

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Agostino Gambarotta

- 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

1990	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di GENOVA
	Anno di conseguimento:	1990
	Descrizione:	Dottorato di Ricerca in Energetica, dottorato consortile tra Politecnico di Milano ed Università di Genova. Titolo della tesi "Studio teorico e sperimentale della Fluidodinamica Instazionaria nei Sistemi di Alimentazione dei Motori a Combustione Interna"
1985	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di GENOVA
	Anno di conseguimento:	1985

COMPETENZE

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

Descrizione

Direttore del Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente (CIDEA) dell'Università di Parma, finalizzato allo sviluppo di attività di ricerca industriale e trasferimento tecnologico nel campo dell'Energia e dell'Ambiente e come tale è accreditato nella Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia Romagna ai sensi della DGR 762/2013 con delibera n.1467 del 10/9/2018 (sito web <http://www.centritecnopolo.unipr.it/cidea/>).

Componente dell'albo dei componenti dei Nuclei Ispettivi presso il GSE S.p.A.

- Autore di una pubblicazione sulla "Cogenerazione" redatta per conto del Ministero delle Attività Produttive, del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, di APAT e di RENAEL nell'ambito della Campagna di Informazione, Comunicazione ed Educazione a sostegno delle fonti rinnovabili, del risparmio e dell'uso efficiente dell'energia (art.15 D.L.29/12/03, n.387, ed art.1, comma 119, lettera a), L.23/7/04, n.239).
- Responsabile scientifico dell'Unità Operativa di Genova nell'ambito di PRIN cofinanziati dal MURST sullo sviluppo di metodologie innovative per la progettazione dei sistemi di gestione e controllo di MCI automobilistici" (anni 2000-2001 e 2002-2003).
- Responsabile scientifico dell'Unità Operativa di Parma nell'ambito di PRIN (Cofin 2007) cofinanziato dal MURST sullo "sviluppo di strategie per il controllo, la diagnosi e la gestione di motori a combustione interna per ottemperare alla normativa EURO 6" (anni 2009-2010).

Responsabile scientifico del gruppo di ricerca CIDEA come partner dei progetti:

- "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.
- "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".
- "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".

Competenze Professionali

Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
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 efficientamento degli edifici
Caratteristiche:	
Secondario:	SI

Settore: Bioenergia
Competenza specifica: Biomasse

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Processi e macchinari industriali
Competenza specifica: Efficientamento di processi industriali

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Reti elettriche
Competenza specifica: Reti energetiche integrate

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:
Principale: SI

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

Caratteristiche:
Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Digitalizzazione dei sistemi energetici

Caratteristiche:
Principale: SI

Settore: Sistema Elettrico
Competenza specifica: Analisi big data e intelligenza artificiale per i sistemi energetici

Caratteristiche:
Secondario: SI

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

Caratteristiche:
Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Solare termodinamico

Caratteristiche:
Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica: Eolico

Caratteristiche:
Principale: SI

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

Caratteristiche:
Principale: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2002	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PARMA
			Descrizione attività:	Dal 1/11/2002 Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria ed Architettura dell'Università di Parma nel SSD ING-IND/08 "Macchine a Fluido". Confermato nel ruolo di professore ordinario a decorrere dal 1/11/2005.
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 3:	Interazione con l'ambiente
			Tipo incarico rappresentanza:	Direttore del Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente-CIDEA
1994	-	2002	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di GENOVA
			Descrizione attività:	Dal 1/11/94 al 31/10/02 Professore Associato presso l'Istituto di Macchine della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova nel SSD ING-IND/09 "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente". Confermato nel ruolo di professore associato a decorrere dal 1/11/95.
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Interazione con l'ambiente
1992	-	1994	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di BOLOGNA
			Descrizione attività:	Dal 1/11/92 al 31/10/94 Professore Associato presso l'Istituto di Macchine della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna nel SSD ING-IND/09 "Sistemi per l'Energia e l'Ambiente".
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Efficientamento di processi industriali
			Keyword 2:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
			Keyword 3:	Interazione con l'ambiente
1990	-	1992	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di GENOVA
			Descrizione attività:	Dal 1/4/1990 al 31/10/1992 è Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Energetica dell'Università di Genova nel SSD ING-IND/08 "Macchine a Fluido".
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile
			Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2021	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA - Cassa per i Servizi Energie ci ed Ambientali.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore AdP/bandi RdS.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Integrazione e coordinamento del sistema elettrico con altri sistemi (in particolare gas e idrico) e analisi di fabbisogno, disponibilità, prestazioni e costi di sistemi di accumulo.
2013	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Università e della Ricerca - MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Affidamento dell'incarico relativo allo svolgimento di attività inerenti alla predisposizione della versione definitiva del capitolato tecnico fino alla eventuale stipula del contratto, e di valutazione in IT nere e finale attraverso verifiche tecnico contabili sugli stati di avanzamento delle attività progettuali
			Amministrazione:	
			Europeo:	SI
			Programma finanziamento:	Programma ERA-NET CAPITA
			Titolo progetto:	CARDIOSOL - Valorizzazione del biossido di carbonio contenuto in flussi industriali attraverso sistemi catalitici non convenzionali e processi solarizzati.
2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Competence Center Energy and Mobility (CCEM), c/o Paul Scherrer Institute (PSI), CH-5232 Villigen PSI, Switzerland
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di una proposta di progetto
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	7th General Call for Full Proposals Competence Center Energy and Mobility (CCEM-CH).
			Titolo progetto:	"CatPor - A Catalysis in Porous media for automotive Applications".
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Puglia Sviluppo SpA, per conto della Regione Puglia.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione dell'innovatività dei programmi di investimento proposti in via definitiva e valutazione circa la concorrenza tecnico economica delle proposte.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione n.17 del 30/9/2014 titolo II Aiuti a finalità regionale - Capo I - Aiuti ai programmi di investimento delle grandi imprese.
			Titolo progetto:	"La sfida verso ampliamenti di mercato in riduzione di CO2."

2021	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Puglia Sviluppo SpA, per conto della Regione Puglia.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Verifica finale sulla realizzazione del programma di investimenti in R&S.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione n.17 del 30/9/2014 titolo II Aiuti a finalità regionale - Capo I - Aiuti ai programmi di investimento delle grandi imprese.
			Titolo progetto:	"La sfida verso ampliamenti di mercato in riduzione di CO2."
2019	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università di Firenze
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore esterno per progetti di ricerca.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Bando per il finanziamento di progetti competitivi proposti da ricercatori a tempo determinato dell'Ateneo di Firenze.
			Titolo progetto:	"WIND-induced Flu7er devices for Energy hArves-ng in turbulent flows".
2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di progetti relativi al bando 'Futuro in Ricerca 2010'.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Futuro in Ricerca 2010
			Titolo progetto:	"Gaseous fuels in CI dual-fuel and mixed-fuel engines: combustion process study and innovative solutions".
2019	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Puglia Sviluppo SpA, per conto della Regione Puglia.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione su variazione presentata sul progetto definitivo.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione n.17 del 30/9/2014 titolo II Aiuti a finalità regionale - Capo I - Aiuti ai programmi di investimento delle grandi imprese.
			Titolo progetto:	"La sfida verso ampliamenti di mercato in riduzione di CO2."

2008	-	2008	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Finpiemonte SpA per conto della Regione Piemonte
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Attività di supporto per la definizione delle graduatorie delle proposte presentate.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Bando regionale 2006 per la ricerca industriale lo sviluppo precompetitivo
			Titolo progetto:	diversi
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Provincia Autonoma di Trento (Servizio Università e Ricerca Scientifica).
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di un progetto di ricerca industriale nell'ambito degli "Interventi della Provincia autonoma di Trento per il sostegno dell'economia e della nuova imprenditorialità".
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Bando della provincia autonoma di Trento per la promozione di progetti di ricerca applicata.
			Titolo progetto:	CRISALIDE1
2011	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Ministero dell'Istruzione, dell'università e della Ricerca - MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione di progetti relativi al bando "Futuro in Ricerca 2011".
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	"Futuro in Ricerca 2011".
			Titolo progetto:	"LESSCO2 - Lower Emissions via Smart Sensing, COMMunication and Control".
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Puglia Sviluppo SpA, per conto della Regione Puglia.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione tecnica.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione n.17 del 30/9/2014 titolo II Aiuti a finalità regionale - Capo I - Aiuti ai programmi di investimento delle grandi imprese.
			Titolo progetto:	"La sfida verso ampliamenti di mercato in riduzione di CO2."

2017	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Puglia Sviluppo SpA, per conto della Regione Puglia.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione della portata innovativa e degli investimenti in ricerca sviluppo dell'istanza di accesso.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione n.17 del 30/9/2014 titolo II Aiuti a finalità regionale - Capo I - Aiuti ai programmi di investimento delle grandi imprese.
			Titolo progetto:	"La sfida verso ampliamenti di mercato in riduzione di CO2."
2014	-	2014	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università di Modena e Reggio Emilia
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore esterno per proposte di progetti di ricerca.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Fondi di Ateneo per la Ricerca (FAR).
			Titolo progetto:	Monitoraggio con Arduino della potenza dissipata dal sistema idraulico di un veicolo off- road durante le lavorazioni sul campo al fine di individuare strategie di eco-driving.
2012	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università di Padova
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione dei programmi di ricerca di Ateneo.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Ricerca di Ateneo, Università di Padova
			Titolo progetto:	Integration of turbine design in the thermodynamic analysis and optimization of Organic Rankine Cycle engines.
2004	-	2004	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Regione Piemonte - Direzione Programmazione e Statistica Coordinamento Interassessorile per la Ricerca.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore esterno per progetti di ricerca.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Bando regionale sulla Ricerca scientifica applicata 2004.
			Titolo progetto:	Monitoraggio delle infrastrutture viarie di attraversamento fluviale.

2022	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA - Cassa per i Servizi Energetici ed Ambientali.
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Piano Triennale di Realizzazione (PTR) 2019- 2021 dell'Accordo di Programma (AdP) MiSE – RSE
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	valutatore AdP/bandi rds

PUBBLICAZIONI

2022	Pubblicazione:	Articolo su rivista internazionale Setup and testing of smart controllers for small-scale district heating networks: An integrated framework. DOI:10.1016/j.energy.2020.118054. pp.118054. In ENERGY - ISSN:0360-5442 vol. 205 De Lorenzi, A.; Gambarotta, A.; Morini, M.; Rossi, M.; Saletti, C.
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Reti energetiche integrate
	Keyword 3:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
2021	Pubblicazione:	Articolo su rivista internazionale Enabling smart control by optimally managing the State of Charge of district heating networks. DOI:10.1016/j.apenergy.2020.116286. pp.116286. In APPLIED ENERGY - ISSN:0306-2619 vol. 283 Saletti, C.; Zimmerman, N.; Morini, M.; Kyprianidis, K.; Gambarotta, A.
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Accumulo termico
	Keyword 2:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
	Keyword 3:	Reti termiche distribuite
2021	Pubblicazione:	Articolo su rivista internazionale Sizing and Operation of a Hybrid Energy Plant Composed of Industrial Gas Turbines, Renewable Energy Systems, and Energy Storage Technologies. DOI:10.1115/1.4049652. In JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER - ISSN:0742-4795 vol. 143 (6) Bahlawan, Hilal; Gambarotta, Agostino; Losi, Enzo; Manservigi, Lucrezia; Morini, Mirko; Spina, Pier Ruggero
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Reti energetiche integrate
	Keyword 3:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica

2020	Pubblicazione:	Articolo su rivista internazionale Development, analysis and application of a predictive controller to a small-scale district heating system. DOI:10.1016/j.applthermaleng.2019.114558. pp.114558. In APPLIED THERMAL ENGINEERING - ISSN:1359-4311 vol. 165 Saletti, C.; Gambarotta, A.; Morini, M.
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Reti energetiche integrate
2019	Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Pubblicazione:	Articolo su rivista internazionale k-MILP: A novel clustering approach to select typical and extreme days for multi-energy systems design optimization. DOI:10.1016/j.energy.2019.05.044. pp.1051-1063. In ENERGY - ISSN:0360-5442 vol. 181 Zatti, M.; Gabba, M.; Freschini, M.; Rossi, M.; Gambarotta, A.; Morini, M.; Martelli, E.
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2019	Keyword 2:	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
	Keyword 3:	Reti energetiche integrate
	Pubblicazione:	Articolo su rivista internazionale Analysis of the Effects of Catalytic Converter on Automotive Engines Performance Through Real-Time Simulation Models. DOI:10.3389/fmech.2019.00048. In FRONTIERS IN MECHANICAL ENGINEERING - ISSN:2297-3079 vol. 5 Gambarotta, Agostino; Papetti, Viola; Dimopoulos Eggenschwiler, Panayotis
	Anno di pubblicazione:	2019
2017	Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 2:	Interazione con l'ambiente
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
	Pubblicazione:	Articolo su rivista internazionale A non-stoichiometric equilibrium model for the simulation of the biomass gasification process. DOI:10.1016/j.apenergy.2017.07.135. pp.119-127. In APPLIED ENERGY - ISSN:0306-2619 vol. 227 Gambarotta, Agostino; Morini, Mirko; Zubani, Andrea
2017	Anno di pubblicazione:	2017
	Keyword 1:	Biomasse
	Keyword 2:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
	Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica

2011	Pubblicazione:	Articolo su rivista internazionale Real-time Modeling of Transient Operation of Turbocharged Diesel Engines.. DOI:10.1177/0954407011408943. pp.1186-1203. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART D, JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING - ISSN:0954-4070 vol. vol.225 issue 9 A.Gambarotta; G.Lucchetti; I.Vaja
	Anno di pubblicazione:	2011
	Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	Keyword 2:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione
	Keyword 3:	Tecnologie per l'efficienza energetica
2010	Pubblicazione:	Articolo su rivista internazionale Internal Combustion Engine (ICE) bottoming with Organic Rankine Cycles (ORCs).. DOI:10.1016/j.energy.2009.06.001. pp.1084-1093. In ENERGY - ISSN:0360-5442 vol. 35 Vaja, Iacopo; Gambarotta, Agostino
	Anno di pubblicazione:	2010
	Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 2:	Reti energetiche integrate
	Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2006	Pubblicazione:	Articolo a congresso internazionale Modelling and Simulation of the Thermo and Fluid Dynamics of the "Archimede Project" Solar Power Station.. pp.1499-1506. In Renewable Energy Processes and Systems - ISBN:9608758416 vol. Vol.3 Falchetta, M; Gambarotta, Agostino; Vaja, I; Cucumo, M; Manfredi, C.
	Anno di pubblicazione:	2006
	Keyword 1:	Solare termodinamico
	Keyword 2:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Keyword 3:	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

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

Data Generazione: 12/06/2023