

Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza'

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di II Fascia, codice bando 2019PAR010, per il Settore Concorsuale 08/C1 – Settore scientifico disciplinare ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Pianificazione, Design e tecnologia dell'Architettura (PDTA) – Facoltà di Architettura

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n. 2521/2019 del 7/08/2019.

## MARCO CASINI Curriculum Vitae AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE

Roma

05 Settembre 2019

### PARTE I – INFORMAZIONI GENERALI

Nome e Cognome	Marco Casini
Lingue parlate	Italiano (madre lingua), Inglese (ottimo scritto e parlato), Francese (ottimo scritto e parlato)

### PARTE II – FORMAZIONE

Tipo	Anno	Istituto	Descrizione
PhD	2002	Facoltà di Ingegneria - Sapienza Università di Roma	Dottorato di Ricerca in Ingegneria ambientale (XIV ciclo) conseguito il 21/06/2002
Diploma di Laurea	1997	Facoltà di Ingegneria - Sapienza Università di Roma	Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio con votazione 110/110 e lode
Studi post laurea	1997	Ordine degli Architetti della Provincia di Roma	Corso di Formazione per la Sicurezza del Lavoro nel settore edile D.Lg. 494/96 Direttiva Cantieri (120 ore): Abilitato alla redazione dei piani di sicurezza come coordinatore per la progettazione ed esecuzione dei lavori
Studi post laurea	1998	Dipartimento ITACA - Sapienza Università di Roma	Corso di Perfezionamento in "Architettura bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente" (120 ore)
Studi post laurea	1998	UNinFORM	Qualità Sicurezza Ambiente: "Corso di orientamento in Sistemi di Gestione Integrata. Introduzione alla Qualità Totale" (80 ore)
Studi post laurea	1998	SIEMENS Enterprise Consulting	Corso SAP skilling (240 ore):

			Modelli e sistemi d'impresa; Sistemi integrati di gestione: SAP/R3; Progetto MM: Approvvigionamenti, Materiali, Produzione.
Studi post laurea	1998	Facoltà di Ingegneria - Sapienza Università di Roma	Superamento dell'Esame di Stato e Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Studi post laurea	2000	AICQ-CI	Corso "Valutatori di Sistemi Qualità" (40 ore), riconosciuto SICEV, per la conduzione di verifiche ispettive in accordo con la norma UNI EN 30011 con superamento degli esami finali validi per l'ammissione agli esami per la certificazione di Valutatore di Sistemi Qualità

### PARTE III – INCARICHI

#### III A – INCARICHI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
2006	in corso	Dipartimento di Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura - Sapienza Università di Roma	Ricercatore universitario confermato SSD ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura in ruolo dal 1.11.2006
2006	2006	Dipartimento di "Industrial design, tecnologia nell'architettura, cultura dell'ambiente - ITACA" Sapienza Università di Roma	Titolare di un Assegno di ricerca biennale in Tecnologia dell'architettura (ICAR/12). L'attività di ricerca si è svolta dal 1 gennaio 2006 al 31 ottobre 2006 quando è stata necessariamente interrotta con la presa di servizio come ricercatore universitario il 01.11.2006 presso la medesima Università.
2003	2005	Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali, delle Materie Prime e Metallurgia, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Titolare di un Assegno di ricerca biennale in Impianti chimici (ING-IND/25) (1 agosto 2003 - 31 luglio 2005). L'attività di ricerca ha riguardato la definizione di strumenti e metodi per la valutazione della compatibilità dei processi di recupero e di riciclaggio dei materiali nel settore delle costruzioni.
2002	2003	Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali, delle Materie Prime e Metallurgia, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa della durata di 1 anno per attività di ricerca e progettazione su tematiche connesse all'innovazione di processo e di prodotto nel settore delle costruzioni (1.06.2002 - 31.05.2003).
2002	2003	Facoltà di Economia dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo	Cultore della materia in Economia dell'Ambiente (seduta del Consiglio di Facoltà del 16 maggio 2003).
1999	2001	Facoltà di Ingegneria - Sapienza	Studente del Dottorato di ricerca in

		università di Roma	Ingegneria Ambientale (XIV ciclo) ha svolto attività di ricerca sperimentale sul Sistema comunitario di ecogestione ed audit – EMAS. Progetto Banca Dati interattiva e definizione di indicatori di <i>performance</i> ambientale".
1999	2001	Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ANPA)	Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività di ricerca come componente dell'Unità di Supporto Tecnico per le attività CEE di ecogestione ed audit - EMAS (dal 1 luglio 1999 al 31 dicembre 2001).
1999	2000	Azienda Municipale Ambiente di Roma (AMA)	Titolare, a seguito di pubblico concorso per titoli e colloquio, di una borsa di studio per attività di ricerca per l'anno 1999-2000 (durata 11 mesi dal 1/07/99 al 31/06/00) bandita il 10/06/1998. L'attività di ricerca ha riguardato lo studio della normativa comunitaria e nazionale per la redazione delle gare d'appalto.

### III B – INCARICHI ACCADEMICI COME MEMBRO DI CONSIGLI DIDATTICO SCIENTIFICI

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
2017	2017	Facoltà di Architettura - Sapienza Università di Roma	Coordinatore scientifico e docente del workshop Building Information Modeling (BIM) rivolto agli studenti delle Facoltà di Architettura e Ingegneria Industriale della durata di 50 ore (2 CfU) (4 marzo-6 maggio 2017)
2014	in corso	Facoltà di Architettura - Sapienza Università di Roma	Componente del Consiglio Didattico Scientifico del Master universitario di 1° livello in "B.I.M. Building Information Modeling"
2009	in corso	Dipartimento di Architettura e Progetto - Facoltà di Architettura - Sapienza Università di Roma	Componente del Consiglio didattico scientifico e Membro del Collegio dei docenti del Master universitario di 1° livello in 'Allestimento e progettazione di componenti' (MasterPac)
2006	in corso	Facoltà di Architettura - Sapienza Università di Roma	Componente del Consiglio Didattico Scientifico del Master universitario di 1° livello in "Gestione integrata dei Patrimoni Immobiliari (MGS)" Asset, Property & Facility Management
2006	2014	Scuola di dottorato in Scienze dell'architettura, Centro di Ricerca Interdisciplinare Territorio, Edilizia, Restauro ed Ambiente (CITERA) - Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "Risparmio Energetico e Microgenerazione Distribuita"

**III C – PARTECIPAZIONE AD ORGANI COLLEGIALI ELETTIVI DEL DIPARTIMENTO E DELLA FACOLTÀ**

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
2015	2018	Dipartimento Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura - PDTA	Membro eletto della Giunta del Consiglio di Dipartimento per il triennio 2015-2018
2015	2018	Facoltà di Architettura	Membro eletto della Giunta di Facoltà per il triennio 2015-2018

**III D – ATTIVITÀ GESTIONALI DEL DIPARTIMENTO, DELLA FACOLTÀ E DELL'ATENEO**

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
2016	2018	Ateneo Sapienza	Faculty Advisor e Project Manager del Team dell'Università Sapienza in gara alla competizione internazionale Solar Decathlon Middle East 2018 di Dubai
2018	in corso	Dipartimento Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura - PDTA	Componente dell'Unità di Internazionalizzazione del Dipartimento
2016	in corso	Dipartimento Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura - PDTA	Membro del Comitato Direttivo del Laboratorio Progetto Roma
2015	in corso	Dipartimento Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura - PDTA	Componente dell'Unità di Valorizzazione e Comunicazione del Dipartimento
2015	in corso	Dipartimento Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura - PDTA	Componente dell'Unità di Coordinamento Alta Formazione del Dipartimento (delegato del Direttore del Dipartimento)
2011	in corso	Facoltà di Architettura - Sapienza Università di Roma	Componente della Commissione Qualità del Corso di Laurea in gestione del Processo Edilizio - Project Management
2007	2011	Facoltà di Architettura Valle Giulia - Sapienza Università di Roma	Responsabile del Sistema di gestione per la qualità ISO 9001: 2000 certificato RINA per la Facoltà
2004	2011	Facoltà di Architettura Valle Giulia - Sapienza Università di Roma	Responsabile del Sistema di gestione per la qualità ISO 9001: 2000 certificato RINA per i corsi di laurea in Architettura quinquennale UE e in Gestione del Processo edilizio della Facoltà
2005	2007	Facoltà di Architettura Valle Giulia - Sapienza Università di Roma	Componente del Team Qualità della Facoltà di Architettura Valle Giulia nell'ambito del "Progetto qualità di Ateneo"
2008	2010	Facoltà di Architettura Valle Giulia - Sapienza Università di Roma	Responsabile dell'attività di Tirocinio e Stage per il Corso di laurea triennale in Architettura e arredamento degli interni
2008	2010	Facoltà di Architettura Valle Giulia - Sapienza Università di Roma	Promoter del Programma ERASMUS per le sedi universitarie europee di Vienna, Eindhoven e Lubiana

**III E VALUTATORE DI PROGETTI DI RICERCA IN QUALITÀ DI ESPERTO INDIPENDENTE PER ENTI PUBBLICI**

<b>Inizio</b>	<b>Fine</b>	<b>Istituto</b>	<b>Posizione</b>
2015	in corso	Commissione Europea	Iscritto nell'Albo degli esperti della Commissione europea per la valutazione delle proposte di ricerca nell'ambito del programma Horizon 2020 (Expert ID: EX2015D247165)
2015	in corso	MIUR	Iscritto nell'Albo MIUR di esperti scientifici internazionali REPRIS (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) per la valutazione dei progetti di ricerca italiani per le Sezioni 'Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale' e 'Diffusione della cultura scientifica'.
2003	2006	FILAS Spa (Finanziaria Laziale di Sviluppo)	Responsabile in qualità di esperto delle attività di istruttoria per la valutazione tecnica ed economica delle richieste di finanziamento presentate dalle PMI del Lazio per progetti di innovazione tecnologica ai sensi della L.R. Lazio n. 23/1986 e del Docup Ob. 2 (Sottomisure IV.2.1 IV.2.2)

**III F ATTIVITÀ DI CONSULENZA TECNICA E TECNICO/SCIENTIFICA PER CONTO DI ENTI PUBBLICI**

<b>Inizio</b>	<b>Fine</b>	<b>Istituto</b>	<b>Posizione</b>
2016	in corso	Roma Capitale - Assessorato alla Sostenibilità ambientale	Componente del Comitato Tecnico Scientifico per l'attuazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) di Roma Capitale. Responsabile per l'efficienza energetica degli edifici.
2016	in corso	Comune di Amatrice	Componente del Comitato Tecnico Scientifico del progetto "Smart City Amatrice" nell'ambito del Protocollo di intesa Comune di Amatrice - Sapienza Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET).
2016	In corso	Osservatorio Maremma Sostenibile	Componente del Comitato Tecnico Scientifico dell'Osservatorio nell'ambito del Protocollo di intesa Comune di Grosseto - Sapienza Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Elettronica Telecomunicazioni (DIET)
2016	in corso	Unione dei Comuni Val di Chiana Senese	Componente del Comitato Tecnico del Polo Sostenibilità del territorio della Val di Chiana nell'ambito del Protocollo di intesa Comune di Montepulciano/Qualità

			Sviluppo rurale - Sapienza POMOS-DIET.
2016	2017	Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare-Direzione Clima ed Energia-Divisione II clima e certificazione ambientale	Componente del gruppo di lavoro per la revisione dei CAM Criteri ambientali minimi per l'edilizia di cui al DM 11.01.2017
2015	2015	ATER Latina	Titolare di un incarico di consulenza tecnico-scientifica in materia di risparmio energetico in merito al progetto esecutivo dell'intervento costruttivo per la realizzazione di n. 48 (42+6) alloggi, uffici e locali commerciali nel Comune di Cisterna, P.Z. 167, località San Valentino, via Falcone.
2014	2016	Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale" (ITACA)	Titolare di un incarico per attività di ricerca e supporto tecnico scientifico nell'ambito dello sviluppo del Sistema di Certificazione ambientale degli Edifici della Regione Lazio (dal 18 Dicembre 2014).
2014	2017	Regione Lazio - Direzione Regionale Infrastrutture, Politiche abitative, Ambiente - Area Piani e Programmi di Edilizia Residenziale	Componente del gruppo di lavoro per la revisione della LR. n. 6/2008 e del RR n. 6/2012 in materia di bioedilizia
2014	2017	Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale" (ITACA)	Componente del Gruppo di lavoro interregionale per la definizione ai sensi della legge n. 164/2014 di un "Regolamento edilizio Comunale tipo"
2013	2016	UNI	Componente del Tavolo "Sostenibilità ambientale nelle costruzioni" condotto da UNI per la redazione delle due prassi di riferimento UNI PDR relative alla sostenibilità ambientale nelle costruzioni.
2012	2012	INPS	Membro della commissione esaminatrice per la "Selezione per l'attribuzione, con decorrenza 1° gennaio 2008, del II° livello differenziato di professionalità dell'Area tecnico-edilizia, indetta con Determinazione del Direttore generale n. P23/493/11 del 10.10.2011", Roma, Aprile 2012.
2011	2011	Ministero della Difesa	Membro della commissione esaminatrice per il "Concorso per il reclutamento di 6 tenenti in s.p. del ruolo tecnico logistico dell'Arma dei carabinieri anno 2011, Membro della commissione esaminatrice per le prove scritte, la valutazione dei titoli e la prova orale", Roma, giugno-settembre 2011.
2009	in corso	Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale" (ITACA)	Componente del Gruppo di lavoro interregionale permanente per l'Edilizia sostenibile.
2008	2009	Comune di Valmontone (RM)	Componente della Commissione di gara per l'affidamento del servizio di refezione

2006	2010	Banca D'Italia	scolastica comunale indetta con deliberazione del Consiglio Comunale n. 78/2008 (nominato con atto della Giunta comunale n. 466 del 4/11/2008)", Valmontone, dicembre 2008-aprile 2009.
2005	2005	Dipartimento ITACA - Sapienza Università di Roma	Membro del "Comitato tecnico per la valutazione delle stime immobiliari"
2005	2005	Cinecittà Holding SpA	Titolare di un incarico per la progettazione e realizzazione di un Sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 finalizzato al conseguimento della certificazione.
2001	2001	Agenzia Nazionale dell'Ambiente (ANPA) - Provincia di Torino	Titolare di un incarico per la progettazione e realizzazione di un Sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 finalizzato al conseguimento della certificazione.
2001	2001	Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ANPA) - Dipartimento Prevenzione e Risanamento Ambientali	Componente, in qualità di "Short term expert" del gruppo di lavoro ANPA - Provincia di Torino nell'ambito del Progetto internazionale Phare-Twinning (SR/99/IB/EN01) di assistenza tecnica per l'implementazione del sistema EMAS nella Repubblica Slovacca.
2001	2001	Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ANPA) - Dipartimento Prevenzione e Risanamento Ambientali	Titolare di un incarico per la realizzazione di uno studio sulle principali caratteristiche strutturali ed economiche delle imprese italiane del settore industriale (16 marzo – 16 maggio 2001).

### III G - INCARICHI GESTIONALI PRESSO ENTI PUBBLICI

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
2006	2007	Etruria Servizi SpA (Civitavecchia)	Amministratore delegato della Etruria Servizi S.p.A società di servizi di igiene urbana di proprietà del Comune di Civitavecchia con oltre 200 dipendenti (dal 1.02.2006 al 06.09.2007)

### III H ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E DI SPERIMENTAZIONE DI LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE PER CONTO DI ENTI PUBBLICI

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
2009	2016	Regione Lazio - Direzione Regionale Infrastrutture, Politiche abitative, Ambiente - Area Piani e Programmi di Edilizia Residenziale	Responsabile scientifico per la redazione dei contenuti del Regolamento regionale del Lazio n. 6 del 23.04.2012 in materia di bioedilizia e della Delibera di giunta regionale n. 654 del 7.10.2014 entrambi in

2009	2013	Roma Capitale - Assessorato alla Sostenibilità ambientale	attuazione della L.R. Lazio n. 6/2008 (dal 2009 al 2014) e dal 2009 <u>Coordinatore scientifico</u> del progetto per l'elaborazione e l'aggiornamento del Sistema regionale di certificazione e accreditamento della sostenibilità energetico-ambientale degli edifici, Protocollo ITACA Lazio (DGR 133/2010, DGR 654/2014 e DGR 557/2015). Sui risultati del progetto ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed ha pubblicato tra gli altri <i>Sostenibilità ambientale degli edifici</i> , in Ponte, n. 6/2014.
2013	2016	UNI	Coordinatore scientifico del progetto per la elaborazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) di Roma Capitale nell'ambito del programma Covenant of Mayors della Unione Europea. Il piano elaborato nel 2011, è stato definitivamente approvato dall'Assemblea capitolina con Delibera n. 10/2013 e approvato formalmente dalla Commissione europea nel marzo 2013. Dal 2016 fa parte del Comitato Tecnico-scientifico per l'attuazione del PAES.
1999	2001	Agenzia Nazionale dell'Ambiente (ANPA)	Componente dal 2013 del Tavolo “Sostenibilità ambientale nelle costruzioni” condotto da UNI per la redazione delle due prassi di riferimento UNI PDR 13.0:2015 <i>Sostenibilità ambientale nelle costruzioni - Strumenti operativi per la valutazione della sostenibilità Inquadramento generale e principi metodologici</i> e UNI PDR 13.1:2015 <i>Sostenibilità ambientale nelle costruzioni - Strumenti operativi per la valutazione della sostenibilità Edifici residenziali</i> .
			Progettista e coordinatore del progetto di ricerca sperimentale ANPA “Banca dati interattiva per le organizzazioni EMAS” finalizzato alla definizione di indicatori per il monitoraggio delle prestazioni ambientali delle imprese e alla istituzione di una banca dati <i>on line</i> per migliorare l'informazione ambientale e valutare l'efficacia del sistema EMAS (ottobre 2000-ottobre 2001). Il progetto è stato presentato nel corso del Seminario "La Banca Dati Interattiva per le organizzazioni EMAS", di cui è stato relatore e organizzatore scientifico, svoltosi presso il CNR, Roma, il 14 settembre 2001. I risultati del progetto sono stati pubblicati sul Manuale ANPA,



Casini M. (2001), *La Banca Dati Interattiva per le organizzazioni EMAS*, pp. 63, Roma, ANPA (ISBN: 8844802627) e su Casini M. (2001), *I vantaggi di EMAS II*, in *Ambiente e Sviluppo*, n. 4/2001, pag. 56-59 e Casini M. (2000), *Nuovi indicatori per il monitoraggio delle prestazioni ambientali*, in *Ambiente e Sviluppo*, n. 6/2000, pag. 55-60.

### III I – ATTIVITÀ DI DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI DI REDAZIONE DI RIVISTE SCIENTIFICHE

È Direttore del Comitato editoriale di una rivista scientifica nazionale ANVUR, membro di Comitato editoriale di due riviste scientifiche internazionali, di cui una ANVUR, membro del Comitato scientifico di una rivista internazionale e membro del Collegio dei Referee di una rivista scientifica nazionale.

#### 1. Direzione di riviste scientifiche ANVUR

Inizio	Fine	Istituto/Rivista	Posizione
2014	in corso	DEI Tipografia del Genio Civile / Ponte Architettura, Tecnica e Legislazione per Costruire (ISSN 1129-3918) [ANVUR]	Direttore del Comitato Editoriale della rivista quadrimestrale Ponte edita dalla DEI, Tipografia del Genio Civile, fondata nel 1993 e dal 2012 inclusa nell'elenco nazionale delle riviste scientifiche approvato dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca [ANVUR]

#### 2. Membro di Comitato editoriale riviste scientifiche ANVUR

Inizio	Fine	Istituto/Rivista	Posizione
2014	in corso	Journal of Civil Engineering and Architecture (ISSN: 1934-7359), David Publishing, NY (USA). [ANVUR] Library of U.S Congress; Google Scholar, Database of EBSCO, Massachusetts, USA; Ulrich's Periodicals Directory, USA; Cambridge Science Abstracts (CSA); Chinese Database of CEPS, Taiwan; American Federal Computer Library center (OCLC), USA; Chinese Scientific Journals Database, VIP Corporation, Chongqing, China; ProQuest, USA; Summon Serials Solutions, USA; Norwegian Social Science Data Services (NSD), Norway; Polish Scholarly Bibliography (PBN); China National Knowledge Infrastructure (CNKI); J-Gate.	Membro del Comitato editoriale del <i>Journal of Civil Engineering and Architecture</i> , (international scholarly and peer-reviewed journal, print and online) pubblicato mensilmente da David Publishing Company, NY USA e fondato nel 2001 (dal 30 ottobre 2014). [ANVUR]

**3. Membro di Comitato Scientifico o editoriale di altre riviste scientifiche internazionali**

Inizio	Fine	Istituto/Rivista	Posizione
2015	in corso	Journal of Energy and Power Engineering (ISSN:1934-8983), David Publishing, NY (USA) (International scholarly and peer-reviewed journal, print and online) Database of EBSCO, Massachusetts, USA; Database of Cambridge Science Abstracts (CSA), USA; Ulrich's International Periodicals Directory, USA; Chinese Database of CEPS, American Federal Computer Library Center (OCLC), USA; Summon Serials Solutions; Chemical Abstracts Service (CAS); ProQuest; CNKI; Google Scholar; RoMEO; Electronic Journals Library; AcademicKeys; CiteFactor (USA); getCITED; Newjour; INNO SPACE; SJournals.	Membro del Comitato editoriale
2015	in corso	International Building Journal 'Proiectum', Facultad de Ingeniería y Arquitectura - Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Bogotá D. C., Colombia	Membro del Comitato scientifico
2014	in corso	'Scienze e Ricerche' (ISSN 2283-5873)	Membro del Collegio dei Referee

**III F - ATTIVITÀ DI REVISORE PER CONTO DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

È revisore per conto di 3 riviste scientifiche internazionali di Classe A, di 6 riviste scientifiche internazionali di cui una ANVUR e di 1 rivista scientifica nazionale ANVUR.

**1. Revisore per riviste scientifiche ANVUR - CLASSE A**

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
2016	in corso	Renewable Energy International Journal (ISSN: 0960-1481), Elsevier, Cambridge (UK) [ANVUR - CLASSE A]	Reviewer
2016	in corso	Energy and Buildings International Journal (ISSN: 0960-1481), Elsevier, Cambridge (UK) [ANVUR - CLASSE A]	Reviewer
2014	in corso	Materials and Structures (ISSN: 1359-5997 print, ISSN: 1871-6873 online), Springer, Boston (USA) [ANVUR - CLASSE A]	Reviewer

**2. Revisore per riviste scientifiche ANVUR**

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
2014	in corso	Journal of Civil Engineering and Architecture (ISSN:1934-7359), David Publishing, NY (USA). [ANVUR] Library of U.S Congress; Google Scholar, Database of EBSCO, Massachusetts, USA; Ulrich's Periodicals Directory, USA; Cambridge Science Abstracts (CSA); Chinese Database of CEPS, Taiwan; American Federal Computer Library center (OCLC), USA; Chinese Scientific Journals Database, VIP Corporation,	Editor and Reviewer

2012	in corso	Chongqing, China; ProQuest, USA; Summon Serials Solutions, USA; Norwegian Social Science Data Services (NSD), Norway; Polish Scholarly Bibliography (PBN); China National Knowledge Infrastructure (CNKI); J-Gate.	Editor in Chief and Reviewer
		Ponte Architettura, Tecnica e Legislazione per Costruire (ISSN 1129-3918), DEI Tipografia del Genio Civile	

### 3. Revisore per altre riviste scientifiche internazionali di prestigio nel SSD

Inizio	Fine	Istituto	Posizione
2016	in corso	Energy and Environment Research (EER), (ISSN 1927-0569 Print / ISSN 1927-0577 Online), Canadian Center of Science and Education, Toronto [double-blind peer-reviewed international journal]	Reviewer
		Excellence in Research for Australia (ERA); Google Scholar; NewJour; PKP Open Archives Harvester; SHERPA/RoMEO; Standard Periodical Directory; Ulrich's; Universe Digital Library; WorldCat.	
2016	in corso	IET Renewable Power Generation (RPG) (Online ISSN 1752-1424/ Print ISSN 1752-1416), The Institution of Engineering and Technology, London (UK) [double-blind peer-reviewed international journal]	Reviewer
2015	in corso	Journal of Energy and Power Engineering (ISSN:1934-8983), David Publishing, NY (USA) [international scholarly and peer-reviewed journal, print and online]	Editor and Reviewer
		Database of EBSCO, Massachusetts, USA; Database of Cambridge Science Abstracts (CSA), USA; Ulrich's International Periodicals Directory, USA; Chinese Database of CEPS, American Federal Computer Library Center (OCLC), USA; Summon Serials Solutions; Chemical Abstracts Service (CAS); ProQuest; CNKI; Google Scholar; RoMEO; Electronic Journals Library; AcademicKeys; CiteFactor (USA); getCITED; Newjour; INNO SPACE; SJournals.	
2015	in corso	Journal of Agricultural Science and Technology (ISSN: 2161-6256), David Publishing, NY (USA). [double-blind peer-reviewed international journal]	Reviewer
		Database of EBSCO, Massachusetts, USA; Chemical Abstracts Service (CAS), USA; Cambridge Scientific Abstracts (CSA), USA; Ulrich's Periodicals Directory, USA; Summon Serials Solutions, USA; Chinese Database of CEPS, American Federal Computer Library Center (OCLC), USA; Chinese Scientific Journals Database, VIP Corporation, Chongqing, China; Norwegian Social Science Data Services (NSD), Norway; Index Copernicus, Poland; China National Knowledge Infrastructure (CNKI), China; Universe Digital Library Sdn Bhd (UDLSB), Malaysia; Google Scholar; CABI; PBN (Polish Scholarly Bibliography); RoMEO; Electronic Journals Library; AcademicKeys; CiteFactor (USA); getCITED; Newjour; Scientific Indexing Services; INNO SPACE; SJournals	
2014	in corso	Journal of KSCE Journal of Civil Engineering (ISSN: 1226-7988 print,	Reviewer

ISSN: 1976-3808 online), Springer, Boston (USA). [double-blind peer-reviewed international journal]
Science Citation Index Expanded (SciSearch); Journal Citation Reports/Science Edition; SCOPUS; INSPEC; Google Scholar; CSA; Academic OneFile; EI-Compendex; Expanded Academic; OCLC; SCImago; Summon by ProQuest; Transport Research International Documentation (TRID).

### III G – MEMBRO DI COMITATO SCIENTIFICO DI COLLANE EDITORIALI E QUOTIDIANI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Inizio	Fine	Istituto/Casa editrice	Posizione
2019	in corso	Rinnovabili.it (www.rinnovabili.it)	Membro del Comitato Scientifico Green Building & Smart city
2016	in corso	ARACNE – Invenis ( <a href="http://www.aracneeditrice.it/index.php/collana.html?col=INV">http://www.aracneeditrice.it/index.php/collana.html?col=INV</a> )	Membro del Comitato scientifico della Collana editoriale INVENIS di ARACNE Editrice)

### PARTE IV – ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

#### IVA - TITOLARE DI INSEGNAMENTI IN CORSI DI LAUREA PRESSO LA FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DELLA SAPIENZA

L'attività didattica si è svolta dal 2002 ad oggi con carattere di continuità, e in sintonia con l'attività di ricerca presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, all'interno dei Corsi di Laurea in Architettura quinquennale UE, Gestione del Processo Edilizio - Project management, Scienza dell'Architettura e della Città, e Architettura e Arredamento degli interni. Gli insegnamenti tenuti in qualità di titolare all'interno dei Corsi di laurea riscuotono grande apprezzamento tra gli studenti riportando indicatori di gradimento su tutti i parametri di cui al Questionario opinione studenti della Sapienza largamente superiori ai valori medi del Corso di Laurea e dell'intera Facoltà. In particolare, per quanto concerne i 2 quesiti relativi "Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?" e "Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?" per entrambi il numero di risposte "decisamente sì" si attesta oltre l'80% a fronte di una media del Corso di laurea e della Facoltà intorno al 40%. Dall'anno accademico 2017-2018 è inoltre titolare dell'insegnamento in lingua inglese Energy and Environmental Management of Buildings presso il Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management.

ANNO	ISTITUTO	INSEGNAMENTI
2019/20	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12, 10 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2019/20	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Certificazione ambientale degli edifici (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2019/20	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Energy and Environmental Management of buildings [insegnamento in lingua inglese] (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in

		Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2018/19	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12, 10 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2018/19	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Certificazione ambientale degli edifici (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2018/19	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Energy and Environmental Management of buildings [insegnamento in lingua inglese] (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2017/18	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12, 10 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2017/18	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Certificazione ambientale degli edifici (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2017/18	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Energy and Environmental Management of buildings [insegnamento in lingua inglese] (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2016/17	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12, 10 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2016/17	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Certificazione ambientale degli edifici (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2015/16	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12, 10 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2015/16	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Certificazione ambientale degli edifici (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2014/15	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12, 8 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2014/15	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Certificazione ambientale (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2013/14	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12, 8 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2013/14	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Certificazione ambientale (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)

2012/13	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Tecnologie per la Progettazione ambientale (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2012/13	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Certificazione ambientale (ICAR/12, 4 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2011/12	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Tecnologie per la Progettazione ambientale (ICAR/12, 6 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2011/12	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	Certificazione ambientale (ICAR/12, 4 CFU), Corso di Laurea triennale in Gestione del Processo edilizio - Project management (Classe L23)
2010/11	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12, 8 CFU), Corso di Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico Architettura UE (Classe LM 4 c.u.)
2010/11	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Certificazione ambientale (ING-IND 11 - 6 CfU), Corso di Laurea in Gestione del Processo edilizio - Project management (classe 4)
2009/10	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Tecnologia dell'Architettura II (ICAR/12, 8 CFU), Corso di Laurea triennale in Scienza dell'Architettura e della Città (Classe L17)
2009/10	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Certificazione ambientale (ING-IND 11 - 6 CfU), Corso di Laurea in Gestione del Processo edilizio - Project management (classe 4)
2008/09	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Tecnologia dell'Architettura I (ICAR/12, 8 CFU), Corso di Laurea triennale in Scienza dell'Architettura e della Città (Classe L17)
2008/09	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Tecnologie per l'Igiene edilizia ed ambientale (ICAR/12, 4 CFU), Corso di Laurea triennale in Arredamento e Architettura e degli interni (Classe 42)
2008/09	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Certificazione ambientale (ING-IND 11 - 6 CfU), Corso di Laurea in Gestione del Processo edilizio - Project management (classe 4)
2007/08	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Tecnologie per l'Igiene edilizia ed ambientale (ICAR/12, 4 CFU), Corso di Laurea triennale in Arredamento e Architettura e degli interni (Classe 42)
2007/08	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Certificazione ambientale (ING-IND 11 - 6 CfU), Corso di Laurea in Gestione del Processo edilizio - Project management (classe 4)
2006/07	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Tecnologie per l'Igiene edilizia ed ambientale (ICAR/12, 4 CFU), Corso di Laurea triennale in Arredamento e Architettura e degli interni (Classe 42)
2006/07	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Certificazione ambientale (ING-IND 11 - 6 CfU), Corso di Laurea in Gestione del Processo edilizio - Project management (classe 4)
2005/06	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Professore a contratto di Certificazione ambientale (ING-IND 11 - 6 CfU), Corso di Laurea in

		Gestione del Processo edilizio - Project management (classe 4)
2005/06	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Professore a contratto di Igiene generale ed applicata (MED/42 - 4 CfU), Corso di Laurea in Arredamento e Architettura e degli interni (classe 4)
2004/05	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Professore a contratto di Certificazione ambientale (ING-IND 11 - 5 CfU), Corso di Laurea in Gestione del Processo edilizio - Project management (classe 4)
2004/05	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Professore a contratto di Igiene generale ed applicata (MED/42 - 4 CfU), Corso di Laurea in Arredamento e Architettura e degli interni (classe 4)
2003/04	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Professore a contratto di Certificazione ambientale (ING-IND 11 - 4 CfU), Corso di Laurea in Gestione del Processo edilizio - Project management (classe 4)
2002/03	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Professore a contratto di Certificazione ambientale (ING-IND 11 - 4 CfU), Corso di Laurea in Gestione del Processo edilizio - Project management (classe 4)

#### IVB - ATTIVITÀ DI RELATORE DI TESI DI LAUREA

A completamento dell'attività didattica, e in coerenza con l'attività di ricerca, è stato relatore di numerose tesi di laurea all'interno dei Corsi di laurea in Architettura quinquennale UE e in Gestione del Processo edilizio. In particolare tra le più recenti si segnalano:

Anno	Istituto	Titolo della tesi di Laurea
2018	Sapienza Università di Roma - Corso di Laurea quinquennale UE - Tesi di laurea in Tecnologia dell'Architettura	Architettura 4.0: Qualità edilizia e progettazione parametrica. Votazione: 110 e Lode.
2017	Sapienza Università di Roma - Corso di Laurea quinquennale UE - Tesi di laurea in Tecnologia dell'Architettura	La nuova era del legno: Analisi comparata e progettazione di una abitazione unifamiliare con struttura in XLAM, Balloonframe e in calcestruzzo armato. Votazione: 108/110.
2015	Sapienza Università di Roma - Corso di Laurea quinquennale UE - Tesi di laurea in Tecnologia dell'Architettura	La stampante 3D nel processo edilizio. Votazione: 110 e Lode. Tesi menzionata per la pubblicazione.
2015	Sapienza Università di Roma - Corso di Laurea quinquennale UE - Tesi di laurea in Tecnologia dell'Architettura	Abitare sostenibile guida all'uso dei container in Architettura. Progetto di una residenza unifamiliare. Votazione 110/110. Lavori pubblicati su rivista scientifica nazionale.
2015	Sapienza Università di Roma - Corso di Laurea quinquennale UE - Tesi di laurea in Tecnologia dell'Architettura	Bambù: costruire sostenibile per il futuro. Progetto di una abitazione unifamiliare. Votazione: 110 e Lode.
2014	Sapienza Università di Roma - Corso di Laurea quinquennale UE - Tesi di laurea in Tecnologia dell'Architettura	Eurofarm: Progetto di una vertical farm a Roma. Votazione: 110 e Lode. Tesi menzionata per la pubblicazione. Lavori pubblicati su rivista scientifica nazionale.

**IVC - TITOLARE DI INSEGNAMENTI IN CORSI DI LAUREA PRESSO UNIVERSITÀ STRANIERE IN LINGUA INGLESE**

È stato titolare di 5 insegnamenti in lingua inglese presso corsi laurea di Università straniere.

<b>Anno</b>	<b>Istituto</b>	<b>Lecture/Course</b>
2017/18	Bahcesehir BAU International University Rome - Faculty of Architecture and Design	Professore a contratto per l'insegnamento di "Sustainable Design" (n. 28 ore, lingua inglese) nel Corso di laurea in Architettura (Febbraio - Maggio 2018).
2016/17	Bahcesehir BAU International University Rome - Faculty of Architecture and Design	Professore a contratto per l'insegnamento di "Sustainable Design" (n. 20 ore, lingua inglese) nel Corso di laurea in Architettura (Febbraio - Maggio 2017).
2016/17	Bahcesehir BAU International University Rome - Faculty of Architecture and Design	Professore a contratto per l'insegnamento di "Environmental Control Systems Studio" (n. 40 ore, lingua inglese) nel Corso di laurea in Architettura (Febbraio - Maggio 2017).
2014/15	Bahcesehir BAU International University Rome - Faculty of Architecture and Design	Professore a contratto per l'insegnamento di "Energy and Environmental Sustainability for Buildings" (n. 10 ore, lingua inglese) nel Corso di laurea in Architettura (Marzo - Giugno 2015).
2014/15	Bahcesehir BAU International University Rome - Faculty of Architecture and Design	Professore a contratto per l'insegnamento di "Energy and Environmental Sustainability for Buildings" (n. 10 ore, lingua inglese) nel Corso di laurea in Architettura (ottobre - dicembre 2014).

**IVD - ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO IN CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA E SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE**

<b>Anno</b>	<b>Istituto</b>	<b>Lecture/Course</b>
2014/15	Dipartimento di Architettura (DIARC) Università Federico II di Napoli	Lecture "Smart Building e Smart City, Progettare gli edifici nel terzo millennio", Corso di Dottorato di Ricerca in Architettura, 10 dicembre 2014 (3 ore).
2012/13	Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma - Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva	Docente del modulo "Requisiti strutturali tecnologici ed impiantistici delle strutture sanitarie", Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Corso di Ingegneria Sanitaria Ambientale (IV anno) Roma 9 Maggio 2013 (3 ore)
2006/14	Centro di Ricerca Interdisciplinare Territorio, Edilizia, Restauro ed Ambiente - Sapienza Università di Roma. Scuola di dottorato in Scienze dell'architettura. Dottorato di ricerca in "Risparmio Energetico e Microgenerazione Distribuita"	All'interno del Corso di dottorato ha svolto con continuità in qualità di Membro del Collegio dei docenti attività di formazione, coordinamento e tutorato dei dottorandi di ricerca (cicli dal XXII al XXVII).
2003/04	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	Lecture "La qualità nel settore delle costruzioni", Corso di Dottorato di Ricerca in Riquilificazione e recupero insediativo, a.a. 2003-2004 (3 ore)



**IVE - ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO IN CORSI DI MASTER**

<b>Anno</b>	<b>Istituto</b>	<b>Lecture/Course</b>
2019	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	MASTER universitario di I livello in "B.I.M. Building Information Modeling" V° ed. (a.a. 2018-2019) - Direttore Prof. F. Cumo. Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma - <u>Docente del modulo "L'Architettura nell'era digitale: nuove prospettive"</u> (n. 6 ore).
2018	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	MASTER universitario di I livello in "B.I.M. Building Information Modeling" IV° ed. (a.a. 2017-2018) - Direttore Prof. F. Cumo. Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma - <u>Docente del modulo "Il BIM e la Certificazione ambientale degli edifici"</u> (n. 6 ore).
2017	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	MASTER universitario di I livello in "B.I.M. Building Information Modeling" III° ed. (a.a. 2016-2017) - Direttore Prof. F. Cumo. Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma - <u>Docente del modulo "Il BIM e la Certificazione ambientale degli edifici"</u> (n. 6 ore).
2016	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	MASTER universitario di I livello in "B.I.M. Building Information Modeling" II° ed. (a.a. 2015-2016) - Direttore Prof. F. Cumo. Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma - <u>Docente del modulo "Il BIM e la Certificazione ambientale degli edifici"</u> (n. 6 ore).
2015	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	MASTER universitario di I livello in "B.I.M. Building Information Modeling" I° ed. (a.a. 2014-2015) - Direttore Prof. F. Cumo. Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma - <u>Docente del modulo "Il BIM e la Certificazione ambientale degli edifici"</u> (n. 6 ore).
2013	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	MASTER universitario di I livello in "Allestimento e progettazione di componenti" III° ed. (a.a. 2012-2013) - Direttore Prof. Vincenzo Turiaco (1500 ore 60 CfU) - <u>Docente del modulo formativo "Ecosostenibilità e risparmio energetico"</u> (n. 6 ore)
2012	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	MASTER universitario di I livello in "Allestimento e progettazione di componenti" III° ed. (a.a.2011-2012) - Direttore Prof. Vincenzo Turiaco (1500 ore 60 CfU) - <u>Docente del modulo formativo "Ecosostenibilità e risparmio energetico"</u> (n. 10 ore)
2011	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	MASTER universitario di I livello in "Allestimento e progettazione di componenti" II° ed. (a.a.2010-2011) - Direttore Prof. Vincenzo Turiaco (1500 ore 60 CfU) - <u>Docente del modulo formativo "Ecosostenibilità e risparmio energetico"</u> (n. 10 ore)
2010	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura	MASTER universitario di I livello in "Allestimento e progettazione di componenti" I°

		ed. (a.a.2009-2010) - Direttore Prof. Vincenzo Turiaco (1500 ore 60 CfU) - <u>Docente del modulo formativo "I materiali innovativi nell'allestimento di interni (n. 20 ore)</u>
2010	IED Istituto Europeo di Design Torino	MASTER Research Study Program in "Sustainability for Architecture" - Coordinatore arch. Mario Cucinella (durata 1 anno) - <u>Lingua inglese. Docente del modulo "Tutela e gestione dell'ambiente: Inquinamento e protezione dell'aria, delle acque e del suolo. Tutela dall'inquinamento acustico", Torino 8 giugno 2010 (3 ore)</u>
2005	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	MASTER di II livello in "Programmazione, progettazione e gestione degli edifici sanitari nei paesi del mediterraneo" (a.a. 2004-2005), <u>Lezione "La qualità nel settore delle costruzioni" (3 ore)</u>

#### IVF - ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO IN CORSI DI ALTA FORMAZIONE

##### 1) Alta formazione per la Pubblica amministrazione

In coerenza con l'attività didattica universitaria e con l'attività di ricerca, ha svolto con continuità una intensa attività di alta formazione per le Pubbliche amministrazioni. In particolare, dal 2014 è Docente della Scuola nazionale dell'Amministrazione (SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri (già Scuola Superiore dell'Amministrazione dell'Interno, Ministero dell'Interno).

Anno	Istituto	Seminario/Corso
2019	Città Metropolitana di Roma Capitale - Dipartimento IV "Tutela e Valorizzazione Ambientale"	Corso di formazione "L'efficientamento energetico degli edifici pubblici" riservato al personale ed energy manager dei comuni del territorio metropolitano di Roma Capitale - progetto europeo ENERJ (Azioni congiunte per l'Efficienza Energetica) Lezione su "Nuove tecniche costruttive per l'efficientamento energetico degli edifici" Anguillara Sabazia, Sala Consigliare, 18 Giugno 2019
2019	Scuola nazionale dell'Amministrazione (SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri	V Corso di formazione iniziale del personale della carriera prefettizia – Lezione su "Europrogettazione: approfondimenti. Strumenti e metodi per la partecipazione e l'ottenimento dei fondi – casi di studio" (3 ore) Roma, 8 Febbraio 2019.
2018	Scuola nazionale dell'Amministrazione (SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri	XXXII Corso di formazione per l'accesso alla qualifica di Viceprefetto. VII modulo. Lezioni su "Tutela e gestione dell'ambiente, Qualità ambientale nei centri urbani e Efficienza energetica e lotta ai cambiamenti climatici" (8 ore), "Organizzazione e gestione del ciclo integrato dei rifiuti" (4 ore), "Finanziamenti europei: le opportunità per gli enti locali HORIZON 2020" (4 ore) Roma, 26-27 Giugno e 14 Settembre 2018
2018	Scuola nazionale dell'Amministrazione	XXXI Corso di formazione per l'accesso alla

	(SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri	qualifica di Viceprefetto. VII modulo. Lezione su "Tutela e gestione dell'ambiente. La gestione dei rifiuti con riferimento alle realtà territoriali commissariate. Organizzazione giuridica e gestione del ciclo integrato dei rifiuti. Illustrazione di casi pratici" (8 ore) Roma, 6 Marzo 2018
2017	Scuola nazionale dell'Amministrazione (SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri	V Corso di formazione iniziale del personale della carriera prefettizia – VIII modulo "Tutela e sviluppo del territorio". Lezioni su "Tutela e gestione dell'Ambiente, Qualità ambientale dei centri urbani e Gestione dei rifiuti" (8 ore) e su "Finanziamenti europei: le opportunità per gli enti locali HORIZON 2020" (4 ore) Roma, 17-18 Luglio 2017.
2016	Scuola nazionale dell'Amministrazione (SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri	XXIX Corso di formazione per l'accesso alla qualifica di viceprefetto, VII modulo. Lezione su "Finanziamenti europei: le opportunità per gli Enti locali Horizon 2020" (4 ore), Roma, 01 Luglio 2016.
2016	Scuola nazionale dell'Amministrazione (SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri	IV Corso di formazione iniziale del personale della carriera prefettizia – 2016/2018 –Undicesimo modulo - "Amministrazione e governo del territorio", Lezione su " Ambiente, urbanistica e gestione dei rifiuti " (6 ore), Roma, 23 Giugno 2016.
2015/16	Agenzia per lo Sviluppo delle Amministrazioni Pubbliche (A.S.A.P.)	Corso di Formazione Valorizzazione del patrimonio immobiliare pubblico: Politiche, Strumenti e Obiettivi (55 ore). <u>Organizzatore del Corso e docente dei moduli</u> 'Smart City e Green Building' e 'Fondi europei' (16 ore), Roma 3 Novembre 2015- 18 Gennaio 2016.
2015	Scuola nazionale dell'Amministrazione (SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri	XXVIII Corso di formazione per l'accesso alla qualifica di viceprefetto, XII modulo Lezione su "Ambiente, urbanistica e gestione dei rifiuti con riferimento alle realtà territoriali commissariate" (6 ore), Roma, 30 Giugno 2015.
2015	Scuola nazionale dell'Amministrazione (SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri	XXVIII Corso di formazione per l'accesso alla qualifica di viceprefetto, VIII modulo. Lezione su "Finanziamenti europei: le opportunità per gli Enti locali Horizon 2020" (4 ore), Roma, 5 Giugno 2015.
2014	Regione Lazio	Seminario specialistico "Certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici Protocollo Itaca Lazio", Roma, 27 Ottobre 2014 (8 ore).
2014	Scuola Superiore dell'Amministrazione dell'Interno, Ministero dell'Interno	Seminario specialistico "Ambiente, Urbanistica e Gestione dei rifiuti con particolare riferimento alle realtà territoriali commissariate" (III Ed. 22-24 settembre). Lezione su "Tutela e gestione dell'ambiente e gestione dei rifiuti", Roma 22 settembre 2014 (6 ore).
2014	ATER ROMA - Azienda Territoriale Edilizia Residenziale Pubblica Del Comune di Roma	Seminario specialistico "Soluzioni tecnico-progettuali per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici" rivolto al personale tecnico ATER. Lezione su: "L'efficienza

		Energetica degli edifici nel nuovo millennio”, Roma Sala Conferenze ATER del Comune di Roma, 10 luglio 2014 (2 ore).
2014	Scuola Superiore dell'Amministrazione dell'Interno, Ministero dell'Interno	Seminario specialistico "Ambiente, Urbanistica e Gestione dei rifiuti con particolare riferimento alle realtà territoriali commissariate" (II Ed. 30 giugno-2 luglio). Lezione su "Tutela e gestione dell'ambiente e gestione dei rifiuti", Roma 30 giugno, 2 luglio 2014 (6 ore).
2014	Scuola Superiore dell'Amministrazione dell'Interno, Ministero dell'Interno	Seminario specialistico "Ambiente, Urbanistica e Gestione dei rifiuti con particolare riferimento alle realtà territoriali commissariate" (I Ed. 5-7 maggio). Lezione su "Tutela e gestione dell'ambiente e gestione dei rifiuti", Roma 5 maggio 2014 (6 ore).
2011	Istituto regionale di studi giuridici del Lazio "Arturo Carlo Jemolo"	Corso di formazione "Governare del territorio, pianificazione urbanistica e territoriale. L'abusivismo" (2ª edizione) ai dirigenti e funzionari degli Enti Locali della Regione Lazio. Lezione su "Pianificazione risparmio ed efficienza energetica: L.R. n. 6/2008. Risposte a quesiti", Roma, 22 febbraio 2011 (3 ore).
2010	Istituto regionale di studi giuridici del Lazio "Arturo Carlo Jemolo"	Corso di formazione "Governare del territorio, pianificazione urbanistica e territoriale. L'abusivismo" (1ª edizione) dirigenti e funzionari degli Enti Locali della Regione Lazio. Lezione su "Pianificazione risparmio ed efficienza energetica: L.R. n. 6/2008. Risposte a quesiti", Roma, 9 febbraio 2010 (3 ore).
2004/05	Provincia di Roma	Corso di formazione ambientale per il personale dell'amministrazione provinciale di Roma (Area ambiente IV Dipartimento cat. D) organizzato da IRI MANAGEMENT, Docente di n. 4 lezioni per totali 16 ore, Roma, sett. 2004-gen. 2005.
2001	ARPA Lombardia	Corso di formazione per i punti della Rete EMAS della Regione Lombardia su «Il nuovo Regolamento EMAS n. 761/2001» organizzato dall'ARPA Lombardia, Milano, maggio 2001 (3 ore).
2001	Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ANPA)	Corso di formazione su EMAS e la sua applicazione al Distretto tessile di Prato organizzato dall'Unione industriale Pratese e dall'Agenzia Formativa della Provincia di Prato (FIL Spa), d'intesa con l'ANPA ed il Comitato Ecolabel Ecoaudit, rivolto a rappresentanti di ARPAT, UIP, Org. Sindacali, Org. Artigiani, Consulenti e tecnici aziendali. N. 3 lezioni per un totale di 12 ore, Prato, 13, 20 e 27 marzo 2001.
2000	Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (ANPA)	Ciclo di 5 incontri formativi organizzato dall'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'ambiente per i nodi (ARPA) ed i punti (Camere di Commercio, Unione industriali, CNA, ecc.) della Rete Nazionale di diffusione EMAS e Sistemi di gestione ambientale su Il regolamento

EMAS e la certificazione ISO 14001 (giugno-settembre 2000, 15 ore): ARPA Lombardia (2 ore), Torino, 09/2000; ARPA Emilia Romagna (2 ore), Bologna, 07/2000; ARPA Basilicata (2 ore), Potenza, 07/2000; ARPA Veneto (2 ore), Padova, 06/2000; ARPA Toscana (2 ore), Firenze, 06/2000.

## 2) Alta formazione professionale

Anno	Istituto	Lecture/Course
2019	Nanoinnovation2019 – Sapienza Università di Roma	Docente del Corso di aggiornamento professionale in collaborazione con Ordine Ingegneri della Provincia di Roma “Nanotecnologie nell’ingegneria civile e nell’architettura, Roma 12 Luglio 2019 (n. 2,5 ore), Facoltà di Ingegneria – Sapienza Università di Roma
2017	Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell’Architettura e Tecnoborsa	Docente del Corso di Alta Formazione Teorico Pratica “Standard di Valutazione immobiliare”, Roma del 20 Dicembre 2017 (n. 2 ore).
2017	Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell’Architettura e Tecnoborsa	Docente del Corso di Alta Formazione Teorico Pratica “Standard di Valutazione immobiliare”, Napoli del 11 Ottobre 2017 (n. 2 ore).
2015	Tecnoborsa	Docente del Corso di aggiornamento professionale “Certificazione energetica e valutazione immobiliare: Il nuovo Attestato di prestazione energetica degli edifici (APE 2015)”, Roma 01 ottobre 2015 (n. 3 ore).
2015	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale "Efficienza e certificazione energetica degli edifici: i nuovi requisiti", Roma 26 settembre 2015 (n. 4 ore).
2015	DEI Consulting srl	Docente del MINIMASTER di aggiornamento professionale "Il nuovo APE: Efficienza e certificazione energetica degli edifici", Roma settembre-ottobre 2015 (n. 10 ore).
2015	Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell’Architettura e Tecnoborsa	Docente del Corso di Alta Formazione Teorico Pratica “Valutazione immobiliare e certificazione ambientale”, Roma del 22 maggio 2015 (n. 2 ore).
2014	Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell’Architettura e Tecnoborsa	Docente del Corso di Alta Formazione Teorico Pratica Valutazione immobiliare e Certificazione ambientale (29-30 settembre), Lezione su “La certificazione energetica degli edifici”, Roma, 30 settembre 2014 (2 ore).
2014	DEI Consulting srl	Docente del MINIMASTER di aggiornamento professionale “Efficienza, riqualificazione e certificazione energetica degli edifici”, Roma 26, 28 maggio, 9, 16 giugno 2014 (20 ore).
2014	DEI Consulting srl	Docente del MINIMASTER di aggiornamento professionale “Efficienza, riqualificazione e certificazione energetica degli edifici”, Roma 2, 9 e 16 aprile 2014 (20 ore).

2014	Tecnoborsa	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La prestazione energetica degli immobili nei procedimenti di stima del valore di mercato”, Roma 10 marzo 2014 (n. 4 ore).
2013	Tecnoborsa	Docente del Corso di aggiornamento professionale “Mercato immobiliare e certificazione energetica degli edifici Legge 90/2013: Adempimenti e opportunità”, Roma 9 dicembre 2013 (n. 3 ore).
2013	Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell’Architettura e Tecnoborsa	Docente del Corso di Alta Formazione Teorico Pratica Valutazione immobiliare e Certificazione ambientale (13-14, 20-21 settembre), Lezione su “La certificazione energetica degli edifici”, Roma, 20 settembre 2013 (2 ore).
2013	Tecnoborsa	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La certificazione energetica come strumento per la valorizzazione immobiliare”, Camera di Commercio di Roma, Sala Giunta, 05 aprile 2013 (3 ore).
2013	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La Certificazione energetica degli edifici e il protocollo Itaca Lazio”, Roma 23 gennaio 2013 (8 ore).
2013	Ordine degli ingegneri della Provincia di Latina	Docente della Giornata tecnica “La Certificazione Energetica e il Protocollo ITACA Lazio”, Latina, 15 gennaio 2013 (3 ore).
2012	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La normativa per la progettazione edilizia”, Roma 10 novembre e 3 dicembre 2012 (8 ore).
2012	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La normativa degli impianti tecnici in edilizia”, Roma 6 dicembre 2012 (4 ore).
2012	Tecnoborsa	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La certificazione energetica come strumento per la valorizzazione immobiliare”, Camera di Commercio di Roma, Sala Giunta, 12 ottobre 2012 (3 ore).
2012	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La normativa per la progettazione edilizia”, Roma 25, 30, luglio 2012 (8 ore).
2012	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La normativa degli impianti tecnici in edilizia”, Roma 31 luglio 2012 (4 ore).
2012	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La Certificazione energetica degli edifici e il protocollo Itaca Lazio”, Roma 9 luglio 2012 (8 ore).
2012	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La Certificazione energetica degli edifici e il protocollo Itaca Lazio”, Roma 4 maggio 2012 (8 ore).
2012	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La Certificazione energetica degli edifici”, Roma 28 marzo 2012 (8 ore).

2012	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La Certificazione energetica degli edifici”, Roma 23 febbraio 2012 (8 ore).
2012	DEI Consulting srl	Docente del Corso di aggiornamento professionale “La Certificazione energetica degli edifici”, Roma 09 febbraio 2012 (8 ore).
2009	Edizioni Ambiente	Docente del Seminario di alta formazione sull’energia, “Misure per il rilancio dell’economia attraverso l’attività edilizia: la certificazione energetica, la certificazione ambientale e il Piano Casa” Atahotel Executive, Viale Don Luigi Sturzo, 45 – Milano, 24 novembre 2009 (8 ore).
2006	Edizioni Ambiente	Docente del Seminario di alta formazione sui rifiuti, “Il D.lgs n. 152/2006. Vantaggi e agevolazioni per la gestione dei rifiuti offerti dalla certificazione ISO 14001 e dalla registrazione EMAS” Atahotel Executive, Viale Don Luigi Sturzo, 45 – Milano, 29 novembre 2009 (8 ore).

#### IVG - LECTURES IN CORSI DI LAUREA PRESSO LA FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DELLA SAPIENZA

Anno	Istituto	Lecture/seminario
2014/15	Corso di laurea in Architettura quinquennale UE	Laboratorio di Progettazione I (Prof.ssa Dina Nencini), Lecture su "Elementi di Architettura sostenibile" (3 ore).
2013/14	Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura - Ciclo 55 Lectures	Lecture aperta al pubblico "Progettare l'efficienza degli edifici", Roma 27 marzo 2014 (1 ora). Video: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=jkX_2ZD0H9Q">https://www.youtube.com/watch?v=jkX_2ZD0H9Q</a> . Pubblicazione: CASINI M. (2014), Progettare l'efficienza degli edifici, in Lectures #4 del Dipartimento di Urbanistica Design e Tecnologia dell'Architettura, pp. 230-249 (ISBN: 978-88-89819-38-8).
2008/09	Corso di laurea in architettura quinquennale UE	Corso di Processo edilizio e tecniche costruttive (prof.ssa Tiziana Ferrante), Seminario dal titolo “Componenti in pietra” (3 ore).
2007/08	Corso di laurea in architettura quinquennale UE	Corso di Processo edilizio e tecniche costruttive (prof.ssa Tiziana Ferrante), Seminario dal titolo “Chiusure trasparenti” (3 ore).
2007/08	Corso di laurea in architettura quinquennale UE	Laboratorio di progettazione architettonica I (prof.ssa Donatella Scatena), Seminario dal titolo “Architettura sostenibile. Progettare una casa ecologica” (4 ore).
2006/07	Corso di laurea in architettura quinquennale UE	Corso di Processo edilizio e tecniche costruttive (prof.ssa Tiziana Ferrante), Seminario dal titolo “Componenti in alluminio” (3 ore).
2006/07	Corso di laurea in architettura quinquennale UE	Corso di Processo edilizio e tecniche costruttive (prof.ssa Tiziana Ferrante), Seminario dal titolo “Componenti in pietra e laterizio” (3 ore).

**IVH - LECTURES IN CORSI DI LAUREA PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELLA SAPIENZA**

<b>Anno</b>	<b>Istituto</b>	<b>Lecture</b>
2004/05	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria	Corso di Gestione degli impianti sanitario ambientali (N.O.), Lecture su: «Certificazione ambientale: il Regolamento EMAS e la norma ISO 14001, il regolamento Ecolabel» (2 ore).
2003/04	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria	Corso di Impianti di gestione di Ingegneria sanitaria ambientale (N. O.), Lecture su: «Certificazione ambientale: il Regolamento EMAS e la norma ISO 14001, il regolamento Ecolabel» (2 ore).
2003/04	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria	Corso di Impianti di gestione di Ingegneria sanitaria ambientale (V. O.), Lecture su: «Certificazione ambientale: il Regolamento EMAS e la norma ISO 14001, il Regolamento Ecolabel» (4 ore).
2002/03	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria	Corso di Impianti di gestione di Ingegneria sanitaria ambientale, Lecture su: «Certificazione ambientale: il Regolamento EMAS e la norma ISO 14001, il regolamento Ecolabel» (2 ore).
2001/02	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria	Corso di Impianti di gestione di Ingegneria sanitaria ambientale, Lecture su: «Certificazione ambientale: il Regolamento EMAS e la norma ISO 14001, il regolamento Ecolabel» (2 ore).

**IV I - LECTURES IN CORSI DI LAUREA PRESSO ALTRE UNIVERSITÀ ITALIANE**

<b>Anno</b>	<b>Istituto</b>	<b>Lecture</b>
2002/03	Università degli studi della Tuscia di Viterbo – Facoltà di economia	Lecture su: «L'inquinamento e la protezione dell'aria» (2 ore), Corso di economia dell'ambiente.
2000/01	Università degli Studi di Camerino, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.	Incarico per n. 2 Lectures con relative esercitazioni all'interno del modulo "Audit Ambientale" (14 ore).
1999/00	Politecnico di Bari, Facoltà di Ingegneria	Lecture su: «Certificazione ambientale e Regolamento EMAS» (4 ore), Corso di Ingegneria Civile "Geologia Applicata alla difesa Ambientale".

**IV L - CONFERENZE, CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI****1.a) Conferenze scientifiche internazionali -  
Organizzazione scientifica, Chairman e Keynote Speaker**

Dal 2015 ad oggi ha curato l'organizzazione scientifica di 16 Conferenze scientifiche internazionali, ed è stato Keynote o Plenary speaker di 15 conferenze internazionali.



<b>Anno</b>	<b>Conferenza scientifica internazionale</b>	<b>Ruolo</b>
2020	ICKEM 2020 - 10 <sup>th</sup> International Conference on Key Engineering Materials, Madrid, Spain, March 25-28, 2020 ( <a href="http://www.ickem.org">www.ickem.org</a> )	Program co-chair and Keynote Speaker
2020	ICEST 2020 - International Conference on Energy Science & Technology, Kuala Lumpur, Malaysia, March 23 – 24 ( <a href="https://globalovert.com/Energy-Science-Technology-2020/">https://globalovert.com/Energy-Science-Technology-2020/</a> )	Member of Organizing Committee and Keynote Speaker
2020	ICCGE 2020 - 9 <sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy - Barcelona, Spain, February 10-12 2020	Program co-chair
2019	ICAMC 2019 - 5 <sup>th</sup> International Conference on Architecture, Materials and Construction – University of Lisbon, Lisbon, Portugal, 2-4 December, 2019. ( <a href="http://www.icamc.org">www.icamc.org</a> )	Conference chair
2019	ICCEN 2019 - 8 <sup>th</sup> International Conference on Civil Engineering, Paris, France, November 19-21, 2019 ( <a href="http://www.iccen.org">www.iccen.org</a> )	Conference Chair and Keynote Speaker
2019	ICGET 2019 - 4 <sup>th</sup> International Conference on Green Energy Technology Rome, Italy 16-18 July, 2019 ( <a href="http://www.icget.org">www.icget.org</a> )	Conference Chair and Keynote Speaker: “Architecture 4.0: advanced materials, technology and tools for the new era of the Construction Industry”
2019	ICCGE 2019 - 8 <sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy - Milan, Italy, February 13-15, 2019. ( <a href="http://www.iccge.org">www.iccge.org</a> )	Program co-chair
2018	ICAMC 2018 - 4 <sup>th</sup> International Conference on Architecture, Materials and Construction - Barcelona, Spain, 10-12 December, 2018. ( <a href="http://www.icamc.org">www.icamc.org</a> )	Conference co-chair
2018	SGREE 2018 - International Conference on Smart Grid, Renewable Energy and Environmental Engineering, Hong Kong, November 29-30, 2018 ( <a href="http://www.sgree.org/com">www.sgree.org/com</a> )	Program Committee Chair
2018	ICGET 2018 - 3 <sup>rd</sup> International Conference on Green Energy Technology, Amsterdam, Netherlands 10-12 July, 2018	Conference Chair and Keynote speaker: “Building integrated photovoltaics: The case study of ReStart4Smart competing in Solar Decathlon Middle East 2018”
2018	ICNNE 2018 - 3 <sup>rd</sup> International Conference on Nanotechnology and Nanomaterials in Energy, Milan, Italy June 22-24, 2018. ( <a href="http://www.icnne.org">www.icnne.org</a> )	Program Committee Chair and Plenary Speaker “Nanotechnology applications in the construction sector: current developments and future perspectives”
2018	ICRST 2018 8 <sup>th</sup> International Conference on Researches in Science & Technology, Rome: 10-11 June 2018	Keynote speaker: “Renewable Energy and Smart Cities: Developments and Future Perspectives”
2018	ICRST 2018 4 <sup>th</sup> International Conference on Researches in Science & Technology,	Keynote speaker: “Renewable Energy and Smart Cities: Developments and Future Perspectives”

	London UK, 13-14 April 2018, ( <a href="https://wasrti.org/icrst-2018-ivth-international-conference-on-researches-in-science-and-technology-13-14-april-2018-london-invited-101">https://wasrti.org/icrst-2018-ivth-international-conference-on-researches-in-science-and-technology-13-14-april-2018-london-invited-101</a> )	
2018	ICCGE 2018 7 <sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy- Paris, 7-9 February 2018 ( <a href="http://www.iccge.org">www.iccge.org</a> )	Program co-chair
2017	ICAMC 2017 - 3 <sup>rd</sup> International Conference on Architecture, Materials and Construction - Amsterdam, Netherlands, 11-13 December, 2017. <a href="http://www.icamc.org">www.icamc.org</a>	Chairman and Keynote speaker: "Architecture 4.0: a revolutionary approach for XXI century building design"
2017	ICGET 2017 2 <sup>nd</sup> International Conference on Green Energy Technology, 18-20 July, 2017, Rome. ( <a href="http://www.icget.org">www.icget.org</a> )	Chairman and Keynote speaker: "Renewable Energy and Smart Cities: Developments and Future Perspectives"
2017	ICEEA 2017 8 <sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Applications 18-20 July, 2017, Rome. ( <a href="http://www.icea.org">www.icea.org</a> )	Chairman and Keynote speaker: "Renewable Energy and Smart Cities: Developments and Future Perspectives"
2017	18 <sup>th</sup> International Conference on Researches in Science & Technology (ICRST), 09-10 June 2017, Rome, Italy University of Washington - Rome Center (UWRC), Piazza del Biscione 95, 00186 Roma, Italy. ( <a href="http://wasrti.org/18th-international-conference-on-researches-in-science-and-technology-icrst-09-10-june-2017-rome-italy-invited-84">http://wasrti.org/18th-international-conference-on-researches-in-science-and-technology-icrst-09-10-june-2017-rome-italy-invited-84</a> )	Keynote speaker: "The integration of Renewable Energy Sources at the Building and District Scale: Current Developments and Future Perspectives"
2017	ICERE 2017 - 3 <sup>rd</sup> International Conference on Environment and Renewable Energy, Hanoi, Vietnam   February 25-27, 2017.	Keynote speaker: "Designing the third Millennium's buildings: the integration of renewable energy and Internet of things".
2016	ICCGE 2016 - 5 <sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy, February 1-3, 2016, Rome, Italy.	Keynote speaker: "The integration of Renewable Energy Sources at the Building and District Scale: Current Developments and Future Perspectives"
2015	NanoItaly 2015, 1 <sup>st</sup> edition, Technical Session (TS) I.4 Aerogel , 21-24 Settembre, Roma 22 Settembre 2015.	Chairman e Keynote speaker: "Nano insulating materials and energy retrofit of buildings"

### 1.b) Conferenze scientifiche internazionali - Member of Technical Committee and Reviewer

Dal 2015 ad oggi è stato Membro del comitato tecnico scientifico e reviewer di 13 conferenze scientifiche internazionali.

Anno	Conferenza scientifica internazionale	Ruolo
2020	CCESG 2020 - 3 <sup>rd</sup> International Joint Conference on Clean Energy and Smart Grid, Prague, Czech Republic, June 22-24, 2020 ( <a href="http://www.ccesg.org/">http://www.ccesg.org/</a> )	Member of Technical Committee and Reviewer
2019	ESRE 2019 - International Conference on Environment Sciences and Renewable Energy, Bali, Indonesia. May 27-29, 2019.	Member of Technical Committee and Reviewer

	( <a href="http://www.esre.org/index.html">http://www.esre.org/index.html</a> )	
2019	ICKEM 2019 - 9 <sup>th</sup> International Conference on Key Engineering Materials, Oxford, United Kingdom, March 29 - April 1, 2019. ( <a href="http://www.ickem.org/committees.html">http://www.ickem.org/committees.html</a> )	Member of Technical Committee and Reviewer
2019	ICEEN 2019 - 7 <sup>th</sup> International Conference on Electrical Energy and Networks, Taiyuan University of Technology, Taiyuan, China March 16-18, 2019	Member of Technical Committee and Reviewer
2018	JCMME 2018 – International Joint Conference on Metallurgical and Materials Engineering, Wellington, New Zealand, Dec. 10-12, 2018. ( <a href="http://www.jcmme.org">www.jcmme.org</a> )	Member of Technical Committee and Reviewer
2018	WRE 2018 4 <sup>th</sup> International Conference on Water Resource and Environment, I-Shou University (Main Campus), Kaohsiung City, Taiwan from July 17th to 21st, 2018. ( <a href="http://www.wreconf.org/2018/Committee.html">http://www.wreconf.org/2018/Committee.html</a> )	Member of Technical Committee and Reviewer
2018	ICSMT 2018 3rd International Conference on Smart Materials Technologies Peoples Friendship University of Russia (RUDN University), Moscow, Russia during June 21-23, 2018. ( <a href="http://www.icsmt.org/2018/">www.icsmt.org/2018/</a> )	Member of Technical Committee and Reviewer
2018	AMDSA 2018 - International Conference on Advanced Mechanical Design, Systems and Manufacturing, Shanghai China April 27-29, 2018.	Member of Technical Committee and Reviewer
2018	ICGEA2018 - 2 <sup>nd</sup> International Conference on Green Energy and Applications and (ICEEN 2018) 6 <sup>th</sup> International Conference on Electrical Energy and Networks, Nanyang Technological University, Singapore March 24-26, 2018.	Member of Technical Committee and Reviewer
2018	CCESG 2018 - International Joint Conference on Clean Energy and Smart Grid, Bangkok, Thailand - February 23-26, 2018. ( <a href="http://www.ccesg.org">www.ccesg.org</a> )	Member of Technical Committee and Reviewer
2017	ICSMT 2017 - 2 <sup>nd</sup> International Conference on Smart Materials Technologies, May 19-21, 2017 St. Petersburg, Russia.	Member of Technical Committee and Reviewer
2017	ICPIE 2017 - 6 <sup>th</sup> International Conference on Petroleum Industry and Energy, June 12-14, Technical University of Madrid (UPM), Madrid, Spain. Technical University Of Madrid (UPM), Madrid, Spain	Member of Technical Committee and Reviewer
2016	S2M 2016 - International Conference on Sustainable Smart Manufacturing, Faculty of Architecture, University of Lisbon, October 20-22, 2016, Lisbon, Portugal. Faculty of Architecture - University of Lisbon and The University of Manchester	Member of Technical Committee and Reviewer
2015	ICREE 2015 - 3 <sup>rd</sup> International Conference on Renewable Energy and Environment, September 5-6, 2015 in Shanghai, China	Member of Technical Committee and Reviewer

2015	ICCGE 2015 - 4 <sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy, February 14-15, 2015 in Amsterdam, Netherlands.	Member of Technical Committee and Reviewer
------	--	--

### 1.c) Conferenze scientifiche internazionali – Speaker con presentazione di paper

Dal 2014 ad oggi è stato speaker di 6 conferenze scientifiche internazionali con pubblicazione degli atti in volume o su rivista.

Anno	Conferenza scientifica internazionale	Ruolo
2016	11 <sup>th</sup> Conference on Advanced Building Skins, Switzerland - Advanced Building Skins GmbH - Session F6: Smart Windows for Energy Production and Saving, 11 October 2016, Bern, Switzerland.	<u>Speaker</u> : "Zero Energy Buildings (ZEB) and smart windows: current developments and future perspectives"
2015	ICREE 2015 - 3 <sup>rd</sup> International Conference on Renewable Energy and Environment, September 5-6, 2015 in Shanghai, China	<u>Speaker</u> : <i>Harvesting energy from in-pipe hydro systems at urban and building scale</i> September 5-6, 2015 in Shanghai, China, con pubblicazione su rivista.
2015	ICCGE 2015 - 4 <sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy, February 14-15, 2015 Amsterdam, Netherlands	<u>Speaker</u> : <i>Small Vertical Axis Wind Turbines for energy efficiency of buildings</i> con pubblicazione su rivista
2014	Second International Conference On Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering ACSEE – 2014”, Novotel Zurich City-West 25-26 Ottobre 2014	<u>Speaker</u> : "Smart windows for energy efficiency of buildings con pubblicazione degli atti in volume
2014	International Conference on Sustainable Architecture and Environmental Engineering ICAEE 2014, Nizza Hotel Campanile Nice Acropolis, 24-25 Settembre, 2014	<u>Speaker</u> : 'Internet of things for Energy efficiency of buildings', con pubblicazione degli atti in volume
2014	International Conference on Advances in Civil, Structural and Construction Engineering - CSCE 2014, Roma Novotel La Rustica, 8 Giugno 2014, con pubblicazione degli atti in volume	<u>Speaker</u> : "Smart Materials and nanotechnology for energy retrofit of historic buildings" con pubblicazione degli atti in volume

### 2.a) Congressi, convegni, workshop e seminari nazionali - Organizzazione scientifica e Relatore

Ha curato l'organizzazione scientifica di 10 Convegni nazionali partecipando anche in qualità di relatore.

Anno	Istituto	Congressi, convegni, workshop e seminari
2017	Microsoft Italia – Centro Citera Sapienza	Organizzazione scientifica e Relatore del convegno di presentazione nazionale del progetto ReStart4Smart in gara al Solar Decathlon Middle East 2018, Microsoft House, Milano, 13

		Novembre 2017.
2017	Dipartimento PDTA Sapienza	Organizzazione scientifica del Seminario Laboratorio Progetto Roma "Roma per una Città Green e Smart", Aula Piccinato, Dipartimento PDTA, 11 Aprile 2017
2016	Dipartimento PDTA Sapienza	Organizzazione scientifica del Seminario Laboratorio Progetto Roma "Roma per una Città motore di sviluppo", Aula Piccinato, Dipartimento PDTA, 4 Luglio 2016.
2016	Dipartimento PDTA Sapienza	Organizzazione scientifica del Seminario Laboratorio Progetto Roma "Roma per una Città della Cultura", Aula Piccinato, Dipartimento PDTA, 25 Ottobre 2016.
2015	Regione Lazio, ITACA e CITERA	Organizzazione scientifica del Seminario pubblico Regione Lazio, ITACA e CITERA "Il Protocollo ITACA Lazio: strumenti per la promozione della sostenibilità energetica e ambientale degli edifici", Sala Tirreno - Regione Lazio, Roma 29 Gennaio 2015.
2013	Sovrintendenza ai Beni architettonici dei Musei Vaticani - Stato del Vaticano	Organizzazione scientifica del Convegno con Santiago Calatrava "Dal Segno alla Costruzione. La genesi dell'opera architettonica" di Santiago Calatrava, Sala Raffaello dei Musei Vaticani, Città del Vaticano, 5 febbraio 2013.
2009	Roma Capitale - Roma Energia CITERA	"Rome 20-20: Towards a post carbon era" <u>Organizzazione scientifica</u> e Relatore del "International Workshop for a Third Industrial Revolution Energy Plan for the City of Rome", Roma Capitale, Roma Energia CITERA, Roma, 4-7 Dicembre 2009.
2006	Autorità di Bacino del Fiume Tevere - CITERA	"Presentazione del volume Il Tevere a Roma portolano", <u>Organizzazione scientifica</u> del Convegno Autorità di Bacino del Fiume Tevere - CITERA, Roma, Aula Magna della Facoltà di Architettura Valle Giulia 24 novembre 2006.
2005	Facoltà di Architettura Valle Giulia - Sapienza Università di Roma	Ambiente e competitività: La certificazione ambientale", <u>Organizzazione scientifica</u> e Relatore del Convegno, Roma, 20 aprile 2005.
2001	ANPA-Comitato Ecolabel Ecoaudit	"La Banca Dati Interattiva per le organizzazioni EMAS", <u>Organizzazione scientifica</u> e Relatore del Seminario ANPA-Comitato Ecolabel Ecoaudit, presso il CNR, Roma, 14 settembre 2001.

## 2.b) Congressi, convegni, workshop e seminari nazionali - Relatore

È stato relatore a 51 Congressi, convegni, workshop e seminari nazionali.

Anno	Istituto	Congressi, convegni, workshop e seminari
2019	Rinnovabili.it – Dipartimento PDTA Sapienza Università di Roma -	"Smart building: la scommessa dell'edilizia 4.0" Convegno, Intervento su: "L'architettura nell'era

		digitale: nuove prospettive” Aula Magna Bruno Zevi, Facoltà di Architettura Valle Giulia – Università La Sapienza Via Gramsci, 53 - Roma 6 giugno 2019.
2019	Università Roma Tre	Data Driven Innovation 2019 – Convegno – Session Smart Building - Intervento su “Edifici intelligenti e involucri dinamici”, Dipartimento di Ingegneria, 10 Maggio 2019.
2019	Centro CITERA Sapienza – China Delegation	“Bilateral Research and Academic Days”- 12 Aprile 2019 Aula Magna Sapienza Architecture Faculty in Fontanella Borghese
2019	DREAM Energy Management – Sapienza Università di Roma	“Spending Review dell’energia nelle strutture ricettive, socio sanitarie e assistenziali” Convegno, Intervento su: “Architettura 4.0: efficienza energetica degli edifici nel nuovo millennio”, 10 Aprile 2019 Sala del Chiostro – Facoltà di Ingegneria Sapienza Università di Roma
2019	ACER	“I nuovi traguardi dell’edilizia tra sostenibilità ambientale e innovazione tecnologica” Convegno, Intervento su: “SOLAR DHECLATON: il modello di edificio a impatto zero”, Sede ACER via di Villa Patrizi 11 – Roma, 2 Aprile 2019.
2019	Tecnopolo Spa – Regione Lazio	“Intelligenza artificiale: machine learning per il monitoraggio del territorio e nuove frontiere della domotica” - Workshop, Intervento su: “Architettura 4.0: Il progetto Restart4Smart in gara al Solar Decathlon Middle East 2018”, 21 Marzo 2019, Tecnopolo Tiburtino.
2019	Edizioni Ambiente	“Economia circolare in edilizia, Il cantiere come cabina di regia per dar valore ai flussi di materia” Convegno – Relatore del primo panel “Progettare la costruzione e il cantiere” 27 febbraio 2019 - Sala della Protomoteca in Campidoglio - Roma
2018	Regione Lazio	ENERSELVES – Interreg Europe Strumenti politici per l’autoconsumo energetico negli edifici, 2° incontro dedicato agli stakeholders regionali – organizzato da Regione Lazio – Intervento: “La nuova Direttiva europea sull’efficienza energetica degli edifici e il progetto ReStart4Smart della Sapienza in gara al Solar Decathlon Middle East” 2018 Pomezia, 28 giugno 2018 - ore 09:30 / 13:30 Sala Conferenze del CEFMECTP
2017	Regione Lazio	ENERSELVES – Interreg Europe - Strumenti politici per l’auto-consumo energetico negli edifici Primo incontro dedicato agli stakeholder regionali Roma – organizzato da Regione Lazio, Intervento: “Architettura 4.0: la progettazione e la riqualificazione degli edifici nel nuovo millennio”, 27 novembre 2017 ore 9.30 – 13.30 Sala Tevere
2017	Home & Building - Mostra Convegno Domotica e Building Technologies	"IoT e Domotica intelligente", Convegno nell'ambito della manifestazione Home & Building - Mostra Convegno Domotica e Building Technologies, Veronafiore, Palaexpo, Intervento su: "Architettura 4.0: dal BIM al machine learning,

		innovazione e trasformazione digitale nella filiera edilizia". Sala Respighi, Veronafiere, 18 Ottobre 2017
2017	Il Sole 24 ORE	MANUFACTURING FORUM. I nuovi orizzonti della Manifattura e dell'Industria 4.0. 13- 14 marzo 2017 sede Gruppo 24 ORE, Via Monte Rosa, 91 Milano FOCUS EDILIZIA 4.0 <u>Invitato come relatore</u> alla Tavola Rotonda Smart Building, una nuova generazione per la filiera edilizia Innovazione e trasformazione digitale in ottica di sostenibilità ambientale, risparmio, efficienza energetica, sicurezza, nuovi modelli di progettazione. Moderatrice: Paola Dezza Giornalista Il Sole 24 ORE.
2017	Facoltà di Architettura - Sapienza	BIM nel progetto, Seminario informativo organizzato dalla Facoltà di Architettura, <u>Intervento su:</u> Smart Building Design, Aula Magna, Facoltà di Architettura Valle Giulia, Roma, 16 Gennaio 2017.
2016	ENEA - Regione Lazio	"Building Information Modelling: Innovazione e nuove frontiere della progettazione e manutenzione edilizia", Convegno organizzato da Regione Lazio in collaborazione con ENEA, <u>Intervento su:</u> Smart Building Design: il BIM e la progettazione a 6 dimensioni. Sala Tevere, Regione Lazio, Roma, 9 Giugno 2016.
2015	Regione Lazio - Ordine degli Architetti Provincia di Roma - Ancitel	"Smart city: un'opportunità di crescita per la Regione Lazio". Presentazione "vademecum" sulle progettualità ed esperienze dei comuni del Lazio. <u>Intervento su:</u> Smart building e Smart city: progettare gli edifici nel terzo millennio. Sala Tirreno Regione Lazio, Roma, 14 Dicembre 2015.
2015	Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma	"Il Protocollo ITACA Lazio: i nuovi requisiti di efficienza energetica degli edifici", Seminario organizzato dall'Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma, <u>Intervento su:</u> Protocollo Itaca Lazio e Nuovi requisiti energetici, 3 Dicembre Sala Tirreno - Regione Lazio, Roma.
2015	Home & Building - Mostra Convegno Domotica e Building Technologies	"Internet Of Things, una svolta per Smart Building e Smart Lighting", Convegno nell'ambito della manifestazione Home & Building - Mostra Convegno Domotica e Building Technologies, Veronafiere, Palaexpo, <u>Intervento su:</u> Internet of Things: Smart building e Smart living. Sala Respighi, Veronafiere, 27 ottobre 2015.
2015	Regione Lazio	"Il Protocollo ITACA Lazio: I nuovi requisiti di efficienza energetica degli edifici", Seminario informativo organizzato da Regione Lazio e Ordine degli Architetti di Roma e Provincia, <u>Intervento su:</u> Protocollo Itaca Lazio e Nuovi requisiti energetici, 3 Ottobre Sala Tirreno - Regione Lazio, Roma.
2015	Ordine degli Architetti della Provincia di Roma	<u>Relatore unico:</u> "Efficienza e certificazione energetica degli edifici: I nuovi requisiti".

		Presentazione dei tre nuovi decreti 26 giugno 2015 attuativi del Dlgs 192/2005, Seminario nazionale organizzato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma, Casa dell'architettura, 27 luglio 2015, unico relatore (4 ore).
2015	Regione Lazio - ITACA - CITERA	"Il Protocollo ITACA Lazio: strumenti per la promozione della sostenibilità energetica e ambientale degli edifici", Seminario pubblico organizzato da Regione Lazio, ITACA, CITERA, <u>Intervento su "Il Protocollo Itaca Lazio 2014 e il software Proitaca Lazio"</u> 29 gennaio 2015 Sala Tirreno - Regione Lazio, Roma.
2014	Istituto Nazionale di Bioarchitettura - Sezione di Napoli e DIARC Dipartimento di Architettura dell'Università Federico II di Napoli	"Autocostruzione e Co-housing: una sfida per l'abitare sostenibile", Convegno nazionale organizzato da Istituto Nazionale di Bioarchitettura - Sezione di Napoli e DIARC Dipartimento di Architettura dell'Università Federico II di Napoli, <u>Chairman</u> , Napoli - Aula Biblioteca I piano, Palazzo Gravina, 3 ottobre 2014.
2014	DIARC Dipartimento di Architettura dell'Università Federico II di Napoli	"I Distretti Tecnologici per l'innovazione delle costruzioni: Ricerca, Trasferimento, Sperimentazione", Convegno organizzato dal DIARC Dipartimento di Architettura dell'Università Federico II di Napoli, <u>Apertura e moderatore dei lavori</u> , Napoli - Aula Mario Gioffredo, 23 giugno 2014.
2014	Istituto Nazionale di Urbanistica e Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma	"Efficienza energetica e low carbon society – dalla Direttiva Edifici ad Energia quasi Zero alla rigenerazione urbana in chiave climatica", Convegno organizzato dall'Istituto Nazionale di Urbanistica in partnership con l'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma, <u>Intervento su "L'efficienza energetica degli edifici nel nuovo millennio"</u> , Acquario Romano, Casa dell'Architettura, Roma, 4.06.2014
2014	Ordine degli Architetti Roma e Provincia – Sacert-Logical Soft	"La certificazione energetica e la nuova legge 90/2013", Seminario Ordine degli Architetti Roma e Provincia – Sacert-Logical Soft, <u>Intervento su: "La certificazione energetica e la nuova legge 90/2013"</u> , Acquario Romano, Casa dell'Architettura, Roma, 11 febbraio 2014.
2013	Ordine degli Architetti Roma e Provincia – Sacert-Logical Soft	"Protocollo ITACA per la Regione Lazio", Seminario Ordine degli Architetti Roma e Provincia – Sacert-Logical Soft, <u>Intervento su: "Il protocollo ITACA Lazio: La normativa regionale e il regolamento attuativo per il protocollo ITACA"</u> , Acquario Romano, Casa dell'Architettura, Roma, 4 novembre 2013.
2013	Domotecnica e DEI	"Convegno nazionale sull'efficienza energetica" organizzato da Domotecnica e DEI, <u>Intervento su "Future Energy and Smart Buildings – Next Generation Materials"</u> , Torino, Lingotto Sala Gialla, 13 giugno 2013.



2013	Reed Exhibitions e Reed Business Information	"Convegno Comfort Technology Roadshow", organizzato da Reed Exhibitions e Reed Business Information, <u>Intervento su</u> "La certificazione energetica degli edifici", Facoltà di Architettura Valle Giulia, 20 giugno 2013.
2013	DEI Consulting srl	<u>Relatore unico:</u> "La progettazione dell'efficienza degli edifici", Seminario DEI, Expo Edilizia, Nuova Fiera di Roma, 23 marzo 2013.
2012	Regione Lazio	"Sostenibilità ambientale: il Lazio, una Regione Protagonista. Le nuove regole e il ruolo di Istituzioni, Progettisti, Imprese e Cittadini" Convegno Regione Lazio, <u>Intervento su</u> "La sostenibilità ambientale degli edifici e Protocollo Itaca Lazio", Roma, 10 luglio 2012.
2011	Kyoto Club	"La Certificazione di sostenibilità ambientale degli edifici: il Protocollo ITACA e il marchio di qualità ESIT", Convegno organizzato da Kyoto Club, in collaborazione con iiSBE Italia, AICEn, ESIT e con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, della Regione Lazio, della Provincia e del Comune di Roma, <u>Intervento su</u> "Il Protocollo ITACA Regione Lazio", Roma, Città dell'Altra Economia, 24 giugno 2011.
2011	ECOPOLIS Expo e Conference	Workshop "Energia a servizio delle città sostenibili" nell'ambito Ecopolis Expo & Conference 2011, <u>Intervento su</u> "Il Piano di azione per l'energia sostenibile della città di Roma: Roma città delle reti", Fiera di Roma, 23 Marzo 2011.
2010	Ce.f.m.e. e AFM Edilizia	"Certificazione Energetica e Politiche di Gestione" Convegno Ce.f.m.e. e AFM Edilizia, Roma, 18 novembre 2010.
2010	DEI Consulting srl	<u>Relatore unico:</u> "Certificazione energetica e ambientale: il Protocollo ITACA", Seminario DEI, Nuova Fiera di Roma - Centro Congressi – Pad. 8 – Balconata, 12 novembre 2010.
2010	Regione Lazio	"Qualità energetica e ambientale degli edifici. Strumenti a supporto di politiche regionali per la sostenibilità, l'evoluzione e il rilancio dell'edilizia" Convegno organizzato da Regione Lazio, Roma, 11 novembre 2010.
2010	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia	"URBACT II OPUS Housing for Europe", <u>intervento su</u> "Sostenibilità ambientale in edilizia il Protocollo Itaca Lazio", Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia, Roma 22-23 Aprile 2010.
2009	Roma Capitale, RomaEnergia e CITERA	"Rome 20-20: Towards a post carbon era" International Workshop for a Third Industrial Revolution Energy Plan for the City of Rome, organizzato da Roma Capitale, RomaEnergia e CITERA, <u>Intervento su</u> "Energy efficiency of residential buildings", Roma, 4-7 Dicembre 2009, con pubblicazione degli atti.

2009	HUMIC LUMUCI	IV Convegno HUMIC LUMUCI "La Cultura della sicurezza: il fattore umano come elemento chiave per la soluzione condivisa del problema. Analisi tecnoscientifica e giuridica del D. Lgs. 81/08", Comune di Santa Vittoria in Matenano, 9-10 Ottobre 2009.
2009	ZeroEmission Rome	"Energia pulita per la casa", ZeroEmission Rome 2009, Roma, 1 Ottobre 2009.
2009	Provincia di Roma - 4B POLYEDRON	"Il ruolo dei sistemi di gestione per l'ambiente negli enti locali. Esperienze nel Lazio e in altre regioni del Centro Italia", Convegno Provincia di Roma - 4B POLYEDRON, <u>Intervento su</u> "La gestione dei rifiuti: differenti metodologie per l'organizzazione del servizio", Roma, Sala convegni Frentani, 1 Ottobre 2009.
2009	Comune di Formello	"Bando ENERGIAMIA per la realizzazione di 1000 impianti fotovoltaici su edifici residenziali nell'area a nord di Roma, convegno organizzato dal Comune di Formello, Formello (RM), 22 giugno 2009.
2006	Autorità di Bacino del Fiume Tevere CITERA	Presentazione del volume "Il Tevere a Roma portolano" Convegno Autorità di Bacino del Fiume Tevere CITERA, Roma, 24 novembre 2006.
2005	Facoltà di Architettura Valle Giulia	"Ambiente e competitività: La certificazione ambientale", Convegno Facoltà di Architettura Valle Giulia, <u>Presentazione del volume</u> M. Casini-P. Ficco, "Emas Sistema Comunitario di Ecogestione e Audit" (II Sole 24 Ore), Roma, 20 aprile 2005.
2004	Unione Sabina	"La certificazione ambientale in Sabina", Convegno Unione Sabina, <u>Intervento su:</u> "La certificazione ambientale quale strumento di competitività per l'area della Sabina", Rieti, Sala Consiliare del Comune, 23 giugno 2004.
2001	ANPA- Comitato Ecolabel Ecoaudit	"La Banca Dati Interattiva per le organizzazioni EMAS", Seminario nazionale ANPA- Comitato Ecolabel Ecoaudit, <u>Illustrazione del progetto</u> "Banca Dati interattiva e Questionario on line per le imprese EMAS", Roma, Aula Marconi del CNR; 14 settembre 2001.
2001	EGAF Edizioni	"Nuove disposizioni ambientali: come cambia il decreto Ronchi a seguito della legge n. 93/2001", Giornata di studio EGAF Edizioni, <u>Intervento e paper su</u> "Certificazioni ambientali per la competitività delle imprese: il regolamento CE EMAS", Forlì, 8 giugno 2001, con pubblicazione degli atti.
2001	TAU EXPO 2001	"Le nuove regole ISO 14000 ed EMAS", Convegno TAU EXPO 2001, <u>Intervento su</u> "Le novità di EMAS II, la sua diffusione e le incentivazioni regionali per promuovere lo schema", Milano, Fiera di Milano, 15 marzo 2001.

2000	Les Amis de la Terre	"La certification environnementale", Conferenza internazionale organizzata da Les Amis de la Terre, <u>Intervento su</u> "Il punto di vista degli organismi responsabili del regolamento EMAS in Italia", Parigi, Institut International d'Administration Publique, 20 giugno 2000.
2000	Università degli Studi di Napoli "Federico II", Facoltà di Ingegneria	"EMAS: le imprese e l'ambiente, Convegno Università degli Studi di Napoli "Federico II", Facoltà di Ingegneria, <u>Intervento su</u> "Certificazione EMAS ed ISO 14001. Il sistema delle Agenzie di protezione ambientale", Napoli 15 giugno 2000.
2000	Unione industriali di Teramo	"I Sistemi di gestione ambientale, Seminario Unione industriali di Teramo, <u>Intervento su</u> "Certificazione ambientale ed accordi volontari come vantaggio competitivo per le imprese", Teramo 14 giugno 2000.
2000	Unione industriali di Roma	"Il Regolamento EMAS e la norma ISO 14001", Seminario Unione industriali di Roma, <u>Intervento su</u> "Il regolamento EMAS una opportunità per competere", Roma, 20 gennaio 2000.
1999	Camera di commercio di Vicenza	"Il nuovo Regolamento EMAS", Seminario Camera di commercio di Vicenza, <u>Intervento su</u> "Stato di attuazione dell'EMAS in Europa ed in Italia, le novità introdotte dal nuovo regolamento ed opportunità per le imprese", Vicenza, 22 dicembre 1999.
1999	Camera di Commercio Industria e Artigianato e Agricoltura di Potenza	"I sistemi di gestione ambientale ed il regolamento EMAS", Seminario Camera di Commercio Industria e Artigianato e Agricoltura di Potenza, <u>Intervento su:</u> "Stato di attuazione del regolamento EMAS", Potenza, 14 dicembre 1999.

### 3) Interventi alla radio in qualità di esperto

Anno	Istituto	Intervento
2018	Radio24 – Il Sole24Ore	Programma "Si può fare" di Alessio Maurizi e Carlo Gabardini, intervento su "La casa del futuro: il progetto ReStart4Smart" 4 novembre 2018, ore 9.30
2017	Radio24 – Il Sole24Ore	Programma Crowd me up La voce del crowdfunding Condotta da Redazione24, presentazione del progetto ReStart4Smart in gara al Solar Decathlon Middle East 2018, 24 Giugno 2017 ore 10.30
2009	Ecoradio	"Energia pulita per la casa", Intervista radiofonica per Ecoradio, 1 Ottobre 2009.
2009	RadioRoma	"Impianti fotovoltaici in architettura", Intervista radiofonica RadioRoma, 8 Luglio 2009.
2007	Radio2	Ospite del giorno sul tema "Le case ecologiche", Trasmissione radiofonica di approfondimento "28minuti", condotta da Barbara Palombelli in onda su Radio2, 14 Febbraio 2007.

**PARTE V - APPARTENENZA A SOCIETÀ, PREMI E RICONOSCIMENTI****VA MEMBERSHIPS**

È membro di 7 società scientifiche internazionali e 2 nazionali. All'interno delle società scientifiche internazionali collabora attivamente in qualità di membro di Comitato tecnico scientifico nella organizzazione di conferenze internazionali e nella attività di peer review dei proceeding.

Anno	Titolo
2016 -	Senior member del Asia Pacific Institute of Science and Engineering - APISE, Hong Kong (ID membership: sm20160928003).
2016 -	Senior member della World Association for Scientific Research and Technical Innovation - WASRTI, India (ID membership: WASRTI-M16111).
2015 -	Senior member della Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione - AICARR (ID membership 10313).
2015 -	Senior member della International Association of Computer Science and Information Technology - IACSIT, Singapore (ID membership 80350454).
2015 -	Senior member del South Asia Institute of Science and Engineering - SAISE (ID membership 20150309001).
2015 -	Senior member della Asia-Pacific Chemical, Biological & Environmental Engineering Society - APCBEES (ID membership 101088).
2014 -	Senior member della Universal Association of Civil, Structural And Environmental Engineers-UACSE dell'Institute of Research Engineers and Doctors - IRED, NY USA (ID membership SNM1010002037).
2007 -	Membro della SITdA Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura dal 2007. Componente del Cluster NZEB Nearly Zero Energy Buildings dal 2014.
2007 -	Membro del Centro di Ricerca Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente CITERA della Sapienza Università di Roma.
1998 -	Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma con il n. 20430.

**VB - PREMI**

Anno	Titolo
2019	Bando MIUR "Leonardo Da Vinci" 2019 (I° Ed.): Vincitore <b>della Medaglia d'oro "Leonardo Da Vinci" per il miglior elaborato originale scientifico</b> o artistico, riferibile alle categorie dei giovani ricercatori, con il progetto di Casa del futuro "ReStart4Smart" che ha gareggiato al Solar Decathlon Middle East 2018 di Dubai in rappresentanza dell'Italia. (Decreto Direttoriale MIUR n. 787 del 15/04/2019)
2014	Giudicato meritevole dell'attribuzione dell'incentivo di cui all'art. 29, comma 19, della Legge 240/10 - Procedura 2013 - Sapienza Università di Roma (Comunicazione del Rettore del 17.12.2014) a seguito di premialità scientifica, cariche accademiche ed attività didattica.
1998	Vincitore del «premio di laurea annuale ATI / ESSO ed. 1998» riservato ai neolaureati delle Università del Lazio con il massimo dei voti, i quali conseguono il Titolo con Tesi connessa alle problematiche dell'energia (Premio: 2 milioni di Lire).

**VC- CONCORSI DI PROGETTAZIONE****Anno Titolo**

2014	Vincitore, in qualità di <u>progettista</u> , del Concorso di idee finalizzato all'acquisizione di una proposta ideativa per la progettazione di un Asilo Nido per sessanta bambini e attrezzatura parco pubblico e gioco bambini in Roma, bandito da Consorzio Villa Troili nel Luglio 2013. Al premio è seguito nel 2015 <u>l'affidamento diretto della progettazione preliminare</u> cui ha fatto seguito l'affidamento per l'esecuzione dei lavori con appalto concorso integrato complesso. L'edificio, attualmente in fase di realizzazione, costituirà il <u>primo esempio di scuola ad energia zero di Roma Capitale</u> . Il progetto è stato pubblicato sulla rivista scientifica Ponte con testo critico del prof. Franco Purini, Un asilo nido dell'ultima generazione, in Ponte n. 5/2014, pp. 23-40 (ISBN/ISSN:1121-3918).
2009	4° Premio di architettura "Ernesto Lusana" Progetto di un edificio sperimentale di 15 alloggi di edilizia residenziale pubblica nel Comune di Itri (Latina). Ruolo: progettista. Progetto pubblicato sul catalogo del Concorso edito dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Latina.

**PARTE VI - PROGETTI DI RICERCA****VIA - RESPONSABILE SCIENTIFICO O COORDINATORE****1) Progetti finanziati [PI]**

Anno	Titolo/[Ruolo]	Progetto/Ente	Importo
2016-2018	<b>Solar Decathlon Middle East 2018 – Dubai.</b> Competizione internazionale biennale di architettura riservata alle Università (c.d. Olimpiadi dell'Architettura sostenibile) avente ad oggetto la progettazione e realizzazione del miglior prototipo in scala reale (c.a. 100 mq) di una abitazione sostenibile e interamente alimentata dall'energia solare. [ <b>Faculty Advisor, Principal Investigator, e Project Manager</b> del Team multidisciplinare della Università Sapienza che ha partecipato alla competizione in rappresentanza dell'Italia con il progetto <u>ReStart4Smart.</u> ]	Vincitore del bando competitivo internazionale riservato alle Università per la partecipazione in rappresentanza dell'Italia alla competizione internazionale " <b>Solar Decathlon Middle East 2018</b> " di Dubai organizzata dal Dubai Electricity and Water Authority (DEWA) e il Department of Energy degli Stati Uniti (USDoE) avente ad oggetto la progettazione e la realizzazione del miglior prototipo innovativo in scala reale di una Smart Solar House. Nella fase finale della competizione a Dubai, della durata di un mese, i diversi team hanno assemblato nel sito di gara le abitazioni che, arredate e pienamente funzionanti, sono state aperte al pubblico, costantemente monitorate nelle loro prestazioni energetiche e ambientali e sottoposte alla valutazione di una giuria internazionale. Durata complessiva: 26 mesi: Ottobre 2016-Dicembre 2018. La	Importo complessivo del progetto: 1,5 Milioni di Euro

		<p>Sapienza è rientrata a far parte della ristretta rosa di partecipanti composta da 22 team universitari da 16 paesi del mondo a seguito di selezione da parte di una giuria internazionale all'interno di una rosa di oltre 60. Il prototipo di Solar House della Sapienza <b>“ReStart4Smart”</b> esposto a Dubai nella fase finale nel Novembre 2018 è giunto 5° classificato rientrando tra i 5 progetti premiati, vincendo 6 medaglie e ottenendo il terzo posto nelle categorie ‘Architettura’, ‘Interior Design’ e ‘Integrazione del fotovoltaico’. Il progetto è stato supportato dal MIUR e da oltre 45 partner industriali di rilevanza internazionale (www.restart4smart.com).</p>	
2017-2018	<p>Internet of Things – Advanced Home Automation System for Sapienza University ReStart4Smart Solar Decathlon Middle East 2018 Project  <b>[PI e Responsabile della Ricerca]</b></p>	<p>Microsoft Azure for Research Award – Vincitore del bando di ricerca competitivo per lo sviluppo e la sperimentazione di soluzioni innovative di Building automation con controllo vocale e integrazione di mixed reality.</p>	<p>Importo finanziato: 20.000 Euro</p>
2018	<p>ENERSELVES - Politiche per l'autoconsumo energetico degli edifici  <b>[Responsabile scientifico]</b></p>	<p>Contratto di Ricerca CITERA – Regione Lazio per il supporto tecnico scientifico per la realizzazione del progetto comunitario di Cooperazione Territoriale Europea, approvato all'interno del Programma Interreg Europe 2014-2020 atto a migliorare le politiche regionali per la promozione dell'efficienza energetica degli edifici.</p>	<p>Importo finanziato: 12.000 Euro</p>
2018	<p>End of Waste rifiuti da Costruzione  <b>[Responsabile scientifico]</b></p>	<p>Contratto di ricerca Citera - CMR – Centro Materia Rinnovabile. Durata: 4 mesi. Giugno -Settembre 2018.</p>	<p>Importo: 6.000 Euro</p>
2017	<p>Elastomeric compound with phase change materials (PCM) integrated to state of art thermal insulation panel (Aeropan) to improve energy saving and CO<sub>2</sub> emission reduction in civil and industrial buildings - AEROPCM /  <b>[Responsabile dell'Unità di Ricerca della Sapienza]</b></p>	<p><b>HORIZON 2020</b> SMEInst-09-2016-2017 Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon and efficient energy system. <u>Vincitore del bando di ricerca competitivo</u> - FASE 1: Studio di fattibilità per la realizzazione di un pannello ibrido in aerogel e PCM.</p>	<p>Importo complessivo del progetto: 50.000 Euro</p>

2013/15	"Editoria Digitale Innovativa per le Professioni tecniche (EDIPRO)" / <b>[Responsabile scientifico e Capo progetto]</b>	Partner: Novurania (capofila), Università di Trento, Fondazione Bruno Kessler, AMA Composites, Sapienza. Durata 6 mesi.	Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale, presentato dall'ATI DEI srl Tipografia del Genio Civile - ReMedia Srl, finanziato da FILAS nell'ambito del Bando pubblico per "Progetti di R&S in collaborazione da parte delle PMI del Lazio". Ente di ricerca: CITERA Sapienza. Durata: 24 mesi.	Importo complessivo del finanziamento: 177.962,70 Euro - Contributo a CITERA: <u>77.000 Euro</u>
2014/15	Sviluppo del Sistema di Certificazione ambientale degli Edifici della Regione Lazio / <b>[Responsabile scientifico]</b>	Convenzione per Attività di Ricerca con l'Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale - ITACA (dal 18 Dicembre 2014).		10.000 €
2009/14	"Realizzazione del sistema regionale di certificazione e accreditamento della sostenibilità energetico-ambientale degli edifici, basato sul Protocollo di cui all'art. 9 della Legge regionale 27 maggio 2008, n. 6" / <b>[Coordinatore scientifico]</b>	Accordo di Programma Regione Lazio - ITACA - CITERA. Durata: Dicembre 2009 - Dicembre 2014		Importo complessivo del finanziamento 140.000 € - Contributo a CITERA: <u>40.000 €</u>
2009/12	"Predisposizione di un Piano di sviluppo energetico e ambientale sostenibile per la città di Roma - SEAP Roma Capitale" / <b>[Coordinatore scientifico]</b>	Convenzione Roma Capitale - CITERA Durata del progetto: Settembre 2009-Maggio 2012		Convenzione a titolo gratuito
2009/10	"Il sistema europeo di gestione degli imballaggi e dei rifiuti da imballaggio" / <b>[Responsabile scientifico]</b>	Contratto di Ricerca Edizioni ambiente - CITERA. Durata: aprile 2009- aprile 2010.		15.000 Euro
2006/07	"Elaborazione della pubblicazione: Il Tevere a Roma - Guida agli aspetti tecnici legati alle acque nel tratto urbano da Castel Giubileo alla Foce" / <b>[Coordinatore scientifico]</b>	Contratto di collaborazione tecnico scientifica Autorità di Bacino del Fiume Tevere - CITERA Durata: novembre 2005-novembre 2006.		40.000 Euro

## 2) Progetti europei presentati come coordinatore e non ammessi per il finanziamento [PI]

Anno	Titolo/[Ruolo]	Progetto/Ente	Importo
2016	Optimised Refurbishment of Residential Buildings Using Integrated Tools - ORBIT / <b>[Project Coordinator]</b>	<b>HORIZON 2020</b> - Call EEB - 05-2017 Development of Near Zero Energy Building Renovation. Consorzio formato da 19 partner da 6 Paesi UE. Durata del progetto 3 anni.	Importo complessivo del progetto: Costo totale 5.950.375,00 Euro. Contributo richiesto

			4.963.525 Euro. Contributo per Sapienza 762.312,50 Euro
2015	Advanced Low Energy Refurbishment Technologies – ALERT / <b>[Project Coordinator]</b>	Horizon 2020 Eeb-08-2015 "Integrated approach to retrofitting of residential buildings". Consorzio formato da 17 partner da 7 Paesi UE. Durata del progetto: 3 anni	Importo complessivo del progetto: Costo totale 6.290.625,00 Euro. Contributo richiesto 5.763.375 Euro. Contributo per Sapienza 852.500,00 Euro

**VIB - COMPONENTE DEL GRUPPO DI RICERCA [I]**

Anno	Titolo/[Ruolo]	Progetto/Ente
2017-in corso	Smart Envelope for Zero Energy Buildings <b>[I]</b>	<b>Progetti di Ricerca di Ateneo 2017</b> – Progetti medi. Responsabile: Prof. Giuseppe Piras. Progetto finanziato con importo <b>€ 9.000.</b>
2016-in corso	"Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica nZEB (nearly zero energy buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca" <b>[I]</b>	<b>MIUR BANDO PRIN 2015</b> Progetti del Macrosettore PE. Progetto ammesso a finanziamento con Decreto Direttoriale 20 settembre 2016 n. 1827. PI Prof. Livio de Santoli. Ateneo PI: Sapienza. Unità locali: Università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Salerno, Politecnico di Torino, Università IUAV di Venezia. Cod. 2015S7E247. <b>€ 425.081</b>
2015-17	Georeferenziazione di sistemi di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (GISFER Lazio) <b>[I]</b>	Regione Lazio Bando progetti di Ricerca LR 13/2008 Anno: 2015-2017 Sede universitaria: CITERA - Sapienza Università di Roma. <b>250.000 €</b>
2014-16	"Creating a healing environment in healthcare: nuove prestazioni tecnologiche di componenti e materiali di rivestimento" <b>[I]</b>	Sapienza Università di Roma, Progetto di Ricerca Universitario. <b>10.000 €</b>
2012	"Strumenti e strategie per la riqualificazione integrata e la valorizzazione del patrimonio scolastico nell'area metropolitana romana" <b>[I]</b>	Sapienza Università di Roma, Progetto di Ricerca Universitario.
2010	"Sistema sperimentale per l'erogazione dei sistemi di Informazione e formazione tramite piattaforma on-line nell'ambito della sicurezza sul lavoro" <b>[I]</b>	Progetti di RSI delle PMI - POR FESR Lazio 2007/2013 Asse I – Attività I.1. Progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale presentato da DEI Tipografia del Genio Civile e Dipartimento ITACA - Sapienza Università di Roma. Ammesso a finanziamento con Det. n. C2105 del 10/09/2010. Responsabile scientifico Prof. C. Lannutti. Durata 18 mesi. <b>80.000 €</b>
2009	"Strumenti per lo sviluppo di sistemi costruttivi per l'edilizia residenziale sociale" <b>[I]</b>	Sapienza Università di Roma, Ricerca di Ateneo Federato dello Spazio e della Società A.DE.S.SO (Responsabile scientifico Prof. Eugenio Arbizzani).



2009	"Efficienza Tecnologica e povertà energetica nell'edilizia residenziale. Criteri di ottimizzazione dell'efficienza tecnologica nell'edificio finalizzati al controllo del fenomeno della povertà energetica" [I]	Sapienza Università di Roma, Ricerca di Ateneo federato dello Spazio e della Società A.DE.S.SO (Responsabile scientifico Prof. Carlo Lannutti).
2008	Materiali, tecnologie e processi e linguaggi per la riqualificazione energetica dell'edilizia pubblica per i servizi e la formazione. Valorizzazione e valutazione del Retrofit energetico nell'edilizia a bassa intensità tecnologica [I]	FARI 2008 Bando "Fattibilità di progetti di Ricerca & Innovazione" - Sapienza Università di Roma (Responsabile Scientifico Prof. Carlo Lannutti).
2008	"Residenzialità e aggregazione sociale negli spazi da destinare a residenze universitarie a Roma" [I]	Sapienza Università di Roma, Ricerca di Ateneo federato dello Spazio e della Società A.DE.S.SO (Responsabile scientifico Prof. Tiziana Ferrante).
2007	"Linee guida per gli impianti a tutela dei beni culturali" [I]	Sapienza Università di Roma, Progetto di Ricerca Universitario (ex Ricerche di Ateneo) (Responsabile scientifico Prof. Livio de Santoli).
2007	"Elaborazioni di strumenti e metodi per la conoscenza e la valorizzazione del patrimonio edilizio della Sapienza" [I]	Sapienza Università di Roma, Ricerca di Ateneo (Responsabile scientifico Prof. Tiziana Ferrante).
2007	"Tecnologie innovative per la riqualificazione del patrimonio edilizio residenziale" [I]	Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura Valle Giulia, Ricerca di Facoltà. (Responsabile scientifico Prof. Tiziana Ferrante).
2006-07	"Percorsi e gestione delle informazioni tecniche per la promozione ed il controllo dell'innovazione nei materiali e nel progetto d'architettura" [I]	<b>PRIN 2005</b> (DM 23.02.2005, prot. n. 287/2005) Programma di ricerca ammesso al cofinanziamento (DM 22 dicembre 2005, prot. n. 219/2005) Titolo del Programma di ricerca: "Percorsi e gestione delle informazioni tecniche per la promozione ed il controllo dell'innovazione nei materiali e nel progetto d'architettura" Coordinatore Scientifico nazionale: Prof. Attilio Nesi. Unità operativa locale di Roma: Dipartimento ITACA, Università degli Studi di Roma La Sapienza. Titolo del Programma di Ricerca dell'U.O. di Roma: "La nuova stagione costruttiva del legno. Il legno composito: progettare con l'informazione". (Responsabile scientifico: prof. Roberto Palumbo).

## VIC - ATTIVITÀ DI RICERCA APPLICATA E PROGETTAZIONE A LIVELLO INTERNAZIONALE

2016-18	Solar Decathlon Middle East 2018, Dubai, DEWA-USDoE	<u>Faculty Advisor, Project manager e Project Architect</u> nell'ambito della competizione internazionale Solar Decathlon Middle East 2018 per la progettazione e la realizzazione in scala reale di un prototipo di abitazione sostenibile e interamente alimentata dall'energia solare in grado di far fronte alle condizioni climatiche del Medio Oriente (2016-2018). Il progetto è giunto 5° classificato tra i 22 in gara, conquistando 6 medaglie e classificandosi al 3° posto nelle categorie "Architettura", "Interior Design" e "Integrazione del fotovoltaico" ( <a href="https://www.uniroma1.it/it/notizia/il-team-sapienza-">https://www.uniroma1.it/it/notizia/il-team-sapienza-</a>
---------	---	--

		vince-sei-medaglie-al-solar-decathlon-di-dubai) (www.restart4smart.com).
2013	Sharq Crossing, Doha, Qatar, Santiago Calatrava	Studio per la definizione di strategie per la progettazione sostenibile e proposte progettuali nell'ambito dell'intervento Sharq Crossing a Doha (Qatar) di Santiago Calatrava (2013). Intervento in fase di realizzazione.
2010	Museu do Amanhã (Museum of Tomorrow), Rio de Janeiro, Brasile, Santiago Calatrava	Studio di fattibilità per l'integrazione architettonica di sistemi fotovoltaici nell'involucro dell'edificio Museu do Amanhã (Museum of Tomorrow) a Rio de Janeiro di Santiago Calatrava (2010). Il Museo è stato inaugurato e aperto al pubblico nel Dicembre 2015.
2010	Città dello Sport di Tor vergata, Roma, Italia, Santiago Calatrava	Studio di fattibilità per l'integrazione architettonica di sistemi fotovoltaici nell'involucro della Città dello Sport di Tor vergata in Roma di Santiago Calatrava (2010). Sullo studio ha poi pubblicato CASINI M., <i>Studio per l'integrazione di sistemi fotovoltaici nella Città dello Sport di Tor Vergata</i> , in Ponte, n. 6-7/12 (2012), p. 55-65 (ISBN/ISSN:1121-3918) e CASINI M., <i>La città dello Sport – Università degli Studi di Roma Tor Vergata</i> , in Ponte, n. 6-7/12 (2012), p. 19-42 (ISBN/ISSN:1121-3918).
2010	Housing and Sport Center, Shanghai (Cina), Studio Valle Progettazioni	Studio per la definizione di strategie per la progettazione sostenibile e proposte progettuali nell'ambito dell'intervento Housing and Sport Center, Shanghai (Cina) dello Studio Valle.

## PART VII – ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### Keywords

Progettazione tecnologica dell'architettura
Innovazione e sperimentazione tecnologica
Processo edilizio
Qualità edilizia
Sviluppo sostenibile
Cultura della realizzazione

### Descrizione

L'attività scientifica ha riguardato l'intero settore della progettazione tecnologica dell'architettura trattando in modo approfondito l'intera gamma delle problematiche relative agli strumenti, ai metodi e alle tecniche per il progetto di architettura alle diverse scale e focalizzandosi sui temi dell'innovazione e della sperimentazione tecnologica nella prospettiva della sostenibilità sociale, economica e ambientale.

In linea con tali obiettivi, adottando una impostazione olistica orientata ad una cultura tecnologica della progettazione, l'attività di ricerca si è concentrata sull'intero processo edilizio privilegiandone, all'interno delle molteplici componenti, gli aspetti correlati alla qualità e allo sviluppo sostenibile.

L'ampia attività di ricerca è stata rivolta alla definizione e sperimentazione di teorie, metodi e strumenti tecnico-operativi per l'innovazione, l'evoluzione e la trasformazione del patrimonio edilizio nell'ottica di un approccio esigenziale e prestazionale finalizzato al controllo della qualità architettonica ed degli edifici.

Particolare attenzione in questo quadro è stata data allo studio di temi emergenti quali l'innovazione di processo e di prodotto, le tecnologie di progetto e di costruzione e la progettazione ambientale e sostenibile degli edifici.

Il percorso di ricerca è caratterizzato da una pluralità di esperienze, anche di livello internazionale, fra loro strettamente correlate ed oggettivamente coerenti negli obiettivi e nei risultati attesi, in qualità di Responsabile o Coordinatore di numerosi progetti. La produzione scientifica svolta con assidua continuità si

compone di 82 prodotti (80 a nome unico) di cui 10 monografie, pubblicate anche in lingua inglese da prestigiosi editori internazionali.

Complessivamente, i molti riconoscimenti dell'attività scientifica conseguiti nell'area della progettazione tecnologica dell'architettura, possono essere ben sintetizzati nei più recenti importanti risultati in cui sono confluiti i lavori portati avanti negli ultimi anni all'interno del SSD ICAR 12.

Si tratta in particolare:

- del conseguimento nel 2014 del primo premio in qualità di progettista al Concorso per la progettazione di un Asilo Nido per sessanta bambini e attrezzatura parco pubblico e gioco in Roma, bandito nel 2013, al quale è seguito nel 2015 l'affidamento diretto della progettazione preliminare. L'edificio, attualmente in fase di realizzazione, costituirà il primo esempio di scuola ad energia zero di Roma Capitale. Il progetto è stato pubblicato sulla rivista scientifica Ponte con testo critico del prof. Franco Purini, *Un asilo nido dell'ultima generazione*, in Ponte n. 5/2014.
- della pubblicazione nel 2016 della monografia in lingua inglese edita da Elsevier "*Smart buildings: Advanced materials and nanotechnology to improve energy-efficiency and environmental performance*" dove sono confluiti i risultati di un lungo percorso di ricerca sui materiali e le tecnologie più innovative per la progettazione e la realizzazione di Green e Smart Buildings.
- della pubblicazione nel 2017 della monografia edita dalla DEI "Tecnologia dell'Architettura. Modelli funzionali ed elementi costruttivi" dove sono confluiti i risultati di un lungo percorso di ricerca sulle soluzioni tecnologiche e costruttive più innovative ed efficaci nel rispondere a pieno alle esigenze di qualità edilizia poste dall'Architettura del XXI secolo. Il volume, unitamente al precedente "Costruire l'ambiente" edito da Edizioni ambiente nel 2009, rappresenta anche un importante quadro di riferimento per i corsi universitari e di alta formazione nel settore SSD ICAR12.
- del ruolo di Faculty Advisor, Principal Investigator, Project Manager e Project Architect del Team multidisciplinare della Sapienza entrato a far parte nel Giugno 2016 in rappresentanza dell'Italia del ristretto gruppo internazionale di 22 Atenei provenienti da 16 diversi Paesi del mondo che per due anni hanno partecipato al concorso internazionale di architettura, design, progettazione e ingegneria riservato alle università "Solar Decathlon Middle East 2018" di Dubai. Obiettivo della competizione è stato quello di progettare e realizzare in scala reale il miglior prototipo funzionante di abitazione sostenibile ed energeticamente autosufficiente. Il prototipo della Sapienza, risultato di due anni di ricerca applicata svolta con un gruppo di 50 studenti delle Facoltà di Architettura, Ingegneria e Comunicazione in collaborazione con oltre 40 imprese industriali leader di settore, esposto a Dubai nel Novembre 2018, si è classificato al 5° posto entrando così nella rosa dei 5 progetti meritevoli di premio e conseguendo altri 6 importanti riconoscimenti negli specifici settori e, in particolare, il terzo posto nelle categorie 'Architettura', 'Interior Design' e 'Integrazione architettonica del fotovoltaico'.
- dal conseguimento nel 2019 della Medaglia d'oro "Leonardo Da Vinci" per il miglior elaborato originale scientifico o artistico, riferibile alle categorie dei giovani ricercatori nell'ambito del Bando MIUR "Leonardo Da Vinci" 2019 (I° Ed.) con il progetto di Casa del futuro "ReStart4Smart" che ha gareggiato al Solar Decathlon Middle East 2018 di Dubai in rappresentanza dell'Italia. (Decreto Direttoriale MIUR n. 787

del 15/04/2019)

L'attività di ricerca svolta, è stata accompagnata e potenziata da una coerente attività di supporto tecnico scientifico alle Pubbliche amministrazioni in qualità di membro di gruppi di lavoro nazionali e regionali (Ministero dell'Ambiente, ANPA, UNI, Regione Lazio, Roma Capitale, ITACA, Banca d'Italia, ecc.) per la predisposizione di leggi, norme tecniche e Piani strategici, nonché da una intensa attività di alta formazione (Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ministero dell'interno, ANPA, Regione Lazio, ARPA, ATER) e di divulgazione e sensibilizzazione delle tematiche affrontate curando l'organizzazione scientifica e partecipando in qualità di relatore a numerosi seminari e conferenze nazionali e internazionali. Le molteplici esperienze maturate attraverso la ricerca applicata, nonché la peculiarità del lungo percorso formativo, hanno consentito, in sede didattica, di illustrare le interconnessioni tra la tecnologia dell'architettura e le diverse discipline (composizione architettonica, fisica tecnica ambientale, igiene ambientale, estimo, ecc.) che nel loro complesso costituiscono la "cultura della realizzazione". Nel corso degli anni l'attività di ricerca è stata inoltre affiancata e arricchita da una intensa attività di collaborazione con numerose riviste scientifiche internazionali in qualità di Direttore o di membro del comitato editoriale o di reviewer, nonché dalla partecipazione attiva a numerose società scientifiche internazionali di prestigio nel settore della Tecnologia dell'Architettura.

Innovazione di processo
Life Cycle Design
EMAS - ISO 14001
Ecolabel

Per quanto concerne l'innovazione di processo, l'attività di ricerca condotta primariamente presso l'Agenzia per la protezione dell'Ambiente, ha riguardato l'applicazione del principio del *Life Cycle Thinking* al settore delle costruzioni approfondendo, attraverso la chiave del bilancio ambientale, tutti gli aspetti che concorrono alla qualità del processo di produzione e costruzione edilizia anche al fine di ottimizzare i costi economici ed ambientali di realizzazione e di gestione fin dalla fase progettuale. Tali studi hanno affrontato in modo specifico anche tutti gli aspetti delle normative comunitarie per il controllo della qualità edilizia, di processo e di prodotto, incluse le norme sui Sistemi di gestione ambientale ISO 14001 ed EMAS e sulla certificazione ambientale di prodotto Ecolabel ed EPD, verificandone le modalità di recepimento e l'efficacia in Italia e in altri paesi europei. Le pubblicazioni su questo tema includono i volumi *La Banca Dati Interattiva per le organizzazioni EMAS* (ANPA, 2001) e *EMAS Sistema comunitario di ecogestione ed audit* (Il Sole24Ore, 2004), i capitoli su libro *La qualità ambientale nel settore delle costruzioni* (Palombi, 2005), *Qualità* (Edizioni Ambiente, 2008/2009/2011), nonché la voce "*Certificazione*" dell'enciclopedia Wikitecnica (WoltersKluwer, 2014).

Innovazione di prodotto
Advanced materials
Nanotechnology
Smart materials

Per quanto attiene, invece, l'innovazione di prodotto, la ricerca si è incentrata in particolar modo sui nuovi advanced materials in virtù delle nuove possibilità offerte dai materiali nanotecnologici e dai cosiddetti smart materials per la realizzazione di soluzioni di involucro altamente innovative e dalle prestazioni dinamiche e avanzate (in questo ambito ricade anche la partecipazione alla Ricerca di Ateneo "Creating a healing environment in healthcare: nuove prestazioni tecnologiche di componenti e materiali di rivestimento" 2014-2016). L'attività di ricerca su questo tema è stata affiancata da una intensa attività di divulgazione scientifica attraverso l'organizzazione e la partecipazione a conferenze internazionali in qualità di Chairman, Keynote Speaker o Membro del comitato tecnico scientifico (Nanoinnovation2019, NanoItaly 2015, S2M 2016, Advanced Building Skins 2016, ICSMT 2017, ICAMC 2018, ICNNE 2018) e dalla collaborazione con riviste scientifiche internazionali in qualità di Editor o Reviewer (Materials and Structures rivista classe A). I risultati in questo campo sono confluiti nel progetto di ricerca sperimentale per la realizzazione di un pannello per l'isolamento termico altamente innovativo che integra aerogel e materiali a cambiamento di fase

(AEROPCM) finanziato nell'ambito del programma HORIZON 2020 SMEInst-09-2016-2017 e all'interno del quale ha svolto il ruolo di Responsabile dell'Unità di Ricerca della Sapienza.

Le pubblicazioni includono: numerosi articoli su riviste scientifiche nazionali tra i quali *Isolanti nanotecnologici per la riqualificazione energetica degli edifici* (DEI, 2013) e *Materiali a cambiamento di fase per l'efficienza energetica degli edifici* (DEI, 2013); la monografia *Smart Building Involucro 2.0* (DEI, 2014); gli articoli scientifici internazionali *Nano insulating materials and energy retrofit of buildings* (AIP 2016) e *Smart Materials and nanotechnology for energy retrofit of historic buildings* (IJCSE, 2014) e l'articolo internazionale *Active dynamic windows for buildings: A review* (2018) pubblicato sulla rivista scientifica di classe A *Renewable Energy*.

La ricerca sui materiali e sui prodotti edilizi innovativi ha affrontato, attraverso un approccio esigenziale e prestazionale, anche lo studio e l'analisi delle informazioni tecniche necessarie per effettuare una corretta valutazione delle prestazioni dei prodotti da costruzione e orientare così le scelte progettuali nell'ottica della massima qualità edilizia. Vanno in questa direzione le attività di ricerca condotte nell'ambito del PRIN 2005 e del Progetto EDIPRO 2014, del quale è stato Responsabile scientifico, sulla individuazione di percorsi e sulla gestione delle informazioni tecniche per la promozione ed il controllo dell'innovazione nei materiali e nel progetto d'architettura. Le pubblicazioni su questo tema includono gli articoli: *La qualità dell'informazione tecnica* (Alinea, 2008) e *Profilo ecologico e informazione tecnica del prodotto edilizio* (DEI, 2012).

Tecnologie di progetto e di costruzione
BIM
3D printing
Mixed reality

Per quanto riguarda le tecnologie di progetto e di costruzione, la ricerca si è rivolta anche ai nuovi scenari recentemente introdotti nel mondo della progettazione e realizzazione degli edifici dal BIM e dai processi di prototipazione rapida attraverso l'uso di stampanti 3D. Il primo tema affrontato all'interno del Master di primo livello in Building Information Modelling presso la Facoltà di Architettura, del quale è da anni componente del Consiglio Didattico Scientifico e docente, è stato accompagnato da attività convegnistica e dal coordinamento scientifico di un workshop universitario dedicato ed è stato portato avanti a livello di ricerca applicata, insieme al tema della stampa 3D, all'interno del progetto di ricerca Solar Decathlon Middle East fino all'uso della Mixed reality attraverso gli Hololens.

Progettazione ambientale
Sostenibilità edilizia
Innovazione tecnologica

Per quanto concerne il tema della progettazione ambientale, l'attività di ricerca si è sviluppata con un approccio metodologico consapevole della necessità imprescindibile di una stretta interrelazione tra la questione della sostenibilità edilizia e delle sue implicazioni nel processo edilizio e la questione del ruolo della innovazione tecnologica quale strumento fondamentale per realizzare i nuovi obiettivi di qualità edilizia intesa nel suo più ampio e nuovo significato di qualità funzionale spaziale, tecnica, tecnologica, ambientale, operativa, manutentiva e utile.

In particolare, l'attività di ricerca si è concentrata fin da subito su due principali aree di indagine affrontando per ognuna di esse oltre agli aspetti tecnologici, anche quelli normativi e progettuali.

Green Building
Smart Building
Smart City

La prima area riguarda il tema più ampio della sostenibilità edilizia e della progettazione e realizzazione di Green Building e Smart Building nel nuovo scenario urbano orientato alle Smart City con l'obiettivo di massimizzare le condizioni di comfort degli utenti attraverso un uso efficiente di tutte le risorse, un basso livello di emissioni e l'impiego di soluzioni tecnologiche, materiali e prodotti compatibili con l'ambiente (in questo senso la pubblicazione *La sfida dei grattacieli nel nuovo millennio*, in Ponte, n. 1/2014).

L'attività di ricerca in questo campo si è svolta in qualità di responsabile o coordinatore scientifico nell'ambito di importanti collaborazioni tecnico-scientifiche con istituzioni pubbliche e enti nazionali di normazione (Ministero dell'Ambiente, Regione Lazio, Roma Capitale, Istituto ITACA, UNI, ecc.) ed ha portato alla redazione di Norme, Regolamenti, Sistemi di certificazione, Piani di Azione e Linee guida operative riguardanti sia la scala dell'edificio che quella urbana. I principali risultati della ricerca in questo campo, testimoniati dall'intensa attività convegnistica e pubblicistica hanno riguardato:

- la revisione dei Criteri ambientali minimi per l'affidamento dei servizi di progettazione, costruzione, manutenzione e gestione degli edifici pubblici di cui al DM Ambiente 11/01/2017; la redazione del Regolamento regionale del Lazio n. 6 del 23.04.2012 in materia di bioedilizia e della Delibera di giunta regionale n. 654 del 7.10.2014 entrambi in attuazione della L.R. Lazio n. 6/2008;
- l'elaborazione e l'aggiornamento del Sistema regionale di certificazione e accreditamento della sostenibilità energetico-ambientale degli edifici, Protocollo ITACA Lazio (DGR 133/2010, 654/2014 e 557/2015);
- la redazione delle due prassi di riferimento UNI PDR 13.0:2015 *Sostenibilità ambientale nelle costruzioni - Strumenti operativi per la valutazione della sostenibilità Inquadramento generale e principi metodologici* e UNI PDR 13.0:2015 13.1:2015 *Sostenibilità ambientale nelle costruzioni - Strumenti operativi per la valutazione della sostenibilità Edifici residenziali*;
- l'elaborazione del Piano d'Azione per l'energia sostenibile di Roma Capitale (PAES) presentato alla Commissione europea nel Maggio 2011 nell'ambito del Patto dei Sindaci.

Per quanto riguarda il tema delle Smart City l'attività di ricerca si svolge nell'ambito di importanti collaborazioni tecnico-scientifiche con istituzioni pubbliche quali Regione Lazio, Roma Capitale, Comune di Amatrice, Comune di Grosseto e Val di Chiana. Le pubblicazioni includono gli articoli *Green building e Smart city* (Urbanistica e informazioni, 2014), *Smart city e sistemi di valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici* (Regione Lazio, 2015), *Smart Cities and Communities* (DEI, 2015), *Smart Building e infrastrutture innovative* (Automazione, 2016), *Green Technology for Smart Cities* (ICGET 2017).

Soluzioni tecnologiche innovative
nZEB
Building Automation

La seconda area di ricerca nel campo della progettazione ambientale riguarda il tema dell'efficienza energetica degli edifici e la progettazione e realizzazione di edifici ad energia zero attraverso un approccio globale volto a favorire un utilizzo razionale dell'energia mediante la riduzione dei fabbisogni, attraverso soluzioni tecnologiche dalle componenti altamente innovative, l'installazione di impianti ad alta efficienza e l'utilizzo di fonti di energia rinnovabile bilanciando misure di tipo passivo (che interessano quindi principalmente variabili architettoniche, morfologiche e di tecnologia edilizia) e di tipo attivo (inerenti cioè il funzionamento di impianti tecnologici), per ottenere le migliori condizioni di comfort, un corretto impiego di risorse e un ridotto insieme di impatti sull'ecosistema recettore (Microsoft Azure for Research Award 2017, Ricerca di Ateneo 2017, PRIN 2015, GISFER Lazio 2015, Cluster SITdA Nearly Zero Energy Buildings 2014).

Le pubblicazioni su questo tema includono il volume *Progettare l'efficienza degli edifici* (DEI, 2013) e numerosi articoli tra cui l'articolo su rivista internazionale *Internet of things for Energy efficiency of buildings* (ISJ, 2014).

Particolare importanza nell'attività di ricerca in quest'area è stata data ai temi dell'integrazione architettonica delle fonti energetiche rinnovabili, solare ed eolica in particolare, e della riqualificazione energetica degli edifici esistenti

Integrazione fonti rinnovabili negli edifici	<p>con particolare riferimento a quelli storici.</p> <p>Per quanto riguarda le fonti rinnovabili, gli studi in questo campo sono stati accompagnati da un'importante attività di ricerca applicata collaborando con lo studio Calatrava ai progetti della Città dello Sport di Tor Vergata a Roma (Ponte, DEI 2012), dello Sharq Crossing Bridge di Doha e del Museu do Amanhã di Rio de Janeiro, quest'ultimo inaugurato nel Dicembre 2015.</p> <p>L'attività di ricerca su questo tema è stata inoltre affiancata da una intensa attività di divulgazione scientifica attraverso l'organizzazione e la partecipazione a conferenze internazionali in qualità di Keynote Speaker o di Membro del comitato tecnico scientifico (ICGET 2017/18/19, ICERE 2017, ICCGE 2016, ICREE 2015, ICCGE 2015) e include una importante attività come revisore per conto di numerose riviste scientifiche internazionali anche di Classe A per il settore SSD 08/C1 (Renewable Energy International Journal e Energy and Buildings International Journal, Elsevier). Le pubblicazioni scientifiche includono gli articoli su rivista internazionale: <i>Small Vertical Axis Wind Turbines for Energy Efficiency of Buildings</i> (JOCET, 2016), <i>Harvesting energy from in-pipe hydro systems at urban and building scale</i> (International Journal of Smart Grid and Clean Energy, 2015).</p>
Riqualificazione energetica degli edifici	<p>Per quanto concerne la riqualificazione energetica degli edifici, i risultati in questo campo sono confluiti nelle due proposte di ricerca internazionali nell'ambito del programma Horizon 2020 e di cui è stato Project Coordinator: "Optimised Refurbishment of Residential Buildings Using Integrated Tools - ORBIT" Call EEB -05-2017 Development of Near Zero Energy Building Renovation e "Integrated approach to retrofitting of residential buildings" EEB-08-2015 "Integrated approach to retrofitting of residential buildings".</p>
Certificazione energetica degli edifici	<p>Da ultimo il tema di ricerca sull'efficienza energetica degli edifici è stato declinato anche per ciò che riguarda gli aspetti normativi e di certificazione energetica accompagnandolo da una intensa attività convegnistica e di docenza nell'ambito di Corsi di Alta formazione e formazione professionale. Le pubblicazioni scientifiche in questo campo costituiscono importante riferimento anche per il settore professionale ed includono la monografia <i>Efficienza e certificazione energetica degli edifici: i nuovi requisiti</i> (DEI, 2015), e numerosi articoli su riviste scientifiche nazionali.</p> <p>La certificazione energetica è stata inoltre indagata anche quale strumento per la valutazione degli immobili presentando i risultati alla 7<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Development in Building a Cambridge (SuDBE 2015) con il paper <i>Energy certification of buildings as a tool for real estate development and to estimate the most likely market value of properties Proposal for an evaluation method that takes energy performance of buildings into account</i>.</p>

## PARTE VIII – SINTESI DEI RISULTATI SCIENTIFICI

È autore di **82 pubblicazioni scientifiche** (di cui 80 a nome unico) così suddivise:

- 10 monografie, di cui 1 in lingua inglese
- 12 articoli in lingua inglese su riviste scientifiche internazionali di cui 1 in classe A
- 27 articoli su riviste scientifiche nazionali
- 7 atti di congresso internazionale in volume in lingua inglese
- 15 capitoli o articoli su volume di cui 2 in lingua inglese
- 11 voci di enciclopedia

Le pubblicazioni sono indicizzate nei principali database internazionali tra i quali si segnalano: Astrophysics Data System (ADS); Chemical Abstracts Service (CAS); Crossref; DOAJ; EI Compendex; Electronic Journals Library; Google Scholar; Inspec; ProQuest; ScienceDirect; SEEK Digital Library;

Scopus (Elsevier); The Conference Proceedings Citation Index (part of Web of Science), Thomson Reuters (WoS), Ulrich's Periodicals Directory.

### Citazioni

Il Database Google Scholar (<https://scholar.google.it/citations?user=wFhdhGYAAAAAJ&hl=it>) riporta al 05 Settembre 2019 un numero complessivo di **citazioni pari a 154**, di cui 148 relative alle pubblicazioni degli ultimi 5 anni, con un **H-index pari a 7** e un **i-10Index pari a 6**.

## PARTE IX – PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Di seguito si riportano le n. 10 pubblicazioni selezionate per la valutazione riferite agli ultimi:

- 5 anni per articoli pubblicati in riviste con ISSN e per contributi in volume con ISBN
- 10 anni per articoli in classe A
- 10 anni per libri con ISBN

### a) Monografie

1. CASINI M, (2017), *Tecnologia dell'Architettura. Modelli funzionali ed elementi costruttivi*, pp. 273, Roma, DEI (ISBN: 978.88.496.5241)
2. CASINI M, (2016), *Smart buildings: Advanced materials and nanotechnology to improve energy-efficiency and environmental performance*, pp. 384, Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, ELSEVIER, Cambridge (ISBN: 9780081009727). [Citato da: 28 - Google Scholar]
3. CASINI M., (2015), *Efficienza e certificazione energetica degli edifici: i nuovi requisiti*, pp. 175, Roma, DEI (ISBN: 978.88.496.5581.0)
4. CASINI M. (2014), *Smart Building Involucro 2.0*, pp. 185, Roma, DEI (ISBN: 978-88-496-166-1-3).
5. CASINI M. (2013), *Progettare l'efficienza degli edifici. La certificazione di sostenibilità energetica e ambientale* (II Ed), pp. 274, Roma, DEI (ISBN: 978-88-496-0471-9). [Citato da: 2 - Google Scholar]

### b) Articoli in riviste scientifiche

6. CASINI M. (2018), *Active dynamic windows for buildings: A review*, Renewable Energy, vol 118, pp. 923-934 (ISSN: 0960-1481 – DOI: 10.1016/j.renene.2017.12.049) [Rivista Anvur Classe A – Impact factor 4.357. Citato da: 33 - Google Scholar]
7. CASINI M. (2016), *Small Vertical Axis Wind Turbines for energy efficiency of buildings*, in Journal of Clean Energy Technologies, vol. 4, no. 1, pp. 56-65 (ISSN: 1793-821X - DOI: 10.7763/JOCET.2016.V4.254) (Scholarly open access, peer-reviewed, interdisciplinary, quarterly and fully referred journal. Indicizzato su: EI (INSPEC, IET); Electronic Journals Library; Chemical Abstracts Services (CAS); Ulrich's Periodicals Directory; Google Scholar; ProQuest; DOAJ). [Citato da: 17 - Google Scholar]
8. CASINI M. (2015), *Harvesting energy from in-pipe hydro systems at urban and building scale*, International Journal of Smart Grid and Clean Energy, Vol. 4, No. 4, October, 2015, pp.316-327 (ISSN: 2315-4462). (Scholarly open access, peer-reviewed, interdisciplinary, quarterly and fully referred journal. Indicizzato su: EI (INSPEC, IET); DOAJ; Ulrich's Periodicals Directory; Google Scholar; Crossref) [Citato da: 17 - Google Scholar]



**c) Articolo pubblicato su volume**

9. CASINI M. (2019), *Insulation Materials for the Building Sector: A Review and Comparative Analysis*, Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Encyclopedia of Renewable and Sustainable Materials, Elsevier, 2019, ISBN 9780128035818 (<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803581-8.10682-4>)

**d) Atti di conferenza internazionale pubblicati in volume**

10. CASINI M. (2017), *Green Technology for Smart Cities*, 2<sup>nd</sup> International Conference on Green Energy Technology (ICGET 2017), July 18-20, Rome, Italy, Peer reviewed, IOP Publishing IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 83 (2017) 012014 (Indicizzato su: EI Compendex, Scopus, Thomson Reuters (WoS), Inspec, et al). [Citato da: 5 - Google Scholar . 1723 downloads su IOP]

Roma, 05.09.2019

Marco Casini



**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46, comma 1 del D.P.R. n.445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 , comma 1 del D.P.R. n.445/2000)

Il sottoscritto

**CASINI MARCO**

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia

DICHIARA:

di essere in possesso dei titoli e delle pubblicazioni riportate nell'allegato Curriculum Vitae;

che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte nel CV allegato è conforme al vero.

Roma, 05.09.2019

Il Dichiarante Marco Casini

