

## INFORMAZIONI PERSONALI

Stefano Massucco

- 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

1979	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università degli Studi di GENOVA
	Anno di conseguimento:	1979

## COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Ho conseguito la Laurea in Ingegneria Elettrotecnica dall'Università degli Studi di Genova nel Maggio 1979 con il punteggio di 110 e lode su 110 e dignità di stampa. Sono Professore ordinario di Gestione controllo dei Sistemi Elettrici per l'energia dal 2000. Ho avuto esperienze industriali e di ricerca in ENEL e Ansaldo per 8 anni. Sono stato o sono coordinatore di progetti scientifici di ricerca competitivi internazionali e nazionali. Revisore per molti progetti Europei, RdS, Regionali e altre tipologie. Principali interessi scientifici sono nei settori dell'analisi e controllo dei sistemi elettrici, della progettazione e simulazione, dell'applicazione delle tecnologie informatiche, della sicurezza dei grandi sistemi elettrici e delle relative infrastrutture. Si è occupato di produzione dell'energia elettrica da fonti convenzionali (incluso il nucleare) e rinnovabili comprendendo anche significativi aspetti relativi al mercato elettrico liberalizzato, trasmissione dell'energia elettrica e dispositivi avanzati per il controllo del sistema elettrico, distribuzione dell'energia elettrica con aspetti di reti elettriche attive cioè dotate di produzione energetica locale (smartgrids), usi finali e risparmio energetico. Sono stato membro di Task Force della CIGRE (International Council on Large Electric Systems) su temi di Power system operation e Power system security e dell'IEEE Power and Energy Society. Membro del CERSE – Comitato di Esperti di Ricerca per il Settore Elettrico, Membro dello Stakeholders Board del Progetto Europeo REALISEGRID, del Progetto Europeo SUSPLAN e del Progetto Europeo DERRI - Distributed Energy Resources Research Infrastructure.</p>
Competenze Professionali	<p>Settore: Sistema Elettrico</p> <p>Competenza specifica: Sistemi elettrici interconnessi</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Principale: SI</p> <hr/> <p>Settore: Reti elettriche</p> <p>Competenza specifica: Reti di distribuzione</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Principale: SI</p>

Settore: Processi e macchinari industriali  
Competenza specifica: Efficientamento di processi industriali

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Tecnologie ICT per la rete elettrica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB  
Competenza specifica: Sistemi di controllo per l'efficienza energetica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Regolazione del settore elettrico  
Competenza specifica: Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Domanda e mercato

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Sicurezza del sistema elettrico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Resilienza del sistema elettrico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Risorse di flessibilità

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Modello per scenari elettrici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Reti di trasmissione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Sicurezza e monitoraggio smart district

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Reti energetiche integrate

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Local energy district

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica:	Power to gas
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Processi e macchinari industriali
Competenza specifica:	Tecnologie elettriche nei processi industriali
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Processi e macchinari industriali
Competenza specifica:	Tecnologie per l'efficienza energetica
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Regolazione del settore elettrico
Competenza specifica:	Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Regolazione del settore elettrico
Competenza specifica:	Studi di normativa tecnica
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore: Regolazione del settore elettrico  
Competenza specifica: Regolazione innovativa

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Digitalizzazione dei sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Cybersecurity dei sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2019	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	FIRE-Federazione Uso Razionale Energia
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Membro Consiglio Direttivo
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
2009	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di GENOVA
			Descrizione attività:	Delegato Rettore per Risparmio Energetico
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Monitoraggio e misure energetiche di edifici
1993	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di GENOVA
			Descrizione attività:	Docenza e Ricerca Universitaria
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Sistemi elettrici interconnessi
			Keyword 2:	Reti di distribuzione
			Keyword 3:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica

1987	-	1993	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PAVIA
			Descrizione attività:	Docenza e Ricerca Universitaria
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Reti di distribuzione
1983	-	1987	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Ansaldo NIRA
			Descrizione attività:	Sistemi Elettrici e Automazione Nucleari
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Reti di distribuzione
			Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 3:	Sicurezza nucleare
1981	-	1983	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEL - Direzione Studi e Ricerche
			Descrizione attività:	Ricerca sul sistema elettrico
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 2:	Reti di trasmissione
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
1979	-	1981	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Contrattista di Ricerca Univ. Genova
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 3:	Tecnologie elettriche nei processi industriali

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione e selezione Progetti Bando tipo B 2014 (eseguita nel 2015)
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Progetti Bando tipo B 2014
			Titolo progetto:	selezione tra diversi progetti

2016	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Verificatore Progetto Ricreca bandi tipo B
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	RDS Bandi Tipo B. Il soggetto ha rinunciato a proseguire il progetto.
			Titolo progetto:	SIRE: Sistema di accumulo Ibrido italiano per le Reti Elettriche
2021	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisione annuale progetto RdS
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PTR_19_21_ENEA Programmi 9 e 10 2.1 Strumenti e modelli, anche settoriali, per scenari energetici ed elettrici, adeguati all'evoluzione del sistema – Analisi di evoluzione dei mercati e della regolazione
			Titolo progetto:	2.7 Modelli e strumenti per incrementare l'efficienza energetica nel ciclo di produzione, trasporto, distribuzione dell'elett
2015	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Accompagnamento Tecnico e da verificatore Progetto RDS tipo B
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Progetto RDS Tipo B (50%)
			Titolo progetto:	SCHEMA - Criteri innovativi per la gestione della rete MT – Esercizio della rete MT in schema magliato
2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Commission
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Verificatore risultati Progetto EU e redazione Final Report.
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	FP7
			Titolo progetto:	FP7-ENERGY-2011-1, CP, 282775, UMBRELLA

2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Commission
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	valutatore risultati tecnico-scientifici Progetto EU. Redazione Final Report.
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	FP7
			Titolo progetto:	FP7-ENERGY-2011-1, CP, 283012, iTESLA
2019	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Commission
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Flessibilità sistema elettrico
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	H2020
			Titolo progetto:	Flexitranstore CT-EX2006C165790
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	European Commission
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	valutazione Mid-Term progetto EU (Itesla)
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	FP7
			Titolo progetto:	Innovative Tools for Electrical System Security within Large Areas
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Verifica attività svolta da ENEA per Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	ENEA PAR 2016
			Titolo progetto:	AREA: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici PROGETTO: D.6 - Sviluppo di un modello integrato di Smart District Urbano PROGETTO: D.3 Processi e macchinari industriali

## PUBBLICAZIONI



2021	<b>Pubblicazione:</b> F. Conte, M. C. di Vergagni, S. Massucco, F. Silvestro, E. Ciapessoni, D. Cirio, "Performance analysis of frequency regulation services provided by aggregates of domestic thermostatically controlled loads", INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, 2021 <b>Anno di pubblicazione:</b> 2021 <b>Keyword 1:</b> Reti di trasmissione <b>Keyword 2:</b> Sicurezza e monitoraggio smart district <b>Keyword 3:</b> Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2021	<b>Pubblicazione:</b> F. Conte, F. D'Agostino, S. Massucco, F. Silvestro, C. Bossi, M. Cabiati, "Experimental Validation of a Dynamic Equivalent Model for Microgrids", IEEE Transactions on Industry Applications, Vol. 57, no. 3, pp. 2202-2211, May-June 2021, doi: 10.1109/TIA.2021.3064522 <b>Anno di pubblicazione:</b> 2021 <b>Keyword 1:</b> Reti di distribuzione <b>Keyword 2:</b> Impianti di conversione di energia di piccola taglia <b>Keyword 3:</b> Digitalizzazione dei sistemi energetici
2021	<b>Pubblicazione:</b> S. Massucco, P. Pongiglione, F. Silvestro, M. Paolone, F. Sossan, "Siting and Sizing of Energy Storage Systems: Towards a Unified Approach for Transmission and Distribution System Operators for Reserve Provision and Grid Support", Electric Power Systems Research, vol. 190, 2021, doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.epsr.2020.106660">https://doi.org/10.1016/j.epsr.2020.106660</a> <b>Anno di pubblicazione:</b> 2021 <b>Keyword 1:</b> Risorse di flessibilità <b>Keyword 2:</b> Sistemi di accumulo innovativi <b>Keyword 3:</b> Local energy district
2020	<b>Pubblicazione:</b> F. Conte, S. Massucco, G.P. Schiapparelli, and F. Silvestro, "Day-Ahead and Intra-Day Planning of Integrated BESS-PV Systems providing Frequency Regulation", IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, vol. 11, no. 3, pp. 1797-1806, July 2020, doi: 10.1109/TSTE.2019.2941369, ISSN: 1949-3029 <b>Anno di pubblicazione:</b> 2020 <b>Keyword 1:</b> Reti di trasmissione <b>Keyword 2:</b> Reti di distribuzione <b>Keyword 3:</b> Domanda e mercato
2019	<b>Pubblicazione:</b> F. Conte, F. D'Agostino, S. Massucco, F. Silvestro, "Operational Constrained Nonlinear Modeling and Identification of Active Distribution Networks", Electric Power System Research (EPSR), vol. 168, pp.92-104, March 2019 <b>Anno di pubblicazione:</b> 2019 <b>Keyword 1:</b> Reti di distribuzione <b>Keyword 2:</b> Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali <b>Keyword 3:</b> Sistemi di controllo per l'efficienza energetica

2019	<b>Pubblicazione:</b>	M. Saviozzi, S. Massucco, F. Silvestro, "Implementation of Advanced Functionalities for Distribution Management Systems: Load Forecasting and Modeling through Artificial Neural Networks Ensembles", Elsevier Electric Power System Research (EPSR), vol. 167, pp. 230-239, February 2019, doi: 10.1016/j.epsr.2018.10.036
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	<b>Keyword 2:</b>	Sicurezza e monitoraggio smart district
2019	<b>Keyword 3:</b>	Reti di distribuzione
	<b>Pubblicazione:</b>	F. D'Agostino, S. Massucco, P. Pongiglione, M. Saviozzi, F. Silvestro, "Optimal DER Regulation and Storage Allocation in Distribution Networks: Volt/Var Optimization and Congestion Relief", 13th IEEE PES PowerTech Conference, Milano, 23-27 June 2019
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2018	<b>Keyword 2:</b>	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	<b>Keyword 3:</b>	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
	<b>Pubblicazione:</b>	F. Conte, S. Massucco, M. Saviozzi, F. Silvestro, "A Stochastic Optimization Method for Planning and Real-Time Control of Integrated PV-Storage Systems: Design and Experimental Validation", IEEE Transaction on Sustainable Energy, vol. 9, no. 3, pp. 1188-1197, July 2018, doi: 10.1109/TSTE.2017.2775339
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
2018	<b>Keyword 1:</b>	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	<b>Keyword 2:</b>	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	<b>Keyword 3:</b>	Reti di distribuzione
	<b>Pubblicazione:</b>	F. Conte, M. Crosa, S. Massucco, F. Silvestro, E. Ciapessoni, D. Cirio "Frequency Regulation by Thermostatically Controlled Loads: a Technical and Economic Analysis" IEEE PES General Meeting, Portland, 5-9 August 2018
2018	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	<b>Keyword 2:</b>	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	<b>Keyword 3:</b>	Reti di distribuzione
2018	<b>Pubblicazione:</b>	F. Baccino, S. Massucco, P. Pongiglione, M. Saviozzi, P. Serra, F. Silvestro, "Optimal Sizing of a Storage System Coupled with Grid Connected Renewable Generation Respecting Day-ahead Dispatch Profile", 18th IEEE International Conference on Environmental and Electrical Engineering- EEEIC, Palermo, 12-15 June 2018
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	<b>Keyword 2:</b>	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	<b>Keyword 3:</b>	Reti di distribuzione

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

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

Data Generazione: 06/06/2023