

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA  
S.O. GEOLOGIA TECNICA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO  
PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA – PESCARA  
RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA MANOPPELLO – SCAFA  
(LOTTO 2)

PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE  
**Computo Metrico Estimativo**

SCALA :

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IA97 00 R 69 CE CA0000 001 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	M. Mulè	Set. 2021	M. Filippone	Set. 2021	T. Paoletti	Set. 2021	S. Padulosi	Nov. 2021
B	Revisione a seguito richieste RFI	M. Mulè <i>S. Padulosi</i>	Nov. 2021	M. Filippone <i>M. Filippone</i>	Nov. 2021	T. Paoletti <i>T. Paoletti</i>	Nov. 2021	ITALFERR S.p.A. Ing. Padulosi Sara Ordine degli Ingegneri di Roma n. 25827 sez. A	

File: IA9700R69CECA0000001B.dwg

n. Elab.: xx-xx

**CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione**

**CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	BA.DE.B.0103.C	<p><b>CA7 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo</b></p> <p>Analisi chimiche di laboratorio atte alla determ.ne delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito</p> <p>GESTIONE MATERIALI DI SCAVO IN REGIME DI RIFIUTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	6,00				6,00	955,25	5.731,50
						6,00			
2	BA.DE.B.0101.A	<p>Campionamenti dei terreni e dei rifiuti</p> <p>GESTIONE MATERIALI DI SCAVO IN QUALITA' DI SOTTOPRODOTTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p>GESTIONE MATERIALI DI SCAVO IN REGIME DI RIFIUTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	23,00				23,00	34,49	1.000,21
			6,00			6,00			
						29,00			
3	BA.DE.B.0103.O	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di materiale da scavo ai sensi del DM 161/2012 e s.m.i.</p> <p>GESTIONE MATERIALI DI SCAVO IN QUALITA' DI SOTTOPRODOTTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p> <p style="text-align: center;"><b>Totale CA7 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo Euro</b></p>	23,00				23,00	248,60	5.717,80
						23,00			
4	BA.DE.B.0103.C	<p><b>CA8 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario</b></p> <p>Analisi chimiche di laboratorio atte alla determ.ne delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito</p> <p>GESTIONE MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati</b> A RIPORTARE</p>	9,00				9,00		<b>12.449,51</b> 12.449,51

**CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione**

**CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						12.449,51	
		Totale Cad				9,00	955,25	8.597,25	
5	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni e dei rifiuti GESTIONE MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)	9,00			9,00			
		Totale Cad				9,00	34,49	310,41	
		<b>Totale CA8 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario Euro</b>						<b>8.907,66</b>	
6	BA.DE.B.0103.C	<b>CA9 - Analisi ambientali materiali da demolizione</b> Analisi chimiche di laboratorio atte alla determ.ne delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito GESTIONE MATERIALI DI DEMOLIZIONE IN REGIME DI RIFIUTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)	9,00			9,00			
		Totale Cad				9,00	955,25	8.597,25	
7	BA.DE.B.0101.A	Campionamenti dei terreni e dei rifiuti GESTIONE MATERIALI DI DEMOLIZIONE IN REGIME DI RIFIUTO (1 campione ogni 5.000 mc di materiale o wbs)	9,00			9,00			
		Totale Cad				9,00	34,49	310,41	
		<b>Totale CA9 - Analisi ambientali materiali da demolizione Euro</b>						<b>8.907,66</b>	
		<b>Totale CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati Euro</b>						<b>30.264,83</b>	
		A RIPORTARE						30.264,83	

**CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione**

**CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
8	BA.CZ.A.3 01.E	<p>RIPORTO</p> <p><b>CA1 - Barriere antirumore e/o antipolvere</b></p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2</p> <p>BARRIERA FISSA/MOBILE DI CANTIERE h=3/5m</p> <p>Barriere fisse h=5m lunghezza totale=3.567m</p> <p>Barriere mobili h=3m lunghezza totale=500+8*500+314=4.814m</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>		8.381,00	1,60	0,20	2.681,92	109,75	30.264,83
9	BA.CZ.A.3 03.A	<p>Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza compresa tra 15 e 50 Kg/m3.</p> <p>Vedi art. BA.CZ.A.3 01.E Cls C28/35 N/mm2</p> <p>vedi voce n. 120 (Prog. 8 q.ta = 2681,92)</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>					2.681,92		294.340,72
10	BA.CZ.A.3 10.A	<p>Rete di acciaio elettrosaldato in opera</p> <p>Res Ø 6 20x20 p=2.22kg/m<sup>2</sup></p> <p>BARRIERA FISSA/MOBILE DI CANTIERE h=3/5m</p> <p>Barriere fisse h=5m lunghezza totale=3.567m</p> <p>Barriere mobili h=3m lunghezza totale=500+8*500+314=4.814m</p> <p>Totale kg</p>	2,00	8.381,00	1,60	2,22	59.538,62	1,10	65.492,48
11	BA.MT.A.3001.A	<p>Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi</p> <p>BARRIERA FISSA/MOBILE DI CANTIERE h=3/5m</p> <p>Barriere fisse h=5m lunghezza totale=3.567m</p> <p>Barriere mobili h=3m lunghezza totale=500+8*500+314=4.814m</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>		8.381,00	1,60	0,20	2.681,92	1,80	4.827,46
12	FA.OM.A.1001.A	<p>Acciaio in profilati, della qualità S 235, lavorato per carpenteria metallica in genere</p> <p>Angolare di fissaggio L lati uguali 150x150 spessore 10 mm 23 Kg x m</p> <p>0,6 m/angolare x 3*2 angolari frontali e posteriori per ogni modulo da 2,5 m</p> <p>BARRIERA FISSA/MOBILE DI CANTIERE h=3/5m</p> <p><b>A RIPORTARE Interventi di mitigazione ambientale di cantiere</b></p> <p>A RIPORTARE</p>							<b>371.687,29</b>
									401.952,12

**CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione**  
**CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						401.952,12	
		Barriere fisse h=5m lunghezza totale=3.567m Barriere mobili h=3m lunghezza totale=500+8*500+314=4.814m							
		Totale kg	1,44	8.381,00		23,00	277.578,72		
							277.578,72	1,67	
13	FA.OM.A.2001.A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002 Vedi art. FA.OM.A.1001.A Acciaio in profilati vedi voce n. 160 (Prog. 12 q.ta = 277578,72)					277.578,72		
		Totale kg					277.578,72	1,00	
14	OM.OM.V.1100.B	Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione per fissaggio a parete, del diametro di mm 14 4 tasselli/angolare x 3*2 angolari frontali e posteriori per ogni modulo da 2,5 m BARRIERA FISSA/MOBILE DI CANTIERE h=3/5m Barriere fisse h=5m lunghezza totale=3.567m Barriere mobili h=3m lunghezza totale=500+8*500+314=4.814m							
		Totale Cad	9,60	8.381,00			80.457,60		
							80.457,60	2,66	
15	OM.OM.V.2100.B	Posa in opera di tasselli di cui alla voce n. OM.OM.V.1100, su opere in pietrame, cemento anche se armato, o su marmo Vedi art. OM.OM.V.1100.B Fornitura di tasselli vedi voce n. 180 (Prog. 14 q.ta = 80457,60)					80.457,60		
		Totale Cad					80.457,60	1,42	
16	BA.MC.B.0101.A	Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 5 m BARRIERA FISSA/MOBILE DI CANTIERE h=5m Barriere fisse lunghezza totale=3.567m AT.01 AT.03 AT.04 AT.05 AT.07 AT.08 AT.16							
				256,00		5,00	1.280,00		
				73,00		5,00	365,00		
				90,00		5,00	450,00		
				181,00		5,00	905,00		
				75,00		5,00	375,00		
				175,00		5,00	875,00		
				43,00		5,00	215,00		
		<b>A RIPORTARE Interventi di mitigazione ambientale di cantiere</b>						<b>1.441.089,48</b>	
		A RIPORTARE						1.471.354,31	

**CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione**  
**CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						1.471.354,31	
		AT.18		206,00		5,00	1.030,00		
		AT.21		118,00		5,00	590,00		
		AT.24		50,00		5,00	250,00		
		AT.25		124,00		5,00	620,00		
		AT.26		151,00		5,00	755,00		
		AT.27		137,00		5,00	685,00		
		AT.28		123,00		5,00	615,00		
		AT.29		263,00		5,00	1.315,00		
		AT.30		170,00		5,00	850,00		
		AT.31		163,00		5,00	815,00		
		AT.33		140,00		5,00	700,00		
		AT.34		120,00		5,00	600,00		
		CO.01		98,00		5,00	490,00		
		AS.01		46,00		5,00	230,00		
		AS.02		89,00		5,00	445,00		
		AS.03		181,00		5,00	905,00		
		AS.05		165,00		5,00	825,00		
		AS.08		188,00		5,00	940,00		
		AS.10		67,00		5,00	335,00		
		AS.11		75,00		5,00	375,00		
		Totale m²					17.835,00	67,27	
17	BA.MC.B.0101.B	Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 3 m BARRIERA FISSA/MOBILE DI CANTIERE h=3m modulo barriera mobile sul fronte avanzamento lavori		500,00		3,00	1.500,00		
		Totale m²					1.500,00	81,15	
18	BA.MC.B.0101.D	Smontaggio, trasporto e rimontaggio di barriere antirumore e antipolvere mobili montate su elementi prefabbricati nell'ambito di cantiere BARRIERA FISSA/MOBILE DI CANTIERE h=3m modulo barriera mobile sul fronte avanzamento lavori=500m lunghezza totale=4.814m							
<b>A RIPORTARE Interventi di mitigazione ambientale di cantiere</b>								<b>2.762.574,93</b>	
A RIPORTARE								2.792.839,76	

**CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione**  
**CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						2.792.839,76	
		Si stimano 9 installazioni oltre la prima	8,00	500,00			4.000,00		
			1,00	314,00			314,00		
		Totale m					4.314,00	7,94	
		<b>Totale CA1 - Barriere antirumore e/o antipolvere Euro</b>						<b>2.796.828,09</b>	
		<b>Totale CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere Euro</b>						<b>2.796.828,09</b>	
		<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>2.827.092,92</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione	<b>2.827.092,92</b>	
CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati	<b>30.264,83</b>	
CA7 - <i>Analisi ambientali terre e materiali di scavo</i>	<b>12.449,51</b>	
CA8 - <i>Analisi ambientali pietrisco ferroviario</i>	<b>8.907,66</b>	
CA9 - <i>Analisi ambientali materiali da demolizione</i>	<b>8.907,66</b>	
CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere	<b>2.796.828,09</b>	
CA1 - <i>Barriere antirumore e/o antipolvere</i>	<b>2.796.828,09</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		2.827.092,92
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>2.827.092,92</b>