

FRANCESCO ADAMO

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Data di nascita:
Nazionalità:
Indirizzo:
Mobile:
e-mail

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nel 1987 si diploma come Perito Industriale Capotecnico in Elettrotecnica – Sperimentazione “Progetto Ambra” presso l’Istituto Tecnico Industriale Statale “Ettore Majorana” di Martina Franca (TA).
- Nel 1996 presta servizio militare di leva presso il Secondo Reggimento Genio Pontieri di Piacenza.
- Nell’aprile 2000 consegue la laurea in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Bari, discutendo una tesi sperimentale in Misure Elettriche.
- Nello stesso anno sostiene e supera l’esame di stato per l’abilitazione all’esercizio della professione di ingegnere, iscrivendosi all’Ordine degli Ingegneri della provincia di Taranto e, successivamente, trasferendosi a quello di Bari.
- Dopo la laurea collabora alle attività di ricerca del Gruppo di Ricerca in Misure Elettriche ed Elettroniche coordinato dal Prof. Mario Savino dell’allora Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica (DEE) del Politecnico di Bari con un contratto a tempo determinato.
- Nel novembre 2000 partecipa al concorso del XVI Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Bari, classificandosi utilmente in graduatoria.
- Nel periodo dicembre 2000-dicembre 2003 frequenta il XVI Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica (curriculum Misure Elettriche ed Elettroniche) presso il Politecnico di Bari.
- Nell’ottobre 2003 partecipa al concorso pubblico per titoli ed esami per un posto da ricercatore universitario per il SSD ING-INF/07 presso il Politecnico di Bari e ne risulta vincitore; nel gennaio 2004 assume servizio come ricercatore universitario a tempo indeterminato presso la allora I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Nell’aprile 2004 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica;
- Nel febbraio 2007 è sottoposto a giudizio di conferma per l’attività di ricercatore universitario ottenendo parere positivo.
- Nel dicembre 2014 consegue l’abilitazione scientifica nazionale (ASN) a professore di II fascia per il settore concorsuale 09/E4 (Misure), SSD ING-INF/07 (Misure Elettriche ed Elettroniche) che rinnova successivamente nel 2018.
- Dispone di elevata esperienza operativa in:
 - progettazione e prototipazione di dispositivi elettronici per il condizionamento analogico, la digitalizzazione e l’elaborazione numerica di segnali di misura delle più svariate grandezze fisiche;
 - sviluppo software applicativo per piattaforme PC/Windows e PC/Linux in svariati linguaggi di programmazione: Object Pascal, Microsoft Visual C++/Visual Basic .NET/C# .NET, National Instruments LabVIEW®, MathWorks MATLAB, Python, Java ed altri;
 - sviluppo software applicativo per svariate piattaforme hardware specifiche per l’automazione industriale (Siemens S7-200/300/1200, Allen-Bradley PLC-5/SLC-500, Schneider Electric TSX Micro, OMRON CP-L/M, ecc.);
 - sviluppo hardware e firmware in assembly e C/C++ per numerose famiglie di microcontroller (Microchip PICmicro, dsPIC e AVR, ST-Microelectronics STM32Fx, ecc.);
 - progettazione hardware e software di sistemi SCADA/HMI per il controllo e la supervisione industriale distribuita;
 - progettazione hardware e software di sistemi di misura e test automatizzati basati su svariati standard

industriali (IEEE488, PXI, LXI);

- ha collaborato e collabora tuttora regolarmente con aziende del territorio (ILVA S.p.A., VESTAS S.r.l., ecc.), progettando dispositivi hardware analogico/digitale custom per l'acquisizione dati e per l'automazione industriale.

ELENCO TITOLI

- Ricercatore a tempo indeterminato presso il Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dal 28 gennaio 2004 ad oggi (conferma in ruolo conseguita nel febbraio 2007);
- **Dal dicembre 2014 a oggi**
In possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel settore concorsuale 09/E4 – Misure, SSD ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche; abilitazione valida fino al 03/08/2027.
- **Dal 05-12-2006 al 31-12-2012**
Membro del collegio docenti dei Cicli XXII, XXIII, XXIV, XXV del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica del Politecnico di Bari
A.A. dal 2006/2007 al 2009/2010, durata di ciascun ciclo 3 anni.
- **Dal 19-11-2010 al 31-12-2013**
Membro del collegio docenti dei Cicli XXVI, XXVII, XXVIII del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari
Dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2013/2014, durata di ciascun ciclo 3 anni.
- **Dal 26-03-2016 al 31-12-2019**
Membro del collegio dei docenti dei Cicli XXXII, XXXIII del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.
Dall'A.A. 2016/2017 durata di ciascun ciclo 3 anni.
- **Dal 15-02-2011 al 21-03-2011**
Organizzatore e membro del Technical Program Committee per il 2011 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2011), Bari, Italy.
- **Dal 09-2011 al 09-2012**
Membro del comitato organizzatore del XXIX Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE 2012), Monopoli (Bari). Per tale congresso ha rivestito il ruolo di responsabile del sistema informativo di raccolta delle iscrizioni e delle memorie, nonché del sistema di impaginazione rapida in LaTeX di queste ultime nel volume degli atti. Tale sistema di raccolta e impaginazione delle memorie è a tutt'oggi ancora in uso per la redazione rapida del volume degli atti del Forum Nazionale delle Misure.
- **Dal 09-2011 al 09-2012**
Membro del comitato organizzatore del I anno del V ciclo (2012-2014) della Scuola di Dottorato "Italo Gorini" (Gorini 2012), Bari.
- **Dal 15-09-2014 al 17-09-2014**
Track Director - 20th IMEKO TC-4 International Symposium Measurement of Electrical Quantities 18th TC-4 Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing Special Session "Measurements for Sustainable Development and Health" Benevento, Italy University of Sannio, September 15 - 17, 2014.
- **Dal 17-09-2014 al 18-09-2014**
Publicity Chair per lo IEEE EESMS 2014 2014 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring

Sponsored by the IEEE Italy Section, Supported and promoted by the IEEE Italy Section Systems Council Chapter and the IEEE Italy Section Instrumentation and Measurement Society Chapter, Organizational support by the Department of Engineering, University of Naples "Parthenope", Italy.

- **Dal 05-06-2015 al 05-06-2015**

Special Session Chair - "Systems and Measurements for Aerial Vehicles, Intelligent Transportation and Automatic (online) Inspection", 2nd IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace 2015), Benevento, Italy.

- **Dal 01-02/2018 al 02/2019**

Publication Chair dello IEEE International Workshop on METROLOGY FOR THE SEA 2018, Bari 8-10 ottobre 2018.

- **Dal 13-03-2018 al 02/2019**

Membro del Technical Program Committee del 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2018), Rome, Italy.

- **Dal 26-07-2007 al 31-07-2008**

Partecipazione, nel Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari, al progetto di ricerca: "DI.VE.SA. – Sistema automatico per la rilevazione e la classificazione delle lastre di vetro satinato".

Tipo di bando: PIA Innovazione Puglia - Programma Operativo Nazionale (PON 2000-2006) - Misura 2.1.a.

Unità di ricerca partecipanti: Altanet S.r.l di Altamura (BA), Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari, Riovetro S.r.l. Banzi (PZ).

In questo progetto il candidato ha rivestito il ruolo di progettista della parte di azionamento del sistema di movimentazione delle lastre di vetro satinato oggetto dell'analisi.

Responsabile U.O.: Mario SAVINO (Politecnico di Bari).

Pubblicazioni correlate:

[1] F. Adamo, F. Attivissimo and A. Di Nisio, "Calibration of an inspection system for online quality control of satin glass," IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 59, no. 5, pp. 1035-1046, May 2010. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2010.2040963

[2] F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio and M. Savino, "A low-cost inspection system for online defects assessment in satin glass," Measurement, vol. 42, no. 9, pp. 1304 - 1311, November 2009. ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2009.05.006

[3] F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio and M. Savino, "An online defects inspection system for satin glass based on machine vision," in Proc. IEEE I2MTC 2009, International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Singapore, May 5-7 2009, pp. 288-293. ISSN 1091-5281. ISBN 978-1-4244-3352-0. DOI: 10.1109/imtc.2009.5168461

[4] F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio and M. Savino, "An automated visual inspection system for the glass Industry," in Proc. 16th IMEKO TC-4 International Symposium and 13th Workshop on ADC Modelling and Testing, Florence, Italy, September 22-24 2008, pp. 442-447. Tipolitografia Contini s.r.l., Sesto Fiorentino, Italy. ISBN 978-88-903149-3-3.

- **Dal 12-02-2010 al 01-04-2011**

Partecipazione, come membro del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari, al progetto di ricerca: "MIOGERIA - Misuratori Open per la Gestione delle Energie Rinnovabili Autoprodotte". Unità di ricerca partecipanti: Altanet s.r.l di Altamura (BA), Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari, Distretto Produttivo Pugliese delle Energie Rinnovabili e dell'Efficienza energetica "La Nuova Energia".

Tipo bando: POR Puglia 2007-2013 - ASSE I Linea 1.1 - Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI.

In questo progetto di ricerca il candidato ha rivestito il ruolo di progettista hardware per il prototipo di un sistema di acquisizione dati multicanale con ADC ad alta risoluzione per l'acquisizione di segnali rivenienti dalla trasduzione di correnti e tensioni di sistemi elettrici monofase e trifase di potenza in uscita da centrali di produzione di energia elettrica da fonti alternative (fotovoltaico ed eolico).

Responsabile U.O. Mario SAVINO (Politecnico di Bari).

Pubblicazioni correlate:

- [1] F. Adamo, G. Cavone, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, and M. Spadavecchia, "A Proposal for an Open-Source Energy Meter," in Proc of 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Instrumentation and Measurement for Life, I2MTC 2013, 2013, pp. 488–492.

- **Dal 26-05-2010 al 30-04-2011**

Partecipazione come membro del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari al progetto di ricerca "SIRIO – Sistema di Interpretazione e Rapida Immissione di Output diversi, elettronici e cartacei, all'interno di una cartella clinica nefrologica digitale", finalizzato anche alla realizzazione di un sistema di acquisizione e interpretazione dei risultati di laboratorio e delle relative unità di misura.

Tipo di bando: POR Puglia 2007-2013 - Linea 1.1 - Azione 1.1.2 - Aiuti agli investimenti in Ricerca per le PMI;
Unità di ricerca coinvolte: Apuliabiotech s.c.r.l., Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari, Centro di Medicina Molecolare del Dipartimento Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Foggia;
Responsabile U.O.: Mario SAVINO;

Pubblicazioni correlate:

- [1] F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, and M. Spadavecchia, "An automatic document processing system for medical data extraction," Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol. 61, no. 2, pp. 88–99, 2015.
- [2] F. Adamo, F. Attivissimo and A. Di Nisio, "An integrated system for the management of medical data," in Proc. IEEE MeMeA 2011, International Workshop on Medical Measurements and Applications Proceedings, Bari, Italy, May 30-31, 2011, pp. 241 - 243. ISBN 978-1-4244-9336-4. DOI:10.1109/MeMeA.2011.5966765.

- **Dal 01-01-2012 al 31-07-2015**

Partecipazione alle attività di ricerca e sviluppo del Centro Interdipartimentale del Politecnico di Bari "Magna Grecia" nell'ambito del progetto "Magna Grecia - Realizzazione di laboratori per il monitoraggio ambientale". Il Centro è stato potenziato nell'ambito del PONa3_00298 "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche del Polo Scientifico Tecnologico "Magna Grecia" Taranto;

Collaborazioni: Unità di Ricerca del Politecnico di Bari afferenti a diversi SSD; ITEL Telecomunicazioni srl.

In questo progetto il candidato ha partecipato come referente tecnico per la selezione di strumentazione di misura per radiofrequenza basata su architettura PXI ed altra strumentazione per la realizzazione e la messa in esercizio di un laboratorio metrologico.

Responsabile: Prof. Gregorio ANDRIA

Pubblicazioni correlate:

- [1] F. Adamo; G. Andria; F. Attivissimo et al., "Development of a Flexible and Scalable System for Environmental Measurement Network," in Proc. of 1st Workshop on the State of the art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari, vol. Track A, Bari, 3-5 dicembre 2014, pp.381-387. ISBN:978-88-492-2964-6

- **Dal 16-06-2012 al 15-06-2015**

Partecipazione alle attività di ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico del Centro Interdipartimentale del Politecnico di Bari "Magna Grecia" nell'ambito del progetto "DI.TR.IM.MIS - Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure"; Tipo di bando: Programma RIDITT-MISE (Rete Italiana per la Diffusione dell'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico alle imprese);

Soggetti coinvolti: Università del Sannio (capofila), Confindustrie di Benevento, Aquila, Taranto, e Cosenza e le Università dell'Aquila, Politecnico di Bari, Università della Calabria, Università di Reggio Calabria, Associazione Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche.

- **Dal 01-11-2012 al 30-11-2015**

Partecipazione in qualità di componente del Gruppo di Ricerca in Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari al progetto "Smart Energy Master per il governo energetico del territorio - SINERGREEN - RESNOVAE"(cod. PON04a2_E).

Il progetto, finanziato nell'ambito dell'iniziativa "Smart Cities and Communities and Social innovation" del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007/2013", è dedicato alla ricerca e sperimentazione

di un sistema di gestione avanzata ed efficiente dei flussi energetici a livello cittadino.

In questo progetto di ricerca il candidato ha migliorato le prestazioni del sistema di acquisizione di cui al precedente progetto "MIOGERIA", aumentando il numero di canali acquisibili e implementando nel dispositivo l'interfacciamento diretto ad un sistema di sviluppo per DSP (Digital Signal Processing) Texas Instruments OMAP-L138. Del dispositivo il candidato ha progettato e realizzato un prototipo funzionante disponibile presso i Laboratori di Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari.

Pubblicazioni correlate:

- [1] F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino, and M. Spadavecchia, "A Spectral Estimation Method for Nonstationary Signals Analysis with Application to Power Systems", *Measurement: Journal of the Int. Measurement Confederation*, vol. 73, pp. 247–261, 2015.
- [2] F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, and M. Spadavecchia, "Channel characterization of an open-source energy meter," *IEEE Trans. on Instr. and Meas.*, vol. 63, pp. 1106–1115, 2014.
- [3] F. Adamo, R. Berni, A. Di Nisio, V. L. Scarano, and M. Spadavecchia, "Optimization of ADC Channels of a Smart Energy Meter Including Random Noise Effects", *Quality and Reliability Engineering International Journal*, vol. 31, no. 7, pp. 1209–1222, 2015.
- [4] F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Covitti, A. Di Nisio, M. Savino, M. Spadavecchia, "Electric Measurement – Smart sensors, smart metering and power quality measurements in distribution systems", in *Proc. of 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari*, vol. Track A, Bari, 3-5 dic. 2014, pp. 257–258. ISBN:978-88-492-2964-6
- [5] G. Abbatantuono; G. Acciani; F. Adamo; V. Amoroso; Attivissimo F; G. Boggia; M. Bronzini; S. Bruno; L. Carnimeo; M. Carpentieri; G.e Cavone; P. Camarda; G. Cofano; A. Covitti; A. Dell'Aquila; G. Dellino; D. De Santis; A. Di Nisio; E. Di Sciascio; L. A. Grieco; S. Lamonaca; M. La Scala; G. Loseto; S. Mascolo; R. A. Mastromauro; C. Meloni; A. Naschetti; G. Piro; M. Ruta; N. Salvatore; M. Savino; R. Sbrizzai; F. Scioscia; M. Spadavecchia et al.; "Findings from the RES NOVAE Project: new scenarios, devices and applications for smart grids and active distribution grids," in *Proc. of 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at Politecnico di Bari*, vol. Track A, Bari, 3-5 dic. 2014, pp.253-263. ISBN:978-88-492-2964-6

- **Dal 15-05-2014 al 14-05-2016**

Responsabile di progetto di ricerca: "Sviluppo di dispositivi di sincronizzazione tra gli stimoli e l'acquisizione di segnali EEG in ambito biomedico"

Tipo di bando: Fondo di Ricerca di Ateneo - Politecnico di Bari. Collaborazioni: Dipartimento di Psichiatria, Seconda Università degli Studi di Napoli; Ospedali Riuniti di Foggia; personale afferente ad altri SSD del Politecnico di Bari.

In questo progetto il candidato ha sviluppato e realizzato in forma prototipale un sistema di sincronismo tra stimoli di varia natura ed il processo di acquisizione di segnali EEG per lo studio dei potenziali evocati.

- **Dal 22-12-2016 a oggi**

Responsabile di progetto di ricerca: "Sviluppo di dispositivi di sincronizzazione tra gli stimoli e l'acquisizione di segnali EEG in ambito biomedico"

Tipo di bando: Fondo di Ricerca di Ateneo - Politecnico di Bari. Collaborazioni: Dipartimento di Psichiatria, Seconda Università degli Studi di Napoli; Ospedali Riuniti di Foggia; personale afferente ad altri SSD del Politecnico di Bari.

- **Dal 02-12-2014 al 31-05-2017**

Partecipazione, nel Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari, unità F, nel progetto di Ricerca "Attività di interesse comune propedeutiche alla realizzazione degli interventi per la bonifica, riqualificazione dell'area di Taranto dichiarata ad elevato rischio di crisi ambientale".

Accordo ai sensi dell'art. 15 della Legge 241/1990 tra il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto, dott.ssa Vera Corbelli e il Politecnico di Bari;

Unità di ricerca coinvolte: diversi gruppi di ricerca facenti capo a SSD presenti nel Politecnico di Bari; Università degli Studi di Bari Aldo Moro; Consiglio Nazionale delle Ricerche (Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente).

Responsabile Unità F: Gregorio ANDRIA

Le attività del gruppo di ricerca si inseriscono nel più ampio quadro degli interventi messi in atto dal Commissario

Straordinario per la bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto, che coinvolgono anche Sogesid S.P.A (Roma), Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata, Università Politecnica delle Marche. In questo progetto il candidato è stato referente tecnico interno per la progettazione, la posa in opera e la messa in servizio dei nuovi sistemi di acquisizione basati su PC da sensori geotecnici mono- e tri-assiali attualmente in opera presso il Laboratorio di Geotecnica "G. Melidoro" del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DiCATech) del Politecnico di Bari. Il candidato ha inoltre contribuito in maniera significativa allo sviluppo del relativo software di gestione del sistema di acquisizione, interamente sviluppato in National Instruments LabVIEW.

Pubblicazioni correlate:

- [1] Adamo F., Andria G., Bottiglieri O., Cotecchia F., Di Nisio A., Miccoli D., Sollecito F., Spadavecchia M., Todaro F., Trotta A., Vitone C. (2018). GeoLab, a Measurement System for the Geotechnical Characterization of Polluted Submarine Sediments. MEASUREMENT, vol. 127, p. 335-347, ISSN: 0263-2241, DOI: 10.1016/j.measurement.2018.06.001
- [2] Cotecchia F., Vitone C., Sollecito F. et al. A geo-chemo-mechanical study of a highly polluted marine system (Taranto, Italy) for the enhancement of the conceptual site model. Sci Rep 11, 4017 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-82879-w>

- **Dal 17-06-2016 a oggi**

Partecipazione a gruppo di ricerca "Tecnologie e sistemi elettrici per il trasporto" nell'ambito dell'Accordo di partnership per la realizzazione del laboratorio «More Electric Transportation» (MET) siglato in data 17 giugno 2016 tra il Politecnico di Bari e BOSCH-CVIT (Centro Studi Componenti per Veicoli).

Responsabile scientifico: Filippo Attivissimo

Unità di ricerca: Nello Medoro, Carlucci Angela, (BOSCH-CVIT); Filippo Attivissimo, Francesco Adamo, Attilio Di Nisio e Maurizio Spadavecchia (Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari)

La ricerca che si intende promuovere è finalizzata alla realizzazione di sensoristica per l'analisi del carburante tradizionale e del biocarburante, integrata nel sistema di alimentazione di motori Diesel di veicoli commerciali e automobili. In particolare, verrà progettato un sensore low cost integrato nella pompa di prealimentazione elettrica che sia in grado di rilevare anomalie nel gasolio e scostamenti rispetto alle normali condizioni di funzionamento per evitare danni irreparabili al sistema common rail.

- **Dal 28/10/2016 a oggi al 28/10/2018**

Partecipazione in qualità di responsabile tecnico al gruppo di ricerca per la "Realizzazione di un protocollo di test automatico per la caratterizzazione statica, dinamica e di affidabilità di Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR) ad ala rotante" nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari e DPM Elettronica S.r.l., con sede legale in Foggia (FG), CAP 71121, Viale Sant'Alfonso Maria de Liguori, n. 61.

In questo progetto il candidato è stato responsabile della progettazione di banchi prova statici e dinamici basati su PC per componenti di aeromobili a pilotaggio remoto ad ala rotante; un prototipo di un sistema di test per l'assieme motore/elica (con misura di corrente assorbita, tensione di alimentazione, velocità di rotazione, temperatura degli avvolgimenti) è in opera presso i laboratori di Misure Elettriche ed Elettroniche del Politecnico di Bari.

Responsabile scientifico: Filippo Attivissimo

Pubblicazioni correlate:

- [1] Adamo F., Andria G., Di Nisio A., Guarnieri Calò Carducci C., Lay-Ekuakille A., Mattencini G., Spadavecchia M., Designing and prototyping a sensors head for test and certification of UAV components, International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, Volume 10, Issue 3, Pages 646-672, DOI: <https://doi.org/10.21307/ijssis-2017-228>

- **Dal 01/01/2016 al 20/12/2018**

Partecipazione in qualità di ricercatore universitario al Progetto MISE n. B01/0768/03/X24 – Bando Sportello PON FIT – Legge 46/82 – DM 24 settembre 2009: GCESyS "Green Community Efficiency Systems".

Soggetto attuatore: Politecnico di BARI.

Responsabile del progetto: Prof. Vitantonio BEVILACQUA

- **Dal 27/11/2018 al 10/04/2020**

Partecipazione in qualità di ricercatore universitario a sostegno delle attività di R&S al progetto denominato "SINACH – Sistemi integrati di Navigazione per chirurgia mini invasiva", POR PUGLIA FESR 2014-2020 - Azione 1.6 - Bando INNONETWORK "Sostegno alle attività di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi", Codice progetto: BLNGWP7

Responsabile del progetto: Prof. Filippo Attivissimo

- **Dal 01/05/2019 a oggi**

Partecipazione in qualità di ricercatore universitario al Progetto PON di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale, area di specializzazione "Aerospazio", di cui alla domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ARS01_01283, dal titolo "FURTHER - Future Rivoluzionarie Tecnologie per velivoli più Elettrici"

Responsabile del progetto: Prof. Francesco Cupertino

- **Dal 03/05/2019 a oggi**

Partecipazione in qualità di ricercatore universitario al Progetto PON del PNR 2015-2020 "NGS – NEW SATELLITES GENERATION COMPONENTS", AREA DI SPECIALIZZAZIONE "AEROSPAZIO", COD. ID. ARS01_01215".

Responsabile del progetto: Prof.ssa Caterina Ciminelli

- **Dal 19/11/2018 a oggi**

Partecipazione in qualità di ricercatore universitario al Progetto PON del PNR 2015-2020 "CLOSE to the Earth", Area di specializzazione "Aerospazio", codice identificativo ARS01_00141

Responsabile del progetto: Prof.ssa Caterina Ciminelli

- **Dal 01/09/2018 al 01/03/2019**

Partecipazione in qualità di ricercatore universitario per il Politecnico di Bari a sostegno delle attività di R&S in collaborazione con la Società "SPS – Soluzioni, Prodotti e Sistemi" di Roma al progetto "SPS DEHTEC – Development & Hybrid Testing Center" con obiettivi:

- la progettazione e realizzazione di una piattaforma per il collaudo "ibrido" delle soluzioni software che affronta e risolve le tematiche metodologiche e tecnologiche sottese ai profondi cambiamenti e alle esigenze emergenti e pressanti del sistema di validazione e testing del software, attraverso la creazione di comunità interne ed esterne di tester, stakeholder ed end-user in grado di affiancare il processo di sviluppo sin dalla sua ideazione (DevOps e/o Agile) e l'utilizzo di tecnologie abilitanti quali soprattutto il Cloud Ibrido, il Cognitive Computing, la Big Data Analysis e la Sicurezza;
- la progettazione e realizzazione di una piattaforma per l'analisi dei dati rilevati da drone che contempla soluzioni hardware e software per la rilevazione, la classificazione e l'analisi di dati telerilevati, anche in tempo reale, tramite droni con il ricorso a tecnologie abilitanti quali il Cloud, la Big Data Analysis, le Reti Neurali Convoluzionali e la Sicurezza;

Progetto finanziato nell'ambito del Programma Operativo FESR 2014 - 2020 Obiettivo Convergenza - Regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione della Regione Puglia n.17 del 30 settembre 2014 - Titolo Il Capo 2 - "Aiuti ai Programmi Integrati promossi da PICCOLE IMPRESE" - PIA (ART.27)

Responsabile del progetto per il Politecnico di Bari: Prof. Filippo Attivissimo

Pubblicazioni correlate:

- [1] Di Nisio, A.; Adamo, F.; Acciani, G.; Attivissimo, F. Fast Detection of Olive Trees Affected by Xylella Fastidiosa from UAVs Using Multispectral Imaging. MDPI Sensors **2020**, *20*, 4915. DOI: 10.3390/s20174915

- **Dal 03/04/2020 ad oggi**
Partecipazione in qualità di ricercatore universitario al progetto CTEMT - Casa delle tecnologie emergenti (FSC 2014-2020) del Piano investimenti per la diffusione della Banda Larga - Delibera CIPE n. 61/2018, lettera c), ai sensi del Decreto Ministeriale del 26 marzo 2019, per un impegno totale di circa 785 ore.
Responsabile scientifico per il Politecnico di Bari: Prof. Tommaso Di Noia
- **Dal 01/09/2020 ad oggi**
Partecipazione in qualità di ricercatore universitario al progetto PON "MITIGO - *Mitigazione dei rischi naturali per la sicurezza e la mobilità nelle aree montane del Mezzogiorno*", codice identificativo ARS01_00964. OR4 (Sviluppo di un sistema integrato di monitoraggio) e OR9 (Disseminazione dei risultati), per un impegno totale di 650 ore.
Responsabile scientifico per il Politecnico di Bari: Prof. Francesco Cafaro
- **Dal 26/07/2018 al 31/03/2021**
PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 e FSC dal titolo "AMICO-Assistenza Medica In Contextual awareness", avente codice identificativo ARS01_00900, area di specializzazione "Tecnologie per gli ambienti di Vita", CUP D36C18000780005, per un impegno totale di 120 ore.
Responsabile scientifico per il Politecnico di Bari: Prof.ssa Daniela De Venuto
- **Dal gennaio 2004 a oggi**
Referee di congressi e riviste internazionali di settore, tra cui:
 - IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (ISSN 0018-9456)
 - IEEE Sensors Journal (ISSN 1558-1748)
 - Measurement - Journal of the International Measurement Confederation (Elsevier, ISSN 0263-2241)
 - JINST - Journal of Instrumentation (IOP Science, ISSN 1748-0221)
 - MDPI Sensors (ISSN 1424-8220)
 - MDPI Drones (ISSN 2504-446X)
 - MDPI Electronics (ISSN 2079-9292)

ATTIVITÀ DIDATTICA INERENTE AL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/07

- **Dal gennaio 2004 a oggi**
Progettazione e realizzazione di materiale didattico (dispense e slide multimediali), software ed esercitazioni di laboratorio per corsi universitari triennali/magistrali, utilizzati in diversi corsi afferenti al SSD ING-INF/07 erogati dal Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione:
 - "Fondamenti della Misurazione", Laurea Triennale in Ingegneria Informatica;
 - "Strumentazione Digitale Programmabile", Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica;
 - "Misure sui sistemi di Telecomunicazioni" e "Optical and Radiofrequency Measurements" (quest'ultimo erogato in lingua inglese), Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-14);
 - "Strumentazione Digitale ed Elaborazione dell'Informazione di Misura", Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica
 - "Sensors and Transducers", Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione"

Responsabile per l'organizzazione del laboratorio didattico in Misure Elettriche ed Elettroniche del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari. Il candidato concorre attivamente fin dall'inizio del suo Dottorato di Ricerca all'organizzazione e alla manutenzione ordinaria e straordinaria di tutte le apparecchiature del suddetto laboratorio, nonché al loro upgrade programmato in funzione delle esigenze di innovazione che si sono presentate e si presentano nel tempo.

- **Dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2014/2015**

Titolare del corso di “Misure per le telecomunicazioni” previsto al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso il Politecnico di Bari

- **Dall’A.A. 2015/2016 ad oggi**

Titolare del corso di “Optical and Radiofrequency Measurements” (erogato in lingua inglese) previsto al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso il Politecnico di Bari

- **Dall’A.A. 2011-2012 all’ A.A. 2016-2017**

Titolare del corso “Strumentazione digitale programmabile” previsto al II anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Bari

- **Dall’A.A. 2011-2012 all’A.A. 2014-2015**

Coadiutore del corso di “Strumentazione digitale ed elaborazione dell’informazione di misura”, previsto al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica presso il Politecnico di Bari

- **Dall’A.A. 2018-2019 a oggi**

Titolare del corso di “Sensors and Transducers” (erogato in lingua inglese) previsto al I anno della Laurea Magistrale in Ingegneria dell’Automazione

- **Dal 01-06-2015 al 31-07-2015**

Progettazione e realizzazione di materiale didattico e software applicativo nell'ambito del proprio incarico per attività di docenza, prestata presso il Laboratorio Metrologico di Alenia Aermacchi, Grottaglie (TA), della durata di 10 ore, all'interno del modulo “Qualità dei processi aeronautici”. Incarico affidato al candidato dal Distretto Tecnologico Aerospaziale S.c.a r.l., sede S.S. 7 “Appia” km 706+030, 72100 Brindisi (BR), nell’ambito del progetto “Adeguamento delle competenze dei lavoratori pugliesi alle sfide imposte dai nuovi programmi aeronautici” Legge n. 236/93 - Avviso FC/2013 "Piani formativi aziendali e pluri aziendali" - D.D. n. 2097 del 28/12/2012 (BURP n. 2 del 03/01/2013) rettificata con D.D. n. 119 del 22/02/2013 (BURP n. 33 del 28/02/2013). Progetto approvato con D.D. n. 1121 del 28/10/2013 pubblicato sul BURP n. 143 del 31/10/2013.

- **Dal 01/12/2016 a oggi**

Partecipazione attiva alle attività di progettazione, selezione delle attrezzature e allestimento finale dei nuovi laboratori denominati “OpenMultiLab”, sito al piano -1 del plesso “Luigi Salvatore” del Politecnico di Bari (Campus Universitario “E. Quagliariello”), finanziato dalla Regione Puglia nell’ambito dell’Avviso Pubblico Regionale n. 09/2016 (Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 138 del 01/12/2016) e “Tech4Biomed”, sito al piano 2 dello stesso plesso, finanziato dalla Regione Puglia nell’ambito dell’Avviso pubblico n. 3/PAC/2017 “Azioni aggiuntive per il rafforzamento dei corsi di studio innovativi erogati dalle Università pugliesi”.

- **Dal 17/05/2018 al 15/06/2018**

Docente a contratto per un corso da 82 ore per il progetto di Alternanza Scuola Lavoro denominato "Nuove tecnologie in campo ingegneristico", destinato a nr. 20 allievi delle classi 4^a e 5^a del Liceo Scientifico, Linguistico e Coreutico "Leonardo Da Vinci" di Bisceglie (BAT), PON:10.2.5A codice 10.2.5A-FSEPON-PU-2017-50 - Modulo “NUOVE TECNOLOGIE IN CAMPO INGEGNERISTICO”.

- **Dal 04/02/2018 al 15/02/2018**

Docente a contratto per un corso da 15 ore per il progetto di Alternanza Scuola Lavoro denominato “Benessere ed ambiente: efficienza energetica e tecnologie antisismiche”, destinato a nr. 21 allievi delle classi 3^a e 4^a del Liceo Scientifico e Linguistico Statale “Federico II di Svevia” con sede in Altamura (BA).

- **Dal 21/01/2021 al 26/01/2021**

Docente a contratto per un corso da 30 ore per il corso “Microcontrollori per applicazioni industriali”, Unità Formativa 2.9 del biennio accademico 2020/21, 2^a annualità per tecnici superiori per l’automazione ed i sistemi mecatronici, Profilo: High Technician Bari 4.0. Il corso era destinato a nr. 21 allievi dell’Istituto Tecnico Speciale “Antonio Cuccovillo” con sede in Bari.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni contenute in questo curriculum vitae rispondono a verità.

Francesco Adamo

Il sottoscritto esprime il proprio consenso in merito al trattamento dei dati personali contenuti in questo documento ai sensi dell’art. 13 del GDPR 679/16.

Francesco Adamo