

# MACELLONI GIORDANO

## TITOLO DI STUDIO

- 14/07/2004      Laurea in Scienze Naturali, conseguita, presso "La Sapienza" Università di Roma.  
Votazione riportata: 105/110 .
- 24/07/1996      Diploma di Perito Tecnico Industriale Specializzazione Informatica, presso L'I.T.I.S. G.  
Ferraris di Roma. Votazione 43/60.

## POSIZIONE ATTUALE

Collaboratore presso Sogesid Spa, ROMA

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 01/09/2020      Docente presso IC Via Stabilini (scuola secondaria di primo grado), ROMA.  
30/06/2021
- 17/09/2019      Docente presso IC Pino Puglisi (scuola secondaria di primo grado), ROMA.  
30/06/2020
- 21/05/2019      Docente presso IC Via Tedeschi (scuola secondaria di primo grado), ROMA.  
08/06/2019
- 15/10/2018      Docente presso IC Via Laparelli (scuola secondaria di primo grado), ROMA.  
05/12/2018
- 02/05/2017      Assegnista di Ricerca presso il CNR ISTITUTO DI GEOLOGIA AMBIENTALE E  
01/05/2018      GEOINGEGNERIA (IGAG) FACOLTÀ DI INGEGNERIA, ROMA.

Vincitore di un concorso pubblico per titoli e colloquio di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto RITMARE per il monitoraggio ambientale dei fondali marini prospicienti il delta del Po attraverso l'Elaborazione ed interpretazione di dati multibeam (batimetria, backscatter della colonna d'acqua e del fondo mare) e di dati sedimentologici (analisi granulometriche e minero-petrografica di campioni di sedimento marino ottenuti attraverso carotaggi, bennate, box corer). Indagini batimetriche /morfologiche per la caratterizzazione e mappatura geomorfologica dei fondali, mappatura delle praterie a fanerogame e studio dei fenomeni d'instabilità gravitativa sui fondali marini per il monitoraggio a breve e lungo periodo dell'AMP delle Cinque Terre.

15/02/2016–14/02/2017 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra  
Sapienza Università di Roma.

Vincitore di un concorso pubblico per titoli e colloquio di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto: "Studio di carote di sedimento marino per la ricostruzione paleoambientale di depositi sabbiosi trasgressivi". Le attività di studio e ricerca hanno riguardato la caratterizzazione stratigrafica e litologica di depositi sabbiosi presenti sulla piattaforma continentale della Puglia sulla base delle informazioni derivanti da: a) dati batimorfologici (multibeam e sonar a scansione laterale); b) l'analisi di campioni di sedimento marino (carotaggi, benneta, box corer) c) facies sismiche delle unità affioranti o sub affioranti (da Chirp/Sparker); c) tipologie di substrato presenti a fondo mare da dati acustici, campionamenti e immagini ROV.

26/10/2015–26/11/2015 Contratto di Collaborazione a Progetto con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per Le Scienze del Mare CoNISMa

CONISMA, Roma (Italia)

Le attività tecnico scientifica riguardano la caratterizzazione stratigrafica e litologica dei depositi sabbiosi relitti presenti sulla piattaforma continentale della Puglia attraverso l'analisi di dati morfologici (Side Scan Sonar), batimetrici (multibeam), l'apertura, il campionamento e l'analisi sedimentologica di carote di sedimento marino volti al riconoscimento di corpi sabbiosi potenzialmente sfruttabili a scopo di ripascimento delle spiagge in erosione; per la definizione del Piano regionale delle Cave di inerti a mare.

22/04/2014–31/12/2014 Tecnico di Campo – Analista - Supervisore di attività di indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione di siti contaminati da metalli pesanti e idrocarburi.

Acr di Reggiani Albertino Spa, Mirandola (MO) (Italia)

Supervisore ad attività di sondaggi indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione di siti contaminati da metalli pesanti e idrocarburi. Accertamento della qualità ambientale durante attività di bonifica. Installazione, collaudo start-up e O&M di sistemi di messa in sicurezza.

04/02/2010–04/03/2010 Contratto di Collaborazione a progetto con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per Le Scienze del Mare CoNISMa

CONISMA, Roma (Italia)

L'attività tecnico scientifica ha riguardato la caratterizzazione stratigrafica e litologica di depositi sabbiosi relitti presenti sulla piattaforma continentale del Lazio attraverso l'elaborazione di dati morfobatimetrici (multibeam), e produzione di carte geomorfologiche di settori di piattaforma continentale nell'offshore del Lazio; l'apertura, il campionamento e l'analisi sedimentologica di carote di sedimento marino; utilizzo di piattaforme GIS Map per la creare, integrare e condividere mappe tematiche nell'ambito del progetto ADBP – Autorità di Bacino della Puglia.

04/01/2010–03/02/2010 Contratto di collaborazione a progetto con il Dipartimento di Scienze della Terra  
Sapienza Università di Roma.

Sapienza Università di Roma (Italia)

L'attività tecnoscintifica a riguardato la caratterizzazione stratigrafica e litologica di depositi sabbiosi relitti presenti sulla piattaforma continentale del Lazio attraverso l'analisi di dati morfologici (Side Scan Sonar), batimetrici (multibeam), l'apertura, il campionamento e l'analisi sedimentologica di carote di sedimento marino volti al riconoscimento di corpi sabbiosi potenzialmente sfruttabili a scopo di ripascimento delle spiagge in erosione per la definizione del Piano regionale delle Cave di inerti a mare.

01/07/2008–20/12/2008 Ricercatore

Mississippi Mineral Resources Institute - dell' Università del Mississippi, Oxford (MS)  
(U.S.A.)

L'attività di ricerca si è svolta nell'ambito del progetto internazionale "Gulf of Mexico Hydrates Research Consortium (GOMHRC)" ed ha riguardato l'interpretazione di dati Multibeam, la costruzione di un Web Gis database volto all'integrazione di dati batimorfologici, immagini video e sedimentologici per la caratterizzazione e la quantificazione degli habitat biologici e dei processi sedimentari di particolari ambienti oceanici quali, mud volcanoes, cold seeps, hydrates mounds.

04/03/2007–05/09/2007 Ricercatore

Vincitore di una borsa di studio per la frequenza di corsi di perfezionamento all'estero. Mississippi Mineral Resources Institute- dell'Università del Mississippi, Oxford (MS) (U.S.A).

L'attività tecnico scientifica ha riguardato la progettazione ed esecuzione di una campagna oceanografica a bordo della R/V K. Jones per l'acquisizione di dati multibeam e di campionamenti del fondale marino attraverso vibrocarotaggi nella zona denominata "Saint Bernard Shoal" con lo scopo di monitorare i cambiamenti morfodinamici dovuti dall'Uragano Katrina. Nell'ambito di tale progetto lo scrivente ha curato sia l'elaborazione dei dati multibeam sia dell'analisi granulometriche delle carote di sedimento. I risultati (DTM, log stratigrafici, carte tematiche) sono stati archiviati in un GIS database, ad accesso remoto, dove utenti dotati di opportune credenziali, potevano accedere visualizzare la basemap con la posizione dei vari prodotti e scaricare le informazioni richieste.

04/10/2006–04/12/2006 Contratto di Collaborazione a progetto con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per Le Scienze del Mare CoNISMa

CONISMA, Roma (Italia)

Assegnazione di un Contratto di Ricerca nell'ambito del progetto denominato "Indagini di prospezioni sismiche e carotaggi dei fondali marini prospicienti la costa Toscana per l'individuazione e la stima delle potenzialità estrattive delle cave marine di sabbie e ghiaie da utilizzare per interventi di difesa della costa". L'attività tecnico scientifica ha riguardato la caratterizzazione stratigrafica e litologica di depositi sabbiosi relitti presenti sulla piattaforma continentale del Toscana, attraverso l'elaborazione di dati morfobatimetrici (multibeam), e produzione di carte geomorfologiche di settori di piattaforma continentale nell'offshore della Toscana; l'apertura, il campionamento e l'analisi sedimentologica di carote di sedimento marino volti al riconoscimento di corpi sabbiosi potenzialmente sfruttabili.

15/04/2006–31/05/2006 Contratto di collaborazione a progetto con il Dipartimento di Scienze della Terra Sapienza Università di Roma.

Sapienza Università di Roma (Italia)

L'attività tecnicocientifica ha riguardato la caratterizzazione stratigrafica e litologica di depositi sabbiosi relitti presenti sulla piattaforma continentale del Lazio attraverso l'analisi di dati morfologici (Side Scan Sonar), batimetrici (multibeam), l'apertura, il campionamento e l'analisi sedimentologica di carote di sedimento marino volti al riconoscimento di corpi sabbiosi potenzialmente sfruttabili a scopo di ripascimento delle spiagge in erosione; per la definizione del Piano regionale delle Cave di inerti a mare

01/10/2005–15/12/2005 Contratto di Collaborazione a progetto con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per Le Scienze del Mare CoNISMa

CoNISMa, Roma (Italia)

L'attività tecnico scientifica a riguardo la caratterizzazione stratigrafica e litologica di depositi sabbiosi relitti presenti sulla piattaforma continentale della Toscana attraverso l'analisi di dati morfologici (Side Scan Sonar), batimetrici (multibeam), l'apertura, il campionamento e l'analisi sedimentologica di carote di sedimento marino volti al riconoscimento di corpi sabbiosi potenzialmente sfruttabili a scopo di ripascimento delle spiagge in erosione; per la definizione del Piano regionale delle Cave di inerti a mare.

07/01/2005–30/01/2005 Contratto di consulenza

SERING, Palermo (Italia)

Conduzione di indagini geofisiche (sismostratigrafiche e batimorfologiche) nell'aree costiere prospicienti i porti delle Isole Eolie (Salina, Panarea, Alicudi, Filicudi, Stromboli).

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

## ALTRE ATTIVITA' DI FORMAZIONE E RICERCA

01/2014-10/2015

Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria di Roma del CNR.

L'attività di studio e ricerca ha riguardato l'elaborazione ed analisi di dati ecometrici multi fascio (Multibeam), l'utilizzo di software CAD, GIS per l'interpretazione dei dati raccolti nell'ambito del progetto "Gulf of Mexico Seafloor Observatory". Analisi dei segnali acustici (batimetria e backscatter) registrati mediante tecnologia AUV (Autonomous Underwater Vehicle). Nello specifico si è occupato di metodologie di processing avanzato mediante software dedicati per: raytracing, calibrazione, despiking e generazione di modelli digitali del terreno ad alta risoluzione a passo variabile. Analisi di dati della Water Column Depth di sistemi Kongsberg ad alta frequenza per l'individuazione di emissioni di fluidi da fondo mare e stratificazioni lungo la colonna d'acqua.

04/2013-03/2014

Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria di Roma del CNR.

L'attività di ricerca ha riguardato l'elaborazione ed analisi di dati acustici (multibeam echosounder, chirp-subbottom, sismica deep tow) dell'Autonomous Underwater Vehicle Eagle Ray (mezzo di esplorazione di mare profondo del National Institute for Undersea Science and Technology NIUST del NOAA) ed utilizzo di software CAD, GIS per l'interpretazione dei dati nell'ambito del progetto "Seafloor bio-geological process spatial distribution as a tool to understand fluids vents evolution and flux regime at MC 118 hydrates mound".

## PROGETTI DI RICERCA

PROGETTO	RUOLO
Ritmare sotto progetto SP3-WP1 (Nazionale, 2014-2017)	Ricercatore. Elaborazione ed interpretazione dati morfobatimetrici.
ScanCoast	Ricercatore. Elaborazione ed interpretazione dati morfobatimetrici.
SAVEMEDCOASTS	
"Piano operativo per l'individuazione di giacimenti di sabbia sottomarini utilizzabili per il ripascimento artificiale dei litorali sabbiosi in erosione della regione Puglia" Nazionale (2015-2017)	Ricercatore Elaborazione ed interpretazione dati morfobatimetrici, analisi sedimentologiche
MaGIC2 (Nazionale, 2015-2016)	Ricercatore georeferenziazione di cartografia geologica marina digitalizzazione di grafici di scandagliamento
"Indagini di prospezioni sismiche e carotaggi dei fondali marini prospicienti la costa Toscana per l'individuazione e la stima delle potenzialità estrattive delle cave marine di sabbia e ghiaie da utilizzare per interventi di difesa della costa" Regione Toscana- Nazionale (2005-2007)	Ricercatore Elaborazione ed interpretazione dati morfobatimetrici, analisi sedimentologiche mineropetrografiche vibrocarotaggi
"Caratterizzazione ai fini di una pianificazione sperimentale delle aree di interesse minerario A2, C2 e D1" Regione Lazio-Nazionale (2010 e 2016)	Ricercatore Elaborazione ed interpretazione dati morfobatimetrici, analisi sedimentologiche mineropetrografiche vibrocarotaggi.
Gulf of Mexico Hydrates Research Consortium (GOMHRC) Internazionale 2008	Ricercatore Elaborazione ed interpretazione dati morfobatimetrici, Elaborazione dati multibeam (profondità e Backscatter da AUV)
Evaluation of the impact of Hurricane Katrina on select areas of Mississippi Sound ( Saint Bernard Shoal) Internazionale 2007	Ricercatore Elaborazione ed interpretazione dati morfobatimetrici, analisi sedimentologiche implementazione GIS data base
Attività di Studio e Monitoraggio per DPC a Stromboli (2002-2003 e 2007)	Ricercatore Elaborazione ed interpretazione dati morfobatimetrici.

#### PUBBLICAZIONI E CONTRIBUTI ALLA REALIZZAZIONE DI RAPPORTI TECNICO SCIENTIFICI

• *Data 2017*

*Monitoraggio della foce Po mediante multibeam: bathymetry, water column and backscatter data.*

Bosman A., Pizzeghello N., Patulli O., Lamberti L., Macelloni G. XXI Conferenza Nazionale Asita. Sessione plenaria Poster. 21-23 Novembre 2017, Salerno, Italia.

• *Data 2017*

Rapporto Intermedio di Fase 4 -contratto tra AdB Regione Puglia e ISMAR (CNR)-CoNISMa-SoProMar (febbraio 2017)  
"Piano operativo per l'individuazione di giacimenti di sabbia sottomarini utilizzabili per il ripascimento artificiale dei litorali sabbiosi in erosione della regione".

• *Data 2016*

Rapporto Intermedio di Fase 3 -contratto tra AdB Regione Puglia e ISMAR (CNR)-CoNISMa-SoProMar (agosto 2016)  
"Piano operativo per l'individuazione di giacimenti di sabbia sottomarini utilizzabili per il ripascimento artificiale dei litorali sabbiosi in erosione della regione".

- *Data 2016* F.L. Chiocci e F.G. Falese-Quinta Rendicontazione Scientifica "Individuazione di un nuovo sito per il prelievo di inerti nella zona Torvaianica-Anzio (C2-D1)" e "Compatibilità, su base granulometrica, tra siti per il prelievo di inerti e spiagge"- aprile 2016 - Ricerca sabbie relitte a scopo di ripascimento, Regione Lazio.
- *Data 2016* F.L. Chiocci e F.G. Falese-Quarta Rendicontazione Scientifica "Risultati delle indagini eseguite nell'area di interesse minerario D4" e "Individuazione di un nuovo sito per il prelievo di inerti nella zona Anzio-Nettuno (D1-D2)"- aprile 2016 - Regione Lazio.
- *Data 2016* Rapporto Intermedio di Fase 2 -contratto tra AdB Regione Puglia e ISMAR (CNR)-CoNISMa-SoProMar (gennaio 2016) "Piano operativo per l'individuazione di giacimenti di sabbia sottomarini utilizzabili per il ripascimento artificiale dei litorali sabbiosi in erosione della regione".

#### PARTECIPAZIONE A CAMPAGNE OCEANOGRAFICHE

---

- Dal 27/09 al 05/10/2016 Campagna oceanografica di indagine geofisica "SAND-16\_2" su nave da ricerca Minerva Uno del CNR. Scopo della campagna: acquisizione dati batimetrici acquisizione di dati sismici ad alta ed altissima risoluzione e campionamenti del fondale finalizzati alla ricerca di sabbie relitte a scopi di ripascimento dei litorali in erosione della regione Puglia. Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati geofisici: Sparker, Chirp e Multibeam. Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati sedimentologici: Vibrocarotiere, Benna. Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati oceanografici: sonda CTD Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati video: ROV (remotely operated vehicle).
- Dal 21/04 al 02/05/2016 Campagna oceanografica di indagine geofisica "SAND-16" su nave da ricerca Minerva Uno del CNR . Scopo della campagna: acquisizione dati batimetrici acquisizione di dati sismici ad alta ed altissima risoluzione e campionamenti del fondale finalizzati alla ricerca di sabbie relitte a scopi di ripascimento dei litorali in erosione della regione Puglia. Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati geofisici: Sparker, Chirp e Multibeam. Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati sedimentologici: Vibrocarotiere, Benna. Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati oceanografici: sonda CTD Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati video: ROV (remotely operated vehicle).
- Dal 31/10 al 05/11/2015 Campagna oceanografica di indagine geofisica "SAND-15" su nave da ricerca Minerva Uno del CNR. Scopo della campagna: acquisizione dati batimetrici acquisizione di dati sismici ad alta ed altissima risoluzione e campionamenti del fondale finalizzati alla ricerca di sabbie relitte a scopi di ripascimento dei litorali in erosione della regione Puglia. Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati geofisici: Sparker, Chirp e Multibeam. Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati sedimentologici: Vibrocarotiere, Benna. Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati oceanografici: sonda CTD Strumentazioni utilizzate per acquisizione di dati video: ROV (remotely operated vehicle).

- *Dal 09/09/ al 25/09 2008* Campagna Oceanografica GOM3-08-MC118. Su nave oceanografica R/V Pelican. Scopo della Campagna: eseguire il rilievo morfobatimetrico del MC118 attraverso l'utilizzo di piattaforme autonome (AUV) Eagle Ray. Offrire supporto logistico e comunicazione all' Eagle Ray durante le missioni.
  
- *Dal 15/07 al 31/07 2007* Campagna Oceanografica Saint Bernard Shoal su nave oceanografica K. Jones. Scopo della campagna, acquisizione di dati multibeam e vibrocarotaggi finalizzati allo studio degli effetti dell'Uragano Katrina sui fondali del Mississippi Sound.
  
- *Dal 2/10 al 30/10 2006* Campagna Oceanografica su imbarcazione Don Carmine. Campagna di Vibrocarotaggio finalizzata all'individuazione di un nuovo sito per il prelievo di inerti nella zona Torvaianica-Anzio (Regione Lazio).
  
- *Dal 02/12 al 06/12 2005* Campagna Oceanografica su nave da ricerca Universitatis. Scopo della campagna: acquisizione dati batimetrici acquisizione di dati sismici ad alta ed altissima risoluzione e campionamenti del fondale.
  
- *Dal 10/01 al 20/01 2005* Campagna Oceanografica su imbarcazione da diporto (moto peschereccio Uragano). Scopo della campagna, acquisizione di dati geofisici finalizzati allo studio delle aree costiere prospicienti i porti delle Isole Eolie.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

#### TIROCINI PROFESSIONALI

- *05/ 2005* ISTEDIL, Roma (Italia)  
Tirocinio professionale, con conseguimento del relativo diploma, presso il Laboratorio Geotecnico-Sedimentologico dell'Istituto Sperimentale per l'Edilizia (ISTEDIL) di Roma.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

---

- *Dal 10/2015 al 01/2017*
  - *Dal 01/2010 al 03/ 2010*
  - *Dal 04/2006 al 05/ 2006*
  - *Dal 10/2006 al 12/ 2006*
  - *Dal 10/2005 al 12/ 2006*
- Lo scrivente ha svolto attività didattica consistente nel supportare tesisti e tirocinanti nelle attività di analisi sedimentologica di carote di sedimento marino (realizzazione di analisi granulometriche, descrizione stratigrafica delle carote, metodi di campionamento, ecc). Tale attività è stata svolta presso i laboratori di sedimentologia e apertura carote del Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza, Università di Roma

#### COMPETENZE INFORMATICHE

---

Ottima conoscenza del sistema PDS2000 per la navigazione, acquisizione ed elaborazione dati multibeam

Ottima conoscenza del programma Caris HIPS and SIPS, per l'elaborazione di dati ecometrici multifascio, sonar a scansione laterale e lidar

Ottima conoscenza dei programmi Surfer, Global Mapper per l'interpretazione dati ecometrici multifascio

Ottima conoscenza dei programmi CAD (Autocad e Microstation)

Ottima conoscenza dei software per la gestione ed elaborazione immagini (CorelDraw, Photoshop, FreeHand).

Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Powerpoint) e del programma Ultraedit

Buona conoscenza del software Q-GIS per la gestione di dati all'interno di un sistema informativo territoriale

Buona conoscenza dei programmi Geosuite e Kingdom Suite per l'elaborazione ed interpretazione dati di sismica monocanale ad alta risoluzione