

ESPERIENZE PROFESSIONALI

<i>Marzo 2014</i>	Monitoraggio ed analisi dati delle grandezze elettriche (tensione, corrente, carico, etc.) relative all'alimentazione circuito UPS a servizio CED. Su incarico NATUNA spa.
<i>Da Luglio 2011 gennaio 2014</i>	TL assistant, con funzione di supervisione e coordinamento nella gestione di gruppi di valutazione delle pratiche GSE per l'incentivazione degli impianti fotovoltaici. Nell'ambito della convenzione GSE S.P.A / CIRPS.
<i>Dicembre 2013</i>	Progettazione impianti FV, direzione lavori, predisposizione del capitolato per Comuni di Amelia, Porano e Polino.
<i>Luglio 2012</i>	Progetto di riqualificazione impianto solare termico centralizzato condominiale in località Torraccia- Roma.
<i>Da Agosto 2012 a Dicembre 2012</i>	Analisi Tecnico-Economica-Ambientale di impianti energetici alimentati con biogas ottenuto da biomasse pretrattate con processo di ozonizzazione. Su incarico DAGOES srl.
<i>Giugno 2012</i>	Studio di fattibilità e producibilità di un impianto eolico da 1MW da realizzarsi nel Comune di Sant'angelo Le Fratte (PZ).
<i>Aprile 2012</i>	Predisposizione del Piano Operativo di Dettaglio (POD) per il Comune di Orvieto nell'ambito della Programmazione delle attività inerenti al servizio energetico. Convenzione tra CIRPS e Comune di Orvieto.
<i>Da Marzo 2011 ad ottobre 2011</i>	Progettazione, direzione lavori, predisposizione del capitolato e della documentazione per l'ottenimento degli incentivi in conto energia di un impianto FV da 24kWp da installare presso il Comune di Norma (LT), nell'ambito dell'intervento "impianti fotovoltaici su edifici comunali".

Da maggio 2007
ad aprile 2011 Titolare di assegno di Ricerca (ai sensi della legge no 449 27/12/1997), presso il Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile dell'Università "La Sapienza" di Roma- Facoltà di Ingegneria, settore disciplinare ING-IND09- Sistemi Energetici. Tema della Ricerca: Metodologie di valutazione di impatto ambientale degli impianti a biomassa.

Gennaio 2011 Collaudo tecnico-amministrativo dell'impianto FV da 915,2 kWp installato presso il Comune di Acquapendente (VT).

Da settembre 2005
a dicembre 2011 Collaborazione alla gestione didattica del Master "Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili" per la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Da Maggio 2005 a
febbraio 2011 Collaborazione con la SPES (Sistemi Per l'Energia Sostenibile) S.r.l. per la realizzazione di impianti a Fonti Rinnovabili (Fotovoltaici, biomassa, solare termico) e interventi di Uso Razionale dell'Energia.

Giugno 2010 Verifica della messa a norma della pubblica illuminazione per il Comune di Anguillara Sabazia (RM).

Maggio 2010 Programmazione delle attività del servizio energetico, studi di applicabilità di sistemi a LED per illuminazione e di applicabilità di tecnologie rinnovabili per il Comune di Anguillara Sabazia (RM).

Da Aprile 2010
a Dicembre 2009 Realizzazione di un vademecum sulle fonti rinnovabili per conto di Federutility. Analisi di "sistemi innovativi di climatizzazione" nell'ambito dell'attività di ricerca per conto ENEA.

Luglio 2009 Collaborazione all'auditing energetico e realizzazione di proposte d'intervento per l'efficienza energetica e introduzione di fonti energetiche rinnovabili (Fotovoltaico e solare termico, etc) nell'aeroporto militare di Centocelle- F. Baracca- RM.

Novembre 2008 Definizione degli "indici di severità climatica estiva" nell'ambito di un programma di ricerca per conto ENEA. Su incarico ISES Italia (sezione italiana dell'International Solar Energy Society).

Febbraio 2008 Incarico di collaborazione professionale per la stesura di un piano di interventi di efficientamento energetico nel settore residenziale mediante impianti di cogenerazione a biomassa, di picroidraulica e di illuminazione a led. Nell'ambito del Progetto di Ricerca attivato tra Mezzaroma Energia srl e Dipartimento di Meccanica ed Aeronautica.

Aprile 2006 Collaborazione professionale nell'ambito di "Linea di intervento n. 5 A.P.Q. Energia progetto Energeticamente della Regione Sicilia- Ass.to Reg.le Industria- Dipartimento Industria", su incarico di ISES Italia per la realizzazione di tre pubblicazioni tecnico scientifiche sulle biomasse, eolico e solare termico.

Dicembre 2005 Elaborazione dello Studio "La filiera delle biomasse e le potenzialità del loro sfruttamento energetico nel Cilento", progetto EQUAL II, Ambiente/occupazione", codice PS: IT-G2-CAM-131, Az.2.

- Settembre 2005* Consulenza per la predisposizione, per conto del CIRPS, del Progetto CODIGA – Incubatore di Imprese Innovative, per la produzione di biogas derivato da digestione anaerobica di biomassa. Presentato per richiederne il finanziamento al Ministero delle Attività Produttive.
- Giugno 2005* Collaborazione per la stima della produzione e l'ottimizzazione del LAYOUT di un impianto eolico nell'area Daunia-Volturino (FG).
- Gennaio 2005* Progettazione della sezione gasificatore del laboratorio sperimentale per la produzione di idrogeno da biomasse nell'ambito del progetto CeSIBA (Centro Sperimentale Idrogeno da Biomasse in Aspromonte) promosso dalla Provincia di Reggio Calabria, CIRPS e Parco Nazionale dell'Aspromonte.
- Da Gennaio 2005 a Marzo 2005* Collaborazione al Progetto Equa! II Ambiente/Occupazione – PS IT-G2-CAM 131 come consulente sullo sfruttamento energetico delle biomasse, per la realizzazione degli interventi destinati alle imprese ed i soggetti beneficiari del progetto.
- Da Febbraio 2004 a Maggio 2004* Elaborazione dello studio e analisi di impatto ambientale relativo all'impianto di produzione di energia elettrica alimentato a biomasse da realizzare in località Passo Corese (RI), mediante l'utilizzo del software WINDIMULA® II per la valutazione della diffusione delle emissioni inquinanti.
- Marzo 2004* Elaborazione dello studio sulle "Problematiche dell'organizzazione della filiera delle biomasse in Italia" per il *Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (MATT)*. Su incarico del CIRPS.
- Da Dicembre 2003 a Marzo 2005* Collaborazione con ISES Italia (sezione italiana dell'International Solar Energy Society) per il servizio di consulenza sulle energie rinnovabili "Esperto Risponde".
- Giugno 2003* Partecipazione al Progetto Europeo "GREENPRO" (Guide for Renewable Energy Installations to promote biomass, photovoltaics and solar thermal in the Europe) per la realizzazione di manualistica tecnico-scientifica sulle Biomasse, solare Termico e solare Fotovoltaico.
- Aprile 2003* Auditing energetico degli edifici scolastici del comune di Roma, per conto della CPL Concordia.
- Aprile 2003* Attività di coordinamento per la realizzazione del sito internet (www.renergysociale.it) del Progetto Comunitario "Equa!" per la realizzazione di azioni e strategie volte a favorire e promuovere le Fonti Energetiche Nuove e Rinnovabili (FENR).
- Marzo 2003* Ricerca sul territorio dell'Aspromonte delle vie di collegamento per la reperibilità di biomasse nell'ambito del progetto CeSIBA (Centro Sperimentale Idrogeno da Biomasse in Aspromonte), promosso dalla Provincia di Reggio Calabria, CIRPS e Parco Nazionale dell'Aspromonte.
- Marzo 2003* Partecipazione allo studio di fattibilità sociale, tecnico, economico del Progetto "Banca del Sole", promosso da Legambiente, Banca Popolare Etica, Consorzio ABN, ISES Italia, SPS Italia Srl, Fondazione Choros e Soluzioni Co.S.Im. cri.

- Luglio 2002 Studio di fattibilità tecnica nell'ambito del "Progetto integrato Energie Rinnovabili per lo Sviluppo Ecocompatibile dell'Appennino Appula-sannitico" (PERSEA) e valutazione del potenziale di energia da biomasse, solare termico e solare fotovoltaico.
- Maggio 2002 Partecipazione al Progetto "Banca del Clima" promosso dal WWF Italia, Cittadinanzattiva e Regione Lombardia, nel gruppo di lavoro per "consumi domestici".

ESPERIENZE D/DATTICHE

- Aprile 2014 Lezioni per il corso Universitario Di Macchine e Meccanica Applicata alle Macchine per la Facoltà di Ingegneria clinica e Biomedica (BCLR) dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Da Giugno 2005 ad oggi Collaborazione al corso Universitario di Sistemi Energetici I e Sistemi Energetici II per la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Gennaio 2011 Docenze per il Master "Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili" per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Settembre 2010 Docenze per il Corso "Istallatore/manutentore di impianti solari" nei moduli dedicati all'installazione e progettazione di impianti solari termici. Sede di Roma.
- Da Luglio a Ottobre 2010 Docenze per il Corso "Tecnico per il recupero di energia da biomassa" nei moduli dedicati alla conversione termochimica e biochimica delle biomasse. Sede di Latina.
- Aprile 2010 Docenze per il Master Universitario di primo livello in "Management per le funzioni direttive e di coordinamento pubblico e privato nel settore energetico e ambientale" nei moduli dedicati all'energia geotermica e minidraulica.
- Marzo 2009 Docenze per il Master "Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili" per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Luglio 2008 Docenze per il Master "Management dell'Energia e dell'ambiente" per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Giugno 2008 Docenza nell'ambito del Corso "Sistemi Solari Termici", tenutosi a Roma il 26 giugno 2008 per "Dario Flaccovio Editore".
- Da Settembre a Novembre 2007 Docenze per il corso IFTS, "Tecnico superiore per la progettazione, la realizzazione e manutenzione di impianti per energie rinnovabili" nei moduli dedicati alla biomasse e alle fonti rinnovabili.
- Da Maggio 2006 a Maggio 2007 Docenze per il Master "Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili" per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Da Giugno 2005 a Ottobre 2005 Docenze per il corso IFTS, "Tecnico esperto nell'innovazione tecnologica per la produzione di energia e tutela ambientale" nei moduli dedicati alla termodinamica e impianti a fonti rinnovabili.
- Da Giugno 2005 a Settembre 2005 Docenze per il corso IFTS, "Tecnico superiore per la valutazione degli impatti ambientali finalizzata alla difesa e valorizzazione del territorio".

Ing. Alfonso Calabria



<i>Giugno 2005</i>	Collaborazione al corso universitario di <i>Impianti ad Energie Rinnovabili</i> per la Facoltà di Ingegneria Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza".
<i>Aprile 2005</i>	Collaborazione al corso universitario di <i>Disegno Industriale</i> per la Facoltà di Architettura dell'Università di Roma "La Sapienza".
<i>Aprile 2005</i>	Docenze per il corso di Alta Formazione in "Management dell'Energia e dell'Ambiente" nei moduli dedicati alle diffusioni degli inquinanti per la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università di Roma "La Sapienza".
<i>Da Febbraio a Ottobre 2005</i>	Attività di Formatore nell'ambito del Progetto "Esperto in innovazione della gestione dell'energia e dell'ambiente".
<i>Febbraio 2005</i>	Docenze per il corso di formazione "Esperto in Fonti Energetiche Nuove e Rinnovabili" nei moduli dedicati alle emissioni e all'analisi di dispersione inquinanti.
<i>Settembre 2004</i>	Docenze per il corso POR, Regione Lazio, "Eco Energy Manager" nei moduli dedicati alle biomasse e al mercato elettrico.
<i>Luglio 2004</i>	Docenze per il corso POR, Regione Lazio, "Nuovi Imprenditori nel Settore Fonti Energetiche e Rinnovabili" nei moduli dedicati all'eolico, alle biomasse e all'Uso Razionale Energia (URE).
<i>Giugno 2004</i>	Collaborazione al corso Universitario di <i>Laboratorio di Diagnostica degli Impianti Motori</i> per la Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma.
<i>Maggio 2004</i>	Docenze per il corso IFTS, Regione Lazio, "Tecnico superiore per la valutazione degli impatti ambientali finalizzata alla difesa e valorizzazione del territorio" nei moduli
<i>Luglio 2003</i>	"Termodinamica" e "L'innovazione dei metodi e delle tecniche di valutazione degli impatti ambientali".
<i>Novembre 2003</i>	Docenze nell'ambito del Progetto Comunitario "Equa!" per la realizzazione di azioni e strategie volte a favorire e promuovere le Fonti Energetiche Nuove e Rinnovabili (FENR) nei moduli dedicati alle biomasse. Sede di Lamezia Terme, Roma e Napoli.
<i>Febbraio 2004</i>	
<i>Gennaio 2003</i>	Docenza per il corso "Uso Razionale dell'Energia negli Istituti Scolastici", Progetto della Regione Lazio e del Dipartimento di Meccanica ed Aeronautica dell'Università "La Sapienza" di Roma.
<i>Giugno 2002</i>	Docenze per il corso POR, Regione Lazio, "Tecnico esperto in energia e ambiente" nei moduli dedicati alla termodinamica e termotecnica. Sede di Rieti.
<i>Da Maggio 2003 a Settembre 2005</i>	Collaborazione i corsi universitari di <i>Macchine e Sistemi Energetici Speciali</i> e <i>Sistemi Energetici</i> per la Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma.

PUBBLICAZIONI

- Marzo 2014 A. Calabria, R. Capata, M. Di Veroli, Complementi di macchine esercizi di macchine a fluido. Edizioni CompoMat, Marzo 2014.
- Marzo 2013 A. Calabria, Conoscere il "Conto Energia Termico". www.rinnovabili.it
- Giugno 2012 A. Calabria, R. Capata, "Power generation with vegetable oils in the italian scenario: a 20 MW case study. Technical feasibility analysis and economica! aspects". Journal of Engineering (ENG) (volume 4 no.9), giugno 2012.
- Gennaio 2012 A. Calabria e Altri, "Le energie rinnovabili", Hoepli, Gennaio 2012
- Novembre 2011 A. Calabria, M. Di Veroli, R. Capata, "The power generation with vegetable oils: a case study" ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Denver, Novembre 2011.
- Settembre 2010 A. Calabria e altri, "Le Fonti Rinnovabili in Italia" pubblicazione realizzata per il Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare nell'ambito di "uno studio sulle fonti rinnovabili per la realizzazione di scenari di sviluppo tecnologico, economico e sociale, per la definizione del panorama strategico internazionale, del contesto normativa nazionale e delle politiche di investimento italiane. Roma, settembre 2010.
- Maggio 2009 A. Calabria, L. Rubini, M. Di Veroli, S. Sangiorgio, G. Orsini, M. Lavra, G. Habib. Analisi per la definizione degli indici di severità climatica. Ricerca Sistema Elettrico-Enea, maggio 2009.
- Aprile 2008 A. Calabria, M. Di Veroli, L. Rubini, "Sistemi solari termici"; Flaccovio Editore, Palermo, aprile 2008.
- Settembre 2007 Calabria, M. Di Veroli, L. Rubini, "biomasse nell'edilizia" sezione del testo "Efficienza energetica nella progettazione", Mauro Spagnolo; DEI, Roma, settembre 2007.
- Settembre 2006 A. Calabria, M. Di Veroli, L. Rubini, "Software per la scelta ottimale di collettori solari termici a bassa temperatura". Atti del 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia, 12-15 settembre 2006.
- Settembre 2006 A. Calabria, M. Di Veroli, L. Rubini, Analisi in sede ideale ed in sede limite di un processo di gasificazione di biomassa finalizzato alla produzione di H₂. Atti del 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia, 12-15 settembre 2006.
- Maggio 2006 A. Calabria, "Le caldaie a biomassa", Un viaggio alla scoperta delle rinnovabili – ISES Italia – Roma, Maggio 2006.
- Novembre 2005 R. Battisti, A. Calabria, C. Vannoni, "La funzione dell'inverter nei sistemi FV connessi in rete", Ilsoleatrecentosessantagradi- anno Xli n 10, Roma, Novembre 2005.
- Settembre 2005 R. Battisti, A. Calabria, C. Vannoni, "Dati anemologici di base per la valutazione di ventosità di un sito", Ilsoleatrecentosessantagradi-anno Xli n 8, Settembre 2005.
- Luglio 2005 R. Battisti, A. Calabria, C. Vannoni, "Certificati Bianchi", Ilsoleatrecentosessantagradi.- anno Xli n 7, Roma, Luglio 2005.
- Maggio 2005 R. Battisti, A. Calabria, C. Vannoni, "Certificati verdi", Ilsoleatrecentosessantagradi - anno Xli n 5, Maggio 2005.



- Aprile 2005 A. Calabria, "Le moderne caldaie a legna per il riscaldamento dell'abitazione e dell'acqua sanitaria", *Ilsoleatrecentosessantagradi*- anno Xli n 4, Roma, Aprile 2005.
- Aprile 2005 R. Battisti, A. Calabria, C. Vannoni, "Dati sulla radiazione solare per la progettazione di sistemi solari termici e fotovoltaici", *Ilsoleatrecentosessantagradi* - anno Xli n 4, Roma, Aprile 2005.
- Marzo 2005 R. Battisti, A. Calabria, C. Vannoni, "Biocombustibili", *Ilsoleatrecentosessantagradi* - anno Xli n 3, Roma, Marzo 2005.
- Febbraio 2005 R. Battisti, A. Calabria, C. Vannoni, "Detrazione d'imposta IRPEF per gli impianti solari", *Ilsoleatrecentosessantagradi* - anno Xli n 2, Roma Febbraio 2005.
- Dicembre 2004 Calabria, A. Corrado, G. Di Croce, M. Di Veroli, G. Miele, L. Rubini, C. Vannoni. "Biomasse per l'energia guida per progettisti ed installatori". Collana "Greenpro" - A cura di ISES ITALIA e IDIS – Città della Scienza nell'ambito del Progetto U.E: "Greenpro" (Guide for Renewable Energy Installations to promote biomass, photovoltaics and solar thermal in the Europe). Roma.
- Dicembre 2004 Calabria, A. Corrado, G. Di Croce, M. Di Veroli, G. Miele, L. Rubini, C. Vannoni, "Solare termico guida per progettisti ed installatori". Collana "Greenpro" A cura di ISES ITALIA e IDIS – Città della Scienza nell'ambito del Progetto U.E. "Greenpro" (Guide for Renewable Energy Installations to promote biomass, photovoltaics and solar thermal in the Europe). Roma.
- Dicembre 2004 A. Calabria, A. Corrado, G. Di Croce, M. Di Veroli, G. Miele, L. Rubini, C. Vannoni, "Fotovoltaico guida per progettisti ed installatori". Collana "Greenpro" A cura di ISES ITALIA e IDIS – Città della Scienza nell'ambito del Progetto U.E. "Greenpro" (Guide for Renewable Energy Installations to promote biomass, photovoltaics and solar thermal in the Europe). Roma.
- Ottobre 2004 C. Bettiol, A. Calabria, D. Di Palma, M. Di Veroli, M. Lucentini, V. Naso, L. Rubini, F. Schina, G. Simeoni, "Energia, liberi di crescere", Armando editore, Roma, ottobre 2004.
- Aprile 2004 Calabria, M. Di Veroli, "Riscaldamento: fonti rinnovabili e risparmio energetico", *Gazzetta del condominio*, anno I, no 4, Roma.
- Febbraio 2004 A. Calabria, L. Rubini, "Il consumo energetico negli usi domestici", *Rivista "Attenzione"* rivista WWF, Roma.

CONVEGNI E SEMINARI

- 5 Marzo 2010 A. Calabria, Energie Alternative applicate all'agricoltura presso ITIS G. Galilei Roma.
- 2 Ottobre 2008 A. Calabria, "Le biomasse per la generazione distribuita e nel contesto urbano", *Zeroemission 2008*, Nuova Fiera di Roma.
- 20 Giugno 2007 A. Calabria, "Gestione, tecniche di smaltimento e impiantistica rifiuti" nell'ambito del MASTER in "Governance Ambientale: aspetti scientifici, giuridici e istituzionali" organizzato dall'Università degli Studi della Tuscia.

- 27 Gennaio 2007 A. Calabria, "Le potenzialità di sviluppo delle rinnovabili nel contesto della generazione distribuita di energia", nell'ambito del Workshop annuale "Energia & Ambiente" Presso l'Ordine degli Ingegneri di Roma e Provincia.
- 12 – 13 Luglio 2006 A. Calabria, Fonti energetiche rinnovabili: normative, tecnologie e meccanismi di incentivazione – Messina.
- 20 Giugno 2006 A. Calabria, Fonti energetiche rinnovabili: normative, tecnologie e meccanismi di incentivazione – Enna.
- 19 Giugno 2006 A. Calabria, Fonti energetiche. rinnovabili: normative, tecnologie e meccanismi di incentivazione – Caltanissetta.
- 25 Novembre 2005 A. Calabria, L. Rubini, V. Naso "Sostenibilità ambientale e qualità dello sviluppo Sviluppo delle Fonti Energetiche Rinnovabili e dell'Efficienza Energetica.
- 28 Aprile 2004 A. Calabria, L. Rubini, "L'uso delle tecnologie per la riduzione dei consumi energetici", Incontri di approfondimento Banca del Clima, Sala delle Colonne, Milano.

FORMAZIONE

- Maggio 2006 Dottorato di ricerca in "Energetica" presso il Dipartimento di Meccanica ed Aeronautica dell'Università "La Sapienza" di Roma, cattedra di "Macchine e Sistemi Energetici Speciali".
Titolo tesi: Analisi delle prestazioni energetiche e dell'impatto ambientale degli impianti di combustione diretta e digestione anaerobica alimentati a biomasse.
- Marzo 2006 Corso "Tecniche e Metodologie di Efficienza Energetica" presso il CNR – Sede di Roma.
- Settembre 2005 Corso "Valutatori di progetti comunitari di sviluppo sostenibile in campo energetico e ambientale" CIRPS - Università "La Sapienza" di Roma.
- Luglio 2002 Esame di Stato per l'abilitazione alla Professione e successiva iscrizione all'Ordine degli Ingegneri.
- Febbraio 2002 Laurea in Ingegneria Meccanica, presso l'Università "La Sapienza" di Roma.
Titolo tesi: "Analisi comparativa di sistemi di condizionamento con diverse soluzioni impiantistiche a pompa di calore". *Votazione: 101/110.*
- Luglio 1992 Maturità scientifica presso il Liceo "L. Costanzo" di Decollatura (CZ).
Votazione: 52160.

LINGUE STRANIERE

- Francese Buono
Inglese Buono



CONOSCENZE INFORMATICHE

- Principali programmi applicativi del pacchetto Office: Word, Excel, Powerpoint;
- Navigazione Internet e gestione della posta elettronica;
- Autocad, software di progettazione;
- WinDimula II, software per la simulazione della dispersione degli inquinanti in atmosfera;
- Primus Revolution, software per il computo metrico e la contabilità lavori;
- PV-SOL, software di simulazione dinamica per la progettazione e la verifica di impianti fotovoltaici connessi alla rete o autonomi;
- Docet, software per la certificazione energetica degli edifici residenziali;
- 1-projet MT/BT, Progettazione Impianti MT-BT.

ROMA, 15/05/2014

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ai sensi del D.Lgs. 196/2003.

 (JL)