Firmato digitalmente da:
BRACCESI PRISCILLA
Firmato il 17/05/2023 12:12
Seriale Certificato:
145916106920731228432031733529859854912
Valido dal 26/11/2020 al 26/11/2023
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

COMUNE DI CAMPO NELL'ELBA

Regione Toscana * * * *Provincia di Livorno*

RIPRISTINO STAGIONALE DELL'ARENILE DI MARINA DI CAMPO MEDIANTE MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI AUTOCTONI DI SPIAGGIA EMERSA

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

QUADRO ECONOMICO

Progetto a cura dell'Ufficio Tecnico Comunale
RUP. Arch. Priscilla Braccesi
Collaborazione: Dott. Geol. Carlo Dini

Maggio 2023

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

1. PREMESSA

La presente elaborato tecnico descrittivo illustra un intervento di riequilibrio morfologico di alcune porzioni dell'arenile di Marina di Campo mediante sedimenti autoctoni di spiaggia emersa prelevate dal settore meridionale della spiaggia.

L'intervento si rende necessario, come di consueto, per ripristinare la corretta fruizione di alcune porzioni dell'arenile.
Nel periodo invernale infatti le correnti e le mareggiate trasportano sabbia dalle porzioni settentrionali e centrali della spiaggia verso l'area portuale (settore meridionale dell'arenile).

L'Amministrazione interviene pertanto con cadenza pressoché stagionale riportando le sabbie accumulatesi nel settore meridionale dell'arenile, verso le aree di provenienza caratterizzate da maggior arretramento della linea di riva.
Tutte le operazioni descritte nel presente elaborato avvengono all'interno della medesima unità fisiografica.

L'intervento ricalca dunque nella sostanza gli interventi eseguiti negli anni passati.

Sotto il profilo normativo l'intervento si configura come operazione di ripristino dell'arenile, ai sensi dell'art. 2, lett. g) del Decreto Ministeriale n. 173/2016.
La soglia dimensionale di movimentazione risulta inferiori a 20 metri cubi per metro lineare di spiaggia.

Le Linee Guida Regionali approvate con DGRT 304/2018 individuano questa tipologia di intervento quale operazione non soggetta ad autorizzazione da parte della Regione Toscana.

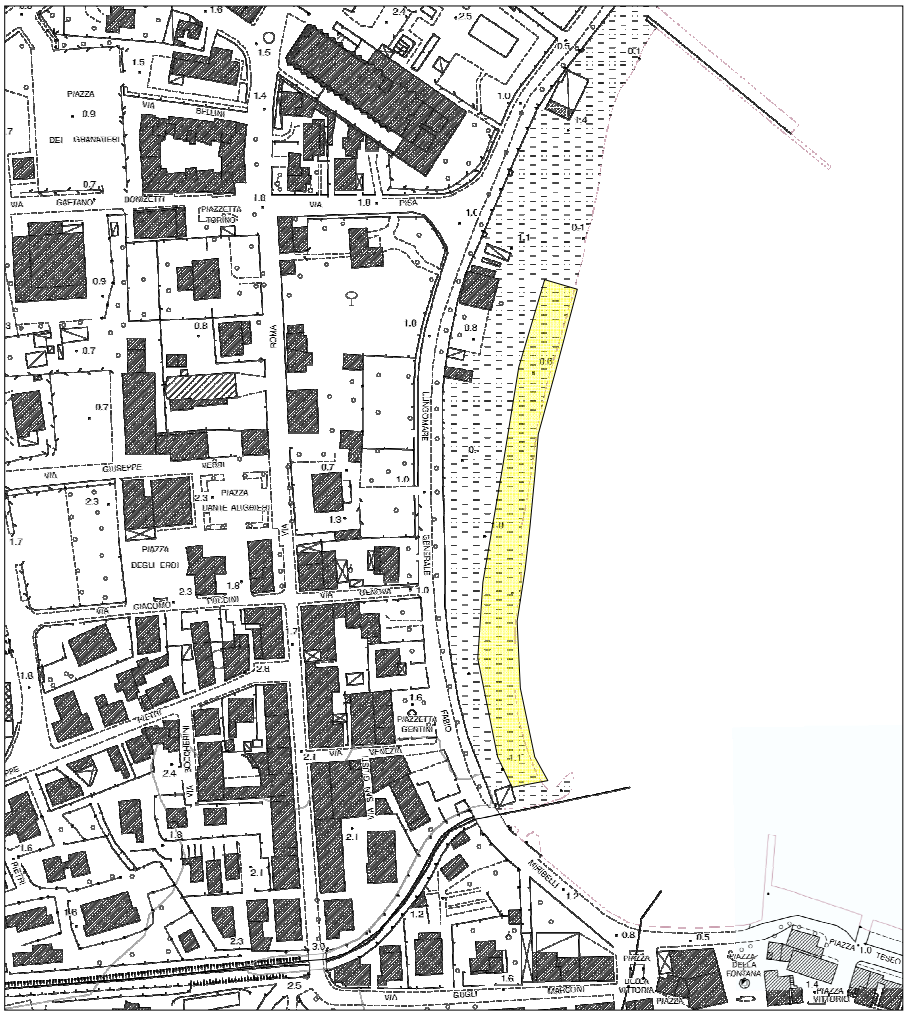
In virtù del conferimento ai comuni delle funzioni amministrative in materia di concessioni del demanio marittimo, il Comune è soggetto titolato ad eseguire l'intervento in oggetto.

1.1 Normativa di riferimento

- Decreto Ministeriale n. 173/2016;
- DGRT 304/2018 "Linee guida per le modalità di rilascio delle autorizzazioni di cui all'art. 17 della L.R. n. 80/2015",

2. DESCRIZIONE DELLA ZONA DI PRELIEVO

La zona di prelievo è localizzata, come di consueto, nel settore Sud della spiaggia di Marina di Campo tra il pennello impostato in sinistra idraulica del Fosso degli Alzi e lo stabilimento balneare “La Lucciola”, come da estratto di seguito riportato.

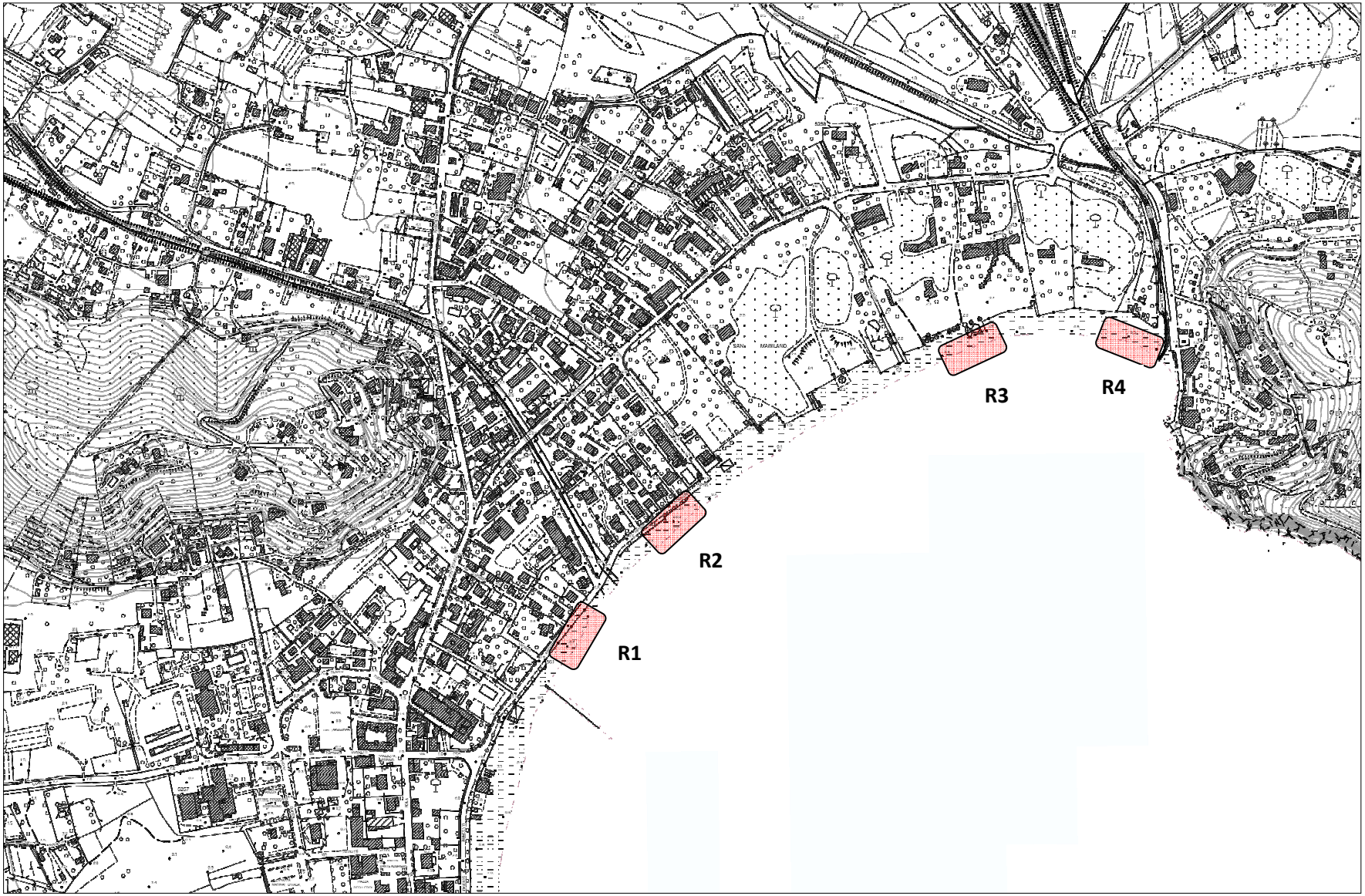


Le operazioni di prelievo comporteranno un abbassamento della spiaggia prospicente la linea di riva attuale dell’ordine di 1 m per una lunghezza dell’ordine di 250 m
L’arretramento della linea di riva attuale sarà dell’ordine di 10 m per una volumetria movimentata pari a 2500 mc.

Alle operazioni di scavo/abbassamento seguiranno operazioni di livellamento e raccordo alle aree limitrofe.

3 DESCRIZIONE DELLA ZONA DI DEPOSITO

Le aree di deposito (Rx) sono individuate nell’estratto dalla CTR di seguito riportato.


R1
R2
R3
R4

La tabella seguente quantifica le volumetrie per ciascuna zona di riporto, la lunghezza indicativa del tratto di arenile interessato ed il ricarico per metro lineare corrispondente.

Zone di deposito	mc	ml	mc/ml
R1	650	70	9,286
R2	650	80	8,125
R3	500	80	6,250
R4	700	100	7,000
Sommano	2500		

Quanto sopra fatto salvo eventuali piccoli aggiustamenti in relazione alle condizioni morfologiche dell'arenile al momento dell'esecuzione dei lavori.

4. MODALITA' OPERATIVE DELLE LAVORAZIONI

La sabbia prelevata dalla zona di scavo sarà abbancata, sempre sull'arenile, in aree di deposito temporaneo vicino alla viabilità per essere caricata con mezzo meccanico su camion e trasferita nelle aree di deposito.

Il trasporto verrà eseguito a mezzo di autocarri che viaggeranno su aree demaniali (spiaggia) e/o su viabilità comunale.

La sabbia verrà abbancata in cumuli in prossimità del punto di scarico più prossimo alle zona di deposito e da qui distribuita sulla spiaggia emersa con idonei mezzi meccanici.

5. COMPATIBILITA' AMBIENTALE DELL'INTERVENTO

L'intervento prevede la movimentazione di sabbie di spiaggia emersa all'interno della medesima unità fisiografica.

In particolare la zona di prelievo NON comprende aree di sbocco a mare di fossi.
L'intervento NON prevede alcun tipo di trattamento del materiale movimentato.

L'intervento è escluso dall'ambito di applicazione della parte IV del D. Lgs. 152/2006 ss.mm. in quanto rientra nella fattispecie di cui all'Art. 185.

Nella sostanza l'intervento ricolloca nella posizione di partenza il sedimento trasportato dalla dinamica marina nel settore meridionale dell'arenile operando una mera inversione del verso del flusso naturale.

6. TEMPISTICHE DEI LAVORI

La durata dei lavori è prevista in giorni 7 naturali e consecutivi con termine tassativo al 31/05/2023.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
		A corpo	sup. mq.	sp/h	mc.	costo unitario	totale
1	ONERI PER LA SICUREZZA opere di interdizione e segnalazione cosi come individuate nel PSC	€ 450,00					€ 450,00
2	SCAVI - CARICAMENTI - TRASPORTI - LIVELLAMENTI. Scavo, abbancamento in cumulo e caricamento su autocarro. Trasposto secondo i percorsi di cui al progetto o su area demaniale e scarico nelle zone di deposito . Stendimento e livellamento, secondo le indicazioni della DD.LL, del materiale nelle zona di deposito di cui al progetto. Livellamento e sistemazione finale della zona di scavo incluso.		2500	1	2500	€ 14,00	€ 35.000,00
						sommano	**€ 35.450,00**

QUADRO ECONOMICO

	IMPORTO DI PROGETTO			
A)	**TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA**			€ 35.000,00
A 1	**ONERI PER LA SICUREZZA**	1,3%	di A)	€ 450,00
A 2	**TOTALE LAVORI**			€ 35.450,00
	Ribasso D'asta offerto			
	TOTALE LAVORI			€ 35.450,00
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :			
B 2	Lavori in economia esclusi dall'appalto	0,00%	di A)	€ 0,00
B 3	*Indagini :*			
B 3.1	*Indagini geologiche*			*0,00*
B 3.2	*Accertamenti*			*0,00*
B 3.3	*Rilievi*			
			tot.	0,00
B 4	Allacciamenti ai pubblici servizi			0,00
B 5	Imprevisti ed arrotondamenti	0,9%	di A)	€ 303,16
B 6	Acquisizione aree o immobili			
B 8	Spese tecniche :			
B 8.1	*Progettazione , direzione , contabilità , piano particellare*			*0,00*
B 8.2	*Altre Spese tecniche :prove di carico*			
B 8.3	*Incentivi per funzioni tecniche - art. 113-d.lgs.n.50/2016*	*2,00%*	*di A2)*	€ 709,00
B 8.4	*Spese per PSC e coordinamento in esecuzione*			€ 1.800,00
B 8.4	*Spese per collaudo*			
			tot.	**2.812,16**
B 13.1	*C.N.A.P.*	*4,00%*	*di B 8.4*	*72,00*
B 13.2	*I.V.A. sui lavori*	*22,00%*	*di A2*	*7.799,00*
B 13.3	*I.V.A. su spese tecniche*	*22,00%*	*di B 8.4+B13.1*	*411,84*
B 13.4	*I.V.A. su spese*	*22,00%*		*0,00*
			tot.	**8.282,84**
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	.....		**11.095,00**
	TOTALE PROGETTO	.....		**46.545,00**