

Curriculum Vitae Europass

RENZO SONZOGNI

DOTTORE INGEGNERE

Aggiornamento al Ottobre 2014

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)	Renzo Sonzogni	
Indirizzo(i)	Via Padergnone, 21 – 24050 Zanica (BG)	
Telefono(i)	(+39) 035 671 328	Cellulare: (+39) 328 052 88 64
Fax	(+39) 035 666 87 89	
E-mail	renzo.sonzogni@gmail.com	
PEC mail	renzo.sonzogni@ingpec.eu	
Cittadinanza	Italiana	
Data di nascita	23 Agosto 1980 a San Giovanni Bianco (BG)	
Codice fiscale	SNZ RNZ 80M23 H910E	
Partita IVA	03337720167	

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

Settore professionale	Ingegneria energetica, acustica e civile
------------------------------	--

Abilitazioni specialistiche

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	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		buono		discreto		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

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

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

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

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

Insegnamento, Convegni, Altro

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 (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, Grassano (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

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.

Riabititalia 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

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 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 nel tempo
- Igrometro - Sensore a contatto per misura umidità nei materiali

ACUSTICA

- Fonometro Analizzatore Sinus Soundbook Quadro pluricanale
- Accelerometri di diverse sensibilità per analisi vibrometriche
- 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

RILIEVI

- Video-endoscopio per analisi stratigrafica edilizia, analisi fessure e forometrie
- 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.

Allegati: Allegato 1 – principali esperienze lavorative

Li, 2 Ottobre 2014

Firma

