

## INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Cocco

- 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

1991	<b>Livello:</b>	Laurea Vecchio Ordinamento
	<b>Titolo di Studio:</b>	Ingegneria meccanica
	<b>Ateneo:</b>	Università degli Studi di CAGLIARI
	<b>Anno di conseguimento:</b>	1991

## COMPETENZE

Lingua	Italiano
--------	----------

Descrizione	Autore o coautore di circa 140 pubblicazioni in ambito nazionale e internazionale prevalentemente nel settore dei sistemi di conversione dell'energia convenzionali e di concezione innovativa e delle relative interazioni con l'ambiente. Partecipazione a numerosi progetti di ricerca (PRIN, CNR, L. 297/99, FIRB, etc.) nel settore dei sistemi di conversione dell'energia. Collaborazione con numerosi enti pubblici e aziende private come Eurallumina, Sotacarbo SpA, Enel SpA, ARSSA, Biotecne, ENEA, Ansaldo SpA, Sardegna Ricerche, ENAS, etc. Componente dell'Albo dei Revisori per la Valutazione dei progetti di Ricerca del MIUR e Componente dell'albo dei nuclei ispettivi del GSE. Componente di diverse Commissioni per l'espletamento di gare nel settore degli impianti fotovoltaici, termici, di generazione elettrica e di termovalorizzazione dei rifiuti.
-------------	--

Competenze Professionali	<b>Settore:</b>	Tecnologie e processi (altro)
	<b>Competenza specifica:</b>	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
	<b>Caratteristiche:</b>	
	<b>Principale:</b>	SI
	<b>Settore:</b>	Tecnologie e processi (altro)
	<b>Competenza specifica:</b>	Produzione e utilizzo di H2
	<b>Caratteristiche:</b>	
	<b>Principale:</b>	SI
	<b>Settore:</b>	Tecnologie e processi (altro)
	<b>Competenza specifica:</b>	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
	<b>Caratteristiche:</b>	
	<b>Principale:</b>	SI

Settore: Bioenergia  
Competenza specifica: Biometano

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Solare termodinamico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Eolico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Energia elettrica dal mare

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Sistemi di accumulo innovativi

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Accumulo termico

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali  
Competenza specifica: Tecnologie per l'efficienza energetica

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Idrogeno  
Competenza specifica: Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno  
Competenza specifica: Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Bioenergia  
Competenza specifica: Biomasse

Caratteristiche:

Secondario: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2015	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di CAGLIARI
			Descrizione attività:	Attività didattica e di ricerca nel settore dei sistemi per l'energia e l'ambiente
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Solare termodinamico
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
			Tipo incarico rappresentanza:	Presidente della Facoltà di Ingegneria e Architettura

2001	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di CAGLIARI
			Descrizione attività:	Attività didattica e di ricerca nel settore dei sistemi per l'energia e l'ambiente
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Biomasse
			Keyword 3:	Produzione e utilizzo di H2
1997	-	2001	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di CAGLIARI
			Descrizione attività:	Attività didattica e di ricerca del settore dei sistemi per l'energia e l'ambiente
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
			Keyword 3:	Biomasse
1995	-	1997	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli studi dell'Aquila
			Descrizione attività:	Attività di ricerca nel settore dei sistemi energetici
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2015	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetti di cui al Bando relativo al programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Fondo per gli Investimenti della Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST)
			Titolo progetto:	Advanced solar thermal generation of power in space for practical and sustainable terrestrial use
2019	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Verifica della congruità, pertinenza ed ammissibilità delle spese documentate del consuntivo del Piano Triennale di Realizzazione (PTR) 2019-2021 dell'Accordo di Programma (AdP) MiSE – CNR
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	1.8 Energia elettrica dal mare

2015	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetti di cui al Bando relativo al programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Fondo per gli Investimenti della Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST)
			Titolo progetto:	Development of an innovative solar tube receiver with supercritical carbon dioxide as heat transfer fluid: power thermal cycles analysis and on sun thermal characterization
2020	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CESEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione Stato di avanzamento dei lavori dei progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera a) del decreto 26 gennaio 2000. Progetto 1.8 Energia elettrica dal mare
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera a) del decreto 26 gennaio 2000.
			Titolo progetto:	Progetto 1.8 Energia elettrica dal mare

## PUBBLICAZIONI

2023	Pubblicazione:	Life Cycle Assessment of an Integrated PV-ACAES System, Energies, Vol. 16 (3), pp. 1430, 2023
	Anno di pubblicazione:	2023
	Keyword 1:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
	Keyword 3:	
2021	Pubblicazione:	An in-depth analysis of biogas production from locally agro-industrial by-products and residues. An Italian case
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Biometano
	Keyword 2:	Biomasse
	Keyword 3:	
2020	Pubblicazione:	Articolo, The Ottana solar facility: Dispatchable power from small-scale CSP plants based on ORC systems, Petrollese M., Cau G., Cocco D., Renewable Energy, Vol. 147, pp.2932-2943, 2020. DOI: 10.1016/j.renene.2018.07.013
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 2:	Solare termodinamico

2019	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Petrollese M., Analysis and optimization of solar-pumped hydro storage systems integrated in water supply networks, Seche P., Cocco D., Energy, Vol. 189, DOI: 10.1016/j.energy.2019.116176.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	<b>Keyword 2:</b>	Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)
2017	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Comparison of three different approaches for the optimization of the CSP plant scheduling, Petrollese M., Cocco D., Cau G., Coglian E., Solar Energy, Vol. 150, pp.463-476, 2017. DOI: 10.1016/j.solener.2017.04.060.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b>	Solare termodinamico
	<b>Keyword 2:</b>	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2016	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Optimal design of a hybrid CSP-PV plant for achieving the full dispatchability of solar energy power plants, Petrollese, M., Cocco, D., Solar Energy, Vol. 137, pp. 477-489, 2016. DOI: 10.1016/j.solener.2016.08.027.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2016
	<b>Keyword 1:</b>	Solare termodinamico
	<b>Keyword 2:</b>	Solare fotovoltaico piano
2015	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Performance comparison of two-tank direct and thermocline thermal energy storage systems for 1 MWe class concentrating solar power plants, Cocco, D., Serra, F., Energy, Vol. 81, pp. 526-536, 2015. DOI: 10.1016/j.energy.2014.12.067.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
	<b>Keyword 1:</b>	Accumulo termico
	<b>Keyword 2:</b>	Solare termodinamico
2014	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, LCA study of oleaginous bioenergy chains in a Mediterranean environment, Cocco, D., Deligios, P.A., Ledda, L., Sulas, L., Viridis, A., Carboni, G., Energies, Vol. 7, pp. 6258-6281, 2014. DOI: 10.3390/en7106258.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2014
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
	<b>Keyword 2:</b>	Biomasse
2014	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, Energy management strategy based on short-term generation scheduling for a renewable microgrid using a hydrogen storage system, Cau, G., Cocco, D., Petrollese, M., Kær, S.K., Milan, C., Energy Conversion and Management, Vol. 87, pp. 820-831, 2014. DOI: 10.1016/j.enconman.2014.07.078.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2014
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
	<b>Keyword 2:</b>	Power to gas

2014

**Pubblicazione:**

Articolo, Biogas from anaerobic digestion of fruit and vegetable wastes: experimental results on pilot-scale and preliminary performance evaluation of a full-scale power plant, Scano, E.A., Asquer, C., Pistis, A., Ortu, L., Demontis, V., Cocco, D., Energy Conversion and Management, Vol. 77, pp. 22-30, 2014. DOI: 10.1016/j.enconman.2013.09.004.

**Anno di pubblicazione:**

2014

**Keyword 1:**

Biomasse

**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: 22/05/2023**