COMUNE DI IMPERIA

1	11/02/2021

ECCEZIONALI EVENTI METEO OTTOBRE 2018 OCDPC 558 DEL 15/11/2018

Rirpistino, restauro e risanamento conservativo di un tratto di Passeggiata Moriani

Integrazione e completamento con realizzazione nuovo Parco Marino

INTEGRAZIONE RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA





COMMITTENTE

COMUNE DI IMPERIA
Viale Matteotti 157
18100 Imperia (IM)

Fiorenzo Marino Architetto
Via Bonfante 10 - 18100 Imperia
n. 179 Ordine Architetti P.P.C. di Imperia
tel/fax 0183 29 77 29 - email: fio.marino@virgilio.it - cell. 335 54 21 328

Guido Ferri Ingegnere
Via Dante 15/a - 18017 Civezza (Im)
n. 592 Ordine Ingegneri di Imperia
tel/fax 0183 92 673 - email: guido@ferrigazzano.it - cell. 348 27 96 827

Aggiornamento dimensionamento della mantellata della scogliera posta a protezione dell'ex tiro al volo

Per il dimensionamento dei massi della mantellata si verifica la stabilità sotto l'azione dell'onda frangente al piede della struttura. (considerando la soffolta esistente come facente parte della nuova scogliera)

Si utilizza la nota formula di Hudson:

$$P = \frac{\gamma_s \cdot H^3}{k_d \cdot \left(\frac{\gamma_s}{\gamma_o} - 1\right)^3} \cdot \frac{1}{\text{cotg}\,\alpha}$$

Dove:

P = peso dei massi in tonnellate

H = altezza d'onda di progetto

γ_s = peso specifico dei massi utilizzati

γ_o = peso specifico dell'acqua

α = inclinazione della mantellata

k_d = coefficiente numerico tabellato

La scogliera è realizzata sopra la soffolta esistente, in adiacenza alla fondazione della soffolta esistente imbasata ad una profondità di circa 4 metri, per cui si dimensionano le mantellate esterne utilizzando i seguenti parametri:

H = 0,78 X 4,0 l.m.m.m.= 3,1 metri (Mc Cowen) altezza d'onda al frangimento sulla struttura

γ_o = 1,03 t/m³

γ_s = 2,5 t/m³

cot α = 3

k_d = 2

Si ricava P = 4,5 t , massi di III° categoria

Considerato la difficoltà di accesso della zona si utilizzeranno massi di IV° categoria per ridurre al massimo gli interventi di manutenzione.



Foto area con indicazione area di intervento