



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Unità Centrale Personale
Il Direttore

Roma, 26 giugno 2015.

Prot. ENEA/2015/ 37364 /UCP

Ai Responsabili delle Unità Organizzative

Al Funzionario per la Sicurezza

A tutto il Personale

LORO SEDI

Circolare UCP n. 294 /2015

EFFICIENTAMENTO ORGANIZZATIVO PER LA FUNZIONALITÀ DELL'AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE (ENEA)

Si rende noto che il Commissario, nelle more del perfezionamento dell'iter necessario alla definizione del nuovo assetto dell'Agenzia, ha concluso il processo di efficientamento organizzativo dell'ENEA.

In particolare,

- con la Disposizione Commissariale n. 304/2015/COMM del 25/06/2015, si è provveduto ad approvare gli indirizzi per il modello di gestione, nell'ottica dell'efficientamento organizzativo;
- con la Disposizione Commissariale n. 309/2015/COMM del 25/06/2015, relativa alla riorganizzazione del sistema di gestione della sicurezza in ENEA ed all'individuazione dei datori di lavoro, dei dirigenti per la sicurezza e dei preposti, si è provveduto a individuare come datori di lavoro i seguenti responsabili:
 - Direttore della Direzione Centrale Infrastrutture e Servizi
 - Direttore del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare
 - Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche
 - Direttore del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali
 - Direttore dell'Unità Centrale Infrastrutture e Servizi
 - Direttore dell'Unità Tecnica Antartide sia per le attività svolte in Italia che per quelle svolte in area polare
 - Responsabile dell'Istituto di Radioprotezione
- Con le Disposizioni Commissariali nn. 310/2015/COMM, 311/2015/COMM, 312/2015/COMM, 313/2015/COMM tutte del 25/06/2015, si è provveduto a nominare i seguenti Responsabili delle strutture dirigenziali di seconda fascia:
 - Ing. Gian Piero Celata, Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche.
 - Dott. Roberto Morabito, Direttore del Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali.
 - Ing. Aldo Pizzuto, Direttore del Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare.
 - Ing. Marco Giulio Maria Citterio, Direttore dell'Unità Direzione Centrale Infrastrutture e Servizi.

Unità Centrale Personale

Sede Legale

Tel. +39-06-36272936
Fax +39-06-36272657
fabio.vecchi@enea.it

Sede Legale - Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma - Italia - Tel. +39-06-36271
Partita IVA 00985801000 - Codice Fiscale 01320740580 - www.enea.it

- Inoltre, con le Disposizioni Commissariali nn. 315/2015/COMM, 316/2015/COMM, 317/2015/COMM, 318/2015/COMM, 319/2015/COMM, 320/2015/COMM, 321/2015/COMM, 322/2015/COMM, 323/2015/COMM, 324/2015/COMM, 325/2015/COMM, 326/2015/COMM, 327/2015/COMM, tutte del 25/06/2015, si è provveduto, a far data dal 1° luglio 2015, a:
 - istituire le unità organizzative come di seguito riportate in allegato 1;
 - definire ruoli, compiti e funzioni delle predette unità, come riportato nell'allegato 2;
 - nominare i responsabili delle strutture organizzative sopra citate, come riportato nell'allegato 3;
 - assegnare il personale in organico, come riportato nell'allegato 4;

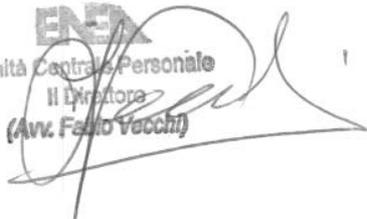
Tutte le disposizioni prevedono la soppressione delle precedenti unità organizzative, i cui ruoli e principali compiti e funzioni sono stati attribuiti alle nuove unità organizzative.

Infine, con Disposizione Commissariale n. 328/2015/COMM, si è provveduto a che:

- le risorse strumentali dell'Agenzia (beni, attrezzature ed impianti), già attribuite alle sopresse unità della precedente struttura organizzativa, siano assegnate, in via provvisoria, ai Dipartimenti di nuova istituzione, sulla base di criteri di effettività nell'utilizzo;
- le unità organizzative che hanno il compito di fornire servizi alla rimanente struttura debbano, entro 30 giorni, formulare una proposta di "carta dei servizi" di rispettiva competenza per l'approvazione del Commissario, previo parere preventivo del Board dei Direttori;
- nelle more dell'operatività del nuovo sistema di deleghe, le stesse siano attribuite, in via provvisoria, con riferimento al previgente sistema, secondo il seguente criterio di associazione:
 - ai Dirigenti e ai titolari di incarichi di funzione dirigenziale sono assegnate le deleghe in entrata per le azioni di specifica competenza, da esercitare in coerenza con gli indirizzi dell'Organo di vertice;
 - ai Responsabili di Divisione ed al Responsabile dell'Unità Tecnica Efficienza Energetica sono attribuite le deleghe degli ex responsabili delle unità tecniche "a struttura complessa";
 - al Direttore della Direzione Servizi e Infrastrutture sono attribuite anche le deleghe dell'ex direttore di centro "a struttura complessa";
 - ai Responsabili dei Servizi gestione centro sottoposti al Direttore della Direzione Servizi e Infrastrutture sono attribuite le deleghe degli ex direttori di centro; al responsabile del Servizio Gestione Centro Frascati e coordinamento sicurezza sono attribuite le deleghe previste nella precedente struttura per l'ex direttore di centro "a struttura complessa"; per i rimanenti Responsabili, sono attribuite le deleghe dei servizi dipendenti dagli ex direttori di centro;
 - per l'Unità di Committenza le deleghe dei Vice Responsabili sono quelle attribuite nella passata struttura agli ex responsabili delle unità tecniche "a struttura complessa"; ai responsabili di secondo livello della predetta Unità sono attribuite le deleghe in precedenza attribuite ai responsabili di servizio delle direzioni centrali;
 - all'Unità Centrale Studi e Strategie ed all'Unità Certificati Bianchi sono attribuite le deleghe in precedenza attribuite ai responsabili di servizio delle direzioni centrali;
 - alle rimanenti Direzioni/Unità/Uffici della nuova struttura organizzativa sono attribuite le stesse deleghe già assegnate per le strutture corrispondenti della vecchia struttura.

La diffusione della presente circolare sarà assicurata attraverso la sua pubblicazione sul sito INTRAENEA.


Unità Centrale Personale
Il Direttore
(Avv. Fabio Vecchi)



1. Dipartimento Fusione e Tecnologie per la Sicurezza Nucleare (FSN)

- Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti
- Unità Tecnico Gestionale
- Divisione Fisica della Fusione
 - *Laboratorio Sperimentazione Confinamento Magnetico*
 - *Laboratorio Sorgenti, Antenne e Diagnostiche*
 - *Laboratorio Teoria, Simulazione e Modellistica*
- Divisione Tecnologie Fusione Nucleare
 - *Laboratorio Ingegneria Elettrica ed Elettronica*
 - *Laboratorio Tecnologie Speciali*
 - *Laboratorio Tecnologie Nucleari*
- Divisione Ingegneria Sperimentale
 - *Laboratorio Qualifica Materiali Nucleari*
 - *Laboratorio Progettazione e Analisi Nucleari*
 - *Laboratorio Termofluidodinamica Sperimentale*
- Divisione Tecnologie, Impianti e materiali per la fissione nucleare
 - *Laboratorio Caratterizzazione Radiologica e Gestione Rifiuti Radioattivi*
 - *Laboratorio Reattori Nucleari di Ricerca*
 - *Laboratorio Sistemi Nucleari Innovativi*
- Divisione Sicurezza e Sostenibilità del Nucleare
 - *Laboratorio Sicurezza degli Impianti Nucleari*
 - *Laboratorio Progettazione e Supporto Tecnico per la Sicurezza e la Sostenibilità Nucleare*
 - *Laboratorio Metodi e Tecniche Nucleari per la Sicurezza, il Monitoraggio e la Tracciabilità*
- Divisione Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute
 - *Laboratorio Diagnostiche e Metrologia*
 - *Laboratorio Micro e Nanostrutture per la Fotonica*
 - *Laboratorio Sviluppo di Acceleratori di Particelle e Applicazioni Medicali*

2. Dipartimento Tecnologie energetiche (DTE)

- Unità Gestione Tecnico-Funzionale
- Unità Supporto Tecnico-Strategico
- Divisione Smart Energy
 - *Laboratorio Smart Cities and Communities*
 - *Laboratorio intelligenza Distribuita e Robotica per l'Ambiente e la Persona*
 - *Laboratorio Analisi e Protezione delle Infrastrutture Critiche*
 - *Laboratorio Cross Technologies per Distretti Urbani e Industriali*
- Divisione Fotovoltaico e Smart Network
 - *Laboratorio Sistemi Fotovoltaici e Smart Grid*
 - *Laboratorio Dispositivi Innovativi*
 - *Laboratorio Tecnologie Fotovoltaiche*
- Divisione Produzione, Conversione e Uso Efficienti dell'Energia
 - *Laboratorio Ingegneria Processi e Sistemi per l'Energia*

- *Laboratorio Sviluppo Processi Chimici e Termofluidodinamici per l'Energia*
- *Laboratorio sistemi e Tecnologie per la Mobilità e l'Accumulo*
- **Divisione Solare Termico e Termodinamico**
 - *Laboratorio Sviluppo Componenti e Impianti Solari*
 - *Laboratorio Ingegneria delle Tecnologie Solari*
- **Divisione per lo Sviluppo Sistemi per l'Informatica e l'ICT**
 - *Laboratorio Infrastrutture per il Calcolo Scientifico e ad alte prestazioni*
 - *Laboratorio Infrastrutture e Servizi di Rete*
 - *Laboratorio Implementazione Nuovi Progetti ed Applicazioni in Rete*
- **Divisione Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde**
 - *Laboratorio Tecnologie e Processi per le Bioraffinerie e la Chimica Verde*
 - *Laboratorio Processi Termochimici per la Valorizzazione di Biomasse, Residui e Rifiuti*
 - *Laboratorio Biomasse e Biotecnologie per l'Energia*

3. Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali (SSPT)

- **Supporto Tecnico Strategico**
- **Gestione Tecnico Funzionale**
- **Divisione Uso efficiente delle risorse e chiusura dei cicli**
 - *Laboratorio Valorizzazione delle risorse nei sistemi produttivi e territoriali*
 - *Laboratorio Tecnologie per la gestione integrata rifiuti, reflui e materie prime/secondo*
 - *Laboratorio Tecnologie per l'innovazione sostenibile*
- **Divisione Tecnologie e processi dei materiali per la sostenibilità**
 - *Laboratorio Materiali e processi chimico-fisici*
 - *Laboratorio Materiali funzionali e tecnologie per applicazioni sostenibili*
 - *Laboratorio Tecnologie di materiali Faenza*
 - *Laboratorio Nanomateriali e dispositivi*
- **Divisione Modelli e tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e dei rischi naturali**
 - *Laboratorio Modellistica climatica e impatti*
 - *Laboratorio Inquinamento atmosferico*
 - *Laboratorio Ingegneria sismica e prevenzione dei rischi naturali*
- **Divisione Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale**
 - *Laboratorio di Biodiversità e servizi ecosistemici*
 - *Laboratorio di BioGeo Chimica Ambientale*
 - *Laboratorio di osservazione e analisi della terra e del clima*
- **Divisione Biotecnologie e agroindustria**
 - *Laboratorio Biotecnologie*
 - *Laboratorio Sostenibilità, qualità e sicurezza delle produzioni agroalimentari*
 - *Laboratorio Bioprodotti e bioprocessi*
- **Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute**
 - *Laboratorio Tecnologie biomediche*
 - *Laboratorio Biosicurezza e stima del rischio*

4. Direzione Board dei Direttori (BOARD)

5. Direzione Amministrazione Centrale (AMC)

- Servizio Audit e qualità dei processi amministrativo-gestionali
- Servizio Bilancio
- Servizio recupero crediti
- Servizio Centrale unica acquisti
- Servizio Gestione fiscale
- Servizio Patrimonio e assicurazioni
- Servizio Ragioneria

6. Direzione Personale (PER)

- Servizio Inquadramento, sviluppo professionale e incentivazione
- Servizio Procedimenti Disciplinari e Normativa del Lavoro
- Servizio Retribuzioni e Previdenza
- Servizio Reclutamento, Pianificazione Organici e Gestione del Rapporto di Lavoro
- Servizio Relazioni Sindacali, Organizzazione e Statistiche

7. Direzione affari legali, prevenzione della corruzione e trasparenza (LEGALT)

- Servizio Prevenzione della Corruzione, Trasparenza e Contenzioso del Lavoro
- Servizio Contrattualistica, Contenzioso Civile e Amministrativo

8. Direzione Infrastrutture e Servizi (ISER)

- Servizio Supporto Gestione Amministrativa
- Servizio Amministrazione Casaccia
- Servizio Amministrazione Sede Legale
- Servizio Amministrazione Frascati
- Servizio Amministrazione Bologna
- Servizio Amministrazione Trisaia
- Servizio Ufficio Tecnico Casaccia
- Servizio Ufficio Tecnico Frascati
- Servizio Ufficio Tecnico Bologna
- Servizio Ufficio Tecnico Trisaia
- Servizio Prevenzione e Protezione
- Servizio Gestione Centro Casaccia e Sede Legale
- Servizio Gestione Centro Frascati e Coordinamento sicurezza
- Servizio Gestione Centro Bologna
- Servizio Gestione Centro Trisaia
- Servizio Gestione Centro Portici
- Servizio Gestione Centro Brasimone
- Servizio Gestione Centro Saluggia
- Servizio Gestione Centro Brindisi
- Servizio Gestione Centro Santa Teresa

9. Direzione Applicazione di nuove Tecnologie e Gestione Rapporti Societari (ANTRAS)

- Servizio Gestione Rapporti Societari

10. Unità Tecnica Efficienza Energetica (UTEE)

- Servizio Efficienza energetica nella PA locale
- Servizio Analisi e valutazione di sistemi per l'efficienza energetica
- Servizio Efficienza energetica nelle attività produttive
- Servizio Monitoraggio e supporto alle politiche di efficienza energetica
- Servizio Riqualificazione energetica degli edifici
- Servizio Sviluppo e trasferimento di strumenti di conoscenza dell'efficienza energetica
- Servizio Supporto Tecnico Gestionale

11. Ufficio degli Organi di Vertice (UVER)

- Servizio Segreteria del Consiglio di Amministrazione
- Servizio Segreteria del Collegio dei Revisori
- Struttura Tecnica Permanente per la misurazione della performance

12. Unità Relazioni e Comunicazione (REL)

- Servizio Relazioni con le istituzioni
- Servizio Relazioni Internazionali
- Servizio Ufficio Stampa e Rapporti con i Media
- Servizio Informazione ed eventi
- Servizio Promozione e comunicazione

13. Istituto di Radioprotezione (IRP)

- Laboratorio dosimetria, protezione da radionuclidi naturali e taratura
- Laboratorio radioprotezione per impianti fusione nucleare e grandi acceleratori
- Laboratorio integrato monitoraggio e misure della radioattività
- Laboratorio sorveglianza fisica ed ambientale di radioprotezione

14. Unità Studi e Strategie (STUDI)

- Servizio Analisi e Scenari tecnico e socioeconomici e prospettive economiche per la sostenibilità
- Servizio informazione, documentazione e reporting

15. Unità Tecnica Antartide (UTA)

- Servizio Amministrazione e Gestione
- Servizio Ingegneria
- Servizio Logistica
- Unità di Progetto Ricerca, Innovazione Tecnologica e Protezione Ambientale

16. Unità Certificati Bianchi (UCB)

17. Direzione Committenza (COM)

- *Vice Responsabile per il coordinamento attività verso la P.A.*
- *Vice Responsabile per il coordinamento attività verso gli operatori privati e relative associazioni di categoria*
- Servizio Amministrazioni Centrali
- Servizio monitoraggio e misura dei risultati e dell'avanzamento delle attività tecnico-scientifiche
- Servizio Enti Locali
- Servizio Industria ed Associazioni imprenditoriali
- Servizio Unione Europea e Organismi internazionali
- Ufficio per le relazioni con il Pubblico

18. Organo Centrale Sicurezza (OCS)

- Sostituto Funzionario

DIPARTIMENTO FUSIONE E TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA NUCLEARE (FSN)

Ruolo

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 e diffusione di tecnologie e conoscenze al sistema produttivo, alle Istituzioni e ai cittadini, 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 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.

Promuove, all'interno della propria organizzazione, politiche per la qualità, e ne assicura l'implementazione.

Principali compiti e funzioni

- Esercisce i reattori nucleari di ricerca dell'ENEA e mette a punto i relativi programmi di attività.
- Sviluppa *data base* nucleari per la fusione e la fissione utilizzando la sorgente di neutroni FNG, i reattori a fissione Tapiro e Triga e la sorgente gamma Calliope.
- Svolge attività di ricerca sperimentale e teorica in fisica della fusione a confinamento magnetico ed inerziale, incluse lo sviluppo di diagnostiche.
- Studia, progetta, sviluppa e gestisce sistemi di modellistica e simulazione di impianti nucleari di potenza, fornendo un servizio qualificato alle *utilities*, all'industria, all'Autorità di sicurezza nucleare.
- Assicura servizi avanzati nel settore delle radiazioni ionizzanti e non, attraverso lo sviluppo di acceleratori di particelle e generatori di radiazioni per radioterapia, protonterapia e applicazioni industriali, e per diagnostiche fisiche, applicabili anche ai beni culturali e per la tutela di ambiente e, nei settori dell'optoelettronica e della fotonica, per applicazioni medicali e in sistemi di prevenzione e protezione.
- Sviluppa sistemi innovativi destinati all'automazione di processo, al monitoraggio remoto ed alle operazioni in sicurezza su impianti nucleari ed installazioni industriali.
- Svolge le funzioni assegnate dalla legge n. 273/91 all'ENEA nel campo della certificazione riguardanti le procedure e le prove relative all'omologazione degli strumenti di misura in ambito UE e gli obblighi di taratura e i criteri di approvazione dei dosimetri impiegati in radioprotezione.

Il Dipartimento partecipa a progetti, gruppi di lavoro, commissioni nei principali organismi nazionali ed internazionali, quali IAEA, OCSE-NEA, EURATOM, IEA; in particolare rappresenta l'Italia nel Consorzio europeo EUROfusion, a cui è stato affidato da Euratom lo svolgimento del programma in Horizon 2020, e ricopre il ruolo di *Liaison Officer* per l'Agenzia europea Fusion for Energy, che gestisce la realizzazione di ITER per l'Europa.

Esso, inoltre, contribuisce a negoziare progetti europei di Horizon 2020 relativi al programma Euratom per la fissione, la fusione e al Framework Programme.

Il Dipartimento identifica alcune attività come di particolare rilevanza per il pieno raggiungimento dei propri obiettivi di missione. Per la loro migliore gestione, tali attività vengono organizzate nei seguenti Progetti dipartimentali:

- EUROfusion-F4E-ITER
- Broader Approach
- Superconduttività
- Qualifica Nucleari Componenti
- Reazioni nucleari a bassa energia
- Simulatori di sistemi energetici e nucleari complessi
- Rifiuti radioattivi
- Sito geologico

RUOLI E COMPITI DELL'ISTITUTO/DIVISIONI/LABORATORI/UNITA' CHE AFFERISCONO AL DIPARTIMENTO FUSIONE E TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA NUCLEARE (FSN)

Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti (FSN-INMRI)

Ruolo

Assicura a livello nazionale la funzione, assegnata all'ENEA dalla legge 11 agosto 1991 n. 273 "Istituzione del sistema nazionale di taratura", di Istituto Metrologico Primario nel settore delle radiazioni ionizzanti, mantenendo e sviluppando, secondo gli standard raccomandati a livello internazionale, gli apparati di misura campione.

Svolge le funzioni di certificazione, assegnate all'ENEA dalla normativa vigente, riguardanti le procedure e le prove relative all'omologazione ed agli obblighi di taratura degli strumenti di misura in ambito UE e i criteri di approvazione dei dosimetri impiegati in radioprotezione (D.Lgs. n. 230 del 17 marzo 1995).

Le linee prioritarie di intervento sono:

- lo sviluppo e il mantenimento dei campioni primari nazionali: la ricerca e lo sviluppo nel campo delle misure assolute delle radiazioni ionizzanti, per la realizzazione e l'evoluzione qualitativa dei campioni primari nazionali e la loro validazione a livello internazionale;
- lo sviluppo e la standardizzazione dei metodi di misura: l'attività di ricerca sui metodi di misura delle radiazioni ionizzanti nelle diverse applicazioni, al fine di migliorarne l'affidabilità e assicurarne la riferibilità ai campioni nazionali;
- la certificazione e l'accreditamento: la taratura e la qualificazione, con riferibilità ai sistemi campione, degli strumenti di misura delle radiazioni ionizzanti usati in campo medico, ambientale e industriale; il supporto tecnico per l'accreditamento dei laboratori secondari di taratura operanti nel Paese nel settore delle radiazioni ionizzanti, secondo i requisiti tecnici e gestionali stabiliti dagli Organismi internazionali preposti; la certificazione di tutti gli atti espletati ai sensi della legge n. 273/91.

Unità-Tecnico Gestionale (FSN-UTG)

Ruolo

Assicura il supporto amministrativo e gestionale all'intero Dipartimento, relativamente sia agli adempimenti interni all'Ente, che ad adempimenti rivolti all'esterno.

Avvalendosi di specifiche figure di riferimento, che assumono l'incarico di referenti, assicura:

- la gestione del bilancio, della programmazione e del controllo di gestione;
- la gestione del ciclo attivo, incluse la stipula dei contratti/ordinativi, la predisposizione dei provvedimenti di accertamento dell'entrata e la predisposizione degli atti necessari alla sottoscrizione del contratto/ordinativo di competenza del Dipartimento;
- la gestione del ciclo passivo e dei connessi aspetti giuridico legali;
- la gestione della rendicontazione dei contratti e dei progetti;
- la gestione del sistema tecnico documentale e il supporto web e la produzione di materiale informativo e divulgativo;
- la gestione delle pratiche di competenza del Dipartimento relativamente al personale, incluse le missioni.

Divisione Fisica della Fusione (FSN-FUSPHY)

Ruolo

Sviluppa programmi di ricerca sulla fisica dei plasmi in condizioni rilevanti per la realizzazione dell'energia da fusione con confinamento magnetico. 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 per lo studio dei plasmi in condizioni di bruciamento. Identifica e promuove nuovi programmi di ricerca sulla fisica dei plasmi. Assicura la sperimentazione di apparati per lo studio di configurazioni di plasma alternative alle attuali configurazioni magnetiche.

Gestisce e sviluppa sistemi a radiofrequenza, ottimizzandone l'utilizzo per il riscaldamento addizionale, il controllo delle instabilità e la generazione della corrente del plasma (*current drive*). Sviluppa programmi di ricerca destinati alla comprensione dei fenomeni di base della fisica del confinamento inerziale tramite attività sperimentali e la creazione di modelli teorici. Sviluppa tecnologie relative alla realizzazione di laser di potenza ad alta efficienza. Sviluppa tecnologie relative alla realizzazione di sorgenti di potenza ad alta efficienza nel campo delle microonde e di sorgenti di radiazione coerente in tutta la regione spettrale.

Sviluppa programmi di ricerca sperimentale e teorica destinata allo sfruttamento scientifico e alle applicazioni pratiche delle sorgenti di potenza e di radiazione coerente. Assicura le attività di *keep-in-touch* previste nel programma fusione europeo, analizzando risultati ottenuti nei laboratori internazionali. Promuove accordi internazionali per la conduzione di attività di collaborazione e per l'attività di formazione e training di giovani ricercatori.

Principali compiti e funzioni

- Cura la programmazione della sperimentazione di FTU in accordo con gli obiettivi prefissati.
- Provvede alla gestione dell'impianto FTU curandone la disponibilità per la sperimentazione, la manutenzione ordinaria e straordinaria, e coordinandone gli interventi di aggiornamento/miglioramento.
- Cura la realizzazione di apparati diagnostici per lo studio dei plasmi.
- Sviluppa i modelli teorici e li implementa in codici dedicati.
- Cura l'interpretazione di dati sperimentali provenienti da FTU, dal JET e da macchine situate presso altri laboratori internazionali.
- Sviluppa teorie per i plasmi termonucleari, ne implementa i modelli in codici di calcolo e ne verifica la validità anche tramite l'utilizzo dei dati sperimentali.
- Gestisce le collaborazioni internazionali con altri Istituti e Università nel campo delle ricerche di fisica del plasma.
- Contribuisce alla sperimentazione del JET e altre macchine europee e internazionali con la partecipazione attiva alle campagne sperimentali.
- Cura, nell'ambito di progetti europei, attività di formazione e training destinate a giovani ricercatori italiani e stranieri.
- Ottimizza l'efficienza dei sistemi a radiofrequenza durante la sperimentazione di FTU.
- Progetta e realizza strutture di accoppiamento della radiofrequenza al plasma.
- Sviluppa sistemi di riscaldamento al THz per plasmi reattoristici.
- Gestisce l'impianto ABC curandone la disponibilità per la sperimentazione e provvedendo alla manutenzione ordinaria e straordinaria.
- Coordina gli interventi di aggiornamento e miglioramento dell'impianto.
- Attua programmi sperimentali di fisica e tecnologia destinati alla comprensione dei fenomeni fisici della fusione inerziale e dell'interazione laser-materia.
- Collabora con Università e Laboratori italiani e stranieri per attività comuni, sia sulle *facilities* presenti a Frascati, sia in ambito EUROfusion, sia ambito di collaborazioni nazionali ed internazionali.
- Svolge attività di formazione e *training* di giovani ricercatori, e promuove attività didattiche e divulgative in collaborazione con Università e altri Centri di ricerca.

Laboratorio Sperimentazione Confinamento Magnetico (FSN- FUSPHY-SCM)

Ruolo

Assicura la funzionalità e l'esercizio delle macchine FTU e Multi-pinch, mediante lo sviluppo e la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti connessi.

Gestisce e sviluppa le diagnostiche del plasma fondamentali per l'operatività sperimentale delle macchine e provvede alla loro manutenzione ordinaria e straordinaria. Individua e propone miglioramenti necessari agli impianti per aumentare l'efficacia della sperimentazione. Cura l'integrazione sulle macchine di ogni apparecchiatura sperimentale, diagnostica e di riscaldamento addizionale.

Cura l'organizzazione e l'esecuzione dei programmi sperimentali, e le relative operazioni di plasma, sulle macchine di propria competenza e partecipa alla produzione e allo sfruttamento scientifico dei dati prodotti.

Progetta e sviluppa sistemi di controllo, acquisizione e trasmissione di dati. Svolge studi, in collaborazione con Laboratori di altre Divisioni e Istituti nazionali ed internazionali, per la progettazione e lo sviluppo di sistemi di acquisizione dati per diagnostiche di ITER.

Svolge studi, propone ed eventualmente realizza nuovi apparati su linee di ricerca innovative.

Laboratorio Sorgenti, Antenne e Diagnostiche (FSN- FUSPHY-SAD)

Ruolo

Esegue ricerche sperimentali nel campo della fusione nucleare, della diagnostica dei plasmi di interesse nucleare e del loro riscaldamento e confinamento.

Svolge attività di ricerca e sviluppo delle sorgenti di radiazione e relative diagnostiche nell'intervallo spettrale che si estende dalle microonde ai raggi X.

Segue le attività di ricerca sulle applicazioni di tali sorgenti alla fisica della fusione, sia a confinamento magnetico che inerziale, e ad altri settori interdisciplinari.

Cura lo sviluppo di sorgenti accordabili di radiazione coerente di potenza ad elettroni liberi nella regione spettrale dal Terahertz ai Soft X-ray.

Coordina le attività di sviluppo e sperimentazione dell'impianto ABC, anche in collaborazione con altri gruppi nazionali ed internazionali. Gestisce l'impianto ABC e ne assicura l'operatività e la manutenzione. Progetta, sviluppa i relativi modelli, realizza e sperimenta impianti innovativi di generazione di radiazione nell'estremo UV e nella regione dei Soft X-ray.

Progetta, realizza e sperimenta impianti per il riscaldamento dei plasmi con onde di Ciclotrone Ioniche (ICRH), Ibrida Inferiore (LHCD) e di Ciclotrone Elettroniche (ECRH).

Progetta, realizza e sperimenta diagnostiche nell'intervallo spettrale dalle microonde ai raggi X.

Integra le attività di sviluppo delle sorgenti, diagnostiche e loro applicazioni nell'ambito di programmi a supporto delle Infrastrutture di Ricerca (IR) da inserire nella *roadmap* europea ESFRI, mettendole a disposizione anche di utenti esterni.

Laboratorio Teoria, Simulazione e Modellistica (FSN- FUSPHY-TSM)

Ruolo

Sviluppa la ricerca teorica nell'ambito di plasmi d'interesse fusionistico, curandone le teorie analitiche formali, la modellizzazione e l'eventuale implementazione in codici di calcolo per simulazioni numeriche. Sviluppa lo studio d'instabilità lineari e la loro evoluzione non lineare nell'ambito di modelli fluidi (MHD, magnetoidrodinamici), cinetici e ibridi (MHD+cinetici). In particolare, sviluppa la ricerca relativa alla dinamica lineare e non lineare in sistemi composti da plasmi termici in presenza di popolazioni di particelle energetiche in cui si possono sviluppare instabilità di tipo alfvénico. Sviluppa e implementa modelli di calcolo e simulazione di diretto interesse alla predizione, interpretazione e analisi di esperimenti d'interesse fusionistico e ne coordina l'applicazione a FTU e ad altri esperimenti presenti e futuri.

Sviluppa la ricerca teorica relativa alla propagazione e assorbimento di onde a radiofrequenza in plasmi fusionistici. Sviluppa la ricerca teorica relativa a sorgenti di potenza di radiazione coerente in varie regioni dello spettro. Sviluppa, in quest'ambito, codici per il trasporto di fasci carichi. Sviluppa la ricerca teorica relativa alla fisica non lineare e alla complessità nei plasmi, non solo di laboratorio, ma anche spaziali e astrofisici esplorandone le connessioni a plasmi d'interesse fusionistico.

Partecipa alla produzione e allo sfruttamento scientifico dei dati prodotti da FTU, Multi-pinch e ABC.

Divisione Tecnologie della Fusione (FSN-FUSTEC)

Ruolo

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 e metrologia in ambienti ostili. Sviluppa e realizza apparati per la conduzione della sperimentazione relativa ai suddetti settori di intervento. Contribuisce alla costruzione dei data base neutronici ed effettua prove di *benchmark* per la verifica dei codici di progettazione neutronica con la sorgente Frascati Neutron Generator (FNG). Effettua studi di sicurezza degli impianti nucleari a fusione e del loro impatto ambientale contribuendo a definirne i criteri di licensing anche attraverso la conduzione di prove specifiche. Sviluppa metodi di progettazione elettromagnetica, termo-meccanica e nucleare degli impianti e dei componenti sviluppati dal Dipartimento e per i concetti di reattore sviluppati in ambito europeo. Sviluppa le tecnologie relative ai componenti affacciati al plasma e quelle relative all'ultra alto vuoto. Cura lo sviluppo e la caratterizzazione di componenti ed apparecchiature sperimentali. Sviluppa sistemi di controllo in *real time* per la conduzione degli esperimenti condotti dal Dipartimento e altri laboratori europei tra cui il JET.

Assicura la progettazione e realizzazione sistemi di alimentazione elettrica per apparati sperimentali e sistemi di riscaldamento addizionale. Assicura la conduzione della sorgente di neutroni da fusione Frascati Neutron Generator nel rispetto delle norme di sicurezza relative agli impianti radiogeni. Promuove accordi internazionali per la conduzione di attività in collaborazione e per l'attività di formazione e training di giovani ricercatori. Collabora col sistema industriale italiano con trasferimento di *know-how* e partecipazione congiunta a forniture ITER

Principali compiti e funzioni

- Provvede allo svolgimento delle attività di ricerca tecnologica di competenza nei laboratori e con le infrastrutture e gli impianti del Dipartimento nel rispetto delle norme di sicurezza anche relative agli apparati radiogeni.
- Gestisce contratti di ricerca e sviluppo per Fusion for Energy e ITER IO e fornisce servizi altamente qualificati.
- Collabora con industrie nazionali alla fornitura di componenti per ITER basati su processi sviluppati presso il Dipartimento.
- Collabora con Università italiane e laboratori europei su temi di ricerca condotti in comune
- Applica le tecnologie sviluppate per il programma fusione in campi diversi attraverso collaborazioni con industrie e altri laboratori nazionali ed internazionali
- Costruisce database di dati nucleari tramite la sperimentazione con la sorgente FNG
- Effettua prove per il *benchmark* dei codici nucleari con esperimenti condotti con FNG.
- Costruisce database per la valutazione della sicurezza e lo studio dei criteri di licensing degli impianti a fusione.
- Sviluppa diagnostiche neutroniche.
- Sviluppa processi per trattamento del combustibile di reattori a fusione.
- Sviluppa e caratterizza materiali innovativi sia strutturali che funzionali per i reattori nucleari di prossima generazione e a fusione.
- Provvede alla progettazione e realizzazione di sistemi di controllo in tempo reale con la realizzazione di prototipi e la successiva ingegnerizzazione.
- Provvede alla progettazione di sistemi di alimentazione elettrica per apparati sperimentali e per impianti di riscaldamento addizionale.
- Attua programmi di ricerca e sviluppo per la realizzazione di apparati metrologici di visione basati su tecnologia laser da utilizzare in ambienti ostili, e ne cura la caratterizzazione in apposite piattaforme sperimentali.

Laboratorio Ingegneria Elettrica ed Elettronica (FSN-FUSTEC-IEE)

Ruolo

Sviluppa sistemi di controllo in *real time* per la conduzione degli esperimenti condotti nell'ambito delle attività fusionistiche del Dipartimento Fusione e delle Tecnologie per la Sicurezza Nucleare e da altri laboratori europei tra cui il JET.

Sviluppa apparati per la metrologia e per la visione in ambienti ostili

Assicura la progettazione e realizzazione sistemi di alimentazione elettrica per apparati sperimentali e sistemi di riscaldamento addizionale.

Laboratorio Tecnologie Speciali (FSN-FUSTEC-TES)

Ruolo

Cura le attività di progettazione elettromagnetica, termo-meccanica e nucleare degli impianti e dei componenti sviluppati nell'ambito delle attività fusionistiche del Dipartimento per i concetti di reattore sviluppati in ambito europeo.

Sviluppa le tecnologie relative ai componenti affacciati al plasma e quelle relative all'ultra alto vuoto.

Cura lo sviluppo e la caratterizzazione di componenti e apparecchiature sperimentali.

Sviluppa e realizza apparati per la conduzione della sperimentazione relativa ai suddetti settori di intervento.

Laboratorio Tecnologie Nucleari (FSN-FUSTEC-TEN)

Ruolo

Sviluppa le attività di ricerca tecnologica, destinate allo sviluppo della fusione con fonte di energia nei settori dei dati nucleari, diagnostiche neutroniche, ciclo del combustibile e studi di sicurezza.

Assicura la conduzione della sorgente di neutroni da fusione Frascati Neutron Generator (FNG) nel rispetto delle norme di sicurezza relative agli impianti radiogeni. Contribuisce alla costruzione dei *data base* neutronici ed effettua prove di *benchmark* per la verifica dei codici di progettazione neutronica utilizzando la sorgente FNG.

Applica le tecnologie sviluppate per il programma fusione in campi diversi attraverso collaborazioni con industrie e altri laboratori nazionali ed internazionali.

Effettua studi di sicurezza degli impianti nucleari a fusione e del loro impatto ambientale contribuendo a definire i criteri di *licensing* anche attraverso la conduzione di prove specifiche.

Divisione Ingegneria Sperimentale (FSN-ING)

Ruolo

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. Detiene e sviluppa le competenze tecnico scientifiche relative all'impiego dei metalli liquidi, sia pesanti che alcalini, nelle tecnologie nucleari della fusione e dei reattori innovativi, con particolare riguardo alla termoidraulica, al trasporto di massa, agli effetti della diffusione del trizio nelle strutture ed alla separazione del trizio e delle impurezze dai fluidi refrigeranti. Partecipa a progetti, consorzi e collaborazioni di ricerca, sia nazionali che internazionali, per lo sviluppo tecnologico e le realizzazioni nucleari. Fornisce servizi avanzati di ingegneria nucleare. Supporta l'industria nazionale.

Principali compiti e funzioni

- Sviluppa e qualifica le tecnologie dei reattori innovativi (GEN IV e SMR) e quelle del mantello triziogeno dei reattori a fusione.
- Provvede alla progettazione concettuale, allo sviluppo ingegneristico ed all'affidamento costruttivo di prototipi e sistemi tecnologici complessi per applicazioni nucleari.
- Progetta e realizza dispositivi, sistemi ed impianti sperimentali mediante progettazione e realizzazione interna o contrattualizzata.
- Gestisce e conduce, secondo criteri di funzionalità, di sicurezza e di qualità, apparecchiature, laboratori ed impianti sperimentali finalizzati a sperimentazione e misure.
- Mette a punto metodi e procedure sperimentali, nonché dispositivi quali impianti, sezioni di prova, prototipi, misuratori ed apparecchi dimostrativi.
- Effettua misure e sperimentazioni su impianti termo fluidodinamici, a elio e metalli liquidi, atte ad acquisire conoscenze e a qualificare le caratteristiche funzionali e di sicurezza di componenti e sistemi nucleari in differenti condizioni operative.
- Effettua misure e prove di laboratorio atte a caratterizzare i materiali strutturali in diverse condizioni operative.
- Effettua la qualifica sperimentale di codici di calcolo mediante impiego di infrastrutture sperimentali.
- Effettua simulazioni numeriche finalizzate alla progettazione ed all'interpretazione dei risultati sperimentali.

Laboratorio Qualifica Materiali Nucleari (FSN-ING-QMN)

Ruolo

Effettua le indagini necessarie alla caratterizzazione dei materiali impiegati nei sistemi nucleari. Fornisce supporto all'implementazione della normativa nucleare (es. RCC-MRx) mediante sviluppo di metodologie e di analisi delle proprietà dei materiali. Analizza, comprende e interpreta il comportamento dei materiali strutturali e dei rivestimenti protettivi in presenza di fluidi di processo ad elevata temperatura e di radiazioni ionizzanti. Assicura il rispetto della qualità e della ripetibilità, nelle fasi di caratterizzazione e di analisi. Propone e conduce attività di ricerca finalizzate alla comprensione dei meccanismi di degradazione delle proprietà termo-meccaniche dei materiali strutturali. Partecipa a progetti ed a gruppi di ricerca internazionali, finalizzati allo sviluppo di materiali innovativi. Eseguisce misure e prove di laboratorio finalizzate alle caratterizzazioni dell'interazione dell'idrogeno e dei suoi isotopi con i materiali strutturali. Sviluppa e implementa la tecnologia del vuoto mediante l'impiego di impianti sperimentali.

Laboratorio Progettazione e Analisi Nucleari (FSN-ING-PAN)

Ruolo

Pianifica, coordina e provvede alla progettazione di prototipi e sistemi ingegneristici di competenza della Divisione, fino alla loro installazione. Progetta e sviluppa componenti e strumentazione innovativa rilevanti per sistemi nucleari. Assicura, durante le fasi di sviluppo progettuale, la disponibilità e l'impiego degli strumenti di calcolo ed il rispetto delle regole di progettazione e di fabbricazione. Contribuisce allo sviluppo ed alla validazione di codici di calcolo e alle metodologie di utilizzo. Supporta la progettazione di campagne sperimentali. Gestisce l'area di manipolazione remota e la rete di monitoraggio ambientale.

Laboratorio Termofluidodinamica Sperimentale (FSN-ING-TESP)

Ruolo

Propone e conduce attività di ricerca finalizzate allo studio sperimentale della fluidodinamica, dello scambio termico e del trasporto di massa per i fluidi ed i processi di interesse nelle tecnologie nucleari. Pianifica, coordina e provvede alla conduzione degli impianti sperimentali della Divisione. Effettua misure delle grandezze fisiche in relazione alla sperimentazione. Analizza, comprende ed interpreta il comportamento dei fluidi e dei processi sperimentali. Analizza e comprende i fenomeni di corrosione nei metalli liquidi. Studia e implementa il controllo della chimica del refrigerante nei sistemi nucleari innovativi. Assicura il rispetto della qualità e della ripetibilità nelle misure sperimentali. Provvede allo studio, messa a punto ed adattamento delle tecniche di misura disponibili per le grandezze fisiche rilevanti alla sperimentazione.

Divisione Tecnologie, Impianti e Materiali per la Fissione Nucleare (FSN-FISS)

Ruolo

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.

Esercisce presso il Centro Casaccia in Roma i due principali reattori di ricerca nazionali, TRIGA-RC1 e RSV-TAPIRO, e ne pianifica le attività nei settori dell'ingegneria, della fisica nucleare e delle applicazioni mediche, tecnologiche e didattiche. Opera quale laboratorio autorizzato per la caratterizzazione dei materiali nucleari.

Studia, progetta, sviluppa, qualifica e certifica metodi, processi, componenti e sistemi relativi ad impianti nucleari a fissione, di potenza e di ricerca, di generazione attuale ed avanzata, e al ciclo del combustibile nucleare.

Partecipa alla modellazione, progettazione, sperimentazione di sistemi energetici tecnologici complessi. Propone e partecipa ad accordi di collaborazione con altri istituti di ricerca ed Università, Technical and Scientific Support Organizations (TSO) europei ed internazionali, per attività congiunte nel campo della fissione e della *security* a supporto dell'industria e dell'autorità di sicurezza.

Principali compiti e funzioni

- Contribuisce al coordinamento ed all'attuazione delle attività dell'Accordo di Programma fra ENEA e Ministero dello Sviluppo Economico Ricerca Sistema Elettrico.
- Esercisce, su Licenza del MiSE e procura dell'Agenzia, i due principali reattori di ricerca nazionali, TRIGA-RC1 e RSV-TAPIRO, insieme ad altre *facilities* di irraggiamento, pianificandone le attività nei settori della fisica nucleare, fissione e fusione, delle applicazioni mediche, tecnologiche e didattiche.
- Provvede, attraverso i suoi laboratori certificati, alla caratterizzazione dei materiali nucleari, alle misure nucleari e radiologiche, alle analisi radiochimiche e tecnologiche.
- Rappresenta l'ENEA, nei confronti del Ministero dello Sviluppo Economico e degli altri soggetti interessati, nella gestione dell'accordo sul "Protocollo aggiuntivo al trattato di non proliferazione nucleare", relativo alla sicurezza, salvaguardia e contrasto al traffico illecito dei materiali nucleari a livello nazionale ed internazionale.
- Coordina, attraverso una convenzione quadro con la società partecipata NUCLECO SpA e gli operatori accreditati, il Servizio integrato nazionale per la raccolta e gestione e custodia dei rifiuti radioattivi di origine ospedaliera, industriale, della ricerca e delle sorgenti orfane (D.Lgs. n. 52/2007).
- Fornisce supporto tecnico-scientifico all'operatore nazionale Sogin SpA per la scelta e realizzazione del deposito nazionale e geologico, quale supporto istituzionale.
- Interviene nei progetti tecnologici complessi, nucleari ed energetico-ambientali, curandone sia la modellistica impiantistica, sia la sperimentazione, in sinergia con le altre Divisioni dell'Ente.
- Fornisce supporto alle Amministrazioni pubbliche nelle attività di non proliferazione e gestione del materiale nucleare e controllo dell'esportazione di beni duplice uso.
- Fornisce personale tecnico nell'ambito dell'atto di affidamento in gestione a Sogin SpA degli impianti ENEA ex-ciclo combustibile nucleare.
- Fornisce il contributo tecnico-scientifico a Istituzioni, Università ed industria per le attività di formazione e comunicazione nei settori di competenza.

Laboratorio Caratterizzazione Radiologica e Gestione Rifiuti Radioattivi (FSN-FISS-CRGR)

Ruolo

Progetta, sviluppa e qualifica metodi di misura per la caratterizzazione radiologica dei rifiuti radioattivi e dei materiali nucleari.

Studia e verifica l'applicabilità di tecniche di trattamento e condizionamento di rifiuti radioattivi ai fini del loro smaltimento.

Fornisce a Sogin SpA personale tecnico di supporto per le attività di smantellamento degli impianti ex-ciclo combustibile nucleare ad essa affidati in gestione da ENEA.

Coordina la gestione dei rifiuti radioattivi prodotti da ENEA e svolge l'attività di Gestore del Servizio Integrato Nazionale di raccolta e gestione dei rifiuti radioattivi e sorgenti orfane.

Fornisce supporto tecnico-scientifico ed operativo alle Pubbliche Amministrazioni e agli altri soggetti interessati per l'intero ciclo di gestione dei rifiuti radioattivi.

Laboratorio Reattori Nucleari di Ricerca (FSN-FISS-RNR)

Ruolo

Gestisce i principali reattori di ricerca italiani, il reattore di ricerca denominato TRIGA Mark II (RC-I), di tipo termico a piscina della potenza di 1 MW ed il reattore di ricerca denominato RSV TAPIRO, di tipo veloce, della potenza di 5 kW.

Progetta ed esegue sperimentazioni di irraggiamento neutronico, con relativa interpretazione dei risultati, a supporto dello sviluppo di tecnologie innovative, principalmente nel settore dei dati nucleari, della fusione, in quello aerospaziale e nella radiofarmacologia.

Effettua attività di formazione di tecnici qualificati di impianto e collabora con Università ed altre Istituzioni interessate.

Fornisce servizi tecnico-scientifici per attività connesse all'irraggiamento neutronico.

Partecipa all'interpretazione di esperienze in ambito internazionale sui sistemi ADS (Accelerator Driven Systems).

Laboratorio Sistemi Nucleari Innovativi (FSN-FISS-SNI)

Ruolo

Studia sistemi tecnologici complessi e innovativi, in ambito nucleare ed energetico-ambientale, curandone la modellistica impiantistica e la realizzazione sperimentale.

Studia, progetta, realizza e sperimenta nuovi materiali, componenti e tecniche diagnostiche per l'utilizzo in campo nucleare.

Progetta, realizza e prova diagnostiche innovative in campo nucleare in collaborazione con altri Laboratori/Divisioni afferenti al Dipartimento.

Valuta la sostenibilità ambientale ed economica di sistemi nucleari innovativi.

Contribuisce allo sviluppo e alla implementazione di metodologie e strumenti *software* e *hardware* per la simulazione di impianti nucleari innovativi, in condizioni di normale esercizio, di malfunzionamento e di incidente, con valutazioni dei rilasci e degli impatti ambientali.

Divisione Sicurezza e Sostenibilità del Nucleare (FSN-SICNUC)

Ruolo

Sviluppa metodi per la sicurezza e la sostenibilità dell'energia da fusione e fissione nucleare, la chiusura del ciclo di combustibile ed in tutti i settori di utilizzo delle tecnologie nucleari. Assicura nel contesto internazionale le competenze nel settore della sicurezza nucleare, per la simulazione e valutazione indipendente sulla sicurezza dei reattori attuali ed innovativi e dei depositi di scorie radioattive. Supporta l'Autorità di Sicurezza Nucleare nella preparazione della risposta alle emergenze, con rilascio di radioattività di qualunque natura. Analizza la sostenibilità di futuri scenari energetici, a medio e lungo termine, a livello nazionale, europeo ed internazionale.

Svolge attività di ricerca e progettazione per il nucleare da fissione di nuova generazione, a supporto dell'industria, avvalendosi anche di società partecipate (SIET) per la definizione, realizzazione ed interpretazione di programmi sperimentali destinati alla qualifica di sistemi di sicurezza e alla validazione dei metodi e codici di progettazione e simulazione impiantistica.

Garantisce il supporto tecnico alle istituzioni in materia *safety*, non proliferazione, *security* e applicazione dei relativi trattati internazionali.

Sviluppa e applica tecniche di rilevazione isotopica per diverse applicazioni e per l'estensione del loro utilizzo di tali tecniche a nuovi settori, incluso il settore alimentare e il *bio-based*. Contribuisce agli studi di sicurezza e alle analisi nucleari degli impianti a fusione. Promuove il trasferimento delle tecnologie sviluppate, nell'ambito di competenza, verso il sistema industriale.

Principali compiti e funzioni

- Collabora al coordinamento ed all'attuazione del programma sul nucleare dell'Accordo di Programma fra ENEA e Ministero dello Sviluppo Economico.
- Propone ed attua programmi e progetti di ricerca nazionali ed internazionali, anche in collaborazione con altri partner europei ed internazionali, nel campo dei sistemi nucleari di generazione attuale ed avanzata e dei relativi cicli del combustibile.
- Fornisce il necessario supporto tecnico all'Agenzia di Sicurezza Nucleare, anche con attività di R&S, per gli *iter* autorizzativi e la definizione della normativa sul nucleare.
- Propone e gestisce accordi di collaborazione con altri Istituti di ricerca e Technical and Scientific Support Organizations (TSO) europei ed internazionali, per attività congiunte sulla *safety* e *security* nel campo della fissione e fusione nucleare.
- Fornisce servizi di progettazione, modellistica e simulazione di impianti nucleari alle *utilities*, all'industria ed all'Autorità di Sicurezza.
- Si rapporta a gruppi di lavoro e commissioni in tutti i principali organismi internazionali ed iniziative europee per la ricerca e per la sostenibilità del nucleare, quali IAEA, OCSE-NEA, EURATOM, SNETP, IGD-TP.
- Fornisce supporto per la messa a punto di metodi e sistemi di analisi nel campo delle salvaguardie, non proliferazione e disarmo, nell'ambito delle convenzioni in atto con il Ministero dello Sviluppo Economico per il "Protocollo aggiuntivo", e con il Ministero degli Affari Esteri per il "Trattato della messa al bando degli esperimenti nucleari (CTBT)"
- Collabora con altre Divisioni dell'Ente e partner industriali per l'attuazione di progetti nazionali e regionali su tracciabilità con caratterizzazione isotopica nel settore alimentare e *bio-based*.
- Collabora in progetti di altre Divisioni fornendo supporto allo sviluppo di modelli numerici
- Svolge attività di formazione di personale qualificato in collaborazione con Università, Enti di ricerca e sistema industria.
- Fornisce il necessario contributo di conoscenze ed esperienza per la formazione, l'informazione e la comunicazione nel campo dell'energia, delle tecnologie nucleari e dei relativi aspetti di sostenibilità e sicurezza.

Laboratorio Sicurezza degli Impianti Nucleari (FSN-SICNUC-SIN)

Ruolo

Si occupa di sviluppo ed applicazione di metodi per analisi di sicurezza e di rischio nel campo dell'energia nucleare da fissione e fusione. Effettua valutazioni indipendenti sulla sicurezza e sull'*accident* e *post-accident management* degli impianti nucleari attuali ed innovativi.

Collabora, a livello internazionale, a gruppi di lavoro OECD/CSNI e IAEA, a programmi cooperativi sulla validazione codici incidentali della USNRC, a gruppi europei di sviluppo e validazione codici, a progetti di R&S finanziati da Euratom. Coordina, a livello nazionale, la linea progettuale dell'Accordo di Programma MiSE-ENEA, sul mantenimento delle competenze sulla sicurezza nucleare. Propone e gestisce accordi di collaborazione con TSO europei (in particolare IRSN) su tematiche critiche di sicurezza nel campo della fissione e fusione nucleare (attraverso l'attuazione dei programmi di R&S concordati in Schede Tecniche di Collaborazione).

Fornisce supporto all'Autorità di Sicurezza Nucleare e agli organi preposti alla preparazione e risposta alle emergenze nucleari e radiologiche. Svolge attività di ricerca e progettazione per il nucleare da fissione di nuova generazione a supporto dell'industria, collaborando alla definizione, realizzazione ed interpretazione di prove e programmi sperimentali per la qualifica di sistemi di sicurezza e la validazione di metodi e codici per la progettazione e impiantistica. Collabora con l'Università e Organizzazioni internazionali nello svolgimento di attività di formazione e *training* nel campo della sicurezza nucleare.

Laboratorio Progettazione e Supporto Tecnico per la Sicurezza e la Sostenibilità Nucleare (FSN-SICNUC-PSSN)

Ruolo

Sviluppa conoscenze e competenze di fisica nucleare e del reattore (dati nucleari, neutronica, termoidraulica e termomeccanica di nocciolo e degli schermaggi).

Valida ed applica, basandosi su principi di sicurezza e sostenibilità, librerie di sezioni d'urto, metodi e codici di calcolo per la progettazione e l'analisi di nocciolo di reattori critici e sottocritici, di schermaggi, di installazioni nucleari per fissione, fusione e applicazioni mediche e industriali.

Effettua prove sperimentali atte ad estendere le conoscenze scientifiche a supporto di tali progetti.

Ottimizza il ciclo del combustibile e l'analisi di impatto sul deposito geologico, anche sviluppando ed integrando modelli dedicati ad aspetti di resistenza alla proliferazione.

In collaborazione con altri Laboratori dell'Agenzia, fornisce supporto tecnico alle autorità competenti per valutazioni di sicurezza (*safety* e *security*) nelle diverse fasi del ciclo del combustibile e sviluppa ed applica modelli di previsione a supporto della gestione delle emergenze, avvalendosi di accordi con TSO e organismi internazionali. Inoltre, ricopre il ruolo di Centro Nazionale Dati per il "Trattato della messa al bando degli esperimenti nucleari (CTBT)" e di supporto alle istituzioni in materia di *security* nucleare, non proliferazione e applicazione dei relativi trattati internazionali.

In funzione delle attività del laboratorio, rappresenta l'ENEA in gruppi di lavoro e commissioni nei principali organismi internazionali ed iniziative europee per la ricerca, sicurezza e sostenibilità nucleare e per la *security* CBRN.

Laboratorio Metodi e Tecniche Nucleari per la Sicurezza, il Monitoraggio e la Tracciabilità (FSN-SICNUC-TNMT)

Ruolo

Svolge funzioni di supporto all'Autorità nazionale per la Sicurezza Nucleare e alla Pubblica Amministrazione per le attività connesse al *decommissioning* e alla localizzazione del deposito nazionale per i rifiuti radioattivi. Contribuisce alla partecipazione dell'ENEA alle iniziative internazionali sui rifiuti radioattivi, come la Piattaforma Tecnologica europea per il Deposito Geologico (IGD-TP) e le nuove iniziative in partenza.

Effettua determinazioni radiometriche ambientali a bassi livelli per la caratterizzazione dei siti, per il controllo delle emissioni antropogeniche ed a supporto del Centro Nazionale Dati per il "Trattato della messa al bando degli esperimenti nucleari (CTBT)".

Sviluppa e applica metodologie per la determinazione dei "nuclidi di difficile determinazione" (principalmente radiocarbonio e trizio) per il controllo ambientale e per la caratterizzazione dei materiali nel ciclo del nucleare.

Sviluppa e applica metodologie per il controllo delle emissioni radioattive e per l'utilizzo degli isotopi come traccianti, nell'ambiente, nel ciclo agroalimentare e nella filiera energetica.

Divisione Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute (FSN-TECFIS)

Ruolo

Svolge attività di studio, ricerca e sviluppo di tecnologie, materiali, processi e prodotti nei settori industriali dell'optoelettronica e fotonica e alle applicazioni avanzate delle radiazioni ionizzanti (sia fotoni che particelle accelerate) e non ionizzanti (laser e luce incoerente) nell'intero intervallo dello spettro elettromagnetico.

Le applicazioni principali legate ad obiettivi strategici riguardano lo sviluppo e la caratterizzazione di sorgenti e di rivelatori in sistemi integrati optoelettronici e fotonici (micro-componenti innovativi sensori e, dispositivi compatti) per la sorveglianza ed il monitoraggio di impianti scientifici ed industriali (nucleari e non), per la protezione dell'ambiente, l'esplorazione del territorio e la tutela dei beni culturali, per la sicurezza del cittadino in termini di prevenzione e protezione (*security* e *safety*) e per la sua salute (macchine per radioterapia e diagnostica bio-medica).

Le attività di ricerca includono lo sviluppo di sorgenti di radiazione dedicate e di sistemi diagnostici e di *imaging*.

Sviluppa conoscenze nei settori di pertinenza, in particolare sulla modellistica dell'interazione radiazione-materia per lo sviluppo di sistemi integrati e la progettazione ottica ed elettroottica per allestimento di dimostratori, realizzazione e test di prototipi. Significativi obiettivi progettuali vengono focalizzati sul trasferimento all'industria per innovazione di prodotto e/o processo e successiva commercializzazione dei risultati.

La divisione svolge qualificati servizi di consulenza relativamente ad applicazioni specifiche non commerciali e alla formazione di personale tecnico per utilizzo di strumentazione innovativa, anche aprendo l'accesso alle proprie peculiari infrastrutture di ricerca. Le attività della divisione vengono svolte in ambito di progetti internazionali, specificatamente europei (H2020), nazionali (MIUR, MiSE, MAECI), e regionali (Lazio).

Principali compiti e funzioni

- Sviluppo di sorgenti di radiazione dedicate in diverse regioni dello spettro elettromagnetico (dai raggi X al THz), e di acceleratori di particelle (elettroni e protoni), e loro applicazione in processi e prodotti di interesse industriali e/o bio-medico e per diagnostiche ottiche e spettroscopiche avanzate.
- Messa a punto di sistemi diagnostici adatti per analisi in *real-time* e con capacità operative *stand-off*, con specifiche implementazioni di tecniche di *imaging*.
- Sviluppo di dispositivi miniaturizzati con funzionalizzazione dei componenti e processi di microlavorazioni per la fotonica mediante sorgenti, sistemi ottici di trasporto e in fibra ottica proprietari.
- Esecuzione di servizi qualificati di consulenza all'industria, ad altri Enti di ricerca e alla Pubblica Amministrazione relativamente ad applicazioni specifiche non commerciali dei propri prodotti della ricerca e alla formazione di personale tecnico per utilizzo di strumentazione innovativa.
- Sperimentazione su acceleratori di particelle e laser ad elettroni liberi e di apparati per diagnostiche laser, secondo le linee guida europee raccomandate da ESFRI.

Laboratorio Diagnostiche e Metrologia (FSN-TECFIS-DIM)

Ruolo

Sviluppa sistemi spettroscopici ed ottici per applicazioni diagnostiche e metrologiche (sistemi lidar, 3D iperspettrale) finalizzate alla caratterizzazione *in situ* e remota dell'ambiente, di beni culturali, alla sicurezza, allo spazio e alla salute. Sviluppa sistemi miniaturizzati per applicazioni sul territorio, anche in ambienti ostili, e per l'esplorazione geofisica terrestre, marina e planetaria.

Sviluppa sistemi di *imaging* per applicazioni *in situ* nei settori applicativi di interesse, curando l'elaborazione e l'analisi dati relativa. Cura l'integrazione in reti di sensori dei dati ottici e spettroscopici con quelli provenienti da altri sistemi diagnostici, sviluppando apparati ad elevato contenuto tecnologico.

Allo scopo progetta, realizza e sperimenta sistemi ottici miniaturizzati di telerilevamento attivo e passivo per il monitoraggio remoto dell'ambiente, anche in condizioni estreme ed ostili (esplorazione polare e interplanetaria, vulcani, nucleare), delle attività di tipo industriale, dei beni culturali, della sicurezza e delle applicazioni forensi. Sviluppa sistemi di visione 3D per l'ispezione sottomarina di siti archeologici e di interesse industriale (*oil & gas*, nucleare).

Svolge campagne di monitoraggio in allestimenti da campo su laboratori mobili, realizzando *payload* compatti per utilizzo da veicoli convenzionali terrestri e marini e da veicoli autonomi robotizzati, integrando i dati con quanto disponibile da piattaforme satellitari su vasta area.

Progetta, realizza e sperimenta sensori spettroscopici compatti e/o di immagine per analisi in tempo reale di materiali pericolosi dispersi in varie matrici, per diagnostiche bio-mediche (anche intraoperatorie), per la caratterizzazione di prodotti agroalimentari.

Laboratorio Micro e Nanostrutture per la Fotonica (FSN-TECFIS-MNF)

Ruolo

Svolge attività di studio, ricerca e sviluppo per la sintesi e la caratterizzazione spettroscopica di nano strutture funzionali, per la progettazione, realizzazione e caratterizzazione ottica di sorgenti di luce miniaturizzate e rivelatori di radiazione innovativi, per la messa a punto di sistemi di monitoraggio in fibra ottica, anche basati su sensori ottici funzionalizzati, con applicazioni nei settori industriali dell'optoelettronica e della nano-bio-fotonica.

Allo scopo cura la realizzazione, caratterizzazione e sviluppo di rivelatori innovativi di radiazioni basati su proprietà fondamentali di film contenenti difetti per applicazioni di *imaging* e dosimetria su sorgenti di particelle cariche, neutre e fotoni. Sviluppa processi di sintesi, anche assistita da radiazione laser, di nano strutture (nanofili, nanopolveri, film nano strutturati) a base di materiali semiconduttori, dielettrici e metallici, con proprietà di confinamento quantico, funzionali ad applicazioni industriali in optoelettronica e fotonica.

Si occupa della caratterizzazione strutturale, compositiva e funzionale, mediante spettroscopia ottica ed elettronica, di materiali, nanocompositi, interfacce, componenti e dispositivi miniaturizzati, con applicazioni nei settori dell'aerospazio e dell'energia.

Sviluppa modellistica ottica di sorgenti luminose basate sul confinamento della luce e di interazione radiazione-materia. Cura sviluppo, allestimento e sperimentazione di sistemi in fibra ottica basati su reticoli a modulazione dell'indice di rifrazione per il monitoraggio strutturale di infrastrutture e di edifici storici monumentali, e la progettazione dei medesimi sensori funzionalizzati per applicazioni biomedicali e di monitoraggio in impianti scientifici ed industriali.

Laboratorio Sviluppo di Acceleratori di Particelle e Applicazioni Medicali (FSN-TECFIS-APAM)

Ruolo

Sviluppa macchine radiogene basate su acceleratori di particelle (elettroni e protoni), di tipo lineare e circolare, a radiofrequenza o in DC, in regime pulsato o in continua, per applicazioni medicali (radioterapia e radiobiologia), industriali e di ricerca. Gestisce il funzionamento degli acceleratori operanti nel laboratorio. Cura le applicazioni delle sorgenti sviluppate in vari settori di interesse (biomedicale, studio dei materiali, aerospaziale, beni culturali) e ne implementa le funzioni ergonomiche per l'utenza medica.

Allo scopo progetta, realizza e sperimenta acceleratori lineari innovativi per protonterapia e acceleratori di elettroni per radioterapia o come generatori di raggi X. Realizza impianti di radiofrequenza e impianti di alta tensione funzionali alla distribuzione della potenza nelle strutture acceleranti. Sviluppa modelli teorici per la dinamica dei fasci di particelle anche di elevate qualità ottiche e per le strutture acceleranti a radiofrequenza (e non). Cura l'accoppiamento dinamico tra sorgente del fascio e obiettivo da irraggiare basato su sistemi evoluti di intelligenza sintetica. Sviluppa sistemi dosimetrici e diagnostici dedicati.

Mette a punto sistemi di controllo che ottimizzano l'interazione tra gli utenti e i dispositivi. Si fa carico della manutenzione e sicurezza degli impianti radiogeni (acceleratori), interagendo con le unità di supporto, e ne

assicura il funzionamento per l'utilizzo da parte di utenti esterni. Mantiene i rapporti con istituzioni ed industrie coinvolte e/o interessate allo sviluppo dei dispositivi, con gli utenti nazionali, e con potenziali finanziatori pubblici e privati.

DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE (DTE)

Il Dipartimento "Tecnologie Energetiche" 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 a SiC e film sottili, fotovoltaico organico, grafene PV, 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).

Gli obiettivi strategici sono di contribuire a diversificare nel medio-lungo termine le fonti di energia e nel contempo a ridurre le emissioni e la dipendenza energetica dai fossili, di diffondere la *low-carbon economy*, anche ottimizzando l'utilizzo dell'energia, di concorrere ad accrescere la competitività dell'industria italiana, attraverso la riduzione dei costi dell'energia, e la produttività e la redditività della produzione agricola anche attraverso la valorizzazione degli scarti.

Le priorità delle attività del Dipartimento tengono conto, inoltre, della SEN, dell'Accordo di programma con il MiSE per la Ricerca di Sistema Elettrico e delle *vision* del SETPlan, dell'EERA (*European Energy Research Alliance*), del BIC (*Bio-based Industries Consortium*), della SERIT (*Security Research in ITaly*), e del programma Horizon 2020.

In particolare il Dipartimento:

- gestisce e conduce, secondo criteri di funzionalità, di sicurezza e di qualità, le attrezzature sperimentali finalizzate all'esecuzione di prove tecnologiche e misura, di messa a punto di diagnostica, componenti, processi, impianti e prototipi, sviluppo di materiali speciali ed avanzati dedicati a specifiche applicazioni energetiche;
- provvede alla progettazione, realizzazione o affidamento costruttivo, e gestione delle apparecchiature, degli impianti, dei sistemi tecnologici complessi finalizzati alla sperimentazione di tecnologie avanzate per l'energia;
- sviluppa prodotti di ricerca e brevetti con prospettive di commercializzazione, qualifica componenti industriali nei propri impianti sperimentali e fornisce servizi di progettazione e consulenza per la realizzazione di impianti dimostrativi di tipo industriale;
- fornisce studi di base, prototipi, strumenti progettuali, tecnologie avanzate, caratterizzazioni fenomenologiche, analisi dati e interpretazione dei risultati, sistemi di simulazione, modellistica e diagnostica, automazione ed ottimizzazione di processi e componenti, sistemi mobili di controllo, monitoraggio e sorveglianza anche dotati di autonomia.

Il Dipartimento partecipa a progetti, gruppi di lavoro, commissioni nei principali organismi nazionali ed internazionali del settore energetico quali, tra gli altri, EERA, BIC, SET Plan, IEA, CEN, e contribuisce a negoziare progetti europei di Horizon 2020 relativi ai programmi in cui trovano applicazione le proprie attività di ricerca, in particolare, *Secure, Clean and Efficient Energy*, *Green Chemistry*, ICT.

Unità Gestione Tecnico-Funzionale (DTE-GTF)

Ruolo

L'Unità in collaborazione con il Direttore e i Responsabili delle Unità dipartimentali e delle altre Unità dell'Agenzia:

- assicura le attività gestionali e amministrative di competenza, curando la gestione delle risorse umane, finanziarie e fisiche;
- collabora nell'allocazione ottimale delle risorse e nel loro impiego;
- collabora ai fini di una maggiore efficacia gestionale e al funzionamento sistemico;
- cura le attività connesse con il sistema di pianificazione, il controllo di gestione, la gestione del budget dipartimentale e la definizione degli specifici rapporti contrattuali con l'esterno, anche in collaborazione con l'Unità di Committenza;
- cura la gestione delle risorse finanziarie e le attività del ciclo passivo necessarie all'acquisizione di forniture di beni, servizi e lavori di interesse della struttura tecnico-scientifica attraverso procedure negoziate in economia, anche in collaborazione con le altre strutture territoriali preposte;
- attiva l'Unità Centrale Unica Acquisti per gli acquisti sui mercati esteri e per l'acquisizione di prodotti standard;
- supporta le Unità/Responsabili Scientifici nella programmazione delle attività e nell'elaborazione dei rendiconti/stati di avanzamento di accordi/contratti/ordini commissionati dall'esterno e di Progetti comunitari, nazionali e regionali;
- collabora alle attività inerenti la gestione e lo sviluppo delle risorse umane del Dipartimento in coerenza con gli indirizzi forniti dall'Agenzia ed in collaborazione con i vari Responsabili;
- cura le diverse attività finalizzate al funzionamento del Dipartimento, anche in collaborazione con i Centri di competenza.

Unità di Supporto Tecnico-Strategico (DTE-USTS)

Ruolo

Assiste il Capo Dipartimento per il corretto posizionamento programmatico delle attività svolte nell'ambito delle linee strategiche definite dall'ENEA e in linea con quanto previsto nei programmi nazionali ed internazionali in campo energetico, collaborando con il Dipartimento e le sue Divisioni alla definizione delle strategie di intervento ed all'individuazione degli obiettivi prioritari ed all'applicazione delle best practices per aumentare la produttività e la qualità delle attività di ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico nell'ambito nazionale/internazionale sia per la ricerca che per la sua applicazione nel mondo produttivo.

Assiste il Capo Dipartimento e le Divisioni nell'individuazione di strumenti finanziari e programmi per aumentare l'offerta dei prodotti di alta qualificazione propri delle competenze del Dipartimento, partecipando alla preparazione ed alla sottomissione e successiva eventuale negoziazione di proposte e progetti di partecipazione a bandi Locali, nazionali e internazionali comunitari (Horizon 2020) e non.

Coadiuvare il Capo Dipartimento per la partecipazione ad alleanze, come AEI – Agenzia Internazionale dell'Energia, EERA – European Energy Research Alliance, a consorzi pubblico-privato europei, a supporto degli impegni istituzionali.

Fornisce il supporto programmatico e gestionale per la definizione ed esecuzione delle attività svolte in collaborazione con altri Dipartimenti.

Divisione Smart Energy (DTE-SEN)

Ruolo

La Divisione svolge attività di ricerca, sviluppo, dimostrazione e diffusione di tecnologie e metodologie con e per il sistema produttivo, le Istituzioni ed i cittadini, nel settore degli usi finali, in particolare nei contesti di aree metropolitane, nell'integrazione tra sistemi distribuiti di produzione di energia, trasmissione ed utilizzo, nella interconnessione tra sistemi locali e reti energetiche nazionali.

La Divisione fonda il suo approccio metodologico nella capacità olistica di modellare i sistemi producendo efficienza energetica e nuovi servizi sulla base dell'organizzazione innovativa dei sistemi stessi (*energy on demand*), facendo ricorso all'ICT come tecnologia abilitante per l'interrelazione di reti e componenti e per la soddisfazione dei bisogni della persona.

L'obiettivo strategico consiste nello sviluppo di soluzioni in grado di cambiare l'organizzazione di infrastrutture urbane e territoriali per migliorarne l'efficienza energetica, la prestazione funzionale, la competitività economica, l'accettabilità sociale, la penetrabilità nel mercato. Ogni soluzione è un insieme di tecnologie interoperative (in parte sviluppate in ENEA) e modelli di *business* e di interazione tra gli *stakeholders*, messi a punto con aziende e PA locali e centrale. Le soluzioni vengono seguite nell'intera catena dello sviluppo: ideate, progettate e sperimentate nei centri di ricerca ENEA valorizzandone le infrastrutture come luoghi di aggregazione dell'innovazione (*R&D*, TRL 1-4), sperimentate su dimostrativi urbani ed industriali (*demonstration*, TRL 5-8), ingegnerizzate e supportate per l'utilizzo su scale più ampie quali città e territori (*exploitation*, TRL 9).

Gli argomenti di ricerca sono il design e la gestione di complessi edificati inerenti al settore residenziale, terziario ed industriale (*smart building*, *smart district*, asset immobiliari); la modellazione e gestione di sistemi di generazione distribuita e loro sincronizzazione con gli usi finali e reti energetiche; la realizzazione di *smart cities* tra cui le reti urbane (illuminazione pubblica, rete elettrica, idrica e gas), il sistema della mobilità (elettrica, *green*, logistica), i sistemi informativi (*ICT City Platform*, standards, *mobile app*), i sistemi di predizione e gestione del rischio (*safety & security*, analisi del rischio di infrastrutture critiche per eventi naturali o *cyber* ed aumento della loro resilienza a livello urbano e regionale), i sistemi di *sensing* del territorio (*sensor networks*, robotica), la progettazione integrata per la transizione verso la *smart city*; le *smart homes*, i sistemi di *assisted living*, lo sviluppo della consapevolezza energetica e l'interazione con le reti energetiche (*demand management*, *citizen agent* e *smart meters* multiservizio); le *smart communities* attivando la coesione sociale.

La Divisione ricopre ruoli di eccellenza nelle reti internazionali di ricerca, nelle filiere industriali in cui è attore proattivo, in tavoli di *stakeholders* dove agisce come portatore di idee e soluzioni concrete ed ente terzo intermediatore, nel mercato delle start-up ed incubatori di aziende *high-tech smart* e *green* agendo da iniettore e veicolatore di tecnologie emergenti.

Le attività della Divisione sono allineate con le strategie della SEN, dell'Accordo di programma con il MiSE per la Ricerca di Sistema Elettrico e delle *vision* del *SETPlan*, dell'EERA (*European Energy Research Alliance*), della SERIT (*Security Research in ITaly*), di *Horizon 2020* e delle reti internazionali correlati ai temi delle *smart cities* e dello sviluppo urbano (*Patto dei Sindaci*, *Urban Europe*, *EIP Smart Cities*).

Principali compiti e funzioni

- Progetta, realizza e gestisce attrezzature sperimentali finalizzate alla qualificazione di componenti, processi, impianti, sistemi ICT e sistemi intelligenti
- Sviluppa prodotti di ricerca e brevetti con prospettive di commercializzazione, servizi di progettazione e consulenza per la realizzazione di sistemi dimostrativi e ne sostiene la penetrazione sul mercato
- Fornisce studi di base, strumenti progettuali, analisi dati, sistemi di simulazione, modellistica e diagnostica, automazione ed ottimizzazione di processi, sistemi mobili di controllo, monitoraggio e sorveglianza anche dotati di autonomia
- Elabora percorsi *smart cities* per amministrazioni pubbliche

Laboratorio Smart Cities and Communities (DTE-SEN-SCC)

Ruolo

Sviluppa soluzioni, viste come un insieme coordinato di interventi tecnologici, economici e sociali, che mirano a rendere le città più sostenibili, concentrandosi sui temi specifici dei distretti sostenibili sia dal punto di vista energetico-ambientale (smart buildings, smart homes, smart lighting, smart appliances, smart streets, ICT district platform, connessione con distributori di energia, generazione distribuita), che da quello legato agli aspetti della coesione sociale (smart communities) al fine di migliorare la qualità della vita dei cittadini considerando la città come un insieme di reti interconnesse. L'obiettivo delle attività consiste nella progettazione e sviluppo di sistemi integrati di applicazioni in ambiente urbano e domestiche che, in base ai dati forniti dai sensori diffusi nella città e nelle abitazioni, è in grado di elaborare le richieste ed erogare servizi innovativi ai cittadini in modo che la città si adatti al bisogno del cittadino e fornisca servizi dove e quando servono (*service on demand*) facendo ricorso all'ICT come tecnologia abilitante per l'interrelazione di reti e componenti e per la soddisfazione dei bisogni della persona.

Laboratorio Intelligenza Distribuita e Robotica per l'Ambiente e la Persona (DTE-SEN-IDRA)

Ruolo

Il Laboratorio ha l'obiettivo di sviluppare soluzioni e tecnologie di automazione per supportare il miglioramento delle condizioni di vita delle persone sotto aspetti che coinvolgono la sfera individuale, sociale, economica, ambientale della nazione. Il Laboratorio si focalizza su aspetti che riguardano due linee guida di riferimento: il supporto alla persona umana; l'interazione con l'ambiente grazie alle tecnologie di mobilità. Per quest'ultima linea guida riveste particolare importanza il contesto applicativo legato al mantenimento delle condizioni di security nelle città ed in tutti gli ambienti che ad essa afferiscono (infrastrutture energetiche e di sicurezza in modo prevalente). I due obiettivi generali si articolano su quattro diverse destinazioni applicative o linee progettuali: robotica per l'ambiente marino e sottomarino; robotica mobile terrestre; robotica per l'operazione aerea assistita; sistemi di ausilio alla persona (sistemi tecnologici e informativi qualificati, sistemi sensoriali, sistemi di interfaccia neurale).

Le principali competenze del Laboratorio riguardano: controllo automatico, controllo di sistemi multiagente, intelligenza artificiale, visione artificiale, realtà aumentata, analisi, classificazione e fusione dei dati sensoriali, interfacce neurali.

Laboratorio Analisi e Protezione delle Infrastrutture Critiche (DTE-SEN-APIC)

Ruolo

Il Laboratorio sviluppa modelli e sistemi di analisi delle Infrastrutture Critiche (IC) e strumenti per la mobilità. Le IC e la mobilità forniscono servizi essenziali ai cittadini mediante Reti Tecnologiche complesse, monitorate e controllate dai sistemi SCADA, per il trasporto di informazioni, energia, prodotti energetici e veicoli.

Analizza i fenomeni che costituiscono pericoli per tali Infrastrutture (cyber, guasti tecnologici, indotti da eventi meteo-geofisici, di natura antropica e sociale), con il compito di sviluppare nuovi strumenti (in particolare legati all'informatica, alla progettazione hw e sw) per la protezione e l'aumento della resilienza di tali sistemi.

Affronta l'analisi dell'interazione reciproca tra IC e territorio, lo studio di modelli di propagazione di guasti (indotti da fenomeni di (inter)-dipendenza) e di sviluppo di contromisure efficaci per ridurre l'impatto di guasti e la gestione efficiente delle Crisi. L'obiettivo è la realizzazione di strumenti avanzati per il supporto agli operatori delle Reti Tecnologiche e alla Pubblica Amministrazione responsabile per le azioni di previsione, *preparedness* e *management* delle emergenze.

Il Laboratorio affronta temi di *Complexity Science* per la comprensione di fenomeni (tecnologici, sociali, organizzativi) inerenti alla complessità delle strutture sociali e della diffusione dei fenomeni al suo interno.

Il Laboratorio sviluppa nuovi strumenti informatici per la gestione della conoscenza di grandi basi di dati, sviluppa sistemi per la gestione della conoscenza, analisi spaziali, applicazioni web-based, applicazioni basate su tecnologie semantiche ed interfacce di applicazioni complesse su sistemi mobili.

Laboratorio Cross Technologies per distretti urbani e industriali (DTE-SEN-CROSS)

Ruolo

Promuove l'innovazione nel sistema delle imprese e nel territorio mediante l'ideazione, lo sviluppo e la promozione di architetture e tecnologie software, modelli e standard per applicazioni in ambito smart city e filiere manifatturiere a sostegno del made-in-italy e delle PMI.

A tale scopo sviluppa architetture per sistemi complessi creando le condizioni per la crescita e la standardizzazione di sistemi aperti formati da una molteplicità di infrastrutture per lo scambio di servizi, beni, e interconnessione delle reti.

Le applicazioni si concentrano su due importanti domini applicativi: le smart city e le reti di impresa. In particolare il Laboratorio: sviluppa approcci per la condivisione dei dati standard based e platform independent includendo la messa a punto di componenti software applicativi dimostrativi e la eventuale caratterizzazione di componenti fisici integrabili; realizza suite di strumenti per l'interoperabilità, la dematerializzazione e l'ottimizzazione dei prodotti e dei processi con particolare attenzione alle filiere manifatturiere del made-in-italy; mette a punto metodologie e strumenti per l'innovazione degli aspetti energetici e di sviluppo prodotto delle filiere manifatturiere caratterizzate da aziende di piccola e media dimensione; effettua interventi mirati su specifici domini, con la realizzazione di prototipi, sistemi dimostrativi e caratterizzazione di componenti di impianti innovativi; svolge azioni di accompagnamento all'innovazione sugli aspetti energetici degli impianti produttivi e cura la valorizzazione di competenze del Dipartimento.

Divisione Fotovoltaico e Smart Network (DTE-FSN)

Ruolo

La Divisione svolge attività di ricerca e sviluppo, progettazione e realizzazione di materiali, dispositivi, processi, prodotti e dimostratori, di analisi e implementazioni di tecnologie avanzate, di fornitura di servizi tecnici avanzati alle imprese ed alle PP.AA. nei settori del solare fotovoltaico e delle reti intelligenti.

L'obiettivo strategico della Divisione è quello di contribuire allo sviluppo di dispositivi, componenti e sistemi innovativi per la generazione fotovoltaica finalizzati alla crescita e alla competitività delle imprese nazionali di settore, di consentire un mercato in *grid-parity* della generazione fotovoltaica, anche attraverso approcci innovativi di integrazione a rete della generazione distribuita da fonti energetiche rinnovabili (FER), di sviluppare dispositivi e componenti per l'avanzamento e la concretizzazione delle reti energetiche ed intelligenti, finalizzati alla riduzione dei consumi ed al miglioramento delle prestazioni per gli utenti finali.

Gli obiettivi della Divisione risultano pienamente allineati con i target nazionali ed internazionali contenuti nella SEN, nell'Accordo di programma con il MiSE per la Ricerca di Sistema Elettrico e nelle *vision* del SETPlan, dell'EERA (*European Energy Research Alliance*).

Principali compiti e funzioni

- Studia, sviluppa e realizza dispositivi fotovoltaici e componenti innovativi per l'energia basati sul silicio cristallino, sui film sottili, su materiali organici nano-strutturati ed altri materiali inorganici di frontiera, anche analizzando, per ogni tecnologia, gli aspetti di LCA
- Ricerca e sviluppa tecnologie, componenti e sistemi fotovoltaici fissi, a concentrazione (CPV) ed ibridi (PV-T). Sviluppa tecnologie per lo SMART PV implementando sistemi, processi e componenti (DMPPT, DC-DC *converters*) e modelli per la massimizzazione della producibilità e l'integrazione a rete del fotovoltaico con altre fonti
- Studia le problematiche della generazione distribuita con integrazione da FER. Studia e sviluppa metodologie e tecnologie per la modellazione e l'implementazione delle *smart grids* per l'erogazione di servizi di rete e utente
- Modella e sviluppa reti intelligenti a sostegno del settore delle multiutility per l'ottimizzazione dei consumi ed il miglioramento delle prestazioni dei componenti, realizzando ed integrando dispositivi per l'illuminazione a stato solido a base di materiali organici (OLED), realizzando sensori e sistemi di sensori *wireless* per differenti applicazioni verticali, nonché dispositivi a base di grafene per gli sviluppi più avanzati nei settori di riferimento
- Gestisce e conduce, secondo criteri di funzionalità, di sicurezza e di qualità, le attrezzature sperimentali finalizzate alla fabbricazione dei materiali e dei dispositivi sopra citati ed alle tecniche di caratterizzazione ad essi connesse, nonché le attrezzature finalizzate al servizio specialistico di certificazione accreditata dei componenti fotovoltaici
- Fornisce servizi di studio, ricerca, modellistica e di alta consulenza su tecnologie e processi di interesse industriale, di prototipazione di componenti e realizzazione di dimostratori ed interventi pilota sia per le imprese che per la P.A.
- Imposta le azioni necessarie all'acquisizione sul mercato della ricerca dei finanziamenti pubblici e privati necessari alle attività di competenza ed indirizza l'opportuno sviluppo delle competenze, delle capacità tecnico scientifiche, umane e strumentali nelle aree descritte

La Divisione partecipa a progetti, gruppi di lavoro, commissioni in strutture nazionali ed internazionali e contribuisce a negoziare progetti regionali, nazionali ed europei nelle aree di interesse.

Laboratorio Sistemi Fotovoltaici e Smart Grid (DTE-FSN-FOSG)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di ricerca e sviluppo, progettazione, realizzazione e caratterizzazione di componenti e sistemi fotovoltaici, solari e solari cogenerativi innovativi per la diffusione delle applicazioni e l'integrazione nelle reti energetiche, nell'edilizia e nel paesaggio, trattando anche gli aspetti di analisi del ciclo di vita.

Sperimenta e qualifica gli impianti ed i componenti per il fotovoltaico ed il solare e ricerca e sviluppa tecnologie e dispositivi avanzati per la conversione di energia e per l'accumulo termico implementando le relative strategie di gestione e controllo.

Studia le problematiche della generazione distribuita e delle reti intelligenti e sviluppa metodologie e tecnologie per la modellazione e l'implementazione delle smart grid e micro grid in presenza di sistemi di poligenerazione distribuita e di accumulo energetico, sviluppando le relative strategie di gestione ed ottimizzazione.

Partecipa ai comitati tecnici ed organismi nazionali ed internazionali di settore ed eroga servizi di ingegneria e di supporto tecnico-scientifico agli enti locali e nazionali, al pubblico e alla pubblica amministrazione.

Laboratorio Dispositivi Innovativi (DTE-FSN-DIN)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di ricerca e sviluppo su materiali di nuova generazione per la realizzazione di dispositivi fotovoltaici e sensori fisico-chimici.

Sviluppa nuovi approcci di fabbricazione e nuove architetture di dispositivo finalizzati all'upgrade dei processi industriali correnti. Studia e sviluppa materiali a film sottile innovativi e nuove architetture per dispositivi fotovoltaici a base di silicio unitamente a materiali ibridi a base di alogenuri metallici perovskitici per la realizzazione celle solari innovative.

Sviluppa e impiega tecniche di indagine avanzate per la caratterizzazione strutturale, morfologica, elettrica e ottica dei materiali e nanomateriali tramite processi fisici, chimici ed elettrochimici, e dei dispositivi.

Studia e sviluppa sistemi multisensoriali intelligenti e distribuiti innovativi a basso consumo/costo e alta sensibilità/specificità, modelli numerici e geo-spaziali e algoritmi di intelligenza computazionale per diverse applicazioni quali, controllo dei processi industriali, efficienza energetica e analisi delle condizioni ambientali. Promuove la competitività delle industrie nazionali di riferimento mediante innovazione di processi e prodotti e favorisce l'avanzamento delle ricerche tematiche collaborando con organismi di ricerca nazionali e internazionali.

Laboratorio Tecnologie Fotovoltaiche (DTE-FSN-TEF)

Ruolo

Il Laboratorio studia e realizza dispositivi fotovoltaici a base di materiali convenzionali come il Silicio monocristallino, poli ed amorfo.

Conduce studi e ricerche sull'impiego di nuovi materiali innovativi per il fotovoltaico quali il CZTS, CTS ed ossidi trasparenti conduttivi (AZO, IZO, ITO, MoO₃, TiO₂, NiOx).

Sviluppa tecnologie di processo e sistemi per la realizzazione di dispositivi di nuova generazione quali eterogiunzioni e multigiunzioni e a contatti posteriori.

Sviluppa modelli numerici e metodi di caratterizzazione innovativi per materiali e dispositivi. Svolge progettazione di sistemi fotovoltaici con valutazione di impatto sulla rete anche in presenza di sistemi di accumulo.

Sviluppa collaborazioni, anche internazionali, con le università e le industrie con attenzione alle applicazioni di mercato delle attività di ricerca.

Divisione Produzione, Conversione e Uso Efficienti dell'Energia (DTE-PCU)

Ruolo

La Divisione svolge attività di ricerca e innovazione tecnologica fornendo al contempo servizi avanzati nei settori della produzione, conversione e utilizzo efficienti dell'energia, con particolare riferimento all'uso sostenibile dei combustibili fossili (tecnologie CCUS), ai veicoli a basso impatto ambientale e all'analisi e alla 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.

Progetta, realizza ed esercisce impianti ed apparecchiature sperimentali per la conduzione di ricerche finalizzate allo sviluppo di tecnologie e cicli avanzati per l'energia, il miglioramento dei rendimenti energetici in fase di produzione e uso finale in ambito industriale e non, e il contemporaneo contenimento dell'impatto ambientale, nonché per lo sviluppo di materiali e processi chimici ed elettrochimici per la conversione e l'accumulo energetico.

Mette a disposizione del mondo industriale della produzione e utilizzo dell'energia e delle imprese un ambiente *super partes*, fatto di competenze qualificate ed attrezzature (impianti e laboratori), per lo sviluppo l'ottimizzazione e la qualificazione di processi e prodotti innovativi, avanzati e ad elevata efficienza energetica.

Gli obiettivi della Divisione risultano pienamente allineati con i target nazionali ed internazionali contenuti nella SEN, nell'Accordo di programma con il MiSE per la Ricerca di Sistema Elettrico e nelle vision del SETPlan e dell'EERA (*European Energy Research Alliance*).

Principali compiti e funzioni

- Provvede alla progettazione, realizzazione o affidamento costruttivo, e gestione di apparecchiature, impianti, sistemi complessi finalizzati alla sperimentazione di tecnologie avanzate in campo energetico ed alla messa a punto di componenti, processi energetici complessi e prototipi, sulla base di commesse, accordi di programma, convenzioni, progetti europei e nazionali, etc.
- Sviluppa ed applica modelli/codici di calcolo, per la simulazione dinamica e non di componenti e processi, i cui risultati integra a quelli di attività sperimentali per una più accurata progettazione e descrizione delle fenomenologie in esame
- Sviluppa metodologie, processi e componentistica ottica per l'applicazione a differenti settori tecnologici in ambito produttivo energetico, termofluidodinamico e chimico
- Conduce studi e ricerche sui materiali e sui processi in ambito chimico ed elettrochimico, finalizzati alla conversione e accumulo di energia
- Fornisce al committente competenze, tecnologie, strumenti numerici e sperimentali, metodologie per l'analisi dei dati e l'interpretazione dei risultati, finalizzate all'ottimizzazione ed all'efficienza energetica dei processi e dei componenti
- Partecipa a progetti e a gruppi di ricerca sia nazionali che internazionali nei settori di competenza: tecnologie CCUS per la decarbonizzazione dei combustibili fossili per la produzione di energia o applicazioni industriali, produzione e utilizzo di combustibili convenzionali e non, eventualmente integrata con fonti rinnovabili, cicli energetici avanzati, termofluidodinamica dei sistemi energetici e per l'industria, veicoli più efficienti e a basso impatto ambientale, sistemi per la diagnostica e il controllo, celle a combustibile e accumulo energetico, materiali per l'energia

Laboratorio Ingegneria dei Processi e dei Sistemi per L'Energia (DTE-PCU-IPSE)

Ruolo

Il Laboratorio opera nel settore dell'energia con l'obiettivo di favorire l'impiego sostenibile dei combustibili fossili dal punto di vista sia economico che ambientale, attraverso la ricerca di soluzioni tecnologiche avanzate sui cicli energetici e sui processi termo-chimici, con particolare riferimento alla combustione, alla de-carbonizzazione e al "power2gas", ed il loro trasferimento verso l'industria nazionale del settore.

I principali settori di interesse riguardano l'impiantistica energetica, l'efficienza di conversione, le tecnologie per la cattura, il sequestro della CO₂ o il suo riutilizzo (CCUS), nonché la produzione e impiego di nuovi combustibili.

Il Laboratorio svolge pertanto attività di ricerca finalizzate alla sostenibilità e alla de-carbonizzazione di processi per la produzione di energia e, a tal fine, sviluppa sistemi e cicli energetici avanzati, progetta e conduce attività sperimentali su impianti propri o di partner, sviluppa ed applica sistemi diagnostici e di controllo innovativi, nonché modellistica di processo e di componente per la simulazione stazionaria e dinamica di sistemi reattivi e non (metodologie LES - Large Eddy Simulation - e DNS - Direct Numerical Simulation).

Inoltre sviluppa, progetta, realizza e caratterizza sistemi e componenti ottici basati sulla tecnologia dei film sottili, che applica ad ampio spettro.

Laboratorio Sviluppo Processi Chimici e Termofluidodinamici per l'Energia (DTE-PCU-SPCT)

Ruolo

Studia e sviluppa processi chimici legati al settore dell'energia, a partire dalla sintesi dei materiali (adsorbenti, dopanti, catalizzatori, ecc.), attraverso prove di Laboratorio, per arrivare a test su scala prototipale.

I principali processi sviluppati sono legati alla produzione di idrogeno (da fonte fossile o rinnovabile), alla purificazione e conversione del biogas, alle tecnologie di de-carbonizzazione dei combustibili fossili e di produzione di combustibili e *chemicals* dal ri-uso della CO₂ (Power to Gas). Con riferimento a questi due ultimi temi, collabora con il Laboratorio IPSE per il raggiungimento degli obiettivi programmatici.

Rientrano tra le competenze del Laboratorio anche i processi elettrochimici legati allo sviluppo delle celle a combustibile e dei sistemi di accumulo di energia.

Il Laboratorio è polo di riferimento nazionale nel settore della termofluidodinamica, in tale veste svolge attività di ricerca e sviluppo nei settori del trasferimento di calore e di massa, nei sistemi mono e bifase, e per lo studio di fenomenologie innovative con rapida ricaduta industriale ed applicativa, per l'industria di processo, aeronautica, aerospaziale.

Progetta, realizza e gestisce gli impianti sperimentali per l'esecuzione delle ricerche, con derivazione anche teorica e modellistica, e assicurando, in particolari strutture di prova, il rispetto della qualità e ripetibilità dei test.

Laboratorio Sistemi e Tecnologie per la Mobilità e l'Accumulo (DTE-PCU-STMA)

Ruolo

Il Laboratorio opera nei settori dei sistemi per la mobilità e per lo sviluppo della rete elettrica nazionale, delle attività connesse all'accumulo elettrico, sia stazionario che per usi di trazione, ed della mobilità sostenibile, elettrica e non.

Svolge attività di ricerca su strumenti e sistemi avanzati per l'analisi e la gestione dei sistemi di trasporto passeggeri e merci e su i veicoli a basso impatto ambientale:

Implementa strumenti e sistemi avanzati per l'analisi e la gestione dei sistemi di trasporto passeggeri e merci, e opera nel campo dello sviluppo di componenti e tecnologie veicolari innovative per la mobilità a basso impatto ambientale (combustibili alternativi, motorizzazioni elettriche ed ibride, accumulo elettrico di bordo).

Realizza applicazioni dimostrative, nuove soluzioni (prototipi H/W e S/W) e servizi per la mobilità sostenibile. Svolge attività di ricerca e di servizio per lo sviluppo della rete elettrica nazionale attraverso: l'esecuzione di prove di caratterizzazione (anche di tipo *abuse test*) e vita di sistemi di accumulo elettrico in ambito pubblico e privato; la sperimentazione di sistemi per la generazione e l'accumulo distribuito, finalizzata alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti e allo studio delle *smart grid*.

Divisione Solare Termico e Termodinamico (DTE-STT)

Ruolo

La Divisione svolge attività di ricerca, sviluppo e qualificazione di tecnologie, materiali, processi e prodotti nel settore dell'impiego dell'energia solare per la produzione di calore e il suo utilizzo nella conversione in energia elettrica, in processi industriali e nel condizionamento ambientale. Inoltre, nello stesso settore, svolge attività di progettazione, realizza ed esercisce impianti sperimentali, fornisce servizi tecnici avanzati ed opera per il trasferimento di tecnologie e conoscenze al sistema produttivo, contribuendo alla competitività dell'industria nazionale ed allo sviluppo di un sistema energetico più sostenibile.

La Divisione collabora con il Dipartimento per la definizione delle linee di intervento nelle aree di sua competenza, in accordo con le strategie nazionali ed europee del settore contenute nella SEN, nell'Accordo di programma con il MiSE per la Ricerca di Sistema Elettrico e nelle *vision* del SETPlan e dell'EERA (*European Energy Research Alliance*).

La Divisione opera in collaborazione con aziende e strutture di ricerca, nell'ambito di programmi nazionali ed internazionali.

Principali compiti e funzioni

- Sviluppa tecnologie solari a bassa e media temperatura, studia la loro integrazione negli impianti di riscaldamento e raffrescamento ed effettua la qualificazione e certificazione dei relativi componenti e sistemi
- Sviluppa tecnologie, componenti e sistemi per impianti solari a concentrazione ad alta temperatura sia per la produzione di energia elettrica che di calore di processo, con particolare riferimento a:
 - ✓ *coating* ottici speciali per ricevitori solari e tecniche innovative per la loro realizzazione;
 - ✓ sistemi di concentrazione e tecniche per la loro caratterizzazione ottica;
 - ✓ impiego di sali fusi e studio e sviluppo di nuovi fluidi termovettori;
 - ✓ integrazione con altre fonti rinnovabili (biomasse), con cicli termodinamici avanzati e con produzione e utilizzo di combustibili convenzionali e non;
 - ✓ analisi e previsione della radiazione solare.
- Sviluppa sistemi di accumulo termico con diverse tipologie di materiali (miscele di sali fusi, materiali a cambiamento di fase, materiali solidi a basso costo,..) e per diversi livelli di temperatura ed applicazioni
- Studia e sviluppa sistemi per l'integrazione dell'energia solare in processi termochimici per la produzione di combustibili (*solar fuels*)
- Progetta, realizza e gestisce impianti prototipo e infrastrutture per la sperimentazione delle tecnologie di sua competenza
- Fornisce supporto alle aziende per la qualificazione di componenti e sistemi presso i propri impianti sperimentali e per la progettazione e realizzazione di impianti di tipo industriale
- Valuta le possibili applicazioni in altri settori del *know-how* e delle tecnologie sviluppate ed individua, in collaborazione con le aziende interessate, le soluzioni per lo sviluppo delle stesse

Laboratorio Sviluppo Componenti e Impianti Solari (DTE-STT-SCIS)

Ruolo

Sviluppa attività di ricerca ed analisi su nuove tecnologie, componenti e sistemi per applicazioni solari a bassa e ad alta temperatura. Promuove la capacità nel realizzare prototipi e nuove tipologie impiantistiche con finalità sperimentali e dimostrative e cura il marketing dei servizi offerti.

Sostiene prodotti innovativi, con particolare attenzione al ricevitore solare degli impianti CSP, con prospettive di applicazione commerciale e soddisfacendo la domanda di ricerca da parte dell'industria. In particolare svolge attività di supporto tecnico-scientifico all'azienda Archimede Solar Energy, operante sotto licenza brevettuale ENEA, per la qualificazione, il controllo qualità, il miglioramento delle prestazioni e la riduzione dei costi del tubo ricevitore, con specifico riferimento alla stabilità chimico strutturale ed ottimizzazione del coating solare in tubo ricevitore evacuato e senza involucro di vetro.

Conduce attività di ricerca sui materiali e sulle tecnologie più promettenti da impiegare come accumulo termico. Effettua studi teorico numerici di termo-meccanica e fluidodinamica per i principali sistemi e componenti nel settore del solare termodinamico con l'impiego di strumenti di calcolo dedicati.

Svolge attività di servizio, anche attraverso siti web, per la fornitura dei dati di radiazione solare e della loro previsione a breve termine. Conduce un ruolo ingegneristico con capacità progettuali e realizzative che consentono alla Divisione di fornire servizi progettuali per finalità interne e su commesse esterne.

Laboratorio Ingegneria delle Tecnologie Solari (DTE-STT-ITES)

Ruolo

Studia e verifica sperimentalmente nuove tecnologie, sistemi e componenti da utilizzare negli impianti solari termodinamici per la produzione di energia termica e per altre applicazioni industriali. Realizza ed esercisce sezioni di prova ed impianti dimostrativi.

Effettua test in condizioni reali di funzionamento e prove di qualificazione di componenti e sistemi solari con particolare riferimento ai collettori parabolici lineari con circuito a sali fusi operanti ad alta temperatura. Sviluppa i sistemi e i modelli per l'acquisizione e l'analisi dei dati sperimentali.

Impiega sezioni sperimentali per studiare il comportamento dei materiali e dei componenti solari in presenza di ambiente corrosivo caratterizzato dai sali fusi.

Conduce sperimentazioni sulla produzione di combustibili mediante processi di reforming alimentati da energia solare, con particolare riferimento a sistemi ibridi per la co-produzione di idrogeno mediante processi termochimici sviluppati in collaborazione con altre unità.

Cura l'integrazione della tecnologia solare termodinamica con altre fonti di energia rinnovabili (biomasse, geotermia, ecc.) e fossili per sopperire alla produzione in mancanza di insolazione.

Qualifica e certifica su commessa i componenti solari di origine industriale e rilascia le attestazioni previste dal DM 28.12.2012 (Conto Termico) a supporto dei meccanismi di incentivazione.

Collabora con l'industria nazionale per il miglioramento delle prestazioni di componenti e impianti per la produzione di calore a media temperatura per usi civili ed industriali.

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

Ruolo

La Divisione persegue gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'Agenzia nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, attraverso l'implementazione delle ICT, con particolare riguardo al calcolo scientifico, alle reti ad alte prestazioni, al *cloud computing*, alle applicazioni *web-based*, ai servizi web per la comunicazione e formazione, al sistema informatico gestionale dell'Agenzia.

I principali obiettivi strategici della Divisione sono:

- la gestione e l'*upgrading* delle infrastrutture e tecnologie ICT necessarie al funzionamento operativo dell'Agenzia, e lo sviluppo delle tecnologie informatiche abilitanti a supporto delle sue attività scientifiche;
- l'attività di ricerca e sviluppo nei settori del calcolo ad alte prestazioni e distribuito, delle reti di trasmissione dati ad altissima prestazione, dell'integrazione di sistemi eterogenei quali grandi strumenti e laboratori scientifici, e per specifiche applicazioni rivolte al sistema produttivo e alla pubblica amministrazione;
- la partecipazione ad iniziative progettuali e collaborazioni in campo nazionale ed internazionale nel settore del calcolo e della modellistica, del trattamento e trasmissione di grandi moli di dati, dello sviluppo di applicazioni rivolte al tema della produzione e utilizzo efficiente delle risorse energetiche, dell'implementazione di sistemi basati su *web/cloud* per acquisizione ed elaborazione di dati sperimentali e l'erogazione di servizi di comunicazione e formazione.

Cura gli aspetti di sicurezza e di riservatezza dei dati e delle comunicazioni, individuando le necessità tecniche di aggiornamento dei servizi e garantendone l'economicità di gestione.

Principali compiti e funzioni

- Assicura l'operatività delle infrastrutture *hardware* e *software* per il calcolo scientifico e supercalcolo, le reti dati geografiche, i loro collegamenti con le reti nazionali ed internazionali, le reti locali ed i servizi connessi come banche dati, i servizi multimediali, i *backup* centralizzati, garantendo la sicurezza dell'infrastruttura ICT dell'Agenzia
- Cura lo sviluppo di tecnologie ed applicazioni basate su web per elaborazione di dati, comunicazione e formazione, promuovendo e utilizzando tecnologie Open Source
- Sviluppa e gestisce nuovi progetti nei settori di interesse in collaborazione con le altre unità dell'Agenzia e con partner sia nazionali che internazionali
- Gestisce le risorse provenienti dal finanziamento ordinario dello Stato per il funzionamento e l'aggiornamento tecnologico delle infrastrutture ICT dell'Agenzia
- Assicura la partecipazione dell'Agenzia alle attività del Consortium GARR
- Razionalizza i sistemi di telefonia dell'Agenzia in un'ottica di contenimento della spesa, assicurando le comunicazioni tra tutti i Centri e verso il mondo esterno
- Assicura lo sviluppo, la gestione e la manutenzione evolutiva del Sistema Informativo Gestionale dell'Agenzia, tenendo conto dell'evoluzione della normativa in materia condividendo le soluzioni con la Direzione Applicazione di Nuove Tecnologie e Gestione dei Rapporti Societari (ANTRAS)
- Definisce, di concerto con l'Unità UCP, le misure di sicurezza da adottare sulla rete ICT e ne verifica l'attuazione

Laboratorio Infrastrutture per il Calcolo Scientifico e ad Alte Prestazioni (DTE-ICT-HPC)

Ruolo

Il Laboratorio segue le attività di sviluppo delle tecnologie e dei servizi nel campo del calcolo scientifico e supercalcolo a supporto delle attività di ricerca e sviluppo del Dipartimento e dell'Agenzia in tutti i suoi settori di attività e alle relative azioni progettuali.

Il calcolo scientifico ad alte prestazioni è lo strumento di elezione per assicurarsi che le attività di modellistica e simulazione siano effettuate con tecnologie allo stato dell'arte, garantendo la competitività delle azioni di ricerca e sviluppo dell'Agenzia in tutti i contesti in cui queste attività siano rilevanti.

Il Laboratorio sviluppa inoltre soluzioni per la gestione e la visualizzazione di grandi moli di dati ottenuti sia dalle attività di modellistica e simulazione che da impianti sperimentali complessi.

Cura l'operatività dell'infrastruttura che integra attualmente l'insieme delle risorse informatiche dedicate al calcolo scientifico e al supercalcolo all'interno dell'Agenzia, assicurando il livello di servizio richiesto dall'utenza, garantendo l'accesso agli utenti interni all'agenzia e ai soggetti esterni che collaborano con ENEA nel conseguimento dei propri obiettivi istituzionali.

Le competenze disponibili all'interno del Laboratorio forniscono poi la base tecnico-scientifica per la partecipazione sia ad attività progettuali che alle collaborazioni significative dell'Agenzia con partner nazionali ed internazionali.

Laboratorio Infrastrutture e Servizi di Rete (DTE-ICT-RETE)

Ruolo

Il Laboratorio svolge le proprie attività negli ambiti delle tecnologie di rete, del lavoro collaborativo, della sicurezza informatica e dei servizi ICT di base.

In tale ambito definisce l'architettura generale di rete finalizzata alle applicazioni tecnico-scientifiche ed ai servizi informativi dell'Agenzia.

Sviluppa e gestisce le infrastrutture della rete dati locale e geografica garantendo la connettività fra tutte le sedi ENEA ed il circuito internazionale della ricerca, curando i rapporti dell'Agenzia con il "Consortium" GARR e partecipando alle relative evoluzioni tecnologiche.

Il Laboratorio pianifica, implementa e gestisce il sistema di sicurezza informatica dell'Agenzia, in rispetto della normativa vigente e in accordo con gli organi di vertice dell'Agenzia.

Sviluppa, progetta e gestisce le piattaforme ICT per la posta elettronica, la telefonia VoIP, il file sharing in cloud ENEA, l'ospitalità di servizi garantiti da backup e disaster recovery, gli ambienti web-db su commissione interna ed esterna al Dipartimento e all'Agenzia.

Laboratorio Implementazione Nuovi Progetti ed Applicazioni in Rete (DTE-ICT-PRA)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di sviluppo di tecnologie e di gestione di servizi avanzati nel settore dell'acquisizione, trattamento ed analisi di dati, e nell'implementazione di database e servizi web-based.

Le soluzioni sviluppate sono finalizzate a progetti ed iniziative di, e di applicazione delle tecnologie ICT per l'uso efficiente dell'energia e l'ottimizzazione dei consumi nei sistemi produttivi, ivi compreso il miglioramento delle prestazioni energetiche dei sistemi e delle applicazioni ICT, lo sviluppo sostenibile, la salvaguardia e fruizione dei beni culturali.

Più in generale le attività del Laboratorio sono finalizzate all'implementazione di soluzioni per la virtualizzazione di beni e servizi, la dematerializzazione di attività, la fornitura di servizi avanzati per il cittadino e il sistema paese.

Il Laboratorio sviluppa e gestisce le soluzioni ICT adottate dall'Agenzia per le proprie attività di comunicazione istituzionale, di diffusione dell'informazione sulle proprie attività programmatiche, di formazione. Il Laboratorio ha inoltre il compito di promuovere la partecipazione della Divisione ICT a nuovi progetti e iniziative, anche in collaborazione con altre Unità del Dipartimento e/o dell'Agenzia ed in coerenza con gli orientamenti strategici del Dipartimento, assicurando il coordinamento delle relative attività di gestione tecnico-amministrativa.

Divisione Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde (DTE-BBC)

Ruolo

La Divisione svolge attività di ricerca, innovazione tecnologica e fornitura di servizi avanzati alle imprese, nei settori bioenergia, bioraffineria e chimica verde per la produzione di energia termica, elettrica, biocombustibili, intermedi chimici e biomateriali. Tali scopi sono perseguiti attraverso la focalizzazione di ricerche finalizzate alla valorizzazione di residui e prodotti secondari, attraverso pretrattamenti frazionamento delle biomasse e residui, processi chimici e biotecnologici, qualifica e caratterizzazione dei prodotti, proiettandone il tutto nella direzione delle bioraffinerie.

Svolge anche attività di ricerca tese ad accrescere la produttività e la redditività economica delle produzioni agricole connesse alla bioraffineria limitandone l'impatto sull'ambiente, tutelando la biodiversità e la sostenibilità, contribuendo a ideare soluzioni da trasferire al mondo produttivo. In tale ambito svolge attività di ricerca nel settore della produzione delle biomasse e applica metodologie avanzate di biochimica e biologia molecolare finalizzate all'identificazione di fattori molecolari coinvolti nella de-costruzione di substrati lignocellulosici e nella biosintesi di molecole ad alto valore aggiunto.

Studia e sviluppa tecniche sperimentali per l'utilizzo di materiali biomateriali e biocompositi innovativi nei settori fortemente energivori, attraverso anche la loro caratterizzazione e qualificazione.

Progetta, realizza ed esercita impianti sperimentali, fornendo servizi tecnici avanzati al sistema industriale, contribuendo alla competitività dell'industria nazionale ed allo sviluppo di un sistema energetico più sostenibile.

Principali compiti e funzioni

- Gestisce e aggiorna data-base relativi alla disponibilità e potenzialità delle biomasse, unitamente alla gestione di campi sperimentali di interesse energetico e industriale
- Cura la selezione e sviluppo di germoplasmi di specie vegetali innovative ad alta produttività per la filiera energetica e bioraffineria
- Sviluppa attività di sequenziamento *next generation* e applica tecnologie di *profiling* trascrittomico, proteomico e metabolomico su piante e microrganismi di interesse industriale
- Sviluppa metodi di ingegneria genetica e metabolica finalizzati alla caratterizzazione molecolare e all'accumulo, in piante e microrganismi, di bio-prodotti di interesse per la filiera energetica.
- Applica metodologie di caratterizzazione dei profili chimici e metabolici su matrici vegetali, fungine e batteriche funzionali al settore della chimica verde, nonché per materiali biocompositi unitamente a metodologie di controllo non distruttive studiando il loro degrado in ambienti controllati
- Sviluppa processi biologici per la conversione delle biomasse in energia, carburanti liquidi e gassosi, bioprodotto sia su scala pilota che industriale
- Effettua attività di ricerca sull'elettrolisi organica e sui processi di biofissazione della CO₂ e sviluppa biotecnologie per la selezione e il rapido accrescimento di microalghe destinate alla produzione di energia e biocombustibili e idrogeno
- Cura lo sviluppo sperimentale di tecnologie per la fermentazione, *downstream processing*, controllo di processo per la produzione di zuccheri, intermedi chimici e prodotti ad elevato valore aggiunto di interesse industriale
- Sviluppa impianti pilota di conversione termochimici di biomasse e rifiuti per la produzione di energia e prodotti secondari, e processi per la purificazione di biogas e syngas e di *upgrading* per produzione di biometano e idrogeno

La Divisione rappresenta l'Agenzia, in ambito bioenergia e chimica verde, sulla *task IEA Bioenergy*, *EERA*, *BRIDGE*, *SPRING* e piattaforme specifiche.

Laboratorio Tecnologie e Processi per le Bioraffinerie e la Chimica Verde (DTE-BBC-BIC)

Ruolo

Svolge attività di ricerca e sviluppo nel settore delle bioraffinerie per la produzione a cascata di biocarburanti, prodotti/materiali "bio-based" e bioenergia a partire principalmente da materie prime lignocellulosiche (di tipo residuale o da coltivazioni dedicate), colture oleaginose e olii residuali, coprodotti delle filiere di produzione di bioetanolo e biodiesel e sottoprodotti dell'industria alimentare.

Studia e sviluppa tecniche sperimentali per l'utilizzo di materiali "bio based" innovativi anche in sinergia con materiali tradizionali in applicazioni ad elevate resistenze meccaniche ed ambientali, anche sviluppando metodi analitici per l'analisi delle biomasse ed il controllo di processo.

Obiettivo principale del Laboratorio consiste nel supportare lo sviluppo di nuovi modelli di bioraffinerie integrate attraverso l'implementazione di processi e tecnologie per la produzione e conversione dei principali "prodotti piattaforma" (zuccheri, lignina, oli), con sperimentazione su piccola scala di processi di valorizzazione energetica dei sottoprodotti generati da diversi schemi di bioraffineria.

Il Laboratorio supporta il sistema industriale e la pubblica amministrazione nell'utilizzo di queste fonti energetiche.

Laboratorio Processi Termochimici per Valorizzazione di Biomasse, Residui e Rifiuti (DTE-BBC-TER)

Ruolo

Svolge attività di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione di processi termochimici innovativi in laboratori ed impianti sperimentali per la valorizzazione energetica delle biomasse, residui e rifiuti, e mette a punto processi finalizzati alla valorizzazione e al recupero di prodotti secondari. Progetta, realizza ed esercita impianti sperimentali, fornendo servizi tecnici avanzati al sistema industriale, contribuendo alla competitività dell'industria nazionale ed allo sviluppo di un sistema energetico più sostenibile.

Studia e sviluppa tecnologie innovative per la valorizzazione di materiali legati alla bioraffineria.

Sviluppa modellistica di processi termochimici per la produzione di energia e sviluppa sistemi di purificazione e tecniche separative del syngas per la produzione di biometano ed idrogeno.

Caratterizza e qualifica biomasse, rifiuti e prodotti di processo anche come prodotti per la bioraffineria.

Laboratorio Biomasse e Biotecnologie per l'Energia (DTE-BBC-BBE)

Ruolo

Svolge attività di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione nel settore della produzione di biomasse e del loro impiego a fini energetici mediante lo studio e lo sviluppo di sistemi innovativi di conversione e l'integrazione di biotecnologie avanzate e tecnologie di processo, con l'obiettivo di arrivare alla realizzazione di prototipi e impianti pilota di scala sufficientemente elevata da consentire una verifica preliminare di fattibilità tecnico-economica.

Svolge attività sperimentali e analisi di sostenibilità energetica, economica e ambientale di processi e sistemi per la produzione di energia da impianti di combustione alimentati a biomassa, con particolare riferimento alle filiere legno-energia.

Le attività sono focalizzate principalmente sulla produzione di biomasse non convenzionali, incluse le colture di microalghe, e di biocombustibili e biocarburanti da scarti e residui delle attività agricole, zootecniche, forestali e agroindustriali, senza competizione con le produzioni agro-alimentari e valorizzando in modo sostenibile le risorse presenti sul territorio.

DIPARTIMENTO SOSTENIBILITA' DEI SISTEMI PRODUTTIVI E TERRITORIALI (SSPT)

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 e diffusione di tecnologie e conoscenze al sistema produttivo, alle Istituzioni e ai cittadini, nei settori dei nuovi sistemi di produzione e consumo basati su un approvvigionamento ed un utilizzo sostenibile delle risorse, della riduzione/eliminazione delle emissioni e dei connessi impatti, della gestione del territorio, incluse le aree marino-costiere, e della mitigazione dei rischi idrogeologico e sismico.

Gli obiettivi strategici sono 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, nonché di supportare l'individuazione e l'attuazione delle politiche e 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.

Le priorità del Dipartimento tengono conto, inoltre, dei programmi dei principali organismi nazionali ed internazionali operanti nel settore (MATTM, ONU, Unione Europea).

Il Dipartimento rappresenta l'Agenzia in enti di diritto privato in controllo pubblico ovvero in enti partecipati aventi oggetto o scopo sociale coerente con le competenze del Dipartimento

In particolare il Dipartimento:

- opera nel settore dell'uso efficiente delle materie prime e della chiusura dei cicli, con applicazioni sia alle aree industriali che a singole imprese, sviluppando tecnologie per il recupero/riciclo di materie prime seconde e per la sostituzione di materie prime critiche, e favorendo la eco-innovazione di processo, di prodotto e di tipo sistemico;
- svolge attività nei settori della gestione dei rifiuti di origine urbana ed industriale e della risorsa idrica, ivi incluse le tecniche di trattamento dei reflui e di risparmio e riciclo della risorsa, in una ottica di chiusura dei cicli;
- opera nel settore dei materiali innovativi per applicazioni al sistema produttivo, con particolare riguardo ai materiali compositi, ceramici e nano strutturati;
- sviluppa scenari e modelli previsionali ed effettua valutazioni degli impatti climatico/ambientali dovuti ai sistemi produttivi, con particolare attenzione alla componente atmosferica e alla modellistica oceanografica e climatica;
- sviluppa modelli di sistemi complessi per la valutazione della vulnerabilità, impatto e adattamento del sistema produttivo territoriale infrastrutturale e sociale;
- sviluppa metodologie e tecnologie per la tutela e la valorizzazione dell'ambiente marino nonché per il monitoraggio e la gestione dei dati in ambito marino-costiero;
- svolge attività di ricerca e innovazione nel settore delle biotecnologie industriali e della biologia delle radiazioni e della salute dell'uomo, con applicazioni sulle biotecnologie, la tossicologia e la biologia delle radiazioni e la biomedicina;
- opera nel settore della innovazione del sistema produttivo agro-industriale per ottenere la valorizzazione dei sistemi vegetali ed animali e prodotti alimentari più competitivi e sostenibili, sviluppando filiere e distretti agro-industriali integrati sul territorio;
- sviluppa sistemi diagnostici avanzati nei settori dell'osservazione della terra, del risanamento ambientale, della caratterizzazione alimentare e dei materiali.

Il Dipartimento assicura il coordinamento del South co-location Centre nell'ambito della costituenda KIC sui Raw Materials dell'Istituto Europeo per l'Innovazione e la Tecnologia (EIT) e garantisce una presenza qualificata nei consessi nazionali, comunitari ed internazionali, nelle Piattaforme e EIP europee, nelle Commissioni e Gruppi di Lavoro e nei negoziati internazionali (ONU, ONU-ECE, UE, ecc.) anche in rappresentanza, quando richiesto, delle Istituzioni.

Il Dipartimento contribuisce a negoziare progetti finanziati dal Programma Quadro di Ricerca ed Innovazione Horizon 2020 e da Fondi strutturali nazionali e regionali.

RUOLI E COMPITI DELLE DIVISIONI CHE AFFERISCONO AL DIPARTIMENTO SOSTENIBILITA' DEI SISTEMI PRODUTTIVI E TERRITORIALI (SSPT)

Supporto Tecnico Strategico (SSPT-STG)

Ruolo

L'Unità coadiuva il Direttore del Dipartimento nello svolgimento delle proprie funzioni nei rapporti con le Unità del Dipartimento, con gli altri Dipartimenti, con gli Organi di Vertice e con l'esterno dell'Agenzia.

Tale ruolo è svolto in stretta collaborazione, ove necessario ed opportuno, con la GTF e le Direzioni di Divisione e i Laboratori e con le altre Unità Centrali dell'Agenzia.

In particolare, l'Unità:

- Assicura la supervisione delle attività finalizzata al raggiungimento degli obiettivi programmatici del Dipartimento, anche ai fini di una maggiore efficacia gestionale e funzionamento sistemico.
- Collabora con il Direttore ai fini dell'ottimale allocazione delle risorse umane, finanziarie e fisiche in relazione alle attività/progetti all'interno del Dipartimento.
- Verifica in collaborazione con la GTF, ed ognuno per le proprie competenze, i documenti posti alla firma del Direttore.
- Supporta il Direttore nelle relazioni esterne ed interne ad ENEA, con gli OOVV, con gli altri Dipartimenti ed Unità centrali, assicurando la supervisione nella redazione dei documenti di Direzione.
- Fornisce supporto alle Divisioni e ai Laboratori, ove necessario ed opportuno, nella predisposizione di proposte progettuali verificandone la corrispondenza alle strategie e tematiche proprie del Dipartimento e favorendo, ove possibile e opportuno, la collaborazione con altre Divisioni del Dipartimento ed altri Dipartimenti.
- Supporta le Divisioni nel monitoraggio e controllo delle attività progettuali del Dipartimento.
- Coordina, in collaborazione con le Divisioni, le attività di comunicazione nonché la realizzazione e aggiornamento del sito Web di Dipartimento.
- Garantisce il supporto alle Divisioni per le attività di trasferimento tecnologico in collaborazione con le altre Unità Centrali dell'Agenzia.
- Coordina le strategie e le attività del Dipartimento in materia di Green Economy e di cambiamenti climatici, in collaborazione con le Divisioni e con altre Unità dell'Agenzia.

Gestione Tecnico Funzionale (SSPT-GTF)

Ruolo

L'Unità in collaborazione con il Direttore e i Responsabili delle Unità dipartimentali e delle altre Unità dell'Agenzia:

- Assicura le attività gestionali e amministrative di competenza, curando la gestione delle risorse umane, finanziarie e fisiche.
- Collabora nell'allocazione ottimale delle risorse e nel loro impiego.
- Collabora con STS ai fini di ottenere nel Dipartimento una maggiore efficacia gestionale e di funzionamento sistemico.
- Cura le attività connesse con il sistema di pianificazione, il controllo di gestione, la gestione del budget dipartimentale e la definizione degli specifici rapporti contrattuali con l'esterno, anche in collaborazione con l'Unità di Committenza.
- Cura la gestione delle risorse finanziarie e le attività del ciclo passivo necessarie all'acquisizione di forniture di beni, servizi e lavori di interesse della struttura tecnico-scientifica attraverso procedure negoziate in economia, anche in collaborazione con le altre strutture territoriali preposte.
- Attiva l'Unità Centrale Unica di Acquisti per gli acquisti sui mercati esteri e per l'acquisizione di prodotti standard.
- Supporta le Unità/Responsabili Scientifici nella programmazione delle attività e nell'elaborazione dei rendiconti/stati di avanzamento di accordi/contratti/ordini commissionati dall'esterno e di Progetti comunitari, nazionali e regionali.
- Collabora alle attività inerenti la gestione e lo sviluppo delle risorse umane del Dipartimento in coerenza con gli indirizzi forniti dall'Agenzia ed in collaborazione con i vari Responsabili.
- Cura le diverse attività finalizzate al funzionamento del Dipartimento, anche in collaborazione con i Centri di competenza.

Divisione Uso Efficiente delle Risorse e Chiusura dei Cicli (SSPT-USER)

Ruolo

La Divisione persegue la *mission* di sviluppare e integrare processi, tecnologie e metodologie, realizzando impianti prototipali e fornendo servizi tecnici avanzati, in collaborazione con il sistema produttivo e le Istituzioni locali e nazionali, nell'ottica di una gestione più efficiente e sostenibile delle risorse.

La Divisione supporta il Sistema Paese nella transizione verso nuovi sistemi di produzione e consumo basati su approvvigionamento ed utilizzo sostenibile delle risorse, riduzione delle emissioni nell'ambiente e incremento del valore socio-economico delle attività produttive. La chiusura dei cicli finalizzata a favorire la transizione verso l'economia circolare è approcciata a vari livelli: all'interno dei processi produttivi, all'interno di aree industriali, sui territori urbani ed extra urbani, con particolare riferimento all'approvvigionamento sostenibile delle risorse, alla riduzione di emissioni e rifiuti e alla gestione del fine vita di beni/prodotti generati dai sistemi *Business to Consumer* (B2C) e *Business to Business* (B2B).

Obiettivo principale è promuovere e supportare la sostenibilità e la competitività del sistema produttivo, fornendo servizi tecnologici di alta qualità alle imprese, con attenzione alle specifiche esigenze delle PMI.

Le attività della Divisione fanno riferimento all'iniziativa prioritaria per un'Europa efficiente sotto il profilo delle risorse, avviata nell'ambito della strategia Europa 2020, e al quadro di strategie e iniziative europee su materie prime, tutela delle risorse idriche, gestione dei rifiuti, produzione e consumo sostenibili, gestione del rischio nella produzione ed uso delle sostanze chimiche e dei nanomateriali nonché alle Comunicazioni al Parlamento Europeo su Economia circolare e per un Rinascimento industriale sostenibile (RISE).

Supporta le attività del Dipartimento, in collaborazione con altre Divisioni, su tematiche trasversali quali Smart Cities.

La Divisione partecipa alle principali piattaforme e iniziative Europee sui temi di sua competenza, quali quelle sui Raw Materials, Water Supply and Sanitation, Water e Life Cycle Assessment (LCA).

La Divisione partecipa alla creazione di business e di professioni della comunità dell'innovazione e della conoscenza (KIC) sulle materie prime (EIT RAW MATERIALS), nonché all'avviamento e allo sviluppo del Centro congiunto del Sud Europa.

Fornisce a imprese e Pubblica Amministrazione supporto tecnico-scientifico, formazione, disseminazione nel settore dell'eco-innovazione e nell'implementazione delle politiche correlate (WASTE, WEEE, WFD, REACH, GPP).

Supporta il processo di decarbonizzazione e internazionalizzazione delle imprese.

Principali compiti e attività

- Sviluppa ed implementa processi e tecnologie integrate e fornisce servizi tecnologici avanzati alle imprese per la gestione sostenibile del ciclo dei rifiuti, la gestione della risorsa idrica, il recupero/riciclo di materie prime secondarie da prodotti a fine vita, scarti industriali e reflui (in accordo con le strategie di *urban mining*), il riuso di acqua da reflui urbani, agricoli e industriali, la produzione di *bioproducts* da rifiuti e reflui.
- Sviluppa ed implementa metodologie e tecnologie integrate e fornisce servizi tecnologici avanzati alle imprese su eco-innovazione dei processi produttivi, dei prodotti e in aree produttive/industriali, *ecodesign* e utilizzo di nuovi materiali, strumenti di gestione ambientale, sostituzione di materie prime pericolose.
- Opera nel campo dell'ecologia industriale e supporta l'implementazione di sistemi manifatturieri avanzati con approcci sistemici di analisi e gestione quali simbiosi industriale, analisi del ciclo di vita, metabolismo industriale, etc. Sviluppa ed implementa la Piattaforma di simbiosi industriale dell'ENEA e i relativi database, nonché le banche dati su LCA.
- Sviluppa, implementa e diffonde metodi e strumenti di gestione ambientale di processo, prodotto e servizio e modelli integrati di gestione sostenibile del territorio con particolare riferimento al settore del turismo e alle aree e distretti industriali (Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate, Parchi eco-industriali, etc.), anche partecipando a gruppi di lavoro nazionali ed internazionali su tali temi.
- Sviluppa in laboratorio e in situ materiali e tecnologie per gli interventi di monitoraggio e restauro strutturale di manufatti, tra cui beni storico monumentali, ed esegue qualifiche sul comportamento dinamico, meccanico, elettromagnetico e di resistenza all'invecchiamento, di materiali, componenti e sistemi.

Laboratorio Tecnologie per la gestione integrata di rifiuti, reflui e materie prime/seconde (SSPT-USER-R4R)

Ruolo

Il Laboratorio opera nel quadro delle strategie e iniziative europee su uso efficiente delle risorse sviluppando processi e tecnologie eco-innovative, anche mediante la realizzazione di impianti prototipali, e fornendo servizi tecnologici avanzati alle imprese e alle amministrazioni pubbliche su recupero, valorizzazione e riuso di rifiuti e reflui e dei prodotti di scarto dei processi produttivi, nell'ottica dell'integrazione e della chiusura dei cicli. Supporta la transizione verso un'economia circolare sviluppando soluzioni tecnologiche finalizzate alla gestione sostenibile delle risorse (materie prime e acqua), alla riduzione di emissioni, rifiuti e prodotti di scarto, al recupero/riciclo/riuso di materiali e acque nei processi produttivi, alla valorizzazione dei prodotti a fine vita e degli scarti e reflui industriali. Il laboratorio:

- Sviluppa ed implementa processi e tecnologie integrate per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero di materie prime secondarie da prodotti a fine vita, rifiuti e scarti industriali.
- Sviluppa soluzioni per l'eco-innovazione di processo, per la gestione sostenibile delle risorse idriche e per il recupero, riciclo e riuso di acqua e dell'energia da reflui urbani, agricoli e industriali.
- Sviluppa ed implementa tecnologie per la produzione di *bioproducts* da rifiuti e da reflui, anche mediante l'esercizio di impianti in scala banco, pilota e dimostrativa.
- Svolge azioni di supporto e offre servizi tecnologici avanzati alle imprese nei percorsi di innovazione tecnologica e di sviluppo, qualificazione e trasferimento delle migliori tecniche disponibili finalizzate all'uso efficiente delle materie prime, al recupero integrato di materia e di energia, alla produzione e al riutilizzo di materie prime secondarie ad alto valore aggiunto e al risparmio e riuso dell'acqua.
- Elabora e promuove iniziative ed interventi per la prevenzione della produzione dei rifiuti, per la riduzione della loro pericolosità e per la creazione di filiere innovative "a km 0", in coerenza con la priorità individuata dalla gerarchia comunitaria di azioni per la gestione dei rifiuti.
- Elabora e promuove iniziative ed interventi finalizzati alla mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e di eventi meteorici estremi nelle aree urbane e all'uso efficiente delle risorse idriche nei diversi segmenti del "ciclo delle acque": approvvigionamento idro-potabile, salvaguardia della qualità, trattamento e reintegro nei corpi recettori, riciclo e riuso dei reflui.
- Supporta le amministrazioni pubbliche centrali e locali nella predisposizione di strategie, di normativa tecnica e di linee guida settoriali.

Laboratorio Valorizzazione delle risorse nei sistemi produttivi e territoriali (SSPT-USER-RISE)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di studio, analisi, ricerca, sviluppo e qualificazione di metodologie e servizi tecnici avanzati nel campo delle attività industriali, di servizio e sul territorio, della gestione sostenibile delle risorse e nella relativa chiusura dei cicli, applicando strumenti ed approcci di tipo sistemico nell'ottica di promuovere e supportare la sostenibilità e la competitività del sistema produttivo, con particolare riguardo alle PMI.

Il Laboratorio:

- Opera nel campo dell'ecologia industriale con approcci sistemici di analisi e gestione tra cui simbiosi industriale, metabolismo industriale, eco-design, etc.
- Sviluppa metodi, strumenti e studi di valutazione della sostenibilità ambientale e socio-economica basati sull'approccio ciclo di vita (Life Cycle Assessment - LCA, Life Cycle Costing - LCC, Social LCA, Life Cycle Sustainability Analysis LCSA) e banche dati relative, anche ricorrendo ad altre metodologie di valutazione (ad es. risk assessment).
- Sviluppa ed implementa la Piattaforma di simbiosi industriale e le relative banche dati con applicazioni su varie scale (nazionale, regionale, locale e su aree industriali).
- Sviluppa, implementa e diffonde strumenti di gestione ambientale di organizzazione (tra cui EMAS e ISO14001) e di prodotto. Partecipa allo sviluppo e sperimentazione dell'impronta ambientale dei prodotti e delle organizzazioni.
- Sviluppa, implementa e diffonde modelli integrati di gestione sostenibile del territorio con particolare riferimento alle aree e distretti industriali (Aree Industriali Ecologicamente Attrezzate, Parchi eco-industriali) ed ai settori produttivi, tra cui il turismo.
- Opera nel campo della economia circolare con particolare riferimento all'approvvigionamento sostenibile delle risorse, alla gestione del fine vita di beni/prodotti generati dai sistemi B2C e B2B ed alla chiusura dei cicli.
- Elabora scenari di esposizione e studia la catena del valore di sostanze chimiche e nanomateriali anche nell'ottica del safe-design.
- Fornisce supporto alla PA e alle imprese per l'implementazione di direttive e regolamenti europei (GPP, IPPC, REACH, etc.).

Laboratorio Tecnologie per l'Innovazione Sostenibile (SSPT-USER-SITEC)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di studio, ricerca e sperimentazione nei processi di qualificazione e sviluppo di prototipi per l'eco-innovazione di prodotto, la competitività e la sostenibilità dei sistemi industriali e urbani. Integra il contributo di differenti metodologie diagnostiche e sperimentali finalizzandole alla fornitura di servizi tecnologici, incluso il monitoraggio di sistemi complessi, e consulenze tecnico-scientifiche avanzate, al sistema industriale, ed in particolare a supporto delle PMI, nei settori civile, industriale, aerospaziale, ferroviario e per la protezione e la salvaguardia del patrimonio artistico. Fornisce consulenza alle Pubbliche Amministrazioni per il monitoraggio delle infrastrutture strategiche e per la protezione e conservazione del patrimonio storico artistico e monumentale. Cura la diffusione ed il trasferimento delle conoscenze verso le PA, l'industria, la scuola e l'università per la sensibilizzazione su tematiche quali la sicurezza sismica, la qualità e la sostenibilità dello sviluppo tecnologico.

In particolare, il Laboratorio:

- Gestisce e valorizza le infrastrutture sperimentali di qualificazione di materiali, componenti e sistemi per l'esecuzione di prove sismiche, dinamiche, elettromagnetiche, climatiche ed ambientali.
- Sviluppa tecnologie e metodologie sperimentali per l'ottimizzazione dei processi di qualifica e la sperimentazione condivisa a distanza, utilizzando anche tecnologie ICT per reti di laboratori virtuali DySCo e sistemi innovativi di monitoraggio 3DVision basati su tecnologie ottiche.
- Esegue analisi non distruttive per la caratterizzazione dei materiali in settori industriali in cui siano coinvolti aspetti di sicurezza, per l'uomo e per l'ambiente, di garanzia della qualità del prodotto e per l'ispezione in servizio di componenti di impianto.
- Sviluppa sistemi di monitoraggio ed early warning per la protezione degli impianti di produzione e delle reti di interesse strategico nazionale.
- Sviluppa tecnologie e metodologie sperimentali per la caratterizzazione e per la realizzazione di antenne e sistemi innovativi a radiofrequenza e per lo studio e la caratterizzazione elettromagnetica di materiali.
- Sviluppa in laboratorio e in situ metodologie sperimentali e tecnologie per gli interventi di monitoraggio e restauro strutturale di manufatti, sistemi di ancoraggio e basamenti, sistemi di trasporto, movimentazione e protezione antisismica, anche per i beni storico-monumentali di assoluta rilevanza.
- Effettua studi dei processi di degrado dei materiali lapidei, di qualificazione di prodotti per la loro conservazione anche con l'impegno di sostanze naturali e/o di nanocompositi.
- Effettua studi di materiali e tecniche esecutive mediante analisi non distruttive su manufatti d'interesse storico/artistico, anche eseguendo ricognizioni su fonti documentarie.
- Svolge attività di sviluppo, caratterizzazione e addestramento di sistemi sensoriali, basati su sensori chimico-fisici a basso costo e consumo energetico, per il monitoraggio di sistemi complessi o persone, in ambienti lavorativi estremi o in ambienti domestici, mediante dispositivi indossabili ed integrabili anche nel vestiario.
- Sviluppa nodi sensoriali configurabili anche in reti wireless per il monitoraggio online di prodotti alimentari deperibili durante lo stoccaggio ed il trasporto.

Divisione Tecnologie e Processi dei Materiali per la Sostenibilit  (SSPT-PROMAS)

Ruolo

La Divisione persegue la *mission* di ricerca, sviluppo, e qualificazione di materiali, componenti, dispositivi e dei relativi processi di fabbricazione e di integrazione in sistemi complessi. Tali obiettivi sono specificatamente rivolti alla promozione della competitivit  dei sistemi industriali mediante innovazione di processo e di prodotto, nonch  alla valorizzazione e alla salvaguardia delle realt  locali e dei sistemi territoriali e urbani. A tal fine la Divisione indirizza la trasversalit  delle proprie competenze, risorse umane e strumentali, in attivit  di ricerca in grado di produrre conoscenze e capacit  scientifiche e tecnologiche nelle aree tematiche di riferimento, anche in collaborazione con gli altri Dipartimenti dell'Agenda, assicurando il coordinamento programmatico con le Unit  che necessitano di supporto per la ricerca e sviluppo per materiali e processi. La Divisione individua e svolge le proprie attivit  di ricerca nell'ambito di programmi internazionali, nazionali e regionali e in partenariati Pubblico-Privato di particolare rilevanza, e valorizza le proprie conoscenze anche attraverso prestazioni di servizi e attivit  di trasferimento tecnologico alle imprese - con attenzione alle specifiche esigenze delle PMI. Erogare servizi anche agli organi della Pubblica Amministrazione e promuove lo sviluppo di nuove professionalit  nel settore dei materiali avanzati. La Divisione partecipa alle principali iniziative Europee sui temi di sua competenza, come ad esempio il Partenariato Europeo per l'Innovazione sulle materie prime, le Piattaforme Tecnologiche europee EUMAT e NANOFUTURES, i Programmi dell'EERA e dell'IEA, il Cluster Europeo sui sistemi di sensori (ESSC), l'Iniziativa per la Ricerca Industriale sui Materiali per l'Energia (EMIRI). Coordina o partecipa a Laboratori Pubblico-privato come TRIPODE e TEXTRA, al Cluster "Trasporti Italia 2020". Supporta il Dipartimento nella gestione delle Societ  partecipate operanti nel settore dei materiali. La Divisione partecipa alla creazione di business e di professioni della Comunit  dell'Innovazione e della Conoscenza (KIC) sulle materie prime (EIT RAW MATERIALS), e coordina l'avviamento del Centro congiunto del Sud Europa.

Principali compiti e funzioni

- Sviluppa, attraverso l'applicazione di tecniche fisiche e chimiche di preparazione e trasformazione, materiali funzionali, strutturali e di supporto: in particolare compositi, ceramici, organici, ibridi, nanostrutturati e di origine naturale che siano riutilizzabili, riciclabili, recuperabili, biodegradabili e/o a ridotto impatto ambientale in caso di smaltimento a fine vita.
- Sviluppa ed applica tecniche di processo innovative, per la semplificazione, la sostenibilit  e la competitivit  dei processi produttivi.
- Studia, progetta e realizza, attraverso l'utilizzo dei materiali e delle tecniche di processo sviluppate, dispositivi e prototipi ottenuti con processi sostenibili, per diversi settori applicativi, in particolare: elettronica, ottica, energia, trasporti, meccanica, agricoltura, biomedicale, edilizia, e per l'ambiente.
- Svolge attivit  tecnico-scientifiche nella sintesi di materiali nanofasici, nanostrutturati e nanocompositi, nella deposizione e funzionalizzazione di film sottili e spessi, rivestimenti, superfici di materiali e componenti, materiali superficiali e bidimensionali come il grafene, integrandole con attivit  di "materials design" anche a livello molecolare.
- Garantisce la messa a punto di materiali ad alte prestazioni per la Fusione nucleare, comprese attivit  di design e caratterizzazione. Coordina lo sviluppo di materiali e dispositivi appartenenti alla cosiddetta "elettronica organica" (sensori, sorgenti luminose, celle solari ed altri dispositivi elettronici a base di semiconduttori organici) assicurando lo sviluppo delle relative tecnologie e l'integrazione in sistemi complessi.
- Svolge attivit  di ricerca per la caratterizzazione microstrutturale di materiali e nanomateriali anche mediante tecniche microscopiche e spettroscopiche. Sviluppa metodologie diagnostiche avanzate e analisi non distruttive, e le promuove mediante attivit  di formazione ed altre attivit  interdisciplinari.
- Sviluppa metodologie e processi di formatura, sinterizzazione, giunzione, "additive manufacturing", caratterizzazione, verifica di affidabilit  e qualifica di componenti per applicazioni ad alte temperature di interesse industriale.
- Promuove la sostituzione delle materie prime critiche. A tal fine esplora e sviluppa tecnologie, processi e materiali innovativi per la riduzione o l'eliminazione delle materie prime critiche nei prodotti e nei processi dell'industria manifatturiera.
- Sviluppa metodologie di giunzione basate sull'utilizzo di sorgenti ad elevata densit  di energia e studia l'influenza dei trattamenti termici sulle propriet  dei materiali.
- Promuove, anche in collaborazione con gli organi della Pubblica Amministrazione, interventi di qualificazione ed innovazione industriale, territoriale ed urbana nei settori strategici di competenza, con particolare attenzione al sistema delle PMI ed alle aree di crisi industriale.

Laboratorio Materiali e Processi Chimico-Fisici (SSPT-PROMAS-MATPRO)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di ricerca e sviluppo nel settore dei materiali strutturali e funzionali, con l'obiettivo di incrementare la sostenibilità energetica ed ambientale dei processi di sintesi chimico-fisica e delle tecnologie di produzione.

In particolare, il laboratorio:

- Sviluppa metodologie fisiche, chimiche, mecano-chimiche per la sintesi di materiali, nanomateriali e nanocompositi per vari settori applicativi perseguendo la riduzione o la sostituzione di materie prime critiche.
- Sviluppa materiali superficiali a base di carbonio mediante tecniche di deposizione da fase vapore.
- Sviluppa tecnologie di saldatura, trattamento superficiale e *"additive manufacturing"* efficienti e robuste per la realizzazione di componenti strutturali e la funzionalizzazione di superfici, mediante l'impiego di tecnologie laser, fascio elettronico e ibride.
- Le attività di sintesi dei materiali e sviluppo dei processi sono supportate da *"materials by design"*, metallurgia avanzata, simulazioni numeriche, anche su scala atomica, e dallo sviluppo di metodologie di qualificazione e diagnostica avanzate che comprendono: controlli non distruttivi, tecniche microanalitiche, caratterizzazione macro-, micro- e nano-strutturale, analisi chimiche, spettroscopiche e di superficie, caratterizzazione micro- e macro-meccaniche oltre che l'analisi delle caratteristiche termodinamiche e la relativa correlazione con gli aspetti comportamentali/funzionali. Tali attività vengono fornite anche a supporto del tessuto produttivo territoriale mediante la fornitura di servizi avanzati alle industrie ed alla Pubblica Amministrazione.
- Studia, progetta e realizza, attraverso l'utilizzo dei materiali e delle tecnologie di processo e di diagnostica sviluppate: dispositivi e metodologie di rivelazione, prototipi per diversi settori, in particolare: energia, trasporti, biomedicale.

Laboratorio Materiali Funzionali e Tecnologie per Applicazioni Sostenibili (SSPT-PROMAS-MATAS)

Ruolo

Il Laboratorio sviluppa metodologie e processi di sintesi e fabbricazione di materiali funzionali e strutturali, basati su compositi, polimeri, materiali nanostrutturati, porosi, sottili e massivi, realizzati con tecniche fisiche, chimiche, elettrochimiche e sol-gel per applicazioni in energia, trasporti e sostenibilità ambientale.

In particolare, il laboratorio:

- Sviluppa tecnologie di deposizione, rivestimento, trattamento e funzionalizzazione superficiale per l'ottimizzazione combinata di tutte le proprietà funzionali richieste ai materiali ed ai componenti per l'integrazione di dispositivi, sensori, sistemi per applicazioni industriali, produzione intelligente e sviluppo sostenibile.
- Sviluppa metodologie di sintesi, fabbricazione, caratterizzazione e diagnostica per la qualificazione di materiali e dispositivi per applicazioni energetiche (efficienza, conversione, catalisi, accumulo), la salvaguardia e la valorizzazione delle risorse naturali (monitoraggio ambientale, uso intelligente delle risorse) e la riduzione dell'impiego di materiali critici utilizzati nel settore dei trasporti, della meccanica e dell'energia.
- Sviluppa metodologie avanzate di indagine morfologica, strutturale e analitica basate su microscopia elettronica, microscopia a stilo, tomografia e diffrattometria a raggi X, spettroscopia ottica, elettronica e di massa.
- Mette a punto metodologie per prove meccaniche, termomeccaniche, termoanalitiche e per l'indagine non distruttiva. Sviluppa dispositivi ottici ed elettronici, sensori e sistemi sensoriali complessi, anche a basso costo, con particolare attenzione agli aspetti energetico-ambientali.
- Coordina e ospita progetti nazionali ed internazionali, tra cui il *Centro di Eccellenza per le Tecnologie e la Diagnostica Avanzata nel Settore dei Trasporti (TEDAT)*. Partecipa ai Laboratori Pubblici di Ricerca della Regione Puglia nei settori dei materiali funzionali e strutturali, dell'energia e dell'aeronautica. Coordina il Cluster Europeo Sensor Systems (ESSC), nell'ambito dei partenariati tecnologici della EC DG R&I, sulla sensoristica per applicazioni industriali.
- Promuove e valorizza l'impiego dei materiali funzionali e dei dispositivi realizzati in ambiti altamente interdisciplinari.

Laboratorio Tecnologie dei Materiali Faenza (SSPT-PROMAS-TEMAF)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di ricerca e sviluppo nel settore dei materiali strutturali e funzionali e delle relative tecnologie, per incrementare la sostenibilità dei processi e dei prodotti industriali, con particolare riguardo ai materiali ceramici monolitici e compositi per l'alta temperatura e ai materiali *biobased*.

In particolare, il laboratorio:

- Effettua la sintesi di polveri e precursori ceramici, sviluppa e mette a punto processi e tecnologie di fabbricazione di componenti con materiali ceramici monolitici e compositi.
- Sviluppa processi di fabbricazione di compositi ceramici rinforzati con fibre lunghe con tecniche di infiltrazione da fase vapore e da precursori preceramici polimerici.
- Sviluppa rivestimenti e film sottili per la protezione e la funzionalizzazione di superfici e realizza dispositivi funzionali anche con l'impiego di nanotecnologie.
- Mette a punto processi di formatura, di sinterizzazione, di *additive manufacturing* e metodologie di caratterizzazione chimico-fisica, microstrutturale, termo meccanica e di verifica di affidabilità di prodotti e componenti prototipali finalizzate alla loro ingegnerizzazione.
- Mette a punto metodologie di qualificazione di materiali, componenti e dispositivi per vari settori tra cui trasporti, costruzioni (ceramici tradizionali e laterizi), produzione e recupero di energia ed agroalimentare.
- Sviluppa processi di recupero e valorizzazione di sottoprodotti e rifiuti industriali e agroindustriali, per lo sviluppo di materiali e applicazioni innovative, in un'ottica di economia circolare.
- Sviluppa nuovi prodotti *biobased* tra cui nuovi fertilizzanti a base organica in sostituzione di fertilizzanti chimici e nuovi materiali per recuperi ambientali.
- Fornisce consulenze e servizi qualificati al sistema delle imprese e della PA. Promuove nuove progettualità e le azioni finalizzate all'acquisizione, sul mercato della ricerca e della fornitura di servizi avanzati, dei finanziamenti necessari alle attività di competenza.

Laboratorio Nanomateriali e Dispositivi (SSPT-PROMAS-NANO)

Ruolo

Il Laboratorio studia, sviluppa e applica tecniche di preparazione per materiali, dispositivi e sistemi a base organica, polimerica e ibrida (sorgenti di luce, celle solari, dispositivi elettronici, sensori chimico-fisici per il monitoraggio ambientale, agroalimentare e biomedicale).

Obiettivo metodologico è lo sviluppo di processi sostenibili di fabbricazione basati su una accurata gestione delle risorse e mirati a soluzioni a basso consumo, basso costo e basso impatto ambientale.

In particolare, il laboratorio:

- Sperimenta l'impiego di materiali e dispositivi lungo tutta la catena della conoscenza relativa alla "elettronica organica" che comprende: simulazione e design delle proprietà dei materiali e dei dispositivi; sintesi e trattamento dei materiali e dei substrati, anche per la sostituzione o la riduzione dell'uso dei materiali critici, rari e/o preziosi nei dispositivi; elaborazione e perfezionamento delle tecnologie di processo per dispositivi e sistemi, incluse le tecniche di stampa su substrato flessibile continuo (roll-to-roll).
- Esegue caratterizzazioni strutturali, microstrutturali, funzionali; analisi dell'invecchiamento e dello stress operativo di materiali e componenti. Sviluppa tecnologie di recupero di materie prime seconde e componenti da prodotti a fine di vita, in sinergia con altre Unità dell'Agenzia.
- Coordina progetti strategici e laboratori di grande taglia per lo studio e la realizzazione di sistemi afferenti alla "elettronica organica", realizzati con tecnologie a basso impatto.
- Promuove l'impiego dei materiali e dei dispositivi realizzati anche in ambiti altamente interdisciplinari.

Divisione Modelli e Tecnologie per la Riduzione degli Impatti Antropici e dei Rischi Naturali (SSPT-MET)

Ruolo

La Divisione svolge attività di studio e analisi sulle interazioni tra emissioni di gas serra, inquinamento atmosferico, variabilità e cambiamento del clima, scenari energetici e l'applicazione e diffusione delle nuove tecnologie, avvalendosi di modelli numerici a diverse scale spaziali. La Divisione garantisce il supporto tecnico-scientifico alla Pubblica amministrazione centrale e locale nella valutazione di politiche, piani e strategie per l'adattamento e la mitigazione dei rischi derivanti da cause naturali, con particolare riferimento a quello sismico, e antropiche, con particolare riferimento ai cambiamenti climatici, agli eventi estremi e alla qualità dell'aria.

Gli obiettivi delle attività sono di fornire strumenti di supporto alle decisioni al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, al Ministero dello Sviluppo Economico, e ad altri decisori politici nonché al Dipartimento di Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri, partecipando alle attività di emergenza a seguito di disastri naturali (EMERCOM). Garantisce la presenza di personale esperto nelle sedi di negoziato, nei gruppi di lavoro e nelle Task Force (ONU, ONU-ECE, CE), nei gruppi esperti (Fairmode, Actris, IPCC), nelle reti (Climate KIC, ENERO, ECRA), ai tavoli sulla qualità dell'aria del Ministero dell'Ambiente.

Principali compiti e attività

- Sviluppa modelli numerici per descrivere principalmente i processi che interessano l'atmosfera, l'oceano ed il suolo al fine di valutare l'impatto dei cambiamenti climatici e dell'inquinamento atmosferico sugli ecosistemi, sul sistema produttivo e sul patrimonio artistico e monumentale del Paese.
- Integra i modelli delle scienze fisiche con i modelli tecnologici per la costruzione degli scenari energetico-ambientali, con modelli macroeconomici e valuta l'efficacia ed i costi delle politiche di controllo dei gas serra e degli inquinanti atmosferici.
- Sviluppa modelli e sistemi di modelli integrati (Earth System) che includano tutte le componenti del sistema climatico terrestre: oceano, atmosfera, vegetazione, ghiacci, etc, svolgendo analisi di dati per la ricostruzione e lo studio della variabilità del clima passato e presente in area mediterranea e nelle zone polari su scale temporali da milioni di anni a quelle interannuali e stagionali.
- Valida le prestazioni dei modelli mediante il confronto con i dati misurati da reti, campagne di misura e partecipazione a esercizi di intercomparazione internazionali.
- Contribuisce allo sviluppo di servizi critici (e.g. servizi climatici) per rendere sostenibile socialmente ed economicamente il sistema infrastrutturale nazionale e europeo.
- Sviluppa modelli di dispersione degli inquinanti atmosferici a scala continentale, nazionale, locale fino alla microscala a supporto delle politiche nazionali e regionali sulla qualità dell'aria, per la progettazione delle reti di misura e per supportare la governance delle Città.
- Realizza strumenti di analisi e supporto alle decisioni per sostenere la gestione di scenari di rischio a carico del sistema sociale-economico, la localizzazione di siti vulnerabili agli impatti dei cambiamenti climatici e dell'inquinamento atmosferico per accrescere le capacità dei sistemi a proteggerli ed aumentarne la resilienza.
- Sviluppa scenari emissivi di gas serra e inquinanti atmosferici a livello nazionale e regionale, fornisce dati e condizioni al contorno ai proponenti-opera, alla Pubblica Amministrazione centrale e locale.
- Impiega modelli per la valutazione di politiche, misure, strategie e investimenti, strumenti economici e fiscali (imposta carbonica aggiunta, ETS, Carbon Tax ,etc.) per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici valutandone l'impatto sui sistemi produttivi e sull'occupazione.
- Sviluppa metodologie di misura e di analisi dei dati misurati per quanto riguarda il particolato atmosferico caratterizzato dal punto di vista fisico e chimico, i principali inquinanti atmosferici, i gas serra e l'ozono per le loro implicazioni sulla salute, la vegetazione e il cambiamento climatico.
- Svolge studi e ricerche sul rischio sismico con particolare riferimento ad analisi di pericolosità, microzonazione e risposta sismica locale, frane sismo-indotte, sismicità indotta, structural health status e vulnerabilità sismica di strutture civili, industriali, di interesse storico artistico.
- Sviluppa e applica tecnologie antisismiche innovative a edifici, impianti industriali a rischio di incidente rilevante, patrimonio storico-culturale e monumentale.
- Applica tecniche diagnostiche non distruttive, prove sperimentali in situ, monitoraggio sismico e delle vibrazioni indotte dal traffico.
- Sviluppa metodologie di indagine per la individuazione del rischio geomorfologico/idrogeologico, con particolare riferimento alle cause riconducibili a particolari condizioni ambientali/climatiche/meteorologiche.

Laboratorio Modellistica Climatica e Impatti (SSPT-MET-CLIM)

Ruolo

Le attività di ricerca del Laboratorio sono focalizzate allo sviluppo, valutazione, e uso di modelli climatici globali, regionali e locali finalizzati alla comprensione della variabilità e predicibilità del clima, alla produzione di scenari climatici, e alla valutazione degli impatti esercitati dai cambiamenti climatici sugli ecosistemi e sul sistema produttivo nazionale. Il Laboratorio è impegnato a promuovere lo sviluppo dei Servizi Climatici sviluppando prodotti per i settori dell'energia, della gestione delle acque e regioni costiere, dell'emergenza alimentare, del turismo e dell'agricoltura.

In particolare il Laboratorio:

- Sviluppa modelli climatici accoppiati e del Sistema Terrestre per la realizzazione di proiezioni climatiche a diverse scale spaziali (dal globale al regionale), e diverse scale temporali.
- Attraverso l'uso di modelli climatici con chimica interattiva (dalla superficie alla stratosfera) valuta l'impatto della composizione atmosferica e del trasporto sul cambiamento climatico.
- Conduce studi di impatto del clima e della meteorologia sulla produzione di energia elettrica da radiazione solare, vento e onde marine.
- Sviluppa e applica modelli idrologici a complessità crescente per trasferire le proiezioni climatiche di precipitazione alle piccole aree di interesse economico e sociale. Effettua studi e valutazioni dell'impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi naturali ed antropici.
- Conduce attività di oceanografia operativa per il bacino Mediterraneo e i mari italiani a supporto della gestione dell'ambiente, delle attività produttive e della produzione di energia dal mare. Valuta gli impatti dei cambiamenti climatici sulle aree costiere.
- Svolge analisi di dati osservati e modellistici per la ricostruzione e lo studio della variabilità del clima passato e presente (variazioni del livello del mare e analisi di eventi estremi e rari).
- Sviluppa prodotti climatici a diverse scale spazio-temporali e per diversi settori di interesse socio-economico. Sviluppa inoltre Sistemi di Supporto alle Decisioni di tipo *GIS-based*.
- Rappresenta ENEA presso diversi coordinamenti internazionali e nazionali di ricerca sul clima, energia e ambiente. Partecipa al Copernicus User Forum nazionale, al NCSNI, all'ECSP, alle commissioni tecniche WMO, al Gruppo Nazionale di Oceanografia Operativa (GNOO).

Laboratorio Inquinamento Atmosferico (SSPT-MET-INAT)

Ruolo

Il Laboratorio è attivo nella ricerca scientifica riguardante la modellistica del trasporto e della diffusione degli inquinanti atmosferici, le trasformazioni chimiche in atmosfera di gas e aerosol, la modellistica integrata per la produzione di scenari emissivi e di gas serra, la misura e caratterizzazione chimico-fisica del particolato atmosferico, la valutazione degli effetti dell'inquinamento atmosferico su ambiente, materiali e salute.

In particolare il Laboratorio:

- Sviluppa simulazioni modellistiche su domini locali, nazionale ed europeo a diverse risoluzioni spaziali che valida sui dati misurati meteorologici e di qualità dell'aria.
- Sviluppa simulazioni modellistiche a supporto delle politiche di qualità dell'aria dei Paesi in via di Sviluppo nell'ambito di azioni finanziate da Banca Mondiale, dall'UE e dal MAECI.
- Sviluppa simulazioni per valutare la sostenibilità ambientale di grandi industrie nazionali;
- Mette a punto catene modellistiche capaci di valutare efficacia e costi di possibili strategie di riduzione delle emissioni, e quindi indirizzare le politiche della qualità dell'aria.
- Elabora metodi oggettivi per la progettazione di reti di misura della qualità dell'aria.
- Sviluppa simulazioni di scenario che utilizzano input sia emissivi sia "climatici" con l'obiettivo di analizzare l'impatto dei cambiamenti climatici sulla qualità dell'aria.
- Sviluppa il sistema previsionale di qualità dell'aria a scala nazionale sulla rete di calcolo ENEA GRID/CRESCO.

Le attività sperimentali del Laboratorio, che si avvalgono di un laboratorio stabile e di uno trasportabile per l'impiego in campagne di misura, sono volte soprattutto alla caratterizzazione chimico-fisica del particolato atmosferico. In collaborazione con altri Dipartimenti/Divisioni dell'Ente, il Laboratorio effettua studi sperimentali sull'impatto in atmosfera della combustione delle biomasse e sull'uso di biocombustibili.

Il Laboratorio fornisce supporto tecnico scientifico al Ministero dell'Ambiente, al Ministero dello Sviluppo Economico, alle Regioni e alle imprese. In particolare supporta, insieme ad altre Istituzioni Scientifiche, il Paese all'interno della Convenzione Internazionale, e successivi Protocolli, sull'Inquinamento Atmosferico Transfrontaliero a Lunga Distanza (LRTAP).

Laboratorio Ingegneria Sismica e Prevenzione dei Rischi Naturali (SSPT-MET-ISPREV)

Ruolo

Il Laboratorio persegue obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e fornitura di servizi finalizzati a promuovere lo sviluppo, il trasferimento e l'applicazione di sistemi antisismici per la protezione di edifici strategici, ponti ed impianti industriali a rischio di incidente rilevante (chimici e nucleari), sia nuovi che esistenti (anche afferenti al patrimonio storico e artistico). Svolge attività di prevenzione dei rischi naturali e antropici e sviluppa sistemi di mitigazione dei loro effetti sul territorio e sulle costruzioni mediante la messa a punto di adeguate strategie per l'incremento della resilienza e la riduzione della vulnerabilità. Promuove, in sinergia con la Protezione Civile e le Amministrazioni Locali, interventi per la messa in sicurezza di strutture strategiche e fornisce collaborazione nelle fasi di emergenza.

In particolare, il Laboratorio:

- Sviluppa, progetta e convalida dispositivi, sistemi e tecnologie antisismiche innovative.
- Esegue studi e ricerche, anche mediante misure in sito, sulla caratterizzazione dell'input sismico, della microzonazione sismica e della risposta sismica locale, delle frane sismo-indotte.
- Effettua la valutazione dello *structural health status* e della vulnerabilità sismica di strutture industriali, civili e di interesse storico, anche mediante prove in sito e monitoraggio sismico.
- Sviluppa metodi di protezione delle costruzioni dai rischi antropici e alla sismicità indotta.
- Esegue analisi di resilienza del costruito, anche mediante campagne in sito con il supporto digitale di *building inventories*, database geo-referenziati e modellazione 3D.
- Esegue, in sito e in laboratorio, analisi diagnostiche sui materiali costituenti l'habitat urbano.
- Nel campo del rischio idrogeologico, esegue ricerche sull'analisi della pericolosità attraverso l'analisi storica degli eventi accaduti, lo studio delle cause dei fenomeni franosi e delle relative tendenze evolutive.
- Sviluppa sistemi di monitoraggio e controllo delle dinamiche evolutive dei processi di versante e implementa misure per la mitigazione sostenibile del rischio geomorfologico.
- Svolge ricerche sull'erosione superficiale e sulla salvaguardia delle risorse idriche.
- Sviluppa e applica le metodologie della geomatica attraverso l'integrazione di diverse tecniche per la salvaguardia di ambiente e territorio e la tutela del patrimonio paesaggistico e architettonico.

Divisione Protezione e Valorizzazione del Territorio e del Capitale Naturale (SSPT-PROTER)

Ruolo

La Divisione persegue la *mission* di salvaguardare e valorizzare il capitale naturale del Paese, attraverso la caratterizzazione del territorio, la comprensione dei processi ambientali, la definizione dei rischi e della vulnerabilità e la progettazione di interventi di protezione/salvaguardia e risanamento.

Realizza a questo fine analisi, valutazioni e sviluppa metodologie e tecnologie per la caratterizzazione, la protezione, la gestione ed il risanamento ambientale, effettuando studi per la comprensione dei meccanismi e per la valutazione dei trend a lungo termine indotti dai cambiamenti naturali e/o da attività antropica sugli ecosistemi, sulla biodiversità e sul clima.

Svolge attività di ricerca per la individuazione e la mitigazione di rischi naturali o derivanti da attività antropica.

Opera con un approccio multidisciplinare ed ecosistemico ed integra competenze su diversi comparti ambientali: terrestre, fluviale, marino e di transizione.

La Divisione opera nel quadro di programmi e reti nazionali ed internazionali in aree-chiave quali il Mediterraneo e le aree polari. Contribuisce e partecipa ai programmi nazionali ed internazionali di ricerca e per la realizzazione di infrastrutture e servizi per l'ambiente: osservatori integrati, sistemi di previsione, sistemi per l'accesso e l'utilizzo dei dati prodotti da monitoraggio e da studi ambientali.

Fornisce supporto alle Pubbliche amministrazioni e contribuisce alla definizione di normative nazionali e applicazione/recepimento di direttive europee (come la Water Framework Directive e la Marine Strategy Framework Directive) e collabora alla definizione di un quadro conoscitivo per guidare una crescita sostenibile (come la Strategia Blue Growth).

Contribuisce alla definizione di strategie e priorità di sviluppo nell'ambito di grandi aggregazioni pubblico-private (come Cluster, Distretti Tecnologici).

Le attività condotte dalla Divisione consentono inoltre applicazioni in settori trasversali strategici per il Paese come il Turismo sostenibile e in settori specifici come quello delle procedure di bio-restauro del patrimonio artistico.

Principali compiti e funzioni

- Sviluppa tecnologie, metodologie, procedure e sistemi integrati per il monitoraggio, la gestione ed il controllo ambientale, per la protezione degli ecosistemi, la conservazione della biodiversità, la valorizzazione dei servizi ecosistemici e per la gestione sostenibile delle risorse.
- Sviluppa ed utilizza strumenti e metodi innovativi di analisi e d'indagine, adottando un approccio multidisciplinare.
- Collabora con le imprese per lo sviluppo di prototipi e strumenti innovativi per l'osservazione, protezione e risanamento dell'ambiente.
- Sviluppa ed applica metodi per la misura di parametri di rilevanza per il clima, effettuando studi sulla struttura e composizione chimica dell'atmosfera, sul bilancio della radiazione solare ed infrarossa, sull'evoluzione delle caratteristiche fisiche e biogeochimiche nell'ambiente marino e sui loro effetti sugli ecosistemi e sulle risorse.
- Svolge rilevamenti e analisi di dati per la ricostruzione e lo studio della variabilità del clima passato e presente in area mediterranea e nelle zone polari su diverse scale temporali.
- Sviluppa criteri e metodologie per la armonizzazione dei sistemi di analisi ambientale e dei modelli per la previsione del comportamento dei contaminanti nell'ambiente e degli effetti che le strategie di intervento possono avere sulla loro riduzione.
- Sviluppa biotecnologie microbiche applicate al biorisanamento di suoli contaminati e le trasferisce anche ai settori della conservazione e restauro del patrimonio artistico e dei processi di trasformazione e utilizzazione di biomasse.
- Sviluppa e mette a punto nuovi protocolli ecotossicologici (su *emerging pollutants* e nanoparticelle) con organismi test acquatici ed indici sintetici per la definizione dello stato ecotossicologico dell'ambiente.
- Sviluppa la base di conoscenze necessaria per la pianificazione ambientale territoriale e per la definizione di misure di conservazione di aree Protette ed agroecosistemi.
- Contribuisce, nelle sedi nazionali ed internazionali, alla identificazione di metriche e indicatori per la definizione del valore ambientale, sociale ed economico degli ecosistemi.
- Rende disponibili dati e conoscenze ambientali per le attività dipartimentali ed in particolare per la comprensione/valutazione delle relazioni tra processi e stato dell'ambiente e salute umana.

Laboratorio di Biodiversita' e Servizi Ecosistemici (SSPT-PROTER-BES)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di ricerca nei settori della caratterizzazione, protezione, pianificazione e gestione degli ecosistemi, della conservazione della biodiversità e della valutazione dei servizi ecosistemici, anche attraverso l'utilizzo di metodologie di bioindicazione, finalizzate alla valutazione della qualità ambientale, degli effetti dei cambiamenti climatici e dell'impatto antropico.

In particolare, il laboratorio:

- Realizza studi per la comprensione dei meccanismi ambientali e per la valutazione dei trend a lungo termine indotti dai cambiamenti naturali e/o da attività antropica sugli ecosistemi e sulla biodiversità.
- Sviluppa la base di conoscenze necessaria per la pianificazione ambientale territoriale e per la definizione di misure di conservazione (Aree Protette, Rete Natura 2000, Reti Ecologiche inclusi gli agroecosistemi).
- Si occupa di ambienti acquatici (marini, fluviali e aree umide) e di ambienti terrestri, utilizzando un approccio integrato e multidisciplinare (biologia, geologia, chimica, oceanografia, informatica, ingegneria).
- Progetta e realizza sistemi di osservazione a breve, medio e lungo termine nel quadro di programmi nazionali ed internazionali per l'osservazione degli ambienti di interesse e la valutazione della tendenza evolutiva degli ecosistemi.
- Definisce e sviluppa criteri, procedure, sistemi integrati e tecnologie (in collaborazione con le Pubbliche Amministrazioni, l'imprenditoria della *green* e *blue economy* ed i poli tecnologici), per la salvaguardia delle risorse naturali.
- Definisce strategie e metodologie di monitoraggio a supporto della gestione, promuovendo, insieme a partner industriali, lo sviluppo di adeguate tecnologie di osservazione e misura.
- Realizza strumenti/infrastrutture per l'archiviazione e la diffusione dei dati al mondo della ricerca (utili anche per le attività dipartimentali), ai gestori del territorio ed al pubblico.
- Diffonde la cultura scientifica e le conoscenze per la valorizzazione e conservazione del capitale naturale anche attraverso l'alta formazione.

Laboratorio di Osservazione e Analisi della Terra e del Clima (SSPT-PROTER-AOC)

Ruolo

Il Laboratorio effettua studi ed indagini finalizzate alla comprensione del sistema climatico e della sua variabilità sulla base di dati paleoclimatici e serie di osservazioni di lungo periodo.

In particolare, il laboratorio:

- Effettua studi di processo, anche attraverso campagne intensive di misura, per la comprensione dei meccanismi che regolano le modificazioni del clima indotte da cambiamenti naturali e/o da attività antropica.
- Sviluppa metodi e strumenti per l'osservazione della Terra e del clima e la misura di parametri ambientali, anche con tecniche di telerilevamento e geomatiche.
- Studia gli impatti dei cambiamenti climatici e/o di eventi catastrofici sugli ecosistemi e sulle infrastrutture sensibili mediante l'integrazione di metodi di telerilevamento attivo/passivo e misure in situ.
- Contribuisce e partecipa ai programmi nazionali ed internazionali di ricerca ed alle reti di misura per lo studio del clima.
- Gestisce osservatori e stazioni di misura nell'ambito di reti globali di osservazione del clima, in particolare nel Mediterraneo (Lampedusa), in Antartide (Osservatorio Meteoclimatico Antartico) ed in Artide (Thule, Groenlandia). Le attività di ricerca sono indirizzate ai seguenti temi: evoluzione del clima nel passato e della sua variabilità, anche sulla base di campionamento ed analisi di carote di ghiaccio; bilancio di massa delle calotte polari e influenza sul livello del mare; meteorologia polare; proprietà ed effetti del particolato atmosferico; evoluzione dei gas ad effetto serra, della composizione e struttura dell'atmosfera, e ciclo del carbonio; bilancio della radiazione solare ed infrarossa; interazioni tra atmosfera ed oceano; determinazione delle proprietà della vegetazione terrestre e marina dallo spazio.
- Sviluppa e gestisce archivi e banche dati relative alle osservazioni climatiche ed ambientali.

Laboratorio di Biogeochimica Ambientale (SSPT-PROTER-BIOGEOC)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di studio e ricerca applicata per il miglioramento della qualità dell'informazione ambientale a supporto degli amministratori e per promuovere l'uso corretto ed il risparmio delle risorse naturali. Opera per il miglioramento della contabilità ambientale e per la riduzione dell'uso delle risorse, attraverso l'ottimizzazione degli interventi di risanamento ambientale. Utilizza un approccio multidisciplinare (geologia, chimica, microbiologia ambientale, ingegneria, sensoristica) per la pianificazione e l'attuazione di interventi di valorizzazione, protezione e risanamento dell'ambiente e del patrimonio culturale.

In particolare, il laboratorio:

- Effettua studi sull'origine, il comportamento e il destino di elementi naturali, dei loro composti e dei contaminanti organici in ambienti naturali e antropizzati e sulle loro relazioni con i processi ecosistemici.
- Effettua la definizione dei valori di fondo geochimico naturale di elementi potenzialmente tossici/nocivi e sviluppa metodologie di indagine per l'individuazione del rischio geochimico.
- Svolge attività di sviluppo e validazione di metodi di analisi, procedure e sistemi analitici/diagnostici per lo studio, la caratterizzazione e il risanamento del territorio, in particolare su matrici solide (terreni, sedimenti, rifiuti, matrici alimentari), liquide (acque marine, sotterranee, superficiali, reflui industriali) e gassose (aria, effluenti di processo, gas vulcanici).
- Sviluppa prodotti e tecnologie di trattamento finalizzate a ripristinare gli ecosistemi e i servizi da essi derivati.
- Svolge attività di studio sulla diversità microbica individuando potenzialità ed applicabilità dei processi mediati da microrganismi come risorsa nelle tecnologie ambientali, con particolare riguardo al biorisanamento e biorestauro.
- Sviluppa tecnologie e metodologie per la gestione della risorsa idrica e per la riduzione dell'impatto da attività industriali.
- Sviluppa sensori chimici e biochimici per la misurazione in campo e il monitoraggio remoto, continuo ed istantaneo di analiti inorganici/organici in matrici gassose/liquide, per il controllo delle infrastrutture idriche e della sostenibilità dei processi produttivi.
- Effettua attività di consulenza e servizio specialistico e attività di supporto tecnico-scientifico alla P.A.

Divisione Biotecnologie e Agroindustria (SSPT-BIOAG)

Ruolo

La Divisione persegue obiettivi di ricerca e sviluppo per la promozione di sistemi produttivi sostenibili e competitivi per le filiere agroindustriali tipiche dei territori italiani, associati allo sviluppo di prodotti ad alto valore aggiunto e ad alta valenza tecnologica a partire da risorse biologiche. Sviluppa metodologie e tecnologie innovative per le intere catene di approvvigionamento, trattamento e commercializzazione di prodotti sicuri e di elevata qualità.

La Divisione sviluppa le biotecnologie industriali ed applica i risultati delle attività di RS&T volti alla valorizzazione di prodotti bio-based, effettuando le necessarie azioni a supporto del conseguimento degli obiettivi della bioeconomia.

La *mission* comprende la valorizzazione del prodotto agro-alimentare *Made in Italy* mediante azioni di innovazione e di cooperazione territoriale lungo tutta la filiera, con un approccio trasversale di competenze e discipline, dalle biotecnologie all'eco-innovazione di processo e prodotto fino alla diagnostica avanzata e alla tracciabilità dei prodotti, avvalendosi di dotazioni infrastrutturali, strumentali, impiantistiche, piattaforme tecnologiche e di servizio.

La Divisione supporta il sistema delle imprese dei settori produttivi basati sull'impiego di risorse biologiche verso modelli di sviluppo sempre più attenti ai principi della sostenibilità. Le azioni indicate concorrono nel loro insieme a realizzare l'obiettivo strategico di creare una sempre più forte integrazione tra domanda ed offerta di innovazione e migliorare le prestazioni del sistema produttivo attraverso programmi e progetti regionali, nazionali, europei ed internazionali, in partenariati pubblico-privato.

La Divisione partecipa alla creazione di business e di professioni della comunità dell'innovazione e della conoscenza (KIC) sulle materie prime (EIT RAW MATERIALS), nonché all'avviamento e allo sviluppo del Centro congiunto del Sud Europa; contribuisce alla definizione di strategie e priorità di sviluppo nell'ambito di grandi aggregazioni, come la Piattaforma tecnologica Food for Life, il Cluster tecnologico nazionale AgriFood e la KIC FoodBest.

La Divisione supporta la definizione di normative nazionali, il recepimento e l'applicazione di direttive europee nell'ambito delle commissioni ministeriali competenti, in rappresentanza del MiSE, per diverse filiere e prodotti agroalimentari.

Principali compiti e attività

- Sviluppa e potenzia le attività di RS&T nel settore delle biotecnologie avanzate in campo agroindustriale, nutraceutico e biofarmaceutico, comprendendo il settore delle nanobiotecnologie.
- Sviluppa e potenzia le attività di RS&T nel settore dei bioprocessi e dei bioprodotto, con riferimento alle aree food e no-food, mediante l'impiego delle tecnologie abilitanti (KET), *in primis* le biotecnologie.
- Sviluppa tecnologie di processo per soluzioni produttive sostenibili e per nuovi prodotti ad elevato valore aggiunto a partire da matrici vegetali e/o materie prime/secondarie per l'utilizzo nei settori dell'agroindustria, delle bioindustrie e della chimica fine.
- Sviluppa sistemi di gestione, processi, prodotti, servizi innovativi che contribuiscono a migliorare la qualità e la quantità delle produzioni; valuta e ottimizza l'uso delle risorse in tutte le fasi della filiera agroforestale ed agroindustriale al fine di ridurre l'impatto ambientale attraverso la chiusura dei cicli.
- Sviluppa processi produttivi a minore generazione di residui e di emissioni di carbonio nel settore dell'agroindustria.
- Sviluppa metodi e strategie per la gestione di specie invasive al fine di tutelare la sostenibilità delle produzioni agroalimentari e dei relativi sistemi territoriali.
- Sviluppa, applica e valida metodologie diagnostiche per la valorizzazione dei prodotti del settore agroindustriale e per analisi in-situ, analisi rapide di screening, controlli ed ottimizzazione della produzione, certificazione di prodotti e processi agroindustriali.
- Studia le modificazioni chimiche e microbiologiche durante i processi di produzione, trasformazione, conservazione e imballaggio del settore agroindustriale e valutazione dei rischi e dei benefici connessi all'impiego di nuove tecnologie.
- Individua e quantifica componenti e indicatori di qualità per valorizzare le produzioni agroalimentari e dimostrare autenticità e origine di materie prime e prodotti.
- Individua le fonti di contaminazione, sviluppa azioni di prevenzione e tecnologie ai fini di una riduzione del contenuto di sostanze nocive, allergeni e di altre sostanze indesiderate nei prodotti agroindustriali.
- Rende disponibili piattaforme scientifico-tecnologiche e di fornitura di servizi avanzati al sistema delle imprese del settore agroalimentare e agroindustriale (CSAgrì).

Laboratorio Biotecnologie (SSPT-BIOAG-BIOTEC)

Ruolo

Il Laboratorio persegue obiettivi di RST&D nell'ambito ampio delle biotecnologie avanzate principalmente orientate alla valorizzazione, sostenibilità e competitività delle produzioni agroalimentari (green biotech) e farmaceutiche (red biotech), esplorando il potenziale del settore delle nanotecnologie (nano biotech). Sfruttando il potere pervasivo di queste tecnologie il Laboratorio imposta la propria progettualità sullo sviluppo di prodotti ad alto valore aggiunto e ad alta valenza tecnologica, in considerazione del ruolo centrale che le biotecnologie hanno assunto nello sviluppo delle produzioni agricole, farmaceutiche e chimico-industriali a livello globale.

Le attività si realizzano attraverso competenze specialistiche e piattaforme tecnologiche avanzate di Genetica, Biologia Molecolare, Scienze "omiche", proiettate soprattutto alla costruzione di ideotipi vegetali di nuova concezione.

In particolare, il laboratorio:

- Sviluppa e potenzia attività di RST&D nel settore della produzione in sistemi vegetali di molecole ad alto valore aggiunto, come i biofarmaci (anticorpi, vaccini, enzimi di interesse farmaceutico e molecole di interesse nanobiotecnologico).
- Sviluppa e potenzia attività di RST&D nel settore dei "nutraceutici" (es. molecole antiossidanti come carotenoidi e antociani) prodotti in pianta mediante approcci di ingegneria metabolica.
- Sviluppa e potenzia attività di RST&D nel settore della citometria a flusso, con particolare riferimento alla separazione e identificazione mediante marcatura specifica di cromosomi in genomi complessi, come strumento fondamentale nella ricerca genomica e nella diagnostica medica.
- Sviluppa e potenzia attività di RST&D nel settore della coltura in vitro di cellule e tessuti vegetali, progettando bioreattori naturali in grado di sintetizzare molecole ad alto valore aggiunto e implementando tecnologie a sostegno della valorizzazione e conservazione di germoplasma di specie vegetali.
- Sviluppa e potenzia attività di RST&D nel settore della patologia vegetale integrando approcci tecnologici molecolari e genomici per realizzazione di genotipi dotati di resistenze durevoli.
- Applica metodologie 'next generation' per il sequenziamento massivo di genomi semplici e complessi e per lo studio dei meccanismi complessi di regolazione epigenetica.
- Applica metodologie di spettrometria di massa per il profilo quali-quantitativo ad alta risoluzione e ad alta processività di metaboliti (metabolomica) estratti da tessuti vegetali.
- Applica metodologie di proteomica differenziale per l'individuazione di marcatori proteici in diversi stadi fisio-patologici di sistemi biologici vegetali, animali e batterici.
- Sviluppa metodologie di 'genome editing' applicate al miglioramento genetico di specie di interesse agrario con genoma decifrato.
- Sviluppa piattaforme di calcolo informatico ad elevate prestazioni 'High Performance Computing' con particolare riferimento alla 'system biology' e alla modellizzazione e simulazione di reti metaboliche e di macromolecole.
- Sviluppa metodologie di coltivazione secondo 'Good Agricultural Practice' per piante destinate ad usi farmaceutici e "nutraceutici" che offrano prodotti di elevata qualità e salubrità in serre a contenimento o strutture designate ad hoc per la coltivazione in ambienti estremi.

Laboratorio Sostenibilità, Qualità e Sicurezza delle Produzioni Agroalimentari (SSPT-BIOAG-SOQUAS)

Ruolo

Il laboratorio svolge attività di Ricerca, Sviluppo e Trasferimento tecnologico finalizzate all'innovazione ed alla sua diffusione per aumentare la competitività, la qualità, la sicurezza e la sostenibilità dei sistemi produttivi agroalimentari ed agroforestali e persegue obiettivi di eco-innovazione allo scopo di ottimizzare e/o diminuire l'uso delle risorse in tutte le fasi delle filiere produttive. Le azioni si concentrano su linee di ricerca autonome ma integrate quali: lo sviluppo di processi produttivi efficienti a limitata o nulla produzione di scarti, anche tramite la loro valorizzazione in cascata, e a basse emissioni di gas climalteranti, la validazione e applicazione di metodologie diagnostiche per la qualificazione delle produzioni, le analisi e la valutazione delle trasformazioni chimiche e microbiologiche nei processi di produzione, trasformazione, conservazione e packaging, l'identificazione e quantificazione di componenti e markers di qualità al fine di dimostrare l'autenticità ed origine delle produzioni ed assicurarne la tracciabilità.

Le attività, avendo a riferimento il contesto produttivo nazionale ed europeo, si realizzano attraverso le competenze specialistiche sull'uso efficiente delle risorse naturali e delle materie prime, l'analisi e la valutazione dell'introduzione e diffusione di nuove tecnologie, il miglioramento della resilienza agli stress biotici ed abiotici, la diagnostica avanzata, la metrologia per le misure chimiche e biologiche, metodi e materiali di riferimento, origine, autenticità e tracciabilità dei prodotti agroalimentari ed il packaging innovativo al fine di aumentare la shelf life dei prodotti.

L'area di intervento copre le filiere produttive agricole, forestali ed alimentari ed i loro input ed output.

Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO)

Ruolo

Il Laboratorio svolge attività di RST&D a supporto della competitività e della sostenibilità dei sistemi produttivi delle aree *food* e *no-food*, perseguendo la finalità generale di sviluppare prodotti e processi innovativi mediante l'utilizzo delle Tecnologie Abilitanti (*KETs*).

Particolare attenzione è dedicata allo sviluppo delle applicazioni delle biotecnologie industriali (*White Biotechnologies*) e delle Tecnologie di Processo, soprattutto *Mild Technologies*, nei settori produttivi dell'agroindustria e della bioindustria. Le attività sono finalizzate alla individuazione e sperimentazione, ai diversi livelli di scala, di soluzioni produttive, innovative e sostenibili, in grado di permettere l'ottenimento di una ampia gamma di prodotti/processi *food/no-food* a più elevato valore aggiunto e di interesse di nuovi mercati.

Gli approcci perseguiti permettono di valorizzare l'impiego, nei diversi processi produttivi, delle risorse biologiche, delle matrici vegetali, dei sottoprodotti e degli scarti (materie seconde). Le linee di attività del Laboratorio riguardano l'intero processo biotecnologico, attraverso interventi nello sviluppo delle fasi di *upstream*, *onstream* e *downstream*.

Divisione Tecnologie e Metodologie per la Salvaguardia della Salute (SSPT-TECS)

Ruolo

La Divisione sviluppa conoscenze, prodotti e metodologie a supporto della sostenibilità dei processi produttivi e del progresso delle scienze mediche; sviluppa conoscenze di base, prodotti e metodologie per la prevenzione, diagnosi e cura di patologie ad elevato impatto sociale.

Sviluppa procedure e tecnologie per la realizzazione di farmaci innovativi e sistemi diagnostici e terapeutici d'avanguardia e promuove il loro trasferimento al Sistema Sanitario Nazionale e all'industria di settore.

Svolge attività di supporto tecnico scientifico e consulenza per la Pubblica Amministrazione nei settori di competenza.

Elabora stime di rischio per la salute umana in sinergia con le attività di monitoraggio ambientale.

Valuta l'impatto sulla salute dell'uomo di nuove tecnologie, nuovi materiali e prodotti, agenti fisici, chimici e biologici.

Collabora con enti nazionali, internazionali e sovranazionali, con imprese nel settore bio-farmaceutico, con enti di ricerca e università per la costruzione di reti progettuali e l'acquisizione di finanziamenti utili alle attività di competenza, sul mercato della ricerca nazionale ed internazionale.

Partecipa a reti di eccellenza pubblico-privato a livello nazionale (Cluster Tecnologico Scienze della Vita) ed europeo (*European Joint Programme*, EJP European CONCERTed Program on Radiation Protection Research, EURATOM, H2020; European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications (EMF-MED)).

Armonizza strategie e attività dell'Agenzia inerenti il trasferimento delle conoscenze tecnico-scientifiche in campo biomedico.

Collabora con le attività dipartimentali nel settore della caratterizzazione, prevenzione e risanamento ambientale, ai fini di protezione della salute, in una visione integrata dell'uomo quale componente dell'ambiente e bersaglio finale di pressioni ambientali.

Principali compiti e funzioni

- Progetta e sviluppa sistemi biotecnologici di interesse per studi e ricerche nei settori della radiobiologia, biomedicina e tossicologia ambientale.
- Conduce ricerche di laboratorio, indagini per il monitoraggio di biomarcatori di esposizione, effetto, suscettibilità, studi di epidemiologia occupazionale e ambientale, finalizzati all'identificazione, stima e prevenzione dei rischi per la salute.
- Sviluppa e applica tecnologie innovative per la caratterizzazione dei meccanismi d'azione e degli effetti di agenti fisici, chimici e biologici potenzialmente nocivi per la salute umana.
- Conduce studi e ricerche di laboratorio su contaminanti emergenti, potenzialmente associati a nuovi materiali (anche nanodimensionati) e/o tecnologie produttive.
- Svolge attività di consulenza a comitati scientifici internazionali (OECD, ICNIRP ...) per la definizione di linee guida in merito alla valutazione e prevenzione degli effetti sanitari da agenti nocivi.
- Partecipa a programmi quadro europei e nazionali, con finanziamenti da enti pubblici e privati.
- In campo radiobiologico sviluppa conoscenze sugli effetti di basse dosi di radiazioni ionizzanti di rilevanza per esposizioni ambientali, diagnostiche, e occupazionali; definisce i relativi meccanismi molecolari.
- Fornisce consulenza alle imprese per la valutazione dell'impatto sulla salute dell'uomo di agenti fisici, chimici e biologici e attività di servizio per l'industria farmaceutica.
- Promuove e realizza programmi e corsi di addestramento nel campo della radiobiologia e della prevenzione primaria.
- Gestisce l'*Impianto per la stabulazione* di piccoli animali da laboratorio.

Laboratorio di Tecnologie Biomediche (SSPT-TECS-TEB)

Ruolo

Il Laboratorio sviluppa nel settore biomedico l'innovazione tecnologica attraverso l'aggregazione di competenze tecnico-scientifiche, integrando la generazione della conoscenza, la sua valorizzazione, e infine lo sfruttamento commerciale delle invenzioni prodotte. Sviluppa sinergie per applicazioni cliniche di nuove strategie terapeutiche in immunologia e nel campo delle malattie immuno-mediate su base infiammatoria. Studia gli effetti biologici dei campi elettromagnetici per aspetti protezionistici e per applicazioni in medicina translazionale. Valuta l'efficacia di composti naturali per la salute umana e animale e partecipa a protocolli clinici in fase di standardizzazione. Avvalendosi delle biotecnologie mantiene e rinnova competenze e conoscenze di base sulla risposta dei sistemi biologici alle radiazioni,

anche ai fini della radioprotezione; cura i rapporti con le piattaforme di radiobiologia in ambito EURATOM.

In particolare il Laboratorio:

- Favorisce l'innovazione tecnologica nel settore biomedico anche ai fini del trasferimento industriale.
- Sviluppa e utilizza modelli animali ingegnerizzati di malattie umane, e modelli in vitro per lo studio di patologie di elevato impatto di elevato impatto sociale. In particolare identifica nuovi marcatori tumorali, con lo scopo di sviluppare strumenti diagnostici e terapeutici, sviluppa tecnologie innovative e/o biofarmaci in patologie infiammatorie, utilizza radiazioni elettromagnetiche - radiofrequenze, microonde o laser - per lo sviluppo di terapie non convenzionali in oncologia, sviluppa e convalida estratti naturali con potenziali applicazioni terapeutiche.
- Valuta a livello cellulare e molecolare la regolazione della risposta immunitaria e i meccanismi che determinano le malattie immuno-mediate su base infiammatoria.
- Approfondisce le conoscenze sui *pathway* molecolari coinvolti nella risposta a basse dosi di radiazioni ionizzanti e identifica marcatori molecolari di esposizione.
- Studia gli effetti biologici dei campi elettromagnetici e svolge valutazioni radiometriche e dosimetriche su tecnologie che applicano radiazioni elettromagnetiche in campo industriale, ambientale e sanitario.
- Integra competenze di bioinformatica allo scopo di fornire modelli statistici validi per l'interpretazione dei dati provenienti da esperimenti di biologia cellulare e molecolare.
- Promuove accordi con aziende pubbliche e private per valutazione di principi attivi, molecole e test di efficacia.

Laboratorio Biosicurezza e Stima del Rischio (SSPT-TECS BIORISC)

Ruolo

Sviluppa e applica metodologie di valutazione della biosicurezza di nuovi prodotti e processi ai fini della loro sostenibilità socio-sanitaria. Conduce ricerche per l'identificazione e la stima dei rischi per la salute umana derivanti dall'esposizione a potenziali agenti nocivi di rilevanza ambientale, occupazionale e terapeutica. Sviluppa metodologie innovative per l'individuazione dei meccanismi cellulari e molecolari di danno, anche mediante applicazione di tecnologie avanzate di analisi multiparametrica. Sviluppa, standardizza e valida biomarcatori di esposizione. Sviluppa metodi alternativi all'uso di animali da laboratorio in campo tossicologico. Sviluppa studi e ricerche di epidemiologia ambientale e molecolare.

In particolare il Laboratorio:

- Sviluppa e applica modelli e tecnologie in vitro e in vivo, per la valutazione di effetti nocivi, a livello genetico ed epigenetico, con particolare attenzione alle fasi critiche dello sviluppo e dell'invecchiamento.
- Sviluppa e applica biomarcatori cellulari e molecolari ad elevato grado di sensibilità e specificità, anche utilizzando tecnologie omiche e tecniche bioinformatiche.
- Determina relazioni sperimentali dose-effetto per valutare la potenziale nocività di contaminanti emergenti, potenzialmente associati a nuovi materiali (anche nanodimensionati) e/o tecnologie produttive.
- Sviluppa metodi innovativi di dosimetria biologica, partecipando alle reti internazionali per la loro standardizzazione e implementazione.
- Partecipa a campagne di monitoraggio e biomonitoraggio del benessere socio-sanitario in gruppi di popolazioni a rischio per contribuire all'individuazione di fattori nocivi.
- Elabora statistiche per la valutazione dello stato di salute delle popolazioni residenti in specifici contesti territoriali, avvalendosi di banche dati epidemiologiche. Elabora stime di rischio sanitario in funzione dei livelli di contaminazione ambientale.
- Fornisce consulenza alle imprese per una valutazione della biosicurezza di prodotti e tecnologie in fase di design.

DIREZIONE BOARD DEI DIRETTORI (BOARD)

Sede unitaria con specifiche funzioni di coordinamento per quanto attiene la gestione, la pianificazione e l'organizzazione delle risorse.

In particolare la Direzione assicura:

l'efficiente coordinamento delle attività dell'Agenzia che richiedono il coinvolgimento di più di una struttura tecnica dirigenziale;

la valutazione e la proposizione ai Vertici dell'Agenzia di nuove iniziative che richiedono il coinvolgimento di più di una struttura tecnica dirigenziale;

l'elaborazione di eventuali proposte ai Vertici dell'Agenzia per una più efficiente allocazione di risorse tra le strutture tecniche dirigenziali;

il coordinamento della raccolta/organizzazione del materiale prodromico alla predisposizione dei documenti di Ente (Bilancio, Piano Annuale, Piano Triennale, etc.);

ogni altro adempimento richiesto dai Vertici dell'Agenzia utile a perseguire la massima efficienza ed efficacia delle strutture dell'Agenzia.

DIREZIONE AMMINISTRAZIONE CENTRALE (AMC)

Ruolo

Assicura, secondo sistemi di gestione improntati alla qualità, efficacia, efficienza ed economicità, l'attività amministrativa dell'Agenzia, anche attraverso il coordinamento dei relativi processi, il razionale utilizzo delle risorse e delle competenze, la messa in comune dei dati finanziari ed economici a supporto del sistema di pianificazione e di monitoraggio dei programmi e dei risultati.

Provvede agli adempimenti amministrativo-gestionali che per aspetti normativi, di criticità ed apporto di competenze, di economia di scala e di efficientamento dei processi non risultano decentrabili.

Principali compiti e funzioni

- Provvede agli adempimenti in materia amministrativa, finanziaria, contabile, patrimoniale e fiscale, con annessa redazione dei bilanci, anche coordinando funzionalmente le attività in materia in capo alla rimanente struttura organizzativa ed impartendo le necessarie istruzioni operative;
- Assolve alla funzione di Centrale Unica di Acquisti (CUA) per le esigenze generali dell'Agenzia e per gli acquisti sui mercati esteri;
- Assolve alla funzione di Audit interno a supporto dell'Organo di gestione e per il miglioramento dei processi amministrativo-gestionali;
- Provvede all'attività di indirizzo, di riporto e di relazione, quest'ultima anche con enti esterni, per gli adempimenti di propria competenza.

RUOLI COMPITI DEI SERVIZI CHE AFFERISCONO ALLA DIREZIONE CENTRALE AMMINISTRAZIONE (AMC)

Servizio Audit e qualità dei processi amministrativo-gestionali (AMC-AUDIT)

Ruolo

Svolge le funzioni di Audit interno per l'Organo di gestione e per l'ottimizzazione dei processi amministrativo-gestionali.

Principali compiti e funzioni

- Assicura all'Organo di gestione reports periodici di audit sull'andamento delle attività con riferimento alle modalità di attuazione dei programmi, all'andamento della spesa ed all'attuazione delle decisioni, anche per quanto riguarda il rispetto delle deleghe assegnate e delle norme;
- Propone interventi di ottimizzazione di processi amministrativo-gestionali avvalendosi in particolare delle risultanze delle azioni di audit.

Servizio Bilancio (AMC-BIL)

Ruolo

Assicura la contabilità generale dell'Agenzia e la formulazione dei bilanci, nonché gli adeguamenti della relativa struttura ai pertinenti provvedimenti normativi.

Principali compiti e funzioni

- Provvede alla formulazione del Bilancio di previsione, delle Note di Variazione e del Conto Consuntivo;
- Provvede alla contabilità generale ed economico – patrimoniale dell'Agenzia in accordo con il Servizio Patrimonio e Assicurazioni e con il Servizio Gestione Fiscale;
- Analizza l'equilibrio finanziario ed economico dell'Agenzia nel suo complesso e delle sue strutture organizzative;
- Provvede alla riconciliazione delle posizioni contabili di tesoreria in collaborazione al Servizio di Ragioneria centrale;
- Provvede alle operazioni contabili di accertamento e riscossione delle entrate e alla predisposizione dei piani operativi di entrata e di spesa;
- Predisporre la formulazione delle situazioni contabili richieste dai Ministeri, ISTAT, ecc.;
- Collabora con il Servizio preposto al recupero crediti fornendo informazioni sulle entrate e sulla gestione dei residui attivi;
- Collabora con altre unità della struttura organizzativa per gli aspetti economico-finanziari e contabili anche ai fini dei budget e dei rendiconti economico-finanziari;
- Assicura al sistema informatico il supporto tecnico consulenziale nelle discipline di propria competenza per l'implementazione dei sistemi informativi.

Servizio recupero crediti (AMC-CRE)

Ruolo

Provvede al monitoraggio dei crediti dell'Agenzia ed al relativo recupero per un miglioramento della situazione dei crediti attraverso l'istruttoria inerente alle procedure a carattere ordinario anche attraverso "Ruolo", nonché a dare impulso, attraverso la competente Direzione legale, a quelle a carattere giudiziale.

Principali compiti e funzioni

- Provvede alla catalogazione dei contratti attivi e relativi titoli di credito;
- Assicura il monitoraggio periodico dei crediti e residui attivi;
- Svolge attività istruttoria, di gestione e controllo incassi di fatture e note debito con redazione e invio di solleciti di pagamento ed avvisi di mora per i crediti pregressi;
- Provvede all'attivazione delle azioni, anche in collaborazione con le altre Unità interessate dell'Agenzia, per i necessari adempimenti connessi alla riscossione dei crediti, compresa la riscossione forzata;
- Svolge funzionalmente un'interazione diretta con Ditte, Società e Enti per le problematiche connesse ai crediti;

- Provvede alle fasi operative di recupero crediti con collazione documentale e creazione dossier con un'analisi quantitativa e qualitativa dei residui attivi;
- Controlla il rispetto dei tempi di prescrizione e provvede all'interruzione degli stessi;
- Collabora nella predisposizione degli atti a supporto dell'annullamento dei residui attivi nel bilancio;
- Provvede al monitoraggio presso il Tribunale Fallimentare delle procedure concorsuali fallimentari relative alle Società debitorie;
- Provvede all'attivazione e gestione delle procedure relative al recupero crediti ed alle eventuali iscrizioni a ruolo presso Equitalia.

Servizio Centrale unica acquisti (AMC-CUA)

Ruolo

Provvede ai procedimenti connessi all'acquisizione di beni e servizi ed all'appalto dei lavori fino alla conclusione dei contratti, di interesse generale dell'ENEA (ciclo passivo), nonché agli acquisti sui mercati esteri, sulla base di una programmazione, anche dinamica, delle esigenze delle varie Strutture ENEA (Strutture tecnico-scientifiche, Direzioni/Unità Centrali) allo scopo di ottenere significativi risultati in termini di economicità, efficienza ed efficacia nel quadro di una razionalizzazione e standardizzazione dei prodotti e di una ottimizzazione delle procedure, nel rispetto della normativa e regolamentazione vigente.

Principali compiti e funzioni

- Provvede su base annuale/pluriennale alla programmazione delle esigenze, con il contributo delle strutture interessate, per l'individuazione di lotti di beni/servizi/lavori significativi sul piano economico;
- Individua sistemi di acquisto che massimizzano economicità del prezzo e puntuale risposta alla domanda anche in ordine temporale;
- Provvede alle procedure di acquisto/appalto lavori compresa la pubblicazione dei bandi e la produzione dei contratti/ordini di acquisto;
- Provvede alle procedure negoziate per importi oltre il limite definito per le spese in economia;
- Provvede agli acquisti sul mercato estero;
- Provvede, sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, ai procedimenti di acquisizione di beni e servizi di carattere generale;
- Conclude le convenzioni in ambito CONSIP.

Servizio Gestione fiscale (AMC-FISCAL)

Ruolo

Assicura gli adempimenti fiscali e tributari dell'Agenzia.

Principali compiti e funzioni

- Assicura l'assolvimento degli obblighi dichiarativi e di versamento delle imposte annuali a carico dell'Agenzia, coordinando comunicazioni, variazioni dati ed altri adempimenti fiscali e tributari verso l'Amministrazione Finanziaria;
- Gestisce e tiene la contabilità economico-patrimoniale delle attività commerciali dell'Agenzia e provvede alla redazione del corrispondente bilancio di Contabilità Separata;
- Provvede alla fatturazione attiva verso la committenza e la Pubblica Amministrazione, nel rispetto della normativa fiscale e tributaria vigente, e assicura la fatturazione delle attività tariffate;
- Assicura la gestione dei terzi non dipendenti come Sostituto di Imposta, con riferimento ai versamenti periodici, alla trasmissione dati e dichiarazione annuale, in coordinamento con la Direzione del Personale;
- Provvede alla liquidazione periodica delle competenze/emolumenti degli Organi di Vertice dell'Agenzia in accordo alla normativa vigente;
- Gestisce le conciliazioni bonarie e contenziosi con l'Amministrazione Finanziaria e gli altri Enti impositori.

Servizio Patrimonio e assicurazioni (AMC-PATR)

Ruolo

Assicura la gestione dei beni patrimoniali dell'Agenzia ai fini fiscali, tributari e del bilancio, provvedendo altresì alla tenuta dell'inventario generale dell'Agenzia dei beni mobili ed immobili, alla radiazione degli stessi ed alle coperture assicurative generali dell'Agenzia.

Principali compiti e funzioni

- Provvede alle procedure di accatastamento e registrazione presso i relativi uffici dei beni mobili ed immobili, effettuando il calcolo del valore degli ammortamenti per gli adempimenti fiscali e tributari;
- Provvede alle polizze assicurative ed alla copertura dei beni patrimoniali e di altre specifiche tipologie previste per legge e/o per contratto, gestendo altresì i rapporti con le compagnie assicuratrici;
- Provvede all'attività di Risk-manager per la stima dei danni ai beni dell'Agenzia e per il conseguente rimborso;
- Assicura la tenuta dell'inventario generale dei beni mobili ed immobili e la radiazione degli stessi;
- Provvede alla determinazione dei valori economico-patrimoniali dei beni per la tenuta della relativa contabilità da parte del Servizio Bilancio.

Servizio Ragioneria (AMC-RAG)

Ruolo

Esercita le funzioni di Ragioneria centrale nell'ambito della gestione finanziaria dell'Agenzia.

Principali compiti e funzioni

- Assicura la corretta contabilizzazione delle entrate e delle spese;
- Gestisce la liquidità dell'Agenzia in relazione al fabbisogno di spesa generale ed all'andamento degli incassi;
- Coordina funzionalmente le attività di pagamento centrale e periferico al fine di assicurare la corretta applicazione delle norme di riferimento;
- Fornisce supporto in fase di rendicontazione progettuale per l'acquisizione delle evidenze di spesa connesse ai finanziamenti programmatici;
- Fornisce supporto agli Organi di revisione ed ai soggetti di certificazione per la verifica sugli atti amministrativi che generano spese e sulla gestione finanziaria;
- Cura il rapporto di Agenzia con l'istituto cassiere, nell'ambito del sistema di Tesoreria Unica, per tutti gli adempimenti connessi allo svolgimento del servizio di cassa;
- In tema di contenzioso, fornisce le informazioni e le evidenze contabili necessari agli uffici dell'Agenzia preposti alla gestione dello stesso.

DIREZIONE PERSONALE (PER)

Ruolo

Fornisce supporto al Vertice dell'Agenzia per le materie relative alla valorizzazione e gestione delle risorse umane dell'Agenzia, nonché per le relazioni sindacali.

Elabora e propone metodologie di valutazione dell'efficacia/efficienza delle strutture organizzative e delle prestazioni di singoli dipendenti e/o di gruppi.

Assicura gli adempimenti in materia di costituzione, gestione e sviluppo del rapporto di lavoro del personale dell'Agenzia, ivi compresi gli aspetti fiscali, previdenziali ed assicurativi.

Costituisce l'Ufficio competente per i procedimenti disciplinari, di cui all'55-bis, c. 4, D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165.

Segue la misurazione e valutazione della performance individuale del Personale.

Principali compiti e funzioni

- Cura le relazioni sindacali, assicurando il necessario supporto sia nella fase di negoziazione a livello nazionale, che nella fase di negoziazione integrativa;
- Cura l'aggiornamento e la produzione della normativa interna;
- Assicura supporto nella predisposizione delle azioni di adeguamento organizzativo, con particolare riferimento alla definizione degli organici, assicurando anche i necessari interventi di mobilità;
- Cura la pianificazione del fabbisogno di personale, assicurando le relazioni con gli Organismi esterni
- Gestisce le fasi di reclutamento di nuovo personale;
- Assicura gli adempimenti relativi al trattamento giuridico-economico del personale, e propone modelli incentivanti;
- Assicura la gestione degli interventi formativi, con specifico riferimento a quelli "non specialistici";
- Assicura le incombenze relative ai procedimenti disciplinari.

RUOLI E COMPITI DEI SERVIZI CHE AFFERISCONO ALLA DIREZIONE PERSONALE (PER)

Servizio Inquadramento, Sviluppo Professionale e Incentivazione (PER-INQ)

Ruolo

Assicura, come previsto dalla vigente normativa, l'attuazione dei processi di sviluppo professionale e valorizzazione, inclusi gli incentivi della produttività, del personale non dirigente dell'ENEA;

Assicura la ricognizione delle esigenze formative di tipo "trasversale" dell'ENEA, esclusa quella tecnico-scientifica, per i piani di formazione interna e cura i rapporti con la Scuola Nazionale dell'Amministrazione (SNA), nel ruolo di referente della Formazione dell'ENEA;

Cura la pianificazione annuale, la verifica e il monitoraggio delle indennità contrattuali, afferenti al Fondo accessorio, incluso lo straordinario;

Collabora, su indicazioni del Direttore del Personale, con l'Organismo Interno di Valutazione per l'attuazione delle azioni in materia di "Benessere Organizzativo".

Principali compiti e funzioni

Assicura per gli aspetti di competenza, l'esecuzione di processi, anche su supporto informatico, finalizzati a:

- l'inquadramento del personale;
- l'aggiornamento dei titoli di studio;
- l'attribuzione degli incentivi;
- la gestione dello straordinario (budget e autorizzazione alle deroghe individuali) e delle indennità previste dal contratto, escluse le indennità di responsabilità;
- la gestione della banca dati "Curricula";
- la gestione del Fascicolo professionale;
- la gestione della polizza sanitaria;
- la predisposizione, in collaborazione con altri Servizi della Direzione, di relazioni sui dati di fatto relativi ad eventuali contenziosi del personale;
- l'attuazione di interventi formativi e di aggiornamento, a sostegno dei processi di sviluppo ed incentivazione del personale, compreso lo scouting di opportunità formative, nei limiti delle disponibilità di bilancio
- Garantisce, nelle materie di propria competenza, gli adempimenti in materia di trasparenza e prevenzione della corruzione.

Servizio Procedimenti Disciplinari e Normativa del Lavoro (PER-PDN)

Ruolo

Svolge le attività inerenti ai procedimenti disciplinari, assicurando l'iter istruttorio e procedimentale.

Provvede all'espletamento di verifiche ispettive in merito al rispetto della normativa di legge e contrattuale.

Assicura l'aggiornamento della normativa interna, seguendo l'evoluzione della legislazione giuslavoristica.

Cura l'elaborazione di pareri, indirizzi e direttive interne in applicazione agli istituti legislativi, normativi e contrattuali in materia giuslavoristica, seguendo l'evoluzione della relativa giurisprudenza di legittimità e di merito. Coordina il personale delle sedi periferiche.

Principali compiti e funzioni

- Effettua le istruttorie richieste dai procedimenti disciplinari, acquisendo – anche attraverso appositi interventi – ogni necessaria informazione.
- Svolge, su richiesta del Direttore dell'Unità Centrale Personale, specifiche verifiche ispettive.
- Cura l'aggiornamento e la gestione dell'iter dei procedimenti disciplinari tramite database.
- Segue l'evoluzione della normativa di legge e contrattuale in tema di diritti-doveri dei dipendenti pubblici, proponendo, ove necessario, adeguamenti alla normativa dell'Agenzia.
- Elabora analisi sull'andamento delle attività di competenza.
- Cura l'elaborazione di pareri, regolamenti, indirizzi, circolari, direttive in materia di rapporto di lavoro, assicurandone il continuo aggiornamento.
- Cura l'iter autorizzativo per l'espletamento di incarichi esterni.
- Cura gli adempimenti di legge relativi all'Anagrafe delle Prestazioni.
- Assicura, nelle materie di competenza, il coordinamento dei referenti periferici del Personale.
- Garantisce, nelle materie di propria competenza, gli adempimenti in materia di trasparenza e prevenzione della corruzione.

Servizio Retribuzioni e Previdenza (PER-REP)

Ruolo

Assicura l'elaborazione dei dati per il bilancio preventivo del costo del personale, predisponendo il relativo Conto Annuale preventivo e consuntivo ed il Monitoraggio trimestrale, in accordo con gli Uffici preposti all'elaborazione del bilancio dell'Agenzia.

Elabora le retribuzioni, provvedendo anche agli adempimenti previdenziali, assistenziali, assicurativi e fiscali. Cura l'inquadramento economico e la ricostruzione della carriera retributiva.

Segue la normativa in materia previdenziale e cura il rapporto con gli Istituti previdenziali ed assistenziali.

Fornisce supporto agli altri Uffici Amministrativi in merito ai dati retributivi ed alla regolarità contributiva e fiscale.

Principali compiti e funzioni

- Assicura, per gli aspetti di competenza, l'espletamento dei processi finalizzati a:
 - Elaborazione stipendi, ivi compresa la quantificazione ed il conguaglio degli eventuali arretrati.
 - Calcolo e versamento dei contributi assicurativi e previdenziali, obbligatori e facoltativi, ai differenti Istituti, ivi comprese le relative denunce analitiche mensili ed annuali.
 - Calcolo e versamento delle ritenute fiscali, ivi comprese le relative denunce annuali.
 - Calcolo ed erogazione assegni familiari.
 - Gestione posizione previdenziale individuale (determinazione diritto a pensione e calcolo trattamento quiescenza, riscatti/ricongiunzioni/computo).
 - Calcolo Trattamento fine servizio/rapporto.
- Cura la gestione delle polizze INA e delle polizze individuali.
- Cura l'espletamento delle procedure relative alle trattenute sindacali.
- Cura la gestione dei benefici sociali ed assistenziali e delle attività creditizie.
- Garantisce, nelle materie di propria competenza, gli adempimenti in materia di trasparenza e prevenzione della corruzione.

Servizio Reclutamento, Pianificazione Organici e Gestione del Rapporto di Lavoro (PER-ROG)

Ruolo

Garantisce tutti gli adempimenti necessari alla costituzione, alla gestione ed alla risoluzione di tutte le tipologie di rapporto di lavoro subordinato e parasubordinato.

Assicura l'analisi e la predisposizione della programmazione dei fabbisogni di risorse umane e della dotazione organica.

Principali compiti e funzioni

- Assicura l'espletamento dei processi, interni ed esterni, finalizzati alla pianificazione delle risorse umane.
 - Assicura le azioni di competenza relativamente a:
 - gestione del reclutamento, anche obbligatorio (contratti a tempo indeterminato e determinato, assunzioni da liste di collocamento, assegni di ricerca e borse di studio, ecc.);
 - mobilità esterna (comandi, distacchi, fuori ruolo, assegnazioni temporanee, congedi di ricerca e studio, trasferimenti da/verso altre amministrazioni pubbliche);
 - mobilità interna (mutamento di Unità organizzativa, mutamento di sede di lavoro);
 - gestione del rapporto di lavoro (part-time, telelavoro, aspettative, congedi, permessi per il diritto allo studio, concessione dei benefici della Legge 104/92);
 - gestione dei processi relativi alla cessazione del rapporto di lavoro;
 - predisposizione dichiarazioni stato di servizio.
- Cura la gestione normativa delle missioni, gli accordi commerciali con i vettori aerei e le convenzioni con le strutture alberghiere.
- Garantisce, nelle materie di propria competenza, gli adempimenti in materia di trasparenza e prevenzione della corruzione.
- Assicura atti e note tecniche, nelle materie di competenza, richieste dall'ufficio legale.

Servizio Relazioni Sindacali, Organizzazione e Statistiche (PER-ROS)

Ruolo

Fornisce supporto al Direttore del Personale nella gestione delle relazioni sindacali, nella predisposizione del Fondo per le politiche di sviluppo del personale, per la produttività e per il trattamento accessorio del personale non dirigente e dei fondi della retribuzione di posizione e risultato del personale dirigente.

Assicura gli adempimenti autorizzativi in materia di contrattazione integrativa.

Fornisce supporto alla progettazione organizzativa (strutture, processi, procedure e sistema di deleghe di entrata e di spesa).

Collabora con i responsabili dei Servizi afferenti la Direzione, nell'elaborazione dei documenti programmatici della "performance", della prevenzione della corruzione e della trasparenza.

Effettua studi ed elaborazioni statistiche ed economiche in materia di personale, in base all'evoluzione organizzativa e normativa, studiando in particolare l'andamento delle retribuzioni rispetto ai settori di riferimento.

Predisporre gli elementi statistici per la P.A.

Predisporre le tabelle degli organici e del monitoraggio della contrattazione integrativa del Conto Annuale.

Collabora allo sviluppo e la gestione dei sistemi informativi a supporto dei processi di competenza della Direzione, verificandone l'integrabilità e la coerenza con la rete ENEA, in collaborazione con il Servizio preposto all'informatica gestionale;

Principali compiti e funzioni

- Assicura il tramite tra l'Ente e le OO.SS. e cura il supporto tecnico/organizzativo nelle materie riservate alla competenza della delegazione dell'Ente, in sede di contrattazione collettiva.
- Predisporre gli atti e le relazioni da sottoporre agli Organi di Controllo e ai Ministeri vigilanti per la certificazione degli accordi di contrattazione integrativa.
- Cura la gestione degli adempimenti relativi alle deleghe e all'esercizio dei diritti sindacali nonché i rapporti con l'ARAN e con le altre competenti istituzioni attinenti al sistema delle relazioni sindacali.
- Cura la formalizzazione dell'attribuzione/cessazione di incarichi di responsabilità nella struttura organizzativa e del processo di attribuzione delle relative indennità di responsabilità.
- Effettua analisi sull'organizzazione del lavoro e sull'individuazione di criteri e/o parametri per l'eventuale valutazione delle posizioni organizzative.
- Assicura l'elaborazione e la gestione del Manuale organizzativo.
- Assicura lo studio e lo sviluppo dei processi finalizzati all'inquadramento del personale nei profili professionali e nei livelli economici.
- Coordina la gestione delle Banche dati dal personale.
- Elabora analisi statistiche e realizza il Bollettino annuale.
- Garantisce, nelle materie di propria competenza, gli adempimenti in materia di trasparenza e prevenzione della corruzione.
- Collabora allo sviluppo di normative tecniche e procedurali, utili alla digitalizzazione dei processi gestionali.
- Pianifica l'acquisto e l'aggiornamento del patrimonio hardware dell'intera Direzione.

DIREZIONE AFFARI LEGALI, PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E TRASPARENZA (LEGALT)

Ruolo

Assicura la consulenza legale ai Vertici dell'Agenzia e, su richiesta, alla struttura organizzativa dell'Agenzia stessa sulle problematiche legali, giurisprudenziali e normative.

Cura il contenzioso legale, giudiziale e stragiudiziale dell'Agenzia nel rispetto della normativa vigente.

Assicura l'applicazione della normativa vigente in tema di anticorruzione (Legge n. 190/2012 e disposizioni conseguenti) e di trasparenza (D.L.gs. n. 33/2013).

Compiti

Assicura la consulenza legale ai Vertici dell'Agenzia nonché alle strutture dirigenziali interne all'ENEA.

Cura il contenzioso legale, fornendo altresì supporto agli Organismi incaricati della difesa in giudizio dell'Agenzia, secondo la vigente legislazione in materia di giudizio, anche assicurando il supporto alle azioni stragiudiziali.

Fornisce consulenza legale e relativa verifica di legittimità agli organi di vertice e alle strutture dirigenziali per procedimenti amministrativi relativi alle gare di appalto, ai contratti, convenzioni e atti negoziali in genere.

Assicura l'assistenza e la gestione dei procedimenti relativi al contenzioso del lavoro ed alle procedure di conciliazione.

Verifica la legittimità degli atti provvedimenti e non da adottarsi da parte della struttura di Vertice dell'Agenzia, nonché la consulenza e la verifica di legittimità dei contratti, convenzioni e atti negoziali in genere predisponendo, altresì, i relativi format.

Cura l'aggiornamento normativo nei settori di interesse, con riferimento all'evoluzione della specifica legislazione.

RUOLI E COMPITI DEI SERVIZI CHE AFFERISCONO ALLA DIREZIONE AFFARI LEGALI, PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E TRASPARENZA (LEGALT)

Servizio Prevenzione della Corruzione, Trasparenza e Contenzioso del Lavoro (LEGALT-ALT)

Ruolo

Assicura al Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza il supporto giuridico per lo svolgimento delle sue funzioni ricoprendo altresì il ruolo di Referente della Trasparenza.

Cura il contenzioso del lavoro, giudiziale e stragiudiziale, assicurando altresì la consulenza legale in detta materia.

Principali compiti e funzioni

- Predisporre le ipotesi di atti (ad esempio Piani, Circolari, Relazioni) di competenza del Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza nonché gli adempimenti connessi.
- Assicura ogni azione di raccordo tra il Responsabile della Prevenzione della Corruzione e i Referenti Territoriali.
- Supporta il Responsabile della Prevenzione della Corruzione nel monitoraggio diretto a verificare l'attuazione delle misure di prevenzione.
- Assicura la regolarità e la tempestività del flusso delle informazioni da pubblicare monitorando altresì quanto previsto al riguardo dal P.T.P.C..
- Assicura la consulenza legale nelle materie di competenza e cura il relativo contenzioso.
- Cura l'aggiornamento normativo nei settori di interesse.

Servizio Contrattualistica, Contenzioso Civile e Amministrativo (LEGALT-LEG)

Ruolo

Cura il contenzioso civile e amministrativo, giudiziale e stragiudiziale, assicurando altresì la consulenza legale in dette materie.

Assicura al Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza la consulenza legale in materia contrattuale, per lo svolgimento dei relativi compiti.

Principali compiti e funzioni

- Assicura la consulenza legale nelle materie di competenza e cura il relativo contenzioso.
- Verifica la legittimità inerente ai procedimenti amministrativi nonché agli atti provvedimenti relativi alle gare di appalto, contratti, convenzioni e atti negoziali in genere predisponendo, altresì, i relativi format contrattuali.
- Cura gli aspetti legali connessi alla materia fallimentare e alle procedure concorsuali nonché alla proprietà industriale e alla materia societaria.
- Cura l'aggiornamento normativo nei settori di interesse.

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E SERVIZI (ISER)

Ruoli e principali compiti

La Direzione Infrastrutture e Servizi ha il compito di garantire il funzionamento dell'Agenzia, fornendo tutti i servizi connessi e assicurando la gestione delle infrastrutture edilizie ed impiantistiche di proprietà o in uso alla medesima.

In particolare:

- è responsabile della gestione logistica dei Centri, attuando i necessari interventi di conservazione e sviluppo del patrimonio, nonché dell'assegnazione degli spazi per uffici, laboratori e hall tecnologiche alle altre Unità dell'Agenzia;
- gestisce le acquisizioni in locazione passiva eventualmente necessarie per le esigenze di articolazione sul territorio dell'Agenzia, svolgendo altresì tutte le pratiche autorizzative verso l'Agenzia del Demanio;
- gestisce la locazione o la concessione in uso verso terzi delle unità immobiliari di proprietà dell'Agenzia, eventualmente disponibili per questa finalità, nell'ambito delle collaborazioni tecnico-scientifiche dei Dipartimenti. A tal fine definisce, predispone e gestisce l'accoglienza e l'erogazione di servizi ad istituzioni pubbliche e private;
- sviluppa una politica di razionalizzazione ed omogeneizzazione dei capitolati per l'acquisizione di beni e servizi necessari al funzionamento dei vari Centri, assicurando l'espletamento di procedure di gara centralizzate, laddove possibile e conveniente per l'Agenzia;
- assicura l'erogazione dei servizi al personale e dei servizi generali, attraverso la predisposizione di capitolati omogenei;
- garantisce la corretta applicazione della legislazione, delle norme aziendali e delle procedure in materia di: protezione e sicurezza di impianti e laboratori, tutela del territorio e dell'ambiente, protezione fisica e tutela del patrimonio, sicurezza e salute dei lavoratori;
- cura i rapporti con le organizzazioni sindacali locali sui temi riguardanti la contrattazione decentrata.

RUOLO E COMPITI DEI SERVIZI CHE AFFERISCONO ALLA DIREZIONE INFRASTRUTTURE E SERVIZI (ISER)

Servizio Supporto Gestione Amministrativa (ISER-SGA)

Ruolo:

Supporta la Direzione di Unità centrale nella predisposizione di documenti dispositivi e autorizzativi, nella pianificazione e nella interpretazione della normativa in materie di interesse dell'Unità.

Principali compiti:

Supporta la Direzione dell'Unità Centrale nella predisposizione dei documenti dispositivi e autorizzativi (Determinazioni di Direzione e Disposizioni Commissariali), nella predisposizione e nella gestione di contratti di locazione e nella rendicontazione dei servizi resi a terzi in Convenzione (SOGIN, NUCLECO, etc.).

Supporta la Direzione nell'espletamento di procedure in economia sotto soglia per l'affidamento di servizi di tutti i Centri ENEA.

Supporta la Direzione nell'attività di programmazione dell'espletamento delle gare a bando aperto per lavori e servizi

Supporta la Direzione nella attività di pianificazione e controllo della spesa.

Garantisce a tutta l'Agenzia l'uniformità di interpretazione in materia di corretta applicazione della normativa delle Missioni.

Servizio Amministrazione Casaccia (ISER-AMCAS)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa

Amministrazione e contabilità

Pagamento fatture

Gestione della cassa

Ufficio Missioni per il personale di Centro e delle Unità Centrali

Approvvigionamento di beni e servizi

Gestione dei magazzini centrali

Servizio Amministrazione Sede Legale (ISER-AMSLE)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa

Amministrazione e contabilità

Pagamento fatture

Gestione della cassa

Approvvigionamento di beni e servizi

Gestione dei magazzini centrali

Servizio Amministrazione Frascati (ISER-AMFRA)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa
Amministrazione e contabilità
Pagamento fatture
Gestione della cassa
Ufficio Missioni
Approvvigionamento di beni e servizi
Gestione dei magazzini centrali

Servizio Amministrazione Bologna (ISER-AMBOL)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa
Amministrazione e contabilità
Pagamento fatture
Gestione della cassa
Ufficio Missioni
Approvvigionamento di beni e servizi
Gestione dei magazzini centrali

Servizio Amministrazione Trisaia (ISER-AMTRI)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa
Amministrazione e contabilità
Pagamento fatture
Gestione della cassa
Ufficio Missioni
Approvvigionamento di beni e servizi
Gestione dei magazzini centrali

Servizio Ufficio Tecnico Casaccia (ISER-UT)

Ruolo:

Assicura la gestione e lo sviluppo del patrimonio edile ed impiantistico del Centro Casaccia e delle Sede Legale; svolge il ruolo di coordinamento verso gli altri Uffici Tecnici. Svolge attività di supporto per le attività di Ufficio Tecnico del Centro di Santa Teresa;

Principali compiti:

Progettazione ed esecuzione interventi di manutenzione degli immobili e relativi impianti e di nuove infrastrutture

Definizione e attuazione, in collaborazione con i Dipartimenti di interventi specialistici sugli impianti e laboratori di ricerca ai fini di un loro adeguamento alle necessità sperimentali

Gestione e sviluppo delle reti tecnologiche (elettriche, acqua surriscaldata, condizionamento edifici, acqua potabile, aria compressa, ecc.)

Gestione e manutenzione aree verdi

Gestione sistemi e reti telefoniche

Raccolta, condizionamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel Centro (ad esclusione di quelli di origine nucleare)

Gestione delle reti di raccolta e smaltimento delle acque reflue

Gestione dei documenti e dei rapporti con gli organismi vigilanti per quanto attiene alle verifiche periodiche di impianti, apparecchi ed attrezzature. Cura dell'aggiornamento del Certificato di Prevenzione Incendi

Servizio Ufficio Tecnico Frascati (ISER-UTFRA)

Ruolo:

Assicura la gestione e lo sviluppo del patrimonio edile ed impiantistico del Centro;

Principali compiti:

Progettazione ed esecuzione interventi di manutenzione degli immobili e relativi impianti e di nuove infrastrutture

Definizione e attuazione, in collaborazione con i Dipartimenti di interventi specialistici sugli impianti e laboratori di ricerca ai fini di un loro adeguamento alle necessità sperimentali

Gestione e sviluppo delle reti tecnologiche (elettriche, acqua surriscaldata, condizionamento edifici, acqua potabile, aria compressa, ecc.)

Gestione e manutenzione aree verdi

Gestione sistemi e reti telefoniche

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Raccolta, condizionamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel Centro (ad esclusione di quelli di origine nucleare)

Gestione delle reti di raccolta e smaltimento delle acque reflue

Gestione dei documenti e dei rapporti con gli organismi vigilanti per quanto attiene alle verifiche periodiche di impianti, apparecchi ed attrezzature. Cura dell'aggiornamento del Certificato di Prevenzione Incendi

Servizio Ufficio Tecnico Bologna (ISER-UTBOL)

Ruolo:

Assicura la gestione e lo sviluppo del patrimonio edile ed impiantistico del Centro;

Principali compiti:

Progettazione ed esecuzione interventi di manutenzione degli immobili e relativi impianti e di nuove infrastrutture

Definizione e attuazione, in collaborazione con i Dipartimenti di interventi specialistici sugli impianti e laboratori di ricerca ai fini di un loro adeguamento alle necessità sperimentali

Gestione e sviluppo delle reti tecnologiche (elettriche, acqua surriscaldata, condizionamento edifici, acqua potabile, aria compressa, ecc.)

Gestione e manutenzione aree verdi

Gestione sistemi e reti telefoniche

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Raccolta, condizionamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel Centro (ad esclusione di quelli di origine nucleare)

Gestione delle reti di raccolta e smaltimento delle acque reflue

Gestione dei documenti e dei rapporti con gli organismi vigilanti per quanto attiene alle verifiche periodiche di impianti, apparecchi ed attrezzature. Cura dell'aggiornamento del Certificato di Prevenzione Incendi

Servizio Ufficio Tecnico Trisaia (ISER-UTTRI)

Ruolo:

Assicura la gestione e lo sviluppo del patrimonio edile ed impiantistico del Centro; Svolge attività di supporto per il Centro di Brindisi;

Principali compiti:

Progettazione ed esecuzione interventi di manutenzione degli immobili e relativi impianti e di nuove infrastrutture

Definizione e attuazione, in collaborazione con i Dipartimenti di interventi specialistici sugli impianti e laboratori di ricerca ai fini di un loro adeguamento alle necessità sperimentali

Gestione e sviluppo delle reti tecnologiche (elettriche, acqua surriscaldata, condizionamento edifici, acqua potabile, aria compressa, ecc.)

Gestione e manutenzione aree verdi

Gestione sistemi e reti telefoniche

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Raccolta, condizionamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel Centro (ad esclusione di quelli di origine nucleare)

Gestione delle reti di raccolta e smaltimento delle acque reflue

Gestione dei documenti e dei rapporti con gli organismi vigilanti per quanto attiene alle verifiche periodiche di impianti, apparecchi ed attrezzature. Cura dell'aggiornamento del Certificato di Prevenzione Incendi

Servizio Prevenzione e Protezione (ISER-SPP)

Ruolo:

Supporta il Datore di Lavoro in tutte le azioni di prevenzione e protezione dei lavoratori, in ottemperanza alle disposizioni del d.lgs. 81/2008 e s.m.i; Il servizio ha sede presso il CR Casaccia.

Principali compiti:

Individuazione dei fattori di rischio, ed effettuazione della valutazione dei rischi, individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro

Elaborazione, per quanto di competenza, delle misure preventive e protettive e dei sistemi di cui al documento per la valutazione dei rischi ed i sistemi di controllo di tali misure

Elaborazione delle procedure di sicurezza per le varie attività aziendali:

- proposizione dei programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- partecipa alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza;
- informativa ai lavoratori in tema di sicurezza del lavoro

Servizio Gestione Centro Casaccia e Sede Legale (ISER-CAS)

Ruolo:

Assicura i servizi di base e di supporto logistico del Centro Casaccia e della Sede Legale;
Assicura la diffusione e l'applicazione della legislazione, delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica, salvaguardia del patrimonio e sicurezza nucleare
Assicura la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.
Assicura la gestione e l'approvvigionamento delle pubblicazioni scientifiche nazionali ed estere per le unità tecnico-scientifiche e amministrativo-gestionali

Principali compiti:

Gestione di tutti i servizi di base (mensa, pulizie, facchinaggio, macchine fotocopiatrici, fax, servizi postali, centralino telefonico, ecc.)

Gestione trasporti collettivi ed autoparco veicoli e mezzi operativi

Gestione sale conferenza e videoconferenza e multimediali

Gestione e assegnazione spazi e arredi

Movimentazione materiali e gestione materiali obsoleti

Gestione inventario beni mobili del Centro

Gestione dei sistemi di protezione fisica ed anti-intrusione

Gestione vigilanza e guardiania

Gestione del piano di emergenza del Centro Casaccia e della Sede Legale

Gestione squadre e mezzi di primo intervento

Gestione sistemi hardware delle unità di Centro e dei relativi contratti

Sviluppo e manutenzione software di gestione dei sistemi approvvigionamento e prelievo magazzini

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Gestione dei sistemi software dei controlli accessi e mensa e dei relativi contratti

Gestione e sviluppo del sito web del Centro

Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi e effettuazione di visite mediche e gli accertamenti clinico-laboratoristici ad esse complementari

Gestione dei rapporti con le strutture sanitarie esterne per l'esecuzione di particolari analisi e test clinici

Applicazione delle procedure per l'archiviazione delle pratiche sanitarie dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria

Servizio di primo soccorso medico-infermieristico

Gestione e approvvigionamento dei servizi elettronici connessi alle pubblicazioni scientifiche nazionali ed estere per le unità tecnico-scientifiche e amministrativo-gestionali

Gestione delle biblioteche del Centro

Acquisto delle pubblicazioni per le biblioteche

Promozione di sistemi di consultazione on-line di riviste scientifiche

Organizzazione e promozione, in collaborazione con i Dipartimenti, convegni di rilevanza locale e nazionale, seminari etc.

Progettazione e realizzazione, in collaborazione con i Dipartimenti e le altre Unità Centrali dell'Agenzia, mostre e spazi espositivi all'interno del Centro.

Pianificare e organizzare visite guidate presso i laboratori del Centro

Servizio Gestione Centro Frascati e Coordinamento Sicurezza (ISER-FRA)

Ruolo:

Assicura i servizi di base e di supporto logistico del Centro;
Assicura la diffusione e l'applicazione della legislazione, delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica e salvaguardia del patrimonio;
Assicura la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.
Assicura la gestione e l'approvvigionamento delle pubblicazioni scientifiche nazionali ed estere per le unità tecnico-scientifiche e amministrativo-gestionali;

Elabora e sviluppa le politiche di sicurezza (security) e coordina per tutte le Unità di Gestione Centri l'applicazione della normativa vigente in materia di sicurezza del lavoro e salvaguardia dell'ambiente e delle persone, anche in termini di radioprotezione e monitoraggio ambientale.

Principali compiti:

Coordina le attività dei Servizi medicina del Lavoro dei centri, in termini di uniformità di applicazione della normativa di riferimento e coordina le attività in materia di sicurezza presiedendo la Commissione Centrale di Sicurezza.

In coerenza ai provvedimenti organizzativi emanati dal vertice, individua e propone le ottimali attribuzioni delle responsabilità nell'ambito della sicurezza del lavoro (safety), anche per gli ambienti con rischio da radiazioni ionizzanti.

Gestione di tutti i servizi di base (mensa, pulizie, facchinaggio, macchine fotocopiatrici, fax, servizi postali, centralino telefonico, ecc.)

Gestione trasporti collettivi ed autoparco veicoli e mezzi operativi

Gestione sale conferenza e videoconferenza e multimediali

Gestione e assegnazione spazi e arredi

Movimentazione materiali e gestione materiali obsoleti

Gestione inventario beni mobili del Centro

Gestione dei sistemi di protezione fisica ed antiintrusione

Gestione vigilanza e guardiania

Gestione del piano di emergenza del Centro

Gestione squadre e mezzi di primo intervento

Gestione dei sistemi software dei controlli accessi e mensa e dei relativi contratti

Individuazione dei fattori di rischio, ed effettuazione della valutazione dei rischi, individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro

Elaborazione, per quanto di competenza, delle misure preventive e protettive e dei sistemi di cui al documento per la valutazione dei rischi ed i sistemi di controllo di tali misure

Elaborazione delle procedure di sicurezza per le varie attività aziendali:
- proposizione dei programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- partecipa alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza;
- informativa ai lavoratori in tema di sicurezza del lavoro

Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi e effettuazione di visite mediche e gli accertamenti clinico-laboratoristici ad esse complementari

Gestione dei rapporti con le strutture sanitarie esterne per l'esecuzione di particolari analisi e test clinici

Applicazione delle procedure per l'archiviazione delle pratiche sanitarie dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria

Servizio di primo soccorso medico-infermieristico

Gestione della biblioteca del Centro

Acquisto delle pubblicazioni per la biblioteca

Organizzazione e promozione, in collaborazione con i Dipartimenti, convegni di rilevanza locale e nazionale, seminari etc.

Progettazione e realizzazione, in collaborazione con i Dipartimenti e le altre Unità Centrali dell'Agenzia, mostre e spazi espositivi all'interno del Centro.

Pianificare e organizzare visite guidate presso i laboratori del Centro

Servizio Gestione Centro Bologna (ISER-BOL)

Ruolo:

Assicura i servizi di base e di supporto logistico del Centro;
Assicura la diffusione e l'applicazione della legislazione, delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica, salvaguardia del patrimonio e sicurezza nucleare.
Assicura la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.
Assicura la gestione e l'approvvigionamento delle pubblicazioni scientifiche nazionali ed estere per le unità tecnico-scientifiche e amministrativo-gestionali.

Assicura la gestione dell'emissione delle fatture per le attività tariffate

Principali compiti:

Gestione di tutti i servizi di base (mensa, pulizie, facchinaggio, macchine fotocopiatrici, fax, servizi postali, centralino telefonico, ecc.)

Gestione trasporti collettivi ed autoparco veicoli e mezzi operativi

Gestione sale conferenza e videoconferenza e multimediali

Gestione e assegnazione spazi e arredi

Movimentazione materiali e gestione materiali obsoleti

Gestione inventario beni mobili del Centro

Gestione dei sistemi di protezione fisica ed antiintrusione

Gestione del piano di emergenza del Centro

Gestione vigilanza e guardiania

Gestione dei sistemi software dei controlli accessi e mensa e dei relativi contratti

Individuazione dei fattori di rischio, ed effettuazione della valutazione dei rischi, individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro

Elaborazione, per quanto di competenza, delle misure preventive e protettive e dei sistemi di cui al documento per la valutazione dei rischi ed i sistemi di controllo di tali misure

Elaborazione delle procedure di sicurezza per le varie attività aziendali:

- proposizione dei programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- partecipa alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza;
- informativa ai lavoratori in tema di sicurezza del lavoro

Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi e effettuazione di visite mediche e gli accertamenti clinico-laboratoristici ad esse complementari

Gestione dei rapporti con le strutture sanitarie esterne per l'esecuzione di particolari analisi e test clinici

Applicazione delle procedure per l'archiviazione delle pratiche sanitarie dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria

Servizio di primo soccorso medico-infermieristico

Gestione e approvvigionamento dei servizi elettronici connessi alle pubblicazioni scientifiche nazionali ed estere per le unità tecnico-scientifiche e amministrativo-gestionali

Gestione delle biblioteche del Centro

Acquisto delle pubblicazioni per le biblioteche dell'Agenzia

Promozione di sistemi di consultazione on-line di riviste scientifiche

Organizzazione e promozione, in collaborazione con i Dipartimenti, convegni di rilevanza locale e nazionale, seminari etc.

Servizio Gestione Centro Trisaia (ISER-TRI)

Ruolo:

Assicura i servizi di base e di supporto logistico del Centro;
Assicura la diffusione e l'applicazione della legislazione, delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica, salvaguardia del patrimonio e sicurezza nucleare
Assicura la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.

Principali compiti:

Gestione di tutti i servizi di base (mensa, pulizie, facchinaggio, macchine fotocopiatrici, fax, servizi postali, centralino telefonico, ecc.)

Gestione trasporti collettivi ed autoparco veicoli e mezzi operativi

Gestione sale conferenza e videoconferenza e multimediali

Gestione e assegnazione spazi e arredi

Movimentazione materiali e gestione materiali obsoleti

Gestione inventario beni mobili del Centro

Gestione dei sistemi di protezione fisica ed anti-intrusione

Gestione vigilanza e guardiania

Gestione del piano di emergenza del Centro

Gestione squadre e mezzi di primo intervento

Gestione dei sistemi software dei controlli accessi e mensa e dei relativi contratti

Individuazione dei fattori di rischio, ed effettuazione della valutazione dei rischi, individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro

Elaborazione, per quanto di competenza, delle misure preventive e protettive e dei sistemi di cui al documento per la valutazione dei rischi ed i sistemi di controllo di tali misure

Elaborazione delle procedure di sicurezza per le varie attività aziendali:

- proposizione dei programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- partecipa alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza;
- informativa ai lavoratori in tema di sicurezza del lavoro

Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi e effettuazione di visite mediche e gli accertamenti clinico-laboratoristici ad esse complementari

Gestione dei rapporti con le strutture sanitarie esterne per l'esecuzione di particolari analisi e test clinici

Applicazione delle procedure per l'archiviazione delle pratiche sanitarie dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria

Servizio di primo soccorso medico-infermieristico

Organizzazione e promozione, in collaborazione con i Dipartimenti, convegni di rilevanza locale e nazionale, seminari etc.

Progettazione e realizzazione, in collaborazione con i Dipartimenti e le altre Unità Centrali dell'Agenzia, mostre e spazi espositivi all'interno del Centro.

Pianificare e organizzare visite guidate presso i laboratori del Centro

Servizio Gestione Centro Portici (ISER-POR)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Assicura i servizi di base e di supporto logistico del Centro;

Assicura la diffusione e l'applicazione della legislazione, delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica, salvaguardia del patrimonio.

Assicura la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.

Assicura la gestione e lo sviluppo del patrimonio edile ed impiantistico del Centro;

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa

Amministrazione e contabilità

Pagamento fatture

Gestione della cassa

Ufficio Missioni

Approvvigionamento di beni e servizi per le esigenze del strutture del Centro

Gestione dei magazzini centrali

Gestione di tutti i servizi di base (mensa, pulizie, facchinaggio, macchine fotocopiatrici, fax, servizi postali, centralino telefonico, ecc.)

Gestione trasporti collettivi ed autoparco veicoli e mezzi operativi

Gestione sale conferenza e videoconferenza e multimediali

Gestione e assegnazione spazi e arredi

Movimentazione materiali e gestione materiali obsoleti

Gestione inventario beni mobili del Centro

Gestione dei sistemi di protezione fisica ed antiintrusione

Gestione del piano di emergenza del Centro

Gestione vigilanza e guardiania

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Gestione dei sistemi software dei controlli accessi e mensa e dei relativi contratti

Individuazione dei fattori di rischio, ed effettuazione della valutazione dei rischi, individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro

Elaborazione, per quanto di competenza, delle misure preventive e protettive e dei sistemi di cui al documento per la valutazione dei rischi ed i sistemi di controllo di tali misure

Elaborazione delle procedure di sicurezza per le varie attività aziendali:

- proposizione dei programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- partecipa alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza;
- informativa ai lavoratori in tema di sicurezza del lavoro

Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi e effettuazione di visite mediche e gli accertamenti clinico-laboratoristici ad esse complementari

Gestione dei rapporti con le strutture sanitarie esterne per l'esecuzione di particolari analisi e test clinici

Applicazione delle procedure per l'archiviazione delle pratiche sanitarie dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria

Progettazione ed esecuzione interventi di manutenzione degli immobili e relativi impianti e di nuove infrastrutture

Definizione e attuazione, in collaborazione con i Dipartimenti di interventi specialistici sugli impianti e laboratori di ricerca ai fini di un loro adeguamento alle necessità sperimentali

Gestione e sviluppo delle reti tecnologiche (elettriche, condizionamento edifici, acqua potabile, ecc.)

Gestione e manutenzione aree verdi

Gestione sistemi e reti telefoniche

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio
Raccolta, condizionamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel Centro
Gestione delle reti di raccolta e smaltimento delle acque reflue
Gestione dei documenti e dei rapporti con gli organismi vigilanti per quanto attiene alle verifiche periodiche di impianti, apparecchi ed attrezzature. Cura dell'aggiornamento del Certificato di Prevenzione Incendi

Organizzazione e promozione, in collaborazione con i Dipartimenti, convegni di rilevanza locale e nazionale, seminari etc.

Progettazione e realizzazione, in collaborazione con i Dipartimenti e le altre Unità Centrali dell'Agenzia, mostre e spazi espositivi all'interno del Centro.

Pianificare e organizzare visite guidate presso i laboratori del Centro

Servizio Gestione Centro Brasimone (ISER-BRA)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Assicura i servizi di base e di supporto logistico del Centro;

Assicura la diffusione e l'applicazione della legislazione, delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica, salvaguardia del patrimonio.

Assicura la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.

Assicura la gestione e lo sviluppo del patrimonio edile ed impiantistico del Centro;

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa

Amministrazione e contabilità

Pagamento fatture

Gestione della cassa

Ufficio Missioni

Approvvigionamento di beni e servizi per le esigenze del strutture del Centro

Gestione dei magazzini centrali

Gestione di tutti i servizi di base (mensa, pulizie, facchinaggio, macchine fotocopiatrici, fax, servizi postali, centralino telefonico, ecc.)

Gestione trasporti collettivi ed autoparco veicoli e mezzi operativi

Gestione sale conferenza e videoconferenza e multimediali

Gestione e assegnazione spazi e arredi

Movimentazione materiali e gestione materiali obsoleti

Gestione inventario beni mobili del Centro

Gestione dei sistemi di protezione fisica ed antiintrusione

Gestione del piano di emergenza del Centro

Gestione vigilanza e guardiania

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Gestione dei sistemi software dei controlli accessi e mensa e dei relativi contratti

Individuazione dei fattori di rischio, ed effettuazione della valutazione dei rischi, individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro

Elaborazione, per quanto di competenza, delle misure preventive e protettive e dei sistemi di cui al documento per la valutazione dei rischi ed i sistemi di controllo di tali misure

Elaborazione delle procedure di sicurezza per le varie attività aziendali:

- proposizione dei programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- partecipa alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza;
- informativa ai lavoratori in tema di sicurezza del lavoro

Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi e effettuazione di visite mediche e gli accertamenti clinico-laboratoristici ad esse complementari

Gestione dei rapporti con le strutture sanitarie esterne per l'esecuzione di particolari analisi e test clinici

Applicazione delle procedure per l'archiviazione delle pratiche sanitarie dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria

Progettazione ed esecuzione interventi di manutenzione degli immobili e relativi impianti e di nuove infrastrutture

Definizione e attuazione, in collaborazione con i Dipartimenti di interventi specialistici sugli impianti e laboratori di ricerca ai fini di un loro adeguamento alle necessità sperimentali

Gestione e sviluppo delle reti tecnologiche (elettriche, condizionamento edifici, acqua potabile, ecc.)

Gestione e manutenzione aree verdi

Gestione sistemi e reti telefoniche

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio
Raccolta, condizionamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel Centro
Gestione delle reti di raccolta e smaltimento delle acque reflue
Gestione dei documenti e dei rapporti con gli organismi vigilanti per quanto attiene alle verifiche periodiche di impianti, apparecchi ed attrezzature. Cura dell'aggiornamento del Certificato di Prevenzione Incendi

Organizzazione e promozione, in collaborazione con i Dipartimenti, convegni di rilevanza locale e nazionale, seminari etc.

Progettazione e realizzazione, in collaborazione con i Dipartimenti e le altre Unità Centrali dell'Agenzia, mostre e spazi espositivi all'interno del Centro.

Pianificare e organizzare visite guidate presso i laboratori del Centro

Servizio Gestione Centro Saluggia (ISER-SAL)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Assicura i servizi di base e di supporto logistico del Centro;

Assicura la diffusione e l'applicazione della legislazione, delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica, salvaguardia del patrimonio.

Assicura la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.

Assicura la gestione e lo sviluppo del patrimonio edile ed impiantistico del Centro;

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa

Amministrazione e contabilità

Pagamento fatture

Gestione della cassa

Ufficio Missioni

Approvvigionamento di beni e servizi per le esigenze del strutture del Centro

Gestione di tutti i servizi di base (mensa, pulizie, facchinaggio, macchine fotocopiatrici, fax, servizi postali, centralino telefonico, ecc.)

Gestione trasporti collettivi ed autoparco veicoli e mezzi operativi

Gestione sale conferenza e videoconferenza e multimediali

Gestione e assegnazione spazi e arredi

Movimentazione materiali e gestione materiali obsoleti

Gestione inventario beni mobili del Centro

Gestione dei sistemi di protezione fisica ed antiintrusione

Gestione vigilanza e guardiania

Gestione del piano di emergenza del Centro

Gestione squadre e mezzi di primo intervento

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Gestione dei sistemi software dei controlli accessi e mensa e dei relativi contratti

Individuazione dei fattori di rischio, ed effettuazione della valutazione dei rischi, individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro

Elaborazione, per quanto di competenza, delle misure preventive e protettive e dei sistemi di cui al documento per la valutazione dei rischi ed i sistemi di controllo di tali misure

Elaborazione delle procedure di sicurezza per le varie attività aziendali:

- proposizione dei programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- partecipa alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza;
- informativa ai lavoratori in tema di sicurezza del lavoro

Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi e effettuazione di visite mediche e gli accertamenti clinico-laboratoristici ad esse complementari

Gestione dei rapporti con le strutture sanitarie esterne per l'esecuzione di particolari analisi e test clinici

Applicazione delle procedure per l'archiviazione delle pratiche sanitarie dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria

Progettazione ed esecuzione interventi di manutenzione degli immobili e relativi impianti e di nuove infrastrutture

Definizione e attuazione, in collaborazione con i Dipartimenti di interventi specialistici sugli impianti e laboratori di ricerca ai fini di un loro adeguamento alle necessità sperimentali

Gestione e sviluppo delle reti tecnologiche (elettriche, condizionamento edifici, acqua potabile, ecc.)

Gestione e manutenzione aree verdi

Gestione sistemi e reti telefoniche

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Raccolta, condizionamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel Centro

Gestione dei documenti e dei rapporti con gli organismi vigilanti per quanto attiene alle verifiche periodiche di impianti, apparecchi ed attrezzature. Cura dell'aggiornamento del Certificato di Prevenzione Incendi

Organizzazione e promozione, in collaborazione con i Dipartimenti, convegni di rilevanza locale e nazionale, seminari etc.

Progettazione e realizzazione, in collaborazione con i Dipartimenti e le altre Unità Centrali dell'Agenzia, mostre e spazi espositivi all'interno del Centro.

Servizio Gestione Centro Brindisi (ISER-BRI)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Assicura i servizi di base e di supporto logistico del Centro;

Assicura la diffusione e l'applicazione della legislazione, delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica, salvaguardia del patrimonio.

Assicura la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.

Assicura la gestione e lo sviluppo del patrimonio edile ed impiantistico del Centro;

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa

Amministrazione e contabilità

Pagamento fatture

Gestione della cassa

Ufficio Missioni

Approvvigionamento di beni e servizi per le esigenze del strutture del Centro

Gestione di tutti i servizi di base (mensa, pulizie, facchinaggio, macchine fotocopiatrici, fax, servizi postali, centralino telefonico, ecc.)

Gestione trasporti collettivi ed autoparco veicoli e mezzi operativi

Gestione sale conferenza e videoconferenza e multimediali

Gestione e assegnazione spazi e arredi

Movimentazione materiali e gestione materiali obsoleti

Gestione inventario beni mobili del Centro

Gestione dei sistemi di protezione fisica ed antiintrusione

Gestione vigilanza e guardiania

Gestione del piano di emergenza del Centro

Gestione squadre e mezzi di primo intervento

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Gestione dei sistemi software dei controlli accessi e mensa e dei relativi contratti

Individuazione dei fattori di rischio, ed effettuazione della valutazione dei rischi, individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro

Elaborazione, per quanto di competenza, delle misure preventive e protettive e dei sistemi di cui al documento per la valutazione dei rischi ed i sistemi di controllo di tali misure

Elaborazione delle procedure di sicurezza per le varie attività aziendali:

- proposizione dei programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- partecipa alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza;
- informativa ai lavoratori in tema di sicurezza del lavoro

Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi e effettuazione di visite mediche e gli accertamenti clinico-laboratoristici ad esse complementari

Gestione dei rapporti con le strutture sanitarie esterne per l'esecuzione di particolari analisi e test clinici

Applicazione delle procedure per l'archiviazione delle pratiche sanitarie dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria

Progettazione ed esecuzione interventi di manutenzione degli immobili e relativi impianti e di nuove infrastrutture

Definizione e attuazione, in collaborazione con i Dipartimenti di interventi specialistici sugli impianti e laboratori di ricerca ai fini di un loro adeguamento alle necessità sperimentali

Gestione e sviluppo delle reti tecnologiche (elettriche, condizionamento edifici, acqua potabile, ecc.)

Gestione sistemi e reti telefoniche

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Raccolta, condizionamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel Centro

Gestione dei documenti e dei rapporti con gli organismi vigilanti per quanto attiene alle verifiche periodiche di impianti, apparecchi ed attrezzature. Cura dell'aggiornamento del Certificato di Prevenzione Incendi

Servizio Gestione Centro Santa Teresa (ISER-STE)

Ruolo:

Assicura il corretto e funzionale svolgimento delle attività amministrativo/contabili di competenza del Centro

Assicura i servizi di base e di supporto logistico del Centro;

Assicura la diffusione e l'applicazione della legislazione, delle norme e procedure aziendali in tema di protezione fisica, salvaguardia del patrimonio.

Assicura la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi.

Assicura la gestione e lo sviluppo del patrimonio edile ed impiantistico del Centro;

Principali compiti:

Gestione operativa del piano di spesa

Amministrazione e contabilità

Pagamento fatture

Gestione della cassa

Ufficio Missioni

Approvvigionamento di beni e servizi per le esigenze del strutture del Centro

Gestione di tutti i servizi di base (mensa, pulizie, facchinaggio, macchine fotocopiatrici, fax, servizi postali, centralino telefonico, ecc.)

Gestione trasporti collettivi ed autoparco veicoli e mezzi operativi

Gestione sale conferenza e videoconferenza e multimediali

Gestione e assegnazione spazi e arredi

Movimentazione materiali e gestione materiali obsoleti

Gestione inventario beni mobili del Centro

Gestione dei sistemi di protezione fisica ed antiintrusione

Gestione vigilanza e guardiania

Gestione del piano di emergenza del Centro

Gestione squadre e mezzi di primo intervento

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Gestione dei sistemi software dei controlli accessi e mensa e dei relativi contratti

Individuazione dei fattori di rischio, ed effettuazione della valutazione dei rischi, individuazione delle misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro

Elaborazione, per quanto di competenza, delle misure preventive e protettive e dei sistemi di cui al documento per la valutazione dei rischi ed i sistemi di controllo di tali misure

Elaborazione delle procedure di sicurezza per le varie attività aziendali:

- proposizione dei programmi di informazione e formazione dei lavoratori;
- partecipa alle consultazioni in materia di tutela della salute e di sicurezza;
- informativa ai lavoratori in tema di sicurezza del lavoro

Sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a rischi lavorativi e effettuazione di visite mediche e gli accertamenti clinico-laboratoristici ad esse complementari

Gestione dei rapporti con le strutture sanitarie esterne per l'esecuzione di particolari analisi e test clinici

Applicazione delle procedure per l'archiviazione delle pratiche sanitarie dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria

Progettazione ed esecuzione interventi di manutenzione degli immobili e relativi impianti e di nuove infrastrutture

Definizione e attuazione, in collaborazione con i Dipartimenti di interventi specialistici sugli impianti e laboratori di ricerca ai fini di un loro adeguamento alle necessità sperimentali

Gestione e sviluppo delle reti tecnologiche (elettriche, condizionamento edifici, acqua potabile, ecc.)

Gestione e manutenzione aree verdi

Gestione sistemi e reti telefoniche

Gestione e manutenzione sistemi allarme incendio e antincendio

Raccolta, condizionamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel Centro

Gestione dei documenti e dei rapporti con gli organismi vigilanti per quanto attiene alle verifiche periodiche di impianti, apparecchi ed attrezzature. Cura dell'aggiornamento del Certificato di Prevenzione Incendi

DIREZIONE "APPLICAZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE E GESTIONE RAPPORTI SOCIETARI" (ANTRAS)

Assicura il presidio del settore ICT e l'introduzione di nuove tecnologie e soluzioni all'interno dell'Agenzia, fungendo da punto di riferimento tecnologico e di competenza per il loro efficace utilizzo ed ottimizzazione delle risorse.

Supporta gli Organi di Vertice dell'Agenzia per l'analisi e la valutazione degli impatti sulla organizzazione dell'amministrazione conseguenti all'introduzione di nuove tecnologie e soluzioni ICT all'interno dell'ENEA per migliorare la qualità dei servizi e ridurre i tempi e i costi dell'azione amministrativa.

Progetta e coordina iniziative rilevanti in ambito ICT ai fini di una più efficace erogazione di servizi in rete a cittadini e imprese mediante gli strumenti della cooperazione applicativa tra pubbliche amministrazioni, ivi inclusa la predisposizione e l'attuazione di accordi di servizio tra amministrazioni per la realizzazione e compartecipazione dei sistemi informativi cooperativi.

Supporta gli Organi di Vertice dell'Agenzia per la definizione delle strategie di sviluppo delle società partecipate esecutrici di attività all'interno dell'Accordo di Programma.

Effettua analisi e valutazione dei fattori di competitività del sistema produttivo nazionale con riferimento alle principali dinamiche in atto in sede comunitaria ed internazionale.

La Direzione rappresenta l'Agenzia in enti di diritto privato in controllo pubblico ovvero in enti partecipati aventi oggetto o scopo sociale coerente con le competenze dell'Agenzia.

Principali compiti e funzioni:

- Effettua analisi di coerenza tra l'organizzazione dell'amministrazione e l'utilizzo delle tecnologie della informazione e della comunicazione (ICT), al fine di migliorare la soddisfazione dell'utenza interna e la qualità dei servizi, nonché di ridurre i tempi e i costi dell'azione amministrativa;
- analizza le partecipazioni societarie ai fini strategici e programmatici;
- segue in particolare l'evolversi della normativa societaria e consortile;
- cura la predisposizione di documenti di reporting relativi all'andamento delle diverse realtà societarie;
- analizza l'andamento della gestione delle partecipate, attraverso i relativi documenti di bilancio e i budget annuali;
- supporta le unità della struttura, al fine di assicurare un corretto raccordo sugli aspetti di partnership tecnico-scientifica con le società e consorzi partecipati;
- su delega del Legale Rappresentante dell'Agenzia partecipa alle Assemblee societarie e delle Associazioni.

**RUOLO E COMPITI DEL SERVIZIO CHE AFFERISCE ALLA DIREZIONE
"APPLICAZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE E GESTIONE RAPPORTI SOCIETARI" (ANTRAS)**

Servizio Gestione Rapporti Societari (ANTRAS-RAS)

Ruolo

Assicura al Direttore della Direzione supporto nella definizione della gestione delle partecipazioni societarie e delle iscrizioni collettive ed individuali dell'Agenzia ad associazioni nazionali ed internazionali.

Principali compiti e funzioni

- Analizza le partecipazioni societarie ai fini strategici e programmatici;
- cura la predisposizione di documenti di reporting relativi all'andamento delle diverse realtà societarie;
- analizza l'andamento della gestione delle partecipate, attraverso i relativi documenti di bilancio e i budget annuali;
- supporta le unità della struttura, al fine di assicurare un corretto raccordo sugli aspetti di partnership tecnico-scientifica con le società e consorzi partecipati;
- su delega del Legale Rappresentante dell'Agenzia partecipa alle assemblee societarie e delle associazioni.

UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA (UTEE)

Ruolo

Fornisce supporto alla pubblica amministrazione centrale e periferica ai fini dell'attuazione delle misure volte al miglioramento dell'efficienza degli usi finali dell'energia nel rispetto degli obblighi derivanti dalle direttive comunitarie.

Fornisce supporto tecnico e consulenza alle imprese e agli operatori economici in relazione alle azioni volte al miglioramento dell'efficienza energetica attuando e promuovendo la collaborazione pubblico-privato e gli accordi volontari.

In questi ambiti di competenza, L'Unità svolge studi, analisi, fornisce servizi tecnici specialistici e trasferisce conoscenze a operatori, professionisti e cittadini.

Le attività dell'Agenzia trovano indirizzo nella Strategia Energetica Nazionale (SEN), nei provvedimenti correlati e nei programmi europei in materia.

Principali compiti e funzioni

- supporta il Mise e le Regioni nell'attuazione delle direttive europee: Efficienza energetica, Prestazione energetica degli edifici, Ecodesign ed Etichettatura energetica e dei quadri istituiti dai provvedimenti attuativi comunitari e nazionali;
- provvede alla verifica e al monitoraggio dei progetti realizzati e delle misure adottate raccogliendo e coordinando le informazioni ai fini della redazione del Rapporto annuale per l'efficienza energetica (RAEE);
- predispone, in conformità a quanto previsto dalla direttiva 2012/27/CE, proposte tecniche per la definizione dei metodi per la misurazione del risparmio energetico ai fini della verifica del conseguimento degli obiettivi indicativi nazionali;
- supporta il Mise nella stesura del Piano di azione per l'efficienza energetica (PAEE) e degli altri atti previsti in ambito nazionale e comunitario;
- svolge supporto tecnico-scientifico e consulenza per lo Stato, le Regioni e gli Enti locali anche ai fini della predisposizione degli strumenti attuativi necessari al conseguimento degli obiettivi indicativi nazionali di risparmio energetico, attraverso una offerta di servizi diversificati comprendenti, tra gli altri, i piani energetici regionali, il Coordinamento del Patto dei Sindaci, la validazione tecnico-economica dei progetti di efficienza energetica ai fini della finanziabilità, la formazione di tecnici e operatori, la progettazione di interventi di riqualificazione energetica urbana;
- fornisce supporto tecnico-scientifico e consulenza per lo Stato, le Regioni, gli Enti locali e gli operatori economici per la formulazione di politiche e interventi per l'efficientamento energetico delle filiere del sistema agricolo-alimentare;
- assicura, anche in coerenza con i programmi di intervento delle Regioni, l'informazione ai cittadini, alle imprese, alla pubblica amministrazione 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 anche a fornire sistemi di diagnosi energetica;
- svolge, in collaborazione con le altre Unità Tecniche interessate, attività di Gestione della Scuola delle energie;
- assicura la promozione dell'industria italiana dell'efficienza energetica sui mercati esteri;
- elabora e propone progetti per l'occupazione, per l'educazione energetica nei programmi della scuola;
- supporta il Mise, e gli altri ministeri competenti, per la definizione e la gestione di misure di incentivazione dell'efficienza energetica, in campo civile e industriale;
- in collaborazione con altre Unità Tecniche di ENEA, UTEE costituisce e gestisce Task Force temporanee per interventi mirati a supporto di iniziative governative;
- offre servizi di assistenza e progettazione per interventi di efficienza e di ottimizzazione energetica dei processi industriali, anche finalizzati all'ottenimento di incentivi;
- adempie a specifiche linee di attività, su temi di competenza o tipici del ruolo di UTEE, nell'Accordo di programma con il Mise per la ricerca del sistema elettrico;
- partecipa a network di agenzie internazionali e a progetti europei;
- sviluppa sistemi di gestione di basi di dati di piattaforme e portali web per la disseminazione e l'utilizzo di informazioni a supporto delle attività svolte;
- Promuove l'efficienza energetica nei centri storici, predispone proposte, anche istitutive di organismi di riferimento nazionale, per integrare le diverse discipline che regolano i vincoli di tutela degli edifici storici e monumentali e il loro efficientamento energetico;

- partecipa alla stesura delle norme tecniche nazionali presso il CTI.
- Coordina le attività relative alla gestione del "meccanismo detrazioni fiscali" per facilitare le numerose e variegata interlocuzioni con l'esterno ed intrattiene i rapporti con il Ministero dello Sviluppo Economico per la definizione degli aspetti normativi e regolatori.
- Promuove e stimola lo sviluppo e il trasferimento di tecnologie, di sistemi e di processi ad alta efficienza energetica e produttiva per il miglioramento della competitività e la qualificazione dei comparti agroindustria e agroalimentare. Riguardo alle specifiche tematiche coordina le attività dei Servizi UTEE con le altre Unità Tecniche.
- Coordina la partecipazione dell'Italia ai lavori della Concerted Action sulla direttiva 2012/27/EC. Organizza il team nazionale di esperti presente ai Plenary Meetings ed ai Working Groups. Diffonde i risultati dei lavori presso Ministeri e istituzioni.
- Promuove e stimola la diffusione dei saperi tecnico-scientifici e lo sviluppo di nuove competenze, attraverso la piattaforma di formazione a distanza ENEA e-LEARN. Coordina le attività relative allo sviluppo ed evoluzione della piattaforma ENEA e-LEARN stessa, finalizzandole soprattutto alla formazione ed accreditamento di funzionari e tecnici pubblici e privati per incrementare l'occupazione nel settore dell'efficienza energetica.

Responsabile Aggiunto UTEE

Ruolo

Affianca il Responsabile di Unità nella conduzione della stessa con particolare riguardo agli aspetti di programmazione, di raccordo con le Unità di secondo livello e con le altre Unità tecniche per programmi congiunti, di attuazione di specifici interventi e di valutazione/valorizzazione dei risultati.

Principali compiti e funzioni

- Collabora con il Responsabile di Unità al coordinamento delle attività programmatiche con particolare riferimento alle attività di supporto alle istituzioni pubbliche nazionali, alle attività di cooperazione internazionale con le maggiori istituzioni comunitarie e con gli organismi internazionali e alle attività di comunicazione, informazione, e formazione degli operatori economici e della PA centrale e periferica.
- Assicura il supporto per la promozione del mercato dei servizi energetici per il miglioramento dell'efficienza degli usi finali di energia.
- Promuove collaborazioni tecnico-scientifiche tra le Unità di II livello di UTEE e con le altre Unità dell'Agenzia per la messa a punto delle opportune sinergie e la promozione delle applicazioni nel settore dell'efficienza energetica.

Vice Responsabile UTEE

Ruolo

Affianca il Responsabile di Unità nella conduzione della stessa con particolare riguardo alle attività internazionali anche a supporto delle direttive comunitarie in materia e alla formazione dei tecnici e degli operatori pubblici e privati sui temi dell'energia.

Principali compiti e funzioni

- Collabora con il Responsabile di Unità:
 - nel consolidamento e nello sviluppo del ruolo internazionale dell'Unità;
 - nell'analisi delle tecnologie per l'efficienza energetica e nella loro valutazione tecnico-economica nei diversi settori produttivi;
 - nella definizione delle procedure per la separazione delle attività delle Unità operative, finalizzata a una gestione funzionale e contabile, distinta e condotta in maniera indipendente;
- Assicura la funzione di Tecnico Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia (Energy Manager) dell'ENEA:
 - assicura per l'ENEA l'attuazione delle disposizioni contenute nella Legge 10/91 e successive circolari applicative in materia di conservazione ed uso razionale dell'energia;
 - effettua la raccolta dei dati utili, attuando i necessari rapporti con i centri ENEA;
 - cura la redazione e la trasmissione della comunicazione annuale da inviare al Ministero dello Sviluppo Economico.
 - elabora periodicamente, su incarico del proprio Responsabile, analisi e valutazioni sui temi di propria competenza per la definizione dei relativi obiettivi.

RUOLI E COMPITI DEI SERVIZI CHE AFFERISCONO ALL' UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA (UTEE)

Servizio Efficienza energetica nella PA locale (UTEE-APL)

Ruolo

Assicura la consulenza ed il supporto tecnico scientifico alle Amministrazioni e agli operatori locali per la definizione, attuazione e monitoraggio delle politiche europee, nazionali. Rende disponibili competenze, servizi e strumenti operativi, oltre che per la pubblica amministrazione, per i cittadini e il sistema produttivo. Risponde a specifiche esigenze diagnostiche, progettuali e di coordinamento operativo per la riqualificazione energetica degli edifici.

Principali compiti e funzioni

- Dispone una offerta diversificata di servizi specialistici per l'attuazione delle politiche energetiche regionali;
- promuove il collegamento tra gli Uffici Energia territoriali per mettere a fattor comune esperienze e strumenti, ottimizzare le risorse disponibili, favorire la diffusione di buone pratiche e opportunità su tutto il territorio nazionale. Favorisce la costituzione di una struttura a rete predisponendo l'utilizzo di sistemi a elevata usabilità.
- collabora nella redazione dei piani energetici e ambientali regionali (PEAR), coordina il Patto dei Sindaci e fornisce supporto per l'attuazione degli adempimenti conseguenti (PAES), attraverso esempi applicativi, rappresentativi di realtà diversificate.
- predispone mette a disposizione strumenti per l'aggiornamento dei funzionari e dei tecnici di Regioni e Comuni, in modo continuo attraverso specifici corsi a distanza, nonché corsi di aggiornamento in materia di efficienza energetica per operatori e professionisti;
- supporta la PAL nella validazione tecnico-economica di progetti di riqualificazione energetica ai fini della loro finanziabilità e della valutazione di partnership pubblico private. Fornisce assistenza per l'individuazione degli strumenti finanziari più opportuni e ne favorisce l'utilizzo.
- realizza i sistemi informativi per i catasti degli impianti termici e degli attestati di prestazione energetica (APE) e fornisce periodici rapporti di analisi dei dati contenuti.

Servizio Analisi e valutazione di sistemi per l'efficienza energetica (UTEE-AVEE)

Ruolo

Sviluppa metodologie e strumenti di valutazione di sistemi e componenti per il miglioramento dell'efficienza energetica allo scopo di stimolarne le applicazioni negli usi finali. Assicura il supporto tecnico-scientifico nella predisposizione di studi e rapporti sullo stato di attuazione delle politiche di efficienza energetica.

Principali compiti e funzioni

- assicura l'analisi tecnico-economica e il monitoraggio degli strumenti di incentivazione attivati a livello nazionale, regionale e locale;
- fornisce supporto tecnico-scientifico per la progettazione di applicazione dimostrative ed esemplari che possono essere riprodotti a livello nazionale;
- fornisce applicativi semplificati per la valutazione dei dati di consumo energetici nel settori economici per la standardizzazione di interventi di riqualificazione energetica nel settore degli usi finali;
- fornisce supporto agli operatori economici, in particolare alle PMI, per il superamento delle barriere tecnico-economiche che impediscono ai sistemi e alle tecnologie più efficienti di ottenere una capillare diffusione;
- assicura lo scambio di informazioni e dati relativi alle buone pratiche a livello internazionale, attraverso il coordinamento della partecipazione ad attività di network con Enti e Organismi di altri Paesi;
- Fornisce supporto tecnico-scientifico alla PA e agli operatori dei settori economici per la realizzazione di progetti esemplari e best practice, che possono essere riprodotti a livello nazionale;

- realizza studi e analisi settoriali con lo scopo di individuare e promuovere programmi e progetti di efficientamento dei processi produttivi mediante l'adozione delle migliori tecnologie;
- supporta le Regioni e i Comuni nella predisposizione e validazione di "progetti aggregatori" per il miglioramento efficienza energetica che integrano una molteplicità di piccoli interventi, su edifici pubblici e privati, allo scopo di ottimizzare la finanziabilità;
- offre al settore produttivo e terziario servizi di consulenza, assistenza e progettazione per interventi di efficienza e di ottimizzazione energetica dei processi industriali, anche finalizzati all'ottenimento di incentivi;
- svolge attività di supporto per la verifica costi/benefici e la validazione di sistemi per l'efficientamento di reti di poligenerazione anche in presenza di utenti attivi; analizza, nel territorio nazionale, i potenziali di trasformazione e/o di diffusione di reti di poligenerazione per la climatizzazione di aree urbane nuove o riqualificate, centri direzionali o commerciali.

Servizio Efficienza energetica nelle attività produttive (UTEE-EEAP)

Ruolo

Assicura il supporto tecnico-scientifico alle imprese nell'attuazione del quadro normativo, regolatorio e incentivante delle politiche e dei programmi di miglioramento dell'efficienza energetica con particolare riferimento alle PMI.

Principali compiti e funzioni

- raccoglie, cataloga e analizza informazioni e dati significativi legati ai consumi energetici, al quadro normativo, regolatorio e incentivante per supportare la diffusione dell'efficienza energetica nei settori economici, anche nel rispetto di quanto previsto dalla direttiva 2012/27/CE;
- sviluppa e diffonde analisi settoriali e diagnosi energetiche con lo scopo di individuare e promuovere programmi e progetti di efficientamento dei processi produttivi mediante l'adozione delle migliori tecniche;
- stimola lo sviluppo e fornisce consulenza per la presentazione di progetti per il conseguimento dei Titoli di Efficienza energetica da parte degli operatori economici;
- assicura supporto tecnico-scientifico per la promozione e la diffusione degli audit energetici e dei sistemi di gestione dell'energia presso i settori economici;
- diffonde le conoscenze sulla disponibilità di regimi di qualificazione, accreditamento e certificazione in particolare per quanto riguarda gli audit energetici, gli esperti in gestione dell'energia, gli auditor, le Esco.
- fornisce supporto tecnico-scientifico agli operatori economici, in particolare alle PMI, promuovendo la costituzione di partnership pubblico-privato (PPP), accordi volontari e la partecipazione a progetti finanziati da programmi di incentivazione nazionali e comunitari;
- coadiuva il GSE nelle verifiche a campione della corretta esecuzione tecnica e amministrativa dei progetti che hanno ottenuto i certificati tecnici

Servizio Monitoraggio e supporto alle politiche di efficienza energetica (UTEE-MOSPEE)

Ruolo

Assicura la consulenza tecnico scientifica all'amministrazione centrale nella predisposizione di studi e rapporti sullo stato di attuazione delle politiche di efficienza energetica. Raccoglie, cataloga e analizza dati di consumi energetici e *best practice*, per la definizione di *benchmark* e di strumenti economici e normativi atti a facilitare la trasformazione del paese secondo gli obiettivi nazionali stabiliti.

Principali compiti e funzioni

- Fornisce supporto tecnico scientifico e consulenza per la definizione e il monitoraggio di misure e programmi di miglioramento dell'efficienza energetica anche ai fini della verifica del conseguimento degli obiettivi nazionali di risparmio energetico definiti nei rapporti richiesti a livello nazionale (relazioni annuali e PAEE).

- Fornisce, sulla base del monitoraggio delle politiche energetiche, degli strumenti di incentivazione attivati a livello nazionale, regionale e locale, nonché dei programmi di miglioramento dell'efficienza energetica, lo stato di attuazione del risparmio energetico nei settori di uso finale dell'energia, anche attraverso diffusione di buone pratiche e attività di *benchmarking*.
- Fornisce supporto tecnico scientifico per la valutazione e il superamento degli ostacoli e delle barriere non tecnologiche al miglioramento dell'efficienza energetica nel sistema Paese, nonché per la promozione dei meccanismi di incentivazione nazionali.
- Redige il Rapporto Annuale per l'Efficienza Energetica (RAEE).
- Garantisce il coordinamento delle attività che l'Unità svolge a supporto dell'amministrazione centrale per l'attuazione delle direttive europee: Efficienza energetica, Prestazione energetica degli edifici, Ecodesign ed Etichettatura energetica;
- Supporta le competenti Unità dell'ENEA per la definizione di scenari di lungo periodo relativi agli effetti delle politiche di efficienza energetica;
- Assicura, anche in rappresentanza del Governo centrale, lo scambio a livello internazionale di informazioni e dati sulle politiche, attraverso la partecipazione ad attività di cooperazione con Enti e Organismi di altri Paesi.

Servizio Riqualificazione energetica degli edifici (UTEE-REDI)

Ruolo

Assicura la consulenza tecnico-scientifica all'amministrazione centrale e periferica per la definizione, attuazione e monitoraggio del quadro normativo e regolatorio delle politiche e dei programmi di miglioramento dell'efficienza energetica negli edifici e ne favorisce la diffusione e applicazione presso le associazioni di categoria interessate.

Principali compiti e funzioni

- raccoglie, cataloga e analizza i dati significativi legati ai consumi energetici della PA per stimolare la trasformazione del mercato verso edifici, prodotti e servizi energetici correlati, più efficienti;
- fornisce supporto all'amministrazione centrale per l'attuazione della strategia per la ristrutturazione del parco immobiliare nazionale;
- sviluppa e diffonde modelli di riferimento basati sulla valutazione dell'efficienza economica (cost-effectiveness) per stimolare la riqualificazione energetica del sistema edificio-impianto nel caso di enti pubblici a livello nazionale, regionale e locale;
- fornisce supporto per la definizione di strumenti finanziari e meccanismi di finanziamento, in collaborazione con gli enti competenti pubblici e privati, atti a facilitare interventi di riqualificazione energetica;
- supporta lo sviluppo di progetti-pilota per il miglioramento dell'efficienza energetica, nei diversi ambiti locali;
- collabora nella definizione e attuazione dei provvedimenti concernenti i nuovi requisiti minimi degli edifici, degli edifici a energia quasi zero (NZEB), dei sistemi edilizi efficienti integrati con impianti a fonti rinnovabili e i nuovi attestati di prestazione energetica (APE); predispone il *Piano Nazionale per accelerare la realizzazione degli edifici ad energia quasi zero (PANZEB)*.

Servizio Sviluppo e trasferimento di strumenti di conoscenza dell'efficienza energetica (UTEE- SCEE)

Ruolo

Assicura il supporto per la definizione e attuazione di piani di comunicazione e formazione rivolti a tutti gli operatori economici del mercato nazionale e della PA, incentrati sul miglioramento dell'efficienza energetica, anche attraverso la cooperazione con le maggiori istituzioni comunitarie e organismi internazionali.

Principali compiti e funzioni

- pianifica, organizza e realizza, secondo quanto previsto dal decreto di recepimento della Direttiva 2012/27/CE, azioni di sensibilizzazione sui temi del risparmio e dell'efficienza energetica, attraverso percorsi informativi, formativi ed educativi.
- pianifica, organizza e realizza, in collaborazione con le altre Unità Tecniche, attività di formazione alla pubblica amministrazione, ai maggiori stakeholders e al largo pubblico, orientati al cambiamento dei comportamenti dei cittadini e delle imprese relativamente al consumo di energia;
- assicura il regolare funzionamento didattico e istituzionale della Scuola delle Energie, rappresentandola ai fini della sua promozione e del reperimento di fondi e mettendo in atto tutte le azioni necessarie alla gestione, riferendo al Comitato Tecnico Scientifico della Scuola stessa, e alle funzioni istituzionali della Scuola, anche derivanti da finanziamenti pubblici/privati.

Servizio Supporto Tecnico Gestionale (UTEE-STG)

Ruolo

Assicura le attività di pianificazione, monitoraggio, controllo e rendicontazione, di gestione del ciclo attivo e di interfaccia verso le Unità Centrali.

Principali compiti e funzioni

- assicura il corretto svolgimento di tutte le azioni UTEE riguardanti il ciclo attivo coordinandone le attività di pianificazione, bilancio, contabilità finanziaria, gestione piani operativi triennali e annuali; definendo i tempi e le modalità di accertamento e stanziamento d'intesa anche con le competenti Unità Centrali;
- effettua il monitoraggio delle azioni assicurando omogeneità e certezza nell'applicazione delle procedure gestionali dell'Agenzia e suggerendo le appropriate azioni correttive;
- promuove l'integrazione e lo sviluppo del portafoglio offerte;
- definisce i prodotti per la comunicazione interna ed esterna (Web sites);
- definisce, sviluppa e gestisce i sistemi informativi.

UNITA' "UFFICIO DEGLI ORGANI DI VERTICE" (UVER)

Ruolo

Assicura le attività di assistenza agli Organi di Vertice, con particolare riferimento a:

- realizzazione di specifiche istruttorie sugli atti di competenza, anche con riferimento alla loro formalizzazione;
- organizzazione, assistenza e verbalizzazione delle riunioni;
- elaborazione di resoconti e predisposizione/formalizzazione degli atti competenza;
- cura le relazioni con le altre Unità organizzative, sia per quanto concerne la diffusione delle informazioni di pertinenza che per quanto riguarda la verifica degli atti di competenza;
- assicura lo svolgimento dei compiti di cui all'art.14 del D.Lgs n. 150/09.

RUOLO DEI SERVIZI E DELLA STRUTTURA TECNICA PERMANENTE CHE AFFERISCONO UNITA' "UFFICIO DEGLI ORGANI DI VERTICE" (UVER)

Servizio Segreteria del Consiglio di Amministrazione (UVER-SECAM)

- Assicura gli adempimenti formali preparatori delle riunioni dell'Organo di Vertice, da sottoporre all'approvazione del medesimo, (atto di convocazione; ordine del giorno; inoltro della documentazione, attenendosi ai tempi richiesti e previa verifica della sua completezza dal punto di vista informativo e della regolarità formale dell'eventuale testo provvedimento predisposto);
- Assicura tramite il responsabile del servizio medesimo - o suo sostituto nominato dal Presidente della seduta - l'espletamento della funzione di Segretario dell'organo collegiale e degli adempimenti connessi (assistenza alle riunioni, verbalizzazione, formalizzazione delle decisioni e relative comunicazioni);
- Assicura, per gli atti provvedimenti dell'Organo di Vertice, la completezza della documentazione dal punto di vista informativo e la regolarità formale dei testi di deliberazione/disposizione predisposti;
- Cura la raccolta, rubricazione e archiviazione degli originali dei verbali e rilascia copie ed estratti conformi all'originale;
- Realizza specifiche istruttorie sugli atti di competenza, anche con riferimento alla loro formalizzazione;
- Predisponde reports periodici contenenti informazioni sull'iter di attuazione dei provvedimenti dell'Organo di Vertice.

Servizio Segreteria del Collegio dei Revisori (UVER-SEREV)

- Supporta le attività del Collegio dei Revisori e del Magistrato della Corte dei Conti;
- Organizza, su indicazioni del Presidente, le riunioni del Collegio dei Revisori, provvedendo alla raccolta e preliminare istruttoria della documentazione oggetto di esame;
- Assiste alle sedute collegiali, con funzioni di Segretario, provvedendo alla relativa verbalizzazione;
- Cura la trasmissione dei verbali al Vertice dell'Agenzia ed ai competenti organismi esterni;
- Trasmette copie dei verbali al Vertice dell'Agenzia e, ove necessario, i relativi stralci alle Unità di Macrostruttura interessate, per l'acquisizione degli elementi di risposta per il tramite del Vertice dell'Agenzia;
- Cura la raccolta, la rubricazione e l'archiviazione degli originali degli atti e dei verbali delle sedute;
- Cura il collegamento tra il Collegio e il Vertice dell'Agenzia;
- Svolge le attività (di natura istruttoria, di scambio di corrispondenza, etc.) che sono comunque funzionali alle attribuzioni dell'Organo di controllo, anche con organismi esterni (Corte dei Conti, Amministrazione vigilante, Ministeri ed Enti);
- Assicura il supporto al Magistrato della Corte dei Conti per l'acquisizione della documentazione e delle informazioni finalizzate alla predisposizione del referto annuale al Parlamento sulla gestione finanziaria dell'Agenzia.

Struttura Tecnica Permanente per la misurazione della performance (UVER-STP)

- Costituisce il supporto tecnico dell'OIV- ENEA per lo svolgimento dei compiti di cui all'art.14 del D.Lgs n. 150/09;
- Assicura all'OIV-ENEA il necessario supporto metodologico e strumentale per lo svolgimento dei compiti di cui all'art.14 del D.Lgs. n. 150/09 ed in particolare:
 - a. per la redazione del Piano delle Performance e della Relazione annuale dei risultati;
 - b. per l'assolvimento degli obblighi relativi alla trasparenza ed all'integrità (redazione del Piano della Trasparenza e della Relazione annuale sulla Trasparenza);
- Effettua il monitoraggio delle attività dell'Agenzia ed elabora i report periodici a supporto delle azioni correttive per il raggiungimento dei risultati dell'Agenzia;
- Acquisisce ogni informazione utile ai processi di competenza dell'OIV-ENEA sia dai diretti Responsabili che accedendo direttamente a tutte le banche-dati ENEA;
- Studia e propone strumenti innovativi per la misurazione delle performance dell'Agenzia valutando l'offerta tecnologica per la scelta degli strumenti più idonei.

UNITA' RELAZIONI E COMUNICAZIONE (REL)

Ruolo

Nell'ambito di linee guida e strategie individuate dai vertici dell'Agenzia, l'Unità centrale relazioni, sviluppa e gestisce le attività di comunicazione e di relazioni esterne e istituzionali nazionali e internazionali anche assicurando il necessario supporto al Vertice, ai Dipartimenti e alle altre Unità dell'Agenzia.

L'Unità assicura l'attività di comunicazione, promozione e di relazioni esterne ed istituzionali nei confronti di tutti i soggetti di interesse per l'attività di ENEA e il raggiungimento di suoi obiettivi (istituzioni, università, gli enti di ricerca, media, imprese, pubbliche amministrazioni, centri di ricerca etc.,.)

Nello specifico, l'Unità propone e sviluppa strategie, iniziative e progetti di comunicazione interna ed esterna e di relazioni istituzionali per promuovere, valorizzare e far conoscere le attività dell'ENEA e rafforzarne il posizionamento, la conoscenza e l'immagine a tutti i livelli, compreso il grande pubblico.

A tali fini, assicura un utilizzo ottimale e coordinato degli strumenti di comunicazione disponibili, con particolare riferimento al sito, al web, agli eventi, e alle pubblicazioni.

Principali compiti e funzioni

- assicura una coerente e puntuale attività di comunicazione interna ed esterna;
- propone e sviluppa strategie di promozione dei prodotti/servizi dell'ENEA, anche attraverso la progettazione e/o la partecipazione ad eventi, convegni, seminari tematici, workshop, mostre e i media;
- definisce e sviluppa strategie di comunicazione delle attività dell'Agenzia anche in riferimento a quelle dell'Unità di Committenza e dell'Agenzia per l'efficienza;
- cura le relazioni con la stampa e con gli altri mezzi di comunicazione;
- cura il sito intranet e internet nei contenuti e nell'aggiornamento degli stessi, le iniziative editoriali, le pubblicazioni e il materiale pubblicitario.
- cura la definizione di iniziative con la scuola, le Università e gli organismi nazionali di rappresentanza e di coordinamento del sistema universitario e degli Enti di Ricerca;
- assicura un costante raccordo istituzionale con gli organismi, le organizzazioni e altri soggetti a livello internazionale nei settori di interesse per l'ENEA;
- promuove la presenza dell'ENEA nei settori tecnologici e scientifici internazionali;
- supporta il Vertice dell'Agenzia nei rapporti con gli attori istituzionali, assicurando le attività necessarie al monitoraggio, analisi, valutazioni delle attività legislative a tutti i livelli (Parlamento, regioni etc.), e le relazioni con uffici e strutture del Parlamento; .

RUOLI E COMPITI DEI SERVIZI CHE AFFERISCONO ALL'UNITA' RELAZIONI E COMUNICAZIONE (REL)

Servizio Relazioni con le istituzioni (REL-IST)

Nell'ambito degli indirizzi ricevuti supporta il Vertice dell'Agenzia nei rapporti con gli attori istituzionali. Effettua una continua analisi, valutazione, ricerca e selezione della produzione parlamentare, governativa e regionale anche al fine di individuare e segnalare opportunità e criticità .

Monitora e diffonde all'interno dell'Agenzia informazioni sulla legislazione di interesse, assicura le relazioni con uffici e strutture del Parlamento anche al fine di raccogliere elementi per le risposte alle interrogazioni parlamentari, la predisposizione di documenti per le audizioni parlamentari.

In particolare:

- assicura la diffusione interna delle attività legislative anche attraverso la redazione di una rassegna parlamentare e regionale.
- assicura la predisposizione delle risposte agli atti di sindacato ispettivo, il necessario supporto per le audizioni parlamentari, la redazione dei testi da presentare anche attraverso gli opportuni contatti con gli uffici parlamentari.
- assicura le azioni necessarie per visite e incontri istituzionali presso l'Agenzia da parte di Parlamentari e di Rappresentanti di altre Istituzioni Nazionali o Regionali.

Servizio Relazioni Internazionali (REL-INT)

Assicura un costante raccordo istituzionale tra il Vertice dell'Agenzia e gli organismi, le organizzazioni e altri soggetti a livello internazionale nei settori di interesse per l'ENEA. In quest'ottica promuove la presenza dell'ENEA nei settori tecnologici e scientifici internazionali di sua competenza anche nel quadro delle linee di politica estera tracciate dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale.

In particolare:

- assicura i rapporti istituzionali con le Organizzazioni Internazionali e promuove la partecipazione di rappresentanti dell'Agenzia alle attività di queste Organizzazioni;
- gestisce i rapporti funzionali ad accordi e protocolli di cooperazione scientifica e tecnologica con organizzazioni internazionali nei campi di competenza dell'Agenzia;
- promuove rapporti e collaborazioni con organismi pubblici e privati stranieri nei settori di interesse dell'ENEA;
- monitora e raccoglie informazioni relative all'accesso a fondi disponibili in ambito internazionale e le trasferisce all'interno dell'Agenzia; allo stesso modo monitora le opportunità di presenza ENEA a manifestazioni scientifiche, fiere ed eventi a livello internazionale e trasferisce le informazioni per eventuali seguiti;
- gestisce il Programma di Borse di Studio internazionali, in stretta collaborazione con le strutture tecnico-scientifiche dell'Agenzia, come strumento per la realizzazione della collaborazione internazionale e in supporto alle attività programmatiche dell'Agenzia;
- garantisce la diffusione presso organismi e soggetti internazionali di informazioni relative all'ENEA, in particolare per quanto riguarda le attività tecnico – scientifiche.

Servizio Ufficio Stampa e Rapporti con i Media (REL-MEDIA)

Cura le relazioni con la stampa e gli altri mezzi di comunicazione e i contenuti editoriali delle pubblicazioni dell'Agenzia, assicurando un efficace e ottimale utilizzo di tutti i canali di comunicazione all'insegna della multimedialità.

In particolare:

- promuove e gestisce i rapporti con i Media;
- diffonde ai Media le informazioni sul ruolo e le attività dell'Agenzia anche attraverso l'organizzazione di conferenze stampa e di eventi di formazione;
- redige e diffonde i comunicati stampa ufficiali dell'Agenzia;
- cura la produzione di video per Eneachannel e per i social media;

- realizza e diffonde all'interno dell'Agenzia la rassegna stampa quotidiana, le rassegne tematiche e notizie selezionate a seconda dei diversi settori di interesse;
- cura direttamente o in collaborazione con le altre unità impegnate nella comunicazione i contenuti dei diversi strumenti e canali informativi (sito, newsletter, ENEA channel, social media, pubblicazioni, brochures etc.);
- insieme agli altri servizi interni all'Unità Relazioni contribuisce ai contenuti e alla pubblicazione della rivista Energia, Ambiente e Innovazione.

Servizio Informazione ed eventi (REL-EVENTI)

Nell'ambito degli indirizzi e delle strategie definite dal Vertice, assicura e sviluppa le attività di relazioni esterne nei settori e con i soggetti di interesse per l'ENEA. Assicura la comunicazione interna anche attraverso la gestione dei contenuti del sito intranet.

Sviluppa iniziative e progetti per promuovere, valorizzare e far conoscere le attività dell'ENEA e rafforzarne il posizionamento all'interno e all'esterno.

Cura la definizione di iniziative comuni con la scuola, le Università, con gli organismi nazionali di rappresentanza e di coordinamento del sistema universitario e con gli Enti di Ricerca.

In particolare:

- propone e diffonde prodotti informativi sull'Agenzia: pubblicazioni scientifiche e divulgative, pubblicazioni periodiche, multimediali, funzionali all'attività di relazioni esterne.
- gestisce Intranet definendone l'architettura logica, la veste grafica, i contenuti istituzionali e svolgendo un'azione di coordinamento, controllo e aggiornamento dei contenuti relativi alle sezioni dedicate alle varie Unità dell'Agenzia.
- definisce iniziative comuni con la scuola e instaura e sviluppa relazioni con imprese e Pa.
- promuove e organizza la partecipazione ad eventi, convegni, seminari.. Cura l'iter di concessione di patrocinii e contributi da parte dell'ENEA;
- in collaborazione con le UT promuove eventi divulgativi e formativi destinati alla Pubblica Amministrazione, alla piccola e media impresa e al grande pubblico;
- assiste le UT nella progettazione e nell'organizzazione di convegni e seminari tematici, eventi ecc.

Servizio Promozione e comunicazione (REL-PROM)

Supporta l'Unità centrale relazioni nell'ideazione e nella valorizzazione di prodotti, servizi e iniziative per promuovere l'immagine e il posizionamento dell'ENEA con particolare riferimento alle attività di progettazione grafica e di allestimento anche in occasione di manifestazioni fieristiche, convegni, eventi, mostre .

In particolare:

- cura l'allestimento, l'aggiornamento e il contenuto del sito internet dell'ENEA sotto il profilo grafico;
- cura la veste grafica ed editoriale di tutte le pubblicazioni ENEA, curandone anche la stampa;
- cura l'archivio fotografico e l'archivio video, valorizzandone il contenuto;
- cura l'allestimento di appositi spazi -anche museali- di mostre, percorsi guidati individuati dalle direzioni dei centri con l'obiettivo di migliorare l'immagine dei Centri stessi anche in relazione a visite esterne.

ISTITUTO DI RADIOPROTEZIONE (IRP)

Ruolo

Persegue, in accordo con gli indirizzi definiti dal Vertice dell'Agenzia, gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, attraverso l'accrescimento di competenze e metodi di riferimento per tutti gli aspetti tecnico-scientifici che riguardano la radioprotezione, assicurando il rispetto delle leggi e della normativa in materia.

Svolge attività di ricerca, di qualificazione e di formazione adeguate al contesto internazionale ed idonei ad affrontare le attuali necessità e le nuove problematiche.

Assicura la sorveglianza fisica di radioprotezione per tutte le attività ENEA con rischi da radiazioni ionizzanti ed assicura il rispetto della normativa di legge in radioprotezione ex D.Lgs. 230/95 e s.m.i., D.Lgs 52/07 e successive normative, con specifiche azioni di monitoraggio individuale, ambientale e degli ambienti di lavoro.

Svolge attività di ricerca nel campo della protezione dalle radiazioni ionizzanti, in particolare sulle grandezze di riferimento, i metodi di misura della radioattività, di dosimetria e di taratura della strumentazione, utilizzando metodiche sperimentali e di simulazione numerica.

Sviluppa e mette a punto metodologie di misura della radioattività e delle grandezze dosimetriche, di cui viene fatto uso nei piani di monitoraggio dei radionuclidi di origine naturale ed artificiale per l'Agenzia.

Contribuisce, in accordo con il Vertice dell'Agenzia, alle strategie in tema di radioprotezione in ambito nazionale; promuove e propone collaborazioni con Organismi istituzionali o Enti di Ricerca, nazionali ed internazionali, per l'attuazione delle Direttive Europee, delle raccomandazioni internazionali e della normativa in tema di radioprotezione a livello nazionale.

Contribuisce al ruolo dell'Agenzia per la garanzia delle necessarie competenze tecnico-specialistiche per il MSE, per le Autorità e gli organismi nazionali coinvolti nel campo della sicurezza nucleare, per applicazioni di ricerca, di produzione energetica, di smantellamento ed anche, più in generale, della protezione dalle radiazioni ionizzanti dell'individuo, della popolazione e dell'ambiente nelle pratiche con utilizzo o presenza di radiazioni ionizzanti, incluso il monitoraggio del radon e di altri radionuclidi naturali.

Promuove e contribuisce alla qualificazione a livello nazionale dei metodi di misura per la dosimetria delle radiazioni ionizzanti, definendo opportune procedure di approvazione in accordo con le Autorità nazionali vigilanti e in ottemperanza alla normativa internazionale.

Collabora con i vertici dell'Agenzia per la predisposizione e l'attuazione delle procedure per la garanzia della normativa sulla sicurezza ed in particolare della normativa di radioprotezione in ENEA.

Contribuisce al sistema nazionale di formazione in tema di radioprotezione, anche attraverso tirocini professionali formativi *ex lege* per aspiranti Esperti Qualificati ed altro addestramento operativo.

Le funzioni ed i compiti attribuiti al Servizio STG sono assolti dal Centro di Bologna.

Principali compiti e funzioni

- Contribuisce alla redazione di documentazione tecnica di riferimento, raccomandazioni e linee guida nell'ambito di commissioni ed enti di normazione e standardizzazione internazionali e nazionali.
- Predisporre, coordina ed effettua il monitoraggio di dosimetria esterna per tutti i tipi di radiazioni e di contaminazione interna (misure in vivo e di radiotossicologia) per il personale esposto alle radiazioni nei Centri ENEA, degli ambienti di lavoro, incluso il radon, nonché i piani di monitoraggio ambientale nei siti dei Centri ENEA e garantisce le relative valutazioni di radioprotezione.
- Garantisce, attraverso Esperti Qualificati e servizi di radioprotezione, la sorveglianza fisica di radioprotezione per gli impianti nucleari di ricerca e per i laboratori dei Centri ENEA in cui si svolgono pratiche con radiazioni ionizzanti in applicazione del D.Lgs 230/95 nonché la tenuta e l'archiviazione della documentazione di radioprotezione.
- Coordina le attività degli Esperti Qualificati nelle varie sedi ENEA, nonché delle attività di radioprotezione operativa, favorendo l'armonizzazione della radioprotezione in ENEA, curando le relazioni con le figure di responsabilità previste (e.g. Datori di Lavoro, Esercenti impianti nucleari, Responsabili attività con rischio da radiazioni ionizzanti, Responsabili dei servizi di protezione e prevenzione, etc.).
- Fornisce servizi tecnici di misure, di valutazioni dosimetriche e di sicurezza radiologica ad alto contenuto specialistico per le Unità dell'Agenzia e per Utenti esterni (pubbliche amministrazioni, aziende private, industrie ed Enti di Ricerca) e consulenza per le possibili azioni di rimedio ove richiesto dalla normativa.

- Organizza, favorisce e contribuisce ad eventi formativi in tema di radioprotezione a livello universitario, post-universitario e specialistico.
- Garantisce la corretta tenuta e l'archivio dei dati dosimetrici e della documentazione di radioprotezione per il personale esposto.
- Garantisce l'informazione, la formazione e l'aggiornamento in radioprotezione per i lavoratori e gli ospiti esposti al rischio di radiazioni ionizzanti nei centri dell'Agenzia.

RUOLO E COMPITI DEI LABORATORI CHE AFFERISCONO ALL'ISTITUTO DI RADIOPROTEZIONE (IRP)

Laboratorio dosimetria, protezione da radionuclidi naturali e taratura (IRP-DOS)

Ruolo

Sviluppa ed effettua studi (sperimentali e con metodi di calcolo accoppiati a fantocci antropomorfi numerici e tridimensionali) relativi alle metodiche di dosimetria individuale per esposizione esterna ed interna alle radiazioni ionizzanti, di monitoraggio di radionuclidi naturali nonché sulle metodiche di taratura delle radiazioni ionizzanti.

Principali compiti e funzioni

- Fornisce servizi tecnici di misure per dosimetria esterna (personale e ambientale) per tutti i tipi di radiazioni per utenti interni ed esterni.
- Predisporre e fornisce, ad utenti interni ed esterni, servizio per piani di monitoraggio nonché misure della concentrazione di gas radon, incluso il monitoraggio dei radionuclidi figli.
- Garantisce ed effettua servizi di taratura della strumentazione per la misura delle radiazioni ionizzanti e irraggiamento di dosimetri individuali per utenti interni ed esterni.
- Collabora con il Laboratorio integrato di monitoraggio e misura della radioattività per le esigenze analitiche nell'ambito della fornitura di servizi tecnici avanzati.

Laboratorio radioprotezione per impianti fusione nucleare e grandi acceleratori (IRP-FUAC)

Ruolo

Fornisce alle unità dell'Agenzia dedicate ad attività sulla fusione nucleare nonché ad applicazioni delle radiazioni ionizzanti del CR Frascati valutazioni di radioprotezione e sicurezza radiologica per gli impianti impiegati, oltre che la consulenza tecnica necessaria e la redazione dei documenti autorizzativi necessari per l'esercizio degli stessi.

Principali compiti e funzioni

- Garantisce la sorveglianza fisica di radioprotezione, nonché la tenuta della relativa documentazione, per gli impianti di ricerca in applicazione del D.Lgs.230/95 e s.m.i.
- Gestisce l'archivio informatico centrale per le misure di dosimetria ed i rilievi di radioprotezione nei vari centri ENEA
- Effettua studi, misure e valutazioni di radioprotezione per gli aspetti progettuali degli impianti sperimentali e grandi acceleratori per applicazioni nel settore della fusione nucleare e di applicazioni tecnologiche, incluse quelle a scopo sanitario
- Collabora con il Laboratorio integrato monitoraggio e misure della radioattività per le esigenze analitiche nell'ambito della fornitura di servizi tecnici avanzati

Laboratorio integrato monitoraggio e misure della radioattività (IRP-MIR)

Ruolo

Coordina e promuove l'aggiornamento tecnico-scientifico e la qualificazione dei laboratori dell'Istituto dedicati alla misura della radioattività e dislocati nelle varie sedi ENEA, anche attraverso l'organizzazione di prove di intercalibrazione e la partecipazione ad interconfronti nazionali ed internazionali.

Assicura la fornitura di servizi tecnici avanzati in tema di misure di radioattività e contaminazione interna coordinandosi con i laboratori dell'Istituto dislocati nelle sedi di Bologna, Casaccia e Frascati.

Sviluppa ed applica procedure e metodi di monitoraggio e misura della radioattività artificiale e naturale a fini radio protezionistici.

Principali compiti e funzioni

- Effettua studi e ricerche finalizzate all'ottimizzazione ed all'implementazione delle tecniche di analisi e misura della radioattività nelle matrici di interesse radioprotezionistico,
- Effettua studi e ricerche finalizzate all'ottimizzazione ed all'implementazione dei protocolli di monitoraggio della contaminazione interna e della radioattività ambientale

- Coordina ed effettua i programmi di monitoraggio della contaminazione interna per il personale esposto alle radiazioni nei Centri ENEA
- Predisporre ed effettua i piani di monitoraggio della radioattività ambientale nei siti ENEA di Saluggia e Trisaia
- Fornisce servizi tecnici di misura per monitoraggio per contaminazione interna (misure in vivo e misure di radiotossicologia su campioni biologici) e misure radiometriche su campioni ambientali e/o alimentari, nonché in campioni di matrici di varia origine per le Unità dell'Agenzia e per utenti Esterni.

Laboratorio sorveglianza fisica ed ambientale di radioprotezione (IRP-SFA)

Ruolo

Garantisce la sorveglianza di radioprotezione e di fisica sanitaria per gli impianti nucleari di ricerca ed i laboratori con impiego di radiazioni ionizzanti delle Unità dell'Agenzia in applicazione del D.Lgs.230/95 e s.m.i. per il CR Casaccia.

Garantisce il monitoraggio di radioattività ambientale del sito CR Casaccia in ottemperanza alle licenze di esercizio degli impianti nucleari ivi presenti.

Garantisce il supporto agli Esercenti degli impianti nucleari, nonché alla Direzione di Centro Casaccia, per la gestione del Piano di Emergenza.

Sviluppa e effettua studi sulla radioattività ambientale e le valutazioni dosimetriche necessarie per la radioprotezione della popolazione e dell'ambiente.

Principali compiti e funzioni

- Effettua misure di radioprotezione operativa presso gli impianti e laboratori con impiego di radiazioni ionizzanti
- Effettua il campionamento e le misure di radioattività su matrici ambientali
- Mantiene aggiornate le informazioni relative alle pratiche con radiazioni ionizzanti ed al personale esposto
- Effettua l'addestramento per il personale inserito nei turni di reperibilità per radioprotezione
- Collabora con il Laboratorio integrato monitoraggio e misure della radioattività per le esigenze analitiche nell'ambito della fornitura di servizi tecnici avanzati

UNITA' STUDI E STRATEGIE (STUDI)

Elabora studi sui temi dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo economico sostenibile sia a livello nazionale che internazionale fornendo agli Organi di Vertice dell'Agenzia il necessario supporto tecnico-scientifico anche al fine della definizione delle strategie dell'Agenzia in ambito nazionale e internazionale. L'Unità Centrale, inoltre, promuove rapporti e collaborazioni con Istituzioni esterne perseguendo la creazione di punti di riferimento nazionali sulle tematiche che riguardano l'energia, le tematiche di carattere ambientale, anche globale, e i temi dello sviluppo economico sostenibile. L'Unità Centrale, nello svolgimento dei propri compiti, coinvolge, in base alle tematiche, i Dipartimenti e le altre Unità dell'Agenzia, svolgendo con sistematicità una funzione di "raccordo" interno ed esterno; in questo ambito si inquadrano le attività di reporting dell'Unità, tra cui in particolare l'elaborazione del Rapporto Energia Ambiente.

In particolare:

- L'Unità Centrale sviluppa scenari sulla base di dati raccolti anche all'esterno da organismi nazionali e internazionali di assoluto valore scientifico, fornendo supporto decisionale a Istituzioni pubbliche e private sia in campo tecnologico che ambientale e di sviluppo economico sostenibile. Tali elaborazioni, pur riconoscendo la validità di lungo periodo, tengono conto della possibilità di dare risposte al decisore per il medio e il breve periodo, come richiesto, ad esempio, dalle normative della UE e da organizzazioni come l'IPCC.
- L'Unità Centrale favorisce, a livello nazionale, accordi con Università e altri Enti di ricerca per lo svolgimento di studi di comune interesse e a livello internazionale, con Agenzie ed Enti aventi similarità con gli obiettivi che persegue l'Enea, la creazione di collaborazioni utili allo sviluppo della conoscenza e alla partecipazione dell'Ente a iniziative internazionali.
- La Unità Centrale cura e sviluppa i rapporti con l'esterno, sia a livello di Governo centrale e locale, sia con altri Enti di ricerca, Università e Agenzie al fine di dar luogo a punti di riferimento per l'elaborazione e la condivisione di analisi e scenari, anche a livello internazionale, nelle materie di interesse dell'Agenzia.
- La Unità Centrale fornisce supporto alla decisione sviluppando, anche su input dei Ministeri competenti, studi di valutazione socioeconomici e ambientali con un carattere fortemente legato al territorio. In questo senso sono richieste, a secondo delle esigenze, tre principali tipi di valutazione, ovvero:
 - valutazioni ex post utili a valutare azioni passate in modo da ripeterle in caso di successo e correggerle in caso di conflitti;
 - valutazioni in itinere, legate alla presenza di progetti o programmi in via di realizzazione in modo da fornire in tempo reale gli eventuali aggiustamenti;
 - valutazioni ex ante, utili ad anticipare possibili conflitti dovuti alla implementazione di progetti e programmi territoriali in modo da creare un rapporto non conflittuale a priori con gli stakeholder interessati.
- L'Unità Centrale collabora con i Dipartimenti e le altre Unità dell'Agenzia creando un circuito virtuoso in cui, sulle base delle conoscenze e ricerche sviluppate sui temi di loro competenza (i.e. nuove tecnologie, innovazione, studi ambientali), elabora analisi di sistema utili all'implementazione delle attività.

RUOLI E COMPITI DEI SERVIZI CHE AFFERISCONO ALL'UNITA' STUDI (STUDI)

Servizio Analisi e Scenari tecnico e socioeconomici e prospettive economiche per la sostenibilità (STUDI-ASPES)

Studia ed analizza l'evoluzione del sistema energetico nazionale e gli effetti delle politiche energetiche sul sistema sociale ed economico. Elabora scenari a breve, medio e lungo termine tenendo conto dello sviluppo di nuove tecnologie energetiche e della evoluzione normativa a livello regionale, nazionale e internazionale. Studia lo sviluppo delle tecnologie per la produzione di energia elettrica, calore e biocarburanti favorendo il confronto tra le strategie nazionali e la situazione a livello mondiale, identificando i percorsi migliori per raggiungere gli obiettivi di sostenibilità economica, sociale e ambientale.

In particolare:

- Analizza la caratterizzazione del sistema energetico-ambientale nazionale avvalendosi di un Sistema Statistico Integrato che prende in considerazione i fattori ambientali, energetici, tecnologici e sociali. Questo compito è alla base delle attività di reporting della Unità.
- Assicura il monitoraggio del settore energetico valutando l'offerta delle fonti energetiche, i consumi per uso finale, le strategie di mercato e la valutazione delle politiche di sviluppo, energetiche, ambientale e sociali connesse.
- Sviluppa modelli e strumenti per l'analisi tecnica, economica e sociale del sistema ambientale ed energetico italiano anche in riferimento al contesto europeo e internazionale nella prospettiva dello sviluppo sostenibile.
- Costruisce scenari sulla evoluzione del sistema energetico nazionale tenendo conto degli impegni assunti in sede comunitaria (UE) e internazionali (adesione alle Convenzioni). Valuta preventivamente gli effetti di tali impegni sul sistema politico, sociale ed economico attraverso il ricorso a modelli macroeconomici anche in riferimento alla competitività del sistema produttivo italiano.
- Effettua analisi, studi e monitoraggio delle tecnologie energetiche esistenti e in via di realizzazione con particolare riferimento alle possibilità di raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità.
- Fornisce supporto di tipo tecnologico alla costruzione di scenari attraverso il coinvolgimento di competenze specialistiche presenti dentro e fuori l'Agenzia.
- Propone a istituzioni esterne all'Agenzia, come industrie, Enti Locali e Associazioni di categoria, soluzioni tecnologiche, economiche e sociali che favoriscono l'adozione di modelli di sviluppo ispirati ad una maggiore sostenibilità ambientale, economica e sociale.

Servizio informazione, documentazione e reporting (STUDI-IDR)

Assicura il reperimento, l'organizzazione e la diffusione delle informazioni utili all'espletamento dei compiti dell'Unità e fornisce supporto al management dell'Agenzia. Cura inoltre, in collaborazione con REL, l'editing dei rapporti della Unità e di altri report che dovessero essere richiesti dagli Organi di Vertice.

In particolare:

- Acquisisce ed elabora informazioni dai mezzi di comunicazione sia a livello nazionale e internazionale rispetto alle tematiche energetiche, ambientali e dello sviluppo sostenibile.
- Elabora, in collaborazione con REL, le informazioni in modo da renderle immediatamente fruibili sia all'interno che all'esterno dell'Agenzia.
- Cura, in collaborazione con REL, i rapporti con le Scuole e le Università proponendo attività di divulgazione e tesi di laurea sugli argomenti della Unità.
- Cura le attività sul campo facilitando i rapporti con gli Enti Locali.

UNITÀ TECNICA ANTARTIDE (UTA)

Ruolo

Attua le spedizioni, le azioni tecniche e logistiche ed ha la responsabilità dell'organizzazione e la salvaguardia dell'ambiente nelle zone operative del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), nonché il coordinamento e la promozione delle attività scientifiche ENEA nelle aree polari.

Principali compiti e funzioni

- Definisce le modalità operative per l'attuazione del Programma Esecutivo Annuale (PEA) del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide.
- Provvede alla programmazione operativa, realizzazione e gestione degli interventi, approvvigionamento dei materiali e servizi, manutenzione delle infrastrutture, degli impianti e degli strumenti installati presso le Stazioni antartiche.
- E' responsabile delle attività logistiche e di supporto tecnico connesse alle attività programmate in Antartide.
- Promuove, valorizza ed armonizza lo sviluppo progettuale di proposte di ricerca scientifica ENEA nelle aree polari, con un'azione di coordinamento scientifico delle stesse, in accordo con gli indirizzi definiti dai vertici dell'Agenzia.
- Si interfaccia per conto dell'Agenzia con le analoghe strutture scientifiche nazionali ed internazionali, per una coerente, armoniosa ed efficace programmazione delle ricerche scientifiche e tecnologiche nelle aree polari.
- Svolge, in stretta collaborazione con le altre Unità Tecniche, l'attività di ricerca scientifica negli ambiti istituzionali dell'Agenzia e di innovazione tecnologica finalizzata all'energia ed all'ambiente, anche con lo scopo di realizzare ampliamenti, adeguamenti e migliorie delle infrastrutture in Antartide nell'ottica di un minor impatto ambientale ed energetico.
- Cura, in accordo con il MIUR e con il MAE, la salvaguardia dell'ambiente antartico nel rispetto delle normative riportate nel protocollo di Madrid per la Protezione Ambientale provvedendo al controllo, valutazione e mitigazione degli effetti prodotti dall'impatto ambientale derivante dalle attività del PNRA.
- Gestisce per il PNRA, in accordo con CNR e CSNA, le relazioni con gli organismi del COMNAP (Council of Managers of National Antarctic Programs) e di tutti gli altri Programmi di Ricerca in Antartide con lo scopo di concordare programmi di collaborazione internazionale nei campi tecnologico e logistico.
- Svolge le funzioni di Datore di Lavoro , ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera b) del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., per le attività svolte nelle Basi di Antartide in attuazione delle finalità del PNRA.
- Coordina la gestione delle collaborazioni tecnico-scientifiche nelle aree polari fra le diverse Unità Tecniche dell'Agenzia.
- Individua soluzioni, ai fini di una maggiore efficacia operativa e funzionamento sistemico.

RUOLI E COMPITI DEI SERVIZI E DELL'UNITA' DI PROGETTO CHE AFFERISCONO ALL'UNITA' TECNICA ANTARTIDE (UTA)

Servizio Amministrazione e Gestione (UTA-AGE)

Ruolo

Assicura il corretto svolgimento delle azioni amministrativo-gestionali riguardanti il ciclo attivo, il ciclo passivo e la gestione delle risorse umane e finanziarie.

Principali compiti e funzioni

- Pianifica le risorse finanziarie da allocare per lo svolgimento delle attività dell'Unità e ne cura la contabilità.
- Cura la rendicontazione dei contratti/accordi di programma in essere ed il controllo di gestione delle attività.
- Verifica il corretto esercizio delle deleghe ed assume i relativi impegni contabili.
- Gestisce il ciclo attivo e il ciclo passivo (ordini, contratti, inventario ecc.).
- Gestisce e sviluppa le risorse umane in organico all'Unità in collaborazione con i Responsabili.
- Gestisce il personale di campagna e le attività connesse.
- Gestisce i beni patrimoniali del PNRA, nonché la gestione dei contratti riguardanti le coperture assicurative in stretta collaborazione con AMC.

Servizio Ingegneria (UTA-ING)

Ruolo

Cura le attività relative alla gestione, al funzionamento, all'adeguamento nonché alla manutenzione ordinaria e straordinaria delle Stazioni "Mario Zucchelli" e "Concordia" e dei rispettivi siti satelliti, inclusi tutti gli impianti, le attrezzature e gli apparati necessari per lo svolgimento delle attività delle Stazioni.

Cura lo studio, la progettazione e la realizzazione di opere, ampliamenti, adeguamenti e migliorie delle Stazioni antartiche "Mario Zucchelli" e "Concordia" con particolare riferimento alle infrastrutture, ai mezzi ed agli impianti tecnici convenzionali e speciali.

Principali compiti e funzioni

- Assicura la predisposizione di capitolati, specifiche tecniche e prezzi necessari per la stipula di contratti di appalto di opere e forniture e per ordini relativi all'acquisto di materiali, mezzi e attrezzature, in collaborazione con UTA-AGE, curandone altresì la Direzione dei lavori ed i successivi collaudi tecnico-amministrativi e statici.
- Effettua studi e cura l'effettuazione in sito di prove e test di soluzioni innovative relativamente ad elementi, componenti e materiali strutturali, attrezzature, impianti e mezzi.
- Partecipa, per quanto di competenza, al processo di definizione e verifica tecnico-economica nonché alla redazione del piano operativo annuale di dettaglio delle attività previste per la Campagna antartica.
- Partecipa al processo di definizione e verifica tecnico-economica dei programmi di attività tecnica a supporto delle ricerche in Antartide previste a livello pluriennale ed annuale.
- Definisce i profili professionali e cura la selezione del personale tecnico partecipante alle Campagne antartiche e d'intesa con il Servizio del Personale e gli altri Servizi dell'UTA partecipa ai processi di definizione, selezione e formazione del personale impegnato ai vari livelli e ruoli nelle Campagne antartiche.
- Collabora con il Servizio di Prevenzione e Protezione del CR Casaccia per la predisposizione e l'aggiornamento della documentazione e delle procedure di sicurezza e salute del personale partecipante alle Campagne antartiche.
- Collabora con il Progetto UTA-RIA per la verifica e la minimizzazione dell'impatto ambientale relativamente alle attività tecniche effettuate dal PNRA nel territorio antartico.
- Provvede alla programmazione e pianificazione dell'invio dei materiali necessari in Antartide in collaborazione con UTA-LOG ed il successivo rientro per gli aspetti doganali ed assicurativi, in stretta collaborazione con UCA.
- Cura l'applicazione di tecniche CAD per la gestione informatica nelle diverse fasi progettuali, realizzative e gestionali delle opere e delle attività tecniche e loro archiviazione effettuate nelle

stazioni e nei rispettivi siti satelliti curandone altresì la predisposizione e l'aggiornamento di procedure di gestione.

- Dal confronto nelle sedi SCAR (Scientific Committee for Antarctic Research), COMNAP (Council of Managers of National Antarctic Programs) e con quanto esistente e previsto dagli altri Paesi operanti in Antartide, ricava elementi per la proposta e, dopo le decisioni in sede competente, per l'attuazione dei programmi di collaborazione internazionale nel campo tecnico-infrastrutturale.

Servizio Logistica (UTA-LOG)

Ruolo

Fornisce gli strumenti attuativi per la programmazione operativa e l'effettuazione delle spedizioni del PNRA.

Principali compiti e funzioni

- Esegue la pianificazione e programmazione dei mezzi logistici a supporto delle attività di Campagna.
- Provvede, in relazione alla programmazione, alla pianificazione dei mezzi terrestri, navali e aerei necessari allo svolgimento delle operazioni scientifiche e logistiche in Antartide.
- Predisporre, in collaborazione con UTA-AGE, la documentazione (specifiche, capitolati ecc.) per l'espletamento delle gare per l'assegnazione dei contratti di appalto per la fornitura dei beni e dei servizi aerei e navali.
- Provvede all'organizzazione dei corsi di addestramento del personale neofita e alla scelta e acquisizione di indumenti e materiali da utilizzare in Spedizione.
- Assicura il coordinamento delle attività relative alla effettuazione delle Campagne Oceanografiche nelle zone operative del PNRA.
- Si occupa della pianificazione e organizzazione di operazioni particolarmente complesse come lancio di palloni, traverse, campi remoti.
- Effettua studi e prove in campo di soluzioni innovative per quanto riguarda i mezzi terrestri, navali e aerei, le attrezzature e il vestiario anche mediante il confronto e gli scambi con gli altri Paesi operanti in aree polari.
- Provvede alla programmazione e pianificazione dell'invio dei materiali necessari in Antartide in collaborazione con UTA-ING ed il successivo rientro per gli aspetti doganali ed assicurativi, in stretta collaborazione con AMC.
- Opera per la verifica e la minimizzazione dell'impatto ambientale delle attività logistiche, in collaborazione con UTA-RIA.
- Dal confronto nelle sedi SCAR (Scientific Committee for Antarctic Research), COMNAP (Council of Managers of National Antarctic Programs) e con quanto esistente e previsto dagli altri Paesi operanti in Antartide, ricava elementi per la proposta e, dopo le decisioni in sede competente, per l'attuazione dei programmi di collaborazione internazionale nel campo tecnico-logistico.

Unità di Progetto Ricerca, Innovazione Tecnologica e Protezione Ambientale (UTA-RIA)

Ruolo

Promuove, valorizza ed armonizza lo sviluppo progettuale di proposte di ricerca scientifica ENEA nelle aree polari, anche attraverso collaborazioni nazionali ed internazionali, con un'azione di coordinamento scientifico delle stesse. Cura la salvaguardia dell'ambiente antartico ed il rispetto delle normative riportate nel protocollo di Madrid per la Protezione Ambientale. Supporta la Direzione di UTA nelle sue attività di interfaccia, per conto dell'Agenzia, con le analoghe strutture delle varie entità scientifiche nazionali ed internazionali, per una coerente ed efficace programmazione e sviluppo delle ricerche scientifiche e tecnologiche nelle aree polari.

Principali compiti e funzioni

- Effettua attività di coordinamento e promozione delle proposte di ricerca scientifica e tecnologica ENEA nell'ambito del PNRA.
- Supporta scientificamente UTA-ING in ampliamenti, adeguamenti e migliorie tecnologiche delle infrastrutture in Antartide nell'ottica di un minor impatto ambientale ed energetico.
- Cura, in collaborazione con le Unità Relazioni (REL), i rapporti con i media per l'informazione, la promozione e la divulgazione delle attività dell'Unità.

- Svolge nell'ambito del PNRA, in stretta collaborazione con le altre Unità Tecniche ENEA, l'attività di ricerca scientifica negli ambiti istituzionali dell'Agenzia e di innovazione tecnologica finalizzata all'energia ed all'ambiente.
- Svolge attività di controllo, valutazione e mitigazione degli effetti prodotti dall'impatto ambientale derivante dalle attività del PNRA in Antartide, prendendosi cura della salvaguardia dell'ambiente antartico nel rispetto delle normative riportate nel protocollo di Madrid per la Protezione Ambientale, nonché gestendo le richieste dei permessi relativi alle attività di campionamento di organismi viventi e di specie protette e di introduzione in Antartide. Fornisce supporto tecnico qualificato al MAE per le attività inerenti alle riunioni delle Parti Consultive del Trattato Antartico (ATCM/CEP).

UNITÀ CERTIFICATI BIANCHI (UCB)

Ruolo

Contribuisce al conseguimento degli obiettivi nazionali di risparmio energetico che devono essere perseguiti dalle imprese di distribuzione dell'energia elettrica e il gas attraverso il meccanismo dei certificati bianchi con i compiti stabiliti dal Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 28 dicembre 2012, meglio specificati nel seguito.

Cura i rapporti con il MiSE, il GSE (Gestore Sistemi Energetici) e gli altri soggetti che si occupano a vario titolo del meccanismo dei certificati bianchi.

Principali compiti e funzioni

- Svolge in piena indipendenza ed autonomia – su input del GSE – attività di:
 - valutazione dei progetti presentati dai soggetti titolati per il conseguimento dei certificati bianchi
 - certificazione della riduzione dei consumi di energia primaria effettivamente conseguita con l'attuazione dei progetti approvati (*art. 6 del DM 28-12-2012*)
 - valutazione dei grandi progetti (*art. 8 del DM 28-12-2012*)

- Predisporre – su richiesta del GSE – nuove schede tecniche standard per la misurazione, la verifica e la quantificazione dei risparmi energetici per interventi in vari settori (*comma 2 art. 12 del DM 28-12-2012*) ed effettua – su richiesta del GSE – la valutazione tecnico-economica delle nuove schede tecniche standard proposte dai soggetti interessati (*comma 3 art. 12 del DM 28-12-2012*)

- Predisporre, in collaborazione con le Regioni, la banca dati - articolata ai diversi livelli territoriali - sui progetti ammessi ai benefici del meccanismo dei certificati bianchi, consultabile via internet, previa approvazione del Ministero dello Sviluppo Economico (*art. 15 del DM 28-12-2012*)

- Partecipa ai tavoli di lavoro tecnici per la gestione del meccanismo con GSE ed RSE.

DIREZIONE COMMITTENZA (COM)

Ruolo

La Direzione Committenza ha il ruolo di rappresentare l'Agenzia con un'unica interfaccia verso il potenziale mercato dell'offerta di ricerca e servizi ad alto contenuto tecnico-scientifico per un'efficace interrelazione con i soggetti che sono le potenziali controparti contrattuali dell'Ente (Committenza) e per un ampliamento delle quote di mercato, fatta salva la particolare autonomia dell'Unità Tecnica Efficienza Energetica. In particolare:

- assicura alle Unità tecniche dell'Agenzia (Dipartimenti, Unità Tecnica Efficienza Energetica e altre Unità che possono fornire servizi alla Committenza) le competenze amministrative e giuridiche per la definizione e gestione dei rapporti contrattuali con la Committenza e degli istituti giuridici di proprietà intellettuale;
- assicura alle Unità tecniche dell'Agenzia la tempestiva informazione su i possibili canali di finanziamento pubblico e privato a livello locale, nazionale ed internazionale;
- promuove la presentazione di proposte di partecipazione, anche in modo coordinato, delle Unità tecniche dell'Agenzia a bandi di finanziamento a livello locale, nazionale ed internazionale di attività di interesse dell'Agenzia;
- promuove il trasferimento tecnologico, la valorizzazione dei risultati della ricerca dell'Agenzia e l'utilizzo delle infrastrutture e dei laboratori sperimentali;
- adempie, in coordinamento con l'Unità centrale relazioni, agli obblighi normativi in materia di Ufficio per le relazioni con il pubblico;
- definisce metodi e procedure per la determinazione dei costi orari del personale e incidenza oraria dei costi indiretti;
- assicura il monitoraggio dei progetti in itinere ed ex post supportando le unità tecniche nelle fasi di audit da parte della committenza nazionale ed internazionale;
- assicura la funzione di Legal Entity Appointed Representative (LEAR) con gli uffici della Commissione EU;
- assicura gli adempimenti connessi all'attuazione della disciplina sulla Performance.

A tali fini l'Unità effettua un costante monitoraggio dell'offerta dell'Agenzia, anche al fine di proporre adeguamenti dell'offerta stessa ai bisogni e alle esigenze, anche futuri, della Committenza.

Principali compiti e funzioni

- Svolge un'attività di monitoraggio delle opportunità di partecipazione a progetti di ricerca e innovazione tecnologica a livello nazionale ed internazionale e di collaborazione in progetti/ricerche/servizi da sviluppare con imprese, PA ed altri soggetti terzi nei diversi settori di competenza dell'ENEA;
- affianca le Unità tecniche nella preparazione dei progetti, nella loro presentazione e iter di approvazione, supportandone il follow-up e la consuntivazione tecnico-amministrativa;
- assicura la progettazione e definizione dei format e delle procedure standard di Agenzia per la gestione e rendicontazione progettuale, la gestione database dei progetti ENEA, la gestione operativa della rete referenti progettualità europea e la gestione del servizio di peer review progettuale interna;
- effettua lo scouting dell'offerta ENEA e ne valuta i potenziali mercati;
- svolge attività di analisi e studi di mercato utili a determinare il valore dell'offerta ENEA;
- svolge azioni di marketing volte a creare valore per l'offerta ENEA;
- fornisce supporto giuridico ed amministrativo per la definizione e la gestione dei rapporti contrattuali con la committenza e nell'istruttoria dell'attività negoziale finalizzata alla valorizzazione dei brevetti;
- promuove accordi per l'utilizzo della proprietà industriale dell'ENEA, per la realizzazione di progetti di innovazione tecnologica e per la costituzione di partenariati finalizzati alla partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali;
- 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;
- assicura la protezione delle conoscenze innovative tecnico-scientifiche prodotte dai Dipartimenti mediante la costituzione di istituti giuridico-legali di proprietà intellettuale;
- promuove la nascita di nuove imprese ad alto contenuto tecnologico (spin-off) e fornisce assistenza al processo di innovazione nelle PMI attraverso la partecipazione a reti nazionali e internazionali per il trasferimento tecnologico).

RUOLI E COMPITI DEI SERVIZI CHE AFFERISCONO ALLA DIREZIONE COMMITTENZA

Vice Responsabile Coordinamento Attivita' verso la P.A.

Ruolo e principali compiti

- Coordina le attività ENEA verso la Pubblica Amministrazione Centrale (Mise, Miur, Matt, Mlpaf, Mibac).
- Coordina, in particolare, le attività che il servizio "Amministrazione Centrale" svolge, in affiancamento con i Dipartimenti e le altre Unità dell'Agenzia, per la predisposizione dei progetti, nel successivo follow-up e nella fase di consuntivazione tecnico-amministrativa.
- Interfaccia con le Direzioni della P.A. sia al fine di individuare opportunità di finanziamento sia di promuovere ed ampliare l'offerta ENEA.

Vice Responsabile Coordinamento Attivita' Verso Operatori Privati e relative Associazioni di Categoria

Ruolo e principali compiti

- Coordina le attività ENEA verso le imprese e le associazioni imprenditoriali.
- Coordina, in particolare, le attività che il servizio "Industria e Associazioni imprenditoriali" svolge, in affiancamento con i Dipartimenti e le altre Unità dell'Agenzia, per la predisposizione dei progetti, nel successivo follow-up e nella fase di consuntivazione tecnico-amministrativa.
- Interfaccia con le Direzioni delle imprese e delle associazioni imprenditoriali sia al fine di individuare opportunità di finanziamento sia di promuovere ed ampliare l'offerta ENEA.

Servizio Amministrazioni Centrali (COM-ACS)

Il servizio rappresenta il punto di contatto tra l'ENEA e la Committenza rappresentata dalle Amministrazioni centrali dello Stato.

Per perseguire gli obiettivi strategici e le attività prioritarie dell'Unità di Committenza, in particolare il Servizio:

- coordina i progetti con il Ministero dello Sviluppo Economico, in particolare l'Accordo di Programma e i progetti a bando sulla Ricerca di Sistema elettrico nazionale, relativi alla razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia elettrica, allo sviluppo delle conoscenze per l'utilizzo della fonte nucleare, sviluppo e diffusione delle fonti rinnovabili, alla produzione sostenibile di energia elettrica da fossili e allo sviluppo del sistema elettrico nazionale, armonizzando la programmazione delle relative attività e contratti operativi presso le Unità tecniche;
- coordina i Progetti con il Ministero dell'Istruzione e della Ricerca inerenti i bandi PON e POR armonizzando la programmazione delle relative attività e contratti operativi presso i Dipartimenti;
- coordina i Progetti derivanti da accordi e collaborazioni con gli altri Ministeri (MATT, MIPAF, MBC, ecc.), armonizzando la programmazione delle relative attività e contratti operativi presso le Unità tecniche ;
- studia ed analizza l'offerta ENEA in considerazione degli ambiti di interesse, responsabilità e competenze della Committenza;

- predispone strumenti innovativi e organizza iniziative volti a creare valore per l'offerta ENEA;
- assicura il monitoraggio dei bandi emessi dalle Amministrazioni centrali sulle tematiche di interesse dell'Agenzia e coordina la partecipazione ai progetti;
- cura le relazioni con le strutture tecniche delle Amministrazioni centrali, ne valuta i bisogni e la disponibilità finanziaria e, congiuntamente con le Unità tecniche, propone il soddisfacimento dei bisogni con l'offerta ENEA ;
- supporta le Unità tecniche nella predisposizione e nella gestione dei contratti e le affianca nell'attività negoziale;
- propone alle Unità tecniche l'adeguamento dell'offerta ai bisogni della Committenza.

Servizio monitoraggio e misura dei risultati e dell'avanzamento delle attività tecnico-scientifiche (COM-ATS)

Per perseguire gli obiettivi strategici e le attività prioritarie dell'Unità di Committenza, il Servizio con riferimento ai settori di interesse dell'Agenzia assicura il necessario supporto al Responsabile:

- per la implementazione e gestione della banca dati dei contratti con gestisce una banca dati dei contratti con le Amministrazioni centrali e locali, le imprese nazionali ed estere, l'Unione Europea e gli altri Organismi internazionali e gli altri soggetti della Committenza;
- nella predisposizione degli adempimenti connessi all'attuazione della disciplina sulla Performance;
- per il monitoraggio degli stati di avanzamento in termini economici/finanziari;
- per l'analisi delle regole per la partecipazione e la rendicontazione dei costi relativi ai principali programmi di finanziamento della ricerca in ambito nazionale e internazionale, al fine di individuare le voci di costo ammissibili e della loro applicazione al contesto dell'Agenzia e proporre, in collaborazione con l'Unità centrale personale (UCP) ed i competenti uffici per l'informatica gestionale, le procedure per la determinazione dei costi orari diretti del personale e dell'incidenza oraria dei costi indiretti dell'Agenzia ai fini della rendicontazione dei progetti;
- per affiancare le Unità tecniche nelle fasi di audit dei progetti da parte della committenza nazionale e internazionale;
- per l'elaborazione delle tariffe ad hoc per programmi specifici ed il rilascio delle eventuali dichiarazioni dell'organo di vertice, per le certificazioni richieste dalla committenza ai fini della rendicontazione;
- per assicurare la funzione di LEAR (Legal Entity Appointed Representative) di interfaccia con le DG della Commissione europea e cura, per gli aspetti giuridici, amministrativi, l'aggiornamento delle relative informazioni sul "Participant Portal".

Servizio Enti Locali (COM-ELOC)

Il servizio rappresenta il punto di contatto tra l'ENEA e la Committenza rappresentata da: Regioni e Province Autonome, Aree metropolitane, Comuni e loro aggregazioni; enti pubblici locali, società possedute o partecipate da enti locali. Negli ambiti di competenza ENEA, il servizio svolge attività di promozione dell'offerta ENEA tra cui: attività di studio e di consulenza in ambito legislativo, normativo, tecnico scientifico, e sociale; trasferimento di tecnologie innovative, fornitura di servizi tecnici avanzati

Per perseguire gli obiettivi strategici e le attività prioritarie dell'Unità di Committenza, il Servizio "Enti locali e Associazioni Territoriali":

- studia ed analizza l'offerta ENEA in considerazione degli ambiti di interesse, responsabilità e competenze della Committenza;
- predispone strumenti innovativi e organizza iniziative volti a creare valore per l'offerta ENEA;
- assicura il monitoraggio dei bandi emessi dagli Enti locali sulle tematiche di interesse dell'Agenzia e coordina la partecipazione ai progetti;
- cura le relazioni con le strutture di governo e tecniche degli Enti locali e degli altri Committenti, ne valuta i bisogni e la disponibilità finanziaria e propone il soddisfacimento dei bisogni con l'offerta ENEA ;
- ricerca eventuali possibili canali di finanziamento a livello nazionale ed internazionale per progetti

- da svolgere in partnership con la Committenza;
- supporta le Unità tecniche nella predisposizione e nella gestione dei contratti e le affianca nell'attività negoziale;
- propone alle Unità tecniche l'adeguamento dell'offerta ai bisogni della Committenza.

Servizio Industria ed Associazioni imprenditoriali (COM-INDAS)

Il servizio rappresenta il punto di contatto tra l'ENEA e la Committenza rappresentata dalle imprese e dalle Associazioni imprenditoriali.

Per perseguire gli obiettivi strategici e le attività prioritarie dell'Unità di Committenza, il Servizio con riferimento ai settori di interesse dell'Agenzia:

- cura i rapporti con l'industria e le associazioni per promuovere progetti di ricerca congiunti con le Unità tecniche, supportandone il follow-up e la consuntivazione/fatturazione tecnico-amministrativa;
- favorisce i rapporti tra i ricercatori delle Unità tecniche e le imprese per promuovere la diffusione e l'utilizzo delle competenze e delle risorse strumentali dell'Agenzia al fine di perseguire l'innovazione nel tessuto economico-produttivo;
- assicura una maggiore visibilità al settore privato dei risultati ottenuti dalle Unità tecniche, delle relative competenze e dei diritti di proprietà intellettuale, al fine di favorirne la valorizzazione e ne supporta il trasferimento tecnologico verso il sistema delle imprese ed il territorio;
- supporta le Unità tecniche nella predisposizione dei Consortium Agreement dei progetti di R&S e dei contratti di ricerca con le imprese, con particolare attenzione agli aspetti relativi alla proprietà intellettuale e li affianca nell'istruttoria dell'attività negoziale finalizzata alla valorizzazione dei brevetti (accordi di riservatezza, di gestione della co-titolarità, di collaborazione scientifica, cessione o licensing della Proprietà Intellettuale);
- cura la gestione del portafoglio brevetti dell'ENEA e dei rapporti, anche di natura contrattuale, con gli Agenti Mandatari, al fine della costituzione e del mantenimento degli istituti giuridico-legali di proprietà intellettuale;
- cura l'istruttoria per la ripartizione dei proventi derivanti da atti di disposizione dei diritti di proprietà industriale dell'ENEA, in conformità a quanto previsto dalla Disciplina ENEA relativa alla Proprietà Industriale;
- cura l'istruzione dei lavori della Commissione Brevetti, ne assicura la funzione di segreteria ed il funzionamento operativo;
- assicura la funzione di segreteria tecnica del Comitato di Valutazione degli spin-off;
- assicura assistenza ai processi di innovazione nelle PMI attraverso la partecipazione a reti nazionali e internazionali per l'innovazione e a progetti di ricerca comunitari.

Servizio Unione Europea e Organismi internazionali (COM-UEIN)

Il servizio rappresenta il punto di contatto tra l'ENEA e la Committenza rappresentata da l'Unione Europea, gli Organismi internazionali e le imprese estere.

Per perseguire gli obiettivi strategici e le attività prioritarie dell'Unità di Committenza, il Servizio con riferimento ai settori di interesse dell'Agenzia:

- assicura la gestione delle relazioni dell'ENEA con gli organismi dell'Unione Europea;
- fornisce supporto alle Unità tecniche nella presentazione di progetti relativi ai bandi europei (H2020, EURA TOM, ecc.) di ricerca e sviluppo;
- coordina la presentazione dei progetti da parte delle Unità tecniche ed affianca le stesse nella trattativa con gli uffici comunitari, ne supporta il follow-up e la consuntivazione tecnico-amministrativa;
- garantisce la diffusione presso gli Uffici dell'Unione delle informazioni relative all'ENEA, promuove e sviluppa contatti con gli Uffici dell'Unione responsabili della gestione dei programmi di interesse per l'Agenzia anche al fine di promuovere la partecipazione di ricercatori e tecnologi dell'Agenzia all'interno di gruppi di lavoro, tavoli di consultazione etc., in sede europea;
- cura i rapporti con gli stakeholder in sede U. E. per le tematiche delle Unità tecniche.

- individua ed esamina meccanismi e procedure di accesso a fondi disponibili in ambito internazionale, fornendo assistenza alle Unità tecniche nella predisposizione delle proposte progettuali;
- gestisce le trattative per l'attuazione di accordi e protocolli di cooperazione scientifica e tecnologica nei campi di competenza dell'Agenzia con organizzazioni internazionali ed estere;

Ufficio per le relazioni con il Pubblico (COM-URP)

L'ufficio ha il compito di agevolare i rapporti tra ente pubblico e cittadini (singoli e associati), garantendo il diritto d'accesso agli atti e favorendo la trasparenza amministrativa.

In particolare l'Ufficio provvede al servizio all'utenza per i diritti di partecipazione di cui al capo III della legge 7 agosto 1990, n. 241 e all'informazione all'utenza relativa agli atti e allo stato dei procedimenti.

L'ufficio svolge inoltre le attività di comunicazione con gli utenti singoli e associati previste dalla legge n. 150 del 7 giugno 2000.

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

DIPARTIMENTO FUSIONE E TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA NUCLEARE (FSN)

| | Dipartimento/Divisione Laboratorio | Sigla | Responsabile |
|---|--|-----------------|----------------------------|
| DIPARTIMENTO FUSIONE E TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA NUCLEARE | Direttore | FSN | Ing. Aldo Pizzuto |
| | Istituto Nazionale di Metrologia delle Radiazioni Ionizzanti | FSN-INMRI | Dr. Pierino De Felice |
| | Unità Tecnico Gestionale | FSN-UTG | Ing. Alberto Silvestri |
| | Divisione Fisica della Fusione | FSN-FUSPHY | Dr. Angelo A. Tuccillo |
| | <i>Laboratorio Sperimentazione Confinamento Magnetico</i> | FSN-FUSPHY-SCM | Dr. Onofrio Tudisco |
| | <i>Laboratorio Sorgenti, Antenne e Diagnostiche</i> | FSN-FUSPHY-SAD | Dr. Gian Piero Gallerano |
| | <i>Laboratorio Teoria, Simulazione e Modellistica</i> | FSN-FUSPHY-TSM | Dr. Gregorio Vlad |
| | Divisione Tecnologie Fusione Nucleare | FSN-FUSTEC | Dr. Giuseppe G. Mazzitelli |
| | <i>Laboratorio Ingegneria Elettrica ed Elettronica</i> | FSN- FUSTEC-IEE | Ing. Carlo Neri |
| | <i>Laboratorio Tecnologie Speciali</i> | FSN- FUSTEC-TES | Ing. Eliseo Visca |
| | <i>Laboratorio Tecnologie Nucleari</i> | FSN- FUSTEC-TEN | Ing. Silvano Tosti |
| | Divisione Ingegneria Sperimentale | FSN-ING | Ing. Mariano Tarantino |
| | <i>Laboratorio Qualifica Materiali Nucleari</i> | FSN-ING-QMN | Ing. Marco Utili |
| | <i>Laboratorio Progettazione e Analisi Nucleari</i> | FSN-ING-PAN | Ing. Alessandro Del Nevo |
| | <i>Laboratorio Termofluidodinamica Sperimentale</i> | FSN-ING-TESP | Ing. Ivan Di Piazza |

| | | | |
|---|--|-----------------|---------------------------|
| DIPARTIMENTO FUSIONE E TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA NUCLEARE | Divisione Tecnologie, Impianti e materiali per la fissione nucleare | FSN-FISS | Ing. Alessandro Dodaro |
| | <i>Laboratorio Caratterizzazione Radiologica e Gestione Rifiuti Radioattivi</i> | FSN-FISS-CRGR | Ing. Nadia Cherubini |
| | <i>Laboratorio Reattori Nucleari di Ricerca</i> | FSN-FISS-RNR | Dr. Mario Carta |
| | <i>Laboratorio Sistemi Nucleari Innovativi</i> | FSN-FISS-SNI | Dr. Marco Ciotti |
| | Divisione Sicurezza e Sostenibilità del Nucleare | FSN-SICNUC | Ing. Paride Meloni |
| | <i>Laboratorio Sicurezza degli Impianti Nucleari</i> | FSN-SICNUC-SIN | Dr. Felice De Rosa |
| | <i>Laboratorio Progettazione e Supporto Tecnico per la Sicurezza e la Sostenibilità Nucleare</i> | FSN-SICNUC-PSSN | Dr.ssa Franca Padoani |
| | <i>Laboratorio Metodi e Tecniche Nucleari per la Sicurezza, il Monitoraggio e la Tracciabilità</i> | FSN-SICNUC-TNMT | Dr. Paolo Bartolomei |
| | Divisione Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute | FSN-TECFIS | Dr.ssa Roberta Fantoni |
| | <i>Laboratorio Diagnostiche e Metrologia</i> | FSN-TECFIS-DIM | Dr. Antonio Palucci |
| | <i>Laboratorio Micro e Nanostrutture per la Fotonica</i> | FSN-TECFIS-MNF | Dr.ssa Rosa M. Montereali |
| | <i>Laboratorio Sviluppo di Acceleratori di Particelle e Applicazioni Medicali</i> | FSN-TECFIS-APAM | Dr. Luigi Picardi |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITÀ

DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE (DTE)

| | Dipartimento/Divisione Laboratorio | Sigla | Responsabile |
|--|--|--------------------|---------------------------|
| DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE | Direttore | DTE | Ing. Gian Piero Celata |
| | Unità Gestione Tecnico-Funzionale | DTE-GTF | Dr. Piero Massari |
| | Unità Supporto Tecnico-Strategico | DTE-USTS | Dr. Mario Conte |
| | Divisione Smart Energy | DTE-SEN | Ing. Mauro Annunziato |
| | <i>Laboratorio Smart Cities and Communities</i> | DTE-SEN-SCC | Ing. Stefano Pizzuti |
| | <i>Laboratorio intelligenza Distribuita e Robotica per l'Ambiente e la Persona</i> | DTE-SEN-IDRA | Dr. Claudio Miriconi |
| | <i>Laboratorio Analisi e Protezione delle Infrastrutture Critiche</i> | DTE-SEN-APIC | Dr. Vittorio Rosato |
| | <i>Laboratorio Cross Technologies per Distretti Urbani e Industriali</i> | DTE-SEN-CROSS | Ing. Piero De Sabbata |
| | Divisione Fotovoltaico e Smart Network | DTE-FSN | Dr. Ezio Terzini |
| | <i>Laboratorio Sistemi Fotovoltaici e Smart Grid</i> | DTE-FSN-FOSG | Ing. Giorgio Graditi |
| | <i>Laboratorio Dispositivi Innovativi</i> | DTE-FSN-DIN | Dr.ssa Paola Delli Veneri |
| | <i>Laboratorio Tecnologie Fotovoltaiche</i> | DTE-FSN-TEF | Dr. Mario Tucci |
| | Divisione Produzione, Conversione e Uso Efficienti dell'Energia | DTE-PCU | Ing. Stefano Giammartini |
| | <i>Laboratorio Ingegneria Processi e Sistemi per l'Energia</i> | DTE-PCU-IPSE | Dr.ssa Rita Picchia |
| | <i>Laboratorio Sviluppo Processi Chimici e Termofluidodinamici per l'Energia</i> | DTE-PCU-SPCT | Ing. Giulia Moteleone |
| <i>Laboratorio sistemi e Tecnologie per la Mobilità e l'Accumulo</i> | DTE-PCU-STMA | Ing. Giovanni Pedè | |

| | | | |
|---|---|--------------|--------------------------|
| DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE | Divisione Solare Termico e Termodinamico | DTE-STT | Ing. Tommaso Crescenzi |
| | <i>Laboratorio Sviluppo Componenti e Impianti Solari</i> | DTE-STT-SCIS | Ing. Alessandro Antonaia |
| | <i>Laboratorio Ingegneria delle Tecnologie Solari</i> | DTE-STT-ITES | Ing. Antonio De Luca |
| | Divisione per lo sviluppo Sistemi per Informatica e ICT | DTE-ICT | Ing. Silvio Migliori |
| | <i>Laboratorio Infrastrutture per il Calcolo Scientifico e ad alte Prestazioni</i> | DTE-ICT-HPC | Dr. Giovanni Bracco |
| | <i>Laboratorio Infrastrutture e Servizi di Rete</i> | DTE-ICT-RETE | Ing. Roberto Guadagni |
| | <i>Laboratorio Implementazione Nuovi Progetti ed Applicazioni in Rete</i> | DTE-ICT-PRA | Dr. Andrea Quintiliani |
| | Divisione Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde | DTE-BBC | Ing. Giacobbe Braccio |
| | <i>Laboratorio Tecnologie e Processi per le Bioraffinerie e la Chimica Verde</i> | DTE-BBC-BIC | Dr.ssa Isabella De Bari |
| | <i>Laboratorio Processi Termochimici per la Valorizzazione di Biomasse, Residui e Rifiuti</i> | DTE-BBC-TER | Ing. Giacinto Cornacchia |
| | <i>Laboratorio Biomasse e Biotecnologie per l'Energia</i> | DTE-BBC-BBE | Dr. Vito Pignatelli |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

DIPARTIMENTO SOSTENIBILITA' DEI SISTEMI PRODUTTIVI E TERRITORIALI (SSPT)

| | <i>Dipartimento/Divisione Laboratorio</i> | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|--|---|--------------------|-----------------------------|
| DIPARTIMENTO SOSTENIBILITA' DEI SISTEMI PRODUTTIVI E TERRITORIALI | Direttore | SSPT | Dr. Roberto Morabito |
| | Supporto Tecnico Strategico | SSPT-STS | Dr. Marcello Peronaci |
| | Gestione Tecnico Funzionale | SSPT-GTF | Ing. Paolo G. Primiceri |
| | Divisione Uso efficiente delle risorse e chiusura dei cicli | SSPT-USER | Dr.ssa Claudia Brunori |
| | Laboratorio Valorizzazione delle risorse nei sistemi produttivi e territoriali | SSPT-USER-RISE | Ing. Laura Cutaia |
| | Laboratorio Tecnologie per la gestione integrata rifiuti, reflui e materie prime/secondo | SSPT-USER-R4R | Ing. Maurizio Coronidi |
| | Laboratorio Tecnologie per l'innovazione sostenibile | SSPT-USER-SITEC | Ing. Gerardo De Canio |
| | Divisione Tecnologie e processi dei materiali per la sostenibilità | SSPT-PROMAS | Dr. Dario Della Sala |
| | Laboratorio Materiali e processi chimico-fisici | SSPT-PROMAS-MATPRO | Ing. Giuseppe Barbieri |
| | Laboratorio Materiali funzionali e tecnologie per applicazioni sostenibili | SSPT-PROMAS-MATAS | Dr. Michele Penza |
| | Laboratorio tecnologie di materiali Faenza | SSPT-PROMAS-TEMAF | Ing. Sergio Sangiorgi |
| | Laboratorio Nanomateriali e dispositivi | SSPT-PROMAS-NANO | Ing. Carla Minarini |
| | Divisione Modelli e tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e dei rischi naturali | SSPT-MET | Dr. Gabriele Zanini |
| | Laboratorio Modellistica climatica e impatti | SSPT-MET-CLIM | Dr. Gianmaria Sannino |
| | Laboratorio inquinamento atmosferico | SSPT-MET-INAT | Dr.ssa Luisella Ciancarella |
| | Laboratorio ingegneria sismica e prevenzione dei rischi naturali | SSPT-MET-ISPREV | Ing. Massimo Forni |

| | | | |
|--|--|---------------------|-------------------------------|
| DIPARTIMENTO SOSTENIBILITA' DEI SISTEMI PRODUTTIVI E TERRITORIALI | Divisione Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale | SSPT-PROTER | Dr.ssa Roberta Delfanti |
| | Laboratorio di Biodiversità e servizi ecosistemici | SSPT-PROTER-BES | Dr.ssa Federica Pannacciulli |
| | Laboratorio di BioGeo Chimica Ambientale | SSPT-PROTER-BIOGEOC | Dr.ssa Giovanna Armiento |
| | Laboratorio di osservazione e analisi della terra e del clima | SSPT-PROTER-OAC | Dr.ssa Daniela Meloni |
| | Divisione Biotecnologie e agroindustria | SSPT-BIOAG | Dr. Massimo Iannetta |
| | Laboratorio Biotecnologie | SSPT-BIOAG-BIOTEC | Dr. Eugenio Benvenuto |
| | Laboratorio Sostenibilità, qualità e sicurezza delle produzioni agroalimentari | SSPT-BIOAG-SOQUAS | Dr. Nicola Colonna |
| | Laboratorio Bioprodotti e bioprocessi | SSPT-BIOAG- PROBIO | Dr. Roberto Balducchi |
| | Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute | SSPT-TECS | Dr.ssa Carmela Marino |
| | Laboratorio Tecnologie biomediche | SSPT-TECS-TEB | Dr.ssa Anna Saran |
| | Laboratorio Biosicurezza e stima del rischio | SSPT-TECS-BIORISC | Dr.ssa Francesca Pacchierotti |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

DIREZIONE BOARD DEI DIRETTORI (BOARD)

| | <i>Direzione</i> | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|
| DIREZIONE BOARD DEI DIRETTORI | Direttore | BOARD | Dr. Carmine Marinucci |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'
DIREZIONE AMMINISTRAZIONE CENTRALE (AMC)

| | <i>Direzione/Servizio</i> | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|--|---|--------------|----------------------------|
| DIREZIONE AMMINISTRAZIONE CENTRALE | Direttore | AMC | Ing. Giuseppe Pica |
| | Servizio Audit e qualità dei processi amministrativo-gestionali | AMC-AUDIT | Dr. Riccardo Ruggiero |
| | Servizio Bilancio | AMC-BIL | Dr. Marco Avagliano |
| | Servizio Recupero crediti | AMC-CRE | Dr. Gianluca Latino |
| | Servizio Centrale unica acquisti | AMC-CUA | Dr.ssa Mariella Caffarelli |
| | Servizio gestione fiscale | AMC-FISCAL | Dr.ssa Valentina Vaccaro |
| | Servizio Patrimonio e assicurazioni | AMC-PATR | Ing. Francesco Votano |
| | Servizio Ragioneria | AMC-RAG | Dr. Giovanni Taglieri |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'**DIREZIONE PERSONALE (PER)**

| | <i>Direzione/Servizio</i> | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|---------------------|--|---------------------|----------------------------|
| DIREZIONE PERSONALE | Direttore | PER | Avv. Fabio Vecchi |
| | Servizio inquadramento, sviluppo professionale e incentivazione | PER-INQ | Dr.ssa Fulvia Pernice |
| | Servizio Procedimenti Disciplinari e Normativa del Lavoro | PER-PDN | Avv. M. Candida Giordano |
| | Servizio Retribuzioni e Previdenza | PER-REP | Dr.ssa M.Pia Moscianese |
| | Servizio Reclutamento, Pianificazione organici e gestione del rapporto di lavoro | PER-ROG | Dr. Franco Siciliano |
| | Servizio Relazioni Sindacali, Organizzazione e Statistiche | PER-ROS | Dr. Francesco Lauretti |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

**DIREZIONE AFFARI LEGALI, PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE
E TRASPARENZA (LEGALT)**

| | <i>Direzione/Servizio</i> | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|--|---|---------------------|----------------------------------|
| DIREZIONE AFFARI LEGALI, PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E TRASPARENZA | Direttore | LEGALT | Avv. Francesco S. De Maria |
| | Servizio Prevenzione della Corruzione, Trasparenza e Contenzioso del Lavoro | LEGALT-ALT | Avv. Carla Marcelli |
| | Servizio Contrattualistica, Contenzioso Civile e Amministrativo | LEGALT-LEG | Avv. Salvatore Nicola Calzone |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E SERVIZI (ISER)

| | Direzione/Servizio | Sigla | Responsabile |
|--|---|--------------|--------------------------------|
| DIREZIONE INFRASTRUTTURE E SERVIZI | Direttore | ISER | Ing. Marco G.M. Citterio |
| | Servizio Supporto Gestione Amministrativa | ISER-SGA | Avv. Myriam Giulitti |
| | Servizio Amministrazione Casaccia | ISER-AMCAS | Dr. Carlo Pinto |
| | Servizio Amministrazione Sede Legale | ISER-AMSLE | Dr.ssa Fabrizia Giammarini |
| | Servizio Amministrazione Frascati | ISER-AMFRA | Sig. Maurizio Pierotti |
| | Servizio Amministrazione Bologna | ISER-AMBOL | Ing. Pietro Petrunaro a.i. |
| | Servizio Amministrazione Trisaia | ISER-AMTRI | Dr. Gaetano Bongiorno |
| | Servizio Ufficio Tecnico Casaccia | ISER-UT | Ing. Gian Piero Giubbini |
| | Servizio Ufficio Tecnico Frascati | ISER-UTFRA | Ing. Antonio Appi |
| | Servizio Ufficio Tecnico Bologna | ISER-UTBOL | Ing. Andrea Cignarella |
| | Servizio Ufficio Tecnico Trisaia | ISER-UTTRI | Ing. Giambattista La Battaglia |
| | Servizio Prevenzione e Protezione | ISER-SPP | Dr. Roberto Pettirossi |
| | Servizio Gestione Centro Casaccia e Sede Legale | ISER-CAS | Ing. Nicola Ranieri |
| | Servizio Gestione Centro Frascati e Coordinamento Sicurezza | ISER-FRA | Ing. Gaetano M. Monti |
| | Servizio Gestione Centro Bologna | ISER-BOL | Ing. Pietro Petrunaro (a.i.) |
| | Servizio Gestione Centro Trisaia | ISER-TRI | Ing. Giuseppe Spagna |
| | Servizio Gestione Centro Portici | ISER-POR | Dr. Francesco Montesanto |
| | Servizio Gestione Centro Brasimone | ISER-BRA | Ing. Francesco Filotto |
| | Servizio Gestione Centro Saluggia | ISER-SAL | Ing. Mario Chiadò Rana |
| | Servizio Gestione Centro Brindisi | ISER-BRI | Ing. Pietro Talmesio |
| | Servizio Gestione Centro Santa Teresa | ISER-STE | Ing. Antonio Mori |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

**DIREZIONE APPLICAZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE E
GESTIONE RAPPORTI SOCIETARI (ANTRAS)**

| | <i>Direzione/Servizio</i> | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|---|---|---------------------|----------------------------|
| DIREZIONE APPLICAZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE E GESTIONE RAPPORTI SOCIETARI | Direttore | ANTRAS | Ing. Roberto A. Di Marco |
| | Servizio Gestione Rapporti Societari | ANTRAS-RAS | Dr. Roberto Iaschi |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'
UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA (UTEET)

| | Unità/Servizio | Sigla | Responsabile |
|---|--|--------------|---|
| UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA | Responsabile Unità Vice Responsabile Responsabile aggiunto | UTEET | Ing. Roberto Moneta Ing. Pasquale Di Franco Ing. Ilaria Bertini |
| | Servizio Efficienza energetica nella PA locale | UTEET-APL | Ing. Mauro Marani |
| | Servizio Analisi e valutazione di sistemi per l'efficienza energetica | UTEET-AVEE | Ing. Ilaria Bertini a.i. |
| | Servizio Efficienza energetica nelle attività produttive | UTEET-EEAP | Ing. Domenico Santino |
| | Servizio Monitoraggio e supporto alle politiche di efficienza energetica | UTEET-MOSPEE | Dr. Alessandro Federici |
| | Servizio Riqualificazione energetica degli edifici | UTEET-REDI | Dr. Gaetano Fasano |
| | Servizio Sviluppo e trasferimento di strumenti di conoscenza dell'efficienza energetica | UTEET-SCEE | Arch. Antonio Disi |
| | Servizio Supporto Tecnico Gestionale | UTEET-STG | Dr. Claudio Iannuzzi |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

UNITA' UFFICIO DEGLI ORGANI DI VERTICE (UVER)

| | <i>Ufficio/Servizio/Struttura</i> | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|--|---|--------------|----------------------------|
| UNITA' UFFICIO DEGLI ORGANI DI VERTICE | Responsabile | UVER | Prof. Federico Testa p.t. |
| | Servizio Segreteria del Consiglio di Amministrazione | UVER-SECAM | Avv. Davide Ansanelli |
| | Servizio Segreteria del Collegio dei Revisori | UVER-SEREV | Dr.ssa Liana Zarfati |
| | Struttura Tecnica Permanente per la misurazione della performance | UVER-STP | Ing. Antonio V. De Gaetano |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

UNITA' RELAZIONI (REL)

| | Unità/Servizio | Sigla | Responsabile |
|------------------|--|--------------|--------------------------|
| UNITA' RELAZIONI | Responsabile | REL | Dr.ssa Maria C. Corazza |
| | Servizio Relazioni con le istituzioni | REL-IST | Dr.ssa Gabriella Martini |
| | Servizio Relazioni Internazionali | REL-INT | Dr.ssa Marina Leonardi |
| | Servizio Ufficio Stampa e Rapporti con i Media | REL-MEDIA | Dott. Roberto De Ritis |
| | Servizio Informazione ed eventi | REL-EVENTI | Dr.ssa Laura Di Pietro |
| | Servizio Promozione e comunicazione | REL-PROM | Arch. Paola Giaquinto |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

ISTITUTO DI RADIOPROTEZIONE (IRP)

| | <i>Istituto/Laboratorio</i> | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|--------------------------------|---|--------------|---------------------------|
| ISTITUTO DI RADIOPROTEZIONE | Responsabile | IRP | Dr.ssa Elena Fantuzzi |
| | Laboratorio dosimetria, protezione da radionuclidi naturali e taratura | IRP-DOS | Dr.ssa Francesca Mariotti |
| | Laboratorio radioprotezione per impianti fusione nucleare e grandi acceleratori | IRP-FUAC | Dr. Sandro Sandri |
| | Laboratorio integrato monitoraggio e misure della radioattività | IRP-MIR | Dr. Paolo Battisti |
| | Laboratorio sorveglianza fisica ed ambientale di radioprotezione | IRP-SFA | Dr. Enrico M. Borra |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

UNITA' STUDI E STRATEGIE (STUDI)

| | Unità/Servizio | Sigla | Responsabile |
|--------------------------|---|--------------|------------------------|
| UNITA' STUDI E STRATEGIE | Responsabile | STUDI | Dr. Gaetano Borrelli |
| | Servizio analisi e scenari tecnico e socioeconomici e prospettive economiche per la sostenibilità | STUDI-ASPES | Dr.ssa Maria R. Virdis |
| | Servizio informazione, documentazione e reporting | STUDI-IDR | Dr.ssa Paola Molinas |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

UNITA' TECNICA ANTARTIDE (UTA)

| | Unità/Servizio | Sigla | Responsabile |
|-----------------------------|--|--------------|---------------------------|
| UNITA' TECNICA ANTARTIDE | Responsabile | UTA | Ing. Vincenzo G. Cincotti |
| | Servizio Amministrazione e Gestione | UTA-AGE | Dr.ssa Elena Campana |
| | Servizio Ingegneria | UTA-ING | Ing. Umberto Ponzo |
| | Servizio Logistica | UTA-LOG | Ing. Giuseppe De Rossi |
| | Unità di Progetto Ricerca, Innovazione Tecnologica e Protezione Ambientale | UTA-RIA | Dr. Guido Di Donfrancesco |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'

UNITA' CERTIFICATI BIANCHI (UCB)

| <i>Unità/Servizio</i> | | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| UNITA' CERTIFICATI BIANCHI | Responsabile | UCB | Ing. Diana Savelli |

ELENCO INCARICHI DI RESPONSABILITA'
DIREZIONE COMMITTENZA (COM)

| | <i>Direzione/Servizio/Ufficio</i> | <i>Sigla</i> | <i>Responsabile</i> |
|-----------------------|--|--------------|--|
| DIREZIONE COMMITTENZA | Direttore <ul style="list-style-type: none"> • Vice Responsabile per il coordinamento attività verso la P.A. • Vice Responsabile per il coordinamento attività verso gli operatori privati e relative associazioni di categoria | COM | Prof. Testa a.i <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Vincenzo Porpiglia • Ing. Marco Casagni |
| | Servizio Amministrazioni Centrali | COM-ACS | Ing. Vincenzo Porpiglia a.i. |
| | Servizio monitoraggio e misura dei risultati e dell'avanzamento delle attività tecnico-scientifiche | COM-ATS | Ing. Michele Cozzolino |
| | Servizio Enti Locali | COM-ELOC | Ing. Susanna Del Bufalo |
| | Servizio Industria ed Associazioni imprenditoriali | COM-INDAS | Ing. Marco Casagni a.i. |
| | Servizio Unione Europea e Organismi internazionali | COM-UEIN | Dr. Massimo Busuoli |
| | Ufficio per le relazioni con il Pubblico | COM-URP | Dr.ssa Maria C. Corazza a.i. |

Allegato n. 4 alla Circolare n. 294/UCP – Personale

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| 12166 | BOSCO CARLO | CASACCIA | AMC |
| 43515 | GUIDI LORELLA | CASACCIA | AMC |
| 54497 | MELONI LAURA | SEDE | AMC |
| 66145 | PICA GIUSEPPE | CASACCIA | AMC |
| 90544 | VIOLIN TIZIANO | SALUGGIA | AMC |
| 27111 | DEL BENE SANDRO | SEDE | AMC-AUDIT |
| 29563 | DI FOLCO LUCIO | SEDE | AMC-AUDIT |
| 73787 | RUGGIERO RICCARDO | SEDE | AMC-AUDIT |
| 75135 | SANCHIONI GIUSEPPE | FRASCATI | AMC-AUDIT |
| 92469 | AVAGLIANO MARCO | CASACCIA | AMC-BIL |
| 91484 | CENTINI SIMONA | CASACCIA | AMC-BIL |
| 22562 | COLESANTI AUGUSTA | FRASCATI | AMC-BIL |
| 92428 | D'ALEO LUCIANA | CASACCIA | AMC-BIL |
| 92170 | DEL PRETE PAOLO | FRASCATI | AMC-BIL |
| 92272 | DONDI FRANCESCA | CASACCIA | AMC-BIL |
| 48350 | LUNATI ROSANNA | FRASCATI | AMC-BIL |
| 51765 | MARRARA CATERINA | SEDE | AMC-BIL |
| 67235 | PISTILLI LAURA | SEDE | AMC-BIL |
| 70603 | RANELONE LIDIA ELEONORA | CASACCIA | AMC-BIL |
| 71437 | RICCIA RICCARDO | FRASCATI | AMC-BIL |
| 72980 | ROSELLI CARLA | FRASCATI | AMC-BIL |
| 80882 | STOCORO ANNA MARIA | CASACCIA | AMC-BIL |
| 84778 | TUFANO ALESSANDRA | SEDE | AMC-BIL |
| 92150 | DOMINICI ALESSIA | SEDE | AMC-CRE |
| 92429 | GIULIANI ALDO | SEDE | AMC-CRE |
| 45583 | LATINO GIANLUCA | SEDE | AMC-CRE |
| 54477 | MELIS MARINA | SEDE | AMC-CRE |
| 3658 | ANTONELLI GIUSEPPE * | BO-MARTIRI MONTE SOLE | AMC-CUA |
| 14405 | CAFFARELLI MARIELLA | CASACCIA | AMC-CUA |
| 92443 | COSMI ROBERTA | SEDE | AMC-CUA |
| 25365 | D'ADAMIO RITA | CASACCIA | AMC-CUA |
| 28302 | DE NARDIS DARIO | SEDE | AMC-CUA |
| 32550 | FALCHI CLAUDIO | SEDE | AMC-CUA |
| 36045 | FOLLO RAFFAELE | CASACCIA | AMC-CUA |
| 36605 | FRAGOMENI PATRIZIA | CASACCIA | AMC-CUA |
| 38180 | GALLINELLI STEFANIA | SEDE | AMC-CUA |
| 4980 | BAGLIONI PIERO | SEDE | AMC-FISCAL |
| 92426 | GARGIULO ROSARIO | FRASCATI | AMC-FISCAL |
| 52970 | MASSOTTI CATERINA | FRASCATI | AMC-FISCAL |
| 69390 | PROIETTI ANTONELLA | FRASCATI | AMC-FISCAL |
| 70506 | RAMOGIDA GIULIANA | FRASCATI | AMC-FISCAL |
| 79035 | SIMONELLI ADALGISA CATERINA | FRASCATI | AMC-FISCAL |
| 92155 | SIMONELLI MARIA GRAZIA | SEDE | AMC-FISCAL |
| 92023 | VACCARO VALENTINA | FRASCATI | AMC-FISCAL |
| 24990 | CUCCA FRANCA | CASACCIA | AMC-PATR |
| 92583 | CUCCU EMANUELA | CASACCIA | AMC-PATR |
| 92606 | DE SANTIS LUCA | CASACCIA | AMC-PATR |
| 54225 | MECHELLA SILVIA | CASACCIA | AMC-PATR |
| 88165 | VOTANO FRANCESCO | CASACCIA | AMC-PATR |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------|-----------------------|-------------|
| 8700 | BERNARDINI TIZIANO | FRASCATI | AMC-RAG |
| 10782 | BOCCUCCIA LOREDANA | FRASCATI | AMC-RAG |
| 15607 | CANTALINI SILVIA | SEDE | AMC-RAG |
| 25865 | DANESI DANIELA | FRASCATI | AMC-RAG |
| 27822 | DE LUCA RAIMONDA | SEDE | AMC-RAG |
| 29062 | DIANA SIMONETTA | FRASCATI | AMC-RAG |
| 31995 | ESPOSITO PAOLA | FRASCATI | AMC-RAG |
| 33775 | FELICI SONIA | FRASCATI | AMC-RAG |
| 39710 | GHIRLANDA FRANCESCA | SEDE | AMC-RAG |
| 53167 | MATASSINI PAOLO | SEDE | AMC-RAG |
| 59210 | NARDOZZA DOMENICO | FRASCATI | AMC-RAG |
| 71985 | RISI MARIATERESA | SEDE | AMC-RAG |
| 91913 | SERAFINI ANDREA | SEDE | AMC-RAG |
| 81540 | TAGLIERI GIOVANNI | FRASCATI | AMC-RAG |
| 86506 | VENETTONI STEFANIA | FRASCATI | AMC-RAG |
| 86508 | VENEZIANO WALTER | FRASCATI | AMC-RAG |
| 89382 | ZUCCHETTO MARIA ANTONIA | SEDE | AMC-RAG |
| 29982 | DI MARCO ROBERTO ANTONIO | SEDE | ANTRAS |
| 92431 | MODAFFERI GIOVANNI | SEDE | ANTRAS |
| 67164 | PIRODDU GABRIELLA | SEDE | ANTRAS |
| 90285 | IASCHI ROBERTO | SEDE | ANTRAS-RAS |
| 91971 | LATINI ALESSIA | SEDE | ANTRAS-RAS |
| 67177 | PISA MARA | SEDE | ANTRAS-RAS |
| 8870 | BERTINI CHIARA | SEDE | BOARD |
| 47432 | LOLLI MARIA LUCIA | SEDE | BOARD |
| 49968 | MANGIA CARMEN | SEDE | BOARD |
| 51638 | MARINUCCI CARMINE | SEDE | BOARD |
| 92346 | ROSSI ALESSANDRA | SEDE | BOARD |
| 84516 | TRICOLI CARLO | SEDE | BOARD |
| 7045 | BASSINI STEFANIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM |
| 9185 | BERTUZZI DANIELA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM |
| 17448 | CASAGNI MARCO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM |
| 92208 | DIEZ ANTONIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM |
| 91253 | FRATINI DAVIDE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM |
| 40755 | GIOMMONI NISIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM |
| 43756 | IACOBAZZI AGOSTINO | CASACCIA | COM |
| 91806 | NEGRO MASSIMILIANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM |
| 75527 | SANTI DIEGO | VENEZIA | COM |
| 92459 | ASCIONE ROCCO | CASACCIA | COM-ACS |
| 15572 | CANNAVICCI CINZIA | CASACCIA | COM-ACS |
| 39415 | GERARDI VINCENZO AUGUSTO | CASACCIA | COM-ACS |
| 92129 | NAVIGLIO ANNA | CASACCIA | COM-ACS |
| 64917 | PERRELLA GIOVANNI | CASACCIA | COM-ACS |
| 68643 | PORPIGLIA VINCENZO | CASACCIA | COM-ACS |
| 69514 | PROVARONI ROSA | CASACCIA | COM-ACS |
| 72740 | RONCHETTI MARINA | CASACCIA | COM-ACS |
| 2720 | AMORUSO MICHELANGELA | CASACCIA | COM-ATS |
| 13190 | BRUNETTI LAURA | SEDE | COM-ATS |
| 19140 | CECCHINI ROBERTA | SEDE | COM-ATS |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|
| 24568 | COZZOLINO MICHELE | SEDE | COM-ATS |
| 28979 | DE VITA ANGELA | FRASCATI | COM-ATS |
| 56972 | MONACO CELESTINO UGO | CASACCIA | COM-ATS |
| 60348 | ODELLO RENZO | CASACCIA | COM-ATS |
| 92590 | PRESUTTI ANNA | SEDE | COM-ATS |
| 76860 | SCARPITTI LUCIA | SEDE | COM-ATS |
| 92294 | CASTIELLO MATILDE | SEDE | COM-ELOC |
| 92595 | CATALANO NUNZIATINA | SEDE | COM-ELOC |
| 20768 | CIARDI ROBERTO | SEDE | COM-ELOC |
| 90206 | COZZELLA MARIA LETIZIA | SEDE | COM-ELOC |
| 27126 | DEL BUFALO SUSANNA | SEDE | COM-ELOC |
| 37494 | FUNARO GABRIELLA | CASACCIA | COM-ELOC |
| 45723 | LAZZARI ANDREA | SEDE | COM-ELOC |
| 92147 | MIGLIORINI LAURA | SEDE | COM-ELOC |
| 64435 | PENNA MARINA | SEDE | COM-ELOC |
| 92299 | STEFANUTTI BARBARA | SEDE | COM-ELOC |
| 85850 | VALPREDI EDI MARCELLA EMILIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-ELOC |
| 92298 | AMERIGHI OSCAR | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 2685 | AMMIRATI FILIPPO | PORTICI (NA) | COM-INDAS |
| 2695 | AMORE PATRIZIA | CASACCIA | COM-INDAS |
| 12657 | BREGHI MARIA PAOLA | PISA | COM-INDAS |
| 91440 | COLETTA GAETANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 23523 | CONTRISCIANI NICOLA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 90400 | FUSSI LAURA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 39172 | GAZZIANO STEFANO ANDREA | SEDE | COM-INDAS |
| 91966 | GRANDE SERGIO | CASACCIA | COM-INDAS |
| 46198 | LEONELLI PAOLA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 53495 | MATTIOLI ANNA MARIA | CASACCIA | COM-INDAS |
| 92643 | NANNI ARIANNA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 61830 | PALMA DANIELA | SEDE | COM-INDAS |
| 63840 | PATRIA CATERINA | PORTICI (NA) | COM-INDAS |
| 70440 | RAIMONDI TIZIANA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 74837 | SALLADINI ALESSANDRO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 91494 | TONDINI DANIELE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 83895 | TONINI GUIDO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 88445 | ZAMBELLI MARCO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 89085 | ZINI PAOLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 89285 | ZORZAN LUCIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | COM-INDAS |
| 1031 | ABBADESSA VALERIO | BRUXELLES | COM-UEIN |
| 91405 | AMICO ROXAS SALVATORE ALBINO ROSARIO | BRUXELLES | COM-UEIN |
| 11497 | BONIOTTI ROBERTA | BRUXELLES | COM-UEIN |
| 14030 | BUSUOLI MASSIMO | BRUXELLES | COM-UEIN |
| 92441 | NOCERA MARIA RACHELE | SEDE | COM-UEIN |
| 66142 | PIBIRI ANNA | SEDE | COM-UEIN |
| 67937 | POLEGGI SANDRA | BRUXELLES | COM-UEIN |
| 91910 | POLILLO VANESSA | BRUXELLES | COM-UEIN |
| 91994 | POLITO PAOLA | SEDE | COM-UEIN |
| 74975 | SALVADEGO MOLIN UGONI CATERINA | SEDE | COM-UEIN |
| 12870 | BROCCO MARCO | CASACCIA | DTE |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
| 19315 | CELATA GIAN PIERO | CASACCIA | DTE |
| 28260 | DE MONDI LOREDANA | CASACCIA | DTE |
| 28705 | DE SILVESTRIS BERARDINA | CASACCIA | DTE |
| 90620 | GUIDI GIAMBATTISTA | CASACCIA | DTE |
| 72185 | ROCA FRANCESCO | PORTICI (NA) | DTE |
| 3384 | ANNUNZIATO MAURO | CASACCIA | DTE- SEN |
| 92122 | CLERICI MAESTOSI PAOLA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE- SEN |
| 22662 | COLLETTA LOREDANA | CASACCIA | DTE- SEN |
| 29340 | DI BRACCIO NELLA | CASACCIA | DTE- SEN |
| 91979 | MELONI CLAUDIA | CASACCIA | DTE- SEN |
| 72498 | ROMANELLO FRANCESCO | CASACCIA | DTE- SEN |
| 89071 | ZIMBARDI FRANCESCO | LA TRISAIA | DTE- USTS |
| 90642 | ARPAIA SALVATORE | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 92564 | BIANCO LINDA | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 12489 | BRACCIO GIACOBBE | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 90773 | CIAPPA ANTONINO | PALERMO CCEI | DTE-BBC |
| 90775 | DADDIEGO LORETTA | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 90588 | DE FAZIO PIERO | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 92414 | FACELLA PAOLO | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 90637 | FATTA VITTORIA | PALERMO CCEI | DTE-BBC |
| 90594 | GARZONE PIETRO | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 45528 | LARUINA NICOLA | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 46178 | LEONE EUSTACCHIO | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 92660 | LOPEZ LOREDANA | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 91193 | NICOSIA TOMMASO | PALERMO-ENEA/ESA | DTE-BBC |
| 92565 | PANARA FRANCESCO | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 90610 | PERROTTA GAETANO | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 90611 | PUZONE MASSIMO | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 92152 | RONDINELLI CARMELA | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 91779 | SHARMA VINOD KUMAR | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 78737 | SIEPE TOMMASO | LA TRISAIA | DTE-BBC |
| 1260 | ADDIS LUDOVICO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 2095 | ALESSIO FRANCO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 5898 | BARBATO FABIO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 90218 | BARBERO CHRISTIAN | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 90540 | BENZI ALESSIO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 11755 | BORETTO DELIO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 92483 | CALDERA MATTEO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 19280 | CEGLIE FABIO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 91120 | CEROLI ANTONIO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 20543 | CHIO' CESARE | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 90677 | CICCOLI ROBERTO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 23948 | CORRENTI ANGELO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 91923 | CUCINIERI FRANCO ALDO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 25730 | D'AMARIO ROSA | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 92204 | DE LUCA ELENA | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 27840 | DE LUCA VITO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 28167 | DE MEI MASSIMILIANO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 90570 | DE SIO ANTONIO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------------|---------------|-------------|
| 27380 | DELLAMULA EZIO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 29616 | DI GIOIA VALTER | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 33205 | FARNETI ANNA CHIARA | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 33755 | FELICI FABIO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 92210 | FIOCCHETTI FLORIANA | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 38230 | GALLO EMILIANA | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 91433 | MASSINI GIULIA | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 53082 | MASTROFRANCESCO GIUSEPPE | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 55934 | MICHELI CARLA | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 60917 | ORSINI SANDRO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 61533 | PAIOLA MASSIMO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 66240 | PICCINELLI DELINDA | FRASCATI | DTE-BBC-BBE |
| 66828 | PIGNATELLI VITO | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 91999 | ROBERTO ROBERTA | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 72875 | ROSA SILVIA | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 74270 | SABBIONEDA SERGIO | SALUGGIA | DTE-BBC-BBE |
| 78755 | SIGNORINI ANTONELLA | CASACCIA | DTE-BBC-BBE |
| 90448 | ALBA MARIA BRUNA | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 90768 | ALBERGO ROBERTO | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 91011 | ARCIERI GIUSEPPE | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 90582 | COLUCCI PIETRO | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 90587 | DE BARI ISABELLA | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 26788 | DE CORATO UGO | BARI CCEI/BNL | DTE-BBC-BIC |
| 90782 | FEO ANDREA | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 92540 | GIOCOLI ALESSANDRO | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 90784 | GRANDIZIO FRANCESCO | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 91967 | GRIECO MASSIMILIANO | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 92144 | LISTA GIOVANNI FRANCESCO | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 90785 | LIUZZI FEDERICO | BARI CCEI/BNL | DTE-BBC-BIC |
| 92559 | MASTROLITTI SILVIO | BARI CCEI/BNL | DTE-BBC-BIC |
| 90791 | MONTESANO GIUSEPPE | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 90792 | MOTOLA VINCENZO | ISPRA | DTE-BBC-BIC |
| 61141 | PACE STEFANIA | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 91993 | PETRONE MARIA TERESA | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 76205 | SASSO SERGIO | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 90617 | VIOLA EGIDIO | LA TRISAIA | DTE-BBC-BIC |
| 90573 | BARISANO DONATELLA | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 7160 | BATTAFARANO AGNESE | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 92481 | BLASI ALESSANDRO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 91944 | CARNEVALE ONOFRIO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 92261 | CERONE NADIA | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 92589 | CONTUZZI LUCA | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 23865 | CORNACCHIA GIACINTO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 91127 | CORRADO MARIO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 92420 | FANELLI EMANUELE | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 90783 | FREDA CESARE | PORTICI (NA) | DTE-BBC-TER |
| 92671 | LAROCCA VINCENZO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 90598 | LAVECCHIA ANDREA | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 90599 | LOTIERZO ANDREA MARIA GIUSEPPE | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-------------------------|--------------|--------------|
| 49782 | MANDILE GIUSEPPINA | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 90789 | MARTINO MARIA | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 92178 | MOLINO ANTONIO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 91984 | MONGIELLO CARMINE | PORTICI (NA) | DTE-BBC-TER |
| 90606 | MORGANA MASSIMO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 58754 | NANNA FRANCESCO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 66969 | PINTO GIUSEPPE | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 91367 | ROMANELLI ASSUNTA | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 92449 | SPOSATO CORRADINO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 92266 | STOPPIELLO GIOVANNI | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 90801 | VALERIO VITO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 90803 | VILLONE ANTONIO | LA TRISAIA | DTE-BBC-TER |
| 29575 | DI FRANZIA GIROLAMO | PORTICI (NA) | DTE-FSN |
| 82580 | TERZINI EZIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN |
| 1410 | AGATI ANTONIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 92626 | BOBEICO EUGENIA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 92505 | BUONANNO ANTONIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 21777 | CITARELLA ANTONIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 92490 | DE FILIPPO GIOVANNI | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 92168 | DE MARIA ANTONELLA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 91050 | DE VITO SAVERIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 90524 | DELLA NOCE MARCO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 90571 | DELLI VENERI PAOLA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 91407 | FATTORUSO GRAZIA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 91185 | FORMISANO FABRIZIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 90523 | LA FERRARA VERA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 90526 | LANCELLOTTI LAURA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 90942 | MARONGIU ALESSANDRO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 91777 | MASSERA ETTORE | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 90534 | MERCALDO LUCIA VITTORIA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 90654 | MIGLIETTA MARIA LUCIA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 90527 | POLICHETTI TIZIANA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 91872 | RAMETTA GABRIELLA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 92482 | VERDOLIVA LIBERATO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-DIN |
| 92158 | ADINOLFI GIOVANNA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 90770 | ALVINO ELIO BIAGIO | FOGGIA | DTE-FSN-FOSG |
| 3826 | APICELLA FELICE | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92160 | ATRIGNA MAURO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92070 | BORRIELLO ANIELLO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 91143 | CAMPOREALE GIUSEPPE | FOGGIA | DTE-FSN-FOSG |
| 90951 | CANCRO CARMINE | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 15480 | CANDIO ANTONIO | FOGGIA | DTE-FSN-FOSG |
| 92664 | CIAVARELLA ROBERTO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92164 | CIGOLOTTI VIVIANA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 91010 | CINIGLIO GABRIELE | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92169 | DEL GIUDICE ANTONIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 30485 | DIPAOLA LUIGI | FOGGIA | DTE-FSN-FOSG |
| 92413 | FERLITO SERGIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92484 | FIANDRA VALERIA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-------------------------|--------------|--------------|
| 91925 | FIORENZA GIUSEPPE | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 90561 | FISCANTE MARCELLO | FOGGIA | DTE-FSN-FOSG |
| 91118 | FLAMINIO GIOVANNI | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 35986 | FOGGETTA SALVATORE | FOGGIA | DTE-FSN-FOSG |
| 90653 | FUCCI RAFFAELE | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 40632 | GIGLIO VINCENZO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 90964 | GRADITI GIORGIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 42290 | GRASSO SABATINO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 43322 | GUERRA MICHELE | FOGGIA | DTE-FSN-FOSG |
| 91870 | LEANZA GIANNI | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 53166 | MATANO ARTURO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92473 | MAURO ALESSANDRO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 91119 | MEROLA ANGELO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92243 | MONGIBELLO LUIGI | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 58950 | NARDELLI GIUSEPPE | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 63147 | PASCARELLA FRANCESCO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 64312 | PELLEGRINO MICHELE | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92287 | PONTECORVO ANTONINO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 72575 | ROMANO ANTONIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92672 | SANNINO LUCIO | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 91701 | SCOGNAMIGLIO ALESSANDRA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 92553 | VALENTI MARIA | PORTICI (NA) | DTE-FSN-FOSG |
| 90802 | VILLANI MATTEO | FOGGIA | DTE-FSN-FOSG |
| 89077 | ZINGARELLI MICHELE | FOGGIA | DTE-FSN-FOSG |
| 1075 | ABENANTE LUIGI | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 3884 | ARABITO GIUSEPPE | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 18228 | CASTELLO SALVATORE | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 92163 | CHIERCHIA ROSA | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 91394 | DE LIA FRANCESCO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 91969 | IZZI MASSIMO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 91397 | LO PRESTI ROBERTO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 49975 | MANGIAPANE PIETRO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 91560 | MENCHINI FRANCESCA | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 56488 | MITTIGA ALBERTO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 70760 | RATTE' MARCO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 75106 | SALZA ENRICO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 91423 | SENSOLI ROBERTO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 92196 | STRACCI GLAUCO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 90522 | TUCCI MARIO | CASACCIA | DTE-FSN-TEF |
| 1160 | ACHILLE PAOLA | CASACCIA | DTE-GTF |
| 1805 | ALBANO EDUARDO GIUSEPPE | LA TRISAIA | DTE-GTF |
| 3132 | ANGELETTI DANIELE | SEDE | DTE-GTF |
| 92348 | BALSAMO GENNARO | PORTICI (NA) | DTE-GTF |
| 7135 | BASTONI TIZIANA | CASACCIA | DTE-GTF |
| 10378 | BIRELLI ADRIANA | CASACCIA | DTE-GTF |
| 92369 | CASABURI DAVID | PORTICI (NA) | DTE-GTF |
| 92171 | DI GUGLIELMO ANGELO | CASACCIA | DTE-GTF |
| 36163 | FONTI GIUSEPPE | PORTICI (NA) | DTE-GTF |
| 92623 | GENTILE VALENTINA | CASACCIA | DTE-GTF |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|----------------------------|-----------------------|-------------|
| 46170 | LEONCINI OLGA | CASACCIA | DTE-GTF |
| 92262 | LUPO ROSANNA | LA TRISAIA | DTE-GTF |
| 52785 | MASSARI CLARA | CASACCIA | DTE-GTF |
| 52793 | MASSARI PIERO | CASACCIA | DTE-GTF |
| 55382 | MERCIARI MARZIA | CASACCIA | DTE-GTF |
| 57047 | MONCHINI ELENA | CASACCIA | DTE-GTF |
| 71035 | REMOLI DANIELE | SEDE | DTE-GTF |
| 92344 | RENZOPAOLI MARTA | CASACCIA | DTE-GTF |
| 92648 | ROMANI GIOVANNI | CASACCIA | DTE-GTF |
| 7560 | BELFIORE ANGELO | FRASCATI | DTE-ICT |
| 8315 | BEONE FRANCESCO | SEDE | DTE-ICT |
| 92532 | BORIONI SIMONA | FRASCATI | DTE-ICT |
| 19425 | CELINO MASSIMO | CASACCIA | DTE-ICT |
| 91907 | DI GIACOMO MARIA PIA | FRASCATI | DTE-ICT |
| 40966 | GIORDANO SALVATORE | PORTICI (NA) | DTE-ICT |
| 43428 | GUERRINI MARIA TERESA | SEDE | DTE-ICT |
| 49815 | MANDUCA ANTONIO | SEDE | DTE-ICT |
| 91256 | MENCUCCINI GIORGIO | CASACCIA | DTE-ICT |
| 56070 | MIGLIORI SILVIO | SEDE | DTE-ICT |
| 56808 | MOLINARO ISABELLA | SEDE | DTE-ICT |
| 57955 | MOSETTI PIERANDREA | FRASCATI | DTE-ICT |
| 61526 | PAGNUTTI SIMONETTA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT |
| 66505 | PIERATTINI SAMUELE | FIRENZE CCEI | DTE-ICT |
| 68820 | POTENZIANI STEFANO | FRASCATI | DTE-ICT |
| 69290 | PROCACCINI TANIA | CASACCIA | DTE-ICT |
| 87807 | VITA ANNA MARIA GIUSEPPINA | SEDE | DTE-ICT |
| 1308 | ADORNI GIOVANNA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-HPC |
| 92408 | AMBROSINO FIORENZO | PORTICI (NA) | DTE-ICT-HPC |
| 12500 | BRACCO GIOVANNI | FRASCATI | DTE-ICT-HPC |
| 91477 | CLAI GIULIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-HPC |
| 34845 | FERRIANI STEFANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-HPC |
| 34920 | FERRO GIANCLAUDIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-HPC |
| 92252 | FUNEL AGOSTINO | PORTICI (NA) | DTE-ICT-HPC |
| 37505 | FURINI GRAZIANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-HPC |
| 38145 | GALLI MARCELLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-HPC |
| 92410 | GUARNIERI GUIDO | PORTICI (NA) | DTE-ICT-HPC |
| 90514 | GUSSO MICHELE | BRINDISI | DTE-ICT-HPC |
| 44567 | IZZO AMELIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-HPC |
| 92215 | MARIANO ANGELO | BRINDISI | DTE-ICT-HPC |
| 53300 | MATTEI ERMINIA | SEDE | DTE-ICT-HPC |
| 91983 | MONGELLI MARIALUISA | CASACCIA | DTE-ICT-HPC |
| 60770 | ORNELLI PATRIZIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-HPC |
| 92513 | PALOMBI FILIPPO | FRASCATI | DTE-ICT-HPC |
| 64880 | PEROZZIELLO ANTONIO | FRASCATI | DTE-ICT-HPC |
| 92251 | PONTI GIOVANNI | PORTICI (NA) | DTE-ICT-HPC |
| 87800 | VISPARELLI DANIELE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-HPC |
| 1970 | ALDERUCCIO DANIELA | SEDE | DTE-ICT-PRA |
| 11660 | BORDONI LUCIANA | SEDE | DTE-ICT-PRA |
| 12300 | BOVE ROCCO | CASACCIA | DTE-ICT-PRA |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|
| 92613 | CALOSSO BEATRICE | FRASCATI | DTE-ICT-PRA |
| 91705 | CAPORICCI MARCO | SEDE | DTE-ICT-PRA |
| 91842 | CHINNICI MARTA | CASACCIA | DTE-ICT-PRA |
| 91565 | CLEMENTE ROCCO LUIGI | LA TRISAIA | DTE-ICT-PRA |
| 28100 | DE MARTINO LUCIANO | CASACCIA | DTE-ICT-PRA |
| 29872 | DI LORENZO ANTONIO* | CASACCIA | DTE-ICT-PRA |
| 35125 | FIASCONARO VINCENZO | FRASCATI | DTE-ICT-PRA |
| 40207 | GIANNETTI STEFANIA | SEDE | DTE-ICT-PRA |
| 52573 | MASELLA CATIA | CASACCIA | DTE-ICT-PRA |
| 58311 | MUNGIGUERRA CAMILLO | CASACCIA | DTE-ICT-PRA |
| 63753 | PATERNOSTRO ANTONIO | LA TRISAIA | DTE-ICT-PRA |
| 65095 | PETRACCA FRANCO | SEDE | DTE-ICT-PRA |
| 70242 | QUINTILIANI ANDREA | CASACCIA | DTE-ICT-PRA |
| 72003 | RISPOLI GIANLUCA | FRASCATI | DTE-ICT-PRA |
| 74030 | RUSSO ANTONIO | CASACCIA | DTE-ICT-PRA |
| 92326 | TABILI GLORIA | CASACCIA | DTE-ICT-PRA |
| 84615 | TROLESE AMEDEO | FRASCATI | DTE-ICT-PRA |
| 4061 | ARLATI LUCIANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-RETE |
| 7123 | BASTIANELLI TIZIANO | CASACCIA | DTE-ICT-RETE |
| 92510 | BERTINI RICCARDO | CASACCIA | DTE-ICT-RETE |
| 12645 | BRANCO SILVANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-RETE |
| 14562 | CAIAZZO MICHELE | PORTICI (NA) | DTE-ICT-RETE |
| 90627 | CALABRESE ALESSANDRO | PALERMO-ENEA/ESA | DTE-ICT-RETE |
| 25110 | CUCURULLO ANIELLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-RETE |
| 28415 | DE ROSA MATTEO | PORTICI (NA) | DTE-ICT-RETE |
| 31850 | EPIFANIA BRUNO | FRASCATI | DTE-ICT-RETE |
| 34550 | FERRELLI CLAUDIO | CASACCIA | DTE-ICT-RETE |
| 40183 | GIAMMATTEI DANTE | PORTICI (NA) | DTE-ICT-RETE |
| 43017 | GUADAGNI ROBERTO ALESSANDRO | CASACCIA | DTE-ICT-RETE |
| 48562 | LUSANI VALTER | SALUGGIA | DTE-ICT-RETE |
| 55385 | MERCURI CARLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-RETE |
| 62225 | PALUMBO ANGELA MARIA | LA TRISAIA | DTE-ICT-RETE |
| 64050 | PECORARO SALVATORE | CASACCIA | DTE-ICT-RETE |
| 92524 | RESTANTE STEFANO | SEDE | DTE-ICT-RETE |
| 91476 | RUSSO ANTONIO | BRINDISI | DTE-ICT-RETE |
| 76440 | SBERNA SABRINA | CASACCIA | DTE-ICT-RETE |
| 92651 | SCALISE ALBERTO | BRINDISI | DTE-ICT-RETE |
| 77234 | SCIALPI ARTURO | CASACCIA | DTE-ICT-RETE |
| 78527 | SEVERI ANTONIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-ICT-RETE |
| 79178 | SIMONI FABIO | FRASCATI | DTE-ICT-RETE |
| 80782 | STEFFE' MAURIZIO | FRASCATI | DTE-ICT-RETE |
| 16340 | CAPRICCIOLI ANDREA | FRASCATI | DTE-PCU |
| 40182 | GIAMMARTINI STEFANO | CASACCIA | DTE-PCU |
| 57755 | MORONI ANNA MARIA | CASACCIA | DTE-PCU |
| 90253 | PATERNESI GABRIELLA | CASACCIA | DTE-PCU |
| 3929 | ARCIDIACONO NUNZIO MARIA SALVA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 91426 | ASSETTATI ANDREA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 4257 | ATTANASI SALVATORE | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 5870 | BARBAROSSA VINCENZO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------|-------------|--------------|
| 92286 | BASSANO CLAUDIA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 14662 | CALCHETTI GIORGIO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 17925 | CASSANI STEFANO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92202 | CECERE DONATO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 90963 | DEDOLA AGOSTINO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 91014 | DEIANA PAOLO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92267 | DI NARDO ANTONIO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92244 | DONATO FILIPPO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 39265 | GENTILI ANGELO ANTONIO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 91436 | GIACOMAZZI EUGENIO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92212 | GIULIETTI EMANUELE | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 42215 | GRASSO ANDREA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 91968 | GRILLI MARIA LUISA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 91850 | GUIDARELLI GIULIANO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 90427 | MARROCCO MICHELE | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92280 | MESSINA GIUSEPPE | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 91987 | NOBILI MIRKO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 61430 | PAGLIARI LEANDRO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 66200 | PICCHIA FRANCA RITA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 66390 | PIEGARI ANGELA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 73774 | RUFOLONI MARCO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 76500 | SCACCIA SILVERA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 76610 | SCAGLIONE SALVATORE | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92184 | STENDARDO STEFANO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 81020 | STRINGOLA CATERINO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 81080 | SUBRIZI MASSIMO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 91893 | SYTCHKOVA ANNA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92009 | TROIANI GUIDO | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92605 | VANGA GIUSEPPINA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92468 | VISCARDI ROSANNA | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 92292 | ZOLA DANILÒ | CASACCIA | DTE-PCU-IPSE |
| 2025 | ALESSANDRINI FABRIZIO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 10765 | BOCCARDI GINO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 90566 | CALO' EUGENIO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 16683 | CAREWSKA MARIA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 91403 | CENTO CINZIA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 21035 | CICCONI GILBERTO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 25965 | D'ANNIBALE FRANCESCO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 92284 | DELLA SETA LIVIA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 36715 | FRANCHI ALDO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 36945 | FRANGINI STEFANO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 38155 | GALLI STEFANO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 92175 | GIANNINI ANTONELLA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 41347 | GISLON PAOLA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 42020 | GRANATI MAURIZIO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 45574 | LATTANZI ALBERTO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 48155 | LUCCI ALBERTO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 51525 | MARIANI ANDREA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 52550 | MASCI AMEDEO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-------------------------|-------------|--------------|
| 92020 | MC PHAIL STEPHEN JOHN | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 91257 | MONTELEONE GIULIA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 92635 | MORENO MARGHERITA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 57699 | MORLACCA MARIANO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 92536 | PAOLETTI CLAUDIA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 92529 | PIEVE MAURIZIO | PISA | DTE-PCU-SPCT |
| 90404 | POZIO ALFONSO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 69473 | PROSINI PIER PAOLO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 92219 | SARACENO LUCA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 91843 | SCOTINI ANTONIO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 92037 | SIMONETTI ANDREA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 79126 | SIMONETTI LUCA | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 92291 | TRINCHIERI RANIERO | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 91262 | ZUMMO GIUSEPPE | CASACCIA | DTE-PCU-SPCT |
| 91442 | AGOSTINI ALESSANDRO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 92667 | ANDRENACCI NATASCIA | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 8660 | BERNARDINI GIOVANNI | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 16504 | CARAPPELLUCCI FABIO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 92191 | CONSTA' STEFANO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 92541 | CONTI VALENTINA | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 91524 | DI BARI CINZIA | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 39224 | GENOVESE ANTONINO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 41364 | GIULI GIANCARLO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 42225 | GRASSO CARMINE | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 92214 | LELLI MARIA | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 92458 | LIBERTO CARLO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 47001 | LIOI ANTONIO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 49735 | MANCINI MASSIMO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 55650 | MESSINA MARIA GABRIELLA | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 92610 | ORCHI SILVIA | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 92453 | ORTENZI FERNANDO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 91431 | PASQUALI MANLIO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 64078 | PEDE GIOVANNI | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 70070 | PUZO SABATINO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 70370 | RAGONA ROBERTO DOMENICO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 73176 | ROSSI ENNIO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 74405 | SACCO FRANCESCO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 78605 | SGLAVO VINCENZO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 90413 | VALENTI GAETANO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 90399 | VALENTINI MARIA PIA | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 92078 | VELLUCCI FRANCESCO | CASACCIA | DTE-PCU-STMA |
| 41850 | GOZO NICOLETTA | ISPRA | DTE-SEN |
| 20670 | CIANCAMERLA ESTER | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 92492 | COSIMI ENRICO | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 25392 | D'AGOSTINO GREGORIO | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 92205 | DE NICOLA ANTONIO | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 92411 | DI PIETRO ANTONIO | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 36067 | FONTANA FLAVIO | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 91567 | GIORDANO LUDOVICA | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------|
| 92297 | LAVALLE LUISA | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 56280 | MINICHINO MICHELE | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 61607 | PALAZZARI PAOLO | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 92637 | PATRIARCA TATIANA | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 91429 | POLLINO MAURIZIO GIACOMO FRANCESC | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 72897 | ROSATO VITTORIO | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 92452 | TOFANI ALBERTO | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 87117 | VICOLI GIORDANO | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 92012 | VILLANI MARIA LUISA | CASACCIA | DTE-SEN-APIC |
| 92388 | BRANCHETTI SAMUELE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 92409 | BRUTTI ARIANNA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 92533 | CIACCIO GESSICA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 91411 | D'AGOSTA GIANLUCA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 28495 | DE SABBATA PIERO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 92424 | FRASCELLA ANGELO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 92211 | GAZZOTTI LUCA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 92296 | GESSA NICOLA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 48113 | LUCCARINI LUCA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 92653 | MASSA GILDA | PORTICI (NA) | DTE-SEN-CROSS |
| 58996 | MUZZARINI ROBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 92276 | NACCARATO CRISTINA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 59577 | NICCOLAI FRANCESCO GIOVANNI | FIRENZE CCEI | DTE-SEN-CROSS |
| 91986 | NIGLIACCIO GIUSEPPE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 91929 | PAOLUCCI FABRIZIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 91672 | PETRONILLI SERGIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 91413 | PETROVICH CARLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-CROSS |
| 92010 | UBERTINI ALESSIO | CASACCIA | DTE-SEN-CROSS |
| 10686 | BLASI LUCIANO* | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 92549 | BOSSI SILVIA | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 13608 | BUCCOLINI ROBERTO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 21565 | CIPOLLINI ANGELO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 92166 | CUPERTINO GIACOMO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 91439 | DELL'ERBA RAMIRO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 35144 | FICHERA PAOLO ANTONIO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 49787 | MANDOLINI MARINO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 92442 | MARIANECCI FABIO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 55350 | MEO GIOVAN BATTISTA | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 57685 | MORICONI CLAUDIO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 58765 | NANNI VINCENZO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 62690 | PAOLONI MARCO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 63410 | PASQUINI ALBERTO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 74555 | SAGRATELLA GIOVANNI | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 91891 | SANTORO MARCO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 81795 | TARAGLIO SERGIO | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 91896 | ZANELA ANDREA | CASACCIA | DTE-SEN-IDRA |
| 92489 | ANTONELLI ADRIANO | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 92480 | BLASO LAURA | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 12183 | BOTTANI GIANPAOLO | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 20415 | CHIARINI ROBERTA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | DTE-SEN-SCC |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------------|-------------|--------------|
| 37025 | FRASCONE ANTONIO | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 37482 | FUMAGALLI SIMONETTA | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 41405 | GIULIANI GIUSEPPINA | CASACCIA | DTE-SEN-SCC |
| 43730 | HONORATI CONSONNI CLARA | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 46115 | LEONARDI GIUSEPPE MARIA | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 92105 | LI ROSI ORNELLA | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 47678 | LONGONI VALERIO | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 92668 | NOVELLI CRISTIANO | CASACCIA | DTE-SEN-SCC |
| 66625 | PIERONI FRANCESCO | CASACCIA | DTE-SEN-SCC |
| 67269 | PISTOCHINI PATRIZIA | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 92412 | PIZZUTI STEFANO | CASACCIA | DTE-SEN-SCC |
| 68147 | POLLIDORI RENATO | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 91131 | ROMANO SABRINA | CASACCIA | DTE-SEN-SCC |
| 74014 | RUSCONI ENZO | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 92235 | SCARANO DAVIDE | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 81860 | TARANTINI VITO | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 91562 | TUNDO ANTONELLA | CASACCIA | DTE-SEN-SCC |
| 92230 | VILLANI MARIA GABRIELLA | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 92523 | ZANGHERI PAOLO | ISPRA | DTE-SEN-SCC |
| 12030 | BORRUTO TERESA MARIA ROSARIA | CASACCIA | DTE-STT |
| 24627 | CRESCENZI TOMMASO | CASACCIA | DTE-STT |
| 27360 | DE LILLO ANNA | CASACCIA | DTE-STT |
| 30690 | DI SALVATORE ELENA | CASACCIA | DTE-STT |
| 36110 | FONTANELLA ALFREDO GIOVANNI | CASACCIA | DTE-STT |
| 40342 | GIANNUZZI GIUSEPPE MAURO | CASACCIA | DTE-STT |
| 53917 | MAZZEI DOMENICO | CASACCIA | DTE-STT |
| 58855 | NAPOLI GIUSEPPE | CASACCIA | DTE-STT |
| 71537 | RICHIELLO ANITA | CASACCIA | DTE-STT |
| 90613 | SABATELLI VINCENZO | LA TRISAIA | DTE-STT |
| 78936 | SIMBOLOTTI GIORGIO | CASACCIA | DTE-STT |
| 84293 | TOZZO EMANUELE | CASACCIA | DTE-STT |
| 7115 | BASTIANELLI ALDO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 8085 | BENEDETTI ARCANGELO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 91125 | BRUNO AGATINO | LA TRISAIA | DTE-STT-ITES |
| 91012 | CANNETO GIUSEPPE | LA TRISAIA | DTE-STT-ITES |
| 91879 | CAPUTO GIAMPAOLO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 16490 | CARA GIUSEPPE | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 19530 | CENCIARELLI ANGELO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 90774 | COPETA CARLO | LA TRISAIA | DTE-STT-ITES |
| 92604 | CORSARO NATALE | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 27780 | DE LUCA ANTONIO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 91258 | DI ASCENZI PRIMO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 90591 | EBOLESE AMEDEO | LA TRISAIA | DTE-STT-ITES |
| 32375 | FABRIZI FABRIZIO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 90563 | FELICI CLAUDIO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 34315 | FERRARI STEFANO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 91544 | GAGGIOLI WALTER | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 91057 | GIACONIA ALBERTO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 40969 | GIORGETTI MAURO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------|--------------|--------------|
| 45105 | LAI GIOVANNI | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 47450 | LOMBARDI ALDO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 50629 | MARANO DOMENICO | LA TRISAIA | DTE-STT-ITES |
| 54193 | MAZZUCCO ROBERTO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 57211 | MONTECCHI MARCO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 60210 | NUNZI ALDO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 61363 | PAGANO PASQUALE | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 65216 | PETRONI GIUSEPPE | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 71900 | RINALDI LUCA | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 72188 | ROCCA CARLO | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 90938 | SAU GIOVANNI SALVATORE | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 92554 | TURCHETTI LUCA | CASACCIA | DTE-STT-ITES |
| 1265 | ADDONIZIO MARIA LUISA | PORTICI (NA) | DTE-STT-SCIS |
| 3585 | ANTONAIA ALESSANDRO | PORTICI (NA) | DTE-STT-SCIS |
| 91947 | CASTALDO ANNA | PORTICI (NA) | DTE-STT-SCIS |
| 22325 | COGLIANI EURO GIOVANNI | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 31430 | DOTTI MAURO | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 90525 | ESPOSITO SALVATORE | PORTICI (NA) | DTE-STT-SCIS |
| 32545 | FALCHETTA MASSIMO | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 92225 | FERRARA MANUELA | PORTICI (NA) | DTE-STT-SCIS |
| 92486 | GAMBALE EMILIA | PORTICI (NA) | DTE-STT-SCIS |
| 91815 | GIORGI GIANREMO | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 92069 | GIOVANNINI ETTORE | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 90956 | GRENA ROBERTO | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 91776 | GUGLIELMO ANTONIO | PORTICI (NA) | DTE-STT-SCIS |
| 91236 | LANCHI MICHELA | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 91885 | LIBERATORE RAFFAELE | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 55723 | METELLI ENZO | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 56146 | MILIOZZI ADIO | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 91545 | NICOLINI DANIELE | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 91890 | RUSSO VALERIA | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 79237 | SIPIONE LUIGI | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 79366 | SIVIERO ROLDANO | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 92183 | SPADONI ANNARITA | PORTICI (NA) | DTE-STT-SCIS |
| 80388 | SPINELLI FRANCESCO | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 92186 | VECA ELISABETTA MARIA | CASACCIA | DTE-STT-SCIS |
| 92515 | VITIELLO GIUSEPPE | PORTICI (NA) | DTE-STT-SCIS |
| 3975 | ARENA ALBERTO | CASACCIA | DTE-USTS |
| 4071 | ARSUFFI GIACOMO | CASACCIA | DTE-USTS |
| 17635 | CASARCI MAURIZIO | CASACCIA | DTE-USTS |
| 22505 | COLANGELO ANTONIO | LA TRISAIA | DTE-USTS |
| 23250 | CONTE MARIO | CASACCIA | DTE-USTS |
| 91952 | DE IULIIS SIMONA | CASACCIA | DTE-USTS |
| 28976 | DEVINCENZIS GIUSEPPE | LA TRISAIA | DTE-USTS |
| 57435 | MORENO ANGELO | CASACCIA | DTE-USTS |
| 89009 | ZARLENGA FRANCESCO | CASACCIA | DTE-USTS |
| 92313 | ACUNZO PAOLO | FRASCATI | FSN |
| 1192 | ADAMO MARIANNA | CASACCIA | FSN |
| 91271 | AFFINITO LUIGI | FRASCATI | FSN |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| 1558 | AGOSTINI PIETRO | BRASIMONE | FSN |
| 91205 | ANDREOLI FABRIZIO | FRASCATI | FSN |
| 3235 | ANGELONE MAURIZIO | FRASCATI | FSN |
| 92159 | ANGRISANI ARMENIO ACHILLE | FRASCATI | FSN |
| 91940 | AUGIERI ANDREA | FRASCATI | FSN |
| 4625 | BACCARO STEFANIA | CASACCIA | FSN |
| 7154 | BATISTONI PAOLA | FRASCATI | FSN |
| 13615 | BUCETI GIULIANO | FRASCATI | FSN |
| 91946 | CASTAGNA EMANUELE | FRASCATI | FSN |
| 91234 | CELENTANO GIUSEPPE | FRASCATI | FSN |
| 91792 | CEMMI ALESSIA | CASACCIA | FSN |
| 20395 | CHIARELLI SANDRO | FRASCATI | FSN |
| 22170 | COCCOLUTO GIOVANNI | FRASCATI | FSN |
| 22215 | COCILOVO VALTER | FRASCATI | FSN |
| 92165 | CORATO VALENTINA | FRASCATI | FSN |
| 24785 | CRISANTI FLAVIO | FRASCATI | FSN |
| 25050 | CUCCHIARO ANTONIO | FRASCATI | FSN |
| 25981 | D'APICE MASSIMO | CASACCIA | FSN |
| 26430 | DE ANGELIS RICCARDO | FRASCATI | FSN |
| 91953 | DE MARZI GIANLUCA | FRASCATI | FSN |
| 28973 | DE VELLIS ATTILIO | FRASCATI | FSN |
| 27376 | DELLA CORTE ANTONIO | FRASCATI | FSN |
| 30427 | DI PACE LUIGI | FRASCATI | FSN |
| 91816 | DI ZENOBIO ALDO | FRASCATI | FSN |
| 91078 | FABBRI FABIO | CASACCIA | FSN |
| 91273 | FERRARA GIUSEPPE | CASACCIA | FSN |
| 92496 | FERRUCCI BARBARA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN |
| 91899 | FIAMOZZI ZIGNANI CHIARASOLE | FRASCATI | FSN |
| 92498 | IORE SALVATORE | CASACCIA | FSN |
| 91831 | FREDA ROSA | FRASCATI | FSN |
| 91450 | FROSI PAOLO | FRASCATI | FSN |
| 91963 | GALLUZZI VALENTINA | FRASCATI | FSN |
| 91827 | LECCI STEFANO | FRASCATI | FSN |
| 90551 | LEVIZZARI RICCARDO | SALUGGIA | FSN |
| 48207 | LUCE ALFREDO | SALUGGIA | FSN |
| 48773 | MADDALUNO GIORGIO | FRASCATI | FSN |
| 92463 | MAGAGNINO SIMONE | FRASCATI | FSN |
| 91813 | MAIERNA FERRUCCIO | FRASCATI | FSN |
| 91974 | MANCINI ANTONELLA | FRASCATI | FSN |
| 91976 | MARCHETTI MARCELLO | FRASCATI | FSN |
| 54515 | MELORIO CATIA | FRASCATI | FSN |
| 91121 | MESSINA GIUSEPPE | FRASCATI | FSN |
| 92577 | MIELE FLAVIA | FRASCATI | FSN |
| 57682 | MORICI LUIGI | FRASCATI | FSN |
| 58250 | MUCIACCIA DONATELLA | FRASCATI | FSN |
| 91817 | MUZZI LUIGI | FRASCATI | FSN |
| 59419 | NEGRENTI EMANUELE | CASACCIA | FSN |
| 92436 | PIETROPAOLO ANTONINO | FRASCATI | FSN |
| 91520 | PINTO VALENTINA | FRASCATI | FSN |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------------|-------------|---------------|
| 67535 | PIZZUTO ALDO | FRASCATI | FSN |
| 91822 | POLLI GIAN MARIO | FRASCATI | FSN |
| 92300 | RECCIA LUIGI | FRASCATI | FSN |
| 92669 | RIZZO FRANCESCO | FRASCATI | FSN |
| 72495 | ROMANELLI FRANCESCO | FRASCATI | FSN |
| 73207 | ROSSI GABRIELE | CASACCIA | FSN |
| 91575 | RUFOLONI ALESSANDRO | FRASCATI | FSN |
| 75257 | SANSOVINI MARIA LAURA | FRASCATI | FSN |
| 76055 | SARTO FRANCESCA | FRASCATI | FSN |
| 77660 | SEDDA ANTIOCO FRANCO | CASACCIA | FSN |
| 78030 | SEPIELLI MASSIMO | CASACCIA | FSN |
| 78462 | SERRA MARIO | CASACCIA | FSN |
| 92514 | TOMASSETTI GIORDANO | FRASCATI | FSN |
| 84563 | TRIPPI ARCANGELO | CASACCIA | FSN |
| 84773 | TUCCINARDI GIULIO | FRASCATI | FSN |
| 91425 | TURTU' SIMONETTA | FRASCATI | FSN |
| 92064 | VANNOZZI ANGELO | FRASCATI | FSN |
| 92263 | VIOLA BRUNO | FRASCATI | FSN |
| 91645 | VIOLA ROSARIO | FRASCATI | FSN |
| 87615 | VIOLANTE RUGGI D'ARAGONA VITTORIO | FRASCATI | FSN |
| 4056 | ARONICA OSVALDO | CASACCIA | FSN-FISS |
| 90557 | DODARO ALESSANDRO | CASACCIA | FSN-FISS |
| 41105 | GIORGIANTONI GIORGIO | CASACCIA | FSN-FISS |
| 49515 | MAMELI FRANCESCA | CASACCIA | FSN-FISS |
| 60456 | OLIVETTI MAURO | CASACCIA | FSN-FISS |
| 67176 | PISACANE FABRIZIO | CASACCIA | FSN-FISS |
| 81300 | TACCARELLO DANIELE | CASACCIA | FSN-FISS |
| 1045 | ABBATE GIULIA | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 12350 | BOZZI ROBERTO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 92268 | CAPONE MAURO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 90546 | CASAGRANDE DANILO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 19670 | CERESANI ETTORE | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 90565 | CHERUBINI NADIA | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 92464 | COLETTA PIETRO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 92269 | COMPAGNO ALFONSO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 32493 | FAGNANO FERDINANDO | LA TRISAIA | FSN-FISS-CRGR |
| 33540 | FEDELI CARLO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 92467 | GIRARDI FABIO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 90266 | GUARCINI TIZIANA | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 90596 | LACOLLA VINCENZO | LA TRISAIA | FSN-FISS-CRGR |
| 51594 | MARINELLI ERSILIA | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 92232 | MARZO GIUSEPPE AUGUSTO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 57870 | MOSCA DOMENICO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 66243 | PICCINELLI ERMANNO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 90558 | RATTO NICOLO' | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 90674 | ROSANO ALESSANDRO | LA TRISAIA | FSN-FISS-CRGR |
| 79730 | SORDELLI MAURO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |
| 81875 | TARANTINO ROCCO | LA TRISAIA | FSN-FISS-CRGR |
| 85385 | VAGNARELLI GIORGIO | CASACCIA | FSN-FISS-CRGR |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------------|--------------|----------------|
| 90553 | ALESSANDRINI MICCOLI ADRIANO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 90431 | BERARDINI PAOLA | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 92386 | BIANCHI BARBARA | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 9852 | BIANCHINI ALFREDO GIANCARLO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 90772 | BRUCCI ANTONIO | LA TRISAIA | FSN-FISS-RNR |
| 13836 | BURGIO NUNZIO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 17258 | CARTA MARIO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 91058 | CESARONI MATTEO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 92209 | FALCONI LUCA | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 35430 | FIORANI ORLANDO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 90560 | FORMENTON DAVIDE | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 42840 | GROSSI ANGELO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 90554 | IORIO MARIA GRAZIA | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 92385 | LAMMARDO MONICA | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 49753 | MANCO DONATO FERDINANDO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 62098 | PALOMBA MARIO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 92457 | RATTO ANTONINO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 92491 | RICCI PIERPAOLO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 90559 | ROBERTI ANDREA | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 91576 | SANTAGATA ALFONSO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 75766 | SANTORO EMILIO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 78855 | SILVESTRI FERNANDO | CASACCIA | FSN-FISS-RNR |
| 21536 | CIOTTI MARCO | FRASCATI | FSN-FISS-SNI |
| 29418 | DI COSTANZO GIOVANNI | CASACCIA | FSN-FISS-SNI |
| 92462 | FRESILLI BENEDETTO | CASACCIA | FSN-FISS-SNI |
| 38100 | GALLI COSTANTINO | CASACCIA | FSN-FISS-SNI |
| 44313 | INNARELLA CARLO | CASACCIA | FSN-FISS-SNI |
| 48120 | LUCCHI ANTONIO | CASACCIA | FSN-FISS-SNI |
| 50327 | MANZANO JORGE LUIS | CASACCIA | FSN-FISS-SNI |
| 92288 | PARISI CARLO | CASACCIA | FSN-FISS-SNI |
| 68775 | POSSENTI GIUSEPPE | CASACCIA | FSN-FISS-SNI |
| 73677 | RUBERTI ETTORE | SANTA TERESA | FSN-FISS-SNI |
| 90562 | TIRANTI GIULIANO | CASACCIA | FSN-FISS-SNI |
| 13165 | BRUNETTI ALESSANDRA | FRASCATI | FSN-FUSPHY |
| 35433 | FIORAVANTI LAURA | FRASCATI | FSN-FUSPHY |
| 59198 | NARDONE DANIELA | FRASCATI | FSN-FUSPHY |
| 84772 | TUCCILLO ANGELO ANTONIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY |
| 87895 | VITALE VINCENZO | FRASCATI | FSN-FUSPHY |
| 2907 | ANDREOLI PIERLUIGI | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 3854 | APRUZZESE GERARDA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 91416 | AQUILINI MASSIMO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 10942 | BOLLANTI SARAH | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 11043 | BOMBARDA FRANCESCA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 92630 | CECCUZZI SILVIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 92314 | CONSOLI FABRIZIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 92461 | CORDELLA FRANCESCO PIETRO CORRADO | CASACCIA | FSN-FUSPHY-SAD |
| 24884 | CRISTOFARI GIUSEPPE | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 28185 | DE MEIS DOMENICO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 91814 | DI GIORGIO GIORGIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------|-------------|----------------|
| 29670 | DI GIOVENALE SERGIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 29796 | DI LAZZARO PAOLO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 31350 | DORIA ANDREA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 35844 | FLORA FRANCESCO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 37626 | GABELLIERI LORI | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 38045 | GALLERANO GIAN PIERO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 41264 | GIOVENALE EMILIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 55783 | MEZI LUCA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 58400 | MURRA DANIELE | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 61142 | PACELLA DANILO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 91153 | PETROLINI PIERO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 91847 | RASPANTE BERNARDO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 70835 | RAVERA GIAN LUCA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 92301 | ROMANO AFRA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 89057 | ZERBINI MARCO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SAD |
| 2165 | ALLADIO FRANCO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 3175 | ANGELINI BIANCA MARIA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 92311 | ARTASERSE GIOVANNI | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91942 | BONCAGNI LUCA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91832 | BOTRUGNO ANTONIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91829 | CALABRO' GIUSEPPE | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 92162 | CAPPELLI MAURO | CASACCIA | FSN-FUSPHY-SCM |
| 92435 | CAUSA FEDERICA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 19256 | CEFALI PAOLO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 19625 | CENTIOLI CRISTINA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91419 | CIANFARANI CESIDIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 92511 | D'ARCANGELO OCLETO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 29448 | DI FERDINANDO ENZO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 37245 | FRIGIONE DOMENICO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 42973 | GROSSO LUIGI ANDREA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 43878 | IANNONE FRANCESCO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91299 | MAZZOTTA CRISTINA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91821 | MEZZACAPPA MARIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 56033 | MICOZZI PAOLO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91834 | PIERGOTTI VALERIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91997 | PUCELLA GIANLUCA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91904 | ROCCHI GIULIANO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 91826 | RUECA STEFANO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 78637 | SIBIO ALESSANDRO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 83125 | TILIA BENEDETTO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 92307 | TRENTUNO GIUSEPPE | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 84775 | TUDISCO ONOFRIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 84795 | TULLI ROSARIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 92197 | VELLUCCI MARCO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 88725 | ZANNETTI DANILO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-SCM |
| 92646 | AMICUCCI LUCA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 12810 | BRIGUGLIO SERGIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 13835 | BURATTI PAOLO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 16563 | CARDINALI ALESSANDRO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| 91387 | CARPANESE MARIANO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 91418 | CASTALDO CARMINE | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 20120 | CESARIO ROBERTO CARLO ALBERTO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 21505 | CIOCCI FRANCO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 26135 | DATTOLI GIUSEPPE | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 90778 | DI PALMA EMANUELE | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 91958 | DI TROIA CLAUDIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 35978 | FOGACCIA GIULIANA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 92077 | FUSCO VALERIA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 40206 | GIANNESI LUCA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 41262 | GIOVANNOZZI EDMONDO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 47773 | LORENZINI RITA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-FUSPHY-TSM |
| 51643 | MARINUCCI MASSIMO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 91830 | MILOVANOV ALEXANDER | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 91300 | MONTANI GIOVANNI | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 92670 | NGUYEN FEDERICO | CASACCIA | FSN-FUSPHY-TSM |
| 92405 | PETRALIA ALBERTO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 91573 | RICCI ROBERTO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 74275 | SABIA ELIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 91853 | SPASSOVSKY IVAN PANOV | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 84063 | TORRE AMALIA | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 87996 | VLAD GREGORIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 89250 | ZONCA FULVIO | FRASCATI | FSN-FUSPHY-TSM |
| 31977 | ESPOSITO BASILIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC |
| 53985 | MAZZITELLI GIUSEPPE GABRIELE | FRASCATI | FSN-FUSTEC |
| 91903 | RISPOLI SARA | FRASCATI | FSN-FUSTEC |
| 77340 | SCOPETTI ORIANA | FRASCATI | FSN-FUSTEC |
| 79415 | SODANI FRANCA | FRASCATI | FSN-FUSTEC |
| 3824 | APICELLA MARIA LAURA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 21030 | CICCONE GIOVANNI | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 24435 | COSTA PIETRO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 31151 | DOMENICONE ANTONIO ALDO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 92176 | LAMPASI DOMENICO ALESSANDRO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 48862 | MAFFIA GIUSEPPE | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 92240 | MAROTTA UMBERTO | CASACCIA | FSN-FUSTEC-IEE |
| 92312 | MONTI CHIARA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 59540 | NERI CARLO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 62755 | PAPALINI MASSIMO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 91422 | POLLASTRONE FABIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 72014 | RIVA MARCO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 80686 | STARACE FABIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 92516 | ZITO PIETRO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-IEE |
| 92065 | BELLI FRANCESCO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 8805 | BERTALOT LUCIANO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 8915 | BERTOCCHI ALFREDO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 9202 | BESI VETRELLA UGO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 92437 | DONGIOVANNI DANILO NICOLA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 92631 | FLAMMINI DAVIDE | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 47792 | LORETI STEFANO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
| 51609 | MARINI FABRIZIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 91825 | MAROCCO DANIELE | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 92425 | MORO FABIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 61357 | PAGANO GUGLIELMO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 91402 | PENSA ALDO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 65200 | PETRIZZI LUIGINO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 66893 | PILLON MARIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 66941 | PINNA TONIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 67725 | PODDA SALVATORE | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 92676 | POMPILI FULVIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 68630 | PORFIRI MARIA TERESA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 70643 | RAPISARDA MASSIMO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 92194 | SANSOVINI MIRKO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 92633 | SANTUCCI ALESSIA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 84289 | TOSTI SILVANO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 91824 | VILLARI ROSARIA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TEN |
| 3350 | ANNINO CARMELA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 12930 | BROLATTI GIORGIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 91897 | BUCCI MASSIMILIANO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 91833 | CACCIOTTI EMANUELE | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 92033 | CERRI VALERIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 92434 | CRESCENZI FABIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 92650 | D'ELIA GERARDO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 37055 | FRATTOLILLO ANTONIO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 37645 | GADANI GIANNI | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-FUSTEC-TES |
| 91547 | GIACOMI GIULIANO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 42330 | GRAVANTI FILIPPO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 91511 | LO BUE ALESSANDRO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 91828 | MANCINI ANDREA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 90248 | MASSIMI ALBERTO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 54074 | MAZZONE GIUSEPPE | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 57625 | MORIANI ANDREA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 91848 | MUGNAINI GIAMPIERO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 91572 | RAMOGIDA GIUSEPPE | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 92264 | REALE ANDREA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 71177 | RICCARDI BRUNO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 92000 | ROCCELLA SELANNA | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 91458 | ROSSI PAOLO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 92632 | RYDZY ALEXANDER | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 77820 | SEMERARO LUIGI | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 86765 | VERDINI LUIGI | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 87653 | VISCA ELISEO | FRASCATI | FSN-FUSTEC-TES |
| 91578 | AIELLO ANTONIO | BRASIMONE | FSN-ING |
| 92146 | ANGIOLINI MASSIMO EMILIO | CASACCIA | FSN-ING |
| 16995 | CARMAGNINI MARIA GRAZIA | BRASIMONE | FSN-ING |
| 27588 | DELL'ORCO GIOVANNI | BRASIMONE | FSN-ING |
| 92063 | EVANGELISTI SARA | BRASIMONE | FSN-ING |
| 42830 | GROPPALLI CARLA LUISA | FIRENZE CCEI | FSN-ING |
| 52665 | MASINARA ANNAMARIA | BRASIMONE | FSN-ING |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|---------------------------|------------------|--------------|
| 56360 | MIOSOTIDI EMANUELA | BRASIMONE | FSN-ING |
| 57253 | MONTICELLI ROBERTO | BRASIMONE | FSN-ING |
| 91282 | RICAPITO ITALO | BRASIMONE | FSN-ING |
| 91745 | SARRA SIMONA | BRASIMONE | FSN-ING |
| 91786 | TARANTINO MARIANO | BRASIMONE | FSN-ING |
| 92062 | BERNARDI DAVIDE | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 91783 | CIAMPICHETTI ANDREA | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 92499 | CONSOLE CAMPRINI PATRIZIO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 92255 | DEL NEVO ALESSANDRO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 28670 | DESIDERI FABRIZIO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 37008 | FRASCATI FABRIZIO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 38945 | GATTI GABRIELE | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 92253 | GIAMMUSSO ROSARIO | PALERMO-ENEA/ESA | FSN-ING-PAN |
| 47721 | LORENZELLI LUCIANO* | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 47725 | LORENZELLI RUGGERO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 92233 | MANNORI SIMONE | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 55901 | MICCICHE' GIOACCHINO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 91785 | NITTI FRANCESCO SAVERIO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 75108 | SALVI STEFANO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 75245 | SANSONE LORENZO | FIRENZE CCEI | FSN-ING-PAN |
| 78463 | SERRA MASSIMO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 83839 | TONELLI CARLO | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 92471 | VOUKELATOU KONSTANTINA | BRASIMONE | FSN-ING-PAN |
| 1555 | AGOSTINI MASSIMO | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 5060 | BAICCHI ELIO | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 92188 | BETTOCCHI NICOLA | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 92474 | CRISTALLI CARLO | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 25326 | CUZZOLA VINCENZO | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 90962 | FAVUZZA PAOLO | FIRENZE CCEI | FSN-ING-QMN |
| 43255 | GUCCINI MASSIMO ANDREA | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 46302 | LEPRI GIOVANNI | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 92477 | MASOTTI LUIGI | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 80905 | STORAI SANDRO | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 92011 | UTILI MARCO | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 91839 | VENTURA ALESSANDRO | BRASIMONE | FSN-ING-QMN |
| 92476 | ANTONELLI ANDREA | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 4055 | ARMENI MAURIZIO | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 92028 | CATI STEFANO | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 91950 | CUZZANI MORENO | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 92254 | DI PIAZZA IVAN | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 92470 | DIAMANTI DARIO | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 33268 | FASANO GIUSEPPE | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 91784 | GIANOTTI DANIEL | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 91970 | LAFFI LORENZO | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 91864 | LENZI CLAUDIO | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 49359 | MALAVASI ANDREA | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 91782 | NERI ANDREA | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 62433 | PANICHI SAVERIO | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 67875 | POLAZZI GIUSEPPE | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------------|------------------------|-----------------|
| 70637 | RAPEZZI LUCA | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 92035 | SALIMBENI MICHELE | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 92031 | SANTOLI DEMIS | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 91852 | SERMENGGHI VALERIO | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 92007 | TINCANI AMELIA | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 92475 | VALDISERRI MASSIMO | BRASIMONE | FSN-ING-TESP |
| 12320 | BOVI MAURIZIO | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 90202 | CAPOGNI MARCO | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 16006 | CAPORALI CLAUDIO* | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 91152 | CAPPADOZZI GIANLUCA | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 91673 | CARCONI PIERLUIGI | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 16531 | CARDELLINI FRANCESCO | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 24502 | COTELLESA GIUSEPPE | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 92167 | D'ARIENZO MARCO | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 91849 | DE COSTE VANESSA | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 26808 | DE FELICE PIERINO | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 33428 | FAZIO ALDO ANTONIO | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 43310 | GUERRA ANTONIO STEFANO | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 92460 | PETRUCCI ANDREA | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 91991 | PIETRANGELI ANTONELLA | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 66902 | PIMPINELLA MARIA | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 92181 | PINTO MASSIMO | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 92518 | QUINTIERI LINA | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 72415 | ROMAGNOLI RENZO | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 91789 | SILVESTRI CLAUDIA | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 92572 | SILVI LUCA | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 83885 | TONI MARIA PIA | CASACCIA | FSN-INMRI |
| 23564 | COPPOLA ROBERTO | CASACCIA | FSN-SICNUC |
| 25758 | DAMIANI CARLO | BRASIMONE | FSN-SICNUC |
| 54506 | MELONI PARIDE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC |
| 54840 | MENEGATTI MARINA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC |
| 57251 | MONTI STEFANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC |
| 13838 | BURN KENNETH WILLIAM | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 92190 | CASTELLUCCIO DONATO MAURIZIO | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | FSN-SICNUC-PSSN |
| 91961 | FRISONI MANUELA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 41555 | GLINATIS GEORGIOS | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 92246 | GRASSO GIACOMO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 92544 | LO MEO SERGIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 55040 | MENGONI ALBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 60884 | ORSI ROBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 92591 | OTTAVIANO GIUSEPPE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 61273 | PADOANI FRANCA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 64422 | PELUSO VINCENZO GIUSEPPE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 92061 | PERGREFFI ROBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 65005 | PESCARINI MASSIMO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 92242 | ROCCHI FEDERICO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-PSSN |
| 91046 | SAROTTO MASSIMO | SALUGGIA | FSN-SICNUC-PSSN |
| 5642 | BANDINI GIACOMINO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |
| 9350 | BETTUZZI EGLE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------|------------------------|-----------------|
| 12642 | BRANCHINI MAURO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |
| 13837 | BURGAZZI LUCIANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |
| 91551 | CALABRESE ROLANDO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |
| 92539 | CERVONE ANTONIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |
| 26215 | DAVIDOVICH NORA EDITA | CASACCIA | FSN-SICNUC-SIN |
| 28412 | DE ROSA FELICE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |
| 31644 | EDERLI STEFANO | CASACCIA | FSN-SICNUC-SIN |
| 92295 | LOMBARDO CALOGERA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |
| 92642 | MASCARI FULVIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |
| 92497 | POLIDORI MASSIMILIANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-SIN |
| 92381 | ANDREOZZI CONCETTA | BRASIMONE | FSN-SICNUC-TNMT |
| 6697 | BARTOLOMEI PAOLO | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | FSN-SICNUC-TNMT |
| 11529 | BONORA DANILO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-TNMT |
| 33990 | FERRANDO MARIO PIERO | SALUGGIA | FSN-SICNUC-TNMT |
| 91917 | NAVA ELISABETTA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-TNMT |
| 92658 | PARENTE PAOLA | BRASIMONE | FSN-SICNUC-TNMT |
| 67978 | POLI MAURIZIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-TNMT |
| 91930 | RIZZO ANTONIETTA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | FSN-SICNUC-TNMT |
| 7153 | BATISTI EMILIA | FRASCATI | FSN-TECFIS |
| 32713 | FALCONIERI MAURO | CASACCIA | FSN-TECFIS |
| 33022 | FANTONI ROBERTA | FRASCATI | FSN-TECFIS |
| 91962 | GAGLIARDI SERENA | CASACCIA | FSN-TECFIS |
| 57615 | MORI MARIA LUISA | FRASCATI | FSN-TECFIS |
| 61425 | PAGLIARDINI ANNA | FRASCATI | FSN-TECFIS |
| 92594 | REPETTO ROSSELLA ESTER | FRASCATI | FSN-TECFIS |
| 92187 | AMPOLLINI ALESSANDRO | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 5625 | BALVETTI ROSANNA | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 7177 | BATTAGLIA MARCO | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 91819 | BORGOGNONI FABIO | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 15245 | CAMPANA EZIO | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 17405 | CASADEI GEMMA | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 33345 | FASTELLI ANTONIO | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 35265 | FILIPPINI ALESSANDRA | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 92645 | NENZI PAOLO | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 90682 | PANCOTTI EMANUELA | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 66150 | PICARDI LUIGI | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 69672 | PUCCIA LOREDANA | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 72827 | RONZIVALLE CONCETTA | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 92627 | SURRENTI VINCENZO | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 92585 | TRINCA EMILIANO | CASACCIA | FSN-TECFIS-APAM |
| 92185 | VADRUCCI MONIA | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 92024 | VICCA DAVIDE | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 88553 | ZAMPETTI CONSUELO | FRASCATI | FSN-TECFIS-APAM |
| 1243 | ADDARI LORELLA | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 92661 | ALMAVIVA SALVATORE | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 92509 | ANGELINI FEDERICO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 91074 | ARISTIPINI PAOLO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 4074 | ARTALE VINCENZO | CASACCIA | FSN-TECFIS-DIM |
| 90536 | ARTUSO FLORINDA | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-------------------------|-------------|----------------|
| 90946 | BUCCI LUIGI | BRINDISI | FSN-TECFIS-DIM |
| 15530 | CANEVE LUISA | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 18363 | CATALDI DARIO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 91122 | CHIRICO ROBERTO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 91396 | CIAFFI MASSIMILIANO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 22525 | COLAO FRANCESCO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 91554 | DE DOMINICIS LUIGI | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 28314 | DE NINNO ANTONELLA | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 34739 | FERRI DE COLLIBUS MARIO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 91420 | FIORANI LUCA | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 36415 | FORNETTI GIORGIO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 92512 | FRANCUCCI MASSIMO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 41355 | GIUBILEO GIANFRANCO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 91901 | GUARNERI MASSIMILIANO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 45102 | LAI ANTONIA | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 91558 | LAZIC VIOLETA | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 45870 | LEGGERI GIOVANNI | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 52430 | MARULLO SALVATORE | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 90943 | MENICUCCI IVANO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 60275 | NUVOLI MARCELLO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 62182 | PALUCCI ANTONIO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 92257 | PISTILLI MARCO | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 92407 | SPIZZICHINO VALERIA | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 82525 | TEODORI LAURA | FRASCATI | FSN-TECFIS-DIM |
| 90511 | ANTOLINI FRANCESCO | FAENZA | FSN-TECFIS-MNF |
| 91386 | BONFIGLI FRANCESCA | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 12198 | BOTTI SABINA | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 15650 | CANTARINI LUCIANO | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 15960 | CAPONERO MICHELE ARTURO | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 91951 | D'AMATO ROSARIA | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 46645 | LIBERA STEFANO | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 57216 | MONTEREALI ROSA MARIA | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 59576 | NICHELATTI ENRICO | CASACCIA | FSN-TECFIS-MNF |
| 91989 | ORSETTI VALERIO | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 92528 | PICCININI MASSIMO | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 92030 | POLIMADEI ANDREA | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 92406 | RONDINO FLAMINIA | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 75649 | SANTONI ANTONINO | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 91123 | TERRANOVA GAETANO | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 90639 | VINCENTI MARIA AURORA | FRASCATI | FSN-TECFIS-MNF |
| 3663 | ANTONELLI LAURA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 3919 | ARCANGELI DONATELLA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 3921 | ARCANGELI ELISABETTA | CASACCIA | FSN-UTG |
| 6688 | BARTOLOMEI GIULIA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 11267 | BONDI FABIANA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 91835 | CARBONARI CHIARA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 18590 | CAVALCARIOLA CARLA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 20368 | CHIAPPINI PAOLA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 92305 | CRISTOFANI CARLA | FRASCATI | FSN-UTG |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|---------------------------------|------------------------|-------------|
| 28595 | DE SANTIS MARIA GRAZIA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 92537 | DE STEFANO ALESSANDRO | FRASCATI | FSN-UTG |
| 29613 | DI GIAMBERARDINO PASQUALE | CASACCIA | FSN-UTG |
| 31830 | ENIS BRUNO | CASACCIA | FSN-UTG |
| 32370 | FABRIZI BRUNA | CASACCIA | FSN-UTG |
| 36569 | FOSCHINI SIMONA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 91900 | GARGANO PATRIZIA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 91883 | GARZIONE FABRIZIO | FRASCATI | FSN-UTG |
| 39218 | GENANGELI EMILIA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 92306 | GENTILI LUANA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 40681 | GINOULHIAC GRAZIA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 41165 | GIOVAGNOLI LAURA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 41365 | GIULI TIZIANA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 56389 | MISANO GUGLIELMA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 91933 | PIGIANI TIZIANA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 68090 | POLIDORO MARIA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 69225 | PRIVITELLI CLELIA | CASACCIA | FSN-UTG |
| 73375 | ROSSI TIZIANA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 74115 | RUSSO VITO GERARDO | CASACCIA | FSN-UTG |
| 78848 | SILVESTRI ALBERTO | FRASCATI | FSN-UTG |
| 80285 | SPIGNESE GIULIA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 84627 | TROMBETTA PATRIZIA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 86092 | VARI TIZIANA | FRASCATI | FSN-UTG |
| 88250 | ZACCARDI MARIO | FRASCATI | FSN-UTG |
| 10950 | BOLLETTINI UGO | CASACCIA | FUORI RUOLO |
| 11657 | BORDET MANNINO | CASACCIA | FUORI RUOLO |
| 16248 | CAPRA MARCELLO | CASACCIA | FUORI RUOLO |
| 7095 | BASTA MARIO | SALUGGIA | IRP |
| 18145 | CASTELLANI CARLO MARIA | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP |
| 33023 | FANTUZZI ELENA | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP |
| 39165 | GAZZI PATRIZIA | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP |
| 91791 | IURLARO GIORGIA | ISPRA | IRP |
| 46705 | LICCIONE GIUSEPPE | LA TRISAIA | IRP |
| 57223 | MONTEVENTI FABIO | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP |
| 92652 | SNELS CLAUDIA | FRASCATI | IRP |
| 5222 | BALDASSARRE GIOVANNI | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 92506 | CAMPANI LORENZO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | IRP-DOS |
| 91809 | CONSOLI ELISABETTA MARIA GRAZIA | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 32530 | FALANGI GIORGIO | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 91812 | FERRARI PAOLO | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 92609 | LEOPIZZI GIUSEPPE | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 90228 | LUCIANI ANDREA | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 91977 | MARIOTTI FRANCESCA | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 90141 | MORELLI BRUNA | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 91918 | PENZO SILVIA | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 92327 | SABBI LUCIA | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 85110 | ULERI GIANCARLO | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-DOS |
| 24885 | CRISTOFARO MASSIMO | FRASCATI | IRP-FUAC |
| 43215 | GUARRACINO MAURIZIO | FRASCATI | IRP-FUAC |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------------|------------------------|-------------|
| 57533 | MORGIA ANTONELLA | FRASCATI | IRP-FUAC |
| 59820 | NOBILI CARLO | FRASCATI | IRP-FUAC |
| 64385 | PELLICIONI ELISABETTA | FRASCATI | IRP-FUAC |
| 67760 | POGGI CLAUDIO | FRASCATI | IRP-FUAC |
| 67945 | POLENTA STEFANO | FRASCATI | IRP-FUAC |
| 91998 | RAULE MARCO | FRASCATI | IRP-FUAC |
| 75149 | SANDRI SANDRO | FRASCATI | IRP-FUAC |
| 89028 | ZEGA ANNA | FRASCATI | IRP-FUAC |
| 92654 | ACCETTURA ANNA | LA TRISAIA | IRP-MIR |
| 91874 | ANDREOCCI LEILA | CASACCIA | IRP-MIR |
| 90160 | ARGINELLI DOLORES | SALUGGIA | IRP-MIR |
| 7334 | BATTISTI PAOLO | BOLOGNA MONTECUCCOLINO | IRP-MIR |
| 9030 | BERTON GIANFRANCO | SALUGGIA | IRP-MIR |
| 92655 | BORSARI MARCO | CASACCIA | IRP-MIR |
| 12108 | BORTOLUZZI SANDRO | SALUGGIA | IRP-MIR |
| 91810 | BOTTA MARIA CHIARA | SALUGGIA | IRP-MIR |
| 29983 | DI MARCO IVANA | CASACCIA | IRP-MIR |
| 91790 | D'INNOCENZO FABRIZIO | CASACCIA | IRP-MIR |
| 92270 | GIARDINA ISABELLA | CASACCIA | IRP-MIR |
| 92578 | GUARDATI MANUELA | CASACCIA | IRP-MIR |
| 57222 | MONTEMURRO ANTONIO EUSTACHIO | LA TRISAIA | IRP-MIR |
| 57432 | MORELLI GIULIO | CASACCIA | IRP-MIR |
| 59875 | NOCENTE MAURO | SALUGGIA | IRP-MIR |
| 90607 | PENTIVOLPE ROSETTA | LA TRISAIA | IRP-MIR |
| 92487 | RIDONE SANDRO | SALUGGIA | IRP-MIR |
| 90796 | SALFI FRANCESCO | LA TRISAIA | IRP-MIR |
| 78865 | SILVESTRI NICOLA | LA TRISAIA | IRP-MIR |
| 90547 | ZICARI SALVATORE | LA TRISAIA | IRP-MIR |
| 92275 | ANTONACCI GIUSEPPE | CASACCIA | IRP-SFA |
| 5040 | BAIANO ANGELO | CASACCIA | IRP-SFA |
| 5045 | BAIANO DANIELE | CASACCIA | IRP-SFA |
| 91229 | BORRA ENRICO MARIA | CASACCIA | IRP-SFA |
| 21200 | CICOLI GIULIANO | CASACCIA | IRP-SFA |
| 92521 | CONTESSA GIAN MARCO | CASACCIA | IRP-SFA |
| 29978 | DI MARCO NADIA | CASACCIA | IRP-SFA |
| 32120 | EZECHIA GIUSEPPINA | CASACCIA | IRP-SFA |
| 35925 | FLORITA LORENZO | CASACCIA | IRP-SFA |
| 92543 | LA NOTTE GIOVANNA | CASACCIA | IRP-SFA |
| 90717 | MANCINI TIZIANA | CASACCIA | IRP-SFA |
| 58820 | NAPOLEONE ROBERTO | CASACCIA | IRP-SFA |
| 79545 | SOLDANO ELVIO | CASACCIA | IRP-SFA |
| 91797 | SPERANDIO LUCIANO | CASACCIA | IRP-SFA |
| 92579 | VILARDI IGNAZIO | CASACCIA | IRP-SFA |
| 89026 | ZAZZARON FRANCESCA | CASACCIA | IRP-SFA |
| 5638 | BANCALA' ALBERTO | SEDE | ISER |
| 10195 | BINCELLI TIZIANA | SEDE | ISER |
| 90549 | BURGO ELISABETTA TERESA | SEDE | ISER |
| 91417 | CAIVANO GIUSEPPE | FRASCATI | ISER |
| 21765 | CIROMBELLA GABRIELLA | CASACCIA | ISER |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| 21830 | CITTERIO MARCO GIULIO MARIA | CASACCIA | ISER |
| 21870 | CIVICA ALBERTO | CASACCIA | ISER |
| 25830 | D'ANDREA ARMANDO | CASACCIA | ISER |
| 29390 | DI CIOCCO UMBERTO | SEDE | ISER |
| 31707 | EMIDI CRISTILLA | SEDE | ISER |
| 32490 | FAGIOLI ANNA MARIA | CASACCIA | ISER |
| 36695 | FRANCESCONI ROBERTA | SEDE | ISER |
| 43760 | IACOVELLI MARCELLO | CASACCIA | ISER |
| 48795 | MAESTRUCCI NADIA | CASACCIA | ISER |
| 48870 | MAFFUCCI MASSIMO | CASACCIA | ISER |
| 51108 | MARCIANI GIOVANNA | CASACCIA | ISER |
| 68390 | POMPILIO LUCILLA | SEDE | ISER |
| 74597 | SALA MONICA | CASACCIA | ISER |
| 84557 | TRINETTI ROSELLA | CASACCIA | ISER |
| 86086 | VARESE LUCA | SEDE | ISER |
| 9353 | BETTUZZI ELISABETTA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 12012 | BORRI RITA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 13440 | BRUSORI ERSILIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 14564 | CALABRESE ANTONIETTA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 92614 | CAPRARO MIRKO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 17430 | CASADEI CALZONI CARLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 22807 | COLUCCELLI GIANCARLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 90712 | D'AGOSTO RACHELE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 28967 | D'EUGENIO PATRIZIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 33005 | FANTI VALENTINA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 38965 | GATTO LORENZO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 42050 | GRANDI SILVIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 56807 | MOLINARO ELIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 60980 | OSTI ADELE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 61631 | PALAZZOLO GIUSEPPE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 63058 | PARISI CLOTILDE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 76707 | SCAPERROTTA PATRIZIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 90569 | SERINO ELVIRA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 78509 | SETTI PIERA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 89052 | ZERBATO ANNA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-AMBOL |
| 1194 | ADAMO GILDA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 15283 | CAMPANELLA GIOVANNA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 18396 | CATARCI CARLO | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 24320 | COSIMI SIMONETTA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 90584 | DA ROS ARIANNA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 28581 | DE SANTIS LORETANA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 30020 | DI MARINO MASSIMO | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 35294 | FILONI LUCA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 90732 | FIORINI GOFFREDO | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 40296 | GIANNINI MARCO | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 92136 | IACOELLA SABRINA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 92392 | LITTA FEDERICA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 48590 | LUZIO ANTONIO | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 52980 | MASSULLO MARIA | CASACCIA | ISER-AMCAS |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------|-----------------------|-------------|
| 53168 | MATASSINI LUCA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 58305 | MULAS MARCELLO | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 63033 | PARIS ALBERTO | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 64220 | PELLEGRINI ANTONELLA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 91990 | PICCINELLI SARA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 66967 | PINTO CARLO | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 70495 | RAITI ANNA | CASACCIA | ISER-AMCAS |
| 2480 | AMANTI MARIA GRAZIA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 10725 | BOCCACCI SILVIA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 90844 | BONFILI VALTER | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 14043 | BUTTARELLI CARLO | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 16765 | CARLI CECILIA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 20355 | CHERUBINI MARINA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 40683 | GIOACCHINI MARIANNA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 50625 | MARANI GIULIETTA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 92607 | MEDURI ANTONIA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 66584 | PIERGENTILI CINZIA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 66645 | PIEROTTI MAURIZIO | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 71157 | RESTIVO CARLA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 90680 | SOLCI ADRIANO | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 86505 | VENETTONI PATRIZIA | FRASCATI | ISER-AMFRA |
| 24493 | COSTANTINI MARINA | SEDE | ISER-AMSLE |
| 27060 | DE GUGLIELMI FLAVIA | SEDE | ISER-AMSLE |
| 40170 | GIAMMARINI FABRIZIA | SEDE | ISER-AMSLE |
| 51621 | MARINI MAURO* | SEDE | ISER-AMSLE |
| 52888 | MASSIDDA GIANNI | SEDE | ISER-AMSLE |
| 54470 | MELIS GIOIA | SEDE | ISER-AMSLE |
| 62950 | PAREDI GIULIO | SEDE | ISER-AMSLE |
| 67245 | PISTILLI SILVIA | SEDE | ISER-AMSLE |
| 70627 | RAPITI MARIA CRISTINA | SEDE | ISER-AMSLE |
| 91912 | ROSSI LUCILLA | SEDE | ISER-AMSLE |
| 6855 | BASILE VALTER | LA TRISAIA | ISER-AMTRI |
| 11295 | BONGIORNO GAETANO | LA TRISAIA | ISER-AMTRI |
| 30049 | DIMASI GIUSEPPE CATALDO | LA TRISAIA | ISER-AMTRI |
| 92450 | LIPPO MARIANNA | LA TRISAIA | ISER-AMTRI |
| 84173 | TOSCANO ROBERTO | LA TRISAIA | ISER-AMTRI |
| 92157 | VITELLI MARIA ANNARITA | LA TRISAIA | ISER-AMTRI |
| 8330 | BEOZZO MAURIZIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 9170 | BERTOZZI FABIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 90567 | BOLOGNINI GIUSEPPE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 14733 | CALLAI MARIA ANGELA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 91748 | CIALLELLA VICTOR MARIANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 21405 | CINI STEFANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 27960 | DE MAIO URIELE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 32445 | FAGARAZZI GIUSTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 38000 | GALIGANI MIRCO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 41433 | GIUNCHINO CESARE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 90390 | GIUSTI DAVIDE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 92324 | HADJA REFICE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| 46035 | LENZINI SIMONA EUGENIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 50785 | MARCHESAN ROBERTA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 92657 | PACI FEDERICO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 63060 | PARISI OSVALDO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 63914 | PAZZAGLIA CLAUDIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 65330 | PETRUNGARO PIETRO FRANCESCO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 66972 | PIOLANTI GIANCARLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 72627 | ROMANO SALVATORE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 74765 | SALETTI ALBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 83970 | TONUCCI ROBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 88298 | ZAFFINA GENNARO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-BOL |
| 1975 | ALDROVANDI MARA | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 5585 | BALLERINI GRAZIANO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 15335 | CAMPORI PAOLA | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 21858 | CIVERRA ALDO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 24235 | CORVALLI GIORDANO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 25107 | CUCUMAZZI ROMOLO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 26060 | DA ROIT RENATA | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 32205 | FABBRI MORENO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 35300 | FILOTTO FRANCESCO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 41014 | GIORGI FRANCO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 41647 | GOMEDI MAURO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 90691 | GOMEDI SARA | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 92256 | GUIDONI DAVID | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 45257 | LANCETTI SONIA | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 52100 | MARTINELLI ROBERTO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 57525 | MORGANTI MARIA | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 58760 | NANNI RAFFAELE | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 62432 | PANICHI RICCARDO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 92322 | PATAROZZI ENZO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 63915 | PAZZAGLIA ALESSANDRA | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 63916 | PAZZAGLIA BRUNO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 75097 | SALVI ANNA | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 82255 | TAULLI VINCENZO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 83840 | TONELLI ELISABETTA | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 90568 | ZORZETTO CARLO | BRASIMONE | ISER-BRA |
| 92556 | CANNATARO GIOVANNI | BRINDISI | ISER-BRI |
| 90453 | CARAMIA ANTONELLA | BRINDISI | ISER-BRI |
| 92400 | CARELLA STEFANIA | BRINDISI | ISER-BRI |
| 90456 | CARETTO GIACINTO | BRINDISI | ISER-BRI |
| 90764 | DE CASTRO GIOVANNI | BRINDISI | ISER-BRI |
| 90662 | DE MARCO MAURO | BRINDISI | ISER-BRI |
| 92342 | DIBELLO FLORIANA | BRINDISI | ISER-BRI |
| 90765 | GIANFRATE LUCIA | BRINDISI | ISER-BRI |
| 45976 | LEMBO VINCENZO | BRINDISI | ISER-BRI |
| 90710 | NISI GIOVANNA | BRINDISI | ISER-BRI |
| 90766 | PALMA GIOVANNI | BRINDISI | ISER-BRI |
| 90517 | RODIA ARCANGELO | BRINDISI | ISER-BRI |
| 92375 | ROSELLI VINCENZO | BRINDISI | ISER-BRI |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------------|-------------|-------------|
| 90481 | SERINELLI ANTONIA MARIA ANNA | BRINDISI | ISER-BRI |
| 90483 | TALMESIO PIETRO | BRINDISI | ISER-BRI |
| 88123 | VOLPE TOMMASO SALVATORE | BRINDISI | ISER-BRI |
| 1985 | ALESSANDRI LIDIA | SEDE | ISER-CAS |
| 3625 | ANTONELLI ANTONELLA | SEDE | ISER-CAS |
| 4350 | AUER VINCENZO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 7337 | BATTISTUZ ANGELA | SEDE | ISER-CAS |
| 7582 | BELISARIO MAURIZIO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 9900 | BIANCONI STEFANO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 9915 | BICCHIELLI DAVIDE | CASACCIA | ISER-CAS |
| 91383 | BONIFAZI STEFANO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 13221 | BRUNI GIOVANNI FRANCESCO | SEDE | ISER-CAS |
| 14132 | CABIDDU RODOLFO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 14933 | CALVIGIONI ROBERTO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 20555 | CHIOFALO TIZIANA | SEDE | ISER-CAS |
| 21300 | CIMAGLIA ALBERTO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 21530 | CIOTTI FRANCESCO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 22148 | COCCO CARLO | SEDE | ISER-CAS |
| 91880 | CONIGLI FRANCESCO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 90711 | COPPOLA ALESSANDRO ALFONSO | SEDE | ISER-CAS |
| 23785 | CORDOVAL ISACCO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 27952 | DEMA MASSIMO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 29597 | DI GAUDIO GIUSEPPE | SEDE | ISER-CAS |
| 91594 | DI GIUSEPPE MARZIA | CASACCIA | ISER-CAS |
| 30540 | DI PAOLO MARCELLO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 32376 | FABRIZI GIANNI | CASACCIA | ISER-CAS |
| 35640 | FIORINI ANGELO | SEDE | ISER-CAS |
| 36665 | FRANCESCHINI LUCIANO | SEDE | ISER-CAS |
| 41130 | GIORNI ANTONIO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 43875 | IANNIELLO DOMENICO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 44075 | IMPERI MARCO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 91469 | LATINI SIMONA | CASACCIA | ISER-CAS |
| 48578 | LUZI AUGUSTO | SEDE | ISER-CAS |
| 49980 | MANGIONE BENEDETTO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 49995 | MANILI CLEMENTINA | CASACCIA | ISER-CAS |
| 50106 | MANNI CLAUDIO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 50351 | MANZI GIOVANNI* | CASACCIA | ISER-CAS |
| 51232 | MARCONI GIULIO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 90698 | MAZZITELLI PATRIZIA | SEDE | ISER-CAS |
| 54020 | MAZZOLI STEFANO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 54199 | MECACCIONI FELICE | SEDE | ISER-CAS |
| 55555 | MESSALE FABRIZIO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 56313 | MINOCCHI ROSSELLA | CASACCIA | ISER-CAS |
| 92093 | MORRIELLO ILARIO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 58832 | NAPOLEONI LORENA | SEDE | ISER-CAS |
| 92193 | NICASTRO RANIERO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 64910 | PERRECA GIUSEPPE | CASACCIA | ISER-CAS |
| 91491 | PETTIROSSI DANIELA | CASACCIA | ISER-CAS |
| 69903 | PUGNALINI MASSIMO | CASACCIA | ISER-CAS |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 91384 | RANIERI NICOLA | CASACCIA | ISER-CAS |
| 90678 | RECCHIA PATRIZIA | SEDE | ISER-CAS |
| 72698 | RONCA MASSIMILIANO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 92403 | ROSSINI ALESSANDRO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 92611 | SANTILLI MARINA | SEDE | ISER-CAS |
| 79462 | SOLARINO LAURA | CASACCIA | ISER-CAS |
| 81560 | TALONI MARIO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 92401 | TARANTINO FEDERICO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 84583 | TRIVELLINI MAURIZIO | CASACCIA | ISER-CAS |
| 86850 | VERRECCHIA ROBERTO | SEDE | ISER-CAS |
| 88295 | ZAFFARANI GIOVANNI | CASACCIA | ISER-CAS |
| 3173 | ANGELINI BERNARDINO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 12200 | BOTTI STEFANO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 12860 | BRIZZI FULVIO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 17015 | CAROCCI FRANCO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 20060 | CESARINI DANIELA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 21328 | CIMINO MONICA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 92423 | CROCE EMANUEL | FRASCATI | ISER-FRA |
| 25920 | D'ANGELO PIETRO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 26420 | DE ANGELIS MASSIMO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 28317 | DE NUNTIS VITTORIA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 28320 | DEODATI PAOLA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 29382 | DI CICCO GIULIANA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 35148 | FIDANZA GIULIO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 36980 | FRANZINI PATRIZIA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 90681 | FREZZA TIZIANA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 37479 | FUMAGALLI SIMONA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 37995 | GALIFI GIUSEPPE | FRASCATI | ISER-FRA |
| 90832 | GARGARI ALESSANDRINA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 39317 | GENTILINI RAFFAELLO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 43770 | IACOBITTI TIZIANA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 91818 | IACOVINO VITO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 46653 | LIBERATI MARIA ANTONIETTA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 46655 | LIBERATI MARINA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 47472 | LOMBARDI LUIGI | FRASCATI | ISER-FRA |
| 47741 | LORENZINI ANGELO* | FRASCATI | ISER-FRA |
| 90852 | MARCOTULLI SABRINA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 90788 | MARIOTTI PAOLO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 51735 | MARMIGI ROMANO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 54216 | MECCARIELLO RITA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 55860 | MICARA MARIA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 56045 | MIGLIETTA FLAVIO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 57226 | MONTI GAETANO MAURIZIO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 61135 | PACE DANIELA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 92073 | PENDENZA GIUSEPPE | FRASCATI | ISER-FRA |
| 65255 | PETROZZI MAURIZIO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 92404 | SERIO DAVIDE | FRASCATI | ISER-FRA |
| 78770 | SII ONESTO MIRELLA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 79184 | SIMONI RICCARDO | FRASCATI | ISER-FRA |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|----------------------------|-----------------------|-------------|
| 79740 | SORGI MAURO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 90679 | TANCREDI KATIA | FRASCATI | ISER-FRA |
| 83622 | TOLAZZI ROBERTO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 92432 | ZAMPONI MAURO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 89058 | ZIBELLINI FABIO | FRASCATI | ISER-FRA |
| 2589 | AMETRANO LUIGI | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 3852 | APREA SABATO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 8496 | BERNARD DONATELLA | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 90581 | CAVALIERE SILVESTRO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 92370 | CIPOLLETTA GIUSEPPE | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 28305 | DE NEGRI LEOPOLDO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 30813 | DITOMMASO LUIGI RIVE | FOGGIA | ISER-POR |
| 92439 | D'ONZA FRANCESCA | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 92535 | GAGLIONE MARIAGIOVANNA | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 38280 | GALLO MARIA | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 53084 | MASTROGIACOMO ANTONIO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 90634 | MASTROIANNI BRUNO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 57224 | MONTESANTO FRANCESCO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 91116 | NASTI IVANA | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 62534 | PANTANO MARIA ANNA | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 91858 | PASQUALINI CLAUDIO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 92488 | PASQUALINI SILVIA | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 68146 | POLLICE SALVATORE | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 69210 | PRIVATO CARLO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 90532 | SCOGNAMIGLIO UMBERTO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 92662 | TRAMONTANO VINCENZO | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 92372 | VECCHIONE ADELE | PORTICI (NA) | ISER-POR |
| 91931 | ANZOLA STEFANO | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 10923 | BOGGIO FLAVIO | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 20364 | CHIADO' RANA MARIO | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 90761 | D'ANGIOLELLA ELISABETTA | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 90543 | D'AVERSA ANTONIO | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 29430 | DI DOMENICO DOMENICO | ISPRA | ISER-SAL |
| 90542 | JALLIN PABLO | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 54650 | MEMOLI VINCENZO | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 90545 | MOMO ANTONELLA | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 56851 | MOMO FRANCESCO | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 60452 | OLIVETTA ANNALISA | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 62256 | PANARACE SALVATORE CARMINE | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 90539 | PEGORARO DANIELE | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 68148 | POLLINO DAVIDE | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 90643 | RIPELLINO MANUELA | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 79367 | SIVORNINO MARCO | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 87065 | VIALE FRANCO | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 90550 | VITALI GIUSEPPINA | SALUGGIA | ISER-SAL |
| 6450 | BARONE GELSOMINA | CASACCIA | ISER-SGA |
| 8988 | BERTOLINO FIORENTINO | CASACCIA | ISER-SGA |
| 32936 | FANCHIN PIERLUIGI | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-SGA |
| 92059 | GIULITTI MYRIAM | CASACCIA | ISER-SGA |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| 76700 | SCANO ROSSANA | FRASCATI | ISER-SGA |
| 90799 | STIGLIANO SIMONE | LA TRISAIA | ISER-SGA |
| 92110 | TREZZA MICHELE | CASACCIA | ISER-SGA |
| 3750 | ANTONINI PAOLA | CASACCIA | ISER-SPP |
| 92530 | OCCHIGROSSI ALESSANDRO | CASACCIA | ISER-SPP |
| 65475 | PETTIROSSI ROBERTO | CASACCIA | ISER-SPP |
| 92456 | ROSCIARELLI SIMONE | CASACCIA | ISER-SPP |
| 91895 | VENERI CINZIA | CASACCIA | ISER-SPP |
| 92552 | VICARETTI MARINELLA | CASACCIA | ISER-SPP |
| 92350 | ZUCCA LUIGI | CASACCIA | ISER-SPP |
| 6030 | BARCELLI ARMIDA | SANTA TERESA | ISER-STE |
| 15569 | CANNARSA SIGFRIDO ANTONIO | SANTA TERESA | ISER-STE |
| 92323 | CARELLA ANDREA | SANTA TERESA | ISER-STE |
| 17253 | CARRO MARIA ANGELA | SANTA TERESA | ISER-STE |
| 91493 | LAVIOLA TOMMASO | SANTA TERESA | ISER-STE |
| 57570 | MORI ANTONIO | SANTA TERESA | ISER-STE |
| 92615 | PERIOLI NATASCIA | SANTA TERESA | ISER-STE |
| 92153 | SAVELLI CAMILLA | SANTA TERESA | ISER-STE |
| 90576 | CARBONI MARIA ANTONIETTA | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 91922 | CARROCCIA GIUSEPPE | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 91231 | CLAPS GABRIELLA | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 27900 | DE LUCIA ROBERTA | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 90780 | DIMATTEO ROSA | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 31200 | DONADIO GIOVANNI | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 32675 | FALCONE PASQUALE | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 38443 | GALOTTO MARIA DONATA | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 92574 | MARANO MASSIMO | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 54375 | MELE FILIPPO | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 92145 | ORIOLO FILIPPO | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 70357 | RAGAZZO FILIPPO LAZZARO SALVAT | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 75420 | SANTARCANGELO GIOVANNI DOMENIC | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 79965 | SPAGNA GIUSEPPE | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 90683 | STAFFIERI FRANCESCO | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 83400 | TITO ELEONORA | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 87155 | VIGGIANO DONATO | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 87208 | VIGNOLA ANTONIO | LA TRISAIA | ISER-TRI |
| 1635 | AIRULO GIANCARLO | CASACCIA | ISER-UT |
| 91796 | BAGLIONI FABIO | CASACCIA | ISER-UT |
| 20550 | CHIODI CLAUDIO | CASACCIA | ISER-UT |
| 21255 | CIGNA GIUSEPPE | CASACCIA | ISER-UT |
| 21548 | CIPOLLA FEDERICO | SEDE | ISER-UT |
| 21557 | CIPOLLETTA LUCIANO LUCA | CASACCIA | ISER-UT |
| 28380 | DE POMPA VINCENZO | SEDE | ISER-UT |
| 92567 | DI MATTIA DANIELE | CASACCIA | ISER-UT |
| 32986 | FANTAUZZI GIUSEPPE | CASACCIA | ISER-UT |
| 35220 | FILERI SANDRO | SEDE | ISER-UT |
| 41352 | GIUBBINI GIAN PIERO | CASACCIA | ISER-UT |
| 41397 | GIULIANI DOMENICO | CASACCIA | ISER-UT |
| 46800 | LILLI BENEDETTO | CASACCIA | ISER-UT |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|----------------------------|-----------------------|-------------|
| 91697 | MACCAGNO MAURIZIO | SEDE | ISER-UT |
| 92192 | MARANI ANTONIO | CASACCIA | ISER-UT |
| 50852 | MARCHETTI GIUSEPPE | SEDE | ISER-UT |
| 90640 | PALMAS MARIA LAURA | CASACCIA | ISER-UT |
| 64311 | PELLEGRINO ENRICO | CASACCIA | ISER-UT |
| 72140 | RIZZO VITTORIO | CASACCIA | ISER-UT |
| 72750 | RONCHETTI NATALINO | CASACCIA | ISER-UT |
| 92278 | SCAGLIONE MASSIMO | CASACCIA | ISER-UT |
| 77360 | SCORDINO ORAZIO | CASACCIA | ISER-UT |
| 78515 | SETTIMI CLAUDIO | CASACCIA | ISER-UT |
| 78733 | SIDOTI GIANFRANCO | CASACCIA | ISER-UT |
| 79969 | SPAGNA MASSIMO | CASACCIA | ISER-UT |
| 83257 | TIRABASSI ROBERTO | CASACCIA | ISER-UT |
| 11970 | BORRI DONATELLA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-UTBOL |
| 91746 | CERNERA MANUEL | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-UTBOL |
| 91553 | CIGNARELLA ANDREA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-UTBOL |
| 29570 | DI FRANCESCO MAURO BERARDO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-UTBOL |
| 92561 | FARUOLO GIOVANNI | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-UTBOL |
| 41261 | GIOVANNINI SANDRO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-UTBOL |
| 46244 | LEONI GIANLUCA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-UTBOL |
| 92592 | MARCHEGGIANI LAURA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-UTBOL |
| 92493 | PLATTER MARZIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | ISER-UTBOL |
| 92485 | AGNOLI STEFANO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 1482 | AGOSTINELLI MARCO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 3845 | APPI ANTONIO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 11715 | BORELLI RODOLFO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 91957 | D'ERRICO ANGELO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 92421 | GRIECO MARIATERESA | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 43415 | GUERRIERO ROSALBA | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 92239 | LANCHI CLAUDIA | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 55918 | MICHELE DOMENICO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 91902 | PEDICINI ROBERTO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 91421 | PIOLI FABRIZIO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 91424 | SII ONESTO IVO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 78825 | SILLA DONATO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 85475 | VALENTE FRANCO | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 89027 | ZEFFERI CARLA | FRASCATI | ISER-UTFRA |
| 16250 | CAPRARA ADRIANO | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 90237 | CATUCCI FRANCESCO | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 90585 | D'ALESSANDRO MICHELE MARIO | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 91924 | FERRARA VINCENZO | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 44767 | LA BATTAGLIA GIAMBATTISTA | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 92599 | MOLES ANTONIO ROBERTO | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 57448 | MORETTI FEDELE GRAZIO | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 90700 | PAPAPIETRO PAOLO | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 90612 | RUSSO PASQUALE | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 80832 | STIGLIANO COSIMO ROCCO | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 91232 | TITO SALVATORE | LA TRISAIA | ISER-UTTRI |
| 28026 | DE MARIA FRANCESCO SAVERIO | SEDE | LEGALT |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|----------------------------|-----------------------|-------------|
| 29005 | DE VIVO ELISABETTA | SEDE | LEGALT |
| 92224 | MIGLIORE ANTONELLA | SEDE | LEGALT |
| 64665 | PERINETTI PATRIZIA | SEDE | LEGALT |
| 91804 | PORCELLANA FEDERICA | SEDE | LEGALT |
| 91803 | RUSSO ROBERTA | SEDE | LEGALT |
| 90624 | FIDUCCIA STEFANIA | SEDE | LEGALT-ALT |
| 92223 | IANNUCCI VALERIA | SEDE | LEGALT-ALT |
| 91837 | MARCELLI CARLA | SEDE | LEGALT-ALT |
| 92656 | MAROCCHI ROBERTA | SEDE | LEGALT-ALT |
| 91492 | PALATIELLO LUCA | SEDE | LEGALT-ALT |
| 92445 | PETRELLESE RAFFAELE | SEDE | LEGALT-ALT |
| 92173 | SAGLIOCCHI GIUSEPPINA | SEDE | LEGALT-ALT |
| 90284 | CALZONE NICOLA SALVATORE | SEDE | LEGALT-LEG |
| 92352 | CHIAPPINI CHIARA | SEDE | LEGALT-LEG |
| 30487 | DI PAOLA ALESSIA | SEDE | LEGALT-LEG |
| 90235 | MENCUCCINI ALESSANDRA | SEDE | LEGALT-LEG |
| 91909 | PANTALEO ANNALISA | SEDE | LEGALT-LEG |
| 87395 | VILLA MONICA | SEDE | LEGALT-LEG |
| 32955 | FANELLI TULLIO | SEDE | OCS |
| 41310 | GIROLAMI UGO | SEDE | OCS |
| 54815 | MENCUCCI NADIA | SEDE | OCS |
| 8029 | BENAMATI GIANLUCA | BRASIMONE | PER |
| 9955 | BIFONE ANNA | SEDE | PER |
| 90394 | NOTARO STEFANIA | SEDE | PER |
| 86295 | VECCHI FABIO | SEDE | PER |
| 91906 | BIANCHI SILVIA | SEDE | PER-INQ |
| 29000 | DE VIVO ANNA | SEDE | PER-INQ |
| 90250 | FERRAVANTE DENISE GIULIANA | SEDE | PER-INQ |
| 41193 | GIOVANNELLI PATRIZIA | FRASCATI | PER-INQ |
| 55615 | MESSANO GIUSEPPINA | SEDE | PER-INQ |
| 64757 | PERNICE FULVIA | SEDE | PER-INQ |
| 91911 | RENZAGLIA PAOLA | SEDE | PER-INQ |
| 91802 | ALTORIO MARIA TERESA | SEDE | PER-PDN |
| 92601 | BERNARDINI MARIA | CASACCIA | PER-PDN |
| 19128 | CECCHINI MARCO | SEDE | PER-PDN |
| 24542 | COVEZZOLI MONICA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | PER-PDN |
| 92148 | CUCCARESE GIUSEPPE | LA TRISAIA | PER-PDN |
| 25005 | CUCCARESE SALVATORE | SALUGGIA | PER-PDN |
| 25873 | DANESI TIZIANA | SEDE | PER-PDN |
| 28312 | DE NITTO TECLA | SEDE | PER-PDN |
| 39556 | GHEDINI MORENA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | PER-PDN |
| 92502 | GILLI GRAZIA | CASACCIA | PER-PDN |
| 40940 | GIORDANO MARIA CANDIDA | SEDE | PER-PDN |
| 54785 | MENCHINELLI ALESSANDRA | SEDE | PER-PDN |
| 55373 | MERCANTE GERMANA | CASACCIA | PER-PDN |
| 57260 | MONTORI IGNAZIO | CASACCIA | PER-PDN |
| 60300 | NUZZI EMANUELA | BRASIMONE | PER-PDN |
| 92503 | PETRIGNANI ILARIA | FRASCATI | PER-PDN |
| 92562 | PRASCA FABIO | SEDE | PER-PDN |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------|--------------|-------------|
| 70572 | RANALDI PATRIZIA | CASACCIA | PER-PDN |
| 92600 | ROSSI STEFANIA | CASACCIA | PER-PDN |
| 90699 | RUBINO PIERA | LA TRISAIA | PER-PDN |
| 92517 | SIANO MARIO | CASACCIA | PER-PDN |
| 79229 | SINISGALLI ROCCO MARIA | PORTICI (NA) | PER-PDN |
| 92587 | STAFFIERI SESTILIO | SEDE | PER-PDN |
| 83870 | TONELLI GRAZIELLA | BRASIMONE | PER-PDN |
| 88580 | ZAMPIERI SIMONETTA | FRASCATI | PER-PDN |
| 91489 | ZINAI MARA | FRASCATI | PER-PDN |
| 3723 | ANTONINI BEATRICE | SEDE | PER-REP |
| 4567 | AZZONE FABRIZIO | SEDE | PER-REP |
| 91488 | CARBONI ANNAMARIA | SEDE | PER-REP |
| 26325 | DE ANGELIS ANTONELLA | SEDE | PER-REP |
| 26355 | DE ANGELIS CORRADO | SALUGGIA | PER-REP |
| 29030 | DE ZORZI DANIELA | SEDE | PER-REP |
| 91487 | DELPONT MARTINE | CASACCIA | PER-REP |
| 36090 | FONTANELLA ANNA | SEDE | PER-REP |
| 37670 | GAETA DANIELA | SEDE | PER-REP |
| 91908 | IANNELLA CHIARA | SEDE | PER-REP |
| 54195 | MC DONNELL DANIELA | SEDE | PER-REP |
| 57933 | MOSCIANESE MARIA PIA | SEDE | PER-REP |
| 92495 | NIGRO ANGELO | SEDE | PER-REP |
| 65176 | PETRERI FULVIO | SEDE | PER-REP |
| 70490 | RAINALDI DANIELA | SEDE | PER-REP |
| 71144 | REPETTO RITA | SEDE | PER-REP |
| 91490 | RIZZO GRAZIELLA | SEDE | PER-REP |
| 76818 | SCARDIA ELISABETTA | FRASCATI | PER-REP |
| 86120 | VARRIALE SIMONETTA | SEDE | PER-REP |
| 89135 | ZITO MARIA CRISTINA | CASACCIA | PER-REP |
| 91600 | CARDINALI TIZIANA | SEDE | PER-ROG |
| 92338 | CARROCCIA SUSANNA | SEDE | PER-ROG |
| 92440 | D'ALESSANDRO ROBERTO | SEDE | PER-ROG |
| 92679 | DARIO LUCA | SEDE | PER-ROG |
| 92141 | DE BLASI ANNA DILETTA | SEDE | PER-ROG |
| 92625 | GIOMBETTI PAOLA | SEDE | PER-ROG |
| 92430 | GIRETTI RITA | SEDE | PER-ROG |
| 92444 | IACOANGELI MARTINA | SEDE | PER-ROG |
| 91801 | LUPI SABRINA | SEDE | PER-ROG |
| 53577 | MAUGERI MARIA CONCETTA | SEDE | PER-ROG |
| 53638 | MAURO FRANCESCA | SEDE | PER-ROG |
| 65550 | PETTORINO ROSINA | SEDE | PER-ROG |
| 71156 | RESTANTE ALBA | SEDE | PER-ROG |
| 91473 | SICILIANO FRANCO | SEDE | PER-ROG |
| 92563 | ABBATINO GIUSEPPE | SEDE | PER-ROS |
| 17082 | CAROSI MARIA ERNESTINA | SEDE | PER-ROS |
| 91949 | CONTE ANTONELLO | SEDE | PER-ROS |
| 30300 | DI NICUOLO ANGELA | SEDE | PER-ROS |
| 90012 | GIACOBBE MARIA ELENA | SEDE | PER-ROS |
| 45607 | LAURETTI FRANCESCO | SEDE | PER-ROS |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|--------------|-------------|
| 48090 | LUCARIELLO LUCIANO | SEDE | PER-ROS |
| 55800 | MEZZETTI ELENA | SEDE | PER-ROS |
| 92570 | PERUGGINI ROSARIO | PORTICI (NA) | PER-ROS |
| 68790 | POTENTE ROBERTA | SEDE | PER-ROS |
| 3917 | ARCAMONE ANNA SPERANZA | SEDE | REL |
| 63510 | PASTA ELISABETTA | SEDE | REL |
| 63908 | PAVONE ANNAMARIA | SEDE | REL |
| 71168 | RICCA DANIELA | SEDE | REL |
| 19615 | CENSI MARA | CASACCIA | REL-EVENTI |
| 24499 | COSTIGLIOLA CARLA | SEDE | REL-EVENTI |
| 30593 | DI PIETRO LAURA | SEDE | REL-EVENTI |
| 32720 | FALERA LAURA | CASACCIA | REL-EVENTI |
| 37026 | FRATACCIA TERESA | SEDE | REL-EVENTI |
| 39718 | GHISU GIULIANO | CASACCIA | REL-EVENTI |
| 46715 | LICOPODIO LUCIANO | SEDE | REL-EVENTI |
| 50280 | MANTO CONCETTA | SEDE | REL-EVENTI |
| 67169 | PIROZZI SONIA | SEDE | REL-EVENTI |
| 90405 | SOLA SIMONETTA | SEDE | REL-EVENTI |
| 91805 | AMATO FLAVIA | SEDE | REL-INT |
| 20897 | CICCHETTI PAOLA | SEDE | REL-INT |
| 22013 | CLEMENTEL CHIARA | SEDE | REL-INT |
| 24535 | COVELLO ALDO | SEDE | REL-INT |
| 28075 | DE MARTINIS DOMENICO | SEDE | REL-INT |
| 30572 | DI PIETRO ALBERTO | SEDE | REL-INT |
| 46122 | LEONARDI MARINA | SEDE | REL-INT |
| 53975 | MAZZIOTTI DI CELSO ISABELLA | SEDE | REL-INT |
| 92617 | PERI VITTORIA MARIA | SEDE | REL-INT |
| 66815 | PIGNATELLI CONCETTA | SEDE | REL-INT |
| 76135 | SARTORI PAOLA | SEDE | REL-INT |
| 87612 | VINELLA SEBASTIANO | SEDE | REL-INT |
| 21655 | CIPULLO MARIA LUISA | SEDE | REL-IST |
| 91250 | FRANZA MARCO | SEDE | REL-IST |
| 46657 | LIBERATORI MAURA | SEDE | REL-IST |
| 52200 | MARTINI GABRIELLA | SEDE | REL-IST |
| 63155 | PASCUCCI RITA | SEDE | REL-IST |
| 92154 | SERGI ILARIA | SEDE | REL-IST |
| 92447 | SPIZZICHINO MARINA | SEDE | REL-IST |
| 92142 | DE RITIS ROBERTO | SEDE | REL-MEDIA |
| 32712 | FALCONIERI FABIOLA LETIZIA | SEDE | REL-MEDIA |
| 48667 | MACCARRONE MARIA TERESA | SEDE | REL-MEDIA |
| 91845 | MARCONI STEFANIA | SEDE | REL-MEDIA |
| 91486 | MORETTI LAURA | SEDE | REL-MEDIA |
| 61845 | PALMA RENATA | SEDE | REL-MEDIA |
| 92612 | REFAT VALERIO | SEDE | REL-MEDIA |
| 87517 | VINCI CATERINA | SEDE | REL-MEDIA |
| 2903 | ANDREINI ANTONELLA | SEDE | REL-PROM |
| 92343 | CARABOTTA PAOLA | SEDE | REL-PROM |
| 20638 | CIAMARRA MAURO | FRASCATI | REL-PROM |
| 23227 | CONTE FABIO | CASACCIA | REL-PROM |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------|
| 25833 | D'ANDREA MARCO | CASACCIA | REL-PROM |
| 36540 | FORTUNA MARINA | CASACCIA | REL-PROM |
| 39262 | GENTILI ALESSANDRO | FRASCATI | REL-PROM |
| 90382 | GIAQUINTO PAOLA | SEDE | REL-PROM |
| 41208 | GIOVANNETTI BRUNO | SEDE | REL-PROM |
| 45240 | LANARI CRISTINA | CASACCIA | REL-PROM |
| 48295 | LUCIBELLO SERENA | SEDE | REL-PROM |
| 48865 | MAFFIOLETTI MASSIMO | CASACCIA | REL-PROM |
| 62107 | PALOMBA MASSIMO | FRASCATI | REL-PROM |
| 62891 | PARADISO FRANCESCO | CASACCIA | REL-PROM |
| 92393 | CIVICA VALENTINA | CASACCIA | SSPT |
| 33925 | FERMI ALBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT |
| 36385 | FORNARINI LUCILLA | CASACCIA | SSPT |
| 37209 | FREZZOTTI MASSIMO | CASACCIA | SSPT |
| 52668 | MASO RICCARDO | CASACCIA | SSPT |
| 57315 | MORABITO ROBERTO | CASACCIA | SSPT |
| 60985 | OTERI MARIA GRAZIA | CASACCIA | SSPT |
| 73465 | ROSTICCI ELEONORA | CASACCIA | SSPT |
| 83570 | TOFFOLO MASSIMO | CASACCIA | SSPT |
| 92438 | ADANI MARIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 8480 | BERICO MASSIMO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 12715 | BRIGANTI GINO | PISA | SSPT- MET-INAT |
| 16183 | CAPPELLETTI ANDREA | PISA | SSPT- MET-INAT |
| 20672 | CIANCARELLA LUISELLA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 24608 | CREMONA GIUSEPPE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 91259 | DE MARCO ALESSANDRA | CASACCIA | SSPT- MET-INAT |
| 92172 | D'ISIDORO MASSIMO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 33505 | FEDELE PASQUALE | CASACCIA | SSPT- MET-INAT |
| 42080 | GRANDONI GIOVANNI | CASACCIA | SSPT- MET-INAT |
| 92531 | GUALTIERI MAURIZIO | SALUGGIA | SSPT- MET-INAT |
| 45571 | LA TORRETTA TERESA MARIA GIOVANNA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 49353 | MALAGUTI ANTONELLA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 49518 | MAMMARELLA MARIA CRISTINA | SEDE | SSPT- MET-INAT |
| 91982 | MIRCEA MIHAELA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 63330 | PASQUALINI SIMONETTA | CASACCIA | SSPT- MET-INAT |
| 92091 | PIERSANTI ANTONIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 66826 | PIGNATELLI TIZIANO | CASACCIA | SSPT- MET-INAT |
| 92363 | RUSSO FELICITA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 80265 | SPEZZANO PASQUALE | FRASCATI | SSPT- MET-INAT |
| 92382 | STRACQUADANIO MILENA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT- MET-INAT |
| 87067 | VIALETTO GIOVANNI | CASACCIA | SSPT- MET-INAT |
| 3177 | ANGELINI CATIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG |
| 14940 | CALVITTI MAURIZIO | CASACCIA | SSPT-BIOAG |
| 43855 | IANNETTA MASSIMO | CASACCIA | SSPT-BIOAG |
| 90548 | MANNIELLO ANTONELLO | CASACCIA | SSPT-BIOAG |
| 50832 | MARCHETTI CARMINE | CASACCIA | SSPT-BIOAG |
| 51180 | MARCONATO FRANCA | CASACCIA | SSPT-BIOAG |
| 61276 | PADOVANI LAURA MARIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG |
| 92003 | SHARMA NEETA | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|-------------|-------------------|
| 79673 | SONNINO ANDREA | CASACCIA | SSPT-BIOAG |
| 88920 | ZAPPA GIOVANNA | CASACCIA | SSPT-BIOAG |
| 91459 | ALIBONI ANDREA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 92283 | APREA GIUSEPPE | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 6830 | BASCHIERI SELENE | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91793 | BENNICI ELISABETTA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 8270 | BENVENUTO EUGENIO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91878 | CAPODICASA CRISTINA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 20405 | CHIARETTI DOMENICO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 25260 | CUOZZO LUIGI | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 90398 | DESIDERIO ANGIOLA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 92644 | DI CARLI MARIASOLE | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91795 | DIRETTO GIANFRANCO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91438 | DONINI MARCELLO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 92415 | FERRANTE PAOLA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91882 | IORE ALESSIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91965 | GIORGI DEBORA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91972 | LICO CHIARA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 48297 | LUCIOLI ALESSANDRA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 48300 | LUCRETTI SERGIO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 90636 | MARUSIC CARLA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91973 | MASSA SILVIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 56277 | MINI PAOLA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 90635 | NARDI LUCA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91237 | PASQUO ALESSANDRA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91995 | PRESENTI OMBRETTA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 90616 | STAMIGNA CATIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 82266 | TAVAZZA MARIO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 82267 | TAVAZZA RAFFAELA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91451 | VILLANI MARIA ELENA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-BIOTEC |
| 91685 | AMBRICO ALFREDO | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 3748 | ANTONINI MARCO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 4050 | ARNONE SILVIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 4632 | BACCHETTA LORETTA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90631 | BALDACCHINO FERDINANDO | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 5379 | BALDUCCHI ROBERTO | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 7345 | BAVIELLO GERARDO | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 91921 | BRUNORI ANDREA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 24698 | CRINO' PAOLA PATRIZIA MARIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 24886 | CRISTOFARO MASSIMO* | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 25995 | DARODA LORENZA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 29325 | DI BONITO RITA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90777 | DI NATALE GIUSEPPE | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90779 | DI SANZO GIUSEPPE | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 92351 | DIMATTEO SALVATORE | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90781 | ERRICO SIMONA | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 34743 | FERRI DONATELLA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90595 | INNELLA CAROLINA | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90381 | LAMANNA RAFFAELE | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 91452 | LEONE GIAN PAOLO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90600 | MAGARELLI ROSARIA ALESSANDRA | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 49087 | MAGNO PASQUALE | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 91366 | MOLITERNI STEFANIA | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 59835 | NOBILI PAOLA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 91927 | ORIOLO GIUSEPPE | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90608 | PALAZZO SALVATORE | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 65160 | PETRAZZUOLO FRANCESCO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 67178 | PISCIONERI ILARIO | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 92677 | PIZZICHINI DANIELE | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 91934 | PROCACCI SILVIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90795 | REBUZZI RAFFAELLA | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90619 | ROSATI CARLO | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 92666 | RUSSO CLAUDIO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 91453 | SANGIORGIO PAOLA | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 90800 | TRUPO MARIO | LA TRISAIA | SSPT-BIOAG-PROBIO |
| 1039 | ABBATE FLAVIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 9413 | BEVIVINO ANNAMARIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 90656 | CAMASSA ANGELO | BRINDISI | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 15605 | CANTALE CRISTINA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 17128 | CARRABBA PAOLA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 20412 | CHIARINI LUIGI | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 22757 | COLONNA NICOLA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 90583 | CUNA DANIELA | BRINDISI | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 25695 | DALMASTRI CLAUDIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92545 | DE ROSSI PATRIZIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92206 | DEL FIORE ANTONELLA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 37890 | GALEFFI PATRIZIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 91964 | GATTI ROSANNA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92550 | LAMPAZZI ELENA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 48680 | MACCI MARINA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 52555 | MASCI DOMENICA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 90658 | MICELI VALERIO | BRINDISI | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 57451 | MORETTI FILIPPO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 91985 | MORETTI RICCARDO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92216 | MUSMECI SERGIO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92217 | NOBILI CHIARA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 90609 | PALLARA PATRIZIA | BRINDISI | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 68420 | PONA CARLO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92519 | PONTI LUIGI | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92220 | SASSO RAFFAELE | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 80195 | SPERANDEI MARIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92005 | STEFANOVA MILENA TODOROVA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 81237 | TABACCHIONI SILVIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92221 | TRONCI CARLO | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 90804 | ZINGARELLI GIANFRANCO | BRINDISI | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92249 | ZINNI FRANCESCA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 92526 | ZOANI CLAUDIA | CASACCIA | SSPT-BIOAG-SOQUAS |
| 1191 | ADAMI MARIA RITA | CASACCIA | SSPT-GTF |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 91875 | ANTONANGELI STEFANIA | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 8165 | BENICCHI LUANA | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 15290 | CAMPISANO FRANCESCO | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 15740 | CANTORE ALFONSO | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 17355 | CARVISIGLIA FRANCO | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 20767 | CIARDI ANNA MARIA | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 21502 | CIOCCI CRISTINA | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 25756 | DAMIANI ANTONIO | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 27726 | DEL PIZZO TECLA | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 51807 | MARROCCO STEFANIA | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 57464 | MORETTI ROSELLA | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 69095 | PRIMICERI PAOLO GIORGIO | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 71924 | RINALDI STEFANO | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 91892 | SERAFINI PAOLO | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 80190 | SPEDONE CARLA | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 84570 | TRITA LEONARDO | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 87989 | VITTORINI MARCELLA | CASACCIA | SSPT-GTF |
| 8457 | BERDINI IVANA | CASACCIA | SSPT-MET |
| 92229 | RIGHINI GAIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET |
| 84950 | TURTORA ANNITA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET |
| 88665 | ZANINI GABRIELE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET |
| 92282 | ALESSANDRI ANDREA | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 3755 | ANTONIOLI FABRIZIO CARLO CLAUD | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 6110 | BARGAGLI ANDREA | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 14561 | CAIAFFA EMANUELA | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 92056 | CALMANTI SANDRO | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 15571 | CANNATA ROBERTO | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 16703 | CARILLO ADRIANA | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 17540 | CASALI ORIETTA | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 92245 | CIONNI IRENE | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 92302 | DE FELICE MATTEO | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 91956 | DELL'AQUILA ALESSANDRO | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 43350 | GUERRIERI ALESSANDRO | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 43758 | IACONO ROBERTO | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 47459 | LOMBARDI EMANUELE | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 51645 | MARIOTTI ANNARITA | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 91432 | NAPOLITANO ERNESTO | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 92455 | PETTITA MARCELLO | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 91401 | PISACANE GIOVANNA | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 74117 | RUTI PAOLO MICHELE | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 91261 | SANNINO GIANMARIA | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 77303 | SCIORTINO MAURIZIO | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 81057 | STRUGLIA MARIA VITTORIA | CASACCIA | SSPT-MET-CLIM |
| 91863 | VITALI LINA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-INAT |
| 1048 | ABBATTISTA MARIATERESA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 92238 | BONGIOVANNI GIOVANNI | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 12651 | BRANDIMARTE UMBERTO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 13228 | BRUNI STEFANIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 13601 | BUCCI MAURIZIO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| 13642 | BUFFARINI GIACOMO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 92200 | CANDIGLIOTA ELENA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 91703 | CAPPUCCI SERGIO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 17105 | CARPANI BRUNO | BRASIMONE | SSPT-MET-ISPREV |
| 22004 | CLEMENTE PAOLO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 22661 | COLLEPICCOLO ROBERTO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 30215 | D'IMPERIO ROBERTO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 91063 | FALCONI LUCA MARIA | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 36419 | FORNI MASSIMO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 37495 | FUNARO PACIFICO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 39442 | GEREMEI FABIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 91781 | GESSI ALESSANDRO | BOLOGNA | SSPT-MET-ISPREV |
| 42308 | GRAUSO SERGIO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 42722 | GRILLINI MARCELLO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 92551 | HAILEMIKAEL SALOMON | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 44035 | IMMORDINO FRANCESCO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 44192 | INDIRLI MAURIZIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 45990 | LENZI GIULIANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 92366 | MARGHELLA GIUSEPPE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 52205 | MARTINI GUIDO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 92365 | MARZO ANNA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 57452 | MORETTI LORENZO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 58596 | MUZZARELLI MASSIMO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 61145 | PACIELLO ANTONELLA | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 61365 | PAGANO PIERGIACOMO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 62673 | PAOLINI SALVATORE | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 91500 | PASANISI FRANCESCO | PORTICI (NA) | SSPT-MET-ISPREV |
| 91115 | PELOSO ALESSANDRO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 67770 | POGGI FABRIZIO | FRASCATI | SSPT-MET-ISPREV |
| 67845 | POGGIANTI ALESSANDRO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 69455 | PROPERZI CLAUDIO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 69855 | PUGLISI CLAUDIO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 92248 | SAITTA FERNANDO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 92560 | SCIPINOTTI RICCARDO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 77445 | SCREPANTI AUGUSTO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 78145 | SERAFINI SANDRO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 91873 | TEBANO CARLO | PORTICI (NA) | SSPT-MET-ISPREV |
| 92575 | TRIEPI CONCETTA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-MET-ISPREV |
| 86935 | VERRUBBI VLADIMIRO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 91563 | ZINI ALESSANDRO | CASACCIA | SSPT-MET-ISPREV |
| 6575 | BARTOCCINI PAOLA | CASACCIA | SSPT-PROMAS |
| 27447 | DELLA SALA DARIO | CASACCIA | SSPT-PROMAS |
| 33374 | FAUSTI FLORIANA | CASACCIA | SSPT-PROMAS |
| 33614 | FEDERICI PATRIZIA | CASACCIA | SSPT-PROMAS |
| 36702 | FRANCESCONI PATRIZIA | CASACCIA | SSPT-PROMAS |
| 60420 | OLIVA GIUSEPPE | CASACCIA | SSPT-PROMAS |
| 90669 | TAPFER LEANDER | BRINDISI | SSPT-PROMAS |
| 86373 | VENANZI MILITINA | CASACCIA | SSPT-PROMAS |
| 90512 | AVERSA PATRIZIA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|-------------|-------------------|
| 6465 | BARONE LUIGI | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90450 | BLASI CATERINA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 92678 | BURRESI EMILIANO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90451 | CAPODIECI LAURA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90452 | CAPPELLO ANTONIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90455 | CARBONE DANIELA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90945 | CARETTO FLAVIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90579 | CASCIARO GIOVANNI | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90513 | CASSANO GENNARO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 91009 | CONTENTO GAETANO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90457 | COSENTINO FAUSTA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 91408 | DE PASCALIS FABIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90461 | DE RICCARDIS MARIA FEDERICA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 92501 | DI BENEDETTO FRANCESCA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90458 | DIMAIO DOMENICO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 30613 | DIPINTO SEBASTIANO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 92418 | DONATELLI ANTONIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90668 | ESPOSITO CIRO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90460 | FERRARA MARIA CRISTINA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90763 | LONGO VIVIANA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90462 | LUPRANO VINCENZA ANNA MARIA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90644 | MAGRI' DOMENICO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 91775 | MARCIANO' TOMMASO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 92446 | MARGARI ANNA MARIA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90463 | MARSEGLIA DANIELE | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90515 | MASSARO CLAUDIA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90464 | MASSARO MARCELLO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90465 | MAZZARELLI SAVERIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90469 | MEVOLI ANNA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90470 | MIRENGHI LUCIANA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 92179 | MONNO EMILIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90468 | MUSIO FERNANDO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90471 | NACUCCHI MICHELE | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90657 | NOCCO TARCISIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90516 | PAIANO STEFANO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90472 | PALMISANO MARTINO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90475 | PENZA MICHELE | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90476 | PESCE EMANUELA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 91482 | PFISTER VALERIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 91992 | PISCOPIELLO EMANUELA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 91708 | PRATO MARIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90489 | PROTOPAPA MARIA LUCIA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90477 | RE MARILENA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90478 | RIZZO ANTONELLA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90521 | ROSSI RICCARDO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90479 | ROTOLO PAOLO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90797 | SCALONE ANNA GRAZIA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90480 | SCHIOPPA MONICA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 91478 | SIMONE FLAVIO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------------|
| 91579 | SURIANO DOMENICO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90482 | TAGLIENTE MARIA ANTONIA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 92675 | TAMMARO LOREDANA | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90518 | TERZI ROBERTO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 90538 | VALENTINO FILIBERTO | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 92293 | VALERINI DANIELE | BRINDISI | SSPT-PROMAS-MATAS |
| 2425 | ALVANI CARLO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 91876 | APPETECCHI GIOVANNI BATTISTA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 91877 | ARCANGELI CATERINA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 92279 | AURORA ANNALISA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 90556 | BARBIERI GIUSEPPE | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 92161 | BELLUSCI MARIANGELA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 92548 | BUONOCORE FRANCESCO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 22375 | COGNINI FRANCESCO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 23515 | CONTINI VITTORIA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 26185 | D'AVERSA MARIA FRANCESCA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 26433 | DE ANGELIS UGO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 26840 | DE FRANCESCO MASSIMO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 28574 | DE SANTIS GIUSEPPE | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 92448 | DI GIROLAMO GIOVANNI | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 29792 | DIKONIMOS MAKRIS THEODOROS | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 34100 | FERRARA DONATO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 44763 | LA BARBERA AURELIO NATALINO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 91435 | LISI NICOLA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 49728 | MANCINI MARIA RITA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 91981 | MIRABILE GATTIA DANIELE | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 92106 | MONCADA MASSIMO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 57259 | MONTONE AMELIA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 57330 | MORALES PIETRO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 61247 | PADELLA FRANCO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 90474 | PENTIMALLI MARZIA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 65295 | PETRUCCI LORENZO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 66895 | PILLONI LUCIANO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 70647 | RAPONE BRUNO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 92527 | REALE PRISCILLA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 92290 | RINALDI ANTONIO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 73730 | RUBINO ENNIO | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 91428 | SERRA EMANUELE | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 79123 | SIMONETTI ELISABETTA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 90530 | VARSAO FRANCESCA | CASACCIA | SSPT-PROMAS-MATPRO |
| 91943 | BORRIELLO CARMELA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 92199 | BRUNO ANNALISA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 90586 | D'AQUINO LUIGI | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 90459 | DI LUCCIO TIZIANA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 33325 | FASOLINO TOMMASO | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 90593 | GALVAGNO SERGIO | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 44042 | IMPARATO ANTONIO | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 92665 | IOVANE PIERPAOLO | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 91871 | LOFFREDO FAUSTA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| 92029 | MAGLIONE MARIA GRAZIA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 92371 | MAROTTA MARIA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 56160 | MINARINI CARLA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 92557 | MISCIOSCIA RICCARDO | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 92520 | MONTANINO MARIA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 90531 | MORVILLO PASQUALE | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 92180 | NENNA GIUSEPPE | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 59795 | NOBILE GIUSEPPE | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 92227 | PANDOLFI GIUSEPPE | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 90604 | PORTOFINO SABRINA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 92558 | SICO GIULIANO | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 90936 | TASSINI PAOLO | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 90528 | VILLANI FULVIA | PORTICI (NA) | SSPT-PROMAS-NANO |
| 91941 | BEZZI FEDERICA | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 92602 | BURGIO FEDERICA | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 13863 | BUSELLI MERI | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 91948 | COGLITORE ANTONINO | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 25623 | DALL'ARA ALICE | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 92507 | FABBRI PARIDE | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 91916 | GRILLI SELENE | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 92584 | LEONI ENRICO | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 49075 | MAGNANI GIUSEPPE | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 91978 | MAZZANTI FRANCESCA | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 91569 | MINGAZZINI CLAUDIO | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 91581 | SALERNITANO ELENA | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 75164 | SANGIORGI SERGIO | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 92500 | SCAFE' MATTEO | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 92624 | STRAFELLA ALESSANDRA | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 85812 | VALLI MONICA | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 90709 | ZANI MARIA | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 89053 | ZERBATO GABRIELLA | FAENZA | SSPT-PROMAS-TEMAF |
| 3234 | ANGELONE MASSIMO | CASACCIA | SSPT-PROTER |
| 20457 | CHIAVARINI SALVATORE | CASACCIA | SSPT-PROTER |
| 22227 | COCITO SILVIA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER |
| 27225 | DELFANTI ROBERTA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER |
| 37502 | FURIA STEFANIA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER |
| 50100 | MANNARINO TIZIANA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER |
| 59573 | NICCOLAI ILARIA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER |
| 1046 | ABBATE MARINELLA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 92258 | BARSANTI MATTIA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 11545 | BONOTTO FULVIO | SALUGGIA | SSPT-PROTER-BES |
| 11658 | BORDONE ANDREA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 17945 | CASSIN ROBERTO | SALUGGIA | SSPT-PROTER-BES |
| 19811 | CERRATI GABRIELLA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 92265 | CIADAMIDARO SIMONE | SALUGGIA | SSPT-PROTER-BES |
| 92555 | CIUFFARDI TIZIANA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 91082 | COLUCCI FEDERICA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BES |
| 91404 | CONTE FABIO | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 91955 | DELBONO IVANA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|--------------|---------------------|
| 28977 | DETRAGIACHE PAOLO | SALUGGIA | SSPT-PROTER-BES |
| 91867 | DI NALLO GIUSEPPINA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 92472 | FANELLI EMANUELA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 34645 | FERRETTI ENRICO | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 92234 | IANNILLI VALENTINA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BES |
| 92598 | LECCE FRANCESCA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BES |
| 47012 | LISCA ANTONIO | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 92259 | LOMBARDI CHIARA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 50452 | MANZO SONIA | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BES |
| 91887 | MENEGONI PATRIZIA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BES |
| 56192 | MINCIARDI MARIA RITA | SALUGGIA | SSPT-PROTER-BES |
| 57517 | MORGANA JOSE' GIANCARLO | CASACCIA | SSPT-PROTER-BES |
| 90411 | PANNACCIULLI FEDERICA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 62712 | PAONESSA FRANCESCO | SALUGGIA | SSPT-PROTER-BES |
| 91570 | PECCI LEDA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 64137 | PEIRANO ANDREA | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 66745 | PIETRELLI LORIS | CASACCIA | SSPT-PROTER-BES |
| 68760 | POSARELLI MAURO | PISA | SSPT-PROTER-BES |
| 68983 | PRATO SUSANNA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BES |
| 92025 | RAITERI GIANCARLO | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 91583 | RESEGHETTI FRANCO | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 73209 | ROSSI GIAN LUIGI | SALUGGIA | SSPT-PROTER-BES |
| 73303 | ROSSI MARIAROSA | SALUGGIA | SSPT-PROTER-BES |
| 77222 | SCHIRONE ANTONIO | SANTA TERESA | SSPT-PROTER-BES |
| 92569 | SIGHICELLI MARIA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BES |
| 80995 | STRASSNER ERNESTO | SALUGGIA | SSPT-PROTER-BES |
| 91549 | ALISI CHIARA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 91406 | ARMIENTO GIOVANNA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 4410 | AVAGLIANO SALVATORE | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 16363 | CAPRIOLI RAFFAELA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 24983 | CROVATO CINZIA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 26645 | DE CASSAN MAURIZIO GIOVANNI | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 28413 | DE ROSA LUIGI | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 91365 | DI LANDA GIUSEPPE | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 35533 | FIORE VINCENZO | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 45350 | LANZA BRUNO | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 46465 | LETARDI AGOSTINO | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 51245 | MARCONI PAOLA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 92107 | MIGLIORE GIADA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 92247 | MINOPOLI CARMINE | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 92108 | MONTEREALI MARIA RITA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 57967 | MOSIELLO LUCIA FIDALMA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 91888 | NARDI ELISA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 59040 | NARDI LUIGI | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 59449 | NENCINI LUCA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 65592 | PEZZA MASSIMO | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 91996 | PROPOSITO MARCO | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 70631 | RAPAGNANI MARIA RITA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 92068 | RIMAURO JURI | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 74728 | SALERNO AGOSTINO | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 74843 | SALLUZZO ANTONIO | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 92195 | SIRIGNANO COSIMO | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 80567 | SPROCATI ANNA ROSA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 90655 | TAMMARO MARCO | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 92289 | TASSO FLAVIA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 84590 | TROCCIOLA ALFREDO | PORTICI (NA) | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 84978 | UBALDI CARLA | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 91894 | VASTARELLA WALTER | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 92525 | ZAZA FABIO | CASACCIA | SSPT-PROTER-BIOGEOC |
| 91233 | ALONGE GIUSEPPE | PALERMO-ENEA/ESA | SSPT-PROTER-OAC |
| 91905 | ANELLO FABRIZIO | PALERMO-ENEA/ESA | SSPT-PROTER-OAC |
| 8757 | BERSAN DANILO | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 11047 | BOMMARITO CARLO | PALERMO-ENEA/ESA | SSPT-PROTER-OAC |
| 11770 | BORFECCHIA FLAVIO | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 26685 | DE CECCO LUIGI | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 28696 | DE SILVESTRI LORENZO | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 92433 | DI IORIO TATIANA | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 30712 | DI SARRA ALCIDE | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 41282 | GIRAUDI CARLO | SALUGGIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 42630 | GRIGIONI PAOLO | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 91368 | IACCARINO ANTONIO | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 43925 | IANTOSCA DOMENICO | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 45475 | LA PORTA LUIGI | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 90638 | MASTRILLI ALBERTO | PALERMO-ENEA/ESA | SSPT-PROTER-OAC |
| 91980 | MELONI DANIELA | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 57221 | MONTELEONE FRANCESCO | PALERMO-ENEA/ESA | SSPT-PROTER-OAC |
| 58915 | NARCISI BIANCAMARIA | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 91228 | PACE GIANDOMENICO | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 90535 | PIACENTINO SALVATORE | PALERMO CCEI | SSPT-PROTER-OAC |
| 92271 | SCARCHILLI CLAUDIO | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 77215 | SCHIOPPO RICCARDO | CASACCIA | SSPT-PROTER-OAC |
| 92581 | SFERLAZZO DAMIANO MASSIMILIANO | LAMPEDUSA | SSPT-PROTER-OAC |
| 1205 | ADDAMO GIOVANNI | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 90449 | ALVISI MARCO | BRINDISI | SSPT-ST5 |
| 15175 | CAMINITI NATALE MASSIMO GABRIE | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 15505 | CANESE STEFANO | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 23605 | CORALLO GIUSEPPE | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 27180 | DEL CIELLO ROBERTO | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 90417 | DI GIOVANNI BARBARA | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 41417 | GIULIANO GIOVANNI | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 92213 | JORIZZO MARIO | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 45145 | LA MALFA STEFANO | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 45210 | LA MOTTA SERGIO | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 47025 | LITIDO MARIA INNOCENTE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-ST5 |
| 48260 | LUCIANI ROBERTO | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 52669 | MASONI PAOLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-ST5 |
| 91434 | MASSANISSO PAOLO | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 64795 | PERONACI MARCELLO | CASACCIA | SSPT-ST5 |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------|-------------|-------------------|
| 80777 | STEFANONI MARCO | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 91427 | VELARDI MARIA | CASACCIA | SSPT-ST5 |
| 92151 | FUNARI MARINA | CASACCIA | SSPT-TECS |
| 51632 | MARINO CARMELA | CASACCIA | SSPT-TECS |
| 67182 | PISCITELLI MARTA | CASACCIA | SSPT-TECS |
| 2415 | ALTAVISTA PIERLUIGI | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 2575 | AMENDOLA ROBERTO | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 5392 | BALDUZZI MARIA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 6578 | BARTOLESCHI CECILIA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 92074 | BENASSI BARBARA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 92203 | CONSALES CLAUDIA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 23737 | CORDELLI EUGENIA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 31692 | ELEUTERI PATRIZIA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 41186 | GIOVANETTI ANNA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 42825 | GROLLINO MARIA GIUSEPPA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 46495 | LETER GIORGIO | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 47455 | LOMBARDI CARMINE CIRO | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 51583 | MARIANI SUSANNA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 53061 | MASTRANTONIO MARINA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 61118 | PACCHIEROTTI FRANCESCA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 91485 | PALMA VALENTINA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 62930 | PARDINI MARIA CHIARA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 91794 | PATRONO CLARICE | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 70668 | RASCHELLA' GIUSEPPE | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 74749 | SALERNO SILVANA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 80107 | SPANO' MARCELLO | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 82710 | TESTA ANTONELLA FEDERICA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 82735 | TESTA CRISTIANA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 85023 | UCCELLI RAFFAELLA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 87464 | VILLANI PAOLA | CASACCIA | SSPT-TECS-BIORISC |
| 92538 | ANTONELLI FRANCESCA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 17012 | CARNEVALI FIORELLA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 92201 | CASCIATI ARIANNA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 91230 | CESI VINCENZO | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 22137 | COCCIOLETTI TIZIANA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 36933 | FRANCONI ROSELLA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 91481 | GALLONI PAOLO | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 92416 | LEONARDI SIMONA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 92177 | LOPRESTO VANNI | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 91568 | MACCIONI OLIVIERO | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 49740 | MANCINI SERGIO | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 90386 | MANCUSO MARIA TERESA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 92628 | MERLA CATERINA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 59427 | NEGRONI ANNA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 91988 | NOVELLI FLAVIA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 92636 | PASQUALI EMANUELA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 63922 | PAZZAGLIA SIMONETTA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 91430 | PINTO ROSANNA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 66973 | PIOLI CLAUDIO | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| 75858 | SARAN ANNA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 81045 | STRONATI LAURA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 91674 | TANNO BARBARA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 92006 | TANORI MIRELLA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 90383 | VAN DER ESCH STEPHEN ANDREW | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 92014 | VITALI ROBERTA | CASACCIA | SSPT-TECS-TEB |
| 91378 | BRUNORI CLAUDIA | CASACCIA | SSPT-USER |
| 35988 | FOGLIA LUDOVICA | CASACCIA | SSPT-USER |
| 52482 | MARZI CARLO | CASACCIA | SSPT-USER |
| 55545 | MESSA STEFANIA | CASACCIA | SSPT-USER |
| 12111 | BORTONE GIUSEPPE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 91550 | CAFIERO LORENZO MARIA | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 15482 | CANDITELLI MARGHERITA | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 90580 | CASU STEFANIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 18530 | CAUTILLI FRANCO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 91915 | CELLAMARE CARMELA MARIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 23932 | CORONIDI MAURIZIO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 91811 | D'ACCURSO SANTA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 92417 | DE ANGELIS DOINA | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 92629 | DE CAROLIS ROBERTA | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 28970 | DE VANNA ANGELA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 32360 | FABRIANI LUIGI MARIA | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 32497 | FAILLA BIAGIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 33135 | FARINA ROBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 33380 | FAUSTINI NAZZARENO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 91068 | FERRARIS MARCO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 36066 | FONTANA DANILO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 92384 | GIULIANO ANTONIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 91780 | GRANIERI MASSIMO | BRASIMONE | SSPT-USER-R4R |
| 42320 | GRAVAGNO MASSIMO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 92546 | GUZZINATI ROBERTA | BOLOGNA | SSPT-USER-R4R |
| 45314 | LANDOLFO PIER GIORGIO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 47471 | LOMBARDI LORENZO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 52775 | MASSANO GIOVANNI | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 90403 | MATTIOLI DAVIDE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 58490 | MUSMECI FABIO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 92303 | NUZZI ROBERTO | BRASIMONE | SSPT-USER-R4R |
| 60735 | ORLANDINI STEFANO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 65030 | PESCHETA GIOVANNI | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 91571 | PETTA LUIGI | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 90632 | PICA RAFFAELE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 92109 | PIETRANTONIO MASSIMILIANA | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 92466 | PUCCIARMATI STEFANO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 92383 | SABIA GIANPAOLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 90615 | SPAGNI ALESSANDRO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 90391 | STANTE LOREDANA ANGELA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 82625 | TESINI ENRICO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-R4R |
| 92378 | TORELLI GIORGIA NADIA | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |
| 92419 | TUFFI RICCARDO | CASACCIA | SSPT-USER-R4R |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| 2995 | ANDRIOLA LUCA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 90572 | ANSANELLI GIULIANA | PORTICI (NA) | SSPT-USER-RISE |
| 92285 | BARBERIO GRAZIA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 14056 | BUTTOL PATRIZIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 91410 | CAPPELLARO FRANCESCA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 92376 | CARFI' FRANCESCA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 16758 | CARLETTI ROBERTO | FRASCATI | SSPT-USER-RISE |
| 18219 | CASTELLI STEFANO | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 18745 | CAVAZZINI EGILDO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 24617 | CREO CARLA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 92228 | CUTAIA LAURA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 29193 | DI BENEDETTO ERMELINDA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 30597 | DI PIETRO MARIA ELISA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 92508 | DOMINICI LOPRIENO ARIANNA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 90537 | ELMO GIOVANNI | BRINDISI | SSPT-USER-RISE |
| 92356 | FANTIN VALENTINA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 48265 | LUCIANI SERGIO | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 92586 | LUCIANO ANTONELLA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 92647 | MANCUSO ERIKA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 56357 | MIONE ANTONINO | PISA | SSPT-USER-RISE |
| 57044 | MONARI STEFANO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 92639 | MORO IACOPINI SABRINA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 90473 | PENTASSUGLIA ROCCO | BRINDISI | SSPT-USER-RISE |
| 92355 | PORTA PIER LUIGI | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 92620 | PREKA ROVENA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 91919 | RINALDI CATERINA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 92580 | SBAFFONI SILVIA | CASACCIA | SSPT-USER-RISE |
| 91920 | SCALBI SIMONA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 81835 | TARANTINI MARIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 92015 | ZAMAGNI ALESSANDRA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | SSPT-USER-RISE |
| 5312 | BALDINI MASSIMILIANO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 90574 | BELTRANI TIZIANA | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 22809 | COLUCCI ALESSANDRO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 25385 | D'AGOSTARO GIACOMO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 26120 | D'ATANASIO PAOLO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 26575 | DE CANIO GERARDO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 29227 | DI BIAGIO FRANCESCO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 91117 | DI LORENZO PAOLO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 91559 | LAZZARONI FEDERICO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 48750 | MACI PAOLO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 53664 | MAVIGLIA MAURIZIO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 90941 | PALUMBO DOMENICO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 64955 | PERSIA FRANCA | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 66165 | PICCA ALESSANDRO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 70218 | QUERCIA LUIGI | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 92250 | ROSELLI IVAN | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 77575 | SECCARONI CLAUDIO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 90614 | SILVESTRO ROBERTO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 82245 | TATI' ANGELO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| 83600 | TOGNACCI ATTILIO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 86108 | VARONE PAOLO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 86845 | VERRE FRANCESCO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 88465 | ZAMBOTTI ALESSANDRO | CASACCIA | SSPT-USER-SITEC |
| 11930 | BORRELLI GAETANO | CASACCIA | STUDI |
| 33750 | FELICI ENRICO | SEDE | STUDI |
| 41363 | GIUFFRIDA LAURA GAETANA | SEDE | STUDI |
| 91975 | MARANI LORENZA | SEDE | STUDI |
| 91272 | MORO ALBERTO | CASACCIA | STUDI |
| 60455 | OLIVETTI IVANO | FRASCATI | STUDI |
| 68096 | POLIMEI TERESA | SEDE | STUDI |
| 81212 | SYLOS LABINI STEFANO | CASACCIA | STUDI |
| 86371 | VENANZI MARCO | SEDE | STUDI |
| 2910 | ANDREONI PIERO | SEDE | STUDI-ASPES |
| 92394 | BALDISSARA BRUNO | SEDE | STUDI-ASPES |
| 91398 | CIORBA UMBERTO | SEDE | STUDI-ASPES |
| 91399 | COLOSIMO SANTE ANDREA | CASACCIA | STUDI-ASPES |
| 92427 | D'ELIA ILARIA | SEDE | STUDI-ASPES |
| 33735 | FELICI BRUNA | SEDE | STUDI-ASPES |
| 92374 | GAETA MARIA | SEDE | STUDI-ASPES |
| 91260 | GRACCEVA FRANCESCO | CASACCIA | STUDI-ASPES |
| 92534 | RAO MARCO | SEDE | STUDI-ASPES |
| 92008 | TOMMASINO MARIA CRISTINA | SEDE | STUDI-ASPES |
| 87627 | VIRDIS MARIA ROSA | SEDE | STUDI-ASPES |
| 23952 | CORRIAS PATRIZIA | CASACCIA | STUDI-IDR |
| 27705 | DEL NERO PAOLA | SEDE | STUDI-IDR |
| 92174 | FIDANZA ANDREA | SEDE | STUDI-IDR |
| 56810 | MOLINAS PAOLA | SEDE | STUDI-IDR |
| 76530 | SCADUTO FERNANDO | SEDE | STUDI-IDR |
| 11526 | BONO MARCELLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UCB |
| 21712 | CIRILLO GIUSEPPE | BARI CCEI/BNL | UCB |
| 22765 | COLORITO FILIPPO ANTONIO | BARI CCEI/BNL | UCB |
| 24947 | CROCIANELLI PAOLA | SEDE | UCB |
| 28968 | D'EUGENIO ROBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UCB |
| 26133 | DATTOLA ANTONINO | SEDE | UCB |
| 28500 | DE SANCTIS LUIGI | CASACCIA | UCB |
| 76257 | SAVELLI DIANA ANNA MARIA | CASACCIA | UCB |
| 86646 | TOLU FABRIZIO | FRASCATI | UCB |
| 83627 | VENTURI GIAN PIERO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UCB |
| 19620 | CENTINI LORENA | CASACCIA | UTA |
| 21375 | CINCOTTI VINCENZO GIUSEPPE | CASACCIA | UTA |
| 27433 | DELLA ROVERE ALBERTO | CASACCIA | UTA |
| 92273 | MECOZZI ROBERTA | CASACCIA | UTA |
| 92398 | BISOGNO PATRIZIA | CASACCIA | UTA-AGE |
| 13595 | BUCCI ALBERTO | CASACCIA | UTA-AGE |
| 15244 | CAMPANA ELENA | SEDE | UTA-AGE |
| 18855 | CECARO PATRIZIA | SEDE | UTA-AGE |
| 36720 | FRANCHI ANDREA | CASACCIA | UTA-AGE |
| 92522 | GREGORI OSEA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTA-AGE |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
| 92582 | MARRA MARIALUISA | SEDE | UTA-AGE |
| 63478 | PASSARELLI FABIOLA | CASACCIA | UTA-AGE |
| 79373 | SMAIA GLORIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTA-AGE |
| 81637 | TAMISO ELENA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTA-AGE |
| 85776 | VALLETTI VIVIANA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTA-AGE |
| 92454 | BIANCHI FASANI GIANLUCA | CASACCIA | UTA-ING |
| 11180 | BONANNO GIACOMO | CASACCIA | UTA-ING |
| 92397 | BONO RICCARDO | CASACCIA | UTA-ING |
| 47795 | LORETO STEFANO | CASACCIA | UTA-ING |
| 49345 | MALAGOLI CARLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTA-ING |
| 92616 | PELLEGRINO FRANCESCO | CASACCIA | UTA-ING |
| 68515 | PONZO UMBERTO | CASACCIA | UTA-ING |
| 71325 | RICCI FRANCO | CASACCIA | UTA-ING |
| 92395 | SEVERI VALERIO | CASACCIA | UTA-ING |
| 78635 | SGROI SERGIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTA-ING |
| 18788 | CAVOLI PIETRO ANGELO | CASACCIA | UTA-LOG |
| 22680 | COLOMBARINI MARA | BRASIMONE | UTA-LOG |
| 28424 | DE ROSSI GIUSEPPE | CASACCIA | UTA-LOG |
| 92396 | DOLCI STEFANO | CASACCIA | UTA-LOG |
| 38570 | GAMBERINI SERGIO | BRASIMONE | UTA-LOG |
| 45325 | LA NOTTE NICOLA | CASACCIA | UTA-LOG |
| 76453 | SBRANA MARCO | CASACCIA | UTA-LOG |
| 78425 | SERRA FABIANO | BRASIMONE | UTA-LOG |
| 29433 | DI DONFRANCESCO GUIDO | CASACCIA | UTA-RIA |
| 44490 | IRIANNI ADELE | CASACCIA | UTA-RIA |
| 54320 | MELCHIORI VILMA | CASACCIA | UTA-RIA |
| 59587 | NICOLAI PAOLO | CASACCIA | UTA-RIA |
| 83997 | TORCINI SANDRO | CASACCIA | UTA-RIA |
| 3939 | ARCURI ENRICO | CASACCIA | UTEE |
| 10080 | BIGNARDI LICIA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE |
| 10146 | BILLA CARMELO | PISA | UTEE |
| 10500 | BITONTI MARIA LUDOVICA | SEDE | UTEE |
| 92032 | CALABRESE NICOLANDREA | CASACCIA | UTEE |
| 15288 | CAMPIOTTI CARLO ALBERTO | CASACCIA | UTEE |
| 16532 | CARDERI AMERICO | CASACCIA | UTEE |
| 19220 | CECI NELLO MARIO | CASACCIA | UTEE |
| 20270 | CHELLO DARIO | CASACCIA | UTEE |
| 27980 | DE MARCHIS PAOLA | CASACCIA | UTEE |
| 28895 | DE STEFANIS PASQUALE | CASACCIA | UTEE |
| 29583 | DI FRANCO PASQUALE | CASACCIA | UTEE |
| 90384 | FANOU STYLIANI | CASACCIA | UTEE |
| 35060 | FIALE MIRELLA | CASACCIA | UTEE |
| 92634 | LABELLARTE ROSA | CASACCIA | UTEE |
| 47765 | LORENZINI LILIANA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE |
| 92603 | MARTIN CLARA | CASACCIA | UTEE |
| 56028 | MICONE ORNELLA | CASACCIA | UTEE |
| 57095 | MONETA ROBERTO | CASACCIA | UTEE |
| 57437 | MORENO ANNA | CASACCIA | UTEE |
| 58295 | MULARGIA PIERPAOLO | CASACCIA | UTEE |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|--------------------------------|------------------------|-------------|
| 69020 | PRESUTTO MILENA | ISPRA | UTEE |
| 74600 | SALAMA ANNA MARIA | CASACCIA | UTEE |
| 77720 | SEGNALINI ANTONELLA | CASACCIA | UTEE |
| 79680 | SORAGNESE ANTONIO RENATO | CASACCIA | UTEE |
| 1115 | ACCORONA BARBARA | PESCARA CCEI | UTEE-APL |
| 3231 | ANGELONE GIUSEPPE | ANCONA | UTEE-APL |
| 6885 | BASILI ROSSANO | ANCONA | UTEE-APL |
| 14568 | CALABRO' ANTONIO | PERUGIA CCEI | UTEE-APL |
| 90575 | CANTAGALLO NICOLA | ANCONA | UTEE-APL |
| 16207 | CAPPELLO FRANCESCO GIOVANNI MA | PALERMO CCEI | UTEE-APL |
| 25170 | CUNSOLO ANTONIO | PALERMO-ENEA/ESA | UTEE-APL |
| 26425 | DE ANGELIS NAZZARENO | CASACCIA | UTEE-APL |
| 92231 | DEL PIZZO ALESSIA | PESCARA CCEI | UTEE-APL |
| 92618 | DI MICCO ANTONIO | PORTICI | UTEE-APL |
| 91959 | ERICE FRANCESCO | PALERMO CCEI | UTEE-APL |
| 92226 | FALLUCCHI LEONARDO ANTONIO | BARI CCEI/BNL | UTEE-APL |
| 40195 | GIANCASPRO NICOLO' | BARI CCEI/BNL | UTEE-APL |
| 92479 | HUGONY FRANCESCA | SALUGGIA | UTEE-APL |
| 43825 | IANNANDREA GIACOMO | CAMPOBASSO CCEI/BNL | UTEE-APL |
| 43830 | IANNANTUONO GIOVANNI | CAMPOBASSO CCEI/BNL | UTEE-APL |
| 91580 | LABIA NICOLA | PESCARA CCEI | UTEE-APL |
| 45285 | LANDI MARIA | CASACCIA | UTEE-APL |
| 50628 | MARANI MAURO | VENEZIA | UTEE-APL |
| 92325 | MARRONE FEDERICO | PALERMO CCEI | UTEE-APL |
| 53169 | MATERA DOMENICO ANTONIO | BARI CCEI/BNL | UTEE-APL |
| 91926 | MATERA MAURIZIO | LA TRISAIA | UTEE-APL |
| 53645 | MAURO GIACOMO | REGGIO C. CCEI/BNL | UTEE-APL |
| 91808 | MISCEO MONICA | BARI CCEI/BNL | UTEE-APL |
| 61818 | PALLOTTELLI ROSILIO | PERUGIA CCEI | UTEE-APL |
| 68505 | PONZI PAOLO | PESCARA CCEI | UTEE-APL |
| 69198 | PRISINZANO DOMENICO | PALERMO CCEI | UTEE-APL |
| 71447 | RICCIARDI VALERIA | CASACCIA | UTEE-APL |
| 79765 | SORRENTINO MARINA | PALERMO CCEI | UTEE-APL |
| 92399 | TAMBURRINO SALVATORE | PORTICI | UTEE-APL |
| 82420 | TELESCA PINO | POTENZA CCEI/UNIONCOOP | UTEE-APL |
| 91281 | TOMASINO GIUSEPPE | PALERMO-ENEA/ESA | UTEE-APL |
| 92362 | ARTIOLI MARCELLO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-AVEE |
| 92568 | AZZOLINI GABRIELLA | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 92360 | BEOZZO SIMONE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-AVEE |
| 91235 | BERTINI ILARIA | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 92478 | BONFA' FRANCESCA | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 90940 | CALO' ORONZO | BARI CCEI/BNL | UTEE-AVEE |
| 91868 | CANCELLARA FERNANDO ANTONIO | BARI CCEI/BNL | UTEE-AVEE |
| 92673 | CANONACO JONATA | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 91441 | CASTELLAZZI LUCA | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 92207 | DI PIETRA BIAGIO | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 92368 | GUGLIANDOLO ALESSANDRA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-AVEE |
| 92361 | GUIDA ROBERTO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-AVEE |
| 92357 | LETO LUIGI | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-AVEE |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|------------------------|-----------------------|-------------|
| 91889 | PANNICELLI ALESSANDRO | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 92402 | PAZZOLA LORIANA | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 92218 | PUGLISI GIOVANNI | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 90939 | REGINA PASQUALE | BARI CCEI/BNL | UTEE-AVEE |
| 76795 | SCARCELLA RUGGERO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-AVEE |
| 92004 | SEGRETO MARIA-ANNA | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-AVEE |
| 92588 | ZANGHIRELLA FABIO | CASACCIA | UTEE-AVEE |
| 21140 | CICIOCCA CATALDO | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 22663 | COLLETTA ROSSELLA | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 92345 | COVARELLI DAVIDE | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 91449 | DE SANTIS ALESSANDRA | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 92597 | FERRARI SILVIA | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 40121 | GIAGNACOVO GERMINA | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 40447 | GIARDINA DOMENICO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-EEAP |
| 92649 | LATINI ARIANNA | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 92377 | LAVINIA CARMEN | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 46260 | LEONIDDI ENNIO | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-EEAP |
| 70581 | RANIERI DANIELE | BO-MARTIRI MONTE SOLE | UTEE-EEAP |
| 92608 | SALVIO MARCELLO | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 75615 | SANTINO DOMENICO | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 86250 | VATRANO FRANCESCO | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 89076 | ZINGARINI STEFANO | CASACCIA | UTEE-EEAP |
| 18495 | CATONI PIER GIORGIO | CASACCIA | UTEE-MOSPEE |
| 92674 | FALCONI PIETRO | CASACCIA | UTEE-MOSPEE |
| 91960 | FEDERICI ALESSANDRO | CASACCIA | UTEE-MOSPEE |
| 91400 | IORIO GIULIA | CASACCIA | UTEE-MOSPEE |
| 49817 | MANDUZIO LAURA | SEDE | UTEE-MOSPEE |
| 92547 | MARTINI CHIARA | SEDE | UTEE-MOSPEE |
| 3233 | ANGELONE LUCIANO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 14577 | CALAMITA ANTONELLA | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 92143 | CENTI GIULIA | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 92034 | COSTANZO EZILDA | SEDE | UTEE-REDI |
| 25400 | D'AGUANNO CLAUDIO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 33265 | FASANO GAETANO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 92422 | IATAURO DOMENICO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 51805 | MARROCCELLI ALFREDO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 92281 | MARTELLI AMALIA | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 52440 | MARUOTTI LUCIANO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 57515 | MORGANTE PAOLO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 92274 | NOCERA MARIO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 90628 | POGGI MASSIMO | SEDE | UTEE-REDI |
| 92001 | ROMEO CARLO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 91385 | SIGNORETTI PAOLO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 82554 | TERRINONI LUCIANO | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 91443 | ZINZI MICHELE | CASACCIA | UTEE-REDI |
| 92621 | AMATO ANNA | CASACCIA | UTEE-SCEE |
| 21230 | CIFOLELLI LINDA | SEDE | UTEE-SCEE |
| 27757 | DEL SIGNORE GIUSEPPINA | CASACCIA | UTEE-SCEE |
| 91437 | DISI ANTONIO | CASACCIA | UTEE-SCEE |

| Matr. | Nominativo | Sede | U.O. |
|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 50822 | MARCHETTI ANTONIA | CASACCIA | UTEE-SCEE |
| 92353 | PACCHIANO FRANCESCO | CASACCIA | UTEE-SCEE |
| 3960 | ARDU MARCELLO | CASACCIA | UTEE-STG |
| 91457 | BENI PATRIZIA | CASACCIA | UTEE-STG |
| 19260 | CEFARO MAURIZIO | CASACCIA | UTEE-STG |
| 29349 | DI CATERINO ALESSANDRO | CASACCIA | UTEE-STG |
| 92593 | DIANA MARIO | CASACCIA | UTEE-STG |
| 91884 | IANNUZZI CLAUDIO | CASACCIA | UTEE-STG |
| 48225 | LUCERTI GIANFRANCO | CASACCIA | UTEE-STG |
| 50885 | MARCHETTI PAOLA | CASACCIA | UTEE-STG |
| 80103 | SPANO ELISABETTA | CASACCIA | UTEE-STG |
| 90227 | ANSANELLI DAVIDE | SEDE | UVER-SECAM |
| 55389 | MERCURIO FRANCESCA | SEDE | UVER-SECAM |
| 27685 | DEL NEGRO ANTONELLA | SEDE | UVER-SEREV |
| 82425 | TELESCA TAMARA | SEDE | UVER-SEREV |
| 89000 | ZARFATI LIANA | SEDE | UVER-SEREV |
| 1188 | ADAMI LAURA | SEDE | UVER-STP |
| 26855 | DE GAETANO ANTONIO VINCENZO | SEDE | UVER-STP |
| 30275 | DI NATALE LUCIA | FRASCATI | UVER-STP |