

## **(Rev. 1) DISCIPLINARE ISPRA PER LA DEFINIZIONE DELLE INFORMAZIONI DEGLI STANDARD E DELLE MODALITÀ DI TRASMISSIONE DI CUI ALL'ART. 13 DEL DM161/2012.**

### **1. Premessa**

L'art. 13 del DM 161/2012 prevede che al fine di garantire pubblicità e trasparenza dei dati relativi alla qualità ambientale del territorio nazionale, ogni Autorità competente comunichi i pareri in merito ai piani di utilizzo all'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) per consentire l'aggiornamento della cartografia relativa ai vari punti di campionamento eseguiti, cui va associato un archivio dei valori delle concentrazioni di inquinanti riscontrati nelle verifiche pervenute.

Al fine di garantire la pubblicità e la trasparenza dei dati relativi all'utilizzo delle terre e rocce da scavo rientranti nel campo di applicazione del DM 161/2012 ISPRA pubblica sul proprio sito web un disciplinare che definisce le informazioni da trasmettere, gli standard e le modalità di trasmissione.

La comunicazione può essere effettuata dall'autorità competente successivamente alla autenticazione sul portale ISPRA all'indirizzo [www.terrerocce.isprambiente.it](http://www.terrerocce.isprambiente.it) seguendo la procedura indicata nel seguente paragrafo 3. Lo standard e la modalità di trasmissione delle informazioni prevede che le autorità competenti, attraverso l'utilizzo di un browser web, compilino opportune maschere di acquisizione dati.

### **2. Definizioni**

Al DM 161/2012 si applicano le definizioni di cui all'articolo 183, comma 1, del D.lgs n. 152 del 2006 e successive modificazioni, nonché le seguenti:

- «opera»: il risultato di un insieme di lavori di costruzione, demolizione, recupero, ristrutturazione, restauro, manutenzione, che di per sé espliciti una funzione economica o tecnica ai sensi dell'art. 3, comma 8, del decreto legislativo 12 Aprile 2006, n. 163, e successive modificazioni;
- «autorità competente»: è l'autorità che autorizza la realizzazione dell'opera e, nel caso di opere soggette a valutazione ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale, è l'autorità competente di cui all'articolo 5<sup>1</sup>, comma 1, lettera *p*) del decreto legislativo n. 152 del 2006 e successive modificazioni;
- «sito»: area o porzione di territorio geograficamente definita e determinata, intesa nelle sue componenti ambientali (suolo, sottosuolo e acque sotterranee, ivi incluso l'eventuale riporto) dove avviene lo scavo o l'utilizzo del materiale;
- «sito di produzione»: uno o più siti permanenti in cui è generato il materiale di scavo;
- «sito di destinazione»: il sito, diverso dal sito di produzione, come risultante dal Piano di Utilizzo, in cui il materiale da scavo è utilizzato;
- «sito di deposito intermedio»: il sito, diverso dal sito di produzione, come risultante dal Piano di Utilizzo di cui alla lettera *h*) dell'art. 1 del DM 161/2012, in cui il materiale da scavo è temporaneamente depositato in attesa del suo trasferimento al sito di destinazione.

### **3. Procedura di registrazione e autenticazione**

Al fine della registrazione al sistema informativo, gli utenti devono compilare una maschera nella quale specificare le generalità anagrafiche (Nome, Cognome, Regione, Provincia, Comune, Indirizzo), un indirizzo e-mail istituzionale, "l'Autorità competente" di appartenenza così come identificata all'art. 5, comma 1, lettera *p*), del decreto legislativo n.152 del 2006 e successive modificazioni (Autorità di

---

<sup>1</sup> Autorità competente: la pubblica amministrazione cui compete l'adozione del provvedimento di verifica di assoggettabilità, l'elaborazione del parere motivato, nel caso di valutazione di piani e programmi, e l'adozione dei provvedimenti conclusi in materia di VIA, nel caso di progetti.



Bacino, Regione, Provincia, Comune, etc.), uno Username ed una Password per l'accesso al Sistema Informativo.



[Contatti](#) [Login](#)

### Pagina di registrazione

[Indietro alla pagina di login](#)

Cognome *	<input type="text" value="Rossi"/>
Nome *	<input type="text" value="Mario"/>
Regione *	<input type="text" value="LAZIO"/>
Provincia *	<input type="text" value="ROMA"/>
Comune *	<input type="text" value="Roma"/>
Indirizzo	<input type="text" value="via Vitaliano Brancati 48"/>
Email *	<input type="text" value="mario.rossi@isprambiente.it"/>
Autorità competente di appartenenza *	<input type="text" value="Comune di Roma"/>
Password *	<input type="text" value="rcce"/>
Conferma Password *	<input type="text" value="rcce"/>
Username *	<input type="text" value="mario.rossi"/>

**Figura 1**

Al termine della procedura di registrazione l'utente visualizza a video l'esito della registrazione e contemporaneamente riceve una mail, all'indirizzo di posta elettronica specificato in fase di registrazione, contenente il link per l'attivazione dell'account nonché le credenziali d'accesso (username e password).

L'amministratore del sistema valuta la richiesta di autenticazione ed abiliterà definitivamente l'utente assegnandogli gli opportuni permessi.

Per fare fronte alle richieste degli utenti, agli eventuali chiarimenti nonché per gestire le utenze l'ISPRA ha attivato un account di posta elettronica ([terrerocce@isprambiente.it](mailto:terrerocce@isprambiente.it)) raggiungibile dal link "Contatti", presente su ogni pagina, posto sotto il banner ISPRA.

Successivamente all'abilitazione del proprio account l'utente potrà accedere, inserendo le proprie credenziali, e compilare le maschere di acquisizione dati.

#### 4. Procedura di inserimento dati

Prima di procedere a dettagliare le procedure di inserimento dati è opportuno elencare la legenda delle icone utilizzate nel Sistema Informativo “Terre e Rocce”.

-  Visualizza
-  Modifica
-  Cancella
-  Copia/Duplica

#### 4. Contenuti informativi per la comunicazione di cui all’art. 13 del DM 161/2012

##### 4.1 Parere – Inserimento/Modifica

L’utente che accede al sistema visualizza la *Lista dei Pareri* associati al proprio account (al primo accesso la lista è vuota). Per procedere con l’inserimento di un parere bisogna fare *click* sul pulsante *Aggiungi* (vedi Figura 2).

Le informazioni di carattere generale relative al parere che viene rilasciato, in merito al piano di utilizzo, sono riportate nella Tabella 1.

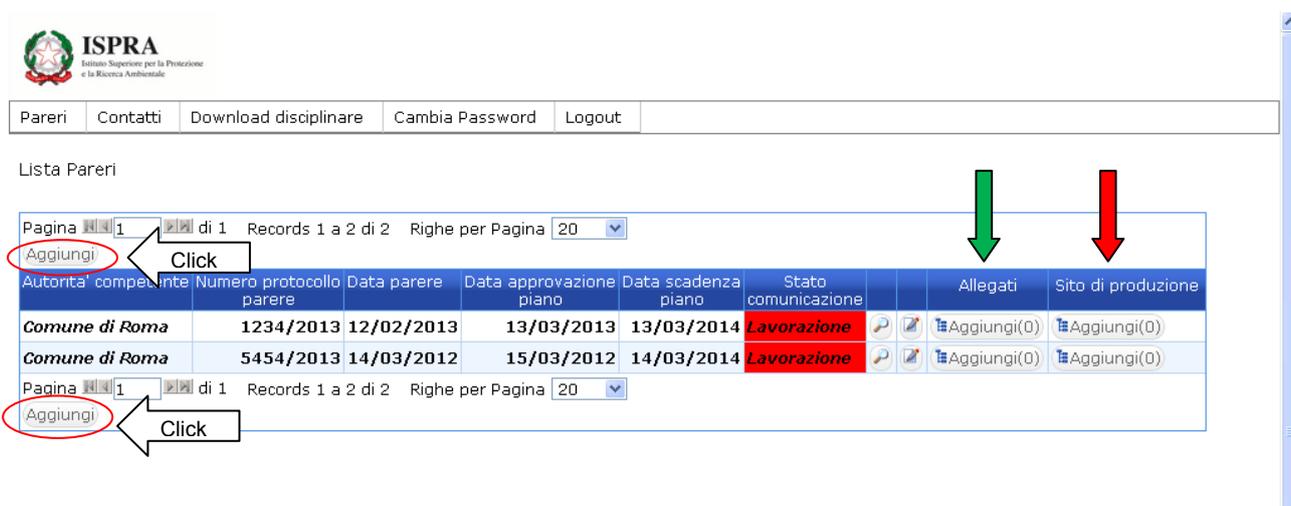


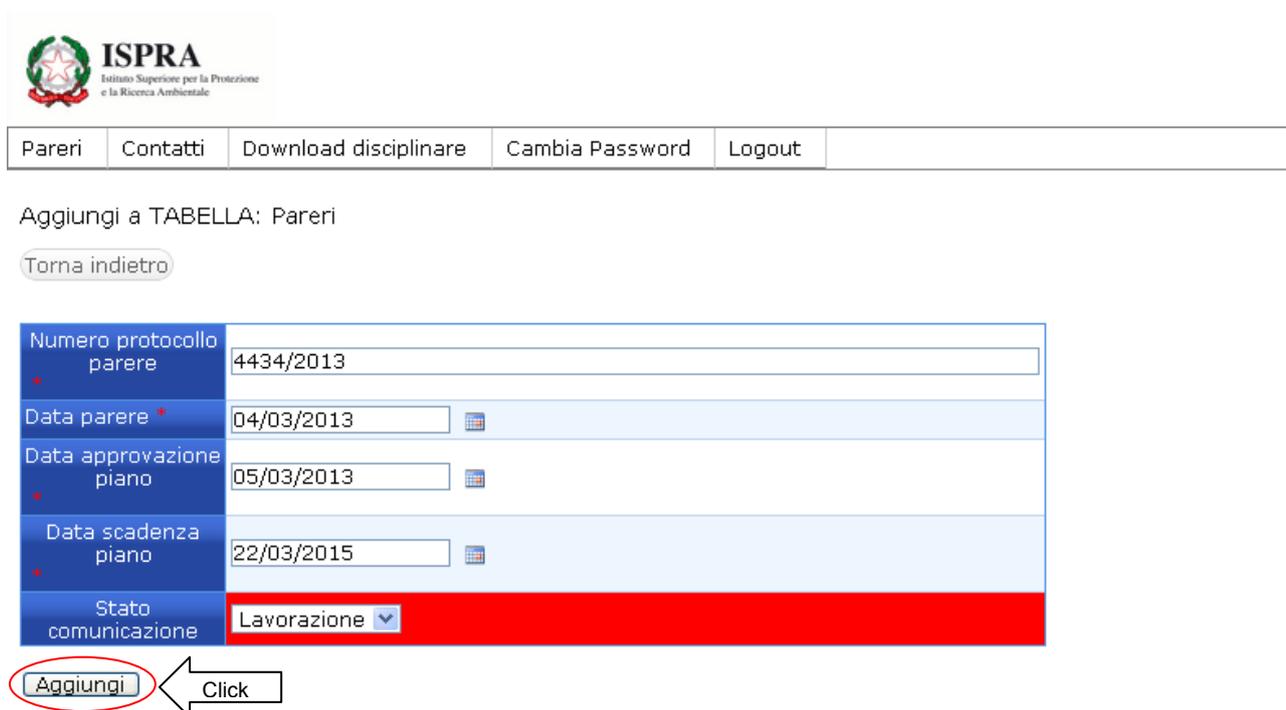
Figura 2

Numero di protocollo interno	Rappresenta l’identificativo del parere
Data di rilascio del parere	Data di rilascio del parere da parte dell’autorità competente.
Data di approvazione del piano	Rappresenta la data di approvazione del piano di utilizzo.
Data di scadenza del piano	Rappresenta la data di scadenza del piano di utilizzo.
Stato della comunicazione	Indica se lo stato d’inserimento della pratica è Concluso (voce di menu <i>Definitivo</i> ) o è ancora in <i>Lavorazione</i> .
Allegati	Rappresenta la documentazione inerente il parere rilasciato e il piano di utilizzo. Per ogni allegato è possibile specificare, da un elenco a tendina, la tipologia (Parere, Piano di utilizzo, Altro).

Tabella 1

Nella *Lista dei Pareri* ogni riga corrisponde ad un parere inserito. In corrispondenza di ogni parere/riga, sono presenti due bottoni. Il primo, in corrispondenza della colonna con etichetta “Allegati”, consente di allegare la documentazione relativa al parere (vedi Fig.2 – freccia di colore verde). Il secondo, in corrispondenza della colonna con etichetta “Sito di Produzione”, consente di inserire uno o più siti di produzione. I bottoni appena descritti riportano anche il numero di allegati o di Siti di Produzione già inseriti.

A titolo esemplificativo la Figura 3 mostra la maschera per l’acquisizione dei dati relativi ad un parere. Per inserire e quindi salvare il parere è necessario fare click sul pulsante *Aggiungi* posto in fondo alla pagina. Un messaggio notifica l’esito del salvataggio riportando l’utente alla pagina contenente la lista dei pareri.



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

Pareri   Contatti   Download disciplinare   Cambia Password   Logout

Aggiungi a TABELLA: Pareri

Torna indietro

Numero protocollo parere	4434/2013
Data parere *	04/03/2013
Data approvazione piano	05/03/2013
Data scadenza piano	22/03/2015
Stato comunicazione	Lavorazione

Aggiungi   Click

**Figura 3**

#### 4.2 Allegati al Parere

Per inserire un allegato bisogna fare click sul bottone *Aggiungi* posto in corrispondenza della colonna con etichetta “Allegati” (vedi Figura 2 ). L’utente viene indirizzato sulla pagina “Lista Allegati Pareri” dove è presente la lista dei file già allegati (vedi Figura 4 ).

Per *Eliminare* un allegato fare click sull’icona ✖ posta in corrispondenza del file da eliminare.

Per *Visualizzare* un allegato fare click sull’icona 🔍 posta in corrispondenza del file.

Per *Modificare* un allegato fare click sull’icona ✎ posta in corrispondenza del file da modificare

Per *Aggiungere* un allegato fare click sul bottone *Aggiungi* posto in fondo alla lista degli allegati.

Pareri	Contatti	Download disciplinare	Cambia Password	Logout	
--------	----------	-----------------------	-----------------	--------	--

## Parere

[Indietro alla master table](#)

Autorita' competente	Numero protocollo parere	Data parere	Data approvazione piano	Data scadenza piano	Stato comunicazione
Comune di Roma	1234/2013	12/02/2013	13/03/2013	13/03/2014	Lavorazione

## Lista Allegati Pareri

Tipo allegato	Allegato			
Parere	parere1234.pdf			
Pagina 1 di 1 Records 1 a 1 di 1				
<b>Aggiungi</b>		<b>Click</b>		

**Figura 4**

Per inserire un nuovo allegato è sufficiente selezionare, da una elenco a tendina, la tipologia di allegato e successivamente selezionare il file attraverso il bottone *Scegli file*. In fine per salvare fare click sul pulsante *Aggiungi*.

Pareri	Contatti	Download disciplinare	Cambia Password	Logout	
--------	----------	-----------------------	-----------------	--------	--

## Aggiungi Allegato

[Torna indietro](#)

Tipo allegato	Parere
Allegato	<input type="button" value="Scegli file"/> Parere1234.pdf

**Figura 5**

### 4.3 Sito di Produzione

Per inserire un sito di produzione bisogna fare click sul bottone *Aggiungi* posto in corrispondenza della colonna con etichetta "Sito di Produzione" (vedi Figura 2 – freccia di colore rosso). L'utente viene indirizzato sulla pagina "Lista Siti di Produzione" dove sono contenuti eventuali siti di produzione, associati al Parere, inseriti in precedenza (vedi Figura 6).



Pareri	Contatti	Download disciplinare	Cambia Password	Logout
--------	----------	-----------------------	-----------------	--------

Parere

[Indietro alla master table](#)

Autorita' competente	Numero protocollo parere	Data parere	Data approvazione piano	Data scadenza piano	Stato comunicazione
Comune di Roma	1234/2013	12/02/2013	13/03/2013	13/03/2014	Lavorazione

Lista Siti di produzione

Pagina 1 di 1		Records 1 a 1 di 1		Righe per Pagina 20					
Aggiungi									
Ragione sociale proponente	Ragione sociale esecutore	Denominazione sito	Tipo Opera			Sito intermedio	Sito di destinazione	Campionamento	Sito di produzione
Impresa proponente	Esecutore dei lavori S.r.l.	Denominazione Sito	Sbancamento, Trincee				Aggiungi(1)	Aggiungi(0)	Aggiungi(1)
Pagina 1 di 1		Records 1 a 1 di 1		Righe per Pagina 20					
Aggiungi									

Figura 6

Nella lista dei siti di produzione ogni riga corrisponde ad un Sito di Produzione. Per ogni Sito di Produzione vengono riportate alcune informazioni riepilogative ed ulteriori bottoni e icone che consentono di effettuare determinate operazioni.

Per *Visualizzare* i dati relativi ad un Sito di Produzione precedentemente inserito fare click sull'icona posta in corrispondenza del Sito di Produzione d'interesse.

Per *Modificare* un i dati relativi ad un Sito di Produzione precedentemente inserito fare click sull'icona posta in corrispondenza del Sito di Produzione d'interesse.

Per *Eliminare* un Sito di Produzione fare click sull'icona posta in corrispondenza del Sito di Produzione da eliminare. Quando si cancella un sito di Produzione vengono cancellati tutti i dati associati al Sito stesso (vengono cancellati tutti i dati relativi al Sito Intermedio, al Sito di Destinazione e tutti i campionamenti eventualmente associati al Sito di Produzione nonché i campionamenti associati al sito di Destinazione).

Per *Aggiungere* un Sito di Produzione fare click sul bottone *Aggiungi* posto in fondo alla lista dei Siti di Produzione (vedi Figura 6).

#### 4.3.1 Caratteristiche del Sito di Produzione

I dati richiesti al fine dell'inserimento di un sito di produzione sono elencati nella seguente *Tabella 2*.

##### Identificazione del sito di origine (sito di produzione del materiale)

Ragione sociale proponente	Denominazione del soggetto che presenta il piano di utilizzo
Ragione sociale esecutore	Denominazione del soggetto che attua il piano di utilizzo
Denominazione del sito	Desunta dalla toponomastica del luogo
Sito sottoposto a procedura (Scelta multipla opzionale)	Specifica se il sito è eventualmente sottoposto a <i>Procedura di danno Ambientale</i> oppure a <i>Procedura di Bonifica</i>
Tipo di Opera (elenco a tendina da art. 1, comma 1, lettera b ).	Scavi: sbancamenti, fondazioni, trincee Perforazioni: sondaggi, palificazioni, consolidamenti, pozzi. Opere infrastrutturali: strade, ferrovie, dighe, gallerie, ponti, condotte, sottoservizi. Rimozioni e livellamenti di opere in terra.



	Escavazione: da alvei, da spiagge, fondali, materiali litoidi. Residui di lavorazione materiali lapidei.
Ubicazione del sito	Regione, Provincia, Comune ,Via, numero civico
Coordinate geografiche del sito	Latitudine e Longitudine del centroide(WGS84)
Volume di terre e rocce	m <sup>3</sup>
Peso di terre e rocce	tonnellate
Superficie dell'area di intervento	m <sup>2</sup>

**Tabella 2**

La maschera di acquisizione dati relativa ad un Sito di Produzione è suddivisa in quattro schede di seguito riportate (vedi Figure 7, 8, 9, 10). Per poter salvare i dati relativi al sito di produzione è necessario compilare tutte e quattro le schede e successivamente fare click sul bottone *Aggiungi* posto in fondo alla pagina. Qualora si tentasse di salvare senza aver compilato tutte le schede ed i relativi dati obbligatori, un messaggio di avvertimento segnalerà all'utente i dati mancanti.

Le scheda da compilare sono le seguenti:

1. Scheda "Identificazione del Sito" (vedi Figura 7)
2. Scheda "Ubicazione del Sito" (vedi Figura 8)
3. Scheda "Coordinate del Sito" (vedi Figura 9)
4. Scheda "Elementi di Indagine del Sito" (vedi Figura 10)



Pareri   Contatti   Download disciplinare   Cambia Password   Logout

Modifica TABELLA: Aggiungi

Torna indietro

Identificazione del sito	Ubicazione del sito	Coordinate del sito	Elementi di indagine del sito
Ragione sociale proponente	Romana scavi		
Ragione sociale esecutore	Ragione sociale esecutore		
Denominazione sito	Denominazione sito		
Sito sottoposto a	<input type="checkbox"/> Procedura danno ambientale <input type="checkbox"/> Procedura di bonifica		
Tipo Opera	<input type="checkbox"/> Sbanamento <input type="checkbox"/> Fondazioni <input type="checkbox"/> Trincee <input type="checkbox"/> Sondaggi <input type="checkbox"/> Palificazioni <input type="checkbox"/> Consolidamenti <input type="checkbox"/> Pozzi <input type="checkbox"/> Strade <input type="checkbox"/> Ferrovie <input type="checkbox"/> Dighe <input type="checkbox"/> Gallerie <input type="checkbox"/> Ponti <input type="checkbox"/> Condotte <input type="checkbox"/> Sottoservizi <input checked="" type="checkbox"/> Rimozione e Livellamenti di opere in terra <input checked="" type="checkbox"/> Escavazioni da alvei <input type="checkbox"/> Escavazioni da spiagge <input type="checkbox"/> Escavazione da fondali <input type="checkbox"/> Residui di lavorazione materiali lapidei <input checked="" type="checkbox"/> Escavazione materiali litoidi <input type="checkbox"/> Altro		
<input type="button" value="Aggiorna"/>			

**Figura 7**



Pareri   Contatti   Download disciplinare   Cambia Password   Logout

Sito di produzione

Torna indietro

Identificazione del sito	Ubicazione del sito	Coordinate del sito	Elementi di indagine del sito
Regione *	EMILIA-ROMAGNA		
Provincia *	PARMA		
Comune *	Borgo Val di Taro		
via			
civico			

Aggiungi

**Figura 8**



Pareri   Contatti   Download disciplinare   Cambia Password   Logout

Sito di produzione

Torna indietro

Identificazione del sito	Ubicazione del sito	Coordinate del sito	Elementi di indagine del sito
Latitudine *			espressa nel formato gradi decimali almeno 6 decimali (WGS84)
Longitudine *			

Aggiungi

**Figura 9**



Pareri   Contatti   Download disciplinare   Cambia Password   Logout

Modifica TABELLA: Aggiungi

Torna indietro

Identificazione del sito	Ubicazione del sito	Coordinate del sito	Elementi di indagine del sito
Volume terre rocce *		1221	
Peso			
Superficie area *		2500	

Aggiorna

**Figura 10**



### 4.3.2 Ulteriori operazioni sul Sito di Produzione

Per completare l'iter di inserimento di un parere, oltre alle informazioni generali del sito di Produzione, è necessario inserire ulteriori informazioni:

- dati relativi ai punti di campionamento e alle concentrazioni degli analiti per singolo campione relativi allo stesso Sito di Produzione
- dati relativi al Sito di Destinazione, ai punti di campionamento e alle concentrazioni degli analiti per singolo campione
- dati relativi ad uno o più eventuali siti di Deposito Intermedi.

Per inserire un nuovo punto di campionamento bisogna fare click sul bottone *Aggiungi* posto in corrispondenza della colonna con intestazione "Campionamento Sito di Produzione" (vedi Figura 6 – freccia di colore rosso).

Una volta reindirizzati sulla pagina contenente la lista dei Punti di Campionamento bisogna fare click sul pulsante *Aggiungi* posto in fondo alla lista(vedi Figura 11).

Figura 11

## 4.4 Inserimento punto di campionamento (Sito di Produzione)

### 4.4.1 Procedure di Campionamento

Il numero dei punti di indagine si differenzia a seconda del tipo di opera e/o area d'intervento:

1. Nel caso di aree d'intervento il numero di campioni non è mai inferiore a tre ed è aumentato secondo il criterio esemplificativo riportato di seguito.

Dimensione dell'area	Punti di prelievo
Inferiore a 2500 metri quadri	Minimo 3
Tra 2500 e 10000 metri quadri	3 + 1 ogni 2500 metri quadri
Oltre i 10000 metri quadri	7 + 1 ogni 5000 metri quadri eccedenti

Tabella 5

2. Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento andrà effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato ovvero ogni 2000 metri lineari in caso di progettazione preliminare; in ogni caso dovrà essere effettuato un campionamento ad ogni variazione significativa di litologia.



3. Nel caso di scavi in galleria è previsto almeno un sondaggio e comunque uno ogni 1000 metri di tracciato lineare. Nel caso di progettazione preliminare è previsto un sondaggio ogni 5000 metri lineari di tracciato.

La profondità d'indagine è determinata in base alla profondità prevista degli scavi. I campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche dovranno essere almeno tre ed effettuati secondo il criterio di seguito riportato:

- Campione 1: da 0 a 1 m dal piano campagna;
- Campione 2: nella zona di fondo di scavo;
- Campione 3: nella zona intermedia tra i due.

#### 4.4.2 Caratteristiche del campionamento

Le informazioni richieste, relative al singolo campione, sono riportate nella seguente tabella.

Identificativo Campione	Nome mnemonico per identificare il punto di campionamento
Tipo prelievo	Scelta obbligata sulla voce <i>Terreni</i>
Destinazione d'uso del sito	A (Commerciale, Industriale) B (Verde Pubblico, Privato, Residenziale)
Coordinate geografiche	Latitudine e Longitudine del centroide (WGS84)
Profondità di indagine	Metri da piano campagna
Tipologia di indagine	Sondaggio, scavo esplorativo, cumulo
Tipologia matrice	Terreni/Sedimenti/Roccia/Altro
Tipologia campione	Composito/Puntuale
Materiale di riporto di origine antropica	% in massa < 20%
Presenza falda	SI/NO
Indicare se in sede progettuale sia prevista una produzione di materiale di scavo compresa tra i 6.000 ed i 150.000	SI/NO

**Tabella 6**

A titolo esemplificativo la Figura 12 mostra la maschera di acquisizione relativa al punto di campionamento. Per salvare i dati è necessario fare click sul pulsante *Aggiungi*.

Un messaggio conferma l'esito del salvataggio e contestualmente in corrispondenza della riga riferita al punto di campionamento appena inserito compare il bottone *Cartografia(1)*. Facendo click su tale bottone è possibile avviare, qualora installato, Google Earth e visualizzare la cartografia corrispondente allo stesso punto di campionamento (vedi Figura 13).



Pareri	Contatti	Download disciplinare	Cambia Password	Logout
--------	----------	-----------------------	-----------------	--------

Aggiungi Punto di campionamento

[Torna indietro](#)

Identificativo campione *	<input type="text" value="T2"/>
Tipo prelievo	<input checked="" type="radio"/> Terreni
Destinazione uso *	<input type="radio"/> A) Verde pubblico, Privato, Residenziale <input checked="" type="radio"/> B) Commerciale, Industriale
Longitudine *	<input type="text" value="12.333257"/>
Latitudine *	<input type="text" value="41.848312"/>
Profondita' *	<input type="text" value="2"/>
Tipologia indagine *	<input type="text" value="Sondaggio"/>
Tipologia matrice	<input type="text" value="Terreni"/>
Tipologia campione	<input type="text" value="Composito"/>
% Materiale antropico	<input type="text" value="12"/>
Presenza falda (Si/No)	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No
Materiale di scavo	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Si

[Aggiungi](#)

Figura 12



Pareri	Contatti	Download disciplinare	Cambia Password	Logout
--------	----------	-----------------------	-----------------	--------

Sito di Produzione

[Indietro alla master table](#)

Ragione sociale proponente	Ragione sociale esecutore	Denominazione sito	Tipo Opera
<b>Impresa proponente</b>	<b>Esecutore dei lavori S.r.l</b>	<b>Denominazione Sito</b>	<b>Sbancamento, Trincee</b>

Lista punti di campionamento sul Sito di Produzione

Identificativo campione	Destinazione uso	Profondita'	Tipologia indagine	Tipologia matrice	Tipologia campione	% Materiale antropico	Presenza falda (Si/No)	Concentrazioni	Google Earth
T1	A) Verde pubblico, Privato, Residenziale	1	Sondaggio	Terreni	Composito	10	No	<a href="#">Aggiungi(1)</a>	<a href="#">Cartografia(1)</a>
T2	A) Verde pubblico, Privato, Residenziale	2	Sondaggio	Terreni	Composito	12	No	<a href="#">Aggiungi(0)</a>	<a href="#">Cartografia(1)</a>

Pagina 1 di 1 Records 1 a 2 di 2 Righes per Pagina 20

[Aggiungi](#)

Figura 13

Per ogni Punto di Campionamento vengono riportate alcune informazioni riepilogative ed ulteriori bottoni e icone che consentono di effettuare determinate operazioni.

Per *Visualizzare* i dati relativi ad un Punto di Campionamento precedentemente inserito fare click sull'icona  posta in corrispondenza del Punto di Campionamento d'interesse.

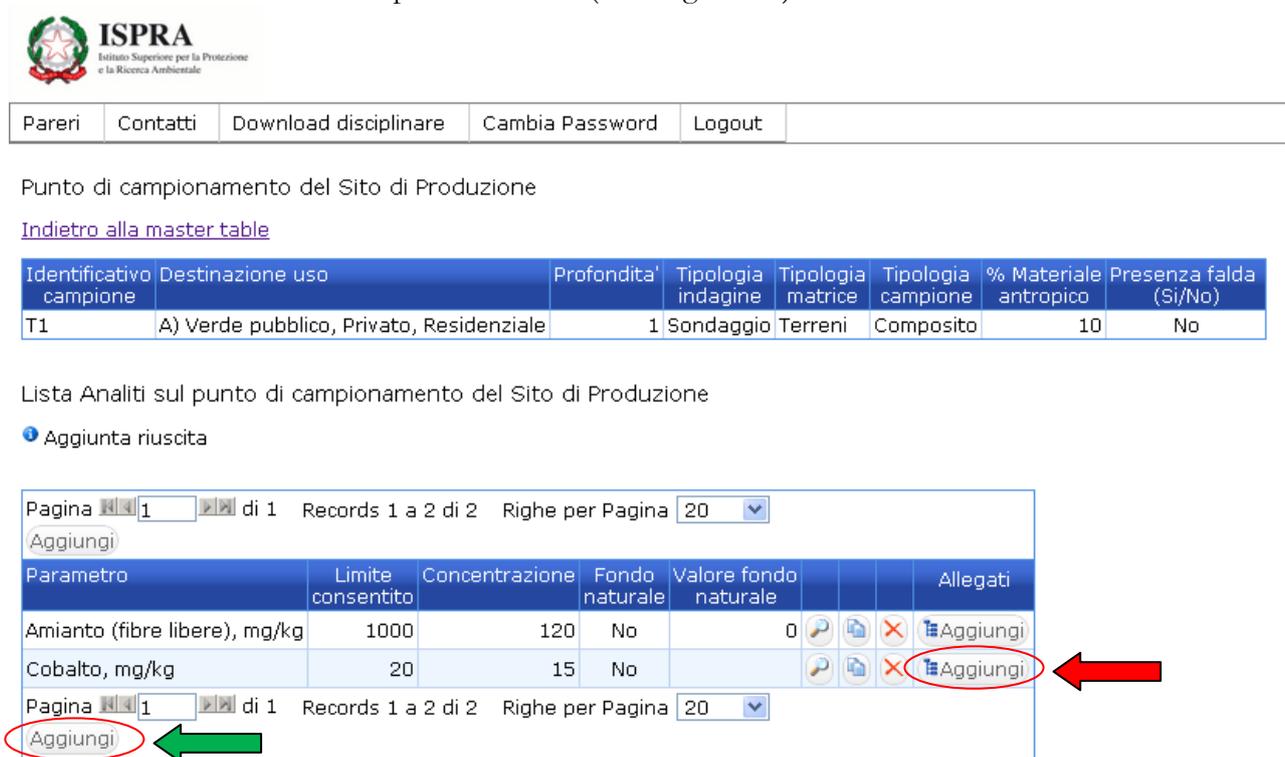
Per *Modificare* i dati relativi ad un Punto di Campionamento precedentemente inserito fare click sull'icona  posta in corrispondenza del Punto di Campionamento d'interesse.

Per *Copiare* un Punto di Campionamento fare click sull'icona  posta in corrispondenza del Punto di Campionamento che si desidera copiare.

Per aggiungere i dati relativi alle concentrazioni degli analiti rilevati nel campione è necessario fare click sul bottone *Aggiungi* (vedi Figura 13 – freccia di colore verde) posto in corrispondenza della colonna con intestazione “Concentrazioni” che reindirizza l'utente sulla pagina contenente la lista degli analiti.

#### 4.4.3 Inserimento concentrazioni relative al set analitico minimo

La pagina “Lista Analiti” mostra il riepilogo degli eventuali analiti già inseriti ed i relativi valori di concentrazione rilevati sul campione misurato (vedi Figura 14).



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

Pareri   Contatti   Download disciplinare   Cambia Password   Logout

Punto di campionamento del Sito di Produzione

[Indietro alla master table](#)

Identificativo campione	Destinazione uso	Profondita'	Tipologia indagine	Tipologia matrice	Tipologia campione	% Materiale antropico	Presenza falda (Si/No)
T1	A) Verde pubblico, Privato, Residenziale	1	Sondaggio	Terreni	Composito	10	No

Lista Analiti sul punto di campionamento del Sito di Produzione

• Aggiunta riuscita

Pagina 1 di 1   Records 1 a 2 di 2   Righe per Pagina 20

Parametro	Limite consentito	Concentrazione	Fondo naturale	Valore fondo naturale	Allegati
Amianto (fibre libere), mg/kg	1000	120	No	0	   
Cobalto, mg/kg	20	15	No		   

Pagina 1 di 1   Records 1 a 2 di 2   Righe per Pagina 20



Figura 14

Per ogni analita inserito sono riportate alcune informazioni riepilogative ed ulteriori bottoni e icone che consentono di effettuare determinate operazioni.

Per *Visualizzare* i dati relativi ad un Analita precedentemente inserito fare click sull'icona  posta in corrispondenza della riga d'interesse.

Per *Copiare* i dati relativi ad un Analita fare click sull'icona  posta in corrispondenza della riga d'interesse.

Per *Cancellare* un Analita precedentemente inserito fare click sull'icona  posta in corrispondenza dell'analita da cancellare.



Per aggiungere un nuovo analita e la relativa concentrazione rilevata nel campione è necessario fare click sul bottone *Aggiungi* (vedi Figura 14 – freccia di colore verde) posto in fondo alla lista.

A titolo esemplificativo la Figura 15 mostra la maschera di inserimento dati. I dati richiesti sono riportati nella Tabella 7. Per salvare fare click sul pulsante *Aggiungi* posto in fondo alla pagina.



Pareri	Contatti	Download disciplinare	Cambia Password	Logout
--------	----------	-----------------------	-----------------	--------

### Aggiungi concentrazione Analita

[Torna indietro](#)

Categoria	Short list ▾
Parametro	Idrocarburi pesanti C>12, mg/kg ▾
Limite consentito	50
Concentrazione *	45
Fondo naturale	<input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
Valore fondo naturale	<input type="text"/>

[Aggiungi](#)

Categoria	Scelta singola da menu a tendina che identifica il gruppo di analiti (Short List, Altro). La voce <i>Short List</i> contiene il set analitico minimo di cui all'allegato 4 del DM 161/2012. Il set analitico minimo per ogni campione è quello riportato nella Tabella 8. La voce <i>Altro</i> contiene gli analiti di cui alla tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V, parte quarta del decreto legislativo n.152/2006.
Parametro	Rappresenta l'analita di cui si vuole inserire la concentrazione.
Limite consentito	Valore limite stabilito nella tabella 1, colonne A e B, dell'Allegato 5 al Titolo V, parte quarta del decreto legislativo n.152/2006.
Concentrazione	Concentrazione rilevata nel campione
Fondo naturale	Nel caso in cui il valore della concentrazione, con riferimento alla specifica destinazione d'uso dei siti, superi il valore limite stabilito nella tabella 1, colonne A e B, dell'Allegato 5 al Titolo V, parte quarta del decreto legislativo n.152/2006 è altresì obbligatorio specificare se tale valore faccia riferimento al fondo naturale. In questo particolare caso è necessario indicare il valore del fondo naturale nonché allegare la documentazione cartacea (certificato analitico, parere ARPA/APPA) tramite il



	servizio di file upload (vedi Figura 14 – freccia di colore rosso).
Valore Fondo Naturale	Indica il valore del fondo naturale. Nel caso in cui la realizzazione dell'opera interessi un sito in cui, per fenomeni naturali, nel materiale da scavo le concentrazioni degli elementi e composti di cui alla Tabella 4.1 dell'allegato 4, superino le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B della Tabella 1 dell'allegato 5 alla parte quarta del decreto legislativo n. 152 del 2006 e successive modificazioni, le concentrazioni di tali elementi e composti vengano assunte pari al valore di fondo naturale esistente per tutti i parametri superati. A tal fine, in fase di predisposizione del Piano di Utilizzo, il proponente segnala il superamento di cui sopra all'Autorità competente, presentando un piano di accertamento per definire i valori di fondo da assumere.

Tabella 7

Parametro	Concentrazione	Destinazione d'uso urbanistica	Fondo Naturale (flag)
Arsenico		A/B	✓
Cadmio		A/B	✓
Cobalto		A/B	✓
Nichel		A/B	✓
Piombo		A/B	✓
Rame		A/B	✓
Zinco		A/B	✓
Mercurio		A/B	✓
Idrocarburi C>12		A/B	
Cromo totale		A/B	✓
Cromo VI		A/B	✓
Amianto		A/B	✓

Tabella 8

La determinazione di BTEX e IPA è da eseguire nel caso in cui l'area da scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione, e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera.

Parametro	Concentrazione	Destinazione d'uso urbanistica	Fondo Naturale (flag)
<b>BTEX</b> Benzene Toluene Etilbenzene Xilene		A/B	NO



<b>IPA</b>		A/B	NO
Benzo(a)antracene			
Benzo(a)pirene			
Benzo(b)fluorantene			
Benzo(k)fluorantene			
Benzo(g, h, i)perilene			
Crisene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,l)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a, h)antracene			
Indenopirene			
Pirene			
Sommatoria policiclici aromatici			
Altri analiti		A/B	✓

**Tabella 9**

La lista delle sostanze da ricercare può essere modificata ed estesa in accordo con le autorità competenti in considerazione delle attività antropiche pregresse.

#### 4.5 Inserimento Sito di Deposito Intermedio

Per inserire un eventuale sito di Deposito Intermedio bisogna fare click sul bottone *Aggiungi* posto in corrispondenza della colonna con etichetta “Sito Intermedio” (vedi Figura 6 – freccia di colore verde). L’utente viene indirizzato sulla pagina “Lista Siti Intermedi” dove sono eventualmente presenti zero, uno o più siti di Deposito Intermedi (vedi Figura 15).



Pareri	Contatti	Download disciplinare	Cambia Password	Logout
--------	----------	-----------------------	-----------------	--------

Sito di Produzione

[Indietro alla master table](#)

Ragione sociale proponente	Ragione sociale esecutore	Denominazione sito	Tipo Opera
<b>Impresa proponente</b>	<b>Esecutore dei lavori S.r.l</b>	<b>Denominazione Sito</b>	<b>Sbancamento, Trincee</b>

Lista Siti Intermedi

Sito sottoposto a	Denominazione sito	Peso terre rocce	Superficie area	Data inizio deposito	Data fine deposito	
Procedura danno ambientale	sito intermedio	3000	50	15/03/2013	14/03/2014	  
Pagina 1 di 1 Records 1 a 1 di 1						
<b>Aggiungi</b> 						

**Figura 15**

Nella pagina “Lista Siti Intermedi” ogni riga corrisponde ad un Sito di Deposito Intermedio. Per ogni Sito di Deposito Intermedio vengono riportate alcune informazioni riepilogative ed ulteriori bottoni e icone che consentono di effettuare determinate operazioni.

Per *Visualizzare* i dati relativi ad un Sito di Deposito Intermedio precedentemente inserito fare click sull'icona  posta in corrispondenza del Sito di Deposito Intermedio d'interesse.

Per *Modificare* un i dati relativi ad un Sito di Deposito Intermedio precedentemente inserito fare click sull'icona  posta in corrispondenza del Sito di Deposito Intermedio d'interesse.

Per *Eliminare* un Sito di Deposito Intermedio fare click sull'icona  posta in corrispondenza del Sito di Deposito Intermedio da eliminare.

Per *Aggiungere* un Sito di Deposito Intermedio fare click sul bottone *Aggiungi* posto in fondo alla lista dei Siti di Deposito Intermedi (vedi Figura 15 – freccia di colore verde).

#### 4.5.1 Caratteristiche Sito di Deposito Intermedio

I dati richiesti al fine dell'inserimento di un sito di Deposito Intermedio sono elencati nella seguente *Tabella 10*.

##### Identificazione del sito di deposito intermedio

Denominazione del sito	Desunta dalla toponomastica del luogo
Sito sottoposto a procedura (Scelta multipla opzionale)	Specifica se il sito è eventualmente sottoposto a <i>Procedura di danno Ambientale</i> oppure a <i>Procedura di Bonifica</i>
Ubicazione	Regione, Provincia, Comune ,Via, numero civico
Coordinate geografiche	Latitudine e Longitudine del centroide (WGS84)
Volume di terre e rocce	m <sup>3</sup>
Peso di terre e rocce	tonnellate
Superficie dell'area di intervento	Espressa in m <sup>2</sup>
Data inizio deposito	Corrisponde alla data d'inizio deposito temporaneo
Data fine deposito	Corrisponde alla data di fine deposito temporaneo

**Tabella 10**



Aggiungi Sito Intermedio

[Torna indietro](#)

Sito sottoposto a	Seleziona 
Denominazione sito *	<input type="text"/>
Regione *	Seleziona 
Provincia *	Seleziona 
Comune *	Seleziona 
Via	<input type="text"/>
Civico	<input type="text"/>
Latitudine *	<input type="text"/>
Longitudine *	<input type="text"/>
Volume terre rocce *	<input type="text"/>
Peso terre rocce *	<input type="text"/>
Superficie area	<input type="text"/>
Data inizio deposito *	<input type="text"/> 
Data fine deposito *	<input type="text"/> 

[Aggiungi](#)

**Figura 16**

La maschera di acquisizione dati relativa ad un Sito di Deposito Intermedio è riportata a titolo esemplificativo nella Figura 16). Per poter salvare i dati relativi al sito di Deposito Intermedio è necessario fare click sul bottone *Aggiungi* posto in fondo alla pagina.

#### 4.6 Inserimento Sito di Destinazione

Per inserire un Sito di Destinazione bisogna fare click sul bottone *Aggiungi* posto in corrispondenza della colonna con etichetta “Sito di Destinazione” (vedi Figura 6 – freccia di colore giallo). L’utente viene indirizzato sulla pagina “Lista Siti di Destinazione” dove sono eventualmente presenti uno o più siti di Destinazione (vedi Figura 17).



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

Pareri | Contatti | Download disciplinare | Cambia Password | Logout

Sito di Produzione  
[Indietro alla master table](#)

Ragione sociale proponente	Ragione sociale esecutore	Denominazione sito	Tipo Opera
Impresa proponente	Esecutore dei lavori S.r.l	Denominazione Sito	Sbancamento, Trincee

Lista Siti di Destinazione

Denominazione sito	Data inizio deposito	Destinazione sito	Modalita utilizzo	Superficie area	Peso	Punti di Campionamento
Sito di destinazione 1	21/03/2013	A) Verde pubblico, Privato, Residenziale	Riempimenti, Ripascimenti	100	3000	    Aggiungi(0)

Pagina 1 di 1 Records 1 a 1 di 1

**Aggiungi**

**Figura 17**

Nella lista dei siti di Destinazione ogni riga corrisponde ad un Sito di Destinazione. Per ogni Sito di Destinazione vengono riportate alcune informazioni riepilogative ed ulteriori bottoni e icone che consentono di effettuare determinate operazioni.

Per *Visualizzare* i dati relativi ad un Sito di Destinazione precedentemente inserito fare click sull'icona  posta in corrispondenza del Sito di Destinazione interessato.

Per *Modificare* un i dati relativi ad un Sito di Destinazione precedentemente inserito fare click sull'icona  posta in corrispondenza del Sito di Destinazione interessato.

Per *Eliminare* un Sito di Destinazione fare click sull'icona  posta in corrispondenza del Sito di Destinazione da eliminare.

Per *Aggiungere* un Sito di Destinazione fare click sul bottone *Aggiungi* posto in fondo alla lista dei Siti Intermedi (vedi Figura 17 – freccia di colore verde).

##### 4.6.1 Caratteristiche Sito di Destinazione

I dati richiesti al fine dell’inserimento di un sito di destinazione sono elencati nella seguente *Tabella 11*. La maschera di acquisizione dati relativa ad un Sito di Destinazione è riportata a titolo esemplificativo nella Figura 18. Per poter salvare i dati relativi al sito di Intermedio è necessario fare click sul bottone *Aggiungi* posto in fondo alla pagina. Un messaggio notifica all’utente l’esito del salvataggio dati.



### Identificazione del sito di destinazione

Denominazione del sito	Desunta dalla toponomastica del luogo
Data inizio deposito	
Destinazione d'uso del sito	A (Commerciale, Industriale) B (Verde Pubblico, Privato, Residenziale)
Modalità di utilizzo (possibilità di selezione multipla)	reinterri, riempimenti, rimodellazioni, ripascimenti, interventi in mare, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, per rilevati, per sottofondi e nel corso di processi di produzione industriale in sostituzione dei materiali di cava, altro.
Ubicazione	Regione, Provincia, Comune, Via, numero civico
Coordinate geografiche	Latitudine e Longitudine del centroide (WGS84)
Superficie dell'area di intervento	m <sup>2</sup>
Volume di terre e rocce	m <sup>3</sup>
Peso di terre e rocce	Tonnellate

**Tabella 11**



<a href="#">Pareri</a>	<a href="#">Contatti</a>	<a href="#">Download disciplinare</a>	<a href="#">Cambia Password</a>	<a href="#">Logout</a>
------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	------------------------

Aggiungi Sito di Destinazione

[Torna indietro](#)

Denominazione sito *	<input type="text"/>
Data inizio deposito *	<input type="text"/>
Destinazione sito *	<input type="radio"/> A) Verde pubblico, Privato, Residenziale <input type="radio"/> B) Commerciale, Industriale
Modalità utilizzo *	<input type="checkbox"/> Reinterri <input type="checkbox"/> Riempimenti <input type="checkbox"/> Rimodellazioni <input type="checkbox"/> Ripascimenti
Regione *	Seleziona <input type="button" value="v"/>
provincia *	Seleziona <input type="button" value="v"/>
comune *	Seleziona <input type="button" value="v"/>
via	<input type="text"/>
civico	<input type="text"/>
Latitudine *	<input type="text"/>
Longitudine *	<input type="text"/>
Superficie area *	<input type="text"/>
Volume terre rocce *	<input type="text"/>
Peso *	<input type="text"/>

[Aggiungi](#)



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

Dopo aver provveduto al salvataggio del Sito di Destinazione è possibile inserire, in modo analogo a quanto fatto per il Sito di Produzione, uno o più punti di campionamento (vedi Paragrafo 4.4.2) e successivamente per ogni punto di campionamento è possibile inserire le concentrazioni relative al set analitico minimo (vedi Paragrafo 4.4.3).



## Allegato 1 – Contenuti dei Menù a tendina

<b>Tipo Allegato (riferito al Parere – rif. Paragrafo 4.2)</b>
Possibili valori: Parere, Piano di utilizzo, Altro (specificare).
<b>Tipo Opera (riferito al Sito di produzione – rif. Paragrafo 4.3.1)</b>
Possibili valori: Sbancamento, Fondazioni, Trincee, Sondaggi, Palificazioni, Consolidamenti, Pozzi, Strade, Ferrovie, Dighe, Gallerie, Ponti, Condotte, Sottoservizi, Rimozione e Livellamenti di opere in terra, Escavazioni da alvei, Escavazioni da spiagge, Escavazione da fondali, Escavazione materiali litoidi, Residui di lavorazione materiali lapidei, Altro (specificare).
<b>Tipologia indagine (Punto di campionamento – rif. Paragrafo 4.4.2)</b>
Possibili valori: Sondaggio, Scavo esplorativo, Cumulo.
<b>Tipologia matrice (Punto di campionamento – rif. Paragrafo 4.4.2)</b>
Possibili valori: Terreni, Sedimenti, Roccia, Altro (specificare).
<b>Tipologia campione (Punto di campionamento – rif. Paragrafo 4.4.2)</b>
Possibili valori: Composito, Puntuale.
<b>Categoria (Riferito al singolo campione – rif. Paragrafo 4.4.3)</b>
Possibili valori: Short List (lista degli analiti di cui all'allegato 4 del DM 161 2012), Altro (altri analiti di cui alla tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V, parte quarta del decreto legislativo n.152/2006).
<b>Sito sottoposto a (Riferito sito di deposito intermedio – rif. Paragrafo 4.5.1)</b>
Possibili valori: Procedura danno ambientale, Procedura di bonifica.
<b>Modalità utilizzo (Riferito al sito destinazione – rif. Paragrafo 4.6.1)</b>
Possibili valori: Reinterri, Riempimenti, Rimodellazioni, Ripascimenti, Interventi in mare, Miglioramenti fondiari o viari, Ripristini e miglioramenti ambientali, Rilevati, Processi produttivi, Sottofondi, altro (specificare).