



**Stefano Paolo Corgnati**

***Short CV - Settembre 2013***

Stefano Paolo Corgnati (01.03.1973) vercellese di Livorno Ferraris, laureato con lode in Ingegneria Meccanica e Dottore di Ricerca in Energetica, è Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino. Svolge attività di docenza principalmente nei corsi di Studio di Architettura ed Ingegneria Edile, dove è titolare dei corsi di “Fisica tecnica ambientale” (fisica dell’edificio, illuminazione, acustica e climatizzazione) e “Sostenibilità e innovazione dei sistemi edificio-impianti”.

Nel Dipartimento di Energia opera nel gruppo di ricerca TEBE ([www.polito.it/tebe](http://www.polito.it/tebe)) che svolge attività di ricerca nei settori dell’uso razionale dell’energia, delle tecnologie edilizie ed impiantistiche per il condizionamento ambientale, dell’illuminotecnica e dell’acustica, ponendo particolare attenzione alle tematiche dell’architettura sostenibile, dell’innovazione tecnologica per l’energetica edilizia e della gestione energetica dei patrimoni immobiliari.

E’ coordinatore operativo del Centro di Ricerca “Indoor Environment & Energy Management Competence Centre” di Telecom presso il Politecnico di Torino.

Partecipa al progetto “Socrates” dell’Erasmus TeachingMobilityProgramm della Comunità Europea: tiene seminari e corsi di approfondimento principalmente presso la Istanbul Technical University, la Danish Technical University, l’Università di Coimbra e la ETSAB di Barcellona.

E’ impegnato in numerosi progetti europei (Polycity, DATAMINE, TABULA, BECA, ENERSCAPE, NearlyZeroEnergyHotel) inerenti le prestazioni energetiche degli edifici esistenti e di nuova costruzione.

Ha partecipato al progetto italiano di rilevante interesse nazionale PRIN2003 relativo alla certificazione energetica degli edifici e PRIN2006 relativo alla certificazione della qualità ambientale indoor.

Nel corso del dottorato di ricerca ha approfondito gli studi nel settore della climatizzazione con pannelli radianti, investigando e proponendo nuovi modelli interpretativi dei meccanismi di scambio termico e l’accoppiamento tra i sistemi radianti e le differenti strategie di ventilazione, conducendo i propri studi in collaborazione con la Aalborg University (DK).

Autore di oltre duecento pubblicazioni a carattere scientifico, didattico e divulgativo, è stato co-autore della RehvaGuidebook “Indoor ClimateQualityAssessment”, nonché di due volumi della collana Celid “Energia e Ambiente” dal titolo “Le azioni delle amministrazioni locali per il risparmio energetico in edilizia” e “La procedura di certificazione energetica degli edifici in Piemonte”.

.

Tra le sue pubblicazioni scientificamente più significative si segnalano quelle relative al comfort nelle aule scolastiche, alle prestazioni in esercizio delle facciate vetrate ventilate, all'attivazione termica della massa per la riduzione dei carichi termici e ai modelli predittivi del degrado in ambienti museali.

Opera come consulente sui temi dell'energia e dell'ambiente, come supervisore di processi di progettazione e gestione dei sistemi energetici, edilizi ed impiantistici e come esperto di tecniche per il controllo ambientale, particolarmente nel settore residenziale, terziario ed in quello della conservazione dei beni architettonici ed artistici.

Per le sue ricerche, nel 2009 è vincitore del premio REHVA "Young Scientist Award". Nel 2011 è inoltre stato nominato "RehvaFellow".

Dal 2011 è Vice-Presidente di Rehva, Federazione Europea della Associazioni del Condizionamento dell'Aria. In Rehva, dal 2011 è co-chiar del Educational Committee.

Dal 2007 è membro del Consiglio Direttivo dell'associazione AICARR, ed è stato membro del Comitato di Redazione della Rivista ufficiale di AICARR prima CDA (Condizionamento dell'Aria) e poi AICARR Journal.

E' coordinatore di gruppi di ricerca internazionali e europei: è leader del Subtask-Cnel progetto ECBCS-Annex 53 "Total Energy Use in Buildings" e Co-Leader del SubTask\_A nel progetto ECBCS - Annex 59 "High Temperature Cooling&Low Temperature Heating in Buildings" della International Energy Agency (IEA); inoltre è Chiar delle Rehva-TaskForce "Indoor Climatic Control Assessment" e "Reference buildings for energy performance and cost-optimal analyses".

E' componente del gruppo di Lavoro "Smart Cities Joint Programme" della EERA (European Energy Research Alliance).

E' stato parte del pool di esperti della CE per il progetto ManagEnergy.

E' membro ASHRAE, IABP (International Association of Building Physics) e IBPSA (International Building Performance Simulation Association).

E' stato fondatore e socio fino a giugno 2012 della ONLECO S.r.l., società di ricerca applicata e consulenza nei settori dell'energia e dell'ambiente, nata nell'Incubatore di Imprese Innovative del Politecnico di Torino.

Dal 2004 al 2010 ha ricoperto la carica di Assessore all'Ambiente e all'Energia del Comune di Livorno Ferraris (VC). Per la Provincia di Vercelli, dal 2007 al 2010 ha ricoperto la carica di Consigliere di Amministrazione dell'associazione Ambiente, Territorio e Formazione delle Province di Alessandria e Vercelli.

Da maggio 2013 è Sindaco del Comune di Livorno Ferraris (VC).