

**Oggetto:** Ripascimento Castiglione della Pescaia

# SCHEDA INQUADRAMENTO DELL'AREA DI ESCAVO



BIOSCIENCE RESEARCH CENTER  
(Responsabile scientifico)

*Dot.ssa Monica Renzi*



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 1 di 13

Bioscience Research Center Srl

Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024

## Sommario

Scheda di inquadramento dell'area di escavo .....	2
1. Informazioni generali sull'ubicazione dell'area di escavo .....	3
2. Breve descrizione delle caratteristiche generali dell'ambiente circostante l'area di escavo e periodo di riferimento delle informazioni.....	3
3. Analisi delle principali pressioni che insistono sull'area .....	4
4. Analisi e mappatura (scala 1:5000) dei principali elementi di pregio naturalistico, delle aree di tutela e degli obiettivi sensibili presenti nell'area di escavo e in aree limitrofe (entro un raggio di 5 MN).....	5
5. Informazioni sulle caratteristiche idrodinamiche e chimico-fisiche della colonna d'acqua.....	8
6. Informazioni sulle attività di escavo pregresse.....	8
7. Informazioni sulle caratteristiche morfo-batimetriche e sulle caratteristiche dei fondali .....	9
8. Informazioni sulle caratteristiche chimiche dei sedimenti dell'area di escavo .....	9
9. Informazioni sugli organismi animali e vegetali dell'area di escavo.....	10
10. Informazioni pregresse sulle attività di immersione/utilizzo .....	10
11. Informazioni sulle precedenti attività di monitoraggio ambientale .....	12



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 2 di 13

Bioscience Research Center Srl

Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024

## Scheda di inquadramento dell'area di escavo

Si riportano a seguire le informazioni relative all'area di escavo tramite una raccolta organizzata quanto più aggiornata e completa possibile delle informazioni richieste da ISPRA per la redazione della scheda di inquadramento.

È doveroso precisare che la presente scheda rappresenta la migliore restituzione sintetica prodotta sulla base delle informazioni disponibili ad oggi sull'area di intervento. Le informazioni riportate derivano dalla conoscenza diretta dello stato dei luoghi e della sua evoluzione nel tempo o sono state reperite da consultazioni di banche dati pubbliche, letteratura scientifica, letteratura grigia. Sono state, inoltre, acquisite tutte le informazioni che il Committente della caratterizzazione ha reso disponibili relativamente alle attività di caratterizzazione pregresse svolte nell'area di studio.

Per quanto scrupoloso sia stato il lavoro bibliografico svolto, non si esclude l'esistenza di informazioni sull'area che non essendo rese disponibili, pubblicamente note e/o facilmente consultabili al momento della compilazione del presente documento, risultino ad oggi omesse e non inserite nello stesso.

Le informazioni sono raccolte ed organizzate nella presente scheda utilizzando un format quanto più possibile aderente al modello di scheda di inquadramento proposto da ISPRA.

Si è attuato una ottimizzazione dello stesso per bilanciare le esigenze di completezza, chiarezza espositiva e sintesi.



Figura 1. Estratto quadro generale per la caratterizzazione dei sedimenti marini.



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 3 di 13

Bioscience Research Center Srl  
Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024

## 1. Informazioni generali sull'ubicazione dell'area di escavo

### 1.1. Indicazione del "tipo" di area

Come descritto dal D.M. 173/2016, sulla base della tipologia dell'area di escavo, deve essere seguito uno specifico percorso di indagine tra il Percorso I e il Percorso II (Figura 1).

Il sito di escavo rientra nel percorso:

#### Aree afferenti al **Percorso I**

- Area interna ad un porto anche parzialmente industriale, commerciale, di servizio passeggeri, pescherecci;
- Area portuale esterna all'imboccatura e/o passo di accesso al porto per un volume complessivo  $\geq 40000 \text{ m}^3$ .

#### Aree afferenti al **Percorso II**

- Area interna ad un porto esclusivamente turistico;
- Area portuale esterna all'imboccatura e/o passo di accesso al porto per un volume complessivo  $< 40000 \text{ m}^3$ ;
- Area di foce fluviale non portuale;
- Area costiera non portuale.

## 2. Breve descrizione delle caratteristiche generali dell'ambiente circostante l'area di escavo e periodo di riferimento delle informazioni

L'area nel quale è collocata la zona di intervento è situata in località Rocchette e Capezzolo ad una quota di circa 2.0 m s.l.m. in prossimità della linea di costa. Tale area è caratterizzata da una morfologia tipicamente costiera di spiaggia bassa, in cui data la forte antropizzazione non si riscontra la presenza né di dune né di vegetazione tipica di questo ambiente.

Nell'intorno dell'area sono presenti rilievi morfologici aventi una quota media di m 200 s.l.m., fra cui spiccano il Poggio d'oro (quota m 108.1 s.l.m.), Poggio alle Trincee (quota m 171.5 s.l.m.), Poggio Catenaccio (quota m 100.2 s.l.m.) e Poggio Petriccio (quota m 338.2 s.l.m.). Tali rilievi sono caratterizzati dall'affioramento della formazione litoide più resistente all'azione fisico-chimica degli agenti atmosferici, rappresentata dall'arenaria del Macigno.

Dalla consultazione della Carta Geomorfologica dello studio geologico del Piano Strutturale del Comune di Castiglione della Pescaia l'area in esame ricade all'interno dei "Sedimenti di duna e sabbie". Facendo riferimento alle categorie definite nel progetto "Land System" per l'analisi fisico-chimica ambientale della Regione Toscana, l'area in esame può rientrare nella categoria 8 "coste" in particolare nella classe 84 "cordone litoraneo".



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 4 di 13

Bioscience Research Center Srl  
Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024

## 3. Analisi delle principali pressioni che insistono sull'area

Tabella 3-1. Tipologia e livelli di pressioni.

Tipo di informazione	Descrizione sintetica		
	Tipologia	Specifiche <sup>1</sup>	Livello <sup>2</sup>
Tipologia di attività all'interno dell'area o nel contesto ambientale in cui l'area è collocata	RICREATIVA <sup>3</sup>	Turistico - balneare	M
	INDUSTRIALE	-	-
	COMMERCIALE	-	-
	PASSEGGERI	-	-
	DIPORTO	Diporto	M
	PESCA E ACQUACOLTURA	Attività di pesca libera	B-N
	ALTRO	-	-
Natura e ubicazione delle pressioni	-		
Data, ubicazione, entità e caratteristica di sversamenti accidentali documentabili	-		

<sup>1</sup> Inserire un elenco qualitativo delle attività prevalenti che interessano l'area di escavo.

<sup>2</sup> Indicare il livello qualitativo presunto delle pressioni elencate nella colonna "specifiche" \_E: Elevato – M: Medio – B-N: Basso o nullo.

<sup>3</sup> Nel caso di spiaggia.



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 5 di 13

Bioscience Research Center Srl

Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024

## 4. Analisi e mappatura (scala 1:5000) dei principali elementi di pregio naturalistico, delle aree di tutela e degli obiettivi sensibili presenti nell'area di escavo e in aree limitrofe (entro un raggio di 5 MN)

Tabella 4-1. Analisi e mappatura dei principali elementi di pregio naturalistico, delle aree di tutela e degli obiettivi sensibili presenti nell'area di escavo e in aree limitrofe.

Principali elementi di pregio naturalistico	Denominazione e ubicazione
Siti Rete Natura 2000	→ Padule di Diaccia Botrona; → Tombolo da Castiglion della Pescaia a Marina di Grosseto
Ecosistemi fragili e protetti: praterie di Posidonia, zone a coralligeno etc.	-
Specie protette <sup>4</sup>	<input type="checkbox"/> Anfibi
	<input type="checkbox"/> Crostacei
	<input checked="" type="checkbox"/> Insetti
	<input checked="" type="checkbox"/> Mammiferi
	<input checked="" type="checkbox"/> Molluschi
	<input checked="" type="checkbox"/> Pesci
	<input checked="" type="checkbox"/> Rettili
	<input checked="" type="checkbox"/> Uccelli
	<input checked="" type="checkbox"/> Vegetali
	<input type="checkbox"/> Non Classificate
Aree marine protette	-
Parchi nazionali	-
Santuario dei Cetacei	Area inclusa
Aree archeologiche a mare e altre aree di interesse paesaggistico a valenza regionale o provinciale	Art. 142 D.Lgs. 42/2004: <ul style="list-style-type: none"> <li> Lett. a) - Territori costieri;</li> <li> Lett. b) – Territori contermini ai laghi;</li> <li> Lett. c) - I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua;</li> <li> Lett. f) - I parchi e le riserve nazionali e regionali;</li> <li> Lett. g) - I territori coperti da foreste e da boschi;</li> <li> Lett. h) - Le zone gravate da usi civici;</li> <li> Lett. m) – Le zone di interesse archeologico.</li> </ul> Art. 136 D.Lgs 42/2004: <ul style="list-style-type: none"> <li> Immobili ed aree di notevole interesse pubblico;</li> <li> Beni architettonici tutelati.</li> </ul>
Zone di tutela biologica	-
Aree destinate ad usi legittimi (cavi, condotte e installazioni petrolifere, poligoni militari, maricoltura, trasporti marittimi, barriere artificiali, terminali off-shore, ecc.).	-
Altro	Area umida Ramsar Padule della Diaccia Botrona

<sup>4</sup> Segnalazioni per gruppo.



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 6 di 13

Bioscience Research Center Srl  
Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024



Figura 2. Siti Rete Natura 2000, zone ZSC e ZPS coincidenti.



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 7 di 13

Bioscience Research Center Srl  
Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024

■ Zone umide di importanza internazionale - RASMAR

● 1077\_Castiglione

Google Satellite



Figura 3. Zone umide di importanza internazionale, zone RASMAR.



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 8 di 13

Bioscience Research Center Srl

Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024

## 5. Informazioni sulle caratteristiche idrodinamiche e chimico-fisiche della colonna d'acqua

Non si hanno dati disponibili sulle caratteristiche della colonna d'acqua.

Tabella 5-1. Informazioni sulle caratteristiche idrodinamiche e chimico - fisiche della colonna d'acqua.

Parametro	Informazioni			
Regime correntometrico	Non Disponibile.			
Torbidità (NTU)	MIN	MAX	MEDIA	Dev.St.
	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.
Temperatura (°C)	MIN	MAX	MEDIA	Dev.St.
	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.
pH (Unità di pH)	MIN	MAX	MEDIA	Dev.St.
	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.
Salinità (ppt)	MIN	MAX	MEDIA	Dev.St.
	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.
Conducibilità (mS/cm)	MIN	MAX	MEDIA	Dev.St.
	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.	Non Disponibile.

## 6. Informazioni sulle attività di escavo pregresse

Tabella 6-1. Attività di escavo pregresse.

Tipo di dragaggio	Descrizione Intervento	Data Intervento	Quantitativo Dragaggio (m <sup>3</sup> x 1000)
<b>MANUTENTIVO</b> - Ampliamento/Approfondimento - Mantenimento - Gestione e Protezione Costiera (Spiaggia o Barriere)	Recupero sabbie (fondali dragati riutilizzo delle sabbie)	2018 - 2019	29
	Riprofilatura stagionale degli arenili (Foce Bruna e Porto Canale)	2022	31,43
<b>RISANAMENTO</b>			
Dragaggio ambientale per la rimozione di sedimenti contaminati e riduzione degli impatti	-	-	-
<b>RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE DEGLI ECOSISTEMI</b>			
- Rinaturalizzazione - Barriere di difesa	-	-	-





## SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 10 di 13

Bioscience Research Center Srl

Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024

### 9. Informazioni sugli organismi animali e vegetali dell'area di escavo

Non si dispongono dati a supporto per la definizione degli organismi animali e vegetali che caratterizzano le aree di dragaggio.

In linea generale, L'area di studio è caratterizzata da fondali sabbiosi, bassa profondità, assenza o quasi di vegetazione (sia alghe che fanerogame marine), questa tipologia non costituisce habitat idoneo a specie che vivono su fondali con presenza di vegetazione.

### 10. Informazioni pregresse sulle attività di immersione/utilizzo

Tabella 10-1. Informazioni pregresse sulle attività di immersione/utilizzo

	Ubicazione aree (coordinate)	Quantitativi (m <sup>3</sup> x 1000)	Area portuale costiera di provenienza	Anni d'inizio e fine attività di dragaggio
<b>Aree di immersione in mare</b>				
<b>Aree di ripascimento</b>	Vedi planimetria (1) riportata sotto	29,26	Area antistante la foce del Fiume Albegna	2018 – 2019
	Vedi planimetria (2) riportata sotto	34,43	Foce Bruna e Porto Canale	2022
<b>Altri utilizzi</b>				



# SCHEMA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 11 di 13

Bioscience Research Center Srl  
Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024



Figura 5. Planimetria (1) relativa al ripascimento del litorale di Castiglione della Pescaia con le sabbie provenienti dalla spiaggia in sinistra idraulica davanti alla foce del fiume Bruna, 2018 – 2019.



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 12 di 13

Bioscience Research Center Srl  
Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024



Figura 6. Planimetria (2) relativa alla riprofilatura stagionale degli arenili (Foce Bruna e Porto Canale), 2022.

## 11. Informazioni sulle precedenti attività di monitoraggio ambientale

L'area oggetto di movimentazione non ha subito monitoraggio ambientale da parte di BsRC e non sono stati recuperati dati pubblici disponibili relativi a questa tipologia di attività sull'area limitrofa.

## 12. Programmazione delle attività di escavo e gestione dei materiali

Le operazioni di prelievo delle sabbie caratterizzate saranno effettuate nel corso dell'anno 2021 gestendo i sedimenti secondo quanto previsto dalle opzioni di gestione del D.M. 173/2016 previa valutazione delle classi risultanti dalle analisi chimiche ed ecotossicologiche.



# SCHEDA INQUADRAMENTO DI ESCAVO

MOD 004 .02.01.03

Ed: 02 Rev: 00

del: 02/01/2024

Pag. 13 di 13

Bioscience Research Center Srl

Via Aurelia Vecchia 32 – Fonteblanda - Orbetello (GR)

Numero di protocollo:

2024\_1230

del:

08/04/2024

## 13. Riduzione delle fonti di inquinamento

Si adotteranno le normali tecniche previste dalla normativa vigente per eseguire le operazioni in sicurezza relativamente agli impatti ambientali potenzialmente derivanti dall'incremento di torbidità. Sarà attuato il piano di monitoraggio definito dalla Regione Toscana per lo specifico intervento di riprofilatura e già posto in atto nella prima fase di lavoro.

Tabella 11-1. Scheda delle informazioni sintetiche sulla programmazione delle attività di movimentazione e gestione dei materiali.

Tipologia di dragaggio	Aree interessate dall'intervento	Spessori indicativi da asportare (min-max)	Volumi previsti (m <sup>3</sup> x1000)	Granulometria prevalente del materiale da dragare	Classe dei materiali (capitolo 2)	Opzioni gestionali previste
Riprofilatura stagionale degli arenili	Rocchette	0 – 50 cm	~ 4.500 m <sup>3</sup>	Sabbie	A	Riprofilatura della linea di costa
	Capezzolo	0 – 50 cm	~ 3.700 m <sup>3</sup>			

FINE DOCUMENTO

### Specifiche di Report BsRC

Tipologia elaborato:		Scheda Inquadramento Escavo		Progress:	
Rev	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
00	08/04/2024	Prima Emissione	<i>S. Anselmi</i>	<i>M. Renzi</i>	<i>M. Renzi/M. Fanti</i>

Documento in originale informatico. Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445, del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82. Codice dell'amministrazione digitale e norme collegate e sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.