

COMUNE DI LIVORNO

BLU LIVORNO

ATLANTE DEGLI SPAZI COSTIERI

Coordinatore del Progetto:
Dott. Leonardo Gonnelli

Equipe di Lavoro:

Benedetta Balsotti - Settore Ambiente e Verde
Mari Lowri Frongia - Settore Ambiente e Verde
Licoris Toncinich - Settore Ambiente e Verde

giugno 2021

Per l’immagine di copertina si ringrazia l’autore Claudio Mele per la gentile concessione.

L’immagine, raffigurante un particolare del tratto di scogliera che si estende dal Maroccone al promontorio del Sonnino, rappresenta la caratteristica erosione alveolare della formazione del cosiddetto Macigno della Serie Toscana (arenarie silicoclastiche a granulometria variabile alternate a siltiti, argilliti e livelli conglomeratici e marnosi) dovuta ad una combinazione di diversi fattori tra cui l’erosione eolica, l’erosione dovuta alla presenza di sale, alle differenze nella coesione interna e nella permeabilità dell'arenaria e alla durata del periodo secco fra diversi periodi umidi.



Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

1. ARENILE DELLA BELLANA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	108 mq
Lunghezza come falcata di costa	30 ml
Larghezza massima	6 ml
Pendenza del piano di arenile	2 %
Tipologia di granulometria	psammitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico architettonico-culturale	Scoglio della Regina, Cantieri storici Orlando
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	Benetti, imp. carburante
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009001
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 discesa
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	110 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	presso Scoglio della Regina
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 70 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	Porticciolo Nazario Sauro (300 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

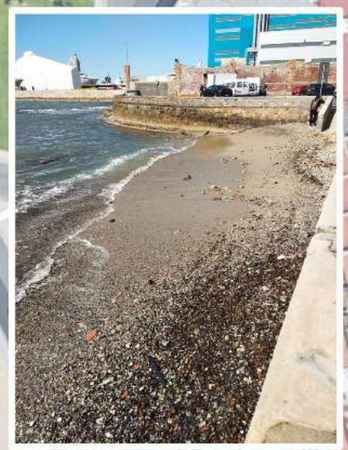
L'arenile, di ridotte dimensioni, rappresenta il punto di accesso al mare vicino al centro urbano. E' presente un'ampia area di parcheggio, i giardini pubblici del lungomare e un'area pedonale a ridosso del muretto di delimitazione. L'accesso è agevolato da una discesa in cemento. L'area presenta una valenza storica importante grazie alla presenza dello "Scoglio della Regina" che rappresenta uno dei luoghi piu importanti di Livorno dove sorse, nel 1846, uno dei primi stabilimenti balneari della città . Lo stabilimento fù chiamato così in quanto nei pimi del 1800, la sua scogliera fu frequentata dalla Regina Maria Luisa D'Etruria.

CRITICITÀ

Le frequenti mareggiate portano numerosi detriti naturali e rifiuti sul piccolo spazio di arenile per cui sarebbe necessaria una pulizia frequente. Nelle vicinanze sono presenti delle tavole galeggianti per la discesa a mare delle imbarcazioni che subiscono frequenti danni a causa delle mareggiate. L'arenile si trova a ridosso dell'area portuale e dei cantieri navali e nel complesso dà una percezione di live degrado a causa della scarsa manutenzione dell'area.

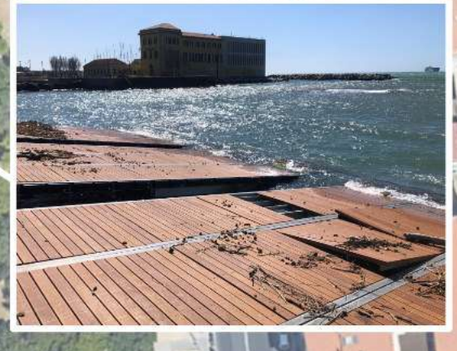




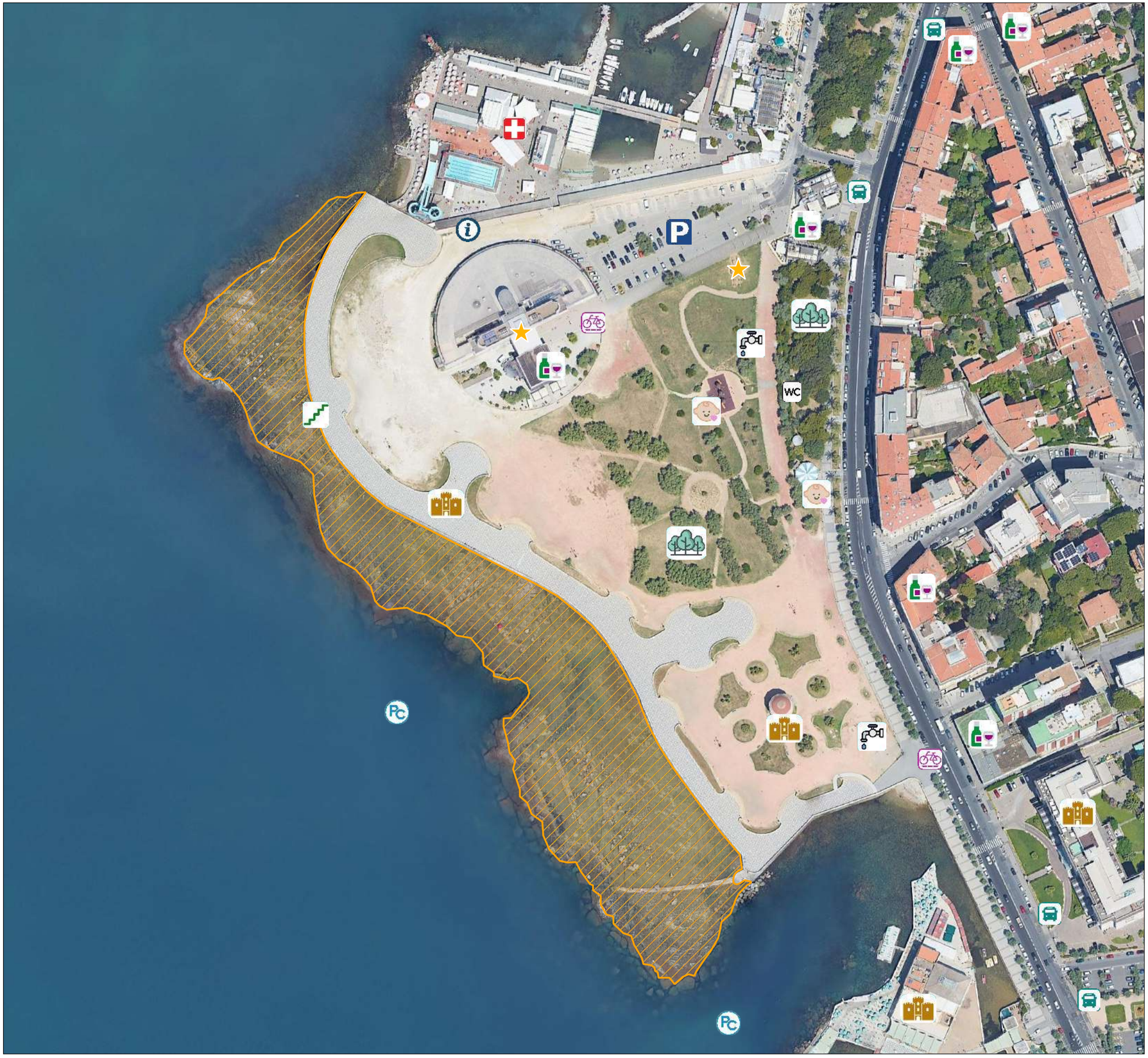












Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

2. BEDROCK DELLA TERRAZZA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava a mare
Area	22.440 mq
Lunghezza come falcata di costa	400 ml
Larghezza massima	70 ml
Pendenza del piano di arenile	0 %
Tipologia di granulometria	bedrock
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Terrazza Mascagni, Gazebo, ex Hotel Palazzo, Bagni Pancaldi
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	bedrock
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009003/04
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

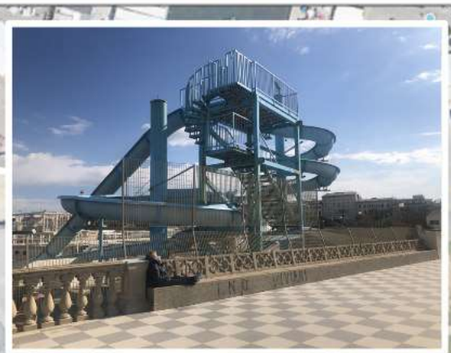
Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Buona
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	300 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	a pagamento
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	si
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 220 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	parco giochi, giostre
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Tirreno (300 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	Acquario, Palestra all'aperto

RILEVANZE

In corrispondenza della Terrazza Mascagni si trovano i caratteristici scogli a roccia compatta denominati bed-rock.
Sono presenti aree di parcheggio (anche se solo a pagamento), un'estesa area pedonale lungo tutta la terrazza e giardini pubblici dotati di giochi per bambini e di una palestra all'aperto.
Nelle vicinanze sono presenti dei chioschi adibiti alla vendita di alimenti e bibite, con servizi igenici, nonché servizi igienici pubblici. Altro aspetto positivo è la vicinanza ai mezzi pubblici;
Elementi di forza sono rappresentati dalla presenza degli storici Bagni Pancaldi-Acquaviva, dalla Terrazza Mascagni stessa ed i giardini adiacenti con il Gazebo, dall' Acquario Comunale "Diacinto Cestoni".

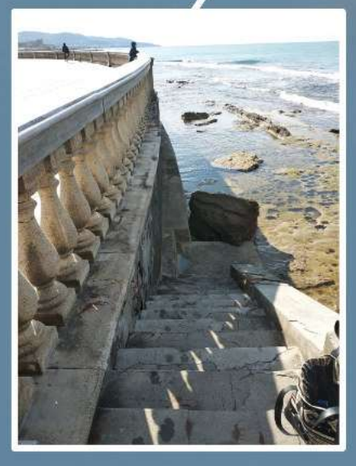
CRITICITÀ

Nei periodi di alta marea o di mareggiate l'area non è praticabile, poiché completamente sommersa. L'accesso diretto al molo è ostacolato dalla balaustra della Terrazza. L'area di parcheggio a pagamento dista circa 500 metri. Sarebbe opportuno porre maggiore attenzione alla cura, manutenzione e pulizia di tutta la zona.







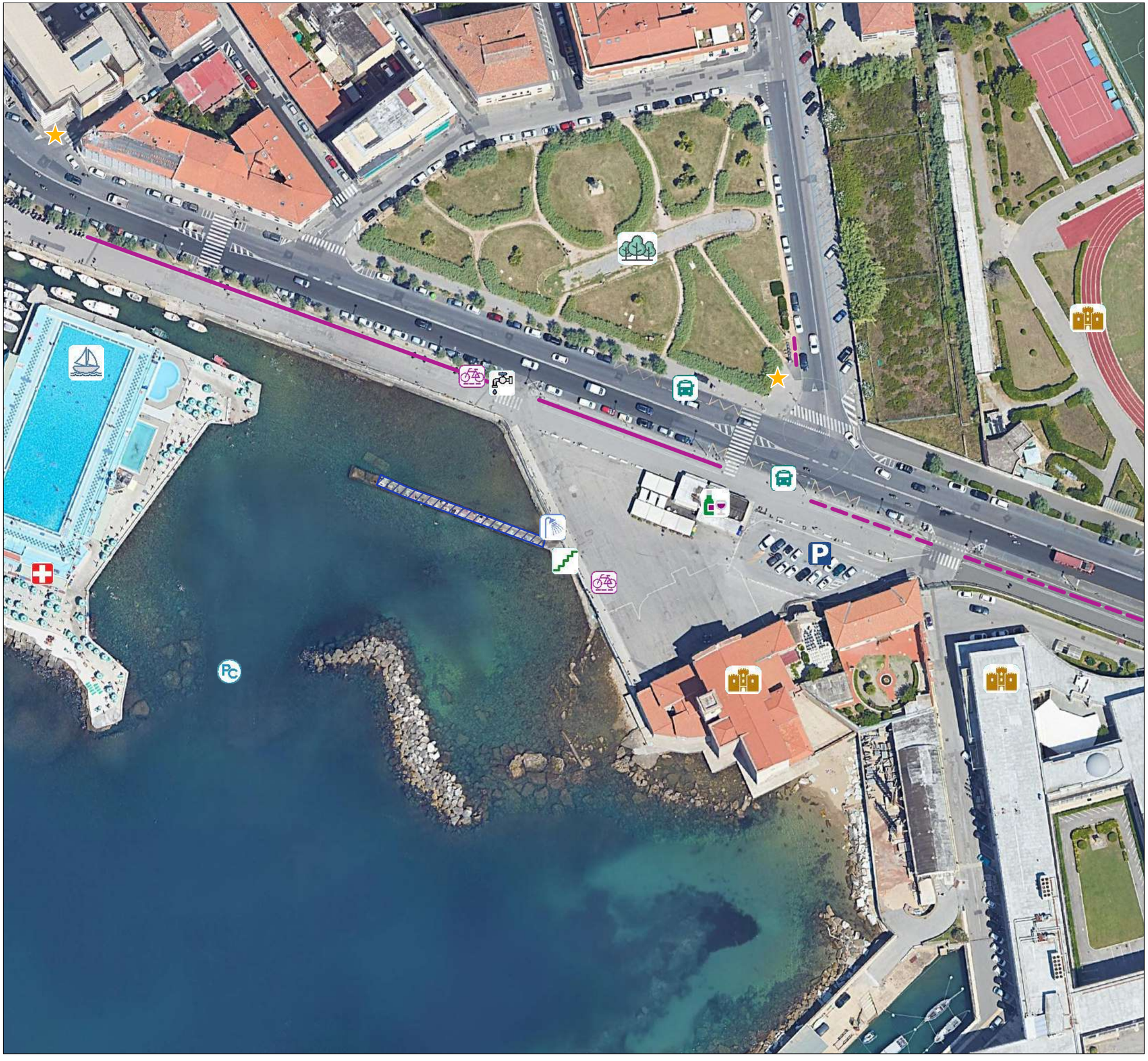












Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

3. MOLETTO DI SAN JACOPO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Molo rettilineo
Area	114 mq
Lunghezza come falcata di costa	53 ml
Larghezza massima	2 ml
Pendenza del piano di arenile	0 %
Tipologia di granulometria	cemento
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Chiesa di San Jacopo, Accademia Navale, Stadio Villa Cayes
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Media
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009005
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	no
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	80 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	si
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 40 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Acquaviva (220 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Diving Centre
Altre attività e servizi	Poste, cabina telefonica

RILEVANZE

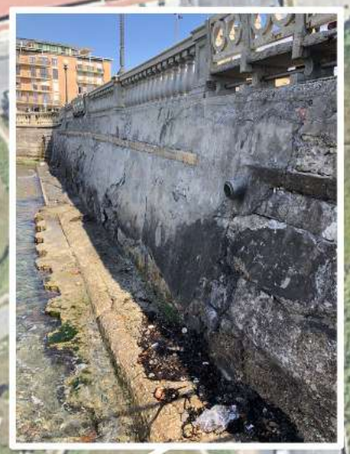
L'area si presenta con un moletto rettilineo in cemento a cui si accede tramite scaletta. La qualità dell'accesso risulta ottima. Ottima anche la presenza di scalette che dal moletto permettono l'ingresso in mare. Presenza di punto doccia installato dal Comune. Il sito ha grande valenza architettonica/culturale per la presenza della Chiesa di San Jacopo, dell'Accademia Navale, della Villa Chayes e del Museo Fattori. A 20m sono presenti la pista ciclabile e le rastrelliere per il parcheggio dei velocipedi. Ottima la presenza del servizio bus con fermata a 50m di distanza.
E' presente un'area verde antistante il lungomare ed un punto ristoro (Baracchina Bianca).

CRITICITÀ

Presenza di parcheggio a pagamento sul lungomare. Lo spazio è limitato ed è costituito da cemento, che si degrada facilmente data l'esposizione alle mareggiate. Il molo si trova all'interno del contesto fortemente urbanizzato e confinante con l'Accademia Navale. E' una zona molto vicina alla foce del Rio Maggiore, che in caso di piogge intense trasporta sedimenti.

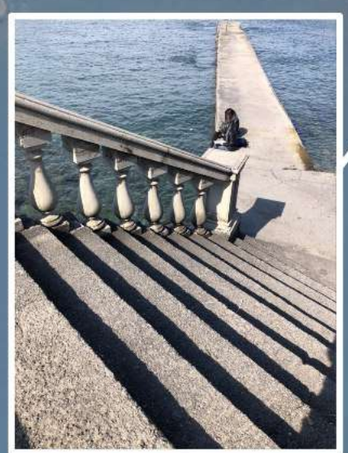


















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

4. ARENILE E BEDROCK DEL LAZZARETTO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa
Area	18.197 mq
Lunghezza come falcata di costa	140 ml
Larghezza massima	18 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	bedrock / psammitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Accademia Navale, Torre del Lazzaretto
Elementi di flora e fauna di interesse locale	no
Elementi di interesse geologico	Bedrock
Profondità mare antistante l'arenile	Bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009007
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 discesa/1 scaletta
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite discesa
Distanza minima della fermata bus	40 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 60 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Fiume (430 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	chioschi stagionali
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	Ippodromo

RILEVANZE

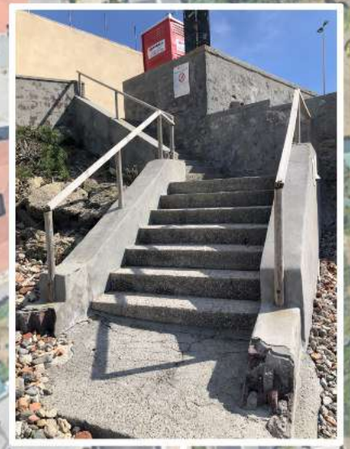
L'arenile, ubicato in corrispondenza dell'Accademia Navale con cui confina. E caratterizzato dai caratteristici bed-rock che rendono l'area particolarmente interessante e suggestiva da un punto di vista paesaggistico.
Si accede alla spiaggia a nord tramite scaletta e scesa in cemento in buono stato di conservazione e a sud tramite ulteriore. La scesa permette la fruibilità dell'arenile anche da parte di persone diversamente abili.
Il sito è ben servito sia per la presenza di mezzi pubblici che per la pista ciclabile, per la presenza di rastrelliere per il parcheggio dei velocipedi e di parcheggi sul lungomare (anche se a pagamento).
L'area è dotata, sul lato nord, di un punto doccia installato dal Comune.
Nelle vicinanze del sito sono presenti elementi architettonico/culturali di notevole interesse, quali: il Monumento al Marinaio inaugurato il 13 novembre 2013, Area Ippodromo Federico Caprilli, la Barriera Margherita, ultima porta delle mura Leopoldine, i Villini in stile Eclettico situate tra barriera Margherita e l'Ippodromo.

CRITICITÀ

L'area dimostra un buono stato di conservazione ad eccezione di alcuni elementi che a causa della scarsa manutenzione portano ad una percezione di lieve degrado del luogo come la scaletta lato sud che necessiterebbe di un intervento di risanamento, i murales vandalici su superifici mal conservate che deturpano il paesaggio architettonico e naturalistico.
La presenza di bad rock rende disagevole arrivare al mare (sarebbe più pratico ed accogliente creare delle piazzole con piattaforme balneari, senza alterare l'ecosistema marino, per sostare a prendere il sole e dei pontili per arrivare al mare).
Considerata l'elevata frequentazione dell'arenile sarebbe opportuno implementare i punti doccia e prevedere la possibilità di un servizio di noleggio di sdraio e ombrelloni.
Si evidenzia la mancanza di cestini per immondizia in corrispondenza delle scale di accesso lato sud.





















Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

5. ARENILE E BEDROCK DELLA VELA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	29.273 mq
Lunghezza come falcata di costa	100 ml
Larghezza massima	25 ml
Pendenza del piano di arenile	2 %
Tipologia di granulometria	bedrock / psammitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	nord-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Statua del Marinaio, Villa Letizia
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009008
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	2 scaletta/1 discesa
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite discesa
Distanza minima della fermata bus	140 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	si
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	si
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 230 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Fiume (90 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'arenile confina con i Bagni Fiume. Si accede alla spiaggia tramite scaletta in cemento lato nord e scesa lato sud che permette la fruibilità della spiaggia anche per persone diversamente abili e per utenze con prole. Nelle immediate vicinanze è presente un bar adibito alla vendita di alimenti e bibite e con possibilità di utilizzo dei servizi igenici.
Si evidenzia la presenza di un'area verde lungo la passeggiata a mare, la vicinanza di mezzi pubblici, presenza di parcheggi sul lungomare anche se a pagamento.
Nelle vicinanze sono presenti elementi architettonico/culturali di notevole interesse come Villa Letizia, storica dimora di Livorno e il Monumento al Marinaio inaugurato il 13 novembre 2013.

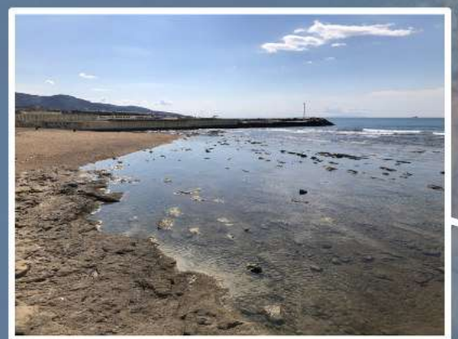
CRITICITÀ

Anche se l'area dimostra un buono stato di conservazione, causa della scarsa manutenzione si rilevano elementi di degrado urbano come i murales vandalici su superifici mal conservate che deturpano il paesaggio e che necessiterebbero di interventi di risanamento. Considerata l'alta frequentazione dell'arenile sarebbe opportuna l'installazione di punti doccia e di servizi igienici ad oggi mancanti.
La spiaggia inoltre, per la presenza del Bar La Vela, alla frequentazione anche serale,con conseguente abbandono di rifiuti di vario genere. Ciò comporta la necessità di prevedere un numero maggiore di cestini per i rifiuti, preferibilmente specifici per la raccolta differenziata.





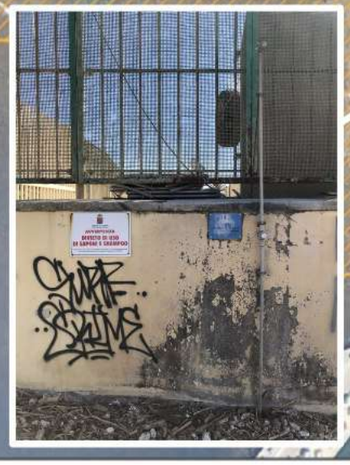
















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

6. ARENILE DEL FELCIAIO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Dritta/concava a
Area	1753 mq
Lunghezza come falcata di costa	100 ml
Larghezza massima	20 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	psammitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Statua del Pensatore, Torretta di Villa Letizia
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	foce del Rio Felciaio
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009009
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/1 discesa
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite discesa
Distanza minima della fermata bus	150 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	si
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	si
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 20 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	spiaggia per cani
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Fiume (100 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Vela, scuola L.N.I. Livorno
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'arenile è ubicato tra i Bagni Fiume e il Porticciolo di Ardenza ed è segnalato come spiaggia per cani. L'accesso alla spiaggia è duplice: una scesa sterrata lato nord ed una scaletta in cemento lato sud. La presenza di area verde lungo la passeggiata a mare, la vicinanza di mezzi pubblici, la presenza di parcheggi sul lungomare anche se a pagamento, la presenza di pista ciclabile e di rastrelliere per il parcheggio dei velocipedi rendono quest'area particolarmente gradevole. Inoltre nelle vicinanze del sito sono presenti di punti ristoro quali la Baracchina Rossa e l' Ostricaio. Il sito è dotato di un punto doccia installato dal Comune.
Vicinanze con i "Casini d'Ardenza", edificio risalente alla prima metà dell'800.

CRITICITÀ

Si evidenzia come elemento di criticità dell'area la presenza della foce del Rio Felciaio.
La scesa al mare risulta dissestata, sarebbe necessario prevedere un intervento di livellamento.
Sarebbe anche opportuno prevedere un distributore di sacchetti igienici per le deiezioni dei cani all'ingresso della spiaggia, un punto di approvvigionamento idrico direttamente sulla spiaggia e possibilmente una doccia destinata ai cani



















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

7. ARENILE E BEDROCK DELLA ROTONDA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa
Area	11.774 mq
Lunghezza come falcata di costa	240 ml
Larghezza massima	80 ml
Pendenza del piano di arenile	2,5 %
Tipologia di granulometria	bedrock ☐ psammitica ☒
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Torretta della Rotonda, Statua Moai
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	Panchina calcarenitica
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A013
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	2 scalette
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	90 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 130 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	giostra, parco giochi
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Il Gabbiano (80 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

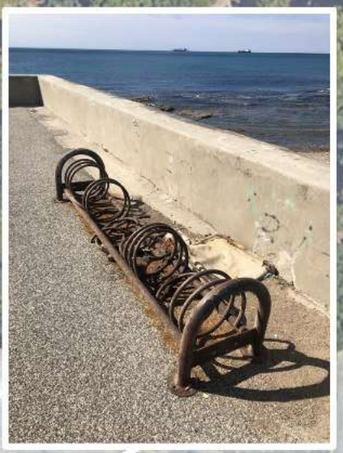
RILEVANZE

L'area si presenta divisa naturalmente in due zone: una parte caratterizzata da bedrock mentre l'altra da una piccola spiaggia situata più a sud con granulometria media. L'area confina con Bagni Lido.
L'arenile è accessibile sia dalla parte nord (bed rock) che dalla parte sud (spiaggia) tramite scalette in cemento in buono stato di conservazione.
Il sito risulta ben servito grazie alla presenza di parcheggio, della vicinanza della fermata del bus, della pista ciclabile con presenza di rastrelliere per il parcheggio dei veolcipedi. Nelle immediate vicinanze inoltre sono presenti due punti ristoro, lo Chalet La Rotonda e il Bar La Rotonda.
La Rotonda in sè per sé rappresenta un'ottima area pedonale dove poter passeggiare, far giocare i bambini, fare attività sportiva all'aperto.





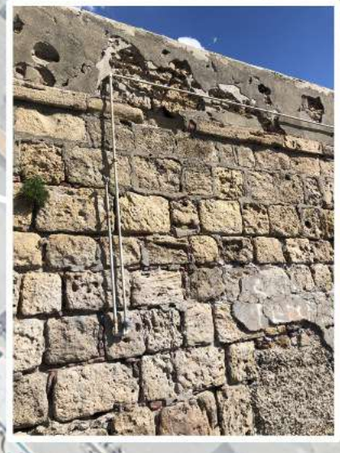








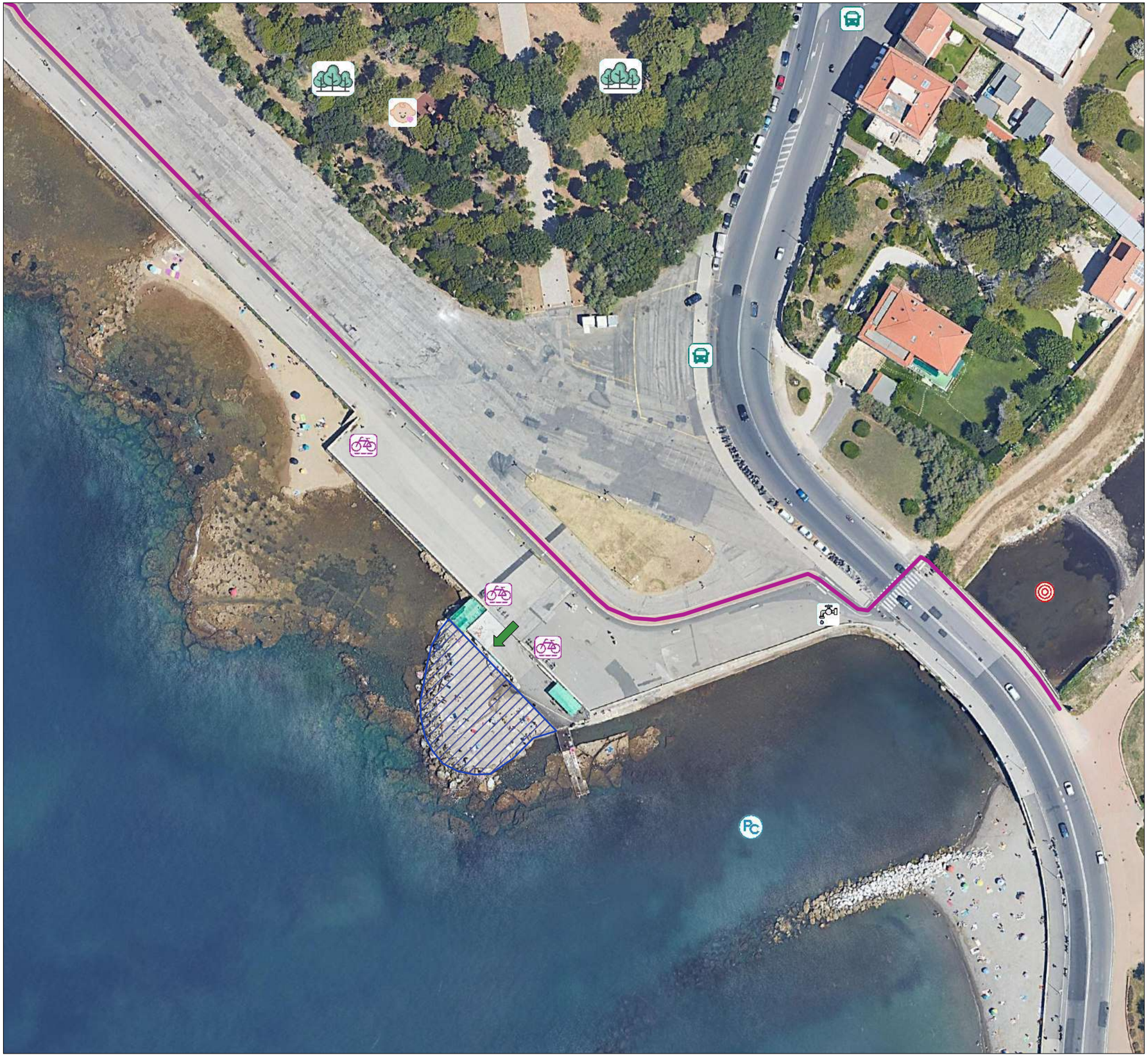






CRITICITÀ

L'area dimostra un buono stato di conservazione anche se non mancano alcuni elementi di degrado che andrebbero risanati, tra questi sono da evidenziare i murales vandalici presenti sulle superfici mal conservate, muretti che avrebbero necessità di risanamento, rastrelliere per bici ormai arrugginite che hanno perso la loro funzionalità e che andrebbero rimosse.
Altro elemento di criticità è rappresentato dalla mancanza di una rampa di accesso alla spiaggia che impedisce l'accesso alle persone diversamente abili .
Tenuto conto dell'elevata frequentazione dell'arenile sarebbe opportuno implementare i punti doccia e prevedere la possibilità di un servizio di noleggio di sdraio e ombrelloni. Considerando l'esistenza di scogli affioranti sarebbe opportuna la realizzazione di un piccolo pontile pedonale per arrivare al mare e vista l'alta densità di frequentatori la possibilità di installare delle piccole pedane balneari senza alterare l'ecosistema marino.



Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

8. TERRAZZA DEL GABBIANO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	770 mq
Lunghezza come falcata di costa	40 ml
Larghezza massima	20 ml
Pendenza del piano di arenile	0 %
Tipologia di granulometria	cemento
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	foce del Rio Ardenza
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A013
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	no
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 discesa
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite discesa
Distanza minima della fermata bus	80 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	si
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	della Rotonda
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 50 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	giostra, parco giochi
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Roma (530 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività	palestra all'aperto

RILEVANZE

L'area si trova a sud della Rotonda ed è rappresentata da una piazzetta in cemento che si affaccia sul mare. L'accesso è facilitato da una rampa in cemento che la rende facilmente fruibile anche a persone diversamente abili. E' presente un punto doccia con relativo piatto che però necessitano di un intervento di risanamento.
L'accesso al mare è agevolato da scalette e da un pontile.
Il sito è ben servito grazie alla presenza dei punti ristoro presenti sulla Rotonda, della pista ciclabile a pochi metri di distanza, da rastrelliere nuove per il parcheggio dei velocipedi e dalla presenze di parcheggio per le auto.

CRITICITÀ

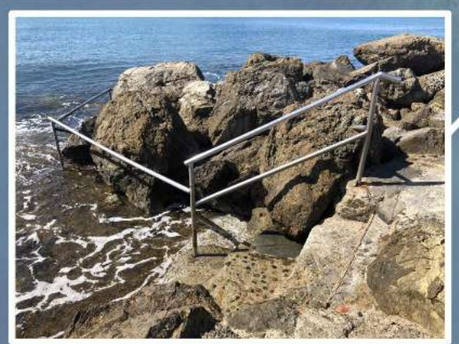
Il sito mostra la necessità di alcuni interventi di carattere strutturale al fine di migliorane la qualità: arredi urbani arrugginiti, muretti a ridosso della scogliera scalcinati danno una percezione di lieve degrado a tutta l'area. Tenuto conto dell'elevata frequentazione della terrazza sarebbe necessario implementare il numero dei punti doccia.







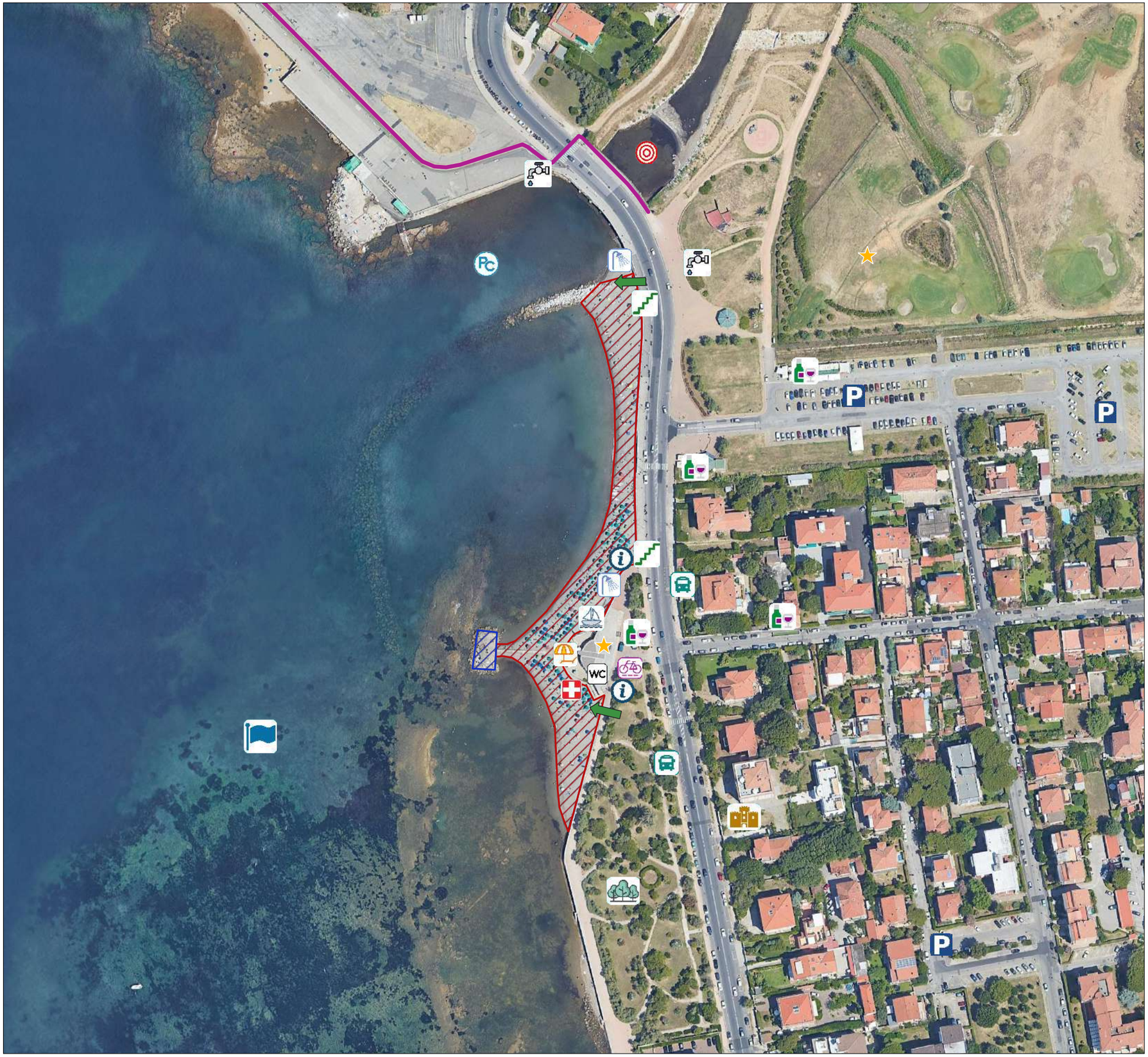












Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

9. ARENILE DEI TRE PONTI

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava a mare
Area	5419 mq
Lunghezza come falcata di costa	300 ml
Larghezza massima	30 ml
Pendenza del piano di arenile	2 %
Tipologia di granulometria	cemento ☐ psammitica ☒
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Ville storiche
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	foce del Rio Ardenza
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A013
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	si

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	2 scalette/2 discese
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite discesa
Distanza minima della fermata bus	10 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	presso stabilimento
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 20 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso stabilimento
Noleggio sdraio-ombrelloni	si
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Centro Surf, sup, vela
Altre attività e servizi	Skate spot e Campo da golf

RILEVANZE

Si tratta dell'arenile più ampio ed importante della città. Per l'accesso alla spiaggia sono presenti: tre ingressi costituiti da scalette in cemento e due rampe per l'accesso delle persone diversamente abili. In aggiunta a ciò è presente una passerella in legno che si estende fino alla base dell'arenile.

E' una spiaggia attrezzata per la balneazione con possibilità di noleggio di ombrelloni sdraio e pedalò, ed è considerata una palestra sul mare, dotata di spogliatoi, docce e sauna. I locali ospitano la sede operativa della Nuoto Livorno e la Scuola Windsurf Livorno nonché rimessaggio di surf, windsurf, sup e canoe, oltre ad un punto di riferimento per tutti gli sportivi che amano svolgere attività in riva al mare. La struttura mette a disposizione la connessione WiFi.

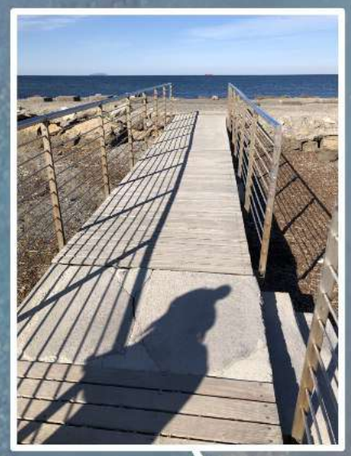
Oltre alle docce ed ai servizi igienici messi a disposizione dalla struttura, sono presenti due docce sul lato nord della spiaggia installate dal Comune. L'area è ottimamente servita grazie ai mezzi pubblici, alla pista ciclabile e rastrelliere per il parcheggio dei velocipedi e del parcheggio per auto presso l'area di Largo Bartoli.

CRITICITÀ

Si evidenzia come elemento di criticità dell'area la presenza della foce del Rio Ardenza. Si rendono necessari alcuni interventi al fine di migliorare la qualità della rampa di discesa alla spiaggia, la qualità del muretto a ridosso dell'arenile che appare in uno stato di lieve degrado. Sarebbe opportuno prevedere l'aggiunta di cestini per la raccolta differenziata prestare maggiore cura ed attenzione alla pulizia del sito.





















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

10. ARENILE DELLA DONZELLA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	dRITTA
Area	590 mq
Lunghezza come falcata di costa	95 ml
Larghezza massima	7 ml
Pendenza del piano di arenile	0 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Ville storiche
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A013
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

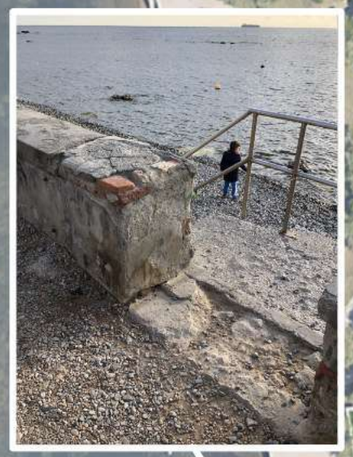
Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	80 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	presso Parco di Banditella
Servizi per infanti	parco giochi
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso I tre Ponti (270 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	no
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	Centro commericale "Marilia"

RILEVANZE

E' un piccolo arenile stretto e lungo (ricorda il pesce donzella da cui il nome) situato nei pressi dell'Hotel Universal. La spiaggia, a cui si accede tramite scaletta in cemento, appare pulita e dalla superficie confortevole. La zona è ben servita per la vicinanza di mezzi pubblici, parcheggio per auto e una passeggiata a mare che offre un bellissimo panorama.
Nelle immediate vicinanze è presente un bar e la spiaggia attrezzata dei Tre Ponti

CRITICITÀ

Sarebbe necessario un intervento di risanamento della scaletta in cemento che attualmente è in stato di abbandono e possibilmente prevedere anche l'installazione di una rampa per permettere l'accesso alle persone diversamente abili e di un punto doccia/acqua.



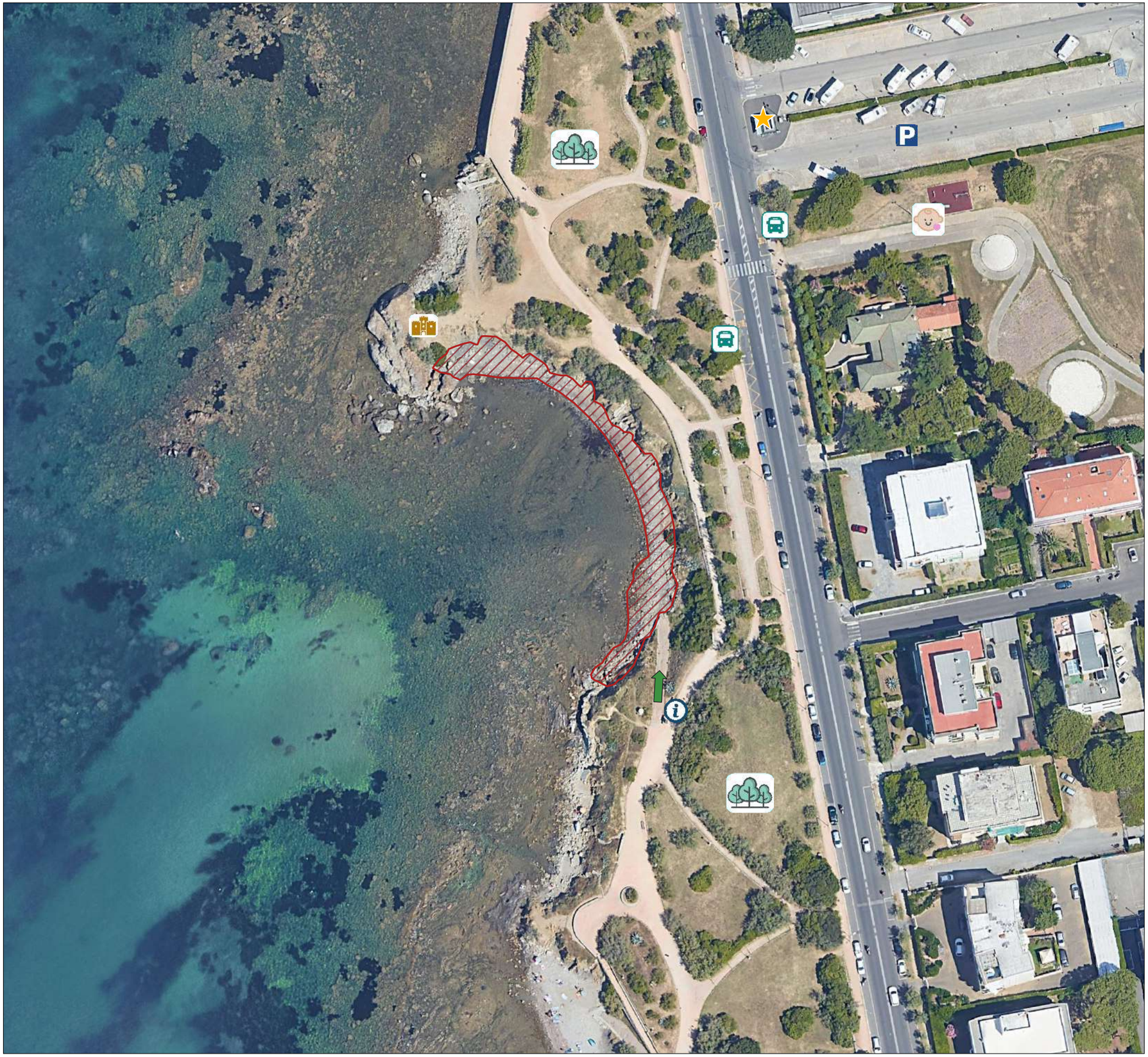












Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

11. ARENILE CABIANCA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava a mare
Area	820 mq
Lunghezza come falcata di costa	90 ml
Larghezza massima	12 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	promontorio della Tamerice
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A013
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 discesa
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	110 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 220 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	parco giochi
Servizi per cani	spiaggia per cani
Presidio pronto soccorso	presso I Tre Ponti (780 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	no
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	edicola

RILEVANZE

L'arenile è segnalato come spiaggia per cani. L'accesso alla spiaggia è costituito da una rampa (lato sud) in cemento in buono stato di conservazione ad eccezione della parte terminale che necessiterebbe di un intervento di manutenzione. Si raggiunge l'arenile passeggiando lungo i giardini ed il viale a mare che offre diversi punti panoramici suggestivi.
La zona è ben servita grazie alla presenza di parcheggio gratuito per auto sul lungomare e della vicinanza dei mezzi pubblici.

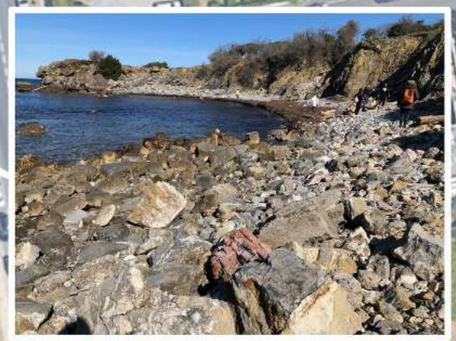
CRITICITÀ

L'arenile è costituito da spiaggia con granulometria psefitica con massi di varie dimensioni, per cui non si presenta molto confortevole. Sarebbe opportuno ridurre le dimensioni dei massi presenti in spiaggia per non creare pericolo per i cani che la utilizzano. Sarebbe anche necessario prevedere un distributore di sacchetti igienici per le deiezioni dei cani all'ingresso dell'arenile, e, possibilmente, una doccia destinata ai cani. Le frequenti mareggiate portano numerosi detriti naturali e rifiuti oltre che una grande quantità di Posidonia Oceanica per cui sarebbe necessaria una pulizia frequente.

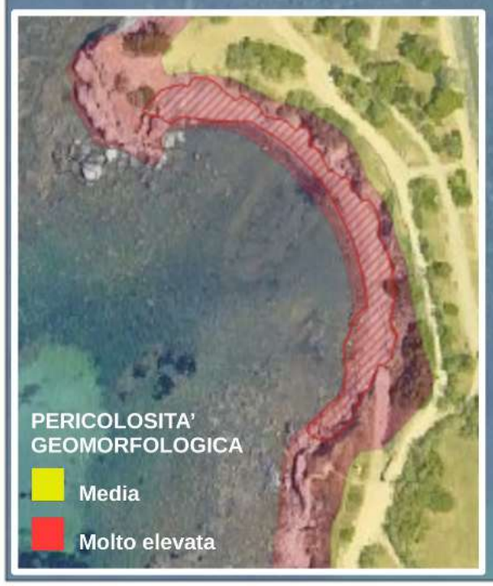














Scala 1:1000

Comune di Livorno

12. ARENILE CALALONGA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava a mare
Area	1544 mq
Lunghezza come falcata di costa	130 ml
Larghezza massima	14 ml
Pendenza del piano di arenile	8 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A014
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 discesa
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	200 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Roma (710 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	no
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	palestra all'aperto

RILEVANZE

L'arenile si presenta come uno spazio naturale di notevole interesse panoramico, oltre che facilmente accessibile per molte utenze grazie alla scesa in cemento. Nell'area verde soprastante è presente una palestra libera all'aperto.

CRITICITÀ

L'area dimostra un buono stato di conservazione ad eccezione di alcuni elementi che a causa della scarsa manutenzione portano ad una percezione di lieve degrado del luogo, come il cartello all'ingresso dell'arenile ed il parapetto in legno che necessiterebbe di un intervento di risanamento. La porzione a nord è caratterizzata da massi di grosse dimensioni. Considerando l'alta frequentazione del sito durante la stagione estiva, incentivata dalla facilità di parcheggio e dei servizi di trasporto pubblico, sarebbe interessante l'installazione di un punto doccia/acqua e la predisposizione di servizio noleggio sdraio e ombrelloni. Inoltre è necessaria una fontanella, cestini per la raccolta differenziata, il servizio di toilette e servizi per i bambini. E' auspicabile la presenza della pista ciclabile.

















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

13. ARENILE DELLA BALLERINA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	950 mq
Lunghezza come falcata di costa	85 ml
Larghezza massima	15 ml
Pendenza del piano di arenile	8 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico-architettonico -culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A014
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	2 scalette
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	80 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	in previsione
Servizi igienici	no
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 65 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Roma (530 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	no
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività	palestra all'aperto

RILEVANZE

L'arenile si presenta come uno spazio naturale incontaminato e di notevole interesse panoramico, oltre che facilmente accessibile per molte utenze grazie alle due scalette ed alla granulometria media della spiaggia. Il sito è dotato di un punto doccia installato dal Comune, che con un'installazione potenziata e più accurata, offrirebbe un servizio notevole per i frequentatori, anche dopo l'attività fisica svolta presso la palestra all'aperto collocata nelle vicinanze. Ottimo anche la presenza della fontanella. Considerando l'alta frequentazione di famiglie e anziani, incentivata dalla facilità di parcheggio e dei servizi di trasporto pubblico, sarebbe interessante predisporre il servizio di noleggio sdrai-ombrelloni e attrezzature per gli infanti come eventuali fasciatoi ed appositi cestini.

CRITICITÀ

L'area dimostra un buono stato di conservazione ad eccezione di alcuni elementi che a causa della scarsa manutenzione portano ad una percezione di lieve degrado del luogo, come arredi urbani arrugginiti privi ormai di funzione, balaustre delle scalinate in parte o totalmente mancanti, dissesti della pavimentazione in prossimità degli accessi alla spiaggia e murales vandalici su superifici mal conservate che deturpano il paesaggio architettonico e naturalistico. Si evidenzia la mancanza di servizi igienici, servizi per disabili e per utenze con prole, che sono assidui frequentatori della spiaggia. Sono presenti i parcheggi per le bici ma non la pista ciclabile, che costringe i frequentatori di raggiungere l'arenile mediante percorso pedonale.



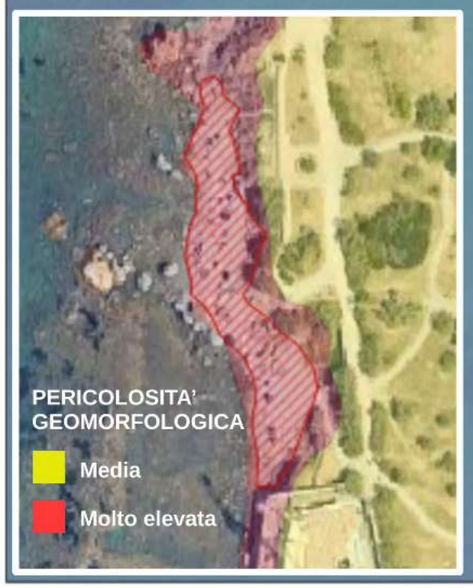


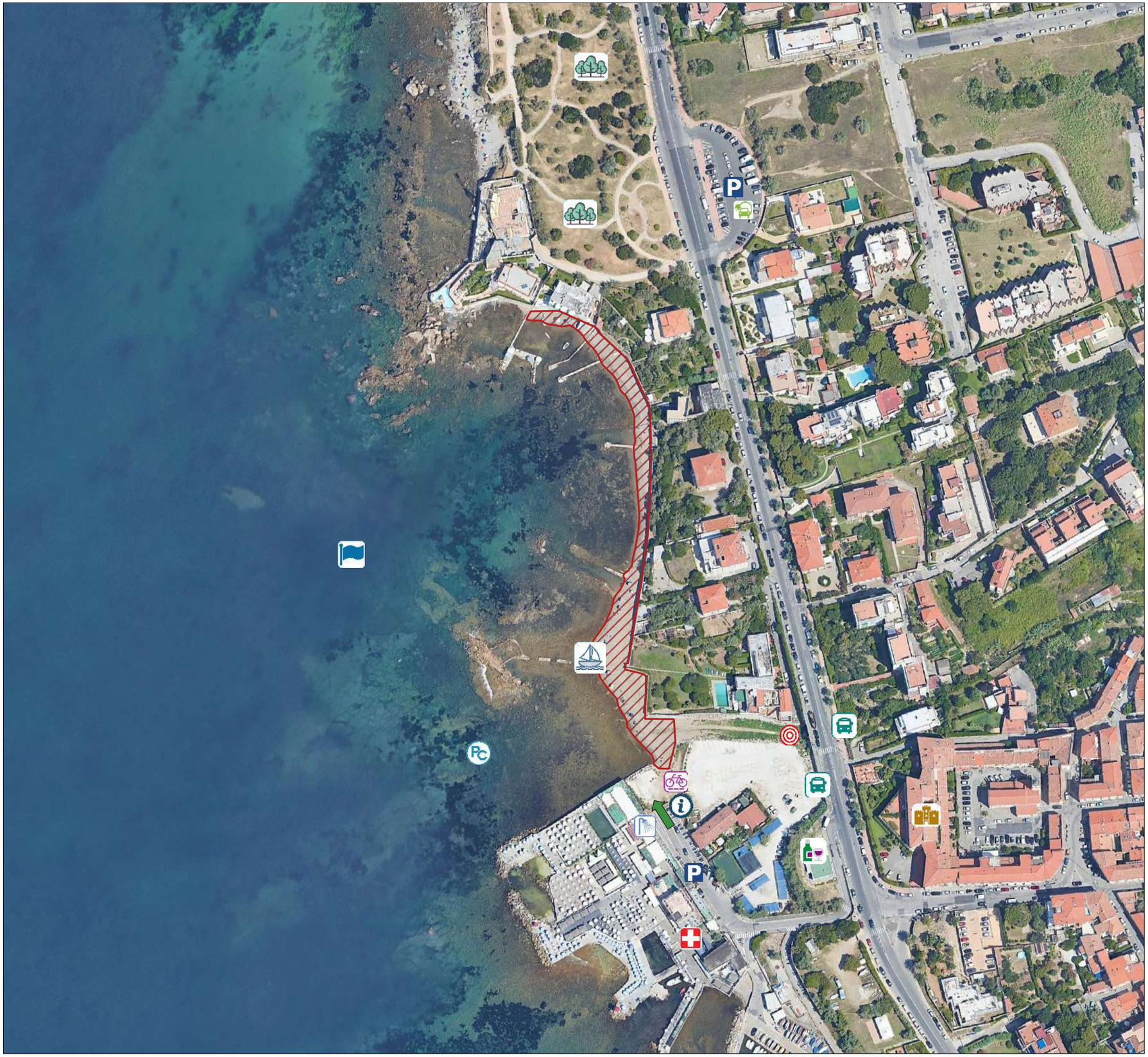












Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

14. SPIAGGIA DEL SALE

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	2759 mq
Lunghezza come falcata di costa	230 ml
Larghezza massima	20 ml
Pendenza del piano di arenile	30 %
Tipologia di granulometria	psefitica/psammitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	nord-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Forte di Antignano
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblci
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	foce del Fosso di Banditella
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009014
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	si

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	a livello/1 discesa
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite discesa
Distanza minima della fermata bus	190 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	in previsione
Servizi igienici	no
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	accesso alla spiaggia
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Roma (100 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	vela, sup, surf
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

La spiaggia Del Sale è situata sul Viale di Antignano al confine con i Bagni Roma. E' una delle spiagge di Antignano più frequentate durante tutto l'anno. È caratterizzata da un fondale basso scoglioso ed in prossimità della riva si notano gruppi di scogli affioranti. Per la conformazione rocciosa del fondale, simile alla spiaggia dei Tre Ponti, è frequentata anche da surfisti.

Il sito è dotato di un punto doccia, di rastrelliere per il parcheggio dei velocipedi, anche se non è presente una pista ciclabile per raggiungere la spiaggia, e di uno scivolo in cemento per accedre dal parcheggio direttamente sull'arenile.

Il sito è ben servito anche dal punto di vista di presenza di punti di ristoro: la Baracchina, lungo il viale di Antignano, i Bagni Roma ed il Porticciolo di Ardenza.

CRITICITÀ

L'arenile presenta detriti naturali e rifiuti che andrebbero rimossi per rendere più decorosa l'intera area. Alcuni elementi, quali murales vandalici, dissesti della pavimentazione e delle superfici murarie, presenza di parti di pontili non utilizzati, causa della scarsa manutenzione portano ad una percezione di lieve degrado del luogo. Si evidenziano la mancanza di, servizi per disabili e per utenze con prole, data.

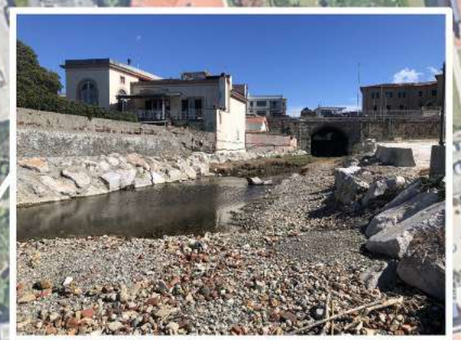
Considerata l'alta frequentazione dell'arenile sarebbe opportuno prevedere l'istallazione di servizi igienici e docce aggiuntive con eventuale locale spogliatoio.



















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

15. ARENILE VILLA PENDOLA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava a mare
Area	282 mq
Lunghezza come falcata di costa	25 ml
Larghezza massima	14 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	psammitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Villa Pendola
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Pino d'Aleppo, Tamerice
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009022
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	35 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 100 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Roma (400 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Circolo di Pesca Antignano
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

La spiaggia è situata sul Viale di Antignano di fronte all'omonima villa. E' caratterizzata da sabbia di granulometria media e per accedervi è presente una scaletta appena ristrutturata.
L'arenile si presenta come uno spazio naturale di notevole interesse panoramico e la presenza del moletto in buono stato di conservazione con presenza di scalette per l'accesso diretto al mare rappresenta un valore aggiunto per questo sito.
Si evidenzia la presenza di parcheggio gratuito lungo la strada e la vicinanza dei mezzi pubblici (fermata bus a 35 m). Nonostante la mancanza di punti d'acqua sulla spiaggia è importante segnalare la presenza di una fontanella pubblica sulla strada posta a circa 100m a sud del sito.

CRITICITÀ

Alcuni elementi di criticità deturpano il paesaggio architettonico e naturalistico di questo angolo di spiaggia: murales vandalici, dissesti delle superfici murarie alle spalle dell'arenile che avrebbero necessità di essere risanate.





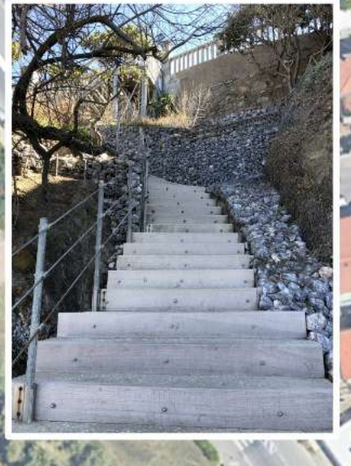
















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

16. ARENILE E BEDROCK DELLE VILLE

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	323 mq
Lunghezza come falcata di costa	55 ml
Larghezza massima	10 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	bedrock ☐ psefitica ☐
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Villa Pendola
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardini pubblici
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	Distributore di carburante
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009022
Classe acustica dell'area	III
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	2 scalette
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	160 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	si
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 60 ml
Tavoli pic-nic	si
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Roma (500 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	chiosco stagionale
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

Si tratta di un arenile che si trova a poca distanza da Villa Pendola caratterizzata dalla presenza di sabbia e massi di grandi dimensioni. L'arenile è accessibile da due scalette in muratura una posta lato nord e l'altra lato sud. Il sito è ben servito grazie alla presenza della vicinanza dei mezzi pubblici (fermata bus a 160m) ed al parcheggio auto gratuito sul lungomare. Prima di accedere alle scalette è presente un giardinetto pubblico dotato di tavoli e panche in legno che permettono una piacevole sosta ed offrono un ottimo punto panoramico.

CRITICITÀ

Purtroppo è presente un punto vendita carburanti nelle immediate vicinanze del punto panoramico.
Nella parte nord del sito alla fine della scala di accesso risulta difficoltoso l'accesso all'arenile per la presenza di scogli affioranti. Lato sud invece la scaletta di accesso alla spiaggia necessita di interventi di risanamento, così come la superficie muraria che delimita l'arenile che appare mal conservata e deturpata con murales.



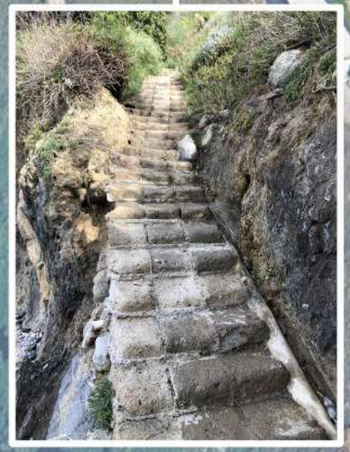


















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

17. ARENILE E SCOGLIERA DEL CORSARO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa/convessa
Area	1725 mq
Lunghezza come falcata di costa	200 ml
Larghezza massima	17 ml
Pendenza del piano di arenile	10 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009016
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

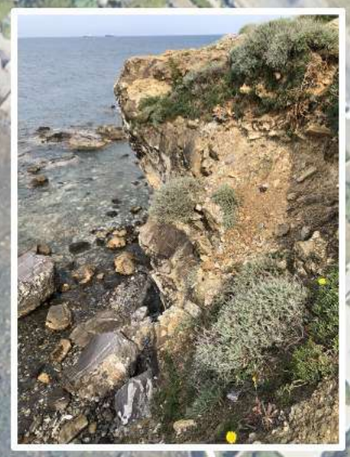
Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa ● /Ottima ●
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	100 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	in previsione
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 125 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Rex (250 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Diving Centre Bagni Rex
Altre attività e servizi	no

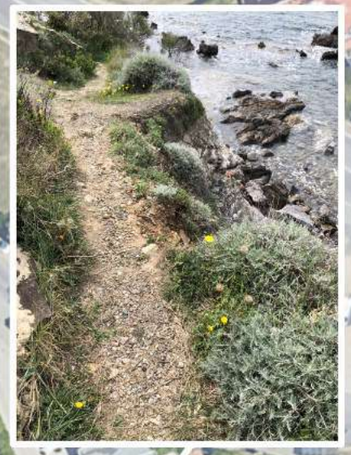
RILEVANZE

L' arenile di sabbia e sassi confina a nord con l' Hotel Rex. Si accede alla spiaggia attraverso una scaletta immersa nella tipica macchia mediterranea. L'arenile si presenta come uno spazio naturale di notevole interesse panoramico.
Nelle immediate vicinanze sono presenti punti ristoro, quali la Baracchina Azzurra, il Ristorante Novelli, l'Hotel Rex.
Presenza di un ampia area di parcheggio e di fermata del bus a 100m di distanza.

CRITICITÀ

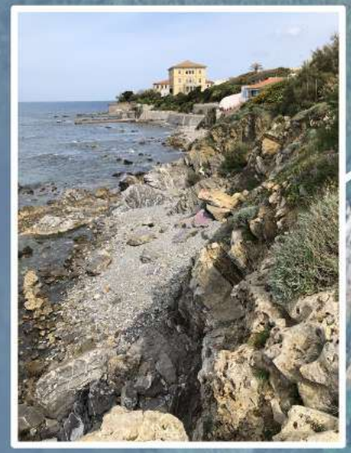
L'area prospiciente la spiaggia è adibita a parcheggio non regolamentato e lasciato in stato di degrado a causa di mancata manutenzione. La spiaggia presenta diversi detriti naturali e rifiuti inorganici per cui si rende necessaria una pulizia periodica.
Si rende opportuno mettere in sicurezza la parete prospiciente la spiaggia già delimitata per pericolo caduta massi, sistemare la parte terminale della gradinata creando dei gradini più larghi in quanto troppo ripida e il passamano della gradinata ormai fatiscente.
Sarebbe necessario prevedere l'installazione di un servizio igenico e di un punto doccia/acqua.





















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

18. ARENILE DEL CANTUCCIO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava a mare
Area	1893 mq
Lunghezza come falcata di costa	67 ml
Larghezza massima	20 ml
Pendenza del piano di arenile	10 %
Tipologia di granulometria	psefitica/psammitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	no
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	distributore di carburante
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009016
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	no
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Scarsa
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	200 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	si
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Rex (200 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	si
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Diving Centre Bagni Rex
Altre attività e servizi	no

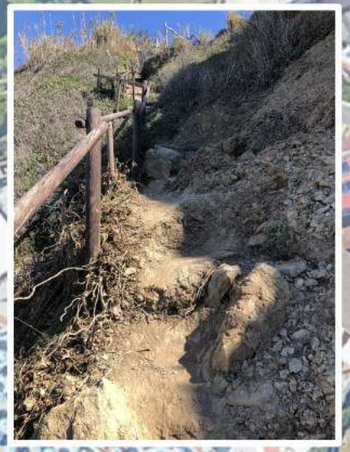
RILEVANZE

L'arenile si trova a sud dell'Hotel Rex e si presenta confortevole soprattutto nella parte nord. E' possibile accedere all'arenile tramite scaletta. Nella stagione estiva l'arenile è gestito ed offre numerosi servizi quali noleggio sdraio e ombrelloni, doccia e ristoro. La parte più a sud è più naturale ed offre un meraviglioso panorama.

CRITICITÀ

A causa della presenza esclusivamente della scaletta per accedere all'arenile, l'area risulta non fruibile da parte delle persone diversamente abili. Lungo la scala di accesso alla spiaggia è presente uno smottamento che necessita un intervento di messa in sicurezza della parete. C'è la possibilità di parcheggiare soltanto lungo la strada. La parte a nord del sito presenta un'elevata pericolosità geomorfologica.





















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

19. SCOGLI DEL CASOTTO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Diritta
Area	1357 mq
Lunghezza come falcata di costa	100 ml
Larghezza massima	13 ml
Pendenza del piano di arenile	20 %
Tipologia di granulometria	bedrock
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Media/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	distributore di carburante
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009016
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	170 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Rex (150 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	lungo strada
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	si
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'area si presenta come uno spazio naturale incontaminato e di notevole interesse panoramico. Vi si accede tramite strada sterrata immersa all'interno della tipica macchia mediterranea.
Il sito è abbastanza accessibile grazie alla vicinanza dei mezzi pubblici (fermata bus a circa 190m) ed alla possibilità di parcheggiare gratuitamente lungo la strada.

CRITICITÀ

La qualità dell'accesso risulta scarsa a causa della presenza di un sentiero scosceso e abbastanza impervio. Sono presenti rifiuti di natura sia organica che inorganica che restituiscono all'area una immagine di degrado.
Le superfici dell'arenile in termini di livellamento non sono molto confortevoli a causa della presenza di soli scogli.







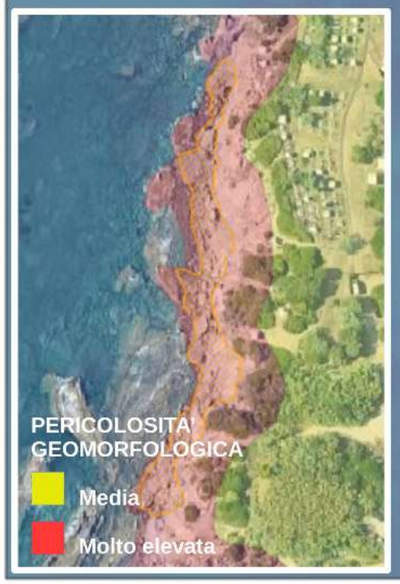














Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

20. ARENILE DI ANTIGNANO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	1671 mq
Lunghezza come falcata di costa	130 ml
Larghezza massima	17 ml
Pendenza del piano di arenile	10 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Media/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	foce del Rio Malpasso
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009016/17
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 discesa
Qualità dell'accesso	Buona
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	280 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	si
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Campign Miramare (480 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	si
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Canoa, sup
Altre attività e servizi	no

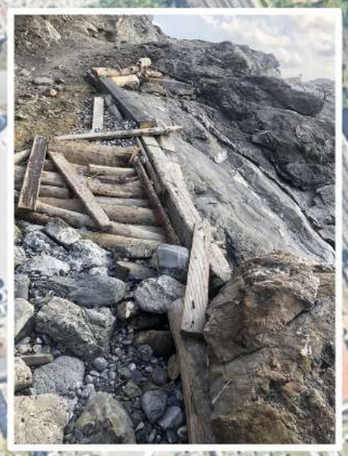
RILEVANZE

La spiaggia è situata appena fuori dall'abitato di Antignano, ai piedi di scarpate di roccia falesia. Vi si accede dalla strada carreggiabile, tramite un sentiero ben segnato.
E' una spiaggia gestita con la possibilità quindi di noleggiare sdraio e ombrelloni.
Durante la stagione estiva viene allestito un chiosco sulla spiaggia come punto ristoro nonchè sevizi igienici e punti doccia sempre gestiti dai gestori del chiosco. La frequentazione dell'arenile è elevata anche grazie ai servizi offerti, ad una superficie confortevole dell'arenile ed alla presenza di parcheggio interno al sito.

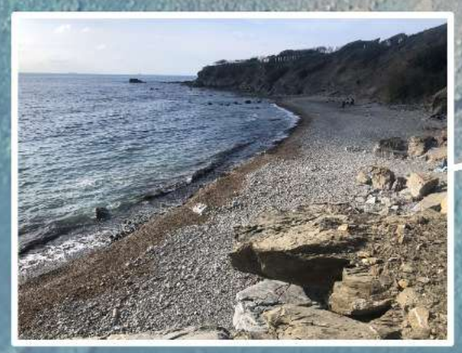
CRITICITÀ

Il sito presenta una fonte potenzialmente contaminante data dalla presenza della foce del rio Malpasso. L'accesso all'arenile potrebbe essere migliorabile mettendone in sicurezza il tratto finale.
Sarebbe infine opportuno effettuare dei ripascimenti dato che negli anni il livello dell'arenile si è abbassato senza, però, arretramento della linea di costa.















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

21. ARENILE DELLA GINESTRA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	1917 mq
Lunghezza come falcata di costa	145 ml
Larghezza massima	20 ml
Pendenza del piano di arenile	10 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico-architettonico -culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	La piega coricata
Profondità mare antistante l'arenile	Bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	foce del Rio Malpasso
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009017
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 discesa
Qualità dell'accesso	Buona
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	230 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	si
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	dist. 65 ml
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Camping Miramare (100 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	si
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Canoa, sup
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

Arenile dalle superfici confortevoli, si presente pulito e ben accessibile grazie alla presenza di una strada sterrata. Sul lato nord dell'arenile è possibile notare una classica piega della roccia che ha un forte interesse geologico. La spiaggia è gestita dunque sono presenti servizi di noleggio sdraio e ombrelloni, servizi igienici e punti doccia/acqua.

CRITICITÀ

Come elementi di criticità del sito possiamo evidenziare la presenza della foce del Rio Malpasso, la presenza di distributori di carburante lungo la strada che porta all'area in oggetto e soprattutto il fatto che il sito si trova nelle vicinanze di un arteria di traffico ad alto scorrimento con transito di mezzi pesanti.

















Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

22. ARENILE DEL MIRAMARE

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	1404 mq
Lunghezza come falcata di costa	220 ml
Larghezza massima	10 ml
Pendenza del piano di arenile	10 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	foce del Malpasso
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009017
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	si

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 discesa
Qualità dell'accesso	Buona
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	400 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	presso Arenile Ginestra
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Camping Miramare (100 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	presso Arenile Ginestra
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	presso Arenile Ginestra
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

Spiaggia situata appena fuori dall'abitato di Antignano a sud dell'Hotel Rex, ai piedi di scarpate di falesia. E' possibile raggiungere la spiaggia grazie a due accessi: dal Camping Miramare, e dalla strada sterrata che conduce anche alla spiaggia della Ginestra. E' presente un punto doccia installato dal Comune.

CRITICITÀ

Si evidenziano elementi che, a causa della scarsa manutenzione, portano ad una percezione di generale degrado del luogo, come arredi urbani arrugginiti privi ormai di funzione, dissesti della pavimentazione dell'arenile nella parte cementificata e murales vandalici su superifici mal conservate che deturpano il paesaggio architettonico e naturalistico. Nella parte a sud dell'arenile le superfici si presentano poco confortevoli a causa della presenza di massi di grandi dimensioni.

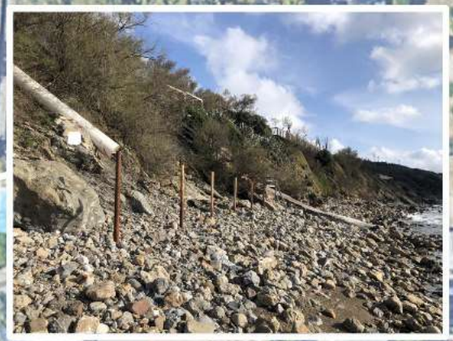






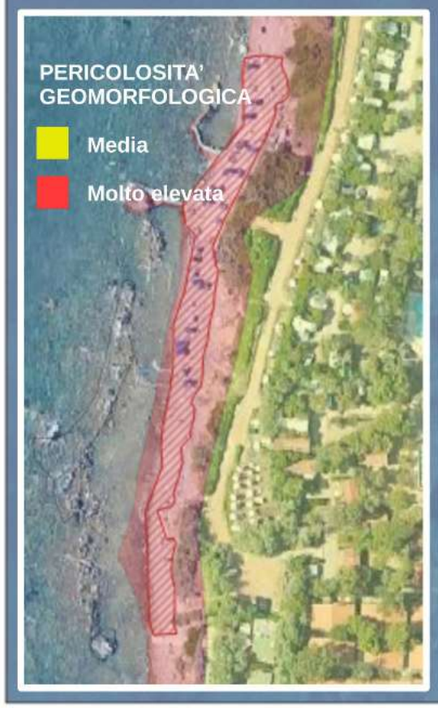














Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

23. ARENILE DEL MAROCCONE

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Diritta
Area	4024 mq
Lunghezza come falcata di costa	90 ml
Larghezza massima	45 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	fosso del Maroccone
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009017
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 discesa
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	135 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	si
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	parco giochi
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Roma (530 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	si
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Canoa, sup
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

Si tratta di un'arenile attrezzato per la balneazione a cui si accede attraverso una prima discesa sterrata e successivamente tramite scaletta in pietra.
L'area ha una frequentazione elevata grazie anche ai molti servizi offerti tra cui la possibilità di noleggio di ombrelloni e sdraio. Ottimo per ragazzi e adulti che possono usufruire del servizio di rimessaggio surf, windsurf, sup e canoe. I gestori inoltre mettono a disposizione sia i servizi igienico-sanitari che docce e punti acqua. La struttura mette a disposizione la connessione WiFi.
Oltre alle docce messe a disposizione dalla struttura, sono presenti due docce sul lato nord della spiaggia installate dal Comune.
É presente un'area parcheggio interna, privata nonché una zona di parcheggio gratuito lungo la strada.

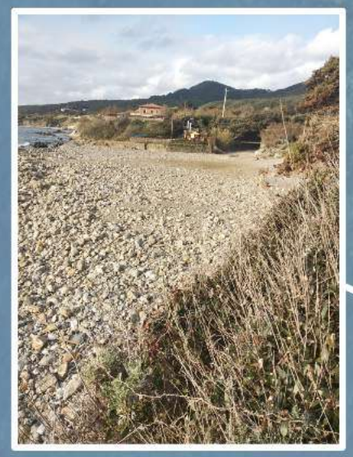
CRITICITÀ

Si evidenzia come elemento di criticità dell'area la presenza della foce del Rio Maroccone. Si rendono necessari alcuni interventi di livellemto al fine di migliorare la qualità della superficie dell'arenile che si presenta non molto confortevole a causa di massi di grande dimensione.

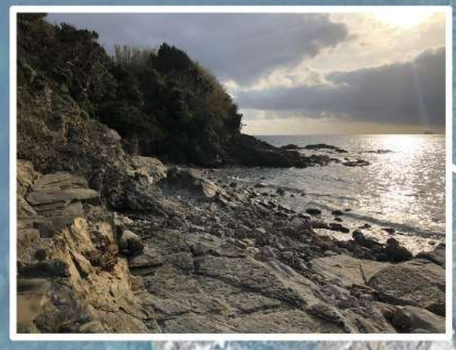






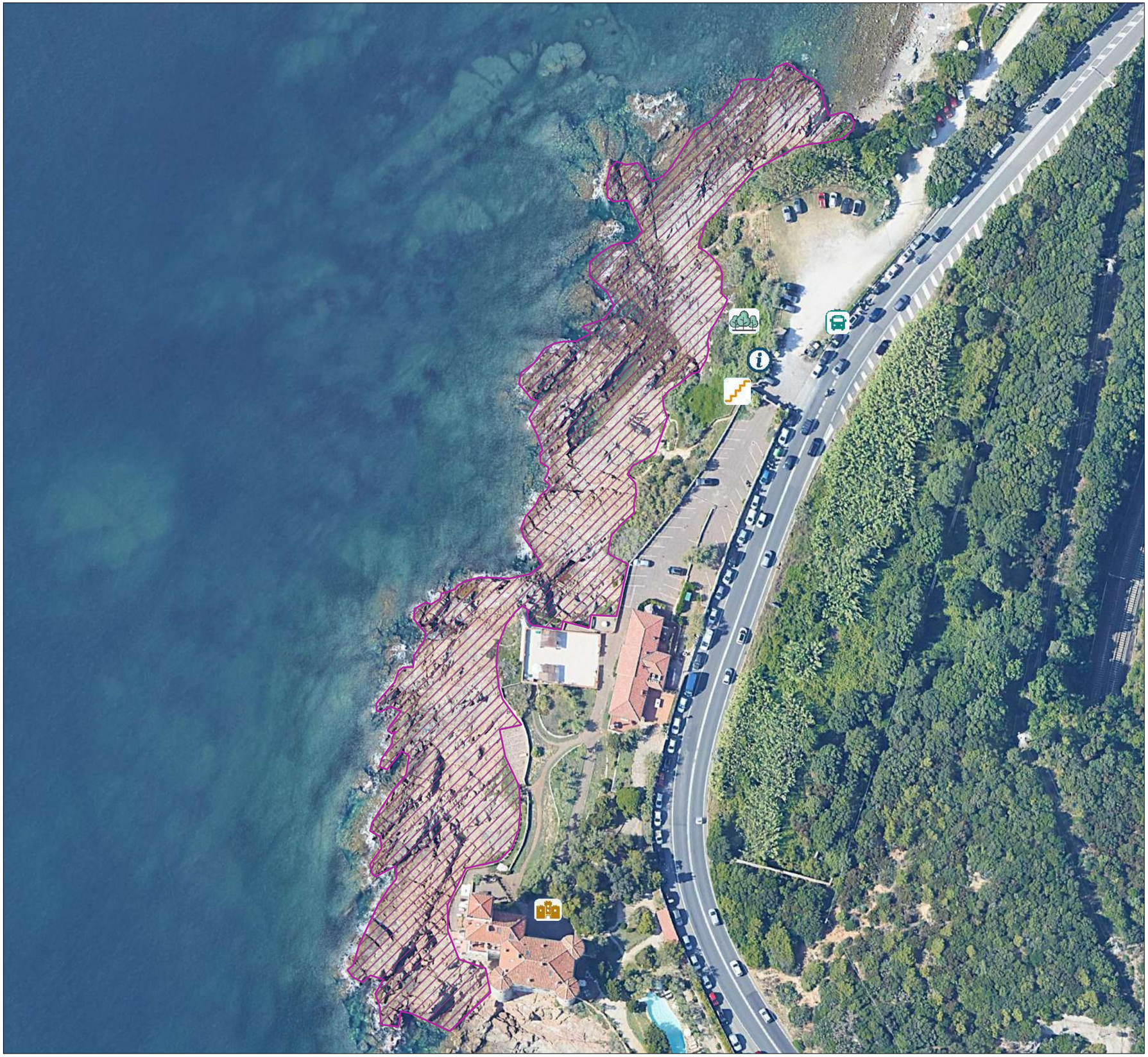












Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

24. CASTELLO DEL BOCCALE

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Diritta
Area	3978 mq
Lunghezza come falcata di costa	260 ml
Larghezza massima	30 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	scoglio
Esposizione ai quadranti anemometrici	nord-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Castel Boccale
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	fosso del Maroccone
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009017
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

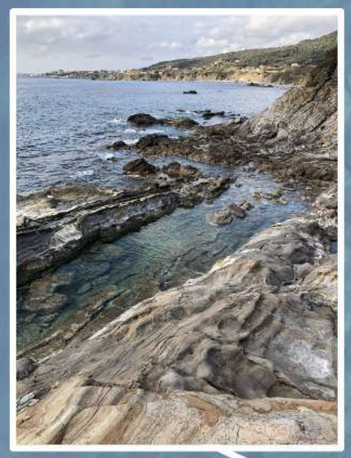
Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Buona
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	60 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Camping Miramare (460 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	no
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'area si trova intorno allo splendido Castel Boccale. La discesa è resa agevole da una scalinata seguita da un sentiero protetto da un parapetto. E' presente una suggestiva zona a mare protetta dalla scogliera. Il panorama è notevole anche grazie al particolare flysh arenaceo che caratterizza la scogliera.

CRITICITÀ

L'accesso al mare nell'ultimo tratto della discesa non è delimitato ma piuttosto agevole sugli scogli. Non sono presenti servizi, né punti doccia né di approvigionamento idrico. Il parcheggio è libero lungo la strada.













PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA

- Media
- Molto elevata





Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

25. BOCCALE SCOGLI PIATTI

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	6906 mq
Lunghezza come falcata di costa	240 ml
Larghezza massima	30 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	scoglio
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Castel Boccale
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009023
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa●/Ottima●
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	110 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Camping Miramare (800 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	no
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	sub
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'ambiente è caratterizzato dalla suggestiva scogliera di flysch arenaceo, di alta valenza ambientale e paesaggistica. La discesa è agevolata da una bella scalinata immersa nella tipica macchia mediterranea. La conformazione degli scogli affioranti crea una piscinetta naturale che contribuisce a restituire un'immagine suggestiva del luogo. In caso di mareggiate l'area della piscina consente un ottimo riparo. All'altezza dell'accesso dalla strada è presente un cestino per i rifiuti. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. La scogliera isola l'ambiente dai rumori del traffico e offre un panorama suggestivo con il Castello del Boccale che fa da sfondo. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. L'accesso al mare è agevole solamente in alcuni punti. In caso di mareggiate la balneazione è pericolosa al di fuori dell'area della piscina naturale. Non sono presenti adeguate aree di parcheggio.















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

26. SCOGLI PIATTI

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Diritta
Area	7052 mq
Lunghezza come falcata di costa	220 ml
Larghezza massima	40 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	scoglio
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009023
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	170 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	lungo strada
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Camping Miramare (850 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	no
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'ambiente è caratterizzato dalla suggestiva scogliera di flysch arenaceo, di alta valenza ambientale e paesaggistica. La discesa è agevolata dalla presenza di scogli piatti che permettono di muoversi facilmente. All'altezza dell'accesso dalla strada è presente un cestino per i rifiuti. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. La scogliera isola l'ambiente dai rumori del traffico e offre un panorama suggestivo. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. L'accesso al mare è agevole solamente in alcuni punti. In caso di mareggiate la balneazione è pericolosa, a causa della conformazione della costa. Non sono presenti adeguate aree di parcheggio.













Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

27. CALAFURIA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Diritta
Area	4.424 mq
Lunghezza come falcata di costa	135 ml
Larghezza massima	50 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	scoglio
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Torre di Calafuria
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009023
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	50 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Camping Miramare (1 km)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'ambiente è caratterizzato dalla suggestiva scogliera di flysch arenaceo, di alta valenza ambientale e paesaggistica. Il Flysch arenaceo di Calafuria si estende tra il Rio Maroccone e la Cala del Leone per una lunghezza totale di circa tre km. La discesa è agevolata dalla presenza di scogli piatti che permettono di muoversi facilmente. La scogliera isola l'ambiente dai rumori del traffico e offre un panorama suggestivo. Due scalette permettono un agevole accesso al mare. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali. L'area è frequentato anche durante la stagione invernale da sub.

La Torre di Calafuria, che si innalza lungo la via Aurelia, a breve distanza dal moderno ponte in cemento armato costruito nel dopoguerra accanto a quello della ferrovia Tirrenica, è un'antica postazione d'avvistamento situata lungo il tratto di costa compreso tra il quartiere di Antignano e la frazione di Quercianella.

All'altezza dell'accesso dalla strada è presente un cestino per i rifiuti. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. L'accesso al mare è agevole solamente in alcuni punti. In caso di mareggiate la balneazione è pericolosa, a causa della conformazione della costa. Non sono presenti adeguate aree di parcheggio. La zona di arenile sottostante il ponte si presenta in stato di abbandono con presenza sia di detriti naturali che di rifiuti. La presenza del ponte ed il fatto che il sito si trova nelle vicinanze di un arteria di traffico ad alto scorrimento con transito di mezzi pesanti rappresentano un punto di debolezza.

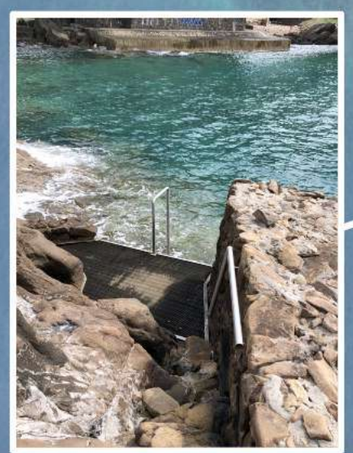




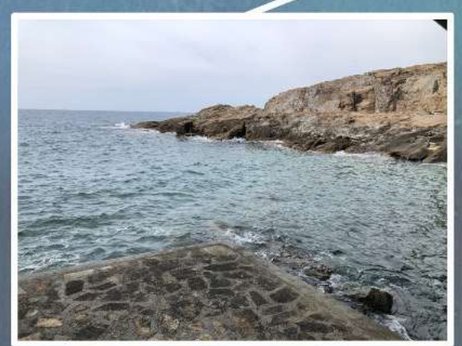
















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

28. CALAFURIA VASCHETTE

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa a mare
Area	6.049 mq
Lunghezza come falcata di costa	180 ml
Larghezza massima	50 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	scoglio
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Torre di Calafuria, Bunker
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009023
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

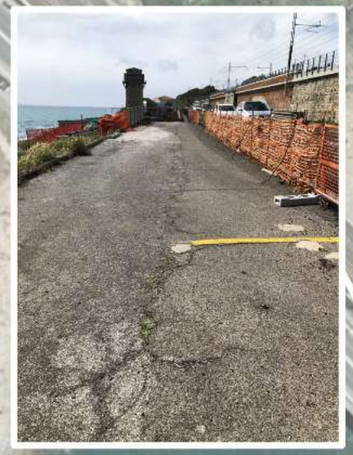
Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa ● /Buona ●
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	245 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Camping Miramare (1,30 km)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

Il sito si estende sul caratteristico flysch arenaceo, offrendo un panorama di notevole valore. La discesa è agevolata dalla presenza di scalette e sentieri naturali che conducono alla scogliera. Sono presenti le caratteristiche vasche di epoca etrusco-romana, che offrono un gradevole riparo in caso di mareggiate. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali. In prossimità dell'accesso dalla strada è presente un'area di parcheggio libero, mentre a circa 50 metri dall'accesso è presente un'area di parcheggio a pagamento. Il sito è raggiungibile anche con i mezzi di trasporto pubblico. All'altezza dell'accesso è presente un bunker di rilevanza storica.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. La presenza della ferrovia ed il fatto che il sito si trova nelle vicinanze di un arteria di traffico ad alto scorrimento con transito di mezzi pesanti rappresentano un punto di debolezza. L'accesso all'area necessita di manutenzione e di pulizia periodica. Sono presenti tubature a vista e pali da rimuovere.





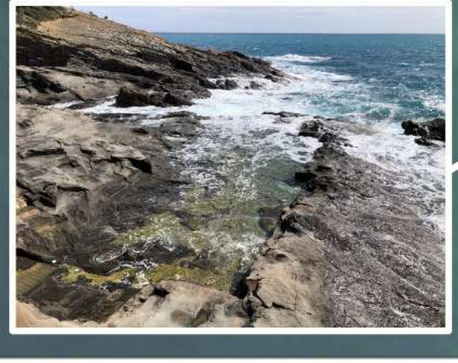




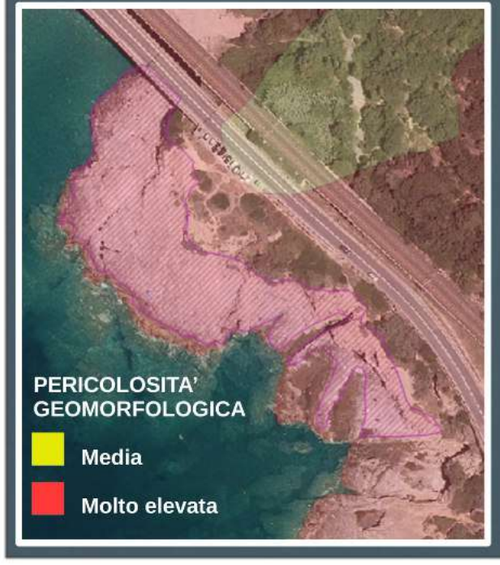


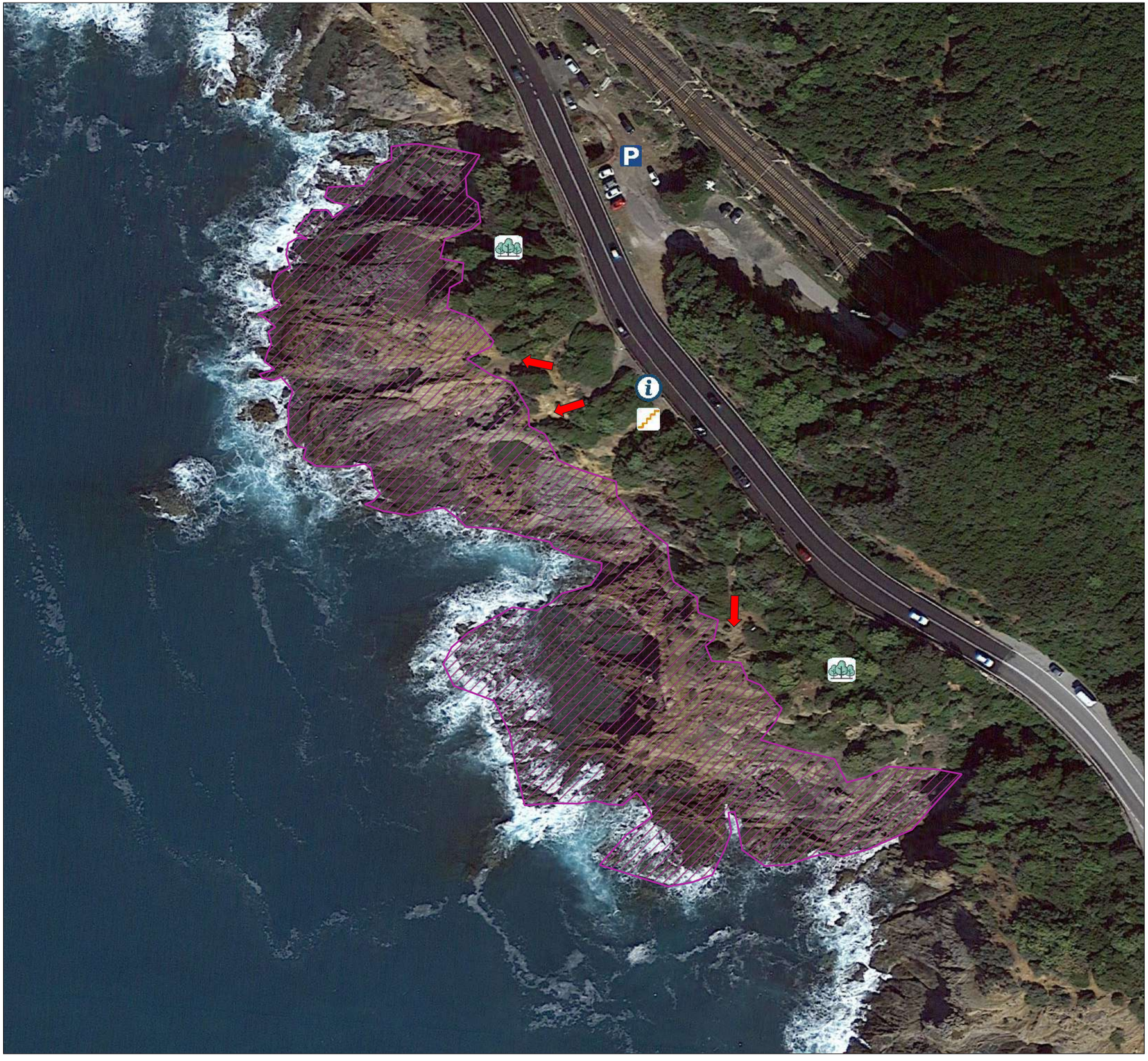












Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

29. LE VASCHETTE

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa a mare
Area	10.106 mq
Lunghezza come falcata di costa	200 ml
Larghezza massima	50 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	scoglio
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009023
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa ● /Buona ●
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	440 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Camping Miramare (1,40 km)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'ambiente è caratterizzato dalla suggestiva scogliera di flysch arenaceo, di alta valenza ambientale e paesaggistica. La discesa è agevolata dalle scalette nella prima parte, mentre l'ultimo tratto presenta passaggi che seguono la pendenza della scogliera. All'altezza dell'accesso dalla strada è presente un cestino per i rifiuti. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. La scogliera isola l'ambiente dai rumori del traffico e offre un panorama suggestivo. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali. Sono caratteristiche le antiche vasche ricavate nella roccia, aree di cava risalenti all'epoca etrusco-romana. In caso di mareggiate l'area delle vasche consente un ottimo riparo.

CRITICITÀ

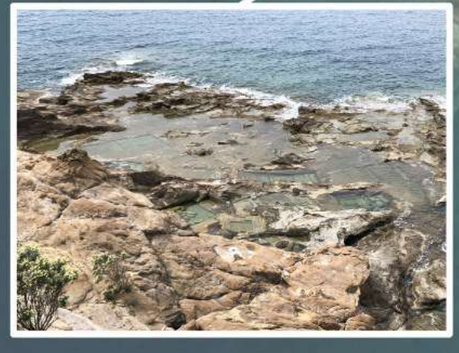
Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. Non sono presenti adeguate aree di parcheggio. In caso di mareggiate la balneazione è pericolosa al di fuori dell'area delle vasche. Si rende necessaria l'installazione di atolli con funzione di appoggio di sicurezza.













Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

30. PUNTA PACCHIANO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa a mare
Area	11.902 mq
Lunghezza come falcata di costa	360 ml
Larghezza massima	30 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	scoglio
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009023
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa● /Buona●
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	450 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso stabilim. Rogiolo (2,70 km)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'ambiente è caratterizzato dalla suggestiva scogliera di flysch arenaceo, di alta valenza ambientale e paesaggistica. La discesa è agevolata dalle scalette nella prima parte, mentre l'ultimo tratto presenta passaggi che seguono la pendenza della scogliera. All'altezza dell'accesso dalla strada è presente un cestino per i rifiuti. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. La scogliera isola l'ambiente dai rumori del traffico e offre un panorama suggestivo. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. L'accesso al mare è agevole solamente in alcuni punti. In caso di mareggiate la balneazione è pericolosa, a causa della conformazione della costa. Non sono presenti adeguate aree di parcheggio.















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

31. PUNTA COMBARA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa a mare
Area	6.632 mq
Lunghezza come falcata di costa	245 ml
Larghezza massima	30 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	scoglio
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009019
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	2 scalette/più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa ● /Buona ●
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	30 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso stabilim. Rogiolo (2,30 km)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'ambiente è caratterizzato dalla suggestiva scogliera di flysch arenaceo, di alta valenza ambientale e paesaggistica. La discesa è agevolata dalle scalette nella prima parte, mentre l'ultimo tratto presenta passaggi poco agevoli a causa della ripidità. All'altezza dell'accesso dalla strada è presente un cestino per i rifiuti. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. La scogliera isola l'ambiente dai rumori del traffico e offre un panorama suggestivo. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali. All'accesso è presente un ristorante.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. L'accesso al mare è agevole solamente in alcuni punti. In caso di mareggiate la balneazione è pericolosa, a causa della conformazione della costa. Non sono presenti adeguate aree di parcheggio. Per accedere è necessario transitare attraverso la terrazza privata del ristorante. L'ultimo tratto della discesa è stato attrezzato con una corda per agevolare la discesa.

















Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

32. SASSOSCRITTO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa a mare
Area	13.573 mq
Lunghezza come falcata di costa	330 ml
Larghezza massima	40 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	spefitica ☐ scoglio ☐
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009019
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa ● /Buona ●
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	210 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso stabilim. Rogiolo (2,00 km)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'ambiente è caratterizzato dalla suggestiva scogliera di flysch arenaceo, di alta valenza ambientale e paesaggistica. La discesa è agevolata dalle scalette nella prima parte. All'altezza dell'accesso dalla strada è presente un cestino per i rifiuti. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. La scogliera isola l'ambiente dai rumori del traffico e offre un panorama suggestivo. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali. L'area è segnalata come LGBT friendly e naturista.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. L'accesso al mare è agevole solamente in alcuni punti. In caso di mareggiate la balneazione è pericolosa, a causa della conformazione della costa. Non sono presenti adeguate aree di parcheggio.





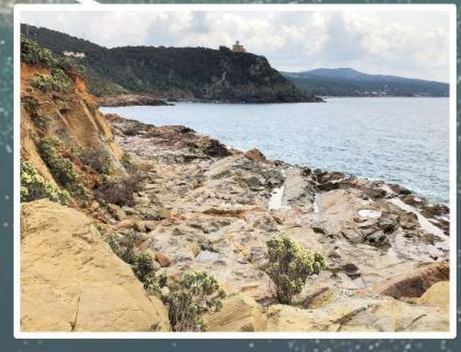














Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

33. CALIGNAIA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa a mare
Area	6.938 mq
Lunghezza come falcata di costa	280 ml
Larghezza massima	40 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	spefitica ☒ scoglio ☒
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009019
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

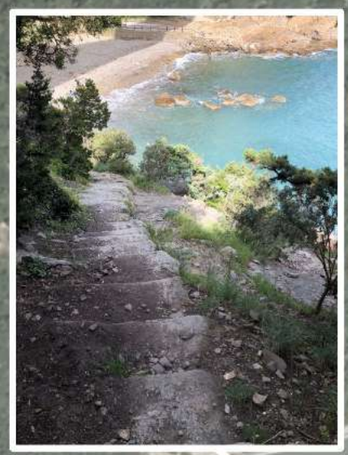
Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/più discese
Qualità dell'accesso	Buona
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	100 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso stabilim. Rogiolo (1,90 km)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

Il sito, al di sotto di un noto ristorante, si estende in parte sul caratteristico flysch arenaceo e in parte sull'arenile sottostante il ponte di Calignaia. Il panorama è suggestivo e di notevole valore paesaggistico. La discesa è agevolata dalla presenza di scalette che conducono alla scogliera, mentre il sentiero che conduce all'arenile presenta circa 50 metri dell'antica strada lastricata romana dei cavalleggeri, ben conservata. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali Il parcheggio è libero lungo la strada. La parte di arenile offre servizio di noleggio sdraio e ombrelloni, oltre ad una porzione ombreggiata dal ponte. Il sito è raggiungibile anche con i mezzi di trasporto pubblico.

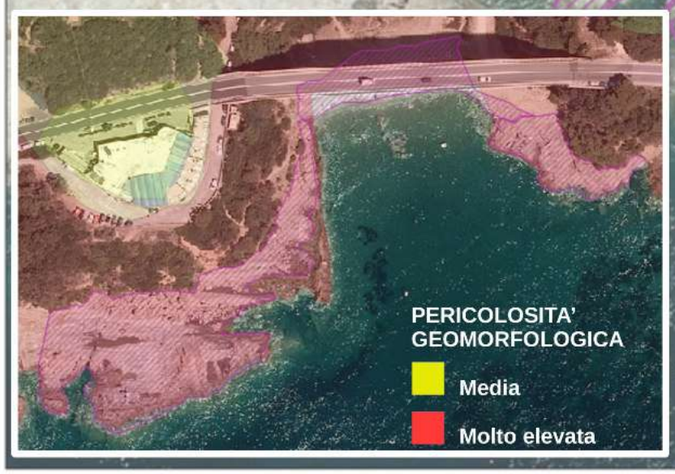
CRITICITÀ

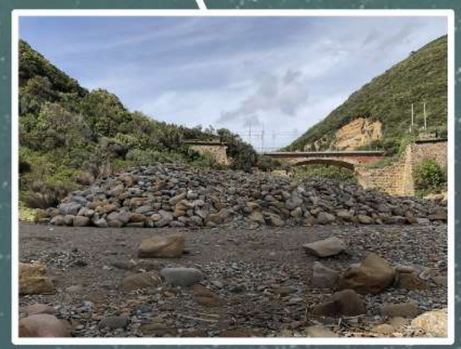
Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. Il sito si trova nelle vicinanze di un arteria di traffico ad alto scorrimento con transito di mezzi pesanti. Nella parte nord l'area è ben schermata dalla scogliera, mentre la parte di arenile si trova al di sotto del ponte. L'accesso all'area necessita di manutenzione e di pulizia periodica. La parte di arenile necessita di manutenzione e livellamento della superficie.



















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

34. SPIAGGIA NATURISTA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa a mare
Area	6.938 mq
Lunghezza come falcata di costa	250 ml
Larghezza massima	15 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	scoglio
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009019
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	350 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	no
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso stabilim. Rogiolo (1,50 km)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	no
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

Il sito si estende sul caratteristico flysch arenaceo tra Calignaia e la Cala del Leone. Il panorama è suggestivo e di notevole valore paesaggistico. L'accesso avviene attraverso un sentiero nel bosco, agevolato da alcune scalette nei punti più scoscesi. Il fondale è alto e ricco di fauna e flora locali Il parcheggio è libero lungo la strada. L'ambiente è naturale e offre una splendida vista sul promontorio del Sonnino. E' uno dei due tratti di scogliera naturista e Lgbt friendly.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. Il sito si trova nelle vicinanze di un arteria di traffico ad alto scorrimento con transito di mezzi pesanti, ma la scogliera e il tratto di bosco offrono una valida schermatura dal rumore. L'accesso all'area necessita di miglioramento e di qualche intervento per rendere la discesa più agevole, soprattutto nella parte finale dove il sentiero ha alcuni tratti poco agevoli. Nel periodo fuori dalla stagione estiva non sono presenti cestini per i rifiuti.





















Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

35. CALA DEL LEONE

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Concava/convessa a mare
Area	5.530 mq
Lunghezza come falcata di costa	220 ml
Larghezza massima	15 ml
Pendenza del piano di arenile	30-50 %
Tipologia di granulometria	spefitica ☐ scoglio ☐
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Castel Sonnino
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	Flysch arenaceo
Profondità mare antistante l'arenile	Alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009019
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/più discese
Qualità dell'accesso	Scarsa ● /Buona ●
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	330 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettriche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso stabilim. Rogiolo (1,30 km)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

Il sito è caratterizzato da un'ampia spiaggia in un contesto naturale, delimitata dalla scogliera e dal promontorio del Castel Sonnino. Il panorama è suggestivo e di notevole valore paesaggistico. L'accesso avviene attraverso delle scalette ed un sentiero nel bosco, agevolato da alcune scalette nei punti più scoscesi. Nell'ultimo tratto della discesa sono state scavate delle scalette nella roccia fino alla parte del demanio pubblico. L'arenile è pulito e confortevole. Il fondale è ricco di fauna e flora locali Il parcheggio è libero lungo la strada. L'ambiente è naturale e offre la possibilità di praticare l'arrampicata. Sono presenti cestini e cassonetti per i rifiuti durante tutto l'anno.

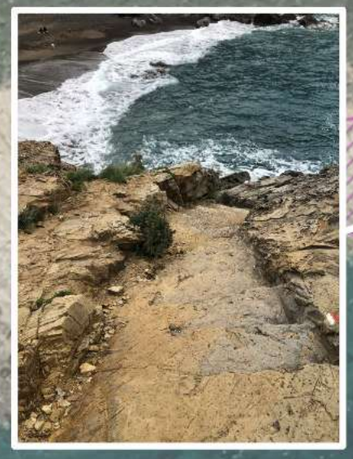
CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né di rifornimento idrico. Nelle vicinanze è presente la ferrovia ed un tratto di strada ad alto scorrimento, ma la notevole altezza dall'arenile mitiga il rumore. L'accesso all'area necessita di manutenzione periodica, mentre la parte finale di accesso all'arenile si trova sulla scogliera ed è priva di scale per cui non è agevole e praticabile per tutta l'utenza.





















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

36. ARENILE DEL ROGIOLO

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Diritta
Area	958 mq
Lunghezza come falcata di costa	60 ml
Larghezza massima	15 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Villa Jana, Gazebo
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	fosso del Rogiolo
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009020
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	si

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite Bagni Lido
Distanza minima della fermata bus	310 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	si
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Lido del Rogiolo (20 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'arenile del Rogiolo è suddiviso in una piccola parte libera ed una parte attrezzata. La caratteristica baia offre un panorama gradevole, situato a lato del promontorio del Sonnino. E' presente un ristorante/bar al di sopra dello stabilimento presente. L'accesso è agevolato da una strada e dalle scalette. E' possibile accedervi anche dalla passeggiata che conduce al vicino porticciolo di Quercianella. L'accesso al mare è possibile sia dall'arenile che dalle scalette situate nella parte rocciosa a nord.

CRITICITÀ

Non sono presenti punti doccia né di rifornimento idrico. Il parcheggio è situato lungo la vicina strada ma non ci sono aree sufficientemente ampie dedicate. L'arenile si trova in prossimità della linea ferroviaria e non ha una schermatura naturale. E' presente la foce del Botro del Rogiolo che richiede costante pulizia dai detriti trasportati a valle.

















Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

37. PASSEGGIATA JANA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Diritta
Area	1983 mq
Lunghezza come falcata di costa	210 ml
Larghezza massima	8 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Villa Jana, Gazebo
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	fosso del Rogiolo
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009020
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	no
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/a livello
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite Quercianella
Distanza minima della fermata bus	310 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	no
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso stabilimenti (40 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	surf, vela
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'ambiente è caratterizzato da una panoramica passeggiata a livello del mare, messa in sicurezza con numerosi interventi. La passeggiata mette in collegamento il porticciolo di Quercianella con l'arenile del Rogiolo, per cui oltre che da questi siti, l'accesso è agevole da una scalinata situata nella parte nord. Il parcheggio è libero lungo la strada. E' presente un ristorante/bar con una gradevole terrazza vista mare all'inizio della scalinata. L'ambiente è riparato da eventuali fonti di rumore e offre una meravigliosa vista sull'adiacente promontorio del Sonnino.

CRITICITÀ

La passeggiata è piuttosto frequentata nonostante la mancanza di spazi confortevoli. Sono stati inseriti dei tratti cementati che permettono la fruibilità ma che contrastano con l'ambiente naturale. Gli interventi di messa in sicurezza rendono artificiale la parte di falesia. Non sono presenti punti doccia né di approvigionamento idrico. I mezzi pubblici distano circa 500 metri. L'accesso al mare è reso difficoltoso dalla presenza di rocce di considerevole dimensione.





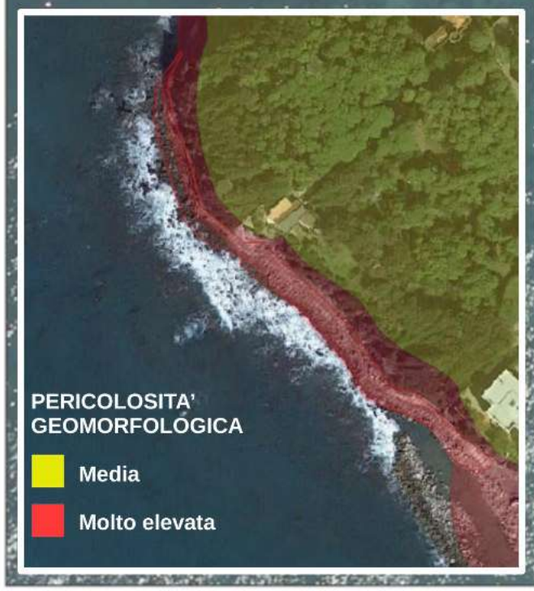














Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

38. ARENILE DI QUERCIANELLA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convess a mare
Area	1924 mq
Lunghezza come falcata di costa	100 ml
Larghezza massima	25 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Giardino pubblico
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	foce botro Quercianella
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A020
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	si

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	no
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta/1 discesa
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite Quercianella
Distanza minima della fermata bus	275 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	no
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	si
Punti doccia	si
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	si
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso stabilimenti (40 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	si
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	Surf, Circolo Nautico
Altre attività e servizi	no

RILEVANZE

L'arenile è raggiungibile dalla strada, attraverso uno scivolo di cemento e delle scalette. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. Sono presenti cestini per i rifiuti all'accesso. La spiaggia è attrezzata nella stagione estiva e offre la possibilità di noleggio sdraio e ombrelloni, oltre ad altri servizi quali la doccia, la toilette e un bar con terrazza al di sopra dell'arenile e la presenza di assistenti bagnanti. L'arenile è confortevole e offre la possibilità di balneazione sicura anche per i bambini. A pochi metri si trova un giardino pubblico che offre ampia ombreggiatura.

CRITICITÀ

L'arenile si trova accanto al porticciolo di Quercianella. Nella parte a sud confina con la foce del Botro Quercianella. Data l'alta frequentazione mancano adeguate zone di parcheggio nelle vicinanze. I mezzi pubblici sono distanti quasi 500 metri dall'arenile. Sono necessari frequenti livellamenti dell'arenile che è esposto alle mareggiate invernali.

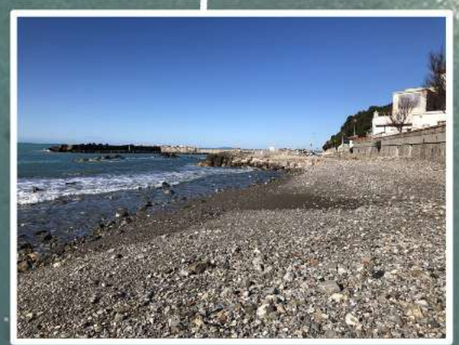
















Scala 1:2000

COMUNE DI LIVORNO

39. ARENILE DELLA MADONNINA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Dritta
Area	2704 mq
Lunghezza come falcata di costa	280 ml
Larghezza massima	15 ml
Pendenza del piano di arenile	20 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	Torretta storica
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	no
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/alta
Fonti potenzialmente contaminanti	fosso della Madonnina
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A020
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	no
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	tramite Quercianella
Distanza minima della fermata bus	290 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	no
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Bagni Paolieri (350 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	Hotel, B&B

RILEVANZE

L'arenile è raggiungibile dalla strada ,attraverso delle scalette. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. Sono presenti cestini per i rifiuti all'accesso. L'ambiente è naturale e offre un gradevole panorama. Il tratto in questione è costituito da rocce di varia dimensione, intervallato da tratti a granulometria più fine piuttosto confortevoli. Nei punti di agile accesso al mare il fondale si presenta ricco di vita e con una profondità discreta. Sul retro sono presenti abitazioni private per cui l'arenile è isolato dal traffico e dal rumore. Sono facilmente raggiungibili le attività commerciali del vicino centro abitato.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia pubblici né punti di rifornimento idrico. Alcuni tratti presentano una ridotta pericolosità geomorfologica, ma sono distanti dalla parte praticabile vicino al mare. L'accesso al mare è difficoltoso in diversi tratti a causa della presenza di rocce di varia dimensione. La parte di arenile più confortevole è situata a circa 300 metri dall'accesso. L'accesso all'arenile si trova in corrispondenza della foce del Fosso della Madonnina.

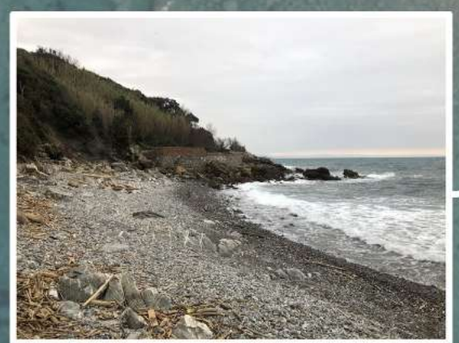
















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

40. ARENILE DELLA PIEGA

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Dritta
Area	256 mq
Lunghezza come falcata di costa	40 ml
Larghezza massima	8 ml
Pendenza del piano di arenile	5 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	La piega
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/alta
Fonti potenzialmente contaminanti	no
Punto di campionamento acque di balneazione	IT009049009A020
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	no
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	230 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	no
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Porticciolo di Chioma (750 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	si
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	Hotel, B&B

RILEVANZE

L'arenile è facilmente raggiungibile dalla strada che costeggia il mare, attraverso delle scalette di recente ristrutturazione. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. Sono presenti cestini per i rifiuti all'accesso. L'ambiente è naturale e offre una gradevole vista. La vicinanza della strada e della linea ferroviaria non hanno impatto sulla tranquillità dell'ambiente, essendo a ridosso della falesia che offre un'ottima schermatura. E' presente una zona terrazzata artificialmente nella parte sud, molto comfortevole.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né punti di rifornimento idrico. La parte a ridosso della falesia ha un elevata pericolosità geomorfologica, sarebbero auspicabili interventi di messa in sicurezza. L'accesso alla parte di arenile è reso difficoltoso dal passaggio obbligato al di sotto della falesia pericolosa. L'accesso al mare è difficoltoso a causa della presenza di roccia affiorante nella parte a sud, mentre è agevole nel tratto di arenile a nord.

















Scala 1:1000

COMUNE DI LIVORNO

41. ARENILE DEI GHIAIONI

Parametri geometrici e geomorfologici

Forma	Convessa a mare
Area	817 mq
Lunghezza come falcata di costa	60 ml
Larghezza massima	13 ml
Pendenza del piano di arenile	10 %
Tipologia di granulometria	psefitica
Esposizione ai quadranti anemometrici	sud-ovest

Indicatori ambientali

Elementi di interesse storico -architettonico-culturale	no
Elementi di flora e fauna di interesse locale	Macchia mediterranea
Elementi di interesse geologico	La piega
Profondità mare antistante l'arenile	Medio/bassa
Fonti potenzialmente contaminanti	Strati inclinati
Punto di campionamento acque di balneazione	no
Classe acustica dell'area	IV
Sito "Bandiera Blu"	no

Indicatori socio-economici e di mobilità sostenibile

Segnaletica e/o cartellonistica dedicata	si
Tipologia accesso (scaletta, discesa, etc.)	1 scaletta
Qualità dell'accesso	Ottima
Accesso disabili all'arenile ed al mare	no
Distanza minima della fermata bus	300 ml
Pista ciclabile e batteria bike-sharing	no
Parcheggio velocipedi	no
Parcheggio auto	no
Parcheggio auto elettiche	no
Servizi igienici	no
Punti doccia	no
Fontanelle pubbliche e fornitura idrica	no
Tavoli pic-nic	no
Servizi per infanti	no
Servizi per cani	no
Presidio pronto soccorso	presso Porticciolo di Chioma (370 ml)
Noleggio sdraio-ombrelloni	no
Attività commerciali (market, ristoro, bar)	no
Sport ed attività di mare (sub, vela, surf)	no
Altre attività e servizi	Hotel, B&B

RILEVANZE

L'arenile è facilmente raggiungibile dalla strada che costeggia il mare, attraverso delle scalette di recente ristrutturazione. Il parcheggio è libero lungo la carreggiata. Sono presenti cestini per i rifiuti all'accesso. L'ambiente è naturale e offre una gradevole vista. La vicinanza della strada e della linea ferroviaria non hanno impatto sulla tranquillità dell'ambiente, essendo a ridosso della falesia che offre un'ottima schermatura. E' presente una zona terrazzata artificialmente nella parte sud, molto comfortevole.

CRITICITÀ

Non sono presenti servizi, né punti doccia né punti di rifornimento idrico. La parte a ridosso della falesia ha un elevata pericolosità geomorfologica per cui lo spazio si restringe all'area antistante il mare. A causa della dimensione dei massi presenti il comfort è ridotto a piccole aree. L'accesso al mare è difficoltoso a causa della presenza di roccia affiorante. E' fondamentale la costante pulizia del cestino dei rifiuti presente all'accesso poiché sono presenti rifiuti lungo la scesa portati dal vento.



