

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

luca Cedola

- 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**

2000	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	2000
	Descrizione:	Energetica XII ciclo
1995	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1995

**COMPETENZE**

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

## Descrizione

ASN Abilitazione Scientifica Nazionale Professore Associato di II Fascia Seconda Fascia 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE.

Idoneità alla nomina di Direttore Generale dell' Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria – ARPACAL.

Iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Roma da oltre venticinque anni, compatibilmente con le limitazioni imposte dalla posizione universitaria, ha svolto e continua a svolgere qualificata attività professionale di consulenza presso enti ed istituzioni pubbliche. Nell'ambito della carriera universitaria ha conseguito una significativa specializzazione professionale, culturale e scientifica. Delegato ai progetti di ricerca speciali e alle partnership strategiche di SAPIENZA INNOVAZIONE (Consorzio di Ricerca dell'Università "SAPIENZA" di Roma e UNICREDIT SpA). Docente universitario dall'Anno Accademico 2000/2001. Relatore / Correlatore di tesi di Dottorato di Ricerca e di oltre 200 tesi di laurea. Titolare di oltre 50 pubblicazioni scientifiche e relatore scientifico in convegni internazionali in ambito Energia Ambiente.

Nell'ambito del settore pubblico ha acquisito esperienza ventennale di gestione e amministrazione di risorse umane, tecniche ed economiche, beni e strumenti tecnologici per lo svolgimento di attività di ricerca industriale relativamente all'ambito non istituzionale dell'Università (c.d. attività commerciale conto terzi). Questa, disciplinata da un contratto, prevede la corresponsione di un valore economico al Dipartimento a fronte di un'attività di ricerca, coordinata da un Responsabile per il conseguimento dell'obiettivo concordato. In questo contesto ha maturato una significativa esperienza acquisendo un'approfondita conoscenza delle dinamiche della Pubblica Amministrazione (organizzazione, legislazione, funzionamento) ed esperienza in appalti pubblici relativamente a beni, servizi e lavori.

Nell'ambito del settore privato ha acquisito un'esperienza ventennale con competenze di gestione, amministrazione, direzione, organizzazione aziendale di processi e di flussi complessi anche con particolare riguardo al profilo tecnico amministrativo ed economico e dei relativi processi di gestione in diverse società, tra cui anche emittenti quotate sul mercato telematico azionario ("MTA") organizzato e gestito da Borsa Italiana S.p.A.. Ha ricoperto, negli anni, ruoli amministrativi e gestionali di Presidente del Consiglio di Amministrazione, Consigliere di Amministrazione, Amministratore Delegato, Amministratore Unico, Commissario Liquidatore. Ha sviluppato un'ottima capacità di analisi e di scomposizione delle criticità in livelli funzionali al fine di eseguire una valutazione ed una comparazione delle possibili soluzioni da percorrere in funzione dei diversi obiettivi individuati e delle risorse disponibili valutando costantemente vantaggi e svantaggi delle soluzioni individuate.

Nell'ambito dei fondi strutturali europei, dei bandi nazionali ed europei in qualità di Responsabile del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica della Facoltà di ingegneria dell'Università di Roma SAPIENZA e altri Centri di SAPIENZA, anche in partnership con primarie realtà industriali globali, ha progettato, realizzato e coordinato con una spiccata attitudine al lavoro per obiettivi misurabili, numerosi progetti industriali. In tale ambito ha assolto funzioni di coordinamento, programmazione, gestione, amministrazione di risorse umane, tecniche ed economiche, beni e strumenti tecnologici ai fini del conseguimento dell'obiettivo progettuale. Ha sviluppato un'ottima capacità di analizzare le criticità, valutando e approfondendo gli aspetti rilevanti dei problemi, unitamente alla capacità di rappresentarli e di proporre idonee soluzioni innovative.

Consulente di Enti (nazionali e internazionali) e Ministeri ha acquisito una ventennale esperienza professionale di gestione dei rapporti istituzionali nella Pubblica Amministrazione

## Competenze Professionali

**Settore:** Edifici intelligenti e NZEB  
**Competenza specifica:** Riqualficazione energetica degli edifici pubblici

### Caratteristiche:

**Principale:** SI

**Settore:** Edifici intelligenti e NZEB  
**Competenza specifica:** Monitoraggio e misure energetiche di edifici

### Caratteristiche:

**Principale:** SI

Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Sistemi di efficientamento degli edifici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Materiali di frontiera per usi energetici
Competenza specifica:	Materiali innovativi per l'accumulo
Caratteristiche:	
Principale:	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:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Produzione e utilizzo di H2
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Interazione con l'ambiente

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Integrazione dei mercati

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
Competenza specifica: Domanda e mercato

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali  
Competenza specifica: Caratterizzazione di processi industriali energivori

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB  
Competenza specifica: Sistemi di efficientamento degli edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB  
Competenza specifica: Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB  
 Competenza specifica: Sistemi di efficientamento degli edifici

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: Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Idrogeno  
 Competenza specifica: Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
 Competenza specifica: Cybersecurity dei sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
 Competenza specifica: Digitalizzazione dei sistemi energetici

Caratteristiche:

Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Progettazione di una Smart Grid per la minimizzazione del consumo di combustibile di sistemi isolati
			Professione:	Professore a Contratto
			Keyword 1:	Cybersecurity dei sistemi energetici
			Keyword 2:	Digitalizzazione dei sistemi energetici
			Keyword 3:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
2020	-	2021	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	ricerca "High performance energy measures and strategies implementation"
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
			Keyword 2:	Sicurezza e monitoraggio smart district
			Keyword 3:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2012	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	"Sistemi innovativi di monitoraggio ambientale finalizzato all'analisi dell'impatto dei sistemi energetici"
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Tecnologie di accumulo elettrochimico
			Keyword 2:	Sistemi di efficientamento degli edifici
			Keyword 3:	Smart cities e smart communities
2009	-	2012	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	ricercatore "Sistemi di monitoraggio ambientale finalizzato all'analisi dell'impatto dei sistemi energetici sull'ecosistema"
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
			Keyword 3:	Efficientamento di processi industriali
2005	-	2009	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	ricercatore Riduzione dell'impatto ambientale con particolare riguardo a quello indotto dai sistemi energetici"
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Caratterizzazione di processi industriali energivori
			Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
			Keyword 3:	Smart cities e smart communities

2001	-	2005	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	ricerca "Il Total Quality Design nella progettazione dei sistemi energetici e meccanici"
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2022	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria – ARPACAL
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Idoneità alla nomina di Direttore Generale dell' Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria – ARPACAL prot A00 REGCAL539512 del 01/12/2022
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Idoneità alla nomina di Direttore Generale dell' Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria – ARPACAL
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Regione Sardegna
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	esperto valutatore Bando POR FESR 2007/2013 (Linea 6.2.2.i). 2013
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Bando POR FESR 2007/2013 (Linea 6.2.2.i)
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	commissione europea
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	UE 7 PQ Commissione Europea esperto valutatore FP7-ENV-2013-one-stage. 2013
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	FP7-ENV-2013-one-stage

2020	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	valutatore AdP/bandi rds.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Valutatore AdP/bandi rds. C4	
			Tecnologie tecniche e materiali per l'efficienza energetica e il risparmio energetico negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti	
			Solare Termodinamico	
2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Commissione Europea
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Esperto Business Coaches Database UE Case Id: 28027d79-de67-4366-99a7-2ec561ee2d2f. 2015
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Esperto Business Coaches

## PUBBLICAZIONI

2022	Pubblicazione:	"Assessment of a multistep revamping methodology for cleaner steel production" Journal of Cleaner Production Volume 38125 December 2022 Article number 135146
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"
	Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
	Keyword 3:	
2022	Pubblicazione:	"Development of a novel carbon capture and utilization approach for syngas production based on a chemical looping cycle" Fuel Volume 3251 October 2022 Article number 124760
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"
	Keyword 2:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
	Keyword 3:	Power to gas
2022	Pubblicazione:	"Multi-objective mathematical programming for optimally sizing and managing battery energy storage for solar photovoltaic system integration of a multi-apartment building" Engineering Optimization Volume 54, Issue 1, Pages 81 - 1002022
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici
	Keyword 2:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
	Keyword 3:	Digitalizzazione dei sistemi energetici



2020	Pubblicazione:	“Variational control approach to energy extraction from a fluid flow” Energies Open Access Volume 13, Issue 18 September 2020 Article number 4913
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Eolico
	Keyword 2:	Evoluzione del mercato elettrico
2019	Pubblicazione:	Detailed modelling of biomass steam gasification in a dual fluidized bed gasifier with temperature variation Volume 143, December 2019, Pages 703-718
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Biomasse
2019	Pubblicazione:	Gen-set control in stand-alone/RES integrated power systems
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Evoluzione del mercato elettrico
	Keyword 2:	Sistemi di efficientamento degli edifici
2019	Pubblicazione:	Performance and economic assessment of a grid-connected photovoltaic power plant with a storage system: A comparison between the North and the south of Italy
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Smart cities e smart communities
	Keyword 2:	Local energy district
2018	Pubblicazione:	Dynamic performance evaluation of photovoltaic power plant by stochastic hybrid fault tree automaton model” Energies Volume 11, Issue 2, February 2018, Article number 306
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Solare fotovoltaico piano
	Keyword 2:	Smart cities e smart communities
2018	Pubblicazione:	“A review of the properties of recycled and waste materials for energy refurbishment of existing buildings towards the requirements of NZEB” Energy Procedia Volume 148, 2018, Pages 868-87573rd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2018; Pisa; Italy; 12 September 2018 through 14 September 2018; Code 141622
	Anno di pubblicazione:	2018
	Keyword 1:	Materiali/tecniche per generatori termo e piroelettrici
2017	Pubblicazione:	“Experimental measurement technique for the assessment of the fuel crossover diffusion coefficient in the membrane electrode assembly of a direct methanol fuel cell” Volume 142, 2017, Pages 1434-14409th International Conference on Applied Energy, ICAE 2017; Cardiff; United Kingdom; 21 August 2017 through 24 August 2017; Code 139368
	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Sistemi di accumulo innovativi

**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**