

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Carlo Privato

- 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**

1981	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria meccanica
	Ateneo:	Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"
	Anno di conseguimento:	1981
1981	Livello:	Altro
	Ateneo:	Politecnico
	Anno di conseguimento:	1981
	Descrizione:	Diploma di Perfezionamento Universitario in Radioprotezione Università degli Studi di Bari

**COMPETENZE**

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

## Descrizione

Dal 1983 ricercatore in ENEA, realizza, nel 1997, in collaborazione, il record europeo di efficienza per moduli integrati in silicio amorfo a giunzione tandem a singola gap con il 9.1% su un area di 900 cmq.

Responsabile del Laboratorio "Tecnologie fotovoltaiche" del Centro Ricerche Portici dell'ENEA dal 1999 al 2/10/2011, impegnato in attività di ricerca e sviluppo di tecnologie, componenti ed impianti fotovoltaici innovativi, per la riduzione dei costi e la diffusione delle applicazioni, ha coordinato fino a 40 unità tra ricercatori e tecnici.

Responsabile del Progetto TEFIS - Tecnologie a film sottile per il fotovoltaico, nell'ambito della dell'Intesa di Programma ENEA-MIUR (2003-2006). Negli stessi anni partecipa alla realizzazione del primo impianto fotovoltaico a concentrazione realizzato in Italia il PhoCUS.

Responsabile del Tema di Ricerca "5.2.5.3 Sviluppo di tecnologie avanzate per componenti fotovoltaici innovativi" relativo al Piano Annuale di Realizzazione 2007 e al Tema di Ricerca "2.1.4 Celle fotovoltaiche innovative" relativo ai PAR 2008 – 2009 nell'ambito dell'Accordo di Programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l'ENEA

Successivamente Responsabile del sottoprogetto "Alta Temperatura" (2007-2011) nell'ambito del Laboratorio pubblico-privato ELIOSLAB per lo sviluppo di tecnologie per l'energia solare termica ad alta temperatura finanziato dal MIUR.

Ricopre l'incarico di Coordinatore "Ricerca Industriale Fotovoltaico e Solare" dell'ENEA (2010-2012), per azioni a supporto del sistema produttivo nazionale e per i rapporti con la P.A. nel settore dell'energia fotovoltaica (FV) e solare.

Dal 2013 ad oggi è Responsabile del "Servizio Infrastrutture e Servizi Tecnici" del Centro Ricerche Portici impegnato nella gestione, nello sviluppo e nell'efficientamento del patrimonio edile, impiantistico generale e delle infrastrutture specialistiche di ricerca del Centro Ricerche di Portici.

Autore di numerose pubblicazioni nei settori del solare FV e termodinamico su riviste nazionali e internazionali, e di 11 brevetti. Valutatore di progetti di realizzazione di impianti per la Provincia di Salerno e di progetti di ricerca per Provincia di Trento, Regione Sardegna, varie Università e MIUR.

Presidente o membro di numerose Commissioni esaminatrici di concorsi pubblici per il reclutamento di personale.

Membro del Comitato dei revisori scientifici per le edizioni 2008, 2009 e 2010 della European Photovoltaic Solar Energy Conference.

POSTER AWARD WINNER FOR "Aesthetical Appeal of BIPV or Electrical Performance" Official Jury of International Conference and Exhibition "PV IN EUROPE - FROM PV TECHNOLOGY TO ENERGY SOLUTIONS" - Roma, 2002

Referee della rivista "Journal of Photovoltaics".

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Salerno.

## Competenze Professionali

Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Solare termodinamico
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Solare fotovoltaico piano
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Solare fotovoltaico a concentrazione
Caratteristiche:	
Principale:	SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Celle solari innovative

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Edifici intelligenti e NZEB  
Competenza specifica: Riqualificazione energetica degli edifici pubblici

Caratteristiche:

Principale: SI

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

Caratteristiche:

Secondario: SI

Settore: Fonti di energia rinnovabili  
Competenza specifica: Fotovoltaico ad alta efficienza

Caratteristiche:

Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2012	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Responsabile del Servizio Infrastrutture e Servizi tecnici del Centro Ricerche Porticicon l'incarico di sviluppare ed efficientare le infrastrutture di ricerca
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
			Keyword 2:	Domotica
			Keyword 3:	Climatizzazione
2010	-	2012	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Coordinatore per la "Ricerca Industriale Fotovoltaico e Solare" nel Centro Ricerche Portici, coordina le azioni a supporto del sistema produttivo nazionale e della pubblica amministrazione nel settore delle applicazioni dell'energia fotovoltaica e solare.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 2:	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici
			Keyword 3:	Sistemi di efficientamento degli edifici

2009	-	2011	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Responsabile del Tema di Ricerca “5.2.5.3 Sviluppo di tecnologie avanzate per componenti fotovoltaici innovativi” relativo al Piano Annuale di Realizzazione 2007 e al Tema di Ricerca “2.1.4 Celle fotovoltaiche innovative” relativo ai PAR 2008 – 2009 nell’ambito dell’Accordo di Programma tra il Ministero dello Sviluppo Economico e l’ENEA.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
2009	-	2011	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Responsabile laboratorio "Tecnologie Fotovoltaiche"
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Solare fotovoltaico piano
			Keyword 2:	Solare fotovoltaico a concentrazione
			Keyword 3:	Solare termodinamico
2007	-	2011	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Coordinatore della linea programmatica “Alta Temperatura” (>800 °C) finalizzata alla produzione di idrogeno, nell’ambito del Progetto di Ricerca e Formazione n. DM19300 dal titolo: “ELIOSLAB - Laboratorio nazionale pubblico-privato per lo sviluppo di tecnologie per l’energia solare termica ad alta temperatura presso il Centro Ricerche ENEA di Portici”, presentato ai sensi dell’art. 12 del DM 593/2000 – Bando Laboratori Pubblico Privati.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Solare termodinamico
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Sistemi di accumulo innovativi
2002	-	2009	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Responsabile della sezione "Tecnologie fotovoltaiche" impegnata, nei Centri di Portici, Manfredonia e Brindisi, nello sviluppo di componenti innovativi per la conversione diretta di energia solare in energia elettrica, e nella progettazione, realizzazione e gestione di impianti fotovoltaici.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
			Keyword 2:	Celle solari innovative
			Keyword 3:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici

1999	-	2001	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Responsabile della Sezione “Ricerca e Sviluppo Celle e Moduli Silicio Amorfo” impegnata nello sviluppo di dispositivi fotovoltaici a film sottili di silicio.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Celle solari innovative
			Keyword 2:	Materiali di frontiera nel processo di conversione dell’energia solare
			Keyword 3:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
1989	-	1998	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Responsabile della Commessa “Ricerca e sviluppo delle tecnologie per la fabbricazione di moduli fotovoltaici a film sottili di silicio di grande area” e Responsabile per il Centro di Portici della realizzazione del “Centro per lo sviluppo dei materiali per il settore fotovoltaico e per la microelettronica” (Progetto FOTO).
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Materiali innovativi per il fotovoltaico
			Keyword 2:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
			Keyword 3:	Nanomateriali
1983	-	1988	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	ENEA
			Descrizione attività:	Progettazione di impianti e componenti, sviluppo di tecnologie, partecipazione a campagne sperimentali in Italia e all’estero nel campo della gestione dei rifiuti radioattivi, provenienti dal ritrattamento dei combustibili nucleari, e del loro condizionamento mediante vetrificazione.
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Sicurezza nucleare
			Keyword 2:	Fusione nucleare

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l’incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore ai fini del finanziamento (2016)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2015
			Titolo progetto:	Foamed Zeolite Composites for Solar Cooling and Advanced Heat Pump Applications

2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore ai fini del finanziamento (2016)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2015
			Titolo progetto:	Light confining and luminescent glass systems for novel technologies exploiting solar energy
2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Provincia di Trento
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione finale di un progetto di ricerca con visita in loco
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Legge provinciale sugli incentivi alle imprese
			Titolo progetto:	Creazione e caratterizzazione di componenti e sotto-sistemi per la validazione di un'innovativa tecnologia fotovoltaica
2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore ai fini del finanziamento (2016)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2015
			Titolo progetto:	POP - Polar Oxides for Photovoltaics: new strategies for efficiency improvement.
2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore ai fini del finanziamento (2016)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2015
			Titolo progetto:	Advanced nanotechnologies for next-generation building integrated photovoltaics: highly efficient luminescent solar concentrators based on Stokes-shift engineered semiconductor quantum dots (HARVEST)

2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore ai fini del finanziamento (2016)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2015
			Titolo progetto:	Design and validate models predicting the diffusion through ultrathin oxide layers deposited by Atomic Layer Deposition for target applications.
2021	-	2021	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università Ca' Foscari di Venezia
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore ai fini del finanziamento (2021)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	“G@V - Research and Training for Global Challenges” Cofund Fellowship
			Titolo progetto:	Hybrid heat pump system and solar - biomass energy to supply heat to rural areas. HPSB
2019	-	2019	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università di Verona
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ai fini del finanziamento (2019)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Programma Joint Projects
			Titolo progetto:	Moduli fotovoltaici integrati stampati per ink jet
2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Università di Modena e Reggio Emilia
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ai fini del finanziamento
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	FAR 2020
			Titolo progetto:	Sviluppo di Fuel Cell di tipo DMFC alimentabili da scarti delle distillerie

2017	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Provincia di Trento
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ai fini del finanziamento con visita in loco (2017)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Legge provinciale sugli incentivi alle imprese
			Titolo progetto:	Creazione e caratterizzazione di componenti e sotto-sistemi per la validazione di un'innovativa tecnologia fotovoltaica
2012	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore ai fini del finanziamento
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Progetti Premiali in ambito Programma Nazionale della Ricerca 2011-2013
			Titolo progetto:	Realizzazione di un sistema fotovoltaico a concentrazione
2012	-	2012	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Provincia di Trento
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico di valutazione ex-post (2012) comprendente: - esame della documentazione finale, - verifica conclusiva in azienda, - predisposizione della valutazione ed eventuale sua illustrazione al Comitato di gestione dei fondi.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Legge Provincia Trento n. 6 del 1999 Programma Operativo FESR - Obiettivo 2 - 2007-2013.
			Titolo progetto:	Concentratore solare
2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore ai fini del finanziamento (2016)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2015
			Titolo progetto:	New Materials for Photovoltaics of the 21st Century. NEOPV21



2016	-	2016	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore ai fini del finanziamento (2016)
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2015
			Titolo progetto:	Nuove metodologie di misura e valutazione della performance per moduli fotovoltaici ad alta concentrazione con celle a multigiunzione
2020	-	2020	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Sardegna Ricerche
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutazione ai fini del finanziamento
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Interventi a sostegno della ricerca - Regione autonoma della Sardegna
			Titolo progetto:	Energia elettrica dal mare
2009	-	2009	Soggetto che ha conferito l'incarico:	Provincia di Trento
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Incarico per la valutazione di un progetto industriale (2009) comprendente: - esame della proposta di progetto; - verifica in azienda per incontrare i responsabili della stessa, il coordinatore scientifico del progetto ed eventualmente gli altri ricercatori e tecnici coinvolti; - stesura della valutazione; - valutazione delle eventuali successive integrazioni richieste all'impresa.
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	Legge Provincia Trento n. 6 del 1999 Programma Operativo FESR - Obiettivo 2 - 2007-2013
			Titolo progetto:	Concentratore Solare

## PUBBLICAZIONI

2014	Pubblicazione:	D. Jafrancesco, P. Sansoni, F. Francini, G. Contento, C. Cancro, C. Privato, G. Graditi, D. Ferruzzi, L. Mercatelli, E. Sani, D. Fontani "Mirrors array for a solar furnace: Optical analysis and simulation results" Renewable Energy 63 (2014) pp. 263-271
	Anno di pubblicazione:	2014
	Keyword 1:	Solare termodinamico
	Keyword 2:	Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare
	Keyword 3:	Produzione e utilizzo di H2

2012	<b>Pubblicazione:</b>	C. Cancro, G. Ciniglio, G. Graditi, L. Mongibello, A. Pontecorvo, C. Privato, M. Valenti “ELIOSLAB project: design and realization of 30 kW optical power peak solar furnace” Proceeding of SPEEDAM International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Sorrento (I), 2012
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2012
	<b>Keyword 1:</b>	Solare termodinamico
	<b>Keyword 2:</b>	Accumulo termico
2011	<b>Keyword 3:</b>	Produzione e utilizzo di H2
	<b>Pubblicazione:</b>	M. Pravettoni, R. Galleano, R. Fucci, A. Romano, M. Pellegrino, T. Aitasalo, G. Flaminio, C. Privato, W. Zaaiman, R. P. Kenny, E. D. Dunlop “Characterization of High Efficiency c-Si CPV Cells” Progress in Photovoltaics: Research and Applications Volume 19, Issue 7 (2011) 898–907
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2011
	<b>Keyword 1:</b>	Celle solari innovative
2009	<b>Keyword 2:</b>	Solare fotovoltaico a concentrazione
	<b>Keyword 3:</b>	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
	<b>Pubblicazione:</b>	P. Delli Veneri, L. V. Mercaldo, D. Caputo, Iurie Usatii, C. Privato “Effect of bottom cell properties on micromorph tandem device performance” Philosophical Magazine 89 (2009) 2645-2654
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2009
2007	<b>Keyword 1:</b>	Materiali innovativi per il fotovoltaico
	<b>Keyword 2:</b>	Celle solari innovative
	<b>Keyword 3:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Pubblicazione:</b>	A. Sarno*, F. Apicella, M. Pellegrino, C. Privato, F. Roca “ENEA’s experience on the PV-Concentrators technology: the PhoCUS Project” Proceedings of 4th International Conference on Solar Concentrators for the Generation of Electricity or Hydrogen, Madrid (E), 2007
2006	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2007
	<b>Keyword 1:</b>	Solare fotovoltaico a concentrazione
	<b>Keyword 2:</b>	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
	<b>Keyword 3:</b>	Celle solari innovative
2006	<b>Pubblicazione:</b>	A.Parretta, C. Privato, G. Nenna, A. Antonini, M. Stefancich “Monitoring of concentrated radiation beam for photovoltaic and thermal solar energy conversion applications” Applied Optics Vol. 45, N.30 (2006) 7885–7897
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2006
	<b>Keyword 1:</b>	Solare termodinamico
	<b>Keyword 2:</b>	Solare fotovoltaico a concentrazione
2006	<b>Keyword 3:</b>	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

2004	<b>Pubblicazione:</b>	P. Delli Veneri, L. V. Mercaldo, C. Minarini, C. Privato "VHF PECVD microcrystalline silicon: from material to solar cells" Thin Solid Films 451-452 (2004) pp. 269-273
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2004
	<b>Keyword 1:</b>	Materiali innovativi per il fotovoltaico
	<b>Keyword 2:</b>	Celle solari innovative
2000	<b>Keyword 3:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Pubblicazione:</b>	P. Delli Veneri, C. Privato, E. Terzini "Changes of hydrogen evolution thermodynamics induced by He and H <sub>2</sub> dilution in PECVD a-Si:H films: influence on thermal crystallization" Journal of Non-Crystalline Solids 266-269(2000) pp.635-639
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2000
	<b>Keyword 1:</b>	Materiali innovativi per il fotovoltaico
1999	<b>Keyword 2:</b>	Celle solari innovative
	<b>Keyword 3:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Pubblicazione:</b>	M.L. Addonizio, A. Antonaia, G. Cantele, C. Privato "Transport mechanism of RF sputtered Al-doped ZnO films by H <sub>2</sub> process gas dilution" Thin Solid Films 349 (1999) pp. 93-99
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	1999
1997	<b>Keyword 1:</b>	Materiali innovativi per il fotovoltaico
	<b>Keyword 2:</b>	Celle solari innovative
	<b>Keyword 3:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Pubblicazione:</b>	E. Terzini, C. Privato, S. Avagliano "Large Area aSi/aSi Tandem Module with 9.1% Conversion Efficiency" Proceedings of 26th IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Anaheim (California, USA) (1997)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	1997
	<b>Keyword 1:</b>	Materiali innovativi per il fotovoltaico
	<b>Keyword 2:</b>	Celle solari innovative
	<b>Keyword 3:</b>	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici

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: 31/05/2023