

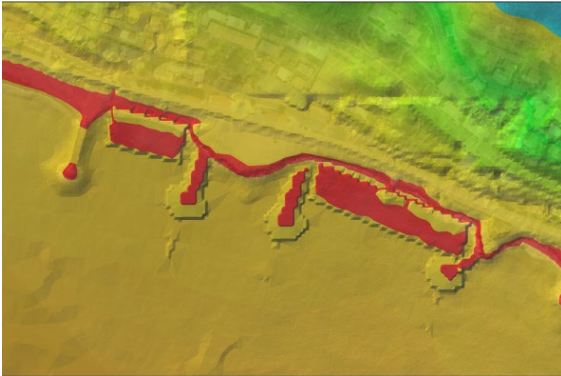
*Curriculum aziendale*  
**Geoscape**  
*Società Cooperativa*  
*Settore mare*



## DATI GENERALI

Ragione Sociale	Geoscape Società Cooperativa
Soci	Mucerino Luigi - Pepe Giacomino Carpi Luca - Claudia Scopesi Andrea Mandarino - Alice Oprandi Emanuele Raso - Marco Ferrari
Sede Legale	Via Varese 2 16122 Genova
Sede Operativa	Corso Europa 21 16132 Genova
Partita Iva e Codice Fiscale	02594600997
Telefono	3336539873
E-mail	info@geoscape.it
Sito Web	geoscape.it
Iscrizione CCIAA di Genova	N REA GE-497653 (reg. Start-up)

## Mission



Geoscape nasce a inizio 2019 come società spin-off dell'Università di Genova operante nel settore della consulenza geo-ambientale. La mission aziendale è quella di trasferire le conoscenze e le metodologie sviluppate in ambito accademico al settore dei servizi e della consulenza.

Nascendo come spin-off dell'ateneo genovese, in particolare dal DI.S.T.A.V., il focus sul settore costiero rappresenta sicuramente un naturale punto di forza della società.

In particolare, tra i nostri soci annoveriamo esperti nel campo della modellistica e dell'idromorfodinamica costiera. Tra i servizi che offriamo spicca l'utilizzo della modellistica costiera al fine di valutare interventi di modifica o costruzione di opere marittime (pennelli, strutture portuali,



strutture aderenti, etc...), interventi di ripascimento delle spiagge, valutazione del rischio mareggiate e di inondazione marina. Ci teniamo inoltre a sottolineare anche la fornitura di rilievi di campo, nonché la valutazione di habitat marini quali, ad esempio, le praterie di *Posidonia oceanica* e il biota in generale.

## Competenze Tecniche dei Soci



Mucerino Luigi

Ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra nel 2016; Attualmente, ricopre il ruolo di Presidente e PM della Soc. Coop. Geoscape. Dal 2009, svolge attività professionale nel settore ambientale marino; Negli anni ha realizzato numerose collaborazioni con Università, Enti di Ricerca e Aziende operanti nel settore. Gli ambiti di maggior rilievo sono: Modellistica costiera, gestione e riqualificazione della costa, valutazione dell'impatto di opere sull'ambiente acquatico, attività di rilievo emerso e/o sommerso, cartografia e GIS.

---



Luca Carpi

Laureato in *Scienze Ambientali* (laurea triennale) e *Scienze del Mare* (laurea magistrale) presso l'Università di Genova, dove ha conseguito inoltre un dottorato di ricerca in *Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio (curriculum in scienze della terra)*. Ha conseguito inoltre la specializzazione di *Idrologo* (corso di specializzazione n° SP14A2-E4190-100). Possiede inoltre un consolidato background per quanto riguarda le tecniche di rilievo sul campo e la produzione di cartografia digitale. Ha svolto inoltre attività di collaborazione presso università e strutture di ricerca estere, occupandosi in particolare dello studio di possibili scenari ambientali futuri, legati all'innalzamento del livello medio mare.

---



Alice Oprandi

Ecologa, ha conseguito un dottorato di ricerca in Scienze del Mare presso l'Università di Genova. Il suo percorso di formazione universitario inizia con le Scienze Ambientali seguendo, in particolare, l'indirizzo in Gestione e Conservazione dell'Ambiente Marino e la specializzazione in Scienze del Mare. L'esperienza maturata in mare la porta a specializzarsi nello studio del cambiamento di alcuni ecosistemi in particolare quali, le praterie di fanerogame, tra cui la specie endemica del Mar Mediterraneo, *Posidonia oceanica* e le scogliere rocciose, con particolare

riferimento alle formazioni di coralligeno, tramite l'utilizzo sul campo di tecniche non distruttive di rilevamento in immersione subacquea.

---



Marco Ferrari

è professore associato di gestione costiera e geomorfologia costiera presso l'Università di Genova (Italia) e lavora sui processi costieri e sulla gestione dell'erosione. Sin dagli anni 90' ha partecipato a diversi progetti internazionali riguardanti l'evoluzione morfologica e sedimentologica delle spiagge e la pianificazione costiera. Membro della commissione scientifica Società Nazionale Salvamento, Società di affiliazione presso la Federazione Internazionale di Soccorso Marittimo (IMRF).

## Servizi Offerti

La **modellistica costiera** rappresenta uno strumento innovativo al servizio della gestione e della pianificazione costiera.

Forniamo simulazioni numeriche a supporto della pianificazione degli interventi di **ripascimento**. Questo tipo di applicazione permette di valutare gli interventi di ripascimento in relazione alle condizioni meteomarine locali ed all'assetto geologico e geomorfologico costiero.

La modellistica viene inoltre applicata alla valutazione del rischio mareggiate, poichè permette di ottenere scenari previsionali in relazione alle caratteristiche del moto ondoso incidente. Permette inoltre di effettuare valutazioni preliminari nel caso di interventi di risistemazione costiera. Ad esempio nel caso della costruzione di nuove opere o modifica di preesistenti (pennelli, frangiflutti, moli, porticcioli, etc...).

La modellistica fornisce inoltre uno strumento utile alla valutazione di scenari futuri inerenti i processi di **erosione costiera**. Forniamo scenari della possibile evoluzione dei fenomeni erosivi.

La valutazione dell'influenza dell'innalzamento del livello medio mare sul rischio **mareggiate** rappresenta inoltre uno strumento di supporto alla pianificazione urbanistica futura delle aree costiere.

Il **monitoraggio dell'erosione costiera** rappresenta un punto cardine nell'attuazione di interventi di contrasto della stessa.

Forniamo monitoraggi sui processi di **erosione delle spiagge**, necessari al fine di un'accurata valutazione dell'entità del fenomeno.

I monitoraggi possono essere forniti sia mediante metodologie dirette (rilievi GNSS RTK) sia indirette (video-monitoraggio costiero). Il video-monitoraggio viene inoltre utilizzato al fine della valutazione di fenomeni come la risalita del moto ondoso o "wave run-up", aspetto chiave per valutare l'esposizione delle strutture costiere alle mareggiate.

Forniamo **monitoraggi sullo stato degli habitat**, con particolare riferimento alle praterie di *Posidonia oceanica*, protette dalla Direttiva Habitat (92/43/CEE) e classificate come habitat prioritario (1120).

Forniamo **rilievi e campionamenti ecologici** in ambiente costiero, mediante metodologie dirette ed indirette.

Rilievi **bentonologici**, campionamenti e rilievi su praterie di *Posidonia oceanica*, visual census.

Forniamo **rilievi geomorfologici (GNSS RTK)** ai fini della valutazione dell'erosione costiera. Valutazione della linea di riva, profili di spiaggia.

Forniamo campionamenti **sedimentologici** su spiaggia emersa e sommersa.

Analisi di laboratorio di cartografia e sedimentologia:

Le **analisi di laboratorio** permettono di interpretare e trarre informazioni dai dati raccolti sul campo.

Forniamo le analisi **granulometriche** (anche frazione fine) necessarie alla classificazione sedimentologica delle spiagge e dei corpi sedimentari in Generale. L'analisi granulometrica risulta fondamentale in sede di valutazione di idoneità di un materiale per interventi di **ripascimento**.

Le **analisi in ambiente GIS** permettono di restituire un'interpretazione spaziale dei dati di campo.

Forniamo analisi volte alla definizione e valutazione delle dinamiche sedimentarie (mediante indici

sedimentologici) e dell'idromorfodinamica locale. Elaborazione ed interpretazione di dati **LiDAR, GNSS, Single-beam, Multi-beam.**

Forniamo elaborazione di dati derivanti da **videomonitoraggio**, rilievi da **drone**.

## *Portfolio*

---

***Comune di Levanto***

***(Ottobre 2019)***

***Comune di Alassio***

***(Luglio 2020)***

***Comune di***

***Santo Stefano al Mare***

***(Agosto 2020)***

***Comune di Ospedaletti***

***(Settembre 2020)***

***Comune di Pietra Ligure***

***(Marzo 2021)***

***Comune di Alassio***

***(Aprile 2021)***

***Comune di Sestri Levante***

***(Maggio 2021)***

***Comune di Laigueglia***

***(Agosto 2021)***

***Comune di Alassio***

***(Agosto 2021)***

***Comune di Laigueglia***

***(Settembre 2021)***

---

**SERVIZIO DI VALUTAZIONE  
DEL PROGETTO DI  
RIEQUILIBRATURA DELLA  
SPIAGGIA E MODIFICA DI  
OPERE, MEDIANTE  
MODELLISTICA APPLICATA SU  
DIVERSI SCENARI**

---

Comune di Levanto (2019)

CNR ICMATE (2020)

Comune di Pietra Ligure (2021)

Comune di Sestri Levante (2021)

Comune di Bogliasco (2021)

---

*ANALISI GRANULOMETRICHE  
E CARTOGRAFIA DEI PRINCIPALI  
PARAMETRI STATISTICI*

---

Comune di Alassio

(Luglio 2020)

Comune di

Santo Stefano al Mare

(Agosto 2020)

(Maggio 2021)

Teravista s.r.l.

(analisi tassonomica di zoobenthos e  
fitobenthos sul porto di Cagliari e Oristano)

(Settembre 2021)

---

*VERITA' MARE E MAPPATURA  
DEGLI HABITAT DI PREGIO IN VISTA  
DI RIPASCIMENTO E MODIFICA  
DELLE OPERE COSTIERE – ANALISI  
SU BENTHOS, PLANCTON E NECTON  
– STUDI PROPEDEUTICI  
(PREFATTIBILITA' E/O FATTIBILITA')  
ALLA POSA DI OPERE MARITTIME*



## Contatti

---

### Recapiti Settore Mare

Amministrazione: [info@geoscape.it](mailto:info@geoscape.it)

Telefono 010 3538270 3336539873

Geoscape Società Cooperativa  
SpinOff dell'Università di Genova  
Sede legale Via Varese 2 – CAP 16122 (Ge)  
Sede operativa Corso Europa 26 – CAP 16132 (Ge)  
Pec: [geoscape@pec.geoscape.it](mailto:geoscape@pec.geoscape.it) Mail: [info@geoscape.it](mailto:info@geoscape.it) P.IVA: 02594600997

---



GeoScape coop.