

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà
(Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto DEMURTAS VALENTINO

nato a

residente in

e domiciliato in

Telefono

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

IL DICHIARANTE

Letto, confermato e sottoscritto.

CAGLIARI, li 06.03.2023

GENERALITÀ

Nome: VALENTINO DEMURTAS

Data di nascita:

Residenza:

Domicilio:

CURRICULUM FORMATIVO

Dottorato di ricerca

Dottorato in SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE presso l'Università degli Studi di CAGLIARI – Dipartimento di Scienze della Terra. -- Settore Scientifico Disciplinare GEO-04 - Titolo della tesi: "DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATION: INSIGHTS INTO THE GEOMORPHOLOGICAL AND KINEMATIC EVOLUTION. (EASTERN CENTRAL SARDINIA - WESTERN MEDITERRANEAN SEA)". Relatore: Prof. Orrù P.E. e Prof. Giacomo Deiana Titolo acquisito con Lode e con titolo aggiuntivo di *Doctor Europeus*.
Analisi dei processi di deformazione gravitativa profonda di versante nella Sardegna orientale. Influenza delle tettonica nell'evoluzione delle valli. Analisi geomorfologiche della Valle del Rio Quirra, Rio Pardu e Rio Pelau.

Data: 22.04.2022

Laurea magistrale

Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche, presso l'Università degli Studi di CAGLIARI - Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche, con votazione 110/110 e lode.

Titolo tesi: "Deformazioni gravitative profonde di versante nel Tacco di Ulassai. Sardegna centro orientale". Relatore: Prof. Orrù P.E

Data: 12.12.2017.

Laurea triennale

Laurea triennale in Scienze Geologiche, presso l'Università degli Studi di CAGLIARI - Dipartimento di Scienze chimiche e geologiche, con votazione 110/110 e lode.

Titolo tesi: "Caratterizzazione mineralogica e spettrale delle superfici saline della Tunisia Sud-Orientale". Relatore: Prof. Franco Frau e Prof Maria Teresa Melis

Data: 23.07.2015.

ATTIVITÀ FORMATIVA E DI RICERCA ALL'ESTERO

- Università di Barcellona, Facoltà di geologia – Traineeship universitario - Preparazione di campioni di roccia per essere sottoposti ad analisi chimiche e petrografiche.

Data: 09/2014

- Progetto internazionale “Moon Mapping”, importante iniziativa di cooperazione scientifica tra Italia e Cina, finalizzata al coinvolgimento diretto degli studenti dei due Paesi nella creazione di mappe tematiche della Luna attraverso l’elaborazione di dati acquisiti dai satelliti cinesi Chang’e-1 e Chang’e-2. Il progetto di durata triennale è coordinato dall’ASI (Agenzia Spaziale Italiana) per l’Italia e dal National Remote Sensing Center of China. Durante il progetto sono state eseguite diverse attività di mappatura della superficie lunare attraverso tecniche di telerilevamento. Lo scopo è stato quello di caratterizzare dal punto di vista geologico e geomorfologico alcune aree campione della luna e di studiare i fenomeni gravitativi presenti nei crateri da impatto.
Data: 2015-2018
- ERASMUS TRAINEESHIP - British Geological Survey (BGS), Nottingham, UK. Applicazione di metodologie per lo studio dei fenomeni franosi attraverso analisi geotecniche di laboratorio, software specifici e geofisica sul campo. Attività:
 - Creazione di LOG stratigrafici;
 - Mappatura geomorfologica di aree soggette a frane;
 - Geofisica sul campo (sismica a rifrazione);
 - Prove geofisiche in laboratorio;
 - Attività di laboratorio geotecnico;
 - Interpretazione geomorfologica da foto aeree.
 Data: Maggio-Agosto 2017
- SERVIZIO GEOLOGICO NORVEGESE (TRONDHEIM NORVEGIA) Elaborazione e interpretazione dati radar interferometrici applicati all’analisi delle deformazioni gravitative profonde in Ogliastra. Individuazione aree interessate da processi franosi lenti su vasta scala e analisi dei tassi di spostamento.
Data: 02/2020 -05/2020
- Partecipazione al Progetto - Mapping of deep seated gravitational slope deformations (DSGSDs) on svalbard (svalbard-DSGSDs). Servizio Geologico Norvegese – Università delle Svalbard Mappatura basata principalmente sul telerilevamento e creazione di database su caratteristiche geomorfologiche collegate a potenziali DSGSD sulle Svalbard. Il rilevamento e la descrizione / mappatura delle caratteristiche vengono effettuati tramite DEM e fotografie aeree insieme ad alcuni controlli sul campo. Il progetto si basa sui dati della mappatura della geomorfologia nell’area di Kjellstromdalen.
Data: 2020 -2022

PUBBLICAZIONI

- Rita Teresa Melis, **Valentino Demurtas***, Margherita Mussi, Paolo Emanuele Orrù, Andrea Sulis, Flavio Altamura, Rosanna Erbi, Michele Orrù & Giacomo Deiana. The paleolandscape evolution of the southwestern coast of Sardinia (Italy) and its impact on mesolithic settlements. Journal of Maps special issue. * corresponding author
- **Valentino Demurtas***, Paolo Emanuele Orru & Giacomo Deiana (2022) Active lateral spreads monitoring system in East-Central Sardinia, European Journal of Remote Sensing, DOI: 10.1080/22797254.2022.2161418, *corresponding author

- Deiana Giacomo; **Demurtas Valentino**; Orrù Paolo. E. (2022) BEDFORM MORFOLOGIES OF BONIFACIO STRAIT: INSIGHTS INTO THE-INFLUENCE OF HYDRODYNAMICS COASTAL GEOMETRY AND SEDIMENT SUPPLY ON THEIR DISTRIBUTION. Journal of the Geological Society
- **Valentino Demurtas***, Paolo Emanuele Orru & Giacomo Deiana (2022) EVOLUTION OF DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATIONS IN RELATION WITH UPLIFT AND FLUVIAL CAPTURE PROCESSES IN CENTRAL EASTERN SARDINIA (ITALY). Land, 10, 1193. <https://doi.org/10.3390/land10111193>, * corresponding author
- **Valentino Demurtas***, Paolo E. Orrù & Giacomo Deiana (2021) DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATIONS IN CENTRAL SARDINIA: INSIGHTS INTO THE GEOMORPHOLOGICAL EVOLUTION, Journal of Maps, 17:2, 607-620, DOI: 10.1080/17445647.2021.1986157, * corresponding author
- Deiana, G.; Lecca, L.; Melis, R.T.; Soldati, M.; **Demurtas, V.***; Orrù, P.E. (2021) SUBMARINE GEOMORPHOLOGY OF THE SOUTHWESTERN SARDINIAN CONTINENTAL SHELF (MEDITERRANEAN SEA): INSIGHTS INTO THE LAST GLACIAL MAXIMUM SEA-LEVEL CHANGES AND RELATED ENVIRONMENTS. Water, 13, 155. <https://doi.org/10.3390/w13020155> - * corresponding author
- MELIS, M.T., Da Pelo, S., Erbi, I., Loche, M., Deiana, G., **Demurtas, V.**, Meloni, M.A., Dessì, F., Funedda, A., Scaioni, M., Scaringi, G. 2020. THERMAL REMOTE SENSING FROM UAVs: A REVIEW ON METHODS IN COASTAL CLIFFS PRONE TO LANDSLIDES. Remote Sensing.
- Podda, S, Melis, M.T, Collu, C., **Demurtas, V.**, Perseu, F.O., Brunetti, M.T., Scaioni, M.d 2020 NEW MORPHOMETRIC DATA OF LUNAR SINUOUS RILLES. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing.
- Melis, M.T., Brunetti, M.T., Collu, C., **Demurtas, V.**, Fiorucci, S., Podda, S., Scaioni, M., Zinzi, A. 2019. MORPHOMETRIC ANALYSIS OF LUNAR SINUOUS RILLES. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS).

Pubblicata su atti di congresso, in corso di indicizzazione.

- **Demurtas, V. ***; Orrù, P.; Deiana, G 2021. MULTI-SOURCE AND MULTI-SCALE MONITORING SYSTEM OF DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATION IN EAST-CENTRAL SARDINIA.. Planet Care Space 2021, 2, 28–32. <https://doi.org/10.978.88944687/00> , * corresponding author

Sottomessi su riviste indicizzate

- Paolo Emanuele Orrù; **Valentino Demurtas***; Antonietta Meleddu; Enrico Paliaga; Samuele Todde; Giacomo Deiana. Geohazard Features of the Southern Sardinia. In ATLANTE MAGIC: l'Atlante degli elementi di pericolosità dei mari italiani - Journal of Maps , * corresponding author

EDITOR SU RIVISTE SCIENTIFICHE ISI

- **Valentino Demurtas**; Michele Delchiaro; Anne-Sophie Mreyen; Mateja Jemec Auflič; Veronica Pazzi, Stefano Devoto. Special Issue on MDPI Geoscience. ADVANCES IN STUDIES OF DGSDDS AND LATERAL SPREADS. Gennaio 2023 – Dicembre 2023

REFEREE PER RIVISTE ISI

Attività di referaggio per riviste scientifiche ISI – MDPI *Remote Sensing, Geoscience, Land, Sustainability; Rendiconti online società geologica italiana*

PRESENTAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- 2019- DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATION IN CENTRAL SARDINIA (Western Mediterranean). **Demurtas, V.**; Orrù, P.E.; Deiana, G ,VIII ITALIAN YOUNG GEOMORPHOLOGISTS' DAYS - Milan & Veny Valley, 26th-28th June 2019 (POSTER)
- 2019- MORPHOTECTONIC EVIDENCES IN THE EASTERN SARDINIA. **Demurtas, V.**; Orrù, P.E.; Deiana, G VIII ITALIAN YOUNG GEOMORPHOLOGISTS' DAYS - Milan & Veny Valley, 26th-28th June 2019 (POSTER)
- 2019- DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATION DISPLACEMENT in CENTRAL SARDINIA (ITALY, WESTERN MEDITERRANEAN), **Demurtas, V.**; Orrù, P.E.; Deiana, G Regional Conference on Geomorphology IAG “International Association of Geomorphology” **Atene 2019** (Presentazione Orale)
- 2020- RELATIONS BETWEEN DSGSDDS, MORPHOSTRATIGRAPHY OF LANDSLIDE DEPOSITS, TECTONIC AND CLIMATIC EVENTS IN CENTRAL-EASTERN SARDINIA. **Demurtas, V.**; Orrù, P.E.; Deiana, G, EGU General Assembly Online 2020 (Poster)
- 2021- MULTI-SOURCE AND MULTI-SCALE MONITORING SYSTEM OF DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATION IN EAST-CENTRAL SARDINIA. **Demurtas, V.**; Orrù, P.E.; Deiana, G, X Conference of the Italian Society of Remote Sensing “Planet Care from Space” 2021 (Presentazione orale)
- 2021- EVOLUTION OF DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATIONS IN RELATION WITH UPLIFT AND FLUVIAL CAPTURE PROCESSES IN CENTRAL EASTERN SARDINIA. **Demurtas, V.**; Orrù, P.E.; Deiana,G, BeGeo Scientist Napoli 2021 (Presentazione orale)
- 2022- MORPHOTECTONIC EVOLUTION OF EASTERN SARDINIA: RELATIONS BETWEEN INLAND AND THE CONTINENTAL MARGIN. **Demurtas, V.**; Orrù, P.E.; Deiana,G, 10th International Conference on Geomorphology IAG “International Association of Geomorphology” **Coimbra 2022** (Presentazione orale)

Convener in Sessioni in Congressi

- 2021 - Moderatore della sessione “GEOMORPHOLOGY AND HYDROGEOLOGY: INSIGHTS INTO METHODOLOGIES AND APPLICATIONS” BeGeo Scientist Napoli 2021

ATTIVITÀ DI RICERCA SSD GEO/04

- Borsa di ricerca, ai sensi dell’articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449 e ss.mm. e ii., presso Università degli studi di Cagliari – Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche – .O MARITTIMO - Progetto europeo GIREPAM (Gestione Integrata delle Reti Ecologiche attraverso i Parchi e le Aree Marine). “Rilevamenti geomorfologici e Analisi degli ambiti litorali interessati alla deposizione di resti fogliari a *Posidonia oceanica*” presso il dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Il lavoro consiste in rilievi geomorfologici di dettaglio, anche attraverso l’utilizzo di droni, sulla distribuzione, caratteristiche morfologiche, stratigrafiche e composizionali, dei depositi a *Posidonia oceanica* spiaggiata. Analisi geotecniche finalizzate misure sulla porosità efficace e sulla pressione neutra al fine di supportare con dati oggettivi il dimensionamento (peso max e tipologia) dei mezzi meccanici utilizzabili in ambiente di litorale. Responsabile Scientifico prof. Paolo Emanuele Orrù. <http://www.strategiamarina.isprambiente.it/>
Data: da 17/07/2018 al 30/09/2018.
- Programma P.O MARITTIMO_ Progetto europeo MAREGOT (MAnagement des Risques de l'Erosion cotière et actions de GOuvernance). Supporto alle attività di rilevamento-Rilievi geologici, geomorfologici e batimetrici.
Data 2018-2019
- Progetto METIQ (modello evolutivo geologico del territorio italiano nel Quaternario). Rappresentazione cartografica delle caratteristiche dei depositi quaternari integrata da una serie di livelli informativi relativi alle pericolosità, ai rischi e alle risorse geologiche e ambientali, legati alle dinamiche quaternarie. Area Nord e Sud Sardegna.
Data: Luglio 2022 – In Corso
- Assegno di ricerca CoNiSMa – Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare. Progetto C-3967 TERNA ELBA-CONTINENTE UO_CA: Min. Amb. E trans. Ecologica - Analisi di mitigazione degli impatti, Indagine SSS-MB, interpretazione e restituzione cartografica digitale in ambiente GIS del settore sottomarino compreso tra Piombino e Capo Ferraiu
Data: da Settembre 2022- in corso.

Partecipazione a crociere oceanografiche

- Progetto Marine Strategy - Campagna oceanografica “**MS ARPAS**” sulla nave di ricerca “MINERVA UNO”- CNR. Studio delle scogliere ad alghe rosse “Coralligeno” in alcuni settori della piattaforma continentale della Sardegna. Attività:
 - Rilievi multibeam;
 - Rilievi sismici “chirp”;
 - Missioni ROV.

Area di lavoro: Piattaforma continentale– Sardegna occidentale e sud-occidentale.

- Progetto MAGIC Marine Geohazard along Italian Coasts - Campagna oceanografica “MS ARPAS 2° Leg” nave di ricerca “MINERVA UNO” CNR. Indagini geofisiche sulla dinamica di testata dei Canyons sottomarini, movimenti gravitativi di massa, flussi iperpicniali, flussi canalizzati e correnti di torbida. Canyon di Gonone (Margine orientale sardo); Canyon di Foxi (Margine meridionale sardo – Golfo di Cagliari).
 - Rilievi sismici “chirp”;
 - Rilievi sismici “Sparker”;
 - Missioni ROV.

Area di lavoro: Piattaforma continentale– Sardegna sud-occidentale.

Data: 27/04/2017 al 08/05/2017

Conseguimento premi e riconoscimenti per attività scientifica

- 1° Premio Vincitore grant AIGeo “VIII Young Geomorphologists’ Days” – Milan and Veny Valley (Mount Blanc Massif), 26-28 June 2019.
- Grant International Association of Geomorphologists IAG – “BSG Post-Graduate Training Workshop Windsor”, UK, 6-9th December 2021

CORSI DI PERFEZIONAMENTO E STAGE

- Università di Cagliari “Corso breve di rilevamento geomorfologico e cartografia in ambiente GIS. Resp.: Prof. Paolo Orrù; Prof. Maria Teresa Melis
Data: 07/2016
- Corso di perfezionamento "Utilizzo dei droni/SAPR per il rilevamento metrico e tematico del territorio". Attività:
 - Acquisizione dati ottici e multispettrali da drone;
 - Elaborazione dati mediante software specifici;
 - Creazione elaborati (Ortofoto, DTM, modelli tridimensionali).Docente **Prof. Andrea Lingua** (Politecnico di Torino)
Data: 07-08/11/2016
- Campo didattico di stratigrafia sequenziale in Bretagna e Normandia. Studio della stratigrafia e la geologia regionale del massiccio Armoricano, degli ambienti sedimentari macrotidali delle coste attuali della Bretagna e il loro riconoscimento nelle serie geologiche paleozoiche. Resp: Prof. Alfredo Loi
- Università degli Studi di Torino – Campo di rilevamento Geomorfologico nell’Appennino Calabro, con particolare riferimento alle morfologie legate alla tettonica attiva e ai dissesti gravitativi di versante. Resp. Prof. G. Fubelli (UniTO)

Data: 20-27/04/2018

- Corso specialistico interferometria radar satellitare. Analisi e interpretazione dati Radar per l'analisi dei processi gravitativi di versante. Resp: Planetek Italia (Bari).
Data: 10/2019

ABILITAZIONI

- ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI GEOLOGO. Iscritto all'Ordine dei Geologi della Sardegna dal 07/2018 al n°808
- ABILITAZIONE ADDETTO AI SISTEMI DI ACCESSO E POSIZIONAMENTO SU FUNI. Esperienza nei rilievi geologici e geomorfologici su pareti rocciose mediante tecnica su fune.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività seminariale

- Seminario nell'ambito del corso di Geomorfologia. A.A. 2018/2019. – “Geomorfologia strutturale; Deformazioni gravitative profonde di versante (DGPV); Influenza della tettonica nell'evoluzione dei versanti”. Titolare del corso: Prof. Paolo Orrù.
Data: 05/05/2019
- Seminario corso di geomorfologia applicata. a.a. 2019/2020. – Cartografia geomorfologica
Titolare del corso: Prof. Paolo Orrù.
Data: 14/10/2019
- Seminario corso di geomorfologia. a.a. 2019/2020. - Geomorfologia strutturale; Deformazioni gravitative profonde di versante (DGPV); Influenza della tettonica nell'evoluzione dei versanti. Titolare del corso: Prof. Paolo Orrù.
Data: 19/05/2020
- Seminario corso di geomorfologia applicata. a.a. 2020/2021. - Deformazioni gravitative profonde di versante (DGPV); Processi gravitativi lenti; Dinamiche evolutive e tecniche innovative di rilievo e monitoraggio Titolare del corso: Prof. Paolo Orrù.
Data: 30/10/2020
- Seminario corso di geomorfologia. a.a. 2020/2021. - Geomorfologia strutturale; Deformazioni gravitative profonde di versante (DGPV); Influenza della tettonica nell'evoluzione dei versanti. Titolare del corso: Prof. Paolo Orrù.
Data: 25/05/2021
- Seminario corso di geomorfologia applicata. a.a. 2021/2022. - Sistemi UAV per rilievi in ambito geomorfologico Titolare del corso: Prof. Paolo Orrù.
Data: 04/10/2021

- Seminario corso di geomorfologia. a.a. 2022/2023. - Deformazioni gravitative profonde di versante (DGPV); Influenza della tettonica nell'evoluzione dei versanti; Evidenze morfotettoniche in Sardegna orientale Titolare del corso: Prof. Paolo Orrù.

Data: 13/12/2022

Collaborazione alle attività di terreno

- Tutoraggio campo di Rilevamento Geomorfologico - corso di Geomorfologia, A.A. 2022-2023. Tema: geomorfologia strutturale, fluviale, carsica e di versante. Aree rilevate: Valle Lanaitto, Monte Corrasi, Golfo di Orosei. Resp. Prof. Paolo Orrù
Data: Gennaio 2023
- Tutoraggio campo di Geografia Fisica - corso di Geografia Fisica, A.A. 2022-2023. Tema: Forme fluviali, carsiche e di versante. Aree rilevate: Valle del Rio Quirra, Rio Pardu e Tacco di Ulassai. Resp. Prof. Rita Melis
Data: Novembre 2022
- Tutoraggio campo di Geografia Fisica - corso di Geografia Fisica, A.A. 2021-2022. Tema: Forme fluviali, carsiche e di versante. Aree rilevate: Valle del Rio Quirra, Rio Pardu e Tacco di Ulassai. Resp. Prof. Rita Melis
Data: Novembre 2021
- Tutoraggio campo di Rilevamento Geomorfologico - corso di Geomorfologia, A.A. 2018-2019. Tema: geomorfologia strutturale, fluviale, carsica e di versante. Aree rilevate: Valle Lanaitto, Monte Corrasi, Golfo di Orosei. Resp. Prof. Paolo Orrù
Data: Giugno 2019
- Tutoraggio campo di Rilevamento Geomorfologico - corso di Geomorfologia, A.A. 2017-2018. Tema: geomorfologia strutturale, fluviale, carsica e di versante. Aree rilevate: Valle Lanaitto, Monte Corrasi, Golfo di Orosei. Resp. Prof. Paolo Orrù
Data: Giugno 2018

Collaborazione alle attività di Laboratorio

- Tutoraggio laboratorio di cartografia e geografia fisica - corso di geografia fisica e cartografia, A.A. 2019-2020. Tema: Esercitazioni cartografia. Resp. Prof. Giacomo Deiana
- Tutoraggio laboratorio di cartografia e geografia fisica - corso di geografia fisica e cartografia, A.A. 2020-2021. Tema: Esercitazioni cartografia. Resp. Prof. Giacomo Deiana
- Tutoraggio laboratorio di cartografia e geografia fisica - corso di geografia fisica e cartografia, A.A. 2021-2022. Tema: Esercitazioni cartografia. Resp. Prof. Giacomo Deiana
- Tutoraggio laboratorio di cartografia e geografia fisica - corso di geografia fisica e cartografia, A.A. 2022-2023. Tema: Esercitazioni cartografia. Resp. Prof. Giacomo Deiana

ATTIVITA' DI CORRELATORE DI TESI

- Correlatore di Tesi di Laurea magistrale - Corso di Laurea Magistrale scienze e tecnologie geologiche. Università degli Studi di Cagliari. Titolo tesi: Effetti dell'utilizzo di mezzi meccanici pesanti per la pulizia

delle spiagge sulla permeabilità di alcune sabbie del Nord Sardegna. Dott. Francesco Gallittu. Relatori:
Prof.ssa Stefania da Pelo, Prof. Paolo E. Orru'

Data: a.a. 2018-2019.

- Correlatore di Tesi di Laurea magistrale - Corso di Laurea Magistrale scienze e tecnologie geologiche. Università degli Studi di Cagliari. Titolo tesi: Analisi geomorfologica e cartografica del settore costiero di capo sant'Elia (Cagliari). Dott. Paolo Coni. Relatori: Prof. Paolo E. Orru'

Data: a.a. 2018-2019.