

INFORMAZIONI  
PERSONALI

Marco Gambini

- 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

1983	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1983

## COMPETENZE

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

## Descrizione

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E SCIENTIFICHE

Attività scientifica diffusa sia in ambito nazionale e internazionale. Nel 2001 ha ricevuto il PRIME MOVERS COMMITTEE AWARDS dalla POWER DIVISION delle ASME (American Society of Mechanical Engineers) per gli studi e le ricerche condotte in merito ai sistemi di abbattimento delle emissioni di anidride carbonica dai sistemi energetici. Svolgimento di numerosi progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale in collaborazione con importanti enti pubblici e privati nei settori dell'impiantistica per l'energia e del risparmio energetico (tre progetti di ricerca europei riguardanti lo sviluppo di tecnologie energetiche avanzate (celle a combustibile, idrogeno e idruri metallici), contratto di ricerca con la MV Agusta per la realizzazione di uno studio LCA applicato a nuovi prodotti dell'Azienda, contratti di ricerca con il GSE sul tema della generazione da fonti rinnovabili e sulla cogenerazione, contratto di ricerca (ENEA) su componenti innovativi per impianti alimentati a fonti rinnovabili.

Presidente della Commissione di valutazione dei Grandi Progetti Strategici – Area Energia- Ministero Università e Ricerca.

Membro del Sottocomitato 7 del CTI (Comitato Termotecnico Italiano) nell'ambito della definizione, in ambito nazionale, della normativa per l'accettazione ed il collaudo di impianti termoelettrici e cogenerativi a ciclo combinato.

Componente del Comitato di Esperti istituito presso il GSE ai sensi della Delibera GOP 43/10 dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas.

Inserimento negli albi dei componenti dei Gruppi di Verifica costituiti presso la Direzione Verifiche e Ispezioni del Gestore dei Servizi Energetici – GSE S.p.A.: Albo 1 – Impianti termoelettrici alimentati a biogas, gas da discarica, gas residuati dai processi di depurazione e bioliquidi, Albo 2 – Interventi di efficienza energetica negli usi finali, con riferimento al settore industriale della carta, dei laterizi, della ceramica e del vetro, Albo 3 – Impianti termoelettrici di Cogenerazione ad Alto Rendimento (CAR).

Membro/Referente di Commissioni per la valutazione di ammissibilità al finanziamento di progetti di innovazione tecnologica (Ministero dello Sviluppo Economico, Invitalia, Regione Toscana, Regione Calabria, etc.)

Membro/Referente di Commissioni di Valutazione di merito delle Proposte presentate nell'ambito della Ricerca di Sistema (CSEA).

Istruttorie e valutazioni progetti di innovazione tecnologica finanziati da enti pubblici (FIT L.46/82 - Ministero dello Sviluppo Economico, MIUR, Industria 2015 – INVITALIA, Regione Toscana, Regione Puglia, Regione Calabria, MCC).

Ha partecipato, a partire dai primi anni '90, a numerose operazioni di collaudo e verifiche tecniche su diversi impianti energetici, in particolare di cogenerazione di energia elettrica e calore.

Ha realizzato il sistema di controllo di processo “on line - real time” della centrale termoelettrica n.3 del Centro Siderurgico di Taranto (n.3 moduli a ciclo combinato gas-vapore per una potenza complessiva installata di circa 600 MW).

Ha elaborato, per centrali termoelettriche di primaria importanza, le metodologie di monitoraggio e valutazione delle emissioni di gas ad effetto serra in conformità a quanto previsto Direttiva Emission Trading.

Attività di consulenza scientifica per centrali termoelettriche di primaria importanza, anche cogenerative, in merito ad aspetti energetici e ambientali (centrali gruppo Edison, gruppo ILVA e gruppo Engie).

### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tor Vergata (2014/2019)

Presidente e Membro di Commissioni di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Partecipazione a Comitati Tecnici per l'organizzazione di congressi nazionali ed internazionali e chairman in sessioni tecniche.

## Competenze Professionali

Settore: Bioenergia

Competenza specifica: Biomasse

## Caratteristiche:

Principale:

SI

Settore: Bioenergia  
Competenza specifica: Biometano

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Bioenergia  
Competenza specifica: Bioidrogeno

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Solare fotovoltaico a concentrazione

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Solare fotovoltaico piano

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Solare termico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Geotermia

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Solare termodinamico

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico  
 Competenza specifica: Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

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: Climatizzazione

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)  
Competenza specifica: Produzione e utilizzo di H2

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB  
Competenza specifica: Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB  
Competenza specifica: Sistemi di controllo per l'efficienza energetica

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Power to gas

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Eolico

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Reti energetiche integrate

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Local energy district

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche  
Competenza specifica: Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)

Caratteristiche:

Principale: 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:  
 Principale: SI

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

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2000	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
			Descrizione attività:	Professore Universitario
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 3:	Solare termodinamico
1994	-	2000	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
			Descrizione attività:	Professore Universitario
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 3:	Biomasse
1992	-	1994	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Professore Universitario
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
			Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Produzione e utilizzo di H2

1986	-	1992	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
			Descrizione attività:	Ricercatore Universitario
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	Caratterizzazione di processi industriali energivori
			Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2000	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MiSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione degli aspetti tecnici e dei contenuti innovativi di molteplici progetti di innovazione tecnologica presentati da Aziende italiane per usufruire delle agevolazioni previste dalla Legge 46/82 FIT (Fondo per l'Innovazione Tecnologica) e successive modifiche, integrazioni e decreti attuativi
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Legge 46/82 F.I.T. e successivi decreti correlati
			Titolo progetto:	Svariate decine di progetti di innovazione tecnologica presentati da prestigiose Aziende italiane
2003	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA (prima CCSE) in nome e per conto del MiSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ammissibilità e verifiche finali di Piani Annuali di Realizzazione svolti da RSE, Enea e CNR nell'ambito dei Piani Triennali della Ricerca di Sistema Piano triennale 2015 - 2017, 2012 - 2014, 2009 - 2011, 2006 - 2008
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Decreto interministeriale del 26 gennaio 2000 e successivi decreti correlati
			Titolo progetto:	Valutazione ammissibilità e verifiche finale di PAR svolti da RSE, Enea e CNR - dal 2003 ad oggi
2013	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Puglia Sviluppo
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione dell'ammissibilità alle agevolazioni dei progetti presentati a livello regionale nell'ambito PON FESR 2007-2013
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PON FESR 2007-2013 - "Aiuti alle piccole imprese per progetti integrati di agevolazione". Asse VI Linea di intervento 6.1 - Azione 6.1.11 Asse I Linea di intervento 1.1 - Azione 1.1.2 - Linea di intervento 1.4 - Azione 1.4.1 -
			Titolo progetto:	Valutazione dell'ammissibilità alle agevolazioni dei progetti presentati a livello regionale nell'ambito PON FESR 2007-2013



2012	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	INVITALIA (in nome e per conto di MiSE)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione programmi di Ricerca Industriale e di Sviluppo Sperimentale presentati nell'ambito di Industria 2015
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	MiSE – DM 1 agosto 2008 - Industria 2015
			Titolo progetto:	Capofila ARIS SpA (IQMMTM), Capofila ENEL Produzione SpA (SCOOP)
2008	-	2009	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Regione Calabria
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Partecipazione al Comitato Tecnico di Valutazione dei bandi PIA approvati con D.D.G. n. 8452 del 30/06/2008
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PIA - PACCHETTI INTEGRATI DI AGEVOLAZIONE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI, AI SENSI DELLA DELIBERAZIONE G.R. n. 220 del 19/03/2008
			Titolo progetto:	Partecipazione al Comitato Tecnico di Valutazione dei bandi PIA approvati con D.D.G. n. 8452 del 30/06/2008
2000	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione degli aspetti tecnici e dei contenuti innovativi di molteplici progetti di ricerca industriale presentati da Aziende italiane per usufruire delle agevolazioni previste dalla Legge 297/99 FAR (Fondo per le agevolazioni alla Ricerca) e successive modifiche, integrazioni e decreti attuativi
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Legge 297/99 FAR e successivi decreti correlati
			Titolo progetto:	Decine di progetti di ricerca industriale presentati da prestigiose Aziende italiane, tra cui i Grandi Progetti Strategici (Decreto Direttoriale 10 marzo 2006 n. 449/Ric.)
2009	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Regione Toscana
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di progetti relativi al “Bando POR CReO FESR Toscana 2007-2013 – Linee di intervento 1.1° e 1.1B”
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Bando POR CReO FESR Toscana 2007-2013 – Linee di intervento 1.1° e 1.1B
			Titolo progetto:	Valutazione di progetti relativi al “Bando POR CReO FESR Toscana 2007-2013 – Linee di intervento 1.1° e 1.1B”

2015	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA (prima CCSE) in nome e per conto del MiSE
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ammissibilità di progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera b) del decreto 26 gennaio 2000, previsti dal Piano triennale 2012-2014 della ricerca di sistema elettrico nazionale e dal Piano operativo annuale 2013 (decreto del 30 giugno 2014)
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	Decreto interministeriale del 26 gennaio 2000 e successivi decreti correlati
			Titolo progetto:	Valutazione di ammissibilità di progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera b) del decreto 26 gennaio 2000, previsti dal Piano triennale 2012-2014 della ricerca di sistema elettrico nazionale e dal Piano operativo annuale 2013 (decreto del 30 giugno 2014)
2000	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MCC - Medio Credito Centrale (operante in nome e per conto di MiSE e Regioni)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Legge 598/94 Art. 11 – Interventi regionali agevolativi per progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Legge 598/94
			Titolo progetto:	Svariate decine di progetti di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo presentati da Aziende italiane

## PUBBLICAZIONI

2019	Pubblicazione:	Gambini M., Vellini M., Hybrid thermal power plants: Solar-electricity and fuel-electricity productions, Energy conversion and management, 2019, Vol.195, p.682-689, ISSN: 0196-8904, 1879-2227; DOI: 10.1016/j.enconman.2019.04.073
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Solare termodinamico
	Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 3:	Biomasse
2019	Pubblicazione:	Gambini M., Vellini M., On selection and optimal design of cogeneration units in the industrial sector, Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Volume 7, Issue 1, 1 March 2019, Pages 168-192
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Caratterizzazione di processi industriali energivori
2019	Pubblicazione:	Bellocchi S., De Falco M, Gambini M., Manno M., Stilo T., Vellini M., Opportunities for power-to-Gas and Power-to-liquid in CO2-reduced energy scenarios: The Italian case, Energy, 2019, Vol.175, p.847-861, ISSN: 0360-5442,1873-6785; DOI: 10.1016/j.energy.2019.03.116
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Power to gas

2018	<b>Pubblicazione:</b>	Bellocchi S., Gambini M., Manno M., Stilo T., Vellini M., Positive interactions between electric vehicles and renewable energy sources in CO2-reduced energy scenarios: The Italian case, Energy, 2018, Vol.161, p.172-182, ISSN: 0360-5442, 1873-6785; DOI: 10.1016/j.energy.2018.07.068
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2017	<b>Pubblicazione:</b>	Gambini M., Stilo T., Vellini M., Montanari R., High temperature metal hydrides for energy systems Part A: Numerical model validation and calibration, International journal of hydrogen energy , 2017, Vol.42(25), p.16195-16202, ISSN: 0360-3199, 1879-3487; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.05.062
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
2017	<b>Pubblicazione:</b>	Gambini M., Stilo T., Vellini M., High temperature metal hydrides for energy systems Part B: Comparison between high and low temperature metal hydride reservoirs, International journal of hydrogen energy, 2017, Vol.42(25), p.16203-16213, ISSN: 0360-3199, 1879-3487; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2017.03.227
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
2017	<b>Pubblicazione:</b>	Vellini M., Gambini M., Prattella V., Environmental impacts of PV technology throughout the life cycle: Importance of the end-of-life management for Si-panels and CdTe-panels, Energy, 2017, Vol.138, p.1099-1111, ISSN: 0360-5442, 1873-6785; DOI: 10.1016/j.energy.2017.07.031
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b> <b>Keyword 2:</b>	Solare fotovoltaico piano Solare fotovoltaico a concentrazione
2015	<b>Pubblicazione:</b>	Vellini M., Gambini M., CO2 capture in advanced power plants fed by coal and equipped with OTM, International Journal of Greenhouse Gas Control, Volume 36, May 01, 2015, Pages 1440-152, SSN: 1750-5836, 1878-0148; DOI: 10.1016/j.ijggc.2015.01.022
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
	<b>Keyword 1:</b> <b>Keyword 2:</b>	Produzione di energia elettrica 'low carbon' Tecnologie e processi per la cattura della CO2
2015	<b>Pubblicazione:</b>	Gambini M., Vellini M., High efficiency cogeneration: Electricity from cogeneration in CHP plants, Energy Procedia, Volume 81, 1 December 2015, Pages 430-439, ISSN: 18766102, 1876-6102; DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.117
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2015
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie per l'efficienza energetica
2014	<b>Pubblicazione:</b>	Gambini M., Vellini M., High Efficiency Cogeneration: Performance Assessment of Industrial Cogeneration Power Plants, Energy Procedia 45 ( 2014 ) 1255 – 1264, ISSN: 18766102, 1876-6102; DOI: 10.1016/j.egypro.2014.01.131
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2014
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie per l'efficienza energetica

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: 16/06/2023