

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FOTI ENRICO**  
Indirizzo [REDACTED]  
Telefono [REDACTED]  
Fax [REDACTED]  
E-mail [REDACTED]  
  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita [REDACTED]

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 31 dicembre 2003 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Catania, V.le A. Doria, 6 95125 Catania, Italia
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Professore di 1<sup>a</sup> Fascia (settore scientifico disciplinare "ICAR/01 Idraulica") presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università degli Studi di Catania. Dal 1 novembre 2014 ad oggi è Direttore del DICAR. E' stato componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale ai ruoli di Professore Universitario di Prima e di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale: 08/A1-Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime per le tornate 2012 e 2013. Dal 1 novembre 2009 al 31 ottobre 2013 è stato Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) dell'Università di Catania. E' stato rappresentante dei Direttori di Dipartimento nella Commissione Gestione di Ateneo. Negli AA.AA. 2007/08 e 2008/09 è stato presidente della Commissione Didattica della sopracitata Facoltà di Ingegneria. E' delegato dell'Università di Catania presso l'International Center of Universities H2CU, con sede presso l'Università 'La Sapienza' di Roma.
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) Dal marzo 2001 al 31 dicembre 2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Catania, V.le A. Doria, 6 95125 Catania, Italia
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Professore di 2<sup>a</sup> Fascia (settore scientifico disciplinare "ICAR/01 Idraulica") presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania.
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) Dal dicembre 1994 al marzo 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Catania, V.le A. Doria, 6 95125 Catania, Italia
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Ricercatore Universitario (settore scientifico disciplinare "ICAR/01 Idraulica") presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania.

- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a) Dall'agosto 1997 al febbraio 1998
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Naval Postgraduate School di Monterey in California.
  - Tipo di azienda o settore Visiting researcher.
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a) Dall'ottobre 1993 al settembre 1994
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche, P.le Ido Moro, 7 ROMA
  - Tipo di azienda o settore Ricercatore.
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a) Dall'agosto del 1990 al dicembre 1994
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro libero professionista
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego Ingegnere Civile.
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a) Dal gennaio 1989 al gennaio 1990
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro European Center for Scientific and Engineering Computing - IBM-Italia SpA, Via del Giorgione, 159, 00147 ROMA
  - Tipo di azienda o settore Azienda operante nel settore dell'ingegneria dell'informazione
  - Tipo di impiego Ricercatore.
- Principali mansioni e responsabilità Programmatore in linguaggio FORTRAN di codici di calcolo

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 21/10/1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica – Dip. Istruzione Universitaria. Dottorato di Ricerca in "Idrodinamica" organizzato dalle Università di Padova (sede amministrativa), Firenze, Genova e Trento
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Modellazione di fenomeni idro-morfodinamici di ambienti costieri.
- Qualifica conseguita Dottore di ricerca
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Delft Hydraulics /Università di Utrecht in Renesse (Olanda).
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio "River and coastal morphodynamics"
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 1992
- Nome e tipo di istituto di istruzione Civil Engineering Research Institute di Sapporo (Giappone)

o formazione

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

#### MADRELINGUA

#### ALTRE LINGUE

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

"Stability of river and coastal forms"

Luglio 1989

Università degli Studi di Catania, Facoltà di Ingegneria

Ingegneria civile-idraulica.

Dottore in Ingegneria Civile indirizzo Idraulica. Dal 3 agosto 1990, dopo aver sostenuto gli esami di stato, si è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania (n.2538).

110/110 e lode - Tesi insignita del premio Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania per la migliore tesi di laurea in Ingegnerai civile del 1989

Luglio 1982

Liceo scientifico "Leonardo" di Giarre (CT)

Maturità Scientifica

Maturità Scientifica

60/60

#### ITALIANA

#### INGLESE

Ottima

Ottima

Ottima

Ha capacità relazionali elevate, anche ampliate dalle numerose esperienze in contesti internazionali, come testimoniato ad esempio, dall'esperienza di "visiting professor" presso l'Oceanography Department della Naval Postgraduate School di Monterey in California. Durante detto periodo, e precisamente nei mesi di settembre, ottobre e novembre, ha vissuto in gruppo a stretto contatto con numerose altre persone per partecipare all'esperimento in campo denominato "SandyDuck'97 Nearshore Field Exploration", svoltosi lungo le coste dell'Oceano Atlantico in North Carolina.

Ha elevate competenze organizzative, come anche dimostrato dalle esperienze direttive sopra menzionate.

Inoltre è stato ed è tuttora responsabile di svariati progetti di ricerca europei e nazionali.

Più specificamente, nell'ambito del progetto di ricerca SEDMOC (Sediment Transport Modelling in Marine Coastal Environments), finanziato dall'Unione Europea (EC MAST Project n. MAS3-CT97-0115), è stato responsabile dell'unità operativa di Catania.

E' stato Chairman di un EUROMECH Colloquium (n. 451) dal titolo "Sea wave bottom boundary layer" (Co-Chairman il prof. Jorgen FREDSSØE della Danish Technical University), che ha avuto luogo a Taormina (ME) dal 26 al 29 ottobre 2003 e che ha visto la partecipazione di svariate

decine di studiosi provenienti dall'Europa e dagli Stati Uniti. E' stato anche Chairman del convegno internazionale organizzato a Palermo dal 19 al 23 marzo 2005 dal titolo "Sand transport and morphology of offshore sand minino pits".

E' stato responsabile dell'unità operativa di Catania nell'ambito del progetto di ricerca SAND-PIT finanziato dall'Unione Europea (EC MAST Project n. EVK3-CT-2001-00056) e finalizzato allo studio degli effetti del prelievo di sedimenti da cave sottomarine.

Nell'ambito del progetto europeo "Transnational Access to Major Research Infrastructure, Access to Experimental Facilities in Delft, Hannover and Trondheim", è "Principal Investigator" del progetto "Sediment transport measurements in oscillatory flows in the rippled-bed regime" da condursi in Delft utilizzando un "oscillating water tunnel".

Nell'ambito del progetto europeo "Hydrolab III – Joint Research activity SANDS", finanziato nell'ambito del VI programma quadro, è responsabile dell'unità di ricerca dell'Università di Catania.

Nell'ambito del progetto europeo "Hydrolab IV – Joint Research activity WISE", finanziato nell'ambito del VII programma quadro, è responsabile dell'unità di ricerca dell'Università di Catania.

Ha fatto parte di comitati scientifici o di comitati organizzatori di diversi convegni internazionali.

A livello nazionale, è stato responsabile scientifico per l'Università di Catania dei seguenti progetti di ricerca:

- PRIN 2000 - responsabile unità locale "Analisi, validazione e applicazione di modelli per lo studio del comportamento dinamico di macroforme di fondo soggette a correnti";
- PRIN 2002 - responsabile unità locale "Modelli per lo studio del comportamento dinamico di macroforme di fondo soggette a correnti mareali: il caso studio dello Stretto di Messina per la salvaguardia delle condotte sottomarine";
- PRIN 2005 - responsabile unità locale "Evoluzione morfodinamica di cave sottomarine di sabbie e ghiaie";
- PRIN 2008 - responsabile unità locale "Strumenti operativi per la stima della vulnerabilità dei litorali sabbiosi anche in presenza di strutture costiere";
- Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" - responsabile unità locale "Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione".

Attualmente svolge il ruolo di Coordinatore Nazionale del Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2012) dal titolo: "Modellazione di processi idromorfodinamici costieri per applicazioni ingegneristiche".

Le competenze tecniche riguardano soprattutto la didattica, la ricerca scientifica e, in misura minore, le consulenze professionali. Più precisamente, per quanto riguarda la didattica, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania, detta le lezioni degli insegnamenti di "Ingegneria Costiera", di "Idraulica dei Sistemi Naturali", "Idraulica Marittima", di "Regime e Protezione dei litorali", "Idraulica Marittimo-Costiera" per gli allievi della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Idraulica e dal 2001, con continuità, di "Idraulica e Costruzioni Idrauliche" per gli allievi del corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura. E' stato relatore di oltre 30 tesi di laurea due delle quali sono state insignite di premi prestigiosi (Premio Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, assegnato come migliore tesi in Ingegneria Civile dell'Anno 1999, Premio Nazionale dell'Istituto Veneto Scienze Lettere e Arti assegnato per la migliore tesi di laurea su temi di Ingegneria Idraulica, nel 2007). E' stato coordinatore del dottorato di ricerca dal titolo "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali" (attivato dall'Università di Catania per il XXIX Ciclo). Ha svolto attività didattica su "metodi sperimentali" in numerosi corsi di dottorato (Palermo, Roma, Catania, Reggio Calabria, Genova, etc.). E' stato ed è relatore di dodici tesi di dottorato.

Oltre alla succitata attività didattica svolta in ambito universitario, ha anche dettato lezioni nell'ambito di numerosissimi corsi post-universitari (per esempio, nei corsi per la formazione di: "Esperti di impianti di depurazione", "Esperti in coordinamento di Procedure di Valutazione di Impatto Ambientale", "Esperti per la prevenzione del Rischio Idrogeologico", etc.).

Per quanto concerne l'attività scientifica, essa risulta documentata da oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali o nazionali o in atti di convegni internazionali o nazionali (vedere l'elenco completo riportato in allegato), che riguardano i seguenti temi principali di ricerca:

- ✓ Analisi teorica e sperimentale sulla morfodinamica costiera di piccola scala;
- ✓ Studi teorici e sperimentali sulla morfodinamica fluviale e costiera;
- ✓ Studio dell'interazione di onde e correnti;
- ✓ Indagini sul rischio idraulico
- ✓ Modelli numerici per lo studio dei moti a superficie libera;
- ✓ Studio dell'idrodinamica e della morfodinamica di ambienti a marea;
- ✓ Analisi sperimentale dell'evoluzione di fondali sabbiosi con tecniche di Computer

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*



Vision.

E' stato relatore ad invito al XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche svoltosi a Roma dal 11 al 16 settembre 2006. Svolge usualmente attività di "referee" per:

- ✓ diverse riviste internazionali (Physics of Fluids, Water International, Journal of Geophysical Research, European Journal of Mechanics/B, Coastal Engineering, Experiments in Fluids, International Journal of Heat and Mass Transfer);
- ✓ per conto del Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito di diversi Progetti di Interesse Nazionale (PRIN);
- ✓ per conto di Fondazioni Bancarie per i bandi di sostegno alle ricerche nel campo dell'ambiente;
- ✓ per conto del Ministero dell'Economia Olandese.

L'attività professionale negli ultimi cinque anni è stata per lo più prestata per conto di Istituzioni Pubbliche ed è stata prevalentemente volta alla risoluzione di specifici problemi di idraulica con riferimento alle seguenti tematiche:

- ✓ Idraulica marittimo-costiera;
- ✓ Ingegneria portuale e difesa dei litorali;
- ✓ Idraulica fluviale e gestione delle risorse idriche;
- ✓ Mitigazione del rischio idraulico.

In particolare, oltre che per i Tribunali di Catania, di Messina e di Ragusa, per il TAR Catania e per la Procura della Repubblica di Siracusa, negli ultimi cinque anni l'attività professionale è stata prestata per i seguenti Committenti:

- 2014. Committente: Consiglio Nazionale delle Ricerche. Responsabile Scientifico per il DICAR dello "Studio volto all'individuazione di soluzioni tecniche per la mitigazione dell'interrimento del porto di Capo Granitola".
- 2014. Committente: Dipartimento Regionale di Protezione Civile. Responsabile Scientifico per il DICAR dello "Studio Idraulico-Marittimo e conduzione dei rilievi batimetrici e granulometrici di un tratto di mare prospiciente il Porto di Donnalucata".
- 2014. Committente: Società Italiana per le Condotte d'Acqua S.p.A. Consulente idraulico per la "Progettazione esecutiva delle banchine del porto di Augusta";
- 2013. Committente: Tribunale di Ragusa (CT). Consulente del giudice per "Problemi idraulici nell'ambito di un procedimento civile";
  
- 2013. Committente: società Tecnis S.p.A. Responsabile scientifico per il DICAR per lo svolgimento della seguente attività: "Studio idraulico-marittimo inerente l'agitazione della darsena a seguito della modifica della tipologia delle banchine di accosto e studio su modello idraulico della riflessione prodotta dalla nuova configurazione delle banchine".
- 2013. Committente: Comune di Castelvetro. Responsabile scientifico per il DICAR per lo svolgimento della seguente attività: "Rilievi batimetrici, prelievo e analisi granulometriche dei sedimenti marini di un tratto di mare prospiciente il Porto di Selinunte".
- 2012 Committente: SCpA Eurolink (associazione temporanea costituita dalle imprese Impregilo s.p.a., Sacyr S.A., Società Italiana per Condotte d'Acqua s.p.a., Cooperativa Muratori e Cementisti – C.M.C. di Ravenna, Ishikawajima Harima Heavy Industries Co. Ltd., Argo Costruzioni Infrastrutture s.c.p.a), Contraente Generale della progettazione definitiva ed esecutiva e della realizzazione con qualsiasi mezzo dell'attraversamento stabile dello Stretto di Messina e dei collegamenti stradari e ferroviari sui versanti Calabria e Sicilia. Consulente per le questioni inerenti la mitigazione del rischio idraulico nel versante Sicilia.
- 2012 Committente: Comune di Campofelice di Roccella, Responsabile scientifico per il DICAR per lo svolgimento della seguente attività: "Studio su modello fisico della sezione corrente della barriera soffolta e verifica delle influenze sulla dinamica costiera del ripascimento artificiale della spiaggia compresa tra la foce del Fiume Imera e la foce del Torrente Roccella".
- 2011 Committente: Governo di Dubai (Emirati Arabi Uniti). Consulente nell'ambito degli studi su "Connection of the Bussines Bay Canal to Dubai Creek and the Sea".
- 2011. Committente: Tribunale di Palermo (CT). Consulente del giudice per "Problemi idraulici nell'ambito di un procedimento penale";

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

- 2011. Committente: Comune di Giarre (CT). Consulente al R.U.P. per le "Analisi idrologiche e idrauliche del torrente S.Maria la Strada per la valutazione e la mitigazione del rischio idraulico della città di Giarre";
- 2011. Committente: Provincia Regionale di Ragusa. Incarico per la "Redazione di uno studio per la valutazione dei fenomeni idromorfodinamici della fascia costiera compresa tra Punta Caucana e la foce del torrente Biddemi e tra Sampieri e Marina di Modica".
- 2011. Committente: Commissario Straordinario per l'attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Siciliana. Responsabile scientifico dello studio affidato al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania finalizzato allo svolgimento di "Rilievi batimetrici, prelievo ed analisi granulometriche dei sedimenti marini di un tratto di mare prospiciente il comune di Pachino (SR)";
- 2011. Committente: Società Italiana per le Condotte d'Acqua S.p.A. Consulente idraulico per la "Progettazione delle banchine del porto di Augusta";
- 2009 -- 2012. Committente: Dipartimento Regionale di Protezione Civile. Consulente idraulico per la "Valutazione del rischio residuo di alluvione e di frana" e per le "Attività progettuali per il riassetto idrogeologico delle aree della provincia di Messina alluvionate durante l'evento del 1° ottobre 2009 (ex O.P.C.M. 3815/09)";
- 2010. Committente: ENI Raffineria di Gela S.p.A. Responsabile scientifico dello studio affidato al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania finalizzato allo svolgimento di uno studio sulla "Costruzione del porto industriale di Gela";
- 2010. Committente: Società Italiana per le Condotte d'Acqua S.p.A. Consulente idraulico per la "Progettazione delle banchine del porto di Catania";
- 2010. Committente: Maltauro S.p.A. Consulente idraulico per la "Realizzazione del porto industriale di Catanzaro Lido";
- 2010. Committente: Regione Calabria. Responsabile scientifico dello studio affidato al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania finalizzato allo svolgimento di uno studio su "Soluzioni a basso impatto ambientale per la protezione dei litorali" (POR Calabria 2000-2006);
- 2010. Committente: Comune di Ravenna. Consulente per la "Validazione di un progetto di protezione costiera";
- 2010. Committente: Impresa Pizzarotti e C. SpA. Responsabile scientifico dello studio affidato al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania finalizzato alla "Analisi del trasporto solido nel tratto terminale del fiume Simeto e dell'interazione del Simeto con le strutture dell'autostrada Catania-Siracusa";

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

- 2010. Committente: Impresa Pizzarotti e C. SpA. Responsabile scientifico dello studio affidato al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania finalizzato alla "Analisi del trasporto solido nel tratto terminale del fiume Simeto e dell'interazione del Simeto con le strutture dell'autostrada Catania-Siracusa";
- 2009. Committente: Comune di Canicattì. Partecipazione alla concezione affidata al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania finalizzata allo "Studio idrologico-idraulico del bacino del Naro ai fini della valutazione del rischio idraulico del centro abitato di Canicattì";
- 2009. Committente: Italia Navigando SpA. Responsabile scientifico dello studio affidato al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania finalizzato allo svolgimento di "Indagini sui possibili impatti idraulico-marittimi delle diverse soluzioni costruttive dell'approdo turistico del porto di Trapani";
- 2009. Committente: Comune di Santa Teresa di Riva. Responsabile scientifico dello studio affidato al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania finalizzato alla "Analisi del rischio idraulico e di erosione costiera del tratto di litorale del Comune di S. Teresa di Riva (ME)".

## **CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

**PATENTE O PATENTI**

Patente di guida tipo B  
Open Water Diver (NASDS) – N. EI-2077 01/99

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

E' coniugato con Fiorella RUSSO ed è padre di Maria Paola, 14 anni, e Lorenzo, 12 anni.

**ALLEGATI**

Elenco delle pubblicazioni (vedere pagine seguenti)



In fede

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Enrico Foti".

## ALLEGATI: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### A. Riviste Internazionali

- A.1 SUCCI, S., **FOTI, E.** & HIGUERA, F. "Three dimensional flows in complex geometries with the lattice Boltzmann method". *Europhysics Letters*, n.10, pp. 433-438, 1989.
- A.2 SUCCI, S., **FOTI, E.** & GRAMIGNANI, M. "Flow through geometrically irregular media with lattice gas automata", *Meccanica*, n.25, pp. 253-257, 1990.
- A.3 CANCELLIERE, A., CHANG, C., **FOTI, E.**, ROTHMAN, D. H. & SUCCI, S. "The permeability of a random medium: comparison of simulation with theory". *Physics of Fluids A*; n. 2, pp. 2084-2088; 1990.
- A.4 **FOTI, E.** & BLONDEAUX, P. "Sea ripple formation: the turbulent boundary layer case", *Coastal Engineering*, n.25, pp. 227-236, 1995.
- A.5 **FOTI, E.** & BLONDEAUX, P. "Sea ripple formation: the heterogeneous sediment case", *Coastal Engineering*, n.25, pp. 237-253 1995.
- A.6 MODICA, C., **FOTI, E.** & COCO, G. "Statistical Approach to Bed-material Surface Sampling" (by A. Marion e L. Fraccarollo) Discussion. *Journal of Hydraulic Engineering (ASCE)*. Vol 123, n.9 1997.
- A.7 BLONDEAUX, P., **FOTI, E.** & VITTORI, G. "Migrating sea-ripples". *European Journal of Mechanics B-Fluids*, n.19, pp.285-301, 2000.
- A.8 FARACI, C., **FOTI, E.**, BAGLIO, S. "Measurement of sandy bed scour process in an oscillating flow by using structured light". *Measurement*, n.28(3), pp.159-174, 2000.
- A.9 BAGLIO, S., FARACI, C., **FOTI, E.** & MUSUMECI R. E. "The 3D scour process around a circular cylinder in an oscillating flow through a stereo vision approach". *Measurement*, 30 (2), pp.145-160, 2001.
- A.10 FARACI, C. & **FOTI, E.** "Evolution of small scale regular patterns generated by waves propagating over a sandy bottom". *Physics of Fluids*, 13 (6), 1624-1634, 2001.
- A.11 SANTORO, C., AMORE, E., CAVALLARO, L., COZZO, G. & **FOTI, E.**, "Sand waves in the Messina Strait". Special Issue 36, *Journal of Coastal Research*, 2002.
- A.12 FARACI, C. & **FOTI, E.**, "Geometry, migration and evolution of small scale bedforms generated by regular and irregular waves", *Coastal Engineering*. n.47, pp.35-52, 2002.
- A.13 BAGLIO, S. & **FOTI, E.** "Non-invasive Measurements to analyse sandy bed evolution under sea wave action", *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, n.3, vol.52, pp.762-770, 2003.
- A.14 **FOTI, E.** & SCANDURA P. "A Low Reynolds Number k-e model validated for oscillatory flows over smooth and rough wall", *Coastal Engineering*, n. 51, pp.173-184, 2004.
- A.15 BRIGANTI, R., MUSUMECI R. E., BELLOTTI, G. BROCCHINI, M. & **FOTI, E.** "Boussinesq modeling of breaking waves: description of turbulence", *Journal Geophysical Research*. Vol 109, C07015, 2004.
- A.16 BAGLIO, S., **FOTI, E.** & MUSUMECI, R.E. "Measuring the effects of wave action around piers" *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, n.5, pp.28-33, 2005.
- A.17 MUSUMECI R. E., CAVALLARO, L., **FOTI, E.**, SCANDURA, P., BLONDEAUX P. "Waves plus current crossing at a right angle. An experimental investigation", *Journal Geophysical Research*., 111, C07019, 2006.
- A.18 FARACI, C., **FOTI, E.** & MUSUMECI, R.E. "Waves plus currents crossing at a right angle: the rippled bed case", *Journal of Geophysical Research*, 113, C07018, doi:10.1029/2007JC004468. 2008.
- A.19 SCANDURA, P., ARMENIO, V., & **FOTI, E.** "Numerical investigation of the oscillatory flow around a circular cylinder close to a wall at moderate Keulegan-Carpenter and low Reynolds numbers", *Journal of Fluid Mechanics*, 627, pp.259-290, 2009.
- A.20 **FOTI, E.**, MUSUMECI, R.E., LEANZA, S. & CAVALLARO, L. "Feasibility of an offshore wind farm in the Gulf of Gela: Marine and structural issues", *Wind Engineering*, Vol. 34, n.1, pp.65-84, 2010.
- A.21 FARACI, C., **FOTI, E.**, FOTI, R. & BONANNO, G. "On the use of bioluminescence for estimating shear stresses over a rippled bed", *Meccanica*, 113, C07018, doi:10.1007/s11012-010-9301-4.
- A.22 CAVALLARO L, SCANDURA P, **FOTI E.** "Turbulence-induced steady streaming in an oscillating boundary layer: on the reliability of turbulence closure models". *Coastal Engineering*, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2010.10.001. 2011
- A.23 **FOTI E.**, CACERES-RABIONET I, MARINI A, MUSUMECI R.E, SANCHEZ-ARCILLA A. "Experimental investigations of the bed evolution in wave flumes. Performance of 2D and 3D optical systems". *Coastal Engineering*, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2011.01.007. 2011.
- A.24 SCANDURA P., **FOTI E.** "Measurements of wave induced steady currents outside the surf zone". *J. Hydraulic Research*. Vol. 49, PP. 64-71 (2011).
- A.25 LO RE, C., MUSUMECI, R.E. & **FOTI E.** "A shoreline boundary condition for a highly nonlinear Boussinesq model for breaking waves". *Coastal Engineering*, Vol. 60, pg.41-52. (2012).
- A.26 SCANDURA P., **FOTI E.** & FARACI, C. "Mass transport under standing waves over a sloping beach". *J. Fluid Mech.* Vol. 701, PP. 460-472 (2012).
- A.27 FARACI, C., **FOTI E.**, MARINI, A., & SCANDURA, P., "Waves plus currents crossing at a right angle: the sandpit case". *J. Waterway Port Coastal and Ocean Engineering* doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(asce\)ww.1943-5460.0000140](http://dx.doi.org/10.1061/(asce)ww.1943-5460.0000140) (2012).
- A.28 SUMER, B. M., PETERSEN, T. U., LOCATELLI L., FREDSSØE J, MUSUMECI, R. E., **FOTI E.** "Backfilling of a Scour Hole around a Pile in Waves and Current". *J. Waterway Port Coastal and Ocean Engineering*, ISSN: 0733-950X,

doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000161](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000161). (2012).

- A.29 FARACI, C., **FOTI, E.** & SCANDURA, P. "Bottom profile evolution of a perched nourished beach". *J. Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE*, 04014021, ISSN: 0733-950X. (2014).
- A.30 VIVIANO, A., MUSUMECI R.E. & **FOTI, E.** "A nonlinear rotational, quasi-2DH, numerical model for spilling wave propagation". *Applied Mathematical Modelling* doi: 10.1016/j.apm.2014.07.030 (2014).

## B. Contributi in libri

- B.1 **FOTI, E.** "Grain sorting over ripples: Preliminary results of an experimental investigation". *Euromech 310 "Sediment transport mechanism in coastal environments and rivers"*. M. Belorgey, R.D. Rajaona, J.F.A. Sleath, eds, World Scientific, pp. 311-322, 1993.
- B.2 CANCELLIERE, A., CHANG, C., **FOTI, E.**, ROTHMAN, D. H. & SUCCI, S. "A Direct computation of the permeability of three-dimensional porous media", in *Computational Methods in Subsurface Hydrology*, G. Gambolati et al. (eds.), Computational Mechanics Publications, Southampton, 1990.
- B.3 FARACI, C. & **FOTI, E.** "Analysis of ripple evolution under regular and irregular waves through image acquisition techniques", in *Sediment Transport Modelling in Marine Coastal Environments*, Aqua Publications, Amsterdam, The Netherlands, A.G. Davies, J. Van de Graaf & L. van Rijn Eds, pp. AD1-AD12. 2001.
- B.4 BAGLIO, S., FARACI, C., **FOTI, E.** & MUSUMECI R. "2d and 3d image acquisition techniques for analysing ripple evolution", in *Sediment Transport Modelling in Marine Coastal Environments*, Aqua Publications, Amsterdam, The Netherlands, A.G. Davies, J. Van de Graaf & L. van Rijn Eds, pp. AE1-AE6, 2001.
- B.5 BLONDEAUX, P., **FOTI, E.** & G. VITTORI, "Stokes drift and sea ripples", in *Sediment Transport Modelling in Marine Coastal Environments*, Aqua Publications, Amsterdam, The Netherlands, A.G. Davies, J. Van de Graaf & L. van Rijn Eds, pp. AK1-AK9, 2001.
- B.6 MUSUMECI, R.E., SVENDSEN, I.A., VEERAMONY, J. & **FOTI, E.**, "A fully nonlinear Boussinesq model for surf zone hydrodynamics", in *Coastal Engineering: Computer modelling and experimental Measurements of Seas and Coastal Regions*, WIT Press, Southampton, Boston, Ed. C.A. Brebbia, D. Almorza & F. Lopez-Aguayo, 33-42, 2003.
- B.7 CAVALLARO L., **FOTI, E.**, MUSUMECI, R.E. & SCANDURA P., "Near-bed flow structure and effective bed roughness in combined steady and oscillatory flows" in *Sand Transport and Morphology of Offshore Sand Mining Pits* Aqua Publications, The Netherlands, Ed. L.C. van Rijn, R.L. Soulsby, P. Hoekstra, A.G. Davies, Y1-Y10, 2005.
- B.8 **FOTI, E.** & FARACI, C., "Prediction of bedforms and bed roughness in combined steady and oscillatory flows", in *Sand Transport and Morphology of Offshore Sand Mining Pits*, Aqua Publications, The Netherlands, Ed. L.C. van Rijn, R.L. Soulsby, P. Hoekstra, A.G. Davies, AA1-AA12, 2005.
- B.9 SUTHERLAND, J., SOULSBY, R., BETTES, R., CÁCERES I., DEIGAARD, R., **FOTI, E.** GRUNE, J., HAMM, L., KIRKEGAARD, J., KLEINHANS, M., McLELLAND, S., MUSUMECI, R., OUMERACI, O., RÁCÓKZI, L., RIBBERINK, J., van RIJN, L., THORNE, P., SANCHEZ-ARCILLA, A., SOMMERIA, J., SZEPESSY, G. & SUMER, M., "Sediment dynamics", in *Users guide to physical modelling and experimentation, IAHR Design Manual*, CRC Press, Ed. L.E. Frostick, S.J. McLelland & T.G. Mercer, 2011.
- B.10 **FOTI, E.**, MAUGERI M. L'alluvione di Messina del 1° ottobre 2009: dall'emergenza alla mitigazione del rischio. In: *Pianificazione territoriale e difesa del suolo. Quarantanni dopo la Relazione "De Marchi"*. p. 145-162, Roma: Gangemi editore, ISBN: 9788849223668, 2012.

## C. Riviste nazionali

- C.1 SUCCI, S., CANCELLIERE, A., CALI', A., **FOTI, E.** & GRAMIGNANI, M. "Esperienze su simulazioni attraverso mezzi porosi tridimensionali con il Lattice Boltzmann Method". *Ingegneria Sanitaria Ambientale*, mag-giu, pp. 46-53, 1991.
- C.2 CAVALLARO, L., FARACI, C., **FOTI, E.**, GIARRUSSO C. & PUGLIESE CARRATELLI E. "Il run-up su spiagge e su strutture ad alta pendenza con l'algoritmo di McCormack TVD". *L'Acqua*, n.3, pp.23-31, 2002.
- C.3 **FOTI, E.** Recensione del libro "Le dighe marittime" di Edoardo Benassai (edito nel 2006 da: Istituto Italiano per gli studi Filosofici – Napoli, Palazzo serra di Cassano) pubblicata nella rivista *L'Acqua*, n.1, 2007.
- C.4 **FOTI, E.** "Interazione fra onde correnti e fondali marini: il contributo della ricerca sperimentale di laboratorio". *Studi Costieri*, n.16, pp. 3-32, 2009.
- C.5 LA ROCCA C., MUSUMECI, R. E., PARATORE, G. & **FOTI, E.** "Applicazioni di tecniche di computer vision per l'ottimizzazione di una diga a scogliera". *L'Acqua*, n.2, pp. 53-67, 2010.
- C.6 **FOTI, E.** "Rischio idraulico. Il caso dell'alluvione di Messina dell'ottobre 2009". *Il Giornale dell'Ingegnere*, n.6, 1 aprile, pp. 10, 2010.

## D. Atti di convegni internazionali

- D.1 **FOTI, E.** & BLONDEAUX, P. "Grain-sorting over ripples induced by sea waves". *Proceedings of the XXIII International Conference on Coastal Engineering (ASCE)*. Venezia, Italy, Ottobre 4-9, 1992.
- D.2 **FOTI, E.**, BLONDEAUX, P. & VITTORI, G. "Stokes' drift and ripple formation: Theory and experiments". *Trans. of the XXV International Conference on Coastal Engineering (ASCE)*. Orlando, Florida 1996.
- D.3 ROSSI, G., CANCELLIERE, A. & **FOTI, E.** "Flooding in urban areas in Sicily during the storm event of March 13th 1995". *Trans. Big Thompson Symposium*. Fort Collins, Colorado, 10-13 luglio 1996.
- D.4 ROSSI, G., CANCELLIERE, A. & **FOTI, E.** "Eccezionalità della pioggia e vulnerabilità delle aree urbane: il caso dell'alluvione del 13 marzo 1995 sul versante orientale dell'Etna". *Convegno Internazionale su "La prevenzione*

delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica" (CNR-IRPI Torino), Alba (CN), 5-7 Novembre 1996.

- D.5 MODICA, C., **FOTI, E.**, COCO, G., CAMPISANO, A. & FRANZA, F. "A methodology for the evaluation of long period reservoir sedimentation: an application for two sicilian reservoirs". *3rd International Conference on RIVER FLOOD Hydraulics*. Stellenbosch, South Africa, 5-7 November 1997.
- D.6 **FOTI, E.**, BAGLIO, S. & FARACI, C. "Structured light approach for measuring sea ripple characteristics". *Oceans'98 IEEE Conference*. Nice, 30 settembre - 2 ottobre 1998.
- D.7 **FOTI, E.**, SALMERI, G. & BAGLIO, S. "Dynamic analysis of a sandy bottom evolution under sea waves using image acquisition techniques". *I.A.H.R Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics*. Genova, 6-10 settembre, 1999.
- D.8 BAGLIO, S., FARACI, C., **FOTI, E.** & MUSUMECI R.E. "Stereo Vision for Non-Invasive Dynamic Measurements of the Scour Process Around A Circular Cylinder in an Oscillating Flow". *The OCEANS 2000 MTS/IEEE Conference*, New York, 9-12 settembre, 2000.
- D.9 GIARRUSSO, C., **FOTI, E.**, & PUGLIESE CARRATELLI, E. "Applicability of the NLSW equations for run-up evaluation over coasts with quasi-vertical obstacles". *4th International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures, ICOPMAS 2000*, Bandar-Abbass, Iran, 20-23 November 2000.
- D.10 BAGLIO, S., FARACI, C., **FOTI E.** & MUSUMECI R. E. "Analysis of small scale bedforms with 2D and 3D image acquisition techniques". *Oceans'2001 IEEE International Conference*. Honolulu, Hawaii, USA 11-14 Novembre, 2001.
- D.11 FARACI, C. & **FOTI, E.** "Geometry and Migration of Ripples under Regular and Irregular Waves ". *28° International Conference on Coastal Engineering*. Cardiff, Wales, 7-12 July, 2002.
- D.12 MUSUMECI, R.E., SVENDSEN, I.A., VEERAMONY, J. & **FOTI, E.**, "Breaking wave hydrodynamics through a fully nonlinear Boussinesq-type model", *XXX IAHR Congress*, Thessaloniki, August 24-29, 331-338, 2003.
- D.13 FARACI, C., MALARKEY, J., **FOTI, E.** & DAVIES, A.G., "On sea bed roughness variabilità in presence of a rippled bed", *3rd IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics*, September 1-5, Barcelona, Spain, vol.1, pp.341-351, 2003
- D.13 CAVALLARO, L., **FOTI, E.**, MELIC, N. & MUSUMECI, R.E., "Boundary layer dynamics due to waves over currents at 90° angle", *EUROMECH Colloquium n. 451 "Sea Wave Bottom Boundary Layer"*, Taormina (Italy), October, 26-29, 2003.
- D.14 BRIGANTI, R., BELLOTTI, G., MUSUMECI R. E., **FOTI, E.** & BROCCINI, M. "Boussinesq modeling of breaking waves: description of turbulence", *International Conference on Coastal Engineering*, September 19-24, Lisbon, Portugal, vol. 1, pp. 402-414, 2004.
- D.15 CAVALLARO, L., MUSUMECI, R.E., **FOTI, E.**, & BLONDEAUX, P., "Experimental investigation on waves and currents crossing at right angles", *International Conference on Coastal Engineering*, September 19-24, Lisbon, Portugal, 2004.
- D.16 SCANDURA, P., ARMENIO, V., **FOTI, E.**, "Oscillatory flow past a circular cylinder close to wall: a model for the hydrodynamics around submarine pipelines", *3rd International Conference on Marine Waste Water Discharges and Marine Environment*, September 27<sup>th</sup>- October 2<sup>nd</sup>, 2004.
- D.17 FARACI C. & **FOTI E.**, "Statistical sensitivity of roughness in presence of ripples". *30th international Conference on Coastal Engineering*. 2-8 september 2006. ISBN/ISSN: 9812706364. SINGAPORE: World Scientific publishing Co. Pte. Ltd., 2007.
- D.18 CAVALLARO, L., FARACI, C., **FOTI E.**, MUSUMECI, R.E. & SCANDURA, P., "An experimental comparative analysis on wave reflection of two types of caissons". *Coastal Structures 2007*, Venezia, 2-4 Luglio 2007.
- D.19 MUSUMECI, R.E., RUSSO, V., ARENA, F. FARACI, C. & **FOTI E.**, "Applicaton of the equivalent triangular storm model for estimatine coastal risk" *32nd IAHR Conference*, Venezia, 1-6 Luglio 2007.
- D.20 FARACI, C., CAVALLARO, L., **FOTI E.**, MUSUMECI, R.E. & SCANDURA, P., "Wave current interaction over a rippled bed: preliminary results of an experimental and numerical campaign". *5th IAHR Symposium on River Coastal and Estuarine Morphodynamics – RCEM*, Enschede, The Netherlands 17-21 Settembre 2007.
- D.21 MUSUMECI, R.E., FARACI, C. ARENA, F. & **FOTI E.**, "Estimate of storm induced beach erosion through the ETS approach" *OMAE Int. Conference*, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008.
- D.22 LO RE, C. MUSUMECI, R.E. & **FOTI E.**, "Swash oscillation with a highly nonlinear Boussinesq model for breaking waves", *European Geosciences Union General Assembly 2008*, ISSN 1029-7006 Vienna (Austria), 13-18 April 2008.
- D.23 CAVALLARO, L., FARACI, C., **FOTI E.**, MARINI, A. & MUSUMECI, R.E. "Morphodynamics of submarine sand pit: experimental investigation by means of a structured light measurement system", accettato per la presentazione a *International Conference on Coastal Engineering 2008*, Hamburg (Germany), 31 August-5 September, 2008.
- D.24 FARACI, C., **FOTI E.**, & MUSUMECI, R.E., "Wave-current flow over a rippled bed: an experimental and numerical investigation", accettato per la presentazione a *International Conference on Coastal Engineering 2008*, 31 Hamburg (Germany), August-5 September, 2008.
- D.25 VIVIANO, A., MUSUMECI, R.E., **FOTI E** & ARENA, F. "Sand pit induced hydrodynamics by a two-dimensional Boussinesq type of model for breaking waves", accettato per la presentazione a *International Conference on Coastal Engineering 2008*, Hamburg (Germany), August-5 September, 2008.
- D.26 LO RE C., MUSUMECI R.E & **FOTI E.** (in stampa). "A new shoreline boundary condition for a highly nonlinear 1DH Boussinesq model for breaking waves". *3rd SCACR International short conference on coastal applied research (IAHR)*. LECCE. 2 - 4 giugno 2008.



## E. Atti di convegni nazionali

- E.1 SUCCI, S. & **FOTI, E.**, "Simulazioni di mezzi porosi con metodi di idrodinamica reticolare". *IV Convegno di Meccanica Computazionale – AIMETA*. Padova, 6-9 giugno, 1989.
- E.2 **FOTI, E.** & BLONDEAUX, P., "Sul processo di formazione dei ripples costieri su un fondo eterogeneo", *XXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Firenze, 31 agosto-4 settembre, 1992.
- E.3 **FOTI, E.** & SANTORO, V.C. "Onde di ampiezza finita in contenitori oscillanti: un approccio numerico", *XII Congresso Nazionale AIMETA*. Napoli, Castel dell'Ovo, 3-6 ottobre, 1995.
- E.4 **FOTI, E.**, BLONDEAUX, P. & VITTORI, G., "Ripples generati da onde di Stokes non lineari", *XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Torino, 16-18 settembre, 1996.
- E.5 COCO, G., **FOTI, E.** & MODICA, C., "Sui metodi di campionamento dei sedimenti per la stima del trasporto solido fluviale. Proposta di una nuova tecnica di campionamento areale", *XXV Convegno di idraulica e costruzioni Idrauliche*. Torino, 16-18 settembre, 1996.
- E.6 **FOTI, E.**, BLONDEAUX, P., STANTON, T., THORNTON, E. & VITTORI, G., "Observation and modelling the turbulent boundary layer under sea waves: preliminary results", *XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Catania, 9 - 12 settembre 1998.
- E.7 FARACI, C. & **FOTI, E.**, "Studio del vortice a ferro di cavallo alla base di un cilindro verticale investito da onde con tecniche di elaborazione delle immagini", *XIV Congresso Nazionale AIMETA*. Como, 6-9 ottobre, 1999.
- E.8 FARACI, C. & **FOTI, E.**, "Evoluzione di fondali sabbiosi sotto onde di mare regolari e irregolari". *XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Genova, 8-12 settembre 2000.
- E.9 MUSUMECI, R. & **FOTI, E.** "Analisi tridimensionale del processo di scavo alla base di una pila verticale investita da onde". *XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Genova, 8-12 settembre, 2000.
- E.10 BOCCOTTI, P., **FOTI, E.**, PUGLIESE CARRATELLI, E., ARENA, F., BARBARO, G., CAVALLARO, L., DELLA ROCCA, M.R., FIAMMA, V., FILIANOTI, P., GIARRUSSO, C. & SPULSI, G. "Previsione e prevenzione dei danni causati dal moto ondoso sulle coste", *ATTI dei Convegni LINCEI (181)*. XIX Giornata dell'Ambiente, "Il dissesto idrogeologico: inventario e prospettive". Roma, 5 giugno 2001, Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, 2002.
- E.11 SCANDURA, P. & **FOTI, E.** "Modelli di chiusura turbolenta per lo studio del campo di moto in strati limite oscillanti", *XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Potenza, 16-19 settembre, 2002.
- E.12 CAVALLARO, L., **FOTI, E.** & SCANDURA, P. "Il campo di moto su sand-waves: risultati dell'applicazione di un modello numerico 2D non lineare", *XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Potenza, 16-19 settembre, 2002.
- E.13 AMORE, E., CAVALLARO, L., COZZO, G., **FOTI, E.** & SANTORO V. C., "Il ruolo dei parametri morfodinamici nella formazione e nella evoluzione delle sand waves nello Stretto di Messina", *XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Potenza, 16-19 settembre, 2002.
- E.14 CAVALLARO, L. FARACI, C., **FOTI, E.**, GIARRUSSO, C. & PUGLIESE CARRATELLI, E., "Valutazione del run up di onde regolari e irregolari su strutture ad elevata pendenza", *XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Potenza, 16-19 settembre, 2002.
- E.15 MUSUMECI R. E., SVENDSEN I.A., VERAMONY J. & **E. FOTI**, "A fully nonlinear Boussinesq model for breaking waves", *VI Convegno Società Italiana di Matematica e Industriale*, 26-29 maggio, Chia Laguna, Cagliari, 2002.
- E.16 CAVALLARO, L. MUSUMECI, R.E. & **FOTI, E.**, "Indagine sperimentale sull'interazione onde e correnti ortogonali", *XVI Convegno AIMETA*, Ferrara, 9-12 settembre, 2003.
- E.17 SCANDURA, P., ARMENIO, V. & **FOTI, E.**, "Moto oscillante intorno a un cilindro in prossimità di una parete piana", *Atti del XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Genova 21-23 giugno, 2004.
- E.18 CAVALLARO, L., **FOTI, E.** & SCANDURA, P. "Formazione di correnti stazionarie nei moti oscillanti sopra una parete ondulata", *Atti del XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Genova 21-23 giugno, 2004.
- E.19 BLONDEAUX, P., CAVALLARO, L., **FOTI, E.**, MUSUMECI, R.E. & SCANDURA, P., "Indagine sperimentale sull'idrodinamica di onde e correnti ortogonalmente sovrapposte", *XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 settembre 2004, Trento, vol. 3, pp. 697-704, 2004.
- E.20 BRIGANTI, R., MUSUMECI R. E., BELLOTTI, G. BROCCINI, M. & **FOTI, E.**, "Sull'idrodinamica di onde frangenti". *XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 settembre 2004, Trento, vol. 3, pp.705-712, 2004.
- E.21 CAVALLARO, L., **FOTI, E.** & SCANDURA, P., "Correnti stazionarie indotte nei moti oscillanti dalla presenza di una parete ondulata", *XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 settembre 2004, Trento, vol. 3, pp.729-736, 2004.
- E.22 CAVALLARO, L., MUSUMECI, R.E., & **FOTI, E.**, "Indagini preliminari sulla morfodinamica di trincee sottomarine soggette all'azione di onde e di correnti", *XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 10-15 settembre 2006, ROMA, 2006.
- E.23 FARACI, C., **FOTI, E.** & MUSUMECI, R.E., "Interazione tra onde e correnti ortogonali su un fondale ondulato: analisi preliminare di risultati sperimentali", *XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 10-15 settembre 2006, ROMA, 2006.
- E.24 CAVALLARO, L., MUSUMECI, R.E. & **FOTI, E.**, "Indagini preliminari sulla morfodinamica di trincee sottomarine soggette all'azione di onde e di correnti". *XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 10-15 settembre 2006, ROMA, 2006.
- E.25 FARACI, C., FOTI, R., **FOTI, E.**, G. BONANNO & GIACOBBE, M.G., "Shear stress estimate in an oscillating flow over a rippled seabed through bioluminescence" *XVIII Congresso AIMETA*, Brescia 11-14 Settembre 2007.
- E. 26 ARENA, F., FARACI, C., **FOTI, E.**, GALLO, V. & MUSUMECI, R.E., "Analisi del rischio di erosione costiera associato ad eventi estremi" *XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN 978-88-6074-

220-9, Perugia, 9-12 settembre 2008.

- E.27 LO RE, C., MUSUMECI, R.E. & **FOTI, E.**, "Oscillazioni della linea di riva in modelli alla Boussinesq". XXXI *Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN 978-88-6074-220-9, Perugia, 9-12 settembre 2008.
- E.28 VIVIANO, A., MUSUMECI, R.E., ARENA, F. & **FOTI, E.**, "Proposta di un modello bidimensionale alla boussinesq per onde frangenti". XXXI *Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, ISBN 978-88-6074-220-9, Perugia, 9-12 settembre 2008.

#### **F. Report**

- F.1 MUSUMECI R. E., SVENDSEN, I.A. & **FOTI, E.**, "The Flow in the Surf Zone A fully nonlinear Boussinesq model for breaking waves", Research Report CACR 03-05, Center for Applied Coastal Research, University of Delaware, 2003.
- F.2 **FOTI, E.** & FARACI, C., "Sea bed roughness variability in presence of a rippled bed", Sandpit (EVK3-CT-2001-00056), October, pp.1-50, 2003.
- F.3 **FOTI, E.** & MUSUMECI, R.E., "Experimental investigation on waves plus currents crossing at a right angle", Sandpit (EVK3-CT-2001-00056), August, pp.1-100, 2004.
- F.4 van RIJN, L.C., DAVIES, A.C., **FOTI, E.** & KLEINHANS, M.G., "State of the art review: processes and prediction models", Sandpit (EVK3-CT-2001-00056), Report Z3079 prepared for the EC fifthFramework Programme project SANDPIT, MAY, pp. 1-74, 2005.
- F.5 A. MARINI, **E. FOTI**; R.E. MUSUMECI, I. CACERES & A. SANCHEZ-ARCILLA, "Computer vision technique for 3D large scale laboratory morphodynamic measurements - preliminary tests", Research Report, HYDRALAB III-JRA SANDS, 2007.

#### **G. Pubblicazioni in proprio**

- G.1 COCO, G. **FOTI, E.** & MODICA, C., "Sui metodi di campionamento dei sedimenti. Proposta di una nuova tecnica di campionamento areale tramite paraffina". *Istituto di Idraulica Idrologia e Gestione delle Acque*. Catania, 1995.
- G.2 **FOTI, E.** & GALLETTA, V. "Studio numerico della propagazione del moto ondoso e dell'evoluzione di una linea di costa di una spiaggia incassata", Istituto di Idraulica Idrologia e Gestione delle Acque. Catania, 1997.

#### **H. Tesi di Dottorato di Ricerca**

- H.1 **FOTI, E.** "Analisi teorico sperimentale sui ripples costieri". *Tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Idrodinamica" (VI ciclo)*, Università di Padova (sede amministrativa), Firenze, Genova e Trento, 1995.

#### **L. Libri per la didattica**

- L.1 **FOTI, E.** "Note di idraulica marittima e di ingegneria costiera". *Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale*, 2006. (stampato in proprio dal DICA e distribuito gratuitamente agli studenti).