


INFORMAZIONI PERSONALI

Piero De Fazio

 via Principe Amedeo 103, 70122 Bari (BA) - Italy 0835 974609  347 6425167 piero.defazio@enea.it 25/02/1965  Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

da luglio 2018 ad oggi

Responsabile della Sezione DTE- SAEN (Strumenti per Applicazioni Energetiche) presso il C.R. ENEA Trisaia

da giugno 2015 a luglio 2018

Senior researcher
ENEA - C.R. Trisaia

Attività di ricerca: Sviluppo di materiali compositi innovativi bio-based in particolare per l'edilizia, realizzati utilizzando anche sottoprodotti e scarti derivanti dalla produzione di biomasse forestali e agricole e da scarti organici naturali. Sviluppo di tecnologie innovative per la mobilità. Sviluppo di strumenti tecnologici innovativi per l'efficienza energetica

aprile 2010 - giugno 2015

Primo Ricercatore – Responsabile di Laboratorio
ENEA - C.R. Trisaia

Attività di ricerca: 1) materiali per l'efficienza energetica in edilizia: caratterizzazione di materiali compositi e componenti innovativi, con particolare riferimento ad attività di caratterizzazione meccanica, termica, chimico-fisica, ad aging accelerato, a prove e controlli non distruttivi. 2) Materiali per l'efficienza energetica in aeronautica e nel settore automotive: tecniche di saldatura laser e laser ibrido su materiali leggeri innovativi composti da leghe di Al-Li-CU. 3) Tecnologia FBG per il monitoraggio anche strutturale. 4) Gestione laboratorio SIT 156 sino alla sua cessazione (dicembre 2010) e successivamente gestione delle strumentazione metrologica.

gennaio 2009 – aprile 2010

Ricercatore - Dipartimento Tecnologie Fisiche e nuovi materiali, Sezione MATTEC
ENEA - C.R. TrisaiaAttività di ricerca – 1) Tecniche di giunzione tra materiali metallici innovativi mediante *laser beam welding* (LBW) e laser ibrido per applicazioni nel settore navale, aeronautico, automobilistico.

dicembre 2002 – dicembre 2008

Ricercatore– Unità Tecnico Scientifica Materiali e Nuove Tecnologie - Gruppo Metrologia
ENEA - C.R. TrisaiaAttività di ricerca – 1) Metrologia applicata al settore della geodesia spaziale: 1a) Studio e implementazione di una metodologia per la verifica della precisione delle misure GPS ad uso geodetico-topografico e la realizzazione di un campo prova. 1b) Applicazione delle tecniche di *aging* accelerato e di controllo numerico alla verifica del decadimento prestazionale nel tempo del materiale costituente le antenne *choke ring* per il controllo e monitoraggio del territorio. 2) Controlli non distruttivi (CND) in ambito edilizio ed industriale con particolare riferimento alla tecnica RX ed alla termografia. 3) Telerilevamento: studio della risposta spettrale di coltivazioni OGM

dicembre 2001 – novembre 2002

Ricercatore tecnologo– Unità tecnico Scientifica Materiali e Nuove Tecnologie
ENEA - C.R. Trisaia

Attività di ricerca -Automazione industriale applicata principalmente al settore degli impianti per il riciclaggio ed il trattamento dei rifiuti differenziati.

dicembre 1999- novembre 2001

Ricercatore tecnologo – Dipartimento Innovazione, INN- RIN-ROB
ENEA - C.R. Trisaia

Attività di ricerca - Visione artificiale: metodologie per il riconoscimento delle immagini con particolare riferimento alla estrazione di informazioni spaziali e geometriche

Istruzione e formazione

novembre 1998 – febbraio 2002

PhD in Scienze Geodetiche e Topografiche - XIII ciclo
Università di Napoli Parthenope – Napoli

Argomento della ricerca: Tecniche di riconoscimento automatico di oggetti riprodotti su immagini digitali acquisite con camera CCD.

gennaio 1995 - dicembre 1995

Borsa di studio e ricerca per attività di perfezionamento all'estero

Technische Universität, Institute for Photogrammetry and Remote Sensing – Wien (A)

Attività di ricerca – Studio del sistema di programmazione ORIENT per compensazione rigorosa nel settore della fotogrammetria architettonica. Tecniche di telerilevamento ed analisi di immagini digitali.

novembre 1984 – ottobre 1993

Laurea in Ingegneria civile – A.A. 1992-1993

Politecnico di Bari - Bari

Titolo della tesi: “Simulazione di una rete geodetica di controllo per la verifica della stabilità della diga del Locone”

Competenze personali

Lingua madre Italiano

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
B2	B2	B2	B2	B2

Competenze organizzative e gestionali

a) Progetti di ricerca

da novembre 2019

Responsabile scientifico Progetto Bio-CEM – Proof of Concept ENEA 2018

da novembre 2018

Responsabile scientifico e coordinatore del progetto SENTINEL - Sistema di pEsatura diNamica inTelligente per la gestioNE deL traffico pesante - Avviso PON RI 2014-2020 per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015, Area Mobilità Sostenibile

da novembre 2018

Responsabile scientifico ENEA del progetto Forest-COMP - Nuovi biocompositi da risorse forestali - Avviso PON RI 2014-2020 per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015, Area Chimica Verde



novembre 2015 - ottobre 2016	Responsabile del contratto di ricerca ENEA / HG-GBF : <i>“Qualificazione e caratterizzazione di prodotti in fibra di basalto”</i>
giugno 2014 - maggio 2015	Responsabile scientifico per ENEA del contratto di ricerca ENEA – AREA Science Park - Basilicata Innovazione: <i>C.A.A. (Calcestruzzi Aerati Autoclavati)</i>
ottobre 2013 - agosto 2014	Responsabile del contratto di ricerca ENEA – Magneti Marelli Sistema Sospensioni s.p.a. : <i>“Verifica delle performance di materiali compositi a matrice poliammidica rinforzati con fibra di vetro e fibra di carbonio di differenti tipologia di lunghezza (fibra corta, lunga, continua), mediante l’analisi della variazione delle proprietà meccaniche in funzione di un invecchiamento accelerato (aging accelerato)”</i>
settembre 2013 - dicembre 2013	Responsabile del contratto di ricerca ENEA – Monier s.p.a. per la <i>“esecuzione di prove di gelività su tegole provenienti dalla produzione dello stabilimento di Salandra (MT)”</i>
giugno 2013 - dicembre 2015	Responsabile scientifico del progetto <i>“MATEFF – MATeriali per l’EFFicienza energetica”</i> - P.O. FESR Basilicata 2007-2013
giugno 2012- dicembre 2015	Responsabile scientifico per ENEA del progetto <i>“ECOFIBAR - Compositi cementizi eco-compatibili realizzati con Fibra di Basalto e con Aggregati di Riciclo”- PON01_01522</i>
ottobre 2012 - giugno 2014	Coordinatore del progetto <i>“AFSIAL -Advanced fuselage and wing structure based on innovative Al-Li alloys”- Programma FP7 - CLEANSKY1.</i>
dicembre 2010 - dicembre 2013	Responsabile del contratto di ricerca ENEA - HG-Europe <i>“Sviluppo di materiali per edilizia in fibra di basalto”</i>

B) Coordinamento gruppi di ricerca

Luglio 2018 ad oggi ENEA - Responsabile della Sezione Strumenti per Tecnologie Energetiche all’interno del Dipartimento di tecnologie Energetiche (DTE-SAEN)

aprile 2010 - giugno 2015 ENEA - Responsabile del Laboratorio di Tecnologia dei Materiali e Metrologia (TEM) all’interno della Unità Tecnica Tecnologie Trisaia (UTTTRI).

Coordinamento di un gruppo di ricercatori e tecnici impegnati nei tre settori di attività del Laboratorio: metrologia, materiali per l’edilizia e materiali per aeronautica ed automotive. Attraverso un paziente lavoro di recupero motivazionale e delle infrastrutture tecniche e tecnologiche dei precedenti ambiti in cui erano svolte le attività , in poco tempo il gruppo di ricerca UTTTRI-TEM ha assunto una propria identità ed autonomia scientifica ed economica, ampliando le proprie professionalità anche grazie al contributo di 4 assegni di ricerca, 1 dottorando di ricerca e svariati laureandi provenienti dal Politecnico di Torino, dall’Università della Basilicata, dal Politecnico di Bari.

Competenze professionali ed informatiche

Ottima competenza nell’uso e gestione del sistema operativo Windows e degli applicativi Windows Office (Word, Excel, Power Point).

Buona conoscenza di applicativi CAD 2d/3d (Autocad).

Buona conoscenza software di progettazione LabView – National Instruments

Settore controlli distruttivi

- Buona conoscenza Bluehill 3 Testing Software – Instron.

Settore controlli non distruttivi

- Buona conoscenza software analisi immagini termografiche.



