

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

DI FRANCO PASQUALE (NINO)

Indirizzo

P.ZA G. CARDUCCI, 26 00015 MONTEROTONDO (RM), ITALIA

Telefono

Ufficio 0630484833, casa: 06 9068519, cell. 3204259137

Fax

0630483220

E-mail

nino.difranco@enea.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

11 luglio 1956

ESPERIENZA LAVORATIVA IN ENEA

Percorso lavorativo in ENEA

- 2015-17 **Vice responsabile** Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica
- 2014-15 **Responsabile** Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica
- 2009-14 **Responsabile** Servizio IND dell'Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica
- 2002-09 Dipartimento Ambiente, Cambiamenti globali e Sviluppo sostenibile
- 1999-02 Funzione Centrale Marketing
- 1997-99 **Responsabilità di struttura** nell'Unità Marketing del dipartimento Energia;
- 1994-97 **Responsabilità di struttura** nell'Unità di Coordinamento Energia-Ambiente;
- 1984-94 Dipartimento Fonti Alternative e Risparmio Energetico

SUMMARY

Nell'arco della mia carriera in ENEA ho sviluppato competenze sia di tipo istituzionale che di tipo professionale. Coopero con Ministeri, Enti Locali, Associazioni nazionali ed internazionali per lo sviluppo di nuova normativa, per attività istruttorie, per studi e ricerche nel campo dell'uso razionale dell'energia. Nello stesso tempo svolgo attività 'sul campo' a supporto di aziende di piccole-medie-grandi dimensioni e distretti industriali, per condurre diagnosi energetiche, assessment e studi di fattibilità. In parallelo, sono impegnato nel training (corsi, seminari, lectures) ed attività di diffusione (convegni, conferenze, ecc.), sia in ambito accademico (Università varie, tutoraggi per tesi di laurea) che istituzionale a favore di parti interessate (energy managers, professionisti, funzionari della PA, associazioni, ecc.). Ho tenuto presentazioni sul tema dell'efficienza energetica nei cinque continenti [Europa (nazioni varie), America (Mexico), Asia (China), Africa (Egitto, Algeria), Oceania (Nuova Zelanda)]. Ho scritto quattro libri, la voce 'Efficienza Energetica' per l'Enciclopedia Treccani e un numero imprecisato di articoli pubblicati su quotidiani e riviste a tiratura nazionale, oltre a rapporti tecnici interni. Come responsabile di servizi e divisioni interne all'ENEA ho gestito attività per importi di diversi milioni di euro, introducendo al contempo moderne tecniche di management di tipo comunicazionale e motivazionale per il coinvolgimento e la valorizzazione di collaboratrici/ori. L'esperienza maturata in tutti i precedenti ambiti mi ha permesso di entrare in contatto con la maggior parte delle istituzioni e dei soggetti interessati sul tema dell'uso razionale dell'energia. Sono EGE-Esperto in Gestione dell'Energia certificato SECEM ed Energy Manager nominato dell'ENEA. Sono professore a contratto per l'insegnamento 'Energetica Elettrica' presso l'Università di Pavia, facoltà di Ingegneria Industriale.

EFFICIENZA ENERGETICA

- Da marzo 2015 a luglio 2017
Vice responsabile dell'**Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica (UTEE)** dell'ENEA.
Impegnato nel recepimento dell'art. 8 del DLgs 102/14 sull'obbligatorietà degli audit energetici, tiene molti incontri con le parti interessate (associazioni confindustriali, università, collegi ingegneri, ecc.). Vince il primo premio per il progetto di efficienza più innovativo nell'ambito di Smart Energy Expo¹. Docente nei corsi ENEA per energy managers. Tiene un coaching per un team di Ispra sull'efficienza energetica e conduce una diagnosi energetica in una torrefazione. Organizza un ciclo settimanale di seminari per gli energy managers delle Forze Armate, tenendo 3 giorni di docenza. Conduce un'analisi delle diagnosi energetiche ex art. 8 DLgs 102/14 nel settore alimentare.
- Da aprile 2014 a febbraio 2015
Responsabile dell'**Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica (UTEE)** dell'ENEA. Oltre alla gestione delle attività correnti attiva una serie di iniziative tese alla diffusione e condivisione delle conoscenze in ambito intra- ed extra-Unità (spazio web condiviso, Officine dell'Energia, filmati di lezioni sull'efficienza energetica disponibili su YouTube, cicli di seminari interni, ecc.). Stabilisce la ricorsività delle riunioni di Struttura con stesura delle relative verbalizzazioni. Intervista tutto il personale UTEE allo scopo di valorizzare completamente il know how disponibile. Avvia il censimento del materiale hardware a disposizione dell'Unità. Prepara la documentazione per Commissario in occasione di audizioni parlamentari.
Responsabile servizio Industria di UTEE.
Responsabile della **convenzione tra GSE ed ENEA per attività nel programma 'Certificati Bianchi'**. Presente al tavolo di coordinamento presso il Ministero dello Sviluppo Economico sul tema. Coordina il **Gruppo di Lavoro** di valutatori ENEA per il riconoscimento dei titoli di efficienza energetica-TEE. Istruisce centinaia di **istanze di riconoscimento** di TEE per diversi tipi di impiantistiche in svariati settori di usi finali; **gestisce il blog** ENEA sui certificati bianchi; organizza e coordina incontri tecnici con gli operatori per l'ottimizzazione del processo istruttorio. Tiene speeches sui certificati bianchi in meeting del **programma WEACT** gestito dal MiSE (Ciudad de Mexico, 2010). Per tale collaborazione l'ENEA riceve un encomio dal direttore del MiSE Dialuce. Replica l'esperienza presso la **IEA** (Paris, 2011). Presenza con continuità a **eventi** sul tema dei certificati bianchi e dell'efficienza energetica, quali corsi, seminari, convegni. Istituisce la conferenza di fine anno sui CB in Sede ENEA (2012-13) con partecipazione di tutte le istituzioni attive sul sistema dei CB (MiSE, GSE, RSE ed operatori). Nominato rappresentante del Ministero dello sviluppo economico presso i gruppi di lavoro dell'Agenzia Internazionale dell'Energia.
- da 2009 a 2014
- da 2006 a 2014
- da 2010 a 2017
Nominato Tecnico responsabile dell'uso e della conservazione dell'energia (**energy manager**) dell'ENEA. Sottopone, in occasione della dichiarazione annuale, un documento di consuntivo e propositivo agli organi di vertice sugli usi energetici in ENEA. Diffonde conoscenze e buone pratiche. Coordina la rete di energy managers dei vari Centri ENEA (Responsabili Locali, RL). Avvia un coaching per portare a certificazione EGE gli RL. Organizza un incontro annuale con i RL. Tiene corsi interni da 16 ore l'uno destinati al personale sul tema del risparmio energetico, di cui tre in Casaccia ed uno a Portici.
- da 2010 a 2014
Conduce **diagnosi energetiche** in stabilimenti cementieri, di manufatti per edilizia, tessili. Nominato rappresentante dell'ENEA nell'ambito della Segreteria Tecnica di supporto alla Commissione di valutazione ai sensi dell'art. 16 comma 2 del decreto 25.11.2008 **Fondo Kyoto**.
Nominato Coordinatore della Task Force ENEA che assiste il MATTM per la gestione del fondo rotativo "Kyoto". In tale veste acquisisce il carico di lavoro, lo distribuisce ai componenti della TF, verifica lo stato di avanzamento dei lavori e la qualità delle istruttorie, trasmette e si interfaccia coi dirigenti del MATTM. L'attività

¹ foiv.it/news-ed-eventi/notizie/148-premiazioneconcorso-foiv-per-l-efficienza-energetica.html

- da 2008 a 2014 svolta dalla Task Force ha ricevuto un encomio da parte del Direttore Generale del MATTM Corrado Ciini.
Certificato **Esperto in Gestione dell'Energia** ai sensi della norma UNI CEI 11339; presente al **tavolo CTI** per l'emanazione del UNI/CEI TR 11428, norma nazionale sull'esecuzione delle diagnosi energetiche; segue come tutor lo svolgimento di diverse **tesi di laurea** in campo economico-energetico.
Delegato nazionale nella **Concerted Action** Europea per l'implementazione delle direttive sull'efficienza energetica nn. 06/32 e 12/27, è responsabile del Core Theme "the Role of the Energy Sector" ed in tale veste coordina otto Working Groups europei; relaziona sugli esiti dei vari Plenary Meetings organizzando presso il MiSE riunioni ad hoc col personale ENEA coinvolto; supporta il MiSE nel **recepimento della direttiva 12/27**, in particolare sugli articoli 7 (regimi d'obbligo) e 8 (audit energetici).
- da 2008 a 2009 Conduce un assessment energetico nel **distretto della calzetteria** di Castel Goffredo (MN), ove viene prodotto il 30% della calzetteria circolante a livello mondiale. Per la prima volta nella storia sono reperiti dati di consumo e benchmarks per il relativo ciclo produttivo. Le risultanze sono presentate alle parti interessate in un evento organizzato dalla Provincia di Mantova a Castel Goffredo (20 maggio 2009).
- da 2005 a 2007 Delegato per l'Italia dal MATT nell'ambito delle attività comunitarie per la stesura del **documento Bref (Bat Reference Document) sull'Energy Efficiency**, direttiva IPPC (Integrated Pollution Prevention Control). Presenza alle riunioni a Sevilla (Spain) e fornisce contributi entrati stabilmente nel documento ENE Bref adottato dalla Commissione Europea.
- da 1998 a 2002 Svolge, per la regione Sardegna e la Regione Lazio, diverse centinaia di istruttorie tecniche per il finanziamento di interventi nel settore civile e industriale ai sensi della **legge 10/91**.
- da 1996 a 1998 Nominato esperto in commissioni del Ministero dell'Industria, Commercio e Artigianato (MICA) per il **collaudo di opere finanziate dalla l. 10/91**. In particolare collauda centrali di teleriscaldamento, gruppi di cogenerazione, forni industriali per importi di svariati miliardi di lire.
È responsabile dell'**istruttoria di più di 50 domande di finanziamento presentate al MICA** ai sensi dell'art. 11 della legge 10/91 e dalla legge 308/82; le istanze riguardano in particolare interventi di cogenerazione in vari settori produttivi ed interventi di razionalizzazione nel settore cartario e ceramico.
- da 1990 a 1995 Nell'ambito del progetto comunitario **VALOREN** svolge e collabora all'esecuzione di **diagnosi energetiche** in aziende industriali, misurando le performances di apparati energetici, istituendo contabilità energetiche, predisponendo piani di miglioramento.
- da 1990 a 1991 Collabora alla stesura della Metodologia ENEA per l'**applicazione della legge n. 10/91**; in particolare predispone schede, algoritmi e procedure di valutazione per la richiesta dei contributi sugli articoli di competenza regionale. Prepara le **schede di raccolta dati** di consumo energetico e di uso delle risorse, ad uso del MICA, ai sensi dell'art. 19 della legge n. 10/91.
- da 1985 a 1986 Svolge un'**indagine su 35 aziende del Meridione**, nei settori ceramico, laterizi, siderurgico, pastario, vetrario, cartario, conserviero, tendente alla verifica dell'attuazione di interventi di razionalizzazione energetica al seguito di una campagna ENEA-ENEL-ENI-IASM; inoltre collabora alla stesura dei manuali sull'uso razionale dell'energia nei settori pastario e laterizi.

AMBIENTE E SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE

- da 1994 a 2004
 - Membro di due Gruppi di Lavoro Ristretti **IPPC**-Integrated Pollution Prevention Control (commissione ex art. 3 D.L. 379/99) presso l'APAT operanti sul tema "Carta e affini" e "Effetti economici e cross-media".
 - Correlatore esterno per una tesi su "Analisi tecnico-economica di **nuove**

- tecnologie di disinchiostrazione** nel comparto cartario” (Università Tor Vergata, Cattedra di Economia dei processi produttivi). Il lavoro ha originato la pubblicazione ENEA “Nuove tecnologie a membrana nei processi di disinchiostrazione della carta da macero” ed è stato oggetto di lectures ad Ecomondo 2004, a Research to Business (Bologna 2005) ed al II Forum per l’Innovazione Tecnologica (Provincia di Roma).
- Coordina uno studio (convenzione ENEA-COMIECO2) su nuove tecnologie per la valorizzazione di maceri post-consumo, il quale ha prodotto la pubblicazione ENEA “Una nuova filiera per la produzione di pasta disinchiostata da carta da macero”; il lavoro è stato presentato ad Ecomondo 2003, e gli aspetti economici sono stati presentati in una lecture al congresso ISWA 2004 (International Solis Waste Association).
 - Coautore del **brevetto “Disinchiostrazione di carta da macero di stampati flessografici con tecnologie di membrana” (n. BO5005A000689)**.
 - Impegnato nel progetto **GESAMB** (Gestione Ambientale, finanziato dal Ministero della Ricerca), svolge attività di docenza sui sistemi di gestione ambientale, realizza analisi ambientali preliminari e implementa sistemi di gestione in aziende agro-industriali nel Mezzogiorno.
 - Membro del Tavolo di Lavoro presso la regione Emilia Romagna nell’ambito di un accordo di collaborazione per l’implementazione di azioni tese alla salvaguardia dell’ambiente.
 - Deposita un **brevetto per un modello di utilità su nuovi dispositivi per cotture alimentari (n. RM2004U135)**
 - Prepara un intervento sullo stato dell’arte della termovalorizzazione per conto del Consiglio Comunale della città di Roma (2002).
 - Collabora ad un’azione commissionata dall’**Unione Industriali di Prato** tendente alla sistematizzazione del flusso dei rifiuti del comparto tessile (2002).
 - Nell’ambito dell’accordo **ENEA-COMIECO1** per lo studio dell’uso della carta da macero in Italia, conduce visite diagnostiche presso quindici aziende del comparto cartario e stende rapporti tecnici.
 - Opera in qualità di esperto nella commissione ‘Industria’ per l’assegnazione del **Premio ENEA** edizione 1999.
 - Collabora nell’ambito dell’azione **HOTELEMAS**, conducendo un’analisi energetico-ambientale presso una struttura alberghiera (Jolly Hotel Salerno).
 - Collabora all’implementazione di un EMAS (Eco Management Audit Scheme) presso quattro siti del **Comune di Modena** (centro direzionale, caserma Polizia, casa protetta, centro sportivo).
 - Membro del tavolo di coordinamento per l’elaborazione della **Tariffa RSU** (d.l. 22/97), conduce un’analisi su avanzati sistemi di raccolta differenziata in Italia (consegnata all’Osservatorio sui Rifiuti).
 - Collabora alla predisposizione del **decreto sull’uso energetico dei rifiuti**, ai sensi del d. l. 22/97.
 - Nell’ambito dell’accordo di programma ENEA-MICA realizza un’**analisi ambientale** preliminare presso un’azienda produttrice di isolatori ceramici (Livorno).
 - Impegnato in un’azione finanziata dalla comunità europea (progetto **APIECO**, 1994-95) per l’implementazione di programmi di gestione ambientale in imprese medio-piccole del Lazio, ed esegue le analisi ambientali preliminari in aziende farmaceutiche, della lavorazione del legno, lavanderie industriali, ceramiche.
 - Partecipa ai lavori della commissione UNI per la stesura delle **linee guida** per l’esecuzione dell’analisi preliminare in ambito EMAS.

Formazione e attività congressuale in efficienza energetica

• da 1984 a 2017

Ad oggi ha tenuto diverse **migliaia di ore di docenza** in corsi ENEA ed universitari (Roma3, Roma Tor Vergata, Milano Bicocca, Milano Politecnico, ecc.) concernenti tematiche economiche ed energetiche. Tratta tra gli altri i seguenti argomenti: analisi economica degli investimenti, metodologie di conduzione di audit energetici, risparmi di energia elettrica e termica, contabilità energetica, elettrotecnica e termotecnica, certificati bianchi, normativa, le basi dell'efficienza, contrattualistica energetica, sistemi di gestione ISO 50001, contratti EPC, sistemi SEU, ecc. Ha tenuto un numero imprecisato di seminari e di interventi in convegni, congressi, conferenze nazionali ed internazionali. Chairman in diversi congressi. **Nel solo periodo 2015-2017** è intervenuto, tra gli altri, nei seguenti eventi:

- *3rd Plenary Meeting, Consultation Forum for Sustainable Energy in the Defence and Security Sector, Increasing Awareness in the Organization* (Roma)
- *How to approach energy efficiency projects: understanding of the energy consumption patterns* (Sonelgaz Executive Seminar, Algeri)
- Conferenza su *Basi dell'efficienza* (c/o Loccioni, Angeli di Rosora-AN)
- *Stato dell'arte sulla normativa incentivante* (Associazione Industriali Novara)
- *Il ruolo dell'Energy Manager nella Pubblica Amministrazione* (Ministero dello Sviluppo Economico)
- *L'efficienza energetica come strumento di politica energetica* (ciclo di seminari ENEA *Historia Magistra Vitae*)
- *Energy manager e normativa incentivante* (tre corsi ENEA per giornalisti)
- *Ciclo di lezioni su diagnosi energetiche ed interventi di razionalizzazione* a favore di dipendenti ISPRA, nell'ambito di una collaborazione per l'implementazione del DLgs 102/14, art. 8. Conduce una diagnosi energetica a scopo di training presso il centro ISPRA di Ozzano (BO)
- *L'Energy Manager* (Energy Efficiency Forum, Richmond Italia, Artimino, PO)
- *Opportunità di razionalizzazione energetica in industria* (Università dell'Insubria, Castellanza, VA)
- *La conduzione di diagnosi energetiche* (San Daniele del Friuli, Lamezia Terme)
- *Politica energetica nazionale* (per delegazioni di Turchia e Moldova, Roma)
- *Risparmio energetico nelle attività produttive* (Università Calabria, Lamezia T.)
- *Opportunità di razionalizzazione energetica* (Milano, Ordine degli ingegneri)
- *La diagnosi energetica* (corsi ENEA, Roma, Milano)
- *Campagna di diagnosi energetiche ex art. 8 DLgs 102/14* (Federazione Ordini Ingegneri del Veneto, Verona; Associazione Industriali di Mantova, Università di Perugia, Associazione Industriali di Reggio Emilia, Federchimica Milano, Nomisma Bologna, Associazione Parmense degli Industriali)
- *L'efficienza come strumento di politica* (Evento 'Ponti', Merano)
- *National System of White Certificates* (Sofia-Bulgaria, per collaborazioni tra imprese italiane e bulgare),
- *Chairmanship e lectures* in cinque congressi IIR-Istituto Internazionale di Ricerca su EE in cicli industriali, food, pharma and hospitals (Milano)
- *ENEA e certificati bianchi* (Milano, presso Energy Lab)
- *La politica sull'efficienza energetica* (Associazione Industriali di Novara)
- *Stato di attuazione dell'art. 8 del D.Lgs. 102/14*, congresso Megalia (Milano)
- *Opportunità e barriere all'efficienza energetica* (Forum Efficienza Energetica, Business International, Roma)
- *Le basi dell'efficienza* (Scuola di formazione dei Carabinieri, Roma)
- *Efficienza ed analisi economiche* (Centro direzionale della Marina Militare, Roma)
- *Giornate di docenza nell'ambito di due successive edizioni della Summer School ENEA*, per la quale ha concepito e gestito la simulazione/esercitazione finale
- *Ciclo di seminari sull'Analisi Costi-Benefici* destinati a personale interno e partecipanti esterni (16 ore in quattro successivi incontri, Casaccia)
- *Quattro corsi di 16 ore* sulle modalità di conduzione di audit energetici e

	<p>individuazione di interventi di efficientamento, erogati a dipendenti ENEA dei centri della Casaccia e di Portici.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Il ruolo e l'importanza dell'energy manager</i> (FIDAPA, Viterbo) - <i>Le novità sul sistema dei certificati bianchi</i> (Associazione industriali Vicenza)
Media	<p>Ha rilasciato interviste a TV e radio a copertura nazionale, in particolare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fuori TG (Rai3), Mi manda Rai3, Geo&Geo - Radio3 Scienza (radio), diverse occasioni - Canale 5 (TV) - Mr Kilowatt (radio), diverse occasioni <p>Altre interviste compaiono su diversi siti web di soggetti terzi (energeticorisparmio.com, agienergia.it, siamanswer.com, orizzonteenergia, Nextville, YouTube, Certiquality, ecc.)</p>
PNRA – Consorzio per l'attuazione del programma di ricerche in Antartide • 2003	<p>Ha operato all'ufficio logistico di supporto alle basi italiane in Antartide sito in Christchurch (Nuova Zelanda); si interfaccia con enti e autorità locali e organizza le diverse attività logistiche.</p>
Brevetti	<ul style="list-style-type: none"> - Contenitore monouso per la cottura-riscaldamento di cibi e pietanze, n. RM2004U135. - Disinchiostrazione di carta da macero di stampati flessografici con tecnologie di membrana, n. BO5005A000689.
Articoli tecnici e pubblicazioni	<ul style="list-style-type: none"> - Lemma "Efficienza Energetica" per Appendice IX dell'Enciclopedia Treccani. - Libro: "Energy Management" (18 capp., 600 pagg.) pubblicato da Franco Angeli, presentato presso Politecnico di Milano, EkN (Roma), Libreria Mondadori di Monterotondo, Camera di Commercio di Viterbo, arrivato alla II edizione. - Libro: Efficienza Energetica, idea, teoria, prassi, 230 pagg. pubblicato da Franco Angeli (2017) - Libro: "Ottenere i titoli di efficienza energetica", revv. 1, 2, 3, disponibile sul website ENEA e del quale sono stati operati nel tempo più di 50.000 download da postazioni indipendenti. - Libro: "Pragmatica dell'analisi costi-benefici. Guida alla valutazione economica di un'idea progettuale", ENEA-Univ.Roma3, Aracne Editrice, febbraio 2009. - Diversi capitoli del Rapporto Annuale Efficienza Energetica 2015. - <i>Quel trampolino verso superiori dimensioni di conoscenza</i> (Nuova Energia, n.3/2017) - <i>Certificati bianchi: aspettando le nuove linee guida</i> (Tecnici24, rubrica online del Sole24ore, 1 agosto 2016) - <i>Certificati bianchi, anticipazioni sulle nuove linee guida</i> (Tecnici24, rubrica online del Sole24ore, 21 novembre 2016) - <i>Dialogo tra un venditore di NZEB e un conferenziere</i> (Nuova Energia, n. 6/2016) - <i>Termovalvole e contabilizzatori: cosa fare entro il prossimo 31 dicembre</i> (Tecnici24, rubrica online del Sole24ore, 18 ottobre 2016) - <i>Efficienza energetica, tra certezze e luoghi comuni</i> (Nuova Energia, n.4/2016) - <i>Indicatori energetici globali e locali</i> (Nuova Energia, n. 1/2016) - <i>Per un manifesto dell'efficienza energetica</i>, saggio pubblicato da Quotidiano Energia, gennaio 2016. - <i>Efficienza energetica: esigenza o imposizione</i> (CasaClima, maggio 2016) - <i>Uno, nessuno, centomila; l'energy manager nella P.A.</i> (L'Astrolabio, giugno 2016)

- *I problemi della carta termica* (L'Astrolabio, marzo 2016)
- *L'Attestato di Prestazione Energetica (APE): esigenza o imposizione* (CasaClima, maggio 2016)
- *Il Global Warming. (Non) diamo i numeri* (Nuova Energia, n. 5/2015).
- *L'auditor energetico: romantico, accumulatore o razionale?* (Nuova Energia, n. 6/2015).
- *Dialogo su Popper e il cambiamento climatico* (Nuova Energia, n. 6/2014).
- *Prospettive e limiti dell'efficienza energetica* (Nuova Energia, n.5/2014).
- Serie di post sul blog ENEA "Certificati Bianchi" (2013-14).
- *Logistica estrema in Antartide: valutazione tecnico-economica di un'infrastruttura aeroportuale permanente presso la base Zucchelli* (Collana rapporti scientifici ENEA, marzo 2014).
- *Come far bene i conti sul decommissioning delle centrali nucleari* (Nuova Energia, n. 4/2009).
- *"Azione concertata" europea per l'efficienza energetica negli usi finali* (Energia Ambiente e Innovazione, ENEA, n. 6/2008).
- *Una nuova filiera per la valorizzazione dei rifiuti: l'uso del combustibile derivato da rifiuti nella propulsione navale* (Collana rapporti scientifici ENEA, novembre 2007).
- *Lo spessore ottimale di isolamento ed il D.Lgs. 192/05* (Professione Installatore, Nov. 2007).
- *Contributo da fonti rinnovabili: è realistico l'obiettivo UE del 20%?* (Il Sole-24 Ore, Ambiente & Sicurezza, 31.07.2007).
- *Emissioni ridotte di un quinto nel 2012* (Il Sole-24 Ore, Norme e Tributi, 23.07.2007).
- *Gli obiettivi per il solare, l'eolico e i rifiuti* (Il Sole-24 Ore, Norme e Tributi, 23.07.2007).
- *Il fotovoltaico costa dieci volte tanto* (Il Sole-24 Ore, Norme e Tributi, 23.07.2007).
- *Nuove tecnologie a membrana nei processi di disinquinazione della carta da macero* (Collana rapporti scientifici ENEA, marzo 2005).
- *Valutazioni tecnico-economiche per la produzione di pasta disinquinata da raccolta differenziata di rifiuti urbani nell'Italia Meridionale* (RS Rifiuti Solidi, gennaio-febbraio 2005).
- *Produzione di pasta disinquinata da carta da macero* (Industria della Carta, rivista ufficiale di Assocarta, settembre 2004).
- *Una nuova filiera per la produzione di pasta disinquinata da carta da macero* (Collana rapporti scientifici ENEA, marzo 2004).
- *Riciclaggio e recupero dei rifiuti tessili – La realtà di Prato* (RT ENEA, luglio 2002).
- *Studio finalizzato all'introduzione di tecnologie innovative per il riciclaggio della carta ed allo sviluppo e qualificazione del mercato dei materiali cellulosici riciclabili in relazione ai possibili sbocchi di mercato* (RT ENEA novembre 2001).
- *IPPC e rifiuti industriali: BAT e BREF tracciano la strada della prevenzione* ("Rifiuti – Bollettino di informazione e normativa", 11.2001).
- *Analisi ambientale iniziale per imprese di piccole dimensioni* (ENEA, 09.2001)
- *Rifiuti industriali - Indicazioni dai BREFs della direttiva IPPC per i settori: cementiero, siderurgico, carta, vetro* (RT ENEA maggio-dicembre 2000).
- *Gli obiettivi dell'innovazione tecnologica: una metodologia per l'orientamento* (RT ENEA gennaio 2000).
- *Diagnosi energetico-ambientale nel settore industriale: metodologia per l'acquisizione dati* (RT ENEA, maggio 1997).
- *Metodologia per l'acquisizione dati in una diagnosi energetica* (RT ENEA, 1997).
- *Interventi di razionalizzazione energetica nell'industria italiana: analisi delle ricadute energetico-ambientali* (RT ENEA luglio 1996).

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Sistemi di illuminazione ad alto rendimento: considerazioni di convenienza economica</i> (Energia, dicembre 1992). - <i>La struttura delle tariffe multiorarie</i> (Notiziario dell'ENEA/Risparmio energetico-aprile/giugno 1989). - <i>Il problema dell'ottimizzazione del contratto di fornitura elettrica: caso tariffa multioraria</i> (Notiziario dell'ENEA/Risparmio energetico - luglio/settembre 1989). - <i>Analisi costi-benefici: un'introduzione alla problematica</i> (testo di base per i corsi ENEA di formazione energetica). - <i>Bilancio termico di un essiccatoio per pasta alimentare</i> (Manuale per l'uso razionale dell'energia nel settore della pasta alimentare, ENEA-ENEL-ENI-IASM, 1987).
<p>Iscrizione ad associazioni professionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma mtr 14836. - Certificazione EGE-Esperto in Gestione dell'Energia, SECEM, mtr 2-2012-SI/010GP. - Iscritto AIEE (Associazione Italiana Economisti dell'Energia).
<p>Esperienza lavorativa extra ENEA</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>fino a 2017</i> • <i>nel 2017</i> • da 2005 a 2016 • da 2000 a 2002 • 1984 • <i>da 1982 a 1984</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Docente in una pluralità di corsi di formazione sulle tematiche dell'energetica e dell'analisi costi-benefici per ordini professionali (ordine degli Ingegneri di Verona e Latina, ordine dei chimici di Roma, ecc.), università, società di formazione/servizi (Istituto Internazionale di Ricerca, Business International, In Fieri, ecc.), agenzie provinciali (AGIRE Mantova) - Professore a contratto per l'insegnamento 'Energetica Elettrica' presso l'Università di Pavia, facoltà di Ingegneria Industriale. - Opera nell'ambito di convenzioni internazionali tenendo corsi di formazione e conducendo audit energetici in realtà industriali dell'Est Europa (Serbia, Bosnia-Herzegovina, Macedonia, Romania) e della Cina. Al Cairo (Egitto) tiene un corso in energetica (maggio 2015) per funzionari governativi ed un intervento sulle politiche europee sull'efficienza (luglio 2016). Tiene due seminari per delegazioni della Cina nell'ambito di un progetto MATTM (2015, 2016). - Titolare dell'insegnamento <i>Metodologie per il Risparmio Energetico nel Corso di Laurea "Scienze e Tecnologie per uno Sviluppo Ecosostenibile" dell'Università di Camerino (anni accademici 2000/01-2001/02).</i> - Presso la Cartiera del Sole - Gruppo Burgo (Sora), ove svolge mansioni di caporeparto alle macchine continue, alle patinatrici e all'allestimento. - Presso il poligono militare SMCEA di Nettuno-RM, ove svolge attività di collaudo di armamento pesante (canne, culatte, otturatori).
<p>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • da 1975 a 1982 • da 1970 a 1974 	<p>Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi <i>La Sapienza</i> di Roma. Votazione 110/110 e lode.</p> <p>Diploma di maturità Liceo Scientifico G. Peano (Monterotondo, RM). Votazione 55/60.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</p> <p>Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.</p> <p>MADRELINGUA</p>	<p>ITALIANO</p>

<p>ALTRE LINGUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>INGLESE</p> <p>ottimo</p> <p>ottimo</p> <p>ottimo</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>Francese</p> <p>buono</p> <p>buono</p> <p>buono</p>
<p>ALTRO</p>	<p>Scacchi, basket, chitarra</p>