

VIA S. COMMAIA N. 22 CASERTA (CE)
TELEFONO CELL. 3493930649
CF: VTRCML74R52G039I
CARMELA.VETROMILE@UNINA2.IT; CARMELAVETROMILE@GMAIL.COM

CARMELA VETROMILE

INFORMAZIONI PERSONALI

- * Nazionalità: Italiana
- * Data di nascita: 12 Ottobre 1974
- * Luogo di nascita: Oliveto Citra (SA)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01/03/2014 al 31/10/2014

Rinnovo Assegno di ricerca, dal titolo “Valutazione mediante simulazioni dell’effetto di riduzione delle emissioni di gas serra per azioni di risparmio energetico previste dai piani di azione per l’energia sostenibile” da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali. Settore disciplinare FIS/07.

Dal 01/02/2013 al 01/02/2014

Assegno di ricerca, dal titolo “Valutazione mediante simulazioni dell’effetto di riduzione delle emissioni di gas serra per azioni di risparmio energetico previste dai piani di azione per l’energia sostenibile” da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali. Settore disciplinare FIS/07.

Dal 01/02/2012 al 01/02/2013

Assegno di ricerca, dal titolo “Realizzazione di piani di azione sostenibile: simulazione di emissioni di gas serra e analisi di azioni di risparmio energetico” da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Ambientali. Settore disciplinare FIS/07.

Dal 13/05/2011 all’ 03/11/2011

Caserta

Borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli, avente per oggetto “Processi di produzione di idrogeno: impatti ambientali”.

Dal 31 /05/2010 al 03/05/2011

Caserta

Borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli, avente per oggetto “Stima del potenziale di riduzione delle emissioni di inquinanti serra grazie all’uso di miscele di idrogeno e metano e di modelli di trasporto sostenibile”.

Dal 5/11/2009 al 03/05/2010

Caserta

Borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli, avente per oggetto “Simulazioni per l’individuazione di interventi di mobilità sostenibile, di analisi del potenziale di risparmio energetico e d’installazione di impianti basati su fonti rinnovabili in ambito provinciale”.

Dal 03/09/2008 al 03/09/2009

Caserta

Borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università degli Studi di Napoli, avente per oggetto “Analisi dei Consumi Energetici di stazioni per le radio telecomunicazioni, mediante strumenti statistici e di simulazione”.

Dal 03/03/2008 al 03/09/2008

Aversa (CE)

Borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione della Seconda Università di Napoli, per la “Realizzazione del Piano Energetico della Provincia di Napoli” avente per oggetto “Realizzazione di modelli per la riduzione delle emissioni di CO2 e di CO2 equivalente prodotta nei settori: usi civili, attività produttive e trasporti”.

Dal 31/10/2007 al 31/01/2008

Caserta

Borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli, avente per oggetto “Indicatori ambientali e monitoraggio di campi elettromagnetici”.

Dall’ 08/01/2007 all’ 08/07/2007

Aversa (CE)

Collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, della Seconda Università di Napoli (SUN), per la “Realizzazione del Piano Energetico della Provincia di Napoli”, in particolare “Stima del fabbisogno energetico” e “Stima delle emissioni di CO2 equivalente in atmosfera”.

Dal 20/09/2006 al 31/12/2006

Caserta

Collaborazione con il Dipartimento di Scienze Ambientali, della Seconda Università di Napoli, per la “Pianificazione ed il controllo ambientale delle stazioni radio base per la telefonia mobile”.

ATTIVITA’ DIDATTICA

Anno Accademico 2015/2016

Tutorato didattico specializzato in Fisica per il corso di laurea in Farmacia DiSTABiF-SUN

Tutor corso di formazione “Certificazione Energetica degli Edifici” accreditato dal MISE/MATTM/MIT ai sensi dell’art. 2 comma 5 del DPR

75/2013 con autorizzazione rilasciata il 19/12/2013, con prot. DIP-EN n.24968

Anno Accademico 2013/2014

Attività didattica per Corso abilitante alla professione di Certificatore Energetico degli Edifici. Argomenti: Fonte energetiche rinnovabili; Riciclo di moduli fotovoltaici; Analisi dell'impronta di carbonio nel ciclo di vita dei panni per la pulizia delle superfici, in fibra poliattiva, ad uso civile ed industriale.

Anno Accademico 2008/2009

Caserta

Collaborazione con la Facoltà di Scienze Ambientali, della Seconda Università di Napoli, nell'ambito delle attività di formazione relative al corso di "Fisica Ambientale Avanzata: Termodinamica dei processi energetici e scambi energetici radiativi".

Anno Accademico 2009/2010

Attività didattica per la materia di Fisica Ambientale, svolta nell'ambito del corso IFTS: "Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente esperto nell'individuazione dei fattori di inquinamento ambientale".

Tutor corso di formazione "Certificazione Energetica degli Edifici" SACERT

ULTIMO IMPIEGO

Dal 12/07/2016 in corso

Socio fondatore e consulente tecnico della società "energreenup s.r.l." - Start-up Innovativa con sede a Caserta.
www.energreenup.it

Dal 01/11/2014 in corso

Dottorato di Ricerca in Ambiente, Design e Innovazione, con curriculum formativo in "Scienze e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente e il Territorio" da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali. Settore disciplinare FIS/07.

Dal 23/09/2011 in corso

Consulente per società private: +39Energy srl per le seguenti attività:

- Attività di diagnosi energetica, individuazione e proposta di interventi finalizzati al risparmio energetico.
- Certificazioni energetiche per immobili esistenti e di nuova costruzione.
- Detrazioni IRPEF per spese di riqualificazione energetica degli edifici.

- Redazione di screening ambientali, relazioni paesaggistiche, valutazioni di impatto ambientale e relazioni elettromagnetiche per l'autorizzazione degli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti energetiche rinnovabili, in particolare:
 - Studio di Impatto Ambientale, con la sintesi non tecnica, ovvero la relazione di screening ove previsto dal D. Lgs 4/08 e s.m.i, di parchi fotovoltaici siti in Regione Campania e Molise.
 - Relazione Paesaggistica per impianto eolico sito in Regione Molise.
- Redazione di relazioni elettromagnetiche, ai sensi della L. 36/01, DPCM 08.07.2003 a firma di tecnico abilitato, riportante la tipologia del cavo, l'individuazione dei siti sensibili e delle sorgenti preesistenti, con allegate misure di fondo ante operam, nonché il calcolo previsionale del campo magnetico, di parchi fotovoltaici siti in Regione Campania.

Dal 30/10/2007 al 01/07/2012

Collaborazione con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e con i Gestori di telefonia mobile per il progetto "Nuova Energia per le Telecomunicazioni: risparmio energetico ed applicazione di fonti energetiche rinnovabili per il fabbisogno di stazioni per le Radio telecomunicazioni".

Collaborazione con SEC (Scuola Europea per le Telecomunicazioni) per la pianificazione e l'impatto ambientale di stazioni radio base e radiotelevisive sul territorio del Comune di Blera (VT) e per attività di "Controllo e monitoraggio di campi elettromagnetici per la Regione Puglia".

Collaborazione con Delfino srl per l'attività di diagnosi energetica, individuazione e proposta di interventi finalizzati al risparmio energetico, e con Geos Energia srl per lo studio di fattibilità di impianti fotovoltaici.

Collaborazione con WIND spa per la redazione della Relazione di Sostenibilità Ambientale (VAS) relativa alla realizzazione di interventi di pianificazione di apparati e tecnologie per il miglioramento della qualità dei servizi tradizionali per la rete di telefonia fissa e mobile in tutte le province della Regione Puglia, con l'obiettivo di potenziare la capacità di traffico, di aumentare la copertura geografica del territorio e introdurre nuovi e superiori che consentirà di migliorare la qualità dei servizi tradizionali per fisso e mobile (voce e dati) e di erogare servizi innovativi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 21/02/2010 *Abilitazione all'esercizio della professione di Certificatore Energetico*
- 23/02/2009 *Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo*
- 29/10/2007 *Laurea in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio*

Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio, conseguita presso la Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli, discutendo una Tesi dal titolo: "Gli Impatti ambientali delle fonti e dei consumi energetici: il Piano Energetico delle Provincia di Napoli".
Votazione 107/110.

20/07/2006 *Laurea in Scienze Ambientali*

Laurea magistrale in Scienze Ambientali, conseguita presso la Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli, discutendo una Tesi dal titolo: "Analisi, simulazioni e studio di indicatori ambientali per i campi elettromagnetici". Votazione 106/110.

Corsi di Formazione e Convegni:

20-23/04/2010 *European Energy Conference* Barcellona

26/02/2010 *Corso di Formazione FISCHER* Caserta

"Impianti Solari: verifica delle strutture e dimensionamento".

29-30/10/2009 *Convegno Nazionale ISS* Roma

"Salute e campi elettromagnetici: dalla ricerca alla protezione".

15-29/04/2008 *Corso di Formazione ANEA* Napoli

ATTESTATO di "Certificazione energetica degli edifici".

25/01/2008 *Convegno Geos Energia – Dip. di Scienze ambientali* Caserta

"Il fotovoltaico: un opportunità di sviluppo".

26-27/10/2007 *Convegno Energia e Scienza* Napoli
Ordine dei Chimici della Campania – "Realtà, progetti ed opportunità professionali per i prossimi anni".

01-02-03-04/10/2007 *Convegno INTELEC* Roma
International telecommunications energy conference - "Energy and communication: engine of the human progress"

08-09-10/03/2007 *Formazione EnergyMed* Napoli
Efficienza energetica: rapporti fra pubblica amministrazione, energy manager ed operatori.

Mobilità sostenibile: opportunità e prospettive.

La qualità dell'aria e le emissioni veicolari.

15/11/2006 *Corso di Formazione COMIECO* Caserta
Rifiuti di Imballaggio Cellulosici: aspetti tecnici e gestione.

15/11/2002 *Corso di Formazione ENEA* Roma
Ecomanagement, audit ambientale e sistemi di gestione integrata

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua: Italiano

Altra Lingua: Inglese

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ha praticato come attività sportive il nuoto e la ginnastica artistica, oggi invece pratica lo spinning.

Ha svolto lezioni private ad allievi di scuola media superiore relativamente a materie scientifiche ed umanistiche.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottima capacità di relazione e di lavorare in gruppo, eccellente capacità organizzativa, affidabilità, maturità personale, leadership, determinazione nel perseguire gli obiettivi, flessibilità.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E STRUMENTALI

Ottima conoscenza uso **PC**.

Buona conoscenza del Sistema Operativo **Windows**.

Ottima conoscenza del pacchetto **Microsoft Office**.

Buona conoscenza di software per analisi statistiche **Excel, R-Foudation for Statistical Computing**.

Ottimo utilizzo **Distanziometri** e **GPS**.

Ottimo utilizzo della strumentazione per le misure di campi elettromagnetici, analizzatore di spettro e relativi software per l'acquisizione dei dati sul PC.

Ottima conoscenza di software per la simulazione e previsione di campi elettromagnetici: **VICREM**.

Ottima conoscenza di software per la stima delle emissioni di CO₂ per i settori industriale, civile, trasporto e di impatto di fonti rinnovabili: **COPERT IV** e **GEMIS 4.3**.

Ottima conoscenza di software per la certificazione energetica degli edifici: **DOCET, BESTCLASS, TERMOLOG EPIX 2**.

Ottimo utilizzo **TERMOCAMERA** e **TERMOFLUSSIMETRO**.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Eccellente conoscenza delle principali tecniche per il disegno tecnico e artistico.

Decoupage.

Ottima conoscenza dei programmi di disegno e trattamento delle immagini:
Photoshop.

PUBBLICAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Anno 2016

A. Spagnuolo, A. Petraglia, **C. Vetromile**, A. D'Onofrio, e C. Lubritto, *Simulation studies of the power consumptions of a base transceiver station on the energy consumption savings versus the service quality in mobile telecommunications*. Far East Journal of Electronics and Communications, Volume 16, Number 1, 2016, Pages 147-165. ISSN 0973-7006

Anno 2015

Spagnuolo, A. Petraglia, **C. Vetromile**, R. Formosi, and C. Lubritto, *Monitoring and optimization of energy consumption of base transceiver stations*. Energy (2015), Volume 81, Pages 286–293.
doi:10.1016/j.energy.2014.12.040

A. Petraglia, A. Spagnuolo, **C. Vetromile**, A. D'Onofrio, C. Lubritto. *Heat flows and energetic behavior of a telecommunication radio base station*“. Energy (2015), Volume 89, Pages 75–83.
doi:10.1016/j.energy.2015.07.044

13-17/10/2013

INTELEC 2013 Hamburg

A. Spagnuolo, A. Petraglia, **C. Vetromile**, A. D'Onofrio, e C. Lubritto, *Studies on the energy consumption savings versus the service quality in mobile telecommunications*. Telecommunications Energy Conference, 2010. INTELEC 2013. 35st International, 2013, pagg. 1–4.

31/12/2010 “Energy and environmental aspects of mobile communication systems”
Energy, vol.36, Issue 2, pp.1109 – 1114 (February 2011).

06/06/2010

INTELEC 2010 Orlando, FL, USA

“New models for BTS energy savings strategies” – Telecommunications Energy Conference (Proceedings), art. n. 5525710.

20/02/2009

INTELEC 2019 Corea del Sud

“Simulation analysis and test study of BTS power saving techniques” - Telecommunications Energy Conference, 2009. INTELEC 2009. IEEE 31th International, pp.1-4 (2009).

18/09/2008

INTELEC 2018 San Diego

“Telecommunication Power Systems: Energy Saving, Renewable Sources and Environmental Monitoring”– Telecommunications Energy Conference, 2008.

INTELEC 2008. IEEE 30th International. IEEE Report CFF08INTC (2008) pp. 159-163.

03/10/2007

INTELEC 2017 Roma

“*New Energy for Telecommunications Power Systems*” – Telecommunications Energy Conference, 2007. INTELEC 2007. IEEE 29th International. Report CFP071INTC (2007) pp.443.

CONVEGNI E REPORT

15/05/2006 *Convegno Internazionale di Radioprotezione* Parigi
“*Monitoring Electro - Magnetic Field in Urban Areas: New Set-Ups and Results*” – Proceedings of the Second European IRPA Congress, Paris 2006.

15/09/2005 *Convegno Nazionale di Radioprotezione* Catania

“*Due sistemi complementari di misura e controllo del campo elettromagnetico in ambiente urbano*”. Congresso AIRP, Catania 15-17 Settembre 2005.

02/04/2010 *Provincia di Caserta* Caserta
“*Realizzazione del Piano Energetico Ambientale della Provincia di Caserta*” - Dipartimento di Scienze Ambientali, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli.

01/2010 *Rapporto ISPRA* Roma
Presentazione dei risultati del progetto di ricerca “*Impianti per Telecomunicazioni: Ottimizzazione Energetica e Controllo Ambientale*”. ISBN 978-88-448-0443-5. ISPRA Sez. Editoria

31/03/2009 *Rapporto tecnico* Regione Puglia
“*Controllo e Monitoraggio dei Campi Elettromagnetici per la Regione Puglia*”.

10/03/2009 *Provincia di Caserta* Caserta
“*Realizzazione delle Linee di Indirizzo Strategico nell'ambito del Piano Energetico Ambientale della Provincia di Caserta*” - Dipartimento di Scienze Ambientali, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli.

25/02/2009 *ARPAC – Provincia di Napoli* Napoli
“*Realizzazione del Piano Energetico Ambientale della Provincia di Napoli*” Dipartimento di Scienze Ambientali, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della Seconda Università di Napoli.

31/12/08 *Rapporto Tecnico* Caserta
“*Studio di fattibilità di impianti fotovoltaici da realizzare su immobili della Provincia di Caserta*”.

20/07/2007 *ARPAC – Provincia di Napoli*

Napoli

“Realizzazione della Banca Dati Energetica Propedeutica al Piano Energetico della Provincia di Napoli” - Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione e Dipartimento di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli.

07-08-09/06/2006 *Convegno Nazionale di Radioprotezione*

Biella

“Monitoraggio e modellazione dei campi elettromagnetici sul territorio della Regione Campania”.

“Controllo Ambientale degli agenti fisici: dal monitoraggio alle azioni di risanamento e bonifica”.

Piani di Azione di Energia Sostenibile (PAES) approvati dal **Joint Research Centre (JRC)** e pubblicati sul sito dell’Unione Europea.

I **JOINT PAES** approvati sono:

JOINT PAES “ALENTO MONTE STELLA”

http://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/3411_1373618224.pdf

JOINT PAES “BUSSENTO LAMBRO E MINGARDO”

http://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/6008_1374828584.pdf

JOINT PAES “AGROPOLI”

http://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/2118_1371204616.pdf

JOINT PAES “BATTIPAGLIA E MONTECORVINO PUGLIANO”

http://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/3346_1370245514.pdf

JOINT PAES “CALORE E ALBURNI”

http://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/5482_1373014728.pdf

JOINT PAES “EBOLI”

http://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/5165_1371805382.pdf

JOINT PAES “GELBISON CERVATI”

http://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/6007_1375260915.pdf

JOINT PAES “GOLFO DI POLICASTRO”

http://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/5462_1370598281.pdf

JOINT PAES “VALLO DI DIANO E TANAGRO”

http://mycovenant.eumayors.eu/docs/seap/5888_1372241149.pdf

ULTERIORI INFORMAZIONI

“La Sottoscritta nata ad Oliveto Citra (SA) il 12/10/1974, dichiara di essere consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall’art. 76 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000 in materia di Documentazione Amministrativa, inoltre si autorizza al trattamento dei dati sopra riportati, ai sensi dell’art. 13 del d.lgs.196/2003”. La Sottoscritta dichiara di impegnarsi a garantire la propria disponibilità per l’esecuzione dell’incarico esclusivamente a favore del soggetto proponente.

RESO SOTTO FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000).

Aggiornato al 9/9/2016