



## Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Email

Nazionalità

## Esperienza professionale

Date

Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività, responsabilità  
ed incarichi istituzionali

Nome del datore di lavoro

Date

Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività, responsabilità  
ed incarichi istituzionali

Nome del datore di lavoro

Date

Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e  
responsabilità

Nome del datore di lavoro

Date

Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e  
responsabilità

Nome del datore di lavoro

Date

### Matteo Gianluca Molfetta

matteogianluca.molfetta@poliba.it,  
matteogianluca.molfetta@ingpec.eu (certificata)  
Italiana

Dal 15/09/2022– attualità

Elevata Professionalità (EP)-Area tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati  
Coordinatore tecnico del Settore Monitoraggio Ambientale, per le attività dei laboratori del DICATECh afferenti ai SSD ICAR/01, ICAR/02 ed ICAR/03. Gestione, con il supporto di altri tecnici, delle strumentazioni informatiche, hardware e software, del Laboratorio di Ingegneria Costiera. Progettazione e gestione di modelli fisici. Partecipazione a Progetti di Ricerca di base o per Convenzioni di studio con attività svolte in autonomia e/o concordate con il Responsabile del Progetto. Direttore dei Lavori e Responsabile del Procedimento di numerose gare d'appalto. Membro di Commissioni di Concorso.

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari.”

Dal 1/11/2003 – 14/09/2022

Funzionario area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati

Coordinatore tecnico, dal 2015, del Settore Monitoraggio Ambientale, per le attività dei laboratori del DICATECh afferenti ai SSD ICAR/01, ICAR/02 ed ICAR/03. Gestione, con il supporto di altri tecnici, delle strumentazioni informatiche, hardware e software, del laboratorio. Progettazione e gestione di modelli fisici. Partecipazione a Progetti di Ricerca di base o per Convenzioni di studio con attività svolte in autonomia e/o concordate con il Responsabile del Progetto. Direttore dei Lavori e Responsabile del Procedimento di numerose gare d'appalto. Membro di Commissioni di Concorso. Già Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione del Dipartimento di afferenza (con posizione organizzativa. Dal 2012 al 2015 Consigliere di Dipartimento eletto.

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari. In servizio presso il “Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste – LIC”.

2003

Collaborazione

Mansioni di ingegnere progettista idraulico di svariate reti di drenaggio urbano, fognatura nera, idriche e di irrigazione

S.T.A.R.B. s.r.l. - Bari.

Marzo 2002 - Novembre 2003

Progettista e Direttore dei Lavori

Incarichi professionali di progettazione e direzione dei lavori di opere pubbliche civili idrauliche

Comuni ed Enti Pubblici.

Giugno 2003 - Novembre 2003.

Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e responsabilità

Nome del datore di lavoro  
Date

Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e responsabilità

Nome del datore di lavoro

Docenza

Docente incaricato nei corsi di "Sicurezza sul Lavoro" e "Tecnica professionale, misure e prevenzione, attrezzature e prodotti, processi e cicli produttivi" presso le sedi di Bari e Noicattaro dell'Ente "Mediterranea – associazione per lo sviluppo locale" nell'ambito del POR Puglia riguardante i "Percorsi formativi integrativi nell'inserimento professionale per i lavoratori già dipendenti delle Case di Cura Riunite di Bari".

Mediterranea – associazione per lo sviluppo locale  
Giugno 2003 - Novembre 2003.

Docenza

Docente incaricato nei corsi di "Sicurezza sul Lavoro", "Calcolo", e "Normative CEI" presso le sedi E.P.C.P.E.P. di Bari e Terlizzi (BA)

Ente Pugliese per la Cultura Popolare e l'Educazione Professionale

## Istruzione e formazione

Data

Titolo della qualifica rilasciata

2011-2013

Dottore di ricerca in "Ingegneria e chimica dell'ambiente" del Politecnico di Bari- XXVI ciclo.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Politecnico di Bari

Data

Titolo della qualifica rilasciata

19/03/2002

Laurea in Ingegneria Civile Sezione Idrraulica indirizzo Sanitario.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Politecnico di Bari

Data

Titolo della qualifica rilasciata

I sessione 2002

Abilitazione alla professione di Ingegnere. Iscrizione all'albo dell'ordine degli ingegneri della provincia di Bari dal 2002 (n.6557)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Politecnico di Bari

Data

Titolo della qualifica rilasciata

1990

Diploma di maturità scientifica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Liceo Scientifico "Galilei"- Bitonto (BA)

## Iscrizione ad albi ed elenchi speciali

Data

Nome albo e/o elenco

2002 - attualità

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari (matr. n. 6557)

Data

Nome albo e/o elenco

2002 - attualità

Iscrizione all'Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio presso il Tribunale della Repubblica di Bari (matr. n. 2145)

## Personal skills and competences

Madrelingua/e

**Italiano**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
buono	buono	buono	buono	buono

<sup>(\*)</sup> Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Capacità di lavorare in gruppo e di comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste della committenza e/o dell'utenza di riferimento.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità.

Capacità e competenze tecniche

La sua attività è incentrata sull'ambito della modellazione fisica e numerica nel campo dell'Idraulica Marittima; in particolare si è occupato della progettazione e della gestione di modelli fisici costieri, dello studio della generazione e propagazione di onde di tsunami generate da frane, di videomonitoraggio della linea di riva, e di misure stereoscopiche dei parametri del moto ondoso in laboratorio. Si è occupato, inoltre dell'analisi di dati meteomarini, di previsione e modellazione del moto ondoso, di trasporto solido costiero ed erosione dei litorali sabbiosi, di analisi del rischio costiero e di risalita del livello marino, della pianificazione e progettazione di opere di difesa della costa. Si è occupato, dal 2004 all'attualità, di progettazione e gestione delle reti di monitoraggio di parametri idrologici/idraulici e meteo-oceanografici, nonché della validazione scientifica dei dati e della loro gestione in ambiente GIS e SQL SERVER

Capacità e competenze informatiche

Programmi : MS Office, AUTOCAD, Topko, Photoshop, Corel Draw, ERMMapper, ArcGIS, Global Mapper, Surfer; Mike 21, Microsoft SQL Server 2005, Flo-2D. Programmazione in Visual Basic, Avenue, Matlab.

## Ulteriori informazioni

### Partecipazione a Progetti di Ricerca

Progetto PRIN 2004 cofinanziato dal MIUR dal titolo "Studio sperimentale di onde generate da frane che si propagano intorno ad un'isola" coordinato dal Prof. P. De Girolamo dell'Università dell'Aquila con la partecipazione di Unità Operative delle Università di Roma II e Roma III e del Politecnico di Bari.

Progetto IMCA (Integrated Monitoring of Coastal Areas) finanziato nel 2005 dal MIUR con fondi PON 2000-2006 Consorzio costituito da: PMI: Planetek Italia S.r.l.; Space-dat S.r.l.; Coastal Consulting and Exploration S.r.l.. ISTITUTI DI RICERCA Dipartimento di Zoologia dell'Università di Bari; Dipartimenti di Architettura e Rappresentazione del Politecnico di Bari; Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università di Bari e del Politecnico di Bari; Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica - Laboratorio di ricerca e sperimentazione per la difesa delle coste (LIC) del Politecnico di Bari.

INTERREG III A Italia – Albania – Asse III – Misura 3.2 Azione 2 – progetto GE.Co, - codice 5 – Gestione eco compatibile degli insediamenti produttivi costieri in Albania.

Progetto INTERREG III – Italia-Albania CISM - Progetto di assistenza richiesta la prestazione tecnica alla realizzazione e alla gestione di un centro internazionale di scienze del mare in Albania.

Progetto "ECOPORT 8 – ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF TRANSBORDER CORRIDOR PORTS"

Progetto PRIN 2006 "Modello fisico per la misura di portate al colmo attraverso l'analisi di processi di moto vario".

## Partecipazione ad attività didattiche

Progetto PRIN 2008 “Rilievi sulla propagazione di un’onda di piena in un canale sperimentale con fondo liscio e con vegetazione”.

Progetto PON “Processi Innovativi per la Conversione dell’Energia - PrInCE”

Progetto TEN ECOPORT - Transnational ENhancement of ECOPORT8 network

Esperto della materia in Idraulica fluviale

Esperto della materia in Regime e protezione dei litorali

Tutor di tirocinio per laureandi in Ingegneria Civile e Ambientale

Correlatore di Tesi di Laurea in Idraulica Marittima, Costruzioni Marittime e Idraulica Fluviale

Membro delle Commissioni di esame in “Costruzioni marittime”, “Protezione idraulica dei litorali Tutela del territorio” dall’A.A. 2005/06

2018

Docente esperto (20 ore) nell’ambito del progetto P40 “Alternanza Scuola Lavoro - DICATECh”- per alcune classi del Liceo Scientifico Statale “A. Scacchi” di Bari

2013

Docente (3 ore) del corso “Complementi di idraulica civile e ambientale”- Corso di Laurea Magistrale in “Ingegneria Civile”- Università Telematica Internazionale UNINETTUNO

2013

Ciclo di sostegno alla didattica di 18 ore per l’insegnamento di “Idraulica” (12 CFU) presso il Corso di Laurea Magistrale in “Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio”- sede di Taranto, Politecnico di Bari (Dicembre 2013 – Gennaio 2014)

2013

Ciclo di sostegno alla didattica di 30 ore per l’insegnamento di “Progetto e Gestione delle Opere di Ingegneria Sanitaria” (6 CFU) presso il Corso di Laurea Magistrale in “Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio”, Politecnico di Bari (Maggio – Giugno 2013)

2012

Ciclo di sostegno alla didattica di 20 ore per l’insegnamento di “Regime dei Litorali + Costruzioni Marittime” (12 CFU) presso il Corso di Laurea Magistrale in “Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio”, Politecnico di Bari (Aprile 2012)

2011

Docente nell’ambito del “Master Universitario Intersede in Scienze Costiere Applicate”

2010

Docente (2 ore) nell’ambito del corso “Tecnico GIS per la gestione delle coste e delle aree rurali” organizzato da UniVersus

2008

Docente (18 ore) di “idraulica marittima e costruzioni marittime” nell’ambito del “Progetto JoVe” organizzato nell’ambito del progetto INTERREG IIIA Italia - Albania dall’Autorità Portuale di Bari- lezioni tenute all’Autorità Portuale di Durazzo (Albania)

2007

Docente (5 ore) di "idraulica marittima" nel corso per Tecnico esperto nella tutela e difesa dell'arenile organizzato da Euroform per conto della Provincia di Massa Carrara

2007

Docente di "geomorfologia e dinamica delle coste", "cartografia" e "opere e costruzioni marittime" per corsi I.F.T.S. presso l'Istituto Tecnico Commerciale e Linguistico "Giulio Cesare" di Bari

## Formazione certificata

Corso di aggiornamento per Coordinatori della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili ai sensi del DLgs 81/2008" (40 ore). Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma - maggio 2023

Corso di formazione "Presentazione di candidature nella nuova programmazione europea: dall'individuazione del bando alla costruzione del progetto" (50 ore). Progetto INPS VALORE PA 2021 - 15 luglio 2022

Corso di "Telerilevamento Radar ad Apertura Sintetica (SAR)". Planetek Academy - 16/02/2022

Corso di "Elaborazione dei dati satellitari". Planetek Academy - 28/01/2022

"Corso base di Telerilevamento". Planetek Academy - 26/01/2022

"Utilizzo scientifico del linguaggio Python". Laboratorio di Idraulica ambientale e marittima - Università degli Studi dell'Aquila - 215/06/2021

Il sistema normativo a protezione dal rischio corruzione ed il diritto di accesso generalizzato. Bari – 17/06/2020

Short Course/Conference on Applied Coastal Research (SCACR19). Bari – 9-11/09/2019

Incontro formativo "Progetto Valore Condiviso - Il annualità - I sessione di approfondimento" organizzato dal Politecnico di Bari, a cura di Irsem – Istituto di ricerca dei sistemi evolutivi del management – dott.ssa Rossella Colonna – 16/05/2018

Incontro formativo "La progettazione e l'esecuzione negli appalti di lavori pubblici e negli appalti di forniture e servizi" organizzato dal Politecnico di Bari, a cura dell'avv. Laura Maceroni – 11/04/2018.

Corso di formazione "Piano Formativo Anticorruzione 2017-2018" con test di valutazione finale Maggioli Editore - 4 gennaio 2018

Incontro formativo "Progetto Valore Condiviso" organizzato dal Politecnico di Bari, a cura di Irsem – Istituto di ricerca dei sistemi evolutivi del management – dott.ssa Rossella Colonna – 14/12/2017 – Modulo "Stati emotivi - loro riconoscimento e gestione".

Incontro formativo "Progetto Valore Condiviso" organizzato dal Politecnico di Bari, a cura di Irsem – Istituto di ricerca dei sistemi evolutivi del management – dott.ssa Rossella Colonna – 23/11/2017 – Modulo "Comunicazione Efficace".

Incontro formativo "Progetto Valore Condiviso" organizzato dal Politecnico di Bari, a cura di Irsem – Istituto di ricerca dei sistemi evolutivi del management – dott.ssa Rossella Colonna – 19/10/2017 – Modulo "Benessere organizzativo".

Corso di formazione AquaVeo "Coastal Circulation and wave modelling with SMS" Politecnico di Bari – 26 maggio 2017

Corso di formazione AquaVeo "2D Hydraulics Flow with SMS" Politecnico di Bari – 22-25 maggio 2017

Corso di formazione "Legalità, trasparenza e prevenzione della corruzione: la disciplina legislativa - La nuova disciplina del Codice di Comportamento e le relazioni con il codice di Disciplina ed il Codice Etico del Politecnico di Bari - sessione 1" Politecnico di Bari – 5 dicembre 2016

Corso di formazione Microsoft- Office 365 "La tua Università in cloud" Politecnico di Bari – 15 marzo 2016

Short Course IDRA'14 Politecnico di Bari – 10-11 settembre 2014

Corso teorico-pratico sull'uso di sistemi di posizionamento globale GPS/GNSS, con l'ausilio di ricevitori satellitari, in ambito topografico e catastale (durata 18 ore) organizzato da Leica Geosystems - Bari 10-11 Giugno 2014

Corso di formazione "La riforma del lavoro pubblico – il nuovo sistema di valutazione e premi" (durata 6 ore) organizzato dal Politecnico di Bari - 5 Giugno 2014

Corso di formazione "Sistemi di classificazione, mansioni e mobilità del personale TAB. Dal CCNL alla giurisprudenza" (durata 6 ore) organizzato dal Politecnico di Bari - 13 Maggio 2014

Corso di aggiornamento della durata di 40 ore "Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori" ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 (TUSL) - Aprile – Maggio 2013

"Corso Inglese Post-Intermedio"- Centro linguistico POLIBA - Novembre 2012- Gennaio 2013

"Corso Inglese Intermedio"- Centro linguistico POLIBA - Marzo-Giugno 2012

"Corso di aggiornamento per addetti al primo soccorso" (con verifica di apprendimento finale) organizzato dal Politecnico di Bari 2012

Corso di Aggiornamento "Il Rischio idrogeologico: procedure di valutazione e problematiche connesse"- Bari 11 luglio 2011

Percorso Formativo anno 2010 - Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione dati tenutosi al Politecnico di Bari nel 2010

Corso di formazione teorico-pratico per addetti al primo soccorso (con verifica di apprendimento finale): "Il primo soccorso nei luoghi di lavoro" (Moduli A, B e C dell'allegato 4 del D.M. n. 388/2003)" organizzato dal Politecnico di Bari. Anno 2009

"3rd International Conference on Applied Coastal Research" organizzato dalla Università del Salento nel 2008

"Corso amministrazione e sviluppo Microsoft SQL server 2005" organizzato da Studio Delta (Bari) nel 2008

Corso di formazione della durata di 50 ore nell'ambito dell'espletamento delle procedure selettive PEV per l'accesso alla categoria EP - Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione dati tenutosi nel 2007

Corso di formazione sulla "Gestione dalle apparecchiature costituenti una rete di monitoraggio dei parametri meteo oceanografici ed elaborazione dei dati rilevati" presso la società SMA spa nel 2006

"2nd International Short Course and Workshop on Coastal processes and Port Engineering" organizzato dalla Università della Calabria nel 2006

Marine Training Course "Application of Mike 21 and Litpack" organizzato dalla Intecno-DHI (TO) nel 2005

Corso di preparazione tecnica ed addestramento squadre antincendio (con esame finale), ai sensi del D.M. 10/03/1998, organizzato dal Politecnico di Bari nel 2005

Partecipazione Seminario sul "Ruolo del Monitoraggio Meteomarinario e Morfologico nella gestione delle coste – Tecniche avanzate di monitoraggio" tenutosi presso l'Università dell'Aquila nell'ambito del progetto di ricerca applicata "SICORA" nel 2004

Partecipazione Seminario sulla "Difesa e ripristino di sistemi dunali" tenutosi presso l'Università dell'Aquila nell'ambito del progetto di ricerca applicata "SICORA" nel 2003

Corso sulle "responsabilità penali degli operatori del settore antincendio" coordinato dal Ministero dell'Interno ed organizzato nel 2004

"Corso introduttivo ad ESRI ARCIMS" organizzato dalla SIT (BA) nel 2004

"Esperto in GIS e Telerilevamento" organizzato dalla Planetek (BA) nel 2002

"Corso di Lingua Inglese" (con esame finale), organizzato dal Politecnico di Bari nel 2004 (livello pre - intermedio)

"Corso di specializzazione in materia di antincendio" (con esame finale) con inserimento negli elenchi dell'albo speciale del Ministero dell'Interno (LEGGE 818/84) organizzato dall'ordine degli ingegneri, dal Corpo dei Vigili del Fuoco e dal Politecnico di Bari nel 2003

"Corso di Autocad" organizzato dal Centro Studi Levante nel 1999

"Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili – Legge 494/96" organizzato dal Politecnico di Bari nel 2002

Corso da Volontario del Soccorso (con esame finale) – organizzato dalla Croce Rossa Italiana nel 1993.

## **Convegni e Workshop**

XXXIV° Convegno Di Idraulica E Costruzioni Idrauliche - Bari 8-12 Settembre 2014.

Workshop "Energia dal Mare" - Le nuove tecnologie per i mari italiani - ENEA Roma 2014.

Workshop "La valutazione delle performance. Il percorso in fieri del Politecnico di Bari" organizzato da FORMEZ presso il Politecnico di Bari – 7 maggio 2014

Quinta Winter School Interdisciplinare "Il Dialogo dei Saperi nell'Università": La bellezza della ricerca scientifica nella società tecnologica – 2013 Politecnico di Bari

Fall School per la macroarea ETSC (SICUREZZA E AMBIENTE) – Scuola Interpolitecnica di Dottorato Torino – Bari – Milano – 2012 Politecnico di Bari

XXXIII° Convegno Di Idraulica E Costruzioni Idrauliche - Brescia 10-15 Settembre 2012.

Seminario "La gestione dei rifiuti speciali: il sistema di tracciabilità SISTRI"- Politecnico di Bari 11 luglio 2012.

Seminario Tecnico: "I Porti Turistici, dalla progettazione alla realizzazione: il Marina di Arechi" – Salerno 17 Aprile 2012

Quarta Winter School Interdisciplinare “Il Dialogo dei Saperi nell’Università”: Il Dialogo dei Saperi e le scelte ambientali – 2012 Politecnico di Bari

Workshop on data exploitation for territory monitoring: approaches and some experiences - SMAT F1 – Torino 22 Novembre 2011

Seminario "Due terremoti fa: la risposta sismica locale di S. Giuliano di Puglia" Bari 9 novembre 2011

Seminario "Analisi e zonazione della stabilità dei pendii in condizioni sismiche: applicazioni di metodi tradizionali ed avanzati ad un’area di studio" Bari 8 novembre 2011

Seminario "Applicazioni della spettrometria di massa in campo ambientale e agroalimentare" Bari, 28 luglio 2011

Giornata Scientifica Università degli Studi “Aldo Moro” di Bari: “Criticità geologiche del territorio pugliese: metodi di studio ed esempi” – 22 giugno 2011

Studi di Aggiornamento sull’Ingegneria Off-Shore e Marina-AIOM, Lecce 30 giugno - 1 luglio 2011

Seminario di Studi in onore del prof. Guido Sivo – Scuola del Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari: “Bari Industriale – Città ed insediamenti produttivi tra Ottocento e primo Novecento – 2011 Politecnico di Bari

Terza Winter School Interdisciplinare “Il Dialogo dei Saperi”: Specificità e complementarità tra scienza, tecnica e cultura – 2011 Politecnico di Bari

Convegno Internazionale Coastlab 2010 – Barcellona 27 Settembre- 1 Ottobre 2010

XXXII° Convegno Di Idraulica E Costruzioni Idrauliche - Palermo 14-17 Settembre 2010.

Convegno “Acque reflue e meteoriche: loro possibile riuso e interazione col recapito finale” – Bari 10 Dicembre 2009

Seminario organizzato dal GNRAC sulla “Difesa idraulica di Venezia”- Venezia 23-24 Aprile 2009

XIII Conferenza Nazionale della Federazione Italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali (A.S.I.T.A.) – Bari 2009

Convegno “Azioni sostenibili del Ciclo delle Acque in Puglia” – Bari 31 Marzo 2009

I° Convegno Nazionale per le Scienze del Mare CoNISMa – Lecce 4-8 Novembre 2008.

“Partecipazione al Seminario CoNISMa – MERSEA sull’Oceanografia Operativa svoltosi a Napoli nel 2008

Convegno Nazionale “Coste: Prevenire, Programmare, Pianificare” – Autorità di Bacino della Basilicata – Maratea 2008.

2nd International Tsunami Field Symposium” Ostuni - 22-28 Settembre 2008

Convegno Internazionale “Coastlab 2008” – Bari 2008

XXXI° Convegno Di Idraulica E Costruzioni Idrauliche - Perugia 9-12 Settembre 2008.

Seminario Conisma - MERSEA sull’Oceanografia Operativa – 19-20 Febbraio 2008

The fifth International Symposium on Environmental Hydraulics (ISEH 2007) Arizona (USA) Dicembre 2007

## **Pubblicazioni scientifiche**

XXX° Convegno Di Idraulica E Costruzioni Idrauliche - Roma 10-15 Settembre 2006.

Giornata di studio in onore del Prof. Benassai - Guardia Piemontese Terme (CS) 20 giugno 2006

Giornate Italiane di Ingegneria Costiera"- Civitavecchia 23 -25 novembre 2005

DELOS Final Meeting – Roma 12-14 Febbraio 2004

### **Pubblicazioni internazionali**

#### **Riviste con revisori**

Di Risio M., De Girolamo P., Bellotti G., Panizzo A., Aristodemo F., Molfetta M.G., Petrillo A.F., 2009. "Landslide-generated tsunamis runup at the coast of a conical island: New physical model experiments". JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH (n.114, C01009)

Lisi, I., Molfetta M.G., Bruno M.F., Di Risio M., and Damiani L., 2011. "Morphodynamic classification of sandy beaches in enclosed basins: the case study of Alimini (Italy)". Journal of Coastal Research, SI 64 (Proceedings of the 11th International Coastal Symposium), 180 – 184. Szczecin, Poland, ISSN 0749-0208

Bruno M.F., Molfetta M.G., Petrillo A.F., 2014. "The influence of interannual variability of mean sea level in Adriatic Sea on extreme values". Journal of Coastal Research, SI 70 pp. 241 – 246 , (Proceedings of the 13th International Coastal Symposium-Durban, South Africa)

Romano A., Di Risio M., Bellotti G., Molfetta M.G., Damiani L., De Girolamo P., 2016. "Tsunamis generated by landslides at the coast of conical islands: experimental benchmark dataset for mathematical model validation". Landslides, 2016 pp 1-15 ISSN 1612-5118

Bruno M.F., Molfetta M.G., Mossa M., Nutricato R., Morea A., Chiaradia M.T., 2016. "Coastal observation through cosmo-skymed high-resolution SAR images". Journal of Coastal Research, 2016 Volume 1, Issue 75, 1 March 2016, Pages 795-799

Valentini N., Saponieri A., Molfetta M.G., Damiani L., 2017. "New algorithms for shoreline monitoring from coastal video systems". Earth Science Informatics, 2017 pp 1–12, doi 10.1007/s12145-017-0302-x

Bruno M.F., Molfetta M.G., Pratola L., Mossa M., Nutricato R., Morea A., Nitti D.O., Chiaradia M.T., 2019. "A Combined Approach of Field Data and Earth Observation for Coastal Risk Assessment". Sensors, Sensors. 2019; 19(6):1399. <https://doi.org/10.3390/s19061399>

Bruno M.F.; Molfetta, M.G.; Totaro V., Mossa M.,2020. "Performance assessment of ERA5 wave data in a swell dominated region". Journal of Marine Science and Engineering, 2020, 8(3), 214

Apollonio, C.; M.F.; Iemmolo, G.; Molfetta, M.G.; Pellicani, R.,2020. "Flood Risk Evaluation in Ungauged Coastal Areas: The Case Study of Ippocampo (Southern Italy)". Water, 12, 1466.

Molfetta, M.G.; Bruno M.F.; Pratola, L.; Rinaldi, A.; Morea, A.; Preziosa, G.; Pasquali, D.; Di Risio, M.; Mossa, M., 2020. "A Stereoscopic System to Measure Water Waves in Laboratories". Remote Sensing, 12, 2288.

Bruno M.F.; Molfetta, M.G.; Saponieri A.; Damiani, L., 2020. "The DPSIR Approach for Coastal Risk Assessment under Climate Change at Regional Scale: The Case of Apulian Coast (Italy)". *Journal of Marine Science and Engineering*, 8, 531.

Pratola L.; Rinaldi, A.; Molfetta, M.G.; Bruno M.F.; Pasquali D.; Dentale F.; Mossa, M., 2021. "Investigation on the Reflection Coefficient for Seawalls Protected by a Rubble Mound Structure". *Journal of Marine Science and Engineering*, 9, 937.

Andrea Gioia; Beatrice Lioi; Vincenzo Totaro; Matteo Gianluca Molfetta; Ciro Apollonio; Tiziana Bisantino; Vito Iacobellis, 2021. "Estimation of Peak Discharges under Different Rainfall Depth–Duration–Frequency Formulations". *Hydrology* 8, 150.

### **Atti di conferenze**

Molfetta M.G., Pratola L., Petrillo A.F., Rinaldi A., Flucome 2007. "Experimental study on the efficiency of submerged breakwaters made of boulders and geotubes". Ninth International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization – Tallahassee, Florida (U.S.A.) 2007

Di Risio M., Bellotti G., Panizzo A., Molfetta M.G., Aristodemo F., Pratola L., De Girolamo P., Petrillo A.F., 2008 "Tsunamis generated by landslide along the coast of a conical island: new three-dimensional experiments". 31th International Conference on Coastal Engineering-ICCE 2008 – Amburgo

Damiani L., Bruno M.F., Molfetta M.G., Nobile B., 2007 "Coastal zone monitoring in Apulia region: first analysis on meteomarine climate". ISEH V 2007 Fifth International Symposium for Environmental Hydraulics – Arizona 2007

Damiani L., Molfetta M.G., 2008 "A video based technique for shoreline monitoring in Alimini (Le)". Second International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection (CoastLab 08) – Bari 2008

Di Risio M., Bellotti G., Molfetta M.G., Aristodemo F., Panizzo A., De Girolamo P., Pratola L., Petrillo A.F., "Landslide generated tsunamis at the coast of a conical island: new three-dimensional experiments". Second International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection (CoastLab 08) – Bari 2008

Molfetta M.G., Petrillo A.F., Pratola L., Rinaldi A., "Evolution of an unprotected beach under oblique wave attacks". Second International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection (CoastLab 08) – Bari 2008

Molfetta M.G., Petrillo A.F., Pratola L., Rinaldi A., "Non-linearity phenomena in the evolution of the sea states passing from deep to shallow waters". Second International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection (CoastLab 08) – Bari 2008

Molfetta M.G., Petrillo A.F., De Girolamo P., Pratola L., Di Risio M., Bellotti G., Aristodemo F., Panizzo A., "Three-dimensional large scale experiments on tsunamis generated by landslide along the coast of a conical island". 2nd International Tsunami Field Symposium - Puglia – Ionian Islands 2008

Molfetta M.G., Di Risio M., Bellotti G., Romano A., Pratola L., De Girolamo P., Damiani L., "Tsunamis generated by subaerial landslides at the coast of conical islands: a new set of high resolution experimental dataset". Third International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection (CoastLab 10) – Barcellona 2010

De Girolamo P., Di Risio M., Romano A., Molfetta M. G., "Landslide tsunami: physical modeling for the implementation of tsunami early warning systems in the Mediterranean Sea". 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI 2013

Bruno, M.F., Molfetta, M.G., Mossa, M., Morea, A., Chiaradia, M.T., Nutricato, R., Nitti, D.O., Guerriero, L., Coletta, A., "Integration of multitemporal SAR/InSAR techniques and NWM for coastal structures monitoring: Outline of the software system and of an operational service with COSMO-SkyMed data". EESMS 2016 - 2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, Proceedings

Pasquali D., Bruno M.F., Molfetta M.G., Damiani L., De Girolamo P., Di Risio M., "Simplified real-time storm surge forecast in Manfredonia gulf (Italy)". Proceedings of 35th International Conference on Coastal Engineering. Antalya 2016

Romano A., Di Risio M., Molfetta M.G., Bellotti G., Pasquali D., Sammarco P, De Girolamo P., "3D physical modeling of tsunamis generated by submerged landslides at the coast of a conical island: the role of initial acceleration". Proceedings of 35th International Conference on Coastal Engineering. Antalya 2016

Valentini N., Damiani L., Molfetta M.G., Saponieri A., "New coastal video-monitoring system achievement and development". Proceedings of 35th International Conference on Coastal Engineering. Antalya 2016

Bruno M.F., Molfetta M.G., Mossa M., Pratola L., Nutricato R., Morea A., Nitti D.O., Chiaradia M.T., "Remote Sensed and In Situ Data: an integrated approach for Coastal Risk Assessment". Proceedings of 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). Bari 2018

D.Malcangio, D. Celli, M. F. Bruno, M. G. Molfetta, L. Pratola, S. Geronimo, A. M. Lotito, P. F. Garofoli, M. Di Risio "Biodiversity Smart Monitoring Informed by Historical Analysis of Coastal Evolution". Eighth International Symposium "Monitoring of Mediterranean Coastal Areas: Problems and Measurement Techniques. Livorno 2022

D.Malcangio, D. Celli, M. F. Bruno, M. G. Molfetta, L. Pratola, S. Geronimo, A. M. Lotito, P. F. Garofoli, M. Di Risio "Biodiversity Smart Monitoring Informed by Historical Analysis of Coastal Evolution". Eighth International Symposium "Monitoring of Mediterranean Coastal Areas: Problems and Measurement Techniques. Livorno 2022

### **Abstract di congressi**

Di Risio M., Aristodemo F., Petrillo A., De Girolamo P., Molfetta M.G., Bellotti G., Panizzo A., "Tsunamis generated by landslides sliding down a conical island: a new experimental study". Geophysical Research Abstracts – Vienna 2007

Molfetta M.G., Romano A., Di Risio M., Bellotti G., De Girolamo P., Damiani L., "Landslide generated waves propagating along circular islands: some new experimental results". Fourth International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection (CoastLab 12) – Ghent (Belgium) 2012

### **Pubblicazioni nazionali**

#### **Riviste con revisori**

Petrillo A.F., Molfetta M.G., Pratola L., Rinaldi A., "L'impiego della ghiaia nei ripascimenti e la difesa delle coste.". "Cambiamenti climatici e rischi geologici in Puglia" Sannicandro di Bari – 2007

#### **Atti di conferenze**

Di Risio M., Bellotti G., Aristodemo F., Molfetta M.G., Panizzo A., De Girolamo P., Petrillo A.F., Pratola L., "Indagine sperimentale su onde di maremoto generate da frane lungo le pendici di un'isola conica". XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia - IDRA 2008

I. Lisi, M.G. Molfetta, M.F. Bruno, M. Di Risio, L. Damiani, "Previsione dello stato morfodinamico di litorali sabbiosi in bacini confinati". XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo - IDRA 2010

Molfetta M.G., Valentini Nico, Damiani L., "Coastal Video Monitoring system: results and perspectives". First Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA – Bari 2014 - ISBN 978-88-492-2966-0

Molfetta M.G., Morea A., Preziosa G., "A new approach for measuring short water waves through stereo image sequences and artificial markers". First Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA – Bari 2014 - ISBN 978-88-492-2966-0

### **Abstract di congressi**

Molfetta M.G., Pratola L., Petrillo A.F., Rinaldi A., "Studio sperimentale sull'efficienza di una opera di difesa sommersa". Giornata di studio in onore del Prof. Benassai a Guardia Piemontese Terme (CS) nel 2006

Molfetta M.G., Pratola L., Petrillo A.F., Rinaldi A., "L'impiego della modellistica fisica negli interventi di riqualificazione ambientale di tratti di litorale". V Convegno Nazionale CoNISMa nel 2006 - Viareggio

Lorenzoni C., Mancinelli A., Molfetta M.G., Petrillo A.F., Pratola L., Rinaldi A., "Modellazione fisica per verificare il progetto di riqualificazione delle opere di difesa del litorale di Gabicce Mare". poster VI convegno nazionale delle Scienze del Mare – Lecce 2008

Molfetta M.G., Bruno M.F., "L'impiego della tecnica Web Cam per il monitoraggio di un litorale". XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Master Class, Palermo - IDRA 2010

Romano A., Di Risio M., Molfetta M.G., "Strumentazione per la generazione e il rilievo di Tsunami da frana in laboratorio". XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Master Class, Palermo - IDRA 2010

Molfetta M.G., "Monitoraggio ambientale in ambito costiero a piccola e a grande scala". Workshop SMAT F1, Torino 22 Novembre 2011

Molfetta M.G., "Osservazioni sperimentali sulla propagazione di onde generate da frane attorno ad isole coniche". XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Master Class, Bre3scia - IDRA 2012

Molfetta M.G., "Rilievo stereoscopico del moto ondoso in laboratorio". XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. - IDRA 2014, Bari

Romano A., Di Risio M., Molfetta M.G., Bellotti G., Pasquali D., Cecioni C., Sammarco P., Damiani L., De Girolamo P., "Modellazione fisica 3D di onde di maremoto generate da frane sommerse attorno alle coste di un'isola conica: il ruolo dell'accelerazione iniziale". XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. - IDRA 2016, Bologna

Pratola L., Rinaldi A., Molfetta M.G., Bruno M.F., Celli D., Pasquali D., Di Risio M., Mossa M., "Analisi dell'evoluzione del moto ondoso in un bacino portuale". XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. - IDRA 2018, Ancona

### **Monografie**

Molfetta M.G.. "Sviluppo di un sistema stereoscopico per il rilievo dei parametri del moto ondoso in laboratorio". Tesi di dottorato XXVI ciclo, Politecnico di Bari, 2014

Altre attività scientifiche  
2015 - attualità

Attività di revisione per numerose riviste scientifiche internazionali e convegni internazionali

2019 - attualità	Membro del Reviewer board del Journal of Marine Science and Engineering (ISSN 2077-1312)
2019 - attualità	Membro dell' Editorial board in qualità di Topic Editor del Journal of Marine Science and Engineering (ISSN 2077-1312)
Partecipazione a tavoli tecnici e gruppi di lavoro 2019 - attualità	Membro del gruppo di lavoro costituito dalla Regione Puglia per la redazione delle Linee guida per il monitoraggio della fascia costiera
2019 - attualità	Membro del gruppo di lavoro costituito dalla Regione Puglia per la redazione del Manuale Regioni Sicure - Fase 2 - Documento tecnico scientifico: "Possibili azioni per contenere la diffusione del virus nella fase post lockdown e consentire la ripartenza" (Sezione Attività Balneari)
<b>Partecipazione ad attività di studio a supporto di enti territoriali</b>	2020 - attualità Convenzione tra Comune di Monopoli e il DICATECh per lo "Studio e definizione di misure per la mitigazione dei processi erosivi della fascia costiera del Comune di Monopoli"
	2016 - 2017 Convenzione tra il Comune di Bari e il Politecnico di Bari "Redazione dello Studio meteomarinario del tratto di costa tra il Porto nuovo e il molo Sant'Antonio unitamente a uno studio di coordinamento fra le diverse attività in corso, nonché un'azione di supporto tecnico scientifico alle iniziative dell'Amm.ne mirate alla riqualificazione del litorale barese (affidamenti progettazioni/realizzazione opere)"
	2013 - 2015 Convenzione tra l'Autorità di Bacino della Puglia e CoNISMa (ULR del Politecnico di Bari) "Consulenza, da parte di strutture di ricerca di elevata competenza per la presenza di adeguate professionalità, per l'interpretazione dei dati sperimentali e l'ottimizzazione delle attività di gestione tecnica della rete di monitoraggio meteo - oceanografica realizzata in alcuni siti della costa pugliese"
	2014 Convenzione tra l'Acquedotto Pugliese S.p.A. e CoNISMa (ULR del Politecnico di Bari) "Studi specialistici sulla condotta sottomarina esistente in Località Bari Torre Carnosa, da utilizzarsi quale recapito finale delle acque reflue depurate provenienti dall'impianto di depurazione consortile di Bari Est."
	2014 Convenzione tra l'Acquedotto Pugliese S.p.A. e CoNISMa (ULR del Politecnico di Bari) "Studi specialistici sulla condotta sottomarina esistente in Località Bari <S. Girolamo, da utilizzarsi quale recapito finale delle acque reflue depurate provenienti dall'impianto di depurazione consortile di Bari Ovest"
	2014 Convenzione con il Comune di Porto Cesareo "Supporto scientifico per la redazione del Piano Comunale delle Coste del Comune di Porto Cesareo (LE)."
	2013 Convenzione con Coastal Consulting & Exploration srl "Collaborazione nell'ambito del servizio di rilevazione di dati meteorologici, di livello, di correnti e moto ondoso nella zona del porto di Salalah, Oman, affidato dal Sultanato dell'Oman alla Coastal Consulting & Exploration S.r.l."

2013

Convenzione tra l'Acquedotto Pugliese S.p.A. e CoNISMa (ULR del Politecnico di Bari) "Consulenza tecnico-scientifica per la redazione di studi specialistici sulla condotta sottomarina esistente in località Torre Guaceto (BR) da utilizzarsi quale recapito finale delle acque reflue depurate dell'impianto di depurazione consortile di Carovigno."

2013

Convenzione tra l'Area Marina Protetta Riserva Naturale dello Stato di Torre Guaceto (Carovigno, BR) e CoNISMa (ULR del Politecnico di Bari) "PRO.ACT NATURA 2000 – protection actions for cross-borders and joint management of marine sites of community interest (NATURA 2000)."

2012

Convenzione con l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione Ambientale "Studio sulla massima risalita del moto ondoso lungo il tratto di costa della spiaggia di Apani."

2012

Convenzione con Regione Puglia - Servizio Demanio e Patrimonio "Servizio di aggiornamento dei livelli di criticità del piano Regionale delle Coste secondo la metodologia del Piano e fornitura dei pertinenti elaborati tecnici del quadro conoscitivo del piano aggiornati alle risultanze dell'analisi."

2012

Convenzione con l'Autorità Portuale di Bari "Definizione del clima meteo marino del paraggio del Porto di Bari e studio, con idonei modelli matematici, dell'agitazione ondosa e delle correnti di circolazione all'interno e all'esterno del bacino portuale, sia con l'attuale configurazione delle opere che con quelle in progetto e/o in programmazione".

2011

Convenzione con l'Autorità di Bacino della Puglia "Redazione di uno studio tecnico scientifico relativo ai fenomeni di erosione del mare ed inondazioni della riviera sud di Manfredonia e per l'individuazione dei possibili rimedi".

2010-2011

n.5 Convenzioni con l'Autorità di Bacino della Puglia (Monitoraggio I, II, III, IV e V) "Prosecuzione delle attività di gestione della Rete di Monitoraggio Meteomarinario e del SIMOC, avviata con fondi POR Puglia 2000 – 2006, Mis. 1.3 Az. 2."

2008 - 2010

Convenzione con l'Autorità di Bacino della Puglia "Affidamento del supporto tecnico scientifico su a)analisi dei processi idraulici e ideologici a scala di bacino b)clima meteomarinario e trasporto solido longitudinale e trasversale a mare c)modellazione fisica e/o matematica di strutture di mitigazione del rischio per coste basse".

2003 - 2009

Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, dei corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri".

2008

Contratto con Sviluppo Italia "Realizzazione di talune attività per creare il sistema regionale di "Portualità turistica".

2008-2009

Convenzione aggiuntiva con il Comune di Gabicce Mare (Pesaro – Urbino) per lo studio sul modello di Gabicce degli effetti relativi alla realizzazione del prolungamento del molo di levante del porto di Cattolica.

2008

Convenzione con il comune di Gabicce Mare (Pesaro-Urbino) “Studi preliminari e realizzazione di modelli fisici per il cambiamento della geometria delle scogliere del litorale di Gabicce”

2007-2008

Convenzione aggiuntiva con la società “Coastal Protection Systems s.r.l. “Studi su modelli fisici 2D e 3D a fondo mobile sul comportamento di strutture innovative per la difesa dei litorali dall’erosione”

2006

Convenzione con Coastal Protection Systems “Studio su Modello Fisico 3D di opere di protezioni delle coste innovative”

2004-2006 Convenzione con la Provincia di Massa Carrara per l’esecuzione della sperimentazione su modello fisico tridimensionale di alcune opere per la protezione del tratto di costa Porto di Carrara – fiume Frigido- fosso Poveromo – fiume Versilia

2006

Convenzione aggiuntiva con la Provincia di Massa Carrara per l’esecuzione della sperimentazione su modello fisico tridimensionale di alcune opere per la protezione del tratto di costa Porto di Carrara – fiume Frigido- fosso Poveromo – fiume Versilia

2006

Convenzione con il Comune di Bari “Studio sulla dinamica costiera e sui possibili interventi di riqualificazione ambientale e difesa del tratto di costa del lungomare Fesca - San Girolamo”

2006

Convenzione con la regione Puglia “Redazione del Piano Regionale delle Coste”

2007

“Studio impatto ambientale porto turistico Marina Guardia - Messina”

2006

Contratto con Sviluppo Italia - Roma Contratto d’appalto di servizi in attuazione del Programma Operativo “Advisoring e supporto tecnico per lo sviluppo progettuale degli Studi di Fattibilità” previsto dal Programma Quadro 2002-2004 di Sviluppo Italia s.p.a. approvato con deliberazione del Cipe n. 130 del 19 dicembre 2002. “Studio del clima meteomarinico del litorale di Erice”

2005

Contratto con Sviluppo Italia - Roma Contratto d’appalto di servizi in attuazione del Programma Operativo “Advisoring e supporto tecnico per lo sviluppo progettuale degli Studi di Fattibilità” previsto dal Programma Quadro 2002-2004 di Sviluppo Italia s.p.a. approvato con deliberazione del CIPE n. 130 del 19 dicembre 2002. “Studio del clima meteomarinico delle Isole Tremiti in assenza e in presenza delle opere dello Studio di Fattibilità”

2005

Convenzione con l’AQP Progettazione – Brindisi “Studio idrodinamico dello scarico a mare dei residui del Dissalatore di Brindisi”

2004

Convenzione con il Comune di Mola di Bari Studio su modello fisico 3D dell’agitazione ondosa all’interno del bacino del porto di Mola di Bari e analisi sperimentale su modello fisico 2D della stabilità del profilo trasversale di una spiaggia con ripascimento artificiale

2004

Convenzione con la Società con la Società MARCONSULT S.r.l., Genova. “Studio meteomarinico del Porto di Taranto”

**Incarichi svolti  
nell'ambito delle attività  
di studio a supporto di  
enti territoriali**

2004

Convenzione con l'AQP Progettazione - Bari "Studio idrodinamico dello scarico a mare dei residui del Dissalatore di Bari Occidentale"

2020 - 2020

Responsabile Scientifico del servizio di "Collaborazione ai servizi di raccolta e censimento dati" fra il DICATECh del Politecnico di Bari e il DICEEA dell'Università degli Studi dell'Aquila nell'ambito del Progetto AI SMART, finalizzati alla "Mappatura dell'offerta di servizi (portuali e turistici) della portualità pugliese e il suo collegamento con il sistema della portualità transfrontaliera Italia Grecia"

2020 - 2020

Responsabile scientifico per le attività di monitoraggio marino costiero nell'ambito dell'Accordo Quadro Regione Puglia-DICATECh DGR 1694/2018 "Indirizzi operativi per l'Azione di Contrasto all'Erosione Costiera regionale e avvio prima Fase del Quadro Programmatico – Studi Preliminari"

2019 - 2020

Responsabile Unico del Procedimento per la costruzione del modello fisico 3D del Porto di Tricase (Lecce) presso il Laboratorio di Ingegneria Costiera (LIC) del DICATECh nell'ambito delle attività previste dal l'Accordo di Programma Quadro Sviluppo Locale di cui alla Delibera CIPE 41/2002 - DGR 2481/2012.

2016 - 2017

Responsabile Unico del Procedimento per la costruzione del modello fisico 3D del Porto di Melendugno (San Foca, Lecce) presso il Laboratorio di Ingegneria Costiera (LIC) del DICATECh nell'ambito delle attività previste dal l'Accordo di Programma Quadro Sviluppo Locale di cui alla Delibera CIPE 41/2002 - DGR 2481/2012.

2008 - 2011

Responsabile del Servizio di gestione di una postazione di video monitoraggio della linea di riva in località Alimini (LE). Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2008

Direttore dei Lavori per l' Esecuzione di rilievi plano-batimetrici e loro restituzione cartografica, caratterizzazione della natura dei fondali e analisi dei sedimenti in alcuni siti della costa pugliese – Ambito 4 - 3° anno. Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2008

Responsabile del Procedimento dei servizi per la realizzazione di due voli aerei con elicottero per ricognizione ambientale, con acquisizione di foto e riprese video prospettive, finalizzati all'osservazione della fascia costiera al rilievo di alcuni parametri geomorfologici, delle strutture portuali e di difesa delle coste e di alcuni parametri geometrici. Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2008

Responsabile del Procedimento dei servizi per l'esecuzione del DTM e del DSM a partire dal rilievo laser scanner messo a disposizione dall'Amministrazione Appaltante, esecuzione dell'ortofoto digitale RGB e CIR a partire dal rilievo aerofotogrammetrico digitale messo a disposizione dall'Amministrazione Appaltante, implementazione nel SIMOC delle banche dati prodotte nel presente appalto – fascia costiera della Puglia compresa tra il confine con la Regione Basilicata ed il limite tra i territori comunali di Carovigno e Brindisi. Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2008

Responsabile del Procedimento dei servizi per "l'esecuzione del DTM e del DSM a partire dal rilievo laser scanner messo a disposizione dall'Amministrazione Appaltante, esecuzione dell'ortofoto digitale RGB e CIR a partire dal rilievo aerofotogrammetrico digitale messo a disposizione dall'Amministrazione Appaltante, implementazione nel SIMOC delle banche dati prodotte nel presente appalto – fascia costiera della Puglia compresa tra il confine con la Regione Molise ed il limite tra i territori comunali di Carovigno e Brindisi". Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2008

Responsabile del Procedimento dei servizi per realizzazione di riprese aerofotogrammetriche digitali a colori e di riprese aeree digitali mediante apparati laser scanner – fascia costiera della Puglia. Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2008

Responsabile del Procedimento dei servizi per l'esecuzione di rilievi plano-batimetrici e la loro restituzione cartografica in alcuni siti della costa pugliese – Ambito 1 – 3°anno. Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2007

Direttore dei Lavori per l' Esecuzione di rilievi plano-batimetrici e loro restituzione cartografica, caratterizzazione della natura dei fondali e analisi dei sedimenti in alcuni siti della costa pugliese – Ambito 4 - 2° anno. Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2007

Responsabile del Procedimento dei servizi per Realizzazione di riprese aree a colori, esecuzione del DTM di precisione, restituzione ortofotografica digitale a colori in scala 1:2.000 ed implementazione, nel sistema hardware-software già in possesso dell'ATI appaltante, delle banche dati territoriali prodotte, che andranno a potenziare il SIMOC (Sistema Informativo per il Monitoraggio delle Coste). Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2007

Responsabile del Procedimento dei servizi per l'esecuzione di rilievi plano-batimetrici e la loro restituzione cartografica in alcuni siti della costa pugliese – Ambito 1 – 2°anno. Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

2005 - 2006

Direttore dei Lavori per l' Esecuzione di rilievi plano-batimetrici e loro restituzione cartografica, caratterizzazione della natura dei fondali e analisi dei sedimenti in alcuni siti della costa pugliese – Ambito 4 - 1° anno. Lavori appaltati nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione tra la Regione Puglia e l'A.T.I. - Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste), Università degli Studi di Bari (Dipartimento di Geologia e Geofisica) e CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque), nell'ambito del Programma Operativo della Regione Puglia 2000-2006, per il "Monitoraggio fisico degli interventi di difesa delle coste già finanziati e realizzati" e il "Miglioramento delle conoscenze di base, adeguamento e ampliamento del sistema di monitoraggio del suolo, del corpi idrici superficiali, sotterranei e costieri"

## Partecipazione a commissioni di gara e concorso

2023

Componente di Commissione giudicatrice per l'espletamento di un concorso pubblico per titoli ed esami per n. 1 posto di Categoria EP – p.e. EP1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo pieno e indeterminato, da assegnare all'Area Programmazione e Gestione edilizia dell'Università degli Studi dell'Aquila

2019

Componente di commissione esaminatrice per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo professionale per lo svolgimento di attività relative al progetto di ricerca "STIMARE"

2014

Presidente di seggio per le elezioni dei rappresentanti dei dottorandi e dei titolari di assegni di ricerca in seno al Consiglio di Dipartimento del DICATECh

2018

Presidente di seggio per le elezioni dei rappresentanti dei dottorandi e dei titolari di assegni di ricerca in seno al Consiglio di Dipartimento del DICATECh

2014

Componente di commissione giudicatrice per l'appalto di fornitura in opera di "Strumentazioni per le esigenze del PON a3-003721/2" (Progetto PRInCE – Ricerca)(DDD 218/2014 del 2/09/2014)

2014

Componente di commissione giudicatrice per l'appalto di fornitura in opera di "N°2 armadi RACK da 19" per le esigenze del PON a3-003721/2" (Progetto PRInCE – Ricerca)(DDD 216/2014 del 2/09/2014)

2014

Componente di commissione giudicatrice per l'appalto di fornitura in opera di "Guide lineari a ricircolazione di sfere per le esigenze del PON a3-003721/2" (Progetto PRInCE – Ricerca)(DDD 217/2014 del 2/09/2014)

2014

Componente di commissione giudicatrice per la procedura di cottimo fiduciario per l'affidamento, a imprese private ed organismi di ricerca, di un servizio di consulenza consistente nell'attività di assemblaggio e messa a punto delle parti meccaniche e di tutta la componentistica hardware per la costruzione di un nuovo generatore di moto ondoso, nonché nello sviluppo di appositi firmware e software ad esso dedicati.(DDD 174/2014 del 3/07/2014)

2014

Componente di commissione giudicatrice per la procedura negoziata per i lavori di realizzazione di un canale per moto ondoso per le esigenze del PON a3-003721/2 (Progetto PRInCE – Ricerca)(DDD 278/2014 del 20/10/2014).

2012

Componente dell'ufficio di seggio per l'elezione del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica

2006

Componente di commissione giudicatrice per il servizio inerente "l'esecuzione dei rilievi plano-batimetrici e la loro restituzione cartografica, la caratterizzazione della natura dei fondali e l'analisi dei sedimenti lungo il tratto di costa antistante il lungomare Fesca – San Girolamo nella zona Nord di Bari"

2006

Componente di commissione esaminatrice per una procedura di selezione pubblica, per titoli, finalizzata al conferimento di un incarico di lavoro autonomo occasionale per un esperto madrelingua inglese al quale affidare l'attività di traduzione e correzione di testi scientifici dalla lingua italiana alla lingua inglese e dalla lingua inglese alla lingua italiana, nell'ambito del progetto di ricerca IMCA

2006

Componente di commissione esaminatrice per una selezione pubblica per titoli e colloquio di n. 1 contratto per collaborazione coordinata a progetto per lo svolgimento di attività di "preparazione di un database con i dati topografici, batimetrici e delle grandezze fisico chimiche di input di modelli di simulazione delle correnti e della diffusione di inquinanti. Utilizzazione dei modelli per siti della costa del basso adriatico, visualizzazione e interpretazione dei dati di output e loro inserimento nel database" da sviluppare nell'ambito del "Progetto di ricerca per la definizione di piani di intervento per rischi per l'ambiente, le popolazioni e i beni della fascia costiera del basso Adriatico"

## Altri incarichi

2014

Responsabile Unico del Procedimento per la progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di ripristino della rete elettrica del Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste (LIC) del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari.

2010 - 2011

Direttore dei Lavori , nominato dall'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", per la fornitura di apparecchiature per analisi di risonanza magnetica nucleare (NMR) e spettrometria di massa (HRMS) e realizzazione laboratorio NMR "chiavi in mano" nell'ambito del Progetto n. 68 "Apulian Food Fingerprint: valorizzazione di prodotti agroalimentari pugliesi mediante analisi di risonanza magnetica nucleare, spettrometria di massa e naso elettronico" – "intervento cofinanziato dall'Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica – Il Atto Integrativo - PO Puglia FESR 2007 – 2013, Asse I, Linea 1.2 – PO Puglia FSE 2007 – 2013 Asse IV

## Partecipazione a Gruppi di Lavoro del Politecnico di Bari

2014

Membro del gruppo di lavoro "Mappatura dei processi, delle competenze e valutazione del personale dell'area tecnica" (D.D. 193/2014).

2016

Membro del gruppo di lavoro "Comunicazione delle capacità di ricerca applicata e trasferimento tecnologico dei laboratori del Politecnico" dell'area "Programma azioni a supporto del miglioramento della qualità" dei "Programmi e obiettivi POLIBA".

2018

Membro del gruppo di lavoro per il progetto n. 20 di miglioramento dei servizi di cui all'art.88 comma 2 lettera d del CCNL di Comparto: "Realizzazione di un "framework" di servizi finalizzato a migliorare l'offerta formativa del progetto Alternanza Scuola Lavoro (ASL) del DICATECh". (D.D. 406 del 20/07/2018)

Il sottoscritto acconsente al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003, integrato con le modifiche introdotte dal D. Lgs. 101/2018, e all'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679

Il sottoscritto, sotto la propria personale responsabilità, ai sensi degli articoli 46-47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e successive modifiche e/o integrazioni e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, dichiara che i dati sopra esposti sono esatti e corrispondenti al vero.

Bari, 18 luglio 2023

Matteo Gianluca Molfetta