

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI		IL RESPONSABILE DEI LAVORI (ai sensi del D.Lgs. 81/2008)		Data
		Incaricato con nota	RFI-DIN-DIS.NB/A0011\P2020\00004 60 del 03/08/2020	Firma
		Settembre 2020	Ing. Natale Bevacqua	

## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Relazione tecnica perizia differenziale: VIAD – VIADOTTI-SOTTOPASSI

APPALTATORE <b>IMPRESA PIZZAROTTI &amp; C. s.p.a.</b> <i>Dott. Ing. Sabino Del Balzo</i> IL DIRETTORE TECNICO  Ing. Sabino DEL BALZO 18/09/2020	IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi del D.Lgs. 81/2008)	Ing. Gian Paolo Vassallo		
Incaricato con lettera	AGCS.RMNB.F.0061736.20.U Del 07/08/2020	Settembre 2020	Data	Firma

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

I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	2	8	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	S. Cabo Bolado	23/06/2020	G.P. Vassallo	23/06/2020	P. Grasso	23/06/2020	Ing. Gian Paolo VASSALLO
B		S. Cabo Bolado	18/09/2020	G.P. Vassallo	18/09/2020	P. Grasso	18/09/2020	
								18/09/2020

File: IF26.1.2.E.ZZ.PU.SZ.00.0.2.028.B.doc

n. Elab.: -

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PU</td> <td>SZ0002 028</td> <td>B</td> <td>2 di 12</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	2 di 12
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	2 di 12								

## Indice

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
	<b>QUADRO COMPARATIVO TRA PD E PE PER LA WBS VIAD-VIADOTTI-SOTTOPASSI.....</b>	<b>4</b>
1.1	DESCRIZIONE SOMMARIA DEI COSTI AGGIUNTIVI VALUTATI RISPETTO AGLI ONERI DEL PD ....	6
1.1.1	APPRESTAMENTI .....	6
1.1.2	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA.....	7
1.1.3	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA .....	9
1.2	DIFFERENZE DOVUTE ALLE MIGLIORIE TECNICHE FORMULATE DALL'APPALTATORE IN SEDE DI GARA.....	12
1.3	DIFFERENZE DOVUTE ALLE PROPOSTE DI VARIANTE PRESENTATE NEL PE .....	12

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PU</td> <td>SZ0002 028</td> <td>B</td> <td>3 di 12</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	3 di 12
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	3 di 12								

## 1 INTRODUZIONE

Nell'ambito dell'Itinerario Napoli-Bari si inserisce il Raddoppio della Tratta Canello – Benevento - Il Lotto Funzionale Frasso Telesino -Vitulano, 1° Lotto funzionale Frasso Telesino-Telese tra le PK 16+500 della futura linea Canello-Benevento (coincidente con la PK 143+833 della linea storica Caserta-Frasso) e la PK 27+700 (coincidente con la PK 131+580 della stessa linea storica), oggetto di Progettazione Esecutiva, di Dettaglio e dell'esecuzione in appalto dei lavori.

La presente relazione ha l'obiettivo di illustrare la Perizia differenziale implementata nello sviluppo della Progettazione Esecutiva del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e suoi allegati, al fine di documentare alcuni costi nel Computo metrico estimativo per la Sicurezza.

In fase di progettazione esecutiva sono emerse alcune differenze che riguardano la computazione degli Oneri della Sicurezza rispetto a quanto valutato precedentemente in fase di progettazione definitiva. Vengono analizzate alcune delle differenze emerse nel quadro di raffronto tra PD e PE, secondo la seguente suddivisione:

- a. Maggiori oneri dovuti a modifiche per approfondimento del progetto del PSC redatto nel PD o integrazioni necessarie emerse in fase di progettazione esecutiva;
- b. Maggiori oneri dovuti alle migliorie tecniche formulate dall'Appaltatore in sede di gara;
- c. Maggiori oneri dovuti alla proposta di varianti presentate nel PE e nuovi interventi derivanti dal recepimento delle prescrizioni di cui all'Ordinanza n. 36.

File di riferimento:

Sezione Particolare – Vol. 3 – Costi della Sicurezza

IF26.1.2.E.ZZ.PU.SZ.00.0.2.003.C.xlsx

PD = Progetto Definitivo

PE = Progetto Esecutivo

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PU</td> <td>SZ0002 028</td> <td>B</td> <td>4 di 12</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	4 di 12
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	4 di 12								

### QUADRO COMPARATIVO TRA PD E PE PER LA WBS VIAD-VIADOTTI-SOTTOPASSI

In fase di progettazione esecutiva sono emerse alcune differenze che riguardano la computazione degli Oneri della Sicurezza rispetto a quanto valutato precedentemente in fase di progettazione definitiva. Vengono analizzate alcune delle differenze emerse nel quadro di raffronto tra PD e PE.

#### Ponti e Viadotti

WBS	Pk in (m)	Pk fin (m)	L(m)	Tipo opera	N. Campate	Luci Calcolo Impalcato	Tipo attraversamento Risoluzione interferenza
VI01	17.391,50	17.431,00	39,50	Viadotto con impalcato travi incorporate in un getto di calcestruzzo	2	21.10+16.60	Attraversamento idraulico
VI02	17.634,00	17.656,00	22,00	Ponte con impalcato travi incorporate in un getto di calcestruzzo	1	21,1	Attraversamento idraulico
VI03	18.640,00	18.657,50	17,50	Ponte con impalcato travi incorporate in un getto di calcestruzzo	1	16,6	Attraversamento idraulico "Mortale"
VI04	19.741,05	19.775,55	34,50	Viadotto con impalcato travi incorporate in un getto di calcestruzzo e	2	21.10+11.60	Attraversamento idraulico "Maltempo"
VI05	20.474,00	21.238,50	764,50	Viadotto con impalcati isostatici in c.a.p. ed a struttura mista acciaio-calcestruzzo, con manufatto scatolare di scavalco della viabilità	25	25+45+65	Attraversamento idraulico <i>Fiume Calore</i> ed interferenza con <i>S.P.116 (ex S.S.265)</i>
VI06	22.142,55	22.164,55	22,00	Ponte con impalcato travi incorporate in un getto di calcestruzzo	1	21,1	Attraversamento idraulico "S.Maria"
VI07	25.783,90	25.813,90	30,00	Ponte con impalcato a travi metalliche e soletta di cls	1	28,4	Attraversamento idraulico "torrente Portella"

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PU</td> <td>SZ0002 028</td> <td>B</td> <td>5 di 12</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	5 di 12
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	5 di 12								

## Sottovia

WBS	Prog. km	Tipo attraversamento Risoluzione interferenza	Dimensioni concio scatolare
SL01 Sottovia a spinta al km per viabilità Via Orcoli	17+577,91	Sottopassaggio della Linea Ferroviaria – Via Orcoli	L=15.12 m, dimensioni interne 3.00 m x 4.50 m
SL02 Sottovia a spinta al km 17+770,54	17+771	Sottopassaggio della Linea Ferroviaria per nuova viabilità	L=13.50 m, dimensioni interne 8.00 m x 8.05 m
SL03 Sottovia stradale al km 20+144,93 per ripristino viabilità locale	20+146,39	Sottopassaggio della Linea Ferroviaria per ripristino viabilità locale	L=16,15 m, dimensioni interne 11.00 m x 6.40 m
SL04 Sottovia stradale al km 21+897,75 per viabilità Fermata Amorosi	21+897,75	Sottopassaggio della viabilità locale alla Linea Ferroviaria	L=16.15 m, dimensioni interne 11.00 m x 6.40 m
SL05 Adeguamento e prolungamento sottovia stradale al km 26+312,00 per viabilità Stazione di Telese	26+315,00	Prolungamento sottopassaggio della viabilità locale alla linea ferroviaria	L=13.14 m, dimensioni interne 9.70 m x 6.00 m

## Quadro di raffronto WBS Gruppo ITF

Prm	Breve	CME Oneri Sicurezza PE		CME Oneri Sicurezza PD		Differenza
		Totale		Totale		
	<b>VIAD. VIADOTTI/SOTTOPASSI</b>	<b>1.198.747,34</b>		<b>1.113.731,38</b>		<b>85.015,97</b>
	APPRESTAMENTI	420.320,75		422.427,28		-2.106,53
	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	64.372,73		64.372,73		0,00
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	72.558,93		12.059,33		60.499,60
	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	619.324,34		592.701,44		26.622,90
	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI	22.170,60		22.170,60		0,00

		<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	6 di 12

## 1.1 DESCRIZIONE SOMMARIA DEI COSTI AGGIUNTIVI VALUTATI RISPETTO AGLI ONERI DEL PD

### 1.1.1 APPRESTAMENTI

#### - Wc chimici

Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. OS.AP.O.0107.A  
 Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. OS.AP.O.0107.B  
 Si prevede n. 1 wc per ogni WBS, per un totale di 12 wc chimici.

da cronogramma IF26.1.2.E.ZZ.PU.SZ.00.0.2.004.C							
		Durata attività gg	Durata attività mesi	Num. WC	Tariffa	Importo	Note
1	VI01	1278	42,02	1	€ 32,01	€ 1.344,93	
2	VI02	1068	35,11	1	€ 32,01	€ 1.123,93	Considerati nel calcolo WC chimici in GEN
3	VI03	956	31,43	1	€ 32,01	€ 1.006,07	Considerati nel calcolo WC chimici in GEN
4	VI04	199	6,54	1	€ 32,01	€ 209,42	
5	VI05	1238	40,70	1	€ 32,01	€ 1.302,84	
6	VI06	110	3,62	1	€ 32,01	€ 115,76	Considerati nel calcolo WC chimici in GEN
7	VI07	231	7,59	1	€ 32,01	€ 243,10	
	<b>Tot</b>	<b>2946</b>	<b>96,85</b>	<b>4</b>		<b>€ 3.100,29</b>	
8	SL01	113	3,72	1	€ 32,01	€ 118,92	
9	SL02	682	22,42	1	€ 32,01	€ 717,72	
10	SL03	115	3,78	1	€ 32,01	€ 121,02	Considerati nel calcolo WC chimici in GEN
11	SL04	60	1,97	1	€ 32,01	€ 63,14	Considerati nel calcolo WC chimici in GEN
12	SL05	60	1,97	1	€ 32,01	€ 63,14	Considerati nel calcolo WC chimici in GEN
	<b>Tot</b>	<b>795</b>	<b>26,14</b>	<b>2</b>		<b>€ 836,64</b>	
	<b>TOT</b>	<b>3741</b>	<b>122,99</b>	<b>6</b>		<b>€ 3.936,92</b>	
		Media mesi	20,5				

Calcolo da PE

		CME Oneri Sicurezza PE							
Articolo	Commento	Cod. U.	Simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo (Prezzo)
OS.AP.O.0107.A		mes	1			6	6,00	340,24	2.041,44
OS.AP.O.0107.B		mes	6			20,5	123,00	32,01	3.937,23

		<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	7 di 12

Calcolo da PD

CME Oneri Sicurezza PD								
Cod. U.M.	Simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo (Prezzo)	
OS.AP.O.0107.A	mes	20	1,0	1	1	20,00	340,24	6.804,80
OS.AP.O.0107.B	mes	8	1,0	1	5	40,00	32,01	1.280,40

Per il Progetto Esecutivo si ottiene un importo di: € 5.978,67

Progetto Definitivo: € 8.085,20

L'importo differenziale tra PE e PD risulta essere di - € 2.106,53

### 1.1.2 MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

#### - Segnaletica

Segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. I prezzi di cui alla voce OS.MS.A.0106 sono applicati per periodi di utilizzo superiori a 12 mesi.

Le quantità e i periodi di durata sono stati equiparati al calcolo nel PD.

La differenza di prezzo è dovuta alla diversa tariffa da prezzario adottata.

Calcolo da PE:

OS.MS.A.0106.A: Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00

Cod. U.M.	Simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo (Prezzo)
cam	115			4	460,00	45,27	20.824,20

OS.MS.A.0106.B: Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.

		<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	8 di 12

cam	115			4	460,00	98,18	45.162,80
-----	-----	--	--	---	--------	-------	-----------

Calcolo da PD:

OS.MS.A.0106.A: Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00

<u>Cod. U.M.</u>	<u>Simili</u>	<u>Lunghezza</u>	<u>Larghezza</u>	<u>Altezza</u>	<u>Quantità</u>	<u>Prezzo</u>	<u>Importo (Prezzo)</u>
cam	115	1,0	1	4	460,00	3,77	1.734,20

OS.MS.A.0106.B: Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.

cam	115	1,0	1	4	460,00	8,18	3.762,80
-----	-----	-----	---	---	--------	------	----------

Per il Progetto Esecutivo si ottiene un importo di: € 65.987,00

Progetto Definitivo: € 5.497,00

L'importo differenziale tra PE e PD risulta essere di € 60.490 Euro

Tutti gli articoli che sono stati confermati per quantità rispetto al PD vengono evidenziate nel CME Oneri Sicurezza: Sezione Sezione Particolare – Vol. 3 – Costi della Sicurezza - IF26.1.2.E.ZZ.PU.SZ.00.0.2.003.C.xlsx, con le celle di colore giallo:

idem



		<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	9 di 12

### 1.1.3 PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

#### - Aggottamento del terreno

Nel caso di vicinanza delle zone di intervento all'alveo di torrenti si dovranno dotare le aree di lavoro di pompe di aggottamento in modo da evacuare eventuali venute d'acqua nelle aree stesse.

Eventualmente le aree di lavoro dovranno essere dotate di pompe di aggottamento atte ad allontanare eventuali venute d'acqua.

Si stima che l'aggottamento sia previsto per circa il 35% del totale dei giorni lavorativi, soltanto per le fasi di lavorazione dei pali, pozzi, fondazioni e movimenti materie.

Determinazione dell'importo BA.NO.A.8 38.A per PE

Determinazione dell'importo BA.NO.A.8 38.A per PE da cronogramma IF26.1.2.E.ZZ.PU.SZ.00.0.2.004.C						
	Durata attività Pali, pozzi, fondazioni gg	Durata attività mesi	Durata attività aggottamento (35%) gg	Numero di Apparecchiatura per aggottamento	Tariffa al giorno	Importo
VI01A	77	2,53	26,95	1	€ 21,95	€ 591,55
VI01B	65	2,14	22,75	1	€ 21,95	€ 499,36
VI02A	58	1,91	20,3	1	€ 21,95	€ 445,59
VI02B	75	2,47	26,25	1	€ 21,95	€ 576,19
VI03A	66	2,17	23,1	1	€ 21,95	€ 507,05
VI03B	54	1,78	18,9	1	€ 21,95	€ 414,86
VI04A	130	4,27	45,5	1	€ 21,95	€ 998,73
VI05A	341	11,21	119,35	1	€ 21,95	€ 2.619,73
VI05B	280	9,21	98	1	€ 21,95	€ 2.151,10
VI05C	415	13,64	145,25	1	€ 21,95	€ 3.188,24
VI05D	240	7,89	84	1	€ 21,95	€ 1.843,80
VI05E	160	5,26	56	1	€ 21,95	€ 1.229,20
VI06A	34	1,12	11,9	1	€ 21,95	€ 261,21
VI07A	120	3,95	42	1	€ 21,95	€ 921,90
<b>Tot</b>	<b>2115</b>	<b>69,53</b>	<b>740,25</b>			<b>€ 16.248,49</b>
	Durate attività movimenti materie e fondazioni/elevazio ni	Durata attività mesi	Durata attività aggottamento (35%) gg	Numero di Apparecchiatura per aggottamento	Tariffa al giorno	Importo
SL01A	63	2,07	22,05	1	€ 21,95	€ 484,00
SL01B	25	0,82	8,75	1	€ 21,95	€ 192,06
SL02A	35	1,15	12,25	1	€ 21,95	€ 268,89
SL02B	40	1,32	14	1	€ 21,95	€ 307,30
SL03A	105	3,45	36,75	1	€ 21,95	€ 806,66
SL04A	40	1,32	14	1	€ 21,95	€ 307,30
SL05A	31	1,02	10,85	1	€ 21,95	€ 238,16
<b>Tot</b>	<b>339</b>	<b>11,15</b>	<b>118,65</b>	<b>21</b>		<b>€ 2.604,37</b>
<b>TOT</b>	<b>2454</b>	<b>80,68</b>	<b>858,9</b>			<b>€ 18.852,86</b>

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PU</td> <td>SZ0002 028</td> <td>B</td> <td>10 di 12</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	10 di 12
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	10 di 12								

Determinazione dell'importo BA.NO.A.8 38.B per PE

Determinazione dell'importo BA.NO.A.8 38.B per PE da cronogramma IF26.1.2.E.ZZ.PU.SZ.00.0.2.004.C							
	Durata attività Pali, pozzi, fondazioni gg	Durata attività aggottamento (35%) gg	Durata attività aggottamento al giorno h	Durata attività aggottamento (35%) ore complessive h	Numero di Apparecchiatura per aggottamento	Tariffa oraria	Importo
VI01A	77	26,95	24	646,8	1	€ 1,67	€ 1.080,16
VI01B	65	22,75	24	546	1	€ 1,67	€ 911,82
VI02A	58	20,3	24	487,2	1	€ 1,67	€ 813,62
VI02B	75	26,25	24	630	1	€ 1,67	€ 1.052,10
VI03A	66	23,1	24	554,4	1	€ 1,67	€ 925,85
VI03B	54	18,9	24	453,6	1	€ 1,67	€ 757,51
VI04A	130	45,5	24	1092	1	€ 1,67	€ 1.823,64
VI05A	341	119,35	24	2864,4	1	€ 1,67	€ 4.783,55
VI05B	280	98	24	2352	1	€ 1,67	€ 3.927,84
VI05C	415	145,25	24	3486	1	€ 1,67	€ 5.821,62
VI05D	240	84	24	2016	1	€ 1,67	€ 3.366,72
VI05E	160	56	24	1344	1	€ 1,67	€ 2.244,48
VI06A	34	11,9	24	285,6	1	€ 1,67	€ 476,95
VI07A	120	42	24	1008	1	€ 1,67	€ 1.683,36
<b>Tot</b>	<b>2115</b>	<b>740,25</b>	<b>336</b>	<b>17766</b>			<b>€ 29.669,22</b>
	Durata attività Pali, pozzi, fondazioni gg	Durata attività aggottamento (35%) gg	Durata attività aggottamento al giorno h	Durata attività aggottamento (35%) ore complessive h	Numero di Apparecchiatura per aggottamento	Tariffa oraria	Importo
SL01A	63	22,05	24	529,2	1	€ 1,67	€ 883,76
SL01B	25	8,75	24	210	1	€ 1,67	€ 350,70
SL02A	35	12,25	24	294	1	€ 1,67	€ 490,98
SL02B	40	14	24	336	1	€ 1,67	€ 561,12
SL03A	105	36,75	24	882	1	€ 1,67	€ 1.472,94
SL04A	40	14	24	336	1	€ 1,67	€ 561,12
SL05A	31	10,85	24	260,4	1	€ 1,67	€ 434,87
<b>Tot</b>	<b>339</b>	<b>118,65</b>	<b>168</b>	<b>2847,6</b>	<b>21</b>		<b>€ 4.755,49</b>
<b>TOT</b>	<b>2454</b>	<b>858,9</b>	<b>504</b>	<b>20613,60</b>			<b>€ 34.424,71</b>

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF26</td> <td>12 E ZZ</td> <td>PU</td> <td>SZ0002 028</td> <td>B</td> <td>11 di 12</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	11 di 12
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF26	12 E ZZ	PU	SZ0002 028	B	11 di 12								

Calcolo da PE:

		CME Oneri Sicurezza PE							
Articolo	Commento	Cod. U.	Simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo (Prezzo)
BA.NO.A.8 38.A		gg	858,9				858,90	21,95	18.852,86
BA.NO.A.8 38.B		h	20613,60				20.613,60	1,67	34.424,71

Calcolo da PD:

		CME Oneri Sicurezza PD						
	Cod. U.	Simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo (Prezzo)
BA.NO.A.8 38.A	gg	18	1,0	0,91	35	573,30	24,14	13.839,46
BA.NO.A.8 38.B	h	18	4,0	0,91	35	2.293,20	1,84	4.219,49

Per il Progetto Esecutivo si ottiene un importo di: € 53.277,57

Nel Progetto Definitivo l'importo è di: € 18.058,95

L'importo differenziale tra PE e PD risulta essere per le apparecchiatura aggotamento del terreno di € 35.218,62

	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE PROGETTO ESECUTIVO</b>					
<b>Relazione Tecnica Perizia Differenziale</b>	COMMESSA IF26	LOTTO 12 E ZZ	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ0002 028	REV. B	FOGLIO 12 di 12

Tutti gli articoli che sono stati confermati per quantità rispetto al PD vengono evidenziate nel CME Oneri Sicurezza: Sezione Sezione Particolare – Vol. 3 – Costi della Sicurezza - IF26.1.2.E.ZZ.PU.SZ.00.0.2.003.C.xlsx, con le celle di colore giallo:

idem
------

## 1.2 DIFFERENZE DOVUTE ALLE MIGLIORIE TECNICHE FORMULATE DALL'APPALTATORE IN SEDE DI GARA

Per la Sicurezza, non si evidenziano differenze dovute alle migliorie tecniche formulate dall'appaltatore in sede di gara.

## 1.3 DIFFERENZE DOVUTE ALLE PROPOSTE DI VARIANTE PRESENTATE NEL PE

Per la Sicurezza, non si evidenziano differenze dovute alle proposte di Variante presentate nel PE.