

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	borsa di ricerca n. 10_2021 dal titolo: "Sviluppo di cartografia tematica digitale, caratterizzata da innovativa rappresentazione terra-mare, dinamica e multidisciplinare, necessaria per la valutazione del patrimonio ambientale". Responsabile Scientifico: Prof. Sandro DeMuro.
Informazioni aggiornate al	16.03.2023
Nome e Cognome	MARCO PORTA
Data di nascita	09.05.1976

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
marzo 2022 - marzo 2023	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Cittadella Universitaria – Monserrato (CA)	<p>Ricercatore a Progetto</p> <ul style="list-style-type: none">-Elaborazione, interpretazione e catalogazione dati;- Mappatura del sistema spiaggia-duna ed implementazione sistema informativo territoriale;- Creazione di basi cartografiche in ambiente GIS utili ai fini dell'applicazione dei modelli numerici;- Realizzazione di cartografia tematica multidisciplinare- Aggiornamento ed implementazione dei geodatabase e della banca dati del CMGG;- Gestione CMS per la condivisione online dei dati;- Revisione della letteratura scientifica recente per identificare la disponibilità di parametrizzazioni già testate e in uso;- Analisi dei sistemi di allerta sperimentati in letteratura con sviluppo e adattamento di una classificazione di pericolosità secondo codice colore per la spiaggia del Poetto. <p>Attività condotte nell'ambito dell'”Accordo collaborazione con la Protezione Civile finalizzato alla realizzazione di un progetto di ricerca su una prima valutazione analitica dei rischi marini della Regione Sardegna” – Progetto di ricerca incardinato del progetto TENDER N.E.P.T.U.N.E. (Natural Erosion Prevision Through Use of Numerical Environment)</p>

<p>settembre 2018 - dicembre 2022</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Cittadella Universitaria – Monserrato (CA)</p>	<p>Ricercatore a Progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisizione, trattamento ed analisi di dati geomorfologici, sedimentologici, topografico-batimetrici ed ambientali per lo studio dell'ambiente spiaggia-duna con valutazione e classificazione degli impatti da fruizione; - Gestione ed interpretazione dati in formato digitale con impostazione e gestione di banche dati documentali ed allestimento geodatabase secondo normativa INSPIRE; - Sviluppo di cartografia tematica digitale con approccio integrato multidisciplinare, su basi GIS e CAD, con produzione di elaborati cartografici in formato vettoriale finalizzati alla pubblicazione su riviste scientifiche internazionali. <p>Attività condotte nell'ambito del progetto TENDER N.E.P.T.U.N.E. (Natural Erosion Prevision Through Use of Numerical Environment)</p>
<p>gennaio 2017</p>	<p>Cooperativa Sardegna Progetta, via Sant'Alenixedda 69 - Cagliari</p>	<p>Collaboratore a Progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strutturazione, implementazione e gestione banca dati biotica ed abiotica, database geografico e documentale. <p>Attività condotte nell'ambito del progetto TENDER N.E.P.T.U.N.E. (Natural Erosion Prevision Through Use of Numerical Environment)</p>
<p>settembre 2015 - dicembre 2017</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, via Trentino 51 - Cagliari</p>	<p>Ricercatore a Progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione ed implementazione del database geografico del Coastal and Marine Geomorphology Group (secondo la normativa INSPIRE) e della banca dati biotica ed abiotica; - Gestione ed aggiornamento siti web CMGG; - Elaborazione cartografia tematica digitale con approccio integrato multidisciplinare, su basi GIS e CAD, con produzione di elaborati cartografici in formato vettoriale finalizzati alla pubblicazione su riviste scientifiche internazionali. <p>Attività di ricerca condotte nell'ambito del Progetto LIFE + Nature & Biodiversity SOSS DUNES LIFE - LIFE 13 NAT/IT/001013.</p>

<p>aprile 2014 - luglio 2015</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, via Trentino 51 - Cagliari</p>	<p>Ricercatore a Progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rilevamento morfologico e sedimentologico di sistemi di spiaggia e piattaforma prossimale mediterranei; -Prelievo e trattamento in laboratorio di campioni sedimentologici con archiviazione dati in formato digitale; -Acquisizione e trattamento dati topografico - batimetrici, interpretazione immagini acustiche (side scan sonar, multibeam) ed aerofotografiche con redazione di cartografia tematica digitale su basi GIS e CAD; -Implementazione e gestione della banca dati documentale e del geodatabase (secondo la normativa INSPIRE) del Coastal and Marine Geomorphology Group, gestione CMS e piattaforma WebGIS. <p>Attività condotte nell'ambito della Borsa di ricerca "Sedimentologia e morfodinamica di spiagge microtidali e piattaforme continentali mediterranee" svolte all'interno del Progetto "Attività di ricerca sedimentologiche e idrodinamiche per la realizzazione delle azioni necessarie allo studio ed all'avviamento del monitoraggio del sistema litorale alla Foce del Rio Pula (Spiaggia di Foxi Durci)"</p>
<p>settembre 2013 - dicembre 2013</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, via Trentino 51 - Cagliari</p>	<p>Ricercatore a Progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaborazione e digitalizzazione di dati cartografici relativi alla redazione e adattamento di mappe realizzate nell'ambito del progetto Life PROVIDUNE (LIFE07NAT/IT/000519); - Gestione e implementazione banche dati documentale e geodatabase (secondo la normativa INSPIRE), del Coastal and Marine Geomorphology Group; - Gestione CMS e piattaforma WebGIS.
<p>settembre 2012 - novembre 2012</p>	<p>Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, via Trentino 51 - Cagliari</p>	<p>Ricercatore a Progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campionamento sedimenti di spiaggia, analisi sedimentologiche e inserimento dati sedimenti marini mediante software ASC 2001 nell'ambito del Progetto "RIAS"; - Elaborazione cartografia tematica digitale su basi GIS e CAD; - Allestimento Sistema Informativo Territoriale e banche dati del Coastal and Marine Geomorphology Group secondo la normativa INSPIRE; - Allestimento e gestione piattaforma Webgis e

		CMS dedicati nell'ambito dei progetti Res.Mar e Providune.
settembre 2011 - maggio 2012	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, via Trentino 51 - Cagliari	<p>Ricercatore a Progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campionatura sedimenti di spiaggia, analisi sedimentologiche e inserimento dati sedimenti marini mediante software ASC 2001 nell'ambito del Progetto "RIAS"; - Elaborazione cartografia tematica digitale su basi GIS e CAD; - Allestimento Sistema Informativo Territoriale e banche dati del Coastal and Marine Geomorphology Group secondo la normativa INSPIRE; - Allestimento e gestione piattaforma Webgis e CMS dedicati nell'ambito dei progetti Res.Mar e Providune.
agosto 2010 - settembre 2010	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, via Trentino 51 - Cagliari	<p>Ricercatore a Progetto</p> <p>Analisi sedimentologiche e inserimento dati sedimenti marini mediante software ASC nell'ambito del Progetto Life PROVIDUNE (LIFE07NAT/IT/000519)</p>

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
21/04/2009	Laurea quadriennale in Scienze Naturali - Geologia generale e marina, Sedimentologia, Biologia marina, Paleontologia;	Università degli Studi di Cagliari - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
febbraio 2011 - ottobre 2011	Corso GIS e tirocinio formativo per allestimento Sistema Informativo Territoriale e banche dati del progetto Providune (LIFE07NAT/IT/000519)	Studio SPIVA dell'Ing. Vittorio Addis, via Campus 3, 07100 Sassari (SS)

Pubblicazioni / Convegni

<ul style="list-style-type: none"> • Ruju A., Buosi C., Coco G., Porta M., Trogu D, Ibba A., De Muro S. (2022). Ecosystem services of reed and seagrass debris on a urban Mediterranean beach (Poetto, Italy). Estuarine, Coastal and Shelf Science vol 271. Doi:10.1016/j.ecss.2022.107862 • De Muro S., Buosi C., Biondo M., Ibba A., Ruju A., Trogu D., Porta M. (2021). Ecogeomorphology and vulnerability in a Mediterranean ria-type coast (La Maddalena Archipelago, NE Sardinia, western Mediterranean) Journal of Maps, Doi:10.1080/17445647.2021.1990806 • Biondo M., Buosi C., Trogu D., Mansfield H., Vacchi M., Ibba A., Porta M., Ruju A., De Muro S. (2020). Natural vs. Anthropic Influence on the Multidecadal Shoreline Changes of Mediterranean Urban Beaches: Lessons from the Gulf of Cagliari (Sardinia). Water, 12, 3578. doi: 10.3390/w12123578
--

- Trogu, D., Buosi, C., Ruju, A., Porta, M., Ibba, A., De Muro, S. (2020) - What Happens to a Mediterranean Microtidal Wave-dominated Beach during Significant Storm Events? the Morphological Response of a Natural Sardinian Beach (Western Mediterranean) - *Journal of Coastal Research*, Volume No. 95, pp. 695–700.
- Porta M., Buosi C., Trogu D., Ibba A., De Muro S. (2020). An integrated sea-land approach for analyzing forms, processes, deposits and the evolution of the urban coastal belt of Cagliari. *Journal of Maps*, special issue "Geomorphological Mapping in Urban Areas" Doi:10.1080/17445647.2020.1719441
- Buosi C., Porta M., Trogu D., Casti M., Ferraro F., De Muro S., Ibba A. (2019). Data on coastal dunes vulnerability of eleven microtidal wave-dominated beaches of Sardinia (Italy, western Mediterranean). *Data In Brief*, 24. Doi:10.1016/j.dib.2019.103897.
- Buosi C., Ibba A., Passarella M., Porta M., Ruju A., Trogu D., De Muro S. (2019). Geomorphology, beach classification and seasonal morphodynamic transition of a Mediterranean gravel beach (Sardinia, Gulf of Cagliari). *Journal of Maps*, 15(2), 165–176. Doi:10.1080/17445647.2019.1567402.
- De Muro et al. (2018). Geomorphological processes of a Mediterranean urbanized beach (Sardinia, Gulf of Cagliari). *Journal of Maps*, 14(2), 114-122.
- De Muro et al. (2018). Geomorphology of marine and glacio-lacustrine terraces and raised shorelines in the northern sector of Península Brunswick, Patagonia, Straits of Magellan – Chile. *Journal of Maps*, 14(2), 135-143.
- Ruju, A et al. (2018) The role of hydrodynamic forcing, sediment transport processes and bottom substratum in the shoreward development of *Posidonia oceanica* meadow. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 212 (2018), 63-72.
- De Muro et al. (2018). Geomorphology, Sedimentology, Benthic Habitat Mapping as Tool For Supporting Coastal Management: Comparison Between Australian And Mediterranean Beach Systems. *Journal of Coastal Research*, Special Issue No. 85, pp. 1–5. Coconut Creek (Florida).
- De Muro et al. (2017). Geomorphology of four wave-dominated microtidal Mediterranean beach systems with *Posidonia oceanica* meadow: a case study of the Northern Sardinia coast. *Journal of Maps* 13(2), 74-85.
- De Muro et al. (2017). Geomorphology of marine and transitional terraces and raised shorelines between Punta Paulo and Porvenir, Tierra del Fuego, Straits of Magellan – Chile. *Journal of Maps* 13(2), 311-321.
- De Muro et al. (2017). Interaction between *Posidonia oceanica* meadows upper limit and hydrodynamics of four Mediterranean beaches. In *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS* vol. 19
- De Muro et al. (2010). "Sedimentological map of Bonifacio Strait inner shelf". *Rendiconti Online Della Società Geologica Italiana*, vol. 11 (2010), p. 752-753.
- De Muro et al. (2012). "Evoluzione recente, regime, assetti, criticità, tendenza del sistema spiaggia di Cala Ciaccaro". In: DeMuro S, Pusceddu N . "Atlante delle spiagge della Gallura". p. 82-97.
- De Muro et al. (2012). "Evoluzione recente, regime, assetti, criticità, tendenza del sistema spiaggia di Cala Portese" . In: DeMuro S, Pusceddu N . "Atlante delle spiagge della Gallura". p. 98-112.

- De Muro et al. (2012). "Evoluzione recente, regime, assetti, criticità, tendenza del sistema spiaggia di Le Saline". In: DeMuro S, Pusceddu N . "Atlante delle spiagge della Gallura". p. 128-143.
- De Muro et al. (2012). "Evoluzione recente, regime, assetti, criticità, tendenza del sistema spiaggia di Porto Liscia". In: DeMuro S, Pusceddu N . "Atlante delle spiagge della Gallura". p. 47-64.
- De Muro et al. (2012). "Evoluzione recente, regime, assetti, criticità, tendenza del sistema spiaggia di Rena Majori". In: DeMuro S, Pusceddu N . "Atlante delle spiagge della Gallura". p. 15-31.

Altre attività scientifiche

Seminari didattici sull'utilizzo del software open source Qgis, all'interno del piano didattico del corso di Morfodinamica e Conservazione dei litorali e Metodi GIS applicati alle dinamiche ambientali del Corso di Laurea Magistrale in Conservazione e Gestione della Natura e dell'Ambiente (60/77). Ottobre 2022 – gennaio 2023

Conferenza conclusiva del Progetto TENDER N.E.P.T.U.N.E. 2. Contributo alla organizzazione del convegno e presentazione relazione orale dal titolo "*Il Datacenter del Coastal and Marine Geomorphology Group*". Cagliari 25 novembre 2022.

"Giornate di orientamento 2023 UNICA". Cagliari (Cittadella Universitaria di Monserrato) dal 2 al 4 marzo 2023. Contributo all'allestimento e gestione dello stand del Coastal and Marine Geomorphology Group ed alle attività di divulgazione;

Ulteriori informazioni pertinenti

- Competenze tecniche nello studio di ambienti marini costieri con acquisizione e trattamento dati topografico - batimetrici ed elaborazione in formato digitale, campionatura ed analisi di sedimenti, elaborazione ed interpretazione dati, valutazione/classificazione impatti da fruizione.
- Competenze tecniche nella realizzazione di cartografia tematica, con approccio integrato multidisciplinare (geomorfologico, sedimentologico, idrodinamico, ecologico e antropico), in tutte le sue fasi:
 - digitalizzazione ed interpretazione dati morfobatimetrici;
 - ricostruzione dell'evoluzione storica della fascia costiera tramite analisi ed interpretazione di serie storiche aerofotogrammetriche;
 - ricostruzione delle principali caratteristiche dei fondali marini mediante interpretazione di immagini acustiche digitali (side scan sonar, multibeam);
 - restituzione delle informazioni in formato GIS con realizzazione/implementazione database geografici secondo la normativa INSPIRE (2007/2/EC; D.Lgs. 32/10);
 - progettazione e allestimento delle legende;
 - realizzazione dei layout di stampa in formato vettoriale.
- Esperienza nel trattamento e nelle varie metodologie di analisi dei sedimenti marini (spiaggia sommersa e piattaforma interna): analisi granulometriche secondo lo standard internazionale A.S.T.M., analisi compositiva al microscopio ottico e analisi calcimetriche, archiviazione dati sedimentologici e creazione database digitali;
- Competenze tecniche di rilevamento e campionamento su sistemi spiaggia e piattaforma continentale maturata in diverse campagne oceanografiche
- Ottima esperienza nell'utilizzo di software GIS (QuantumGIS e ArcGIS), applicazioni Webgis e nell'allestimento e implementazione di Sistemi Informativi Territoriali e geodatabase secondo la normativa INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe- 2007/2/EC);
- Ottima esperienza nell'utilizzo di software di grafica vettoriale quali Adobe Illustrator e Photoshop per la realizzazione dei layout di stampa della cartografia digitale;

- Buona padronanza nell'utilizzo delle piattaforme OpenGeo Suite e Wordpress;
- Buone capacità nell'utilizzo di diversi software quali: Microsoft Pacchetto Office, AutoCAD e AutoCAD MAP, Global Mapper, Jasc Paint Shop Pro, Corel Draw, Macromedia FreeHand;

Esperienza nell'archiviazione dati, creazione e gestione database digitali tramite gli applicativi ASC 2001 per Microsoft Access e GRADISTAT per Microsoft Excel

Luogo, data e firma

Cagliari 31.03.2023

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized first name and a last name, written over a horizontal line.