

Curriculum



Nome Name:	Gloria
Cognome Surname:	COSOLI

ORCID:	https://orcid.org/0000-0001-7982-208X
Scopus Author ID:	56786271100
WOS Author ID:	D-4742-2019
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:	Università Telematica "E-CAMPUS"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

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 meccaniche e termiche
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-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>2017 Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale (Università Politecnica delle Marche, UNIVPM). 2016-2023 Assegno di ricerca "Studio e sviluppo di soluzioni innovative di monitoraggio multipoint virtuale" (con tre rinnovi), UNIVPM. Sviluppo e applicazione di tecniche di misura per il monitoraggio di grandezze meccaniche, con sensori fisici e virtuali, principalmente nei progetti GHEC Green Healthy and Easy to Clean Coffee-machine (POR 2015, Cup B78C15000380007), EnDurCrete New Environmental friendly and Durable conCrete, integrating industrial by-products and hybrid systems, for civil, industrial and offshore applications (H2020, GA 760639), DESTINY Development of an Efficient Microwave System for Material Transformation in energy Intensive processes for an improved Yield (H2020, GA 820783) e reCITY Resilient City - Everyday Revolution (PON R&I 2014-2020, ARS01_00592). 2021-2024 Docente a Contratto presso Università eCampus, corsi (SSD ING-IND/12) di Misure Meccaniche e Termiche e Metodi sperimentali per la dinamica strutturale. Dal 2023 Contratto di collaborazione "Tecniche di misura e processamento dati nell'ambiente costruito"; sviluppo di i) sistemi di monitoraggio di edifici con materiali self-sensing, ii) reti di sensori distribuiti e processamento dati, iii) misura del benessere in ambienti indoor con realizzazione di modelli di comfort basati su segnali multidominio acquisiti anche con sensori indossabili; acquisizione e</i></p>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>analisi di immagini multispettrali per riconoscere, quantificare e caratterizzare rifiuti da costruzione e demolizione in ottica di riciclo e riuso nelle costruzioni, anche con Machine Learning e Intelligenza Artificiale. Attività principalmente nei progetti RECONSTRUCT A Territorial Construction System for a Circular Low-Carbon Built Environment (HE, GA 101082265), MULTICLIMACT MULTI-faceted CLIMate adaptation ACTions to improve resilience, preparedness and responsiveness of the built environment against multiple hazards at multiple scales (HE, GA 101123538), WEPOP WEearable Platform for Optmised Personal comfort (PRIN 2022, Prot. 2022RKL3J), SensCrHEAT Self-SENSing conCRetes for HEATing products (PoC VALUE, CUP C38H23000640002). 2025 Responsabile Scientifico della Convenzione di Ricerca "Sviluppo di procedure di misura e analisi dei dati acquisiti per l'efficientamento dei processi, la sostenibilità, la circolarità e la resilienza in ambito industriale", con attività anche nel progetto FLEXHYON Flexible hybrid electrical systems for sustainable process intensification on-demand and where required (HE - GA 101192990). 2022-2024 Supporto al Coordinamento per i Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Industriale e in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università eCampus. Da maggio 2024 Professore Associato, Università eCampus. Da novembre 2024 Vice Coordinatore dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università eCampus.</i></p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cosoli G, Poli A, Scalise L, Spinsante S (2021). Measurement of multimodal physiological signals for stimulation detection by wearable devices. MEASUREMENT, vol. 184, 109966, ISSN: 0263-2241, doi: https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.109966

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Cosoli, Gloria, Antognoli, Luca, Veroli, Valentina, Scalise, Lorenzo (2022). Accuracy and Precision of Wearable Devices for Real-Time Monitoring of Swimming Athletes. SENSORS, vol. 22, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s22134726

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Poli, A., Cosoli, G., Scalise, L., Spinsante, S. (2021). Impact of Wearable Measurement Properties and Data Quality on ADLs Classification Accuracy. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 21, p. 14221-14231, ISSN: 1530-437X, doi:

	10.1109/JSEN.2020.3009368
--	---------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Cosoli, G, Casacanditella, L, TOMASINI, Enrico Primo, SCALISE, Lorenzo (2016). The non-contact measure of the heart rate variability by laser Doppler vibrometry: comparison with electrocardiography. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 27, ISSN: 0957-0233, doi: 10.1088/0957-0233/27/6/065701

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	G. Cosoli, A. Mobili, N. Giulietti, P. Chiariotti, G. Pandarese, F. Tittarelli, T. Bellezze, N. Mikanovic, G. M. Revel (2021). Performance of concretes manufactured with newly developed low-clinker cements exposed to water and chlorides: Characterization by means of electrical impedance measurements. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 271, p. 1-12, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.121546

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	N. Giulietti, P. Chiariotti, G. Cosoli, A. Mobili, G. Pandarese, F. Tittarelli, G. M. Revel (2021). Automated measurement system for detecting carbonation depth: Image-processing based technique applied to concrete sprayed with phenolphthalein. MEASUREMENT, vol. 175, p. 1-8, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2021.109142

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Cosoli G., Chiariotti P., Martarelli M., Foglia S., Parrini M., Tomasini E. P. (2020). Development of a Soft Sensor for Indirect Temperature Measurement in a Coffee Machine. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, vol. 69, p. 2164-2171, ISSN: 1557-9662, doi: 10.1109/TIM.2019.2922750

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Cosoli, G, Mansi, SA, Pigliatile, I, Pisello, AL, Revel, GM, Arnesano, M (2023). Enhancing personal comfort: A machine learning approach using physiological and environmental signals measurements. MEASUREMENT, vol. 217, 113047, ISSN: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2023.113047

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione	Mancini, Adriano, Cosoli, Gloria, Mobili,

Citation:	Alessandra, Violini, Luca, Pandarese, Giuseppe, Galdelli, Alessandro, Narang, Gagan, Blasi, Elisa, Tittarelli, Francesca, Revel, Gian Marco (2024). A monitoring platform based on electrical impedance and AI techniques to enhance the resilience of the built environment. ACTA IMEKO, vol. 13, p. 1-12, ISSN: 2221-870X, doi: 10.21014/actaimeko.v13i3.1722
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Gloria Cosoli, Milena Martarelli, Alessandra Mobili, Francesca Tittarelli, Gian Marco Revel (2023). Damage Identification in Cement-Based Structures: A Method Based on Modal Curvatures and Continuous Wavelet Transform. SENSORS, vol. 23, p. 1-25, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s23229292

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>Progetti: - RECONSTRUCT (GA 101082265). Sviluppo di soluzioni di monitoraggio basate su tecniche di visione multispettrale per la raccolta di immagini per l'identificazione e la caratterizzazione di rifiuti da demolizione, anche grazie ad algoritmi basati su IA, a supporto di sostenibilità e circolarità nelle costruzioni. - MULTICLIMACT (GA 101123538). Sviluppo di soluzioni di monitoraggio della salute strutturale di edifici, che sfruttano materiali self-sensing. Sviluppo di tecniche non invasive per la misura del benessere personale nell'ambiente costruito con sensori ambientali e sensori fisiologici (anche indossabili). - FLEXHYON (GA 101192990). Sviluppo di soluzioni di monitoraggio dei parametri fondamentali per processi industriali volti alla produzione di ceramica, minerali per cibo per animali e oli essenziali. - EnDurCrete (GA 760639). Sviluppo di un sistema di monitoraggio da remoto di strutture in calcestruzzo, con sensori per la misura di impedenza elettrica e di temperatura con lo scopo di individuare tempestivamente l'ingresso di agenti</i>
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>contaminanti o l'occorrimto di eventi esterni, che minano la durabilità del calcestruzzo stesso. - DESTINY (GA 820783). Sviluppo di un sistema di monitoraggio per fornaci a microonde per il processamento di acciaio, cemento e pigmenti ceramici, con vantaggi in termini di efficienza di risorse ed energetica, flessibilità, replicabilità e scalabilità, con ridotto impatto ambientale rispetto alle metodologie tradizionali. Il sistema includeva sensori fisici e virtuali, adatti per la misura di temperature elevate che potrebbero causare problemi ai sensori convenzionali. Sviluppo di procedure di misura dell'emissività di materiali impiegati in processi di produzione industriali con lo scopo di migliorare l'accuratezza delle misure di temperatura senza contatto. L'esperienza maturata in questi progetti le ha permesso di acquisire capacità di gestione dei progetti e di interazione con i partner, oltre che di coordinamento tecnico e scientifico. Premi: 1. Premio miglior poster, MeMeA 2015, "A novel approach for features extraction in physiological signals" (G. Cosoli et al.), The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE) 2. Miglior presentazione ricercatori under 35, XXV A.I.VE.LA. Annual Meeting (premio Martellucci), Associazione Italiana di VElocimetria Laser e diagnostica non invasiva (A.I.VE.LA.) 3. Prima classificata nel Premio per Giovani Ricercatori 2022, Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche, Università Politecnica delle Marche, "CECILIA: Caratterizzazione mEtrologiCa di dispositivi Indossabili per la misura della presslone Arteriosa utilizzabili in ambito clinico per la gestione dell'ipertensione". 4. Premio Finalista al Premio ITWIIN 2022 (XIV edizione). 5. Premio miglior paper, IEEE MetroLivEnv 2023, "Metrological Characterization of Commercial Smartwatches: are these Sensors Suitable for the Assessment of Well-being?" (L. Antognoli et al.), IEEE</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Premio miglior poster nella Conferenza MeMeA (Medical Measurement and Applications), Torino, maggio 2015, conferito al lavoro "A novel approach for features extraction in physiological signals" (G. Cosoli, L. Casacanditella, F. Pietroni, A. Calvaresi, L. Scalise, G.M. Revel) conferito da The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE)</p>
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Miglior presentazione ricercatori under 35 al convegno XXV A.I.VE.LA. Annual Meeting (premio Martellucci) conferito da Associazione Italiana di VElocimetria Laser e diagnostica non invasiva (A.I.VE.LA.)</p>
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Prima classificata nel Premio per Giovani Ricercatori 2022, bando indetto dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche, con il progetto dal titolo "CECILIA: Caratterizzazione mEtrologiCa di dispositivi Indossabili per la misura della presslone Arteriosa utilizzabili in</p>
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ambito clinico per la gestione dell'ipertensione".
--	----------------------------------------------------

Descrizione Description:	Superamento della prima fase di selezione per il Premio ITWIIN 2022 (XIV edizione), avente lo scopo di valorizzare i successi professionali di donne creative ed attive negli ambiti della ricerca, del trasferimento tecnologico e dell'impresa innovativa. Il premio è riservato a donne di nazionalità italiana o residenti ed operanti sul territorio nazionale, che siano autrici o co-autrici di un'invenzione o innovazione di particolare originalità e creatività, destinata ad avere un impatto significativo in campo economico e/o sociale. Gloria Cosoli ha sostenuto l'intervista da parte della giuria in data 28/09/2022 ed ha ricevuto il Premio Finalista in data 14/10/2022 in occasione del convegno "Donne: ricerca, innovazione e impresa. Sfide ed opportunità tra ripresa e resilienza." (Bari, Italy). Tali risultati sono stati pubblicizzati anche mediante interviste andate in onda sul canale RAI Puglia e Marche nelle settimane successive all'evento.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Premio miglior paper nella Conferenza IEEE MetroLivEnv 2023, Milano, maggio 2023, conferito al lavoro "Metrological Characterization of Commercial Smartwatches: are these Sensors Suitable for the Assessment of Well-being?" (L. Antognoli, L. Panni, G. Cosoli, L. Scalise) conferito da The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE).
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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):

Descrizione Description:	<i>Gloria Cosoli ha partecipato, prima come Dottoranda, poi come Assegnista, infine come Collaboratore di Ricerca e Professore Associato, a questi gruppi di ricerca in progetti o guidati da docenti universitari: • 2013-2016 Progetto POR MARCHE FSE 2014-2020 - Asse 1 - P.I. 8.1 - R.A. 8.5 - Progetto Eureka - "Studio e sviluppo di un innovativo dispositivo biomedico ad alta frequenza per il trattamento delle peri-implantiti: verifica sperimentale delle prestazioni, modellizzazione dell'interazione elettromagnetica</i>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>con i tessuti e valutazione in-vitro e in-vivo” • 2013-oggi Proff. Scalise (ING-IND/12 - Misure Meccaniche e Termiche della e Spinsante (ING-INF/07- Misure elettriche ed elettroniche), UNIVPM. • 2013-2018 Prof. Tomasini (ING-IND/12 - Misure Meccaniche e Termiche), UNIVPM. • 2015 ad oggi Prof. Revel (ING-IND/12 - Misure Meccaniche e Termiche), UNIVPM. • 2015-2018 Prof. Olivotto (BIO/06 - Anatomia comparata e citologia), UNIVPM. • 2015-2017 Prof. Rohrbaugh, Washington University in Saint Louis School of Medicine, Saint Louis, USA. • 2015-2017 Prof. Ceravolo (MED/34- Medicina fisica e riabilitativa), UNIVPM. • 2016-2018 Progetto POR MARCHE FESR 2014-2020 - Asse 1 - os 1 -Azione 1.1 - Bando “Promozione della ricerca e dello sviluppo negli ambiti della specializzazione intelligente” - GHEC (Green Healthy and Easy to clean Coffee-machine). • 2023 ad oggi Progetto europeo RECONSTRUCT (A Territorial Construction System for a Circular Low-Carbon Built Environment, 2023-2027), GA 101082265). • 2023 ad oggi Progetto europeo MULTICLIMACT (MULTI-faceted CLIMate adaptation ACTions to improve resilience, preparedness and responsiveness of the built environment against multiple hazards at multiple scales, 2023-2027), GA 101123538). • 2018-2023 Progetto europeo DESTINY (Development of an Efficient Microwave System for Material Transformation in energy Intensive processes for an improved Yield), GA 820783. • 2018-2021 Progetto europeo EnDurCrete (New Environmental friendly and Durable conCrete, integrating industrial by-products and hybrid systems, for civil, industrial and offshore applications, 2018-2022, GA 760639. • 2020 ad oggi Prof. D’Acquisto (ING-IND/12 - Misure Meccaniche e Termiche), Università degli Studi di Palermo. • 2021-2024 Progetto PON R&I 2014-2020 e FSC - reCITY (Resilient City - Everyday Revolution). • 2021 ad oggi Prof. Arnesano (ING-IND/12 - Misure Meccaniche e Termiche), Università eCampus. • 2023 ad oggi Progetto PRIN 2022 WEPOP “WEearable Platform for Optlmised Personal comfort” (Prot.2022RKL3).</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Presentazione di un tutorial, su invito, dal titolo “Basic and straightforward approach to optimize a measurement set-up: guidelines and suggestions” al Convegno Scientifico Internazionale 19th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2024), 26-28/06/2024, Eindhoven (https://memea2024.ieee-ims.org/tutorials).</p>
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Presentazione del lavoro “Metrological characterization of a wearable for sport applications” al Convegno Scientifico Nazionale VIII Forum Nazionale delle Misure, 13/09/2024, San Vincenzo.</p>
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione</p>	<p>Presentazione del lavoro “A monitoring platform for the built environment: towards the</p>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Description:	development of an early warning system in a seismic context” al Convegno Scientifico Internazionale 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, 28/05/2023, Milano.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Presentazione del lavoro “Indirect estimation of breathing rate through wearable devices” al Convegno Scientifico Internazionale 17th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2022), 24/06/2022, Giardini Naxos.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Presentazione, su invito, dal titolo “Wearable technology and the future of healthcare: what about the wearables metrological performance?” al webinar Wearable Technology and the future of Healthcare, 24/11/2021, online (UCL Global Business School for Health, https://www.ucl.ac.uk/global-business-school-health/events/2021/nov/wearable-technology-and-future-healthcare-webinar).
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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:	<i>Gloria Cosoli ha svolto e svolge assiduamente attività di revisione per molteplici riviste scientifiche, tra cui: • Measurement - Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO). ISSN: 0263-2241. Published by Elsevier; • IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. ISSN: 0018-9456. Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.; • Electronics. ISSN: 2079-9292. Published by MDPI; o Sensors. ISSN: 1424-8220. Published by MDPI; • Micromachines. ISSN: 2072-666X. Published by MDPI; • Materials. ISSN: 996-1944. Published by MDPI; • International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering.</i>
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>ISSN: 2040-7947. Published by Wiley-Blackwell; • <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i>. ISSN: 0169-2607. Published by Elsevier; • <i>Frontiers in Digital Health</i>. ISSN: 2673-253X. Published by Frontiers; • <i>Internet of Things</i>. ISSN: 2542-6605. Published by Elsevier; • <i>Medical Devices: Evidence and Research</i>. ISSN: 1179-1470. Published by Dove Medical Press, Taylor & Francis Group; • <i>Acta IMEKO</i>. ISSN: 2221-870X. Published by International Measurement Confederation (IMEKO); • <i>Vascular Health and Risk Management</i>. ISSN: 1176-6344. Published by Dove Medical Press, Taylor & Francis Group; • <i>Biocybernetics and Biomedical Engineering</i>. ISSN: 0208-5216. Published by Elsevier; <i>Inoltre, Gloria Cosoli ha svolto il ruolo di revisore per i paper sottomessi a numerose conferenze scientifiche, tra le quali:</i> • <i>IEEE Medical measurements & Applications (MeMeA)</i>; • <i>IEEE International Workshop on Metrology for industry 4.0 & IoT (MetroInd&IoT)</i>; • <i>International Conference on Electronics, Communications and Networks (CECNet)</i>; • <i>International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good (EAI GOODTECHS)</i>. dal 01-09-2018 a oggi <i>Gloria Cosoli ha collaborato alle attività scientifiche relative a convenzioni e contratti di ricerca con molteplici aziende:</i> - 2016-2017 <i>Convenzione "Valutazione dell'attività muscolare del tiratore durante lo sparo, per la stima dell'assetto balistico e per la misura del coefficiente di dilatazione termica di provini in resina" (Benelli armi)</i>. - 2017-2020 <i>Convenzione "Misure su macchinario per la generazione di onde d'urto, la caratterizzazione di una sorgente ottica coerente e di filtri ottici per sorgenti a luce pulsata" (EME)</i>. - Dal 2020 <i>Contratto di consulenza "Sviluppo di un prototipo fisico relativo ad un nuovo modello di elettrocardiografo senza fili" (Praxe)</i>. - <i>Contratto di ricerca "Sviluppo di metodi di misura del movimento umano basato su dispositivi indossabili" (KSport)</i>.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Guest Editor dello Special Issue "Sensors Network and Wearables for People Activities and Wellbeing Monitoring" sulla rivista scientifica "Sensors" - sezione "Wearables" (ISSN 1424-8220, pubblicata da MDPI). Lo Special Issue si focalizza sull'applicazione dei sensori indossabili per il monitoraggio di attività e benessere delle persone.</p>
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Vice Coordinatore dei Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate (DiSTA), Università degli Studi eCampus - a partire da Novembre 2024.</p>
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità (GdAQ) e del Gruppo di Riesame dei Corsi di Studio Triennale e Magistrale di Ingegneria Industriale, Università eCampus - da Ottobre 2022 a Maggio 2024.</p>
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Membro del Gruppo di Assicurazione della Qualità (GdAQ) e del Gruppo di Riesame dei Corsi di Studio Triennale e Magistrale di Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università eCampus - da Maggio 2024 ad oggi.
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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:	<p><i>Gloria Cosoli ha partecipato ad attività di ricerca in collaborazione con aziende, in particolare: - Convenzione "Valutazione dell'attività muscolare del tiratore durante lo sparo, per la stima dell'assetto balistico e per la misura del coefficiente di dilatazione termica di provini in resina" (2016-2017). - Convenzione "Misure su macchinario per la generazione di onde d'urto, la caratterizzazione di una sorgente ottica coerente e di filtri ottici per sorgenti a luce pulsata" (2017-2020). - Contratto di consulenza "Sviluppo di un prototipo fisico relativo ad un nuovo modello di elettrocardiografo senza fili" (dal 2020). - Prestazione d'opera autonoma "Acoustic and thermal assessment in building renovation" (2022). - Collaborazione con l'azienda KSport (dal 2023) per la caratterizzazione metrologica di un dispositivo indossabile contenente sensori IMU e fisiologici per il monitoraggio di soggetti sportivi (es. nel calcio). - Prestazione d'opera autonoma "Caratterizzazione di miscele per conglomerati cementizi con capacità self-sensing per elementi riscaldati" (2024). - Contratto di collaborazione autonoma "Tecniche di misura e processamento dati nell'ambiente costruito" (dal 2024). - Collaborazione con l'azienda Clover (2024) relativamente alla caratterizzazione delle prestazioni meccaniche di viti peduncolari. - Responsabile Scientifico della Convenzione di Ricerca "Sviluppo di procedure di misura e analisi dei dati acquisiti per l'efficientamento dei processi, la sostenibilità, la circolarità e la resilienza in ambito industriale" (2025). Inoltre, Gloria Cosoli è autrice di tre brevetti: - F. Tittarelli, A. Mobili, A. Belli, G.M. Revel, P. Chiariotti, G. Cosoli, G. Pandarese, N. Giulietti, T. Bellezze, Composizioni di malte e calcestruzzi ecocompatibili ed auto-sensibili per la manifattura di elementi costruttivi rinforzati e non, elemento costruttivo e metodi associati per la realizzazione di strutture auto-monitorabili, n. domanda 10202000022024, depositato in data 18/09/2020 e concesso in data 30/09/2022. - G.M. Revel, P.</i></p>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>Chiariotti, G. Cosoli, A. Mobili, G. Pandarese, N. Giulietti, F. Tittarelli, Sistema per la misura della profondità di carbonatazione e/o di penetrazione di cloruri nei materiali da costruzione, n. domanda 102020000026705, depositato in data 09/11/2020 e concesso in data 16/11/2022. - A. Franco, L. Scalise, G. Cosoli, Sistema di elettrodi per acquisizione multipla di derivazioni elettrocardiografiche, n. domanda 762021000040760, depositato in data 03/02/2021.</i></p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Concessione di Brevetto per invenzione industriale dal titolo "Composizioni di malte e calcestruzzi ecocompatibili ad auto-sensibili per la manifattura di elementi costruttivi rinforzati e non, elemento costruttivo e metodi associati per la realizzazione di strutture auto-monitorabili". L'invenzione descrive la composizione di malte/calcestruzzi ecocompatibili ed elettrosensibili a basso costo per la realizzazione di elementi di costruzione rinforzati o meno, monitorabili attraverso una pluralità di elettrodi sensibili annegati nella matrice cementizia e collegati con un'interfaccia di acquisizione dei dati di impedenza elettrica misurabili. Il brevetto è arrivato alla fase finale dell'Intellectual Property Award 2024. Numero della domanda: 102020000022024 Data deposito: 18/09/2020 Inventori: Tittarelli Francesca (UNIVPM), Mobili Alessandra (UNIVPM), Belli Alberto (POLITO), Revel Gian Marco (UNIVPM), Chiariotti Paolo (UNIVPM), Cosoli Gloria (UNIVPM), Pandarese Giuseppe (UNIVPM), Giulietti Nicola (UNIVPM), Bellezze Tiziano (UNIVPM) Titolari: Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) Data di concessione: 30/09/2022</p>
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Concessione di Brevetto per invenzione industriale dal titolo "Sistema per la misura della profondità di carbonatazione e/o di penetrazione di cloruri nei materiali da costruzione". L'invenzione descrive un sistema e un metodo per la misura della profondità di carbonatazione e/o della penetrazione di cloruri in materiali da costruzione trattati superficialmente con un indicatore colorimetrico. In particolare, la procedura consiste nei seguenti step: a) Illuminazione della superficie esposta nella stessa direzione di osservazione e (possibile) retro- illuminazione della stessa b) Acquisizione digitale dell'immagine; c) Calcolo in pixel del perimetro della superficie esposta e delle aree delle parti colorate o meno dall'indicatore colorimetrico; d) Calcolo in pixel della profondità media di carbonatazione e/o penetrazione dei cloruri come rapporto tra area della porzione non colorata e perimetro della superficie esposta; e) Conversione della misura da pixel a mm attraverso una costante di conversione, già nota o calcolata mediante marcatori ottici o sensore per misure dimensionali. Numero della domanda: 102020000026705 Data deposito: 09/11/2020 Inventori: Revel Gian Marco (UNIVPM), Chiariotti Paolo (UNIVPM), Cosoli Gloria (UNIVPM), Mobili Alessandra (UNIVPM), Pandarese Giuseppe (UNIVPM), Giulietti Nicola (UNIVPM), Tittarelli Francesca (UNIVPM) Titolari: Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) Data di concessione: 16/11/2022</p>
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Videotutorial "Basic and straightforward approach to optimize a measurement set- up: guidelines and suggestions", realizzato in collaborazione con IEEE Instrumentation and Measurement Society (2025). Link alla pagina: https://iln.ieee.org/Public/ContentDetails.aspx?id=743BDA49F8A74EDC9AA01A0839F7E558
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 19-05-2025

Gloria COSOLI

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