

## Curriculum vitae et studiorum

### Informazioni Personali

Walter Brambilla



Data di Nascita 15/05/1983 | Nazionalità Italiana

### PRESENTAZIONE

Sono uno scienziato naturalista con un PhD in morfodinamica costiera, specializzato nello studio degli impatti antropici e degli effetti dei cambiamenti climatici su sistemi costieri e piattaforme continentali. Ho maturato le mie esperienze scientifiche e professionali tra Università, CNR e ARPAS, lavorando su progetti Tender, Interreg Med, LIFE, e Marine Strategy. In questi contesti, ho contribuito in diversi ruoli alle attività di ricerca scientifica, alla creazione e applicazione di protocolli di monitoraggio, e alla gestione e programmazione dei progetti. Con passione mi dedico alla divulgazione scientifica e all'educazione ambientale, promuovendo l'approccio ecosistemico e la sostenibilità ambientale. Le mie competenze comprendono l'applicazione di metodi di indagine multidisciplinari, tra cui telerilevamento (satelliti, droni, videomonitoraggio), acquisizione di dati sul campo (morfologici, sismici, campionamento di biota, acque superficiali e sedimenti) e l'uso di modelli numerici (idrodinamici e morfodinamici). Ho inoltre esperienza nell'utilizzo di GIS per lo sviluppo di sistemi di supporto decisionale, pianificazione spaziale marina e gestione integrata delle zone costiere.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

Maggio 2021 – Presente

#### Collaboratore Tecnico Professionale - Cat. D

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna - ARPAS - via Contivecchi, 7 - Cagliari  
Impiegato presso la Direzione Tecnico Scientifica - Servizio Monitoraggi, Controlli e Valutazioni Ambientali.

#### Attività Principali:

- Supporto alle attività di programmazione, coordinamento e reporting riguardanti il progetto Strategia Marina (MSFD - Directive 2008/56/EC).
- Supporto tecnico e operativo ai dipartimenti territoriali per le attività di monitoraggio e la restituzione dei dati nel contesto della Strategia Marina.
- Restituzione dei dati tramite standard informativi, compilazione di Sistemi Informativi Geografici e implementazione di database nel contesto della Strategia Marina.
- Direzione dell'Esecuzione del Contratto per il monitoraggio degli habitat coralligeni e di letti a rodoliti\_POA 2022-2023 - Determinazione SCMVA n. 2270 del 30/12/2021.
- Supporto al RUP e al DEC per la gara sopra soglia per il servizio di monitoraggio della Posidonia oceanica POA 2022-2023. Determinazione SCMVA n. 2271 del 30/12/2021.
- Supporto tecnico per la stesura dei documenti di gara per gli affidamenti tramite procedura negoziata.
- Supporto tecnico per la stesura dei documenti di gara con procedura aperta sopra soglia comunitaria.
- Attività di campionamento dei parametri fisici, chimici e del biota delle matrici acqua, e sedimenti nel contesto dei monitoraggi della strategia marina.
- Membro del "Gruppo di Lavoro 'Laboratorio di Educazione Ambientale e Sostenibilità'". Determinazione del Direttore Generale n. 1561 del 25/10/2022.

Aprile 2017 – Aprile 2021

## Research Fellow

Gruppo di Morfodinamica costiera - IAS-CNR | Loc. Sa Mardini, 09170 Torregrande (OR) Italy | Tel. +39.0783.229015. Coordinatori scientifici: Simone Simeone e Giovanni De Falco

**Linea di ricerca:** Effetti degli Impatti Umani e dei Cambiamenti Globali sui Sistemi Deposizionali Costieri e di Piattaforma: i) Paleoclima: evoluzione dei sistemi deposizionali costieri (sistemi barriera-laguna, valli incise) durante l'Olocene. ii) Rischio di Erosione Costiera: valutazione della vulnerabilità costiera all'erosione e alle inondazioni. iii) Innalzamento del Livello del Mare: effetto dell'innalzamento del livello del mare sull'evoluzione dei sistemi costieri (barriere, lagune, sistemi spiaggia-duna). iv) Acidificazione: effetto sull'equilibrio sedimentario dei sistemi costieri e sulle piattaforme carbonatiche biogeniche.

### Attività principali:

- Acquisizione, elaborazione e interpretazione dei dati morfologici, geofisici e sedimentologici.
- Acquisizione, elaborazione e interpretazione dei dati ecologici.
- Caratterizzazione del deposito di sabbia sommerso sulla piattaforma continentale occidentale della Sardegna.
- Indagini morfologiche (Drone, GPS-RTK, Multibeam, single beam e Side Scan Sonar) e sedimentologiche delle spiagge e delle piattaforme sarde con l'obiettivo di studiare l'evoluzione costiera (Passato, presente, futuro).
- Sviluppo di un protocollo di monitoraggio per la Posidonia (Interreg-Med POSBEMED).
- Analisi geostatistica dei dati ecologici utilizzando il modello Fragstat e tecniche di analisi geospaziali.
- Mappatura degli habitat nelle Aree Marine Protette e nell'Inner Shelf sardo.
- Coinvolgimento nella Gestione Integrata della Zona Costiera e nella Pianificazione Spaziale Marina in progetti InterregMed, LIFE e PON.
- Modellistica idrodinamica e morfodinamica delle spiagge della Sardegna occidentale utilizzando Delft 3D e XBeach.
- Integrazione e organizzazione dei dati all'interno di un'Infrastruttura di Dati Spaziali (SDI) implementata tramite software GIS e la suite software Geoinformation Enabling Toolkit StarterKit® (GET-IT). Utilizzo dei servizi standard dell'Open Geospatial Consortium (OGC) per la distribuzione dei dati geospaziali, delle osservazioni e dei metadati da sensori e dataset in modo interoperabile.
- Supporto per la realizzazione e implementazione del sito web MARINE DATA SARDINIA: <http://marinedata.cnr.it>

Maggio 2016 – Marzo 2017

## Consulente

Via Iglesias n.47, 09028 Sestu (Ca), Sardinia – Italy.

Collaborazioni con IAMC-CNR (Istituto per l'Ambiente Costiero e Marino - Consiglio Nazionale delle Ricerche), Università di Cagliari e altri privati

**Main activities:** Sviluppo di un approccio integrato per mappare fattori antropici, le caratteristiche geomorfologiche e sedimentologiche dei sistemi e processi terra-mare; valutazione dell'impatto delle operazioni di ripascimento sull'evoluzione della linea di costa e sui sedimenti lungo una spiaggia urbanizzata. Redigere rapporti tecnici e articoli scientifici. Condurre indagini di campo; studio dei processi costieri e sulla dinamica della piattaforma continentale; analisi della climatologia del moto ondoso; modellistica numerica wave, flow e sediment transport; implementazione di un sistema di videomonitoraggio costiero.

Febbraio 2012 - Marzo 2016

## PhD candidate / research fellow

Coastal and Marine Geomorphology Group, Università degli studi di Cagliari.

<http://www.osservatoriocostesardegna.eu/> - Via Trentino n. 51, 09127 Cagliari (CA), Italy.

**Attività principali:** le mie responsabilità includevano attività di studio sull'evoluzione morfodinamica delle spiagge mediterranee utilizzando un approccio multidisciplinare che integra il telerilevamento, indagini sul campo e i modelli numerici.

Febbraio 2015 - Luglio 2015

## Internship

Deltares

<https://www.deltares.nl/en/> - P.O. Box 177, 2600 MH Delft, The Netherlands.

Responsabile : Arnold Van Roojen

### Principali attività:

- Numerical modelling of hydrodynamics and morphodynamics
- Coastal Videomonitoring technics

### Competenze acquisite:

- English communication (oral and written)
- Applicazione dei modelli numerici Delft3D and XBeach
- Data processing in Matlab

2013 - 2015 **Tutor didattico**  
Corso di Laurea di Scienze Naturali , Università degli Studi di Cagliari  
**Main activities and responsibilities:**  
Insegnamenti: Cartografia, Geologia, Difesa delle Coste

2006 – 2012 **Consulente**  
Studio Tecnico Naturalistico Lecis  
Via delle Greggi n.20, 09134 Cagliari, Sardinian, Italy.  
**Main activities:** Report tecnico/scientifici; Studi per le procedure di Valutazioni di Impatto Ambientale; Habitat mapping e GIS; Pianificazione Naturalistica ed educazione ambientale.

## ALTRE ATTIVITÀ

---

2018 - Presente Reviewer per le seguenti riviste scientifiche indicizzate con impact factor:  
- Drones – MDPI editors  
- Springer Nature \_ Reviewer Scientific Reports  
- Journal of Marine Science and Engineering - MDPI editors  
- Water - MDPI editors  
- Thalassas: An International Journal of Marine Sciences. Springer Nature, Journals Editorial Office

2013- 2014 Tutor didattico - presso: Università degli studi di Cagliari – Corso di laurea in Scienze Naturali  
Insegnamento: Geologia Generale  
Anno accademico: 2013-2014  
Ore di lezioni tenute: 44

2014-2015 Tutor didattico - presso: Università degli studi di Cagliari – Corso di laurea in Scienze Naturali  
Insegnamento: Difesa delle coste  
Anno accademico: 2014-2015  
Ore di lezioni tenute: 44

2012 - 2015 Student representative on the Lecturer's Committee of the PhD Programme at the University of Cagliari.

2007 - 2012 Membro del consiglio direttivo dell'associazione di categoria Associazione Italiana dei Naturalisti – AIN sezione Sardegna.

## ACADEMIC EDUCATION

---

2012 - 2016 **PhD**  
Scuola di dottorato in Ingegneria e Scienze per l'Ambiente e il Territorio  
Corso in Difesa e Conservazione del Suolo, Vulnerabilità Ambientale e Protezione Idrogeologica.  
XXVII ciclo Università degli Studi di Cagliari Cagliari  
**Thesis title:** Morphodynamic characterization of Poetto Beach, Italy.

**Argomenti trattati:** Studio morfodinamico di una spiaggia urbana, finalizzato a inquadrare l'evoluzione costiera e l'interazione di fattori antropogenici, morfologici e sedimentologici in risposta a eventi ondosi significativi.

**Competenze acquisite:** Morfodinamica costiera, idrodinamica costiera, videomonitoraggio costiero, modellazione numerica, sedimentologia, GIS, cartografia, evoluzione litorale, geologia e geomorfologia marina.

2009 - 2011 **Laurea Magistrale in Scienze della Natura**  
Università degli Studi di Cagliari  
- 110/110 cum laude.  
**Principali argomenti trattati e competenze acquisite:** valutazione dell'Impatto Ambientale, difesa costiera, geologia marina, sedimentologia, stratigrafia, ecologia, biologia marina, oceanografia, gestione e conservazione della natura, cartografia e GIS.  
**Thesis:** Tesi in oceanografia ed ecologia marina per lo studio delle correlazioni tra parametri idrologici e la distribuzione di diverse specie di gamberi nei mari della Sardegna.

2004 – 2008 **Laurea Triennale in Scienze Naturali - Indirizzo Ecologia delle Acque**  
Università degli studi di Cagliari  
- 110/110 cum laude e premio come migliore carriera accademica della Faoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Cagliari

**Principali argomenti trattati e competenze acquisite:** Idrobiologia, Ecologia delle acque, Biologia Marina, Geochimica delle acque, Geologia Marina, Sedimentologia, Zoologia, Botanica, Cartografia e GIS.

**Tesi di Laurea:** "Textural Map of Arzachena Gulf – North-Est Sardinia - Italy".

1997 – 2001 **Perito Capotecnico in Elettronica e Telecomunicazioni**  
I.T.I.S. "Guglielmo Marconi", Via Mercalli, Cagliari - secondary education - 2nd degree  
**Principali argomenti trattati e competenze acquisite:** Sistemi elettronici, reti di telegestione, telecomunicazione, Programmazione informatica (C ++, assembler).

## ULTERIORE FORMAZIONE

2024 **Piano Nazionale di Formazione per l'aggiornamento professionale del RUP (Responsabile Unico del Procedimento). Aggiornamento specialistico al nuovo codice degli appalti (Dlgs 36/2023).** Ministero delle infrastrutture e delle mobilità sostenibili - Scuola Nazionale

2021-2022 **Piano Nazionale di Formazione per l'aggiornamento professionale del RUP (Responsabile Unico del Procedimento).**  
Ministero delle infrastrutture e delle mobilità sostenibili - Scuola Nazionale

2022 **Strumenti Regolatori e Metodologici per la Governance dei Trapianti di Posidonia Oceanica nel contesto delle Valutazioni Ambientali (VIA e VAS).** ISPRA –SNPA

2022 **Licenza di volo Pilota Drone - Categoria di volo A1 e A3**  
EASA - ENAC

2021 **Monitoraggio e valutazione dello stato ecologico dell'habitat coralligeno.**  
MASE- ISPRA –SNPA –CNR

2021 **Protocolli per l'acquisizione e il controllo qualità dei dati Multibeam ad alta risoluzione nel contesto dei programmi di monitoraggio della strategia marina.** ISPRA –SNPA –CNR

2016 **Xbeach 1D and 2D**  
Specializzazione rilasciata da Deltares

2015 **Delft 3d Wave and Flow**  
Specializzazione rilasciata da Deltares

2013 **Lo studio delle dinamiche costiere: strumenti di monitoraggio e utilizzo dei modelli nella progettazione delle strutture.** Ordine degli ingegneri di Cagliari

2010 **Characterization and Remediation of Contaminated Sites**  
Specialization issued by ACCIMO

2009 – 2010 **Manager delle procedure di Valutazione dell'Impatto Ambientale**  
Specializzazione rilasciata dall Regione Autonoma della Sardegna  
**Argomenti principali e competenze acquisite:** Leggi ambientali regionali, nazionali ed europee, valutazione dello stato ambientale (matrici biotiche e abiotiche), analisi dei dati, gestione di gruppi di lavoro, problem-solving, energia verde.

2009 **Scuola Nazionale – Suoli e Acque Interne**  
National School – Soils and Internal Waters.  
Dipartimento di Scienze Biologiche ed ecologiche - Università degli studi della Tuscia – 01100 Viterbo  
**Principali e competenze acquisite:** Metodi analitici per il controllo della contaminazione di acque e suoli.

Simone Simeone , Walter Brambilla, Alessandro Conforti, Aonio Gian Luca Palombo, Giovanni De Falco. Biogeomorphological control along starved mediterranean beaches. March 2023, Coastal Sediments, DOI: 10.1142/9789811275135\_0038

Giovanni De Falco , Simone Simeone , Alessandro Conforti, Walter Brambilla, Emanuela Molinaroli. Compatibility between Continental Shelf Deposits and Sediments of Adjacent Beaches along Western Sardinia (Mediterranean Sea). December 2022 Water 14(3971), DOI: 10.3390/w14233971

Ivan Guala, Giovanni De Falco, Borrás Palomar, Walter Brambilla, (other 19 authors), Giulia Ceccherelli. Distribution and status of coralligenous assemblages in Sardinia (Western Mediterranean).

UNEP/MAP – SPA/RAC, 2022. Proceedings of the 4th Mediterranean Symposium on the conservation of Coralligenous & other Calcareous Bio-Concretions (Genova, Italy, 20-21 September 2022). BOUAFIF C., OUERGHI A., edits, SPA/RAC publi., Tunis, 184 p.

Simeone, S.; Palombo, A.G.L.; Antognarelli, F.; Brambilla, W.; Conforti, A.; De Falco, G. Sediment Budget Implications from Posidonia oceanica Banquette Removal in a Starved Beach System. Water 2022, 14, 2411. <https://doi.org/10.3390/w14152411>

Giovanni De Falco, Alessandro Conforti, Walter Brambilla, Francesca Budillon, Giulia Ceccherelli, Mario De Luca, Gabriella Di Martino, Ivan Guala, Sara Innangi, Vincenzo Pascucci, Luigi Piazzì, Laura Pireddu, Antonio Santonastaso, Renato Tonielli, Simone Simeone. Coralligenous banks along the western and northern continental shelf of Sardinia Island (Mediterranean Sea). Journal of Maps, 2022, 1-10. DOI: 10.1080/17445647.2021.2020179.

Simeone S., Palombo L, Molinaroli E, Brambilla W, Conforti A, De Falco G. Shoreline Response to Wave Forcing and Sea Level Rise along a Geomorphological Complex Coastline (Western Sardinia, Mediterranean Sea). Applied Sciences 2021, 11 (9), 4009. DOI: 10.3390/app11094009.

Brambilla W, Otero M, Hadjoannou L, Savvides P, Simeone S. Monitoring Manual – Monitoring Methods fore the sustainable management of Mediterranean beaches whith Posidonia oceanica. Deliverable D-3.2.1 Posbemed 2 project. Interreg-MED, 29-10-2021.

Cucco A., Quattrocchi G., Brambilla W., Navone A., Panzalis P., Simeone S. The Management of the Beach-Cast Seagrass Wracks—A Numerical Modelling Approach. J. Mar. Sci. Eng. 2020, 8, 873. <https://doi.org/10.3390/jmse8110873>

Farina S., Baroli M., Brundu R., Conforti A., Cucco A., De Falco G., Guala I., Guerzoni S., Massaro G., Quattrocchi G., Romagnoni G., Brambilla W.. The challenge of managing the commercial harvesting of the sea urchin *Paracentrotus lividus*: advanced approaches are required. PeerJ 2020, 8:e10093 DOI 10.7717/peerj.10093

Studio del Piano degli Ormezzi e degli Ancoraggi per il Parco Nazionale dell'Asinara e del SIC ITB010082 . SeaForest LIFE - LIFE17CCM/IT/000121. 31-12-2019

Brambilla W., Conforti A., Simeone S., Carrara P., Lanucara S., De Falco G.. 2019. **Data set of submerged sand deposits organised in an interoperable spatial data infrastructure (Western Sardinia, Mediterranean Sea)**. Earth Syst. Sci. Data, 11, 515-527, 2019. <https://doi.org/10.5194/essd-11-515-2019>

Brambilla, Walter; Conforti, Alessandro; Simeone, Simone; Carrara, Paola; Lanucara, Simone; De Falco, Giovanni (2018): **Submerged sand deposits data from Western Sardinia, Mediterranean Sea organised in an interoperable Spatial Data Infrastructure**. PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.895430>

Brambilla W., Conforti A., Simeone S., Carrara P., Lanucara S., De Falco G., 2018. **Submerged Sand Reservoir (SSR) management in a sea level rise scenario**. ECSA 57: Changing estuaries, coasts and shelf systems - Diverse threats and opportunities 3-6 September 2018 | Pan Pacific Perth, Perth, WA, Australia

De Falco, G., Simeone S, Brambilla, W., Conforti, A., 2018. **Sediment supply and accommodation space dictate the adaptation of microtidal barrier-lagoon systems to sea level rise**. ECSA 57: Changing estuaries, coasts and shelf systems - Diverse threats and opportunities 3-6 September 2018 | Pan Pacific Perth, Perth, WA, Australia

Simeone S, Molinaroli, E., Conforti, A., Brambilla, W., De Falco, G., 2018. **Evolution of starved coastal systems in relation to sea level rise and ocean acidification (Mediterranean sea)**. ECSA 57: Changing estuaries, coasts and shelf systems - Diverse threats and opportunities 3-6 September 2018 | Pan Pacific Perth, Perth, WA, Australia

Brambilla, W., 2018. **Morphodynamics characterization of a mediterranean urban beach. Case of study of Poetto Beach (Western Mediterranean, Italy)**. Simposio IBIMET 2018 - IL MONITORAGGIO COSTIERO MEDITERRANEO: PROBLEMATICHE E TECNICHE DI MISURA - LIVORNO GIUGNO 19-20-21 2018

Brambilla, W, Conforti, A, Simeone, S., De Falco, G., 2018. **Characterization, storing, managing and sharing data of offshore sand reservoirs along the Western Sardinian Shelf**. IL MONITORAGGIO COSTIERO MEDITERRANEO: PROBLEMATICHE E TECNICHE DI MISURA - LIVORNO GIUGNO 19-20-21 2018

Conforti, A., Brambilla, W., Borrás Palomares, I.A., Guala, I., Mura, L., P. Orrù, P., Piazzì, L., Simeone, S., Sitková, V., De Falco, G., 2018. **Distribution of coralligenous assemblages along the Sardinian shelf (Italy)** IL MONITORAGGIO COSTIERO MEDITERRANEO: PROBLEMATICHE E TECNICHE DI MISURA - LIVORNO GIUGNO 19-20-21 2018

Simeone, S., Molinaroli, E., Brambilla, W., Conforti, A., De Falco, G., 2018. **BioGeomorphological control along Mediterranean Beaches**. Simposio IBIMET 2018 - IL MONITORAGGIO COSTIERO MEDITERRANEO: PROBLEMATICHE E TECNICHE DI MISURA - LIVORNO GIUGNO 19-20-21 2018

Guala I., Navarro Pérez M.L., Secci G., Lukianova I., Borrás Palomares A.I., Andrades Carles L., Brambilla W., Farina S.. **Stima della variabilità spaziale dell'insediamento dei settlers di *Paracentrotus lividus* nell'AMP Penisola del Sinis - Isola di Mal di Ventre**. Determinazione N° 129/AMP del 07/11/2017. Servizio di monitoraggio e ricerca sulle componenti ambientali marine e costiere: dispersione larvale e reclutamento del riccio di mare *Paracentrotus lividus*). CIG Z862092534 – Marzo 2018. Scientific report.

Brambilla W, Conforti A, Carrara P, Lanucara S, Guerzoni S, De Falco G., 2017. **Preserving and sharing data of sand deposits along the Western Sardinian Shelf**. XXIII Congresso AIOL 26-29 settembre 2017, Cagliari. Funzionamento, alterazioni e recupero degli ecosistemi acquatici.

Brambilla W , Coppa S, Guerzoni S , Massaro G, Brundu R , De Falco G , Carrara P , Lanucara S , De Lucia A , Farina S, 2017 **Preserving and sharing geospatial data to enhance the sustainable management of biological resources in the Sinis Marine Protected Area, Sardinia**. XXIII Congresso AIOL 26-29 settembre 2017, Cagliari Funzionamento, alterazioni e recupero degli ecosistemi acquatici. DOI: 10.13140/RG.2.2.19762.71364

De Falco, G., A. Conforti, A., S. Simeone, S., W Brambilla, W. **INDAGINE SUL CORALLIGENO E SUGLI HABITAT A MAERL AI FINI DELLA ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA SULLA STRATEGIA MARINA – anno 2017**. Acquisizione e processing di dati morfobatimetrici utilizzando la tecnologia Multibeam Echosounder (MBES); acquisizione e processing di dati sismici utilizzando chirp e sparker. Individuazione aree a coralligeno e a maerl, interpretazione ed elaborazione cartografia. Scientific report.

DeMuro, S; Ibba, A; Simeone, S.; Buosi, C; Brambilla, W., 2017. **An integrated sea-land approach for mapping geomorphological and sedimentological features in an urban microtidal wave-dominated beach: A case study from S Sardinia, western Mediterranean**. Journal of Maps, 13:2, 822-835, 2017, doi: 10.1080/17445647.2017.1389309

Brambilla, W.; Simeone, S.; Ibba, A.; Vargiu, D; DeMuro, S., 2016. **Effect of nourishment on mid-term shoreline evolution and on beach sediments along an urbanized beach (Poetto beach, western Mediterranean Sea)**. Conference: ECSA 56 Coastal systems in transition: From a 'natural' to an 'anthropogenically-modified' state 2016At: BremenVolume: 1 - [P1.006] DOI: 10.13140/RG.2.2.25127.34723

Brambilla, W.; Simeone, S.; Ibba, a.; DeMuro, S., 2016. **Effect of nourishment on mid-term shoreline evolution and on beach sediments along an urbanized beach (Poetto beach, western Mediterranean Sea)**. ECSA 56 Coastal systems in transition: From a 'natural' to an 'anthropogenically-modified' state 2016, At Bremen, Volume: 1 - [P1.006]

Brambilla, W; 2016. Morphodynamic characterization of Poetto beach, Italy. Università degli Studi di Cagliari. PhD thesis in “**DEFENCE AND SOIL CONSERVATION, ENVIRONMENTAL VULNERABILITY AND HYDROGEOLOGICAL PROTECTION**”. Unica Eprint, ID 1305. University of Cagliari – Italy

Brambilla, W.; van Rooijen, A.; Simeone, S.; Ibba, a.; DeMuro, S., 2016. **Field observations, coastal video monitoring and numerical modeling of coastal processes at Poetto Beach, Italy**. Proceedings of the 14th International Coastal Symposium (Sydney, Australia). Journal of Coastal Research, Special Issue, No. 75, pp. 825-829. Doi: 10.2112/SI75-166.1.

De Muro, S., Brambilla, W., Kalb, C., Ibba, A., 2013. **Medium and short-term evolution of a microtidal wave dominated Mediterranean beach seaward bordered by *Posidonia oceanica* meadow. The example of the Poetto beach. (South Sardinia, Gulf of Cagliari - Italy)**. Conference: Proceedings of “30th IAS Meeting of Sedimentology Manchester UK, 2th-5th September 2013, At Manchester. DOI: 10.13140/RG.2.1.2676.6802

De Muro, S., Kalb, C., Brambilla, W., Ibba, A., 2012. **Sedimentological, geomorphological and geochemical**

**evidence of the last marine ingression in central Magellan Straits-southernmost Chile.** Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 20(2012), pp. 33-34, 2 figs.© Italian Geological Society, Roma 2012.

F. Palmas, A. Olita, A. Pendugiu, W. Brambilla, A. Sabatini, 2011. **A method for collecting oceanographic data during the bottom trawling.** Rendiconti del 42° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Olbia, 23-28 maggio 2011.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI  
SCIENTIFICI E A CAMPAGNE DI  
RICERCA

2021 – In progress. Marine Strategy – POA 2021, 2022, 2023, 2024. Role: Coordination support. Technical/Scientific Assistance to the Territorial Departments of ARPA Sardinia. Role of Execution Director for external contracts.

2020 – 2021 INTERREG MED. POSBEMED 2. Governance and management of Posidonia beach- dune systems across the Mediterranean. Role: Communication, Testing and Technical Management.

2019 – 2022 Sea Forest Life - LIFE17 CCM/IT/000121. General objectives: Increase the capacity of the carbon reservoirs of Posidonia meadows through erosion reduction and subsequent consolidation of the habitat 1120\*: Posidonia meadows (*Posidonion oceanicae*).

2019 - 2020 S.O.S. Piattaforme & Impatti Off-Shore. The SOS Piattaforme project involves various activities, including monitoring, processing and cognitive analysis of the water, biota and sediment matrices of the seabed in order to further define the risk index of environmental impact deriving from the dispersion of hydrocarbons in the sea.

2018 – 2019 Agreement with Marine Protected Area Penisola del Sinis and Isola di Mal di Ventre, (Marine Strategy program) prot. 0006633 My Role research fellow: Marine Strategy Program Processing of data acquired with the multibeam survey, mapping of the biocoenosis of the seabed of the Marine Protected Area Penisola del Sinis and Isola di Mal di Ventre.

2017 – 2018 RITMARE Linee di ricerca su Erosione Costiera e Geodatabase dati marini. N. prot. TA.P05.026. My role: research fellow: i) Submerged sand deposits characterization from geophysical and sedimentological dataset; ii) implementation of an interoperable spatial data infrastructure through a GIS and the software suite Geoinformation Enabling Toolkit StarterKit ® (GET-IT), developed by researchers of the Italian National Research Council for RITMARE project. The datasets came from various scientific domains, such as geology, oceanography, and biology.

2017 – 2018 OTHOCA Interazione tra uomo ed ambiente nell'evoluzione del paesaggio costiero antico in Sardegna, Finanziato da Regione Sardegna L.R. n. 7/2007. N. protocollo 0001760. My role: research fellow (seismic survey, geographic information system).

2017 Campagna di campionamento sedimentologico delle spiagge della costa ovest della Sardegna. Dal 5 Dicembre 2017. Sintesi dell'attività : Acquisizione di dati sedimentologici per lo svolgimento del progetto Ritmare.

2017 Campagna Marine Strategy Minerva uno Arpa Sardegna 2017. Dal 26 Marzo 2017. Durata 13 gg. Sintesi dell'attività : Acquisizione di dati geofisici/oceanografici e verità a mare per lo svolgimento del progetto Ritmare.

2017 Campagna di acquisizione dati geofisici a terra per il Progetto Othoca loc. Terrixedda e bordo stagno S. Giusta. Dal 5 Settembre 2017. Durata 3 gg. Sintesi dell'attività: acquisizione dati geofisici a terra in loc. Terrixedda e bordo stagno S. Giusta.

2017 Trasferta per l'analisi di dati morfoacustici presso il dipartimento di Geomatica dell'Università La Sapienza (Roma) . Dal 6 Novembre 2017. Durata 3 gg Sintesi dell'attività : Analisi di dati morfoacustici acquisiti durante la "Campagna Oceanografica Minerva uno Arpa Sardegna 2017".

2014 – 2017 NEPTUNE Morfodinamica, sedimentologia e fluidodinamica del settore occidentale del Golfo di Cagliari. Progetto finanziato da Regione Autonoma della Sardegna – TENDER. Scientific Coordinator prof. Sandro De Muro. My role: Research Fellow/ PhD candidate (coastal videomonitoring and field data detection).

2012 – 2015. BEACH – Beach Environment, management And Coastal Hazard (Ambiente spiaggia, gestione e rischio costiero) B.E.A.C.H. LEGGE REGIONALE 7 AGOSTO 2007, N. 7 – Scientific coordinator prof. Sandro De Muro. My role: Research Fellow/ PhD candidate, study of morphodynamics of a urban beach through field data detection, sedimentological survey, wave and current survey, topographic and bathymetric survey, videomonitoring, numerical model, mapping, GIS.

Progetto Life+ 07 - Providune - Nature & Biodiversity - Conservazione e ripristino di habitat dunali – Scientific coordinator prof. Sandro De Muro.

2010 – 2012. R.I.A.S - RIsposta e Adattamento dei sistemi costieri della Sardegna alle variazioni climatiche globali (Response and adaptation of Sardinian coastal systems to global climate changes). LEGGE REGIONALE 7 AGOSTO 2007, N. 7 – Scientific coordinator prof. Sandro De Muro. My role: Field data detection and Habitat mapping.

2011 – 2012. RES.MAR. Rete per l'Ambiente nello Spazio Marittimo Sottoprogetto B ( Network for Environment in Maritime Space Subproject B) – Transboundary center for the study of coastal dynamics – Scientific coordinator prof. Sandro DeMuro. My role: Field data detection and Habitat mapping.

Processi Sedimentari, Idrodinamica e Modellizzazione di Spiagge Campione della Sardegna (Sedimentary processes, hydrodynamics and modeling of Beaches sample of Sardinia) - CRP2\_413 Fondi PO Sardegna FSE 2007-2013 L.R.7/2007. Scientific coordinator prof. Sandro DeMuro. My role: Field data detection and mapmaker.

2006–2008 – Interreg III A “It, Fr, Isole” “Gestione ambientale integrata in spiagge ad alto rischio d’erosione” GERER. Scientific director Scientific coordinator prof. Sandro DeMuro. My Role: graduating student / training

## PRINCIPALI LAVORI COME CONSULENTE

2016-present. External consultant for teaching and external examiner of professional courses recognized by Regione Sardegna. Training agency “EVOLVERE srl”. Via Farina n.38 – 09100, Cagliari. P.I.V.A 02536790922.

2011-2012. “Environmental Impact Assessment for expansion project of receptive-hotel complex "Tanka Village" -” – Municipality of Villasimius (Sardinia, Italy). Studies about vegetation, wildlife, ecosystems and habitats.

2011. “Environmental Incidence Study “Search for thermal waters in "COQUADDUS" location” (Dpr 120/2003) SIC ITB042220 e ZPS ITB043032 – Municipality of Sant’Antioco (Sardinia, Italy). Studies about vegetation, wildlife, ecosystems, Habitat; Thematic maps.

2011. “Environmental Impact Assessment of the wind farm in Cortoghiana – Municipalities of Carbonia e Portoscuso (Sardinia, Italy). Studies about vegetation, wildlife, ecosystems, Habitat; Thematic maps.

2011. Naturalistic planning. “Assessment of a trail network in Marine Protected Area of Villasimius territory” P.M.A. Capo Carbonara and Municipality of Villasimius (Sardinian, Italy). Planning and put in work.

2010 – 2011. "Environmental Impact Assessment of the wind farm - the Middle Campidano, municipalities of San Gavino Monreale and Villacidro (Sardinia, Italy). Studies about wildlife.

2008 – 2009. Environmental Incidence Study "Quay construction in the south side of "Porto Canale" harbour". Client: Authority Harbor of Cagliari (Sardinian, Italy). Studies about the atmosphere, soil, underground water, vegetation, wildlife, ecosystems, noise.

2008. "Environmental Incidence Study - for Project EXPANSION OF RECEPTIVE-HOTEL COMPLEX Foci del Coghinas". (North Sardinia, Italy) SIC ITB010004 D.P.R. 120/2003. Thematic maps: Vegetation and Habitat.

2006 – 2007. Environmental Impact Assessment for the works to "Capacity restoration of the Bau Mela dam" Supplement to Project Management plan, extraordinary activities. Municipality of Villagrande Strisali (Sardinia, Italy) SIC “Monti del Gennargentu” ITB021103 – Client: ENEL Produzione S.p.A. Thematic maps; Studies about the atmosphere, soil, vegetation, wildlife, ecosystems, noise.

## COMPETENZE PERSONALI

UAV (Unmanned aerial vehicle)  
license

Licenze DRONE per voli di Categoria A1/A3. ID licenza: ITA-RP-000028243acj

Brevetti subacquea

- CMAS-ISSD Scientific Diver, n. ITAFXX13000011
- PSS Archeologic Team Diver, n. # 16MW0453
- CMAS Nitrox, n. n. ITAF07 NX1 006011
- CMAS Oxygen Provider, n. ITAF07 OXA 2014
- PADI Rescue Diver, n. 1403EE8681
- Emergency Responder CPR (BLS)/AED/First Aid – Adult, n. 1312ER2195

Capacità di comunicazione

Ottime capacità di comunicazione sviluppate attraverso esperienze accademiche, scientifiche e professionali, inclusa la partecipazione a riunioni aziendali, conferenze nazionali e internazionali, stage all'estero e attività didattica. Capacità adattare il registro linguistico in base all'interlocutore.

Capacità organizzative e gestionali

Competenze gestionali e organizzative acquisite attraverso esperienze in progetti scientifici, Interreg e Life. Esperienza nella programmazione di progetti, coordinamento di team e incarichi di servizi esterni.

Competenze Lavoro/correlate

- Buona conoscenza di:
  - Modelli Numerici:
    - Def3D (Wave, Flow, sediment transport, bed change)
    - Xbeach (Beach morphodynamic)
    - Other numerical models to calculate wave transformation in shaolin / break zone and morphodynamic state of beach
  - Remote sensing:
    - Coastal Videomonitoring
    - Aerial images / Drone data
    - Satellite data
  - Geodatabase interoperabili/Spatial Data Infrastructure:
    - Geoinformation Enabling Toolkit StarterKit® (GET-IT)
    - Open Geospatial Consortium (OGC) standard services
    - Model builder QGIS
    - Thematic maps (geomorphological, sedimentological, ecological, anthropic stress, hydraulic and morphodynamic issues)
  - Strumentazioni per le
    - DGPS / RTK / StarFire survey
    - Laser scan survey
    - Unmanned Aircraft System (UAS) - Drone
    - Single beam / Multi beam / Side Scan Sonar survey
    - Chirp Sub Bottom Profiler survey
    - Acoustic Doppler Current Profiler survey
    - Wave buoy survey
    - Sediment sampling and analysis
    - Biotics sampling
    - Physico-chemical parameters of the water column
    - Scuba diving survey

Altre Competenze

- Competente nell'uso di software GIS, inclusi QGIS, ESRI e strumenti associati.
- Competente nell'uso del software Surfer.
- Competente nell'uso del software Global Mapper.
- Conoscenza del software idrografico PDS2000 - Teledyne Reson.
- Conoscenza del software idrografico CARIS - Teledyne.
- Familiarità con il software SeisPrho per l'elaborazione e l'interpretazione di profili sismici ad alta risoluzione.
- Familiarità con Adobe Illustrator per l'elaborazione grafica.
- Familiarità con Photoshop per l'elaborazione di immagini digitali.
- Ottima padronanza degli strumenti della suite Microsoft Office. Ottima competenza in Excel, PowerPoint e Word.
- Conoscenza di base di Matlab.

Altre Lingue

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Listening	Reading
English	B2	B2	B2	B2	B2
Language certificate : B1					

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Patenti di Guida

A, B

Il sottoscritto è consapevole che le dichiarazioni mendaci, in applicazione dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia e che comunque comportano la decadenza dai benefici eventualmente conseguiti con il provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera e dichiara veritiere le informazioni sopra riportate. Ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali secondo ex D. Lgs. 196/03.

CAGLIARI, 24/07/2024

FIRMA