



## Corrado Schenone

Professore associato

✉ corrado.schenone@unige.it

☎ +39 0103532577

### *Istruzione e formazione*

#### **Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica**

Ebollizione nucleata di fluidi dielettrici su superfici di diversa configurazione

Università di Genova - Genova - IT

#### **Laurea in Ingegneria Meccanica**

Controllo termico di componenti elettronici mediante ebollizione di fluidi dielettrici - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

#### **Maturità scientifica**

60/60

### *Esperienza accademica*

2000 - 2018

#### **Professore associato**

Università di Genova - Genova - IT

Ricerca nell'ambito dell'energetica ambientale e dell'acustica applicata

1992 - 2000

#### **Ricercatore universitario**

Università di Genova - Genova - IT

Studi fondamentali relativi alla trasmissione del calore

### *Competenze linguistiche*

#### **English**

Buono

#### **Spanish**

Elementare

### *Attività didattica*

Professore Associato del Settore ING-IND\11 Fisica Tecnica Ambientale

Docente dei corsi:

“Fisica Tecnica Ambientale” (FT) Corso di Studio in Ingegneria Civile Ambientale A.A 2012/2013 – A.A. 2017/18

“Acustica Applicata (AA)” Corsi di Studio in Ingegneria Edile e in Ingegneria Meccanica A.A. 2004/05 – 2017/18 (CS Ing. Meccanica – Ing. Edile)

“Fisica Tecnica Ambientale” (FTA) Corso di Studio in Ingegneria Civile

Ambientale A.A 2005/2006 – A.A. 2011/12  
“Tecnica Controllo Ambientale” (TCA) Corsi di Studio in Ingegneria  
Meccanica e Ing. Edile A.A. 2000/2001 – A.A. 2012/13

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Ha seguito in veste di tutor l'attività di sei dottori di ricerca.

- Davide Foppiano – Anni: 2001-2003- Titolo tesi: Prestazioni acustiche di silenziatori dissipativi lineari: analisi sperimentale e teorica
- Davide Borelli – Anni: 2008-2010- Titolo tesi: Analisi della propagazione del suono in canali rivestiti e silenziatori dissipativi
- Aglaia Badino – Anni: 2009-2012- Titolo tesi: Applicability of dose effect relations for noise annoyance and sleep disturbance to two urban areas located in Istanbul and in Genoa
- Ilaria Pittaluga – Anni: 2009-2012- Titolo tesi: Experimental characterization of the acoustical performance of different green roof systems
- Simona Repetto – Anni: 2013-2015- Titolo tesi: Comparison of calculation methods for traffic noise analysis in urban areas
- Ermanno Lo Cascio – Anni: 2015-in corso

E' stato inoltre responsabile per i dottorandi Mine Ascigil Dincer, Ahmet Sansala e Bilge San Ozbilen, provenienti dall'ITU di Istanbul, durante la loro attività condotta presso UNIGE nell'ambito del programma Erasmus. Ha inoltre supervisionato l'attività di numerosi assegnisti di ricerca nell'ambito della Fisica Tecnica Ambientale.

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Il prof. Schenone ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (già Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica) attivo presso l'Università di Genova nel periodo 2004-2018. Ha fatto parte di commissioni di esame finale di dottorato presso l'Università di Genova e presso l'Istanbul Technical University.

Il prof. Schenone è responsabile per l'Erasmus Agreement finalizzato alla mobilità di PhD students tra ITU di Istanbul e Università di Genova. Ha fatto parte della commissione di esame finale per il conseguimento del dottorato presso la Istanbul Technical University ed è, presso tale istituzione, co-mentor del dottorando Ahmet Sansal.

### **Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Il Prof. Schenone ha condotto attività di docenza per il Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica dell'Università di Genova - Indirizzo Fisica Tecnica,

tenendo lezioni sul tema “Numerical Modeling of Environmental Noise”.

### ***Interessi di ricerca***

Dopo studi fondamentali relativi alla trasmissione del calore, i principali temi di ricerca affrontati hanno riguardano lo studio dell'energetica ambientale e del controllo del rumore. Attualmente, si sta occupando in particolare di sostenibilità energetica e impatto acustico in ambito urbano. L'intensa attività svolta si è concretizzata principalmente nella pubblicazione di 125 memorie scientifiche, 74 delle quali presentate a convegni internazionali o stampate su libri o riviste internazionali. E' inoltre coautore di due brevetti di utilità dal titolo: 'Silenziatore dissipativo per condotti' e "Dispositivo per la misura del rumore in postazioni remote'

### ***Progetti di ricerca***

**2018 - IN CORSO**

#### **Coordinatore Generale UNIGE del Progetto Europeo INTERREG MARITTIMO IT-FR REPORT Rumore e Porti.**

Unione Europea - IT

Valore del progetto 734.085 EUR - Responsabile scientifico

Partnership: Università di Genova, Centre Scientifique Et Technique Du Bâtiment (F), ARPAT Toscana, LISA – Università de Corse (F), Università di Cagliari - Durata 36 mesi

**2018 - IN CORSO**

#### **Coordinatore Scientifico UNIGE del Progetto Europeo INTERREG MARITTIMO IT-FR DECIBEL Dépollution acoustique des centres portuaires urbains et insulaires.**

Unione Europea - IT

Valore del progetto 1.652.053 EUR - Responsabile scientifico

Partnership: Università di Genova, Chambre de Commerce et d'Industrie de la Haute-Corse (F), Comune di Olbia, ANCI Toscana - - Durata 36 mesi

**2018 - IN CORSO**

#### **Coordinatore Scientifico UNIGE del Progetto Europeo INTERREG MARITTIMO IT-FR RUMBLE Réduction du bruit dans les grandes villes portuaires dans le programme maritime transfrontalier.**

Unione Europea - IT

Valore del progetto 1.906.984 EUR - Responsabile scientifico

Partnership: Università di Genova, Regione Liguria, Office des Transports de la Corse (F), Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale, Autorità portuale di Livorno, Università di Pisa, Autorità portuale di Cagliari, METROPOLE NICE COTE D'AZUR (F) - Durata 36 mesi

**2018 - IN CORSO**

**Coordinatore Scientifico UNIGE del Progetto Europeo INTERREG MARITTIMO IT-FR SIGNAL Strategie transfrontaliere per la valorizzazione del Gas Naturale Liquido.**

Unione Europea - IT

Valore del progetto 1.898.417 EUR - Responsabile scientifico

Partnership: Università di Genova, Regione Sardegna, Centralabs, Office da Transport de la Corse (F), Autorità Portuale di Livorno, Chambre de Commerce et d'Industrie du Var (F), Regione Liguria - Durata 36 mesi

**2018 - IN CORSO**

**Coordinatore Scientifico UNIGE del Progetto Europeo INTERREG MARITTIMO IT-FR MONACUMEN MONitorage Actif Conjoint Urbain-MaritimE de la Nuisance**

Unione Europea - IT

Valore del progetto 1.830.049 EUR - Responsabile scientifico

Partnership: Università di Genova, Autorità portuale di Livorno, Autorità Portuale di Cagliari, Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Orientale, Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Toscana, Chambre de Commerce et d'Industrie de Bastia et de la Haute-Corse (F) - Durata 36 mesi

**2013 - 2017**

**COORDINATORE SCIENTIFICO UNIGE PER IL PROGETTO EUROPEO FP7-ENERGY SMART CITIES 2012.8.8.2 CELSIUS Combined Efficient Large Scale Integrated Urban Systems'**

Unione Europea - IT

Valore del progetto 21.756.670 EUR - Responsabile scientifico

Partnership: Göteborgs Stad, Stadt Köln, Rhein Energie AG (D), Greater London Authority, UK Power Networks, Gemeente Rotterdam, Comune di Genova, Genova Reti Gas S.r.l., SP Sveriges Tekniska Institut, London School of Economics, Imperial College London, Technische Universiteit Delft, Fachhochschule Köln, IMCG AB, Università Genova - Durata 57 mesi - [www.celsiuscity.eu](http://www.celsiuscity.eu)

**2012 - 2015**

**COORDINATORE GENERALE DEL PROGETTO EUROPEO ENPI-CBC-MED MESP Managing the Environmental Sustainability of Ports for a durable development**

Unione Europea - IT

Valore del progetto 1.414.280 EUR - Responsabile scientifico

Partnership: Università di Genova, Al Manar University of Tripoli (Lebanon), ADEP Patras (Greece), Autorità Portuale La Spezia, Marine Science Station - Jordan University (Aqaba- Jordan), Port Authority Tripoli (Lebanon) - Durata 42 mesi - [www.mesp.org](http://www.mesp.org)

**2011 - 2012**

**Coordinatore Nazionale Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale 'Sperimentazione termofluidodinamica multifase per l'incremento dell'efficienza di sistemi energetici'**

MIUR - IT

Valore del progetto EURO 212.656 - Partecipante

Partnership: Politecnico di Milano, Università di Brescia, Università di Padova, Università di Pisa - Durata operativa 24 mesi - Il coordinamento ha coperto il periodo dal 23/2/2011 al 22/9/2012

2008

**Coordinatore del Progetto 'Realizzazione di barriere acustiche in legno con diffrattori ad assorbimento selettivo'**

Ministero del Commercio Internazionale in collaborazione con Istituto Commercio Estero - IT

Valore del progetto EURO 183.687 - Responsabile scientifico

2007 - 2008

**Coordinatore del Progetto 'Sviluppo di un prototipo di silenziatore ad elevata attenuazione sonora per canali aria mediante il riutilizzo di materiali esausti'**

Parco Scientifico e Tecnologico di Regione Liguria (2007) - IT

EUR 125.000 - Partecipante

***Attività editoriale***

In data 29 gennaio 2016 è stato incaricato come Associate Editor della rivista International Journal of Acoustics and Vibration (IJAV.)

***Incarichi all'estero***

E' stato associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN negli anni 1999-2000, cooperando allo sviluppo del progetto ATLAS in corso presso il CERN di Ginevra. In particolare si era occupato del sistema di raffreddamento del pixel detector.

Ha svolto attività di docenza presso la İstanbul Teknik Üniversitesi - ITU, Istanbul, Turchia durante lo spring semester dell'anno accademico 2009/10 nell'ambito della mobilità docenti previsti dal programma Erasmus Teaching Staff (convenzione prot. ID11896 del 25.5.2009). Le lezioni hanno riguardato i seguenti corsi: - Undergraduate Students "Architecture": corso "Environmental Control Studio" cod. MIM242: - Graduate Students "Architecture": corso "Methods of Noise Control in Environmental Design" cod. CKY51

Ha svolto l'incarico di visiting professor presso la Al Manar University di Tripoli ( MUT) in Libano, dove nell'aprile 2017 ha tenuto un corso breve sul tema "Energy Efficiency and Energy Planning" (ELEC-474 Unit Course) per gli allievi del B.Sc. in Industrial Engineering and B.Sc. in Civil Engineering. L'incarico è stato rinnovato per l'anno accademico 2017/18 nella forma di

Adjunct Professor.

### ***Altre attività professionali***

SVILUPPO DI BREVETTI E' autore, con il collega Ruggero Bartolini, di un brevetto di utilità dal titolo: 'Silenziatore dissipativo per condotti' PATENT N. 0000255798, concesso in data 28 Luglio 2005, di cui risulta titolare l'Università di Genova. Il brevetto riguarda un silenziatore dissipativo capace di ottenere un assorbimento acustico selettivo, cioè concentrato su un determinato intervallo di frequenze, in funzione della geometria dei setti di materiale fonoassorbente e delle caratteristiche del materiale stesso, in maniera tale da ottenere la massima attenuazione per le diverse frequenze su porzioni differenti del silenziatore.

SPIN OFF UNIVERSITARIO INGENIA Nel Marzo 2012 è stato costituito dal candidato e dall'ing. Marco Di Paolo (già assegnista dell'Università di Genova) lo spin off universitario INGENIA s.r.l., attivo nel campo dell'acustica ambientale e del controllo del rumore. Lo spin off INGENIA risponde ai requisiti definiti dalla Legge 30.12.2010, n. 240, recante norme in materia di organizzazione delle università, dal D.M. 10 agosto 2011, n. 168 'Regolamento concernente la definizione dei criteri di partecipazione di professori e ricercatori universitari a società aventi caratteristiche di spin off o start up universitari' e dal 'Regolamento Spin off dell'Università degli Studi di Genova', emanato con D.R. n.158 del 22 maggio 2012. La società INGENIA è stata riconosciuta ufficialmente come spin off universitario dagli organi di governo dell'Ateneo e ha ottenuto il 28 dicembre 2015 dall'ateneo la conferma di tale status in virtù della attività condotta. La Società offre prodotti/servizi finalizzati all'innovazione tecnologica in campo acustico attraverso lo studio di nuove tecnologie e soluzioni per i settori civile e industriale.

E' autore, con l'ing. Marco Di Paolo, di un brevetto di utilità dal titolo: 'Dispositivo per rilievi fonometrici in postazioni remote', sottoposto a domanda di riconoscimento (n. 102017000077221) in data 10 Luglio 2017, di cui è titolare lo spin off universitario Ingenia. Il brevetto riguarda un dispositivo per rilievi fonometrici in postazioni remote. In particolare l'invenzione si riferisce ad un dispositivo per rilievi fonometrici integrato in un Aeromobile a Pilotaggio Remoto - APR (quadricottero o esacottero), atto ad effettuare la misurazione dei livelli di pressione sonora emessi da impianti, infrastrutture e mezzi di trasporto le cui sorgenti sonore si trovano in posizioni remote e di difficile accesso per gli operatori.