CURRICULUM VITAE di Paolo Visconti

DATI PERSONALI

NOME e COGNOME: ***Paolo Visconti***
LUOGO di NASCITA: Scorrano (Prov. Lecce) , ITALY
DATA di NASCITA: 14 Ottobre 1971
STATO CIVILE: coniugato; Codice Fiscale VSCPLA71R14I549E
RESIDENZA: Via Dante Maglio 25/27, Maglie (LE), CAP. 73024
Cell. 340 – 4178986 e-mail : paolo.visconti@unisalento.it

FORMAZIONE

1990 Maturità scientifica, anno di conseguimento 1990, Liceo Scientifico Statale di Maglie (Lecce), votazione 50/60.

1996 Laurea in Ingegneria Elettronica (indirizzo microelettronica), data di conseguimento 13/06/1996, Università degli Studi di Pavia, votazione 110/110 con lode.

Titolo della tesi sperimentale: *"Filtro a capacità commutate in tecnologia BiCMOS con clock di 20Mhz ed alimentazione fino a 1.2Volt senza uso di survoltori".* Relatore: Prof. Rinaldo Castello, Correlatore: Prof. Andrea Baschirotto.

LINGUE STRANIERE

Lingua inglese: buona conoscenza sia scritta che parlata.

FORMAZIONE POST-LAUREA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

15/06-31/09/1996 Attività di ricerca nel **Laboratorio di Microelettronica** dell'**Università di Pavia** (Responsabili Prof. Castello, Prof. Montecchi) con particolare interesse alla progettazione di circuiti integrati su silicio con bassa tensione di alimentazione e a basso consumo di potenza. In tale periodo ha realizzato il layout del filtro a capacità commutate (SC), progettato nel periodo di tesi, utilizzando la tecnologia BICMOS5, filtro che è stato integrato su silicio da "SGS Thomson Microelectronics" nell'ambito del progetto TIBIA per lo sviluppo delle tecnologie integrate.

18-27/11/1996 "Corso pratico introduttivo all'uso di sistemi CAD evoluti su personal computer" presso il Consorzio CETMA, Centro Progettazione e Design per il Trasferimento di Materiali Avanzati, gestito dall'ENEA, Cittadella della Ricerca, Mesagne (BR).

Dicembre 1996 **Abilitato alla professione di Ingegnere** nel dicembre del 1996 avendo superato l'esame di Stato presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia. Iscritto all'**Albo degli Ingegneri** della provincia di Lecce dall'anno 1998.

Gennaio 1997 **Vincitore del concorso di dottorato di ricerca** presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce (Dottorato di ricerca in Sistemi Energetici ed Ambiente, XII Ciclo). Dal Gennaio 1997 al Marzo 2001 ha svolto attività di ricerca presso i **Laboratori di Fotonica e di**

Nanotecnolgie (Resp. Prof. Roberto Cingolani) del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università di Lecce dove si è interessato del processing tecnologico per la realizzazione di dispositivi optoelettronici su scala micrometrica e nanometrica contenenti nella regione attiva nanostrutture a semiconduttore.

Febbraio-Giugno 1999 **Corso**, della **durata complessiva di 120 ore**, organizzato dall'Università di Lecce (**Fac. Ingegneria**) in collaborazione con l'ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, riguardante ***la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro*** (**Decreto Legislativo 626 del 1994 e 494 del 1996-** Decreto Cantieri); avendo superato con profitto l'esame finale del corso, ha acquisito le necessarie conoscenze per redigere piani di sicurezza aziendali (D.Lgs. 626/94) e svolgere l'attività di coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori nei cantieri (D.Lgs. 494/96).

Settembre 1999 **Vincitore di concorso nazionale** (1° posto nella graduatoria con punti 28/30) per l'assegnazione di una **borsa di studio FSE** (Fondo Sociale Europeo) della **durata di anni 2**, presso *l'Istituto per lo Studio di Nuovi Materiali per l'elettronica* CNR-IME, Area della Ricerca Lecce, nell'ambito della tematica: "Ricerca e Sviluppo Tecnologico ad Alta Formazione".

Febbraio 2000 Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca** discutendo la tesi di dottorato dal titolo: *"Dispositivi optoelettronici basati su nanostrutture di semiconduttore: aspetti tecnologici ed applicazioni".*Relatore: Prof. Roberto Cingolani.

Aprile-Dicembre 2000 ***Full-time Visiting Scientist*** presso il **Virginia Microelectronics Center** (VMC) (Resp. Prof. H. Morkoc) della Virginia Commonwealth University (VCU), Richmond **(USA)**. Durante questo periodo, ha messo a punto le diverse fasi del processing tecnologico per la realizzazione di dispositivi elettronici (MODFET, HEMT) basati sul composto Nitruro di Gallio (GaN) con le sue leghe ternarie (InGaN, AlGaN). Inoltre si e' interessato della caratterizzazione strutturale, elettrica e morfologica di *films free-standing* di GaN cresciuti mediante *Hydride Vapor Phase Epitaxy* e di film sottili di GaN cresciuti su substrati di zaffiro mediante epitassia da fascio molecolare. Numerose sono state le pubblicazioni su riviste internazionali e le partecipazioni a conferenze in cui sono stati presentati i risultati ottenuti in questo periodo di attività.

Aprile 2001 **Visiting scientist** presso il **Virginia Microelectronics Center** VMC della Virginia Commonwealth University (**VCU**), Richmond **(USA)**. In questo periodo ha sviluppato alcune tecniche di investigazione della polarità in *films* di Nitruro di Gallio (GaN) determinando la relazione tra la polarità del film semiconduttore e le condizioni di crescita mediante epitassia da fascio molecolare (MBE). I risultati ottenuti sono stati presentati alla *International Conference on Nitride Semiconductor* ICNS4 Denver (July 2001) (n. 2 contributi, n.1 ORALE).

Luglio 2001 – Gennaio 2002 **Contratto di collaborazione** con l'*Unità di Ricerca di Lecce dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia - INFM.* In questo periodo, ha svolto attività di ricerca presso il ***National Nanotechnology Laboratory*** dell' INFM (Università di Lecce, Dipt. Ingegneria dell'Innovazione) diretto dal Prof. Cingolani interessandosi della messa a punto di una tecnica litografica non convenzionale, denominata *soft lithography,* che permette la realizzazione di *patterns sub-micrometrici* su materiali organici ed inorganici.

Gennaio 2002 **Vincitore della selezione pubblica**, per titoli e colloquio, (Bando D.R. n. 3025 del 15.10.2001 dell'Università di Lecce) per il conferimento di un **assegno della durata di 2 anni** per la collaborazione ad attività di ricerca presso il "National Nanotechnology Laboratory" del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università di Lecce. L'attività di ricerca nel campo dell'elettronica molecolare (MSE) ha riguardato la potenziale utilizzazione di materiali molecolari e di sistemi su scala molecolare per applicazioni elettroniche ed optoelettroniche. L'attività di ricerca in particolare è consistita nell'utilizzare le singole molecole per costruire un dispositivo ibrido elettronico – molecolare in grado di compiere operazioni identiche o analoghe a quelle di diodi, transistor, conduttori ed altri componenti chiave degli attuali microcircuiti.

Gennaio 2002 - Dicembre 2004 Attività di ricerca scientifica nell'ambito del progetto europeo SAMBA per la fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi bio-molecolari su scala nanometrica in collaborazione con il National Nanotechnology Laboratory (NNL-INFM) - Università di Lecce; numerose sono state le pubblicazioni su riviste internazionali e le partecipazioni a conferenze in cui sono stati presentati i risultati ottenuti durante questo periodo di attività di ricerca scientifica.

Ottobre 2002 **Vincitore** della selezione pubblica per n.1 posto di **Ricercatore universitario** di ruolo - I tornata 2002 D.R. n.336 del 21/12/2001 pubblicato sulla G.U. IV serie speciale del 4/1/2002, **settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - Elettronica** presso la **Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce**. Nomina con D.R. n. 2413 del 10/10/2002 nella fascia di ruolo dei ricercatori universitari afferente al settore scientifico disciplinare ING-INF/01 – Elettronica presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

Dicembre 2003 – Marzo 2004 Collaborazione Professionale con l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) per la "***progettazione di un programmatore e sistema elettronico per la cancellazione di memorie EEPROM***" e per la "***progettazione e realizzazione di un sistema di acquisizione dati interfacciato con PC per acquisire e visualizzare dati di un segnale in ingresso***".

Ottobre 2005 – Conferma nel ruolo di Ricercatore S.S.D. ING-INF/01 - Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce in seguito a valutazione con esito positivo da parte della commissione ministeriale - MIUR.

Giugno – Settembre 2004 Attività di assistenza e docenza a esperti e docenti cinesi della Shaanxi Weinan Industry School (China) in collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento ed il consorzio ELIS - Roma nell'ambito di un progetto triennale governativo italo-cinese "Upgrading of Shaanxi Weinan Industry School and Northwest University Vocational College".

Dicembre 2004 – Marzo 2005 Attività di assistenza e docenza a esperti e docenti cinesi della Shaanxi Weinan Industry University e della Xian Electronics and Science University (Xian, China) in collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento ed il consorzio ELIS - Roma nell'ambito di un progetto triennale governativo italo-cinese "Upgrading of Shaanxi Weinan Industry University and Northwest University Vocational College (Lot 1)"

2005 – 2007 - Responsabile dell'Unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione – Università degli Studi di Lecce nell'ambito del **progetto PRIN** "*Controllo Cycle-Resolved delle Emissioni nei Motori a Combustione Interna Mediante un Innovativo Sensore Ottico*" con l'obiettivo di progettare un sistema ottico di rilevazione della concentrazione dei gas prodotti dalla combustione di un motore; il sistema ottico di rilevazione è costituito da un fotorilevatore a base di Nitruro di Gallio GaN e da una sorgente luminosa inseriti entrambi all'interno del condotto di scarico dei gas. L'attività dell'unità di ricerca con il sottoscritto responsabile, ha riguardato la fabbricazione dei dispositivi mediante processi tecnologici di fabbricazione dei circuiti integrati e la successiva caratterizzazione ottica/elettrica del fotorivelatore in presenza ed assenza di un flusso di gas sia a temperatura ambiente che ad elevata temperatura; il sensore ottico è un dispositivo fotorilevatore del tipo metallo-semiconduttore-metallo (MSM) utilizzante come materiale attivo nitruro di gallio (GaN) e/o suoi composti ottenuto mediante un crescita epitassiale MOCVD.

2005 – 2007 - Attività di **collaborazione scientifica con alcune aziende di progettazione di apparati e sistemi elettronici** della Provincia di Lecce, in particolare con l'azienda Cavalera Sistemi Elettronici - Galatone (LE), SIC Divisione Elettronica – Lecce, Schiavano ElettroImpianti – Taurisano (LE), TO.MA. S.P.A. - Muro Leccese (LE) ed Asti Engineering (Lecce – Z.I.). Tale attività ha portato alla partecipazione ad alcuni bandi regionali e provinciali relativamente a progetti di ricerca e formativi ad elevato contenuto tecnologico nel corso degli anni 2006 e 2007 ed a numerose (**circa 30**) tesi di laurea di studenti/laureandi del corso di laurea in Ingegneria Informatica / dell'Informazione della facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Ottobre 2005 - Partecipazione e **valutazione con esito positivo** al bando del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) - avviso n. 2269/2005 - Programma Operativo Nazionale PON Ricerca - ricerca scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione 2000-2006 - asse III - sviluppo del capitale umano di eccellenza misura III.5 - Adeguamento del sistema della formazione professionale, dell'istruzione e dell'alta formazione - azione orientamento. Il progetto formativo (denominato **RIESCI - Riqualificazione dell'educazione scientifico-tecnologica**), **presentato dalla Facoltà di Ingegneria** nell'ambito di un progetto più ampio dell'Università di Lecce, di cui l'ing. Paolo Visconti ne ha curato la progettazione, consiste in un azione di durata triennale di orientamento, preparazione ed accompagnamento rivolto agli studenti delle scuola medie superiori in procinto di iscriversi alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

2006 - Partecipazione in qualità di docente universitario con esperienza pluriennale nella formazione superiore ed universitaria al comitato tecnico scientifico dell'Istituto Tecnico Industriale - ITIS E. Mattei di Maglie (LE) per la progettazione di percorsi formativi ad elevata specializzazione in collaborazione con aziende del territorio salentino nel settore Information Comunication Technology (Elettronica, TLC ed automazione industriale). **Partecipazione al bando della regione Puglia pubblicato sul Bollettino Ufficiale BURP n. 38 del 23/03/2006** - avviso n. 1/2006 per la presentazione di progetti per attività formative cofinanziate dal FSE, dallo Stato e dalla Regione Puglia - POR PUGLIA 2000 – 2006 - complemento di programmazione asse III – Risorse Umane Mis. 3.7 - "Formazione superiore" Azione c) : "Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (I.F.T.S.)". Il progetto formativo della durata di 1200 ore è finalizzato alla formazione di una figura professionale di Tecnico

Superiore di Automazione Industriale in collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce (referente dell'Università di Lecce il sottoscritto Ing. Paolo Visconti), l'istituto scolastico ITIS MATTEI di Maglie (LE) ed alcune primarie aziende del territorio salentino nel settore dell'Information Comunication Technology. **Valutazione con esito positivo e finanziamento del progetto formativo da parte della Regione Puglia** con determinazione del dirigente Settore Formazione Professionale del 3 maggio 2007, n. 495 pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia BURP n. 73 del 17-5-2007 - Approvazione delle graduatorie dei progetti pervenuti a seguito dell'avviso approvato con Determinazione Dirigenziale n.140 del 17/03/2006, Asse III, misura 3.7 "Formazione superiore", azione c) "I.F.T.S.": Avviso n.1/2006 pubblicato sul BURP n. 38 del 23/03/2006.

Maggio – Settembre 2006 – Partecipazione a bando della provincia di Lecce emesso in data 16/02/06, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n.21 del 16/02/06 e successive modifiche per la redazione di *"Studi di fattibilità per lo sviluppo di specifiche utilities ambientali, soprattutto nei settori della Comunicazione Telematica, del Recupero Energetico, della gestione dei rifiuti industriali e nel riuso delle acque reflue o di processo industriale"* . Titolo del progetto: ***"Studio di fattibilità integrato per l'installazione di Regolatori di flusso Astro-crepuscolari per la Pubblica Illuminazione nel territorio dell'Unione dei Comuni delle Terre d'Acaya e Roca"*** (azioni di intervento: **recupero energetico** in riferimento alle attività produttive ed alle possibili integrazioni tra processi produttivi con l'obiettivo dell'attivazione di processi a minor contenuto energetico; sviluppo di metodologie e tecniche per la diffusione della **comunicazione telematica** e il miglioramento della qualità dei servizi pubblici) in collaborazione con ***Unione dei Comuni delle Terre d'Acaya e Roca, Comune di Vernole, Comune di Melendugno, Azienda Cavalera Sistemi e Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione – Università di lecce***. **Valutazione con esito positivo** e **finanziamento da parte della Provincia di Lecce dello *Studio di Fattibilità***, Settore Territorio ed Ambiente, Servizio Risorse Ambientali, Determina Dirigenziale n. 444 del 19/02/2007 e comunicazione assegnazione contributo all'Unione dei Comuni "Terra di Acaya e Roca" del 12/03/2007. Attività di censimento e monitoraggio degli impianti di illuminazione pubblica dei comuni di Melendugno, Vernole e dell'Unione dei Comuni "Terra di Acaya e Roca" e conseguente redazione dello studio di fattibilità per l'installazione di regolatori di flusso per un risparmio energetico nella pubblica illuminazione.

Luglio 2006 – Dicembre 2007 Partecipazione e **valutazione con esito positivo al bando MIUR** per la realizzazione di progetti pilota a sostegno della ricerca scientifica e tecnologica in merito al collegamento organico del sistema dell'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore con la ricerca scientifica e tecnologica nel Mezzogiorno - avviso pubblico del 28 dicembre 2005 - finanziato dal PON ricerca 2000-2006 e dalle Delibere CIPE n° 83/03 e n° 81/04 - per la formazione di una figura professionale di Tecnico Superiore di Automazione Industriale in collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce (referente Università di Lecce Ing. Paolo Visconti), l'istituto scolastico ITIS MATTEI di Maglie (LE) ed alcune aziende del territorio salentino nel settore Information Comunication Technology (Elettronica, TLC ed automazione industriale).

Settembre 2006 - Partecipazione al bando della regione Puglia pubblicato sul Bollettino Ufficiale BURP n. 99 del 03/08/2006 - avviso pubblico n. 19/2006 per la presentazione di progetti per attività formative cofinanziate dal FSE, dallo Stato e dalla Regione Puglia - POR PUGLIA 2000-2006 MIS. 3.9 - ***"Sviluppo della competitività delle imprese e formazione continua con priorità alle PMI"*** - Azione a) "Formazione continua" . Il progetto formativo denominato *"Piano di formazione per le*

imprese del consorzio CONSAL" della durata di 440 ore è finalizzato ad aggiornare e riqualificare il personale delle azienda del consorzio CONSAL (costituito tra le società TO.MA. S.p.A. , Ruggeri Service S.p.A. e MDR s.r.l. con sede in Muro Leccese (LE)) su specifiche tematiche del settore ingegneristico ed energetico e fa seguito all'accordo di collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce ed il consorzio di aziende CONSAL (referente della Facoltà di Ingegneria – Ing. Paolo Visconti). **Valutazione con esito positivo e finanziamento del progetto formativo da parte della Regione Puglia** con determinazione del dirigente Settore Formazione Professionale del 3 maggio 2007, n. 494 pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia BURP n. 73 del 17-5-2007 - Approvazione delle graduatorie dei progetti pervenuti a seguito dell'avviso n. 19/2006 pubblicato sul BURP n. 99 del 03/08/2006.

Settembre 2006 - Aprile 2009 - Partecipazione, in qualità di docente universitario con esperienza pluriennale nella progettazione di percorsi formativi ad elevato contenuto tecnologico all'interno del gruppo di progetto dell'Istituto Scolastico ITIS "E. Mattei" (Maglie - LE), al bando della Regione Puglia pubblicato sul Bollettino Ufficiale BURP n. 99 del 03/08/2006 - avviso pubblico n. 20/2006 per la presentazione di progetti per attività formative cofinanziate dal FSE, dallo Stato e dalla Regione Puglia - POR Puglia 2000-2006 Asse IV - misura 4.20, azione b). Il progetto formativo, presentato dall'Istituto ITIS Mattei di Maglie (LE), consiste in un corso di formazione specialistica denominato "*Tecnico specialista nella progettazione ed installazione di impianti domotici"* della durata di 1000 ore al fine di specializzare giovani diplomati nelle tematiche, ad elevato contenuto tecnologico, oggetto del corso. **Valutazione con esito positivo e finanziamento del progetto formativo da parte della Regione Puglia** con determinazione del dirigente Settore Formazione Professionale del 28 Giugno 2007, n. 740 pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia BURP n. 106 del 25-07-2007.

Maggio 2008 – Novembre 2008 Attività di assistenza e docenza a esperti e docenti cinesi della Shaanxi Weinan Industry University e della Xian Electronics and Science University (Xian, China) in collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento ed il consorzio ELIS - Roma nell'ambito del progetto italo-cinese "Upgrading of Shaanxi Weinan Industry School and Northwest University Vocational College".

Novembre 2008 – Novembre 2009 Attività di collaborazione scientifica con le aziende Sunny Solution SRL e Cavalera Sistemi SRL nell'ambito del progetto di ricerca per la progettazione e realizzazione di un innovativo sistema di alimentazione universale ad energia solare per dispositivi palmari e smart phones applicato ad un ombrellone intelligente.

Aprile 2009 - Novembre 2009 Attività di assistenza e docenza a docente cinese della Shaanxi Weinan Industry University (China) in collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento ed il consorzio ELIS - Roma nell'ambito di un progetto triennale governativo italo-cinese "Upgrading of Shaanxi Weinan Industry School".

Novembre 2009 – Giugno 2011 Progettazione del Progetto di Ricerca e successivamente **Responsabile scientifico** del progetto denominato "*Scheda di controllo ibrida multicanale per lampade a led ed a scarica a vapori di sodio ad alta pressione*" relativo al bando della Regione Puglia - POR 2007-2013 - asse I - Linea 1.1 - Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI in collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento e l'azienda Cavalera

Sistemi (costo complessivo del progetto di ricerca Euro 235.000 di cui Euro 164.500 finanziati dalla Regione Puglia).

Gennaio 2010 – Marzo 2011 Attività di collaborazione scientifica con le aziende ENEL – SI Gruppo Vincenti (Cutrofiano – LE) e Cavalera Sistemi SRL (Galatone - LE) nell'ambito della progettazione e realizzazione di schede ed apparati elettronici per la gestione, il telecontrollo e la protezione da manomissioni/furti di impianti fotovoltaici.

2012 – 2014 Partecipazione in qualità di professore e ricercatore universitario dell'Università del Salento – Facoltà di Ingegneria al progetto CSEEM *"Potenziamento del center for sustainable energy, environment and mobility"* - Programma Operativo Nazionale "Ricerca e competitività" - PON "R & C" 2007 – 2013 - Progetto PON a3_00335 CSEEM, soggetto attuatore: UNIVERSITA' DEL SALENTO - Titolo del progetto: **Potenziamento del Center for Sustainable Energy, Environment and Mobility CSEEM (http://www.ponrec.it/open-data/risultati/potenziamento-strutturale/PONa3_00335) *(vedasi screenshot_RENDPRO_UNISALENTO_anno 2014_Visconti)*.**

Settembre 2011 – Novembre 2014 Attività di collaborazione scientifica con l'azienda AVIO S.p.A. Torino ed in particolare con il gruppo di ricerca AVIO *Electronics & Electrical Systems Division* di Bari; i temi della ricerca congiunta hanno riguardato lo sviluppo di sistemi sofisticati per il controllo di macchinari (es: implementazione dell'hardware e del software dei controlli di turbina, di motori endotermici, di caldaie e di macchinari industriali), progettazione e sviluppo di hardware dedicato per la realizzazione dei controlli locali di sistemi complessi ed infine progettazione e sviluppo del software (firmware incluso) sull'hardware sviluppato. In particolare un progetto di ricerca ha riguardato la progettazione e realizzazione di un innovativo sistema di "*Smart Energy BOX SEB Control & Automation Unit & Data Acquisition – SCAUDA"* per la gestione ed ottimizzazione dei consumi energetici di un edificio. Tale attività ha portato all'attivazione di alcuni tirocini formativi di studenti universitari ed a due tesi di laurea di laureandi del corso di laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni della facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento di cui il sottoscritto è stato relatore delle tesi. "*Progettazione di una Scheda Elettronica per il Pilotaggio di MOSFET in SiC per Applicazioni in Sistemi di Conversione Energetica* " e " *Progettazione e Collaudo di una Scheda Elettronica per il Pilotaggio e la Protezione di SiC MOSFET per Sistemi di Conversione Energetica* " c/o AVIO Aero Bari; le due tesi di laurea hanno riguardato la realizzazione di una *Gate Driver Board* da inserire all'interno del *10kW SiC Inverter di* Avio Aero, in modo da generare le tre fasi che alimenteranno una *Macchina Elettrica a Riluttanza Sincrona ad Alta Velocità.*

Aprile 2011 - Novembre 2014 Attività di collaborazione con l'ente di formazione riconosciuto *Formaziendapuglia* al fine della Progettazione di percorsi formativi sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro in particolare sui rischi di natura elettrica e svolgimento dei suddetti corsi presso aziende partner della Provincia di Lecce al fine dell'adeguamento alla normativa sulla formazione continua in azienda. Di seguito i corsi formativi progettati e svolti presso alcune aziende: *"Modalità e Problematiche legate ai Lavori su Impianti Elettrici: aspetti concernenti la sicurezza elettrica"* , "*Sicurezza elettrica degli impianti industriali: modalità di esecuzione dei lavori da parte dei manutentori elettrici*", "*Manutentori di Impianti Elettrici – Corso di formazione in materia di Lavori su Impianti Elettrici – Rischio Elettrico Medio su bassa e media tensione*" , "*Misure di Prevenzione Incendi e Gestione Emergenze*" , "*Formazione Generale e Specifica dei Lavoratori – Rischio elettrico nei luoghi di lavoro, rischio Meccanico e Procedure di esodo in caso di Emergenze ed Incendi*".

VQR 2004-2010 Valutazione della qualità della Ricerca - 2004/2010 - Risultati della valutazione: punteggio ottenuto 2,5 su un massimo di 3 punti

ASN 2012 **Abilitazione Scientifica Nazionale** - procedura per il conferimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel settore concorsuale 09/E3 - Elettronica – Bando 2012 *Decreto Direttoriale n. 222 del 20 luglio 2012 ; candidato* ***Visconti Paolo ABILITATO*** *con Valutazione Positiva da tutti i membri della commissione - Validità 02/2014 - 02/2020 (https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/09%252FE3/fascia/2).*

2014 – 2015 Partecipazione in qualità di ricercatore universitario dell'Università del Salento – Dip. di Ingegneria dell'Innovazione al progetto **SMART ENERGY BOXES (SEB)** *"Ricerca e Sviluppo di sistemi per la produzione efficiente, la gestione e l'accumulo di energia elettrica e termica, integrati e interconnessi in un virtual power plant "* - Programma Operativo Nazionale "Ricerca e competitività" - PON "R & C" 2007-2013, Progetto PON02_00323_3588749; Partners coinvolti nel progetto: Di.T.N.E. - Distretto Tecnologico Nazionale sull' Energia, Avio SpA, Centro Combustione Ambiente srl (CCA), Cetma, CNR-ITAE Messina, ENEA, ITEA SpA, Politecnico di Bari, SOL SpA, ***Università del Salento (vedasi screenshot_RENDPRO_UNISALENTO_anno2014 e screenshot_RENDPRO_UNISALENTO_anno 2015)***.

Gennaio 2015 – OGGI Attività di ricerca congiunta con il Prof. Carlucci Paolo, responsabile del laboratorio di Macchine Motrici del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione – Università del Salento, relativamente alla progettazione e realizzazione di schede elettroniche intelligenti per il pilotaggio di iniettori diesel con relativa applicazione su PC per il controllo della scheda ed il monitoraggio del processo di iniezione. A tal riguardo è stata realizzata una tesi di laurea relativamente all'insegnamento di **Elettronics for Signal Acquisition**, LM in Communication Engineering.

Marzo 2015 – OGGI Collaborazione scientifica con l'azienda **CMC LABS** di Carovigno (BR), i temi della ricerca congiunta riguardano a tutt'oggi lo sviluppo di sistemi elettronici nei settori dell'Internet of Things e delle Wireless Sensor Networks; in tale ambito, si sono tenuti presso la facoltà di Ingegneria, due seminari scientifici tenuti dall' Ing. R. Brama e collegati all'insegnamento "Electronics for Signal Acquisition" - L.M. in Communication Engineering - dal titolo: "*Developing an IoT Platform: An introduction to CMC Labs Hardware Contributions*" ed *"Communication, Standardization and Privacy: A journey into the needs of future IoT"*. Un ulteriore risultato dell'attività congiunta è stato lo svolgimento di una tesi di laurea relativamente al Corso di laurea Magistrale in Communication Engineering dal titolo "*Analysis and implementation of a novel SPI-based communication protocol for IoT applications*" - Laureando Giannotta Gianmarco.

Giugno 2015 – OGGI Collaborazione scientifica con le aziende MEDINOK SpA e MEDITEL SRL del Gruppo industriale MEDIGROUP con sede nelle province di Salerno e Napoli: i temi della ricerca congiunta riguardano a tutt'oggi lo sviluppo di sistemi elettronici nei settori dell'*Internet of Things* e delle *Wireless Sensor Networks*, nel settore dell'automazione industriale ed *automotive*. Sulla base di tale collaborazione, è stato sottoposto a valutazione un progetto di ricerca nell'ambito del bando Horizon 2020 - PON I&C 2014-20 del MISE, con il titolo "Progetto di una piattaforma domotica per la

inertizzazione/stabilizzazione della frazione organica dei rifiuti solidi urbani, orientata all'ottimizzazione del riciclo mediante loro valorizzazione, identificazione e tracciabilità - acronimo: POIROT". Un ulteriore risultato dell'attività congiunta è stato lo svolgimento di una tesi di laurea relativamente al Corso di laurea Magistrale in Communication Engineering dal titolo "*Development and Characterization of an Energy harvesting system for WSN Medimote® node applied to optimal logistic managing*" - Laureando Ferri Roberto.

LUGLIO 2015 – Bando dell'Università del Salento per l'attribuzione dell'incentivo una tantum, per merito da assegnare al più al 50% del corpo docente dell'Università, di cui all'art. 29, comma 19 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 – anno 2012 relativamente alle attività didattiche, di ricerca e gestionali svolte nel triennio 2009 / 2010 / 2011; al termine della valutazione dei titoli, il sottoscritto è presente nella graduatoria dei ricercatori idonei aventi diritto all'incentivo 2012.

Gennaio 2017 – Dicembre 2018 Coordinatore e referente Scientifico del Progetto di Ricerca dal titolo "*Piattaforma Domotica per la inertizzazione/stabilizzazione della frazione organica dei rifiuti solidi urbani, orientata all'ottimizzazione del riciclo mediante loro valorizzazione, identificazione e tracciabilità*" - acronimo POIROT, in fase di finanziamento dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) sul bando Horizon 2020 - Azione 1.1.3. del PON "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR (Decreto ministeriale MISE del 1/6/2016) con la partecipazione dei partner Medinok Spa (con sede legale in VOLLA (Prov. NA)), AR.TER. SRL (con sede legale in Castello di Cisterna (Prov. NA)) e dell'Università del Salento – Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione come ente Pubblico di Ricerca-EPR (Costo complessivo ritenuto ammissibile alle agevolazioni, come da comunicaione di ammissione al finanziamento dal MISE del 12/1/2018 (documento allegato), pari ad **€ 2.216.312,50**,: di cui € 602.562,50 quale costo ammesso per l'Università del Salento, contributo a favore del DII-UNISALENTO € 310.709,38, durata del progetto **24 mesi – 1 Gennaio 2017 – 31 Dicembre 2018**). Il Prof. Visconti Paolo è responsabile scientifico del progetto POIROT, coordnatore delle attività di ricerca svolte dai differenti gruppi di ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento e responsabile delle attività di ricerca dei seguenti specifici task (1.1, 1.5, 1.6 ed 1.9 dell'O.R.1, 2.6 dell'O.R.2, 3.3 dell'O.R.3 ed infine 10.1, 10.2, 10.3, 10.6, 10.7 dell'O.R.10).

Dicembre 2016 – Partecipazione in qualità di responsabile scientifico all' *ARM University Program* per il Dip. di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento per la fruizione a fini didattici della tecnologia ARM; la selezione positiva a tale progetto universitario ha portato all'acquisizione *gratuita* di materiale hardware (schede elettroniche di sviluppo basate su microcontrollori ARM, Cypress) e software (specifici per la progettazione elettronica) da poter utilizzare per attività didattiche (teoriche o esercitazioni) e di ricerca riguardanti embedded systems, microcontrollers/processors, meccatronica, sensori, progettazione di SoC (Systems on Chip), architetture di computer e l'IoT.

Novembre 2016 – Partecipazione all'*European University Program* di *Texas Instruments (TI)* per conto del Dip. di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento; dopo positiva valutazione, Texas Instruments, al fine di una maggiore diffusione dei prodotti TI nelle università, ha fornito al Prof. Paolo Visconti gratuitamente una vasta selezione di schede elettroniche, apparecchiature, software ed altro materiale didattico per allestire un laboratorio elettronico con funzionalità didattiche e di ricerca (*Educational TI Electronic Lab*) (*European University Program web-link*: http://www.ti.com/eup).

Ottobre 2017 **-** Responsabile del Laboratorio di ricerca, presso il Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Università del Salento, denominato "***Electronic Design and Rapid Prototyping***" e del laboratorio didattico, col supporto dell'azienda ***Texas Instruments***, denominato "***Educational TI Electronic Lab***".

Giugno 2017 **–** Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo **"*IN TASCA*" -** bando Regione Puglia denominato "*Innonetwork"* per il sostegno alle attività di R&S, per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili di nuovi prodotti e servizi - D.D. Sezione Ricerca, Innovazione e capacità istituzionale n. 498 del 19/12/2016 - POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 Azione 1.6. Progetto ammesso a finanziamento (Det. Dir. Sezione Ricerca Innovazione e Capacità Istituzionale del 17/7/2017, n. 92 - Approvazione risultanze istruttorie e graduatoria provvisoria e n.124 del 16/10/2017 di approvazione definitiva della graduatoria). Responsabile di Obiettivo Realizzativo nell'ambito delle attività del Dip. di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.

Settembre 2017 - Partecipazione a commissione giudicatrice (Delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione n. 169 del 27/09/2017) per la selezione di n. 2 proposte progettuali nell'ambito del Bando "*5 per mille per la ricerca - anno 2015*" - Area tecnico-scientifica – Decreto Rettorale n. 478 del 11/09/2017.

Settembre 2017 - Componente della Commissione giudicatrice per la selezione pubblica per il conferimento di n. 1 contratto di lavoro autonomo di natura occasionale/coordinata e continuativa, presso il Dip. di Ingegneria dell'Innovazione dell'Universita del Salento, nell'ambito del Progetto di ricerca "*Advisory support for architectural design choices towards 4GS/s SAR A/D converter (Super-SAR)*" bandita con Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università de Salento n. 350 del 21/07/2017.

Maggio 2018 – Dicembre 2018 **–** Contratto per consulenza specialistica (**importo euro 20.000**) da parte dell'azienda Medinok SpA nell'ambito del progetto di ricerca denominato **Osmosi (**bando del Ministero dello Sviluppo Economico MISE "*Grandi Progetti Piano Operativo Nazionale Imprese e competitività 2014-2020*, D.M. del 1 giugno 2016, Graduatoria Industria Sostenibile, http://www.sviluppoeconomico.gov.it/index.php/it/incentivi/impresa/bando-grandi-progetti-r-s-pon-i-c-2014-20) azienda capofila MBDA ITALIA SPA. Argomenti della consulenza specialistica fornita dal DII-UNISALENTO (Prof. Paolo Visconti) nei settori ***Elettronica/Telecomunicazioni:*** "Analisi delle modalità di comunicazione wireless ottimale, alle frequenze di 60, 71, 81 GHz, da implementare in funzione del livello di potenza, protocolli, tecnica di modulazione, qualità e stato del canale di trasmissione, distanze tra moduli RX/TX; Analisi degli schemi per la modulazione e prestazioni in termini di banda, rapporto segnale/rumore, velocità e mediazione con complessità implementativa; Studio e analisi critica delle architetture degli apparati radio operanti in banda V e in banda E; analisi dello stato dell'arte sugli algoritmi di Encryption/decryption di dati real-time in un flusso ad alta velocità e eventuale sviluppo/implementazione su dispositivo FPGA".

Marzo 2018 – OGGI Responsabile scientifico della convenzione quadro tra l'Università del Salento e l'azienda iLABS Srl con sede in Carovigno (BR) in Contrada Pagliarulo SN al fine di attuare forme di collaborazione per quanto riguarda studi e ricerche specifiche e consulenze di carattere scientifico. L'Università del Salento ed iLABS favoriranno la collaborazione reciproca in attività di

ricerca nei settori attinenti sviluppati da iLABS, con maggior dettaglio in: 1) Ricerca, Sviluppo e Progettazione di soluzioni innovative di sistema ed apparecchiature per Reti di Sensore senza fili (WSN). 2) Sviluppo di soluzioni wireless ed ecocompatibili per reti di sensori, per un ampio campo di applicazioni, caratterizzate da una elevata vita utile e da facilità di installazione, con ridotto intervento umano. L'Università del Salento indica quale proprio **responsabile scientifico il Prof. Paolo Visconti**, afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione di questa Università; iLABS indica quale proprio responsabile scientifico Alfonso Centuori.

TITOLI ACCADEMICI E DIDATTICI

2002-2003 Esercitazioni presso il laboratorio didattico di elettronica (totale 21 ore) nell'ambito degli insegnamenti di **Elettronica** - Laurea in Ingegneria Informatica – IV anno ed **Elettronica Analogica I** - Ingegneria Informatica / Automazione, II anno – nuovo ord., presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce (docente dei corsi Prof. Andrea Baschirotto).

2002/2003 Incarico per la docenza, a.a. **2002-2003**, dell'insegnamento **Elettronica Digitale I** S.S.D. ING-INF./01, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica / Automazione, II anno, (II periodo- Gennaio Aprile 2003, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Univ. di Lecce.

Incarico per la docenza, per l' a.a. **2002-2003**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale II**, S.S.D. ING-INF./01, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, III anno, (II periodo- Gennaio Aprile 2003, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Maggio 2003 Nomina Presidente della Commissione d'esame dell'insegnamento di **"Elettronica dei Sistemi Digitali"** , S.S.D. ING-INF./01, per l' a.a. 2002-2003 e seguenti, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (III anno) – Ingegneria dei Materiali (V anno) – vecchio Ordinamento, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

2003/2004 Incarico per la docenza, per l' a.a. **2003-2004**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale I** - S.S.D. ING-INF./01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, II anno, (II periodo , Gennaio – Aprile 2004, CFU 6 - - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Incarico per la docenza, per l' a.a. **2003-2004**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale II**, S.S.D. ING-INF./01, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, III anno, (III periodo, Aprile – Giugno 2004, CFU 6 - - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Incarico per la docenza, per l' a.a. **2003-2004**, dell'insegnamento di **Elettronica dei Sistemi Digitali**, S.S.D. ING-INF./01, Corso di Laurea Teledidattico in Ingegneria Informatica, III anno, (CFU 6 - totale 15 ore di lezione ed esercitazioni di laboratorio) presso la Fac. Ingegneria – Univ.tà di Lecce.

2003 Componente, in qualità di membro esperto, della commissione giudicatrice per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere – Esame di Stato (Presidente Prof. Vito Dattoma) - presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

2004 Referente del settore scientifico disciplinare ING-INF/01 - Elettronica nel corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

2004/2005 Incarico per la docenza, a.a. **2004-2005**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale I -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, II anno, (II periodo , Gennaio – Aprile 2005, CFU 6 - - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria Univ. di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2004-2005**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale II -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, III anno – indirizzo Elettronica, (III periodo, Aprile - Giugno 2005, CFU 6 n. 60 ore di lezione frontale) presso Facoltà di Ingegneria - Università di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2004-2005**, dell'insegnamento di **Elettronica dei Sistemi Digitali**, S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Teledidattico in Ingegneria Informatica, III anno, (CFU 6 – tot. 15 ore di lezione ed esercitazioni di laboratorio) presso la Facoltà di Ingegneria Univ. di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2004-2005**, dell'insegnamento di **Elettronica I**, S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Teledidattico in Ingegneria Informatica, II anno, (CFU 6 - totale 15 ore di lezione ed esercitazioni di laboratorio) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2004-2005**, dell'insegnamento di **Elettronica II**, S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Teledidattico in Ingegneria Informatica, II anno, (CFU 6 - totale 15 ore di lezione ed esercitazioni di laboratorio) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Componente della Commissione Didattica del Consiglio Didattico in Ingegneria dell'Informazione – I Livello – Indirizzi Informatica – Automatica – Elettronica – Telecomunicazioni (a .a . 2004-2005) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce in qualità di referente del settore scientifico disciplinare ING-INF. 01 – Elettronica.

Componente della Commissione Didattica del Corso di Laurea Teledidattico in Ingegneria Informatica (a .a . 2004-2005) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

2004/2005 Incarico, presso la Scuola di Specializzazione Interateneo per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria **SSIS-PUGLIA** (Bari), per la docenza, a.a. 2004-2005 V Ciclo, dei seguenti insegnamenti: **Fondamenti di Microelettronica e Nanoelettronica** – Area Tecnologica Classe d'insegnamento 34A, III Semestre (30 ore) e **Didattica dell'Elettronica Analogica con CAD** - Area Tecnologica Classe d'insegnamento 34A , IV Semestre (30 ore).

Ottobre - Dicembre 2004 Attività di orientamento alla scelta post-diploma per gli studenti delle scuole medie superiori (delle province di Lecce, Brindisi e Taranto) nell'ambito del progetto "SOFT – Servizio Orientamento Formazione Tutorato" dell'Università degli studi di Lecce.

2005/2006 Incarico per la docenza, a.a. **2005-2006**, dell'insegnamento di **Elettronica II -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, II anno, (II periodo , Gennaio – Aprile 2006, CFU 6 - - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2005-2006**, dell'insegnamento di **Elettronica Avanzata -** S.S.D.

ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, III anno – indirizzo Elettronica, (III periodo, Aprile - Giugno 2006, CFU 6 - 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria - Università di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2005-2006**, dell'insegnamento di **Elettronica dei Sistemi Digitali**, S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Teledidattico in Ingegneria Informatica, III anno, (CFU 6 – tot. 15 ore di lezione ed esercitazioni di laboratorio) presso la Facoltà di Ingegneria Univ. di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2005-2006**, dell'insegnamento di **Elettronica I**, S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Teledidattico in Ingegneria Informatica, II anno, (CFU 6 - totale 15 ore di lezione ed esercitazioni di laboratorio) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2005-2006**, dell'insegnamento di **Elettronica II**, S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Teledidattico in Ingegneria Informatica, II anno, (CFU 6 - totale 15 ore di lezione ed esercitazioni di laboratorio) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

2005/2006 Incarico, presso la Scuola di Specializzazione Interateneo per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria - **SSIS-PUGLIA** (sede Bari), per la docenza, a.a. 2005-2006 – VI Ciclo, dei seguenti insegnamenti:

- **Fondamenti di Microelettronica e Nanoelettronica** – Area Tecnologica – Classe d'insegnamento 34A , III Semestre (Modulo di 30 ore) e **Didattica dell'Elettronica Analogica con CAD** – Area Tecnologica – Classe d'insegnamento 34° , IV Semestre (Modulo di 30 ore).

Marzo 2006 - Docenza presso il **Master di Specializzazione** di Ingegneri in *Progettazione Motori e Meccatronica* per ingegneri laureati (3/5 anni) (centro ricerche e progettazione AMC2 – Midalab – Monopoli (BA)) del modulo formativo *"Sistemi Elettronici per il settore automotive: analisi e progettazione di apparati e circuiti elettronici"* per un totale di 40 ore.

Aprile – Giugno 2006 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore **(IFTS)** denominato **"Tecnico delle comunicazioni e della trasmissione dei dati"** - I.S.S. "L. Da Vinci" Gallipoli (LE) – (P.O.R. Puglia 2000-2006 finanziato dall'Unione Europea, Regione Puglia ed in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce) del modulo formativo **Elettronica Digitale** (con riconoscimento dei crediti formativi universitari – n. 6 CFU) per un totale di 60 ore.

Maggio – Giugno 2006 - Docenza presso il corso formativo di specializzazione denominato **Operatore di assistenza telefonica** - P.O.R. Puglia 2000-2006 MIS. 3.4 - Ente Formativo D.ANTHEA Onlus (Lecce) - del modulo **Sistemi ed apparati informatici** per un totale di 54 ore.

Luglio 2006 Nomina Presidente della Commissione d'esame dell'insegnamento di **"Elettronica per le Telecomunicazioni II "**, S.S.D. ING-INF./01, per l' a.a. 2005-2006 e seguenti, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (II anno – II Livello) - Orientamento Elettronica per le Telecomunicazioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

2006/2007 Incarico per la docenza, a.a. **2006-2007**, dell'insegnamento di **Elettronica II** - S.S.D. ING-

INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, II anno, (II periodo , Gennaio – Aprile 2007, CFU 6 - - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2006-2007**, dell'insegnamento di **Elettronica Avanzata -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno indirizzo Elettronica, (III periodo, Aprile - Giugno 2007, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso Facoltà di Ingegneria Università di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2006-2007**, dell'insegnamento di **Elettronica dei Sistemi Digitali**, S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Teledidattico in Ingegneria Informatica, III anno, (CFU 6 - totale 15 ore lezione ed esercitazioni di laboratorio) presso la Facoltà di Ingegneria Univ. di Lecce.

Novembre 2006 Referente della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce relativamente all'accordo di collaborazione tra la Facoltà di Ingegneria ed il consorzio di aziende CONSAL (costituito tra le società TO.MA. S.p.A. – società Ruggeri Service S.p.A. – società MDR s.r.l. – con sede in Muro Leccese (LE)), con l'obiettivo di realizzare progetti formativi specialistici e di ricerca finalizzati allo sviluppo della competitività delle aziende.

Novembre 2006 Referente della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce e coordinatore scientifico/didattico nell'ambito del **master di formazione professionale** in "*Progettazione e Misure nell'Illuminazione Artificiale*" organizzato dall' AIDI - Associazione Italiana di Illuminazione delegazione Puglia - con il patrocinio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce e della Regione Puglia - Assessorato all'Ecologia – della durata di 150 ore con l'abilitazione alla progettazione degli impianti di pubblica illuminazione secondo la Legge della Regione Puglia n.15/2005 sull'inquinamento luminoso e risparmio energetico e suo regolamento di attuazione.

2006/2007 Incarico, presso la Scuola di Specializzazione Interateneo per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria **SSIS-PUGLIA** (Bari), per la docenza, a.a. 2006-2007 VII Ciclo, dei seguenti insegnamenti: **Fondamenti di Microelettronica e Nanoelettronica** – Area Tecnologica Classe d'insegnamento 34A, III Semestre (30 ore) e **Didattica dell'Elettronica Analogica con CAD** – Area Tecnologica Classe d'insegnamento 34A, IV Semestre (30 ore).

Febbraio 2007 - Docenza presso il **Master Universitario** di I livello in *"Management di Sistemi Integrati Qualità Ambiente e Sicurezza"* per laureati (3/5 anni) (Cittadella della Ricerca – Mesagne (BR)) dei moduli formativi "*Sicurezza elettrica degli impianti ed apparecchiature elettroniche – Inquinamento luminoso (fonti di inquinamento e normative) e risparmio energetico negli impianti di illuminazione pubblica*" per un totale di 12 ore.

Febbraio 2007 - Docenza presso il corso di formazione denominato *"Elettrotecnico Sanitario"* - P.O.R. Puglia 2000-2006 - Diritto/Dovere di Istruzione e Formazione Professionale, Ente Formativo D.ANTHEA Onlus (Lecce) - del modulo "*Sicurezza e Prevenzione dei Rischi nei Luoghi di Lavoro*"per un totale di 12 ore.

Aprile - Maggio 2007 - Attività di orientamento alla scelta post-diploma per gli studenti delle scuole medie superiori (delle province di Lecce, Brindisi e Taranto) nell'ambito del progetto **RIESCI – Riqualificazione dell'educazione scientifico-tecnologica** della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Aprile - Maggio 2007 - Docenza presso il **master di formazione professionale** in "*Progettazione e Misure nell'Illuminazione Artificiale*", organizzato dall' AIDI - Associazione Italiana di Illuminazione - con il patrocinio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce e della Regione Puglia - Assessorato all'Ecologia, dei moduli formativi *"Inquinamento luminoso e risparmio energetico: aspetti tecnici, normativi e legislativi della Legge Regionale Puglia n.15/2005"; "Principi di Ingegneria Elettrica: norme sulla sicurezza elettrica, pericolo di incendio (protezione dai sovraccarichi e dai corto circuiti, dimensionamenti), protezione dalle folgorazioni (interruttori differenziali, impianti di terra, collegamenti equipotenziali e coordinamento delle protezioni)"; "Caratteristiche degli elementi elettrici nell'illuminazione artificiale: progettazione degli impianti elettrici per l'illuminazione pubblica"; "Misura delle grandezze: teoria e applicazioni. Misure e verifiche di grandezze illuminotecniche"; "Elettronica di comando e regolazione degli impianti di illuminazione pubblica"* per un totale di 12 ore.

Aprile - Dicembre 2007 - Docenza presso il corso di formazione denominato *"Montatore riparatore elettrico elettronico"* - P.O.R. Puglia 2000-2006 - Misura 3.2 avviso n. 6/2004 , Ente Formativo En.A.I.P. Ente Acli di Istruzione Professionale (Lecce) - del modulo "*Tecnica Professionale – Progettazione di circuiti elettronici*" per un totale di 100 ore.

2007/2008 Incarico per la docenza, a.a. **2007-2008**, dell'insegnamento di **Elettronica II** - S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, II anno, (II periodo , Gennaio – Aprile 2008, CFU 6 - - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2007-2008**, dell'insegnamento di **Elettronica Avanzata** - S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno indirizzo Elettronica, (III periodo, Aprile - Giugno 2008, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso Facoltà di Ingegneria Università di Lecce.

Settembre 2007 – Luglio 2008 - Coordinamento didattico e scientifico del *"Piano di formazione per le imprese del consorzio CONSAL"* della durata di 440 ore finalizzato ad aggiornare e riqualificare il personale delle azienda del consorzio CONSAL (costituito tra le società TO.MA. S.p.A., Ruggeri Service S.p.A. e MDR s.r.l. con sede in Muro Leccese (LE)) su specifiche tematiche del settore ingegneristico ed energetico - POR PUGLIA 2000-2006, MIS. 3.9 - ***"Sviluppo della competitività delle imprese e formazione continua con priorità alle PMI"*** - Azione a) "Formazione continua" - Avviso pubblico n. 19/2006.

Settembre 2007 – Dicembre 2008 - Componente del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) in qualità di rappresentante dell'Università del Salento – Facoltà di Ingegneria nell'ambito di n. 2 corsi di formazione superiore IFTS *"Tecnico Superiore per l'Automazione Industriale"* con Istituto Scolastico capofila del partenariato ITIS "E. Mattei" (Maglie - LE); bando MIUR per la realizzazione di progetti pilota a sostegno della ricerca scientifica e tecnologica in merito al collegamento organico del sistema dell'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore con la ricerca scientifica e tecnologica nel Mezzogiorno - avviso pubblico del 28 dicembre 2005 - finanziato dal PON ricerca 2000-2006 e dalle Delibere CIPE n° 83/03 e n° 81/04 ed avviso n. 1/2006 per la presentazione di progetti per attività formative cofinanziate dal FSE, dallo Stato e dalla Regione Puglia - POR PUGLIA 2000 – 2006 - complemento di programmazione asse III – Risorse Umane Mis. 3.7 - "Formazione superiore" Azione c) Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS)

Settembre 2007 - Aprile 2008 - Docenze presso il corso di formazione denominato *"Piano di formazione per le imprese del consorzio CONSAL"* - POR PUGLIA 2000-2006, MIS. 3.9 ***"Sviluppo della competitività delle imprese e formazione continua con priorità alle PMI"*** Azione a) "*Formazione continua*" Avviso n. 19/2006 - dei moduli formativi: "*Principi di automazione industriale: sensori, apparati di misura e tecniche di acquisizione dati*" per un totale di 60 ore; *"Sicurezza Elettrica degli Impianti ed Apparecchiature Elettroniche"* per un totale di 40 ore; . "*Gestione della Sicurezza e Valutazione dei Rischi"* per un totale di 7 ore.

Settembre - Novembre 2007 - Componente della commissione di valutazione, in qualità di rappresentante dell'Università del Salento – Facoltà di Ingegneria, per la selezione degli allievi per i corsi di formazione post-diploma **IFTS** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **-** Istituto Tecnico Industriale E.Mattei Maglie (LE) (POR Puglia 2000-2006 MIS. 3.7); corso **IFTS** "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" ITIS E. Mattei di Maglie (LE) (*Piano di Intervento CIPE IFTS Ricerca - Ministero della Pubblica Istruzione*) e corso di formazione specialistica "*Tecnico specialista nella progettazione ed installazione di impianti domotici"* ITIS E. Mattei di Maglie (LE) - POR Puglia 2000-2006 Asse IV – MIS. 4.20, azione b.

Ottobre 2007 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **-** Istituto Tecnico Industriale E.Mattei Maglie (LE) (POR Puglia 2000-2006 MIS. 3.7 finanziato dall'Unione Europea, Regione Puglia ed in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce) del modulo *Orientamento alla figura professionale* per un totale di 5 ore.

Ottobre - Novembre 2007 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **-** Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS E. Mattei - Maglie (LE) (P.O.R. Puglia 2000-2006 MIS. 3.7 finanziato dall'Unione Europea, Regione Puglia ed in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce) del modulo *"Gestione della sicurezza sul lavoro e valutazioni rischi nei processi industriali"* per un totale di 50 ore.

Ottobre 2007 - Gennaio 2008 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **-** ITIS E. Mattei - Maglie (LE) (POR Puglia 2000-2006 MIS. 3.7 finanziato dall'Unione Europea, Regione Puglia ed in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce) del modulo formativo **Fondamenti di Elettronica Analogica e Digitale** (con riconoscimento di n.6 crediti formativi universitari per **Elettronica II**) per un totale di 80 ore.

Ottobre 2007 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **–** Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS E. Mattei di Maglie (LE) (*Piano di Intervento CIPE IFTS Ricerca - Ministero della Pubblica Istruzione*) del modulo *"Orientamento ed Innovazione"* per un totale di 10 ore.

Ottobre - Dicembre 2007 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **-** Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS E. Mattei di Maglie (LE) (*Piano di Intervento CIPE IFTS Ricerca - Ministero della Pubblica Istruzione*) del modulo *"Gestione della sicurezza sul lavoro e valutazioni rischi nei processi industriali"* per un totale di 56 ore.

Ottobre 2007 – Febbraio 2008 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **-** Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS E. Mattei - Maglie (LE) (*Piano di Intervento CIPE IFTS Ricerca - Ministero della Pubblica Istruzione*) del modulo formativo **Fondamenti di Elettronica Analogica e Digitale** (con riconoscimento di n.6 crediti formativi universitari per **Elettronica II**) per un totale di 90 ore.

Gennaio – Aprile 2008 Incarico, presso la Scuola di Specializzazione Interateneo per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria **- SSIS-PUGLIA** (sede Bari), per la docenza, a.a. 2007-2008 – VIII Ciclo, dei seguenti insegnamenti:

- **Fondamenti di Microelettronica e Nanoelettronica** – Area Tecnologica – Classe d'insegnamento 34A , III Semestre (Modulo di 30 ore).
- **Didattica dell'Elettronica Analogica con CAD** – Area Tecnologica – Classe d'insegnamento 34° , IV Semestre (Modulo di 30 ore).

Dicembre 2007 - Aprile 2008 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **-** ITIS E. Mattei - Maglie (LE) (POR Puglia 2000-2006 MIS. 3.7 finanziato dall'Unione Europea, Regione Puglia ed in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce) del modulo formativo **Sistemi elettronici di traduzione, acquisizione, elaborazione e memorizzazione dell'informazione** (con riconoscimento di n.6 crediti formativi universitari per **Elettronica Avanzata**) per un totale di 80 ore.

Febbraio 2008 – Maggio 2008 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **-** Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS E. Mattei - Maglie (LE) (*Piano di Intervento CIPE IFTS Ricerca - Ministero della Pubblica Istruzione*) del modulo formativo **Sistemi elettronici di trasduzione, acquisizione, elaborazione e memorizzazione dell'informazione** (con riconoscimento di n. 6 crediti formativi universitari per **Elettronica Avanzata**) per tot. di 90 ore.

Febbraio 2008 – Giugno 2008 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma denominato "**Tecnico Specialista nella Progettazione ed Installazione di Impianti Domotici**" POR Puglia 2000-06, Misura 4.20 "Azioni per le risorse umane" - c/o Istituto Tecnico Industriale Statale E. Mattei - Maglie (LE) dei moduli formativi : "*Orientamento alla Figura Professionale e Pari Opportunità*" per un totale di 15 ore; *"Elettronica Analogia e Digitale"* per un totale di 60 ore; "*Sistemi Elettronici di Trasduzione e Acquisizione dei Segnali"* per un totale di 20 ore.

Aprile 2008 - Docenza presso il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" **-** Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS E. Mattei - Maglie (LE) (P.O.R. Puglia 2000-2006 MIS. 3.7

finanziato dall'Unione Europea, Regione Puglia ed in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce) del modulo *"Qualità,certificazione e sicurezza elettrica di apparecchiature negli impianti industriali"* per un totale di 30 ore.

2008/2009 Incarico per la docenza, a.a. **2008-2009**, dell'insegnamento di **Elettronica II -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, II anno, (II periodo , Gennaio – Aprile 2009, CFU 6 - - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

Incarico per la docenza, a.a. **2008-2009**, dell'insegnamento di **Elettronica Avanzata -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno indirizzo Elettronica, (III periodo, Aprile - Giugno 2009, CFU 6) presso Facoltà di Ingegneria Università di Lecce.

Ottobre 2008 - Componente della Commisione d'esame, in qualità di docente universitario dell'Università del Salento, per il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale" -** Istituto Tecnico Industriale Statale E. Mattei di Maglie (LE) -P.O.R. Puglia 2000-2006 MIS. 3.7.

Gennaio – Aprile 2009 Incarico, presso la Scuola di Specializzazione Interateneo per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria - **SSIS-PUGLIA** (sede Bari), per la docenza, a.a. 2008-2009 – IX Ciclo, dell'insegnamento **Didattica dell'Elettronica Analogica con CAD** – Area Tecnologica – Classe d'insegnamento 34° , IV Semestre (Modulo di 30 ore).

Marzo – Aprile 2009 - Componente della Commisione d'esame, in qualità di docente universitario dell'Università del Salento, per il corso di specializzazione post-diploma di Istruzione e Formazione Tecnico Superiore (**IFTS)** denominato "**Tecnico Superiore per l'Automazione industriale**" - Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS E. Mattei - Maglie (LE) (*Piano di Intervento CIPE IFTS Ricerca - Ministero della Pubblica Istruzione*).

Maggio 2009 - Giugno 2009 - Docenza nell'ambito del corso di formazione IFTS "TECNICO SUPERIORE PER IL DISEGNO E LA PROGETTAZIONE INDUSTRIALE NEL SETTORE CALZATURIERO E TESSILE-ABBIGLIAMENTO" organizzato dall'IIS "F.BOTTAZZI" - Casarano (lecce) e finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del modulo formativo denominato **"Meccatronica"** per un totale di ore 44.

Maggio 2009 - Giugno 2009 - Docenza del modulo "*Simulazione e realtà Virtuale*" per l'aggiornamento del personale docente nell'ambito del Piano di Intervento **Cipe/IFTS Ricerca** "L'Istruzione e la Formazione Tecnica Superiore per lo Sviluppo della Ricerca nel Mezzogiorno" organizzato dall'**ITIS "Mattei"** di Maglie e finanziato dal Ministero della Pubblica Istruzione, dell'Università e della Ricerca per un totale di ore 15.

2009/2010 Incarico per la docenza, a.a. **2009-2010**, dell'insegnamento di **Elettronica per l'Acquisizione del Segnale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, II anno (I periodo , Ottobre 2009 – Gennaio 2010, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2009-2010**, dell'insegnamento di **Elettronica Avanzata -** S.S.D.

ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno indirizzo Elettronica, (III periodo, Aprile - Giugno 2010, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso Facoltà di Ingegneria - Univ. del Salento.

2010/2011 Incarico per la docenza, a.a. **2010-2011**, dell'insegnamento di **Elettronica per l'Acquisizione del Segnale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, II anno (I periodo , Ottobre 2010 – Febbraio 2011, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2010-2011**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno indirizzo Elettronica-Telecomunicazioni, (II periodo, Marzo - Giugno 2011, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso Facoltà di Ingegneria Università del Salento.

2011/2012 Incarico per la docenza, a.a. **2011-2012**, dell'insegnamento di **Elettronica per l'Acquisizione del Segnale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, II anno (I Semestre , Ottobre 2011 – Gennaio 2012, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2011-2012**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno indirizzo Elettronica-Telecomunicazioni, (II Semestre, Febbraio - Luglio 2012, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso Facoltà di Ingegneria Università del Salento.

Aprile – Luglio 2011 Progettazione del corso di formazione denominato *"Modalità e Problematiche legate ai Lavori su Impianti Elettrici: aspetti concernenti la sicurezza elettrica"* in collaborazione con l'ente di formazione riconosciuto Formaziendapuglia;

- **Incarico per la docenza** del modulo formativo sulla "*sicurezza elettrica degli impianti industriali: modalità di esecuzione dei lavori da parte dei manutentori elettrici*" (durata complessiva 16 ore) da parte dell'ente formativo Formazienda - Puglia svolto per i dipendenti dell'azienda TO.MA. SPA in Muro Leccese (LE).

2012/2013 Incarico per la docenza, a.a. **2012-2013**, dell'insegnamento di **Elettronica per l'Acquisizione del Segnale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, II anno (I Semestre, Ottobre 2012 – Gennaio 2013, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2012-2013**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno (I Semestre, Ottobre 2012 – Gennaio 2013, CFU 6 - n. 60 ore di lezione frontale) presso Facoltà di Ingegneria Univ. del Salento.

2013/2014 Incarico per la docenza, a.a. **2013-2014**, dell'insegnamento di **Elettronica per l'Acquisizione del Segnale - Electronics for Signal Acquisition -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni – LM in Communication Engineering , II

anno (II Semestre, Marzo 2014 - Giugno 2014, CFU 6 - n. 54 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2013-2014**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno (I Semestre, Ottobre 2013 – Gennaio 2014, CFU 6 - n. 54 ore di lezione frontale) presso Facoltà Ingegneria Università del Salento.

2014/2015 Incarico per la docenza, a.a. **2014-2015**, dell'insegnamento di **Elettronica per l'Acquisizione del Segnale - Electronics for Signal Acquisition -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni – LM in Communication Engineering , II anno (II Semestre, Marzo 2015 - Giugno 2015, CFU 6 - n. 54 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2014-2015**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno (I Semestre, Ottobre 2014 – Gennaio 2015, CFU 6 - n. 54 ore di lezione frontale) presso Facoltà Ingegneria Università del Salento.

Febbraio 2013 Docenza del modulo formativo "**Manutentori di Impianti Elettrici – Corso di formazione in materia di Lavori su Impianti Elettrici – Rischio Elettrico Medio su bassa e media tensione**" (durata complessiva 16 ore) da parte dell'ente formativo Formazienda - Puglia – Lecce (LE), svolto presso la Ditta Ambiente e Sviluppo SCARL – Cavallino (LE).

Luglio 2014 – Novembre 2014 Docenza dei moduli formativi "**Misure di Prevenzione Incendi e Gestione Emergenze**" (n.2 edizioni - totale n.8 ore di formazione) e "**Formazione Generale e Specifica dei Lavoratori – Rischio elettrico nei luoghi di lavoro, rischio Meccanico e Procedure di esodo in caso di Emergenze ed Incendi** " (n.19 edizioni - totale n. 38 ore di lezione in aula) per i lavoratori dell'azienda SANITA' SERVICE ASL BRINDISI - Polo Didattico Universitario BRINDISI, su incarico dell'ente formativo Formazienda - Puglia – Lecce (LE).

Maggio 2014 Presidente della commissione esami finali del corso IFTS "Tecnico Superiore per la Gestione dei Sistemi Informatici" P.O. PUGLIA FSE 2007-2013 Asse IV - Capitale Umano "Interventi di istruzione e formazione tecnica superiore" Avviso LE/14/2011 su incarico dell'ente formativo ISPA **- I**stituto Superiore di Pubblica Amministrazione, sede Legale Poggiardo(LE), Sede Oper. Maglie (LE).

Maggio 2014 Docenza del modulo formativo "**Disegno Tecnico ed Elettronico di Circuiti Elettronici**" (durata complessiva 16 ore) nell'ambito del corso di Formazione "Installatore e Manutentore di Apparecchiature Elettroniche" (POR PUGLIA 2007-2013 - Avviso LE/07/2011 pubblicato sul BURP n° 171 del 3/11/2011), da parte dell'ente formativo Agenzia Formativa ULISSE Poggiardo (LE) sede oper. Via S. De Summa, 1 - Lecce.

Novembre 2014 - ad oggi Componente della Commissione denominata "*Attrattività*" del Consiglio Didattico del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione e Magistrale in *Computer Engineering* e *Communication Engineering.*

Dicembre 2015 – ad oggi Tutor e docente responsabile del **Dottorato di ricerca** in Ingegneria dei Sistemi Complessi di **Primiceri Patrizio** - XXXI Ciclo c/o il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione - Università del Salento; titolo dell'attività di ricerca “"Sviluppo di un sistema elettronico per il pilotaggio dell'accensione mediante nanotubi di carbonio ed il controllo/monitoraggio del funzionamento di motori a combustione interna".

2015/2016 Incarico per la docenza, a.a. **2015-2016**, dell'insegnamento di Elettronica per l'Acquisizione del Segnale - **Electronics for Signal Acquisition -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni – LM in Communication Engineering, II anno (II Semestre, Marzo - Giugno 2016, CFU 6 – n. 54 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2015-2016**, dell'insegnamento di **Elettronica Digitale -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno (I Semestre, Ottobre 2015 – Gennaio 2016, CFU 6 - n. 54 ore di lezione frontale) presso Facoltà Ingegneria Università del Salento.

2016/2017 Incarico per la docenza, a.a. **2016-2017** dell'insegnamento di **Elettronica per l'Acquisizione del Segnale - Electronics for Signal Acquisition -** S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Communication Engineering , II anno (II Semestre, Febbraio 2017 - Giugno 2017, CFU 6 - n. 54 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

2017/2018 Incarico per la docenza, a.a. **2017-2018**, dell'insegnamento di Elettronica per l'Elaborazione del Segnale - **Electronics for Signal Processing** - S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies, II anno (II Semestre, Febbraio 2018- Giugno 2018, CFU 6 - 54 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2017-2018**, dell'insegnamento di Elettronica Digitale - S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno (I Semestre, Settembre 2017 – Gennaio 2018, CFU 6 - n. 54 ore di lezione frontale) presso Facoltà Ingegneria Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2017-2018**, dell'insegnamento di **Laboratory of Electronic Design and Prototyping** - S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies, II anno (II Semestre, Febbraio 2018- Giugno 2018, CFU 3 - 27 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Maggio 2018 – OGGI Componente della Commissione Didattica Paritetica del Consiglio Didattico in Ingegneria dell'Informazione- I Livello e delle Lauree Magistrali in *Computer Engineering* e *Communication Engineering and Electronic Technologies* della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

2018/2019 Incarico per la docenza, a.a. **2018-2019**, dell'insegnamento di Elettronica per l'Elaborazione del Segnale - **Electronics for Signal Processing** - S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies, II anno (II Semestre, Febbraio 2018- Giugno 2018, CFU 3 - 27 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2018-2019**, dell'insegnamento di Elettronica Digitale - S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione, III anno (I Semestre, Settembre 2018 –

Gennaio 2019, CFU 6 - n. 54 ore di lezione frontale) presso Facoltà Ingegneria Università del Salento.

Incarico per la docenza, a.a. **2018-2019**, dell'insegnamento di **Laboratory of Electronic Design and Prototyping** - S.S.D. ING-INF/01, Corso di Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies, II anno (II Semestre, Febbraio 2019- Giugno 2019, CFU 6 - 54 ore di lezione frontale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

NOTE RIASSUNTIVE SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL Prof. Paolo Visconti PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEL SALENTO

- ✓ Dall'**a.a. 2002/2003** all'**a.a. 2017/2018** ininterrottamente docente titolare di insegnamenti nel SSD ING.INF/01 nei Corsi di laurea triennale in Ingegneria Informatica/dell'Informazione e nei Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni/Communication Engineering and Electronic Technologies per un totale di **189 CFU di didattica frontale**

  (**in media 11,81 CFU per anno accademico negli ultimi 16 anni**)

- ✓ Nel prossimo **a.a. 2018/2019**, Visconti Paolo ha fornito il consenso e sarà docente titolare dei seguenti insegnamenti nel SSD ING-INF/01 per **un totale di 15 CFU**:

  - **Elettronica Digitale**, Laurea Triennale in Ingegneria dell' Informazione, III anno, **6 CFU**.
  - **Laboratory of Electronic Design and Prototyping**, Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies, II anno, **6 CFU**.
  - **Electronics for Signal Processing**, Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies, II anno, **3 CFU**.

- ✓ Negli anni accademici futuri in base alla programmazione didattica approvata, il carico didattico **rimarrà invariato a 15 CFU *(6 CFU nella laurea Triennale in Ingegneria dell'Informazione e 9 CFU nella Laurea Magistrale in Communication Engineering and Electronic Technologies)*.**

- ✓ Complessivamente il ***SSD ING.INF.01*** erogherà, nell'a.a. 2018-2019, ***45 CFU*** (***42 a partire dall'a.a 2019/2020***) ripartiti in tal modo tra i 3 docenti afferenti: 12 CFU per l'ordinario Prof. De Vittorio (a tempo definito in quanto direttore del *Center for Biomolecular Nanotechnologies* dell'IIT), 18 CFU (15 CFU a partire dall'a.a 2019/2020) per l'associato Prof. D'Amico e 15 CFU per il RTI Visconti; di questi 45 (***42***) CFU, 12 CFU riguardano insegnamenti caratterizzanti nella Laurea triennale in Ingegneria dell'informazione (Elettronica Analogica 6 CFU, Prof. D'Amico ed ***Elettronica Digitale 6 CFU, Visconti***) mentre 33 CFU (***30 dall'a.a 2019/2020***) vengono erogati nei corsi di Laurea Magistrale in "*Materials Engineering and Nanotechnology*" (***6 CFU***) (corso di *Nanotechnologies for Electronics*, Prof. De Vittorio) e "*Communication Engineering and Electronic Technologies*" ***(27 CFU, 24 a partire dall'a.a 2019/2020)***.

RESPONSABILE SCIENTIFICO – TUTOR ACCADEMICO DI DOTTORATI DI RICERCA, ASSEGNI E CONTRATTI DI RICERCA DA ENTI O AZIENDE CHE DENOTINO LA CAPACITA' DI GUIDARE LA CRESCITA DI GIOVANI STUDIOSI

- Tutor accademico dell' Ing. **Gaetani Roberto** relativamente allo svolgimento della borsa di ricerca (durata 18 mesi, dal 1/5/2007 al 30/10/2008) finanziata dalla Regione Puglia (POR Puglia 2000 – 2006, Asse III - Misura 3.12 "Miglioramento delle risorse umane nel settore della ricerca e sviluppo tecnologico", Azione a) Intervento specifico a.1 "Borse di ricerca" (graduatoria allegato B alla D.D. n. 545 del 21/05/2007). Sedi di svolgimento della borsa di ricerca: Dip. di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento (tutor/supervisore Prof. P. Visconti) ed azienda Cavalera Sistemi Srl Galatone (LE), Tutor aziendale Sig. G. Cavalera
- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co) a **Romanello Daniele** (durata 18 mesi, dal 11/12/2009 al 31/5/2011) erogato dall'azienda Cavalera Sistemi Srl nell'ambito del Progetto di Ricerca denominato "*Scheda di controllo ibrida multicanale per lampade a LED ed a scarica a vapori di sodio ad alta pressione*" finanziato dalla Regione Puglia - POR 2007-2013, asse I - Linea 1.1 "Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI", realizzato dall' azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE) in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.
- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co) a **Costantini Andrea** (durata 15 mesi, dal 15/2/2010 al 15/5/2011) erogato dall'azienda Cavalera Sistemi Srl nell'ambito del Progetto di Ricerca denominato "Scheda di controllo ibrida multicanale per lampade a LED ed a scarica a vapori di sodio ad alta pressione" finanziato dalla Regione Puglia - POR 2007-2013, asse I - Linea 1.1 "Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI", realizzato dall' azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE) in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.
- Tutor e Responsabile scientifico del Dottorato di ricerca di **Primiceri Patrizio**, dottorato in Ingegneria dei Sistemi Complessi XXXI Ciclo (presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'università del Salento), titolo del progetto di Dottorato "*Sviluppo di un sistema elettronico per il pilotaggio dell'accensione mediante nanotubi di carbonio ed il controllo/monitoraggio del funzionamento di motori a combustione interna*" (periodo di svolgimento della borsa di dottorato **Dicembre 2015-Novembre 2018**).
- Tutor universitario e referente scientifico in qualità di responsabile scientifico del progetto di ricerca POIROT (bando PON MISE H2020) dei contratti di ricerca (durata 4 mesi cadauno) di **de Fazio Roberto** e **Mighali Vincenzo** erogati dall'azienda ***MEDINOK SPA*** (Via Palazziello, n. 79, 80040, Volla(NA)), partner industriale del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento (periodo di svolgimento dell'attività di ricerca, **Gennaio-Giugno 2018**, svolta presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Salento).
- Tutor universitario e referente scientifico in qualità di responsabile scientifico del progetto di ricerca POIROT (bando PON MISE H2020) del contratti di ricerca (durata 3 mesi) di Colella Riccardo erogato dall'azienda ***MEDINOK SPA*** (Via Palazziello, n. 79, 80040, Volla(NA)), partner industriale del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento (periodo di svolgimento dell'attività di ricerca,**Febbraio-Aprile 2018**, svolta presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Salento).
- Tutor universitario e referente scientifico in qualità di responsabile scientifico del progetto di

ricerca POIROT (bando PON MISE H2020) dei contratti di ricerca (durata 4 mesi cadauno) di **Ferrari Francesca** e **Striani Raffaella** erogati dall'azienda ***ARTER Srl*** (Via Padula n. 56/58, 80030, Castello di Cisterna (NA)), partner industriale del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento (periodo di svolgimento dell'attività di ricerca, **Gennaio-Giugno 2018** svolta presso i laboratori del Dip. di Ingegneria - Università del Salento).

RELATORE DELLE SEGUENTI TESI DI LAUREA PRESSO LA FACOLTA' DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' DEL SALENTO IN COLLABORAZIONE CON NUMEROSE AZIENDE ITALIANE

-
- **2001-2002** Correlatore della tesi di laurea in Fisica dei Dispositivi Elettronici di Antonio Della Torre, Ingegneria dei Materiali, tesi dal titolo: *"Fabbricazione di dispositivi planari su scala nanometrica"*; Relatore Prof. R. Cingolani, Correlatori: Prof. R. Rinaldi, Ing. Paolo Visconti.
- **2004-2005** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica dei Sistemi Digitali** di D'Elia Luca, Ingegneria Informatica - II Livello, tesi dal titolo: *"Stato dell'Arte, Evoluzione del Mercato, Sviluppi Tecnologici ed Applicativi delle Memorie Flash"*.
- **2004-2005** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di Chionna Natalia, Ingegneria Informatica - I Livello, tesi dal titolo: *"Sviluppo di un Algoritmo Numerico per la Minimizzazione della Potenza di Filtri Integrati Tempo Continuo"* .
- **2004-2005** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica dei Sistemi Digitali** di Gaetani Roberto, Ingegneria Informatica Vecchio Ordinamento, dal titolo:*"Progettazione di una Scheda Elettronica per l'Ottimizzazione del consumo Energetico in un impianto di illuminazione Pubblica"* ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE).***
- **2005-2006** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale II** di Bruno Michele, Ingegneria dell'Informazione indirizzo elettronica - I Livello tesi dal titolo "*Progettazione e Caratterizzazione di un Sensore di flusso per idrocarburi ed acqua basato sul principio calorimetrico"* ***in collaborazione con l'azienda SIC Divisione Elettronica (Lecce).***
- **2005-2006** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale II** di Lamarina Michael, Ingegneria dell'Informazione indirizzo elettronica - I Livello, tesi dal titolo:*" Progettazione ed Implementazione del Sistema Elettronico per l'Elaborazione del Segnale da un Sensore di flusso"* ***in collaborazione con l'azienda SIC Divisione Elettronica (Lecce).***.
- **2005-2006** Relatore della tesi di laurea in **Microelettronica - Elettronica Avanzata** di Accoto Celso, Ingegneria dell'Informazione indirizzo elettronica - I Livello, tesi dal titolo:*"Tecnologie e Circuiti di Protezione per Low-Side Intelligent Power Switches",* correlatore Dott. Ing. F. Cortigiani – ***in collaborazione con il Design Cneter di Infineon Technologies di Padova (IT).***
- **2005-2006** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Branca Michele, Ingegneria dell'Informazione indirizzo elettronica - I Livello, tesi dal titolo:*" Progettazione di apparati elettronici con PLC in un impianto automatizzato di estrusione dell'alluminio" – TO.MA. S.p.A.* correlatore Ing. Francesco Marasco – ***in collaborazione con l'impianto di estrusione azienda***

TO.MA. S.p.A. Muro Leccese (LE).

- **2006-2007** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Marra Andrea, Ingegneria dell'Informazione indirizzo elettronica - I Livello, tesi dal titolo: *"Progettazione di un sistema elettronico per l'alimentazione e la gestione di lampade a led ad elevata efficienza energetica per la pubblica amministrazione",* correlatore Prof. A. Lay-Ekuakille, Ing. G. Vendramin.
- **2006-2007** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Schiavano Giovanni, Ingegneria dell'Informazione indirizzo elettronica - I Livello, tesi dal titolo: *"Progettazione di un sistema elettronico di Building Automation a tecnologia programmabile per la gestione intelligente di una struttura alberghiera ",* correlatore Ing. Quintino De Paola, ***in collaborazione con l'azienda Schiavano ElettroImpianti – Taurisano (LE)***.
- **2006-2007** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale I** di Verardi Antonio, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Automatica - I Livello, tesi dal titolo: *"Analisi e Monitoraggio degli Impianti di Pubblica Illuminazione dell'Unione dei Comuni "Terre di Acaya d Roca" e Progettazione di un Sistema di Protezione per i Regolatori di Flusso installati per ottenere un Risparmio Energetico",* correlatori Ing. Gaetani Roberto, Sig. Cavalera Giorgio, . ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE).***
- **2006-2007** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Mele Emanuele, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Elettronica - I Livello, tesi dal titolo: *"Progettazione hardware e firmware di una scheda elettronica per la protezione da sovracorrenti del regolatore di flusso luminoso Ecoflux installati in impianti di pubblica illuminazione",* correlatori Ing. R. Gaetani, Cavalera Giorgio, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE).***
- **2006-2007** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata – Misure Elettroniche** di Petronelli Nicola, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Elettronica - I Livello, tesi dal titolo: *"**Progettazione e Caratterizzazione di un Driver di Controllo per una Lampada Scialitica a LED da sala operatoria**",* correlatori Prof. Aimé Lay-Ekuakille , Ing. Giuseppe Vendramin.
- **2006-2007** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata – Misure Elettroniche** di Giannelli Luca, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Elettronica - I Livello, tesi dal titolo: *"**Modellizzazione e Caratterizzazione Elettro-Ottica di una Lampada Scialitica allo stato solido per sala operatoria** ",* correlatori Prof. Aimé Lay-Ekuakille , Ing. Giuseppe Vendramin..
- **2006-2007** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Funiati Pierpaolo, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Elettronica - I Livello, tesi dal titolo: *"Progettazione Elettronica e Realizzazione di un Sensore di Flusso Calorimetrico commerciale per il settore Nautico",* correlatore Aguglia Giorgio, ***in collaborazione con l'azienda SIC Divisione Elettronica (Lecce)***
- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di Rizzo Giammarco, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Automatica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione di un sistema elettronico telegestito da remoto per il rilevamento di manomissioni in un impianto fotovoltaico*", ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE)***.

- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di Francesco Palma, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Informatica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione ed implementazione di un sistema elettronico integrato per il telecontrollo dei regolatori di flusso luminoso per gli impianti di illuminazione pubblica*", ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE).***

- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Daniele Romanello**, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione e realizzazione di una scheda elettronica gestita da un microcontrollore per l'acquisizione di parametri elettrici da stringhe fotovoltaiche*", ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE).***

- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di Della Ducata Armando, Ingegneria dell'Informazione indirizzo informatica – I livello, tesi dal titolo: "*Sviluppo di un'applicazione per il calcolo della produttività di un impianto fotovoltaico e progettazione di una serra fotovoltaica ad alto rendimento"* ***in collaborazione con l'azienda Asti Engineering (Lecce).***

- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Vincenzo Mariano Mastronardi**, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo "*Analisi delle caratteristiche, installazione e collaudo di sistemi innovativi di antimanomissione per impianti fotovoltaici*", ***in collaborazione con l'azienda Gruppo Vincenti – ENEL SI (Cutrofiano (LE))***.

- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di **Vincenzo Tommasi**, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Informatica – I livello, tesi dal titolo "*Analisi delle caratteristiche, installazione e configurazione di apparecchiature elettroniche per il telecontrollo di impianti fotovoltaici*", ***in collaborazione con l'azienda Gruppo Vincenti – ENEL SI (Cutrofiano (LE))***.

- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di **Manco Luigi** , Ingegneria dell'Informazione indirizzo Informatica – I livello, tesi dal titolo: *"Progettazione di un sistema di telecontrollo per un impianto fotovoltaico multi-inverter da 40,8 KW sito in Galatina (LE): analisi delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature hardware ed implementazione di un'applicazione per il monitoraggio remoto"* ***in collaborazione con l'azienda Asti Engineering (Lecce).***

- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Zecca Davide**, Ingegneria dell'informazione indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione e realizzazione di una scheda di alimentazione, da pannello fotovoltaico, universale per dispositivi palmari e smart phones applicata ad un ombrellone intelligente*" ***in collaborazione con le aziende Cavalera Sistemi SRl (Galatone, LE) e Sunny Solutions (Ing. Francesco Galella)***.

- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Pasca Mirko**, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione e realizzazione di un sistema di alimentazione ad energia solare per dispositivi palmari applicato ad un ombrellone intelligente*" ***in collaborazione con le aziende Cavalera Sistemi SRl (Galatone,***

LE) e Sunny Solutions (Ing. Francesco Galella).

- **2007-2008** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di **Distante Maurizio**, Ingegneria dell'Informazione - I livello, tesi dal titolo: "*Sviluppo di un Sistema di misura della distanza con tecnica di tipo Beam forming*" - Correlatore Prof. Aimè Lay-Ekuakille.
- **2008-2009** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di **Pettinicchio Adriana**, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Automatica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione di un impianto fotovoltaico di potenza pari ad 1 MW in terreno agricolo, descrizione e configurazione di componenti ed apparecchiature utilizzate* " Correlatori Ing. Giuseppe Casciaro, Ing. Roberto Gaetani, . ***in collaborazione con l'azienda Asti Engineering (Lecce).***
- **2008-2009** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Dodde Vincenzo**, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione di un cavidotto in media tensione relativo ad un impianto da 1 MW e valutazione dei campi elettromagnetici da esso indotti* " c/o azienda Asti Engineering (Lecce) - Correlatori Ing. G. Casciaro, Ing. Roberto Gaetani, ***in collaborazione con l'azienda Asti Engineering (Lecce).***
- **2008-2009** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Distante Carmelo**, Ingegneria Informatica Teledidattico – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione e realizzazione di un robot intelligente in grado di muoversi autonomamente in un ambiente sconosciuto*" c/o laboratorio Elettronica – Facoltà Ingegneria – Univ. Salento.
- **2008-2009** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Vetruccio Salvatore**, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: *"**Progettazione del firmware, realizzazione e collaudo di una scheda elettronica per il telecontrollo di impianti fotovoltaici**"* c/o azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE) - Correlatori Sig. G. Cavalera, Ing. F. Tempesta, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE).***
- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Petrachi Cosimo**, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: *"**Progettazione e collaudo di una scheda elettronica intelligente per l'alimentazione e il controllo di lampade a scarica ed a led**"* - Correlatori Sig. Giorgio Cavalera, Ing. D. Romanello ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE).***
- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Sergi Gianluca**, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione, Installazione e Collaudo sul campo di schede elettroniche per l'acquisizione dei parametri elettrici di campi fotovoltaici*", Correlatori Sig. G. Cavalera, Ing. F.Tempesta, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE).***
- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Zizzari Giovanni**, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione e collaudo di un Ballast Elettronico con microcontrollore per l'alimentazione e la gestione di lampade SAP e LED*" - Correlatori Sig. Giorgio Cavalera, Ing. Daniele Romanello, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE)***.

- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di **Carratta Nicola**, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Automatica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione e configurazione di apparecchiature elettroniche per la gestione di impianti fotovoltaici* " – Correlatore Sig. Mario Paolo Vincenti, ***in collaborazione con l'azienda Gruppo Vincenti – ENEL SI (Cutrofiano (LE))***.
- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Danese Giuseppe**, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: *"Progettazione, realizzazione e collaudo di una scheda elettronica per l'alimentazione e il controllo di lampade a scarica SAP ed a LED per la pubblica illuminazione"* Correlatori Sig. Giorgio Cavalera, Ing. Daniele Romanello, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE)***.
- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica II** di **Petrachi Brizio**, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Automatica – I livello, tesi dal titolo: "*Configurazione ed assemblaggio di apparecchiature elettroniche per la gestione di impianti fotovoltaici*" – Correlatore Sig. Mario Paolo Vincenti, ***in collaborazione con l'azienda Gruppo Vincenti – ENEL SI (Cutrofiano (LE))***..
- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Sergi Stefano Tommaso**, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica - I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione, Installazione e Collaudo di schede elettroniche con microcontrollore per la tele-gestione e telecontrollo di impianti fotovoltaici gestiti da remoto*" - Correlatore Sig. Giorgio Cavalera, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE)***.
- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Ventura Vito**, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Sistema di comunicazione bidirezionale su linea di potenza integrato in una scheda elettronica per l'alimentazione e il controllo di lampade SAP e LED* " - Correlatori Sig. Giorgio Cavalera, Ing. Daniele Romanello, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE)***.
- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Sena Gianluca**, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione hardware e firmware di una scheda elettronica con lettore MP3 e memoria SD per il pilotaggio di fontane danzanti* " - Correlatore Sig. Giorgio Cavalera, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi Srl (Galatone, LE)***..
- **2009-2010** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Polito Lucio**, Ingegneria dell'Informazione indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione e Collaudo di impianti fotovoltaici di medie dimensioni configurazione ed installazione di apparecchiature per il telecontrollo*" c/o azienda Asti Engineering (Lecce) - Correlatori Ing. G. Casciaro, Ing. R. Gaetani, ***in collaborazione con l'azienda Asti Engineering (Lecce)***.
- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Ruggero Russo, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Quadri Elettrici di controllo e Alimentatori DC da Stringa Fotovoltaica: Analisi delle caratteristiche e modalità di*

Funzionamento" ***c/o Dip. di Ingegneria dell'Innovazione - Univ.del Salento, in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE)*** - Correlatore Sig. Giorgio Cavalera.

- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Apollonio Giorgio, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione, Installazione e Collaudo di Impianti Fotovoltaici: Apparecchiature Elettroniche di Conversione DC/Ac e Dispositivi di Protezione*" c/o Dip. Ingegneria Innovazione - Univ.del Salento, Correlatore Ing. Giovanni Stifani.

- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Prato Luca, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: " *Installazione, Configurazione e Manutenzione sul Campo di Apparecchiature Elettroniche per il Monitoraggio e la Conversione di Energia di Impianti Fotovoltaici* " ***c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ.del Salento, - in collaborazione con azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE).***

- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Garaguso Giuseppe, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Sviluppo di un innovativo sistema di comunicazione su linea di potenza 24 VDC : confronto con altri sistemi di comunicazione esistenti*" ***c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento, in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE).***

- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Tronci Fabrizio, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Sviluppo e collaudo di un sistema di comunicazione bidirezionale su linea di potenza 24 V DC* " ***c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento, in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE)*** - Correlatori Sig. Giorgio Cavalera, Ing. Daniele Romanello.

- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Tramacere Stefano, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: " *Apparati per il telecontrollo di impianti fotovoltaici: analisi delle caratteristiche e modalita' di funzionamento* " ***c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento, in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE).***

- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Lombardi Paolo, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione e Realizzazione di una scheda elettronica di Testing per un Asic da integrare in un sistema di alimentazione per Lampade Sap e Led* " ***c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE)*** – Correlatori Prof. Stefano D'Amico, Ing.Daniele Romanello.

- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **Costantini Paolo**, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione e collaudo di una Scheda Elettronica per la Comunicazione su Linea di Potenza Integrata in un Sistema di Alimentazione e Gestione di Lampade SAP e LED*" c***/o Dip. Ing. dell'Innovazione -***

Univ. del Salento in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE) – Correlatori Ing.D. Romanello, Sig. G. Cavalera.

- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Cataldo Giammarco, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Sicurezza elettrica in ambito industriale: procedure d'intervento per manutenzione ordinaria presso TO.MA. S.p.A*" ***in collaborazione con l'azienda TO.MA. S.p.A. (Muro Leccese, LE)*** – Correlatore Ing. Francesco Marasco.
- **2010-2011** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Piercostanzo Gennaro, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Progettazione realizzazione e collaudo di una scheda elettronica con ASIC per l' alimentazione e gestione di lampade SAP e LED*" ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE)*** – Correlatori Ing. D. Romanello, Ing. A. Costantini, Sig. Giorgio Cavalera, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE)***.
- **2011-2012** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Puce Salvatore, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: "*Controllo elettronico dei Sistemi Automatici di Movimentazione: Interventi Migliorativi del processo di estrusione e di Manutenzione degli Impianti Industriali della TO.MA. SpA*" - Correlatore Ing. F. Marasco ***in collaborazione con l'azienda TO.MA. SpA (Muro Leccese, LE)***.
- **2011-2012** Relatore della tesi di laurea in **Strumentazione Elettronica (C.I.)** di Griffo Giuseppe, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, tesi dal titolo: "*Adattamento delle trasformate avanzate (FDM-DSD-DPA) in modalità mono e bidimensionale per il rilevamento delle perdite in reti idriche e relativa sensoristica innovativa"* presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento.
- **2011-2012** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Ria Rossella, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: " *Progettazione di un sistema di Monitoraggio della produzione di energia con apparato di Trasmissione dati per un impianto fotovoltaico di piccole dimensioni* " - Correlatore Sig. Giorgio Cavalera, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE)***.
- **2011-2012** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di Orlando Cosimo, Ingegneria dell'Informazione, indirizzo Elettronica – I livello, tesi dal titolo: " *Sviluppo di un Apparato Elettronico per il Controllo e Pilotaggio di un Inseguitore Solare per Impianto Fotovoltaico*" - Correlatore Sig. Giorgio Cavalera, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE)***.
- **2012-2013** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica per l'Acquisizione del segnale** di De Donno Marco, Ingegneria dell'Informazione Univ. del Salento- Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, tesi dal titolo: " *Progettazione di una Scheda Elettronica per il Monitoraggio e il Comando Wireless di uno o più Organi Illuminanti ai fini del Risparmio Energetico* " - Correlatore Sig. Giorgio Cavalera, ***in collaborazione con l'azienda Cavalera***

Sistemi (Galatone - LE).

- **2012-2013** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica per l'Acquisizione del segnale** di Di Claudio Matteo Ingegneria dell'Informazione Univ. del Salento - Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, tesi dal titolo: " *Progettazione di una Scheda Elettronica per il Pilotaggio di MOSFET in SiC per Applicazioni in Sistemi di Conversione Energetica* " c/o AVIO Aero Bari - Correlatore Ing. Michele Nitti (Gruppo Avio), ***in collaborazione con l'azienda Avio Aero (Unità di Bari).***
- **2012-2013** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Paglialonga Giordano, Ingegneria dell'Informazione – I livello, tesi dal titolo: "*Tecnologie e sistemi per la Home e Building Automation: analisi di apparati per l'ottimizzazione dei consumi energetici in ambiente domestico, residenziale ed industriale*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento.
- **2012-2013** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Ferri Roberto, Ingegneria dell'Informazione – I livello, tesi dal titolo: "*Aspetti tecnologici e nuovi transistor 3D nei microprocessori e memorie di ultima generazione con tecnologia 22nm*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento.
- **2012-2013** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica per l'Acquisizione del segnale** di Danese Giuseppe Ingegneria dell'Informazione Univ. del Salento - Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni – indirizzo Elettronica, tesi dal titolo: " *Progettazione e Collaudo di una Scheda Elettronica per il Pilotaggio e la Protezione di SiC MOSFET per Sistemi di Conversione Energetica* " c/o AVIO Aero Bari - Correlatore Ing. Michele Nitti (Gruppo Avio), ***in collaborazione con l'azienda Avio Aero (Unità di Bari).***
- **2013-2014** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Montanaro Andrea, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Stato dell'arte su Tecnologie e Dispositivi in commercio per la Realtà Aumentata: aspetti realizzativi e applicazioni*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento.
- **2013-2014** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Paladini Simone, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: " *Apparati e Tecnologie realizzative per Home e Building Automation: descrizione e confronto di Impianti Domotici di aziende leader nel settore*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento.
- **2013-2014** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Mignone Lorenzo, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Analisi delle Norme CEI 64-8 "Realizzazione di Impianti Elettrici" ed 11-27 "Esecuzione Lavori su Impianti Elettrici": esempi applicativi in ambito residenziale con elevato grado di sicurezza elettrica*" c/o Dip. Ingegneria Innovazione - Univ. Salento.
- **2013-2014** Relatore della tesi di laurea in **Elettronics for Signal Acquisition** di Costantini Paolo, Laurea Magistrale in Communication Engineering – Facoltà di Ingegneria - Università del Salento, tesi dal titolo: "*Progettazione e Collaudo di un sistema elettronico programmabile*

per il monitoraggio e la gestione di un impianto termo-solare in ambito civile ed industriale" Correlatore Sig. Giorgio Cavalera – ***attività di tesi, nell'ambito di un progetto di ricerca svolto presso l'azienda Cavalera SRL (Galatone -LE)***.

- **2013-2014** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Caiuli Francesco, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: " *Realizzazione di impianti elettrici in ambito residenziale : miglioramento della Sicurezza Elettrica in impianti di livello II e III secondo la Norma CEI 64/8*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento.
- **2014-2015** Relatore della tesi di laurea in **Elettronics for Signal Acquisition** di Ventura Vito, Laurea Magistrale in ***Communication Engineering*** - Facoltà di Ingegneria - Università del Salento, tesi dal titolo: *"Progettazione e realizzazione di una scheda elettronica, per il pilotaggio ed il controllo dei parametri tramite applicazione su PC, di iniettori Diesel Common Rail"* c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento.
- **2014-2015** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Diviggiano Vincenzo, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Valutazione dell'Elettronica di funzionamento di MPPT: Caratterizzazione metrologica e tassonomia dei guasti per un sistema fotovoltaico sperimentale*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento.
- **2014-2015** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Melpignano Antonio, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Software in ambiente ARM® mbed™ per controllo di un motore brushless dc tre fasi su scheda di sviluppo ST X-NUCLEO-IHM07M1*" c/o Dip. Ing. Innovazione - Univ. Salento ***in collaborazione con Design Center dell'azienda ST Microelectronics (Lecce)*** (Marzo 2016).
- **2014-2015** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di Longo Daniele, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Caratterizzazione del processo di foto-accensione di Nanotubi di Carbonio mediante sorgente luminosa allo Xenon, continua ed impulsata, facendo uso di schede elettroniche di controllo e pilotaggio*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento (Marzo 2016).
- **2014-2015** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di De Pascali Antonio, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Stato dell'arte su sistemi di anti-taccheggio evoluti: principi di funzionamento, tecnologie e sistemi elettronici utilizzati ed applicazioni*" – Correlatore Sig. Giorgio Cavalera ***in collaborazione con l'azienda Cavalera Sistemi (Galatone - LE)***. (Marzo 2016).
- **2014-2015** Relatore della tesi di laurea in **Elettronics for Signal Acquisition** di Ferri Roberto, **Laurea Magistrale** in ***Communication Engineering*** - Facoltà di Ingegneria – Univ. del Salento, tesi dal titolo: "*Development and Characterization of an Energy harvesting system for WSN Medimote® node applied to optimal logistic managing"* ***in collaborazione con l'azienda Meditel (MediGroup Spa, Salerno)*** (Aprile 2016).
- **2014-2015** Relatore della tesi di laurea in **Elettronics for Signal Acquisition** di Giannotta Gianmarco, **Laurea Magistrale** in ***Communication Engineering*** - Facoltà di Ingegneria -

Università del Salento, tesi dal titolo: "*Analysis and implementation of a novel SPI-based communication protocol for IoT applications*" **in collaborazione con l'azienda *CMC LABs* – Carovigno (BR)** (Aprile 2016).

- **2014-2015** Relatore della tesi di laurea in **Elettronics for Signal Acquisition** di Tramis Raffaele, **Laurea Magistrale** in ***Communication Engineering*** - Facoltà di Ingegneria - Università del Salento, tesi dal titolo: "*Design and characterization of configurable driving boards of pulsed Xenon lamps for photo-ignition process analysis of multiwall carbon nanotubes*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento (Aprile 2016).
- **2015-2016** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di **Ciccarese Giuseppe**, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Progettazione e testing di un apparato elettronico di controllo per una strumentazione spettrofotometrica sperimentale*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento (**Ottobre 2016**).
- **2015-2016** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di **Sbarro Bernardo**, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Progettazione e collaudo di un apparato elettronico basato su schede ST Nucleo per acquisizione dati da sensori e relativa trasmissione wireless per una monoposto di Formula SAE*", c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento e ***in collaborazione con Design Center dell'azienda ST Microelectronics (Lecce)*** (**Ottobre 2016**).
- **2015-2016** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di **Rossetti Luca**, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Power White LEDs: nuovi materiali e tecnologie realizzative, dispositivi commerciali e soluzioni circuitali per il pilotaggio. Caratterizzazione ottica di dispositivi White LEDs ed analisi dei risultati*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento (**Ottobre 2016**).
- **2015-2016** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di **Imperiale Stefano**, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Nuovi materiali e tecnologie per sistemi fotovoltaici di ultima generazione: loro prestazioni, meccanismi di invecchiamento e tempi di vita e confronto con moduli fotovoltaici tradizionali*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento (**Ottobre 2016**).
- **2015-2016** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di **De Carlo Riccardo**, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale DM 509, tesi dal titolo: "*Caratterizzazione sperimentale di moduli fotovoltaici CIS e CdTe su un ridotto arco temporale tramite l'ottimizzazione del metodo delle matrici*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Università del Salento (**Aprile 2017**).
- **2015-2016** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di **Gaetani Federico**, Ingegneria dell'Informazione - Laurea Triennale, tesi dal titolo: "*Protesi trans-radiale basata su un bracciale mioelettrico wireless: progettazione del sistema elettronico di sensing e comando della movimentazione della mano*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione – Univ. del Salento ***in collaborazione con l'azienda BionIT-Adam's Hand (Lecce)*** (**Marzo 2017**).

- **2015-2016** Relatore della tesi di laurea in **Elettronics for Signal Acquisition** di **De Fazio Roberto**, **Laurea Magistrale** in ***Communication Engineering*** - Facoltà di Ingegneria - Università del Salento, tesi dal titolo: "*Electronic control system of LED-induced CNTs photo-ignition for improved fuels combustion in advanced engines*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento, II° Relatore Prof. A. P. Carlucci (**Aprile 2017**).
- **2016-2017** Relatore della tesi di laurea in **Meccatronica** di **Apollonio Marco**, **Laurea Magistrale** in ***Ingegneria Meccanica*** - Facoltà di Ingegneria - Università del Salento, tesi dal titolo: "*Sviluppo di un sistema low-cost di monitoraggio autonomo di terreni agricoli mediante rete di sensori wireless*" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione - Univ. del Salento ed ***in collaborazione con l'azienda Asepa Energy Srl (Montemesola, TA)***, Relatori: Prof. Paolo Visconti, Prof. Ivan Giannoccaro (**Luglio 2017**).
- **2016-2017** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Digitale** di **Miccoli Simone**, Laurea Triennale in **Ingegneria dell'Informazione** – I Livello, tesi dal titolo: "***Analisi di sistemi innovativi per la rilevazione dell'abbandono di minori in un autoveicolo: tecnologie e dispositivi utilizzati e sistemi smart di notifica degli allarmi***" c/o Dip. Ingegneria dell'Innovazione – Univ. del Salento, Correlatore Prof. D. Cafagna (**Marzo 2018**).
- **2017-2018** Relatore della tesi di laurea in **Elettronica Avanzata** di **De Donno Giuseppe**, Laurea Triennale (DM 509) in Ingegneria dell'Informazione, tesi dal titolo: "***Progettazione e realizzazione in forma prototipale della sezione elettronica del macchinario di trattamento e valorizzazione della forsu***" c/o Dip. di Ingegneria dell'Innovazione - Università del Salento (**Luglio 2018**).
- **2017-2018** Relatore della tesi di laurea in **Elettronics for Signal Acquisition** di **Ciaccioli Aldo**, **Laurea Magistrale** in ***Communication Engineering*** - Facoltà di Ingegneria - Università del Salento, tesi dal titolo:: "***Models and Characterization of PZT Sensors***" c/o Dip. di Ingegneria dell'Innovazione - Università del Salento (**Ottobre 2018**).

In conclusione, si riporta una tabella riassuntiva con il conteggio delle tesi di laurea di cui il Prof. Paolo Visconti è stato relatore, con suddivisione per lauree Triennali o Magistrali e per ogni anno accademico a partire dall'a.a 2004/2005 fino a quello attuale 2017/2018.

Anno Accademico	Laurea Triennale	Laurea Magistrale	Totale /A.A.
2004-2005	**1**	**2**	**3**
2005-2006	**4**	**0**	**4**
2006-2007	**7**	**0**	**7**
2007-2008	**10**	**0**	**10**
2008-2009	**4**	**0**	**4**
2009-2010	**10**	**0**	**10**
2010-2011	**10**	**0**	**10**
2011-2012	**3**	**0**	**3**
2012-2013	**2**	**3**	**5**

2013-2014	**4**	**1**	**5**
2014-2015	**4**	**4**	**8**
2015-2016	**6**	**1**	**7**
2016-2017	**1**	**1**	**2**
2017-2018	**1**	**1**	**2**
Totale	**67**	**12**	**80**

- **Media laureandi per Anno Accademico (totale 14 a.a.) = 5.71**

PRINCIPALI AMBITI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA IN QUALITA' DI RESPONSABILE DEL LABORATORIO "*ELECTRONIC DESIGN AND RAPID PROTOTYPING*" PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE DELL'UNIVERSITÀ DEL SALENTO

1) **Progettazione hardware e software di sistemi avanzati e schede elettroniche basati su microcontrollore/microprocessore** finalizzati alla realizzazione di specifica strumentazione per il monitoraggio ambientale (qualità dell'aria e dei terreni coltivati, presenza di sostanze pericolose) [**103, 109, 116, 121, 136**], per il controllo dei consumi elettrici domestici al fine di una loro ottimizzazione e/o riduzione [**102, 104, 110**], per il monitoraggio dei parametri elettrici da applicare ad impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile (solare-termico, eolica, fotovoltaica) al fine di una ottimizzazione della produzione energetica ed una rapida rilevazione di eventuali malfunzionamenti [**86, 94, 95, 97, 98, 101**], per l'acquisizione di dati e parametri per applicazioni medicali (ad es. lampada scialitica a LED per utilizzo in sale operatorie e spettrofotometro sperimentale basato su *white power LEDs* per la rilevazione di particolari sostanze in un liquido o gas) [**85, 122**].

2) **Progettazione di *wireless sensor networks* per applicazioni in ambito agricolo** per il monitoraggio continuo dei parametri ambientali (temperatura e umidità dell'aria, misura dell'altezza pluviometrica) e del terreno (temperatura, umidita, ph) al fine di ottimizzare il consumo di acqua richiesto per una corretta irrigazione delle colture ed altresì prevenire eventuali disastri ambientali a causa di elevate precipitazioni così come monitorare la presenza dell'acqua in ambienti particolarmente aridi [**103, 109**]; **progettazione di WSNs per il monitoraggio dei parametri e la tracciabilità di container** per la logistica in ambito aeroportuale [**117**]; **progettazione di sistemi per l'harvesting/scavenging di energia** da fonte rinnovabile (solare, termico, fotovoltaico, piezo-elettrica) per l'alimentazione di nodi sensori smart per WSN indossabili o da utilizzare in ambienti remoti o ostili [**125**].

3) **Progettazione e realizzazione di schede elettroniche** per la protezione da manomissioni e furti di impianti fotovoltaici [**106**], per la protezione da sovracorrenti per regolatori di flusso luminoso installati in impianti di pubblica illuminazione [**84, 86**]; progettazione e collaudo di schede elettroniche intelligenti per l'alimentazione ed il controllo di lampade a LED ed a scarica

a vapori di sodio ad alta pressione [**87, 88, 89, 91**]; progettazione, installazione e collaudo sul campo di schede elettroniche per l'acquisizione dei parametri elettrici di campi fotovoltaici [**97, 101, 112**], il telecontrollo da remoto ed il pilotaggio di inseguitori solari bi-assiali per una ottimizzazione della produzione energetica [**90, 96, 100**]; sviluppo di un sistema di comunicazione bidirezionale su linea di potenza integrato per l'alimentazione e il controllo di lampade SAP e LED [**92, 93**].

4) **Progettazione di soluzioni avanzate IoT-based mediante utilizzo di schede di prototipazione tapida (Arduino, ST-Nucleo, Rapberrly PI)** per il pilotaggio di fontane danzanti con lettore MP3 e memoria SD [**107, 111**], per il controllo e pilotaggio di motori DC brush-less [**114, 130**], per il controllo wireless di sistemi di illuminazione intelligenti basati su sorgenti LED per ottenere un risparmio energetico [**120**], per la rilevazione dei consumi domestici al fine di un monitoraggio dei comportamenti delle persone anziane [**131**], per l'acquisizione e trasmissione wireless in tempo reale dei parametri fisici e meccanici di un'autovettura da competizione (sistema di telemetria) [**135, 138**].

5) **Sviluppo software di un nuovo protocollo di comunicazione avanzato** (denominato *FlexSPI*) in collaborazione con l'azienda CMC Labs (Carovigno, BR), il cui obiettivo è ottenere un bus SPI completamente condiviso mantenendo fissa la quantità richiesta di collegamenti tra gli *smart objects* coinvolti, senza rinunciare ai vantaggi di uno stato di uscita push-pull e consentendo di ottenere una architettura caratterizzata da elevata flessibilità [**124**]. La struttura del firmware è stata progettata come uno stack software composto da strati interagenti, seguendo il modello di protocolli analoghi che condividono alcune funzionalità con FlexSPI [**129**]. La caratterizzazione sperimentale, dal punto di vista della velocità di trasmissione e del consumo energetico, ha dimostrato specifiche comparabile o superiori rispetto ai protocolli di comunicazione standard a fronte di un minor numero di collegamenti richiesti [**134**].

6) **Sviluppo di un sistema elettronico per il pilotaggio dell'accensione di combustibili gassosi/liquidi mediante nanoparticelle (ad es. nanotubi di carbonio) ed il controllo/monitoraggio del funzionamento di motori a combustione interna.** L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo di un sistema elettronico programmabile per il controllo ed il pilotaggio dell'accensione di miscele di combustibile (gassose o liquide) mediante l'utilizzo di materiale nano-strutturato che innesca la combustione mediante impulso luminoso (lampada allo Xenon o LED/laser nell'UV/VIS). Il sistema elettronico si occupa, oltre che del pilotaggio delle sorgenti luminose più idonee [**108, 115**] e della regolazione della giusta quantità di materiale nano-strutturato da utilizzare come fonte di accensione, anche della gestione e del monitoraggio di tutti i parametri fisico/ambientali coinvolti nel processo di combustione, come temperatura e pressione all'interno della camera di combustione, composizione della miscela combustibile mediante regolazione di apposite valvole e concentrazione dei gas di scarico []. In particolare, l'attività di ricerca si è focalizzata sul processo di foto-accensione di miscele di nanotubi di carbonio multi-parete (MWCNTs) con nano-particelle metalliche mediante sorgenti luminose allo Xenon [**118**] e LED [**137**], al fine di migliorare la combustione di combustibili liquidi e gassosi per applicazioni *automotive* [**119, 123**]. Il possibile utilizzo dei *white power*

LEDs come sorgente di accensione accoppiati ad opportune fibre ottiche in grado di convogliare la radiazione all'interno della camera di combustione, consente di estendere i possibili campi di applicazione della tecnologia sviluppata e di superare alcuni limiti implementativi e di affidabilità nel caso di utilizzo della lempada allo Xenon all'interno della camera di combustione [**132**]. Ulteriori importanti risultati sono stati ottenuti combinando i nanotubi di carbonio con opportune molecole sintetixìzzate (profirina) in grado di favorire il foto-assorbimento e il successivo trasferimento elettronico, consentendo dunque una significativa riduzione delle energie luminose necesarie per attivare il processo [**137**].

7) Progettazione e realizzazione di un apparato elettronico per il pilotaggio di iniettori Diesel Common Rail ed il relativo controllo dei parametri fisici (pressione, temperatura) ed elettrici (tensione, corrente) tramite applicazione Labview su PC [**105, 128**].

8) Progettazione e realizzazione di apparati elettronici per la misura delle performance di collettori solari che utilizzano fluidi innovativi additivati con nanoparticelle [**99, 113**], per lo studio e la quantificazione degli effetti della polvere sulle prestazioni di pannelli fotovoltaici di II e III generazione [**127**] e per rilevare perdite nelle condotte idriche [**133**].

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE SCIENTIFICHE E CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

19-23/5/1997 Conference of National Institute of Physics of Condensed Matter (INFM) presenting the accepted poster: *"Electrodeposited luminescent organic films: growth mechanisms, optical and electrical properties"*.

25-30/6/1998 ***C***onference of National Institute of Physics of Condensed Matter (INFM) presenting the accepted posters:
-"Organic and inorganic two-dimensional photonic band-gap realised by holographic lithography".
- "Self Assembled InGaAs/GaAs quantum dot LED".
- *"V-Shaped InGaAs/GaAs quantum wire laser"*.

2-7/8/1998 24th International Conference *"Physics of Semiconductors"* in Gerusalemme, presenting the accepted contribution: "Holographic Nanopatterning of Organic and Inorganic Materials" G.Gigli, R.Rinaldi, C.Turco, **P.Visconti** and R.Cingolani.

29/10/1998 Italy-Japan Symposium on Advanced Optoelectronics organized by the office of Scientific Attaché of the Italian Embassy, Tokio, presenting the contribution: *"Mesoscopic Photonic Devices"* R. Cingolani, G. Colì, M. De Giorgi, M. De Vittorio, G. Gigli, M. Lomascolo, M. Longo, A. Passaseo, R. Rinaldi, C. Turco and **P. Visconti**.

23-25/11/1998 International *Workshop on Nanophysics and Electronics NPE 98* Lecce (IT).

14-18/6/1999 Conference of National Institute of Physics of Condensed Matter (INFM) presenting

two accepted posters:

- *"Quantum Dot optical devices operating at 1.3 micron and at room temperatures"*
- "Fabrication and Electro-optics properties of a Quantum Dots nanogate device".

21-24/9/1999 International conference "*Micro and Nano Engineering MNE 99"* Rome (Italy) presenting the accepted contribution: "Nanopatterning of organic and inorganic materials by holographic lithography and plasma etching" **P.Visconti**, C.Turco, R.Rinaldi, R.Cingolani.

10-14/9/2000 International Symposium on *"Formation, Physics and Device Application of quantum Dot Structures" QDS 2000*, Sapporo (Japan), presenting the accepted contribution: "*Longitudinal Stark Effect in Parabolic Quantum Dots*"; R. Rinaldi, M. DeGiorgi, S. Antonaci, M. De Vittorio, **P. Visconti**, R. Cingolani, H. Lipsanen, M. Sopanen, and J. Tulkki.

24-27/9/2000 International Workshop on *"Nitride Semiconductors" IWN 2000,* Nagoya (Japan), presenting the accepted contribution: *"Blue Photoluminescence Activated by Surface States in GaN "* M. A. Reshchikov, **P. Visconti**, H. Morkoc, R. J. Molnar and Cole W. Litton.

26/11/2000 USA National Workshop on Nitride Semiconductors, Wood-Witt Program Review, Boston, with the accepted two **ORAL** contributions: - *"Electrical, Structural and Optical Characterization of Free-standing GaN Template Grown by Hydride Vapor Phase Epitaxy"* **P. Visconti**, F. Yun, M. A. Reshchikov, K. M. Jones, H. Morkoc, S. S. Park, K. Y. Lee.
- *"Optical Manifestation of defects in free-standing GaN"*. M. A. Reshchikov, **P. Visconti**, F. Yun, K. M. Jones, H. Morkoc, S. S. Park. K. Y. Lee.

27/11-01/12/2000 Material Research Society Meeting, *2000 MRS Fall Meeting*, Boston (USA), Symposium G, *GaN and Related Alloys*, with the accepted contributions:

- "*Surface structure and polarization effects in GaN thin films as studied by Electric Force Microscopy".* K.M. Jones, **P. Visconti**, F.Yun, M.A. Reshchikov, A.Baski, H. Morkoç; (**ORAL**).
- *"Highly selective photoenhanced wet etching of GaN for defect investigation and device fabrication".* **P. Visconti**, M. A. Reshchikov, K. M. Jones, F. Yun, D. F. Wang, R. Cingolani, H. Morkoc, C. W. Litton, R. J. Molnar; (POSTER).
- "*Investigation of Buffer Layers for GaN grown by MBE".* F.Yun, M.A. Reshchikov, **P. Visconti**, K. M. Jones, D. F. Wang, M. Redmond, J. Cui, C. W. Litton, H. Morkoç; (POSTER).
- *"Growth and Investigation of GaN / AlN Quantum Dots".* H. Morkoc, M. A. Reshchikov, K.M. Jones, F. Yun, **P. Visconti**, M. I. Nathan, R. J. Molnar; (POSTER)
- "*Photoluminescence Study of Defects in GaN grown by Molecular Beam Epitaxy*," M. A. Reshchikov, M. Zhang, J. Cui, **P. Visconti**, F. Yun, and H. Morkoç; (POSTER).

25-30/03/2001 199th International Meeting of the Electrochemical Society, Washington DC, USA, Symposium M1, "III-Nitride based semiconductor electronic and optical devices", with the contribution (**INVITED SPEAKER**): "*Investigation of the Surface Polarity, Defects, Electrical and*

Optical Properties of GaN Grown by MBE, MOCVD, and HVPE". **P. Visconti**, K. M. Jones, M.A. Reshchikov, F.Yun, H. Morkoç, R.J. Molnar, A.Passaseo, R.Cingolani, S.S. Park, K. Y. Lee.

16-20/04/2001 Material Research Society Meeting, *2001 MRS Spring Meeting* - San Francisco (USA), Symposium E, *Wide Bandgap Electronics*, with the accepted contributions:
- "*Structural, Optical and Electrical Properties of GaN Films Grown by Metalorganic Chemical Vapor Deposition on Sapphire".* **P.Visconti**, M.A. Reshchikov, F.Yun, K.M. Jones, H. Morkoc, A. Passaseo, E. Piscopiello, A. Pomarico, R. Cingolani, M. Catalano, M. Lomascolo; (**ORAL**).
- *"Defect Investigation of GaN thin films etched by photo-electrochemical and hot wet etching by atomic force and transmission electron microscopi".* **P. Visconti**, K.M. Jones, M. A. Reshchikov, R. Cingolani, H. Morkoç, R. J. Molnar, D. J. Smith; (**ORAL**).
- "*Characterization of very low Defect-density Free-standing GaN Substrate Grown by Hydride Vapor Phase Epitaxy".* **P.Visconti**, M.A. Reshchikov, K.M. Jones, F.Yun, R. Cingolani, H.Morkoç, J.Jasinski, W.Swider, Z.Liliental-Weber, S. S. Park, K. Y. Lee; (**ORAL**).
- *"Recombination at surface states in GaN".* M. A. Reshchikov, **P. Visconti**, K. M. Jones, H. Morkoc, R. J. Molnar, C. W. Litton; (**ORAL**).
- "*Characterization of Inversion Domains in GaN by Electric Force Microscopy in conjunction with Transmission Electron Microscopy and Wet Chemical Etching".* F.Yun, **P. Visconti**, K.M. Jones, A.A. Baski, H.Morkoç, A.Passaseo, E.Piscopiello, M.Catalano, R. Cingolati; (**ORAL**).

30-31/05/2001 International Workshop on *"Wide gap semiconductors: physics and novel sensor applications",* Cagliari (Italy), with the accepted **ORAL** contribution: *"Characterization and processing of nitride materials grown by metalorganic chemical vapour deposition (MOCVD) and by hydride-vapor-phase epitaxy (HVPE)"* **P. Visconti**, A. Passaseo, E. Piscopiello, A. Pomarico, R. Cingolani, M. A. Reshchikov, F. Yun, H. Morkoç, M. Lomascolo, M. Catalano, S. S. Park, K. Y. Lee, J. Jasinski, W. Swider, Z. Liliental-Weber.

5-8/6/2001 European Materials Research Society Spring Meeting, Symposium H, *"GaN and Related Compounds"* Strasbourg (France), presenting the **ORAL** contribution: *"Investigation of defects and surface polarity in GaN using hot wet etching together with microscopy and diffraction techniques"* **P. Visconti**, D. Huang, M.A. Reshchikov, F. Yun, R. Cingolani, D.J. Smith, J. Jasinski, W. Swider, Z.Liliental-Weber, H. Morkoc;

18-22/06/2001 ***C***onference of National Institute of Physics of Condensed Matter (INFM), Roma (Italy) presenting the accepted posters: *"Structural, optical and electrical properties of GaN films grown by metalorganic chemical vapor deposition on sapphire" - "Characterization of very low defect-density free-standing GaN Substrate Grown by Hydride-Vapor-Phase-Epitaxy" - "Investigation of defects and surface polarity in GaN using hot wet etching".*

16-20/07/2001 Fourth International Conference on Nitride Semiconductors, ICNS 4, Denver (USA), presenting two accepted contributions:
- *"Investigation of Defects and Surface Polarity in GaN using hot wet Etching and Atomic Force and Transmission Electron Microscopy and Convergent Beam Electron Diffraction".* **P. Visconti**, D.

Huang, M. A. Reshchikov, F. Yun, T. King, A. A. Baski, R. Cingolani, C. W. Litton, J. Jasinski, Z. Liliental-Weber, H. Morkoc; (**ORAL**).
- "*Polarity of GaN Grown on Sapphire by Molecular Beam Epitaxy with Different Buffer Layers*" D. Huang, **P. Visconti**, F. Yun, M. A. Reshchikov, T. King, A.A. Baski, C. W. Litton, J. Jasinski, Z. Liliental-Weber, H. Morkoç; (POSTER).

26-29/09/2001 International Workshop on Physics of Light -Matter Coupling in Nitrides (PLMCN-1), Rome (ITALY), presenting the following contributions:
- *"Rapid Delineation of Extended Defects in GaN and a Novel Method for their Reduction".* **P. Visconti**, D. Huang, F. Yun, M. A. Reshchikov, T. King, R. Cingolani, J. Jasinski, Z. Liliental-Weber, and H. Morkoc; **(INVITED SPEAKER)**.
- *"Growth and Characterization of metalorganic chemical vapor deposition GaN layers and GaN/AlGaN heterostuctures"*; A. Passaseo, M. Lomascolo, **P. Visconti,** E. Piscopiello, A. Pomarico and R. Cingolani ; (**ORAL**).
- *"Thermoresistive and piezoresistive properties of wurtzite n-GaN"*; S. Mingiacchi, A. Bonfiglio, M. Eickhoff, O.Ambacher, A. Rizzi, A. Passaseo, **P. Visconti**, R. Cingolati, P.Lugli (POSTER).

1-4/10/2001 28th International Symposium on Compound Semiconductors, ISCS 2001, Komaba, Tokio (Japan), presenting the contribution *"Characterization of GaN/AlN Films with Different Polarities Grown by Molecular Beam Epitaxy on Sapphire Substrates";* D. Huang, M.A. Reshchikov, **P. Visconti**, F. Yun, A.Baski, J. Jasinski, Z. Liliental-Weber, H. Morkoc; (POSTER).

26-30/11/2001 Material Research Society Meeting, *2001 MRS Fall Meeting*, Boston (USA), Symposium I, *GaN and Related Alloys*, with the accepted contributions:
- *"Characteristics of Deep Centers in Free-Standing GaN".* Z-Q. Fang, D.C. Look, **P. Visconti**, C-Z. Lu, D-F. Wang, H. Morkoc, S.S. Park, K.Y.Lee. (POSTER).
- *"Optical Properties of GaN with Ga- and N-polarity";* M. A. Reshchikov, D. Huang, F. Yun, T. King, H. Morkoc, **P. Visconti**, J. Jasinski, Z. Liliental-Weber; (**ORAL**).

10-14/03/2002 7th Wide Bandgap III-Nitride Workshop (Richmond, VA –USA) presenting the ORAL contribution: *"Characteristics and densities of dislocations in GaN films grown by molecular beam epitaxy on sapphire substrates using various buffer layers"* . D.Huang, P. Visconti, M.Reshchikov, T.King, A. Baski, H.Morkoc, J. Jasinski, Z.Liliental-Weber, D.J. Smith,

24-28/06/2002 ***C***onference of National Institute of Physics of Condensed Matter (INFM), Bari (Italy) presenting the accepted poster: *"Soft Lithography";* D. Pisignano, G. Gigli, S. D'Amone, E. D'Amone, **P. Visconti**, R. Rinaldi, R. Cingolati; (POSTER).

29/06 - 05/07/2002 International ***C***onference on Science and Technology of Synthetic Metals – ICSM 2002, Shanghai (China), presenting the accepted contribution:
- "*Sub-Micron Lithography on Proteins by room Temperature Transfer Molding*"; D. Pisignano, P. Visconti, R. Rinaldi, G. Gigli, R. Cingolani; (POSTER).

16-19/09/2002 Micro- and Nano-Engineering (MNE 2002) International Conference, Lugano

(Switzerland) presenting the accepted contribution: *"Nanotips as probes for transport experiments in molecules";* G. Maruccio, **P.Visconti**, E. D'Amone, R. Rinaldi, R. Cingolani; (POSTER).

25-28/09/2002 *El.B.A - Max Planck Forum on Nanoscale Science and Technology* Mainz (Germany) with the accepted contribution: *"Design, fabrication and characterization of two-terminal and three-terminal hybrid devices based on electron transfer proteins";* A. Biasco, G. Maruccio, V. Arima, **P.Visconti**, R. Rinaldi, R. Cingolani; (POSTER).

15-19/12/2002 6th International Conference on *MOLECULAR - SCALE ELECTRONICS*, Key West (Florida, USA) with the accepted contributions: *" Protein Based Electronic Devices";* R. Rinaldi, G. Maruccio, A. Biasco, **P. Visconti**, V. Arima, S. D'Amico, R. Cingolani, M. Verbeet, G. Canters, R. Di Felice, F. De Rienzo, P. Facci, E. Molinari; (**ORAL**)
- *" 200-nm Scale Patterning of Protein Thin Films by Room Temperature Soft Lithography";* G. Gigli, D. Pisignano, R. Rinaldi, P. Visconti, R. Cingolani; (POSTER).

24/04/2003 *Nanotechweb.org* - The world service for nanotechnology, with the contribution: "*DNA brings biomolecular electronic devices to life";* Institute of Physics Publishing, IOP Publishing Ltd , URL: http://nanotechweb.org/articles/news/2/4/13/1

10-13/06/2003 European Material Research Society (E-MRS) Spring Meeting, Strasbourg (France), with the accepted contributions:
- ***"*** *EBL fabrication and SEM Characterisation of Nanodevices with Scale from 100nm up to 10nm for Transport Experiments of Molecules"* P. Visconti, G. Maruccio, A. Bramanti, E. D'Amone, A. Della Torre, R. Cingolani, R. Rinaldi (POSTER, Symposium A).
-*"Resonant Tunnelling Diode based on Planar Metal-Oxide-Metal Nanojunctions"* G.Maruccio, P. Visconti, P. Calogiuri, E. D'Amone, R. Cingolani, R. Rinaldi (POSTER, Symposium A).
- *"Biomolecular Devices: an Experimental and Theoretical study"* R. Cingolani, A. Bramanti, G. Maruccio, P. Visconti, E. D'Amone, P. Calogiuri, R. Rinaldi, (**ORAL**, Symposium B).
- "*Biomolecular Devices: Field Effect Transistor and Feasibility Report"* G. Maruccio, P Visconti, S.D'Amico, V.Arima, A.Bramanti, R.Cingolani, R.Rinaldi (POSTER, Symposium B)
- *"A Field Effect Transistor based on redox Protein Azurin: Design, Fabrication and Characterization".* A. Biasco, G. Maruccio, P. Visconti, A. Bramanti, P.Calogiuri, R. Cingolati, R. Rinaldi, (POSTER, Symposium B).

23-25/06/2003 Conference of National Institute of Physics of Condensed Matter - INFM meeting 2003 (Genova - Italy) presenting the **ORAL** contribution *" Biomolecular Devices: Prototypes and Evaluations."*. G.Maruccio, P.Visconti, A.Biasco, A.Bramanti, A.Della Torre, S.D'Amico, R.Cingolani, R.Rinaldi, S.Masiero, G.Gottarelli, M.Ph.Verbeet, G.W.Canters.

14-18/07/2003 11th International Conference on Modulated Semiconductor Structures - MSS11" (Nara Japan) presenting the **ORAL** contribution: *"A Protein - based transistor".* R.Rinaldi, G.Maruccio, P. Pompa, A. Biasco, P.Visconti, V.Arima, A.Bramanti, A.Della Torre, S.D'Amico, R.Cingolani, P.Facci, F.De Rienzo, R.Di Felice, E.Molinari, M.Ph.Verbeet, G.W.Canters.

28/07 - 01/08/2003 22th International Conference on Defects in Semiconductors ICDS 22 (Aarhus Denmark) presenting the **ORAL** contribution:*"Photoluminescence from structural defects in GaN".* M.A.Reshchikov, D.Huang, L. He, P.Visconti, J.Jasinski, Z.Liliental-Weber, H.Morkoç

03-08/08/2003 International Conference "Organic Field Effect Transistors II", Optical Science and Technology SPIE's - 48th SPIE annual meeting (San Diego - USA) presenting the **ORAL** contribution: *"Field Effect Transistor based on a modified DNA base".* G. Maruccio, P.Visconti, V.Arima, S.D'Amico, A.Biasco, E. D'Amone, R.Cingolani, R.Rinaldi, S.Masiero, G.Gottarelli.

10-14/09/2003 ***7th*** European Conference on Molecular Electronics – ECME 7 – Avignon (France) with the accepted contribution: *"A Protein based transistor".* R.Rinaldi, G.Maruccio, P. P. Pompa, A. Biasco, P.Visconti, V.Arima, A.Bramanti, S.D'Amico, R.Cingolani, P.Facci, F.De Rienzo, R.Di Felice, E.Molinari, M.Ph.Verbeet, G.W.Canters; (POSTER).

15-17/09/2003 8th International Conference on Optics of Excitons in Confined Systems – 2003 OECS 8 - Lecce (ITALY) presenting the accepted contributions:
- "*Solid-state laser devices based on an optically-confined oligothiophene-S,S-dioxide".* D. Pisignano, L.Persano, P.Visconti, G. Gigli, R. Cingolani, G. Barbarella, L. Favaretto; (**ORAL**).
- "*Novel nanofabrication techniques of organic optical cavities*" . D. Pisignano, L. Persano, M. F. Raganato, P. Visconti, G. Gigli and R.Cingolani; (POSTER).

15-19/09/2003 International Conference "Trends in Nanotechnology" – TNT 2003, Salamanca (Spain), presenting the accepted contributions:
- *"Fabrication of Nanodevices with sub 10nm Scale for Transport Experiments on Molecules".* P. Visconti, G.Maruccio, E. D'Amone, A.Della Torre, A.Bramanti, R.Cingolani, R.Rinaldi; **(ORAL)** .- *"Planar Organic Photonic Crystals Fabricated by Soft Lithography".* D. Pisignano, L. Persano, G. Gigli, P. Visconti , M. DeVittorio, R. Cingolani; (POSTER).

13-18/10/2003 First International Meeting on Applied Physics – Aphys 2003 Conference – Badajoz (Spain), presenting the accepted contributions:
- *"Organic Phase-Sensitive Optical Devices by Mechanical Lithographies"* ; *D. Pisignano, L. Persano, P. Visconti , R. Cingolani, and G. Gigli (***ORAL** *)*
- *"Substituted Oligothiophene- based Distributed Feedback Resonators" ;* D. Pisignano, L. Persano, P. Visconti , R. Cingolani, G. Gigli, G. Barbarella, L. Favaretto. (POSTER).

28-31/10/2003 International Microprocesses and Nanotechnology Conference – MNC 2003, Tokyo (Japan), presenting the accepted contribution: *"High-sensitive ultrathin electron beam resist based on Langmuir - Blodgett films of Polycyanoacrylate".* D. Pisignano, T. Berzina, V. Erokhin , M. P. Fontana, A. Della Torre, P. Visconti and R. Cingolani (POSTER).

9-10/02/2004 International Workshop on *"Self-Assembling of Copper Metalloproteins at nanoscale for Biodevice Applications – SAMBA" ,* Lecce (ITALY) presenting the contribution:
- *"Towards protein transistor : Report and Model of a Prototype".* G. Maruccio, A. Biasco, P.

Visconti, A. Bramanti, A. Della Torre, P.P. Pompa, E. D'Amone, S. D'Amico, F. Calabi, R. Cingolani, R. Rinaldi (ORAL).

15-19/02/2004 **IEEE** International Conference on Nanoscale Devices and System Integration – IEEE NDSI 2004, Miami (Florida, USA), presenting the accepted contribution (**INVITED SPEAKER – ORAL**): ***"****Self-Assembling of Proteins and Enzymes at nanoscale for Biodevice Applications"*. R. Rinaldi, P.P. Pompa, G. Maruccio, A. Biasco, P. Visconti, D. Pisignano, L. Blasi, N. Sgarbi, B. Krebs, F.Calabi and R. Cingolani.

15-20/02/2004 13th International Winterschool on New Developments in Solid State Physics – Low Dimensional Systems, Mauterndorf (Salzburg, Austria) with the accepted contribution: *"Transport experiments on complex nanosize objects"*. R. Krahne, L. Manna, A. Della Torre, P. Visconti, R. Rinaldi and R. Cingolani.

28-30/04/2004 Photonics Europe 2004 Conference– Organic Optoelectronics and Photonics – SPIE Meeting (Strasbourg - France) presenting the **ORAL** contribution: *"Oligomer-based organic distributed feedback lasers by room-temperature nanoimprint lithography".* D. Pisignano, L. Persano, P. Visconti, R.Cingolani, G. Barbarella, L.Favaretto, G.Gigli:

24-28/05/2004 European Materials Research Society – E-MRS 2004 - Spring Meeting (Strasbourg, France) presenting the ORAL contribution (**INVITED SPEAKER**):
- "*Towards a bio/molecular electronics: concepts, results and perspectives"* . G. Maruccio, P. Visconti, A.Bramanti, A.DellaTorre, P.Pompa, V.Frascerra, R.Cingolani, R. Rinaldi, G.W.Canters.
- "*Electron-Beam and Mechanical Lithographies as Enabling Factors for Organic-based Device Fabrication*" P. Visconti, D. Pisignano, A. Della Torre, L. Persano, G. Maruccio, A. Biasco, R. Cingolani, R. Rinaldi (POSTER).

08-10/06/2004 Conference of National Institute of Physics of Condensed Matter - INFM Meeting presenting the contribution (POSTER) *"Nano-scaled bio/molecular devices"*. G.Maruccio, A.Della Torre, M. Zanella, R. Krahne, P. Visconti, A. Biasco, A.Bramanti, E.D'Amone, A. Passaseo, R. Cingolani, R.Rinaldi ; - Nanoscience and Technology session.

16-19/08/2004 IEEE 4th International Conference on Nanotechnology, 16-19 August 2004, Munich (Germany), presenting the accepted contributions: - *"Metalloprotein-Based Field-Effect Transistor: A Prototype."* G. Maruccio, P. Visconti, A. Biasco, A. Bramanti, R. Cingolani and R. Rinaldi (**ORAL** presentation);
- *"Fabrication of Nanoelectrodes for Hybrid Molecular - Electronic Devices."* A.Della Torre, P.Visconti, G. Maruccio, E. D'Amone, R. Krahne, L. Manna, R. Rinaldi, R. Cingolani (POSTER).

10/11/2005 Partecipazione al convegno sulle tematiche connesse all'Illuminazione Pubblica – Lecce. L'iniziativa col patrocinio del Comune di Lecce, di GTRN (Gestore Rete Trasmissione Nazionale) e dell'azienda Reverberi Enetec (regolatori di flusso) si è posta l'obiettivo di fornire un quadro completo del settore della pubblica illuminazione dal punto di vista tecnico, giuridico ed amministrativo.

14/11/2006 Partecipazione alla giornata di studio sul tema: "La Progettazione Illuminotecnica:

Normativa regionale e Innovazioni tecnologiche" , (Bari - Italia) in collaborazione con AIDI Associazione Italiana di Illuminazione, Regione Puglia – Assessorato all'Ambiente ed Ecologia, Provincia di Bari - Assessorato alle Politiche Attive del Lavoro e Formazione, Comune di Bari – Assessorato alla Tutela dell'ambiente e sviluppo sostenibile, Politecnico di Bari, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.

14-16/12/2006 Partecipazione al congresso nazionale **ELIOS** - Emergenza Lavoro Innovazione Opportunità Sviluppo organizzato dall'Agenzia Formativa D.Anthea col patrocinio della Regione Puglia e della Provincia di Lecce - Laboratorio di apprendimento collettivo, diffusione dei risultati e delle buone prassi nella formazione - La formazione e le risorse umane, il vero capitale per un Mezzogiorno competitivo (Lecce – Italia).

10/05/2007 **–** Partecipazione al Convegno sulla Pubblica illuminazione - Falerna Lido (CZ) - con il patrocinio di Provincia di Catanzaro, Comune di Falerna, Università della Calabria, Consorzio CRETA, ARPA Calabria, AEIT sulle seguenti tematiche: Ottimizzazione degli impianti dal progetto alla gestione; Ammodernamento energetico; Energia fotovoltaica; Tecniche di finanziamento innovative (FTT e PF) e vantaggi per i comuni; Procedure d'appalto; Recenti norme europee e regionali; Inquinamento luminoso; Profili di responsabilità.

19-21/09/2007 **-** International Conference on Measurements and Instrumentation for Environmental Monitoring - IMEKO TC 19 International Symposium (Iaşi, Romania) with the contribution: *"Design of Electronic Control Systems for reduction of energetic consumptions in public lighting and consequently of light pollution",* R. Gaetani, P. Visconti , G. Cavalera;

17/12/2007 Partecipazione al convegno *"Illuminazione Esterna e Risparmio Energetico: Formazione , Innovazione, Impresa, Opportunità per il Grande Salento"* col patrocinio della Regione Puglia - Assessorato all'Ecologia, della Provincia di Lecce – Assessorato alle Politiche Energetiche e di Confindustria Lecce (Lecce – Italia).

05-07/05/2008 **-** 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON 2008 - "New technologies for sustainable development" (Ajaccio, France) with the contribution: *"Design of an Electronic System for Electrical Load Management and Control in a stabilized voltage feeder based on auto-transformer",* R. Gaetani, P.Visconti, E.Mele, A.Verardi, G. Cavalera.

11-13/06/2008 **-** International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2008 & IEEE Industrial Electronics Society (Ischia , Italy) with the contribution: *"Design of an Electronic Control System for Overcurrent Protection in a Voltage Regulator based on auto-transformer",* R. Gaetani, P.Visconti, E.Mele, A.Verardi, G. Cavalera.

3-5/06/2010 **-** Fourh International Conference on Sensing Technology - **ICST 2010**, University of Salento, Lecce (Italy) presenting the accepted contributions: "*Data Acquisition Systems for Monitoring and Control of Photovoltaic Generators"* D.Romanello, A.Lay-Ekuakille, G.Cavalera, F.Tempesta and P.Visconti, DOI:10.13140/RG.2.2.23314.04801 (**POSTER**); *"Electronic board for driving and control*

of HID and LED lamps in lighting systems" A.Costantini, D.Romanello, P.Visconti, A. Lay-Ekuakille, G.Cavalera, S.D'Amico, F.Tempesta, A.Baschirotto, DOI: 10.13140/RG.2.2.25306.34247 (**POSTER**).

27-29/04/2011 Int. Conference on Industrial Electronics and Systems Engineering – **ICIESE 2011** (Venice, Italy), with accepted contributions: *"Multichannel Electronic Board for Control of LED and High Intensity Discharge Lamps"* P. Visconti, D. Romanello, G. Zizzari, G. Cavalera (**ORAL**); *"Bidirectional communication system on power line integrated on electronic board for driving and control of lighting lamps"* P.Visconti, D.Romanello, V.Ventura, G.Zizzari, G.Cavalera (**POSTER**).

8-11/05/2011 International Conference on Environment and Electrical Engineering - **EEEIC**, Rome (Italy) with the accepted contributions: *"Electronic board for driving of HID and LED lamps with auxiliary power supply from solar panel and presence detector"* P. Visconti, D. Romanello, G. Zizzari and G. Cavalera DOI: 10.13140/RG.2.2.25699.55843 (**ORAL**); *"Electronic system for improvement of solar plant efficiency by optimized algorithm implemented in biaxial solar trackers"* P. Visconti, V. Ventura, F. Tempesta, D. Romanello and G. Cavalera DOI: 10.13140/RG.2.2.17730.38089 (**ORAL**) (***vedasi programma conferenza allegato)***.

6 – 8/07/2011 – Partecipazione alla Riunione Annuale del Gruppo di Elettronica – Trani con i seguenti contributi scientifici: "*Electronic board for power line communication by amplitude modulation of current and voltage signals*" - P. Visconti, D. Romanello, P. Costantini, V. Ventura, G. Cavalera, DOI: 10.13140/RG.2.2.20142.10565 (**ORAL CONTRIBUTION**), "*Electronic system for improvement of solar plant efficiency by optimized algorithm implemented in biaxial solar trackers"* - P. Visconti, D. Romanello, V. Ventura, F. Tempesta, G. Cavalera, DOI: 10.13140/RG.2.2.33406.59204 (**POSTER**), "*Intelligent electronic boards for driving and control of led and high intensity discharge lamp",* P.Visconti, D.Romanello, G.Cavalera, DOI: 10.13140/RG.2.2.21662.54082 (**POSTER**), *"Intelligent electronic systems for telecontrol and monitoring of photovoltaic generators"* - P. Visconti, D. Romanello, G. Cavalera (**POSTER**) (***vedasi programma conferenza allegato)***.

10-13/06/2015 IEEE 15TH International Conference on Environment and Electrical Engineering - **EEEIC**, Rome (Italy) with the accepted contributions: *"Design of electronic programmable board with user-friendly touch screen interface for management and control of thermosolar plant parameters"* P. Visconti, P.Costantini G. Cavalera, DOI: 10.13140/RG.2.2.28858.39364 (**ORAL CONTRIBUTION**); *"Development of an electronic equipment managed by software on PC for controlling and driving of multiple bi-axial solar trackers in photovoltaic solar plants"* P. Visconti, P. Costantini, C. Orlando G. Cavalera, DOI: 10.13140/RG.2.2.28019.53288 (**ORAL CONTRIBUTION**); *"Intelligent System for Monitoring and Control of Photovoltaic Plants and for Optimization of Solar Energy Production"* P.Visconti, G.Cavalera, DOI:10.13140/RG.2.2.13758.89924 (**ORAL CONTRIBUTION**) (***vedasi programma conferenza allegato)***;

***SESSION CHAIR** of the Technical Session n. 22 (A2-TS3) titled "**CIRCUITS, SENSORS, ACTUATORS, ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY**" **(vedasi documento e programma conferenza allegato)**.*

9-10/07/2015 IEEE Int. Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, **EESMS 2015**, Trento (Italy) with the accepted contribution: "*Monitoring system of thermo-solar plant based on touch-screen interface manageable locally by PC and remotely by Android-based mobile devices*", P. Visconti, P. Costantini and G. Cavalera, DOI: 10.13140/RG.2.2.14807.47528 ***(vedasi programma conferenza allegato)*.**

24-25/07/2015 IEEE Workshop on Nanotechnology in Instrumentation and Measurement - **NANOfIM 2015**, Lecce (Italy) with the accepted contribution: *"Electronic equipment for managing of thermo-solar plant and for performance comparison between standard and nanofluid-based solar collectors"* P. Visconti, P. Costantini and G. Cavalera, DOI: 10.13140/RG.2.2.12238.46406 **(ORAL CONTRIBUTION)** ***(vedasi programma conferenza allegato)*.**

7-10/06/2016 IEEE 16**TH** International Conference on Environment and Electrical Engineering - EEEIC, Florence (Italy) with the accepted contributions: *"**Wireless smart system for monitoring and driving of household electrical facilities remotely controlled by Internet**"* P. Visconti, A. Lay-Ekuakille, P. Primiceri, G. Cavalera; DOI: 10.13140/RG.2.2.22960.15362 (*POSTER*); *"**Driving electronic board with adjustable piloting signal parameters for characterization of Common Rail diesel injectors with pure Biodiesel"*** P.Visconti, A. P. Carlucci, L. Strafella, V. Ventura*", DOI: 10.13140/RG.2.2.29880.75520* (*ORAL CONTRIBUTION*); *"**Smart driving and control board for creating water and light plays synchronized with a music track applied to dancing fountains**"* P. Visconti, P. Costantini, G. Cavalera, *DOI: 10.13140/RG.2.2.35962.49602* (*POSTER*); "***Programmable driving boards of Xenon flash lamps for photo-ignition process of carbon nanotubes added to air/methane fuel mixture"*** P. Visconti, P. Primiceri, D. Longo, R. Tramis, L. Strafella, P. Carlucci, *DOI: 10.13140/RG.2.2.18765.84962* (*ORAL CONTRIBUTION*); "***Solar Powered WSN for monitoring environment and soil parameters by specific app for mobile devices usable for early flood prediction or water savings***" P.Visconti, C.Orlando, P. Primiceri, DOI: 10.13140/RG.2.2.35123.63526 (*POSTER*); "***Experimental setup for calibration and optimized operation of Maximum Power Point Tracker applied to an innovative under-test photovoltaic system"*** P.Visconti, V.Diviggiano, A.Lay-Ekuakille; *DOI: 10.13140/RG.2.2.35543.06569* (*ORAL CONTRIBUTION*) ***(vedasi programma conferenza allegato)*.**

13-14/06/2016 IEEE Int. Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems - **EESMS 2016**, Bari (Italy) with the accepted contribution: "*Wireless monitoring and driving system of household facilities for power consumption savings remotely controlled by Internet*", P.Visconti, P. Primiceri, G. Cavalera (***ORAL CONTRIBUTION***), **DOI: 10.13140/RG.2.2.24847.59043, *(vedasi programma conferenza allegato)*.**

7/11/2016 Workshop "***TECH-AIR 2016*** - Application of Non-Conventional Analytical Techniques to Atmospheric Particulate Matter" with the accepted contribution: "*Flexible GUI for Optimizing FTIR-based Instrumentation in Air Pollution Detection",* ***DOI: 10.13140/RG.2.2.31663.33443***, A. Lay-Ekuakille, G. Griffo, P. Visconti, P. Mvemba, S. Kidiamboko (Poster), November 7th 2016, Sala del Rettorato, Piazza Tancredi, Lecce.

22-25/5/2017 IEEE Int. Instrumentation and Measurement Technology Conference (**I2MTC 2017**) - Torino (Italy), with the accepted contribution: "*Photo-Induced combustion of Gaseous Fuels using Carbon Nanotubes as Ignitor Agents: driving and measuring systems, Characterizations*"; P. Visconti, P. Primiceri, L. Strafella, A. Lay-Ekuakille and A. P. Carlucci (***ORAL PRESENTATION***) ***(vedasi programma conferenza allegato)***.

21-23/6/2017 – Annual Meeting of Electronics Italian Society **– SIE 2017** - Palermo (Italy) with the accepted contributions: "*Design and Testing of a Control System Based on STM X-Nucleo Development Boards for Detection and Wireless Transmission of Sensors Data Applied to a Single-Seat Formula SAE Car",* P. Visconti, B. Sbarro, P. Primiceni (POSTER); *" Electronic Control System of LED-Induced CNTs Photo-Ignition for Improved Fuels Combustion in Advanced Engines",* P. Visconti, P. Primiceri, R. de Fazio (ORAL)*; "Transradial Prosthesis Based on Wireless Mioelectronic Bracelet: design of the Sensing Electronic System and Hand Movements Control",* P. Visconti, F. Gaetani, P. Primiceri. R. de Fazio (POSTER) ***(vedasi programma conferenza allegato)***.

21 – 23/09/2017 - 25th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks - SoftCOM 2017, Split (Croatia), *Workshop on IoT Elderly Friendly Cities and Healthy Ageing Services,* with the accepted contribution: *"An Innovative Approach for monitoring Elderly behavior by detecting Home Appliance's usage";* L. Patrono, P. Primiceri, P. Rametta, I. Sergi, P. Visconti **(ORAL PRESENTATION)** ***(vedasi programma conferenza allegato)***.

4-6/6/2018 IEEE International Conference on IC Design & Technology ICICDT 2018, Otranto (Italy), with the accepted contributions: *"Design of an Arduino-based platform interfaced by Bluetooth Low Energy with MYO armband for controlling an under-actuated transradial prosthesis",* F. Gaetani, P. Primiceri, G. A. Zappatore and P. Visconti **(ORAL PRESENTATION);** *"Application fields overview of Carbon Nanotubes in electronics and propulsion: CNTs photo-ignition by white power LEDs for improved fuels combustion",* R. de Fazio, P. Primiceri, A. P. Carlucci and P. Visconti **(ORAL PRESENTATION)** ***(vedasi programma conferenza allegato)***.

28-30/08/2018 ***5th World congress on Chemical Engineering and Catalysis*** *"Changing the World by Exploring Newer and Sustainable Technologies in Chemical Engineering"* Paris (France), with the accepted contributions: *"Development of innovative epoxy biomolecules from the organic fraction of the solid urban waste"* F. Ferrari, R. Striani, P. Visconti, A. Greco, P. Makvandi, C. Esposito Corcione **(ORAL PRESENTATION)**; "*Novel Organic waste based hybrid polymer materials*" F. Ferrari, R. Striani, C. Esposito Corcione, P. Visconti, A. Greco **(ORAL PRESENTATION) (*https://chemicalengineering.annualcongress.com/scientific-program*)**.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI

https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005268133, https://orcid.org/0000-0002-4058-4042

1) "Holographic nanopatterning of the organic semiconductor poly (p-phenylene vinylene) PPV" G. Gigli, R. Rinaldi, C. Turco, P. Visconti, R. Cingolani, F. Cacialli;; *Applied Physics Letters*, Vol.73 n.26 (1998) pp.3926-3928 - Digital Object Identifier: 10.1063/1.122938 SCOPUS eid=2-s2.0-0032576515 ISSN: 00036951 DOI: 10.1063/1.122938

2) "Recombination in InGaAs/GaAs quantum wire lasers" M. De Vittorio, R. Rinaldi, A. Passaseo, Tapfer; *Solid State Communication*, 112 (1999) pp. 55-60. SCOPUS eid=2-s2.0-0032592860, ISSN: 00381098, DOI: 10.1016/S0038-1098(99)00234-3, WOS : 000082196800013 (1999).

3) "Optical processes and electronic states in InGaAs/GaAs V-groove quantum wire lasers"; R. Cingolani, R. Rinaldi, M. DeVittorio, A. Passaseo, M. DeGiorgi, P. Visconti, C. Turco; *Spectrochimica Acta. Part A (Molecular and Biomolecular Spectroscopy)* Vol. 55 n.10 (1999) pp.1923-1929. SCOPUS eid=2-s2.0-0033187651, WOS: 000082455900003, ISSN: 13861425, DOI: 10.1016/S1386-1425(99)00065-7.

4) "Wide band gap amorphous hydrogenated carbon films grown by plasma enhanced chemical vapor deposition" A. Convertino, P. Visconti and R. Cingolani, *Journal of Vacuum Science and Technology A*, Vol. 18 (2), (2000), pp. 356-60 - Digital Object Identifier: 10.1116/1.582192, SCOPUS eid=2-s2.0-0034156440, ISSN: 07342101, WOS: 000085831200012.

5) "Nanopatterning of organic and inorganic materials by holographic lithography and plasma etching". P. Visconti, C. Turco, R. Rinaldi, R. Cingolani; *Microelectronic Engineering*, Vol. 53 (Issue 1), (2000), pp. 391-394. SCOPUS eid=2-s2.0-0034206897, ISSN: 01679317, DOI: 10.1016/S0167-9317(00)00340-3, WOS : 000088603300083, Proc. of 25th International Conference on Micro- and Nano-Engineering - Rome, Italy; 21 September 1999 through 23 September 1999.

6) "Dislocation density in GaN determined by photoelectrochemical and hot-wet etching". P. Visconti, K. M. Jones, M. A. Reshchikov, R. Cingolani, H. Morkoc, R. J. Molnar, *Applied Physics Letters*, Vol. 77 (22), (2000) pp. 3532-34 - Digital Object Identifier: 10.1063/1.1329330. SCOPUS eid=2-s2.0-0000343514 ISSN: 00036951

7) "Characteristics of free-standing hydride-vapor-phase-epitaxy-grown GaN with very low defect concentration". P. Visconti, K. M. Jones, M. A. Reshchikov, F. Yun, R. Cingolani, H. Morkoc, S. S. Park, K. Y. Lee, *Applied Physics Letters*, Vol.77 (23) (2000) - pp. 3743-3745 - Digital Object Identifier: 10.1063/1.1330563. SCOPUS eid=2-s2.0-0001165368 ISSN: 00036951

8) "Electrical, structural and optical characterization of free-standing GaN template grown by hydride vapor phase epitaxy". F. Yun, M.A. Reshchikov, K. M. Jones, P. Visconti, H. Morkoc, S.S. Park, K.Y. Lee, *Solid State Electronics*, Vol. 44 (12), (2000) pp. 2225-2232. SCOPUS eid=2-s2.0-0034499280 ISSN: 00381101 DOI: 10.1016/S0038-1101(00)00202-1 .

9) ***"Blue Photoluminescence Activated by Surface States in GaN"*** M. A. Reshchikov, P. Visconti, H. Morkoc, R. J. Molnar and Cole W. Litton; IPAP Conf. Series 1 – *Proceedings of*

International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2000) (September 24-27 2000); pp. 506 – 509, Digital Object Identifier: 10.1063/1.1338496, ISBN 4-900526-13-4, SCOPUS eid = 2-s2.0-0001001820, WOS:000166212700014 (2001).

10) "**Highly selective photoenhanced wet etching of GaN for defect investigation and device fabrication**". P. Visconti, M. A. Reshchikov, K. M. Jones, F. Yun, D. F. Wang, R. Cingolani, H. Morkoc, C. W. Litton, R. J. Molnar; Proc. 2000 Fall MRS Meeting, Vol.639, n.G3.14, *www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/fall2000/g/G3_14.pdf* (2001). SCOPUS eid=2-s2.0-0035559533, Materials Research Society Symposium - Proceedings Volume 639, 2001, Pages G3.14.1-G3.14.6, ISSN: 02729172.

11) "***Investigation of Buffer Layers for GaN grown by MBE***". F. Yun, M. A. Reshchikov, P. Visconti, K. M. Jones, D. F. Wang, M. Redmond, J. Cui, C. W. Litton, and H. Morkoç; *Proc. 2000 Fall MRS Meeting,* Vol.639, n.G3.17, *www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/fall2000/g/G3_17.pdf* , (2001). SCOPUS eid=2-s2.0-0035557631, Materials Research Society Symposium - Proceedings Volume 639, Pages G3.17.1-G3.17.6, ISSN: 02729172.

12) *"**Growth and Investigation of GaN / AlN Quantum Dots**".* H. Morkoc, M. A. Reshchikov, K. M. Jones, F. Yun, P. Visconti, M. I. Nathan, R. J. Molnar; *Proc. 2000 Fall MRS Meeting,* Vol.639, n.G11.2 www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/fall2000/g/G11_2.pdf (2001). *SCOPUS eid=2-s2.0-0035559701* Materials Research Society Symposium - Proceedings Volume 639, 2001, Pages G11.2.1 - G11.2.6 ISSN: 02729172

13) "***Photoluminescence Study of Defects in GaN grown by Molecular Beam Epitaxy***," M. A. Reshchikov, M. Zhang, J. Cui, P. Visconti, F. Yun, H. Morkoç, *Proc. 2000 Fall MRS Meeting,* Vol. 639, n. G6.7, www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/fall2000/g/G6_7.pdf , (2001). SCOPUS eid=2-s2.0-0035558712 Materials Research Society Symposium - Proceedings Volume 639, 2001, Pages G6.7.1-G6.7.6, ISSN: 02729172.

14) "***Surface structure and polarization effects in GaN thin films as studied by Electric Force Microscopy***". K. M. Jones, P. Visconti, F. Yun, M. A. Reshchikov, A. A. Baski, and H. Morkoç; *Proc. 2000 Fall MRS Meeting,* Vol. 639, n. G7.9, www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/fall2000/g/G7_9.pdf , (2001). SCOPUS eid=2-s2.0-0035557609, ISSN: 02729172, Editors: Wetzel C. , Shur M. , Mishra U. , Gil B. , Kishino K. .

15) *"**Longitudinal Stark Effect in Parabolic Quantum Dots**".* R. Rinaldi, M. De Giorgi, M. De Vittorio, A. Melcarne, P. Visconti, R. Cingolani, H. Lipsanen, M. Sopanen, T. Drufva and J. Tulkki; *Jpn. J. Appl. Phys.* Vol. 40, Part 1, No. 3B (2001) pp. 2002-2005. SCOPUS eid=2-s2.0-0035267608 ISSN: 00214922, WOS:000170771600117.

16) *"**Blue photoluminescence activated by surface states in GaN grown by molecular beam epitaxy**"* M. A. Reshchikov, P. Visconti, and H. Morkoc, *Applied Physics Letters*, Vol. 78 (2), (2001) pp. 177-179. SCOPUS eid=2-s2.0-0001001820 ISSN: 00036951 DOI: 10.1063/1.1338496.

17) "***Investigation of the Surface Polarity, Defects, Electrical and Optical Properties of GaN***

Grown by MBE, MOCVD, and HVPE". P. Visconti, K. M. Jones, M. A. Reshchikov, F. Yun, H. Morkoç, R. J. Molnar, A. Passaseo, R. Cingolani, S. S. Park, and K. Y. Lee, *III-Nitride Based Semiconductor Electronics and Optical Devices and Thirty-Fourth State-of-the-art Program on Compound Semiconductors* (SOTAPOCS XXXIV), pp.51-70, edited by F. Ren, D. N. Buckley, S. N. G. Chu, and S. J. Pearton, Published by The Electrochemical Society, Inc. Pennington, NJ, 2001. (ISBN 1-56677-307-5).

18) "***Characterization of free-standing Hydride Vapor Phase Epitaxy GaN***". J. Jasinski, W. Swider, Z.Liliental-Weber, P.Visconti, K.M. Jones, M.A.Reshchikov, F.Yun, H. Morkoç, S.S. Park, K.Y. Lee, *Applied Physics Lett.*, Vol. 78 (16), (2001) pp.2297-2299 - Digital Object Identifier: 10.1063/1.1359779. SCOPUS eid=2-s2.0-0035896780 ISSN: 00036951

19) "***Investigation of Inversion Domains in GaN by Electric-Force Microscopy***". K.M. Jones, P. Visconti, F.Yun, A.Baski, H. Morkoç, *Applied Physics Letters*, Vol.78 (17), 2001 pp. 2497-2499 - Digital Object Identifier: 10.1063/1.1358359 . SCOPUS eid=2-s2.0-0035938327 ISSN: 00036951, WOS: 000168304600028.

20) *"**Highly selective photo-electrochemical etching of nitride materials for defect investigation and device fabrication**"*. P. Visconti, M. A. Reshchikov, K. M. Jones, D. F. Wang, R. Cingolani, H. Morkoç, R. J. Molnar, D. J. Smith; *Journal of Vacuum Science and Technology B*, Vol. 19 (4), (Jul/Aug 2001), pp.1328-1333- Digital Object Identifier: 10.1116/1.1378009. SCOPUS eid=2-s2.0-0035535262 ISSN: 10711023 DOI: 10.1116/1.1378009

21) *"**Deep centers in a free-standing GaN layer**"* Z.-Q. Fang, D. C. Look, P. Visconti, D.-F. Wang, C.-Z. Lu, F. Yun, H. Morkoç, S. S. Park, and K. Y. Lee, *Applied Physics Letters*, Vol. 78 (15), pp. 2178 - 2180 - Digital Object Identifier: 10.1063/1.1361273, SCOPUS eid=2-s2.0-0035831817, ISSN: 00036951 (2001).

22) "*Investigation of Inversion Domains in GaN by Electric-Force Microscopy*". K. M. Jones, P. Visconti, F. Yun, A.A. Baski, and H. Morkoç , *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology*, April 2001, Volume 3, Issue 18 .

23) "***Dependence of GaN polarity on the parameters of the buffer layer grown by molecular beam epitaxy***". D. Huang, P. Visconti, K. M. Jones, M. A. Reshchikov, F. Yun, A. A. Baski, T. King, H. Morkoç, *Applied Physics Letters*, Vol. 78 (26), (2001) pp.4145-4147 - Digital Object Identifier: 10.1063/1.1380399. SCOPUS eid=2-s2.0-0035948058 ISSN: 00036951

24) "***Structural, Optical and Electrical Properties of GaN Films Grown by Metalorganic Chemical Vapor Deposition on Sapphire***". P. Visconti, M. A. Reshchikov, F. Yun, K. M. Jones, H. Morkoc, A. Passaseo, E. Piscopiello, A. Pomarico, R. Cingolani, M. Catalano, M. Lomascolo, *Proc. 2001 Spring MRS Meeting*, Vol. 680, n. E3.8, (2001) http://www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/spring2001/e/E3_8.pdf, SCOPUS eid=2-s2.0-34249891881, Materials Research Society Symposium Proceedings Volume 680, 2001, Pages 61-66, ISSN: 02729172, ISBN: 1558996168; 978-155899616-8

25) "***Defect Investigation of GaN thin films etched by photo-electrochemical and hot wet etching by atomic force and transmission electron microscopy***". P. Visconti, K. M. Jones, M. A. Reshchikov,

R. Cingolani, H. Morkoç, R. J. Molnar, D. J. Smith; Proc. 2001 Spring MRS Meeting, Vol. 680, n. E5.8, (2001) http://www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/spring2001/e/E5_8.pdf . SCOPUS eid=2-s2.0-34249911996 Materials Research Society Symposium Proceedings Volume 680, 2001, Pages 162-167 ISSN: 02729172 ISBN: 1558996168;978-155899616-8

26) "*Characterization of very low Defect-density Free-standing GaN Substrate Grown by Hydride Vapor Phase Epitaxy*". P. Visconti, M. A. Reshchikov, K. M. Jones, F. Yun, R. Cingolani, H. Morkoç, J. Jasinski, W. Swider, Z. Liliental-Weber, S. S. Park, K. Y. Lee; *Proc. 2001 Spring MRS Meeting*, Vol. 680, n. E2.3, (2001) http://www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/spring2001/e/E2_3.pdf . SCOPUS eid=2-s2.0-34249875965, Materials Research Society Symposium Proceedings - Volume 680, 2001, Pages 14-19 ISSN: 02729172 ISBN: 1558996168; 978-155899616-8 , DOI: 10.1557/PROC-680-E2.3 .

27) *"Recombination at surface states in GaN".* M.A. Reshchikov, P.Visconti, K.M. Jones, H. Morkoc, R.J. Molnar, C.W.Litton; *Proc.2001 Spring MRS Meeting*, Vol. 680, n.E5.4, (2001), http://www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/spring2001/e/E5_4.pdf , SCOPUS eid = 2-s2.0-34249872181, Materials Research Society Symposium Proceedings Volume 680, 2001, Pages 150-155 ISSN: 02729172 ISBN: 1558996168; 978-155899616-8 (2001).

28) "***Characterization of Inversion Domains in GaN by Electric Force Microscopy in conjunction with Transmission Electron Microscopy and Wet Chemical Etching***". F. Yun, P. Visconti, K. M. Jones, A. A. Baski, H. Morkoç, A. Passaseo, E. Piscopiello, M. Catalano, and R. Cingolani, *Proc. 2001 Spring MRS Meeting*, Vol. 680, n. E4.8, www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/spring2001/e/E4_8.pdf , (2001). Volume 680, 2001, Pages 114-119 Materials Research Society Symposium Proceedings SCOPUS eid=2-s2.0-34249914500 ISSN: 02729172 ISBN: 1558996168;978-155899616-8

29) *"**Investigation of defects and surface polarity in GaN using hot wet etching together with microscopy and diffraction techniques**"*. P.Visconti, D. Huang, M. A. Reshchikov, F. Yun, R. Cingolani, D. J. Smith, J. Jasinski, W. Swider, Z. Liliental-Weber and H. Morkoc; *Material Science and Engineering* B93 pp. 229-233 (2002), SCOPUS eid=2-s2.0-0037198524, ISSN: 0921-5107, DOI: 10.1016/S0921-5107(02)00011-9, WOS:000176089200048 (May 2002).

30) *"**Investigation of Defects and Polarity in GaN using hot wet Etching, Atomic Force and Transmission Electron Microscopy and Convergent Beam Electron Diffraction**"*. P. Visconti, D. Huang, M.A. Reshchikov, F.Yun, T.King, A.A. Baski, R. Cingolani, C.W. Litton, J.Jasinski, Z. Liliental-Weber, H. Morkoc; *Physica Status Solidi* (b), Vol. 228 (2), pp. 513-517, (2001). SCOPUS eid=2-s2.0-0038608430 ISSN: 03701972 DOI: 10.1002/1521-3951(200111)228:2<513::AID-PSSB513>3.0.CO;2-Y

31) "***Phase separation in cubic group-III nitride alloys***". Mingiacchi S., Lugli P., Bonfiglio A., Conte G., Eickhoff M., Ambacher O, Rizzi A., Passaseo A, Visconti P., Cingolani R., Physica Status Solidi (A) Applied Research Vol. 190, Issue 1, March 2002, Pages 15-22, SCOPUS eid=2-s2.0-37649005502, ISSN: 00318965, DOI: 10.1002/1521-396X(200203)190:1<15::AID-PSSA15>3.0.CO;2-A , WOS:000174883400004.

32) "***A comparative Study of MBE-Grown GaN Films Having Predominantly Ga- or N-Polarity***". F. Yun, D. Huang, M. A. Reshchikov, T. King, A. A. Baski, C. W. Litton, J. Jasinski, Z. Liliental-Weber, P. Visconti, and H. Morkoç; *Physica Status Solidi (b)*, Vol. 228 (2), pp. 543-547 (2001). SCOPUS eid=2-s2.0-0012050478, ISSN: 03701972, DOI: 10.1002/1521-3951(200111)228:2<543::AID-PSSB543>3.0.CO;2-M (2001).

33) *"**Polarity of GaN Grown on Sapphire by Molecular Beam Epitaxy with Different Buffer Layers**"* D.Huang, P.Visconti, M.A.Reshchikov, F.Yun T.King, A.Baski, C.W.Litton, J.Jasinski, Z. Liliental Weber, H.Morkoc, *Physica Status Solidi (*a) Vol. 188 n. 2 pp. 571-574 (2001). SCOPUS eid=2-s2.0-0012754125 ISSN: 00318965 DOI: 10.1002/1521-396X(200112)188:2<571::AID-PSSA571>3.0.CO;2-F, WOS: 000172779700021.

34) *"**Rapid Delineation of Extended Defects in GaN and a Novel Method for their Reduction**"*. P.Visconti, D. Huang, F. Yun, M.A. Reshchikov, T. King, R. Cingolani, J. Jasinski, Z. Liliental - Weber, and H. Morkoc; *Physica Status Solidi* (a) Vol. 190 n.1 pp. 5-14 (2002). SCOPUS eid = 2-s2.0-0036502397, WOS: 000174883400003, DOI: 10.1002/1521-396X(200203)190:1<5::AID-PSSA5>3.0.CO;2-H, ISSN: 00318965 (2002).

35) *"**Thermoresistive and piezoresistive properties of wurtzite n-GaN**"*; S. Mingiacchi, A. Bonfiglio, G. Conte, M. Eickhoff, O.Ambacher, A. Rizzi, A. Passaseo, P. Visconti, R. Cingolani and P. Lugli, *Physica Status Solidi* (a) Vol. 190 n.1 pp. 281-286, DOI: 10.1002/1521-396X(200203)190:1<281::AIDPSSA281>3.3.CO;2-L , SCOPUS eid = 2-s2.0-0036502704, WOS: 000174883400040 (2002).

36) *"**Characterization of GaN/AlN Films with Different Polarities Grown by Molecular Beam Epitaxy on Sapphire Substrates**";* D. Huang, C. W. Litton, M. A. Reshchikov, P. Visconti, F. Yun, T. King, A. A. Baski, J. Jasinski, Z. Liliental-Weber, H. Morkoc: Proceedings of the Twenty-Eighth International Symposium on Compound Semiconductors, ISCS 2001, Editor Y Arakawa, University of Tokyo, Japan; Y Hirayama, NTT, Japan; K Kishino, Sophia University, Japan; H Yamaguchi, NTT, Japan, *IOP Conf. Series Vol. 170,* September 2002, ISBN Hardback 0750308567.

37) "***Characteristics of deep traps in freestanding GaN***". Z-Q. Fang, D. C. Look, P. Visconti, C. Lu, D. Wang, H. Morkoç, S. S. Park, and K. Y. Lee , *Mat. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 693. (2002) Fall MRS Meeting 2001*, n. I.6.55, http://www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/fall2001/i/I6_55.pdf , (2001). SCOPUS eid=2-s2.0-0036377262 Volume 693, 2002, Pages 455-460 ISSN: 02729172 Editors: Northrup J.E.,Neugebauer J.,Look D.C.,Chichibu S.F.,Riechert H.

38) "***Optical properties of GaN with Ga and N polarity***". M. A. Reshchikov, D. Huang, F. Yun, P. Visconti, T. King, H. Morkoc, J. Jasinski, and Z. Liliental - Weber, *Mat. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 693. (2002) Fall MRS Meeting 2001*, n. I.10.3, *http://www.mrs.org/cgi-bin/mrs-member/proceedings/fall2001/i/I10_3.pdf. SCOPUS eid = 2-s2.0-0036377301*, WOS : 000177647000093, Volume 693, 2002 , Pages 603-608, ISSN: 02729172, Materials Research Society Symposium – Proceedings.

39) *"**Submicron pattern transfer to binary semiconductors via micromolding in capillaries**"*. D.Pisignano, G. Gigli, P. Visconti, A. Zocco, A. Perrone and R. Cingolani; *Journal of Vacuum Science and Technology B*, Vol. 20 (6), Nov/Dec 2002, pp.2248-2251. SCOPUS eid=2-s2.0-0036883081, DOI: 10.1116/1.1517263, ISSN: 0734211X, WOS:000180307300014 (2002).

40) *"**Comparative study of Ga- and N-polar GaN films grown on sapphire substrates by molecular beam epitaxy**"*. D. Huang, M. A. Reshchikov, P. Visconti, F. Yun, A.A. Baski, T. King, H. Morkoc, J. Jasinski, Z. Liliental-Weber, C. W. Litton; *Journal of Vacuum Science and Technology B*, Vol. 20 (6), Nov/Dec 2002, pp.2256-2264 - Digital Object Identifier: 10.1116/1.1518969. SCOPUS eid=2-s2.0-0036883208 DOI: 10.1116/1.1518969 ISSN: 0734211X

41) *"**Electronic rectification in protein devices**"* R. Rinaldi, A. Biasco, G. Maruccio, V. Arima, P. Visconti, R. Cingolani, P. Facci, F. De Rienzo, R. Di Felice, E. Molinari, M. Ph. Verbeet, G.W. Canters*; Applied Physics Letters*, Vol. 82 (3), (Gennaio 2003) pp.472-474 - Digital Object Identifier: 10.1063/1.1530748, SCOPUS eid = 2-s2.0-0037455251, ISSN: 0003-6951, WOS: 000180449100054.

42) *"**Electronic rectification in protein devices**"* R. Rinaldi, A. Biasco, G. Maruccio, V. Arima, P. Visconti, R. Cingolani, P. Facci, F. De Rienzo, R. Di Felice, E. Molinari, M. Ph. Verbeet, G. W. Canters*; Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology, January 2003, Vol. 7, Issue 4.*

43) *"**Field Effect Transistor Based on a Modified DNA Base**"*. G. Maruccio, P. Visconti, V. Arima, S. D'Amico, A. Biasco, E. D'Amone, R. Cingolani and R. Rinaldi, S. Masiero, T. Giorni, and G. Gottarelli; *Nano Letters*, Vol. 3, n. 4, (2003) pp.479-483. Lavoro citato su *"nanotechweb.org – The world service for nanotechnology"* dell'IOP Publishing Ltd *"**DNA brings biomolecular electronic devices to life**"* April 2003 (indirizzo web http://nanotechweb.org/articles/news/2/4/13/1). SCOPUS eid=2-s2.0-0141521693 DOI: 10.1021/nl034046c ISSN: 1530-6984, WOS:000182201800011.

44) "***Sub-micron lithography on proteins by room temperature transfer molding***". D.Pisignano, P.Visconti, R.Rinaldi, G.Gigli, R.Cingolani; *Synthetic Metals*, Vol.137 (2003) pp. 1483-1484. SCOPUS eid=2-s2.0-0037419109 DOI: 10.1016/S0379-6779(02)01209-2 ISSN: 0379-6779, WOS: 000182533900279 (2003).

45) *"**Planar nanotips as probes for transport experiments in molecules**"*. G. Maruccio, P. Visconti, S. D'Amico, P. Calogiuri, E. D'Amone, R. Cingolani, R. Rinaldi; *Microelectronic Engineering*, Vol. 67-68 C, (2003), pp. 838-844, SCOPUS eid=2-s2.0-0038020058, DOI: 10.1016/S0167-9317(03)00145-X ISSN: 01679317, WOS: 000183842100116.

46) *"**Oligomer-based organic distributed feedback lasers by room-temperature nanoimprint lithography**"* D.Pisignano, L.Persano, P.Visconti, R.Cingolani, G.Gigli, G.Barbarella, L. Favaretto; *Applied Physics Letters* Vol. 83 (13) (2003) pp.2545-2547. Lavoro citato su www.optics.org dell'Institute of Physics - "*Simple method stamps organic lasers" October 2003 (indirizzo* web http://www.optics.org/articles/news/9/10/1/1) e sul sito "*The Latest Technology Research News*" www.trnmag.com *"Stamp forms organic laser" Novembre 2003* (indirizzo web http://www.trnmag.com/Stories/2003/111903/Stamp_Forms_Organic_Laser_Brief_111903.html) ,

SCOPUS eid = 2-s2.0-0142057300, WOS : 000185521400015, DOI: 10.1063/1.1613362, ISSN: 0003-6951.

47) *"**Oligomer-based organic distributed feedback lasers by room-temperature nanoimprint lithography**".* D. Pisignano, L. Persano, P. Visconti , R. Cingolani, G. Gigli, G. Barbarella, L. Favaretto; *Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology*, Vol. 8 (*Issue 14*) (October 2003), (http://www.vjnano.org).

48) "*A protein based transistor*". R. Rinaldi, G. Maruccio, P. Pompa, P. Visconti, S. D'Amico, V. Arima, A. Biasco, A. Bramanti, R. Cingolani, P. Facci, S. De Rienzo, R. Di Felice, E. Molinari, M. Verbeet, G. Canters, *Proceeding of 11th International Conference on Modulated Semiconductor Structures (MSS11)*, 2003, Nara, Japan.

49) *"Biomolecular devices: field effect transistor and feasibility report".* G. Maruccio, P. Visconti, S. D'Amico, V. Arima, R. Cingolani, R. Rinaldi, S. Masiero, T. De Giorgi, G. Gottarelli; Proceeding of European Material Research Society Spring Meeting (E -MRS 2003), 2003, Strasbourg France.

50) *"Transistors based on the Guanosine Molecole (a DNA base)".* S. D'Amico, G. Maruccio, P. Visconti, E. D'Amone, R. Cingolani, R. Rinaldi, S. Masiero, G. P. Spada, G. Gottarelli; *Microelectronics Journal*, Vol. 34, (2003), pp. 961-963. SCOPUS eid=2-s2.0-0141637140 DOI: 10.1016/S0026-2692(03)00197-6 ISSN: 00262692, WOS:000185869300011.

51) "*Fabrication of sub-10nm planar nanotips for transport experiments of biomolecules*". P. Visconti, G. Maruccio, E. D'Amone, A. Della Torre, A. Bramanti, R. Cingolani, R. Rinaldi; *Materials Science and Engineering C*, Vol. 23 (Issue 6-8) (2003), pp. 889-892. SCOPUS eid=2-s2.0-0345550302 DOI: 10.1016/j.msec.2003.09.160 ISSN: 09284931,

52) *"Resonant tunnelling leakage in planar metal-oxide-metal nanojunctions".* G. Maruccio, P. Visconti, P. Calogiuri, E. D'Amone, R. Cingolani, R. Rinaldi; *Materials Science and Engineering C*, Vol. 23 (Issue 6-8) (2003), pp. 1039 - 1042. SCOPUS eid = 2-s2.0-0345118930, DOI: 10.1016/j.msec.2003.09.088, ISSN: 09284931, WOS: 000187403500071 (2003).

53) *"**Unusual luminescence lines in GaN**".* M.A. Reshchikov, D. Huang, F. Yun, P. Visconti, L. He, H. Morkoc, J. Jasinski, Z. Liliental-Weber, R.J.Molnar, S. S. Park, K.Y.Lee; *Journal of Applied Physics*, Vol. 94 (Issue 9), (2003), pp.5623-5632 - Digital Object Identifier: 10.1063/1.1609632, SCOPUS eid=2-s2.0-0242496327, DOI: 10.1063/1.1609632, ISSN: 00218979, WOS:000186138600024 (2003).

54) *"Hybrid molecular electronic (HME) transistor based on deoxyguanosine derivates".* G. Maruccio, P. Visconti, V. Arima, S. D'Amico, A. Biasco, E. D'Amone, R. Cingolani, R. Rinaldi, G. Gottarelli; *Proceedings of SPIE*, Vol. 5217, Organic Field Effect Transistors II, edited by Christos D. Dimitrakopoulos, Ananth Dodabalapur (SPIE, Bellingham, WA, 2003), pp. 176-180. SCOPUS eid=2-s2.0-2342595783 DOI: 10.1117/12.506824 ISSN: 0277786X

55) *"**Photoluminescence from structural defects in GaN**".* M.A. Reshchikov, J.Jasinski, Z. Liliental-Weber, D. Huang, P.Visconti, H.Morkoc; *Physica B*, Vol. 340-342, (2003), pp. 440-443 SCOPUS

eid=2-s2.0-0346686016, DOI: 10.1016/j.physb.2003.09.030, ISSN: 09214526, WOS : 000188300200087 (2003).

56) *"**A protein-based three terminal electronic device**"*. R. Rinaldi, G. Maruccio, A. Biasco, P. Visconti, V. Arima and R. Cingolani; *Annals of the New York Academy of Sciences* - Vol. 1006 – Molecular Electronics III – ISBN 1-57331-488-9 (December 2003) pp. 187-197. SCOPUS eid=2-s2.0-0347949729 DOI: 10.1196/annals.1292.012, ISSN: 0077-8923, WOS:000188893600013.

57) ***"Solid-state laser devices based on an optically-confined oligothiophene –S,S-dioxide".*** D. Pisignano, L. Persano, P. Visconti, G. Gigli, R. Cingolani, G. Barbarella, L. Favaretto; *Physica Status Solidi (c),* Vol. 1, No.3, pp. 458-461 (2004) SCOPUS eid=2-s2.0-2342561121 DOI: 10.1002/pssc.200304011 ISSN: 16101634.

58) "***Novel nanofabrication techniques of organic optical cavities***" D.Pisignano, L. Persano, M.F. Raganato, P.Visconti, G.Gigli R.Cingolani, *Physica Status Solidi (c),*Vol.1 n.3 pp.531-534 (2004) SCOPUS eid=2-s2.0-2342588733 DOI: 10.1002/pssc.200304032 ISSN: 16101634

59) *"**Room-Temperature Nanoimprint Lithography of non-Thermoplastic Organic Films**"* D. Pisignano, M. F. Raganato, L. Persano, P. Visconti, R. Cingolani, G. Barbarella, L. Favaretto, G. Gigli, *Advanced Materials,* Vol. 16, No. 6, pp. 525 - 529, (March 2004), SCOPUS eid = 2-s2.0-2142644575, DOI: 10.1002/adma.200305832, ISSN: 09359648, WOS:000220659600008 (2004).

60) ***"The Fabrication of sub 10nm planar electrodes and their use for a molecole-based transistor"***. P. Visconti, A. Della Torre, G. Maruccio, E. D'Amone, A. Bramanti, R. Cingolani, R. Rinaldi; *Nanotechnology*, Vol. 15, pp. 807 - 811, (2004), SCOPUS eid = 2-s2.0-3142750145, DOI: 10.1088/0957-4484/15/7/016, ISSN: 0957 - 4484, Article Number: PII s0957-4484(04)70196-8, WOS: 000223025900025.

61) *"**Planar organic photonic crystals fabricated by soft lithography**"*. D. Pisignano, L. Persano, G. Gigli, P. Visconti, T. Stomeo, M. De Vittorio, G. Barbarella, L. Favaretto, and R. Cingolani; *Nanotechnology*, Vol. 15, pp. 766-770, (2004), Article Number: PII S0957-4484(04)70103-8, SCOPUS eid=2-s2.0-3142774823 DOI: 10.1088/0957-4484/15/7/008, ISSN: 09574484, WOS:000223025900017.

62) ***"Hybrid three terminal devices based on modified DNA bases and metalloproteins"*** R.Rinaldi, G. Maruccio, A. Bramanti, P. Visconti, P.P. Pompa, A. Biasco, R. Cingolani; *Nanoengineered Nanofibrous Materials* – NATO Science Series Volume NATO-ASI (PST 979397), Kluwer Academic Book Publishers, (Netherlands, 2004). Editors: S.I. Buceri, Y. Gogotsi, and V. Kuznetsov. Chapter n. 4 – Biomedical Applications – pp. 269-280, WOS:000225477500030.

63) "***The luminescence quantum yield of organic one-dimensional periodic nanostructures***" D Pisignano, M F Raganato, L Persano, G Gigli, P Visconti, G Barbarella, L Favaretto, M Zambianchi and R Cingolani; *Nanotechnology*, Vol. 15, pp. 953 - 957, (2004), Article Number: PII S0957-4484(04)78206-9, SCOPUS eid = 2-s2.0-4344577386, DOI: 10.1088/0957-4484/15/8/014, ISSN: 09574484, WOS: 000223582500014 (August 2004).

64) ***"High-Sensitive Ultrathin Negative Electron Beam Resist Based on Langmuir - Blodgett Films of Polycyanoacrylate"***. D. Pisignano, T. Berzina, V. Erokhin , M.P. Fontana, A. Della Torre, P. Visconti, R. Rinaldi; *Japanese Journal of Applied Physics*, Vol. 43 (6B), pp. 3984 - 3985 (June 2004), SCOPUS eid=2-s2.0-4444325732, DOI: 10.1143/JJAP.43.3984, ISSN: 00214922, WOS: 000222615100073 (June 2004).

65) *"**Self-chemisorption of azurin on functionalized oxide surfaces for the implementation of biomolecular devices**"* A. Biasco, G. Maruccio, P. Visconti, A. Bramanti, P. Calogiuri, R. Cingolati, R. Rinaldi; *Materials Science & Engineering C*, Biomimetic Materials - Sensors & Systems. Vol. 24 (4) pp. 563-567, (June 2004) SCOPUS eid=2-s2.0-2442478475 DOI: 10.1016/j.msec.2004.02.006 ISSN: 09284931, WOS:000221992700017.

66) *" **Self-Assembling of Proteins and Enzymes at nanoscale for Biodevice Applications**"*. R. Rinaldi, P.P. Pompa, G. Maruccio, A. Biasco, P. Visconti, D. Pisignano, L. Blasi, N. sgarbi, B. Krebs, R. Cingolani, *IEE Proceedings Nanobiotechnology (Special Issue "Biology and Physics at Interfaces: from Single Molecukes to Cells)*, Vol. 151 (Issue 3), pp. 101-108, (June 2004) - Digital Object Identifier: 10.1049/ip-nbt:20040639. SCOPUS eid=2-s2.0-4544327335.

67) ***"Fabrication of Nanoelectrodes for Hybrid Molecular - Electronic Devices."*** A. Della Torre, P.Visconti, G. Maruccio, E. D'Amone, R. Krahne, L. Manna, R. Rinaldi, R. Cingolani ; . IEEE *Proc. 4th IEEE Int. Conf. Nanotechnology 2004*, Munich, Germany, 16 - 19/08/2004, pp.456-458 - Digital Object Identifier: 10.1109/NANO.2004.1392384 SCOPUS eid=2-s2.0-20344396884.

68) ***"Metalloprotein-based Field-Effect Transistor: a Prototype"*** G. Maruccio, P. Visconti, A. Biasco, A. Bramanti, E. D'Amone, R. Cingolani and R. Rinaldi ; IEEE *Proc. 4th IEEE Int. Conf. Nanotechnology 2004*, Munich, Germany, 16 – 19/08/2004, pp. 113-115 - Digital Object Identifier: 10.1109/NANO.2004.1392267. SCOPUS eid=2-s2.0-20344404242.

69) "***Ambipolar Transistors based on Azurine Proteins***". S. D'Amico, G. Maruccio, P. Visconti, E. D'Amone, A. Bramanti, R. Cingolani, R. Rinaldi; *IEE Proceedings Nanobiotechnology*, Vol. 151 (Issue 5), pp. 173-175, (Ottobre 2004) - Digital Object Identifier: 10.1049/ip-nbt:20041032(410) 151. SCOPUS eid=2-s2.0-10644239131

70) *"**Full organic distributed feedback cavities based on a soluble electroluminescent oligothiophene**"* D. Pisignano, E. Mele, L. Persano, G. Gigli, P. Visconti, and R. Cingolani; *Physical Review B -PRB* , Vol. 70 (Issue 20) pp. 205-206 -1-5 (November 2004), SCOPUS eid=2-s2.0-37649029124, DOI: 10.1103/PhysRevB.70.205206, ISSN: 01631829, WOS:000225478600057.

71) *"**Nano-scaled Biomolecular Field-Effect Transistors: Prototypes and Evaluations**"*. G. Maruccio, P. Visconti, A. Biasco, A. Bramanti, A. Della Torre, P. Pompa, V. Frascerra, V. Arima, E. D'Amone, R. Cingolani and R. Rinaldi; *Review Paper* on *Electroanalysis* – Wiley VCH Verlag GmbH, ISSN: 1040-0397, Vol. 16 (No. 22) , pp. 1853-1862 , (December 2004) SCOPUS eid=2-s2.0-10644256513 DOI: 10.1002/elan.200403073, WOS: 000225518900005, ISSN: 10400397 (2004).

72) **"*High-sensitive ultrathin electron beam resist based on Langmuir-Blodgett films of***

***polycyanoacrylate*"**. Pisignano D.; Berzina T.; Erokhin V.; Fontana M.P.; Visconti P.; Cingolani R.; Proceeding of IEEE Microprocesses and Nanotechnology Conference, 2003. pp. 124 – 125 - Digital Object Identifier:10.1109/IMNC.2003.1268607 Publication Year: 2003 IEEE Conferences.

73) ***"Towards protein transistor : Report and Model of a Prototype".*** G. Maruccio, A. Biasco, P. Visconti, A. Bramanti, A. Della Torre, F. Calabi, R. Cingolani, R. Rinaldi; Proceeding of International Conference on *Self-Assembling of Copper Metalloproteins at nanoscale for Biodevice Applications - European SAMBA Projecy* Lecce (ITALY) - *9-10 / 02 / 2004*.

74) *"**Self-Assembling of Proteins and Enzymes at nanoscale for Biodevice Applications**".* R. Rinaldi, P.P. Pompa, G. Maruccio, A. Biasco, P. Visconti, D. Pisignano, L. Blasi, N. Sgarbi, B. Krebs, F.Calabi and R. Cingolani, Proceeding of IEEE International Conference on Nanoscale Devices and System Integration – IEEE NDSI 2004, Miami (Florida, USA), SCOPUS eid=2-s2.0-4544327335 (2004).

75) "Nano-Bio Electronic Devices Based on DNA Bases and Proteins". *R. Rinaldi, G. Maruccio, A. Bramanti, P. Visconti, A. Biasco, V. Arima, S. D'Amico, R. Cingolani,* published by Springer as a chapter in the collective work entitled **Frontiers of Multifunctional Integrated Nanosystems**, Vol. 152 of NATO Science Series II: Mathematics, Physics and Chemistry, edited by Eugenia V. Buzaneva, Peter Scharff, pp. 225-250, ISBN: 1-4020-2173-9, DOI: 10.1007/1-4020-2173-9_22 (2004).

76) *"**Emission properties of printed organic semiconductor lasers**"* D. Pisignano, L. Persano, E. Mele, P. Visconti, R. Cingolani, G. Gigli, G. Barbarella, L. Favaretto, *Optics Letters* (published by *Optical Society of America*), ISSN: 0146-9592, Vol. 30 (Issue 3) pp. 260-262, (Feb 2005). SCOPUS eid=2-s2.0-13144265777, WOS:000226678300014.

77) ***"Towards Protein Field-Effect Transistors: Report and Model of a Prototype"*** G. Maruccio, A. Biasco, P. Visconti, A. Bramanti, P.P. Pompa, F. Calabi, R. Cingolani, R. Rinaldi, S. Corni, R. Di Felice, E. Molinari, *Advanced Materials*, Vol. 17 (No. 7) pp. 816-822 (April 2005), ISSN: 0935 - 9648 SCOPUS eid=2-s2.0-20244371491, WOS: 000228418700005 (April 2005)

78) "***Electron-Beam and Mechanical Lithographies as Enabling Factors for Organic-based Device Fabrication***" P.Visconti, D.Pisignano, A.Della Torre, L.Persano, G.Maruccio, R.Cingolani R.Rinaldi, *Materials Science and Engineering C* Vol.25 (Issue 5-8), pp.848-852 (2005), SCOPUS eid = 2-s2.0-27744561883 ; DOI:10.1016/j.msec.2005.07.005, WOS: 000233784800059 (December 2005).

79) ***"Field-Emission Breakdown and Electromigration in Insulated Planar Nanoscopic Contacts"*** A.Bramanti, G.Maruccio, P.Visconti, S.D'Amico, R.Cingolani and R.Rinaldi, *IEEE Transactions on Electron Devices*, Vol. 53 (no.12), pp. 2958-2964, December 2006 SCOPUS eid=2-s2.0-33947269300, DOI: 10.1109/TED.2006.885659, WOS:000242605300013 (2006).

80) "***First-order imprinted organic distributed feedback lasers*"**; D. Pisignano, L. Persano, E. Mele, P. Visconti, M. Anni, G. Gigli, R. Cingolani, L. Favaretto, G. Barbarella, *Synthetic Metals*, Volume 153, Issue 1-3, year 2005, pp. 237 – 240, SCOPUS eid = 2-s2.0-24644491377, DOI: 10.1016/j.synthmet.2005.07.273, ISSN: 03796779, WOS: 000232395300061 (September 2005).

81) "Elettronica di comando e regolazione degli impianti di illuminazione pubblica: apparecchiature

per il telecontrollo ed il risparmio energetico negli impianti di pubblica illuminazione" **P. Visconti; Congresso nazionale sul tema** "La Progettazione Illuminotecnica: Normativa regionale e Innovazioni tecnologiche" (Bari) **in collaborazione con AIDI Associazione Italiana di Illuminazione, Regione Puglia – Assessorato all'Ambiente ed Ecologia - 14/11/2006.**

82) *"**Metalloprotein-based electronic nanodevices**"* R.Rinaldi, G. Maruccio, A. Biasco, P. Pompa, A.Bramanti, V. Arima, P. Visconti, S. D'Amico, E. D'Amone, R. Cingolani; published by Springer as chapter 2 (pp. 9-23) in the collective work entitled ***Bionanotechnology – Proteins to Nano-devices,*** Editor: V. Renugopalakrishnan and Randolph V. Lewis (Ed.) - Springer, Netherlands (**2006**), pages 9-23, DOI: 10.1007/978-1-4020-4375-8-2, Hardcover ISBN: 978-1-4020-4219-5, eBook ISBN: 978-1-4020-4375-8, WOS: 000240620800002, SCOPUS eid = 2-s2.0-84900096605 (2006).

83) *"Inquinamento luminoso e risparmio energetico: aspetti tecnici, normativi e legislativi della Legge Regionale Puglia n.15/2005" "Elettronica di comando e regolazione degli impianti di illuminazione pubblica: apparecchiature per il telecontrollo ed il risparmio energetico negli impianti di pubblica illuminazione"* **P. Visconti; Convegno nazionale su "Illuminazione Esterna e Risparmio Energetico" Regione Puglia - Assessorato Ecologia, Provincia di Lecce - Assessorato Politiche Energetiche e Confindustria Lecce (Lecce – Italia) - 1*7/12/2007*.**

84) "***Design of an Electronic Control System for Overcurrent Protection in a Voltage Regulator based on auto-transformer****",* R. Gaetani, P.Visconti, E.Mele, A.Verardi, G. Cavalera , IEEE Explore Conference Proceedings of SPEEDAM 2008 & IEEE Industrial Electronics Society (Ischia , Italy) - *11-13/06/2008* - Digital Object Identifier: 10.1109/SPEEDHAM.2008.4581198 - Publication Year: 2008 , Page(s): 457 - 462. SCOPUS eid=2-s2.0-51849090951, WOS:000259920400080 (2008).

85) "***Design and Characterization of LED-based scialitic Source for operating Rooms: Impact of Uncertainty on Surgery Field****",* A. Lay-Ekuakille, G. Vendramin, P.Visconti, A. Trotta - Conf. Proceedings of AMUEM 2008 – IEEE International Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement, Italy, 21-22 July 2008, pp. 46-49 - Digital Object Identifier: 10.1109/AMUEM.2008.4589933, SCOPUS eid=2-s2.0-51849156977, WOS:000259996600009 (2008).

86) "*Data Acquisition Systems for Monitoring and Control of Photovoltaic Generators*"*, D.Romanello, A. Lay-Ekuakille, G. Cavalera, F. Tempesta and P. Visconti , *Proceedings of the Fourth International Conference on Sensing Technology ICST 2010* edited by S.C.Mukhopadhyay, A. Fuchs, G. Sen Gupta, and A. Lay-Ekuakille, Univ. of Salento (Lecce, Italy), June 3 – 5, **2010**; pp. 205-210, ISBN 978-0-473-16942-8.

87) *"Electronic board for driving and control of HID and LED lamps in lighting systems"* A. Costantini, D. Romanello, P. Visconti, G. Cavalera, G. Danese, A. Lay-Ekuakille, S. D'Amico, F. Tempesta and A. Baschirotto, *Proceeding of the Fourth International Conference on Sensing Technology ICST 2010*, University of Salento (Lecce, Italy) June 3 – 5, **2010**; pp. 199-204, ISBN 978-0-473-16942-8, Editors: S.C.Mukhopadhyay, A. Fuchs, G. Sen Gupta and A. Lay-Ekuakille.

88) *"Design, Measurements and Characterization of Smart Electronic Board for PV Streetlight Based on LED and High Intensity Discharge Lamps"* - Paolo Visconti, Daniele Romanello, Giovanni Zizzari, Vito Ventura and Giorgio Cavalera - *International Journal of Measurement Technologies and Instrumentation Engineering (IJMTIE)* (Issue 3 - anno 2012) - pages 1-13 - DOI: 10.4018/ijmtie.2011070101.

89) ***"Electronic board for driving of HID and LED lamps with auxiliary power supply from solar panel and presence detector"*** P. Visconti, D. Romanello, G. Zizzari, G. Cavalera – IEEE Conference Proceeding of EEEIC 2011 – Int. Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome (Italy) 8-11/05/2011, ISBN: 978-1-4244-8781-3, pp. 430-433 - DOI: 10.1109/EEEIC.2011.5874638, SCOPUS eid=2-s2.0-79959987435 (2011).

90) ***"Electronic system for improvement of solar plant efficiency by optimized algorithm implemented in biaxial solar trackers"*** P. Visconti, V. Ventura, F. Tempesta, D. Romanello and G. Cavalera – IEEE Conference Proceeding of EEEIC 2011 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome (Italy) 8-11/05/2011, ISBN 978-1-4244-8781-3, pp. 434-437 - Digital Object Identifier: 10.1109/EEEIC.2011.5874639 , SCOPUS eid=2-s2.0-79959982522 (2011).

91) "*A CMOS low-power SoC for HID and LED lamps ballast*" A. Costantini, G. Cavalera, A. Pepino, M. De Matteis, G. Cocciolo, M. De Blasi, S. D'Amico, P. Visconti, A. Baschirotto – IEEE Proceeding of Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics (PRIME), 2011, pages 109 – 112, Trento (Italy) - E-ISBN: 978-1-4244-9136-0 - Digital Object Identifier: 10.1109/PRIME.2011.5966229. SCOPUS eid=2-s2.0-80052209401 (2011)

92) ***"Bidirectional communication system on power line integrated on electronic board for driving of LED and HID lamps"*** P. Visconti, S. D'Amico, A. Baschirotto, D. Romanello, P. Costantini, V. Ventura, G. Cavalera – Research Article on **Advances in Power Eletcronics**, Vol. 2012, Article ID 872383, 10 pages, DOI :10.1155/2012/872383, ISSN: 2090-181X, SCOPUS eid = 2-s2.0-84858682554 (2012) ***(Q3, Electrical and Electronic Engineering)***.

93) ***"Design, Measurements and Characterization of Smart Electronic Board for PV Streetlight Based on LED and High Intensity Discharge Lamps"*** – P.Visconti, D. Romanello, G. Zizzari, V. Ventura and G. Cavalera; - Book Chapter on "*Advanced Instrument Engineering: Measurement, Calibration, and Design*" book edited by Lay-Ekuakille Aimé, pp. 153-165, **June 2013**, ISBN 978-1-4666-4165-5 published in the United States of America by Engineering Science Reference - IGI global, **DOI**: 10.4018/978-1-4666-4165-5.ch012, **SCOPUS** eid= 2-s2.0-84944406700.

94) ***"Thermo-solar plant managing and monitoring by electronic programmable device with touch-screen interface and local or remote control possibility"*** ; P. Visconti, P. Costantini, and G. Cavalera, Research Article on ***International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT),*** ISSN: 2278-0181, Vol.4 (Issue 4), pp. 1019 - 1026, **DOI:** http://dx.doi.org/10.17577/IJERTV4IS041041 (April 2015).

95) ***"Design of electronic programmable board with user-friendly touch screen interface for management and control of thermosolar plant parameters"*** P. Visconti, P. Costantini and G. Cavalera – IEEE Conference Proceeding of EEEIC 2015 - International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome (Italy) 10-13/06/2015, ISBN 978-1-4799-7992-9, pp. 284 - 289 - Digital Object Identifier: 10.1109/EEEIC.2015.7165553 ; SCOPUS eid= 2-s2.0-84943188144, WOS: 000366654400047 (2015).

96) ***"Development of an electronic equipment managed by software on PC for controlling and driving of multiple bi-axial solar trackers in photovoltaic solar plants"*** P.Visconti, P. Costantini, C. Orlando, G.Cavalera – IEEE Conf. Proceeding of EEEIC 2015 - IEEE Int. Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome (Italy) 10-13/06/2015, ISBN 978-1-4799-7992-9, pp. 1328-1333 -

Digital Object Identifier: 10.1109/EEEIC.2015.7165363; SCOPUS eid = 2-s2.0-84943148886, WOS: 000366654400226 (2015).

97) ***"Intelligent System for Monitoring and Control of Photovoltaic Plants and for Optimization of Solar Energy Production"*** P. Visconti, G. Cavalera – IEEE Conference Proceeding of EEEIC 2015 - IEEE International Conf. on Environment and Electrical Engineering, Rome (Italy) 10-13/06/2015, ISBN 978-1-4799-7992-9 pp. 1933 – 1938, Digital Object Identifier: 10.1109/EEEIC.2015.7165468 SCOPUS eid= 2-s2.0-84943144574, WOS: 000366654400325 (2015).

98) ***"Monitoring system of thermo-solar plant based on touch-screen interface manageable locally by PC and remotely by Android-based mobile devices"***, P. Visconti, P. Costantini, G. Cavalera, IEEE Proceeding of 2015 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring System (EESMS 2015), 9-10/07/2015, Trento (Italy), ISBN: 978-1-4799-8214-1, pp. 204-209, DOI: 10.1109/EESMS.2015.7175878, SCOPUS eid= 2-s2.0-84951054454, WOS: 000380429500035 (2015).

99) ***"Electronic equipment for managing of thermo-solar plant and for performance comparison between standard and nanofluid-based solar collectors"*** P. Visconti, P. Costantini and G. Cavalera – IEEE Conference Proceedings of **NANOfIM 2015** Workshop on Nanotechnology in Instrumentation and Measurement, Lecce (Italy) 24-25/07/2015, ISBN: 9788-896-496381, pp. 96- 100 (2015).

100) ***"Software solution implemented on hardware system to manage and drive multiple bi-axial solar trackers by PC in photovoltaic solar plants"***; P.Visconti, P. Costantini, C. Orlando, A. Lay-Ekuakille, G.Cavalera, ***Measurement - Elsevier Journal*** - ISSN: 0263-2241, Vol. 76, Pages 80-92, Digital Object Identifier: 10.1016/j.measurement.2015.08.024 (***available online 29 August 2015***), SCOPUS eid= 2-s2.0-84941555446, WOS: 000363534600008 (12 December 2015) ***(Q1-Electrical and Electronic Engineering, Q1 Education, Q1 Instrumentation, Q2-Applied Mathematics, Statistics and Probability, Condensed Matter Physics)***.

101) ***" Development of smart PIC – based electronic equipment for managing and monitoring energy production of photovoltaic plan with wireless transmission unit"*** ; P.Visconti, R. Ria and G. Cavalera , Research Article on ***ARPN - Journal of Engineering and Applied Sciences***, ISSN 1819 - 6608, Vol. 10 (Issue n. 20), pp. 9434 - 9441, SCOPUS eid = 2-s2.0-84947758542, *http://www.arpnjournals.com/jeas/volume_20_2015.htm* , (November 2015) ***(Q3-Engineering)***.

102) ***"Wireless monitoring system of household electrical consumption with DALY-based control unit of lighting facilities remotely controlled by Internet"*** ; P. Visconti, P. Primiceri, G. Cavalera, **Journal of Communications Software and Systems - JCOMSS,** Vol. 12 (Issue 1), ISSN 1845-6421, pp. 4 - 15, SCOPUS eid = 2-s2.0-84994579928, *http://lab405.fesb.hr/jcomss/abstract.php?paper=8418* (March 2016) ***(Q4, Electrical and Electronic Engineering)***.

103) *"**Solar Powered Wireless Monitoring System of Environmental Conditions for Early Flood Prediction or Optimized Irrigation in Agriculture**"*; P. Visconti, P. Primiceri, C. Orlando, ***ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*** – ISSN 1819-6608, Vol. 11 (Issue n. 7), pp. 4623-4632, SCOPUS eid =2-s2.0-84973098810, *http://www.arpnjournals.com/jeas/volume_07_2016* (***April 2016***) ***(Q3-Engineering)***.

104) ***"Wireless smart system for monitoring and driving of household electrical facilities remotely controlled by Internet"*** P. Visconti, A. Lay-Ekuakille, P. Primiceri, G. Cavalera – Published in: 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Florence (Italy), 7-10/06/2016, Electronic ISBN: 978-1-5090-2320-2, pp. 1 – 6, SCOPUS eid= 2-s2.0-84988384120, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555498, WOS: 000387085800077, http://ieeexplore.ieee.org/document/7555498/ (September 2016).

105) ***"Driving electronic board with adjustable piloting signal parameters for characterization of Common Rail diesel injectors with pure Biodiesel"*** P. Visconti, A. P. Carlucci, L. Strafella, V. Ventura – Published in: 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Florence (Italy), 7-10/06/2016, Electronic ISBN: 978-1-5090-2320-2, pp. 1 – 6, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555451, SCOPUS eid= 2-s2.0-84988431073, WOS: 000387085800031, http://ieeexplore.ieee.org/document/7555451/ (September 2016).

106) ***"Wireless energy monitoring system of photovoltaic plants with smart anti-theft solution integrated with control unit of household electrical consumption"***; P. Visconti, A. Lay-Ekuakille, P. Primiceri, G. Cavalera, **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems**, ISSN: 1178-5608, Vol. 9 (Issue 2), pp. 681–708, SCOPUS eid = 2-s2.0-84988527522, WOS: 000384840200015, *http://s2is.org/Issues/v9/n2/papers/paper15.pdf* (June 2016) ***(Q3-Electrical and Electronic Engineering)***.

107) *"**Smart driving and control board for creating water and light plays synchronized with a music track applied to dancing fountains**"*" ; P.Visconti, P. Costantini, G. Cavalera, Published in: 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Florence (Italy), 7-10/06/2016, Electronic ISBN: 978-1-5090-2320-2, pp. 1 – 6, SCOPUS eid= 2-s2.0-84988448028, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555552, WOS: 000387085800128, *http://ieeexplore.ieee.org/document/7555552/* (September 2016).

108) ***"Programmable driving boards of Xenon flash lamps for photo-ignition process of carbon nanotubes added to air/methane fuel mixture"*** ; P. Visconti, P. Primiceri, D. Longo, R. Tramis, L. Strafella, P. Carlucci, Published in: 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Florence (Italy), 7-10/06/2016, Electronic ISBN: 978-1-5090-2320-2, pp. 1 – 6, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555839, SCOPUS eid= 2-s2.0-84988447225, WOS: 000387085800408, http://ieeexplore.ieee.org/document/7555839/ (September 2016).

109) *"**Solar Powered WSN for monitoring environment and soil parameters by specific app for mobile devices usable for early flood prediction or water savings**"*; P.Visconti, C. Orlando, P. Primiceri, Published in: 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Florence (Italy), 7-10/06/2016, Electronic ISBN: 978-1-5090-2320-2, pp. 1 – 6, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555638, SCOPUS eid= 2-s2.0-84988418455, WOS: 000387085800211, http://ieeexplore.ieee.org/document/7555638/ (September 2016).

110) *"**Wireless monitoring and driving system of household facilities for power consumption savings remotely controlled by Internet**"*; P.Visconti, P. Primiceri, G. Cavalera, IEEE Proceeding of 2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems, (**EESMS**), Bari (Italy) 13-14 June 2016, ISBN: 978-1-5090-2369-1, IEEE Catalog Number CFP1666H-USB, pp. 1 – 6, Digital Object Identifier: 10.1109/EESMS.2016.7504805, SCOPUS eid= 2-s2.0-84980401090, WOS: 000386794700002 (2016).

111) ***" Smart electronic system for dancing fountains control capable to create water and lighting scenarios synchronized with a music track"***; P. Visconti, P. Costantini, G. Cavalera, **Journal of Engineering and Applied Sciences**, ISSN: 1819-6608, Vol. 11 (Issue 9), pp. 5669 - 5675, SCOPUS eid = 2-s2.0-84968906502, *www.arpnjournals.com/jeas/volume_09_2016.htm*, (May 2016) ***(Q3-Engineering)***.

112) *"**Experimental setup for calibration and optimized operation of Maximum Power Point Tracker applied to an innovative under-test photovoltaic system**"*; P.Visconti, V. Diviggiano, P.

Primiceri, A. Lay-Ekuakille; Published in: 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Florence (Italy), 7-10/06/2016, Electronic ISBN: 978-1-5090-2320-2, pp. 1 – 6, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555831, SCOPUS eid= 2-s2.0-84988369408, WOS: 000387085800400, http://ieeexplore.ieee.org/document/7555831/ (September 2016).

113) ***"Measurement and control system for thermo-solar plant and performance comparison between traditional and nanofluid solar thermal collectors"*****;** P.Visconti, P. Primiceri, P.Costantini, G.Colangelo, G. Cavalera, Research Article on **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems**, ISSN 1178-5608, Vol. 9 (Issue n. 3), pp. 1220 – 1242, SCOPUS eid = 2-s2.0-84992450119, WOS: 000384840400003, *http://s2is.org/Issues/v9/n3/papers/paper3.pdf* (***Published September 2016***) ***(Q3-Electrical and Electronic Engineering)***.

114) ***"Hardware and software solution developed in ARM mbed environment for driving and controlling DC brushless motors based on ST X-NUCLEO development boards"***; P. Primiceri, P. Visconti, A.Melpignano, A.Vilei. G.M.Colleoni, Research Article on **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems**, ISSN 1178-5608, Vol. 9 (Issue 3), pp. 1534 - 1562, SCOPUS eid = 2-s2.0-84992448380, WOS: 000384840400017, *http://s2is.org/Issues/v9/n3/papers/paper17.pdf* (***Published September 2016***) ***(Q3-Electrical and Electronic Engineering)***.

115) ***"Design and testing of user-configurable driving boards of pulsed Xenon lamps with adjustable flash duration and brightness for Carbon-Nanotubes photo-induced ignition"***; P. Primiceri, Paolo Visconti, D. Longo, R. Tramis, A. P. Carlucci, **Journal of Engineering and Applied Sciences**, ISSN: 1819-6608, Vol. 11 (Issue 21), pp. 12336 - 12342, SCOPUS eid = 2-s2.0-85006309103, *http://www.arpnjournals.com/jeas/volume_21_2016.htm* (November 2016) ***(Q3-Engineering)***.

116) "Flexible GUI for Optimizing FTIR-based Instrumentation in Air Pollution Detection"; A. Lay-Ekuakille, G. Griffo, P. Visconti, P. Mvemba, S. Kidiamboko, Proceeding of TECH-AIR 2016 International Workshop on Application of Non-Conventional Analytical TECHniques to Atmospheric PartIculate MatteR, November 7th 2016 (Lecce), pp. 33 – 34, ISBN 9788894213508, http://www.iasaerosol.it/attachments/article/70/TECH_AIR_2016_Proceedings.pdf (2016).

117) ***"Development and Characterization of a solar-based energy harvesting and power management system for a WSN node applied to optimized goods transport and storage"***; P. Visconti, R. Ferri, M. Pucciarelli, E. Venere, **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems**, ISSN 1178 - 5608, Vol. 9 (Issue 4), pp. 1637-1667, SCOPUS eid = 2-s2.0-85005963745, WOS: 000392915900001, http://s2is.org/Issues/v9/n4/, http://s2is.org/Issues/v9/n4/papers/paper1.pdf (December 2016) ***(Q3-Electrical and Electronic Engineering)***.

118) ***"Photo-ignition process of Multiwall Carbon Nanotubes and ferrocene by Continuous Wave Xe lamp illumination"*** ; P. Visconti, P. Primiceri, D. Longo, L. Strafella, P. Carlucci, M. Lomascolo, A. Creti, G. Mele, Research Article on **Beilstein Journal of Nanotechnology** ISSN 2190-4286 , Vol. 8, DOI: 10.3762/bjnano.8.14, pp. 134 - 144, SCOPUS eid = 2-s2.0-85010223924, WOS: 000392144100001 (January 2017) ***(Q1- Electrical and Electronic Engineering, Q1-Materials Science, Q2-Nanoscience and Nanotechnology)***.

119) ***"Photo-Induced Ignition of Different Gaseous Fuels Using Carbon Nanotubes Mixed with Metal Nanoparticles as Ignitor Agents"*** ; P. Carlucci, P. Visconti, P. Primiceri, L. Strafella, A. Ficarella and D. Laforgia; **Combustion Science and Technology (Taylor Francis)**, ISSN 0010-2202, Vol.189 (Issue 6), pp. 937-953, http://dx.doi.org/10.1080/00102202.2016.1256880, SCOPUS eid = 2-s2.0-85013881108, WOS: 000395247000002 (February 2017) ***(Q1- Chemical Engineering, Q2 Energy Engineering and Power Technology, Q2 Fuel Technology)***.

120) "***Solar-powered LED-based lighting facilities: an overview on recent technologies and embedded IoT devices to obtain wireless control, energy savings and quick maintenance***"; P. Primiceri and P. Visconti, **ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences** , ISSN 1819 - 6608, Vol. 12 (Issue 1), pp. 140-150, SCOPUS eid=2-s2.0-85011020127, *http://www.arpnjournals.com/jeas/volume_01_2017.htm*, *http://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2017/jeas_0117_5592.pdf* (2017) ***(Q3-Engineering)***.

121) ***"A solar-powered White LED-based UV-VIS spectrophotometric system managed by PC for air pollution detection in faraway and unfriendly locations"***; P. Visconti, R. de Fazio, P. Primiceri, A. Lay-Ekuakille; Research Article on **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems,** ISSN 1178-5608, Vol. 10 (Issue 1), pp. 18 - 48, http://s2is.org/Issues/v10/n1/, http://s2is.org/Issues/v10/n1/papers/paper2.pdf, DOI: 10.21307/ijssis-2017-201, SCOPUS eid = 2-s2.0-85014108211, WOS: 000398843200002, https://www.exeley.com/in_jour_smart_sensing_and_intelligent_systems/doi/10.21307/ijssis-2017-201 (*March 2017*) ***(Q3-Electrical and Electronic Engineering)***.

122) ***"Hardware design and software development for a White LED-based experimental spectrophotometer managed by a PIC-based control system***" P. Visconti, A. Lay-Ekuakille, P. Primiceri, G. Ciccarese, R. De Fazio; **IEEE Sensors Journal**, ISSN: 1530-437X, Vol. 17 (Issue 8), pp. 2507 - 2515, DOI: 10.1109/JSEN.2017.2669529, Article number 7856939, SCOPUS eid = 2-s2.0-85019193939, WOS: 000398890800027 (**April 2017**) ***(Q1-Electrical and Electronic Engineering, Q2-Instrumentation).***

123) "***Photo-Induced combustion of Gaseous Fuels using Carbon Nanotubes as Ignitor Agents: driving and measuring systems, Characterizations***"; P. Visconti, P. Primiceri, L. Strafella, A. Lay-Ekuakille, A.P.Carlucci; Proceeding of 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Torino (Italy) 22-25 May 2017, E-ISBN: 978-1-5090-3596-0, pp. 1 - 5, DOI:10.1109/I2MTC.2017.7969866, Article number 7969866, SCOPUS: 2-s2.0-85026763128, http://ieeexplore.ieee.org/document/7969866/ (**2017**).

124) "***Features, operation principle and limits of SPI and I2C communication protocols for smart objects: a novel SPI-based hybrid protocol especially suitable for IoT applications***"**;** P. Visconti, G. Giannotta, R. Brama, P. Primiceri, A. Malvasi, **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems**, ISSN: 1178-5608, Vol. 10 (Issue 2), pp. 262 - 295, SCOPUS eid = 2-s2.0-85019263287, DOI: 10.21307/ijssis-2017-211, WOS: 000406029400002, http://s2is.org/Issues/v10/n2/, http://s2is.org/Issues/v10/n2/papers/paper2.pdf, https://www.exeley.com/in_jour_smart_sensing_and_intelligent_systems/doi/10.21307/ijssis-2017-211 **(June 2017)** ***(Q3-Electrical and Electronic Engineering)***.

125) "An overview on state-of-art energy harvesting techniques and related choice criteria: a WSN node for goods transport and storage powered by a smart solar- based EH system"; P. Visconti, P.Primiceri, R.Ferri, M.Pucciarelli, E. Venere; **International Journal of Renewable Energy Research-IJRER**, ISSN: 1309-0127, Vol. 7 (Issue 3), pp. 1281-1295, SCOPUS eid = 2-s2.0-85029809539, WOS:000423929200030, http://www.ijrer.org/ijrer/index.php/ijrer/article/view/6052 **(2017)** ***(Q3-Energy Engineering and Power Technology, Q3-Renewable Energy, Sustainability and the Environment).***

126) Proceeding/Book of Abstracts of 49th Annual Meeting of Electronics Italian Society **– SIE 2017,** Palermo (Italy) with the accepted papers: "***Design and Testing of a Control System Based on STM X-Nucleo Development Boards for Detection and Wireless Transmission of Sensors Data Applied to a***

Single-Seat Formula SAE Car" P. Visconti, B. Sbarro, P. Primiceri, pp. 92-93; ***"Electronic Control System of LED-Induced CNTs Photo-Ignition for Improved Fuels Combustion in Advanced Engines"***, P.Visconti, P.Primiceri, R. de Fazio, pp. 94 - 95; ***"Transradial Prosthesis Based on Wireless Mioelectronic Bracelet: design of the Sensing Electronic System and Hand Movements Control"***, P. Visconti, F. Gaetani, P. Primiceri, R. de Fazio, pp. 98 – 99; http://sie2017.deim.unipa.it/ (2017).

127) ***"Effects of Dust on Photovoltaic Measurements: A Comparative Study"***; A. Lay-Ekuakille, A. Ciaccioli, G. Griffo, P. Visconti, G. Andria; ***Measurement - Elsevier Journal*** - ISSN: 0263-2241, Vol. 113, pp. 181 - 188, DOI: 10.1016/j.measurement.2017.06.025, SCOPUS eid = 2-s2.0-85021384760, WOS: 000411767300020, *https://doi.org/10.1016/j.measurement.2017.06.025* *http://www.sciencedirect.com/science/journal/02632241/113?sdc=1* ***(January 2018) (Q1-Electrical and Electronic Engineering, Q1 Education, Q1 Instrumentation, Q2-Applied Mathematics, Statistics and Probability, Condensed Matter Physics).***

128) "*Morphological analysis of injected sprays of different bio-diesel fuels by using a common rail setup controlled by a programmable electronic system*"; P. Visconti, P. Primiceri, L. Strafella, A. P. Carlucci, A. Ficarella, **International Journal of Automotive and Mechanical Engineering (IJAME Q2)**, ISBN: 2229-8649, Vol. 14 (Issue 1), pp. 3849-3871, SCOPUS eid= 2-s2.0-85028503405, DOI: https://doi.org/10.15282/ijame.14.1.2017.4.0314, WOS: 000413593400004, http://ijame.ump.edu.my/index.php?option=com_content&view=article&id=59&Itemid=107 **(March 2017)** ***(Q2- Automotive Engineering, Q2-Mechanical Engineering)***.

129) ***"Operation principle, advanced procedures and validation of a new Flex-SPI communication Protocol for smart IoT devices"***; P.Visconti, G. Giannotta, P. Primiceri, R. de Fazio, R. Brama, A. Malvasi, Research Article on **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems,** ISSN: 1178-5608, Vol. 10 (Issue 3), pp. 506-550, SCOPUS eid = 2-s2.0-85027350396, DOI: 10.21307/ijssis-2017-222, http://s2is.org/Issues/v10/n3/papers/paper2.pdf, WOS: 000417357800002, https://www.exeley.com/in_jour_smart_sensing_and_intelligent_systems/doi/10.21307/ijssis-2017-222 http://s2is.org/Issues/v10/n3/ **(September 2017)** ***(Q3-Electrical and Electronic Engineering)***.

130) ***"An overview on state-of-art and future application fields of BLDC motors : design and characterization of a PC-interfaced driving and motion control system*";** P. Visconti and P. Primiceri; **Journal of Engineering and Applied Sciences – ARPN JEAS** , ISSN 1819-6608, Vol. 12 (Issue n. 17), pp. 4913 - 4926, SCOPUS eid = 2-s2.0-85029475596, http://www.arpnjournals.org/jeas/research_papers/rp_2017/jeas_0917_6297.pdf , http://www.arpnjournals.com/jeas/volume_17_2017.htm , (**September 2017**) ***(Q3-Engineering).***

131) "An Innovative Approach for monitoring Elderly behavior by detecting Home Appliance's usage"; L.Patrono, P.Primiceri, P.Rametta, I.Sergi, P.Visconti, IEEE Proceeding of the 25th Int. Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks SoftCOM 2017, 21 – 23/09/2017, Split – Croatia, Pages: 459 - 465, e-ISSN: 1847-358X, DOI: 10.23919/SOFTCOM.2017.8115547, SCOPUS eid = 2-s2.0-85041294671, WOS: 000417414300085, http://ieeexplore.ieee.org/document/8115547/ **(November 2017)**.

132) ***"Photo-induced ignition phenomenon of Carbon nanotubes by Xenon pulsed light: ignition tests analysis, automotive and new potential applications, future developments;*** P. Primiceri, R. de Fazio, L. Strafella, P. Carlucci and P. Visconti, **Journal of Applied Research and Technology – Elsevier,** ISSN: 1665-6423, Vol. 15 (Issue 6), pp. 609–623, DOI: 10.1016/j.jart.2017.08.001, SCOPUS

eid = 2-s2.0-85039428742, **WOS: , (December 2017)** http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1665642317300949 **(Q2- Engineering).**

133) "Leaks detection in waterworks: comparison between STFT and FFT with an overcoming of limitations"; A. Lay-Ekuakille, G. Griffo, P. Visconti, P. Primiceri, R. Velazquez, **Metrology and Measurement Systems,** ISSN 0860-8229, Vol. 24, No. 4, pp. 631 – 644, ; DOI: 10.1515/mms-2017-0049, SCOPUS eid = 2-s2.0-85041122363, WOS: 000417191000005 **(December 2017)** https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/mms.2017.24.issue-4/mms-2017-0049/mms-2017-0049.pdf, https://www.degruyter.com/view/j/mms.2017.24.issue-4/mms-2017-0049/mms-2017-0049.xml (***Q2-Engineering Control and Systems Engineering, Q2-Instrumentation***).

134) ***"Framework implementation, firmware development and characterization of FlexSPI communication protocol: energy consumption analysis and comparison with I²C standard"***; P. Visconti, G. Giannotta, P. Primiceri, R. de Fazio, R. Brama, A. Malvasi; **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems,** ISSN: 1178-5608, Vol. 10 (Issue 4), pp. 754 - 792 , SCOPUS eid = 2-s2.0-85038925266, WOS=000423903200001, , http://s2is.org/Issues/v10/n4/papers/paper1.pdf, http://s2is.org/Issues/v10/n4/ **(December 2017) (*Q3-Electrical and Electronic Engineering*).**

135) ***"A ST X-Nucleo-based telemetry unit for detection and WiFi transmission of competition car sensors data: firmware development, sensors testing and real-time data analysis***"; P. Visconti, B. Sbarro, P. Primiceri, **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems**, ISSN: 1178 - 5608, Vol. 10 (Issue 4), pp. 793 - 828, SCOPUS eid = 2-s2.0-85038959755, WOS:000423903200002, **(December 2017)** http://s2is.org/Issues/v10/n4/papers/paper2.pdf, http://s2is.org/Issues/v10/n4/ **(*Q3-Electrical and Electronic Engineering*).**

136) ***"Development and Characterization of a White LED-based spectrophotometer for* UV/VIS gaseous pollutants detection employing Michelson interferometer and an optical filtering system"; ***(Physical Instruments for Ecology, Medicine, and Biology),*** ISSN: 0020-4412 (Print) 1608-3180 (Online), Vol. 61 (Issue 2), pp. 283–291, DOI: 10.1134/S0020441218020252**, SCOPUS eid =** 2-s2.0-85045754786, WOS:000430305000015 **(March 2018)** https://link.springer.com/article/10.1134/S0020441218020252 (***Q3- Instrumentation***).

137) ***"Improved Photo-Ignition of Carbon Nanotubes/Ferrocene Using a Lipophilic Porphyrin under White Power LED Irradiation"***; P. Visconti, P. Primiceri, R. de Fazio, A. P. Carlucci, S. E. Mazzetto and G. Mele; ***Materials*** - Special Issue "Hard and Soft Hybrid Functional Materials" (*Open Access Materials Science Journal published by MDPI*), ISSN: 1996-1944, Vol. 11 (Issue 1, n. 127) , DOI: 10.3390/ma11010127, pp. 127-148, SCOPUS eid=2-s2.0-85040829084, WOS:000427764000126 , Publisher: MDPI, http://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/hybrid_functional_materials**,** http://www.mdpi.com/1996-1944/11/1/127**, (January 2018) (*Q2- Materials Science*).**

138) ***"Technical features and functionalities of MYO armband: an overview on related literature and advanced applications of myoelectric bracelets mainly focused on arm prostheses",*** P. Visconti, F. Gaetani, G. A. Zappatore, P. Primiceri, **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems**, ISSN: 1178-5608, Vol.11 (Issue 1), DOI: 10.21307/ijssis-2018-005, https://www.exeley.com/exeley/journals/in_jour_smart_sensing_and_intelligent_systems/11/i_current/pdf/10.21307_ijssis-2018-005.pdf ***(Q3-Electrical and Electronic Engineering)*** (**June 2018**).

139) ***"Design of an Arduino-based platform interfaced by Bluetooth Low Energy with MYO armband for controlling an under-actuated transradial prosthesis",*** F. Gaetani, P. Primiceri, G. A.

Zappatore and P. Visconti; IEEE Xplore Proceedings of IEEE 2018 International Conference on IC Design & Technology – ICICDT 2018, Otranto (Italy), June 4-6th 2018, DOI: 10.1109/ICICDT.2018.8399787, pp. 185 – 188, *SCOPUS: 2-s2.0-85050258842*, *https://ieeexplore.ieee.org/document/8399787/* , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85050258842 (July 2018)**.**

140) ***"Application fields overview of Carbon Nanotubes in electronics and propulsion: CNTs photo-ignition by white power LEDs for improved fuels combustion"***, R. de Fazio, P. Primiceri, A. P. Carlucci and P. Visconti, IEEE Xplore Proceedings of IEEE 2018 International Conference on IC Design & Technology – ICICDT 2018, Otranto (Italy), June 4-6th 2018, DOI: 10.1109/ICICDT.2018.8399773, pp. 129 - 132, *SCOPUS: 2-s2.0-85050295656*, *https://ieeexplore.ieee.org/document/8399773/* , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85050295656 (July 2018).

141) ***"Development of innovative epoxy biomolecules from the organic fraction of the solid urban waste"*** F. Ferrari, R. Striani, P. Visconti, A. Greco, P. Makvandi, C. Esposito Corcione; ***Proceeding of the* 5th World congress on Chemical Engineering and Catalysis** *"Changing the World by Exploring Newer and Sustainable Technologies in Chemical Engineering"*, 28-30 August 2018, Paris (France), https://chemicalengineering.annualcongress.com/.

142) ***"Novel Organic waste based hybrid polymer materials"*** F. Ferrari, R. Striani, C. Esposito Corcione, P. Visconti, A. Greco; ***Proceeding of the* 5th World congress on Chemical Engineering and Catalysis** *"Changing the World by Exploring Newer and Sustainable Technologies in Chemical Engineering"*, 28-30 August 2018, Paris (France), https://chemicalengineering.annualcongress.com/ .

Dati riassuntivi sulla produzione scientifica di Visconti Paolo

- ✓ Visconti Paolo (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005268133) ha pubblicato negli ultimi 3 anni (***2015/2018***) ***44 articoli scientifici*** di cui 29 su riviste scientifiche **(27 sulla banca dati SCOPUS, 1 pubblicazioni di Marzo 2018 sarà aggiunte a breve)** e 15 come proceedings di conferenze **(13 presenti su SCOPUS)**; relativamente alle 28 pubblicazioni su riviste SCOPUS nel periodo 2015/2018, ***5 riguardano riviste di categoria Q1 e ben 14 riviste di categoria Q2 (***8 pubblicazioni riguardano riviste di categoria Q3) (***vedasi allegato ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE_VISCONTI***).

- ✓ Relativamente ai valori-soglia del D.M. 29 Luglio 2016 n. 602 utilizzati per l'ASN a professore di I (II) Fascia, relativi al settore 09/E3 – Elettronica, utilizzando la sola banca dati SCOPUS, **Visconti Paolo soddisfa tutti e tre i criteri** (Numero di articoli negli ultimi 10 (5) anni, numero di citazioni degli ultimi 15 (10) anni ed indice di Hirsch (H) relativo agli ultimi 15 (10) anni), **per entrambe le fasce** (***vedasi allegato ANALISI PRODUZIONE SCIENTIFICA_VISCONTI_FONTE SCOPUS***).

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE: ASSOCIATE EDITOR O GUEST EDITOR

- EDITORIAL BOARD MEMBER DELLA RIVISTA "International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems", ISSN 1178-5608,

https://www.exeley.com/journal/in_jour_smart_sensing_and_intelligent_systems, https://www.scopus.com/sourceid/19700187611, http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700187611&tip=sid&clean=0 *(vedasi allegati pdf)*

- **EDITORIAL BOARD MEMBER DELLA RIVISTA "Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering Journal" ISSN: 2352-0973 (Online), ISSN: 2352-0965 (Print), Bentham Science,** https://benthamscience.com/journals/recent-advances-in-electrical-and-electronic-engineering/, http://www.recentadvancesinelectricalelectronicengineering.com/ , https://www.scopus.com/sourceid/21100324717, http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100324717&tip=sid&clean=0 *(vedasi allegati pdf)*

- **EDITORIAL BOARD MEMBER DELLA RIVISTA "Journal of Scientific Research and Reports", SCIENCE DOMAIN International, ISSN: 2320-0227,** http://www.sciencedomain.org/journal/22, http://www.sciencedomain.org/journal/22/editorial-board-members. *(vedasi allegati pdf)*

- **EDITORIAL BOARD MEMBER DELLA RIVISTA "Recent Advances in Communications and Networking Technology" ISSN: 2352-0973 (Online), ISSN: 2352-0965 (Print) Bentham Science, ISSN:2215-082X (Online), ISSN:2215-0811 (Print),** https://benthamscience.com/journals/recent-advances-in-communications-and-networking-technology/ *(vedasi allegati pdf)*

IL SOTTOSCRITTO SVOLGE FUNZIONI DI REVIEWER PER LE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZONALI:

- **IEEE Sensors Journal, ISSN: 1530-437X,** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=7361 *(vedasi immagine screenshot allegata).*
- **Measurement - Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), ISSN: 0263-2241,** https://www.journals.elsevier.com/measurement/ *(vedasi immagine screenshot allegata).*
- **Journal of Scientific Research and Reports, ISSN: 2320-0227,** http://www.sciencedomain.org/journal/22 *(vedasi certificato allegato).*
- **Energies - Open Access Energy Research, Engineering and Policy Journal by MDPI, ISSN 1996-1073,** http://www.mdpi.com/journal/energies *(vedasi immagine screenshot allegata e certificato dalla rivista).*
- **IEEE 16th Int. Conf. on Environment and Electrical Engineering EEEIC 2016, Florence (Italy) 7-10/06/2016,** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7547194 ***(vedasi mail allegate)*.**
- **25th IEEE International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2017 - 21– 23/09/2017, Split – Croatia,** http://softcom2017.fesb.unist.hr/ *(vedasi immagine screenshot allegata).*
- **International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, ISSN 1178-5608,** https://www.exeley.com/journal/in_jour_smart_sensing_and_intelligent_systems *(vedasi immagine screenshot allegata).*
- **International Journal for Applied Electromagnetics and Mechanics - ISSN 1383-5416, IOS Press,** https://www.iospress.nl/journal/international-journal-of-applied-electromagnetics-and-mechanics/ *(vedasi certificate allegato).*
- **IEEE Transactions on Power Electronics , ISSN: 0885-8993, published by IEEE Power Electronics Society,** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=63 *(vedasi immagine screenshot allegata).*

- **IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, ISSN: 0018-9456, published by the IEEE Instrumentation and Measurement Society,** http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=19 *(vedasi immagine screenshot allegata).*
- **2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) - 14-17 May 2018, Houston (Texas, USA),** http://2017.imtc.ieee-ims.org/ *(vedasi mail allegata).*
- **Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering Journal, Bentham journals, ISSN: 2352-0973 (Online), ISSN: 2352-0965 (Print),** https://benthamscience.com/journals/recent-advances-in-electrical-and-electronic-engineering/ *(vedasi Evaluation Form allegati).*
- **Current Journal of Applied Science and Technology, ISSN: 2231-0843, SCIENCE-DOMAIN international,** http://www.sciencedomain.org/journal/70 *(vedasi certificato allegato)*.
- **Journal of Advances in Mathematics and Computer Science, ISSN: 2456-9968, SCIENCE DOMAIN international,** http://www.sciencedomain.org/journal/68
- **Journal of Communications Software and Systems (JCOMSS), published by Croatian Communications and Information Society with the University of Split, Croatia; ISSN 1846-6079,** http://jcomss.fesb.unist.hr/index.php/jcomss/index *(vedasi immagine screenshot allegata).*
- **Renewables: Wind, Water and Solar Journal** , ISSN: 2198-994X, Springer Editor *https://jrenewables.springeropen.com/* *(vedasi immagine screenshot allegata).*
- **SpliTech 2018 - 3rd International Conference on Smart and Sustainable Technologies, 26-29 June 2018, University of Split (Croatia)** http://2018.splitech.org/ .

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Nel Febbraio 2014 il sottoscritto ha acquisito l' **Abilitazione Scientifica Nazionale** - procedura per il conferimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel settore concorsuale 09/E3 - Elettronica – Bando 2012 Decreto Direttoriale n. 222 del 20 luglio 2012 ; Valutazione Positiva da tutti i membri della commissione - Validità 02/2014 - 02/2020 (https://abilitazione.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/09%252FE3/fascia/2).

Dicembre 2016 – Partecipazione in qualità di responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento alla selezione nell'ambito dell' *ARM University Program (https://www.arm.com/resources/education)* per la fruizione a fini didattici della tecnologia ARM; la selezione ***con esito positivo*** a tale progetto universitario ha portato all'acquisizione *gratuita* di materiale hardware (schede elettroniche di sviluppo basate su microcontrollori ARM, Cypress) e software (specifici per la progettazione elettronica) da poter utilizzare per attività didattiche (teoriche o esercitazioni) e di ricerca riguardanti embedded systems, microcontrollers/processors, meccatronica, sensori, progettazione di SoC (Systems on Chip), architetture di computer e l'IoT.

Novembre 2016 – Partecipazione in qualità di responsabile scientifico per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento alla selezione nell'ambito dell' *European*

University Program di *Texas Instruments (TI)*; ***dopo positiva valutazione***, l'azienda Texas Instruments, al fine di una maggiore diffusione dei prodotti TI nelle università, ha fornito al sottoscritto gratuitamente una vasta selezione di schede elettroniche, apparecchiature, software ed altro materiale didattico per allestire un laboratorio elettronico con funzionalità didattiche e di ricerca (***Educational TI Electronic Lab***) (*European University Program web-link*: http://www.ti.com/eup).

Aprile 2001 - Riconoscimento scientifico, per l'attività di ricerca svolta, da parte del *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology* dell' *American Institute of Physics and the American Physical Society* (rivista che raccoglie gli articoli scientifici più significativi nei settori dei sistemi avanzati su scala nanometrica, nano-dispositivi e relative applicazioni) per la selezione dell'articolo "*Investigation of Inversion Domains in GaN by Electric-Force Microscopy";* K. M. Jones, P. Visconti, F. Yun, A.A. Baski, and H. Morkoç, pubblicato su Applied Physics Letters, Vol.78 (17), 2001. pp. 2497-2499, DOI: 10.1063/1.1358359, SCOPUS eid=2-s2.0-0035938327, WOS: 000168304600028 ***(vedasi allegato CITAZIONE PAPER n1 su Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology - April 2001)***.

Gennaio 2003 - Riconoscimento scientifico, per l'attività di ricerca svolta, da parte del *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology* dell' *American Institute of Physics and the American Physical Society* (rivista che raccoglie gli articoli scientifici più significativi nei settori dei sistemi avanzati su scala nanometrica, nano-dispositivi e relative applicazioni) per la selezione dell'articolo: *"Electronic rectification in protein devices"* R. Rinaldi, A. Biasco, G. Maruccio, V. Arima, P. Visconti, R. Cingolani, P. Facci, F. De Rienzo, R. Di Felice, E. Molinari, M. Ph. Verbeet, G. W. Canters*; Applied Physics Letters*, Vol. 82 (Issue 3), pp.472 – 474, DOI: 10.1063/1.1530748, SCOPUS eid = 2-s2.0-0037455251, WOS: 000180449100054 (2003) ***(vedasi allegato CITAZIONE PAPER n2 su Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology - January 2003)***.

Ottobre 2003 - Riconoscimento scientifico, per l'attività di ricerca svolta, da parte del *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology* dell' *American Institute of Physics and the American Physical Society* (rivista che raccoglie gli articoli scientifici più significativi nei settori dei sistemi avanzati su scala nanometrica, nano-dispositivi e relative applicazioni) per la selezione dell'articolo: *"Oligomer-based organic distributed feedback lasers by room-temperature nanoimprint lithography"* D.Pisignano, L.Persano, P.Visconti, R.Cingolani, G.Gigli, G.Barbarella, L. Favaretto; *Applied Physics Letters* Vol. 83 (13) pp.2545-2547, SCOPUS eid = 2-s2.0-0142057300, WOS : 000185521400015, DOI: 10.1063/1.1613362 (2003) ***(vedasi allegato CITAZIONE PAPER n3 su Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology - October 2003)***.

Ottobre 2003 - Riconoscimento scientifico per l'attività di ricerca relativa all'articolo scientifico *"Oligomer-based organic distributed feedback lasers by room-temperature nanoimprint lithography"* D.Pisignano, L.Persano, P.Visconti, R.Cingolani, G.Gigli, G.Barbarella, L. Favaretto; *Applied Physics Letters*, Vol. 83 (Issue 13) (2003), pp. 2545-2547, SCOPUS eid = 2-s2.0-0142057300, WOS: 000185521400015, DOI: 10.1063/1.1613362, citato su *www.optics.org* (*the first web portal designed to serve the information needs of the worldwide photonics community*) of SPIE (*the international society for optics and photonics*) con la citazione/articolo "*Simple method stamps organic lasers"* ***(vedasi allegato Simple method stamps organic lasers_RICONOSCIMENTO SCIENTIFICO_OPTICS.org).***

Novembre 2003 - Riconoscimento scientifico per l'attività di ricerca relativa all'articolo scientifico *"Oligomer-based organic distributed feedback lasers by room-temperature nanoimprint lithography"* D. Pisignano, L. Persano, P. Visconti, R. Cingolani, G. Gigli, G. Barbarella, L. Favaretto; *Applied Physics Letters*, Vol. 83 (Issue 13) (2003), pp. 2545 - 2547, SCOPUS eid = 2-s2.0-0142057300, WOS: 000185521400015, DOI: 10.1063/1.1613362, articolo citato sul sito "*The Latest Technology Research News*" (*http://www.trnmag.com*) con la citazione *"Stamp forms organic laser"* (indirizzo web: *http://www.trnmag.com/Stories/2003/111903/Stamp_Forms_Organic_Laser_Brief_111903.html*) (***vedasi allegato Stamp Forms Organic Laser_RICONOSCIMENTO SCIENTIFICO_trnmag.com***).

Aprile 2003 - - Riconoscimento scientifico per l'attività di ricerca relativa all'articolo scientifico *"**Field Effect Transistor Based on a Modified DNA Base**"*, G. Maruccio, P. Visconti, V. Arima, S. D'Amico, A. Biasco, E. D'Amone, R. Cingolani, R. Rinaldi, S. Masiero, T. Giorni, G. Gottarelli; *Nano Letters*, Vol. 3, n. 4, (2003), pp. 479 - 483, SCOPUS eid = 2-s2.0-0141521693, DOI: 10.1021/nl034046c , WOS: 000182201800011, lavoro scientifico citato su *"nanotechweb.org – The world service for nanotechnology"* dell'IOP Publishing Ltd con l'articolo *"**DNA brings biomolecular electronic devices to life**"* (April 2003) (website http://nanotechweb.org/articles/news/2/4/13/1 , http://nanotechweb.org/cws/article/tech/17328 ***(vedasi allegato DNA brings biomolecular electronic devices to life - nanotechweb.org)***.

Aprile 2003 - - Riconoscimento scientifico per l'attività di ricerca relativa all'articolo scientifico *"**Field Effect Transistor Based on a Modified DNA Base**"*, G. Maruccio, P. Visconti, V. Arima, S. D'Amico, A. Biasco, E. D'Amone, R. Cingolani, R. Rinaldi, S. Masiero, T. Giorni, G. Gottarelli; *Nano Letters*, Vol. 3, n. 4, (2003), pp. 479 - 483, SCOPUS eid = 2-s2.0-0141521693, DOI: 10.1021/nl034046c, WOS: 000182201800011, lavoro scientifico citato sul sito "*The Latest Technology Research News*" (*http://www.trnmag.com*) con l'articolo pubblicato *"**DNA part makes transistor**"* (indirizzo web: http://trnmag.com/Stories/2003/060403/DNA_part_makes_transistor_Brief_060403.html) ***(vedasi allegato DNA part makes transistor__RICONOSCIMENTO SCIENTIFICO_trnmag.com)***.

Il sottoscritto Prof. Ing. Paolo Visconti dichiara sotto la propria personale responsabilità che quanto su affermato corrisponde a verità e si obbliga a comprovarlo mediante presentazione dei documenti. "Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità.

FIRMA

Paolo Visconti