CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Indirizzo Telefono E-mail Nazionalità Luogo Data di nascita Codice Fiscale

ESPERIENZA LAVORATIVA Da 11 Maggio 2018 - oggi

ILARIA BERTINI

ilaria.bertini@ nea.it Italiana

Responsabil: della Division istemi, Progetti, Servizi per l'efficienza energetica, struttura organizzativa, rif. Circolare 162/PER prot. n. ENEA/2018/2: 809/PER, a cu è stato assegnato il ruolo di sviluppare sistemi e se zi volti al miglio amento del livello generale di efficienza energetica, a consequimento egli obiettivi nazionali assunti dal Paese e al potenziam: ito della competività del tessuto produttivo attraverso la diffusione e ci nostrazione di soluzioni innovative e metodologie che punto all'ottimizzazi: ne dei processi alla riduzione dei consumi energetici.

alla struttura.

10.000 all'anno.

La vocazione della Divisione i esprime nello svolgimento di attività istituzionali, he trovano ind zzo nella Strategia Energetica Nazionale (SEN), e ne adempimento obblighi indicati in vari provvedimenti normativi, tra ui il D.Lgs. 115 2008, che all'art.4 stabilisce le sue funzioni programmatic e a valere sulla vigente finanza pubblica. Tali molteplici incarichi asso pono a tempo pono circa il 40% delle risorse in organico

La Divisione si pporta il MiSE per la definizione e l'attuazione di misure di incentivazione dell'efficienza energetica, in campo civile e industriale. In particolare, g stisce il mecc ismo delle detrazioni fiscali del 65%, attraverso la raccolta delle pra che richiedenti l'erogazione dell'incentivo, l'elaborazione di statistiche per il monitoraggio, l'attività di promozione, informazione formazione e assistenza verso cittadini, professionisti e imprese. Ad o gi i risultati otte uti in termini di riqualificazione energetiche degli edifici sono misurabili attraverso i seguenti dati salienti: circa 400.000 pratiche all'a 10, risposte a glesiti tecnici posti da professionisti circa 7.000 all'anno evasi entro le 48 ore; assistenza tecnico-informatica circa

Vivace attività di predisposizione di proposte progettuali da sottoporre a bandi di finanziamento internazionali e nazionali, tra cui in particolare l'Accordo di P ogramma ENEA MiSE sulla Ricerca del Sistema Elettrico. Tali iniziative fanno un impatto fortemente positivo soprattutto per quanto riguarda l'ampiamento della rele di collaborazioni con altri centri di competenze ecnico-scientif he (Università, centri di ricerca, ecc.) e realtà impreri itoriali. L'incontro e il confronto con le imprese e i poli scientifici naz enali e di altre regioni europee, favoriscono l'aggiornamento della domanda tecnologica de parte delle mondo produttivo e delle pubbliche am ninistrazioni e permettono alla Divisione di formulare una offerta tecnologica maggiormente sintonica con le richieste.

Da 8 Giugno 2018 - oggi

Vice Diretto del Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica (Determinazione n.25/2018/DUEE del 08/06/2018), con il ruolo di supportare il Direttore di Dipartimento nella conduzione dello stesso con particolare riguardo agli aspetti di programmazione, di raccordo con le Unità di secondo livello e con le altre Unità dell'Agenzia per programmi congiunti di attuazione di specifici interventi e di valorizzazione dei risultati.

Aprile 2014 - Aprile 2018

Direttore Aggiunto dell'Unità Tecnica Efficienza Energetica-UTEE (Unità di 1° live lo, organico 135 risorse).

Nomina attraverso Disposizione Commissariale ENEA n. 135/2014/COMM (allegato 5 alla domanda di partecipazione), rimane in vigore con la Disposizione Commissariale n. 320/2015/COMM (allegato 6 alla domanda di partecipazione), rimane in vigore con la Circolare n.22/PER prot. n. ENEA/2015/68376/PER (allegato 7 alla domanda di partecipazione), riamane in vigore con la Circ. n.141/PER prot. n. ENEA/2018/3203/PER (allegato 8 alla domanda di partecipazione).

Al Direttore Aggiunto è assegnato il ruolo di affiancamento del Direttore dell'Unità nel i conduzione della stessa riguardo agli aspetti di programmazio e (redazione di piani annuali e triennali, pianificazione risorse economiche e di personale) e di raccordo con le Unità di secondo livello e con le altre Unità Tecniche di primo livello e con deleghe di spesa sui capp. ex 118, ex 148,ex 153, ex 321, entro il limite di importo attribuito al Direttore di UTEE

Maggio 2014 - Aprile 2018

Responsabile del Servizio Analisi e valutazione di sistemi per l'efficienza en ergetica-AVEE, unità di 2° livello di UTEE, a cui è stato assegnato il ruolo di sviluppare metodologie e strumenti di valutazione di sistemi e componenti per il miglioramento dell'efficienza energetica allo scopo di stimo arne le applicazioni negli usi finali, di assicurare il supporto tecnico-scientifico nella predisposizione di studi e rapporti per lo sviluppo e sullo stato di at uazione delle politiche di efficienza energetica, di fornire il supporto tecnico-scientifico alla PA e agli operatori dei settori economici per la realizzazione di progetti esemplari e nella predisposizione e validazione di 'progetti aggregatori" per il miglioramento dell'efficienza energetica allo scopo di ottimizzare la finanziabilità.

Dicembre 2009- Aprile 2014

Responsabile del Servizio Generazione Distribuita- GED, unità di 2° livello di UTEE, a cui è stato assegnato il ruolo di supporto tecnico-scientifico per la definizione, attuazione e monitoraggio del quadro normativo e regolatorio delle politiche e dei programmi di miglioramento dell'efficienza e nergetica e di diffusione del risparmio energetico al fine di contribuire alla penetrazione della generazione distribuita nel sistema elettrico nazionale, anche promuovendo la costituzione di accordi con operatori industriali e la partecipazione a progetti finanziati a livello nazionale ed internazionale.

2013-2014

Responsabile ad interim dei Servizi Supporto Attività Programmatiche e Servizi Energetici di UTEE (organico totale 35 risorse).

2011-2017

Consigliere di Amministrazione (nomina ENEA) di ISNOVA s.c.r.l. (partecipata ENEA e FIRE), che realizza nel settore dell'energia e della sostenibilità ambientale importanti progetti di natura formativa, predispone e partecipa a progetti mirati a livello nazionale ed europeo, svolge attività di consulenza tecnico-scientifica.

1997

Assunzione in qualità di ricercatore.

Nome e indirizzo del datore

ENEA sede Casaccia, Via Anguillarese 301 - 00123 Roma

di lavoro

· Tipo di azienda o settore

Ente pubblico di Ricerca, settore Energia, Ambiente e Innovazione tecnologica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

· Studi universitari

Diploma di Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento), presso l'Università di Roma "La Sapienza", voto 103/110

 Certificazione e abilitazioni professionali Abilitazione alla professione d'Ingegnere presso l'Università di Roma Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 1993

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA
ALTRE LINGUE
• Capacità di lettura,
scrittura e espressione

ITALIANO

INGLESE Ottimo

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Pubblicazioni

Livello professionale: sistemi operativi Windows, UNIX, linguaggi di programmazion + C,C++, HTML.

Oltre 50 pubblicazioni scientifiche

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE Nel settore delle nuove tecnologie per l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili ha costruito rapporti con gli stakeholders lato offerta (aziende, poli tecnologici, networks universitari) e lato domanda (pubblica amministrazione, associazioni di categoria, energy service companies—ESCo fra le quali in particolare ASSOESCO, FEDERESCO, e aziende del settore: Nomis na, Schnider Electric, ABI, 3M Group, EnelX, IREN Energia, HERA SpA, ecc.).

Questi rapporti si sono consolidati attraverso la progettazione di interventi prototipici nel campo della riqualificazione energetica di edifici, per quanto attiene al settore civile, e nel campo dell'organizzazione e ottimizzazione delle risorse energetiche prodotte localmente, per quanto attiene i distretti produttivi (distretti energetici).

Ha acquisito piena padronanza di metodi di pianificazione, gestione e consuntivazione di progetti secondo gli standard europei (Eu Project "Multiphase Integrated Flowmeter", Eu Project ECOTHERM ENERGIE4/G1, EU, Project CONCERTO CLASS1), della Pubblica Amministrazione (programmi di ricerca applicata con MiSE, MUR, bandi regionali) e di tipo privato (contratti da aziende, GSE, ALMAVIVA), attraverso la partecipazione a diversi progetti caratterizzati da una rilevante quantità di risorse finanziarie gestite.

Nell'ambito delle attività istituzionali di DUEE, a supporto del Ministero dello Sviluppo Economico per l'atuazione delle direttive europee e delle politiche nazionali in tema di efficienza energetica, ha acquisito un'esperienza specifica nella definizione e gestione di provvedimenti normativi per l'implementazione e il monitoraggio di meccanismi di incentivazione (Detrazioni fiscali, Conto Termico, Diagnosi energetiche per i soggetti obbligati), anche ai fini della verifica del raggiungimento degli obiettivi indicativi nazionali relativi alle Direttive 2012/27/UE e sue recenti modifiche.

PRINCIPALI ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ Delegata alla spesa di numerosi progetti nazionali e internazionali sul tema dell'efficie iza energetica, che nell'anno 2018 hanno prodotto entrate

pari a circa 6.000.000,00€, di cui circa 1.000.000,00€ assegnati per la spesa in contabilità ordinaria (come indicato dall'allegato 4 alla domanda di partecipazior e).

Responsabile scientifico del progetto ""Processi e macchinari industriali", nell'ambito dell' Accordo di Programma MiSE – ENEA Ricerca del Settore Elettrico, progetto triennale (2016-2018) con l'obiettivo sviluppare di prodotti, che mirano alla promozione di tecnologie ad alta efficienza energetica, allo scopo di favorire il mercato di prodotti più performanti sia a livello di componenti, che consumano energia, sia a livello di sistemi che la produco io e di migliorare la qualità dei processi industriali più energivori per contribuire alla riduzione della bolletta energetica nazionale e aumentare la competitività del settore produttivo rispetto ai mercati internazionali (budget 2016: 2,5 Ml di euro; previsione 2017: 2,0 Ml di euro; 2018: 2,0 Ml di euro; estensione 2018 0,5 ML).

Membro della Commissione esaminatrice del bando per il reclutamento di 77 unità di personale laureato da assumere con contratto a tempo indeterminato, per il profilo di "Ricercatore" (Rif. 01/2017) e del bando di 120 unità di personale laureato con e senza esperienza, da assumere con contratto di avoro a tempo indeterminato, mediante selezione concorsuale (R f. 05/2010).

Responsabile di vari Accordi di Collaborazione, che UTEE ha stipulato con istituzioni, associazioni e organismi pubblici e privati.

Attività di tutoraggio per numerosi tesi di laurea e diplomi di Master 1° e 2° livello.

Partecipazione alla consulta scientifica del Master (Primo livello) "Strategies of energy management systems, SEMS" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dove ha svolto docenza (2016-2017).

Docenza e attività tutoraggio di tesi al Master in "Joint Energy and Environment Management" dell'Università degli Studi Link Campus University

Responsabile della Convenzione ENEA-GSE (2013-2015) per l'attuazione cegli adempimenti previsti dal decreto legislativo 28/2011 "Incertivazione della produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza di piccole dimensioni" (Conto Termico). L'attività ha previsto la predisposizione di contenuti tecnici per la gestione dell'energia prodotto o risparmiata con la realizzazione degli interventi, requisiti per i controlli tecnici automatici, tecnici e amministrativi, sezioni tematiche informative tecniche, giuridiche e amministrative.

Responsabile della predisposizione del Piano d'Azione Italiano per l'Efficienza Energetica (edizione 2007, edizione 2011, edizione 2014) e della Relazione Annuale per l'Efficienza Energetica (2014) contenenti le azioni che l'Italia, come Stato Membro europeo, deve pianificare per raggiungere gli obiettivi indicativi globali di risparmio energetico.

Nell'ambito de la redazione del Rapporto Energia Ambiente 2007, responsabile della redazione del Quaderno tematico: "Efficienza Energetica negli usi finali".

Responsabile scientifico con delega di spesa, di vari progetti di ricerca

finalizzati al niglioramento delle efficienza energetica, nell'ambito dell'Accordo di Programma MiSE – ENEA Ricerca del Settore Elettrico:

Studi e sviluppo di strumenti per il miglioramento dell'efficienza energetica nel settore ci ile, servizi e industria",(2012-2014) con l'obiettivo di sviluppare strumenti e metodi, per la progettazione e gestione di reti poligeneraziore e i "district cooling" applicati ai cluster di edifici (budget complessivo 7MI di euro).

"Strumenti e tecnologie per l'efficienza energetica dei servizi", (2009-2011) un programma articolato di azioni sinergiche: sviluppo di specifiche per la progettazione ecocompatibile per la promozione della nuova etichetta energetica, sviluppo per la promozione delle tecnologie ad alta efficienza e de le ricadute sulle imprese della produzione e dei servizi, sviluppo e diffusione di modelli per la simulazione e la validazione di strategie ottimali di gestione del sistema edificio-impianto in un contesto di rete complessa (budget complessivo 2,6Ml di euro).

"Studio e dimostrazione di forme di finanza innovativa e di strumenti di programmazione e di pianificazione per la promozione di tecnologie efficienti per la razionalizzazione dei consumi elettrici a scala territoriale e urbana", (2006-2008), con l'obiettivo dello studio e della costituzione di una ESCO sperimentale pubblico-privata che sia da traino per il mercato attraverso la realizzazione di applicazioni dimostrative che si caratterizzano per la introduzione di tecnologie innovative, al fine di dimostrarne l'eficacia e la soddisfazione di tutti i soggetti coinvolti. Tale azione è stata consolidata attraverso un'applicazione esemplare su una specifica tipologia di distretto energetico altamente replicabile a livello nazionale e su cui verranno messi a punto gli strumenti finanziari ottimali (budget complessivo 2,0MI di euro).

"Reti locali ad alta efficienza: caratterizzazione energetica del distretto industriale Mac olotto1 di Prato", caratterizzazione energetica di un area integrata industriale per migliorarne l'efficienza energetica e l'impiego di fonti rinnovabili condivise.

"Metodologie innovative per il controllo e la diagnostica di impianti termoelettrici combinati gas-vapore in condizioni operative fortemente variabili e perturbate", significativo incremento del livello di affidabilità ed efficienza degli impianti.

Partecipazione al gruppo di lavoro per la redazione del Rapporto Energia Ambiente 2006, in relazione al tema della **generazione distribuita** dell'energia.

Responsabile de Progetto ENEA: "Metodologie evolutive per la progettazione e l'ottimizzazione di processi complessi e sistemi energetici", con obiettivo lo sviluppo di metodologie innovative e prototipi dimostrativi di sistemi di controllo ed ottimizzazione della progettazione di nuovi componenti, della riduzione delle emissioni inquinanti, del miglioramento dell'efficienza energetica e del rapporto qualità/costo della produzione.

Responsabile Frogetto ENEA: "Controllo Adattivo di Processi Energetici Ecosostenibili", con obiettivo lo sviluppo di metodologie innovative e prototipi dimostrativi di sistemi di controllo ed ottimizzazione di processi di produzione di energia ai fini del miglioramento dell'efficienza energetica, della riduzione delle emissioni di inquinanti e del miglioramento del rapporto qualità/costo della produzione.

Progettazione e sviluppo della piattaforma ALIFE, strumento informatico per l'ottimizzazione adattiva di processi complessi, basata su algoritmi evolutivi, logica fuzzy e reti neurali ad apprendimento continuo

Partecipa al gruppo di lavoro "I rapporti con il Territorio" nell'organizzazione della Conferenza Nazionale Energia ed Ambiente 1998.

RISULTATI RILEVANTI

2016-2018

Realizzazione di un laboratorio per la validazione delle prestazioni dei motori elettrici fino a 55 kW. In corso di accreditamento per l'esecuzione della verifica e del controllo dei motori messi in commercio, così come previsto dal sistema di sorveglianza del mercato. Sarà il primo laboratorio pubblico accred tato per questo tipo di test.

2014

Nell'ambito dell'Accordo di Programma ENEA-MiSE Ricerca di Sistema elettrico responsabile scientifico dello sviluppo di una piattaforma la progettazione e la simulazione di reti di poligenerazione, per rispondere ai requisiti imposti dalla normativa, oltreché incrementare la redditività economica e i risparmi energetici nella gestione di questi servizi.

2007-2010

Nell'ambito dell'Accordo di Programma ENEA- MiSE Ricerca di Sistema elettrico, responsabile scientifico dello sviluppo di **ODESSE** (Optimal DESign for Sma t Energy), strumento informatico per la **progettazione di nuovi edifici low-energy-consuming** (eco-buildings) e di interventi di riqualificazione energetica di edifici esistenti con integrazione di fonti rinnovabili (fotovoltaico, solare).

2002-2005

Nell'ambito del Progetto Europeo ECOTHERM, "Development of Evolutionary Control technology for sustainable THERMal Processes", ENERGIE4-G1, sviluppo di un sistema di controllo e ottimizzazione per di ridurre gli effetti dell'impatto ambientale ed aumentare l'efficienza energetica dei termovalorizzatori. Installato presso termovalorizzatore di Ferrara (Gruppo HERA). Partner: TNO(NL), CS System d'Information (FR), IRRADIAFE e Instituto Superior Tecnico (PT), AVR(NL), Gruppo HERA(IT).

Budget complessivo 2,0 MI€.

2000-2003

Nell'ambito del programma di ricerca applicata ENEA-MURST, "Progettazione e sviluppo del Laboratorio Numerico per la Combustione", sviluppo di un piattaforma software interattiva, che rende disponibili prodotti destina i alla progettazione, alla diagnostica e controllo di combustori industriali frutto della collaborazione di un network di eccellenza costi uito da gruppi di ricerca, operatori pubblici e privati. Partner: ENEL, CRS4, Communication&Systems, SOPIN, Univ. di Catania, Univ. di Roma 3, Univ. di Roma "La Sapienza", Politecnico di Milano e altre. Budget complessivo 2,5 MI di euro

1995-1998

Nell'ambito del Progetto Europeo OG/143/94/IT (Thermie), "Multiphase Integrated Flowmeter", sviluppo di un sistema per il monitoraggio e la diagnostica del processo di trasporto di miscele multifasi allo scopo segnalare event lalicondizioni critiche per l'impianto. Installato presso AGIP. Partner AGIP, GAMMATOM, Università di Roma. (Budget complessivo 260) kECU).

08/02/2019