

## INFORMAZIONI PERSONALI

MELCHIORRE CASISI

- 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

2008	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di UDINE
	Anno di conseguimento:	2008
	Descrizione:	Le tematiche del dottorato hanno riguardato lo studio e l'ottimizzazione della generazione distribuita presso piccoli centri urbani tramite piccoli impianti cogenerativi.
1994	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria gestionale
	Ateneo:	Università degli Studi di PALERMO
	Anno di conseguimento:	1994

## COMPETENZE

Lingua	Italiano	
Descrizione	Le mie competenze scientifiche e professionali come EGE principali vertono sull'ottimizzazione dei sistemi energetici sia in ambito civile che in quello industriale. In particolare il tema delle Smart cities e smart communities è quello centrale della mia expertise.	
Competenze Professionali	Settore:	Sistema Elettrico
	Competenza specifica:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Sistema Elettrico
	Competenza specifica:	Modello per scenari elettrici
	Caratteristiche:	
	Secondario:	SI
	Settore:	Processi e macchinari industriali
	Competenza specifica:	Efficientamento di processi industriali
	Caratteristiche:	
	Secondario:	SI

Settore: Reti elettriche  
 Competenza specifica: Smart cities e smart communities  
 Caratteristiche:  
 Secondario: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2014	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	EGE-Esperto in gestione energia (Iscritto ad Accredia)- predispongo le Diagnosi Energetiche (art. 8 D. lgs. 102/2014 e s.m.i.) per primarie aziende della regione Friuli Venezia Giulia
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
2008	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	Attività di ricerca riguardante l'ottimizzazione dei sistemi energetici complessi utilizzando uno strumento di modellazione matematica e di ottimizzazione X-press con il quale sono stati realizzati diversi modelli matematici per tenere conto delle prestazioni termodinamiche ed economiche delle microturbine a gas, dei prezzi di acquisto/vendita di energia elettrica e gas, per valutare le emissioni evitate di CO2 ed il risparmio energetico ottenute tramite la generazione distribuita rispetto alla soluzione tradizionale.
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Culture della materia in "Sistemi energetici per l'energia e l'ambiente -ING-IND 09
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2002	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	CONSULENZA SU TEMATICHE ENERGETICHE NEL CAMPO DEL MERCATO DELL'ENERGIA ELETTRICA E DEL GAS
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2001	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	I.P.S. "G. CECONI"
			Descrizione attività:	Docente scuola secondaria superiore
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Docente
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

## PUBBLICAZIONI

2022	<b>Pubblicazione:</b> Ronelly De Souza, Emanuele Nadalon, Melchiorre Casisi, Mauro Reini - "Sharing Electricity and Thermal Energy Integration for an Energy Community in the Perspective of 100% RES Scenario" <b>Anno di pubblicazione:</b> 2022 <b>Keyword 1:</b> Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali <b>Keyword 2:</b> Smart cities e smart communities <b>Keyword 3:</b> Reti termiche distribuite
2021	<b>Pubblicazione:</b> Ronelly De Souza, Melchiorre Casisi, Diego Micheli and Mauro Reini - "A Review of Small-Medium Combined Heat and Power (CHP) Technologies and Their Role within the 100% Renewable Energy Systems Scenario" <b>Anno di pubblicazione:</b> 2021 <b>Keyword 1:</b> Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali <b>Keyword 2:</b> Smart cities e smart communities <b>Keyword 3:</b> Local energy district
2020	<b>Pubblicazione:</b> M. Casisi, P. Pinamonti, M. Reini – “Increasing the energy efficiency of an Internal Combustion Engine for Ship Propulsion with bottom ORCs”- <b>Anno di pubblicazione:</b> 2020 <b>Keyword 1:</b> Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2019	<b>Pubblicazione:</b> M. Casisi, Costanzo S., Pinamonti P., M. Reini - “Two-Level Evolutionary Multi-objective Optimization of a District Heating System with Distributed Cogeneration” - Pubblicato sulla rivista Energies <b>Anno di pubblicazione:</b> 2019 <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
2019	<b>Pubblicazione:</b> M. Casisi, D. Buoro, P. Pinamonti, M. Reini – “A Comparison of Different District Integration for a Distributed Generation System for Heating and Cooling in an Urban Area”- Pubblicato sulla rivista Applied Sciences <b>Anno di pubblicazione:</b> 2019 <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
2015	<b>Pubblicazione:</b> M. Casisi, A. De Nardi, P. Pinamonti, M. Reini - “Effect of different economic support policies on the optimal synthesis and operation of a distributed energy supply system with renewable energy sources for an industrial area” - Pubblicato sulla rivista Energy, Conversion and Management <b>Anno di pubblicazione:</b> 2015 <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

2012	<b>Pubblicazione:</b>	D. Buoro, M. Casisi, P. Pinamonti, M. Reini - "Optimal synthesis and operation of advanced energy supply system for standard and domotic home" - Pubblicato sulla rivista Energy, Conversion and Management
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2012
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2012	<b>Pubblicazione:</b>	D. Buoro, M. Casisi, A. De Nardi, P. Pinamonti, M. Reini - "Multicriteria Optimization of a distributed energy supply system for an industrial area" - Pubblicato sulla rivista Energy
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2012
	<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
2011	<b>Pubblicazione:</b>	D. Buoro, M. Casisi, P. Pinamonti, M. Reini - "Optimization of distributed trigeneration systems integrated with heating and cooling micro-grids" - Pubblicato sulla rivista Distributed Generation and Alternative Energy Journal
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2011
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2009	<b>Pubblicazione:</b>	M. Casisi, P. Pinamonti, M. Reini - "Optimal lay-out and operation of Combined Heat & Power (CHP) distributed generation systems Energy" - Pubblicato sulla rivista Energy
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2009
	<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

**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: 18/06/2023**