

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LANZA, Stefania**
Indirizzo **Via Oratorio della Pace, 3 – 98122 Messina**
Telefono **(39) 090 67 47 58**
PEC **steflanza@pec.it**
E-mail **lanzas@unime.it**
CODICE FISCALE **LNZSFN68L66F158F**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 26 Luglio 1968

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **FEBBRAIO 2023 – SETTEMBRE 2023**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze Matematiche e informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)
- Tipo di azienda o settore UNIVERSITÀ - Ricerca
- Tipo di impiego **CONTRATTISTA** - Contratto per Geologo esperto in gestione progetti complessi per avvio attività tecniche per Progetto GWB – Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei- definizione dei modelli concettuali
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca implementazione dei corpi idrici sotterranei
Attività Didattica a supporto per il Corso di “Cartografia e Dinamica dei litorali”
Attività di laboratorio di Sedimentologia e di Geomorfologia

- Date (da – a) **NOVEMBRE 2022 – GENNAIO 2023**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze Matematiche e informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)
- Tipo di azienda o settore UNIVERSITÀ - Ricerca
- Tipo di impiego **BORSISTA** - Borsa di studio per Ricerca post Laurea dal titolo “Analisi e studi finalizzati alla redazione del Piano Territoriale Regionale.
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca per le linee guida redazione del Piano Territoriale Regionale (PRT)
Attività Didattica a supporto per il Corso di “Cartografia e Dinamica dei litorali”
Attività di laboratorio di Sedimentologia e di Geomorfologia

- Date (da – a) **APRILE 2021 – OTTOBRE 2022**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF)
- Tipo di azienda o settore UNIVERSITÀ - Ricerca
- Tipo di impiego **COORDINATORE delle attività di Campo del Progetto** nell'ambito del Progetto BIOBLU Robotic BIOremediation for coastal debris in in BLUE Flag beach and in a Maritime Protected Area Programma Interreg VA - Italia Malta 2014-2020
- Principali mansioni e responsabilità COORDINAMENTO delle Attività di Campo ed elaborazione e analisi dei risultati
Redazione del Report conclusivo

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

LUGLIO 2018 – FEBBRAIO 2021

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze Matematiche e informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)

UNIVERSITÀ - Ricerca

COORDINATORE delle Attività Geomorfologiche e Sedimentologiche di Progetto nell'ambito del Progetto BESS Pocket Beach Management & Remote Surveillance System - Programma Interreg VA Italia Malta 2014 -2020

COORDINAMENTO delle Attività Geomorfologiche e Sedimentologiche ed elaborazione e analisi dei risultati

Redazione del Report conclusivo

MAGGIO 2018 – AGOSTO 2018

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze Matematiche e informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)

UNIVERSITÀ - Ricerca

BORSISTA - Borsa di studio per Ricerca post Laurea dal titolo Interpretazione geomorfologica – ambientale di rilievi orto fotogrammetrici e termografici di aree interessate da interventi di bonifica

Attività di Ricerca in Geomorfologia e Geologia Ambientale

Attività Didattica di supporto nei Corsi universitari di “Geografia”, “Cartografia”, “Geomorfologia con laboratorio” e “Geologia ambientale”

Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea

Attività di laboratorio di Sedimentologia e di Geomorfologia

OTTOBRE 2015 – SETTEMBRE 2017

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze Matematiche e informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)

UNIVERSITÀ - Ricerca

ASSEGNISTA DI RICERCA Area 04 SSD GEO04 (Geografia Fisica e Geomorfologia) Progetto dal titolo “Analisi sedimentologico – geomorfologica per la realizzazione di un sistema di monitoraggio costiero in Sicilia.

Attività di Ricerca Geomorfologia e Geologia ambientale

Attività Didattica di supporto nei Corsi universitari di “Geografia”, “Cartografia”, “Geomorfologia con laboratorio” e “Geologia ambientale”.

Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea

Attività di laboratorio di Sedimentologia e di Geomorfologia

2016 – ATTUALE

Università degli Studi di Messina – SPINOFF GEOLOGIS

SPINOFF

AMMINISTRATORE UNICO

Attività di Ricerca, Consulenza in ambito ambientale geologico, Monitoraggio e Rilievi

DICEMBRE 2010 – DICEMBRE 2014

Università degli Studi di Messina

UNIVERSITA' - RICERCA

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTD) Area 04 SSD GEO04 – Geografia fisica e Geomorfologia.

Attività di Ricerca nel Settore Scientifico Disciplinare

Attività Didattica nei corsi universitari di “Geografia”, “Cartografia”, “Geomorfologia con laboratorio” e “Geologia ambientale”

Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea

Attività di laboratorio di Sedimentologia e di Geomorfologia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

LUGLIO 2007 – LUGLIO 2011

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze della Terra

UNIVERSITA' – RICERCA

ASSEGNISTA DI RICERCA Area 04 SSD GEO04 – Geografia fisica e Geomorfologia, Progetto Studio delle Aree portuali costiere e delle aree di cava emerse e sommerse nel periodo classico.

Attività di Ricerca nel SSD GEO04

Attività Didattica a supporto nei Corsi universitari di “Geografia”, “Cartografia”, “Geomorfologia con laboratorio” e “Geologia ambientale”.

Correlatore di Tesi di Laurea

Attività di laboratorio di Sedimentologia e di Geomorfologia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

MAGGIO 2007 – AGOSTO 2007

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze della Terra

UNIVERSITA' – RICERCA

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE (COCOCO) Progetto Analisi del Rischio del Territorio della Provincia di Messina

Attività di Ricerca Analisi del rischio costiero nell'area di Tremestieri (Messina).

Attività Didattica a supporto nei Corsi universitari di “Geografia”, “Cartografia”, “Geomorfologia con laboratorio” e “Geologia ambientale”.

Correlatore di Tesi di Laurea

Attività di laboratorio di Sedimentologia e di Geomorfologia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

OTTOBRE 2006 – APRILE 2007

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) Istituto per l'Ambiente Marino Costiero - Messina

CNR – RICERCA

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE Progetto “Archeologia subacquea e Morfologia nella rada di Augusta e nel porto di Siracusa.

Attività di Ricerca in ambito Geomorfologico

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

SETTEMBRE 2006 – GENNAIO 2007

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze della Terra

UNIVERSITA' – RICERCA

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE (COCOCO) Progetto Studio Geomorfologico e Meteomarinico del tratto di costa del Comune di Erice – analisi sedimentarie, elaborazione dati e stesura relazione scientifica

Attività di Ricerca

Attività Didattica a supporto nei Corsi universitari di “Geografia”, “Cartografia”, “Geomorfologia con laboratorio” e “Geologia ambientale”.

Correlatore di Tesi di Laurea

Attività di laboratorio di Sedimentologia e di Geomorfologia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

LUGLIO 2002 – LUGLIO 2006

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze della Terra

UNIVERSITA' – RICERCA

ASSEGNISTA DI RICERCA Area 04 SSD GEO04 – Geografia fisica e Geomorfologia, Progetto Studio delle Aree portuali costiere e delle aree di cava emerse e sommerse nel periodo classico.

Attività di Ricerca nel SSD GEO04

Attività Didattica a supporto nei Corsi universitari di “Geografia”, “Cartografia”, “Geomorfologia con laboratorio” e “Geologia ambientale”.

Correlatore di Tesi di Laurea

Attività di laboratorio di Sedimentologia e di Geomorfologia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

MARZO 2001 – GENNAIO 2002

Università degli Studi di Urbino – Facoltà di Scienze Ambientali

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

UNIVERSITA' – RICERCA

COLLABORAZIONE ATTIVITÀ DI RICERCA "Studi di caratterizzazione di materiali ceramici ed intonaci fenicio-punici provenienti da Tharros

Attività di Ricerca Beni Culturali

Attività di Didattica Corso di Perfezionamento

OTTOBRE 2000 – FEBBRAIO 2001

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto di Ricerche Tecnologiche per la Ceramica (IRTEC) di Faenza

CNR – RICERCA

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE Progetto "Caratterizzazione microstrutturale di materiali ceramici e lapidei artificiali nei Beni culturali

Attività di Ricerca Beni culturali

Archeometria

Attività di Laboratorio

GENNAIO 2000 – DICEMBRE 2001

Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze della Terra

UNIVERSITA' – RICERCA

COLLABORAZIONE ATTIVITÀ DI RICERCA sullo studio e la caratterizzazione di materiali lapidei naturali ed artificiali e materiali ceramici

Attività di Ricerca Beni culturali

Archeometria

Attività di Laboratorio

GIUGNO 1999 – LUGLIO 2000

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto di Ricerche Tecnologiche per la Ceramica (IRTEC) di Faenza

CNR – RICERCA

COLLABORAZIONE Attività di Ricerca Progetto Lettura storica del comprensorio Archeologico di Tharros e Indagini archeometriche mirate a specifiche problematiche archeologiche

Attività di Ricerca Beni Culturali

Archeometria

Attività di Laboratorio

GENNAIO 1996 – DICEMBRE 1997

Università degli Studi di Messina – Facoltà di Scienze Politiche

UNIVERSITA' – RICERCA

COLLABORAZIONE Ricerca per il progetto su "La storia di Messina dall'Unità al terremoto del 1908" finanziato dalla Fondazione Bonino Pulejo

Raccolta dati sulla sismicità del Territorio messinese

ATTIVITA' ISTITUZIONALI

COMMISSIONE VINCA COMUNE DI MESSINA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

Dal 2007 - 2008

MASTER - Università degli Studi di Messina

Titolo MASTER Management del monitoraggio e del rischio ambientale

MASTER di I livello

Dal 2003 - 2007

Università degli Studi di Messina

DOTTORE DI RICERCA in Scienze della Terra -

Titolo TESI DI DOTTORATO "Il rischio in area costiera dalla programmazione al monitoraggio"
XIX Ciclo Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

1999

Università degli Studi di Bologna, Facoltà dei Beni Culturali di Ravenna, c/o Istituto di Ricerche Tecnologiche per la Ceramica di Faenza del C.N.R.

CORSO PERFEZIONAMENTO Materiali ceramici, lapidei e musivi per i Beni cultural

Corso annuale di perfezionamento con progetto di approfondimento "Caratterizzazione minerologico – petrografica dei materiali lapidei della Cattedrale di Noto

28 aprile-95

Università degli Studi di Catania

LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE

Titolo Tesi di Laurea "Geologia della valle del Dittaino (Sicilia centro - orientale) versante sinistro, zona S.Chiera. Tesi in Stratigrafia

Laurea in Scienze Geologiche

Corso di Laurea quadriennale

ITALIANA

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, GRUPPI DI LAVORO DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

RELAZIONALI

Dal 2000 collaboratore di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina, partecipando a diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali (PRA, COFIN, SOCRATES, PROGETTI EUROPEI, ecc.) e presentando comunicazioni orali in convegni nazionali ed internazionali.

Dal 2001 al 2002 Partecipazione al Progetto di Ricerca di Ateneo Titolo del progetto: "Studio pilota per la creazione di supporti informatici e cartacei per la Gestione Integrata dell'area costiera GIAC;

Dal 2002 al 2003 Partecipazione al Progetto di Ricerca di Ateneo Titolo del progetto: "Studi morfo-sedimentologici applicati a sistemi costieri e bacini idrografici sottesi, nel Mediterraneo;

Dal 2003 al 2004 Partecipazione al Progetto di Ricerca di Ateneo dal titolo: Studio delle antiche linee di costa ed interpretazione della dinamica dei litorali attuali";

Dal 2004 al 2005 Partecipazione al Progetto di Ricerca di Ateneo dal titolo: Il paesaggio costiero: classificazione geomorfologica e sedimentologica e vulnerabilità indotta da opere antropiche";

Dal 2005 al 2006 Partecipazione al Progetto di Ricerca di Ateneo dal titolo: Analisi dei processi erosivi e studio della vulnerabilità indotta da opere antropiche nella Baia di Giardini Naxos (Provincia di Messina);

Dal 2004 al 2006, partecipa attivamente nella componente 4 "Engineering the shoreline" Progetto MESSINA (Managing the European Shoreline Sharing Information on Nearshore Areas) PIC Intereg IIIC West n. 2W00381;

Dal 2006 partecipa attivamente al gruppo nazionale delle coste alte rocciose;

Dal 2009 al 2012 Partecipazione al Progetto Life Learning Program – Leonardo da Vinci "Competency Based e-portal of Security and Safety Engineering (eSec)" Leader WP4;

Dal 2010 al 2012 Partecipazione al Progetto di Rilevanza Scientifica Nazionale (PRIN) dal titolo: "Pocket beach delle coste italiane: dinamica, bilancio sedimentario e modelli evolutivi". (Coordinatore dell'U.O. Prof. S. Ginesu);

Dal 2012 Partecipa al Gruppo di studio Geomorfologia costiera, istituito nell'ambito dell'Associazione AIGEO

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Computer Office QGIS

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

Dal 1996 è abilitata all'esercizio della **PROFESSIONE DI GEOLOGO** presso la sede di Palermo ed iscritta dal 1996 con n. **1620** all'**ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DI SICILIA**.

ULTERIORI INFORMAZIONI

ESPERIENZA DIDATTICA FORMAZIONE AVANZATA

Dall'anno Accademico 2003-2004, ha acquisito il titolo di **CULTORE DELLA MATERIA IN GEOMORFOLOGIA** per i Corsi di Laurea in Scienze Naturali ed Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici (AGRINA) presso l'Università degli Studi di Messina.

'Anni Accademici 2004/2005, 2005/2006 e 2006/2007 **ESERCITATORE** per il SSD GEO/04 (Geomorfologia) - Corso di Laurea in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici (AGRINA), Facoltà Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Messina

Anni Accademici 2002/2007 **Attività didattica integrativa ed esercitazioni** nel Corso di Laurea di Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici (AGRINA) materia: "Geomorfologia con elementi di laboratorio", "Cartografia" e "Geologia ambientale" nel Corso di Laurea di Scienze Naturali materia "Geografia con elementi di cartografia".

Anno Accademico 2009/2010 **DOCENTE DI CARTOGRAFIA TEMATICA** nel Corso di Laurea Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici (AGRINA) Facoltà Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Messina.

Anni Accademici 2011/2012 2012/2013 2013/2014 2014/2015 **DOCENTE DI Cartografia e Geografia con elementi di Cartografia** Corso di Laurea di Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici (AGRINA) e nel Corso di Laurea di Scienze Naturali Facoltà Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Messina.

Anni Accademici 2016-2017 2017/2018 2019/2019 **DOCENTE Di Geografia con Laboratorio di Cartografia** Corso di Laurea di Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici (AGRINA) e nel Corso di Laurea di Scienze Naturali Università degli Studi di Messina.

Docente in diversi seminari, Corsi IFTS e Corsi di specializzazione.

Materie di competenza: Geomorfologia, Geologia Ambientale, Valutazione Impatto Ambientale, Sistemi di Gestione Ambientale, Dinamica dei litorali, Sedimentologia, Gestione Aree Costiere.

LAVORI PROFESSIONALI

Amministrazione Provincia Regionale di Messina. Studio geologico-tecnico per i lavori di manutenzione straordinaria per il consolidamento della S.P.12 per Roccafiorita e Limina.

Amministrazione Comunale di Messina. Studio geologico - tecnico a supporto del progetto per i lavori di costruzione dei sovrappassi pedonali di Giostra e Gazzi.

Istituto autonomo case popolari, IACP di Messina. Studio geologico - tecnico per i lavori di recupero patrimonio IACP n.27 alloggi ex Legge 492/75 nel Comune di S.Agata di Militello località Telegrafo.

Studio Gnassi. Perizia relativa alla caratterizzazione minero-petrografico degli intonaci di un palazzo del centro storico di Urbino.

Ditta LARES di Venezia. Studio su "Caratterizzazione e stato di conservazione dei materiali lapidei del portale di San Domenico in Pesaro". Committente la Soprintendenza ai BB.CC.AA. di Pesaro.

Collaborazione allo studio "Analisi scientifiche dei materiali lapidei della fontana di Piazza del Popolo". Committente il Comune di Pesaro.

Collaborazione per lo studio "Analisi evolutivo tessiturale del sistema duna-spiaggia dell'apparato focale del fiume Irminio".

Collaborazione per lo "Studio di sedimenti per la realizzazione approdi di Tremestieri".

Collaborazione per lo studio "Indagini ed analisi (tessiturali, sedimentologiche, chimico - batteriologiche e batimetrico - topografiche) a supporto del progetto per la realizzazione e

l'istituzione del centro di documentazione di arti contemporanee-recupero, valorizzazione e gestione della Real Cittadella di Messina". Regione Siciliana Assessorato dei Beni Culturali ed Ambientali e p.i. Dipartimento dei Beni Culturali ed Ambientali ed e.p. Soprintendenza Beni Culturali ed Ambientali Messina.

Collaborazione per lo studio "Progetto definitivo per il risanamento delle spiagge realmontine a salvaguardia della costa e dell'abitato di lido rossello – Comune di Realmente". Comune di Realmente

Collaborazione per lo studio "Monitoraggio volumetrico, sedimentologico e morfologico dell'intero litorale ibleo".

Collaborazione per lo studio "Indagini geognostiche ed analisi (sedimentologiche, paleontologiche e mineralogiche) a supporto del progetto interventi di scavo e restauro per la piena fruizione e valorizzazione delle aree archeologiche demaniali del Comune di Messina". Sovrintendenza dei Beni Culturali ed Ambientali

Collaborazione per lo studio "Analisi tessiturale a supporto del progetto esecutivo dei lavori di ricostruzione a difesa delle spiagge finalizzato al riequilibrio del litorale lungo la fascia costiera comunale". Comune di Giardini Naxos

Diocesi di Acireale (Catania). "Progetto indagini conoscitive per la caratterizzazione meccanico – strutturale del danneggiamento subito dalla Chiesa del Sacro cuore di Gesù di Santa Venerina, danneggiata dagli eventi sismici del 29/10/2002".

Comune di Patti (Messina), Incarico per l'effettuazione di studi preliminari, per l'individuazione di possibili aree per l'ubicazione di un porto turistico nell'ambito del territorio comunale.

Collaborazione per lo studio "Riequilibrio della fascia costiera del litorale comunale: studi fisico – batimetrici propedeutici alla progettazione definitiva". Comune di Erice (Tp).

Collaborazione per lo studio del "Progetto esecutivo per il completamento dell'asse del mare, tratto di collegamento Venetico - Fondachello valdina". Comune di Ventico marina (Me).

Collaborazione per lo studio del "Progetto pilota finalizzato al ripascimento di Bova marina Comune di Reggio Calabria" Comune di Bova marina.

LAVORI PROFESSIONALI

Collaborazione per la realizzazione della "Carta degli scenari di pericolosità che, nell'ambito del territorio dei comuni di Taormina, Castelmola e Giardini Naxos, interferiscono con i Beni Culturali e Ambientali

Collaborazione per i Lavori di somma urgenza per il dragaggio dei fondali e la rifioritura della scogliera frangiflutti esistente in contrada Barche Grosse del Comune di Santo Stefano Camastra (ME)

C.S.Engineering srl. "Studio geologico delle aree del territorio comunale di Caltagirone (CT) e Grammichele (CT) sulle quali è prevista la realizzazione di un impianto eolico"

Collaborazione lavori di costruzione della piattaforma logistica intermodale tremestieri (ME) con annesso scalo portuale. Progetto preliminare - indagini e studi specialistici - Relazione geomorfologica – sedimentologica

Collaborazione allo Studio di "Analisi delle criticità idrauliche e geomorfologiche, monitoraggi, studi idraulici e geologici dei bacini del versante ionico della provincia di Messina"

Collaborazione Analisi delle criticità costiere, monitoraggio geomorfologico - sedimentologico, del tratto di costa ionico e tirrenico del Comune di Messina.

Collaborazione Consulenza per la redazione della Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.) relativa al Piano di Utilizzo del Demanio Marittimo (P.U.D.M.) del Comune di Messina.

Collaborazione Analisi tessiturali e sedimentologiche a supporto del Progetto dei lavori di ricostruzione della spiaggia nel tratto antistante C.da Mandria e C.da Poggioroma nel Comune

di Torrenova (ME).

Collaborazione Analisi di criticità del tratto di costa ionico e tirrenico del Comune di Messina". Comune di Messina.

Collaborazione Indagini di Microzonazione sismica ex Art. 2, Comma 1, lettera a) dell'OPCM 3907/2010. Studi geologico – tecnici di livello 1 dei territori di alcuni comuni delle province di Messina e Siracusa.

Collaborazione Realizzazione di un sistema informativo idromorfologico nell'ambito dell'aggiornamento e la gestione del Piano di Tutela delle Acque e della realizzazione del Sistema informativo e di monitoraggio unico a supporto della gestione del Distretto Idrografico Sicilia.

Collaborazione Analisi tessiturali e sedimentologiche a supporto di una "Proposta tecnico gestionale del sistema porto spiaggia di San Vito lo Capo (Trapani)".

Collaborazione alla Consulenza geologico – geomorfologica sedimentologica e Studio di Impatto Ambientale propedeutici alla messa in sicurezza del Porto di Donnalucata in Scicli (RG.). Dipartimento Regionale di Protezione Civile.

Collaborazione al Piano di Caratterizzazione Ambientale finalizzato alla bonifica delle aree A, B, D della Zona Falcata di Messina. Modello Concettuale Preliminare. Autorità Portuale di Messina.

Collaborazione al Piano Regionale contro l'Erosione Costiera (PRCEC). Ufficio del Commissario di Governo contro il Dissesto Idrogeologico nella Regione Sicilia.

Collaborazione al Piano di Caratterizzazione Ambientale finalizzato alla bonifica delle aree A, B, D della Zona Falcata di Messina. Modello Concettuale Definitivo e Analisi di Rischio sito specifico . Autorità Portuale di Messina.

Collaborazione all'Analisi e Studi finalizzati alla redazione del Piano Territoriale Regionale. Dipartimento Regionale Urbanistica regione Sicilia.

Collaborazione Studi e Ricerche per acquisizione dei dati sulle dinamiche dei litorali, per l'aggiornamento del PAI coste della regione siciliana e per la valutazione del fabbisogno di sedimenti per il ripristino delle condizioni di equilibrio dei litorali: definizione dei depositi marino costiero e distali utilizzabili ai fini di interventi di ripascimento. Regione siciliana – Dipartimento Regionale dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia..

NELL'AMBITO DELLO SPIN OFF UNIVERSITARIO

Interventi urgenti per la salvaguardia del sito. Caratterizzazione geomorfologico - geotecnica del deposito alluvionale del sito di Monasterace, finalizzata alla sua stabilizzazione al piede e alla sua difesa dall'erosione costiera

Consulenza a supporto all'azione di START UP del Laboratorio di Scienze della Terra – da effettuare nell'ambito del Progetto PON A03_00422 CERISI – CUP J41d11000120007 – CIG: 6226341B20

Analisi sedimentologiche e tessiturali per il lavoro Interventi urgenti per la mitigazione del rischio di esondazione - torrente agro' e i suoi affluenti brisi-licastro con ripascimento dell'arenile a salvaguardia del centro abitato

Consulenza geologico ambientale preliminare sullo stato dei luoghi riscontrato nelle aree di disponibilita' della societa' acri s.r.l. e Roccabianca s.r.l. siti in comune di Marineo (PA) Rilievo ortofotogrammetrico e rilievo termografico con sistema a pilotaggio remoto (SAPR)

Consulenza per Analisi composizionale dei campioni provenienti dal deposito sottomarino di Termini Imerese e valutazione della loro compatibilità sedimentologica (granulometrica,

composizionale e cromatica) con i sedimenti presenti lungo le spiagge sabbiose siciliane. Arenaria s.r.l.

Consulenza Piano Regionale di Microzonazione sismica ex Deliberazione Giunta Regionale 20 marzo 2017, n. 138. Studi di Microzonazione sismica di livello 1 (MS1), di Microzonazione sismica di livello 3 (MS3) e analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) nei Comuni della regione Sicilia con $ag > 0,125g$ di riferimento dei Contesti Territoriali. Dipartimento Regionale di Protezione Civile

Consulenza per "Interventi urgenti per la mitigazione del rischio di esondazione - Torrente Agrò e i suoi affluenti Brisi - Licastro con ripascimento dell'arenile a salvaguardia del centro abitato". Analisi tessiturali – Comune di Sant'Alessio siculo

Consulenza per la redazione del Piano di Utilizzo del Demanio Marittimo (P.U.D.M.) e della relativa Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.). Comune di Campofelice di Roccella.

Rilievo fotogrammetrico della Foce del Torrente Annunziata. Autorità Portuale di Messina Lavori di protezione del promontorio attiguo alla foce del torrente Annunziata e riqualificazione delle aree limitrofe.

Analisi composizionale dei campioni provenienti dal deposito sottomarino di Termini Imerese e la valutazione della loro compatibilità sedimentologica (granulometrica, composizionale e cromatica) con i sedimenti presenti lungo le spiagge sabbiose siciliane. Arenaria s.r.l.

Consulenza rilievo topografico da APR per il consolidamento di una scarpata in frana sulla bretella stradale di Via Sidare ex Notarmelli – Fontana Vecchia – Satriano (CZ).

Consulenza per l'esecuzione delle indagini geostrutturali e dell'applicazione direttive del D. n° 1034 del 13/12/2013 ("decreto crolli"), nell'area interessata dal progetto di tutela degli immobili e dei terreni sottostanti e per eventuali ampliamenti previsti in P.R: del Comune di Taormina (ME), al fine di ottenere la riclassificazione dell'area in relazione all'aggiornamento del PAI – Area tra F. Alcantara e F.ra d'Agrò (097) Bacino Idrografico della F.ra d'Agrò ed area tra F. a d'Agrò e T.te Savoca (098)- relativo al Comune di Forza d'Agrò, pubblicato all'albo pretorio del Comune.

Consulenza Piano di Monitoraggio a valle della realizzazione degli "Interventi urgenti per la mitigazione del rischio esondazione – Torrente Agrò e suoi affluenti Brisi – Licastro con ripascimento dell'arenile a salvaguardia del centro abitato". Comune di S. Alessio Siculo (ME).

Consulenza Attività tecniche necessarie all'aggiornamento degli elaborati del PRP di Messina ai fini dell'uniformità e coerenza con le prescrizioni degli atti approvativi. Autorità di Sistema del Porto dello Stretto.

Consulenza Studio geologico, analisi geomeccanica, rilievi topografici, morfobatimetrici per la progettazione degli interventi a Capo Faro, Comune di Malfa Salina.

Consulenza Studio geologico, analisi geomeccanica, rilievi topografici e morfobatimetrici per la progettazione degli interventi a Capo Granitola. Studio a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica. Studio a supporto del progetto di fattibilità degli interventi di mitigazione del rischio nell'area di Capo Granitola, interessata da una serie di fenomeni di crollo della falesia rocciosa e di arretramento della linea di costa.

Consulenza Studio geologico, analisi geomeccanica, rilievi topografici per la progettazione degli interventi a Castel di Lucio. Studio a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica. Per questo studio sono stati effettuati una serie di voli fotogrammetrici per coprire le aree identificate dalla committenza, interessate da una serie di interventi (muri di contenimento e reti) per mitigare i fenomeni franosi che interessano la zona di interesse.

Consulenza Studio geologico, analisi geomeccanica, rilievi topografici per la progettazione degli interventi a Gallodoro per la messa in sicurezza per la mitigazione del rischio idrogeologico del versante. Studio a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica. Per questo studio sono stati effettuati una serie di voli fotogrammetrici per coprire le aree identificate dalla committenza per effettuare un'analisi geomeccanica della parete rocciosa e quindi studiare i fenomeni di crollo che possono interessare la parete rocciosa.

Consulenza Studio geologico, analisi geomeccanica, rilievi topografici per la progettazione degli interventi a Gallodoro, per la messa in sicurezza per la mitigazione del rischio idrogeologico del versante. Studio a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica. Per questo studio sono stati effettuati una serie di voli fotogrammetrici per coprire le aree identificate dalla committenza per fare un'analisi geomeccanica della parete rocciosa e quindi studiare i fenomeni di crollo che possono interessare la parete rocciosa.

Rilievo di una porzione di fiume del torrente Mazzarà. Il rilievo fotogrammetrico da APR ha avuto lo scopo di studiare lo stato di fatto delle briglie posizionate all'interno dell'alveo fluviale, e dei muri laterali. Dal relativo Modello Tridimensionale del Terreno (DTM) sono state individuate le quote sul livello del mare di tutte le parti che ricadono all'interno dell'area di rilievo.

Consulenza Studio geologico, analisi geomeccanica, rilievi topografici per la progettazione degli interventi a Militello Val di Catania. Studio a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica. Per questo studio sono stati effettuati una serie di voli fotogrammetrici per coprire le aree identificate dalla committenza per fare un'analisi geomeccanica della parete rocciosa e quindi studiare i fenomeni di crollo che possono interessare la parete rocciosa.

Rilievo fotogrammetrico nell'area di Barrafranca, per individuare le altimetrie dell'area di interesse.

Attività tecniche geologiche necessarie all'aggiornamento degli elaborati del Piano Regolatore Portuale (PRP) di Messina ai fini dell'uniformità e coerenza con le prescrizioni degli atti approvativi.

Realizzazione della cartografia di base da utilizzare nel Piano Regolatore Portuale (PRP) di Messina, mediante ortofoto eseguita con tracciati aerei da sistemi a pilotaggio remoto (SAPR).

Realizzazione di un WEBGIS per il Piano Regolatore Portuale (PRP) di Messina. Per l'aggiornamento del Piano Regolatore Portuale è stato realizzato un WebGis, all'interno di quest'ultimo sono stati inserite le ortofoto e i DTM realizzati in una prima fase, tutte le particelle e le relative concessioni.

Studi di microzonazione sismica di livello 1 (ms1) e della condizione limite per l'emergenza(cle) nei comuni dell'isola con $ag > 0,125g$ non compresi nelle attività finanziate dall'opcm 3907/2010 (compresi Gibellina, Salemi e Vita) e allineamento agli indirizzi e criteri nazionali degli studi di ms redatti ai sensi dell'opcm 3278/2003 nei comuni interessati dagli eventi sismici - vulcanici etnei del 2002 - 2003. Lotti A, B, C, D, E, F, G.

Coordinamento della digitalizzazione e restituzione cartografica in ambiente GIS degli elaborati richiesti nell'ambito degli studi ms1. Regione Siciliana - Dipartimento Regionale della Protezione Civile

Piano Regionale di Microzonazione sismica. Studi di microzonazione sismica di livello 1 (MS1), di microzonazione sismica di livello 3 (MS3) e dell'analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) nei Comuni della Regione Sicilia con $ag > 0,125g$ di riferimento dei contesti territoriali. Coordinamento della digitalizzazione e restituzione cartografica in ambiente GIS degli elaborati richiesti. Regione Siciliana - Dipartimento Regionale della Protezione Civile

Piano Regionale di Microzonazione sismica. Studi di microzonazione sismica di livello 3 (ms3) e dell'analisi della condizione limite per l'emergenza (cle) nei comuni dell'isola con $ag > 0,125g$ in cui sono stati già realizzati studi di ms1 finanziati dall'opcm3907/2010 (escluso Catania inserita in altra linea d'intervento).

Coordinamento della digitalizzazione e restituzione cartografica in ambiente GIS di tutti gli elaborati richiesti nell'ambito degli studi ms3. Regione Siciliana - Dipartimento Regionale della Protezione Civile

Relazione tecnica per indagine aerea con termocamera da drone del manto bituminoso della diga

Castello (AG). HMR SRL

Monitoraggio degli interventi finalizzati al miglioramento della resilienza degli ecosistemi e dei loro servizi", per il progetto "Recupero e ripristino strutturale e funzionale di un'area protetta percorsa dal fuoco mediante interventi di ingegneria naturalistica in località Cittadella Universitaria Villaggio Annunziata Messina

Azioni di monitoraggio degli interventi finalizzati al miglioramento della resilienza degli ecosistemi e dei loro servizi", per il progetto "Recupero e ripristino strutturale e funzionale di un'area protetta percorsa dal fuoco mediante interventi di ingegneria naturalistica in località Cittadella Universitaria Villaggio Annunziata Messina. Università degli Studi di Messina

Analisi territoriali in GIS/CAD per la realizzazione di Cartografia tematica per il progetto COLLEGAMENTO HVDC "TYRRHENIANLINK" EAST LINK. Università degli Studi di Messina – Dipartimento BIOMORF

Rilievo e analisi termografica da drone delle rocciose di Monte Pellegrino per gli interventi finalizzati alla mitigazione del rischio da crollo dalle pareti rocciose di Monte Pellegrino sovrastanti gli abitati di Sferacavallo e Barcarello. Studio di Ingegneria ARTEC Associati

Analisi tessiturali a supporto del progetto Restauro naturalistico delle fasce di pertinenza fluviale in località Cottanera dall'Ente Parco Fluviale dell'Alcantara. Studio Geologico Dott. Maurizio Bonasera

Studio geologico, analisi geomeccanica, rilievi topografici per la progettazione degli interventi a Castelmola, per la messa in sicurezza per la mitigazione del rischio idrogeologico del versante. Studio a supporto del progetto di fattibilità tecnico-economica. Per questo studio è stata effettuata un'analisi geomeccanica della parete rocciosa per studiare i fenomeni di crollo che possono interessare la parete rocciosa.

Rilievo fotogrammetrico dell'area dell'albergo Grotta Azzurra effettuato per verificare se, tramite un'ispezione fotografica dall'alto e la realizzazione di una serie di sezioni topografiche, l'area di studio fosse interessata da rischio frane, come invece riportato nel Piano di Assetto Idrogeologico (PAI). GF Property & Facility Management

Rilievo fotogrammetrico con Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto per la definizione delle caratteristiche superficiali di sette zone di intersezioni, identificate tra rotatorie e slarghi a Siracusa. FAHER Associati

Ispezione mediante termocamera di un campo di pannelli solari a Castronovo di Sicilia, per valutarne la loro integrità. EGM 96

Servizi di Assistenza per Ispezioni Gallerie e Viadotti A18 ME – CT e A20 ME – PA mediante drone. CAS Consorzio Autostrade siciliane

Analisi granulometriche e composizionali di campioni di sedimento prelevati nel Canale di Sicilia per il PROGETTO RENEXIA. Università degli studi di Messina Dipartimento BIOMORF.

Affidamento Servizio di Rilevamento con drone per "Acquisizione ed elaborazione di dati territoriali e geometrici tramite UAS a supporto della valutazione della sicurezza di ponti, viadotti e attraversamenti secondo le Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei LLPP. Università degli Studi di Messina. Dipartimento di Ingegneria.

Consulenza Relazioni Ambientali per Piano di Utilizzo del Demanio marittimo (PUDM) di Milazzo e Variante al Piano Regolatore di Milazzo. Comune di Milazzo.

INDICI BIBLIOMETRICI E PRODUZIONE SCIENTIFICA

AUTORE DI 61 PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

35 PUBBLICAZIONI INDICIZZATE su Scopus e/o Web of Science H-INDEX 11.

REVISORE di articoli scientifici per Riviste Scientifiche Internazionali, tra le quali: Land, Remote sensing, Applied Sciences, Geosciences

P1. M.L. Amadori, **S. Lanza** e N. Smanio (1999), Studio archeometrico sulle lastre di pavimentazione del Foro romano di Rimini. In Proceeding I° Convegno Nazionale dell'A.I.AR (Associazione italiana di Archeometria) "L'Archeometria in Italia: la scienza per i Beni Culturali" 225-234, Bologna.

P2. M.L. Amadori, M.M. Cherido e **S. Lanza** (2000), Il portale di San Domenico a Pesaro: dallo studio dei materiali e delle patine all'intervento conservativo, in Quaderni della Fondazione Scavolini, "Il restauro del portale della chiesa di San Domenico a Pesaro", Ramberti Arti Grafiche; 26-39, Pesaro.

P3. C. Gattuso, **S. Lanza**, G. Panzera, G. Repaci, G. Sabatino, M. Triscari (2000), Caroselli: building elements typical of historic buildings in Calabria (southern Italy). Chemical-physical and mineralogical- petrographic characterisation and attribution of origin. Per. Miner., 69, 2, 89-105, Roma.

P4. G. Sabatino, **S. Lanza**, M. Triscari (2001), I pavimenti musivi della Villa Romana di Tusa: caratterizzazione mineralogico-petrografica. Appendice tecnica II In Mastelloni M. Tusa (ME): pavimenti da uno scavo di A. Salinas del 1912" Atti VIII Convegno AISCOM, Edizioni del Girasole, Ravenna 707-712 + 719-720.

P5. M.L. Amadori, R. Baldassari, **S. Lanza**, M. Maione, A. Penna and E. Acquaro (2002), Archaeometric study of punice amphorae from the underwater recoveries of Pantelleria island (Sicily), Revue d'Archéométrie, 26, 79-91, Rennes

P6. G. Alessandrini, M.L. Amadori, A. Carioti, G. Ercolani, B. Fabbri, **S. Lanza**, M. Li Castri, R. Negrotti, A. Sansonetti E.F. Seminerio (2002), Mortars of the historic buildings of Palermo (Italy): knowledge for restoration. In Proceeding of the 5th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean basin, Protection and Conservation of the Cultural Heritage of the Mediterranean Cities, Galan and Zezza (eds), 85-91, A.A. Balkema Publishers, Lisse/Abingdon/ Exton/Tokyo.

P7. M. Triscari, D. Majolino, R. Ponterio, G. Sabatino, **S. Lanza**, S. Gallo (2002), Spettroscopia EDX e Micro_Raman di vetri di età romana. In Proceeding II° Convegno Nazionale A.I.Ar., Bologna; 615-623.

P8. E. Acquaro, M.L. Amadori, C. Del Vais, B. Fabbri, **S. Lanza** (2002), Indagini archeometriche sulle ceramiche puniche a vernice nera da Tharros (Sardegna). In Proceeding II° Convegno Nazionale A.I.Ar.; Bologna; 529-542

P9. M.L. Amadori, C. Del Vais, B. Fabbri, **S. Lanza** (2002), La ceramica punica a vernice nera da Tharros (Cabras – Oristano): le letture storiche e indagini archeometriche. In Proceeding VI° Giornata di Archeometria della ceramica, Ferrara, 39-58, Bologna- Mediterranean coastal Environment, MEDCOAST 2003, 113-120, Ankara.

P10. M. Gulisano, **S. Lanza**, S.M. Lumera, A. Mancuso, M. Tagliente (2003). A Model of Sustainable Development in Peninsula Maddalena (Eastern Sicily). In Proceeding VI° International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 2003, 71-79, Ankara.

P11. G. Randazzo, F. Geremia, **S. Lanza** (2004). EIA and SEA Tools for Shore Protection Interventions. In: Proceedings Littoral 2004, edited by D.R. Green, Cambridge Publications, 473-478.

P12. F. Geremia, **S. Lanza**, S. Ruggeri, M. Tagliente, G. Randazzo (2004). A review of the Coastal Landscape Information in support of Local Planning and Management in Sicily (Italy). In: Proceedings Littoral 2004, edited by D.R. Green, 2004, Cambridge Publications, 664-665.

- P13.** F.Geremia, **S.Lanza**, G.Randazzo (2004), Le zone umide costiere in Sicilia: Individuazione, classificazione e valutazione. Atti dei Convegni Lincei n. 205 "XXI Giornata dell'Ambiente: Aree Costiere", Accademia Nazionale Lincei, Roma, 277-284.
- P14.** G. Randazzo, F.Geremia, **S.Lanza** (2004), Strumenti legislativi per la gestione delle aree costiere nelle Regioni a statuto autonomo: l'esempio della Sicilia. Atti dei Convegni Lincei n. 205 "XXI Giornata dell'Ambiente: Aree Costiere", Accademia Nazionale Lincei, Roma, 315-320.
- P15.** G. Randazzo, **S. Lanza** (2004) "La difesa costiera in Sicilia: dall'emergenza alla pianificazione". Atti dei Convegni Lincei n. 205 "XXI Giornata dell'Ambiente: Aree Costiere", Accademia Nazionale Lincei, Roma, 123-128.
- P16.** G. Randazzo, **S. Lanza** (2005), Il quadro ambientale - Fisiografia dello Stretto, in Lo Stretto di Messina nell'antichità, a cura F. Ghedini, J. Bonetto, A.R. Ghiotto, F. Rinaldi. Roma, pp. 5-12
- P17.** G. Randazzo, F. Geremia, **S. Lanza** (2005), The headland spit of Tindari (NE Sicily): past, present and prospective. Proceedings Int. Conf. "Lagoons and Coastal Wetlands in the Global Change Context" Dossier N3 UNESCO, 100-105.
- P18.** G. Randazzo, **S. Lanza** (2006) Pianificazione e gestione degli interventi di difesa costiera: elementi geomorfologici e sedimentologici. Atti IV Congresso Ordine Regionale dei Geologi, 120-129, Ribera (AG).
- P19.** M. Lo Curzio, **S. Lanza**, G.Randazzo (2007), First steps in strategic environmental assessment (SEA) adoption for coastal planning in Sicily (south Italy). In Proceeding ICCCM07 International Conference on Coastal Conservation and Management in the Atlantic and Mediterranean, 35-39.
- P20.** P. Doody, M. Ferreira, S. Lombardo, I.Lucius, R.Misdorp, H.Niesing, A. Salman, M.Smallegange, L. Cipriani, **S. Lanza**, E. Pranzini, G. Randazzo (2007), Vivere con l'Erosione Costiera in Europa. Sedimenti e spazio per la sostenibilità. Risultati dello studio EuroSION 1-39, Comunità Europee.
- P21.** G. Sabatino, **S. Lanza**, M. Triscari, G. Barone (2008), Materiali musivi romani della seconda metà del III secolo d.C.: analisi mineralogico – petrografiche e chimico – fisiche. Quaderni dell'Attività didattica del Museo Regionale di Messina "Archeologia a Messina, Studi su materiali preistorici, arcaici, ellenistici e romani del museo, Palermo, 158-172.
- P22.** G. Randazzo, A.Pagliaro, **S. Lanza** (2008), La cartografia di pericolosità alla scala locale del territorio. Modelli di studio a scala locale della Carta del Rischio del Patrimonio Culturale ed Ambientale della Regione Siciliana. Taormina, Castelmola, Giardini Naxos. Assessorato dei Beni Culturali ed Ambientali e della Pubblica Istruzione- Dipartimento dei Beni Culturali, Ambientali, Centro regionale per la progettazione e il restauro 19-40, Palermo.
- P23.** G. Randazzo, M.Lo Curzio, **S. Lanza** (2008), First steps in strategic environmental assessment (SEA) adoption for coastal planning in Sicily (south Italy). In Journal Coastal Conservation 2008, 12, 161-168, Springer Netherlands.
- P24.** M.F. Bruno, **S. Lanza**, B.Nobile, A.F.Petrillo, G.Randazzo (2009) Evolution of a coastal system protected by submerged natural structures: the shoreline of Erice (western Sicily). In Proceeding Second International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection, 137-153.
- P25.** **S. Lanza**, G. Randazzo (2011), Improvements to a Coastal Management Plan in Sicily (Italy): new approaches to borrow sediment management. Journal of Coastal Research, SI 64 1357 – 1361.
- P26.** **S. Lanza**, G. Randazzo (2011), Project for a protected re-nourishment of the coastline of Giardini naxos, the touristic beach in the neighbouring area of Taormina (north - eastern Sicily). Proceeding Littoral Adapting to Global Change at the Coast: Leadership Innovation and Investment, 05001- 05010.

- P27.** G. T. Aronica, G. Biondi, G. Brigandi, E. Cascone, **S. Lanza**, G. Randazzo (2012), Assessment and mapping of debris-flow risk in a small catchment in eastern Sicily through integrated numerical simulations and GIS. *Physics and Chemistry of the Earth*, 49, 52-63.
- P28.** Amore C., Branca F., Cigala C., **Lanza S.** e Randazzo G. (2012), Le pocket beach della Sicilia. In *Le pocket beach. Dinamica e gestione delle piccole spiagge*, A cura di U. Simeoni, C. Corbau, E. Pranzini e S. Ginesu. Franco Angeli.
- P29.** **S. Lanza**, G. Randazzo (2013), Tourist-beach protection in north-eastern Sicily (Italy). *Journal of Coastal Conservation*, 17,1, 49-57.
- P30.** G. Randazzo, J. Serra Raventos, **S. Lanza** (2013), Coastal Erosion and Protection Policies in Europe: from EU Programme (EuroSION and Interreg Projects) to Local Management. In *Coastal Research Library 6 Coastal Hazards*, 443 – 487. C.W. Finkl Editor, Springer.
- P31.** M. Leonardi, F. Azzaro, A. Bergamasco, **S. Lanza** (2013), L'ecosistema litorale di Marinello (Messina): dinamica geomorfologica e sedimentaria degli ultimi cinquant'anni. *Proceeding IV Simposio Internazionale Il Monitoraggio costiero mediterraneo: Problematiche e tecniche di misura*, 277 – 284.
- P32.** **S. Lanza** e V. Presti (2013), Guida all'escursione. IV Convegno Nazionale AIGEO La geomorfologia del nuovo millennio tra cambiamenti climatici, velocità dei processi ed eventi estremi, Palermo Madonie e area costiera del messinese.
- P33.** G. Randazzo, C. Cigala, A. Crupi, **S. Lanza** (2014), The natural causes of shoreline evolution of Capo Peloro, the northernmost point of Sicily (Italy). *Journal of Coastal Research*, Special Issue N. 70, 199-204.
- P34.** A. Crisà, **S. Lanza**, G. Randazzo (2015). The historical evolution of the Tindari – Marinello spit (Patti, Messina, Italy). In *Coastal Research Library, Sand and gravel spit*, 103-121. G. Randazzo, D.W.T. Jackson and J.A.G. Cooper Editors, Springer.
- P35.** G. Randazzo, A. Crupi, **S. Lanza** e G. Zaffino (2016). Aeromobili a pilotaggio remoto (APR): un primo quadro relativo a regole, sensori, protocolli e risultati tecnici. *Bollettino dell'Ordine Regionale dei Geologi Sicilia*, Numero unico 2016, 18-28.
- P36.** A. Muzirafuti., M. Boualoul, G. Randazzo, **S. Lanza**, A. Allaoui, H. El Ouardi, H. Habibi, H. Ouhaddach (2019). The use of remote sensing for water protection in the karst environment of the tabular middle atlas the cause of El Hajeb Morocco. 2019 Earth observation advancements in a changing world 1, 131-134.
- P37.** A. Muzirafuti, A. Crupi, **S. Lanza**, G. Barreca e G. Randazzo (2019). Shallow water bathymetry by satellite image: a case study on the coast of San Vito Lo Capo Peninsula, Northwestern Sicily, Italy. 2019 Conference: 2019 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea At: Genova, Italy, pp 1-6.
- P38.** M. Leonardi, A. Bergamasco, S. Giacobbe, F. Azzaro, A. Cosentino, A. Crupi, **S. Lanza**, G. Randazzo, E. Crisafi (2020). A four decades multiparametric investigation in a Mediterranean dynamic ecosystem: Mollusc assemblages answer to the environmental changes. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, volume 234, 106625, pp. 1-14.
- P39.** A. Muzirafuti, G. Barreca, A. Crupi, G. Faina, D. Paltrinieri, **S. Lanza** and G. Randazzo (2020). The Contribution of Multispectral Satellite Image to Shallow Water Bathymetry Mapping on the Coast of Misano Adriatico, Italy. *Journal Marine Science and Engineering*, 8, 126, pp 1-21.
- P40.** G. Randazzo, G. Barreca, M. Cascio, A. Crupi, M. Fontana, F. Gregorio, **S. Lanza**, A. Muzirafuti (2020). Analysis of Very High Spatial Resolution Images for Automatic Shoreline Extraction and Satellite-Derived Bathymetry Mapping. *Geosciences* 2020,10, 172, 1-19.
- P41.** A. Muzirafuti, M. Boualoul, G. Barreca, A. Allaoui, H. Bouikbane, **S. Lanza**, A. Crupi, G. Randazzo (2020). Fusion of Remote Sensing and Applied Geophysics for identification of Sinkholes in Tabular Middle Atlas of Morocco (the Cause of El Hajeb): Impact on the protection of water resource. *Resources*, 9, 51, 2020, 1-32.

- P42.** G. Randazzo and **S. Lanza**. Regional Plan against Coastal Erosion: A Conceptual Model for Sicily (2020). *Land*, 9, 307, 1 -14.
- P43.** A. Tomasello, F. P. Cassetti, A. Savona, V. Pampalone, M. Pirrotta, S. Calvo, G. Signa, C. Andolina, A. Mazzola, S. Vizzini, A. Muzirafuti, **S. Lanza**, G. Randazzo (2020). The use of very high resolution images for studying *Posidonia oceanica* reefs. *Vie et Milieu, Life and Environment*, 70 (3-4), 25-35.
- P44.** Raffaele, M. T. Caccamo, G. Castorina, **S. Lanza**, S. Magazù, G. Munaò and G. Randazzo (2021). Designing drones by combining finite element and atomistic simulations: a didactic approach. *Atti Accademia Peloritana dei pericolanti- Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali*, 99, 1, S1, 99S1A33 1-10.
- P45.** Raffaele, M.T. Caccamo, G. Castorina, **S. Lanza**, G. Munao, G. Randazzo, S. Magazù (2021). A didactic approach to the machine learning application to weather forecast. *Atti Accademia Peloritana dei pericolanti- Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali*, 99, 1, S1.
- P46.** G. Randazzo, M. Cascio, M. Fontana, F. Gregorio, S. Lanza and A. Muzirafuti (2021). Mapping of Sicilian Pocket Beaches Land Use/Land Cover with Sentinel-2 Imagery: A Case Study of Messina Province. *Land*, 10 (7) 678.
- P47.** G. Randazzo, F. Italiano, A. Micallef, A. Tomasello, F.P. Cassetti, A. Zammit, S. D'Amico, O. Saliba, M. Cascio, F. Cavallaro, A. Crupi, M. Fontana, F. Gregorio, S. Lanza, E. Colica, A. Muzirafuti (2021). WebGIS Implementation for Dynamic Mapping and Visualization of Coastal Geospatial Data: A Case Study of BESS Project, 11, 17, 8233.
- P48.** A.E. Ouali, M.E. Hafyani, A. Roubil, A. Lahrach, A. Esshlaoui, F.E. Hamid, A. Muzirafuti, D.S. Paraforos, **S. Lanza**, G. Randazzo (2021). Modeling and spatiotemporal mapping of water quality through remote sensing techniques: A case study of the hassan addakhil dam. *Applied Science*, 11, 19, 9297.
- P49.** A. Muzirafuti, M. Cascio, **S. Lanza**, G. Randazzo (2021). UAV Photogrammetry-based Mapping of the Pocket Beaches of Isola Bella Bay, Taormina (Eastern Sicily). *International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea) 2021 IEEE*, 418 -422.
- P50.** A. Muzirafuti, M. Cascio and **S. Lanza** (2021). UAV Photogrammetry – based mapping of sicilian pocket beaches: first approach. *AIT Trends in earth observation Planet Care from Space*, volume 2, 181 – 184.
- P51.** F. Kiani, A. Seyyedabbasi, S. Nematzadeh, F. Candan, T. Çevik, F. Aysin Anka, G. Randazzo, **S. Lanza** and A. Muzirafuti (2022). Adaptive Metaheuristic-Based Methods for Autonomous Robot Path Planning: Sustainable Agricultural Applications. *Applied Sciences*, 12, 943, 1- 22.
- P52.** S. El Makrini, M. Boualoul, Y. Mamouch, H. El Makrini, A. Allaoui, G. Randazzo, A. Roubil, M. El Hafyani, S. Lanza and A. Muzirafuti (2022). Vertical Electrical Sounding (VES) Technique to Map Potential Aquifers of the Guigou Plain (Middle Atlas, Morocco): Hydrogeological Implications. *Applied Sciences*, 12, 12829, 1-16
- P53.** Y. Mamouch, A. Attou, A. Miftah, M. Ouchchen, B. Dadi, L. Achkouch, Y. Et-tayea, A. Allaoui, M. Boualoul, G. Randazzo, **S. Lanza** and A. Muzirafuti (2022). Mapping of Hydrothermal Alteration Zones in the Kelâat M'Gouna Region Using Airborne Gamma-Ray Spectrometry and Remote Sensing Data: Mining Implications (Eastern Anti-Atlas, Morocco). *Applied Sciences*, 12, 957, 1-19.
- P54.** V. Lo Presti, F. Antonioli, D. Casalbore, F. Latino Chiocci, **S. Lanza**, A. Sulli, G. Randazzo (2022). Geohazard assessment of the north-eastern Sicily continental margin (SW Mediterranean): coastal erosion, sea-level rise and retrogressive canyon head dynamics. *Marine Geophysical Research*, 43: 2, Springer, 1 -18.

- P55.** Vu Khanh Quy, Nguyen Van Hau, Dang Van Anh, Nguyen Minh Quy, Nguyen Tien Ban, **Stefania Lanza**, Giovanni Randazzo and Anselme Muzirafuti. IoT-Enabled Smart Agriculture: Architecture, Applications, and Challenges. Applied Sciences 12, 3396, 1 -19.
- P56.** F. Kiani, G. Randazzo, I. Yelmen, A. Seyyedabbasi, S. Nematzadeh, F. Aysin Anka, F. Erenel, M. Zontul, **S. Lanza** and A. Muzirafuti (2022). A Smart and Mechanized Agricultural Application: From Cultivation to Harvest. Applied Sciences 12, 6021, 1 -22.
- P57.** M. Bonasera, C. Cerrone, F. Caso, **S. Lanza**, G. Fubelli and G. Randazzo (2022). Geomorphological and Structural Assessment of the Coastal Area of Capo Faro Promontory, NE Salina (Aeolian Islands, Italy). Land, 11, 1106, 1 -25.
- P58.** D. Harishidayat, A. Al-Shuhail, G. Randazzo, **S. Lanza** and A. Muzirafuti (2022). Reconstruction of Land and Marine Features by Seismic and Surface Geomorphology Techniques. Applied Sciences 12, 9611, 1 – 22.
- P59.** Giovanni Randazzo, Anselme Muzirafuti, Dimitrios S. Paraforos and **Stefania Lanza** (2022). Future Transportation. Edition of the Special Issue Published in Applied Sciences MDPI
- P60.** A. Muzirafuti, G. Randazzo S. Lanza. UAV Application for Coastal Area Monitoring: A Case Study of Sant'Alessio Siculo, Sicily. International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea) 2022 IEEE, 143-147.
- P61.** Dimitrios S. Paraforos, Anselme Muzirafuti, Giovanni Randazzo, and **Stefania Lanza** (2022). Sustainable Agriculture and Advances of Remote Sensing Edition of the Special Issue Published in Applied Sciences MDPI.

MESSINA, Ottobre 2023

Firma

