

Curriculum



| | |
|---------------------|----------|
| Nome Name: | Attilio |
| Cognome Surname: | Di Nisio |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| ORCID: | 0000-0002-4166-7755 |
| Scopus Author ID: | 57195464446 |
| WOS Author ID: | n.d. |
| Sito WEB WEB site: | n.d. |

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

| | |
|--|----------------------------------|
| Posizione attuale Current position: | In servizio |
| Qualifica Qualification: | Professore Associato (L. 240/10) |
| Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company: | Politecnico di BARI |
| Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country: | ITA |
| Anno inizio Start Year: | 2022 |
| Anno fine End Year: | n.d. |

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Lingua Language: | Italiano |
| Scrittura Writing: | madrelingua |
| Comunicazione Communication: | madrelingua |

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

| | |
|---|---|
| Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary: | Ingegneria industriale e dell'informazione |
| Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code: | 09 |
| Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code: | -Misure elettriche ed elettroniche -Misure meccaniche e termiche |
| Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code: | -IMIS-01/B -IMIS-01/A |

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | <p><i>Renewable energy. Ha formulato metodi per la stima dei parametri del modello circuitale a due diodi per la descrizione del comportamento elettrico dei pannelli fotovoltaici. Le ricerche hanno anche riguardato la caratterizzazione di generatori termoelettrici (TEG), studiando un metodo innovativo per la misura veloce e non invasiva della resistenza termica di moduli termoelettrici. Ha condotto ricerche sui generatori ibridi composti da celle fotovoltaiche e TEG producendo uno studio sulle prestazioni attese basato sui dati di radiazione globale e temperature del Joint Research Center of the European Commission e del National Renewable Energy Laboratory (US) in collaborazione con l'università di Glasgow. Remote sensing. Ha sviluppato tecniche di remote sensing, con l'utilizzo di droni e sensori multispettrali a 5 bande, per il monitoraggio di patologie vegetali (Xylella fastidiosa). In questo modo è stato possibile distinguere alberi in salute e rami secchi da un lato e vegetazione bassa ed aree non vegetate dall'altro. La campagna sperimentale eseguita con missioni di volo in Puglia ha validato l'approccio proposto, consentendo di distinguere alberi non in salute perché affetti da Xylella e disseccamento dei rami. Automotive. Ha</i></p> |
|-----------------------------|---|

| | |
|--|--|
| | <p><i>sviluppato sistemi per l'acquisizione dati a bordo di autoveicoli e la rilevazione dello stile di guida. Ha sviluppato sensoristica per l'analisi del carburante, integrata nel sistema di alimentazione di motori Diesel, nell'ambito dell'Accordo di partnership per la realizzazione del laboratorio «More Electric Transportation» (MET) sottoscritto tra il Politecnico di Bari e BOSCH-CVIT. Wireless sensor networks. Ha sviluppato nodi di misura di una rete di sensori wireless per il monitoraggio di parametri ambientali e nodi IoT, sviluppando allo stesso tempo una tecnica innovativa per la misura accurata e ad ampia banda del consumo energetico di tali nodi. Innovative sensors and measurement techniques. Ha investigato la possibilità di realizzare sensori mediante additive manufacturing con l'utilizzo di filamenti conduttivi ottenuti con drogaggio di nanotubi o nero di carbonio, con applicazioni quali wearable sensors e soft robotics. Ha progettato e caratterizzato strain gauges e celle di carico realizzare mediante stampa 3D di materiali conduttivi. Medicine. Ha condotto attività di ricerca sulla misura delle prestazioni e l'ottimizzazione delle tecniche radiografiche al fine di ridurre la dose di radiazione somministrata ai pazienti. Lo studio, in collaborazione con l'IRCCS "Casa Sollievo della Sofferenza" di San Giovanni Rotondo, ha consentito di relazionare le caratteristiche fisiche del paziente al livello di esposizione a radiazione in esami del torace in proiezione postero-anteriore e laterale, evidenziando i limiti di alcuni sistemi automatici di controllo dell'esposizione. Ha sviluppato modelli di machine learning per la stima della pressione arteriosa mediante fotoplethysmografia.</i></p> |
|--|--|

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

| | |
|--|---|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2016 |
| Citazione Citation: | ANDRIA, Gregorio, ATTIVISSIMO, Filippo, DI NISIO, Attilio, LANZOLLA, Anna Maria Lucia, Pellegrino A. (2016). Development of an automotive data acquisition platform for analysis of driving behavior. MEASUREMENT, vol. 93, p. 278-287, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2016.07.035 |

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2020 |
| Citazione Citation: | Attilio Di Nisio, Francesco Adamo, Giuseppe Acciani, Filippo Attivissimo (2020). Fast Detection of Olive Trees Affected by Xylella Fastidiosa from UAVs Using Multispectral Imaging. SENSORS, vol. 20, 4915, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s20174915 |

| | |
|--|------|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2020 |
|--|------|

| | |
|------------------------|--|
| Citazione Citation: | Gianni Stano, Attilio Di Nisio, Anna Maria Lucia Lanzolla, Gianluca Percoco (2020). Additive manufacturing and characterization of a load cell with embedded strain gauges. PRECISION ENGINEERING, vol. 62, p. 113-120, ISSN: 0141-6359, doi: 10.1016/j.precisioneng.2019.11.019 |
|------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2021 |
| Citazione Citation: | Cotecchia F., Vitone C., Sollecito F., Mali M., Miccoli D., Petti R., Milella D., Ruggieri G., Bottiglieri O., Santaloia F., De Bellis P., Cafaro F., Notarnicola M., Todaro F., Adamo F., Di Nisio A., Lanzolla A. M. L., Spadavecchia M., Moretti M., Agrosi G., De Giosa F., Fago P., Lacalamita M., Lisco S., Manzari P., Mesto E., Romano G., Scardino G., Schingaro E., Siniscalchi A., Tempesta G., Valenzano E., Mastronuzzi G., Cardellicchio N., Di Leo A., Spada L., Giandomenico S., Calò M., Uricchio V. F., Mascolo G., Bagnuolo G., Ciannarella R., Tursi A., Cipriano G., Cotugno P., Sion L., Carlucci R., Capasso G., De Chiara G., Pisciotta G., Velardo R., Corbelli V. (2021). A geo-chemo-mechanical study of a highly polluted marine system (Taranto, Italy) for the enhancement of the conceptual site model. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 11, 4017, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-82879-w |

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2019 |
| Citazione Citation: | G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, Trotta A., S. M. Camporeale, P. Pappalardi (2019). Design of a Microwave Sensor for Measurement of Water in Fuel Contamination. MEASUREMENT, vol. 136, p. 74-81, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2018.12.076 |

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2016 |
| Citazione Citation: | DI NISIO, Attilio, DI NOIA, Tommaso, GUARNIERI CALO' CARDUCCI, Carlo, SPADAVECCHIA, MAURIZIO (2016). High Dynamic Range Power Consumption Measurement in Microcontroller-Based Applications. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 65, p. 1968-1976, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2016.2549818 |

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2017 |
| Citazione Citation: | ANDRIA, Gregorio, ATTIVISSIMO, Filippo, DI NISIO, Attilio, LANZOLLA, Anna Maria Lucia, Maiorana, A, Mangiantini, M, SPADAVECCHIA, MAURIZIO (2017). Dosimetric characterization and image quality assessment in Breast Tomosynthesis. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 66, p. 2535-2544, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2017.2692318 |

| | |
|--------------------------|------|
| Anno della pubblicazione | 2019 |
|--------------------------|------|

| | |
|------------------------|--|
| Year of publication: | |
| Citazione Citation: | Gregorio Andria, Filippo Attivissimo, Attilio Di Nisio, Anna Maria Lucia Lanzolla, Pietro Larizza, Sergio Selicato (2019). Development and performance evaluation of an electromagnetic tracking system for surgery navigation. MEASUREMENT, vol. 148, p. 1-7, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2019.106916 |

| | |
|--|--|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2023 |
| Citazione Citation: | Filippo Attivissimo, Luisa De Palma, Attilio Di Nisio, Marco Scarpetta, Anna Maria Lucia Lanzolla (2023). Photoplethysmography Signal Wavelet Enhancement and Novel Features for Non-Invasive Cuff-Less Blood Pressure Monitoring. SENSORS, vol. 23, 2321, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s23042321 |

| | |
|--|---|
| Anno della pubblicazione Year of publication: | 2017 |
| Citazione Citation: | ATTIVISSIMO, Filippo, DI NISIO, Attilio, GUARNIERI CALO' CARDUCCI, Carlo, SPADAVECCHIA, MAURIZIO (2017). Fast Thermal Characterization of Thermoelectric Modules Using Infrared Camera. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 66, p. 305-314, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2016.2631818 |

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | <i>22 dicembre 2016, Politecnico di Bari RESPONSABILE SCIENTIFICO del Progetto di Fondi di Ricerca di Ateneo del Politecnico di Bari dal titolo "Sviluppo di dispositivi per la misura ed il controllo della quantità e qualità dell'energia elettrica in uno scenario innovativo di smart grid e smart city". 19 ottobre 2017, Politecnico di Bari RESPONSABILE del coordinamento del workpackage "Sviluppo di un'interfaccia HW/SW per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati di</i> |
|-----------------------------|--|

| | |
|--|---|
| | <p><i>misura e per la successiva trasmissione a un sistema di raccolta ed elaborazione dati”, nell’ambito del progetto di ricerca “SINACH SISTEMI INTEGRATI DI NAVIGAZIONE PER CHIRURGIA MINI INVASIVA”, finanziato tramite bando INNONETWORK, POR Puglia FESR-FSE 2014-2020, Asse prioritario 1 - Ricerca, sviluppo tecnologico, avviso pubblico: A.D. n.498 del 19/12/2016 e A.D. n.16 del 23/02/2017, durata: 18 mesi, codice pratica: BLNGWP7. 5 dicembre 2017, Politecnico di Bari RESPONSABILE SCIENTIFICO, ammesso al finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR) con punteggio 52 ottenuto mediante valutazione della produzione scientifica, avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017, legge 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302. 4 marzo 2019 - 30 aprile 2022, Politecnico di Bari RESPONSABILE del coordinamento delle attività di ricerca e referente per l’OR 5 relativo al monitoraggio del livello e delle condizioni di olio lubrificante nell’ambito del progetto di ricerca PON R&I 2014-2020, “FURTHER - Future Rivoluzionarie Tecnologie per veicoli più Elettrici” Cod. Id. ARS01_01283 CUP D36C18000980005. 1 settembre 2020, Politecnico di Bari RESPONSABILE del coordinamento delle attività di ricerca per gli OR 4.2 e 4.3 relativi al monitoraggio integrato degli eventi franosi ed infrastrutture critiche nell’ambito del progetto di ricerca PON R&I 2014-2020, “MITIGO - Mitigazione dei Rischi Naturali per la Sicurezza e la Mobilità nelle Aree Montane del Mezzogiorno” Cod. Id. ARS01_00964. 28 ottobre 2021, Politecnico di Bari RESPONSABILE SCIENTIFICO del Progetto di Fondi di Ricerca di Ateneo del Politecnico di Bari dal titolo "Remote sensing a bordo drone e reti di sensori distribuiti per l’agricoltura di precisione ed il monitoraggio ambientale". 1 settembre 2022, Politecnico di Bari RESPONSABILE SCIENTIFICO del task “Smart Sensors for vehicles, infrastructures and environment data collection”, Spoke 8 MaaS & Innovative services, del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile, finanziato dal PNRR. 30 novembre 2023, Politecnico di Bari RESPONSABILE SCIENTIFICO per il Politecnico di Bari del progetto “Enhanced Device for Online diagnosis of PHOtovoltaic and Storage Systems (DOGPHOSS)”, bando PRIN 2022, finanziato dal PNRR.</i></p> |
|--|---|

| | |
|-------------------------------------|---|
| <p>Descrizione Description:</p> | <p>Coordinatore locale per il Politecnico di Bari del progetto “Enhanced Device for Online diagnosis of PHOtovoltaic and Storage Systems (DOGPHOSS)”, bando PRIN 2022, finanziato dal PNRR.</p> |
|-------------------------------------|---|

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI

ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

| | |
|-------------------------------------|---|
| <p>Descrizione Description:</p> | <p><i>2 novembre 2021 – oggi, Dipartimento di Ing. Elettrica e dell’Informazione, Politecnico di Bari Ricercatore nel gruppo di ricerca sulla misura della pressione intraoculare mediante tecniche ottiche, finalizzata alla diagnosi di glaucoma, in collaborazione con il Prof. Giuliano Scarcelli della University of Maryland, Bioengineering department. novembre 2021 – 2024, Dipartimento di Ing. Elettrica e dell’Informazione, Politecnico di Bari Ricercatore nel gruppo di ricerca sulla sviluppo di sensori ionici nanostrutturati per applicazioni mediche, in collaborazione con il Prof. Sanda Carraro della Scuola Politecnica Federale di Losanna (EPFL), Svizzera. - Membro del technical program COMMITTEE: 2020 AEIT International Annual Conference, Sept. 23-25 2020, 1st virtual edition. - Membro del technical program COMMITTEE: 2020 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), June 1-3 2020, Bari, Italy. - Membro del technical program COMMITTEE: 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), June 22-24 2022, Giardini Naxos, Italy. - Membro del technical program COMMITTEE: 2023 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), June 14 - June 16, 2023, Jeju, South Korea. - Membro del technical program COMMITTEE: 2023 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), June 19 - June 21, 2023, Milano, Italy. - Membro del technical program COMMITTEE: 2023 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea (MetroSea), October 4 - October 6, 2023, Malta. - Membro del technical program COMMITTEE: 2024 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), June 26 – June 28, 2024, Eindhoven, The Netherlands. - Membro del technical program COMMITTEE: 2025 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), May 28 – May 30, 2025, Chania, Greece.</i></p> |
|-------------------------------------|---|

| | |
|-------------------------------------|---|
| <p>Descrizione Description:</p> | <p>SPECIAL SESSIONS CHAIR, 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea, Oct. 8-10, Bari (Italy)</p> |
|-------------------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | SESSION CHAIR, 2018 3rd International Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing (ICBSP 2018), Oct. 11-13 2018, Bari, Italy. |
|-----------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | ORGANIZZATORE DELLA SPECIAL SESSION "Advances in Environmental Measurements and Monitoring" al IEEE International Instrumentation and Measurements Conference (I2MTC 2017), 22 - 25 May 2017, Torino (Italy). |
|-----------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | CHAIR di special session: "Measurement for Rehabilitation and Home Care Assistance", al IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2016), Benevento, Italy, 17 maggio 2016 |
|-----------------------------|--|

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | Da dicembre 2022 ad oggi. EDITORIAL BOARD member della rivista internazionale Sensors, ISSN 1424-8220, editore MDPI, indicizzata Scopus. |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| Descrizione Description: | 3 dicembre 2018 - 10 giugno 2019 GUEST EDITOR dello Special Issue "Selected Papers from the 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea" per la rivista internazionale Sensors, ISSN 1424-8220, editore MDPI, indicizzata Scopus. |
|-----------------------------|---|

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI
ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE
CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3
RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO
ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrizione Description: | |
|-----------------------------|--|

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Attilio Di Nisio

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto