

**AUTOSTRADA A2 "MEDITERRANEA"
COLLEGAMENTO PORTO GIOIA TAURO GATE SUD CON
AUTOSTRADA A2 - LOTTO 1 E LOTTO 2**

DG 54/17 LOTTO 1

COD. UC165

PROGETTO DEFINITIVO

COD. UC167

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: R.T.I.: INTEGRA CONSORZIO STABILE (capogruppo mandataria)
Prometeoengineering.it S.r.l. - Dott. Geol. Andrea Rondinara

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Prof. Ing. Franco BRAGA (Integra Consorzio Stabile)

CAPOGRUPPO MANDATARIA:



Direttore Tecnico:
Prof. Ing. Franco Braga

GEOLOGO:

Dott. Geol. A. CANESSA (Prometeoengineering.it S.r.l.)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Alessandro Orsini (Integra Consorzio Stabile)

MANDANTI:



Direttore Tecnico:
Dott. Ing. Alessandro FOCARACCI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Giuseppe Danilo Malgeri

Dott. Geol. Andrea Rondinara

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

Analisi Nuovi Prezzi

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO DPUC0165		T00CM00CMSEP02A.dwg			
LIV. PROG. N. PROG. DPUC0167 D 21		CODICE ELAB. T00CM00CMS EP02		A	-
A	EMISSIONE	Settembre 2022	Eusepi	Passi	Braga
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

		PA.OC.0001			Mod.IR.07-1		
					03/02/2021		
					Pag 1 di 1		
Analisi n. PA.OC.0001							
<p>PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 800 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2. compresa la formazione del foro. anche a vuoto. in terreni di qualunque natura e consistenza. asciutti o bagnati. anche in presenza d'acqua. esclusa la roccia da mina. i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto. compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e. ove occorra. la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua. compresa la sistemazione delle teste dei pali. l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo. ed ogni altro onere. noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte. con la sola esclusione del ferro di armatura e dell' eventuale controcamicia di lamierino. da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 800</p> <p>Prezzo ricavato da Prezzo B.02.035.a ANAS 2021 aggiornando il costo elementare del cls</p>							
		Unità di misura:			Costo arrotondato di analisi: €		€ 143,00
Art. elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	% inc. mano d'opera
a) Materiali					73,44	51,35%	
GETTO DEL PALO							
SL.3.205.f	CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	mc	0,50000	€ 117,50	€ 58,75		2,36%
PERCENTUALE (%)					€ 0,00		
	- SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d	%	58,75000	0,15	€ 8,81		
	- GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.d	%	58,75000	0,10	€ 5,88		
b) Noli e Trasporti					32,12	22,46%	
PREPARAZIONE E SONDAGGI							
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw)	h	0,01000	€ 68,41	€ 0,68		0,25%
PERFORAZIONE							
SL.1.103.c	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100	h	0,10000	€ 171,18	€ 17,12		5,88%
	PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.c	%	17,11800	0,30	€ 5,14		
	PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c	%	17,11800	0,05	€ 0,86		
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1.72	h	0,01375	€ 75,46	€ 1,04		0,32%
SL.1.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	0,01375	€ 74,21	€ 1,02		0,33%
GETTO DEL PALO							
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,01429	€ 44,16	€ 0,63		0,30%
RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO							
SL.1.080.g	MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,14286	€ 39,45	€ 5,64		3,58%
c) Manodopera					9,49	6,64%	
PREPARAZIONE E SONDAGGI							
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,02000	€ 24,64	€ 0,49		0,34%
PERFORAZIONE							
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,04167	€ 24,64	€ 1,03		0,72%
RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO							
CE.1.04	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,10000	€ 24,64	€ 2,46		1,72%
	ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	%	109,53890	€ 0,05	€ 5,48		
CE.13.014	VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,00250	€ 12,00	€ 0,03		0,02%
Sommano					€ 115,05		
	Spese Generali	%	13,00		€ 14,96	10,46%	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 13,00	9,09%	
Costo di analisi					€ 143,00	100,00%	15,82%

Analisi n. PA.OC.0002

PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 1000 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2. compresa la formazione del foro. anche a vuoto. in terreni di qualunque natura e consistenza. asciutti o bagnati. anche in presenza d'acqua. esclusa la roccia da mina. i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto. compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e. ove occorra. la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua. compresa la sistemazione delle teste dei pali. l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo. ed ogni altro onere. noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte. con la sola esclusione del ferro di armatura e dell' eventuale controcamicia di lamierino. da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 1000

Prezzo ricavato da Prezzo B.02.035.b ANAS 2021 aggiornando il costo elementare del cls

Art. elenco	Unità di misura:	Costo arrotondato di analisi: € -			€ 205,77		
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	% inc. mano d'opera
	a) Materiali				114,56	55,67%	
	GETTO DEL PALO						
SL.3.205.f	CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	mc	0,78000	€ 117,50	€ 91,65		2,56%
	PERCENTUALE (%)				€ 0,00		
	- SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d	%	91,65000	0,15	€ 13,75		
	- GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.d	%	91,65000	0,10	€ 9,17		
	b) Noli e Trasporti				38,72	18,82%	
	PREPARAZIONE E SONDAGGI						
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw)	h	0,01000	€ 68,41	€ 0,68		0,17%
	PERFORAZIONE				€ 0,00		
SL.1.103.c	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100	h	0,11765	€ 171,18	€ 20,14		4,80%
	PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.c	%	20,13882	0,30	€ 6,04		
	PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c	%	20,13882	0,05	€ 1,01		
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1.72	h	0,02200	€ 75,46	€ 1,66		0,35%
SL.1.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	0,02200	€ 74,21	€ 1,63		0,37%
	GETTO DEL PALO				€ 0,00		
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,02222	€ 44,16	€ 0,98		0,32%
	RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO				€ 0,00		
SL.1.080.g	MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,16667	€ 39,45	€ 6,58		2,91%
	c) Manodopera				12,26	5,96%	
	PREPARAZIONE E SONDAGGI						
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,02000	€ 24,64	€ 0,49		0,24%
	- PERFORAZIONE				€ 0,00		
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,04545	€ 24,64	€ 1,12		0,54%
	RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO				€ 0,00		
CE.1.04	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,11111	€ 24,64	€ 2,74		1,33%
	ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	%	157,63366	€ 0,05	€ 7,88		
CE.13.014	VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,00250	€ 12,00	€ 0,03		0,01%
	Sommario				€ 165,55		
	Spese Generali	%	13,00		€ 21,52	10,46%	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 18,71	9,09%	
	Costo di analisi				€ 205,77	100,00%	13,62%

Analisi n. PA.OC.0003

PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 1200 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2. compresa la formazione del foro. anche a vuoto. in terreni di qualunque natura e consistenza. asciutti o bagnati. anche in presenza d'acqua. esclusa la roccia da mina. i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto. compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e. ove occorra. la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua. compresa la sistemazione delle teste dei pali. l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo. ed ogni altro onere. noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte. con la sola esclusione del ferro di armatura e dell' eventuale controcamicia di lamierino. da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 1200

Prezzo ricavato da Prezzo B.02.035.c ANAS 2021 aggiornando il costo elementare del cis

Art. elenco	Unità di misura:		Costo arrotondato di analisi: € -			€ 287,74		
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	% inc. mano d'opera	
	a) Materiali				165,97	57,68%		
	GETTO DEL PALO							
SL.3.205.f	CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	mc	1,13000	€ 117,50	€ 132,78		2,65%	
	PERCENTUALE (%)				€ 0,00			
	- SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d	%	132,77500	0,15	€ 19,92			
	- GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.d	%	132,77500	0,10	€ 13,28			
	b) Noli e Trasporti				49,66	17,26%		
	PREPARAZIONE E SONDAGGI							
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw)	h	0,01000	€ 68,41	€ 0,68		0,12%	
	PERFORAZIONE							
SL.1.103.d	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100	h	0,11765	€ 221,48	€ 26,06		3,94%	
	PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.c	%	26,05647	0,30	€ 7,82			
	PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c	%	26,05647	0,05	€ 1,30			
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1.72	h	0,03000	€ 75,46	€ 2,26		0,34%	
SL.1.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	0,03000	€ 74,21	€ 2,23		0,36%	
	GETTO DEL PALO							
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,03226	€ 44,16	€ 1,42		0,34%	
	RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO							
SL.1.080.g	MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,20000	€ 39,45	€ 7,89		2,49%	
	c) Manodopera				15,86	5,51%		
	PREPARAZIONE E SONDAGGI							
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,02000	€ 24,64	€ 0,49		0,17%	
	PERFORAZIONE							
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,05000	€ 24,64	€ 1,23		0,43%	
	RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO							
CE.1.04	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,12500	€ 24,64	€ 3,08		1,07%	
	ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	%	220,43850	€ 0,05	€ 11,02			
CE.13.014	VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,00250	€ 12,00	€ 0,03		0,01%	
	Sommano					€ 231,49		
	Spese Generali	%	13,00		€ 30,09	10,46%		
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 26,16	9,09%		
	Costo di analisi					€ 287,74	100,00%	11,93%

Analisi n. PA.OC.0004

PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 1500 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2. compresa la formazione del foro. anche a vuoto. in terreni di qualunque natura e consistenza. asciutti o bagnati. anche in presenza d'acqua. esclusa la roccia da mina. i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto. compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e. ove occorra. la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua. compresa la sistemazione delle teste dei pali. l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo. ed ogni altro onere. noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte. con la sola esclusione del ferro di armatura e dell' eventuale controcamicia di lamierino. da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 1500

Prezzo ricavato da Prezzo B.02.035.d 2021 aggiornando il costo elementare del cls

Art. elenco	Unità di misura:		Costo arrotondato di analisi: € -			€ 426,27	
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	% inc. mano d'opera
	a) Materiali				258,50	60,64%	
	GETTO DEL PALO						
SL.3.205.f	CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	mc	1,76000	€ 117,50	€ 206,80		2,78%
	PERCENTUALE (%)				€ 0,00		
	- SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d	%	206,80000	0,15	€ 31,02		
	- GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.d	%	206,80000	0,10	€ 20,68		
	b) Noli e Trasporti				62,52	14,67%	
	PREPARAZIONE E SONDAGGI						
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw)	h	0,01000	€ 68,41	€ 0,68		0,08%
	PERFORAZIONE				€ 0,00		
SL.1.103.d	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100	h	0,14286	€ 221,48	€ 31,64		3,23%
	PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.c	%	31,64000	0,30	€ 9,49		
	PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c	%	31,64000	0,05	€ 1,58		
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1.72	h	0,04714	€ 75,46	€ 3,56		0,36%
SL.1.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	0,04714	€ 74,21	€ 3,50		0,38%
	GETTO DEL PALO				€ 0,00		
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,05000	€ 44,16	€ 2,21		0,35%
	RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO				€ 0,00		
SL.1.080.g	MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,25000	€ 39,45	€ 9,86		2,10%
	c) Manodopera				21,91	5,14%	
	PREPARAZIONE E SONDAGGI						
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,02000	€ 24,64	€ 0,49		0,12%
	PERFORAZIONE				€ 0,00		
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,06250	€ 24,64	€ 1,54		0,36%
	RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO				€ 0,00		
CE.1.04	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,14286	€ 24,64	€ 3,52		0,83%
	ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	%	326,57727	€ 0,05	€ 16,33		
CE.13.014	VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,00250	€ 12,00	€ 0,03		0,01%
	Sommano				€ 342,94		
	Spese Generali	%	13,00		€ 44,58	10,46%	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 38,75	9,09%	
	Costo di analisi				€ 426,27	100,00%	10,61%

Analisi n.

TRAPIANTO DI OLEA EUROPEA CON ESPIANTO TEMPORANEO DI 3 ANNI - DISTANZA 6KM.

Trapianto con espianco temporaneo di 3 anni di Olea europea di piccole - medie dimensioni presenti nelle aree ove è previsto l'impianto dei cantieri e per i quali si rende necessaria la preservazione secondo quanto indicato negli elaborati progettuali relativi agli interventi di inserimento paesaggistico ed ambientale. Da eseguirsi per gli esemplari per i quali non sia immediatamente disponibile il sito di trapianto definitivo. Comprensivo di: espianco mediante preparazione dell'albero con taglio di potatura eventuale fasciatura tronco e formazione di zolla di diametro di 1.7 m. profondità di scavo 1 m cubatura oltre 1 mc. trasporto degli esemplari mediante macchina trapiantatrice. creazione di buca. creazione del tornello comprensivo di terreno di coltivo. prima irrigazione della zolla. Cure culturali della durata di 3 anni che prevedono potatura. rimonda del secco. concimazione. bagnature (per il primo anno si considera un incremento del 30% sulla fornitura e messa a dimora. per il secondo e terzo anno il 20% calcolato sul prezzo della fornitura e messa a dimora già incrementato. Con trapianto entro una distanza di 6 Km dal luogo di espianco.

Art. elenco	Unità di misura: CAD		Costo arrotondato di analisi: € -			€ 1.252,90		
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %	
	a) Materiali				96,08	7,67%	0,00%	
CE.3.35.b	Rete metallica - vivaio temporaneo	kg	10,000	€ 1,05	€ 10,50	0,84%	0,00%	
CE.18.005.a	Geotessile tessuto per rinforzo terreni - vivaio temporaneo	mq	10,000	€ 4,11	€ 41,10	3,28%	0,00%	
CE.2.01.c	Sabbia monogranulare - vivaio temporaneo	kg	600,000	€ 0,04	€ 24,00	1,92%	0,00%	
CE.2.05.a	Ghiaietto e pietrischetto per cls - R'BK 40-55 N/MMQ - vivaio temporaneo	mc	0,300	€ 17,77	€ 5,33	0,43%	0,00%	
CE.2.15	Terreno vegetale - vivaio temporaneo	mc	0,900	€ 16,83	€ 15,15	1,21%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
	b) Noli e Trasporti				493,30	39,37%	22,64%	
SL.1.008.a	TRATTORE - GOMMATO DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 KW)	h	2,000	€ 47,76	€ 95,52	7,62%	5,32%	
SL.1.018.a	AUTOGRU - TELESCOPICA DA 5 T	h	2,000	€ 57,50	€ 115,00	9,18%	4,60%	
SL.1.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	2,000	€ 52,50	€ 105,00	8,38%	4,93%	
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	3,000	€ 59,26	€ 177,78	14,19%	7,79%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
	c) Manodopera				418,59	33,41%	33,41%	
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - assistenza al trapianto	h/cad	3,00	€ 27,29	€ 81,87	6,53%	6,53%	
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE)	h/cad	5,00	€ 14,64	€ 73,20	5,84%	5,84%	
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - 0.5 h/mese per 36 mesi - manutenzione nel vivaio temporaneo	h/cad	18,00	€ 14,64	€ 263,52	21,03%	21,03%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	0,00%	
	Sommano				€ 1.007,97			
	Spese Generali	%	13,00		€ 131,04	10,46%		
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 113,90	9,09%		
	Costo di analisi				€ 1.252,90	100,00%	56,05%	

PM.OV.A.2100.A				Mod.IR.07-1		
				03/02/2021		
				Pag 1 di 1		
Analisi n.						
INFIESSIONE E TRASLAZIONE DI MANUFATTI SCATOLARI SOTTO LA SEDE FERROVIARIA. Infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3. <i>Prezzo desunto da prezziario RFI edizione 2022</i>						
Art. elenco	Unità di misura: CAD		Costo arrotondato di analisi: € -		€ 15.603,00	
	Descrizione		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione
	a) Materiali				0,00	0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
	b) Noli e Trasporti				0,00	0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
	c) Manodopera				0,00	0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
						0,00%
	Sommario				€ 0,00	
	Spese Generali		%	13,00		€ 0,00
	Utili d'impresa		%	10,00		€ 0,00
	Costo di analisi				€ 15.603,00	77,00%

Analisi n.

INFISSIONE E TRASLAZIONE DI MANUFATTI SCATOLARI SOTTO LA SEDE FERROVIARIA.

Sovrapprezzo per l'infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico superi i 60 m3, per ogni metro cubo in più.

Prezzo desunto da prezzario RFI edizione 2022

Art. elenco	Unità di misura: mc	Costo arrotondato di analisi: € -			€ 78,00		
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %
	a) Materiali				0,00	0,00%	0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
	b) Noli e Trasporti				0,00	0,00%	0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
	c) Manodopera				0,00	0,00%	0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
	Sommano				€ 0,00		
	Spese Generali	%	13,00		€ 0,00		
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 0,00		
	Costo di analisi				€ 78,00	0,00%	77,00%

Analisi n.

Realizzazione di Sist. autor. da RFI per il sostegno provvisorio di un binario per un angolo formato tra la direzione di spinta del monolite e la normale all'asse medio del binario fino a 15°. Per scatolari di luce esterna retta fino a 4,5 m.

Struttura provvisoria di sostegno del binario sia in rettilineo che in curva realizzata con Sistema di sostegno autorizzato da RFI per l'esecuzione in genere di sottopassi ferroviari, idonea a consentire una velocità di transito dei treni fino a 80 km/h durante le operazioni di infissione e traslazione con spinta oleodinamica di manufatti prefabbricati in cemento armato sotto la sede ferroviaria. Realizzazione di Sistema autorizzato da RFI per il sostegno provvisorio di un binario per un valore dell'angolo formato tra la direzione di spinta del monolite e la normale all'asse medio del binario fino a 15°. Per scatolari di luce esterna retta fino a 4,5 metri.

Prezzo desunto da prezzario RFI edizione 2022 - aggiornamento prezzi del 27 maggio 2022

Art. elenco	Unità di misura: CAD	Costo arrotondato di analisi: € -			€ 79.441,10		
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %
	a) Materiali				0,00	0,00%	0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
	b) Noli e Trasporti				0,00	0,00%	0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
	c) Manodopera				0,00	0,00%	0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
	Sommano				€ 0,00		
	Spese Generali	%	13,00		€ 0,00		
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 0,00		
	Costo di analisi				€ 79.441,10	0,00%	65,70%

Analisi n.

Sovraprezzo alla sottovoce PM.OV.A.3103.A per scatolari di luce esterna retta maggiore di 4,5 metri, per ogni metro lineare in più rispetto a 4,5 metri

Struttura provvisoria di sostegno del binario sia in rettilineo che in curva realizzata con Sistema di sostegno autorizzato da RFI per l'esecuzione in genere di sottopassi ferroviari, idonea a consentire una velocità di transito dei treni fino a 80 km/h durante le operazioni di infissione e traslazione con spinta oleodinamica di manufatti prefabbricati in cemento armato sotto la sede ferroviaria. Sovraprezzo alla sottovoce PM.OV.A.3103.A per scatolari di luce esterna retta maggiore di 4,5 metri, per ogni metro lineare in più rispetto a 4,5 metri.

Prezzo desunto da prezzario RFI edizione 2022 - aggiornamento prezzi del 27 maggio 2022

Art. elenco	Unità di misura: m	Costo arrotondato di analisi: € -			€ 4.430,00		
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %
	a) Materiali				0,00	0,00%	0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
	b) Noli e Trasporti				0,00	0,00%	0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
	c) Manodopera				0,00	0,00%	0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
							0,00%
	Sommano				€ 0,00		
	Spese Generali	%	13,00		€ 0,00		
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 0,00		
	Costo di analisi				€ 4.430,00	0,00%	70,00%