

INFORMAZIONI PERSONALI

Mirko Morini

- 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

| | | |
|------|------------------------|---|
| 2008 | Livello: | Dottorato di Ricerca |
| | Ateneo: | Università degli Studi di FERRARA |
| | Anno di conseguimento: | 2008 |
| | Descrizione: | DOTTORATO DI RICERCA in Scienze dell'Ingegneria (XX ciclo) conseguito con una tesi dal titolo "Application of Mathematical Modelling to Gas Turbines and Compression Systems" (SSD ING-IND/09, tutore prof. R. Bettocchi) |
| 2004 | Livello: | Laurea Magistrale/Specialistica |
| | Titolo di Studio: | Scienza e Ingegneria dei Materiali |
| | Ateneo: | Università degli Studi di FERRARA |
| | Anno di conseguimento: | 2004 |
| 2003 | Livello: | Laurea Triennale |
| | Titolo di Studio: | Lauree in Ingegneria Industriale |
| | Ateneo: | Università degli Studi di FERRARA |
| | Anno di conseguimento: | 2003 |

COMPETENZE

| | |
|--------|----------|
| Lingua | Italiano |
|--------|----------|

Descrizione

Dal 23 febbraio 2017 al 15 maggio 2021 Coordinatore di unità di ricerca nel progetto “SYNBIOSE - Gassificazione di biomasse lignocellulosiche in sistemi di cogenerazione di piccola taglia (< 200 kW) per applicazioni nel settore terziario” finanziato nell’ambito del “Bando di gara per 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)”.

Dal 19 luglio 2019 al 18 febbraio 2022 Coordinatore del progetto “CoACh – Cold management in Agro-food Chains: solutions for process digitalization” finanziato nell’ambito del bando “POR-FESR EMILIA ROMAGNA 2014-2020 - Asse 1 Ricerca e innovazione - Azione 1.2.2 - Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all’applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione della strategia di S3 - Bando 2018 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente”.

Dal 1 novembre 2019 al 31 ottobre 2022 Coordinatore internazionale del progetto “DISTRHEAT - Digital Intelligent and Scalable conTrol for Renewables in HEating neTworks” finanziato nell’ambito del bando “2018 joint transnational call for Regional Energy Systems projects in Europe, the REGSYS joint call” della European Research Area Network Smart Energy Systems.

Dal 1 novembre 2020 a oggi Coordinatore internazionale del progetto “IFAISTOS - Intelligent electroFuel production for An Integrated STOrage System” finanziato nell’ambito del bando “Mission Innovation Call 2019” della European Research Area Network Smart Energy Systems.

Dal 1 novembre 2020 a oggi Coordinatore di unità di ricerca nel progetto “ALIGHT - Copenhagen Airport: a Lighthouse for the introduction of sustainable aviation solutions for the future” finanziato nell’ambito del “European Union's Horizon 2020 research and innovation programme” con grant agreement No 957824.

Componente del gruppo di ricerca dei progetti
 Progetto “EFFICITY – Efficient energy systems for smart urban districts – Sistemi energetici efficienti per distretti urbani intelligenti” 2017-2018 finanziato nell’ambito del POR-FESR 2014-2020 Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti all’innovazione in ambito energetico.
 Progetto “E-CO2 - Produzione ed utilizzo nei cicli industriali di combustibili sintetici da CO2 ed energia elettrica rinnovabile” 2019-oggi finanziato nell’ambito del bando “POR-FESR EMILIA ROMAGNA 2014-2020 - Asse 1 Ricerca e innovazione - Azione 1.2.2 - Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all’applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione della strategia di S3 - Bando 2018 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente”.
 Progetto “ENERGYNIUS - ENERGY Networks Integration for Urban Systems” 2019-oggi finanziato nell’ambito del bando “POR-FESR EMILIA ROMAGNA 2014-2020 - Asse 1 Ricerca e innovazione - Azione 1.2.2 - Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all’applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione della strategia di S3 - Bando 2018 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente”.
 Progetto “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna” (CUP D93C22000460001) finanziato a valere sull’Investimento 1.5 della Missione 4 Componente 2 del PNRR.

Competenze Professionali

Settore: Bioenergia

Competenza specifica: Biomasse

Caratteristiche:

Principale:

SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB

Competenza specifica: Reti termiche distribuite

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB

Competenza specifica: Sistemi di controllo 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: 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: Bioenergia

Competenza specifica: Biometano

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici

Competenza specifica: Materiali/tecniche per generatori termo e piroelettrici

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia

Competenza specifica: Power to gas

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia

Competenza specifica: Accumulo termico

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Reti energetiche integrate

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Local energy district

Caratteristiche:

Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

| | | | | |
|------|---|----------|---------------------------|--|
| 2016 | - | In corso | Tipo rapporto lavorativo: | Dipendente |
| | | | Datore di lavoro: | Università degli Studi di PARMA |
| | | | Descrizione attività: | Dal 16 dicembre 2016 è PROFESSORE ASSOCIATO nel settore scientifico "Macchine a fluido" (SSD ING-IND/08) presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma. |
| | | | Professione: | Professore Associato |
| | | | Keyword 1: | Efficientamento di processi industriali |
| | | | Keyword 2: | Power to gas |
| | | | Keyword 3: | Sistemi di controllo per l'efficienza energetica |

| | | | | |
|------|---|------|---------------------------|--|
| 2014 | - | 2020 | Tipo rapporto lavorativo: | Dipendente |
| | | | Datore di lavoro: | Università degli Studi di FERRARA |
| | | | Descrizione attività: | Dall'A.A. 2013/2014 supplente del Corso "Sistemi di conversione dell'energia da fonti rinnovabili" (fino al 2015/2016 ""Sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili") del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara. |
| | | | Professione: | Professore a Contratto |
| | | | Keyword 1: | Biomasse |
| | | | Keyword 2: | Eolico |
| | | | Keyword 3: | Geotermia |
| 2013 | - | 2016 | Tipo rapporto lavorativo: | Dipendente |
| | | | Datore di lavoro: | Università degli Studi di PARMA |
| | | | Descrizione attività: | Dal 16 dicembre 2013 al 15 dicembre 2016 è RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (ex legge 240/2010 articolo 24, comma 3, lettera b) nel settore scientifico "Macchine a fluido" (SSD ING-IND/08) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma. |
| | | | Professione: | Ricercatore a Tempo Determinato |
| | | | Keyword 1: | Accumulo termico |
| | | | Keyword 2: | Reti termiche distribuite |
| | | | Keyword 3: | Sistemi di controllo per l'efficienza energetica |
| 2010 | - | 2013 | Tipo rapporto lavorativo: | Dipendente |
| | | | Datore di lavoro: | Università degli Studi di FERRARA |
| | | | Descrizione attività: | Dal 1 settembre 2010 al 15 dicembre 2013 è RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (ex legge 230/2005) nel settore scientifico "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" (SSD ING-IND/09) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara. |
| | | | Professione: | Ricercatore a Tempo Determinato |
| | | | Keyword 1: | Impianti di conversione di energia di piccola taglia |
| | | | Keyword 2: | Pompe di Calore |
| | | | Keyword 3: | Sistemi di efficientamento degli edifici |
| 2008 | - | 2010 | Tipo rapporto lavorativo: | Dipendente |
| | | | Datore di lavoro: | Università degli Studi di FERRARA |
| | | | Descrizione attività: | Dal 1 settembre 2008 al 31 agosto 2010 è titolare di ASSEGNO DI RICERCA (titolo: Studio di sistemi innovativi ed efficienti per la produzione di energia da biomasse) nel settore scientifico "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" (SSD ING-IND/09) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara. |
| | | | Professione: | Assegnista/Borsista |
| | | | Keyword 1: | Biomasse |
| | | | Keyword 2: | Biometano |
| 2008 | - | 2008 | Tipo rapporto lavorativo: | Altro |
| | | | Descrizione attività: | Nell'aprile-luglio 2008, COLLABORATORE A PROGETTO (titolo del progetto: Simulazione del comportamento dinamico di una stazione di compressione del gas naturale) presso Consorzio Ferrara Ricerche. |
| | | | Professione: | Altro |
| | | | Ruolo: | Collaboratore a progetto |
| | | | Keyword 1: | Biometano |

| | | | | |
|------|---|------|---------------------------|---|
| 2008 | - | 2008 | Tipo rapporto lavorativo: | Dipendente |
| | | | Datore di lavoro: | Università degli Studi di FERRARA |
| | | | Descrizione attività: | Nel gennaio-marzo 2008 è titolare di BORSA DI STUDIO (titolo: Produzione di energia da biogas) nel settore scientifico "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente" (SSD ING-IND/09) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara. |
| | | | Professione: | Assegnista/Borsista |
| | | | Keyword 1: | Biomasse |
| | | | Keyword 2: | Biometano |

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

PUBBLICAZIONI

| | | |
|------|------------------------|--|
| 2022 | Pubblicazione: | Articolo su rivista internazionale Barbaresi A., Morini M., Gambarotta A. Review on the Status of the Research on Power-to-Gas Experimental Activities (2022) Energies, 15 (16), art. no. 5942 DOI: 10.3390/en15165942 |
| | Anno di pubblicazione: | 2022 |
| | Keyword 1: | Power to gas |
| | Keyword 2: | Produzione e utilizzo di H2 |
| | Keyword 3: | |
| 2020 | Pubblicazione: | Articolo su rivista internazionale De Lorenzi, A., Gambarotta, A., Morini, M., Rossi, M., Saletti, C. Setup and testing of smart controllers for small-scale district heating networks: An integrated framework (2020) Energy, 205, art. no. 118054, . DOI: 10.1016/j.energy.2020.118054 |
| | Anno di pubblicazione: | 2020 |
| | Keyword 1: | Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo |
| | Keyword 2: | Biomasse |
| | Keyword 3: | Local energy district |
| 2018 | Pubblicazione: | Articolo su rivista internazionale Gambarotta, A., Morini, M., Zubani, A. A non-stoichiometric equilibrium model for the simulation of the biomass gasification process (2018) Applied Energy, 227, pp. 119-127. DOI: 10.1016/j.apenergy.2017.07.135 |
| | Anno di pubblicazione: | 2018 |
| | Keyword 1: | Biomasse |

| | | |
|------|-------------------------------|---|
| 2017 | Pubblicazione: | Articolo a congresso internazionale Gambarotta, A., Morini, M., Rossi, M., Stonfer, M. A Library for the Simulation of Smart Energy Systems: The Case of the Campus of the University of Parma (2017) Energy Procedia, 105, pp. 1776-1781. |
| | | DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.514 |
| | Anno di pubblicazione: | 2017 |
| | Keyword 1: | Reti termiche distribuite |
| 2014 | Pubblicazione: | Articolo su rivista internazionale Barbieri, E.S., Dai, Y.J., Morini, M., Pinelli, M., Spina, P.R., Sun, P., Wang, R.Z. Optimal sizing of a multi-source energy plant for power heat and cooling generation (2014) Applied Thermal Engineering, 71 (2), pp. 736-750. |
| | | DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2013.11.022 |
| | Anno di pubblicazione: | 2014 |
| | Keyword 1: | Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo |
| | Keyword 2: | Pompe di Calore |
| | Keyword 3: | Reti termiche distribuite |
| 2014 | Pubblicazione: | Articolo a congresso nazionale - Cavarzere, A., Morini, M., Pinelli, M., Spina, P.R., Vaccari, A., Venturini, M. Experimental analysis of a micro gas turbine fuelled with vegetable oils from energy crops (2014) Energy Procedia, 45, pp. 91-100. |
| | | DOI: 10.1016/j.egypro.2014.01.011 |
| | Anno di pubblicazione: | 2014 |
| | Keyword 1: | Biomasse |
| | Keyword 2: | Impianti di conversione di energia di piccola taglia |
| 2013 | Pubblicazione: | Articolo su rivista internazionale Morini, M., Pinelli, M., Spina, P.R., Venturini, M. Optimal allocation of thermal, electric and cooling loads among generation technologies in household applications (2013) Applied Energy, 112, pp. 205-214. |
| | | DOI: 10.1016/j.apenergy.2013.05.078 |
| | Anno di pubblicazione: | 2013 |
| | Keyword 1: | Impianti di conversione di energia di piccola taglia |
| | Keyword 2: | Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo |
| | Keyword 3: | Pompe di Calore |
| 2012 | Pubblicazione: | Articolo su rivista internazionale Barbieri, E.S., Melino, F., Morini, M. Influence of the thermal energy storage on the profitability of micro-CHP systems for residential building applications (2012) Applied Energy, 97, pp. 714-722. |
| | | DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.01.001 |
| | Anno di pubblicazione: | 2012 |
| | Keyword 1: | Accumulo termico |
| | Keyword 2: | Impianti di conversione di energia di piccola taglia |

2012

Pubblicazione: Articolo su rivista internazionale
De Pascale, A., Ferrari, C., Melino, F., Morini, M., Pinelli, M.
Integration between a thermophotovoltaic generator and an Organic Rankine Cycle
(2012) Applied Energy, 97, pp. 695-703.
DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.12.043

Anno di pubblicazione: 2012

Keyword 1: Materiali/tecniche per generatori termo e piroelettrici

Keyword 2: Impianti di conversione di energia di piccola taglia

2012

Pubblicazione: Articolo su rivista internazionale
Azzone, E., Morini, M., Pinelli, M.
Development of an equilibrium model for the simulation of thermochemical gasification and application to agricultural residues
(2012) Renewable Energy, 46, pp. 248-254.
DOI: 10.1016/j.renene.2012.03.017

Anno di pubblicazione: 2012

Keyword 1: Biomasse

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