

Curriculum Vitae Giovanni Randazzo

Professore ordinario Settore Scientifico Disciplinare: GEOS-03/A - Geografia fisica e geomorfologia
Senatore Accademico dell'Università degli Studi di Messina (2024 -2027)
Presidente del Comitato Tecnico Scientifico del Parco dei Nebrodi (2024 – 2027)
Responsabile Scientifico dello SPINOFF Accademico GeoLGis dell'Università degli Studi di Messina

Formazione

- 1999 Revisore Ambientale – Ecoauditor certificato con corso CEPAS – FITA Confindustria
1992 Conseguitamento del titolo di **Dottore di Ricerca (PhD) in Scienze Ambientali: Ambiente Marino e Risorse**
Tesi: Evoluzione del delta del Nilo: confronto tra i sedimenti attuali e recenti della laguna Manzala e gli ambienti olocenici della piana deltizia (Egitto settentrionale)
1986 Conseguitamento abilitazione **Professione Geologo**, iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia (n. 752 dell'Elenco Speciale)
1986 **Laurea in Scienze Geologiche** (Università degli Studi di Catania)
Tesi: Dinamica dei sedimenti costieri ed evoluzione temporale del litorale compreso tra Punta d'Aliga e il fiume Dirillo (Sicilia sudorientale)
I Tesina: Caratteristiche geologico - stratigrafiche della sezione di Stilo - Guardavalle (Calabria orientale)
II Tesina: Studio geomorfologico, mediante interpretazione aerofotogrammetrica, dell'area di Stilo - Guardavalle (Calabria orientale)
1979 Diploma di Maturità Liceo Classico "Umberto I" (Ragusa)

Percorso Accademico

- 2024 - oggi Professore Ordinario - Settore Scientifico Disciplinare: GEOS-03/A - Geografia fisica e geomorfologia
Settore Concorsuale: GSD04/GEOS-03 - GEOGRAFIA FISICA, GEOMORFOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA
Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra)
2002 – 2024 Professore Associato (SSD GEO/04 Geografia Fisica e Geomorfologia, Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra)
1995 – 2002 Ricercatore Universitario (Settore GEO/04, Geografia Fisica e Geomorfologia c/o Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Università degli Studi di Messina)
1987 – 1995 Ricercatore volontario e a contratto presso l'Istituto Policattedra di Oceanologia e Paleoecologia dell'Università degli Studi di Catania

Cariche Istituzionali

- 2024 – in corso** Membro della Commissione Geositi della Regione Siciliana
2024 – in corso Presidente del Comitato Tecnico Scientifico del Parco dei Nebrodi;

2023 – in corso	Membro ORP – Commissione Osservatorio Regionale per la Qualità del paesaggio – Regione Siciliana;
2021 – 2025	Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell’Urbanistica – Regione Siciliana;
2019 – 2022	Membro della Commissione Consiglio Regionale per la Protezione del Patrimonio Naturale (CRPPN);
2014 – in corso	Fondatore e Responsabile Scientifico dello SPINOFF Accademico GeoloGis dell’Università degli Studi di Messina;
2018 – in corso	Responsabile del Laboratorio di Geomorfologia quantitativa da droni e di Sedimentologia del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra;
2014 – 2018	Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Nazionale per la Ricerca nell’Ambiente Costiero (GNRAC);
2013 – 2018	Responsabile del Laboratorio di “Scienze della Terra” nell’ambito del progetto PON A03_00422 - CERISI – Centro di Eccellenza Ricerca e Innovazione Strutture e Infrastrutture di grandi dimensioni dell’Università degli Studi di Messina;
2013 – 2016	Presidente della Società Italiana di Geologia Ambientale (SIGEA) - Regione Siciliana;
2011 – 2017	Membro della Commissione Regionale Urbanistica (CRU);
2010 - 2012	Consulente del Presidente della Regione Siciliana On. Dr. Raffaele Lombardo, per la revisione del PAI coste;
2006 – 2015	Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Gestione dei Rischi Territoriali (GeRiT – LM75 "Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e il Territorio);
2005 -2017	Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali ed Antropici (AGRINA – L34 Scienze Geologiche);
2003 – 2013	Responsabile del laboratorio di Sedimentologia dell’Università degli Studi di Messina;
2007 -2008	Ideatore e coordinatore didattico del Master di I livello in Management del Monitoraggio dell’Analisi del Rischio Ambientale (Master MARA) - Università degli Studi di Messina;
2001 – 2004	Membro del Comitato Scientifico istituito presso la Riserva Naturale Orientata della Valle dell’Alcantara;
2001 – 2004	Rappresentante dell’Ateneo nell’ambito del Comitato Provinciale Scientifico istituito presso l’Assessorato Provinciale Territorio ed Ambiente con la finalità di salvaguardare e proporre nuove iniziative relative allo sviluppo delle riserve naturali provinciali;
2001 – 2005	Nomina MIUR quale tutor nell’ambito del piano “ Ambiente marino – Cluster 10”;
2002 - 2002	Membro della Commissione, istituita presso il Ministero dell’Ambiente – Servizio VIA, per la valutazione dell’impatto ambientale della centrale a ciclo combinato in Comune di Priolo Gargallo (SR) su nomina dell’Assessore Regionale Territorio ed Ambiente della Regione Siciliana;
2001 - 2002	Ideatore e coordinatore didattico del Master di I livello in Gestione Integrata delle Aree Costiere (MasterGIAC) - Università degli Studi di Messina -sede distaccata di Siracusa;
1999 - 2001	Nomina a rappresentare l’Ateneo nel Comitato Tecnico Scientifico di cui si avvale S.E. il Prefetto per la gestione dell’emergenza rifiuti (l’Ordinanza del Ministro dell’Interno e per il Coordinamento della Protezione Civile n. 2983 del 31.5.1999);
1995 – oggi	Responsabile scientifico di Progetti Europei, WP di Progetti Europei, Convenzioni di Ricerca e Conto Terzi, dettagliati in altre sezioni del cv, per un importo complessivo di diversi milioni di euro.

Attività CONTO TERZI di cui il Prof. Giovanni Randazzo è stato responsabile o co-responsabile scientifico

Ente: Regione Siciliana Presidenza della Regione - Dipartimento Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Anno: 2022

Durata: **36 mesi prorogato al 31 dicembre 2026**

Importo: € 532.533,33 (UNIME)

Oggetto: Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 Progetto: “Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici”, Linea d’intervento L4 - POTENZIAMENTO, ADEGUAMENTO E IMPLEMENTAZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI – DEFINIZIONE DEI MODELLI CONCETTUALI”, attività A.4.1 “Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti”
Co-responsabili scientifici: Prof. Edoardo Rotigliano (UNIPA) e Prof.ssa Giovanna Pappalardo (UNICT)

Ente: Regione Siciliana Presidenza della Regione - Dipartimento Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Anno: 2022

Durata: **36 mesi prorogato al 31 dicembre 2026**

Importo: € 666.000 (UNIME)

Oggetto: Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 Progetto: “Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici”, Linea d’intervento L2- INDIVIDUAZIONE DELLE ALTERAZIONI MORFOLOGICHE SIGNIFICATIVE DEI CORPI IDRICI - STUDI PER I PROGRAMMI DI GESTIONE DEI SEDIMENTI - attività A2.1 “Completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche”
Co-responsabili scientifici: Prof. Edoardo Rotigliano (UNIPA) e Prof.ssa Giovanna Pappalardo (UNICT)

Ente: AUTORITÀ di SISTEMA PORTUALE dello STRETTO – Dipartimento di Ingegneria - UNIME

Anno: 2021

Durata: **6 mesi prorogata de facto per analizzare area in periodo autunnale – invernale (in corso)**

Importo: € 19.000

Oggetto: STUDIO DELLE CORRELAZIONI TRA IL FLUSSO IDRAULICO DELLE ACQUE METEORICHE SUPERFICIALI E PROFONDE E LE BANCHINE DEL PORTO DI MESSINA NELLE AREE URBANE E LORO CAUSE
Co-responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Aronica

Ente: Regione Siciliana Presidenza della Regione - Dipartimento Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Anno: 2021

Durata: **24 mesi**

Importo: € 125.000

Oggetto: 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

Ente: AUTORITÀ di SISTEMA PORTUALE dello STRETTO – UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI MESSINA

Anno: 2021

Durata: **6 mesi prorogato de facto dalle conferenze di servizio (attivo)**

Importo: € 38.850

Oggetto: *ADDENDUM* ALLA “CONVENZIONE PORTO DI MESSINA – INTERVENTI DI CARATTERIZZAZIONE DELLE AREE DI SEDIME DELLA ZONA FALCATA” FASE II
Co-responsabili scientifici: Prof. Candida Milone e Concetta De Stefano

Ente: Regione Siciliana – Dipartimento Regionale Urbanistica

Anno: 2021

Durata: **6 mesi**

Importo: € 37.000

Oggetto: Analisi e studi finalizzati alla redazione del Piano Territoriale Regionale

Ente: AUTORITÀ PORTUALE DI MESSINA - SISTEMA PORTUALE DI MESSINA E DI MILAZZO
Anno: 2017
Durata: 12 mesi prorogato de facto dalle attività di campo e dalle conferenze di servizio
Importo: € 39.000
Oggetto: Per studi applicativi finalizzati all'attivazione del "PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE FINALIZZATO ALLA BONIFICA DELLE AREE A, B, D DELLA ZONA FALCATA" FASE I

Ente: AUTORITÀ PORTUALE DI MESSINA - SISTEMA PORTUALE DI MESSINA E DI MILAZZO e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
Anno: 2017
Durata: 6 mesi prorogata con successiva convenzione, de facto in atto
Importo: € 15.000
Oggetto: *ADDENDUM* ALLA "CONVENZIONE PORTO DI MESSINA – INTERVENTI DI CARATTERIZZAZIONE DELLE AREE DI SEDIME DELLA ZONA FALCATA" FASE I
Co-responsabili scientifici: Prof. Candida Milone e Concetta De Stefano

Ente: Dipartimento di Protezione Civile Regionale
Anno: 2014
Durata: 4 mesi
Importo: € 40.000
Oggetto: Convenzione per gli studi geomorfologico sedimentologici a supporto del progetto di ampliamento del porto di Donnalucata (Scicli – RG)

Ente: Dipartimento di Protezione Civile Regionale
Anno: **20-12-11** - 2012
Durata: 6 mesi
Importo: € 356.000
Oggetto: Convenzione per 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

Ente: Comune di Messina
Anno: 2010 DICEMBRE
Durata:
Importo: € 18.000
Oggetto: Analisi delle criticità del tratto di costa ionico e tirrenico del Comune di Messina

Ente: Comune di Messina
Anno: 2010 SETTEMBRE
Durata:
Importo: € 10.000
Oggetto: Analisi delle criticità del tratto di costa ionico e tirrenico del Comune di Messina

Ente: REGIONE SICILIANA - Genio Civile di Messina
Anno: 2010
Durata:
Importo: € 10.000
Oggetto: Analisi di compatibilità tessiturale, compositazionale e chimico - batteriologica tra i sedimenti di sovralluvionamento presenti lungo l'alveo del Torrente Pezzolo (deposito di prestito) e le spiagge immediatamente limitrofe al suo apparato focale (aree native)

Ente: Dipartimento Regionale della Protezione civile- ex art.1 dell'OPCM n.3668 – Dipartimento di Ingegneria - UNIME
Anno: 2008
Durata: 12 mesi
Importo: € 100.000
Oggetto: Analisi delle criticità idrauliche e geomorfologiche, monitoraggi, studi idraulici e geologici dei bacini del versante ionico della provincia di Messina
 Co-responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Aronica

Ente: REGIONE SICILIANA - Genio Civile di Messina
Anno: 2007
Durata: 3 mesi prorogati
Importo: € 9.000
Oggetto: 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

Ente: Regione Siciliana - Centro Regionale per la Progettazione e Restauro
Anno: 2007
Durata: 12 mesi
Importo: € 70.000,00
Oggetto: Carta del Rischio del Patrimonio Culturale ed Ambientale della regione Siciliana. P.O.R. Sicilia 2000/2006 Asse II, Misura 2.02 – Azione B “Carta del Rischio” – Cap. 776405 somme 2005. Progetto pilota di Taormina Castelmola e Giardini Naxos: Cartografie di pericolosità a scala locale

Ente: Comune di Messina
Anno: 2007
Durata:
Importo: Consulenza gratuita Messina 0808
Oggetto: Consulenza finalizzata alla redazione del Piano Comunale di Protezione Civile

Ente: Sviluppo Italia s.r.l.
Anno: 2006
Durata: 3 mesi
Importo: € 50.390,10 IVA esclusa
Oggetto: Studi del riequilibrio della fascia costiera del comune di Erice

Ente: Comune di Bova Marina
Anno: 2006
Durata:
Importo: € 12.000,00
Oggetto: Studi e analisi finalizzate al monitoraggio sedimentologico dell'intervento di difesa del litorale comunale

Ente: Comune di Venetico
Anno: 2006
Durata:
Importo: € 12.000,00
Oggetto: Studi e analisi finalizzate al monitoraggio sedimentologico dell'intervento di difesa del litorale comunale

Ente: Comune di Giardini Naxos
Anno: 2005

Durata:
Importo: € 25.000,00
Oggetto: Studi e analisi finalizzate al monitoraggio sedimentologico dell'intervento di difesa del litorale comunale

Ente: Comune di Realmonte
Anno: 2005
Durata:
Importo: € 20.000,00
Oggetto: Studi e analisi sedimentologiche propedeutiche alla progettazione dell'intervento di difesa del litorale comunale

Ente: Dipartimento di Protezione Civile
Anno: 2004
Durata:
Importo: € 6.300,00
Oggetto: Analisi sedimentologica su materiali provenienti dal dragaggio del Porto di Donnalucata (Comune di Scicli - Provincia di Ragusa)

Ente: Soprintendenza ai Beni Culturali ed Ambientali
Anno: 2003
Durata:
Importo: € 16.000,00
Oggetto: 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

Ente: Raggruppamento di Imprese Cidonio
Anno: 2002
Durata:
Importo: € 2.531,32
Oggetto: Analisi sedimentologica su materiali provenienti dal dragaggio del costruendo approdo di Tremestieri (ME)

Ente: Provincia Regionale di Ragusa
Anno: 2002
Durata:
Importo: € 65.000,00
Oggetto: Monitoraggio geomorfologico – sedimentologico della fascia costiera della provincia di Ragusa

Attività Didattica

Dall'AA 19/20 in corso docente di Environmental Geology nell'ambito del Corso Magistrale di Geophysical Sciences for Seismic Risks (UNIME – LM79);
Dall'AA 17/18 in corso docente di Cartografia e Dinamica dei Litorali nell'ambito del Corso Triennale di Scienze e Tecniche della Navigazione;
Dall'AA 24/25 in corso docente di Applied Geology nell'ambito del Corso Magistrale di Geophysical Sciences for Seismic Risks (UNIME – LM79);
AA 21/22 docente di Applied Geology nell'ambito del Corso Magistrale di Geophysical Sciences for Seismic Risks (UNIME – LM79);

AA 21/22	corso di 1 CFU (6 ore) su Geomorfologia Costiera nell'ambito del XXXVII Ciclo del Dottorato in Ingegneria.
AA 20/21	corso di 4 CFU (20 ore) su Geomorfologia costiera e analisi di immagini da droni e satellitari nell'ambito del XXXVI Ciclo del Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale.
AA 19/20	corso di 4 CFU (20 ore) su Geomorfologia costiera e analisi di immagini da droni e satellitari nell'ambito del XXXV Ciclo del Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale.
Dall'AA 22/	docente di C. I. Metodi per lo studio della cultura materiale nell'ambito del Corso Triennale di BENI ARCHEOLOGICI: TERRITORIO, INSEDIAMENTI, CULTURA MATERIALE
Dall'AA 01/02 al 20/21	docente di Geomorfologia e Cartografia nell'ambito del Corso Triennale di Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici (UNIME – LM79);
Dall'AA 02/03 al 17/18	docente di Geologia Ambientale nell'ambito del Corso Magistrale di Gestione dei Rischi Territoriali (UNIME – LM75);
Dall'AA 02/03 al 13/14	docente di Cartografia e Dinamica dei Litorali nell'ambito del Corso Triennale di Biologia ed Ecologia Marina;
Dal 2013 al 2014	docente di Geologia Ambientale (1 AA) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze per la Tutela dell'Ambiente presso l'Università degli Studi di Catania;
Dal 2008 al 2010	docente di Geologia Ambientale (2 AA) nell'ambito del Corso di Laurea Triennale Ingegneria della Protezione Civile presso l'Università degli Studi di Enna (Unikore);
Dall'AA 98/99 al 02/03	docente di Geografia Fisica, Geografia con elementi di Cartografia, Geomorfologia con laboratorio e Geologia Ambientale nell'ambito dei Corsi di Laurea quadriennali e triennali di Scienze Naturali;
Dall'AA 98/99 a oggi	relatore, di circa 150 tesi per il conseguimento della Laurea Quadriennale in Scienze Naturali, della Laurea triennale in AGRiNA, Scienze Naturali, Biologia ed Ecologia Marina, della Laurea Magistrale Gestione dei Rischi Territoriali, del Dottorato in Scienze della Terra;
Dal 2010 a oggi	responsabile scientifico di 5 Accordi Erasmus Studio (Turchia, Romania, Portogallo, Spagna e Polonia);
2006/2007	docente presso l'European Join Master in Water and Coastal Management - University of Plymouth - Management of the Risks in Coastal Areas (WCM5228) - 20h Coordinator Gillan Glegg;
2004/2005	docente presso l'European Join Master in Water and Coastal Management - Universidade do Algarve - Management of the Risks in Coastal Areas – 20h - coordinator Alice Newton;
2002	Invitato dalla Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Idraulica di Oporto (Portogallo) a tenere una lezione sulla Gestione Integrata delle Aree Costiere
2002	Invitato dall'European Institute of Public Administration di Maastricht a tenere un seminario sulla gestione integrata delle aree costiere in Italia ed ha presentato una relazione dal titolo "ICZM in Italy: a patchwork of laws. Technical and environmental results"
2002	docente di "Tecniche di recupero e riqualificazione ambientale della fascia costiera" – 30h, presso CNR – IRMA di Mazara del Vallo, nell'ambito del corso di alta formazione per "Esperto per la gestione integrata della fascia costiera e zone umide con metodologie innovative" finanziato dal MIUR;
1997	invitato dall'Istituto Geomare del Consiglio Nazionale delle Ricerche a relazionare su "sviluppo e monitoraggio dei conflitti in area costiera" al First Mediterranean Training Workshop on "Geological and Environmental Aspects of Coastal Regions", tenutosi tra Cairo ed Alessandria (Egitto);
1997	invitato da School for Applied Sciences della Glamorgan University (U.K.), in collaborazione con il Prof. A.T. Williams ed il Dott R. Morgan, a relazionare su "ricerca sull'analisi delle necessità dei fruitori turistici delle spiagge, mediante

questionari mirati, e rivolta, in questa prima fase di messa a punto, ai litorale della Sicilia sudorientale”

Attività Scientifica

- 2025** Responsabile Scientifico del progetto SAL_ACT - Solutions innovantes et infrastructures vertes pour atténuer la Salinisation des Aquifères Côtiers en Tunisie et en Sicile – (Sal-ACT), finanziato nell’ambito del Programme INTERREG NEXT Italie-Tunisie;
- 2025** Responsabile Scientifico del WP3 del progetto SANDLAND - Strategie transfrontaliere Di gestione resiliente dell’erosione costiera e per il reperimento sostenibile Di sedimenti per il ripascimento, finanziato nell’ambito del Programma Interreg Italia -Malta;
- 2023** Responsabile Scientifico del progetto REMACO - Sistema di monitoraggio multidisciplinare per una gestione resiliente delle aree costiere, finanziato nell’ambito del Programma Interreg Italia - Malta;
- 2022** Afferisce al Collegio del Dottorato in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale dal XXXVIII Ciclo.
- 2022** per MDPI insieme ai colleghi Dimitrios S. Paraforos, Anselme Muzirafuti e Stefania Lanza ha editato un volume su Future Transportation (ISBN 978-3-0365-4857-9);
- 2022** per MDPI insieme ai colleghi Dimitrios S. Paraforos, Anselme Muzirafuti e Stefania Lanza ha editato un volume sulle Sustainable Agriculture and Advances of Remote Sensing (ISBN 978-3-0365-5338-2);
- 2021** Responsabile Scientifico dell’Unità di Ricerca istituita presso il MIFT dell’Università degli Studi di Messina, con l’Istituto di Geoscienze e Georisorse afferente al Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l’Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR);
- 2021** Responsabile Scientifico dell’accordo di collaborazione tra il MIFT – UNIME e il Dipartimento di Scienze della Terra – (UNITO – Prof. Giandomenico Fubelli) finalizzato allo STUDIO DELL’EVOLUZIONE GEOMORFOLOGICA DI COSTE RIGIDE E DEPOSITI MOBILI;
- 2021** Nominato nel Comitato Scientifico di SEASCAPE - International journal of Architecture, Urbanism and Geomorphology of coastal landscapes" (www.seascape.it);
- 2021** Nominato Associate Editor for the Journal of Coastal Research (JCR);
- 2021** L’Ateneo, nell’ambito della ripartizione stabilita dal Ministero dell’Università e della Ricerca, con D.M. n. 1062 del 10 agosto 2021 - Azione IV.6 – “Contratti di ricerca su tematiche Green”, ha assegnato al SSDGEO04 un contratto di ricerca a tempo determinato di tipologia A), di cui all’art. 24, comma 3, della legge n. 240/2010;
- 2020** Responsabile Scientifico del WP3 del progetto BIOBLU - ROBOTIC BIOREMEDIATION FOR COASTAL DEBRIS IN BLUE FLAG BEACH AND IN A MARITIME PROTECTED AREA, finanziato nell’ambito del Programma Interreg Italia;
- 2020** Incarico del Commissario per il Contrasto del Dissesto Idrogeologico nella Regione Siciliana per la consulenza per la redazione del Piano Regionale Contro l’Erosione Costiera;
- 2019** Attività di ricerca, sulle spiagge siciliane mediante immagini da drone e da satellite, in ambito BESS
- 2017** Responsabile Scientifico del progetto BESS - POCKET BEACH MANAGEMENT & REMOTE SURVEILLANCE SYSTEM, finanziato nell’ambito del Programma Interreg Italia;
- 2014** co-fonda come rappresentante dell’Ateneo, con il Parco dei Nebrodi, L’Università degli Studi di Palermo, il Consiglio Nazionale dei geologi e l’Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, il Centro Studi Rischi Geomorfologici dei Nebrodi (GERIGE);
- 2014** Eletto nel Consiglio Direttivo del Gruppo Nazionale per la Ricerca nell’Ambiente Costiero (GNRAC);
- 2014** ha costituito uno SPIN OFF ACCADEMICO denominato GEOLOGIS s.r.l. per implementare in campo geologico s.l. l’azione dell’Ateneo sia nell’ambito dell’attività di ricerca sia in quello della consulenza, sia in quello delle problematiche territoriali; lo SPIN OFF opera nell’ambito della Geomorfologia e Geofisica terrestre e marina e dei Servizi Informativi Territoriali (SIT), e in qualità di SPIN OFF accademico, si serve delle competenze tecnico – scientifiche, utilizzandone i laboratori e le attrezzature di ricerca;

- 2013 per la SPRINGER insieme ai colleghi Andrew Cooper e Derek Jackson della Belfast University ha editato un volume sulle "lingue di sabbia" (SPIT) del mondo intitolato SAND and GRAVEL SPIT (ISBN 978-3-319-13716);
- 2013 è nominato dal Magnifico Rettore responsabile del Laboratorio di Scienze della Terra nell'ambito del progetto PON A03_00422 - CERISI – Centro di Eccellenza Ricerca e Innovazione Strutture e Infrastrutture di grandi dimensioni. In questo ambito il laboratorio è stato implementato con tecnologie innovative che comprendono velivoli multi-rotore (droni) dotati di apparecchi fotografici aerofotogrammetrici e L.I.D.A.R (Ligth Imaging Detection And Ranging), di un sistema di rilevamento remoto sottomarino (siluro) di tipo AUV dotato di multibeam e Side Scan Sonar, di un GEORADAR, di sistemi GIS differenziale di un Centro Elaborazione Dati in grado di fornire servizi GIS – WEB;
- 2013 responsabile scientifico della convenzione stipulata tra il DFST e il Dipartimento Acque e Rifiuti REGIONALE DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ relativamente al monitoraggio, per ciascun Distretto Idrografico, dello stato delle acque superficiali e dello stato delle acque sotterranee attraverso l'elaborazione di appositi programmi conoscitivi;
- 2012 Responsabile Scientifico per conto dell'Università degli Studi di Messina del progetto "Convenzione per 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" commissionato dal Dipartimento di Protezione Civile Regionale;
- 2011 nell'ambito del "Programma di Sostegno al Decentramento ed allo Sviluppo Economico Locale – PADDEL" AID 8417 ha partecipato ad una missione breve in qualità di esperto di erosione costiera del Ministero degli Affari Esteri nell'area di Beira in Mozambico;
- 2010 è nominato dal Presidente della Regione Siciliana On. Dr. Raffaele Lombardo, proprio consulente per la revisione del PAI coste regionale nonché per l'individuazione di tecnologie di protezione ambientalmente compatibili ed economicamente sostenibili ed infine per favorire la cooperazione su tematiche costiere in ambito mediterraneo;
- 2009 è partner del progetto eSEC - Competency Based e-portal of Security and Safety Engineering finanziato nell'ambito del programma ERASMUS;
- 2008 è stato invitato nell'ambito dell'incontro di studio organizzato dal Comitato Nazionale "La Scienza nel Mezzogiorno dall'Unità d'Italia ad oggi" a presentare una relazione su "Rappresentazioni cartografiche ed iconografiche delle linee di costa sulle sponde dello Stretto di Messina";
- 2008 è stato invitato nell'ambito dell'incontro di studio organizzato dal Comitato Nazionale "La Scienza nel Mezzogiorno dall'Unità d'Italia ad oggi" a presentare una relazione su "Rappresentazioni cartografiche ed iconografiche delle linee di costa sulle sponde dello Stretto di Messina";
- 2007 è stato invitato a presiedere una tavola rotonda tematica su "Opzioni e Strategie di Adattamento" nell'ambito del Workshop "Cambiamenti climatici e AMBIENTE MARINO – COSTIERO: scenari futuri per un programma nazionale di adattamento - Verso la Conferenza Nazionale 2007 sui Cambiamenti Climatici" di preparazione alla Conferenza nazionale sui Cambiamenti Climatici 2007;
- 2007 è stato invitato a presiedere una tavola rotonda tematica su "Opzioni e Strategie di Adattamento" nell'ambito del Workshop "Cambiamenti climatici e AMBIENTE MARINO – COSTIERO: scenari futuri per un programma nazionale di adattamento - Verso la Conferenza Nazionale 2007 sui Cambiamenti Climatici" di preparazione alla Conferenza nazionale sui Cambiamenti Climatici 2007;
- 2006 è stato nominato Ambasciatore per i problemi connessi all'erosione costiera nell'ambito della Rete Italiana Coste (RIC) che è il legame nazionale con la rete Europea ENCORE;
- 2005 è stato nominato dal Ministro dell'Ambiente, in qualità di esperto, membro della commissione interna istituita per l'Analisi del fenomeno erosivo in Italia;
- 2005 è stato invitato come membro permanente a partecipare al Comitato Tecnico Scientifico dell'Osservatorio Coste;
- 2005 è stato cooptato nel Consiglio Nazionale dell'Associazione Geologia e Turismo;
- 2005 alla presenza del Ministro dell'Ambiente ha partecipato ad una tavola rotonda a Roma sul tema relativo all'uso di materiali per rinascimento;

- 2005 a Sete (Francia) ha partecipato alla riunione intermedia del programma M.E.S.S.I.N.A.;
- 2004 Continua a far parte del Dottorato in Scienze della Terra per il XX ciclo (2004 – 06), partecipando all'attività di didattica.
- 2004 è stato invitato dall'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia a relazionare, al Congresso regionale, sul tema "Elementi sedimentologici e geomorfologici nella progettazione degli interventi di difesa dei litorali";
- 2004 è stato invitato come relatore al convegno, organizzato dall'EUROBUILDING, sulla reperibilità di sabbie profonde per rinascimenti a Sirolo;
- 2004 nell'ambito del progetto Socrates – Erasmus è stato invitato a tenere 8 ore di lezioni presso il Dipartimento di Geografia dell'Università di Szczecin (Polonia);
- 2004 la Segreteria INTERREG III C dell'Unione Europea approva MESSINA (Managing European Shoreline and Sharing Information on Nearshore Areas);
- 2004 la Commissione dell'Area Scientifico – Disciplinare n. 04 dell'Università degli Studi di Messina ha assegnato al sottoscritto due "Assegni per la collaborazione scientifica ad attività di ricerca" nell'ambito del settore scientifico disciplinare GEO04 aventi i seguenti titoli: "STUDIO DELLE AREE PORTUALI COSTIERE E DELLE AREE DI CAVA EMERSE E SOMMERSE NEL PERIODO CLASSICO" e "CREAZIONE DI UN SUPPORTO INFORMATICO E CARTACEO PER LA GESTIONE INTEGRATA DELL'AREA COSTIERA (GIAC)";
- 2004 nell'ambito del convegno "Le sabbie sottomarine dell'Adriatico Centrale" organizzato dall'EUROBUILDING a Sirolo (AN) è stato invitato a relazionare sul tema "Le sabbie marine per la tutela delle coste";
- 2004 nell'ambito di un convegno COASTWETCHANGE organizzato dall'UNESCO a Venezia è stato invitato a relazionare sul tema "Temporal Evolution of Tindari Headlandspit and Marinello Coastal Wetland System (NE Sicily)";
- 2003 Continua a far parte del Dottorato in Scienze della Terra per il XIX ciclo (2003 – 05), partecipando all'attività di didattica e seguendo come tutor la tesi della Dr. Stefania Lanza sulla gestione della fascia costiera del comune di Messina.
- 2003 è stato invitato all'Accademia Nazionale dei Lincei a relazionare sulla evoluzione, negli ultimi trent'anni, dei sistemi di protezione delle aree costiere in Sicilia;
- 2002 Viene chiamato a far parte del Dottorato in Scienze della Terra istituito con il XVIII ciclo (2002 – 03), partecipando all'attività di didattica e seguendo come tutor la tesi della Dr. Mariangela Tagliente sul monitoraggio della costa iblea.
- 2002 nell'ambito del progetto europeo EUROSION è stato invitato a presentare un caso di studio da monitorare, individuando l'area della Baia di Giardini nel WP3 ed è stato nominato esperto di riferimento per il WP5;
- 2001 è stato invitato a far parte del comitato scientifico del congresso MedCoast 2003 che si terrà a in Italia nel settembre 2003;
- 2001 presso la Facoltà di Scienze di Messina, sponsorizzato dalla Regione Siciliana e dall'European Union for Coastal Conservation, ha organizzato un Seminario Internazionale su Gestione integrata delle Aree Costiere;
- 2001 (Cofin 2001) nell'ambito del progetto "Evoluzione olocenica e ambienti attuali nell'area costiera di Phetchaburi, Tailandia" è responsabile dell'unità operativa di Messina che si occuperà di tutti gli aspetti morfo - sedimentologici del progetto nazionale coordinato dal Prof. Elio Robba dell'Università degli Studi di Milano Bicocca;
- 2001 la Provincia Regionale di Ragusa ha concesso, al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina che lo ha nominato responsabile scientifico del progetto, un contributo di £ 5.000.000 per la consulenza per la redazione di un progetto di monitoraggio geomorfologico – sedimentologico della fascia costiera della provincia di Ragusa;
- 2001 responsabile scientifico della convenzione tra l'Autorità Portuale di Messina e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina per studiare le caratteristiche qualitative dei materiali depositatisi nei porti di Messina e Milazzo;
- 2000 responsabile scientifico della convenzione tra la Regione Siciliana, Assessorato Territorio ed Ambiente e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina per

- studiare l'evoluzione sedimentologica – morfologica dell'area dunare della Riserva Orientata della Macchia Foresta del Fiume Irmínio (Provincia di Ragusa);
- 2000 la Smithsonian Institution di Washington D.C. gli ha concesso un contributo di 2.000 U.S.\$ per recarsi, nel periodo Agosto - Settembre 2000, presso i propri laboratori di sedimentologia per completare gli studi relativi alle aree deltizie del Golfo del Messico (fiumi Tecolutla e Nautla rivers in Messico e Rio Grande in Texas);
- 2000 nell'ambito di un progetto di cooperazione bilaterale Italia - Tailandia viene invitato a partecipare ad uno studio sulla costa della penisola thailandese ed in particolare sull'evoluzione della linea di riva e sulla dinamica degli ambienti sabbiosi, studiati in profondità attraverso carotaggi effettuati utilizzando un sistema a vibrazione all'uopo messo a punto;
- 2000 il Consiglio Nazionale delle Ricerche gli ha concesso un contributo di £ 12.000.000 per l'esecuzione di analisi dirette della successione morfo - sedimentaria del bancone sabbioso di Oliveri - Tindari e del suo rilievo topografico;
- 2000 la Regione Siciliana, Assessorato Territorio ed Ambiente ha concesso un contributo di £ 120.000.000 al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina per lo studio della vulnerabilità geologica del territorio siciliano e per un primo censimento dei geotopi esistenti a supporto della "Realizzazione del Sistema Informativo Territoriale per la Pianificazione Territoriale Urbanistica Regionale" (Responsabile Scientifico Prof. R. Rasà): in tale ambito lo scrivente ha avuto un contributo diretto di £ 15.000.000 ed è stato nominato responsabile dello studio relativo alla dinamica ed alla vulnerabilità delle aree costiere della Sicilia
- 1999 responsabile scientifico della convenzione tra l'Ente Parco dei Nebrodi e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina per lo studio dell'evoluzione geomorfologica del Biviere di Cesarò;
- 1999 è stato incaricato da S.E. il Prefetto di Messina Dott. R. Profili di coordinare la redazione del piano discariche relativo al settore orientale della Provincia di Messina e di progettare le due discariche in esso ricadenti;
- 1999 per il terzo anno consecutivo coordina le attività di monitoraggio di Coastwatch su tutto il territorio nazionale;
- 1999 è invitato (contributo di 2.000 U.S.\$) dalla Smithsonian Institution di Washington D.C. a partecipare alle ricerche geografiche e sedimentologiche su alcune aree deltizie del Golfo del Messico (Tecolutla e Nautla rivers in Messico e Rio Grande in Texas);
- 1998 viene invitato ad afferire al COMITATO ESECUTIVO della European Union for Coastal Conservation (EUCC) con delega alle politiche costiere mediterranee;
- 1998 per il secondo anno consecutivo sta coordinando le attività di monitoraggio di Coastwatch su tutto il territorio nazionale;
- 1998 è stato invitato dalla Commissione Europea, Directorate General XI: Environment, Nuclear safety and Civil Protection (Waste Management) a presiedere e moderare i lavori del workshop su Harbour Dredge Spoil tenuto a Lisbona (5 -7 Giugno, 1998) nell'ambito della conferenza Waste and the Oceans (EXPO'98);
- 1997 la Smithsonian Institution di Washington D.C. (U.S.A.), collaborando con il Prof. D.J. Stanley ha concluso e dato alle stampe uno studio sulle lagune costiere del Delta del Nilo (per tale soggiorno ha ottenuto un contributo dalla S.I. di 1.500 U.S.\$);
- 1997 in qualità di responsabile scientifico ed editor dei proceedings ha organizzato a Napoli (2 – 6 Giugno) il VI Coastline'97, congresso dell'European Union for Coastal Conservation (EUCC);
- 1997 nel corso della riunione europea tenuta a Praga è cooptato nel direttivo europeo e nominato coordinatore nazionale del progetto Coastwatch che, mediante l'uso di questionari, mira al monitoraggio qualitativo dell'ambiente costiero; in tale ambito organizza per il primo anno le attività di monitoraggio;
- 1996 ha presentato al workshop internazionale "ICZM in the Mediterranean & Black Sea: immediate needs for research, education - training & implementation, tenuto in Turchia un lavoro sul rapporto tra sviluppo economico ed ambiente costiero in un quadro di ICZM in Sicilia;
- 1996 ha organizzato il convegno "Salvaguardia e Sviluppo della Riserva Naturale Orientata Laguna di Oliveri – Tindari"

- 1996 nell'ambito del Progetto Antartide Cape Roberts Project I (coordinato dalla Prof.ssa M.B. Cita) ha partecipato ad una visita di campionamento presso Florida State University e presso il Lamont Institute per studiare le carote campionate durante i progetti antartici CIROS 1 e DSDP;
- 1995 ha partecipato al The First International Workshop/Training Program on Beach Management in the Mediterranean & the Black Sea, 7-12 April, 1995, Erice, Italy, organizzato da MEDCOAST.
- 1995 nell'ambito del P.N.R.A. - E.N.E.A. ha partecipato ad una campagna di ricerca costiera in Antartide (Mare di Ross) occupandosi di trasporto eolico e rilascio di sedimenti da pack;
- 1994 nell'ambito dei programmi di ricerca dell'Istituto Politecnico di Oceanologia e Paleoecologia dell'Università di Catania, in collaborazione con l'E.N.E.A. - Progetto Antartide è impegnato nella preparazione della campagna di ricerca 1994 - 1995 dove effettuerà il campionamento di sedimenti eolici e valuterà i trend di sedimentazione delle aree costiere;
- 1994 Partecipa al LITTORAL 1994 - Lisbona presentando un lavoro sulla evoluzione della linea di costa e sulla classificazione automatica di spiagge di parte della Sicilia meridionale;
- 1993 nell'ambito dei programmi di ricerca dell'Istituto Politecnico di Oceanologia e Paleoecologia dell'Università di Catania, è impegnato nel completamento delle ricerche sulle aree costiere del delta del Nilo e partecipa alle ricerche sulla dinamica litorale della Sicilia mirate alla caratterizzazione e quantizzazione del trasporto solido eolico ed alla valutazione del tasso di sedimentazione nei delta sommersi;
- 1993 effettua una campagna di ricerca sul litorale meridionale della Sicilia (Licata - Capo Rossello) al fine di acquisire dati sulle caratteristiche tessiturali dei sedimenti e sull'evoluzione del litorale.
- 1993 Partecipa ad un corso di specializzazione nell'uso di analizzatori di particelle automatici presso la Particle Data del Lussemburgo;
- 1992 Partecipa al congresso GEOLOGY OF ARAB WORLD - Cairo presentando un lavoro sulla caratterizzazione dei sedimenti superficiali della laguna Manzala;
- 1992 Partecipa alla campagna Nile Delta Project - 1992 coordinando il prelievo dei campioni recenti ed attuali dal fondo delle lagune Idku e Maryut (Egitto nordoccidentale);
- 1992 Partecipa, per conto dell'E.N.E.A. C.N.R., alla campagna oceanografica per la caratterizzazione idrologica, sedimentologica e geochimica dei golfi di Palermo, Castellammare e Gela;
- 1992 Partecipa al I° INTERNATIONAL COASTAL CONFERENCE - Kiel presentando un lavoro sulla dinamica dei litorali e sulla caratterizzazione dei sedimenti del Golfo di Gela;
- 1992 Partecipa a XXXIII° CONGRESS AND PLENARY ASSEMBLY OF CIESM - Trieste presentando un lavoro sulla caratterizzazione dei sedimenti attuali e recenti e sulla evoluzione morfologica della laguna Manzala;
- 1991 Febbraio - Giugno e Agosto - Settembre: Partecipa, presso i laboratori del National Museum of Natural History della Smithsonian Institution di Washington D.C. (U.S.A.), allo studio sedimentologico, composizionale e radiometrico dei campioni prelevati nel corso della campagna Nile Delta Project - 1990;
- 1990 Partecipa, presso i laboratori del National Museum of Natural History della Smithsonian Institution di Washington D.C. (U.S.A.), allo studio sedimentologico, composizionale e radiometrico dei campioni prelevati nel corso della campagna Nile Delta Project - 1989;
- 1990 Partecipa al LITTORAL 1990 - Marsiglia presentando un lavoro sulla evoluzione della linea di costa della Sicilia ionica;
- 1990 Partecipa alla campagna Nile Delta Project - 1990 coordinando il prelievo dei campioni recenti ed attuali dal fondo della laguna Manzala (Egitto nordorientale);
- 1990 Partecipa, presso i laboratori del National Museum of Natural History della Smithsonian Institution di Washington D.C. (U.S.A.), allo studio sedimentologico, composizionale e radiometrico dei campioni prelevati nel corso della campagna Nile Delta Project - 1990;
- 1989 Segue i corsi del Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (Ambiente marino e risorse) presso le Università di Catania, Messina e Napoli;
- 1989 Partecipa alla campagna di studio MEDIBA (Mediterranean Basin - Sottoprogetto Nile Delta Project) eseguita, mediante carotaggi profondi, lungo il delta del Nilo tra Rosetta ed Alessandria (Egitto settentrionale) e diretta dal Dr. D.J. Stanley del National Museum of Natural History della Smithsonian Institution di Washington D.C. (U.S.A.);

- 1988 Partecipa alla redazione e alla pubblicazione di TUTTI i Fogli dell'Atlante delle Spiagge Italiane relativi alle coste siciliane e calabresi (30% delle coste italiane);
- 1987 Partecipa alle campagne in mare effettuate lungo le coste siciliane e calabresi, per conto del Progetto Finalizzato "Conservazione del Suolo" - Sottoprogetto "Dinamica dei Litorali" del Consiglio Nazionale delle Ricerche e del Ministero della Pubblica Istruzione, occupandosi degli aspetti sedimentologici e morfo - batimetrici.

ORGANIZZAZIONE Convegni Internazionali

- METROSEA 23** Malta, 4-6 October 2023
IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR THE SEA
Scientific Committee
- LITTORAL 22** Costa da Caparica, Portugal SEPTEMBER 12 - 16, 2022
INTERNATIONAL CONFERENCE on "ADAPT OUR COAST FOR A SUSTAINABLE
Scientific Committee
<https://www.littoral22.com/scientific-committee>
- METROSEA 22** MILAZZO (MESSINA) OCTOBER 3 - 5, 2022
IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR THE SEA
General Chairs
- ENRSC21** Khenifra : November 24-25, 2021
First edition of the International Congress on: Environment and Natural Resources: Challenges and Solutions (ENRSC2021)
Organized by: The Higher School of Technology of Khenifra, Sultan Moulay Sliman University. Morocco With their national and international partners
Scientific committee
- METROSEA 21** Reggio Calabria 4 - 6 ottobre 2021
IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR THE SEA IEEE METROSEA 2021
Technical Program Chairs
- ICCCM'05** Tavira, Portugal, 17 - 20 April 2005
International Conference on COASTAL CONSERVATION and MANAGEMENT in the ATLANTIC and MEDITERRANEAN
Scientific and International Advisory Committee
- MedCoast 2003** Ravenna, Italy 7-11 October 2003
MEDCOAST 03 THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE MEDITERRANEAN COASTAL ENVIRONMENT
Scientific Committee
- LITTORAL 2002** Porto, 22-26 September 2002
Littoral 2002: 6th international symposium: a multi-disciplinary symposium on coastal zone research, management and planning, organized by EUROCOAST-Portugal Association
Scientific Committee
- VI Coastline'97** Naples – Italy 2- 6 giugno 1997
VI Coastline 1997 congress of European Union for Coastal Conservation (EUCC)
Organizzatore Responsabile Scientifico ed Editor del CD dei proceedings

Principali Linee di Ricerca

- Gestione Integrata dell'Area Costiera
- Soluzioni morbide di contrasto all'erosione del litorale
- Studi di impatto ambientale
- Cartografia da drone e satellitare

Coordinamento di Progetti di Ricerca nazionali e internazionali

- **(2022 – in corso)** Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 Progetto: “Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici”, Linea d’intervento L4 - POTENZIAMENTO, ADEGUAMENTO E IMPLEMENTAZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI – DEFINIZIONE DEI MODELLI CONCETTUALI”, attività A.4.1 “Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti” su incarico del DIPARTIMENTO REGIONALE DELL’AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA (Regione Siciliana);
- **(2022 – in corso)** Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 Progetto: “Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici”, Linea d’intervento L2- INDIVIDUAZIONE DELLE ALTERAZIONI MORFOLOGICHE SIGNIFICATIVE DEI CORPI IDRICI - STUDI PER I PROGRAMMI DI GESTIONE DEI SEDIMENTI - attività A2.1 “Completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche” su incarico del DIPARTIMENTO REGIONALE DELL’AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA (Regione Siciliana);
- (2022 – in corso) STUDIO DELLE INTERAZIONI IDRAULICHE E IDROGEOLOGICHE TRA LE ACQUE METEORICHE SUPERFICIALI E PROFONDE E LE BANCHINE DEL PORTO DI MESSINA NELLE AREE URBANE E LORO CAUSE su incarico dell’Autorità di Sistema Portuale dello Stretto;
- **(2021 – in corso)** 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 marini costieri e distali utilizzabili ai fini di interventi di ripascimento su incarico su incarico del DIPARTIMENTO REGIONALE DELL’AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA (Regione Siciliana);
- (2021 – 2022) Analisi e studi finalizzati alla redazione del Piano Territoriale Regionale su incarico del Dipartimento Regionale Urbanistica dell’Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana;
- (2020 - 2022) Interreg Italia Malta V 2014-2020 Progetto **BIOBLU** Robotic BIOremediation for coastal debris in BLUE Flag beach and in a Maritime Protected Area, Project Partner;
- (2018 – 2022) “Interventi di caratterizzazione delle aree di sedime della **Zona Falcata** - Piano di Caratterizzazione delle zone A, B e D, in ordine a 2 fasi (FASE 1 e FASE 2), in conformità all’Allegato 2 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06” per conto dell’Autorità di Sistema Portuale dello Stretto su nomina del Magnifico Rettore;
- Redazione del Piano Regionale Contro l’Erosione Costiera (**PRCEC**) su nomina (2020) del Commissario per il Contrasto del Dissesto Idrogeologico su indicazione del Presidente della Regione Siciliana;
- Interreg Italia Malta V 2014-2020 Progetto **BESS** - POCKET BEACH MANAGEMENT & REMOTE SURVEILLANCE SYSTEM, CAPOFILA (concluso 2021);
- Erasmus Plus Natrisk (Development of Master Curricula for Natural Disasters Risk Management in western Balkan countries), Project Partner;
- Life Learning Program – Leonardo da Vinci “Competency Based e-portal of Security and Safety Engineering (eSec)”, Responsabile Scientifico Project Partner;
- Intereg IIC West n. 2W00381 Engineering the shoreline” del Progetto **MESSINA** (Managing the European Shoreline Sharing Information on Nearshore Areas) PIC, Project Partner;
- Progetto Europeo **EUROSION** Responsabile scientifico caso studio Giardini Naxos (WP3) ed esperto di riferimento per il WP5 Università degli Studi di Messina;
- COFIN “Evoluzione olocenica e ambienti attuali nell’area costiera di Phetchaburi, Thailandia” Responsabile dell’unità operativa di Messina;
- Progetto di Rilevanza Scientifica Nazionale (PRIN) “Pocket beach delle coste italiane: dinamica, bilancio sedimentario e modelli evolutivi”, Responsabile dell’unità operativa di Messina;
- P.N.R.A. - E.N.E.A. Campagna di ricerca costiera in **Antartide** (Mare di Ross) occupandosi di trasporto eolico e rilascio di sedimenti da pack Università degli Studi di Catania.

Rapporti con Organismi di Ricerca internazionali

- Comitato esecutivo del Coastal & Marine Union (EUCC) Leiden NL (1999 – 2020);
- Presidente Coastal & Marine Union(EUCC) Mediterranean Office Barcellona (2006 – 2011);

- Vice Presidente Coastal & Marine Union (EUCC) Mediterranean Office Barcellona (2004 – 2006).

Affiliazione Società Scientifiche e altro

- Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (Conisma, Unità di Messina);
- Gruppo Nazionale Ricerca in Aree Costiere (GNRAC);
- Associazione Italiana di Geomorfologia e Geografia Fisica (AIGEO);
- Società Italiana di Geologia Ambientale (SIGEA);
- Rotary Club dal 2001 e Presidente del Club di Taormina (2008 -09)

Indici Bibliometrici e produzione Scientifica

- Autore di circa 150 pubblicazioni
- Di cui 43 pubblicazioni indicizzate su Scopus e/o Web of Science citate più di 437 volte e con h-index 12.

Attività editoriale e di revisione

- Coastal Education and Research Foundation, Inc. (CERF) Journal of Coastal Research The Coastal Education and Research Foundation, Inc. (CERF) **ASSOCIATE EDITOR.**
- **Co- Academic editor** of Special Issue of Applied Sciences for Future Transportation of People and Goods The
- **Editor** Special Issue “Sand and gravel spit, Coastal Research Library;
- **Topic Editor** of Editorial Board of Sustainability;
- **Revisore** di articoli scientifici per riviste scientifiche internazionali, tra le quali: Ocean & Coastal Management, Journal of Coastal Research, Land, Remotesensing, Water.

Gennaio 2024