INDICE

PREMESSA..... 2
Gestione sottoprodotti ai sensi del D.M. 161/2012 2
Gestione rifiuti ai sensi della Parte IV del D.Lgs. 152/06 3
Gestione in esclusione dal regime dei rifiuti ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. 3

PREMESSA

In riferimento a quanto richiesto nella nota della Regione Liguria prot. PG/2014/0156995 del 06/08/2014 ed al fine di ottemperare a quanto prescritto al punto 6 della DGR n. 224/2014, si riporta di seguito un riepilogo delle diverse modalità di gestione dei materiali prodotti dai lavori di Potenziamento Infrastrutturale del Nodo ferroviario di Genova, tratta Voltri – Brignole, con l'indicazione dei quantitativi previsti e delle modalità di caratterizzazione e gestione all'interno del cantiere.

Gestione sottoprodotti ai sensi del D.M. 161/2012

- **Bilancio dei materiali:**

Nella tabella seguente è riportato il bilancio complessivo dei materiali di scavo oggetto del Piano di Utilizzo (PUT approvato GCE100E22RHTA0000002B del Dicembre 2013).

LITOLOGIA	SITO DI PRODUZIONE	VOLUMI IN BANCO m^3 (oggetto del PUT)	TIPOLOGIA DI UTILIZZO
Argilliti	**Lotto 2** - Prolungamento in Galleria Naturale della Bretella di Voltri - Imbocco Fegino	**175.000 m^3** contenenti circa 7,5% in volume di materiale antropico (vtr, malte, pvc, spritz)	**175.000 m^3** siti esterni
Basalti	**Lotto 2** - Prolungamento in Galleria Naturale della Bretella di Voltri - Imbocco Borzoli	**162.000 m^3** senza materiale antropico	**81.000 m^3** riutilizzi interni per pietrisco ferroviario
			40.000 m^3 riutilizzi interni per formazione di rilevati
			41.000 m^3 siti esterni
Arenarie, Calcari e Marne	**Lotto 2** - Prolungamento in Galleria Naturale della Bretella di Voltri - Imbocco Fegino	**7.000 m^3** senza materiale antropico	**153.000 m^3** siti esterni
	Lotto 4 - Prolungamento Galleria Naturale Cristoforo Colombo	**90.000 m^3** senza materiale antropico	
		7.500 m^3 contenenti circa 3% in volume di materiale antropico (vtr, malte, pvc, spritz)	
	Lotto 4 - Prolungamento Galleria Naturale S.Tommaso - Camerone	**41.000 m^3** senza materiale antropico	
		7.500 m^3 contenenti circa 3% in volume di materiale antropico (vtr, malte, pvc, spritz)	
Volumi totali di materiali di scavo oggetto del PU		**490.000 m^3**	**490.000 m^3**

- **Modalità di caratterizzazione e aree di stoccaggio:**

Come riportato nel PUT approvato, per le caratterizzazioni in corso d'opera potranno essere eseguite in maniera integrata, in relazione alle specifiche esigenze logistiche della cantierizzazione, sia il campionamento su cumuli all'interno di opportune aree di caratterizzazione sia direttamente sull'area di scavo e/o sul fronte di avanzamento.

Le eventuali caratterizzazioni con campionamento in cumulo verranno eseguite nelle aree di deposito in attesa di utilizzo riportate in Allegato b).

Gestione rifiuti ai sensi della Parte IV del D.Lgs. 152/06

- **Bilancio dei materiali opere in sotterraneo:**

Si ricorda che, in attesa di rendere efficace il PUT, anche per i materiali di smarino provenienti dalla realizzazione delle opere in sotterraneo è prevista la gestione in regime rifiuti. A tal proposito, rispetto al bilancio dei materiali riportato sopra ed oggetto del Piano di Utilizzo, il consuntivo dei materiali ad oggi gestiti in qualità dei rifiuti ammonta a circa 46.000 mc.

- **Modalità di caratterizzazione e aree di stoccaggio opere in sotterraneo:**

Le caratterizzazioni saranno eseguite sui materiali di smarino in cumulo, nelle aree riportate in Allegato a). Le tipologie di analisi da eseguire saranno quelle previste dalla normativa vigente: classificazione ed omologa rifiuto ai sensi degli Allegati D, H, I del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., valutazione dell'ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010, verifica della possibilità di recupero ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i.

- **Bilancio dei materiali opere all'aperto:**

Nella tabella seguente è riportato il bilancio complessivo dei materiali di scavo provenienti dalla realizzazione delle opere all'aperto.

LITOLOGIA	SITO DI PRODUZIONE	VOLUMI IN BANCO m^3	TIPOLOGIA DI UTILIZZO
Terre	**Lotti 1, 2, 3, 4** - Scavi delle opere all'aperto	**300.000 m^3**	**300.000 m^3** siti di recupero/smaltimento

- **Modalità di caratterizzazione e aree di stoccaggio opere all'aperto:**

Gli apprestamenti di cantiere e le relative aree di stoccaggio, che saranno disponibili in conformità alla programmazione dei lavori, saranno comunicate alla Regione Liguria preliminarmente all'avvio delle attività di realizzazione delle opere all'aperto.

Ad ogni modo, le tipologie di analisi da eseguire saranno quelle previste dalla normativa vigente: classificazione ed omologa rifiuto ai sensi degli Allegati D, H, I del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., valutazione dell'ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010, verifica della possibilità di recupero ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i.

Gestione in esclusione dal regime dei rifiuti ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

A seguito degli approfondimenti analitici eseguiti in prossimità delle opere all'aperto in fase di redazione del PUT, nonché alla luce dei procedimenti di bonifica attualmente in corso presso le aree in oggetto, ad oggi non si prevede una gestione dei materiali di risulta in esclusione dal regime dei rifiuti ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.