REGIONE LIGURIA

COMUNE DI ALASSIO

Proponente:
CONSORZIO ADELASIA

INTERVENTI DI PROTEZIONE COSTIERA LUNGO IL LITORALE DEL COMUNE DI ALASSIO (SV)

PROGETTO DEFINITIVO GENERALE E DI I° STRALCIO SPERIMENTALE



PROGETTO I° STRALCIO SPERIMENTALE

MONITORAGGI

Studio RINALDO

ing. Daniele Rinaldo
n. 1886 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia

Venezia, giugno 2014

Come descritto all'interno della relazione e degli elaborati grafici di progetto, il primo stralcio sperimentale degli interventi di protezione costiera lungo il litorale di Alassio, si compone di una barriera sommersa composta da 63 moduli Tecnoreef®.

Tale struttura, di estesa pari a 500 metri e altezza 1.70 metri, verrà posizionata su fondali di profondità pari a circa 2.80 metri, immediatamente ad ovest del molo Bestoso.

L'obiettivo del primo stralcio sperimentale è appunto quello di verificare l'effettiva capacità di dette strutture artificiali nella protezione e stabilizzazione del tratto di litorale retrostante.

Una volta infatti che verrà misurato l'effetto delle strutture sul tratto di litorale oggetto del primo stralcio, si potrà procedere alla realizzazione della configurazione generale di intervento, che prevede la posa dei moduli lungo tutto il litorale, per un'estesa pari a 1858.50 m a ponente del molo Bestoso e 1549.80 m a levante dello stesso.

E' necessario di conseguenza stabilire fin da ora un piano dei monitoraggi che andranno effettuati, una volta realizzata l'opera nel suo primo stralcio.

Per operazioni di monitoraggio si intendono una serie di rilievi batimetrici che se confrontati tra loro permetteranno di seguire l'evoluzione morfologica del litorale protetto dalla barriera Tecnoreef®, per valutarne l'efficacia.

Si prescrive che i rilievi batimetrici vadano realizzati dopo la fine dei lavori di posa dei moduli, successivamente dopo tre mesi e poi con cadenza semestrale.

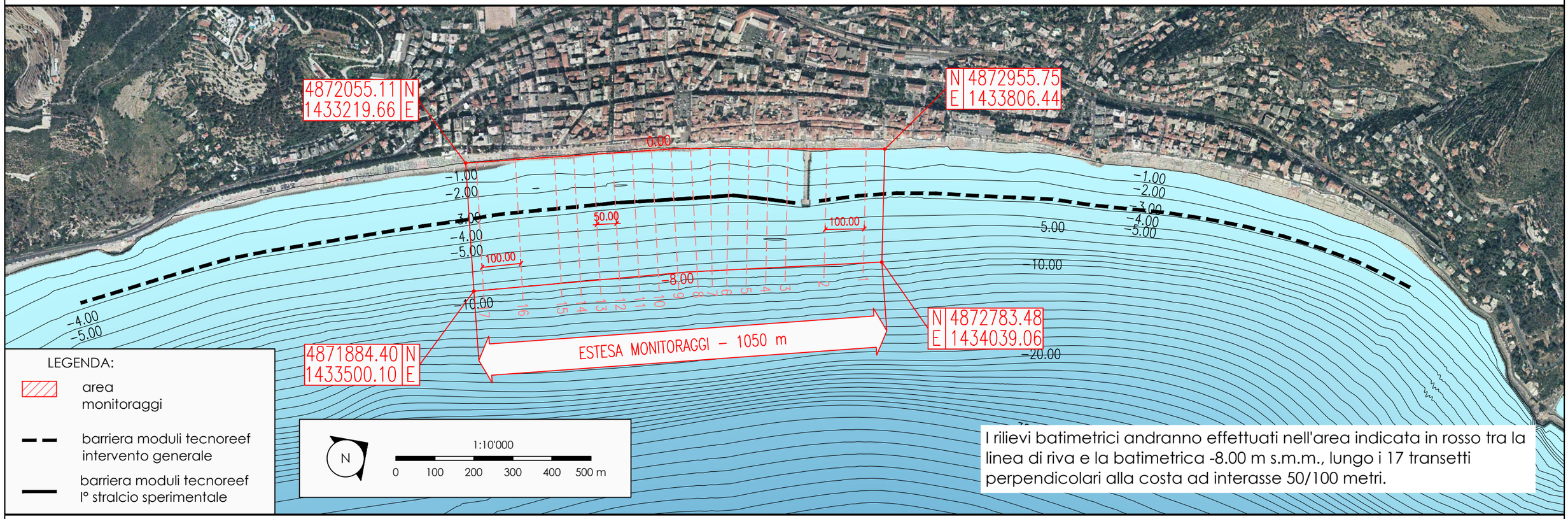
Al di là della tempistica appena enunciata, i rilievi andranno comunque effettuati dopo ogni evento di mareggiata, per il quale la BOA ARPAL di Capo Mele (SV) della Rete Ondametrica Ligure, misuri un'altezza d'onda significativa media di almeno un metro per 24 ore.

Quanto all'area da monitorare, si rimanda al disegno contenuto nella pagina successiva.

Si prescrive di effettuare i rilievi seguendo transetti perpendicolari alla linea di riva ad interasse di 50/100 metri. La lunghezza dell'area da monitorare è stata stimata in circa 1050 metri. Infine, la profondità da raggiungere con i rilievi, partendo possibilmente dalla linea di riva, dovrà essere non inferiore agli 8 metri sotto il livello medio del mare.

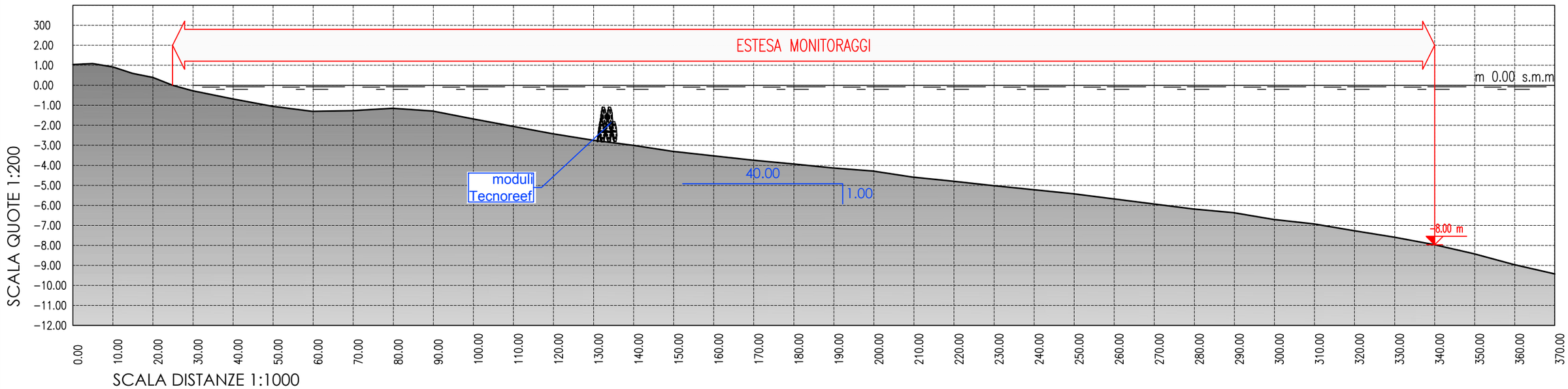
Infine con cadenza annuale andranno prelevati n. 8 campioni di terreno di cui quattro lungo il transetto 5 e altrettanti lungo il transetto 12 alle profondità di 1, 2, 3 e 5 m, per analizzarli dal punto di vista granulometrico.

PLANIMETRIA DEI MONITORAGGI I° STRALCIO SPERIMENTALE



N.B.: Le coordinate sono riferite alla proiezione Gauss-Boaga fuso Ovest

SEZIONE TIPO I° STRALCIO SPERIMENTALE



proponente:

INTERVENTI DI PROTEZIONE COSTIERA LUNGO IL LITORALE DEL COMUNE DI ALASSIO (SV)

PROGETTO DEFINITIVO GENERALE E DI I° STRALCIO SPERIMENTALE

Progettazione:
Studio RINALDO
ing. Daniele Rinaldo
n. 1886 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia

Tavola
I° stralcio sperimentale
Planimetria monitoraggi