# Scheda di inquadramento dell’area di escavo

## Informazioni generali sull’ubicazione dell’area di escavo

*Breve descrizione dell’area di escavo (da riportare su mappa o carta nautica) e delle finalità dell’intervento*

## “tipo” di area

*Spuntare la tipologia di area interessata all’escavo*

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 ≥ 40000 m3

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 m3
* area di foce fluviale non portuale;
* area costiera non portuale.

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

*Inserire breve descrizione del contesto ambientale nel quale è inserita l’area di escavo e il periodo al quale fanno riferimento le informazioni e i dati che si intendono utilizzare.*

## Analisi delle principali pressioni che insistono sull’area

*Compilare la tabella 1.1*

**Tabella 1.1 - Tipologia e livelli di pressioni**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo di**  **informazione** | **Descrizione sintetica** | | | | |
| Tipologia di attività all’interno dell’area o nel contesto ambientale in cui l’area è collocata |  | **TIPOLOGIA** | **SPECIFICHE**  *Inserire un elenco qualitativo delle attività prevalenti che interessano l’area di escavo* | **Livello (E,M,B-N)#**  *Indicare il livello qualitativo presunto delle pressioni elencate nella colonna “specifiche”* |  |
| RICREATIVA\* |  |  |  |
| INDUSTRIALE |  |  |  |
| COMMERCIALE |  |  |  |
| PASSEGGERI |  |  |  |
| DIPORTO |  |  |  |
| PESCA E BBOOZZZZAA  ACQUACOLTURA |  |  |  |
| ALTRO |  |  |  |
| Natura e ubicazione delle pressioni |  | | | | |
| Data, ubicazione, entità e caratteristiche di sversamenti accidentali documentabili |  | | | | |

\* Nel caso di spiaggia

#E: elevato; M: medio; B-N: basso o nullo.

## 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).

*Elencare e mappare (come Allegato) la eventuale presenza delle aree elencate entro 5 mn dall’area di escavo*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipologia di area** | **Denominazione e ubicazione** |
| Siti Rete Natura 2000 |  |
| Ecosistemi fragili e protetti: praterie di posidonia, zone a coralligeno, etc. |  |
| Specie protette |  |
| Aree marine protette |  |
| Parchi nazionali |  |
| Santuario dei Cetacei |  |
| Aree archeologiche a mare e altre aree di interesse paesaggistico a valenza regionale o provinciale |  |
| 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 |  |

## Informazioni sulle caratteristiche idrodinamiche e chimico-fisiche della colonna d’acqua

*Informazioni pregresse da riportare qualora disponibili come valori medi delle misure effettuate (o di origine bibliografica) per il periodo di riferimento.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro** | **Informazioni** |
| Regime correntometrico |  |
| Torbidità |  |
| Temperatura |  |
| pH |  |
| Salinità |  |
| Conducibilità |  |

## Informazioni sulle attività di escavo pregresse

*Fornire una planimetria (in Allegato) in scala opportuna che evidenzi se l’area o parte di essa sia stata oggetto di interventi di dragaggio negli ultimi 5 anni e comunque dell’ultimo intervento effettuato in ordine temporale.*

**Tabella 1.2 - Dati relativi alle singole operazioni di dragaggio**

*Indicare i singoli interventi di dragaggio già eseguiti nell’area di interesse secondo la tabella (nella tabella 1.4 vengono richieste informazioni di maggior dettaglio sui dragaggi già eseguiti)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TIPO DI DRAGAGGIO** | **DESCRIZIONE**  **INTERVENTO** | **DATA INTERVENTO** | **QUANTITATIVO DRAGATO**  **(m3 x 1000)** |
| **MANUTENTIVO**   * AMPLIAMENTO o APPROFONDIMENTO * MANTENIMENTO * GESTIONE E PROTEZIONE COSTIERA (SPIAGGIA O BARRIERE) |  |  |  |
| **RISANAMENTO**   * DRAGAGGIO AMBIENTALE PER LA RIMOZIONE DI SEDIMENTI CONTAMINATI E RIDUZIONE DEGLI IMPATTI |  |  |  |
| **RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE DEGLI ECOSISTEMI**   * RINATURALIZZAZIONE * BARRIERE DI DIFESA |  |  |  |

## Informazioni sulle caratteristiche morfo-batimetriche e sulle caratteristiche dei fondali

*Sulla base delle informazioni pregresse riportare l’area su mappa o carta nautica di idonea scala, con i principali riferimenti morfologici e batimetrici.*

*Riportare i fondali molli o rocciosi presenti nell’area.*

*Riportare una descrizione della tessitura e della mineralogia dei sedimenti, nonché delle principali caratteristiche ecotossicologiche, ove disponibili.*

## Informazioni sulle caratteristiche chimiche dei sedimenti dell’area di escavo

*Riportare le informazioni disponibili nella tabella seguente per entrambi i percorsi previsti.*

Per valori di concentrazione inferiori al limite di rilevabilità (LOD), viene considerata ai fini del calcolo la metà del LOD.

Nel caso di IPA o PCB, la sommatoria viene calcolata solo sui composti /congeneri effettivamente rilevabili (> LOD).

**Tabella 1.3 – Valutazione delle informazioni pregresse per l’area di escavo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRI CHIMICI** | **SPECIFICHE** | **INFORMAZIONI DISPONIBILI**  **(area, anni di indagine, n° campagne per ciascun anno)** | **LIMITE DI QUANTIFICAZIONE (X ± )** | **NUMERO DI ANALISI CONSIDERATE**  **e**  **media geometrica delle concentrazioni** |
| METALLI ED ELEMENTI IN TRACCE | As |  |  |  |
| Al |  |  |  |
| Cd |  |  |  |
| Cr |  |  |  |
| Cr VI |  |  |  |
| Cu |  |  |  |
| Fe |  |  |  |
| Hg |  |  |  |
| Ni |  |  |  |
| Pb | BBOOZZZZAA |  |  |
| V |  |  |  |
| Zn |  |  |  |
| COMPOSTI ORGANOSTANNICI | Sn organico (MBT, DBT,TBT e loro Σ) |  |  |  |
| IDROCARBURI C>12 |  |  |  |  |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | Σ IPA\* |  |  |  |
| Antracene |  |  |  |
| Benzo[a]antracene |  |  |  |
| Benzo[a]pirene |  |  |  |
| Benzo[b]fluorantene |  |  |  |
| Benzo[k]fluorantene |  |  |  |
| Crisene |  |  |  |
| Fenantrene |  |  |  |
| Fluorene |  |  |  |
| Fluorantene |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Indenopirene |  |  |  |
| Naftalene |  |  |  |
| Pirene |  |  |  |
| **PESTICIDI** | Σ DDD\* |  |  |  |
| Σ DDE\* |  |  |  |
| Σ DDT\* |  |  |  |
| Clordano |  |  |  |
| Aldrin |  |  |  |
| Dieldrin |  |  |  |
| Endrin |  |  |  |
| -HCH |  |  |  |
| -HCH |  |  |  |
| -HCH (lindano) |  |  |  |
| Eptacloro epossido |  |  |  |
| HCB |  |  |  |
| **POLICLOROBIFENILI** | Σ PCB\* | BBOOZZZZAA |  |  |
| **SOMMAT. T.E. PCDD,PCDF**  **(DIOSSINE E FURANI) E PCB DIOSSINA SIMILI** |  |  |  |  |

\* specificare la lista dei congeneri considerata

## Informazioni sugli organismi animali e vegetali dell’area di escavo

*Riportare una descrizione delle principali comunità bentoniche presenti nell’area mediante l’individuazione delle liste faunistiche e floristiche delle biocenosi presenti, nonché una descrizione delle popolazioni ittiche demersali ed aree di nursery, con particolare riferimento a specie di interesse commerciale.*

*Qualora disponibile, riportare la definizione dello stato ecologico della prateria di Posidonia oceanica e anche una valutazione quantitativa delle comunità macrozoobentoniche, mediante l’utilizzo dei parametri strutturali di comunità, incluso l’indice Biotico M-AMBI (Multimetric- AZTI Marine Biotic Index) e gli eventuali impatti noti.*

## Informazioni pregresse sulle attività di immersione/utilizzo

*Riportare le informazioni richieste per interventi di immersione/utilizzo negli ultimi 5 anni e comunque per l’intervento più recente effettuato, secondo la Tabella 1.4 riguardo alle aree d’immersione in mare (oltre le 3 mn); alle aree di ripascimento costiere (spiaggia sommersa e/o emersa); alle aree destinate per altri utilizzi (es.: vasca di colmata, terrapieni, riempimenti di banchine, ecc.).*

**Tabella 1.4 - Schema per la restituzione dei dati relativi alla destinazione del materiale dragato**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **UBICAZIONE AREE(\*) (COORDINATE)** | **QUANTITATIVI (m3 x 1000)** | **AREA PORTUALE- COSTIERA DI PROVENIENZA** | **ANNI D’INIZIO E FINE ATTIVITÀ DI DRAGAGGIO** |
| AREE D’IMMERSIONE IN MARE |  |  |  |  |
| AREE DI RIPASCIMENTO |  |  |  |  |
| ALTRI UTILIZZI |  |  |  |  |

(\*) allegare una carta nautica o altra carta in scala opportuna con l’indicazione delle aree.

## Informazioni sulle precedenti attività di monitoraggio ambientale

*Descrivere sinteticamente le attività di monitoraggio ambientale eseguite nell’area di escavo negli ultimi 5 anni e i principali risultati.*

*Descrivere sinteticamente le attività di monitoraggio ambientale eseguite nell’area di immersione/deposizione negli ultimi 5 anni e i principali risultati.*

## Programmazione delle attività di escavo e gestione dei materiali

*Fornire informazioni sintetiche sulla programmazione delle attività di movimentazione e gestione dei materiali su base pluriennale (per un massimo di 5 anni) secondo le indicazioni di cui alla Tabella 1.5. nonché sulle iniziative intraprese o da intraprendere per migliorare la qualità dei fondali, favorendo l’uso sostenibile delle risorse. Dovranno essere fornite planimetrie dei siti da sottoporre a movimentazione (dragaggio/deposizione) in scala opportuna.*

## Riduzione delle fonti di inquinamento

*Fornire informazioni sintetiche sulle iniziative intraprese o da intraprendere per migliorare la qualità dei fondali, favorendo l’uso sostenibile delle risorse, in accordo con le indicazioni internazionali di riduzione delle fonti di inquinamento.*

**Tabella 1.5 - 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 (m3 x1000)** | **GRANULOMETRIA PREVALENTE DEL MATERIALE DA DRAGARE** | **CLASSE DEI MATERIALI**  **(Capitolo 2)** | **OPZIONI GESTIONALI PREVISTE** |
| MANUTENZIONE PERIODICA  (FONDALI DRAGATI CON FREQUENZA  <3 anni) |  |  |  |  |  |  |
| MANUTENZIONE SALTUARIA  (FONDALI DRAGATI CON FREQUENZA NON PROGRAMMATA E > 3 anni) |  |  |  |  |  |  |
| INVESTIMENTO  (FONDALI MAI DRAGATI IN PRECEDENZA) |  |  |  |  |  |  |
| RISANAMENTO AMBIENTALE  (FONDALI DRAGATI PER ASPORTARE MATERIALI CONTAMINATI) |  |  |  |  |  |  |
| RECUPERO SABBIE  (FONDALI DRAGATI RIUTILIZZO DELLE SABBIE) |  |  |  |  |  |  |

(\*) allegare planimetrie in scala opportuna