

INTERVENTI PROTEZIONE DELLA COSTA ZONA SPIAGGIA DI CAMOGLI

Genova, 11 -12-2024

Pag.1 di 13

**Strumenti a supporto dei Comuni per la prevenzione del rischio idrogeologico
Segnala la frana e la Piattaforma nazionale IdroGEO per la conoscenza del territorio**

11 dicembre 2024 – Palazzo Ducale, Sala “Enrico Piccardo”, Piazza Matteotti 9 - Genova



- la spiaggia centrale è **la più ripida delle principali spiagge del litorale di levante**: questa caratteristica morfologica, oltre alla sua orientazione, pienamente esposta alle mareggiate più severe da libeccio, fa sì che la permanenza di una spiaggia di estensione adeguata e idonee caratteristiche di stabilità e di fruibilità sia complessa e soggetta a rischi;
 - rischi in caso di eventi particolarmente intensi, nei quali la mareggiata raggiunge e mette a rischio le infrastrutture a tergo della spiaggia
 - lieve trend erosivo nel medio termine, legato soprattutto al trasporto trasversale da costa a largo in caso di eventi intensi: aspetti di protezione civile (rischio per le infrastrutture e l'abitato presenti immediatamente a tergo della spiaggia stessa).

Pag. 2 di 13



Pag. 3 di 13

**Strumenti a supporto dei Comuni per la prevenzione del rischio idrogeologico
Segnala la frana e la Piattaforma nazionale IdroGEO per la conoscenza del territorio**

11 dicembre 2024 – Palazzo Ducale, Sala “Enrico Piccardo”, Piazza Matteotti 9 - Genova





Pag. 4 di 13

**Strumenti a supporto dei Comuni per la prevenzione del rischio idrogeologico
Segnala la frana e la Piattaforma nazionale IdroGEO per la conoscenza del territorio**

11 dicembre 2024 – Palazzo Ducale, Sala “Enrico Piccardo”, Piazza Matteotti 9 - Genova





Pag. 5 di 13

**Strumenti a supporto dei Comuni per la prevenzione del rischio idrogeologico
Segnala la frana e la Piattaforma nazionale IdroGEO per la conoscenza del territorio**

11 dicembre 2024 – Palazzo Ducale, Sala “Enrico Piccardo”, Piazza Matteotti 9 - Genova





**Strumenti a supporto dei Comuni per la prevenzione del rischio idrogeologico
Segnala la frana e la Piattaforma nazionale IdroGEO per la conoscenza del territorio**

11 dicembre 2024 – Palazzo Ducale, Sala “Enrico Piccardo”, Piazza Matteotti 9 - Genova





**Strumenti a supporto dei Comuni per la prevenzione del rischio idrogeologico
Segnala la frana e la Piattaforma nazionale IdroGEO per la conoscenza del territorio**

11 dicembre 2024 – Palazzo Ducale, Sala “Enrico Piccardo”, Piazza Matteotti 9 - Genova



Criteri di intervento:

- per ridurre l'energia del moto ondoso in arrivo si possono ipotizzare i seguenti interventi:
 - **prolungamento/potenziamento con nuovi massi naturali dei moli e pennelli esistenti** per aumentare la protezione locale dei fronti di spiaggia, specie il tratto di ponente, soggetto ad allagamenti in caso di eventi intensi, e migliorare la compartimentazione deisingoli tratti di spiaggia oggetto di ripascimento;
 - realizzazione di una **scogliera sommersa parallela alla costa**: la sommergenza della scogliera (quota massima al di sotto del livello del mare) dovrà essere attentamente studiata affinché l'opera sia stabile, efficace nel trattenimento del materiale di ripascimento, non generi sopralzi specifici nel livello medio del mare durante eventi intensi e non generi fenomeni di torbidità delle acque in caso di mare calmo o poco mosso, per garantire le caratteristiche di limpidezza che sono una peculiarità specifica del mare di Camogli. L'estensione della scogliera sommersa dovrà essere valutata in relazione all'ottimizzazione della sua efficacia e alla presenza della prateria di posidonia oceanica.

Pag. 8 di 13

Interventi non attuabili:

- scogliera sommersa parallela alla costa esterna al Molo Giorgio: si svilupperebbe su fondali superiori a 10 m e per essere efficace avrebbe costi molto elevati;
- scogliera emersa parallela alla costa: potrebbe avere una buona efficacia per la protezione del paraggio, ma si ritiene non sia una soluzione percorribile per ragioni paesaggistiche ed ambientali, oltre ai costi anche per questa molto elevati.

Pag. 9 di 13

Opere di ripristino avviate:

Negli ultimi 15 anni sono stati eseguiti **due interventi di ripascimento stagionale** della spiaggia, con conferimento di materiale di cava mediante bilici e successivo trasbordo su autocarri di portata ridotta, di volumetria complessiva pari a 3.800 mc di materiale ghiaioso D 5÷100 mm.

I ripascimenti stagionali eseguiti, oltre agli interventi annuali di riallineamento della spiaggia, consentono di preservare la spiaggia stessa, e soprattutto i tratti a minore ampiezza, da erosioni progressive e dalla scomparsa della spiaggia emersa nei tratti ad estensione minore.

L'Amministrazione Comunale ha avviato nella primavera del 2024 interventi per il **ripristino delle scogliere del Molo Giorgio e del pennello della Rotonda**, danneggiate dalle ultime violente mareggiate, ed in particolare quella di novembre 2023.

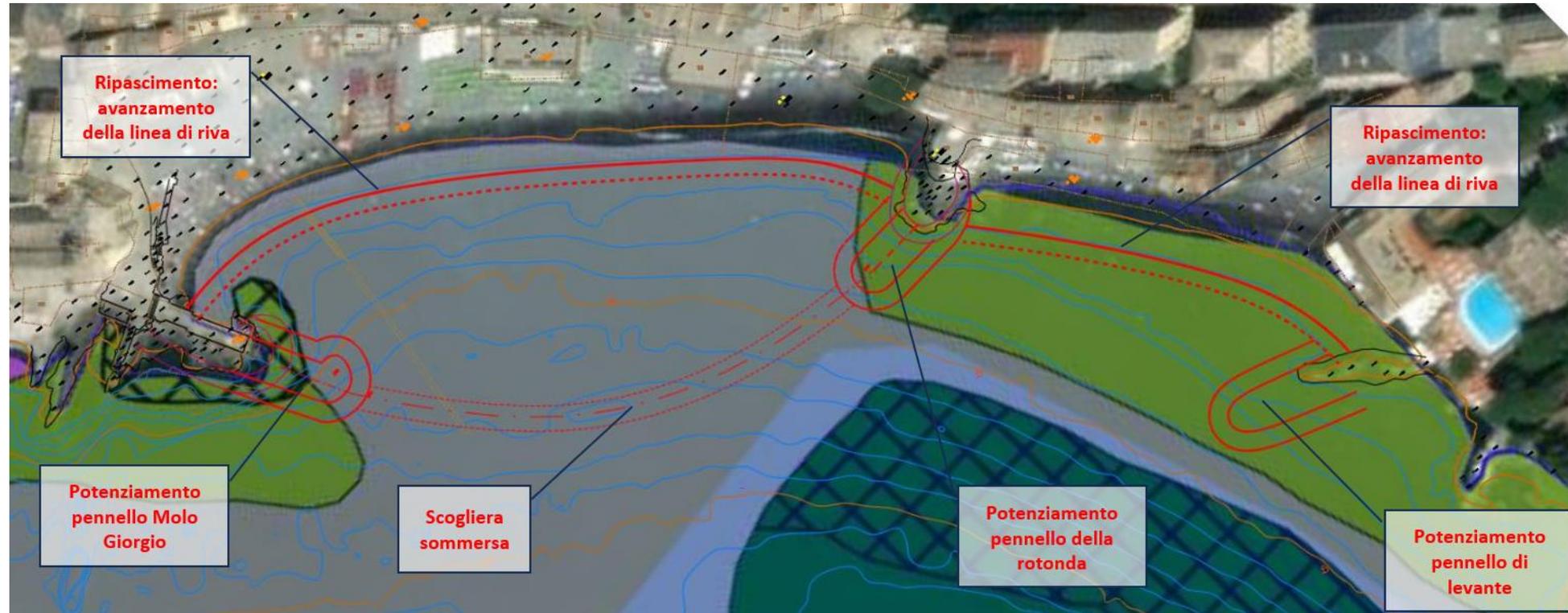
L'intervento ha previsto il salpamento dei massi trasportati fuori sagoma dalle mareggiate, il ricollocamento degli stessi ed il consolidamento con 1.000 t di nuovi massi di IV categoria: i lavori sono stati completati nell'autunno 2024.

Pag. 10 di 13

Interventi non attuabili:

- scogliera sommersa parallela alla costa esterna al Molo Giorgio: si svilupperebbe su fondali superiori a 10 m e per essere efficace avrebbe costi molto elevati;
- scogliera emersa parallela alla costa: potrebbe avere una buona efficacia per la protezione del paraggio, ma si ritiene non sia una soluzione percorribile per ragioni paesaggistiche ed ambientali, oltre ai costi anche per questa molto elevati.

Ipotesi di intervento - 1



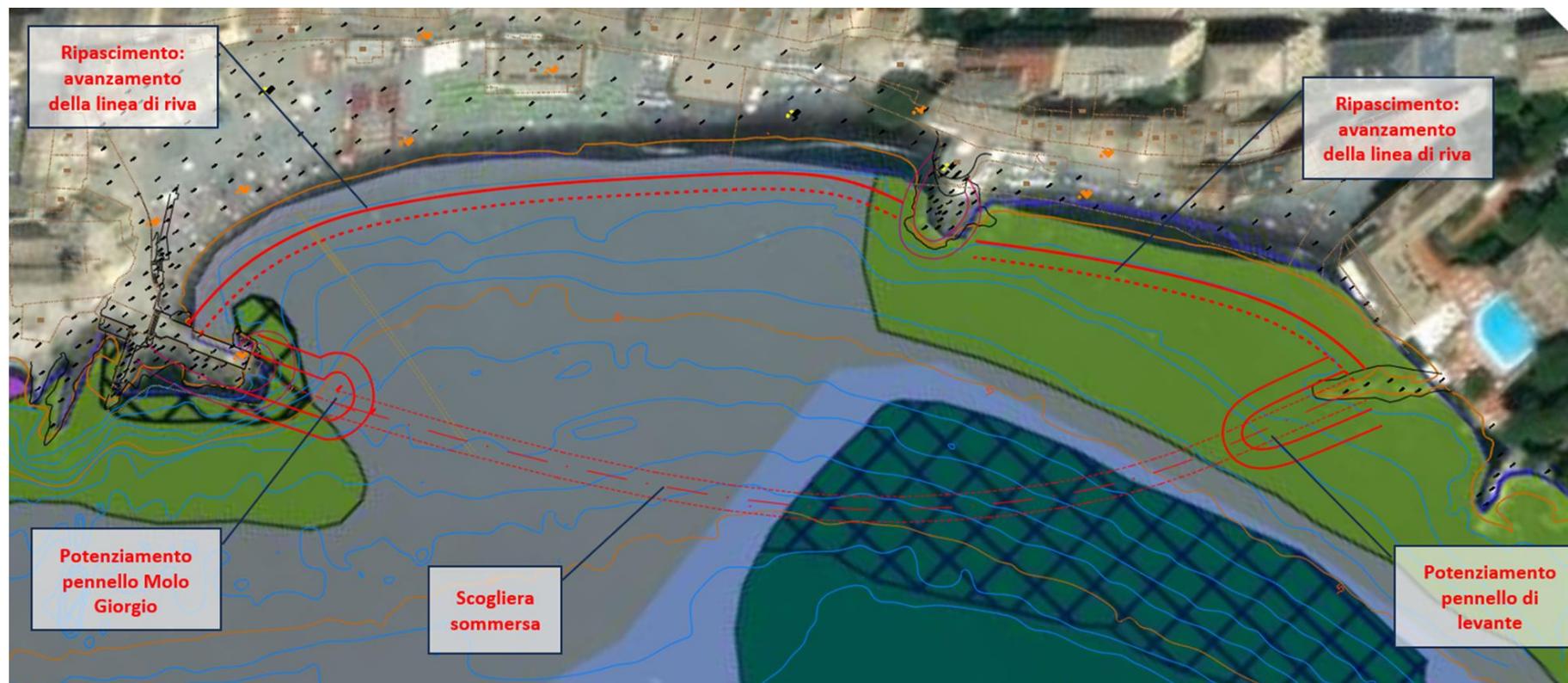
Pag. 12 di 13

Strumenti a supporto dei Comuni per la prevenzione del rischio idrogeologico
Segnala la frana e la Piattaforma nazionale IdroGEO per la conoscenza del territorio

11 dicembre 2024 – Palazzo Ducale, Sala “Enrico Piccardo”, Piazza Matteotti 9 - Genova



Ipotesi di intervento - 2



Pag. 13 di 13