




PERSONAL INFORMATION

Nome / Cognome	ANDREA TARAMELLI
Indirizzo	
Telefono	
	https://www.iusspavia.it/en/contacts/andrea-taramelli https://www.researchgate.net/profile/Andrea-Taramelli https://orcid.org/0000-0003-0865-4124 Scopus Author ID: 16302459300
E-mail	

Nazionalità	ITALIANA
-------------	----------

Data di Nascita	
-----------------	--

Sesso	Maschio
-------	---------

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	01/01/2014 - Ongoing
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Presidenza del Consiglio
• Tipo di attività o settore	Ente Pubblico
• Occupazione o posizione ricoperta	<ul style="list-style-type: none">▪ Delegato italiano presso l'UE al Forum degli utenti di Copernicus (2014 - ong)▪ Delegato italiano all'UE presso il Comitato Copernicus per la Presidenza del Consiglio dei Ministri (2014-ong)▪ Esperto nazionale italiano per l'Iniziativa UE Destination Earth (Sett. 2021-ong)▪ Presidente del Leadership Group Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake FPCUP https://www.copernicus-user-uptake.eu/ (Maggio 2018 - ongoing)▪ Coordinatore del Forum nazionale italiano degli utenti di Copernicus (2014-ong)▪ Membro della struttura di coordinamento del COMINT presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri (2018-ong)▪ Membro del Comitato Scientifico Fondazione Amaldi (2023-ong)▪ Membro dell'Advisory Board Osservatorio della Space Economy – Politecnico di Milano (2022-ong)▪ Membro dello Scientific Advisory Board di Galaxia – CDP Venture Capital (2024-ong)
• Principali attività e responsabilità	Svolgo attività di relazione e di posizionamento nazionale come esperto per il dominio del regolamento spazio inerenti ai servizi operativi di Copernicus. Negli ultimi anni ho finalizzato Memorandum of Understanding con enti delegati europei a supporto di iniziative italiane quali: ECMWF (firmato accordo Mirror Copernicus https://climate.copernicus.eu/italy-ecmwf-partner-promote-use-copernicus-climate-atmosphere-data e finanziamento Programma di Collaborazione Nazionale per attività inerenti la qualità dell'aria https://atmosphere.copernicus.eu/national-collaboration-

	<p>programme-italy) e in fase di firma con EEA, Mercator Ocean International, JRC, EUSPA.</p> <p>- Sono presidente del Leadership Group Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake FPCUP https://www.copernicus-user-uptake.eu/ che abbiamo creato con le delegazioni francese e tedesca coinvolgendo successivamente tutti gli Stati Membri a livello europeo per i programmi di uptake e di cui in Italia sono stati finanziati progetti per oltre 4 milioni di euro negli ultimi 3 anni.</p> <p>Responsabile scientifico per i seguenti Specific Grant Agreement firmati con la Commissione Europea:</p> <p>(SGA) n.8 - S12.829837 – implementing FPA 275/G/GRO/COPE/17/10042 (SGA) n.9- S12.833213 – implementing FPA 275/G/GRO/COPE/7/0042 (SGA) n. 10 - S12.853214- implementing FPA 275/G/GRO/COPE/17/10042 (SGA) n. 18 - S12.862233- implementing FPA 275/G/GRO/COPE/17/10042 (SGA) n.19 - S12.879659 – implementing FPA 275/G/GRO/COPE/17/10042 (SGA) n.20- S12.885634 – implementing FPA 275/G/GRO/COPE/7/0042 (SGA) n. 21 - S12.890757- implementing FPA 275/G/GRO/COPE/17/10042</p> <p>Grazie al finanziamento FPCUP ho partecipato alla creazione del Consorzio Italiano di Ricerca Copernicus Academy presso il Politecnico di Torino di cui sono membro scientifico. Questo consorzio si occupa del trasferimento di competenze e conoscenze presso diverse università, enti pubblici come le autorità distrettuali e diverse aziende non aerospaziali come ENEL, A2A di servizi di osservazione della Terra che possono essere utilizzati e sviluppati.</p> <p>- Come membro del "Gruppo Tecnico" di supporto al COMINT presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, ho coordinato negli anni 2019-2021 il Gruppo di Lavoro sull'Osservazione della Terra che ha redatto il Piano Nazionale di Osservazione della Terra consegnato al PCM nel dicembre 2020 e aggiornato annualmente con l'ultima versione nel dicembre 2022 e ho partecipato come membro effettivo al Gruppo di Lavoro sulla Space Economy che ha redatto il secondo Piano Nazionale di Space Economy nel dicembre 2020.</p> <p>- Il master plan finale del Mirror Copernicus, il National Earth Observation Master Plan e la seconda versione dello Space Economy Plan sono stati la base per il piano PNRR del finanziamento UE Next Generation (4,5 miliardi di euro per l'Osservazione della Terra) che comprende il programma Mirror Copernicus, il PNRR spaziale (PNRR M1C2-22 Progetto IRIDE), il PNRR del Ministero della Transizione Ecologica - MiTE (M2C4_1.1), il PNRR del Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR, (M4-C2-1.3 e M4-C2-3). Questi investimenti si sono basati in parte sui risultati del gruppo di lavoro GDL OT e sul lavoro del Forum nazionale degli utenti. Tutti gli investimenti hanno come riferimento i documenti prodotti: Piano nazionale per lo sviluppo delle capacità di osservazione della Terra (Upstream, Midstream, Downstream) con: Allegato 1. Ruoli delle istituzioni nazionali; Allegato 2. Analisi dei bisogni dei gruppi di acquirenti: identificazione dei servizi tematici di riferimento (prodotto dall'UFN); Allegato 3. Servizi Operativi Nazionali: elementi costitutivi dei servizi di osservazione della Terra. Servizi operativi nazionali: elementi costitutivi e prodotti (prodotto dall'UFN).</p> <p>- coordinatore del Forum Nazionale degli Utenti dell'Osservazione della Terra (UFN OT) Copernicus Space Regulation EU 2021/696, che è lo strumento della PCM finalizzato alla condivisione delle informazioni relative agli sviluppi del Programma Copernicus e alle iniziative in ambito OT gestisco 15 Tavoli di Consultazione afferenti alle diverse comunità di utenti (Sicurezza, Infrastrutture e Trasporti, Beni Culturali, Agricoltura, Protezione dell'Ambiente, Costiera, Disseminazione, Valorizzazione - Industria e Imprese, Emergenza, Geologia Operativa, Idrologia Operativa, Climatologia Operativa: - Qualità dell'aria - Clima - CO2, GREEN-NET) e due reti nazionali come Copernicus Academy e Copernicus Relay network of Enterprises per un totale di 900 persone da coordinare. Il Forum è un punto di riferimento per gli sviluppi della politica spaziale nazionale, rispetto alla quale le esigenze e i requisiti degli utenti sono un motore fondamentale per lo sviluppo della tecnologia satellitare e dei servizi e delle applicazioni di interesse nazionale che ne derivano.</p>
<p>• Date</p>	<p>01/01/2015 - ongoing</p>
<p>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>IUSS - Istituto Universitario Studi Superiori</p>
<p>• Tipo di attività o settore</p>	<p>Università Pubblica</p>
<p>• Occupazione o posizione ricoperta</p>	<p>Professore Ordinario</p>
<p>• Principali attività e responsabilità</p>	<p>Professore Ordinario in Telerilevamento e Scienza dei Processi di Superficie presso l'Università IUSS di Pavia. Gli interessi di ricerca riguardano i processi che collegano il clima e la geomorfologia con analisi di telerilevamento e geofisica. Questi collegamenti</p>

spaziano dai potenziali impatti dei futuri cambiamenti climatici sui processi superficiali, allo studio di come i modelli meteorologici a scala continentale abbiano influenzato lo sviluppo dei processi superficiali. La ricerca si concentra anche sulla strategia tecnica ed economica applicata all'economia spaziale.

Skill Scientifici

Topografia e cambiamenti di superficie, Eco-Geomorfologia, Telerilevamento, Rischi Naturali, GIS, Economia applicata allo Spazio.

Attività istituzionale:

- Rappresentante della faculty IUSS presso il Senato Accademico (2015-ongoing).
 - Prorettore delegato all'Impatto sulla Società (2024-ong).
 - Membro per lo IUSS del JoTTO Joint Technology Transfer Office (IUSS, Sant'Anna, Normale di Pisa, IMT Lucca, GSSI, SISSA) (2017-ongoing).
 - Delegato IUSS al team di coordinamento composto dai delegati/referenti delle sei scuole universitarie superiori (IUSS, Sant'Anna, Normale di Pisa, IMT Lucca, GSSI, SISSA) ed i rispettivi Uffici Placement per l'organizzazione dell'evento annuale JOB Fair (anni 2017-18).
 - Direttore scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca (IUSS-Sant'anna) sul Telerilevamento applicato all'osservazione dello spazio e della terra ("CIRTA") (2016-2021).
 - Membro scientifico Consorzio di Ricerca Copernicus Academy - Earth Observation presso il Politecnico di Torino (2022-ongoing).
 - Membro del dottorato di ricerca Understanding Managing Extreme PHD <http://www.iusspavia.it/en/ume>. (2015-ongoing)
 - Membro del dottorato di ricerca nazionale in Sviluppo sostenibile e cambiamenti climatici <http://www.iusspavia.it/phd-sdc>. (2021-ongoing)
 - Membro del dottorato di ricerca nazionale in Osservazione della Terra https://phd.uniroma1.it/web/NATIONAL-PHD-COURSE-IN-EARTH-OBSERVATION_nD3862_EN.aspx. (2022-ongoing)
 - Membro del Gruppo HOs - Uffici Idrografici Europei e rappresentanti della Commissione Europea - sulla mappatura costiera utilizzando la batimetria Lidar e l'acquisizione aerea iperspettrale con BSH (Germania), SMA (Svezia) e SHOM (Francia) (2012-2018).
 - Membro del Gruppo di osservazione della Terra GEO 2012-2015 Societal Benefit Area (SBA) EC-01-C2: Monitoraggio operativo degli ecosistemi chiave e dei servizi correlati: Studio di modelli spaziali nei sistemi intertidali e costieri attraverso l'uso di capacità multitemporali di analisi di telerilevamento e misure radiometriche sul campo - <http://www.earthobservations.org/ts.php?id=187> (2012-2020).
 - Capofila (Poc) del Gruppo di Osservazione della Terra - DI-01-C2 (2014-2018): Monitoraggio, allerta e valutazione del rischio da geohazards (<http://www.earthobservations.org/ts.php?id=163>) (2012-2019).
- Presidente e/o componente di Commissione concorso** di 1 Rtd-A (2019), 2 Rtd-b (2021, 2023), 21 assegni di ricerca (2016 1 assegno Land Copernicus, 2017 1 assegno Copernicus SIRS, 2018 4 assegni EUROSTAT; 2019 1 assegno HBM4EU, 2019 1 assegno CHIME, 2019 1 assegno EFLIP, 2020 2 assegni Noctua, 2020 1 assegno Metis, 2020 1 assegno GEOFORIT, 2021 2 assegni ECFAS, 2021 2 assegni decreto Clima, 2022 1 assegno spazio FPCUP, 2022 2 assegni PRO3, 2023 1 assegno PRISMASCIENZA), **8 borse di ricerca** (2016 1 Borsa LifeCopernicus, 2018 2 Borse GREEN, 2019 1 borsa EFLIP, 2019 1 borsa Coastal Mapping, 2020 1 borsa Noctua, 2021 1 borsa decreto clima, 2022 1 borsa decreto clima).

Attività didattica:

Programma di Master (corsi): Valutazione e monitoraggio globale mediante telerilevamento 25 ore;

Programma di laurea triennale (corsi): Implementazione, gestione e strategie politiche delle missioni spaziali per l'osservazione della Terra 25 ore.

Programma PhD (corsi): Principi di telerilevamento applicato ad Agricoltura 14 ore (Phd Clima); Principi di telerilevamento applicato alla fascia costiera 14 ore (Phd Extreme); Corso di Space Economy 14 ore (PhD DNOT e SST).

Incarico di insegnamento presso l'Università degli Studi di Pavia per il Corso di laurea magistrale interateneo internazionale in Civil Engineering for Seismic and Hydrogeological Risk Assessment and Mitigation. I corsi da me insegnati "Geomatics and GIS" 73 ore e Hydromorphology 35 ore sono relativi al percorso "HYDrogeological Risk Assessment and Mitigation (HYDRAM)". <http://civrisk.unipv.it/degree/> dal **01-06-2017 a oggi**

Attività Trasferimento Tecnologico:

In qualità di delegato rettorale IUSS al JoTTO Joint Technology Transfer Office

(<http://www.jointto.it/en>), in cui insieme ai delegati dei collegi SSSUP, Normale, IMT, GSSI e SISSA sono responsabile di:

- facilitare il coordinamento della gestione della proprietà intellettuale nell'ambito di accordi con enti esterni coinvolti attraverso progetti europei, nazionali o commesse di ricerca;
- valorizzare e diffondere i risultati della ricerca universitaria favorendone l'utilizzo presso aziende ed enti;
- intensificare i legami con l'industria e mettere a disposizione delle imprese nuove tecnologie, conoscenze, personale di ricerca e strutture;
- fornire supporto a docenti e ricercatori nell'identificazione di spin-off produttivi e commerciali delle loro scoperte, anche attraverso la creazione di "imprese spin-off".

Attività di ricerca:

La mia ricerca include la scienza all'avanguardia nello sviluppo che collega i processi di superficie a breve termine allo sviluppo e alla dinamica a lungo termine dei sistemi climatici (Project Leader di GREEN DG ECHO, Project Scientist di due progetti di implementazione dei servizi operativi ASI-ISPRA sulla mappatura degli habitat e sulla qualità dell'aria; Project Scientist di ricerca e sviluppo industriale nel campo dell'interferometria SAR sperimentale NOCTUA - e di SEGUICI smart cities and communities: smart technologies for the management of water resources for irrigation and civil use; co-I di ECFAS, ECOPOTENTIAL DG Research, co-I di Copernicus User Uptake LOT1 e LOT2 DG Grow; co-I di In-Situ Copernicus Coordination Studies; PI nei progetti PRO3 per la definizione del calcolo computazionale di osservazione della terra e l'applicazione dell'algoritmica OT alla nuova PAC); utilizza nuove metodologie per sviluppare teorie sui processi terrestri ("Modelling uncertainties in coastal and marine areas by means of innovative integration of remote sensing systems in morphodynamics modelling" MERMAID DG Research, ECOSTRESS DG ECHO); indaga sulle risposte dei sistemi di superficie a scala continentale ai futuri cambiamenti climatici (HOLISTIC PNRA per gli studi in Antartide; un progetto NASA su LULC nell'est ASIA; CLARA H2020; THESEUS FP7 che implementa l'indagine sulla morfo-dinamica delle aree costiere utilizzando immagini multispettrali ad alta risoluzione e SAR); amplia in modo innovativo le applicazioni sedimentarie dell'analisi field spec e ridefinisce la comprensione delle risposte ambientali costiere ai fattori di cambiamento globale, anche attraverso l'uso di multi-proxies per indagare le transizioni umido-umido (PI in PRISMASCIENZA ASI, e "Investigation of the shallow water coastal areas using high resolution hyperspectral-LiDAR data and field spec analysis" e Project Manager and Investigator of the Hyperspectral of the ESA ITT e CHIME End to End Simulator); fornisce applicazioni di gestione delle aree costiere nell'ambito dell'implementazione della nuova direttiva Maritime Spatial Planning Framework (progetto Coastal Mapping DG Mare). PI nello sviluppo della nuova Missione Nazionale PNRR- IRIDE multisensore per la definizione sia della parte upstream che downstream) e delle nuove missioni NASA missione OCO NRA, MAIA e SBG. PI delle iniziative di Copernicus uptake nazionale (GMES User Uptake LOT1 DG Enterprise, di 3 SGA nazionali di azioni FPCUP).

Progetti:

- Febbraio 24 – ongoing – PI Progetto PNRR MUR Partenariato Esteso Spazio: Space IT UP (Budget totale 70milioni€ di cui IUSS 700.000 €)
- Gennaio 24-ong – PI PRA-INFRA (Budget 250.000 €): RESEARCH PROJECTS iSCORE (Infrastructure on Snow COVer Reflectance and sEasonality)
- Settembre 23 – ongoing – PI PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 Prot. 20223AR37M. (Budget 245.000 €) SpecFor – Spectroscopic detection of Forest damage: Investigating new Italian holm oak declines from leaf to landscape level.
- Giugno 23 – Ongoing – PI PNRA (Budget 365.000 €): RESEARCH PROJECTS TO DEEPEN KNOWLEDGE IN ANTARCTICA Holistic Overview of the supraglacial Lake-Ice-Snow Timing and Climate causality (HOLISTIC)
- Marzo 2023 - Co-I per il team scientifico della NASA per la ricerca di sintesi sul LCLUC nell'Asia meridionale NNH21ZDA001N-SARI_A.47_LCLUCSS.
- Giugno 2022 – ongoing PI per il finanziamento PRISMASCIENZA ASI (Budget 300.000 €) con NASA Goddard e JPL sul rischio costiero utilizzando la missione iperspettrale PRISMA.
- Marzo 2021 - co-PI per il team scientifico della NASA per la missione OCO NRA NNH20ZDA001N Space-based Detection and Quantification of CO2 Point Sources.
- Gennaio 2022 – dicembre 2023 – PI Programmazione Triennale (PRO3) nell'ambito del programma congiunto delle 6 Scuole ad ordinamento speciale:
 - Calcolo scientifico per le scienze naturali, sociali e applicazioni: sviluppo metodologico e tecnologico (€ 726.000)
 - Earth Observation for agriculture policy tool-kit (EO4AGRI) (€ 100.000)

	<ul style="list-style-type: none"> • Settembre 2020 - dicembre 2022 co-PI del progetto 'ECFAS H2020 (Budget 3.000.000 €) - Il progetto ECFAS contribuirà all'evoluzione del servizio di monitoraggio di emergenza Copernicus dimostrando la fattibilità tecnica e operativa di un sistema europeo di sensibilizzazione sulle inondazioni costiere. ECFAS fornirà un proof-of-concept che integrerà e amplierà la panopia di informazioni di base attualmente disponibili. ECFAS valuterà il rischio di alluvione costiera contribuendo a un servizio di monitoraggio del ciclo del rischio completamente integrato. • Feb 2020 – Feb 2023: PI sul contratto 'NOCTUA POR Lombardia (Budget 7.000.000 €). Monitoraggio del paesaggio che mira a fornire informazioni sullo spostamento di edifici, ponti e autostrade alle agenzie governative e ai privati cittadini della Regione Lombardia utilizzando osservazioni SAR ripetute di un'area per rivelare cambiamenti molto piccoli sul terreno. Spesso questo viene fatto con due satelliti che seguono lo stesso percorso orbitale. Poiché il consorzio NOCTUA prevede di eseguire l'interferometria con un unico satellite, sarà molto importante garantire che il SAR sia puntato con precisione e che l'orbita del satellite rimanga stabile. • Novembre 2020- Novembre 2021 – PI progetto POA 2020 per il raggiungimento degli obiettivi della linea 3 - ATTIVITÀ 3.1.1 - Ideazione sezione "Informambiente" e della relativa campagna di comunicazione digitale - DECRETO CLIMA MATTM. Finanziamento: 80.000€ da Ministero dell'Ambiente-ISPRA. • Settembre 2019 – 2021. PI del Progetto "EFLIP - Economic impacts of flood risk in Lombardy and innovative risk mitigation policy". Il progetto EFLIP promuoverà l'innovazione e l'adozione delle attività di RRC a livello regionale e illustrerà i benefici reali e il valore economico di fronte alla variabilità climatica e ai cambiamenti climatici a breve termine. Finanziamento: 250.000€ da Fondazione Cariplo. • Ottobre 2018 – novembre 2019 PI Progetto PON GOVERNANCE "Acquisizione e preprocessamento di immagini satellitari e validazione dei dati sulla tipologia del consumo di suolo". Finanziamento: 105.000€ da EUROSTAT-ISPRA. • Dicembre 2017 – Novembre 2018 PI Progetto SIRS GMES Initial Operations/Copernicus Land monitoring services – Validation of products Land (pan-European e local components) relativa a tutti i paesi europei Finanziamento: 27.500€ Copernicus LAND-ISPRA. • Giugno 2016 – maggio 2017 PI del progetto "restituzione cartografica (LIFE13 ENV/IT/001218 SAM4CP) – Lotto 1" e del progetto (EUROSTAT GRANT AGREEMENT N. 08441.2014.003-2014.759) – Lotto 2. Finanziamento ISPRA 40.000€
• Date	1/09/2007 - ongoing
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISPRA Istituto Superiore protezione e Ricerca Ambientale, via Vitaliano Brancati 48, 00148 Roma https://www.isprambiente.gov.it/en
• Tipo di attività o settore	Ricerca pubblica - Agenzia governativa per l'ambiente
• Occupazione o posizione ricoperta	<p>Professore Associato ad ISPRA con Disposizione del Presidente di ISPRA (Gen.2016- ongoing) Ricercatore a Tempo Indeterminato vincitore di Concorso (Gen 2011-Dic 2014) Ricercatore a Tempo Determinato vincitore di Concorso (Mag 2008-Dic 2010) 4 Contratti di collaborazione a progetto (2 mesi l'uno) ISPRA ex ICRAM (Sett 2007-Aprile 2008) ICRAM (prot. 8578/07), (prot.1091/07) (prot.548/08) (prot.3780/08)</p> <p>Attività istituzionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delegato ISPRA al PRISMA Advisory Group per la Data Exploitation (PAGE) della Missione Iperspettrale Nazionale presso l'ASI (PRISMA e PRISMA SG) e della Missione MAIA (ASI-NASA) (Marzo 2018-ongoing). • Delegato ISPRA presso il Comitato di Sorveglianza della Space Economy del Ministero dello Sviluppo Industriale (valore di bilancio 1,3 miliardi di euro - http://www.mise.gov.it/index.php/it/impresa/competitivita-e-nuove-imprese/space-economy) (Ottobre 2017-ongoing). • Membro del Comitato Scientifico Congiunto ASI-ISPRA (2016-2020) • Responsabile del Gruppo di implementazione della Space Economy in ISPRA (gestione di 40 persone di 4 diversi dipartimenti per il Master Plan Mirror Copernicus) (Settembre 2017-ongoing) • Esperto nazionale dell'UE per l'attuazione della direttiva quadro sulla pianificazione dello spazio marittimo (2014-2018). • Componente di Commissione concorso di 2 posti da Ricercatore a TD (2017)
• Principali attività e responsabilità	Senior scientist del gruppo di telerilevamento (processi di superficie, geomorfologia e telerilevamento). Responsabile di progetti e ricercatore senior nel campo dell'elaborazione delle immagini e dei segnali, del telerilevamento: area di interesse - zone costiere e qualità ambiente marina, terrestre e dell'aria.

- Giugno 2022 - ong: PI del Progetto Nazionale di Implementazione ESA: Questa attività contrattuale è rilevante per la Componente del PNRR dedicata alle Attività Spaziali per l'Osservazione della Terra (Progetto IRIDE), che copre la realizzazione di un Sistema End-to-End composto dal Segmento Upstream, dal Segmento Downstream e dal Segmento Servizi per fornire servizi basati sul geospazio a livello nazionale ed europeo, secondo le esigenze espresse dalle Autorità Nazionali Italiane con l'obiettivo di fornire servizi alla Pubblica Amministrazione e ai privati (Finanziamento: 200.000€).
- Marzo 2022 - Febbraio 2027: Contratto PI n. GMVAD CHEES/ISPRA 30747/22 per la progettazione e la validazione del simulatore End to End a supporto della missione CHIME nel contesto della Fase B2/C/D/E, per la consegna del software e della documentazione. Finanziamento: 3.000.000€.
- Gennaio 2020 - Luglio 2021: PI su ESA RFQ/3-15502/18/NL/IA - CHIME Mission Requirements Consolidation 250.000€. Ottobre 2018 - Gennaio 2020: PI Consolidamento dei requisiti della missione CHIME: L'obiettivo è valutare se lo sviluppo di una missione satellitare iperspettrale Copernicus nei domini applicativi "Agriculture food security & raw materials". Finanziamento: 350.000€.
- Marzo 2017 - Maggio 2021: Project scientist di due progetti di implementazione di servizi operativi ASI-ISPRA su Habitat Mapping e Qualità dell'aria Finanziamento: 6.000.000€.
- Dicembre 2016 - Gennaio 2018 (PI): Team Leader ISPRA ESA/AO/1-8579/16/I-SBo "HYPER SPECTRAL IMAGING MISSION CONCEPTS. Finanziamento Esa: 500.000€. I requisiti degli utenti per questa nuova missione iperspettrale Copernicus saranno analizzati tenendo conto di fonti autorevoli e rivolgendosi alle comunità di utenti a valle sia istituzionali che del settore privato.
- Aprile 2016 - In corso (co-I ISPRA): EEA/IDM/15/026/LOT 2 (Agenzia Europea dell'Ambiente Budget 400.000€) "Contratto di servizio quadro per i servizi a supporto dell'EEA - Implementazione di attività trasversali per il coordinamento della componente in situ dei servizi del programma Copernicus". Task responsabile Componente in situ marina.
- Giugno 2017 - Settembre 2020: PI del progetto "H2020-SC5-2016-2017 - CLARA - Climate forecast enabled knowledge services". Il progetto CLARA promuoverà l'innovazione e l'adozione di servizi climatici basati su previsioni stagionali e decadali e proiezioni climatiche e illustrerà i benefici reali e il valore economico dei CS di fronte alla variabilità climatica e ai cambiamenti climatici a breve termine. Finanziamento: 3.500.000€
- Maggio 2015 - Giugno 2019 (Co-I): DG GROW Contract Agreement -385/PP/2014/FC1 (Copernicus User Uptake Framework Contract) Support to the take-up of Copernicus services by users Lot1 and Lot2 (Budget 1.657.583,75€) L'approccio all'esecuzione delle attività di user uptake identificate in questo progetto è costruito sulle posizioni di ricerca, che servono a dare priorità alle aree tematiche e a strutturare la modalità di impegno verso le comunità di utenti. Responsabile dell'implementazione dell'ambiente marino costiero.
- Giugno 2015 - giugno 2018 (co-I): Progetto JMAP Coastal Mapping DG Mare (Budget 3.000.000 €). L'obiettivo del progetto è analizzare le esigenze e i mezzi in Europa per l'acquisizione di dati topografici marini nelle aree costiere, nonché lo sviluppo di una strategia europea per l'acquisizione di dati marini. Una migliore conoscenza della topografia delle coste europee contribuirà a rendere più sicura la navigazione, a migliorare le misure di protezione costiera e a ridurre i costi di progettazione e costruzione di infrastrutture offshore come oleodotti, cavi di comunicazione, piattaforme per il gas, gabbie per l'acquacoltura o turbine eoliche offshore. Un più facile accesso ai dati consentirà di sviluppare nuovi servizi innovativi a sostegno di queste attività. La conclusione del progetto preparerà il futuro programma di mappatura al fine di sviluppare un programma europeo congiunto di mappatura costiera in acque poco profonde per i dati batimetrici.
- Giugno 2015 - ottobre 2019 (co-I): Progetto Ecopotential H2020 (Budget 16.000.000 €). ECO POTENTIAL si concentra su PA riconosciute a livello internazionale in Europa e oltre, in un'ampia gamma di regioni biogeografiche, e include siti UNESCO, Natura2000 e LTER e grandi ecosistemi marini. Il miglior uso dei dati di osservazione della Terra (EO) e di monitoraggio è consentito dai nuovi servizi di dati sugli ecosistemi ad accesso aperto (ECOPERNICUS). Vengono sviluppati approcci modellistici che includono informazioni provenienti dai dati EO, vengono valutati i servizi ecosistemici nelle condizioni attuali e future e vengono definiti i requisiti delle future aree protette. Gli approcci concettuali basati sulle variabili essenziali, sull'ecologia dei macrosistemi e sulle interazioni a scala trasversale consentono una comprensione più approfondita della Zona Critica della Terra. L'accesso aperto e interoperabile ai dati e alle conoscenze è garantito da una piattaforma di laboratorio virtuale GEO Ecosystem, pienamente integrata in GEOSS. Viene sviluppato il supporto a politiche di conservazione e gestione trasparenti e basate sulla conoscenza, in grado di includere le informazioni provenienti

	<p>dai dati EO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agosto 2013 - Dicembre 2017 (PI): Cat1 - ESA 14945: "Monitoraggio della pressione di ancoraggio delle imbarcazioni sulle praterie di Posidonia oceanica attraverso immagini SAR satellitari". • Luglio 2013 - 2015 (co-I): Progetto ISPRA LIFE+IMAGINE: Applicazione per la gestione integrata delle aree costiere che implementa le politiche dei dati GMES, INspire e sEis (Budget 3.000.000 €). L'obiettivo è fornire un'applicazione per la gestione dell'area costiera che affronti due scenari di interesse per la costa ligure-toscana: l'impatto dell'impermeabilizzazione del suolo e la previsione di alluvioni e frane. Le applicazioni interoperabili saranno progettate secondo le linee guida SEIS, basando i dati/servizi sulle regole INSPIRE, interfacciando i processi con l'infrastruttura GMES. • Maggio 2013 - Dicembre 2017 (PI): Progetto ISPRA Radarsat-2 dell'Agenzia Spaziale Canadese; contributo dei dati all'analisi morfodinamica nelle aree costiere. L'obiettivo di questo progetto è integrare i dati Radarsat-2 in uno studio sul monitoraggio costiero e sull'analisi morfodinamica. L'obiettivo è la valutazione dell'idoneità del telerilevamento satellitare per la valutazione della vulnerabilità costiera e l'individuazione dei processi e delle tendenze dominanti nei paesaggi costieri. • Febbraio 2013 - Dicembre 2017 (PI): Progetto ISPRA Terrasar-X DLR: Batimetria costiera ad alta risoluzione per studi di modellazione morfodinamica: L'obiettivo principale del progetto è quello di utilizzare le immagini Terra-SAR X per ricostruire la topografia e la batimetria del mosaico di alcune coste europee. Il progetto sarà la prima iniziativa a generare un downscaling dinamico ad alta risoluzione (HR) di vento, precipitazioni, onde e topo-batimetria con prodotti satellitari. • Aprile 2012 - Ottobre 2014 (Co-I): ISPRA EU DG Enterprise Contract Agreement - Lot 2: Support to the take-up of GMES services by users Section 4: Technical Proposal No. 89/PP/ENT/2011 (Budget 4.000.000 €). Rafforzamento delle capacità e trasferimento tecnologico per sostenere il forum degli utenti di Copernicus (GMES) nell'uso dei prodotti e dei servizi disponibili da 20 anni di monitoraggio della superficie terrestre e modellazione da dati satellitari e insitu. Diffusione e formazione sulle metodologie. Responsabile del compito: Test Case - Prodotti marini GMES per l'analisi dell'ecosistema costiero • Marzo 2012 - 2015 Attuazione della Direttiva UE sulla strategia per l'ambiente marino: L'obiettivo principale della direttiva è il raggiungimento di un buono stato ambientale (GES) dell'ambiente marino entro il 2020. Gli Stati membri devono sviluppare strategie marine in stretta collaborazione con gli altri Stati membri e con i Paesi terzi che condividono le stesse acque. Responsabile del compito Tassi sedimentari e morfodinamica costiera. • Gennaio 2012 - 2016: (PI) ISPRA FP7 - OCEAN.2011-1 Multi-use offshore platforms (MERMAID - Innovative Multi-purposE off-shoRe platforMs: pIAnnIng, Design and operation - 3 anni solari) con DTU, DHI, TU Braunschweig, ENEL, Università di Cantabria, Università di Bologna, Athens University of Business and Economics, Deltares, Statoil (Budget 8.000.000 €). Responsabile dell'azione riguardante applicazioni pratiche di modellazione: l'inversione delle firme radar misurate della topografia del fondo sottomarino in mappe di profondità. • Giugno 2011 - dicembre 2012: Esperto senior per la rete del Consiglio d'Europa di centri specializzati euromediterranei dell'accordo EUR-OPA sui grandi rischi (DSS per il rischio costiero). • Agosto 2010 - agosto 2016: ISPRA PI della proposta di categoria 1 (id7963) presso l'ESA "Modelling uncertainties in coastal processes by means of innovative integration of remote sensing systems". • Luglio 2010 - dicembre 2012: Esperto senior ISPRA nell'ambito dell'Accordo Quadro di Partenariato (EEA) relativo al Centro Tematico Europeo sugli impatti dei cambiamenti climatici, la vulnerabilità e l'adattamento 2011-2013. Numero di riferimento: EEA/NSV/10/001. Con Centro Mediterraneo Cambiamenti Climatici e THETIS spa. • 2009 - 2012 ISPRA: Progetto (PI) - Coastal Defense Innovative Technologies (Pr.922 - THESEUS - Budget 7.000.000 €) FP7 - EU Framework Programme. Indagine sulla morfodinamica delle aree costiere utilizzando immagini multispettrali ad alta risoluzione ed elaborazione SAR. • 2008 - 2012 ISPRA: Progetto (co-I) Indagine sulle aree costiere a bassa profondità utilizzando immagini iperspettrali ad alta risoluzione e analisi LIDAR in Italia (Pr.902 - LIDLAZ Budget 420.000 €). • Settembre 2007 - Aprile 2008 ICRAM Roma: Progetto - Capacità di adattamento del sistema costiero mediterraneo in un contesto di cambiamento climatico per la gestione delle acque.
--	---

• Date	01/09/2012 - ongoing
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Eucentre Via A. Ferrata, 1 - Pavia (Italy) - https://www.eucentre.it/?lang=en
• Tipo di attività o settore	Fondazione privata senza scopo di lucro della Protezione Civile Nazionale che persegue una missione di ricerca, formazione e fornitura di servizi nel campo dell'ingegneria del rischio.
• Occupazione o posizione ricoperta	Incarico di collaborazione a progetto con La Fondazione Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) Centro di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile Nazionale nell'ambito del progetto sottoscritto con il Dipartimento della Protezione Civile, Progetto esecutivo. 5 Incarichi di collaborazione a progetto (bi-annuale ad incarico)
• Principali attività e responsabilità	<p>Coordinamento e sviluppo di attività di formazione, anche a livello internazionale, con il coinvolgimento di altre Università ed istituzioni. Insegnamento del corso avanzato presso le scuole UME (Understanding and Managing Extremes) e WRR (Weather Related Risk).</p> <p>- Gennaio 2020 - In corso: Co-I monitoraggio del paesaggio. Per tutti. Dallo spazio NOCTUA. PR-FESR Lombardia (Budget 7.000.000 €).</p> <p>- Gen 2017 - Dic 2019: Project Manager GREEN - Grant Agreement ECHO-SUB-2016-740172-PREV18 GREEN "GReen INfrastructures for disaster risk reduction protection: evidence, policy instruments and marketability" (DG ECHO). Budget 500.000€. Il progetto fornisce l'innovazione necessaria in termini di metodi, strumenti e soluzioni per promuovere in modo appropriato il ruolo delle GI per la riduzione del rischio di disastri (DRR), l'adattamento ai cambiamenti climatici (CCA) e la sostenibilità. Nel fare ciò, GREEN risponde alla sfida trasversale proposta dai tre pilastri utilizzando i dati dei servizi fondamentali di COPERNICUS. L'attribuzione di un valore adeguato ai servizi ecosistemici favorirà una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva.</p> <p>- Gennaio 2014 - Gennaio 2017: Project Manager Ecological COastal Strategies and Tools for Resilient European Societies ECOSTRESS (programma di lavoro - DG ECHO 2013) Budget 500.000€: il progetto sarà incentrato sulla ricerca di strategie meglio integrate attraverso il rafforzamento del ciclo di prevenzione dei rischi e di gestione dei disastri delle zone costiere. Questi sistemi complessi sono definiti come regioni terrestri vicine al mare che comprendono tutti gli elementi naturali e umani potenzialmente a rischio a causa di inondazioni. Con Deltares (NL), AFPCN (F), ISIG.</p> <p>- Giugno 2014 - Dicembre 2016: SEGUICI - SMART TECNOLOGIE PER LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE AD USO IRRIGUO E CIVILE (PROGETTO DI RICERCA E SVILUPPO INDUSTRIALE NEL CAMPO DELLE CITTA' E COMUNITA' SMART SPERIMENTALI) Co-I: Il progetto propone di utilizzare la tecnica di modellazione stocastica bayesiana applicata ai servizi ecosistemici al fine di valutare accuratamente la vulnerabilità del sistema idrico scegliendo opportunamente le variabili esplicative (cioè i predittori) da utilizzare nelle analisi statistiche. Questa procedura sarà sviluppata attraverso un modello stocastico al fine di ottenere mappe di vulnerabilità rilevanti, in cui sarà possibile valutare l'effetto dell'utilizzo di diversi valori soglia, per distinguere tra evidenze positive e negative della gestione delle risorse idriche. POR ID 40512859 Decreto n.2373 20 Marzo 2014 Regione Lombardia. Budget € 4.110.915,30</p>
• Date	02/02/2014 - 31/12/2015
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR IIA (Istituto sull'inquinamento Atmosferico)
• Tipo di attività o settore	Ente di Ricerca Pubblico
• Occupazione o posizione ricoperta	Adjunct Research scientist
• Principali attività e responsabilità	Ricercatore associato presso il CNR IIA (Istituto sull'inquinamento Atmosferico) per partecipazione come senior scientist alle attività da svolgersi nell'ambito del progetto CLAM-PHYM finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana in qualità di esperto nello sviluppo di metodologie per l'integrazione dei dati di osservazione della terra multisensore.
• Date	01/07/2011 - 01/06/2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	GESP
• Tipo di attività o settore	Consulting Company
• Occupazione o posizione ricoperta	Consulente senior per UNDP: GIS e valutazione della vulnerabilità per il Programma di Sviluppo delle Nazioni Unite (UNDP) e GESP Joint Venture (Joint Venture tra GESP S.r.l., GIS4C B.V. e CGS-EI dell'UWI) nella "Fornitura di servizi ai paesi dei Caraibi". Lotto1: GIS e valutazione della vulnerabilità": Progetto UE http://r3i.gis-hmva.gesp.it/home

• Principali attività e responsabilità	Principali attività e responsabilità Raccolta dati (utilizzo di dispositivi GPS, progettazione e implementazione di database relazionali) e attività di condivisione dei dati attraverso indagini specifiche e incontri ufficiali presso gli uffici governativi per la gestione dei rischi delle isole caraibiche. Creazione di geodatabase e infrastrutture di dati spaziali, implementazione di analisi spaziali. Analisi degli elementi a rischio nella valutazione della vulnerabilità fisica e operativa (curve di danno e stima delle perdite) per gli uragani e stima delle perdite per modelli di uragani, venti forti, mareggiate e onde. Modellazione quantitativa della vulnerabilità ai rischi con mappe delle infrastrutture critiche per costruire strategie di mitigazione dei rischi e assicurazioni e riassicurazioni per costruire strategie di mitigazione dei rischi e analisi dei costi assicurativi e riassicurativi. Formazione, capacity building, relazioni tecniche e attività di divulgazione.
• Date	15/09/2009 - 31/05/2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Roma LaSapienza
• Tipo di attività o settore	Università Pubblica
• Occupazione o posizione ricoperta	Professore a contratto del Corso 'GIS and Remote sensing' for master course for Eco-Biologist Prestazione di lavoro autonomo occasionale di professore a contratto per il corso di Telerilevamento del corso di Laurea in Scienze - Laurea in Ecobiologia, con l'Università degli Studi La Sapienza, Roma per gli anni 2009 - 2010 dal 15-09-2009 al 31-05-2011
• Principali attività e responsabilità	Teaching advanced GIS course
• Date	May 2011 - May 2013
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISMAR CNR
• Tipo di attività o settore	Ente di Ricerca Pubblico
• Occupazione o posizione ricoperta	Adjunct Research scientist
• Principali attività e responsabilità	Lo scopo di questa collaborazione nell'ambito del progetto FIELD_AC (Fluxes, Interactions and Environment at the Land-Ocean Boundary) del 7° PQ è quello di fornire dati di telerilevamento per l'analisi dei dati locali del mare costiero. Nell'ambito di un collegamento con il progetto MERMAID FP7 OCEAN, l'elaborazione e l'uso di dati di telerilevamento nelle aree costiere (compresi i dati SAR satellitari e i dati MERIS) si impegnerà a collegare il portafoglio GMES al downscaling, all'assimilazione e all'accoppiamento della modellazione.
• Date	05/04/2006 - 23/12/2010
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Corso di Laurea in Coordinamento delle Attività di Protezione Civile - Università di Perugia
• Tipo di attività o settore	Università - Centro di Competenza della Protezione Civile
• Occupazione o posizione ricoperta	Ricercatore a contratto 2 Contratti biennali di collaborazione a progetto su fondi Cassa di Risparmio: Analisi interferometrica e ottica delle deformazioni lente del suolo nel territorio della regione Umbria
• Principali attività e responsabilità	- Convenzione di ricerca ITHACA (Information Technology for Humanitarian Assistance, Cooperation and Action) e Corso di Laurea in Attività di Protezione Civile - Università degli Studi di Perugia: Strategia per delineare le aree potenzialmente colpite da inondazioni utilizzando un approccio GIS in collaborazione con il Programma Alimentare Mondiale. L'approccio scelto è quello di determinare una zonizzazione a insorgenza improvvisa da un insieme di attributi disponibili che si ritiene governino la pericolosità, mentre si esamina l'influenza di ogni singolo evento che produce la pericolosità finale. - Convenzione di ricerca Attività di Protezione Civile - Università degli Studi di Perugia e INGV Roma: Valutazione della deformazione del suolo nella Regione Umbria mediante tecniche inSAR e immagini multispettrali. Il lavoro prevede il confronto side-by-side di immagini SAR e multispettrali V-NIR basate su (1) analisi SRTM e V-NIR Spectral Mixing Analysis, dove viene sviluppata una tecnica originale basata su DEM per documentare la distribuzione dei DSGSD e quantificare il modo in cui essi influenzano il rilievo topografico, (2) contrasti nell'intensità di backscatter nei dati SAR e (3) spostamenti dedotti dall'interferometria SAR.
• Date	01/02/2004 - 01/09/2009

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Columbia University - New York - Lamont Doherty Earth Observatory - New York, NY 10027, Stati Uniti https://www.ideo.columbia.edu/
• Tipo di attività o settore	Private non-profit University
• Occupazione o posizione ricoperta	Adjunct Associate Research Scientist
• Principali attività e responsabilità	<p>2006 - 2008 Proposta finanziata dalla National Scientific Foundation Americana, Columbia University -- INGV Roma: Progetto sul sollevamento e la fagliazione nella transizione dalla subduzione alla collisione - studio sul campo e modellazione dell'arco calabro (3.000.000 \$).</p> <p>2005 - 2006 Programma di Collaborazione Sino-Italiano per la Protezione dell'Ambiente (Columbia University) - Ministero dell'Ambiente Italiano (Sezione Internazionale per la Protezione dell'Ambiente) (co-PI): Progetto sull'identificazione della linea di base ambientale (Pechino e area di Alashan, Cina) per l'emissione di tempeste di polvere utilizzando il telerilevamento (Budget 380.000 €).</p> <p>2004 - 2005 Progetto congiunto Banca Mondiale/Columbia University - Valutazione di hotspot ad alto rischio di disastri; Progetto NSF - Valutazione del rischio naturale nell'area di Izmit - Turchia attraverso l'elaborazione di dati radar (banda X, banda C, banda L).</p>
• Date	01/01/2002 - 31/01/2005
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Perugia University - Columbia University - New York - Lamont Doherty Earth Observatory - New York, NY 10027, Stati Uniti https://www.ideo.columbia.edu/
• Tipo di attività o settore	Private non-profit University, Public University
• Occupazione o posizione ricoperta	Post dottorato - 2 Assegni di Ricerca
• Principali attività e responsabilità	<p>2005 - 2006 Granted Proposal, World Food Programme - Università degli Studi di Perugia (co-PI): progetto su "Strategia per delineare le aree potenzialmente colpite da uragano utilizzando un approccio GIS" - Service Agreement No. SA/2006/08 (Budget 20.000 \$).</p> <p>- 2005 Autorità fluviale del Tevere - Università degli Studi di Perugia: progetto su "Modello di evoluzione del paesaggio sul fiume Nera - Regione Umbria" (Budget 10.000 €).</p> <p>2002 - 2004 Provincia di Perugia - Università degli Studi di Perugia: progetto su "Modello di evoluzione del paesaggio sul fiume Tevere focalizzato sull'area tra il fiume Afra e il lago di Corbara" (GIS ArcGIS 8.0).</p> <p>- 2002 ENEA (Ente Nazionale Energia e Ambiente) - Università degli Studi di Perugia: progetto su "Gestione dei rifiuti nucleari mediante GIS" (GIS Arcview 3.3). Prot. Sito/2002/37.</p>
• Date	01/2001 - 12/2005
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Ambiente italiano
• Tipo di attività o settore	Public Body
• Occupazione o posizione ricoperta	<p>- Assunto presso la società Sviluppo Italia, Roma, per il Ministero dell'Ambiente - Servizio Qualità della vita in data 16 gennaio 2004 - dicembre 2005</p> <p>- Contratto di Consulenza presso la società Ide@data S.r.l., Roma, per il Ministero dell'Ambiente</p> <p>- Servizio Protezione Internazionale Ambiente in data 28 gennaio 2002 per lo svolgimento di ricerca su progetti ambientali ed il risparmio energetico presso le Nazioni Unite e la Banca Mondiale dal 01-02-2002 al 31-01-2004.</p>
• Principali attività e responsabilità	<p>2004-2005 (Settore Qualità della vita): Project Manager (Sviluppo Italia) - Implementazione del G.I.S. (ArcInfo 9.0) delle attività relative alla gestione del rischio delle aree nazionali a rischio.</p> <p>- 2003-2004 (Settore Qualità della vita): Project Manager (Sviluppo Italia) - Modellazione del bacino del fiume Cecina, Toscana, Italia, nell'ambito della direttiva comunitaria sulle acque, utilizzando immagini multispettrali e multitemporali (Ikonos) in ambiente GIS (ArcInfo 9.0).</p> <p>- 2001-2002 (Settore Protezione dell'ambiente internazionale): Project officer (Ide@data, Roma - Valutazione di progetti energetici - relazione su vari progetti energetici condotti da organismi internazionali quali ONU, Banca Mondiale e EPA.</p>
• Date	2003 - 2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Perugia
• Tipo di attività o settore	Università Pubblica

<ul style="list-style-type: none"> • Occupazione o posizione ricoperta 	<p>Professore a contratto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prestazione di lavoro autonomo occasionale di didattica integrativa per il corso GIS - Sistemi Informativi Geografici del corso di Laurea in Scienze Geologiche e della Laurea Specialistica in "Risorse e Rischi Geologici", con l'Università degli Studi di Perugia in data 9 marzo 2007 dal 09-03-2007 al 18-06-2007 - Prestazione di lavoro autonomo occasionale di didattica integrativa per il corso GIS - Sistemi Informativi Geografici del corso di Laurea in Scienze Geologiche e della Laurea Specialistica in "Risorse e Rischi Geologici", con l'Università degli Studi di Perugia in data 14 gennaio 2004 dal 14-01-2004 al 05-03-2004 - Prestazione di lavoro autonomo occasionale di didattica integrativa per il corso di Fotogeologia del corso di Laurea in Scienze Geologiche e della Laurea Specialistica in "Risorse e Rischi Geologici" con l'Università degli Studi di Perugia in data 13 aprile 2004 dal 13-04-2004 al 13-05-2004 - Prestazione di lavoro autonomo occasionale di didattica integrativa per il corso di Fotogeologia del corso di Laurea in Scienze Geologiche e della Laurea Specialistica in "Risorse e Rischi Geologici, con l'Università degli Studi di Perugia in data 01 marzo 2003 dal 01-03-2003 al 31-03-2003 - Prestazione di lavoro autonomo occasionale di didattica integrativa per il corso GIS - Sistemi Informativi Geografici del corso di Laurea in Scienze Geologiche e della Laurea Specialistica in "Risorse e Rischi Geologici, con l'Università degli Studi di Perugia in data 10 marzo 2003 dal 10-03-2003 al 30-04-2003 - Prestazione di lavoro autonomo occasionale di didattica integrativa per il corso di Fotogeologia II del corso di Laurea in Scienze Geologiche e della Laurea Specialistica in "Risorse e Rischi Geologici, con l'Università degli Studi di Perugia in data 01 aprile 2003 dal 15-04-2003 al 15-05-2003
<ul style="list-style-type: none"> • Principali attività e responsabilità 	Insegnamento per il Corso GIS e Fotogeologia
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	2/02/1999 - 31/01/2000
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Arca consulting S.r.l., Florence and Rome, Italy
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di attività o settore 	Environmental Consultant company
<ul style="list-style-type: none"> • Occupazione o posizione ricoperta 	Junior researcher
<ul style="list-style-type: none"> • Principali attività e responsabilità 	<p>Ricerca e redazione di documentazione per gare d'appalto internazionali e sviluppo di progetti nel campo della gestione delle risorse naturali. Progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LIFE - Azioni urgenti di salvaguardia per i siti di interesse comunitario. - UE - E.I.A. dell'emergenza ambientale del Kosovo sull'Albania. - ADB - Sviluppo di capacità per il decentramento del processo E.I.A. in Indonesia.

EDUCATION AND TRAINING	
<ul style="list-style-type: none"> • Dates 	12/2010
<ul style="list-style-type: none"> • Title of qualification 	SARSCAPE course
<ul style="list-style-type: none"> • Principal subjects/occupational skills covered 	SARMAP training of the use of SARSCAPE for radar image processing
<ul style="list-style-type: none"> • Dates 	1/01/2002 - 1/01/2004
<ul style="list-style-type: none"> • Title of qualification 	Postdoc
<ul style="list-style-type: none"> • Principal subjects/occupational skills covered 	Borsa di studio post-dottorato presso il Lamont-Doherty Earth Observatory della Columbia University, New York, USA. Progetto: Valutazione della topografia e dei cambiamenti della superficie utilizzando tecniche SAR e immagini multispettrali.
<ul style="list-style-type: none"> • Dates 	1999- 2001
<ul style="list-style-type: none"> • Name and type of organization providing education and training 	University of Perugia
<ul style="list-style-type: none"> • Principal subjects/occupational skills covered 	Dottorato di ricerca in Geomorfologia, Idrogeologia, Geologia applicata presso l'Università degli Studi di Perugia (Prof. C. Cattuto) in collaborazione con Ldeo della Columbia University (C.P. Stark e Prof. J.K. Weissel). Tesi su "Meccanismi di frana e valutazione della pericolosità nell'Appennino centrale - Italia".

• Data	1998
• Name and type of organization providing education and training	Novembre 1998 - 1999: MBA in gestione ambientale: "Gestione aziendale delle risorse ambientali e naturali", Scuola Superiore Sant'Anna, Università di Pisa. Tesi su "Gestione delle emergenze ambientali".
• Title of qualification	MBA - Master in Business Administration
• Dates	2000
• Name and type of organization providing education and training	Ldeo of Columbia University - CIESIN
• Principal subjects/occupational skills covered	Advanced ArcView Class - CIESIN/ Columbia University.
• Data	July 2000
• Name and type of organization providing education and training	CNR IRPI 9th Summer School on "Hydro-geological hazard studies", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Perugia. Corsi principali: sistemi decisionali per la gestione delle alluvioni, sistemi di previsione e allarme idrologico, pericolosità da frana.
• Title of qualification	Certificate

• Data	1997
• Name and type of organization providing education and training	Università degli studi di Perugia
• Principal subjects/occupational skills covered	Laurea Specialistica in Geologia su "Valutazione del rischio da frana".
• Title of qualification	MSC

PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES
--

Mother tongue
Other language
Self-assessment

ITALIANO

Understanding				Speaking				Writing
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production		
C1	advanced	C1	advanced	C1	advanced	C1	advanced	advanced
C1	advanced	C1	advanced	C1	advanced	C1	advanced	advanced

- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA 14/05/2019
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA 27/11/2013
- Idoneità al concorso Nazionale per ricercatore posizione RICERCATORE III LIVELLO Area Scientifica Scienze della Terra IDPA Milano il 05-08-2012
- Vincitore di concorso pubblico per posizione di ricercatore III livello presso l'ENEA. il 28-12-2012
- Valutazione positiva per il Programma Esperti Associati e Giovani Funzionari delle Organizzazioni Internazionali delle Nazioni Unite presso UNIDO in data 30 aprile 2002
- Vincitore di concorso pubblico per l'iscrizione all'albo regionale dei collaboratori professionali – ricercatore junior – dell'IRRES (Istituto Regionale Ricerche Economiche Sociali), per l'area territoriale, in data 16 giugno 1998
- Abilitazione alla professione di Geologo con esame sostenuto presso L'Università degli Studi di Perugia in data 30 giugno 1998

<p>Student advisory</p>	<p>MASTER DEGREE</p> <p>2014: LEILA GOLIRAEISI (IUSS)</p> <p>2023: BEHZAD ZAKIZADH GHARIEHALI (IUSS)</p> <p>2022: STEFANO TROFFA (IUSS)</p> <p>2019: MICHELE LISSONI (IUSS)</p> <p>2018: GIULIA TRESCA (IUSS), ELLISABETTA VESCONI (IUSS), IRENE BADONE (IUSS)</p> <p>2017 LAURA PALADINI (SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA DI PISA)</p> <p>2015: FABIO GUADAGNANO (UNIVERSITÀ DI PADOVA),</p> <p>2014: IRENE MAMMI (IUSS PAVIA), ERIK PORTA (UNIVERSITÀ DI PERUGIA); MIGUEL TOQUICA (IUSS PAVIA)</p> <p>2013: FABIO GUADAGNANO (UNIVERSITÀ DI PERUGIA), SILVIA GIULIO (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA, LA SAPIENZA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2012: MARIANGELA DEJANA, LORETA CORNACCHIA (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA, LA SAPIENZA). • 2010: L. PIZZIMENTI (UNIVERSITÀ DI PAVIA, CON PROF. F. ZUCCA), ANNA RITA FORNARI (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA, LA SAPIENZA) • 2008: L. MARCHESI (UNIVERSITÀ DI PERUGIA, CON PROF. L. MELELLI) • 2007: D. AGNELETTI, G. PELOROSSO (UNIVERSITÀ DI PERUGIA, CON PROF. L. GREGORI, L. MELELLI) • 2006: T. BIGIO, L. SACCUCCI, (UNIVERSITÀ DI PERUGIA, CON PROF. L. MELELLI) • 2005: N. SALVADORI, (UNIVERSITÀ DI PERUGIA, ITALY CON PROF. L. MELELLI) • 2004: G. NUCCI, A. TABARRINI, (UNIVERSITÀ DI PERUGIA, CON PROF. L. MELELLI) <p>PHD</p> <p>ONGOING: GIORGIA GHERGO ECOLOGICAL TRANSITION: COMMUNICATION IN EARTH OBSERVATION SCIENCE FOR CLIMATE SUSTAINABLE DEVELOPMENT; VALENTINA CIMA: EARTH OBSERVATION FOR AGRICULTURE POLICY TOOL-KIT (EO4AGRI), SARA LIBURDI: DEVELOPMENT OF ALGORITHMS USING HYPERSPECTRAL DATA FOR RAW MATERIALS INVESTIGATION, MARCO FASARI: HOLISTIC OVERVIEW OF THE SUPRAGLACIAL LAKE-ICE-SNOW TIMING AND CLIMATE CAUSALITY; LIA KARAMALI: THE ROLE OF TECHNOLOGICAL TRANSFER IN A NEW SPACE RENAISSANCE, FABRIZIO GIULIETTI: ANALYSIS OF THE SUSTAINABILITY OF SPACE INVESTMENT, WITH A SPECIFIC FOCUS ON THE IRIDE INVESTMENT, DANA CONZATO: EU SPACE LAW AND THE NEW EO GOVERNAMENTAL SERVICE; CARLO CAMPANILE: EO DATA DISSEMINATION AND PERSONAL DATA: DATA POLICY IN THE SPACE REGULATION, SILVIA RICOLFI: EXPLORING NEW WAYS OF MONITORING GOOD AGRICULTURAL PRACTICES ALSO WITH THE SUPPORT OF EO PRODUCTS; AURORA TROCCOLI: USING MACHINE LEARNING FOR CLIMATE-RELATED ENVIRONMENTAL AND SOCIO-ECONOMIC COASTAL VULNERABILITY; GIOVANNI BORMIDONI: INFRASTRUCTURE ON SNOW COVER REFLECTANCE AND SEASONALITY (ISCORE).</p> <p>2021-2024: CHIARA MARINELLI NATURE-BASED SOLUTIONS IN AGRICULTURE: NEW INDICATORS FOR ASSESSING ECOSYSTEM SERVICES AND BENEFITS USING SATELLITE IMAGERY</p> <p>2020-2024: IGNAZIO GATTI VULNERABILITY ANALYSIS FOR FLOODING USING SAR DATA</p> <p>2020-2024: SERENA SAPIO THE ROLE OF GREEN INFRASTRUCTURE (GI) IN AGRICULTURAL AREAS TO MITIGATE DROUGHT RISK BASED ON COPERNICUS PROGRAMME.</p> <p>2016-2020: MARGHERITA DE PEPPO WATER RELATED AGROECOSYSTEM SERVICES IN THE FRAMEWORK OF THE WATER FOOD AND ENERGY NEXUS (SSSUP PISA)</p> <p>2016-2020 LAURA PIEDELOBO – SATELLITE IMAGERY IN WATER MANAGEMENT AND LAND USE UNIVERSITY OF SALAMANCA</p> <p>2016-2020 EMMA SCHIAVON “SCIENCE, POLICY AND USE OF GREEN INFRASTRUCTURES FOR ECO-DISASTER RISK REDUCTION IN AGRICULTURE” (IUSS PAVIA)</p> <p>2016-2019 SERENA GERALDINI NATIONAL COPERNICUS OPERATIONAL SERVICES FOR COASTAL APPLICATIONS (UNIVERSITÀ ROMATRE),</p> <p>2015-2018 ARIANNA MORELLI: MEASURING COMMUNITY RESILIENCE TO DISASTERS THROUGH STAKEHOLDERS’ FRAMES AND PRACTICES: TOWARDS A RESILIENCE INFORMED INTERACTIVE GOVERNANCE (IUSS PAVIA)</p> <p>2012-2015 FEDERICO FILIPPONI: INVESTIGATING SEDIMENT DISPERSAL PATTERNS IN A SHALLOW MARINE DEPOSITIONAL ENVIRONMENT USING REMOTE SENSING (UNIVERSITA DI PAVIA),</p> <p>2009-2013: E. VALENTINI: A NEW PARADIGM IN COASTAL ECOSYSTEM ASSESSMENT: LINKING ECOLOGY AND GEOMORPHOLOGY: IMPLEMENTING THE FHYL APPROACH (UNIVERSITÀ DALLA TUSCIA),</p> <p>2009-2013: C. INNOCENTI: GEOMETRIC AND GRANULOMETRIC CHARACTERIZATION OF SEDIMENTARY STOCKS IN THE MARINE ENVIRONMENT: INTEGRATION OF MULTI-SOURCE, FIELD AND REMOTE DATA, USING GEOSTATISTICAL METHODOLOGIES (UNIVERSITÀ DI ROMA - LA SAPIENZA)</p>
--------------------------------	---

<p>Technical skills and competences</p>	<p>OPERATING SYSTEMS: UNIX, WINDOWS, MS-DOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PACKAGES FOR GRAPHICS: AUTOCAD 14, COREL DRAW 11. • NUMERICAL TOOLKITS AND OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING: MATLAB, IDL. • SOFTWARE FOR DATABASES: SPSS, DB3-PLUS, ACCESS, AND EXCEL. • G.I.S. AND REMOTE SENSING: ARCGIS9.X, ARCCINFO 8, ARCVIEW3.3, ERMAPPER 7.0, ENVI 4.5
--	--

<p>Expedition and Field experiece</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PI of Field spectroscopy & mapping of Coastal eco-morphology in the Mekong delta - and Oristano Coastal Areas with overpasses of PRISMA Hyperspectral sensor (2020-2023) within the PRISMASCIENZA OVERSEE Project funded by ASI and by NASA 2022 NNH21ZDA001N-SARI A.47 Land-Cover/Land-Use Change:SARI • PI of Field spectroscopy & mapping of Wetland eco-morphology in the Po delta -Sacca di Goro areas and Venice Lagoon with overpasses of SPOT Multispectral sensor (2012) with R. Boscolo, M. Musacchio (INGV) and N. Baccetti within the GMES USER UPTAKE Mission (DG Enterprise Programme) and the Cat1 proposal id7963. • PI of Field spectroscopy & mapping of Wetland eco-morphology in the Scheldt areas Belgium with overpasses of SPOT Multispectral and Apex Hyperspectral sensor (2012) with Prof. J. Mombaliu and Prof. K. Sabbe within the THESEUS Mission (FP7 Programme) and the Cat1 proposal id7963. • Pi of Field mapping of vulnerable infrastructures in Gran Cayman, Aruba and Turk and Caicos Caribbean island within the R3i Mission (UNDP - EU Project August and September 2011). • Pi of Field spectroscopy & mapping of Wetland eco-morphology in the Exeter areas UK with overpasses of CHRIS PROBA Hyperspectral sensor (2011) with Prof. R. Thompson within the THESEUS Mission (FP7 Programme) and the Cat1 proposal id7963. • Oceanographic campaign within URANIA for Multibeam acquisition of the Marmara sea bottom con/ L. Gasperini, E. Bonatti P. Lopez, 10/2010 within the Esonet NoE Mission (FP6 Programme). • Pi of Field spectroscopy & Laser scanning mapping of coastal morphology in the Lazio coastal areas and the Trasimeno Lake with overpasses of MIVIS Hyperspectral and Lidar Shoals (2009-2011) con C. Giardino, L. Disperati, L. Gasperini. • Pi of Alashan Desert WinDust Project, Mapping dust storm source regions in the Gobi Desert, China con/ C. Small, Q. Sun and W. Tao, 10/2005 • Oceanographic campaign within Universitatis for Ocean Bottom Seismometers positioning in the Calabrian Arc con/ A. Amato, L. Seeber and S. Web, 10/2004.
--	--

Peer Review, Evaluation/Validation, Impact Assessment, Monitoring of Project and Papers	<p>PROJECT PROPOSAL VALUTAZIONE PROGETTI COMPETITIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2023: ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, IRELAND - 2023 RESEARCH CALL “ HARNESSING DATA AND DIGITALISATION FOR THE ENVIRONMENT” • 2021: HORIZON EUROPE CIVIL SECURITY FOR SOCIETY CALLS EVALUATIONS 2021 (FCT, BM, RI, DRS AND SSRI) • 2019 - 2020: NERC UK - SPF CONSTRUCTING A DIGITAL ENVIRONMENT FEASIBILITY STUDIES OPEN CALL • 2017 SWEDISH NATIONAL SPACE BOARD CALL 2017 • 2016 HORIZON 2020- SOCIETAL CHALLENGE 2- 2016 CALLS - EXPERT CONTRACT NUMBER: CT-EX2006C132493-101. • 2016 H2020 BONUS CALL 2015: BLUE BALTC: THEME 5.1: DEVELOPING AND IMPROVING SCIENTIFIC BASIS FOR INTEGRATED MONITORING PROGRAMMES FOR CONTINUOUS ASSESSMENT OF ECOLOGICAL STATUS AND HUMAN PRESSURES • 2016 - 2018 STEREO III - SUPPORT TO THE EXPLOITATION AND RESEARCH OF EARTH OBSERVATION DATA" CALL FOR PROPOSALS 2016 AND 2018 BELGIAN SCIENCE POLICY OFFICE. • 2012 NETHERLANDS SPACE OFFICE (NSO) HTTP://WWW.SPACEOFFICE.NL 2010-2011 CYPRUS RESEARCH PROMOTION FOUNDATION (RPF) - WWW.RESEARCH.ORG.CY. <p>PAPERS</p> <ul style="list-style-type: none"> • GEOMORPHOLOGY, INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, INTERNATIONAL JOURNAL OF GIS, REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, NATURAL HAZARD EARTH SYSTEM SCIENCE, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ITALIAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, LECTURE NOTES ON COMPUTER SCIENCES, GEOMATICS, NATURAL HAZARDS AND RISK, REMOTE SENSING LETTERS, JOURNAL OF HYDROLOGY, JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, OCEAN AND COASTAL MANAGEMENT, REMOTE SENSING, SUSTAINABILITY, EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS, JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, ENTROPY, CONTINENTAL SHELF RESEARCH, ESURF, EARTH SYST. DYNAM. DISCUSSION, SENSORS, WATER, INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOINFORMATION <p>EDITORIAL BOARD</p> <p>COASTAL WIKI EDITORIAL BOARD, JOURNAL OF COASTAL RESEARCH SPECIAL EDITOR, REMOTE SENSING SPECIAL EDITOR</p>
--	---

INVITED LECTURES	
• Dates	12/12/2023
• Title of Presentation	National and regional needs and capacities: Activities, requirements and priorities at National and Regional levels, aiming at the CSS evolution and complementary actions.
• Name and type of organization	Strategic Research Agenda Copernicus Security Service Eu Commission Workshop on R&D for the evolution of the Copernicus Security Service
• Dates	4/12/2023
• Title of Presentation	The development of digital twins as part of the evolution of the Copernicus system
• Name and type of organization	Regione Emilia Romagna – IFAB, La Gemella Digitale dell’Emilia Romagna: Esperienze internazionali a confronto
• Dates	5/12/2023
• Title of Presentation	The Italian Copernicus National User Forum and its contribution to the operational development phase of the Next Generation EU-funded Earth Observation projects
• Name and type of organization	EU Space Support Office, c/o DG DEFIS/R3
• Dates	12/12/2023
• Title of Presentation	The Italian Copernicus Strategy: Earth Observation data for sustainable transition
• Name and type of organization	COP28 Side Event Italian Pavilion - Blue Zone Dubai, 4 December 2023 Earth Observation contribution for monitoring and planning climate actions
• Dates	03/10/2023
• Title of Presentation	Copernicus Marine Service and the Copernicus Coastal Hub: A member state vision
• Name and type of organization	EuroGEO Workshop 2023 Bolzano “Ocean Session”
• Dates	02/10/2023

• Title of Presentation	Italian EO Infrastructure and Services: the overall picture
• Name and type of organization	EuroGEO Workshop 2023 Bolzano: "On going developments of EO Infrastructure and Services in Italy: towards sustainability" .
• Dates	14/06/2023
• Title of Presentation	The Earth Observation Programs and Copernicus
• Name and type of organization	Workshop on Satellite Technology and Remote Sensing Techniques for Earth Observation within the Copernicus programme CRAS – LaSapienza Roma
• Dates	18/05/2023
• Title of Presentation	La Strategia Italiana Copernicus: gli Earth Observation Data per la transizione sostenibile e verde
• Name and type of organization	Space Meetings Veneto – Venezia
• Dates	17/05/2023
• Title of Presentation	La costellazione satellitare "IRIDE" per l'osservazione della Terra
• Name and type of organization	Forum PA 2023 - EVENTO IN PRESENZA A CURA DI "Ufficio per le politiche spaziali e aerospaziali"
• Dates	16/05/2023
• Title of Presentation	SPACE AS A TOOL FOR THE PROTECTION OF CITIZENS AND SOCIETY: Copernicus Programme
• Name and type of organization	2ND ESA SECURITY CONFERENCE Brussels
• Dates	26/05/2023
• Title of Presentation	"The national space and EO strategy alongside and within the Copernicus evolution: the Italian Copernicus User Forum"
• Name and type of organization	APRE - NCP Training - Organised by COSMOS4HE in collaboration with GREENET: "COPERNICUS Training"
• Dates	16/02/2023
• Title of Presentation	Il Piano nazionale Osservazione della Terra, e il Copernicus User Forum nazionale
• Name and type of organization	Seminario online "Verso una strategia europea per l'utilizzo dei dati spaziali" – Rappresentanza permanente a Bruxelles Italiana
• Dates	02/11/2022
• Title of Presentation	User's needs, requirements and expectations of space economy
• Name and type of organization	FRAMEWORK PARTNERSHIP AGREEMENT FOR COPERNICUS USERS UPTAKE) WORKSHOP ON RISK MANAGEMENT, CIVIL PROTECTION AND HUMANITARIAN AID – Ambasciata Italiana Panama- Ministero della Ricerca Panama
• Dates	12/10/2022
• Title of Presentation	Copernicus user needs
• Name and type of organization	DG DEFIS-EUSPA-EEA Workshop BIODIVERSITY IN COASTAL ECOSYSTEMS
• Dates	11/10/2022
• Title of Presentation	Development and application of earth observation research and remote sensing technology
• Name and type of organization	Keynote Speaker For the Conference on Italy and Vietnam cooperation: Ho Chi Minh University of Natural Resources and Environment (HCMUNRE)
• Dates	22/09/2022
• Title of Presentation	The Copernicus Program: National Italian User Forum
• Name and type of organization	THE AFRICA AEROSPACE AND DEFENCE EXHIBITION (AAD)
• Dates	14/01/2022

• Title of Presentation	"Italian Rapid and Resilient Crisis Response system of the SNPC"
• Name and type of organization	ESA – ESRIN Workshop on the "Rapid and Resilient Crisis Response" Accelerator
• Dates	22/05/2021
• Title of Presentation	How will we live together? Title: Copernicus DataFrame
• Name and type of organization	Venice Biennial Architecture 2021
• Dates	20/05/2021
• Title of Presentation	Copernicus Market Place - National Italian downstream activity in the Climate Change domain
• Name and type of organization	C3S General Assembly – ECMWF
• Dates	13/04/2021
• Title of Presentation	Methods for hyperspectral user community requirements definition
• Name and type of organization	ASI - Hyperspectral Remote Sensing Workshop 2021: PRISMA Mission and beyond
• Dates	08/04/2021
• Title of Presentation	Copernicus User National Forum
• Name and type of organization	Università di Firenze – Google Earth Engine
• Dates	15/03/2021
• Title of Presentation	La Space Economy per il sistema Paese, la prospettiva delle istituzioni nella Governance dello User Forum Nazionale
• Name and type of organization	Earth Technology Expo
• Dates	27/11/2020
• Title of Presentation	PRISMA, the Hyperspectral Imaging Mission Precursor: users' requirements and applications
• Name and type of organization	ASI-Planetek: Hyperspectral webcafe
• Dates	26/11/2020
• Title of Presentation	Clima: quando la scienza incontra la società: Copernicus
• Name and type of organization	National Geographic Festival delle Scienze
• Dates	03/11/2020
• Title of Presentation	Monitoraggio e rilievo costiero - L'analisi dei requisiti dell'utente per I servizi operativi costieri Copernicus Nazionali all'interno dell'iniziativa MED7
• Name and type of organization	ECOMONDO
• Dates	06/10/2020
• Title of Presentation	COMAP National Italian downstream activity
• Name and type of organization	CAMS USER WORKSHOP - ECMWF
• Dates	19/06/2020
• Title of Presentation	Il programma Copernicus: la governance e lo User Forum Nazionale
• Name and type of organization	Università degli Studi di Firenze
• Dates	19/06/2020
• Title of Presentation	The role of Copernicus and Earth Observation in a Policy Context
• Name and type of organization	Università degli Studi Suor Orsola Benincasa
• Dates	19/11/2019
• Title of Presentation	Il regolamento Copernicus nel contesto ambientale

• Name and type of organization	Università degli Studi di Romatre - Attualità nel diritto dell'ambiente sistema informativo e responsabilità
• Dates	26/10/2019
• Title of Presentation	Environment and infrastructures: The role of Copernicus and Earth Observation in a Policy Context
• Name and type of organization	St. John's College, University of Cambridge
• Dates	08/10/2019
• Title of Presentation	Il contributo del programma Copernicus al monitoraggio e alla gestione del rischio costiero
• Name and type of organization	Scuola Normale Superiore – LAMMA, Gestione e prevenzione del rischio costiero di un territorio in evoluzione
• Dates	03/10/2019
• Title of Presentation	Istitutional user needs for coastal zones: the Italian approach
• Name and type of organization	EEA – European Commission (Brussels): Copernicus land monitoring service coastal zones - user consultation meeting
• Dates	02/10/2019
• Title of Presentation	EU Member State experience, needs and priorities in terms of Copernicus Marine data for MSFD: the case of Italy
• Name and type of organization	Mercator Ocean – European Commission (Brussels): COPERNICUS MARINE for MSFD
• Dates	18/07/2019
• Title of Presentation	Improving Future Ecosystem Benefits through Earth Observations
• Name and type of organization	Science Collaboration TEAM of the NASA Jet Propulsion Laboratory, Ho Chi Minh University of Technology, VNSC Space Technology Application Center
• Dates	11/07/2019
• Title of Presentation	CHIME project: potential value-added products of hyperspectral mission in the "Agriculture & food security" and "Raw materials exploration" application domain
• Name and type of organization	ESA – NASA Joint Meeting, Frascati International Cooperation in Spaceborne Imaging Spectroscopy
• Dates	24/06/2019
• Title of Presentation	Le tematiche dello Spazio e dell'Osservazione della Terra nei percorsi formativi accademici e dell'alta formazione.
• Name and type of organization	MIUR - BOLOGNA Ventennale della Carta di Bologna Process
• Dates	30/05/2019
• Title of Presentation	Il Programma Copernicus - Il contesto nazionale: Attori, Ruoli, Obiettivi e Networks di riferimento
• Name and type of organization	Politecnico di Torino
• Dates	19/03/2019
• Title of Presentation	Copernicus: "Nuova" base informativa
• Name and type of organization	Annuario dei Dati Ambientali SNPA
• Dates	27/02/2019
• Title of Presentation	Servizi Operativi SNPA tramite l'osservazione della Terra
• Name and type of organization	Prima Conferenza Nazionale SNPA
• Dates	22/01/2019
• Title of Presentation	Key Note Speach: From research to applications in agriculture by using satellite remote sensing

• Name and type of organization	Scuola Superiore Sant'Anna - Transdisciplinary approaches for sustainable intensification of rural areas.
• Dates	24/09/2018
• Title of Presentation	Italian National plan for environmental operational services
• Name and type of organization	The importance of remote sensing from Sentinel missions for monitoring and managing our river systems – Politecnico di Milano
• Dates	17/01/2018
• Title of Presentation	Maritime Spatial Planning and Integrated Coastal Zone Management in the Mediterranean
• Name and type of organization	Egyptian- Italian workshop on Blue Economy – Biblioteca di Alexandria
• Dates	20/12/2017
• Title of Presentation	Needs from European regulations: Institutional service implications using EO Big Data
• Name and type of organization	ASAS: conferenza e consegna Premio Space Economy
• Dates	22/11/2017
• Title of Presentation	Copernicus User Forum -The Support of Copernicus on Agricultural Policies: The Italian Case Studies
• Name and type of organization	DG GROW Space Week 2017: Copernicus International day
• Dates	14/11/2017
• Title of Presentation	Sistemi di monitoraggio in supporto dell'implementazione della "Direttiva pianificazione spaziale marittima" e della "Direttiva Strategia Marina"
• Name and type of organization	ASI - La Missione COSMO-SkyMed: Stato dell'Arte, Applicazioni e Prospettive Future
• Dates	29/06/2017
• Title of Presentation	European Policy Perspective
• Name and type of organization	Copernicus for coastal zone monitoring and management – European Commission DG Grow
• Dates	07/06/2017
• Title of Presentation	The Italian Environmental National System SNPA and the Space Economy: the National Mirror Copernicus Programme
• Name and type of organization	High-level workshop Copernicus in support of European environmental policies - European Commission DG GROW and EEA
• Dates	20/06/2016
• Title of Presentation	Il Programma Copernicus ed i suoi Servizi: potenzialità e prospettive di sviluppo in ambito Italiano - Potenzialità di uptake (ed anche di downstream) dei prodotti e dei servizi
• Name and type of organization	Conferenza LandCity Revolution & OpenGeoData – Invited Presentation
• Dates	11/10/2016
• Title of Presentation	Living deltas and use of EO data, 2016, ISSI FORUM "Monitoring coastal zones evolution under various forcing factors using space-based observing systems"
• Name and type of organization	International Space Science Institute (ISSI), Bern, Switzerland KEY NOTE LECTURE
• Dates	26/06/2015
• Title of Presentation	Copernicus Downstreaming and Support to Decision Process In Coastal Areas
• Name and type of organization	CNR Irea Napoli (Invited by Prof. Riccardo Lanari)
• Dates	20/04/2015
• Title of Presentation	Copernicus Downstreaming and Support to Decision Process for Resilient Societies
• Name and type of organization	University of Bologna - Climate Change and Coastal Adaptation Day

	The challenging synergy among research institutes, public authorities and enterprises towards climate-smart development
• Dates	20-21/11/2014
• Title of Presentation	Innovative use of Copernicus remote sensing data: Identifying ways for analyzing coastal ecosystems and morphodynamics
• Name and type of organization	UNAM MEXICO (Invited by Prof. Rodolfo Silva Casarín and Edgar Mendoza Baldwin)
• Dates	5/11/2014
• Title of Presentation	Field and remote sensing for findings on the functions and evolutions of deltas
• Name and type of organization	Coastal Ocean Monitoring center (COMC) and National Cheng Kung university (NCKU) – Taiwan (invited by Prof. Ching-Jer Huang)
• Dates	2/10/2014
• Title of Presentation	Multitemporal analysis using Landsat and Asar data for the study of coastal environments
• Name and type of organization	EXELIS: ENVI e SARscape® User Group 2014 Italia
• Dates	13/09/2014
• Title of Presentation	EO and risk in coastal areas: wind fields and subsidence rates
• Name and type of organization	Pavia International Summer School on Data Fusion in Aerospace (invited by Prof. Fabio Dell'acqua)
• Dates	21/02/2014
• Title of Presentation	Field Spectral Libraries, Airborne Hyperspectral Images And Topographic And Bathymetric LiDAR Data For Complex Coastal Mapping
• Name and type of organization	INQUA MEET YOUNG RESEARCHERS Roma, February 21, Earth Science Department, Sapienza University of Rome
• Dates	12/02/2014
• Title of Presentation	Field Spectral Libraries, Airborne Hyperspectral Images And Topographic And Bathymetric LiDAR Data For Complex Coastal Mapping
• Name and type of organization	Hyperspectral Technology and Applications Workshop at Selex-Telespazio
• Dates	19/11/2013
• Title of Presentation	Multitemporal observations of extreme met-ocean conditions from Envisat ASAR and Copernicus Optical parameters
• Name and type of organization	Storm Surge Networking Forum 2013 - Venice, 18-20 November 2013
• Dates	30/09/2013
• Title of Presentation	Innovative use of Copernicus remote sensing data (http://copernicus.eu/): identifying ways for analyzing coastal ecosystems
• Name and type of organization	Royal Netherlands Institute of Sea Research (NIOZ) (invited by Prof. Tjeerd Bouma)
• Dates	23/09/2013
• Title of Presentation	Modelling uncertainty in estuarine system by means of combined approach of optical and radar remote sensing
• Name and type of organization	Coastal Ocean Monitoring center (COMC) and National Cheng Kung university (NCKU) – Taiwan (invited by Prof. Ching-Jer Huang)
• Dates	25/07/2013
• Title of Presentation	FHYL: field spectral libraries, airborne hyperspectral images and topographic and bathymetric lidar data for complex coastal mapping
• Name and type of organization	IGARSS 2013 Melbourne
• Dates	25-29/07/2012

• Title of Presentation	Magnitudes and spatial and temporal patterns of self-organized processes between morphology and biota that lead the evolutionary process: from shallow water to ocean system.
• Name and type of organization	University of Cantabria Spain (invited by Prof. Inigo Losada)
• Dates	18-22/06/2012
• Title of Presentation	Modelling coastal processes by means of innovative integration of remote sensing analysis: <i>1st lectures:</i> Detecting power-law distributions through Spectral Mixing Analysis <i>2nd lectures:</i> Coastal intersystem pattern using SBAS and EOF of SAR and Optical Data
• Name and type of organization	University of Pavia PhD Summer School "Remote Sensing: observer, measure and model" (invited by Prof. Francesco Zucca)
• Dates	13/06/2012
• Title of Presentation	Remote Sensing time series analysis in coastal areas
• Name and type of organization	EXELIS: ENVI e SARscape® User Group 2012 Italia
• Dates	07/06/2012
• Title of Presentation	Remote Sensing of channeled salt marshes and vegetation pattern dynamics
• Name and type of organization	KU of Leuven – Belgium (invited by Prof. Jaak Monbaliu)
• Dates	24/05/2012
• Title of Presentation	From vulnerability assessment toward resilient spatial planning
• Name and type of organization	UNDP Barbados and the OECS - Cayman Island – for The Regional Risk Reduction Initiative (invited by Alexandre Vacher, R3I Project Coordinator UNDP)
• Dates	17/02/2011
• Title of Presentation	Spatio-temporal dynamics of sediments and biophysical proxy index in estuarine areas by means of remote sensing time series analysis
• Name and type of organization	Plymouth University – UK (invited by Prof. Richard Thompson)
• Dates	25/10/2010
• Title of Presentation	Modeling uncertainties in coastal processes by means of innovative integration of remote sensing systems
• Name and type of organization	Coastal Ocean Monitoring center (COMC) and National Cheng Kung university (NCKU) – Taiwan (invited by Prof. Ching-Jer Huang)
• Dates	27/11/2007
• Title of Presentation	Natural Hazard Monitoring: a early warning method to delineate potentially affected areas by a remote sensing approach
• Name and type of organization	4th UN-wide Meeting on the Use of space technologies for emergency response and humanitarian assistance, Bangkok, Thailand, 27 November, 2007
• Dates	05-06/06/2006
• Title of Presentation	Monitoring with remote sensing
• Name and type of organization	NASA Goddard Institute New York - CCIAM—Climate Change Impacts and Adaptation Metrics (invited by Prof. Cynthia Rosenzweig)
• Dates	12-12/06/2005
• Title of Presentation	Un nuovo paradigma in geomorfologia: è possibile telerilevare le forme?
• Name and type of organization	Universita degli Studi Di Urbino (invited by Prof. Olivia Nesci)

PUBLICATIONS

Technical reports

1. Technical reporting at ISPRA

Scientific papers

1. Morelli, A., Olori, D., Taramelli, A., (2024). The contribution of the resilience-thinking approach to the governance of complex systems: a qualitative study in the Po Delta area, Italy. *Ocean & Coastal Management*, XXX, ...
2. Righini, M.; Gatti, I.; Taramelli, A.; Arosio, M.; Valentini, E.; Sapio, S.; Schiavon, E., (2024) Integrated Flood Impact and Vulnerability Assessment Using a Multi-Sensor Earth Observation Mission with the Perspective of an Operational, Service in Lombardy, Italy. *Land* **2024**, 13, x. <https://doi.org/10.3390/xxxx>
3. Valentini, E.; Sapio, S.; Schiavon, E.; Righini, M.; Monteleone, B.; Taramelli, A., (2024), Development of a Pre-Automatized Processing Chain for Agricultural Monitoring Using a Multi-Sensor and Multi-Temporal Approach. *Land* **2024**, 13, 91. <https://doi.org/10.3390/land13010091>
4. Schiavon, E., Taramelli, A., Tornato, A., Lee, C. M., Luvall, J. C., Schollaert Uz, S., et al. (2023). Maximizing societal benefit across multiple hyperspectral earth observation missions: A user needs approach. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 128, e2023JG007569. <https://doi.org/10.1029/2023JG007569>
5. Salzano, R.; Cerrato, R.; Scoto, F.; Spolaor, A.; Valentini, E.; Salvatore, M.; Esposito, G.; Sapio, S.; Taramelli, A.; Salvatori, R., (2023), Detection of Winter Heat Wave Impact on Surface Runoff in a Periglacial Environment (Ny-Ålesund, Svalbard). *Remote Sens.* **2023**, 15, 4435. <https://doi.org/10.3390/rs15184435>
6. Valentini, E., Taramelli, A., Marinelli, C., Martin, L. P., Fassari, M., Troffa, S., ... & Pignatti, S. (2023), Hyperspectral Mixture Models in the CHIME Mission Implementation for Topsoil Texture Retrieval. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, doi.org/10.1029/2022JG007272.
7. Souto, P.; Simarro, G.; Ciavola, P.; Taramelli, A.; Armaroli, C. (2023), Shoreline Detection from PRISMA Hyperspectral Remotely-Sensed Images. *Remote Sens.* **2023**, 15, 2117. <https://doi.org/10.3390/rs15082117>
8. Taramelli, A., Righini, M., Valentini, E., Alfieri, L., Gatti, I., and Gabellani, S. (2022). Building-scale flood loss estimation through vulnerability pattern characterization: application to an urban flood in Milano, Italy, 2022, 1-35, <https://doi.org/10.5194/egusphere-2022-225>, 2022
9. Bonazza, A., Bonora, N., Duke, B., Spizzichino, D., Recchia, A. P., & Taramelli, A. (2022). Copernicus in Support of Monitoring, Protection, and Management of Cultural and Natural Heritage. *Sustainability*, 14(5), 2501.
10. Schiavon, E., Taramelli, A., & Tornato, A. (2021). Modelling stakeholder perceptions to assess Green Infrastructures potential in agriculture through fuzzy logic: A tool for participatory governance. *Environmental Development*, 40, 100671.
11. Morelli, A., Taramelli, A., Bozzeda, F., Valentini, E., Colangelo, M. A., & Cueto, Y. R. (2021). The disaster resilience assessment of coastal areas: A method for improving the stakeholders' participation. *Ocean & Coastal Management*, 214, 105867.
12. Schiavon, E., Taramelli, A., Tornato, A., & Pierangeli, F. (2021). Monitoring environmental and climate goals for European agriculture: User perspectives on the optimization of the Copernicus evolution offer. *Journal of Environmental Management*, 296, 113121.
13. De Peppo, M., Taramelli, A., Boschetti, M., Mantino, A., Volpi, I., Filipponi, F., ... & Ragagnini, G. (2021). Non-Parametric Statistical Approaches for Leaf Area Index Estimation from Sentinel-2 Data: A Multi-Crop Assessment. *Remote Sensing*, 13(14), 2841.
14. Schiavon, E., Taramelli, A., & Tornato, A. (2021). Modelling stakeholder perceptions to assess Green Infrastructures potential in agriculture through fuzzy logic: A tool for participatory governance. *Environmental Development*, 100671
15. Taramelli, A.; Valentini, E.; Piedelobo, L.; Righini, M.; Cappucci, S., (2021), Assessment of State Transition Dynamics of Coastal Wetlands in Northern Venice Lagoon, Italy. *Sustainability* 13, 4102. <https://doi.org/10.3390/su13084102>
16. Agrillo, E., Filipponi, F., Pezzarossa, A., Casella, L., Smiraglia, D., Orasi, A., ... & Taramelli, A. (2021). Earth Observation and Biodiversity Big Data for Forest Habitat Types Classification and Mapping. *Remote Sensing*, 13(7), 1231.
17. Geraldini, S., Bruschi, A., Bellotti, G., & Taramelli, A. (2021). User Needs Analysis for the Definition of Operational Coastal Services. *Water*, 13(1), 92.

18. Taramelli, A., Valentini, E., Righini, M., Filipponi, F., Geraldini, S., & Nguyen Xuan, A. (2020). Assessing Po River Deltaic Vulnerability Using Earth Observation and a Bayesian Belief Network Model. *Water*, 12(10), 2830.
19. Smiraglia, D., Filipponi, F., Mandrone, S., Tornato, A., & Taramelli, A. (2020). Agreement Index for Burned Area Mapping: Integration of Multiple Spectral Indices Using Sentinel-2 Satellite Images. *Remote Sensing*, 12(11), 1862.
20. Taramelli, A.; Tornato, A.; Magliozzi, M.L.; Mariani, S.; Valentini, E.; Zavagli, M.; Costantini, M.; Nieke, J.; Adams, J.; Rast, M. (2020), An Interaction Methodology to Collect and Assess User-Driven Requirements to Define Potential Opportunities of Future Hyperspectral Imaging Sentinel Mission. *Remote Sens.*, 12, 1286.
21. Valentini, E.; Taramelli, A.; Cappucci, S.; Filipponi, F.; Nguyen Xuan, A. (2020), Exploring the Dunes: The Correlations between Vegetation Cover Pattern and Morphology for Sediment Retention Assessment Using Airborne Multisensor Acquisition. *Remote Sens.*, 12, 1229.
22. Taramelli, A.; Cappucci, S.; Valentini, E.; Rossi, L.; Lisi, I. (2020), Nearshore Sandbar Classification of Sabaudia (Italy) with LiDAR Data: The FHyl Approach. *Remote Sens.*, 12, 1053.
23. Pieloblo, L.; Taramelli, A.; Schiavon, E.; Valentini, E.; Molina, J.-L.; Nguyen Xuan, A.; González-Aguilera, D. (2019) Assessment of Green Infrastructure in Riparian Zones Using Copernicus Programme. *Remote Sens.*, 11, 2967.
24. Taramelli, A., Lissoni, M., Pieloblo, L., Schiavon, E., Valentini, E., Xuan, A. N., & González-Aguilera, D. (2019). Monitoring Green Infrastructure for Natural Water Retention Using Copernicus Global Land Products. *Remote Sensing*, 11(13), 1583.
25. Gomarasca, M. A., Tornato, A., Spizzichino, D., Valentini, E., Taramelli, A., Satalino, G., ... & Borgogno Mondino, E. (2019). Sentinel for Applications in Agriculture. *ISPRS-International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 423, 91-98. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-3-W6-91-2019>
26. De Peppo, M., Dragoni, F., Volpi, I., Mantino, A., Giannini, V., Filipponi, F., ... & Ragagnoli, G. (2019). Modelling the ground-LAI to satellite-NDVI (Sentinel-2) relationship considering variability sources due to crop type (*Triticum durum* L., *Zea mays* L., and *Medicago sativa* L.) and farm management. In *Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXI* (Vol. 11149, p. 1114901). International Society for Optics and Photonics.
27. Taramelli, A.; Valentini, E.; Cornacchia, L.; Monbaliu, J.; Sabbe, K. (2018), Self-organized processes between salt marsh vegetation patterns and channel network in a tidal landscape, *JGR - Earth Surface*, 123, 10, 2714-2731, <https://doi.org/10.1029/2017JF004540>.
28. Filipponi F, Valentini E, Nguyen Xuan A, Guerra C, Wolf F, Andrzejak M, Taramelli A, (2018), Global MODIS Fraction of green vegetation Cover for monitoring vegetation abrupt and gradual changes, *Remote Sensing*, 10, 653; doi:10.3390/rs10040653
29. Taramelli, A.; Manzo C., Valentini, E.; Cornacchia, L., (2018), Coastal Subsidence: Causes, Mapping, and Monitoring, in Singh, Ramesh, and Darius Bartlett, eds. *Natural Hazards: Earthquakes, Volcanoes, and Landslides*. CRC Press, 253-290, Invited Chapter
30. Filipponi F, Valentini E, Taramelli A, (2018), Sea Surface Temperature changes analysis, an Essential Climate Variable for Ecosystem Services provisioning, *IEEE*, DOI: 10.1109/Multi-Temp.2017.8035255
31. Martinez, M.L.; Taramelli, A., and Silva, R.. 2017. Resistance and Resilience: Facing the Multidimensional Challenges in Coastal Areas. In: Martinez, M.L.; Taramelli, A., and Silva, R. (eds.), *Coastal Resilience: Exploring the Many Challenges from Different Viewpoints*. *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 77, pp. 1-6.
32. Taramelli, A.; Valentini, E.; Cornacchia, L., and Bozzeda, F., 2017. A hybrid power law approach for spatial and temporal pattern analysis of salt marsh evolution. In: Martinez, M.L.; Taramelli, A., and Silva, R. (eds.), *Coastal Resilience: Exploring the Many Challenges from Different Viewpoints*. *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 77, pp. 62-72.
33. Cappucci, S.; Valentini, E.; Del Monte, M.; Paci, M.; Filipponi, F., and Taramelli, A., 2017. Detection of natural and anthropic features on small islands. In: Martinez, M.L.; Taramelli, A., and Silva, R. (eds.), *Coastal Resilience: Exploring the Many Challenges from Different Viewpoints*. *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 77, pp. 73-87.
34. Valentini E, Filipponi F, Nguyen Xuan A, Passarelli F, Taramelli A (2016). Earth Observation for Maritime Spatial Planning: Measuring, Observing and Modeling Marine

- Environment to Assess Potential Aquaculture Sites. SUSTAINABILITY, vol. 8, p. 1-24, ISSN: 2071-1050, doi: doi:10.3390/su8060519
35. O. Q. Gutiérrez OQ, Filippini F, Taramelli A, Valentini E, Camus P and Méndez FJ, (2016), On the feasibility of the use of wind SAR to downscale waves on shallow water, *Ocean Science*, 12, 39-49, doi:10.5194/os-12-39-2016
 36. Zanuttigh, B., Angelelli, E., Bellotti, G., Romano, A., Krontira, Y., Troianos, D., Taramelli A, Filippini F, ... & Broszeit, S. (2015). Boosting Blue Growth in a Mild Sea: Analysis of the Synergies Produced by a Multi-Purpose Offshore Installation in the Northern Adriatic, Italy. *Sustainability*, 7(6), 6804-6853.
 37. Taramelli, A.; Valentini, E.; Cornacchia, L., (2015), Remote Sensing Solutions to Monitor Biotic and Abiotic Dynamics in Coastal Ecosystems, *Coastal Zones*. Chap.8, 125-135, <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-802748-6.00009-7>
 38. Manzo C., Valentini E., Taramelli A, Filippini F., Disperati L. (2015), Spectral characterization of coastal sediments using Field Spectral Libraries, Airborne Hyperspectral Images and Topographic LiDAR Data (FHyl), *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 36, 54-68
 39. Valentini, E.; Taramelli, A.; Filippini, F.; Giulio, S.; (2015), An effective procedure for EUNIS and Natura 2000 habitat mapping in estuarine ecosystems integrating ecological knowledge and remote sensing analysis, *Ocean and Coastal Management*, 108: 52-64, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2014.07.015>
 40. Taramelli, A.; DiMatteo, L.; Ciavola, P.; Guadagnano, F.; Tolomei, C. (2015), Temporal evolution of patterns and processes of the coastal area in Bevano Estuary (Northern Adriatic) - Italy. *Ocean and Coastal Management*, 108: 74-88, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2014.06.021>
 41. Taramelli, A.; Valentini, E.; Sterlacchini, S.; (2015), A GIS-based approach for hurricane hazard and vulnerability assessment in the Cayman Islands. *Ocean and Coastal Management*, 108: 116-130, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2014.07.021>
 42. Pieralice, F., Proietti, R., La Valle, P., Giorgi, G., Mazzolena, M., Taramelli, A., & Nicoletti, L. (2014). An innovative methodological approach in the frame of Marine Strategy Framework Directive: A statistical model based on ship detection SAR data for monitoring programmes. *Marine environmental research*, 102, 18-35. DOI:10.1016/j.marenvres.2014.07.006
 43. Filippini F., Valentini E., Liberti L., Zucca F., Taramelli A., (2014). Generation of gridded Ocean Color products from MERIS: an efficient processing chain. *IEEE GOLD REMOTE SENSING CONFERENCE 2014*, Berlin 5-6 June, Proceedings.
 44. Taramelli, A.; Valentini, E.; Cornacchia, L.; Mandrone, S.; Monbaliu, J.; Thompson, R.; Hogart, S.; Zanuttigh, B. (2014), Modelling uncertainty in estuarine system by means of combined approach of optical and radar remote sensing, *Coastal Engineering*. 10.1016/j.coastaleng.2013.11.001
 45. Taramelli, A., Valentini, E., Innocenti, C., Cappucci, S. (2013). FHyl: Field spectral libraries, airborne hyperspectral images and topographic and bathymetric LiDAR data for complex coastal mapping. *Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). IEEE International*, vol., no., pp.2270,2273, 21-26 July 2013 doi: 10.1109/IGARSS.2013.6723270
 46. Innocenti C, Filippini F., Valentini E, Taramelli A, (2013), Multisensory data fusion methods for the estimation of beach sediment features: mineralogical, grain size and moisture, 978-1-4799-1114-1/13/\$31.00 ©2013 IEEE
 47. Tolomei, C., Taramelli, A., Moro, M., Saroli, M., Salvi, S., (2013), Analysis of DGSD impending over the Fiastra lake (Central Italy), by geomorphological assessment and deformation monitoring using satellite SAR Interferometry, *Geomorphology*, 201: 281-292, <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.07.002>.
 48. Taramelli, A., Pasqui, M., J. Barbour, D. Kirschbaum, L. Bottai, C. Busillo, F. Calastrini, Guarnieri, F., Small, C., (2013), Spatial and temporal dust source in Northern China identified using advanced remote sensing analysis, *Earth Surface Processes and Landforms*, 38, 793-809, DOI: 10.1002/esp.337174.
 49. Pasqui, M., Taramelli, A., J. Barbour, D. Kirschbaum, L. Bottai, C. Busillo, F. Calastrini, Guarnieri, F., Small, C., (2013), Dust emission in Northern China: atmospheric emission - dispersion modelling of a major dust event, *Earth Surface Processes and Landforms*, 38, 1354-1368, DOI: 10.1002/esp.3321.
 50. Ausili A, Cappucci C, Gabellini M, Innocenti C, Maffucci M, Romano E, Rossi L, Taramelli A, (2012), New Approaches for Multi Source Data Sediment Characterisation, Thickness Assessment and Clean up Strategies, *Chemical Engineering Transactions*, 28: ISBN 978-88-95608-19-8; ISSN 1974-9791

51. Taramelli A, Valentini E, Dejana M Zucca F, Mandrone S, (2011) Modelling coastal processes by means of innovative integration of remote sensing time series analysis, 978-1-4577-1005-6/11/ ©2011 IEEE
52. Taramelli A., (2011), Detecting Landforms Using Quantitative Radar Roughness Characterization and Spectral Mixing Analysis, In B. Murgante et al. (Eds.): Geocomputation, Sustainability & Environ. Planning, SCI 348, pp. 225-249.
53. Cappucci, S., Scarcella, D., Rossi, L., Taramelli, A., (2011), Dredging activities at Marina di Carrara harbour: an innovative approach for the sediment management, Journal of Ocean and Coastal Management, 54: 277-289, doi:10.1016/j.ocecoaman.2010.12.006.
54. Taramelli A., Pasqui, M., Santini, M., Melelli L., Sorichetta, A., (2011), Modelling uncertainties in Hurricane hazard through GIS systems and early warning modelling, Book Chapter "Hurricane Research", ISBN978-953-7619-X-X published by INTECH., 357-372.
55. Pallottini, E., Cappucci, S., Taramelli, A., Innocenti, C., Screpanti, A., (2010), Variazioni morfologiche stagionali del sistema spiaggia-duna del Parco Nazionale del Circeo, Studi Costieri, 17, 107-126.
56. Taramelli A., Melelli L., Pasqui, M., Sorichetta, A., (2010), Modelling hurricane element at risk in potentially affected areas by GIS system, Geomatics, Natural Hazards and Risk, 1: 4, 349-373.
57. Santini M., Taramelli A., Sorichetta, A., (2010), Algorithm to calculate equal-area on a latitude-longitude (geographic) regular grid, Transaction in GIS, 14(3); 351-377, doi: 10.1111/j.1467-9671.2010.01200.x
58. Sorichetta A., Seeber L., Taramelli A., McHugh C. M.G., Cormier M.H., (2010) Geomorphic evidence for tilting at a continental transform: the Karamusel basin along the North Anatolian Fault, Turkey, Geomorphology, 119; 221-231, doi:10.1016/j.geomorph.2010.03.035.
59. Melelli, L., Taramelli, A., (2010), Criteria for the elaboration of susceptibility maps for DGSD phenomena in central Italy, Geografia Fisica e Dinamica del Quaternario, 33, 179-185.
60. Bresciani, M., Giardino, C., Musanti, M., Martinelli, A., Taramelli, A., Valentini, E., (2010), Mapping of macrophytes of Lake Trasimeno by remote sensing, Special Issue "Macrofite e Ambiente", EURAC book n. 58, pp. 241-251.
61. Cattuto, C., Gregori, L., Melelli, L., Taramelli, A., (2009), Fluvial landscape response to active fault-structure: calibration of morphologic parameter using SRTM DEM, Mem. Soc. Geol. It., LXXXVII, 431-442
62. Gazzea, N., Taramelli, A., Valentini, E., Piccione, E., (2009), Integrating fuzzy logic and GIS analysis to assess sediment characterization within a confined harbour, Lectures Notes in Computer Sciences, 5592, 33-49.
63. Lisi, I., Taramelli, A., Dirisio, M., Cappucci, S., Gabellini, M., (2009), Evaluation of flushing efficiency in Harbour using numerical modelling: the Augusta Harbour case study, Journal of Coastal Research, 56, 841-845.
64. Gazzea, N., Valentini, E., Rossi, L., Piccione, M., Taramelli, A., (2009), Caratterizzazione dei sedimenti marini di aree fortemente antropizzate. Sperimentazione mediante logica fuzzy, Rend. Soc. Geol. It., 8, 67-74
65. Taramelli A., Melelli L., (2009). Map of deep seated gravitational slope deformation susceptibility in central Italy derived from SRTM DEM and spectral mixing analysis of the Landsat ETM+ data, International Journal of Remote Sensing, 30, 357-387.
66. Taramelli A., Melelli L., (2009), Detecting alluvial fans using quantitative roughness characterization and fuzzy logic analysis using the SRTM data, International Journal of Computer Science and Software Technology, Vol.2, No. 1, 55-67, Invited Paper.
67. Taramelli A., Melelli L., Cattuto C., Gregori L., (2009), Un esempio di parametrizzazione geomorfica da dati SRTM, Mem. Descr. Carta Geol. d'It., vol.78, 289-298.
68. Melelli L., Taramelli A., Nucci G., (2009), L'analisi statistica bivariata in ambiente GIS: un esempio applicato alla valutazione della suscettibilità da frana, Mem. Descr. Carta Geol. d'It., vol.78, 169 - 182.
69. Taramelli A., Reichenbach P., Ardizzone F., (2008), Comparison of SRTM elevation data with cartographically derived DEMs in Italy, Rev. Geogr. Acadêmica v.2 n. (viii) 41-52, Invited paper.
70. Taramelli A., Melelli L., (2008), Detecting alluvial fans using quantitative roughness characterization and fuzzy logic analysis, Lectures Notes in Computer Sciences, 5072, 1-15.
71. Taramelli A., Melelli L., (2007), Strategy to delineate potentially affected areas by hurricane using GIS approach, Rend. Soc. Geol. It., 4, Nuova Serie, 27-34.

72. Melelli L., Taramelli A., Alberto W., (2007), Analisi combinata di dati ottici e radar per la stima della suscettibilità da deformazioni gravitative profonde di versante della Regione Piemonte, *Rend. Soc. Geol. It.*, 4, Nuova Serie, 35-42.
73. Bach D., Barbour J., Macchiavello G., Martinelli M., Scalas P., Small C., Stark C., Taramelli A., Torriano L., Weissel J., (2007), Integration of the advanced remote sensing technologies to investigate the dust storm areas, in A., El-Beltagy, M.C. Saxena, and T., Wang (eds) 2007, *Human and Nature - Working tighter for sustainable development of Drylands*, Proceedings of 8th ICDD Conference, 25-28 February 2006, Beijing, China. ICARDA, Aleppo, Syria, 387-397.
74. Taramelli A., Barbour J., (2006), A new DEM of Italy using SRTM data, *Rivista Italiana Telerilevamento*, 36: 25-38.
75. Stacul E., Taramelli A., (2005), Toward remote sensing method for land cover dynamic monitoring: managing the calabrian agro-forestry systems, in *Proceedings of 14th European Biomass Conference Exhibition - Paris, France 17-21 October 2005*, 417-420.
76. Gregori L., Melelli L., Rapicetta S., Taramelli A. (2005), The main Geomorphosites in Umbria. *Il Quaternario* 2005, 1, 18, 93 - 10.
77. Cattuto C., Gregori L., Melelli L., Taramelli A., Broso D. (2005), I conoidi nell'evoluzione delle conche intermontane umbre. *Geogr. Fis. Dinam. Quat. Suppl. VII* (2005), 89-95.
78. Melelli L., Taramelli A., (2004), An example of debris-flows hazard modeling using GIS, *Natural Hazard and earth System Sciences*, 4: 347-358.
79. Taramelli A., Melelli L., Cattuto C., Gregori L., (2003), Debris flows hazard mitigation using GIS: an example in the F. Menotre Basin (Central Italy), *IC-FSM2003*, Napoli, May 11-13, 2003, Volume 1, 485-489, Patron Editore.
80. Cattuto C., Gregori L., Melelli L., Taramelli A., (2003), Il rischio da colate detritiche lungo le valli intermontane della catena appenninica meridionale Umbra, *Soc. It. Geol. Amb.*, Anno XI, 1/2003, pp 1-5.
81. Cattuto C., Gregori L., Melelli L., Taramelli A., (2002), Utilizzo di un sistema GIS per la valutazione del rischio da frana lungo un tracciato stradale in aree montuose (Serravalle-Cascia, Umbria), *Convegno Nazionale CNR - La difesa della montagna*, Assisi, 11-12 dicembre, 2002, pp. 89-95. Ed. Tipolitografia Grifo.
82. Cattuto C., Gregori L., Melelli L., Taramelli A., Troiani C. (2002), Paleogeographic evolution of the Terni Basin (Umbria, Italy), *Boll. Soc. Geol. It.*, Vol. spec. 1, 865-872, 7 ff.
83. Candio S., Cattuto C., Gregori L., Melelli L., Taramelli A. (2002), Examples about D.S.M.M. and large -scale landslides caused by tectonic uplift of terrigenous sediments of areas in and near Umbria, *Studi Geologici Camerti International Workshop Camerino-Roma*, 21-26 Giugno, 1999, *Studi Geologici Camerti*, Num. Spec., 29-36, Edimond Editore.
84. Cattuto C., Mellelli L., Taramelli A., (2001), Variabilità spaziale e temporale del grado di saturazione dei terreni e fenomeni connessi: l'esempio del bacino del F. Menotre (Umbria, Italia), *Atti ASITA*, Rimini - sett. 2001.
85. Taramelli A., (2000), La Gestione delle Emergenze Ambientali, *Studi e informazioni*, a. XIII, n. 35, 103-122.
86. Cattuto C., Taramelli A. (1998), Terremoti e frane, *Studi e informazioni*, a. XI, n.29-30, 41-48.
- MEETING PRESENTATION
87. Righini M., Valentini E., Sapio S., Marinelli C., Gatti I., Jimenez M.J., Piedelobo L., Bresciani M., Claudia G., Pinardi M., Taramelli A., 2022. Synergic Application Of Synthetic Aperture Radar, Multispectral And Hyperspectral Data, Using A Multi-Temporal approach For Land Cover Mapping. Chicago, December 14, 2022 AGU Fall Meeting 2022. ORAL PRESENTATION
88. Valentini E., Righini M., Nghiem S.V., Miller C. E., Poulter B., Liburdi S., Sapio S., Marinelli C., Jimenez M. J., Gatti I., Taramelli A., Nguyen Xuan A., Nguyen L. D., Mai Thy P. T., Le Trung C., 2022. An integrated remote sensing model in the in the Càn Giở Mangrove Biosphere Reserve (Vietnam) to estimate ecosystem service. Chicago, December 15, 2022, AGU Fall Meeting 2022. ORAL PRESENTATION
89. Taramelli A, Nguyen Xuan A, Gaudenzi P, Schiavon E, Tornato A, Geraldini S, Valentini E, Righini M, Eugeni M, Conti P, and Pasqual M, (2022) Driving The Upstream and Downstream Evolution for Climate Services Through the Elicitation of Users' Requirements: A Virtuous Process for a User-Driven EO Ecosystem. In AGU Fall Meeting 2021. AGU.

90. De Peppo, M., Nutini, F., Candiani, G., Ragaglini, G., Taramelli, A., Filipponi, F., & Boschetti, M. (2022). Multi Crop Estimation of LAI from Sentinel-2 VIs with Parametric Regression Approach: Comparison of Performances and VIs Sensitivity. In: Borgogno-Mondino, E., Zamperlin, P. (eds) Geomatics for Green and Digital Transition. ASITA 2022. Communications in Computer and Information Science, vol 1651. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17439-1_16
91. Valentini E., Sapio S., Taramelli A., Jawak S. D., Salzano R and Salvatori R. (2022). Terrestrial cover composition (FCover) retrieval in Svalbard Islands with the new generation of hyperspectral satellite sensors. Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System (SIOS) Conference on Earth observation and remote sensing applications in Svalbard. Online, 12-14/10/2022. ORAL PRESENTATION
92. Taramelli A., Valentini E., Righini M., Giardino C., Bresciani M., Nghiem S. V., Miller C. E., Liburdi S., Jimenez M. J., Sapio S., Gatti I. (2022). A multi-sensor approach to retrieve terrestrial and aquatic typologies in transitional environment: the wetland forest in C n Gi r (Vietnam). Ocean Optics XXV Conference, Qhy Nhon, Binh Dinh (Vietnam) 2-7/10/2022. POSTER
93. Taramelli A., Valentini E., Marinelli C., Nguyen Xuan A., Righini M., Tornato A., Sapio S., Liburdi S., Schiavon E., Gatti I., Jimenez Alvarado M.J., (2022). Hyperspectral identification of key monitoring Essential Variables (EVs). 2nd Workshop on International Cooperation in Spaceborne Imaging Spectroscopy. European Space Agency (ESA), Frascati ,19- 21/10/2022. ORAL PRESENTATION
94. Valentini E., Salzano R., Salvatore M., Sapio S., Taramelli A., Salvatori R. (2022). Modello di stima dello spessore dello strato attivo del permafrost Artico tramite remote sensing: individuazione delle potenziali discontinuit  biogeografiche nello stoccaggio del carbonio. Integrated Carbon Observation System (ICOS) Italy Conference: "Obiettivo Carbon Neutrality: ruolo, stato e prospettive delle osservazioni ambientali". Rome (Italy), 27-28/09/2022. ORAL PRESENTATION
95. Sapio S., Jiménez M. J., Taramelli A..... Valentini E. (2022). Preliminary results of the application of multiple satellite sensors for the study of water resources and land subsidence in agricultural areas. Case study: South Lombardy (Italy). The 1st International Electronic Conference on Land, virtual conference, 17-19/05/2022. ORAL PRESENTATION
96. Valentini E., Pieldelobo L., Troffa S., Marinelli C., Tornato A., Spiller D., Ansalone L., Taramelli A. (2021). Modeling Hyperspectral features variability and fractional cover composition. Hyperspectral Remote Sensing Workshop 2021 PRISMA Mission and beyond, The present and the future of Hyperspectral Earth Observation from Space. Italian Space Agency (ASI) 13-14/04/2021. INVITED ORAL PRESENTATION
97. Taramelli A, Valentini E, Righini M, Nghiem S, Jimenez MJ, Pieldelobo L, Miller C, Ngo K, Lechner A and Vu TT, (2020) Fractional cover composition as proxy for essential variables mapping with multi-sensor remote sensing, In AGU Fall Meeting 2020. AGU.
98. Valentini E., Amedollo N, Zucchetta M, Pieldelobo L, Taramelli A & Salvatori R, (2020) Biogeographical shifts and climate discontinuities: understanding polar and sub-polar spatial patterns and temporal processes. In AGU Fall Meeting 2020. AGU.
99. Taramelli, A., Valentini, E., Boschetti, M., Buongiorno, M. F., Candiani, G., Casa, R., & Xuan, A. N. (2019). CHIME requirements consolidation study: potential value-added products of the next Copernicus hyperspectral mission in. In AGU Fall Meeting 2019.
100. Candiani, G., Tagliabue, G., Boschetti, M., Verrelst, J., Colombo, R., Rascher, Taramelli, A., & Panigada, C. (2019). Physically Based, Machine Learning and Hybrid Approaches for Improved Plant Traits Retrievals from Future CHIME Hyperspectral Imagery. In AGU Fall Meeting 2019. AGU.
101. Geraldini, S., Taramelli, A., Valentini, E., Righini, M., Xuan, A. N., Filipponi, F., & Zucca, F. (2019). Po River Deltaic Vulnerability Assessment Using Bayesian Belief Network Approach. In AGU Fall Meeting 2019. AGU.
102. Boschetti, M., Candiani, G., Tagliabue, G., El Khair, D. A., Moia, F., Verrelst, J., Taramelli, A., & Panigada, C. (2019). Assessing maize nitrogen content from hyperspectral data through MLRA: preliminary results in a Precision Farming framework. In AGU Fall Meeting 2019. AGU.
103. M. De Peppo, F. Dragoni, I. Volpi, A. Mantino, V. Giannini, F. Filipponi, A. Tornato, E. Valentini, A. Nguyen Xuan, A. Taramelli, and G. Ragaglini, "Modelling the ground-LAI to satellite-NDVI (Sentinel-2) relationship considering variability sources due to crop type (Triticum durum L., Zea mays L., and Medicago sativa L.) and farm management," Proc. SPIE 11149, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXI, 111490I (Presented at SPIE Remote Sensing: September 10, 2019)

104. E. Agrillo, F. Filipponi, L. , L Casella, F. Attorre, Taramelli, A., (2019), Big data from earth meet/join big data from space: how could we improve remote sensing studies using vegetation knowledge?, Conference: 28th EUROPEAN VEGETATION SURVEY MADRID 2019 - <http://evs2019madrid.es/>
105. E. Agrillo, F. Filipponi, L. , F. Attorre, L. Casella, Taramelli, A., (2019), Data from Earth Observation (EO) by remote and/or proximal sensing (RPS), are some of the most important assets that brought to us new challenges in knowledge. The continuous views of our planet, supplied by satellites equipped with optical high-resolution and spectral sensors (e.g. multispectral and hyperspectral), provide data for scientific research and consequently tools for decision makers to understand and protect the environment. Conference: 28th Workshop – MADRID (Spain), 2-6 September 2019 - <http://evs2019madrid.es/>
106. Tornato A, Valentini, E., Nguyen Xuan A, Mariani S., Filipponi, F., Taramelli, A., (2018), Assessment of user-driven requirements to define potential opportunities for the Italian National Copernicus User Forum of a future hyperspectral imaging Sentinel mission, In EGU Meeting Abstracts
107. Taramelli, A., Valentini, E., Filipponi, F., (2017), Coastal Seabed Mapping with Hyperspectral and Lidar data, In AGU Fall Meeting Abstracts
108. Valentini, E., Filipponi, F., Nguyen Xuan A, Taramelli, A., (2017), Demonstration of SST value as EBVs descriptor in the Mediterranean Sea, In AGU Fall Meeting Abstracts
109. Valentini, E., Nguyen Xuan, A., Filipponi, F., & Taramelli, A. (2017, April). Coastal vulnerability assessment using Fuzzy Logic and Bayesian Belief Network approaches. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 19, p. 18063).
110. Taramelli, A., Valentini, E., Filipponi, F., Nguyen Xuan, A., & Arosio, M. (2016). Coastal vulnerability systems-network using Fuzzy and Bayesian approaches. In AGU Fall Meeting Abstracts.
111. Filipponi F, Valentini E, Nguyen Xuan A, Taramelli A, 2016, Living delta: investigate a rapidly developing macrosystem using Earth Observation, ESA living Planet Symposium, Praga 9-13 Maggio. PRESENTAZIONE ORALE dal 09-05-2016 al 13-05-2016
112. Valentini E, Filipponi F, Nguyen Xuan A, Taramelli A, 2016, MARINE FOOD PROVISION ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT USING EO PRODUCTS , ESA living Planet Symposium, Praga 9-13 Maggio dal 09-05-2016 al 09-05-2016
113. Taramelli A, 2016, Il Programma Copernicus ed i suoi Servizi: potenzialità e prospettive di sviluppo in ambito Italiano - Potenzialità di uptake (ed anche di downstream) dei prodotti e dei servizi, Conferenza LandCity Revolution & OpenGeoData PRESENTAZIONE ORALE AD INVITO dal 20-06-2016 al 21-06-2016
114. Taramelli A, Living deltas and use of EO data, 2016, ISSI FORUM “Monitoring coastal zones evolution under various forcing factors using space-based observing systems”, International Space Science Institute (ISSI), Bern, Switzerland PRESENTAZIONE ORALE AD INVITO - KEY NOTE LECTURE dal 11-10-2016 al 12-10-2016
115. Filipponi F, Valentini E, Nguyen Xuan A, Taramelli A, 2016, Living delta: investigate a rapidly developing macrosystem using Earth Observation, ESA living Planet Symposium, Praga 9-13 Maggio.
116. Valentini E, Filipponi F, Nguyen Xuan A, Taramelli A, 2016, MARINE FOOD PROVISION ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT USING EO PRODUCTS , ESA living Planet Symposium, Praga 9-13 Maggio
117. Taramelli A, Valentini E, A Nguyenxuan, F Filipponi, C Casarotti, A Morelli 2015, Deltaic margins vulnerability: the role of landscape patches in flood regulation and climate adaptation, Final Paper Number: NH33B-1921, 2015 AGU Fall Meeting, 14-18 December, San Francisco, California
118. Taramelli A, Valentini E, Filipponi F, Nguyenxuan A, 2015, Deltaic margins vulnerability: the role of landscape patches in flood regulation and climate adaptation, Ecology at the interface, 2015.
119. Organization of the Plenary lecture - Vulnerability and resilience of coastal ecosystems and fisheries to climate change al convegno internazionale ECOLOGY AT THE INTERFACE SCIENCE - BASED SOLUTIONS FOR HUMAN WELL-BEING 21/25 SEPTEMBER 2015 | ROME
120. Filipponi F, Taramelli A, Zucca F, Valentini E, 2015, Investigation of coastal sedimentation by Earth Observation: innovative approaches, ECSA 55: Unbounded boundaries and shifting baselines.

121. Valentini E, Taramelli A, Nguyen Xuan A, Filipponi F, 2015, Deltaic vulnerability: the role of landscape patches in flood regulation and climate adaptation, ECSA 55: Unbounded boundaries and shifting baselines.
122. Taramelli A., Valentini E., Filipponi F., NguemXuan A., Geraldini S., Zucca F., Volvarth A., (2014) Multi-temporal analysis of remote sensing and in situ data for the study of delta systems, AGU - Fall meeting 2014 San Francisco (USA) 15 - 19 December, Abstract ID and Title: 21791: - Final Paper Number: GC21D-0576
123. Filipponi F., Taramelli A., Valentini E., Zucca F, Quetzalcoatl O, Liberti L, Cordella M (2014), Towards integrated assessment of the northern Adriatic Sea sediment budget using remote sensing - AGU - Fall meeting 2014 San Francisco (USA) 15 - 19 December, Final Paper Number: OS23B-1193
124. Taramelli A, Valentini E, Innocenti C, Cappucci S, (2013), FHYL: field spectral libraries, airborne hyperspectral images and topographic and bathymetric lidar data for complex coastal mapping, 2013 IGARSS, Melbourne
125. Innocenti C, Filipponi, F., Valentini E, Taramelli A, (2013), Multisensory data fusion methods for the estimation of beach sediment features: mineralogical, grain size and moisture, 2013 IGARSS, Melbourne
126. Taramelli A., Cornacchia L., Valentini E. Bozzeda F., (2013), Non-linear power law approach for spatial and temporal pattern analysis of salt marsh evolution, RCEM Santander 2013.
127. Taramelli A, Valentini E, Innocenti C, Cappucci S, Proietti R, Nicoletti L., Gabellini M., (2012), Linking morphology to ecosystem structure using air-borne lidar and Hyperspectral sensors for monitoring the Coastal Landscape, AGU Fall Meeting, CONTROL ID: 1481942
128. Taramelli A, Valentini E., Mombaliu J., Sabbe K., (2012), Magnitudes and spatial and temporal patterns of self-organized processes between geomorphology and biota that drive salt marsh evolution, AGU Fall Meeting, CONTROL ID: 1482183
129. Filipponi F., Manzo C., Taramelli A., Small C., (2012), Developing an integrated monitoring approach combining remote sensing and field data in a coastal ecosystem, AGU Fall Meeting, CONTROL ID: 1497786
130. Taramelli A, Zanuttigh B, Zucca F, Valentini E, Dejana M (2011), Modelling coastal processes by means of innovative integration of remote sensing and modelling analysis, AGU 2012, San Francisco, CONTROL ID: 1202441
131. Taramelli A, Valentini E, Dejana M Zucca F, Mandrone S, (2011) Modelling coastal processes by means of innovative integration of remote sensing time series analysis, IGARSS Vancouver.
132. Taramelli A, Giardino C, Valentini E, Bresciani M, Gasperini L, (2010), Linking morphology to ecosystem structure using air-borne sensors for monitoring the Earth System, AGU Fall Meeting, 13-17 December 2010, San Francisco, California, abstract n. 960716
133. Taramelli A., Giardino C., Gasperini L., del Bianco F., Bresciani M., Valentini E., Pizzimenti L., Zucca F., Disperati L., (2010), Biophysical and morphological study of coastal habitats from imaging spectrometry, lidar and in situ data acquisition, Extended abstract, The hyperspectral workshop 2010, ESRIN 17-19 Marzo 2010 Frascati.
134. Taramelli A., Cappucci, S., Conti, M., Valentini, E., Pallottini, E., Rossi, L., Scarcella, D. (2009), Spectral effects on morphometric analysis in a coastal study using a combined approach of hyperspectral and LiDAR data, AGU Fall Meeting, 14-18 December 2009, San Francisco, California, abstract n. 716493.
135. Innocenti, C., Taramelli, A., Besio, G., Pascoletti, F., Disperati, L., Aiello, I.W., (2009), Quantitative geomorphologic analysis to measure relationships and changes between morphology and forcing agents of the Monterey Canyon System, AGU Fall Meeting, 14-18 December 2009, San Francisco, California, abstract n. 718006.
136. Valentini, E., Bresciani, M., Giardino, C., Innocenti, C. Taramelli A., (2009), Characterization of submerged macrophytes in a shallow lake using a combined approach of hyperspectral and LiDAR data, AGU Fall Meeting, 14-18 December 2009, San Francisco, California, abstract n. 717427.
137. Taramelli, A., Pascoletti, F., Innocenti, C., Disperati, L., F. Zucca, (2009), Quantitative geomorphologic analysis to measure relationships and changes between morphology and forcing agents of the Monterey Canyon System, IAS Meeting, Alghero, 20-23 Settembre 2009.
138. Cappucci, S., Scarcella, D., Taramelli, A., Maffucci, M., Rossi, L., Giaime, F., (2009), Sediment management and ICZM: an Italian case study, European Marine Sand and

	<p>Gravel Group - a wave of opportunities for the marine aggregates industry, EMSAGG Conference, 7-8 May 2009, Rome, Italy, extended abstract.</p> <p>139. Innocenti C., Taramelli A., Raspa, G., (2008), Tecniche di integrazione tra dati di campo ed immagini satellitari multi spettrali per il rilievo batimetrico in ambienti di acque basse, 12° Conferenza Nazionale ASITA, 21-24 Ott. 2008, L'aquila, Italy.</p> <p>140. Gazzea, N., Valentini, E., Piccione, M.E., Taramelli, A., (2008), Sperimentazione mediante logica fuzzy per la caratterizzazione di sedimenti marini, 12° Conferenza Nazionale ASITA, 21-24 Ott. 2008, L'aquila, Italy.</p> <p>141. Pasqui, M., Guarnieri, F., Taramelli A., Small, C., Martinelli M., (2008), Dust sandstorm dynamics analysis in Northern China by means of atmospheric, emission, dispersion modelling, EGU General Assembly. Vienna, 13-18 April 2008, abstract number ID-NR</p> <p>142. Taramelli A., Sorichetta A., Seeber L., Aiello I., Melelli L., (2008), A quantitative geomorphic analysis of the Monterey Canyon System, EGU General Assembly. Vienna, 13-18 April 2008, abstract number ID-NR: EGU2008-A-06872</p> <p>143. Taramelli A., Aiello I., Melelli L., Seeber L., Sorichetta A., (2007), Morphology and forcing agents of the Monterey Canyon System: a quantitative geomorphic analysis, AGU Fall Meeting, 10-14 December 2007, San Francisco, California, abstract n. H43E-1673.</p> <p>144. Melelli L., Taramelli A., Sorichetta A., Pasqui M., (2007), Hurricane related flooding monitoring: a method to delineate potentially affected areas by using a GIS model in the Caribbean area, AGU Fall Meeting, 10-14 December 2007, San Francisco, California, abstract n. H41B - 0504</p> <p>145. Zucca F., Zizioli D., Taramelli A., Reichenbach P., Ardizzone F., (2007), The comparison of hydrologic distributed models computed using different digital elevation data. An example in the Umbria region, Central Italy, AGU Fall Meeting, 10-14 December 2007, San Francisco, California, abstract n. H41G - 0846.</p> <p>146. Taramelli A., Melelli L., Pasqui M., Sorichetta A., Gozzini B. (2007), Natural Hazard Monitoring: a early warning method to delineate potentially affected areas by Hurricane using a GIS model, IUGG 2007 Perugia, abstract number JSS003 - Invited presentation.</p> <p>147. Melelli, L., Taramelli A., (2007), Spatial modelling of shallow landslides integrating multitemporal remote sensing and GIS to terrain stability mapping, EGU General Assembly. Vienna, 15-20 April 2007, abstract number A-01721.</p> <p>148. Taramelli A., Mirabella F., Melelli L., Barchi M (2007), Tectonics from topography: surface flow patterns and their correlation with active normal faults geometry in the northern Apennines, EGU General Assembly. Vienna, 15-20 April 2007, abstract number A-02365.</p> <p>149. Taramelli A., Mirabella F., (2006), Surface flow patterns and their correlation with faults geometry using SRTM and reflection seismic data in the S. Sepolcro basin - Central Italy, AGU Fall Meeting, 11-15 December 2006, San Francisco, California, abstract n. T11A-0417.</p> <p>150. Taramelli A., Sorichetta A., Gorokhovich Y., (2006), Comparing the effects on distributed hydrologic models derived from different elevation data over three regions, AGU Fall Meeting, 11-15 December 2006, San Francisco, California, abstract n. H43E-0537</p>
--	---

Il sottoscritto è a conoscenza che le dichiarazioni rese con il presente sono considerate, ai sensi dell'art. 76, DPR 445/2000, come rese a pubblico ufficiale e che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi, sono punteggi ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali forniti ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

Roma 29 gennaio 2024