



COMUNE DI LIVORNO

Livorno, li 07.11.2023

**Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio
Settore Sviluppo, Valorizzazione e Manutenzioni
Ufficio Progettazione e Qualificazione degli Spazi Pubblici**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DI EVENTO
METEOROLOGICO DEL 2/3/4 NOVEMBRE 2023
Tratto 1- Viale Italia da zona Bellana a San Jacopo e Terrazza Mascagni.**

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

A seguito dei fenomeni meteorologici avversi del 2, 3 e 4 Novembre 2023 che hanno colpito il tratto costiero, il sottoscritto Arch. Fabrizio Mori coadiuvato dal tecnico Ing. Anna Franceschi si è recato presso la Terrazza Mascagni in corrispondenza delle aree prospicienti il lungomare, sono stati riscontrati numerosi danni alle strutture e ai paramenti murari che fronteggiano il mare, presentando gli stessi porzioni di muratura mancante e/o segni di scanzamento/sgrotto del materiale quale muratura, calcestruzzo, intonaco. Anche la pavimentazione ha subito ingenti danni risultando in più punti sollevata e divelta dalla sua posizione e collocazione ordinaria, conseguentemente allo spostamento molte mattonelle sono andate distrutte o comunque rovinate e pertanto non riutilizzabili. Sempre dal sopralluogo è emerso che nelle aree più esposte sono stati danneggiati seriamente i colonnini e il corrimano della balaustra lato mare.

Si riporta a seguire un sommario elenco dei danni riscontrati nell'area:

- Distacco di notevoli tratti della balaustra lato mare su tutto il tratto visionato che va dalla Bellana a San Jacopo.
- Danneggiamento con distacco della pavimentazione sia sulla Terrazza che in prossimità della viabilità lungo il Viale Italia, con trasporto di detriti sulla viabilità principale.
- Danneggiamento della segnaletica stradale.
- Formazione di almeno n° 6 sgrotti/scalzamento paramento di cui almeno tre di dimensioni importanti, per un volume totale da ripristinare di circa 100 mc con interessamento del Fosso dei Cavalleggeri.
- Parte terminale del Fosso dei Cavalleggeri divelta.
- Danneggiamento di parte della rete fognaria.
- Piazzali resi pericolosi dal trasporto del materiale preesistente ed erosione dello stesso.
- Distaccamento di una scala in metallo di un edificio che aggetta su spazio pubblico.

Preso atto di tale situazione, si ritiene necessario e non procrastinabile intervenire con assoluta urgenza per l'esecuzione dei lavori necessari a tutela della incolumità dei fruitori di tali spazi.

In questa relazione vengono descritte le opere per le quali è stata richiesta di autorizzazione alla Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, Storici, Artistici ed Etnoantropologici per le Province di Pisa e Livorno.

Gli interventi pertanto prevedono il ripristino delle parti demolite e/o distrutte, sopra riportati, mediante l'utilizzo del materiale recuperabile o, quando non attuabile, utilizzo di materiali e cromatismi conformi alla realtà paesaggistica del luogo con la riproduzione degli elementi architettonici a immagine e somiglianza dei precedenti e attraverso la messa in pratica di lavorazioni già eseguite in interventi pregressi come il ripristino degli sgrotti attraverso la realizzazione del paramento a faccia vista e il riempimento a fillcrete.

Tutte le operazioni verranno attuate nel pieno rispetto dei luoghi, con il fine di riportare le aree colpite allo stato di conservazione precedente all'accaduto.

Si rimanda all'elaborato grafico allegato per un maggiore dettaglio dell'ubicazione degli interventi

Distinti Saluti

Allegati:

Estratto carta dei Beni Paesaggistici

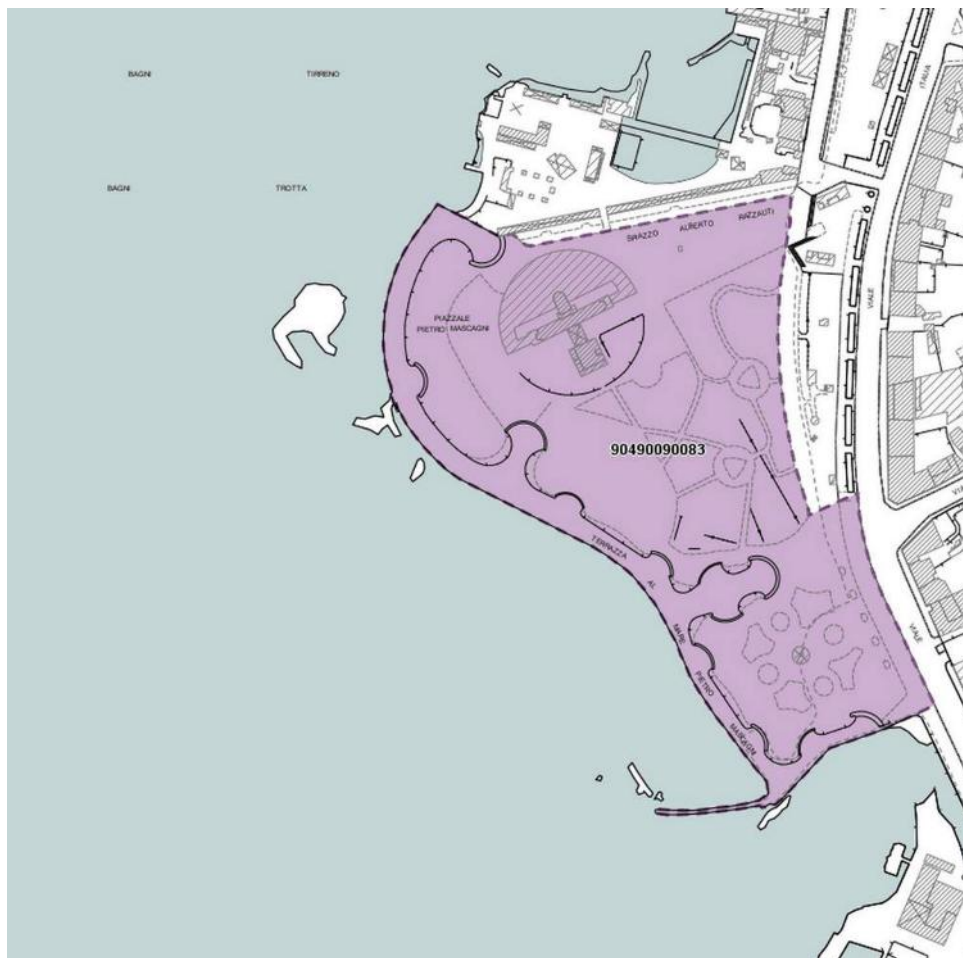
Documentazione fotografica

Il Progettista

Arch. Fabrizio Mori

*documento sottoscritto digitalmente ai sensi degli artt.
20 e ss. del D.Lgs. n. 82/2005*

Estratto carta dei beni paesaggistici



*Estratto Vincolo Paesaggistico ai sensi della parte II del Codice D.Lgs 42/2004
(Decreto di Vincolo del 21/06/1993)*

Documentazione fotografica



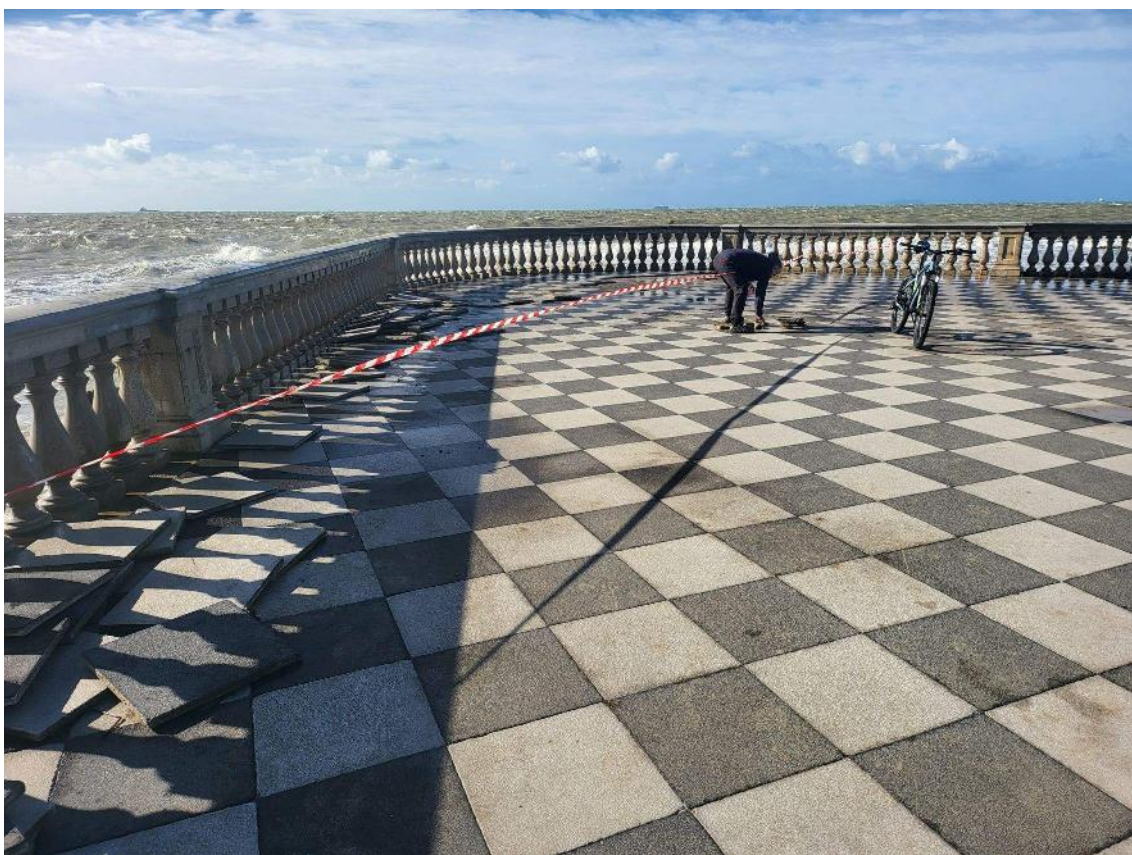
Sgrotti



Sgrotti



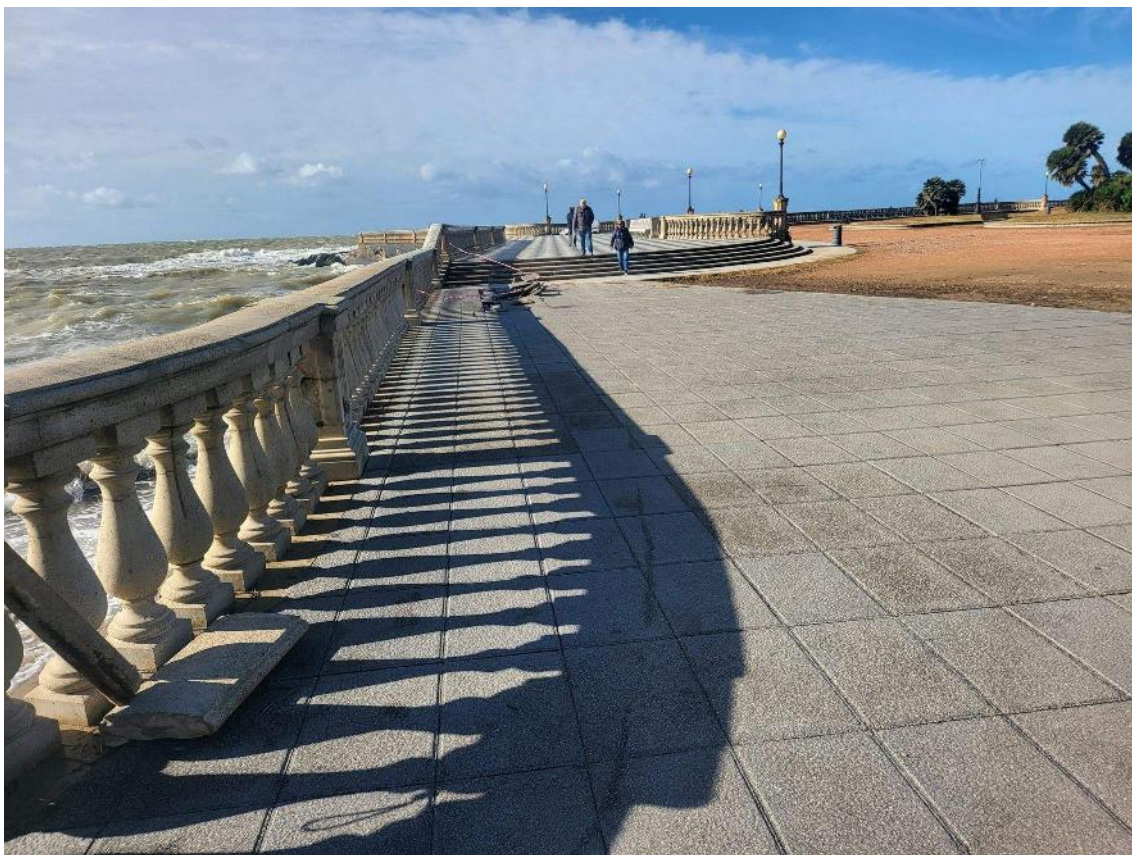
Sgrotti



Pavimentazione storica



Pavimentazione storica



Pavimentazione in cemento



Pavimentazione in cemento sopra il Fosso dei Cavalleggeri



Balastra



Balaustra



Balaustra

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): de7451bad1832c5f6c5da0a1526c6f5923191b975fb805f40bcf1516ff29c1bf

Firme digitali presenti nel documento originale

ROBERTO PANDOLFI

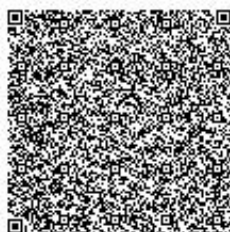
Fabrizio Mori

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.8185/2024

Data: 30/09/2024

Oggetto: EVENTI METEOROLOGICI NOVEMBRE 2023. PRIMO STRALCIO DEL PIANO DEGLI INTERVENTI URGENTI RIMODULATO CON ORDINANZA COMMISSARIALE N. 59 DEL 1/02/2024 . CODICE INTERVENTO: B2023NOV0480 – MESSA IN SICUREZZA COSTA LITORALE 1 – VIALE ITALIA DA ZONA BELLANA A SAN JACOPO E TERRAZZA MASCAGNI. RIPRISTINO PAVIMENTI MURARI, PARAPETTI, SGROTTI E AMMALORAMENTI DA RILEVATI PROSPICIENTI AL MARE - CUP J48E23000120001 CIG B2FF8E556D. IMPEGNO A SANATORIA.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a72bc04eb02d46ab_p7m&auth=1

ID: a72bc04eb02d46ab