

**OGGETTO:** Progettazione, sviluppo e realizzazione di modulo abitativo denominato "CasArte" mediante il ricorso al partenariato per l'innovazione ai sensi dell'art. 65 del d. lgs. 50/2016.  
**Nomina Commissione giudicatrice**

Codice Commessa: 386.U.U.Y18.NC.P.ER  
Codice finanziario: 61AUTOFINARTE (spesa per commissione)  
CIG: 735693921F  
CUP: C46H180000000005

### **L'AMMINISTRATORE UNICO**

#### **Premesso:**

- Che con decreto n. 30948 del 18/01/2018 è stata approvata l'indizione della gara per l'affidamento del partenariato per l'innovazione mediante procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- Che entro la scadenza in data 16/07/2018 sono pervenute n. 3 offerte;
- Che in data 17/07/2018 sono state aperte le buste contenenti la documentazione amministrativa e che l'esito dell'esame delle stesse ha determinato che tutte le imprese partecipanti sono state ammesse alla fase successiva di esame dell'offerta tecnica.

#### **Considerato:**

- Che ai sensi dell'art. 77 del D. Lgs. 50/2016 risulta necessario procedere alla nomina di una commissione per l'esame delle offerte pervenute;
- Che la commissione deve essere composta da un numero dispari di componenti ed in numero massimo di cinque;
- Che Il Dott. Paolo Gallo dirigente della Struttura Amministrazione e Gestione può assumere le funzioni di presidente della commissione giudicatrice;

- Che è opportuno, inoltre, che faccia parte della commissione l'ing. Christian Corradi responsabile dell'Ufficio Progettazione e Costruzione;
- Che risulta altresì opportuno che della commissione faccia parte un architetto esperto in materia di progettazione edilizia e manutenzioni e, a tal conto, è stato individuato l'Arch. Marco Cuomo che ha in corso un contratto di consulenza per attività legate alla valorizzazione delle proprietà ARTE (Rep. N 48 del 13/07/2017)
- Che le proposte presentate nell'offerta tecnica dovranno contenere caratteristiche innovative anche per le componenti relative al contenimento dei consumi energetici;
- Che pertanto, non esistendo in Azienda personale con la professionalità richiesta per l'esame di tali proposte tecniche, risulta necessario affidarsi a soggetti esterni;
- Che sono stati individuati il Prof. Ing. Corrado Schenone dell'Università di Genova e l'Ing. Nicolandrea Calabrese del Dipartimento Unità Tecnica Efficienza Energetica dell'Enea;
- Che entrambi hanno offerto la propria disponibilità a partecipare alla Commissione in argomento;

**Preso atto:**

- Che con nota n. 179847 del 2/10/2018 è pervenuta l'Autorizzazione dell'Università degli Studi di Genova alla partecipazione alla commissione dell'Ing. Schenone (Allegato 1);
- Che con mail del 19/09/2018 l'ing. Calabrese ha chiarito che parteciperà in rappresentanza di ENEA e, pertanto, senza percepire alcun compenso (Allegato 2);
- Che il compenso per l'attività dell'arch. Cuomo quale commissario di gara si può ritenere ricompreso all'interno del contratto di consulenza in essere;
- Che ai sensi della L.R. 11.03.2005 n. 5 il compenso per i commissari è stabilito ai sensi della L.R. n. 25 del 1996, in Euro 77,47 al lordo delle ritenute di legge a seduta e, pertanto, si valuta in Euro 774,70 l'importo complessivo per tale attività, corrispondente ad una previsione di n. 10 sedute;

**Visto:**

- Le dichiarazioni rese da ciascun commissario circa l'inesistenza di cause di incompatibilità e di astensione ai sensi del comma 9 dell'art. 77 del D. Lgs. 50/2016 (Allegato 3);

- I curriculum vitae dei commissari individuati (Allegato 4)

**Su proposta della Struttura Tecnica**

**DECRETA N. 31337**

- di nominare la Commissione giudicatrice della gara di progettazione, sviluppo e realizzazione di modulo abitativo denominato "CasArte" mediante il ricorso al partenariato per l'innovazione ai sensi dell'art. 65 del D. Lgs. 50/2016 composta dai seguenti soggetti:  
Dott. Paolo Gallo quale presidente,  
Ing. Christian Corradi, quale membro interno  
Ing. Nicolandrea Calabrese, quale membro esterno  
Arch. Marco Cuomo, quale membro esterno  
Prof. Ing. Corrado Schenone, quale membro esterno
- di dare atto che l'ing. Calabrese parteciperà, quale membro esterno, in rappresentanza di ENEA e senza percepire alcun compenso;
- di dare atto che il compenso per l'attività dell'arch. Cuomo quale membro esterno si può ritenere ricompreso all'interno del contratto di consulenza già in essere con ARTE;
- di imputare il costo relativo al compenso previsto per il Prof. Ing. Corrado Schenone, quantificato nell'importo di € 77,47 a seduta per una previsione di n. 10 sedute, pari ad Euro 774,70 complessivi, al conto 52070303000 "Commissioni e collaudi" del Preventivo 2018.

Sede, **16 OTT. 2018**

L'AMMINISTRATORE UNICO  
(Dott. Ing. Girolamo Cotena)

V.to Il Responsabile Ufficio Appalti e Contratti  
(Arch. Viviana Traverso)

Il Dirigente Struttura Tecnica  
(Ing. Giovanni Paolo Spanu)

Il Dirigente Struttura Amministrazione e Gestione  
Per controllo di regolarità contabile  
(Dott. Paolo Gallo)

ARTE Genova  
Via B. Castello 3  
16121 Genova

DICHIARAZIONE  
AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E SS. DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, n. 445

Il/la sottoscritto/a PAOLO GALLO nato/a a  
CHIUVARE (GE) il 22/5/1963  
nella sua qualità di Componente della Commissione giudicatrice della procedura di gara  
per CASARTE

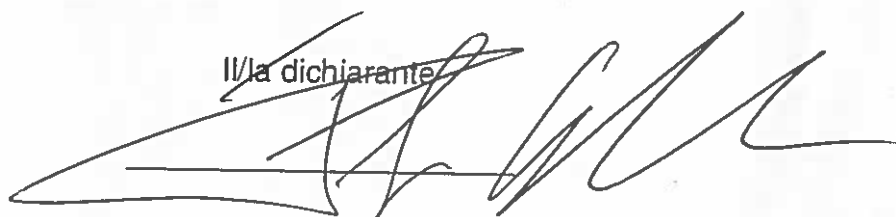
DICHIARA

- che non sussistono cause di incompatibilità di cui all'articolo 77 commi 4, 5, 6 e 7 del Codice dei Contratti pubblici;
- che non sussistono le cause di astensione di cui all'articolo 51 del Codice di Procedura Civile;
- ai sensi di quanto previsto dall'art. 35 bis del D. Lgs. n. 165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Genova, 12 OTT. 2018

Allega fotocopia di un proprio documento di identità.

Il/la dichiarante/



**Paolo Gallo, nato a Chiavari (GE) il 27/05/1963**

#### **Possesso dei seguenti titoli di studio**

- Diploma di Ragioniere-Perito Commerciale conseguito nell'anno scolastico 1981/1982 presso l'Istituto Tecnico Commerciale Statale "M. Da Passano" della Spezia;
- Laurea in Giurisprudenza conseguita il 10/05/1988 presso l'Università di Genova, con una tesi in materia di diritto industriale sulle joint ventures.

#### **Attività lavorativa presso la Regione Liguria**

- assunto con decorrenza 03/04/1989, ed assegnato alla struttura competente in materia di edilizia residenziale pubblica, con particolare riferimento al controllo degli IACP Liguri;
- mantenimento delle funzioni in materia di edilizia residenziale pubblica anche a seguito di successive riorganizzazioni delle strutture regionali, continuando a svolgere principalmente attività nel campo del controllo degli atti di programmazione, gestione e contabilità degli IACP, poi trasformati in ARTE con la l.r. n. 9/1998, con specifici compiti di coordinamento delle azioni svolte dalle suddette aziende e con capacità di autonoma proposta ed iniziativa nella materia;
- partecipazione alla predisposizione dei principali atti normativi in materia di edilizia residenziale pubblica: ll. rr. n.10/1994; n.27/1996; n. 9/1998; e n. 10/2004 (in qualità di responsabile del procedimento);
- attribuzione, a decorrere dal 15/9/2006, delle mansioni dirigenziali dell'Ufficio Politiche Abitative e Lavori Pubblici, struttura avente, tra le altre funzioni, competenza specifica nella gestione del patrimonio pubblico.

#### **Attività lavorativa presso A.R.T.E. Genova**

- assunto, con decorrenza 6/2/2008, con contratto di lavoro a tempo indeterminato dall'Amministratore Unico dell'azienda, con l'attribuzione della funzione di dirigente della Struttura Amministrativa, (n. 3 uffici per n. 11 collaboratori) avente, in particolare, la titolarità della predisposizione e gestione del bilancio aziendale e delle società partecipate, la cura degli adempimenti fiscali, la rilevazione degli incassi e dei pagamenti dell'ente.
- assegnato l'ulteriore incarico, a decorrere dal 1/12/2010, di dirigente della Struttura Gestione dell'azienda (n. 3 uffici per n. 28 addetti), avente competenza, nello specifico, in materia di contratti d'affitto del patrimonio abitativo, nella gestione dei canoni di locazione, nel perseguimento delle situazioni di anomalia abitativa (morosità, occupazioni abusive ed altre condizioni), nella gestione dei stabili in condominio pubblico/privato, assistenza tecnico-amministrativa alle autogestioni ed amministrazione dei fabbricati direttamente gestiti dall'azienda.
- mantenimento, dall'1/12/2010, dell'incarico ad interim della Struttura Amministrativa.

DICHIARAZIONE  
AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E SS. DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, n. 445

Il/La sottoscritto/a CHRISTIAN CORRADI nato/a a  
IMPERIA il 03/01/74  
nella sua qualità di Componente della Commissione giudicatrice della procedura di gara  
per CASARTE

DICHIARA

- che non sussistono cause di incompatibilità di cui all'articolo 77 commi 4, 5, 6 e 7 del Codice dei Contratti pubblici;
- che non sussistono le cause di astensione di cui all'articolo 51 del Codice di Procedura Civile;
- ai sensi di quanto previsto dall'art. 35 bis del D. Lgs. n. 165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Genova, 09/10/18 .

Allega fotocopia di un proprio documento di identità.

Il/la dichiarante





## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CHRISTIAN CORRADI
Indirizzo	VIA ITALO D'ERAMO, 16/7 – 16147 GENOVA
Telefono	366 58 45 402
Fax	010 53 90 218
E-mail	corradi.arte@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03 GENNAIO 1974

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Date                                  | <b>dal 2017</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | A.R.T.E. Genova<br>Via B.Castello ,3 - 16121 Genova                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Tipo di azienda o settore             | Ente Pubblico di natura economica                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Tipo di impiego                       | Funzionario di fascia Quadri livello 2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Responsabile Ufficio Progettazione e Costruzione                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • Date                                  | <b>2007 -2017</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | A.R.T.E. Genova<br>Via B.Castello ,3 - 16121 Genova                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Tipo di azienda o settore             | Ente Pubblico di natura economica                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • Tipo di impiego                       | Funzionario di fascia Quadri livello 2                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Ingegnere addetto alla progettazione strutturale, Direzione lavori; Responsabile Lavori Coordinamento per la sicurezza nei cantieri                                                                                                                                                                                              |
| • Date                                  | <b>2006 – 2007</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | D.I.S.E.G. Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica<br>Via Montallegro, 1 – 16145 Genova                                                                                                                                                                                                                                 |
| • Tipo di azienda o settore             | Università degli Studi di Genova: ricerca                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Tipo di impiego                       | Ricercatore nell'ambito delle costruzioni in muratura e assistente alla docenza                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Attività di ricerca teorico-sperimentale;<br>Attività di supporto alla didattica per i corsi di <i>Tecnica delle Costruzioni</i> , <i>Scienza delle Costruzioni</i> e <i>Costruzione di Infrastrutture per i Trasporti</i><br>Tecnico sperimentatore nell'ambito del <i>Laboratorio Ufficiale dei Materiali</i> del dipartimento |

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**2005**

**Scuola Edile Genovese**

Via Borzoli, 61 – 16153 Genova

Scuola Professionale

Docente

Docenza per il corso di *Tecnico Superiore Conduzione Cantiere*

**1995 – 1997**

**Istituto Tecnico Nautico Statale "Andrea Doria"**

Piazza Roma, 6 – 18100 Imperia

Scuola Superiore

Docente

Docenza per i corsi di *Navigazione e Sicurezza in mare*

**2004 – 2005**

**Accademia Navale di Livorno  
e Nave "San Giusto"**

Marina Militare Italiana

Ufficiale di Bordo

Addetto al Reparto Operazioni / Ufficiale di Navigazione

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**2003 – 2006**

**Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Ambientale**

con indirizzo in Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Università di Genova

Ricerca teorico sperimentale e numerica nell'ambito delle murature presso-inflesse

Dottore di Ricerca (Ph.D)

**1996 – 2002**

**Università degli Studi di Genova – Facoltà di Ingegneria**

Materie tecnico scientifiche legate all'ingegneria strutturale, infrastrutturale, geotecnica, ambientale, energetica e dei trasporti

Laurea in Ingegneria Civile

Laurea conseguita con la votazione di 110/110, lode e dignità di stampa



## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRA LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b></p> <p><i>Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.</i></p>	<p>Buona attitudine a relazionarsi con i colleghi di lavoro (siano essi di livello superiore che subalterno) e con le rappresentanze di terzi (Enti o Imprese) con capacità di adeguarsi al livello di formalità richiesto dalla situazione.</p> <p>Tali requisiti, oltre al fondamentale ruolo dell'educazione familiare ricevuta, è stata fortemente consolidata dall'esperienza maturata a bordo di Nave "San Giusto": oltre 500 persone provenienti da tutta Italia e dai più differenti ambiti sociali conviventi in un ambito ristretto per tempi prolungati.</p> <p>Altro rilevante contributo è attribuibile all'esperienza maturata durante il Dottorato di Ricerca, avendo mantenuto rapporti con Docenti di fama Internazionale e nel contempo effettuato attività di docenza nei confronti di laureandi poco più giovani dello scrivente.</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b></p> <p><i>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.</i></p>	<p>In ambito lavorativo le attività di Direzione Lavori e Coordinamento alla Sicurezza hanno comportato necessariamente il rafforzamento delle capacità di coordinamento e gestione delle attività, così come l'attività di progettazione ha portato nel tempo ad un incremento delle competenze organizzative delle mansioni personali.</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b></p> <p><i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<p>Oltre alle capacità tecniche e informatiche necessarie all'attività di progettazione strutturale (utilizzo di software quali ProSAP, Excel, Autocad, PhotoShop, Word) numerose competenze sono state acquisite in campo tecnico, elettrico e meccanico nell'ambito delle attività sperimentali svolte presso il Laboratorio Ufficiale del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Genova.</p> <p>A queste si aggiungono le conoscenze acquisite in ambito elettronico e di programmazione per esclusivo interesse personale.</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE</b></p> <p><i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i></p>	<p>Per 8 anni frequenza di corsi di Ballo liscio, e latino americano, e partecipazione a competizioni a livello nazionale con conquista di numerosi titoli di Campione Regionale ed uno di Campione Nazionale.</p>
<p><b>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE</b></p> <p><i>Competenze non precedentemente indicate.</i></p>	<p>Tutte le innumerevoli e non elencabili competenze che si richiedono ad un padre di famiglia con due bimbi di 6 e 10 anni!</p>
PATENTE O PATENTI	<p>Patente automobilistica tipo B</p> <p>Patenti nautiche senza limitazioni</p>

GENOVA, OTTOBRE 2018

IN FEDE  
CHRISTIAN CORRADI

ALLEGATO 3

ARTE Genova  
Via B. Castello 3  
16121 Genova

DICHIARAZIONE  
AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E SS. DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, n. 445

Il/la sottoscritto/a NICOLANDREA CALABRESE nato/a a SAN GENESIO POZZANO il 02/01/1978  
nella sua qualità di Componente della Commissione giudicatrice della procedura di gara  
per CASA/RTS

DICHIARA

- che non sussistono cause di incompatibilità di cui all'articolo 77 commi 4, 5, 6 e 7 del Codice dei Contratti pubblici;
- che non sussistono le cause di astensione di cui all'articolo 51 del Codice di Procedura Civile;
- ai sensi di quanto previsto dall'art. 35 bis del D. Lgs. n. 165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Genova, 5/10/18

Allega fotocopia di un proprio documento di identità.

Il/la dichiarante

Nicola **ENEA**  
Dipartimento Unita per l'Efficienza Energetica  
Divisione Sistemi, Progetti e Servizi per l'efficienza energetica  
Laboratorio Efficienza energetica negli Edifici e Sviluppo Urbano  
Il Responsabile  
Ing. Nicolandrea Calabrese

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>NICOLANDREA CALABRESE</b>
Indirizzo	VIA VICO CATARCI,6 00061 ANGUILLARA SABAZIA
Telefono	+39 3298313429
E-mail	nicolandrea.calabrese@enea.it
Nazionalità	Italiana
Luogo Data di nascita	SAN GIOVANNI ROTONDO, 2 GENNAIO 1978
Codice Fiscale	CLBNLN78A02H926S

### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Da Giugno 2018 - oggi **Responsabile Laboratorio efficienza energetica negli Edifici e Sviluppo Urbano (DUEE-SPS-ESU) (20 risorse)**

Il Laboratorio efficienza energetica negli Edifici e Sviluppo Urbano assicura la consulenza tecnico-scientifica all'amministrazione centrale e periferica per la definizione, attuazione e monitoraggio del quadro normativo e regolatorio delle politiche e dei programmi di miglioramento dell'efficienza energetica negli edifici e ne favorisce la diffusione e applicazione presso le associazioni di categoria interessate.

Partecipa alla Cabina di Regia MiSE-MATTM istituita ai sensi del Decreto legislativo 102/2014 e alla valutazione dei progetti del Piano di Riqualificazione dell'Edilizia della Pubblica Amministrazione Centrale (PREPAC).

Raccoglie, cataloga e analizza i dati significativi legati ai consumi energetici della PA per promuovere la trasformazione del parco immobiliare verso edifici, prodotti e servizi energetici correlati, più efficienti. Opera analogamente per i settori residenziale e terziario privati.

Sviluppa e diffonde modelli di riferimento basati su valutazioni tecnico-economiche, anche attraverso la partecipazione a programmi di ricerca nazionali e internazionali. Supporta lo sviluppo di progetti-pilota nei diversi ambiti al fine di individuare gli interventi per il contenimento dei consumi energetici e le migliori pratiche per la gestione efficiente dei sistemi edificio-impianto, anche attraverso la realizzazione della diagnosi energetica nel caso di particolare complessità o interesse storico-artistico.

Collabora nella definizione e attuazione dei provvedimenti concernenti la Direttiva per l'efficienza energetica degli edifici, con particolare attenzione allo sviluppo e alla promozione degli edifici ad energia quasi zero. Sviluppa applicazioni digitali per l'efficientamento energetico, la diagnostica, la sicurezza degli edifici.

Partecipa alla stesura delle norme tecniche nazionali presso il CTI.
- Da Aprile 2016 - oggi **Coordinatore della Task Force ENEA per le diagnosi energetiche di edifici pubblici e di pregio storico e referente tecnico per la parte impiantistica (13 risorse)** per quanto attiene gli aspetti tecnici e di programmazione (redazione di piani annuali e triennali, pianificazione risorse economiche e di personale e predisposizione di preventivi per attività non istituzionali). Le attività di analisi energetica, finalizzate a definire lo stato di fatto degli edifici analizzati dal punto di vista energetico-prestazionale e all'individuazione di interventi di riqualificazione energetica da promuovere, hanno posto particolare attenzione a tutti i sistemi incentivanti presenti allo scopo di individuare gli interventi che risultassero economicamente più convenienti valutando i tempi di ritorno degli interventi con e senza il supporto degli incentivi (es. Conto Termico 2.0, Programma per la riqualificazione energetica degli edifici della Pubblica Amministrazione Centrale - PREPAC, Detrazioni Fiscali, ECOBONUS 2018, Certificati Bianchi e Titoli Efficienza Energetica, etc.).

• Da Giugno 2010 –  
Dicembre 2015

**Responsabile scientifico nell'ambito dell'Accordo di Programma MiSE – ENEA Ricerca del Settore Elettrico del Progetto:**

**"Utilizzo del calore solare e ambientale per la climatizzazione"**, con l'obiettivo massimizzare il ricorso alle fonti energetiche rinnovabili, quali ad esempio l'energia solare, per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti (solar heating and cooling) e la produzione di acqua calda sanitaria. Le attività si sono concentrate sullo sviluppo e sulla qualificazione di tecnologie per lo sfruttamento della componente rinnovabile per il condizionamento estivo. In particolare sono state studiate pompe di calore ad assorbimento, elettriche elio-assistite, heat pipe, pompe di calore a CO<sub>2</sub>, sistemi desiccant cooling, pompe di calore geotermiche. Sono state inoltre effettuate analisi sperimentali e la qualificazione di componenti solari a concentrazione, di prototipi di pompe di calore elettriche di nuova generazione che utilizzano refrigeranti a basso impatto ambientale (budget complessivo 5 MI di euro) - (gruppo di lavoro costituito da 26 risorse, compreso il personale delle Università coinvolte).

• Da Maggio 2009- oggi

**Membro del Comitato Termotecnico Italiano (CTI) per la stesura della normativa vigente in ambito energetico e socio AICARR dal 2006:**  
componente attivo dei seguenti Gruppi di Lavoro:

CT 251 - Impianti di riscaldamento - Progettazione, fabbisogni di energia e sicurezza (UNI/TS 11300-2 e 11300-4)

CT 241 - Impianti di climatizzazione: progettazione, installazione, collaudo e prestazioni (UNI/TS 11300-3)

CT 243 - Impianti di raffrescamento: pompe di calore, condizionatori, scambiatori, compressori

CT ex 506 (ora CT 241) - Impianti di raffrescamento - Progettazione, fabbisogni di energia (UNI/TS 11300-3)

CT 204 – Attività normativa nazionale

• Maggio 2009

Assunzione in qualità di ricercatore

• Nome e indirizzo del  
datore di lavoro

ENEA sede Casaccia, Via Anguillarese 301 – 00123 Roma

• Tipo di azienda o settore

Ente pubblico di Ricerca, settore Energia, Ambiente e Innovazione tecnologica

• Da Gennaio 2005 – Aprile  
2009

**Responsabile della divisione Progettazione Meccanica e Collaudi presso lo STUDIO PROIMA SRL (Montesilvano – Pescara).**

Le attività principali svolte hanno riguardato la progettazione di impianti, direzione lavori, direzione tecnica di cantiere, start up impianti, collaudo e analisi dei consumi di impianti di climatizzazione delle più svariate tipologie impiantistiche ed utenze servite (organico totale 32 risorse).

• Gennaio 2005

Assunzione in qualità di progettista di impianti di climatizzazione e di estinzione incendi

• Nome e indirizzo del  
datore di lavoro

STUDIO PROIMA SRL, Corso Umberto 1, 590, 65015 Montesilvano PE

• Tipo di azienda o settore

Società di servizi che si occupa di progettazione integrata e si rivolge a chi opera nel settore delle costruzioni, industriale e terziario.

• Da Novembre 2002 –  
Giugno 2004

**Responsabile Tecnico, progettista e collaudatore come dipendente di due imprese di installazione impianti (prima MAPE IMPIANTI Srl e successivamente DAGA IMPIANTI Srl), abilitate per gli impianti di produzione, di trasporto, di distribuzione e di utilizzazione dell'energia elettrica all'interno degli edifici, per gli impianti radiotelevisivi ed elettronici in genere, le antenne e gli impianti di protezione da scariche atmosferiche, per gli impianti di riscaldamento e di climatizzazione azionati da fluido liquido, aeriforme, gassoso e di qualsiasi natura o specie, per gli impianti idrosanitari nonché quelli di trasporto, di trattamento, di uso, di accumulo e di consumo di acqua all'interno degli edifici, per gli impianti per il trasporto e l'utilizzazione di gas allo stato liquido o aeriforme all'interno degli edifici, per gli impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili, per gli impianti di protezione antincendio (organico totale 58 risorse).**

• Novembre 2002

Assunzione in qualità di progettista di impianti di climatizzazione e di estinzione

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>incendi</p> <p><b>MAPE IMPIANTI Srl e DAGA IMPIANTI Srl</b> sede Viale Castello, 12 – 71036 Lucera (FG) / Via L. Rosati, 91 71100 Foggia (FG)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	<p>Imprese di installazione impianti nel settore delle costruzioni, industriale e terziario.</p>
<p><b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studi universitari</li> </ul>	<p>Diploma di Laurea in Ingegneria Meccanica (vecchio ordinamento), presso Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di L'Aquila (Giugno 2002)</p> <p>Votazione: 105/110</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificazione e abilitazioni professionali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitazione alla professione d' Ingegnere presso Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di L'Aquila (Luglio 2002)</li> <li>• Abilitazione ai sensi del D.M. 25/03/1985 di cui alla legge 818/84 come esperto in materia di Prevenzione Incendi (Numero Iscrizione: RM36417104258)</li> <li>• Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (N° iscrizione: 36417 Sezione A)</li> </ul>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b></p>	
<p>MADRELINGUA</p>	<p>ITALIANO</p>
<p>ALTRE LINGUE</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura, scrittura e espressione orale</li> </ul>	<p>INGLESE</p> <p>C1 LIVELLO AVANZATO</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pubblicazioni</li> </ul>	<p>Oltre <b>50 pubblicazioni</b> scientifiche</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pubblicazioni ISBN- ISSN</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Trinchieri R., Calabrese N., Rovella P. "Development and experimental analysis of CO2 heat pump for DHW production (Conference Paper) <i>Refrigeration Science and Technology</i> 2016, Pages 1193-1200 <b>SSN: 01511637 ISBN: 978-236215018-0</b> Source Type: Conference Proceeding. Original language: English <b>DOI: 10.18462/iir.gl.2016.1208</b>. Publisher: <i>International Institute of Refrigeration</i> (12th IIR-Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference, Edinburgh, 2016);</li> <li>2) N. Calabrese (ENEA), A. W. Mauro, R. Mastrullo, M. Tammaro (UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI), P. Rovella (UNIVERSITA' DELLA CALABRIA) "Performance analysis of a rooftop, air-to-air heat pump working with CO2" <i>Applied Thermal Engineering Journal</i> - Volume 75, 22 January 2015, Pages 1046-1054) – <b>DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2014.10.057</b></li> <li>3) R Trinchieri, G Boccardi, N Calabrese, GP Celata and G Zummo Experimental sizing and assessment of two-phase pressure drop correlations for a capillary tube with transcritical and subcritical carbon dioxide flow <i>Journal of Physics: Conference Series</i> 501 (2014) 012018 <b>doi:10.1088/1742-6596/501/1/012018</b></li> <li>4) L. Saraceno, R. Trinchieri, N. Calabrese, M. Pieve, G. Boccardi e A. Lattanzi, Utilizzo di una pompa di calore reversibile a CO2 per la pastorizzazione e la conservazione di miscele per il gelato, Pubblicato nel <i>EAI- Energia Ambiente e Innovazione</i> - 4/2014, <b>doi:10.12910/EAI2014-69, 2014</b></li> <li>5) N. Calabrese (ENEA) – "LE TECNOLOGIE DELLE FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA, CAP. 8.3.4: CLIMATIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI" (Gruppo24Ore – <b>ISBN 978-88-324-8314-7</b>);</li> </ol>

- 6) N. Calabrese (ENEA) – "Pompa di calore ad R744 (CO<sub>2</sub>)" (Gestione Energia n° 2/2012 – [ISSN 1972-697X](#));
- 7) Boccardi G, Calabrese N, Celata GP, Mastrullo R, Mauro AW, Perrone A and Trinchieri R 2013 Experimental performance evaluation for a carbon dioxide light commercial cooling application under transcritical and subcritical conditions *Applied Thermal Engineering*, Vol. 54, pp. 528-535, 2013 DOI information: 10.1016/j.applthermaleng.2013.02.026 *Impact Factor: 2.064* (5-Year Impact Factor: 2.389).  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2013.02.026>  
Link:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359431113001312?via%3Dihub>
- 8) N. Calabrese – "Pompa di calore ad R744 (CO<sub>2</sub>)". Rivista Nazionale: *Gestione Energia* n° 2/2012 - [ISSN 1972-697X](#)
- 9) F. QUADRINI, A. MARIANI, G.P. CELATA, N. CALABRESE, F. D'ANNIBALE e R. TRINCHIERI, Influence of Inclination on the Performance of a Wickless Heat Pipe for Solar Applications, *Proc. of XXX UIT Heat Transfer Conference, Bologna, 25-27 June 2012*. Marchio Esculapio Ingegneria Ed.2012 Bologna, Italy 25/27 June 2012 [ISBN: 9788874885091](#)
- 10) A.G. LOPS, N. CALABRESE, A. MARIANI, F. ANELLI and R. TRINCHIERI, Experimental Analysis of a Wickless Heat Pipe for Solar Applications, *Proc. of the XXIX UIT Heat Transfer Conference, Torino, 20-22 June 2011* ISBN 978-88467-3072-5 edizioni ETS, Pisa 2011
- 11) F. ANELLI, A. MARIANI, N. CALABRESE, A.G. LOPS and R. TRINCHIERI, Evaluation of Correlations for the Prediction of Heat Transfer in a Heat Pipe for Solar Cooling Applications, *Proc. of the XXIX UIT Heat Transfer Conference, Torino, 20-22 June 2011* ISBN 978-88467-3072-5 edizioni ETS, Pisa 2011

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Nel settore delle nuove tecnologie per l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili ha costruito rapporti con gli stakeholders lato offerta (aziende, poli tecnologici, networks universitari) e lato domanda (pubblica amministrazione, associazioni di categoria, energy service companies-ESCO).

Questi rapporti si sono consolidati attraverso la redazione di diagnosi energetiche e la progettazione di interventi prototipici nel campo della riqualificazione energetica di edifici, per quanto attiene al settore civile.

Ha acquisito piena padronanza di metodi di pianificazione, gestione e consuntivazione di progetti secondo gli standard europei, della Pubblica Amministrazione (programmi di ricerca applicata con MiSE) e di tipo privato (contratti da aziende operanti nel settore della climatizzazione per lo sviluppo ed il test di apparecchiature innovative), attraverso la partecipazione a diversi progetti caratterizzati da una rilevante quantità di risorse finanziarie gestite.

Nell'ambito delle attività istituzionali di UTEE, a supporto del Ministero dello Sviluppo Economico per l'attuazione delle direttive europee e delle politiche nazionali in tema di efficienza energetica, ha acquisito un'esperienza specifica nella definizione e gestione di provvedimenti normativi per l'implementazione e il monitoraggio di meccanismi di incentivazione (Conto Termico 2.0).

#### **PRINCIPALI ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ**

**Coordinatore Task Force ENEA per le diagnosi energetiche di edifici pubblici e di pregio storico e referente tecnico per la parte impiantistica.**

L'attività ha previsto la predisposizione di numerose diagnosi energetiche di edifici tra le quali si sono particolarmente distinte:

- **Aeroporto militare di Centocelle (Roma):** analisi energetica finalizzata alla valutazione tecnica sulla fattibilità dell'inserimento del nuovo polo della difesa, all'interno del "comprensorio energetico" esistente;
- **Attività di diagnosi energetica del Policlinico Militare del Celio (Roma),** finalizzata a definire lo stato di fatto degli edifici del complesso del Policlinico Militare Celio dal punto di vista energetico-prestazionale e all'individuazione di interventi di riqualificazione energetica da promuovere. Sono stati analizzati complessivamente trentuno edifici, per una superficie complessiva riscaldata di circa 36.000 [m<sup>2</sup>] ed un volume associato di circa 144.000 [m<sup>3</sup>];

- Attività di diagnosi energetica di **Palazzo Montecitorio (Roma)** e **Palazzo San Macuto – Seminario (Roma)**, finalizzate a definire lo stato di fatto degli impianti di climatizzazione invernale, estiva, di produzione dell'acqua calda sanitaria e degli impianti elettrici e di monitoraggio e controllo al fine di individuare gli interventi di riqualificazione energetica da promuovere per incrementare l'efficienza energetica dell'edificio. Palazzo Montecitorio misura una superficie utile di **45.000 [m<sup>2</sup>]**, per un volume lordo riscaldato di 294.689 [m<sup>3</sup>] e Palazzo San Macuto misura una superficie utile di **29.000 [m<sup>2</sup>]**, per un volume lordo riscaldato di 124.903 [m<sup>3</sup>];
- Attività di analisi energetica dei **Teatri Carlo Felice di Genova** e **Teatro Regio di Torino**, finalizzate a definire lo stato di fatto degli impianti di climatizzazione invernale, estiva, di produzione dell'acqua calda sanitaria e degli impianti elettrici e di monitoraggio e controllo al fine di individuare gli interventi di riqualificazione energetica da promuovere per incrementare l'efficienza energetica dei Teatri. Il Teatro Carlo Felice misura una superficie utile di **22.000 [m<sup>2</sup>]**, per un volume lordo riscaldato di 88.700 [m<sup>3</sup>] ed il Teatro Regio misura una superficie utile di **60.000 [m<sup>2</sup>]**, per un volume lordo riscaldato di 190.000 [m<sup>3</sup>];
- Attività di diagnosi energetica del **Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri (Viale Romania, 45 - Roma)**, finalizzata a definire lo stato di fatto degli impianti di climatizzazione invernale, estiva, di produzione dell'acqua calda sanitaria e degli impianti elettrici e di monitoraggio e controllo al fine di individuare gli interventi di riqualificazione energetica da promuovere per incrementare l'efficienza energetica dell'edificio. La Sede del **Comando Generale** misura una superficie utile di **23.905 [m<sup>2</sup>]**, per un volume lordo riscaldato di 100.264 [m<sup>3</sup>].

**Responsabile scientifico e di contratto per lo sviluppo di SafeSchool 4.0**, l'applicativo ENEA per smartphone e tablet, liberamente scaricabile da Google Play ed App Store, in grado di misurare la vulnerabilità energetico-strutturale degli edifici scolastici. L'applicazione è uno strumento a disposizione dei tecnici del settore ed ha questa finalità: aiutare i tecnici a fare una diagnosi dell'edificio guidandoli nella raccolta dei dati indispensabili all'analisi delle criticità sia sotto il profilo energetico che strutturale. L'applicativo effettua il confronto tra i consumi reali dell'edificio ed i benchmark di fabbisogno energetico di riferimento per gli edifici scolastici, assegnando all'edificio una classe di merito sia dei consumi per riscaldamento e sia per quelli dell'energia elettrica (classificando la scuola come buona/sufficiente/insufficiente). SafeSchool 4.0, in chiave sostenibile, non si limita ad indicare le possibili e sostenibili soluzioni di retrofit tecnologico sugli edifici esistenti secondo le normative vigenti, ma fornisce, in un unico progetto di recupero dell'esistente, anche indicazioni su come impostare il successivo progetto strutturale; questo naturalmente in base alle diverse pericolosità territoriali, ambientali e climatiche.

**Responsabile scientifico**, nell'ambito dell'Accordo di Programma MiSE – ENEA Ricerca del Settore Elettrico, del progetto:

**"Utilizzo del calore solare e ambientale per la climatizzazione"**, con l'obiettivo sviluppare di prodotti, che mirano alla promozione di tecnologie ad alta efficienza energetica, allo scopo di favorire il mercato di prodotti più performanti sia a livello di componenti, che consumano energia, sia a livello di sistemi che la producono e di migliorare la qualità dei sistemi di climatizzazione degli ambienti più energivori per contribuire alla riduzione della bolletta energetica nazionale (budget 2010: 0,8 MI di euro; budget 2011: 1,2 MI di euro, budget 2012: 0,8 MI di euro; budget 2013-2014: 0,8 MI di euro)

**Responsabile scientifico e coordinatore gruppo di lavoro europeo pompe di calore ad R744 (CO<sub>2</sub>)**, nell'ambito del Progetto Europeo 7PQ "Next Generation of Heat Pumps working with Natural fluids" – Project Acronym: NxtHPG (dicembre 2012 – novembre 2016).

Nell'ambito del progetto NxtHPG sono stati progettati e testati numerosi prototipi di pompe di calore utilizzando refrigeranti a basso impatto ambientale (Propano, butano, anidride carbonica) e per testare e certificare le performance dei vari prototipi è stato realizzato in ENEA un calorimetro dedicato allo scopo. La realizzazione della camera climatica per il test e la certificazione delle performance

delle pompe di calore aria-acqua secondo le normative UNI EN 14511:2011 e UNI EN 14825:2013, ha necessitato di attività di progettazione, predisposizione documentazione di gara, direzione lavori e collaudi del calorimetro. Tutte queste attività mi hanno visto coinvolto in prima persona così come le successive attività di test dei prototipi delle pompe di calore afferenti (e non) al progetto sopra specificato:

<http://www.uttei.enea.it/servizi/test-e-certificazione-cop-di-pompe-di-calore-aria-acqua-201ccalorimetro-enea201d>

(budget NxtHPG: 3,6 MI di euro)

Responsabile di vari Accordi di Collaborazione, che UTEE ha stipulato con istituzioni, associazioni e organismi pubblici e privati.

Attività di tutoraggio per numerosi tesi di laurea e diplomi di Dottorato.

Docenza e attività tutoraggio di tesi al Master SEMS" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (2016-2017-2018).



## RISULTATI RILEVANTI

- 2016-2018** Realizzazione di numerose diagnosi energetiche di edifici di elevato pregio storico, artistico e strategico quali: Palazzo Montecitorio (Roma), Palazzo San Macuto, Policlinico Militare del Celio (Roma), Teatro Carlo Felice di Genova, Teatro Regio di Torino, Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri di Roma, Aeroporto militare di Centocelle (Roma).
- 2017-2018** Realizzazione di SafeSchool 4.0, l'applicativo ENEA per smartphone e tablet, liberamente scaricabile da Google Play ed App Store, in grado di misurare la vulnerabilità energetico-strutturale degli edifici scolastici.
- 2015-2016** Realizzazione di un laboratorio (Calorimetro ENEA) per la validazione delle prestazioni delle pompe di calore elettriche a compressione del tipo aria-acqua fino a 50 kW di potenza termica. In corso di accreditamento per l'esecuzione della verifica e del controllo delle PDC, così come previsto dal sistema di sorveglianza del mercato.
- 2012-2016** Nell'ambito del Progetto Europeo Next Generation of Heat Pumps working with Natural fluids" – Project Acronym: NxtHPG – realizzazione di due prototipi di pompe di calore ad R744, il primo progettato per la produzione di acqua calda sanitaria ed il secondo per il riscaldamento degli ambienti in sostituzione delle caldaie che utilizzano combustibile fossile (Pompe di calore ad alta temperatura).
- 2010-2015** Nell'ambito dell'Accordo di Programma ENEA- MiSE Ricerca di Sistema elettrico, responsabile scientifico dello sviluppo di impianti pilota (es. impianto di solar heating and cooling edificio F-92 dell'ENEA, impianto di test edificio F-76 dell'ENEA climatizzato tramite un roof top ad R744, utenza simulata in container edificio F-92 ENEA climatizzato attraverso una pompa di calore polivalente ad R744) e di interventi di riqualificazione energetica di edifici esistenti con integrazione di fonti rinnovabili (pannelli solari termici del tipo a tubi evacuati ad heat pipe anche abbinati a serbatoi di accumulo termico a cambiamento di fase).
- 2007** Progettazione definitiva ed esecutiva Impianto di climatizzazione, idrico sanitario, fognario, di estinzione incendi e di supervisione degli impianti meccanici Centro Fitness (Virgin) – Petali del Giglio, Reggio Emilia. Superficie centro fitness = 3.500 [m<sup>2</sup>]. Importo Lavori €1.150.000,0;
- 2006** Progettazione definitiva ed esecutiva e Direzione Lavori Impianto di climatizzazione, idrico sanitario, fognario, di estinzione incendi e di supervisione degli impianti meccanici "Palazzina Uffici Fater e nuova Mensa Uffici Fater" Via Volta, Pescara (Progettazione architettonica Arch. Massimiliano Fuksas) – Superficie uffici = 10.000 [m<sup>2</sup>]; Superficie mensa = 1.100 [m<sup>2</sup>]; Importo Lavori € 4.000.000,0;
- 2005 - 2006** Progettazione esecutiva e direzione tecnica di cantiere/direzione lavori Impianto di climatizzazione, idrico sanitario, fognario, di estinzione incendi e di supervisione degli impianti meccanici Centro Commerciale Campania – Marcianise (Caserta). Presidio fisso in cantiere dal 15/03/2005 al 27/01/2006. Superficie commerciale = 82.000 [m<sup>2</sup>]; Importo Lavori € 10.000.000,0;
- ALLEGATI** Allegato A – Elenco pubblicazioni scientifiche, partecipazioni a convegni e congressi ed a trasmissioni televisive di carattere scientifico

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs. n.196 del 30/06/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti dall'art. 7 della medesima legge.

Data

Firma

Roma, 21/05/2018



## Allegato A

### Elenco pubblicazioni scientifiche, partecipazioni a convegni e congressi ed a trasmissioni televisive di carattere scientifico

#### PUBBLICAZIONI (ANNO 2018)

- 1) Articolo per Rlab di La Repubblica a cura di MARCO ANGELILLO, infografica di DAVIDE MOTTES, intervista e presentazione dati a cura di ing. Nicolandrea Calabrese (ENEA) **Fa' la casa giusta e risparmierei energia. Piano Enea per ridurre i consumi di alcuni palazzi storici. Valido anche per i condomini.** (28/02/2018);
- 2) Articolo per La Stampa a cura di Elena Veronelli, presentazione dati a cura di ing. Nicolandrea Calabrese (ENEA) **Ecobonus condomini, il piano Enea per informare e sensibilizzare i cittadini.** (08/03/2018);

#### PUBBLICAZIONI (ANNO 2017)

- 3) G. Cavazzini, S. Bari, G. Pavesi, G. Ardizzon, N. Angero, R. Zerbato (Responsabile Scientifico: Nicolandrea Calabrese – ENEA). **Sistemi smart di monitoraggio dei flussi energetici nelle PMI: analisi di un caso studio industriale nel settore caseario** - Report RdS/PAR2016/107;

#### PUBBLICAZIONI (ANNO 2016)

- 4) Trinchieri R., Calabrese N., Rovella P. "Development and experimental analysis of CO2 heat pump for DHW production (Conference Paper) *Refrigeration Science and Technology* 2016, Pages 1193-1200 **SSN: 01511637 ISBN: 978-236215018-0** Source Type: Conference Proceeding. Original language: English **DOI: 10.18462/iir.gl.2016.1208**. Publisher: *International Institute of Refrigeration* (12th IIR-Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference, Edinburgh, 2016);
- 5) G. Cavazzini, S. Bari, G. Pavesi, G. Ardizzon (Responsabile Scientifico: Nicolandrea Calabrese – ENEA) **Identificazione di tecnologie efficienti ad alto potenziale applicativo in ambito industriale e sviluppo di algoritmi per analisi tecno-economiche di interventi di efficientamento** - Report RdS/PAR2015/064;

#### PUBBLICAZIONI (ANNO 2015)

- 6) N. Calabrese (ENEA), A. W. Mauro, R. Mastrullo, M. Tammaro (UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI), P. Rovella (UNIVERSITA' DELLA CALABRIA) **"Performance analysis of a rooftop, air-to-air heat pump working with CO2"** *Applied Thermal Engineering Journal* - Volume 75, 22 January 2015, Pages 1046-1054) – **DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2014.10.057**
- 7) R. Trinchieri, N. Calabrese, P. Rovella, G. Boccardi, G. Ponticorvo, **Development of CO2 heat pump for DHW production**, 33rd *UIT Heat Transfer Conference L'Aquila*, June 22-24, 2015.
- 8) N. Calabrese, R. Trinchieri, P. Rovella, **Development of CO2 heat pump for DHW production** - (Congresso Internazionale The latest technology in air conditioning and refrigeration industry: XVI European conference, Giugno 2015);
- 9) Nicolandrea Calabrese, Raniero Trinchieri, Paola Rovella, Cecilia Piazzolla, Michele Vio, Marco Pozzati, Luca Scalambri, **Pompa di calore a CO2 abbinata a corpi scaldanti a elevata differenza di temperatura: ottimizzazione delle prestazioni in funzione di una regolazione intelligente** - (Aicarr Journal num. 32, MAGG-GIU 2015);
- 10) F. D'Annibale, G. Zummo, C. Menale (Responsabile Progetto: Nicolandrea Calabrese – ENEA) **Studio di metodi per l'aumento delle prestazioni dei sistemi di accumulo termico basati su materiali a cambiamento di fase** - Report RdS/PAR2014/229;
- 11) N. Calabrese, A. Mariani, F. Rea (Responsabile Progetto: Nicolandrea Calabrese – ENEA) **Prototipo di condizionatore d'aria compatto solar DEC, sistema Freesco Office: modifiche e risultati della campagna invernale e seconda campagna estiva** - Report RdS/PAR2014/230;
- 12) M. Beccali, P. Finocchiaro, S. Longo, V. Lo Brano, G. Ciulla (Responsabile Progetto: Nicolandrea Calabrese – ENEA) **Test funzionali ed ottimizzazione delle performance di due prototipi di condizionatore d'aria compatti Solar DEC** - Report RdS/PAR2014/231;
- 13) A. Ebolese, D. Marano, V. Sabatelli, A. Bruno (Responsabile Progetto: Nicolandrea Calabrese – ENEA) **Caratterizzazione teorico-sperimentazione di ricevitori ottimizzati per applicazioni solari termiche a media temperatura** - Report RdS/PAR2014/232;
- 14) V. Sabatelli, C. Copeta, A. Bruno, D. Marano (Responsabile Progetto: Nicolandrea Calabrese – ENEA) **Sviluppo e sperimentazione di un prototipo di radiometro per la caratterizzazione del flusso solare in ricevitori a geometria cilindrica** - Report RdS/PAR2014/233;

- 15) M. Bortolato, S. Dugaria, D. Del Col (Responsabile Progetto: Nicolandrea Calabrese – ENEA) **Sviluppo e sperimentazione di dispositivo per la misura diretta del flusso solare concentrato su superficie piana** - Report RdS/PAR2014/234;
- 16) N. Calabrese, R. Trinchieri, L. Saraceno, G. Boccardi, N. Pragliola (Responsabile Progetto: Nicolandrea Calabrese – ENEA) **Test in camera climatica di un prototipo di PdC ad R744 reversibile (caldo/freddo) dotato di un eiettore per il recupero dell'energia di espansione: potenzialità 30 kW** - Report RdS/PAR2014/235;
- 17) F. Botticella, R. Mastrullo, A.W. Mauro, L. Menna (Responsabile Progetto: Nicolandrea Calabrese – ENEA) **Studio termodinamico, progettazione dei componenti principali e stima delle prestazioni energetiche in accordo con le normative vigenti per una pompa di calore con espansione tramite eiettore** - Report RdS/PAR2014/236;
- 18) N. Calabrese, P. Rovella **SISTEMI INTEGRATI 3 IN 1 E 2 IN 1** – (ARKETIPO num. 91, Marzo 2015);

## PUBBLICAZIONI

### (ANNO 2014)

- 19) R. Trinchieri, G. Boccardi, N. Calabrese, GP Celata and G. Zummo **Experimental sizing and assessment of two-phase pressure drop correlations for a capillary tube with transcritical and subcritical carbon dioxide flow** *Journal of Physics: Conference Series* 501 (2014) 012018 [doi:10.1088/1742-6596/501/1/012018](https://doi.org/10.1088/1742-6596/501/1/012018)
- 20) L. Saraceno, R. Trinchieri, N. Calabrese, M. Pieve, G. Boccardi e A. Lattanzi, **Utilizzo di una pompa di calore reversibile a CO2 per la pastorizzazione e la conservazione di miscele per il gelato**, Pubblicato nel *EAI- Energia Ambiente e Innovazione* - 4/2014, [doi:10.12910/EAI2014-69\\_2014](https://doi.org/10.12910/EAI2014-69_2014)
- 21) N. Calabrese (ENEA) – **“LE TECNOLOGIE DELLE FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA, CAP. 8.3.4: CLIMATIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI”** (Gruppo24Ore – [ISBN 978-88-324-8314-7](https://www.gruppo24ore.it/ISBN/978-88-324-8314-7));
- 22) N. Calabrese (ENEA) – **“Pompa di calore ad R744 (CO2)”** (*Gestione Energia* n° 2/2012 – [ISSN 1972-697X](https://www.gestioneenergia.it/ISSN/1972-697X));
- 23) N. Calabrese (ENEA) **“Impianti di solar heating and cooling”** (*Industria e Formazione - Centro Studi Galileo*) – n°3 2014
- 24) M. Beccali, P. Finocchiaro (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO), N. Calabrese (ENEA) **“Second generation of freescool Solar DEC prototypes for residential application”** (SHC Conference. Beijing, CHINA – 13-15 Ottobre 2014)
- 25) N. Calabrese, G. Boccardi (ENEA), A. W. Mauro, R. Mastrullo (UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI) **“Roof-top a CO2. Valutazione delle prestazioni invernali”** (*AiCARR Journal* n°26);
- 26) N. Calabrese, F. D'Annibale (ENEA), P. Rovella, G. Oliveti (UNIVERSITA' DELLA CALABRIA), C. Menale, R. Bubbico (UNIVERSITA' ROMA LA SAPIENZA) **“PCM thermal storage for solar heating and cooling system in building application: monitoring preliminary results”** (Congresso internazionale Gleisdorf Solar 2014, International conference on solar heating and cooling - Giugno 2014);
- 27) N. Calabrese (ENEA), P. Rovella (UNIVERSITA' DELLA CALABRIA) **“Cooperazione smart e fonti rinnovabili”** (Congresso Nazionale La Smart City al servizio del cittadino, ForumPA – Anci - Ottobre 2013);
- 28) A. Mariani, N. Calabrese, M. Furrer (ENEA) **“STUDIO E APPLICAZIONE DELLE VAPOR CHAMBER NEI SISTEMI SOLARI TERMICI (RdS/PAR2013/158)”**;
- 29) N. Calabrese (ENEA), B. Cucca (SCUOLA MASTER F.LLI PESENTI), M. Beccali, P. Finocchiaro (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO) **“PROTOTIPO DI CONDIZIONATORE D'ARIA COMPATTO SOLAR DEC, SISTEMA FREESCOO OFFICE: TEST FUNZIONALI (RdS/PAR2013/160)”**;
- 30) N. Calabrese, R. Trinchieri, L. Saraceno, G. Boccardi, M. Pieve (ENEA), G. Ponticorvo (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II) **“TEST SPERIMENTALI IN CALORIMETRO ENEA DI DUE PROTOTIPI DI MACCHINE A COMPRESSIONE DI VAPORE AD R290 ED R134a (RdS/PAR2013/164)”**;
- 31) N. Calabrese, A. Lattanzi, R. Trinchieri (ENEA), P. Rovella (UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA), C. Piazzolla (UNIVERSITÀ ROMA TRE), M. Vio (LIBERO PROFESSIONISTA), M. Pozzati, L. Scalabrini (IRSAP) **“STUDIO TEORICO-SPERIMENTALE SULL'OTTIMIZZAZIONE DEL FUNZIONAMENTO DI POMPE DI CALORE A CO2 (R744) CON RADIATORI AD ELEVATO SALTO TERMICO (RdS/PAR2013/166)”**;
- 32) N. Calabrese, F. D'Annibale (ENEA), P. Rovella (UNIVERSITA' DELLA CALABRIA), L. Zamboni, R. Lazzarin, M. Noro (UNIVERSITA' DI PADOVA) **“GLI ACCUMULI TERMICI A CAMBIAMENTO DI FASE INTEGRATI IN IMPIANTI DI SOLAR HEATING AND COOLING: PROVE SPERIMENTALI (RdS/2013/088)”**;
- 33) N. Calabrese, G. Boccardi, A. Mariani (ENEA), G.P. Vanoli, F. de Rossi, N. Bianco, F. Ascione, R.F. De Masi, I. Di Matteo, S. Grasso (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO) **“LOGICHE DI REGOLAZIONE PROGETTATE PER IMPIANTI DI SOLAR HEATING AND COOLING ED A POMPA DI CALORE (RdS/2013/090)”**;
- 34) N. Calabrese, G. Zummo (ENEA), F. Fioravanti, M. Beccali, P. Finocchiaro, V. Lo Brano, G. Ciulla (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO), G. Oliveti, R. Bruno (UNIVERSITA' DELLA CALABRIA)



**"ANALISI DI SENSIBILITÀ DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INNOVATIVI (SOLAR HEATING AND COOLING E POMPE DI CALORE) ED INDIVIDUAZIONE DELL'EFFETTIVA FATTIBILITÀ ECONOMICA RISPETTO A SOLUZIONI DI TIPO TRADIZIONALE (RdS/2013/091)";**

- 35) N. Calabrese, G. Zummo, M. Furrer (ENEA), D. Carmignola (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO) **"UN ROOF-TOP AD ANIDRIDE CARBONICA: ANALISI SPERIMENTALE DELLE PRESTAZIONI DURANTE IL FUNZIONAMENTO INVERNALE ED ESTIVO (RdS/2013/096)";**
- 36) N. Calabrese, R. Trinchieri, L. Saraceno, M. Pieve, G. Boccardi (ENEA) **"PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) IN MODALITÀ Istantanea A MEZZO DI UNA POMPA DI CALORE A CO<sub>2</sub> (R744) (RdS/2013/097)";**
- 37) N. Calabrese (ENEA), Sacha Ottobre (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale) – **"Solar heating and cooling abbinato a pannelli radianti e fancoil, prestazioni estive" (AiCARR Journal n°17);**
- 38) N. Calabrese (ENEA), Michel Bruni (Università di Roma TRE), Alessandro Veronesi (Emerson Climate), P. Rovella (Università della Calabria) – **"Solar heating and cooling abbinato a pannelli radianti e fancoil, prestazioni invernali" (AiCARR Journal n°16);**
- 39) N. Calabrese (ENEA), P. Rovella (Università della Calabria) – **"Impianto sperimentale con pompa di calore ad R744 (CO<sub>2</sub>) polivalente" (AiCARR Journal n°15);**

#### **PUBBLICAZIONI (ANNO 2013)**

- 40) Boccardi G, Calabrese N, Celata GP, Mastrullo R, Mauro AW, Perrone A and Trinchieri R 2013 **Experimental performance evaluation for a carbon dioxide light commercial cooling application under transcritical and subcritical conditions** *Applied Thermal Engineering*, Vol. 54, pp. 528-535, 2013 DOI information: 10.1016/j.applthermaleng.2013.02.026 **Impact Factor: 2.064** (5-Year Impact Factor: 2.389). <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2013.02.026>  
Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359431113001312?via%3Dihub>
- 41) R.Trinchieri, G.Boccardi, L.Bossi, N.Calabrese, G.P.Celata, A. Pizzutti, **Sizing of a capillary tube for a CO<sub>2</sub> household refrigerator**, Proceedings of 8<sup>th</sup> World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Lisbon, Portugal, 16-20 giugno 2013
- 42) R. Trinchieri G. Boccardi, N. Calabrese, G.P. Celata, G Zummo, **Experimental sizing and assessment of two-phase pressure drop correlations in a capillary tube with transcritical and subcritical CO<sub>2</sub> flow**, Proceedings of XXXI UIT Heat Transfer Conference, Como, 25-27 Giugno 2013
- 43) L. Saraceno, G. Boccardi, N. Calabrese, R. Trinchieri, **Studio di fattibilità per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS) in modalità istantanea a mezzo di una pompa di calore a CO<sub>2</sub>**, atti del 30° Convegno Nazionale AiCARR - Innovazione e tendenze nella tecnologia e nelle applicazioni delle pompe di calore, Padova, 30 Maggio, 2013
- 44) Nicolandrea Calabrese, Gino Boccardi, Alfonso William Mauro, Rita Mastrullo, **Un Roof-Top ad anidride carbonica: confronto sperimentale delle prestazioni durante il funzionamento invernale per diverse configurazioni impiantistiche**, atti del 30° Convegno Nazionale AiCARR - Innovazione e tendenze nella tecnologia e nelle applicazioni delle pompe di calore, Padova, 30 Maggio, 2013
- 45) N. Calabrese (ENEA), A. Fanchiotti (UNIVERSITA' ROMA 3) **"MESSA IN FUNZIONE, ANALISI SPERIMENTALE E CARATTERIZZAZIONE DELL'INNOVATIVO IMPIANTO DI SOLAR HEATING AND COOLING REALIZZATO A SERVIZIO DELL'EDIFICIO F92 (RdS/2012/122)";**
- 46) N. Calabrese (ENEA), G. Oliveti, V. Marinelli (UNIVERSITA' DELLA CALABRIA), R. Mastrullo, A. W. Mauro (Università di Napoli Federico II) – **"MESSA IN FUNZIONE, ANALISI SPERIMENTALE E CARATTERIZZAZIONE DELLA POMPA DI CALORE A CO<sub>2</sub> (RdS/2012/123)";**
- 47) N. Calabrese (ENEA), R. Mastrullo, A. W. Mauro (UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II) – **"PROGETTAZIONE COSTRUTTIVA DI UN PROTOTIPO DI POMPA DI CALORE A CO<sub>2</sub> (R744) INVERTIBILE DEL TIPO ARIA-ARIA E REALIZZAZIONE DELLA FACILITY DI PROVA (RdS/2012/124)";**
- 48) G. Boccardi, N. Calabrese, R. Trinchieri, L. Saraceno, (ENEA) – **"REALIZZAZIONE DI UN PROTOTIPO DI MACCHINA FRIGORIFERA CALDO/FREDDO DEDICATA AL SETTORE ALIMENTARE (RdS/2012/128)";**

#### **PUBBLICAZIONI (ANNO 2012)**

- 49) N. Calabrese – **"Pompa di calore ad R744 (CO<sub>2</sub>)". Rivista Nazionale: *Gestione Energia* n° 2/2012 - ISSN 1972-697X**
- 50) F. QUADRINI, A. MARIANI, G.P. CELATA, N. CALABRESE, F. D'ANNIBALE e R. TRINCHIERI, **Influence of Inclination on the Performance of a Wickless Heat Pipe for Solar Applications**, *Proc. of XXX UIT Heat Transfer Conference, Bologna, 25-27 June 2012*. Marchio Esculapio Ingegneria Ed.2012 Bologna, Italy 25/27 June 2012 **ISBN: 9788874885091**
- 51) N. Calabrese, R. Trinchieri, A. Simonetti (ENEA) – **"SOLAR HEATING AND COOLING INNOVATIVO SU EDIFICIO F92 (RdS/2011/250)";**

52) N. Calabrese, R. Trinchieri (ENEA) – "POMPA DI CALORE A CO2 (R744) - (RdS/2011/251)";

#### PUBBLICAZIONI (ANNO 2011)

53) A.G. LOPS, N. CALABRESE, A. MARIANI, F. ANELLI and R. TRINCHIERI, **Experimental Analysis of a Wickless Heat Pipe for Solar Applications**, Proc. of the XXIX UIT Heat Transfer Conference, Torino, 20-22 June 2011 ISBN 978-88467-3072-5 edizioni ETS, Pisa 2011

54) F. ANELLI, A. MARIANI, N. CALABRESE, A.G. LOPS and R. TRINCHIERI, **Evaluation of Correlations for the Prediction of Heat Transfer in a Heat Pipe for Solar Cooling Applications**, Proc. of the XXIX UIT Heat Transfer Conference, Torino, 20-22 June 2011 ISBN 978-88467-3072-5 edizioni ETS, Pisa 2011

#### PUBBLICAZIONI (ANNO 2010)

55) A. Mariani, N. Calabrese, L. Simonetti, A. Lattanzi (ENEA) – "REALIZZAZIONE DI UNA TEST FACILITY PER LA CARATTERIZZAZIONE DI HEAT PIPE UTILIZZATI PER LA REALIZZAZIONE DI PANNELLI SOLARI DEL TIPO A TUBI EVACUATI" – (Rapporto tecnico interno)

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI: (Principali partecipazioni ANNO 2018)

11/01/18: Italia in Classe A on the road. Tappa Matera – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Matera)

"SafeSchool 4.0" La App per la valutazione sismica ed energetica delle scuole"

22/01/18: CORSO DI FORMAZIONE INTERFORZE SULL'ENERGY MANAGEMENT DELLE UNITÀ OPERATIVE E PRODUTTIVE DELLA DIFESA SECONDO UNI 50001  
– Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

La Diagnosi energetica degli edifici: il primo strumento per l'efficienza energetica

30/01/18: Italia in Classe A on the road. Tappa Napoli – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Napoli)

"Safe School 4.0". L' APP ENEA per smartphone e tablet in grado di misurare la vulnerabilità energetico-strutturale degli edifici scolastici"

08/02/18: Italia in Classe A on the road. Tappa Bari – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Bari)

"Safe School 4.0". L' APP ENEA per smartphone e tablet in grado di misurare la vulnerabilità energetico-strutturale degli edifici scolastici"

19/02/18: MiBACT – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

"La Diagnosi Energetica: il primo strumento per l'efficienza energetica. Caso studio: Condominio Scalo San Lorenzo, 87- Roma (edificato nel 1926)"

08/03/2018: ENEA - ISNOVA – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Milano)

"CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER ENERGY MANAGER (Legge n. 10/91 - art. 19) e PER ESPERTI IN GESTIONE DELL'ENERGIA (D.Lgs 30 Maggio 2008 - n° 115, art. 16). Settore Civile. Liberi Professionisti – Pubbliche Amministrazioni: Efficienza energetica negli edifici ed applicazioni delle pompe di calore"

13/03/18: Italia in Classe A on the road. Tappa Roma – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

"Safe School 4.0". L' APP ENEA per smartphone e tablet in grado di misurare la vulnerabilità energetico-strutturale degli edifici scolastici"

14-15/03/18: MCE Mostra Convegno EXPOCOMFORT – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Milano)

"Safe School 4.0". L' APP ENEA per smartphone e tablet in grado di misurare la vulnerabilità

**PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI:**  
(Principali partecipazioni ANNO 2017)

07/03/17: GRUPPO IREN REGGIO EMILIA – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Reggio Emilia)

La Diagnosi Energetica degli edifici: Il primo strumento per l'efficienza energetica. Analisi critica diagnosi energetiche effettuate dai collaboratori IREN

13/03/17: Corso di formazione per i tecnici della Difesa – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

La Diagnosi Energetica degli edifici: Il primo strumento per l'efficienza energetica

22/03/17: ORDINE DEGLI INGEGNERI DI LATINA – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Latina)

RICAMBI ARIA E NUOVA NORMA UNI 10339 (mattina). La Diagnosi Energetica degli edifici: Il primo strumento per l'efficienza energetica (pomeriggio)

07/04/17: BAXI – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

L'impiantistica nelle diagnosi energetiche civili: dimensionamento di un impianto termico e selezione di una pompa di calore aria-acqua, dimensionamento dell'impianto idronico servito

11/04/2017: Presentazione Diagnosi Energetiche convegno Difesa presso Comparto A – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma Centocelle)

La diagnosi energetica degli edifici: il primo strumento per l'efficienza energetica. IL CASO DEL POLICLINICO MILITARE DEL CELIO

05/05/17: BAXI – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

L'impiantistica nelle diagnosi energetiche civili: dimensionamento di un impianto termico e selezione di una pompa di calore aria-acqua, dimensionamento dell'impianto idronico servito

18/05/17: GRUPPO IREN TORINO – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Torino)

La Diagnosi Energetica degli edifici: Il primo strumento per l'efficienza energetica

25/05/17: FORUM P.A. – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

Diagnosi energetica per la determinazione ed il miglioramento della performance del sistema edificio-impianto

07/07/17: MASTER STRATEGY ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS (SEMS) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

Diagnosi negli edifici, settore terziario

12/07/17: SEMINARIO INTERNO ENEA SULLE DIAGNOSI ENERGETICHE DI EDIFICI – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

La diagnosi energetica degli edifici: il primo strumento per l'efficienza energetica. CASI STUDI REALI PER L'ANALISI DELLE PROCEDURE METODOLOGICHE

12/10/17: LUCCA BEni Culturali (LUBEC) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Lucca)

La Diagnosi energetica degli edifici: il primo strumento per l'efficienza energetica. Casi di studio: Il Policlinico Militare del Celio ed il Teatro Regio di Torino

08/11/17: ECOMONDO RIMINI FIERA – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Rimini)

"SafeSchool 4.0" La App per la valutazione sismica ed energetica delle scuole

14/11/17: SEMINARIO INTERNO ENEA SULLE DIAGNOSI ENERGETICHE DI EDIFICI – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

La diagnosi energetica degli edifici: il primo strumento per l'efficienza energetica. CASI STUDI REALI PER L'ANALISI DELLE PROCEDURE METODOLOGICHE

17/11/17: RESTRUCTURA. Condominio expo. 1° congresso degli installatori termoidraulici – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Torino)

La diagnosi energetica degli edifici: il ruolo degli impianti termici ed elettrici sul risparmio energetico conseguibile

23/11/17: Italia in Classe A on the road. Tappa Ascoli Piceno – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Ascoli Piceno)

"SafeSchool 4.0" La App per la valutazione sismica ed energetica delle scuole

24/11/2017: ENEA - FIRE – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Milano)

"Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers e per Esperti in Gestione dell'Energia. EDIFICI INDUSTRIALI: Efficienza energetica negli edifici industriali ed applicazioni delle pompe di calore"

04/12/2017: POLICLINICO MILITARE DEL CELIO – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Diagnosi energetica negli edifici"

13/12/17: Italia in Classe A on the road. Tappa Viterbo – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Viterbo)

"SafeSchool 4.0" La App per la valutazione sismica ed energetica delle scuole

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI:  
(Principali partecipazioni ANNO 2016)

17/02/2016: Anthea, società in house del Comune di Rimini – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Rimini)

"La Diagnosi Energetica"

17/03/2016: MCE Mostra Convegno – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Milano)

"PRIME (RI) CADUTE DEI DM 26 GIUGNO 2015, DECRETI REQUISITI MINIMI E APE SUL TERRITORIO"

12/04/2016: Istituto Tecnico Superiore ITS Energia e Ambiente – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Colle di Val d'Elsa)

"Fonti di energia rinnovabile per l'edilizia residenziale: soluzioni per la climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria"

20/05/2016: ENEA - FIRE – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers e per Esperti in Gestione dell'Energia. EDIFICI INDUSTRIALI: Efficienza energetica negli edifici industriali ed applicazioni delle pompe di calore"

25/05/2016: ENEA a FORUM P.A. – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Edilizia scolastica pubblica: l'approccio metodologico e le modalità di conduzione di una diagnosi energetica"

28/06/2016: Legislazione Tecnica, corso di formazione per ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA – EGE, MODULO EGE CIVILE – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Il ruolo dell'EGE nel settore civile e terziario, I parametri di efficienza energetica del sistema edificio-impianto, Bilancio energetico dell'involucro edilizio, Le prestazioni dell'impianto termico, Le norme UNI TS 11300:2014, Diagnostica energetica di edifici (norma UNI-CEI EN 16247-2), La certificazione energetica degli edifici, Misurazione e fatturazione dei consumi energetici, contabilizzazione del calore in ambito condominiale"

11/07/2016: ENEA SUMMER SCHOOL – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"La Diagnosi Energetica - Tecniche per l'audit e sessione pratica"

03/10/2016: Italia in Classe A – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"STRUMENTI E TECNOLOGIE PER L'EFFICIENZA EN: la Diagnosi Energetica"

25/10/2016: SERVIZIO RAI TRASMISSIONE GEO & GEO – Interviene NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"L'Efficienza energetica, la bolletta dei vettori energetici, la Diagnosi Energetica, la Termocamera, il Termoflussimetro, le valvole termostatiche, la lampade a LED, i principali interventi di efficienza energetica"

03/11/2016: SERVIZIO RAI TRASMISSIONE UNI MATTINA – Intervengono gli stagisti di NICOLANDREA CALABRESE

(Policlinico Militare del Celio - Roma)

"L'Efficienza energetica, la Diagnosi Energetica, la Termocamera, i principali interventi di efficienza energetica"

08/11/2016: SERVIZIO RAI TRASMISSIONE TG LEONARDO – Interviene NICOLANDREA CALABRESE

(Centro Ricerche ENEA della Casaccia - Roma)

"Gli impianti di solar heating and cooling"

18/11/2016: ENEA - FIRE – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Milano)

"Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers e per Esperti in Gestione dell'Energia. EDIFICI INDUSTRIALI: Efficienza energetica negli edifici industriali ed applicazioni delle pompe di calore"

05/12/2016: Legislazione Tecnica, corso di formazione per ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA – EGE, MODULO EGE CIVILE – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Il ruolo dell'EGE nel settore civile e terziario, I parametri di efficienza energetica del sistema edificio-impianto, Bilancio energetico dell'involucro edilizio, Le prestazioni dell'impianto termico, Le norme UNI TS 11300:2014, Diagnostica energetica di edifici (norma UNI-CEI EN 16247-2), La certificazione energetica degli edifici, Misurazione e fatturazione dei consumi energetici, contabilizzazione del calore in ambito condominiale"

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI:

(Principali partecipazioni ANNO 2015)

09/02/2015: FIRE, federazione italiana per l'uso razionale dell'energia – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Impianti termici - rinnovabili termiche - conto termico"

12/02/2015: LEGISLAZIONE TECNICA Srl – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Tivoli)

"La certificazione della prestazione energetica degli edifici. Impianti termici: Fondamenti e prestazione energetiche delle tecnologie tradizionali, innovative soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi impianti e della ristrutturazione degli impianti esistenti"

25/02/2015: MESOS, Innovation and Training Advice – Relatore NICOLANDREA CALABRESE



(Roma)

"Dimensionamento e progettazione dell'impianto a pompa di calore"

06/03/2015 – 12/03/2015: LEGISLAZIONE TECNICA Srl – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Civitavecchia – Fonte Nuova)

"La certificazione della prestazione energetica degli edifici. Impianti termici: Fondamenti e prestazione energetica delle tecnologie tradizionali, innovative soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi impianti e della ristrutturazione degli impianti esistenti"

20/03/2015: ISNOVA - Società Consortile a Responsabilità Limitata tra ENEA e FIRE – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Verona)

"Impiantistica Nel Settore Civile"

26/03/2015: FIRE, federazione italiana per l'uso razionale dell'energia – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"PRINCIPALI SOLUZIONI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI: gli impianti termici, le rinnovabili termiche, la cogenerazione"

14/04/2015: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Catania)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

21/04/2015: FIRE, federazione italiana per l'uso razionale dell'energia – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Treviso)

"PRINCIPALI SOLUZIONI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI: gli impianti termici e le rinnovabili termiche"

15/05/2015: FIRE, federazione italiana per l'uso razionale dell'energia – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Corso di formazione ed aggiornamento per Energy Manager ed EGE: Edifici Industriali. Efficienza energetica negli edifici industriali ed applicazioni delle pompe di calore"

03-04/06/2015: Progetto STS-Med. Small scale thermal solar district units for Mediterranean communities – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Palermo)

"Air conditioning with renewable sources. USE OF SOLAR AND ENVIRONMENTAL HEAT FOR AIR CONDITIONING: SOLAR HEATING AND COOLING SYSTEM WITH PCM STORAGE"

12/06/2015: The latest technology in air conditioning and refrigeration industry: XVI European conference – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Milano)

"Development of CO2 heat pump for DHW production. CASE STUDY: CO2 heat pump tested at ENEA CASACCIA Research Centre (ROMA)"

18/06/2015: MCE Comfort Technology – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Catania)

"Climatizzazione sostenibile: la soluzione per raggiungere il risparmio economico in bolletta"

18/07/2015: ALMA LABORIS s.r.l., Energy Management – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Venezia)

"Efficientamento energetico per gli impianti di climatizzazione"

20/07/2015: FIRE, federazione italiana per l'uso razionale dell'energia – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Corso di preparazione all'esame per la certificazione in EGE: Principali soluzioni per l'efficienza energetica negli edifici: gli impianti termici e le rinnovabili termiche"

15/09/2015: FIRE, federazione italiana per l'uso razionale dell'energia – Relatore NICOLANDREA

## CALABRESE

(Roma)

"Corso di preparazione all'esame per la certificazione in EGE: Principali soluzioni per l'efficienza energetica negli edifici: gli impianti termici e le rinnovabili termiche"

### 23/09/2015: THERMO EVOLUTION – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Bari)

"La sorveglianza del mercato: il ruolo e l'esperienza di ENEA"

### 16/10/2015: SIE SMART HOUSE – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Bologna FIERE)

"Climatizzazione sostenibile: la soluzione per raggiungere il risparmio economico in bolletta"

### 19/10/2015: FIRE, federazione italiana per l'uso razionale dell'energia – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Corso di preparazione all'esame per la certificazione in EGE: Principali soluzioni per l'efficienza energetica negli edifici: gli impianti termici e le rinnovabili termiche"

### 19/11/2015: COMFORT TECHNOLOGY, Progettare e installare l'integrazione per l'efficienza – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Milano)

"Decreti sui Requisiti Minimi: Verso gli edifici energia quasi ZERO, obblighi o opportunità?"

### 20/11/2015: ENEA - FIRE – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Milano)

"Corso di formazione ed aggiornamento professionale per Energy Managers e per Esperti in Gestione dell'Energia. EDIFICI INDUSTRIALI: Efficienza energetica negli edifici industriali ed applicazioni delle pompe di calore"

### 15/12/2015: PROGETTO BRICKS, Formatore di Cantieri – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Gli errori tipici negli impianti di climatizzazione"

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI:

(Principali partecipazioni ANNO 2014)

### 20-21/02/2014: MESOS - Innovation and Training Advice – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Casaccia)

"Riqualificazione energetica degli edifici: impianti a pompa di calore e sistemi radianti a pavimento"

### 06/03/2014: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Pistoia)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

### 29/03/2014: MESOS - Innovation and Training Advice – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Padova)

"Progettazione e dimensionamento di un impianto a pompa di calore"

### 02/04/2014: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Bari)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

### 17/04/2014: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Verona)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

### Dal 10/03/2014 al 31/06/2014: Centro Provinciale Formazione Professionale di Civitavecchia - Provincia di Roma (Civitavecchia)

"Progettazione di impianti solari termici e degli applicativi specifici per dimensionamento, nell'ambito

del corso di formazione professionale per Installatore e manutentore straordinario di impianti energetici alimentati da fonti rinnovabili -indirizzo solare termico"

22/05/14 – 04/06/2014: LEGISLAZIONE TECNICA Srl – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Viterbo)

"La certificazione della prestazione energetica degli edifici. Impianti termici: Fondamenti e prestazione energetica delle tecnologie tradizionali, innovative soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi impianti e della ristrutturazione degli impianti esistenti"

08/05/2014: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Rimini)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

29/05/2014: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

06/2014: Gleisdorf Solar 2014, International conference on solar heating and cooling – Relatore C. Menale  
(Gleisdorf)

PCM thermal storage for solar heating and cooling system in building application: monitoring preliminary results. N. Calabrese, F. D'Annibale (ENEA), P. Rovella, G. Oliveti (UNIVERSITA' DELLA CALABRIA), C. Menale, R. Bubbico (UNIVERSITA' ROMA LA SAPIENZA)

12/06/2014: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Milano)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

11/06/2014 – 16/06/14: ISNOVA - Società Consortile a Responsabilità Limitata tra ENEA e FIRE – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Bologna - Roma)

"Impiantistica nel settore Civile e Terziario: Fabbisogno di Energia e Benessere Termico, Tipologie di impianti di climatizzazione nel settore civile e terziario (Caldaie ad alta efficienza, a condensazione, a biomassa. Impianti di distribuzione a bassa temperatura: sistemi radianti. Il condizionamento estivo degli ambienti e la ventilazione. Geotermia superficiale e pompe di calore), involucro Edilizio"

25/06/2014: Associazione Energy Managers (<http://www.energymanagers.it/>) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Bari)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

26/06/14 – 03/07/2014: LEGISLAZIONE TECNICA Srl – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Viterbo)

"La certificazione della prestazione energetica degli edifici. Impianti termici: Confort abitativo, La ventilazione meccanica naturale e controllata, L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti"

18/09/2014: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Agropoli)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

06/10/2014: Viessmann – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Cagliari)

"Tecnologie impiantistiche innovative utilizzabili per risparmio energetico. Lo stato dell'arte" Applicazioni attuali e future; Case History – Cogenerazione ad alto rendimento e microcogenerazione: convenienza energetica, economica ed ambientale.

11/10/2014: MESOS, Innovation and Training Advice – Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Padova)

"Progettare, Dimensionare e Installare pompe di calore"

16/10/2014: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Catania)

"Riscaldare e Raffrescare con il sole: Solar Heating and Cooling – D.Lgs. 28/11 – UNI TS 11300 parte 2 e 4"

30/10/2014: MESOS, Innovation and Training Advice – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Progettare, Dimensionare e Installare pompe di calore"

13-15/10/2014: SHC Conference. Beijing – Relatore Marco Beccali

(Beijing, CHINA)

Second generation of freescoo Solar DEC prototypes for residential application. M. Beccali, P. Finocchiaro (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO), N. Calabrese (ENEA)

18/11/2014: Università degli Studi di Napoli Federico II – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Napoli)

"Macchine frigorifere che utilizzano il calore solare e ambientale per la produzione di acqua calda e acqua refrigerata"

19/11/2014: FIRE, federazione italiana per l'uso razionale dell'energia – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Interventi tipici di miglioramento dell'efficienza energetica. La cogenerazione"

27/11/2014: ISNOVA - Società Consortile a Responsabilità Limitata tra ENEA e FIRE

– Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"Impiantistica Nel Settore Civile"

19/12/2014: MESOS, Innovation and Training Advice – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

"La riqualificazione energetica dell'edificio: gli impianti"

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI:

(Principali partecipazioni ANNO 2013)

15/01/2013: Turco Group Srl (Kloben) – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

D. lgs. 28/2011: quota percentuale rinnovabile, considerazioni generali, UNI TS 11300 – 2 : Stima ACS e fabbisogno termico, UNI TS 11300 – 4 : Calcolo quota rinnovabile per sistemi solari termici Edificio ENEA\_CASACCIA\_F92 - Casa dell'Energia; La filosofia dell'impianto e risultati sperimentali del monitoraggio

22/01/2013: Viessmann – Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

Introduzione alla pompa di calore; Tipologie di pompe di calore; Componenti della macchina; Ciclo Termodinamico; Indici prestazionali e parametri descrittivi; Fluidi refrigeranti; Sorgenti calda e fredda; Normativa di riferimento; Confronti con le tecnologie tradizionali; Gli impianti ENEA serviti da pompe di calore ad R744: Edificio F76 (pompa di calore aria - aria) e Container F92 (pompa di calore acqua - acqua)

24/01/2013: FORMATORI SCUOLA PROVINCIA DI ROMA - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Roma)

La legislazione in materia di efficienza energetica: Dlgs 28/2011, Gli incentivi per il settore termico: D.M. 28 dicembre 2012, Gli impianti dimostrativi a servizio della Scuola delle Energie

07/11/2013: FIERA ECOMONDO - Relatore e moderatore evento NICOLANDREA CALABRESE

(Rimini)

Climatizzazione con fonti rinnovabili: Utilizzo del calore solare e ambientale per la climatizzazione

(Moderatore evento)

04/04/2013: Evento Sole 24 ore - Integrazione edificio-Impianto. Soluzioni per un obiettivo di efficienza - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Milano)

Nuovo conto energia termico: DM. 28/12/2012 Gli incentivi introdotti e le detrazioni fiscali del 55%

13/04/2013: Convegno al Comune di Bracciano. "Quale energia? Problemi, prospettive. Francia e Italia a confronto" - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Bracciano - Roma)

L'energia solare per la climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti: impianti innovativi di solar heating and cooling

09/05/2013: RESTART/ Costruire sul costruito. Come realizzare il recupero del patrimonio esistente in chiave energetica - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Napoli)

Overview incentivi e finanziamenti per la costruzione ed il recupero in chiave energetica - Focus Conto Energia

13-14/05/2013: Quarta Conferenza nazionale per le rinnovabili termiche - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Milano)

Rinnovabili termiche ed efficienza negli edifici CASO STUDIO: Impianto di solar heating and cooling Edificio F92 CR. ENEA DI Casaccia

24/05/2013: Convegno CTI-EIOM 'Pompe di calore: una tecnologia al servizio dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili' - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(San Donato Milanese - Milano)

Tecnologia a pompa di calore: una soluzione consolidata in continua evoluzione

29/05/2013: RESTART/ Costruire sul costruito. Come realizzare il recupero del patrimonio esistente in chiave energetica - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Mestre)

Overview incentivi e finanziamenti per la costruzione ed il recupero in chiave energetica - Focus Conto Energia

7-8/06/2013: 5th European Conference Technological Innovations In Refrigeration and In Air Conditioning, Politecnico of Milan - Relatore e CHAIRMEN NICOLANDREA CALABRESE

(Milano)

Solar heating and cooling systems: A positive contribute to energy and environmental iusses' Case study: Innovative Solar heating and cooling system at service of F-92 Building of ENEA Casaccia Research Centre (Roma). Collaborazioni: F. D'Annibale, C. Menale, P. Rovella

12/06/2013: IEA SHC - Riqualificazione di edifici esistenti con elevati standard energetici: metodi e tecnologie - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Bruxelles)

Gli accumuli a cambiamento di fase: l'impianto di solar heating and cooling a servizio dell'Edificio F92 del C.R. ENEA di Casaccia. Collaborazioni: F. D'Annibale, C. Menale, P. Rovella

25-26-27/06/2013: XXXI Congresso UIT Heat Transfer Conference. Congresso Internazionale Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT) - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Moltrasio - CO)

Assessment of two-phase pressure drop correlations in a capillary tube with transcritical and subcritical CO2 flow. Collaborazioni: R. Trinchieri, G. Boccardi, G.P. Celata, G. Zummo

16-20/06/2013: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Lisbona)

Sizing of a capillary tube for a CO2 household refrigerator. Collaborazioni: R. Trinchieri, G. Boccardi, G.P. Celata, L. Bossi, A. Pizzuti

30/05/2013: 30° Convegno Nazionale AICARR Innovazione e Tendenze e nella Tecnologia e nelle Applicazioni delle Pompe di Calore - Relatore NICOLANDREA CALABRESE

(Padova)

Studio di fattibilità per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS) in modalità istantanea a mezzo di una pompa di calore a CO<sub>2</sub>. Collaborazioni: L. Saraceno, G. Boccardi, R. Rinchieri

30/05/2013: 30° Convegno Nazionale AICARR Innovazione e Tendenze e nella Tecnologia e nelle Applicazioni delle Pompe di Calore - Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Padova)

Un Roof-Top ad anidride carbonica: confronto sperimentale delle prestazioni durante il funzionamento invernale per diverse configurazioni impiantistiche. Collaborazioni: G. Boccardi, A.W. Mauro, R. Mastrullo

16-17-18-19-20/06/2013: 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics - Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Lisbona)

Sizing of a capillary tube for a CO<sub>2</sub> household refrigerator. Collaborazioni: R. Trinchieri, G. Boccardi, G. P. Celata, L. Bossi, A. Pizzuti

10/2013: La Smart City al servizio del cittadino. ForumPA – Anci - Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Bologna)

Cooperazione smart e fonti rinnovabili. Collaborazioni: P. Rovella

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI: (Principali partecipazioni ANNO 2012)

5/09/2012: Zero emission Roma - Le rinnovabili termiche per un paese assetato di energia - Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Roma)

Lo scenario R&D per il solare termico: dai nuovi orizzonti applicativi di tecnologie ormai collaudate allo sviluppo e validazione di tecnologie innovative

25-26-27/06/2012: Congresso Internazionale Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT) - Relatore NICOLANDREA CALABRESE  
(Bologna)

Influence of inclination on the performance of a wickless heat pipe for solar applications. Collaborazioni: F. Quadrin, A. Mariani, G. P. Celata, F. D'Annibale, R. Trinchieri

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI: (Principali partecipazioni ANNO 2011)

20-22/06/2011: Congresso Internazionale Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT) – Presentazione Poster tecnico  
(Torino)

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A WICKLESS HEAT PIPE FOR SOLAR APPLICATIONS. Francesco Anelli, Alessandro Gennaro Lops (Polytechnic of Bari, Bari), Andrea Mariani, Nicolandrea Calabrese, and Raniero Trinchieri (ENEA)

20-22/06/2011: Congresso Internazionale Unione Italiana Termofluidodinamica (UIT) – Presentazione Poster tecnico  
(Torino)

EVALUATION OF CORRELATIONS FOR THE PREDICTION OF HEAT TRANSFER IN A HEAT PIPE FOR SOLAR COOLING APPLICATIONS. Francesco Anelli, Alessandro Gennaro Lops (Polytechnic of Bari, Bari), Andrea Mariani, Nicolandrea Calabrese, and Raniero Trinchieri (ENEA)

## PARTECIPAZIONE A TRASMISSIONI TELEVISIVE DI CARATTERE SCIENTIFICO

- 1) MARZO 2018: MEMEX "GALILEO", il magazine di divulgazione scientifica e tecnologica di Rai Cultura – RAI SCUOLA – "SAFESCHOOL 4.0: l'applicativo ENEA per l'analisi della vulnerabilità energetico-strutturale degli edifici scolastici";
- 2) FEBBRAIO 2018: TGR PUGLIA – RAI TRE – "Italia in classe A on the road e SAFESCHOOL 4.0: l'applicativo ENEA per l'analisi della vulnerabilità energetico-strutturale degli edifici scolastici";
- 3) NOVEMBRE 2016: TG LEONARDO – RAI TRE – "L'innovazione tecnologica e tutte le azioni necessarie a ridurre i consumi energetici delle famiglie come delle imprese. La tecnologia del solar heating and cooling";
- 4) NOVEMBRE 2016: UNO MATTINA – RAI UNO – "La formazione ed i requisiti di accesso alla professione: gli stagisti ENEA (tutor Nicolandrea Calabrese) presentano le loro attività di stage e come la loro esperienza in ENEA potrà valorizzare i loro sbocchi professionali";
- 5) OTTOBRE 2016: GEO&GEO – RAI TRE – "L'efficienza energetica nelle nostre abitazioni, cosa si può capire da una bolletta, quali strumenti si utilizzano nelle diagnosi energetiche (termocamera e termoflussimetro), le valvole termostatiche, l'illuminazione a LED, altri interventi di efficienza energetica, incentivi";
- 6) SETTEMBRE 2013: SUPERQUARK – RAI UNO – "Gli impianti di solar heating and cooling";
- 7) OTTOBRE 2012: TGR LAZIO – RAI TRE – "La scuola delle Energie: da un progetto di ENEA e Provincia di Roma";

ARTE Genova  
Via B. Castello 3  
16121 Genova

DICHIARAZIONE  
AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E SS. DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, n. 445

Il/La sottoscritto/a MARCO CUOMO nato/a a GENOVA il 13-06-1965

nella sua qualità di Componente della Commissione giudicatrice della procedura di gara per LA PROGETTAZIONE SVILUPPO E REALIZZAZIONE DI MODULO ABITATIVO DENOMINATO "CASARTE" MEDIANTE PATERNATO PER L'INNOVAZIONE

DICHIARA

- che non sussistono cause di incompatibilità di cui all'articolo 77 commi 4, 5, 6 e 7 del Codice dei Contratti pubblici;
- che non sussistono le cause di astensione di cui all'articolo 51 del Codice di Procedura Civile;
- ai sensi di quanto previsto dall'art. 35 bis del D. Lgs. n. 165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Genova, 5/10/2018 .

Allega fotocopia di un proprio documento di identità.

Il/La dichiarante  




FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
E-mail pec  
Nazionalità  
Data di nascita

CUOMO MARCO  
VIA GRANELLO, 3/17 CAP. 16121, GENOVA, ITALIA  
329-2184059  
[arch.marco.cuomo@gmail.com](mailto:arch.marco.cuomo@gmail.com), [marco.cuomo@polimi.it](mailto:marco.cuomo@polimi.it),  
[marco.cuomo@archiworldpec.it](mailto:marco.cuomo@archiworldpec.it)  
ITALIANA  
13 - giugno -1965

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (1994–2018)

**Competenze acquisite:**

**Progettazione urbanistica-architettonica per interventi pubblici e privati;** progettazione architettonica esecutiva, architettura energetica, bioedilizia e conoscenze tecnologiche mirate all'uso di soluzioni innovative per **l'Edilizia Residenziale Pubblica (ERP) e privata;** **valorizzazione di patrimonio pubblico attraverso l'uso di procedure urbanistiche quali studio di piani particolareggiati e di varianti;** **esperienza nell'ambito della gestione di patrimonio pubblico e privato concernenti le procedure amministrative (regolamenti condominiali, catasto, millesimi);** manutenzione e gestione tecnico-amministrativa di patrimonio edilizio, pubblico e privato. Nonché: conoscenza di sistemi e processi edilizi con particolare attenzione alla tradizione costruttiva ligure-genovese; inoltre, **stime immobiliari su patrimonio pubblico e privato;** **validazione di progetto esecutivo attraverso l'approccio ingegneristico nell'ambito delle procedure di competenza del RUP;** project management di opere pubbliche e private per la progettazione della vita utile del prodotto edilizio.

Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Tipo di azienda o settore

ARCHITETTO MARCO CUOMO, Piazza Colombo, 3/8 16121 GENOVA

**Ambito professionale:**

- Progettazione urbanistica-architettonica, Direzione Lavori e Project management: per la costruzione ex-novo di fabbricati a destinazione residenziale, pubblica (ERP) e privata o collettiva attraverso la stesura di progettazione urbanistico-architettonica e relativo iter amministrativo (Piani Urbanistici, Varianti Urbanistiche, Concessione edilizie, SCIA, DIA, CILA); per la ristrutturazione di unità abitative di varia metratura, pubblica (ERP) e privata (a partire da tipologie di 40 mq fino a 300 mq), per la ristrutturazione: edifici scolastici, strutture alberghiere, fabbricati commerciali ed industriali, strutture sanitarie (ospedali e poliambulatori); per le attività di manutenzione e gestione tecnico-amministrativa del patrimonio immobiliare, pubblico e privato, con particolare attenzione alla realtà costruita ligure-genovese.

- Stime tecniche e valutazioni peritali del patrimonio immobiliare pubblico e privato, congiuntamente a metodiche di censimento e cartolarizzazione con particolare attenzione alla realtà costruita ligure-genovese.

- Progettazione specialistica e Direzione Lavori per la Manutenzione straordinaria e ordinaria di manti di copertura e facciate con adeguamento energetico dei componenti tecnologici del sistema edilizio di patrimonio pubblico e privato.

- Progettista e collaudatore di opere in cemento armato, pubbliche e private.

- Coordinamento alla progettazione ed esecuzione T.U. 81/08 per opere ex-novo, ristrutturazioni edilizie, manutenzioni straordinarie, ecc. per edilizia pubblica e privata.

- Progettazione di prevenzione incendi ai sensi 818/84, collaudi statici (SCIA) per edilizia pubblica e privata.

- Certificatore energetico (art. 30 L.R. 22/07), DD 2681 del 22/09/2008, n. 927 (Regione Liguria), su patrimonio pubblico e privato.

- Elaborazione grafica e sviluppo di progetti, opere pubbliche e private sia a scala architettonica e sia a scala urbanistica attraverso l'uso di software di disegno automatico (AUTOCAD).

Libero professionista e consulente tecnico di Enti pubblici e privati

Responsabile della progettazione urbanistico-architettonica, esperto e project management di sistemi e produzione edilizia nell'ambito di interventi pubblici e privati, nonché responsabile tecnico-amministrativo di opere pubbliche e private.

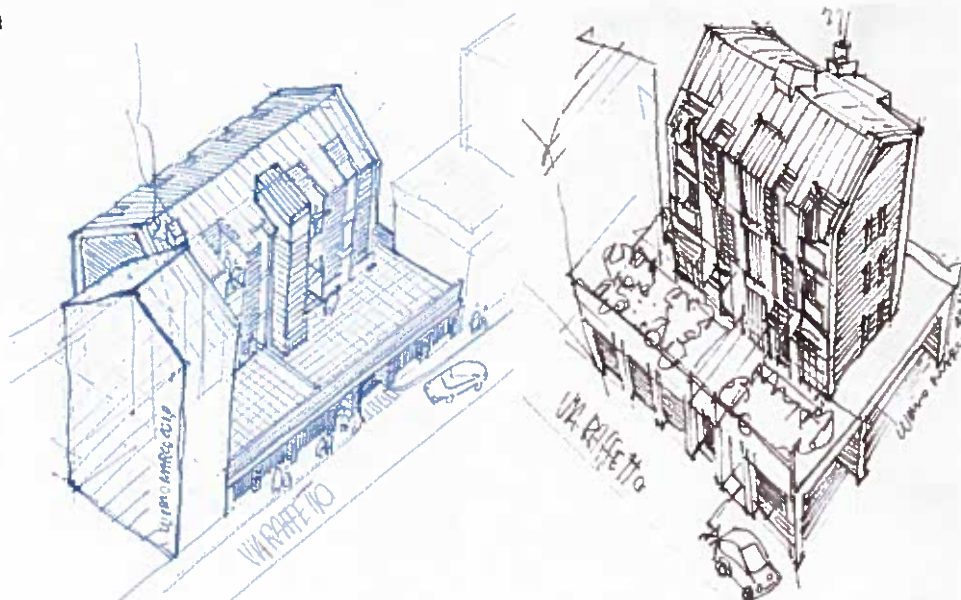
• Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

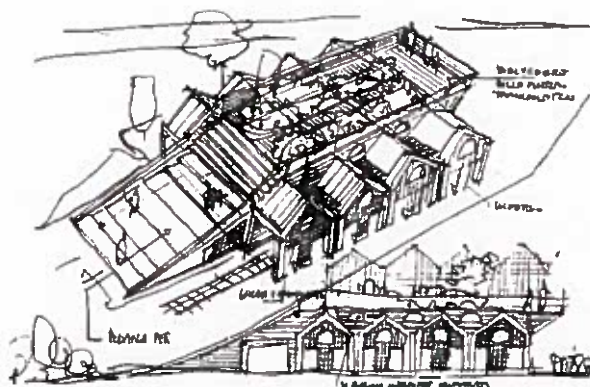
• Principali mansioni e responsabilità

**Immagini di alcuni interventi e progetti pubblici e privati realizzati:**

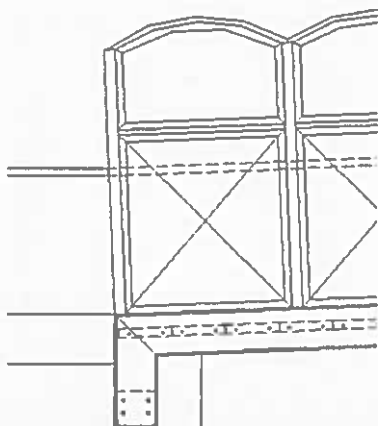
- progetto architettonico di fabbricato a destinazione residenziale sito in Genova (Sampierdarena) per unità abitative n. 11, iniziativa privata, VIDDOK LTD (Società Inglese);



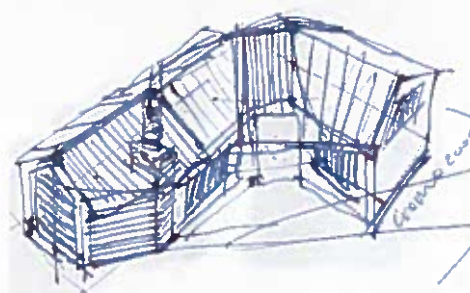
- progetto urbanistico-architettonico, associato a Giovanni Alifredi, Rossella Enrico, Prof. Ord. Alessandro Fubini (Politecnico di Torino), Federico Morchio, Roberto Tognetti, intervento sito in Rivalta (TO) per la riqualificazione di un'area urbana "Tetti Francesi", iniziativa pubblica;



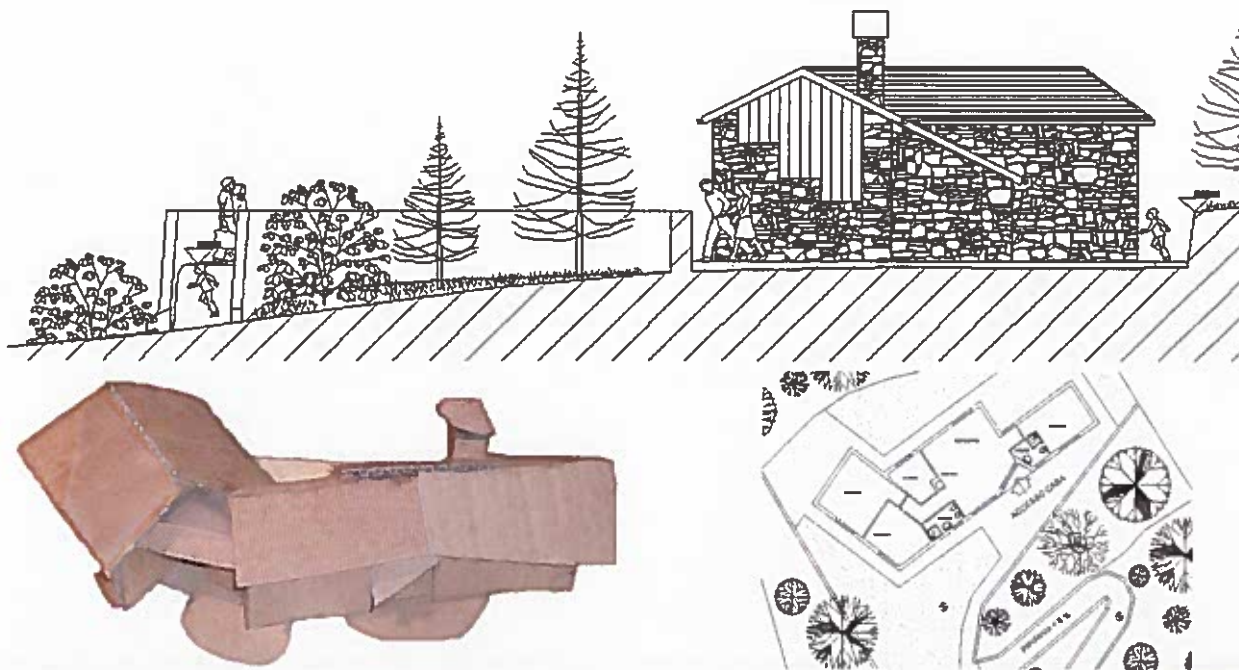
- intervento edilizio per l'adeguamento alla normativa di prevenzione incendi di edificio storico cinquecentesco a destinazione d'uso scolastica (Istituto Vittorio Emanuele II sito in Genova), iniziativa pubblica;



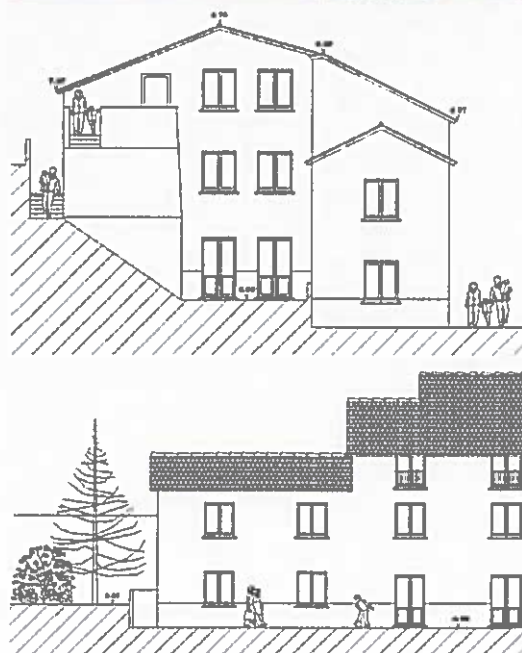
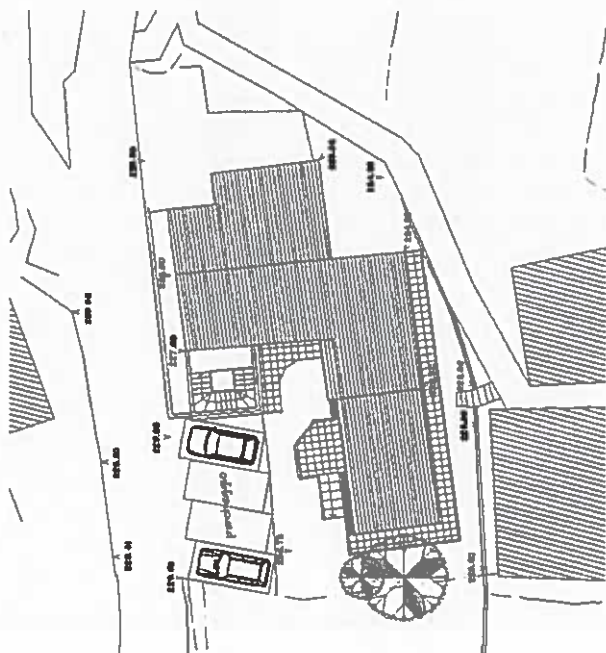
- progetto architettonico di casa monofamiliare, sita in Serra Riccò (GE). (...) L'intervento edilizio non lo si pesa né lo si misura, le rigidità degli standard alcune volte determinano risultati peggiori, ma lo si può ottenere attraverso un principio coerente di relazione nel mantenimento dei materiali e nell'identificazione dei modelli architettonici & tecnologici, che sono radicati nel contesto geografico territoriale (...) (da relazione tecnica). Iniziativa privata;



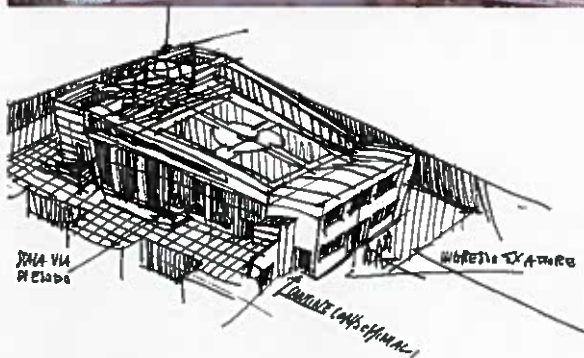
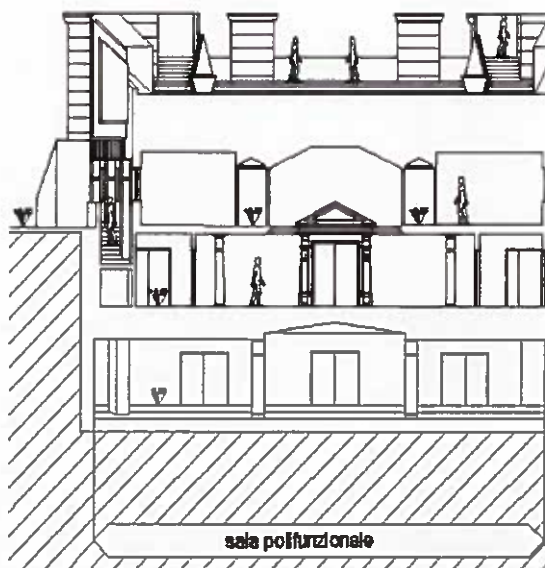




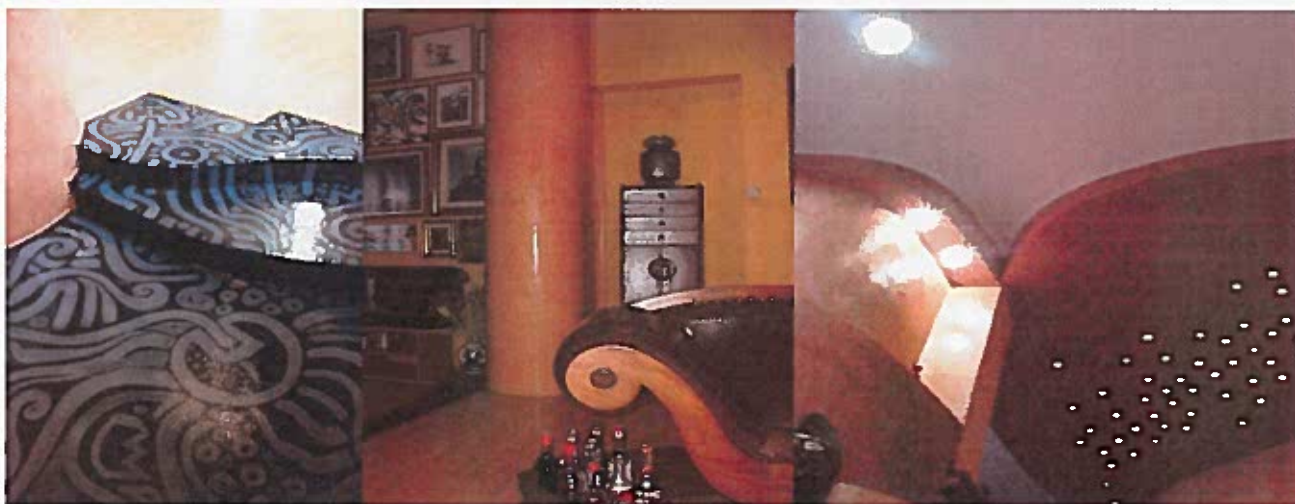
- progetto architettonico di recupero fabbricato rurale a destinazione d'uso residenziale, sito in Serra Riccò (GE). (...) Il recupero di questo minuto tetto a schiera consente di recuperare la piccola frazione comunale nel rispetto della forma architettonica esistente, la quale nasce dalla consapevolezza di mantenere esattamente i materiali edilizi esistenti, ovvero la pietra e il legno (...) (da relazione tecnica). Iniziativa privata;



- progetto urbanistico-architettonico, associato al prof. arch. M. Ameri docente alla Facoltà di Architettura di Genova. La tematica concorsuale prevede la realizzazione di sala polifunzionale in Roma ex-cinema Belsito. Iniziativa privata;



- progetto architettonico ed intervento esecutivo d'unità abitativa, sita in Genova, iniziativa privata;



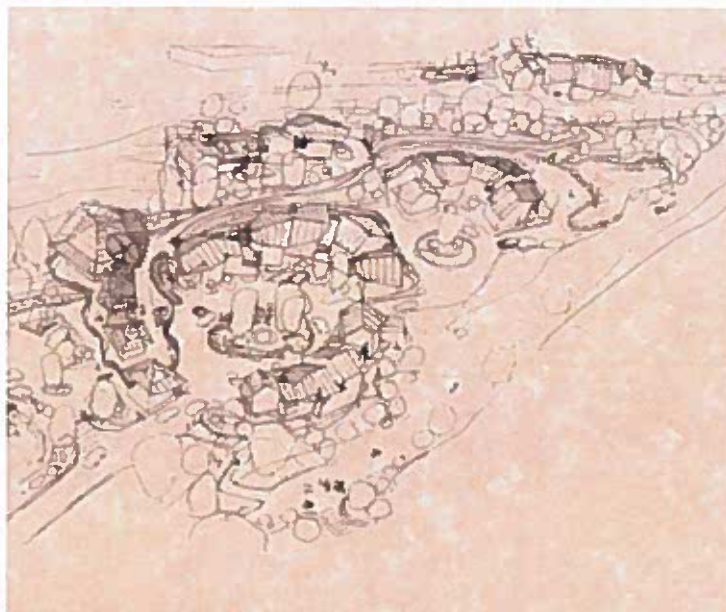
- progetto urbanistico-architettonico, VII European Italia dal titolo "Periferie IN", città di Pordenone. (...) Codificare il DNA del luogo è il primo passo per generare un processo edilizio, che non interviene mai forzatamente sulla morfologia del luogo, ma interagisce emotivamente ed empaticamente con lo spazio costruito. Tutto questo in sintonia con quanto sostenuto e ribadito già negli anni settanta da Lucien Kroll, guru dell'architettura partecipativa e dell'urbanistica eco-sostenibile (...) (da relazione tecnica). Iniziativa pubblica;



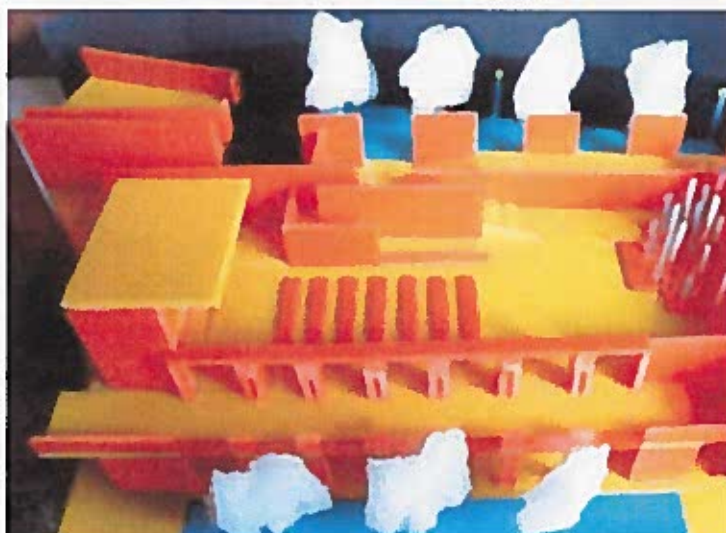




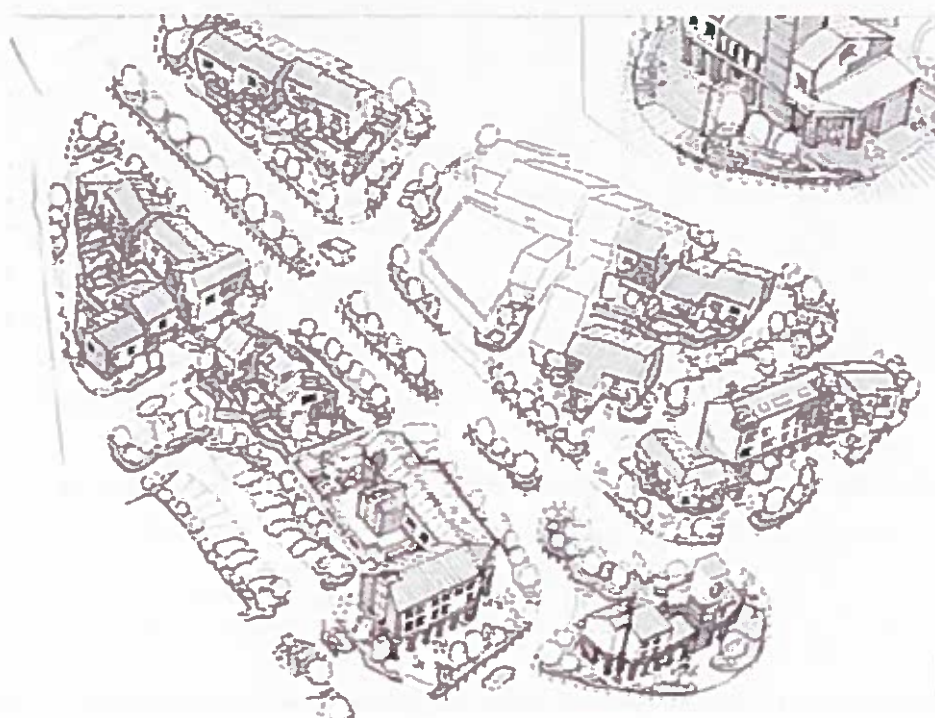
- progetto urbanistico-architettonico, concorso per la città de Namur (Belgique). Organizzato dal Ministère de la Culture, École d'Architecture, Paris la Villette UP 6. Associato arch. Marc Somers con la super visione del prof. arch. Cristiano Garnier e prof. arch. Pierre Lefevre. Iniziativa pubblica;



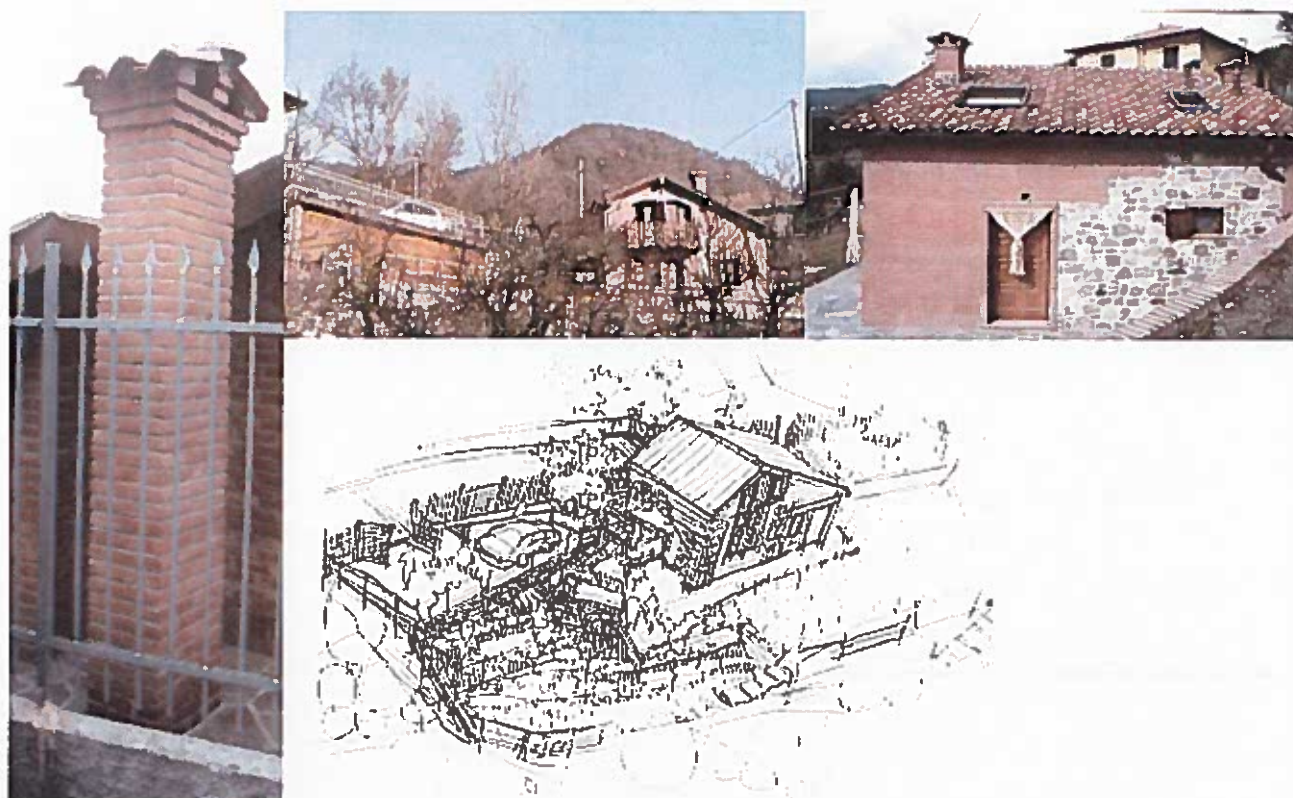
- progetto urbanistico-architettonico di spazio pubblico, selezionato per la fase finale della III edizione del premio della Provincia di Genova - (Premio Biennale). Un teatrino all'aperto, sito in Coronata Cornigliano (GE), iniziativa pubblica;



- progetto urbanistico-architettonico, VI edizione di European, la riqualificazione delle periferie a "CHATELET-BELGIUM". Iniziativa pubblica;



- progetto architettonico ed intervento ex-novo di casa monofamiliare sita in Genova Molassana, iniziativa privata;



- progetto architettonico ed intervento ex-novo di tre case a schiera site in Camogli, promontorio di Portofino (GE), iniziativa privata.





• **Date (2017-2018)**

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro**
- **Tipo di azienda o settore**
- **Tipologia di attività**

Disciplinare di incarico n. 48 del 13/07/2017 con Decreto n. 30647 del 29/05/2017, affidamento di consulenza attraverso selezione pubblica per curricula, durata contratto annuale e prorogato al 31/12/2018 con Decreto n. 31137 del 04/06/2018.

**ARTE della Provincia di Genova, Via Bernardo Castello, 3 Genova**

**Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia della Provincia di Genova**

- consulente in materia tecnico urbanistica ed edilizia in relazione al procedimento di valorizzazione e/o dismissione del patrimonio immobiliare ARTE Genova, riconducibile prevalentemente all'Edilizia Residenziale Pubblica;



*Le (...) azioni di recupero sostitutivo e correttivo dei componenti del sistema edilizio risultanti obsoleti o privi delle capacità performanti necessarie ad aumentare gli standards di comfort abitativo, che invece oggi l'innovazione tecnologica offre attraverso soluzioni progettuali di nuova generazione. Dunque si accantona decisamente l'ipotesi di una demolizione totale delle due stecche costituenti il volume della Diga, in quanto sarebbe stata foriera di una ferita assai più rilevante dell'attuale cicatrice impressa al territorio urbano del quartiere di Begato-Teglia (...) (relazione tecnica).*

(stralcio da linee guida)

- consulente allo sviluppo delle attività di gestione tecnica del patrimonio immobiliare, in particolare riguardo agli aspetti legati alla sua valorizzazione tecnico-urbanistica ai fini di messa a reddito, vendita e/o locazione dei relativi cespiti immobiliari attraverso il coordinamento dell'iter di piani particolareggiati (PUO) e varianti urbanistiche;

- consulente tecnico alle attività collegate agli aspetti di manutenzione ordinaria e di pronto intervento, finalizzate ad ottimizzare tecniche di governance di GLOBAL SERVICE, su patrimonio di Edilizia Residenziale Pubblica.

• **Principali mansioni e competenze**

Consulente di attività tecnica in materia urbanistica ed edilizia e, in particolare, nell'ambito dei procedimenti di valorizzazione e/o dismissione del patrimonio immobiliare ERP di proprietà ARTE Genova.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2013–2014)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Contratto di supporto alla didattica ai sensi del D.R. n. 569 del 17.05.2012 dell'Università degli Studi di Genova</p> <p>Dipartimento di Scienze per l'Architettura, Stradone Sant'Agostino, 37, Genova</p> <p>Università degli Studi di Genova</p> <p>Attività di docenza e supporto alla didattica quale cultore di materia</p> <p>Insegnamento di supporto alla didattica al corso di "Fondamenti e pratiche di tecnologia" S.S.D. ICAR/12 (Corso di laurea in Scienze dell'Architettura-Curriculum Architettura).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2012–2013)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di competenza</li> <li>• Principali mansioni e competenze</li> </ul>	<p>Disciplinare di incarico n. 203 del 04/05/2013 e n. 212 del 23/07/2012.</p> <p><b>ARTE della Provincia di Genova, Via Bernardo Castello, 3 Genova</b></p> <p><b>Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia della Provincia di Genova</b></p> <p><b>Certificatore Energetico</b></p> <p><b>Svolgimento di attività tecnica finalizzata alla stesura e compilazione di Certificati Energetici su patrimonio edilizio ERP di proprietà ARTE.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2011–2012)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e competenze</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Genova, contratto di ricerca DSA del 21/03/2011 (PRIN 2010)</p> <p>Dipartimento di Scienze per l'Architettura, Stradone Sant'Agostino, 37, Genova</p> <p>Università degli Studi di Genova, Direttore della ricerca Prof. Arch. Giorgio Giallocosta</p> <p>Ricercatore responsabile di unità di ricerca</p> <p><b>Svolgimento di ricerca teso ad individuare le risposte del settore produttivo nell'ambito delle tecnologie di micro-generazione per il risparmio energetico nell'ambito dell'Edilizia Residenziale Pubblica.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2010–2011)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e competenze</li> </ul>	<p>Contratto di corso ufficiale per il Corso di Laurea in Architettura (LMA) Magistrale in Architettura (ciclo unico).</p> <p>Facoltà di architettura, Stradone Sant'Agostino, 37, Genova</p> <p>Università degli Studi di Genova</p> <p>Professore a contratto di corso ufficiale</p> <p>Insegnamento del corso di Materiali e progettazione di elementi costruttivi corso A di introduzione alla Tecnologia S.S.D. ICAR/12.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2007)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e competenze</li> </ul>	<p>Politecnico di Milano (PRIN 2007)</p> <p>Responsabile dell'unità di ricerca prof. Valerio Di Battista e coordinatore scientifico prof. Gianfranco Carrara</p> <p><b>Politecnico di Milano Dipartimento B.E.S.T.</b></p> <p>Ricercatore responsabile di unità di ricerca</p> <p>Sviluppo ed innovazione tecnologica nei sistemi edilizi abitativi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (2005–2008)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e competenze</li> </ul>	<p>Incarico professionale</p> <p><b>ARTE della Provincia di Imperia Via Armello n. 70, 18100 Imperia</b></p> <p><b>Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia della Provincia di Imperia</b></p> <p><b>Consulente esperto di produzione edilizia per la validazione di progetti ERP</b></p> <p><b>Realizzazione di un fascicolo tecnico quale strumento di supporto all'autocontrollo della progettazione definitiva ed alla gestione dell'intervento edilizio per la realizzazione di ERP attraverso procedure di reingegnerizzazione, di auto-validazione di progetto architettonico con particolare attenzione alle tecniche costruttive della tradizione ligure e d'analisi esigenzial-prestazionale. L'oggetto dell'incarico era rivolto ad un intervento di n. 24 alloggi in località S. Stevi, comune di S. Stefano al mare (Imperia).</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (1997–2002)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Produzione edilizia</p> <p>Edilgolfo, Via Frugoni 15 cap. 16121 Genova</p> <p>Impresa di costruzioni</p> <p><b>Titolare e project Manager di società di costruzioni</b></p> <p><b>Direttore tecnico, coordinamento alla sicurezza in fase esecutiva, collaudatore e responsabile della contabilità di cantiere.</b></p>

- Date (1995–1996)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di competenza
- Principali mansioni e competenze

**Attività di ricerca coi fondi Murst 60% Università di Genova**  
 Direttore della ricerca Prof. Arch. Maurizio Ameri  
**Università degli Studi di Genova, Facoltà di Architettura**  
 Responsabile di unità di ricerca

**Proposte progettuali nell'ambito di Tecnologie avanzate per una nuova immagine delle periferie.**

- Date (1994)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e competenze

**Progettazione informatizzata**  
**ARTE di Genova, Via Bernardo Castello, 3 cap. 16121 Genova**  
**Azienda Regionale Territoriale per l'Edilizia della Provincia di Genova**  
**Tirocinio nell'ambito del disegno automatico attraverso software (AUTOCAD)**  
**Progettazione informatizzata di fabbricato di Edilizia Residenziale Pubblica (ERP) sito in Genova via Bainsizza.**

- Date (1994)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di competenza
- Principali mansioni e competenze

**Attività di ricerca coi fondi Murst 40% Università di Genova associata all'Università di Firenze**  
 Direttore della ricerca Prof. Arch. Paolo Vaccaio  
**Università degli Studi di Genova, Facoltà di Architettura**  
 Responsabile di unità di ricerca

**Analisi e studio della "casa in linea in Italia formazione ed evoluzione".**

- Date (1992–1993)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di abilità
- Principali mansioni e competenze

**Progettazione sostenibile (assegnista attraverso borsa Comett)**  
**Lucien Kroll - Atelier d'urbanisme d'architecture et informatique** 20 avenue Louis Berlaumont - 1160 Brussels Tel: +32.(2)6733.539 - Fax: +32.(2)6738.927 kroll@brutele.be  
 Atelier di architettura e urbanistica  
 Disegnatore architettonico-urbanistico e costruttore di modelli

**Collaborazione alla stesura di alcuni progetti urbanistici nell'ambito disciplinare della bioarchitettura e dell'architettura partecipativa per la realizzazione di edilizia residenziale pubblica in Belgio e Olanda.**

- Date (1993–1994)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di competenza
- Principali mansioni e competenze

**Attività di ricerca coi fondi Murst 60% Università di Genova**  
 Direttore della ricerca Prof. Arch. Maurizio Ameri  
**Università degli Studi di Genova, Facoltà di Architettura**  
 Responsabile di unità di ricerca

**"Orientamenti per le scelte tecnologiche e tecniche" nell'Edilizia Residenziale Pubblica.**

- Date (1991–1992)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e competenze

**Produzione e Gestione edilizia (assegnista attraverso borsa finanziata da Consorzio "America 92" gruppo IRI)**  
**Consorzio "America 92" gruppo IRI.**  
 Società di Project Manager per la Gestione di opera pubbliche  
 Coordinatore tecnico di cantiere

**Gestione tecnico progettuale di opera pubblica relativa a grandi infrastrutture urbane, attuata attraverso una struttura di tipo consortile.**

- Date (1990– 1991)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e competenze

**Produzione e Gestione edilizia (assegnista attraverso borsa finanziata da Italimpianti s.p.a gruppo IRI)**  
**Italimpianti s.p.a gruppo IRI**  
 Società di Project Manager per la Gestione di opera pubbliche  
 Coordinatore tecnico per progetto esecutivo

**Coordinamento con lo studio architetto Renzo Piano Building Workshop s.r.l per lo sviluppo del progetto costruttivo architettonico dell'Expò di Genova.**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (2015)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Diploma di perfezionamento annuale di 1500 ore e 60 CFU  
Università per Stranieri Dante Alighieri Reggio di Calabria

*"Teoria e metodo dell'uso delle tecnologie multimediali nella didattica: Indirizzo area disciplinare tecnica della scuola Secondaria".*

*Titolo tesi del Master, La multimedialità dei processi formativi e didattici*  
Master Universitario  
votazione superato (60 crediti universitari).

- Date (2008)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie, competenze ed abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

### **Dottore di ricerca in Sistemi e Processi Edilizi XX ciclo**

Politecnico di Milano Dipartimento B.E.S.T.

Titolo tesi: *Il fascicolo del fabbricato, uno strumento di supporto al controllo e alla gestione dell'intervento edilizio attraverso procedure di riingegnerizzazione con particolare attenzione ai sistemi costruttivi della tradizione ligure-genovese.*

**Dottore di Ricerca di processo e produzione edilizia**

La commissione unanime giudica positivamente il lavoro svolto e propone che al Dott. Marco Cuomo venga conferito il titolo di Dottore di Ricerca (180 crediti universitari).

- Le ricerche oggetto della tesi sono originali.
- Le metodologie appaiono appropriate e correttamente applicate.
- I risultati sono interessanti.
- Nel colloquio il candidato dimostra conoscenza delle problematiche trattate.

- Date (2004)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie, competenze ed abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

### **Master Universitario di Gestione della Durabilità e della Manutenzione nel Processo Edilizio**

Politecnico di Milano Dipartimento B.E.S.T.

Titolo tesi del Master, *IL FASCICOLO DEL FABBRICATO quale "struttura unitaria" di controllo, gestione e ottimizzazione progettuale nel processo edilizio. (Linee guida e procedure per la realtà ligure)*

**Master Universitario**

votazione 105/110 (60 crediti universitari).

- Date (1990)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

### **Diploma di Laurea in Architettura (quinquennale)**

Università degli Studi di Genova – Facoltà di Architettura -

**Titolo tesi: "La lettura dei modelli architettonici" nell'ambito della realtà costruita ligure; analizzandone gli aspetti tecnologico-progettuali nell'evoluzione di sistemi edili di fine 800 e primi 900 nell'ambito dell'edilizia residenziale.**

**Dottore in architettura**

votazione 105/110.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

### MADRELINGUA

Pagina 12 - Curriculum vitae di  
CUOMO MARCO

### [ ITALIANA ]

Per ulteriori informazioni:

<http://www.ae-review.it>; <http://www.tesionline.it/default/tesi.asp?id=24675>



## ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

### [ INGLESE ]

[buono]  
[buono]  
[elementare]

### [FRANCESE]

[eccellente]  
[buono]  
[buono]

### [SPAGNOLO]

[buono]  
[elementare]  
[elementare.]

(1990-2015) Svolge attività di didattica e di ricerca quale cultore di materia presso l'Università di Genova nell'ambito disciplinare di Tecnologia dell'Architettura e dell'energie rinnovabili.

(1985-1998) Ha svolto attività di volontariato nell'ambito della tutela dei minori presso il "SORRISO FRANCESCANO" di Genova; attraverso attività di supporto alla didattica ed educativa finalizzate a favorire l'integrazione e l'inclusione sociale rispetto alle molteplicità dei disagi di matrice familiare (bambini scuola primaria e secondaria).

(1987-1989) Ha svolto Servizio Civile, sostitutivo al servizio di leva, nell'ambito delle politiche giovanili (Contratti formazione), Presso la CISL Ente CENASCA di Genova.

(1981-1985) Ha svolto attività agonistica di Atletica leggera quale tesserato del CUS Genova.

(2016) conseguito attestato di corso "Formazione Generale e specifica alla salute e sicurezza per i lavoratori" macro settore Ateco 85 (12 ore);

(2015) conseguito attestato di corso "upgrade Celeste 2.0" certificatore energetico (CF 8);

(2015) aggiornamento in materia di prevenzione incendi (ex legge 818/84) (CF 20);

(2013) iscritto all'Albo speciale come collaudatore di opere in cemento armato;

(2011) conseguito attestato professionale del corso di aggiornamento dei coordinatori alla sicurezza per la progettazione e per l'esecuzione dell'opera edilizia, ai sensi del T.U. 81/08;

(2008) Certificatore Energetico, avendo superato l'esame scritto ed orale di corso completo di 80 h di ARE Liguria, inoltre è iscritto all'elenco Regionale Certificatore energetici per la regione Liguria (art. 30 L.R. 22/07), DD 2681 del 22/09/2008, n. 927;

### Buona conoscenza informatica e uso di software tecnici

(2007) conseguito attestato di aggiornamento professionale per l'uso di sistemi e software interoperabili, quali ARCHICAD10, Organizzato dalla Scuola di Dottorato del Dipartimento BEST del Politecnico di Milano;

(2002) conseguito attestato di aggiornamento professionale AUTOCAD 2000 3D, Regione Liguria;

(1996) conseguito attestato di aggiornamento professionale CAD12 Regione Liguria;

(1994) conseguito attestato di qualifica professionale quale progettista CAD. Rilasciato dalla Regione Liguria servizio di formazione professionale (mod. di 800 h);

(1997) conseguita abilitazione al coordinamento della sicurezza nei cantieri mobili previo corso formativo;

(1996) conseguito attestato all'esercizio della professione di Amministratore Condominiale presso APE Genova;

(1996) conseguita abilitazione alla progettazione per la Prevenzione Incendio ai sensi ex-legge 818/84 (mod. 100 h) ed iscritto all'elenco del Ministero degli Interni dei professionisti autorizzati a rilasciare le certificazioni previste dall'art. 1 della legge 7 dicembre 1984, n° 818 n° GE01859A00199.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

(2013-2018) Membro di direttivo (Past Presidente) dell'Associazione Ambiente + Energia.

(2009-2012) Presidente e socio-fondatore dell'Associazione Ambiente + Energia, svolge attività di organizzazione, direzione e coordinamento del gruppo di ricerca riferito all'ambito disciplinare dell'Architettura & Tecnologia Sostenibili.

(1997-1998) Ha svolto attività di redazione e ricerca per la rivista A.L. architetti Liguria per quanto concerne contributi nell'ambito dell'architettura & tecnologia.

(1988-1992) Ha svolto attività politica nella carica di Segretario provinciale della GSDI di Genova, oltre ad essere membro nazionale della direzione GSDI.

(2017) nominato membro di commissione da ARTE Genova, Gara "Servizio Integrato di Manutenzioni del Patrimonio Immobiliare di ARTE Genova e in sua gestione", presso ARTE Genova Via Bernardo Castello, 3 Genova;

(2015) nominato membro di commissione da Regione Liguria per esame finale su corso: **Capo cantiere esperto in tecniche edili sostenibili**, presso l'Ente formatore FOCUS in Genova;

(2015) nominato membro di commissione da Regione Liguria per esame finale su corso: **Direttore dei Lavori in edilizia, coordinatore dei lavori di cantieri nel settore civile**, presso l'Ente formatore FOCUS in Genova;

(2015) nominato membro di commissione da Regione Liguria per esame finale su corso: **Posatore di componenti per l'efficientamento energetico**, presso l'Ente formatore: Ente Scuola Edile in Savona;

(2015) nominato membro di commissione da Regione Liguria per esame finale su corso: **Amministrare Edifici Intelligenti**, presso l'Ente formatore: Ente Scuola Edile in Savona;

(dal 2003 al 2005) membro della commissione edilizia integrata del comune di Rapallo (GE), con delibera comunale n° 526 del 29 settembre 2003 Comune di Rapallo (GE);

(2002) abilitato ed ivi iscritto quale tecnico esperto in Bioarchitettura all'Albo dell'Istituto Nazionale «BIOARCHITETTURA» sezione Italiana al n° 1428, Firenze,

(1995) nomina Consulente Tecnico di Ufficio presso il Tribunale di Genova;

(1991) conseguita abilitazione alla professione di architetto ed iscrizione all'Albo professionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Genova, n° 1859.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

Le abilità artistiche di Marco Cuomo partono nei primi anni ottanta, quando frequenta il Liceo Paul Klee di Genova (consegue la maturità artistica vecchio ordinamento nel 1985). I maestri a lui cari e punto di riferimento sono: Alfieri, Basso, Bocchi, Dadà, Porcelli, Buffarello, Mazzei, Foppiano, Martini e Mario Pateri, quest'ultimo professore architetto progettista, che ha fatto parte del team dell'architetto Luigi Carlo Daneri per la realizzazione del complesso di edilizia popolare (ERP) di Forte Quezzi a Genova, lo spinge verso l'amore all'architettura e alla sua complessità disciplinare quale emozionante sfida della conoscenza, negli anni successivi alla laurea sarà a bottega da Lucien Kroll guru della bioarchitettura, oltre a frequentare l'atelier genovese di Renzo Piano nei primi anni novanta. La sua predisposizione verso le discipline plastiche e pittoriche lo portano a ricercare, attraverso l'uso delle materie, alchemiche trasformazioni dei materiali da cui far scaturire le forme arcane del "caos armonico" dell'origine. Marco Cuomo individua il processo artistico in un rito, dove Architettura, Pittura e Scultura interagiscono in un'azione interdisciplinare capace di generare percorsi (viaggi) artistici. La ricerca dell'autore non è volta al prodotto artistico (opera), bensì al processo (rito) che lo genera. Altresì è abile decoratore d'interni con variegata tecniche decorative tipo marmorino. Infine svolge attività pubblicistica con al suo attivo numerose pubblicazioni.

1. M. Cuomo (2015/16), *lemmi svolti*, Copertura inclinata/8000 battute, Grondaia/4000 battute, Arcareccio/1000 battute, Cicogna/400 battute, Colmareccio/400 battute, Colmo/400 battute, Conversa/400 battute, Monaco/400 battute, in opera dell'Architettura, Architettura Progettazione Restauro Tecnologia Urbanistica, Ed. UTET Torino, (codice dell'Opera ISBN 978-88598-0032-3);
2. M. Cuomo (2014), *Integrazione delle tecnologie di micro generazione: offerta produttiva*, in Fattori percettivi in architettura, a cura di G. Giallocosta e A. Magliocco, Editrice Alinea, Firenze, da pagg. 59-67, ISBN 978-88-6055-818-3;
3. M. Cuomo (2012), *La diffusione delle tecnologie integrate*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 1 Giugno 2012, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
4. M. Cuomo (2012), *Forme e materiali innovativi di fotovoltaico*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 1 Giugno 2012, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
5. M. Cuomo (2012), *SMARTsiti, Architetture & Tecnologie del luogo*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 1 Giugno 2012, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
6. M. Cuomo (2011), *L'edificio che respira*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 2 Dicembre 2011, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
7. M. Cuomo (2011), *Eolico a misura d'uomo*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 2 Dicembre 2011, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
8. M. Cuomo (2011), *Renzo Piano, la forma dell'acqua*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 1 Dicembre 2011, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
9. M. Cuomo (2011), *L'ecomuseo a filo d'acqua*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 1 Dicembre 2011, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
10. M. Cuomo (2011), *Il Baluardo, architetture & tecnologie marine*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 1 Dicembre 2011, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
11. M. Cuomo (2011), *L'acqua, sistemi trattamento domestico*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 1 Dicembre 2011, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
12. M. Cuomo (2010), *Eco-modello tecnologico tra tradizione ed innovazione dell'abitare*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 2 Giugno, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
13. M. Cuomo (2010), *Tetto fotovoltaico*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 2 Giugno, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
14. M. Cuomo (2010), *Domespace, nuovi orizzonti dell'abitare*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 2 Giugno, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
15. M. Cuomo (2010), *Le forme dell'argilla, tra innovazione e tradizione*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 1 Marzo, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
16. M. Cuomo (2010), *Le murature, evoluzione di un modello tecnologico*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 1 Marzo, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
17. M. Cuomo (2009), *Un modello innovativo di fascicolo del fabbricato, uno strumento di supporto al controllo e alla gestione dell'intervento edilizio attraverso procedure di reingegnerizzazione*, Tesi di Dottorato PhD Sistemi e Processi Edilizi, Politecnico di Milano Dip. BEST, Ed. Tesionline [www.tesionline.it](http://www.tesionline.it), Milano;
18. M. Cuomo (2010), *Le prestazioni energetiche delle chiusure verticali in calcestruzzo autoclavato*, in atti del Convegno Annuale della Società Scientifica ISTeA (Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture)- Isola d'Elba 18/19/20 giugno 2009, dal titolo: verso una edilizia "ragionevole, Edizioni Medicea, Firenze, ISBN 978 - 88 - 901744 - 8 - 3;
19. M. Cuomo (2009), *Le periferie urbane "paesaggi umanizzati"*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 0 Ott/Dic, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
20. M. Cuomo (2009), *Dossier: Gli involucri massivi, tecnologie costruttive*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 0 Ott/Dic, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
21. M. Cuomo (2009), *La qualità energetica ed ambientale degli edifici*, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 0 Ott/Dic, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
22. M. Cuomo (2009), Autori: Lucien Kroll, in Riv. trimestrale digitale ae-review, n° 0 Ott/Dic, Editore Ass. Ambiente + Energia, Reg. al Tribunale di Genova al n. 21/09, Genova, ISSN 2037-3511;
23. M. Cuomo (2006), *The booklet of the building which instrument of optimum conditions management and maintenance for the extant building*, In atti international conference on "Vulnerability of 20th Century Cultural Heritage to Hazards", CICOP Greece, Kos, da pag. 139 a pag. 142, ISBN 960-878-512-X;
24. M. Cuomo (2006), *Il fascicolo del fabbricato, progettazione, validazione e programmazione della vita utile dell'opera edilizia*, In atti giornata di studio CODAT, Torino, da pag. 291 a pag. 296, ISBN 88-7661-715-9;
25. M. Cuomo, G. Giallocosta, M. Rejna (2006), *The booklet of the building as an instrument of planning and management in the building process*, in atti convegno CIB, Construction in the XXI Century: Local and global challenges, Edizioni Scientifiche Italiane, Roma, pagg. 72 e 73, ISBN 88-495-1339-9;
26. M. Cuomo (2006), *The Booklet of the building which instrument of optimum conditions management and maintenance for buildings*, in atti convegno CIB Proceedings of the 1<sup>st</sup> International CIB Endorsed METU Postgraduate Conference, 17-18 March 2006, Ankara, Turkey, Built Environment & Information Technologies, Editors: Simge Andolsun, Arzu Temizsoy & Meltem Uçar, Ankara, ISBN 975-429-242-6, pagg. from 449 to 457;
27. M. Cuomo (2006), *Un modello di ottimizzazione del fascicolo del fabbricato*, in atti Convegno Nazionale ISTeA, Barletta 24-25 Giugno 2005, Bari, ISBN 88-88758-25-9;
28. M. Cuomo (2005), *Il FASCICOLO DEL FABBRICATO carta d'integrità*, in Riv. COSTRUIRE n° 266 Lug/Ago, Editrice Abitare Se gesta spa, da pag. 20 a pag. 23, Milano, ISSN 1121-6333;
29. M. Cuomo (2005), *La città sostenibile*, in Riv. digitale Direonline n. 21, Università di Genova Dip. DIRE, Genova;
30. M. Cuomo (2005), *Architetto viaggiatore "Giancarlo De Carlo"*, in Riv. digitale Direonline, n. 19, Università di Genova Dip. DIRE, Genova;
31. M. Cuomo (2004), *Architetture rurali forme di sostenibilità urbana (progetto architettonico di edificio rurale)*, in Riv. digitale Archimagazine, Napoli;



32. M. Cuomo (2003), *"Architettura del paesaggio" (pubblicazione progetto di recupero ambientale concorso)*, in Riv. digitale Archimagazine, Napoli;
33. M. Cuomo (2002), *Le periferie metropolitane paesaggi da umanizzare*, in Riv. digitale Archimagazine, Napoli;
34. M. Cuomo (2001), *Un teatrino all'aperto*, "Arte e Messaggio", Architettura del paesaggio, pubblicazione progetto di concorso, in volume della mostra a Palazzo Ducale Genova, Ed. Provincia di Genova, Genova, pagg. 60 e 61;
35. M. Cuomo (1998), *L'architettura futurista*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 41/98, Genova;
36. M. Cuomo (1998), *Il piano di Sicurezza*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 40/98, Genova;
37. M. Cuomo (1998), *Amianto cosa fare*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 40/98, Genova;
38. M. Cuomo (1997), *Cantiere sicuro*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 39/97, Genova;
39. M. Cuomo (1997), *L'architetto condotto, il medico delle nostre città*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 39/97, Genova;
40. M. Cuomo (1997), *Società e metropoli*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 39/97, Genova;
41. M. Cuomo (1997), *Una proposta per le periferie*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 38/97, Genova;
42. M. Cuomo (1997), *L'edificio bioclimatico*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 38/97, Genova;
43. M. Cuomo (1997), *L'ambiente e il progetto*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 37/97, Genova;
44. M. Cuomo (1997), *Piattaforma rifiuti: i progetti vincitori*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 36/97, Genova;
45. M. Cuomo (1997), *Architetto usa e getta*, in Riv. AL architetti Liguria, n° 36/97, Genova;
46. M. Cuomo (1991), *Concorso Nazionale di idee per il restauro della loggia dei Mercanti*, pubblicazione progetto di concorso (autore di disegni ed elaborazione grafica della prospettiva di progetto di concorso), in volume Loggia dei mercanti, progetti per il restauro, Ed. Comune di Genova, pag. 40;
47. M. Cuomo (1991), *Torre Nord*, (autore dei disegni del volume, oltre all'elaborazione grafica della copertina), Volume di supplemento ai Quaderni di formazione, Ed. Italimpianti s.p.a. gruppo IRI, volume di 65 pagine più copertina.

## PATENTE O PATENTI

• Date (1984-2018)

Patente A-B automobilistica (inclusi motoveicoli)

## GIUDIZI CONCORSUALI

(2010) ha ricevuto giudizi sulla partecipazione alla valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario presso la facoltà di architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per il settore scientifico – disciplinare (ICAR 12) (stralcio verbale della commissione giudicatrice della procedura di valutazione presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II).

*Esame dei titoli presentati:* Master universitario in Gestione della durabilità e della manutenzione nel processo edilizio (Milano 2004). Dottore di ricerca in Sistemi e processi edilizi (Milano 2008). Svolge attività didattica come cultore della materia (Genova 1991/97), nel 2005/06 è titolare presso la facoltà di architettura di Genova nel corso di Tecnologia dell'architettura II del modulo "La gestione della durabilità e della manutenzione nel processo edilizio". Docente di seminari didattici (Genova 2003 e 2007/09).

**Attività di ricerca con borse di studio (IRI 1990/92 e Comett 1992/93), collaborazione a ricerche MURST 40% e 60% (Genova 1993/96) e PRIN (Milano Politecnico 2007).** Partecipa con continuità, con relazioni e interventi a numerosi convegni, workshop e iniziative culturali, sui temi della sostenibilità e della gestione del processo edilizio. Documenta una produzione progettuale su temi attinenti la sua ricerca. Il candidato presenta n. 8 pubblicazioni a suo nome, di cui: n. 1 (2005) contributo in Atto di convegno internazionale, n. 4 contributi in riviste di settore (1997 e 2005); n. 3 contributi su riviste on line (2004 e 2009).

*La commissione (...) Il candidato ha illustrato e discusso i seguenti titoli:* viene sviluppato un excursus sugli interessi di studio e di ricerca che, dalla laurea, hanno portato alla tesi di dottorato. Evidenzia le prestazioni di servizi di formazione e ricerca, lo svolgimento delle attività didattiche in ambito universitario; le diverse fasi di svolgimento dell'attività di ricerca formalizzata da rapporti istituzionali e le attività di ricerca, **elaborazione e consulenza progettuale collocata nelle specificità disciplinari della Tecnologia dell'architettura; la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali;** la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; il conseguimento di premi e riconoscimenti. *In particolare sono stati approfonditi i seguenti argomenti:* Durabilità, approccio sistemico e manualistica, recupero edilizio e urbano.

- Giudizi individuali Prof. Claudio Claudi de Saint Mihiel, Università Federico II di Napoli

(...) Il candidato espone i propri ambiti di interessi scientifici attraverso un'ampia illustrazione dei titoli, dimostrando buona maturità nelle attività sviluppate in ambito didattico e di ricerca, soffermandosi in particolare sulle questioni della durabilità e dei processi. Chiarisce in quale modo le conoscenze sviluppate in studi e ricerche collocabili nelle specificità scientifico-operative del settore della Tecnologia dell'architettura possono avere ricadute tanto in ambito didattico-formativo quanto in quello progettuale-propositivo. Dalle pubblicazioni presentate si evince un'attenzione sulle tematiche proprie del settore di cui al concorso, **connotate da un buon rigore metodologico (...).**

- Giudizi individuali Prof. Luigi Cavallari, Università degli studi di Pescara

(...) Il candidato presenta il suo percorso di formazione con chiarezza, collegando in un disegno coerente e articolato le diverse esperienze. La trattazione degli argomenti è puntuale. Gli interessi scientifici del candidato, documentati dalle pubblicazioni all'interno del settore disciplinare, sono sviluppati con appropriatezza, anche con interessi nel campo **del rapporto tra processo e produzione edilizia (...).**

- Giudizi individuali Prof. Cosimo Carlo Buccolieri Università degli studi di Firenze

(...) Il candidato espone il proprio excursus attraverso un'approfondita illustrazione dei titoli presentati dimostrando una piena e adeguata conoscenza delle attività sviluppate in ambito didattico e di ricerca, **soffermandosi in particolare sulle questioni inerenti la Gestione della durabilità e della manutenzione nel processo edilizio.** Componenti ibridi (fotovoltaico-copertura), Manualistica e approccio sistemico. Il candidato si esprime sugli argomenti dei titoli presentati con una trattazione puntuale delle rispettive tematiche dimostrando una buona capacità argomentativa.

Partecipa con continuità in qualità di relatore a convegni nazionali ed internazionali, in alcuni casi collaborando alla loro organizzazione, su temi inerenti l'integrazione **di requisiti in componenti edilizi ibridi per la captazione di energia fotovoltaica.** Ha collaborato ad attività di ricerca (Murst e Prin) **a consulenze progettuali nell'ambito di convenzioni stipulate con Enti e istituzioni.** Gli interessi scientifici del candidato, documentati da numerose pubblicazioni a suo nome, risultano appropriati e interessanti per il settore scientifico-disciplinare ICAR 12. Il complesso dei titoli e delle attività di ricerca, nonché il contenuto delle pubblicazioni scientifiche, ne restituiscono una figura di ricercatore potenzialmente formato per le specificità richieste dal ruolo del presente bando di concorso (...).

*Giudizio collegiale della commissione:*

Il candidato presenta il suo percorso di formazione con chiarezza, collegando in un disegno coerente e articolato le diverse esperienze sviluppate in ambito didattico e di ricerca, soffermandosi in particolare sulle **questioni inerenti la gestione della durabilità e della manutenzione nel processo edilizio, la manualistica e l'approccio sistemico**. La trattazione delle tematiche è puntuale e dimostra una buona capacità argomentativa. Partecipa con continuità in qualità di relatore a convegni nazionali ed internazionali, in alcuni casi collaborando alla loro organizzazione. Ha collaborato ad attività di ricerca (Murst e Prin) e a consulenze progettuali nell'ambito di convenzioni stipulate con Enti e istituzioni. Gli interessi scientifici del candidato, documentati da numerose pubblicazioni a suo nome, risultano appropriati e interessanti per il settore scientifico-disciplinare ICAR 12. Il complesso dei titoli e delle attività di ricerca, nonché il contenuto delle pubblicazioni scientifiche, restituiscono una figura di ricercatore potenzialmente formato per le specificità richieste dal ruolo del presente bando di concorso.

Genova, 30 settembre 2018

In fede.

Il dichiarante  
Arch. Marco Cuomo



ARTE Genova  
Via B. Castello 3  
16121 Genova

**DICHIARAZIONE**  
**AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E SS. DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, n. 445**

Il/La sottoscritto/a SCHEMONE CONRAD nato/a a  
GENOVA il 30/10/1962  
nella sua qualità di Componente della Commissione giudicatrice della procedura di gara  
per CASARTE

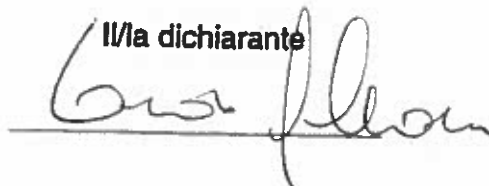
**DICHIARA**

- che non sussistono cause di incompatibilità di cui all'articolo 77 commi 4, 5, 6 e 7 del Codice dei Contratti pubblici;
- che non sussistono le cause di astensione di cui all'articolo 51 del Codice di Procedura Civile;
- ai sensi di quanto previsto dall'art. 35 bis del D. Lgs. n. 165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

Genova, 8/10/2018 .

Allega fotocopia di un proprio documento di identità.

Il/La dichiarante





Università degli Studi di Genova  
Dime, Dipartimento di Ingegneria Meccanica  
Sezione Termoeconomica e Condizionamento Ambientale, Tec  
Via Opera Pia 15a, 16145 Genova, ITALIA



## CV Corrado Schenone

### *Dati biografici:*

- Nato a Genova il 30 ottobre 1962
- Maturità scientifica con votazione 60/60
- Laurea in ingegneria meccanica conseguita presso l'Università di Genova il 21 Giugno 1987 con votazione 110/110 e lode
- Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica

### *Carriera:*

- Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica
- Ricercatore universitario dal 1 Marzo 1992
- Professore associato presso l'Università di Genova dal 1 Febbraio 2000
- Docente dei corsi di "Fisica Tecnica" e "Acustica Applicata" presso la Scuola Politecnica dell'Università di Genova. E' membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato in Ingegneria Meccanica.
- Visiting professor alla Istanbul Technical University di Istanbul, Turchia, nel 2010
- Visiting professor alla Al Manar University di Tripoli, Tripoli, Libano nel 2017

### *Attività Scientifica:*

Il prof. Corrado Schenone ha svolto attività di ricerca presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova a partire dal Novembre 1987.

Dopo studi fondamentali relativi alla trasmissione del calore, i principali temi di ricerca affrontati hanno riguardato 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 co-autore di un brevetto di utilità dal titolo: "Silenziatore dissipativo per condotti".



### **Attività Organizzativa:**

- Presidente de Comitato Scientifico del consorzio "*Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile – TICASS*" (2011-2013)
- Membro of the "*International Institute of Acoustics and Vibration – IIAV*" (2015-2018)
- *Full Member* dell'"*American Society of Acoustics – ASA*" (2012-2018)
- Membro dell'"*Unione Italiana di Termofluidodinamica - UIT*" (1998-2018)
- Membro del Consiglio Scientifico del *Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici - CIRIAF*, consorzio di ricerca tra Università di Perugia, Roma Tre, Roma "La Sapienza", Politecnico di Bari, Università di Pisa, Istituto Universitario di Architettura di Venezia, Università di Genova (2004-2018)
- Membro del Comitato Scientifico della "*Associazione Genova Smart City*" (2012-2015)
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell'*Agenzia Regionale dell'Energia - ARE*(2010-2011)
- Membro della commissione consultiva del *Ministero dell'Ambiente e della Protezione del Territorio e del Mare* in conformità con l'Art. 19 della Legge 30 Ottobre 2014, n. 161 – Delega al Governo sull'inquinamento acustico per l'armonizzazione della legislazione nazionale con le Direttive 2002/49 / EC, 2000/14 / EC e 2006/123 / EC and con il Regolamento (EC) no. 765/2008 (2015).
- Membro del *Adunanza Generale del Comitato Tecnico* di Regione Liguria Region (2001-2005).
- Membro del *Comitato Tecnico di Valutazione Ambientale* di Regione Liguria (2001-2005).
- Presidente della *Commissione "Ambiente, Energia e Territorio"* dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova (2000-2006).
- Coordinatore Generale del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale PRIN: "*Termofluidodinamica multifase per il miglioramento dell'efficienza dei sistemi energetici*" (2010 – 2011)
- Coordinatore Generale del Progetto Europeo ENPI-CBC-MED "*Managing the Environmental Sustainability of Ports for a durable development – MESP*" (2012-2015) Partnership: Università di Genova, Al Manar University of Tripoli (Lebanon), ADEP (Patras, Greece), Autorità Portuale di La Spezia, Marine Science Station – Jordan University (Aqaba, Jordan), Port Authority of Tripoli (Lebanon) – [www.mesp.org](http://www.mesp.org)
- Coordinatore UNIGE del Progetto Europeo del 7°PQ "*Combined Efficient Large Scale Integrated Urban Systems - CELSIUS*" (2013-2017) 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 – [www.celsiuscity.eu](http://www.celsiuscity.eu)



Università degli Studi di Genova  
Dime, Dipartimento di Ingegneria Meccanica  
Sezione Termoeenergetica e Condizionamento Ambientale, Tec  
Via Opera Pia 15a, 16145 Genova, ITALIA

### Attività Organizzativa:

- Coordinatore Generale del Progetto Europeo INTERREG MARITIME *REPORT "Rumore e porti"* (2018-in corso) Partnership: Università di Genova, Centre Scientifique Et Technique Du Bâtiment Grenoble, University of Pisa, ARPAT Tuscany, Università di Cagliari, LISA University of Corse.
- Coordinatore UNIGE del Progetto Europeo INTERREG MARITIME *MONACUMEN "MONitorage Actif Conjoint Urbain-MaritimE de la Nuisance"*. (2018-in corso) 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.
- Coordinatore UNIGE del Progetto Europeo INTERREG MARITIME IT-FR *RUMBLE "Réduction du bruit dans les grandes villes portuaires dans le programme maritime transfrontalier"*. (2018-in corso) 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).
- Coordinatore UNIGE del Progetto Europeo INTERREG MARITIME *DECIBEL "Dépollution acoustique des centres portuaires urbains et insulaires"*. ". (2018-in corso) Partnership: Università di Genova, Chambre de Commerce et d'Industrie de la Haute-Corse (F), Comune di Olbia, ANCI Toscana.
- Coordinatore UNIGE del Progetto Europeo INTERREG MARITIME *SIGNAL "Cross Border Strategies for the Valorization of Liquid Natural Gas"* (2018-in corso) Partnership: Università di Genova, Regione Sardegna, OTC Corse, Centralabs, Chambre de Commerce et d'Industrie du Var, Regione Liguria.
- Membro della Commissione "*Ponte Morandi*" dell'Università degli Studi di Genova.
- Membro del Collegio dei Docenti del *Corso di Dottorato in Ingegneria Meccanica* (2004-2018).
- Coordinatore della Sezione "*Termoeenergetica e Condizionamento Ambientale*" del Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Termoeenergetica e Modelli Matematici (DIPTTEM) dell'Università di Genova (2010-2013)
- Editore associato della rivista scientifica internazionale *Journal of Acoustics and Vibration - IJAV* (2016-in corso).
- Co-fondatore dello spin off accademico dell'Università di Genova "*Ingenia srl*"



### *Elenco delle Pubblicazioni:*

- [125] Schenone C. (in collaboration with Borelli D., Di Paolo M., Kamali W., Mangili G.), Characterization of port noise through a measurement campaign, (2018) Proceedings of the 25th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2018; Hiroshima; Japan; 8 July 2018 through 12 July 2018; Paper 1002.
- [124] Schenone C. (in collaboration with Kamali W. , Borelli D.), Analysis of sources of environmental noise in the port of Beirut, (2018) Proceedings of the 25th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2018; Hiroshima; Japan; 8 July 2018 through 12 July 2018; Paper 1040.
- [123] Schenone, C. (in collaboration with Borelli D.), A multidisciplinary approach for harbour noise pollution reduction: the REPORT project, (2018) Proceedings of the 25th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2018; Hiroshima; Japan; 8 July 2018 through 12 July 2018; Paper 1023.
- [122] Schenone, C. (in collaboration with Lo Cascio, E., Ma, Z.), Performance assessment of a novel natural gas pressure reduction station equipped with parabolic trough solar collectors, (2018) Renewable Energy, 128, pp. 177-187.
- [121] Schenone, C. (in collaboration with Lo Cascio, E., De Schutter, B.), Flexible energy harvesting from natural gas distribution networks through line-bagging, (2018) Applied Energy, 229, pp. 253-263.
- [120] Schenone, C.(in collaboration with Lo Cascio, E., Von Friesen, M.P.), Optimal retrofitting of natural gas pressure reduction stations for energy recovery, (2018) Energy, 153, pp. 387-399.
- [119] Schenone, C. (Borelli, D., Repetto, S.), Transient numerical modelling and experimental validation of building heating plants, (2018) Thermal Science and Engineering Progress, 6, pp. 436-446.
- [118] Schenone, C (in collaboration with Lo Cascio, E., Borelli, D., Devia, F.), Key performance indicators for integrated natural gas pressure reduction stations with energy recovery, (2018) Energy Conversion and Management, 164, pp. 219-229.
- [117] Schenone, C (in collaboration with Borelli, D., Devia, F., Lo Cascio, E.), Energy recovery from natural gas pressure reduction stations: Integration with low temperature heat sources, (2018) Energy Conversion and Management, 159, pp. 274-283.
- [116] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), Acoustical behaviour of a passenger cabin of a Ro-Pax vessel, (2017) Proceedings of the 24th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2017; London; United Kingdom; 23 July 2017 through 27 July 2017; Code 129801
- [115] C. Schenone (in collaboration with Chiari A.), Analisi e correzione acustica di ambienti monumentali: l'antechiesa dell'Albergo dei Poveri in Genova, (2017) Proceedings of the 44<sup>th</sup> AIA National Conference, Pavia, 7-9 June 2017 (*in Italian*).
- [114] C. Schenone (in collaboration with Borelli D., Repetto S.), Numerical transient simulations of heating plants for buildings, (2017) International Journal of Heat and Technology, 35, pp. S367-S374.
- [113] C. Schenone (in collaboration with Lo Cascio, E., Borelli, D., Devia, F.) , Future distributed generation: An operational multi-objective optimization model for integrated small scale urban electrical, thermal and gas grids, (2017) Energy Conversion and Management, 143, pp. 348-359.

- [112] C. Schenone (in collaboration with Cascio, E.L., Ma, Z., Borelli, D.) , Residential Building Retrofit through Numerical Simulation: A Case Study, (2017) *Energy Procedia*, 111, pp. 91-100.
- [111] C. Schenone (in collaboration with Delponte, I., Pittaluga, I.) , Monitoring and evaluation of Sustainable Energy Action Plan: Practice and perspective, (2017) *Energy Policy*, 100, pp. 9-17.
- [110] C. Schenone (in collaboration with Brunenghi, M.M., Pittaluga, I., Hajar, A., Kamali, W., Montaresi, F., Rasheed, M., Wahab, A.A., Moghrabi, Y.E., Manasrah, R., Merhaby, D., Montani, L.), Managing European cross border cooperation projects on sustainability: A focus on MESP project, (2017) *Sustainability (Switzerland)*, 9 (1), art. no. 112, .
- [109] C. Schenone (in collaboration with Spoladore, A., Borelli, D., Devia, F., Mora, F.), Model for forecasting residential heat demand based on natural gas consumption and energy performance indicators, (2016) *Applied Energy*, 182, pp. 488-499.
- [108 ] C. Schenone (in collaboration with Borelli, D., Devia, F., Lo Cascio, E., Spoladore, A.), Combined production and conversion of energy in an urban integrated system, (2016) *Energies*, 9 (10).
- [107] C. Schenone (in collaboration with Scrosati, C., Scamoni, F., Prato, A., Secchi, S., Fausti, P., Astolfi, A., Barbaresi, L., D'Alessandro, F., Di Bella, A., Zambon, G.) Uncertainty of facade sound insulation by a Round Robin Test. Evaluations of low-frequency procedure and single numbers, (2016) *Building and Environment*, 105, pp. 253-266.
- [106] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), "Airborne noise emissions from ships: Experimental characterization of the source and propagation over land", *Applied Acoustics*, Vol.104, pp.158-171, Feb. 2016, ISSN:0003-682X, DOI:10.1016/j.apacoust.2015.11.005.
- [105] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, F. Devia, A. Spoladore), "Thermodynamic Transient Simulation of a Combined Heat & Power SystemOriginal Research", *Energy Procedia*, Vol. 81, pp. 505-515, December 2015. ISSN:1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.124.
- [104] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, F. Devia, M. Marré Brunenghi, A. Spoladore), "Waste Energy Recovery from Natural Gas Distribution Network: CELSIUS Project Demonstrator in Genoa", *Sustainability*, Vol. 7, pp. 16703-16719, December 2015, ISSN:2071-1050, DOI:10.3390/su71215841.
- [103] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), "Analysis of noise on board a ship during navigation and manoeuvres", *Ocean Engineering*, Vol. 105, pp. 256-269, September 2015, ISSN:0029-8018, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.oceaneng.2015.06.040>.
- [102] C. Schenone (in collaboration with C. Scrosati, F. Scamoni, F. Asdrubali, A. Astolfi, L. Barbaresi, S. Secchi, A. Di Bella, P. Fausti, A. Prato, G. Zambon), "Uncertainty of façade sound insulation measurements obtained by a round robin test: the influence of the low frequencies extension", *Proceedings of the 22th International Congress on Sound and Vibration (ICSV22)*. Florence (Italy), 12-16 July 2015, Paper 0514, ISBN: 978-88-88942-49-0.
- [101] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), "Measurements of airborne noise emitted by a ship at quay", *Proceedings of the 22th International Congress on Sound and Vibration (ICSV22)*. Florence (Italy), 12-16 July 2015, Paper 0474, ISBN: 978-88-88942-49-0.
- [100] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, I. Pittaluga, M. Ghirlanda, F. Stretti), "Use of innovative composite materials and foams for noise control on board ships", *Proceedings of the 22th International*

Congress on Sound and Vibration (ICSV22). Florence (Italy), 12-16 July 2015, Paper 0569, ISBN: 978-88-88942-49-0.

- [99] C. Schenone (in collaboration with I. Pittaluga, I. Delponte), 2015, "The preparation of the Sustainable Energy Action Plan as a city-level tool for sustainability: The case of Genoa", *J. Renewable Sustainable Energy*, Vol. 7, Number 3, E-ISSN 1941-7012, DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4921723>
- [98] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, F. Devia, M. Marre Brunenghil, Delponte, I. Pittaluga), "Monitoring of Sustainable Energy Action Plan in the city of Genoa", *Proceedings of the 15th CIRIAF National Congress - Environmental Footprint and Sustainable Development*, Perugia (Italy), April 9-11 2015. Morlacchi Ed. Perugia, ISBN: 978-88-6074-332-9.
- [97] C. Schenone (in collaboration with I. Delponte, I. Pittaluga), "Monitoring of Sustainable Energy Action Plan in the city of Genoa", *Proceedings of the 15th CIRIAF National Congress - Environmental Footprint and Sustainable Development*, Perugia (Italy), April 9-11 2015. Morlacchi Ed. Perugia, ISBN: 9788860746030.
- [96] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, and S. Repetto), "Noise Mapping of the Flyover Highway in Genoa: comparison of different methods", *Noise Mapping*, Vol. 1, Number 1, pp.59-73, 2014, DOI 10.2478/noise-2014-0007, ISSN 2084-879X.
- [95] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli and I. Pittaluga), "Pollution management and environmental sustainability of harbours: the MESP project", *Proceedings of the 50th ISOCARP International Planning Congress - Urban Transformations - Cities and Water*, Gdynia (Poland), 23-25 September 2014, pp.1313-1321, ISBN 9789490354305.
- [94] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), "Acoustical impact of the ship source", *Proceedings of the 21th International Congress on Sound and Vibration (ICSV21)*. Beijing (RC), 13-17 July 2014, Paper 460, ISBN: 9788362652662 - 9788362652655.
- [93] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, I. Pittaluga and S. Repetto), "Noise pollution management in ports: a brief review and the EU MESP project experience", *Proceedings of the 21th International Congress on Sound and Vibration (ICSV21)*. Beijing (RC), 13-17 July 2014, Paper 241, ISBN: 9788362652662 - 9788362652655.
- [92] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli and M. Di Paolo), "Application of a simplified "source-path-receiver" model for HVAC noise to the preliminary design of a ship: a case study", *Proceedings of the 21th International Congress on Sound and Vibration (ICSV21)*. Beijing (RC), 13-17 July 2014, Paper 224, ISBN: 9788362652662 - 9788362652655.
- [91] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli, S. Repetto), "A dynamic model for building heating plants" in *Latest Trends in Applied and Theoretical Mechanics*, pp. 84-92. G. Viccione, G. Cuccurullo & C. Guarnaccia eds., WSEAS Press, 2014. ISSN 2227-4588. ISBN: 978-960-474-377-3.
- [90] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli, G. Mangili, S. Repetto), 2014, "Strategic Noise Mapping: the Flyover Highway in Genoa", *Proceedings of the 14th CIRIAF National Congress - Energy, Environment and Sustainable Development*, Perugia (Italy), April 4-5 2014. Morlacchi Ed. Perugia, ISBN: 9788860746030.

- [89] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli), "Experimental and numerical analysis of gas distribution in molten carbonate fuel cells", *Applied Energy*, Vol. 112, pp.216-236, April 2014, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.02.006>
- [88] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli T. Gaggero, E. Rizzuto), 2013, "Impatto acustico di unità navali", *Proceedings of the 6th Meetings on Environmental Acoustics*, Genoa (Italy), October 25 2013 (in Italian).
- [87] C. Schenone (in collaboration with I. Pittaluga, I. Delponte), 2013, Develop, implementation and monitoring of the Sustainable Energy Action Plan of the Municipality of Genoa. *Proceedings of 31st UIT Conference*, Como (Italy), June 25-27 2013.
- [86] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli I. Pittaluga), 2013, Experimental study on sound absorbing performance of rubber crumb. *PROCEEDINGS OF MEETINGS ON ACOUSTICS*, vol. 19, p. 1-9, ISSN: 1939-800X, doi: 10.1121/1.4800428
- [85] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli I. Pittaluga), 2013, Analysis of sound absorption behaviour of polyester fibre material faced with perforated panels. *PROCEEDINGS OF MEETINGS ON ACOUSTICS*, vol. 19, p. 1-9, ISSN: 1939-800X, doi: 10.1121/1.4799887
- [84] C. Schenone (in collaboration with A. Badino), "Analysis of dose-effect relations for noise annoyance and sleep disturbance in an urban area of Genoa", *Proceedings of AIA-DAGA Joint Conference*, Merano (Italy), March 18-21 2013.
- [83] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli T. Gaggero, E. Rizzuto), "The EU research effort towards the control of noise emissions from ships: the SILENV Project (7FP)", *Proceedings of AIA-DAGA Joint Conference*, Merano (Italy), March 18-21 2013.
- [82] C. Schenone, "Numerical Modeling of Environmental Noise", key-note presented at the ACTEA Conference 2012, Louaize (Lebanon), December 12-15, 2012.
- [81] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli T. Gaggero, E. Rizzuto), "Normative framework for Ship Noise: Present Situation and Future Trends", *Noise Control Engineering Journal*, Vol. 60 , Number 6, Nov-Dec 2012.
- [80] C. Schenone (in collaboration with I. Pittaluga and G. Mangili), "Analisi e controllo del rumore ambientale nell'area del centro storico di Genova", *Proceedings of the 5th Meetings on Environmental Acoustics*, Arenzano (Italy) 19 Ottobre 2012 (in Italian).
- [79] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli T. Gaggero, E. Rizzuto), "Modelling the Outdoor Noise Propagation for Different Ship Types", *Proceedings of NAV2012*, the 17th International Conference on Ships and Shipping Research, Napoli, 17-19 October 2012.
- [78] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli T. Gaggero, E. Rizzuto), "Control of Airborne Noise Emissions from Ships", *Proceedings of MARNAV2012, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES AND CHALLENGES IN MARINE NOISE AND VIBRATION*, Glasgow (UK), 5-7 September 2012. ISBN: 9780947649906.

- [77] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, M. Ascigil-Dincer, S. Yilmaz), "Applicability of road traffic dose-effect relations to Turkish urban context", Proceedings of INTERNOISE 2012, New York City, 19-22 August 2012
- [76] C. Schenone (in collaboration with A. Badino), "Analysis of the outdoor noise propagation from a multipurpose ship berthed near an urban residential area" Proceedings of INTERNOISE 2012, New York City, 19-22 August 2012.
- [75] C. Schenone (in collaboration with F. Asdrubali, S. Schiavoni, F. d'Alessandro, C. Schenone, I. Pittaluga), "Innovative aspects in noise mapping and dissemination activities within LIFE+", Proceedings of the 19th International Congress on Sound and Vibration (ICSV19). Vilnius (Lt), 8 July 2012, Paper 264, ISBN: 9786094590801.
- [74] C. Schenone (in collaboration with I. Pittaluga and G. Mangili), "Analysis and Control of Rikreational Noise in the historical center of Genova, Italy" Proceedings of the 19th International Congress on Sound and Vibration (ICSV19). Vilnius (Lt), 8 July 2012, Paper 507, ISBN: 9786094590801
- [73] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli), "Numerical analysis for the improvement of a special reverberation test room", Proceedings of the 19th International Congress on Sound and Vibration (ICSV19). Vilnius (Lt), 8 July 2012, Paper 532, ISBN: 9786094590801
- [72] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli), "A Finite Element Model to Predict Sound Attenuation in Lined Ducts and Dissipative Silencers, HVAC&R RESEARCH, vol. 18(3), p. 390-405, ISSN:1078-9669, doi: 10.1080/10789669.2012.641804 , 2012
- [71] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), "Noise emitted from ships: impact inside and outside the vessels", PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES, vol. 48, p. 868-879, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2012.06.1064 , 2012.
- [70] C. Schenone (in collaboration with I. Pittaluga and D. Borelli), "Sound absorption of different green roof systems". Proceedings of Meetings on Acoustics, vol. 14, p. 1-13, ISSN: 1939-800X, doi: 10.1121/1.3685875, 2012.
- [69] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli), "Effect of perforated facing on sound absorption of polyester fibre material", Symposium on the Acoustics of Poro-elastic Materials, December 14-16 2011, Ferrara. (Italy).
- [68] C. Schenone (in collaboration with R. Bartolini, D. Borelli), "Flow Resistance and sound absorption of Polyester fibRe material with different coatings", Symposium on the Acoustics of Poro-elastic Materials, December 14-16 2011, Ferrara. (Italy).
- [67] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli and I. Pittaluga), "Theoretical and numerical modelling of a parallel-baffle rectangular duct", 162<sup>nd</sup> Meeting of the Acoustical Society of America, San Diego, CA, 31 Oct-4 Nov. 2011.
- [66] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli), "Software procedures to solve common HNM and INM issues", ANERS 2011 Symposium, Marseille, 25 – 27 Oct. 2011

- [65] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), "Analysis of airborne noise emitted from ships", in *Advances in Marine Structures*, vol. 2, pp. 1001-1010. C Rizzuto E. & Guedes Soares, C. (eds.), Leiden: CRC Press/Balkema, 2011.
- [64] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), "Criteria for noise annoyance evaluation on board ships", in *Advances in Marine Structures*, vol. 2, pp. 971-980. Rizzuto E. & Guedes Soares, C. (eds.), Leiden: CRC Press/Balkema, 2011.
- [63] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), "Acoustic impact of ships: noise-related needs, quantification and justification", in *Sustainable Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources*, vol. 2, pp. 961-969. Rizzuto E. & Guedes Soares, C. (eds.), Leiden: CRC Press/Balkema, 2011.
- [62] C. Schenone (in collaboration with A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto), "Normative framework for noise emissions from ships: present situation and future trends", in *Advances in Marine Structures*, pp. 593-602. Guedes Soares, C. & Fricke, W. (eds.), Leiden: CRC Press/Balkema, 2011.
- [61] C. Schenone (in collaboration with Aglaia Badino and Lorenza Tomasoni), "Managing the environmental sustainability of ports: noise pollution", in *Environmental Management and Technologies*, pp. 305-320. Sievers M., Tawabini, B.S., Al-shariff M.M. (eds) AlAtheen Press, Amman (Jordan), 1-3 November 2010.
- [60] C. Schenone (in collaboration with Ilaria Pittaluga), "Assorbimento sonoro di coperture verdi di diversa configurazione", *Atti del 51° Congresso ATI*, Paper 01\_272, Domus de Maria (Ca), 13-17 Settembre 2010 (*in Italian*).
- [59] C. Schenone (in collaboration with Cecilia Maggi, Grazia Mangili, Eliana Botti) Intervento di bonifica acustica su tipologia di "Area vasta – Genova Sampierdarena": problematiche acustiche e soluzioni strategiche, *Atti del 37° Convegno Nazionale AIA*, Siracusa, 26-28 maggio 2010 (*in Italian*).
- [58] C. Schenone (in collaboration with Ruggero Bartolini; Samuel Filippozzi; Elisabetta Princi; Silvia Vicini), "Acoustic and mechanical properties of expanded clay granulates consolidated by epoxy resin", *Applied Clay Science* Vol. 48, Issue 3, Apr.2010, pp 460–465.
- [57] C. Schenone (in collaboration with I. Pittaluga, A. Palla, L. G. Lanza), "Le prestazioni acustiche del verde pensile: assorbimento sonoro di coperture di diversa configurazione", *Atti del Convegno "2ª Giornata di studio sull'acustica ambientale"*, Arenzano (Ge), 30 Ottobre 2009 (*in Italian*).
- [56] C. Schenone (in collaboration with D. Borelli), "Analysis of Sound Propagation in Lined Ducts by means of a Finite Element Model", *Proceedings of International COMSOL Conference 2009*, Milano, 14-16 Ottobre 2009.
- [55] C. Schenone (in collaboration with G. Guglielmini, and A. Priarone), "An experimental investigation of two phase pressure drop in small diameter horizontal channels", *Proceedings of 11th International Conference on Multiphase Flow In Industrial Plants*, Palermo, 7-10 Settembre 2008.
- [54] C. Schenone (in collaboration with M. Di Paolo and S. Sanguineti), "Occorrenza di componenti tonali nell'esposizione al rumore lavorativo", *Atti del VIII Convegno Nazionale CIRIAF*, Perugia, 4-5 aprile 2008 (*in Italian*).

- [53] C. Schenone (in collaboration with F. Devia, M. Fossa, G. Guglielmini, and A. Marchitto), Experiments on two phase flow distribution inside parallel channels of compact heat exchangers, *International Journal of Multiphase Flow*, Volume 34, Issue 2, Feb. 2008, pp. 128-144.
- [52] C. Schenone (in collaboration with G. Guglielmini, and A. Priarone), "Two-phase pressure drop of HFE-7100 in a horizontal small channel", *Atti del XXI Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore*, pp. 123-129, Trieste, 18-20 Giugno 2007.
- [51] C. Schenone (in collaboration with A. Baudà, D. Borelli and A. Marinoni), "Modellizzazione del rumore da traffico aeroportuale: l'aeroporto Cristoforo Colombo di Genova", *Atti del VII Convegno Nazionale CIRIAF*, pp. 147-154, Perugia, 30-31 marzo 2007 (*in Italian*).
- [50] C. Schenone "Gas distribution for molten carbonate fuel cells", *Proceedings of the 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference 2005*, paper EFC2005-86281, Rome, 13-15 May 2005.
- [49] C. Schenone (in collaboration with G. Guglielmini, M. Misale and A. Priarone), "Effetto dell'orientazione superficiale sull'ebollizione nucleata e sul flusso termico critico di HFE-7100", *Atti del XXII Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore*, pp. 565-570, Genova, 21-23 Giugno 2004 (*in Italian*).
- [48] C. Schenone (in collaboration with G. Guglielmini, M. Misale and A. Priarone), "Analisi sperimentale sull'effetto dell'orientazione della superficie nell'ebollizione nucleata: risultati preliminari", *Atti del XXI Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore*, pp. 257-262, Udine, 23-25 Giugno 2003 (*in Italian*).
- [47] C. Schenone (in collaboration with R. Bartolini and D. Foppiano), "Sound attenuation in ducts lined with granular material", *Proceedings of the Forum Acusticum Sevilla 2002*, paper MAT-01-018, Sevilla, Spain, September 16-20 2002.
- [46] C. Schenone (in collaboration with D. Foppiano and F. Tomasinelli), "Acoustic improvement of the indoor stadium in Genoa", *Proceedings of the Forum Acusticum Sevilla 2002*, paper RBA-02-018, Sevilla, Spain, September 16-20 2002.
- [45] C. Schenone (in collaboration with G. Guglielmini and M. Misale), "Boiling of saturated FC-72 on square pin fin arrays", *International Journal of Thermal Sciences*, vol. 41, n. 7, pp.599-608, 2002.
- [44] C. Schenone (in collaboration with L. Fantini), "Degree Days, Population Distribution and Heating Energy Consumption", *International Journal of Ambient Energy*, vol. 22, n. 4, pp.199-210, 2001.
- [43] C. Schenone (in collaboration with G. Guglielmini and M. Misale), "Boiling of saturated FC-72 on square pin fin arrays", *Proceedings of the 5<sup>th</sup> World Conference on Experimental Heat Transfer, fluid Mechanics and Thermodynamics ExHFT-5*, pp. 307-314, Thessaloniki, Greece, September 24-28 2001.
- [42] C. Schenone (in collaboration with G. Guglielmini and M. Misale), "Pool boiling from extended surfaces in saturated FC-72: effects of geometry and orientation", *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Multiphase Flow ICMF 2001*, paper 517, New Orleans, LA, USA, May 27-June 1 2001.
- [41] C. Schenone (in collaboration with R. Bartolini and N. Richeri), "Metodo differenziale per la determinazione della resistenza al flusso", *Atti del 28<sup>o</sup> Convegno Nazionale AIA*, pp. 193-196, Bari, 11-13 giugno 2000 (*in Italian*).



- [40] C. Schenone (in collaboration with R. Bartolini), "Coefficiente di assorbimento acustico ad incidenza normale di materiali granulari", Atti del 28° Convegno Nazionale AIA, Bari, pp. 197-200, 11-13 giugno 2000 (*in Italian*).
- [39] C. Schenone (in collaboration with G.Tanda and A.Massardo), "Studio sperimentale dello scambio termico convettivo in un canale rettangolare in presenza di alette prismatiche sfalsate.", Atti del XVII Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, pp. 15-26, Ferrara, 30 Giugno – 2 Luglio 1999 (*in Italian*).
- [38] C.Schenone (in collaboration with G.Guglielmini and M.Misale), "Pool boiling heat transfer from square-shaped spines uniformly and non-uniformly spaced", 2nd Int. Symp. on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation, Pisa, 23-25 Maggio 1999.
- [37] C. Schenone (in collaboration with R.Bartolini, and P.Ricciardi), "Determinazione sperimentale di porosità e resistenza al flusso di materiali acustici granulari ", Atti del 27° Convegno Nazionale AIA, pp. 139-143, Genova, 26-28 maggio 1999 (*in Italian*).
- [36] C. Schenone (in collaboration with R.Bartolini, and C.Maggi), "Misura del coefficiente di assorbimento acustico ad incidenza normale per mezzo di un sistema ad onde stazionarie", Atti del 27° Convegno Nazionale AIA, pp.135-138, Genova, 26-28 maggio 1999 (*in Italian*).
- [35] C. Schenone (in collaboration with R.Bartolini, M.Fossa and M.Schenone), "Correlazioni per le emissioni di rumore da motoveicoli ed autobus per il trasporto urbano", Atti del 27° Convegno Nazionale AIA, pp.444-448, Genova, 26-28 maggio 1999 (*in Italian*).
- [34] C. Schenone (in collaboration with M.Fossa and M.Schenone), "Un simulatore dinamico del rumore da traffico veicolare in aree urbane", Atti del 27° Convegno Nazionale AIA, Genova, pp.439-443, 26-28 maggio 1999 (*in Italian*).
- [33] C. Schenone, "Normativa nazionale e regionale in materia di rumore ambientale", Atti del 1° Convegno I.A.E.T., pp.1-13, Genova, 13 Febbraio 1999 (*in Italian*).
- [32] C.Schenone (in collaboration with E. Nannei), "Thermal transients in buildings: development and validation of a numerical model", Energy & Buildings, vol. 29, n. 3, pp.209-215, 1998.
- [31] C.Schenone (in collaboration with E. Dassori and L.Fantini), "Tipologia normata di pannelli di tamponamento: considerazioni fisico-tecniche", Atti del 12° Convegno C.T.E., pp. 269-282, Padova, 5-7 Novembre 1998 (*in Italian*).
- [30] C.Schenone, "Un programma per il calcolo della attenuazione del suono lungo un condotto rettangolare con pareti assorbenti", Atti del 26° Convegno Nazionale AIA, pp.547-550, Torino, 27-29 Maggio 1998 (*in Italian*).
- [29] C.Schenone (in collaboration with L.Fantini), "Stima dei consumi di combustibile per riscaldamento degli edifici", La Termotecnica, Anno LI, n.10, pp.63-67, 1997 (*in Italian*).
- [28] C.Schenone (in collaboration with R. Bartolini and U.Magrini), "Correzione acustica di grandi sale soggette a vincoli conservativi: l'oratorio dell'Albergo dei Poveri in Genova", Atti del 25° Convegno Nazionale AIA, pp.Perugia, 21-23 Maggio 1997 (*in Italian*).

- [27] C.Schenone (in collaboration with A.Bergles, G.Guglielmini and M.Misale), "Pool boiling from multiple square-shaped spines in highly-wetting fluid", Eurotherm Seminar n.48, Paderborn, Germany, 18-20 Settembre 1996.
- [26] C.Schenone (in collaboration with E.Nannei), "Alcuni effetti dell'inerzia termica sui transitori di temperatura in ambienti riscaldati", Atti del 51° Congresso ATI, pp.507-518, Udine, 16-20 Settembre 1996 (*in Italian*).
- [25] C.Schenone (in collaboration with L.Fantini), "Distribuzione della popolazione sul territorio italiano in relazione ai gradi giorno", Atti del 51° Congresso ATI, pp.411-422, Udine, 16-20 Settembre 1996 (*in Italian*).
- [24] C. Schenone (in collaboration with R.Bartolini, M.Fossa and M.Schenone), "Noise emission of buses measured using a pass-by method", Atti del Convegno Internazionale Noise & Planning '96, pp.198-203, Pisa, 28-31 Maggio 1996.
- [23] C. Schenone (in collaboration with G. Guglielmini and M. Misale), "Experiments on pool boiling of a dielectric fluid on extended surfaces", International Communications in Heat and Mass Transfer, vol.23, n.4, pp.451-462, 1996.
- [22] C. Schenone (in collaboration with M.Fossa and M.Schenone), "Discrete modelling of road traffic noise in urban areas", Atti del XVIII International Congress for Noise Abatement, pp. 38-43, Bologna, 11-13 Settembre 1995.
- [21] C. Schenone (in collaboration with G.Guglielmini and M.Misale), "Sul fenomeno di isteresi nell'ebollizione di fluidi dielettrici su superfici estese", Atti del XIII Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, pp. 359-370, Bologna, 22-23 Giugno 1995 (*in Italian*).
- [20] C.Schenone (in collaboration with C.Pisoni and L.Tagliafico), "Non equilibrium gas-liquid flows in variable cross section ducts", Wärme- und Stoffübertragung, vol.30, n.3, pp.135-141, Springer-Verlag, Berlino, Germania, 1995.
- [19] C.Schenone (in collaboration with G.Guglielmini and M.Misale), "Caratteristiche dell'ebollizione nucleata di fluidi dielettrici su superfici alettate", Atti del III Convegno Nazionale sul Controllo Termico dei Dispositivi Elettronici, Torino, 27 Gennaio 1995 (*in Italian*).
- [18] C.Schenone (in collaboration with G.Guglielmini and M.Misale), "Pool boiling heat transfer of dielectric fluids for immersion electronic cooling: effects of pressure", THERMAL MANAGEMENT OF ELECTRONIC SYSTEMS, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, pp.243-253, 1994.
- [17] C.Schenone (in collaboration with G.Guglielmini and M.Misale), "Caratterizzazione termica di fluidi dielettrici per refrigerazione a contatto diretto mediante le cifre di merito", Atti del II Convegno Nazionale sul Controllo Termico dei Dispositivi Elettronici, pp. 100-118, Genova, 15 Ottobre 1993 (*in Italian*).
- [16] C.Schenone (in collaboration with C.Pisoni and L.Tagliafico), "Direct contact heat transfer in two-phase gas liquid flow", METALLURGICAL TECHNOLOGIES, ENERGY CONVERSION, AND MAGNETOHYDRODYNAMIC FLOWS, edited by H. Branover and Y. Unger, Vol.148 of Progress in Astronautics and Aeronautics, AIAA, Washington, DC, pp. 635-648, 1993.

- [15] C.Schenone (in collaboration with G.Guglielmini and M.Misale), "L'ebollizione nucleata di fluidi dielettrici nel controllo termico di dispositivi elettronici", Atti del I Convegno Nazionale sul Controllo Termico dei Dispositivi Elettronici, pp. 143-158, Milano, 23 Ottobre 1992 (*in Italian*).
- [14] C.Schenone (in collaboration with C.Pisoni and L.Tagliafico), "Processi di scambio termico, di massa e di quantità di moto in efflussi bifase non isotermini, gas-liquido", Atti del III Convegno Internazionale Fluidodinamica Multifase nell'Impiantistica Industriale, pp. 215-230, Castelnuovo di Garfagnana, 10 - 11 Settembre 1992 (*in Italian*).
- [13] C.Schenone (in collaboration with G.Guglielmini and M.Misale), "Esperienze di ebollizione nucleata su superfici orizzontali con fluidi dielettrici", Atti del X Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, pp. 357-368, Genova, 25 - 27 Giugno 1992 (*in Italian*).
- [12] C.Schenone, "Ebollizione nucleata di fluidi dielettrici su superfici metalliche", tesi di dottorato, Università di Genova, Febbraio 1992 (*in Italian*).
- [11] C.Schenone (in collaboration with G.Guglielmini and M.Misale), "Heat transfer data in pool boiling of dielectric fluids", memoria presentata al XVIII International Congress of Refrigeration, Montreal, Canada, 10 - 17 Agosto 1991.
- [10] C.Schenone (in collaboration with F.Ferrando, G.Guglielmini and M.Misale), "An experimental apparatus for studying dielectric fluids boiling", Report DINE-EGR/16, Genova, Luglio 1991 (*in Italian*).
- [9] C.Schenone (in collaboration with G.Tanda), "Perdite di carico e scambio termico in convezione forzata per schiere di alette prismatiche", Atti del IX Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, pp. 525-539, Pisa, 13 - 14 Giugno 1991 (*in Italian*).
- [8] C.Schenone (in collaboration with L.Tagliafico and G.Tanda), "Second law performance analysis for offset strip-fin heat exchangers", Heat Transfer Engineering, vol.12, n.1, pp. 19-27, Taylor & Francis Ltd., Londra, Regno Unito, 1991.
- [7] C.Schenone (in collaboration with L.Tagliafico), "Un modello per la simulazione numerica di efflussi bifase in regime anulare a gocce", Pubblicazioni del Dipartimento di Ingegneria Energetica, Report DINE-EGR/15, Genova, Dicembre 1990 (*in Italian*).
- [6] C.Schenone (in collaboration with G.Tanda), "Forced convection heat transfer from staggered shrouded fin arrays", International Communications in Heat and Mass Transfer, vol.17, n.6, pp. 747-758, Pergamon Press, Elmsford, USA, 1990.
- [5] C.Schenone (in collaboration with C.Pisoni and L.Tagliafico), "Influenza dei processi di scambio per contatto diretto sulle caratteristiche termodinamiche di espansione di miscele non isoterme liquido-gas", Atti dell'VIII Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, pp. 191-206, Ancona, 28-29 Giugno 1990 (*in Italian*).
- [4] C.Schenone, "Raffreddamento di componenti elettronici mediante ebollizione di fluidi dielettrici", memoria presentata al convegno Tecniche di Scambio Termico negli Equipaggiamenti Elettronici, Bologna, 22 Giugno 1990 (*in Italian*).
- [3] C.Schenone (in collaboration with C.Isetti), "Intorno ai dati di permeabilità al vapore: gli isolanti plastici cellulari", Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione, anno 34, n.5, pp. 815-823, Editoriale PEG, Milano, Maggio 1990 (*in Italian*).

Università degli Studi di Genova

Dime, Dipartimento di Ingegneria Meccanica - Sezione Termoenergetica e Condizionamento Ambientale  
Via Opera Pia 15a, 16145 Genova, ITALIA - Tel. +39 0103532861, fax +39 01031170 - [www.ditec.unige.it](http://www.ditec.unige.it)

- [2] C.Schenone (in collaboration with A.Magrini and C.Silvi), "Metodi variazionali per la soluzione di equazioni differenziali", Pubblicazioni del Dipartimento di Ingegneria Energetica, Report DINE-EGR/14, Genova, Novembre 1989 (*in Italian*).
- [1] C.Schenone (in collaboration with G.Guglielmini, M.Misale, C.Pasquali and M.Zappaterra), "On performances of nucleate boiling enhanced surfaces for cooling of high power electronic devices", HEAT TRANSFER IN ELECTRONIC AND MICROELECTRONIC EQUIPMENT, Hemisphere Publ. Corp., Washington, D.C., USA, pp.589-600, 1990.