

Curriculum



Nome Name:	Alessandra
Cognome Surname:	Capolupo

ORCID:	https://orcid.org/0000-0002-4103-1992
Scopus Author ID:	56509356300
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://dicatechpoliba.it/dicatech-scheda-personale?idp=462

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b 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):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Politecnico di BARI
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bari, BA, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

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

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	A2

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Geomatica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-04/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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni, la mia attività scientifica si è concentrata sull'innovazione metodologica e tecnologica nel campo della geomatica, con particolare attenzione all'elaborazione di dati telerilevati e fotogrammetrici (da drone e aereo), all'analisi geospaziale in ambienti cloud (es. Google Earth Engine) e GIS, e allo sviluppo di strumenti per il monitoraggio ambientale, agricolo, territoriale e dei beni culturali. Questo percorso ha prodotto risultati significativi sia sul piano metodologico che applicativo. Uno dei principali contributi è lo sviluppo di metodologie automatizzate per la classificazione dell'uso del suolo mediante immagini satellitari multispettrali, come dimostrato dall'algoritmo LICA (Landsat Images Classification Algorithm) implementato in Google Earth Engine. Tale approccio ha facilitato l'elaborazione scalabile di grandi dataset, promuovendo l'impiego di tecniche geomatiche anche in contesti operativi con risorse limitate. Un secondo filone rilevante ha riguardato l'applicazione di tecniche fotogrammetriche e LiDAR (SfM-MVS da RPAS e TLS) per la modellazione 3D e il monitoraggio di superfici naturali, ambienti costieri e beni culturali. In questo ambito ho proposto metriche innovative per la valutazione della qualità geometrica dei modelli e perfezionato le analisi DoD (DEM of Differences) grazie all'integrazione con dati GEE per il rilevamento di variazioni topografiche. Nel contesto dell'agricoltura di precisione, ho sviluppato e validato approcci per l'estrazione di parametri biofisici delle colture da dati UAV iperspettrali, e metodologie per il riconoscimento automatico di paesaggi terrazzati da fotogrammetria storica. Ho inoltre realizzato strumenti in GEE per il calcolo dell'albedo e della temperatura superficiale (LST), contribuendo all'analisi degli effetti climatici sulle colture e alla resilienza agricola. In ambito urbano e costiero, ho co-sviluppato una piattaforma WebGIS interattiva per la gestione del rischio di erosione e applicato tecniche geomatiche allo studio degli impatti climatici su scala spaziale estesa. L'uso di cartografia storica ha inoltre supportato l'analisi diacronica delle coperture del suolo su scala secolare. Infine, la mia partecipazione ai progetti di ricerca PRIN WIN-RIESCO, Horizon COASTLINE e RES4SEAL ha rafforzato l'approccio integrato tra ricerca teorica e applicata. Nel complesso, il mio percorso si distingue per l'integrazione di dati eterogenei, l'automazione dei processi e la valorizzazione della geomatica come leva strategica per la gestione sostenibile del territorio, la tutela del patrimonio e l'adattamento ai cambiamenti climatici.</i></p>
-------------------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2020</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Alessandra Capolupo, Cristina Monterisi, Eufemia Tarantino (2020). Landsat Images Classification</p>

	Algorithm (LICA) to Automatically Extract Land Cover Information in Google Earth Engine Environment. REMOTE SENSING, vol. 12, 1201, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs12071201
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Alessandra Capolupo (2021). Accuracy assessment of cultural heritage models extracting 3D point cloud geometric features with RPAS SfM-MVS and TLS techniques. DRONES, vol. 5, p. 145-164, ISSN: 2504-446X, doi: 10.3390/drones5040145
Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Capolupo, Alessandra (2021). Improving the Accuracy of Global DEM of Differences (DoD) in Google Earth Engine for 3-D Change Detection Analysis. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, vol. 14, p. 12332-12347, ISSN: 1939-1404, doi: 10.1109/JSTARS.2021.3130063
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Alessandra Capolupo, Mirko Saponaro, Enrico Borgogno Mondino, Eufemia Tarantino (2020). Combining interior orientation variables to predict the accuracy of rpas-sfm 3D models. REMOTE SENSING, vol. 12, 2674, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/RS12172674
Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Alessandra Capolupo, Lammert Kooistra, Lorenzo Boccia (2018). A novel approach for detecting agricultural terraced landscapes from historical and contemporaneous photogrammetric aerial photos. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, vol. 73, p. 800-810, ISSN: 1569-8432, doi: 10.1016/j.jag.2018.08.008
Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Alessandra Capolupo, Lammert Kooistra, Clara Berendonk, Lorenzo Boccia, Juha Suomalainen (2015). Estimating plant traits of grasslands from UAV-acquired hyperspectral images: A comparison of statistical approaches. ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, vol. 4, p. 2792-2820, ISSN: 2220-9964, doi: 10.3390/ijgi4042792
Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione	Alessandra Capolupo, Stefania Pindozi, Collins Okello, Nunzio Fiorentino, Lorenzo Boccia (2015).

Citation:	Photogrammetry for environmental monitoring: The use of drones and hydrological models for detection of soil contaminated by copper. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 514, p. 298-306, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.01.109
-----------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Barletta, Carlo, Capolupo, Alessandra, Tarantino, Eufemia (2023). Extracting Land Surface Albedo from Landsat 9 Data in GEE Platform to Support Climate Change Analysis. GEOMATICS AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 17, p. 35-75, ISSN: 1898-1135, doi: 10.7494/geom.2023.17.6.35

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Alessandra Capolupo, Cristina Monterisi, Alessandra Saponieri, Fabio Addona, Leonardo Damiani, Renata Archetti, Eufemia Tarantino (2021). An interactive webgis framework for coastal erosion risk management. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 9, 567, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse9060567

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Stefania Pindozi, Elena Cervelli, Alessandra Capolupo, Collins Okello, Lorenzo Boccia (2016). Using historical maps to analyze two hundred years of land cover changes: Case study of Sorrento peninsula (south Italy). CARTOGRAPHY AND GEOGRAPHIC INFORMATION SCIENCE, vol. 43, p. 250-265, ISSN: 1523-0406, doi: 10.1080/15230406.2015.1072736

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	<i>Negli ultimi dieci anni, ho partecipato attivamente</i>
-------------	--

<p>Description:</p>	<p><i>a progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale, spesso in qualità di Responsabile Scientifico o membro di unità operative, con un focus su geomatica, monitoraggio ambientale, gestione del territorio e adattamento ai cambiamenti climatici. Sono attualmente Responsabile Scientifico dell'unità locale del Politecnico di Bari del progetto Horizon-MSCA-SE-2022 COASTLINE (GA 101130576), che affronta il monitoraggio e la gestione sostenibile delle aree costiere attraverso approcci geomatici avanzati. Ricopro inoltre il ruolo di Vicecoordinatore e Responsabile dell'unità locale del progetto PRIN-PNRR 2022 WIN-RIESCO ("From vines to WINes: managing Risks to Enhance Sustainability and COntinuity"), dedicato alla valutazione del rischio climatico nei sistemi vitivinicoli italiani, attraverso integrazione di remote sensing e modellazione geospaziale. Ho coordinato il progetto TERRAMA (Programma STAR 2016/2017), dedicato allo sviluppo di metodologie innovative per l'identificazione automatica dei paesaggi terrazzati della Costiera Amalfitana. Il progetto, vincitore della Linea 2 del Programma STAR (Federico II - Compagnia di San Paolo - Istituto Banco di Napoli), ha beneficiato della collaborazione con il "Laboratory of Geo-information Science and Remote Sensing" dell'Università di Wageningen (NL). Come componente, ho contribuito a numerosi progetti di ricerca europei, tra cui: ENSURE (2022-2023), incentrato sul rilievo innovativo per la rilevazione di resti archeologici superficiali e sepolti; CLARITY (H2020, 2017-2020), per lo sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni in risposta ai cambiamenti climatici; LIFE ECOREMED (LIFE11/ENV/IT/275), focalizzato sulla bonifica ecocompatibile di suoli agricoli contaminati, selezionato tra i "Best LIFE Projects 2016-2017". I risultati scientifici conseguiti sono stati riconosciuti da tre premi internazionali: - 2023, Best Paper Award alla conferenza MedGU-23 per il contributo sull'uso di dati Sentinel-2 nel rilevamento dei macroplastici galleggianti nell'Adriatico. - 2020, Best Paper Award alla ICCSA per uno studio sul post-processing di classificazioni land cover ad alta risoluzione. - 2018, Young Scientist Award alla conferenza "Protection and Restoration of the Environment XIV" per una ricerca sui paesaggi terrazzati in aree turistiche. - Nel 2017, ho inoltre ricevuto il Secondo posto come Top Reviewer dell'Università Federico II su Publons, a testimonianza dell'impegno anche nella valutazione scientifica. Nel complesso, la mia attività si è contraddistinta per l'integrazione di discipline e tecnologie all'avanguardia, con un forte orientamento alla sostenibilità ambientale e all'impatto sociale delle ricerche condotte.</i></p>
---------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RESPONSABILE SCIENTIFICO dell'unità locale Poliba del progetto Horizon Coastal Zone Environment and Geo-Sciences "COASTLINE" (Project 101130576 — HORIZON-MSCA-SE-2022)</p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	RESPONSABILE SCIENTIFICO dell'unità locale Poliba e Vicecoordinatore del progetto " "From vines to WINes: managing Risks to Enhance Sustainability and COntinuity" - WIN-RIESCO vincitore del bando PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Bando 2022 PNRR (CUP Master: F53D23009390001 - CUP: D53D23017750001)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	RESPONSABILE SCIENTIFICO del progetto "TERRAMA - SVILUPPO DI UNA METODOLOGIA INNOVATIVA PER L'IDENTIFICAZIONE E L'ESTRAZIONE AUTOMATICA DELLE AREE TERRAZZATE IN COSTIERA AMALFITANA", risultato vincitore della linea 2 del "Programma STAR" per l'anno 2016/2017. Il programma STAR, nato dalla collaborazione tra l'università di Napoli Federico II e la Compagnia di San Paolo e l'Istituto Banco di Napoli - Fondazione, sfrutta lo strumento del bando competitivo per l'assegnazione delle risorse disponibili. Il progetto TerrAma è nato dalla collaborazione con il gruppo di ricerca del "Laboratory of Geo-information Science and Remote Sensing" dell'Università di Wageningen (NL)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2023, Best paper AWARD per l'articolo "Assessing Floating Macroplastics in the Adriatic Sea: An Index-Based Approach using Sentinel-2 Earth Observation Data" presentato alla terza "Mediterranean Geosciences Union-23" (MedGU-23).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2020, Best paper AWARD per l'articolo "Post-processing of pixel and object-based land cover classifications of very high spatial resolution images" presentato alla "20th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2020)"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2018, Young Scientist award per l'articolo "TERRACED LANDSCAPES LOCATED IN AREAS OF GREAT VALUE FOR TOURISTIC PURPOSES AS AN IRREVERSIBLE PRACTICE" - commissione scientifica della conferenza internazionale "Protection and Restoration of the Environment XIV"
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2017, (II posto) Top Reviewer dell'Università di Napoli Federico II - Publons
-----------------------------	---

Descrizione Description:	COMPONENTE del Progetto "Innovative survey techniques for detection of surface and sub-surface archaeological remains" - ENSURE 2022-2023 (https://web.cut.ac.cy/eocult/)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	COMPONENTE del Progetto "CLARITY_EU_PROJECT_H2020_2017_2020 - climate Change, Decision Support System, EU Projects" - H2020-SC5-2016-TwoStage, nel Gruppo di ricerca WP2 (Demonstration & Validation) and WP3 (Science support) (http://clarity-h2020.eu/)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	COMPONENTE del Progetto LIFE11/ENV/IT/275 - ECOREMED IMPLEMENTATION OF ECO-COMPATIBLE PROTOCOLS FOR AGRICULTURAL SOIL REMEDIATION IN LITORALE DOMIZIO-AGRO AVERSANO NIPS (http://www.ecoremed.it/), che ha ricevuto il premio "Best LIFE projects 2016-2017"
-----------------------------	--

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:	<p><i>Negli ultimi dieci anni ho consolidato e ampliato una rete articolata di collaborazioni scientifiche a livello nazionale e internazionale, che si è tradotta nella partecipazione attiva a numerosi progetti europei, in rapporti stabili con università e centri di ricerca esteri, e in un'intensa attività congressuale e di pubblicazione. Sul piano internazionale, ho preso parte a progetti finanziati dai programmi Horizon 2020, Horizon Europe, LIFE e Interreg, svolgendo sia ruoli di componente sia di responsabilità scientifica. In particolare, sono attualmente responsabile scientifico per il Politecnico di Bari del progetto Horizon Europe "COASTLINE" (HORIZON-MSCA-SE-2022), finalizzato allo sviluppo di soluzioni di intelligenza artificiale e telerilevamento per la gestione delle zone costiere. Ho collaborato con partner internazionali in progetti come ENSURE (coordinato dal Cyprus University of Technology), REPAIR (H2020), CLARITY (H2020) ed ECOREMED (LIFE+), contribuendo in modo attivo allo sviluppo di pacchetti di lavoro scientifici, al trasferimento tecnologico e alla disseminazione dei risultati. Tali collaborazioni hanno favorito anche la co-autoria di numerosi articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali indicizzate, nonché l'organizzazione e partecipazione a convegni e workshop. Ho presentato risultati di ricerca in oltre 20 conferenze nazionali e internazionali (tra cui EARSeL, SPIE Remote Sensing, ICCSA, ASITA, MedGU, ISAG, GEOdaysIT), consolidando legami con gruppi di ricerca in ambiti come il remote sensing, la geostatistica, l'urbanistica e le scienze ambientali. A livello nazionale, ho sviluppato</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>relazioni scientifiche durature con numerosi atenei e istituzioni, partecipando come componente a progetti PRIN e PNRR. Attualmente sono coinvolta nel progetto SPOKE 7 del partenariato esteso RETURN - che riunisce università, enti di ricerca e aziende - e nel PRIN 2022 "WIN-RIESCO" sul monitoraggio dei vigneti mediante dati telerilevati. Ho preso parte al progetto MUR "Strategie di adattamento ai cambiamenti climatici per sistemi urbani e agricoli", rafforzando la rete con ricercatori italiani su temi legati all'uso sostenibile del suolo e alla gestione climatica.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2021 ad oggi - Membro del Comitato organizzatore del Workshop "Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXVI" per la conferenza SPIE. Remote sensing session chair negli anni 2021 e 2022.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2020 ad oggi - Membro del Comitato Organizzatore e Session Chair del Workshop "Geomatics for Resource Monitoring and Control (GRMM)" per la Conferenza Computational Science and Its Applications (ICCSA) e session chair nei seguenti anni: 2020, 2022,</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2023 - Membro del Comitato Organizzatore e scientifico del convegno GEOdaysIT 2023 - 12-17 Giugno 2023 - Bari. Nell'ambito di tale convegno, la sottoscritta è stata Session Chair per AIT.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2023 - Membro del Comitato organizzatore del Workshop "Geospatial earth data to support the restoration of soil ecosystems and implications for spatial planning (GEO4SP)" per la conferenza internazionale Innovation in Urban and Regional Planning (INPUT), 6-8 Settembre 2023</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2025 - Membro del comitato organizzatore del workshop "Managing risks to enhance sustainability and continuity within the wine supply chain" nell'ambito dell'International Conference on Industry of the Future and Smart Manufacturing (ISM) 2025 che si terrà a Malta dal 12 al 14 Novembre 2025</p>
-------------------------------------	--

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni ho contribuito in modo continuativo al supporto e allo sviluppo della comunità scientifica attraverso numerose attività istituzionali, editoriali, valutative e di progettazione didattica. A livello accademico, dal 2023 sono componente del Gruppo di Assicurazione Qualità (AQ) per il Dottorato Interateneo in "Gestione Sostenibile del Territorio" del Politecnico di Bari e dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, contribuendo alla definizione di obiettivi formativi e strumenti di monitoraggio. Dal 2024 faccio parte del Comitato Scientifico per la progettazione del nuovo corso di Laurea Magistrale in "Ingegneria della Mobilità Sostenibile" (LM-26), offrendo supporto scientifico per l'impostazione interdisciplinare e internazionale del curriculum. Ho ricoperto ruoli di valutazione scientifica, partecipando come presidente e membro di commissioni giudicatrici per concorsi pubblici, assegni di ricerca, borse post-lauream e prestazioni occasionali. In particolare, sono stata presidente della commissione per l'attribuzione di due incarichi di collaborazione nell'ambito del progetto PRIN 2022 "WIN-RIESCO" (CUP D53D23017750001), e ho fatto parte della commissione di ammissione al XXXIX ciclo del Dottorato in "Gestione sostenibile del territorio". In qualità di editor e revisore scientifico, ho svolto un ruolo attivo nella disseminazione delle conoscenze e nel consolidamento di ambiti di ricerca emergenti. Dal 2019 ho curato come Guest Editor numerose Special Issue su riviste internazionali indicizzate, contribuendo a promuovere ricerche innovative nel campo del telerilevamento, della geomatica, della gestione del rischio ambientale e del patrimonio culturale. Tra le più recenti: - Remote Sensing: "Innovative UAV and Satellite Technologies and Applications for Spatiotemporal Analysis" (2024-in corso), - Geocarto International: "GIS Applications for the Study and Management of Cultural Heritage Sites" (2023-2024), - Remote Sensing: "The Influence of Land Use Dynamics on Natural Hazards" (2022-2023), - Land: "Geomatics for Resource Monitoring and Management" (2020-2023), - ISPRS International Journal of Geo-Information: tre numeri speciali tra il 2020 e il 2021. - Dal 2020 sono inoltre Review Editor per la sezione "Unmanned Aerial Systems (UASs and UAVs)" della rivista Frontiers in Remote Sensing, contribuendo a garantire la qualità</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>scientifica delle pubblicazioni in un settore in rapida evoluzione. Queste attività testimoniano un impegno costante nel sostenere la qualità, la diffusione e l'evoluzione della ricerca scientifica, sia nella formazione delle nuove generazioni di ricercatori, sia nel consolidamento di pratiche editoriali e valutative rigorose.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2023 ad oggi - Componente del Gruppo di Assicurazione Qualità (AQ) nell'ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in "Dottorato Interateneo in Gestione Sostenibile del Territorio" del Politecnico di Bari e Università degli studi di Bari Aldo Moro.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2024 ad oggi - Membro del Comitato Scientifico per la progettazione del corso in "Ingegneria della Mobilità Sostenibile" - "Sustainable Mobility Engineering" - Laurea Magistrale nella classe LM-26 - Ingegneria della Sicurezza</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Presidente della commissione giudicatrice di n.2 concorsi pubblici per titoli per l'attribuzione di 1 (uno) incarico di lavoro autonomo occasionale a valere sui fondi del progetto di ricerca "From vines to WINes: managing Risks to Enhance Sustainability and COntinuity" - WIN-RIESCO - CUP D53D23017750001 (D.D.D. n.37 del 24/02/2025)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Guest editor per le seguenti Special Issue: - Dal 2024 ad oggi: Guest Editor per la SI "Innovative UAV and Satellite Technologies and Applications for Spatiotemporal Analysis" (https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/DVZ51L3VAN) - Dal 2023 al 2024: Guest Editor per la SI "GIS Applications for the Study and Management of Cultural Heritage Sites". (https://think.taylorandfrancis.com/article_collections/geocarto-international-gis-applications-for-the-study-and-management-of-cultural-heritage-sites/) - 2022 al 31 Agosto 2023: Guest Editor per la SI "The Influence of Land Use Dynamics on Natural Hazards Using Remote Sensing Techniques" (https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/K7Q21SSU72) - Dal 2020 al 2023: Guest Editor of Special Issue "Geomatics for Resource Monitoring and Management" presso la rivista Land (Open Access Journal by MDPI (https://www.mdpi.com/journal/land/special_issues/GRMM) - Dal 2020 al 2021: Guest Editor of Special Issue "Geo-Crowdsourcing Systems for Environment and Cultural Heritage Monitoring" presso la rivista "ISPRS International Journal of Geo-Information" (Open Access Journal by MDPI (https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/GIS_Environment_Cultural) - Dal 2020 al 2021: Guest Editor of Special Issue "Open Geospatial Platforms for Pollution Risk Assessment" presso la rivista "ISPRS International Journal of Geo-Information" (Open Access Journal by MDPI (https://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/GEO_POLLUTION) - Dal 2019 al 2020: Guest Editor of Special Issue "Remote Sensing in</p>
-------------------------------------	---

	<p>Agriculture: State-of-the-Art" presso la rivista Remote Sensing (Open Access Journal by MDPI) (https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/agriculture_RS) Attività come Review Editor: - Dal 2020 ad oggi: Review Editor per la sessione "Unmanned Aerial Systems (UASs and UAVs)" della rivista Frontiers in Remote Sensing (https://www.frontiersin.org/journals/remotesensing/sections/unmanned-aerial-systems-uass-and-uavs#editorial-board).</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro delle seguenti commissioni giudicatrici: - per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in "Gestione sostenibile del territorio" - XXXIX ciclo, (D.R. n. 2797 del 24/07/2023); - per n. 3 prestazioni occasionali - per n.3 borse post-lauream - per n. 4 assegni di ricerca</p>
-------------------------------------	---

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni ho contribuito attivamente alla valorizzazione delle conoscenze scientifiche e tecniche nel campo dell'Osservazione della Terra, della geomatica e del monitoraggio ambientale, attraverso attività formative, divulgative e consulenziali rivolte a differenti target - dalla comunità accademica alla pubblica amministrazione. Nel 2023 sono stato docente del corso "Acquisizione e processamento degli Earth Observation data in ambiente open", nell'ambito del programma formativo BEST (Addressing joint Agro and Aqua-Biodiversity pressures Enhancing SuSTainable Rural Development), commissionato dalla Regione Puglia a Promo PA Fondazione. Il corso, tenuto ad aprile 2023, ha avuto l'obiettivo di trasferire competenze tecniche su tecnologie EO open source e strumenti innovativi per la gestione sostenibile del territorio, con un approccio interdisciplinare rivolto a professionisti e tecnici operanti nel settore dello sviluppo rurale. Sempre nel 2023 ho tenuto il workshop "Open data, servizi Copernicus, e GEE: monitoraggio ambientale e gestione del territorio" all'interno della conferenza GEOdaysIT, tenutasi a Bari dal 12 al 17 giugno. Il workshop ha fornito una panoramica operativa e aggiornata sulle potenzialità degli open data da satellite, sui servizi Copernicus e sull'uso della piattaforma Google Earth Engine per il monitoraggio e l'analisi dei territori, con un focus su casi applicativi reali.</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>L'evento ha coinvolto ricercatori, professionisti, funzionari della pubblica amministrazione e studenti universitari, promuovendo la diffusione di approcci digitali open e replicabili. Dal 1° marzo al 31 giugno 2022 ho svolto attività di consulenza presso il Remote Sensing and Geo-Environment Laboratory del Dipartimento di Ingegneria Civile e Geomatica della Cyprus University of Technology (CUT) e presso l'Eratosthenes Centre of Excellence. In questo contesto ho contribuito al progetto "ENSURE - Innovative survey techniques for detection of surface and sub-surface archaeological remains", con l'obiettivo di integrare tecnologie di telerilevamento avanzato per l'individuazione di resti archeologici superficiali e sotterranei. Il progetto ha valorizzato competenze interdisciplinari, con impatto sia nella ricerca che nella gestione del patrimonio culturale. Queste attività rappresentano esempi concreti di trasferimento di conoscenze scientifiche in contesti applicativi, supportando l'adozione di tecnologie geospaziali avanzate da parte di enti pubblici, centri di ricerca e professionisti.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Docente del Corso di "ACQUISIZIONE E PROCESSAMENTO DEGLI EARTH OBSERVATION DATA IN AMBIENTE OPEN" nell'ambito del corso BEST - Addressing joint Agro and Aqua-Biodiversity pressures Enhancing SuSTainable Rural Development - UDA 15. Tecniche di ingegneria e bioingegneria: Tecnologie innovative e smart: Acquisizione e processamento degli Earth Observation data in ambiente open, commissionato a Promo PA Fondazione dalla Regione Puglia (cod. 04/00704), tenutosi in aprile 2023</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Docente del workshop "Open data, servizi Copernicus, e GEE: monitoraggio ambientale e gestione del territorio" nell'ambito della conferenza GEOdaysIT 2023 tenutosi a Bari (Italia) dal 12 al 17 Giugno 2023. Il workshop era rivolto ad accademici, professionisti e lavoratori della pubblica amministrazione.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 1 Marzo 2022 al 31 Giugno 2022: Consultant service presso il laboratorio di Remote Sensing and Geo-Environment Laboratory del Dipartimento of Civil Engineering and Geomatics & Eratosthenes Centre of Excellence of CUT di Cyprus University of Technology (CUT). Partecipazione al progetto "Innovative survey techniques for detection of surface and sub-surface archaeological remains" - ENSURE.</p>
-------------------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 03-05-2025

Alessandra Capolupo

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

