

			IDENTIFICATIVO	2	2	0	0	9	_	0	7	R	_	E	_	E	C	O	_	0	1
REV	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	VERIFICATO				APPROVATO				AUTORIZZATO									
00	15/02/2022	Prima emissione	Ing. G. Benedetti	Ing. F. Bernardini				Ing. A. Dami				Ing. M. Pierami									
01	06/09/2022	Seconda emissione	Ing. G. Benedetti	Ing. F. Bernardini				Ing. A. Dami				Ing. M. Pierami									
02	24/11/2023	Terza emissione	Ing. G. Benedetti	Ing. F. Bernardini				Ing. A. Dami				Ing. M. Pierami									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	DEMOLIZIONE (SpCat 1)							
1 TOS23/ 1_05.A03.00 2.001	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. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura pavimentazione stradale attuale	2150,00			3,000	6'450,00		
	SOMMANO m ² *cm					6'450,00	0,68	4'386,00
2 TOS23/ 1_PPREC.P1 7.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Smaltimento materiale fresato (1,50 Tn/mc) * (H/peso=0,03*1,5)	2150,00			0,045	96,75		
	SOMMANO Tn					96,75	25,95	2'510,66
3 DP.AP.2022. 009.001	Rimozione di isola centrale attuale, compresa la demolizione della parte centrale bitumata, la rimozione del coronamento in gomma, il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato e relativo smaltimento, compreso quant'altro necessario e non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Demolizione isola centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	520,88	520,88
4 TOS23/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Demolizione cordonato lato CNR Demolizione 2 cordonati interni lato Via G. Moruzzi Demolizione 2 cordonati esterni lato Via G. Moruzzi Demolizione cordonato lato Acquedotto Mediceo Demolizione 2 cordonati aiuola lato		65,00 55,00 50,00 70,00			65,00 110,00 100,00 70,00		
	A R I P O R T A R E					345,00		7'417,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					345,00		7'417,54
5 TOS23/ 1_02.A03.00 2.004	Acquedotto Mediceo	2,00	30,00			60,00		
	Demolizione cordonato aiuola su SP2		28,00			28,00		
	SOMMANO m					433,00	6,69	2'896,77
	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra							
6 DP.AP.2022. 009.002	Demolizione muro lato CNR		10,00	0,200	0,500	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	461,72	461,72
	Smontaggio di recinzione di delimitazione area CNR e successiva installazione nella nuova posizione compreso quanto necessario e non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Smontaggio e successivo rimontaggio recinzione					1,00		
7 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.001	SOMMANO a corpo					1,00	157,53	157,53
	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)							
	Smaltimento (vedi voce precedente):							
	Cordonati	2,50	433,00	0,150	0,250	40,59		
8 TOS23/ 1_05.A03.00 8.001	Muro	2,50	10,00	0,200	0,500	2,50		
	SOMMANO Tn					43,09	22,44	966,94
	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento.							
	Demolizione zanella lato CNR		65,00	0,400		26,00		
9 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.001	Demolizione zanella lato Via G. Moruzzi		55,00	0,400		22,00		
	SOMMANO m²					48,00	21,83	1'047,84
	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)							
	Smaltimento zanella lato CNR	2,50	65,00	0,400	0,150	9,75		
	Smaltimento zanella lato Via G. Moruzzi	2,50	55,00	0,400	0,150	8,25		
	SOMMANO Tn					18,00	22,44	403,92
	A R I P O R T A R E							13'352,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'352,26
10 TOS23/ 1_05.A03.00 9.002	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. Rimozione marciapiede lato CNR		245,00			245,00		
	SOMMANO m²					245,00	20,25	4'961,25
11 TOS23/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per rifacimento asfalto in luogo del marciapiede attuale - lato CNR		150,00		0,400	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	24,09	1'445,40
12 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.005.004	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) Smaltimento materiale di risulta scavo - lato CNR	1,60	150,00		0,400	96,00		
	SOMMANO Tn					96,00	27,54	2'643,84
13 TOS23/ 1_02.A03.00 2.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra Demolizione marciapiede lato Acquedotto Mediceo		110,00		0,150	16,50		
	SOMMANO m³					16,50	461,72	7'618,38
14 TOS23/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50							
	A R I P O R T A R E							30'021,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'021,13
15 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.005.004	Scavo per rifacimento asfalto in luogo del marciapiede attuale - lato Acquedotto Mediceo		70,00		0,400	28,00		
	SOMMANO m³					28,00	24,09	674,52
	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)							
	Smaltimento materiale di risulta scavo - lato Acquedotto Mediceo	1,60	70,00		0,400	44,80		
	SOMMANO Tn					44,80	27,54	1'233,79
16 TOS23/ 1_05.A03.00 2.001	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.							
	Fresatura pavimentazione percorso ciclo-pedonale lato Via G. Moruzzi		180,00		3,000	540,00		
	SUlteriore fresatura da eseguire esclusivamente su ordine di servizio scritto della DL		2628,90		6,000	15'773,40		
	SOMMANO m²*cm					16'313,40	0,68	11'093,11
17 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)							
	Smaltimento pavimentazione (vedi voce precedente):							
	Marciapiede lato CNR	2,80	245,00		0,100	68,60		
	Marciapiede lato Acquedotto Mediceo	2,80	110,00		0,100	30,80		
	SOMMANO Tn					99,40	21,92	2'178,85
18 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.003.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.							
	Smaltimento fresatura lato Via G. Moruzzi	2,80	180,00		0,030	15,12		
	SOMMANO Tn					15,12	25,95	392,36
19 TOS23/	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito							
	A R I P O R T A R E							45'593,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'593,76
1_01.A04.01 1.001	con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per asportazione aree a verde: Aree a verde lato Acquedotto Mediceo *(H/peso=0,1+0,5) Aree a verde lato Via G. Moruzzi * (lung.=50+80)*(H/peso=0,1+0,5) Aree a verde aiuola su SP2 *(H/peso=0,1+0,5)		60,00		0,600	36,00		
			130,00		0,600	78,00		
			15,00		0,600	9,00		
	SOMMANO m³					123,00	24,09	2'963,07
20 TOS23/ 1_PPREC.P1 7.005.004	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) Smaltimento materiale scavato (vedi voce precedente): Aree a verde lato Acquedotto Mediceo *(H/peso=0,1+0,5) Aree a verde lato Via G. Moruzzi * (lung.=50+35)*(H/peso=0,1+0,5) Aree a verde aiuola su SP2 *(H/peso=0,1+0,5)	1,60	60,00		0,600	57,60		
		1,60	85,00		0,600	81,60		
		1,60	15,00		0,600	14,40		
	SOMMANO Tn					153,60	27,54	4'230,14
21 DP.AP.2022. 009.003	Rimozione di elementi in gomma delle isole spartitraffico, compresa il disancoraggio a terra degli stessi, il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato e relativo smaltimento, compreso quant'altro necessario e non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione isole spartitraffico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	218,86	218,86
22 TOS23/ 1_05.E07.00 1.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Rimozione segnaletica verticale: Via di Pratale *(par.ug.=5+2) Via A. Volpi *(par.ug.=4+4) Via G. Moruzzi *(par.ug.=7+3) SP2 *(par.ug.=7+4)	7,00				7,00		
		8,00				8,00		
		10,00				10,00		
		11,00				11,00		
	SOMMANO cad					36,00	16,71	601,56
23 TOS23/ 1_09.V02.02	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento							
	A R I P O R T A R E							53'607,39

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'983,86
	COSTRUZIONE (SpCat 2)							
26 TOS23/ 1_05.A03.01 0.001	Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale Pulizia del piano di posa					2'500,00		
	SOMMANO m²					2'500,00	0,08	200,00
27 TOS23/ 1_04.A05.00 5.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo Compattazione fondo					2'500,00		
	SOMMANO m²					2'500,00	0,80	2'000,00
28 TOS23/ 1_04.B12.00 1.001	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 Fondazione stradale su porzione di corona della rotatoria tra sez.5 e sez.8	270,00			0,200	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	49,42	2'668,68
29 TOS23/ 1_04.E02.00 1.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Strato di base su porzione di corona della rotatoria tra sez.5 e sez.8					270,00		
	SOMMANO m²					270,00	34,75	9'382,50
30 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	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 Strato di Binder per formazione pendenze					2'500,00		
	SOMMANO m²					2'500,00	23,19	57'975,00
	A R I P O R T A R E							126'210,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'210,04
31 TOS23/ 1_04.E02.00 3.003	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 Strato di Usura					2'500,00		
	SOMMANO m²					2'500,00	14,57	36'425,00
32 TOS23/ 1_04.B12.00 1.001	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 Fondazione stradale in luogo del marciapiede lato CNR Fondazione stradale in luogo del marciapiede lato Acquedotto Mediceo Area a verdelato Acquedotto Mediceo Area a verde lato Via G. Moruzzi * (lung.=50+80) Area a verde aiuola SP"		150,00 70,00 60,00 130,00 15,00		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	45,00 21,00 18,00 39,00 4,50		
	SOMMANO m³					127,50	49,42	6'301,05
33 TOS23/ 1_04.E02.00 1.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Strato di base in luogo del marciapiede lato CNR Strato di base in luogo del marciapiede lato Acquedotto Mediceo Area a verdelato Acquedotto Mediceo Area a verde lato Via G. Moruzzi * (lung.=50+80) Area a verde aiuola SP"		150,00 70,00 60,00 130,00 15,00			150,00 70,00 60,00 130,00 15,00		
	SOMMANO m²					425,00	34,75	14'768,75
34 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme per fondazione muro da ricostruire - lato CNR *(lung.=10,00+10+0,45+0,45)		20,90		0,450	9,41		
	A R I P O R T A R E					9,41		183'704,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,41		183'704,84
	SOMMANO m ²					9,41	28,95	272,42
35 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura fondazione (80 kg/mc)	80,00	10,00	0,450	0,450	162,00		
	SOMMANO kg					162,00	2,89	468,18
36 TOS23/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Getto fondazione muro CNR		10,00	0,450	0,450	2,03		
	SOMMANO m ³					2,03	171,28	347,70
37 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme muro CNR *(lung.=10+10+0,2+0,2)		20,40		0,500	10,20		
	SOMMANO m ²					10,20	35,52	362,30
38 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura muro CNR (80 kg/mc)	80,00	10,00	0,200	0,500	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	2,89	231,20
39 TOS23/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Getto muro CNR		10,00	0,200	0,500	1,00		
	SOMMANO m ³					1,00	171,28	171,28
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							185'557,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'557,92
	FINITURE (SpCat 3)							
40 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	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 Pavimentazione percorso ciclo-pedonale tra Via G. Moruzzi - SP2					125,00		
	SOMMANO m²					125,00	23,19	2'898,75
41 TOS23/ 1_04.E02.00 3.001	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 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Pavimentazione percorso ciclo-pedonale tra Via G. Moruzzi - SP2					125,00		
	SOMMANO m²					125,00	10,41	1'301,25
42 TOS23/ 1_04.E06.01 7.001	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 Fornitura cordonato: Cordonato lato CNR Doppio cordonato interno - Via G. Moruzzi N.2 cordonati esterno - Via G. Moruzzi Cordonato Via Pratale - SP2 Cordonato interno isola centrale Cordonato isola spartitraffico - Via Pratale Cordonato isola spartitraffico - Via A. Volpi Cordonato isola spartitraffico - Via G. Moruzzi Cordonato isola spartitraffico - SP2	2,00 2,00	60,00 65,00 45,00 70,00 50,00 15,00 15,00 15,00 30,00			60,00 130,00 90,00 70,00 50,00 15,00 15,00 15,00 30,00		
	SOMMANO m					475,00	24,30	11'542,50
43 TOS23/ 1_04.E06.01 7.005	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							
	A R I P O R T A R E							201'300,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'300,42
	fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Cordonato trapezoidale isola centrale		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	36,46	2'187,60
44 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme per massetto: Pavimentazione isola centrale *(lung.=60*2) Pavimentazione lato CNR		120,00 120,00		0,100 0,100	12,00 12,00		
	SOMMANO m²					24,00	28,95	694,80
45 TOS23/ 1_01.B04.00 3.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 Getto per massetto pavimentazione (1.20 per maggiore ingombro massetto rispetto ai mq di pavimentazione): Pavimentazione isola centrale *(H/peso=0,05*1,2) Pavimentazione lato CNR *(H/peso=0,05*1,2)	75,00 225,00			0,060 0,060	4,50 13,50		
	SOMMANO m³					18,00	160,50	2'889,00
46 TOS23/ 1_04.E06.02 0.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Pavimentazione in masselli autobloccanti: Isola centrale Lato CNR					75,00 225,00		
	SOMMANO m²					300,00	36,43	10'929,00
47 TOS23/ 1_01.A05.00 1.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento di scavo per formazione di Isola centrale *(H/peso=(0,6+0,3)/2) Isola spartitraffico - Via Pratale Isola spartitraffico - Via A. Volpi Isola spartitraffico - Via G. Moruzzi Isola spartitraffico - SP2 SUlteriore riempimento di aree precedentemente scavate da eseguire	200,00 15,00 10,00 15,00 30,00			0,450 0,300 0,300 0,300 0,300	90,00 4,50 3,00 4,50 9,00		
	A R I P O R T A R E					111,00		218'000,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					111,00		218'000,82
48 TOS23/ 1_09.E09.00 3.001	esclusivamente su ordine di servizio scritto della DL	200,00			0,800	160,00	45,65	12'371,15
	SOMMANO m ³					271,00		
	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, da eseguirsi con mezzi manuali.							
	Spandimento terra da giardino per:							
	Isola centrale	200,00			0,100	20,00		
	Isola spartitraffico - Via Pratale	15,00			0,100	1,50		
	Isola spartitraffico - Via A. Volpi	10,00			0,100	1,00		
	Isola spartitraffico - Via G. Moruzzi	15,00			0,100	1,50		
	Isola spartitraffico - SP2	30,00			0,100	3,00		
	SOMMANO m ³					27,00	58,45	1'578,15
49 TOS23/ 1_04.E07.00 1.001	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 12							
	Segnaletica orizzontale:							
	Striscia laterale continua		240,00			240,00		
	Striscia spartitraffico		245,00			245,00		
	Striscia spezzata		35,00			35,00		
	SOMMANO m					520,00	0,37	192,40
50 TOS23/ 1_04.E07.00 1.004	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, zebrature, ecc							
	Strisce pedonali	20,00			3,000	60,00		
	Spartitraffico	80,00			4,000	320,00		
	Ulteriori (frecce, scritte, ...)	100,00			4,000	400,00		
	SOMMANO m ²					780,00	3,63	2'831,40
51 TOS23/ 1_04.E07.00 5.001	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.							
	Posa in opera di sostegni per segnaletica verticale					36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		234'973,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		234'973,92
	SOMMANO cad					36,00	29,60	1'065,60
52 TOS23/ 1_04.E07.00 5.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posa in opera di segnali per segnaletica verticale					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	7,03	260,11
53 TOS23/ 1_PR.P51.00 9.002	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 Sostegni tubolari per segnaletica verticale - h 3 m Sostegni tubolari per segnaletica verticale - h 1,50 m	10,00 12,00	3,00 1,50			30,00 18,00		
	SOMMANO ml					48,00	14,68	704,64
54 TOS23/ 1_PR.P51.00 1.003	Segnale triangolare in alluminio, 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. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnali triangolari					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	75,20	752,00
55 TOS23/ 1_PR.P51.00 2.005	Segnale circolare in alluminio, 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. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnali circolari					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	68,93	1'102,88
56 TOS23/ 1_PR.P51.00 6.017	Segnale pannello integrativo 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. Dimensione cm 40x60							
	A R I P O R T A R E							238'859,15

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'635,55
	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE (SpCat 4)							
57 TOS23/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per posa pozzetti smaltimento acque Scavo per posa tubazione smaltimento acque	16,00	0,60 200,00	0,600 0,500	0,600 0,800	3,46 80,00		
	SOMMANO m³					83,46	24,09	2'010,55
58 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.005.004	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) Smaltimento scavo (vedi voce precedente)	83,46			1,600	133,54		
	SOMMANO Tn					133,54	27,54	3'677,69
59 TOS23/ 1_04.F06.02 3.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Posa in opera pozzetti d'ispezione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	88,38	1'414,08
60 TOS23/ 1_04.F06.03 1.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Posa in opera griglia per pozzetti d'ispezione					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	185,07	2'961,12
61 TOS23/ 1_04.F07.00 6.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 Tubo in PVC per spostamento pozzetti SUlteriore tubazione in PVC per smaltimento acque da eseguire esclusivamente su urdine di servizio scritto del DL					200,00 452,00		
	A R I P O R T A R E					652,00		249'698,99

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'118,26
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 5)							
63 TOS23/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per posa corrugati *(lung.=2*100) Scavo plinti pali illuminazione	9,00	200,00 1,00	0,400 1,000	0,800 1,000	64,00 9,00		
	SOMMANO m³					73,00	24,09	1'758,57
64 TOS23/ 1_PPREC.P1 7.005.004	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) Smaltimento materiale scavato (vedi voce precedente)	1,60			73,000	116,80		
	SOMMANO Tn					116,80	27,54	3'216,67
65 TOS23/ 1_01.A05.00 1.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Riempimento scavi per posa corrugati * (lung.=2*100) Riempimento scavi plinti pali illuminazione	9,00	200,00 0,40	0,300	0,700 0,400	42,00 1,44		
	SOMMANO m³					43,44	45,65	1'983,04
66 TOS23/ 1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Corrugati *(lung.=2*100)		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,84	1'968,00
67 TOS23/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, 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; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni							
	A R I P O R T A R E							269'044,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'044,54
68 DP.AP.2022. 009.004	100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Plinto con pozzetto per pali illuminazione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	388,19	3'493,71
	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio di tipo conico curvato zincato a caldo ad immersione spessore 70-80. Palo h f.t. 8800 mm, h tot. 9600 mm, B/T 163/60 mm, L 1200 mm, i 800 mm, s 4 mm Pali illuminazione					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	938,78	8'449,02
69 TOS23/ 1_PR.P62.10 2.009	Accessori per pali in acciaio Braccio sporgente verso l'alto Sbraccio					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	94,17	847,53
70 DP.AP.2022. 009.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED Digistreet 10900 Lumen colore 3000 ottica DM (stradale) con Dina Dimmer DDF2 completo di cavi unipolari sez. 6 mmq fino al pozzetto e tubo di protezione cavi diam. 32. Colore di finitura come da indicazione del DL. Corpo illuminante					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'093,11	9'837,99
71 DP.AP.2022. 009.006	Fornitura e posa di armadio stradale in vetroresina stampato tipo LA CONCHIGLIA con porte incernierate asportabili per accesso ai vani grado di protezione IP44, serratura di sicurezza tipo Cremonese, telaio di ancoraggio in acciaio zincato per posa autonoma su basamento in CS. Piastra di fondo, passacavi conici o pressacavi per cavi, tirafondi, ecc. Il quadro sarà equipaggiato con tutte le apparecchiature indicate sulla tavola di progetto, si specifica in particolare che gli interruttori o differenziali saranno del tipo regolabili in tempo e corrente, i relativi dispositivi di comando saranno di tipo autoripristinabili. Il quadro sarà completo di setto di chiusura inferiore (compresi pressacavi ingresso/uscita cavi), zoccolo, telaio, montanti a cornice, pannelli asolati e/o chiusi, barrature DIN per fissaggio interruttori modulari, accessori d'installazione. Nel prezzo deve intendersi compreso gli oneri per la realizzazione del basamento in calcestruzzo e del cavidotto di raccordo con l'armadio ENEL. Nel							
	A R I P O R T A R E							291'672,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'672,79
	prezzo devono intendersi comunque compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a fornire il titolo completo e funzionante. Per uniformità, la marca, il tipo e le dimensioni del quadro elettrico e del quadro elettrico vano contatori, saranno le stesse, il loro posizionamento sarà affiancato. Quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'567,62	2'567,62
72 TOS22_06.10 5.010.009	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, 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 16 mmq. Cavo unipolare 4x16 *(lung.=2*100)	4,00	200,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	4,06	3'248,00
73 DP.AP.2022. 009.007	Oneri necessari per spostamento semafori e riposizionamento a fine lavorazioni come da progetto. Compreso rimodulazione e quant'altro necessario e non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spostamento e ricollocamento semafori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'318,36	7'910,16
74 ARR.	Arrotondamenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1,43	1,43
	Parziale LAVORI A MISURA euro							305'400,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							305'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'400,00
75 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	18'320,00	18'320,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							18'320,00
	T O T A L E euro							323'720,00
	A R I P O R T A R E							

[illegible]