

Curriculum Vitae

PRESENTATO SOTTO FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
ED ATTO DI NOTORIETA' (ai sensi degli artt. 46, 47 e 48 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445)



Guido Benassai, PhD

Professore Ordinario di Idraulica, Dipartimento di Ingegneria

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Centro Direzionale, Isola C4, (80143) Napoli

Telefono: +39 081 547 6590

Cellulare: + 39 335237052

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0548-0301>

E-mail: guido.benassai@uniparthenope.it

pec: guido.benassai@pec.uniparthenope.it

Il sottoscritto Guido Benassai, nato a Napoli (NA) il 11-04-1962, cittadinanza italiana, residente a Napoli (NA), alla via Luigi Caldieri 91, tel. 335-237052, e-mail: guido.benassai@uniparthenope.it, e-mail pec: guido.benassai@pec.uniparthenope.it, CF: BNSGDU62D11F839B, a conoscenza delle sanzioni stabilite dal Codice Penale e dalle leggi speciali in materia previste per il caso di mendaci dichiarazioni, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000,

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA' DI POSSEDERE I SEGUENTI TITOLI:

FORMAZIONE E TITOLI ACCADEMICI

2023, Professore Ordinario nel Settore Concorsuale 08/A1 - Idraulica - con validità a decorrere dal 02/05/2023.

2018, Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 08/A1 - Idraulica - con validità a decorrere dal 04/09/2018.

2006, Professore Associato confermato di Idraulica (SSD ICAR/01) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

2003, Professore Associato di Idraulica (SSD ICAR/01) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", con validità a decorrere dal 23/12/2003, avendo conseguito nel maggio 2003 l'idoneità nella procedura di valutazione comparativa per un posto di Professore Associato di Idraulica (ICAR01) bandito dall'Università di Cagliari, Facoltà di Ingegneria.



1996, Ricercatore confermato presso l'Istituto di Meteorologia e Oceanografia dell'Università di Napoli Parthenope (già Istituto Universitario Navale) nel raggruppamento scientifico/disciplinare GEO/12 (Meteorologia e Oceanografia).

1993, febbraio. Ricercatore nel raggruppamento scientifico/disciplinare GEO/12 (Meteorologia e Oceanografia) con validità a decorrere dal 01/02/2003, avendo superato il concorso per Ricercatore Universitario gruppo D04 sottosettore Oceanografia presso la Facoltà di Scienze Nautiche dell'Istituto Universitario Navale di Napoli.

1992, gennaio. Dottore di Ricerca in Idrodinamica, Università di Genova. Tutor: Prof. Ing. Giulio Scarsi, con validità a decorrere dal 01/01/1992.

1988, febbraio. Laureato in Ingegneria Civile Idraulica con punti 110/110 e lode, discutendo la tesi dal titolo 'Risposta dinamica di opere marittime a paramento verticale', relatore il Prof. Ing. G. Nicolosi.

PREMI E RICONOSCIMENTI DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA

Premio di Laurea 'G. Pistilli' (febbraio 1988), con la tesi di laurea 'Risposta dinamica di opere marittime a paramento verticale'.

1° premio alla Student Paper Competition, Madrid, XXIV Congress International Association of Hydraulic Research (IAHR) (settembre 1991) con la pubblicazione 'Density and flux of the potential energy of the deep-water wave groups'.

Vincitore di una borsa di studio 'Fondazione Politecnica per il Mezzogiorno d'Italia' dal titolo 'Indagine sperimentale sulle forze idrodinamiche indotte dal moto ondoso sulle condotte sottomarine', con la supervisione del Prof. Ing. Giuseppe De Martino (maggio 1992).

POSIZIONE ACCADEMICA CORRENTE

Professore Ordinario di Idraulica (SSD ICAR/01 - Idraulica)
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

AMBITI DI INTERESSE ED ESPERIENZE DI RICERCA SCIENTIFICA

Da oltre trenta anni la sua attività didattica e di ricerca è incentrata sui seguenti temi:

Studio dell'idrodinamica costiera, della dinamica delle *rip currents* e della rotazione delle spiagge.
La risalita del moto ondoso sulla spiaggia (*run-up*) durante gli eventi di mareggiata, è stata valutata con Curriculum Prof. Guido Benassai, Ph. D.



modelli meteomarini e successivamente validata in situ attraverso telecamere montate su postazione fissa che hanno rilevato i dati per circa due anni. I risultati ottenuti con equazioni empiriche sono stati validati attraverso parametri statistici che hanno consentito di selezionare la migliore equazione di run-up in funzione della pendenza della spiaggia. La previsione della formazione delle *rip currents* è stata ottenuta con diversi metodi complementari, tra cui modelli meteomarini, rilievi batimetrici in situ, e rilievi remoti con drone. La rotazione delle pocket beaches nel basso Lazio è stata studiata utilizzando i dati di posizione della linea di costa con un GPS differenziale (DGPS) per le indagini in situ, immagini a bassa quota raccolte da droni (UAV) e misure satellitari con radar ad apertura sintetica (SAR). Articoli su Rivista n. 2, 6, 8, 10, 13, 17, 19, 23, 40, 43. Articoli su atti di Convegni n. 4, 5, 6, 9, 15, 18, 28, 29, 30, 31.

Vulnerabilità e rischio delle coste basse e delle falesie, valutati attraverso le forzanti che caratterizzano l'ambiente costiero (azioni del moto ondoso, Sea Level Rise) aspetti geomorfologici (pendenza ed ampiezza della spiaggia, tipologia di roccia della falesia), aspetti socioeconomici (uso del suolo retrostante la spiaggia) per pervenire ad indici di vulnerabilità e rischio che consentono di stabilire una scala di criticità e quindi definire una possibile priorità di intervento. Articoli su Rivista n. 1, 3, 5, 16, 18, 24, 29, 37, 38. Articoli su atti di Convegni n. 1, 7, 12, 13, 16, 17, 21, 35, 36, 37.

Studio dello sfruttamento dell'energia del moto ondoso attraverso l'ottimizzazione di sistemi tipo Point Absorber per massimizzare la produzione annua di energia, applicando un controllo di fase con l'aggiunta di una massa completamente sommersa al convertitore di energia delle onde, per spostare correttamente la frequenza naturale del dispositivo, ottenere la risonanza con le onde più energetiche e massimizzare l'assorbimento di energia. Articoli su Rivista n. 7, 11, 21, 22. Articoli su atti di Convegni n. 11, 22.

Ottimizzazione di sistemi di ormeggio per turbine eoliche offshore galleggianti, determinando i carichi di vento, onde e corrente e la conseguente risposta della piattaforma sia in termini di carichi statici dovuti alla spinta della turbina, al vento, alla corrente e alle forze di deriva sia in termini di offset dinamico, considerando sia i moti lineari di frequenza d'onda che quelli del secondo ordine a bassa frequenza. Per l'ottimizzazione si considerano diversi sistemi di ormeggio al fine di ridurre al minimo la massa totale, e quindi ottenere riduzioni di peso, migliorando così il bilancio costi-prestazioni del parco eolico. Articoli su Rivista n. 25, 30, 31.

Gestione del rischio costiero nel Golfo di Napoli, a causa delle onde prodotte da mezzi veloci (HSC). Lo studio è stato effettuato mediante misure ondometriche lungo le rotte Napoli-Ischia e Napoli-Sorrento-Capri, con i rilievi di due diversi set di dati: rilievo del percorso effettivo del mezzo navale, tramite GPS installato a bordo di diverse navi in servizio, e rilievo del *wake wash* misurato da ondometri, posizionati in tre punti critici lungo le rotte di navigazione esaminate. I dati di *wake wash* sono stati successivamente confrontati con i limiti prescritti dalle Raccomandazioni Internazionali, per operare alcune strategie di mitigazione (riduzione di velocità, modifica della rotta). Articoli su rivista n. 26, 32, 36. Articoli su atti di Convegni n. 20, 24, 25, 27. Articoli in volume n. 4, 5.

Ulteriore tema di ricerca è l'analisi delle oscillazioni trasversali indotte dal distacco di vortici in cilindri snelli (risers) che portano a cedimenti a fatica e possono compromettere l'integrità degli stessi. L'ampiezza delle oscillazioni trasversali dipende dalla geometria e dalle proprietà meccaniche del sistema e dalla velocità di corrente. Il modello utilizzato consiste nell'ottenere le oscillazioni multimodali sommando i contributi dei modi di oscillazione ponderati con una tecnica a priorità modale di tipo innovativo. Questa tecnica si basa sulle ampiezze locali delle oscillazioni dei modi vibrazionali attivi, perché la consueta tecnica di priorità in frequenza tende a sottostimare la risposta di corpi molto flessibili (ad esempio lunghe linee tese) con basse frequenze fondamentali naturali. Articolo su rivista n. 42. Articoli su atti di Convegni n. 38, 39, 40.

Il primo tema di ricerca cronologicamente affrontato per alcuni anni durante e dopo la tesi di dottorato di ricerca, è l'analisi del raggruppamento delle onde su profondità infinita e limitata. Tale tema è stato trattato con simulazioni numeriche, a partire da stati di mare descritti con spettro JONSWAP medio, ed è stato validato con dati in campo misurati da un ondometro dell'Istituto di Meteorologia e Oceanografia nel Golfo di Napoli. Lo studio ha riguardato sia le lunghezze parziali e totali dei gruppi d'onda e la probabilità di occorrenza delle predette lunghezze, sia la densità ed il flusso di energia dei gruppi d'onda, pervenendo ad una probabilità congiunta della densità di energia e della lunghezza dei gruppi d'onda (per quest'ultimo risultato ha vinto il 1° premio alla Student Paper Competition nel XXIV Congresso IAHR, Madrid 1991). Articoli su Rivista n. 41, 44, 46, 47; Articoli su atti di Convegni n. 32, 33, 34, 37, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51.

COORDINAMENTO DI NETWORK SCIENTIFICI / ACCADEMICI E DI PROGRAMMI DI STUDIO UNIVERSITARI

2008/2010 - Direttore del Master di I livello in Valutazione e Mitigazione del Rischio Costiero – Gestione e Salvaguardia della Fascia Costiera (I e II edizione) presso la facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Napoli Parthenope. Il master ha previsto una durata di 1500 ore, con quattro moduli principali, di cui due corrispondenti ai corsi di Idraulica Marittima e di Regime e Protezione dei Litorali. Il Master ha costituito una significativa opportunità di formazione e divulgazione scientifica, beneficiando di un solido partenariato scientifico con l'ISPRA (Istituto per lo Studio e la Protezione Ambientale). Nelle edizioni 2008/2009 e 2009/2010 del Master si sono diplomati 15 studenti, oggi occupati in lavori qualificati presso Enti Pubblici e privati.

2021 - Vicedirettore e Membro del Consiglio del Corso di Perfezionamento Universitario in "Economia Circolare e Transizione Ecologica per la Gestione Sostenibile dei Porti" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope. Il Corso di Perfezionamento è finalizzato a creare nuove figure professionali che si qualificano come Manager della Transizione ecologica, in grado cioè di intervenire nelle varie attività che convergono nel "Sistema Porto" orientandole verso l'eco-efficienza e la sostenibilità.

ACCORDI INTERNAZIONALI DI COOPERAZIONE SCIENTIFICA

Department of Physics, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spagna;

Beijing University of Civil Engineering and Architecture (BUCEA), Pechino, Cina;

National Institute for Aquatic Resources, Technical University of Denmark, Kongens Lyngby, Danimarca

Faculty of Marine and Environmental Sciences, University of Cádiz, Puerto Real, Cádiz, Spagna.

ACCORDI NAZIONALI DI COOPERAZIONE SCIENTIFICA

ASI, Agenzia Spaziale Italiana, Frascati (Roma)

Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera, la climatologia marina e l'oceanografia operativa, Istituto per la Ricerca e la Protezione Ambientale, (ISPRA) Roma.

CUGRI, Consorzio Universitario per la gestione dei Grandi Rischi, Università di Napoli Federico II ed Università di Salerno.

Dipartimento Infrastrutture di ricerca per le risorse biologiche marine, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli.

ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa (SP).

Istituto di Scienze Marine (ISMAR), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Napoli.

Università di Bologna, Dipartimento di Biologia, Geologia e Scienze Ambientali, Bologna.

Università della Campania "Luigi Vanvitelli", Dipartimento di Ingegneria, Aversa (Caserta).

Università di Genova, Dipartimento di ingegneria civile, chimica e ambientale – DICCA, Genova.

Università di Genova, Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e della vita – DISTAV, Genova.

Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche (IS).

Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Corso di Studi in Ingegneria Navale, Napoli.

Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale, Napoli.



Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Napoli.

Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile, Salerno.

ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DI CORSI DI LAUREA TRIENNALI E MAGISTRALI

2012 – ad oggi. Docente del Corso di Idraulica – ICAR/01 (9 cfu) - Università degli Studi di Napoli Parthenope, Dipartimento di Ingegneria, Laurea Triennale.

2012 – ad oggi. Docente del Corso di Regime e Protezione dei litorali – ICAR/02 (9 cfu) - Università degli Studi di Napoli Parthenope, Dipartimento di Ingegneria, Laurea Magistrale.

2001 – ad oggi. Docente del Corso di Regime e Protezione dei litorali – ICAR/02 (6 cfu) - Università degli Studi di Napoli Parthenope, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Laurea Triennale.

2001 - 2012 Docente del Corso di Idraulica Marittima ICAR/01 (6 cfu) - Università degli Studi di Napoli Parthenope, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Laurea Vecchio Ordinamento.

1998 - 2001 Docente del Corso di Meccanica dei Fluidi (6cfu) – ICAR/01 Università degli Studi di Napoli Parthenope, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Laurea Vecchio Ordinamento.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DI DOCENTI E TUTORAGGIO DI TESI DI DOTTORATO

2008 - 2013 Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Marittima, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;

2014 - oggi Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale FERIA: FENomeni e RISchi Ambientali, svolto in cooperazione tra il Dipartimento di Ingegneria ed il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università di Napoli Parthenope;

2021 – oggi Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Nazionale sulla Difesa dai rischi naturali e transizione ecologica del costruito, Sede Principale Università di Catania.

Tutor/co-tutor dei seguenti dottorandi/dottori di ricerca:

Dott. Francesco Viviani (2009) – Dottorato di Ricerca in Ingegneria Navale, Università di Napoli Federico II; Titolo tesi: Analisi delle oscillazioni trasversali indotte dal distacco di vortici in cilindri snelli

Dott. Diana Di Luccio (2019) – Dottorato di Ricerca FeRiA, Università di Napoli Parthenope. Titolo tesi: Applicazione di modelli numerici di simulazione per lo studio dei processi di idrodinamica costiera associati ad eventi meteo marini estremi.



Ing. Aniello Florio (in corso) - Dottorato di Ricerca FeRiA, Università di Napoli Parthenope. Titolo tesi: Valutazione della suscettibilità all'erosione delle coste basse ed alte e mitigazione del rischio.

Ing. Vittoria Puzone (in corso) - Dottorato di Ricerca FeRiA, Università di Napoli Parthenope. Titolo tesi: *Marine spatial planning* per la gestione di energia dal vento e dalle onde e la mitilicoltura.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO/RICERCA PRESSO ATENEI/ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

Visiting Scientist/Professor presso i seguenti enti di ricerca/università straniere:

- Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Bristol, Gran Bretagna, presso il quale ha svolto lezioni al corso COMETT (1993) – ore 6;
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, Spagna, presso la quale ha svolto lezioni al Master in Gestion Costera (2012, 2014, 2016) – ore 15;
- Beijing University of Civil Engineering and Architecture (BUCEA), Pechino, Cina, presso la quale ha svolto lezioni seminariali nell'ambito della summer school, 2016 – ore 6

ATTIVITA' SEMINARIALE PRESSO ATENEI/ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

- 'Wave generation and prediction', svolto nell'ambito del Corso COMETT 'Coastal Defence Systems' presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Bristol (UK) (1993);
- 'Extreme wave generation at a site', svolto nell'ambito del Corso COMETT 'Coastal Defence Systems' presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Bristol (UK) (1993);
- 'Dredging and beach replenishment', nell'ambito della summer school della Beijing University of Civil Engineering and Architecture (BUCEA), Pechino, Cina (2016);
- 'Beach nourishments: Italian case studies' nell'ambito della summer school della Beijing University of Civil Engineering and Architecture (BUCEA), Pechino, Cina (2016);
- 'Mooring optimization of semi-submersible structures for wind turbines' nell'ambito del Workshop 'Support structure optimization – science or art?', Hanse-Wissenschaftskolleg in Delmenhorst (Bremen) (2017);

ATTIVITA' SEMINARIALE PRESSO ATENEI/ISTITUTI DI RICERCA ITALIANI

- 'Modellistica numerica delle onde di mare' (1991), svolto nel Corso di Idraulica Marittima e Costiera del Prof. Ing. G. Scarsi della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova;



- 'Introduzione alle onde regolari ed irregolari' (1993), svolto nel Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali, Ambiente Marino e Risorse (1993);
- 'Statistica a lungo termine del moto ondoso' (1994), svolto presso il Dipartimento di Difesa del Suolo della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, Rende (CS) (1994);
- 'Progettazione di opere marittime a paramento verticale', svolto presso il Dipartimento di Difesa del Suolo della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, Rende (CS) (1994) e presso il Dipartimento di Ingegneria dei Trasporti nel Corso di Specializzazione in Infrastrutture di trasporto, Università di Napoli Federico II (1996).
- 'Sistemi di protezione costiera e loro interazione con l'ambiente', svolto presso lo CSEI, Centro Studi di Economia applicata all' Ingegneria, Catania, nel Corso FSE 'Esperto in coordinamento di procedure per la valutazione di impatto ambientale' (1996).
- 'Analisi di dati meteomarini', svolto nel Corso su Regime e Protezione dei Litorali presso la Facoltà di Ingegneria di Roma-La Sapienza (1997).
- 'Moto ondoso e fenomeni connessi', svolto nel Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali, Ambiente Marino e Risorse (1998), Istituto Universitario Navale di Napoli;
- 'Valutazione delle caratteristiche del moto ondoso a partire da rilievi ondametrici', svolto presso il Dipartimento di Ingegneria dei Trasporti nell'ambito del Corso di Specializzazione in Infrastrutture di trasporto, Università di Napoli Federico II (1999).
- 'Valutazione dell'altezza d'onda di progetto di un terminale marittimo con assegnato periodo di ritorno', svolto presso il Dipartimento di Ingegneria dei Trasporti nell'ambito del Corso di Specializzazione in Infrastrutture di trasporto, Università di Napoli Federico II (1999).
- 'Dinamica Costiera ed interventi di difesa: approccio metodologico' svolto per il Corso di aggiornamento professionale SIGEA - Società Italiana di Geologia Ambientale - Salerno (2006).
- 'Opere di difesa della costa: inserimento, tipologia e scelte' svolto per il Corso di aggiornamento professionale organizzato da SIGEA - Società Italiana di Geologia Ambientale - Salerno (2006).
- 'Indagini preliminari per il progetto di un'opera portuale' svolto per il Corso di Perfezionamento in Pianificazione e progettazione sostenibile delle aree portuali della Facoltà di Architettura, Università di Napoli Federico II (2006, 2007).
- 'Caratteristiche dei bacini portuali' svolto per il Corso di Perfezionamento in Pianificazione e progettazione sostenibile delle aree portuali della Facoltà di Architettura, Università di Napoli Federico II (2006, 2007).
- 'Studio dell'impatto da oil spills sulle aree marine protette della Provincia di Napoli' svolto per il Corso di Perfezionamento dello STOA 'La gestione del paesaggio marino nelle politiche di sviluppo del territorio' (2009).

- ‘Analisi e gestione dei sedimenti di dragaggio del porto di Policastro, Santa Marina (SA)’ svolto nel quadro della Naples Shipping Week 2018 “Dragaggi nei porti turistici: tecnica e normativa”, Associazione Nazionale Tecnica Navale (ATENA) (09/2018);
- Esperimenti di modelli numerici per la determinazione della propagazione del moto ondoso nell'area marina del SIN Bagnoli-Coroglio. Progetto ABBACO - Restauro ambientale e balneabilità del SIN Bagnoli-Coroglio. Stazione Zoologica di Napoli, 05/06/2019;
- ‘Danni da eventi estremi sulle opere portuali’, seminario su piattaforma ZOOM nell’ambito del WEBINAR “Tempeste Estreme: Aspetti Tecnici, gestionali ed assicurativi”, Associazione Nazionale Tecnica Navale (ATENA) (09/2020);
- ‘Sicurezza delle strutture portuali: influenza delle onde estreme’, Seminario nel quadro della Naples Shipping Week 2022 “Tempeste Estreme: Aspetti Tecnici, gestionali ed assicurativi”, Associazione Nazionale Tecnica Navale (ATENA) (09/2022);

RESPONSABILITA' DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

PRIN 1998: Valutazione dei fattori di rischio relativi alla conservazione ed alla protezione delle spiagge, durata 24 MESI, Responsabile dell’U.O. dell’Università di Napoli Parthenope

PRIN 2001: Monitoraggio, danneggiamento e manutenzione delle opere marittime a scogliera, durata 24 MESI, Responsabile dell’U.O. dell’Università di Napoli Parthenope.

MATTM, 2007/2008: Studio degli effetti indotti da inquinamento marino dovuto a scarichi fluviali e da sversamento di idrocarburi nelle aree marine protette della Provincia di Napoli, durata 12 MESI, Responsabile dell’U.O. del Dipartimento di Scienze Applicate, Università di Napoli Parthenope.

ISPRA, 2009: Applicazioni di modelli avanzati di calcolo per il miglioramento delle previsioni dello stato del mare a scala regionale e locale, durata 6 MESI, Responsabile del contratto di ricerca.

ASI, 2010-2012: Miglioramento dei modelli oceanici per la gestione del rischio costiero attraverso l’uso di dati SAR COSMO-SKYMED” ID 1500, CONTRACT N. I/050/09/0, durata 24 MESI, Responsabile dell’U.O. del Dipartimento di Scienze Applicate, Università di Napoli Parthenope.

MIUR, 2017: Sperimentazioni Pilota Finalizzate al “Restauro Ambientale e Balneabilità del SIN Bagnoli-Coroglio” (acronimo ABBACO), Responsabile del Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Napoli Parthenope nell’ambito della convenzione tra il DICDEA e la Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

REGIONE CAMPANIA, Area Ambiente, 1998. Progetto di Ricerca finanziato con L.R. 31/12/1994 n. 41 annualità 1998. *‘Istituzione di un sistema pilota di previsioni meteorologiche e meteomarine finalizzato alla previsione dei rischi derivanti dalle azioni del vento, del moto ondoso e delle piene nella Regione Campania’*. In collaborazione con: Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Ambientale dell’Università di Napoli Federico II, Centro Universitario Grandi Rischi – CUGRI. Componente del gruppo di lavoro dell’Istituto di Meteorologia e Oceanografia, Istituto Universitario Navale di Napoli.

IDRICA, 2017: *‘Laboratorio Integrato per il monitoraggio, controllo e gestione ottimale Delle Risorse Idriche e Ambientali’*, componente del gruppo di lavoro del Dipartimento di Ingegneria dell’Università Parthenope.

ESPERIENZE SCIENTIFICHE

Autore/Coautore di 114 pubblicazioni, di cui: 48 articoli su rivista; 10 contributi in volume (Capitolo o Saggio); 52 articoli in atti di convegno; 1 monografia in lingua inglese, 2 curatele, 1 tesi di Dottorato di Ricerca.

Di queste, 66 pubblicazioni sono indicizzate SCOPUS, H INDEX 19, CITAZIONI 876

La monografia ha il titolo: *‘Introduction to coastal dynamics and shoreline protection’*, ISBN: 1-84564-054-3 WIT Press, 2006.

Valutazione VQR 2015-2019: tre prodotti presentati media “Eccellente”.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI

Editor della collana editoriale *‘Coastal Processes 2009: International Conference on Physical Coastal Processes, Management and Engineering’*, WIT Press 2009.

Editor del Convegno Internazionale *‘Coastal Processes 2011’*, International Conference on Physical Coastal Processes, Management and Engineering’, Napoli, Università Parthenope;

Associate Editor della rivista *Journal of Marine Science and Technology*, MDPI, Basel, Svizzera.

Associate Editor della rivista *Sustainability*, MDPI, Basel, Svizzera.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

Curriculum Prof. Guido Benassai, Ph. D.



Presidente del Comitato organizzatore del Convegno Internazionale ‘Coastal Processes 2011’, International Conference on Physical Coastal Processes, Management and Engineering’, Napoli, Università Parthenope dal 25/04 al 27/04/2011;

Membro del Comitato Organizzatore del Convegno AIOM ‘Studi di aggiornamento 2021’, presso l’Università di Napoli Parthenope, dicembre 2021;

Membro del Comitato Organizzatore del Convegno AIOM ‘Studi di aggiornamento 2022’, presso l’Università di Parma, ottobre 2022;

PARTECIPAZIONE IN QUALITA’ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

2020, IEEE International Conference on Metrology for the Sea METROSEA, online. *An integrated approach of in-situ data, remote sensing measurements and numerical simulations to study storm events in the Ligurian Sea.*

2020, IEEE International Conference on Metrology for the Sea METROSEA, online. *Evidence of atmospheric pressure drop and sea level alteration in the Ligurian Sea.*

2020, IEEE International Conference on Metrology for the Sea METROSEA, online. *Shoreline measurement obtained with direct and remote techniques on a sandy beach in the gulf of Pozzuoli (Campania).*

2019, EWTEC, European Wave and Tide Energy Conference, Naples, Italy. *Comparative analysis between time and frequency domain models for point absorbers.*

2018 IEEE International Conference on Metrology for the Sea METROSEA, Bari, Italy. *Shoreline erosion of micro-tidal beaches examined with UAV and remote sensing techniques.*

2018, IEEE International Conference on Metrology for the Sea METROSEA, Bari, Italy. *Shoreline rotation analysis of embayed beaches in the central Tyrrhenian Sea.*

2017, IEEE RTSI 2017, Modena, Italy. *High resolution remote sensing data for environmental modelling: case studies.*

2017, OWEMES, Offshore Wind and Other Marine renewable Energies in Mediterranean and Europe Seas, Bari, Italy. *Incidence of wave climate on point absorber geometry for optimum WEC configuration.*

2015, European Geophysical Union Conference, Vienna, Austria. *UAV survey of a Tyrrhenian micro-tidal beach for shoreline evolution update.*

2015, European Geophysical Union Conference, Vienna, Austria. *Wind height distribution influence on offshore wind farm feasibility study.*

- 2015, Metrology for Archaeology, Termoli (CB), Italy. *Erosion risk assessment for a coastal archaeological site: the case of Kaulonia (southern Italy)*.
- 2012, International Conference ESASOLAS & EGU, Earth Observation on Ocean-atmosphere Interaction Science, Frascati Rome. *Sea wave numerical simulation and verification in Tyrrhenian coastal area with x-band Cosmo-SkyMed SAR data*.
- 2012 International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes Greece. *Wave simulations through Cosmo-SkyMed SAR wind retrieval and verification with boy data*.
- 2011, International Conference on Coastal Processes, University of Naples Parthenope, Italy. *A sustainability index for offshore wind farms and open water aquaculture*.
- 2011, International Conference on Sustainable Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources, University of Genoa, Italy. *Wake wave properties generated by HSC in the Bay of Naples*.
- 2010, European Geophysical Union Conference, Vienna. *Wave energy conversion systems: optimal localization offshore the Italian coastlines*.
- 2009, International Conference on Coastal Processes, Malta. *Coastal storm damage reduction programme in the Salerno province after 2008 storm*.
- 2007, International Conference on Maritime Research Transportation, University of Naples, Italy. *Field investigation on wake wash generated by HSC in the Bay of Naples*.
- 2007, The Robert Dean symposium on coastal and ocean engineering, ISOPE, Lisbon, Portugal. *Numerical validation of the Goda spread parameter of extreme wave height distribution*.
- 2007, International Society of Offshore and Polar Engineers, ISOPE, Lisbon, Portugal. *Wake wash analysis of HSC catamarans*.
- 2006, International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE, Hamburg, Germany. *Implementation and Validation of WWIII model offshore the coastlines of southern Italy*.
- 2005, International Conference on Coastal environment, Coimbra Spain. *Atmospheric stability parameters and sea storm severity*
- 2005, International Conference on Maritime Research Transportation (ICMRT), Ischia, Italy. *Wave spectral hindcasting in the gulf of Naples for maritime operation management*.
- 2004, International Conference on Coastal Environment, Alicante, Spain. *Wave spectral evolution on the coastlines of southern Italy*.
- 2003, International FAST conference, Ischia, Italy. *Prediction of offshore and inshore wave spectra: a case study*.
- 2000, International Plinius conference on Mediterranean storms, Maratea Italy. *Bimodal analysis of the directional wave spectra of some sea storms recorded offshore the Italian coasts*.

1997, International Conference on Naval and High Speed Marine Vehicles HSMV, University of Naples Federico II, Italy. *The prediction of riser vortex induced transverse vibrations in waves and currents.*

1995, MEDCOAST International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, Tarragona Spain. Monitoring of the coastal zone at the mouth of river Volturno, Italy.

1994, Waves: physical and numerical modelling, University of British Columbia, Canada. *Transformation of spectral characteristics with depth.*

1991, International Association of Hydraulic Research, (IAHR), Madrid Spain. *Density and flux of the potential energy of the deep water wave groups.* 1st prize at the student paper competition.

1991, International Conference in Computer Modelling in Ocean Engineering, Barcelona, Spain. *Reliability of the linear numerical simulations with respect to the random wave grouping on deep water.*

ATTIVITA' DI REFERAGGIO PER CONTO DI RIVISTE INTERNAZIONALI

E' referee per le seguenti riviste:

Ocean and Coastal Management, Ocean Engineering, Energies, Science of the Total Environment (Elsevier);

Sustainability, Oceans, Journal of Marine Science and Engineering, Water, Journal of Renewable and Sustainable Energy (MDPI);

International Journal of Remote Sensing (Taylor & Francis).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

È membro del Gruppo Italiano di Idraulica

E' membro dell'AIM - Accademici Italiani Marittimi, sin dalla sua costituzione;

E' consigliere dell'AIOM - Associazione Ingegneria Offshore e Marina;

E' membro dell'ECSA – Estuarine and Coastal Studies Association - con n. 2665

E' membro dell'EGU - European Geophysical Union, con n. ID 280608.

INCARICHI GESTIONALI PRESSO L'UNIVERSITA' DI NAPOLI PARTHENOPE

Delegato dal Rettore dell'Università di Napoli Parthenope per la Commissione di Internazionalizzazione a.a. 2005/2006;

Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Applicate dell'Università di Napoli Parthenope a.a. 2010/2011 e 2011/2012;

Curriculum Prof. Guido Benassai, Ph. D.



Delegato Erasmus per il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Civile dell'Università di Napoli Parthenope a.a. 2016/2017 e 2017/2018;

Membro della Commissione Paritetica docenti/studenti del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope dal 2016 ad oggi

COMMISSIONI DI SELEZIONE PER CONCORSI

Membro effettivo della Commissione per l'Ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca Fenomeni e Rischi Ambientali istituito presso l'Università di Napoli Parthenope 37° ciclo, nominata con DR n. 587 del 14/09/2021;

Membro effettivo della Commissione per la procedura valutativa finalizzata alla chiamata di n. 1 posto di II fascia ai sensi dell'art. 24 comma 5 legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli s.c. 08/A1 attivata con D.R. 1184 del 09/12/2021;

Membro effettivo della Commissione Giudicatrice per la copertura di n. 1 posto di RTDa a tempo pieno ai sensi dell'articolo 24 L. 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope s.c. 08/A1, SSD ICAR 02, nominata con D.R. n. 700 del 21/10/2021;

Membro effettivo della Commissione Giudicatrice per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post-lauream di cui al D.D.D. n. 265/2020 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope nominata con decreto del Direttore di Dipartimento di Ingegneria n. 313/2020 del 10/12/2020;

Membro supplente della Commissione Giudicatrice per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post-lauream di cui al DDD 282/2020 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria n. 325/2020 del 21/12/2020;

Membro effettivo della Commissione Giudicatrice per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post-lauream e n. 2 borse di studio post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope, nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria n. 194/2020.

Presidente della Commissione Giudicatrice per la valutazione comparativa per affidamento a terzi estranei all'Università di n. 1 incarico di collaborazione occasionale dal titolo 'Studio della producibilità di un point absorber nel Golfo di Salerno', nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria n. 106/2015.

Presidente della Commissione Giudicatrice per il conferimento di n. 2 contratti di collaborazione finanziati dal progetto ASI dal titolo 'Miglioramento dei modelli oceanici per la gestione del rischio costiero attraverso l'uso di dati SAR Cosmo Skymed' presso il Dipartimento di Scienze applicate dell'Università di Napoli Parthenope (marzo 2010).



Presidente della Commissione Giudicatrice per il conferimento di n. 1 contratto di collaborazione per assistenza al progetto Ispra dal titolo 'Applicazione di modelli avanzati di calcolo per il miglioramento delle previsioni dello stato del mare a scala regionale e locale' presso il Dipartimento di Scienze Applicate dell'Università di Napoli Parthenope (settembre 2009).

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI CONVENZIONI DI RICERCA

AUTORITÀ DI BACINO LIRI-GARIGLIANO-VOLTURNO, 1994 – Convenzione per la gestione di un ondometro alla foce del F. Volturno - Analisi spettrale su basso fondale e confronto con spettri al largo – Responsabile Scientifico della Convenzione;

PRESIDENZA CONSIGLIO DEI MINISTRI, SERVIZIO IDROGRAFICO E MAREOGRAFICO, 2000. Convenzione per l'analisi dell'interazione tra la variazione del livello del mare ed il profilo di corrente nel tratto terminale del fiume Sele. Responsabile scientifico della Convenzione;

PROVINCIA DI NAPOLI, ASSESSORATO PROTEZIONE CIVILE, 2005. Convenzione per l'esecuzione di un programma di attività e servizi finalizzati all'implementazione di modelli matematici di previsioni meteomarine sulle coste del golfo di Napoli, previsione del run-up su zone suscettibili di rischio di inondazione, redazione di mappe di inondazione costiera, pubblicazione dei risultati sul sito WEB della Provincia di Napoli. Responsabile scientifico della Convenzione;

SNAV S.p.A., 2005. Convenzione per lo studio di problematiche inerenti al wake wash in fondale limitato per catamarani veloci. Responsabile scientifico della Convenzione

PROVINCIA DI NAPOLI, ASSESSORATO PROTEZIONE CIVILE 2006. Convenzione per lo studio delle onde prodotte dai mezzi veloci nel Golfo di Napoli – Redazione di Linee Guida per la Sicurezza della Balneazione. Responsabile scientifico della Convenzione.

PROVINCIA DI NAPOLI, ASSESSORATO PROTEZIONE CIVILE 2007. Convenzione per la consulenza finalizzata alla progettazione definitiva di interventi di difesa costiera e di ripascimento degli arenili per i Comuni di Ischia Porto, Ischia Casamicciola, Sorrento, Massa Lubrense, Vico Equense. Collaboratore scientifico nella Convenzione.

COMUNE DI TORRE DEL GRECO, 2011. Convenzione per lo studio Idraulico-Marittimo finalizzato alla pianificazione ed alla progettazione preliminare degli interventi in essere per salvaguardare e valorizzare la linea di costa, in uno con le nuove infrastrutture portuali, nel Comune di Torre del Greco. Responsabile scientifico della Convenzione.

COMUNE DI BONIFATI, 2014. Convenzione per il monitoraggio ambientale dei lavori di ricostruzione e protezione dell'arenile di Cittadella del Capo. Responsabile scientifico della Convenzione.



COMUNE DI BACOLI, 2014. Convenzione per lo studio di fattibilità di interventi di difesa costiera e di riqualificazione di Villa Ferretti, nel Comune di Bacoli. Responsabile scientifico della Convenzione.

COMUNE DI SANTA MARINA, 2016. Convenzione per l'incarico di studio di caratterizzazione dei sedimenti di dragaggio del porto di Policastro e relativa scheda di bacino portuale. Responsabile Scientifico della Convenzione.

COMUNE DI SANTA MARINA, 2019. Convenzione per l'incarico di studio di fattibilità per interventi di riqualificazione dell'area portuale nel comune di Santa Marina (SA). Responsabile Scientifico della Convenzione.

COMUNE DI BACOLI, 2019. Convenzione per l'incarico di assistenza tecnica progetto definitivo di interventi di difesa costiera e di riqualificazione di Villa Ferretti, nel Comune di Bacoli. Responsabile scientifico della Convenzione.

COMUNE DI LERICI, 2019. Convenzione per l'incarico di studi specialistici finalizzati alla progettazione di pontili galleggianti nella rada di Lerici. Responsabile scientifico della Convenzione.

COMUNE DI VICO EQUENSE, 2021. Studio meteomarinario del moto ondoso dei venti, delle correnti e del sovrizzo del livello del mare sul pontile a servizio della pesca in località Marina di Vico nel Comune di Vico Equense. Responsabile scientifico della Convenzione.

INIZIATIVA CENTRO SUD, 2021. Convenzione di incarico per accertamento dei danni alla scogliera, alla banchina ed ai moli del porticciolo ed alle parti esterne della villa Rocca Matilde a Posillipo nel Comune di Napoli anche in conseguenza della mareggiata del dicembre 2020. Responsabile scientifico della Convenzione.

COMUNE DI LERICI, 2021. Convenzione per l'incarico di studi specialistici finalizzati alla mitigazione del rischio da inondazione marina e da erosione costiera delle spiagge del Comune di Lerici. Responsabile scientifico della Convenzione.

COMUNE DI TORRE DEL GRECO, 2021. Convenzione di incarico di studi specialistici finalizzati alla realizzazione di opere marittime per l'ampliamento del porto di Torre del Greco ed aree limitrofe. Responsabile scientifico della Convenzione.

ESPERIENZE PROFESSIONALI IN QUALITÀ DI MEMBRO DI COMMISSIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

Autorità di Bacino Regionale Destra Sele, 2009. Componente del Comitato Tecnico Integrato ex art. 5 co. 2 delle Misure di Salvaguardia della Costa.

Comune di Marcianise, 2015. Componente della Commissione di gara per la 'Progettazione esecutiva lavori di rifacimento della fognatura e della rete di distribuzione idrica del centro abitato'.

Acqua Campania, 2016. Componente della Commissione di gara per l'aggiudicazione dei lavori di 'Ristrutturazione funzionale dell'Acquedotto Campano. Sistema di alimentazione della penisola
Curriculum Prof. Guido Benassai, Ph. D.



sorrentina e dell'isola di Capri. Rifunzionalizzazione del sistema di adduzione da Anгри a Gragnano ed alimentazione dei comuni di Casola e Gragnano'.

Commissario Straordinario Unico per la Depurazione (D.P.C.M. del 26/04/2017), 2017: Componente della Commissione di gara per l'affidamento dei 'Servizi integrati di progettazione definitiva/esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento per la sicurezza e servizi di rilievo e indagini a supporto della progettazione per l'intervento "completamento della rete fognaria e adeguamento del depuratore di C.da S.M. Poggiarelli - Comune di Caltagirone"'.

Autorità Portuale di Salerno, 2017: Presidente della Commissione di gara per l'affidamento del servizio di modellazione fisica del prolungamento del molo sopraflutto del porto commerciale di Salerno.

Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale, 2017: Membro della Commissione di gara per l'aggiudicazione dei lavori di "Escavo dei fondali dell'area portuale di Napoli con deposito dei materiali dragati in cassa di colmata della darsena di Levante".

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI SU RIVISTA

1. Di Luccio, D., Aucelli, P.P.C. Di Paola, G., Pennetta M., Berti M., Budillon G., Florio, A., BENASSAI, G., **2023**. An integrated approach for coastal cliff susceptibility: The case study of Procida Island (southern Italy). *Science of the Total Environment*, 2023, 855, 15759.
2. Mattei G., Di Luccio D., BENASSAI G., Anfuso G., Budillon G., Aucelli P. (**2021**). Characteristics and coastal effects of a destructive marine storm in the Gulf of Naples (southern Italy). *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 21, p. 3809-3825, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-21-3809-2021;
3. Anfuso G., Postacchini M., Di Luccio D., BENASSAI G. (**2021**). Coastal sensitivity/vulnerability characterization and adaptation strategies: A review. *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING*, vol. 9, p. 1-29, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse9010072;
4. Lay-Ekuakille A., Djungha Okitadiowo J. P., Di Luccio D., Palmisano M., Budillon G., BENASSAI G., Maggi S. (**2021**). Image sensors for wave monitoring in shore protection: Characterization through a machine learning algorithm. *SENSORS*, vol. 21, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s21124203;
5. Di Paola, Gianluigi, Rizzo, Angela, BENASSAI, Guido, Corrado, Giuseppe, Matano, Fabio, Aucelli, Pietro (**2021**). Sea-level rise impact and future scenarios of inundation risk along the coastal plains in Campania (Italy). *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, vol. 80, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-021-09884-0;
6. Di Luccio D., BENASSAI G., Mucerino L., Montella R., Conversano F., Pugliano G., Robustelli U., Budillon G. (**2020**). Characterization of beach run-up patterns in Bagnoli bay during ABBACO project. *CHEMISTRY AND ECOLOGY*, vol. 36, p. 619-636, ISSN: 0275-7540, doi: 10.1080/02757540.2020.1743275;
7. Piscopo V., BENASSAI G., Della Morte R., Scamardella A. (**2020**). Towards a unified formulation of time and frequency-domain models for point absorbers with single and double-body configuration. Curriculum Prof. Guido Benassai, Ph. D.



RENEWABLE ENERGY, vol. 147, p. 1525-1539, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2019.09.111;

8. Di Luccio, Diana, BENASSAI, Guido, Di Paola, Gianluigi, Mucerino, Luigi, Buono, Andrea, Roskopf, Carmen, Nunziata, Ferdinando, Migliaccio, Maurizio, Urciuoli, Angelo, Montella, Raffaele (2019). Shoreline Rotation Analysis of Embayed Beaches by Means of In Situ and Remote Surveys. SUSTAINABILITY, vol. 11, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su11030725;
9. Robustelli, Umberto, BENASSAI, Guido, Pugliano, Giovanni (2019). Signal in Space Error and Ephemeris Validity Time Evaluation of Milena and Doresa Galileo Satellites. SENSORS, vol. 19, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s19081786;
10. Pugliano G., Robustelli U., Di Luccio D., Mucerino L., BENASSAI G., Montella R. (2019). Statistical deviations in shoreline detection obtained with direct and remote observations. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 7, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse7050137;
11. Piscopo, Vincenzo, BENASSAI, Guido, Della Morte, Renata, Scamardella, Antonio (2018). Cost-Based Design and Selection of Point Absorber Devices for the Mediterranean Sea. ENERGIES, vol. 11, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en11040946;
12. Giuseppina Pugliano, Guido BENASSAI, Edoardo Benassai (2018). Integrating urban and port planning policies in a sustainable perspective: the case study of Naples Historic Harbour Area. PLANNING PERSPECTIVES, ISSN: 1466-4518, doi: 10.1080/02665433.2018.1455068;
13. Luigia Riefolo, Pasquale Contestabile, Fabio Dentale, Guido BENASSAI (2018). Low frequency waves detected in a large wave flume under irregular waves with different grouping factor and combination of regular waves. WATER, vol. February 2018, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w10020228;
14. BENASSAI, Guido, Di Luccio, Diana, Corcione, Valeria, Nunziata, Ferdinando, Migliaccio, Maurizio (2018). Marine Spatial Planning Using High-Resolution Synthetic Aperture Radar Measurements. IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING, p. 1-9, ISSN: 0364-9059, doi: 10.1109/JOE.2017.2782560;
15. MARIANI P, BENASSAI G., GRIECO L., STENBERG C., STOTTRUP J. G. (2018). Monitoring and ming bio-physical parameters for hypoxia hazard in a coastal sand pit. SUSTAINABILITY, vol. Volume 10, p. 1-15, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su10030785;
16. Di Luccio, Diana, BENASSAI, Guido, Di Paola, Gianluigi, Roskopf, Carmen Maria, Mucerino, Luigi, Montella, Raffaele, Contestabile, Pasquale (2018). Monitoring and modelling coastal vulnerability and mitigation proposal for an archaeological site (Kaulonia, Southern Italy). SUSTAINABILITY, vol. 10, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su10062017;
17. Di Luccio, Diana, BENASSAI, Guido, Budillon, Giorgio, Mucerino, Luigi, Montella, Raffaele, Pugliese Carratelli, Eugenio (2018). Wave run-up prediction and observation in a micro-tidal beach. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 18, 2841–28578, 2018. <https://doi.org/10.5194/nhess-18-2841-2018>.
18. Aucelli, Pietro Patrizio, Di Paola, Gianluigi, Incontri, Pietro, Rizzo, Angela, Vilardo, Giuseppe, BENASSAI, Guido, Buonocore, Berardino, Pappone, Gerardo (2017). Coastal inundation risk assessment due to subsidence and sea level rise in a Mediterranean alluvial plain (Vulturno coastal plain -Southern Italy). ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE, ISSN: 0272-7714, doi: 10.1016/j.ecss.2016.06.017;



19. BENASSAI, Guido, Aucelli, Pietro Patrizio, Budillon, Giorgio, De Stefano, Massimo, Di Luccio, Diana, Di Paola, Gianluigi, Montella, Raffaele, Mucerino, Luigi, Sica, Mario, Pennetta, Miela (2017). Rip current evidence by hydrodynamic simulations, bathymetric surveys and UAV observation. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 17, p. 1493-1503, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-17-1493-2017;
20. Giacomo R. Di Tullio, Patrizio Mariani, Guido BENASSAI, Diana Di Luccio, Luisa Grieco (2017). Sustainable use of marine resources through offshore wind and mussel farm co-location. *ECOLOGICAL MODELLING*, vol. 367, p. 34-41, ISSN: 0304-3800, doi: 10.1016/j.ecolmodel.2017.10.012;
21. Piscopo, Vincenzo, BENASSAI, Guido, Della Morte, Renata, Scamardella, Antonio (2017). Towards a cost-based design of heaving point absorbers. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MARINE ENERGY*, vol. 18, p. 15-29, ISSN: 2214-1669, doi: 10.1016/j.ijome.2017.03.005;
22. PISCOPO, VINCENZO, BENASSAI, Guido, COZZOLINO, Luca, DELLA MORTE, Renata, SCAMARDELLA, Antonio (2016). A new optimization procedure of heaving point absorber hydrodynamic performances. *OCEAN ENGINEERING*, vol. 116, p. 242-259, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2016.03.004;
23. NUNZIATA, Ferdinando, BUONO, Andrea, MIGLIACCIO, Maurizio, BENASSAI, Guido (2016). Dual-Polarimetric C- and X-Band SAR Data for Coastline Extraction. *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*, p. 1-8, ISSN: 1939-1404, doi: 10.1109/JSTARS.2016.2560342;
24. BENASSAI, Guido, Di Paola G., Aucelli, Pietro Patrizio, (2015). Coastal risk assessment of a micro-tidal littoral plain in response to sea level rise. *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*, vol. 104, p. 22-35, ISSN: 0964-5691, doi: 10.1016/j.ocecoaman.2014.11.015;
25. BENASSAI, Guido, Campanile Antonio, Piscopo, Vincenzo, SCAMARDELLA, Antonio (2015). Optimization of mooring systems for floating offshore wind turbines. *COASTAL ENGINEERING JOURNAL*, vol. December, 2015, p. 1-19, ISSN: 0578-5634, doi: 10.1142/S0578563415500217;
26. BENASSAI, Guido, PISCOPO, Vincenzo, SCAMARDELLA, Antonio (2015). Spectral analysis of waves produced by HSC for coastal management. *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 20, p. 417-428, ISSN: 0948-4280, doi: 10.1007/s00773-014-0290-1;
27. BENASSAI, Guido, MIGLIACCIO, Maurizio, NUNZIATA, Ferdinando (2015). The use of COSMO-SkyMed© SAR data for coastal management. *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY*, ISSN: 0948-4280, doi: 10.1007/s00773-015-0309-2;
28. BENASSAI, Guido, Mariani P., Stenberg C., Christoffersen M. (2014). A Sustainability Index of potential co-location of offshore wind farms and open water aquaculture. *OCEAN & COASTAL MANAGEMENT*, vol. 95, p. 213-218, ISSN: 0964-5691, doi: 10.1016/j.ocecoaman.2014.04.007;
29. Di Paola G., Aucelli, Pietro Patrizio, BENASSAI, Guido, Rodriguez G. (2014). Coastal vulnerability to wave storms of Sele littoral plain (southern Italy). *NATURAL HAZARDS*, vol. 69, p. 1-27, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-013-0980-8;
30. BENASSAI, Guido, Campanile, A., Piscopo, Vincenzo, Scamardella, Antonio (2014). Mooring control of semi-submersible structures for wind turbines. *PROCEDIA ENGINEERING*, vol. 70, p. 132-141, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2014.02.016;



31. BENASSAI, Guido, Campanile, Antonio, Piscopo, Vincenzo, Scamardella, Antonio (2014). Ultimate and accidental limit state design for mooring systems of floating offshore wind turbines. OCEAN ENGINEERING, vol. 92, p. 64-74, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/j.oceaneng.2014.09.036;
32. BENASSAI, Guido, PISCOPO, Vincenzo, SCAMARDELLA, Antonio (2013). Field study on waves produced by HSC for coastal management. OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol. 82, p. 138-145, ISSN: 0964-5691, doi: 10.1016/j.ocecoaman.2013.06.003;
33. BENASSAI, Guido, MONTUORI A, MIGLIACCIO, Maurizio, NUNZIATA, Ferdinando (2013). Sea wave modeling with X-band COSMO-SkyMed© SAR-derived wind field forcing and applications in coastal vulnerability assessment. OCEAN SCIENCE, vol. 9, p. 325-341, ISSN: 1812-0784, doi: 10.5194/os-9-325-2013;
34. BENASSAI, Guido, MIGLIACCIO, Maurizio, MONTUORI, A. (2013). Sea wave numerical simulations with COSMO-SkyMed© SAR data. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. 65, p. 660-665, ISSN: 0749-0208, doi: 10.2112/SI65-112;
35. BENASSAI G, Montuori A., Migliaccio M. (2013). Sea wave numerical simulations with COSMO-SkyMed© SAR data . JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI n. 65, p. 660-665, ISSN: 0749-0208, doi: 10.2112/SI65-112.1;
36. BENASSAI, Guido (2011). ANALISI DELLE ONDE PRODOTTE DA MEZZI VELOCI NEL GOLFO DI NAPOLI. INGEGNERI NAPOLI, vol. 5, p. 53-64, ISSN: 2038-4742;
37. DI PAOLA G., IGLESIAS J., RODRIGUEZ G., BENASSAI, Guido, AUCELLI, Pietro Patrizio, PAPPONE, Gerardo (2011). Estimating coastal vulnerability in a meso-tidal beach by means of quantitative and semi-quantitative methodologies. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. SI 61, p. 303-308, ISSN: 0749-0208, doi: 10.2112/SI61-001.30;
38. BENASSAI, Guido, CHIRICO Francesco, CORSINI Stefano (2009). Una metodologia sperimentale per la definizione del rischio di inondazione costiera. STUDI COSTIERI, vol. 16, p. 51-72, ISSN: 1129-8588;
39. BENASSAI, Guido (2006). INTRODUCTION TO COASTAL DYNAMICS AND SHORELINE PROTECTION. BIOLOGI ITALIANI, vol. 10, p. 48-62, ISSN: 0392-2510;
40. BENASSAI, Guido, RAIMO F. (2004). INFLUENZA DEL DRENAGGIO SULLA STABILIZZAZIONE DEL PROFILO TRASVERSALE DI UN LITORALE SABBIOSO. ANNALI DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE E TECNOLOGIE, vol. LXVII, p. 133-150, ISSN: 1825-1331;
41. BENASSAI, Guido, CHIANESE Ester. (2003). Trasposizione della densità spettrale di energia degli stati di mare generati dal vento su profondità infinita. ANNALI DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE E TECNOLOGIE, vol. 67, p. 49-62, ISSN: 1825-1331;
42. BENASSAI, Guido, CAMPANILE Antonio. (2002). A prediction technique for the transverse vortex-induced oscillations of tensioned risers. OCEAN ENGINEERING, vol. 29, p. 1805-1825, ISSN: 0029-8018, doi: 10.1016/S0029-8018(01)00100-7;
43. BENASSAI, Guido (2002). Analisi di dati meteo-oceanografici finalizzata al calcolo del sovrizzo del livello del mare. L'ACQUA, vol. 4, p. 23-29, ISSN: 1125-1255;



44. BENASSAI, Guido, MAINOLFI Riccardo, SANSONE Emilio, (1998). Analisi di Bimodalità della dispersione direzionale di energia degli stati di mare. ANNALI DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE NAUTICHE, vol. LXIV, p. 65-76, ISSN: 1590-9093;
45. BENASSAI, Guido, DE MAIO Arturo, MAINOLFI, Riccardo., SANSONE, Emilio (1994). Previsione delle onde estreme e persistenza delle mareggiate nel Golfo di Napoli. ANNALI DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE NAUTICHE, vol. LXI, p. 47-60, ISSN: 1590-9093;
46. BENASSAI, Guido, SANSONE Emilio, (1993). WAVES AND WAVE GROUPS IN SHALLOW WATER: NUMERICAL AND FIELD RESULTS. ANNALI DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE NAUTICHE, vol. LX, p. 39-46, ISSN: 1590-9093;
47. BENASSAI, Guido, SANSONE Emilio, (1992). Affidabilità delle simulazioni numeriche lineari nel riprodurre il raggruppamento delle onde random su profondità infinita. ANNALI DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE NAUTICHE, vol. LIX, p. 171-185, ISSN: 1590-9093;
48. BENASSAI, Guido (1989). Fattori di amplificazione delle azioni impulsive prodotte da onde frangenti su strutture a paramento verticale. IDROTECNICA. L'ACQUA NELL'AGRICOLTURA, NELL'IGIENE E NELL'INDUSTRIA, vol. 5, p. 233-242, ISSN: 0390-6655;

ARTICOLI IN ATTI DI CONVEGNI

1. Florio, A., Cutugno, M., Robustelli, U., Pugliano, G., BENASSAI, G. (2022). Cliff instability evidence from UAV survey observation. 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2022 - Proceedings, pp. 408–413;
2. Puzone, V., Di Luccio, D., Migliaccio, M., BENASSAI, G. (2022). Satellite observations and in-situ measurements to monitor Maldivian atolls over time. 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2022 - Proceedings, pp. 435–440
3. Qureshi, H.A., Buono, A., Di Luccio, D., ...BENASSAI, G., Migliaccio, M. (2021) COASTAL SEA WIND FIELD: WRF VERSUS SAR WIND ANALYSIS IN THE GULF OF NAPLES. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2021, pp. 7303-7306
4. Di Luccio D., Buono A., Corcione V., Migliaccio M., BENASSAI G. (2020). An integrated approach of in-situ data, remote sensing measurements and numerical simulations to study storm events in the Ligurian Sea. In: MetroSea 2020 - TC19 International Workshop on Metrology for the Sea. p. 28-33, IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, ita, 2020;
5. Di Luccio D., BENASSAI G., De Stefano M., Montella R. (2020). Evidences of atmospheric pressure drop and sea level alteration in the Ligurian Sea. In: 2019 IMEKO TC19 International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2019. p. 22-27, IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, ita, 2019;
6. Pugliano G., Robustelli U., BENASSAI G., Luccio D. D., Mucerino L. (2020). Shoreline measurement obtained with direct and remote techniques on a sandy beach in Gulf of Pozzuoli (Campania). In: 2019 IMEKO TC19 International Workshop on Metrology for the Sea: Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2019. p. 265-269, IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, ita, 2019;



7. Nunziata F., Buono A., Migliaccio M., BENASSAI G., Di Luccio D. (2019). Shoreline erosion of microtidal beaches examined with UAV and remote sensing techniques. In: 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2018 - Proceedings. p. 162-166, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 978-1-5386-7644-8, ita, 2018, doi: 10.1109/MetroSea.2018.8657843;
8. Umberto Robustelli, Guido BENASSAI, Giovanni Pugliano (2018). Accuracy evaluation of Doresa and Milena Galileo satellites broadcast ephemerides. In: 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). p. 217-221, IEEE, ISBN: 978-1-5386-7643-1, BARI, 10-12 ottobre 2018, doi: 10.1109/MetroSea.2018.8657859;
9. BENASSAI, Guido, Di Luccio, Diana, Mucerino, Luigi, Di Paola, Gianluigi, Roskopf, Carmen Maria, Pugliano, Giovanni, Robustelli, Umberto, Montella, Raffaele (2018). Shoreline rotation analysis of embayed beaches in the Central Tyrrhenian Sea. In: 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). p. 7-12, IEEE, ISBN: 978-1-5386-7644-8, Bari, 5-7 Ottobre 2018, doi: 10.1109/MetroSea.2018.8657878;
10. G. BENASSAI, D. Di Luccio, M. Migliaccio, V. Corcione, G. Budillon, R. Montella (2017). High Resolution Remote Sensing data for environmental modelling: case studies. In: IEEE RTSI 2017. vol. UNICO, p. 1-4, MODENA, 11-13 SETTEMBRE 2017;
11. V. Piscopo, G. BENASSAI, R. Della Morte, A. Scamardella (2017). Incidence of wave climate on point absorber geometry for optimal WEC configuration. In: (a cura di): OWEMES, OFFSHORE WIND AND OTHER MARINE RENEWABLE ENERGIES IN MEDITERRANEAN AND EUROPEAN SEAS. vol. UNICO, p. 1-8, BARI, 11-13 OTTOBRE 2017;
12. Nunziata, Ferdinando, Buono, Andrea, Migliaccio, Maurizio, BENASSAI, Guido (2016). An effective method to extract coastline from dual-polarimetric C- and X-band SAR measurements. In: European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. ESA SP, vol. SP-740, European Space Agency, ISBN: 9789292213053, ISSN: 0379-6566, cze, 2016;
13. G. Di Paola, C. M. Roskopf, G. BENASSAI, M. T. Iannelli (2015). Erosion risk assessment for a coastal archaeological site: the case of Kaulonia (southern Italy). In: METROLOGY FOR ARCHAEOLOGY. vol. UNICO, p. 146-151;
14. Nunziata, Ferdinando, Buono, Andrea, Migliaccio, Maurizio, BENASSAI, Guido (2015). Multi-polarization C- and X- band SAR data for coastline extraction. In: Proc. of PolINSAR 2015 Workshop. ISBN: 9789292212933;
15. BENASSAI, G., Montuori A., Ricchi A., Migliaccio, M. (2012). Sea wave numerical simulation and verification in Tyrrhenian coastal area with X-BAND Cosmo-Skymed SAR data. In: (a cura di): ESASOLAS & EGU, EARTH OBSERVATION FOR OCEAN-ATMOSPHERE INTERACTION SCIENCE. NOORDWIJK: ESA Publications Division, ISBN: 978-92-9092-267-4, Frascati (ROMA), 29 Novembre - 2 Dicembre 2011;
16. BENASSAI G., Di Paola G., Aucelli P., Maffucci A. (2012). The response of Sele coastal plain to storm impacts. In: (a cura di): Società Geologica Italiana, Rendiconti Online Società Geologica Italiana. vol. 21 (2012), p. 474-476, Roma:Società Geologica Italiana;



17. BENASSAI, G., Di Paola, G., Aucelli, P., Maffucci, A. (2012). The response of Sele coastal plain to storm impacts. In: 86°Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, ISSN: 2035-8008;
18. BENASSAI, Guido, Migliaccio, Maurizio (2012). Wave Simulations Through Sar Cosmo-Skymed Wind Retrieval and Verification with Buoy Data. In: (a cura di): International Society of Offshore and Polar Engineers, Proceedings of the Twenty-second (2012) International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, June 17–22, 2012. vol. III, p. 1171-1178, ISBN: 978-1-880653-94-4, Rodi, 17-22 Giugno 2012;
19. BENASSAI, G. Mariani P., Stenberg C., Christoffersen M. (2011). A sustainability index for offshore wind farms and open water aquaculture. In: (a cura di): BENASSAI G BREBBIA C. RODRIGUEZ G.R., COASTAL PROCESSES II. vol. 149, p. 3-14, WIT press, ISBN: 978-1-84564-534-2, Napoli, 27-29 April, doi: 10.2495/CP110011;
20. BENASSAI, Guido (2011). Wake wave properties generated by HSC in the bay of Naples. In: (a cura di): E. Rizzuto C. Guedes Soares, SUSTAINABLE MARITIME TRANSPORTATION AND EXPLOITATION OF SEA RESOURCES. vol. 2, p. 903-908, LEIDEN: CRC Press/Balkema, ISBN: 978-0-415-68393-7, Genoa - Italy, September 2011;
21. BENASSAI, Guido, Celentano Paolo, Sessa Francesco (2009). Coastal Storm damage reduction program in Salerno Province after 2008 storms. In: (a cura di): BENASSAI G BREBBIA C. RODRIGUEZ G., COASTAL PROCESSES 2009. vol. 126, p. 119-128, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 9781845642006, Malta, 14-16 september 2009, doi: 10.2495/CP090111;
22. BENASSAI, Guido, (2009). Wave energy conversion systems: optimal localization procedure. In: (a cura di): BENASSAI G BREBBIA C. RODRIGUEZ G., COASTAL PROCESSES 2009. vol. 126, p. 129-138, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 9781845642006, Malta, 14-16 september 2009, doi: 10.2495/CP090121;
23. BENASSAI, Guido (2008). Verification Study of a coastal protection breakwater in the Sorrento peninsula. In: (a cura di): VITA M. DI BELLO G. PARADISO C., COSTE: PREVENIRE, PROGRAMMARE, PIANIFICARE. vol. 9, p. 671-681, Potenza: L'Aquilone/La Bottega della stampa, ISBN: 978-88-903073-2-4, Maratea (PZ), 15-17 Maggio 2008;
24. BENASSAI, Guido, Begovic, Ermina (2007). FIELD INVESTIGATION ON WAKE WASH GENERATED BY HSC IN THE BAY OF NAPLES. In: PROCEEDINGS ICMRT07. ISBN: 978-975-561-355-0, Naples, March 2007;
25. Begovic, E., BENASSAI G., Nocerino E., Scamardella A. (2007). HSC ROUTE MONITORING FOR WAKE WASH ANALYSIS IN THE BAY OF NAPLES. In: PROCEEDINGS IMAM 2007. ISBN: 978-0-415-45523-7, Varna, September 2007
26. BENASSAI, Guido, Chianese, Ester (2007). NUMERICAL VALIDATION OF THE GODA SPREAD PARAMETER OF EXTREME WAVE HEIGHT DISTRIBUTION. In: The Robert Dean Symposium on Coastal and Ocean Engineering. ISBN: 0-7918-3799-8;
27. BENASSAI, Guido, Begovic, Ermina (2007). WAKE WASH ANALYSIS OF HSC CATAMARANS. In: PROCEEDINGS ISOPE 2007. Cupertino: International Society of Offshore and Polar Engineers, ISBN: 978-1-880653-68-5, LISBONA;



28. BENASSAI, Guido, Ascione, Isabella (2006). IMPLEMENTATION AND VALIDATION OF WAVE WATCH III MODEL OFFSHORE THE COASTLINES OF SOUTHERN ITALY. In: (a cura di): ASME, Proceedings OMAE 2006, Hamburg. p. 1-8, ISBN: 1-880653-62-1, June 2006;
29. BENASSAI, Guido, Ascione, Isabella (2006). Implementation of WWIII wave model for the study of risk inundation on the coastlines of Campania, Italy. In: (a cura di): C. Brebbia et al., Environmental Problems in Coastal Regions VI. vol. 88, p. 249-259, WIT press, Rio de Janeiro, doi: 10.2495/CENV060241;
30. BENASSAI, Guido, Zuzolo Lorena, (2005). ATMOSPHERIC STABILITY PARAMETERS AND SEA STORM SEVERITY. In: (a cura di): BREBBIA C., COASTAL ENGINEERING VII. vol. UNICO, p. 281-293, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 978-1-84564-009-5, Coimbra, 2005;
31. BENASSAI, Guido, Giunta, Giulio, Montella, Raffaele, Riccio, Angelo (2005). Validazione di un modello spettrale di IIIa generazione con dati ondametrici. In: (a cura di): AIPCN Sezione Italiana, GIORNATE ITALIANE DI INGEGNERIA COSTIERA VIII EDIZIONE. p. 206-216, ROMA: AIPCN Sez. Italiana, ISBN: 88-7740-382-9, Civitavecchia, 23 - 25 Novembre 2005
32. BENASSAI, Guido (2005). Wave spectral hindcasting in the Gulf of Naples for Maritime Operation Management. In: Proceedings ICMRT 2005. vol. 1, p. 506-516, ISBN: 88-901174-5-1, ISCHIA (NA), September 2005;
33. BENASSAI, Guido, Chianese, Ester, Sansone Emilio, (2004). Wave spectral evolution on the coastlines of southern Italy. In: (a cura di): C. Brebbia et al., Coastal Environment V. vol. 1, p. 301-310, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 1-85312-710-8;
34. BENASSAI, Guido (2003). Prediction of offshore and inshore wave spectra: a case study. In: Proceedings FAST 2003, ISCHIA (NA). vol. 2, sessione C1, p. 11-18, ISBN: 88-901174-8-6, ISCHIA (NA), September 2003;
35. BENASSAI, G., Bonora M., (2001). Analisi del rischio di esondazione del tratto terminale del fiume Sele in occasione di eventi meteomarinari estremi. A cura di: AUTORITA' PORTUALE DI SALERNO, GIORNATE ITALIANE DI INGEGNERIA COSTIERA VI EDIZIONE. p. 193-202, ROMA: AIPCN Sez. Italiana, Salerno, Settembre 2001;
36. BENASSAI, G., Bonora M. (2000). Analisi dell'interazione tra il sovrizzo del livello medio mare ed il profilo di corrente alla foce di un'alveo fluviale. In: (a cura di): AIPCN Sezione Italiana, Giornate Italiane di Ingegneria Costiera. p. 185-197;
37. BENASSAI, Guido (2000). Bimodal analysis of the directional wave spectra of some sea storms recorded offshore the Italian coast. In: Mediterranean Storms. p. 509-518;
38. BENASSAI, G., Campanile A., Viviani F. (1997). The prediction of riser vortex induced transverse vibrations in waves and currents. In: (a cura di): Università di Napoli DIN, International Conference on Nav & HSMV. p. 2.35-2.44;
39. BENASSAI, G., Campanile A., Viviani F., (1996). Analisi delle forze pulsanti dovute all'emissione di vortici su strutture snelle. In: IV Congresso AIOM. p. 199-208;



40. BENASSAI, G., Campanile A., Viviani, F. (1996). Analisi delle oscillazioni trasversali indotte da vortici su strutture snelle al variare delle condizioni ambientali. In: 12o Congresso Associazione Italiana Oceanologia Limnologia. vol. UNICO, p. 371-380;
41. BENASSAI, G. (1996). Taratura e confronto di modelli di propagazione ondosa attraverso l'analisi di dati ondametrici. In: XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. vol. II, p. 368-379;
42. BENASSAI, G. (1995). Confronto tra alcuni modelli spettrali su profondità infinita attraverso l'analisi di dati rilevati sulle coste italiane. In: GIORNATE ITALIANE DI INGEGNERIA COSTIERA. p. 199-214;
43. BENASSAI, G., Mainolfi R., Sansone E, (1995). Monitoring of the coastal zone at the mouth of river Volturno, Italy. In: MEDCOAST 95. vol. UNICO, p. 965-974;
44. BENASSAI, G., Sansone E. (1994). Il monitoraggio delle caratteristiche del moto ondoso al variare della profondità. In: (a cura di): AIOL, Atti dell'11° Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia. vol. UNICO, p. 323-332, AIOL, Vulcano, ottobre 1994;
45. BENASSAI, G. (1994). Indagine sperimentale sulla trasformazione delle caratteristiche spettrali del moto ondoso al variare della profondità. In: XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. vol. III, p. 145-156;
46. BENASSAI, Guido (1994). Transformation of spectral characteristics with depth. In: WAVES: PHYSICAL AND NUMERICAL MODELLING. vol. II, p. 1051-1058;
47. BENASSAI, Guido (1993). Azioni idrodinamiche su un cilindro orizzontale in prossimità del fondo: indagine sperimentale. In: (a cura di): AIPCN Sezione Italiana, GIORNATE ITALIANE DI INGEGNERIA COSTIERA. vol. D, p. 116-127;
48. BENASSAI, Guido (1992). Linear and nonlinear wave groups on finite depth. In: (a cura di): Comitato Editoriale, Atti del XXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. vol. 4, p. E27-E38, Padova: Gruppo Nazionale di Idraulica, Firenze;
49. BENASSAI, Guido (1991). Density and flux of the potential energy of deep water wave groups. In: (a cura di): Diaz de Rabago P., Proceedings XXIV IAHR Congress. p. S1-S10, Madrid, Spain, 9-13 September 1991;
50. BENASSAI, Guido (1991). Reliability of the linear numerical simulations with respect to the random wave grouping on deep water. In: COMPUTER MODELING IN OCEAN ENGINEERING 91. vol. 1, p. 209-215, ROTTERDAM: BALKEMA, ISBN: 90-5410-024-9;
51. BENASSAI, G., Rebaudengo Landò L., Taramasso A., (1990). Statistical properties of wave grouping in random sea states on deep water. In: (a cura di): Gruppo Italiano di Idraulica, Atti del XXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. vol. UNICO, p. 497-510, Padova: Gruppo Nazionale di Idraulica, Cosenza, Settembre 1990;
52. BENASSAI, Guido (1989). Dynamic magnification factor of the actions exerted by irregular waves on vertical wall breakwaters. In: (a cura di): Associazione Ingegneria Offshore e Marina, Proceedings II AIOM Congress. vol. UNICO, p. 289-295, Milano:AIOM, Napoli, 15-17 novembre.



ARTICOLI IN VOLUME

1. BENASSAI, Guido, Di Paola Gianluigi., Aucelli, Pietro Patrizio, Passarella Marinella., Mucerino Luigi. (2014). An inter-comparison of coastal vulnerability assessment methods. In: AUTORI Vari. (a cura di): Lollino G. et al., ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY. vol. 4, p. 45-49, Heidelberg: Springer International, ISBN: 978-3-319-08659-0, doi: 10.1007/978-3-319-08660-6_9;
2. BENASSAI, Guido (2010). OPERE DI DIFESA DELLACOSTA. In: AUTORI VARI. (a cura di): Paolo Viola, Emanuele Colombo, PORTI TURISTICI. Approccio multidisciplinare per una strategia progettuale integrata. vol. unico, p. 251-272, PALERMO: Flaccovio Dario, ISBN: 978-88-579-0062-9;
3. BENASSAI, Guido, Maffucci Alessandro. (2008). Calcolo del rischio di inondazione costiera sulla costa bassa della Provincia di Napoli. In: VARI. Scritti in onore di Edoardo Benassai. p. 73-84, Cosenza: Nuova Editoriale Bios, ISBN: 978-88-6093-032-3;
4. Begovic, Ermina, BENASSAI, Guido, Nocerino, Erica, Scamardella, Antonio (2007). Field Investigation On Wake Wash Generated By HSC in The Bay of Naples. In: Vari. ICMRT 2007. p. 243-252;
5. Begovic, Ermina, BENASSAI, Guido, Nocerino, Erica, Scamardella, Antonio (2007). HSC route monitoring for wake wash analysis in the bay of Naples. In: Vari. 13th International Maritime Association of Mediterranean Congress IMAM 2007 – Maritime Transportation and Exploitation of Ocean and Coastal Resources. vol. 1, p. 5-12, ISBN: 9780415455237;
6. BENASSAI, Guido, Procida G., Tarallo F., Minotta C., Lombardi G., Grimaldi G., Maddaloni N., Pappalardo G. (2005). Caratterizzazione preliminare della fascia costiera dell'Autorità di Bacino Destra Sele ai fini della redazione del Piano Stralcio della costa. In: Vari. (a cura di): Massimo Rosi, Ferdinando Iannuzzi, Le coste salernitane. p. 75-91, NAPOLI: Giannini Editore, ISBN: 88-7431-284-9;
7. Barbarinaldi Roberta., BENASSAI, Guido, Ragone Arturo, Sansone Emilio. (2000). Analisi multivariata per la caratterizzazione dei sedimenti di dragaggio. In: AUTORI VARI. (a cura di): A. PUGLIANO, Studi in onore di A. Sposito. p. 147-160, NAPOLI:Giannini Editore;
8. BENASSAI, Guido, Sansone E, De Maio A. (1994). Altezze e periodi delle onde significative nel Golfo di Napoli da aprile 1986 al giugno 1987. In: VARI. (a cura di): Istituto Universitario Navale, Annali dell'Istituto Universitario Navale. vol. LXI, p. 3-41, NAPOLI:Giannini Editore;
9. BENASSAI, G., Sansone, E., Leonardi E. (1993). Il monitoraggio del moto ondoso su aree oggetto di interventi di protezione. In: VARI. (a cura di): AMINTI P. PRANZINI E., La difesa dei litorali in Italia. vol. UNICO, p. 71-84, ROMA: Edizioni dell'Elefante;
10. Scarsi G, Rebaudengo Landò L, Taramasso A. C, BENASSAI, G. (1991). Rederivation of the TMA model for wind wave spectra on finite depth. In (a cura di): Istituto di Idraulica dell'Università di Genova, Internal Report Hydraulic Institute, Genoa University. vol. unico, p. 1-12, Genova: Istituto di Idraulica;

MONOGRAFIA

BENASSAI, Guido (2006). INTRODUCTION TO COASTAL DYNAMICS AND SHORELINE PROTECTION. vol. unico, p. 1-356, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 1-84564-0543



CURATELE

1. BENASSAI, Guido, BREBBIA, C., RODRIGUEZ, G. (a cura di) (2011). COASTAL PROCESSES II. Autori vari., vol. 149, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 978-1-84564-534-2;
2. BENASSAI, Guido, BREBBIA C., RODRIGUEZ G. (a cura di) (2009). COASTAL PROCESSES 2009. Autori vari. vol. 126, SOUTHAMPTON: WIT Press, ISBN: 9781845642006

TESI DI DOTTORATO

BENASSAI, Guido (1992). Raggruppamento delle onde random su profondità infinita e finita. Università degli Studi di Genova, Istituto di Idraulica. p. 1-183.

Napoli, 28/09/2023

Firma

Guido Benassai

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Guido Benassai', with a horizontal line underneath.