

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GORI GABRIELE

COMUNITÀ MONTANA DEI LAGHI BERGAMASCHI	
N° PROT. 15023	28 OTT. 2019
Cat. Cl. Fasc.	

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date Dal 4 febbraio 2008
- Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore
- Principali attività e responsabilità Responsabile dell'impianto di deposizione epitassiale mediante tecnologia MOCVD. Modellizzazione di celle solari di tipo III-V per applicazioni spaziali e CPV.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CESI S.p.A. – via Ribattino, 54 – 20134 Milano
- Tipo di attività o settore Produzione di celle solari – Settore elettrico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2005-2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di laurea magistrale in Fisica Applicata – Indirizzo elettronico
Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali
Università degli studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Matematica, Fisica, Elettronica, Fisica dei semiconduttori e dei dispositivi elettronici.
- Qualifica conseguita Dottore magistrale in Fisica (110/110 con lode – Tesi dal titolo: Celle solari di alta efficienza per uso in sistemi fotovoltaici a concentrazione)
- Date (da – a) 2002-2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di laurea triennale in Fisica Generale
Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali
Università degli studi di Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Matematica, Fisica, Informatica, Elettronica
- Qualifica conseguita Dottore in Fisica (110/110 con lode – Elaborato finale dal titolo: Conversione ottico-elettrica ed elettro-ottica nel modello del Faro Voltiano)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura Eccellente
- Capacità di scrittura Eccellente
- Capacità di espressione orale Buona
- Capacità di lettura Eccellente
- Capacità di scrittura Eccellente

<p>• Capacità di espressione orale</p>	<p>Buona</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<p>Ottima conoscenza dei linguaggi: Matlab, LabView. Buona conoscenza dei linguaggi: C, C++, Perl, PHP, Fortran, Mathematica, VHDL, HTML, Javascript, SQL. Ottima conoscenza dei sistemi operativi della famiglia Microsoft Windows e degli applicativi del pacchetto Microsoft Office. Buona conoscenza del sistema operativo Linux (distribuzioni RedHat e Mandrake) Buona capacità di programmare DSP con LabView Embedded Edition. Buona capacità e manualità nell'impiego di componenti elettronici vari, sia analogici che digitali e nell'impiego di fibre ottiche e sorgenti e rivelatori ottici (laser, led, fotodiodi e analizzatori di spettro).</p>
	<p>Ottima capacità di progettare ed implementare circuiti digitali su FPGA mediante Aldec ActiveHDL e Xilinx ISE. Ottima conoscenza delle celle solari sia al Silicio sia di tipo III-V, delle celle a tripla giunzione e dei sistemi fotovoltaici a concentrazione. Buona conoscenza del processo di crescita MOCVD usato per la realizzazione delle celle solari a tripla giunzione e dell'impianto epitassiale Veeco E450.</p>
<p>BREVETTI</p>	<p>WO/2011/009857: Photovoltaic cell having a high conversion efficiency</p>
<p>PUBBLICAZIONI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Roberta Campesato, Gabriele Gori, Erminio Greco, Andrea Scaccabarozzi, Simona Binetti, Alessia Le Donne "High efficiency AllnGaP and AllnGaAs solar cells for 32% four junction devices", 28th EUPVSEC Paris - France, 2013 - Roberta Campesato, Mariacristina Casale, Giuseppe Gabetta, Gabriele Gori "Electron and proton irradiation on high efficiency III-V solar cells based on three and four junctions", 28th EUPVSEC Paris - France, 2013 - Roberta Campesato, Mariacristina Casale, Gabriele Gori, Erminio Greco, Giuseppe Gabetta "3J vs 4J lattice matched solar cells performances under concentrated sunlight", 28th EUPVSEC Paris - France, 2013 - Roberta Campesato, Mariacristina Casale, Giuseppe Gabetta, Gabriele Gori, Michael Noack, Rick Kimber "Innovative III-V solar cells for TechDemoSat satellite", 27th EUPVSEC Frankfurt - Germany, 2012 - Gabriele Gori, Roberta Campesato, Maria Cristina Casale, Giuseppe Gabetta "Very High Efficiency Triple Junction Solar Cells Based on (Al)InGaP Compounds", 9th European Space Power Conference Saint Raphael - France, 2011 - R. Campesato, M. Casale, G. Gabetta, G. Gori, M. Kagan, V. Ivanov "Manufacturing and preliminary Qualification Results of CTJ30%InGaP/InGaAs/Ge Triple junction solar cells for the future Russian missions", 26th EUPVSEC Hamburg - Germany, 2011 - A. Le Donne, M. Acciarri, G. Gori, R. Colletto, R. Campesato, S. Binetti "Optical and electrical characterization of AlGaInP solar cells", Solar Energy Materials & Solar Cells 94 (2010) 2002-2006, 2010 - Roberta Campesato, Maria Cristina Casale, Giuseppe Gabetta, Gabriele Gori, Riccardo Colletto, Mauro Zenobi, Andrea Principe, Simone Rossi "New concepts in Multi Junction Cells for standard and spectrum splitting concentrated photovoltaics", 25th EUPVSEC Valencia 2010 Valencia - Spain, 2010 - S. Padovani, A. Del Negro, M. Antonipieri, S. Sinesi, R. Campesato, M. C. Casale, G. Gabetta, G. Gori "Triple junction InGaP/InGaAs/Ge solar cells for high concentration photovoltaics application: Degradation tests of solar receivers.", Microelectronics Reliability Vol. 50 No. 9-11 Pg. 1894-1898, 2010

- R. Campesato (CESI), M. Casale (CESI), G. Gori (CESI), G. Gabetta (CESI), R. Colletto (Politecnico di Milano), S. Taylor (ESA) "*High Efficiency solar cells based on AlInGaP*", 34th IEEE Photovoltaic Specialists Conference Philadelphia, PA - USA, 2009
- R. Campesato, M. Casale, G. Gori, G. Gabetta & C. Flores (CESI, Milan, Italy)M. Kagan & V. Semenov (OJSC RPE "KVANT", Moscow, Russian Federation) "*Triple Junction Solar Cells and Solar Panels for the New Generation of Russian Spacecraft*", 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Hamburg - Germany, 2009
- Roberta Campesato, Maria Cristina Casale, Giuseppe Gabetta, Gabriele Gori "*GaAs multi junction cells for medium and high concentration photovoltaics*", 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition Valencia - Spain, 2008