

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



DIREZIONE TECNICA

U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI BARI

RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA

II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA – ORSARA

ELENCO ED ANALISI NUOVI PREZZI

SCALA :

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

I F O V 0 2 D 1 8 A P I S 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	Di Matteo	15/07/18	Nisi	15/07/18	APREA	15/07/18	G. Guidi Buffarini	
									15/06/18

File: _____ Elab: 485

SCHEDA INFORMATIVA APPALTO	
Linea:	NAPOLI-BARI
Tratta:	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
Descrizione appalto:	II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA – ORSARA
Codice Appalto	IF1V
Codice Commessa:	IF16.2D01.A01
PM:	
CM:	
DL:	
Tipologia Affidamento lavori	
(a) Importo a base di gara:	€
(b) Importo a base di gara per la sicurezza:	€
(c) Importo a conguaglio:	€
(d) Altri (progettazione esecutiva compresa redazione di piani di sicurezza)	
IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO (a - b - c)	€
Impresa aggiudicatrice:	
Importo contrattuale	€
Importo quota parte lavori a misura	€
Importo quota parte lavori a corpo	€
Ribasso di gara	%
Data firma contratto	
Durata contrattuale dei lavori	gg
Data inizio lavori	
Data fine lavori	
% Spese Generali	%
% Utili di Impresa	%
% Oneri per la sicurezza come da contratto di aggiudicazione	%
Importo lavori eseguiti alla data	€

**SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A**

Committente: RFI SpA Commissa: IF16.3D01.A01		codice: VA.IF1V.A01.18.0001		
Descrizione sintetica				
Fornitura e posa in opera canaletta portacavi a due gole H210 con fondo rialzato completa di coperchio				
Descrizione estesa				
Fornitura e posa in opera di canaletta portacavi a due gole con fondo rialzato Tipologia R.F.I.(F.S.)-T.A.V. LINEA2 H210, completa di coperchio, realizzata in conformità al Disegno Tecnico R.F.I.(F.S.)-TALFERR-S.I.S. T.A.V. ed alla Norma Tecnica R.F.I.(F.S.) TT/IS 512 Ediz. 1984 e TT/IS 512 Ediz. A.V.				
note - fonti dell'analisi				
Analisi basata su ricerca di mercato e Tariffa in vigore SS Ed. 2018				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
BASE: Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/09/2017	m	1,00	20,90	20,90
COPERCHIO: Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/09/2017	m	1,00	7,90	7,90
Posa in opera di cunicolo con fondo rialzato: costo parametrizzato come da scheda allegata	m	1,00	7,29	7,29
totale materiali				36,09
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/09/2017	H	0,01	1.150,00	5,99
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
				0,00
				0,00
totale mano d'opera				5,99
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	produtt. costo unitario	importo
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				48,07
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa	%	48,07	13,00%	6,25
totale costi elementari, spese				54,32
Utili d'impresa	%	54,32	10,00%	5,43
totale costi elementari, spese e utile				59,75
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO				
Prezzo di applicazione€/		m	59,75	

 <p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0001	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0001	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Fornitura e posa in opera canaletta portacavi a due gole H210 con fondo rialzato completa di coperchio

Descrizione Estesa
 Fornitura e posa in opera di canaletta portacavi a due gole con fondo rialzato Tipologia R.F.I.(F.S.)-T.A.V. LINEA2 H210, completa di coperchio, realizzata in conformità al Disegno Tecnico R.F.I.(F.S.)-TALFERR-S.I.S. T.A.V. ed alla Norma Tecnica R.F.I.(F.S.) TT/IS 512 Ediz. 1984 e TT/IS 512 Ediz. A.V.

Criteri di misurazione:
 m

Ipotesi di analisi:
 Si è determinato l'importo in base all'offerta di mercato e alla tariffa SS ed. 2017.

Note:

U.M.	Euro	Euro
m	cinquantanove/75	59,75

**SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A**

Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		codice: VA.IF1V.A01.18.0002		
Descrizione sintetica				
Fornitura e posa in opera di AGGIRAMENTO PALO TE				
Descrizione estesa				
Fornitura e posa in opera di AGGIRAMENTO PALO TE, costituito da canalette portacavi a due gole (Elementi retti e curvi) con fondo rialzato, elemento parabalast H=700mm e solettone sottobalast L=485mm. Per ogni palo TE da aggirare.				
note - fonti dell'analisi				
Analisi basata su ricerca di mercato e Tariffa in vigore SS Ed. 2018				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
materiali				
	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/11/2017 BASE TIPO 0B2513	cad	8,00	89,90	719,20
Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/11/2017 BASE TIPO 0B2512	cad	2,00	33,50	67,00
Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/11/2017 BASE TIPO 0B2511	cad	2,00	35,80	71,60
Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/11/2017 COPERCHIO TIPO 0B2521	cad	4,00	5,80	23,20
Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/11/2017 COPERCHIO TIPO 0B2522	cad	4,00	5,80	23,20
Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/11/2017 COPERCHIO TIPO 0B1972	cad	5,00	7,90	39,50
Posa in opera di cunicolo con fondo rialzato: costo parametrizzato come da scheda allegata	m	5,50	18,95	104,23
totale materiali				1.047,93
trasporti				
	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Offerta Ditta SAROM S.p.A. del 02/09/2017	H	0,1667	1.150,00	191,67
mano d'opera				
	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
				0,00
				0,00
totale mano d'opera				0,00
noli ed altri costi elementari				
	u.m.	quantità/incidenza	produtt.	costo unitario
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				1.239,59
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa	%	1.239,59	13,00%	161,15
totale costi elementari, spese				1.400,74
Utili d'impresa	%	1.400,74	10,00%	140,07
totale costi elementari, spese e utile				1.540,81
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO				
Prezzo di applicazione€/		cad	1.540,81	

 <p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0002	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0002	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Fornitura e posa in opera di AGGIRAMENTO PALO TE

Descrizione Estesa
 Fornitura e posa in opera di AGGIRAMENTO PALO TE, costituito da canalette portacavi a due gole (Elementi retti e curvi) con fondo rialzato, elemento paraballast H=700mm e solettone sottoballast L=485mm. Per ogni palo TE da aggirare.

Criteri di misurazione:
 cad

Ipotesi di analisi:
 Si è determinato l'importo in base all'offerta di mercato e alla tariffa SS ed. 2017.

Note:

U.M.	Euro	Euro
cad	millecinquecentoquaranta/81	1.540,81

 <p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0003	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0003	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Fornitura e posa in opera canaletta portacavi a due gole per viadotto con fondo rialzato completa di coperchio

Descrizione Estesa
 Fornitura e posa in opera di canaletta portacavi a due gole con fondo rialzato per Viadotti Tipologia R.F.I.(F.S.)-T.A.V. VIADOTTO2 H350, completa di coperchio, realizzata in conformità alla Norma Tecnica R.F.I.(F.S.) TT/IS 512 Ediz. 1984 e TT/IS 512 Ediz. A.V.

Criteri di misurazione:
 m

Ipotesi di analisi:
 Si è determinato l'importo in base all'offerta di mercato e alla tariffa SS ed. 2017.

Note:

U.M.	Euro	Euro
m	sessantanove/59	69,59

DETTAGLI CALCOLO POSA CUNICOLO CON FONDO RIALZATO

il rapporto fra i volumi del cunicolo TT3134 rispetto al cunicolo V317 è di **1,66**
il rapporto fra il costo della rispettiva posa e pari a circa **1,25**

il rapporto fra i volumi del cunicolo con fondo rialzato H210 rispetto al TT3134 è di **1,45**

il rapporto fra i volumi del cunicolo con fondo rialzato per viadotto rispetto al TT3134 è di **1,63**

quindi per parametrizzare il costo della posa è plausibile utilizzare la proporzione

calcolo costo posa cunicoli con fondo rialzato

Posa in opera di cunicolo TT3134 (Tariffa SS2018 Voce: SS.CE.C.2 06.F COLLOCAZIONE CUNICOLI A DOPPIA GOLA DI CUI ALLA SOTTOVOCE SS.CE.C.103.C. IN SCAVI GIA' APERTI €6,68 al metro)

POSA CUNICOLO H210 CON FONDO RIALZATO: $6,68 * 1,45 * 1,25 / 1,66 = 7,29$

POSA CUNICOLO CON FONDO RIALZATO PER VIADOTTO: $6,68 * 1,63 * 1,25 / 1,66 = 8,20$

DETTAGLI CALCOLO POSA CUNICOLO CON FONDO RIALZATO+ELEMENTO PARABALLAST

il rapporto fra il peso del cunicolo con fondo rialzato+elemento paraballast e il cunicolo H210 con fondo rialzato è di **2,6**

quindi per parametrizzare il costo della posa è plausibile utilizzare la proporzione

calcolo costo posa cunicolo con fondo rialzato+elemento paraballast

POSA CUNICOLO CON FONDO RIALZATO+ELEMENTO PARABALLAST $7,29 * 2,60 = 18,95$

SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A

Committente: RFI SpA Commessa: IF16.2D01.A01		codice: VA.IF1V.A01.18.0004		
Descrizione sintetica				
Maggiorazione per posa in piena linea di canaletta portacavi a due gole H210 con fondo rialzato				
Descrizione estesa				
Maggiorazione per posa in piena linea di canaletta portacavi a due gole con fondo rialzato Tipologia R.F.I.(F.S.)-T.A.V. LINEA2 H210, completa di coperchio, realizzata in conformità al Disegno Tecnico R.F.I.(F.S.)-TALFERR-S.I.S. T.A.V. ed alla Norma Tecnica R.F.I.(F.S.) TT/IS 512 Ediz. 1984 e TT/IS 512 Ediz. A.V.				
note - fonti dell'analisi				
Analisi basata su ricerca di mercato e Tariffa in vigore SS Ed. 2018				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Posa in opera di cunicolo H210 con fondo rialzato: costo parametrizzato come da scheda allegata	m	1,00	7,29	
SS.CE.C.2.05.D: MAGGIORAZIONE ALLE SOTTOVOCI: SS.CE.C.205.A; SS.CE.C.205.B; SS.CE.C.205.C.. NEL CASO DI POSA IN PIENA LINEA ANZICHE' IN STAZIONE. Maggiorazione 20% applicata sulla posa del cunicolo in esame	%	1,00	20%	1,46
totale materiali				1,46
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
				0,00
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
				0,00
				0,00
totale mano d'opera				0,00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	produtt. costo unitario	importo
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				1,46
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa	%	0,00	13,00%	0,00
totale costi elementari, spese				1,46
Utiii d'impresa	%	0,00	10,00%	0,00
totale costi elementari, spese e utile				1,46
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO				
Prezzo di applicazione €/		m		1,46

 <p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0004	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0004	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Maggiorazione per posa in piena linea di canaletta portacavi a due gole H210 con fondo rialzato

Descrizione Estesa
 Maggiorazione per posa in piena linea di canaletta portacavi a due gole con fondo rialzato Tipologia R.F.I.(F.S.)-T.A.V. LINEA2 H210, completa di coperchio, realizzata in conformità al Disegno Tecnico R.F.I.(F.S.)-TALFERR-S.I.S. T.A.V. ed alla Norma Tecnica R.F.I.(F.S.) TT/IS 512 Ediz. 1984 e TT/IS 512 Ediz. A.V.

Criteri di misurazione:
 m

Ipotesi di analisi:
 Si è determinato l'importo in base all'offerta di mercato e alla tariffa SS ed. 2017

Note:

U.M.	Euro	Euro
m	uno/46	1,46

**SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A**

Committente: RFI SpA Commessa: IF16.2D01.A01		codice: VA.IF1V.A01.18.0005		
Descrizione sintetica Maggiorazione per posa in piena linea di AGGIRAMENTO PALO TE				
Descrizione estesa Maggiorazione per posa in piena linea di AGGIRAMENTO PALO TE, costituito da canalette portacavi a due gole (Elementi retti e curvi) con fondo rialzato, elemento paraballast H=700mm e solettone sottoballast L=485mm. Per ogni palo TE da aggirare.				
note - fonti dell'analisi Analisi basata su ricerca di mercato e Tariffa in vigore SS Ed. 2018				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Posa in opera di cunicolo H210 con fondo rialzato+elemento paraballast: costo parametrizzato come da scheda allegata	m	5,50	18,95	104,23
SS.CE.C.2.05.D: MAGGIORAZIONE ALLE SOTTOVOCI: SS.CE.C.205.A; SS.CE.C.205.B; SS.CE.C.205.C. NEL CASO DI POSA IN PIENA LINEA ANZICHE' IN STAZIONE. Maggiorazione 20% applicata sulla posa del cunicolo in esame	%	1,00	20%	20,85
totale materiali				20,85
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
				0,00
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
				0,00
				0,00
totale mano d'opera				0,00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	produtt. costo unitario	importo
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				20,85
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa	%	0,00	13,00%	0,00
totale costi elementari, spese				20,85
Utli d'impresa	%	0,00	10,00%	0,00
totale costi elementari, spese e utile				20,85
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO				
Prezzo di applicazione €/		cad	20,85	

 ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0005	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0005	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI	
-------------------------------	--	--

Descrizione Sintetica
 Maggiorazione per posa in piena linea di AGGIRAMENTO PALO TE

Descrizione Estesa
 Maggiorazione per posa in piena linea di AGGIRAMENTO PALO TE, costituito da canalette portacavi a due gole (Elementi retti e curvi) con fondo rialzato, elemento paraballast H=700mm e solettone sottoballast L=485mm. Per ogni palo TE da aggirare.

Criteri di misurazione:
 cad

Ipotesi di analisi:
 Si è determinato l'importo in base all'offerta di mercato e alla tariffa SS ed. 2017

Note:

U.M.	Euro	Euro
cad	venti/85	20,85

SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A

Committente: RFI SpA Commissa: IF16.2D01.A01		codice: VA.IF1V.A01.18.0006		
Descrizione sintetica				
Maggiorazione per posa in piena linea di canaletta portacavi a due gole per viadotto con fondo rialzato				
Descrizione estesa				
Maggiorazione per posa in piena linea di canaletta portacavi a due gole con fondo rialzato per Viadotti Tipologia R.F.I.(F.S.)-T.A.V. VIADOTTO2 H350, completa di coperchio, realizzata in conformità alla Norma Tecnica R.F.I.(F.S.) TT/IS 512 Ediz. 1984 e TT/IS 512 Ediz. A.V..				
note - fonti dell'analisi				
Analisi basata su ricerca di mercato e Tariffa in vigore SS Ed. 2018				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
Posa in opera di cunicolo per viadotto con fondo rialzato: costo parametrizzato come da scheda allegata	m	1,00	8,20	
SS.CE.C.2.05.D: MAGGIORAZIONE ALLE SOTTOVOCI: SS.CE.C.205.A; SS.CE.C.205.B; SS.CE.C.205.C.. NEL CASO DI POSA IN PIENA LINEA ANZICHE' IN STAZIONE. Maggiorazione 20% applicata sulla posa del cunicolo in esame	%	1,00	20%	1,64
totale materiali				1,64
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
				0,00
				0,00
				0,00
totale mano d'opera				0,00
noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità/incidenza	produtt. costo unitario	importo
totale noli ed altri costi elementari				0,00
totale costi elementari				1,64
	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa	%	0,00	13,00%	0,00
totale costi elementari, spese				1,64
Uttili d'impresa	%	0,00	10,00%	0,00
totale costi elementari, spese e utile				1,64
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO				
Prezzo di applicazione€/		m		1,64

 <p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0006	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0006	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Maggiorazione per posa in piena linea di canaletta portacavi a due gole per viadotto con fondo rialzato

Descrizione Estesa
 Maggiorazione per posa in piena linea di canaletta portacavi a due gole con fondo rialzato per Viadotti Tipologia R.F.I.(F.S.)-T.A.V. VIADOTTO2 H350, completa di coperchio, realizzata in conformità alla Norma Tecnica R.F.I.(F.S.) TT/IS 512 Ediz. 1984 e TT/IS 512 Ediz. A.V..

Criteri di misurazione:
 m

Ipotesi di analisi:
 Si è determinato l'importo in base all'offerta di mercato e alla tariffa SS ed. 2017

Note:

U.M.	Euro	Euro
m	uno/64	1,64

 <p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0007	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0007	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Modifiche di lucidi o di "file" in formato "RASTER" degli impianti esistenti.

Descrizione Estesa
 Modifiche di lucidi o di "file" in formato "RASTER" degli impianti esistenti, in base a disegni già variati, compresi spostamenti e rifacimenti occorrenti per inserimento nuove condizioni, compresa la fornitura di n. 2 copie clografiche. Correzione di disegni relativi ad impianti TE, IS, TT, LFM per ogni formato A4 o frazione.

Criteria di misurazione:
 cadauno A4

Ipotesi di analisi:
 Quotazione dell'importo basata su una recente approvazione da parte della U.O. Controllo Progetti e Valutazione Investimenti, per un altro appalto (DQCA.PC.0059005.12.U del 15/11/2012), della seguente identica Voce Aggiuntiva: VA.IS.08

Note:

U.M. CAD A4	Euro quindici/67	Euro 15,67
----------------	---------------------	---------------

 ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0008	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0008	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Studio ed esecuzione di modifiche in rosso e giallo su elaborati di impianto già esistenti TE, IS, TT, LFM in formato DWG.

Descrizione Estesa
 Studio ed esecuzione di modifiche in rosso e giallo su elaborati di impianto già esistenti TE, IS, TT, LFM (sulla base di disegni planimetrici o abbozzati) in formato DWG (con eventuale collegamento a tavole relative all'impianto esistente in formato TIF). Per cadaun formato A/4 o frazione.

Criteri di misurazione:
 cadauno A4

Ipotesi di analisi:
 Quotazione dell'importo basata su una recente approvazione da parte della U.O. Controllo Progetti e Valutazione Investimenti, per un altro appalto (DQCA.PC.0059005.12.U del 15/11/2012), della seguente identica Voce Aggiuntiva: VA.IS.09

Note:

U.M. CAD A4	Euro ventisei/58	Euro 26,58
----------------	---------------------	---------------

**SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A**

Committente: RFI SpA Commissa: IF16.2D01.A01		codice: VA.IF1V.A01.18.0009			
Descrizione sintetica Protezione cavi all'interno dei cunicoli TT3134 h210 (gola grande)					
Descrizione estesa Attività di protezione dei cavi all'interno della gola grande dei cunicoli TT3134 h210, con l'utilizzo di rete elettrosaldata.					
note - fonti dell'analisi Costo mano d'opera da tariffa RFI e Tariffa in vigore Ed. 2018. Inoltre è stato utilizzato come base quanto già utilizzato per il Nodo di Napoli e approvato dalla competente struttura con nota CPVI.0028681.15.U del 31/03/2015					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)					
materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo	
SS.LV.D.3 07.A	(rete elettrosaldata)	kg	1.100,00	2,55	2.805,00
SS.LV.A.2 01.B	(getto calcestruzzo)	m3	6,30	142,96	900,65
BA.NO.A.8043.A	(Locomotore diesel, a riposo)	gg	1,00	622,20	622,20
BA.NO.A.8043.C	(Locomotore diesel, in azione)	h	8,00	124,34	994,72
BA.NO.D.8100.A	(Utilizzo betoniera)	h	8,00	89,23	713,84
totale materiali				6.036,41	
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo	
				0,00	
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				importo	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
totale noli ed altri costi elementari				0,00	
totale costi elementari				6.036,41	
	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese generali d'impresa	%	6.036,41	0,00%	0,00	
totale costi elementari, spese				6.036,41	
Utili d'impresa	%	6.036,41	0,00%	0,00	
totale costi elementari, spese e utile				6.036,41	
Prezzo di applicazione €/m				30,18	

* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO
(SI IPOTIZZANO 200 M DI CEMENTIFICAZIONE/GIORNO)

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0009	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0009	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI	
-------------------------------	--	--

Descrizione Sintetica

Protezione cavi all'interno dei cunicoli TT3134 h210 (gola grande)

Descrizione Estesa

Attività di protezione dei cavi all'interno della gola grande dei cunicoli TT3134 h210, con l'utilizzo di rete elettrosaldata.

Criteri di misurazione:

m

Ipotesi di analisi:

Si è determinato l'importo in base al costo orario della mano d'opera e in base alle voci di tariffa per noli e trasporti. E' stato utilizzato come base quanto già utilizzato per il Nodo di Napoli e approvato dalla competente struttura con nota CPV1.0028681.15.U del 31/03/2015. A differenza di tali VA, nel presente caso non si è in presenza di esercizio, quindi non è prevista nemmeno la lavorazione notturna.

Note:

U.M.	Euro	Euro
m	trenta/18	30,18

**SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A**

Committente: RFI SpA Commissa: IF16.2D01.A01		codice: VA.IF1V.A01.18.0010			
Descrizione sintetica Protezione cavi all'interno dei cunicoli Tipo Viadotto h350 (gola grande)					
Descrizione estesa Attività di protezione dei cavi all'interno della gola grande dei cunicoli Tipo Viadotto h 350, con l'utilizzo di rete elettrosaldata.					
note - fonti dell'analisi Costo mano d'opera da tariffa RFI e Tariffa in vigore Ed. 2018. Inoltre è stato utilizzato come base quanto già utilizzato per il Nodo di Napoli e approvato dalla competente struttura con nota CPVI.0028681.15.U del 31/03/2015					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)					
materiali	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo	
SS.LV.D.3 07.A	(rete elettrosaldata)	kg	1,300	2,55	3.315,00
SS.LV.A.2 01.B	(getto calcestruzzo)	m3	6,72	142,96	960,69
BA.NO.A.8043.A	(Locomotore diesel, a riposo)	gg	1,00	622,20	622,20
BA.NO.A.8043.C	(Locomotore diesel, in azione)	h	8,00	124,34	994,72
BA.NO.D.8100.A	(Utilizzo betoniera)	h	8,00	89,23	713,84
			totale materiali	6.606,45	
trasporti	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo	
				0,00	
mano d'opera	u.m.	quantità/incidenza	costo	importo	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
			totale noli ed altri costi elementari	0,00	
			totale costi elementari	6.606,45	
	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese generali d'impresa	%	6.606,45	0,00%	0,00	
			totale costi elementari, spese	6.606,45	
Utili d'impresa	%	6.606,45	0,00%	0,00	
			totale costi elementari, spese e utile	6.606,45	
Prezzo di applicazione €/m				33,03	
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO (SI IPOTIZZANO 200 M DI CEMENTIFICAZIONE/GIORNO)					

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0010	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0010	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI	
-------------------------------	--	--

Descrizione Sintetica
 Protezione cavi all'interno dei cunicoli Tipo Viadotto h350 (gola grande)

Descrizione Estesa
 Attività di protezione dei cavi all'interno della gola grande dei cunicoli Tipo Viadotto h 350, con l'utilizzo di rete elettrosaldata.

Criteri di misurazione:
 m

Ipotesi di analisi:
 Si è determinato l'importo in base al costo orario della mano d'opera e in base alle voci di tariffa per noli e trasporti. E' stato utilizzato come base quanto già utilizzato per il Nodo di Napoli e approvato dalla competente struttura con nota CPV1.0028681.15.U del 31/03/2015. A differenza di tali VA, nel presente caso non si è in presenza di esercizio, quindi non è prevista nemmeno la lavorazione notturna.

Note:

U.M.	Euro	Euro
m	trentatre/03	33,03

**SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A**

Committente: RFI SpA Commissa: IF16.2D01.A01		codice: VA.IF1V.A01.18.0011			
Descrizione sintetica					
Protezione cavi all'interno dei cunicoli TT3134 h210					
Descrizione estesa					
Attività di protezione dei cavi all'interno di entrambe le gole dei cunicoli TT3134 h210, con l'utilizzo di rete elettrosaldata.					
note - fonti dell'analisi					
Costo mano d'opera da tariffa RFI e Tariffa in vigore Ed. 2018. Inoltre è stato utilizzato come base quanto già utilizzato per il Nodo di Napoli e approvato dalla competente struttura con nota CPV1.0028681.15.U del 31/03/2015					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)					
materiali		u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
SS.LV.D.3 07.A	(rete elettrosaldata)	kg	2,000	2,55	5.100,00
SS.LV.A.2 01.B	(getto calcestruzzo)	m3	9,32	142,96	1.332,96
BA.NO.A.8043.A	(Locomotore diesel, a riposo)	gg	1,00	622,20	622,20
BA.NO.A.8043.C	(Locomotore diesel, in azione)	h	8,00	124,34	994,72
BA.NO.D.8100.A	(Utilizzo betoniera)	h	8,00	89,23	713,84
totale materiali					8.763,72
trasporti		u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
					0,00
mano d'opera		u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
totale noli ed altri costi elementari					0,00
totale costi elementari					8.763,72
		u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa		%	8.763,72	0,00%	0,00
totale costi elementari, spese					8.763,72
Utili d'impresa		%	8.763,72	0,00%	0,00
totale costi elementari, spese e utile					8.763,72
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO					
Prezzo di applicazione€/m			(SI IPOTIZZANO 200 M DI CEMENTIFICAZIONE/GIORNO)		43,82

 <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	<p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	CODICE VA.IF1V.A01.18.0011	REV. 0

Codice VA.IF1V.A01.18.0011	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Protezione cavi all'interno dei cunicoli TT3134 h210

Descrizione Estesa
 Attività di protezione dei cavi all'interno di entrambe le gole dei cunicoli TT3134 h210, con l'utilizzo di rete elettrosaldata.

Criteri di misurazione:
 m

Ipotesi di analisi:
 Si è determinato l'importo in base al costo orario della mano d'opera e in base alle voci di tariffa per noli e trasporti. E' stato utilizzato come base quanto già utilizzato per il Nodo di Napoli e approvato dalla competente struttura con nota CPV1.0028681.15.U del 31/03/2015. A differenza di tali VA, nel presente caso non si è in presenza di esercizio, quindi non è prevista nemmeno la lavorazione notturna.

Note:

U.M.	Euro	Euro
m	quarantatre/82	43,82

**SCHEDA DI ANALISI DEL PREZZO UNITARIO PER VA/VS
ALLEGATO 1 ALLA PPA.0001647
CODIFICA PPA.0001648 Rev.A**

Committente: RFI SpA Commissa: IF16.2D01.A01		codice: VA.IF1V.A01.18.0012			
Descrizione sintetica Protezione cavi all'interno dei cunicoli Tipo Viadotto h350					
Descrizione estesa Attività di protezione dei cavi all'interno di entrambe le gole dei cunicoli Tipo Viadotto h 350, con l'utilizzo di rete elettrosaldata.					
note - fonti dell'analisi Costo mano d'opera da tariffa RFI e Tariffa in vigore Ed. 2018. Inoltre è stato utilizzato come base quanto già utilizzato per il Nodo di Napoli e approvato dalla competente struttura con nota CPV1.0028681.15.U del 31/03/2015					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)					
materiali					
		u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
SS.LV.D.3 07.A	(rete elettrosaldata)	kg	2,400	2,55	6.120,00
SS.LV.A.2 01.B	(getto calcestruzzo)	m3	11,13	142,96	1.591,14
BA.NO.A.8043.A	(Locomotore diesel, a riposo)	gg	1,00	622,20	622,20
BA.NO.A.8043.C	(Locomotore diesel, in azione)	h	8,00	124,34	994,72
BA.NO.D.8100.A	(Utilizzo betoniera)	h	8,00	89,23	713,84
totale materiali					10.041,90
trasporti					
		u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
					0,00
mano d'opera					
		u.m.	quantità/incidenza	costo	importo
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
totale noli ed altri costi elementari					0,00
totale costi elementari					10.041,90
		u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese generali d'impresa	%		10.041,90	0,00%	0,00
totale costi elementari, spese					10.041,90
Utili d'impresa	%		10.041,90	0,00%	0,00
totale costi elementari, spese e utile					10.041,90
* RIPORTARE L'UNITA' DI MISURA DI RIFERIMENTO					
Prezzo di applicazione€/m			(SI IPOTIZZANO 200 M DI CEMENTIFICAZIONE/GIORNO)		50,21

 <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	<p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	CODICE VA.IF1V.A01.18.0012	REV. 0

Codice VA.IF1V.A01.18.0012	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Protezione cavi all'interno dei cunicoli Tipo Viadotto h350

Descrizione Estesa
 Attività di protezione dei cavi all'interno di entrambe le gole dei cunicoli Tipo Viadotto h 350, con l'utilizzo di rete elettrosaldata.

Criteri di misurazione:
 m

Ipotesi di analisi:
 Si è determinato l'importo in base al costo orario della mano d'opera e in base alle voci di tariffa per noli e trasporti. E' stato utilizzato come base quanto già utilizzato per il Nodo di Napoli e approvato dalla competente struttura con nota CPV1.0028681.15.U del 31/03/2015. A differenza di tali VA, nel presente caso non si è in presenza di esercizio, quindi non è prevista nemmeno la lavorazione notturna.

Note:

U.M.	Euro	Euro
m	cinquanta/21	50,21

DETTAGLI PROTEZIONE CUNICOLI

Si è ipotizzata una produzione media di 200m di cementificazione al giorno

PROTEZIONE GOLA GRANDE CUNICOLO TT3134-h210

La gola grande del cunicolo TT3134 h 210 ha dimensioni 210x250x500mm

Si presuppone un riempimento medio dei cavi al 40%

Volume al metro lineare da cementare

$$V=0,21 \times 0,25 \times 1 \times 0,6 = 0,0315 \text{ m}^3$$

Quantità per 200m = $0,0315 \times 200 = 6,3 \text{ m}^3$

RETE ELETTROSALDATA

Quantità a metro lineare = 5,5kg

Quantità per 200m = $200 \times 5,5 = 1100 \text{ kg}$

PROTEZIONE GOLA GRANDE CUNICOLO PER VIADOTTO

La gola grande del cunicolo per viadotto ha dimensioni 350x160x500mm

Si presuppone un riempimento medio dei cavi al 40%

Volume al metro lineare da cementare

$$V=0,35 \times 0,16 \times 1 \times 0,6 = 0,0336 \text{ m}^3$$

Quantità per 200m = $0,0336 \times 200 = 6,72 \text{ m}^3$

RETE ELETTROSALDATA

Quantità a metro lineare = 6,5kg

Quantità per 200m = $200 \times 6,5 = 1300$

PROTEZIONE TOTALE CUNICOLO TT3134-h210

Le gole del cunicolo TT3134 h 210 hanno dimensioni 210x250x500mm+210x120x500mm

Si presuppone un riempimento medio dei cavi al 40%

Volume al metro lineare da cementare

$$V=0,21 \times 0,25 \times 1 \times 0,6 + 0,21 \times 0,12 \times 1 \times 0,6 = 0,04662 \text{ m}^3$$

Quantità per 200m = $0,04662 \times 200 = 9,324 \text{ m}^3$

RETE ELETTROSALDATA

Quantità a metro lineare = 10 kg

Quantità per 200m = $200 \times 10 = 2000 \text{ kg}$

PROTEZIONE TOTALE CUNICOLO PER VIADOTTO

Le gole del cunicolo per viadotto hanno dimensioni 350x160x500mm+350x105x500mm

Si presuppone un riempimento medio dei cavi al 40%

Volume al metro lineare da cementare

$$V=0,35 \times 0,16 \times 1 \times 0,6 + 0,35 \times 0,105 \times 1 \times 0,6 = 0,05565 \text{ m}^3$$

Quantità per 200m = $0,05565 \times 200 = 11,13 \text{ m}^3$

RETE ELETTROSALDATA

Quantità a metro lineare = 12kg

Quantità per 200m = $200 \times 12 = 2400$

 <p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0013	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0013	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Esecuzione di scansione eseguita sul posto, mediante scanner A0 a colori, dei disegni modificati in rosso e giallo degli impianti IS, TLC, LFM, TE.

Descrizione Estesa
 Esecuzione di scansione eseguita sul posto, mediante scanner A0 a colori, dei disegni modificati in rosso e giallo degli impianti esistenti IS, TLC, LFM, TE. Per ogni formato A4 o frazione.

Criteri di misurazione:
 cadauno A4

Ipotesi di analisi:
 Quotazione dell'importo basata su una recente approvazione da parte della U.O. Controllo Progetti e Valutazione Investimenti, per un altro appalto (DQCA.PC.0059005.12.U del 15/11/2012), della seguente identica Voce Aggiuntiva: VA.IS.11

Note:

U.M.	Euro	Euro
CAD A4	uno/80	1,80

 ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0016	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0016	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Studio ed elaborazione completa di nuovi circuiti riferiti ad impianti già esistenti in formato DWG.

Descrizione Estesa
 Studio ed elaborazione completa di nuovi circuiti riferiti ad impianti già esistenti (sulla base di disegni planimetrici o abbozzati) in formato DWG.
 Elaborazione di disegni relativi ad impianti TE, IS, TT, LFM, per ogni formato A4 o frazione.

Criteri di misurazione:
 cadauno A4

Ipotesi di analisi:
 Quotazione dell'importo basata su una recente approvazione da parte della U.O. Controllo Progetti e Valutazione Investimenti, per un altro appalto (DQCA.PC.0059005.12.U del 15/11/2012), della seguente identica Voce Aggiuntiva: VA.IS.10

Note:

U.M.	Euro	Euro
CAD A4	quarantanove/35	49,35

 ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0017	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0017	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Posa Struttura QM12 Completa di cassette

Descrizione Estesa
 Posa Struttura QM12 Completa di cassette

Criteri di misurazione:
 a corpo

Ipotesi di analisi:
 Quotazione oraria della manodopera in base ai prezzi relativi al "Costo della manodopera-ed.2018", emanati da DT\RFI con nota RFI-DTC-SIA0011\P\2018\0000202 del 29/01/2018

Note:

U.M.	Euro	Euro
CORPO	milletrecentonove/00	1.309,00

 <p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0018	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0018	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
Posa Trasduttori

Descrizione Estesa
Posa Trasduttori

Criteri di misurazione:
a corpo

Ipotesi di analisi:
Quotazione oraria della manodopera in base ai prezzi relativi al "Costo della manodopera-ed.2018", emanati da DT\RFI con nota RFI-DTC-SIA0011\P\2018\0000202 del 29/01/2018

Note:

U.M. CORPO	Euro tre/00	Euro 3,00
---------------	----------------	--------------

 <p>Scheda Identificativa Voci Aggiuntive/Suppletive</p>	Committente: RFI SpA Commessa: IF16.3D01.A01		
	CODICE VA.IF1V.A01.18.0019	REV. 0	FOGLIO 1 di 1

Codice VA.IF1V.A01.18.0019	Categoria IMPIANTI TECNOLOGICI
-------------------------------	--

Descrizione Sintetica
 Fornitura e posa in opera SHELTER metallico dimensioni 4x9x4 m circa di altezza

Descrizione Estesa
 Fornitura e posa in opera di SHELTER metallico avente le seguenti principali caratteristiche: Dimensioni esterne 4x9x4 m circa di altezza, struttura in acciaio verniciata a fuoco tamponata con pannelli sandwich dello spessore 80 mm realizzati con doppia lamiera piena microgregata, zincata e preverniciata spessore 0,6 mm con interposto strato coibente in lana di roccia della densità di 100 kg/metro cubo, pavimento sopraelevato con altezza utile di 25 cm realizzato con struttura in acciaio portante e pannelli realizzati con anima in materiale inerte dello spessore di 30 mm, ad alta densità, rivestimento superiore con gomma a bolle, rivestimento inferiore con foglio di alluminio, dimensioni 600x600x30 mm, portata 1.200 kg/mc. Copertura calpestabile, golfari di sollevamento posizionati ai 4 angoli; n. 2 porte di accesso a due ante posizionate sul lato corto con dimensioni almeno 140x210 cm con serratura e maniglione antipanico.

Criteri di misurazione:
 a corpo

Ipotesi di analisi:
 Quotazione oraria della manodopera in base ai prezzi relativi al "Costo della manodopera-ed.2018", emanati da DT\RFI con nota RFI-DTC-SIA0011/P/2018/0000202 del 29/01/2018

Note:

U.M.	Euro	Euro
CORPO	cinquantottomilaseicentosestanta/00	58.670,00