



**COMUNE DI AREZZO**

Direzione Tecnica  
Servizio Progettazione Opere Pubbliche

**REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO  
TRA LA CICLOPISTA DELL'ARNO,  
IL SENTIERO DELLA BONIFICA  
E LA CITTA' DI AREZZO**

**POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE  
TRATTO 4**

**PROGETTO  
DEFINITIVO AGGIORNATO  
ESECUTIVO**

**Computo Metrico Estimativo e  
Quadro Economico**

Documento

**D.09**

Progettisti

**Geom. Marco Moretti**

**Geom. Monica Annetti**

Servizio Progettazione Opere Pubbliche

**Impianto P.I.**

**P.Ind. Stefano Carrai**

Ufficio Manutenzione - Pubblica Illuminazione

**Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione**

**Dott.Ing. Luca Romolini**

Servizio Progettazione Opere Pubbliche

Data: Ottobre 2021

Prot. n. 143467 / L.02.02 / 2014

Responsabile Unico del Procedimento

**Dott. Ing. Antonella Fabbianelli**



**Comune di Arezzo**  
Provincia di Arezzo

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto per la "REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO TRA LA CICLOPISTA DELL'ARNO, IL SENTIERO DELLA BONIFICA E LA CITTA' DI AREZZO" - Potenziamento Infrastrutturale TRATTO 4 -

**COMMITTENTE:** Comune di Arezzo

Arezzo, 25/01/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OG3 - LAVORI STRADALI (SpCat 1) TRATTO 4.3 (ESISTENTE) (Cat 1) Demolizioni, rimozioni, scavi (SbCat 1)</b>							
1 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm							
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	4,50	3,000		13,50		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	13,00	3,000		39,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	11,00	3,000		33,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	5,00	3,000		15,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	6,50	3,000		19,50		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	18,00	3,000		54,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	16,00	3,000		48,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	22,00	3,000		66,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	19,50	3,000		58,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					346,50	2,72	942,48
	<b>Sottofondi stradali (SbCat 5)</b>							
2 ANP_001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 (spess.14/15) mediante motolivellatore e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di travertino frantumato 0/20 (spess.cm.5/6) con vibrofinitrice. Compresa la compattazione con rullo per uno spessore complessivo di cm.20							
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	4,50	3,000		2,70		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	13,00	3,000		7,80		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	11,00	3,000		6,60		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	5,00	3,000		3,00		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	6,50	3,000		3,90		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	18,00	3,000		10,80		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	16,00	3,000		9,60		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	22,00	3,000		13,20		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	19,50	3,000		11,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					69,30	37,55	2'602,22
	<b>Sistemazioni a verde, arredo urbano (SbCat 7)</b>							
3 ANP_002	Costo per la revisione di staccionata in legno esistente, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. La lavorazione prevede la revisione di tutte le parti, l'eventuale sostituzione delle parti ammalorate con elementi delle stesse caratteristiche (essenza e dimensioni - valutati per circa il 30%), l'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. Con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50.							
	Pista esistente	1,00	4,50			4,50		
	Pista esistente	1,00	13,00			13,00		
	Pista esistente	1,00	10,50			10,50		
	Pista esistente	1,00	4,50			4,50		
	Pista esistente	1,00	6,00			6,00		
	Pista esistente	1,00	18,00			18,00		
	Pista esistente	1,00	16,50			16,50		
	Pista esistente	1,00	22,50			22,50		
	Pista esistente	1,00	19,50			19,50		
	SOMMANO m					115,00	15,20	1'748,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'292,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'292,70
	<b>Oneri di conferimento (SbCat 11)</b>							
4 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ** (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Vedi voce n° 1 [m² 346.50] *(H/peso=1600/1000)	1,00		0,100	1,600	55,44		
	SOMMANO Tn					55,44	7,27	403,05
	<b>TRATTO 4.2 (SOTTOPASSO FERROVIARIO / TRATTO 4.3 ESISTENTE) (Cat 2)</b>							
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (SbCat 1)</b>							
5 TOS21_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm							
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	78,00	3,000		234,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	8,50	3,000		25,50		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	28,00	3,000		84,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	20,00	3,000		60,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	20,50	3,000		61,50		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	35,00	3,000		105,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	72,50	3,000		217,50		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	45,00	3,000		135,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	47,00	3,000		141,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	20,00	3,000		60,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	25,00	3,000		75,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	1,50	3,000		4,50		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	8,00	3,000		24,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	30,00	3,000		90,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	6,00	3,000		18,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	51,00	3,000		153,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	31,50	3,000		94,50		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	33,50	3,000		100,50		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	20,00	3,000		60,00		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	21,50	3,000		64,50		
	Pista esistente (profondità circa 10/15 cm)	1,00	3,50	3,000		10,50		
	SOMMANO m²					1'818,00	2,72	4'944,96
6 TOS21_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	Ripulitura fossetta esistente	1,00	500,00	1,500	0,150	112,50		
	Scavo cassonetto piazzola bordo strada	1,00	4,00	1,200	0,500	2,40		
	Aiola protezione palina attraversamento		1,50	1,500	0,500	1,13		
	SOMMANO m³					116,03	4,40	510,53
	<b>Movimentazioni e Trasporti (SbCat 2)</b>							
7 TOS21_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 6 [m³ 116.03]	1,00				116,03		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					116,03		11'151,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					116,03		11'151,24
	<b>SOMMANO m³</b>					116,03	3,39	393,34
	<b>Sottofondi stradali (SbCat 5)</b>							
8 ANP_001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 (spess.14/15) mediante motolivellatore e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di travertino frantumato 0/20 (spess.cm.5/6) con vibrofinitrice. Compresa la compattazione con rullo per uno spessore complessivo di cm.20							
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	78,00	3,000		46,80		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	8,50	3,000		5,10		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	28,00	3,000		16,80		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	20,00	3,000		12,00		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	20,50	3,000		12,30		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	35,00	3,000		21,00		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	72,50	3,000		43,50		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	45,00	3,000		27,00		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	47,00	3,000		28,20		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	20,00	3,000		12,00		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	25,00	3,000		15,00		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	1,50	3,000		0,90		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	8,00	3,000		4,80		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	30,00	3,000		18,00		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	6,00	3,000		3,60		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	51,00	3,000		30,60		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	31,50	3,000		18,90		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	33,50	3,000		20,10		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	20,00	3,000		12,00		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	21,50	3,000		12,90		
	Pista esistente (riporto di materiale)	0,20	3,50	3,000		2,10		
	<b>SOMMANO m³</b>					363,60	37,55	13'653,18
	<b>Sistemazioni a verde, arredo urbano (SbCat 7)</b>							
9 TOS21_09.V 06.005.001	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa							
	Pista esistente	1,00	6,00			6,00		
	Pista esistente	1,00	43,50			43,50		
	Pista esistente	1,00	9,00			9,00		
	Pista esistente	1,00	25,50			25,50		
	Pista esistente	1,00	21,00			21,00		
	Pista esistente	1,00	18,00			18,00		
	Pista esistente	1,00	36,00			36,00		
	Pista esistente	1,00	55,50			55,50		
	Pista esistente	1,00	16,50			16,50		
	Pista esistente	1,00	24,00			24,00		
	Pista esistente	1,00	21,00			21,00		
	Pista esistente	1,00	34,50			34,50		
	Pista esistente	1,00	12,00			12,00		
	Pista esistente	1,00	19,50			19,50		
	Pista esistente	1,00	19,50			19,50		
	Pista esistente	1,00	9,00			9,00		
	Pista esistente	1,00	6,00			6,00		
	Pista esistente	1,00	4,50			4,50		
	Pista esistente	1,00	13,50			13,50		
	Pista esistente	1,00	39,00			39,00		
	Pista esistente	1,00	31,50			31,50		
	Pista esistente	1,00	31,50			31,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					496,50		25'197,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					496,50		25'197,76
	Pista esistente	1,00	21,00			21,00		
	Pista esistente	1,00	22,50			22,50		
	Pista esistente	1,00	7,50			7,50		
	SOMMANO m					547,50	23,43	12'827,93
	<b>Oneri di conferimento (SbCat 11)</b>							
10 TOS21_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.							
	Vedi voce n° 5 [m² 1 818.00] *(H/peso=1600/1000)	1,00		0,100	1,600	290,88		
	Vedi voce n° 6 [m³ 116.03] *(H/peso=1600/1000)	1,00			1,600	185,65		
	SOMMANO Tn					476,53	7,27	3'464,37
	<b>TRATTO 4.1 (CHIUSA DEI MONACI / SOTTOPASSO FERROVIARIO) (Cat 3)</b>							
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (SbCat 1)</b>							
11 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Aiola bordo strada		4,00	1,000	0,400	1,60		
	Aiola protezione palina attraversamento		1,50	1,500	0,400	0,90		
	SOMMANO m³					2,50	32,30	80,75
	<b>TRATTO 4.2 (SOTTOPASSO FERROVIARIO / TRATTO 4.3 ESISTENTE) (Cat 2)</b>							
	<b>Oneri di conferimento (SbCat 11)</b>							
12 TOS21_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm							
	Aiola bordo strada *(lung.=1,00+4,00+4,00)					9,00		
	aiola protezione palina attraversamento	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m					15,00	21,42	321,30
13 TOS21_01.E 05.002.001	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5							
	Aiola bordo strada		4,00	1,000		4,00		
	aiola protezione palina attraversamento		1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO m²					6,25	24,70	154,38
14 TOS21_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3							
	Aiola bordo strada		4,00	1,000	0,050	0,20		
	aiola protezione palina attraversamento		1,50	1,500	0,050	0,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,31		42'046,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,31		42'046,49
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,31	110,62	34,29
15 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Aiola bordo strada aiola protezione palina attraversamento		4,00	1,000		4,00		
			1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,25	9,42	58,88
	<b>TRATTO 4.1 (CHIUSA DEI MONACI / SOTTOPASSO FERROVIARIO) (Cat 3)</b> <b>Demolizioni, rimozioni, scavi (SbCat 1)</b>							
16 TOS21_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Aiola protezione palina attraversamento		1,50	1,500	0,500	1,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,13	6,83	7,72
17 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Aiola protezione palina attraversamento		1,50	1,500	0,400	0,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,90	32,30	29,07
	<b>TRATTO 4.2 (SOTTOPASSO FERROVIARIO / TRATTO 4.3 ESISTENTE) (Cat 2)</b> <b>Oneri di conferimento (SbCat 11)</b>							
18 TOS21_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm aiola protezione palina attraversamento	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m					6,00	21,42	128,52
19 TOS21_01.E 05.002.001	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5 aiola protezione palina attraversamento		1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,25	24,70	55,58
20 TOS21_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 aiola protezione palina attraversamento		1,50	1,500	0,050	0,11		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,11	110,62	12,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'372,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							42'372,72
21 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm aiola protezione palina attraversamento		1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO m²					2,25	9,42	21,20
	<b>Segnaletica stradale (SbCat 10)</b>							
22 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Strisce bordo laterale	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,40	40,00
23 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Attraversamenti stradali Figura "Strada Condivisa"	4,00 4,00	0,50 3,20	0,500 1,000		1,00 12,80		
	SOMMANO m²					13,80	3,20	44,16
24 TOS21_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Segnaletica di settore					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	26,05	286,55
25 TOS18_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Segnaletica di settore					11,00		
	SOMMANO ml					11,00	5,01	55,11
26 TOS21_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Segnaletica di settore					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,18	74,16
27 ANP_003	Fornitura e posa in opera di rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso (materiale di costruzione gomma SBR con prevalenza in peso di materiale riciclato come previsto dal D.M. N.203 del 08/05/2003) composto da 8x2 elementi modulari in gomma di altezza 70mm, dim. cm.50x60, fornitura di terminali laterali composti da 2x2 elementi modulari in gomma di altezza 70mm, dim.cm.30x60. Il tutto compreso fornitura di dispositivi di ancoraggio alla pavimentazione e fissaggio con appositi tasselli per uno sviluppo complessivo di ml.4.00 (oltre terminali) Sottopasso ferroviario					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		42'893,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		42'893,90
	SOMMANO cadauno					1,00	1'423,85	1'423,85
	<b>TRATTO 4.1 (CHIUSA DEI MONACI / SOTTOPASSO FERROVIARIO) (Cat 3)</b>							
28 TOS18_PR.P 51.011.002	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm Segnaletica di settore *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	0,45	10,80
29 TOS18_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 pista ciclabile dossi					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,55	122,20
30 TOS18_PR.P 51.006.006	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 30x90 con pellicola retroriflettente cl. 1 vari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,36	117,44
31 TOS18_PR.P 51.002.004	Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2 Fine/inizio pista ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,25	38,50
32 TOS18_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 limite velocità					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,75	59,50
33 TOS18_PR.P 51.004.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Atraversamenti ciclabili bifacciali *(par.ug.=2*2) Strada Condivisa	4,00				4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	30,99	154,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'821,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'821,14
34 TOS18_PR.P 51.012.005	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. A freccia dimensione cm 30x130 con pellicola retroriflettente cl. 1 Chiusa Monaci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,93	53,93
	<b>Demolizioni, rimozioni, scavi (SbCat 1)</b>							
35 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Collegamento con cabina Enel Collegamento galleria lato sx Collegamento galleria lato dx Collegamento attraversamento pedonale accesso Chiusa	2,00	30,00			60,00		
		2,00	50,00		0,600	60,00		
		2,00	30,00		0,600	36,00		
		2,00	15,00		0,600	18,00		
	SOMMANO m					174,00	3,56	619,44
36 TOS21_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.		174,00	0,400		69,60		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					69,60	0,59	41,06
37 TOS21_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Collegamento con cabina Enel Collegamento galleria lato sx Collegamento galleria lato dx Collegamento attraversamento pedonale accesso Chiusa		30,00		0,600	18,00		
			50,00		0,600	30,00		
			30,00		0,600	18,00		
			15,00		0,600	9,00		
	SOMMANO m³					75,00	6,83	512,25
38 TOS21_01.A 04.019.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Plinti Pozzetti	13,00	1,00	1,000		13,00		
		5,00	0,60	0,600		1,80		
	SOMMANO m³					14,80	12,01	177,75
39 TOS21_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 38 [m³ 14.80]					14,80		
	SOMMANO m³					14,80	1,24	18,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'243,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'243,92
	<b>Impianti e sottoservizi (SbCat 8)</b>							
40 API_T_1.0	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità, a doppia parete, esterna corrugata e interna liscia, conforme alla norma CEI EN 61386-1 (CEI 23-80), CEI EN 61386-24 (CEI 23-116), resistenza allo schiacciamento > 750 N, completi di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e quant'altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Posto in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 12 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso della tubazione. Diametro esterno 110 mm, diametro interno 92mm, resistenza allo schiacciamento 750 N.	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	8,87	1'419,20
41 TOS20_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	58,77	293,85
42 TOS21_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3		80,00	0,400	0,500	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	102,97	1'647,52
43 API_P_1.1	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione c.a.v, con zoccolo rinforzato, completo di chiusino in ghisa carrabile, pozzetto di ispezione incorporato con dimensioni interne cm. 40*40, con almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento a n. 2 corrugati d.e. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 ( di cui al punto 3.3 delle NTC 2018) e adatto per pali di illuminazione aventi altezza f.t. 8-10,50m, completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato. Compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte; escluso lo scavo e i rinterrì e il palo dell'illuminazione. Dimensioni esterne 100cm x 100cm x h 100cm.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	237,15	3'082,95
44 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm		80,00	0,600		48,00		
	SOMMANO m²					48,00	14,95	717,60
45 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm		80,00	0,600		48,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					48,00		53'405,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					48,00		53'405,04
	SOMMANO m <sup>2</sup>					48,00	9,42	452,16
46 TOS21_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		80,00	0,600	0,200	9,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,60	2,60	24,96
	<b>Segnaletica stradale (SbCat 10)</b>							
47 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Strisce bordo laterale varie	2,00	200,00			400,00		
			2,30			2,30		
	SOMMANO m					402,30	0,40	160,92
48 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Attraversamenti stradali Attraversamenti stradali Figura "Strada Condivisa"	6,00	2,00	0,500		6,00		
		6,00	0,50	0,500		1,50		
		10,00	3,20	1,000		32,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					39,50	3,20	126,40
49 TOS21_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Segnaletica di settore					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	26,05	312,60
50 TOS18_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Segnaletica di settore					12,00		
	SOMMANO ml					12,00	5,01	60,12
51 TOS21_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Segnaletica di settore					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,18	92,70
52 TOS18_PR.P 51.011.002	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm Segnaletica di settore *(par.ug.=2*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	0,45	13,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'648,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'648,40
53 TOS18_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Attraversamenti Incrocio Dossi					4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,55	244,40
54 TOS18_PR.P 51.006.006	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 30x90 con pellicola retroriflettente cl. 1 Vari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,36	117,44
55 TOS18_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 limiti velocità					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,75	59,50
56 TOS18_PR.P 51.003.001	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 Stop					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,19	30,19
57 TOS18_PR.P 51.004.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Attraversamenti stradali (bifacciali) *(par.ug.=4*2) Strada condivisa	8,00				8,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,99	309,90
58 ANP_003	Fornitura e posa in opera di rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso (materiale di costruzione gomma SBR con prevalenza in peso di materiale riciclato come previsto dal D.M. N.203 del 08/05/2003) composto da 8x2 elementi modulari in gomma di altezza 70mm, dim. cm.50x60, fornitura di terminali laterali composti da 2x2 elementi modulari in gomma di altezza 70mm, dim.cm.30x60. Il tutto compreso fornitura di dispositivi di ancoraggio alla pavimentazione e fissaggio con appositi tasselli per uno sviluppo complessivo di ml.4.00 (oltre terminali) Sottopasso ferroviario					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		55'409,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		55'409,83
	SOMMANO cadauno					1,00	1'423,85	1'423,85
	<b>OG10 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 2) Impianto Pubblica Illuminazione (SbCat 9)</b>							
59 15.08.0580.0 01	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,00	93,00
60 15.08.0580.0 02	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,00	54,00
61 API_P_2.11	Palo in acciaio zincato a caldo, tipo conico, conicità 10mm/m, altezza f.t. 5m e attacco testa palo ø60mm, dotato: alla base di fasciatura con guaina termorestringente in poliolefine h=500 mm applicata a caldo (non oltre 150mm al di sopra del piano finito); corredato di asola ingresso cavi posizionata a 50cm sotto il piano di calpestio; portella di ispezione, posta ad altezza di almeno 60cm dal piano di calpestio, che dovrà avere dimensioni tali da permettere essere idonea per il montaggio della morsettiera con fusibili, dotata chiusura con chiave triangolare che è assicurata da una guarnizione di tenuta antinvecchiante e posizionata dalla parte opposta alla quale provengono i veicoli. E' compreso nel prezzo il portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile in classe di isolamento II, bullone per collegamento a terra del palo. - E' compreso nel prezzo la morsettiera asportabile in classe di isolamento II, bullone per collegamento a terra del palo. - La morsettiera da incasso filo palo deve essere completa di morsetti multipli per il collegamento in entra esci di n. 2 cavi pentapolari di sezione fino a 16 mmq e derivazione di n. 1 cavo 2P+T di sezione fino a 2,5 mmq e n. 2 portafusibili e fusibili di protezioni da 16A. - Cablaggio interno del palo con cavo tipo FG16OR16 0,6/1KV sez.2x1,5 mm in uscita dalla derivazione/i al corpo/i illuminante/i. - Installazione entro basamento opportunamente predisposto, compreso piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità. E' compreso l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'980,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'980,68
	fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Palo conico diritto H=5,0 m fuori terra, diam. base 115mm diam.testa 60 mm,s=4mm. Attraversamenti pedonali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	384,95	1'154,85
62 API_P_3.1	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio a sezione ottagonale, zincato da lamiera in acciaio Fe 360 B UNI 7070 - 82, saldato e zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461, completo di fascia bituminosa, predisposto per accessori di sostegno o ammarro per linee aeree. Dimensioni hft=8,8 m, spessore 4 mm Db=151 mm Dt=60 mm peso 90kg circa.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	370,41	3'704,10
63 API_P_3.0	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico in tubo di acciaio Fe 37 UNI 709, zincato a caldo e verniciato in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. Fissaggio testa palo mediante il serraggio di grani. E' compreso l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Braccio cilindrico, dimensioni: W (sbraccio)=1.50m, d=60mm, P=8Kg. Armature stradali (compreso punto casa Regione) Attraversamento su palo pubblica					11,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	137,48	1'649,76
64 API_A_1.10	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato a polveri, gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, schermo in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici, gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%, pressacavo plastico IP 68, guarnizione poliuretanic, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Temperatura di esercizio -40°C/+50°C, SPD integrato 10kV-10kA, sistema di controllo - dimmerizzazione automatica - mezzanotte virtuale. Equipaggiato con smart node tipo NEMA o ZHAGA a scelta della DL per la connessione alla piattaforma IoT della smart city. Vita gruppo ottico >= 100000 ore L90B10. <b>Ottica asimmetrica stretta per illuminazione di strade urbane</b> , alimentazione 220-240V 50Hz, corrente LED 525mA, piastra cablaggio rimovibile in campo, fattore di potenza >0.90, sezionatore di linea, temperatura di colore 4000K, CRI >=70, rischio fotobiologico esente. Caratteristiche minime riferite a Tq25°C:flusso luminoso apparecchio >7150 lm, potenza apparecchio 57-65W, efficienza > 120 lm/W. Idoneo per montaggio con sbraccio o testa palo. Il tutto tale da garantire i risultati illuminotecnici allegati al progetto. Stradali					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	306,44	3'370,84
65 API_A_1.12	Armatura stradale applicabile a parete o su braccio, realizzata con corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato a polveri, gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, schermo in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici, gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%, pressacavo plastico IP 68, guarnizione poliuretanic, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Temperatura di esercizio -40°C/+50°C, SPD integrato 10kV-10kA, sistema di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'860,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'860,23
	controllo - dimmerizzazione automatica - mezzanotte virtuale. Equipaggiato con smart node tipo NEMA o ZHAGA a scelta della DL per la connessione alla piattaforma IoT della smart city. Vita gruppo ottico >= 100000 ore L90B10. <b>Ottica asimmetrica stretta per illuminazione di strade urbane</b> , alimentazione 220-240V 50Hz, corrente LED 525mA, piastra cablaggio rimovibile in campo, fattore di potenza >0.90, sezionatore di linea, temperatura di colore 4000K, CRI >=70, rischio fotobiologico esente. Caratteristiche minime riferite a Tq25°C:flusso luminoso apparecchio >3400 lm, potenza apparecchio 25-35W, efficienza > 120 lm/W. Idoneo per montaggio con sbraccio o testa palo. Il tutto tale da garantire i risultati illuminotecnici allegati al progetto. Armatra galleria e casa privata					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	306,44	612,88
66 API_A_1.13	Armatra stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato a polveri, gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, schermo in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici, gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%, pressacavo plastico IP 68, guarnizione poliuretanic, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Temperatura di esercizio -40°C/+50°C, SPD integrato 10kV-10kA, sistema di controllo - dimmerizzazione automatica - mezzanotte virtuale, vita gruppo ottico >= 100000 ore L90B10. <b>Ottica per attraversamenti pedonali</b> , alimentazione 220-240V 50Hz, corrente LED 700mA, piastra cablaggio rimovibile in campo, fattore di potenza >0.90, sezionatore di linea, temperatura di colore 4000K, CRI >=70, rischio fotobiologico esente. Caratteristiche minime riferite a Tq25°C:flusso luminoso apparecchio >4800 lm, potenza apparecchio 30-35W, efficienza > 120 lm/W. Montaggio con sbraccio come da elaborati grafici (pagato a parte), altezza fuochi 5,0 m. Il tutto tale da garantire i risultati illuminotecnici allegati al progetto. Attraversamenti pedonali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	341,35	1'365,40
67 API_D_1.0	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico poliammide. Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Caratteristiche Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacav					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	11,48	149,24
68 API_G_1.0	Fornitura e posa in opera di muffola di giunzione e derivazione per cavi fino alla sezione di 25 mmq					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	37,55	75,10
69 API_P_5.5	Fornitura e posa in opera di accessori per il fissaggio a palo di cavo precordato compreso di: - ferro di sospensione o amarro; - morsa di sospensioe o amarro; - fissaggio con nastro bandit; - giunto di derivazione a perforazione di isolante tipo stagno. E tutto quanto occorre per dare l'opera finita.					15,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15,00		69'062,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					15,00		69'062,85
	SOMMANO cad					15,00	34,13	511,95
70 API_C_2.0	Fornitura e posa in opera di cavo precordato con conduttore in corda rigida di rame semicrudo classe 2, isolamento e guaina esterna in polietilene reticolato sigla RE4*E4*X 0,6/1KV. Realizzato conformemente alla CEI 20-58, alla direttiva b.t. 2006/95/CE E 2011/65/CE. tensione nominale 0,6/1Kv. Sezione 2x10 fissato a muro o tra palo palo		310,00			310,00		
	SOMMANO ml					310,00	3,16	979,60
71 TOS20_06.10 5.110.005	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. Linea dorsale	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,31	662,00
72 15.05.0050.0 02	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. Risalita pali Distribuzione galleria	3,00	8,00 30,00			24,00 30,00		
	SOMMANO m					54,00	8,40	453,60
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							71'670,00
	<b>TOTALE euro</b>							71'670,00
	----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							













**Comune di Arezzo**  
Provincia di Arezzo

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Progetto per la "REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO TRA LA  
CICLOPISTA DELL'ARNO, IL SENTIERO DELLA BONIFICA E LA CITTA'  
DI AREZZO" - Potenziamento Infrastrutturale TRATTO 4 -

**COMMITTENTE:** Comune di Arezzo

Data, 25/01/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 TOS21_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile Area baracche  SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	125,19	375,57
2 TOS21_17.N 06.004.014	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Area baracche  SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	207,00	621,00
3 TOS21_17.P 05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 Settore 4.3 *(lung.=25+25) Settore 4.2 Settore 4.1 Area baracche  SOMMANO m		50,00 600,00 100,00 75,00			50,00 600,00 100,00 75,00 <hr/> 825,00	0,96	792,00
4 TOS21_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 Area baracche e materiali  SOMMANO cad		12,00			12,00 <hr/> 12,00	53,14	637,68
5 TOS21_17.P 05.001.007	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm Restringimento carreggiata per posa plinti  SOMMANO ml	2,00	5,00			10,00 <hr/> 10,00	50,56	505,60
6 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Tratto 4.2 *(lung.=150-2,31) Tratto 4.1  SOMMANO m	2,00 2,00	147,69 100,00			295,38 200,00 <hr/> 495,38	0,40	198,15
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'130,00
	<b>T O T A L E euro</b>							3'130,00
	Data, 25/01/2022  Il Tecnico  ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





**COMUNE DI AREZZO**

Direzione Tecnica  
Servizio Progettazione Opere Pubbliche

**REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO  
TRA LA CICLOPISTA DELL'ARNO,  
IL SENTIERO DELLA BONIFICA  
E LA CITTA' DI AREZZO**

**POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE  
TRATTO 4**

**PROGETTO  
DEFINITIVO AGGIORNATO  
ESECUTIVO**

**Costi della Sicurezza misure anti-Covid-19  
D.G.R.T. n.645 del 25.05.2020  
Piano di Sicurezza e Coordinamento**

Documento

**D.03-d**

Progettisti

**Geom. Marco Moretti**

**Geom. Monica Annetti**

Servizio Progettazione Opere Pubbliche

**Impianto P.I.**

**P.Ind. Stefano Carrai**

Ufficio Manutenzione - Pubblica Illuminazione

**Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione**

**Dott.Ing. Luca Romolini**

Servizio Progettazione Opere Pubbliche

Data: Ottobre 2021

Prot. n. 143467 / L.02.02 / 2014

Responsabile Unico del Procedimento

**Dott. Ing. Antonella Fabbianelli**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 COV.01	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19					2,00		
	SOMMANO h					2,00	35,450	70,90
2 COV.02	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19					2,00		
	SOMMANO h					2,00	35,450	70,90
3 COV.05	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 - CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	5,000	100,00
4 COV.06	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 - CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario ( alluminio o plastica o pellicola adesiva etc), di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	10,040	200,80
5 COV.07	INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguati DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizioni di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19 - INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attuazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							442,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							442,60
	delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendente non esterni Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19					2,00		
	SOMMANO h					2,00	35,450	70,90
6 COV.08	MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI - punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	9,890	197,80
7 COV.10	MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI - punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSTAZIONE IGIENICA DEDICATA completa di wc e di lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone per la pulizia delle mani con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idroalcolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc. (nolo mensile per ogni postazione) Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	272,600	272,60
8 COV.11	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando- DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotto contenente ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno ora principio attività utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19					50,00		
	SOMMANO m2		50,00			50,00	2,200	110,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'093,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'093,90
9 COV.28	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utlizzat dall'operatore durante le lavorazioni interferent, durante i trasferiment fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Dita Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossat, rimossi e smaltt corretamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. - SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di ispirazione e/o espirazione realizzat con tessut-non-tessut a più strat, con funzione di barriera di protezione anche nella difusione di agent patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fssate alla testa con lacci o elastci. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodoto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'atestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigent ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositvi marcat N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relatva alla</p> <p>Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19</p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	3,750	75,00
10 COV.30	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utlizzat dall'operatore durante le lavorazioni interferent, durante i trasferiment fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Dita Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossat, rimossi e smaltt corretamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.- MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strat di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastci, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efcienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tpi: I, IR, II e IIR. Quelle di tpo II (tre strat) e IIR (quatro strat) ofrono una maggiore efcienza di filtrazione baterica (<math>\geq 98\%</math>), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodoto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'atestazione dell'ISSN. (La documentazione relatva alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> <p>Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19</p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,590	11,80
11 COV.34	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utlizzat dall'operatore durante le lavorazioni interferent, durante i trasferiment fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Dita Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossat, rimossi e smaltt corretamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. - OCCHIALI PROTETTIVI riutilizzabili per lavorazioni che espongono a rischi otc - la luce naturale e artfciale o le sorgent di radiazioni provocano</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'180,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'180,70
	<p>la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causat da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescent - rischi chimici - causat da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166.- TIPO A PROTEZIONE RIDOTTA PER LAVORI INTERFERENTI (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> <p>Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19</p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	4,210	84,20
12 COV.36	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utlizzat dall'operatore durante le lavorazioni interferent, durante i trasferiment fuori dal cantere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Dita Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossat, rimossi e smaltt corretamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. - OCCHIALI PROTETTIVI riutilizzabili per lavorazioni che espongono a rischi oti - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166.- TIPO SOVRAOCCHIALE A STANGHETTE COMPATIBILE CON OCCHIALE DA VISTA, PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE E AERAZIONE INDIRETTA SUI LATI, MONTATURA INCOLORE IN POLICARBONATO, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> <p>Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19</p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	1,740	34,80
13 COV.42	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utlizzat dall'operatore durante le lavorazioni interferent, durante i trasferiment fuori dal cantere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Dita Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossat, rimossi e smaltt corretamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. - GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE. (DPI III CAT.). o in altro materiale resistente a prodot chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospeto 1 della stessa norma. Il prodoto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'atestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigent ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p> <p>Cat 1 - Costi della Sicurezza misure AntiCOVID-19</p>					100,00		
	SOMMANO paio					100,00	0,350	35,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'334,70

