

RENZO SONZOGNI

DOTTORE INGEGNERE

Aggiornamento a Maggio 2017

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome Renzo Sonzogni

Indirizzo

Telefono

Fax

Cellulare

E-mail

PEC mail

Cittadinanza

Data di nascita

Codice fiscale

Partita IVA

Iscrizione Ordine

Crediti formativi professionali (CFP)

Assicurazione professionale

[Redacted personal information]

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo al n. 3377 – sezioni civile, industriale ed informatica (nota: Laurea Vecchio Ordinamento), iscritto all'ordine dal 21 Settembre 2006

In regola per l'anno in corso

In regola per l'anno in corso - LOOYD'S

Settore professionale

Ingegneria energetica, acustica e civile

Abilitazione esercizio della professione di Ingegnere

Laurea

Dottore in Ingegneria Edile, conseguita il 22-2-2005 presso Politecnico di Milano Prima sessione 2005 presso Politecnico di Milano

Abilitazioni specialistiche

Data, luogo

17 Dicembre 2014, Milano, ICMQ – Certificazioni e controlli per le costruzioni

Abilitazione

Esperto in Gestione dell'Energia - Settore Civile ai sensi della UNI CEI 11339:2009 – Certificato n. 14-02165 del 17-12-2014

Data, luogo

Sede FLIR ITALIA, Limbiate (MI) – 2011

Abilitazione

Operatore termografico di II Livello EN 473 e Diploma Internazionale ITC di II Livello (Infrared Training Center)

Data, luogo

15 Novembre 2008, Milano, Regione Lombardia

Abilitazione

Abilitazione alla professione di Tecnico Competente nel campo dell'Acustica Ambientale (Decreto Generale Qualità dell'Ambiente Regione Lombardia n°13655 del 25.11.2008)

| | |
|--------------|--|
| Data, luogo | 7 Settembre 2007, Milano, sede Politecnico di Milano |
| Abilitazione | Esame e successiva abilitazione come certificatore energetico degli edifici secondo metodo CENED - Regione Lombardia – Accreditato n°344 |
| Data, luogo | 21 settembre 2006, Bergamo |
| Abilitazione | Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo al n°3377 ed abilitazione all'esercizio professionale d'ingegnere |
| Data, luogo | Ottobre 2005 – gennaio 2006, Bergamo, sede ENAIP |
| Abilitazione | Abilitazione all'esercizio della professione di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione |

Esperienza professionale Vedere allegato 1 al presente documento

Istruzione e formazione

| | |
|--|--|
| Date | 24 Marzo 2017 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Finiture per la facciata – come scegliere le più adatte |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Settef |
| Date | 26 Febbraio 2017 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Le applicazioni per il business – per lo studio professionale – 8 ore |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Beta Formazione srl |
| Date | 6 Maggio 2016 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Il verde pensile : tipologie, normative, soluzioni tecniche , case histories – 2 ore |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Ordine Ingegneri di Bergamo |
| Date | 13 Maggio 2016 |
| Titolo della qualifica rilasciata | La corretta posa dei serramenti – modalità e case histories – 2 ore |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Ordine Ingegneri di Bergamo |
| Date | 5 Settembre 2016 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Certificazione acustica – Tecnico acustico edile – 8 ore |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Beta Formazione srl |
| Date | 2 Dicembre 2016 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Incertezza di misura – quadro applicativo e norme UNI in acustica applicata – 8 ore |

| | |
|--|--|
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Ordine degli Ingegneri di Pavia |
| Date | 9 Ottobre 2016 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Auditor energetico – 30 ore |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Beta Formazione srl |
| Date | 9 Settembre 2016 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Certificazione acustica – tecnico acustico edile |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Beta Formazione srl |
| Date | 6 Marzo 2015 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso Norma UNI ISO 50001 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Afor Sas – Milano |
| Date | 13 Novembre 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Il processo civile telematico |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Ordine degli Ingegneri della provincia di Bergamo |
| Date | 12 Novembre 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Sistemi impermeabili – la regola dell'arte ed analisi degli errori ed orrori più ricorrenti relativi alla progettazione ed alla esecuzione |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Collegio degli Ingegneri e degli Architetti della provincia di Milano – Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano |
| Date | 21 Ottobre 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Progettazione dei sistemi di diffusione sonora e di evacuazione |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Reggio Emilia, RCF Audio Academy |
| Date | 18 Settembre 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Acustica degli ambienti interni ed elettroacustica |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Reggio Emilia, RCF Audio Academy |
| Date | 15 Ottobre 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Il controllo delle vibrazioni negli edifici - Teoria e tecniche di misure in opera |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ANIT – Associazione Nazionale Isolamento Termoacustico |
| Date | 15 Marzo 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Tariffe professionali - decreto bersani - disciplinare d'incarico - possibili regimi fiscali e rapporti di lavoro |

| | |
|--|--|
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo - Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo |
| Date | 28 Febbraio 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Partecipazione al convegno "Aggiornamento normativo e procedure in materia edilizia e paesaggistica" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Inarsind – Sindacato nazionale architetti e ingegneri - Bergamo |
| Date | 24 Febbraio 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Partecipazione al convegno "La riforma delle professioni e il regolamento per l'aggiornamento delle competenze professionali" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo |
| Date | 6 Febbraio 2014 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato di partecipazione "controllo delle emissioni vibro-acustiche dei prodotti industriali" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Associazione Italiana di Acustica – Via Saragat 1, Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara |
| Date | 21 Maggio 2013 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato di partecipazione: "Le regole per la contabilizzazione e termoregolazione degli impianti in Lombardia. L'approccio corretto alla progettazione e all'analisi costi-benefici" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ANIT, Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico, Via Savona 1, Milano |
| Date | 18-19 Maggio 2013 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato di partecipazione al corso "Corso avanzato di igrotermia, migrazione del vapore in regime dinamico" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ANIT, Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico, Via Savona 1, Milano |
| Date | Gennaio-Marzo 2012 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di 80 ore: "Progettare impianti termici residenziali" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | AFOR, Via Minturno, Milano |
| Date | Corso: Giugno-Luglio 2011 - Attestato 19 Marzo 2012 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di 80 ore: "Corso per specialisti in certificazione energetica" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Progetto alta formazione certificatori / Cestec SpA - Regione Lombardia |
| Date | Dicembre 2011 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Operatore termografico di II Livello EN 473 e Diploma Internazionale ITC di II Livello (Infrared Training Center) |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Sede FLIR ITALIA, Limbiate (MI) |

| | |
|--|---|
| Date | 11/10/11 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato partecipazione al corso "dal progetto alla strada" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo |
| Date | Giugno – luglio 2011 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso 56 ore di alta formazione per certificatori energetici organizzato da Regione Lombardia |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Svolto presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo |
| Date | 23-24 Settembre 2010 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato partecipazione corso "Requisiti acustici passivi degli edifici, principi generali, la misura e le cause civili, la progettazione, errori di progettazione e di esecuzione e rimedi" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Milano (MI), Spectra Srl |
| Date | 1 luglio 2010 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato partecipazione al corso diagnosi energetica degli edifici |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Sede AFOR, Milano |
| Date | 2010 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Diploma di operatore termografico di I livello |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Sede Flir a Limbiate (MI), sede CNR a Padova |
| Date | 21 maggio 2009 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Seminario ventilazione meccanica controllata e norme tecniche di riferimento |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Organizzato da Siegenia – aubi a Bergamo presso l'Ordine degli Ingegneri di Bergamo |
| Date | Aprile 2009 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di termografia in edilizia |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Sede Flira Limbiate (MI) |
| Date | 15 novembre 2008 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Abilitazione alla professione di Tecnico Competente nel campo dell'Acustica Ambientale (Decreto Generale Qualità dell'Ambiente Regione Lombardia n°13655 del 25.11.2008) |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Regione Lombardia |
| Date | 1 ottobre 2007 – 26 novembre 2007 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato di partecipazione al corso di orientamento sulle procedure giudiziarie, ad uso degli esperti |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | APE (Associazione dei Periti degli Esperti), Bergamo |

| | |
|--|--|
| Date | Marzo – aprile 2007 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Abilitazione alla certificazione energetica degli edifici secondo metodo BestClass |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Scuola Edile, Seriate (BG) |
| Date | Febbraio 2007 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Progettazione acustica in edilizia |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Sede Knauf, Rozzano (MI) |
| Date | 8 giugno 2006 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Attestato del seminario “Case passive e a basso consumo. La certificazione energetica degli edifici” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Rock Wool, Relatore Prof. A.Carotti, Politecnico di Milano |
| Date | Ottobre 2005 – gennaio 2006 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Abilitazione all'esercizio della professione di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Sede ENAIP, Bergamo |
| Date | Ottobre 2005 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione d'Ingegnere – votazione 90/100 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Politecnico di Milano, Milano |
| Date (da - a) | A.A. 1999 - 2004 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea magistrale in Ingegneria Edile – votazione 98/100 in data 22.2.2005 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | POLITECNICO DI MILANO, Piazza Leonardo da Vinci n° 32, 20100 Milano |
| Tesi di laurea | Progetto di recupero architettonico e funzionale albergo Vetta e funicolare in San Pellegrino Terme (Bergamo) |
| Date (da - a) | A.A. 1994 - 1999 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Diploma di Geometra- votazione 100/100 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ISTITUTO TECNICO STATALE COMMERCIALE E PER GEOMETRI di Zogno - 1, Via Camanghé, 24019 ZOGNO (BG) |
| Progetti presentati all'esame di maturità | Progetto architettonico di edificio residenziale bifamiliare Progetto strutturale di un edificio residenziale bifamiliare realizzato in C.A. Progetto di un tronco di nuova strada veicolare |

Capacità e competenze personali

Autovalutazione
Livello europeo (*)
Lingua : Inglese
Lingua : Francese

| Comprensione | | Parlato | | Scritto | | | |
|--------------|----------|---------|-------|-------------------|------------|------------------|------------|
| Ascolto | | Lettura | | Interazione orale | | Produzione orale | |
| | discreto | | buono | | elementare | | elementare |
| | buono | | buono | | discreto | | discreto |

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative

Membro Commissione Urbanistica e Arredo Urbano del Comune di San Pellegrino Terme (BG) – anni 2011-2012-2013-2014-2015

Membro del Gruppo di Lavoro per la Certificazione Energetica presso la Consulta dell'Ordine degli Ingegneri della Regione Lombardia - Delegato per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo – anno 2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017
Partecipazione alle riunioni, apporto ai contenuti e alla risoluzione dei problemi relativi alla certificazione energetica in Regione Lombardia

Membro Commissione Parcelle dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo – anno 2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017
Partecipazione alle riunioni, apporto ai contenuti, valutazione parcelle

Membro Commissione Energia e impianti dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo – anno 2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017
Partecipazione alle riunioni, apporto ai contenuti.

Membro di vari team di progettazione per concorsi e bandi pubblici.
Partecipazione alle riunioni, scambio idee, osservazioni, contributo alle soluzioni ed alla redazione della documentazione relativa.

Commissione Giovani dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo:
- Segretario (anno 2009)
- Presidente (anno 2008);
- Componente (anno 2007-2011-2012-2013):

Organizzazione e partecipazione alle riunioni, ad incontri con aziende del settore energetico, isolamento termico ed acustico, impianti con fonti energetiche rinnovabili, riunioni con relatori esperti su temi specifici di interesse dei giovani ingegneri.

Membro Commissione di saggi per lo sviluppo dei regolamenti dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo – anno 2008/2009
Partecipazione alle riunioni, apporto ai contenuti.

Segretario Commissione Ambiente ed Arredo Urbano del Comune di San Pellegrino Terme (BG) – anni 2004/2006
Partecipazione alle riunioni e stesura dei verbali.

Collaborazione alla organizzazione della manifestazione sulla fonti energetiche rinnovabili (Bergamo – Novembre 2007 – Veicoli ad Idrogeno)
Partecipazione e collaborazione alla organizzazione della manifestazione.

Relatore a diversi incontri tematici su risparmio energetico e di acustica
Organizzazione e predisposizione di lezioni/presentazioni, esposizione al pubblico.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Capacità e competenze tecniche | <p>Eccellente conoscenza e decennale esperienza degli strumenti informatici per la progettazione CAD, modellazione 2D, 3D e Rendering, Acustica, Energetica, Termica, Vibrazioni</p> <p>Buona conoscenza dei sistemi informatici e dei sistemi operativi Windows, dei programmi del pacchetto Office, Adobe Photoshop</p> <p>Progettazione dei dettagli costruttivi ed esecutivi di manufatti da realizzare con tecnologie costruttive tradizionali, contemporanee e miste</p> |
| Capacità e competenze professionali | <p>Certificazione energetica degli edifici</p> <p>Diagnosi energetiche strumentali di edifici (Termoflussimetria, indagini all'infrarosso, igrotermiche, condense, formazione di muffe)</p> <p>Analisi igrotermica in regime dinamico</p> <p>Analisi economiche di investimenti in campo di risparmio energetico</p> <p>Predisposizione documentazione per detrazione fiscale per interventi di risparmio energetico</p> <p>Verifiche acustiche strumentali dei requisiti acustici passivi degli edifici Studi di Impatto Acustico e di Clima Acustico</p> <p>Misura e valutazione dei parametri microclimatici e di benessere termoigroanemometrico degli ambienti</p> <p>Misura e valutazione dei livelli di vibrazione di utensili e macchinari</p> <p>Collaborazioni tecniche per cause civili relative ad inquinamento da rumore</p> <p>Collaborazione a progetti di edilizia residenziale</p> <p>Collaborazione a progetti per interventi di recupero e ristrutturazione di edifici esistenti</p> <p>Collaborazione a progetti per la sistemazione di strade (provinciali e comunali)</p> <p>Realizzazione di render e simulazioni fotorealistiche per valutazioni di impatto paesaggistico</p> <p>Progettazione architettonica di edifici residenziali e</p> |
| Patente | <p>civili Patente di guida tipo B e B1.</p> <p>Patente nautica – Abilitazione al comando di unità da diporto fino a 24 m f.b. - vela e motore senza alcun limite della costa</p> |

Insegnamento, Convegni, Altro

Collegio periti di Udine / ANIT - 17-18.2.2017

Docenza a corso di aggiornamento su norme UNI TS 11300-4-5-6 e illuminazione

Politecnico di Milano – Master RIDEF 2.0 – Reinventare l'energia – 11.11.2015

Docenza su “Rumorosità impianti: cause e accorgimenti progettuali da prevedere in fase di progettazione/bonifica”

AFOR / Ordine degli Architetti di Verona - Gennaio 2015

Aggiornamento relativo alle norme UNI TS 11300-2

ARES - Agenzia Regionale per l'Edilizia Sostenibile s.r.l. (Regione Friuli Venezia Giulia) – Pordenone e Udine – 7-8-9-10 Gennaio 2015

Docenza al corso per certificatori energetici degli edifici sui temi: Impianti termici e loro componenti, UNI TS 11300-2, funzionamento della pompa di calore, norma UNI 10200:2013 per la ripartizione dei consumi di riscaldamento e acqua calda sanitaria, Cenni di domotica, Ventilazione meccanica controllata.

SETTIMANA PER L'ENERGIA – Bergamo – 22 Ottobre 2014

Relatore per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo. Tema: Le nuove norme UNI TS 11300. Modifiche introdotte a seguito della entrata in vigore degli aggiornamenti alle norme UNI TS 11300-1 ed UNI TS 11300-2

AFOR / Collegio dei Geometri di Bologna - Novembre 2014

Aggiornamento relativo alle norme UNI TS 11300-2

Ordine degli Architetti della Provincia di Pordenone – 23 Ottobre 2014

Docenza al corso "Attestato di Prestazione Energetica" - Modulo secondo e terzo relativo a: Lettura e comprensione degli schemi impiantistici, Lettura e comprensione relazione di cui all'art. 28 della Legge 10/91; Centrale termica, dati reperibili al suo interno, Terminologia e simboli dell'impianto termico, Esempi di impianti consueti, Fonti rinnovabili e integrazione con l'impianto.

Collegio dei Geometri di Varese – Sezione di Saronno – 18 Luglio 2014

Intervento di informazione agli iscritti relativo alla legislazione acustica, procedimenti autorizzativi e documentazioni da produrre (valutazione impatto acustico, clima acustico, requisiti acustici passivi), buona prassi nella gestione acustica dei progetti, principali errori, collaudo acustico in corso d'opera per il controllo della evoluzione del cantiere e collaudo a fine lavori.

Collegio dei Geometri di Bergamo – 30 Giugno 2014

Predisposizione delle presentazioni per il seminario di Diagnosi energetica in merito agli strumenti per la diagnosi (termoflussimetro, igrometri a contatto e non, sonde temperatura, piranometro, spessimetro ultrasuoni, termografia, endoscopia), esempi, criticità, modalità di analisi.

ARES Agenzia Regionale per l'Edilizia Sostenibile s.r.l. - (Regione Friuli Venezia Giulia) – Sacert - 2013-2014

Docente al corso per certificatori energetici sugli aspetti impiantistici e sulle norme UNI TS 11300: Impianti a combustione, pompa di calore, biomassa, eolico, solare termico, fotovoltaico, sistemi di emissione, distribuzione, accumulo, generazione, ventilazione meccanica controllata

Istituto Tecnico per Geometri – D.M. Turollo – Zogno (BG) – Anno Scolastico 2013-

2014 Docente per la materia: Laboratorio e reparti del legno – classe di concorso C370

Auditorium del provveditorato, Piazza della Libertà, Bergamo – 19 Maggio 2012

Convegno "per una Bergamo sostenibile", intervento relativo alla efficienza energetica degli edifici e più in generale agli interventi di tipo passivo per il risparmio energetico ed il comfort a livello edilizio e cittadino. Intervento in qualità di referente per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo.

AS Winter Hotel, Grassobio (BG) – 30 Settembre 2011

Convegno sulla applicazione di pellicole a controllo solare su superfici trasparenti, organizzato da Madico / Sun Gard Italia Srl. Relazione in merito agli aspetti di risparmio energetico, sicurezza e benessere in ambienti di lavoro e interazione con impiego di pellicole solari, esposizione di un caso studio di misure strumentali di trasmissione energetica e luminosa su diverse vetrate con e senza applicazione di pellicole solari

Istituto Tecnico per Geometri – Rubini – Romano di Lombardia (BG) – 28 Maggio 2011

Convegno tematico: Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente e risparmio energetico in edilizia organizzato dalla Amministrazione di Romano di Lombardia e dall'Istituto G. Rubini

AFOR Srl – 2009-2011-2012-2013-2014-2015-2016

Docente al corso "Valutazione della esposizione al rumore e vibrazioni in ambienti lavorativi.– 24 ore, di cui 8 ore di lezione e 16 ore di prove pratiche e simulazioni di valutazione".

SETTIMANA PER L'ENERGIA – Bergamo – 11 Novembre 2010

Relatore per l'ordine degli ingegneri della provincia di bergamo. Tema: Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente: diagnostica strumentale e riconversione, con particolare attenzione al comfort abitativo. Atti disponibili su <http://settimanaenergia.it/programma#gio> incontro delle ore 14:30

AFOR sas / POLITECNICO DI MILANO – 2009-2010-2011 ; AFOR sas 2012-2013-2014

Docente al corso "Master in Tecnico Competente in Acustica Ambientale". (Direzione scientifica Politecnico di Milano fino al 2011)

AFOR sas – 2011

Docente al corso "Requisiti acustici passivi degli edifici – 56 ore".

ANIT (Associazione nazionale isolamento termoacustico) - 2010-2011-2012-2013-2014

Docente corsi di specializzazione per certificatori energetici in regione lombardia e per progettisti energetici degli edifici (sviluppo relazioni di cui alla L. 10/1991)

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano – Giugno 2009

Docente al corso per certificatori energetici degli edifici accreditato Regione Lombardia, docenza per i moduli didattici: Reperimento dati per la certificazione degli edifici e impiego della strumentazione, Bioclimatica, Comfort. Esaminatore della commissione di esame.

Università degli Studi di Bergamo – Facoltà di Economia – 26.09.2008, 3.10.2009, 23.9.2010

Master di II livello in Diritto dell'Ambiente:

Lezione specifica sulle modalità di misurazione dei parametri fisici ambientali con annessi esempi pratici (rumore, vibrazioni, microclima, aria, acqua) per valutazioni ambientali e in ambiente di lavoro.

(assistenza tecnica strumentale al docente titolare Prof. Dott. Claudio Ghilardi)

INARSIND - 2009-2010-2011

Docente al corso per certificatori energetici degli edifici accreditato Regione Lombardia e di aggiornamento alla procedura di calcolo DGRL 5796/2009

AFOR Srl

▲ Milano – Giugno 2009

▲ Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia - Settembre 2010

Docente al corso per Coordinatori della Sicurezza. Intervento su rischi fisici: Rumore, Vibrazioni, Microclima, Illuminazione. Sintesi normative e esempi di indagini e relazioni, presentazioni degli strumenti di misura di rumore, vibrazioni, microclima, illuminazione, pompe di prelievo sostanze aerodisperse.

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo:

- Gennaio-Aprile 2013

- Aprile-Giugno 2009

- Gennaio-Aprile 2010

- Ottobre 2010-Febbraio 2011

Docente al corso per certificatori energetici degli edifici accreditato Regione Lombardia, docenza per vari moduli didattici: Parametri energetici dell'involucro, Bilancio energetico degli edifici, Reperimento dati per la certificazione degli edifici, Materiali isolanti e marcatura CE, Bioclimatica, Comfort, Esercitazioni.

Riabilitalia Srl – 2008 – 2009 – 2010 - 2011

Docente al corso per certificatori energetici degli edifici accreditato Regione Lombardia, docenza per vari moduli didattici: Parametri energetici dell'involucro, Bilancio energetico degli edifici, Reperimento dati per la certificazione degli edifici, Materiali isolanti e marcatura CE, Bioclimatica, Comfort, Esercitazioni, presso:

▲ Collegio dei Geometri Verona

▲ Collegio Geometri Vicenza

Beta formazione Srl – 2010

Docente al corso per certificatori energetici degli edifici accreditato Regione Lombardia, docenza per vari moduli didattici: Parametri energetici dell'involucro, Bilancio energetico degli edifici, Reperimento dati per la certificazione degli edifici, Materiali isolanti e marcatura CE, Bioclimatica, Comfort

AFOR sas – Milano - 2010

Docente al corso per Energy Manager – lezione sul risparmio energetico in edilizia

AFOR sas – varie sedi (Milano, Bergamo, Brescia, Bologna, Como, Lecco) – 2008-2009- 2010-2011-2012-2013-2014

Docente a diversi corsi per certificatori energetici degli edifici accreditati Regione Lombardia, docenza per vari moduli didattici: Parametri energetici dell'involucro, Bilancio energetico degli edifici, Materiali isolanti e marcatura CE, Reperimento dati per la certificazione degli edifici, Esercitazioni.

Università degli Studi Milano-Bicocca – Maggio/Luglio 2008

Docente al Corso per certificatori energetici degli edifici organizzato da AISA (Associazione Italiana Scienze Ambientali), accreditato Regione Lombardia - docenza per vari moduli didattici

Università degli Studi di Bergamo – Centro Ricerche Economico-Aziendali sulle Fonti Energetiche Rinnovabili

(CREFER) Collaborazione anni 2007-2008-2009

Istituto Tecnico per Geometri – Centro Salesiano Don Bosco – Treviglio (BG) – 22 Aprile

2008 Convegno tematico: principi di acustica e di risparmio energetico in edilizia

Bergamo - C/O Starhotels Cristallo Palace - 8, 11, 13 Giugno 2007

Corso organizzato da Collegio dei Geometri di Bergamo:

Il risparmio energetico degli edifici e la certificazione energetica - Tema: Requisiti acustici passivi e clima acustico. Misurazione in opera dei requisiti acustici passivi degli edifici

(assistenza strumentale a Prof. Dott. Claudio Ghilardi)

Bergamo - C/O Chiostro Santa Maria delle Grazie – Ottobre 2007

Laboratorio di Misurazioni strumentali di acustica ambientale: Acustica ambientale, edilizia, vibrazioni

Evento Bergamo Scienza, in collaborazione con Università degli studi di Bergamo – Facoltà di Economia - Corso di Produzione e Tecnologia (*titolare laboratorio: Prof. Dott. Claudio Ghilardi*)

Pubblicazioni

2015 – rivista Neo-Eubios

Articolo tecnico su: Utilità della analisi videoendoscopica ai fini della diagnosi energetica – utilità, campi di applicazione e limiti applicativi

2013 – rivista Neo-Eubios

Articolo tecnico su: Analisi del coefficiente di assorbimento acustico in pannelli di legno-magnesite in funzione della forma e della intercapedine posteriore.

2012 – rivista Neo-Eubios

Articolo tecnico su: Analisi del comportamento termico di diverse vetrate trattate con differenti tipologie di pellicole solari. Valutazione della trasmittanza di energia solare e di luminosità.

2011 – rivista Ecoideare, n. 3 di Settembre 2011

Articolo tecnico su: Suono o rumore: inquadramento del fenomeno fisico del rumore e sintesi della normativa vigente in merito all'inquinamento acustico.

2011 - Notiziario dell'ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo

Relazione in merito al convegno "Settimana per l'energia", tema: "Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente: diagnostica strumentale e riconversione, con particolare attenzione al comfort abitativo"

2008 – Sito Internet Ordine Ingegneri della Provincia di Bergamo

Schema relativo alla applicazione del DM 27/2008 relativo alla progettazione impianti
<http://www.ordineingegneri.bergamo.it/> > Commissioni > 20. Commissione Giovani

Strumentazione specialistica a disposizione dello scrivente

TERMICA-IGROMETRIA-INFILTRAZIONI

Termocamera Flir T335 320x240 pixel effettivi, risoluzione termica NTEC 0,05 K

Termoflussimetro per misura flusso termico e trasmittanza termica strutture e impianti – indagini non distruttive Piranometro per misurazione irraggiamento solare

Luxmetro per misurazione illuminamento

Sensori puntuali di temperatura e umidità dell'aria per misure mutiposizione contemporaneo Igrometro - Sensore a contatto per misura umidità nei materiali

Stazione microclimatica per misura parametri di comfort indoor e stress termico, indici di benessere est.

ACUSTICA

Fonometro e vibrometro Analizzatore Sinus Soundbook Quadro

pluricanale N. 2 fonometri e vibrometri NTI XL2

Accelerometri di diverse sensibilità per analisi vibrometriche, tra cui disturbo da immissioni vibratorie Fonometro per misure di intellegibilità (STI, STIPA etc.)

Microfoni alta sensibilità per misurazioni fonometriche

Sorgente omnidirezionale dodecaedrica per collaudi acustici, tra cui requisiti acustici passivi degli edifici - isolamento acustico aereo

Sorgente direzionale per collaudi acustici, tra cui requisiti acustici passivi degli edifici – isolamenti di facciata

Sorgente di calpestio normalizzata dodecaedrica per collaudi acustici, tra cui requisiti acustici passivi degli edifici Clappatore per misurazione impulsiva del tempo di riverbero

Software soundplan per analisi propagazione acustica e modellazione acustica

complessa Software Odeon Auditorium per modellazione di acustica di interni

Software noise & vibration work per analisi ed elaborazione misurazioni fonometriche, vibrometriche e analogiche di parametri

fisici Vari software di analisi previsionale dei requisiti acustici passivi (NIS, Echo, etc.)

RILIEVI

Video-endoscopio per analisi stratigrafica edilizia, analisi fessure e forometrie Vari distanziatore laser alta precisione professionale

Spessimetro ad ultrasuoni per misurazione spessori di componenti non accessibili Spessivetro – misuratore spessore complessivo vetri

Misuratore camere d'aria vetrate – misura spessori camere d'aria vetri doppi, tripli etc.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. N. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dall'art. 13 del D.Lgs. 196/2003. Allegata al presente: carta di identità

In Fede

Firma

