

SOMMARIO

1. <i>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</i>	2
2. <i>SCAVI E DEMOLIZIONI</i>	3
3. <i>UBICAZIONE DISCARICHE</i>	4
4. <i>GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO</i>	5
5. <i>UBICAZIONE CAVE</i>	8

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale - Stralcio - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati.

D.P.R. 07.08.2017 - Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi dell'art.8 del D.Legge 12.09.2014 n.133, convertito, con modificazioni, dalla Legge 11.11.2014 n.164.

2. SCAVI E DEMOLIZIONI

Vengono riportate di seguito, le quantità desunte dal computo metrico relative ai materiali derivanti da scavo, demolizioni di c.a. e le quantità di scavo derivanti dalla perforazione dei pali, da conferire a discarica.

Alle quantità totali di terreno proveniente da scavi, è stata applicata una percentuale di incremento al fine di tenere conto del maggior volume dovuto al rigonfiamento a scavo eseguito.

Una percentuale del 5% della quantità dei materiali da conferire a discarica viene considerata come materiale inquinante e nel computo metrico estimativo ne viene valutata l'indennità corrispondente.

Viene considerato nullo il riutilizzo di tali materiali. Non viene quindi effettuata alcuna analisi di bilancio terre.

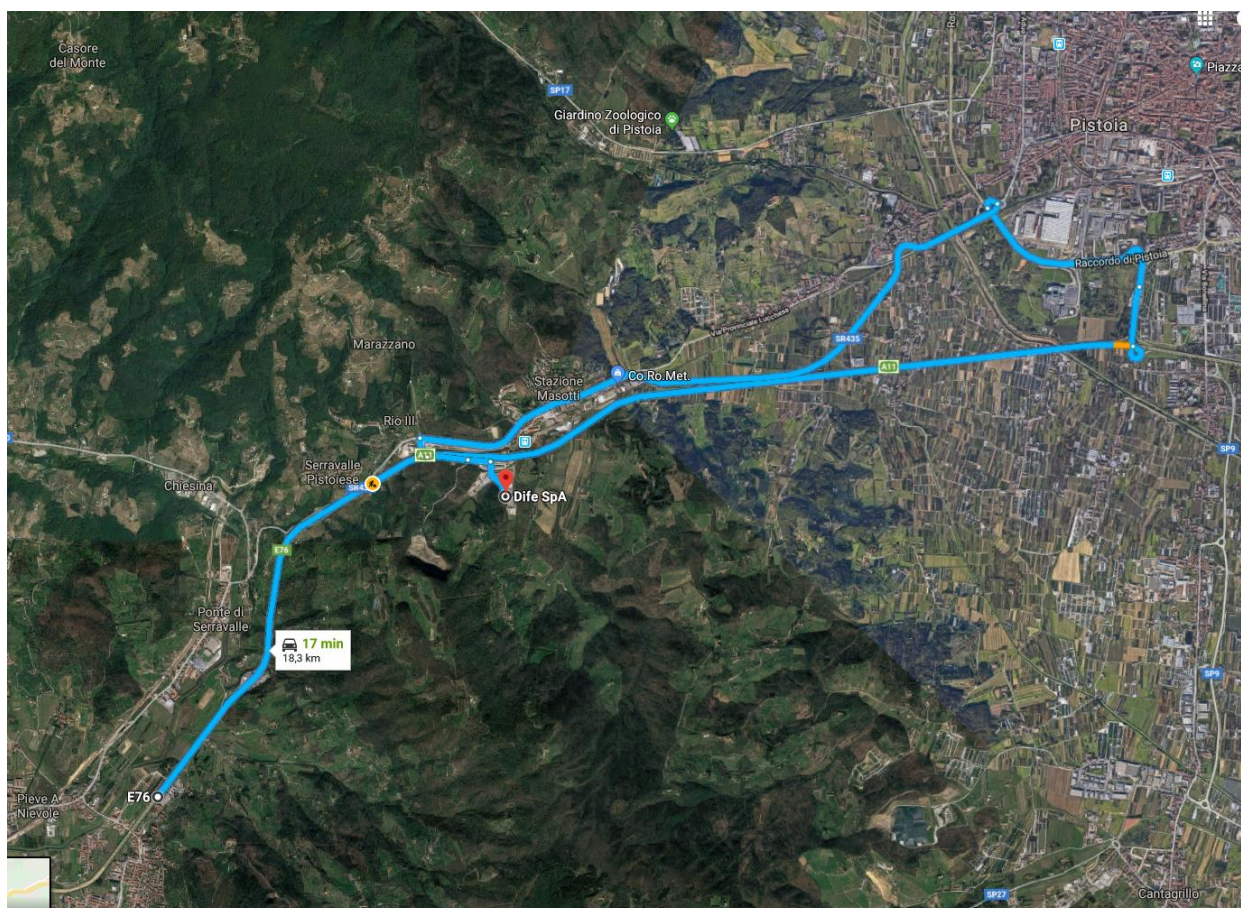
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità Totale
E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO	t	131,76 (54,90 mc)
E.08.005.17.05.03	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER R 17 05 03 - TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	t	2.464,59 (1.297,15 mc)
E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER R 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03	mc	16.750,26

3. UBICAZIONE DISCARICHE

Relativamente allo smaltimento dei materiali, è stata individuata un'area di deposito situata ad una distanza media di 20 Km dall'area di cantiere.

Di seguito ne vengono riportati i riferimenti e l'ubicazione in pianta:

Impresa *DIFE S.P.A.*
Via Vecchia Provinciale Lucchese, 53
51034 Serravalle Pistoiese (PT)
Part. IVA 00374990471
tel. 0573 919515
fax. 0573 919520



4. GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Vengono di seguito fornite all'Appaltatore indicazioni sugli oneri relativi alla gestione delle terre e rocce provenienti da scavi.

A tal riguardo l'Appaltatore dichiara di aver formulato la propria offerta prendendo atto che gli elaborati progettuali richiedono particolare attenzione verso gli aspetti ambientali, e che, oltre ad essere tenuto al rigoroso rispetto della normativa posta a tutela dell'ambiente, dovrà adempiere a tutte le prescrizioni contenute in detti elaborati, nonché a tutte quelle ulteriori che in corso d'opera saranno disposte da parte degli Enti preposti alla salvaguardia ambientale.

Per tali attività l'Appaltatore dichiara altresì che ha verificato obblighi e doveri effettivamente occorrenti per la perfetta ottemperanza a detti elaborati e prescrizioni, ivi inclusa ogni opera ed apprestamento, rinunciando fin d'ora a qualunque rivendicazione di maggiori corrispettivi per l'esecuzione.

A tal riguardo l'Appaltatore dichiara di aver formulato la propria offerta avendo verificato obblighi e doveri effettivamente occorrenti per lo svolgimento delle attività cui sopra, inclusa ogni opera ed apprestamento, rinunciando fin d'ora a qualunque rivendicazione di maggiori corrispettivi per l'esecuzione.

4.1 BILANCIO TERRE

Le lavorazioni del presente progetto saranno eseguite con l'autostrada in esercizio, in presenza di traffico e, per quanto possibile, con la chiusura della sola corsia di emergenza, in modo da ridurre al minimo i disagi dell'utenza.

Pertanto, resta difficile destinare delle zone per lo stoccaggio dei materiali di risulta, suddivisi per le varie tipologie (terreno, calcestruzzi deferrizzati, calcestruzzi armati, conglomerati bituminosi, ecc.) da sottoporre ad analisi di caratterizzazione e successivo trasporto e smaltimento in discarica autorizzata o impianto di recupero.

Per quanto sopra, si è ritenuto opportuno di portare direttamente il materiale di risulta in discarica, senza alcun deposito temporaneo, suddivisi per le varie tipologie, e di smaltire secondo il formulario di identificazione rifiuti (omologa) rilasciato dalla discarica.

4.1.1 MATERIALE DI RISUTA

DEMOLIZIONI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
A.03.025.1.a	Idrodemolizione per spessore medio fino a 3 cm	mc	14,79
A.03.019	Demolizione a sezione obbligata di strutture in c.a. e c.a.p.	mc	54,90
		Tot.	66,69

SCAVI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
A.01.007.d	Configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli	mc	10.294,44
B.01.001.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata per profondità fino a 2,00 m	mc	3.588,19
B.02.050.c	Pali trivellati a medio diametro, con tuboforma del diametro esterno 600mm	mc	4.440,45
B.02.100.e	Sola perforazione di micropali con andamento subverticale - diametro esterno 191/240 mm	mc	279,43
		Tot.	18.602,50

Considerato nullo il riutilizzo del materiale, come riportato al precedente punto, tutto il materiale di risulta proveniente dalle operazioni di scavi, demolizioni e perforazioni viene conferito a discarica.

Il volume di materiale portato in discarica, a seguito di analisi, verrà caratterizzato e smaltito, secondo il corrispettivo codice CER di appartenenza.

Le quantità riportate nella seguente tabella, desunte dal computo metrico, sono computate "a misura", pertanto, l'effettivo smaltimento (codice CER e relativa quantità), dovrà essere certificato dai seguenti documenti:

- Formulario di identificazione rifiuti;
- Certificato di avvenuto smaltimento

compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.

4.1.2 FABBISOGNO MATERIALI

Nella tabella seguente sono riportate le quantità di materiale necessarie per:

- Riempimento di vani formati a seguito di demolizioni;
- Formazioni di arginelli e/o riprofilatura di scarpate;
- Conglomerati bituminosi.

FABBISOGNO RILEVATI E RIVESTIMENTI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
A.03.004a	Terreno vegetale fornito dall'impresa	mc	10.294,44
		Tot.	10.294,44

FABBISOGNO PAVIMENTAZIONI

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità

Considerato nullo il riutilizzo del materiale, tutto il fabbisogno sarà fornito da cave di prestito e/o da impianti.

5. UBICAZIONE CAVE

Relativamente all'acquisizione dei materiali, è stata individuata una cava situata ad una distanza media di 25 Km dall'area di cantiere.

Di seguito ne vengono riportati i riferimenti e l'ubicazione in pianta:

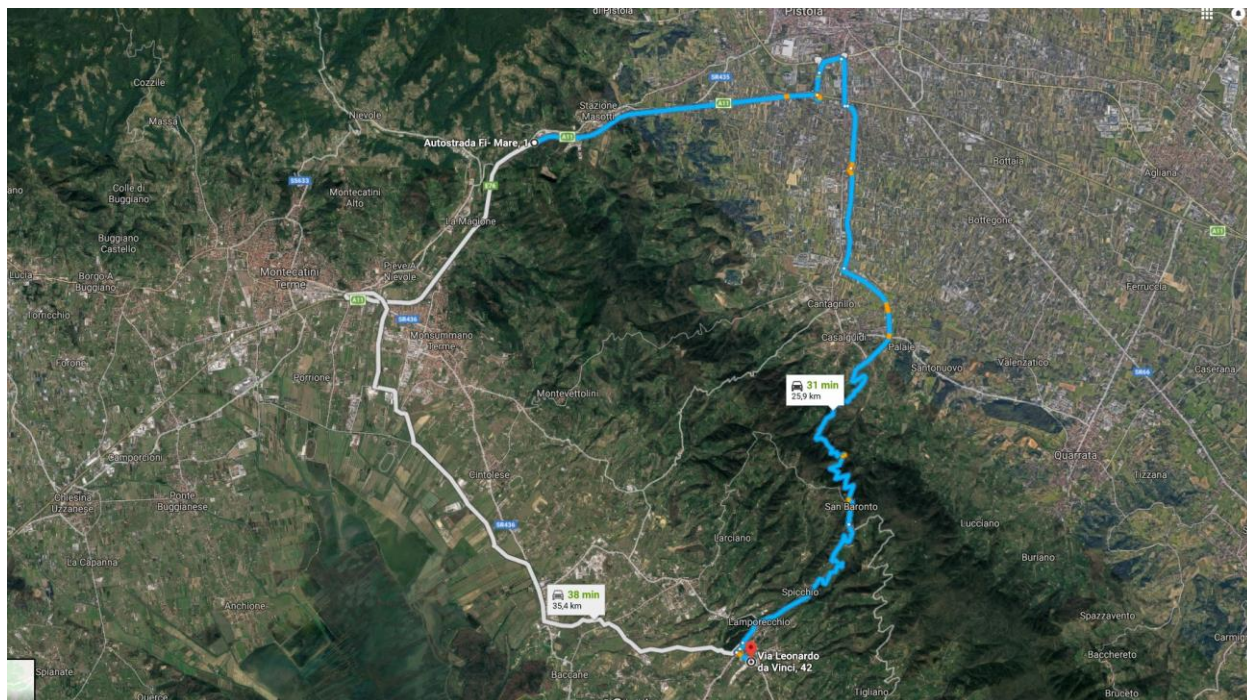
Impresa VESCOVI RENZO S.P.A.

Via Leonardo da Vinci, 42

51035 Lamporecchio (PT)

tel. 0573-803455

fax. 0573-803052



Di detti impianti restano da verificare le attuali disponibilità e la validità delle necessarie autorizzazioni. Per maggiori dettagli sulle localizzazioni e le disponibilità delle aree si rimanda agli elaborati di Piano pubblicati sui siti internet della Regione.