

## INFORMAZIONI PERSONALI

Stefano LILLA

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;  
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	2019
	Descrizione:	Dottorato in Ingegneria Biomedica, Elettrica, Sistemi. Curriculum Ingegneria Elettrica.
1996	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università degli Studi di BOLOGNA
	Anno di conseguimento:	1996

## COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Nell'attività di progettazione e DLL di generatori a fonti rinnovabili (numerosi fotovoltaici ma anche mini-idroelettrico, solar-cooling, ecc.) sono state sviluppate le competenze relative alla connessione degli utenti attivi alla rete di distribuzione, all'ampliamento della rete e all'interfacciamento generatore-rete.</p> <p>Nell'attività di docente nella scuola superiore e nel periodo relativo al dottorato di ricerca, le competenze sono state integrate con quelle tipiche delle microreti e delle smart communities, con particolare riferimento ai problemi di ottimizzazione delle microreti in bassa tensione, in cui si integrano generazione distribuita, accumulo e utilizzatori passivi. L'attività si è concentrata sullo sviluppo di modelli (deterministici e stocastici) da implementare nell'energy management system della microrete e nella loro validazione sperimentale. I modelli riguardano sia l'ottimizzazione real time (intra-day) sia la pianificazione del giorno prima (day-ahead); considerano sia architetture gerarchiche (con approccio centralizzato) che distribuite (con approccio ADMM - alternating direction method of multipliers). I modelli considerano prevalentemente algoritmi MILP (mixed integer linear programming) e MIQP (mixed integer quadratic programming).</p> <p>Nel periodo di permanenza all'Università di Bologna ha partecipato alle attività del progetto CSEA "Podcast" (Piattaforma di Ottimizzazione della Distribuzione tramite uso di dati da Contatori elettronici e sistemi di Accumulo distribuito).</p>
Competenze Professionali	<p>Settore: Reti elettriche</p> <p>Competenza specifica: Smart cities e smart communities</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Principale: SI</p>

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Reti di distribuzione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali  
Competenza specifica: Impianti di conversione di energia di piccola taglia

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Solare fotovoltaico piano

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Mobilità elettrica  
Competenza specifica: Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Mobilità elettrica  
Competenza specifica: Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema

Caratteristiche:

Secondario: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2020	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Docente
			Professione:	Professore a Contratto
			Keyword 1:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
			Keyword 2:	Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
2018	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Istituto Tecnico Tecnologico Statale "Belluzzi Da Vinci"- Rimini
			Descrizione attività:	Docente Scuola Superiore, A040 Scienze e Tecnologie Elettriche-Elettroniche
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Docente
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Smart cities e smart communities

2015	-	2018	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Dottorato di Ricerca
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Dottorato di Ricerca
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
			Keyword 2:	Reti di distribuzione
2005	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	Progettazione e DLL di generatori fonti rinnovabili (Fotovoltaico, mini-idroelettrico, ecc.)
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Solare fotovoltaico piano
2000	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Istituto "Fermi", Modena; Istituto "Comandini", Cesena
			Descrizione attività:	Docente Scuola Superiore, A035 Elettrotecnica e Applicazioni
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Docente
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
			Keyword 2:	Reti di distribuzione

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

## PUBBLICAZIONI

2019	Pubblicazione:	Conference Paper: "An ADMM Approach for Day-Ahead Scheduling of a Local Energy Community" C. Orozco, S. Lilla, A. Borghetti, F. Napolitano, F. Tossani 13° IEEE PES PowerTech Conference, Milan, 2019 - DOI: 10.1109/PTC.2019.8810578
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Reti di distribuzione
2019	Pubblicazione:	Journal Paper: "Day-ahead scheduling of a local energy community: an alternating direction method of multipliers approach" - S. Lilla et al. - IEEE Transactions on Power Systems DOI: 10.1109/TPWRS.2019.2944541
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Reti di distribuzione

2018	<b>Pubblicazione:</b>	Conference Paper: "Comparison Between Multistage Stochastic Optimization Programming and Monte Carlo Simulations for the Operation of Local Energy Systems" C. Orozco, A. Borghetti, S. Lilla, G. Pulazza, F. Tossani 18° IEEE EEEIC Conference, Palermo, 2018. DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494563
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di distribuzione
	<b>Keyword 2:</b>	Smart cities e smart communities
2017	<b>Keyword 3:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Pubblicazione:</b>	Conference Paper: "Mixed Integer Programming Model for the Operation of an Experimental Low-Voltage Network" S. Lilla, A. Borghetti, F. Napolitano, F. Tossani, D. Pavanello, D. Gabioud, Y. Maret, C.A. Nucci 12° IEEE PES PowerTech Conference, Manchester UK, 2017 DOI: 10.1109/PTC.2017.7981175
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b>	Reti di distribuzione
2015	<b>Keyword 2:</b>	Smart cities e smart communities
	<b>Keyword 3:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Pubblicazione:</b>	Brevetto "Auxiliary photovoltaic plant for generating energy." p.p. Patent N. BO2014A000291 - WO2015173742A1
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
	<b>Keyword 1:</b>	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

**FIRMA ESPERTO**

firmato digitalmente

**N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)**

**Data Generazione: 12/06/2023**