

# **PIANO DELLA PERFORMANCE ENEA**

## **2016 - 2018**

**(Art. 10, comma 1, lettera a) del dlgs. N. 150/2009)**



PERFORMANCE  
VALUTAZIONE DELLA  
SISTEMA DELLA

**Revisione aprile 2016**

## Presentazione del Piano



*Il Piano della performance ENEA 2016-2018 illustra le strategie e le relative attività programmatiche che l'Agenzia intraprenderà nel prossimo futuro in stretta sintonia con i cambiamenti politici, sociali ed economico-finanziari nazionali e internazionali.*

*L'Agenzia è impegnata in vari settori quali l'Efficienza Energetica, Fonti Rinnovabili, Ambiente e Clima, Sicurezza e Salute, Nuove Tecnologie, Ricerca di Sistema Elettrico disponendo di competenze disciplinari ad ampio spettro e di una consolidata esperienza nella gestione di progetti complessi.*

*Grazie a impianti sperimentali, laboratori specializzati e strumentazioni di eccellenza, negli anni si sono rafforzate le competenze dell'ENEA su tematiche energetiche, sulla salvaguardia dell'ambiente e l'innovazione tecnologica. Si sono consolidate anche le diverse direttrici delle funzioni di Agenzia: dal trasferimento tecnologico alla prestazione di servizi tecnico scientifici, dalle attività di advisor ai decisori politici a livello nazionale, al supporto alle amministrazioni territoriali per lo sviluppo sostenibile e competitivo, alla comunicazione verso il grande pubblico, alla formazione in campo energetico ed ambientale.*

*Nel giugno 2015 si è concluso il processo di efficientamento organizzativo dell'ENEA che prevede una nuova struttura organizzativa, basata su tre Dipartimenti: Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare, Tecnologie Energetiche, Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali. Novità di questa nuova struttura è stata l'istituzione della Direzione Committenza che ha l'obiettivo di promuovere più efficacemente le attività di ricerca e servizi dell'ENEA verso i "clienti", e di ridurre, gli oneri burocratici e relazionali delle unità tecniche. E' stata attuata inoltre una politica di razionalizzazione ed omogeneizzazione dei servizi interni nei diversi Centri ENEA.*

*Con l'approvazione in data 28 dicembre 2015 della legge 221/2015, art.4 è stata istituita, sotto la vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico, l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA). Termina così, il periodo di commissariamento dell'Agenzia, ponendo fine ad un periodo di incertezza in termini gestionali e programmatici. Tali eventi hanno inciso significativamente sul Piano, in termini di strategie, programmi e strutture.*

**Federico Testa**  
Presidente ENEA

## INDICE

<b>1. INFORMAZIONI DI INTERESSE DEI CITTADINI E DEGLI STAKEHOLDER ESTERNI .....</b>	<b>1</b>
1.1 Chi siamo .....	1
1.2 Cosa facciamo .....	1
1.3 Come operiamo .....	7
<b>2. IDENTITÀ .....</b>	<b>9</b>
2.1 L'amministrazione "in cifre" .....	9
2.2 Mandato istituzionale e Missione .....	15
2.3 Albero della performance.....	21
<b>3. ANALISI DEL CONTESTO .....</b>	<b>24</b>
3.1 Analisi del contesto esterno.....	24
3.2 Analisi del contesto interno.....	33
<b>4. OBIETTIVI STRATEGICI .....</b>	<b>36</b>
<b>5. DAGLI OBIETTIVI STRATEGICI AGLI OBIETTIVI OPERATIVI .....</b>	<b>42</b>
5.1 Obiettivi assegnati ai responsabili di struttura organizzativa.....	43
<b>6. IL PROCESSO SEGUITO E LE AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL CICLO DI GESTIONE DELLA PERFORMANCE.....</b>	<b>45</b>
6.1 Fasi, soggetti e tempi del processo di redazione del Piano.....	45
6.2 Coerenza con la programmazione economico-finanziaria e di bilancio.....	46
6.3 Azioni per il miglioramento del Ciclo di gestione della performance.....	47
<b>7. ALLEGATI TECNICI.....</b>	<b>53</b>



## 1. INFORMAZIONI DI INTERESSE DEI CITTADINI E DEGLI STAKEHOLDER ESTERNI

### 1.1 CHI SIAMO

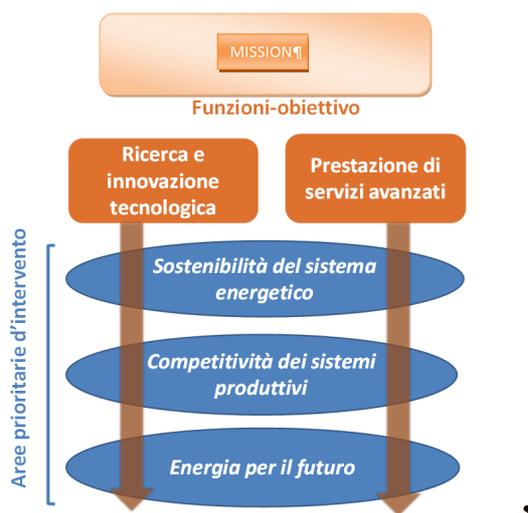
Con l'approvazione in data 28 dicembre 2015 da parte della Camera dei Deputati del Collegato Ambientale, termina il periodo di commissariamento dell'ENEA. Viene istituita, sotto la vigilanza del Ministero dello sviluppo economico, l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA). L'ENEA è un ente di diritto pubblico finalizzato alla ricerca e all'innovazione tecnologica, nonché alla prestazione di servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo economico sostenibile. Opera in piena autonomia per lo svolgimento delle funzioni istituzionali, nel limite delle risorse finanziarie, strumentali e di personale.

L'ENEA ha due principali finalità, o **Funzioni-obiettivo**:

1. **Ricerca e innovazione tecnologica**
2. **Prestazione di servizi avanzati**

che realizza attraverso le seguenti **Aree prioritarie di intervento**:

- Area 1: **Sostenibilità del sistema energetico**
- Area 2: **Competitività dei sistemi produttivi**
- Area 3: **Energia per il futuro**



### 1.2 COSA FACCIAMO

Le attività messe in campo dall'Agenzia nascono dalla stretta complementarietà fra le Funzioni-obiettivo **Ricerca e innovazione tecnologica** e **Prestazione di servizi avanzati** assegnata dalla Legge istitutiva, che vengono realizzate nelle Aree prioritarie di intervento **Sostenibilità del sistema energetico**, **Competitività dei sistemi produttivi** e **Energia per il futuro**.

Le attività dell'ENEA afferiscono principalmente ai **settori dell'energia e dell'ambiente** per lo sviluppo di conoscenze scientifiche e tecnologie finalizzate a:

- l'efficientamento dei sistemi e dei processi per la produzione e il consumo dell'energia;
- l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia;
- l'utilizzo sostenibile delle fonti fossili;
- lo sviluppo della fusione nucleare e della fissione nucleare di nuova generazione;
- l'utilizzo delle radiazioni ionizzanti e non, anche a fini sanitari;
- lo studio delle problematiche ambientali, del clima e degli effetti ambientali dei cambiamenti climatici.

Nell'ambito delle attività che più attengono al settore della ricerca va menzionato il programma "**Ricerca di sistema elettrico**", che prevede un insieme di attività di ricerca e sviluppo finalizzate a ridurre il costo dell'energia elettrica per gli utenti finali, migliorare l'affidabilità del sistema e la qualità del servizio, ridurre l'impatto del sistema elettrico sull'ambiente e sulla salute e consentire l'utilizzo razionale delle risorse energetiche ed assicurare al Paese le condizioni per uno sviluppo sostenibile.

Attività, obiettivi e risorse finanziarie sono definiti attraverso Piani triennali, approvati dal Ministero dello Sviluppo Economico e predisposti dal Comitato di Esperti di Ricerca per il Settore Elettrico, previa acquisizione del parere dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas, del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, del Ministero dell'Ambiente e della Cassa Conguaglio per il Settore Elettrico. Le scelte strategiche **del nuovo Piano Triennale 2015-2017** della Ricerca di Sistema Elettrico sono in accordo con le priorità di ricerca della Strategia Energetica Nazionale, del SET Plan, e del Programma Quadro europeo per la Ricerca e l'Innovazione HORIZON 2020.

Il Piano presenta una serie di novità che segnano una chiara discontinuità rispetto al passato:

- il passaggio da una programmazione operativa annuale a una triennale al fine di ridurre la frammentazione dei progetti di ricerca ed eliminare i voncoli procedurali che hanno finora determinato inefficienze e ritardi;
- una diversa articolazione delle attività di ricerca relative alla tematica Efficienza Energetica, che acquisisce un peso maggiore all'interno del Piano con attività sui seguenti temi: edifici intelligenti, edifici a energia quasi zero (NZEB), processi e macchinari industriali, impianti di conversione di energia di piccola taglia, illuminazione, gestione della domanda, smart cities & communities, mobilità elettrica. Il nuovo PT 2015-2017 vuole incidere sulla capacità di trasferire i risultati della ricerca ottenuti dagli organismi di ricerca al tessuto imprenditoriale del nostro Paese.

L'ENEA, inoltre, continua a presidiare la ricerca e gli sviluppi sull'utilizzo della tecnologia nucleare da fissione, anche attraverso la tenuta in efficienza dei reattori di ricerca in dotazione e lo sviluppo di facilities tecnologiche e attraverso l'operatività dell'Istituto di Radioprotezione.

Le attività sulla fusione nucleare, invece, continuano ad essere una priorità strategica ed un riferimento di eccellenza per il Paese, dove le ricerche sulla fisica del reattore e lo sviluppo delle tecnologie dei componenti del sistema, condotte in stretta collaborazione con l'industria nazionale, consentono al sistema Paese una presenza importante in ambito internazionale (programma EUROfusion, ITER, Broader Approach).

Altro ruolo importante svolto da ENEA riguarda il pacchetto energia-ambiente, rivolto ad adeguare gli interventi agli obiettivi concordati con l'Unione Europea per la diffusione delle energie rinnovabili e per la limitazione delle emissioni di gas ad effetto serra. Gli obiettivi assunti per il 2020 in ambito europeo comportano per l'Italia la necessità di rafforzare gli sforzi per un'efficace strategia sulla lotta ai cambiamenti climatici e per lo sviluppo economico sostenibile. A supporto di questa politica, l'ENEA è attiva nel campo dei certificati verdi e bianchi, nella diversificazione

dell'approvvigionamento energetico per ridurre la dipendenza dal combustibile fossile nelle sue ricerche sul solare termodinamico, nelle tecnologie ecocompatibili, nella riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra, nei suoi studi e tecnologie innovative sulla combustione e sulla modellizzazione energetica in generale.

Sempre in questo ambito va citato a parte il compito affidato all'ENEA di attuare le Spedizioni in Antartide del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) istituito con Legge 284/85. Il Decreto Interministeriale MIUR-MISE del 30 settembre 2010, che definisce l'attuale *governance* del PNRA, assegna all'ENEA una missione molto specifica e definita: *“attuare, quanto alle azioni tecniche, logistiche e organizzative, le Spedizioni del PNRA a valere sulle risorse finanziarie messe annualmente a disposizione a tale scopo dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca”*.

L'obiettivo programmatico dell'ENEA in questo settore nel prossimo triennio riguarda, pertanto, il mantenimento dell'impegno nazionale in ambito antartico, nel solco delle linee tracciate dal documento di programmazione strategica per il triennio 2014-2016 approvato dal MIUR con il D.M. prot. 811 del 29 ottobre 2014, che individua le seguenti priorità scientifiche: dinamica dell'atmosfera e processi climatici; dinamica della calotta polare; dinamica della Terra solida; dinamica degli oceani polari; relazioni Sole-Terra e *space weather*; l'Universo sopra l'Antartide; evoluzione, adattamento e biodiversità; l'Uomo in ambienti estremi; contaminazione ambientale; paleoclima; problematiche e rischi ambientali; tecnologia: innovazione e sperimentazione.

Occorre infine sottolineare che le attività antartiche sono strettamente connesse al contesto internazionale di riferimento, che in termini generali attiene al sistema del Trattato Antartico e che per quanto concerne i programmi di ricerca si concretizza nello SCAR (*Scientific Committee on Antarctic Research*), per gli aspetti scientifici, e nel CoMNAP (*Council of Managers of National Antarctic Programmes*), per quelli logistici. In quest'ultimo campo, i rapporti di ENEA sono costanti ed intensi, sia con la Francia, partner nella gestione congiunta della Stazione Concordia, che con i programmi antartici che hanno base nella regione del Mare di Ross (USA, Nuova Zelanda e Corea del Sud), con i quali si è da tempo instaurato un rapporto di reciproco scambio di aiuti sul piano logistico.

Le attività dell'ENEA hanno carattere e valenza **internazionale**: di frequente, esse si concretizzano nella promozione della collaborazione con Enti ed istituzioni di altri paesi nel campo scientifico-tecnologico, per la definizione della normativa tecnica, la partecipazione ai grandi programmi di ricerca e agli organismi internazionali, fornendo competenze specifiche, e un'intensa attività dedicata alle relazioni internazionali che si esplica in una fitta rete di relazioni bilaterali e multilaterali, con particolare attenzione all'Unione Europea.

In questo ambito, l'ENEA:

- partecipa a progetti finanziati prevalentemente da Programmi dell'Unione Europea, nonché a Piattaforme ed Alleanze tecnologiche italiane ed europee, reti, associazioni e iniziative internazionali quali: EERA, ECRA, European Energy Network, MEDENER, TAFTIE, Enterprise Europe Network, ecc.
- supporta la partecipazione di propri delegati/esperti a comitati e gruppi internazionali su tematiche di RST di propria competenza;
- mantiene relazioni con il Ministero degli Affari Esteri, la rete delle Ambasciate italiane all'estero e gli Addetti scientifici nazionali, gli attaché scientifici delle Ambasciate straniere in Italia, la Rappresentanza permanente italiana presso l'UE e, attraverso il proprio Ufficio di rappresentanza a Bruxelles, promuove la visibilità dell'Agenzia, fornendo strumenti di supporto allo sviluppo di Progetti e di attività di ricerca europei;
- ospita presso i propri Centri di ricerca delegazioni ufficiali di Paesi europei ed extraeuropei, anche allo scopo di avviare l'iter di definizione di specifici Accordi o Memorandum of

Understanding tra le parti; partecipa alla progettazione e all'organizzazione di eventi a carattere internazionale di particolare rilievo per le proprie attività di R&S.

Nell'ambito delle attività relative alla **Prestazione di servizi avanzati**, attraverso la **rete dei laboratori di radioprotezione (IRP)**, l'ENEA fornisce servizi in grado di soddisfare le diverse esigenze connesse alle misure di radioattività, alla dosimetria e alla taratura di strumentazione. Grazie all'attività continua di ricerca, sviluppo e qualificazione, e tramite il costante rapporto e confronto con la realtà internazionale, IRP mantiene elevato il livello di competenza in dosimetria e radioprotezione.

Un altro impegno importante è quello relativo al campo della metrologia delle radiazioni ionizzanti dove l'ENEA, tramite l'**Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti (METR)**, svolge nel Paese la funzione di Istituto Metrologico Primario (Legge 11 agosto 1991, n. 273), realizzando gli apparati di misura campione, assicurandone il mantenimento, partecipando ai confronti internazionali e garantendo la riferibilità delle misure al Sistema Internazionale delle unità di misura (SI). L'Istituto, che rappresenta l'Italia negli organismi metrologici internazionali, operando conformemente al *Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA)* per il riconoscimento dell'equivalenza dei campioni e dei sistemi di taratura nazionali, sviluppa procedure di misura, effettua la taratura della strumentazione e fornisce supporto tecnico all'organismo nazionale di accreditamento (ACCREDIA) per il riconoscimento dei Laboratori di Taratura (LAT), assicurando in tal modo le condizioni per l'affidabilità delle misure nei settori della radioterapia e della radiodiagnostica medica, della radioprotezione (in campo ambientale, industriale e ospedaliero) e della ricerca scientifica; svolge inoltre le funzioni assegnate all'ENEA nel campo della certificazione della strumentazione radioprotezionistica (D.lgs. 17 marzo 1995, n. 230).

Presso l'ENEA è anche attivo da molti anni un **Servizio Integrato per la gestione dei rifiuti radioattivi** di origine non elettro-nucleare presenti sul territorio nazionale. I compiti del Servizio Integrato comprendono la raccolta, il trasporto, la caratterizzazione, l'immagazzinamento e il trattamento-condizionamento di tali rifiuti. Con il Decreto Legislativo n. 52 del 2007 tali compiti sono stati estesi anche alle gestione delle sorgenti orfane (sorgenti radioattive delle quali non è possibile stabilire la provenienza). Il Servizio Integrato si avvale della collaborazione tecnica delle Autorità competenti in caso di rinvenimento occasionale di una sorgente radioattiva.

Inoltre l'ENEA si è dotata di un nuovo strumento operativo il **Servizio Industria ed Associazioni Imprenditoriali** specializzato nella diffusione di competenze, risorse strumentali, prodotti e servizi per la competitività. Il servizio rende disponibili per industria, PA e cittadini servizi avanzati, soluzioni tecnologiche e prodotti disponibili sull'Atlante dell'Innovazione tecnologica, la banca dati on line per facilitare l'accesso delle PMI, delle loro associazioni e di tutti i potenziali stakeholder ai servizi e prodotti avanzati ENEA. Nell'ambito di un Protocollo d'Intesa con Confindustria l'ENEA pone al servizio del mondo imprenditoriale le sue competenze per fornire scenari indirizzi tecnologici diversi e avanzati quali: servizi di informazione, analisi e valutazioni; servizi di sviluppo tecnologie; servizi di trasferimento tecnologie; servizi avanzati di prova, qualificazione e certificazione di materiali, componenti e sistemi; servizi avanzati di diagnosi energetica e tecnologica.

Nel suo ruolo di **Advisor alla pubblica amministrazione**, è da menzionare la funzione di **Agenzia nazionale per l'efficienza energetica**, affidata all'ENEA con il D.lgs. 30 maggio 2008, n. 115, al cui fine è stata istituita l'Unità Tecnica Efficienza Energetica, che opera in complementarietà con le attività di ricerca e sviluppo energetico-ambientale delle altre Unità dell'ENEA. Obiettivo strategico dell'Agenzia è lo sviluppo e il trasferimento di conoscenze, sistemi, metodi e tecnologie per il risparmio e l'efficienza energetica nei settori edilizia residenziale e terziaria, industria, agricoltura, trasporti e nei sistemi dei servizi energetici e della generazione distribuita, vitali per la crescita e competitività del Paese. Con tali finalità, essa svolge attività mirate ad accelerare il processo di adozione di tecnologie-chiave per un uso più efficiente dell'energia e rafforzare le capacità di

innovazione del Paese e la competitività delle imprese nel campo del risparmio e dell'efficienza energetica. Le attività riguardano in particolare:

- contribuire al raggiungimento degli obiettivi nazionali di risparmio energetico;
- supportare il Mi.S.E. e le Regioni ai fini del controllo generale e della supervisione dell'attuazione del quadro istituito dal d.lgs. di recepimento della direttiva 2012/27/CE;
- supportare lo Stato, le Regioni e gli enti locali ai fini della predisposizione degli strumenti attuativi necessari al conseguimento degli obiettivi indicativi nazionali di risparmio energetico;
- accelerare il processo di adozione di tecnologie-chiave per un uso più efficiente dell'energia;
- rafforzare le capacità di innovazione e la competitività delle imprese;
- creare condizioni per lo sviluppo del mercato interno dell'efficienza e dei servizi energetici;
- assicurare l'informazione al cittadino, alle imprese, la P.A. e agli operatori economici, sugli strumenti per il risparmio energetico, nonché sui meccanismi e sul quadro finanziario e giuridico predisposto per la diffusione e la promozione dell'efficienza energetica, provvedendo inoltre, a fornire sistemi di diagnosi energetica,
- diffondere l'informazione attraverso il Portale su: dati, quadro normativo, meccanismi di incentivazione, soluzioni tecnologiche, proposte formative, buone pratiche, metodologie semplificate per migliorare l'uso razionale dell'energia per le famiglie, le imprese e la Pubblica Amministrazione.

L'ENEA offre inoltre alla P.A. e alle imprese, servizi di formazione rivolti a varie figure professionali, prevalentemente su temi relativi all'efficienza energetica e delle fonti energetiche rinnovabili, attraverso la Scuola delle Energie, un polo formativo inaugurato nel 2012 presso il Centro ricerche ENEA Casaccia. La Scuola ospita una serie di corsi nei quali la didattica tradizionale è affiancata dalla "pratica" necessaria per la formazione di nuove figure professionali, specifiche nel settore dell'efficienza energetica e delle rinnovabili, in linea con gli standard europei.

L'edificio che ospita la scuola è stato realizzato dall'ENEA con criteri di alta efficienza energetica e concepito come un laboratorio per l'applicazione di nuove soluzioni impiantistiche per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria, alimentate anche con fonti rinnovabili. Esso è dotato di aule, di una hall tecnologica e di impianti "a vista".

L'ENEA fornisce supporto tecnico al **Ministero dello Sviluppo Economico (MISE)** nella definizione di obiettivi e politiche in materia di energia (ad esempio la Strategia Energetica Nazionale), attraverso la realizzazione di scenari volti ad analizzare l'impatto degli obiettivi e delle politiche sul sistema energetico nazionale, anche in termini di prospettive tecnologiche e priorità di ricerca. Un'altra attività di supporto al MISE attiene allo sviluppo di metodologie innovative per l'analisi dell'impatto delle misure di riduzione delle emissioni sul sistema produttivo nazionale.

Nell'ambito delle attività a supporto delle imprese, l'ENEA persegue l'obiettivo di rafforzare la sua azione a supporto delle imprese nazionali per accrescerne il livello tecnologico e la competitività e per ridurre l'impatto sull'ambiente. Con tali finalità, l'Agenzia si propone di promuovere un'intensa attività di diffusione e trasferimento tecnologico attraverso un'azione sinergica tra le risorse strumentali ed i risultati conseguiti sia direttamente che attraverso le sue partecipate, in questo ambito:

- propone alle imprese accordi per l'utilizzo di brevetti ENEA e per la condivisione di conoscenze scientifiche, la costituzione di laboratori di ricerca, la realizzazione di progetti di innovazione tecnologica;
- offre agli interlocutori industriali un ambiente qualificato, di eccellenza e super partes per l'esecuzione di prove sperimentali dedicate allo sviluppo di tecnologie e prodotti innovativi ed avanzati. In particolare, mette a disposizione delle imprese laboratori e infrastrutture sperimentali in cui è possibile condurre prove di qualificazione di componenti, dispositivi e sistemi;

- promuove e facilita l'incontro tra domanda e offerta di innovazione anche attraverso la partecipazione a reti nazionali e internazionali per il sostegno alle attività di trasferimento tecnologico e innovazione, tra cui *EEN - Enterprise Europe Network*;
- offre la sua partnership in progetti di ricerca nazionali ed internazionali;
- fornisce supporto alla creazione di imprese ad alto contenuto tecnologico come gli spin-off;
- svolge attività di formazione per favorire il trasferimento delle conoscenze e creare nuove figure professionali.

L'ENEA è fortemente impegnata, inoltre, nella Piattaforma Tecnologica europea Food for Life, di cui condivide la leadership a livello nazionale, in coerenza con i valori della green economy e della sostenibilità e la vision della nuova programmazione europea di Horizon 2020.

L'Agenzia opera sia per creare nuova conoscenza e metterne a frutto i risultati, sia a sostegno delle imprese del settore agro-alimentare, per la crescita del tessuto imprenditoriale e del territorio.

Le attività di eccellenza per le quali l'Agenzia è impegnata in progetti di RT&D regionali, nazionali ed internazionali, con il fine di perseguire sia i suddetti obiettivi che la strategia di riferimento, sono:

- ricerca di punta nelle aree di: biotecnologie verdi; innovazione agro-industriale; gestione sostenibile degli agro-ecosistemi; qualità, sicurezza e tracciabilità delle produzioni;
- affiancamento alle imprese del settore agro-alimentare per lo sviluppo di applicazioni innovative e la fornitura di servizi avanzati, attraverso il Centro Servizi Avanzati per l'Agro-industria (CSAgri);
- rapporto con il territorio per raccogliere le più attuali sfide sociali, legate alla sostenibilità ambientale ed energetica delle produzioni agro-alimentari, alla loro innovazione valorizzazione e a quella dei relativi sottoprodotti e reflui, per una migliore competitività sui mercati di riferimento;
- promozione ed internazionalizzazione del sistema alimentare italiano, ispirandosi ai criteri e ai principi della dieta mediterranea, quale modello di consumo di riferimento per la sostenibilità delle produzioni.

L'ENEA partecipa al Comitato di Presidenza del Cluster Tecnologico Nazionale Agri-Food, che oltre a sviluppare progetti di ricerca industriale a partenariato pubblico-privato, si interfaccia sia con le regioni per integrare le politiche di innovazione del settore agroalimentare nell'ambito della prossima programmazione dei Fondi Strutturali Europei 2014-2020, legati alla Smart Specialization Strategy, che con la Commissione Europea per le iniziative della Knowledge Innovation Community (KIC) sul FOOD, relativa ad Horizon 2020.

L'Agenzia sta svolgendo un'azione interna (mappatura trasversale delle attività riguardanti il Manifatturiero Avanzato e coordinamento) ed esterna (partecipazione agli aggregati pubblico privati e riunioni preparatorie) al fine di partecipare alla Call Europea Knowledge Innovation Community (KIC) Added Value Manufacturing, prevista per il 2016 dall'Istituto Europeo di Tecnologia (EIT).

L'ENEA partecipa a varie piattaforme europee e nazionali su temi di interesse di H2020. Fra le nazionali si ricorda quella di FOTONICA. La fotonica è stata dichiarata la tecnologia del XXI secolo. La fotonica all'ENEA si rivolge ai settori della fisica delle alte energie, dall'aerospazio, della diagnostica bio-medica ed industriale ma anche ai sistemi di produzione dell'energia, inclusi quelli nucleari.

L'Agenzia mette inoltre a disposizione del Paese competenze avanzate, tecnologie sofisticate, capacità di elaborazione e interpretazione di risultati per la conservazione del patrimonio culturale del paese.

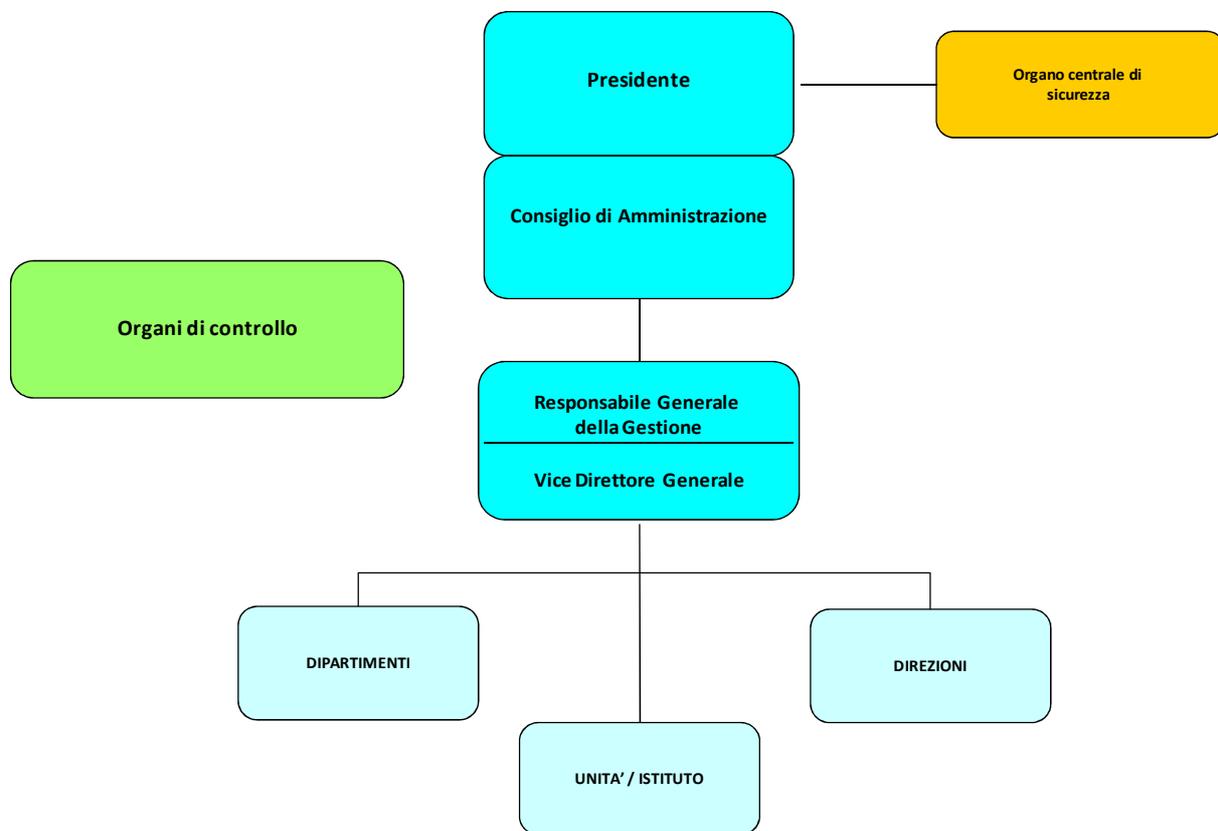
Le attività dell'Agenzia vedono coinvolti, a vario titolo, gli *stakeholder* interni ed esterni con modalità descritte nell'**Allegato A** "Modalità di coinvolgimento degli stakeholder" che contiene l'elenco degli *stakeholder* interni ed esterni più rilevanti. Per gli interni si citano: oltre al personale, il Comitato Unico di Garanzia (CUG), le Organizzazioni Sindacali e Collegio dei Revisori, l'Organismo Indipendente di Valutazione (OIV), mentre per gli *stakeholder* esterni si citano: MISE, altre

amministrazioni centrali e regionali, Commissione europea, istituzioni di ricerca nazionale ed internazionale, sistema delle imprese, con particolare riferimento alle PMI, operatori industriali, progettisti ed imprese di verifica e di certificazione nel campo dell'efficienza energetica, A.N.AC. (ex CiVIT), altri enti di vigilanza e controllo, etc.

### 1.3 COME OPERIAMO

A seguito dell'efficientamento organizzativo intervenuto a luglio 2015, la struttura organizzativa risulta così articolata :

- **Dipartimenti** (DIP) impegnati nel raggiungimento degli obiettivi programmatici dell'Agenzia; sono responsabili delle attività di ricerca, innovazione tecnologica e della prestazione di servizi avanzati nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, come previsto dalla legge di riforma ed operano nei nove centri di ricerca distribuiti sul territorio nazionale;
- **Unità/Istituti** impegnati nel perseguimento di obiettivi di ricerca e innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile;
- **Direzioni** impegnate nel coordinamento delle attività di gestione e di supporto agli organi decisionali; esse assicurano il necessario supporto al vertice dell'Agenzia per le materie relative alla valorizzazione e gestione delle risorse umane, assicurano inoltre l'attività amministrativa, il ciclo di gestione della performance e l'attività di controllo di gestione dei progetti, attraverso il coordinamento dei relativi processi;



**ORGANIGRAMMA DELL' ENEA**

## **2. IDENTITÀ**

Con l'art. 37 della legge 99/2009, come novellato dall'art. 4 della legge 221 del 28 Dicembre 2015, è stata istituita, sotto la vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico, l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).

### **2.1 L'AMMINISTRAZIONE "IN CIFRE"**

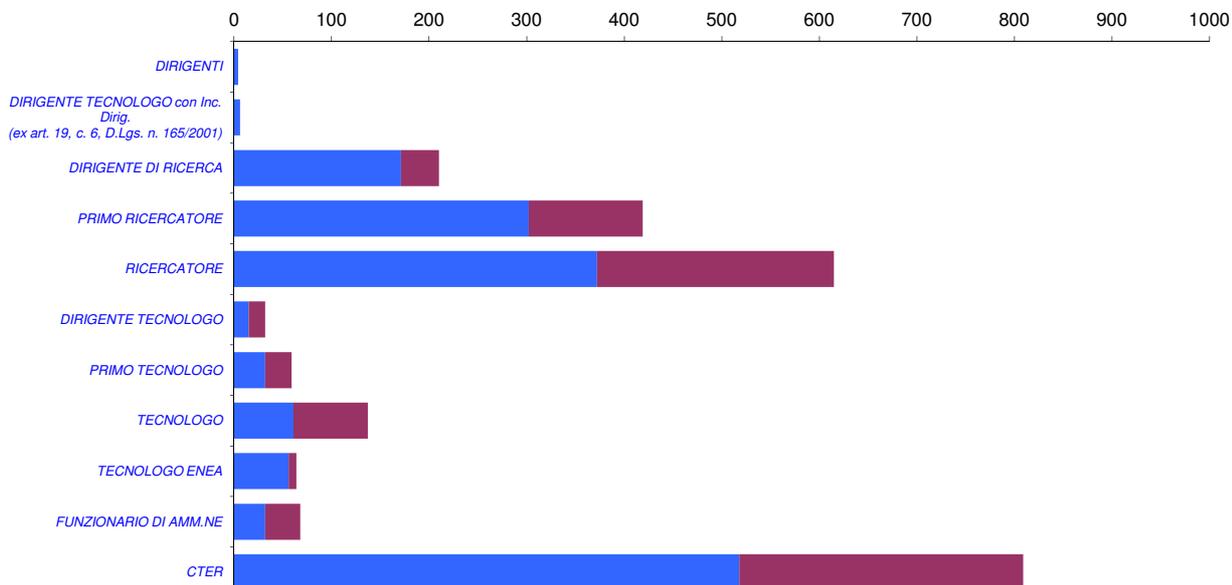
La principale risorsa che l'ENEA mette a disposizione del paese, è rappresentata dall'elevata competenza e qualificazione tecnico-scientifica del proprio personale.

L'organico stimato dell'Agenzia al 31 dicembre 2015 risulta costituito da 2.632 persone di cui 1.681 nei Dipartimenti, 607 nelle Direzioni, 344 nelle Unità/Istituti.

Si riportano di seguito alcuni grafici che presentano la distribuzione del personale secondo varie dimensioni e per genere.

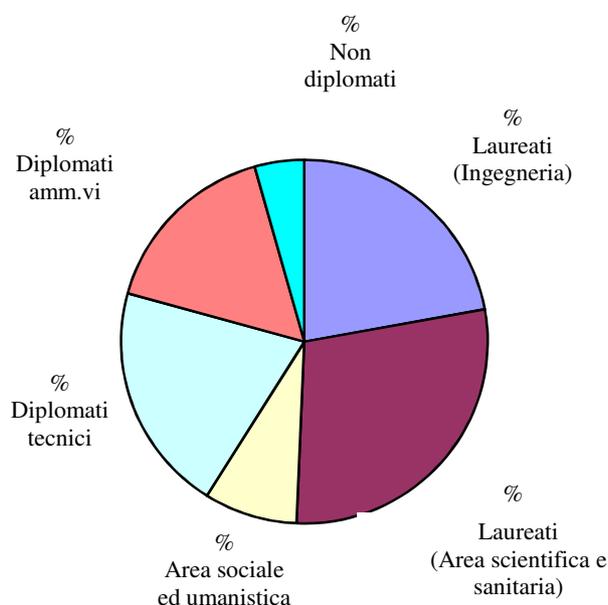
**Tavola 1 – Distribuzione del personale per profilo e per genere al 31.12.2015**

**N. dip.**



PROFILO	UOMINI		DONNE		TOTALE
	N.	%	N.	%	
		su tot. U		su tot. D	
DIRIGENTI	4	0,24	0	0,00	4
DIRIGENTE TECNOLOGO con Inc. Dirig. (ex art. 19, c. 6, D.Lgs. n. 165/2001)	6	0,36	0	0,00	6
DIRIGENTE DI RICERCA	171	10,34	39	3,98	210
PRIMO RICERCATORE	302	18,27	117	11,95	419
RICERCATORE	372	22,50	243	24,82	615
DIRIGENTE TECNOLOGO	15	0,91	17	1,74	32
PRIMO TECNOLOGO	32	1,94	27	2,76	59
TECNOLOGO	61	3,69	76	7,76	137
TECNOLOGO ENEA	56	3,39	8	0,82	64
FUNZIONARIO DI AMM.NE	32	1,94	36	3,68	68
CTER	518	31,34	291	29,72	809
COLLABORATORE DI AMMINISTRAZIONE	22	1,33	72	7,35	94
COLLABORATORE DI AMM.NE E GESTIONE ENEA	0	0,00	1	0,10	1
OPERATORE TECNICO	35	2,12	17	1,74	52
OPERATORE TECNICO ENEA	17	1,03	0	0,00	17
OPERATORE DI AMMINISTRAZIONE	7	0,42	14	1,43	21
OPERATORE DI AMMINISTRAZIONE ENEA	3	0,18	21	2,15	24
<b>TOTALE e %</b>	<b>1.653</b>	<b>100,00</b>	<b>979</b>	<b>100,00</b>	<b>2.632</b>

**Tavola 2 – Distribuzione del personale per gruppi di titolo di studio e per genere al 31.12.2015  
(personale a tempo determinato ed indeterminato)**



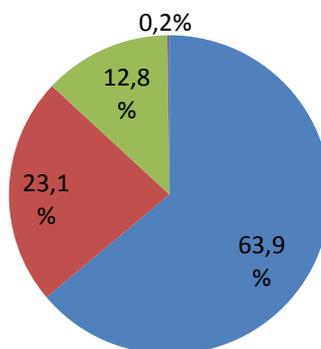
		UOMINI	DONNE	TOTALE
	LAUREATI (Ingegneria)	483	100	583
	LAUREATI (Aree scientifica e sanitaria)	425	326	751
	LAUREATI (Aree sociale e umanistica)	87	130	217
	<b>TOTALE LAUREATI</b>	<b>995</b>	<b>556</b>	<b>1.551</b>
	DIPLOMATI TECNICI	489	47	536
	DIPLOMATI AMMINISTRATIVI	107	323	430
	<b>TOTALE DIPLOMATI</b>	<b>596</b>	<b>370</b>	<b>966</b>
	NON DIPLOMATI	62	53	115
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>1.653</b>	<b>979</b>	<b>2.632</b>

**Totale dipendenti: 2.632**

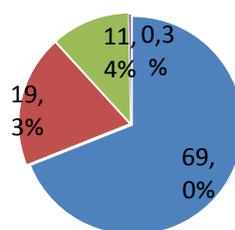
**Tavola 3 – Distribuzione del personale per unità organizzativa e per genere al 31.12.2015 (personale a tempo determinato ed indeterminato)**

LEGENDA	UNITA' ORGANIZZATIVE	UOMINI	DONNE	TOTALE
	DIPARTIMENTI (1)	1.140	541	1.681
	DIREZIONI (2)	319	288	607
	UNITA'/ISTITUTO (3)	189	149	338
	ALTRE UNITA' (4)	5	1	6
	TOTALE	1.653	979	2.632

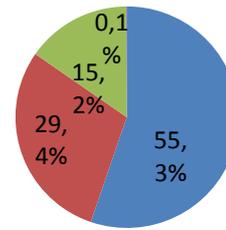
(1) DTE, FSN, SSPT  
 (2) AMC, ANTRUN, BOARD, COM, ISER, LEGALT, PER  
 (3) IRP, REL, STUDI, UCB, UTA, UTEE, UVER  
 (4) OCS, PERSONALE FUORI RUOLO



Totale dipendenti:  
2632

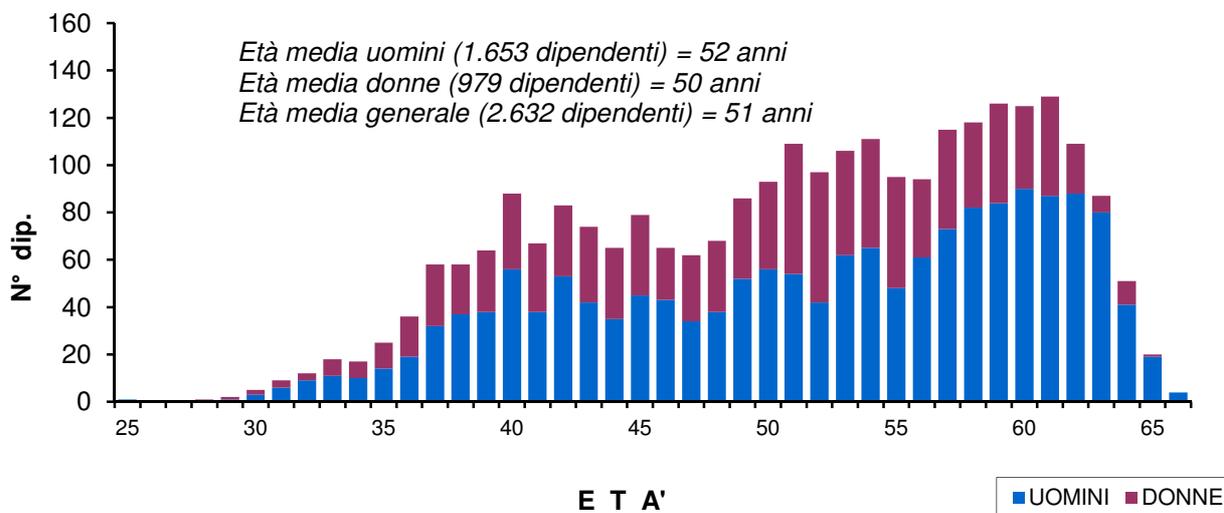


Totale uomini: 1653

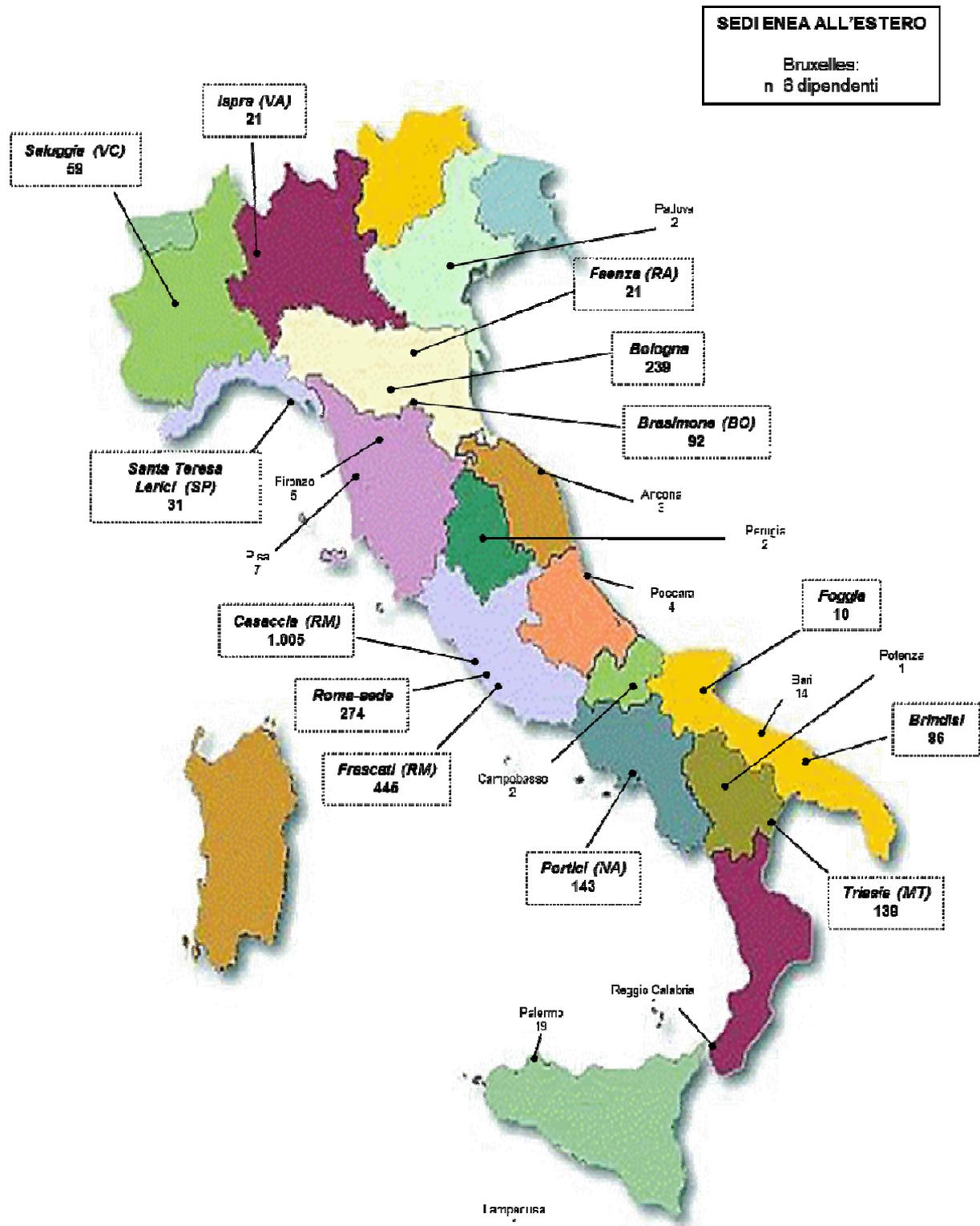


Totale donne: 979

**Tavola 4 - Distribuzione del personale per età e per genere al 31.12.2015 (personale a tempo determinato ed indeterminato)**



**Tavola 5 - Personale per sede geografica.**



Totale dipendenti: 2.632

L'ENEA svolge attività di ricerca scientifica e sviluppo tecnologico avvalendosi di competenze ad ampio spettro e di avanzate infrastrutture impiantistiche e strumentali dislocate presso i 9 Centri e 5 Laboratori di Ricerca.

La Sede legale dell'Agenzia è a Roma.

Da 1 Luglio 2015 è operativa la nuova struttura organizzativa, articolata in **Dipartimenti, Unità/Istituti, Direzioni**.

L'ENEA è inoltre dotata di:

- una rete di uffici territoriali, distribuiti su tutto il territorio nazionale, che forniscono servizi di informazione e consulenza alle amministrazioni pubbliche e alle realtà produttive locali. La loro funzione è quella di intercettare la domanda proveniente dai diversi attori pubblici e privati che operano in ambito locale (amministrazioni pubbliche, imprese, enti, università, associazioni di categoria, ordini professionali) e conmetterla con le attività programmatiche e le competenze scientifiche presenti in ENEA per fornire risposte adeguate ed operative.
- un Ufficio di rappresentanza a Bruxelles che ha il compito di promuovere e rafforzare l'immagine e la partecipazione dell'ENEA a livello comunitario, oltre a fornire informazione, consulenza operativa e supporto logistico alle Unità ENEA.

## **RISORSE FINANZIARIE**

### **Quadro finanziario generale e considerazioni**

Il Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2016 ammonta a 276.500 migliaia di euro, di cui 143.825 migliaia di euro quale contributo ordinario dello Stato, 100.819 migliaia di euro da commesse esterne e 31.856 migliaia di euro dovuti ad altre entrate dell'Agenzia.

Il totale delle entrate proprie di 132.675 migliaia di euro, risulta minore di 450 migliaia di euro rispetto a quelle previste per il 2015.

Per quanto riguarda le entrate da commesse esterne, la stima per l'anno 2016 è di 100.819 migliaia di euro rispetto a 90.281 migliaia di euro rispetto alla previsione 2015.

L'avanzo di amministrazione previsto, alla fine del 2015, è di 103.986 K€, di cui 20.338 K€ vincolato per attività tecnico scientifiche, 6.474 K€ per fondo incentivazione al personale e 370 K€ per Fondo conto terzi dell'anno 2015. In definitiva, le risorse disponibili nel 2016, compreso l'avanzo di amministrazione, al lordo dei fondi accantonati, sono pari a 380.486 migliaia di euro.

Le entrate da commesse esterne sono utilizzate prioritariamente per assicurare le spese connesse alla realizzazione delle attività commissionate e, per la parte rimanente, per i programmi di ricerca autonomi dell'Agenzia e per la copertura delle spese di funzionamento e di personale. E' da osservare che i programmi di ricerca autonomi, per carenza di risorse, sono di modesta entità.

Si riporta l'andamento delle risorse finanziarie degli ultimi anni, ivi inclusa la previsione di Bilancio 2016:

<b>Tabella sintetica delle risorse finanziarie</b>	anno 2013 (consuntivo)	Anno 2014 (consuntivo)	Anno 2015 (previsione)	Anno 2016 (previsione)
Contributo ordinario dello Stato	152.149	151.878	147.838	143.825
Entrate Programmatiche	87.992	81.671	90.281	100.819
ex Legge 183/87 (fondo di rotazione)	24.405	24.440	23.344	17.024
Altre Entrate (*)	20.351	30.661	18.600	14.832
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>284.897</b>	<b>288.650</b>	<b>280.063</b>	<b>276.500</b>
Avanzo di amministrazione (include fondo incentivazione al personale e fondo conto terzi per l'anno 2016)	<b>95.973</b>	<b>95.340</b>	<b>89.625</b>	<b>103.986</b>
<b>TOTALE</b>	<b>380.870</b>	<b>383.990</b>	<b>369.688</b>	<b>380.486</b>

(\*) include anche le entrate per rimborso spese società Sogin e Nucleco (dati rilevati da tab. 3, Bilancio di previsione e tab. 1 del consuntivo)

## 2.2 MANDATO ISTITUZIONALE E MISSIONE

L'art. 4 della legge 221 del 28 Dicembre 2015, che sostituisce l'art. 37 della legge 99/2009, istituisce l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), sotto la vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico.

La norma stabilisce che l'“Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, ENEA”:

- è un ente di diritto pubblico finalizzato alla ricerca e all'innovazione tecnologica nonché alla prestazione di servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell'energia, dell'ambiente, e dello sviluppo economico sostenibile;
- opera in piena autonomia per lo svolgimento delle funzioni istituzionali ad essa assegnate, e sulla base degli indirizzi definiti dal Ministro dello Sviluppo Economico, di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare;
- svolge le rispettive funzioni con le risorse finanziarie, strumentali e di personale del soppresso Ente per le nuove tecnologie, l'energia e l'ambiente (ENEA), di cui al decreto legislativo 3 settembre 2003, n. 257.

La legge prevede inoltre che, con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, e con il Ministro dell'economia e finanze vengano determinati:

- a) le specifiche funzioni, gli organi di amministrazione e di controllo, la sede;
- b) le modalità di costituzione e di funzionamento;
- c) le procedure per la definizione e l'attuazione dei programmi per l'assunzione e l'utilizzo del personale e per l'erogazione delle risorse dell'Agenzia.

Con questa legge l'ENEA vede amplificati i propri ambiti di intervento: alla richiesta più complessa e articolata che proviene dal sistema Paese, è in grado di rispondere anche in ragione di un grande bagaglio di competenze ed esperienze e del vasto repertorio di strumentazione di cui dispone nei suoi laboratori e Centri di Ricerca.

In questo contesto, va sottolineato inoltre il ruolo attivo che l'ENEA ricopre nell'ambito delle tematiche energetiche e ambientali attraverso la funzione di **Agenzia nazionale per l'efficienza energetica**, affidatale con il D.lgs. 30 maggio 2008, n. 115.

### **LE FUNZIONI-OBIETTIVO**

Le Funzioni-obiettivo *Ricerca e innovazione tecnologica e Prestazione di servizi avanzati* sono le principali finalità dell'ENEA.

La loro complementarietà costituisce la sfida attraverso la quale l'ENEA intende misurare il proprio potenziale di intervento, mettendo a disposizione del Paese competenze, esperienze e capacità operative al fine di produrre innovazione, contribuire ad una maggiore sicurezza energetica del paese e sostenerne la competitività, promuovendo quello sviluppo economico sostenibile che è nella sua missione.

#### **Funzione-obiettivo Ricerca e innovazione tecnologica**

La Funzione-obiettivo *Ricerca e innovazione tecnologica* favorisce la realizzazione di tecnologie innovative e competitive orientate al mercato, nell'interpretazione dei bisogni che provengono dal sistema paese.

In un contesto sempre più competitivo su scala globale, dove i tempi connessi al processo d'innovazione tecnologica si riducono progressivamente, risulta fondamentale la capacità di anticipare i futuri fabbisogni tecnologici connessi alla transizione verso un sistema economico sostenibile.

In quest'ottica, il ruolo di "garante tecnologico" dell'Agenzia è fondamentale per mettere a sistema le risorse e le competenze pubbliche e private presenti sul territorio, favorendo soprattutto la transizione tecnologica nelle fasi più critiche del processo d'innovazione, come quelle di "ricerca e sviluppo", dove l'innovazione rischia di rimanere intrappolata a causa di ridotte risorse finanziarie e limitato supporto pubblico. In questo senso, le partnership pubblico-private costituiscono un elemento essenziale, in quanto stimolano e accelerano gli investimenti attraverso una condivisione del rischio tra imprese private e settore pubblico, favorendo al contempo la riduzione della dipendenza tecnologica del Paese dall'estero e accelerando il processo di transizione energetica.

In questo ambito l'ENEA:

- progetta prototipi di tecnologie e impianti per la sostenibilità;
- realizza progetti dimostrativi finalizzati alle prove di componentistica;
- individua le migliori tecniche produttive per il mercato;
- valuta e confronta soluzioni tecnologiche fra loro alternative;
- prova sistemi e componenti critici anche in condizioni estreme;
- sviluppa prototipi e sistemi integrati per la sicurezza del cittadino e per la protezione civile;
- definisce standard tecnologici per la sicurezza industriale e ambientale.

#### **Funzione-obiettivo Prestazione di servizi avanzati**

Questa Funzione si sviluppa su tre principali linee di intervento:

- 1) Servizi alle imprese e trasferimento tecnologico per la diffusione e la promozione delle tecnologie a supporto del sistema produttivo, con la messa a disposizione di informazioni, competenze e strumentazione tecnologica.

In questo ambito l'ENEA:

- promuove e facilita l'incontro fra domanda e offerta di innovazione anche attraverso la partecipazione a reti nazionali e internazionali e a progetti di ricerca comunitari;
- tutela e valorizza la proprietà intellettuale, come i brevetti di invenzione, di modello, di marchio e i diritti d'autore, attraverso accordi di *licensing* e la creazione di imprese ad alto contenuto tecnologico come gli *spin-off*;
- supporta i processi di trasferimento tecnologico, fornendo consulenza tecnica specialistica e promuovendo l'adozione di tecnologie ICT per l'interoperabilità e la dematerializzazione dei processi produttivi;
- orienta le politiche di investimento delle imprese verso le nuove tecnologie "pulite", riducendo costi e rischi connessi all'avvio di programmi di innovazione;
- offre servizi avanzati di prova, qualificazione e certificazione di materiali, componenti e sistemi, mettendo a disposizione delle imprese *facility* sperimentali, banchi di prova, laboratori e strumentazione d'avanguardia;
- offre servizi avanzati di diagnosi energetica e tecnologica, con ricognizioni delle opportunità per le imprese sul fronte dell'efficienza energetica, delle fonti rinnovabili e dell'innovazione tecnologica;
- mette a disposizione la propria rete dei laboratori di radioprotezione per la fornitura di servizi connessi alle misure di radioattività, dosimetria e taratura di strumentazioni.

- 2) Advisor alla Pubblica Amministrazione centrale e territoriale per affiancare il decisore pubblico nella definizione e attuazione di politiche energetiche e ambientali sia in sede centrale che locale.

In questo ambito l'ENEA:

- garantisce un sistema di informazione e monitoraggio sulle tecnologie energetiche che fornisca un quadro referenziato, aggiornato e imparziale sullo stato dell'arte e sulle prospettive di tali tecnologie, individuandone l'impatto della penetrazione a livello territoriale sia in termini ambientali che socio-economici;
- formula piani e programmi per il conseguimento degli obiettivi nazionali assunti in campo energetico e ambientale, contribuendo a identificare termini, modalità e strumenti per promuovere l'uso razionale e sostenibile delle risorse, avvalendosi anche di attività specifiche di monitoraggio sull'uso delle fonti di energia, sugli effetti delle politiche di incentivazione, sugli effetti ambientali;
- verifica e monitora i progetti realizzati e le misure adottate per il risparmio e l'efficienza energetica;
- realizza studi e analisi di scenari energetici e tecnologici del sistema Italia che, a partire dalla conoscenza della situazione e dalla interpretazione dei trend in atto, traggano gli obiettivi strategici, prefigurando e costruendo i percorsi necessari al loro perseguimento.

- 3) Comunicazione e formazione tecnico-scientifica per accrescere la conoscenza scientifica e una cultura della sostenibilità.

In questo ambito l'ENEA:

- predisporre, gestisce e diffonde programmi di informazione e comunicazione verso cittadini, imprese, pubblica amministrazione e operatori economici sugli strumenti, i meccanismi e il quadro finanziario e giuridico predisposti a livello nazionale e locale per la promozione del risparmio e dell'efficienza energetica;
- promuove e sostiene l'interazione tra il mondo della scuola, della formazione e delle imprese nei settori di propria competenza;
- svolge attività di formazione - sia in presenza che a distanza - per favorire il trasferimento delle conoscenze e creare nuove figure professionali;

- sviluppa programmi per l'alta formazione e la diffusione delle conoscenze scientifiche;
- offre servizi di informazione, analisi e valutazioni in merito alle normative di incentivazione dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili, e alle tecnologie commerciali utilizzabili per gli investimenti.

### **Missione**

L'ENEA realizza le sue Funzioni-obiettivo attraverso **Aree prioritarie di intervento** che derivano dall'incontro fra le principali tematiche attinenti agli obiettivi dello sviluppo sostenibile e competitivo del Paese, con quanto l'Agenzia è in grado di esprimere in termini di competenze, esperienza, strutture e potenzialità complessiva di intervento.

Le Aree individuate sono le seguenti:

Area prioritaria di Intervento (API01): **Sostenibilità del sistema energetico**

Area prioritaria di Intervento (API02): **Competitività dei sistemi produttivi**

Area prioritaria di Intervento (API03): **Energia per il futuro**

- L'Area Prioritaria di Intervento (API01) "**Sostenibilità del sistema energetico**" contribuisce alla diversificazione, nel medio-lungo termine, delle fonti di energia e, nel contempo, alla riduzione delle emissioni e della dipendenza energetica dalle fonti fossili, alla diffusione della low-carbon economy, anche ottimizzando l'utilizzo dell'energia, all'accrescimento della competitività dell'industria italiana, mediante la riduzione dei costi dell'energia, e della produttività e della redditività della produzione agricola, anche con la valorizzazione degli scarti. In tale ambito il Dipartimento DTE svolge attività di studio, analisi, ricerca, sviluppo e qualificazione di tecnologie, metodologie, materiali, processi e prodotti, progettazione avanzata, realizzazione di impianti prototipali, fornitura di servizi tecnici avanzati, trasferimento di tecnologie e conoscenze al sistema produttivo nei settori delle fonti di energia rinnovabili (solare termico e termodinamico con sistemi di accumulo, fotovoltaico, bioenergie e bioraffineria per la produzione di energia, biocombustibili, intermedi chimici e biomateriali) e delle tecnologie per l'efficienza energetica e gli usi finali dell'energia (smart cities ed uso razionale dell'energia, mobilità sostenibile e trasporto innovativo, uso sostenibile dei combustibili fossili e cicli termici avanzati, idrogeno e celle a combustibile, accumulo di energia per applicazioni mobili e stazionarie, smart grids, ICT, robotica), fornendo supporto tecnologico per innovare e/o trasferire prodotti e/o processi all'industria nazionale (principalmente energetica, ma anche manifatturiera). Per l'attuazione della propria mission, il dipartimento DTE risulta organizzato in sei Divisioni di competenza, con un totale di diciannove Laboratori, tre dedicate alle fonti rinnovabili (fotovoltaico e sistemi smart di integrazione alla rete, solare termico e termodinamico, biomasse e chimica verde), una dedicata alle tecnologie per l'efficienza energetica (incluse le smart cities), una dedicata alla produzione, conversione ed uso dell'energia (inclusa la mobilità sostenibile, l'uso sostenibile dei combustibili fossili, i sistemi di accumulo e le celle a combustibile), una all'ICT ed ai sistemi informatici. Le strategie di intervento nei diversi settori saranno periodicamente aggiornati con l'assistenza di USTS (Unità di Supporto Tecnico-Strategico), che svolgerà anche un ruolo attivo di collaborazione con il Dipartimento e le Divisioni/Laboratori per l'individuazione e l'accesso a strumenti di finanziamento nazionale ed internazionale e di co-gestione di progetti afferenti a Dipartimenti/Divisioni/Laboratori diversi. Le priorità delle attività del Dipartimento tengono conto, inoltre, della Strategia Energetica Nazionale (SEN), dell'Accordo di programma con il MiSE per la Ricerca di Sistema Elettrico e delle vision del SET Plan, dell'EERA (European Energy Research Alliance), del BIC (Biobased Industries Consortium), della SERIT (Security Research in ITaly) e del programma Horizon 2020.

Il D.lgs. 30 maggio 2008, n. 115, prevede la funzione di Agenzia nazionale per l'efficienza energetica affidata all'ENEA con il ruolo di Advisor alla pubblica amministrazione, a tale scopo è stata istituita l'Unità Tecnica Efficienza Energetica (UTEE). L'Unità UTEE contribuisce allo sviluppo e il trasferimento di conoscenze, sistemi, metodi e tecnologie per il risparmio e l'efficienza energetica nei settori edilizia residenziale e terziaria, industria, agricoltura, trasporti e nei sistemi dei servizi energetici e della generazione distribuita, vitali per la crescita e competitività del Paese. Con tali finalità, essa svolge attività mirate ad accelerare il processo di adozione di tecnologie-chiave per un uso più efficiente dell'energia e rafforzare le capacità di innovazione del Paese e la competitività delle imprese nel campo del risparmio e dell'efficienza energetica.

- L'Area Prioritaria di Intervento (API02) "**Sostenibilità dei Sistemi Produttivi**" riguarda attività di ricerca e sviluppo per il trasferimento e la diffusione di tecnologie e di conoscenze, con il fine di contribuire alla valorizzazione dei capitali economico, naturale, e sociale fornendo strumenti tecnologici e conoscitivi per una crescita sostenibile e competitiva delle imprese e una occupazione di qualità, di concorrere a una gestione sostenibile delle risorse naturali, di supportare l'individuazione e l'attuazione delle politiche e delle misure per favorire la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra e la mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e degli eventi sismici ed idrogeologici.

I settori di intervento sono i seguenti:

*Uso efficiente delle risorse e chiusura dei cicli:* gestione sostenibile del ciclo dei rifiuti e della risorsa idrica, recupero/riciclo di materie prime secondarie da prodotti a fine vita;

*Tecnologie e processi dei materiali per la sostenibilità:* materiali innovativi, materiali compositi, ceramici e nano strutturati per applicazioni al sistema produttivo, materiali funzionali, strutturali a basso impatto ambientale. Interventi di monitoraggio e restauro strutturale di beni storici monumentali;

*Modelli e Tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e dei rischi naturali:* modelli di sistemi complessi per la valutazione della vulnerabilità, dell'impatto e dell'adattamento del sistema territoriale, produttivo infrastrutturale e sociale, con particolare attenzione alla componente atmosferica, oceanografica e climatica. Tecnologie antisismiche innovative applicate ad edifici, ad impianti industriali, al patrimonio storico-culturale e monumentale.

*Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale:* metodologie e tecnologie per la caratterizzazione, la protezione, la gestione e il risanamento ambientale; sviluppo di prototipi e di strumenti innovativi per l'osservazione, la protezione e il risanamento dell'ambiente. Biotecnologie microbiche applicate anche ai settori della conservazione e restauro del patrimonio artistico.

*Biotecnologie e Agroindustria:* innovazione del sistema produttivo agro-industriale, sviluppando filiere e distretti agro-industriali integrati sul territorio.

*Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute:* biotecnologie industriali e biologia delle radiazioni e della salute dell'uomo, con applicazioni sulle biotecnologie, la tossicologia e la biologia delle radiazioni e la biomedicina.

*Programma nazionale ricerche in Antartide:* il Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) istituito con Legge 284/85. Il Decreto Interministeriale MIUR-MISE del 30 settembre 2010, definisce l'attuale governance del PNRA e assegna all'ENEA una missione molto specifica e definita: "attuare, le azioni tecniche, logistiche e organizzative, le Spedizioni del PNRA a valere sulle risorse finanziarie messe annualmente a disposizione a tale scopo dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca". L'obiettivo programmatico dell'ENEA in questo settore nel prossimo triennio riguarda, pertanto, il mantenimento dell'impegno nazionale in ambito antartico, nel solco delle linee tracciate dal documento di programmazione strategica per il triennio 2014-2016 approvato dal MIUR con il D.M. prot. 811 del 29 ottobre 2014, che individua

le seguenti priorità scientifiche: dinamica dell'atmosfera e processi climatici; dinamica della calotta polare; dinamica della Terra solida; dinamica degli oceani polari; relazioni Sole-Terra e space weather; l'Universo sopra l'Antartide; evoluzione, adattamento e biodiversità; l'Uomo in ambienti estremi; contaminazione ambientale; paleoclima; problematiche e rischi ambientali; tecnologia: innovazione e sperimentazione.

- L'Area Prioritaria di Intervento (API.03) "**Energia per il futuro**" riguarda lo sviluppo a medio-lungo termine di attività di ricerca volte a garantire una produzione di energia su larga scala, sicura e rispettosa dell'ambiente, e a competere nelle sfide del mercato energetico del futuro.

I settori di intervento sono i seguenti:

**Fusione nucleare:** la ricerca sulla Fusione in ENEA si concentra in particolare sul confinamento magnetico, con attività relative sia alla fisica dei plasmi sia allo sviluppo di tecnologie di rilevanza reattoristica, ma include anche attività sul confinamento inerziale. Nell'ambito della sperimentazione di fisica per il confinamento magnetico, ENEA conduce esperimenti con il reattore FTU (Frascati Tokamak Upgrade), che consente di studiare plasmi a campi magnetici elevati e ad alta densità. In ambito tecnologico sono state sviluppate numerose tecnologie per la fusione che hanno riguardato in particolare i magneti superconduttori, i componenti ad alto flusso termico affacciati al plasma, i materiali, la neutronica e i dati nucleari, la tecnologia dei metalli liquidi. La ricerca sulla Fusione vede impegnati tutti i Paesi tecnologicamente più avanzati che hanno concentrato il loro impegno nella realizzazione del reattore a fusione sperimentale ITER. ENEA è stata protagonista nella progettazione e nel programma di ricerca e sviluppo di ITER attraverso la realizzazione di componenti ad alto contenuto scientifico e tecnologico, ed è stata di supporto al sistema industriale italiano per la realizzazione delle forniture e dei componenti che costituiscono il cuore di ITER.

**Fissione nucleare:** le attività sono focalizzate principalmente sulla ricerca e sviluppo di sistemi nucleari avanzati per impianti produttivi innovativi (Nucleare di IV generazione) e per la soluzione di problematiche di medio-lungo termine legate alla disponibilità delle risorse di combustibile e alla minimizzazione dei rifiuti radioattivi. Il mantenimento ed il costante aggiornamento ed approfondimento delle molteplici competenze tecnico-scientifiche e dei laboratori di ricerca in questi ambiti, consentono all'ENEA di mettere a disposizione dell'industria nazionale un notevole ventaglio di attività che vanno dalle prove a supporto sino alla verifica funzionale di componenti e sistemi.

Presso l'ENEA è anche attivo da molti anni un **Servizio Integrato per la gestione dei rifiuti radioattivi** di origine non elettro-nucleare presenti sul territorio nazionale. I compiti del Servizio Integrato comprendono la raccolta, il trasporto, la caratterizzazione, l'immagazzinamento e il trattamento-condizionamento di tali rifiuti. Con il Decreto Legislativo n. 52 del 2007 tali compiti sono stati estesi anche alle gestione delle sorgenti orfane (sorgenti radioattive delle quali non è possibile stabilire la provenienza). Il Servizio Integrato si avvale della collaborazione tecnica delle Autorità competenti in caso di rinvenimento occasionale di una sorgente radioattiva.

**Tecnologie fisiche per la sicurezza e la salute:** sviluppo di strumentazione non distruttiva e microdistruttiva per imaging ottico e spettroscopico remoto finalizzato alla diagnostica, conservazione e fruizione di beni culturali; sviluppo di strumentazione basata su radiazioni ionizzanti per applicazioni medicali nel settore della radioterapia e della diagnostica per immagini; sviluppo di sensori attivi (basati su sistemi di interrogazione laser) e passivi per la rivelazione remota ed in situ di sostanze pericolose (esplosivi, agenti chimici, biologici, radiologici, droghe e veleni). Sviluppo di tecnologie per il monitoraggio ambientale, marino ed atmosferico, ivi incluse le emissioni vulcaniche, per prevenire eventi catastrofici.

**Istituto Nazionale Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti:** l'ENEA, tramite l'Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti (FSN-INMRI), svolge nel Paese la funzione di Istituto Metrologico Primario (Legge 11 agosto 1991, n. 273), realizzando gli apparati di misura

campione, assicurandone il mantenimento e la disponibilità nel Oaese, e garantendo la riferibilità delle misure al Sistema Internazionale delle unità di misura (SI). L'INMRI, rappresenta l'Italia negli organismi metrologici internazionali, operando conformemente al Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA) per il riconoscimento dell'equivalenza dei campioni e dei sistemi di taratura nazionali e partecipando ai confronti internazionali organizzati dal Bureau International des Poids et Mesures (BIPM). L'Istituto svolge intensa attività di ricerca metrologica per lo sviluppo di nuove procedure di misura delle radiazioni ionizzanti e di taratura della strumentazione, e nell'ambito dei programmi comunitari EMRP e EMPIR. L'Istituto svolge, inoltre, attività di servizio per la taratura della strumentazione di misura radiologica utilizzata nel Paese e di supporto tecnico all'organismo nazionale di accreditamento (ACCREDIA) per il riconoscimento dei Laboratori di Taratura (LAT). In tal modo esso assicura le condizioni per l'affidabilità delle misure nei settori della radioterapia e della radiodiagnostica medica, della radioprotezione (in campo ambientale, industriale e ospedaliero e della ricerca scientifica). L'Istituto svolge inoltre le funzioni assegnate all'ENEA nel campo della certificazione della strumentazione radioprotezionistica (D.lgs. 17 marzo 1995, n. 230).

**Istituto di Radioprotezione (IRP):** le attività di radioprotezione (raccolte nell'Istituto di Radioprotezione dell'Agenzia) hanno il triplice obiettivo di assicurare la sorveglianza fisica di radioprotezione ex lege, al fine dell'esercizio di tutte le attività con rischi da radiazioni ionizzanti svolte dall'Agenzia (prevalentemente rivolte alle attività di Fusione e Fissione Nucleare, inclusi gli impianti nucleari di ricerca in esercizio o in corso di smantellamento), fornire servizi tecnici avanzati all'interno ed all'esterno dell'Agenzia (e.g. servizi di dosimetria, monitoraggio individuale ed ambientale anche per radionuclidi naturali, misure di radioattività, taratura strumentazione, etc.) nonché svolgere attività di ricerca e qualificazione al fine di mantenere la qualità della radioprotezione in ENEA adeguato allo stato dell'arte internazionale nonché di sviluppare metodi, tecniche e valutazioni di radioprotezione ottimizzati ed innovativi. Le attività di ricerca sono rivolte principalmente a: analisi e valutazioni di radioprotezione per grandi facilities sperimentali come acceleratori di alta energia, monitoraggio di radioprotezione e caratterizzazione radiologica degli ambienti e dei materiali per impianti nucleari in esercizio, in smantellamento e per siti industriali con rilascio/produzione radiazioni ionizzanti, sviluppo e qualificazione di tecniche di dosimetria esterna ed interna individuale, monitoraggio e valutazioni dosimetriche in caso di emergenze nucleari e/o radiologiche.

### 2.3 ALBERO DELLA PERFORMANCE

L'albero della performance è una mappa logica che rappresenta, anche graficamente, i legami tra mandato istituzionale, missione, aree prioritarie di intervento, obiettivi strategici ed operativi (a loro volta correlati ad attività e risorse e misurati in termini di indicatori e target).

L'albero della performance mette in evidenza come gli obiettivi ai vari livelli contribuiscono, all'interno di un disegno strategico complessivo coerente, al mandato istituzionale e alla missione di una organizzazione e ne rappresenta in modo articolato, completo, sintetico ed integrato la performance.

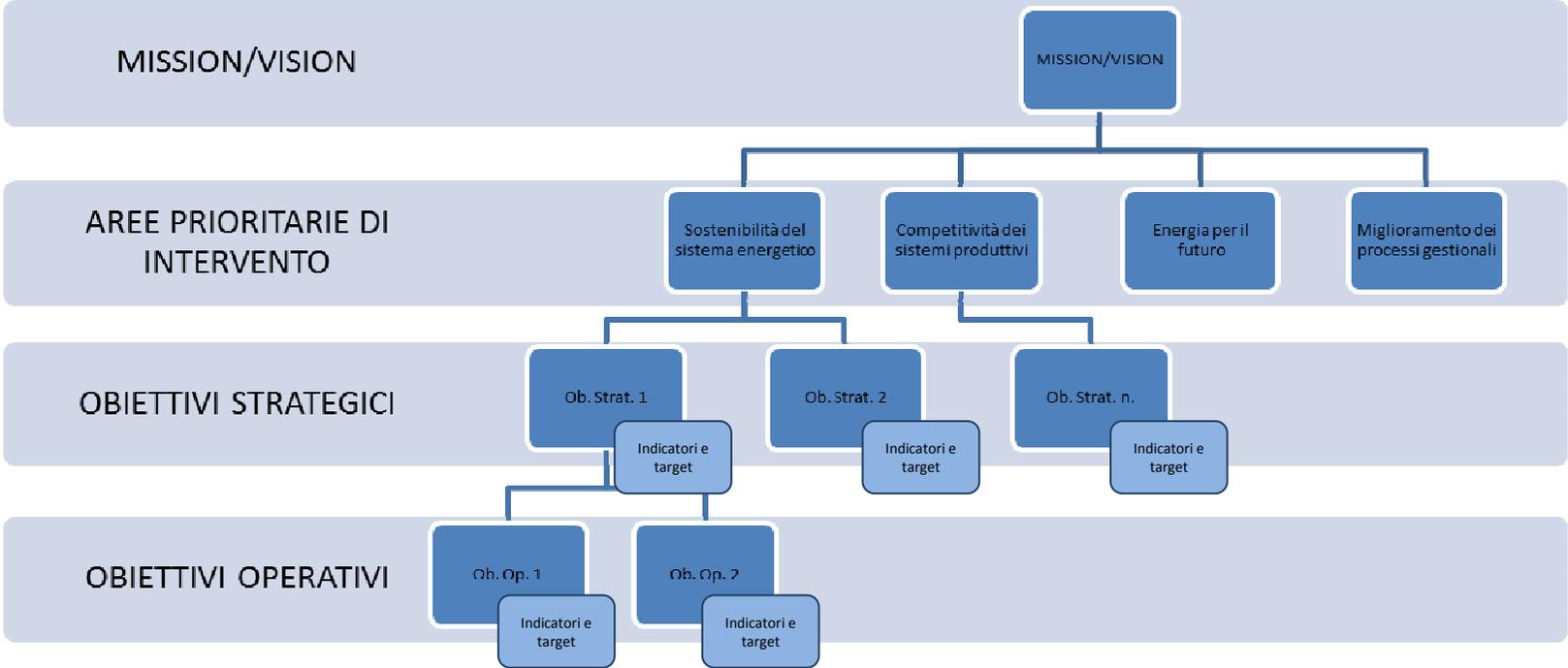
La definizione dell'albero della performance è un momento fondante nella predisposizione del Piano della Performance sia per la sua valenza di comunicazione esterna ed interna, sia per la sua valenza tecnica di "messa a sistema" delle due principali dimensioni della performance (ampiezza e profondità).

Le Aree prioritarie di intervento sono a loro volta articolate in Obiettivi strategici ed operativi e sono implementate dai Dipartimenti, dalle Direzioni, dalle Unità ed Istituti.

Laddove possibile gli obiettivi strategici sono associati ai risultati attesi per una loro migliore leggibilità da parte degli *stakeholder* esterni ed interni dell'Agenzia.

Si riporta di seguito l'articolazione dell'albero della performance dell'ENEA. I dettagli sono riportati negli allegati D01, D02 e D03 al documento di Piano.

# Albero della Performance



### 3. ANALISI DEL CONTESTO

L'analisi del contesto è il prodotto di un processo conoscitivo attraverso cui viene definito il quadro complessivo di riferimento all'interno del quale l'Agenzia opera per il conseguimento del suo mandato istituzionale. L'analisi del contesto ha lo scopo di:

- fornire una visione integrata della situazione in cui l'ENEA va ad operare;
- individuare le principali tipologie di soggetti che insistono sul bacino di intervento dell'Agenzia (soggetti che operano sul piano dell'offerta di prodotti e servizi utilizzatori e portatori di interessi);
- fornire una stima preliminare delle potenziali interazioni e sinergie con i soggetti coinvolti nell'attuazione degli obiettivi che si intendono realizzare;
- verificare i vincoli e le opportunità offerte dall'ambiente di riferimento;
- verificare i punti di forza e i punti di debolezza che caratterizzano la propria organizzazione rispetto agli obiettivi da realizzare.

L'efficacia e l'effettiva utilità di un'analisi di contesto dipendono in modo determinante dalla capacità di delimitare il campo di indagine alle condizioni, ai fenomeni ed agli *stakeholder* che influenzano significativamente il perseguimento degli obiettivi insiti nel mandato istituzionale.

Gli ambiti e profili di un processo di analisi del contesto sono molteplici e molto differenti tra loro dal momento che le forze e le tendenze che sono in grado di influenzare le strategie sono numerose. Uno strumento utile di supporto per rappresentare i risultati dell'analisi del contesto interno ed esterno è costituito dall'analisi SWOT (*Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats*), a tal fine si rimanda all'**allegato B** del presente piano. Esso consente di ottenere una visione integrata degli esiti delle due fasi in cui è possibile scomporre l'analisi del contesto:

- a) analisi del contesto esterno;
- b) analisi del contesto interno.

#### 3.1 ANALISI DEL CONTESTO ESTERNO

##### **L'EXPO 2015 e gli altri temi emergenti nel dibattito internazionale**

Nel corso del 2015 i temi che hanno maggiormente caratterizzato e catalizzato il dibattito internazionale sono stati profondamente legati ad alcuni eventi che hanno contrassegnato l'anno, come l'Esposizione Universale di Milano, EXPO 2015, durata da maggio a novembre, dal tema "Nutrire il pianeta, Energia per la vita", l'Anno Europeo dello Sviluppo dedicato all'azione esterna dell'Unione europea e al ruolo dell'Europa nel mondo. Per le organizzazioni di tutta Europa che si occupano di sviluppo si è trattato di un'opportunità senza precedenti per mettere in evidenza l'impegno europeo per eliminare la povertà a livello mondiale e stimolare un maggior numero di cittadini europei a interessarsi e sentirsi partecipi dello sviluppo.

Il 2015 era anche la data in cui il mondo aveva concordato di raggiungere gli obiettivi di sviluppo del millennio stabiliti nel 2000 e in cui la comunità internazionale si è accordata sul futuro quadro globale per l'eliminazione della povertà e lo sviluppo sostenibile.

L'anno si conclude, a dicembre, con la COP 21 di Parigi. Alla luce delle sfide poste dal cambiamento climatico in atto, ancora una volta si è enfatizzata l'urgenza di una azione coordinata, incisiva e di lungo termine per garantire il futuro stesso dell'umanità.

## L'Esposizione Universale di Milano, EXPO 2015

“Nutrire il Pianeta, Energia per la Vita” è il tema che è stato al centro della manifestazione, il filo logico di tutti gli eventi organizzati sia all'interno sia all'esterno dello sito espositivo. Expo Milano 2015 è stata e sarà ancora l'occasione per riflettere e confrontarsi sui diversi tentativi di trovare soluzioni alle contraddizioni del nostro mondo: se da una parte c'è ancora chi soffre la fame, dall'altra c'è chi muore per malattie legate a un'alimentazione scorretta e al troppo cibo (circa 2,8 milioni di decessi per obesità o sovrappeso). Inoltre ogni anno, circa 1,3 miliardi di tonnellate di cibo vengono sprecate. Per questo motivo, come è stato sottolineato da più parti nel corso dell'Esposizione, servono scelte politiche consapevoli, stili di vita sostenibili e l'utilizzo di tecnologie all'avanguardia, per trovare un equilibrio tra disponibilità e consumo delle risorse.

L'EXPO di Milano ha rappresentato un evento globale con spazi culturali e di intrattenimento, ma ha anche offerto una nuova consapevolezza circa gli obiettivi di sviluppo e la crescita inarrestabile della presenza umana sul pianeta. Se tra otto e novecento milioni di persone patiscono la malnutrizione e altrettanti subiscono i danni di un'alimentazione eccessiva e disordinata, è evidente che il tema della sicurezza e salubrità alimentare si pone su una scala globale, che coinvolge direttamente o indirettamente la maggior parte degli individui sulla terra.

L'altro tema posto dall'EXPO 2015 risiede nel concetto di “Energia per la vita”. Ci si è interrogati, cioè, su come la produzione del cibo debba influenzare le scelte di produzione dell'energia e l'uso delle risorse naturali (suolo, acqua etc.). Esiste un nesso inscindibile tra l'utilizzo delle fonti energetiche, la tutela delle risorse naturali, e tra queste in primo luogo dell'acqua, e la produzione alimentare.

Nelle premesse l'Esposizione appariva legata agli Obiettivi del Millennio così come, nella fase conclusiva, appare legata ai nuovi obiettivi di sviluppo sostenibile, adottati all'unanimità col documento "Trasformare il nostro mondo: l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile".

Altrettanto legati al tema portante sono risultati i metodi e gli strumenti della cooperazione internazionale allo sviluppo, finalizzati a ridurre la fame, la malnutrizione, gli squilibri sociali legati all'accesso al cibo, nonché ogni programma finalizzato a veicolare investimenti per ottenere risultati efficaci nello sviluppo delle aree rurali povere e in quelle urbane dei PVS. Expo Milano 2015 ha riservato uno spazio importante a questi temi portati all'attenzione dei partecipanti e visitatori dai Governi nazionali, dalle Organizzazioni Internazionali, la Società Civile e le ONG, e le Istituzioni di ricerca attraverso i propri progetti di cooperazione e innovazione.

### Trasformare il nostro mondo: l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

Il 27 settembre 2015, nel corso del Vertice Mondiale sullo Sviluppo Sostenibile, i leader dei 193 Stati membri delle Nazioni Unite hanno adottato all'unanimità il documento "Trasformare il nostro mondo: l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile". Una nuova agenda globale, molto ambiziosa, per porre fine alla povertà entro il 2030, ridurre le disuguaglianze e perseguire un futuro sostenibile, mitigando gli effetti del cambiamento climatico.

I diciassette nuovi obiettivi di sviluppo sostenibile subentrano ai dieci “Obiettivi di sviluppo del millennio” e inaugurano una nuova era di azione nazionale e di cooperazione internazionale, impegnando tutti i Paesi ad adottare azioni concrete e misurabili per affrontare, tra l'altro, le cause della povertà, aumentare la crescita economica e la prosperità, rispondere ai bisogni sociali delle persone, nel pieno rispetto dell'ambiente. L'uso efficiente delle risorse naturali, le tecnologie e l'innovazione rivestono un ruolo trasversale di primo piano nell'Agenda 2030 che si è dunque ampliata e ha integrato il filone ambientale. I nuovi obiettivi, nella loro dimensione di universalità, creano un meccanismo che chiama in causa la responsabilità di tutti i paesi, secondo un principio di attuazione e responsabilità reciproca.

### L'Unione Europea: *le politiche clima-energia*

La Commissione ha varato dei piani per la costruzione di una Unione europea dell'energia per garantire ai cittadini e alle imprese dell'UE energia sicura, accessibile e rispettosa del clima.

L'energia fluirà liberamente attraverso i confini nazionali nell'UE. Nuove tecnologie, misure per l'efficienza energetica e infrastrutture rinnovate contribuiranno a ridurre le bollette domestiche, a creare nuovi posti di lavoro e competenze e a dare impulso alla crescita e alle esportazioni.

L'Europa si trasformerà in un'economia sostenibile, a basse emissioni di carbonio e rispettosa dell'ambiente, e assumerà la guida nel campo della produzione di energia rinnovabile e nella lotta al riscaldamento globale.

L'Unione dell'energia aiuterà inoltre l'Europa a parlare con una sola voce sui temi riguardanti l'energia mondiale.

Il pacchetto "Unione dell'energia" è stato pubblicato dalla Commissione il 25 febbraio 2015 e consiste in tre comunicazioni:

- una strategia quadro per l'Unione dell'energia che specifica gli obiettivi dell'Unione dell'energia e le misure concrete che saranno adottate per realizzarla;
- una comunicazione che illustra la visione dell'UE per il nuovo accordo globale sul clima (Parigi dicembre 2015);
- una comunicazione che descrive le misure necessarie per raggiungere l'obiettivo del 10% di interconnessione elettrica entro il 2020.

L'UE è attualmente il primo importatore di energia a livello mondiale: importa il 53% di tutta l'energia che consuma, per un costo annuo pari a circa 400 miliardi di EUR. Molti Stati membri dell'UE dipendono fortemente da un numero limitato di fornitori, in particolare per l'approvvigionamento di gas. Ciò li rende vulnerabili alle perturbazioni nelle forniture energetiche.

Inoltre, l'invecchiamento dell'infrastruttura energetica europea, la scarsa integrazione dei mercati energetici - in particolare a livello transfrontaliero - e la mancanza di coordinamento fra le politiche nazionali nel settore implicano spesso che consumatori e imprese UE non traggono benefici da una scelta più ampia o da prezzi energetici più bassi.

Il miglioramento delle interconnessioni energetiche tra gli Stati membri e la modernizzazione delle infrastrutture contribuirebbero a ridurre al minimo le perturbazioni e la dipendenza energetica. Inoltre, il completamento del mercato interno dell'energia consentirebbe un più facile accesso ai mercati energetici a livello transfrontaliero. Ciò favorirebbe anche prezzi più accessibili dell'energia e ne migliorerebbe la competitività per i cittadini e le imprese.

In linea con gli obiettivi dell'UE convenuti nell'ambito del quadro 2030 per il clima e l'energia, l'Unione deve inoltre ridurre la sua dipendenza complessiva dai combustibili fossili e le emissioni di gas a effetto serra.

La comunicazione della Commissione europea "Una strategia quadro per un'Unione dell'energia resiliente, corredata da una politica lungimirante in materia di cambiamenti climatici" ha impresso un nuovo impulso all'effettiva transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio, sicura e competitiva.

La strategia europea per l'Unione dell'energia prevede cinque obiettivi strettamente legati:

### *1. Sicurezza energetica, solidarietà e fiducia*

Questa priorità si fonda sulla strategia di sicurezza energetica della Commissione, adottata nel maggio 2014. L'obiettivo è rendere l'UE meno vulnerabile alle crisi energetiche esterne e ridurre la dipendenza da determinati combustibili, fornitori e rotte di approvvigionamento. Le misure proposte mirano a garantire la diversificazione dell'approvvigionamento (fonti di energia, fornitori e rotte), incoraggiare gli Stati membri e il settore dell'energia a collaborare per assicurare la sicurezza dell'approvvigionamento e aumentare la trasparenza delle forniture di gas - in particolare per gli accordi relativi all'acquisto di energia da paesi terzi.

### *2. Il mercato interno dell'energia*

L'obiettivo è dare nuovo slancio al completamento di tale mercato. Le priorità comprendono quindi il miglioramento delle interconnessioni energetiche, la piena attuazione e applicazione della normativa vigente nel settore dell'energia, il rafforzamento della cooperazione tra gli Stati membri nella definizione delle politiche energetiche e l'agevolazione della scelta dei fornitori da parte dei cittadini.

### *3. Efficienza energetica come mezzo per moderare la domanda di energia*

L'UE dovrebbe adoperarsi per conseguire l'obiettivo, fissato dal Consiglio europeo nell'ottobre 2014, di un miglioramento dell'efficienza energetica pari almeno al 27% entro il 2030. Le misure previste comprendono l'aumento dell'efficienza energetica nel settore dell'edilizia - in particolare migliorando i sistemi di riscaldamento e raffreddamento - e la diminuzione delle emissioni e del consumo di carburante nel settore dei trasporti.

### *4. Decarbonizzazione dell'economia*

La strategia dell'Unione dell'energia si fonda sull'ambiziosa politica climatica dell'UE, basata sull'impegno a ridurre le emissioni di gas a effetto serra interne di almeno il 40% rispetto al 1990. Anche il sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (EU ETS) dovrebbe contribuire pienamente a promuovere gli investimenti nelle tecnologie a basse emissioni di carbonio. La strategia mira a rendere l'UE il leader mondiale nel settore delle energie rinnovabili e il polo mondiale per lo sviluppo della prossima generazione di energie rinnovabili competitive e tecnicamente avanzate.

### *5. Ricerca, innovazione e competitività*

L'obiettivo è porre ricerca e innovazione al centro dell'Unione dell'energia. L'UE dovrebbe occupare una posizione di primo piano nelle tecnologie delle reti e delle case intelligenti, dei trasporti puliti, dei combustibili fossili puliti e della generazione nucleare più sicura al mondo. Il nuovo approccio alla ricerca e all'innovazione nel campo dell'energia si fonderebbe sul programma Orizzonte 2020 e dovrebbe accelerare la trasformazione del sistema energetico.

La prima relazione sullo stato dell'Unione dell'energia pubblicata il 18 novembre 2015 evidenzia che si sono già compiuti notevoli progressi dall'adozione del quadro strategico per l'Unione dell'energia, ma resta molto da fare e il 2016 rappresenta un anno cruciale in questo senso.

La Commissione si è impegnata a riferire annualmente sullo stato dell'Unione dell'energia al fine di affrontare le questioni essenziali e orientare il dibattito politico.

La relazione sullo stato dell'Unione dell'energia del novembre 2015 analizza i progressi compiuti dall'adozione del quadro strategico per l'Unione dell'energia, individua le principali aree di intervento per il 2016 e contiene conclusioni strategiche a livello nazionale, regionale e europeo. Si tratta di un elemento centrale per monitorare l'attuazione di questa priorità fondamentale della Commissione Juncker.

Gli eventi geopolitici mantengono l'energia in cima alle priorità. Il 2015 è stato caratterizzato dal conflitto in corso tra la Russia e l'Ucraina; dal persistere dei prezzi bassi del petrolio che ha un impatto sui mercati energetici di tutto il mondo; dall'annuncio di nuove iniziative commerciali per nuove infrastrutture di approvvigionamento di gas naturale dalla Russia; dalle nuove prospettive aperte dall'accordo sul nucleare con l'Iran, come pure dal costante declino della produzione interna di combustibili fossili.

Oltre alla decarbonizzazione (comprese le fonti di energia rinnovabili) e alla sicurezza energetica, la strategia dell'Unione dell'energia continua a ottenere buoni risultati in materia di efficienza energetica, mercato interno dell'energia e ricerca, innovazione e competitività, in quanto tutte queste priorità sono intrinsecamente collegate.

Lo stato dell'Unione dell'energia presenta inoltre i principali elementi costitutivi di un meccanismo di attuazione che consente di rendere più prevedibili, trasparenti e stabili le politiche, al fine di conseguire gli obiettivi dell'Unione dell'energia. Gli orientamenti sui piani nazionali integrati in materia di energia e clima costituiscono per gli Stati membri la base su cui avviare l'elaborazione dei loro piani nazionali integrati per il periodo dal 2021 al 2030. La metodologia proposta per gli indicatori chiave è il primo passo in vista della quantificazione e del monitoraggio dei risultati dell'Unione dell'energia.

Data la natura globale dei cambiamenti climatici, è importante cooperare e intervenire a livello internazionale. A tale proposito l'UE ha contribuito al proseguimento dei negoziati internazionali in materia ed è stata un attore di primo piano nell'elaborazione del recente accordo di Parigi sui cambiamenti climatici.

### ***XXI Conferenza delle Parti dell'UNFCCC – COP 21***

L'anno 2015 si è chiuso con l'importantissimo appuntamento della XXI Conferenza delle Parti (COP 21) della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (UNFCCC) che si è tenuta a Parigi dal 30 novembre al 12 dicembre del 2015.

L'obiettivo della conferenza è stato quello di concludere, per la prima volta in oltre 20 anni di mediazione da parte delle Nazioni Unite, un accordo vincolante e universale sul clima, accettato da tutte le nazioni.

La conferenza ha negoziato l'accordo di Parigi, un accordo globale sulla riduzione dei cambiamenti climatici, il cui testo ha rappresentato un consenso dei rappresentanti delle 196 parti partecipanti. L'accordo diventerà giuridicamente vincolante se ratificato da almeno 55 paesi che insieme rappresentino almeno il 55% delle emissioni globali di gas serra. Le parti dovranno firmare l'accordo a New York tra il 22 aprile 2016 al 21 aprile 2017 e anche adottarlo all'interno dei propri sistemi giuridici (attraverso la ratifica, accettazione, approvazione o adesione).

L'accordo raggiunto segna un traguardo importante e si pone tre obiettivi ambiziosi: il contenimento dell'incremento della temperatura globale al di sotto dei 2 gradi centigradi; un fondo di 100 miliardi di dollari a partire dal 2020 da destinare ai paesi in via di sviluppo; la revisione dei piani nazionali per la riduzione dei gas serra ogni cinque anni.

La COP 21 contrassegna infine una tappa decisiva nei negoziati del futuro accordo internazionale per il dopo 2020. Lo scopo dichiarato in apertura era che tutti i Paesi, fra cui i maggiori emettitori di gas a effetto serra – Paesi sviluppati nonché PVS – fossero uniti da un accordo universale impegnativo sul clima. L'accordo concluso dovrebbe, in tal senso, segnare un cambiamento di paradigma, concependo la sfida climatica anche come un'opportunità per la creazione di posti di lavoro e di ricchezza, di ridefinizione di nuovi modelli di produzione e di consumo.

Importante è stato anche il lavoro di preparazione della Conferenza sul clima di Parigi, con iniziative di dibattito per studiare, tra le altre, le minacce alla stabilità di stati e società derivanti dall'impatto dei cambiamenti climatici e i fattori di rischio legati alla fragilità ambientale. Tra gli effetti del CC, vanno evidenziati quelli che hanno messo a rischio la pace e la stabilità di intere regioni e Paesi. Essi hanno causato la diminuzione delle rese della produzione di alimenti, spesso in aree in cui la pressione demografica in atto rappresenta già un fattore insostenibile per il livello di produzione normale, e come conseguenza flussi di migranti economici/climatici che si assommano a quelli che fuggono da aree di conflitti.

Alla base dei conflitti non vi sono solo motivazioni religiose o politiche, bensì, quando i prezzi degli alimenti aumentano in modo notevole, si scatenano conflitti, come è successo nel periodo 2007-2009 in più di 40 Paesi. I conflitti possono essere arginati a livello locale o sconfinare rapidamente, soprattutto se agli alti prezzi alimentari si sommano altri fattori scatenanti, come povertà diffusa, un governo non democratico o comunque inadatto ad affrontare la situazione, la dipendenza dalle importazioni di cibo. La probabilità che l'insicurezza alimentare contribuisca ad una elevata instabilità dipende, oltre che da fattori locali (grado di urbanizzazione e accesso ai mercati), anche dalle politiche nazionali in termini di sussidi ed eventuali mercati di esportazione.

### ***Il nesso cibo-acqua-energia***

The Water-Energy-Food Nexus richiede un approccio completamente nuovo alla food security e il ricorso ad una agricoltura sostenibile.

La Direzione Generale della Cooperazione allo Sviluppo (DGCS) del Ministero degli Affari esteri e della Cooperazione internazionale ha affidato all'ENEA, nel corso dell'Esposizione Universale l'organizzazione di un seminario sul tema "Nexus: acqua, cibo, energia", che si è tenuto agli esordi dell'Expo 2015, il 21 maggio presso la Cascina Triulza, all'interno degli eventi del palinsesto della Cooperazione italiana.

L'Agenzia ha condiviso con la DGCS l'approfondimento della conoscenza su questi temi, evidenziando l'importanza dell'apporto di innovazione e ricerca delle tecnologie ambientali, di cui l'Agenzia è, per suo stesso mandato, portatrice.

Utilizzare l'approccio Nexus implica mettere in relazione sistematica i tre vertici del "triangolo", esaminando interazioni e impatti tra i sistemi antropici e le risorse naturali da cui essi dipendono, a loro volta. Il tema, così concepito entra a buon diritto nel complesso dibattito sullo sviluppo sostenibile.

Significa anche cominciare a definire nella pratica il concetto di agricoltura "energy smart" termine in parte abusato che però include al proprio interno una maggiore efficienza energetica, un maggiore impiego di energie rinnovabili, un accesso alla energia moderna ed un'integrazione di processi di produzione di alimenti con produzione energetica. La produzione simultanea agisce nel senso di una maggiore sostenibilità complessiva ad esempio combinando food e energy crop, reimpiegando i sottoprodotti/residui del processo alimentare a fini energetici come la produzione di biogas da residui degli allevamenti animali, mangimi da residui di lavorazione del mais usato per ottenere alcool etilico, o recupero delle bagasse (dalla produzione di canna da zucchero) a fini energetici/alimentari.

L'energia dal sole può essere utilizzata per la refrigerazione degli alimenti, per il pompaggio dell'acqua e/o altri processi di trasformazione primaria degli alimenti. L'energia per fasi di processo sia nella produzione che nella trasformazione e nello stoccaggio alimentare può essere ottenuta dal ricorso al fotovoltaico, solare termico o solare a concentrazione.

Dall'irrigazione ai sistemi di refrigerazione, così essenziali per la conservazione delle materie prime o semi-processate, l'energia dal sole può risultare l'elemento vincente laddove l'accesso alle forme più

convenzionali di energia è limitato da fattori vari. Per la trasformazione, a livello industriale, l'energia dal sole può essere impiegata in molte operazioni unitarie (pastorizzazione, molitura, disidratazione per aumentare la shelf life, etc.). Altri approcci del Nexus includono il recupero/riciclo dell'acqua, la riduzione delle perdite di alimenti che implicano un contemporaneo minore spreco sia di acqua che di energia (incorporate nel prodotto). Infine la promozione di modelli di consumo sostenibile è un ulteriore settore di intervento, per aumentare la salute umana e del pianeta, assicurando così energia per la vita. Tra le tendenze in atto, si propongono modelli di consumo alimentare che limitino il ricorso alle proteine animali, per la ridotta efficienza di uso delle risorse che i cibi di origine animale presentano.

In conclusione, il nesso tra acqua, cibo ed energia è un sistema complesso che implica un continuo scambio di conoscenze tra i vari stakeholder del sistema agro-alimentare.

### *In sintesi*

Il contesto internazionale di policy entro cui si situa l'attività dell'ENEA nel 2015 vede il rafforzamento di alcuni trend che delincono l'orizzonte al 2020 e oltre:

- La strategia europea per l'Unione dell'energia prevede cinque obiettivi strettamente legati. L'Agenzia è in grado di contribuire in particolare all'obiettivo che prevede di porre ricerca e innovazione al centro dell'Unione dell'energia. L'UE intende infatti occupare una posizione di primo piano nelle tecnologie delle reti e delle case intelligenti, dei trasporti puliti, dei combustibili fossili puliti e della generazione nucleare più sicura al mondo. Il nuovo approccio alla ricerca e all'innovazione nel campo dell'energia si fonderà sul programma Orizzonte 2020 e servirà ad accelerare la trasformazione del sistema energetico.
- Il cambiamento climatico, con i suoi prevedibili effetti sulla produzione alimentare, uniti a una serie di altri driver, come l'incremento della popolazione mondiale e di quella urbana pongono una serie di sfide per il sistema alimentare a livello globale. La connessione con la disponibilità di acqua, con la richiesta di energia sempre crescente da parte della filiera alimentare, con gli effetti ambientali (in particolare le emissioni di gas a effetto serra) appare sempre più evidente. Dopo la crisi dei prezzi delle derrate alimentari, che si è manifestata nel 2007-2008, le ripercussioni sugli strati più poveri della popolazione sono state drammatiche, con un incremento di 150 milioni di persone denutrite in un solo anno. A causa di questa congiuntura economica negativa, alcuni fori internazionali, come il G8, G20 e il World Economic Forum in quegli anni, hanno preso in seria considerazione il tema della food security, anche per l'esistenza, nel mondo, di aree particolarmente vulnerabili, fortemente dipendenti dalle importazioni di cibo, che sono alla base delle migrazioni di natura economica.
- Su questo sfondo si conferma e rafforza la centralità dell'innovazione tecnologica nella transizione verso una economia low-carbon e la necessità di inclusione dei paesi in via di sviluppo nei processi di innovazione attraverso forme strutturate di trasferimento tecnologico e di know-how.

### *Le implicazioni per l'Agenzia dell'evoluzione del contesto internazionale*

Su questo orizzonte, le attività e gli ambiti di ricerca dell'Agenzia si confermano come centrali e strategici: energie rinnovabili; biofuel; sistemi e tecnologie per l'efficienza energetica; tecnologie per l'agricoltura sostenibile e per la sicurezza alimentare; sviluppo e applicazione di materiali avanzati attireranno investimenti sempre più rilevanti, e sarà fondamentale – per il nostro Paese – mantenere una posizione di leadership in termini di accumulazione scientifica, ricerca e innovazione.

In particolare si conferma il carattere strategico di alcune scelte di campo, da quelle più core rispetto alla mission dell'Agenzia quali le energie rinnovabili, le tecnologie ambientali, l'efficienza energetica,

a quelle più ampie legate alla modellistica energica, climatica, ambientale, che sempre più sono chiamate a fornire ai decisori un supporto alle policy, mediante l'elaborazione di scenari predittivi, analisi e assessment, valutazioni di impatto.

E' evidente che proprio il carattere multidisciplinare della ricerca ENEA consente di trovare risposte settoriali a problemi complessi e interrelati, quali quelli posti dalle sfide globali sul nostro orizzonte: acqua, cibo, energia, cambiamento climatico.

### **Programma quadro per la ricerca e l'innovazione HORIZON 2020**

Nel periodo 2012-2013, su uno scenario segnato dalla crisi economica, finanziaria, occupazionale e politica che ha attraversato l'Unione Europea, si è definito con maggiore dettaglio "**Horizon 2020**", il nuovo Programma Quadro per la Ricerca e l'Innovazione, adottato dalla Commissione con COM(2011) 809 e trasmesso al Parlamento e al Consiglio Europeo per successivo processo legislativo di adozione.

Il nuovo Programma Quadro si situa in un processo di revisione e completamento delle politiche di promozione della ricerca e innovazione in Europa. Con Horizon 2020 si dà risposta ad alcuni limiti evidenziatisi nel corso di diversi cicli di programmazione, quali: enfasi sulla *performance* tecnica riguardo agli aspetti socio-economici e di impatto delle attività di ricerca e innovazione; frammentazione degli strumenti e della *governance*; scollamento tra conoscenza e mercato con difficoltà nel passaggio dalla ricerca di base alla industrializzazione dei risultati. Il nuovo Programma dà attuazione alla *Innovation Union*, l'agenda strategica per l'innovazione imperniata su dieci punti chiave per rafforzare la competitività dell'Europa rispetto alle economie emergenti dell'Asia e riconquistare la *leadership* tecnologica e industriale:

- investimento in istruzione, ricerca e innovazione e nuove tecnologie come risposta alla crisi;
- coordinamento della ricerca e collegamenti più stretti tra i sistemi di ricerca e innovazione europei per migliorarne le *performance* e i risultati;
- focalizzazione su istruzione e ricerca di eccellenza e capacità di attrazione di talenti dall'estero;
- completamento dello Spazio Europeo di Ricerca;
- semplificazione procedurale dei Programmi e capacità di stimolare gli investimenti del settore privato;
- cooperazione tra il mondo della scienza e le imprese: la ricerca deve produrre più innovazione;
- eliminazione degli ostacoli all'innovazione nelle PMI e quelli che impediscono di portare le "idee al mercato" (brevetto unico europeo, standard interoperabili etc.);
- istituzione/promozione di *partnership* europee per l'innovazione con l'obiettivo di accelerare le attività di ricerca, lo sviluppo e commercializzazione di innovazioni;
- sostegno all'innovazione nel settore pubblico;
- accesso ai programmi di R&S ai partner internazionali (in un quadro di reciprocità).

Il nuovo ciclo di programmazione segna importanti discontinuità rispetto al passato all'insegna di una riduzione del gap tra risultati della ricerca e innovazione e in direzione di un rafforzamento della collaborazione tra ricerca e industria. Horizon 2020 propone un approccio *market-driven* e di sistema:

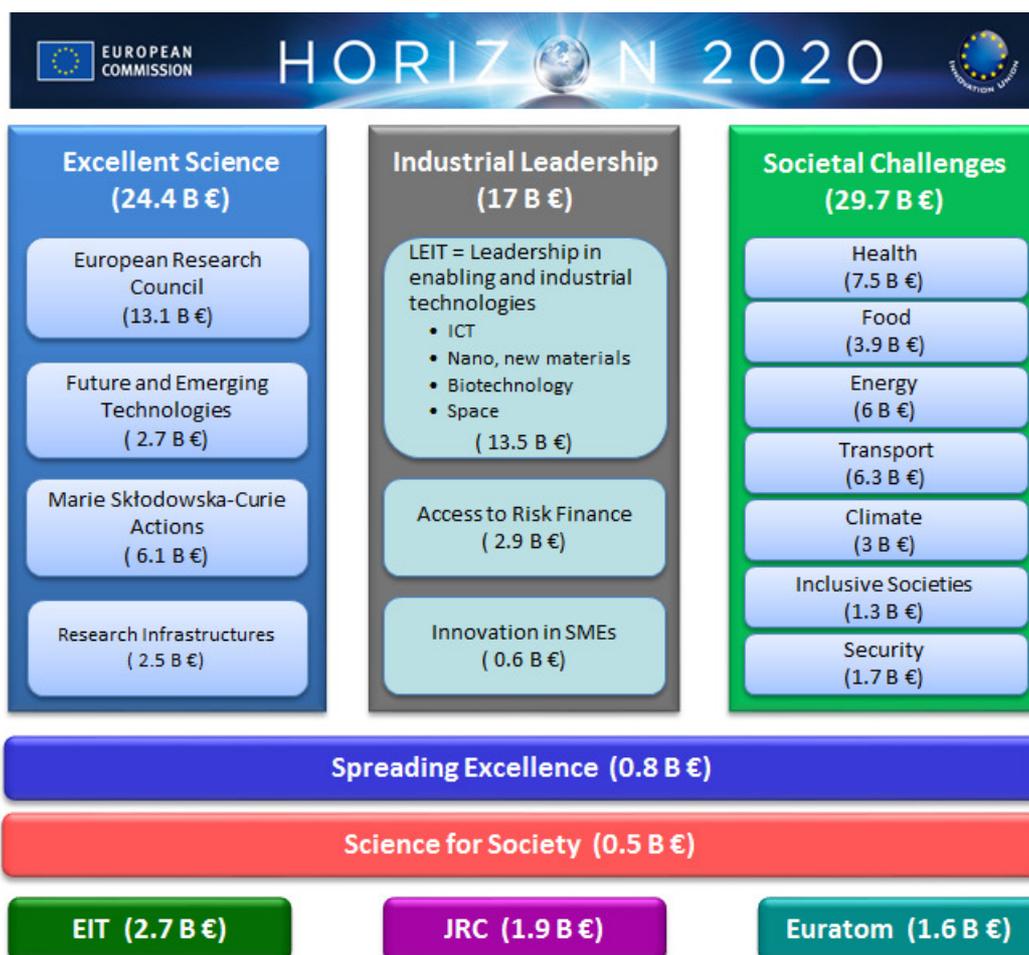
- individua alcune grandi priorità strategiche e privilegia progetti coerenti e integrati lungo la filiera ricerca-innovazione, prevedendo strumenti flessibili di finanziamento per le diverse fasi: ricerca, sviluppo, dimostrazione, industrializzazione, commercializzazione;
- promuove la creazione di partenariati pubblico-privato (PPP) per massimizzare risorse e sinergie su alcuni ambiti preminenti;

- crea della piattaforme di coordinamento ampio e strategico di politiche e programmi su tematiche specifiche (Partenariati europei dell'innovazione).
- riunisce in un unico Programma tre strumenti precedentemente disgiunti: Programma Quadro per la Ricerca (FP), Programma Quadro per l'Innovazione e la Competitività (CIP), Istituto Europeo per l'Innovazione e la Tecnologia.
- promuove la sinergia con altri strumenti finanziari (es. Fondi strutturali)

Le **parole chiave** di Horizon 2020 sono:

- approccio sistemico all'innovazione attraverso l'integrazione ricerca/mercato;
- forte partecipazione industriale;
- ricerca al servizio delle politiche e della società (finalizzazione delle tecnologie abilitanti alle grandi sfide globali del cambiamento climatico, invecchiamento, salute, sicurezza alimentare, energia);
- supporto all'innovazione e al trasferimento tecnologico;
- alleanze, partenariati, sinergie;
- semplificazione procedurale per favorire la partecipazione delle PMI;

Il Programma si articola in **tre pilastri**, dedicati rispettivamente alla ricerca di frontiera (eccellenza nella scienza), competitività (leadership industriale), sfide globali:



Attività quali il trasferimento delle conoscenze e/o tecnologico, la tutela della proprietà intellettuale e la cooperazione internazionale riguardano tutti e tre i pilastri. La dotazione finanziaria di Horizon 2020 per il periodo 2014-2020 è di 80 miliardi di Euro, di cui una quota destinata alle tecnologie abilitanti (fotonica, micro-elettronica, nanotecnologie, materiali avanzati, biotecnologie, aerospazio) e al loro sviluppo industriale.

Sotto il profilo degli strumenti, accanto ai partenariati pubblici, Horizon 2020 enfatizza la dimensione della collaborazione pubblico-privato per rafforzare la *leadership* europea in campo industriale e incrementare gli investimenti in alcuni ambiti chiave. Tra i partenariati contrattuali figurano i seguenti:

- *Green car*: ricerca su auto ecologiche, sistemi di trasporto più intelligenti e su tecnologie ibride
- *Energy efficient building*: ricerca su edifici più efficienti sotto il profilo energetico ed ecologici, e su materiali e tecniche di costruzione per ridurre il consumo energetico e le emissioni di CO<sub>2</sub>
- *Factories of the future*: aiuto alle industrie europee di tutti i settori ad adattarsi alle pressioni globali attraverso lo sviluppo e l'integrazione di tecnologie, materiali e processi di fabbricazione innovativi nel ciclo produttivo
- *Future Internet*.
- *Sustainable Process Industry through Resources and Energy Efficiency*: dedicata all'innovazione nell'ambito della gestione delle risorse e dell'efficienza energetica nelle industrie di processo
- *Photonics*
- *Robotics*
- *High Performance Computing*

In sostanza, con Horizon 2020 la ricerca viene definitivamente situata nell'ambito dell'innovazione, ovvero rispetto alla necessità che l'eccellenza scientifica europea si traduca in un vantaggio competitivo immediato per l'economia comunitaria in modo che la ricerca arrivi al mercato sotto forma di soluzioni, prodotti, servizi atti a migliorare la qualità della vita delle persone, la competitività delle imprese, le sfide attuali e future della società. Nella nuova programmazione è quindi fondamentale per il successo delle proposte progettuali, una rafforzata attenzione alla dimensione del trasferimento tecnologico e al coinvolgimento dell'industria lungo l'intero arco della filiera ricerca/sviluppo/commercializzazione, con un presumibile vantaggio – quindi – per i soggetti che già operano nell'ambito della ricerca applicata.

### 3.2 ANALISI DEL CONTESTO INTERNO

Sviluppare l'analisi del contesto interno significa individuare i punti di forza e i punti di debolezza dell'organizzazione.

L'analisi del contesto interno deve riguardare almeno le seguenti quattro dimensioni:

- 1) organizzazione;
- 2) risorse strumentali ed economiche;
- 3) risorse umane;
- 4) salute finanziaria.

La dimensione “**organizzazione**” comprende l'organigramma, l'individuazione delle responsabilità (centri di responsabilità) e, ove presenti delle “corresponsabilità”, l'articolazione territoriale dell'amministrazione, il personale in servizio, ecc..

L'ambito di analisi interna riconducibile alle “**risorse strumentali ed economiche**” è attinente alla ricognizione delle infrastrutture, tecnologiche e non, strumentali al raggiungimento degli obiettivi. L'ambito di analisi “**risorse umane**” evidenzia le conoscenze, le capacità, le attitudini, i

comportamenti, il turn-over e i valori dominanti dei soggetti che operano nell'organizzazione. Tali analisi sono riportate nella **Allegato C** al Piano secondo il format stabilito dall'A.N.AC..

La cognizione dello stato di “**salute finanziaria**” deve essere inteso in termini di equilibri finanziari, economici e patrimoniali, tenendo conto dei vincoli di bilancio e dei sistemi contabili dell'ENEA.

Relativamente alla “**salute finanziaria**” nel paragrafo 2.1 *-Risorse finanziarie-* è stato evidenziato il quadro generale delle risorse finanziarie con riferimento all'esercizio 2016, delle conseguenze sulla gestione contabile dell'Agenzia; nello stesso paragrafo è stato riportato l'andamento storico delle entrate dell'Agenzia e della sistematica riduzione del contributo ordinario dello Stato che copre solo parzialmente per l'esercizio corrente i costi del personale e quelli di funzionamento.

Come risulta dal bilancio di previsione 2016, l'ENEA ha tra i suoi costi fissi il pagamento delle retribuzioni dei dipendenti, degli oneri connessi e l'Irap oltre ai pagamenti per la somministrazione di servizi obbligatori di funzionamento centrale e periferico che, in riferimento al bilancio 2016, ammontano complessivamente a circa 210.864 milioni di euro.

Le entrate certe per l'ENEA, riscuotibili con regolarità, per fare fronte ai predetti pagamenti sono rappresentate dal contributo ordinario dello Stato, che per il 2016 ammonta a circa 143.825 milioni di euro. Tale ammontare può coprire solo parzialmente i citati pagamenti, per cui l'ENEA per i restanti pagamenti fissi deve provvedere con altre entrate.

E' evidente che la situazione di flusso negativo di cassa, data l'incidenza marginale del contributo dello Stato sul totale dei pagamenti dell'Agenzia, costringe la stessa ad assumere decisioni che non possono risultare coerenti con quelle tipiche di una Pubblica Amministrazione la cui spesa è a priori commisurata all'entrata.

Dall'analisi del contesto interno ENEA emergono *punti di forza*, ovvero attribuzioni dell'organizzazione utili a raggiungere gli obiettivi organizzativi, e *punti di debolezza* che rappresentano minacce per l'organizzazione.

Sono punti di **forza**:

- Patrimonio di ricercatori e tecnologi con qualificazioni e competenze riconosciute a livello di eccellenza in ambito nazionale ed internazionale in molti settori tecnologici
- Capacità di gestire Laboratori scientifici e strumentazione di elevata qualità/complessità
- Consolidata rete di collaborazioni in ambito nazionale e internazionale tra istituzioni scientifiche pubbliche/private
- Stabile presenza in programmi di ricerca finanziati su base competitiva
- Ottimo rapporto di collaborazione con le regioni
- Diffusa presenza sul territorio delle strutture di ricerca con relativi rapporti e opportunità d'integrazione
- Progressivo rinnovamento delle risorse attraverso l'immissione di ricercatori e tecnologi altamente qualificati.

Tra i punti di **debolezza** emergono:

- Età media dei ricercatori e tecnologi troppo elevata
- laboratori e strumentazione con organici sottocritici per turn-over non sufficiente a coprire l'organico di ricercatori e tecnologi
- Insufficienza di fondi statali di investimento per nuove attrezzature e laboratori di ricerca e per la manutenzione delle infrastrutture esistenti
- Mancanza di strumenti contrattuali volti a valorizzare ed incentivare il personale

Alcune debolezze possono divenire occasioni di miglioramento, ossia delle opportunità di rilancio.

Costituiscono **opportunità** per l'Agenzia:

- Recupero di efficienza attraverso una revisione della destinazione delle risorse tramite un nuovo regolamento di organizzazione e di funzionamento
- Miglioramento dell'impiego delle risorse umane con maggiore attenzione ai processi e ai criteri di misurazione e valutazione della performance
- Opportunità di definizione della mission e di nuovi programmi nazionali e internazionali
- Gestione del Programma Nazionale Ricerca Antartide (PNRA)
- Opportunità di attivazione di nuovi grandi progetti di ricerca attraverso il PNR e Horizon 2020
- Opportunità offerte dai Programmi PON e POR, FESR etc.
- Possibilità di nuove convenzioni di ricerca con i Ministeri e le Regioni e accordo di programma con il MISE
- Possibilità di nuovi Accordi Bilaterali/multilaterali con Enti/Agenzie internazionali omologhe
- Possibilità di rafforzamento dell'impatto sulle realtà produttive attraverso azioni di Trasferimento Tecnologico, spin-off, etc.
- Attivazione della rete dei referenti per il trasferimento tecnologico:
  - a) Partecipazione ad associazioni di alto livello e a reti internazionali per l'innovazione;
  - b) opportunità di collaborazione con realtà regionali per la promozione dell'alta tecnologia (es. Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna, Basilicata).

Potrebbero costituire **minacce** in assenza di idonei piani di reazione:

- Competizione sempre più forte da parte degli altri soggetti pubblici e privati nell'accesso ai finanziamenti esterni sia nazionali che comunitari
- Scarsa rappresentatività ENEA sul territorio (Distretti, Laboratori Congiunti, Consorzi, ecc.).

L'iniziativa dei ricercatori può ricoprire un ruolo importante nel determinare gli sbocchi sul mercato della proprietà intellettuale, ma è importante che ciò avvenga in modo coordinato con le strutture interne dell'Agenzia. Occorre quindi rafforzare la comunicazione fra la componente di ricerca e la componente amministrativa per rafforzare l'immagine dell'Agenzia quale interlocutore unico, integrato e affidabile, in particolare nei confronti delle imprese che hanno a volte difficoltà a rapportarsi con i diversi ambiti di ricerca dell'Ente.

Il superamento di detta criticità si persegue mettendo a disposizione dei Dipartimenti competenze consolidate e riconosciute nella progettazione delle fasi di *exploitation* e *dissemination* dei risultati dei progetti di ricerca e nella attivazione e gestione dei rapporti con le realtà industriali per massimizzare il trasferimento tecnologico delle conoscenze sviluppate dall'Agenzia verso il mondo produttivo.

## 4. OBIETTIVI STRATEGICI

Il presente Piano oltre ad essere coerente con la nuova struttura organizzativa istituita nel luglio 2015, rappresenta tutte le attività svolte dall'Agenzia, facendo riferimento alle risorse finanziarie, umane e strumentali. Si confermano le 4 Aree prioritarie di intervento individuate nel precedente Piano, ma sono rappresentati i Dipartimenti, le Divisioni di cui fanno parte, le Direzioni e le Unità/Istituti istituite con la riorganizzazione intervenuta a luglio 2015. Tutte le Unità di struttura hanno individuato il proprio posizionamento strategico all'interno delle Aree prioritarie di intervento e fornito il loro contributo alla realizzazione delle funzioni obiettivo istituzionali, attraverso la definizione di obiettivi strategici ed operativi, indicatori e target e imputate le corrispondenti risorse umane e finanziarie.

Allo scopo di dare un'informazione completa degli obiettivi strategici dell'Agenzia, viene riportato un riepilogo degli obiettivi strategici organizzato per Area prioritaria di intervento, Dipartimenti, Direzioni e Unità/Istituti.

Le tabelle: Tab. API01, Tab. API02, Tab. API03, Tab. API04 contengono le seguenti informazioni:

- Area prioritaria di intervento
- Macro Unità/Divisioni
- Descrizione dell'obiettivo strategico
- Codice obiettivo di riferimento
- Entrata programmatica (EP) coerente con il bilancio 2016
- Budget a valere sul COS e margini da EP
- Nominativo del Responsabile dell'obiettivo
- Spese del personale impegnato sulle Unità programmatiche

**Tab. API01 - Area prioritaria di intervento "Sostenibilità del sistema energetico"**  
**Riepilogo degli obiettivi strategici e delle risorse finanziarie**

Unità	Descrizione obiettivo strategico	Codice obiettivo	Entrate programmate che EP BP2016 (€)	Budget a valere su COS e margini da EP (€)	Responsabile Obiettivo
1 - DTE	Contribuisce, mediante lo sviluppo e l'ottimizzazione di nuove tecnologie, alla diversificazione, nel medio-lungo termine, delle fonti di energia e, nel contempo, alla riduzione delle emissioni e della dipendenza energetica dalle fonti fossili, alla diffusione della low-carbon economy, anche mediante lo sviluppo di tecnologie per l'efficienza energetica, e l'uso efficiente dell'energia (mobilità sostenibile e sistemi di accumulo), all'accrescimento della competitività dell'industria italiana, mediante la riduzione dei costi dell'energia, e della produttività e della redditività energetica della produzione agricola, anche con la valorizzazione degli scarti.	DTE.00	598.820	-	Gian Piero Celata
1 - DTE- BBC	Attività di ricerca, innovazione tecnologica e fornitura di servizi alle imprese nei settori delle bioenergie, della bioraffineria e della chimica verde per la produzione di energia termica, di energia elettrica, di biocombustibili, di intermedi chimici e di biomateriali con l'obiettivo di arrivare alla realizzazione di prototipi e impianti pilota.	DTE.01.BBC.01	6.486.909	-	Giacobbe Braccio
1 - DTE- FSN	Studio, ricerca e trasferimento tecnologico nel settore delle tecnologie e dei sistemi fotovoltaici e delle reti intelligenti di sensori finalizzati alla competitività delle rinnovabili ed alla sostenibilità e all'efficiamento del sistema energetico.	DTE.02.FSN.01	5.432.940	-	Ezio Terzini
1 - DTE- ICT	Adeguamento delle infrastrutture ICT hardware e software allo stato dell'arte e dotare l'ENEA di strumenti ICT avanzati (reti ad alte prestazioni, infrastrutture di supercalcolo, sistemi di storage in rete) abilitanti per le attività programmatiche dell'Agenzia garantendone la competitività	DTE.03.ICT.01	1.764.589	1.800.000	Silvio Migliori
1 - DTE- PCU	Sviluppare e dimostrare elementi di innovazione tecnologica nei settori della produzione, conversione e utilizzo dell'energia, con riferimento all'uso sostenibile dei combustibili fossili (tecnologie CCUS), ai veicoli a basso impatto ambientale e all'analisi e gestione della mobilità, alla termofluidodinamica applicata ai sistemi energetici e all'industria, alla produzione di idrogeno, alle celle a combustibile, ai sistemi di accumulo di energia per applicazioni mobili e stazionarie, allo sviluppo di materiali per l'energia.	DTE.04.PCU.01	3.795.492	-	Stefano Giammartini
1 - DTE- SEN	Sviluppo di soluzioni integrate ICT per applicazioni di smart cities, smart energy, controllo del territorio e delle infrastrutture critiche, distretti industriali. Progetti per le città e le utilities urbane, creazione di filiere industriali smart, definizione di programmi e standard nazionali ed internazionali.	DTE.05.SEN.01	2.956.080	-	Mauro Annunziato
1 - DTE- STT	Promuovere a livello nazionale e internazionale la diffusione della tecnologia Solare ENEA dei sistemi CSP come fonte alternativa all'utilizzo dei combustibili fossili per la produzione di energia elettrica e termica aumentando la competitività, in termini di efficienza ed efficacia, attraverso l'innovazione di componenti, sistemi solari CSP, configurazioni impiantistiche di piccola e media potenza per la cogenerazione, la trigenerazione, la dissalazione e l'integrazione della fonte solare con combustibili gassosi o biomassa (ibridizzazione).	DTE.06.STT.01	2.578.030	-	Tommaso Crescenzi
COM	Noi rafforziamo il ruolo dell'Agenzia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico	POUT.STRA.11	364.672	300.000	Federico Testa (a.i.)
4 - UTEE	Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea 2012/27/CE per l'efficienza energetica	UTE.01.UTE.0	8.054.926	-	Roberto Moneta
COM	Spese ed Oneri del Personale per attività programmatiche obiettivo POUT.STRA.11 (COM-INDAS)	COM-INDAS	-	1.615.626	
DTE	Spese ed Oneri del Personale per attività programmatiche Dipartimento Tecnologie energetiche (DTE)	DTE	-	34.703.646	
UTE	Spese ed Oneri del Personale per attività programmatiche Unità tecnica efficienza energetica (UTE)	UTE	-	9.435.256	
API.01	Totale Area prioritaria "Sostenibilità del sistema energetico"	Totale complessivo	32.032.458	47.854.527	

**Tab. API02 - Area prioritaria di intervento "Competitività dei sistemi produttivi"  
Riepilogo degli obiettivi strategici e delle risorse finanziarie**

Unità	Descrizione obiettivo strategico	Codice obiettivo	Entrate programmatiche e EP BP2016 (€)	Budget a valere su COS e margini da EP (€)	Responsabile Obiettivo
2 - SSPT	Ricerca e sviluppo per il trasferimento e la diffusione di tecnologie e di conoscenze, con il fine di contribuire alla valorizzazione dei capitali economico, naturale, e sociale fornendo strumenti tecnologici e conoscitivi per una crescita sostenibile e competitiva delle imprese e una occupazione di qualità, di concorrere a una gestione sostenibile delle risorse naturali, di supportare l'individuazione e l'attuazione delle politiche e delle misure per favorire la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra e la mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e degli eventi sismici ed idrogeologici.	SSPT.00	1.630.000	-	Roberto Morabito
2 - SSPT-BIOAG	Qualità, sicurezza, tracciabilità e sostenibilità delle produzioni agro-alimentari e Servizi Avanzati per l'Agroindustria - trasferimento tecnologico	SSPT.01.BIOAG.01	3.774.156	-	Massimo Iannetta
2 - SSPT-MET	Analisi dell'impatto di sistemi industriali e riduzione del rischio naturale	SSPT.02.MET.01	1.060.650	-	Gabriele Zanini
2 - SSPT-PROTER	Ricerca e sviluppo di metodologie e tecnologie per la caratterizzazione, la protezione, la gestione ed il risanamento ambientale. Valorizzazione e salvaguardia degli ecosistemi e del capitale umano.	SSPT.03.PROTER.01	1.502.337	-	Roberta Delfanti
2 - SSPT-TECS	Effetti sulla salute dell'uomo della radiazione ionizzanti e di agenti chimici e biologici	SSPT.04.TECS.01	1.052.197	140.000	Carmela Marino
2 - SSPT-PROMAS	Ricerca, sviluppo, e qualificazione di materiali, componenti, dispositivi e dei relativi processi di fabbricazione e di integrazione in sistemi complessi. Promozione della competitività dei sistemi industriali mediante innovazione di processo e di prodotto, nonché alla valorizzazione e alla salvaguardia delle realtà locali e dei sistemi territoriali e urbani.	SSPT.05.PROMAS.01	4.158.122	-	Dario Della Sala
2 - SSPT-USER	Servizi tecnologici avanzati per le imprese	SSPT.05.USER.01	2.996.150	-	Claudia Brunori
6 - UTA	Il Decreto Interministeriale MIUR-MISE del 30 settembre 2010, ha assegnato all'ENEA la missione di: "attuare, quanto alle azioni tecniche, logistiche e organizzative, le Spedizioni del PNRA" e le risorse finanziarie annuali con l'obiettivo di mantenimento dell'impegno nazionale in ambito antartico, come previsto dal documento di programmazione strategica per il triennio 2014-2016 approvato dal MIUR con il D.M. prot. 811 del 29 ottobre 2014.	UTA.01.UTA.01	25.000.000	-	Vincenzo Cincotti
SSPT	Spese ed Oneri del Personale per attività programmatiche Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali (SSPT)	SSPT	-	40.132.149	
UTA	Spese ed Oneri del Personale per attività programmatiche Unità tecnica Antartide (UTA)	UTA	-	2.326.501	
API.02	Totale Area prioritaria "Competitività dei Sistemi produttivi"	<b>Totale complessivo</b>	<b>41.173.612</b>	<b>42.598.650</b>	

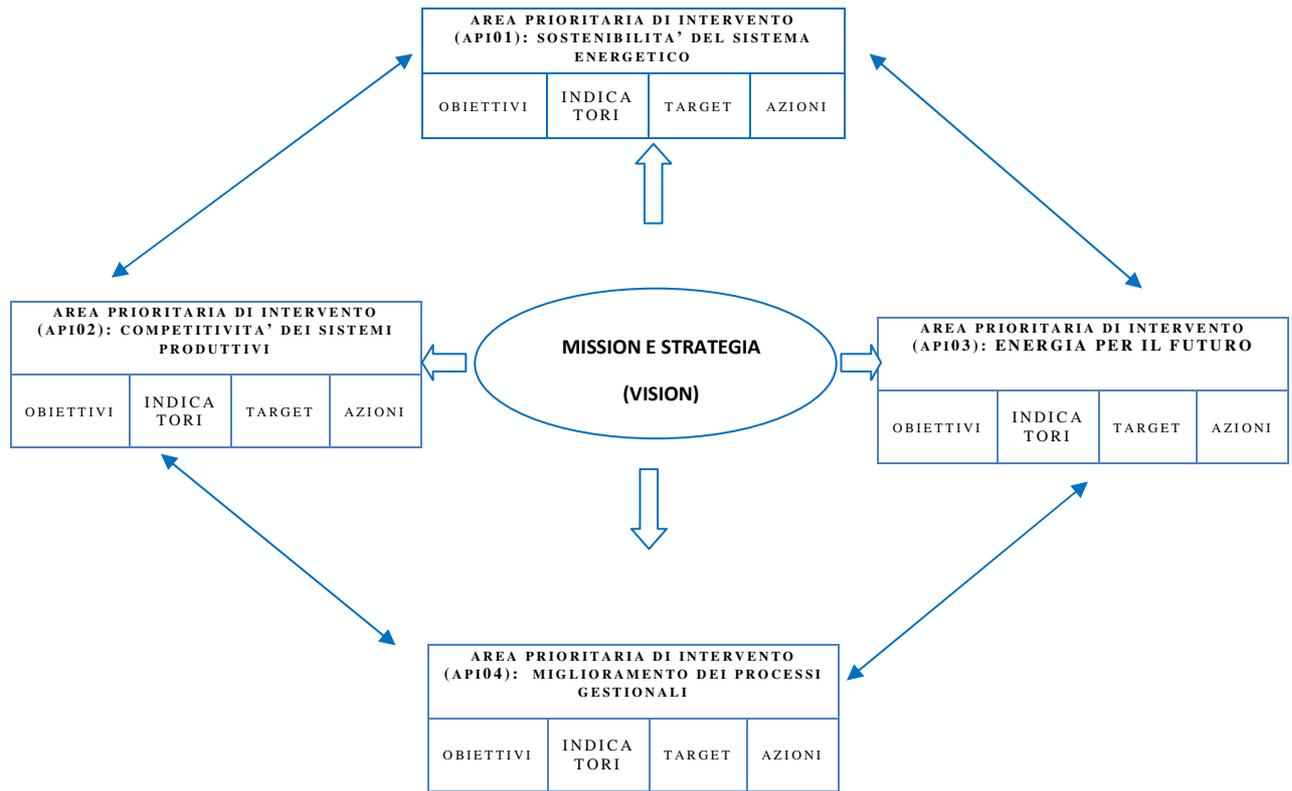
**Tab. AP103 - Area prioritaria di intervento "Energia per il futuro"**  
**Riepilogo degli obiettivi strategici e delle risorse finanziarie**

Unità	Descrizione obiettivo strategico	Codice obiettivo	Entrate programmatiche EP BP2016 (€)	Budget a valere su COS e margini da EP (€)	Responsabile Obiettivo
3 - FSN	Sviluppo a medio-lungo termine di attività di ricerca volte a garantire una produzione di energia su larga scala, sicura e rispettosa dell'ambiente, e a competere nelle sfide del mercato energetico del futuro nei settori dell'energia nucleare da fusione, della chiusura del ciclo del combustibile e della sicurezza degli impianti nucleari e servizi avanzati nel settore delle radiazioni ionizzanti e non. Ha come obiettivi strategici sono quelli di coordinare il programma nazionale sulla fusione, partecipare alla costruzione di ITER con attività di R&S e la fornitura di componenti ad elevato contenuto tecnologico, supportare le attività di decommissioning, contribuire alla competitività delle imprese che operano nel settore nucleare e concorrere ad assicurare la sicurezza delle attività nucleari, anche attraverso il supporto alle autorità di sicurezza nucleare.	FSN.00	10.786.410	1.000.000	Aldo Pizzuto
3 - FSN-TECFIS	Sviluppo e diffusione di metodi e tecnologie, realizzazione e brevettazione di strumenti avanzati per l'innovazione in ambito beni culturali e salute	FSN.01.TECFIS.01	2.508.384	-	Roberta Fantoni
3 - FSN-SICNUC	Sviluppo ed applicazione di metodi per la sicurezza e la sostenibilità delle tecnologie nucleari, focalizzato principalmente sulla ricerca e sviluppo di reattori innovativi a supporto dell'industria e sul mantenimento e rafforzamento delle competenze esistenti nei settori della sicurezza e della security nucleare	FSN.02.SICNUC.01	1.825.400	-	Paride Meloni
3 - FSN-INMRI	Istituto Metrologico Primario nel settore delle radiazioni ionizzanti che mantiene e sviluppa, secondo gli standard raccomandati a livello internazionale, gli apparati di misura campione. Sviluppo e mantenimento dei campioni primari nazionali mediante evoluzione qualitativa degli stessi.	FSN.03.INMRI.01	751.000	-	Pierino De Felice
3 - FSN-ING	Progetta, sviluppa e realizza processi, materiali e componenti rilevanti per la fusione termonucleare e la fissione, con particolare riferimento a quelli soggetti a condizioni di impiego particolarmente gravose quali ambiente corrosivo/erosivo, elevati flussi termici, temperature estreme, fenomeni impulsivi, elevati flussi di particelle.	FSN.04.ING.01	7.834.535	-	Mariano Tarantino
3 - FSN-FUSTEC	Sviluppa le attività di ricerca tecnologica, destinata alla realizzazione dell'energia da fusione, nei settori dei componenti affacciati al plasma, materiali strutturali e funzionali, dati nucleari e diagnostiche neutroniche, ciclo del combustibile, sistemi di controllo e di visione.	FSN.05.FUSTEC.01	1.477.000	-	Giuseppe Mazzitelli
3 - FSN-FISS	Svolge attività sperimentali e di sviluppo tecnologico, mediante l'utilizzo di tecnologie, infrastrutture, impianti e laboratori, nel settore della sicurezza nucleare, della ricerca e sviluppo dei reattori nucleari di nuova generazione, della chiusura ciclo combustibile nucleare sostenibile e non proliferante. Svolge l'attività di gestore del Servizio Integrato Nazionale di raccolta e gestione dei rifiuti radioattivi e sorgenti orfane ed il supporto tecnico-scientifico ed istituzionale per il decommissioning delle installazioni nucleari e per la realizzazione del deposito nazionale e geologico	FSN.06.FISS.01	2.123.000	1.709.000	Alessandro Dodaro
3 - FSN-FUSPHY	Sviluppa programmi di ricerca sulla fisica dei plasmi in condizioni rilevanti per la realizzazione dell'energia da fusione. Definisce il programma degli apparati sperimentali per la fusione che gli afferiscono, ed in particolare della macchina FTU, assicurandone la funzionalità. Coordina la partecipazione alle attività di ricerca sulle macchine sperimentali del programma fusione europeo. Sviluppa modelli teorici dei plasmi termonucleari per lo studio del loro comportamento con particolare riferimento ai plasmi in condizione di ignizione e ai fenomeni di instabilità. Sviluppa diagnostiche, lasers e sistemi a microonde di potenza per applicazioni ai plasmi da fusione ma anche esportabili ad altri campi.	FSN.07.FUSPHY.01	183.500	-	Angelo Tuccillo
5 - IRP	Armonizzazione della sorveglianza di radioprotezione per tutti laboratori e siti dei Centri ENEA, potenziamento, in termini qualitativi di tipologia di misure e quantitative, della fornitura di servizi tecnici avanzati per l'Agenzia e per Utenti esterni sulla base anche attività di ricerca e studio e qualificazione nel campo della dosimetria, misure di radioattività e valutazioni di radioprotezione	IRP.01.IRP.01	1.370.000	-	Elena Fantuzzi
FSN	Spese ed Oneri del Personale per attività programmatiche (FSN)	FSN	-	33.928.145	
IRP	Spese ed Oneri del Personale per attività programmatiche Istituto di radioprotezione (IRP)	IRP	-	4.329.878	
API.03	Totale Area prioritaria "Energia per il futuro"	Totale complessivo	28.859.229	40.967.023	

**Tab. AP104 - Area prioritaria di intervento "Miglioramento dei processi gestionali"**  
**Riepilogo degli obiettivi strategici e delle risorse finanziarie**

Unità	Descrizione obiettivo strategico	Codice obiettivo	Budget a valere su COS e margini da EP (€)	Responsabile Obiettivo
AMC	Noi soddisfiamo la domanda interna dei servizi	AMC.01	1.849.774	Giuseppe Pica
AMC	Noi miglioriamo la gestione dei residui attivi	PFI.STRA.02	482.550	Giuseppe Pica
AMC	Noi assicuriamo la qualità dell'azione amministrativa attraverso il miglioramento della tempistica, la regolarità amministrativa e la piena soddisfazione degli utenti	PFI.STRA.07	1.849.774	Giuseppe Pica
AMC	Noi assicuriamo la regolarità ed il rispetto della tempistica prevista nei pagamenti (ciclo passivo)	PIN.STRA.05	804.250	Giuseppe Pica
ANTRUN	Supporto all'Organo di Vertice per l'integrazione delle attività di ricerca e di formazione dell'Agenzia con quella delle Università e dei Centri di Alta formazione e degli enti di ricerca e per migliorare l'impatto delle nuove tecnologie sull'organizzazione e le iniziative con le università e gli Enti di ricerca	ANTRUN.01	19.000	Roberto Di Marco
BOARD	Migliorare il coordinamento delle strutture dirigenziali per perseguire la massima efficienza ed efficacia	BOARD.01 (*)	646.019	Carmine Marinucci
COMM	Migliorare la qualità dei processi relativi alla trasparenza, all'integrità e alla prevenzione della corruzione e attuazione della normativa vigente	RG.01	-	Federico Testa
COMM	Noi promuoviamo le pari opportunità	PCAM.STRA.02	-	Federico Testa
COMM	Vogliamo migliorare il "clima organizzativo" interno	PIN.STRA.06	-	Federico Testa
COM	Vogliamo migliorare la performance nell'acquisire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse	PFI.STRA.06	227.000	Federico Testa (a.i.)
ISER	Noi vogliamo migliorare la sicurezza e salute nell'ambiente di lavoro	ISER.01	7.601.593	Marco Giulio Maria Citterio
ISER	Ottimizziamo l'utilizzo delle nostre risorse strumentali	ISER.02	28.089.407	Marco Giulio Maria Citterio
LEGALT	Assicuriamo l'applicazione della normativa in materia di anticorruzione e trasparenza e di legalità dell'azione amministrativa	LEGALT.01	236.000	Francesco Saverio De Maria
PER	Sviluppo e gestione del patrimonio umano	PCAM.STRA.04	135.000	Fabio Vecchi
REL	Assicurare il posizionamento ottimale di ENEA presso gli stakeholder sviluppando strategie, iniziative, progetti di comunicazione interna ed esterna, di relazioni istituzionali e internazionali.	REL.01	637.950	Maria Cristina Corazza
STUDI	Elaboriamo studi e analisi su temi riguardanti l'energia, l'ambiente e lo sviluppo economico sostenibile in ambito nazionale e internazionale, fornendo agli Organi di Vertice il necessario supporto tecnico-scientifico, anche al fine della definizione delle strategie	STUDI.01	40.000	Gaetano Borrelli
UVER	Migliorare il controllo degli atti a supporto delle azioni dell'Organo di vertice, degli Organi di controllo e vigilanza	UVER.01	385.230	Federico Testa (p.t.)
ISER	Spese ed Oneri del Personale per attività di funzionamento Centri (ISER)	ISER	23.523.514	
FC	Spese ed Oneri del Personale per attività di funzionamento Direzioni/Unità (FC)	FC	20.615.387	
API.04	Totale Area prioritaria "Miglioramento dei processi gestionali"	Totale complessivo	87.142.447	

(\*) include anche il budget Organo vertice e dell'Organo centrale sicurezza (OCS)



## 5. DAGLI OBIETTIVI STRATEGICI AGLI OBIETTIVI OPERATIVI

Ogni obiettivo strategico è stato declinato in Obiettivi operativi, per ciascuno dei quali sono state definite le responsabilità organizzative, le risorse umane e finanziarie connesse al loro raggiungimento, gli indicatori e target (valore programmato o atteso) per la loro misurazione.

Il Piano della Performance 2016-2018, strutturato con riferimento alla nuova struttura organizzativa in vigore dal 1 Luglio 2015, prevede nuovi obiettivi strategici ed operativi che consentono di coniugare gli indirizzi derivanti dal contesto esterno nazionale e internazionale ed i progetti dell'Ente, nell'ambito della legge istitutiva dell'Agenzia. Nel contempo le Aree prioritarie di intervento definite nel precedente Piano 2015-2017, sono state adeguate per tenere della mission e delle relative funzioni obiettivo istituzionali. La catena logica che fornisce una rappresentazione dei legami tra mandato istituzionale, missione, aree prioritarie di intervento, obiettivi strategici ed obiettivi operativi che a loro volta vengono implementati attraverso una programmazione delle risorse umane e finanziarie necessarie per il loro conseguimento viene perseguita anche nel presente Piano 2016-2018.

Per i Dipartimenti e le Unità/Istituti, i progetti di ricerca finanziati con contratti a finanziamento esterno sono ricondotti ad obiettivi operativi del Piano della Performance.

Per ogni obiettivo operativo è stato quindi individuato uno o più indicatori in grado di misurare l'avanzamento fisico delle attività ed il raggiungimento del risultato intermedio/finale pianificato. Inoltre, per ogni progetto, ai fini della riconciliazione con il ciclo del bilancio, dei dati finanziari inseriti nelle schede progetto, viene monitorato il totale dei finanziamenti acquisiti dalla data di inizio del progetto, la previsione di entrata per l'esercizio di competenza che si raccorda con i dati del bilancio di previsione dell'anno 2016, nonché il confronto con i finanziamenti totali previsti dal contratto di finanziamento. Per ciascun anno di riferimento è stato definito un target quale misura tangibile e verificabile necessaria per il raggiungimento del risultato atteso dell'obiettivo operativo e quindi del contratto sottostante.

Allo scopo di dare un'informazione completa e coerente, in raccordo con la contabilità ufficiale, si riportano i dati previsionale di tutti i progetti che hanno contribuito con i propri proventi, a seguito del processo di budgeting, alla formazione del bilancio di previsione 2016.

Negli allegati F01, F02, F03 e F04 al documento di Piano, si riporta, per ciascuna Area prioritaria di intervento il portafoglio progetti in essere dell'Agenzia strutturato per obiettivi strategici, con le relative risorse finanziarie e unità organizzativa.

Nel portafoglio progetti dei Dipartimenti sono inclusi anche quei progetti che si sono conclusi nel 2015, in quanto parte dei risultati raggiunti hanno ricadute nell'anno successivo a quello in corso (ad esempio le pubblicazioni su rivista) oltre agli aspetti legati alla disseminazione e divulgazione dei risultati ed agli aspetti di rendicontazione finale dei costi per l'accertamento del saldo finale nel bilancio di esercizio 2016.

In modo condiviso con i responsabili della macrostruttura vengono riportate le schede analitiche di alcuni progetti per ciascuna Divisione dei Dipartimenti e delle altre Unità programmatiche dell'Agenzia negli allegati D01 e D02 al documento di Piano.

Gli Obiettivi operativi rappresentano l'unità elementare del Piano e, in quanto tali, possono essere aggregati non solo seguendo l'albero della performance (Obiettivi strategici – Aree prioritarie di intervento), ma anche in relazione alle funzioni-obiettivo istituzionali dell'ENEA: "Ricerca e Innovazione" e "Prestazione di servizi avanzati".

### FUNZIONI OBIETTIVO ISTITUZIONALI

<b>FO1</b>	Ricerca e INnovazione
<b>FO2</b>	Prestazione di Servizi AVanzati

Il Piano Nazionale Anticorruzione (PNA) e le delibere ANAC emanati in ottemperanza alle disposizioni della legge 190/2012 e del D.Lgs 33/2013, esortano le amministrazioni all'integrazione del ciclo della performance con i processi relativi alla trasparenza, all'integrità e alla prevenzione della corruzione. L'esigenza di integrazione tra il PTPC e il Piano della performance è stata oggetto di una specifica determinazione dall'ANAC det.n.12 del 28/10/2015 che pone particolare attenzione alla coerenza tra il PTPC e Piano. Ciò premesso, nell'ambito degli Obiettivi strategici è stato definito un obiettivo **"Migliorare la qualità dei processi relativi alla trasparenza, all'integrità e alla prevenzione della corruzione e attuazione della normativa vigente"** attribuito al Responsabile della Gestione a cui risultano collegati obiettivi operativi trasversali a ciascuna unità della Macro struttura.

Più in dettaglio **gli Obiettivi trasversali individuati** ed i relativi indicatori sono i seguenti:

- **Obiettivo operativo: Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzione ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC**
- Indicatore 1: **Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 – 2018**
- Indicatore 2: **Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente**

Al fine di monitorare l'avanzamento degli obiettivi operativi è in corso l'implementazione di un sistema informatico integrato con il sistema contabile e la gestione del personale e che dovrà raccordarsi anche con il sistema di gestione dei progetti (wPlan) al fine di monitorare a livello di singolo obiettivo operativo o di Unità le misurazioni degli indicatori, fornendo ai responsabili un quadro di sintesi dei dati sulla performance della propria unità.

Gli attori coinvolti nella fase di pianificazione degli obiettivi strategici ed operativi sono:

- l'Organo di indirizzo politico-amministrativo (C.d.A.), che definisce priorità, piani, programmi e direttive generali;
- i responsabili della struttura, in particolare per le Direzioni: Direzione Amministrazione Centrale (AMC) Direzione Personale (PER), Direzione Affari Legali, Prevenzione della Corruzione e Trasparenza (LEGALT) Direzione BOARD dei Direttori (BOARD) Direzione Infrastrutture e Servizi (ISER) Direzione Committenza (COM) Direzione Applicazione di nuove tecnologie e Rapporti con le Università (ANTRUN). Per le Unità/Istituti: Unità Tecnica Efficienza Energetica (UTEE), Istituto di Radioprotezione (IRP), Unità Tecnica Antartide (UTA), Unità Certificati Bianchi (UCB), Unità Studi e Strategie (STUDI), Unità Ufficio degli organi di vertice (UVER), Unità Relazioni e comunicazione (REL). Per i Dipartimenti: Dipartimento Fusione e Tecnologie per la sicurezza nucleare (FSN), Dipartimento Tecnologie Energetiche (DTE), Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e territoriali (SSPT).

Essi contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi strategici ed operativi in quanto responsabili sia di attività ricerca che di attività di gestione tecnico amministrativa.

#### 5.1 OBIETTIVI ASSEGNATI AI RESPONSABILI DI STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Nel rispetto delle disposizioni previste dal D.lgs. 150/2009, in particolare all'art. 7, e della delibera CiVIT n.104/2010, in questa sezione del documento viene data evidenza delle risultanze del processo di assegnazione degli obiettivi al personale responsabile di unità organizzativa in posizione di autonomia e responsabilità.

Ad ogni responsabile sono assegnati uno o più obiettivi strategici e/o operativi. Inoltre, è possibile assegnare obiettivi in “quota parte” se si tratta di obiettivi su cui vi è corresponsabilità.

Nelle varie schede dell'**Allegato D** (Pianificazione Obiettivi strategici e operativi) vengono indicati i responsabili dei singoli obiettivi, gli indicatori, i target e il personale impegnato, declinati per area prioritaria di intervento e per Unità organizzativa.

## **6. IL PROCESSO SEGUITO E LE AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEL CICLO DI GESTIONE DELLA PERFORMANCE**

Il processo seguito per il Piano della Performance 2016-2018, presenta importanti novità rispetto al Piano presentato nella scorsa edizione, principalmente perché oltre ad essere coerente con la nuova struttura organizzativa, risulta integrato con il ciclo di Bilancio come previsto dal dlgs. 91/2011, che prevede il raccordo degli obiettivi del Piano con le missioni e programmi di bilancio, con la nuova struttura del piano dei conti del MEF, il collegamento delle risorse degli obiettivi con i dati di previsione di bilancio 2016 e gli indicatori di bilancio. Per quanto riguarda il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione (PTPC) 2016 2018, il raccordo è garantito con il collegamento degli obiettivi del Piano della performance con le misure di prevenzione previste nel PTPC.

### **6.1 FASI, SOGGETTI E TEMPI DEL PROCESSO DI REDAZIONE DEL PIANO**

La redazione del Piano per il triennio 2016-2018, considerata l'estensione dello stesso a tutte le unità organizzative ENEA, ha richiesto quest'anno l'istituzione di una *task-force* costituita dai referenti dei Dipartimenti e delle Direzioni per facilitare il compito di raccolta ed elaborazione delle informazioni. Il percorso logico che è stato seguito dalle Unità ha tenuto conto dei seguenti elementi:

- Mission istituzionale ENEA Legge 221/2015 art. 4
- Strategie e Programmi Europei ed internazionali
- Strategia Energetica Nazionale (SEN)
- Patrimonio delle competenze delle risorse umane e strumentali
- Settori di attività e portafoglio progetti in vita
- Nuova struttura organizzativa.

La redazione del documento di piano della performance è avvenuta attraverso le seguenti fasi principali:

- definizione dell'identità dell'organizzazione
- analisi del contesto esterno ed interno
- definizione delle aree prioritarie di intervento
- definizione degli obiettivi strategici e delle strategie
- definizione degli obiettivi operativi
- comunicazione del piano all'interno e all'esterno dell'Agenzia.

Si riportano nel prospetto di sintesi che segue, le fasi del processo, i soggetti coinvolti ed una stima delle ore\*persone dedicate per la redazione del piano.

**Tavola 4 - Sintesi del processo di redazione del Piano e soggetti coinvolti**

Fase del processo	Soggetti coinvolti	Ore persona dedicate alle fasi	Arco temporale							
			2015						2016	
			7	8	9	10	11	12	1	
Definizione dell'identità dell'organizzazione	PRES, PER, AMC, COM-ATS	30							X	X
Analisi del contesto esterno ed interno	COM-ATS, REL-INT	150							X	X
Definizione delle aree prioritarie di intervento	DIPARTIMENTI, UNITA' /ISTITUTI,	50							X	
Definizione degli obiettivi Strategici	DIPARTIMENTI, DIREZIONI, UNITA' /ISTITUTI	250							X	X
Definizione degli obiettivi operativi	DIPARTIMENTI, DIREZIONI , UNITA'/ISTITUTI	600							X	X
Comunicazione del piano all'interno e all'esterno	PRES, OIV, REL	150								X

*Legenda:* PRES: Presidente; OIV: Organismo Indipendente di Valutazione; COM-ATS Servizio monitoraggio e misura dei risultati e dell'avanzamento delle attività tecnico-scientifiche; REL-INT: Servizio Relazioni Internazionali; PER Direzione personale, AMC Direzione amministrazione centrale.

## 6.2 COERENZA CON LA PROGRAMMAZIONE ECONOMICO-FINANZIARIA E DI BILANCIO

Il processo di *budgeting*, per l'elaborazione del bilancio di previsione 2016, raccoglie i dati previsionali di entrata ed uscita forniti dalle unità organizzative della struttura.

Per il 2016 il Bilancio di previsione è stato redatto, ai fini della classificazione delle rilevazioni contabili, sulla base del nuovo Piano dei Conti Integrato, previsto dal DPR 4 ottobre 2013, n.132.

Per quanto riguarda l'assegnazione dei budget finanziari alle unità organizzative, è necessario fare distinzione tra le unità organizzative con compiti di indirizzo e controllo (Direzioni e Unità) e unità programmatiche (Dipartimenti e Unità/Istituti) con compiti di sviluppo programmi e progetti di ricerca scientifica o di prestazione di servizi tecnico scientifici.

Le risorse finanziarie stanziare alle Direzioni/Unità derivano dal contributo ordinario dello Stato e sono finalizzate a coprire i costi di funzionamento dei servizi interni e delle strutture centrali. Tali risorse vengono assegnate nel pieno rispetto dei vincoli di bilancio relativi al contenimento della spesa ed alla necessità di garantire un livello sufficiente dei servizi di funzionamento (sicurezza, trasporto del personale, energia elettrica, etc.). Il budget finanziario viene assegnato al centro di costo cui l'unità organizzativa afferisce e non articolato per obiettivi.

Per i Dipartimenti e Unità/Istituti, il finanziamento per lo svolgimento delle attività di ricerca e prestazioni di servizi tecnico scientifici, avviene con risorse, diverse dal contributo ordinario dello Stato, acquisite mediante la partecipazione a programmi e progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale. Il processo di assegnazione delle risorse finanziarie ed umane è contrattualmente

definito con la committenza fin dal momento di stipula del contratto di finanziamento. Le regole di partecipazione ai bandi di finanziamento prevedono criteri di rendicontazione dei costi ammissibili sostenuti per lo svolgimento delle attività alla committenza. A supporto del processo di pianificazione, monitoraggio e rendicontazione dei progetti a finanziamento esterno, l'Agenzia si avvale di sistemi informatici per la gestione della contabilità e di sistema mirato alla gestione dei progetti che dà evidenza dei costi sostenuti per le attività e delle ore di personale impiegato, e di tutta la documentazione a supporto del ciclo di gestione dei progetti.

### **Collegamento del ciclo della performance con il ciclo di bilancio**

Il processo di elaborazione del Piano della performance 2016-2018 si è svolto in parallelo a quello di elaborazione del Bilancio di previsione 2016 e si è concluso successivamente all'approvazione del bilancio (dicembre 2015). In tal modo è stato possibile acquisire i dati finanziari di bilancio e garantirne la congruenza con il Piano; quest'ultimo fa riferimento, in alcuni casi, a dati previsionali più aggiornati che giustificano differenze marginali rispetto al bilancio.

Per le Unità programmatiche sono stati riportati, per ciascun obiettivo operativo/contratto i valori dei finanziamenti acquisiti dall'inizio del progetto, il consuntivo alla data per l'esercizio in corso e la previsione di bilancio 2016. In maniera analoga, si è provveduto alla programmazione delle risorse umane allocate sugli obiettivi previsti dal contratto di ricerca, espresse in persone equivalenti anno

Per quanto riguarda i budget finanziari assegnati alle Direzioni/Unità, le risorse vengono assegnate a livello complessivo di unità organizzativa.

## **6.3 AZIONI PER IL MIGLIORAMENTO DEL CICLO DI GESTIONE DELLA PERFORMANCE**

La completa attuazione del ciclo di programmazione e consuntivazione della performance organizzativa, ma anche di quella individuale, deve essere conseguita in un'ottica di sviluppo evolutivo che, progressivamente, porti a migliorare l'intero ciclo di gestione della performance nello spirito ed in osservanza ai principi del decreto legislativo n. 150/2009 per estenderne la comprensione e diffusione, sia all'interno che all'esterno dell'Agenzia.

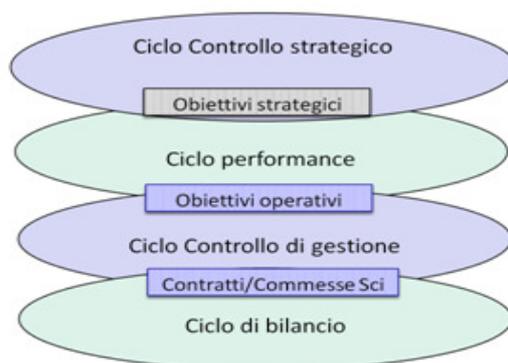
I macro ambiti di intervento, che vedono coinvolti gli Organi di indirizzo politico, i responsabili delle unità organizzative e l'O.I.V., possono essere schematizzati come segue:

### **A) Integrazione ciclo di gestione della performance, il controllo strategico ed operativo dei progetti ed il ciclo di bilancio**

Nel presente Piano sono stati rappresentati in modo integrato i processi di programmazione e controllo strategico con i processi di programmazione e gestione economico-finanziaria mediante lo sviluppo delle seguenti attività principali:

- a) adeguamento delle Aree prioritarie di intervento dell'Agenzia;
- b) definizione delle 2 funzioni obiettivo istituzionali di Ricerca & Innovazione e di Prestazione di servizi avanzati;
- c) definizione degli obiettivi strategici, indicatori e target;
- d) pianificazione triennale di risorse finanziarie, umane;
- e) collegamento controllo strategico → controllo operativo progetti → ciclo bilancio;
- f) Integrazione con il ciclo di bilancio

L'integrazione tra il ciclo della performance ed il controllo strategico viene realizzata mediante l'obiettivo strategico, mentre il collegamento con il controllo operativo dei progetti è stato implementato mediante l'obiettivo operativo. Infine, il collegamento del controllo operativo dei progetti con il bilancio è stato ottenuto attraverso l'entità contabile denominata "commessa SCI" definita nel sistema contabile. Quest'ultima è necessaria per garantire la pertinenza delle entrate ed uscite di bilancio al singolo progetto finanziato.



Una tabella, articolata in due parti, di riconciliazione tra le *Aree prioritarie di intervento* del Piano della performance e le *Missioni* e Programmi di Bilancio 2016 sono riportate nel seguito.

Tabella F05 – Riconciliazione delle Aree prioritarie di intervento del Piano e le Missioni e programmi del Bilancio 2016

Missione Istituzionale 1 "Ricerca e innovazione"									
		UPB1 - Programma "Fusione, tecnologie per la sicurezza nucleare e radioprotezione"		UPB2 - Programma "Tecnologie energetiche e trasferimento tecnologico"		UPB3 - Programma "Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali e P.N.R.A."		UPB4 - Programma "Efficienza energetica e Certificati bianchi"	
		Entrate Progr. (EP) BP2016 (€)	Budget da COS e margini EP (€)	Entrate Progr. (EP) BP2016 (€)	Budget da COS e margini EP (€)	Entrate Progr. (EP) BP2016 (€)	Budget da COS e margini EP (€)	Entrate Progr. (EP) BP2016 (€)	Budget da COS e margini EP (€)
Piano della Performance 2016 - 2018	API.01 - Area prioritaria "Sostenibilità del sistema energetico"			23.977.532	2.100.000			8.054.926	-
	API.02 - Area prioritaria "Competitività dei Sistemi Produttivi"					41.173.612	140.000		
	API.03 - Area prioritaria "Energia per il futuro"	28.859.229	2.709.000						
	API.04 - Area prioritaria "Miglioramento dei processi gestionali"								
	Totale risorse Piano 2016-2018	28.859.229	2.709.000	23.977.532	2.100.000	41.173.612	140.000	8.054.926	-

Tabella F05 – Riconciliazione delle Aree prioritarie di intervento del Piano e le Missioni e programmi del Bilancio 2016

		Missione Istituzionale 2 "Servizi istituzionali e generali"									
		UPB5 - Programma "Servizi Alto Direzione"		UPB6 - Programma "Amministrazione"		UPB7 - Programma "Spese ed oneri del personale"		UPB8 - Programma "Infrastrutture e servizi"		Totale risorse Bilancio 2016	
		Entrate Progr. (EP) BP2016 (€)	Budget da COS e margini EP (€)	Entrate Progr. (EP) BP2016 (€)	Budget da COS e margini EP (€)	Entrate Progr. (EP) BP2016 (€)	Budget da COS e margini EP (€)	Entrate Progr. (EP) BP2016 (€)	Budget da COS e margini EP (€)	Entrate Progr. (EP) BP2016 totale (€)	Budget da COS e margini EP totale (€)
Piano della Performance 2016 - 2018	API.01 - Area prioritaria "Sostenibilità del sistema energetico"					-	45.754.527			32.032.458	47.854.527
	API.02 - Area prioritaria "Competitività dei Sistemi Produttivi"					-	42.458.650			41.173.612	42.598.650
	API.03 - Area prioritaria "Energia per il futuro"					-	38.258.023			28.859.229	40.967.023
	API.04 - Area prioritaria "Miglioramento dei processi gestionali"	-	1.936.199	-	5.376.347	-	44.138.901	-	35.691.000	-	87.142.447
	Totale risorse Piano 2016-2018	-	1.936.199	-	5.376.347	-	170.610.101	-	35.691.000	102.065.299	218.562.647

2 - PARTE II

**B) Piano indicatori e risultati attesi di bilancio da integrare con il piano della performance**

Il D.lgs. 31 maggio 2011, n. 91, art. 19, comma 3 prevede che il "Piano degli indicatori e risultati attesi di bilancio", sia coerente con il sistema di obiettivi ed indicatori adottati da ciascuna amministrazione ai sensi del decreto legislativo 27 ottobre 2009, n. 150, e, per le amministrazioni centrali dello Stato, corrisponde alle note integrative disciplinate dall'articolo 21, comma 11, lettera a), e dall'articolo 35, comma 2, della legge 31 dicembre 2009, n. 196.

A tal fine l'Agenzia si sta adoperando all'integrazione del piano degli indicatori e risultati attesi di bilancio, con il piano della performance. Nel Bilancio di previsione 2016 sono stati previsti gli indicatori di bilancio di seguito elencati:

- Indicatore di autonomia finanziaria (I.A.F.): rapporto tra Entrate proprie (Entrate correnti - Contributo ordinario dello Stato)/Entrate correnti;
- Indicatore di Qualificazione dell'Attività (I.Q.A.): rapporto tra la spese per ricerca/spese totali;
- Indicatore di allocazione e utilizzo risorse (I.A.U.R.): rapporto tra la spesa in conto capitale/spesa corrente;
- Variazione % Valore aggiunto: rapporto tra [V.A. (n) - V.A. (n-1)]/V.A. (n-1)

**C) Realizzazione infrastruttura informatica**

Per il 2016 gli obiettivi di miglioramento sono orientati alla implementazione del sistema informatico a supporto del ciclo di gestione della performance. E' in fase di sviluppo, in collaborazione con DTE-ICT, un'infrastruttura informatica di gestione degli obiettivi strategici ed operativi, indicatori e target che dovrà integrarsi gli altri sistemi informatici "w-Plan", con il sistema contabile "Eusis", e il sistema del personale "SPT".

#### **D) Definizione Obiettivi strategici pertinenti con la Mission istituzionale**

In un percorso di miglioramento continuo, relativamente alla quantità/qualità degli obiettivi strategici correlati alla funzioni istituzionale della Mission dell'Agenzia, nonché dei programmi quadro di ricerca nazionale ed europea, sono stati definiti nel Piano 2016-2018 obiettivi strategici con impatto sugli obiettivi strategici di politica energetica nazionale, altri obiettivi strategici che fanno riferimento ai programmi di ricerca di sviluppo e di ottimizzazione di nuove tecnologie, alla diversificazione, nel medio-lungo termine, delle fonti di energia e, nel contempo, alla riduzione delle emissioni e della dipendenza energetica dalle fonti fossili, alla diffusione della low-carbon economy, anche mediante lo sviluppo di tecnologie per l'efficienza energetica, e l'uso efficiente dell'energia (mobilità sostenibile e sistemi di accumulo), all'accrescimento della competitività dell'industria italiana, mediante la riduzione dei costi dell'energia, e della produttività e della redditività energetica della produzione agricola, anche con la valorizzazione degli scarti; allo sviluppo a medio-lungo termine di attività di ricerca volte a garantire una produzione di energia su larga scala, sicura e rispettosa dell'ambiente, e a competere nelle sfide del mercato energetico del futuro nei settori dell'energia nucleare da fusione e fissione di nuova generazione, della chiusura del ciclo del combustibile e della sicurezza degli impianti nucleari e servizi avanzati nel settore delle radiazioni ionizzanti e non. Ha come obiettivi strategici quelli di coordinare il programma nazionale sulla fusione, partecipare alla costruzione di ITER con attività di R&S e la fornitura di componenti ad elevato contenuto tecnologico, supportare le attività di decommissioning, contribuire alla competitività delle imprese che operano nel settore nucleare e concorrere ad assicurare la sicurezza delle attività nucleari, anche attraverso il supporto alle autorità di sicurezza nucleare; ad attività di ricerca e sviluppo per il trasferimento e la diffusione di tecnologie e di conoscenze, con il fine di contribuire alla valorizzazione dei capitali economico, naturale, e sociale fornendo strumenti tecnologici e conoscitivi per una crescita sostenibile e competitiva delle imprese e una occupazione di qualità, di concorrere a una gestione sostenibile delle risorse naturali, di supportare l'individuazione e l'attuazione delle politiche e delle misure per favorire la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra e la mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e degli eventi sismici ed idrogeologici, innovazione del sistema produttivo agro-industriale, sviluppando filiere e distretti agro-industriali integrati sul territorio.

Un elenco esaustivo degli obiettivi strategici è stato riportato nei paragrafi precedenti.

#### **E) Collegamento tra il Piano della Performance e il Piano di prevenzione della corruzione (PTPC)**

L'emanazione di una serie di provvedimenti normativi in materia di prevenzione della corruzione (Legge n. 190/2012, D. Lgs. n. 39/2013), di trasparenza (D. Lgs. n. 33/2013) e di ciclo della performance (D. Lgs. n. 150/2009 come modificato dalle leggi nn. 135/2012 e 125/2013) ha reso necessario assicurare un coordinamento tra il Piano e il PTPC al fine di porre in essere un' efficace strategia di prevenzione della corruzione.

In tal senso, la CiVIT – denominata A.N.AC. *ai sensi dell'art. 5, comma 3, D.L. n. 101/2013 convertito in legge (legge di conversione n. 125/2013)*, con la delibera n. 6/2013, ha promosso l'attuazione di un ciclo della performance “integrato” che comprende gli ambiti relativi alle misure in tema di prevenzione e contrasto alla corruzione, nonché la definizione, all'interno del Piano della performance, di obiettivi riguardanti la prevenzione della corruzione e l'attuazione delle misure in materia di trasparenza (capitolo 3.1, lett. B).

Il Piano Nazionale Anticorruzione (PNA) e le Delibere ANAC – emanate in ottemperanza alle disposizioni della legge 190/2012 e del D.Lgs. 33/2013 – esortano le amministrazioni all'integrazione del ciclo della performance con gli strumenti ed i processi relativi alla trasparenza, all'integrità e alla prevenzione della corruzione, prevedendo un esplicito collegamento tra gli obiettivi del Piano e quelli del PNA, del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione ENEA (PTPC) ivi compreso il

Programma Triennale per la Trasparenza e l'integrità (PTTI). L'esigenza di integrazione tra il PTPC e il Piano della performance è stata oggetto di una specifica determinazione dell'ANAC det. N. 12 del 28/10/2015 che pone particolare attenzione alla coerenza tra il PTPC e Piano.

Quanto sopra esposto viene espressamente richiamato nel Piano triennale di Prevenzione della Corruzione ENEA - PTPC (2016-2018) adottato con disposizione commissariale n. 16/2016/COMM del 3/02/2016, nel quale è previsto (punto 5.1. "Collegamento con il Piano della Performance") l'inserimento, come obiettivi e indicatori nel Piano della performance, dei processi e delle attività posti in essere in ENEA per l'attuazione del PTPC.

Alla luce delle considerazioni esposte ed al fine di garantire il prescritto raccordo tra i Piani, nel presente Piano 2016-2018 è stato previsto l'obiettivo strategico " *Migliorare la qualità dei processi relativi alla trasparenza, all'integrità e alla prevenzione della corruzione e attuazione della normativa vigente*"; a responsabilità del Prof. Federico Testa, Responsabile generale della gestione, e specifici obiettivi operativi afferenti, assegnati ai responsabili di ciascuna Unità organizzativa di Macrostruttura.

#### **F) Collegamento tra il Piano e Benessere organizzativo interno**

Nel Piano 2016, in una logica di continuità, prosegue l'obiettivo strategico PIN.STRA.06 " *Noi vogliamo migliorare il clima organizzativo interno*" con indicatori e target per la misurazione del livello medio di soddisfazione percepita dai dipendenti con target migliorativi rispetto al precedente Piano. L'indagine sul benessere organizzativo condotta nel 2014 è iniziata a giugno ed è terminata a luglio, ha prodotto 897 questionari validi a fronte di 2753 dipendenti interpellati con un tasso di risposta riscontrato pari al 32,58 % degli interpellati a fronte del 40,7 % registrato nella precedente somministrazione (anno 2012). L'indagine ha permesso di acquisire informazioni e conoscenze circa l'opinione che i dipendenti hanno della propria organizzazione, nella prospettiva di migliorare l'efficienza, l'efficacia e di valorizzare il ruolo centrale del lavoratore nell'Ente. I risultati sono stati presentati il 12 febbraio 2015 nella giornata dedicata alla trasparenza. In considerazione della scala adottata dal modello del questionario CiVIT (ora A.N.AC.), i target nel Piano 2016-2018, sono stati riparametrati secondo tale criterio.

#### **G) Collegamento tra il Piano e Politica di pari opportunità**

L'obiettivo strategico " *Noi promuoviamo le pari opportunità*" che contempla le attività del CUG, è stato previsto nel "Piano della Performance 2016/2018" coerentemente con le linee guida A.N.AC. (ex CiVIT). Nel presente piano 2016, tale obiettivo è stato declinato in 4 obiettivi operativi.

Gli obiettivi programmati del CUG ENEA per il 2016 sono:

- a) Elaborazione di uno strumento di promozione dell'eguaglianza e della trasparenza - Bilancio di genere -
- b) La partecipazione a bandi europei o nazionali per il finanziamento della proposta progettuale già elaborata dal CUG
- c) Organizzazione corsi e-learning

Per quanto riguarda il punto a), un gruppo di lavoro ad *hoc* sta elaborando un bilancio di genere, il cui obiettivo è quello di disaggregare ed analizzare le voci di bilancio dove risultano più immediate le connessioni tra azioni intraprese ed effetti sul personale maschile e femminile.

Esso costituisce uno strumento trasparente di consultazione e di quantificazione delle politiche di genere ed è finalizzato non solo a realizzare l'uguaglianza l'efficienza e l'economicità delle risorse, ma anche la promozione di uno sviluppo aziendale volto a raggiungere la concreta parità tra uomini e donne.

### **Equa rappresentatività e dignità di genere**

Gli obiettivi operativi forniscono contributi per il raggiungimento dell'obiettivo strategico PCAM.STRA.02 per la cui misurabilità è stato adottato un indicatore ed un target che misura l'equa rappresentatività e dignità di genere al fine di:

- valorizzare le competenze all'interno dell'organizzazione;
- promuovere l'inserimento equilibrato dei generi nelle attività, nei settori professionali in particolare nell'assegnazione degli incarichi di responsabilità di strutture organizzative di I e II livello.

### **Risorse**

Dal punto di vista organizzativo strutturale, il CUG svolge la propria funzione presso la sede legale dell'ENEA in costante collegamento, tramite videoconferenza, con i membri delle sedi periferiche.

## 7. ALLEGATI TECNICI

Gli allegati tecnici costituiscono parte integrante del Piano ed hanno due funzioni principali:

- a) facilitare l'elaborazione del Piano fornendo degli strumenti di supporto alla redazione di contenuti dello stesso;
- b) alleggerire il Piano da contenuti di natura tecnica che, pur necessari ai fini di una trasparenza totale sugli andamenti gestionali, potrebbero comprometterne la immediata comprensibilità ed intelligibilità.

Gli allegati sono:

- 1) Allegato A - "Modalità di coinvolgimento degli stakeholder"
- 2) Allegato B - "Scheda *SWOT Analysis*";
- 3) Allegato C - "Schede di analisi quali-quantitative delle risorse umane";
- 4) Allegato D - "Pianificazione Obiettivi strategici e operativi";  
Allegato D01 - "*Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Unità programmatiche 2016-2018*"  
Allegato D02 - "*Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni/Unità 2016-2018*"
- 5) Allegato E - "Piano degli obiettivi CUG".
- 6) Allegato F - "Portafoglio Progetti Unità Programmatiche e Budget Direzioni/Unità"  
Allegato F01 - API01 - *Area Prioritaria di Intervento "Sostenibilità del sistema energetico"*  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, MacroUnità e risorse finanziarie  
Allegato F02 - API02 - *Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi produttivi"*  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, MacroUnità e risorse finanziarie  
Allegato F03 - API03 - *Area Prioritaria di Intervento "Energia per il futuro"* Portafoglio progetti per obiettivi strategici, MacroUnità e risorse finanziarie  
Allegato F04 - API04 - *Area Prioritaria di intervento "Miglioramento dei processi gestionali"*  
Budget assegnato alle Direzioni/unità per il funzionamento

**ALLEGATO A**

**PIANO DELLA PERFORMANCE 2016 – 2018**  
**ENEA**

**MODALITA' DI COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER**



PERFORMANCE  
VALUTAZIONE DELLA  
SISTEMA DELLA

**Marzo 2016**



## INDICE

<b>1. FAR CONOSCERE LA RICERCA ENEA .....</b>	<b>1</b>
<b>2. L'UNITÀ RELAZIONI: COMPITI E SERVIZI DISPONIBILI .....</b>	<b>2</b>
<b>3. STRUMENTI E CANALI DI COMUNICAZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>4. STRATEGIE E INIZIATIVE PER COINVOLGERE GLI STAKEHOLDER .....</b>	<b>7</b>



## 1. Far conoscere la ricerca ENEA

In qualità di Agenzia per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, l'ENEA è il maggior presidio nazionale in materia di energia e ambiente, nel settore dell'efficienza energetica, delle fonti rinnovabili, nella fusione e nella sicurezza nucleare, oltre che nella modellistica e nelle tecnologie di contrasto al cambiamento climatico e nella ricerca sulle materie prime strategiche.

Dispone di laboratori e impianti sperimentali di eccellenza e di elevate competenze e professionalità che le consentono di essere in prima linea nell'innovazione tecnologica di prodotto e di processo per la tutela ambientale, della salute, del patrimonio artistico, per il sistema agroindustriale, la protezione sismica, la chimica 'verde',

Rendere disponibile alla collettività e quindi al Sistema Paese inteso come Istituzioni, mondo scientifico, imprese, amministrazioni centrali e locali, cittadini, questo vastissimo patrimonio di conoscenze e di risultati della ricerca, è un preciso compito dell'Agenzia.

A questi fini l'ENEA si è dotata di un'organizzazione e di specifici strumenti e canali per trasferire con trasparenza, tempestività ed efficacia la conoscenza dei risultati delle proprie attività. Fra questi:

- la **Direzione Committenza**, 'sportello' con il mondo esterno per il trasferimento di servizi, prodotti, processi a imprese, enti locali, amministrazioni centrali dello Stato e Unione Europea;
- **l'Ufficio Relazioni con il Pubblico**;
- **l'Atlante dell'Innovazione tecnologica** che raccoglie e illustra 500 schede consultabili on line all'indirizzo [www.enea.it](http://www.enea.it), e i **road show** sul territorio con le associazioni di imprese per illustrare a livello locale prodotti e processi dell'Agenzia;
- **la Carta dei servizi** che verrà definita nel corso del 2016 al fine di rafforzare la comunicazione e la conoscenza dell'offerta ENEA; la Carta indica per ogni Dipartimento/Divisione/Unità, le attività disponibili per l'interno e l'esterno, i tempi di risposta alle richieste e gli strumenti di misura dell'efficienza e qualità del servizio erogato;
- le attività di **Formazione** costituiscono un ulteriore canale per far conoscere e diffondere all'esterno il know how di cui l'Agenzia dispone.
- **L'Unità Relazioni**, cui è affidata la specifica responsabilità di "comunicare l'ENEA e la sua attività".

## 2. L'Unità Relazioni: compiti e servizi disponibili

L'Unità REL conta su 54 unità di personale ed è suddivisa in cinque servizi:

- Servizio Relazioni con le istituzioni (REL-IST)
- Servizio Relazioni Internazionali (REL-INT)
- Servizio Ufficio Stampa e Rapporti con i Media (REL-MEDIA)
- Servizio Informazione ed eventi (REL-EVENTI)
- Servizio Promozione e comunicazione (REL-PROM)

Nell'ambito di linee guida e strategie individuate dai vertici, REL propone, sviluppa, gestisce e rende disponibili attività di comunicazione, informazione e di relazioni esterne e istituzionali nazionali/internazionali, attivando gli opportuni canali di comunicazione/contatto e iniziative di raccordo con i soggetti di interesse dell'Agenzia.

L'Unità pone al servizio del Vertice e di tutta la Struttura iniziative e progetti per far conoscere, promuovere, valorizzare prodotti e servizi dell'Agenzia, per rafforzarne il posizionamento e l'immagine, assicurando l'utilizzo ottimale degli strumenti disponibili.

Attraverso una coerente e puntuale attività di monitoraggio e l'utilizzo coordinato degli strumenti disponibili (sito, web, eventi, pubblicazioni etc), propone e rende disponibili servizi e attività per promuovere e valorizzare l'immagine dell'Agenzia per rafforzarne il posizionamento e la conoscenza.

REL assicura inoltre un costante raccordo fra l'interno e l'esterno dell'Agenzia, per soddisfare al meglio le richieste.

Gestire in modo snello, efficace, non burocratico questo doppio flusso di comunicazione/relazioni, assicurando risposte soddisfacenti in tempi il più contenuti possibile, costituisce uno dei principali impegni dell'Unità.

Nello specifico, REL offre supporto e collaborazione, in qualità di *cerniera* tra il mondo 'interno' ed i soggetti esterni, (istituzioni nazionali e internazionali, università, scuola, enti di ricerca, media, imprese, pubbliche amministrazioni, enti locali, grande pubblico), sia sul fronte dei media, sia per favorire l'incontro tra l'offerta (ricerca e tecnologie ENEA) e la domanda (stakeholder, portatori di interesse, potenziali committenti).

### 3. Strumenti e canali di comunicazione

#### *Il sito internet*

Il portale ENEA è un canale primario di comunicazione dell'Agenzia ed uno strumento strategico per far conoscere e rendere disponibili tutte le informazioni sulle attività ed i servizi offerti.

Nel 2015 è stato avviato un progetto di aggiornamento e restyling del portale ENEA, attualmente in corso, con l'obiettivo di:

- migliorare l'esperienza di navigazione dell'utente (anche su supporti mobili)
- diffondere in maniera più mirata i risultati delle ricerche e il relativo trasferimento delle tecnologie sviluppate
- facilitare la richiesta di servizi e collaborazioni con Imprese, Pubblica Amministrazione e Istituzioni scientifiche;
- aumentare la riconoscibilità dei contenuti ENEA sul web
- accrescere all'interno dell'Agenzia il senso di appartenenza e aumentare le sinergie tra gruppi di competenza.
- Garantire la piena accessibilità

I contenuti del portale saranno classificati in base a:

- **Identità:** descrizione delle aree di competenza, professionalità, infrastrutture.
- **Attività:** progetti, nes, eventi, rapporti con gli interlocutori dell'ENEA, attività di social networking;
- **Target di riferimento:** Imprese, Cittadini, Media, Pubblica Amministrazione
- **Aree di competenza:** Sostenibilità, Tecnologie energetiche, Efficienza, combustibile invisibile, Fusione e sicurezza nucleare

Per migliorare l'esperienza di navigazione e mettere subito in evidenza le competenze ed i servizi offerti dall'Agenzia, è utile prevedere un accesso al portale del tipo "multi mainpage", più pagine di ingresso al mondo ENEA sulla base delle classificazioni precedentemente individuate.

In questo modo ogni pagina d'ingresso restituirà i principali contenuti sulle attività e servizi che l'ENEA offre ad un particolare pubblico di riferimento.

#### *Produzione scientifica*

- **EDIZIONI ENEA:** Tutte le edizioni ENEA, volumi tecnico-scientifici, dossier, opuscoli scaricabili in rete e consultabili online.
- **ENERGIA, AMBIENTE E INNOVAZIONE:** Energia, Ambiente e Innovazione è la rivista tecnico-scientifica dell'ENEA. Dal 2016 a scadenza trimestrale, si propone di offrire un'informazione autorevole sugli sviluppi della ricerca scientifica e sulle sue applicazioni nei settori delle nuove tecnologie, dell'energia e dell'ambiente, con particolare attenzione a temi di rilievo per lo sviluppo economico sostenibile e la competitività delle imprese. Dal 2003 tutti i numeri sono scaricabili in rete e consultabili on line.

- **RAPPORTO ENERGIA E AMBIENTE:** Il Rapporto, realizzato dall'ENEA sin dal 1999, si propone come un riferimento annuale di approfondimento e di analisi della situazione energetica a livello nazionale, e come strumento per i decisori politici, i ricercatori e gli operatori del settore, pubblici e privati.
- **RAPPORTI TECNICI:** I Rapporti Tecnici ENEA (RT) riportano in maniera sintetica ma esaustiva informazioni riguardanti metodologie, progetti e risultati di studi e ricerche dell'Agenzia. È possibile scaricare i Rapporti pubblicati negli ultimi anni dal CATALOGO ONLINE (OPAC ALEPH) e dal 2013 anche su ENEA OPEN ARCHIVE.
- **OPUSCOLI:** Opuscoli e dossier che presentano l'ENEA, le Unità Tecniche, le Unità Centrali, i Centri di Ricerca, le infrastrutture di ricerca.
- **ENEA OPEN ARCHIVE:** è l'archivio della produzione scientifica dell'ENEA, realizzato con l'obiettivo di raccogliere, catalogare, rendere accessibili in rete e preservare nel tempo i risultati delle attività di ricerca dell'Agenzia. Per ogni documento è consultabile la descrizione bibliografica e, ove consentito dalla normativa sul diritto d'autore, anche il testo completo.
- **I QUADERNI DELL'ENERGIA** - Per fornire utili elementi di valutazione ai decisori politici a livello nazionale e locale e per consentire al grande pubblico di avvicinarsi con un atteggiamento più consapevole all'ampio dibattito in corso sui temi dell'energia, l'ENEA ha predisposto una serie di Quaderni informativi che presentano un quadro sintetico di tutti gli aspetti correlati alle fonti rinnovabili di energia e all'efficienza energetica.

### ***“Lavoro & Studio”***

Nel sito istituzionale ENEA uno specifico spazio presenta tutte le opportunità offerte dall'Agenzia per il Lavoro, la formazione, lo studio e l'imprenditorialità. Lo spazio è così organizzato:

- **LAVORO:** Concorsi; Graduatorie; Mobilità; Borse di studio nazionali; Borse di studio internazionali; Assegni di ricerca;
- **FORMAZIONE:** Master; Tesi di laurea; Tirocini/Stage; Corsi; Formazione a distanza; C@mpus: Infrastrutture e servizi per la formazione;
- **BIBLIOTECHE:** Sistema Bibliotecario ENEA; Catalogo on line (OPAC ALEPH); La Biblioteca digitale (ENEA-Primo); Ricerca per citazione (ENEA-SFX); Elenco dei periodici full text;
- **GARE D'APPALTO:** lista dei bandi pubblici delle gare di appalto;
- **SPIN-OFF DELLA RICERCA:** Gli Spin-off della ricerca sono imprese che nascono su proposta di uno o più ricercatori, che possono o meno partecipare come soci, per portare sul mercato i risultati e le tecnologie sviluppate nell'ambito dell'attività di ricerca nei settori dell'alta tecnologia.
- **PER LA SCUOLA:** Il progetto ENEA "Educarsi al futuro", nato dall'incontro tra ENEA e il mondo della scuola, è un percorso di ricerca rivolto alle scuole di ogni ordine e grado, incentrato su uno dei temi più attuali, la sostenibilità dello sviluppo umano ed economico del pianeta nei suoi diversi aspetti: energia, ambiente, cambiamenti climatici, nuove tecnologie, rapporto nord-sud del mondo, lotta alla povertà, diritti dei popoli e governo internazionale.

### ***ENEA per i Ricercatori e le imprese: Produzione scientifica e Lavoro & Studio***

ENEA svolge attività di diffusione, di valorizzazione e trasferimento tecnologico di competenze, risorse strumentali e risultati a supporto delle imprese per accrescerne il livello tecnologico e la competitività e ridurre l'impatto con l'ambiente. ENEA mette a disposizione delle imprese servizi avanzati, soluzioni tecnologiche e prodotti disponibili sull'Atlante dell'innovazione tecnologica; promuove progetti di ricerca congiunti; protegge la conoscenza e l'innovazione mediante gli istituti tecnico-legali della proprietà intellettuale; propone accordi per l'utilizzo di brevetti ENEA; promuove

la partecipazione a reti nazionali e internazionali per il sostegno a innovazione e trasferimento tecnologico; fornisce supporto alla creazione di spin-off.

#### ***SERVIZI E OPPORTUNITA'***

- Atlante dell'Innovazione tecnologica
- Informazioni sui brevetti
- Negoziazione contratti di licensing
- Servizi Enterprise Europe Network
- Agevolazioni fiscali

#### ***PER I RICERCATORI***

- Richieste di brevettazione
- Richieste Spin-off
- Servizi Enterprise Europe Network
- Diritti di Proprietà Industriale
- Consulenza e formazione

#### ***ENEA per i Media***

Uno dei siti web ENEA, a cura del Servizio Ufficio Stampa e Rapporti con i Media, è rivolto soprattutto ai giornalisti e agli operatori dei media. I contenuti principali del sito sono:

**“Comunicati stampa e News”**: in questa sezione vengono pubblicati in ordine cronologico e in tempo reale tutti i comunicati stampa e le News riguardanti le attività dell'ENEA.

**“Qualche spunto su..”**: rubrica di approfondimento che raccoglie interviste degli esperti ENEA sulle diverse tematiche di ricerca. Tale spazio, ideato per agevolare gli operatori dell'informazione nella comprensione delle tematiche più richieste e di argomenti a volte complessi, viene continuamente aggiornato, arricchendosi di nuovi contenuti.

**“ENEA in onda”**: rassegna di tutti i servizi audio-visivi che parlano dell'ENEA, andati in onda su canali tv del digitale terrestre e satellitari, su stazioni radio nazionali e locali e sul web. Si tratta di un elenco interattivo che consente la visione di un servizio televisivo e l'ascolto di un servizio radiofonico da PC. Per ogni voce, la rubrica è corredata di notizie relative a emittente, trasmissione, giorno, ora, durata e una sintetica descrizione dell'argomento e dei soggetti intervistati.

**“ENEAinform@”**: notiziario settimanale della testata giornalistica ENEA News, pubblicato a settimane alterne in italiano e in inglese. Viene diffuso via mail a migliaia di contatti. Si tratta di uno strumento sintetico che propone notizie, foto e video sulle attività di ricerca e innovazione tecnologica dell'Agenzia e i servizi disponibili per le imprese, la PA e i cittadini che consente di intensificare il flusso dell'informazione verso i media anche a riguardo delle attività ENEA che non godono di un'eccessiva visibilità. Ma la newsletter è soprattutto un prodotto multimediale, ipertestuale e interattivo: il notiziario è corredata di fotografie, immagini, link di approfondimento e link ai servizi della web tv, indispensabili per veicolare i contenuti presso l'editoria online e i social network, per un utilizzo sempre più digitalizzato delle notizie.

**“ENEA Channel”**: è la pagina istituzionale che contiene tutti i video realizzati dalla testata giornalistica ENEA News, suddivisi in canali tematici. Si tratta di un broadcast della scienza che sfrutta il web per arrivare ai media e al grande pubblico attraverso la condivisione e la messa a

disposizione degli utenti di contenuti multimediali e testuali (con la trascrizione dei testi dei video, interviste comprese), ma anche attraverso i maggiori social media quali Facebook, Twitter e Youtube. Nel 2015 sono stati prodotti e promossi oltre 45 video.

Inoltre è disponibile sulla rete intranet dell'Agenzia la **“Rassegna stampa giornaliera”**, aggiornata ogni giorno con articoli di testate nazionali e regionali sia in formato cartaceo che digitale. Oltre agli articoli che citano l'ENEA la rassegna comprende articoli suddivisi per sezioni tematiche di interesse dell'Agenzia.

### ***Il Servizio Ufficio Stampa e Rapporti sui social media***

L'Ufficio Stampa sfrutta le potenzialità dei Social Media che permettono la condivisione di contenuti ed informazioni con l'obiettivo di rendere più efficace ed efficiente il lavoro di promozione, fornire informazioni che l'utente cerca direttamente dal proprio pc e stabilire un rapporto diretto di partecipazione attiva e fidelizzazione con il suo pubblico, composto principalmente da: giornalisti, blogger, divulgatori, enti di ricerca e relativi uffici stampa, studenti, ricercatori. I vantaggi sono più flussi di comunicazione, canali a costo zero, monitoraggio della partecipazione.

**“La pagina Facebook dell'ufficio stampa ENEA”**: si tratta di un mezzo di comunicazione immediato, pratico e bidirezionale che ha l'obiettivo di condividere e promuovere le attività di ricerca dell'ENEA, agevolare la fidelizzazione di nuovi interlocutori in cerca di notizie e, contemporaneamente, moltiplicare i canali di dialogo con gli utenti acquisiti in precedenza, attraverso un linguaggio divulgativo e informativo che agevoli partecipazione e interazione ed è per questo strumento ideale per lo scambio di informazioni, commenti, video. Tale piattaforma consente in tempo reale anche la pubblicazione di contenuti corredati da foto e va incontro alle rinnovate esigenze “multimediali” dei giornalisti che frequentano i social network di accedere in tempo reale a notizie, informazioni, e nel caso dell'ENEA, di scoperte, invenzioni, ultime dalla ricerca e dall'innovazione. La pagina Facebook rappresenta il tramite per veicolare la newsletter verso un numero crescente di contatti: a marzo 2016 le pagine dell'Ufficio Stampa registrano oltre 5200 fan.

**“L'account Twitter dell'Ufficio Stampa ENEA”**: l'account ufficiale dell'Agenzia su Twitter ha accumulato oltre 5800 follower, con una media di circa 200 seguaci in più al mese. Lo strumento veicola i contenuti della Newsletter e di altre notizie quali eventi, conferenze stampa, workshop, attraverso post di 140 caratteri, dal linguaggio semplice, sintetico e di facile fruizione. Grazie alla brevità dei contenuti e alla diffusione in tempo reale, a informazioni frequenti, istantanee e velocemente consultabili, l'account è uno strumento ideale per una comunicazione diretta, immediata ed interattiva con i suoi target: i media e produttori di notizie, quindi agenzie, giornalisti, blogger, freelance, ma anche consumatori di notizie, quali istituti di ricerca, stakeholder, Pubbliche Amministrazioni, associazioni, cittadini e imprese. Nei tweet è sempre presente un collegamento al comunicato stampa, alla news o al video, con l'obiettivo di promuovere il sito ENEAInform@, ENEA Channel, il sito istituzionale dell'ENEA o il canale Youtube di ENEA Channel, a seconda del prodotto comunicazionale da lanciare di volta in volta.

**“Il canale ENEA Channel su Youtube”**: viene utilizzato come piattaforma per promuovere i servizi di ENEA Channel. La data di iscrizione risale al 2 dicembre 2009, conta oltre 900 iscritti e oltre 400mila visualizzazioni video (cifra in costante crescita). La classificazione dei video avviene tramite Playlist che permettono una migliore ricerca per l'utente e una più facile panoramica delle attività dell'Agenzia. Il canale offre anche la possibilità agli utenti di scaricare i contenuti video e favorire quindi una maggiore veicolabilità delle informazioni. Su Youtube sono stati registrati picchi di 44.031 visualizzazioni per filmato (le interviste agli esperti durante gli eventi post- Fukushima).

## 4. Strategie e iniziative per coinvolgere gli stakeholder

### Gli Stakeholder esterni

Gli stakeholder esterni rappresentano una platea molto ampia e articolata, anche a livello territoriale, di cui i principali riferimenti sono i Ministeri dello Sviluppo economico, dell'Ambiente che di concerto individuano la governance ENEA, il Ministero degli Esteri e della Cooperazione Internazionale, i ministeri dell'Università e della ricerca scientifica, delle Politiche Agricole, del Lavoro, la Presidenza del Consiglio, la Commissione europea, istituzioni di ricerca nazionale ed internazionale, organismi sovranazionali quali la FAO. Altri soggetti di rilievo, le Agenzie nazionali (Agenzia per la coesione territoriale, Agenzia per la Cooperazione italiana allo sviluppo), Regioni, Enti locali e il sistema delle imprese, con particolare riferimento alle PMI, operatori industriali, associazioni ambientaliste, di consumatori, rappresentative di settori produttivi, Authority, A.N.AC. altri enti di vigilanza e controllo, il mondo della scuola e le organizzazioni non governative.

### Gli Stakeholder interni

Fra gli stakeholder interni, oltre al personale dipendente, il Comitato Unico di Garanzia (CUG), le Organizzazioni Sindacali e Collegio dei Revisori, l'Organismo Indipendente di Valutazione (OIV). Le risorse umane, ovvero i circa 2700 dipendenti ENEA, sono l'elemento essenziale dell'Agenzia rispetto al quale sono previste diverse iniziative.

Alcune di esse fanno capo alla Direzione del Personale e riguardano principalmente i benefici sociali ed assistenziali (descritti in un altro capitolo di questo rapporto), altre sono incentrate sul benessere organizzativo interno. Altre ancora riguardano la comunicazione interna, per la quale il Servizio Rel Events cura la Newsletter settimanale EneaInformazioni e l'Intranet.

Attraverso il sito, il personale è costantemente aggiornato sulle opportunità, sui benefici sociali ed assistenziali, sulle modalità per accedere ai benefici previsti. Per l'anno il 2016 è prevista una approfondita revisione del sito intranet nell'organizzazione e nella veste grafica.

Ad oggi il menù principale di accesso ai servizi è il seguente:



The image shows a vertical list of menu items from the ENEA internal services portal. The items are displayed in a light blue background with white text. The menu is organized into sections: 'HOME', 'BENEFICI ASSISTENZIALI' (with 'Polizza Sanitaria' as a sub-item), 'BENEFICI SOCIALI' (with 'Sussidi', 'Borse di studio per i figli dei dipendenti', 'Prestiti', and 'Mutui' as sub-items), and 'Colonie, centri estivi, soggiorni di studio all'estero per i figli dei dipendenti'.

HOME
BENEFICI ASSISTENZIALI
Polizza Sanitaria
BENEFICI SOCIALI
Sussidi
Borse di studio per i figli dei dipendenti
Prestiti
Mutui
Colonie, centri estivi, soggiorni di studio all'estero per i figli dei dipendenti

Sul versante del Benessere Organizzativo, nel corso del 2015, sono stati presentati nella giornata dedicata alla trasparenza i risultati dell'indagine sul benessere organizzativo condotta nel 2014 sul grado di condivisione del sistema di valutazione e sulla rilevazione della valutazione del proprio superiore gerarchico. L'indagine ha riguardato l'opinione che i dipendenti hanno del proprio lavoro, nella prospettiva di migliorarne la qualità e di valorizzare il ruolo centrale del lavoratore nell'organizzazione.

## **La Formazione**

L'ENEA dispone anche di un'ampia offerta formativa, indirizzata a diverse tipologie di utenti: studenti, tecnici, professionisti, imprese e istituzioni pubbliche e giornalisti, per i quali organizza corsi in collaborazione con gli Ordini Nazionali e Regionali. Tesi di laurea, borse di studio nazionali e internazionali, tirocini formativi e stage sono disponibili per gli studenti universitari, neolaureati e dottorandi; corsi di formazione specialistica sono organizzati dall'ENEA, anche in collaborazione con altri organismi, per l'aggiornamento professionale dei lavoratori di imprese e della pubblica amministrazione o per la creazione di nuove figure professionali.

L'Agenzia dispone anche di una piattaforma per la formazione a distanza, che vanta circa 200 corsi, fruibili gratuitamente, per la formazione e l'aggiornamento professionale di lavoratori di Piccole e Medie Imprese, della pubblica amministrazione, di docenti e di student.

**ALLEGATO B**

**PIANO DELLA PERFORMANCE 2016-2018**

**ENEA**

**SWOT ANALYSIS**



PERFORMANCE  
VALUTAZIONE DELLA  
SISTEMA DELLA

**Marzo 2016**



L'**analisi SWOT**, conosciuta anche come **Matrice TOWS**, è uno strumento di pianificazione strategica usato per valutare i punti di *forza* (**Strengths**), *debolezza* (**Weaknesses**), le opportunità (**Opportunities**) e le minacce (**Threats**) di un progetto o in un'impresa o in ogni altra situazione in cui un'organizzazione o un individuo deve prendere una decisione per raggiungere un obiettivo. L'analisi può riguardare l'ambiente interno o esterno di un'organizzazione <sup>1</sup>.

L'individuazione delle SWOT è essenziale perché i passi successivi nel processo di pianificazione per il raggiungimento degli obiettivi può essere elaborato dalla SWOT. In primo luogo, i responsabili devono stabilire se l'obiettivo è raggiungibile, rispetto ad una data SWOT. L'analisi SWOT viene spesso utilizzato per evidenziare e individuare punti di forza e di debolezza, opportunità e minacce. È particolarmente utile per individuare le aree di possibile sviluppo.

<b>Punti di forza</b> le attribuzioni dell'organizzazione utili a raggiungere l'obiettivo	<b>Punti di debolezza</b> le attribuzioni dell'organizzazione che sono dannose per raggiungere l'obiettivo
<b>Opportunità</b> condizioni esterne che sono utili a raggiungere l'obiettivo	<b>Rischi</b> condizioni esterne che potrebbero recare danni alla performance

In una fase successiva, a partire dagli elementi elencati nella tabella precedente, si può costruire una seconda tabella che consente di elaborare delle strategie di intervento.

In particolare si possono individuare 4 tipologie diverse di strategie di fondo attuabili combinando fra loro le condizioni interne ed esterne che sono esemplificate nelle definizioni riportate nei riquadri. Tali strategie possono essere assimilate al concetto di sfide utilizzato nel documento ENEA, che quindi dovrebbe riguardare tutte le combinazioni possibili fra i quattro fattori.

SWOT-analysis		Analisi Interna	
		Forze	Debolezze
Analisi E s t e r n a	Opportunità	<i>Strategie S-O:</i> Sviluppare nuove metodologie in grado di sfruttare i punti di forza dell'azienda.	<i>Strategie W-O:</i> Eliminare le debolezze per attivare nuove opportunità.
	Minacce	<i>Strategie S-T:</i> Sfruttare i punti di forza per difendersi dalle minacce.	<i>Strategie W-T:</i> Individuare piani di difesa per evitare che le minacce esterne acuiscono i punti di debolezza.

Con riferimento all'ENEA sono stati individuati i seguenti punti di forza e di debolezza, nonché le minacce che dovranno essere affrontate e le opportunità che dovranno essere colte.

<sup>1</sup> La tecnica è attribuita a [Albert Humphrey](#), che ha guidato un progetto di ricerca alla [Università di Stanford](#) fra gli anni Sessanta e Settanta utilizzando i dati forniti dalla [Fortune 500](#).

Analisi interna	
Punti di Forza	Punti di debolezza
<p>S1. Patrimonio di ricercatori e tecnologi con qualificazioni e competenze riconosciute a livello di eccellenza in ambito nazionale ed internazionale in molti settori tecnologici.</p> <p>S2. Capacità di gestire Laboratori scientifici e strumentazione di elevata qualità/complessità</p> <p>S3. Consolidata rete di collaborazioni in ambito nazionale e internazionale tra istituzioni scientifiche pubbliche/private</p> <p>S4. Stabile presenza in programmi di ricerca finanziati su base competitiva</p> <p>S5. Ottimo rapporto di collaborazione con le regioni</p> <p>S6. Diffusa presenza sul territorio delle strutture di ricerca con relativi rapporti e opportunità d'integrazione</p> <p>S7. Progressivo rinnovamento delle risorse attraverso l'immissione di ricercatori e tecnologi altamente qualificati</p> <p>S8. Sistema delle deleghe adeguato al contesto competitivo in cui opera l'ENEA</p>	<p>W1. Età media dei ricercatori e tecnologi troppo elevata</p> <p>W2. Laboratori e strumentazione con organici sottocritici per turn-over non sufficiente a coprire l'organico di ricercatori e tecnologi</p> <p>W3. Insufficienza di fondi statali di investimento per nuove attrezzature e laboratori di ricerca e per la manutenzione delle infrastrutture esistenti</p> <p>W4. Mancanza di strumenti contrattuali volti a valorizzare ed incentivare il personale</p>
Analisi esterna	
Opportunità	Minacce
<p>O1. Recupero di efficienza attraverso una revisione della destinazione delle risorse tramite un nuovo regolamento di organizzazione e di funzionamento</p> <p>O2. Miglioramento dell'impiego delle risorse umane con maggiore attenzione ai processi e ai criteri di misurazione e valutazione della performance</p> <p>O3. Opportunità di definizione della mission e di nuovi programmi nazionali e internazionali</p> <p>O4. Implementazione del Programma Nazionale Ricerca Antartide (PNRA)</p> <p>O5. Opportunità di attivazione di nuovi grandi progetti di ricerca attraverso il PNR ,e Horizon 2020 e altri programmi UE.</p> <p>O6. Opportunità offerte dai Programmi PON e POR, etc.</p> <p>O7. Possibilità di nuove convenzioni di ricerca con i Ministeri e le Regioni e accordo di programma con il MISE</p> <p>O8. Possibilità di nuovi Accordi Bilaterali/multilaterali con Enti/Agenzie internazionali omologhe</p> <p>O9. Possibilità di rafforzamento dell'impatto sulle realtà produttive attraverso azioni di TT, spin-off, etc.</p> <p>O10. Attivazione della rete dei referenti per il trasferimento tecnologico: a) Partecipazione ad associazioni di alto livello e a reti internazionali per l'innovazione; b) opportunità di collaborazione con realtà regionali per la promozione dell'alta tecnologia.</p>	<p>T1. Inadeguato allineamento dell'architettura contrattuale degli EPR con il D.lgs. 150/09</p> <p>T2. Inadeguata percezione delle attività dell'ENEA da parte degli stakeholder</p> <p>T3. Competizione sempre più forte da parte degli altri soggetti pubblici e privati nell'accesso ai finanziamenti esterni sia nazionali che comunitari</p>

**ALLEGATO C**

**PIANO DELLA PERFORMANCE 2016 – 2018**  
**ENEA**

**SCHEDA DI ANALISI QUALI-QUANTITATIVE DELLE RISORSE UMANE**



PERFORMANCE  
VALUTAZIONE DELLA  
SISTEMA DELLA

**Marzo 2016**

### Allegato C - Analisi caratteri qualitativi/quantitativi

N. PROGR.	Indicatori	Valore Attuale	data di riferimento	NOTE
1	Età media del personale (anni)	51	31/12/2015	calcolato su totale TD+TI
2	Età media dei dirigenti (anni)	61	31/12/2015	calcolato su totale TD+TI
3	Tasso di crescita unità di personale negli anni	-21,7%	31/12/2000-31/12/2015	per confronto fra organico TI 31.12.2015 rispetto a organico TI 31.12.2000
4	% di dipendenti in possesso di laurea	58,9%	31/12/2015	calcolato su totale TD+TI (titolo riconosciuto)
5	% di dirigenti in possesso di laurea	100%	31/12/2015	calcolato su totale TD+TI
6	Ore di formazione (media per dipendente)	18 ore	2015	PER-INQ - ore formazione in aumento rispetto al 2014 in relazione alla emanazione del Piano della formazione
7	Turnover del personale	-3,5%	2015	calcolato su organico medio TI 2015
8	Costi di formazione/spese del personale	0,1%	2015	71.945/108.978.444 Il costo della formazione è derivato dal saldo contabile finanziario del capitolo 126 "Corsi Per Pers.E Part.Spese Corsi Indetti Enti,Istal" al 31/12/2015.

### Analisi benessere organizzativo

N. PROGR.	Indicatori	Valore Attuale	data di riferimento	NOTE
1	Tasso di assenze	1,15	2015	Dato inviato a Funzione Pubblica (gg medi persona - solo TI)
2	Tasso di dimissioni premature	2,24	2015	
3	Tasso di richieste di trasferimento	1,29	2015	
4	Tasso di infortuni	1,03%	2015	numero infortuni 2015(27)/ totale personale TI + TD(2632)
5	Stipendio medio percepito dai dipendenti (€)	41.405	31/12/2015	Media annuale voci fisse + media annuale voci accessorie al 31/12/2015
6	% di personale assunto a tempo indeterminato	87,5%	2015	calcolato su totale assunzioni TI+TD 2015

### Analisi di genere

N. PROGR.	Indicatori	Valore Attuale	data di riferimento	NOTE
1	% di dirigenti donne	0,00%	31/12/2015	calcolato su totale TD+TI
2	% di Responsabili donna di Unità Organizzative che riferiscono al vertice ENEA	1,79%	31/12/2015	
3	% di Responsabili donna di Unità Organizzative che NON riferiscono direttamente al vertice ENEA	23,95%	31/12/2015	
4	% di donne rispetto al totale del personale	37,2%	31/12/2015	calcolato su totale TD+TI
5	Stipendio medio percepito dal personale donna (€)	38.921	31/12/2015	Media annuale voci fisse + media annuale voci accessorie al 31/12/2015
6	Stipendio medio percepito dai Responsabili donna di Unità Organizzative che riferiscono al vertice ENEA (€)	65.998	31/12/2015	Media annuale voci fisse + media annuale voci accessorie al 31/12/2015
7	Stipendio medio percepito dai Responsabili donna di Unità Organizzative che NON riferiscono direttamente al vertice ENEA (€)	52.602	31/12/2015	Media annuale voci fisse + media annuale voci accessorie al 31/12/2015
8	% di personale donna assunto a tempo indeterminato	14,3%	2015	calcolato su totale assunzioni TI 2014
9	Età media del personale femminile (anni)	50	31/12/2015	calcolato su totale donne TD+TI
10	% di personale laureato rispetto al totale personale femminile	56,8%	31/12/2015	calcolato su totale donne TD+TI (titolo riconosciuto)
11	Ore di formazione (media per dipendente di sesso femminile)	13 ore	2015	PER-INQ - ore formazione in aumento rispetto al 2014 tenuto conto degli attuali vincoli posti dalla Legge di Stabilità 2016.

**ALLEGATO D**

***PIANO DELLA PERFORMANCE 2016 – 2018***  
***ENEA***

***PIANIFICAZIONE OBIETTIVI STRATEGICI E OPERATIVI***



PERFORMANCE  
VALUTAZIONE DELLA  
SISTEMA DELLA

***Marzo 2016***

---

## **1. LA PIANIFICAZIONE DEGLI OBIETTIVI STRATEGICI E OPERATIVI**

Gli Obiettivi Strategici, descritti nel documento “Piano della performance ENEA 2016 – 2018”, aggregati per Aree prioritarie di intervento, sono declinati in Obiettivi Operativi ed elaborati per tipologia di macro Unità della struttura organizzativa.

Il presente Allegato D si compone dei seguenti report:

- **“Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Unità programmatiche 2016-2018”** (Allegato D01)

Il report è organizzato per Area Prioritaria di Intervento, macro unità, obiettivi strategici ed operativi. Per ciascuno obiettivo strategico sono state individuate le responsabilità organizzative, le risorse umane e finanziarie connesse al loro raggiungimento, gli indicatori e target (valore programmato o atteso) per la loro misurazione. Ad ogni obiettivo strategico sono stati associati gli obiettivi operativi pertinenti che contribuiscono al raggiungimento dei risultati attesi;

- **“Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni/Unità 2016-2018”** (Allegato D02)

Il report è organizzato per Area prioritaria di intervento, macro unità, obiettivi strategici ed operativi. Per ciascuno obiettivo strategico sono state individuate le responsabilità organizzative, gli indicatori e target (valore programmato o atteso) per la loro misurazione. Ad ogni obiettivo strategico sono stati associati gli obiettivi operativi pertinenti; nonché indicatori e target che contribuiscono al raggiungimento dei risultati attesi, risorse di personale espresse in persone equivalenti anno.

## **2. LE RISORSE FINANZIARIE**

Per quanto riguarda le risorse finanziarie assegnate alle unità organizzative, è necessario fare una distinzione tra le unità organizzative con compiti di indirizzo/controllo e di funzionalità interna (Direzioni/Unità) ed unità organizzative (Dipartimenti, Unità/Istituti ) con compiti di sviluppo programmi e progetti di ricerca scientifica o di erogazione servizi tecnico scientifici.

Le prime vengono finanziate a valere sul contributo ordinario dello Stato, che coprono i costi di funzionamento dei servizi interni e delle strutture centrali. Le risorse finanziarie vengono assegnate centralmente dall'amministrazione, nei limiti dell'ammontare del finanziamento ordinario dello Stato, per garantire un livello sufficiente di qualità dei servizi (sicurezza, trasporto personale, informatica gestionale, etc.).

Le seconde (Dipartimenti e Unità/Istituti) vengono finanziate mediante la partecipazione a programmi e progetti di ricerca in ambito nazionale od internazionale. Il processo di assegnazione delle risorse finanziarie ed umane deriva da quanto contrattualmente deciso con la committenza fin dal momento di stipula del contratto attivo. La rendicontazione dei costi ammissibili sostenuti per lo svolgimento delle attività inerenti la commessa richiede l'adozione di una contabilità mirata alla gestione di progetti di ricerca che dia evidenza analitica dei costi sostenuti per le attività, delle ore di personale impiegato ed una dimostrazione dei risultati tecnici ottenuti.

### 3. LEGENDA COMPILAZIONE SCHEDE OBIETTIVO UNITÀ PROGRAMMATICHE

Per facilitare la compilazione e la lettura dei dati riportati nelle schede obiettivo si riporta una breve legenda. Si ricorda che la maggior parte dei campi finanziari sono già precompilati in quanto sono stati alimentati in automatico dal sistema contabile di supporto alla gestione del ciclo attivo dei contratti di finanziamento.

#### *Dati relativi a Dipartimenti/Divisioni, UTEE, UTA, IRP*

##### *(UP = Unità Programmatica)*

Nella scheda vengono riportati i seguenti elementi:

**API** = Area Prioritaria di Intervento in cui risulta collocata la UP

**UP** = Sigla dell'UP con la descrizione per esteso

**(A)** Entrate totali previste nel 2016 riferite all'Unità programmatica (Dipartimento/Divisione/Unità) il cui valore deve essere congruente con le previsioni di bilancio 2016 (BP 2016). A tali entrate contribuiscono tutti i progetti dell'UP.

**Budget COS** Budget finanziario, a valere sul contributo ordinario dello Stato, assegnato con il BP 2016 per la copertura di costi per attività non finanziate da entrate programmatiche.

**(B)** Organico totale dell'UP, stimato al gennaio 2016. Nella scheda obiettivo Dipartimento, viene valorizzato il costo del personale afferente.

#### *Dati relativi all'Obiettivo Strategico afferente all'UP*

##### *(OS)*

##### *1 - Risorse*

(1) Totale accertamenti OS stimati al 31-12-2015 (valore cumulato degli accertamenti acquisiti dagli obiettivi operativi (progetti) che afferiscono all'obiettivo strategico).

(2) Entrate totali OS previste 2016 (aggregazione delle corrispondenti entrate 2016 relative agli obiettivi operativi (progetti) presenti nel Piano della performance).

(3) Risorse umane previste nel 2016 (aggregazione delle corrispondenti risorse umane impegnate sugli obiettivi operativi presenti nel Piano).

(4) Altre Risorse umane 2016. In tale voce viene riportato il personale che risulta impegnato sull'obiettivo strategico (OS) come segue:

- sui progetti, con finanziamento, che non sono stati inseriti nel piano;
- in attività di studio e ricerca nell'ambito di collaborazioni con altre istituzioni senza impegno di risorse finanziarie;
- nella predisposizione di proposte progettuali per l'acquisizione di finanziamenti in ambito nazionale ed europeo;
- in attività tecnica/ricerca di laboratorio che fornisce supporto trasversale all'UP;
- in attività di collaborazione con altre unità interne dell'Agenzia non formalizzata in commesse interne.

##### *2 - Indicatori e target*

Per ciascun obiettivo strategico viene adottato uno o più indicatore per la misurazione dei risultati, e per ogni indicatore vengono pianificati i valori dei target 2016, 2017, 2018 da raggiungere nel triennio

di programmazione e riportato anche il valore 2015 se disponibile relativo alla programmazione precedente. Tali valori potranno essere aggiornati sulla base dello stato di avanzamento fisico ed economico dell'obiettivo.

### ***Dati relativi all'Obiettivo Operativo/Progetto***

#### ***(OP)***

#### ***1 - Risorse***

- (1) Entrate totali OP previste dal contratto di finanziamento
- (2) Totale accertamenti acquisiti dal sistema contabile, dall'inizio del contratto alla data di compilazione della scheda obiettivo (sistema wPlan).
- (3) Entrata OP prevista per il 2016; la previsione, a cura dell'UP, è congruente con la previsione di bilancio 2016 .
- (4) Risorse umane totali previste per l'intera durata dell'obiettivo operativo/contratto (EPA).
- (5) Risorse umane rendicontabili nel 2016 (EPA)
- (6) Risorse umane, non rendicontabili, da impegnare nel 2016 (EPA)
- (7) Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (5+6). La somma contribuisce ad alimentare la voce (3) dell'OS.

Laddove previsto si riportano anche le risorse umane per il personale non strutturato (Assegni di ricerca, Borse di studio, etc.).

(ST) Spese totali dell'obiettivo operativo

(SPR) Spese di progetto (escluso personale)

(SPER) Spese di personale

(OVH) Overheads previste dal contratto di finanziamento.

Tali valori si riferiscono al budget effettivo al fine di valorizzare correttamente gli indicatori di economicità riportati nella scheda obiettivo.

#### ***2 - Indicatori e target dell'Obiettivo Operativo***

Per ciascun indicatore adottato, vengono pianificati i valori dei target relativi alla programmazione temporale dell'obiettivo operativo/progetto. Tali valori potranno essere aggiornati sulla base dello stato di avanzamento fisico ed economico dell'obiettivo.

#### ***3 - Risultato atteso***

Viene riportata la descrizione del risultato atteso del progetto finanziato dalla committenza.

#### **4. LEGENDA COMPILAZIONE SCHEDE OBIETTIVO DIREZIONI/UNITÀ**

Per facilitare la compilazione e la lettura dei dati riportati nelle schede obiettivo si riporta una breve legenda.

##### ***Dati relativi alle DIREZIONI/UNITÀ***

Nella scheda vengono riportati i seguenti elementi:

**API** = Area Prioritaria di Intervento in cui risulta collocata la DIREZIONE/UNITÀ

Sigla della Macrostruttura e la descrizione per esteso

##### ***Dati relativi all'Obiettivo Strategico afferente alla DIREZIONE/UNITÀ***

**(OS)**

###### ***1 - Risorse***

(1) Le risorse umane riferite alla DIREZIONE/UNITÀ sono riportate nelle schede di dettaglio dell'obiettivo operativo

(2) Le risorse finanziarie (Budget 2016) riferite alla DIREZIONE/UNITÀ sono riportate nella scheda di dettaglio dell'obiettivo operativo.

###### ***2 - Indicatori e target***

Per ciascun obiettivo strategico viene adottato uno o più indicatore per la misurazione dei risultati, e per ogni indicatore vengono pianificati i valori dei target 2016, 2017, 2018 da raggiungere nel triennio di programmazione e riportato anche il valore 2015 se disponibile relativo alla programmazione precedente.

##### ***Dati relativi all'Obiettivo Operativo***

**(OP)**

###### ***1 - Risorse***

(1) Risorse umane totali riferite alla DIREZIONE/UNITÀ (EPA)

(2) Risorse umane previste sull'obiettivo strategico (EPA)

(3) Risorse finanziarie (budget 2016), riferite alla DIREZIONE/UNITÀ assegnato a valere sul contributo ordinario dello stato (COS) coerente con i dati di bilancio 2016.

(4) Risorse umane previste per obiettivo operativo

(5) Risorse finanziarie previste nel 2016. Tale dato risulta coerente con i dati di bilancio 2016 ove risulti assegnato con l'approvazione del bilancio.

###### ***2 - Indicatori e target dell'Obiettivo Operativo***

Per ciascun indicatore adottato, vengono pianificati i valori dei target relativi alla programmazione dell'obiettivo operativo.

**ALLEGATO D01**

# **PIANO DELLA PERFORMANCE 2016 – 2018** **ENEA**

**PIANIFICAZIONE DEGLI OBIETTIVI STRATEGICI ED OPERATIVI DELLE  
UNITÀ PROGRAMMATICHE**



PERFORMANCE  
VALUTAZIONE DELLA  
SISTEMA DELLA

**MARZO 2016**



## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Tecnologie Energetiche

Area Prioritaria di Intervento

API01 - Sostenibilità del sistema energetico

Dati riferiti al Dipartimento

DTE Dipartimento Tecnologie Energetiche

OBIETTIVO STRATEGICO (OS)

Organico  
Dipartimento  
(b)

537

Entrate previste  
2016  
(a)

23.437.513

Budget  
COS

1.800.000

Spesa personale  
Dipartimento

34.703.646

Personale  
diretto 2016

496,00

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	DTE.00	Contribuisce, mediante lo sviluppo e l'ottimizzazione di nuove tecnologie, alla diversificazione, nel medio-lungo termine, delle fonti di energia e, nel contempo, alla riduzione delle emissioni e della dipendenza energetica dalle fonti fossili, alla diffusione della low-carbon economy, anche mediante lo sviluppo di tecnologie per l'efficienza energetica, e l'uso efficiente dell'energia (mobilità sostenibile e sistemi di accumulo), all'accrescimento della competitività dell'industria italiana, mediante la riduzione dei costi dell'energia, e della produttività e della redditività energetica della produzione agricola, anche con la valorizzazione degli scarti.	2016	DTE	GIAN PIERO CELATA

## INDICATORE

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2014	Outcome	num	0,0	DTE	GIAN PIERO CELATA	2015	Numero brevetti	2,00
							2016	Numero brevetti	3,00
							2017	Numero brevetti	5,00
							2018	Numero brevetti	5,00

## INDICATORE

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Publicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	DTE	GIAN PIERO CELATA	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	94,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	126,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	131,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	136,00

## INDICATORE

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	GIAN PIERO CELATA	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	51.738,44

(a) include 596.865 € di entrate riferite a progetti afferenti alla Direzione del Dipartimento.

(b) include 41 unità personale STG e Direzione.

(c) si escludono 37 unità in organico DTE-ICT che svolgono attività sul calcolo scientifico, reti e informatica gestionale e 6 unità che operano per conto di altri Dipartimenti

(c)

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Tecnologie Energetiche

**Area Prioritaria di Intervento**  
**API01 - Sostenibilità del sistema energetico**

**DTE-BBC Divisione Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde**

**OBIETTIVO STRATEGICO (OS)**

**Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)**

<b>Entrate previste 2016 (A)</b>	6.486.909	<b>Organico UP (B)</b>	92,00
<b>Entrate totali previste 2016 (2)</b>	50.000	<b>R.U. prev. 2016 (3)</b>	0,43
		<b>Altre R.U. prev. 2016 (4)</b>	91,58

<b>Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)</b>	0
---	---

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	<b>DTE.01.BBC.01</b>	Attività di ricerca, innovazione tecnologica e fornitura di servizi alle imprese nei settori delle bioenergie, della bioraffineria e della chimica verde per la produzione di energia termica, di energia elettrica, di biocombustibili, di intermedi chimici e di biomateriali con l'obiettivo di arrivare alla realizzazione di prototipi e impianti pilota.	2015	DTE-BBC	GIACOBBE BRACCIO

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2014	Outcome	num	0,0	DTE-BBC	GIACOBBE BRACCIO	2015	Numero brevetti	0,00
							2016	Numero brevetti	1,00
							2017	Numero brevetti	1,00
							2018	Numero brevetti	1,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	DTE-BBC	GIACOBBE BRACCIO	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	35,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	35,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	35,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	GIACOBBE BRACCIO	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	70.509,88

## SCHEDA Obiettivo Operativo UP

## DTE-BBC Divisione Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde

DTE.01.BBC.01 Attività di ricerca, innovazione tecnologica e fornitura di servizi alle imprese nei settori delle bioenergie, della bioraffineria e della chimica verde per la produzione di energia termica, di energia elettrica, di biocombustibili, di intermedi chimici e di biomateriali con l'obiettivo di arrivare alla realizzazione di prototipi e impianti pilota.

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	DTE.01.B BC.01.01	S	CT1AAD	CONTRATTO DI ASSISTENZA E CONSULENZA CON KARBOREK RCF S.R.L. PER LA PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E COLLAUDO DI UN IMPIANTO PER IL RECUPERO DELLE FIBRE DI CARBONIO DA COMPOSITI"	18/09/2015	17/09/2016	DTE-BBC	GIACINTO CORNACCHIA	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	50.000,00		<b>Spese Totali (ST)</b> 50.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR) 14.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	50.000,00		Spese personale (SPER) 36.000,00
			Overheads (OVH) 0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	<b>EPT-SPR</b> 36.000,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,60		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,43		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	0,43		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-BBC	GIACINTO CORNACCHIA	31-dic-15	Conclusione atti negoziali e adozione disposizione Commissario del contratto	0,29
							17-set-16	Consulenza per la progettazione e collaudo dell'impianto per il recupero delle fibre di carbonio da compositi come dettagliato nella relazione tecnica.	0,71

## Risultato atteso

ASSISTENZA PER LA REALIZZAZIONE E COLLAUDO DI UN IMPIANTO PER IL RECUPERO DELLE FIBRE DI CARBONIO DA COMPOSITI"

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Tecnologie Energetiche

Area Prioritaria di Intervento													
API01 - Sostenibilità del sistema energetico													
DTE-FSN Divisione Fotovoltaico e Smart Network													
OBIETTIVO STRATEGICO (OS)													
		Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)		179.156		Entrate previste 2016 (A)		5.443.740		Organico UP (B)		76,00	
						Entrate totali previste 2016 (2)		-		R.U. prev. 2016 (3)		1,33	
										Altre R.U. prev. 2016 (4)		74,67	
ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico					Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS				
	DTE.02.FSN.01	Studio, ricerca e trasferimento tecnologico nel settore delle tecnologie e dei sistemi fotovoltaici e delle reti intelligenti di sensori finalizzati alla competitività delle rinnovabili ed alla sostenibilità e all'efficiamento del sistema energetico.					2015	DTE-FSN	EZIO TERZINI				
INDICATORE							TARGET						
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore				
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num		DTE-FSN	EZIO TERZINI	2015	Numero brevetti	0,00				
							2016	Numero brevetti	0,00				
							2017	Numero brevetti	0,00				
							2018	Numero brevetti	1,00				
INDICATORE							TARGET						
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore				
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2015	Outcome	num		DTE-FSN	EZIO TERZINI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00				
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	1,00				
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	1,00				
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	1,00				
INDICATORE							TARGET						
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore				
TRL Soluzion Naso Elettronico per NDT AERO	2015	Risultato	num		DTE-FSN	EZIO TERZINI	2015	TRL	3,00				
							2016	TRL	3,00				
							2017	TRL	4,00				
							2018	TRL	4,00				

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	EZIO TERZINI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	71.628,16

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

## DTE-FSN Divisione Fotovoltaico e Smart Network

**DTE.02.FSN.01 Studio, ricerca e trasferimento tecnologico nel settore delle tecnologie e dei sistemi fotovoltaici e delle reti intelligenti di sensori finalizzati alla competitività delle rinnovabili ed alla sostenibilità e all'efficiamento del sistema energetico.**

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	DTE.02.FSN.01.01	P	P0049	PROGETTO COMBOND T "QUALITY ASSURANCE CONCEPTS FOR ADHESIVE BONDING OF AIRCRAFT COMPOSITE STRUCTURES BY ADVANCED NDT" - PROGRAMMA QUADRO H2020	01/05/2015	30/04/2018	DTE-FSN-DIN	SAVERIO DE VITO	UE - H2020 - Societal Challenge - Smart, green and integrated trasport

Risorse finanziarie del progetto				
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	398.125,00		<b>Spese Totali (ST)</b>	398.125,00
Totale accertamenti alla data (2)	179.156,00		Spese progettuali (SPR)	84.500,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	0,00		Spese personale (SPER)	240.000,00
			Overheads (OVH)	73.625,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	130,68%	<b>EPT-SPR</b>	313.625,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	4,00		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,33		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	1,33		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-FSN-DIN	SAVERIO DE VITO	31-dic-15	Assessment del TRL e individuazione degli scenari di test rilevanti	0,22
							31-dic-16	Realizzazione dei test preliminari e Individuazione dei miglioramenti da apportare	0,33
							31-dic-17	Implementazione delle migliorie e inizio test in ambiente industriale	0,33
							30-apr-18	Termine test in ambiente industriale, approccio all'automazione e assessment finale del TRL.	0,11

## Risultato atteso

Individuare un set completo e consistente di test non distruttivi per il controllo di qualità degli assemblaggi per incollaggio di pannelli strutturali in fibra di carbonio con ricadute nel settore aeronautico in quanto consentirà l'utilizzo diffuso dei pannelli in composito in conseguenza della riduzione del peso complessivo degli aeromobili.

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Tecnologie Energetiche

<b>Area Prioritaria di Intervento</b>
<b>API01 - Sostenibilità del sistema energetico</b>

**DTE-ICT Divisione per lo Sviluppo di Sistemi per l'Informatica e l'ICT**

**Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)**

<b>Entrate previste 2016 (A)</b>	3.479.589 (*)	<b>Organico UP (B)</b>	80,00
----------------------------------	---------------	------------------------	-------

**OBIETTIVO STRATEGICO (OS)**

Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)	0
--	---

Entrate totali previste 2016 (2)	108.000
----------------------------------	---------

R.U. prev. 2016 (3)	1,20
---------------------	------

Altre R.U. prev. 2016 (4)	78,80
---------------------------	-------

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	<b>DTE.03.ICT.01</b>	Adeguamento delle infrastrutture ICT hardware e software allo stato dell'arte e dotare l'ENEA di strumenti ICT avanzati (reti ad alte prestazioni, infrastrutture di supercalcolo, sistemi di storage in rete) abilitanti per le attività programmatiche dell'Agenzia garantendone la competitività	2015	DTE-ICT	SILVIO MIGLIORI

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Potenza totale dedicata al calcolo scientifico disponibile	2015	Outcome	Tera flops	0,0	DTE-ICT	SILVIO MIGLIORI	2015	Potenza disponibile alla fine dell'anno	120
							2016	Potenza disponibile alla fine dell'anno	150
							2017	Potenza disponibile alla fine dell'anno	500
							2018	Potenza disponibile alla fine dell'anno	550

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	DTE-ICT	SILVIO MIGLIORI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	5
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	5
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	5
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	5

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Numero di tratte di rete a 10 Gbps per la rete ENEA	2014	Outcome	num	0	DTE-ICT	SILVIO MIGLIORI	2015	Numero di tratte di rete realizzate	10
							2016	Numero di tratte di rete realizzate	40
							2017	Numero di tratte di rete realizzate	100
							2018	Numero di tratte di rete realizzate	150

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Storage ad alta performance in rete	2015	Outcome	TByte	0	DTE-ICT	SILVIO MIGLIORI	2015	Storage disponibile alla fine dell'anno	1.000
							2016	Storage disponibile alla fine dell'anno	1.500
							2017	Storage disponibile alla fine dell'anno	2.000
							2018	Storage disponibile alla fine dell'anno	2.500

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Storage per servizi in rete	2015	Outcome	Tbyte	0	DTE-ICT	SILVIO MIGLIORI	2015	Storage disponibile alla fine dell'anno	500
							2016	Storage disponibile alla fine dell'anno	800
							2017	Storage disponibile alla fine dell'anno	1.200
							2018	Storage disponibile alla fine dell'anno	1.500

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	SILVIO MIGLIORI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	59.985,32 (**)

(\*) Nella previsione di entrata 2016 sono inclusi 1.800.000 € di finanziamento a carico del contributo ordinario dello Stato necessari per garantire il funzionamento delle infrastrutture informatiche a servizio dell'Agenzia

(\*\*) L'indicatore viene valorizzato con 1.679.589 € di finanziamento esterno al numeratore e al denominatore viene riportato solo il personale che contribuisce a tale finanziamento e quindi al netto di 37 che garantiscono il funzionamento delle infrastrutture e di 15 unità al servizio dei Dipartimenti per il calcolo scientifico.

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

### DTE-ICT Divisione per lo Sviluppo di Sistemi per l'Informatica e l'ICT

**DTE.03.ICT.01 Adeguamento delle infrastrutture ICT hardware e software allo stato dell'arte e dotare l'ENEA di strumenti ICT avanzati (reti ad alte prestazioni, infrastrutture di supercalcolo, sistemi di storage in rete) abilitanti per le attività programmatiche dell'Agenzia garantendone la competitività**

OBBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	DTE.03.IC T.01.01	P	PT3AAA	EoCoE - Energy oriented Centre of Excellence for computer applications	1/10/2015	30/09/2018	DTE-ICT-HPC	GIOVANNI BRACCO	UE H2020

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	315.000,00		<b>Spese Totali (ST)</b> 315.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR) 36.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	108.000,00		Spese personale (SPER) 216.000,00
			Overheads (OVH) 63.000,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	<b>[(ETP - SPR)/SPER]*100</b>	<b>129,17%</b>	<b>EPT-SPR</b> 279.000,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	3,60		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,20		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>1,20</b>		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-ICT-HPC	GIOVANNI BRACCO	<b>31-dic-15</b>	<i>Ricognizione codici di calcolo</i>	0,08
							<b>31-dic-16</b>	<i>Realizzazione modelli di simulazione</i>	0,33
							<b>31-dic-17</b>	<i>Ottimizzazione e implementazione modelli</i>	0,33
							<b>30-set-18</b>	<i>Realizzazione simulazioni test</i>	0,25

### Risultato atteso

Istituzione di un Centro di Eccellenza sulle applicazioni computazionali di interesse del settore energetico, ed in particolare sulla modellistica numerica nei seguenti settori applicativi: Clima, Materiali, Acqua, Fusione Nucleare

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Tecnologie Energetiche

<b>Area Prioritaria di Intervento</b>		<b>Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)</b>							
<b>API01 - Sostenibilità del sistema energetico</b>		<b>Entrate previste 2016 (A)</b>		<b>Organico UP (B)</b>					
<b>DTE-PCU Divisione Produzione, Conversione e Uso Efficiente dell'Energia</b>		3.795.600		98,00					
<b>OBIETTIVO STRATEGICO (OS)</b>		<b>Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)</b>		<b>Entrate totali previste 2016 (2)</b>		<b>R.U. prev. 2016 (3)</b>		<b>Altre R.U. prev. 2016 (4)</b>	
		0		78.000		0,81		97,19	

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	<b>DTE.04.PCU.01</b>	Sviluppare e dimostrare elementi di innovazione tecnologica nei settori della produzione, conversione e utilizzo dell'energia, con riferimento all'uso sostenibile dei combustibili fossili (tecnologie CCUS), ai veicoli a basso impatto ambientale e all'analisi e gestione della mobilità, alla termofluidodinamica applicata ai sistemi energetici e all'industria, alla produzione di idrogeno, alle celle a combustibile, ai sistemi di accumulo di energia per applicazioni mobili e stazionarie, allo sviluppo di materiali per l'energia.	2015	DTE-PCU	STEFANO GIAMMARTINI

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num	3,0	DTE-PCU	STEFANO GIAMMARTINI	2015	Numero brevetti	2
							2016	Numero brevetti	1
							2017	Numero brevetti	2
							2018	Numero brevetti	1

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	75	DTE-PCU	STEFANO GIAMMARTINI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	75
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	70
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	70
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	70

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Organizzazione di eventi di disseminazione e diffusione dei risultati	2014	Outcome		0	DTE-PCU	STEFANO GIAMMARTINI	2015	organizzazione di eventi di disseminazione/diffusione dei risultati (convegni, Workshop, Seminari, ...)	6
							2016	organizzazione di eventi di disseminazione/diffusione dei risultati (convegni, Workshop, Seminari, ...)	6
							2017	organizzazione di eventi di disseminazione/diffusione dei risultati (convegni, Workshop, Seminari, ...)	6
							2018	organizzazione di eventi di disseminazione/diffusione dei risultati (convegni, Workshop, Seminari, ...)	6
INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da attività su commessa esterna per prestazioni tecnico scientifiche /Totale delle entrate	2015	Risultato	num		DTE-PCU	STEFANO GIAMMARTINI	2015	rapporto tra le entrate derivanti da prestazioni tecnico scientifiche e il totale delle entrate	0,00
							2016	rapporto tra le entrate derivanti da prestazioni tecnico scientifiche e il totale delle entrate	0,06
							2017	rapporto tra le entrate derivanti da prestazioni tecnico scientifiche e il totale delle entrate	0,06
							2018	rapporto tra le entrate derivanti da prestazioni tecnico scientifiche e il totale delle entrate	0,06
INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da Bandi Europei e Nazionali (escluso RSE) /Totale delle entrate	2015	Risultato	num	0	DTE-PCU	STEFANO GIAMMARTINI	2015	rapporto tra le entrate relative a programmi europei o nazionali sottoposti a selezione e le entrate globali	0,21
							2016	rapporto tra le entrate relative a programmi europei o nazionali sottoposti a selezione e le entrate globali	0,21
							2017	rapporto tra le entrate relative a programmi europei o nazionali sottoposti a selezione e le entrate globali	0,28
							2018	rapporto tra le entrate relative a programmi europei o nazionali sottoposti a selezione e le entrate globali	0,28
INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAT)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	STEFANO GIAMMARTINI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	38.730,61

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**DTE-PCU Divisione Produzione, Conversione e Uso Efficiente dell'Energia**

DTE.04.PCU.01 Sviluppare e dimostrare elementi di innovazione tecnologica nei settori della produzione, conversione e utilizzo dell'energia, con riferimento all'uso sostenibile dei combustibili fossili (tecnologie CCUS), ai veicoli a basso impatto ambientale e all'analisi e gestione della mobilità, alla termofluidodinamica applicata ai sistemi energetici e all'industria, alla produzione di idrogeno, alle celle a combustibile, ai sistemi di accumulo di energia per applicazioni mobili e stazionarie, allo sviluppo di materiali per l'energia.

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	DTE.04.PCU.01.01	P	0H118	DEVELOPMENT OF INNOVATIVE 50KW SOFC SYSTEM AND RELATED VALUE CHAIN	01/09/2015	28/02/2018	DTE-PCU-SPCT	STEPHEN JOHN MC PHAIL	UE - H2020 - Societal Challenge

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	259.375		<b>Spese Totali (ST)</b> 259.375
Totale accertamenti alla data (2)	0		Spese progettuali (SPR) 90.500
Entrate prevista per il 2016 (3)	78.000		Spese personale (SPER) 121.000
			Overheads (OVH) 47.875
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	139,57%	<b>EPT-SPR</b> 168.875

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	2,02		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,81		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,81</b>		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-PCU-SPCT	STEPHEN JOHN MC PHAIL	31-dic-15	Sito web, templates e logo progetto	0,13
							31-dic-16	Data Management Plan, Testing componenti forniti, Matrice prova caratterizzazione sistema, Analisi DRT dei dati elettrochimici stack	0,40
							31-dic-17	Workshop, Testing componenti forniti, Report prova caratterizzazione sistema, Analisi DRT dei dati elettrochimici stack, Piano per la disseminazione e sfruttamento risultati	0,40
							28-feb-18	Report prova caratterizzazione sistema, Video clip promozionale	0,07

**Risultato atteso**

INNO-SOFC è un progetto pre-dimostativo che mira a un sistema di cogenerazione ad alta efficienza da 4000 €/Kw, con il 60% efficienza elettrica, l'85% di efficienza cogenerativa e 1000 ore di operazione.

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Tecnologie Energetiche

<b>Area Prioritaria di Intervento</b>							
<b>API01 - Sostenibilità del sistema energetico</b>		<b>Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)</b>					
<b>DTE-SEN Divisione Smart Energy</b>		Entrate previste 2016 (A)	2.856.080			Organico UP (B)	86,00
<b>OBIETTIVO STRATEGICO (OS)</b>		Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)	178.600	Entrate totali previste 2016 (2)	250.425	R.U. prev. 2016 (3)	2,79
				Altre R.U. prev. 2016 (4)	83,21		

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	<b>DTE.05.SEN.01</b>	<b>Sviluppo di soluzioni integrate ICT per applicazioni di smart cities, smart energy, controllo del territorio e delle infrastrutture critiche, distretti industriali. Progetti per le città e le utilities urbane, creazione di filiere industriali smart, definizione di programmi e standard nazionali ed internazionali.</b>	2015	DTE-SEN	MAURO ANNUNZIATO

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num		DTE-SEN	MAURO ANNUNZIATO	<b>2015</b>	Numero brevetti	0,00
							2016	Numero brevetti	1,00
							2017	Numero brevetti	1,00
							2018	Numero brevetti	1,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num		DTE-SEN	MAURO ANNUNZIATO	<b>2015</b>	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	10,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	10,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	10,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	10,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Citazioni dei prodotti/progetti sviluppati da parte di riviste o testate giornalistiche o programmi televisivi	2014	Outcome	num		DTE-SEN	MAURO ANNUNZIATO	<b>2015</b>	Numero citazioni	20,00
							2016	Numero citazioni	20,00
							2017	Numero citazioni	20,00
							2018	Numero citazioni	20,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Invited talk in workshop nazionali/internazionali	2014	Outcome	num		DTE-SEN	MAURO ANNUNZIATO	2015	numero inviti	25,00
							2016	numero inviti	25,00
							2017	numero inviti	25,00
							2018	numero inviti	25,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Workshop di diffusione tecnico-scientifica organizzati dalla divisione	2014	Outcome	num		DTE-SEN	MAURO ANNUNZIATO	2015	Numero di workshop organizzati da DTE-SEN	25,00
							2016	Numero di workshop organizzati da DTE-SEN	25,00
							2017	Numero di workshop organizzati da DTE-SEN	25,00
							2018	Numero di workshop organizzati da DTE-SEN	25,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Premi nazionali/internazionali	2014	Outcome	num		DTE-SEN	MAURO ANNUNZIATO	2015	numero premi	4,00
							2016	numero premi	4,00
							2017	numero premi	4,00
							2018	numero premi	4,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	MAURO ANNUNZIATO	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	33.210

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**DTE-SEN Divisione Smart Energy**

DTE.05.SEN.01 Sviluppo di soluzioni integrate ICT per applicazioni di smart cities, smart energy, controllo del territorio e delle infrastrutture critiche, distretti industriali. Progetti per le città e le utilities urbane, creazione di filiere industriali smart, definizione di programmi e standard nazionali ed internazionali.

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	DTE.05.S EN.01.04	P	0EG53	BRESCIA SMART LIVING: ENERGIE E SERVIZI INTEGRATI PER LA VALORIZZAZIONE DEL BENESSERE ( FAR )	01/01/2015	31/12/2017	DTE-SEN	CLAUDIA MELONI	FAR - Fondo Agevolazioni alla Ricerca - Smart Cities and Communities and Social Innovation

Risorse finanziarie del progetto				Risorse umane del progetto/contratto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	497.600,00		<b>Spese Totali (ST)</b>	622.000,00	Risorse umane totali previste (4)	3,07	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	151.000,00		Spese progettuali (SPR)	358.000,00	Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,02	0,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	100.000,00		Spese personale (SPER)	184.000,00	Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
			Overheads (OVH)	80.000,00	<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	1,02	
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	75,87%	<b>EPT-SPR</b>	139.600,00			

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-SEN	CLAUDIA MELONI	31-dic-15	Partecipazione al Technical Commette del progetto e contributo alla stesura del deliverable D2.1 "Documento di analisi dello stato dell'arte e individuazione delle necessità specifiche"	0,33
							31-dic-16	Partecipazione al Technical Commette del progetto e stesura del deliverable D2.2 "Definizione dell'architettura funzionale della piattaforma di servizi ai cittadini"	0,33
							31-dic-17	Partecipazione al Technical Commette del progetto e contributo alla stesura dei deliverables D2.3 "Descrizione e produzione di prototipi, strumenti, sistemi e modelli" e D2.4 "Documento di descrizione e analisi dei risultati dei dimostratori"	0,33

Risultato atteso
Rendere sostenibile un modello energetico dei diversi vettori di cui un quartiere ha necessità, nei diversi ambiti di intervento possibile, nell'efficienza della produzione, nella gestione dei sistemi di trasporto, trasformazione, e di utilizzo finale

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**DTE-SEN Divisione Smart Energy**

**DTE.05.SEN.01 Sviluppo di soluzioni integrate ICT per applicazioni di smart cities, smart energy, controllo del territorio e delle infrastrutture critiche, distretti industriali. Progetti per le città e le utilities urbane, creazione di filiere industriali smart, definizione di programmi e standard nazionali ed internazionali.**

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	DTE.05.S EN.01.02	S	0QHFJ	Organizzazione International Summer School per la Croce Rossa Italiana sul tema "Nuclear and Radiological Emergency Preparedness completo di servizio di e-learning con piattaforma ENEA MATRIX	23/06/2015	23/06/2016	DTE-SEN-APIC	FLAVIO FONTANA	Commesse da Enti pubblici (Naz)

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	16.394,00		<b>Spese Totali (ST)</b>
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR)
Entrate prevista per il 2016 (3)	16.394,00		Spese personale (SPER)
			Overheads (OVH)
<b>Margine copertura costo personale</b>	<b>[(ETP - SPR)/SPER]*100</b>	169,74%	<b>EPT-SPR</b>
			14.394,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,14		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,07		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,07</b>		

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-SEN-APIC	FLAVIO FONTANA	31-dic-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestione complessa in rete dell'aula multimediale per venti allievi e attrezzata con dieci postazioni Laptop integrati con lavagna Wide Touch Screen 70";</li> <li>Produzione degli oggetti di e-learning e configurazione Server;</li> <li>Set-up e utilizzo Piattaforma di e-learning MATIX e NetLesson 13 dell'ENEA con massime prestazioni;</li> <li>Progettazione e realizzazione di un sito Web Summer School con STD ENEA con accesso libero e limitato a gruppi di utenza internazionale selezionati;</li> <li>Gestione della Summer School e disseminazione delle lezioni asincrone con il Sistema;</li> <li>Produzione contenuti in formato .PPT, video e multimediali.</li> <li>Supporto metodologico per l'organizzazione e l'usabilità del programma didattico e la predisposizione dei materiali didattici delle lezioni (Slide);</li> <li>Organizzazione e produzione Interviste docenti e storyboard delle video sequenze delle esercitazioni (EXTRA) e riprese esterne;</li> <li>R&amp;S nuove funzionalità avanzate di e-Learning su temi scientifici e produttivi.</li> </ul>	0,50
							23-giu-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzo esteso della piattaforma e-learning MATIX e NetLesson 13 dell'ENEA con massime prestazioni;</li> <li>Servizio di tracking intelligente e monitoraggio utenza;</li> <li>Servizio Cloud assistito (agente software) per la gestione documentazione su web (WBDMS);</li> <li>Servizio standard di video comunicazione (BLU SKY, Connect, SKYPE, etc.) diretta;</li> <li>Servizi collaborativi assistiti (tutor, esperto, esami, ecc.);</li> <li>Servizio di assistenza aula e servizi di rete e altri servizi.</li> <li>R&amp;S nuove funzionalità avanzate di e-Learning su temi scientifici e produttivi.</li> <li>Promozione della Piattaforma ENEA MATRIX, disseminazione dei risultati, organizzazione di eventi di promozione e internazionalizzazione delle attività (meeting, workshop) e partecipazione a convegni conferenze internazionali sui temi di e-Learning e CBRN.</li> </ul>	0,50

**Risultato atteso**

Ampliare la rete di collegamenti nazionali nel campo dell'e-learnig

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**DTE-SEN Divisione Smart Energy**

DTE.05.SEN.01 Sviluppo di soluzioni integrate ICT per applicazioni di smart cities, smart energy, controllo del territorio e delle infrastrutture critiche, distretti industriali. Progetti per le città e le utilities urbane, creazione di filiere industriali smart, definizione di programmi e standard nazionali ed internazionali.

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	DTE.05.S EN.01.03	S	0QHGB	SUBCONTRATTO PROG. SMART 2014/1079 DELOITTE	11/05/2015	10/05/2018	DTE-SEN	ANTONIO DE NICOLA	Commesse da Istituzioni Internazionali

Risorse finanziarie del progetto			
Entrate totali previste (ETP) (1)	307.808,00		Spese Totali (ST) 307.808,00
Totale accertamenti alla data (2)	27.600,00		Spese progettuali (SPR) 92.808,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	50.000,00		Spese personale (SPER) 215.000,00
			Overheads (OVH) 0,00
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	EPT-SPR 215.000,00

Risorse umane del progetto/contratto		
Risorse umane totali previste (4)	3,58	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,19	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>1,19</b>	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-SEN	ANTONIO DE NICOLA	31-dic-15	Contributo alla stesura dei seguenti deliverable di progetto: - Draft report on the technical and organisational requirements of Member State CERTs for effective cooperation (D2) - Final report on the technical and organisational requirements of Member State CERTs for effective cooperation (D4) - Draft report identifying and prioritising the detailed technical and organisational functionalities for the core platform (D3) - Final report identifying and prioritising the detailed technical and organisational functionalities for the core platform (D5). Partecipazione a 3 governance board meeting.	0,85
							31-dic-16	Contributo alla stesura del deliverable "Final Technological Outlook Report (D8)" e partecipazione a governance board meeting e workshop di progetto	0,10
							31-dic-17	Partecipazione a governance board meeting e workshop di progetto	0,03
							10-mag-18	Partecipazione a governance board meeting e workshop di progetto	0,02

**Risultato atteso**  
 Ampliamento rete di collegamento della cybersecurity

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**DTE-SEN Divisione Smart Energy**

**DTE.05.SEN.01 Sviluppo di soluzioni integrate ICT per applicazioni di smart cities, smart energy, controllo del territorio e delle infrastrutture critiche, distretti industriali. Progetti per le città e le utilities urbane, creazione di filiere industriali smart, definizione di programmi e standard nazionali ed internazionali.**

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	DTE.05.S EN.01.01	P	PT5AAA	SUBCONSULTANCY AGREEMENT TRA STICHTING DELTARES ED ENEA nell'ambito della "SELECTION #1187526 AFGHANISTAN-MULTI-HAZARD RISK ASSESSMENT"	01/08/2015	01/06/2016	DTE-SEN-APIC	MAURIZIO GIACOMO FRANCESCO POLLINO	Commesse da Università/Enti di Ricerca

Risorse finanziarie del progetto				
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	84.030,86		<b>Spese Totali (ST)</b>	84.030,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR)	23.600,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	84.030,86		Spese personale (SPER)	60.430,00
			Overheads (OVH)	0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	<b>EPT-SPR</b>	60.430,86

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	1,01		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,50		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	0,50		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-SEN-APIC	MAURIZIO GIACOMO FRANCESCO POLLINO	31-dic-15	Inception report. Progettazione Geodatabase.	0,30
							1-giu-16	Definizione analisi spaziali per rischio frane. Realizzazione Geodatabase e DSS per il multi-hazard assessment.	0,70

**Risultato atteso**

Definizione di una Banca Dati territoriale (GEODATABASE) e implementazione di un Sistema di Supporto alle Decisioni (DSS)

**Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Tecnologie Energetiche**

<b>Area Prioritaria di Intervento</b>				<b>Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)</b>			
API01 - Sostenibilità del sistema energetico				Entrate previste 2016 (A)	2.578.730	Organico UP (B)	64,00
<b>DTE-STT Divisione Solare Termico e Termodinamico</b>				Entrate totali previste 2016 (2)	596.000	R.U. prev. 2016 (3)	3,34
<b>OBIETTIVO STRATEGICO (OS)</b>		Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)	661.938	Altre R.U. prev. 2016 (4)	60,66		

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	<b>DTE.06.STT.01</b>	Promuovere a livello nazionale e internazionale la diffusione della tecnologia Solare ENEA dei sistemi CSP come fonte alternativa all'utilizzo dei combustibili fossili per la produzione di energia elettrica e termica aumentandone la competitività, in termini di efficienza ed efficacia, attraverso l'innovazione di componenti, sistemi solari CSP, configurazioni impiantistiche di piccola e media potenza per la cogenerazione, la trigenerazione, la dissalazione e l'integrazione della fonte solare con combustibili gassosi o biomassa (ibridizzazione).	2015	DTE-STT	TOMMASO CRESCENZI

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num	0,0	DTE-STT	TOMMASO CRESCENZI	2015	Numero brevetti	0,00
							2016	Numero brevetti	0,00
							2017	Numero brevetti	1,00
							2018	Numero brevetti	1,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	9	DTE-STT	TOMMASO CRESCENZI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	9,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	10,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	15,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	20,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAT)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	TOMMASO CRESCENZI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	40.292,66

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**DTE-STT Divisione Solare Termico e Termodinamico**

DTE.06.STT.01 Promuovere a livello nazionale e internazionale la diffusione della tecnologia Solare ENEA dei sistemi CSP come fonte alternativa all'utilizzo dei combustibili fossili per la produzione di energia elettrica e termica aumentandone la competitività, in termini di efficienza ed efficacia, attraverso l'innovazione di componenti, sistemi solari CSP, configurazioni impiantistiche di piccola e media potenza per la cogenerazione, la trigenerazione, la dissalazione e l'integrazione della fonte solare con combustibili gassosi o biomassa (ibridizzazione).

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	DTE.06.S TT.01.02	P	0ST47	ORC-PLUS - "ORGANIC RANKINE CYCLE – PROTOTYPE LINK TO UNIT STORAGE"	01/05/2015	30/04/2019	DTE-STT-ITES	WALTER GAGGIOLI	UE - H2020 - Societal Challenge

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	1.258.125,00		<b>Spese Totali (ST)</b> 1.258.125,00
Totale accertamenti alla data (2)	356.468,75		Spese progettuali (SPR) 496.300,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	370.000,00		Spese personale (SPER) 528.200,00
			Overheads (OVH) 233.625,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	144,23%	<b>EPT-SPR</b> 761.825,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	8,80		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	2,20		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	2,20		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	gg/mm/aa	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-STT-ITES	WALTER GAGGIOLI	31-dic-15	modellazione sdp , caratterizzazione materiali	0,08
							31-dic-16	progettazione circuiti sperimentali, gara per progettazione Sdp, realizzazione e start up circuiti sperimentali	0,25
							31-dic-17	valutazione rischi tecnici ed economici impianti prototipali e pilota, definizione industrial case, esecuzione prove sperimentali su circuiti prototipi, disseminazione	0,25
							31-dic-18	progettazione circuito pilota in marocco, valutazione rischi tecnici ed economici impianti prototipali e pilota, industrial case, disseminazione	0,25
							30-apr-19	esecuzione prove sperimentali su circuiti pilota in Marocco, valutazione rischi tecnici ed economici impianti prototipali e pilota, definizione industrial case, disseminazione	0,08

**Risultato atteso**  
 Aumento delle prestazioni, la riduzione dei costi di investimento e il miglioramento della dispacciabilità di impianti solari CSP di piccola taglia (1÷5 MWe) che costituiscono un settore commerciale con grande potenziale di sviluppo

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

**DTE-STT Divisione Solare Termico e Termodinamico**

DTE.06.STT.01 Promuovere a livello nazionale e internazionale la diffusione della tecnologia Solare ENEA dei sistemi CSP come fonte alternativa all'utilizzo dei combustibili fossili per la produzione di energia elettrica e termica aumentandone la competitività, in termini di efficienza ed efficacia, attraverso l'innovazione di componenti, sistemi solari CSP, configurazioni impiantistiche di piccola e media potenza per la cogenerazione, la trigenerazione, la dissalazione e l'integrazione della fonte solare con combustibili gassosi o biomassa (ibridizzazione).

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	DTE.06.S TT.01.01	P	OST49	Turning waste from steel industry into valuable low cost feedstock for energy intensive industries	01/09/2015	28/02/2019	DTE-STT-ITES	WALTER GAGGIOLI	UE - H2020 - Societal Challenge - Climate action, resource efficiency and raw materials

Risorse finanziarie del progetto				Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	1.078.125,00		<b>Spese Totali (ST)</b>	1.078.125,00	Risorse umane totali previste (4)	3,99	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	305.468,75		Spese progettuali (SPR)	641.300,00	Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,14	0,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	226.000,00		Spese personale (SPER)	239.200,00	Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
			Overheads (OVH)	197.625,00	<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	1,14	
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	182,62%	<b>EPT-SPR</b>	436.825,00			

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	gg/mm/aa	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		DTE-STT-ITES	WALTER GAGGIOLI	31-dic-15	definizione specifiche SdP e circuito sperimentale	0,10
							31-dic-16	progetto circuito sperimentale, progetto SdP speciale per thermocline, esecuzione prove caratterizzazione materiali	0,29
							31-dic-17	posa in opera SdP, progettazione esecutiva e posa in opera circuito sperimentale, costruzione circuito sperimentale	0,29
							31-dic-18	start up circuito sperimentale ed esecuzione prove sperimentali, partecipazione alla definizione del LCA e del market analysis	0,29
							28-feb-19	esecuzione prove sperimentali, partecipazione alla definizione del LCA e market analysis	0,05

**Risultato atteso**

Valorizzazione delle scorie dell'industria siderurgica (loppe d'altoforno), attualmente inviate a discarica, attraverso il loro riutilizzo come risorse per applicazioni innovative in industrie ad alta intensità energetica

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali

Area Prioritaria di Intervento

API02 - Competitività dei sistemi produttivi

Dati riferiti al Dipartimento

SSPT Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali

OBIETTIVO STRATEGICO (OS)

Organico Dip  
(b)

621

Entrate previste  
2016  
(a)

16.370.944

Budget COS  
(c)

140.000

Spesa personale  
Dip

40.132.149

Personale  
diretto 2016

585

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	SSPT.00	Ricerca e sviluppo per il trasferimento e la diffusione di tecnologie e di conoscenze, con il fine di contribuire alla valorizzazione dei capitali economico, naturale, e sociale fornendo strumenti tecnologici e conoscitivi per una crescita sostenibile e competitiva delle imprese e una occupazione di qualità, di concorrere a una gestione sostenibile delle risorse naturali, di supportare l'individuazione e l'attuazione delle politiche e delle misure per favorire la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra e la mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e degli eventi sismici ed idrogeologici.	2016	SSPT	ROBERTO MORABITO

## INDICATORE

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2014	Outcome	num	0,0	SSPT	ROBERTO MORABITO	2015	Numero brevetti	1
							2016	Numero brevetti	2
							2017	Numero brevetti	2
							2018	Numero brevetti	2

## INDICATORE

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	SSPT	ROBERTO MORABITO	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	67
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	78
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	77
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	83

## INDICATORE

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	ROBERTO MORABITO	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (incluso STG)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (incluso STG)	27.984,52 (c)

(a) include 1.630.000 € di entrate riferite a progetti afferenti alla Direzione del Dipartimento

(b) include 36 unità personale STG, 5 unità in Direzione, 20 unità STS

(c) Risorse per gestione stabulario

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali										
Area Prioritaria di Intervento					Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)					
API02 - Competitività dei sistemi produttivi										
SSPT-BIOAG Divisione Biotecnologie e agroindustria					Entrate previste 2016 (A)		3.877.209		Organico UP (B)	
OBIETTIVO STRATEGICO (OS)					Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)		226.222		Entrate totali previste 2016 (2)	
							74.400		R.U. prev. 2016 (3)	
							0,47		Altre R.U. prev. 2016 (4)	
									93,00	
ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico					Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS	
	SSPT.01.BIOAG.01	Qualità, sicurezza, tracciabilità e sostenibilità delle produzioni agro-alimentari e Servizi Avanzati per l'Agroindustria - trasferimento tecnologico					2015	SSPT-BIOAG	MASSIMO IANNETTA	
INDICATORE							TARGET			
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore	
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale e N. di nuovi brevetti e varietà registrate	2014	Outcome	num	32,0	SSPT-BIOAG	MASSIMO IANNETTA	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	32,00	
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	33,00	
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	33,00	
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	33,00	
INDICATORE							TARGET			
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore	
N. contratti con le imprese e le amministrazioni del Centro Servizi Avanzati per l'Agroindustria (CSAgri)	2014	Outcome	num	10	SSPT-BIOAG	MASSIMO IANNETTA	2015	Numero contratti	11,00	
							2016	Numero contratti	12,00	
							2017	Numero contratti	12,00	
							2018	Numero contratti	12,00	
INDICATORE							TARGET			
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore	
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	MASSIMO IANNETTA	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.	
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	41.480,43	

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

SSPT-BIOAG Divisione Biotecnologie e agroindustria

SSPT.01.BIOAG.01 Qualità, sicurezza, tracciabilità e sostenibilità delle produzioni agro-alimentari e Servizi Avanzati per l'Agroindustria - trasferimento tecnologico

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	SSPT.01.BIOAG.01.01	P	07N84	Traditional Tomato varieties and cultural practices: a case for agricultural diversification with impact on food security and health of european population - TRADITOM	01/03/2015	28/02/2018	SSPT-BIOAG	GIOVANNI GIULIANO	UE - H2020 - Societal Challenge - Food security, Sustainable agriculture, Marine and maritime resea

Risorse finanziarie del progetto		
Entrate totali previste (ETP) (1)	460.500,00	
Totale accertamenti alla data (2)	207.225,00	
Entrate prevista per il 2016 (3)	58.000,00	
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	210,58%

Spese Totali (ST)	
Spese Totali (ST)	460.500,00
Spese progettuali (SPR)	323.200,00
Spese personale (SPER)	65.200,00
Overheads (OVH)	72.000,00
EPT-SPR	137.300,00

Risorse umane del progetto/contratto		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	1,09	6,63
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,36	2,21
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)	0,36	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-BIOAG	GIOVANNI GIULIANO	31-dic-15	Descrizione del risultato al dicembre 2015	0,00
							31-dic-16	Rapporto tecnico preliminare	0,61
							31-dic-17	Rapporto tecnico intermedio	0,33
							28-feb-18	Rapporto tecnico finale	0,06

Risultato atteso

Recupero e valorizzazione di varietà di pomodoro tramite la caratterizzazione agronomica, biochimica, fenotipica e molecolare.

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

SSPT-BIOAG Divisione Biotecnologie e agroindustria

**SSPT.01.BIOAG.01 Qualità, sicurezza, tracciabilità e sostenibilità delle produzioni agro-alimentari e Servizi Avanzati per l'Agroindustria - trasferimento tecnologico**

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	SSPT.01.BIOAG.01.02	S	07N86	Progetto "Cashmere Alashan" (Servizio di ricerca)	31/03/2015	01/05/2016	SSPT-BIOAG-PROBIO	MARCO ANTONINI	Commesse da Università/Enti di Ricerca

Risorse finanziarie del progetto				
Entrate totali previste (ETP) (1)	24.590,00		Spese Totali (ST)	24.590,00
Totale accertamenti alla data (2)	8.196,72		Spese progettuali (SPR)	12.500,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	16.400,00		Spese personale (SPER)	12.090,00
			Overheads (OVH)	0,00
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	EPT-SPR	12.090,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,20		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,07		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,07</b>		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-BIOAG-PROBIO	MARCO ANTONINI	31-dic-15	Rapporto tecnico intermedio	0,64
							1-mag-16	Rapporto tecnico finale	0,36
									0,00
									0,00

## Risultato atteso

Miglioramento della produzione del cashmere attraverso programmi di selezione e gestione materie prime e la riduzione dell'impatto al pascolo del sistema di allevamento capre cashmere, nei territori a rischio di desertificazione.

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

## SSPT-BIOAG Divisione Biotecnologie e agroindustria

## SSPT.01.BIOAG.01 Qualità, sicurezza, tracciabilità e sostenibilità delle produzioni agro-alimentari e Servizi Avanzati per l'Agroindustria - trasferimento tecnologico

## OBIETTIVO OPERATIVO (OP)

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	SSPT.01. BIOAG.01. 03	S	07N88	Miglioramento genetico del cardo per elevata resa in seme e acido oleico (Servizio di ricerca)	02/4/2015	01/12/2018	SSPT-BIOAG- PROBIO	PAOLA CRINO'	Commesse da industrie/imprese

## Risorse finanziarie del progetto

<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	36.000,00	<b>Spese Totali (ST)</b>	35.999,00
Totale accertamenti alla data (2)	10.800,00	Spese progettuali (SPR)	22.625,50
Entrate prevista per il 2016 (3)	0,00	Spese personale (SPER)	8.055,25
		Overheads (OVH)	5.318,25
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	<b>EPT-SPR</b>	13.374,50
	166,03%		

## Risorse umane del progetto/contratto

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,13	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,04	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,04</b>	

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-BIOAG-PROBIO	PAOLA CRINO'	31-dic-15	Descrizione del risultato al dicembre 2015	0,00
							31-dic-16	Rapporto tecnico preliminare	47,00
							31-dic-17	Rapporto tecnico intermedio	0,27
							1-dic-18	Rapporto tecnico finale	0,25

## Risultato atteso

Sviluppo di linee omogenee di cardo che soddisfino le esigenze industriali di Novamont di combinare una buona produzione di seme con una composizione dell'olio a prevalente presenza di acido oleico.

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali

Area Prioritaria di Intervento											
API02 - Competitività dei sistemi produttivi											
SSPT-MET Divisione Modelli e tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e del rischi naturali											
OBIETTIVO STRATEGICO (OS)											
Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)		34.283		Entrate previste 2016 (A)		1.122.650		Organico UP (B)		92,00	
Entrate totali previste 2016 (2)		57.300		R.U. prev. 2016 (3)		1,57		Altre R.U. prev. 2016 (4)		88,00	
ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico					Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS		
	SSPT.02.MET.01	Analisi dell'impatto di sistemi industriali e riduzione del rischio naturale					2015	SSPT-MET	GABRIELE ZANINI		
INDICATORE							TARGET				
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore		
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num	0,0	SSPT-MET	GABRIELE ZANINI	2015	Numero brevetti	0,00		
							2016	Numero brevetti	1,00		
							2017	Numero brevetti	1,00		
							2018	Numero brevetti	1,00		
INDICATORE							TARGET				
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore		
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2015	Outcome	num	0	SSPT-MET	GABRIELE ZANINI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	34,00		
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	36,00		
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	38,00		
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	40,00		
INDICATORE							TARGET				
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore		
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	GABRIELE ZANINI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.		
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	12.533,15		

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

SSPT-MET Divisione Modelli e tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e del rischi naturali

SSPT.02.MET.01 Analisi dell'impatto di sistemi industriali e riduzione del rischio naturale

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	SSPT.02.MET.01.01	S	0QGHG	Esecuzione di studio per la "Stima dell'impatto delle centrali termoelettriche a carbone di Brindisi e La Spezia sulla qualità dell'aria per mezzo di campagne sperimentali di campionamento ed analisi e modelli multisorgente a dispersione e a recettore"	30/9/2015	29/09/2016	SSPT-MET-INAT	LUISELLA CIANCARELLA	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto

<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	249.977,00	<b>Spese Totali (ST)</b>	359.977,00
Totale accertamenti alla data (2)	29.152,75	Spese progettuali (SPR)	176.980,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	48.000,00	Spese personale (SPER)	111.679,00
		Overheads (OVH)	71.318,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	65,36%	<b>EPT-SPR</b>
			72.997,00

Risorse umane del progetto/contratto

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	1,86	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,40	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>1,40</b>	

INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-MET-INAT	LUISELLA CIANCARELLA	31-dic-15	Analisi campagna misure estiva	0,25
							29-set-16	Simulazione modellistica e campagna misure invernale	0,75

Risultato atteso

Realizzazione studio sull'impatto delle Centrali di Brindisi e La Spezia

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**SSPT-MET Divisione Modelli e tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e del rischi naturali**

**SSPT.02.MET.01 Analisi dell'impatto di sistemi industriali e riduzione del rischio naturale**

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	SSPT.02.MET.01.03	S	CS2AAA	CONTRATTO CON IL COMUNE DELLA CITTA' DI AVEZZANO PER L'AFFIDAMENTO AL DIPARTIMENTO SOSTENIBILITA' DEI SISTEMI PRODUTTIVI E TERRITORIALI (SSPT) DELL'ENEA DELL'INCARICO PER IL RIESAME DELLA VULNERABILITA' SISMICA DEL COMPLESSO SCOLASTICO "CORRADINI-FERMI" DEL COMUNE DI AVEZZANO.	10/09/2015	09/03/2017	SSPT-MET-ISPREV	PAOLO CLEMENTE	Commesse da Regioni e EELL

Risorse finanziarie del progetto				
Entrate totali previste (ETP) (1)	12.000,00		Spese Totali (ST)	12.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	2.129,80		Spese progettuali (SPR)	5.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	3.300,00		Spese personale (SPER)	4.724,40
			Overheads (OVH)	2.275,60
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	148,17%	EPT-SPR	7.000,00

Risorse umane del progetto/contratto		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,08	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,05	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,05</b>	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-MET-ISPREV	PAOLO CLEMENTE	<b>31-dic-15</b>	Rapporto preliminare	0,19
							<b>31-dic-16</b>	Rapporto intermedio	0,67
							<b>9-mar-17</b>	Rapporto finale	0,14

**Risultato atteso**

RIESAME DELLA VULNERABILITA' SISMICA DEL COMPLESSO SCOLASTICO "CORRADINI-FERMI" DEL COMUNE DI AVEZZANO.

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**SSPT-MET Divisione Modelli e tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e del rischi naturali**

**SSPT.02.MET.01 Analisi dell'impatto di sistemi industriali e riduzione del rischio naturale**

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	SSPT.02.MET.01.02	P	PS2AAA	Attività relative alla verifica dello stato di conservazione della Villa dei Misteri sita presso gli scavi di Pompei	24/09/2015	23/09/2016	SSPT-MET-ISPREV	BRUNO CARPANI	Commesse da Enti pubblici (Naz)

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	19.479,32		<b>Spese Totali (ST)</b>
Totale accertamenti alla data (2)	3.000,00		Spese progettuali (SPR)
Entrate prevista per il 2016 (3)	6.000,00		Spese personale (SPER)
			Overheads (OVH)
			<b>EPT-SPR</b>
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	10.079,32

Risorse umane del progetto/contratto		
Risorse umane totali previste (4)	0,17	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,13	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	0,13	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-MET-ISPREV	BRUNO CARPANI	31-dic-15	Rapporto preliminare	0,25
							23-set-16	Rapporto finale	0,75
									0,00

**Risultato atteso**  
 Relazione sullo stato della Villa

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali

Area Prioritaria di Intervento  
API02 - Competitività dei sistemi produttivi

Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)

SSPT-PROMAS Divisione Tecnologie e processi dei materiali per la sostenibilità

Entrate previste 2016 (A)	4.182.295	Organico UP (B)	130
---------------------------	-----------	-----------------	-----

OBIETTIVO STRATEGICO (OS)

Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)	33.231
--	--------

Entrate totali previste 2016 (2)	783.300
----------------------------------	---------

R.U. prev. 2016 (3)	2,15
---------------------	------

Altre R.U. prev. 2016 (4)	127,9
---------------------------	-------

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	SSPT.05.PROMAS.01	Ricerca, sviluppo, e qualificazione di materiali, componenti, dispositivi e dei relativi processi di fabbricazione e di integrazione in sistemi complessi. Promozione della competitività dei sistemi industriali mediante innovazione di processo e di prodotto, nonché alla valorizzazione e alla salvaguardia delle realtà locali e dei sistemi territoriali e urbani.	2015	SSPT-PROMAS	DARIO DELLA SALA

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num		SSPT-PROMAS	DARIO DELLA SALA	2015	Numero brevetti	n.p.
							2016	Numero brevetti	n.p.
							2017	Numero brevetti	n.p.
							2018	Numero brevetti	n.p.

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	SSPT-PROMAS	DARIO DELLA SALA	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	n.p.
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	n.p.
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	n.p.

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	DARIO DELLA SALA	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	32.171,50

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

## SSPT-PROMAS Divisione Tecnologie e processi dei materiali per la sostenibilità

**SSPT.05.PROMAS.01 Ricerca, sviluppo, e qualificazione di materiali, componenti, dispositivi e dei relativi processi di fabbricazione e di integrazione in sistemi complessi. Promozione della competitività dei sistemi industriali mediante**

## OBIETTIVO OPERATIVO (OP)

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
F.O.1	SSPT.05.PROMAS.01.01	P	0BQ29	PARTECIPAZIONE DELL'ENEA AL PROGETTO "ITALY 2020"	25/07/2014	24/07/2017	SSPT-PROMAS-MATPRO	DARIO DELLA SALA	Commesse da Ministeri

## Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (ETP) (1)	612.800,00		<b>Spese Totali (ST)</b>	776.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR)	495.500,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	604.800,00		Spese personale (SPER)	186.000,00
			Overheads (OVH)	94.500,00
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	63,06%	EPT-SPR	117.300,00

## Risorse umane del progetto/contratto

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	3,10	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,03	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>1,03</b>	

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-PROMAS-MATPRO	DARIO DELLA SALA	31-dic-15	Descrizione del risultato al dicembre 2015	0,00
							31-dic-16	Descrizione del risultato al dicembre 2016	0,00
							24-lug-17	Descrizione del risultato al 24 LUGLIO 2017	0,00

## Risultato atteso

LA POLITICA COMUNITARIA DEI TRASPORTI INTENDE INTEGRARE GLI IMPEGNI INTERNAZIONALI IN MATERIA AMBIENTALE ,NONCHE' DI CONTRIBUIRE A REALIZZARE GLI OBIETTIVI DELLA POLITICA ENERGETICA EUROPEA,SOPRATTUTTO IN RELEZIONE ALLA SICUREZZA DELL'APPROVVIGIONAMENTO E ALLA SOSTENIBILITA.IL PROGETTO ITALY 2020 HA L'AMBIZIONE DI DELINEARE COMPIUTAMENTE LE SFIDE CHE L'INDUSTRIA DEI TRASPORTI SU GOMMA DOVRA AFFRONTARE PER GUADAGNARE COMPETITIVITA NEI PROSSIMI ANNI E CONTRIBUIRE AL RILANCIO DEL SETTORE INDUSTRIALE ITALIANO.

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**SSPT-PROMAS Divisione Tecnologie e processi dei materiali per la sostenibilità**

SSPT.05.PROMAS.01 Ricerca, sviluppo, e qualificazione di materiali, componenti, dispositivi e dei relativi processi di fabbricazione e di integrazione in sistemi complessi. Promozione della competitività dei sistemi industriali mediante innovazione di processo e di prodotto, nonché alla valorizzazione e alla salvaguardia delle realtà locali e dei sistemi territoriali e urbani.

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
F.O.1	SSPT.05.PROMAS.01.03	P	PS0AAB	Grant Agreement 691238 – Bi-Stretch-4-Biomed nell'ambito del programma comunitario Marie Curie Research and Innovation Staff Exchange di Horizon 2020 (H2020-MSCA-RISE-2015)	01/01/2016	31/01/2020	SSPT-PROMAS-NANO	TIZIANA DI LUCCIO	UE - H2020 - Excellence Science - Marie Skłodowska Curie Actions

Risorse finanziarie del progetto				
Entrate totali previste (ETP) (1)	139.500,00		Spese Totali (ST)	132.800,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR)	132.800,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	139.500,00		Spese personale (SPER)	0,00
			Overheads (OVH)	0,00
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	0%	EPT-SPR	6.700,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,00		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,00		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)	0,00		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-PROMAS-NANO	TIZIANA DI LUCCIO	31-dic-15	Descrizione del risultato al dicembre 2015	0,00
							31-dic-16	Descrizione del risultato al dicembre 2016	0,00
							31-gen-20	Descrizione del risultato al 24 LUGLIO 2017	0,00

**Risultato atteso**

Il progetto consentirà all'ENEA di accedere ad un know-how, attualmente non presente in casa, sulle proprietà di materiali polimerici riassorbibili per applicazioni cardiovascolari, da cui ottenere gli input necessari per applicare le proprie competenze nella preparazione di nanocompositi dei suddetti polimeri e di nanomateriali rinforzanti.

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**SSPT-PROMAS Divisione Tecnologie e processi dei materiali per la sostenibilità**

**SSPT.05.PROMAS.01 Ricerca, sviluppo, e qualificazione di materiali, componenti, dispositivi e dei relativi processi di fabbricazione e di integrazione in sistemi complessi. Promozione della competitività dei sistemi industriali mediante innovazione di processo e di prodotto, nonché alla valorizzazione e alla salvaguardia delle realtà locali e dei sistemi territoriali e urbani.**

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
F.O.1	SSPT.05.PROMAS.01.02	P	PS3AAA	Eco friendly tanning cycle - LIFETAN	1/10/2015	30/09/2017	SSPT-PROMAS-TEMAF	SERGIO SANGIORGI	UE - H2020 - Altre azioni

Risorse finanziarie del progetto				
Entrate totali previste (ETP) (1)	110.770,00		Spese Totali (ST)	217.270,00
Totale accertamenti alla data (2)	33.231,00		Spese progettuali (SPR)	68.500,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	39.000,00		Spese personale (SPER)	134.000,00
			Overheads (OVH)	14.770,00
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	31,54%	EPT-SPR	42.270,00

Risorse umane del progetto/contratto		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	2,23	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,12	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>1,12</b>	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-PROMAS-TEMAF	SERGIO SANGIORGI	31-dic-15	Descrizione del risultato al dicembre 2015	0,00
							31-dic-16	Descrizione del risultato al dicembre 2016	0,00
							30-set-17	Descrizione del risultato al 30/9/2017	0,00

**Risultato atteso**

Dimostrare che la sostituzione di prodotti chimici e spesso tossici correntemente utilizzati con prodotti naturali o con prodotti riciclati assicurano un ciclo di produzione ecosostenibile e economicamente conveniente per le aziende.

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali

Area Prioritaria di Intervento
<b>API02 - Competitività dei sistemi produttivi</b>

Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)
--

<b>SSPT-PROTER Divisione Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale</b>
---

Entrate previste 2016 (A)	1.498.940	Organico UP (B)	93
---------------------------	-----------	-----------------	----

<b>OBIETTIVO STRATEGICO (OS)</b>
----------------------------------

Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)	41.182
--	--------

Entrate totali previste 2016 (2)	108.000
----------------------------------	---------

R.U. prev. 2016 (3)	0,46
---------------------	------

Altre R.U. prev. 2016 (4)	85
---------------------------	----

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	SSPT.03.PROTER.01	Ricerca e sviluppo di metodologie e tecnologie per la caratterizzazione, la protezione, la gestione ed il risanamento ambientale. Valorizzazione e salvaguardia degli ecosistemi e del capitale umano.	2015	SSPT-PROTER	ROBERTA DELFANTI

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num	0,0	SSPT-PROTER	ROBERTA DELFANTI	2015	Numero brevetti	0,00
							2016	Numero brevetti	0,00
							2017	Numero brevetti	0,00
							2018	Numero brevetti	0,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	SSPT-PROTER	ROBERTA DELFANTI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	1,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	ROBERTA DELFANTI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	17.540,33

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**SSPT-PROTER Divisione Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale**

**SSPT.03.PROTER.01 Ricerca e sviluppo di metodologie e tecnologie per la caratterizzazione, la protezione, la gestione ed il risanamento ambientale. Valorizzazione e salvaguardia degli ecosistemi e del capitale umano.**

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
F01	SSPT.03. PROTER. 01.01	P	0BHC9	ODIP2 - Extending the Ocean Data Interoperability Platform	28/09/2015	27/09/2018	SSPT-PROTER-BES	LEDA PECCI	UE - VII PQ - Cooperazione: Ambiente (inclusi cambiamenti climatici)

**Risorse finanziarie del progetto**

<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	71.250,00	<b>Spese Totali (ST)</b>	71.250,00
Totale accertamenti alla data (2)	6.000,00	Spese progettuali (SPR)	20.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	35.000,00	Spese personale (SPER)	37.000,00
		Overheads (OVH)	14.250,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	<b>EPT-SPR</b>	51.250,00
	138,51%		

**Risorse umane del progetto/contratto**

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,62	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,21	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,21</b>	

**INDICATORI**

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-PROTER-BES	LEDA PECCI	<b>31-dic-15</b>	Descrizione del risultato al dicembre 2015	0,00
							<b>31-dic-16</b>	Rapporto di attività e materiale divulgativo	0,42
							<b>31-dic-17</b>	Rapporto di attività e materiale divulgativo	0,33
							<b>27-set-18</b>	Rapporto di attività e materiale divulgativo	0,25

**Risultato atteso**

Armonizzazione gestione dati oceanografici in EU, USA, Canada, Australia - Implementazione programma GEOSS e GMES

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**SSPT-PROTER Divisione Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale**

**SSPT.03.PROTER.01 Ricerca e sviluppo di metodologie e tecnologie per la caratterizzazione, la protezione, la gestione ed il risanamento ambientale. Valorizzazione e salvaguardia degli ecosistemi e del capitale umano.**

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
F01	SSPT.03.PROTER.01.02	P	0QHGE	Accordo di collaborazione scientifica tra il Consorzio Parco del Lura ed ENEA relativo alla realizzazione di un monitoraggio ecosistemico del cantiere e delle opere per la riduzione del rischio idraulico, la laminazione controllata delle piene e la riqualificazione ambientale del torrente Lura nei Comuni di Bregnano e Lomazzo (CO)	12/08/2015	31/10/2018	SSPT-PROTER-BES	SIMONE CIADAMIDARO	Commesse da Enti pubblici (Naz)

Risorse finanziarie del progetto			
Entrate totali previste (ETP) (1)	80.000,00		<b>Spese Totali (ST)</b> 80.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	35.182,00		Spese progettuali (SPR) 45.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	48.000,00		Spese personale (SPER) 35.000,00
			Overheads (OVH) 0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	<b>EPT-SPR</b> 35.000,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,58		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,18		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,18</b>		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-PROTER-BES	SIMONE CIADAMIDARO	31-dic-15	Rapporto monitoraggio ante-operam	0,12
							31-dic-16	Documenti-guida per monitoraggio ecosistemico	0,31
							31-dic-17	Documenti-guida per monitoraggio ecosistemico	0,31
							31-ott-18	Rapporto Monitoraggio post-operam	0,26

**Risultato atteso**  
 Monitoraggio ecosistemico del cantiere e opere per la riqualificazione del torrente Lura

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**SSPT-PROTER Divisione Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale**

**SSPT.03.PROTER.01 Ricerca e sviluppo di metodologie e tecnologie per la caratterizzazione, la protezione, la gestione ed il risanamento ambientale. Valorizzazione e salvaguardia degli ecosistemi e del capitale umano.**

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	SSPT.03. PROTER. 01.03	S	0QHGF	Progetto "SENSOR PERFORMANCE, PRODUCT AND ALGORITHMS MAINTENANCE AND OPERATIONS OF THE EARTH OBSERVATION PAYLOAD DATA SYSTEM"	01/03/2015	30/06/2016	SSPT-PROTER-OAC	ALCIDE DI SARRA	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto			
Entrate totali previste (ETP) (1)	50.000,00		Spese Totali (ST)
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR)
Entrate prevista per il 2016 (3)	25.000,00		Spese personale (SPER)
			Overheads (OVH)
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	162,16%	EPT-SPR
			18.000,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,19		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,07		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,07</b>		

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-PROTER-OAC	ALCIDE DI SARRA	31-dic-15	Rapporto di attività	0,63
							30-giu-16	Rapporto Tecnico e file dati	0,38

**Risultato atteso**

Lo studio intende confrontare misure di profili di temperatura ad alta risoluzione (HRTP) ottenute dal sensore GOMOS con osservazioni di profili di densità e temperatura effettuate con il lidar Rayleigh operativo presso la base della Network for Observations of Atmospheric Composition Changes a Thule (76.5°N, 68.8°W), in Groenlandia.

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali										
Area Prioritaria di Intervento					Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)					
API02 - Competitività dei sistemi produttivi										
SSPT-TECS Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute										
OBIETTIVO STRATEGICO (OS)					Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)		Entrate previste 2016 (A)		Organico UP (B)	
					122.587		1.052.000		50	
					Entrate totali previste 2016 (2)		R.U. prev. 2016 (3)		Altre R.U. prev. 2016 (4)	
					97.430		3,07		46,93	
ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico				Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS		
	SSPT.04.TECS.01	Effetti sulla salute dell'uomo della radiazione ionizzanti e di agenti chimici e biologici				2015	SSPT-TECS	CARMELA MARINO		
INDICATORE							TARGET			
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore	
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num	0,0	SSPT-TECS	CARMELA MARINO	2015	Numero brevetti	0,00	
							2016	Numero brevetti	0,00	
							2017	Numero brevetti	0,00	
							2018	Numero brevetti	0,00	
INDICATORE							TARGET			
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore	
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	SSPT-TECS	CARMELA MARINO	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	1,00	
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2,00	
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00	
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	4,00	
INDICATORE							TARGET			
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore	
Presentazioni a congressi e organizzazione workshop su obiettivi progettuali	2014		num	0	SSPT-TECS	CARMELA MARINO	2015	Numero di presentazioni e numero di workshop organizzati	0,00	
							2016	Numero di presentazioni e numero di workshop organizzati	2,00	
							2017	Numero di presentazioni e numero di workshop organizzati	4,00	
							2018	Numero di presentazioni e numero di workshop organizzati	0,00	

INDICATORE						TARGET			
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	CARMELA MARINO	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	21.040,00

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

SSPT-TECS Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute

SSPT.04.TECS.01 Effetti sulla salute dell'uomo della radiazione ionizzanti e di agenti chimici e biologici

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	SSPT.04.TECS.01.01	S	0QHGD	Valutazione tossicologica dell'effetto dell'estratto di foglie di Ginkgo Biloba (IDN5939) su cellule umane di derivazione epatica in coltura	03/09/2015	02/09/2016	SSPT-TECS-BIORISC	MARIA GIUSEPPA GROLLINO	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto			
Entrate totali previste (ETP) (1)	30.000,00		Spese Totali (ST)
Totale accertamenti alla data (2)	12.570,00		Spese progettuali (SPR)
Entrate prevista per il 2016 (3)	17.430,00		Spese personale (SPER)
			Overheads (OVH)
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	158,73%	EPT-SPR
			10.000,00

Risorse umane del progetto/contratto		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,11	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,07	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,07</b>	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-TECS-BIORISC	MARIA GIUSEPPA GROLLINO	31-dic-15	Standardizzazione dei metodi di analisi e definizione del protocollo di trattamento per il controllo positivo	0,33
							2-set-16	Determinazione dei possibili effetti sulla proliferazione cellulare e sull'integrità genetica di un estratto di Ginkgo Biloba; caratterizzazione dei meccanismi molecolari di risposta al trattamento.	0,75

Risultato atteso

Determinazione degli effetti sulla proliferazione cellulare e sull'integrità genetica, a livello di DNA, in una linea cellulare di epatocarcinoma trattata con foglie di Ginkgo Biloba; caratterizzazione con differenti metodiche dei meccanismi molecolari e cellulari alla base della risposta al trattamento.

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

SSPT-TECS Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute

SSPT.04.TECS.01 Effetti sulla salute dell'uomo della radiazione ionizzanti e di agenti chimici e biologici

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	SSPT.04.TECS.01.03	P	07021	NATO SfP-Biomarkers for Radiation Detection: A Panel of Biomarkers as Novel Tool for Early Detection of Radiation Exposure	07/04/2015	06/04/2018	SSPT-TECS-BIORISC	ANNA GIOVANETTI	Commesse da Istituzioni Internazionali

Risorse finanziarie del progetto			
Entrate totali previste (ETP) (1)	97.800,00		Spese Totali (ST)
Totale accertamenti alla data (2)	15.000,00		Spese progettuali (SPR)
Entrate prevista per il 2016 (3)	15.000,00		Spese personale (SPER)
			Overheads (OVH)
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	0,00%	EPT-SPR
			0,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	1,65		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,55		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)	0,55		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-TECS-BIORISC	ANNA GIOVANETTI	31-dic-15	Selezione dei biomarcatori di esposizione da valutare, avvio reclutamento pazienti, formazione ricercatori egiziani	0,25
							31-dic-16	Validazione biomarcatori sui pazienti prima e 3 ore dopo trattamento; creazione piattaforma web e avvio e-training; capacitazione laboratorio presso HIPH (Egitto)	0,33
							31-dic-17	Conclusione analisi su pazienti; ricostruzione della dose in base ai diversi biomarcatori e confronto con dosimetria fisica	0,33
							6-apr-18	Rapporto finale, organizzazione workshop con end-users	0,08

Risultato atteso

Identificazione e validazione di un pannello di biomarcatori come strumento per il rilevamento precoce di esposizione a radiazioni ionizzanti a scopo terapeutico o in caso di esposizione accidentali.

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

## SSPT-TECS Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute

## SSPT.04.TECS.01 Effetti sulla salute dell'uomo della radiazione ionizzanti e di agenti chimici e biologici

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	SSPT.04.TECS.01.04	P	07022	Progetto : "Personalizing radiation therapy: an experimental model to dissect genetics of radiation-induced skin fibrosis"	02/01/2015	01/01/2018	SSPT-TECS-TEB	ANNA SARAN	Vari strumenti

Risorse finanziarie del progetto		
Entrate totali previste (ETP) (1)	130.000,00	
Totale accertamenti alla data (2)	65.000,00	
Entrate prevista per il 2016 (3)	65.000,00	
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	5,81%

<b>Spese Totali (ST)</b>	333.309,00
Spese progettuali (SPR)	118.180,00
Spese personale (SPER)	203.311,00
Overheads (OVH)	11.818,00
<b>EPT-SPR</b>	11.820,00

Risorse umane del progetto/contratto		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	3,39	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,13	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	1,13	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	2,26	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-TECS-TEB	ANNA SARAN	31-dic-15	Produzione e trattamento dei gruppi sperimentali; analisi fenotipica	0,33
							31-dic-16	Analisi genotipica e analisi di associazione	0,33
							31-dic-17	Rapporto finale	0,33
							1-gen-18	Descrizione del risultato anno 2018	0,00

## Risultato atteso

identificazione dei geni rilevanti che controllano la suscettibilità genetica alla fibrosi cutanea associata a radioterapia. I risultati del progetto potranno migliorare la valutazione della risposta individuale agli effetti collaterali della radioterapia, e potenziare la personalizzazione dei parametri di dose.

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

## SSPT-TECS Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute

## SSPT.04.TECS.01 Effetti sulla salute dell'uomo della radiazione ionizzanti e di agenti chimici e biologici

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	SSPT.04.TECS.01.02	P	PS5AAA	CONCERT - European Joint Programm for the Integration of Radiation Protection Research - GA n. 662287	01/06/2015	31/05/2020	SSPT-TECS-TEB	ANNA SARAN	UE - H2020 - Euratom (Fissione)

Risorse finanziarie del progetto				Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	60.246,00		<b>Spese Totali (ST)</b>	92.953,75	Risorse umane totali previste (4)	0,95	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	30.016,75		Spese progettuali (SPR)	17.663,00	Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,19	0,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	0,00		Spese personale (SPER)	56.700,00	Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
			Overheads (OVH)	18.590,75	<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	0,19	
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	75,10%	<b>EPT-SPR</b>	42.583,00			

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-TECS-TEB	ANNA SARAN	31-dic-15	Contributo alla definizione della priorità di ricerca oggetto dei bandi interni di finanziamento	0,12
							31-dic-16	Integrazione nella Strategic Research Agenda (SRA) delle priorità delle piattaforme e programmi nazionali	0,20
							31-dic-17	Preparazione delle proposte progettuali in risposta ai bandi interni	0,20
							31-dic-18	Aggiornamento della SRA	0,20
							31-dic-19	Ricognizione dei risultati raggiunti dallo strumento Co-fund	0,20
							31-mag-20	Rendicontazione scientifica ed economica delle attività	0,08

## Risultato atteso

Diffusione ed informazione nel contesto Europeo delle attività sperimentali relative allo studio degli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti a basse dosi per aspetti di radioprotezione e nell'impiego terapeutico delle radiazioni.

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali

Area Prioritaria di Intervento											
API02 - Competitività dei sistemi produttivi											
SSPT-USER Divisione Uso efficiente delle risorse e chiusura dei cicli											
OBIETTIVO STRATEGICO (OS)											
Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)		0		Entrate previste 2016 (A)		3.007.850		Organico UP (B)		98	
Entrate totali previste 2016 (2)		57.730		R.U. prev. 2016 (3)		0,30		Altre R.U. prev. 2016 (4)		97,70	
ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico					Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS		
	SSPT.05.USER.01	Servizi tecnologici avanzati per le imprese					2015	SSPT-USER	CLAUDIA BRUNORI		
INDICATORE							TARGET				
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore		
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num	0	SSPT-USER	CLAUDIA BRUNORI	2015	Numero brevetti	1,00		
							2016	Numero brevetti	1,00		
							2017	Numero brevetti	1,00		
							2018	Numero brevetti	1,00		
INDICATORE							TARGET				
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore		
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	SSPT-USER	CLAUDIA BRUNORI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00		
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	6,00		
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	6,00		
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	6,00		
INDICATORE							TARGET				
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore		
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	CLAUDIA BRUNORI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.		
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	30.692,35		

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**SSPT-USER Divisione Uso efficiente delle risorse e chiusura dei cicli**

**SSPT.05.USER.01 Servizi tecnologici avanzati per le imprese**

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	SSPT.05.USER.01.01	S	CS6AAA	Esecuzione di prove di vibrazione su un convertitore di trazione ferroviaria (Equipment 1 AA.46.0A.0001)	13/10/2015	12/10/2016	SSPT-USER-SITEC	PAOLO D'ATANASIO	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto			
Entrate totali previste (ETP) (1)	18.400,00		Spese Totali (ST)
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR)
Entrate prevista per il 2016 (3)	18.400,00		Spese personale (SPER)
			Overheads (OVH)
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	EPT-SPR
			7.669,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,13		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,10		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)	0,10		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-USER-SITEC	PAOLO D'ATANASIO	31-dic-15	Descrizione del risultato al dicembre 2015	0,00
							12-ott-16	Rapporto tecnico	100,00

**Risultato atteso**  
 Prove di qualificazione elettromagnetiche

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

SSPT-USER Divisione Uso efficiente delle risorse e chiusura dei cicli

SSPT.05.USER.01 Servizi tecnologici avanzati per le imprese

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	SSPT.05.USER.01.02	S	CS6AAB	Esecuzione di prove di vibrazione su un convertitore di trazione ferroviaria (Equipment 2 AA.51.0A.0001)	13/10/2015	12/10/2016	SSPT-USER-SITEC	PAOLO D'ATANASIO	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto				
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	18.400,00		<b>Spese Totali (ST)</b>	18.400,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR)	10.731,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	18.400,00		Spese personale (SPER)	7.669,00
			Overheads (OVH)	0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	<b>EPT-SPR</b>	7.669,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,13		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,10		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	0,10		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-USER-SITEC	PAOLO D'ATANASIO	31-dic-15	1 <i>apporto tecnico</i>	0,21
							12-ott-16	1 <i>rapporto tecnico</i>	0,79

Risultato atteso
Prove di qualificazione elettromagnetiche

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**SSPT-USER Divisione Uso efficiente delle risorse e chiusura dei cicli**

**SSPT.05.USER.01 Servizi tecnologici avanzati per le imprese**

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	SSPT.05.USER.01.03	S	CS6AAC	Esecuzione di attività sperimentali e di assistenza nel campo della compatibilità elettromagnetica su componenti e sistemi	01/10/2015	30/04/2017	SSPT-USER-SITEC	PAOLO D'ATANASIO	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	20.930,00		<b>Spese Totali (ST)</b> 20.930,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00		Spese progettuali (SPR) 11.617,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	10.000,00		Spese personale (SPER) 9.313,00
			Overheads (OVH) 0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	<b>EPT-SPR</b> 9.313,00

Risorse umane del progetto/contratto		
Risorse umane totali previste (4)	0,16	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,10	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	0,10	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		SSPT-USER-SITEC	PAOLO D'ATANASIO	31-dic-15	1 rapporto tecnico	0,16
							31-dic-16	3 rapporti tecnici	0,63
							30-apr-17	2 rapporti tecnici	0,21

**Risultato atteso**  
 Prove di qualificazione elettromagnetiche

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare

Area Prioritaria di Intervento

API03 - Energia per il futuro

Dati riferiti al Dipartimento

**FSN Dipartimento Fusione e Tecnologie per la sicurezza nucleare**

Entrate previste 2016 (a) 27.486.229

Budget COS ('c) 2.709.000

OBIETTIVO STRATEGICO (OS)

Organico Dip (b) 525

Spesa personale Dip 33.928.145

Personale diretto 2016 525

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	<b>FSN.00</b>	Sviluppo a medio-lungo termine di attività di ricerca volte a garantire una produzione di energia su larga scala, sicura e rispettosa dell'ambiente, e a competere nelle sfide del mercato energetico del futuro nei settori dell'energia nucleare da fusione, della chiusura del ciclo del combustibile e della sicurezza degli impianti nucleari e servizi avanzati nel settore delle radiazioni ionizzanti e non. Ha come obiettivi strategici sono quelli di coordinare il programma nazionale sulla fusione, partecipare alla costruzione di ITER con attività di R&S e la fornitura di componenti ad elevato contenuto tecnologico, supportare le attività di decommissioning, contribuire alla competitività delle imprese che operano nel settore nucleare e concorrere ad assicurare la sicurezza delle attività nucleari, anche attraverso il supporto alle autorità di sicurezza nucleare.	2016	FSN	ALDO PIZZUTO

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2014	Outcome	num	0,0	FSN	ALDO PIZZUTO	2015	Numero brevetti	0
							2016	Numero brevetti	3
							2017	Numero brevetti	4
							2018	Numero brevetti	2

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	FSN	ALDO PIZZUTO	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	39
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	28
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	28
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	22

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	ALDO PIZZUTO	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (incluso STG)	n.a
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (incluso STG)	52.354,72 (c)

(a) include 10.786.410 € di entrate riferite a progetti afferenti alla Direzione del Dipartimento, 183.500 € di entrate per FSN-FUSPHY e 2.149.000 € di FSN-FISS

(b) include 33 unità personale STG, 70 unità in Direzione, 74 unità Divisione FSN-FISS e 89 unità Divisione FSN-FUSPHY

(c) Di cui 1.000.000 € per Consorzio RFX e 1.709.000 € per gestione rifiuti radioattivi prodotti presso Centro Casaccia - Soc. Nucleo

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare

Area Prioritaria di Intervento  
API03 - Energia per il futuro

Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)

**FSN-FUSTEC Divisione Tecnologie Fusione Nucleare**

Entrate previste 2016 (A) 1.477.000

Organico UP (B) 68,00

**OBIETTIVO STRATEGICO (OS)**

Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1) 418.045

Entrate totali previste 2016 (2) 574.555

R.U. prev. 2016 (3) 21,20

Altre R.U. prev. 2016 (4) 43,80

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	<b>FSN.05.FUSTEC.01</b>	Sviluppa le attività di ricerca tecnologica, destinata alla realizzazione dell'energia da fusione, nei settori dei componenti affacciati al plasma, materiali strutturali e funzionali, dati nucleari e diagnostiche neutroniche, ciclo del combustibile, sistemi di controllo e di visione.	2015	FSN-FUSTEC	GIUSEPPE MAZZITELLI

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2015	Outcome	num	0	FSN-FUSTEC	GIUSEPPE MAZZITELLI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	16,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	15,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	15,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	15,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	GIUSEPPE MAZZITELLI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	22.723,08

NOTA 1: parte del personale diretto della Divisione risulta impegnato nei progetti gestiti dalla Direzione del Dipartimento. Ne consegue che la valorizzazione dell'indicatore EP/EPAt è sotto stimata.

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-FUSTEC Divisione Tecnologie Fusione Nucleare**

FSN.05.FUSTEC.01 Sviluppa le attività di ricerca tecnologica, destinata alla realizzazione dell'energia da fusione, nei settori dei componenti affacciati al plasma, materiali strutturali e funzionali, dati nucleari e diagnostiche neutroniche, ciclo del combustibile, sistemi di controllo e di visione.

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	FSN.05.FUSTEC.01.01	P	0LPN9	SPECIFIC GRANT AGREEMENT F4E-FPA-327-SG02: "CONCEPTUAL DESIGN AND INTERFACE DEFINITIONS OF THE ENABLED ITER RADIAL GAMMA-RAY SPECTROMETER DIAGNOSTIC" NELL'AMBITO DEL FRAMEWORK PARTNERSHIP AGREEMENT F4E-FPA-327 (PMS-DG)	27/11/2014	27/10/2018	FSN-FUSTEC	FRANCESCO BELLI	UE - F4 ENERGY

**Risorse finanziarie del progetto**

<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	881.263,00	<b>Spese Totali (ST)</b>	1.728.663,00
Totale accertamenti alla data (2)	264.379,00	Spese progettuali (SPR)	450.998,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	216.000,00	Spese personale (SPER)	612.084,00
		Overheads (OVH)	665.586,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	<b>EPT-SPR</b>	430.265,00
	70,30%		

**Risorse umane del progetto/contratto**

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	54,05	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	13,80	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>13,80</b>	

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-FUSTEC	FRANCESCO BELLI	31-dic-15	Coordinamento tecnico gestionale dell'Agreement F4E-FPA-327 (produzione di progress reports, documentation schedule, gestione documenti qualità, pianificazione temporale e risorse) relativamente agli Specific Grants SG03 e SG04.	0,25
							31-dic-16	Coordinamento tecnico gestionale dell'Agreement F4E-FPA-327 (produzione di progress reports, documentation schedule, gestione documenti qualità, pianificazione temporale e risorse) relativamente agli Specific Grants SG03, SG04 e SG05.	0,25
							31-dic-17	Coordinamento tecnico gestionale dell'Agreement F4E-FPA-327 (produzione di progress reports, documentation schedule, gestione documenti qualità, pianificazione temporale e risorse) relativamente agli Specific Grants SG05 e SG06.	0,25
							27-ott-18	Coordinamento tecnico gestionale dell'Agreement F4E-FPA-327 (produzione di progress reports, documentation schedule, gestione documenti qualità, pianificazione temporale e risorse) relativamente agli Specific Grants SG06 e SG07.	0,25

**Risultato atteso**

Coordinamento tecnico gestionale FPA-F4E-327 per l'elaborazione finale delle specifiche tecniche di due diagnostiche neutroniche/gamma per ITER

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare

Area Prioritaria di Intervento

API03 - Energia per il futuro

Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)

FSN-ING Divisione Ingegneria Sperimentale

Entrate previste 2016  
(A) 7.834.535Organico UP  
(B) 60,00

OBIETTIVO STRATEGICO (OS)

Totali accertamenti  
alla data 31.12.2015  
(1) 2.099.442Entrate totali previste  
2016 (2) 2.211.550R.U. prev.  
2016 (3) 7,46Altre R.U.  
prev. 2016 (4) 50,54

ID	Cod. Obiett.	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	<b>FSN.04.ING.01</b>	Progetta, sviluppa e realizza processi, materiali e componenti rilevanti per la fusione termonucleare e la fissione, con particolare riferimento a quelli soggetti a condizioni di impiego particolarmente gravose quali ambiente corrosivo/erosivo, elevati flussi termici, temperature estreme, fenomeni impulsivi, elevati flussi di particelle.	2015	FSN-ING	MARIANO TARANTINO

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno	Tipologia	Unità	Valore di	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num	0,0	FSN-ING	MARIANO TARANTINO	2015	Numero brevetti	0,00
							2016	Numero brevetti	0,00
							2017	Numero brevetti	0,00
							2018	Numero brevetti	0,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2015	Outcome	num		FSN-ING	MARIANO TARANTINO	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	17,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	7,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	7,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	3,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
International Conference con Peer Review and Proceedings	2015	Outcome	num		FSN-ING	MARIANO TARANTINO	2015	International Conference con Peer Review and Proceedings	22,00
							2016	International Conference con Peer Review and Proceedings	6,00
							2017	International Conference con Peer Review and Proceedings	6,00
							2018	International Conference con Peer Review and Proceedings	6,00

INDICATORE						TARGET			
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	MARIANO TARANTINO	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	135.078,19

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-FUSTEC Divisione Tecnologie Fusione Nucleare**

FSN.05.FUSTEC.01 Sviluppa le attività di ricerca tecnologica, destinata alla realizzazione dell'energia da fusione, nei settori dei componenti affacciati al plasma, materiali strutturali e funzionali, dati nucleari e diagnostiche neutroniche, ciclo del combustibile, sistemi di controllo e di visione.

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	FSN.05.FUSTEC.01.02	P	OLPN6	SPECIFIC GRANT AGREEMENT F4E-FPA-327-SG03: "CONCEPTUAL DESIGN AND INTERFACE DEFINITIONS OF THE ENABLED ITER RADIAL GAMMA-RAY SPECTROMETER DIAGNOSTIC" NELL'AMBITO DEL FRAMEWORK PARTNERSHIP AGREEMENT F4E-FPA-327 (PMS-DG)	23/10/2014	22/08/2016	FSN-FUSTEC	BASILIO ESPOSITO	UE - F4 ENERGY

Risorse finanziarie del progetto		
Entrate totali previste (ETP) (1)	512.221,00	Spese Totali (ST) 1.222.037,00
Totale accertamenti alla data (2)	153.666,00	Spese progettuali (SPR) 38.200,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	358.555,00	Spese personale (SPER) 687.747,00
		Overheads (OVH) 496.090,00
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	EPT-SPR 474.021,00
	68,92%	

Risorse umane del progetto/contratto		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	20,35	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	7,40	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>7,40</b>	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-FUSTEC	BASILIO ESPOSITO	31-dic-15	Attività in supporto alla scelta della architettura intermedia della diagnostica Radial Neutron Camera di ITER. Analisi funzionale e definizione delle interfacce. Definizione di un insieme di possibili opzioni di architetture. Specifiche di prototipi di alta priorità (rivelatori, elettronica, collimatori). Analisi della capacità di ricostruzione del profilo di emissione neutronica di ITER mediante simulazioni con dati sintetici (performance analysis). Calcoli di trasporto neutronico in supporto alla performance analysis. Ottimizzazione CAD dell'intera diagnostica. Progetto del sistema di raffreddamento dei rivelatori. Sviluppo di software per l'acquisizione in real-time dei segnali dai rivelatori.	0,50
							31-dic-16	Analisi della capacità di ricostruzione del profilo di temperatura ionica e del fuel ratio di ITER. Ricostruzione tomografica del profilo di emissione neutronica. Revisione delle specifiche tecniche e di misura. Definizione delle tecniche di calibrazione dei rivelatori. Calcoli elettromagnetici in supporto al progetto della diagnostica. Studio delle richieste di sistema in termini di remote handling. Scelta dell'architettura intermedia di sistema della RNC. Design review preliminare.	0,50

**Risultato atteso**

Progettazione intermedia delle diagnostiche Radial Neutron Camera e Radial Gamma-Ray Spectrometer di ITER

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-ING Divisione Ingegneria Sperimentale**

FSN.04.ING.01 Progetta, sviluppa e realizza processi, materiali e componenti rilevanti per la fusione termonucleare e la fissione, con particolare riferimento a quelli soggetti a condizioni di impiego particolarmente gravose quali ambiente corrosivo/erosivo, elevati flussi termici, temperature estreme, fenomeni impulsivi, elevati flussi di particelle.

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	FSN.04.IN G.01.02	M	CF4AAB	Design and Start-Up - Progetto DEVELOPMENT OF THE CLEAR-S HLM FACILITY	31/7/2015	30/12/2020	FSN-ING	MARIANO TARANTINO	Commesse da Enti pubblici (Internaz)

**Risorse finanziarie del progetto**

Entrate totali previste (ETP) (1)		Spese Totali (ST)	
	916.000,00		1.283.431,81
Totale accertamenti alla data (2)	310.100,00	Spese progettuali (SPR)	495.950,11
Entrate prevista per il 2016 (3)	521.550,00	Spese personale (SPER)	787.481,70
		Overheads (OVH)	0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	<b>[(ETP - SPR)/SPER]*100</b>	<b>EPT-SPR</b>	<b>420.049,89</b>

137.618,19 senza T.D.

**Risorse umane del progetto/contratto**

Risorse umane del progetto/contratto		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	13,12	3,50
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	2,42	0,88
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,20	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>2,62</b>	

**INDICATORI**

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-ING	MARIANO TARANTINO	31-dic-15	Progettazione di dettaglio Impianto CLEAR-S	0,30
							31-dic-16	Fornitura, Installazione, Collaudo Impianto CLEAR-S	0,55
							31-dic-17	Primo Avvio Impianto CLEAR-S	0,10
							31-dic-18	Presidio prove di Esercizio CLEAR-S	0,02
							31-dic-19	Presidio prove di Esercizio CLEAR-S	0,02
							30-dic-20	Presidio prove di Esercizio CLEAR-S	0,01

**Risultato atteso**

Supporto al programma di ricerca cinese finalizzato alla realizzazione ed al licensing del reattore CLEAR-1

**NOTE**

Il valore EPT-SPR pari ad eruro 420.049,89 è comprensivo dei T.D; pertanto il margine effettivo sarà pari ad euro 137.618,19 a valere del quale verranno richiesti euro 15.000 per maggior valore acquisto pompa

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-ING Divisione Ingegneria Sperimentale**

FSN.04.ING.01 Progetta, sviluppa e realizza processi, materiali e componenti rilevanti per la fusione termonucleare e la fissione, con particolare riferimento a quelli soggetti a condizioni di impiego particolarmente gravose quali ambiente corrosivo/erosivo, elevati flussi termici, temperature estreme, fenomeni impulsivi, elevati flussi di particelle.

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)										
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento	
FO2	FSN.04.ING.01.01	M	CF4AAC	Fornitura impianto prototipale "lead bismuth"	31/7/2015	30/12/2020	FSN-ING	MARIANO TARANTINO	Commesse da Enti pubblici (Internaz)	

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	5.260.000,00		<b>Spese Totali (ST)</b> 5.260.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	1.466.000,00		Spese progettuali (SPR) 4.942.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	1.690.000,00		Spese personale (SPER) 318.000,00
			Overheads (OVH) 0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	<b>EPT-SPR</b> 318.000,00

Risorse umane del progetto/contratto		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	5,30	
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	1,14	
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,20	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>1,34</b>	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-ING	MARIANO TARANTINO	31-dic-15	Progettazione di dettaglio Impianto CLEAR-S	0,30
							31-dic-16	Fornitura, Installazione, Collaudo Impianto CLEAR-S	0,55
							31-dic-17	Primo Avvio Impianto CLEAR-S	0,10
							31-dic-18	Presidio prove di Esercizio CLEAR-S	0,02
							31-dic-19	Presidio prove di Esercizio CLEAR-S	0,02
							30-dic-20	Presidio prove di Esercizio CLEAR-S	0,01

**Risultato atteso**  
 La realizzazione di un impianto sperimentale a metallo liquido pesante si pone come obiettivo principale il supporto al programma di ricerca, sviluppo e dimostrazione finalizzato alla realizzazione ed al licensing del reattore CLEAR-I

**NOTE**  
 Nell'ambito del Consorzio ENEA ha la funzione di Coordinamento tecnico-scientifico-gestionale - Viene gestito un budget di 5.260.000 euro di cui 1.784.000 per le attività ENEA - Per la quota consortile (3.476.000) si è in attesa di un'autentica definizione della natura dell'entrata riservata alle attività.

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-ING Divisione Ingegneria Sperimentale**

FSN.04.ING.01 Progetta, sviluppa e realizza processi, materiali e componenti rilevanti per la fusione termonucleare e la fissione, con particolare riferimento a quelli soggetti a condizioni di impiego particolarmente gravose quali ambiente corrosivo/erosivo, elevati flussi termici, temperature estreme, fenomeni impulsivi, elevati flussi di particelle.

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	FSN.04.IN G.01.03	P	PF4AAA	SESAME "thermal hydraulics Simulation and Experiments for the Safety Assessment of MEtal cooled reactors"	01/04/2015	31/03/2019	FSN-ING	MARIANO TARANTINO	UE - H2020 - Euratom (Fissione)

**Risorse finanziarie del progetto**

<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	843.500,00	<b>Spese Totali (ST)</b>	1.268.466,17
Totale accertamenti alla data (2)	323.341,60	Spese progettuali (SPR)	610.000,20
Entrate prevista per il 2016 (3)	0,00	Spese personale (SPER)	658.465,97
		Overheads (OVH)	0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	<b>EPT-SPR</b>	233.499,80
	35,46%		

**Risorse umane del progetto/contratto**

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	10,97	7,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	3,50	1,75
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>3,50</b>	

92.283,83 senza T.D. quindi margine

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-ING	MARIANO TARANTINO	31-dic-15	Progettazione degli Esperimenti	0,19
							31-dic-16	Implementazione Esperimenti e calcoli di pre-test	0,25
							31-dic-17	Esecuzione Esperimenti e Analisi dei dati ottenuti	0,25
							31-dic-18	Calcoli di pre-test	0,25
							31-mar-19	Supervisione al Progetto e Feedback al design del sistema LFR	0,06

**Risultato atteso**

Il progetto SESAME si pone come obiettivo lo sviluppo della termoidraulica numerica e sperimentale di interesse per i reattori di IV generazione a metallo liquido che vengono proposti in ambito europeo.

**NOTE**

Il valore EPT-SPR pari ad euro 233.499,80 è comprensivo dei T.D; pertanto il margine effettivo sarà pari ad euro 92.283,83 a valere del quale verranno richiesti euro 15.000 per acquisto HD  
Nel progetto SESAME, ENEA è Coordinatore - I Partners sono 22 - Viene gestito un budget di 5.200.000 euro di cui 843.500 per le attività ENEA

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare

Area Prioritaria di Intervento

API03 - Energia per il futuro

Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)

**FSN-INMRI Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti**

OBIETTIVO STRATEGICO (OS)

Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)	120.251
--	---------

Entrate previste 2016 (A)	711.000
---------------------------	---------

Organico UP (B)	21,00
-----------------	-------

Entrate totali previste 2016 (2)	110.000
----------------------------------	---------

R.U. prev. 2016 (3)	4,69
---------------------	------

Altre R.U. prev. 2016 (4)	15,31
---------------------------	-------

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	<b>FSN.03.INMRI.01</b>	Istituto Metrologico Primario nel settore delle radiazioni ionizzanti che mantiene e sviluppa, secondo gli standard raccomandati a livello internazionale, gli apparati di misura campione. Sviluppo e mantenimento dei campioni primari nazionali mediante evoluzione qualitativa degli stessi.	2015	FSN-INMRI	PIERINO DE FELICE

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2015	Outcome	num	0	FSN-INMRI	PIERINO DE FELICE	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Raggiungimento obiettivo nei progetti europei inerenti lo sviluppo metrologico nel campo delle radiazioni ionizzanti in relazione ai GA degli stessi	2015	qualitativo	num	100	FSN-INMRI	PIERINO DE FELICE	2015	Raggiungimento finale di 3 progetti ed avanzamento di altri 5 secondo GA.	40,00
							2016	Termine di altri 3 progetti secondo GA ed acquisizione di 2 progetti	20,00
							2017	Termine di progetti ed avanzamento altri 2	20,00
							2018	Partecipazione nuove call	10,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	PIERINO DE FELICE	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	35.550,00

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-INMRI Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti**

FSN.03.INMRI.01 Istituto Metrologico Primario nel settore delle radiazioni ionizzanti che mantiene e sviluppa, secondo gli standard raccomandati a livello internazionale, gli apparati di misura campione. Sviluppo e mantenimento dei campioni primari nazionali mediante evoluzione qualitativa degli stessi.

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	FSN.03.INMRI.01.02	P	AMT05	Metrology for decommissioning nuclear facilities (METRODECOM)	01/09/2014	31/09/2017	FSN-INMRI	PIERINO DE FELICE	UE - EMRP - European Metrology Research

Risorse finanziarie del progetto			
Entrate totali previste (ETP) (1)	200.418,65		Spese Totali (ST) 445.374,00
Totale accertamenti alla data (2)	120.251,19		Spese progettuali (SPR) 26.700,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	60.000,00		Spese personale (SPER) 393.674,00
			Overheads (OVH) 25.000,00
Margini copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	44,13%	EPT-SPR 173.718,65

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	6,56		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	2,19		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	1,50		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>3,69</b>		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-INMRI	PIERINO DE FELICE	31-dic-15	Descrizione del risultato al dicembre 2015	0,44
							31-dic-16	Descrizione del risultato anno 2016	0,33
							31-dic-17	Descrizione del risultato anno 2017	0,23

Risultato atteso
Metrology for decommissioning nuclear facilities

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-INMRI Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti**

FSN.03.INMRI.01 Istituto Metrologico Primario nel settore delle radiazioni ionizzanti che mantiene e sviluppa, secondo gli standard raccomandati a livello internazionale, gli apparati di misura campione. Sviluppo e mantenimento dei campioni primari nazionali mediante evoluzione qualitativa degli stessi.

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	FSN.03.INMRI.01.01	S	AMT06	Accreditamento istituti metrologici	03/04/2015	31/12/2017	FSN-INMRI	PIERINO DE FELICE	Commesse da altri Organismi (Naz)

**Risorse finanziarie del progetto**

<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	150.000,00	<b>Spese Totali (ST)</b>	150.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00	Spese progettuali (SPR)	60.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	50.000,00	Spese personale (SPER)	90.000,00
		Overheads (OVH)	0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	<b>EPT-SPR</b>	90.000,00
	100,00%		

**Risorse umane del progetto/contratto**

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	1,50	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,50	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,50	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>1,00</b>	

**INDICATORI**

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-INMRI	PIERINO DE FELICE	31-dic-15	Descrizione del risultato al dicembre 2015	0,28
							31-dic-16	Descrizione del risultato anno 2016	0,36
							31-dic-17	Descrizione del risultato anno 2017	0,36

**Risultato atteso**

Attività ispettive e di accreditamento pagate dal committente

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare

Area Prioritaria di Intervento										
API03 - Energia per il futuro										
FSN-SICNUC Divisione Sicurezza e Sostenibilità del Nucleare										
Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)										
OBIETTIVO STRATEGICO (OS)				Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)		Entrate previste 2016 (A)		Organico UP (B)		
				165.449		1.825.400		39,00		
				Entrate totali previste 2016 (2)		R.U. prev. 2016 (3)		Altre R.U. prev. 2016 (4)		
				30.000		1,66		36,34		
ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico					Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS	
	FSN.02.SICNUC.01	Sviluppo ed applicazione di metodi per la sicurezza e la sostenibilità delle tecnologie nucleari, focalizzato principalmente sulla ricerca e sviluppo di reattori innovativi a supporto dell'industria e sul mantenimento e rafforzamento delle competenze esistenti nei settori della sicurezza e della security nucleare					2015	FSN-SICNUC	PARIDE MELONI	
INDICATORE							TARGET			
Descrizione Indicatore		Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale		2015	Outcome	num	5	FSN-SICNUC	PARIDE MELONI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	0,00
								2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	1,00
								2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2,00
								2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2,00
INDICATORE							TARGET			
Descrizione Indicatore		Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Applicazione, conservazione e rafforzamento delle competenze esistenti nel settore della fissione nucleare per effettuare valutazioni indipendenti sulla sicurezza dei reattori attuali ed innovativi e dei depositi di scorie radioattive, per supportare la preparazione e risposta alle emergenze.		2015	obiettivo conseguito	num	20	FSN-SICNUC	PARIDE MELONI	2015	Sviluppo modellistica numerica a supporto della simulazione e gestione di incidenti severi	4,00
								2016	Individuazione metodologia per simulazione e gestione di incidenti severi	6,00
								2017	V&V della Metodologia	6,00
								2018	Miglioramento della metodologia	4,00
INDICATORE							TARGET			
Descrizione Indicatore		Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)		2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	PARIDE MELONI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
								2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	48.034,21

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-SICNUC Divisione Sicurezza e Sostenibilità del Nucleare**

FSN.02.SICNUC.01 Sviluppo ed applicazione di metodi per la sicurezza e la sostenibilità delle tecnologie nucleari, focalizzato principalmente sulla ricerca e sviluppo di reattori innovativi a supporto dell'industria e sul mantenimento e rafforzamento delle competenze esistenti nei settori della sicurezza e della security nucleare

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	FSN.02.SI CNUC.01. 02	P	0LPQ1	IVMR - PARTECIPAZIONE ENEA AL PROGETTO IVMR GRANT AGREEMENT N° 662157 "IN-VESSEL MELT RETENTION SEVERE ACCIDENT MANAGEMENT STRATEGY FOR EXISTING AND FUTURE NUCLEAR POWER PLANTS"	01/06/2015	31/05/2019	FSN-SICNUC	GIACOMINO BANDINI	UE - H2020 - Euratom (Fissione)

Risorse finanziarie del progetto				Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	108.750,00		<b>Spese Totali (ST)</b>	217.500,00	Risorse umane totali previste (4)	1,83	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	14.182,54		Spese progettuali (SPR)	64.000,00	Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,46	0,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	30.000,00		Spese personale (SPER)	110.000,00	Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
			Overheads (OVH)	43.500,00	<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	0,46	
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	40,68%	<b>EPT-SPR</b>	44.750,00			

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-SICNUC	GIACOMINO BANDINI	31-dic-15	Sviluppo modelli numerici (ASTEC e MELCOR) del reattore PWR900. Definizione dei modelli per la simulazione multi-fase della Molten Pool in regime turbolento.	0,15
							31-dic-16	Calcoli di sequenze incidentali LOCA nel reattore PWR900 e confronto risultati codici. Pre-test (ASTEC) a supporto al programma sperimentale francese PEARL. Sviluppo di un software di calcolo ad elementi finiti della molten pool.	0,25
							31-dic-17	Validazione di modelli del codice ASTEC sulle prove PEARL. Verifiche funzionali sul codice di calcolo agli elementi finiti e individuazione di opportuni test per la validazione della metodologia	0,25
							31-dic-18	Supporto allo sviluppo della modellistica di ASTEC. Verifica e validazione del codice di calcolo agli elementi finiti.	0,25
							31-mag-19	Ricalcolo delle sequenze incidentali di LOCA con la versione aggiornata del codice ASTEC per valutazione dei nuovi modelli implementati nel codice.	0,10

**Risultato atteso**

Sviluppo e applicazione di una metodologia per valutare le possibilità di ritenzione in-vessel del materiale fuso derivante dalla degradazione avanzata del nocciolo di un reattore nucleare durante un incidente severo, attraverso opportune strategie di "Accident Management".

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-SICNUC Divisione Sicurezza e Sostenibilità del Nucleare**

FSN.02.SICNUC.01 Sviluppo ed applicazione di metodi per la sicurezza e la sostenibilità delle tecnologie nucleari, focalizzato principalmente sulla ricerca e sviluppo di reattori innovativi a supporto dell'industria e sul mantenimento e rafforzamento delle competenze esistenti nei settori della sicurezza e della security nucleare

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	FSN.02.SI CNUC.01. 01	P	IO134	PROGETTO CESAM - CODE FOR EUROPEAN SEVERE ACCIDENT MANAGEMENT FUEL POOL BEHAVIOUR IN LOSS OF COOLING OR LOSS OF COOLANT".	01/04/2013	31/03/2017	FSN-SICNUC-SIN	Felice De Rosa	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)

Risorse finanziarie del progetto				
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	208.000,00		<b>Spese Totali (ST)</b>	407.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	151.266,00		Spese progettuali (SPR)	35.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	0,00		Spese personale (SPER)	219.300,00
			Overheads (OVH)	152.700,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	<b>[(ETP - SPR)/SPER]*100</b>	78,89%	<b>EPT-SPR</b>	173.000,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	3,66		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,91		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,29		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>1,20</b>		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-SICNUC-SIN	Felice De Rosa	31-dic-15	Simulazioni con codici integrali (ASTEC, MELCOR) e CFD di fenomenologie incidentali severe nel reattore e nella piscina di raffreddamento del combustibile	0,56
							31-mar-17	Valutazione dei punti di debolezza e successiva correzione dei modelli nel Codice di riferimento Europeo ASTEC per fornire indicazioni sulla gestione post-incidentale.	0,44

**Risultato atteso**

Giungere ad un codice validato, da usarsi per fornire indicazioni sulla gestione incidentale severa agli addetti alla risposta alle emergenze nucleari e di fornire supporto al processo decisionale delle squadre di intervento di emergenza.

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare

Area Prioritaria di Intervento  
API03 - Energia per il futuro

**FSN-TECFIS Divisione Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute**

Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)

Entrate previste 2016 (A)	2.519.384	Organico UP (B)	71,00
Entrate totali previste 2016 (2)	321.185	R.U. prev. 2016 (3)	12,06
		Altre R.U. prev. 2016 (4)	67,28

**OBIETTIVO STRATEGICO (OS)**

Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)	558.650
--	---------

ID	Cod. Obiett.	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	FSN.01.TECFIS.01	Sviluppo e diffusione di metodi e tecnologie, realizzazione e brevettazione di strumenti avanzati per l'innovazione in ambito beni culturali e salute	2015	FSN-TECFIS	ROBERTA FANTONI

**INDICATORE**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2015	Outcome	num	9,0	FSN-TECFIS	ROBERTA FANTONI	2015	Numero brevetti	0,00
							2016	Numero brevetti	3,00
							2017	Numero brevetti	4,00
							2018	Numero brevetti	2,00

**INDICATORE**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2015	Outcome	num	17	FSN-TECFIS	ROBERTA FANTONI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	6,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	5,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	4,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2,00

**INDICATORE**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
studio e sviluppo di un acceleratore lineare con protoni dedicato alla protonterapia - TOP IMPLART fino a 150 MeV- per ogni Milestone raggiunta viene fatta azione di trasferimento e disseminazione di risultati in ambito della comunità scientifica ed end-user	2013		num	0,7	FSN-TECFIS	ROBERTA FANTONI	2015	MILESTONE: raggiungimento MeV 27	0,10
							2016	MILESTONE: raggiungimento MeV 35	0,07
							2017	MILESTONE: raggiungimento MeV 65 e traferimento macchina c/o IFO se disponibile il sito	0,12
							2018	MILESTONE: raggiungimento MeV 100	0,27
							2019	MILESTONE: raggiungimento MeV 150	0,14

0,7= peso economico relativo rispetto alle entrate previste per la Divisione. Le entrate da finanziamento derivano dal raggiungimento milestone

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
End-user driven Demo for cbrNe - EDEN - validazione di tecnologie innovative nel settore della security attraverso azioni dimostrative in ambiente simulato	2013		num	0,5	FSN-TECFIS	ROBERTA FANTONI	2015	raggiungimento obiettivo previsto dal GA - WP33, WP62, WP63 - azione dimostrativa effettuata c/o C.R. Frascati in data 28-30/9/2015	0,30
							2016	raggiungimento obiettivo previsto dal GA - WP65 - azione dimostrativa prevista aprile 2016 c/o CR Casaccia	0,17
							2017	disseminazione dei risultati	0,03

0,5=rispetto alla rilevanza scientifica e con riferimento agli end-user del settore security

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	rend.ne	num	2	Consuntivo finanziario	ROBERTA FANTONI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	31.753,37

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-TECFIS Divisione Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute**

FSN.01.TECFIS.01 Sviluppo e diffusione di metodi e tecnologie, realizzazione e brevettazione di strumenti avanzati per l'innovazione in ambito beni culturali e salute

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	FSN.01.TECFIS.01.02	P	AR046	Programma ricerca finalizzata RF-2009-1504427 - Ministero della Salute - coordinatore INAIL	23/02/2015	30/09/2016	FSN-TECFIS-DIM	ANTONELLA DE NINNO	Commesse da Ministeri

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	15.000,00		<b>Spese Totali (ST)</b> 23.300,00
Totale accertamenti alla data (2)	13.650,00		Spese progettuali (SPR) 13.650,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	1.350,00		Spese personale (SPER) 8.300,00
			Overheads (OVH) 1.350,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	16,27%	<b>EPT-SPR</b> 1.350,00

Risorse umane del progetto/contratto		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,14	
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,06	
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>0,06</b>	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num	1	FSN-TECFIS-DIM	ANTONELLA DE NINNO	<b>31-dic-15</b>	Estrazione di bande caratteristiche con misure sperimentali FTIR su proteine esposte a campi magnetici deboli (ELF)	0,70
							<b>30-set-16</b>	Determinazione di variazioni strutturali di proteine nel processo di maturazione e differenziazione delle cellule staminali cardiache indotto da ELF	0,30

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Publicazioni scientifiche con I.F. su riviste nazionali e internazionali. Convegni e seminari	2015	outcome	num	6	FSN-TECFIS-DIM	ANTONELLA DE NINNO	31-dic-15	pubblicazioni su riviste : "influence of Magnetic Fields on the Hydration ..." 35:129-135;convegno Biophysics Rome, Roma CNR Tor Vergata - relazione "effect of weak magnetic fields on acid-base equilibrium of L-Phe"; relazione in ambito evento OMCEO "effetti dei campi elettromagnetici deboli sulla cinetica enzimatica"; invited speaker conferenzaWater "Physics, Chemistry and Biology of Water;- On the effect of the magnetic fields on the chemical reaction kinetic..."- seminario facoltà di Ingegneria "La Sapienza" - "la struttura a due fluidi dell'acqua".	6,00
Disseminazione risultati, convegni seminari	2016	outcome	num	2	FSN-TECFIS-DIM	ANTONELLA DE NINNO	30-set-16	disseminazione presso enti organizzatori di eventi relativi all'individuazione e misurazione delle interazioni tra campi elettromagnetici non ionizzati ed organismi viventi	2,00

#### Risultato atteso

Attività scientifica nell'ambito della "Diagnostic for safety" - individuazione delle interazioni tra campi elettromagnetici non ionizzati ed organismi viventi.

#### NOTE

Sono stati presi in considerazione anche attività di disseminazione propedeutiche alla formalizzazione della collaborazione con INAIL in virtù dei rapporti di collaborazione scientifica mai interrotti da attività risalenti al 2013

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**FSN-TECFIS Divisione Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute**

FSN.01.TECFIS.01 Sviluppo e diffusione di metodi e tecnologie, realizzazione e brevettazione di strumenti avanzati per l'innovazione in ambito beni culturali e salute

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	FSN.01.TECFIS.01	P	PF7AAA	COBRA - sviluppo e diffusione di metodi, tecnologie e strumenti avanzati per la COservazione dei Beni culturali basati sull'applicazione di Radiazioni e di tecnologie abilitanti	21/07/2015	20/07/2017	FSN-TECFIS	ROBERTA FANTONI	Commesse da Regioni e EELL

**Risorse finanziarie del progetto**

Entrate totali previste (ETP) (1)	864.834,60	Spese Totali (ST)	1.585.608,03
Totale accertamenti alla data (2)	545.000,00	Spese progettuali (SPR)	864.834,60
Entrate prevista per il 2016 (3)	319.834,60	Spese personale (SPER)	574.773,43
		Overheads (OVH)	146.000,00
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	EPT-SPR	0,00

nota 1

nota 2

**Risorse umane del progetto/contratto**

Risorse umane totali previste (4)	16,00	Personale non strutturato	8,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	8,00		3,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	4,00		nota 3
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>12,00</b>		

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		FSN-TECFIS	ROBERTA FANTONI	31-dic-15	Pianificazione attività e coordinamento. Definizione del DB del sistema informativo completata al 75%. Caratterizzazione preliminare del mercato dei Beni Culturali. Acquisizione della strumentazione per dimostratori al 50%	0,21
							31-dic-16	Realizzazione del sistema informativo completo e sua operazione. Realizzazione dei dimostratori per diagnostiche e irraggiamento. Completamento attività con i focus group di end users.	0,50
							20-lug-17	Campagne esterne ed attività dimostrative, disseminazione dei risultati	0,29

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
N. di nuovi brevetti	2015	outcome	num		FSN-TECFIS	ROBERTA FANTONI	31-dic-15	<i>n. di brevetti</i>	0,00
							31-dic-16	<i>n. di brevetti</i>	3,00
							31-dic-17	<i>n. di brevetti</i>	4,00

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
pubblicazioni scientifiche con impact factor (I.F.) su rivista nazionale o internazionale-conferenze	2015	outcome	num		FSN-TECFIS	ROBERTA FANTONI	31-dic-15	<i>presentazione attività in conferenze internazionali</i>	1,00
							31-dic-16	<i>n.o pubblicazioni</i>	3,00
							31-dic-17	<i>n.o di pubblicazioni scientifiche con I.F. su riviste nazionali ed internazionali</i>	4,00

#### Risultato atteso

Valorizzazione delle capacità di ricerca ENEA nell'applicazione delle radiazioni - ionizzanti e non - e di tecnologie abilitanti a supporto dell'innovazione della filiera dei beni culturali.

#### NOTE

Il progetto si compone di quattro obiettivi: 1) obiettivo FSN-TECFIS (Finanziamento 300.994,60€), 2) obiettivo SSPT-USER ( Finanziamento 277.440€); 3) obiettivo DTE-ICT ( Finanziamento 241.400 €); 4) obiettivoSTUDI ( Finanziamento 45.000,00 €);

**nota 1:** le attività finanziate da Regione Lazio non riconosce eleggibili i costi sostenuti per personale diverso da TD e AR

**nota 2 :** La Regione Lazio non considera ammissibili gli overheads

**nota 3:** 6 TD + 2 AR per un anno ciascuno = euro 270.000 TD + 48.995 AR

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi dell'Istituto di Radioprotezione

Area Prioritaria di intervento		Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)									
API03 - Energia per il futuro											
IRP Istituto di Radioprotezione		Entrate previste 2016 (A)		1.459.017		Organico UP (B)		67,00			
OBIETTIVO STRATEGICO (OS)		Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)		€ 1.499.281		Entrate totali previste 2016 (2)		2.122.100			
				R.U. prev. 2016 (3)		66,82		Altre R.U. prev. 2016 (4)		0,00	

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
IRP.01.IRP.01		Armonizzazione della sorveglianza di radioprotezione per tutti lavoratori e siti dei Centri ENEA, potenziamento, in termini qualitativi di tipologia di misure e quantitative, della fornitura di servizi tecnici avanzati per l'Agenzia e per Utenti esterni sulla base anche attività di ricerca e studio e qualificazione nel campo della dosimetria, misure di radioattività e valutazioni di radioprotezione	2015	IRP	ELENA FANTUZZI

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	2014	Outcome	num	0	IRP	ELENA FANTUZZI	2015	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	5,00
							2016	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	8,00
							2017	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	10,00
							2018	Numero di pubblicazioni scientifiche con Impact Factor (I.F.) su rivista internazionale o nazionale	10,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
N. contratti con le imprese e le amministrazioni con importi superiori a 10.000 euro	2015	Outcome	num	0	IRP	ELENA FANTUZZI	2015	N. contratti con le imprese e le amministrazioni con importi <u>superiori a 10.000 euro</u>	15,00
							2016	N. contratti con le imprese e le amministrazioni con importi <u>superiori a 10.000 euro</u>	20,00
							2017	N. contratti con le imprese e le amministrazioni con importi <u>superiori a 10.000 euro</u>	25,00
							2018	N. contratti con le imprese e le amministrazioni con importi <u>superiori a 10.000 euro</u>	30,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne e servizi interni (EP)/totale personale diretto impegnato(EPAI)	2015	Risultato	num		Consuntivo finanziario	ELENA FANTUZZI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti e servizi interni (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti e servizi interni (escluso STG-SGP)	29.465,64 (*)
INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Servizi di radioprotezione per l'Agenzia (future commesse interne) (EP)/totale personale diretto (EPAI)	2015	Risultato	num		IRP	ELENA FANTUZZI	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno da Sogin e Nucleco (uniche per attività interna) rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui servizi di radioprotezione (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno da Sogin e Nucleco (uniche per attività interna) rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui servizi di radioprotezione (escluso STG-SGP)	55.000,00 (**)

(\*) Rapporto tra le (entrate da commesse esterne + entrate da commesse per servizi interni)/personale impegnato

(\*\*) Rapporto tra le entrate da commesse Sogin e Nucleco /personale impegnato

Note: per le entrate relative alle attività di servizi interni all'Agenzia è stato stimato un contributo da parte delle Unità ENEA a IRP per i servizi forniti acquisibili dal rendiconto del personale IRP sulle commesse esterne delle Unità stesse. Si stima un contributo di almeno il 30% del costo del personale (vedi foglio obiettivo operativo).

SCHEMA Obiettivo Operativo UP

**IRP Istituto di Radioprotezione**

IRP.01.IRP.01 Armonizzazione della sorveglianza di radioprotezione per tutti lavoratori e siti dei Centri ENEA, potenziamento, in termini qualitativi di tipologia di misure e quantitative, della fornitura di servizi tecnici avanzati per l'Agenzia e per Utenti esterni sulla base anche attività di ricerca e studio e qualificazione nel campo della dosimetria, misure di radioattività e valutazioni di radioprotezione

**OBIETTIVO OPERATIVO (OP)**

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	IRP.01.IR P.01.02	S	IO007	Fornitura servizi tecnici avanzati di radioprotezione su base tariffata (attività commerciale)	01/01/2015	31/12/2017	IRP MIR e IRP-DOS	PAOLO BATTISTI e FRANCESCA MARIOTTI	Contratti da Committenza esterna

**Risorse finanziarie del progetto**

<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	2.810.000,00	<b>Spese Totali (ST)</b>	2.810.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	1.171.763,00	Spese progettuali (SPR)	843.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	1.000.000,00	Spese personale (SPER)	1.967.000,00
		Overheads (OVH)	0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	<b>EPT-SPR</b>
			1.967.000,00

**Risorse umane del progetto/contratto**

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	32,78	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	11,67	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	10,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>21,67</b>	

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		IRP MIR e IRP-DOS	PAOLO BATTISTI e FRANCESCA MARIOTTI	31-dic-15	Esecuzione di tutte le misure e/o tarature commissionate per l'anno di riferimento	1,00
							31-dic-16	Esecuzione di tutte le misure e/o tarature commissionate per l'anno di riferimento	1,00
							31-dic-17	Esecuzione di tutte le misure e/o tarature commissionate per l'anno di riferimento	1,00

**Risultato atteso**

Fornitura di servizi tecnici avanzati di misura e/o taratura di radioprotezione per Clienti Vari su base tariffata (attività commerciale).

**NOTE**

N.B. a) Per le Entrate totali previste (ETP) è stata fatta una previsione triennale (2015-2016-2017). Entrate 2015: 810000, Entrate 2016: 1000000, Entrate 2017: 1000000 b) Come indicatore/target per ogni anno è indicato un valore del 100% in quanto l'obiettivo annuale è semplicemente l'esecuzione di tutte le misure e/o tarature commissionate dagli Utenti per l'anno di riferimento.

SCHEMA Obiettivo Operativo UP

**IRP Istituto di Radioprotezione**

IRP.01.IRP.01 Armonizzazione della sorveglianza di radioprotezione per tutti laboratori e siti dei Centri ENEA, potenziamento, in termini qualitativi di tipologia di misure e quantitative, della fornitura di servizi tecnici avanzati per l'Agenda e per Utenti esterni sulla base anche attività di ricerca e studio e qualificazione nel campo della dosimetria, misure di radioattività e valutazioni di radioprotezione

OBBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	IRP.01.IR P.01.01	P	IO186	PARTECIPAZIONE ENEA AL SERVICE CONTRACT ENER/2014/NUCL/SI2.680087 "ESTABLISHMENT OF TECHNICAL RECOMMENDATIONS FOR MONITORING INDIVIDUALS FOR OCCUPATIONAL INTAKES OF RADIONUCLIDES" STIPULATO TRA COMMISSIONE EUROPEA E EURADOS.	01/04/2015	12/05/2016	IRP	CARLO MARIA CASTELLANI	UE - VII PQ - Cooperazione: Sicurezza

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	12.517,00		<b>Spese Totali (ST)</b> 14.108,00
Totale accertamenti alla data (2)	3.500,00		Spese progettuali (SPR) 3.500,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	0,00		Spese personale (SPER) 10.608,00
			Overheads (OVH) 0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	85,00%	<b>EPT-SPR</b> 9.017,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	0,18		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,09		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	0,09		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		IRP	CARLO MARIA CASTELLANI	31-dic-15	Redazione del 1 e 2 Draft del testo delle Technical recommendations sulla base di consultazioni con stakeholders e presentazione al Group of Expert art.31 Trattato EURATOM	0,75
							12-mag-16	Revisione dei commenti da parte degli Stakeholders ed Esperti e redazione documento finale	0,25

**Risultato atteso**

Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare un documento condiviso fra esperti internazionali e stakeholders di raccomandazioni tecniche per il monitoraggio della contaminazione interna a seguito di introduzione di radionuclidi. Il documento dopo l'approvazione da parte del Group of Expert ex art.31 del Trattato Euratom (gruppo di esperti della Commissione Europea in cui sono nominati esperti nazionali dai singoli Stati Membri) sarà pubblicato come raccomandazioni della Commissione Europea, nella serie Technical Report, allo scopo del suo utilizzo nella prassi della dosimetria interna ed anche in supporto alle procedure nazionali di approvazione dei servizi di dosimetria personale interna, da parte delle autorità regolatorie dei singoli stati. Conseguentemente oltre che fornire uno stato dell'arte a cui tendere per tutte le pratiche nel campo della dosimetria ed armonizzare le procedure di riconoscimento degli stessi servizi in Europa.

**SCHEDA Obiettivo Operativo UP**

**IRP Istituto di Radioprotezione**

IRP.01.IRP.01 Armonizzazione della sorveglianza di radioprotezione per tutti laboratori e siti dei Centri ENEA, potenziamento, in termini qualitativi di tipologia di misure e quantitative, della fornitura di servizi tecnici avanzati per l'Agenzia e per Utenti esterni sulla base anche attività di ricerca e studio e qualificazione nel campo della dosimetria, misure di radioattività e valutazioni di radioprotezione

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	IRP.01.IR P.01.02	S	IO187	STIPULA DEL CONTRATTO TRA NUCLECO S.p.A. ED ENEA PER L'EFFETTUAZIONE DI MISURE DI RADIOATTIVITA' IN CAMPIONI DI VARIA NATURA DA ESPLETARSI NEL TRIENNIO 2015-2017.	26/02/2015	31/12/2017	IRP-MIR	PAOLO BATTISTI	Commesse da Consorzi e Società Partecipate

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	900.000,00		<b>Spese Totali (ST)</b> 900.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	106.218,00		Spese progettuali (SPR) 210.000,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	370.000,00		Spese personale (SPER) 690.000,00
			Overheads (OVH) 0,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	100,00%	<b>EPT-SPR</b> 690.000,00

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	11,50		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	4,06		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00		
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	4,06		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Numero campioni da processare	2015	SAL	num		IRP-MIR	PAOLO BATTISTI	31-dic-15	Esecuzione misure su 80 campioni (circa 400 misure)	80
							31-dic-16	Esecuzione misure su 100 campioni (circa 500 misure)	100
							31-dic-17	Esecuzione misure su 100 campioni (circa 500 misure)	100

**Risultato atteso**

La commessa prevede l'esecuzione di misure radiometriche su un massimo di 300 campioni di varia natura forniti dal Committente. In particolare si tratta di fornire misure radiometriche (da 1 a 10 tipologia diversa per campione, in genere almeno 5 tipologie per campione) per la determinazione di attinidi (Uranio e transuranici) attraverso prevalentemente le tecniche di spettrometria alfa e spettrometria di massa su campioni prelevati da strutture di impianti nucleari (e.g. componenti metalliche, materiali da costruzione, liquidi di circuiti e vasche, etc.) in via di smantellamento. Le misure sono funzionali alla caratterizzazione radiologica degli impianti.

## SCHEDA Obiettivo Operativo UP

## IRP Istituto di Radioprotezione

IRP.01.IRP.01 Armonizzazione della sorveglianza di radioprotezione per tutti lavoratori e siti dei Centri ENEA, potenziamento, in termini qualitativi di tipologia di misure e quantitative, della fornitura di servizi tecnici avanzati per l'Agenzia e per Utenti esterni sulla base anche attività di ricerca e studio e qualificazione nel campo della dosimetria, misure di radioattività e valutazioni di radioprotezione

## OBIETTIVO OPERATIVO (OP)

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	IRP.01.IR P.01.02	A		Sorveglianza fisica di radioprotezione in tutti i Centri ENEA per la presenza di attività con utilizzo di radiazioni ionizzanti e fornitura servizi di dosimetria e misure radiometriche all'interno dell'Agenzia	01/01/2015	31/12/2017	IRP-MIR, IRP-SFA, IRP-DOS, IRP-FUAC	Fantuzzi, Battisti, Borra, Mariotti, Sandri	Entrate da commesse interne da altre Unità dell'Agenzia

## Risorse finanziarie del progetto

<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	0,00	<b>Spese Totali (ST)</b>	1.707.000,00	
Totale accertamenti alla data (2)	0,00	Spese progettuali (SPR)	300.000,00	
Entrate prevista per il 2016 (3)	422.100,00	Spese personale (SPER)	1.407.000,00	
		Overheads (OVH)	0,00	
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	0,00%	<b>EPT-SPR</b>	0,00

## Risorse umane del progetto/contratto

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	23,45	1,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	0,00	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	35,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>35,00</b>	

## INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		IRP-MIR, IRP-SFA, IRP-DOS, IRP-FUAC	FANTUZZI ELENA	31-dic-15	Esecuzione sorveglianza fisica di RP per l'Agenzia ex lege	1,00
							31-dic-16	Esecuzione sorveglianza fisica di RP per l'Agenzia ex lege	1,00
							31-dic-17	Esecuzione sorveglianza fisica di RP per l'Agenzia ex lege	1,00

## Risultato atteso

Esecuzione sorveglianza fisica di RP per l'Agenzia ex lege per tutte le pratiche con radiazioni ionizzanti svolte in ENEA dai Dipartimenti, IRP, ISER e UTA in tutti i Centri ENEA. Garanzia della tenuta della documentazione di radioprotezione ex lege per conto dei datori di Lavoro. Aggiornamento dati ex lege e relativi alla radioprotezione per l'intera Agenzia.

## NOTE

SPER= 35% del personale è impegnato per servizi interni all'Agenzia, di cui circa il 30 per la sorveglianza fisica di RP di questo obiettivo operativo e circa il 5% per la sorveglianza ambientale di radioprotezione del sito Casaccia (obiettivo operativo separato). Nelle entrate 2016 (3) viene riportato come introito il 30% del costo del personale impiegato per i servizi interni che le altre unità dell'Agenzia dovrebbero riconoscere all'Istituto IRP e che le altre unità rendicontano alla committenza esterna.

SCHEDA Obiettivo Operativo UP

**IRP Istituto di Radioprotezione**

IRP.01.IRP.01 Armonizzazione della sorveglianza di radioprotezione per tutti laboratori e siti dei Centri ENEA, potenziamento, in termini qualitativi di tipologia di misure e quantitative, della fornitura di servizi tecnici avanzati per l'Agenzia e per Utenti esterni sulla base anche attività di ricerca e studio e qualificazione nel campo della dosimetria, misure di radioattività e valutazioni di radioprotezione

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	IRP.01.IR P.01.02	A		Monitoraggio ambientale della radioattività per il sito Casaccia	01/01/2015	31/12/2017	IRP-SFA	ENRICO BORRA	Contributo alle spese da Sogin e Nucleco sulla base dell'AQ ENEA-SOGIN e la Convenzione ENEA Casaccia-Nucleco

Risorse finanziarie del progetto			
<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	330.000,00		<b>Spese Totali (ST)</b>
Totale accertamenti alla data (2)	217.800,00		Spese progettuali (SPR)
Entrate prevista per il 2016 (3)	330.000,00		Spese personale (SPER)
			Overheads (OVH)
<b>Margine copertura costo personale</b>	<b>[(ETP - SPR)/SPER]*100</b>	52,94%	<b>EPT-SPR</b>
			180.000,00

Risorse umane del progetto/contratto		
Risorse umane totali previste (4)	5,67	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	2,00	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	4,00	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>6,00</b>	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato avanzamento lavori del progetto	2015	SAL	num		IRP	IRP-SFA	31-dic-15	Esecuzione di tutte le misure previste dal piano di monitoraggio prescritto ex lege e redazione del rapporto annuale per l'anno precedente	1,00
							31-dic-16	Esecuzione di tutte le misure previste dal piano di monitoraggio prescritto ex lege e redazione del rapporto annuale per l'anno precedente	1,00
							31-dic-17	Esecuzione di tutte le misure previste dal piano di monitoraggio prescritto ex lege e redazione del rapporto annuale per l'anno precedente	1,00

**Risultato atteso**

Monitoraggio di radioattività ambientale del sito Casaccia in ottemperanza all' art. 54 del Dlgs.230/95 e s.m.i. per la presenza nel sito di impianti nucleari ENEA, SOGIN e della installazione Nucleco e redazione del rapporto annuale relativo da inviare da parte degli esercenti alla Autorità vigilante (ISPRA- Dipartimento rischio nucleare, tecnologico e industriale)

**NOTE**

Le attività sono annualmente rendicontate alla Direzione ISER per un importo complessivo medio di 490.000 euro. L'ENEA riceve il 66% di tale importo da Sogin e Nucleco che contribuiscono rispettivamente per il 33%.

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi dell'Unità Tecnica Efficienza Energetica

Area Prioritaria di Intervento  
API01 - Sostenibilità del sistema energetico

UTEE Unità Tecnica Efficienza Energetica

OBIETTIVO STRATEGICO (OS)

Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)

Entrate previste 2016 (A)	8.056.119	Organico UP (B)	136
Entrate totali previste 2016 (2)	155.000	R.U. prev. 2016 (3)	7,00
Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1)	143.769	Altre R.U. prev. 2016 (4)	118

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
UTEE.01.UTEE.01		Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea 2012/27/CE per l'efficienza energetica	2015	UTEE	ROBERTO MONETA

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Risparmio energetico complessivo in energia primaria (GWH)	2013	Outcome	Gwh	0,0	UTEE	ROBERTO MONETA	2015	Valore del risparmio energetico in Gwh	16.000

(\*1) Questo indicatore si conclude nel 2015

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Emissioni evitate di anidride carbonica (Co2) in atmosfera (Ktonn/anno)	2013	Outcome	Kton	0	UTEE	ROBERTO MONETA	2015	Valore previsto di riduzione di emissione di CO2 in atmosfera in Kton	4.500

(\*2) Questo indicatore si conclude nel 2015

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Trasferimento di strumenti di conoscenza sulle tematiche dell'efficienza energetica attraverso piani di informazione e formazione	2015	Outcome	milioni	0	UTEE	ROBERTO MONETA	2015	utenti multitarget di primo livello delle attività di informazione e formazione di UTEE	13
							2016	utenti multitarget di primo livello delle attività di informazione e formazione di UTEE	15
							2017	utenti multitarget di primo livello delle attività di informazione e formazione di UTEE	17
							2018	utenti multitarget di primo livello delle attività di informazione e formazione di UTEE	19

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Analisi e valutazione di sistemi per l'efficienza energetica al fine del conseguimento degli obiettivi indicativi nazionali e comunitari	2015	Outcome	num	0	UTEE	ROBERTO MONETA	2015	n. di azioni realizzate attraverso la partecipazione al conseguimento degli obiettivi	3
							2016	n. di azioni realizzate attraverso la partecipazione al conseguimento degli obiettivi	3
							2017	n. di azioni realizzate attraverso la partecipazione al conseguimento degli obiettivi	3
							2018	n. di azioni realizzate attraverso la partecipazione al conseguimento degli obiettivi	3

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. Indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Supporto alla pubblica amministrazione centrale e periferica e agli operatori economici rispetto al miglioramento dell'efficienza energetica	2015	Outcome	num	0	UTE	ROBERTO MONETA	2015	n. di output realizzati a supporto	2.750
							2016	n. di output realizzati a supporto	2.750
							2017	n. di output realizzati a supporto	2.750
							2018	n. di output realizzati a supporto	2.750

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. Indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Supporto e monitoraggio delle politiche di efficienza energetica in ambito nazionale e comunitario	2015	Outcome	num	0	UTE	ROBERTO MONETA	2015	n. di report a supporto e monitoraggio alle politiche di EE	3
							2016	n. di report a supporto e monitoraggio alle politiche di EE	3
							2017	n. di report a supporto e monitoraggio alle politiche di EE	3
							2018	n. di report a supporto e monitoraggio alle politiche di EE	3

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. Indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2015	Outcome	num		Consuntivo finanziario	ROBERTO MONETA	2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	64.448,95

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

## UTEE Unità Tecnica Efficienza Energetica

UTEE.01.UTEE.01 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea 2012/27/CE per l'efficienza energetica

## OBIETTIVO OPERATIVO (OP)

F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	UTEE.01.UTEE.01.01	S	0VHQY	REQUEST2ACTION - IEE/13/789/SI2.675069 Removing barriers to low carbon retrofit by improving access to data and insight of the benefits to key market actors	01/04/2014	31/03/2017	UTEE-REDI	EZILDA COSTANZO	UE - CIP-IEE - Intelligent Energy Europe - SAVE

## Risorse finanziarie del progetto

<b>Entrate totali previste (ETP) (1)</b>	228.329,25	<b>Spese Totali (ST)</b>	65.500,00
Totale accertamenti alla data (2)	125.498,70	Spese progettuali (SPR)	65.500,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	100.000,00	Spese personale (SPER)	149.337,00
		Overheads (OVH)	89.602,00
<b>Margine copertura costo personale</b>	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	<b>EPT-SPR</b>	162.829,25
	109,03%		

## Risorse umane del progetto/contratto

		Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	4,00	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	4,00	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,50	
<b>Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)</b>	<b>4,50</b>	

## INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato di realizzazione del progetto	2014	outcome	%	0	UTEE-REDI	EZILDA COSTANZO	31-dic-15	Gestione dati da parte di Agenzie e governi nazionali e regionali. Sviluppo di modelli energetici per singoli edifici	40
							31-dic-16	Creazione di portali dedicati alla riqualificazione energetica assistita. Creazione di reti di stakeholders	50
							31-mar-17	Scenari e strategie per il recupero degli edifici	10

## Risultato atteso

Creazione di portali dedicati alla riqualificazione energetica assistita ad uso di operatori del settore

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

## UTEE Unità Tecnica Efficienza Energetica

UTEE.01.UTEE.01 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea 2012/27/CE per l'efficienza energetica

OBBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO1	UTEE.01.UTEE.01.02	P	PE4AAB	PUBLENEF Supporting Public Authorities for implementing Energy Efficiency Policies	01/02/2016	31/01/2019	UTEE-MOSPEE	FEDERICI ALESSANDRO	UE - H2020 - Societal Challenge - Secure, clean and efficient energy

Risorse finanziarie del progetto			
Entrate totali previste (ETP) (1)	180.527,50		Spese Totali (ST)
Totale accertamenti alla data (2)	18.270,00		Spese progettuali (SPR)
Entrate prevista per il 2016 (3)	55.000,00		Spese personale (SPER)
			Overheads (OVH)
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	126,79%	EPT-SPR
			155.957,50

Risorse umane del progetto/contratto			Personale non strutturato
Risorse umane totali previste (4)	2,00		0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	2,00		0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,50		
Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)	2,50		

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Stato di realizzazione del progetto	2016	outcome	%	0	UTEE-MOSPEE	FEDERICI ALESSANDRO	31-dic-16	Identificare i fabbisogni a livello locale e regionale per l'implementazione delle politiche europee. Raccogliere le best practices e gli strumenti (tools) necessari a soddisfare questi bisogni.	40
							31-dic-17	Sviluppare 'roadmaps' per migliorare il processo di diffusione delle policy.	30
							31-dic-18	Costruire nuove reti pubbliche e rafforzare quelle esistenti per promuovere lo scambio di conoscenze a livello locale, regionale e nazionale.	30

## Risultato atteso

Assistere i decisori degli Stati Membri nell'implementazione in maniera efficace ed efficiente delle politiche di sostenibilità energetica

Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi dell'Unità Tecnica Antartide

Area Prioritaria di Intervento

API02 - Competitività dei sistemi produttivi

Dati riferiti all'Unità Programmatica (UP)

UTA Unità Tecnica Antartide

Entrate previste 2016 (A) 25.000.000

Organico UP (B) 36,00

OBBIETTIVO STRATEGICO (OS)

Totali accertamenti alla data 31.12.2015 (1) 21.010.000

Entrate totali previste 2016 (2) 3.990.000

R.U. prev. 2016 (3) 39,94

Altre R.U. prev. 2016 (4) 0,00

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	UO Responsabile	Responsabile OS
	UTA.01.UTA.01	Il Decreto Interministeriale MIUR-MISE del 30 settembre 2010, ha assegnato all'ENEA la missione di: "attuare, quanto alle azioni tecniche, logistiche e organizzative, le Spedizioni del PNRA" e le risorse finanziarie annuali con l'obiettivo di mantenimento dell'impegno nazionale in ambito antartico, come previsto dal documento di programmazione strategica per il triennio 2014-2016 approvato dal MIUR con il D.M. prot. 811 del 29 ottobre 2014.	2015	UTA	VINCENZO GIUSEPPE CINCOTTI

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Numero di Progetti di Ricerca che hanno goduto di idonee condizioni logistiche ed organizzative rispetto a quelli previsti dal Programma Esecutivo Annuale del PNRA.	2014		num	35	UTA	VINCENZO GIUSEPPE CINCOTTI	LUG 2014 - GIU 2015	Effettuazione delle Spedizioni antartiche, garantendo le condizioni logistiche ed organizzative atte a supportare con successo i Progetti di ricerca previsti dal Programma Esecutivo Annuale 2014 del PNRA.	35,00
Numero di Progetti di Ricerca che hanno goduto di idonee condizioni logistiche ed organizzative rispetto a quelli previsti dal Programma Esecutivo Annuale del PNRA.	2015		num	39	UTA	VINCENZO GIUSEPPE CINCOTTI	LUG 2015 - GIU 2016	Effettuazione delle Spedizioni antartiche, garantendo le condizioni logistiche ed organizzative atte a supportare con successo i Progetti di ricerca previsti dal Programma Esecutivo Annuale 2015 del PNRA.	39,00

INDICATORE							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto (EPAt)	2014	Risultato	num		Consuntivo finanziario	VINCENZO GIUSEPPE CINCOTTI	LUG 2014 - GIU 2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.
							2016	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono impegnati sui progetti (escluso STG-SGP)	n.a.

## SCHEMA Obiettivo Operativo UP

## UTA Unità Tecnica Antartide

UTA.01.UTA.01 Il Decreto Interministeriale MIUR-MISE del 30 settembre 2010, ha assegnato all'ENEA la missione di: "attuare, quanto alle azioni tecniche, logistiche e organizzative, le Spedizioni del PNRA" e le risorse finanziarie annuali con l'obiettivo di mantenimento dell'impegno nazionale in ambito antartico, come previsto dal documento di programmazione strategica per il triennio 2014-2016 approvato dal MIUR con il D.M. prot. 811 del 29 ottobre 2014.

OBIETTIVO OPERATIVO (OP)									
F.O.	Codice obiettivo	Tipologia	Codice atto	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
FO2	UTA.01.UTA.01.01	M	ANT15	ATTUAZIONE XXXI CAMPAGNA ANTARTICA - PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA IN ANTARTIDE	01/08/2015	30/07/2026	UTA	VINCENZO GIUSEPPE CINCOTTI	Programma Nazionale Ricerche in Antartide

Risorse finanziarie del progetto				
Entrate totali previste (ETP) (1)	25.000.000,00		Spese Totali (ST)	24.872.766,00
Totale accertamenti alla data (2)	21.010.000,00		Spese progettuali (SPR)	21.414.285,00
Entrate prevista per il 2016 (3)	3.990.000,00		Spese personale (SPER)	2.396.576,00
			Overheads (OVH)	1.061.905,00
Margine copertura costo personale	$[(ETP - SPR)/SPER]*100$	149,62%	EPT-SPR	3.585.715,00

Risorse umane del progetto/contratto		
Risorse umane totali previste (4)	39,94	0,00
Risorse umane rendicontabili previste nel 2016 (5)	39,94	0,00
Risorse umane non rendicontabili previste nel 2016 (6)	0,00	
Risorse umane totali da impegnare nel 2016 (7)	39,94	

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	(gg/mm/aa)	Descrizione Target	Valore
Numero di Progetti di Ricerca che hanno goduto di idonee condizioni logistiche ed organizzative rispetto a quelli previsti dal Programma Esecutivo Annuale del PNRA.	2016	SAL	num		UTA	VINCENZO GIUSEPPE CINCOTTI	LUG 2014 - GIU 2015	Effettuazione delle Spedizioni antartiche, garantendo le condizioni logistiche ed organizzative atte a supportare con successo i Progetti di ricerca previsti dal Programma Esecutivo Annuale 2014 del PNRA.	35,00
							LUG 2015 - GIU 2016	Effettuazione delle Spedizioni antartiche, garantendo le condizioni logistiche ed organizzative atte a supportare con successo i Progetti di ricerca previsti dal Programma Esecutivo Annuale 2014 del PNRA.	39,00

## Risultato atteso

ATTUAZIONE XXXI CAMPAGNA ANTARTICA

## NOTE

Il finanziamento si riferisce ad una annualità per la campagna 2015-2016

**ALLEGATO D02**

# **PIANO DELLA PERFORMANCE 2016 – 2018** **ENEA**

**PIANIFICAZIONE OBIETTIVI STRATEGICI ED OPERATIVI DELLE  
DIREZIONI/UNITA'**



PERFORMANCE  
VALUTAZIONE DELLA  
SISTEMA DELLA

**MARZO 2016**



## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

API04 - Miglioramento dei processi gestionali

### LEGALT Direzione Affari legali, Prevenzione della Corruzione e Trasparenza

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
	LEGALT.01	Assicuriamo l'applicazione della normativa in materia di anticorruzione e trasparenza e di legalità dell'azione amministrativa	2016	LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Servizi resi per assicurare l'applicazione della normativa in materia di anticorruzione e trasparenza	2016	Risultato	%		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	2016	percentuale servizi resi in rapporto ai servizi richiesti	100
							2017	percentuale servizi resi in rapporto ai servizi richiesti	100
							2018	percentuale servizi resi in rapporto ai servizi richiesti	100

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Servizi resi per assicurare la legalità dell'azione amministrativa	2016	Risultato	%		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	2016	percentuale dei servizi resi in rapporto ai servizi richiesti	100
							2017	percentuale dei servizi resi in rapporto ai servizi richiesti	100
							2018	percentuale dei servizi resi in rapporto ai servizi richiesti	100

**Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018**

Unità Responsabile	<b>LEGALT Direzione Affari legali, Prevenzione della Corruzione e Trasparenza</b>
Obiettivo strategico	<b>Assicuriamo l'applicazione della normativa in materia di anticorruzione e trasparenza e di legalità dell'azione amministrativa</b>

Risorse umane Unità	<b>17,75</b>
Risorse umane prev	<b>17,75</b>
Budget 2016 (€)	<b>236.000</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
275	Assicura la consulenza legale ai Vertici dell'Agenzia e su richiesta alla struttura organizzativa, cura altresì il contenzioso legale, stragiudiziale e giudiziale.	2016	LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	Atti amministrativi interni	4,50

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
SAL (atti verificati rispetto a quelli pervenuti)	2016	SAL	num		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	<b>2016</b>	Numero di atti verificati rispetto a quelli pervenuti	<b>1,00</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
670	Miglioramento dell'integrità e prevenzione dei fenomeni corruttivi	2016	LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	Atti amministrativi interni	0,50

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
numero seminari formativi svolti in ottemperanza alle misure previste nel PTPC ex L.190/2012	2016	Output	num		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	2016	Realizzazione di 5 seminari formativi obbligatori	1

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
numero Rapporti di monitoraggio interno e Relazione annuale del RPC	2016	Risultato	num		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	2016	numero 3 Rapporto di monitoraggio del processo	1

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
SAL (dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente)	2016	SAL	num		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto ai dati pervenuti	1,00

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
671	Gestione del contenzioso del lavoro, giudiziale e stragiudiziale, fornendo altresì supporto agli Organismi incaricati della difesa in giudizio dell'Agenzia.	2016	LEGALT-ALT	MARCELLI CARLA	Atti amministrativi	1,60

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
SAL (numero contenzioso istruito rispetto a quelli pervenuti)	2016	SAL	num		LEGALT-ALT	MARCELLI CARLA	2016	Numero di contenziosi istruiti rispetto a quelli pervenuti	1,00

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
672	Assicurare la consulenza legale ai Vertici dell'Agenzia nonché alle unità di macrostruttura nelle materie di competenza	2016	LEGALT-ALT	MARCELLI CARLA	Atti amministrativi interni	<b>1,35</b>

**INDICATORI****TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
SAL (atti evasi rispetto a quelli pervenuti)	2016	SAL	num		LEGALT-ALT	MARCELLI CARLA	<b>2016</b>	Numero di atti evasi rispetto a quelli pervenuti	<b>1,00</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
LEGALT.01.A LT.01	Assicurare al RPC il supporto giuridico per lo svolgimento delle sue funzioni ricoprendo altresì il ruolo di Referente della Trasparenza.	2016	LEGALT-ALT	MARCELLI CARLA	Atti amministrativi interni	<b>4,05</b>

**INDICATORI****TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
SAL (predisposizione di ipotesi di atti di competenza del RPC)	2016	SAL	num		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	<b>2016</b>	predisposizione di almeno 3 ipotesi di atti di competenza del RPC	<b>3,00</b>

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
LEGALT.01.L EG.01	Gestione del contenzioso civile e amministrativo, giudiziale e stragiudiziale, fornendo altresì supporto agli Organismi incaricati della difesa in giudizio dell'Agenzia.	2016	LEGALT-LEG	CALZONE SALVATORE NICOLA	Atti amministrativi	<b>2,87</b>

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
SAL (numero contenzioso istruito rispetto a quelli pervenuti)	2016	SAL	num		LEGALT-LEG	CALZONE SALVATORE NICOLA	<b>2016</b>	Numero di contenziosi istruiti rispetto a quelli pervenuti	<b>1,00</b>

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
LEGALT.01.L EG.02	Assicurare la consulenza legale agli Organi di Vertice e alle unità di macrostruttura dell'Agenzia nelle materie di competenza.	2016	LEGALT-LEG	CALZONE SALVATORE NICOLA	Atti amministrativi interni	<b>2,87</b>

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
SAL (atti verificati rispetto a quelli pervenuti)	2016	SAL	num		LEGALT-LEG	CALZONE SALVATORE NICOLA	<b>2016</b>	Numero di atti verificati rispetto a quelli pervenuti	<b>1,00</b>

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

API04 - Miglioramento dei processi gestionali

### AMC Direzione Amministrazione Centrale

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
2	<b>PFI.STRA.02</b>	Noi miglioriamo la gestione dei residui attivi	2011	AMC	PICA GIUSEPPE

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Valore riscossione sui residui attivi (al netto del COS e c.s.)	2011	Risultato	€		Consuntivo finanziario	GIUSEPPE PICA	<b>2015</b>	Riscossione sui residui attivi, al netto del COS e c.s., prevista nel 2015	25.000.000
							<b>2016</b>	Riscossione sui residui attivi, al netto del COS e c.s., prevista nel 2016	25.000.000
							<b>2017</b>	Riscossione sui residui attivi, al netto del COS e c.s., prevista nel 2017	25.000.000
							<b>2018</b>	Riscossione sui residui attivi, al netto del COS e c.s., prevista nel 2018	25.000.000

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Diminuzione dei residui attivi nella gestione di competenza (escluso COS e c.s.)	2015	Processo	€		consuntivo finanziario	GIUSEPPE PICA	<b>2015</b>	Diminuzione dei residui attivi a fine esercizio per un ammontare <b>uguale o maggiore</b> al 10% rispetto al valore di inizio anno	<b>0,10</b>
							<b>2016</b>	Diminuzione dei residui attivi a fine esercizio per un ammontare <b>uguale o maggiore</b> al 10% rispetto al valore di inizio anno	<b>0,10</b>
							<b>2017</b>	Diminuzione dei residui attivi a fine esercizio per un ammontare <b>uguale o maggiore</b> al 10% rispetto al valore di inizio anno	<b>0,10</b>
							<b>2018</b>	Diminuzione dei residui attivi a fine esercizio per un ammontare <b>uguale o maggiore</b> al 10% rispetto al valore di inizio anno	<b>0,10</b>

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrou Resp	Responsabile
89	<b>PFI.STRA.07</b>	Noi assicuriamo la qualità dell'azione amministrativa attraverso il miglioramento della tempistica, la regolarità amministrativa e la piena soddisfazione degli utenti	2015	AMC	PICA GIUSEPPE

### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Rispetto degli adempimenti nei rapporti con gli organismi terzi di vigilanza e controllo	2015	Processo	num		AMC	GIUSEPPE PICA	2015	Percentuale <b>uguale o minore</b> all'1% dei rilievi sugli atti rispetto al totale degli atti amministrativi sottoposti	<b>0,01</b>
							2016	Percentuale <b>uguale o minore</b> all'1% dei rilievi sugli atti rispetto al totale degli atti amministrativi sottoposti	<b>0,01</b>
							2017	Percentuale <b>uguale o minore</b> all'1% dei rilievi sugli atti rispetto al totale degli atti amministrativi sottoposti	<b>0,01</b>
							2018	Percentuale <b>uguale o minore</b> all'1% dei rilievi sugli atti rispetto al totale degli atti amministrativi sottoposti	<b>0,01</b>

### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Riduzione dei tempi medi di durata dei procedimenti amministrativi	2015	Processo	num		AMC	GIUSEPPE PICA	2015	Riduzione dei tempi medi dei procedimenti amministrativi <b>uguale o maggiore</b> al 3%	<b>0,03</b>
							2016	Riduzione dei tempi medi dei procedimenti amministrativi <b>uguale o maggiore</b> al 3%	0,03
							2017	Riduzione dei tempi medi dei procedimenti amministrativi <b>uguale o maggiore</b> al 3%	0,03
							2018	Riduzione dei tempi medi dei procedimenti amministrativi <b>uguale o maggiore</b> al 3%	0,03

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
10	<b>PIN.STRA.05</b>	Noi assicuriamo la regolarità ed il rispetto della tempistica prevista nei pagamenti (ciclo passivo)	2011	AMC	PICA GIUSEPPE

### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Tempo medio (gg lavorativi) per il pagamento fatture dall'arrivo in ENEA alla data invio mandato alla banca	2011	Processo	gg		Report DTE-ICT-IGEST	GIUSEPPE PICA	<b>2015</b>	Tempo medio complessivo dei pagamenti a (30 e 60 giorni) <= 38 gg lavorativi	<b>38</b>
Indicatore di tempestività dei pagamenti	2016	Processo	gg		Sistema di contabilità	GIUSEPPE PICA	<b>2016</b>	Valore indicatore	10
							<b>2017</b>	Valore indicatore	10
							<b>2018</b>	Valore indicatore	10

### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
	<b>AMC.01</b>	Noi soddisfiamo la domanda interna dei servizi	2016	AMC	PICA GIUSEPPE

### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Percentuale delle richieste evase	2016	Processo	%		Sistema di contabilità	GIUSEPPE PICA	<b>2016</b>	Percentuale adempimenti evasi	100%
							<b>2017</b>	Percentuale adempimenti evasi	100%
							<b>2018</b>	Percentuale adempimenti evasi	100%

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

Unità Responsabile: **AMC Direzione Amministrazione Centrale**

Risorse umane Unità **62**

Obiettivo strategico: **Noi miglioriamo la gestione dei residui attivi**

Risorse umane prev **6,0**

Budget 2016 (€) **4.986.347**

### OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
675	Miglioramento nella riscossione delle somme nella gestione di competenza al netto del COS e c.s.	2015	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	2,00

### INDICATORI

### TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Percentuale delle riscossioni rispetto al totale degli accertamenti nell'esercizio, al netto del COS e c.s.	2015	Processo	num		Conto consuntivo	MARCO AVAGLIANO	<b>2015</b>	Percentuale delle riscossioni <b>uguali o maggiori</b> al 65% rispetto agli accertamenti a consuntivo	<b>0,65</b>
							<b>2016</b>	Percentuale delle riscossioni <b>uguali o maggiori</b> al 65% rispetto agli accertamenti a consuntivo	<b>0,65</b>

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
676	Riduzione dei residui attivi pregressi, al netto del COS e c.s.	2015	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	4,00

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Percentuale di riduzione dei residui attivi finali rispetto al totale dei residui attivi iniziali	2015	Processo	num		Conto consuntivo	LATINO GIANLUCA	2015	Percentuale di riduzione dei residui attivi finali rispetto al totale dei residui attivi iniziali <b>uguale o maggiore del 10%</b>	<b>0,10</b>
							2016	Percentuale di riduzione dei residui attivi finali rispetto al totale dei residui attivi iniziali <b>uguale o maggiore del XX%</b>	<b>0,10</b>

**Obiettivo strategico:**

**Noi assicuriamo la regolarità ed il rispetto della tempistica prevista nei pagamenti (ciclo passivo)**

Risorse umane prev

10,0

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
679	Miglioramento della tempistica nell'emissione delle liquidazioni e mandati di pagamento	2015	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	10,0

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Tempo medio di lavorazione del fascicolo di liquidazione ed emissione del mandato di pagamento e ordinazione alla banca	2015	Processo	gg		AMC-RAG	TAGLIERI GIOVANNI	2015	tempo medio di lavorazione <b>minore o uguale</b> a giorni 10 lavorativi	<b>10</b>
							2016	tempo medio di lavorazione <b>minore o uguale</b> a giorni xx lavorativi	<b>10</b>

**Obiettivo strategico:** **Noi assicuriamo la qualità dell'azione amministrativa attraverso il miglioramento della tempistica, la regolarità amministrativa e la piena soddisfazione degli utenti**

Risorse umane prev **23,0**

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
25	Miglioramento del tempo di lavorazione delle pratiche amministrative per gli acquisti sui mercati esteri	2011	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	4,0

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Tempo medio di lavorazione delle pratiche amministrative dal giorno del ricevimento della proposta al giorno di invio dell'ordine al fornitore	2015	Processo	num		AMC-CUA	MARIELLA CAFFARELLI	2015	tempo medio acquisti <b>minore o uguale</b> a giorni 15	<b>15</b>
							2016	tempo medio acquisti <b>minore o uguale</b> a giorni 15	<b>15</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
677	Assicurare la regolarità dei procedimenti amministrativi	2015	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	6,0

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Percentuale dei rilievi sugli atti rispetto al totale degli atti amministrativi sottoposti	2015	Processo	num		AMC-RAG	TAGLIERI GIOVANNI	2015	Percentuale UGUALE O MINORE dei rilievi sugli atti rispetto al totale degli atti amministrativi sottoposti	<b>0,01</b>
							2016	Percentuale UGUALE O MINORE dei rilievi sugli atti rispetto al totale degli atti amministrativi sottoposti	<b>0,01</b>

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
678	Migliorare l'efficacia del monitoraggio e della verifica contabile dei flussi finanziari in termini di entrata	2015	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	4,00

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Tempo medio di lavorazione delle reversali di incasso	2015	Processo	gg		AMC-BIL	AVAGLIANO MARCO	2015	Registrazione dell'incasso <b>entro 16 giorni lavorativi</b> dalla data valuta bancaria	<b>16</b>
							2016	Registrazione dell'incasso <b>entro 16 giorni lavorativi</b> dalla data valuta bancaria	<b>16</b>

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
680	Assicura la regolarità dei procedimenti fiscali	2015	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	9,00

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Percentuale dei rilievi sugli atti rispetto al totale degli atti amministrativi sottoposti	2015	Processo	num		AMC-FISCAL	VACCARO VALENTINA	2015	Percentuale <b>uguale o minore</b> dei rilievi sugli atti processati	<b>0,1</b>
							2016	Percentuale <b>uguale o minore</b> dei rilievi sugli atti processati	<b>0,1</b>

**Obiettivo strategico:** **Noi soddisfiamo la domanda interna dei servizi**

Risorse umane prev **23,0**

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
AMC.01.CUA.01	Attua la Carta dei Servizi in materia di gare	2016	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	8,00

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Percentuale di lavorazione delle richieste correttamente pervenute	2016	Processo	%		AMC-CUA	CAFFARELLI MARIELLA	<b>2016</b>	Percentuale delle richieste soddisfatte	<b>100%</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
AMC.01.BIL.01	Assicura nei tempi la redazione del Bilancio di previsione, variazioni e Conto consuntivo	2016	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	6,00

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Giorni di ritardo nella redazione	2016	Processo	num		AMC-BIL	AVAGLIANO MARCO	<b>2016</b>	Giorni di ritardo	<b>0</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
AMC.01.AUDIT.01	Assicura le azioni di Audit secondo gli indirizzi dell'Organo di vertice	2016	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	4,00

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Livello di attuazione degli indirizzi	2016	Processo	num		AMC-AUDIT	RUGGIERO RICCARDO	<b>2016</b>	Percentuale degli audit fatti rispetto a quelli programmati	<b>100%</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
AMC.01.PATR.01	Assicura la gestione del Patrimonio per gli aspetti assicurativi ed inventariali	2016	AMC	PICA GIUSEPPE	Atti amministrativi interni	5,00

**INDICATORI****TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Costi assicurativi	2016	Processo	num		AMC-PATR	FRANCESCO VOTANO	<b>2016</b>	Percentuale aumento costi assicurativi	<b>0%</b>
Ricognizione beni	2016	Processo	num		AMC-PATR	FRANCESCO VOTANO	<b>2016</b>	Percentuale dei beni oggetto di ricognizione	<b>50%</b>

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

**API04 - Miglioramento dei processi gestionali**

### ANTRUN Direzione Applicazione di nuove tecnologie e Rapporti con le Università

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
	<b>ANTRUN.01</b>	Supporto all'Organo di Vertice per l'integrazione delle attività di ricerca e di formazione dell'Agenzia con quella delle Università e dei Centri di Alta formazione e degli enti di ricerca e per migliorare l'impatto delle nuove tecnologie sull'organizzazione e le iniziative con le università e gli Enti di ricerca	2016	ANTRUN	DI MARCO ROBERTO

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Predisposizione piano strategico per lo sviluppo e implementazione di nuove tecnologie per l'efficiamento ed il miglioramento organizzativo	2016	Risultato	%		ANTRUN	DI MARCO ROBERTO	2016	Predisposizione piano strategico per lo sviluppo e implementazione di nuove tecnologie per l'efficiamento ed il miglioramento organizzativo	<b>100</b>

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Progettazione e coordinamento di iniziative in ambito ICT per una più efficace erogazione di servizi in rete a cittadini e imprese	2016	Risultato	%		ANTRUN	DI MARCO ROBERTO	2016	Stesura del piano di attuazione del progetto	<b>100</b>

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Predisposizione sistema di analisi e valutazione dei fattori di competitività del sistema produttivo nazionale	2016	Risultato	%		ANTRUN	DI MARCO ROBERTO	2016	Stesura del piano di attuazione del progetto	<b>100</b>

**Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018**

Unità  
Responsabile

**ANTRUN Direzione Applicazione di nuove tecnologie e Rapporti con le Università**

Risorse umane Unità	7
---------------------	---

Obiettivo  
strategico

**Supporto all'Organo di Vertice per l'integrazione delle attività di ricerca e di formazione dell'Agenzia con quella delle Università e dei Centri di Alta formazione e degli enti di ricerca e per migliorare l'impatto delle nuove tecnologie sull'organizzazione e le iniziative con le università e gli Enti di ricerca**

Risorse umane prev	7
--------------------	---

Budget 2016 (€)	<b>19.000</b>
-----------------	---------------

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
123	Integrazione delle attività di ricerca e di formazione dell'Agenzia con quella delle Università e dei Centri di Alta formazione e degli enti di ricerca	2015	ANTRUN-UNIV	ROBERTO DI MARCO	Comunicazione e marketing	3

**INDICATORI**

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero di studenti e giovani ricercatori universitari in formazione presso l'ENEA	2015	Output	num	403	ANTRUN-UNIV	ROBERTO DI MARCO	2015	Mantenere, sullo standard del 2014, il numero di studenti e giovani ricercatori in formazione presso l'ENEA, malgrado le limitazioni poste per i tirocini dalla L. 92/2012 (Legge Fornero)	<b>423</b>
							2016	Mantenere, sullo standard del 2014, il numero di studenti e giovani ricercatori in formazione presso l'ENEA, malgrado le limitazioni poste per i tirocini dalla L. 92/2012 (Legge Fornero), rapportato al personale assegnato	<b>200</b> (*)

**INDICATORI**

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero di rapporti formalizzati con gli Atenei e i Centri di Alta formazione	2015	Output	num	62	ANTRUN-UNIV	ROBERTO DI MARCO	2015	Incrementare il numero di rapporti formalizzati con gli Atenei e i Centri di Alta formazione (vigenza di almeno 100 accordi nell'anno)	<b>100</b>
							2016	Incrementare il numero di rapporti formalizzati con gli Atenei e i Centri di Alta formazione (vigenza di almeno 100 accordi nell'anno), rapportato al personale assegnato	<b>50</b> (*)

\* valore condizionato dalla effettiva assegnazione alla Direzione delle risorse di personale da dedicare alle specifiche attività

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

API04 - Miglioramento dei processi gestionali

### UVER Unità Ufficio degli Organi di Vertice

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
	<b>UVER.01</b>	Migliorare il controllo degli atti a supporto delle azioni dell'Organo di vertice, degli Organi di controllo e vigilanza	2016	UVER	TESTA FEDERICO

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Riduzione del numero di rilievi pervenuti da Organi di controllo	2016	Processo	%		UVER	DAVIDE ANSANELLI	<b>2016</b>	Riduzione rispetto all'anno precedente	<b>1%</b>
							<b>2017</b>	Riduzione rispetto all'anno precedente	<b>1%</b>
							<b>2018</b>	Riduzione rispetto all'anno precedente	<b>1%</b>

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

<b>Unità Responsabile:</b>	<b>UVER Unità Ufficio degli Organi di Vertice</b>
<b>Obiettivo strategico:</b>	<b>Migliorare il controllo degli atti a supporto delle azioni dell'Organo di vertice, degli Organi di controllo e vigilanza</b>

Risorse umane Unità	12
Risorse umane prev	12

Budget 2016 (€)	385.230
-----------------	---------

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	Budget finanziario
667	Migliorare la qualità del supporto metodologico e strumentale fornito all'OIV	2015	UVER-STP	De Gaetano Antonio Vincenzo	Rapporti	3	2.300

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Controlli incrociati sui dati utilizzati per la predisposizione dei documenti istruttori necessari all'OIV per le attività connesse al Ciclo della Performance	2016	Risultato	num		Documenti OIV	De Gaetano Antonio Vincenzo	2016	Numero di Monitoraggi/verifiche effettuate	4

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Controlli incrociati sui dati necessari per la predisposizione dei documenti istruttori necessari all'OIV per le attività di competenza previsti dal D.Lgs. 33/2013 e s.m.i.	2016	Risultato	num		Documenti OIV	De Gaetano Antonio Vincenzo	2016	Numero di analisi e verifiche di dettaglio effettuate nell'anno	3

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Sviluppo di una metodologia e di report per l'analisi e la verifica delle informazioni a supporto dei documenti istruttori predisposti per l'OIV	2016	Processo	num		Atti OIV	De Gaetano Antonio Vincenzo	2016	Rapporto Tecnico	1

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	Budget finanziario
SECAM.01	Assicurare il Supporto agli Organi di Vertice per i relativi atti provvedimentali	2016	UVER -SECAM	ANSANELLI DAVIDE	Atti amministrativi interni	3	19.330

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Istruttorie per provvedimenti Organi di Vertice	2016	Processo	num		UVER-SECAM	DAVIDE ANSANELLI	2016	Numero di istruttorie per atti Organo di vertice	200

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	Budget finanziario
SEREV.01	Fornire supporto al Collegio dei Revisori dei Conti	2016	UVER - SEREV	ZARFATI LIANA	Atti amministrativi interni	3	99.000

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Istruttoria degli atti da sottoporre al Collegio dei Revisori	2016	Processo	num		UVER-SEREV	ZARFATI LIANA	2016	Numero riunioni Collegio dei Revisori	15

OBIETTIVO OPERATIVO							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	Budget finanziario
278	Migliorare la gestione delle società partecipate verificando la congruenza delle decisioni assunte alle linee strategiche dell'Agenzia	2014	UVER-RAS	IASCHI ROBERTO	Atti amministrativi interni	3	264.600

INDICATORI							TARGET		
------------	--	--	--	--	--	--	--------	--	--

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero assemblee ed incontri con le società partecipate e associazioni	2014	Output	num		UVER-RAS	IASCHI ROBERTO	<b>2015</b>	Numero assemblee ed incontri con le società partecipate e associazioni previste nel 2015	<b>40</b>

INDICATORI							TARGET		
------------	--	--	--	--	--	--	--------	--	--

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero atti sottoposti all'organo di vertice (deleghe, disposizioni, note, etc.)	2014	Output	num		UVER-RAS	IASCHI ROBERTO	<b>2015</b>	Numero atti sottoposti all'organo di vertice (deleghe, disposizioni, note, etc.) anno 2015	<b>80</b>
							<b>2016</b>	Numero atti sottoposti all'organo di vertice (deleghe, disposizioni, note, etc.) anno 2016	<b>65</b>

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

API04 - Miglioramento dei processi gestionali

### COM Direzione Committenza

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
49	PFI.STRA.06	Vogliamo migliorare la performance nell'acquisire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse	2013	COM	TESTA FEDERICO (a.i.)

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.
Entrate da commesse esterne (EP)/costo totale del personale diretto (CPERS)	2013	Processo	num		Cons febbr-mar e Circ COM-ATS	COM-ATS

#### TARGET

Anno target	Descrizione Target	Valore
2015	Rapporto tra Entrate da commesse esterne 2015 e costo personale diretto 2015 deve essere uguale o maggiore di 0,67	<b>0,67</b>
2016	Rapporto tra Entrate da commesse esterne 2016 e costo personale diretto 2016 deve essere uguale o maggiore di 0,68	<b>0,68</b>
2017	Rapporto tra Entrate da commesse esterne 2017 e costo personale diretto 2017 deve essere uguale o maggiore di 0,69	<b>0,69</b>
2018	Rapporto tra Entrate da commesse esterne 2018 e costo personale diretto 2018 deve essere uguale o maggiore di 0,70	<b>0,70</b>

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.
Valore produzione (al netto del COS e c.s.)	2013	Processo	€		Conto economico anno	AMC

#### TARGET

Anno target	Descrizione Target	Valore
2015	Valore della produzione previsto per il 2015 al netto del contributo ordinario Stato (voce 5a del conto economico)	<b>116.546.690</b>
2016	Valore della produzione previsto per il 2016 al netto del contributo ordinario Stato (voce 5a del conto economico)	<b>127.160.482</b>
2017	Valore della produzione previsto per il 2017 al netto del contributo ordinario Stato (voce 5a del conto economico)	<b>127.160.482</b>
2018	Valore della produzione previsto per il 2018 al netto del contributo ordinario Stato (voce 5a del conto economico)	<b>127.160.482</b>

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Numero di nuovi progetti di ricerca finanziati (europei ed altri) nell'anno	2013	Risultato	num		Report di wPlan	COM-ATS	2015	Numero atteso di contratti di ricerca da stipulare nel 2015	50
							2016	Numero atteso di contratti di ricerca da stipulare nel 2016	60
							2017	Numero atteso di contratti di ricerca da stipulare nel 2017	65
							2018	Numero atteso di contratti di ricerca da stipulare nel 2018	70

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Posizionamento ENEA in ranking europeo degli Istituti di ricerca per progetti approvati dalla CE	2013	Risultato	num		Report Commissione Europea	COM-UEIN	2015	posizionamento ENEA nei primi top 24	24
							2016	posizionamento ENEA nei primi top 24	24
							2017	posizionamento ENEA nei primi top 24	24
							2018	posizionamento ENEA nei primi top 24	-

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Supporto alla presentazione di progetti relativi a bandi delle amministrazioni centrali e Enti locali	2016	Risultato	num		Dipartimenti Amministrazioni centrali Enti locali	COM-ACS COM-ELOC	2016	numero di proposte di progetto presentate	40
							2017	posizionamento ENEA nei primi top 24	40
							2018	posizionamento ENEA nei primi top 24	40

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

Unità Responsabile	<b>COM Direzione Committenza</b>	Risorse umane Unità	67
Obiettivo strategico	Vogliamo migliorare la performance nell'acquire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse	Risorse umane prev	34
		Budget 2016 (€)	227.000

OBIETTIVO OPERATIVO							
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	R.Fin.
ACS.01	Rafforzare la presenza ENEA in progetti finanziati dalle Amministrazioni Centrali	2016	COM-ACS	PORPIGLIA VINCENZO	Atti amministrativi esterni (Accordi di Programma, accordi di collaborazione, protocolli di intesa, ecc.) e interni (disposizioni, ecc.)	8,0	23.000

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Coordinamento partecipazione ENEA all'AdP Ricerca di Sistema elettrico	2016	output	doc/anno	85	MiSE, Dipartimenti	PORPIGLIA VINCENZO	2016	1) Preventivo e consuntivo AdP ENEA - RdS 2) Accordi di collaborazione con cobeneficiari	85

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Supporto alla presentazione di progetti relativi a bandi delle amministrazioni centrali da parte dei Dipartimenti	2016	output	n. proposte		Amministrazioni Centrali, Dipartimenti	PORPIGLIA VINCENZO	2016	numero di proposte di progetto presentate	30

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Partecipazione incontri con rappresentanti delle Amministrazioni centrali	2016	output	num		Amministrazioni Centrali,	PORPIGLIA VINCENZO	2016	Numero di riunioni e partecipazione a comitati	10

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Organizzazione eventi di comunicazione	2016	output	num	11	Dipartimenti, COM-ACS	PORPIGLIA VINCENZO	2016	Numero di eventi organizzati	15

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

Unità Responsabile	<b>COM Direzione Committenza</b>
Obiettivo strategico	Vogliamo migliorare la performance nell'acquisire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse

Risorse umane Unità	67
Risorse umane prev	34
Budget 2016 (€)	227.000

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	R. Fin.
1159.ID160	Migliorare il Servizio di supporto alle Unità Programmatiche per la rendicontazione, monitoraggio, audit dei progetti nazionali e internazionali attraverso l'elaborazione di norme, linee guida, procedure e Circolari ufficiali per la determinazione dei costi diretti del personale e dei costi indiretti; Funzione LEAR - ENEA per i programmi UE.	2013	COM-ATS	COZZOLINO MICHELE	Emissione circolari ufficiali e procedure per la rendicontazione dei progetti alla committenza nazionale e internazionali	5,5	26.000

## INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
Emissione di procedure e circolari ufficiali sui costi orari personale e costi indiretti	2013	Processo	num		COM-ATS	STEFANUTTI BARBARA	30/05/16	Emissione delle circolari ufficiali e delle relative procedure entro il 30 aprile 2016	1,00

## INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
tempo medio (giorni lavorativi) di risposta per l'elaborazione di <u>documentazione specifica</u> (tariffe ad hoc, report vari, riconciliazioni contabili, controdeduzioni, relazioni tecniche, etc.) da fornire ai Dipartimenti e auditor esterni	2016	Processo	gg	8	WIDE	PRESUTTI PAOLA	2016	numero giorni di risposta <u>uguale o minore</u> a 9	9

## INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
tempo medio (giorni lavorativi) di risposta alle richieste di <u>documentazione standard</u> (tariffe orarie, cedolini stipendio, F24, mandati stipendi, etc.)	2015	Processo	gg	5	WIDE	CECCHINI ROBERTA	2016	numero giorni di risposta <u>uguale o minore</u> a 5	5

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Tempo medio per la Predisposizione di documentazione (dichiarazioni LEAR, dichiarazioni rappresentante legale, delegati, etc.) da fornire alle DG anche attraverso il <u>partecipant portal UE</u>	2015	Processo	gg	4	WIDE	LAURA BRUNETTI	2016	numero giorni di risposta <u>uguale o minore</u> a 4	4

OBIETTIVO OPERATIVO							
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	R. Fin.
ATS.01	Sviluppo infrastruttura informatica per il raccordo dei sistemi wPlan, Time sheet, Pro.Ge.Co. per migliorare il monitoraggio dei progetti e del ciclo gestione contratti attivi/commesse.	2015	COM-ATS	COZZOLINO MICHELE	Rapporti	2,1	-

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Realizzazione integrazione di wPlan con il sistema contabile Eusis, Time sheet, Progeco	2013	SAL	num		COM-ATS	ODELLO RENZO	28/02/2016	Realizzazione collegamento wPlan con Eusis	1,00
						BERTOZZI FABIO	30/04/2016	Integrazione Time-sheet con collegamento a wPlan	1,00
						BERTOZZI, ODELLO	31/12/2016	Realizzazione Sezione gestione personale e sezione obiettivi di progetto in wPlan	1,00

OBIETTIVO OPERATIVO							
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	R. Fin.
ID162.ID163	Ciclo di gestione della performance dell'Agenzia	2013	COM-ATS	COZZOLINO MICHELE	Rapporti	2,4	-

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Redazione del Piano della Performance e della Relazione sui risultati della Performance	2016	SAL	num		COM-ATS	DE VITA ANGELA	28/03/2016	Redazione del documento di piano, con gli allegati tecnici, e inoltro all'Organo di vertice per la adozione dello stesso	1,00
							30/07/2016	Redazione del documento "Relazione sulla performance" competo degli allegati tecnici e inoltro all'Organo di vertice per la sua adozione	1,00

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

Unità Responsabile	<b>COM Direzione Committenza</b>
Obiettivo strategico	Vogliamo migliorare la performance nell'acquisire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse

Risorse umane Unità	67
Risorse umane prev	34
Budget 2016 (€)	227.000

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	R.Fin.
ELOC.01	Rafforzare la presenza ENEA in progetti a finanziamento di Regioni e Enti locali	2016	COM-ELOC	DEL BUFALO SUSANNA	Comunicazione e marketing	10,0	19.000

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Partecipazione ad incontri con interlocutori esterni	2016	Output	num		COM-ELOC	DEL BUFALO SUSANNA	2016	Numero di incontri con interlocutori esterni	20

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Supporto alla redazione e alla sottomissione di proposte delle Divisioni dell'Agenzia	2016	Output	num		COM-ELOC	DEL BUFALO SUSANNA	2016	Numero di proposte ENEA presentate con il supporto di COM-ELOC	10

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Predisposizione dossier tematici ad uso interno ed esterno	2016	Output	num		COM-ELOC	DEL BUFALO SUSANNA	2016	Numero di dossier tematici ad uso interno ed esterno predisposti	4

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

Unità Responsabile	<b>COM Direzione Committenza</b>	Risorse umane Unità	67
Obiettivo strategico	Vogliamo migliorare la performance nell'acquisire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse	Risorse umane prev	34
		Budget 2016 (€)	227.000

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev	R. Fin.
186	<b>Rafforzare la presenza di ENEA in iniziative Europee</b>	2013	COM-UEIN	CHELLO DARIO	Comunicazione e marketing	1	159.000

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Personale ENEA inserito in iniziative di valenza strategica a livello Europeo (personale ENEA partecipante a gruppi di lavoro della Commissione e/o del Consiglio, END e addetti scientifici alla Rappresentanza Permanente a Bruxelles)	2013	Output	num		COM-UEIN	CHELLO DARIO	2015	Numero di rappresentanti ENEA inseriti in iniziative Europee di valenza strategica per l'Agenzia	2
							2016	Numero di rappresentanti ENEA inseriti in iniziative Europee di valenza strategica per l'Agenzia	3

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
187	<b>organizzare eventi informativi/formativi su tematiche Europee relative ai bandi di finanziamento mirate ai ricercatori e personale di supporto</b>	2013	COM-UEIN	CHELLO DARIO	Comunicazione e marketing	1,5

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
numero eventi	2013	Output	num		COM-UEIN	CHELLO DARIO	2015	Numero di eventi formativi/informativi organizzati nell'anno	4
							2016	Numero di eventi formativi/informativi organizzati nell'anno	8

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
188	Supporto alle proposte di finanziamento: servizio di revisione formale delle proposte progettuali e supporto su specifici aspetti (es. impatto, management).	2013	COM-UEIN	CHELLO DARIO	Comunicazione e marketing	2,5

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero di servizi di revisione formale delle proposte	2013	Output	num		COM-UEIN	CHELLO DARIO	2015	Numero di proposte supportate nell'anno	10
							2016	Numero di servizi di revisione formale nell'anno	15

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
189	Supporto di segretariato dei Network internazionali partecipati da ENEA	2013	COM-UEIN	CHELLO DARIO	Comunicazione e marketing	1

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Coordinamento del segretariato e realizzazione obiettivi previsti a progetto per EERA e supporto per MEDENER	2013	SAL	num		COM-UEIN	CHELLO DARIO	2015	Completamento attività progetto CE per gestione segretariato EERA	1
							2016	Attività gestione segretariato EERA e MEDENER	0,5

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

API01 - Sostenibilità del sistema energetico

### COM Direzione Committenza

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett.	Descrizione Obiettivo strategico	Anno	Macro Resp	Responsabile
48	<b>POUT.STRA.11</b>	Noi rafforziamo il ruolo dell'Agenzia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico	2013	COM	TESTA FEDERICO (a.i.)

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Numero totale licenze concesse/numero brevetti attivi	2013	Outcome	num		COM-INDAS	CASAGNI MARCO	<b>2015</b>	32 licenze/238 brevetti attivi	0,13
							<b>2016</b>	30 licenze/230 brevetti attivi	0,13
							<b>2017</b>	30 licenze/230 brevetti attivi	0,13
							<b>2018</b>	30 licenze/230 brevetti attivi	0,13

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Numero licenze concesse anno/numero brevetti anno	2015	Outcome	num		COM-INDAS	CASAGNI MARCO	<b>2015</b>	0 licenze/20 brevetti	0,00
							<b>2016</b>	4 licenze/20 brevetti	0,20
							<b>2017</b>	4 licenze/20 brevetti	0,20
							<b>2018</b>	4 licenze/20 brevetti	0,20

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Numero spin-off con più di 3 anni/numero totale spin-off	2013	Outcome	num		COM-INDAS	CASAGNI MARCO	<b>2015</b>	7 spin-off/12 spin-off totali	<b>0,58</b>
							<b>2016</b>	8 spin-off/11 spin-off totali	0,72
							<b>2017</b>	9 spin-off/12 spin-off totali	0,75
							<b>2018</b>	10 spin-off/13 spin-off totali	0,77

N.B.: i target 2015 del piano della performance 2015-2017, sono stati aggiornati con i valori consuntivi.

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

Unità  
Responsabile:**COM Direzione Committenza**Obiettivo  
strategico**Noi rafforziamo il ruolo dell'Agenzia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico**

Risorse umane Unità

67

Risorse umane prev

20

Budget 2016 (€)

300.000

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
COM-INDAS.01	Gestione del portafoglio brevetti dell'ENEA al fine della costituzione e del mantenimento degli istituti giuridico-legali di proprietà intellettuale	2016	COM-INDAS	CASAGNI MARCO	Atti amministrativi interni	3

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Rispetto della tempistica dell'istruttoria per il deposito e l'estensione internazionale dei brevetti	2016		% sul totale	100%	COM-INDAS	CASAGNI MARCO	2016	Percentuale di istruttorie evase nei tempi previsti (90 gg)	100
Numerosità del portafoglio brevettuale gestito	2016		numero famiglie brevettuali vigenti	238	COM-INDAS	CASAGNI MARCO	2016	Numero di famiglie brevettuali mantenute	238

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
COM-INDAS.02	Funzione di segreteria tecnica del Comitato di Valutazione degli spin-off	2016	COM-INDAS	CASAGNI MARCO	Atti amministrativi interni	1

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Rispetto della tempistica dell'istruttoria per il processo di valutazione e autorizzazione delle proposte di spin-off	2016		% sul totale	100%	COM-INDAS	CASAGNI MARCO	2016	Percentuale di istruttorie evase nei tempi previsti (60 gg)	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
COM-INDAS.03	Cura dei rapporti con l'industria e le associazioni imprenditoriali per la promozione di progetti di ricerca congiunti e il trasferimento tecnologico anche attraverso reti nazionali e internazionali per l'innovazione e a progetti di ricerca comunitari	2016	COM-INDAS	CASAGNI MARCO	Eventi, incontri e atti amministrativi esterni	8

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Rispetto della tempistica di gestione delle richieste di informazione e collaborazione sulle tecnologie e i servizi promossi sull'Atlante e la BD Brevetti	2016		% sul totale	100%	COM-INDAS	CASAGNI MARCO	2016	Percentuale di richieste evase nei tempi previsti (5 gg lavorativi)	100
Eventi di promozione dell'offerta tecnologica dell'ENEA e incontri con potenziali committenti	2016		numero		COM-INDAS	CASAGNI MARCO	2016	Numero di eventi e/o incontri organizzati	20

Nota: nelle Risorse Umane previste è inclusa la quota di personale pari a circa 8 unità per i progetti in corso di contrattualizzazione

**Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità**

**Area Prioritaria di Intervento**  
**API04 - Miglioramento dei processi gestionali**

**PRES Responsabile Generale della Gestione**

**OBIETTIVO STRATEGICO**

ID	Cod. Obiett.	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
	<b>RG.01</b>	<b>Migliorare la qualità dei processi relativi alla trasparenza, all'integrità e alla prevenzione della corruzione e attuazione della normativa vigente</b>	2016	PRES	FEDERICO TESTA

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
mantenimento del livello di esposizione al rischio corruttivo	2016	Risultato	%		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	2016	Mantenimento del livello di esposizione del rischio rilevato nel PTPC	100
							2017	Mantenimento del livello di esposizione del rischio rilevato nel PTPC	100
							2018	Mantenimento del livello di esposizione del rischio rilevato nel PTPC	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
% informazioni/dati pubblicati sul sito ENEA sezione "Amministrazione Trasparente"	2016	Risultato	%		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	2016	mantenimento del livello di pubblicazione dei dati presenti nel PTTI	100
							2017	mantenimento del livello di pubblicazione dei dati presenti nel PTTI	100
							2018	mantenimento del livello di pubblicazione dei dati presenti nel PTTI	100

**Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018**

<b>Unità Responsabile</b>	<b>PRES Responsabile Generale della Gestione</b>	<b>Risorse umane prev</b>	<b>19</b>
<b>Obiettivo strategico</b>	<b>RG.01 Migliorare la qualità dei processi relativi alla trasparenza, all'integrità e alla prevenzione della corruzione e attuazione della normativa vigente</b>		

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.PER.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	PER	FABIO VECCHI	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		PER	FABIO VECCHI	<b>2016</b>	Numero di misure di prevenzione applicate	<b>100</b>

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		PER	FABIO VECCHI	<b>2016</b>	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità	<b>100</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.AMC.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzione ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	AMC	GIUSEPPE PICA	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		AMC	GIUSEPPE PICA	<b>2016</b>	Numero di misure di prevenzione applicate	<b>100</b>

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		AMC	GIUSEPPE PICA	<b>2016</b>	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità	<b>100</b>

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.ISER.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	ISER	M.G.M. CITTERIO	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		ISER	M.G.M. CITTERIO	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		ISER	M.G.M. CITTERIO	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.SSPT.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	SSPT	R. MORABITO	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		SSPT	R. MORABITO	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		SSPT	R. MORABITO	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.FSN.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	FSN	A. PIZZUTO	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		FSN	A. PIZZUTO	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		FSN	A. PIZZUTO	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.DTE.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	DTE	G.P.CELATA	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		DTE	G.P.CELATA	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		DTE	G.P.CELATA	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.BOARD.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	BOARD	C. MARINUCCI	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		BOARD	C. MARINUCCI	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		BOARD	C. MARINUCCI	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.ANTRUN.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	ANTRUN	R.A. DI MARCO	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		ANTRUN	R.A. DI MARCO	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		ANTRUN	R.A. DI MARCO	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.UTEE.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	UTEE	R. MONETA	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		UTEE	R. MONETA	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		UTEE	R. MONETA	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.UVER.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	UVER	F.TESTA p.t.	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		UVER	F.TESTA p.t.	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		UVER	F.TESTA p.t.	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.REL.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	REL	M.C. CORAZZA	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		REL	M.C. CORAZZA	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		REL	M.C. CORAZZA	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.IRP.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	IRP	E. FANTUZZI	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		IRP	E. FANTUZZI	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		IRP	E. FANTUZZI	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.STUDI.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	STUDI	G. BORRELLI	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		STUDI	G. BORRELLI	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		STUDI	G. BORRELLI	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.UTA.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	UTA	V. CINCOTTI	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		UTA	V. CINCOTTI	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	num		UTA	V. CINCOTTI	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.UCB.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	UCB	D. SAVELLI	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		UCB	D. SAVELLI	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		UCB	D. SAVELLI	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.COM.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	COM	F. TESTA a.i.	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		COM	F. TESTA a.i.	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		COM	F. TESTA a.i.	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
RG.01.LEGALT.01	Assicurare l'applicazione della normativa vigente in materia di trasparenza e delle misure di prevenzioni ai fini dell'anticorruzione previste nel PTPC	2016	LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	Atti amministrativi interni in applicazione della normativa vigente	0,04

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Applicazione delle misure di prevenzione previste nel PTPC 2016 - 2018	2016	SAL	%		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	2016	Numero di misure di prevenzione applicate	100

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Dati da pubblicare sul sito Amministrazione trasparente	2016	SAL	%		LEGALT	DE MARIA FRANCESCO SAVERIO	2016	Numero dati pubblicati sul sito "Amministrazione trasparente" rispetto agli obblighi di pubblicità previsti dalla normativa vigente.	100

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

API04 - Miglioramento dei processi gestionali

### PRES Responsabile Generale della Gestione

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
14	PCAM.STRA.02	Noi promuoviamo le pari opportunità	2011	PRES	TESTA FEDERICO

#### INDICATORI

#### TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Percentuali di donne con incarichi di struttura rispetto al totale incarichi ENEA	2016	Risultato	perc.		PER	TERESA POLIMEI	2015	Percentuali di donne con incarichi di struttura rispetto al totale incarichi	26,4
							2016	Percentuali di donne con incarichi di struttura rispetto al totale incarichi	27,0
							2017	Percentuali di donne con incarichi di struttura rispetto al totale incarichi	27,0
							2018	Percentuali di donne con incarichi di struttura rispetto al totale incarichi	27,0

N.B.: L'indicatore dell'obiettivo strategico è stato modificato rispetto al Piano 2015-2017; la misurazione dell'indicatore risulta molto più agevole rispetto all'indicatore del piano precedente. Relativamente all'esercizio 2015, il target del piano 2015-2017 è stato aggiornato con il valore consuntivo.

**Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018**

Unità  
Responsabile

**PRES Responsabile Generale della Gestione**

Obiettivo  
strategico

**Noi promuoviamo le pari opportunità**

Risorse umane prev

14

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
182	Individuazione ed elaborazione di strumenti di promozione dell'eguaglianza e della trasparenza (realizzazione di Bilancio di genere)	2013	PRES	POLIMEI TERESA	Rapporti	3,00

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
SAL (realizzazione bilancio di genere)	2013	SAL	num		CUG	POLIMEI TERESA	2015	Realizzazione bilancio prototipale	<b>1,00</b>
							2016	Attualizzazione bilancio di genere	<b>1,00</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
184	Partecipazione a bandi europei o nazionali per il finanziamento della proposta progettuale, già elaborata dal CUG.	2015	PRES	POLIMEI TERESA	Comunicazione interna	4,00

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Approvazione proposta progettuale	2015	SAL	num		CUG	POLIMEI TERESA	2015	presentazione progetto	<b>1</b>
							2016	avanzamento progetto	<b>0,30</b>

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
665	Organizzazione di seminari	2015	PRES	POLIMEI TERESA	Corsi di formazione	4,00

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero seminari	2015	Risultato	num		CUG	POLIMEI TERESA	2015	Numero di seminari organizzati	3
							2016	Numero di seminari organizzati	3

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
CUG.01	Realizzazione corsi e-learning	2016	PRES	POLIMEI TERESA	Corsi di formazione	3,00

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero corsi	2016	Risultato	num		CUG	POLIMEI TERESA	2016	Numero di corsi organizzati	2
							2017	Numero di corsi organizzati	2

NOTA: per gli obiettivi operativi previsti nel piano 2015-2017, i target sono stati aggiornati con i valori consuntivi 2015.

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

API04 - Miglioramento dei processi gestionali

### PRES Responsabile Generale della Gestione

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrou Resp	Responsabile
11	PIN.STRA.06	Vogliamo migliorare il "clima organizzativo" interno	2011	PRES	TESTA FEDERICO

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Livello medio soddisfazione percepita di benessere organizzativo	2013	Qualitativo	num	0,88	Indagine statistica	OIV	2015	valore medio del livello di benessere previsto nel 2015 con scala riparametrata al campo di valori 1--> 6 quindi il target 1 diventa 4	3,5
							2016	valore medio del livello di benessere previsto nel 2016 con scala riparametrata al campo di valori 1--> 6 quindi il target 1 diventa 4	4
							2017	valore medio del livello di benessere previsto nel 2017 a seguito di somministrazione questionario (la scala è stata riparametrata al campo di valori 1--> 6	4,5
							2018	valore medio del livello di benessere previsto nel 2018 a seguito di somministrazione questionario (la scala è stata riparametrata al campo di valori 1--> 7	5

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Livello medio soddisfazione percepito sul sisema di valutazione	2013	Qualitativo	num	-0,55	Indagine statistica	OIV	2015	valore medio del livello di benessere previsto nel 2015 con scala è stata riparametrata al campo di valori 1--> 6 quindi il target 0 diventa	2,5
							2016	valore medio del livello di benessere previsto nel 2016 con scala è stata riparametrata al campo di valori 1--> 6 quindi il target 0 diventa 3	3
							2017	valore medio del livello di benessere previsto nel 2017 con scala è stata riparametrata al campo di valori 1--> 6	3,5
							2018	valore medio del livello di benessere previsto nel 2018 con scala è stata riparametrata al campo di valori 1--> 7	4

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Livello medio soddisfazione percepito sul superiore gerarchico	2013	Qualitativo	num	0,42	indagine statistica	OIV	<b>2015</b>	valore medio del livello di benessere previsto nel 2015 con scala riparametrata al campo di valori 1--> 6 quindi il target 0,6 diventa 4)	<b>3,5</b>
							<b>2016</b>	valore medio del livello di benessere previsto nel 2016 con scala riparametrata al campo di valori 1--> 6 quindi il target 0,6 diventa 4	<b>4</b>
							<b>2017</b>	valore medio del livello di benessere previsto nel 2017 con scala riparametrata al campo di valori 1--> 6 quindi e target = 5	<b>5</b>
							<b>2018</b>	valore medio del livello di benessere previsto nel 2018 con scala riparametrata al campo di valori 1--> 6 quindi e target = 6	<b>5</b>

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

API04 - Miglioramento dei processi gestionali

### PER Direzione Personale

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
19	PCAM.STRA.04	Sviluppo e gestione del patrimonio umano	2011	PER	VECCHI FABIO

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.
livello di qualità	2011	Qualitativo	num		PER	VECCHI FABIO

#### TARGET

Anno target	Descrizione Target	Valore
<b>2015</b>	Indicatore = I; 1. Insufficiente: 0 <= I < 0,2 2. Mediocre: 0,2 <= I < 0,4 3. Sufficiente: 0,4 <= I < 0,6 4. Buono: 0,6 <= I < 0,8 5. Ottimo: 0,8 <= I <= 1	<b>0,83</b>
<b>2016</b>	Indicatore = I; 1. Insufficiente: 0 <= I < 0,2 2. Mediocre: 0,2 <= I < 0,4 3. Sufficiente: 0,4 <= I < 0,6 4. Buono: 0,6 <= I < 0,8 5. Ottimo: 0,8 <= I <= 1	<b>0,83</b>
<b>2017</b>	Indicatore = I; 1. Insufficiente: 0 <= I < 0,2 2. Mediocre: 0,2 <= I < 0,4 3. Sufficiente: 0,4 <= I < 0,6 4. Buono: 0,6 <= I < 0,8 5. Ottimo: 0,8 <= I <= 1	<b>0,83</b>
<b>2018</b>	Indicatore = I; 1. Insufficiente: 0 <= I < 0,2 2. Mediocre: 0,2 <= I < 0,4 3. Sufficiente: 0,4 <= I < 0,6 4. Buono: 0,6 <= I < 0,8 5. Ottimo: 0,8 <= I <= 1	<b>0,83</b>

**Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018**

<b>Unità Responsabile:</b>	<b>PER Direzione Personale</b>
<b>Obiettivo strategico:</b>	<b>PCAM.STRA.04 - Sviluppo e gestione del patrimonio umano</b>

Risorse umane prev	76
Risorse umane prev	74
Budget 2016	135.000

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
34	Supporto al Vertice per le politiche del Personale e interfaccia con le Unità Organizzative attraverso il coordinamento dei Servizi sottordinati	2011	PER	VECCHI FABIO	Atti amministrativi interni	3,0

**INDICATORI**

INDICATORI			TARGET						
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Rapporto tra obiettivi operativi pienamente conseguiti dalle strutture sottordinate e il totale degli obiettivi operativi dell'anno di riferimento	2015	Output	%		PER	VECCHI FABIO	2015	percentuale di esiti positivi <b>uguale o maggiore</b> all' 83 %	<b>83</b>
							2016	percentuale di esiti positivi <b>maggiore</b> all'83 %	<b>83</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
250	Reclutamento personale, pianificazione organici e gestione del rapporto di lavoro	2016	PER-ROG	SICILIANO FRANCO	Atti amministrativi interni	12,0

**INDICATORI**

INDICATORI			TARGET						
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
% atti effettuati di competenza di ROG a riscontro di quanto richiesto dall'Organo di Vertice, dalle U.O., e da altre/i Amministrazioni/utenti, fatto salvi impedimenti esterni, giuridici,temporali	2014	Output	%		PER-ROG	SICILIANO FRANCO	2015	100% degli atti di competenza del Servizio ROG	<b>100</b>
							2016	100% degli atti di competenza del Servizio ROG	<b>100</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
291-292	Assicurare l'adeguamento della Struttura Organizzativa dell'Agenzia ed il supporto alla Direzione PER per le relazioni sindacali e le valutazioni statistiche ed economiche sul personale	2016	PER-ROS	LAURETTI FRANCESCO	Atti amministrativi interni	9,0

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Indice di risposta, quale media aritmetica, sul totale delle richieste pervenute, della sommatoria dei rapporti tra il tempo disponibile e il tempo impiegato per soddisfare le singole richieste pervenute al Servizio. $(\sum i) / n$ dove: $i = [(data\ consegna - data\ richiesta) / (data\ scadenza - data\ richiesta)]$ ; $n =$ numero richieste pervenute	2015	Processo	num		PER-ROS	LAURETTI FRANCESCO	2015	Il target è raggiunto se il valore misurato risulta <b>inferiore od uguale a</b> 0,90	<b>0,90</b>
							2016	Il target è raggiunto se il valore misurato risulta <b>inferiore od uguale a</b> 0,80	<b>0,80</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
293	Assicurare la revisione della normativa interna, l'informazione e l'autoformazione in materia giuslavoristica e garantire il coordinamento degli Uffici del Personale.	2014	PER-PDN	GIORDANO MARIA CANDIDA	Servizi rivolti ad utenza interna	25

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Percentuale di atti di competenza effettuati in risposta agli atti richiesti/programmati/di legge.	2014	SAL	num		PER-PDN	GIORDANO MARIA CANDIDA	2015	Percentuale del 100% di atti di competenza effettuati in risposta agli atti richiesti/programmati/di legge.	<b>1</b>
							2016	Percentuale del 100% di atti di competenza effettuati in risposta agli atti richiesti/programmati/di legge.	<b>1</b>

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
294	Assicurare il rispetto della normativa su diritti/doveri da parte dei dipendenti e istruttoria procedimenti disciplinari/verifiche ispettive.	2014	PER-PDN	GIORDANO MARIA CANDIDA	Atti amministrativi interni	1

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Percentuale di atti di competenza effettuati in risposta agli atti richiesti/programmati/di legge.	2014	SAL	num		PER-PDN	GIORDANO MARIA CANDIDA	2015	Percentuale del 100% di atti di competenza effettuati in risposta agli atti richiesti/programmati/di legge.	1
							2016	Percentuale del 100% di atti di competenza effettuati in risposta agli atti richiesti/programmati/di legge.	1

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
295	Inquadramento, progressioni interne, indennità accessorie e polizza sanitaria.	2014	PER-INQ	PERNICE FULVIA	Atti amministrativi interni e contatti con i dipendenti.	6,0

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero di atti evasi su numero di atti richiesti.	2014	Output	%		PER-INQ	PERNICE FULVIA	2015	100% atti evasi rispetto a quelli pervenuti	100
							2016	100% atti evasi rispetto a quelli pervenuti	100

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
630	Espletamento dei processi per l'elaborazione delle Retribuzioni provvedendo agli adempimenti Previdenziali e assistenziali nel rispetto delle norme in materia	2014	PER-REP	MOSCIANESE MARIA PIA	Atti amministrativi interni	18

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero delle pratiche svolte su quelle previste in base alle scadenze	2014	Output	%		PER-REP	MOSCIANESE MARIA PIA	<b>2015</b>	Elaborazione del 100% delle pratiche previste con il rispetto delle scadenze	<b>100</b>
							<b>2016</b>	Elaborazione del 100% delle pratiche previste con il rispetto delle scadenze di legge	<b>100</b>

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

API04 - Miglioramento dei processi gestionali

### REL Unità Relazioni e Comunicazione

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
	REL.01	Assicurare il posizionamento ottimale di ENEA presso gli stakeholder sviluppando strategie, iniziative, progetti di comunicazione interna ed esterna, di relazioni istituzionali e internazionali.	2016	REL	CORAZZA MARIA CRISTINA

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Promozione e gestione di rapporti e collaborazioni verso attori istituzionali e stakeholder nei settori di interesse dell'ENEA	2016	Processo	num		REL	CORAZZA MARIA CRISTINA	2016	numero di iniziative/attività	600
							2017	numero di iniziative/attività	630
							2018	numero di iniziative/attività	660

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Divulgazione delle attività dell'ENEA nei confronti degli stakeholder.	2016	Processo	num		REL	CORAZZA MARIA CRISTINA	2016	numero attività di divulgazione	1000
							2017	numero attività di divulgazione	1300
							2018	numero attività di divulgazione	1600

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

Unità  
Responsabile:**REL - UNITA' RELAZIONI E COMUNICAZIONE**

Risorse umane Unità

50

Obiettivo  
strategico:**REL.01 - Assicurare il posizionamento ottimale di ENEA presso gli stakeholder sviluppando strategie, iniziative, progetti di comunicazione interna ed esterna, di relazioni istituzionali e internazionali.**

Risorse umane prev

47

Budget 2016 (€)

637.950

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
REL-IST.01	Rafforzamento del ruolo dell'Enea attraverso la comunicazione d'influenza verso i decisori politici mediante programmazione e pianificazione di incontri istituzionali, di audizioni formali e informali, di risposte ad atti di sindacato ispettivo. Redazione policy brief relativi al dibattito dei protagonisti del processo decisionale	2016	REL-IST	MARTINI GABRIELLA	Comunicazione e marketing	6,0

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero contatti con gli stakeholder	2013	Output	num		REL-IST	MARTINI GABRIELLA	2015	numero contatti con gli stakeholder	200
							2016	numero contatti con gli stakeholder	200

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
numero audizioni formali e informali	2013	Output	num		REL-IST	MARTINI GABRIELLA	2015	numero di audizioni	10
							2016	numero di audizioni	10

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
numero risposte agli atti di sindacato ispettivo	2013	Output	num		REL-IST	MARTINI GABRIELLA	2015	numero risposte agli atti di sindacato ispettivo	25
							2016	numero risposte agli atti di sindacato ispettivo	25

## INDICATORI

## TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
numero policy brief	2016	Output	num		REL-IST	MARTINI GABRIELLA	2016	numero policy brief	200

OBIETTIVO OPERATIVO									
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev			
REL-INT.01	Assicurare il posizionamento ottimale dell'ENEA presso gli organismi, organizzazioni e altri soggetti a livello internazionale nei settori di interesse.	2016	REL-INT	LEONARDI MARINA	Azioni relazionali finalizzate alla cooperazione scientifico-tecnologica e alla cooperazione allo sviluppo, incluse la mobilità dei ricercatori incoming e outgoing e la rappresentanza ENEA nelle OOI di interesse per l'Agenzia	13			
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero di procedure	2016	Risultato	num	n/a (nuova modalità)	REL-INT	F. AMATO	2016	definizione di una nuova procedura di co-fund per la mobilità	1
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero di incontri istituzionali	2016	Output	num	anno 2015	REL-INT	A. DI PIETRO	2016	incontri istituzionali rilevanti (MAECI/organismi internazionali)	25
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero di eventi/delegazioni	2016	Output	num	anno 2015	REL-INT	M. LEONARDI	2016	Eventi internazionali rilevanti. Delegazioni internazionali rilevanti	12
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Opportunità di fundraising identificate	2015	Qualitativo	n/a	n/a	REL-INT	P.CICCHETTI	2016	individuazione di opportunità di fundraising (Mappatura, studio e valutazione delle opportunità del "mercato della ricerca")	medio
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Opportunità di fundraising identificate nell'ambito CS	2016	Qualitativo	num	n/a	REL-INT	V. PERI	2016	Individuazione di opportunità fundraising e supporto alla progettualità per facilitare l'acquisizione di commesse nell'ambito della Cooperazione e Sviluppo	medio

NOTA: basso (poche opportunità di finanziamento); medio (le opportunità identificate corrispondono alle necessità/potenzialità dell'ENEA); alto (il numero di opportunità è tale da superare il potenziale di acquisizione dell'ENEA)

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero di procedure	2016	Input	num	anno 2015	REL-INT	I.MAZZIOTTI	2016	negoiazione per stesura/rinnovo/atto esecutivo	3
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Numero di eventi	2016	Input	num	anno 2015	REL-INT	D. DEMARTINIS	2016	Contatti preliminari (missioni, contatti, partecipazione a opportunità di promozione "B2B") e dichiarazioni di interesse di partenariato	6

OBIETTIVO OPERATIVO									
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev			
REL-PROM.01	Promuovere l'immagine e il posizionamento dell'ENEA attraverso: la progettazione, pubblicazione web e stampa di prodotti editoriali; la partecipazione a eventi fieristici e mostre; la produzione di prodotti multimediali audiovisivi e con attività web.	2016	RELPROM	Paola Giaquinto	comunicazione e marketing	11			
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Produzione di prodotti editoriali	2016	output	num			GHISU GIULIANO	2016	Prodotti editoriali in italiano e inglese (volumi, riviste, rapporti, opuscoli, depliant)	60
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Partecipazione a mostre e fiere di settore.	2016	output	num			D'ANDREA MARCO	2016	Progettazione e allestimenti di stand o di spazi espositivi.	4
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Produzione di video/promo	2016	output	num			PARADISO FRANCESCO	2016	Servizi video-giornalistici e documentari scientifici.	10
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Accrescere l'informazione su capacità, attività e risultati ENEA, attraverso il web.	2016	output	num			LUCIBELLO SERENA	2016	Progettazione, realizzazione aggiornamento di siti internet e di siti tematici di approfondimento. Prodotti web (newsletter, immagini, presentazioni e documenti)	7

OBIETTIVO OPERATIVO									
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev			
REL-EVENTI.01	Divulgare la conoscenza scientifica e promuovere attività, capacità e risultati ENEA all'interno e all'esterno dell'Agenzia, attraverso progetti di comunicazione dedicati	2016	REL-EVENTI	DI PIETRO LAURA	comunicazione e marketing	6			
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Accrescere prestigio e visibilità dell'ENEA attraverso la concessione di patrocinii e contributi economici	2016	Output	num		REL-EVENTI	DI PIETRO LAURA	2016	Patrocinii e contributi ad eventi di interesse per le attività ENEA	30
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Migliorare la comunicazione interna dell'Agenzia	2016	Output	num		REL-EVENTI	DI PIETRO LAURA	2016	Realizzazione nuovo sito Intraenea; Edizione settimanale Newsletter interna "ENEA Informazioni".	40
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Realizzazione contenuti dei vari strumenti di comunicazione dell'Agenzia	2016	Risultato	num		REL-EVENTI	DI PIETRO LAURA	2016	Testi per: brochure, opuscoli, news, video, pagine Internet, pannelli mostre, ecc...	15
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Diffusione conoscenza scientifica, promozione attività e risultati della ricerca, attivazione collaborazioni con organismi esterni	2016	Output	num		REL-EVENTI	DI PIETRO LAURA	2016	Organizzazione Convegni, Workshop, Giornate di Studio e eventi scientifici e divulgativi	12
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Cura delle relazioni interne ed esterne del vertice dell'ENEA	2016	Output	num		REL-EVENTI	DI PIETRO LAURA	2016	Partecipazione del vertice ENEA a eventi interni ed esterni all'Agenzia	10

OBIETTIVO OPERATIVO									
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev			
REL-MEDIA.01	Informazioni al pubblico sulle attività dell'Agenzia attraverso i mezzi di comunicazione di massa	2016	REL-MEDIA	DE RITIS ROBERTO	Comunicazione	7			
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Articoli pubblicati sulla stampa riguardanti l'ENEA	2016	Output	num	5912 (2015)	REL-MEDIA	DE RITIS ROBERTO	2016	Incremento del numero degli articoli	6000
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Interviste, servizi radio-tv e web riguardanti l'ENEA	2016	Output	num	162 (215)	REL-MEDIA	DE RITIS ROBERTO	2016	Potenziamento della presenza dei ricercatori nelle trasmissioni radio televisive di approfondimento	163
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Servizi video di ENEA Channel	2016	Output	num	40 (2015)	REL-MEDIA	DE RITIS ROBERTO	2016	Potenziamento dello strumento video nella comunicazione dei risultati della ricerca ENEA	41
INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Comunicati e news	2016	Output	num	260 (2015)	REL-MEDIA	DE RITIS ROBERTO	2016	Incrementare la comunicazione dei risultati della ricerca ENEA	261

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

### STUDI Unità Studi e Strategie

#### Area Prioritaria di Intervento

#### API04 - Miglioramento dei processi gestionali

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
	<b>STUDI.01</b>	Elaboriamo studi e analisi su temi riguardanti l'energia, l'ambiente e lo sviluppo economico sostenibile in ambito nazionale e internazionale, fornendo agli Organi di Vertice il necessario supporto tecnico-scientifico, anche al fine della definizione delle strategie dell'Agenzia	2016	STUDI	BORRELLI GAETANO

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Incontri con Organi di Vertice e Direzioni dei Dipartimenti per supporto ai fini dell'elaborazione delle strategie dell'Agenzia	2016	Processo	num		STUDI	BORRELLI GAETANO	<b>2016</b>	Numero di ncontri con Organi di Vertice e Direzioni dei Dipartimenti	<b>20</b>
							<b>2017</b>	Numero di ncontri con Organi di Vertice e Direzioni dei Dipartimenti	<b>20</b>
							<b>2018</b>	Numero di ncontri con Organi di Vertice e Direzioni dei Dipartimenti	<b>20</b>

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Incontri con interlocutori Istituzionali esterni per il supporto alle politiche energetiche nazionali.	2016	Processo	num		STUDI	BORRELLI GAETANO	<b>2016</b>	Numero di incontri con interlocutori Istituzionali esterni	<b>20</b>
							<b>2017</b>	Numero di incontri con interlocutori Istituzionali esterni	<b>20</b>
							<b>2018</b>	Numero di incontri con interlocutori Istituzionali esterni	<b>20</b>

**Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018**

<b>Unità Responsabile:</b>	<b>STUDI Unità Studi e Strategie</b>
<b>Obiettivo strategico:</b>	Elaboriamo studi e analisi su temi riguardanti l'energia, l'ambiente e lo sviluppo economico sostenibile in ambito nazionale e internazionale, fornendo agli Organi di Vertice il necessario supporto tecnico-scientifico, anche al fine della definizione delle strategie dell'Agenzia

Risorse umane Unità	27
Risorse umane prev	13
Budget 2016 (€)	40.000

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
STUDI.01	Supporto alle decisioni di policy tramite studi e analisi; sviluppo di scenari di medio-lungo periodo del sistema energetico nazionale e loro impatti economici o ambientali; monitoraggio dello stato e prospettive del sistema energetico; sviluppo di strumenti modellistici e metodologie di analisi.	2016	STUDI-ASPES	VIRDIS MARIA ROSA	Elaborazione di studi e analisi sul sistema energetico, valutazioni di impatto, pubblicazione e diffusione dei risultati	9,00

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
Incontri tecnici con committenti pubblici (Ministeri, enti locali, altri centri di ricerca) e privati (Confindustria, organizzazioni di categoria)	2016	Processo	Num		STUDI-ASPES	VIRDIS MARIA ROSA	2016	Numero di incontri tecnici con committenti pubblici e privati	20

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
Produzione di rapporti, articoli scientifici, bollettini periodici, presentazioni	2016	Risultato	Num		STUDI-ASPES	VIRDIS MARIA ROSA	2016	Numero di studi, rapporti, articoli, bollettini, presentazioni	12

**INDICATORI**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
Partecipazione a network e seminari internazionali	2016	Risultato	Num		STUDI-ASPES	VIRDIS MARIA ROSA	2016	Numero di incontri e seminari	6

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
STUDI.02	Diffondere le informazioni funzionali alle attività delle Unità dell'Agenzia	2016	STUDI-IDR	MOLINAS PAOLA	Divulgazione scientifica	4,00

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Predisposizione di file contenenti selezioni ragionate di pubblicazioni e convegni per le Newsletter dell'ENEA	2016	Processo	Num		Banche dati, Siti Web, Letteratura scientifica	MOLINAS PAOLA	2016	Numero di file contenenti selezioni ragionate di pubblicazioni e convegni predisposti per le Newsletter	70

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Supporto alla predisposizione di studi e dossier tematici dell'Unità	2016	Processo	Num		STUDI	MOLINAS PAOLA	2016	Numero di studi e dossier tematici ai garantire il supporto	12

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Supporto redazionale alle attività della Rivista ENEA	2016	Processo	Num		Dipartimenti ENEA, Istituzioni esterne	MOLINAS PAOLA	2016	Numero di articoli per i quali garantire i contatti con gli autori e la revisione	35

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

Area Prioritaria di Intervento

**API04 - Miglioramento dei processi gestionali**

### ISER Direzione Infrastrutture e Servizi

#### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
13	ISER.01	Noi vogliamo migliorare la sicurezza e salute nell'ambiente di lavoro	2016	ISER	CITTERIO MARCO GIULIO MARIA

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Elaborazione di un protocollo unico di Sorveglianza Sanitaria	2016	Processo	Doc	0	ISER	Monti Gaetano	2016	Definizione del Protocollo	1,00
							2017	Applicazione del Protocollo a tutti i dipendenti	1,00
Elaborazione ed attivazione di un programma di Promozione della Salute dei Lavoratori dei centri Laziali	2016	Processo	Doc	0,33	ISER	Monti Gaetano	2016	Definizione del Programma	1,00
							2017	Applicazione del Programma su base volontaria a tutti i dipendenti	1,00

#### INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	TARGET		
							Anno target	Descrizione Target	Valore
Bonifica delle pavimentazioni in vinilamianto degli edifici del CR Casaccia	2016	Risultato	mq	0	ISER	GIUBBINI GIAN PIERO	2016	Superfici bonificate nell'anno (mq)	750,00
							2017	Superfici bonificate nell'anno (mq)	750,00
							2018	Superfici bonificate nell'anno (mq)	750,00

## Pianificazione Obiettivi strategici ed operativi delle Direzioni e Unità

### OBIETTIVO STRATEGICO

ID	Cod. Obiett. strategico	Descrizione Obiettivo strategico	Anno inizio	Macrouo Resp	Responsabile
80	<b>ISER.02</b>	<b>Ottimizziamo l'utilizzo delle nostre risorse strumentali</b>	2016	ISER	CITTERIO MARCO GIULIO MARIA

### INDICATORI

### TARGET

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Respons. indic.	Anno target	Descrizione Target	Valore
Riduzione delle superfici utilizzate direttamente dall'Agenzia in tutti i centri, calcolata in base a quanto comunicato attualmente al portade della Agenzia del Demanio	2016	Risultato	mq / addetto	35	ISER	CITTERIO MARCO GIULIO MARIA	<b>2016</b>	Riduzione delle superfici utilizzate direttamente dall'Agenzia al fine del raggiungimento dell'obiettivo imposto dalla spending review (mq/dipendente)	<b>30,00</b>
							<b>2017</b>	Riduzione delle superfici utilizzate direttamente dall'Agenzia al fine del raggiungimento dell'obiettivo imposto dalla spending review (mq/dipendente)	<b>28,00</b>
							<b>2018</b>	Riduzione delle superfici utilizzate direttamente dall'Agenzia al fine del raggiungimento dell'obiettivo imposto dalla spending review (mq/dipendente)	<b>25,00</b>

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

Unità Responsabile:

**ISER Direzione Infrastrutture e Servizi**

Obiettivo strategico:

Noi vogliamo migliorare la sicurezza e salute nell'ambiente di lavoro

Risorse umane ISER	364,0
Risorse umane Ob. Strategico	50,0
Budget 2016 ISER	32.641.000

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
ISER.01.BOL.01	Elaborazione di un protocollo unico di Sorveglianza Sanitaria a cura del Coordinatore dei Medici del Lavoro ENEA, di concerto con tutti i MC ENEA	2016	ISER-BOL	Fagarazzi Giusto	I Medici del Lavoro ENEA definiscono i protocolli da applicare alla sorveglianza sanitaria dei Dipendenti ENEA	5,0

## INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
Protocollo Sorveglianza Sanitaria per le diverse tipologie di esposti	2016	processo	numero documenti	0	ISER-BOL	Fagarazzi Giusto	2016	Completamento del Protocollo	1

## OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
ISER.01.FRA.01	Elaborazione di un programma di promozione della salute per i Dipendenti dei centri Laziali (Casaccia, Sed Legale, Frascati)	2016	ISER-FRA	Di Cicco Giuliana	I Dipendenti ENEA dei Centri Laziali potranno aderire ad un programma di prevenzione delle malattie cardiovascolari	3,0

## INDICATORI

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	TARGET		
							Anno Target	Descrizione Target	Valore
Messa a disposizione del programma di promozione della salute per i Dipendenti dei centri Laziali	2016	processo	numero documenti	0	ISER-FRA	Di Cicco Giuliana	2016	Completamento del Protocollo	1

**OBIETTIVO OPERATIVO**

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
ISER.01.UT.01	Bonifica di pavimentazioni in vinilamianto del CR Casaccia	2016	ISER-UT	GIUBBINI GIAN PIERO	Superfici bonificate (mq)	23,0

**INDICATORI**

**TARGET**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Superfici bonificate	2016	risultato	mq	0	ISER-UT	GIUBBINI GIAN PIERO	<b>2016</b>	<i>Superfici bonificate nell'anno (mq)</i>	<b>750</b>

## Pianificazione Obiettivi Operativi triennio 2016 - 2018

**Unità  
Responsabile:**  
**Obiettivo  
strategico:**

**ISER Direzione Infrastrutture e Servizi**

Ottimizziamo l'utilizzo delle nostre risorse strumentali

Risorse umane ISER	364,0
Risorse umane Ob. Strategico	182,0
Budget 2016 ISER	32.641.000

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
ISER.02.BRA.01	Riduzione dei costi inerenti la gestione degli immobili attraverso la riduzione delle suerfici utilizzate direttamente dall'Agenzia	2016	ISER-BRA	FILOTTO FRANCESCO	riduzione del parametro mq uffici (ed assimilati)/addetto	26,0

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Superficie di uffici (ed assimilati) per addetto	2016	risultato	mq(addetto)	95	ISER-BRA	FILOTTO FRANCESCO	2016	valore in mq/addetto alla fine del periodo	90

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
ISER.02.CAS.01	Riduzione dei costi inerenti la gestione degli immobili attraverso la riduzione delle suerfici utilizzate direttamente dall'Agenzia	2016	ISER-CAS	RANIERI NICOLA	riduzione del parametro mq uffici (ed assimilati)/addetto	59,0

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Superficie di uffici (ed assimilati) per addetto	2016	risultato	mq/addetto	30	ISER-CAS	RANIERI NICOLA	2016	valore in mq/addetto alla fine del periodo	28

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
ISER.02.FRA.02	Riduzione dei costi inerenti la gestione degli immobili attraverso la riduzione delle suoferci utilizzate direttamente dall'Agenzia	2016	ISER-FRA	MONTI GAETANO	riduzione del parametro mq uffici (ed assimilati)/addetto	42,0

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Superficie di uffici (ed assimilati) per addetto	2016	risultato	mq/addetto	32,7	ISER-FRA	MONTI GAETANO	2016	valore in mq/addetto alla fine del periodo	31

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
ISER.2SAL.01	Riduzione dei costi inerenti la gestione degli immobili attraverso la riduzione delle suoferci utilizzate direttamente dall'Agenzia	2016	ISER-SAL	CHIADO' RANA MARIO	riduzione del parametro mq uffici (ed assimilati)/addetto	15,0

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Superficie di uffici (ed assimilati) per addetto	2016	risultato	mq/addetto	31,2	ISER-SAL	CHIADO' RANA MARIO	2016	valore in mq/addetto alla fine del periodo	30

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
ISER.02.STE.01	Riduzione dei costi inerenti la gestione degli immobili attraverso la riduzione delle suoferci utilizzate direttamente dall'Agenzia	2016	ISER-STE	MORI ANTONIO	riduzione del parametro mq uffici (ed assimilati)/addetto	7,0

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Superficie di uffici (ed assimilati) per addetto	2016	risultato	mq/addetto	45,4	ISER-STE	MORI ANTONIO	2016	valore in mq/addetto alla fine del periodo	42

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Anno inizio	Uo responsabile	Responsabile	Descrizione risultato	R.U. prev
ISER.02.TRI.01	Riduzione dei costi inerenti la gestione degli immobili attraverso la riduzione delle suoferci utilizzate direttamente dall'Agenzia	2016	ISER-TRI	SPAGNA GIUSEPPE	riduzione del parametro mq uffici (ed assimilati)/addetto	14,0

INDICATORI							TARGET		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Valore
Superficie di uffici (ed assimilati) per addetto	2016	risultato	mq/addetto	73,7	ISER-TRI	SPAGNA GIUSEPPE	2016	valore in mq/addetto alla fine del periodo	68

**ALLEGATO E**

***PIANO PERFORMANCE 2016-2018***

***ENEA***

***PIANO DEGLI OBIETTIVI DEL COMITATO UNICO DI GARANZIA (CUG)***



***MARZO 2016***



## **PREMESSA**

*Il tema delle pari opportunità costituisce un elemento determinante per lo sviluppo delle risorse umane e per il miglioramento della performance, e come tale è stato inserito tra gli obiettivi strategici ed operativi del Piano della Performance dell'Agenzia.*

*In linea col D.lgs. 150/09 e con l'art.21 della L.183/10, l'Agenzia ENEA, con circolare commissariale n. 58/COMM/2011, ha istituito il Comitato Unico di Garanzia rispondendo così all'esigenza di garantire maggiore efficacia ed efficienza all'azione amministrativa dando maggiore autonomia gestionale a tale Comitato, al quale vengono assicurate risorse umane e finanziarie necessarie per il raggiungimento dei risultati attesi dalla programmazione 2016.*

*Il percorso intrapreso dal CUG, si prefigge di:*

- *eliminare le disparità di fatto nell'accesso al lavoro, nella progressione di carriera, nella vita lavorativa e nei periodi di mobilità;*
- *favorire la diversificazione delle scelte professionali;*
- *superare condizioni organizzative e distributive del lavoro che potrebbero creare pregiudizi nella formazione, nell'avanzamento professionale e di carriera e nel trattamento economico e retributivo;*
- *ottimizzare i tempi delle attività lavorative per consentire a tutto il personale di conciliare al meglio le responsabilità professionali con quelle familiari.*

*Tali finalità sono indubbiamente condivisibili ma richiedono e richiederanno uno sforzo sinergico dell'intera struttura ENEA per la sensibilizzazione di tutti i lavoratori di ogni livello e grado.*

*Per dare concretezza a tale lavoro, anche per il 2016 sarà adottato un strumento di misurazione dell'attuazione delle politiche di parità di genere mediante l'adozione di un indicatore e relativo target.*

## **Obiettivi operativi ed azioni 2016**

L'obiettivo strategico *“Noi promuoviamo le pari opportunità”* che contempla le attività del CUG, è stato previsto nel *“Piano della Performance 2016/2018”* coerentemente con le linee guida A.N.AC. (ex CiVIT). Nel presente piano 2016, tale obiettivo è stato declinato in 4 obiettivi operativi.

Gli obiettivi programmati del CUG ENEA per il 2016 sono:

- a) Elaborazione di uno strumento di promozione dell'eguaglianza e della trasparenza - Bilancio di genere -
- b) La partecipazione a bandi europei o nazionali per il finanziamento della proposta progettuale già elaborata dal CUG
- c) Organizzazione corsi e-learning

Per quanto riguarda il punto a), un gruppo di lavoro ad hoc sta elaborando un bilancio di genere, il cui obiettivo è quello di disaggregare ed analizzare le voci di bilancio dove risultano più immediate le connessioni tra azioni intraprese ed effetti sul personale maschile e femminile.

Esso costituisce uno strumento trasparente di consultazione e di quantificazione delle politiche di genere ed è finalizzato non solo a realizzare l'uguaglianza l'efficienza e l'economicità delle risorse, ma anche la promozione di uno sviluppo aziendale volto a raggiungere la concreta parità tra uomini e donne.

## **Equa rappresentatività e dignità di genere**

Gli obiettivi operativi forniscono contributi per il raggiungimento dell'obiettivo strategico PCAM.STRA.02 per la cui misurabilità è stato adottato un indicatore ed un target che misura l'equa rappresentatività e dignità di genere al fine di:

- valorizzare le competenze all'interno dell'organizzazione;
- promuovere l'inserimento equilibrato dei generi nelle attività, nei settori professionali in particolare nell'assegnazione degli incarichi di responsabilità di strutture organizzative di I e II livello.

## **Risorse**

Dal punto di vista organizzativo strutturale, il CUG svolge la propria funzione presso la sede legale dell'ENEA in costante collegamento, tramite videoconferenza, con i membri delle sedi periferiche.

## ALLEGATO F

### *PIANO DELLA PERFORMANCE 2016 – 2018 ENEA*

#### *PORTAFOGLIO PROGETTI UNITÀ PROGRAMMATICHE E*

#### *BUDGET PER LE DIREZIONI/UNITÀ*



PERFORMANCE  
VALUTAZIONE DELLA  
SISTEMA DELLA

*Marzo 2016*

---

## **IL PORTAFOGLIO PROGETTI E LE RISORSE FINANZIARIE**

Negli Allegati F01-F02-F03 per dare un'informazione completa e coerente, in raccordo con il ciclo del bilancio, si riportano i dati di previsione di tutti i progetti che contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi di performance delle Unità Programmatiche e con i propri proventi ai risultati di performance economico finanziaria dell'ENEA. Infatti in virtù dei margini provenienti dalle entrate programmatiche sarà possibile finanziare quelle attività tecnico scientifiche non coperte dal contributo ordinario dello Stato (sicurezza dei reattori Triga, Tapiro, gestione dello stabulario, reti di calcolo e informatica gestionale, smaltimento dei rifiuti radioattivi, attività di sorveglianza di radioprotezione ex-lege nei siti ENEA, etc.).

Nell'allegato F04 per completezza dei dati sulle risorse finanziarie dell'Agenzia, vengono riportati i budget finanziari assegnate alle Direzioni/Unità per la copertura delle spese di funzionamento.

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.00	1 - DTE	DTE	AP	Partecipazione dell'Enea al Progetto "Studio della soluzione ottimale per l'immagazzinamento di idrogeno ed ossigeno a bordo dei sommergibili dotati di impianti di propulsione a celle a combustibile".	Ministero della Difesa	68.370	-
DTE.00	1 - DTE	DTE	AP	RSE PAR2014 - A.4 - Sistemi avanzati di accumulo	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	-	-
DTE.00	1 - DTE	DTE	AP	H2FC - Integrating European Infrastructure to support science and development of Hydrogen- and Fuel Cell Technologies towards European Strategy for Sustainable, Competitive and Secure Energy	COMMISSIONE EUROPEA	79.774	-
DTE.00	1 - DTE	DTE	AP	GREENLION- Advanced manufacturing processes for Low Cost Greener Li-Ion batteries	COMMISSIONE EUROPEA	150.676	-
DTE.00	1 - DTE	DTE	AP	Prestazione di servizi tecnici per conto terzi a tariffa per lo svolgimento di attività di competenza dell'UTTS	Commesse da industrie/imprese	-	-
DTE.00	1 - DTE	DTE	AP	CE - PROGETTO CHEETAH "COST-REDUCTION THROUGH MATERIAL OPTIMISATION AND HIGHER ENERGY OUTPUT OF SOLAR PHOTOVOLTAIC MODULES - 7° PROGRAMMA QUADRO EU	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	-	-
DTE.00	1 - DTE	DTE	AP	Convenzione MISE-DGMEREEN - Attuazione del Programma per il monitoraggio sullo stato e sulle prospettive delle tecnologie per la produzione di energia elettrica e di calore e per l'efficienza energetica	Convenzione MSE Efficienza Energetica	300.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Prove su collettori e sistemi solari termici per uso domestico	Commesse da industrie/imprese	-	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	GRAIL "GLYCEROL BIOREFINERY APPROACH FOR THE PRODUCTION OF HIGH QUALITY PRODUCTS OF INDUSTRIAL VALUE"	UE - VII PQ - Cooperazione: Prodotti alimentari, Agricoltura e Pesca, Biotecnologie	187.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	PRIT - Sviluppo di una tecnologia di pretrattamento italiana per la produzione di bioetanolo di seconda generazione	Industria 2015 - Efficienza Energetica	723.829	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	THE EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR THERMOCHEMICAL BIOMASS CONVERSION	UE – VII PQ – Capacità: Infrastrutture	127.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	AMIGA - Assessing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems	UE - VII PQ - Cooperazione: Prodotti alimentari, Agricoltura e Pesca, Biotecnologie	120.700	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Progetto "MATERiali per l'EFFicienza energetica" per lo sviluppo di materiali e di applicazioni innovativi e sostenibili per il miglioramento dell'efficienza energetica	POR FESR 2007-2013	106.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	ECOFIBAR - Compositi cementizi eco compatibili realizzati con fibra di basalto e con aggregati di riciclo	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	338.200	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	UNIFHY - UNIQUE gasifier for hydrogen Production	UE – VII PQ – JTI - Hydrogen	114.600	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	AFSIAL - ADVANCED FUSELAGE AND WING STRUCTURE BASED ON INNOVATIVE AL-LI ALLOYS	UE - VII PQ - Cooperazione: Nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione	11.420	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	PROGETTO "MERERIF - METODOLOGIA DI RECUPERO DI MATERIA ED ENERGIA DA RIFIUTI E REFLUI CON CONSEGUENTE RIUTILIZZO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI OTTENUTI	POR FESR 2007-2013	131.300	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Preparare un ERANET che coordinerà progetti di ricerca transnazionali sugli effetti degli OGM nell'area della salute umana e animale, dell'ambiente	UE - VII PQ - Cooperazione: Prodotti alimentari, Agricoltura e Pesca, Biotecnologie	10.800	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	CONTRATTO CON VERSALIS SPA PER L'ESECUZIONE DI UN'ATTIVITA' DI RICERCA "ANALISI DI MATERIA PER L'ALIMENTAZIONE DI UNA PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER LO SFRUTTAMENTO DEL GUAYULE"	Commesse da industrie/imprese	60.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Progetto WARE LAB - Laboratori per la riduzione dei rifiuti (Waste Reduction)	Vari strumenti	3.660	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Contratto con BIOLAND SRL per un'attività di scouting tecnologico su processi di pirolisi e sull'upgrading a combustibile dei residui liquidi.	Commesse da industrie/imprese	14.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	PROGETTO "ALBE - BIOMASSE LIGNOCELLULOSICHE ALTERNATIVE PER LO SVILUPPO DI ELASTOMERI" (COD. CTN01_00063_46446)	Commesse da Ministeri	360.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Progetto SMART CITIES	Commesse da Regioni e EELL	448.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Contratto per la valutazione dei risultati di attività sperimentali sul trattamento di biomasse residuali con tecnologia HYST	Commesse da industrie/imprese	-	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	CONTRATTO DI ASSISTENZA E CONSULENZA CON KARBOREK RCF S.R.L. PER LA PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E COLLAUDO DI UN IMPIANTO PER IL RECUPERO DELLE FIBRE DI CARBONIO DA COMPOSITI"	Commesse da industrie/imprese	-	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	"A New Life For Mar Piccolo"	UE - LIFE+ 2007-2013	567.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	CONTRATTO PER LA FORNITURA DI ANALISI E SERVIZI DI MICROBIOLOGIA E DI LABORATORIO	Commesse da industrie/imprese	8.500	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	VERITAS -Industria 2015 -"Produzione di energia rinnovabile con il minimo impatto ambientale da un mix di biomasse e rifiuti speciali non pericolosi attraverso processi innovativi"	Industria 2015 - Efficienza Energetica	327.800	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	RSE PAR2014 - B.1.1 - Sviluppo di sistemi per la produzione di energia elettrica da biomasse e l'upgrading dei combustibili	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	-	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	PAR2015 Bioenergia B.1.1	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	1.360.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Piattaforma Tecnologica Integrata Multiruolo per la Logistica Intermodale del Fresco e del Freddo	Commesse da Consorzi e Società Partecipate	57.200	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	PROGETTO REBIOCHEM - BIOCHEMICALS DA BIOMASSE: INTEGRAZIONI DI BIO-CONVERSIONI PER LA PRODUZIONE E L'APPLICAZIONE DI BIOCHEMICALS DA BIOMASSE DI II GENERAZIONE DA FONTI RINNOVABILI - CLUSTER GREENCHEM (COD. CTN01_00063_49393)	Commesse da Ministeri	307.300	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	PROGETTO BIT3G - BIORAFFINERIA DI III GENERAZIONE INTEGRATA NEL TERRITORIO - CLUSTER GREENCHEM (COD. CTN01_00063_49295)	Commesse da Ministeri	264.600	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	CONTRATTO DI CONSULENZA AVENTE AD OGGETTO STUDI SUL TRATTAMENTO DI BIOMASSE LIGNOCELLULOSICHE MEDIANTE STEAM EXPLOSION PER LA PRODUZIONE DI ZUCCHERI	Commesse da industrie/imprese	-	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Contratto di concessione semi-esclusiva della licenza di brevetto per il recupero delle fibre di carbonio da materiali compositi alla società Karborek S.p.A.	Commesse da industrie/imprese	-	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	CONSULENZA NELLA PROGETTTAZIONE PRELIMINARE DI UN IMPIANTO GASSIFICATORE A BIOMASSE	Commesse da Enti pubblici (Naz)	15.150	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Accordo di collaborazione tra ENEA e TREIBACHER INDUSTRIE AG per lo sviluppo di tecnologie alternative ed innovative per il recupero di ittrio da un feedstock preconcentrato	Commesse da industrie/imprese	120.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	"HY-TRACTOR": TRATTORE AGRICOLO A FUEL CELL ALIMENTATO AD IDROGENO	Industria 2015 - Tecnologie per il Made in Italy	141.700	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Programma di Energie Rinnovabili e Micro-Cogenerazione per l'Agroindustria	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	374.250	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	PROGETTO DI RICERCA INDUSTRIALE DENOMINATO "REREX" SU ATTIVITA' DI ESTRAZIONE E RICICLAGGIO DI TERRE RARE IN PARTNERSHIP TRA ENEA E TREIBACHER INDUSTRIE AG (AUSTRIA), PARZIALMENTE FINANZIATO DAL MINISTERO AUSTRIACO DI TECNOLOGIA E INNOVAZIONE.	Commesse da Enti pubblici (Internaz)	79.900	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Convenzione tra il Parco Regionale Gallipoli Cognato Piccole Dolomiti Lucane e l'ENEA per la realizzazione di un impianto sperimentale syngas per la produzione di biometano	Commesse da altri Organismi (Naz)	27.400	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	CONTRATTO CON VERSALIS SPA PER L'ESECUZIONE DI UN'ATTIVITA' DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROCESSO DI PRODUZIONE E VALORIZZAZIONE ENERGETICA DI PELLETS PRODOTTI DA BAGASSA E/O DA FOGLIE DI GUAYULE.	Commesse da industrie/imprese	60.000	-
DTE.01.BBC.01	1 - DTE	DTE-BBC	AP	Contratto di assistenza e consulenza con Ronda Engineering SRL sul processo e sulla tecnologia di gassificazione realizzata con l'impianto Ecogas Generator	Commesse da industrie/imprese	19.600	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO CAMPUS ATIMA "APPLICAZIONE DI TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA MANUTENZIONE AERONAUTICA - REGIONE CAMPANIA - PO FERS 2007/2013	POR FERS 2007-2013	197.240	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	CONSORZIO TRE - CONVENZIONE PER PROGETTO VINCES MIRATO ALLA MESSA A PUNTO DI UNA METODOLOGIA DI VALUTAZIONE INTEGRATA DEL GRADO DI SOSTENIBILITA' DEL SISTEMA EDIFICIO	Commesse da Consorzi e Società Partecipate	75.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO SMART CASE "SOLUZIONI INNOVATIVE MULTIFUNZIONALI PER L'OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA E DELLA VIVIBILITA' INDOOR DEL SISTEMA EDILIZIO - PON03PE_00093_1	Commesse da Consorzi e Società Partecipate	291.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO FUZI - SISTEMI POLIMERICI CON FUNZIONALITA' INTEGRATE (PON02_00029_31487467)	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	102.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	CAMPUS SIMONA "SISTEMA INTEGRATO PER L'INDIVIDUAZIONE ED IL MONITORAGGIO DI SCARICHI IN FOGNA ED IN AMBIENTE" AMMESSO AL CONTRIBUTO DELLA REGIONE CAMPANIA POR FERS 2007/20013	UE - POR FERS - Ricerca e Competitivita' 2007-2013	275.600	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	SCOOP - Italian Solar Concentration Technologies for Photovoltaic Systems	Industria 2015 - Efficienza Energetica	181.700	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO MISTRAL	Commesse da Ministeri	100.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO OPTIMA/TOP-IN	Commesse da Ministeri	270.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO PROSIT	Commesse da Ministeri	160.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO PV SYSTEM AND MODULE	UE - H2020	150.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	BANDO TIPO A - MISE GRAFENE	Commesse da Ministeri	500.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	BANDO TIPO A - MISE MATERIALI DI FRONTIERA PER IL PV	Commesse da Ministeri	250.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO FACE TO FACE	Commesse da Regioni e EELL	83.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	studio paste su celle pv	Commesse da industrie/imprese	20.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	RSE PAR2014 - B.1.3 LP1 - Ricerca su celle fotovoltaiche innovative	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	-	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO MAVER - MANUTENZIONE AVANZATA PER VELIVOLI REGIONALI" - PON03PE_00142_1	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	31.500	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO COMBONDT "QUALITY ASSURANCE CONCEPTS FOR ADHESIVE BONDING OF AIRCRAFT COMPOSITE STRUCTURES BY ADVANCED NDT" - PROGRAMMA QUADRO H2020	UE - H2020 - Societal Challenge - Smart, green and integrated trasport	-	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PAR 2015: Progetto B.1.2 "Ricerca su Tecnologie Fotovoltaiche Innovative"	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	2.080.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	Prove sperimentali di qualità su moduli fotovoltaici per conto terzi	Commesse da industrie/imprese	4.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	CONVENZIONE PER IL PROGETTO PER LO SVILUPPO E SPERIMENTAZIONE DI SISTEMI IBRIDI "FV-T" PER LA PRODUZIONE COMBINATA DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA ADATTI AD APPLICAZIONI NEL CAMPO AGRICOLO E DEI SERVIZI	Commesse da Ministeri	-	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	MIUR - PROGETTO SEM "SMART ENERGY MASTER PER IL GOVERNO ENERGETICO DEL TERRITORIO" - PON 2007-2013	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	-	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO BFIRST - BUILDING-INTEGRATED FIBRE-REINFORCED SOLAR TECHNOLOGY - FINANZIATO DALLA CE - 7° PROGRAMMA QUADRO	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	64.700	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO ECOSOLE - ELEVATED CONCENTRATION PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY GENERATOR AND FULLY AUTOMATED MACHINERY FOR HIGH THROUGHPUT MANUFACTURING AND TESTING - FINANZIATO DALLA CE NELL'AMBITO DEL 7° PROGRAMMA QUADRO	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	219.700	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	CE - PROGETTO (CONSTRUCT-PV) CONSTRUCTING BUILDINGS WITH CUSTOMIZABLE SIZE PV MODULES INTEGRATED IN THE OPAQUE PART OF THE BUILDING SKIN	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	50.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO ELECTRA "EUROPEAN LIASON ON ELECTRICITY COMMITTED TOWARDS LONG-TERM RESEARCH ACTIVITIES ON SMART GRIDS" FINANZIATO DALLA CE	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	45.000	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO MICCA - MICROGRID IBRIDE IN CORRENTE CONTINUA E CORRENTE ALTERNATA - PON03PE_00178_1	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	-	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO METER - METROLOGIA PER L'ENERGIA E LE RETI - PON03_PE_00175_1	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	-	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO FERGE - DISPOSITIVI, TECNICHE E TECNOLOGIE ABILITANTI PER LE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI VERSO LA GREEN ECONOMY" - PON03PE_00177_1	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	-	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO FUEL CELL LAB - SISTEMI INNOVATIVI E TECNOLOGIE AD ALTA EFFICIENZA PER LA POLIGENERAZIONE - PON03PE_00109_1	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	-	-
DTE.02.FSN.01	1 - DTE	DTE-FSN	AP	PROGETTO SMART GENERATION "SISTEMI TECNOLOGIE SOSTENIBILI PER LA GENERAZIONE DI ENERGIA" - PON03PE_00157_1	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	282.500	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	IT@CHA - Tecnologie italiane per applicazioni avanzate nei beni culturali	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - MIUR	609.486	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Attività per il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università di Roma La Sapienza per l'utilizzo della piattaforma di calcolo ENEA-GRID compreso il relativo supporto HPC di alto profilo	Commesse da Università/Enti di Ricerca	3.000	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Fornitura da parte ENEA di attività di modellistica molecolare	Commesse da industrie/imprese	70.000	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Erogazione ore calcolo da ENEA ad Avio S.p.A.	Commesse da industrie/imprese	28.000	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	CEFME CTP -Contratto per svolgimento attività nell'ambito del Progetto "SYSTEM INTEGRATOR PER LE INDUSTRIE CULTURALI CREATIVE"	Commesse da industrie/imprese	2.459	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Progetto llearnTV	MIUR	664.000	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Attività afferenti l'Unità Tecnica Sviluppo Sistemi per l'Informatica e l'ICT	Contributo ordinario dello Stato	-	20.000

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Sviluppo Informatica gestionale	Contributo ordinario dello Stato	-	350.000
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Sistemi di telefonia e rete dati	Contributo ordinario dello Stato	-	30.000
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Progetto EDOC@WORK 3.0 - EDUCATION AND WORK ON CLOUD (PON04A2_B)	MIUR	132.500	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Spese sul Contributo Ordinario dello Stato afferenti al Laboratorio Infrastrutture per il Calcolo Scientifico e ad Alte Prestazioni	Contributo ordinario dello Stato	-	300.000
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	EoCoE - Energy oriented Centre of Excellence for computer applications	UE - H2020	108.000	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	DC4Cities "Environmentally sustainable data centres for Smart Cities"	UE - VII PQ - Cooperazione: Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	147.144	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Laboratorio congiunto italo-israeliano sulle applicazioni dell'energia solare e delle energie alternative (come da Memorandum di intesa fra MAECI-ENEA-BGU)	Commesse da Ministeri	-	-
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Spese sul Contributo Ordinario dello Stato afferenti al Laboratorio Implementazione Nuovi Progetti ed Applicazioni in Rete	Contributo ordinario dello Stato	-	100.000
DTE.03.ICT.01	1 - DTE	DTE-ICT	AP	Spese sul Contributo Ordinario dello Stato afferenti al Laboratorio Infrastrutture e Servizi di Rete	Contributo ordinario dello Stato	-	1.000.000
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	PAR 2015: Progetto B.2 "Cattura e sequestro della CO2 prodotta dall'utilizzo dei combustibili fossili"	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	1.300.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	PROGETTO CIRA	Commesse da industrie/imprese	86.500	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	PAR 2015: Progetto D.4 "Utilizzo impianti di conversione di energia di piccola taglia"	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	480.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	PAR 2015: Progetto C.5 "Sistemi avanzati di accumulo dell'energia"	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	640.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	RSE PAR2015 - D8 - Mobilità elettrica	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	560.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	Progetto RoMA SCN 00064 (Resilience enhancement Of Metropolitan Areas)	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	20.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	MIT Trasporto Pubblico Locale	Commesse da Istituzioni Internazionali	46.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	PARTECIPAZIONE ENEA AL PROGETTO "PLASMONICA PER IL FILTRAGGIO DELLA LUCE"	Commesse da Ministeri	25.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	Partecipazione dell'ENEA al Progetto Comunitario "Advanced Solid Cycles with Efficient Novel Technologies" (ASCENT)	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	6.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	CIRA - Sviluppo di modelli LES (Large Eddy simulation) per applicazioni su razzi a liquido nell'ambito del Progetto HPRB-TECH	Commesse da Università/Enti di Ricerca	-	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	Progetto NxtHPG - NEXT GENERATION OF HEAT PUMPS WORKING WITH NATURAL FLUIDS	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	77.700	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	PROGETTO COMUNITARIO SCoReD 2.0 "Steel Coatings For Reducing Degradation in SOFC"	UE - VII PQ - JTI - Hydrogen	134.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	progetto comunitario MARS-EV -"Materials for Ageing Resistant Li-ion High Energy Storage for the Electric Vehicle"	UE - VII PQ - Cooperazione: Nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione	-	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	PROGETTO NELLHI - "NEW ALL-EUROPEAN HIGH-PERFORMANCE STACK: DESIGN FOR MASS PRODUCTION "	UE - VII PQ - JTI - Hydrogen	36.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	PROGETTO "SOCTESQA" "Solid Oxide Cell and Stack Testing, Safety and Quality Assurance "	UE - VII PQ - JTI - Hydrogen	50.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	DEVELOPMENT OF INNOVATIVE 50KW SOFC SYSTEM AND RELATED VALUE CHAIN	UE - H2020 - Societal Challenge	78.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	AUTORIZZAZIONE ATTIVITA' PROGETTO ESA "INNOVATIVE WICKLESS HEAT PIPE SYSTEMS FOR GROUND AND SPACE APPLICATION" - INWIP	UE - VII PQ - Cooperazione: Spazio	10.000	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	PROGETTO "MOBILITA' URBANA ECO-SOSTENIBILE ATTRAVERSO UN CUMMUTER CONFIGURABILE, A USO ESCLUSIVO/NO ESCLUSIVO" M.E.C.C.A.N.O.	Industria 2015 - Mobilità Sostenibile	33.957	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	Hi-ZEV - Veicolo innovativo predisposto all'istallazione di un propulsore totalmente elettrico e di un propulsore ibrido di elevate prestazioni, ecocompatibile a basso impatto ambientale - Industria 2015	Industria 2015 - Tecnologie per il Made in Italy	63.935	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	Contratto di servizio tecnico scientifico tra TERNA S.P.A. ed ENEA per "Esecuzione di Test su moduli batteria base litio-ioni"	Commesse da industrie/imprese	67.400	-
DTE.04.PCU.01	1 - DTE	DTE-PCU	AP	Esecuzione di attività di test su moduli batteria base sodio	Commesse da industrie/imprese	81.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	Partecipazione ENEA al Progetto "BOOST" - Cooperation in Urban Science, Techonology and Policy"	UE - VII PQ - Capacità: Regioni della conoscenza	17.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	BRESCIA SMART LIVING: ENERGIE E SERVIZI INTEGRATI PER LA VALORIZZAZIONE DEL BENESSERE ( FAR )	FAR - Fondo Agevolazioni alla Ricerca - Smart Cities and Communities and Social Innovation	100.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	Progetto RoMA SCN 00064 (Resilience enhancement Of Metropolitan Areas) - PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	Commesse da Ministeri	248.380	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	SUBCONTRATTO PROG. SMART 2014/1079 DELOITTE	Commesse da Istituzioni Internazionali	50.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	PON REC "Espresso"	MIUR	300.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	PAR 2015: Progetto D.7 "Sviluppo di un modello integrato di Smart District Urbano"	MISE	1.440.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	RdS 12-14 Bando B MISS ELENA	MISE	70.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	Accordo Quadro ENEA - Livorno	Commesse da Regioni e EELL	5.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	POR-FESR Emilia Romagna	Commesse da Regioni e EELL	100.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	OLGA	MAE	35.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	Assisted Ambient Living, Sensing,Human people support	MIUR	85.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	HYPNET H2020	COMMISSIONE EUROPEA	100.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	Organizzazione International Summer School per la Croce Rossa Italiana sul tema "Nuclear and Radiological Emergency Preparedness completo di servizio di e-learning con piattaforma ENEA MATRIX	Commesse da Enti pubblici (Naz)	-	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	CIPRNet "Critical Infrastructure Preparedness and Resilience Research Network" - FP7-SEC-2012-1. Network of Excellence-Grant Agreement n° 312450. Progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 7° Programma Quadro	UE - VII PQ - Cooperazione: Sicurezza	-	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	Contratto di Ricerca avente per oggetto "Modelli sostenibili e Nuove Tecnologie per la valorizzazione delle filiere vegetali mediterranee" - PON03PE_00090_3	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	28.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	SUBCONSULTANCY AGREEMENT TRA STICHTING DELTARES ED ENEA nell'ambito della "SELECTION #1187526 AFGHANISTAN-MULTI-HAZARD RISK ASSESSMENT"	Commesse da Università/Enti di Ricerca	84.000	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	PROGETTO SPES "SUPPORT PATIENTS THROUGHT E-SERVICE SOLUTIONS" FINANZIATO DAL CENTRAL EUROPE PROGRAMME A VALERE SUL EUROPEAN FUND AND REGIONAL DEVELOPMENT (ERDF).	COMMISSIONE EUROPEA	83.800	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	PROGETTO SET - SAVING ENERGY IN TEXTILES SMES.	UE - CIP-IEE - Intelligent Energy Europe - SAVE	90.600	-
DTE.05.SEN.01	1 - DTE	DTE-SEN	AP	Progetto di Cooperazione Internazionale in ambito Ambient Assisted Living "Age Sensitive Ict for Intelligible City for All " - I'CITY FOR ALL	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - MIUR	119.300	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	RSE PAR2014 - B.1.3 LP2 - Solare termodinamico	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	-	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	MATS - Multipurpose Application of Thermodynamic Solar" AMMESSO AL FINANZIAMENTO NELL'AMBITO DEL 7° PROGRAMMA QUADRO	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	-	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	PROGETTO COMUNITARIO (HYSOL) "INNOVATIVE CONFIGURATION FOR A FULLY RENEWABLE HYBRID CSP PLANT"	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	14.400	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	EU-SOLARIS: Progetto Comunitario "The Eiropean solar research infrastructure for concentrated solar power"	UE - VII PQ - Capacità: Infrastrutture	52.130	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	OMSoP- PROGETTO COMUNITARIO "Optimised Microturbine Solar Power System"	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	250.000	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	CONTRATTO DI RICERCA CON L'UNIVERSITA' DI PALERMO - DICGIM	Commesse da Università/Enti di Ricerca	7.500	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	Progetto CoMETHy - Compact Multifuel-Energy to Hydrogen Converter	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	-	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	Contratto Villa Selva	Commesse da industrie/imprese	7.000	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	PAR 2015: Progetto B.1.4 "Solare termodinamico a concentrazione ad alta temperatura"	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	800.000	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	PROGETTO NESTER	UE - H2020	118.300	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	CONTRATTO ASE	Commesse da industrie/imprese	120.000	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	SOL2HY2 - "Solar To Hydrogen Hybrid Cycles"	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	195.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	ARCHETYPE SW550: ARChimede Hot Energy TYPology Enhanced Solar water 550	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	-	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	STS-MED "Small scale Thermal Solar district units for Mediterranean communities"	UE - ENPI CBC Mediterranean Sea Basin Programme 2007-2013	181.700	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	SFERA II-SOLAR FACILITIES FOR THE EUROPEAN RESEARCH AREA: SECOND PHASE	UE - VII PQ - Capacità: Infrastrutture	80.000	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	STAGE-STE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL ALLIANCE FOR GUARANTEEING THE EUROPEAN EXCELLENCE IN CONCENTRATING SOLAR THERMAL ENERGY	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	156.000	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	ORC-PLUS - "ORGANIC RANKINE CYCLE - PROTOTYPE LINK TO UNIT STORAGE"	UE - H2020 - Societal Challenge	370.000	-
DTE.06.STT.01	1 - DTE	DTE-STT	AP	Turning waste from steel industry into valuable low cost feedstock for energy intensive industries	UE - H2020 - Societal Challenge - Climate action, resource efficiency and raw materials	226.000	-
Z_SPER_DTE	1 - DTE	Z_SPER_DTE	AP	Spese e Oneri del Personale per Attività Programmatiche (DTE)	Contributo ordinario dello Stato	-	<b>34.703.646</b>
POUT.STRA.11	1_ - COM	COM-UEIN	AP	EERASE2 - EUROPEAN ENERGY RESEARCH ALLIANCE SECRETARIAT 2.	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	31.172	-
POUT.STRA.11	1_ - COM	COM-INDAS	AP	CE: Progetto BRIDGEconomies_2 G.A. EEN-649278 ---tramite EASME	UE - COSME	313.200	-
POUT.STRA.11	1_ - COM	COM-INDAS	AP	UE: FRIENDEUROPE - FRAMEWORK PATNERSHIP AGREEMENT EEN-649597 ENTERPRISE EUROPE NETWORK (EEN) 01/012015-31/12/2020 E SPECIFIC GRANT AGREEMENT EEN-671798 FRIENDEUROPE 01/01/2015-31/12/2016.	UE - COSME	-	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
POUT.STRA.11	1_- COM	COM-INDAS	AP	UE: SIMPLER - FRAMEWORK PATNERSHIP AGREEMENT EEN-649589 ENTERPRISE EUROPE NETWORK 01/01/2015-31/12/2020 E SPECIFIC GRANT AGREEMENT EEN-671829 SIMPLER 01/01/2015-31/12/2016.	UE - COSME	-	-
POUT.STRA.11	1_- COM	COM-INDAS	AP	PROGETTO INCAME 2 - INNOVATION CAPANITIES OF MEDITERRANEAN ENTERPRISES - SPECIFIC AGREEMENT 674189 INCAME 2 01/01/2015-31/12/2016.	UE - H2020 - Industrial Leadership - Innovation in SMEs	-	-
POUT.STRA.11	1_- COM	COM-INDAS	AP	PROGETTO KAMINLER - SUPPORT SERVICES TO IMPROVE INNOVATION AND COMPETITIVENESS OF BUSINESS IN LOMBARDIA AND EMILIA-ROMAGNA - SPECIFIC AGREEMENT 674867 KAMINLER 01/01/2015-31/12/2016.	UE - COSME	-	-
POUT.STRA.11	1_- COM	COM-INDAS	AP	PROGETTO MAKEOVER - INNOVATION MANAGEMENT SUPPORT AND KEY ACCOUNT SERVICES FOR TRIVENETO SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES - SPECIFIC AGREEMENT 674860 MAKEOVER 01/01/2015-31/12/2016.	UE - COSME	10.000	-
POUT.STRA.11	1_- COM	COM-INDAS	AP	ARPA E.R. - CONVENZIONE DI RICERCA TRA L'ENEA E L'ARPA DELL'EMILIA ROMAGNA AVENTE PER OGGETTO LA PREDISPOSIZIONE DI UN PIANO PILOTA DI SVILUPPO DELLE FONTI RINNOVABILI IN EMILIA ROMAGNA.	Commesse da Regioni e EELL	10.300	-
POUT.STRA.11	1_- COM	COM-INDAS	FC	Funzionamento del Servizio COM-INDAS	Contributo ordinario dello Stato		300.000
Z_SPER_COMINDAS	1_- COM	Z_SPER_COMINDAS	AP	Spese e Oneri del Personale per Attività Programmatiche (COM)	Contributo ordinario dello Stato	-	<b>1.615.626</b>
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE-AVEE	AP	PAR 2015: Progetto D.1 "Tecnologie per costruire gli edifici del futuro"	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	1.216.000	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE-REDI	AP	PAR 2015: Progetto D.2 "Studi sulla riqualificazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento della definizione di edifici a energia quasi zero (nZEB)"	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	700.000	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE-AVEE	AP	PAR 2015: Progetto D.3 "Efficienza energetica nel settore industria"	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	1.365.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	CA-ESD II^ - IEE/CA/11/001/S12.594052 - Azione Concertata a supporto della trasposizione ed implementazione della Direttiva 2006/32/EC	UE - CIP-IEE - Intelligent Energy Europe - SAVE	84.776	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01-APL	AP	Regione Abruzzo "Realizzazione di un sistema informatico per il catasto degli attestati di certificazione energetica"	Commesse da Regioni e EELL	24.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	AGRIS - Supporto tecnico-scientifico relativamente agli interventi di efficienza energetica nell'ambito del programma FER Sardegna	Commesse da Regioni e EELL	15.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	PROGETTO "TESLA" - PROGRAMMA EUROPEO INTELLIGENT ENERGY - EUROPE (IEE) 2012 - (IEE/12/758/SI2.644752-TESLA)	UE - CIP-IEE - Intelligent Energy Europe - SAVE	36.700	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	CONTRIBUTO COMUNITARIO NELL'AMBITO DEL Progetto Europeo INTELLEGENT ENERGY EUROPE IEE/13/BW1/711/SI2.680175 - BUILD UP Skills BRICKS	UE - CIP-IEE - Intelligent Energy Europe - Build up skills	90.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01-SCEE	AP	CORSI DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE NEL SETTORE DELLA GESTIONE DELL'ENERGIA PER ENERGY MANAGER	Commesse da Enti pubblici (Naz)	130.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01-APL	AP	Accordo di Collaborazione tra ENEA e TRAIN relativo alla realizzazione del PROGETTO C.R.E.E.M. (PO FESR SICILIA 2007-2013)	Commesse da Consorzi e Società Partecipate	344.680	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01-APL	AP	Convenzione tra Regione Puglia ed ENEA per "Contributo tecnico-scientifico per la redazione delle seguenti sezioni del Piano Energetico Ambientale Regionale(PEAR)	Commesse da Regioni e EELL	63.410	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	ProcA - IEE -"Green public procurement in action - "	UE - CIP-IEE - Intelligent Energy Europe - ALTENER	45.817	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	CERTuS - "Cost Efficient Options and Financing Mechanisms for nearly Zero Energy Renovation of existing Buildings Stock -	UE - CIP-IEE - Intelligent Energy Europe - ALTENER	175.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE-REDI	AP	REQUEST2ACTION "REMOVING BARRIES TO LOW CARBON RETROFIT...	UE - CIP-IEE - Intelligent Energy Europe - SAVE	82.800	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE	AP	Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito del miglioramento dell'efficienza energetica delle filiere agro-industriali	Vari strumenti	-	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE	AP	Attuazione delle disposizioni contenute negli articoli 8 e 13 del D. Lgs n. 102 del 4 luglio 2014, in materia di diagnosi energetiche, informazione e formazione	Commesse da Ministeri	375.000	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE-REDI	AP	Programma HORIZON 2020: Progetto CA IV EPBD	Commesse da Istituzioni Internazionali	27.000	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE-MOSPEE	AP	Supporting Public Authorities for Implementing Energy Efficiency Policies - PUBLENEF	UE - H2020 - Societal Challenge - Secure, clean and efficient energy	55.000	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE	AP	SCOOPE - Saving COOperative Energy	UE - H2020 - Altre azioni	16.667	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE-REDI	AP	Efficienza energetica con garanzie di migliori prestazioni nei settori pubblici e privati - garantEE	UE - H2020 - Societal Challenge - Secure, clean and efficient energy	37.125	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE	AP	Progetto MEDNER - Efficienza energetica e fonti rinnovabili	Commissione Europea	50.000	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE	AP	Servizi di consulenza 2 analisi di fattibilità di Progetti di Efficienza Energetica, art. 14 comma 4 Decreto 28/12/2012 "Certificati Bianchi"	Vari strumenti	20.000	-
UTEE.01.UTEE.01	4 - UTEE	UTEE-MOSPEE	AP	ODYSSEE-MURE, a decision support tool for energy efficiency policy evaluation Anagrafica Principale	UE - H2020 - Societal Challenge - Secure, clean and efficient energy	11.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Progetto BATWood	Commissione Europea	38.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Gestione attività APE ed impianti termici (D. Lgs 192/2005)- Regioni Campania- Molise - Basilicata - Puglia	Commesse da Regioni e EELL	160.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Corsi Ispettore e Certificatori	Vari strumenti	80.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Riqualificazione edifici e aeree urbane, realizzazione interventi previsti nel PAES (Patto dei Sindaci)	Commesse da Regioni e EELL	30.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Supporto tecnico-amministrativo durante il percorso di corretta esecuzione delle ispezioni riguardanti i contenimenti dei consumi energia	Commesse da Regioni e EELL	30.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	PIF - Programma triennale di informazione e formazione per l'efficienza energetica	Commesse da Ministeri	1.000.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Convenzione relativa a quanto previsto dal Decreto 28/12/2012 "Certificati bianchi"	Commesse da Ministeri	900.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Protocollo di intesa finalizzata a garantire le modalità più efficaci per l'orientamento verso le sostenibilità degli interventi della programmazione 2014-2020	Commesse da Regioni e EELL	50.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Verifica delle diagnosi e valutazione della qualità dei progetti di riqualificazione energetica di edifici residenziali privati e di illuminazione pubblica, di edifici ed impianti di illuminazione pubblici	Commesse da Regioni e EELL	105.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Aggiornamento corsi di formazione a distanza (e-learning): progettazione, realizzazione e gestione di corsi di formazione e aggiornamento professionale rivolti a PA, PME e operatori erogati in modalità e-learning su piattaforma proprietaria	Vari strumenti	50.000	-

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Integrazione delle competenze tecniche Enea con l'esperienza finanziaria Sinloc finalizzata al coinvolgimento di capitale privato negli interventi di riqualificazione energetica	Vari strumenti	40.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Valutazione della qualità di progetti di sostenibilità energetica ed elaborazione di audit energetiche ai fini della efficienza energetica in edifici rurali, civili ed industriali delle filiere agroalimentari	Commesse da industrie/imprese	20.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	PON 2007-2013 Progetto DISAM Distretto ad alta tecnologia dei sistemi avanzati di manifattura. Realizzazione di un network siciliano di lavoratori ad alta specializzazione, di una rete delle competenze	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	200.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Med-TD BIO3- Test and demonstration of local bioenergy pathways based on biogas, biomethane and biomethanol small-scale distributed system	UE - MED 2007-2013	40.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Scuola delle energie - Attività di formazione rivolta alle PA e alle PMI	Vari strumenti	100.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Convenzione con GSE per ispezione impianti incentivati sia certificati bianchi che fonti rinnovabili	Commesse da industrie/imprese	120.000	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Attività di progettazione e realizzazione di 3 moduli formativi	Vari strumenti	56.302	-
UTE01.UTE01	4 - UTEE	UTE01	AP	Progetto RILTUS. Progetto di realizzazione di una Rete Integrata dei Laboratori Tecnologici delle Università Siciliane	Vari strumenti	70.649	-
Z_SPER_UTE01	4 - UTEE	Z_SPER_UTE01	AP	Spese e Oneri del Personale per Attività Programmatiche (UTE01)	Contributo ordinario dello Stato	-	9.435.256
<b>Totale "Sostenibilità del sistema energetico " (API.01)</b>						<b>32.032.458</b>	<b>47.854.527</b>

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.00	2 - SSPT	SSPT	AP	MISE-DGPI - Convenzione per "Attività di ricerca, studio e analisi finalizzate a supportare sul piano tecnico-scientifico le azioni di competenza del Ministero per lo Sviluppo Economico per nuove metodologie per l'analisi quantitativa dell'impatto sul sistema produttivo nazionale delle misure di riduzione delle emissioni di CO2"	Commesse da Ministeri	930.000	-
SSPT.00	2 - SSPT	SSPT	AP	Convenzione tra ENEA e MATTM per "Attività di studio e d analisi delle opzioni tecnologiche per l'efficienza nell'uso e gestione sostenibile delle risorse, per una strategia nazionale di sviluppo sostenibile e per il trasferimento tecnologico"	Commesse da Ministeri	700.000	-
SSPT.00	2 - SSPT	SSPT	AP	Accordo di Partenariato fra ECODEV ed ENEA per l'attuazione del "Progetto SODA (SOLAIRE pour le Développement de l'Aftout) di sostegno alla produzione agricola ed alla diversificazione del reddito nelle zone rurali dell'Aftout (Mauritania) attraverso la promozione di sistemi fotovoltaici"	Commesse da Istituzioni Internazionali	-	-
SSPT.00	2 - SSPT	SSPT	AP	Accordo di collaborazione tra SES ONG ed ENEA per l'attuazione del progetto "Favorire l'accesso all'acqua potabile e ai servizi igienici di base per la popolazione della Divisione di Karungu, KENYA"	Commesse da altri Organismi (Naz)	-	-
SSPT.00	2 - SSPT	SSPT	AP	Accordo di collaborazione per Progetto SACS - Seminare il futuro. La conoscenza a servizio della Sicurezza Alimentare	Commesse da altri Organismi (Naz)	-	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Moltiplicazione e commercializzazione di: n. 1 varietà di cece, n. 1 varietà di pisello brevettate a titolarità ENEA e n. 2 varietà di cece brevettate a titolarità ENEA/Terzi. ROYALTY MATURATE e attività di Direzione Scientifica.	Commesse da industrie/imprese	14.068	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	"Miglioramento dell'utilizzo e digeribilità dei residui di coltivazione in relazione alla conversione in biocarburanti - BIOMASSVAL"	Commesse da Ministeri	6.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Stipula di un Accordo di Collaborazione tra ENEA ed ISEA S.r.l. relativo alla moltiplicazione e commercializzazione di una varietà di frumento duro (CRESO) iscritta al Registro Nazionale delle Varietà dall'ENEA.	Commesse da industrie/imprese	-	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Moltiplicazione e commercializzazione di una varietà di triticale (RIGEL) iscritta al Registro Nazionale delle Varietà ENEA.	Commesse da industrie/imprese	-	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	"Nuovo servizio di distribuzione evoluto dedicato al comparto agroalimentare: il magazzino viaggiante di merci deperibili".	Industria 2015 - Mobilità Sostenibile	447.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Attività di ricerca sullo studio dei meccanismi di trasmissione della febbre della Rift Valley, nell'ambito del Progetto "Vector competence of European mosquitoes to Rift Valley fever virus (RiftVectors)"	Commesse da Enti pubblici (Naz)	9.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Increasing energy performance by transfer innovation to the agro-food SMEs of the Mediterranean areas - SINERGIA	UE - MED 2007-2013	150.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	"DISCOvery to products: A next generation pipeline for the sustainable generation of high-value plants products - DISCO"	UE - VII PQ - Cooperazione: Prodotti alimentari, Agricoltura e Pesca, Biotecnologie	53.200	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	"water Development Resources Opportunity Policies for the water management in semi-arid areas - WATER-DROP"	UE - ENPI CBC Mediterranean Sea Basin Programme 2007-2013	130.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	PON -Idea.Pr.eP.T - Identificazione del prodotto e della sua provenienza territoriale	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	340.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	"SAFE&SMART - Nuove tecnologie abilitanti per la food safety e l'integrità delle filiere agro-alimentari in uno scenario globale"	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	340.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	"Lipodominica di funghi antartici ai fini della protezione di PUFA ad alto valore aggiunto per impiego in campo alimentare"	Commesse da Università/Enti di Ricerca	12.600	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Progetto LIFE 13 ENV/IT/000583 AGRICARE "Introducing innovative precision farming techniques in AGRiculture to decrease CARon Emission"	UE - LIFE+ 2007-2013	81.409	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Traditional Tomato varieties and cultural practices: a case for agricultural diversification with impact on food security and health of european population - TRADITOM"	UE - H2020 - Societal Challenge - Food security, Sustainable agriculture, Marine and maritime resea	58.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Progetto "Cashmere Alashan"	Commesse da Università/Enti di Ricerca	16.400	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	"Miglioramento genetico del cardo per elevata resa in seme e acido oleico".	Commesse da industrie/imprese	-	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Supporto nello studio dell'impatto a lungo termine del progetto di ricerca, sviluppo e diffusione della lotta integrata nell'olivicoltura di Canino (VT).	Commesse da Istituzioni Internazionali	4.950	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	ORDINE ISS-ENEA AA/76/AA - Standard Internazionali e/o preparazioni di riferimento - studio preliminare e supporto tecnico nella realizzazione di un RM di infant formula liofilizzato (circa 4 Kg.)	Commesse da Enti pubblici (Naz)	2.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Progetto M2Q - Laboratorio Pubblico Privato di R&S in campo industriale	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	492.600	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	ASI Bio-fabbriche vegetali per la formulazione di molecole bioattive ad attività microbica, immunostimolante ed antiossidante per la vita in condizioni estreme - BIOXTREME	Commesse da Enti pubblici (Naz)	107.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Partecipazione dell'ENEA alle attività della European Territorial Cooperation Programme Italy-Greece 2007-2013	UE Altre Azioni	100.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Progetto INNAGR - INNovazione per l'AGRroalimentare	POR FESR 2007-2013	180.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	DIRECTFOOD "Valorizzazione delle produzioni agroalimentari dei sistemi locali e di quelli tradizionali del Made in Italy attraverso la gestione integrata delle filiere e di canali innovativi produttore-consumatore"	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	250.929	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Contratto con CO.T.IR. Srl per la consulenza specialistica relativa all'elaborazione dati e all'interpretazione degli spettri NMR relativi alla caratterizzazione e certificazione di origine delle produzioni olivicole e del territorio di produzione.	Commesse da industrie/imprese	5.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	ORTMED - Orticoltura verticale per alimenti destinati a fini medici speciali	Commesse da Ministeri	90.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	EeL LAB - Prototipo di laboratorio GMP prefabbricato energeticamente sostenibile ed interattivo per la produzione di farmaci/vaccini di origine biologica-Commessa interna da DTE	Commesse da Ministeri	200.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	AVIAMED AVlan viral disease prevention and control with plant vaccines for the MEDiterranean area	UE ERANET	30.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Hemp for Houses - impiego di fibre natural, i canapa, per l'ottenimento di compositi a basso impatto	Commesse da Regioni e EELL	20.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	CSAagri - BIOSERVICE	Commesse da Regioni e EELL	20.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	ACQUACOLTURA - Analisi sensoriale prodotti ittici	commesse da industrie/imprese	10.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Tipizzazione Identità e Valorizzazione dell'OLIO di oliva extravergine ITALIANO	commesse da industrie/imprese	50.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Moltiplicazione e commercializzazione di varietà iscritte al Registro Nazionale delle Varietà ENEA	commesse da industrie/imprese	15.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Moltiplicazione e commercializzazione di varietà iscritte al Registro Nazionale delle Varietà ENEA	commesse da industrie/imprese	20.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Moltiplicazione e commercializzazione di varietà iscritte al Registro Nazionale delle Varietà ENEA	commesse da industrie/imprese	15.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	CSAGRI - Collaborazione nella preparazione di Materiali di Riferimento	commesse da industrie/imprese	10.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	CSAGRI - Progetto "Chinese Cashmere"	commesse da Università/enti di ricerca	30.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	CSAGRI - Conduzione di prove sperimentali per la produzione di latte prototipo senza lattosio	commesse da industrie/imprese	45.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	CSAGRI - prove su scala pilota per recupero acqua da acque di vegetazione olearie	commesse da industrie/imprese	8.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	CSAGRI - Metodi innovativi di colorazione dei tessuti	commesse da industrie/imprese	20.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	PEFMED Uptake of thwe environmental Footprint across the MED agrofood regioanl productive systems to enhance innovation and market value	UE - H2020	50.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	METROFOOD Infrastructure for promoting Metrology in Food and Nutrition	UE - H2020	100.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	CORSI	UE - H2020	30.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	KIC FOODBEST	UE - H2020	50.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	H2020 -Food safety and transparency of the food chain	UE - H2020	20.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	H2020 - Food safety and consumer practices	UE - H2020	20.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	H2020 - G2P SOL	UE - H2020	60.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	COST Emerging food contaminants	UE - H2020	30.000	-
SSPT.01.BIOAG.01	2 - SSPT	SSPT-BIOAG	AP	Esecuzione di attività di consulenza scientifica per "studio e l'ottimizzazione del processo di frazionamento della scotta finalizzato alla sua valorizzazione attraverso il recupero di tutte le componenti in essa presenti" con la stipula di 3 contratti nell'ambito del Progetto SO.F.I.A. "Sostenibilità della filiera agroalimentare italiana"	Commesse da Enti pubblici (Naz)	31.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Ozone and Climate Change impacts on French and Italian Forests: Refinement of criteria and thresholds for forest protection	UE - LIFE+ 2007-2013	13.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Accordo di collaborazione tra MATTM,ENEA e CNR Supporto tecnico-scientifico al MATTM sulle Convenzioni internazionali.	Commesse da Ministeri	38.500	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	ACCORDO DI PARTENARIATO PER L'ESECUZIONE DEL PROGETTO "Biological effects and human health impacts of ultrafine particles sources" FINANZIATO DALLA FONDAZIONE CARIPLO	Commesse da industrie/imprese	21.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	IMPACT2C - Quantifying projected impacts under 2°C warming	UE - VII PQ - Cooperazione: Ambiente (inclusi cambiamenti climatici)	40.200	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	SPECS - "Seasonal-to-decadal climate Prediction for the improvement of European Climate Services" hanno per oggetto la ricerca delle problematiche e le relative soluzioni delle previsioni climatiche per offrire una nuova generazione di sistemi previsionali europei e fornire un protocollo di comunicazione avanzata e servizi per soddisfare le esigenze di informazione sul clima di una vasta gamma di operatori pubblici e privati	UE - VII PQ - Cooperazione: Ambiente (inclusi cambiamenti climatici)	50.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	EUPORIAS - "EUropean Provision Of Regional Impact Assessment on a Seasonal-to-decadal timescale" hanno per oggetto di migliorare la prevedibilità degli impatti delle condizioni climatiche future sulle attività umane in vari settori dalla gestione delle acque, alla sanità, all'energia, al turismo, ai trasporti e all'agricoltura	UE - VII PQ - Cooperazione: Ambiente (inclusi cambiamenti climatici)	-	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	SINGULAR "Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration" - integrazione su larga scala di diverse fonti di energia rinnovabili, compreso l'energia dal mare, in ambito insulare. Nello specifico SINGULAR si propone di studiare la pianificazione e la gestione di reti elettriche insulari, proponendo misure efficaci per lo sviluppo di una rete sostenibile e intelligente	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	13.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	TERNA - Progettare l'utilizzo di informazioni meteo-climatiche per attività di previsione e modellazione del fabbisogno elettrico e della produzione da energie rinnovabili, temi di importanza fondamentale per le attività di gestione della rete elettrica nazionale di TERNA.	Commesse da industrie/imprese	8.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	REMOTO - Previsione del moto ondoso per analisi della produttività" all'interno delle attività finanziate del Progetto REMOTO (Recupero Energetico del MOTo Ondoso)	Commesse da Enti pubblici (Naz)	16.350	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Esecuzione di studio per la "Stima dell'impatto delle centrali termoelettriche a carbone di Brindisi e La Spezia sulla qualità dell'aria per mezzo di campagne sperimentali di campionamento ed analisi e modelli multisorgente a dispersione e a recettore"	Commesse da industrie/imprese	48.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Realizzazione di un sistema informativo territoriale GIS mediante codice open source e l'implementazione del sistema di monitoraggio delle acque e dei suoli per consentire al Comune di San Giuliano di Puglia(CB), la gestione dei dati ambientali ed urbanistici ai fini di una corretta e funzionale gestione e pianificazione dell'intero territorio comunale	Commesse da Regioni e EELL	32.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Contratto per il monitoraggio tramite n.2 campagne di misure con radar interferometrico e laser scanner del versante instabile soggetto ai lavori di sistemazione idrogeologica in località Vaieto-Monticello (PZ).	Commesse da Regioni e EELL	11.500	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	CONVENZIONE PER L'ESECUZIONE DI PROVE DI RILIEVI DI VIBRAZIONI SUL SITO DELLA DIGA DI BOMBA (CH).	Commesse da industrie/imprese	11.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Verifica delle congruenze vettoriali e tabellari, omogeneizzazione e gestione dei risultati degli studi di Microzonazione Sismica di Livello 1, eseguiti e validati per le UAS della Regione Lazio, e loro diffusione tramite piattaforma WEB-GIS adottando i criteri definiti per l'infrastruttura INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe, direttiva 2007/2/CE).	Commesse da Regioni e EELL	8.600	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	ATTO ESECUTIVO N.1 ALLA Convenzione stipulata tra l'ENEA e la Regione Umbria avente per oggetto la collaborazione tecnico-scientifica per la realizzazione di un sistema di monitoraggio sismico, analisi dei dati registrati e identificazione strutturale dell'edificio Centro Operativo (Cupola), della palazzina della Guardia Forestale e del capannone in cemento armato precompresso (c.a.p.) inseriti nel nuovo Centro di Protezione Civile regionale di Foligno.	Comesse da Regioni e EELL	5.700	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Completamento degli interventi di ricostruzione post-sisma nel territorio del Comune di San Giuliano di Puglia per il completamento delle attività a carico ENEA previste nella Convenzione Monitoraggio dell'08/06/2010 e l'armonizzazione di queste con quelle della Convenzione GIS, stipulata in data 21/03/2012.	Vari strumenti	-	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Contratto con il Comune della Città di Avezzano per l'affidamento al Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT) dell'ENEA dell'incarico per il riesame della vulnerabilità sismica del complesso scolastico "Corradini-Fermi" del Comune di Avezzano.	Comesse da Regioni e EELL	3.300	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Accordo tra MATTM Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ENEA Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche, ISS l'Istituto Superiore di Sanità per la realizzazione del "progetto di interesse comune / modellistica reti speciali / D.M. 16 ottobre 2006".	Comesse da Ministeri	25.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Progetto GENESI: "Integrated Software Platform for Gree Engineerig Design and Product Sustainability".	UE - VII PQ - Cooperazione: Nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione	53.400	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Convenzione tra Comune di Arsita (TE), ENEA, Università degli Studi di Chieti-Pescara "Gabriele D'Annunzio", Università degli Studi di Napoli "Federico II" e Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara per lo svolgimento di attività relative alla redazione del Piano di ricostruzione del Comune di Arsita così come individuato ai sensi dell'art. 2 del decreto n. 3/2010 del Commissario delegato per la ricostruzione post sisma del 6 aprile 2009.	Commesse da Regioni e EELL	7.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Contratto tra Comune di Sulmona (AQ) e ENEA per il coordinamento tecnico dell'attività di progettazione degli interventi di adeguamento o miglioramento sismico di sei edifici di proprietà del Comune di Sulmona.	Commesse da Regioni e EELL	7.500	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Prestazioni di servizi tecnici per conto terzi.	Commesse da industrie/imprese	30.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	EcoADD - Grante Agreement ECO/12/333077 - "Sustainable Additives for Paints & Coatings and Concrete"	UE - CIP ECO-INNOVATION	43.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Convenzione tra la Soprintendenza speciale per i beni archeologici di Napoli e Pompei ed ENEA, per lo svolgimento di attività relative alla verifica dello stato di conservazione della Villa dei Misteri sita presso gli Scavi di Pompei	Commesse da Regioni e EELL	50.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	MED HISS "Mediterranean Health Interview Surveys Studies: Long Term Exposure to Air Pollution and Health Surveillance" - Grant Agreement LIFE12/ENV/IT/000834.	UE - LIFE+ 2007-2013	61.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Incarico di servizio da parte di ENEL produzione Spa per consulenza sull'approccio modellistico dello studio di VDS (Valutazione Danno Sanitario) per la centrale ENEL Federico II di Brindisi.	Commesse da industrie/imprese	5.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Accordo di collaborazione tra <b>MATTM</b> ed enea per lo sviluppo di una banca dati italiana LCA e la costruzione di strutture e modalità per la verifica e la validazione di strumenti di valutazione e comunicazione ambientale di prodotto.	Commesse da Ministeri	12.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	MATTM-ENEA-CNR - Accordo di Collaborazione - Inquinamento Atmosferico.	Commesse da Ministeri	50.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Progetto ANTIQUA - Avviso pubblico della Regione Abruzzo P.O. FSE Abruzzo 2007-2013, Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione, Piano Operativo 2012-2013, progetto speciale multi asse "Talenti per l'archeologia".	POR FESR 2007-2013	16.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	PAR 2015: Progetto B.1.5 "Energia elettrica dal mare"	Commesse da Ministeri	100.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	ENEL GREEN POWER	Commesse da industrie/imprese	40.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	DESCARTES	COMMISSIONE EUROPEA	60.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	COPERNICUS	COMMISSIONE EUROPEA	44.600	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	FIRMITAS	COMMISSIONE EUROPEA	44.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Partecipazione dell'ENEA al Progetto finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma HORIZON 2020- "CRESCENDO – Coordinated Research in Earth System and Climate: Experiment,knowledge, Dissemination and Outreach" Grant Agreement n. 641816	UE - H2020 - Altre azioni	86.000	-
SSPT.02.MET.01	2 - SSPT	SSPT-MET	AP	Attività relative alla verifica dello stato di conservazione della Villa dei Misteri sita presso gli scavi di Pompei	Commesse da Enti pubblici (Naz)	6.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	"Potenziamento, promozione e divulgazione della rete degli Orti Botanici e dei Giardini Storici d'Italia:FLORINTESA"	Commesse da Ministeri	11.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Perseus policy-oriented Marine Environmental Research in the Southern European Sea	UE - VII PQ - Cooperazione: Ambiente (inclusi cambiamenti climatici)	12.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	ODIP - Establishing and operating an Ocean Data Interoperability Platform	UE – VII PQ – Capacità: Infrastrutture	15.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Biogeochimica dei sedimenti marini e caratterizzazione dei sedimenti marini della zona economica esclusiva di Israele	Commesse da Istituzioni Internazionali	7.500	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	ODIP2 - Extending the Ocean Data Interoperability Platform	UE - VII PQ - Cooperazione: Ambiente (inclusi cambiamenti climatici)	33.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Analysis of FISH community structure and trophic relationship by AUTomated video imaging at a coastal cabled observatory - FISHAUT	UE – VII PQ – Capacità: Infrastrutture	-	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Progetto Eureka E! 3895 LILIEX "Rimozione e recupero di metalli da rifiuti urbani ed industriali mediante tecniche innovative di separazione con particolare riferimento all'idrometallurgica"	Commesse da Ministeri	40.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Convenzione tra la Regione Piemonte-Direzione Ambiente, il Politecnico di Torino ed ENEA.	Commesse da Regioni e EELL	5.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Accordo di collaborazione scientifica tra l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica di Torino del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IRPI) ed ENEA relativo all'Analisi Ecologica delle valli Camonica e Valtellina finalizzata alla definizione del bilancio complessivo dei sedimenti con indicazioni operative per il raggiungimento di condizioni di equilibrio dinamico dei fiumi Adda sopralacuale, Mera e Oglio sopralacuale.	Commesse da Università/Enti di Ricerca	16.500	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	SeaDataNet II: Pan-European infrastructure for ocean and marine data management	UE - VII PQ - Capacità: Infrastrutture	17.397	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	RITMARE - Programma nazionale di ricerca scientifica e tecnologica per il mare, che comprende vari settori di attività, dallo sviluppo di imbarcazioni innovative alla realizzazione di studi sperimentali e modellistici relativi alla gestione della pesca, delle zone costiere, del mare profondo.	MIUR - Programma Nazionale di Ricerca 2011-13	335.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Progetto InGOS "Integrated non-CO2 Greenhouse gas Observation System" VII PQ della CE per l'acquisizione, preparazione, controllo della qualità e sottomissione al database di dati di concentrazione gas serra misurati presso l'Osservatorio Climatico ENEA "R.Sarao" di Lampedusa.	Commesse da Enti pubblici (Naz)	13.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	SVAAP - Studio del Vapor Acqueo nell'Atmosfera Polare in ambito NDACC	Programma Nazionale Ricerche in Antartide	-	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	(MALOX) MAss LOst in wind fluX	Programma Nazionale Ricerche in Antartide	22.800	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	IPICS-2kyr-It seconda fase: la ricostruzione del clima	Programma Nazionale Ricerche in Antartide	1.500	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Accordo di collaborazione scientifica tra il Consorzio Parco del Lura ed ENEA relativo alla realizzazione di un monitoraggio ecosistemico del cantiere e delle opere per la riduzione del rischio idraulico, la laminazione controllata delle piene e la riqualificazione ambientale del torrente Lura nei Comuni di Bregnano e Lomazzo (CO)	Commesse da Enti pubblici (Naz)	48.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Progetto "SENSOR PERFORMANCE, PRODUCT AND ALGORITHMS MAINTENANCE AND OPERATIONS OF THE EARTH OBSERVATION PAYLOAD DATA SYSTEM"	Commesse da industrie/imprese	-	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Innovative Integrative Tools and Platforms to be Prepared for Radiological Emergencies and Post-Accident Response in Europe (PREPARE)	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	5.600	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Realizzazione di un indagine ambientale sulla qualità dell'aria per l'impianto di depurazione ACEA di Roma Nord	Commesse da industrie/imprese	36.400	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Sms-Sensing Toxicants in Marine Waters Makes Sense Using Biosensor	UE - VII PQ - Cooperazione: Ambiente (inclusi cambiamenti climatici)	81.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Esecuzione di una "Campagna tecnico-scientifica di geoarcheologia e geomorfologia dei fondali marini antistanti il litorale di Mondragone alla ricerca dell'area sommersa di "Sinuessa"	Commesse da Regioni e EELL	4.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	CNR - PNRA OASIS-YOPP	Commesse da Ministeri	22.640	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	CNR - PNRA Osservatorio Meteo-Climatologico Antartico a MZS e nella Terra Vittoria	Commesse da Ministeri	80.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	CNR - PNRA Osservatorio Meteo-Climatologico Antartico a Concordia	Commesse da Ministeri	80.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	CNR - PROGETTO PRE_REC	Commesse da Ministeri	11.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	CNR - SEDIMENTOLOGIA SOLVAY	Commesse da Enti pubblici (Naz)	19.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	PROGETTO RIMA	Commesse da Ministeri	150.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	MISE - PFIF	Industria 2015	55.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	CNR - PON DT AMAR MARINE HAZARD	Commesse da Ministeri	160.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	FITOFARMACI	Commesse da Ministeri	20.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	UNIROMA - S. GIUSEPPIELLO	Commesse da Enti pubblici (Naz)	40.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	ARPA - PROGETTO PARUV	Commesse da Enti pubblici (Naz)	90.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	ISS - CONSULENZA FITOFARMACI	Commesse da Enti pubblici (Naz)	30.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	ASI - PROGETTO SENSOR PERFORMANCE	Commesse da Enti pubblici (Naz)	25.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	IRMM - ANALISI MATERIALI CERTIFICATI	COMMISSIONE EUROPEA	15.000	-
SSPT.03.PROTE R.01	2 - SSPT	SSPT-PROTER	AP	Collaborazione tecnico-scientifica tra l'ISPRA e l'ENEA, per fornire le informazioni sui dati esistenti relativi al tasso di sedimentazione valutato sulla base dei radionuclidi, previste nel WP3 "Sedimentation rates" del Technical tender del Progetto EMODnet-Geology 2	Commesse da Università/Enti di Ricerca	-	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	RIMOS Contratto di licenza per la Fabbricazione e Commercializzazione di un Medicamento Cicatrizzante e Biocida tutelato da Brevetto ENEA in Italia	Commesse da industrie/imprese	-	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	DARK.RISK "Studies on a cohort of Serbian children exposed to x.irradiation to determine the contribution of the non-coding genome to susceptibility at low doses" VII PROGRAMMA QUADRO	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	46.397	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	Contratto di licenza non esclusivo con la società Phytoceuticals Ltd per la fabbricazione e la commercializzazione di un medicamento cicatrizzante biocida tutelato da brevetto ENEA (EP 1773365)	Commesse da industrie/imprese	-	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	RTC "Valutazione dell'attività di prodotti biologici e biotecnologici mediante saggi immunologici"	Commesse da industrie/imprese	10.000	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	NATO SfP-Biomarkers for Radiation Detection: A Panel of Biomarkers as Novel Tool for Early Detection of Radiation Exposure	Commesse da Istituzioni Internazionali	18.800	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	Progetto : "Personalizing radiation therapy: an experimental model to dissect genetics of radiation-induced skin fibrosis"	Vari strumenti	65.000	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	Contratto di ricerca "Systems Oriented Prediction of Radiation Risk - SOPRANO" nell' ambito del progetto collaborativo OPERRA (Open Project for the European Radiation Research Area). PF7 - EURATOM - FISSION	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	-	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	Studio e messa a punto di una nuova miscela di probiotici e miscele anti-infiammatorie da utilizzare nel trattamento delle malattie infiammatorie intestinali.	Commesse da industrie/imprese	22.500	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	Valutazione tossicologica dell'effetto dell'estratto di foglie di Ginkgo Biloba (IDN5939) su cellule umane di derivazione epatica in coltura	Commesse da industrie/imprese	-	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	TOP-IMPLART: Sviluppo di un acceleratore lineare con protoni dedicato alla protonterapia. Commessa interna FSN-TECFIS	Commesse da Regioni e EELL	500.000	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	CONCERT - European Joint Programm for the Integration of Radiation Protection Research - GA n. 662287	UE - H2020 - Euratom (Fissione)	-	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	EFFETTI DEBOLI CAMPI SU CSE	Commesse da enti pubblici (Naz)	44.800	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	Acido glicirretico per patologie intestinali	Commesse da Ministeri	26.700	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	MAE ITALY - USA	Commesse da Ministeri	37.000	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	CAMPANIA TRASPARENTE	Commesse da Regioni e EELL	70.000	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	SUMCASTEC	UE - H2020	160.000	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	EMPIR	UE - H2020	31.000	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	Prestazione di servizi tecnico scientifici S. Raffaele	Commesse da industrie/imprese	20.000	-
SSPT.04.TECS.01	2 - SSPT	SSPT-TECS	AP	UNITA' TECNICA BIOLOGIA DELLE RADIAZIONI E SALUTE DELL'UOMO - GESTIONE STABULARIO	Contributo ordinario dello Stato	-	140.000
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Contratto di ricerca commissionata per lo "Studio finalizzato ad individuare sperimentalmente la resistenza meccanica di giunzioni ceramiche brasate realizzate fra due componenti metallici".	Commesse da industrie/imprese	-	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Progetto "TEXTRA - TEcnologie e materiali innovativi per l'industria dei mezzi di TRASporto"	L.297/99 - Fondo Agevolazione Ricerca FAR: Progetti Ricerca Industriale e Formazione	570.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	HYDROSTORE - Sviluppo di sistemi innovativi di accumulo dell'idrogeno. GALEF	Industria 2015 - Efficienza Energetica	240.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Esecuzione delle attività previste dall'Atto di cottimo fiduciario relativo allo "Studio e monitoraggio del quadro fessurativo e del comportamento sismico del Duomo di Orvieto" per conto della Direzione Regionale per i Beni culturali e paesaggistici dell'Umbria del Ministero per i Beni e le Attività Culturali.	Commesse da Ministeri	19.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	LASERALLUMINIO - (cod.mi01_00328) ammesso al finanziamento del MSE nell'ambito di Industria 2015 - Progetto di Innovazione Industriale "Nuove Tecnologie per il Made in Italy"	Industria 2015 - Tecnologie per il Made in Italy	10.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Partecipazione dell'ENEA al progetto "ITALY 2020"	Commesse da Ministeri	604.800	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Progetto "FLEXPROD -Sistemi di produzione flessibili ed eco-efficienti per veicoli su gomma".	Industria 2015 - Mobilità Sostenibile	40.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	PON 03_00373 - Progetto TEDAT Centro di Eccellenza per le Tecnologie e la Diagnostica Avanzata nel settore dei Trasporti	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	200.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	PON1_02584 SMATI - Sviluppo Materiali Avanzati e Tecnologie Innovative per turbo macchine per impiego in condizioni estreme	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	60.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	INNOVASOL	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	140.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	PHASHYN - Fotovoltaico di III generazione basato su semiconduttori nanostrutturati e nanocomposti ibridi	Commesse da Regioni e EELL	-	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	ZERO Zero Emission Research Option	Commesse da Regioni e EELL	-	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	EFFEDIL Soluzioni innovative per l'efficienza energetica in edilizia	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	200.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	SEB -Smart Energy Boxes- Ricerca e sviluppo di sistemi per la produzione efficiente, la gestione e l'accumulo dell'energia elettrica e termica, integrati e interconnessi in un Virtual Power Plant	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	70.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	TEMA Tecnologie Produttive e manutentive applicate ai propulsori aeronautici	Commesse da Consorzi e Società Partecipate	300.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	DITECO Difetti, Danneggiamenti e Tecniche di riparazione dei processi produttivi di grandi strutture in composito	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	100.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	APULIA SPACE tecnologie abilitanti nel settore spazio	Commesse da Consorzi e Società Partecipate	19.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	progetto comunitario MARS-EV -"Materials for Ageing Resistant Li-ion High Energy Storage for the Electric Vehicle". COMMESSA INTERNA INTERNA DTE	UE - VII PQ - Cooperazione: Nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione	45.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Progetto UE: RESAFE - Innovative Fertiliser from Urban Waste, Bio-Char and Farm Residues as Substitute of Chemicals Fertilisers	UE - LIFE+ 2007-2013	6.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Progetto GREEN "Materiali polimerici per la generazione ed il recupero di energia da fonti rinnovabili - PON02_00029_2791179	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	100.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	CE - Progetto CHEETAH "Cost-Reduction Through Material Optimisation and Higher Energy Output of Solar Photovoltaic Modules - 7° Programma Quadro EU. - commessa interna da DTE	UE - VII PQ - Cooperazione: Energia	107.500	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	ADP ENEA-MISE - OLED. - COMMESSA INTERNA DTE	Commesse da Ministeri	77.500	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	ADP ENEA-MISE - PHOTOVOLTAIC. - COMMESSA INTERNA DTE	Commesse da Ministeri	77.500	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	SMARTCASE - COMMESSA INTERNA DTE	Commesse da Ministeri	50.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	ADP ENEA-MISE - Materiali per energia e cattura CO2 - COMMESSA INTERNA DTE	Commesse da Ministeri	250.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	EFFEDIL Soluzioni innovative per l'efficienza energetica in edilizia	Commesse da Ministeri	200.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Bando Misura A	Commesse da Regioni e EELL	40.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Bando Misura B	Commesse da Regioni e EELL	70.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	PROGETTO MAIND	Commesse da industrie/imprese	206.000	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Contratto di ricerca commissionata da industria	Commesse da industrie/imprese	9.214	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Contratto di ricerca commissionata da BREMBO SPA	Commesse da industrie/imprese	22.346	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	microscopia elettronica	Commesse da industrie/imprese	68.662	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	SUPERMAT - Grant Agreement 692216 "The VIRTUAL Centre for Integration of INNOVATIVE synthesis and Processing methods for SUSTAINABLE advanced Materials operating under Extreme Conditions" nell'ambito del programma comunitario HORIZON-2020-TWINNING	UE - H2020 - Altre azioni	77.100	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Grant Agreement 691238 - Bi-Stretch-4-Biomed nell'ambito del programma comunitario Marie Curie Research and Innovation Staff Exchange di Horizon 2020 (H2020-MSCA-RISE-2015)	UE - H2020 - Excellence Science - Marie Skłodowska Curie Actions	139.500	-
SSPT.05.PROMA S.01	2 - SSPT	SSPT-PROMAS	AP	Eco friendly tanning cycle - LIFETAN	UE - H2020 - Altre azioni	39.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	ESECUZIONE DI PROVE SISMICHE SU N° 3 MODELLI DI STRUTTURE BIPIANO	Commesse da industrie/imprese	-	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	NANOREG "A common European approach to the regulatory testing of nanomaterials"	UE - VII PQ - Cooperazione: Nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione	-	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	Convenzione tra il Ministero dello Sviluppo Economico-Dipartimento per l'impresa e l'internazionalizzazione-DGPICPMI e l'ENEA.	Commesse da Ministeri	-	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	Progetto RoMA SCN 00064 (Resilience enhancement Of Metropolitan Areas)- Commessa interna da DTE-SEN	PON - Ricerca & Competitività 2007-2013	49.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	PROGETTO SWIM - SUSTAINABLE WATER INTEGRATED MANAGEMENT	UE Altre Azioni	-	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	Grant Agreement LIFE12/ENV/ES/000265 ADNATUR - Demonstration of Natural Coagulant Use Advantages in Physical & Chemical Treatments in Industry and Urban Waste Water.	UE - LIFE+ 2007-2013	60.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	Partecipazione di ENEA all'azione denominata WATER WORKS 2014-2019 in Support of the Water Jpi Waterworks 2014 finanziata nell'ambito del Programma CE Eranet Cofound mediante il Grant Agreement n. 641715 - Water Works 2014.	UE - H2020 - Altre azioni	-	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	COBRA - sviluppo e diffusione di metodi, tecnologie e strumenti avanzati per la Conservazione dei Beni culturali basati sull'applicazione di Radiazioni e di tecnologie abilitanti. Commessa interna FSN-TECFIS	Commesse da Regioni e EELL	170.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	CLIM'FOOT - Accettazione del contributo della Comunità Europea per le attività del Progetto LIFE14 GIC/FR/000475 "CLIM'FOOT - Climate Governance: Implementing Public Policies to Calculate and Reduce Organisation Carbon Foot Print" ed autorizzazione all'esecuzione delle stesse	UE Altre Azioni	20.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	CONV. REACH 6 - MISE	Commesse da Ministeri	300.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	David Michelangelo - DG MIBACT - UMBRIA	Commesse da Regioni e EELL	133.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	AdC MATTM	Commesse da Ministeri	530.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	OFFICINA DIGITALE	Commesse da Regioni e EELL	100.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	Compost diserbante	Commesse da Regioni e EELL	150.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	Riciclo RAEE con stampante 3D	Commesse da Regioni e EELL	150.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	PCRec EIT-KIC Raw Materials	COMMISSIONE EUROPEA	30.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	STORM EIT-KIC Raw Materials	COMMISSIONE EUROPEA	20.600	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	AVAR KAVA	COMMISSIONE EUROPEA	91.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	REFRESCO	COMMISSIONE EUROPEA	24.900	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	RUM	UE - H2020 - Altre azioni	177.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	SWEET - POR FESR EMILIA ROMAGNA	POR FESR EMILIA ROMAGNA	144.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	PRESOURCE	CE - INTERREG	30.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	FEED IN CHOOOLS	CE - INTERREG	29.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	CIRC-E	CE - MED	23.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	PEFMED	CE - MED	22.700	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	GoBioM	POR FESR	75.000	-
SSPT.05.USER.0 1	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	LCA BATTERIE DI ACCUMULO	Commesse da industrie/imprese	15.000	-

## API02 - Area Prioritaria di Intervento "Competitività dei Sistemi Produttivi"

Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	PROVE SISMICHE	Commesse da industrie/imprese	-	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	HERA	Commesse da industrie/imprese	10.000	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	COMP MADONIE	Commesse da Regioni e EELL	10.000	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	QUALIFICA IMPIANTO CEMEX - SALUGGIA	Commesse da industrie/imprese	206.000	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	SERVIZI TECNOLOGICI AVANZATI PER PMI	Commesse da industrie/imprese	100.000	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	COMPOSTAGGIO COMUNITA'	Commesse da industrie/imprese	60.000	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	ECOPNEUS	Commesse da industrie/imprese	150.000	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	SCARTI INDUSTRIA ITTICA	Commesse da industrie/imprese	15.950	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	ASSOBIOPLASTICHE	Commesse da industrie/imprese	20.000	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	COMP COMUNITA'	Commesse da Regioni e EELL	30.000	-	
SSPT.05.USER.01	2 - SSPT	SSPT-USER	AP	LICENZA D'USO BREVETTO ROMEO	Commesse da industrie/imprese	50.000	-	
Z_SPER_SSPT	2 - SSPT	Z_SPER_SSPT	AP	Spese e Oneri del Personale per Attività Programmatiche (SSPT)	Contributo ordinario dello Stato	-	<b>40.132.149</b>	
UTA.01.UTA.01	6 - UTA	UTA	AP	Attuazione XXXI Campagna Antartica - Programma Nazionale di Ricerca in Antartide	Programma Nazionale Ricerche in Antartide	25.000.000	-	
Z_SPER_UTA	6 - UTA	Z_SPER_UTA	AP	Spese e Oneri del Personale per Attività Programmatiche (UTA)	Contributo ordinario dello Stato	-	<b>2.326.501</b>	
..	Totale Area prioritaria "Competitività dei Sistemi Produttivi"						<b>41.173.612</b>	<b>42.598.650</b>

API03 - Area Prioritaria di Intervento "Energia per il futuro "  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	Esecuzione di test di irraggiamento gamma presso impianto CALLIOPE - CR Casaccia	Commesse da industrie/imprese	130.000	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	PAR 2015: Progetto B.3.2 "Attività di fisica della fusione complementari ad ITER"	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	6.500.000	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	ICAS - CONTRATTO DI SERVIZIO PER ATTIVITA' DI MONITORING	Commesse da Consorzi e Società Partecipate	600.000	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	UE - EUROTAPES - European development of superconducting tapes: integrating novel materials and architectures into cost effective processes for power applications and managements	UE - VII PQ - Cooperazione: Nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione	25.000	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	TASK AGREEMENT - WP12-GOT-PQM-NET	UE - EURATOM Contratto Assoc (Fusione)	60.000	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	2014 - 2018 WORK PROGRAMME EUROFUSION	UE - H2020 - Euratom (Fusione)	3.146.910	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	ORGANIZZAZIONE CONFERENZA PS1 2016	Commesse da Istituzioni Internazionali	-	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	FORNITURA CATODI DI PALLADIO	Commesse da industrie/imprese	-	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	SERVICE AGREEMENT C07196 DA TEXAS TECH UNIVERSITY PER ATTIVITA' NEL CAMPO DELLE LENR (LOW ENERGY NUCLEAR REACTOR)	Commesse da Università/Enti di Ricerca	234.500	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	PARTECIPAZIONE DELL'ENEA AL COLLABORATIVE PROJECT CAST (CARBON 14 SOURCE TERMS).	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	90.000	-
FSN.00	3 - FSN	FSN	AP	Attività Consorzio RFX	Contributo ordinario dello Stato	-	1.000.000
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	TOP-IMPLART: Sviluppo di un acceleratore lineare con protoni dedicato alla protonterapia	Commesse da Regioni e EELL	2.406.500	-
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	progetto europeo "BRIDGE -Bridging the gap between gas emissison and geophysical observation at active volcanoes"	UE - VII PQ - Idee - Ricerca di Frontiera	-	-

API03 - Area Prioritaria di Intervento "Energia per il futuro "  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	RAMBO - Rapid Air-particle Monitoring against BiOlogical threats	Commesse da Istituzioni Internazionali	-	-
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	End-user driven DEMo for cbrNe - EDEN - validazione di tecnologie innovative nel settore della security attraverso azioni dimostrative in ambiente simulato	UE - VII PQ - Cooperazione: Sicurezza	-	-
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	att.tà di consulenza sperimentale finalizzate alla caratterizzazione di un sistema prototipale di pesatura dinamica basato su tecnologia FGB ed allo sviluppo di un sistema di interrogazione per sensori FGB	Commesse da industrie/imprese	-	-
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E FORNITURA DI UN SISTEMA DI SENSORI STRUTTURALI BASATI SU TECNOLOGIA FBG PER IL MONITORAGGIO STRUTTURALE DI CONCI PER LA GALLERIA "PAVONCELLI BIS" DELL'ACQUEDOTTO SELE-CALORE	Commesse da industrie/imprese	31.500	-
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	assistenza e supporto tecnico inerente l'analisi dei dati raccolti da sistemi di rilevazione ottico-spettrali "DOAS" e "LIDAR".	Commesse da industrie/imprese	-	-
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	CONTRATTO DI ATTIVITA' DI ASSISTENZA INSTALLAZIONE E COLLAUDO DI SENSORI IN FIBRA OTTICA	Commesse da industrie/imprese	10.000	-
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	Partecipazione al progetto RoME "Ross sea Mesoscale Experiment" nell'ambito del PNRA "Programma Nazionale di Ricerche in Antartide"	Programma Nazionale Ricerche in Antartide	-	-
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	programma ricerca finalizzata RF-2009-1504427 - Ministero della Salute - coordinatore INAIL	Commesse da Ministeri	-	-
FSN.01.TECFIS.01	3 - FSN	FSN-TECFIS	AP	COBRA - sviluppo e diffusione di metodi, tecnologie e strumenti avanzati per la CONservazione dei Beni culturali basati sull'applicazione di Radiazioni e di tecnologie abilitanti	Commesse da Regioni e EELL	60.384	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	PAR 2015: Progetto B.3.1 - LP1 "Sviluppo competenze scientifiche nel campo della sicurezza nucleare."	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	400.000	-

API03 - Area Prioritaria di Intervento "*Energia per il futuro* "  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	IVMR - PARTECIPAZIONE ENEA AL PROGETTO IVMR GRANT AGREEMENT N° 662157 "IN-VESSEL MELT RETENTION SEVERE ACCIDENT MANAGEMENT STRATEGY FOR EXISTING AND FUTURE NUCLEAR POWER PLANTS"	UE - H2020 - Euratom (Fissione)	30.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	FASTNET - GRANT AGREEMENT N° 662284 "FAST NUCLEAR EMERGENCY TOOLS"	UE - H2020 - Euratom (Fissione)	57.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	PROGETTO JASMIN - JOINT ADVANCED SEVERE ACCIDENTS MODELLING AND INTEGRATION FOR NA-COOLED FAST NEUTRON REACTORS.	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	84.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	SERVICE CONTRACT IFS/2012/310879 - "NETWORK OF UNIVERSITIES AND ISTITUTES FOR RAISING AWARENESS ON DUAL-USE CONCERNS OF CHEMICAL MATERIALS".	COMMISSIONE EUROPEA	82.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	UNICRI - AGREEMENT BETWEEN THE UNITED NATIONS INTERREGIONAL CRIME AND JUSTICE RESEARCH INSTITUTE (UNICRI) AND AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE.	UNICRI - UNITED NATIONS INTERREGIONAL CRIME AND JUSTICE RESEARCH INSTITUTE	48.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	PROGETTO NURESAFE - NUCLEAR REACTOR SAFETY SIMULTION PLATFORM	COMMISSIONE EUROPEA	12.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	PROGETTO CESAM - CODE FOR EUROPEAN SEVERE ACCIDENT MANAGEMENT.	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	-	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	PROGETTO ASAMPSA - "ADVANCED SAFETY ASSESSMENT METHODOLOGIES: EXTENDED PSA".	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	26.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	PROGETTO UE: ESNII PLUS - PREPARING ESNII FOR HORIZON 2020.	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	129.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	UE PROGETTO ARCADIA - ASSESSMENT OF REGIONAL CAPABILITIES FOR NEW REACTORS DEVELOPMENT THROUGHTAN INTEGRAL APPROACH.	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	53.500	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	PRESTAZIONI DI SERVIZI TECNICI PER CONTO TERZI.	COMMITTENTI VARI	12.000	-

API03 - Area Prioritaria di Intervento "Energia per il futuro "  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	IAEA TECHNICAL CONTRACT N. 18236/R0 - SVILUPPO DI TECNICHE DI MONITORAGGIO DI SOTTO-CRITICITA' E UTILIZZO DEL TORIO (Th) QUALE COMBUSTIBILE IN SISTEMI SOTTO-CRITICI (ADS).	IAEA	2.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	CONVENZIONE TRA MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ED ENEA AI FINI DEGLI ADEMPIMENTI DERIVANTI DALLA RATIFICA DEL TRATTATO PER LA MESSA AL BANDO TOTALE DEGLI ESPERIMENTI NUCLEARI (COMPREHENSIVE TEST-BAN TREATY CTBT). MAE VII	MINISTERO AFFARI ESTERI - MAE	12.500	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	NUGENIA PLUS - ACCESSIONE ENEA AL GRANT AGREEMENT 604965 NUGENIAPLUS PER L'ESECUZIONE DELLE ATTIVITA' PREVISTE DAL PROGETTO AIR-SFP "SPENT FUEL POOL BEHAVIOUR IN LOSS OF COOLING OR LOSS OF COOLANT".	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	10.800	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	CONVENZIONE TRA MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ED ENEA AI FINI DEGLI ADEMPIMENTI DERIVANTI DALLA RATIFICA DEL TRATTATO PER LA MESSA AL BANDO TOTALE DEGLI ESPERIMENTI NUCLEARI (COMPREHENSIVE TEST-BAN TREATY CTBT). MAE VII	MINISTERO AFFARI ESTERI - MAE	72.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	SMAC "Sviluppo di MATERIALI Ceramici avanzati per una nuova tecnologia di Conversione termoelettrica"	Commesse da Regioni e EELL	290.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	Advanced Lead Fast Reactor Concept Demonstration	Commesse da industrie/imprese	280.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	Ordine attuativo Radioecologia	Commesse da industrie/imprese	200.000	-
FSN.02.SICNUC.01	3 - FSN	FSN-SICNUC	AP	Contratto di ricerca per Calcoli di Verifica Neutronica	Hydromine	24.600	-
FSN.03.INMRI.01	3 - FSN	FSN-INMRI	AP	METRONORM - "Metrology for processing materials with high natural radioactivity"	UE - EMRP - European Metrology Research	78.000	-
FSN.03.INMRI.01	3 - FSN	FSN-INMRI	AP	TAWARA_RTM: TAp Water Radioactivity_Real Time Monitor	UE - VII PQ - Cooperazione: Sicurezza	98.000	-
FSN.03.INMRI.01	3 - FSN	FSN-INMRI	AP	Progetto "Metrology for radiological early warning networks in europe" METROERM	UE - EMRP - European Metrology Research	45.000	-

API03 - Area Prioritaria di Intervento "Energia per il futuro "  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
FSN.03.INMRI.01	3 - FSN	FSN-INMRI	AP	Metrology for Decommissioning nuclear facilities (MetroDecom)	UE - EMRP - European Metrology Research	60.000	-
FSN.03.INMRI.01	3 - FSN	FSN-INMRI	AP	Nuova Convenzione tra ENEA e ACCREDIA per la definizione dei reciproci impegni in materia di valutazione della competenza dei laboratori di taratura nel settore di misura delle radiazioni ionizzanti	Commesse da altri Organismi (Naz)	60.000	-
FSN.03.INMRI.01	3 - FSN	FSN-INMRI	AP	PRESTAZIONI DI SERVIZI TECNICI PER CONTO TERZI.	Commesse da industrie/imprese	318.000	-
FSN.03.INMRI.01	3 - FSN	FSN-INMRI	AP	PRESTAZIONI DI SERVIZI TECNICI PER CONTO TERZI.	Commesse da industrie/imprese	92.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	SG01 F4E-FPA-372 (BRASIMONE)	UE - F4E	155.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	SPECIFIC GRANT SG01 NELL'AMBITO DEL F4E-FPA-380-ACTION 1	UE - F4 ENERGY	126.402	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	F4E-FPA-372-SG02 REALIZZAZIONE DI ATTIVITA' R&D IN SUPPORTO ALLA PROGRAMMAZIONE MODULI HCLL, HCPB DEL TBM	UE - F4 ENERGY	156.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	Contract n.03 F4E-OMF-331-02-01-03	Commesse da Enti pubblici (Internaz)	64.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	Sviluppo di un software per la simulazione e la generazione automatica di codice all'interno del progetto EFDA Integrated Modelling Task Force	CEA	15.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	MARISA - MyrrhA Research Infrastructure Support Action	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	-	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	MATerials' Innovations for a Safe and Sustainable nuclear in Europe	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	150.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	Progetto MATTER "MATerials TESTing and Rules	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	70.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	MAXSIMA - Metodologia analisi ed esperimenti in supporto alle verifiche di sicurezza del Reattore MYRRHA	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	-	-

API03 - Area Prioritaria di Intervento "Energia per il futuro "  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	Design and Start-Up - Progetto DEVELOPMENT OF THE CLEAR-S HLM FACILITY	Commesse da Enti pubblici (Internaz)	694.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	INEST: fornitura impianto prototipale "lead-bismuth"	Vari strumenti	2.955.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	ENGINEERING SUPPORTING THE AREA OF TEST BLANKET MODULE (TBM) SYSTEMS DESIGN AND TECHNOLOGICAL DEMONSTRATION: Consolidation of TBM Systems Interfaces	UE - F4E	219.830	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	ENGINEERING SUPPORTING THE AREA OF TEST BLANKET MODULE (TBM) SYSTEMS DESIGN AND TECHNOLOGICAL DEMONSTRATION: Preliminary Engineering Design	UE - F4E	900.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	SPECIFIC GRANT SG01 NELL'AMBITO DEL F4E-FPA-380-ACTION 02	UE - F4E	79.303	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	FPA-611 Action-2	UE - F4E	50.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	FPA 372-SG 04	UE - F4E	700.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	UPGRADE MAPLE	EUROFUSION/UCLA	400.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	PAR 2015: Progetto B.3.1 - LP2 " collaborazione ai programmi internazionali per il nucleare di IV generazione."	A.D.P. Ministero Sviluppo Economico - ENEA	1.100.000	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	SESAME "thermal hydraulics Simulation and Experiments for the Safety Assessment of MEtal cooled reactors"	UE - H2020 - Euratom (Fissione)	-	-
FSN.04.ING.01	3 - FSN	FSN-ING	AP	MYRTE - "MYRRHA Research and Transmutation Endeavour"	UE - H2020 - Euratom (Fissione)	-	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	ACCETTAZIONE ORDINE N.4700001117 PER LA REALIZZAZIONE DI UNITA' AD ALTO FLUSSO TERMICO A PIENA SCALA NELL'AMBITO DEL OPE F4E-OPE-138 (MS-IV)	UE - F4 ENERGY	344.000	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	TASK AGREEMENT - WP12-GOT-DIAG	UE - EURATOM Contratto Assoc (Fusione)	-	-

API03 - Area Prioritaria di Intervento "Energia per il futuro "  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	EFDA JET ORDER JW13-OEP-ENEA-101	UE - EURATOM Contratto Assoc (Fusione)	-	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	KAH SUBCONTRACTOR AGREEMENTE F4E-OPE-421	UE - F4 ENERGY	230.000	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	SG03 F4E-FPA-327: "System Level Design for the ITER Radial Neutron Camera system"	UE - F4 ENERGY	358.500	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	F4E-FPA-327-SG02 SVILUPPO DIAGNOSTICHE E DISEGNI CAMERA NEUTRONICA	UE - F4 ENERGY	216.000	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	GRANT AGREEMENT F4E-GRT-403 (DG) Conceptual Design and Interface Specifications of High Resolution Neutron Spectrometer	UE - F4 ENERGY	14.700	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	TASK ORDER N.05 F4E-OMF-466-03-05	Commesse da Enti pubblici (Internaz)	14.400	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	SPECIFIC GRANT AGREEMENT F4E-FPA-327-SG04: "CONCEPTUAL DESIGN AND INTERFACE DEFINITIONS OF THE ENABLED ITER RADIAL GAMMA-RAY SPECTROMETER DIAGNOSTIC" NELL'AMBITO DEL FRAMEWORK PARTNERSHIP AGREEMENT F4E-FPA-327 (PMS-DG)	Commesse da Enti pubblici (Internaz)	200.000	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	ATTIVITA' DI IRRAGGIAMENTO PER CONTO TERZI DA PARTE DELLA DIVISIONE FSN MEDIANTE L'IMPIEGO DEL GENERATORE DI NEUTRONI FNG	Vari strumenti	20.000	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	SPECIFIC CONTRACT N.06 F4E-OMF-466-03-06 "Update of the Nuclear Responses of the IVVS"	UE - F4 ENERGY	14.400	-
FSN.05.FUSTEC.01	3 - FSN	FSN-FUSTEC	AP	LIQUEFAZIONE ELIO	Commesse da Università/Enti di Ricerca	65.000	-

API03 - Area Prioritaria di Intervento "Energia per il futuro "  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
FSN.06.FISS.01	3 - FSN	FSN-FISS	AP	SACSESS "Safety of Actinide SEparation proceSSes"	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	-	-
FSN.06.FISS.01	3 - FSN	FSN-FISS	AP	Autorizzazione allo svolgimento di attività di servizi analitici e di consulenza specialistica per conto terzi da parte del "Laboratorio Caratterizzazione dei Materiali Nucleari"	Commesse da industrie/imprese	20.000	-
FSN.06.FISS.01	3 - FSN	FSN-FISS	AP	Autorizzazione allo svolgimento di attività di irraggiamento per conto terzi da parte del Laboratorio Reattori Nucleari di Ricerca mediante l'impiego dei reattori TRIGA RC-1 e RSV TAPIRO	Commesse da industrie/imprese	10.000	-
FSN.06.FISS.01	3 - FSN	FSN-FISS	AP	CHANDA: "Solving CHallenges in Nuclear DATA"	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	-	-
FSN.06.FISS.01	3 - FSN	FSN-FISS	AP	Contratto di cooperazione per una collaborazione tecnico-scientifica nel settore nucleare tra l'ENEA in veste di ente pubblico non economico e SOGIN Spa organismo di diritto pubblico	Commesse da industrie/imprese	1.575.000	-
FSN.06.FISS.01	3 - FSN	FSN-FISS	AP	MiSE	MiSE	115.000	-
FSN.06.FISS.01	3 - FSN	FSN-FISS	AP	ARDECO	CEA	380.000	-
FSN.06.FISS.01	3 - FSN	FSN-FISS	AP	PROGETTO FREYA - FAST REACTOR EXPERIMENTS FOR HYBRID APPLICATIONS.	UE - VII PQ - Euratom (Fissione)	23.000	-
FSN.06.FISS.01	3 - FSN	FSN-FISS	AP	CONTRATTO DI SERVIZIO NUCLECO: GESTIONE RIFIUTI RADIOATTIVI PRODOTTI PRESSO C.R. CASACCIA	Contributo ordinario dello Stato	-	1.709.000
FSN.07.FUSPHY.01	3 - FSN	FSN-FUSPHY	AP	MC3.01/11 (Devco II) - Training and tutoring for expert of the Nuclear Regulatory Authorities (NRAs) and their Technical Safety Organisation (TSOs) for developing and strenghtening their regulatory and technical capabilities	UE Altre Azioni	10.000	-
FSN.07.FUSPHY.01	3 - FSN	FSN-FUSPHY	AP	CONTRATTO DI LICENZA DI SFRUTTAMENTO KNOW HOW RELATIVO ALLA COMMERCIALIZZAZIONE DEL LAMPIONE FOTOVOLTAICO DI CUI AL CONTRATTO PRINCIPALE AR012	Commesse da industrie/imprese	3.400	-

API03 - Area Prioritaria di Intervento "*Energia per il futuro* "  
Portafoglio progetti per obiettivi strategici, macro Unità e risorse finanziarie

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione progetto	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
FSN.07.FUSPHY.01	3 - FSN	FSN-FUSPHY	AP	"New materials for direct nanopatterning and nanofabrication by EUV and soft X-rays exposures"	Commesse da altri Organismi (Naz)	-	-
FSN.07.FUSPHY.01	3 - FSN	FSN-FUSPHY	AP	TECNICHE DI INDAGINE NON INVASIVA A FREQUENZE DEL TERAHERTZ PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI	Commesse da Ministeri	46.000	-
FSN.07.FUSPHY.01	3 - FSN	FSN-FUSPHY	AP	DEVCO IV	ENSTII	28.000	-
FSN.07.FUSPHY.01	3 - FSN	FSN-FUSPHY	AP	Modern2020 - Development and Demonstration of monitoring strategies and technologies for geological disposal	UE - H2020 - Euratom (Fusione)	25.600	-
FSN.07.FUSPHY.01	3 - FSN	FSN-FUSPHY	AP	Progetto EuPRAXIA:European Plasma Research Accelerator with eXcellence In Application	UE - H2020 - Excellence Science	55.500	-
FSN.07.FUSPHY.01	3 - FSN	FSN-FUSPHY	AP	contratto di ricerca in collaborazione per la realizzazione di uno strumento prototipo in grado di discriminare plastiche in modo statico e fare uno studio di fattibilità per lo strumento dinamico, basati sulla tecnica in raggi x di cui al brevetto depositato da ENEA il 16/2/2015 - RM2015A00071	Commesse da industrie/imprese	15.000	-
z_SPER_FSN	3 - FSN	Z_SPER_FSN	AP	Spese e Oneri del Personale per Attività Programmatiche (FSN)	Contributo ordinario dello Stato	-	<b>33.928.145</b>
IRP.01.IRP.01	5 - IRP	IRP	AP	ATTIVITA' TARIFFATE	Commesse da industrie/imprese	1.000.000	-
IRP.01.IRP.01	5 - IRP	IRP	AP	PARTECIPAZIONE ENEA AL SERVICE CONTRACT ENER/2014/NUCL/SI2.680087 "ESTABLISHMENT OF TECHNICAL RECOMMENDATIONS FOR MONITORING INDIVIDUALS FOR OCCUPATIONAL INTAKES OF RADIONUCLIDES" STIPULATO TRA COMMISSIONE EUROPEA E EURADOS.	UE - VII PQ - Cooperazione: Sicurezza	-	-
IRP.01.IRP.01	5 - IRP	IRP-MIR	AP	STIPULA DEL CONTRATTO TRA NUCLECO S.p.A. ED ENEA PER L'EFFETTUAZIONE DI MISURE DI RADIOATTIVITA' IN CAMPIONI DI VARIA NATURA DA ESPLETARSI NEL TRIENNIO 2015-2017.	Commesse da Consorzi e Società Partecipate	370.000	-
Z_SPER_IRP	5 - IRP	Z_SPER_IRP	AP	Spese e Oneri del Personale per Attività Programmatiche (IRP)	Contributo ordinario dello Stato	-	<b>4.329.878</b>
<b>Totale Area Prioritaria "<i>Energia per il futuro</i> " (API.03)</b>						<b>28.859.229</b>	<b>40.967.023</b>

## API04 - Area "Miglioramento dei processi gestionali"

Budget assegnato alle Direzioni/unità per il funzionamento.

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
ISER.01	7 - ISER	ISER-BOL	CE	Funzionamento Centro Bologna e Pubblicazioni e Diffusione Informazioni	Contributo ordinario dello Stato	-	5.601.593
ISER.01	7 - ISER	ISER	CE	Investimenti per la sostenibilità energetica e la sicurezza ed efficienza degli impianti	Contributo ordinario dello Stato	-	2.000.000
ISER.02	7 - ISER	ISER-BRA	CE	Funzionamento Centro del Brasimone	Contributo ordinario dello Stato	-	1.841.663
ISER.02	7 - ISER	ISER-BRI	CE	Funzionamento Centro di Brindisi	Contributo ordinario dello Stato	-	895.665
ISER.02	7 - ISER	ISER-POR	CE	Funzionamento Centro di Portici	Contributo ordinario dello Stato	-	2.478.133
ISER.02	7 - ISER	ISER-SAL	CE	Funzionamento Centro di Saluggia	Contributo ordinario dello Stato	-	704.533
ISER.02	7 - ISER	ISER-CAS	CE	Funzionamento Centro di Casaccia - Sede Legale	Contributo ordinario dello Stato	-	13.500.023
ISER.02	7 - ISER	ISER-STE	CE	Funzionamento Centro di Santa Teresa	Contributo ordinario dello Stato	-	519.131
ISER.02	7 - ISER	ISER-TRI	CE	Funzionamento Centro di Trisaia	Contributo ordinario dello Stato	-	1.964.087
ISER.02	7 - ISER	ISER-FRA	CE	Funzionamento Centro Frascati	Contributo ordinario dello Stato	-	6.186.172

## API04 - Area "Miglioramento dei processi gestionali"

Budget assegnato alle Direzioni/unità per il funzionamento.

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
Z_SPER_CE	7 - ISER	Z_SPER_CE	CE	Spese e Oneri del Personale per Attività Supporto Infrastrutture Centri (ISER)	Contributo ordinario dello Stato	-	<b>23.523.514</b>
AMC.01	8 - AMC	AMC	FC	Direzione Amministrazione centrale: Noi soddisfiamo la domanda dei servizi interni	Contributo ordinario dello Stato	-	1.849.774
PFI.STRA.02	8 - AMC	AMC	FC	Direzione Amministrazione centrale: Noi miglioriamo la gestione dei residui attivi	Contributo ordinario dello Stato	-	482.550
PFI.STRA.07	8 - AMC	AMC	FC	Direzione Amministrazione centrale: Noi assicuriamo la qualità dell'azione amministrativa attraverso il miglioramento della tempistica, la regolarità amministrativa e la piena soddisfazione degli utenti	Contributo ordinario dello Stato	-	1.849.774
PIN.STRA.05	8 - AMC	AMC	FC	Direzione Amministrazione centrale: Noi assicuriamo la regolarità ed il rispetto della tempistica prevista nei pagamenti (ciclo passivo)	Contributo ordinario dello Stato	-	804.250
ANTRUN.01	8 - ANTRUN	UCA	FC	Direzione Applicazione di nuove tecnologie e Rapporti con le Università	Contributo ordinario dello Stato	-	19.000
PFI.STRA.06	8 - COM	COM-ATS	FC	Funzionamento del Servizio COM-ATS	Contributo ordinario dello Stato	-	26.000
PFI.STRA.06	8 - COM	COM-ELOC	FC	Funzionamento del Servizio COM-ELOC	Contributo ordinario dello Stato	-	19.000
PFI.STRA.06	8 - COM	COM-ACS	FC	Funzionamento del Servizio COM-ACS	Contributo ordinario dello Stato	-	23.000
PFI.STRA.06	8 - COM	COM-UEIN	FC	Funzionamento del Servizio COM-UEIN	Contributo ordinario dello Stato	-	159.000

API04 - Area "**Miglioramento dei processi gestionali**"

Budget assegnato alle Direzioni/unità per il funzionamento.

Codice Obiettivo Strategico	Unità I Liv	Unità II Liv	Tipo Unità	Descrizione	Strumento di Finanziamento	Entrate AP BP2016 (€)	Budget a valere sul COS e margini AP (€)
LEGALT.01	8 - LEGALT	LEGALT	FC	Funzionamento Direzione Affari legali, prevenzione della corruzione e trasparenza	Contributo ordinario dello Stato	-	236.000
BOARD.01	8 - OO.DD	BOARD_DIR_OCS	FC	Organi Direttivi/Board dei Direttori/Organo Centrale Sicurezza	Contributo ordinario dello Stato	-	646.019
PCAM.STRA.04	8 - PER	PER	FC	Direzione Personale	Contributo ordinario dello Stato	-	135.000
REL.01	8 - REL	REL	FC	UNITA' RELAZIONI E COMUNICAZIONE	Contributo ordinario dello Stato	-	637.950
STUDI.01	8 - STUDI	STUDI	FC	UNITA' STUDI E STRATEGIE	Contributo ordinario dello Stato	-	40.000
UVER.01	8 - UVER	UVER	FC	UNITA' UFFICIO DEGLI ORGANI DI VERTICE	Contributo ordinario dello Stato	-	385.230
Z_SPER_FC	8 - Z_SPER_FC	Z_SPER_FC	FC	Spese e Oneri del Personale per Attività Funzioni centrali (FC)	Contributo ordinario dello Stato	-	<b>20.615.387</b>
	z.z			Totale Area prioritaria " <b>Miglioramento dei processi gestionali</b> " (API.04)		-	<b>87.142.447</b>