

INFORMAZIONI PERSONALI

Giovanni Petrecca

- 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

1968	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Politecnico di MILANO
	Anno di conseguimento:	1968

COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Esperienze professionali: assistente di Macchine Elettriche presso Politecnico di Milano dal 1969 al 1980, professore incaricati 1972 - 1980 e professore ordinario di Energetica Elettrica presso Università di Pavia dal 1972 al 2012 con ricerche nei settori: elettronica di potenza, azionamenti elettrici a velocità variabile, motorizzazioni di veicoli elettrici, gestione di flotte di veicoli elettrici a noleggio, modellistica sistemi elettrici, uso razionale dell'energia, usi finali, energie rinnovabili, pianificazione delle trasformazioni energetiche. In tale ambito ha acquisito competenze di gestione di progetti di ricerca: Progetto Finalizzato Energetica CNR I e II periodo 1973-1980, Progetto THERMIE per sistema trasporto elettrico a Bruxelles periodo 1977-1983, Progetti FAR su usi finali energia periodo 2000-2009, Progetto PRIN su usi finali idrogeno per produzione energia elettrica periodo 2003-2006, Progetto CNAO- Centro Nazionale Adroterapia Oncologica su usi energia elettrica periodo 2003-2009, Progetto FIRE Uso energia elettrica per aria compressa periodo 2003-2006</p> <p>Senior partner di CSE dal 1980 al 2012 e quindi senior consultant di Edison Energy Solutions, TEKNE ESCo e P&G REAL ESTATE srl, con competenze di consulenza in campo energetico e ambientale in particolare : audit energetici nell'industria e su edifici, studi di fattibilità cogenerazione, studi di fattibilità di centrali a biomasse solide e liquide, partecipazione a progetti comunitari e nazionali per il risparmio energetico (THERMIE, progetti legge 308/82, legge 10/91), organizzazione e gestione di Sistemi di Gestione Energia/Ambiente /Sicurezza e registrazioni EMAS per centrali termoelettriche tradizionali/ a ciclo combinato/ gas siderurgici, centrali idroelettriche, parchi eolici, centrali produzione e stoccaggio gas naturale, piattaforme off-shore, centrali teleriscaldamento, siti industriali , aeroporti, fattibilità e progettazione di centrali di cogenerazione/trigenerazione, pianificazione sistemi energetici con programmazione MARKAL, applicazioni della Direttiva Emission Trading</p>
Competenze Professionali	Settore: Sistema Elettrico Competenza specifica: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali 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: Bioenergia
Competenza specifica: Biomasse

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: Mobilità elettrica
Competenza specifica: Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2012	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	consulenza energetica ambientale
			Professione:	Altro
			Ruolo:	consulente senior-team leader
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
1980	-	2012	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PAVIA
			Descrizione attività:	ricerche conversione dell'energia e insegnamento
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Caratterizzazione di processi industriali energivori
			Keyword 2:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
			Keyword 3:	Interazione con l'ambiente
1980	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	consulenza in campo energetico e ambientale
			Professione:	Altro
			Ruolo:	senior consultant
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Sistemi di efficientamento degli edifici
1980	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	consulenza in campo energetico e ambientale
			Professione:	Altro
			Ruolo:	consulente senior
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Sistemi di efficientamento degli edifici
1970	-	1980	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Politecnico di MILANO
			Descrizione attività:	ricerca azionamenti VSD e insegnamento
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Sicurezza dei veicoli elettrici

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	esperto per verifica ammissibilità ... spese documentate e risultati finali PAR 2008-2009 e PAR 2011 triennale MSE ENEA - contratto pro. 4576 del 20/10/2011
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PAR 2008-2009 MSE ENEA e PIANO ANNUALE 2011
			Titolo progetto:	TECNOLOGIE INNOVATIVE DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI
2011	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Esperto per predisposizione capitolato tecnico e valutazione in itinere e finale dei progetti di ricerca ai sensi bando di cui al decreto MSE del 12/12/2008 e ammessi in graduatoria con decreto MSE 16/02/2010 - Contratto pro. 215 del 12/01/2011
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	RDS
			Titolo progetto:	ENERGAVI
2023	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	incarico di esperto valutatore per l'attività di valutazione e referaggio dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 16 aprile 2018 (anno 2023)
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Energia elettrica dal mare, Solare termodinamico
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	esperto valutatore progetti di ricerca DM 26gennaio2000 di cui al bando di gara DM 12dicembre 2008 - Contratto pro. 1740 del 01/08/2009
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	ACCORDO DI PROGRAMMA MSE-ENEA - Usi finali dell'energia elettrica
			Titolo progetto:	Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici del sistema edificio

2010	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	esperto per verifica ammissibilità ... e dei risultati progetti PAR 2007 e valutazione PAR 2008/2009 accordo triennale MSE ENEA - Contratto n.4266 del 01/11/2010
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Accordo triennale MSE ENEA
			Titolo progetto:	SISTEMI DI ACCUMULO AVANZATI
2010	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	esperto valutatore di progetti di ricerca Piano Annuale realizzazione 2008 accordo di programma MSE e CNR - contratto pro. 3554 del 23/08/2010
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PAR 2008 MSE CNR
			Titolo progetto:	ACCUMULO ENERGIA
2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CCSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	esperto per predisposizione capitolato tecnico e valutazioni in itinere e finali dei progetti di ricerca di sistema di cui al decreto MSE del 12/12/2008 e graduatoria decreto MISE 16/02/2010 - Contratto prot. 215 del 12/01/2011
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Decreto MSE del 12/12/2008
			Titolo progetto:	TECNOLOGIE INNOVATIVE DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI
2020	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	PROGETTI RICERCA PTR 2019-2021
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	PTR 2019-2021
			Titolo progetto:	PROGETTI 1.8 ENERGIA ELETTRICA DAL MARE PTR 2019-2021 ENEA, CNR, RSE

2016	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	esperto predisposizione capitolato tecnico e valutazione in itinere e finale progetti di ricerca di cui al bando di ara DM MSE 30/06/2016 - Contratto pro. 4580 del 25/05/2016
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	RDS
			Titolo progetto:	CERBERO

PUBBLICAZIONI

2014		Publicazione:	G. Petrecca: Energy conversion and management, Principles and Applications, Springer International, 2014, Book
		Anno di pubblicazione:	2014
		Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
		Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
		Keyword 3:	Sistemi di efficientamento degli edifici
2012		Publicazione:	G. Petrecca, R. Preto: Organic solid slaughterhouse wastes: a resource of energy, SPEEDAM, Sorrento, June 2012 CONFERENCE with review
		Anno di pubblicazione:	2012
		Keyword 1:	Efficientamento delle acque reflue in ambito industriale
		Keyword 2:	Biomasse
		Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2010		Publicazione:	N. Anglani, G. Petrecca: Fossil fuel and biomass fed distributed generation and utility plants, analysis of energy environmental performance indicators, IEEE PEDG 2010, June 2010, Hefei, China CONFERENCE with review
		Anno di pubblicazione:	2010
		Keyword 1:	Biomasse
		Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
		Keyword 3:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2010		Publicazione:	G. Petrecca, R. Preto : A simplified tool for the simulation of biomass based power plants, IEEE-ICIT March 2010, CILE, Conference with review and Proceedings
		Anno di pubblicazione:	2010
		Keyword 1:	Biomasse
		Keyword 2:	Power to gas
		Keyword 3:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2009		Publicazione:	G. Petrecca, R. Preto: Energy efficiency technologies from clean electric power from biomasses, the stat of the art and perspective for the future, ICCEP 2009, Capri, Italy, CONFERENCE with review
		Anno di pubblicazione:	2009
		Keyword 1:	Biomasse
		Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
		Keyword 3:	Sistemi elettrici interconnessi

2009	Pubblicazione:	N. Anglani, N. Mulière, G. Petrecca: The role of electricity in energy efficiency power conversion- A Markal application for energy planning. IEEE Energy Conversion and Exposition, September 2009, California-USA Conference with review and Proceedings
	Anno di pubblicazione:	2009
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2008	Keyword 3:	Domanda e mercato
	Pubblicazione:	N. Anglani, A. Consoli, G. Petrecca: Energy efficiency technologies for industry and tertiary sectors: the European experience and prospective for the future, IEEE Energy 2010 Conference on Global Sustainable Energy Infrastructure, Atlanta USA, November 2008 - IEEE Conference with review
	Anno di pubblicazione:	2008
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2008	Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
	Keyword 3:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
	Pubblicazione:	G. Petrecca, M. De Carli: A review of hydrogen applications, technical and economic aspects, IEEE MELECON 2008, Ajaccio France, May 2008 - Conference with review
	Anno di pubblicazione:	2008
2008	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
	Keyword 2:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	Keyword 3:	Sistemi di accumulo innovativi
	Pubblicazione:	N. Anglani, G. Petrecca, D. Mariani: Opportunities and barriers to energy efficiency implementation in the Italian industrial sector: an open matter, INEDIS workshop - Policy modeling for industrial energy, Seoul Korea - Novembre 2002- Conference with review
2002	Anno di pubblicazione:	2002
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
	Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
	Pubblicazione:	L. Frosini, G. Petrecca: System identification for the prediction of the electric energy consumption of a dairy farm, SMCia/01 IEEE Mountain Workshop on Soft Computing in Industrial Applications, June 2001, USA, ISBN-0-7803-7154-2, proceeding
2001	Anno di pubblicazione:	2001
	Keyword 1:	Caratterizzazione di processi industriali energivori
	Keyword 2:	Domanda e mercato

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

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

Data Generazione: 29/05/2023