



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 2 - Viale Italia e Acquario Comunale .**

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.

In particolare in corrispondenza dell'Acquario la pavimentazione ha subito ingenti danni risultando in più punti sollevata e divelta dalla sua posizione e collocazione ordinaria, conseguentemente allo spostamento molti elementi sono andati distrutti o comunque rovinati e pertanto non riutilizzabili.

Durante la rimozione delle stesse è stata verificato il sottofondo della pavimentazione e la presenza di impianti e servizi, riscontrando tra l'altro, in modo diffuso, problematiche sulla rete di fognatura bianca rendendo inevitabile la sua revisione e/o potenziamento con ripristino della pavimentazione. Quest'ultima andrà comunque ripristinata in quanto gli stessi piazzali sono stati resi pericolosi dal trasporto della ghiaia e da altri materiali.

Inoltre per il percorso pedonale che dal controviale Italia conduce all'Acquario, considerata l'impossibilità di reimpiegare la pavimentazione in legno in quanto marcescente e con difetti esecutivi già nel sottofondo (mancanza aerazione e possibilità di smaltimento delle acque); vista altresì la ridotta durata di tale soluzione tecnologica sono state elaborate alcune soluzioni progettuali attualmente sottoposte ad Autorizzazione Paesaggistica in quanto tutta l'area dei Cavalleggeri è sottoposta a Decreto di Vincolo del 21/06/1993 ai sensi del D.Lgs. 42/2004, art. 21 parte II.

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, ricordando che l'Acquario è una struttura pubblica con importante ruolo culturale e didattico su di un'ampia utenza evitando nel contempo ulteriori danni alle stesse strutture vista la ricorrenza di tali eventi meteo marini.

Gli interventi prevedono il ripristino delle parti demolite e/o distrutte 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 autorizzate.

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

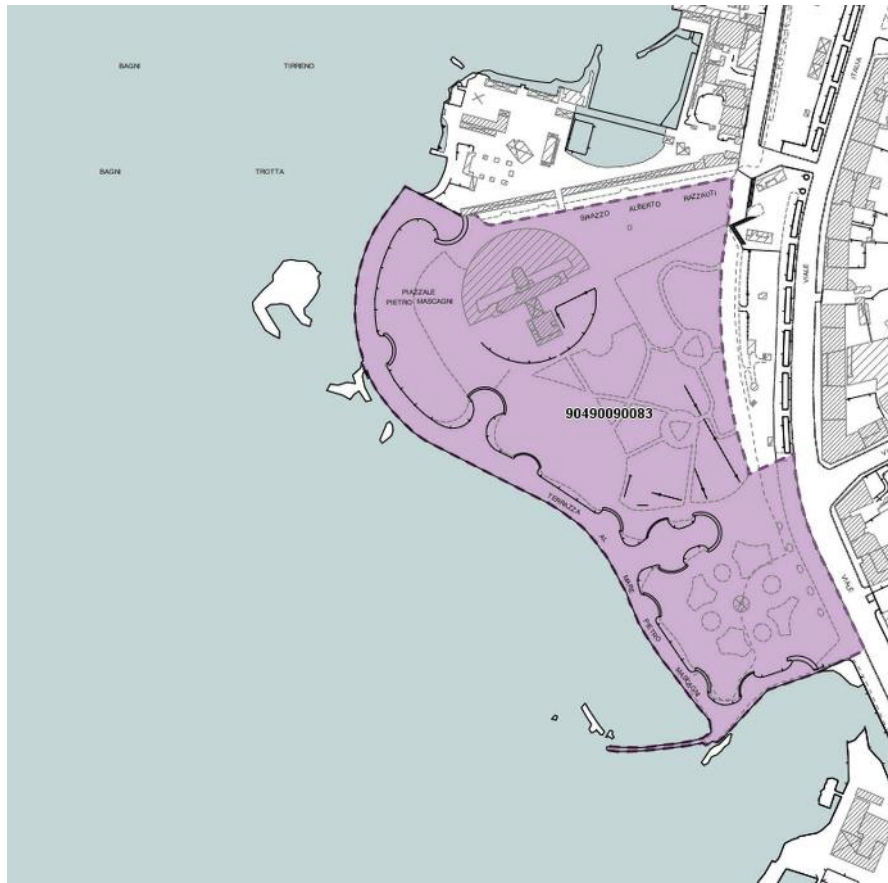
Documentazione fotografica

Il Progettista

Arch. Fabrizio Mori

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

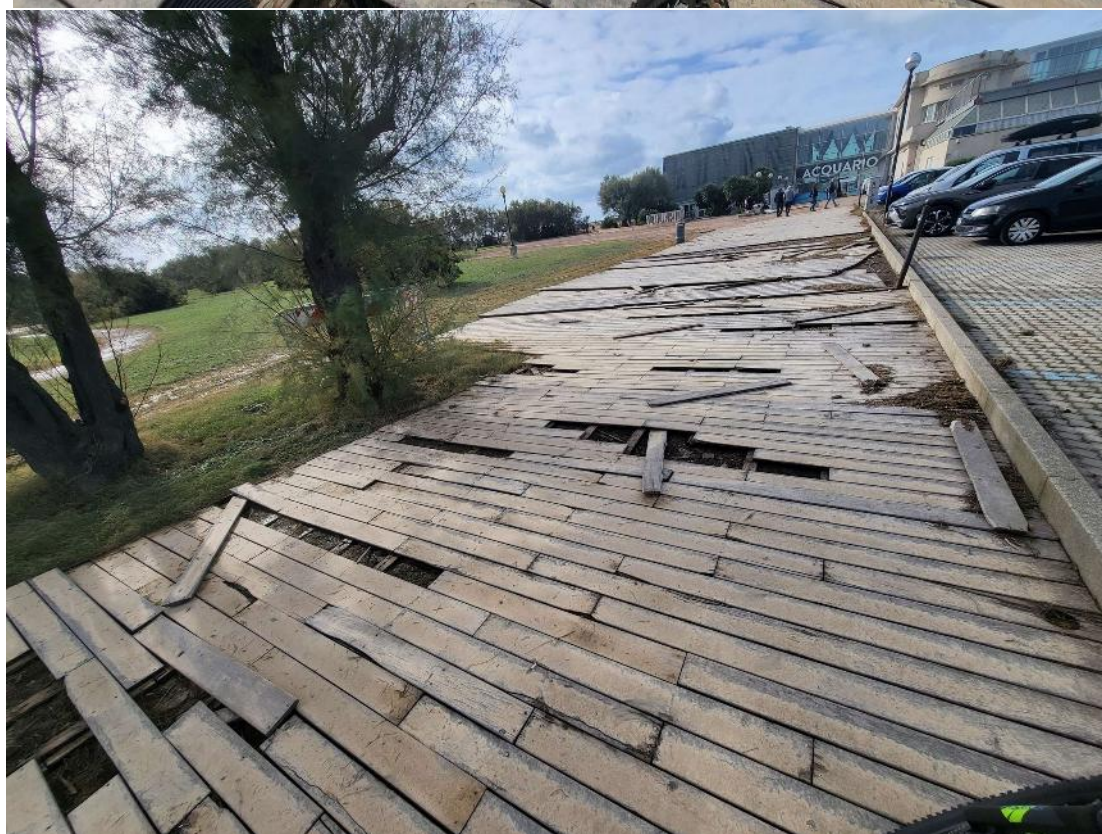
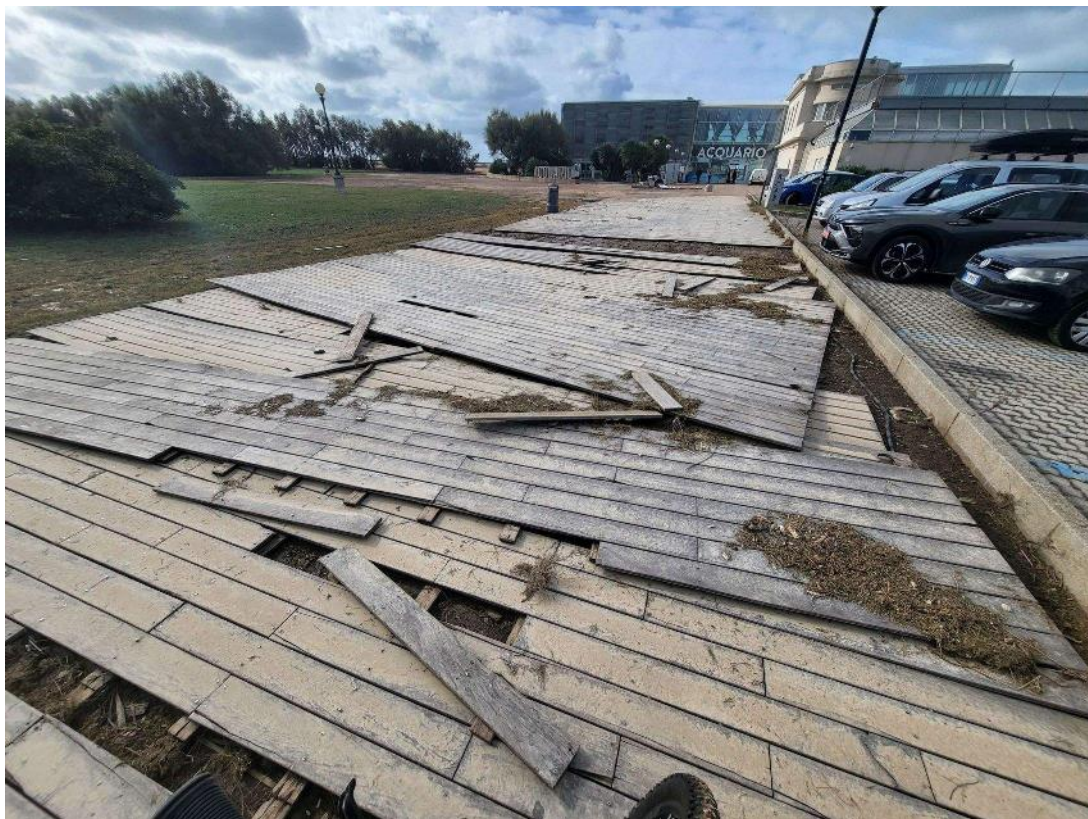
Estratto carta dei beni paesaggistici



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

Documentazione fotografica





Viste dell'area dopo l'evento

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 6f295b84781eec361483e1182515e38998744b736cf3b23eb76e6cf46539e7d2

Firme digitali presenti nel documento originale

ROBERTO PANDOLFI

Fabrizio Mori

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.7928/2024

Data: 20/09/2024

Oggetto: EVENTI METEOROLOGICI NOVEMBRE 2023. PRIMO STRALCIO DEL PIANO DEGLI INTERVENTI URGENTI APPROVATO CON ORDINANZA COMMISSARIALE N. 59 DEL 01/02/2024 . CODICE INTERVENTO: B2023NOV0481 – MESSA IN SICUREZZA COSTA LITORALE 2 – VIALE ITALIA E ACQUARIO COMUNALE. RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ' DI ACCESSO ALLE STRUTTURE ED ALLE AREE PUBBLICHE - CUP J48E23000130001 CIG B2F7977CE4



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=8b33f99a9b4f03d5_p7m&auth=1

ID: 8b33f99a9b4f03d5