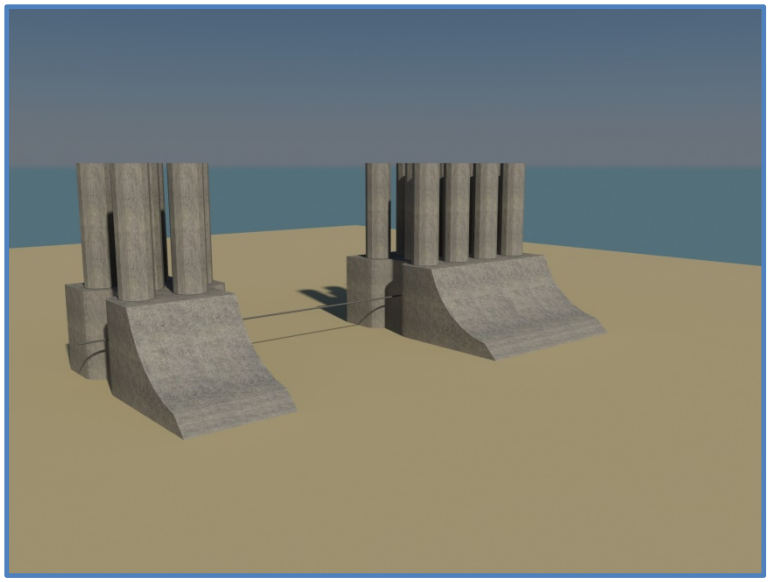

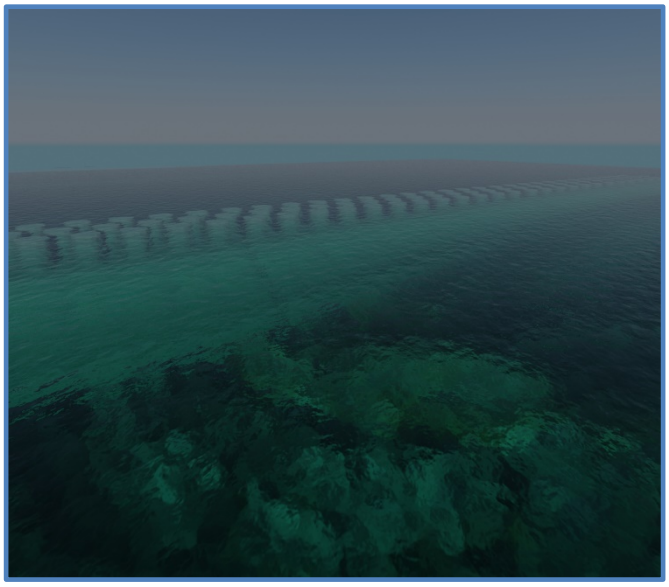

WaVe Filter — Brevetto UIBM -MISE n° 0001425969/2016

Modulo prefabbricato per il contrasto dell'erosione costiera e il ripascimento naturale delle spiagge

Il nuovo **modulo, in cls prefabbricato ecocompatibile**, si compone di una base con un piede concavo riflettente e una parte superiore con una palificata dissipativa di energia ondosa.

Il modulo è stato riconosciuto dall'UIBM nel dicembre 2016 con **brevetto n° 0001425969** e testato positivamente in canale 2D c/o il laboratorio di idraulica dell'Università di Napoli nel marzo e nel giugno 2015.

È completamente **sommerso sotto il l.m.m.** in modo tale da non alterare lo sky-line del paesaggio marino costiero del Salento.

È definitivamente **alternativo ai massi ciclopici calcarei**, che impattano irreversibilmente i territori ove si svolge l'attività estrattiva e, a differenza di questi ultimi non deve essere trasportato per centinaia di km per raggiungere i tratti costieri di intervento, con un pesante impatto anche sulle emissioni. Il modulo **WaVe Filter** compone una o più barriere sommerse longitudinali alla linea di costa, è economicamente concorrenziale con le scogliere in massi calcarei.

Il cls. si compone fino al **15% di inerti** derivanti dal **riciclo** di materiali da costruzione & demolizione certificati. Può contenere fino al 10% di fibra di Posidonia derivante dal riutilizzo della pianta spiaggiata, mediante una speciale tecnica di inertizzazione del **fibra di Posidonia** oggetto anch'essa di domanda di brevetto ind.le.

Il modulo antierosivo è progettato per difendere le **spiagge basse sabbiose** e sabbioso-rocciose, e viene collocato in serie longitudinalmente (barriera sommersa) tra i 100 e i 250 m dalla linea di costa, entro la batimetrica dei **4.0 mt** di profondità, rispettando i criteri di sicurezza imposti dal codice di navigazione (CdN).

La sua collocazione favorisce il **ripascimento** naturale delle spiagge sabbiose, favorendone la progressiva ricostruzione e accrescimento nel tempo. Le barriere sono disposte parallelamente alla linea di costa su una o su più file, a potenziarne l'efficacia d'uso e, favoriscono il **ripopolamento ittico** impedendo la pesca a strascico.