

AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI
da progr. km 585+000 a progr. km 588+000

PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO
AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO n. 447/95

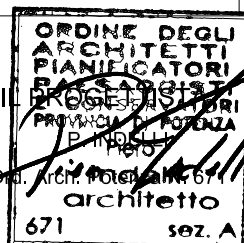
PROGETTO ESECUTIVO
MACROINTERVENTO 145
COMUNE DI VALMONTONE

ELABORATI GENERALI

Titolo Elaborato

RELAZIONE BILANCIO TERRE
UBICAZIONE CAVE E DISCARICHE

Commessa	Codice Elaborato	Rev	Scala	Data
01286	ELG-031	1	-	04-2017



autostrade // per l'italia
Società per Azioni
Il Responsabile del Procedimento
ROBERTO TURRI
(Roberto Turri)

Rev	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
0	EMISSIONE	04-2017	E.PAMPANA	E.PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
1	VERIFICA AI FINI DELLA VALIDAZIONE DLGS 50/2016 E DPR 207/2010	05-2017		E.PAMPANA	P. INDELLI	R. TURRI
2						
3						

SOMMARIO

1. <i>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</i>	2
2. <i>SCAVI, DEMOLIZIONI E PERFORAZIONI</i>	3
3. <i>UBICAZIONE CAVE E DISCARICHE</i>	4
4. <i>GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO</i>	6
4.1. <i>BILANCIO TERRE</i>	6
4.1.1. <i>Materiale di risulta</i>	7
4.1.2. <i>Fabbisogno materiali</i>	8

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

DM Ambiente 10 agosto 2012, n. 161 - Disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo - Criteri qualitativi da soddisfare per essere considerati sottoprodotti e non rifiuti - Attuazione articolo 49 del DI 1/2012 ("DI Liberalizzazioni")

2. SCAVI, DEMOLIZIONI E PERFORAZIONI

Vengono riportate in allegato, le quantità di scavo, di demolizione di calcestruzzo, della pavimentazione e fondazione stradale e, le quantità di scavo derivanti dalla perforazione dei pali. Tali quantità sono desunte dal computo metrico.

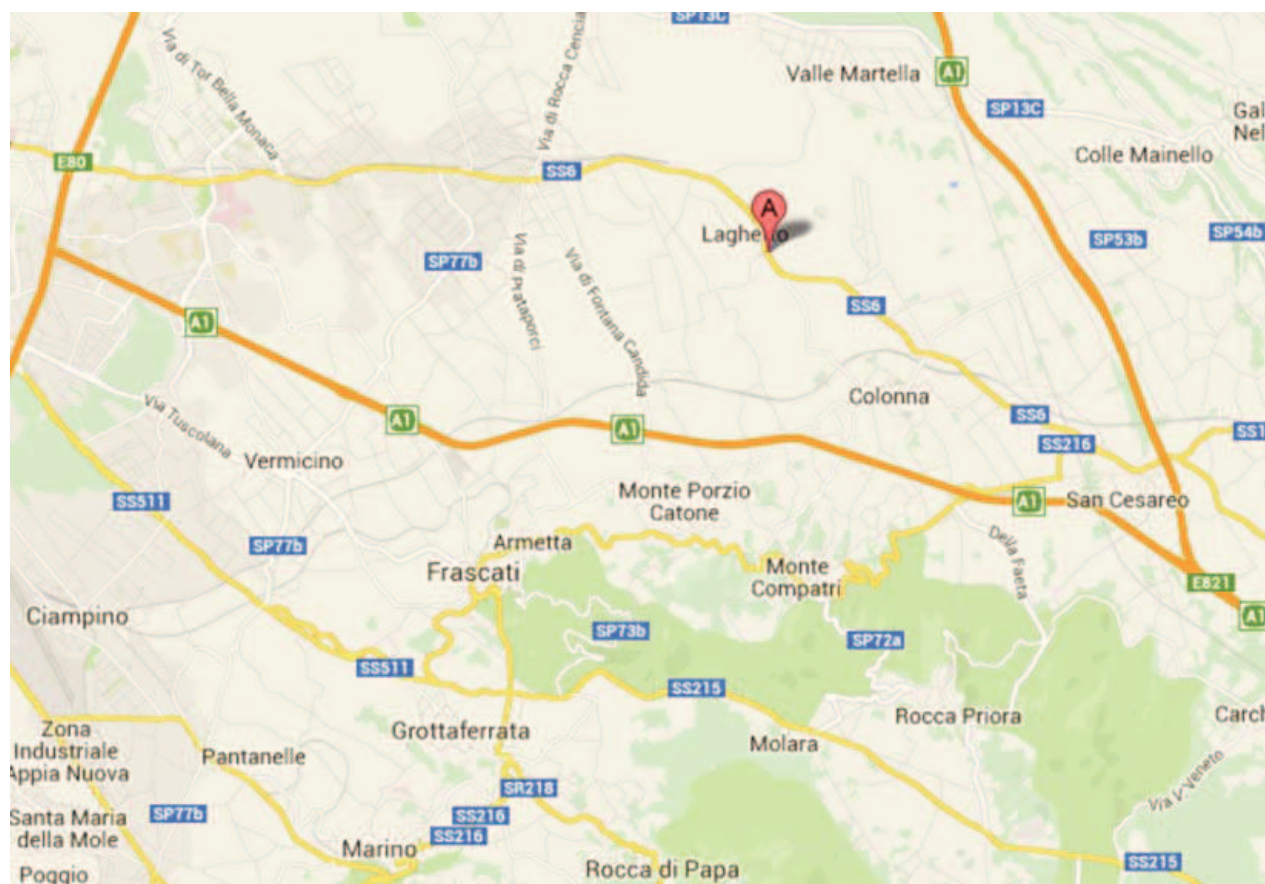
Sulla base di esperienze pregresse, una percentuale stimata pari al 5% dei valori così ottenuti viene considerata come materiale inquinante e nel computo metrico estimativo ne viene valutata l'indennità corrispondente.

Viene considerato nullo il riutilizzo di tali materiali.

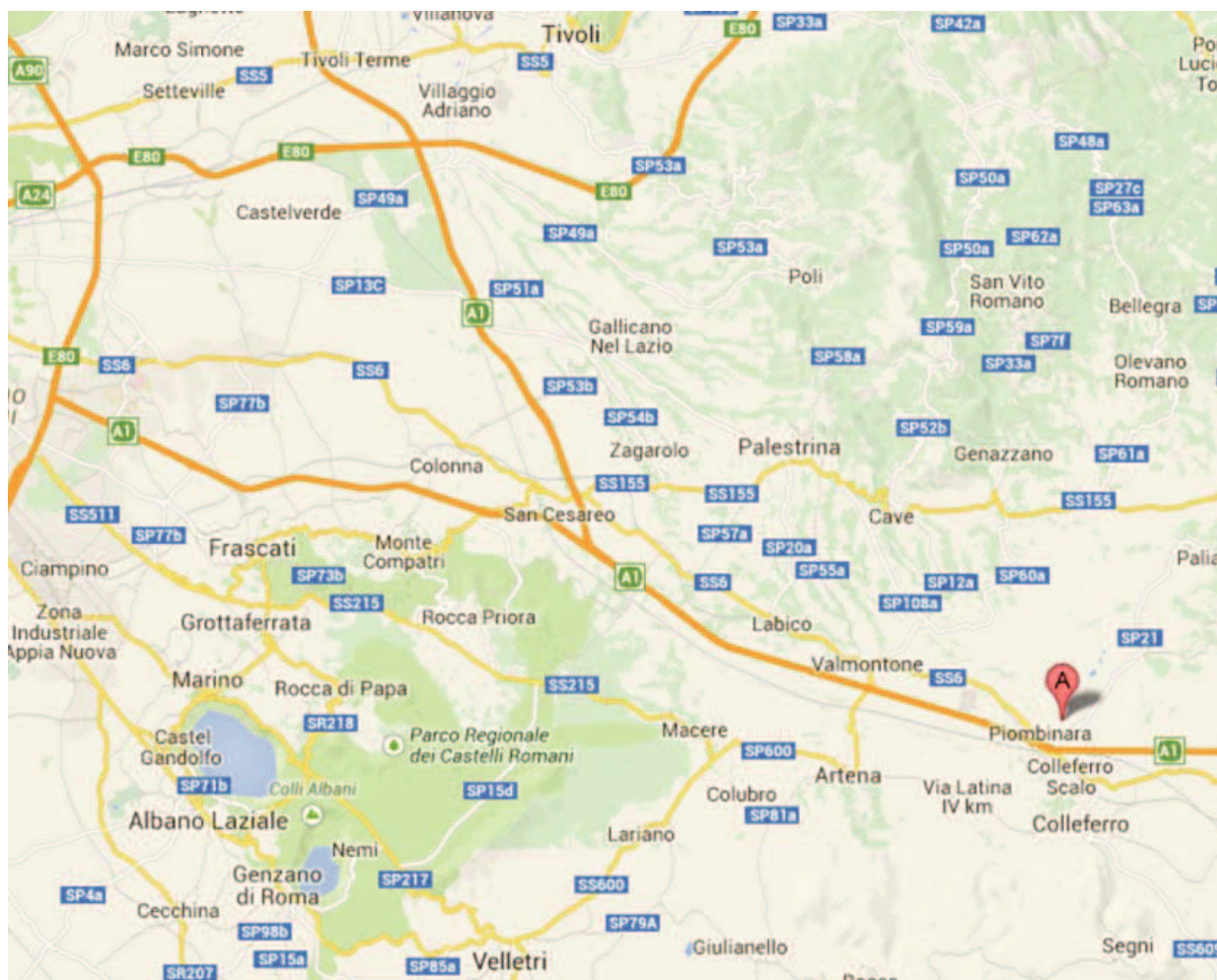
3. UBICAZIONE CAVE E DISCARICHE

Relativamente all'individuazione delle aree per l'acquisizione e lo smaltimento dei materiali, sono stati individuati i seguenti riferimenti:

- CAVA: Cava Basato Laghetto S.r.l. – Via Casilina km 22+800 – Montecompatri (Roma). 25km



- DISCARICA: Centro Riciclo Colferro S.r.l. – Contrada Piombinara - 00034 – Colferro (Roma). 20 km



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 su 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 all'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 risulta

Materiali di RISULTA			
SCAVI			
A.01.001	Scavo di sbancamento in materia di qualsiasi natura	m ³	33,67
B.01.001.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata	m ³	2 147,32
B.02.035.b	Palo trivellato del diametro esterno 1000 mm	m ³	18,84
B.02.035.c	Palo trivellato del diametro esterno 1200 mm	m ³	76,84
B.02.050.c	Palo trivellato del diametro esterno 600 mm	m ³	2 087,41
Totale volume scavato		m³	4 364,08
DEMOLIZIONI			
A.03.001	Demolizione di murature, escluso muri a secco e in c.a.	m ³	4,00
A.03.004.a	Demolizione di sovrastruttura stradale - Senza reimpiego	m ³	4,10
A.03.007.a	Demolizione parziale di strutture in c.a. cubatura > 0.5 m ³	m ³	6,22
A.03.007.b	Demolizione parziale di strutture in c.a. cubatura ≤ 0.5 m ³	m ³	0,32
A.03.019	Demolizione integrale di strutture in c.a. e c.a.p.	m ³	1 029,07
A.03.025.1.a	Idrodemolizione - spessore medio fino a 3 cm	m ³	0,07
Totale volume demolito		m³	1 043,77
TOTALE MATERIALE DI RISULTA		m³	5 407,85

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:

Materiale da smaltire in discarica			
Volume scavato		m ³	4 364,08
Volume demolito		m ³	1 043,77
a detrarre Volume Riutilizzato		m ³	-
TOTALE MATERIALE DA SMALTIRE		m³	5 407,85

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 effettiva), 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

RIPARTIZIONE SECONDO CODICI CER			
E.08.005.17.01.01	Cod CER 17 01 01 - Cemento	t	1 784,19
E.08.005.17.03.02	Codice CER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse non contenente catrame di carbone	t	9,85
E.08.005.17.05.03	Codice CER 17 05 03 - Terra e rocce, contenente sostanze pericolose	t	389,48
E.08.005.17.05.04	Codice CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03"	m ³	4 148,64
E.08.005.17.09.4a	Codice CER 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, non contenente PVC, guaine, nylon, imballaggi in nylon e plastica	t	2 160,10

4.1.2. Fabbisogno materiali

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

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

Fabbisogno			
RILEVATI e RIVESTIMENTI			
A.02.003.b	Materiali per la formazione di rilevati - Centro	m ³	467,82
A.02.004.a	Terreno vegetale	m ³	2 153,00
Totale volume per Rilevati/Rivestimenti		m³	2 620,82
TOTALE FABBISOGNO DI MATERIALE			
		m³	2 620,82

Considerato nullo il riutilizzo del materiale, tutto il fabbisogno di materiale sarà fornito da Cave di prestito.

Materiali fornito da cave di prestito			
Totale volume per Rilevati/Rivestimenti	m ³		2 620,82
Totale volume Conglomerati Biuminosi	m ³		-
a detrarre Volume Riutilizzato	m ³		-
TOTALE MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA	m³		2 620,82