

## INFORMAZIONI PERSONALI

Federico Rossi

- 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

1996	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di PERUGIA
	Anno di conseguimento:	1996
	Descrizione:	Proprietà Termofisiche dei Materiali - Fisica tecnica
1992	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettronica
	Ateneo:	Università degli Studi di PERUGIA
	Anno di conseguimento:	1992

## COMPETENZE

Lingua	Italiano
Descrizione	<p>Conoscenza approfondita nei seguenti settori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energetico con particolare riferimento alle possibilità di impiego di celle a combustibile MCFC, a studi sull'incremento dell'efficacia di macchine frigorifere ad assorbimento;</li> <li>- Celle a Combustibile con particolare riferimento a quelle di Piccola Taglia con tecnologia a Carbonati Fusi: studio della termofluidodinamica e delle possibili integrazioni energetiche con altri dispositivi quali macchine ad assorbimento e sistemi CHP;</li> <li>- Idrogeno, con particolare riferimento alla produzione di Idrogeno da energie rinnovabili mediante processi innovativi (sonolisi, fotocatalisi avanzata, sonofotolisi, etc.) a ridotto impatto ambientale;</li> <li>- Trasporti innovativi con particolare riferimento al nuovo sistema di trasporto merci Pipeşnet, costituito da una rete di condotti speciali ed altri dispositivi per il trasporto delle merci ad elevata velocità con ridotti consumi energetici;</li> <li>- Fotovoltaico innovativo: studio di originali configurazioni impiantistiche in concentrazione per la produzione contemporanea di energia elettrica e calore;</li> <li>- Gas di interesse energetico (gas idrati), finalizzata allo stoccaggio e trasporto di metano, sequestro e cattura della CO2 e upgrading del biogas da digestione anaerobica;</li> <li>- Produzione di biocombustibili liquidi da biomassa, tramite integrazione del processo di gassificazione con processo di sintesi di Fischer-Tropsch;</li> <li>- Accumulo dell'energia mediante cicli termochimici, con particolare riferimento a sistemi power-to-gas basati sul processo Sabatier ed a sistemi CAES;</li> <li>- Efficienza energetica degli edifici con particolare riferimento ai cool roofs ed alla loro efficacia in termini di risparmio energetico. Riscaldamento globale e Urban Heat Island, con studi finalizzati all'individuazione di metodologie per la modifica dell'albedo e la mitigazione dell'effetto serra, ed indagini relative all'ISOLA di CALORE URBANA ed a nuovi sistemi e materiali per la sua mitigazione (Materiali "Retro Reflective").</li> </ul>

## Competenze Professionali

Settore: Bioenergia  
Competenza specifica: Bioidrogeno

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici  
Competenza specifica: Materiali innovativi per l'accumulo

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Eolico

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
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:	
Secondario:	SI
Settore:	Idrogeno
Competenza specifica:	Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Celle solari innovative
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Bioenergia
Competenza specifica:	Biomasse
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Bioenergia
Competenza specifica:	Biometano
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Edifici intelligenti e NZEB
Competenza specifica:	Reti termiche distribuite
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: Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici

Caratteristiche:

Principale: 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: Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
 Competenza specifica: Materiali innovativi per il fotovoltaico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
 Competenza specifica: Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: 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: Fotovoltaico ad alta efficienza

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Solare termodinamico

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Sistemi di accumulo innovativi

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life

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: Tecnologie di accumulo elettrochimico

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia  
Competenza specifica: Materiali innovativi per produzione di energia eolica

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Nucleare  
Competenza specifica: Fissione nucleare

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Nucleare  
Competenza specifica: Fusione nucleare

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Principale: SI

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

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: Illuminazione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)

Competenza specifica: Climatizzazione

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Tecnologie e processi (altro)

Competenza specifica: Produzione e utilizzo di H2

Caratteristiche:

Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società RWE Renewables srl per esecuzione di uno studio tecnico concernente la valutazione delle emissioni acustiche degli impianti eolici denominati Alcamo e Alcamo II
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società RWE Renewables srl
			Keyword 1:	Eolico
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2022	-	2022	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società Leitner spa per esecuzione di uno studio tecnico concernente la valutazione delle emissioni acustiche della cabinovia Dantercepies
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società Leitner spa
			Keyword 1:	Interazione con l'ambiente
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	

2022	-	2022	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società Polycar srl per esecuzione di uno studio preliminare ambientale concernente la valutazione dei potenziali impatti ambientali significativi dell'impianto della società
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società Polycar srl
			Keyword 1:	Interazione con l'ambiente
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2021	-	2021	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società Funivia Siusi-Alpe di Siusi spa per esecuzione di uno studio tecnico concernente le emissioni acustiche della funivia Siusi-Alpe di Siusi
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile scientifico di una Convenzione fra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Società Funivia Siusi-Alpe di Siusi spa
			Keyword 1:	Interazione con l'ambiente
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2020	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Delegato per l'Università degli Studi di Perugia presso la RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile)
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Interazione con l'ambiente
			Keyword 3:	
			Tipo incarico rappresentanza:	Delegato
2020	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Componente del nucleo di valutazione ARPA Umbria
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Membro del nucleo di valutazione
			Keyword 1:	Interazione con l'ambiente
2020	-	2023	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Responsabile per l'U.O. CIRIAF del progetto BEST-4U (Bifacial Efficient Solar cell Technology with 4 terminal architecture for Utility scale
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
			Keyword 2:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
			Keyword 3:	



2018	-	2023	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Coordinatore Nazionale del progetto "Methane recovery and carbon dioxide disposal in natural gas hydrate reservoirs" (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Bando PRIN 2017)
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Accumulo termico
			Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
			Keyword 3:	
2016	-	2020	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Presidente del Consiglio Intercorso di Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Perugia
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Presidente del Consiglio Intercorso di Corso di Laurea in Ingegneria Industriale
			Keyword 1:	Accumulo termico
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2016	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Professore di I° fascia nel settore scientifico disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale"
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	Biometano
			Keyword 3:	Sistemi di accumulo innovativi
2015	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Membro del consiglio del CIRIAF
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Membro del consiglio del CIRIAF
			Keyword 1:	Accumulo termico
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2014	-	2020	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa CIRIAF-Sezione di Terni per il Progetto "Bioraffineria di III generazione integrata nel territorio - BIT3G" finanziato dal MIUR nell'ambito del Cluster Tecnologico della Chimica Verde
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa CIRIAF-Sezione di Terni per il Progetto "Bioraffineria di III generazione integrata nel territorio - BIT3G"
			Keyword 1:	Interazione con l'ambiente
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	

2014	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Rappresentante del CIRIAF presso ISES Italia (International Solar Energy Society Italia)
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Rappresentante del CIRIAF presso ISES Italia
			Keyword 1:	Fotovoltaico ad alta efficienza
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2013	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Membro dell'ATI (Associazione Termotecnica Italiana)
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Membro dell'ATI
			Keyword 1:	Accumulo termico
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2013	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile presso il CIRIAF dell'Università degli Studi di Perugia
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Accumulo termico
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
			Tipo incarico rappresentanza:	Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile presso il CIRIAF dell'Università degli Studi di Perugia
2012	-	2016	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Coordinatore del Comitato di Coordinamento Intercorso di Ingegneria Industriale della sede di Terni
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Accumulo termico
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2012	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Membro dell'Albo Ispettore GSE (Gestore dei Servizi Energetici)
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Membro dell'Albo Ispettore GSE
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	

2010	-	2012	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Responsabile Scientifico del Progetto PRIN U.O. Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Industriale "Energia da biomassa: analisi, sperimentazione e dimostrazione di utilizzo di biogas in celle a combustione ad ossidi solidi" (Progetto PRIN 2008- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca)
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile Scientifico del Progetto PRIN U.O. Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Industriale
			Keyword 1:	Biomasse
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2008	-	2017	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Datore di lavoro:	IPASS S.c.ar.l.
			Descrizione attività:	DIRETTORE di IPASS S.c.ar.l. (Ingegneria per l'Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile)
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Direttore
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 3:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
2006	-	2007	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Responsabile Scientifico del Progetto PRIN U.O. Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Industriale "Studio di fenomeni termofisici, fluidodinamici ed energetici in celle a combustione ad alta temperatura alimentata con risorse fossili o rinnovabili" (Progetto PRIN 2005- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca)
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile Scientifico del Progetto PRIN U.O. Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Industriale
			Keyword 1:	Accumulo termico
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2005	-	2009	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Responsabile scientifico per conto dell'Unità Operativa capofila Consorzio IPASS scarl del Progetto Nazionale FISIR Idrogeno Bando 2001 "Sistemi innovativi di produzione di idrogeno da energie rinnovabili"
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Responsabile scientifico per conto dell'Unità Operativa capofila Consorzio IPASS scarl del Progetto Nazionale FISIR Idrogeno Bando 2001
			Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	

2004	-	2016	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Professore associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale"
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Biometano
			Keyword 2:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
			Keyword 3:	Power to gas
2004	-	2009	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Membro dell'Osservatorio Nazionale sulle fonti rinnovabili e l'efficienza negli usi finali dell'energia (ai sensi del D.L. 387/2003 all'articolo 16, nominato con Decreto Interministeriale del 16/12/2004 su designazione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Membro dell'Osservatorio Nazionale sulle fonti rinnovabili e l'efficienza negli usi finali dell'energia
			Keyword 1:	Tecnologie per l'efficienza energetica
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
1997	-	2004	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di PERUGIA
			Descrizione attività:	Ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale"
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Componenti e apparati per le reti
			Keyword 2:	Produzione e utilizzo di H2
			Keyword 3:	Solare fotovoltaico piano

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2017	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di competenza, ai fini dell'ammissione al finanziamento, secondo criteri di rispondenza e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di programma di riferimento, tempi e costi dell'attività e risultati ottenibili.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Energia da biomasse residuali; solare fotovoltaico a concentrazione; energia elettrica dal mare.

2019	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 16 aprile 2018. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di competenza, della verifica del conseguimento dei risultati finali e della verifica della congruità, pertinenza e ammissibilità delle spese documentate, per l'erogazione della quota di contribuzione finale.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Progetti RSE ed ENEA
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006 e del D.M. 16 aprile 2018. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di competenza, ai fini della verifica del conseguimento dei risultati finali e della verifica della congruità, pertinenza e ammissibilità delle spese documentate, per l'erogazione della quota di contribuzione finale.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Ricerca su tecnologie su tecnologie fotovoltaiche innovative; sistemi di accumulo di energia per il sistema elettrico; mobilità elettrica sostenibile.
2015	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Valutazione di ogni singolo progetto di ricerca di competenza, ai fini della verifica del conseguimento dei risultati finali e della verifica della congruità, pertinenza e ammissibilità delle spese documentate, ai fini dell'erogazione della quota di contribuzione finale.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	PAR 2014- Consuntivo RSE
2010	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Revisore per la valutazione di progetti FIRB Futuro in Ricerca 2010
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	FIRB Futuro in Ricerca 2010

2014	-	2014	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Ricerca di sistema (RdS):</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>CSEA, RdS</p> <p>Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di competenza, ai fini dell'ammissione al finanziamento, secondo i criteri di rispondenza e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di programma di riferimento, tempi e costi dell'attività e risultati ottenibili.</p> <p>SI</p> <p>PAR RSE 2013</p>
2013	-	2014	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>MIUR</p> <p>Revisore per la valutazione di progetti FIRB Futuro in Ricerca 2013</p> <p>SI</p> <p>FIRB Futuro in Ricerca 2013</p>
2018	-	2018	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>CSEA, RdS</p> <p>Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di competenza, ai fini dell'ammissione al finanziamento, secondo criteri di rispondenza e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di programma di riferimento, tempi e costi dell'attività e risultati ottenibili.</p> <p>Ricerca su tecnologie fotovoltaiche innovative; sistemi di accumulo di energia per il sistema elettrico; mobilità elettrica sostenibile.</p>
2020	-	2020	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Ricerca di sistema (RdS):</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>CSEA, RdS</p> <p>Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 16 aprile 2018. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di competenza, per la valutazione di ammissibilità dei progetti costituenti i PTR 2019-2021 e la verifica dei relativi capitolati tecnici, costituenti l'allegato degli Accordi di programma da stipulare ai sensi dell'art. 4, comma 3.4, D.M. 16/04/18.</p> <p>SI</p> <p>Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali</p>

2010	-	2011	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Ricerca di sistema (RdS):</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>CSEA, RdS</p> <p>Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'Art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di cui al PAR 2010 di competenza, ai fini di ammissione alla contribuzione, secondo criteri di rispondenza e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di programma, tempi e costi dell'attività e risultati ottenibili.</p> <p>SI</p> <p>Collab. internazionali e svilup. competenze in materia nucleare; Studi su potenz. sviluppo delle energie rinnov.; Studi sul fotovoltaico con concentrazione solare; Studi sulla produz. elettrica locale da biomasse e scarti; Studi sull'utilizzo pulito dei combustibili fossili e cattura e sequestro CO2</p>
2011	-	2015	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Nazionale:</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>MIUR</p> <p>Esperto tecnico Scientifico nominato dal MIUR per il progetto di ricerca industriale RotoLion nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza</p> <p>SI</p> <p>Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza</p> <p>RotoLion – sistema di sostituzione rapida di batterie di veicoli elettrici/ibridi a mezzo stazione eco-sostenibile</p>
2011	-	2012	<p>Soggetto che ha conferito l'incarico:</p> <p>Descrizione sintetica incarico/progetto:</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Ricerca di sistema (RdS):</p> <p>Programma finanziamento:</p> <p>Titolo progetto:</p>	<p>CSEA, RdS</p> <p>Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di cui al PAR 2011 RSE di competenza, ai fini della verifica dello stato di avanzamento dei progetti e della verifica della congruità, della pertinenza e ammissibilità delle spese documentate, ai fini dell'erogaz. della quota di contribuzione.</p> <p>SI</p> <p>Progetti stato di avanzamento PAR 2011</p>

2012	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Verifica della congruità, pertinenza e ammissibilità delle spese documentate e dei risultati finali conseguiti nell'ambito dei progetti del PAR 2009/2010 dell'ADP tra il Ministero dello Sviluppo Economico ed il CNR.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Progetti di ricerca CNR, di cui al PAR 2009/2010, per la verifica della congruità, della pertinenza e ammissibilità delle spese documentate e dei risultati finali conseguiti nell'ambito dei Progetti di cui al PAR 2009-2010 dell'ADP tra Ministero dello Sviluppo Economico e CNR.
2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di cui al PAR 2011 RSE di competenza, ai fini della verifica del conseguimento dei risultati finali e della verifica della congruità, pertinenza e ammissibilità delle spese documentate, ai fini dell'erogazione della quota di contribuzione finale.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Progetti stato di avanzamento PAR 2011
2020	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 16 aprile 2018. valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di competenza, per la valutazione della verifica del conseguimento dei risultati del primo stato di avanzamento e della verifica della congruità, pertinenza e ammissibilità delle spese documentate, ai fini dell'erogazione
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali



2010	-	2011	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di cui al PAR 2010 di competenza ai fini della pertinenza e congruità delle spese documentate e del conseguimento dei risultati finali nell'ambito dei progetti del medesimo PAR.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Collab. internazionali e svilup. competenze in materia nucleare; Studi su potenz. sviluppo delle energie rinnov.; Studi sul fotovoltaico con concentrazione solare; Studi sulla produz. elettrica locale da biomasse e scarti; Studi sull'utilizzo pulito dei combustibili fossili e cattura e sequestro CO2
2018	-	2018	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006 e del D.M. 16 aprile 2018. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di competenza, ai fini della verifica del conseguimento dei risultati finali e della verifica della congruità, pertinenza e ammissibilità delle spese documentate, per l'erogazione della quota di contribuzione finale.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Energia da biomassa residuali; solare fotovoltaico a concentrazione; energia elettrica dal mare.
2011	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 11, del D.M. 8 marzo 2006. Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di cui al PAR 2011 di competenza, ai fini dell'ammissione al finanziamento, secondo criteri di rispondenza e coerenza con gli obiettivi programmatici dell'Accordo di programma, tempi e costi dell'attività e risultati ottenibili.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Collab. internazionali e svilup. competenze in materia nucleare; Studi su potenz. sviluppo delle energie rinnov.; Studi sul fotovoltaico con concentrazione solare; Studi sulla produz. elettrica locale da biomasse e scarti; Studi sull'utilizzo pulito dei combustibili fossili e cattura e sequestro CO2

2012	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore in fase di preselezione e selezione di progetti di ricerca PRIN 2012
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	PRIN 2012
2012	-	2015	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico per procedimento istruttorio D.M. 593 del 08/08/2000 per la valutazione del progetto di cooperazione internazionale BiomimicSolarTracker EUROSTARS
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	BiomimicSolarTracker EUROSTARS
2016	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di Esperto per la predisposizione del capitolato tecnico e per la valutazione in itinere e finale dei progetti di ricerca presentati ai sensi del bando di gara per la selezione di progetti di ricerca di sistema (decreto del 30 giugno 2014)
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Studio di avanzate soluzioni a più alta efficienza e sviluppo di innovative lampade a LED ad alte prestazioni e competitività per gallerie stradali (acronimo: EffiLED)
2009	-	2010	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore in fase di preselezione e selezione di progetti di ricerca PRIN 2009
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	PRIN 2009

2021	-	2022	Soggetto che ha conferito l'incarico:	CSEA, RdS
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di esperto valutatore dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 16 aprile 2018.
			Amministrazione:	
			Ricerca di sistema (RdS):	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Valutazione di ogni singolo Progetto di ricerca di competenza, per la valutazione della verifica del conseguimento dei risultati del secondo stato di avanzamento e della verifica della congruità, pertinenza e ammissibilità delle spese documentate, ai fini dell'erogazione della quota di contribuzione

## PUBBLICAZIONI

2023	Pubblicazione:	Articolo, "Field optimization for bifacial modules", D. Fontani, D. Jafrancesco, P. Sansoni, A. Nicolini, A. Di Giuseppe, A. Pazzaglia, B. Castellani, F. Rossi, L. Mercatelli, Optical Materials, Vol.138, 113715, 2023, doi:10.1016/j.optmat.2023.113715.
	Anno di pubblicazione:	2023
	Keyword 1:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
	Keyword 2:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
	Keyword 3:	
2021	Pubblicazione:	Articolo, "How methane release may affect carbon dioxide storage during replacement processes in natural gas hydrate reservoirs", A. M. Gambelli, M. Filippini, F. Rossi, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol. 205, 108895, 2021, doi.org/10.1016/j.petrol.2021.108895.
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Biometano
	Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
	Keyword 3:	
2019	Pubblicazione:	Articolo, "Gas hydrate formation as a strategy for CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> separation: Experimental study on gaseous mixtures produced via Sabatier reaction", A. M. Gambelli, B. Castellani, A. Nicolini, F. Rossi, Journal of Natural Gas Science and Engineering, Vol. 71, 102985, 2019, doi:10.1016/j.jngse.2019.102985.
	Anno di pubblicazione:	2019
	Keyword 1:	Biometano
	Keyword 2:	Sistemi di accumulo innovativi
	Keyword 3:	

2018	<b>Pubblicazione:</b> Articolo, "Flue gas treatment by power-to-gas integration for methane and ammonia synthesis – Energy and environmental analysis", B. Castellani, S. Rinaldi, E. Morini, B. Nastasi, F. Rossi, "Flue gas treatment by power-to-gas integration for methane and ammonia synthesis – Energy and environmental analysis", Energy Conversion and Management, Vol. 171, pp. 626-634, 2018, doi:10.1016/j.enconman.2018.06.025. <b>Anno di pubblicazione:</b> 2018 <b>Keyword 1:</b> Power to gas <b>Keyword 2:</b> Sistemi di accumulo innovativi <b>Keyword 3:</b>
2018	<b>Pubblicazione:</b> Articolo, "Small scale Compressed Air Energy Storage application for renewable energy integration in a listed building", B. Castellani, E. Morini, B. Nastasi, A. Nicolini, F. Rossi, Energies, Vol. 11, 1921, 2018, doi:10.3390/en11071921. <b>Anno di pubblicazione:</b> 2018 <b>Keyword 1:</b> Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo <b>Keyword 2:</b> Sistemi di accumulo innovativi <b>Keyword 3:</b>
2017	<b>Pubblicazione:</b> Articolo, "Experimental investigation and energy considerations on hydrate-based biogas upgrading with CO2 valorization", B. Castellani, E. Morini, E. Bonamente, F. Rossi, Biomass and Bioenergy, Vol. 105, pp. 364-372, 2017, doi: 10.1016/j.biombioe.2017.07.022. <b>Anno di pubblicazione:</b> 2017 <b>Keyword 1:</b> Sistemi di accumulo innovativi <b>Keyword 2:</b> Tecnologie e processi per la cattura della CO2 <b>Keyword 3:</b>
2015	<b>Pubblicazione:</b> Articolo, "Retro reflective façades for urban heat island mitigation: experimental investigation and energy evaluations", F. Rossi, B. Castellani, A. Presciutti, E. Morini, M. Filippini, A. Nicolini, M. Santamouris, Applied Energy, Vol. 145, pp. 8-20, 2015, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.01.129. <b>Anno di pubblicazione:</b> 2015 <b>Keyword 1:</b> Sistemi di efficientamento degli edifici <b>Keyword 2:</b> Monitoraggio e misure energetiche di edifici <b>Keyword 3:</b>
2012	<b>Pubblicazione:</b> Articolo, "An experimental investigation to improve the hydrogen production by water photoelectrolysis when cyanin-chloride is used as sensibilizer", F. Rossi, A. Nicolini, Applied Energy, Vol. 97, pp. 763-770, 2012, doi:10.1016/j.apenergy.2011.11.034. <b>Anno di pubblicazione:</b> 2012 <b>Keyword 1:</b> Bioidrogeno <b>Keyword 2:</b> Produzione e utilizzo di H2 <b>Keyword 3:</b>

2011	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, "Evaluation and Optimization of an Innovative Low-Cost Photovoltaic Solar Concentrator", F. Cotana, F. Rossi, A. Nicolini, International Journal of Photoenergy, Vol. 2011, I843209, 10 pages, 2011, doi:10.1155/2011/843209.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2011
	<b>Keyword 1:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Keyword 2:</b>	Solare fotovoltaico a concentrazione
2009	<b>Pubblicazione:</b>	Articolo, "Comparison of Hydrogen Hydrates with existing Hydrogen Storage Technologies: Energetic and Economic Evaluations", P. Di Profio, S. Arca, F. Rossi, M. Filippini, International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 34, Issue 22, pp. 9173-9180, 2009, doi:10.1016/j.ijhydene.2009.09.056.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2009
	<b>Keyword 1:</b>	Produzione e utilizzo di H2
	<b>Keyword 2:</b>	Sistemi di accumulo innovativi

**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: 07/06/2023**