

## INFORMAZIONI PERSONALI

domenico antonio matera

- 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

1992	<b>Livello:</b>	Laurea Vecchio Ordinamento
	<b>Titolo di Studio:</b>	Ingegneria meccanica
	<b>Ateneo:</b>	Politecnico
	<b>Anno di conseguimento:</b>	1992

## COMPETENZE

<b>Lingua</b>	Italiano
<b>Descrizione</b>	<p>Nel corso dell'attività lavorativa si è occupato della produzione di energia da fonti rinnovabili, recupero di energia da rifiuti ed efficienza energetica. In particolare si è occupato di processi di trasformazione termochimici (gassificazione, pirolisi e combustione), effettuato studi di fattibilità e valutazioni tecniche ed economiche di impianti di trasformazione energetica e riciclo. In tale contesto ha partecipato, maturando una significativa esperienza nel campo impiantistico, a vari studi e progetti di ricerca. Ha curato la progettazione e realizzazione in officina meccanica di componenti d'impianto complessi (scambiatori, reattori etc).</p> <p>Ha curato l'ingegneria di processo, la realizzazione, l'esercizio sperimentale e la manutenzione d'impianti complessi di gassificazione di biomasse e rifiuti per produzione di energia elettrica e syngas ad alto tenore di idrogeno di scala significativa (fino 1.3 MWt).</p> <p>Ha rivestito l'incarico di coordinatore delle attività sperimentali dell'area PI.GA. curando tutte le attività connesse all'ottimale funzionamento della hall tecnologica PI.GA e degli impianti tecnologici e sperimentali ad essa connessi.</p> <p>Ha rivestito il ruolo di responsabile scientifico di progetti e commesse di ricerca relativi alla trasformazione energetica delle biomasse e di valorizzazione energetica e recupero di materiali ed energia da rifiuti.</p> <p>Ha curato in ambito locale lo sviluppo, la pianificazione e la promozione dell'efficienza energetica e dell'uso delle fonti rinnovabili di energia redigendo diagnosi energetiche, piani energetico ambientali regionali, studi di fattibilità per la produzione di energia da fonti rinnovabili.</p> <p>Ha sviluppato metodi di calcolo per la valutazione dei risparmi di interventi di efficientamento energetico, ha fornito supporto per la legislazione in tema di efficienza energetica residenziale.</p> <p>Ha sviluppato componenti per la realizzazione di pareti perimetrali ad alte prestazioni energetiche.</p> <p>Docente in seminari/Corsi/Master nel settore delle tecniche e tecnologie di efficientamento energetico e sulla manutenzione esercizio e controllo degli impianti termici.</p> <p>E' autore di diversi brevetti.</p>

## Competenze Professionali

Settore: Bioenergia  
Competenza specifica: Biomasse

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: Edifici intelligenti e NZEB  
Competenza specifica: Riqualificazione energetica degli edifici pubblici

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Climatizzazione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Pompe di Calore

Caratteristiche:

Secondario: 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:  
 Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2021	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo: Datore di lavoro:	Dipendente ENEA
			Descrizione attività:	Sviluppo pareti a trasmittanza termica variabile. Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS).
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
2014	-	2019	Tipo rapporto lavorativo: Datore di lavoro:	Dipendente ENEA
			Descrizione attività:	Coredazione Piani Energetico Ambientali Regionali, studi energetico ambientali locali.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Local energy district
			Keyword 3:	Biomasse
2013	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo: Datore di lavoro:	Dipendente ENEA
			Descrizione attività:	Efficienza energetica nel settore residenziale e terziario, diagnosi energetiche PA, supporto legislazione in tema efficienza energetica, sviluppo metodi valutazione risparmi di energia.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici
			Keyword 2:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
			Keyword 3:	Sistemi di efficientamento degli edifici

2012	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Definizione di un sistema di scelta di siti di impianti a biomassa distribuiti mediante ottimizzazione del costo dell'energia prodotta nell'ambito del Progetto PON 2007-2013 SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION (Prot. 84/Ric del 02/03/2012) Asse II - Sostegno all'innovazione Obiettivo operativo - Azioni integrate per lo sviluppo sostenibile e per lo sviluppo della società dell'informazione Progetto ABSIDE
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2008	-	2012	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Definizione di processo e test sperimentali relativi a processi di gassificazione per il recupero di pneumatici a fine vita e produzione di carburo di silicio. Progettazione di dettaglio sezione di gassificazione e cleaning gas di impianto pilota per la produzione di carburo di silicio da pneumatici a fine vita. Progetto "TyGRE: High added value materials from waste tyre gasification residues" grant agreement N° 226549 call FP7-ENV-2008-1.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
2008	-	2010	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Proponente e consulente società di spin-off accademico denominata "Società Energie Rinnovabili Italiana, SERI Srl" attiva nel campo della progettazione realizzazione e commercializzazione di impianti di gassificazione per la micro co e tri generazione.
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Consulente
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2005	-	2008	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Definizione di processo e progettazione di dettaglio di un impianto pilota per la produzione di carboni attivi e syn-gas di taglia 50 kg/h nell'ambito del progetto PON, prot. MIUR n. 12753, "Messa a punto di un processo combinato e realizzazione di un impianto pilota per la produzione di carboni attivi e gas di sintesi da materiali di rifiuto mediante pirolisi e steam reforming"
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
			Keyword 3:	Efficientamento di processi industriali

2001	-	2004	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Analisi sulle disponibilità energetiche rinnovabili e redazione piani di sviluppo delle fonti rinnovabili a livello regionale nell'ambito del progetto "A planning tool for the optimal regional integration of renewable energy sources" Programma Altener Contratto n°4.1030/z/01-089/2001.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2000	-	2003	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Realizzazione ed esercizio sperimentale integrazione impianto di gassificazione di biomasse in letto fluidizzato a vapore con una cella a combustibile a carbonati fusi da 125 kWe previa pulizia gas con sistemi ad alta temperatura, progetto "Biomass gasification and fuel cell coupling via high temperature gas clean-up for decentralised electricity generation with improved efficiency" nell'ambito del programma comunitario "Energy, Environment and Sustainable Development" contratto ENK5-CT2000-00314.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Produzione e utilizzo di H2
1996	-	2008	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Coordiante attività sperimentali area PI.GA. relative a pirolisi e gassificazione di biomasse per impianti di pirolisi e gassificazione di piccola e media taglia (0.1-0.5 MWt) nell'ambito del Progetto Integrato Trisaia Intesa MURST-ENEA per l'attuazione di un programma di interventi nel Mezzogiorno, a valere sui fondi della Legge n. 64/1986;.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
1996	-	2000	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Realizzazione ed esercizio sperimentale di un impianto di gassificazione a letto fluidizzato con aria di taglia pari a 1.3 MWt policombustibile per la produzione di energia elettrica nell'ambito del progetto "Gassificazione dei rifiuti agroindustriali per la produzione di energia elettrica - CINA". Progetto finanziato nell'ambito della cooperazione allo sviluppo dal Ministero degli Affari Esteri, convenzione Enea - Ministero degli Affari Esteri Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo del 19.12.1996.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

1996	-	1999	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Realizzazione ed esercizio sperimentale di un impianto di gassificazione catalitico a vapore di taglia pari a 0.5 MWt per la produzione di un gas ad alta concentrazione di idrogeno, progetto "Hydrogen rich gas from biomass steam gasification" nell'ambito del programma comunitario "Non Nuclear Energy Programme JOULE III" contratto n° JOR3-CT97-0196.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Produzione e utilizzo di H2
1993	-	1996	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Realizzazione di una stazione di prova per impianti di pirolisi e gassificazione di piccola e media taglia (0.1-0.5 MWt) nell'ambito del Progetto Integrato Trisaia Intesa MURST-ENEA per l'attuazione di un programma di interventi nel Mezzogiorno, a valere sui fondi della Legge n. 64/1986.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
1993	-	1995	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Studio di fattibilità di un impianto per la produzione di energia elettrica in assetto cogenerativo, con recupero termico per alimentazione piattaforma di dissalazione ovvero alimentazione di una piattaforma per smaltimento acque di vegetazione, di taglia pari 5 MWe con l'Azienda Municipalizzata di Trani nell'ambito del programma comunitario "Energy Planning at Regional and Urban Level" DG XVII contratto 1040/93-034
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	Efficientamento delle acque reflue in ambito industriale
			Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

## PUBBLICAZIONI

2013	Pubblicazione:	S.Portofino, A. Donatelli, P. Iovane, C. Innella, R. Civita, M. Martino, D. A. Matera, A.Russo, G. Cornacchia, S. Galvagno «Steam gasification of waste tyre: Influence of process temperature on yield and product composition» Waste Management 2013 Vol.3 672-678.
	Anno di pubblicazione:	2013
	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2

2009	<b>Pubblicazione:</b>	D. A. Matera, G. Cornacchia, A. Russo, M. Martino «Processo di gassificazione a biomasse basato su di un innovativo reattore “down-draft” per la micro e generazione distribuita» 3th Energy Management Conference 4-5 Giugno 2009 Parma. ISBN 978-88-6261-088-9
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2009
	<b>Keyword 1:</b>	Biomasse
	<b>Keyword 2:</b>	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
2007	<b>Pubblicazione:</b>	G. Cornacchia, D. A. Matera «Le prospettive dei trattamenti termici per il recupero di materia ed energia da rifiuti: un caso studio sintesi idrocarburi» Ecomondo 2007 Atti dei Seminari vol 2 pp 614-620 a cura di L. Morselli – Maggioli Editori ISBN 978-88-387-3982-X
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2007
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie per l'efficienza energetica
2006	<b>Pubblicazione:</b>	G. Braccio, D. Matera, M. Gamberale, V. Addabbo and V.K. Sharma «Effect of different parameters and variables on the cost of hydrogen produced from biomass using gasification plants of low to medium thermal capacity » International Energy Journal, Vol. 7 No. 1, March 2006
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2006
	<b>Keyword 1:</b>	Biomasse
	<b>Keyword 2:</b>	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	<b>Keyword 3:</b>	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
2006	<b>Pubblicazione:</b>	M. Cardinale, A. D'Alessandro, D. A. Matera, V. Motola, G. Braccio «Valutazione GIS del potenziale energetico da biomasse lignocellulosiche nella Regione Basilicata» ENEA Rapporto Tecnico RT/2006/24/ENE.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2006
	<b>Keyword 1:</b>	Biomasse
2000	<b>Pubblicazione:</b>	de Bari, D. Barisano, M. Cardinale, D. Matera, F. Nanna, and D. Viaggiano «Air gasification of biomass in a down draft fixed bed: A comparative study of inorganic and organic products distribution.» Energy and Fuels, 2000, 14, 889-898
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2000
	<b>Keyword 1:</b>	Biomasse
2000	<b>Pubblicazione:</b>	H. Hofbauer, R. Rauch, P. Foscolo, D. Matera «Hydrogen rich gas from biomass steam gasification.» 1st World conference and Exhibition on biomass for energy and industry, 5-9 June 2000 Sevilla Spain
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2000
	<b>Keyword 1:</b>	Biomasse
	<b>Keyword 2:</b>	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili
1998	<b>Pubblicazione:</b>	D. Viggiano, G. Vacca, S. Kuhtz, and D. A. Matera «Biomass gasification for small size electric power generation» Biomass for energy and industry 10th European conference and tecnology exhibition, 8-11 June 1998 Wurzburg Germany
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	1998
	<b>Keyword 1:</b>	Biomasse
	<b>Keyword 2:</b>	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

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: 20/06/2023