BORGO FOCE: opera finalizzata all'ottimizzazione della difesa della costa e parziale ripristino della forma originale

ULTERIORI NOTE DESCRITTIVE DELL'INTERVENTO

La diga viene traslata verso il largo con progressione crescente procedendo da W verso E. La testa W resta nella stessa posizione attuale.

Gli spazi interni compresi tra la diga ed il profilo del litorale, completamente artificializzato, crescono e favoriscono la diluizione di eventuali inquinanti ruscellati all'interno insieme alle acque meteoriche.

Il rapporto superficiale tra stato attuale e progetto è pari a:

- stato attuale mq 500,00
- progetto mq 2 300,00
- rapporto $\frac{2300}{500} \cong 4{,}50$

Così pure la porta di passaggio per il ricambio idrico varia

- ampiezza attuale ml 3,50
- ampiezza futura ml 13,00
- rapporto $\frac{13{,}00}{3{,}50} \cong 4{,}0$

Ne risulta un notevole miglioramento degli ambienti acqua ed aria, in termini di pulizia la prima e di odore la seconda.



La modifica della configurazione planimetrica della diga accresce la resilienza del sistema, non di poco: infatti l'attuale situazione vede la radice della diga collegata ad angolo retto rispetto al pennello ricurvo di levante. In quell'angolo si incrementa l'energia dell'onda, che tracima sulla scalinata e su tutta l'area pedonale che è l'unico collegamento tra ovest ed est della località.

L'arretramento della diga, oltre a realizzare un evidente ed innegabile miglioramento paesistico, costringe l'onda ad un frangimento più al largo, e ad una ricaduta libera nello specchio protetto e non sulle aree di passaggio delle persone; inoltre attualmente il livello dello specchio cresce per la tracimazione e stenta ad abbassarsi perché la bocca di uscita è molto ridotta (3,50 ml), mentre nella nuova configurazione è molto più aperta (circa 13,00 ml) e l'onda tracimata si adagia su un ampio specchio acqueo prima di raggiungere la passeggiata; l'intervento appare quindi più che opportuno per la pubblica incolumità.

Il fotogramma scattato dalla passeggiata alla radice del pennello ricurvo evidenzia la differenza attuale di comportamento tra le diverse configurazioni:

- a sinistra la diga esistente è lontana da riva e l'onda non invade la passeggiata
- a destra la diga (oggetto del progetto) è vicina alla riva e l'onda invade la passeggiata.

Settembre 2020

Dott. Ing. Paolo Gaggero

