

CURRICULUM VITAE

Cognome: **Gamberale**
Nome: **Mario**
Data di nascita: **13/06/71**
Nazionalità: **Italiana**
Stato civile: **coniugato con due figli**
Residenza: **Roma**
Codice fiscale: **GMBMRA71H13H501G**

Curriculum sintetico:

| | |
|-------------|--|
| 1996 | Laurea in Ingegneria Meccanica (107/110). Tesi di laurea in "Analisi del ciclo di vita di sistemi fotovoltaici integrati negli edifici" |
| 1997 | Corso di Perfezionamento Post-universitario in "Conduzione industriale" |
| 1997 - 2000 | Dottorato di ricerca in ENERGETICA |
| 2001-2002 | Ricercatore a contratto presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Meccanica e Aeronautica |
| 2000 - 2005 | Consulente del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Coordinatore tecnico Divisione IX Energie rinnovabili - Direzione per la Salvaguardia Ambientale |
| 2004 - 2005 | Coordinatore tecnico del Kyoto Club e Responsabile del gruppo di lavoro Fonti Rinnovabili |
| 2004 - | Coordina progetti di promozione delle fonti rinnovabili e il risparmio energetico del Centro Interuniversitario per la Ricerca e lo Sviluppo Sostenibile |
| 2004 - 2005 | E' membro del consiglio scientifico del Master Rided "Energia Ambiente" del Politecnico di Milano e coordina per quanto riguarda le attività sulle fonti energetiche rinnovabili la sezione "Generazione distribuita" e svolge in quell'ambito attività didattica. |
| 2005 | Docente del corso Tecnologie dei Materiali nell'ambito del corso di laurea in disegno industriale l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" |
| 2006 | Ricercatore a contratto presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Meccanica e Aeronautica |
| 2006 - 2014 | Amministratore Delegato di AZZEROCO ₂ società costituita da Legambiente, Kyoto Club e dall'Istituto di Ricerche ambiente Italia |
| 2008-oggi | Procuratore Speciale Exalto Energy & Innovation srl |
| 2016- oggi | Amministratore Delegato Innovatec Power srl |

Attività principali

1. Amministratore Delegato di Innovatec Power srl

Innovatec Power è una holding operativa nel settore della sostenibilità ambientale, con un turnover di oltre 100 milioni di euro, capogruppo di oltre 20 aziende che opera attraverso le sue controllate su più linee di business nel campo dell'efficienza energetica, delle rinnovabili, della mobilità e nell'uso sostenibile delle materie prime e delle risorse. Con un portafoglio attivo di oltre 3.000 Aziende, i professionisti di Innovatec affiancano il Cliente in un cammino virtuoso ed innovativo che, attraverso l'efficienza ed il risparmio energetico, ne valorizza l'eccellenza e l'esclusività.

2. Procuratore Speciale Exalto Energy & Innovation srl

Exalto è una ESCO Italiana fondata nel luglio 2008.

Exalto è una società che opera nei settori della consulenza strategica alle imprese e alle istituzioni, della ricerca, dell'efficienza energetica nell'industria e nel terziario, della progettazione e costruzione di impianti che utilizzano fonti

rinnovabili e di edifici ad emissioni zero, nella gestione delle materie prime, dei rifiuti e dei processi produttivi in una logica di economia circolare.

Exalto si propone come un attore della radicale transizione energetica in atto in Italia ed in Europa. Individua le modalità di intervento più efficaci in relazione alle incentivazioni disponibili operando anche come **Energy Service Company (Esco)**. Exalto progetta e installa impianti **fotovoltaici, caldaie a biomassa, pompe di calore geotermiche, cogeneratori** ed altre tecnologie che utilizzano le fonti rinnovabili e che consentono un corretto uso delle risorse.

Il suo obiettivo è quello di trovare le soluzioni più efficaci, con un approccio integrato al fine di minimizzare il consumo di energia e risorse naturali per i suoi clienti. Ha uno staff altamente motivato e professionale con una lunga esperienza nell'efficienza energetica e nelle energie rinnovabili. I suoi uffici sono ubicati a Palermo e Roma.

3. Amministratore Delegato di AZZEROCO2

AZZEROCO2 attua politiche di riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra attraverso la promozione di interventi di efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili diretti ed indiretti. Per le misure dirette opera in qualità di ESCO accreditata dal febbraio 2005 presso l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas. Per gli interventi indiretti fornisce consulenza ad Enti pubblici e privati per la valutazione delle emissioni di gas serra associate alle attività o servizi e propone la neutralizzazione delle emissioni (non altrimenti abbattibili a costi ragionevoli) attraverso la vendita di crediti di carbonio. In qualità di direttore coordina le attività relative a:

1. Campagna di promozione di lampadine di classe A di efficienza energetica. Supporta Legambiente nella raccolta dei titoli di efficienza energetica e la relativa vendita sul mercato;
2. Diversi programmi di neutralizzazione delle emissioni di gas ad effetto serra relativi a convegni (ECOMONDO, COP9, SOLAREXPO, ENERGETICA, etc.) imprese (AMA, TRAMBUS, etc.), Enti pubblici (COMUNI di Roma, Palermo, Mantova, etc.)
3. Programmi di promozione delle fonti rinnovabili e del risparmio energetico presso Enti locali, Imprese e cittadini
4. Sviluppo di iniziative di compensazione delle emissioni di gas ad effetto serra in Italia e all'estero

4. Consulente del Ministero dell'Ambiente

Consulente del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Coordinatore tecnico della Divisione IX Energie rinnovabili ed Efficienza energetica nella Direzione Salvaguardia Ambientale

Responsabile per le attività del Protocollo d'Intesa tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e il Ministero per i Beni e le Attività Culturali per la promozione delle fonti rinnovabili nelle città e nel paesaggio

Attuazione del decreto n.337/00 "Carbon tax" in particolare:

1. Programmi di interesse regionale
2. Programmi di interesse nazionale:
 - Programma nazionale di solarizzazione degli Istituti Penitenziari
3. Attuazione del programma di promozione dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili attivato dal fondo 598-ambiente

Attuazione del DM 11/11/99 (Obbligo per i produttori di energia elettrica di produrre almeno il 2% da fonte rinnovabile);

Responsabile tecnico per l'attuazione dei DM 20/07/2004 (Efficienza energetica negli usi finali);

Ha partecipato in rappresentanza della direzione Salvaguardia Ambientale alla definizione del decreto di recepimento della direttiva 77/CE/2002 (dlgs 387/2003) per la promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili e per la definizione degli strumenti attuativi del dlgs 387 stesso;

Membro del gruppo di lavoro istituito dal Ministro delle Infrastrutture per l'attuazione dei decreti attuativi dell'articolo 4 commi 1 e 2 della legge 10 del 1991;

Responsabile tecnico dell'accordo di Programma Ministero Ambiente – ENEA, in particolare per Scheda 5.2, Scheda 2.2, Scheda 1.5, Atto Integrativo su solare termico e fotovoltaico;

Responsabile tecnico accordo di Programma Ministero Ambiente – CNR, "Integrazione del fotovoltaico in Architettura";

Responsabile tecnico degli accordi di programma con Regioni ed Enti locali in particolare:

Accordo di Programma Regione Lombardia, per le attività che riguardano le fonti rinnovabili, l'efficienza energetica e l'Idrogeno;

Accordo di Programma Regione Sicilia – "Promozione delle fonti rinnovabili e la mobilità sostenibile";

Accordo Volontario tra il Ministero dell'Ambiente e l'ENEL per il miglioramento dell'Efficienza nella produzione di energia elettrica;

Membro di commissioni tecniche di valutazione istituite dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio per la valutazione dei progetti presentati nell'ambito del Programma "Tetti fotovoltaici", "Impianti fotovoltaici ad alta valenza architettonica", "Solare termico", "Isole Solari", "Diffusione delle fonti rinnovabili e il risparmio energetico nei Parchi Nazionali", "Frigoriferi Energy + ed analisi energetiche";

Membro della commissione tecnica di valutazione istituita dalla Regione Lazio per la valutazione delle domande presentate nell'ambito del bando regionale "Tetti fotovoltaici" 2002 e del bando regionale "Solare termico" 2004;

3. Attività di ricerca e didattiche in corso

Coordina le attività di ricerca nell'ambito della convenzione tra il CIRPS Centro Interuniversitario per lo Sviluppo Sostenibile e il Ministero dell'Ambiente e la Tutela del Territorio finalizzata al supporto tecnico scientifico alle attività della IX e IV Divisione della Direzione Salvaguardia Ambientale;

Coordina dal punto di vista tecnico scientifico le attività previste dalla Convenzione tra il CIRPS e la GRANDE MECCANICA Spa finalizzata alla realizzazione di una realtà produttiva di collettori solari termici in provincia di terni;

Coordina dal punto di vista tecnico scientifico le attività previste dalla Convenzione tra il CIRPS e la Provincia di Roma per la realizzazione del programma Castelli Solari;

Dal luglio 2000 al luglio 2003 è ricercatore a contratto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza". Tema della ricerca: "Sistemi fotovoltaici integrati negli edifici: problematiche della connessione in rete e dell'integrazione architettonica";

Concluso nell'Ottobre 2000 un programma triennale di Dottorato di ricerca in "Energetica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma la "La Sapienza". Tema di ricerca: "Cogenerazione con sistemi fotovoltaici". Discussione della Tesi a Roma il 22 marzo 2001;

Docente nel Master "Energia Ambiente" del Dipartimento di Meccanica e Aeronautica dell'Università "La Sapienza" di Roma.

E' membro del consiglio scientifico del Master Rided "Energia Ambiente" del Politecnico di Milano e coordina per quanto riguarda le attività sulle fonti energetiche rinnovabili la sezione "Generazione distribuita" e svolge in quell'ambito attività didattica.

Settori di conoscenza e di ricerca:

Sistemi energetici con particolare riferimento all'impiego delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica
Risparmio energetico negli edifici
Analisi del Ciclo di Vita

4. Attività da libero Professionista:

E' coordinatore del gruppo di lavoro sulle fonti rinnovabili per il Kyoto Club.
In tale veste avvia nel giugno 2005 il programma "Operazione 10" campagna di promozione dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili

E' coordinatore scientifico e docente di diversi corsi di formazione avviati per conto del Kyoto Club in particolare:

1. ESCO: le opportunità offerte dai DM 20 luglio 2004
2. Eolico
3. Efficienza energetica negli edifici

Collabora alla redazione della rivista Quale Energia.

Ha svolto, in qualità di consulente di ISES ITALIA International Solar Energy Society – Sezione Italiana, il ruolo di Coordinatore dei gruppi di lavoro su Solare termico e Fotovoltaico;

Docente nell'ambito della Summer academy for Mediterranean Solar Architecture". Modulo didattico "Photovoltaic and Solar thermal system" Edizione del 2002 e del 2004

Nell'ambito delle attività preparatorie del Congresso Internazionale "EUROSUN2002" ISES Bologna 23-26 giugno 2002, è membro del Comitato scientifico.

Ha tenuto lezioni in 40 città italiane tra cui Napoli, Verona e Roma, Firenze, Bologna, Rimini, Brescia, Torino, Palermo, Catanzaro, Lecce, etc. nell'ambito dei corsi:

- "Sistemi fotovoltaici: progettazione tecnico-architettonica" ISES ITALIA M.Gamberale, R.Battisti, R. Barile, P.Ferro. (formando oltre 1000 ingegneri ed architetti periti e geometri);
- "Sistemi solari termici: progettazione tecnico-architettonica" ISES ITALIA, AMBIENTE ITALIA; M.Gamberale, T. Paushinger, P.Ferro. (formando oltre 500 ingegneri ed architetti);

Nell'ambito della "Campagna solare/gas del Comune di Palermo" AMG, ENEA, ISES Italia, ha tenuto lezioni su "Sistemi solari termici attivi per la produzione di acqua calda sanitaria in ambito civile" 21-26/10/1999 Palermo.

Nell'ambito del progetto "Promoter of Renewable Energy technologies" ISES Italia-EAFRA, ISES Italia-ANAPIA, (1997-1999) ha tenuto corsi presso i Comuni di Pescara, Napoli, Palermo, L'aquila, Roma sui seguenti temi: "Sistemi solari termici attivi e passivi", "Sistemi fotovoltaici".

Docente nel corso Nazionale di Bioarchitettura con una lezione su " Programmi di risparmio energetico" Arezzo 14 dicembre 2002

"Analisi del potenziale di integrazione del fotovoltaico nella Provincia di Grosseto", Piano Energetico della Provincia di Grosseto "Istituto di Ricerche Ambiente Italia", Giugno 1997;

"Analisi del potenziale di integrazione del solare termico nel comune di Palermo", Piano Energetico del Comune di Palermo, "Istituto di Ricerche Ambiente Italia", Novembre 1998;

"Analisi energetica della piscina del Centro Universitario Sportivo dell'Università di Roma "La Sapienza"", Ricerca svolta in collaborazione con il Servizio di Ateneo per l'Energia della Sapienza.

Nell'ambito di una collaborazione con una società del settore solare termico (S.A.R.E.D. srl) ha svolto le seguenti attività:

1. progettazione e realizzazione di un impianto solare termico (90 mq) per il riscaldamento dell'acqua di una piscina privata (Vaiano (VT), 1996)
2. realizzazione di un impianto di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento per la facoltà di Architettura dell'Università Roma III (Edifici dell'ex Mattatoio, Roma 1997)
3. realizzazione di impianti solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria per utenze civili (1996-1998)

Conoscenze linguistiche:

Ottima conoscenza della lingua inglese sia parlata che scritta (ha lavorato sei mesi presso una società di Ship-broking (broker marittimo) a Londra giugno-dicembre 1996).

Conoscenza base della lingua spagnola.

Altro:

- Software: Tutti gli applicativi Office ; TRNSYS15

Elenco Pubblicazioni:

Pubblicazioni scientifiche

Riviste internazionali

"Simplified Life-Cycle Analysis of PV Systems in Buildings: Present Situation and Future Trends", P. Frankl, A. Masini, M. Gamberale and D. Toccaceli, *Progress in Photovoltaics*, John Wiley & Sons Ltd., April 1998

[also in the *Proceedings of the 1st International Energy Agency Workshop on Environmental Aspects of PV Power Systems*, Utrecht University, The Netherlands, 25-27 June 1997, Report no. 97072, Utrecht, The Netherlands, December 1997; also INSEAD Working Paper 97/65/TM]

- "Hydrogen from biomass gasification: production, use and distribution" M. Gamberale, G. Braccio (*), D. Matera (*) University of Rome "La Sapienza" Faculty of Engineering - Via Eudossiana, 18 00187 Roma(*), ENEA CR Trisaia, SS 106 Jonica, km 419+500, 75026 Rotondella (MT) – Italy presentato in Plenary session alla II conferenza mondiale sulle Biomasse, Roma Luglio 2004

Articoli presentati in Convegni nazionali ed internazionali

- "The Italian PV roof program: second round" Gianni Silvestrini, Mario Gamberale, Presentato in Oral sessione alla IX conferenza internazionale sul fotovoltaico, Parigi Giugno 2004
- The "Italian PV roof program: Results and Perspectives" Gianni Silvestrini, Mario Gamberale, Presented in Plenary Session at "PV in Europe", Roma, 7-11 Ottobre 2002
- "The Promotion of Wind Energy in Italy", Gianni Silvestrini, Mario Gamberale, Luca Benedetti, presentato in Sessione plenaria durante la "European Wind Energy Conference" a Berlino, Germania, 4-7 luglio 2002.
- "The Italian PV roof program: first results" Gianni Silvestrini, Mario Gamberale, Paolo Frankl Presentato in Oral session durante la "Seventeenth Photovoltaic Solar energy Conference" Monaco, Germania, 22-26 ottobre 2001

- "The Italian Sustainable Island Program", Gianni Silvestrini, Mario Gamberale. International Conference "Renewable Energies for Islands – Towards 100% RES Supply" Chania, Creta 14-16 Giugno 2001
- "Analysis of Energy and CO₂ Aspects of Building Integration of Photovoltaic Systems", P. Frankl, M. Gamberale, *Proceedings of the International Workshop on "PV and the Environment 1998"*, Keystone, Colorado, 23-24 July 1998, Technical Report BNL-52557, publ. by Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA, February 1999.
- "The Application of Life-Cycle Assessment and its application to Energy Systems", P. Frankl, M. Gamberale, *Proceedings of the International Workshop on "Advances in Energy Studies"*, Porto Venere, Italy, 26-30 May 1998.
- "Simplified LCA of Photovoltaic Systems", P. Frankl, M. Gamberale, A. Masini. *Proceedings of the 6th SETAC LCA Case Studies Symposium*, The Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) - Europe, Bruxelles, December 1998.
- "Ecoinventories of Photovoltaic Systems", P. Frankl, A. Masini, M. Gamberale, *Proceedings of the Third International Conference on Ecobalance "The Society of Non-traditional Technology"*, Tsukuba, Japan, 26-30 November 1998.
- "The Methodology of Life-Cycle Assessment and its application to Energy Systems", P. Frankl, M. Gamberale, *Proceedings of the International Workshop on "Advances in Energy Studies - Energy Flows in Ecology and Economy"*, Porto Venere, Italy, 26-30 May 1998, pp. 241-256, publ. by MUSIS, Rome, November 1998.
- "Life-Cycle Analysis of Building-Integrated PV Systems - Optimal Solutions for Reduction of CO₂ Emissions", P. Frankl, A. Masini, M. Gamberale, D. Toccaceli, *Proceedings of the 14th European Photovoltaic Solar Energy Conference Exhibition*, Barcelona, Spain, 30 June-4 July 1997, Vol. I, pp. 873-876, publ. on behalf of WIP by H.S. Stephens & Associates, Bedford, United Kingdom, December 1997.
- "Life cycle analysis of a PV co-generative system : comparison with a solar thermal collector and a PV system " Paolo Frankl, Mario Gamberale, Riccardo Battisti
16th European Photovoltaic Solar Energy Conference and exhibition, Glasgow, Scotland 1-5 Maggio 2000.

Pubblicazioni varie

- "Eolico e paesaggio: sfide e opportunità del vento in Italia" Gianni Silvestrini, Mario Gamberale, Muzzio Editore
- Collabora alla redazione del Rapporto Energia-Ambiente edizioni 2002,2003,2004 ENEA
- "L'integrazione del fotovoltaico in architettura" Mario Gamberale, Paolo Frankl dalla collana "La casa e l'energia" ENEA, ISES Italia 1998.
- "10000 tetti fotovoltaici" Mario Gamberale, Luca Rubini, Marco Lucentini pubblicazione nell'ambito delle azioni di lancio del programma nazionale "10000 tetti fotovoltaici". ENEA, ISES ITALIA 1999
- "Tecnologie fotovoltaiche" M. Gamberale, L. Cervati, P. Frankl Dispense del Corso di formazione "Promoter delle fonti energetiche rinnovabili" ISES ITALIA in collaborazione con EAFRA . Palermo, Pescara, Napoli, 1997/1998
- "I sistemi fotovoltaici" M.Gamberale –Dispense del Corso Solar Energy Manager ANEA-ISES– Napoli 03/2000

- Dispense dei corsi su "Sistemi fotovoltaici: progettazione tecnico-architettonica" ISES ITALIA
M.Gamberale, R.Battisti, R. Barile, P.Ferro

Ha partecipato ai principali Convegni internazionali sulla tecnologia fotovoltaica dal 1997 ad oggi (Barcellona 1997, Vienna 1998, Glasgow 2000, Monaco 2001, Roma 2002, Parigi 2004) e a diversi convegni internazionali sulle fonti rinnovabili in genere (European Biomass Conference Amsterdam Giugno 2002, European Wind Energy Conference Berlino Luglio 2002, Eurosun 2002 Bologna Giugno 2002, North Sun Leiden 2000, Eurosun 2000 Copenaghen, Cubasolar Santiago de Cuba Giugno 1995);

Ha partecipato come relatore e chairman a diverse conferenze in qualità di rappresentante del Ministero dell'Ambiente: Convegno di presentazione del Libro Bianco "Edificio, Energia, Ambiente" di FINCO Roma, presso Confindustria; 57° Congresso Annuale dell'Associazione Termotecnica Italiana – Pisa 19 settembre 2002 Tavola rotonda sul tema "Energia e Ambiente", 2° Convegno sui sistemi di energia da fonti rinnovabili – Ferrara 18 settembre 2002 Intervento: "Programmi di incentivazione del solare termico del Ministero dell'Ambiente" Convegno "Politiche e azioni locali: Esperienze a confronto" 11-12 Aprile 2002 Perugia e a molti convegni nel 2001 (Faenza, Firenze, Bari, Sassari, RICICLA, Porto Venere, Palermo, Frosinone, Roma, Milano, Parma Padova, Verona, Napoli, Pescara, e altri);

Premi internazionali

In qualità di responsabile tecnico del Programma "Sostenibilità ambientale delle Isole Minori" riceve il Premio Speciale della Giuria dalla Commissione Europea nell'ambito della Campagna di Take Off per Comunità verso il 100% rinnovabili consegnato al Ministero dell'Ambiente a Salamanca il 9 Dicembre 2002.

Riceve nel 2002 il "Young Professional Award in the Field of Biomass for Energy , industry and Climate Protection" nell'ambito della "12th European Conference and Technology Exhibition" Amsterdam Giugno 2002;

Riceve il premio EUROSOLAR 1999 per il progetto di Solarizzazione dell'Istituto Penitenziario dell'Isola di Gorgona: "Training Prisoners in constructing Solar thermal Installations" Giuliano Bianchini, Mario Gamberale, A&S Micangeli.

Mario Gamberale

Roma, 20/01/2021

Autorizzo il trattamento dei dati personali, in conformità alle disposizioni del d.lgs. 196/2003