

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Marcello Capra

- 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

1980	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria energetica e nucleare
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1980

COMPETENZE

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

Descrizione

Per quanto riguarda il settore elettrico il sottoscritto, a seguito dell'incarico affidatogli a conclusione del G8 dell'Aquila, ha lavorato in questi anni alla promozione delle iniziative nazionali con l'obiettivo di costituire una filiera nazionale sulle reti elettriche attive (Smart grids). Il tema è cresciuto di rilevanza e si è ravvisata la necessità di una governance a guida MiSE con la costituzione di un Tavolo nazionale. In parallelo, in stretta collaborazione con RSE, si è lavorato sui vari schemi di incentivo a partire dalla Ricerca di Sistema fino alla dimostrazione (tramite POI Energia e NER 300) che, unitamente ai fondi ARERA per otto progetti pilota, costituiscono la base per il consolidamento di una filiera italiana di settore. Lo sviluppo della filiera smart vede infine nella smart city la naturale finalizzazione. L'attività in questi anni si è concretizzata istituzionalmente nel 2012 con la costituzione della Cabina di regia Smart cities dell'Agenda Digitale italiana (Ministri Profumo e Passera) e successivamente dell'iniziativa MiSE Smarter Cities (Sottosegretario Vicari con delega alle smart cities). A queste iniziative il sottoscritto ha fornito un concreto contributo derivante dall'esperienza maturata affiancando per anni primarie realtà municipali (ad es. Genova, Pisa, Terni, Torino, Napoli, Bari, Palermo) nell'accesso al Programma comunitario Intelligent Energy for Europe, che prevedeva adeguati dispositivi di assistenza tecnica alle amministrazioni locali aderenti al Patto dei Sindaci e desiderose di dotarsi dei cosiddetti Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES), veri e propri embrioni di quelli che sarebbero poi diventati nel tempo progetti di smart city. A questa competenza va aggiunta anche quella nel settore dell'idrogeno a partire dal 2019 con la costituzione del "Tavolo idrogeno" su iniziativa del SS Davide Crippa, che poi ha dato luogo alle Linee guida della strategia idrogeno e successivamente alla componente Idrogeno del PNRR. Inoltre si segnala l'attività interministeriale di coordinamento della partecipazione italiana al Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan), che, a seguito del lancio dell'Unione per l'Energia e della definizione del pacchetto energia-clima 2030 che ha individuato nella ricerca e nell'innovazione una delle dimensioni principali dell'Unione, ha acquisito una rinnovata importanza strategica anche in vista della redazione dei Piani nazionali energia e clima nel 2018, di cui il sottoscritto è stato esecutore.

Si segnala inoltre che, per quanto attiene il settore dell'efficienza energetica il lavoro di questi anni si è essenzialmente caratterizzato dalla partecipazione ai lavori dei Comitati istituiti dalla Commissione allo scopo di assisterla nell'implementazione delle direttive efficienza che si sono succedute (la 2006/32 prima e la 2012/27 poi). Vista la complessità delle direttive, il Comitato è stato spesso utilizzato come "expert group" per varie questioni che vanno dall'innovazione nell'efficienza ai parametri per la cogenerazione, dal forum per il riscaldamento e il raffreddamento alle linee guida per l'analisi costi-benefici del potenziale del calore di recupero, etc., coinvolgendo di volta in volta esperti di AEEGSI, ENEA, GSE, in accordo con gli Uffici della DG MEEREN.

Si segnala infine che il sottoscritto ha contribuito fattivamente fin dal 2003 all'avvio del Fondo per la Ricerca di Sistema elettrico nell'ambito del Ministero delle Attività produttive con il DG Ortis, in particolare nella definizione del quadro normativo di riferimento, nella costituzione del CERSE iniziale in stretta collaborazione con l'allora CCSE, nella definizione dei primi accordi di programma con gli enti affidatari e dei relativi piani operativi, coordinando anche la consultazione dei principali operatori.

Competenze Professionali

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Smart cities e smart communities

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)
 Competenza specifica: Tecnologie e processi per la cattura della CO2

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Supporto attività inerenti la promozione della ricerca e dell'innovazione nel settore dell'energia.
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Senior Advisor
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Reti energetiche integrate
2014	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Delegato Nazionale Programma Quadro Ricerca europea Horizon 2020 e poi Horizon Europe dal 2021
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Expert nazionale su incarico del MUR
			Keyword 1:	Sistemi di accumulo innovativi
			Keyword 2:	Local energy district
			Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2008	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Delegato nazionale Strategic Energy Technology (SET) Plan europeo
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Delegato nazionale su incarico MISE e poi MASE
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Reti energetiche integrate
			Keyword 3:	Smart cities e smart communities

2002	-	2022	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Ministero dello sviluppo economico
			Descrizione attività:	Membro Segreteria tecnica Dipartimento Energia
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Senior Advisor
			Keyword 1:	Smart cities e smart communities
			Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
1983	-	2002	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Project Manager di progetti complessi
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Direttore di Divisione
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
1982	-	1983	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	FBM COSTRUZIONI MECCANICHE SpA
			Descrizione attività:	Sviluppo ricerche e simulazioni su componenti di scambio termico per la produzione termoelettrica
			Professione:	Altro
			Ruolo:	R&D Engineer
			Keyword 1:	Componenti e apparati per le reti
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
1980	-	1982	Tipo rapporto lavorativo:	Libero Professionista
			Descrizione attività:	Sviluppo di codici per la simulazione dei componenti di scambio termico
			Professione:	Altro
			Ruolo:	R&D Enengineer
			Keyword 1:	Accumulo termico
			Keyword 2:	Reti termiche distribuite
			Keyword 3:	Componenti e apparati per le reti

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2011	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dello Sviluppo economico
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Progetti dimostrativi su scala commerciale relativi alla cattura e allo stoccaggio geologico del CO2 e alla produzione di energia da fonti rinnovabili nell'ambito dello scambio di quote di emissioni dei gas a effetto serra nella Comunità istituita dalla direttiva 2003/87/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (dispositivo "NER 300"). Anni 2011-2014
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	Quote ETS
			Titolo progetto:	Progetti dimostrativi su scala commerciale relativi alla cattura e allo stoccaggio geologico del CO2 e alla produzione di energia da fonti rinnovabili nell'ambito dello scambio di quote di emissioni dei gas a effetto serra (dispositivo "NER 300")
2019	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dello Sviluppo economico
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetti afferenti al Tavolo "Idrogeno" costituito presso il MISE dal 2019 al 2021 e relativi all'intera filiera dell'idrogeno
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PNRR, Mission Innovation, IPCEI
			Titolo progetto:	Progetti di ricerca e innovativi afferenti alla filiera dell'idrogeno
2023	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Università e della Ricerca
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione progetti a valere sul FONDO ITALIANO PER LE SCIENZE APPLICATE (FISA)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	FONDO ITALIANO PER LE SCIENZE APPLICATE (FISA)
			Titolo progetto:	"8. Engineering and technology" area

PUBBLICAZIONI

2023	Pubblicazione:	"International collaboration in climate technology innovation: the Italian experience in Mission Innovation", M. Capra, S. La Motta (Sustainability Science, 2023 https://doi.org/10.1007/s11625-023-01314-3)
	Anno di pubblicazione:	2023
	Keyword 1:	Sistemi di accumulo innovativi
	Keyword 2:	Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"
	Keyword 3:	Celle solari innovative

2005	Pubblicazione:	“Cattura e sequestro dell’anidride carbonica” (Energia Elettrica, 2005)
	Anno di pubblicazione:	2005
	Keyword 1:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
	Keyword 2:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2003	Keyword 3:	
	Pubblicazione:	Rapporto sullo “Stato dello sviluppo in Italia delle Tecnologie Zero Emissions” (MiSE, 2003)
	Anno di pubblicazione:	2003
	Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
1998	Keyword 2:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
	Keyword 3:	Fotovoltaico ad alta efficienza
	Pubblicazione:	Stato e sviluppo delle tecnologie pulite del carbone, Report (ENEA – Marcello Capra, Conferenza Nazionale Energia e Ambiente)
	Anno di pubblicazione:	1998
	Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
	Keyword 2:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
	Keyword 3:	

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

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

Data Generazione: 15/06/2023