



## Marco Ferrari

Professore associato

✉ marco.ferrari@unige.it

☎ +39 0103538275

### *Istruzione e formazione*

1994

#### **Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali Marine (Geologia e risorse marine)**

Inquadramento ambientale del settore occidentale del Mare di Ross  
Università degli Studi di Trieste - Trieste - IT

### *Esperienza accademica*

2014 - IN CORSO

#### **Professore Associato**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

### *Competenze linguistiche*

#### **Italian**

Madrelingua

#### **French**

Buono

#### **English**

Elementare

### *Attività didattica*

- Sedimentologia (C.L. Scienze Geologiche): AA.AA 2002-03 / 2004-05
- Sedimentologia S.A. (C.L. Scienze Ambientali Marine): AA.AA 2002-03 / 2003-04
- Fondamenti di sedimentologia 3 CFU (C.S. Scienze Geologiche): AA.AA 2002-03 / 2006-07
- Dinamica dei Litorali 2 CFU (C.S. Scienze Ambientali): AA 2002-03 / 2009-10
- Studio e Salvaguardia dei Litorali N.O. 2 CFU (C.S. Scienze Geologiche) A 2003-04
- Sedimentologia degli Ambienti Marini e di Transizione e Difesa dei Litorali 3 CFU (C.S. Scienze Ambientali): AA 2003-04 / 2008-09
- Elementi di Salvaguardia dei Litorali 2 CFU (C.S. Scienze Geologiche): AA 2004-05 / 2009-10
- Sedimentologia Costiera 4 CFU (C.S. Specialistica Scienze Geologiche): AA 2006-07 / 2010-11
- Geologia Regionale modulo II 6 CFU (C.S. Magistrale Scienze Naturali): AA 2010-11 / 2016 - 17
- Gestione della fascia costiera modulo I 6 CFU (C.S. Magistrale Scienze Ambientali): AA 2011-12 / ad oggi

- Dinamica dei Litorali 6 CFU (C.S. Magistrale Scienze Geologiche): AA 2011-12 / ad oggi
- Biogeomorfologia marina (C.S. Interclasse Magistrale Biologia ed Ecologia Marina: AA2017 - 2018 ad oggi)

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Supervisore di 4 Dottorati di Ricerca.

supervisore di 9 assegni di Ricerca

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie del Mare XXXV Ciclo.

### ***Interessi di ricerca***

Dinamica dei litorali: Studio della dinamica dei litorali mediante indagini di campo e metodologie indirette. In particolare, negli ultimi anni, si è concentrata l'attenzione su tecniche innovative quali la modellistica numerica ed il monitoraggio remoto. Questi strumenti permettono di comprendere, valutare e prevedere la dinamica dei litorali, al fine di una corretta gestione integrata delle aree costiere.

Erosione costiera: L'erosione costiera rappresenta una criticità ben conosciuta lungo le coste italiane. Gli studi a riguardo sono rivolti alla definizione di nuove soluzioni che possano permettere di contrastare i fenomeni erosivi. Negli ultimi anni, l'attenzione è stata inoltre portata sul tema delle variazioni climatiche, e di come questo fenomeno possa accentuare l'erosione delle coste.

Inondazioni marine: Le mareggiate, e le conseguenti inondazioni delle cittadine rivierasche, rappresentano da sempre una delle principali fonti di rischio costiero. Allo scopo di comprendere, prevenire e mitigare questi fenomeni, sono stati intrapresi studi relativi agli eventi meteo-marini estremi, valutando il loro impatto sulla costa, anche in relazione a scenari di innalzamento del livello medio mare.

Biogeomorfologia marina: Lo studio delle interazioni tra gli organismi marini ed i processi geomorfologici, idrodinamici, sedimentologici. questa attività è rivolta soprattutto alla comprensione dei meccanismi che governano lo sviluppo e la distribuzione delle biocenosi, allo scopo di migliorare le conoscenze dell'ambiente marino.

Sicurezza balneare: Il turismo balneare rappresenta uno dei settori di maggior interesse economico della Liguria. A tale riguardo sono stati intrapresi studi indirizzati allo sviluppo di strumenti innovativi in grado di prevenire e gestire i rischi connessi all'attività balneare.

### ***Progetti di ricerca***

2017 - IN CORSO

## **Maregot**

Interreg V Marittimo - IT

325223 - Responsabile scientifico

Il progetto è finalizzato alla prevenzione e gestione congiunta dei rischi derivanti dall'erosione costiera nell'area territoriale coperta dal Programma Marittimo.

Il progetto intende quindi avviare un'azione condivisa che, attraverso la migliore conoscenza dei fenomeni erosivi e della dinamica dei litorali, individui le soluzioni ottimali di intervento per una corretta gestione del territorio in relazione alle caratteristiche morfologiche e idrodinamiche del tratto costiero. Principali attori delle azioni di progetto e destinatari di tali soluzioni sono le Pubbliche Amministrazioni con specifiche competenze in campo di programmazione e gestione nell'ambito della gestione costiera integrata, ma altresì tutti i soggetti chiave, pubblici e privati, che concorrono alla pianificazione e alla gestione della costa.

Si intende procedere ad un'analisi critica dei sistemi di monitoraggio e dei dati esistenti nei diversi territori dell'area del Programma Marittimo, individuando punti di forza e di debolezza per definire una strategia transfrontaliera congiunta. Attraverso diverse esperienze, maturate anche nell'ambito di precedenti progetti europei ed in primis il progetto strategico RESMAR (Azione di Sistema A) saranno identificate le metodologie più efficaci al fine di individuare un modello di monitoraggio transfrontaliero, condiviso da tutti i partner.

A seguito della condivisione dell'approccio metodologico transfrontaliero si procederà alla definizione di strategie di intervento nell'Area del Programma Marittimo volte a definire piani di interventi rispondenti alle specifiche esigenze di ogni territorio per rispondere all'adattamento al rischio derivante dall'erosione costiera. (componente attuazione).

Per completare la strategia transfrontaliera saranno attivate iniziative di sensibilizzazione e di aumento della consapevolezza dei principali target coinvolti nell'ambito della gestione costiera congiunta. Un'attenzione di rilievo sarà dedicata agli strumenti di comunicazione volti alla prevenzione e gestione del rischio associato al fenomeno dell'erosione costiera, coinvolgendo le amministrazioni pubbliche, tecnici, associazioni e la cittadinanza.

2010 - 2013

## **Res Mar**

Interreg IV Marittimo - IT

290000 - Responsabile scientifico

Il Progetto Strategico Marittimo "RES - MAR: Réseau pour l'environnement dans l'espace Maritime", era finalizzato a migliorare i sistemi di monitoraggio, prevenzione dei rischi, gestione delle problematiche ambientali e delle emergenze, la mitigazione dei fenomeni di inquinamento relativi ai comparti ambientali acqua e suolo nello spazio di cooperazione Marittimo.

RES MAR era costituito da 7 tra sottoprogetti e azioni di sistema dai quali sono state individuate le migliori strategie transfrontaliere di tutela

ambientale per i comparti acqua e suolo. In particolare L'erosione costiera e lo stato dei litorali sono stati trattati principalmente nell'azione di sistema A e nel sottoprogetto B, che hanno previsto attività quali la realizzazione di una rete per il monitoraggio dell'erosione costiera e la realizzazione / fattibilità di un centro transfrontaliero per lo studio della dinamica dei litorali. L'università di Genova ha partecipato in qualità di partner nell'azione di sistema A, realizzando una rete di videomonitoraggio per la valutazione dei fenomeni erosivi.

### ***Incarichi all'estero***

Fellowship presso l'Università Pierre & Marie Curie (Paris VI) di Parigi dal 01-12-1988 al 31-07-1989.

### ***Altre attività professionali***

Università degli Studi di Genova - Spin Off GEoscape scarl. Socio fondatore