

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



DIREZIONE TECNICA

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

**ITINERARIO NAPOLI – BARI**  
**RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA**  
**I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA**  
**PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE**  
Computo metrico estimativo

SCALA:

-

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

IF0G 01 D 69 ST CA0000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	F.ROCCHI	LUGLIO 2017	G.CARDINALI D.PITZU	LUGLIO .2017	D.APREA	LUGLIO 2017	F.MARCHESE LUGLIO 2017

ITALFERR S.p.A.  
Dott. Geologo Francesco MARCHESE  
REP. UO GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE  
Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

File: IF0G01D69STCA0000001A

n. Elab.: 348

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Apice - Hirpinia

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione

CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	BA.DE.B.0101.A	<p><b>CA1 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo</b></p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della parte Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p> <p>Materiali terrigeni riutilizzabili ,quantità= 41</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	41,00 41,00	23,11	947,51
2	BA.DE.B.0101.A	<p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della parte Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p> <p>materiali terrigeni a rifiuto 27</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	27,00 27,00	23,11	623,97
3	BA.DE.B.0103.B	<p>Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico,</p> <p>Materiali terrigeni riutilizzabili ,quantità= 41</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	41,00 41,00	180,00	7.380,00
4	BA.DE.B.0103.C	<p>Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto.</p> <p>27</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	27,00 27,00	950,00	25.650,00
5	BA.DE.B.0103.F	<p>Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di smaltimento o recupero</p> <p>27</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	27,00 27,00	310,00	8.370,00
<b>Totale CA1 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo Euro</b>					<b>42.971,48</b>
6	BA.DE.B.0101.A	<p><b>CA2 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario</b></p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della parte Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p> <p>pietrisco ,quantità= 2</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	2,00 2,00	23,11	46,22
7	BA.DE.B.0103.C	<p>Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto.</p> <p>pietrisco 2</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	2,00 2,00	950,00	1.900,00
8	BA.DE.B.0103.F	<p>Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di smaltimento o recupero</p> <p>pietrisco 2</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	2,00 2,00	310,00	620,00
<b>Totale CA2 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario Euro</b>					<b>2.566,22</b>
9	BA.DE.B.0101.A	<p><b>CA3 - Analisi ambientali materiali da demolizione</b></p> <p>Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della parte Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p> <p>gallerie 5 viadotti 3</p> <p style="text-align: right;">Totale Cad</p>	5,00 3,00 8,00		45.537,70
<b>A RIPORTARE Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati</b>					<b>45.537,70</b>
<b>A RIPORTARE Aspetti ambientali della cantierizzazione</b>					<b>45.537,70</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>45.537,70</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Apice - Hirpinia

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione

CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			45.537,70
		opere civili (demolizioni fabbricati) 9	9,00		
		opere civili (gabbionate) 1	1,00		
		blocchi TE 1	1,00		
		Totale Cad	19,00	23,11	439,09
10	BA.DE.B.0103.C	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto.			
		gallerie 5	5,00		
		viadotti 3	3,00		
		opere civili - fabbricati 9	9,00		
		opere civili - gabbionate 1	1,00		
		blocchi TE 1	1,00		
		Totale Cad	19,00	950,00	18.050,00
11	BA.DE.B.0103.F	Test di cessione e analisi dell'eluato su campioni di rifiuto atti alla definizione della corretta modalità di smaltimento o recupero			
		gallerie 5	5,00		
		viadotti 3	3,00		
		opere civili - fabbricati 9	9,00		
		opere civili gabbionate 1	1,00		
		blocchi TE 1	1,00		
		Totale Cad	19,00	310,00	5.890,00
		<b>Totale CA3 - Analisi ambientali materiali da demolizione Euro</b>			<b>24.379,09</b>
		<b>Totale CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati Euro</b>			<b>69.916,79</b>
		<b>A RIPORTARE Aspetti ambientali della cantierizzazione</b>			<b>69.916,79</b>
		A RIPORTARE			69.916,79

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Apice - Hirpinia

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione

CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			
12	BA.CZ.A.3 01.E	<p><b>CA5 - Interventi di mitigazione componente rumore</b></p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2</p> <p>barriere area di cantiere 1343 * 1,6 * 0,2</p>	429,76		
		Totale m <sup>3</sup>	429,76	70,00	30.083,20
13	BA.CZ.A.3 01.E	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2</p> <p>FAL 800 * 1,6 * 0,2</p>	256,00		
		Totale m <sup>3</sup>	256,00	70,00	17.920,00
14	BA.CZ.A.3107.A	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata costituita da tondini Ø 5÷10 mm, ad aderenza migliorata, in acciaio inox austenitico tipo B450C.</p> <p>Barriere di cantiere 2 * 1343 * 1,6 * 2,66</p>	11.431,62		
		Totale kg	11.431,62	5,01	57.272,42
15	BA.CZ.A.3107.A	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata costituita da tondini Ø 5÷10 mm, ad aderenza migliorata, in acciaio inox austenitico tipo B450C.</p> <p>FAL 2 * 800 * 1,6 * 2,66</p>	6.809,60		
		Totale kg	6.809,60	5,01	34.116,10
16	BA.MC.B.0101.A	<p>Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 5 m</p> <p>Barriere di cantiere 1343 * 5</p>	6.715,00		
		Totale m <sup>2</sup>	6.715,00	61,47	412.771,05
17	BA.MC.B.0101.A	<p>Nolo, posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore mobile, per tutta la durata del cantiere, altezza circa 5 m</p> <p>FAL 50 * 5</p>	250,00		
		Totale m <sup>2</sup>	250,00	61,47	15.367,50
18	BA.MC.B.0101.D	<p>Smontaggio, trasporto e rimontaggio di barriere antirumore e antipolvere mobili montate su elementi prefabbricati nell'ambito di cantiere</p> <p>FAL 1 * 800</p>	800,00		
		Totale m	800,00	7,10	5.680,00
19	BA.ME.A.1006.A	<p>Acciaio in profilati, della qualità S 235.</p> <p>Barriere di cantiere - Profilati ad L (dim. 150*150*10) (6/2,5) * 1343 * 0,6 * 23</p>	44.480,16		
		Totale kg	44.480,16	0,83	36.918,53
20	BA.ME.A.1006.A	<p>Acciaio in profilati, della qualità S 235.</p> <p>FAL - Profilati ad L (dim. 150*150*10) (6/2,5) * 50 * 0,6 * 23</p>	1.656,00		
		Totale kg	1.656,00	0,83	1.374,48
21	BA.MT.A.3001.A	<p>Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi</p> <p>Barriere di cantiere 1343 * 1,6 * 0,2</p>	429,76		
		Totale m <sup>3</sup>	429,76	1,80	773,57
22	BA.MT.A.3001.A	<p>Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi</p> <p>FAL 800 * 1,6 * 0,2</p>	256,00		
		Totale m <sup>3</sup>	256,00	1,80	460,80
		<b>A RIPORTARE Interventi di mitigazione ambientale di cantiere</b>			<b>612.737,65</b>
		<b>A RIPORTARE Aspetti ambientali della cantierizzazione</b>			<b>682.654,44</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>682.654,44</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Apice - Hirpinia

CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione

CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
23	FA.OM.A.2001.A	<p>RIPORTO</p> <p>Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002</p> <p>Barriere di cantiere - Profilati ad L (dim. 150*150*10) (6/2,5) * 1343 * 0,6 * 23</p> <p>Totale kg 44.480,16</p>	44.480,16	0,60	612.737,65
24	FA.OM.A.2001.A	<p>Posa in opera di elementi in acciaio di acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002</p> <p>FAL- Profilati ad L (dim. 150*150*10) (6/2,5) * 50 * 0,6 * 23</p> <p>Totale kg 1.656,00</p>	1.656,00	0,60	26.688,10
25	OM.OM.V.1100.B	<p>Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione del diametro di mm 14.</p> <p>Barriere di cantiere - 24 tasselli per ogni modulo da 2,5 m (1/2,5) * 1343 * 12 * 2</p> <p>Totale Cad 12.892,80</p>	12.892,80	2,94	993,60
26	OM.OM.V.1100.B	<p>Fornitura di tasselli in acciaio ad espansione del diametro di mm 14.</p> <p>FAL - 24 tasselli per ogni modulo da 2,5 m (1/2,5) * 50 * 12 * 2</p> <p>Totale Cad 480,00</p>	480,00	2,94	37.904,83
27	OM.OM.V.2100.B	<p>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.</p> <p>Barriere di cantiere - 24 tasselli per ogni modulo da 2,5 m (1/2,5) * 1343 * 12 * 2</p> <p>Totale Cad 12.892,80</p>	12.892,80	1,52	1.411,20
28	OM.OM.V.2100.B	<p>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.</p> <p>FAL - 24 tasselli per ogni modulo da 2,5 m (1/2,5) * 50 * 12 * 2</p> <p>Totale Cad 480,00</p>	480,00	1,52	19.597,06
		<b>Totale CAS - Interventi di mitigazione componente rumore Euro</b>			<b>700.062,04</b>
		<b>Totale CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere Euro</b>			<b>700.062,04</b>
		<b>Totale CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione Euro</b>			<b>769.978,83</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>769.978,83</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
CA01 - Aspetti ambientali della cantierizzazione	<b>769.978,83</b>	
CA10001 - Analisi ambientali dei materiali di risulta movimentati	<b>69.916,79</b>	
CA1 - Analisi ambientali terre e materiali di scavo	<b>42.971,48</b>	
CA2 - Analisi ambientali pietrisco ferroviario	<b>2.566,22</b>	
CA3 - Analisi ambientali materiali da demolizione	<b>24.379,09</b>	
CA10002 - Interventi di mitigazione ambientale di cantiere	<b>700.062,04</b>	
CA5 - Interventi di mitigazione componente rumore	<b>700.062,04</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		769.978,83
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>769.978,83</b>