

Nature-based reef solution for coastal protection and marine biodiversity enhancement

Relazione tecnica - Sistema di riferimento e vertici geodetici per la definizione del DTMM.

Introduzione

Questa relazione descrive il processo di omogeneizzazione del sistema di riferimento geodetico e l'uso dei vertici della Rete Geodetica Costiera Regionale, in conformità al DM 10 novembre 2011, per la restituzione del Modello Digitale del Terreno e Marino (DTMM) dell'area investigata nell'ambito del progetto LIFE-NaturReef.

Sistema di riferimento geodetico

Il DM 10 novembre 2011 impone l'uso del sistema ETRS89 / ETRF2000 epoca 2008.0 per garantire stabilità geodetica rispetto alla placca eurasiatica. In Italia, la sua realizzazione ufficiale e proiettata è RDN2008 / UTM zone 33N (EPSG:6708), scelta per garantire precisione nei rilievi topografici e batimetrici.

I dati GNSS, raccolti in ETRS89-RDN2008 con altezza ellissoidale, sono stati convertiti in RDN2008/UTM33 con altezza ortometrica, utilizzando il software convER e il modello geoidico ITALGEO2005. Questa elaborazione ha utilizzato un'altezza media del geode di 39.039 m.

La Figura 1 mostra il DTMM ottenuto nell'ambito del progetto.

Vertici della Rete Geodetica Costiera Regionale

La normativa richiede l'uso dei vertici della Rete Geodetica Costiera Regionale per garantire la precisione altimetrica. Questi vertici, forniti da ARPAE Emilia-Romagna, sono stati utilizzati come dati altimetrici ufficiali per la definizione della quota ortometrica. Le coordinate e le relative quote sono state ottenute consultando le monografie disponibili sul portale ARPAE. In allegato sono riportati i vertici GNSS utilizzati come riferimento: SAPC0150 e SAPC0200.

Nature-based reef solution for coastal protection and marine biodiversity enhancement

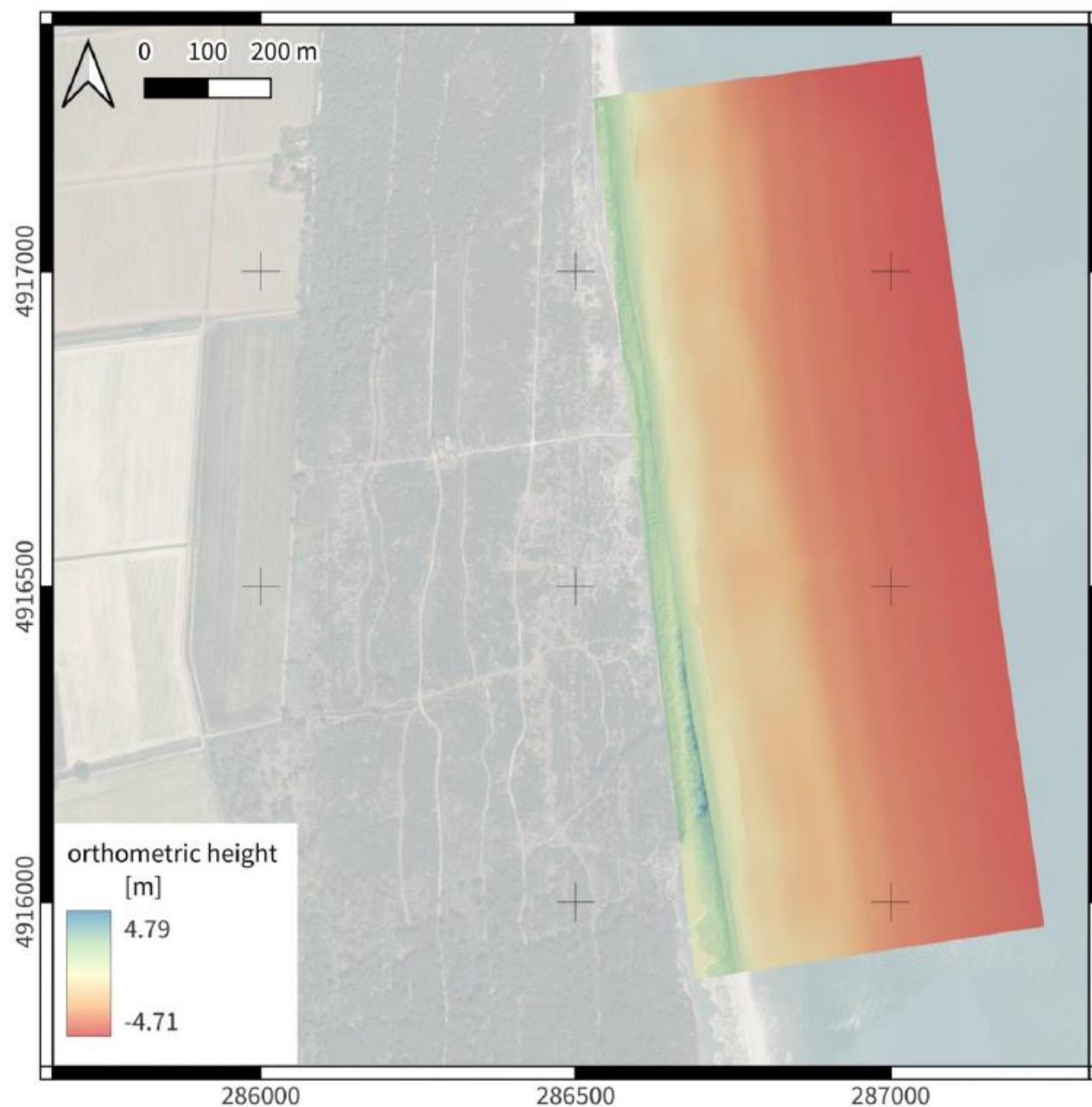


Figura 1: Modello Digitale del Terreno e Marino (DTMM) dell'area. Sfondo: Ortofoto AGEA 2020 (r_emiro:2022-03-10T115056), sistema di coordinate della mappa RDN2008/UTM33 (EPSG: 7792).

Nature-based reef solution for coastal protection and marine biodiversity enhancement

Conclusioni

L'uso del sistema RDN2008 / UTM zone 33N (EPSG:7792) e dei vertici ufficiali garantisce la conformità normativa e l'accuratezza altimetrica per il progetto, assicurando la coerenza dei dati rilevati.

Il coordinatore del progetto LIFE NatuReef

Massimo Ponti

(firmato digitalmente)

Rete Geodetica Costiera per il Monitoraggio Topo-batimetrico delle spiagge - Vertici GNSS stazionabili -

VERTICE

SAPC0150

Aggiornamento al 10/2023

Comune	<input type="text" value="Ravenna"/>	Provincia	<input type="text" value="Ravenna"/>
Indirizzo	<input type="text"/>		
Località	<input type="text" value="Lido di Classe"/>		
Ubicazione	<input type="text" value="Presso la pineta di Lido di Classe in corrispondenza dell'uscita del percorso sulla spiaggia"/>		

Istituito	<input type="text" value="Idroser"/>	Anno	<input type="text" value="1984"/>
Denominazione	<input type="text" value="15/6"/>		
Rete di appartenenza	<input type="text" value="Rete Regionale di controllo della subsidenza - Archivio Capisaldi di Livellazione"/>		

Altra denominazione	<input type="text" value="133030"/>
Altra rete di appartenenza	<input type="text" value="Arpa - Rete Regionale di controllo della subsidenza - Archivio Capisaldi di Livellazione"/>

Coordinate geografiche

ETRS89-ETRF 2000
EPSG: 6706

Lat (°) Long (°)

Epoca 2018.0

Quota ellissoidica h (m):

Epoca 2018.0

Coordinate piane

ETRS89-ETRF 2000-UTM 32N
EPSG: 7791

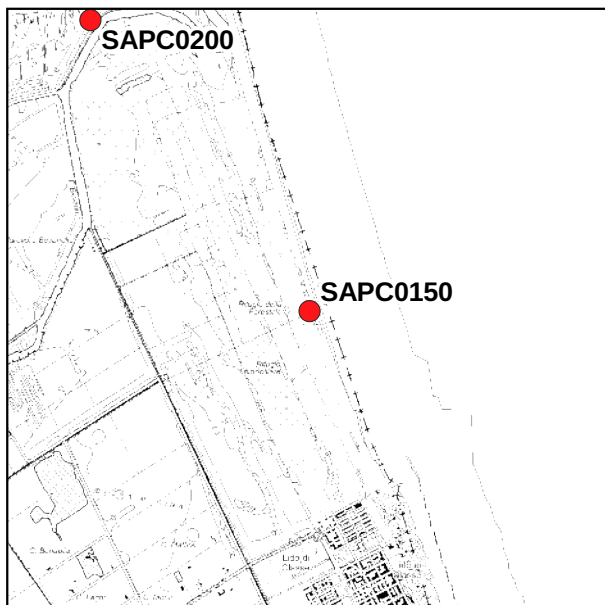
Est (m) Nord (m)

Epoca 2018.0

Quota ortometrica H (m):

Rilievo 2023

Inquadramento geografico



CTR Regione Emilia-Romagna

1:50000



Ortofoto AGEA 2020

1:5000

Descrizione caposaldo

Tipologia	Borchia su pilastrino
Descrizione	Infissa su pilastrino in corrispondenza della fine del percorso pineta-spiaggia
Modalità di accesso	
Data ultimo sopralluogo	23/02/2023
Operatore	Ditta Livellazione



16/11/2018



23/02/2023



23/02/2023

Note Inglobato nella rete Idroser e denominato 133030.

Aiutaci a tenere la monografia sempre aggiornata segnalando eventuali problemi o criticità alla seguente email retegeodeticacostiera@arpae.it.

Rete Geodetica Costiera per il Monitoraggio Topo-batimetrico delle spiagge - Vertici GNSS stazionabili -

VERTICE

SAPC0200

Aggiornamento al 10/2023

Comune	Ravenna	Provincia	Ravenna
Indirizzo	Via Fosso Ghiaia		
Località	Fosso Ghiaia		
Ubicazione	Nelle vicinanze della foce del fiume Bevano		

Istituito	Idroser	Anno	1984
Denominazione	13/8		
Rete di appartenenza	Rete Regionale di controllo della subsidenza - Archivio Capisaldi di Livellazione		

Altra denominazione	128050
Altra rete di appartenenza	Arpa - Rete Regionale di controllo della subsidenza - Archivio Capisaldi di Livellazione

Coordinate geografiche

ETRS89-ETRF 2000
EPSG: 6706

Lat (°) Long (°)

Epoca 2018.0

Quota ellissoidica h (m):

Epoca 2018.0

Coordinate piane

ETRS89-ETRF 2000-UTM 32N
EPSG: 7791

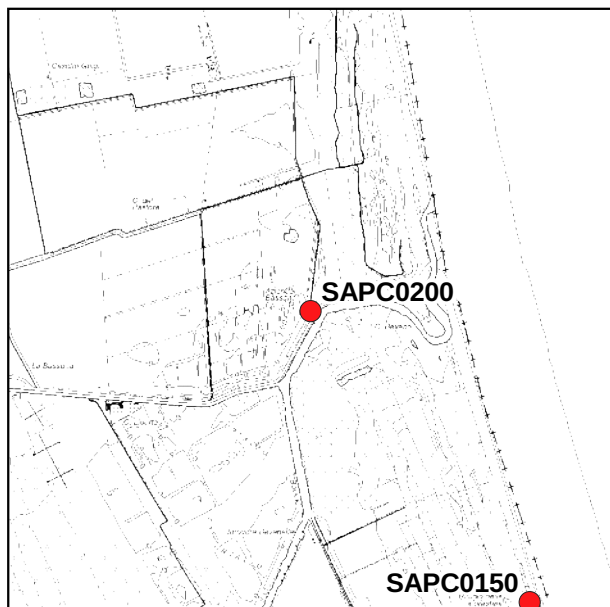
Est (m) Nord (m)

Epoca 2018.0

Quota ortometrica H (m):

Rilievo 2023

Inquadramento geografico



CTR Regione Emilia-Romagna

1:50000



Ortofoto AGEA 2020

1:5000

Descrizione caposaldo

Tipologia	Borchia
Descrizione	Infissa presso lo spigolo nord-ovest del manufatto in c.a. situato a circa 800 m ad ovest del Bagno Bar sulla spiaggia (nei pressi dei capanni da pesca)
Modalità di accesso	Presenza di sbarre, se chiuse le chiavi sono presso la Forestale
Data ultimo sopralluogo	21/02/2023
Operatore	Ditta Livellazione



11/05/2017



11/05/2017



11/05/2017

Note Da SP Adriatica km 157,5 svoltare in via Sacca, al passaggio a livello proseguire su strada sterrata. Al cartello "strada chiusa" voltare a destra fino alla foce del Bevano. Vertice dopo la torre di birdwatching.

Aiutaci a tenere la monografia sempre aggiornata segnalando eventuali problemi o criticità alla seguente email retegeodeticacostiera@arpae.it.