

INFORMAZIONI PERSONALI Carlo Privato

 [REDACTED]
 [REDACTED]  [REDACTED]
 [REDACTED]
[REDACTED] Italiana

STATUS In quiescenza dal 01/07/2023

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

INCARICHI ORGANIZZATIVI

01/11/2017 – 30/06/2023

Responsabile Servizio ISER-UTPOR

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia
www.enea.it

- Responsabile del "Servizio Infrastrutture e Servizi Tecnici" del Centro Ricerche Portici impegnato nella gestione e nello sviluppo del patrimonio edile, impiantistico generale e delle infrastrutture specialistiche di ricerca del Centro Ricerche di Portici.

Attività o settore Ingegneria

16/10/2012 – 30/06/2015

Responsabile Servizio POR-INT

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia
www.enea.it

- Responsabile del "Servizio Infrastrutture e Servizi Tecnici" del Centro Ricerche Portici impegnato nella gestione e nello sviluppo del patrimonio edile, impiantistico generale e delle infrastrutture specialistiche di ricerca del Centro Ricerche di Portici.

Attività o settore Ingegneria

18/12/2009 – 03/10/2011

Responsabile Laboratorio UTPP-FOTO

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia
www.enea.it

- Responsabile del Laboratorio "Tecnologie Fotovoltaiche" impegnato in attività di ricerca e sviluppo di tecnologie, componenti ed impianti fotovoltaici innovativi, per la riduzione dei costi e la diffusione delle applicazioni.
- Referente per le attività di trasferimento tecnologico della Unità Tecnica Tecnologie Portici.

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

2002 – 18/12/2009

Responsabile Sezione ENE-FOTO

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia

www.enea.it

- 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.
- Membro del Nucleo di valutazione della Provincia di Salerno per la concessione di contributi per la realizzazione di impianti fotovoltaici. finanziati dal Ministero Ambiente e POR.

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

1999 – 2001 **Capo Sezione ERG-FORI-SIAM**

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia

www.enea.it

- Responsabile della Sezione "Ricerca e Sviluppo Celle e Moduli Silicio Amorfo" impegnata nello sviluppo di dispositivi fotovoltaici a film sottili di silicio.

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

RESPONSABILITA' DI PROGETTO E DI COORDINAMENTO

08/07/2010 – 16/10/2012 **Coordinatore "Ricerca Industriale Fotovoltaico e Solare"**

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia

www.enea.it

- Incarico di Coordinatore "Ricerca Industriale Fotovoltaico e Solare" nella Unità Tecnica Tecnologie Portici, affianca la direzione nelle azioni a supporto del sistema produttivo nazionale e nei rapporti con la pubblica amministrazione nel settore delle applicazioni dell'energia fotovoltaica e solare.

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

2007 – 2011 **Coordinatore "ELIOSLAB – Alta Temperatura"**

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia

www.enea.it

- 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.

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

2009 – 2011 **Responsabile di Progetto in ambito Accordo MSE-ENEA**

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia
www.enea.it

- 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.

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

2005 – 2006

Responsabile ENEA del Progetto "Tecnologie avanzate per l'integrazione di sistemi di produzione distribuita di energia elettrica"

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia
www.enea.it

- Coordinatore per le attività ENEA nel Progetto di Ricerca "Tecnologie avanzate per l'integrazione di sistemi di produzione distribuita di energia elettrica" del Centro Regionale di Competenza "Nuove Tecnologie per le Attività Produttive", ammesso al finanziamento con Decreto Dirigenziale n. 263 del 11 aprile 2005 della Giunta Regionale della Campania, nell'ambito del Programma Operativo Regionale 2000/2006 Asse prioritario di riferimento 3 - Risorse umane - Misura 3.16.

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

2003 – 2006

Responsabile del Progetto "TEFIS – Tecnologie a Film Sottile per il Fotovoltaico"

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia
www.enea.it

- Responsabile del Progetto "TEFIS - Tecnologie a Film Sottile per il Fotovoltaico" nell'ambito della Rimodulazione dell'Intesa di Programma MIUR-ENEA, Decreto MIUR n° 1096 del 01/08/2002.

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

ALTRE ATTIVITA'

1989 – 1998

Ricercatore

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Piazzale E. Fermi, 1, 80055, Portici Italia
www.enea.it

- Responsabile della Commessa "Ricerca e sviluppo delle tecnologie per la fabbricazione di moduli fotovoltaici a film sottili di silicio di grande area".
- 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).

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

1983 – 1988

Ricercatore

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
S.S. 106 Ionica, km 419+500 - 75026 Rotondella (MT)
www.enea.it

- 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.
- Docente ai Corsi di Formazione per addetti alla costruzione di impianti di distribuzione di gas della Regione Basilicata.

Attività o settore Ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi per l'energia e l'ambiente

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2020 Corso di formazione "Il codice dei contratti pubblici"**
Presidenza del Consiglio dei Ministri - Scuola nazionale dell'amministrazione (Italia)
▪ Assetti normativi e gestionali che disciplinano il settore dei contratti pubblici.
- 2019 Corso di formazione per Energy Managers**
ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (Italia)
▪ Tecnologie e soluzioni impiantistiche per il risparmio energetico.
- 2016 Diploma di Perfezionamento Universitario in Attività Negoziale della P.A.**
Università degli Studi di Napoli (Italia)
▪ Disciplina degli appalti pubblici.
- 1988 Diploma di Perfezionamento Universitario in Radioprotezione**
Università degli Studi di Bari (Italia)
▪ Tecniche e legislazione relative alla protezione dell'uomo e dell'ambiente dalle radiazioni ionizzanti.
- 1985 Diploma di Specializzazione in Saldatura**
Istituto Italiano di Saldatura - Genova (Italia)
▪ Progettazione, realizzazione e controllo di qualità delle giunzioni saldate .
- 1982 Diploma di Specializzazione in Energy Management**
CNR-ENEL (Italia)
▪ Razionalizzazione dei consumi energetici.
- 1981 Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere**
Università degli Studi Federico II di Napoli (Italia)
- 1981 Laurea in Ingegneria Meccanica**
Università degli Studi Federico II di Napoli (Italia)
▪ Votazione 110 e lode.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	C1	B1	B1	C1
Competenze comunicative	Buone competenze comunicative acquisite grazie alla partecipazione a meeting e conferenze nazionali ed internazionali				
Competenze organizzative e gestionali	Elevate capacità nella gestione di risorse umane, strumentali e finanziarie, per aver coordinato diverse Unità composte fino a oltre 40 dipendenti, con laboratori ed impianti di ricerca siti in diversi Centri di Ricerca di ENEA ed aver esercitato deleghe finanziarie per diversi milioni di euro/anno.				
Competenze professionali	Esperto nella collaborazione con le aziende per lo sviluppo di prodotti e tecnologie innovative per aver coordinato diversi progetti di ricerca e sviluppo. Auditor per la valutazione di progetti di ricerca e sviluppo.				
Competenze informatiche	Buona padronanza di Windows, del pacchetto Microsoft Office e di Autocad.				

ULTERIORI
INFORMAZIONI

Pubblicazioni ISI

- M.L. Addonizio, P. Delli Veneri, G. Fameli, S. Loreti, C. Minarini, C. Privato, G. Sinno, E. Terzini, M. Vancini
"Properties of Poly-Si Obtained by Solid Phase Crystallization of Differently Produced a-Si:H Thin Films"
Solid State Phenomena Vols. 67-68 (1999) pp. 199-204
- M.L. Addonizio, A. Antonaia, G. Cantele, C. Privato
"Transport mechanism of RF sputtered Al-doped ZnO films by H₂ process gas dilution"
Thin Solid Films 349 (1999) pp. 93-99
- P. Delli Veneri, M.L. Addonizio, A. Imparato, C. Minarini, C. Privato, E. Terzini
"Application of Nd:YLF laser to amorphous silicon crystallization process"
Materials Science & Engineering B69-70 (2000) pp. 227-231
- P. Delli Veneri, C. Privato, E. Terzini
"Changes of hydrogen evolution thermodynamics induced by He and H₂ dilution in PECVD a-Si:H films: influence on thermal crystallization"
Journal of Non-Crystalline Solids 266-269(2000) pp.635-639
- D. Della Sala, S. Loreti, L. Fomarini, I. Menicucci, A. Santoni, P. Delli Veneri, G. Fameli, C. Minarini, C. Privato, J. Lancok
"Laser-assisted chemical vapour deposition of thick poly-Si layers for solar cells"
Thin Solid Films 403-404 (2002) pp. 302-306
- G. Ambrosone, U. Coscia, S. Lettieri, P. Maddalena, C. Privato, S. Ferrero
"Hydrogenated amorphous silicon carbon alloys for solar cells"
Thin Solid Films 403-404 (2002) pp. 349-353
- 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
- P. Delli Veneri, L. V. Mercaldo, P. Tassini, C. Privato
"Correlation between structural properties and performances of microcrystalline silicon solar cells"
Thin Solid Films 487(2005) pp. 174-178
- 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
- P. Delli Veneri, L. V. Mercaldo, Carlo Privato
"Deposition pressure effects on material structure and performance micromorph tandem solar cells"
Renewable Energy 33(2008) 42-47
- Paola Delli Veneri, Lucia V. Mercaldo, Domenico Caputo, Iurie Usatii, Carlo Privato
"Influence of deposition conditions for bottom cell on micromorph tandem device performance"
Journal of Non-Crystalline Solids 354 (2008) 2478-2482
- Paola Delli Veneri, Pasquale Aliberti, Lucia V. Mercaldo, Iurie Usatii, Carlo Privato
"Influence of microcrystalline silicon bottom cell on micromorph tandem solar cell performance"
Thin Solid Films 516 (2008) 6979-6983
- Paola Delli Veneri, Lucia V. Mercaldo, Domenico Caputo, Iurie Usatii, Carlo Privato
"Effect of bottom cell properties on micromorph tandem device performance"
Philosophical Magazine 89 (2009) 2645-2654

- Lucia V. Mercaldo, Paola Delli Veneri, Emilia Esposito, Ettore Massera, Iurie Usatii, Carlo Privato
"PECVD in-situ growth of silicon quantum dots in silicon nitride from silane and nitrogen"
Materials Science & Engineering B 159-60 (2009) pp. 77-79
- Lucia V. Mercaldo, Paola Delli Veneri, Emilia Esposito, Ettore Massera, Iurie Usatii, Carlo Privato
"Structural and optical properties of silicon quantum dots in silicon nitride grown in situ by PECVD using different gas precursors"
Materials Science & Engineering B 159-60 (2009) pp. 74-76
- Lucia V. Mercaldo, M.L. Addonizio, Marco Della Noce, A. Scognamiglio, Carlo Privato
"Thin film silicon photovoltaics: Architectural perspectives and technological issues"
Applied Energy 86 (2009) pp. 1836-1844
- Mauro Pravettoni, Roberto Galleano, Raffaele Fucci, Antonio Romano, Michele Pellegrino, Tuomas Aitasalo, Giovanni Flaminio, Carlo Privato, Willem Zaaiman, Robert P. Kenny, Ewan D. Dunlop
"Characterization of High Efficiency c-Si CPV Cells"
Progress in Photovoltaics: Research and Applications Volume 19, Issue 7 (2011) 898-907
- Raffaele Fucci, Laura Lancellotti, Carlo Privato
"A procedure for assessing the reliability of short circuited concentration photovoltaic systems in outdoor degradation conditions"
Microelectronics Reliability 54 (2014) pp. 182-187
- 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

Pubblicazioni monografiche e
 pubblicistica nazionale

- D. Della Sala, C. Privato, P. Di Lazzaro, G. Fortunato
"Microelettronica gigante"
Energia, Ambiente Innovazione 4, 52 (1999)
- Michele Pellegrino, G. Flaminio, G. Leanza, C. Privato, A. Scognamiglio
"Aspetti estetici e funzionali del fotovoltaico integrato in architettura"
Energia, Ambiente Innovazione 2, (2003)
- C. Privato
"Fotovoltaico a film sottile"
FV Fotovoltaici, 1/2006
- C. Privato
"Tecnologie fotovoltaiche a film sottile"
Acqua& Aria, 3/2006
- Carlo Privato
"Tecnologie fotovoltaiche innovative: da Portici ENEA per la ricerca all'avanguardia"
Isoleatrecentosessantagradi n.2 febbraio 2007
- Carlo Privato
"L'ENEA e i suoi studi nei principali settori del FV"
PVTechnology 1 (2008) 36-46
- Energia e Mezzogiorno" a cura di Alberto Clò e Riccardo Paternò
Edizioni Il Mulino, 2009
Capitolo "Energia, tecnologia, industria nel mezzogiorno" di A. Iacobazzi, C. Privato, G. Braccio, pp. 271-295
- "Fotovoltaico negli edifici" a cura di A. Scognamiglio, P. Bosisio, V. Di Dio
Edizioni Ambiente, 2009
Capitolo introduttivo "Mercato e costi della tecnologia fotovoltaica" di C. Privato, pp. 19-27
- Carlo Privato
"Fotovoltaico a concentrazione: le prospettive degli incentivi e le iniziative industriali"
Isoleatrecentosessantagradi n.1 gennaio 2011
- R. Fucci, C. Cancro, G. Graditi, C. Privato
"ENEA mette il sole a fuoco"
FV Fotovoltaici 1/2012
- "Fotovoltaico negli edifici, nuova edizione 2013" a cura di A. Scognamiglio, P. Bosisio, V. Di Dio
Edizioni Ambiente, 2013
Capitolo 2 "Il mercato della tecnologia fotovoltaica: stato e prospettive" di C. Privato, pp. 33-47
- M. Tammaro, A. Salluzzo, S. Manzo, C. Privato
"Impatto ambientale dei rifiuti fotovoltaici"
Energia, Ambiente e Innovazione 2-3/2014 DOI: 10.12910/EAI2014-58.

Attività congressuali

- C. Privato, S. Avagliano, G. Conte, D. Di Domenico & altri
"Optimization of p-SiC:H, i and n-Si:H Layers in a Large Area PECVD Reactor"
Proceedings of 12th EU PVSEC, Amsterdam (NL) (1994)
- S. Avagliano, M.L. Addonizio, G. Conte and C. Privato
"Back Scribing Process in the Fabrication of the Integrated a-Si:H Modules"
Proceedings of 12th EU PVSEC, Amsterdam (NL) (1994)
- C. Privato, A. Antonaia, M.L. Addonizio, A. Di Nocera, S. Loreti and E. Terzini
"Enhancement in the Properties of Large Area RF Sputtered ZnO Layers by H₂ Process Gas Dilution"
Proceedings of 13th EU PVSEC, Nizza (F) (1995)
- E. Terzini, C. Privato, S. Avagliano, L. Mariucci, L. Quercia, M.L. Addonizio, A. Romano, T. Fasolino, P. Mangiapane, D. Di Domenico and K. Uwe Jahn
"A New Type of Stable Amorphous Thin Film Module with PIN/TCO/NIP Structure"
Joule II Project - Contract: JOU2-CT92-0049 - Final Report (November 1st, 1992- October 30st, , 1995)
- E. Terzini, C. Privato, S. Avagliano, P. Mangiapane and T. Fasolino
"Efficiency Improvement of a-Si Solar Cells Deposited in a Single Chamber, Large Area, PECVD Reactor"
Proceedings of Mat. Res. Soc. Spring Meeting, San Francisco (California, USA) (1996)

- C. Privato, S. Avagliano, D. Di Domenico, P. Mangiapane and E. Terzini
"Development of High Efficiency Large Area Modules in Italian Laboratories"
Proceedings of The World Renewable Energy Congress-IV, Denver (Colorado, USA) (1996)
- 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)
- C. Privato, M.L. Addonizio, S. Avagliano, T. Fasolino, C. Minarini, E. Terzini
"Low Cost Manufacturing Technology of Large Area, Single and Tandem Junction a-Si Modules with High Efficiency"
Proceedings of 14th EU PVSEC, Barcellona (Spain) (1997), 562-565
- M.L. Addonizio, P. Delli Veneri, G. Fameli, S. Loreti, C. Minarini, C. Privato, G. Sinno, E. Terzini, M. Vancini
"Properties of Solid Phase Crystallized poly-Si Thin Film from PECVD a-Si:H Deposited on Quartz Substrate"
Proceedings of 2nd World Conference on Photovoltaic Solar Energy Conversion, Vienna (Austria) (1998)
- Parretta, A. Sarno, M. Pellegrino, C. Privato, E. Terzini, A. Romano, H. Yakubu
"Optical Reflectance Mapping (ORM): a Diagnostic Tool in the Study of Light Collection in Photovoltaic Modules"
Proceedings of 2nd World Conference on Photovoltaic Solar Energy Conversion, Vienna (Austria) (1998)
- L. Nedialkova, G. Nobile, C. Privato, E. Terzini, M.L. Addonizio, G. Fameli
"Investigation of the Influence of Some Technological Parameters upon Optical and Electrical Properties of a-Si_{1-x}Ge_x:H PECVD Thin Films"
Proceedings of Tenth ISCMP, "Thin Film and Devices – Developments in Science and Technology", Varna (Bulgaria) (1998)
- C. Privato, G. Nobile, L. Nedialkova, E. Terzini
"Utilization of a single chamber, large area PECVD reactor for the realization of a-SiGe:H based solar cells "
Proceedings of 16th EU PVSEC, Glasgow (GB) (2000)
- Imparato, M.L. Addonizio, P. Delli Veneri, C. Minarini, C. Privato
"Comparison between polysilicon thin films obtained by cw and pulsed laser sources"
Proceedings of 16th EU PVSEC, Glasgow (GB) (2000)
- M.L. Addonizio, S. Esposito, C. Privato, G. Fameli, G. Ambrosone, U. Coscia
"Properties of a-SiC:H films deposited by large area PECVD system"
Proceedings of 17th EU PVSEC, Monaco (D) (2001)
- S. Esposito, M.L. Addonizio, E. Calò, G. Fameli, C. Privato
"Optimisation of intrinsic a-Si_{1-x}Ge_x layer in a large area PECVD reactor for the fabrication of stacked solar cells"
Proceedings of 17th EU PVSEC, Monaco (D) (2001)
- A. Parretta, P. Morvillo, C. Privato, G. Martinelli and R. Winston
"Modelling of 3D-CPCs for concentrating photovoltaic systems"
Proceedings of PVinEurope International Conference, Roma (2002)
- L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, M. L. Addonizio, C. Minarini, W. Ruihua, C. Privato
"Research on Si thin films in ENEA by HOT-WIRE CVD"
Proceedings of PVinEurope International Conference, Roma (2002)
- M. Pellegrino, G. Flaminio, G. Leanza, C. Privato and A. Scognamiglio
"Aesthetical appeal of BIPV or electrical performance"
Proceedings of PVinEurope International Conference, Roma (2002)
- A.Sarno, G.Contento, A.Mittiga, C.Privato, F.Roca
"The PhoCUS project"
Proceedings of PVinEurope International Conference, Roma (2002)

- A. Scognamiglio, M. Citterio, C. Privato, and MCA Mario Cucinella Architects
"A project for an energy museum at the foot of DELPHOS PV plant"
Proceedings of ISES Solar World Congress, Goteborg (2003)
- M. Pellegrino, G. Flaminio, C. Privato and A. Scognamiglio
"Do you know: I am a building skin working"
Proceedings of ISES Solar World Congress, Goteborg (2003)
- A. Sarno, M. Pellegrino, C. Privato, F. Roca
"The status of the PhoCUS: preliminary results"
Proceedings of "International Solar Concentrator Conference for the Generation of Electricity or Hydrogen",
Alice Springs, Australia (2003)
- M. Pellegrino, S. Bolognesi, G. Flaminio, A. Romano, C. Privato, A. Sarno
"A global approach for measuring the concentrating PV cells"
Proceedings of 19th EU PVSEC, Paris (F) (2004)
- M. Pellegrino, S. Bolognesi, L. Bonfili, F. Fantozzi, G. Flaminio, C. Privato
"The sky into a room"
Proceedings of 19th EU PVSEC, Paris (F) (2004)
- M. Pellegrino, S. Bolognesi, L. Bonfili, F. Fantozzi, G. Flaminio, C. Privato
"Determination of the thermal properties of PV component in buildings"
Proceedings of 19th EU PVSEC, Paris (F) (2004)
- M. Avitabile, C. Cancro, G. Contento, R. Fucci, F. Roca, C. Privato, A. Sarno
"The first prototypes of the PhoCUS project: design and preliminary performance analysis"
Proceedings of 19th EU PVSEC, Paris (F) (2004)
- U. Coscia, G. Ambrosone, C. Minarini, V. Parisi, S. Schutzmann, A. Tebano, P. Rava, S. C. Privato, P. Delli Veneri
"Excimer laser induced crystallization of hydrogenated amorphous silicon-carbon films"
Proceedings of 19th EU PVSEC, Paris (F) (2004)
- P. Delli Veneri, L. V. Mercaldo, E. Bobeico, P. Spinillo, C. Privato
"Influence of VHF PECVD microcrystalline silicon properties on solar cell performances"
Proceedings of 19th EU PVSEC, Paris (F) (2004)
- N. Giancaspro, C. Privato
"Testing of innovative small size hybrid PV-Fuel Generator"
Proceedings of 14th EUROSUN Conference, Freiburg (Germany) (2004)
- M. Pellegrino, S. Bolognesi, G. Flaminio, C. Privato
"What has been wrong with the PV/T technology"
Proceedings of 14th EUROSUN Conference, Freiburg (Germany) (2004)
- M. Pellegrino, A. Matano, C. Privato, R. Schioppo
"Electromagnetic compatibility for the BIPV"
Proceedings of 14th EUROSUN Conference, Freiburg (Germany) (2004)
- M. Pellegrino, S. Bolognesi, I. Bonfili, G. Flaminio, C. Privato
"The lighting project by means of photovoltaic daylight factor"
Proceedings of 14th EUROSUN Conference, Freiburg (Germany) (2004)
- C. Privato, C. Cancro, M. Pellegrino and Angelo Sarno
"Plastic Structured Optics for Solar Concentrators in PV Systems"
Proceedings of International Conference on Solar Concentrators for the Generation of Electricity or Hydrogen, Scottsdale (Arizona, Usa) (2005)
- A. Sarno, F. Apicella, C. Cancro, R. Fucci, M. Pellegrino, C. Privato, F. Roca
"Design, realization and preliminary performance analysis of the PhoCUS-5 Standard Unit"
International Conference on Solar Concentrators for the Generation of Electricity or Hydrogen, Scottsdale (Arizona, Usa) (2005)

- C. Cancro, R. Fucci, G. Graditi, F. Roca, A. Romano, A. Sarno
“SOE and assembly methodology: how to reduce the losses and the cost in a concentration module”
Proceedings of 20th EC-PVSEC, Barcelona (Spain) (2005)
- A. Sarno, F. Apicella, C. Cancro, R. Fucci, F. Pascarella, F. Roca, C. Privato
“The PhoCUS Standard Unit: design, realization and preliminary performance analysis”
Proceedings of 20th EU-PVSEC, Barcelona (Spain) (2005)
- M. Pellegrino, S. Bolognesi, G. Flaminio, C. Privato, A. Sarno
“Reflectance and Transmittance Indoor Techniques for Testing Concentrating Lenses”
Proceedings of 20th EU-PVSEC, Barcelona (Spain) (2005)
- Paola Delli Veneri, Lucia V. Mercaldo, Carlo Privato
“Micromorph tandem solar cells: influence of the single p-i-n junction components on the device performance”
Proceedings of IX World Renewable Energy Congress, Exhibitions and Awards, Firenze (Italia) (2006)
- C. Cancro, G. Flaminio, G. Graditi, M. Pellegrino* and C. Privato
“Indoor and Outdoor Testing for a Hydrogen Generator PV System Based on Innovative PV Modules”
Proceedings of EUROSUN 2006, Glasgow (UK), (2006)
- A. Sarno, F. Apicella, M. Pellegrino, C. Privato, F. Roca
“Assessment of the PhoCUS/PV-C technology: technical features and economical aspects”
Proceedings of 21th EU-PVSEC, Dresda (D) (2006)
- P. Delli Veneri, L. V. Mercaldo, M.L. Addonizio, M. Ferrara, Carlo Privato
“Deposition pressure effects on the performance of micromorph tandem solar cells grown by VHF-PECVD”
Proceedings of 21th EU-PVSEC, Dresda (D) (2006)
- M. Pellegrino, C. Cancro, G. Flaminio, C. Privato, A. Romano and A. Sarno
“Thermal controlled flash time adjustable solar simulator for concentrating PV cells”
Proceedings of 21th EU-PVSEC, Dresda (D) (2006)
- C. Cancro, M. Pellegrino, C. Privato, A. Romano, A. Antonini
“The hybrid lens: a new concept to concentrate the solar beams”
Proceedings of 21th EU-PVSEC, Dresda (D) (2006)
- C. Cancro, G. Graditi, M. Pellegrino, C. Privato, A. Scognamiglio
“A 9.6 kWp double axis PV System installing HIT modules: technical and economical evaluation”
Proceedings of 21th EU-PVSEC, Dresda (D) (2006)
- C. Cancro, C. Privato, F. Formisano, G. Graditi, A. Scognamiglio
“A landscape integrated PV component called “Stapelia”
Proceedings of 21th EU-PVSEC, Dresda (D) (2006)
- A. Scognamiglio, C. Cancro, F. Formisano, G. Graditi, C. Privato
“A landscape integrated PV component suitable for valuable sites”
Proceedings of XXXIV IAHS World Congress on Housing, Sustainable Housing Design, Emphasizing Urban Housing, Napoli (I) (September 20-23, 2006)
- A. Scognamiglio, G. Graditi, F. Pascarella, C. Privato
“Boogie-Woogie: a PV glass-glass module dancing with the building”
Proceedings of 21th EU-PVSEC, Dresda (D) (2006)
- 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
- F. Roca, C. Cancro, R. Fucci, G. Flaminio, G. Graditi, G. Leanza, C. Privato, A. Romano, A. Sarno
“Development and performance analysis of the PhoCUS C-Module”
Proceedings of 4th International Conference on Solar Concentrators for the Generation of Electricity or Hydrogen, Madrid (E), 2007
- A. Sarno, F. Apicella, G. Graditi, M. Pellegrino, F. Roca, A. Romano, C. Privato
“Operating Efficiency Analysis of PhoCUS PV-C Systems”
Proceedings of 22th EU-PVSEC, Milano (I) (2007)

- P. Delli Veneri, P. Aliberti, P. Ciani, L.V. Mercaldo, I. Usatii & C. Privato
“Micromorph Tandem Solar Cells: Influence of Microcrystalline Silicon Bottom Cell on Device Performance”
Proceedings of 22th EU-PVSEC, Milano (I) (2007)
- C. Cancro, R. Fucci, G. Flaminio, G. Graditi, G. Leanza, A. Merola, F. Pascarella, C. Privato, A. Romano, F. Roca, & A. Sarno
“Development and Performance Analysis of the PhoCUS C-Module”
Proceedings of 22th EU-PVSEC, Milano (I) (2007)
- A. Scognamiglio, C. Cancro, F. Formisano, C. Privato, S. Fumagalli, G. Leonardi
“Optimization of the Lighting PV Component STAPELIA”
Proceedings of 22th EU-PVSEC, Milano (I) (2007)
- G. Graditi, C. Cancro, A. Merola & C. Privato
“A Yearly Energy Production of 10KWp Double Axis PV System Feeding an Electrolyser for the Hydrogen Production”
Proceedings of 22th EU-PVSEC, Milano (I) (2007)
- A. Parretta, G. Nenna, M. Pellegrino, c. Privato, L. Gentilin, A. Maccari, A. Mittiga, M. Montecchi, M. Tucci
“Test of high concentration solar cells for applications on fluxmeters for solar concentrators”
Proceedings of 22th EU-PVSEC, Milano (I) (2007)
- A. Scognamiglio, C. Privato
“Starting Points for A new Cultural Vision of BIPV”
Proceedings of 23rd EU-PVSEC, Valencia (E) (2008)
- L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, E. Esposito, I. Usatii, C. Privato
“Low Temperature PECVD in-situ Growth of Silicon Quantum Dots In Silicon Nitride For Third Generation Photovoltaics”
Proceedings of 23rd EU-PVSEC, Valencia (E) (2008)
- P. Delli Veneri, L. V. Mercaldo, I. Usatii, P. Ciani, C. Privato
“Doped Silicon Nitride as Intermediate Reflector In Micromorph Tandem Solar Cells”
Proceedings of 23rd EU-PVSEC, Valencia (E) (2008)
- G. Contento, C. Cancro, G. Graditi, C. Privato
“A New Device to Measure the Circumsolar Ratio”
Proceedings of 23rd EU-PVSEC, Valencia (E) (2008)
- G. Graditi, C. Cancro, A. Merola & C. Privato
“One or two axis PV tracking? The case study of a 10 kW tracking PV system installed in Southern Italy”
Proceedings 24th EU-PVSEC Hamburg (D), (2009)
- G. Graditi, C. Cancro, R. Fucci, F. Roca, C. Privato, A. Sarno
“Performances Comparison between Photovoltaic Concentrator Modules Equipped with SJ and MJ Concentrator Cells Using Different Assembling Techniques”
Proceedings 24th EU-PVSEC Hamburg (D), (2009)
- R. Fucci, E. Bobeico, C. Cancro, L. Lancellotti, G. Leanza P. Morvillo, C. Privato, A. Romano
“Design, assembling and characterization of a photovoltaic concentration module with ENEA crystalline silicon solar cells”
Proceedings 24th EU-PVSEC Hamburg (D), (2009)
- S. Esposito, P. Delli Veneri, L. V. Mercaldo, I. Usatii, C. Privato
“A novel interlayer design for micromorph tandem silicon solar cells”
Proceedings 24th EU-PVSEC Hamburg (D), (2009)
- L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, E. M. Esposito, C. Privato
“Silicon quantum dots in silicon nitride for thin film innovative photovoltaics”
Proceedings 24th EU-PVSEC Hamburg (D), (2009)

- F. Buatier de Mongeot, C. Boragno, A.Toma, D. Chiappe, P. Delli Veneri, L.V. Mercaldo, C. Privato
“Plasmon enhanced Thin film PV devices on Nanostructured metallo-dielectric substrates”
Proceedings 24th EU-PVSEC Hamburg (D), (2009)
- L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, E. Esposito, I. Usatii, C. Privato
“Low temperature approach for realization of silicon quantum dots in silicon nitride”
Proceedings of 23rd ICANS Conference August 23-28, 2009, Utrecht, the Netherlands
- E. M. Esposito, L. V. Mercaldo, P. Delli Veneri, L. Lancellotti, C. Privato
“Annealing Effects on PECVD-grown Si rich aSiNx Thin Films”
Physics Procedia, EMRS Strasbourg 2009
- A. Parretta, G. Martinelli, A. Antonini, D. Vincenzi, C. Privato
“Direct and Inverse Methods of Characterization of Solar Concentrators”
SOLAR 2010 Optical Society of America
- R. Fucci, C. Cancro, G. Contento, G. Graditi, C. Privato, A. Sarno
“Comparison between different cooling systems for Photovoltaic Concentrator Modules equipped with Single-Junction and Multi-Junction Solar Cells”
ASME-ATI-UIT Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems, 2010, Sorrento (I)
- G. Contento, C. Cancro, C. Privato
“Layout and optical configuration of the ELIOSLAB Project solar furnace “
ASME-ATI-UIT Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems, 2010, Sorrento (I)
- L.V. Mercaldo, P. Delli Veneri, E.M. Esposito & C. Privato
“Micro-Raman Investigation of Nanostructured Silicon Nitride”
Proceedings of 25th EU-PVSEC ,Valencia (E), 2010
- P. Delli Veneri, L.V. Mercaldo, I. Usatii, M. Nocereto, N. Barrella & C. Privato
“Optical Analysis of Silicon Oxide Based Reflectors in Single and Tandem Thin Film Si Solar Cells”
Proceedings of 25th EU-PVSEC ,Valencia (E), 2010
- A. Parretta, L. Zampierolo, G. Martinelli, A. Antonini, E. Milan, C. Privato
“Methods of Characterization of Solar Concentrators”
Proceedings of 25th EU-PVSEC ,Valencia (E), 2010
- M. Pravettoni, R. Galleano, T. Aitasalo, R.P. Kenny, W. Zaaiman, E.D. Dunlop, R. Fucci, A. Romano, M. Pellegrino, C. Privato
“Indoor Characterization of High Efficiency c-Si CPV Cells: First Results of IV Curve and Efficiency Measurements Intercomparison between the European Solar Test Installation and ENEA”
Proceedings of 25th EU-PVSEC ,Valencia (E), 2010
- R. Fucci, E. Bobeico, C. Cancro, L. Lancellotti, G. Leanza, P. Morvillo, C. Privato
“Assembling, Characterization and Energy Rating of a Photovoltaic Concentration Module Equipped with Crystalline Silicon Solar Cells”
Proceedings of 25th EU-PVSEC ,Valencia (E), 2010
- R. Fucci, G. Leanza, A. Parretta, C. Privato, A. Sarno
“Spectral Behaviour of Concentrating Solar Collectors”
Proceedings of 25th EU-PVSEC ,Valencia (E), 2010
- A. Parretta, M. Armani, E. Milan, R. Fucci, C. Privato
“An Improved Fluxmeter for Point-Focus Solar Concentrators”
Proceedings of 25th EU-PVSEC ,Valencia (E), 2010
- R. Fucci, C. Cancro, G. Graditi, C. Privato
“ENEA’s Activities on C-PV Technology”
Proceeding of ICCEP 2011 - International Conference on Clean Electrical Power, Ischia (I)
- G. Graditi, G. Adinolfi, C. Privato, M. Vitelli
“Energy Performances and Reliability Evaluation of an Optimized DMPPT BOOST Converter”
Proceeding of ICCEP 2011 - International Conference on Clean Electrical Power, Ischia (I)

- G. Timò, A. Minuto, P. Morabito, A. Martinelli, C. Chemelli, F. Roca, G. Graditi, C. Cancro, M. Pellegrino, C. Privato
"Optimization of Point Focus and Mirror Based Spectra Splitting CPV Systems: Results from the Apollon Project"
Proceedings of 26th EU-PVSEC, Hamburg (D), 2011
- G. Graditi, G. Adinolfi, C. Privato
"Performances Analysis of Different DMPPT Boost Converters"
Proceedings of 26th EU-PVSEC, Hamburg (D), 2011
- R. Fucci, G. Leanza, A. Parretta, C. Privato
"Spatial and Spectral Distribution Determination of Solar Light Concentrated by Solar Collectors"
Proceedings of 26th EU-PVSEC, Hamburg (D), 2011
- R. Fucci, L. Lancellotti, G. Leanza, C. Privato
"Outdoor Reliability Test of CPV Modules Equipped with C-Silicon Solar Cells"
Proceedings of 26th EU-PVSEC, Hamburg (D), 2011
- C. Cancro, R. Fucci, G. Graditi, C. Privato, V. Boffa, D. Garbelli, G. Grassano, F. Ricci, P. Anguera, M. Busquets, D. Martinez, A. Sugranes
"Performances of an Innovative HCPV System"
Proceedings of 26th EU-PVSEC, Hamburg (D), 2011
- M. Pravettoni, R. Fucci, M. Norton, V. Paraskeva, C. Privato, A. Virtuani
"Indoor-outdoor Measurement Inter-comparison Of c-Si Concentrating Photovoltaic Cells at 1X to 300X"
Proceeding of 38th IEEE MePVSC Conference, Austin, Texas (USA), 2012
- Luigi Mongibello, Mauro Atrigna, Carmine Cancro, Giorgio Graditi, and Carlo Privato
"Numerical investigation of a high temperature packed bed heat storage system"
Proceeding of Eurosun ISES Europe Solar Conference, Rijeka (HR), 2012
- 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
- M. Tammaro, S. Manzo, A. Salluzzo, J. Rimauro, A. Salerno, S. Schiavo, A. Cerbone, M. Oliviero, M. Della Noce, C. Privato
"The photovoltaic panel as an electronic waste: experimental study of metals release in the environment"
Proceeding of 29th EU-PVSEC, Amsterdam (NL), 2014

Brevetti

- Anno 2011
Brevetto n. RM2011A000625
METODO E IMPIANTO DI IDENTIFICAZIONE A RADIO FREQUENZA
GEOREFERENZIATO PER TRACCIATURA ED ANTIFURTO PER PANNELLI
FOTOVOLTAICI
- Anno 2007
Brevetto n. RM2007A000336
STRUMENTO PER LA MISURA DEL RAPPORTO DI RADIAZIONE CIRCUMSOLARE
- Anno 2006
Brevetto n. RM2006A000283
SISTEMA TERMOREGOLATO PER LA CARATTERIZZAZIONE DI CELLE
FOTOVOLTAICHE A CONCENTRAZIONE CON SORGENTE DI LUCE
CONCENTRATA A FLASH CONTROLLATO
- Anno 2006
Brevetto n. BO2006A000880
RADIOMETRO PER RICEVITORI CILINDRICI
- Anno 2005
Brevetto n. RM2005A000060
MODULO FOTOVOLTAICO BIFACCIA AD ALTO CONTENUTO DI DESIGN DEL TIPO
VETRO-VETRO PER LA REALIZZAZIONE DI EFFETTI GRAFICI, E METODO DI
IMPIEGO SU INVOLUCRI DI EDIFICI

- Anno 2005
Brevetto n. PCT/IB2005/003868
DISPOSITIVO A SFERE INTEGRATRICI PER L'ATTENUAZIONE DI RADIAZIONI
- Anno 2005
Brevetto n. PCT/IT2005/000729
MODULO FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE COMPRENDENTE UNA STRUTTURA PORTANTE IN MATERIALE PLASTICO, LENTI RIFRATTIVE PER LA CONCENTRAZIONE DELLA LUCE SOLARE E CELLE FOTOVOLTAICHE POSTE NEL RELATIVO FUOCO OTTICO
- Anno 2004
Brevetto n. BO2004A000798
DISPOSITIVO A SFERE INTEGRATRICI PER L'ATTENUAZIONE DI RADIAZIONI
- Anno 2004
Brevetto n. RM2004A000646
ELEMENTO STRUTTURALE INTEGRATO PER MODULO FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE
- Anno 2003
Brevetto n. RM2003A000297
SISTEMA DI CONTROLLO A CORREZIONE AUTOMATICA DEL PUNTAMENTO SOLARE, IN PARTICOLARE PER ELIOSTATI
- Anno 2001
Brevetto n. RM2001A000645
PROCEDIMENTO DI FABBRICAZIONE DI UNO STRATO ASSORBITORE IN SILICIO, CON CARATTERISTICHE SPECIALI PER LA REALIZZAZIONE DI CELLE FOTOVOLTAICHE

Premi Scientifici

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

Referenze

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.

Referee della rivista "Journal of Photovoltaics".

Valutatore per la Provincia di Trento del Progetto "Concentratore Soalre" - Legge Provincia Trento n. 6 del 1999 Programma Operativo FESR - Obiettivo 2 - 2007-2013.

Valutatore per il MIUR del Progetto " Realizzazione di un sistema fotovoltaico a concentrazione" - Progetti Premiali in ambito Programma Nazionale della Ricerca 2011-2013.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno.