CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Carlo Lo Re
Data di nascita	[redacted]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

•diploma	Maturità Classica. Presso il Liceo Classico Vittorio Emanuele II di Palermo. Luglio 1993.
• Specializzazione secondaria	Consulente tecnico per la progettazione esecutiva in CAD/CAM (60/60).
• diploma	Diploma Tecnico Trasporti e Logistica Conduzione del Mezzo articolazione: conduzione del mezzo navale. I.I.S.S. Nautico "Gioeni-Trabia", Palermo. Luglio 2018.
• Laurea 16/11/2004	Ingegneria Civile ind. Idraulica (110/110). Esame 16/11/2004. Presso l'Università degli Studi di Palermo.
• Abilitazione 11/03/2005	Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere (Esame di stato 2° sessione 2004 Palermo 11/03/2005). N. 7429
Dal 17/10/2016	Iscritto all'albo dei C.T.U. del Tribunale di Palermo. Iscrizione n. 338.
• Dottorato Dal Gennaio 2006 a Dicembre 2008	Dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica e Ambientale. Esame 18 marzo 2009. Università di Palermo. Dottorato XX ciclo 2006-2008. Tesi dal titolo "*Oscillazioni della linea di riva in presenza di frangimento*" Tutor: prof. M. Cannarozzo, Prof. E. Foti.
•Cultore della Materia Dal 29/06/2009 al	Cultore della Materia Idraulica e Costrizioni Idrauliche CULTORE DELLA MATERIA IDRAULICA E COSTRIZIONI IDRAULICHE Università degli studi di

31/03/2024	Palermo Università degli Studi di Palermo
Dal 03/06/2021 al 06/03/2032	**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE A PROFESSORE DI II FASCIA - SETTORE CONCORSUALE 08/A1 IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME - BANDO D.D. 2175/2018 VALIDO DAL 03/06/2021 AL 03/06/2030 (ART. 16, COMMA 1, LEGGE 240/10)** Ministero dell'Istruzione Ministero dell'Università e della Ricerca

ASSEGNI DI RICERCA

01/12/2021 - 14/06/2022	Assegno di ricerca tipologia B legge 240/2010 per le attività del progetto "i waveNET Implementazione di un sistema innovativo di monitoraggio dello stato del mare in scenari di cambiamento climatico" programma INTERREG V A Italia Malta. Durata 12 mesi. Titolo: "Analisi e confronto di forme spettrali e di misure di parametri di moto ondoso", Università di Palermo - Dipartimento di Ingegneria.
26/09/2018 - 27/09/2019	Assegno di ricerca tipologia B legge 240/2010 per le attività del progetto SIMIT THARSY Tsunami Hazard Reduction System Codice C1-3.2-5- Programma INTERREG V-A Italia-Malta" – Codice identificativo progetto: 2018-PICO-0007. CUP: B71I18000430006 Titolo: Implementazione di un modello alla Boussinesq debolmente dispersivo per la propagazione di Tsunami Università di Palermo - Dipartimento di Ingegneria.
29/06/2011 - 28/06/2013	Assegno di ricerca conferito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) presso l'Università degli Studi di Palermo. Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM).Settore scientifico disciplinare (ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA) Titolo: Effetti delle praterie di Posidonia Oceanica sul moto ondoso.
29/06/2009 - 28/06/2011	Assegno di ricerca conferito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) presso l'Università degli Studi di Palermo. Dipartimento di INGEGNERIA IDRAULICA ED APPLICAZIONI AMBIENTALI (DIIAA). Settore scientifico disciplinare (ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA) Titolo: Effetti delle praterie di Posidonia Oceanica sul moto ondoso.

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/01/1997 - 31/12/1997	Collaborazione nella consulenza: Lo Re G. (1997) "Verifica di compatibilità ambientale e paesaggistica delle opere di consolidamento delle pareti… ...
01/11/2004 - 01/04/2006	Collaborazione nello studio tecnico dell'ing. Marco Gnoffo 2004-2006.

01/09/2007 - .	Contratto Co.co.co. finalizzato al progetto di ricerca relativo contratto di ricerca tra la società SIGMA s.r.l. e il D.I.C.A. Università di Catani...
01/05/2008 - .	Docenza della materia idraulica per il corso I.F.T.S. "TECNICO SUPERIORE PER I SISTEMI IDRICI" ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "E.FERMI" – Siracusa.
01/10/2008 - 28/01/2009	Contratto Co.co.co. finalizzato alla realizzazione di un modello bidimensionale del fiume Simeto in corrispondenza della confluenza del fiume Gorna...
01/07/2008 - .	Nome e indirizzo del datore di lavoro Ing. Antonino Viviano, via della Libera, 30. Tipo di impiego, Collaborazione saltuaria. Principali mansioni e...
01/01/2009 - 01/03/2009	Nome e indirizzo del datore di lavoro Ing. Antonino Viviano, via della Libera, 30.Tipo di azienda o settore Ingegneria marittima e costiera.Tipo di...
01/09/2009 - 01/09/2010	Progettazione del canale per lo studio del moto ondoso a servizio del laboratorio di Ingegneria Marittima del DICAM- Dipartimento di Ingegneria Civ...
01/06/2011 - 01/08/2011	Porto Turistico di Scoglitti – Comune di Vittoria (RG): Studio Idraulico – Marittimo e simulazioni su modello matematico a supporto della progettaz...
01/05/2012 - 01/02/2014	Incaricato dal Dipartimento DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale dei Materiali – Università degli Studi di Palermo alla co-direzion...
01/05/2012 - 01/02/2014	Incaricato dal Dipartimento DICAM- Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale dei Materiali per il Supporto e la consulenza a HR Wallingford ltd ...
01/05/2012 - 01/02/2014	Incaricato per il Dipartimento DICAM- Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale dei Materiali – Università degli Studi di Palermo alla co-direzi...
01/12/2013 - 01/02/2014	Incaricato per il Dipartimento DICAM- Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale dei Materiali – Università degli Studi di Palermo alla verifica ...
17/03/2016 - .	Consulenza idraulico-marittimo volta al dimensionamento della condotta sottomarina e studio del trasporto solido sul fondale in relazione al clima ...
26/04/2016 - .	Revisione idraulica attraverso modello numerico monodimensionale HEC-RAS relativa allo studio delle onde di piena conseguenti a manovre delle opere...
01/09/2016 - 01/07/2017	Prove su modello fisico nel canale 2D della Università di Palermo. Incarico conferito dal Dipartimento di Ingegneria della Università di Palermo. A...
01/12/2018 - luglio 2019	Prove su modello fisico nel canale 2D della Università di Palermo. Incarico conferito dal Dipartimento di Ingegneria della Università di Palermo. A...
01/09/2019 - 01/12/2019	Consulenza alle prove su modello Fisico. Prove su modello fisico delle opere a difesa del litorale nord della città di Trapani Incarico conferito d...
11/06/2020 - 09/11/2020	Piano Regionale Contro l'Erosione Costiera-" Consulenza per lo studio e l'analisi, attraverso metodi innovativi basati su immagini satellitari, e i...
01/05/2020 - 01/09/2020	Consulenza alle prove su modello Fisico Per il molo foraneo sopraflutto del porto di S. Stefano Di Camastra. Incarico conferito dal Dipartimento di...

01/07/2020 - 01/09/2020	Consulenza Tecnica per la redazione del DPSS dell'autorità di Sistema portuale del mare di Sicilia occidentale Incarico conferito dal Dipartimento ...
27/11/2024 - 01/02/2025	Attività di analisi e redazione di contributi specifici per l'aggiornamento del DPSS dell'AdSP
01/01/1997 - 31/12/1997	Collaborazione nella consulenza: Lo Re G. (1997) "Verifica di compatibilità ambientale e paesaggistica delle opere di consolidamento delle pareti… ...

BORSE DI STUDIO E CONTRATTI

08/05/2007 - 06/11/2007	Collaborazione esterna alla convenzione avente per titolo "Studio propedeutico alla redazione di linee guida per l'individuazione, la gestione e il monitoraggio di cave di prestito sottomarine"POR 2000-06 asse 3 risorse umane, Misura 3.14 "Promozione al sistema regionale per la ricerca e innovazione", la società sigma S.r.l. ha ottenuto un contributo per la realizzazione di un programma di rice...
28/10/2008 - 28/01/2009	Modellazione numerica Bidimensionale dei deflussi dei fiumi Simeto e Gornalunga in prossimità degli attraversamenti della costruenda autostrada Catania-Siracusa attività di studio finanziata da Pizzarotti S.p.A. Studi propedeutici alla realizzazione di interventi finalizzati alla mitigazione del rischio idraulico dell'autostrada Catania-Siracusa in corrispondenza dell'attraversamento del canale...
17/09/2013 - 17/03/2014	Borsa di Studio (6 mesi) per attività dal titolo "Analisi dell'impatto sul corpo idrico ricettore marino del livello di trattamento dei rifiuti liquidi prodotti dalle attività di navigazione". Progetto STI-TAM su PON02_00153_2849085. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM). Responsabile Scientifico: Prof. Gaspare Vivi...
24/03/2014 - 24/05/2014	Prosecuzione attività di ricerca (2 mesi). per attività dal titolo "Analisi dell'impatto sul corpo idrico ricettore marino del livello di trattamento dei rifiuti liquidi prodotti dalle attività di navigazione". Progetto STI-TAM su PON02_00153_2849085. Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM). Responsabile Scientifico: ...
21/07/2014 - 21/11/2014	Contratto di Prestazione per incarico occasionale, per la durata di mesi 4 (quattro) articolati in 30 giorni. Attività di: "Impiego di nano materiali nella produzione di energia elettrica sfruttando differenze di concentrazione salina". Incarico svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) coordinamento del Prof. Francesco Paolo

	La Mantia. ...
01/09/2014 - 30/04/2015	Borsa di studio post-lauream (8 mesi) per attività di ricerca dal titolo “Stato dell’arte e metodi innovativi per la modellazione idraulica delle reti fognarie”.Incarico svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM) Responsabile Scientifico: Prof. Goffredo La Loggia. Progetto: ALADIN Recupero di Acqua ed energia dispersa nel cicLo idrico in...
24/09/2014 - 30/06/2015	Contratto di Prestazione per incarico di Correntometrista del progetto MEDCOT –Méthotologies Durables pour la Réhabilitation et Valorisation du Litoral Côtier Cod 2 PS2.2.016 - CUP C34B13001760001 Programma di cooperazione transfrontaliera (IEVP) Italia Tunisia, 2007-2013 Decisione CE C 2008) 8275“.Consorzio Universitario della Provincia di Trapani.Responsabile Scientifico: Prof. Giovanni Curat...
01/09/2015 - 01/02/2016	Incarico per la collaborazione Esterna relativa collaborazione alla conduzione delle attività sperimentali per lo studio dei processi idromorfodinamici costieri.Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura. Università degli Studi di Catania. Responsabile Scientifico Prof. Enrico Foti.progetto PRIN 2012 dal titolo "Modellazione di processi idromorfodinamici costieri per applicazioni ingegnerist...
7/06/2016 - 6/2/2017	borsa di studio post-lauream della durata di mesi 8 per attività di ricerca dal titolo “Indicatori prestazionali per la valutazione di scenari di ottimizzazione del sistema idrico integrato - fase di analisi”, da far gravare su fondi del progetto "SESAMO", PO FESR 2007-2013, Responsabile Scientifico: Prof. Goffredo La Loggia, indetto con D.R. n° 972 del 05/04/2016. - Codice Concorso: BS-RIC 44-...
7/02/2017 - 06/09/2017	borsa di studio post-lauream della durata di mesi 8 per attività di ricerca dal titolo “Indicatori prestazionali per la valutazione di scenari di ottimizzazione del sistema idrico integrato - fase di analisi”, da far gravare su fondi del progetto "SESAMO", PO FESR 2007-2013, Responsabile Scientifico: Prof. Goffredo La Loggia, indetto con D.R. n° 972 del 05/04/2016. - Codice Concorso: BS-RIC 44-...
01/10/2019 - 31/08/2020	borsa di studio post-lauream della durata di mesi 10 per attività di ricerca dal titolo “Propagazione di onde solitarie generate da terremoti”, da far gravare su Progetto SIMIT THARSY - Tsunami Hazard Reduction System - Codice U-GOV: 2018-PICO-0007, Responsabile Scientifico: Prof. Goffredo La Loggia - Tutor: Prof. Giuseppe Ciraolo, indetto con D.R. n° 2583 del 07/08/2019. - Codice Concorso: BS-...

01/09/2020 - 31/04/2021	borsa di studio post-lauream della durata di mesi 8 per attività di ricerca dal titolo “Propagazione di onde solitarie generate da terremoti”, da far gravare su Progetto SIMIT THARSY - Tsunami Hazard Reduction System - Codice U-GOV: 2018-PICO-0007, Responsabile Scientifico: Prof. Goffredo La Loggia - Tutor: Prof. Giuseppe Ciraolo, indetto con D.R. n° 2583 del 07/08/2019. - Codice Concorso: BS-R...
01/06/2021 - 30/11/2021	Borsa di studio post-lauream della durata di mesi 6 e per l’importo di € 10.800,00 per attività di ricerca dal titolo “Valutazione del trasporto di sedimenti e quello dovuto a immissioni puntuali in mare, mediante applicazione di modellistica numerica e confronto con dati telerilevati”, da far gravare su Progetto WATERTECH, Codice Progetto: 2018-NAZ-0025, Responsabile Scientifico: Prof. Giusepp...

ESPERIENZA DIDATTICA UNIVERSITARIA

01/05/2007	Esercitazioni del corso di idraulica (6 CFU) per ingegneri edili, prof. D.Termini. Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno accademico 2...
01/05/2009	Esercitazioni del corso di Costruzioni idrauliche (3 CFU) per ingegneri edili, prof. M.Cannarozzo. Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. A...
2004 -2005	Esercitazioni del corso di idraulica (6 CFU) per ingegneri edili, prof. D.Termini. Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno accademico ...
2004 -2005	Esercitazioni del corso di Costruzioni idrauliche (3CFU) per ingegneri edili, prof. M.Cannarozzo Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Ann...
2004 -2005	Esercitazioni del corso di idraulica (9 CFU) per ingegneri civili, prof. G.Bonvissuto. Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno accademi...
2005 -2006	Lezione per il corso di Infrastrutture Idrauliche tenuto dal prof. G. La Loggia. La protezione dei litorali dall’erosione nell’ambito della gestion...
2005 -2006	Esercitazioni del corso di Ingegneria Costiera Laurea Specialistica in ingegneria Civile ind. Idraulica, Prof. Enrico Foti. Università di Catania. ...
2007-2008	Esercitazioni del corso di Costruzioni idrauliche (3CFU) per ingegneri edili, prof. M.Cannarozzo Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Ann...
2008 -2009	Lezione per il corso di Infrastrutture Idrauliche tenuto dal prof. G. La Loggia. La protezione dei litorali dall’erosione nell’ambito della gestion...
2008-2009	Esercitazioni del corso di idraulica (6 CFU) per ingegneri energetici, prof. G.B. Ferreri, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno acca...
2008-2009	Esercitazioni del corso di idraulica (6 CFU) per ingegneri energetici, prof. G.B. Ferreri, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno acca...
2009-2010	Esercitazioni del corso di Costruzioni idrauliche (3CFU) per ingegneri edili, prof.

	M.Cannarozzo Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Ann...
2009-2010	Esercitazioni del corso di Costruzioni idrauliche (3CFU) per ingegneri edili, prof. M.Cannarozzo Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Ann...
2010-2011	Esercitazioni del corso di idraulica (6 CFU) per ingegneri energetici, prof. G.B. Ferreri, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno acca...
2011-2012	Esercitazioni del corso di idraulica (6 CFU) per ingegneri energetici, prof. G.B. Ferreri, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno acca...
2012-2013	Esercitazioni del corso di idraulica (9 CFU) per ingegneri civili, prof. G.B. Ferreri, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno accademi...
2013-2014	Esercitazioni del corso di idraulica (9 CFU) per ingegneri civili, prof. G.B. Ferreri, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno accademi...
2013-2014	Esercitazioni del corso di idraulica (9 CFU) per ingegneri edili e architettura, prof. D. Termini, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. A...
2014-2015	Esercitazioni del corso di idraulica (9 CFU) per ingegneri civili, prof. G.B. Ferreri, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno accademi...
2014-2015	Esercitazioni del corso di idraulica (9 CFU) per ingegneri edili e architettura, prof. D. Termini, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. A...
2015-2016	Esercitazioni del corso di idraulica (9 CFU) per ingegneri civili, prof. G.B. Ferreri, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. Anno accademi...
2016-2017	Esercitazioni del corso di Costruzioni Marittime (9 CFU) per ingegneri civili, prof. M. Cannarozzo, Università di Palermo – Facoltà di ingegneria. ...
2017-2018	Esercitazione sulla FORONOMIA per il corso di idraulica (9 CFU) per ingegneri edili e architettura, prof. D. Termini, Università di Palermo – Facol...
2017-2018	Esercitazioni del corso di Costruzioni Marittime (9 CFU) per ingegneri civili, prof. M. Cannarozzo, Università di Palermo – Dipartimento di ingegne...
2018-2019	Esercitazioni del corso di Costruzioni Marittime (9 CFU) per ingegneri civili, prof. M. Cannarozzo, Università di Palermo – Dipartimento di ingegne...
2018-2019	Esercitazioni del corso di Difesa dei litorali (6 CFU) per il Corso di laurea in Ingegneria e tecnologie innovative per l'ambiente -LM35, prof. G. ...
2019-2020	Esercitazioni del corso di Difesa dei litorali (6 CFU) per il Corso di laurea in Ingegneria e tecnologie innovative per l'ambiente -LM35, prof. G. ...
2019-2020	Modulo di 3 C.F.U. corso di DIFESA DEI LITORALI (9 C.F.U.) -Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

2005	Studio idrologico relativo al lago di Pergusa (EN) per l'articolo: Benfratello G. (2005). Il mito del più piccolo fra idrogeologia e fantasia. Accademia Nazionale

	dei LINCEI Giornata Mondiale Dell'acqua Lagune, Laghi e invasi artificiali italiani - 22 marzo. Roma
2005	Partecipante al Programma di ricerca dell'Università di Palermo (ex 60%). Analisi della relazione tra la turbolenza della corrente e la deformazione del fondo di un alveo naturale. Responsabile Prof. Donatella Termini. Università degli Studi di PALERMO Protocollo - 2005-ATE-0899
2006	Partecipante al Programma di ricerca. Definizione di un modello numerico per la stima dei parametri idraulici e di qualità nelle reti di approvvigionamento idrico. Responsabile Prof. Giovanni Battista Ferreri. Università degli Studi di PALERMO Protocollo - 2006-ATE-0092
2006	Partecipante al Programma di ricerca. Trend termo-pluviometrici in Sicilia: ricadute sulla disponibilità delle acque superficiali. Responsabile prof. Marcella Cannarozzo. Università degli Studi di PALERMO Protocollo - 2006-ATE-0146
2006	Partecipante al Programma di ricerca. Analisi della relazione tra la turbolenza della corrente e la deformazione del fondo di un alveo naturale. Responsabile Prof. Donatella Termini. Università degli Studi di PALERMO Protocollo - R2006-ATE-0990
2006	Partecipante al Programma di ricerca di interesse nazionale (PRIN2006). Misure di portata al colmo mediante analisi del processo di moto vario. Responsabile Prof. Tullio Tucciarelli. Università degli Studi di PALERMO Protocollo - 2006-NAZ-0025
2010	Partecipante al Programma di ricerca di interesse nazionale (PRIN2007) dal titolo STRUMENTI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI DI INVESTIMENTO NELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA IN SITUAZIONI CON RIDOTTO LIVELLO DI INFORMAZIONI. Coordinatore scientifico MAZZOLA Mario Rosario. Università degli Studi di PALERMO Protocollo 20072MYA8P_001. Dal 22/09/2008 al l 20/10/2010.
2010	Partecipante al Programma di ricerca di interesse nazionale (PRIN2008) dal titolo STRUMENTI OPERATIVI PER LA STIMA DELLA VULNERABILITÀ DEI LITORALI SABBIOSI ANCHE IN PRESENZA DI STRUTTURE COSTIERE. Coordinatore scientifico LAMBERTI Alberto Responsabile scientifico FOTI Enrico Ateneo/Ente Università degli Studi di CATANIA. Protocollo 2008YNPNT9_002. Dal 22/03/2010 al 22/09/2012.
01/02/2013 - 01/02/2016	Partecipante al Programma di ricerca di interesse nazionale (PRIN 2010-2011) dal titolo Energia idroelettrica da osmosi in ambiente costiero. Coordinatore scientifico prof. Tullio Tucciarelli responsabile scientifico prof. Tullio Tucciarelli. Protocollo 20104J2Y8M_001 dal 01/02/2013 al 01/02/2016

22/03/201 - 22/09/2012	Partecipazione al programma di ricerca. Impatto della modellazione idrologica dei deflussi sui modelli di gestione della risorsa finalizzati alla mitigazione degli effetti della siccità. Responsabile Prof. Marcella Cannarozzo. degli Studi di PALERMO Protocollo - 2012-ATE-0578.

BREVETTI

08/07/2015 - -	Brevetto per invenzione n.102015000031986 depositata il 08 luglio 2015. Italia. Struttura galleggiante ad elevata stabilità.

CORRELATORE TESI DI DOTTORATO

2015	SPH numerical modelling of wave-structure interaction, PhD Massimilaino Monteforte Tutor: Prof. Giovanni Battista Ferreri, Cotutor: Ing. Carlo Lo Re,Febbraio 2015.
2012	Localizzazione della linea di riva, in spiagge sabbiose stabili, considerando le fluttuazioni da onde e maree. PhD Giorgio Manno Tutor: Prof. Giuseppe Ciraolo Cotutor: Prof. Vincenzo Liguori.Febbraio 2012.
2024	Emanuele Ingrassia - Enhancing and developing coastal monitoring platforms through oceanographic instrumentation for better adaptation to climate change forecasting events. Tutor: Giuseppe Ciraolo (Università di Palermo), Laura Ursella (OGS), Carlo Lo Re (ISPRA). Protocollo di Intesa UNIPA-ISPRA.
2024	Shohaib Ameer - INTERNATIONAL DOCTORATE IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING - Dottorato presso le pubbliche amministrazioni con ISPRA. Titolo: “Influence of climate change on wave spectra in the Mediterranean Sea” Tutor: Lorenzo Cappietti, Università degli Studi di Firenze, Carlo Lo Re, IPSRA

ATTIVITÀ ISPRA

01/12/2021 - -	DEC delle attività B21-B22 - rete ondametrica e correntometrica d'altura (ROCA). PNRR progetto MER
02/02/2024 - 00/01/1900	Nomina a commissario per la Procedura di gara aperta per l’affidamento della “fornitura di apparecchiature per l’ampliamento e l’ammodernamento della rete mareografica nazionale e dei connessi servizi di installazione, manutenzione ed assistenza alla gestione della rete” - cig: a017d2696d cup: i81g22000100001 – piano nazionale di ripresa e resilienza (pnrr), progetto MER
29/11/2023 - -	Protocollo di Intesa tra ISPRA /e Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto – Guardia Costiera in data 04/08/2022. Richiesta collaborazione per individuazione dell’elenco dei tratti di mare e i corrispondenti

	valori dell'altezza significativa dell'onda
29/09/2023 - -	Notte Europea dei Ricercatori 2023 -Titolo delle attivtà svolte: Mareggiate estreme e cambiamento climatico. Come misuriamo le onde?
12/09/2023 - -	ID_VIP: 9946 Verifica Ottemperanza Condizione ambientale n. 2 Provvedimento direttoriale n. 109 del 20/06/2022 "Progetto di Installazione di un sistema di immagazzinamento di energia elettrica (BESS) nella Centrale termoelettrica "Teodora" di Porto Corsini (RA)" Monitoraggio dello stato fisico del mare, climatologia marina, idraulica marittima
01/09/2023 - -	Personale impegnato nel progetto "LIFE21-NAT-IT-LIFE TURTLENEST Caretta caretta* nesting range expansion under climate warming: urgent actions to mitigate threats at emerging nesting sites in the Western Mediterranean" (X0000017) - Costituzione Gruppo di Lavoro
08/08/2023 - -	Gruppo di Lavoro per lo svolgimento delle attività prevista dalla Convenzione MASE – Regione Siciliana - ISPRA per l'attuazione del "Piano di attività per la definizione dei valori di intervento dei sedimenti nella Rada di Augusta
06/07/2023 - -	dottorato di ricerca "International Doctorate in Civil and Environmental Engineering" ai sensi del D.M. n. 118/23 del 2 marzo 2023 - XXXIX ciclo A.A. 2023/2024 - per il tema "Gestione e Protezione dei Litorali". Con Università degli studi di Firenze
15/06/2023 - -	Referenente del Protocollo di Intesa Università di Palermo - ISPRA
09/06/2023 - -	Gruppo di Lavoro in materia di impatti e adattamento ai cambiamenti climatici
22/05/2023 - -	dottorato di ricerca "Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale" ai sensi del D.M. n. 118/23 del 2 marzo 2023 - XXXIX ciclo A.A. 2023/2024 - per il tema "Potenziamento dell'efficacia, efficienza ed economicità del monitoraggio dei parametri meteomarini"- Università dell'Aquila
14/04/2023 - -	Supporting and developing eCosystem restOrAtion Strategies through a digiTaL twINs modEl. Programma Horizon Europe, SBEP - Sustainable Blue Economy PartnershipSupporting and developing eCosystem restOrAtion Strategies through a digiTaL twINs modEl. Programma Horizon Europe, SBEP - Sustainable Blue Economy Partnership
05/04/2023 - -	Beyond Calypso "Enhancing oil spill modelling capabilities through the fusion of model, satellite, and HF radar data", (partecipazione di ISPRA ratificata con Disposizione n. 1046/DG del 05/04/2023),
01/04/2023 - -	Annuario dei dati ambientali 2022
10/03/2023 - -	Gruppo di Lavoro Tecnico ID VIP 7953, 7954 e 7956 – Piani di Gestione dello Spazio Marittimo italiano: − Area marittima Adriatico; − Area marittima Ionio e Mediterraneo centrale; − Area marittima Tirreno e Mediterraneo occidentale.

	Fase di consultazione sul Rapporto Ambientale.
23/12/2022 - -	Gruppo di Lavoro per ii supporto tecnico-scientifico sugli aspetti ambientali connessi alla realizzazione di opere finalizzate all'incremento della capacità di rigassificazione nazionale mediante unita galleggianti di stoccaggio e rigassificazione da allacciare alla rete di trasporto esistente di cui all'art. 5 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50 (convertito dalla Lege 15 luglio 2022, n. 91)
30/11/2022 - -	Percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) "Green Team - Simulazioni di valutazione di impatto ambientale. Lavorare in un team multidisciplinare per la tutela dell'ambiente"
19/10/2022 - -	Gruppo di Lavoro Tecnico IDVIP 7833: VIA – “Isola di Capo Rizzuto. Potenziamento infrastrutturale del porto regionale di Le Castella” - Proponente: Comune di Isola di Capo Rizzuto
04/10/2022 - -	i-waveNET (Implementazione di un sistema innovativo di monitoraggio dello stato del mare in scenari di cambiamento climatico) - codice POCLM001
04/10/2022 - -	Gruppo di lavoro per l'attuazione del progetto Marine Ecosistem Restoration (MER)
08/08/2022 - -	Gruppo di Lavoro Tecnico IDVIP 4466 “Verifica di Attuazione - Porto di Ravenna - Progetto generale delle opere di approfondimento dei fondali previste nel piano regolatore portuale 2007” - Proponente: Autorità di Sistema Portuale del mare Adriatico centro settentrionale – Porto di Ravenna
02/08/2023 - -	Gruppo di lavoro Progetto Interreg CapSenHar (Capitalizzazione campagne di sensibilizzazione per una armonizzazione Italo-Maltese per un buono stato dell’ambiente) nell’ambito delle “Azioni di capitalizzazione dei risultati dei progetti di cooperazione finanziati dal programma INTERREG V – A Italia Malta - Assi prioritari I, II, III”
04/10/2024 - -	Componente del CCT per parte ISPRATecnico per il SERVIZIO quadriennale di gestione armatoriale per la R/V ASTREA e di assistenza gestionale della M/B LIGHEA, entrambi mezzi nautici di proprietà ISPRA, - CIG: B0CB6E9B11– in conformità con le previsioni di cui all’art. 215, comma 1, del Codice dei Contratti Pubblici D.Lgs. 36/2023. Disposizione ISPRA N. 362/C05/2024
00/01/1900 - 00/01/1900	Annuario dei dati ambientali 2023
11/12/2023 - 00/01/1900	DEC fornitura di “Unità di controllo per i sistemi di monitoraggio meteo-marino nell'ambito delle aree marine della Sicilia e del Mezzogiorno” CIG: ZF43D902E9
10/06/2024 - 14/062024	Docenza per la Summer School sulla Valutazione di Impatto Ambientale: Biodiversità ed Acque. organizzato dal Servizio per le valutazioni ambientali

	integrate e strategiche e per le relazioni tra ambiente e salute ed il Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione - Area Educazione e Formazione Ambientale, svoltosi a Palermo
23/07/2024 - -	Coautore delle Linee Guida ISPRA Per La Verifica Degli Eventuali Impatti Sull'ambiente Marino Connessi Alla Realizzazione Ed Esercizio Di Terminali Di Rigassificazione E Gasdotti Di Collegamento. Linee Guida SNPA n. 53/2024 – ISBN: 978-88-448-1230-0
15/01/2025 - -	IDVIP 11050 Verifica Ottemperanza Condizione ambientale n. 5 Determinazione Direttoriale n. 406 del 05/09/2023 "Stabilimento Versalis di Ravenna- progetto "Riassetto impianti SOL/NEOCIS"
03/02/2025 - -	progetto ECOMARE "multi-layEr approaCh to detect and analyze cOastal aggregation of MAcRo-plastic littEr (ECOMARE)" finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) nell'ambito del programma PRIN (Progetti di Rilevante Interesse Nazionale), che vede il coinvolgimento di ISPRA
06/12/2024 - -	tutor Percorso per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO)"D.LANDS: Discovering the Landscape, alla scoperta del paesaggio" – sede ISPRA di Palermo

Autore di 31 Pubblicazioni internazionali
ORCId: https://orcid.org/0000-0002-0948-5687
Scopus author ID 57205642826
https://scholar.google.com/citations?user=USRLYAsAAAAJ&hl=it

Relatore di 39 tesi di laurea

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Il sottoscritto Carlo Lo Re, consapevole delle conseguenze penali derivanti in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'art. 76 del DPR n.445/2000 DICHIARA che le informazioni riportate nel curriculum che segue corrispondono a verità.

Palermo, 05/08/2025

Carlo Lo Re

References

[1] S. D'Amico, A. Cannata, F. Capodici, G. Ciraolo, S. D'Amico, A. Gauci, C. Lo Re, G. Marinaro, A. Micallef, G. Nardone, et al. Multiple observations of the july 2024 sicily channel meteotsunami from coastal seismology, pressure-sea level networks and high frequency radar sensors. Technical report, Copernicus Meetings, 2026.

[2] S. Ameer, C. Lo Re, Z. Jiang, and L. Cappietti. Comparative analysis of hindcast data against wave buoy measurement for a site in the mediterranean sea. *Ships and Offshore Structures*, pages 1–14, 2026.

[3] P. Scala, G. Manno, C. Lo Re, and G. Ciraolo. Update 2.0 to coastal dynamics analyzer (cda): A qgis plugin for transect and area based analysis of coastal erosion. *SoftwareX*, 30:102170, 2025.

[4] G. B. Rossi, F. Crenna, M. Khalil, M. Picone, C. Lo Re, and G. Nardone. Experimental study on the stationarity of sea waves in the mediterranean sea. In *2025 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)*, pages 267–272. IEEE, 2025.

[5] C. Lo Re, G. Nardone, M. Picone, G. B. Rossi, F. Crenna, and M. Khalil. Advancements in the italian national wave buoy network: First results from the upgraded stations. In *2025 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)*, pages 257–261. IEEE, 2025.

[6] E. Ingrassia, L. Ursella, C. Lo Re, F. Capodici, and G. Ciraolo. Coastal monitoring in gulf of trieste through the integration of oceanographic instruments data and numerical models. In *EGU General Assembly Conference Abstracts*, pages EGU25–19978, 2025.

[7] A. M. Borzì, A. Cannata, F. Panzera, S. D'Amico, C. Lo Re, and R. C. Aster. Microseism amplitude and wave power in the mediterranean sea (1996–2023). *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 130(1):e2024JB030528, 2025.

[8] G. Azzara, G. Manno, C. Martinello, M. Basile, C. Mercurio, C. Lo Re, G. Ciraolo, E. Rotigliano, et al. Optimizing cvi-based heuristic approach for regional coastal vulnerability assessment in sicily and 2000-2019 shoreline change calibration. 2025.

[9] L. Ursella, S. Aronica, V. Cardin, G. Ciraolo, D. Deponte, C. Lo Re, A. Orasi, and F. Capodici. Calibration and validation of high frequency coastal radar

waves exploiting in-situ observations and modelled data in the south-west sicily. *Journal of Operational Oceanography*, 17(2):137–150, 2024.

[10] G. Nardone, G. B. Rossi, M. Picone, F. Crenna, C. Lo Re, and M. Khalil. Comparison of wave parameters using multitaper power spectral density estimation and the welch method. In *2024 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea)*, pages 518–523. IEEE, 2024.

[11] G. Manno, C. Lo Re, G. Nardone, and G. Ciraolo. Investigation of erosion management alternatives by area-based analysis method. *Coastal Engineering Proceedings*, (38):56–56, 2024.

[12] A. M. Borzì, V. Minio, R. De Plaen, T. Lecocq, F. Cannavò, G. Ciraolo, S. D'Amico, C. Lo Re, C. Monaco, G. Nardone, et al. Implementing innovative sea state monitoring system based on microseism. *Coastal Engineering Proceedings*, (38):47–47, 2024.

[13] A. M. Borzì, V. Minio, R. De Plaen, T. Lecocq, F. Cannavò, G. Ciraolo, S. D'Amico, C. Lo Re, C. Monaco, M. Picone, et al. Long-term analysis of microseism during extreme weather events: Medicanes and common storms in the mediterranean sea. *Science of the Total Environment*, 915:169989, 2024.

[14] A. M. Borzì, V. Minio, R. De Plaen, T. Lecocq, F. Cannavò, G. Ciarolo, S. D'Amico, C. Lo Re, C. Monaco, M. Picone, et al. Distinguishing between medicanes and common seasonal storms using microseism. *European Geosciences Union General Assembly 2024 (EGU24)*, page 10482, 2024.

[15] A. M. Borzì, V. Minio, R. De Plaen, T. Lecocq, S. Alparone, S. Aronica, F. Cannavò, F. Capodici, G. Ciraolo, S. D'Amico, et al. Integration of microseism, wavemeter buoy, hf radar and hindcast data to analyze the mediterranean cyclone helios. *Ocean Science*, 20(1):1–20, 2024.

[16] F. Asensio-Montesinos, R. Molina, G. Anfuso, G. Manno, and C. Lo Re. Natural and human impacts on coastal areas, 2024.

[17] L. A. Afolabi, S. Russo, C. Lo Re, G. Ludeno, G. Nardone, D. Vicinanza, and P. Contestabile. Underestimation of wave energy from era5 datasets: Back analysis and calibration in the central tyrrhenian sea. *Energies*, 18(1):3, 2024.

[18] C. Lo Re, L. Noto, G. Manno, A. Francipane, G. Ciraolo, et al. Analisi statistica della velocità del vento nel canale di sicilia. 2023.

[19] A. M. Borzì, V. Minio, R. De Plaen, T. Lecocq, S. Alparone, S. Aronica, F. Cannavò, F. Capodici, G. Ciraolo, S. D'Amico, et al. Integration of microseism, wavemeter buoy, hf radar and hindcast data to analyze the mediterranean cyclone helios. *EGUsphere*, 2023:1–49, 2023.

[20] R. Molina Gil, G. Manno, C. Lo Re, G. Anfuso Melfi, et al. Caracterización y evolución del sistema playa-duna de la costa mediterránea de andalucía (españa) influencia de procesos naturales y actuaciones antrópicas. 2022.

[21] R. Molina-Gil, G. Manno, C. Lo Re, and G. Anfuso. Characterization and evolution of the beach-dune system of the mediterranean coast of andalusia (spain): Influence of natural and anthropic processes. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 48(2):325–345, 2022.

[22] G. Manno, C. Lo Re, M. Basile, and G. Ciraolo. A new shoreline change assessment approach for erosion management strategies. *Ocean & Coastal Management*, 225:106226, 2022.

[23] G. Manno, G. Azzara, C. Lo Re, C. Martinello, M. Basile, E. Rotigliano, and G. Ciraolo. An approach for the validation of a coastal erosion vulnerability index: An application in sicily. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(1):23, 2022.

[24] C. Lo Re, G. Manno, M. Basile, M. F. Ferrotto, L. Cavaleri, and G. Ciraolo. Tsunami vulnerability evaluation for a small ancient village on eastern sicily coast. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(2):268, 2022.

[25] C. Lo Re, G. Manno, M. Basile, and G. Ciraolo. The opportunity of using wave energy converters in a mediterranean hot spot. *Renewable Energy*, 196:1095–1114, 2022.

[26] G. Azzara, G. Manno, C. Martinello, C. Lo Re, C. Mercurio, M. Basile, G. Ciraolo, and E. Rotigliano. A regional approach for exploring the relation between sediment transport and coastal erosion in sicily. In *EGU General Assembly Conference Abstracts*, pages EGU22–5295, 2022.

[27] R. Molina, G. Manno, C. Lo Re, G. Anfuso, and G. Ciraolo. Molina et al. storm energy flux characterization along the mediterranean coast of andalusia (spain)(vol & nbsp; 11, 509, 2019). *WATER*, 13(21), 2021.

[28] R. Molina, G. Manno, C. Lo Re, G. Anfuso, and G. Ciraolo. Correction: Molina et al. storm energy flux characterization along the mediterranean coast of andalusia (spain). water 2019, 11, 509. *Water*, 13(21):2999, 2021.

[29] R. Molina, G. Manno, C. Lo Re, G. Anfuso, and G. Ciraolo. A methodological approach to determine sound response modalities to coastal erosion processes in mediterranean andalusia (spain). *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(3):154, 2020.

[30] R. Molina, G. Manno, C. Lo Re, and G. Anfuso. Dune systems' characterization and evolution in the andalusia mediterranean coast (spain). *Water*, 12(8):2094, 2020.

[31] C. Lo Re, G. Manno, and G. Ciraolo. Tsunami propagation and flooding in sicilian coastal areas by means of a weakly dispersive boussinesq model. *Water*, 12(5):1448, 2020.

[32] L. Cavaleri, G. Ciraolo, M. F. Ferrotto, G. La Loggia, C. Lo Re, and G. Manno. Masonry structures subjected to tsunami loads: Modeling issues and application to a case study. In *Structures*, volume 27, pages 2192–2207. Elsevier, 2020.

[33] R. Molina, G. Manno, C. Lo Re, G. Anfuso, and G. Ciraolo. Storm energy flux characterization along the mediterranean coast of andalusia (spain). *Water*, 11(3):509, 2019.

[34] C. Lo Re, G. Manno, G. Ciraolo, and G. Besio. Wave energy assessment around the aegadian islands (sicily). *Energies*, 12(3):333, 2019.

[35] C. Lo Re, G. Manno, G. Besio, G. Ciraolo, et al. Efficiency of wave energy converters off the sicilian channel. In *Proceedings of he 13th European Wave and Tidal Energy Conference will be held between 1st–6th of September 2019 in Napoli, Italy.*, 2019.

[36] G. Manno, C. Lo Re, and G. Ciraolo. Uncertainties in shoreline position analysis: The role of run-up and tide in a gentle slope beach. *Ocean Science*, 13(5):661–671, 2017.

[37] S. Viola, G. Manno, C. Lo Re, M. Monteforte, G. Ciraolo, et al. Antropizzazione costiera e posizione della linea di riva: la spiaggia di san leone (agrigento). In *Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. IT, 2016.

[38] C. Lo Re, M. Monteforte, G. Besio, G. Ferreri, et al. Assessment of the wave energy conversion efficiency in the aegadian islands. In *Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. 2016.

[39] C. Lo Re, M. Cannarozzo, and G. B. Ferreri. Present-day use of an empirical wave prediction method. *Maritime Engineering*, 169(1):3–14, 2016.

[40] C. Aricò and C. Lo Re. A non-hydrostatic pressure distribution solver for the nonlinear shallow water equations over irregular topography. *Advances in Water Resources*, 2016.

[41] M. Monteforte, C. Lo Re, and G. Ferreri. Wave energy assessment in sicily (italy). *Renewable Energy*, 78:276–287, 2015.

[42] G. Ferreri, C. Lo Re, M. Monteforte, C. Arico, F. Gaetano, P. Vincenzo, D. Corrado, C. Elio, L. Giovanni, et al. Struttura galleggiante ad elevata stabilità (floating structure with high stability). 2015.

[43] G. Manno, C. Lo Re, G. Ferreri, M. Monteforte, G. Ciraolo, et al. Evoluzione della linea di riva: un approccio idraulico per il caso studio della spiaggia di lido signorino (marsala). In *La modellistica a supporto dell'Ingegneria marittima*. 2014.

[44] G. Manno, G. Ciraolo, C. Lo Re, M. Monteforte, G. Ferreri, et al. Analisi diacronica della linea di riva del litorale agrigentino (san leone). In *La modellistica a supporto dell'Ingegneria marittima*. 2014.

[45] C. Lo Re, R. Musumeci, E. Foti, and G. Ferreri. Random wave run-up with a physically-based lagrangian shoreline model. *Procedia Engineering*, 70:1046–1054, 2014.

[46] G. B. Ferreri, G. Ciraolo, and C. Lo Re. Storm sewer pressurization transient–an experimental investigation. *Journal of Hydraulic Research*, 52(5):666–675, 2014.

[47] G. B. Ferreri, G. Ciraolo, and C. Lo Re. Flow hydraulic characteristics determining the occurrence of either smooth or abrupt sewer pressurization. *Journal of hydraulic research*, 52(5):676–683, 2014.

[48] M. Monteforte, C. Lo Re, G. Ferreri, et al. Analisi statistica della marea meteorologica sui tre versanti siciliani. In *XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche*. 2012.

[49] G. Manno, C. Lo Re, M. Monteforte, G. Ferreri, et al. Confronto fra valutazioni del run-up fatte con un modello matematico e una formula empirica con misure di campo. *Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia*, pages 10–14, 2012.

[50] C. Lo Re, R. E. Musumeci, and E. Foti. A shoreline boundary condition for a highly nonlinear boussinesq model for breaking waves. *Coastal Engineering*, 60(1):41–52, 2012.

[51] C. Lo Re, G. Manno, A. Viviano, and E. Foti. Field run-up measurements: calibration of a physically based lagrangian shoreline model. *COASTAL ENGINEERING*, page 2, 2012.

[52] G. Benfratello, C. Lo Re, G. Ferreri, et al. Applicazione alla verifica delle reti di condotte in una rivisitazione del capitolo del moto uniforme turbolento nelle correnti liquide. In *Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche*. EdiBios, 2012.

[53] P. D. Tomaselli, C. Lo Re, and G. B. Ferreri. Analysis of tide measurements in a sicilian harbour. *5th SCACR*, pages 579–586, 2011.

[54] D. Nedelcu, T. Sajin, G. B. Ferreri, C. Lo Re, C. Ostahie, et al. Analysis of wave energy conversion process. In *Proceedings of the... International Conference ModTech*, pages 753–756. MD, 2011.

[55] L. R. C. C. G. Manno G, Liguori V. Coastal dynamics: shoreline detection in a sicilian beach. *THE EGYPTIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHANGE*, 3(1):1–6, 2011.

[56] G. Manno, C. Lo Re, and G. Ciraolo. Shoreline detection in a gentle slope mediterranean beach. In *th 5 SCACR 2011 International Short Conference on Applied Coastal Research*, page 316, 2011.

[57] L. Cavallaro, C. Lo Re, G. Paratore, A. Viviano, and E. Foti. Response of posidonia oceanica to wave motion in shallow-waters-preliminary experimental results. *Coastal Engineering Proceedings*, (32):49–49, 2011.

[58] G. Manno, C. Lo Re, G. Ciraolo, A. Maltese, et al. Dinamica costiera: individuazione della linea di riva e stima della sue incertezze. In *Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura: terzo Simposio: 15-16-17 giugno 2010, Livorno, Fondazione LEM*. IT, 2010.

[59] G. Manno, C. Lo Re, G. Ciraolo, and A. Maltese. Influenza del clima ondoso e delle maree sulla posizione della linea di riva: Lido signorino (marsala). *Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, Italia*, pages 14–17, 2010.

[60] G. Manno, C. Lo Re, G. Ciraolo, and A. Maltese. Coupling a hydro-maritime model and remotely sensed techniques to assess the shoreline positioning uncertainty: the marsala coast study case. In *Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XII*, volume 7824, pages 396–403. SPIE, 2010.

[61] C. Lo Re, R. E. Musumeci, and E. Foti. A shoreline model for breaking waves. *Coastal Engineering Proceedings*, (32):1–1, 2010.

[62] C. Lo Re, R. Musumeci, E. Foti, et al. A shoreline model for breaking waves. In *Proceedings of the Coastal Engineering Conference*, volume 2010. CN, 2010.

[63] C. Lo Re. Effetto della vegetazione sul campo di moto indotto dal moto ondoso: risultati preliminari. 2010.

[64] M. Cannarozzo, C. Lo Re, L. Ortoleva, et al. Revisione critica del modello smb attraverso un caso studio nel mediterraneo. 2010.

[65] C. Lo Re, M. Cannarozzo, and E. Foti. *Oscillazioni della linea di riva in presenza di frangimento - PhD Thesis*. PhD thesis, Università di Palermo, 2009.

[66] R. E. Musumeci. A new shoreline boundary condition for a highly nonlinear 1dh boussinesq model for breaking waves. 2008.

[67] C. Lo Re, R. Musumeci, E. Foti, et al. Swash oscillation with a highly nonlinear boussinesq model for breaking waves. 2008.

[68] C. Lo Re, R. Musumeci, E. Foti, et al. Oscillazioni della linea di riva in modelli alla boussinesq. In *31° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Perugia, 9-12 settembre 2008,*, pages 194–195. Morlacchi editore, 2008.

[69] C. Lo Re. A new shoreline boundary condition for a highly nonlinear 1dh boussinesq model for breaking waves. In *3rd SCACR International short conference on coastal applied research*, 2008.

[70] O. Farruggia, F. Fodero, A. Paola, M. Ortolani, and C. Re. Wireless sensor networks for marine environment monitoring. *Geogrid Open Day at the University of Palermo*, pages 22–26, 2008.

[71] C. Lo Re and D. TERMINI. Analysis of the relation between the flow "horizontal" turbulence and the bed deformation. In *Symposium IAHS 2006: Sediment dynamics and the hydromorphology of fluvial system*, 2006.

[72] C. Lo Re. I grandi vincoli di un piccolo fiume. notizie sulle interazioni fra l'oreto e palermo. In *Accademia nazionale dei Lincei Giornata mondiale dell'acqua – Le condizioni dei fiumi italiani*. Accademia nazionale dei Lincei, 2006.

[73] M. Cannarozzo, F. Viola, L. Liuzzo, C. Lo Re, et al. Trend dei deflussi in sicilia. In *Atti della Giornata di Studio "Metodi Statistici e Matematici per l'Analisi delle Serie Idrologiche*. ITA, 2006.

[74] C. Lo Re. Idrogeologia e crisi ecologica di un piccolo bacino endoreico. In *XCI CONGRESSO NAZIONALE SOCIETA' ITALIANA DI FISICA*, 2005.

[75] M. Cannarozzo, C. Lo Re, G. Scordo, et al. Implementation of a software about the probability theory of reservoirs. In *Geophysical Research Abstracts*, volume 7, 2005.

[76] A. Viviano, C. Lo Re, L. Cavallaro, and E. Foti. Run-up over variable slope bottom. validation for a fully nonlinear boussinesq-type of model. In *th 5 SCACR 2011 International Short Conference on Applied Coastal Research*, page 113.

[77] G. Manno, C. Lo Re, G. Ciraolo, and A. Maltese. Dinamica costiera: Incertezza nell'individuazione della posizione della linea di riva.

[78] C. Lo Re, G. Ciraolo, and A. Maltese. Coupling a hydro-maritime model and remotely sensed techniques to assess the shoreline positioning uncertainty: The marsala... In *Proc. of SPIE Vol*, volume 7824, pages 78241Z–1.

[79] C. Lo Re, M. Cannarozzo, and L. Ortoleva. Revisione critica del modello smb attraverso un caso studio nel mediterraneo.

[80] C. Lo Re. Oscillazioni della linea di riva in presenza di frangimento.

[81] M. Basile, G. Manno, C. Lo Re, and G. Ciraolo. Analisi delle fluttuazioni della linea di riva con il metodo delle aree e dei transetti. *Dinamica dei litorali-Gestione integrata della fascia costiera*, page 91.

Anno	Descrizione
2005	Sebastiano Grillo - Verifica di sicurezza idrologica-idraulica di uno sbarramento di ritenuta con organo di sfioro soggetto a saturazione. Tesi di laurea vecchio ordinamento 2005; Corso di laurea in ingegneria civile; relatore: Prof. Marcella Cannarozzo ; correlatore Dott. Ing. Carlo Lo Re
2006	Erminia Capodicasa - Proposta di un modello alla Boussinesq per la risalita del moto ondoso su spiagge e strutture costiere. 27 ottobre 2006. Tesi vecchio ordinamento. Relatore prof. Enrico Foti, Correlatori Rosaria E. Musumeci, Dott. Ing. Carlo Lo Re
2010	Luciano Ortoleva - Stima delle onde estreme con le mareggiate triangolari equivalenti e con SMB nel paraggio di Capo Gallo (PA). Analisi critiche e confronti. 20 luglio 2010. Corso di laurea in ingegneria civile: tesi vecchio ordinamento. Relatore Prof. Marcella Cannarozzo Correlatore: Dott. Ing. Carlo Lo Re
2011	Pietro Tomaselli. Analisi di misure mareografiche a Porto Empedocle e riconoscimento delle componenti astronomiche e meteorologiche. Tesi Magistrale - Corso di laurea in ingegneria civile. 28 marzo 2011 Relatore: prof. Giovanni Battista Ferreri, Correlatore: Dott. Ing. Carlo Lo Re
2011	Calogero Costa - Simulazione di processi idrodinamici tramite il metodo Lattice Boltzmann. tesi di laurea magistrale. Corso di laurea in ingegneria civile; novembre 2011; relatore: prof. Giovanni Battista Ferreri; Dott. Ing. Carlo Lo Re. a. a. 2010-2011
2010	Giovanna Spatola. La riqualificazione urbana della fascia costiera di Ficarazzi. Tesi quinquennale Edile-Architettura 2010; relatori Giuseppe Trombino, Giuseppe Pellitteri; correlatori Sebastiano Provenzano, Carlo Lo Re
2012	Manfredi Ciappa. Analisi di misure mareografiche e distribuzione probabilistica del contributo meteorologico nella stazione di Palermo. Tesi triennale- Corso di laurea in ingegneria Energetica Febbraio 2012. Relatore: prof. Giovanni Battista Ferreri, Correlatori Dott. Ing. Carlo Lo Re, Dott. Ing. Massimiliano Monteforte
2012	Carmelo Petrotta - Semplificazione del calcolo di una rete di condotte mediante una nuova formulazione della legge di resistenza del moto turbolento. *Tesi di laurea triennale; Corso di laurea in ingegneria civile Maggio 2012. relatori: prof. Giovanni Battista Ferreri, prof. Guglielmo Benfratello; correlatore: ing. Carlo Lo Re*
2011	Infantino Vincenzo. Riconoscimento ed eliminazione di misure di velocità anomale, in serie temporali prese in pieno campo con apparecchio tipo ADV, mediante una tecnica automatizzata. *Tesi di laurea triennale; Corso di laurea in ingegneria civile Maggio 2012 relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatori: ing. Carlo Lo Re, ing. Massimiliano Monteforte, ing. Carmelo Nasello. A.A. 2010-2011*
2011	D'Anna Roberto. Analisi delle oscillazioni mareali e previsione degli eventi estremi sui tre versanti della Sicilia. Tesi di laurea triennale; Corso di laurea in ingegneria energetica Maggio 2012 relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatori: ing. Carlo Lo Re, ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2010-2011
2012	Federica Adamo. Sistemi di produzione di energia elettrica dal mare e valutazione del potenziale energetico sui tre versanti della Sicilia. Tesi di laurea triennale Corso di laurea in ingegneria energetica Luglio 2012 relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatori: ing. Carlo Lo Re, ing. Massimiliano Monteforte, A.A. 2011-2012
2012	Gaia Di Chiara. Potenziale energetico da moto ondoso sui tre versanti siciliani. Tesi di laurea triennale Corso di laurea in ingegneria energetica Novembre 2012 relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatori: ing. Carlo Lo Re, ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2011-2012
2012	Andrea Giglio. Produzione di energia elettrica mediante osmosi contro pressione (PRO) in ambiente marino Tesi di laurea triennale Corso di laurea in ingegneria energetica Novembre 2012 relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatori: ing. Carlo Lo Re, ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2011-2012
2012	Giovanni Marco Ferrara. Applicazione di una formula empirica per il calcolo di maree straordinarie sulle coste Palermitane. Tesi di laurea triennale. Corso di laurea in Ingegneria Civile. Febbraio 2013. Relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatori: ing. Carlo Lo Re, ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2011-2012
2012	Isabella Internicola. Analisi statistica di Eventi estremi di moto ondoso sui tre versanti siciliani. Tesi di laurea triennale. Corso di laurea in Ingegneria Civile. Febbraio 2013 relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatori: ing. Carlo Lo Re, ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2011-2012
2012	Antonio Sammaritano. *Validazione di una formula empirica per la stima del run-up mediante misure sperimentali*: tesi di laurea magistrale in Ingegneria per la difesa del suolo relatore: prof. ing. Giuseppe Ciraolo ; correlatori: dott. ing. Carlo Lo Re, dott. geol. Giorgio Manno. A.A. 2011-2012.
2013	Alessia Avona. Analisi del sistema di smaltimento delle acque reflue del comune di Menfi. Tesi di laurea triennale. Corso di laurea in Ingegneria dell'ambiente e del territorio. Febbraio 2013. Relatore: prof. Ing. Gaspare Viviani. Correlatori: Ing. Alida Cosenza, Ing. Carlo Lo Re.
2013	Valentina Giovenco. Analisi del potenziale energetico sui tre versanti siciliani e valutazione dell'abbattimento sottocosta in un sito presso Mazara del Vallo. Tesi specialistica. Luglio 2013. Relatore: Giovanni Battista Ferreri. Correlatore: Carlo Lo Re.
2014	Gabriele Graci. Analisi statistica delle fluttuazioni mareali sulle coste siciliane selezionate con la tecnica Peaks over Threshold. Tesi di laurea triennale. Relatore: Giovanni Battista Ferreri. Correlatore: Carlo Lo Re, Massimiliano Monteforte. 7 marzo 2014
2014	Roberto Mione. Classificazione degli assorbitori di onde nei canali e nelle vasche sperimentali di Ingegneria Marittima. tesi di laurea triennale in ingegneria Civle; relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatore: ing. Carlo Lo Re; ing. Massimiliano Monteforte. 2014. A.A. 2013-2014
2014	Leonardo Mingari. I pontili galleggianti: classificazione, dimensionamento, sistemi di fissaggio, normativa. tesi di laurea; relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatore: ing. Carlo Lo Re. Marzo 2015. A.A. 2013-2014
2014	Stefano Collica. Capacità di assorbimento di energia di una spiaggia parabolica liscia. tesi di laurea triennale in ingegneria Civile. relatore: prof. ing. Giovanni Battista Ferreri; correlatori: ing. Massimiliano Monteforte, ing. Carlo Lo Re. Marzo 2015. A.A. 2013-2014
2014	Giuseppe Palamenga. Valutazione dei costi di un impianto di produzione di energia da moto ondoso (WEC): tesi di laurea triennale in ingegneria Civile; relatore: prof. ing. Giovanni B. Ferreri ; correlatori: ing. Christian Chiaruzzi, ing. Carlo Lo Re. Marzo 2015. A.A. 2013-2014.
2015	Domenico Curaba. Le Barriere Frangiflutto. Tesi di laurea triennale in ingegneria Civile; Relatore prof. ing. Giovanni B. Ferreri; Correlatore: ing. Carlo Lo Re. A.A. 2015-2015.
2015	Marco Lo Baido. Indagine sperimentale sul passaggio di un'onda solitaria su una barriera soffolta in assenza di frangimento. Tesi di laurea triennale in ingegneria Civile; Relatore prof. ing. Giovanni B. Ferreri; Correlatore: ing. Carlo Lo Re; ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2014-2015.
2015	Jessica Cuoco. Indagine sperimentale sul passaggio di un'onda solitaria su una barriera soffolta in presenza di frangimento. Tesi di laurea triennale in ingegneria Civile; Relatore prof. ing. Giovanni B. Ferreri; Correlatore: ing. Carlo Lo Re; ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2014-2015.
2015	Rossella Sciagura. Modellazione numerica di impianti di generazione di energia dal moto ondoso. Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio. Relatore prof. ing. Enrico Napoli; Correlatore: ing. Carlo Lo Re; ing. Alessandra Monteleone. A.A. 2014-2015.
2015	Salvatore Viola. Effetti del moto ondoso sulla posizione della linea di riva: Caso studio della Spiaggia di San Leone (Agrigento). Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio. Relatore prof. ing. Giuseppe Ciraolo; Correlatore: ing. Carlo Lo Re; ing. Massimiliano Monteforte. Dott. Giorgio Manno. A.A. 2014-2015.
2015	Enrico Fullone. Indagine sperimentale su un pontile galleggiante innovativo. Tesi di laurea triennale in ingegneria Civile; Relatore prof. ing. Giovanni B. Ferreri; Correlatore: ing. Carlo Lo Re; ing. Massimiliano Monteforte. Ing. Corrado Damiano. A.A. 2014-2015.
2015	Rita Mazzola. Studio dell'interazione tra Onde e Barriera soffolta con metodi numerici ed indagini sperimentali. Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio. Relatore prof. ing. Enrico Napoli; prof. Ing. Giovanni B. Ferreri; Correlatore: ing. Carlo Lo Re; A.A. 2014-2015.
2015	Bottari Vincenzo. Studio di Processi di abbattimento di energia da moto ondoso verso dissipatori passivi. Tesi di laurea ingegneria Meccanica. Relatori: Ing. Costanza Aricò, Ing. Carlo Lo Re; Ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2014-2015.
2015	Damiano D'Asaro. Stima del coefficiente di riflessione delle onde per effetto di una Spiaggia parabolica. Tesi di laurea ingegneria Meccanica. Relatori: Ing. Costanza Aricò, Ing. Carlo Lo Re; Ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2014-2015.
2015	Francesco Maria Drago. Studio di stabilità di un nuovo pontile galleggiante. Tesi di laurea ingegneria Meccanica. Relatori: Ing. Costanza Aricò, Ing. Carlo Lo Re; Ing. Massimiliano Monteforte. A.A. 2014-2015.
2018	Alberto Albeggiani. Applicazione di un innovativo convertitore di movimento in ambito marino per la produzione di energia elettrica. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Relatori: Prof.Ing. Vincenzo Franzitta, Prof.Ing. Giuseppe Ciraolo, Ing. Carlo Lo Re, Ing. Domenico Curto. A.A. 2017-2018.

2020 Mirko Basile. Analisi diacronica speditiva della linea di riva siciliana e tendenze evolutive di dettaglio. Tesi di laurea magistrale Ingegneria Civile LM – 23. Relatori: Prof.ssa Marcella Cannarozzo, prof. Giuseppe Ciraolo, Ing. Carlo Lo Re, dott. geol. Giorgio Manno. Anno Accademico 2019 - 2020

2020 Giovanni Filoramo. Censimento delle opere a mare e analisi evolutiva della linea di riva attraverso l'utilizzo di immagini satellitari. Tesi di laurea magistrale Ingegneria Civile LM – 23. Relatori: Prof.ssa Marcella Cannarozzo, prof. Giuseppe Ciraolo, Ing. Carlo Lo Re, dott. geol. Giorgio Manno. Anno Accademico 2019 - 2020

2021 Davide Lombardo. Analisi dell'evoluzione della linea di riva del litorale di Eraclea Minoa. Tesi di laurea magistrale in ingegneria e tecnologie innovative per l'ambiente LM - 35 Relatori: Prof. G. Ciraolo, Dott. Giorgio Manno, Ing. Carlo Lo Re. Anno Accademico 2020 - 2021

2021 Maria Concetta Pedalà . Individuazione della linea di riva mediante tecniche avanzate: alcune applicazioni nella Sicilia meridionale. Tesi di laurea magistrale in ingegneria e tecnologie innovative per l'ambiente LM - 35 Relatori Prof. G. Ciraolo, Dott. Giorgio Manno, Ing. Carlo Lo Re. Anno Accademico 2020 - 2021

2022 Rosario Ferrarolo. ANALISI DEI PARAMETRI DI MOTO ONDOSO AL LARGO DELLE COSTE SICILIANE. RELATORE Ch.mo prof. ing. GIUSEPPE CIRAOLO CORRELATORI dott. geol. GIORGIO MANNO dott. ing. CARLO LO RE