



## Federico Rossi



---

**Data di nascita:** 19/10/1966    **Nazionalità:** Italiana    **Sesso:** Maschile

**Cellulare:** ██████████

**E-mail:** federico.rossi@unipg.it

**Indirizzo:** Via della Mattonata 5, 06012, Città di Castello (PG), Italia

### **Presentazione:**

Dal 2016 è Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. È autore di **346** pubblicazioni scientifiche in lingua inglese, anche nelle principali riviste scientifiche internazionali peer-reviewed. È stato incluso nel 2021 nella "World's 2% top scientist" dalla Stanford University.

I suoi principali topics di ricerca riguardano: Acustica applicata e controllo attivo del rumore; Trasmissione del calore; Celle a combustibile; Idrogeno; Trasporti innovativi; Energie rinnovabili; Gas idrati; Stoccaggio di energia; Efficienza energetica degli edifici; Riscaldamento globale e Urban Heat Island (UHI).

---

### ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1996

#### **DOTTORE DI RICERCA IN "PROPRIETÀ TERMOFISICHE DEI MATERIALI"**

Università degli Studi dell'Aquila, Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

**Tesi** "Scambio termico e produzione del calore in dispositivi elettrici"

1992

#### **ABILITAZIONE ED ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA CON N.RO A1153**

1992

#### **LAUREATO IN INGEGNERIA ELETTRONICA CON SPECIALIZZAZIONE IN TELECOMUNICAZIONI**

Università degli Studi di Perugia

---

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

2016- IN CORSO

**PROFESSORE ORDINARIO** di Fisica Tecnica Ambientale, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, Italia. Settore Concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare.

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** del Progetto (partner: CIRIAF-SOGIN-CIRTEN) "Studio di fattibilità di componenti innovativi in acciai ODS per contenitori di trasporto di scorie radioattive" (dal 2012)

Responsabile Scientifico del progetto finanziato da SO.G.I.N. SpA in collaborazione con CIRTEN, dal titolo "Studio di fattibilità di nuovi componenti a base di leghe ODS e materiali nanostrutturati per applicazioni in contenitori per il trasporto di scorie radioattive di bassa e media attività". Il progetto di ricerca ha previsto la realizzazione di campioni a base di leghe ODS (Oxide-Dispersion

Strengthened) e materiali nanostrutturati mediante tecniche di meccanosintesi e tape casting, la loro caratterizzazione chimico-fisico-microstrutturale e meccanica, nonché valutazioni tecnico-economiche, inclusi confronti per dimostrare i loro vantaggi rispetto ai componenti in acciaio inossidabile e carbonio per il contenimento di scorie radioattive di bassa e media attività.

---

## ☛ DIDATTICA ISTITUZIONALE

---

### **A.A. 2023/2024**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA - modulo **ENERGIA NUCLEARE SOSTENIBILE** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di RISORSE ENERGETICHE E ENERGIE ALTERNATIVE presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

### **A.A. 2022/2023**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA - modulo FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI E **NUCLEARE** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso IMPATTO AMBIENTALE, INDICATORI, VALUTAZIONE BONIFICA presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei Processi Sostenibili della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.

### **A.A. 2021/2022**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA – modulo FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI E **NUCLEARE** presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

### **A.A. 2020/2021**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

### **A.A. 2019/2020**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di RISORSE ENERGETICHE ED ENERGIE ALTERNATIVE presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

### **A.A. 2018/2019**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di

Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA - modulo FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di IMPATTO, BONIFICA AMBINETALE E INDICATORI AMBIENTALI presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

#### **A.A. 2017/2018**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA – modulo FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

#### **A.A. 2016/2017**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA – modulo FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

#### **A.A. 2015/2016**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA – modulo FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI e del corso di LABORATORI DI FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

#### **A.A. 2014/2015**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA – modulo FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI e del corso di LABORATORI DI FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

#### **A.A. 2013/2014**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA – modulo FONTI ENERGETICHE TRADIZIONALI E NUCLEARE e del corso di LABORATORIO DI FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

#### **A.A. 2012/2013**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA e del corso di LABORATORIO DI FISICA TECNICA nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

#### **A.A. 2011/2012**

---

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di

Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA E IMPIANTI 2 presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di IMPIANTI SOLARI presso il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

**A.A. 2010/2011**

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Titolare del corso di ENERGETICA E IMPIANTI TERMOTECNICI 2 presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

**A.A. 2009/2010**

Titolare dei corsi di FISICA TECNICA, ENERGETICA E IMPIANTI TERMOTECNICI presso il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

**A.A. 2008/2009**

Titolare dei corsi di FISICA TECNICA, ENERGETICA E IMPIANTI TERMOTECNICI presso il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

**A.A. 2007/2008**

Titolare dei corsi di FISICA TECNICA 1, IMPIANTI TERMOTECNICI ED ENERGETICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Titolare del corso di TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA nell'ambito della Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

**A.A. 2006/2007**

Titolare dei corsi di FISICA TECNICA 1, IMPIANTI TERMOTECNICI ED ENERGETICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Titolare del corso di TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA presso il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

**A.A. 2005/2006**

Titolare dei corsi di FISICA TECNICA 1, IMPIANTI TERMOTECNICI ED ENERGETICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Titolare del corso di TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA presso il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

**A.A. 2004/2005**

Titolare dei corsi di FISICA TECNICA 1 e FISICA TECNICA 2 presso il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Titolare del corso di FISICA TECNICA 1 presso il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali e del corso di TERMOFLUIDODINAMICA APPLICATA presso il Corso di Laurea specialistica in Ingegneria dei Materiali del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

---

**A.A. 2003/2004**

Titolare dei corsi di PROPRIETA' TERMOFISICHE DEI MATERIALI e FISICA TECNICA 1 Presso il Corso

di Laureain Ingegneria dei Materiali della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

#### A.A. 2002/2003

Titolare dei corsi di PROPRIETA' TERMOFISICHE DEI MATERIALI e FISICA TECNICA 1 presso il Corso di Laureain Ingegneria dei Materiali della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

#### A.A. 2001/2022

Titolare dei corsi di PROPRIETA' TERMOFISICHE DEI MATERIALI, FISICA TECNICA, FISICA TECNICA 1, FISICA TECNICA 2 presso il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

#### A.A. 2000/2001

Titolare dei Corsi di PROPRIETA' TERMOFISICHE DEI MATERIALI e di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

#### A.A. 1999/2000

Titolare del corso di FISICA TECNICA presso il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

#### A.A. 1998/1999

Titolare del corso di PROPRIETA' TERMOFISICHE DEI MATERIALI presso il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali della sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

#### ● ATTIVITA' DIDATTICA ALL'ESTERO

2014

**Visiting Professor** presso Concordia University di Montreal (Canada) - Building, Civil and Environmental Engineering

2012

**Visiting Professor** presso National and Kapodistrian University of Athens (Grecia)  
Lecture "*New strategies against global warming*"

2024

**Visiting Professor** presso UNIVALI (Brasile)  
Lecture "*Global Warming mitigation via novel methodologies*" (14 ore)

#### ● ESPERIENZE FORMATIVE INTERNAZIONALI

20/07/2009 – 21/07/2009

**Industry workshop and short course: Future Models for Energy and Water Management**

Organizzato da A.M.S.I. (Australian Mathematical Sciences Institute) in collaborazione con l'UNESCO, svoltosi a Brisbane (Australia)

21/06/1993 – 02/07/1993

**International Summer School on Cooling Electronic System**

Organizzato da "N.A.T.O. Advanced Study Institute" svoltosi a Cesme (Izmir), Turchia

**Progetto bilaterale Italo - Spagnolo** fra CNR (Centro di Studio sulle Cause di Deperimento e sui

Metodi di Conservazione delle Opera d'Arte - Roma) e l'Istituto Torroja di Madrid (Spagna). Rilevamento della distribuzione del contenuto di umidità nei materiali tramite termovisione

## PREMI RICEVUTI

---

2021

Inclusione nella "**World's Top 2% Scientists**" dalla Stanford University

2021

**Certificate of Honour and Appreciation** alla International Conference on Building Materials and Construction Technologies (BMCT), Dubai, UAE

2020

**Best Paper** of the 6th World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering (MCM'20), Repubblica Ceca. Paper "Chemical inhibitors as potential allied for CO<sub>2</sub> replacement strategies in natural gas hydrate reservoirs: sodium chloride case study"

2020

**Premio Alfano e Caputo 2020**, 75°ATI (Associazione Termotecnica Italiana), Italia. Paper "Experimental analysis of the CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> replacement efficiency due to sodium chloride presence in natural gas hydrates reservoirs"

2016

**Best Poster Award** alla 2nd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SEE SDEWES, Slovenia

2016

**Outstanding Urban Heat Island Group of Researchers Award** alla 4th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island (IC2UHI), Singapore

2013

**Albo D'Oro 2013 della Città di Perugia**. Premio conferito come ricercatore per l'elevato contributo scientifico alla crescita e allo sviluppo sostenibile del territorio

2006

**Hydrogen Ambassador Group** nell'ambito dell'Exhibit Hydrogen+Fuel Cells, Hannover, Germania. E' stata selezionata e premiata l'idea per la cella a combustibile MCFC di piccola taglia quale soluzione per l'emergente industria Idrogeno/Celle a combustibile

## RESPONSABILITA' ISTITUZIONALI E PRINCIPALI INCARICHI SCIENTIFICI

---

**Responsabile scientifico** di una Convenzione tra Dipartimento di Ingegneria Unipg e RENOVA RED S.p.A. per attività di consulenza tecnico-scientifica in merito alla realizzazione dell'impianto di produzione e distribuzione per rifornimento treni a idrogeno nel comune di Brescia Borgo San Giovanni promosso da FERROVIE NORD FNM GROUP (2024)

**Responsabile scientifico** di una Convenzione per la collaborazione tra ARPA Lazio e CIRIAF per la realizzazione del progetto GARMOSAT (GARbage MONitoring SATellite) presentato nell'ambito del programma I4DP\_PA (Innovation for Downstream Preparation - Public Administrations) per lo sviluppo congiunto di un servizio downstream dimostrativo per l'analisi di dati ambientali (2024)

**Responsabile scientifico** di una Consulenza tecnico-scientifica finalizzata allo studio di soluzioni innovative per l'efficientamento energetico di un impianto di essiccazione di erbe e del processo di pastorizzazione di flaconi prodotto Grintuss (Contratto di ricerca tra Dipartimento di Ingegneria e Aboca Spa) (2023)

**Responsabile scientifico** del LOTTO 1 - Sperimentazione su membrane per carbon farming – C.le Bastardo del Contratto di Ricerca tra Enel Green Power Spa e Università degli Studi di Perugia (2023)

**MEMBRO** dell'elenco REGIO-CEI-AMI-EXPERT 2022/2027 per supportare l'attuazione dei Fondi Strutturali e di Investimento Europei (dal 2023)

**MEMBRO** dell'Albo degli Esperti in innovazione tecnologica, costituito presso il Ministero delle Imprese e del Made in Italy con Decreto Direttoriale 31 agosto 2016, ed aggiornato con Decreto Direttoriale in data 27 settembre 2024.

**MEMBRO** dell'Albo dei certificatori del credito d'imposta in attività di ricerca e sviluppo, innovazione tecnologica, design e ideazione estetica.

**RESPONSABILE** dell'accordo tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia e il Comune di Terni per uno studio tecnico finalizzato all'identificazione di interventi e soluzioni tecniche per l'adattamento ai cambiamenti climatici nelle aree urbane, seguito dalla loro verifica e validazione in termini di efficacia (2023-2024)

**RESPONSABILE** scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società Polycar S.r.l. Esecuzione di uno Studio Preliminare Ambientale concernente la valutazione dei potenziali impatti ambientali significativi dell'impianto della Società (2022)

**RESPONSABILE** scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società Leitner S.p.A. Esecuzione di uno studio tecnico concernente la valutazione delle emissioni acustiche della cabinovia Dantercepies (2022)

**RESPONSABILE** scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società RWE Renewables Italia S.r.l. Esecuzione di uno studio tecnico concernente la valutazione delle emissioni acustiche degli impianti eolici denominati Alcamo e Alcamo II (2022)

**RESPONSABILE** scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società Funivia Siusi-Alpe di Siusi S.p.A. Esecuzione di uno studio tecnico concernente le emissioni acustiche della funivia Siusi-Alpe di Siusi (2021)

**RESPONSABILE** dell'Accordo tra CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli"), University of Sharjah e Watergy IG. Cooperazione in ricerche sull'"Albedo" (2021)

**RESPONSABILE** per l'U.O. CIRIAF del Progetto BEST-4U (Bifacial Efficient Solar cell Technology with 4 terminal architecture for Utility scale) (2020-2023)

**COMPONENTE** del Nucleo di Valutazione ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale) Umbria (2020-attuale)

**COORDINATORE NAZIONALE** del progetto PRIN 2017 "Methane recovery and carbon dioxide disposal in natural gas hydrate reservoirs" (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Bando PRIN 2017) (2019-2023)

**RESPONSABILE** Scientifico dell'Accordo di Cooperazione Interuniversitaria tra l'Università degli Studi di Perugia e il City College di New York, unità accademica di CUNY. Accordo volto alla realizzazione di un comune programma di collaborazione scientifica, didattica e sviluppo, nonché di attività di scambio di personale docente e ricercatore e studenti (Accordo Approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Perugia in data 19 luglio 2017)

**DELEGATO** del Rettore dell'Università degli Studi di Perugia per la RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile) (2017-attuale)

**PRESIDENTE** del Consiglio Intercorso di Corso di Laurea in Ingegneria Industriale della sede di Terni dell'Università degli Studi di Perugia (2016-2020)

**MEMBRO** del Consiglio direttivo del CIRIAF (2015-attuale)

**RESPONSABILE** dell'Accordo tra CIRIAF, Masdar Institute e Watergy IG-MENA per la cooperazione di ricerca "Albedo Project for UAE", firmato ad Abu Dhabi nel Febbraio 2014

**DELEGATO** del Rettore dell'Università degli Studi di Perugia per i Servizi agli Studenti, nominato con D.R. n° 89 del 30/01/2014 (2014-2019)

**MEMBRO** del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile presso il CIRIAF dell'Università degli Studi di Perugia (2013-attuale)

**MEMBRO** dell'ATI (Associazione Termotecnica Italiana) Umbria (2013-attuale)

**COORDINATORE** del Comitato di Coordinamento Intercorso di Ingegneria Industriale della sede di Terni (facente veci del Presidente Corso di Laurea) (2012-2016)

**MEMBRO** dell'Albo Ispettori GSE (Gestore dei Servizi Energetici) (2012-2015)

**MEMBRO** dell'Elenco degli esperti MISE per la valutazione dei progetti di ricerca di sistema del settore elettrico (articolo 9, comma 2, del DM 16.04.2018)

**DIRETTORE** di IPASS S.c.a.r.l. (Ingegneria per l'Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile; organismo di ricerca senza fini di lucro del quale l'Università degli Studi di Perugia è socio di maggioranza al 60%) (2008-2017)

**MEMBRO** dell'Osservatorio Nazionale sulle fonti rinnovabili e l'efficienza negli usi finali dell'energia (ai sensi del D.L. 387/2003 all'articolo 16, nominato con Decreto Interministeriale del 16/12/2004 su designazione del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio) (2004-2009)

**RESPONSABILE** e promotore del "Laboratorio di celle a combustibile e sistemi per l'accumulo e la produzione di energia" del Dipartimento di Ingegneria e del CIRIAF, presso il Polo Scientifico Didattico di Terni dell'Università degli Studi di Perugia

**RESPONSABILE** del Laboratorio di Acustica del CIRIAF e del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (1999-2015)

**RESPONSABILE** dell'azione di cooperazione tra il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale di Terni, Università degli Studi di Perugia e la Facoltà di Ingegneria Energetica e Aerospaziale dell'Università di Varsavia volta all'attivazione di un corso di laurea congiunto

**MEMBRO** del Gruppo di Studio istituito dal WEC (World Energy Council) per la redazione del Report "European Climate Change Policy Beyond 2012"

**MEMBRO** e promotore della Piattaforma Tecnologica Nucleare Sostenibile Italia

**RAPPRESENTANTE** del CIRIAF presso l' "European Cool Roof Council" (2011-attuale)

**RAPPRESENTANTE** del CIRIAF presso ISES Italia (International Solar Energy Society Italia) (2014-2017)

**MEMBRO** della commissione di valutazione istituita dal ministero dell'Ambiente per l'assegnazione dei finanziamenti relativi ai progetti AGENDA 21

**MEMBRO** della Commissione Esperti nominata da ISPRA per l'armonizzazione alla disciplina Europea della normativa Italiana in materia di Acustica

**MEMBRO** del gruppo di lavoro Interministeriale per la Realizzazione degli Interventi di contenimento ed abbattimento del rumore nel settore ferroviario siglato in data 30 maggio 2003 tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Gruppo F.S.

**RESPONSABILE** dell'accordo Programmatico fra Dipartimento di Ingegneria Industriale e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio "Controllo dell'Inquinamento Acustico negli interni aeroportuali: supporto per la verifica, il controllo e la gestione delle procedure di raccolta e di elaborazione dei dati dei sistemi di monitoraggio del rumore degli aeroporti"

**RESPONSABILE** della Convenzione tra CIRIAF e ENEL Green Power Progetto di ricerca e sviluppo nel campo delle energie rinnovabili e coltivazioni di serre con impianti fotovoltaici integrati

**RESPONSABILE** della Convenzione tra Meccanotecnica Umbra e Dipartimento di Ingegneria "Sviluppo di un sistema sperimentale per la caratterizzazione delle proprietà acustiche dei materiali utilizzati per la realizzazione di tenute meccaniche"

**RESPONSABILE** della Convenzione tra CIRIAF e Comune di Palermo. Redazione di un piano di zonizzazione acustica aggiornato all'anno 2016 del territorio comunale (2017-2018)

**RESPONSABILE** della Convenzione tra CIRIAF e Comune di Perugia. Redazione di un piano di risanamento acustico delle aree critiche del territorio comunale (2017-2018)

**RESPONSABILE** della Convenzione Quadro del 22/03/2017 tra CIRIAF e Kineo Energy e Facility s.r.l. Attività di ricerca di finanziamenti, la stesura di specifiche domande di finanziamento, il supporto al progetto e monitoraggio di interventi di efficienza energetica

**RESPONSABILE** della Convenzione fra Polo Scientifico Didattico di Terni e Ministero dell'Ambiente Supporto alla redazione di pareri su studi di impatto ambientale: "Consulenza tecnico-scientifica di supporto alla Commissione Speciale VIA per lo svolgimento delle attività tecniche finalizzate all'espletamento delle preanalisi propedeutiche all'emissione della proposta di parere di compatibilità ambientale relativo alla componente rumore e vibrazioni"

**RESPONSABILE** di una Convenzione fra Polo Scientifico Didattico di Terni e FIAT studio del comfort auditivo all'interno degli autoveicoli: "Vehicle NVH: percezione e analisi delle varie rumorosità presenti all'interno di abitacoli di autoveicoli (scricchiolii, cigolii, battiti)"

**RESPONSABILE** della Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e SAICO S.p.A. "Progetto, Realizzazione e validazione sperimentale di barriere acustiche innovative per l'abbattimento del rumore prodotto da traffico stradale e ferroviario"

**RESPONSABILE** per il CIRIAF del progetto di ricerca "Applicazione delle Celle a Combustibile nelle filiere Agroalimentari" (Bando a sportello, Ministero delle Politiche Agricole e Forestali) (2004-2007)

**RESPONSABILE** della Convenzione fra "Sviluppo Sistema Fiera S.p.A." e CIRIAF "Assistenza allo Studio di un Sistema di Cogenerazione basato su celle a combustibile per il fabbisogno Energetico di una utenza Alberghiera"

**COMPONENTE** del Comitato Tecnico Scientifico istituito nell'ambito della Convenzione Quadro fra Università degli Studi di Perugia e Ansaldo Breda

**RESPONSABILE** Scientifico Progetto PRIN U.O. Università degli Studi di Perugia - Dip. Ingegneria Industriale "Studio di fenomeni termofisici, fluidodinamici ed energetici in celle a combustibile ad alta temperatura alimentate con risorse fossili o rinnovabili" (Progetto PRIN 2005 – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, 2006-2007)

**RESPONSABILE** Scientifico Progetto PRIN U.O. Università degli Studi di Perugia - Dip. Ingegneria Industriale "Energia da Biomassa: Analisi, Sperimentazione e Dimostrazione di Utilizzo di Biogas in Celle a Combustibile ad Ossidi Solidi" (Progetto PRIN 2008 – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, 2010-2012)

**RESPONSABILE** Scientifico Progetto di cooperazione Internazionale ABCD (Albedo, Building green, Control of global warming, Desertification) stipulato con convenzione tra CIRIAF, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e Università di Tunisi (2012-2015)

**RESPONSABILE** Scientifico Convenzione CIRIAF- SOGIN – CIRTEN volta allo svolgimento di uno studio di fattibilità di nuovi componenti a base di leghe ODS e materiali nanostrutturati per applicazioni in contenitori da adibire al trasporto di rifiuti radioattivi di bassa e media attività (2012)

**MEMBRO** della Commissione n° 6 degli stati generali sulla Green Economy

**RESPONSABILE** Scientifico del Contratto tra CIRIAF e Società delle Fucine “Ottimizzazione dei processi di fabbricazione di forgiati di media e grande dimensione al fine di ridurre il consumo di energia, mediante l’analisi dei cicli produttivi, la modellizzazione dei processi termici, il controllo dei parametri caratteristici dei sistemi di combustione e la sperimentazione di nuovi cicli e metodi”

**RESPONSABILE** Scientifico dell’Unità Operativa CIRIAF-Sezione di Terni per il Progetto “Bioraffineria di III generazione integrata nel territorio - BIT3G” Finanziato dal MIUR nell’ambito del Cluster Tecnologico della Chimica Verde (2014)

**RESPONSABILE** Scientifico del Progetto “Cattura e valorizzazione della CO<sub>2</sub> mediante integrazione di MCFC e processi di metanazione” finanziato al Ciriaf-Sezione di Terni dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Terni e Narni (2015)

**RESPONSABILE** Scientifico del Contratto tra Terni Biomassa s.r.l. e Ciriaf “Valutazione teorico previsionale della composizione dei gas emessi dell’impianto ex Printer” (2015)

**RESPONSABILE** Scientifico per conto del CIRIAF dell’incarico ricevuto da Watergy Italia “Quantificazione della CO<sub>2</sub> equivalente compensata attraverso l’impiego della metodologia proprietaria CIRIAF Albedo Control presso n.2 stabilimenti Esselunga di Biandrate – Novara”

**RESPONSABILE** Scientifico per conto dell’U.O. CIRIAF del progetto di ricerca “Green Post - Green Alternative Postal Vehicle Project” (Intelligent Energy Europe 2007-2010 EISAS/EIE/07/119/2007)

**RESPONSABILE** Scientifico del progetto di ricerca “POSTALZEV - Veicoli ad emissione zero per i servizi postali con ciclo integrato di biocarburanti” per conto dell’U.O. CIRIAF (Bando del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio relativo a progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all’utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane, pubblicato su G.U. n 299 del 23 dicembre 2008, periodo: 2011-2012)

**RESPONSABILE** Scientifico per conto del CIRIAF del progetto di ricerca “Celle a combustibile di piccola taglia per la cogenerazione distribuita come soluzione per il risparmio energetico e la salvaguardia dell’ambiente” (Bando Fondazione CRT Progetto Alfieri 2005) (2005-2007)

**RESPONSABILE** Scientifico per conto del CIRIAF del progetto di ricerca “Materiali e processi innovativi per celle a combustibile a carbonati fusi di piccola taglia” (Small Size Molten Carbonate Fuel Cell – SSMCFC) per applicazioni residenziali (Bando Fondazione CRT 2008, Progetto Alfieri) (2008-2009)

**RESPONSABILE** Scientifico per conto dell’Unità Operativa capofila Consorzio IPASS Scarl del Progetto Nazionale FISR Idrogeno Bando 2001- “Sistemi innovativi di produzione di idrogeno da energie rinnovabili” (2005-2009)

**RESPONSABILE** di un Progetto “Socrates” con la Erasmus Hoge school di Bruxelles, per la mobilità studenti

## ● VALUTAZIONE PROGETTI

---

**Esperto valutatore** per progetti di ricerca, in conformità con l’articolo 9 del Decreto Ministeriale del 16 aprile 2018. Soggetto che ha commissionato l’incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2021-2022)

**Esperto valutatore** per progetti di ricerca, in conformità con l’articolo 9 del Decreto Ministeriale del 16 aprile 2018. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca allo scopo di valutare il raggiungimento dei risultati del primo rapporto di avanzamento e verificare l’adeguatezza, la pertinenza e l’idoneità delle spese documentate, ai fini del pagamento. Soggetto che ha commissionato l’incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2020-2021)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l’articolo 9 del Decreto Ministeriale del 16 aprile 2018. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca allo scopo di valutare l’ammissibilità dei

progetti inclusi nei Piani di Ricerca e Tecnologia (PTR) per il periodo 2019-2021, nonché verificare le loro specifiche tecniche, che costituiscono l'allegato degli Accordi Programmatici da concludere ai sensi dell'articolo 4, paragrafo 3.4, del Decreto del 16 aprile 2018. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2020)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 9 del Decreto Ministeriale del 16 aprile 2018. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca compresa la verifica del raggiungimento dei risultati finali e la valutazione dell'adeguatezza, della pertinenza e dell'idoneità delle spese documentate, per il rilascio della quota di contributo finale. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2019)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006 e il Decreto Ministeriale del 16 aprile 2018. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca nell'ambito della propria giurisdizione, allo scopo di verificare il raggiungimento dei risultati finali e valutare l'appropriatezza, la pertinenza e l'idoneità delle spese documentate, per il rilascio della quota di contributo finale. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2018)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca allo scopo di ammissione al finanziamento, basata su criteri di allineamento e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di Programma di riferimento, nonché le tempistiche, i costi e i risultati raggiungibili dell'attività. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2018)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca allo scopo di ammissione al finanziamento, basata su criteri di allineamento e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di Programma di riferimento, nonché le tempistiche, i costi e i risultati raggiungibili dell'attività. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2017-2018)

**Esperto valutatore** per la redazione della specifica tecnica e per la valutazione intermedia e finale dei progetti di ricerca presentati nell'ambito della gara per la selezione di progetti di ricerca sistemica (decreto del 30 giugno 2014). Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2016-2021)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca allo scopo di verificare il raggiungimento dei risultati finali e l'adeguatezza, la pertinenza e l'idoneità delle spese documentate, per il rilascio della quota di contributo finale. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2015)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca allo scopo di ammissione al finanziamento, basata su criteri di allineamento e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di Programma di riferimento, nonché le tempistiche, i costi e i risultati raggiungibili dell'attività. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2014)

**Revisore** per la valutazione dei progetti FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base) "Futuro in Ricerca 2013". Soggetto che ha commissionato l'incarico: MIUR (2013-2014)

**Esperto valutatore** per la procedura istruttoria ai sensi del Decreto Ministeriale 593 del 08/08/2000, per la valutazione del progetto di cooperazione internazionale BiomimicSolarTracker EUROSTARS. Soggetto che ha commissionato l'incarico: MIUR (2012-2015)

**Esperto valutatore** durante la fase di preselezione e selezione dei progetti di ricerca per il programma

PRIN 2012. Soggetto che ha commissionato l'incarico: MIUR (2012-2013)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Verifica dell'adeguatezza, della pertinenza e dell'idoneità delle spese documentate e dei risultati finali raggiunti all'interno dei progetti del PAR 2009/2010 tra il Ministero dello Sviluppo Economico e il CNR. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2012)

**Esperto tecnico scientifico** nominato dal MIUR per il progetto di ricerca industriale RotoLlon nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" nelle Regioni Convergenza. Soggetto che ha commissionato l'incarico: MIUR (2011-2015)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca all'interno della propria giurisdizione, in particolare quelli relativi al PAR 2011 RSE, allo scopo di verificare il raggiungimento dei risultati finali e valutare l'appropriatezza, la pertinenza e l'idoneità delle spese documentate, per il rilascio della quota di contributo finale. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2011-2012)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca incluso nel PAR 2011 RSE (Programma di Ricerca e Sperimentazione). La valutazione mira a verificare il progresso dei progetti e valutare l'adeguatezza, la pertinenza e l'idoneità delle spese documentate allo scopo di erogare i fondi contributivi. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2011-2012)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca nell'ambito del PAR 2011, allo scopo di determinare l'idoneità per il finanziamento, basata su criteri di allineamento e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di Programma, così come le tempistiche, i costi e i risultati raggiungibili delle attività. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2011-2012)

**Revisore** per la valutazione dei progetti FIRB (Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base) "Futuro in Ricerca 2010". Soggetto che ha commissionato l'incarico: MIUR (2010-2011)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca incluso nel PAR 2010 nell'ambito della mia competenza. La valutazione mira a valutare la rilevanza e l'adeguatezza delle spese documentate e il raggiungimento dei risultati finali all'interno dei progetti del medesimo PAR. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2010-2011)

**Esperto valutatore** per i progetti di ricerca, in conformità con l'articolo 11 del Decreto Ministeriale dell'8 marzo 2006. Valutazione di ciascun singolo progetto di ricerca nell'ambito dei Piani di Attuazione Annuale (PAR) 2010, valutando la sua idoneità per il finanziamento in base ai criteri di allineamento e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di Programma, le tempistiche e i costi del progetto, e i risultati raggiungibili. Soggetto che ha commissionato l'incarico: CSEA - Fondo Servizi Energetici e Ambientali (precedentemente CCSE - Fondo di Sistemazione del Settore Elettrico) (2010-2011)

**Esperto valutatore** nella fase di preselezione e selezione dei progetti di ricerca PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale) del 2009. Soggetto che ha commissionato l'incarico: MIUR (2009-2010)

## ● BREVETTI

---

**Brevetto N. 202018000003874** "Membrana ad elevato albedo per la mitigazione del riscaldamento globale, per la pacciamatura e la subirrigazione", F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, G. Cavalaglio. Data di deposito 04/12/2018 – brevetto N. 202018000003874, data di pubblicazione 05/06/2020

**Brevetto N. 202015000054873** "Dispositivo per la coltivazione, la crescita, la raccolta di alghe in

superfici acquatiche”, F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, M. Palombo. Data di deposito 24/09/2015 – brevetto N. 202015000054873 (UB2015U081930), data di pubblicazione 25/03/2017

**Brevetto** N. 202015000041970 “Concentratore solare per la torrefazione di biomassa”, F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, A. Petrozzi. Data di deposito 05/08/2015 – brevetto N. 202015000041970 (UB2015U064043), data di pubblicazione 06/02/2017

**Brevetto** N. 0000279960 “Modulo trasportabile, autonomo e logisticamente avanzato per la produzione di energia elettrica, acqua potabile e per la conservazione di alimenti”, F. Rossi, A. Nicolini. Data di deposito 09/10/2014 – brevetto N. 202014902299798 (PG2014U000020), data di pubblicazione 10/04/2016

**Brevetto** N. 0000281961 “Sistema di accumulo di energia ad aria compressa con recupero di calore integrato ad un impianto turbogas per la produzione di energia elettrica”, F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, B. Castellani, E. Morini. Data di deposito 24/04/2014 – brevetto N. 202014902256082 (PG2014U000007), data di pubblicazione 25/10/2015

**Brevetto** N. 0001342987 “Dispositivo e procedimento di sbrinamento per elementi di un gruppo di refrigerazione, in particolare per un evaporatore”, S. Menghini, S. Musto, F. Rossi, L. Barelli. Data di deposito 17/12/2003– brevetto N. 102003901171364 (UD2003A000247), data di pubblicazione 18/06/2005

**Brevetto** N. 0001346061 “Dispositivo termoelettrochimico a carbonati fusi per la generazione contemporanea di elettricità e calore a geometria cilindrica”, F. Cotana, G.A. Pasquale, F. Rossi. Data di deposito 15/05/2003– brevetto N. 102003901111972 (PG2003A000019), data di pubblicazione 16/11/2004

**Brevetto** N. 0001294066 “Congegno elettroacustico per la riduzione del rumore nei condotti dell’aria”, F. Asdrubali, C. Buratti, F. Rossi. Data di deposito 08/08/1997 – brevetto N. 101997900617471 (PG1997A000020), data di pubblicazione 01/08/1998

**Brevetto** N. 0000230063 “Contenitore/bracciale/gambale/collare porta valori e piccoli oggetti impermeabili all’acqua applicabile solidalmente agli arti umani o al collo di cani o altri animali domestici”, F. Rossi. Data di deposito 10/05/1995 – brevetto N. 201995900439639 (FO1995U000008), data di pubblicazione 05/08/1997

## ● PRINCIPALI EXPERTISE

**CONSULENZA** per il Comune di Perugia per "Valutazione del rumore prodotto dall'impianto di depurazione sito in Perugia, P.S. Giovanni"

**CONSULENZA** per il Comune di Perugia per "Piano di risanamento acustico del territorio comunale"

**CONSULENZA** per il Comune di Terni per "Piano di disinquinamento acustico del territorio comunale"

**COLLABORAZIONE** interna all'Università degli Studi di Perugia per "Progetto esecutivo delle camere riverberanti dei nuovi Laboratori di Acustica della Facoltà di Ingegneria"

**COLLABORAZIONE** interna all'Università degli Studi di Perugia per "Progetto esecutivo degli impianti tecnologici dei locali destinati a Laboratori per l'Istituto di Ingegneria Ambientale"

**CONSULENZA** per il Comune di Palestrina (Roma) per "Piano di risanamento acustico del territorio comunale"

**CONSULENZA** per il Comune di Marsciano (PG) per "Zonizzazione acustica del territorio comunale"

**CONSULENZA** per l'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente per "Definizione di linee guida per la redazione dei Piani Comunali di risanamento acustico"

**CONSULENZA** per Enel s.p.a per "Validazione di modelli previsionali delle emissioni acustiche di centrali termoelettriche"

**CONSULENZA** per Montell per "Nuovo Impianto di Estrusione polipropilene dello stabilimento Montell di Terni: valutazione di impatto acustico"

**CONSULENZA** per Comune di Foligno (PG) per "Piano di risanamento acustico del territorio comunale"  
**Consulenza** per Società Autostrade per "Misure di potere fonoisolante di infissi ventilati"

**CONSULENZA** per la Regione Umbria per "Progetti definitivi di bonifica acustica di alcuni tratti della superstrada E45 e del raccordo autostradale Perugia-Bettolle"

**CONSULENZA** per la Regione Umbria per "Linee guida per il contenimento dell'inquinamento acustico dovuto ad infrastrutture di trasporto"

**CONSULENZA** per la Regione Umbria per "Piano Urbanistico Territoriale (PUT): realizzazione di una cartografia con le aree a maggior rischio di inquinamento acustico"

**CONSULENZA** per la Regione Umbria per "Valutazione di impatto acustico del tratto umbro della Strada di grande comunicazione E78"

**CONSULENZA** per Società Autostrade per "Risanamento acustico della città di Genova con infissi ventilati antirumore"

**CONSULENZA** per il Ministero dell'Ambiente per "Supporto tecnico sulle problematiche tecnico-amministrative inerenti l'inquinamento acustico"

**CONSULENZA** per il Ministero dell'Ambiente per "Accordi di programma per la sperimentazione di barriere acustiche innovative integrate con sistemi fotovoltaici"

**COLLABORAZIONE** con ANPA per "Disinquinamento acustico con metodi di controllo attivo: studio e realizzazione di due sistemi di controllo attivo del rumore allo scarico di motori a combustione interna rispettivamente per motori a 2 e 4 tempi"

**CONSULENZA** per Cementerie Barbetti S.p.A. per "Bonifica acustica dell'impianto di Gubbio della Cementeria Barbetti S.p.A."

**COLLABORAZIONE** interna all'Università degli Studi di Perugia per "Riduzione del rumore da rotolamento con sistemi di controllo attivo"

**COLLABORAZIONE** con la Rete Italiana Trasporti Ferroviari per "Realizzazione di dispositivi basati sul controllo attivo del rumore per la riduzione delle emissioni acustiche di macchine di manovra ferroviaria"

**CONSULENZA** per Nuovo Polo Ospedaliero per "Valutazione previsionale del clima acustico e studio di impatto"

**COLLABORAZIONE** con Trenitalia per "Sperimentazione di tecnologie innovative per la riduzione del rumore delle macchine di manovra ferroviaria"

**CONSULENZA** per Autodromo di Magione (PG) per "Valutazione di impatto acustico"

**CONSULENZA** per Comune di Perugia per "Piano energetico e ambientale del territorio comunale"

**CONSULENZA** per Profilumbria S.p.A. per "Valutazione delle prestazioni acustiche in laboratorio di una barriera stradale antirumore e proposta di ottimizzazione"

**CONSULENZA** per Immergas per "Sistemi per la riduzione del rumore delle caldaie a gas"

**COLLABORAZIONE** per Ministeri dell'Economia e delle Finanze, dell'Istruzione, Università e Ricerca, dell'Ambiente della Tutela del Territorio, delle Politiche Agricole e Forestali per progetto relativo al Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca: "Sviluppo e sperimentazione di sistemi con celle a combustibile per la trazione, per generazione stazionaria e per l'alimentazione di sistemi portatili"

**CONSULENZA** per CESI – Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano Giacinto Motta S.p.A. "Aggiornamento della procedura Enel-CIRIAF per la messa a punto di modelli previsionali del rumore prodotto da centrali termoelettriche e sua integrazione per l'utilizzo in ambito urbano in

presenza di diverse tipologie di sorgenti”

**COLLABORAZIONE** con APAT “Esposizione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici - Ricerca sperimentale sulla caratterizzazione, il controllo e l'interazione cellulare dell'inquinamento elettromagnetico ambientale indoor di reti wireless esteso a tutta la filiera”

**COLLABORAZIONE** con APAT per “Cancerogenesi sperimentale - Indagine sperimentale su fenomeni di cancerogenesi indotta da campi elettromagnetici su cellule bersaglio e materia vivente in ambiente controllato”

**COLLABORAZIONE** per Ministeri dell'Economia e delle Finanze, dell'Istruzione, Università e Ricerca, dell'Ambiente della Tutela del Territorio, delle Politiche Agricole e Forestali per progetto relativo al Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca: “GENIUS LOCI”

**COLLABORAZIONE** per Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per “Studio teorico sperimentale volto a verificare la fattibilità tecnologica ed industriale del sistema di trasporto Pipe\$net e dei suoi componenti e di definire le linee guida generali per la progettazione ed esecutiva”

**CONSULENZA** per ISA S.p.A. per “Analisi di soluzioni innovative per il risparmio energetico degli stabilimenti ISA, nonché per il miglioramento energetico dei relativi prodotti”

**CONSULENZA** per Ecoenergy s.r.l. per “Analisi e studio dello stato dell'arte relativo a siti esistenti o in fase di autorizzazione per lo stoccaggio e recupero di batterie litio-ione-polimero e litio-ferro-fosfato per autotrazione”

**CONSULENZA** per Ecolife s.r.l. per “Studio teorico e valutazione sperimentale delle prestazioni acustiche di barriera innovativa in plastica riciclata eterogenea da raccolta differenziata”

**CONSULENZA** per Leitner S.p.a. per “Caratterizzazione acustica di impianti a fune Leitner di ultima generazione e soluzioni migliorative per coperture di stazione”

**CONSULENZA** per Metrò Perugia S.c.ar.l. per “Valutazione dell'impatto acustico del minimetrò di Perugia su recettori sensibili; Progettazione di interventi di bonifica acustica del Minimetrò”

**CONSULENZA** per Leitner S.p.a. per “Definizione delle specifiche acustiche del sistema di trasporto a fune adibito al collegamento Aeroporto-Stazione di Pisa”

**CONSULENZA** per Aceaelectrabel S.p.A. per “Incarico per attività di Perizia Tecnica di Parte relativa a problematiche di rumore su impianti eolici”

**CONSULENZA** per RWE S.p.A. per “Incarico per attività di Perizia Tecnica di Parte relativa a problematiche di rumore su impianti eolici”

**CONSULENZA** per Minimetrò S.p.A. per “Incarico per attività di Perizia Tecnica di Parte”

**CONSULENZA** per Minimetrò S.p.A. per “Miglioramento acustico dell'edificio in Via Ruggero D'Andreotto, Perugia – Lato Nord: supporto e coordinamento alla progettazione degli aspetti acustici”

**COLLABORAZIONE** per il progetto EU: CIVITAS RENAISSANCE “Testing Innovative strategies for clean urban transport for historic European cities”

**CONSULENZA** per il Comune di Spoleto per “Redazione del Piano Energetico Comunale e del Piano di Risanamento della qualità dell'aria del Comune di Spoleto”

**COLLABORAZIONE** con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per progetto BIOETA2 – Bioetanolo di II generazione e biocombustibili ad elevato indice di sostenibilità ambientale

**COLLABORAZIONE** per il progetto EU “MACCSOL – “The Development and Verification of a Novel Modular Air Cooled Condenser for Enhanced Concentrated Solar Power Generation” - FP7 project

**COLLABORAZIONE** con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per progetto

“Sostenibilità ambientale, riduzione delle emissioni clima alteranti, diffusione e implementazione di metodologie per la valutazione e certificazione dell'impronta di carbonio e dell'impronta ambientale”

*“Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi per le finalità e con le modalità di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, recante Disposizioni per l’adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati)”*

ALLEGATI:

- 1) Elenco pubblicazioni scientifiche

Città di Castello (PG), 11/03/2024

Prof. Federico Rossi