

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MAININI, ANDREA GIOVANNI**
Indirizzo **82, VIA DELLA RONNA – 21013 GALLARATE (VA)**
Telefono **+39 347 0302 241**
Skype **Andrea170680**
E-mail mainini.andrea@gmail.com, andreagiovanni.mainini@polimi.it
LinkedIn <https://it.linkedin.com/in/agmainini>
Codice Fiscale **MNNNRG80H17D869Z**

Nazionalità **Italiana**

Data e Luogo di nascita **Gallarate (VA) il 17/06/1980**

Presto consenso, in conformità al D.Lgs. 30.06.2003 n. 196, al trattamento dei dati personali in relazione alla specifica iniziativa.
DATA: 21/04/2017

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- *Date* Febbraio 2011
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Attività di ricerca e sperimentazione di tematiche relative alla conoscenza e caratterizzazione dei materiali Edili, Studio dell' involucro edilizio e Modellazione del comportamento energetico degli edifici.- Relatore: Prof.ssa Tiziana Poli, Reviewers: Dott. Michele Zinzi (ENEA), Prof.ssa Barbara Del Curto (Design – Politecnico di Milano)
- *Qualifica conseguita* *Dottore di ricerca con Merito in Ingegneria in Ingegneria dei Sistemi Edilizi*
- *Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)* Ph. D

- *Date* Dicembre 2006
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Approfondimento di numerose tematiche progettuali introdotte nel corso di laurea di primo livello, con particolare attenzione ad aspetti energetici, impiantistici, strutturali
- *Qualifica conseguita* *Laurea in Ingegneria Edile (votazione 108/110)*
- *Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)* Laurea Specialistica

- *Date* Marzo 2005
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Primi otto esami della formazione scientifica di base sostenuti con il vecchio ordinamento. Iscrizione al corso di laurea di primo livello, studio di tutte le tematiche ingegneristiche caratterizzanti l'edilizia, il rapporto della stessa con l'ambiente, l'architettura, le strutture e gli impianti.
- *Qualifica conseguita* *Laurea in Ingegneria Edile (votazione 97/110)*
- *Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)* Laurea di primo livello

- *Date* Giugno 1999
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci", 38, Viale dei Tigli, I – 21013 Gallarate (VA)
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Iscrizione al corso di studi sperimentale P.N.I (Piano Nazionale Informatica), tale corso prevedeva, oltre alle comuni materie dell' istruzione scientifica, una maggiore attenzione verso l'approfondimento della matematica applicata, dell' informatica con semplice programmazione in Turbo Pascal e lo studio della fisica coadiuvato da numerosi esperimenti pratici in laboratorio.
- *Qualifica conseguita* *Diploma di Maturità Scientifica (votazione 95/100)*
- *Livello nella classificazione nazionale* Istruzione secondaria di 2° grado

- *Date* Da Marzo 2008- A oggi
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese
- *Qualifica conseguita* Iscritto all' Albo Professionale Sezione A n°3225

- *Date* Da Ottobre 2007- A Dicembre 2007
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Agenzia di Formazione InfoPlanet S.r.l
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Corso di accreditamento per Certificatori Energetici della Regione Lombardia
- *Qualifica conseguita* Certificatore Energetico della Regione Lombardia

- *Date* Da marzo 2003 a giugno 2003
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* Corso di abilitazione all'attività professionale di Coordinatore di Sicurezza (svolto all'interno del Politecnico secondo quanto previsto nel piano di studi universitario)
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio* Disciplina legislata dal d.lgs. 14 agosto 1996, n°494
- *Qualifica conseguita* Attestato di frequenza con esito positivo
- *Livello nella classificazione nazionale*

ESPERIENZA DI RICERCA

- *Date* [Aprile 2012- ora]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Politecnico di Milano
- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello, il dipartimento è specializzato nello studio di tutte le tematiche relative all' edilizia
- *Tipo di impiego* Titolare di assegno di ricerca
- *Principali mansioni e responsabilità* Caratterizzazione delle proprietà ottico-radiative di prodotti edilizi e modellazione delle prestazioni dei componenti di involucro complessi

- *Date* [ottobre 2009-Marzo 2012]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Politecnico di Milano
- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello, il dipartimento è specializzato nello studio di tutte le tematiche relative all' edilizia
- *Tipo di impiego* Titolare di assegno di ricerca
- *Principali mansioni e responsabilità* Messa a punto e sperimentazione di una procedura di audit energetico dell'involucro di edifici industriali – prestazioni energetiche e potenziali di riqualificazione degli edifici industriali, nell'ambito del Programma Operativo Obiettivo 3 Cooperazione territoriale europea 2007 2013 Italia Svizzera

- *Date* [ottobre 2007-ad ora]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Dipartimento B.E.S.T Politecnico di Milano, Via Ponzio 31, 20133 Milano

- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello, il dipartimento è specializzato nello studio di tutte le tematiche relative all' edilizia
- *Tipo di impiego* Titolare di assegno di ricerca
- *Principali mansioni e responsabilità* “Sviluppo e messa a punto di un componente di involucro leggero e resistente a prestazioni variabile”.
- *Date* [varie-ad ora]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Dipartimento B.E.S.T Politecnico di Milano, Via Ponzio 31, 20133 Milano
- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello, il dipartimento è specializzato nello studio di tutte le tematiche relative all' edilizia
- *Tipo di impiego* Collaborazione full-time, in parallelo all' attività di Dottorato di Ricerca
- *Principali mansioni e responsabilità* *Calcolo degli apporti solari e modellazione dell' efficacia dei sistemi schermanti; Valutazioni, modellazioni analisi termiche dinamiche e stazionarie di soluzioni tecniche innovative per l'involucro edilizio (attività di progetto, verifica e ottimizzazione); Attività di laboratorio e di raccolta dati sperimentali; Modellazioni del comportamento energetico in regime dinamico e semistazionario degli edifici.*

ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date* [2003-2006]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Studio Tecnico Bianchi-Mainini, 9, Via Paganini, I – 21013 Gallarate (VA)
- *Tipo di azienda o settore* Studio tecnico impegnato in varie attività progettuali che spaziano dalla progettazione e realizzazione di comuni tipologie di organismi edilizi, al dimensionamento e calcolo di strutture per conto terzi.
- *Tipo di impiego* Collaborazione non continuativa, subordinata alle attività universitarie
- *Principali mansioni e responsabilità* Analisi di fabbisogno energetico, controllo del progetto. Disegno CAD

ESPERIENZA DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO

DOCENZE A CONTRATTO

- *Date* [Marzo 2017 – Luglio 2017]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Politecnico di Milano Dipartimento A.B.C Politecnico di Milano, Via Ponzio 31, 20133 Milano
- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello, Docente a Contratto
- *Tipo di impiego* Titolare del corso Monografico: Building Envelope Design -Part I (3 CFU), CCS BAE Building and Architectural Engineering, SSD ICAR-10,nell' ambito del corso Building Energy Modelling and Building Envelope Design - Part I, Scuola di Architettura, Urbanistica e ingegneria delle costruzioni (AUC)
- *Principali mansioni e responsabilità*
- *Date* [Ottobre 2016 – Febbraio 2015]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Politecnico di Milano Dipartimento A.B.C Politecnico di Milano, Via Ponzio 31, 20133 Milano
- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello, Docente a Contratto
- *Tipo di impiego* Titolare del corso Monografico: Laboratorio di architettura Tecnica (3 CFU), CCS ITEA, SSD ICAR-10, Architettura Tecnica, nell' ambito del corso Progetto di Architettura Tecnica, Scuola di Architettura Urbanistica e ingegneria delle costruzioni (AUC).
- *Principali mansioni e responsabilità*
- *Date* [Marzo 2015 – Luglio 2015]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Politecnico di Milano Dipartimento A.B.C Politecnico di Milano, Via Ponzio 31, 20133 Milano
- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello, Docente a Contratto
- *Tipo di impiego*

- *Principali mansioni e responsabilità* Titolare di due corsi monografici:
Architettura Tecnica
Laboratorio di Modellazione delle Prestazioni degli Edifici
Nell' ambito del corso integrato di Architettura Tecnica e Servizi Tecnologici (TFA 016) per la formazione dei docenti delle scuole superiori. A.A. 2014/2015
- *Date* [Marzo 2013 –Luglio 2013]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Politecnico di Milano Dipartimento A.B.C Politecnico di Milano, Via Ponzio 31, 20133 Milano
- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello,
- *Tipo di impiego* Docente a Contratto
- *Principali mansioni e responsabilità* Corso monografico dal Titolo:
Laboratorio di Modellazione delle Prestazioni degli Edifici – Nell' ambito del corso integrato di Architettura Tecnica e Servizi Tecnologici (TFA 016) per la formazione dei docenti delle scuole superiori. A.A. 2011/2012

SUPPORTO ALLA DIDATTICA

- *Date* [2006-ad ora]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Dipartimento B.E.S.T Politecnico di Milano, Via Ponzio 31, 20133 Milano
- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello,
- *Tipo di impiego* Cultore della materia ufficialmente segnalato
- *Principali mansioni e responsabilità* Supporto alla didattica e lezioni a invito per:

(A.A. 2015-2016)
Laboratorio di Progettazione di sistemi e componenti edilizi, Corso di Laurea specialistica in ingegneria edile, Tenuto Dal Prof. **Enrico De Angelis**, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano - II Semestre

(A.A. 2007-2008, A.A. 2008-2009, A.A. 2010-2011, A.A. 2011-2012)
Laboratorio di Progettazione di sistemi e componenti edilizi, Corso di Laurea specialistica in ingegneria edile, Tenuto dalla Prof. **Tiziana Poli**, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano - II Semestre

(A.A. 2008-2009, A.A. 2009-2010)
Architettura Tecnica 1, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura corso quinquennale, Tenuto dai Proff. **Tiziana Poli e Matteo Fiori**, Presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

(A.A. 2011-2012)
Architettura Tecnica, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura corso quinquennale, Tenuto dai Proff. **Tiziana Poli e Enrico De Angelis**, Presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Annuale

(A.A. 2011-2012, A.A. 2012-2013, A.A. 2013-2014, A.A. 2014-2015)
Architettura Tecnica A, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura corso quinquennale, Tenuto dai Proff. **Tiziana Poli e Matteo Fiori**, Presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di **Lecco**, I Semestre

(A.A. 2012-2013, A.A. 2013-2014, A.A. 2014-2015)
Architettura Tecnica, Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura corso quinquennale, Tenuto dai Proff. **Tiziana Poli e Matteo Fiori**, Presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Annuale

(A.A. 2011-2012)
Tecnologie Costruttive, 2 anno SPEC COS, Corso di Laurea in architettura delle costruzioni, Tenuto dal **Prof.Sergio Croce**, presso la scuola di Architettura Civile, Politecnico di Milano, Bovisa, Annuale

TUTORATO

- *Date* [2006-2012]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Dipartimento B.E.S.T Politecnico di Milano, Via Ponzio 31, 20133 Milano
- *Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello,
- *Tipo di impiego* Tutoring ai corsi
- *Principali mansioni e responsabilità* Tutoring dei corsi 2006/2007 e 2007/2008 di Complementi di architettura tecnica prof. E. De Angelis
Tutoring dei corsi 2006/2007 - 2007/2008 di LabPSC prof. T. Poli
Tutoring dei corsi 2007/2008, 2008/2009, 2010/2011, 2011/2012 di Progettazione dell'involucro Edilizio(2 Parte) Paolo Rigone

LEZIONI MONOGRAFICHE

- *Date* [2006-ad ora]
- Nome e indirizzo del datore di lavoro* Politecnico di Milano
- Tipo di azienda o settore* Polo universitario di primo livello,
- *Tipo di impiego* Lezioni di livello universitario in differenti corsi di seguito elencati
- *Elenco delle lezioni Corso e argomento* Non sono elencate tutte le lezioni, ma solo quelle più significative

ANNO ACCADEMICO 2012-2013 e 2013-2014

Calcolo e modellazione agli elementi finiti della trasmittanza termica di sistemi per l'involucro edilizio (facciate continue e serramenti), Lezione, Corso di "Progettazione dell'involucro edilizio (2 Parte)", corso di laurea specialistica in ingegneria edile, Prof. P. Rigone, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, II semestre.

Il benessere visivo e daylighting. Introduzione a ECOTECT, Lezione, nel corso "Architettura Tecnica A", corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre.

Fabbisogno energetico. Strumenti semplificati per la valutazione del fabbisogno energetico dell'involucro edilizio, Lezione, nel corso "Architettura tecnica", corso di laurea in ingegneria dell'edilizia tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. M. Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Milano, annuale.

Le prestazioni energetiche dell'edificio e le prestazioni energetiche dei componenti di involucro [parte 2]. Le parti opache, le trasmittanze e i ponti termici, Lezione, nel corso "Architettura Tecnica A", corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre.

Fabbisogno energetico. Strumenti semplificati per l'analisi del ponte termico, Esercitazione, nel corso "Architettura Tecnica A", corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre.

Il benessere visivo e daylighting. Introduzione a ECOTECT, Lezione, nel corso "Architettura tecnica", corso di laurea in ingegneria dell'edilizia tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. M. Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Milano, annuale

Fabbisogno energetico. Strumenti semplificati per la valutazione del fabbisogno energetico dell'involucro edilizio, Lezione, nel corso "Architettura tecnica", corso di laurea in ingegneria dell'edilizia tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. M. Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Milano, annuale

Fabbisogno energetico. Strumenti semplificati per la valutazione degli apporti solari gratuiti, Lezione, nel corso "Architettura tecnica", corso di laurea in ingegneria dell'edilizia tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. M. Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Milano, annuale

Le prestazioni energetiche dell'edificio e le prestazioni energetiche dei componenti di involucro [parte 2]. Le parti opache, le trasmittanze e i ponti termici, Lezione, nel corso "Architettura tecnica", corso di laurea in ingegneria dell'edilizia tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. M. Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Milano, annuale

Fabbisogno energetico. Strumenti semplificati per l'analisi del ponte termico, Esercitazione, nel corso "Architettura tecnica", corso di laurea in ingegneria dell'edilizia tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. M. Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Milano, annuale

ANNO ACCADEMICO 2011-2012

Calcolo e modellazione agli elementi finiti della trasmittanza termica di sistemi per l'involucro edilizio (facciate continue e serramenti), Lezione, Corso di "Progettazione dell'involucro edilizio (2 Parte)", corso di laurea specialistica in ingegneria edile, Prof. P. Rigone, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Il semestre.

ECOTECT. Uno strumento di supporto per le verifiche illuminotecniche, nel corso "Architettura Tecnica A", corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

Energia. Il calcolo della trasmittanza termica di pareti secondo norma, Lezione, nel corso "Architettura Tecnica A", corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

Energia. Il calcolo della trasmittanza termica di infissi secondo norma, Lezione, nel corso "Architettura Tecnica A", corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

Esercizi di calcolo della trasmittanza termica di pareti e infissi, Esercitazione, nel corso "Architettura Tecnica A", corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

ECOTECT: Un primo strumento di valutazione del contesto fisico, climatico e ambientale a supporto delle scelte progettuali e di caratterizzazione delle proprietà luminose dei componenti, Lezione, nel corso di "Laboratorio di progettazione di sistemi e componenti edilizi", Corso di laurea specialistica in ingegneria edile, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano - Il semestre

Windows 6.3 e Optics, Lezione, nel corso di "Laboratorio di progettazione di sistemi e componenti edilizi", Corso di laurea specialistica in ingegneria edile, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano - Il semestre

ANNO ACCADEMICO 2010-2011

Calcolo e modellazione agli elementi finiti della trasmittanza termica di sistemi per l'involucro edilizio (facciate continue e serramenti), Lezione, Corso di "Progettazione dell'involucro edilizio (2 Parte)", corso di laurea specialistica in ingegneria edile, Prof. P. Rigone, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Il semestre.

Applicazione del Software CES ad un caso di studio, Lezione, nel corso di "Laboratorio di progettazione di sistemi e componenti edilizi", Corso di laurea specialistica in ingegneria edile, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano - Il semestre

Calcolo del consumo di energia e delle relative emissioni di CO2 su base annua, mensile, Lezione, nel corso di “Laboratorio di progettazione di sistemi e componenti edilizi”, Corso di laurea specialistica in ingegneria edile, tenuto dalla Prof.sa Tiziana Poli, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano - II semestre

Ecotect e Desktop Radiance, Lezione, nel corso di “Laboratorio di progettazione di sistemi e componenti edilizi”, Corso di laurea specialistica in ingegneria edile, tenuto dalla Prof.sa Tiziana Poli, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano - II semestre

Windows 6.3 e Optics, Lezione, nel corso di “Laboratorio di progettazione di sistemi e componenti edilizi”, Corso di laurea specialistica in ingegneria edile, tenuto dalla Prof.sa Tiziana Poli, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano - II semestre

ANNO ACCADEMICO 2009-2010

Le verifiche prestazionali relative al fabbisogno termico di climatizzazione invernale ed al benessere igrotermico estivo, Lezione, Corso di “Architettura Tecnica 1”, corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

Calcolo della temperatura operante, Lezione, Corso di “Architettura Tecnica 1”, corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

L'isolamento termico delle pareti, Lezione, Corso di “Architettura Tecnica 1”, corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

ANNO ACCADEMICO 2008-2009

Calcolo e modellazione agli elementi finiti della trasmittanza termica di sistemi per l'involucro edilizio (facciate continue e serramenti), Lezione, Corso di “Progettazione dell'involucro edilizio (2 Parte)”, corso di laurea specialistica in ingegneria edile, Prof. P. Rigone, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, II semestre.

Il dato climatico (temperatura, U.R., irraggiamento, irradianza, illuminamento, pioggia e vento, Lezione, Corso di “Architettura Tecnica 1”, corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

Le verifiche prestazionali relative al fabbisogno termico di climatizzazione invernale ed al benessere igrotermico estivo, Lezione, Corso di “Architettura Tecnica 1”, corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

Calcolo della temperatura operante, Lezione, Corso di “Architettura Tecnica 1”, corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

ANNO ACCADEMICO 2007-2008

SKETCH-UP uno strumento per la rappresentazione grafica complessa, Lezione, nel corso di “Laboratorio di progettazione di sistemi e componenti edilizi”, Corso di laurea specialistica in ingegneria edile, tenuto dalla Prof.sa Tiziana Poli, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano - II semestre

Il dato climatico (temperatura, U.R., irraggiamento, irradianza, illuminamento, pioggia

e vento, Lezione, Corso di "Architettura Tecnica 1", corso di laurea in ingegneria edile-architettura, tenuto dalla Prof.ssa Tiziana Poli e Prof. Matteo Fiori, presso la VI Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano, Polo Regionale di Lecco, I Semestre

RELAZIONI SU INVITO

- *Date* [2013-oggi]
 - Relazione su invito nell' ambito del convegno: The Next Building - LA RIVOLUZIONE NZEB E LE NUOVE NORMESUGLI EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO. TECNOLOGIA, IMPIANTI E SOLUZIONI PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE 3 Novembre 2015 presso Palazzo delle Stelline, Milano
 - Relazione su invito nell' ambito della conferenza: Aspetti innovativi negli elementi trasparenti dell' involucro edilizio: incontro tra ricerca e industria. *Aspetti fisico tecnici degli elementi trasparenti in edilizia: soluzioni tradizionali* 21 Marzo 2013 presso EXPO EDILIZIA-Nuova fiera di Roma

ATTIVITA' DIDATTICA IN CORSI DI FORMAZIONE PER PROFESSIONISTI

CORSI PER CERTIFICATORI ENERGETICI

- *Date* [Novembre 2007-ad ora]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Ordine degli Ingegneri di Monza e Brianza, Ordine degli Ingegneri di Milano, Ordine degli Architetti e dei Pianificatori Urbanistici di Milano, Collegio dei Geometri di Piacenza, Politecnico di Milano, IREF Regione Lombardia, Enti Lombardi di Formazione (AFOR, InfoPlanet S.r.l., Eurocom, Ambrosiana Management)
- *Tipo di azienda o settore* Enti di formazione
- *Tipo di impiego* Docenza nei corsi di formazione per Certificatori Energetici della Regione Lombardia ed Energy Manager
- *Principali mansioni e responsabilità* Numerose sessioni d'esame come commissario interno
- Oltre **500** ore di Lezioni frontali relative a:
 - I dati da reperire per la certificazione energetica della regione Lombardia. Raccolta dati sull' esistente, rilievi sul posto, dati tabellari di riferimento e casi particolari
 - Le prestazioni energetiche dei componenti dell'involucro edilizio
 - Ventilazione meccanica controllata e comfort microclimatico
 - Domotica e Bioclimatica
 - Impianti solari termici e impianti solari fotovoltaici
 - Esercitazione : certificazione di un edificio nuovo ed esistente con simulazioni di interventi di miglioramento della prestazione energetica
 - Le basi del bilancio energetico del sistema edificio impianto termico
 - Gli indicatori di prestazione energetica degli edifici (fabbisogni di energia primaria per la climatizzazione invernale, la produzione di acqua calda sanitaria, la climatizzazione estiva)
 - La nuova procedura di calcolo di Regione Lombardia e aggiornamento al software CENED 2+.

LEZIONI IN CORSI MONOGRAFICI E DI AGGIORNAMENTO

- *Date* [Novembre 2007-ad ora]
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro* Vari
- *Tipo di azienda o settore* Enti di formazione, Università, Privati
- *Tipo di impiego* Docenza in corsi di formazione
- *Principali mansioni e responsabilità* Elenco delle principali lezioni frontali suddivise per anno e per titolo:
ANNO 2012

Uso pratico del software gratuito di calcolo 2D agli elementi finiti (THERM). Analisi di casi di studio significativi e dettagliati, calcolo del coefficiente ψ e del peso dei ponti termici sul bilancio energetico globale, Esercitazione, nell'ambito del corso di Formazione Permanente del Politecnico di Milano "Ponti termici : dal controllo al progetto del dettaglio costruttivo", Responsabile del corso Proff. L. Mazzarella – E. De Angelis.

L'integrazione dell'impianto fotovoltaico nel sistema edificio, Lezione, nell'ambito del Master Universitario di I Livello – Ingegneria dei sistemi fotovoltaici presso Politecnico di Milano.

ANNO 2011

Strumenti evoluti di analisi e controllo delle prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e ricadute nella pratica progettuale, Lezione, nell'ambito del corso "Efficienza energetica dell'involucro", presso WALTER, Solaro (MI)

Analisi dei vari fattori che contribuiscono al comfort interno degli ambienti e ricadute sul progetto dell'involucro, Lezione, nell'ambito del corso "Efficienza energetica dell'involucro", presso WALTER, Solaro (MI)

I materiali isolanti, le caratteristiche delle pareti perimetrali, i serramenti, i dettagli costruttivi e i ponti termici, Lezione, Seminario tecnico presso Scuola Edile Bresciana, Brescia

Gli impianti negli edifici, dal focolare alla domotica, Lezione, nell'ambito del corso "Il presente delle costruzioni e il futuro del costruire" presso Scuola Edile Bresciana, Brescia

ANNO 2010

Le soluzioni tecniche e le criticità progettuali dei dettagli costruttivi. Analisi di casi di studio. Strumenti per la verifica (a partire da riferimenti normativi) – Gli strumenti per il controllo, Lezione, Milano, Sezione Involucro opaco e Ponti Termici, nell'ambito del corso "Costruire oltre la classe A" organizzato da Fondazione Politecnico di Milano, Dipartimento BEST del Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia Politecnico di Milano e Assimpredil ANCE.

ANNO 2009

Ottimizzazione dell'efficienza energetica del sistema edificio impianto, Lezione, Milano nell'ambito del corso "Efficienza e certificazione energetica degli edifici, Organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Monza e Della Brianza.

Uso del Software freeware THERM, Lezione + esercitazione, Milano, nell'ambito del corso "Ponti termici e Dettagli Costruttivi", organizzato da Rockwool Building School e Dipartimento BEST, Politecnico di Milano.

Il calcolo della trasmittanza termica dei sistemi di rivestimento ventilato a fissaggio meccanico, Lezione, Milano, nell'ambito del corso "Facciate ventilate" organizzato da Rockwool Building School e Dipartimento BEST, Politecnico di Milano.

Le fonti energetiche rinnovabili, Lezione all'interno del corso di formazione "Legge 10: dal DLgs 192/05 al DPR 59/09, Organizzato da ANIT, Milano.

Lezione, Milano, nell'ambito del corso "Comprendere e progettare edifici Passivi" organizzato da Rockwool Building School e Dipartimento BEST, Politecnico di Milano.

Ponti termici e Giunti, Lezione, Milano, nell'ambito del corso organizzato da Rockwool Building School e Dipartimento BEST, Politecnico di Milano.

Analisi di metodi di calcolo per la verifica e il controllo della prestazione termica della pareti opache, Lezione, Milano, nell'ambito del corso "Comprendere e progettare Edifici Passivi" organizzato da Rockwool Building School e Dipartimento BEST, Politecnico di Milano.

Verifica dei ponti termici, Lezione, Milano, nell'ambito del corso "Comprendere e progettare Edifici Passivi" organizzato da Rockwool Building School e Dipartimento BEST, Politecnico di Milano.

Impostazione analisi e verifiche prestazionali secondo obiettivi di progetto, Lezione, Milano, nell'ambito del corso "Comprendere e progettare Edifici Passivi" organizzato da Rockwool Building School e Dipartimento BEST, Politecnico di Milano.

Analisi, profilo climatico e calcolo degli ombreggiamenti (apporti solari gratuiti), metodi di calcolo verifica e controllo prestazioni termiche chiusure trasparenti, Lezione, Milano, nell'ambito del corso "Comprendere e progettare Edifici Passivi" organizzato da Rockwool Building School e Dipartimento BEST, Politecnico di Milano.

EBA – Efficient Building Analysis, Lezione, Milano, nell'ambito del corso "Comprendere e progettare Edifici Passivi" organizzato da Rockwool Building School e Dipartimento BEST, Politecnico di Milano

ANNO 2008

Clima e prestazioni energetiche di edifici, chiusure e materiali, Lezione, Milano nell'ambito del corso "Efficienza e certificazione energetica degli edifici, Organizzato da Fondazione dell'Ordine degli Architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori della provincia di Milano

ESPERIENZA IN GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- *Date* [2013-ad ora]
- *Ambito di intervento* SHC-IEA Solar Heating and Cooling Programme, International Energy Agency
- *Sito internet* Membro del Task IEA 51 – Solar Energy in Urban Planning
<http://task51.iea-shc.org/>

- *Date* [2007-ad ora]
- *Ambito di intervento* CIB – The International Building Council for Research and Innovation
- *Sito internet* Membro del CIB W115
<http://www.cms2009.net/aboutcibw115/>

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- LIBRI
 1. F. Re Cecconi, M. Frassinelli, **A.G. Mainini**, Il progetto esecutivo degli edifici in muratura, Maggioli, 2011 ISBN: 8838766851
 2. F. Re Cecconi, M. Antonini, **A.G. Mainini**, DETTAGLI ESECUTIVI Banca dati dei nodi costruttivi, di strutture, facciate, coperture e serramenti, Maggioli, 2009 ISBN: 978-88-387-5287-7

- CONTRIBUTI SU LIBRI (ALTRE LINGUE)
 1. T. Poli, R. Paolini, **A.G. Mainini**, G. Pansa, E. De Angelis, M. Fiori. Energy problems analysis. In: A. Del Bo, D.F. Bignami. Sustainable Social, Economic and Environmental Revitalization in Multan City A Multidisciplinary Italian–Pakistani Project. p. 125-135, Springer, ISBN/ISSN: 978-3-319-02116-4
 2. T. Poli, **A.G. Mainini**, S. Bertino, "Textile Façades" Chapter 4 in "Flexible Composite Materials in Architecture, Construction and Interiors", pp 56-68, Birkhäuser, Basel, 2013. ISBN/ISSN: 978-3-7643-8972-7, doi: 10.1515/9783034613507
 3. T. Poli, **A.G. Mainini**, S. Bertino, "Façades textiles" Chapter 4 in "Matériaux composites souples en architecture, construction et intérieurs", pp 56-68, Birkhäuser, Basel, 2013. ISBN/ISSN: 978-3-0346-0709-4,
 4. T. Poli, **A.G. Mainini**, S. Bertino, "Textile Fassaden." Chapter 4 in "Flexible Verbundmaterialien in Architektur, Bauwesen und Innenarchitektur", pp 56-68, Birkhäuser, Basel, 2013. ISBN/ISSN: 978-3-7643-8971-0,

- CONTRIBUTI SU LIBRI (ITALIANO)
 1. A.G. Mainini, T. Poli. TRASMITTANZA SOLARE ANGOLARE DI SISTEMI ALTERNATIVI DI SCHERMATURA SOLARE – ANGULAR SOLAR PROPERTIES PROFILES OF ALTERNATIVE SHADING DEVICE SYSTEMS.. In: (a cura di): A. Guida A. Pagliuca, Colloqui.AT.e 2016 Mater(i)a - Materials Architecture Technology Energy/Environment Reuse (Interdisciplinarity) Adaptability, 2016, p. 116-117, Gangemi Editore spa, ISBN: 9788849262292
 2. T. Poli, **A.G. Mainini**, Capitolo 6 - Dal Curtain Wall al Light Wall, in S. Croce, T. Poli, TRANSPARENCY - Facciate in vetro tra architettura e sperimentazione, Sole 24 Ore Edizioni, Milano, 2012.

3. A.G Mainini, Capitolo 2-Procedura di calcolo del fabbisogno energetico dell'involucro di un edificio, In E. De Angelis, EBA 2009. Efficient Buildings Analysis, FBE – Edizioni, Milano, Pgg. 21-38, 2009, ISBN 8838770697
4. Multiple chapters In E. De Angelis, EBA 2009. Efficient Buildings Analysis, FBE – Edizioni, Milano, Pgg. 48-89, 2009, ISBN 8838770697: list of chapters: 2.1 Area lorda presenza di schermatura - 2.14 Irradiazione solare globale giornaliera media mensile incidente - 2.15 Coefficiente di dispersione termica per trasmissione tra l'ambiente riscaldato e gli ambienti adiacenti (PP 62-65), 2.14 Irradiazione solare globale giornaliera media mensile incidente (PP 63-63), 2.17 Lunghezza del ponte termico (PP 66-67), 2.20 Numero di ricambi orari medi - 2.21 Valore medio mensile della temperatura media giornaliera dell'aria esterna del capoluogo di riferimento nel mese considerato (PP 71-73), 2.23 Temperatura interna di progetto dell'ambiente climatizzato - 2.24 Fabbisogno energetico annuale per il riscaldamento dell'ambiente considerato (PP 74-76), 2.26 Superficie netta degli ambienti confinati (PP 78-79), 2.28 Trasmittanza termica - 2.29 Differenza tra la temperatura dell'aria esterna e la temperatura apparente del cielo - 2.30 Coefficiente di assorbimento degli apporti solari (PP 80-86), 2.32 Coefficiente di dispersione termica lineare k-esima (PP 87-89).
5. Contribution: A.G Mainini, Capitolo 2-Procedura di calcolo del fabbisogno energetico dell'involucro di un edificio, In E. De Angelis, EBA 2009. Efficient Buildings Analysis, FBE – Edizioni, Milano, Pgg. 21-38, 2009, ISBN 8838770697
6. Contribution **A.G. Mainini**, Allegati – Il calcolo della trasmittanza termica U, in E. De Angelis, M. Fiori, T. Poli "Le pareti perimetrali opache", Maggioli, Pgg 227-235, 2009, ISBN 8838770697
7. Contribution: G. Pansa e **A.G. Mainini**, Capitolo 4 – Comportamento termico: aspetti di teoria progettazione, in Sergio Croce [a cura di] "Teoria e tecnologia delle Coperture ad elevate prestazioni", Rockwool, Milano, pp. 21-28, 2008

SVILUPPO SOFTWARE

1. Coordinamento esecutivo e Validazione EBA 2009 Efficient building Analysis, Software di simulazione energetica per il calcolo del fabbisogno di energia netta degli edifici., Fbe Edizioni, 2009 ISBN: 9788863980301

PUBBLICAZIONE IN RIVISTE INTERNAZIONALI

1. **A.G. Mainini**, A. Speroni, A. Zani, T. Poli. The Effect of Water Spray Systems on Thermal and Solar Performance of an ETFE Panel for Building Envelope. *PROCEDIA ENGINEERING*, 2016, vol. 155, p. 352-360, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2016.08.038
2. **A.G. Mainini**, T. Poli, M. Zinzi, A. Speroni. Metal Mesh as Shading Devices and Thermal Response of an Office Building, Parametric Analysis, *ENERGY PROCEDIA*, 2015, vol. 78, p. 103-109, ISSN: 1876-6102
3. **A.G. Mainini**, D. Bonato, T. Poli, A. Speroni. Lean Strategies for window retrofit of Italian Office Buildings: impact on energy use, thermal and visual comfort, *ENERGY PROCEDIA*, 2015, vol. 70, p. 719-728, ISSN: 1876-6102
4. R. Paolini, M. Zinzi, T. Poli, E. Carnielo, **A.G. Mainini**, Effect of ageing on solar spectral reflectance of roofing membranes: Natural exposure in Roma and Milano and the impact on the energy needs of commercial buildings, *ENERGY AND BUILDINGS*, 2014, 84, 333-343, ISSN 0378-7788, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.08.008>
5. **A.G. Mainini**, T.Poli, R. Paolini, M. Zinzi, L. Vercesi. Transparent multilayer ETFE panels for building envelope: thermal transmittance evaluation and assessment of optical and solar performance decay due to soiling. *ENERGY PROCEDIA*, 2014, 48, 1302-1310., ISSN: 1876-6102
6. **A.G. Mainini**, T. Poli, M. Zinzi, A. Speroni. Spectral light transmission measure of metal screens for glass façades and assessment of their shading potential. *ENERGY PROCEDIA*, 2014, 48, 1292-1301., ISSN: 1876-6102
7. R. Paolini, **A.G. Mainini**, T. Poli, L. Vercesi. Assessment of thermal stress in a street canyon in pedestrian area with or without canopy shading. *ENERGY PROCEDIA*, 2014, 48, 1570-1575, ISSN: 1876-6102
8. **A.G. Mainini**, T. Poli, M. Zinzi, S. Cangiano, "Spectral light measure and Radiance model validation of an innovative transparent concrete panel for façades", SHC 2012 Conference Proceedings, published in *ENERGY PROCEDIA*, Elsevier, 2012, ISSN: 1876-6102

PUBBLICAZIONI IN CONVEGNI

1. **A.G. Mainini**, G. Avantaggiato, A. Zani, A. Speroni. Metal mesh shading devices

INTERNAZIONALI

- optimization by parametric approach design. In 10th Conference on Advanced Building Skins. Bern, Switzerland, 3/11/2015 – 4/11/2015, p. 1304-1313, ISBN 978-3-98120538-1, 2015
2. R. Paolini, M. Zinzi, T. Poli, E. Carnielo, M. Fiori, **A.G. Mainini**. Evolution over time of UV-Vis-NIR reflectance of cool roofing materials in urban environments. In: 34th AIVC Conference – Energy conservation technologies for mitigation and adaptation in the built environment: the role of ventilation strategies and smart materials. Athens, Greece, 25/09/2013 -26/09/2013, p. 1242-1252, ISBN/ISSN: 978-2-930471-42-6, 2013
 3. T. Poli, R. Paolini, **A.G. Mainini**, G. Masera, A. Vallati (2013). Light temporary textile structures for the mitigation of thermal comfort. Dynamic-Modelling of microclimate and thermal comfort in the urban environment. In: Proceedings of the 39th World Congress on Housing Science. Changing Needs, Adaptive Buildings, Smart Cities. Volume 1 . Milan, 17/9/2013 -20/9/2013, MILAN: POLIScript, p. 1357-1364, ISBN/ISSN: 9788864930138, 2013
 4. C. Monticelli, F. Re Cecconi, G. Pansa, **A.G. Mainini**, "Influence of Degradation Service Life of Construction Materials on the Embodied Energy and the Energy Requirements of Buildings, 12th International Conference on Durability of Building Materials and Components (XII DBMC), Porto, Portugal, 12-15 April 2011, Vol. 4, pp. 2141-2148 (ISBN: 978-972-752-132-6). Porto: FEUP Edições, 2011
 5. Gattoni L.P., Poli T., Mainini A. G., Arlunno R., La caratterizzazione ottico - energetica delle Building - Skin, Terzo Congresso Internazionale Ar.Tec, 2007
 6. Poli T., Gattoni L.P., **A.G. Mainini**, Pansa G., Zappalà D., Microclimate change in Milan. Climate data analysis and energy effects on buildings, CLIMAMED energy climate and Indoor comfort in Mediterranean countries, 2007
 7. Pansa G., **A.G. Mainini**, Poli T., Le soglie dell' innovazione nei serramenti in alluminio. Analisi e verifica della fattibilità su un caso di studio, Terzo Congresso Internazionale Ar.Tec, 2007
 8. Gattoni L.P., Poli T., Arlunno R., **A.G. Mainini**, The Albedo of the surfaces. In-the-field test Procedure for building skin characterization, PLEA The 24th Conference on Passive and Low Energy Architecture, 2007

PUBBLICAZIONI IN CONVEGNI NAZIONALI

1. R. Paolini, **A.G. Mainini**, T. Poli, A. Speroni, A. Zani, Optical and radiative properties of textiles used for light temporary structures: performance assessment and decay over time. In SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E PRODUZIONE EDILIZIA. La ricerca scientifica sulla Produzione Edilizia nell' era delle nuove sfide ambientali nel Settore delle costruzioni, Conferenza Nazionale Istea, 2015, Milano
2. A. Speroni, T. Poli, **A.G. Mainini**, R. Paolini, M. Zinzi, I. Renzi, Shading devices with 3D geometry: Characterization of optical and radiative properties and evaluation of energetic efficacy for different exposures, Conferenza Nazionale Istea, 2014. Bari
3. M. Donato, A. Speroni, T. Poli, **A.G. Mainini**, R. Paolini, Urban morphology and external surface reflectance weight on Daylight Factor, Conferenza Nazionale Istea, 2014. Bari.
4. R. Paolini, T. Poli, G. Terraneo, M. Zinzi, E. Carnielo, **A.G. Mainini**. La prestazione ottico -radiativa nel tempo dell' involucro edilizio: esposizione naturale in ambiente urbano, e invecchiamento e sporcamento accelerato in laboratorio. Energy, Sustainability and Building Information Modeling and Management - Energia, Sostenibilità e Dematerializzazione Operativa, p. 331-347, 2014, Maggioli Editore-
5. S. Cangiano, T. Poli, **A.G. Mainini**, M. Zinzi, Caratterizzazione fotometrica di un pannello in calcestruzzo trasparente. In: 19° Congresso C.T.E.. p. 331-338, ISBN:9788890364792, Bologna, 2012
6. E.De Angelis, **A.G. Mainini**, I ponti termici: Analisi e Progetto, In atti 65° Convegno nazionale ATI, 2010

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

1. T. Poli, **A.G. Mainini**, La protezione solare degli edifici:dalla forma alla prestazione integrata, EAI – Energia ambiente e innovazione, Vol 2, pp 62-71, ISSN:1124-0016, DOI 10.12910/EAI2016-029,
2. T. Poli, **A.G. Mainini**, Le schermature solari tra tecnologia, prestazione e normativa, THE NEXT BUILDING, Vol 1, pp 78-83, 2015, ISSN 2465-3063
3. **A.G. Mainini** , Le prestazioni dei sistemi schermanti, INGENIO n. 32; p. 52,

2015, ISSN: 2307-8928

4. **A.G. Mainini** le soluzioni di frontiera per l'isolamento termico - I sistemi disponibili sul mercato che arricchiscono il panorama delle tecnologie per l'edilizia Italiana. INGEGNERI, vol. 1-2; p. 6-7, 2009, ISSN: 2035-8989
5. **A.G. Mainini** Le patologie delle chiusure perimetrali trasparenti. RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO, vol. 2; p. 24-31, 2008, ISSN: 0394-6916
6. **A.G. Mainini** Acustica per l'edilizia. Il suono in ambiente aperto: interazione con suolo, temperatura dell'aria, vento, barriere. Il suono negli spazi confinati. NUOVA FINESTRA, vol. 332; p. 120-121, 2008, ISSN: 0394-3216
7. **A.G. Mainini** Acustica per l'edilizia. Propagazione del suono. Frequenza, lunghezza d'onda e periodo. Pressione acustica istantanea ed efficace. Spettro acustico. Questi i temi trattati. NUOVA FINESTRA, vol. 329; p. 110-111, 2007, ISSN: 0394-3216
8. **A.G. Mainini** Acustica per l'edilizia. Intensità acustica e potenza sonora. Additività dei livelli sonori. Audiogramma normale Iso 226 e curve di ponderazione. Questi i temi trattati nell' articolo. NUOVA FINESTRA, vol. 330; p. 104-105, 2007, ISSN: 0394-3216
9. **A.G. Mainini** Acustica per l'edilizia. Potere fonoisolante R e sue variazioni: regione delle risonanze, regione della massa, regione della coincidenza. Questi i temi approfonditi nell' articolo. NUOVA FINESTRA, vol. 331; p. 104-106, 2007, ISSN: 0394-3216

ARTICOLI DI RASSEGNA
SU RIVISTE NAZIONALI

1. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva del nodo tra copertura piana e parete perimetrale. Studio del dettaglio costruttivo tra copertura piana isolata e parete a cassetta in laterizio, INGEGNERI, vol. 2; p. 8-9, 2015, ISSN: 2035-8989.
2. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di facciata ventilata e solaio interpiano. Studio del nodo tra parete facciata ventilata e rivestimento in cotto con solaio interpiano. INGEGNERI, vol. 1; p. 8-9, 2015, ISSN: 2035-8989
3. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di involucri in legno: Colmo di copertura in legno ventilata con strato di tenuta in tegole e controsoffitto in cartongesso, INGEGNERI, vol. 4; p. 10-11, 2014, ISSN: 2035-8989
4. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di facciata ventilata e copertura piana: Studio del nodo tra parete perimetrale con facciata ventilata in ceramica e copertura piana zavorrata con ghiaia, INGEGNERI, vol. 3; p. 6-7, 2014, ISSN: 2035-8989
5. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di facciata ventilata e copertura piana – Studio del nodo tra parete perimetrale con facciata continua vetrata e copertura piana zavorrata, INGEGNERI, vol. 2; p. 4-5, 2014, ISSN: 2035-8989
6. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di facciata con blocchi in calcestruzzo autoclavato e copertura piana – Studio del nodo tra parete perimetrale e copertura piana praticabile, INGEGNERI, vol. 1; p. 8-9, 2014, ISSN: 2035-8989
7. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di facciata ventilata e copertura piana – studio del nodo tra parete perimetrale con rivestimento ventilato in pannelli d'alluminio a cassetta e copertura piana, INGEGNERI, vol. 6; p. 6-7, 2013, ISSN: 2035-8989
8. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva nodo tra solaio su spazio aperto e parete perimetrale – Studio della progettazione del nodo di intersezione tra solaio e parete con rivestimento in mattoni faccia a vista con taglio termico, INGEGNERI, vol. 5; p. 8-9, 2013, ISSN: 2035-8989
9. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di facciata ventilata e copertura piana Studio del nodo tra parete perimetrale e copertura piana calpestabile, INGEGNERI, vol. 4; p. 4-5, 2013, ISSN: 2035-8989
10. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di nodo parete perimetrale – solaio di copertura - Studio della progettazione del nodo di intersezione tra parete perimetrale e copertura inclinata con sottotetto non abitabile, INGEGNERI, vol. 3; p. 20-21, 2013, ISSN: 2035-8989
11. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di nodo parete perimetrale - solaio di copertura - Lo studio del nodo tra parete verticale a

- cassetta in intercapedine aerata e solaio piano di copertura, INGEGNERI, vol. 1-2; p. 8-9, 2013, ISSN: 2035-8989
12. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione nodo tra parete perimetrale verticale e copertura piana calpestabile. Analisi del nodo tra parete perimetrale e copertura piana, vol. 5; p. 8-10, 2012, ISSN: 2035-8989
 13. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Progettazione esecutiva di balconi a taglio termico. Quanto influisce la correzione del ponte termico sulla trasmittanza termica lineica., vol. 4; p. 20-21, 2012, ISSN: 2035-8989
 14. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni, Nodo tra copertura inclinata ventilata con parete esterna in blocchi di laterizio. Studio del nodo di intersezione tra copertura inclinata ventilata e parete perimetrale esterna in blocchi termoisolanti. INGEGNERI, vol. 3; p. 6-7, 2012, ISSN: 2035-8989
 15. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Progettazione esecutiva di nodo parete perimetrale ventilata – solaio interpiano. Studio del nodo tra parete perimetrale con rivestimento in mattoni e copertura piana. INGEGNERI, vol. 2; p. 6-7, 2012, ISSN: 2035-8989
 16. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Progettazione esecutiva di nodo parete perimetrale e solaio di copertura. Lo studio di un nodo ricorrente nella comune pratica costruttiva. INGEGNERI, vol. 1; p. 6-7, 2012, ISSN: 2035-8989
 17. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Nodo tra parete perimetrale in blocchi porizzati e solaio interpiano in latero-cemento. Progettazione del nodo tra parete verticale e solaio interpiano realizzati con tecnologie costruttive tradizionali. INGEGNERI, vol. 11-12; p. 6-7, 2011, ISSN: 2035-8989
 18. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Studio del dettaglio esecutivo parete ventilata solaio interpiano in laterocemento. Nodo tra parete perimetrale ventilata con rivestimento di facciata in laterizio e solaio interpiano. INGEGNERI, vol. 10; p. 8-9, 2011, ISSN: 2035-8989
 19. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Nodo tra copertura inclinata ventilata con parete esterna ventilata. Studio del nodo tra copertura inclinata ventilata e parete perimetrale esterna in blocchi termoisolanti con rivestimento ventilato in lastre di pietra. INGEGNERI, vol. 8-9; p. 12-13, 2011, ISSN: 2035-8989
 20. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Progettazione esecutiva di nodo solaio di copertura. Progettazione di componenti edilizi realizzati con tecnologia costruttiva tradizionale con facciata ventilata e copertura verde. INGEGNERI, vol. 5-6-7; p. 8-9, 2011, ISSN: 2035-8989
 21. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Progettazione esecutiva di nodo solaio di copertura in lamiera grecata e parete perimetrale. Analisi del nodo fra copertura piana e parete perimetrale in blocchi con isolamento termico (lato interno). INGEGNERI, vol. 4; p. 8-9, 2011, ISSN: 2035-8989
 22. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Progettazione esecutiva di nodo tra parete perimetrale con rivestimento a cappotto e solaio in lamiera grecata. Studio del dettaglio esecutivo di parete verticale in laterizio e solaio interpiano a struttura metallica con lamiera grecata collaborante INGEGNERI, vol. 3; p. 6-7, 2011, ISSN: 2035-8989
 23. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Progettazione esecutiva di nodo tra parete verticale in blocchi e solaio a orditura lignea. Studio del nodo tra struttura tradizionale in blocchi prefabbricati e solaio interpiano con orditura portante in legno e cappa collaborante in acciaio. INGEGNERI, vol. 1-2; p. 6-7, 2011, ISSN: 2035-8989
 24. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Facciata ventilata in cotto e copertura piana zavorrata. INGEGNERI, vol. 12; p. 6-7, 2010, ISSN: 2035-8989
 25. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Soluzione tecnica per la realizzazione di una copertura ventilata a manto discontinuo con intercapedine aerata. INGEGNERI, vol. 11; p. 8-9, 2010, ISSN: 2035-8989
 26. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Parete perimetrale a cassetta e serramento in legno. Studio del nodo tra parete perimetrale esterna a cassetta e infisso esterno in legno con cassonetto per avvolgibile. INGEGNERI, vol. 10; p. 8-9, 2010, ISSN: 2035-8989
 27. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Copertura in legno e parete isolata. Studio del nodo tra copertura non ventilata in legno e parete perimetrale con isolamento dall'interno. INGEGNERI, vol. 8-9; p. 6-7, 2010, ISSN: 2035-8989
 28. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Elementi costruttivi leggeri in legno. Studio del nodo tra la parete perimetrale esterna e la copertura di componenti edilizi realizzati con strutture leggere in legno. INGEGNERI, vol. 6-7; p. 8-9, 2010,

ISSN: 2035-8989

29. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Soluzioni costruttive con struttura in legno. Incidenza delle discontinuità della struttura sul comportamento termico dell'elemento. INGEENERI, vol. 5; p. 10-11, 2010, ISSN: 2035-8989
30. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Infissi verticali esterni. Studio del nodo tra infisso verticale esterno e parete perimetrale. INGEENERI, vol. 4; p. 10-11, 2010, ISSN: 2035-8989
31. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Progettazione esecutiva di copertura piana leggera. Progettazione nodo fra copertura piana e parete perimetrale. INGEENERI, vol. 3; p. 10-11, 2010, ISSN: 2035-8989
32. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Involucro leggero ad alto isolamento in legno. Caratteristiche dell'involucro realizzato con tecnologia stratificata a secco. INGEENERI, vol. 1-2; p. 10-11, 2010, ISSN: 2035-8989
33. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Controllo del ponte termico in un edificio su pilotis. Analisi del nodo costruttivo tra parete perimetrale verticale e solaio su spazio aperto. INGEENERI, vol. 12; p. 8-9, 2009, ISSN: 2035-8989
34. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Parete perimetrale verticale e solaio su spazio aperto. Analisi del nodo costruttivo. INGEENERI, vol. 11; p. 10-11, 2009, ISSN: 2035-8989
35. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Progettazione esecutiva di balconi. Nodi tra la chiusura perimetrale esterna ed il balcone aggettante. INGEENERI, vol. 10; p. 10-11, 2009, ISSN: 2035-8989
36. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Parete ventilata in alluminio con serramento. Nodi di innesto del serramento a parete perimetrale ventilata. INGEENERI, vol. 8-9; p. 10-11, 2009, ISSN: 2035-8989
37. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni Progettazione esecutiva di balconi e solai su spazio aperto. Componenti edilizie e tecnologia tradizionale su punti singolari. INGEENERI, vol. 6-7; p. 6-7, 2009, ISSN: 2035-8989
38. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni progettazione esecutiva di facciata ventilata. Componenti edilizie e tecnologia costruttiva tradizionale con aggiunta di rivestimento. INGEENERI, vol. 5; p. 12-13, 2009, ISSN: 2035-8989
39. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni progettazione esecutiva di bow window con componenti ad elevato isolamento termico. INGEENERI, vol. 4; p. 18-19, 2009, ISSN: 2035-8989
40. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni progettazione esecutiva di componenti con tecnologie stratificata a secco, una grande attenzione progettuale per ottenere i risultati previsti. INGEENERI, vol. 3; p. 4-5, 2009, ISSN: 2035-8989
41. M. Antonini, **A.G. Mainini**, M. Saibeni progettazione esecutiva di componenti a elevato isolamento termico - tipologie costruttive, caratteristiche e dettagli. INGEENERI, vol. 1-2; p. 10-11, 2009, ISSN: 2035-8989
42. **A.G. Mainini** Acustica per l'edilizia. Il suono in ambiente aperto: interazione con suolo, temperatura dell'aria, vento, barriere. Il suono negli spazi confinati. NUOVA FINESTRA, vol. 332; p. 120-121, 2008, ISSN: 0394-3216
43. **A.G. Mainini** Acustica per l'edilizia. Propagazione del suono. Frequenza, lunghezza d'onda e periodo. Pressione acustica istantanea ed efficace. Spettro acustico. Questi i temi trattati. NUOVA FINESTRA, vol. 329; p. 110-111, 2007, ISSN: 0394-3216
44. **A.G. Mainini** Acustica per l'edilizia. Intensità acustica e potenza sonora. Additività dei livelli sonori. Audiogramma normale Iso 226 e curve di ponderazione. Questi i temi trattati nell'articolo. NUOVA FINESTRA, vol. 330; p. 104-105, 2007, ISSN: 0394-3216
45. **A.G. Mainini** Acustica per l'edilizia. Potere fonoisolante R e sue variazioni: regione delle risonanze, regione della massa, regione della coincidenza. Questi i temi approfonditi nell'articolo. NUOVA FINESTRA, vol. 331; p. 104-106, 2007, ISSN: 0394-3216

REPORT DI PROGETTI

1. T. Poli, **A.G. Mainini**, R. Paolini, A. SPERONI, & M. Zinzi, Valutazione parametrica delle prestazioni dell'involucro edilizio semitrasparente nel contesto, 2014, ENEA.
2. T. Poli, **A.G. Mainini**, R. Paolini, A. SPERONI, L. Vercesi, & M. Zinzi, Sviluppo di materiali e tecnologie per la riduzione degli effetti della radiazione solare. A.

- implementazione delle prestazioni e nuovi prodotti per il controllo della radiazione solare e costruzione di un archivio cartaceo di prodotti innovativi, 2013, ENEA.
3. R. Paolini, T. Poli, **A.G. Mainini**, M.P. Fiori, A. SPERONI, Sviluppo di materiali e tecnologie per la riduzione degli effetti della radiazione solare. B. invecchiamento e sporcamento accelerato di cool materials, 2013, ENEA.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

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

C1

C1

C1

Francese

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

B1

A1

A2

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

L'attività universitaria mi ha permesso di affinare le capacità di lavorare in gruppo per la realizzazione di un fine comune, per la preparazione di elaborati complessi frutto del lavoro sinergico di più individualità. Il perseguire un fine comune per lo svolgimento di un progetto ha contribuito a migliorare le mie capacità relazionali con i partecipanti al team di lavoro e ha favorito la mia crescita personale.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ritengo di possedere buone competenze organizzative che si sono rivelate utili nel superamento delle numerose attività svolte in ambito universitario e di ricerca. Mi sono reso conto di come la mia formazione e la presa di coscienza delle numerose problematiche interconnesse tra loro in un'attività di progettazione richiedano un'adeguata sistematizzazione ed organizzazione dei compiti. In base a questa nuova consapevolezza sono stato in grado di avere una visione completa delle problematiche, riuscendo a suddividere i compiti fra i diversi partecipanti delle attività di gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

INFORMATICHE:

Competenza con il sistema operativo Windows dal 95 a Windows 7; Esperienza Dos
Conoscenza di tutti i programmi di Microsoft Office (livello elevato – conoscenza macro);

Conoscenza di numerosi software, quali:

- LBNL THERM – programma a elementi finiti che analizza il trasferimento di calore in due dimensioni (livello elevato)
- AUTOCAD – creazione di disegni (livello elevato – conoscenza 3D)
- TRNSYS – programma che permette di simulare il comportamento termodinamico degli edifici (livello buono)
- ECOTECT Analisi degli ombreggiamenti e degli apporti solari (livello avanzato)
- LBNL WINDOW (livello avanzato)
- LBNL Optics (livello avanzato)
- LBNL RADIANCE (livello intermedio)
- DAYSIM (livello intermedio)
- SKETCH-UP (realizzazione di modelli 3D) (livello avanzato)
- REVIT (livello buono)
- RHINOCEROS and GRASSHOPPER (livello buono)
- ADOBE PHOTOSHOP – gestione immagini (livello buono)
- Radiance (Livello Avanzato)
- DIVA for Rhino (Livello Avanzato)

- ProCasaClima (livello base)

Ottima capacità di navigare in Internet e di risolvere le problematiche di utilizzo comune del pc

ATTREZZATURE DI LABORATORIO:

-Misure di trasmittanza e di Riflettanza spettrale di campioni con Spettrofotometro Perkin Elmer UV/VIS/NIR serie lambda 950

-Raccolta di dati sperimentali con acquisitori BABUC serie A/M

-Misure di illuminamento e Radiazione sul piano orizzontale/inclinato con luxmetri e Radiometri (LASTEM – Kipp&Zonen)

-Misura della trasmittanza solare e della riflettanza solare tramite sfera integratrice di grandi dimensioni (diametro > 1m) acquirettore a fotodiodi e lampada multicanale di potenza variabile.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida (tipo B)

