POLITECNICO DI TORINO

Curriculum Vitae

Cognome Nome	**Fantucci Stefano**
Data e luogo di nascita	14/02/1985 – Chivasso (TO)
Recapito (Città, indirizzo)	San Francesco al Campo, Via Bruna, 74
Indirizzo di posta elettronica	stefano.fantucci@polito.it
Telefono Cellulare	3466017501

Titolo di Dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero	**Dottorato di ricerca in Energetica conseguito presso il Politecnico di Torino in data 26/07/2018 -** (**allegato 1**). **Supervisors:** prof. Valentina Serra prof. Marco Perino **Titolo della tesi:** Advanced materials for the energy retrofit of opaque building envelopes **Valutazione:** Tesi valutata con lode

Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita dal candidato		
Settore Concorsuale	Fascia	Data scadenza
ING/IND 11	II	12/2028

Elenco dei titoli presentati

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri comprensiva di:	
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	**Attività di formazione presso qualificati istituti italiani o stranieri:** - Dal 1/11/2014 al 31/10/2017 – Corso di dottorato in Energetica XXX ciclo – Politecnico di Torino. Titolo di dottore di ricerca conseguito con lode. - 12-16/12/2016. Corso "Heat and Moisture Transport Fundamentals and Applications in Building Envelope Design" (40 ore) – Politecnico di Milano. - Dal 08/12/2014 al 28/01/2015 - Corso "Thermal energy efficiency in buildings" (24 h) – CIRIAF - Università degli studi di Perugia. - Dal 30/06/2014 al 4/07/2014 - Partecipazione alla VII edizione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica – ZERO ENERGY BUILDINGS: Involucro edilizio, Modellazione energetica, Sistemi polivalenti (32 ore). Università degli studi del Sannio – Benevento. - Dal 8/07/2013 al 12/07/2013 - Partecipazione alla VI edizione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica – La

misura nella fisica tecnica (32 ore). Università degli studi del Sannio – Benevento.

- Dal 09/2009 al 07/2011 - Corso di laurea specialistica in Architettura – Politecnico di Torino – valutazione conseguita 110/110 e lode.

Attività di ricerca qualificati istituti stranieri:

- Dal 20/04/2017 al 18/07/2017 – Periodo di ricerca presso il **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**, Trondheim – Titolo delle attività svolte: "*Simulation and experimental analysis of adaptive façades making use of PCM*". Short Term Scientific Mission (STSM) finanziata dal progetto EU H2020 Cost Action 1403 "Adaptive Façade Network"

Attività di ricerca presso qualificati istituti italiani:

- Dal 22/05/2014 al 21/11/2014 – Politecnico di Torino - Dipartimento Energia.
  Borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca sull'argomento "Use of novel materials for the energy efficiency in buildings".
  Responsabile scientifico: prof. M. Filippi.

Partecipazione ad attività, progetti e contratti di ricerca presso il Politecnico di Torino - Dipartimento Energia:

- **Progetti di ricerca:**
  1. *EU H2020 – WallACE*
  2. *IEA EBC ANNEX 65*
  3. *EU H2020 – COST – Action – TU1403*
  4. *ENEA RdS/PAR 2014/064*
  5. *BlockPlaster (POR-FESR "POLIGHT")*
  6. *INTESA (POR-FESR "POLIGHT")*
  7. *SI^2 (POR-FESR "POLIGHT")*
  8. *SmartGlass (POR-FESR "POLIGHT")*
- **Contratti di ricerca**
  9. *WaterWall – CEMEX*
  10. *AZIMUT-BENETTI*
  11. *Progetto SERRE*
  12. *Pannello per l'edilizia – ABITAREVERDE srl*
  13. *Antolini Luigi & C. S.p.a.*
  14. *Roofingreen srl*
  15. *NSRP grattacielo "Nuova sede Regione Piemonte" – Coopsette Spa*
- **Prove conto terzi**
  16. Dal 2012 al 2019 sono state eseguite n.8 prove conto-terzi per la determinazione della conduttività termica apparente di materiali per l'edilizia.
  17. A&R progetti S.r.l.
  18. WHIRLPOOL Italia
- **Altre attività di ricerca di rilievo:**
  1. Attività di ricerca su materiali basso-emissivi e

	riflettenti. Attività documentata dalle pubblicazioni **riportate in calce al n.8, n.18 e n.45** (Produzione scientifica complessiva) del presente CV. 2. Sviluppo di componenti d'involucro ventilati ad isolamento dinamico. Attività documentata dalle pubblicazioni **riportate in calce al n.2, n.10, n.11 e n.28** (Produzione scientifica complessiva) del presente CV. 3. Progettazione e realizzazione dell'apparato sperimentale BET cell "Building Envelope Test Cell". Attività documentata dalla pubblicazione **riportata in calce al n.42** (Produzione scientifica complessiva) del presente CV.

Assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240 e successive modificazioni Dal _16/01/2019__ al _(in corso)_ (5 mesi)	Politecnico di Torino - Dipartimento Energia Programma di ricerca: Indoor Environment and Energy in Buildings. Referente scientifico: prof. Valentina Serra Attività di ricerca svolte: Partecipazione al progetto EU H2020 Wall-ACE. Collaborazione nelle attività relative ai Task 2.7, 4.1, 4.6 e 7.1. Nello specifico, le attività hanno riguardato: Task 2.7: Attività di caratterizzazione in laboratorio delle proprietà igrotermiche ed acustiche dei materiali sviluppati Task 4.1: Caratterizzazione delle prestazioni del sistema attraverso simulazione igrotermica. Task 4.6: Monitoraggio in campo delle prestazioni igrotermiche di termointonaci e termorasature a base Aerogel. Attività di simulazione energetica dinamica per valutare la scalabilità e la replicabilità degli interventi di retrofit sul patrimonio edilizio di proprietà ATC Torino. Task 7.1: Redazione dei report intermedi di progetto e presentazione dei risultati in n.2 workshop (vedi voce Seminari e lezioni e presentazioni), n.1 meeting di progetto (16-17/04/2019 Glasgow UK).

Assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240 e successive modificazioni
Dal _16/01/2018__ al _15/01/2019_ (12 mesi)
	Politecnico di Torino - Dipartimento Energia
	Programma di ricerca:
	Indoor Environment and Energy in Buildings.
	Referente scientifico: prof. Valentina Serra
	Attività di ricerca svolte:
	- Partecipazione al progetto EU H2020 Wall-ACE nelle attività relative ai Task 2.7, 3.6, 4.1 e 4.6.
	  o Task 2.7: Caratterizzazione di laboratorio delle proprietà termo-igrometriche di termointonaci e termorasature.
	  o Task 3.6: Misura del comportamento termico in doppia camera climatica di pareti realizzate in laterizi termoisolanti in regime stazionario e dinamico.
	  o Task 4.1 Caratterizzazione delle prestazioni del sistema sviluppato attraverso simulazione igrotermica.
	  o Task 4.6: Misura in campo e simulazione del comportamento termico di pareti rivestite con termorasatura e termointonaco a base di aerogel.
	  o Redazione dei report intermedi di progetto e presentazione dei risultati in n.2 meeting di progetto (21-22/03/2018 Bruxelles BE), (10-11/10/2018 Chambery FR).
	- Partecipazione alle attività relative al contratto di ricerca WaterWall – per conto di CEMEX International Holding AG (CH) – (Resp. Scientifico: prof. Marco Perino). Analisi sperimentale di una parete solare ad acqua.

Assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240 e successive modificazioni Dal _16/04/2013__ al _15/04/2014_ (12 mesi)	Politecnico di Torino - Dipartimento Energia Programma di ricerca: Technologies for Zero or Nearly Zero Energy Buildings. Referente scientifico: prof. Marco Perino Attività di ricerca svolte: - Collaborazione al progetto regionale "POLIGHT" Blockplaster: sviluppo e caratterizzazione di blocchi isolanti da costruzione che implementano sistemi di facciata ventilata ed isolamento dinamico. Attività svolte: 1) Analisi sperimentale della configurazione ad isolamento dinamico (supply and exhaust mode) in doppia camera climatica (BET-cell). 2) Monitoraggio sperimentale in campo di diverse configurazioni di facciata ventilata. 3) Redazione dei report di progetto. - Collaborazione al contratto di ricerca Antolini Luigi & C. S.p.a. – M. Perino. Caratterizzazione del comportamento termico di lastre in pietra traslucida accoppiate a vetri. - Collaborazione al contratto di ricerca Azimut-Benetti – M. Perino. verifica numerica e sperimentale delle condizioni di comfort termoigrometrico all'interno di imbarcazioni/navi da diporto e analisi di soluzioni migliorative in relazione ai materiali di involucro ed ai sistemi impiantistici. - Collaborazione al progetto regionale "POLIGHT" – INTESA: "INTegrazione ed elevata Efficienza con sistemi a Secco per l'Abitare". (Resp. prof. A. Astolfi, prof. M. Perino). - Collaborazione al contratto Roofingreen™ – M. Perino. Caratterizzazione termica di materiale isolante con manto

	erboso sintetico per interventi finalizzati al risparmio energetico, alla ristrutturazione, alla riqualificazione sostenibile. Collaborazione al contratto A.& R. progetti snc – M. Perino. Verifiche sperimentali di tenuta all'aria di teche per allestimenti museali attraverso il metodo dei gas traccianti.
Assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30/12/2010 n. 240 e successive modificazioni Dal _16/04/2012__ al _15/04/2013_ (12 mesi)	Politecnico di Torino - Dipartimento Energia Programma di ricerca: Technologies for Zero or Nearly Zero Energy Buildings. Referente scientifico: prof. Marco Perino Attività di ricerca svolte: - Collaborazione al progetto regionale "POLIGHT" Blockplaster: sviluppo e caratterizzazione di blocchi isolanti da costruzione che implementano sistemi di facciata ventilata ed isolamento dinamico. Attività svolte: 1) Sviluppo di concept e implementazione di coating bassoemissivi nelle cavità dei blocchi in laterizio. 2) Misura della resistenza termica con metodo termoflussimetrico. 3) Simulazione termica e ottimizzazione della geometria dei blocchi. 4) Redazione dei report intermedi di progetto. - Collaborazione al progetto regionale "POLIGHT" SI^2: Sistemi isolanti a base di fibra vegetale e PCM per edifici esistenti (Resp. Prof. V. Serra). Attività svolte: 1) Caratterizzazione in laboratorio delle proprietà termiche. 2) Monitoraggio sperimentale delle prestazioni in campo. 3) Redazione dei report di progetto. - Collaborazione al progetto regionale "POLIGHT" SMART GLASS: "componenti vetrati dinamici, con utilizzo di PCM, Aerogel e celle fotoelettriche". (Resp. prof. V. Serra, prof. M. Perino). - Collaborazione al contratto di ricerca Copsette – V. Serra. Monitoraggio ed analisi sperimentale delle prestazioni termo-energetiche di due moduli di facciata vetrata trasparente ventilata – Grattacielo nuova sede regione Piemonte. - Collaborazione al contratto per misure Whirlpool Italia – M. Perino. Misura della conducibilità termica di pannelli isolanti sottovuoto (VIP).
Contratti - Ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30/12/2010 n. 240 e successive modificazioni dal _01/10/2020_ al __15/10/2021__	- Ricercatore a tempo determinato tipo A presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino. Settore scientifico disciplinare ING/IND 11 – Fisica Tecnica Ambientale
Contratti - Ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30/12/2010 n. 240 e successive modificazioni	- Ricercatore a tempo determinato tipo B presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino. Settore scientifico disciplinare ING/IND 11 – Fisica Tecnica Ambientale

dal _16/10/2021__ al _(in corso)___	

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	**Attività di docente nell'ambito di Master Universitari:** A.A. 2012-2013 (11-25/06/2013) - Master Universitario di II Livello IN EDILIZIA SOSTENIBILE ED EFFICIENZA ENERGETICA - Materiali, tecnologie e sistemi per l'involucro – (4 ore) -. *Rif. Incarico: 201320* 1. Tecnologie per l'involucro opaco (2 ore). 2. La caratterizzazione prestazionale e l'evoluzione tecnologica dell'involucro edilizio (2 ore). **Attività di docente a contratto in corsi di laurea triennale/magistrale presso il Politecnico di Torino (allegato 13):** 1. AA 2018/2019. Co-Docente a contratto di Fisica dell'edificio (modulo di Atelier: Il progetto sostenibile di architettura A). Politecnico di Torino - Facoltà di Architettura – Laurea magistrale in ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE. (42 ore). *Rif. Incarico 227133* 2. AA 2014/2015. Co-Docente a contratto di Fisica dell'edificio (modulo di Atelier: Il progetto sostenibile di architettura A). Politecnico di Torino - Facoltà di Architettura – Laurea magistrale in ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE. (30 ore). *Rif. Incarico: 207423* *3.* AA 2011/2012. Docente a contratto titolare del Modulo di Fisica Tecnica Ambientale – Politecnico di Torino - Facoltà di Architettura – Laurea triennale in Scienze dell'Architettura. (39 ore). *Rif. Incarico: 54940* **Attività di docente collaboratore presso il Politecnico di Torino (allegato 13):** 1. A.A. 2018-2019 - Master Universitario di II Livello in Architettura delle Costruzioni in legno - La Progettazione dell'involucro edilizio: qualità costruttiva ed efficienza energetica (5 ore). *Rif. Incarico: 232554* 2. A.A. 2017-2018 - Laurea Magistrale in ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE - Fisica dell'edificio (modulo di Atelier: Il progetto sostenibile di architettura A) – (26 ore). *Rif. Incarico: 219320* 3. A.A. 2016-2017 - Laurea Magistrale in ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE - Fisica dell'edificio (modulo di Atelier: Il progetto sostenibile di architettura A) – (30 ore). *Rif. Incarico: 216195*

	4. A.A. 2015-2016 - Laurea Magistrale in ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE - Fisica dell'edificio (modulo di Atelier: Il progetto sostenibile di architettura A) – (25 ore) - *Rif. Incarico: 210386* 5. A.A. 2013-2014 - Laurea Magistrale in ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE - Fisica dell'edificio (modulo di Atelier: Il progetto sostenibile di architettura A) – (30 ore) - *Rif. Incarico: 201259* 6. A.A. 2013-2014 - Tecniche del controllo ambientale (modulo di Atelier Sostenibilità nel progetto edificio - impianto) – (25 ore) - *Rif. Incarico: 201131* *7.* A.A. 2012-2013 - Laurea Magistrale in ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE - Innovazione tecnologica nell'architettura (modulo di Atelier Sostenibilità nel progetto edificio - impianto) – (37 ore) - *Rif. Incarico: 60025* 8. A.A. 2012-2013 - Laurea Magistrale in ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE - Tecniche del controllo ambientale (modulo di Atelier Sostenibilità nel progetto edificio - impianto) – (28 ore) - *Rif. Incarico: 60002* 9. A.A. 2011-2012 - II Facoltà di Architettura - Laurea Magistrale in ARCHITETTURA PER IL PROGETTO SOSTENIBILE - Fisica dell'edificio (modulo di Atelier: Il progetto sostenibile di architettura) – (30 ore) - *Rif. Incarico: 55211* 10. A.A. 2011-2012 - II Facoltà di Architettura - ARCHITETTURA PER LA SOSTENIBILITA' (LM) - Tecniche del controllo ambientale (modulo di Atelier Sostenibilità nel progetto edificio - impianto) – (50 ore) - *Rif. Incarico: 56120* **Attività didattica svolta presso università estere:** - 16/06/2017 – Lezione seminariale/workshop presso "The Research Centre on Zero Emission Buildings (ZEB)" – Norwegian University of Science and Technology (NTNU) – Trondheim (NO).

Realizzazione di attività progettuale	**Svolgimento di attività progettuale nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-IND/11** Dal 23/05/2012 a (in corso). Iscritto all'ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Torino nella sezione A – settore Architettura. Matricola n.8880. 03/2019 – Attività di consulente per gli aspetti legati all'**efficienza energetica** e al **comfort termico** in riferimento al progetto di edificio residenziale a Dakar (Senegal) (arch. Enrico Giacopelli) 02/2017 – Attività di consulenza per la progettazione dell'involucro edilizio per il concorso di progettazione relativo alla scuola E. Fermi – Torino. (arch. Enrico Giacopelli) - 10/2016 - Attività di progettista responsabile degli aspetti relativi all'**efficienza energetica** e la **qualità ambientale** nell'ambito del "CONCORSO DI IDEE PER LA REALIZZAZIONE

	di #scuoleinnovative". Progettazione di Scuola dell'infanzia nel comune di Arzachena (OT). 07/2015 - Attività di consulenza tecnica sugli aspetti relativi **all'involucro edilizio e all'efficienza energetica** e relativa redazione relazione L.10/91. Nell'ambito di un progetto per recupero di sottotetto a fini abitativi (progettista arch. Massimo Coticoni) - Piazza M. Cristina n.2, Torino. 09/2014 - Attività di consulenza sugli interventi di **riqualificazione energetica dell'involucro** edilizio e sulle **strategie di ventilazione naturale**. Chiesa di S. Antonio Abate – Fossano (CN). Prestazione svolta in collaborazione con arch. Fabio Colucci e ing. Alice Lorenzati. 05/2014 - Attività di consulente **alla progettazione dell' involucro edilizio e strategie per l'efficienza energetica** in riferimento al progetto dell'ospedale a Loul Sessène – Senegal (arch. Enrico Giacopelli). 03/2014 - Attività di consulenza sugli aspetti relativi all'**efficienza energetica** nell'ambito del concorso di architettura "Plan Revel – abitare la montagna", Bardonecchia (TO). 03/2013 – Attività di consulente per gli aspetti legati all'**efficienza energetica e al comfort termico** in riferimento al progetto di un complesso residenziale a Dakar. 01/2013 - Attività di **progettazione degli interventi di riqualificazione energetica** dell'involucro edilizio e relativa redazione relazione L.10/91. Edificio unifamiliare sita Via T. Tasso, Settimo Torinese. Prestazione svolta in collaborazione con arch. Fabio Colucci. 04/2012 – Attività di consulente per la redazione dell'attestato di **certificazione energetica** del nuovo blocco operatorio dell'**ospedale S. Spirito di Casale Monferrato** (arch. Federica Bracco). 03/2012 - Attività di collaborazione con arch. C. Micono per la **verifica di prestazioni termiche di involucro**. In relazione al progetto Milano – Area Varesine – CO. Var. – Lotto 02.

Organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca	
Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali	1. Dal 2016 al 2019 - **IEA ECB Annex 65** "*Long Term Performance of Super-Insulating Materials in Building Components and Systems*" - **Coordinatore del gruppo di lavoro** del "common exercise" sulla simulazione igrotermica "*Common exercise – Evaluation of the VIPs operating conditions for the service life assessment*" (chapter 4, Subtask III report), nonchè autore e contributor del Subtask III report "*Practical Applications –*

	Retrofitting at the Building Scale – Field scale". 2. Dal 10/2016 a (in corso) - **Coordinatore operativo** delle attività sperimentali, di simulazione e di disseminazione del Politecnico di Torino legate ai task 2.7, 3.6, 4.6 e 7.1 nell'ambito del progetto EU H2020 Wall-ACE (Responsabile scientifico prof. Valentina Serra). - Task 2.7: *Examination and testing phases - High efficient mineral indoor insulation envelopes*. - Task 3.6: *Examination and characterization of the developed systems - High efficient mineral outdoor insulation systems*). - Task 4.6: *Experimental demonstration on real buildings* - Task 7.1: *Dissemination.*
Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali	Dal 2013 al 2019 - **Partecipazione al progetto internazionale IEA EBC ANNEX 65** "*Long Term Performance of Super-Insulating Materials in Building Components and Systems*". Come contributor nel **subtask II** "*Characterization of materials & components - Laboratory Scale*" Dal 20/04/2017 al 18/07/2017 - **Partecipazione al progetto europeo H2020 COST Action TU1403** prendendo parte alle attività previste nel WG2 "*Component performance and characterization methods*".Tale attività è documentata dalle pubblicazioni riportate **in calce al n.7 e n.14** (Produzione scientifica complessiva) del presente CV. Dal 07/2014 al 11/2018 ha preso parte al gruppo di lavoro coordinato dall'Università di Perugia con l'obbiettivo di effettuare un ROUND ROBIN test su materiali isolanti innovativi. Il gruppo di lavoro ha visto la partecipazione delle seguenti università: **University of Latvia, Università di Bologna, Politechnic University of Madrid, Università di Modena e Reggio Emilia, Università di Roma Tre**. Tale attività è documentata dalla pubblicazione **riportata in calce al n.6** (Produzione scientifica complessiva) del presente CV. Dal 07/2016 al 06/2017 ha svolto attività di ricerca sperimentale sull'**impiego del PCM in strutture edilizie**. Attività svolta in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell' **Università di Padova** (ricercatori di riferimento: Ernesto Benini, Hagar Elarga, Roberto Zecchin). Tale attività è documentata dalla pubblicazione **riportata in calce al n.19** (Produzione scientifica complessiva) del presente CV. Dal 07/2015 al 09/2016 ha svolto attività di ricerca sulla **simulazione del comportamento termico delle facciate ventilate**. Attività svolta in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN) - **Università di Bologna** (ricercatore di riferimento: Cosimo Marinosci).

	Tale attività è documentata dalla pubblicazione **riportata in calce al n.21** (Produzione scientifica complessiva) del presente CV. Dal al 10/2014 al 12/2014 ha svolto attività di ricerca sulla misura delle prestazioni termiche di facciate attraverso l'impiego della doppia camera climatica. Attività svolta in collaborazione con il gruppo Glass & Façade Technology dell' **Universita di Cambridge UK**. (ricercatore di riferimento: Fabio Favoino). Tale attività è documentata dalla pubblicazione **riportata in calce al n.42** (Produzione scientifica complessiva) del presente CV.

Titolarità di brevetti e/o progetti o "paternità dell'invenzione"	- Titolare del 15% della proprietà intelletuale relativa al brevetto "NBT - NOT BED TECHNOLOGY. Brevetto nazionale"

Relazioni a congressi e convegni	
Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale	2/10/2018 – Presentazione a invito - *13th Conference on Advanced Building Skins – 2018 – Bern (CH).* Titolo della presentazione**:** *Interior aerogel-based coating finish for the energy retrofit.*
Relatore "invitato" a congresso e convegno nazionale	-

Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale	1. *25-09-2018 - 7th International Building Physics Conference – 2018 – Syracuse (NY).* Titolo della presentazione**:** *Retrofit of the existing buildings using a novel developed aerogel-based coating: results from an in-field monitoring.* 2. *24-09-2018 - 7th International Building Physics Conference – 2018 – Syracuse (NY).* Titolo della presentazione**:** *Experimental analysis on a solar air heating façade system. 21-09-2017 - 13th IVIS - International Vacuum Insulation Symposium - 2017 - Paris (FR).* Titolo della presentazione**:** *A methodological framework for the analysis of the service life of VIPs based envelope components in buildings.* 3. 07/09/2017 - 72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association ATI 2017 – Lecce (IT). Presentazione a poster dal titolo**:** *Low-E paints enhanced building components: Performance, limits and research perspectives.* 4. *13-09-2016* - 8th International Conference on Sustainability in Energy and Buildings - SEB16 – Turin (IT). Titolo della presentazione**:** *Thermal performance assessment of an opaque ventilated façade in the summer period: calibration of a simulation model through in-field measurements.* 5. 16-06-2015 - 6th International Building Physics Conference – Turin (IT). Titolo della presentazione**:** *Dynamic insulation systems: Experimental analysis on a parietodynamic wall.* 6. 24-04-2015 - Advanced Building Skins 2015 - International Conference on Building Envelope Design and Technology, Graz (AU). Titolo della presentazione**:** *Experimental assessment of the energy performance of an advanced ventilated clay bricks façade*.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1. 08/2018 - Riconoscimento di "Outstanding Contribution in Reviewing" – Elsevier's Energy & Buildings 2. 17/11/2017 - Premio di qualità 2016 del corso di dottorato in Energetica – Politecnico di Torino 3. 21/09/2017 - Premio miglior presentazione conferito dal comitato scientifico del 13th International Vacuum Insulation Symposium – IVIS2017 – 20-21/09/2017 – Paris - Cité International e Universitaire de Paris. 4. 06/2010 - Progetto primo classificato della sesta edizione del premio METRA. Conferito nell'ambito del "*Laboratorio il progetto tecnologico dell'architettura*". II Facoltà di Architettura – Politecnico di Torino. prof. G. Peretti, prof. Orio De Paoli.

Altri titoli non riconducibili alle precedenti classi di titoli comprensivi di:	
Documentata esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel Settore Concorsuale e nel Settore Scientifico-Disciplinare indicato nel bando	**Membro di comitati editoriali di riviste:** - Co-Guest Editor dello Special Issue dal titolo "*Energy Efficient Envelope Technologies for Green, Healthy and Comfortable Buildings*". Applied Sciences – section "Energy" (ISSN 2076-3417) – MDPI **Attività di organizzazione nell'ambito di conferenze scientifiche internazionali:** - Membro dell'International Programme Committee della conferenza internazionale Sustainability in Energy and Buildings SEB19 - - Organizzatore della sessione ad invito IS13 dal titolo "Super Insulating Materials for Energy Efficient Buildings" nell'ambito della conferenza internazionale Sustainability in Energy and Buildings SEB19 – 4-5/07/2019 - Budapest. Session chair: S. Fantucci, co-chaired by J. Wernery (EMPA) and S. Brunner (EMPA) - - Organizzatore della sessione ad invito dal titolo "Exploiting ventilation in building envelope components" nell'ambito della conferenza internazionale X IAQVEC2019 5-7/09/2019 – Bari **Revisore per le seguenti riviste e conferenze scientifiche internazionali:** 1. Dal 2015 - Energy and Buildings (Elsevier) . 2. Dal 2019 - Journal of Cultural Heritage (Elsevier). 3. Dal 2019 - Applied Thermal Engineering (Elsevier). 4. Dal 2019 – Building and Environment (Elsevier). 5. 2019 - 11th Sustainability in Energy and Buildings SEB19. 6. 2016 - 8th Sustainability in Energy and Buildings SEB16. 7. 2015 - 6th International Building Physics Conference IBPC15. **Co-relatore di tesi di laurea:** - Dal 2012 al 2018. Co-relatore di **n.9** tesi di laurea triennale per le facoltà di Architettura, Ingegneria Edile, Ingegneria Energetica ed Ingegneria Meccanica del Politecnico di Torino. - Dal 2013 al 2019. Co-relatore di **n.29** tesi di laurea magistrale in Architettura, Ingegneria Edile ed Ingegneria Energetica e Nucleare del Politecnico di Torino.

Co-relatore di tesi di laurea che hanno ricevuto premi o riconoscimenti:

- Tesi vincitrice del premio di tesi AICARR edizione 2014.
  - Alice Lorenzati, *Experimental and numerical investigation on Vacuum Insulation Panels for building applications*, Rel. M. Perino, A. Capozzoli, S. Fantucci, Politecnico di Torino, Laurea magistrale in Ingegneria Edile, 3/2014.

- Tesi vincitrice del premio di tesi AICARR edizione 2015
  - Francesco Isaia, *Vacuum Insulation Panels: thermal bridging effects and energy performance in real building applications*, Rel. M. Perino, L. Mazzarella, A. Capozzoli, S. Fantucci. Politecnico di Torino, Laurea magistrale in Ingegneria Edile, Ottobre 2014.

- Tesi valutata meritevole di segnalazione, dalle Commissioni dell'area dell'architettura del Politecnico di Torino - Tesi Meritoria, ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA, Universidade da Coruña – Premio Tesi di Laurea dell'associazione Alumni POLITO, Famiglia Berardo, 2018

  - Deborah Laggiard e Ivana Mattea Lisitano, *Il retrofit energetico in edilizia storica, il caso studio: Il Monasterio de Santa María de Monfero, in Galizia, Spagna.* Rel. V. Serra, C. Bartolozzi, S. Fantucci, E. M. Blanco Lorenzo, P. Sabin Diaz. Corso di laurea magistrale in Architettura Per Il Progetto Sostenibile, Febbraio 2017.

- Tesi valutata meritevole di segnalazione, dalle Commissioni dell'area dell'architettura del Politecnico di Torino.
  - Elisa Fenoglio, *Intonaci termoisolanti di nuova generazione. Analisi teorico-sperimentale della prestazione termica in laboratorio e in opera.* Rel. Valentina Serra, Stefano Fantucci, Marco Dutto. Corso di laurea magistrale in Architettura Per Il Progetto Sostenibile, Dicembre 2017.

Membro di gruppi di lavoro e progetti studenteschi

Dal 2013 al 2014 - Collaborazione con il gruppo di progetto "Sunslice" Politecnico di Torino - Solar Dechatlon Europe 2014. nel ruolo di collaboratore per le tecnologie per l'involucro edilizio. Faculty advisor: Prof. Matteo Robiglio, Key faculty contact: Prof. Marco Filippi.

	Seminari, lezioni e presentazioni: 1. 03/04/2019 - Politecnico di Torino - Workshop LAMSA - Progettare e certificare la qualità energetica degli edifici - - Titolo della lezione: *Guidelines for the in-situ monitoring activities - Reference standard: ISO 9869-1 (2014)* 2. 16/04/2019 – Wall-Ace Workshop – BRE innovation park - Glasgow, UK. - Titolo della presentazione: *Performance of plasters in Laboratory tests and Buildings.* 3. 10/04/2019 – Wall-ACE Workshop (ATC) Torino. - Titolo della presentazione: *Retrofit energetico dell'involucro edilizio con materiali superisolanti.* 4. 10/04/2019 – Wall-ACE Workshop (ATC) Torino. - Titolo della presentazione: *Casi studio: monitoraggio in opera della prestazione termoigrometrica di intonaci e rasature ad elevata prestazione termica.* 5. 30/01/2019 e 20/05/2019 – N.2 interventi presso il Focus group Energia dell'Ordine degli Architetti della provincia di Torino -. Titolo delle presentazioni: *L'impiego di materiali avanzati per la riqualificazione energetica - Dalla caratterizzazione prestazionale all'applicazione nei componenti edilizi.* 6. 28/11/2018 - Presentazione ad invito presso EMPA di Zurigo, Ch - Laboratory for Building Energy Materials and Components . - Titolo della presentazione: *Advanced materials for energy efficient buildings* 7. 19/03/2018 Presentazione nell'ambito di un Meeting con il Professor Dr. Guy Verbist - Principal Scientist at Shell Global Solutions – ENERGY CENTER – Torino. - Titolo della presentazione: *Materials for Building Energy Efficiency in Politecnico di Torino* 8. 29/03/2017 – IEA EBC ANNEX 65 5th Plenary Meeting – OSAKA – Japan . - Titolo della presentazione: *Evaluation of the VIPs operating conditions for the service life assessment (Common exercise) – Status and draft report.* 9. 20/09/2016 - IEA EBC ANNEX 65 4th Plenary Meeting - Göteborg – Chalmers University – Sweden . - Titolo della presentazione: *Methodology for a preliminary service life analysis based on Heat & Moisture simulation at wall scale.*

Conoscenza lingue straniere	Buona conoscenza dell' Inglese (livello avanzato)

Madrelingua	italiano

Elenco delle 12 pubblicazioni più significative

Titolo	Autore/i	Editore	Luogo e data di pubblicazione/in corso di pubblicazione
Sinusoidal response measurement procedure for thermal performance assessment of PCM by means of Dynamic Heat Flow Meter Apparatus	Fantucci, S., Goia G., Perino M., Serra, V.	Elsevier	Energy and Buildings 183 (2019)
Investigating the performance of reflective insulation and low emissivity paints for the energy retrofit of roof attics	Fantucci, S., Serra, V	Elsevier	Energy and Buildings 182 (2019)
Analysis of the temperature dependence of the thermal conductivity in Vacuum Insulation Panels	Fantucci, S., Lorenzati, A., Capozzoli, A., Perino, M.	Elsevier	Energy and Buildings 183 (2019)
Thermo-economic analysis of building energy retrofits using VIP - Vacuum Insulation Panels	Fantucci, S., Garbaccio, S., Lorenzati, A., Perino, M.	Elsevier	Energy and Buildings 196 (2019)
Hygrothermal and environmental performance of a perlite-based insulating plaster for the energy retrofit of buildings	Fenoglio, E., Fantucci, S., Serra, V., Carbonaro, C., Pollo, R	Elsevier	Energy and Buildings 179 (2018)
Modelling and experimental validation of an algorithm for simulation of hysteresis effects in phase change materials for building components	Goia, F., Chaudhary, G., Fantucci, S.	Elsevier	Energy and Buildings 174 (2018)
Experimental and numerical analyses on thermal performance of different typologies of PCMs integrated in the roof space	Elarga, H., Fantucci, S., Serra, V., Zecchin, R., Benini, E.	Elsevier	Energy and Buildings 150 (2017)

Thermal bridges in vacuum insulation panels at building scale	Isaia, F., Fantucci, S., Capozzoli, A., Perino, M.	Institution of Civil Engineers - ICE	Engineering Sustainability Volume 170-1 (2017)
An integrated design approach to the development of a vegetal-based thermal plaster for the energy retrofit of buildings	Carbonaro, C., Tedesco, S., Thiebat, F., Fantucci, S., Serra, V., Dutto, M.	Elsevier	Energy and Buildings 124 (2016)
Experimental and numerical investigation of thermal bridging effects of jointed Vacuum Insulation Panels	Lorenzati, A., Fantucci, S., Capozzoli, A., Perino, M.	Elsevier	Energy and Buildings 111 (2016)
Thermal insulating plaster as a solution for refurbishing historic building envelopes: First experimental results	Bianco, L., Serra, V., Fantucci, S., Dutto, M., Massolino, M.	Elsevier	Energy and Buildings 95 (2015)
Vacuum insulation panels: Analysis of the thermal performance of both single panel and multilayer boards	Capozzoli, A., Fantucci, S., Favoino, F., Perino, M.	MDPI	Energies 8(4), (2015)

Indicatori relativi a tutta la produzione scientifica

Numero totale delle citazioni	«Impact factor» totale	Combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)	Fonte Banca dati
608	>52	H-index: 17	SCOPUS

Art. 14 Trattamento dei dati personali (Bando di concorso - Decreto Rettorale n. 468/2019)
Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento EU 2016/679) il trattamento dei dati personali forniti dai candidati è effettuato dal Politecnico di Torino come da informativa pubblicata sul sito https://careers.polito.it/privacy.