

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Ing. Roberto Fioretti, PhD
Indirizzo	Macerata – Piazza della Libertà 23
Telefono	333.6474774
Fax	-
E-mail	r.fioretti@yahoo.it
P.E.C.	roberto.fioretti@ingpec.eu
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	11 ottobre 1978
Luogo di nascita	Corridonia (MC)
Codice Fiscale	FRT RRT 78R11 D042F



ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) *Periodo estivo anno 1993-1994-1995-1996-1998*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Fioretti infissi srl – Via del Lavoro 145 – 62014 Corridonia MC*
- Tipo di azienda o settore *Serramenti in legno*
- Tipo di impiego *Operaio*
- Principali mansioni e responsabilità *Produzione infissi*

- Date (da – a) *Novembre 2004 – Marzo 2005*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università Politecnica delle Marche – PCQ Progetto Costruzione Qualità – DACS Dipartimento Architettura Costruzioni Strutture.*
- Tipo di azienda o settore *Centro di Ricerca*
- Tipo di impiego *Collaboratore a contratto*
- Tematica *Progetto europeo C-TIDE. Studio sulla durabilità dei materiali a cambiamento di fase ed applicazione in edilizia*

- Date (da – a) *2007-a oggi*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Fioretti Infissi srl*
- Tipo di azienda o settore *Serramenti in legno*
- Tipo di impiego *Responsabile progettazione, qualità e controllo della produzione. RSPP.*
- Principali mansioni e responsabilità *Certificazioni, normativa tecnica, marcatura CE, qualità e controllo della produzione. Sicurezza aziendale.*

- Date (da – a) *2006-2009*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *TTC Thermal Tide Control srl – Università Politecnica delle Marche (spin off)*
- Tipo di azienda o settore *Sviluppo e produzione di componenti per l'edilizia con materiali a cambiamento di fase*
- Tipo di impiego *Socio tecnico*
- Principali mansioni e responsabilità *Analisi energetiche, Sviluppo prodotto, prototipazione, sperimentazione.*

- Date (da – a) *2005 - a oggi*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Ingegnere libero professionista*
- Tipo di azienda o settore *-*
- Tipo di impiego *-*
- Principali mansioni e responsabilità *-*



Attività di ricerca

- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
• *Tipo di azienda o settore*
• *Tipo di impiego*

Università Politecnica delle Marche – Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (ex Dipartimento di Energetica)
Ente pubblico – Centro di ricerca
contratto di collaborazione esterna per attività di ricerca – assegno di ricerca – dottorato di ricerca

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

Giugno 2005-Dicembre 2005
Valutazione energetico-ambientale degli edifici residenziali pubblici nelle marche – Analisi energetica e impiantistica – Monitoraggi in sito. (Resp. Prof. Principi Paolo)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

2007-2008
Sviluppo di un sistema di certificazione Energetico-ambientale per gli edifici nella Regione Marche (in collaborazione con ITC-CNR, Environment Park, ISBEE Italia, Regione Marche) (Resp. Prof. Principi Paolo)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

2008
Strumenti per la promozione della sostenibilità in edilizia – banca dati dei materiali di riferimento per costruzioni ad elevata prestazione ambientale (in collaborazione con ITC-CNR, Environment Park, ISBEE Italia, Regione Marche) (Resp. Prof. Principi Paolo)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

2008
Sviluppo di soluzioni innovative per blocchi termici in laterizio, analisi numeriche e sperimentali. (Resp. Prof. Principi Paolo)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

2008
Valutazione energetica teorica e sperimentale di un edificio con copertura verde (Resp. Prof. Principi Paolo)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

2009
Studio dell'influenza sui parametri trasmittanza e inerzia termica di pareti stratificate e non, di materiali innovativi da usare nelle costruzioni ad elevate caratteristiche ambientali (Resp. Prof. Principi Paolo)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

2011-2012
PRIN 2008 – Valutazione del comportamento energetico-ambientale e delle condizioni di comfort visivo per apparecchi per l'illuminamento di postazioni di lavoro e definizione dei criteri minimi di eco-design (Resp. Prof. Paolo Principi)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

2013
Aggiornamento del Piano Energetico Ambientale Regionale (Prof. Fabio Polonara – Prof. Paolo Principi)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

2012-2015
Ricerca di Sistema Elettrico - Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA. Realizzazione di strutture multistrato contenenti Materiali a Cambiamento di Fase (PCM) per la realizzazione di celle frigorifere e vagoni ferroviari (Resp. Prof. Paolo Principi)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

giugno 2014-maggio 2015
Progetto Europeo MARTE - Valutazione dei consumi energetici degli ospedali di Urbino, Pergola, San Benedetto del Tronto allo stato attuale, possibili azioni di riqualificazione energetica e valutazione delle conseguenti ricadute economiche, ambientali ed energetiche (Resp. Prof. Paolo Principi)

- *Date (da – a)*
• *Tematica*

giugno 2016 – dicembre 2016
Analisi di comportamento energetico e predisposizione alla industrializzazione di: componenti e macchine di impianto e di sub-sistemi di involucro, implementati con materiali innovativi per aumentarne l'efficienza energetica (Resp. Prof. Paolo Principi) – In collaborazione con CORDIVARI Spa



• Tipo di impiego	Attività di docenza a corsi di formazione e perfezionamento professionale
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico – Centro di ricerca
• Date (da – a)	2010
• Tematica	corso di perfezionamento per soggetti certificatori Protocollo Itaca (120 ore)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico – Centro di ricerca
• Date (da – a)	2010
• Tematica	corso di perfezionamento per soggetti certificatori Protocollo Itaca (60 ore)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	IAL Marche - Ancona
• Tipo di azienda o settore	Istituto per la formazione dei lavoratori
• Date (da – a)	2006-2007
• Tematica	Docente per corsi di aggiornamento professionale per Ingegneri, Architetti, Geometri. Aggiornamento sulla normativa energetica per gli edifici – impianti termici – fonti rinnovabili
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CSL Marche
• Tipo di azienda o settore	Istituto per la formazione dei lavoratori
• Date (da – a)	2008
• Tematica	Docente per corsi di aggiornamento professionale per Ingegneri, Architetti, Geometri. Aggiornamento sulla normativa energetica per gli edifici – impianti termici – fonti rinnovabili
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ANCE Marche
• Tipo di azienda o settore	Associazione di settore (Costruzioni Edili)
• Date (da – a)	2008
• Tematica	Aggiornamento sulla normativa energetica per gli edifici – impianti termici – fonti rinnovabili
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Bicomega, Università di Camerino
• Tipo di azienda o settore	Società di consulenza, Ente di formazione
• Date (da – a)	2008-2009-2010-2011
• Tematica	Docente al Master "Ecosostenibilità ed efficienza energetica". Lezioni teorico pratiche sul sistema di certificazione energetico ambientale della Regione Marche (ITACA)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	AGENZIA PER L'INNOVAZIONE NELL'AMMINISTRAZIONE E NEI SERVIZI PUBBLICI LOCALI S.C.A.R.L. - Pesaro
• Tipo di azienda o settore	Agenzia per la formazione professionale e personale impiego pubblico
• Date (da – a)	2010
• Tematica	Docente al corso sul protocollo Itaca
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	IDEAL CERAMICHE spa
• Tipo di azienda o settore	Azienda privata
• Date (da – a)	2010
• Tematica	Docente al corso sul protocollo Itaca
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	FONDAZIONE REGIONALE COLLEGI DEI GEOMETRI DELLE MARCHE
• Tipo di azienda o settore	Fondazione per l'aggiornamento professionale dei Geometri
• Date (da – a)	2010-2011
• Tematica	Docente al corso sul protocollo Itaca
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Biocasa Service srl - Ancona
• Tipo di azienda o settore	Società di Servizi
• Date (da – a)	2010-2011
• Tematica	Docente al corso sul protocollo Itaca



- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Confindustria Pesaro*
- Tipo di azienda o settore *Associazione di categoria*
- Date (da – a) *2011*
- Tematica *Docente al corso sulla sostenibilità ambientale degli edifici*

- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Ordine degli ingegneri della Provincia di Macerata*
- Tipo di azienda o settore *Ordine professionale*
- Date (da – a) *2013*
- Tematica *Corso per accreditamento certificatori Itaca*

- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Ordine degli ingegneri della Provincia di Ascoli Piceno*
- Tipo di azienda o settore *Ordine professionale*
- Date (da – a) *2013*
- Tematica *Corso per accreditamento certificatori Itaca*

- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Form.Art. Marche*
- Tipo di azienda o settore *Società di formazione*
- Date (da – a) *2013*
- Tematica *docenza nell'ambito del corso FSE 2007/2013 - cod. progetto 144797 - titolo "Tecnico Problematiche Energetico Ambientali nella progettazione edilizia - DD n. 3544 del 22/12/2011*

- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Assindustria Servizi*
- Tipo di azienda o settore *Società di formazione e consulenza aziendale e professionale*
- Date (da – a) *2014*
- Tematica *Audit e certificazione energetica degli edifici*



<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Attività di libero professionista</p> <p>-</p> <p>Ingegnere, progettista edile e impiantista</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>Fioretti Immobiliare srl - Corridonia 2006 <i>Progettazione nuovo edificio commerciale – industriale a Corridonia, progetto architettonico, impiantistico, involucro, Legge 10/91,</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>DEDE srl - Corridonia 2006-2007 <i>Progettazione edificio residenziale – involucro, impianto termico, Legge 10/91, idrico sanitario solare termico</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>IMC srl - Ancona 2006-2007 <i>Consulente per la valutazione sperimentale, numerica e sviluppo sistema di emissione per riscaldamento - Organizzazione analisi sperimentali, apparati e metodologie di prova – Analisi numeriche e sviluppo</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>Sig. Andrea Baldazzi - Castelfidardo 2008 <i>Pratica per la detrazione fiscale del 55% - Calcolo indice di prestazione energetica, pratica per l'ENEA</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>Studio tecnico Ing. Massimo Belcecchi - Jesi 2008-2009 <i>Progettazione energetica involucro di un palazzetto, verifica termoigrometrica secondo legge 10/91</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>Comune di Morrovalle 2009 <i>Progettista impianto solare termico e adattamento impianto termico e idrico sanitario. Scuola Materna Giovanni XXIII – Trodica di Morrovalle</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>Comune di Morrovalle 2009 <i>Consulente efficienza energetica e sostenibilità ambientale, progettista impiantistico, verifica energetica e della sostenibilità con Protocollo Itaca Marche sintetico per bando. Relazioni specialistiche (L.10/91 – CAP). Scuola Materna Giovanni XXIII – Trodica di Morrovalle</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>Comune di Montecassiano 2009 <i>Ristrutturazione energetica e ampliamento scuola materna Maritano - Consulente efficienza energetica e sostenibilità ambientale, progettista impiantistico, verifica energetica e della sostenibilità con Protocollo Itaca Marche sintetico. Relazioni specialistiche (L.10/91 – CAP).</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>Università degli Studi di Macerata 2009 <i>Consulente per la progettazione dell'involucro e dell'impianto del complesso Villa Lauri</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>Erap Ancona 2009 <i>Progettista per la fase definitiva ed esecutiva di tre edifici residenziali sperimentali a Santa Maria Nuova (AN) - Progettazione, involucro – impianto termico, Legge 10/91, idrico sanitario ,solare termico</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome committente • Date (da – a) • Tematica 	<p>Arcadia Immobiliare – Potenza Picena (MC) 2010 <i>Valutazione della sostenibilità energetica e ambientale secondo il Protocollo Itaca Marche sintetico per il piano casa (L.R. 22/2009) – complesso residenziale a Civitanova Marche, Via Liguria</i></p>



- Nome committente Arcadia Immobiliare – Potenza Picena (MC)
- Date (da – a) 2010
- Tematica Valutazione della sostenibilità energetica e ambientale secondo il Protocollo Itaca Marche sintetico per il piano casa (L.R. 22/2009) – complesso residenziale a Civitanova Marche, Via Castelfidardo

- Nome committente Sig. Pietro Caldarelli – Belforte del Chienti
- Date (da – a) 2010
- Tematica Valutazione della sostenibilità energetica e ambientale secondo il Protocollo Itaca Marche sintetico per il piano casa (L.R. 22/2009) e Valutazione energetica secondo Legge 10/91 e smi – edificio residenziale a Belforte del Chienti

- Nome committente Sig.ra Simonetta Brogna – Villa Potenza di Macerata
- Date (da – a) 2010
- Tematica Relazioni specialistiche (L'10/91 – CAP). Attestati di qualificazione Energetica. Pratica Enea detrazione fiscale 65%

- Nome committente 2Gap srl - Recanati
- Date (da – a) 2010
- Tematica Valutazione della sostenibilità energetica e ambientale secondo il Protocollo Itaca Marche completo e monitoraggio - edificio residenziale a Pollenza

- Nome committente Papa Karol Onlus – Gallo di Petriano (PU)
- Date (da – a) 2010
- Tematica Valutazione della sostenibilità energetica e ambientale secondo il Protocollo Itaca Marche completo e monitoraggio - casa di riposo a Gallo di Petriano

- Nome committente ESA srl
- Date (da – a) 2011
- Tematica RELAZIONE TECNICA LEGGE 10/91 E CERTIFICATO ACUSTICO DI PROGETTO - RIF. condominio PORTO SANT'ELPIDIO - VIA UMBERTO I

- Nome committente ESA srl
- Date (da – a) 2011
- Tematica RELAZIONE TECNICA LEGGE 10/91 E CERTIFICATO ACUSTICO DI PROGETTO - RIF. condominio FERMO - Loc. Casa Bianca - Via Gaspare Pazzi

- Nome committente TECNICOOP Soc. Coop.va - Bologna
- Date (da – a) 2011
- Tematica collaborazione alla predisposizione della documentazione Gara : Ersu - Ancona " Risanamento conservativo Immobile denominato - Buon Pastore "

- Nome committente Sig. Vecchiola Euro - Montegranaro
- Date (da – a) 2011
- Tematica Valutazione della sostenibilità energetica e ambientale secondo il Protocollo Itaca Marche sintetico per il piano casa (L.R. 22/2009) - Valutazione energetica secondo Legge 10/91 e smi – Progetto/schema di massima dell'impianto - edificio residenziale a Torre San Patrizio

- Nome committente Sig.ra Sabrina Paternesi - Amandola
- Date (da – a) 2012
- Tematica Valutazione della sostenibilità energetica e ambientale secondo il Protocollo Itaca Marche sintetico per il piano casa (L.R. 22/2009) - Valutazione energetica secondo Legge 10/91 e smi – Progetto/schema di massima dell'impianto - edificio residenziale ad Amandola

- Nome committente Sig.ra Castignani Renza
- Date (da – a) 2012
- Tematica Valutazione della sostenibilità energetica e ambientale secondo il Protocollo Itaca Marche sintetico per il piano casa (L.R. 22/2009) - Valutazione energetica secondo Legge 10/91 e smi – Certificato acustico di progetto. Progetto/schema di massima dell'impianto - edificio a Morrovalle

- Nome committente Brandoni Engineering srl - Castelfidardo
- Date (da – a) 2011

- *Tematica* *Supporto tecnico a prove di laboratorio su sistemi di riscaldamento alimentati ad energia elettrica*

- *Nome committente* *Greenerg srl - Ancona*
- *Date (da – a)* *2013*
- *Tematica* *progettazione preliminare impianti termici (elaborati grafici-computi metrici-relazioni tecniche descrittive-relazione ex legge 10/91 e succ. con classe. energetica - capitolati/prescrizioni tecniche) scuole Emilia Romagna lotti 17-18-20-28 (gara d'appalto)*

- *Nome committente* *Area Soc. Coop (capofila convenzione con Erap Ancona - Comune di Maiolati Spontini)*
- *Date (da – a)* *2014*
- *Tematica* *Consulente efficienza energetica e sostenibilità ambientale, progettista impiantistico, verifica energetica e della sostenibilità con Protocollo Itaca Marche, di un edificio residenziale energeticamente avanzato. Relazioni specialistiche (CAP- L.10/91)*

- *Nome committente* *Arch. Silvano Rossini - Ancona (capofila convenzione con Comune di Santa Maria Nuova)*
- *Date (da – a)* *2014*
- *Tematica* *Monitoraggio ambientale di un edificio residenziale (microclima, trasmittanza termica, termografica)*

- *Nome committente* *Paolo Mazzieri - Macerata*
- *Date (da – a)* *2015*
- *Tematica* *Pratica detrazione fiscale Enea – Certificazione energetica*

- *Nome committente* *Franco Fioretti - Pollenza*
- *Date (da – a)* *2015*
- *Tematica* *Pratica detrazione fiscale Enea*

- *Nome committente* *Ing, Franco Carucci –Camerino (capofila convenzione con Comune di Camerino)*
- *Date (da – a)* *2015*
- *Tematica* *Audit energetico Palestra Polifunzionale Camerino*

- *Nome committente* *Ing, Franco Carucci – Camerino (capofila convenzione con Comune di Camerino)*
- *Date (da – a)* *2015*
- *Tematica* *Audit energetico Scuola Ex Ipia - Camerino*

- *Nome committente* *Studio MasterTech – Fermo (capofila convenzione con EN+ e Villa Pini)*
- *Date (da – a)* *2015*
- *Tematica* *Audit energetico casa di cura – Villa Pini e Margherita Civitanova Marche*

- *Nome committente* *Geom. Michele Bettucci – Macerata (per Sig. Mario Serini)*
- *Date (da – a)* *2015*
- *Tematica* *Audit energetico casa di cura – Villa Pini e Margherita Civitanova Marche
Valutazione della sostenibilità energetica e ambientale secondo il Protocollo Itaca Marche sintetico per il piano casa (L.R. 22/2009)*

- *Nome committente* *Studio MasterTech – Fermo*
- *Date (da – a)* *2016*
- *Tematica* *Audit energetico azienda Halley Spa – Matelica (MC)*

- *Nome committente* *Atac Civitanova Spa*
- *Date (da – a)* *2016*
- *Tematica* *Supporto all'esecuzione collaudo e redazione dichiarazione INAIL per interventi di ristrutturazione di 4 centrali termiche di edifici scolastici di proprietà del Comune di Civitanova Marche*

- *Nome committente* *Area Soc. Coop (capofila convenzione con Erap Ancona - Comune di Maiolati Spontini)*
- *Date (da – a)* *2017*
- *Tematica* *Consulente efficienza energetica e sostenibilità ambientale, progettista impiantistico, verifica energetica e della sostenibilità con Protocollo Itaca Marche, di un edificio residenziale energeticamente avanzato. Relazioni specialistiche (CAP- L.10/91)*



Istruzione e formazione

- Date (da – a) 1993-1998
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Istituto Tecnico per Geometri A.D. Bramente - Macerata*
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Costruzioni, Tecnologia delle costruzioni, Topografia, Estimo
 - Qualifica conseguita Diploma di maturità
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 50/60
-
- Date (da – a) 1998-2004
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria – Laurea Magistrale in ingegneria Edile Architettura
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Composizione Architettonica, Architettura Tecnica, Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Organizzazione di Cantiere
 - Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Ingegneria Edile Architettura
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 107/110
-
- Date (da – a) 2000
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria – Laurea Magistrale in ingegneria Edile Architettura
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione
 - Qualifica conseguita Coordinatore per la sicurezza
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Idoneo
-
- Date (da – a) 2002
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria – Laurea Magistrale in ingegneria Edile Architettura
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione
 - Qualifica conseguita Coordinatore per la sicurezza
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Idoneo
-
- Date (da – a) *Settembre- ottobre 2004*
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro KTH Royal Institute of Technology – BMG Center for build environment –University of Gavle (Svezia)
 - Tipo di azienda o settore *Centro di Ricerca*
 - Tipo di impiego Tesista addetto a prove sperimentali in laboratorio
 - Tematica Studio sulla durabilità dei materiali a cambiamento di fase – Analisi del benessere termometrico
-
- Date (da – a) 2004
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria – Esame di Abilitazione alla Professione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio -
 - Qualifica conseguita Ingegnere
-
- Date (da – a) 2005- ottobre 2008
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria – dottorato in ricerca energetica
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo: Comportamento energetico di subsistemi edilizi utilizzando materiali a cambiamento di fase (PCM).
 - Qualifica conseguita Dottore di ricerca in energetica

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

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

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

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

4-8 luglio 2011

Scuola Estiva della Fisica Tecnica - IV Edizione – Comitato Docenti Universitari di Fisica Tecnica

Ingegneria dell'ambiente confinato – Ambiente termico e qualità dell'aria

-

2017

Regione Marche abilitato come Tecnico in acustica ambientale con DD CRB n. 29 del 10.04.2017

Acustica

Tecnici competenti in acustica ambientale

2003

Conservatorio Statale G.B. Pergolesi di Fermo

Teoria della musica e solfeggio

licenza di teoria della musica e solfeggio

7/10

2004

Conservatorio Statale G.B. Pergolesi di Fermo

Chitarra

Licenza Inferiore di chitarra

6/10

2001

Università Politecnica delle Marche – Assessorato per l'urbanistica di Berlino (Germania)

Corso di Pianificazione Territoriale sul sistema urbanistico di Berlino

2002

Università Politecnica delle Marche – Università di Darmstad – Centro Italo Tedesco "Villa Vigoni"

Workshop di architettura

Maggio 2006

Ial Marche – Corso sulla Certificazione energetica degli edifici Legge 10/91 e dlgs 192/05

Valutazione energetica degli edifici

- Date (da – a) 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Assindustria Macerata srl – Provincia di Macerata
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Organizzazione Direzione Aziendale

- Date (da – a) 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Assindustria Macerata srl – Università di Macerata
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Analisi di bilancio

- Date (da – a) 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Assindustria Macerata srl – Università di Macerata
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Budget

- Date (da – a) 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Politecnica delle Marche – Dipartimento di Energetica GABI
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Strumenti per la valutazione del ciclo di vita (LCA), banche dati LCA, software GABI

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

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

Software:

MICROSOFT OFFICE, AUTOCAD, ADOBE PHOTOSHOP, LABVIEW, MC4, TERMO, DESIGN BUILDER, ITACA, ENERGY PLUS, DOE-2, COMSOL MULTIPHYSICS, GABI, SIMAPRO

Attrezzature:

Centraline climatiche

sistemi di acquisizione dati (Datalogger)

termografia

misura trasmittanza e conducibilità termica

misura clima acustico e prestazioni acustiche elementi edilizi

centraline microclimatiche

monitoraggio ambientale.

- conoscenze informatiche generali e specifiche per le analisi teoriche e numeriche per la modellazione e la simulazione di sistemi basati su più fisiche, e sull'utilizzo di software per il controllo e l'acquisizione da apparecchiatura per la misura sperimentale, e per la loro valutazione e interpretazione.

- ottima conoscenza ed esperienza nelle misure termofluidodinamiche

- ottima conoscenza ed esperienza nello studio e nella realizzazione di sistemi complessi di misura, con particolare riferimento al monitoraggio dei parametri ambientali,

- capacità di lavoro con i sistemi di acquisizione e registrazione dati relativi al monitoraggio ambientale

- capacità di sviluppo di analisi teoriche e proprietà di elaborazione dati sperimentali e simulazione numeriche di comportamento energetico di sistemi

- ottima conoscenza del comportamento di materiali usati nelle applicazioni impiantistiche.

- ottime capacità nella progettazione impiantistica, in particolare negli impianti idrici, riscaldamento, raffrescamento e impianti meccanici di ventilazione.

- buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.



PUBBLICAZIONI ARTICOLI

SCOPUS H-INDEX = 4
(al 26 gennaio 2017)

- M.Lemma, R.Fioretti, M.Imperadori, Development of a technology for inserting a PCM layer in buildings envelopes, Atti del convegno XXXIII IAHS World Congress on Housing, Pretoria (2005) ISBN 1-86854-627-6
- M.Lemma, R.Fioretti, Una tecnologia sostenibile per la conservazione delle opere basata sull'utilizzo di PCM, Atti del convegno "Museum, merely buildings for culture?", Napoli (2005) vol. 1, p. 227, ISBN/ISSN: 88-6026-008-6
- P.Principi, R.Fioretti "Applicazione di materiali a cambiamento di fase negli edifici", Industria dei Laterizi, gennaio-febbraio 2007 - ISSN 1123-8208
- P.Principi, R.Fioretti "PASSIVE SOLAR WALL INTEGRATED WITH A LATENT STORAGE LAYER" International Conference Sustainable Building South Europe – SB07 – Torino 2007
- P. Principi, L. Fantini, R. Fioretti -Analisi teorico-sperimentale del comportamento energetico di pannelli fotovoltaici raffreddati da materiali a cambiamento di fase - Atti del 63° Congresso ATI – Palermo ISBN 978-88-7758-839-5
- P. Principi, R. Fioretti, L. Fantini - Analisi teorico sperimentale del comportamento energetico di solai contenenti materiali in passaggio di fase per il risparmio energetico nella climatizzazione degli edifici - Atti del 63° Congresso ATI –Palermo ISBN 978-88-7758-839-5
- P. Principi, R. Fioretti – "Blocchi termici in laterizio a prestazioni energetiche avanzate" – Atti del convegno Bioedilizia Italia 2009 – Torino ottobre 2009
- P. Principi, R. Fioretti – "Comportamento energetico del tetto verde dell'edificio della regione marche ad ancona" – Atti del convegno Bioedilizia Italia 2009 – Torino ottobre 2009
- P. Principi, R. Fioretti (2009) – "Chapter 6 - PHASE CHANGE MATERIALS (PCM)" in "Expert Guide – Part 2 Responsive Building Elements" IEA ECBCS Annex 44 Integrating Environmentally Responsive Elements in Buildings.
(http://www.ecbcs.org/docs/Annex_44_Expert_Guide_RBE.pdf)
- R. Fioretti, A. Palla, L.G. Lanza, P. Principi – "Green roof energy and water related performance in the Mediterranean climate" Building and Environment 45 (2010) 1890-1904 - ISSN 0360-1323
- R.Fioretti, P.Principi "Analisi teorico-sperimentale su blocchi termici in laterizio a prestazioni energetiche avanzate", Industria dei Laterizi, marzo-aprile 2010 - ISSN 1123-8208
- Davide Di Fabio, Fausto Pugnali, Roberto Fioretti, Paolo Principi - Sostenibilità prefabbricata: il progetto di ricerca KIT haus Plus. Il Progetto sostenibile 26-2010
- Davide Di Fabio, Fausto Pugnali, Roberto Fioretti, Paolo Principi - Modelli di architettura sostenibili: il protocollo di certificazione energetico ambientale ITACA Marche sintetico. Il Progetto Sostenibile 27-2010
- Roberto Fioretti, Paolo Principi: Blocchi termici in laterizio: analisi teorico-sperimentale, Costruire in laterizio 141 – 2011 -ISSN 0394-1590
- F. Pugnali, D. Di Fabio, P. Principi, R. Fioretti, Sustainable manufacturing for building uses: the kit haus plus project, in atti dell'international conference "SIM2011 - Sustainable Intelligent Manufacturing", Polytechnic Institute of Leira, Portugal, 29-30 june – 1 july 2011 ISBN 978-989-8481-03-0
- A. Carbonari, R. Fioretti, B. Naticchia, P. Principi (2012) Experimental estimation of the solar properties of a switchable liquid shading system for glazed facades, Energy and Buildings 45 (2012) 299–310; ISSN: 0378-7788
- Paolo Principi, Roberto Fioretti (2012) Thermal analysis of the application of pcm and low emissivity coating in hollow bricks Energy and Buildings 51 (2012) Pages 131-142; ISSN: 0378-7788

- Roberto Fioretti (2012) Materiale a cambiamento di fase in edilizia – Azero 04 (2012) ISSN 2239-9445

- Paolo Principi, Roberto Fioretti (2013) Realizzazione di strutture multistrato contenenti Materiali a Cambiamento di Fase (PCM) per la realizzazione di celle frigorifere - Report RdS/2013/101 – Ricerca di sistema elettrico – ENEA – Ministero dello sviluppo economico.

- Paolo Principi, Roberto Fioretti (2014) A comparative life cycle assessment of luminaires for general lighting for the office – CFL vs LED – a case study, Journal of Cleaner Production, Volume 83, November 2014, Pages 96-107, ISSN 0959-6526

- Fioretti, R.; Principi, P. Thermal Performance of Hollow Clay Brick with Low Emissivity Treatment in Surface Enclosures. Coatings 2014, 4, 715-731. ISSN 2079-6412

- Paolo Principi, Roberto Fioretti, Benedetta Copertaro (2014) SVILUPPO DI STRUTTURE MULTISTRATO CONTENENTI MATERIALI A CAMBIAMENTO DI FASE (PCM) PER LA REALIZZAZIONE DI CELLE FRIGORIFERE PER TRASPORTO SU VAGONI FERROVIARI Report rds/PAR2013/075 - Report Ricerca di Sistema Elettrico - Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA.

- Paolo Principi, Silvia Catalino, Roberto Fioretti (2015), The contribution of the ITACA Protocol in the control of the environmental quality in residential buildings and the subsequent contribution to the adaptation to climatic change. Proceeding of 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015. Published by Elsevier Ltd.

- Alessandro Carbonari, Roberto Fioretti, Massimo Lemma, Paolo Principi (2015) Managing energy retrofit of acute hospitals and community clinics through EPC contracting: the MARTE project. Proceeding of 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015. Published by Elsevier Ltd.

- M. Lemma, P. Principi, R. Fioretti, A. Carbonari (2015) Feasibility analyses relative to energy retrofitting of acute hospitals and community clinics - Analisi di fattibilità sulla riqualificazione energetica di ospedali e poliambulatori" "Feasibility analyses relative to energy retrofitting of acute hospitals and community clinics" - SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, ECONOMIA CIRCOLARE E PRODUZIONE EDILIZIA. La ricerca scientifica nel Settore delle Costruzioni nell'era delle nuove sfide ambientali e digitali. Maggioli Editore. ISBN 978-88-916-1222-9

- Copertaro, Benedetta; Fioretti, Roberto; Sangelantoni, Lorenzo; Principi, Paolo; ,Numerical study on the thermal performance of a refrigerated container envelope provided by phase change materials (PCMs),"Environment and Electrical Engineering (EEEEIC), 2015 IEEE 15th International Conference on" 378-383,2015,IEEE

- Paolo Principi, Benedetta Copertaro, Roberto Fioretti (2015) Ottimizzazione energetica delle celle refrigerate per lo stoccaggio ed il trasporto di prodotti alimentari utilizzando materiali a cambiamento di fase (PCM) Report RdS/PAR2014/039 Report Ricerca di Sistema Elettrico - Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA.
http://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/risparmio-energia-settore-civile/2014/rds-par2014-039.pdf

- Benedetta Copertaro, Paolo Principi, Roberto Fioretti, Thermal performance analysis of PCM in refrigerated container envelopes in the Italian context – Numerical modeling and validation, Applied Thermal Engineering, Volume 102, 5 June 2016, Pages 873-881, ISSN 1359-4311, <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.04.050>.

- Roberto Fioretti, Paolo Principi, Benedetta Copertaro, A refrigerated container envelope with a PCM (Phase Change Material) layer: Experimental and theoretical investigation in a representative town in Central Italy, Energy Conversion and Management, Volume 122, 15 August 2016, Pages 131-141, ISSN 0196-8904, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2016.05.071>.

Principi, P., Fioretti R., Carbonari, A., Lemma, M. (2016) Evaluation of energy conservation opportunities through Energy Performance Contracting: A case study in Italy (2016) Energy and Buildings, 128, pp. 886-899. <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.06.068>

Copertaro B., Fioretti, R., Principi, P. (2016). Experimental analysis on a novel air heat exchanger containing PCM (Phase change material) in a cold room - Refrigeration Science and Technology, 2016 - January, pp. 142-150. 11th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning; Hochschule Karlsruhe University of Applied Sciences Moltkestrasse 30 Karlsruhe; Germany; 18 May 2016 through 20 May 20
<http://dx.doi.org/10.18462/iir.pcm.2016.0018>

Copertaro, B., Fioretti, R., Principi, P. (2016) Thermal analysis on a phase change material latent heat storage in a cold room in case of power outage - EEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, art. no. 7555873, <http://dx.doi.org/10.1109/EEEIC.2016.7555873>

PUBBLICAZIONI LIBRI

- *Moroni Mauro, Onofri Fabrizio, Fioretti Roberto "RISTRUTTURAZIONI ENERGETICHE E FOTOVOLTAICO"* Edizioni CLUA ISBN: 8887965447
- *P.Principi, C.Di Perna, L.Fantini, R.Fioretti, E.Ruffini,G.Serpilli "Valutazione energetico ambientale di edifici residenziali pubblici di diversa tipologia ed ubicazione"* ISBN 88-8249-003-3 (2006)
- *Paolo Principi, Roberto Fioretti (2013) Valutazione del comportamento energetico-ambientale e delle condizioni di comfort visivo per apparecchi per l'illuminamento di postazioni di lavoro e definizione dei criteri minimi di ecodesign. Capitolo del libro "Definizione di criteri innovativi per la progettazione e produzione eco-compatibile (eco-design) di prodotti che consumano energia (EuP) nel settore civile d'utenza" – Edizioni Ambiente srl – ISBN: 978-88-6627-104-8*

REVISIONI ARTICOLI

Anno 2015 Titolo rivista: **Energy Procedia (Proceeding of IBPC 2015)** Editore: Elsevier - articoli revisionati: 4

Anno 2015 Titolo rivista: **Energy Procedia (Proceeding of IBPC 2015)** Editore: Elsevier - articoli revisionati: 4

Anno 2016 Titolo rivista: **Proceeding of 2015 IEEE 15th International Conference** Editore IEEE - articoli revisionati 2

Anno: 2015 Titolo rivista: **Energy and Buildings** Editore: Elsevier - articoli revisionati: 1

Anno: 2016 Titolo rivista: **Buildings** Editore MDPI AG - articoli revisionati: 1

Anno: 2016 Titolo rivista: **Energy and Buildings** Editore: Elsevier - articoli revisionati: 1

Anno: 2016 Titolo rivista: **Energy Conversion and Management** Editore: Elsevier - articoli revisionati: 1

Anno: 2016 Titolo rivista: **Energy Conversion and Management** Editore: Elsevier - articoli revisionati: 1

Anno: 2017 Titolo rivista: **Energy Efficiency** Editore: Springer - articoli revisionati: 1

Anno: 2017 Titolo rivista: **Sustainable Cities and Society** Editore: Elsevier - articoli revisionati: 2

Anno: 2017 Titolo rivista: **Energies** Editore MDPI AG - articoli revisionati: 1

BREVETTI E CONCORSI

Brevetti

- Fioretti Roberto, Principi Paolo, Zanarini Giorgio (2011) elemento da costruzione ad alta efficienza energetica. Brevetto Italiano n. 0001389939

Concorsi:

- 5° edizione E-Capital 2005 – 1° Classificato con il gruppo EMT
- ANDIL/ICERS 1009 – 1° Classificato

MEETING E INTERVENTI A CONVEGNI

Meeting e interventi a convegni

- 3th Expert Meeting Annex 44 (Responsive Building Elements) IEA (International Energy Agency) ECBCS, Aprile 2006 Torino
- 4th Expert Meeting and Workshop Annex 44 (Responsive Building Elements) IEA (International Energy Agency) ECBCS, Settembre 2006 Graz (Austria)
- 5th Expert Meeting Annex 44, (Responsive Building Elements) IEA (International Energy Agency) ECBCS, Aprile 2007 Lisbona (Portogallo)
- Intervento "DECRETO LEGISLATIVO 192/2005 DI ATTUAZIONE ALLA DIRETTIVA EUROPEA 2002/91/CE" al Convegno della Fiera EdilCentroMarche – Villa Potenza 2006
- Intervento "STRATEGIE E SISTEMI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA IN EDILIZIA" al Convegno della Fiera EdilCentroMarche – Villa Potenza 2007
- Intervento "Applicazione dei materiali a cambiamento di fase in edilizia per lo sfruttamento dell'energia solare e il risparmio energetico", Convegno "Energia solare: ricerca ed innovazione" SAIE 2007, 25 ottobre 2007 Bologna
- Intervento "Sistema di certificazione energetico-ambientale", Convegno "Energeticasa" marzo 2008 – Villa Potenza
- Intervento "Sistema di certificazione energetico-ambientale, esercitazione pratica", Convegno "Energeticasa" marzo 2009 – Villa Potenza
- Intervento "Politiche regionali per l'efficienza energetica", Seminario "Regime iva e certificazione energetica" ottobre 2009 – Riccione
- Intervento "Sistema di certificazione energetico-ambientale", Convegno "Eenergeticamente" ottobre 2009 – Fermo
- Intervento "Applicazione del protocollo Itaca Marche nel piano casa 2009" Convegno sul Piano Casa presso Confindustria Marche organizzato dall'ANCE Ancona (2009)
- Intervento "Applicazione del protocollo Itaca Marche nel piano casa 2009" Convegno sul Piano Casa presso Confindustria Macerata organizzato dall'ANCE Macerata (2009)
- Intervento "Applicazione del protocollo Itaca Marche nel piano casa 2009" Convegno sul Piano Casa presso fiera Energy Expo di Civitanova Marche organizzato dall'ANCE Marche (2009)
- Intervento al Seminario AICARR diagnosi energetica degli edifici esistenti: aspetti relativi a involucro edilizio e impianti, valutazioni tecnico-economiche – Ancona 8 settembre 2010
- Intervento "Progettazione NZEB: elementi dell'involucro" al Seminario Rockwool su "Nearly Zero Energy Building" Ancona 16 giugno 2011 Ancona.
- Intervento "Progettazione dell'involucro per gli ospedali" al workshop SIAIS "Il patrimonio immobiliare pubblico tra risparmio energetico e fonti rinnovabili", Senigallia (AN) 11 e 12 maggio 2011
- Intervento al seminario tecnico "PROGETTO MARTE - Marche Region Technical assistance for healthcare buildings Energy retrofit" Urbino - Giovedì 8 Ottobre 2015 (Progetto MARTE)
- Intervento al seminario tecnico "Efficienza energetica e settore pubblico - Contratti di prestazione energetica (EPC) e gestionale in Sanità" 11 Febbraio 2016 - Ancona (Progetto MARTE)
- Intervento al seminario tecnico "Efficienza energetica e settore pubblico Contratti di prestazione energetica (EPC) e gestionale in Sanità" "San Benedetto del Tronto 26 maggio 2016 (Progetto MARTE)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Macerata li, 04/07/2017

Dott. Ing. Roberto Fioretti

