

# Marco Firpo

Professore ordinario

✉ marco.firpo@unige.it

☎ +39 0103538272

## *Istruzione e formazione*

1977

**Laurea in Scienze Geologiche**

Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

1978 - 1980

**Borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**

**Progetto Finalizzato'Oceanografia e Fondi Marini'tema di ricerca 'Gestione della Piattaforma Continentale'**

Università di Genova - Istituto di Geologia - Genova - IT

1980 - 1998

**Ricercatore universitario presso l'Istituto di Geologia  
confluito poi nel Dipartimento di Scienze della Terra**

Universita' di Genova - Genova - IT

1998 - 2005

**Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare  
GEO/04**

Università di Genova - Genova - IT

2005 - IN CORSO

**Professore Ordinario nel Settore Scientifico Disciplinare  
GEO/04**

Università di Genova - Genova - IT

Dal 2012 al 2018 Coordinatore del Consiglio del Corso di Studi in Scienze Geologiche (Laurea Triennale e Magistrale) e dal 2006 al 2018 Coordinatore del Dottorato'Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio' (STAT)

## *Competenze linguistiche*

**English**

Elementare

## **Attività didattica**

• a.a. 1991/92

'Geografia Fisica' (Corso di Laurea in Geografia, Facoltà di Lettere e Filosofia)

• a.a. 1992/93

'Geologia' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

• a.a.1993/94,

'Geoarcheologia' (semestrale) (Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia)

'Laboratorio di Geologia 1' (Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze M.F.N.)

• a.a.1994/95

'Laboratorio di Geologia 1' (Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze M.F.N.)

'Geoarcheologia' (semestrale) (Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia) a

• a.a. 1995/96

'Geografia' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

'Geoarcheologia' (semestrale) (Corso di laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia)

a.a. 1996/97

'Geoarcheologia' (semestrale) (Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia)

'Geografia' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

'Fondamenti di valutazione di impatto ambientale' (Corso di Laurea in Geografia, Facoltà di Lettere e Filosofia)

a. a. 1997/98

'Geoarcheologia' (semestrale) (Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia)

'Geografia' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

'Fondamenti di valutazione di impatto ambientale' (Corso di Laurea in Geografia, Facoltà di Lettere e Filosofia)

a. a. 1998/99

'Geografia' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

'Fondamenti di valutazione di impatto ambientale' (Corso di Laurea in Geografia, Facoltà di Lettere e Filosofia)

a. a. 1999/00

'Geografia' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

'Geologia del Quaternario' (semestrale) (Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia)

'Elementi di geologia e materiali e tecniche di consolidamento dei versanti' (Diploma Universitario in Relizzazione, riqualificazione e gestione degli spazi verdi, Facoltà di Scienze M.F.N.)

a. a. 2000/2001:

'Geografia' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

'Geologia del Quaternario' (semestrale) (Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia)

'Conservazione della Natura e delle sue Risorse' (modulo) (Corso di Laurea

in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

a a. 2001/2002:

'Lettura ed interpretazione delle carte topografiche' (Corso di Laurea in Scienze

• 'Geoarcheologia' (semestrale) (Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia)

'Conservazione della Natura e delle sue Risorse' (modulo) (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

a a. 2002/03

'Lettura ed interpretazione delle carte topografiche' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.) (Nuovo Ordinamento)

'Principi di geomorfologia' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.) (Nuovo Ordinamento)

'Geoarcheologia' (semestrale) (Corso di Laurea in Conservazione dei Beni Culturali, Facoltà di Lettere e Filosofia)

'Conservazione della Natura e delle sue Risorse' (modulo) (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.)

• a a. 2003/04 ad oggi

'Principi di geomorfologia' (Corso di Laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze M.F.N.) (Nuovo Ordinamento)

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

Ho iniziato l'attività di ricerca interessandomi della morfologia dei margini continentali liguri-toscani ed in particolare della genesi ed evoluzione delle piattaforme continentali e dei canyons sottomarini. La partecipazione al Progetto Finalizzato 'Geodinamica' mi ha permesso di collaborare alla redazione della cartografia tematica del Mar Ligure-Alto Tirreno (Carta neotettonica e Modello strutturale). Successivamente i miei interessi scientifici si sono rivolti alla morfologia e dinamica evolutiva dei litorali evidenziandone le interazioni con le opere umane. Durante l'approfondimento delle conoscenze sull'evoluzione e la neodinamica del margine continentale ligure, ho tentato un approccio parallelo alle stesse problematiche sulle catene circostanti. A questo riguardo sono risultati interessanti gli studi intrapresi sulle piane costiere della Liguria tra questi ricordo le ricerche sul delta del Fiume Centa, l'unico presente nell'arco ligure dove per la parte emersa, fotointerpretazione e analisi di numerosi documenti storici, hanno permesso di individuare paleoalvei e di tracciare variazioni della linea di riva; mentre la morfologia della parte sommersa è stata definita attraverso l'interpretazione di profili sismici ad alta risoluzione, campagne batimetriche e carotaggi a vibrazione su cui sono state effettuate anche analisi tessiturali e polliniche. Tali considerazioni hanno permesso di schematizzare un profilo evolutivo recente dell'area dal quale emerge l'interazione tra l'uomo e l'ambiente che lo circonda e quanto quest'ultimo possa essere modificato dall'intervento umano. Successivamente ho ripreso gli studi sulla dinamica quaternaria dell'area ligure, comprendendo anche collegamenti con gli altri aspetti morfologici del paesaggio e con l'evoluzione geodinamica dell'intera area, ma soprattutto tenendo maggiormente conto del grande ruolo delle

oscillazioni eustatiche del Quaternario legate alle variazioni climatiche globali. Applicando metodologie informatiche è stato possibile verificare quantitativamente e statisticamente la correlazione tra la direzione dei corsi d'acqua e i lineamenti tettonici lungo il versante tirrenico della catena alpina tra Genova e Savona evidenziando come l'evoluzione dei reticoli idrografici abbia marcatamente risentito di un controllo strutturale lungo tutto il versante. Attualmente rivolgo particolare attenzione alla morfologia degli alvei fluviali, alla dinamica dei sedimenti e alla stima del trasporto. Altro aspetto importante per l'analisi degli effetti morfologici e lo studio degli eventi alluvionali estremi così frequenti in un'area come quella ligure. Per quanto riguarda l'Olocene la stretta collaborazione con la Soprintendenza Archeologica della Liguria mi ha permesso di seguire alcuni scavi effettuati in questi ultimi anni in centro città e in altre località dell'arco ligure sviluppando interessanti ricerche a carattere geoarcheologico.