





INFORMAZIONI PERSONALI

Gianluigi Lo Basso

 [REDACTED]
 [REDACTED]  [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Contratto di Collaborazione su progetto Europeo PRISMI

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di ricerca

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/03/2016 -28/02/2018	<p>Assegnista di Ricerca</p> <p>Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica</p> <p>"SVILUPPO DI SISTEMI E TECNOLOGIE EDILIZIE PER LA DISTRIBUZIONE DEL VETTORE GAS ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI"</p> <p>Attività o settore Ricerca e sviluppo</p>
01/11/2015 -31/01/2016	<p>Contratto di collaborazione</p> <p>Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica</p> <ul style="list-style-type: none"> SOVRALIMENTAZIONE CHIMICA DI UN MOTORE A COMBUSTIONE INTERNA IN ASSETTO COGENERATIVO ATTRAVERSO OSSICOMBUSTIONE PARZIALE DI MISCELE H2NG: ANALISI SPERIMENTALE DELLE PRESTAZIONI ENERGETICOAMBIENTALI PER L'INTEGRAZIONE IN UNA SMART GRID. (Responsabile della progettazione ed installazione dei componenti, del set up del motore e della definizione della matrice di prova) <p>Attività o settore Ricerca e sviluppo</p>
01/09/2015 -31/10/2016	<p>Contratto di collaborazione</p> <p>Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica</p> <ul style="list-style-type: none"> SUPPORTO TECNICO ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA SU BAT AND STRATEGIES FOR ENERGY SAVING IN SUSTAINABLE COASTAL, INFRASTRUCTURE (A6.6) DEL PROGETTO GREAT MED. (Supporto tecnico per le analisi di fattibilità tecnico economica di tecnologie innovative) <p>Attività o settore Ricerca e sviluppo</p>
15/04/2014 -15/10/2014	<p>Contratto di collaborazione</p> <p>Sapienza Università di Roma, Centro di ricerca CITERA</p> <ul style="list-style-type: none"> ANALISI ENERGETICO AMBIENTALE SU UN VEICOLO SPERIMENTALE ALIMENTATO A MISCELE DI IDROMETANO ED IDROGENO PURO. (Coordinatore campagna sperimentale della campagna sperimentale) <p>Attività o settore Ricerca e sviluppo</p>

<p>01/04/2014 -31/07/2014</p>	<p>Consulente tecnico</p> <p>H2 Nitidor S.r.l. Milano,</p> <ul style="list-style-type: none"> Studi di fattibilità tecnico economica per la realizzazione di edifici residenziali off-grid basati sull'uso dell'idrogeno rinnovabile, in differenti zone climatiche.. <p>(Costruzione dei modelli di sistema energetico e simulazioni dinamiche per l'ottimizzazione economica)</p> <hr/> <p>Attività o settore Ricerca e sviluppo</p>
<p>01/11/2010 -31/10/2013</p>	<p>Dottorato di Ricerca</p> <p>Sapienza Università di Roma, Centro di ricerca CITERA</p> <ul style="list-style-type: none"> CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN RISPARMIO ENERGETICO E MICROGENERAZIONE DISTRIBUITA. <p>(Modelli di simulazione dinamica per sistemi energetici, campagne sperimentali su motori a combustione interna e microturbine in assetto cogenerativo e trigenerativo, analisi di fattibilità tecnico economica di tecnologie innovative)</p> <hr/> <p>Attività o settore Ricerca e sviluppo</p>
<p>15/04/2010 -15/09/2010</p>	<p>Contratto di collaborazione</p> <p>ENEA - Sapienza Università di Roma, Centro di ricerca CITERA</p> <ul style="list-style-type: none"> Consulente tecnico per la progettazione di un impianto di trigenerazione ed analisi di fattibilità tecnico economica di sei differenti soluzioni impiantistiche . <hr/> <p>Attività o settore Progettazione, Ricerca e sviluppo</p>
<p>01/09/2015 -31/10/2016</p>	<p>Tirocinio</p> <p>SAE – Servizi di Ateneo per l'energia, Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> Tirocinio presso l'ufficio tecnico centrale per la realizzazione di allegati tecnici ai capitolati per le gare di appalto relative alla fornitura di energia elettrica e gas; Supporto alle fasi operative di sviluppo del progetto di realizzazione di una Smart Grid alla Sapienza. <hr/> <p>Attività o settore Progettazione,</p>
<p>01/01/2009 -31/01/2011</p>	<p>Business Partner</p> <p>E-ON Energia Italia</p> <ul style="list-style-type: none"> Sales Account per clienti industriali o PMI (stipula di contratti di fornitura sul mercato libero dell'energia elettrica ed il gas) <hr/> <p>Attività o settore Vendita</p>
<p>01/05/2008 -31/12/2008</p>	<p>Business Partner</p> <p>ACEA-ELECTRABEL Italia</p> <ul style="list-style-type: none"> Sales Account per clienti industriali o PMI (stipula di contratti di fornitura sul mercato libero dell'energia elettrica ed il gas, consulenza e vendita di servizi energetici) <hr/> <p>Attività o settore Vendita</p>
<p>01/06/1995 -31/05/2008</p>	<p>Altre attività (non tecniche)</p>

	Attività o settore Vendita, Promozione, Comunicazione ed eventi, Spettacolo, Animazione turistica, Ristorazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/12/2014 **Dottorato di Ricerca**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

- Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca con menzione di onore.
- Primo classificato al concorso di accesso al dottorato in Risparmio energetico e micro generazione distribuita;
- Titolo della tesi: *Hybrid system for renewable hydrogen end use: experimental analysis for performance assessment on the integrated CHP reciprocating engine fuelled with H2NG blends.*

25/09/2014 **ENERSTORE 2014 Ph.D. summerschool**

Università TU-Dresden (Technische Universität of Dresden) , Germania

- Vincitore di una selezione internazionale per l'attribuzione di una borsa di studio per la partecipazione ad una summerschool specialistica su sistemi di stoccaggio dell'energia elettrica e termica.

27/02/2009 **Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica**

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; votazione 105/110

- Titolo della tesi: *Hybrid system for renewable hydrogen end use: experimental analysis for performance assessment on the integrated CHP reciprocating engine fuelled with H2NG blends.*

27/02/2009 **Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica**

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; votazione 101/110

- Titolo della tesi: *Cicli a vapore ultra super critici per la generazione di potenza*

09/07/1994 **Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico S. Leone Magno, Roma; votazione 46/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA

	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative volte all'insegnamento ed alla formazione, acquisite durante la mia esperienza di docente all'interno della scuola di dottorato, dei corsi di master post universitari, e di relatore in conferenze nazionali ed internazionali.

Competenze organizzative e gestionali

- Gestione ed organizzazione di laboratori di ricerca;
- Organizzazione e conduzione di campagne sperimentali,
- Gestione delle procedure operative di un progetto di ricerca,
- Gestione ordini e forniture materiali per costruzione e manutenzione impianti tecnologici e strumenti di misura,
- Budgeting e rendicontazione di progetti,
- Leadership (capacità di coordinamento e supervisione di un team di persone)

Competenze professionali

- Energie Rinnovabili;
- Sistemi Ibridi;
- Smart Grid;
- Produzione ed uso finale dell'idrogeno;
- Miscele di idrogeno e metano;
- Impianti di cogenerazione e di Trigenerazione;
- Turbine a gas e a vapore;
- Cicli combinati;
- Impianti USC (Ultre Super Critici);
- Modelli dinamici per l'energia;
- Energy management;
- Mercato elettrico;
- Analisi di fattibilità tecnico-economiche.

Competenze informatiche

- Adobe Photoshop CS3/CS4;
- FileMaker 8. Pro;
- Minitab 14;
- Mathcad 13;
- Madonna 8;
- Solidworks 2008 ;
- Cosmos Works 2008;
- Cosmos Flow Works 2008;
- Cosmos Motion 2008;
- GATE cycle;
- Termus 16.0 ;
- DOCET;
- X CLIMA ;
- Solarius-PV 5.0;
- Tsol Pro 4.5;
- Hybrid 2;
- HOMER 2.68;
- Matlab Simulink;
- Master Clima 11300.
- MS Office

Altre competenze Revisore scientifico delle seguenti riviste internazionali indicizzate:

- *Renewable and Sustainable Energy Reviews* – Ed. Elsevier
- *Energy and Buildings* – Ed. Elsevier
- *International Journal of Hydrogen Energy* – Ed. Elsevier
- *Sustainability* – Ed. MDPI
- *Energies* - Ed. MDPI

Certificazioni

- Certificatore Energetico degli Edifici (2011)
- Esame di Stato per l'esercizio della professione di Ingegnere (2010)

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- LO BASSO G., NASTASI B., SALATA F., GOLASI I., (2017) *Energy retrofitting of residential buildings—How to couple Combined Heat and Power (CHP) and Heat Pump (HP) for thermal management and off-design operation.* *Energy and Buildings*, 151, pp. 293-305
- DE SANTOLI L., LO BASSO G., NASTASI B.,(2017) *The Potential of Hydrogen Enriched Natural Gas deriving from Power-to-Gas option in Building Energy Retrofitting.* *Energy and Buildings*, 149, pp. 424-436
- SALATA F., GOLASI I., DOMESTICO U., BANDITELLI M., LO BASSO G., NASTASI B.,DE LIETO VOLLARO A., (2017) *Heading towards the nZEB through CHP+HP systems. A comparison between retrofit solutions able to increase the energy performance for the heating and domestic hot water production in residential buildings.* *Energy Conversion and Management*, 138, pp. 61-76
- LO BASSO G., NASTASI B., ASTIASO GARCIA D., CUMO F., (2017) *How to handle the Hydrogen enriched Natural Gas blends in combustion efficiency measurement procedure of conventional and condensing boilers.* *Energy*, 123, pp. 615-636
- LO BASSO G., PAIOLO R., (2016) *A Preliminary Energy Analysis of a Commercial CHP Fueled with H2NG Blends Chemically Supercharged by Renewable Hydrogen and Oxygen.* *Energy Procedia*, 101, pp. 1272-1279
- NASTASI B., LO BASSO G., (2016) *Hydrogen to link heat and electricity in the transition towards future Smart Energy Systems.* *Energy*, 110, pp. 5-22
- NASTASI B., DE SANTOLI L., ALBO A., BRUSCHI D., LO BASSO G., (2015) *RES (Renewable Energy Sources) availability assessments for Eco-fuels production at local scale: carbon avoidance costs associated to a hybrid biomass/H2NG-based energy scenario.* *Energy Procedia*, 81, pp.1069-1076.
- DE SANTOLI L., LO BASSO G., ALBO A., BRUSCHI D., NASTASI B. (2015) *Single cylinder internal combustion engine fuelled with H2NG operating as micro-CHP for residential use: preliminary experimental analysis on energy performances and numerical simulations for LCOE assessment.* *Energy Procedia*, 81, pp. 1077-1089.
- DE SANTOLI L., LO BASSO G., NASTASI B (2015), *Sapienza Distributed Generation Lab for Smart Energy Systems: research activities outline. 10th Dubrovnik conference on sustainable development of energy, water and environment systems, September 27th – October 2nd 2015, Dubrovnik, Croatia.*
- LO BASSO G., DE SANTOLI L., ALBO A., NASTASI B. (2015) *Hydrogen-Natural Gas mixtures (H2NG) effects on energy performances of a condensing micro-CHP for residential applications: an expeditious assessment of water condensation and experimental analysis.* *Energy*, Ed. Elsevier
- DE SANTOLI, L., LO BASSO, G., BRUSCHI, D., (2014), *A small scale H2NG production plant in Italy: techno-economic feasibility analysis and costs associated with carbon avoidance.* *International Journal of Hydrogen Energy*, ed. Elsevier.
- DE SANTOLI, L., LO BASSO, G., BRUSCHI, D., (2013), *Hybrid system with an integrated CHP plant fuelled by H2NG blends: theoretical energy-environmental analysis and foreseeable optimizations.* *Energy and Building*, ed. Elsevier.

- DE SANTOLI, L., LO BASSO, G., BRUSCHI, D., (2013), *Energy characterization of CHP fuelled with hydrogen enriched natural gas blends*. *Energy*, ed. Elsevier.
- DE SANTOLI, L., LO BASSO, G., BRUSCHI, D., (2013), *Hydro methane blends use in a CHP plant: an energy-environmental analysis*. In: *CLIMA 2013 - 11th REHVA World Congress and the 8th International Conference on IAQVEC*, 16– 19 June, Prague, Czech Republic.
- DE SANTOLI, L., LO BASSO, G., BRUSCHI, D., (2013), *Preliminary experimental analysis of a CHP hydromethane system*. *Journal of Energy and Power Engineering*, ed. David Publishing.
- DE SANTOLI L., FRATICELLI F., GIAMMINUTI F., LO BASSO G., SPIRITO A. (2012) *Caratterizzazione di un sistema ibrido rappresentativo di una Micro-grid di prova per la valutazione delle funzionalità e potenzialità di software dedicati per la gestione energetica*, Report Ricerca Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA.
- DE SANTOLI L., LO BASSO G. (2011) *Preliminary experimental analysis of a CHP hydromethane system*. *6th Dubrovnik conference on sustainable development of energy, water and environment systems*, September 25th – 29th 2011, Dubrovnik, Croatia.
- DE SANTOLI, L., LO BASSO, G., CARUSO, G. (2011), *Analisi sperimentale preliminare del comportamento di un motore a combustione interna in assetto cogenerativo alimentato ad idrometano*. *Barcello Cosenza 5 - 9 settembre 2011 Arcavacata di Rende (CS)*
- DE SANTOLI, L., LO BASSO, G., CARUSO, G., MANCINI, F. (2011), *Cogenerazione integrata in un sistema ibrido con motore ad idrometano per un impianto natatorio*. *Barcello, Cosenza 5 - 9 settembre 2011 Arcavacata di Rende (CS)*.
- DE SANTOLI, L., LO BASSO, G., CARUSO, G. (2011), *Calibrazione di un sistema trigenerativo di piccola taglia e modellazione di un sistema innovativo per cogenerazione a miscela di idrogeno*. *Report Ricerca Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico–ENEA*.
- BONFÀ F., CARUSO G., DE SANTOLI L., LO BASSO G. (2010), *Studio di un esempio dimostrativo di impiego di tecnologie energeticamente efficienti*. *Report Ricerca Sistema Elettrico, Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico–ENEA*.

Conferenze

- 66° Congresso Nazionale ATI – Rende (Cosenza), 5-9 Settembre 2011;
- 6th Dubrovnik conference on sustainable development of energy, water and environment systems, September 25th – 29th 2011, Dubrovnik, Croatia;
- CLIMA 2013 - 11th REHVA World Congress and the 8th International Conference on IAQVEC, 16 – 19 June, Prague, Czech Republic;
- 69th Conference of the Italian Thermal Engineering Association, ATI 2014; September 10th – 12th 2014, Milan, Italy;
- 10th Dubrovnik conference on sustainable development of energy, water and environment systems, September 27th – October 2nd 2015, Dubrovnik, Croatia.
- CLIMAMED 2017 MEDITERRANEAN CONGRESS OF CLIMATIZATION MATERA, ITALY - May 12-13th, 2017

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

ALLEGATI

Roma 09/08/2017

