



Progetto

Reggio nell'Emilia - ITALIA

### **SE 132 kV ALFONSINE SC**

## Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

2

## 1 PREMESSA

Oggetto della presente relazione è definire la corretta gestione del materiale escavato, in conformità all'art. 185 del DLgs 152/2006 e al DPR 120/2017 (Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 Settembre 2014, No. 133, convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 Novembre 2014, No. 164).

L'opera in oggetto verrà realizzata per connettere alla rete elettrica nazionale un solo produttore di energia da fonte rinnovabile, che pertanto non è stato convocato da Terna ad un "tavolo tecnico", ma è risultato destinatario della consistenza delle opere in data 9 Marzo 2023. La connessione dell'impianto di produzione, come da STMG CP202101952, sarà effettuata alla tensione di 132 kV su un futuro ampliamento della Stazione Elettrica della RTN a 132 kV denominata "Alfonsine SC", già connessa in entra-esci alla linea 132 kV RTN CP Longastrino - CP Voltana, e che dovrà pertanto essere oggetto di ampliamento in tal senso.

L'opera in oggetto si sviluppa nel comune di Alfonsine - Provincia di Ravenna - Regione Emilia - Romagna.

È stata svolta un'attività di ricerca documentale attraverso la consultazione degli strumenti urbanistici e delle carte geologiche (con riferimento alla relazione geologica preliminare), volta al reperimento di informazioni sulle destinazioni d'uso e sulle attività ambientalmente rilevanti, attuali e passate, del sito in esame. Le informazioni sono state riscontrate attraverso verifiche in campo sullo stato dei luoghi e sugli eventuali indizi di contaminazione. Si è quindi proceduto con la definizione delle linee guida per le indagini da prevedere al fine di ottenere informazioni sullo stato qualitativo dei suoli in relazione al citato DLgs No. 152/2006 e DPR 120/2017.

## 2 QUADRO NORMATIVO

Le principali norme di riferimento riguardanti la disciplina sulla gestione delle terre e rocce da scavo sono:

- Decreto Ministeriale 5 Febbraio 1998 e s.m.i. "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 Febbraio 1997, No. 22";
- Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, No. 152 e s.m.i. "Norme in materia ambientale";
- DL 25 Gennaio 2012, No. 2 "Misure straordinarie e urgenti in materia ambientale";
- DL 12 Settembre 2014, No. 133 "Misure urgenti per l'apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l'emergenza del dissesto idrogeologico e per la ripresa delle attività produttive" cd. "Sblocca Italia" convertito con Legge 11 Novembre 2014 No. 164. Art. 8: disciplina semplificata del deposito temporaneo e la cessazione della qualifica di rifiuto delle terre e rocce da scavo che non soddisfano i requisiti per la qualifica di sottoprodotto. Disciplina della gestione delle terre e rocce da scavo con presenza di materiali di riporto e delle procedure di bonifica di aree con presenza di materiali di riporto.
- DPR 13 Giugno 2017, No. 120 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 Settembre 2014, No. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 Novembre 2014, No. 164".

Questo ultimo decreto, in vigore dal 22 Agosto 2017, detta disposizioni di riordino e di semplificazione della disciplina inerente alla gestione delle terre e rocce da scavo, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti provenienti da cantieri di piccole dimensioni, di grandi dimensioni e di grandi dimensioni non assoggettati a VIA o a AIA, compresi quelli finalizzati alla costruzione o alla manutenzione di reti e infrastrutture;
- disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate rifiuti;
- utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti;
- gestione delle terre e rocce da scavo nei siti oggetto di bonifica.

La definizione di "terre e rocce da scavo" è fornita dall'art. 2, comma 1, lettera c di tale Decreto, come segue: "il suolo escavato derivante da attività finalizzate alla realizzazione di un'opera, tra le quali: scavi in genere (sbancamento, fondazioni, trincee); perforazione, trivellazione, palificazione, consolidamento; opere infrastrutturali (gallerie, strade); rimozione e livellamento di opere in terra. Le terre e rocce da scavo possono contenere anche i seguenti materiali: calcestruzzo, bentonite, polivinilcloruro (PVC), vetroresina, miscele cementizie e additivi per scavo meccanizzato, purché le terre e rocce contenenti tali materiali non presentino concentrazioni di inquinanti superiori ai limiti di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 Aprile 2006, No. 152, per la specifica destinazione d'uso".

RULLI trasmissione Progetto

Reggio nell'Emilia - ITALIA

### **SE 132 kV ALFONSINE SC**

### Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

3

Gli scenari di utilizzo delle terre e rocce da scavo, sulla base delle caratteristiche dei materiali, del processo dal quale derivano e a cui sono destinate, possono essere:

- reimpiego nel medesimo sito, ai sensi dell'art. 185 comma 1 lettera c) del DLgs 152/2006 e dell'art. 24 del DPR No. 120/2017:
- 2. impiego in altro sito o processo produttivo in qualità di "sottoprodotti", secondo i criteri di qualifica forniti dall'art. 4 del DPR No. 120/2017;
- gestione in qualità di rifiuti secondo le relative norme (avvio a recupero o smaltimento).

In particolare, per il progetto in esame, si fa riferimento al punto 1 e si prevede, quindi, l'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo. Ai fini dell'esclusione dall'ambito di applicazione della normativa sui rifiuti, le terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito devono essere conformi ai requisiti di cui all'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 Aprile 2006, No. 152 e se ne deve dimostrare la "non contaminazione". La "non contaminazione" deve essere verificata mediante le procedure di caratterizzazione chimico-fisica e accertamento delle qualità ambientali di cui all'Allegato 4 del DPR No. 120/2017, fermo restando quanto stabilito dall'art. 3, comma 2 del DL 25 Gennaio 2012 No. 2 per quanto riguarda il test di cessione sulle matrici materiali di riporto.

Si specifica inoltre che per quanto riguarda le terre e rocce da scavo contenenti matrici materiali di riporto, se non sono contaminate e sono conformi al test di cessione ai sensi dell'articolo 3, comma 2, del decreto-legge No. 2/2012, possono essere riutilizzate in sito in conformità a quanto previsto dall'art. 24 del DPR No. 120/2017.

Poiché nel caso in esame, la produzione di terre e rocce da scavo avviene nell'ambito della realizzazione di opere o attività sottoposte a VIA, la sussistenza delle condizioni e dei requisiti necessari al riutilizzo in sito è effettuata in via preliminare, in funzione del livello di progettazione e in fase di stesura dello studio di impatto ambientale, tramite presentazione di un Piano preliminare di utilizzo redatto secondo i contenuti di cui al comma 3 dell'art. 24 del DPR No. 120/2017.

Per la caratterizzazione ambientale viene elaborato un apposito Piano di indagini, in riferimento ai contenuti degli Allegati 2 "Procedure di campionamento in fase di progettazione" e 4 "Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali" del DPR No. 120/2017, proporzionalmente al livello progettuale dell'opera. Per la gestione del materiale scavato la norma di riferimento nazionale è il summenzionato DLgs 152/2006, e nello specifico gli articoli che fanno riferimento a quanto oggetto della presente relazione sono l'Art. 183 e l'Art. 185 "Esclusioni dall'ambito di applicazione", come modificato. Questo articolo è fondamentale in quanto statuisce che, qualora il materiale risulti non contaminato, lo stesso può essere riutilizzato allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato scavato.

# 3 DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

La realizzazione dell'ampliamento della SE 132 kV "Alfonsine SC" (il "Progetto") è prevista nel Comune di Alfonsine (Provincia di Ravenna) in adiacenza alla SE esistente. L'ampliamento della stazione elettrica SE 132 kV RTN Alfonsine SC sorge su un'area del contesto agricolo del Comune di Alfonsine, posta in adiacenza a Sud rispetto alla stazione elettrica SE 132 kV RTN Alfonsine SC esistente e a Ovest di Via Trotta.

Migliore dettaglio di ciò è riscontrabile nei documenti allegati alla progettazione dell'impianto di che trattasi.

# 4 INQUADRAMENTO AMBIENTALE

### 4.1 Competenze amministrative territoriali

Il Progetto rientra nel Comune di Alfonsine in Provincia di Ravenna.

# 4.2 Inquadramento nella pianificazione urbanistica

La disciplina urbanistica del territorio del Comune interessato viene così regolata:

 Alfonsine: Piano Strutturale Comunale dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna, approvato e divenuto operativo con la pubblicazione sul BUR n.106 il 17/06/2009 per effetto delle Deliberazioni di ogni Consiglio Comunale.

L'opera è localizzata nei seguenti ambiti:

 Alfonsine: ambito agricolo ad alta vocazione produttiva. Secondo l'art.A-19 della L.R. 20/2000, si intendono quelle parti del territorio rurale con ordinari vincoli di tutela ambientale idonee, per tradizione, vocazione e specializzazione, ad una attività di produzione di beni agro-alimentari ad alta intensità e concentrazione.



Progetto

### **SE 132 kV ALFONSINE SC**

# Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

4

L'opera risulta quindi compatibile con tale destinazione urbanistica, ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs 387/2003.

# 4.3 Centri di pericolo, vincoli ed eventi ambientalmente rilevanti

Nelle vicinanze dell'opera in progetto, non si segnalano attività potenzialmente inquinanti, che possono interessare direttamente le aree di scavo.

### 5 SITI A RISCHIO POTENZIALE INQUINAMENTO

Gli eventi accidentali, gli sversamenti e lo scarico abusivo di rifiuti nel suolo e nel sottosuolo costituiscono le cause principali dei maggiori casi di inquinamento rilevati sul territorio, il quale interessa tutte le matrici ambientali (aria, suolo, sottosuolo, acque di falda e superficiali). Va precisato che i siti pubblicati riguardano:

- siti con contaminazione di suolo e falda;
- siti con contaminazione o di solo suolo o di sola falda:
- siti con contaminazione di falda e bonifica dei suoli conclusa.

La Regione Emilia-Romagna con DGR n. 1106 dell'11 luglio 2016 ha istituito l'"Anagrafe regionale dei Siti da Bonificare".

Il recupero dei dati pregressi è avvenuto utilizzando la banca dati di Arpae (Catasto dei Siti contaminati). Le informazioni riguardano il procedimento amministrativo e lo stato di contaminazione dei Siti, completate e validate da parte dei Soggetti preposti alla compilazione dell'Anagrafe. I Soggetti individuati dalla Regione per l'attività di popolamento dell'Anagrafe regionale sono Arpae, Comuni capoluogo di Provincia, oltre i Comuni sul cui territorio si trovano i SIN di "Fidenza" o ex SIN "Sassuolo-Scandiano". Tale procedura prevede il progressivo inserimento ufficiale dei Siti nell'Anagrafe regionale, con determinazioni dirigenziali, ed assegnazione di una Denominazione e un Codice regionale ad ogni Sito.

### 5.1 Analisi territoriale

Sulla base della pubblicazione dell'elenco dei siti facenti parte dell'Anagrafe dei Siti Contaminati della Regione Emilia – Romagna, si evince che all'interno del Comune di Alfonsine risulta esservi alcuni siti ma l'opera in progetto è esterna ai sequenti siti:

Codice	Denominazione	Ente responsabile del procedimento	Tipologia Sito	
Regionale	Indirizzo - Località - Comune	Soggetto comunicatore/obbligato		
Stato del Sito		Soggetto obbligato (*)		
080390012	Consorzio agrario agenzia di Alfonsine	Comune di Alfonsine	Area	
Certificato	via reale 124 - ALFONSINE	Consorzio Agrario di Ravenna	commerciale	
080390011	ex PV ESSO 4214	ARPAE/SAC Ravenna	Area	
Potenzialmente	via Reale 70 - ALFONSINE	ESSO ITALIANA SRL	commerciale	
contaminato				
080390013	Marini spa	ARPAE/SAC Ravenna	Area	
Potenzialmente	via Roma 50 - ALFONSINE	MARINI SPA	industriale	
contaminato				

Figura 1

# 5.2 Impianti a rischio incidente rilevante

La normativa sulle attività a rischio di incidente rilevante connesso a determinate sostanze pericolose ha introdotto misure di controllo atte a prevenire e/o fronteggiare le conseguenze dovute al verificarsi di un incidente rilevante e a limitarne gli effetti sull'uomo e sull'ambiente ed è disciplinata dal DLgs 26 Giugno 2015, No. 105, con cui l'Italia ha recepito la direttiva 2012/18/UE (cd. Seveso III), relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

In accordo con gli adempimenti previsti dall'art. 5, comma 3 del DLgs 105/2015, l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca ambientale (ISPRA) ha predisposto, in base agli indirizzi e con il coordinamento del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), l'Inventario degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti e degli esiti di valutazione dei rapporti di sicurezza e delle ispezioni. L'inventario contiene i dati relativi agli stabilimenti, comunicati dai gestori con le notifiche nonché forniti dalle amministrazioni competenti.



Progetto

Reggio nell'Emilia - ITALIA

### **SE 132 kV ALFONSINE SC**

## Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

5

Le informazioni identificative generali sono state tratte dall'apposito sito web del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica: <a href="https://www.mase.gov.it/pagina/inventario-nazionale-degli-stabilimenti-rischio-di-incidente-rilevante-0">https://www.mase.gov.it/pagina/inventario-nazionale-degli-stabilimenti-rischio-di-incidente-rilevante-0</a>

Dall'analisi dell'Inventario Nazionale degli Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante si evince che le opere progetto non interferiscono con nessun sito/impianto a rischio. Gli impianti a rischio - alla data di emissione del presente documento - nella provincia di Ravenna sono i seguenti e non sono nelle aree di intervento:

Notifica	Codice Univoco	Soglia	Ragione Sociale	Attivita	Regione Stabilimento	Provincia Stabilimento	Comune Stabilimento
Notifica Pubblica	DH008	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	CAVIRO EXTRA SPA	(28) Industrie alimentari e delle bevande	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	FAENZA
Notifica Pubblica	DH009	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	BUNGE ITALIA S.P.A.	(28) Industrie alimentari e delle bevande	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
Notifica Pubblica	DH019	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	DISTILLERIE MAZZARI S.P.A.	(28) Industrie alimentari e delle bevande	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	SANT'AGATA SUL SANTERNO
Notifica Pubblica	DH043	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	PETRA S.R.L. UNIPERSONALE	(10) Stoccaggio di combustibili (anche per il riscaldamento, la vendita al dettaglio ecc.)	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
lotifica Pubblica	DH055	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	VILLAPANA SPA	(28) Industrie alimentari e delle bevande	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	FAENZA
lotifica Pubblica	NH001	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	ENI S.P.A.	(14) Stoccaggio di GPL	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
lotifica Pubblica	NH010	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	VERSALIS	(22) Impianti chimici	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
Iotifica Pubblica	NH019	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	ALMA PETROLI SPA	(08) Raffinerie petrolchimiche/di petrolio	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
Iotifica Pubblica	NH022	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	POLYNT S.P.A.	(22) Impianti chimici	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
Iotifica Pubblica	NH027	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	LA PETROLIFERA ITALO RUMENA S.R.L.	(16) Stoccaggio e distribuzione all'ingrosso e al dettaglio (ad esclusione del GPL)	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
Iotifica Pubblica	NH035	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	TERREMERSE SOC COOP	(17) Produzione e stoccaggio di pesticidi, biocidi e fungicidi	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	BAGNACAVALLO
otifica Pubblica	NH045	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	HERAMBIENTE S.P.A.	(20) Stoccaggio, trattamento e smaltimento dei rifiuti	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
Iotifica Pubblica	NH051	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	ACOMON SRL	(22) Impianti chimici	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH052	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	VINAVIL S.P.A.	(22) Impianti chimici	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH053	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	CFS EUROPE SPA	(38) Fabbricazione di sostanze chimiche (non specificate altrimenti nell'elenco)	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH056	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	NIPPON GASES OPERATIONS SRL	(22) Impianti chimici	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH057	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	YARA ITALIA SPA	(18) Produzione e stoccaggio di fertilizzanti	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH107	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	S.T.I. SOLFOTECNICA ITALIANA S.P.A.	(17) Produzione e stoccaggio di pesticidi, biocidi e fungicidi	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	COTIGNOLA
otifica Pubblica	NH117	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	HERAMBIENTE SERVIZI INDUSTRIALI S.R.L.	(20) Stoccaggio, trattamento e smaltimento dei rifiuti	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH121	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	AGN ENERGIA S.P.A.	(14) Stoccaggio di GPL	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	COTIGNOLA
otifica Pubblica	NH126	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	EURODOCKS S.R.L.	(16) Stoccaggio e distribuzione all'ingrosso e al dettaglio (ad esclusione del GPL)	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH135	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	DISTRILOG SOC. CONS. A R.L.	(39) Altra attività (non specificata altrimenti nell'elenco)	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH137	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	RAVENNA SERVIZI INDUSTRIALI S.C.P.A.	(39) Altra attività (non specificata altrimenti nell'elenco)	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH140	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	HERAMBIENTE S.P.A.	(20) Stoccaggio, trattamento e smaltimento dei rifiuti	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH141	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	TAMPIERI S.P.A.	(28) Industrie alimentari e delle bevande	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	FAENZA
otifica Pubblica	NH142	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	CONSORZIO AGRARIO DI RAVENNA S.C.A R.L.	(17) Produzione e stoccaggio di pesticidi, biocidi e fungicidi	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH146	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	CABOT ITALIANA SPA	(22) Impianti chimici	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH169	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	ORION ENGINEERED CARBONS	(22) Impianti chimici	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH171	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	LOGIKEM SRL	(17) Produzione e stoccaggio di pesticidi, biocidi e fungicidi	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH172	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	EDISON STOCCAGGIO S.P.A.	(03) Attività minerarie (sterili e processi fisico-chimici)	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	BAGNACAVALLO
otifica Pubblica	NH183	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	PETRA S.R.L. UNIPERSONALE	(10) Stoccaggio di combustibili (anche per il riscaldamento, la vendita al dettaglio ecc.)	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH187	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	ENDURA S.P.A.	(22) Impianti chimici	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH189	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	CRAY VALLEY ITALIA SRL	(22) Impianti chimici	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH191	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Superiore	DEPOSITI ITALIANI GNL S.P.A.	(15) Stoccaggio e distribuzione di GNL	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA
otifica Pubblica	NH197	D.Lgs 105/2015 Stabilimento di Soglia Inferiore	AGNES SRL	(39) Altra attività (non specificata altrimenti nell'elenco)	EMILIA ROMAGNA	RAVENNA	RAVENNA

Figura 2

## 5.3 Impianti IPPC

La normativa IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control), ovvero controllo e prevenzione integrata dell'inquinamento, subordina le attività industriali che presentano un elevato potenziale di inquinamento ad una Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), che comprende in un unico atto le autorizzazioni a rilasciare inquinanti in aria, acqua, suolo. Questo approccio è stato introdotto con diverse direttive europee a partire dal 1996, fino alla più recente direttiva 2010/75/UE IED (Industrial Emission Directive). In Italia le direttive IPPC sono state attuate e recepite integralmente nella Parte II, Titoli I e III-bis del DLgs 152/2006.

Le informazioni riguardanti la presenza di installazioni soggette ad AIA nell'area di interesse sono state tratte dal sito web del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

L'art. 7 del DLgs 152/2006 stabilisce quali siano le autorità competenti al rilascio dell'AlA sulla base della tipologia di attività (AlA statale per attività di cui all'Allegato XII alla Parte Seconda del Decreto, AlA regionale o provinciale per attività di cui all'Allegato VIII).

Dall'analisi della presenza di installazioni soggette al rilascio dell'AIA dal sito web del MASE risulta che non vi sono AIA in corso per il Comune d'interesse. Dall'analisi del sito GIS con cartografia correlata all'AIA della Regione Emilia Romagna, risultano presenti alcuni impianti AIA circostanti al territorio di interesse ma distanti dal sito interessato dall'ampliamento della SE 132 kV "Alfonsine SC".

Progetto

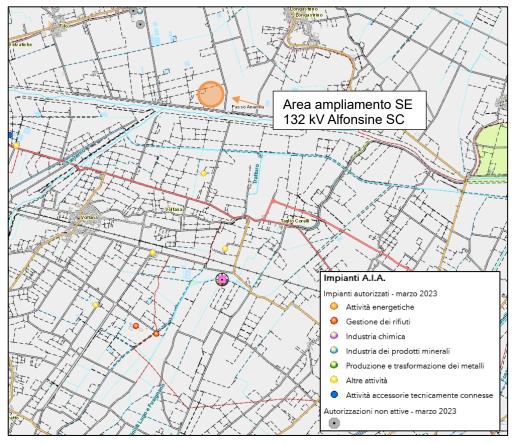
**SE 132 kV ALFONSINE SC** 

Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

6



### Figura 3

# 5.4 Siti contaminati di interesse nazionale e regionale e anagrafe dei siti inquinati

Per quanto riguarda i Siti d'Interesse Nazionale (SIN) ai fini della bonifica, questi sono individuabili in relazione alle caratteristiche del sito, alle quantità e pericolosità degli inquinanti presenti, al rilievo dell'impatto sull'ambiente circostante in termini di rischio sanitario ed ecologico, nonché di pregiudizio per i beni culturali ed ambientali (Art. 252, comma 1 del DLgs 152/2006, per come modificato dall'art. 36-bis della Legge 7 Agosto 2012, No. 134).

I siti d'interesse nazionale sono stati individuati con norme di varia natura e di regola sono stati perimetrati mediante decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, d'intesa con le regioni interessate. La procedura di bonifica dei SIN è attribuita alla competenza del MASE che si avvale per l'istruttoria tecnica del Sistema nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) e dell'Istituto Superiore di Sanità nonché di altri soggetti qualificati pubblici o privati.

Come da cartografia presente sul sito ISPRA (<a href="https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/siticontaminati/localizzazione-e-superficie-sin\_rev-dicembre2021-3.jpg">https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/siticontaminati/localizzazione-e-superficie-sin\_rev-dicembre2021-3.jpg</a>) ed aggiornata a Dicembre 2021 (vedasi Figura 4), il SIN più prossimo alle opere in progetto è il No. 58, rappresentato dall'Officina grande riparazione ETR di Bologna, comunque molto distante dal luogo di intervento.

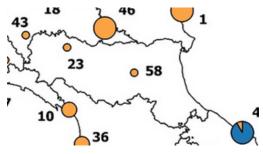


Figura 4



## SE 132 kV ALFONSINE SC

### Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

7

## 5.5 Presenza di strade di grande comunicazione

Progetto

L'ampliamento della SE 132 kV "Alfonsine SC" sorge su un'area compresa tra la Strada Provinciale SP10 e la Strada Statale 16.

Non si segnalano ulteriori strade di grande comunicazione.

# 6 ATTIVITÀ DI SCAVO

### 6.1 Stazione Elettrica

La realizzazione dell'ampliamento della stazione elettrica di trasformazione 132 kV Alfonsine SC prevede l'apertura di un cantiere puntuale in corrispondenza del sito di costruzione e la strada di accesso. Si segnala che per l'esecuzione dei lavori non saranno utilizzate tecnologie di scavo con impiego di prodotti tali da contaminare le rocce e terre. Lo scotico superficiale sarà riutilizzato in sito per le aree previste a verde, mentre il terreno escavato durante la realizzazione dell'impianto sarà riutilizzato in sito per i necessari compensi, nonché per la formazione del piazzale di accesso e dei rilevati. Il piano d'imposta della stazione elettrica è stato opportunamente individuato ad una quota tale da minimizzare il ricorso all'acquisto di materiale da cave di prestito. Il materiale eventualmente eccedente o che non potesse essere riutilizzato in sito sarà conferito in apposita discarica autorizzata. Dal punto di vista realizzativo, la prima attività in ordine temporale consisterà nei brevi raccordi di accesso alla viabilità esistente, al fine di consentire ai mezzi d'opera di raggiungere il sito di costruzione.

L'intervento di costruzione della stazione elettrica può essere suddiviso nelle seguenti fasi:

- scotico dell'area per la rimozione dello strato vegetale di superficie;
- movimenti di terra (spianamenti e rinterri) per realizzare il piano orizzontale d'imposta della stazione;
- · realizzazione delle opere di sostegno dei pendii;
- posa dei drenaggi e della rete di messa a terra dell'impianto;
- realizzazione delle fondazioni delle apparecchiature AT e trasformatori AT;
- costruzione dei cunicoli e posa delle tubazioni porta cavi;
- costruzione dei fabbricati e della recinzione;
- formazione dei piazzali mediante posa in opera del manto di geotessile all'interfaccia col terreno naturale compattato, stesura di uno strato di misto naturale di cava stabilizzato e posa del ghiaietto superficiale;
- montaggio dei tralicci e delle apparecchiature AT;
- finitura in conglomerato bituminoso delle strade di circolazione interna;
- cablaggio dei quadri e collegamento degli impianti di comando e controllo della stazione.

Il materiale escavato sarà temporaneamente accatastato in apposite piazzole ricavate all'interno del perimetro di cantiere. Queste saranno predisposte in numero proporzionato al quantitativo di materiale da movimentare e dimensionate in funzione delle caratteristiche dei mezzi d'opera, degli spazi disponibili in ciascuna fase dei lavori, dell'organizzazione delle attività di caratterizzazione e della programmazione delle concomitanti opere civili in progetto. Eventuale materiale naturale introdotto in cantiere per le operazioni di sistemazione/reinterro, dovrà essere accompagnato da apposito certificato attestante la provenienza e la qualità del prodotto, nonché l'idoneità al rinterro in relazione alle destinazioni d'uso dell'area.

# 7 MOVIMENTI TERRA

# 7.1 Volumi di scavo per la Stazione Elettrica

La realizzazione dell'opera sopraindicata comporterà movimenti terra che nella fase preliminare è possibile stimare solo in maniera indicativa, rimandando al progetto esecutivo la determinazione dei volumi di dettaglio. In base alle caratteristiche morfologiche e geologiche della zona, oltre che alla natura delle opere, è possibile stimare che verranno utilizzate solo fondazioni superficiali. Si precisa comunque che le fondazioni ipotizzate in questa fase progettuale, dovranno essere verificate in fase di progettazione esecutiva, sulla base delle indagini geognostiche che saranno effettuate.

L'area di ampliamento della SE in progetto è pari a 2.030 m². Si ipotizza, per l'esecuzione dell'opera di procedere con uno sbancamento atto a livellare il terreno ad un livello pari a -0.7 m dal piano finito della stazione, che dovrà essere il medesimo della SE 132 kV "Alfonsine SC". Ipotizzando di avere il piano finito a 2 m slm, si prevede pertanto che il volume di scavo per la costruzione della SE in oggetto sia circa pari a 1.400.



11113310116

### SE 132 kV ALFONSINE SC

## Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

8

# 7.2 Volumi di reinterro per la Stazione Elettrica

Progetto

Volume riutilizzato ai sensi dell'Art. 24 del DPR 120/2017: il materiale proveniente dagli scavi, se ritenuto idoneo ai sensi della normativa vigente, sarà in parte riutilizzato per i reinterri nell'area di stazione, ovvero nelle aree circostanti, in disponibilità del proponente.

Si prevede di avviare a smaltimento presso sito autorizzato, un complessivo di 280 di materiale escavato. Il restante terreno si prevede venga utilizzato per il reinterro della maglia di terra.

### 8 PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

Prima dell'inizio dei lavori verrà eseguita la caratterizzazione ambientale allo scopo di verificare lo stato di qualità dei terreni nelle aree destinate alla realizzazione degli interventi, mediante indagini dirette comprendenti il prelievo e l'analisi chimica di campioni di suolo e il confronto dei dati analitici con i limiti previsti dal DLgs 152/2006, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica dei siti interessati. Le attività di caratterizzazione saranno eseguite, a livello di ubicazione, numero e profondità dei campionamenti, con riferimento metodologico ai contenuti dell'Allegato 2 "Procedure di campionamento in fase di progettazione" del DPR 120/2017, proporzionalmente al livello progettuale dell'opera. Per quanto concerne le analisi chimiche, si prenderà in considerazione un set di composti inorganici e organici tale da consentire di accertare in modo adeguato lo stato di qualità dei suoli, in accordo con quanto disposto dall'Allegato 4 "Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali" del DPR 120/2017. Le analisi chimiche saranno eseguite adottando metodiche analitiche ufficialmente riconosciute.

### 8.1 Caratterizzazione ambientale dei materiali da scavo

La caratterizzazione ambientale viene svolta per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale dei materiali da scavo e deve essere inserita nella progettazione dell'opera. La caratterizzazione ambientale viene svolta a carico del proponente in fase progettuale e comunque prima dell'inizio dello scavo. Inoltre, la caratterizzazione ambientale deve avere un grado di approfondimento conoscitivo almeno pari a quello del livello progettuale soggetto all'espletamento della procedura di approvazione dell'opera e nella caratterizzazione ambientale devono essere esplicitate le informazioni necessarie, recuperate anche da accertamenti documentali, per poter valutare la caratterizzazione stessa producendo i documenti necessari e richiesti. Nel caso in cui si preveda il ricorso a metodologie di scavo in grado di non determinare un rischio di contaminazione per l'ambiente, il Piano di Utilizzo potrà prevedere che, salva diversa determinazione dell'Autorità competente, non sarà necessario ripetere la caratterizzazione ambientale durante l'esecuzione dell'opera. Qualora, già in fase progettuale, si ravvisi la necessità di effettuare una caratterizzazione ambientale in corso d'opera, il Piano di Utilizzo dovrà indicarne le modalità di esecuzione. La caratterizzazione ambientale in corso d'opera andrà eseguita a cura dell'esecutore.

## 8.2 Campionamento in fase di progettazione

Le procedure di campionamento devono essere illustrate nel Piano di Utilizzo. La caratterizzazione ambientale dovrà essere eseguita preferibilmente mediante scavi esplorativi (pozzetti o trincee) ed in subordine con sondaggi a carotaggio. La densità dei punti di indagine nonché la loro ubicazione dovrà basarsi su un modello concettuale preliminare delle aree (campionamento ragionato) o sulla base di considerazioni di tipo statistico (campionamento sistematico su griglia o casuale). Il numero dei punti d'indagine, ai sensi del DPR 13 Giugno 2017, No. 120, sarà conforme a quanto previsto da codesto disposto normativo, ossia 3, essendo l'area di ampliamento stazione inferiore a 2.500 m². La profondità d'indagine sarà determinata in base alle profondità previste degli scavi. I campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche saranno come minimo:

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

e in ogni caso andrà previsto un campione rappresentativo di ogni orizzonte stratigrafico individuato ed un campione in caso di evidenze organolettiche di potenziale contaminazione. Per scavi superficiali, di profondità inferiore a 2 metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche possono essere almeno due: uno per ciascun metro di profondità. Nel caso in cui gli scavi interessino la porzione satura del terreno, per ciascun sondaggio oltre ai campioni sopra elencati sarà necessario acquisire un campione delle acque sotterranee, preferibilmente e compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico. In presenza di sostanze volatili si dovrà procedere con altre tecniche adeguate a conservare la significatività del prelievo. Qualora si preveda, in funzione della profondità da raggiungere, una considerevole diversificazione dei materiali da scavo da campionare e si renda necessario tenere separati i vari strati al fine del loro riutilizzo, può essere adottata la metodologia di campionamento casuale stratificato, in grado di garantire una rappresentatività della variazione della qualità del suolo sia in senso orizzontale che verticale. In genere i campioni volti all'individuazione dei requisiti ambientali dei materiali da scavo devono essere prelevati come

Progetto

### SE 132 kV ALFONSINE SC

# Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

9

campioni compositi per ogni scavo esplorativo o sondaggio in relazione alla tipologia ed agli orizzonti individuati. Nel caso di scavo esplorativo, al fine di considerare una rappresentatività media, si prospettano le seguenti casistiche:

- campione composito di fondo scavo
- campione composito su singola parete o campioni compositi su più pareti in relazione agli orizzonti individuabili e/o variazioni laterali.

Nel caso di sondaggi a carotaggio, il campione sarà composto da più spezzoni di carota rappresentativi dell'orizzonte individuato al fine di considerare una rappresentatività media. Invece i campioni volti all'individuazione di eventuali contaminazioni ambientali (come nel caso di evidenze organolettiche) dovranno essere prelevati con il criterio puntuale. Qualora si riscontri la presenza di riporto, non essendo nota l'origine dei materiali inerti che lo costituiscono, la caratterizzazione ambientale, dovrà prevedere:

- l'ubicazione dei campionamenti in modo tale da poter caratterizzare ogni porzione di suolo interessata dai riporti, data la possibile eterogeneità verticale ed orizzontale degli stessi;
- la valutazione della percentuale in massa degli elementi di origine antropica.

Fermo restando quanto stabilito dal Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 7 Novembre 2008 "Disciplina delle operazioni di dragaggio nei siti di bonifica di interesse nazionale, ai sensi dell'articolo 1, comma 996, della legge 27 Dicembre 2006, No. 296" la caratterizzazione dei materiali derivanti dalle operazioni di scavo di sedimenti marini, fluviali, lacustri e palustri potrà essere effettuata sia in sito sia in banco dopo la loro rimozione.

### 9 METODI DI CAMPIONAMENTO E ANALISI CHIMICO-FISICHE

I campioni da portare in laboratorio o da destinare ad analisi in campo sono privi della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo) e le determinazioni analitiche in laboratorio sono condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm). Qualora si abbia evidenza di una contaminazione antropica anche del sopravaglio le determinazioni analitiche sono condotte sull'intero campione, compresa la frazione granulometrica superiore ai 2 cm, e la concentrazione è riferita allo stesso. Il set analitico minimale da considerare è quello riportato in Tabella 4.1 dell'Allegato 4 al DPR 13 Giugno 2017, No. 120. Fermo restando che la lista delle sostanze da ricercare può essere modificata ed estesa in accordo con l'Autorità Competente in considerazione delle attività antropiche pregresse (così come anche il numero e l'ubicazione dei punti di campionamento), il cosiddetto set minimo di parametri analitici da determinare può essere considerato il seguente. Nella sottostante tabella sono riportate, per ciascun parametro analitico elencato le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla colonna A della Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, Parte IV del DLgs No. 152/2006, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica dei siti di indagine (Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale).

SET ANALITICO	Α				
	Siti ad uso verde pubblico privato e				
	residenziale (mg·kg-1 espressi come ss)				
Arsenico	20				
Cadmio	2				
Cobalto	20				
Cromo totale	150				
Cromo VI	2				
Mercurio	1				
Nichel	120				
Piombo	100				
Rame	120				
Zinco	150				
Idrocarburi pesanti C>12	50				
Amianto	1000				
BTEX + Stirene (aromatici)	1				
IPA (aromatici policiclici)	10				

Nelle due righe basse della tabella sono indicati i parametri da aromatici che la legge prevede di analizzare qualora le aree di scavo si collochino a distanze minori o uguali a 20 m da infrastrutture viarie di grande comunicazione, ossia:

- Aromatici [BTEX+Stirene] (parametri da 19 a 23 della Tab. 1, All. 5 al Titolo V della Parte IV, DLgs 152/2006)
- Aromatici Policiclici [IPA] (parametri da 25 a 37).

In relazione al non interessamento diretto e alle distanze rilevate dai siti a "rischio potenziale", in fase preliminare non si ritiene necessaria la ricerca di parametri aggiuntivi sito specifici.



### **SE 132 kV ALFONSINE SC**

### Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

10

La quantità di terreno da prevedere per la formazione di ciascuna aliquota, sia destinata alle determinazioni dei composti volatili che non volatili, dovrà essere concordata col laboratorio analitico di parte.

La caratterizzazione ambientale, svolta per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale dei materiali da scavo, deve, in ogni caso:

eseguirsi prima dell'inizio dello scavo;

Progetto

- contenere i risultati dell'indagine conoscitiva dell'area di intervento;
- riportare le modalità di campionamento, preparazione dei campioni;
- indicare le modalità di analisi ed il set dei parametri analitici;
- valutare la necessità o meno di ulteriori approfondimenti in corso d'opera;
- indicare i criteri generali da eseguirsi durante approfondimenti in corso d'opera.

Qualora si rilevi il superamento dei suddetti limiti per uno o più parametri è fatta salva la possibilità del proponente di dimostrare, anche avvalendosi di analisi e studi pregressi già valutati dagli Enti, che tali superamenti sono dovuti a caratteristiche naturali del terreno o a fenomeni naturali e che di conseguenza le concentrazioni misurate sono relative a valori di fondo naturale. In tale ipotesi, l'utilizzo dei materiali da scavo sarà consentito nell'ambito dello stesso sito di produzione o in altro sito diverso rispetto a quello di produzione, solo a condizione che non vi sia un peggioramento della qualità del sito di destinazione e che tale sito sia nel medesimo ambito territoriale di quello di produzione per il quale è stato verificato che il superamento dei limiti è dovuto a fondo naturale. In caso contrario, se le indagini ambientali preliminari evidenziano dei superamenti delle CSC per specifica destinazione urbanistica, non sarà possibile riutilizzare il materiale escavato all'interno dello stesso sito, come da previsione iniziale, e diventa necessario gestirle come rifiuto ai sensi della Parte IV del decreto legislativo 3 Aprile 2006, No. 152.

# 9.1 Caratterizzazione ambientale dei materiali da scavo

La caratterizzazione ambientale viene svolta dal proponente in fase progettuale e comunque prima dell'inizio dello scavo, al fine di accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale dei materiali da scavo.

## 9.2 Procedure di campionamento

La caratterizzazione ambientale sarà eseguita mediante scavi esplorativi (pozzetti o trincee) o con sondaggi a carotaggio. La densità dei punti d'indagine nonché la loro ubicazione dovrà basarsi su un modello concettuale preliminare delle aree (campionamento ragionato) o sulla base di considerazioni di tipo statistico (campionamento sistematico su griglia o casuale). Nel caso in cui si proceda con una disposizione a griglia, i punti d'indagine potranno essere localizzati in corrispondenza dei nodi della griglia (ubicazione sistematica) oppure all'interno di ogni maglia in posizione opportuna (ubicazione sistematica causale).

Per quel che riguarda la profondità d'indagine, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche saranno come minimo:

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

In ogni caso andrà previsto un campione rappresentativo di ogni orizzonte stratigrafico individuato ed un campione in caso di evidenze organolettiche di potenziale contaminazione. Nel caso in cui gli scavi interessino la porzione satura del terreno, per ciascun sondaggio oltre ai campioni sopra elencati sarà necessario acquisire un campione delle acque sotterranee, preferibilmente e compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico. In presenza di sostanze volatili si dovrà procedere con altre tecniche adeguate a conservare la significatività del prelievo. In genere i campioni volti all'individuazione dei requisiti ambientali dei materiali da scavo devono essere prelevati come campioni compositi per ogni scavo esplorativo o sondaggio in relazione alla tipologia ed agli orizzonti individuati. Nel caso di sondaggi a carotaggio il campione sarà composto da più spezzoni di carota rappresentativi dell'orizzonte individuato al fine di considerare una rappresentatività media. Invece i campioni volti all'individuazione di eventuali contaminazioni ambientali (come nel caso di evidenze organolettiche) dovranno essere prelevati con il criterio puntuale.

## 9.3 Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali

I campioni da portare in laboratorio o da destinare ad analisi in campo dovranno essere privi della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo) e le determinazioni analitiche in laboratorio dovranno essere condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione dovrà essere determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm). Il set di parametri analitici da ricercare dovrà essere definito in base alle possibili sostanze



## SE 132 kV ALFONSINE SC

## Due diligence terre e rocce da scavo

Documento e revisione

407406B

11

ricollegabili alle attività antropiche svolte sul sito o nelle sue vicinanze, ai parametri caratteristici di eventuali pregresse contaminazioni, di potenziali anomalie del fondo naturale, di inquinamento diffuso, nonché di possibili apporti antropici legati all'esecuzione dell'opera.

I parametri da considerare sono i seguenti:

Progetto

- Arsenico;
- Cadmio;
- Cobalto;
- Nichel;
- Piombo;
- Rame;
- Zinco;
- Mercurio;
- Idrocarburi C>12;
- Cromo totale;
- Cromo VI;
- Amianto;

non si procederà con la ricerca di BTEX e IPA in quanto l'area di scavo è collocata a più di 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. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati nella Tabella 1 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 152 del 2006 e ss. mm. ii.

Le analisi chimico-fisiche saranno condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite. Nell'impossibilità di raggiungere tali limiti di quantificazione dovranno essere utilizzate le migliori metodologie analitiche ufficialmente riconosciute che presentino un limite di quantificazione il più prossimo ai valori di cui sopra.

# 10 CONCLUSIONI

Il materiale scavato durante la realizzazione delle opere in progetto sarà depositato temporaneamente nell'area di cantiere. Il terreno, quindi, se ritenuto idoneo dalle indagini chimico-fisiche, sarà utilizzato per il riempimento degli scavi e il livellamento alla quota finale di progetto.

Il terreno che non dovesse presentare caratteristiche idonee al riutilizzo in sito (rif. Tabella 1 Allegato 5 Titolo V parte IV del DLgs 152/2006) sarà conferito in discarica autorizzata e sostituito con materiale inerte di adeguate caratteristiche per il riempimento.

Il deposito del materiale dovrà essere fisicamente separato e gestito in modo autonomo rispetto ai rifiuti eventualmente presenti nel sito. Il materiale che dovesse eventualmente risultare eccedente rispetto ai volumi stimati per la realizzazione delle opere sarà ugualmente conferito in apposita discarica autorizzata.