

Provincia di Prato

**LAVORI DI “REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDI ED OPERE
COMPLEMENTARI SULLA SP11, NEL CENTRO ABITATO DI POGGIO A
CAIANO (VIA CARMIGNANESE) – LOTTO 1 –
CUP: I27H19001950003 CIG: 8407720E05**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE N° 3

Prato, 03/05/2022

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Martino

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Elisa Gorgai

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI, SCAVI E RIEMPIMENTI (SpCat 1)							
1 / 1 TOS19_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Trincea disperdente in fondo ai muri via Erta		2,50	10,000	0,500	12,50		
	SOMMANO m³					12,50	20,32	254,00
2 / 2 TOS19_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per realizzazione zanella in opera Santa Cristina in Pilli-Attraversamento pedonale lato sx. Sup.x h Attraversamento pedonale-Passo lato destro 20 Bis Sup.x h Passo 20 Bis-Passo successivo Sup.x h lato destro Nuova fognatura Inizio lotto - Via Santa Cristina Via Santa Cristina collegamento a esistente Via Santa Cristina - attraversamento pedonale Zona attraversamento pedonale Attraversamento pedonale - passo 20 Attraversamento pedonale passo 20ter Da fine muri in c.a. a pozzetto via dell'Erta Da Santa Cristina basso ad attraversamento pedonale Sostituzione fogna esistente in cls *(lung.=30+5,50) Da fine muro d'unghia a tombino esistente Da via dell'Erta basso a resede privati Sostituzione fogna esistente in cls (via del Poggiolo) Attraversamenti viabilità esistente Nuova illuminazione Attraversamento Santa Cristina Attraversamento pedonale Zona resedi dopo muri a retta Attraversamento via dell'Erta Da via dell'Erta a via Lombarda Attraversamento zona Bar Giulia	74,31 46,94 17,86	59,50 22,20 69,50 10,00 10,00 5,00 39,15 135,00 35,50 30,00 52,00 12,00 1,00	0,700 0,700 0,700 0,700 1,600 0,700 0,700 0,700 0,800 0,700 0,700 0,700 0,500 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300 0,750 0,500 0,750 0,500 0,500 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,300 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	22,29 14,08 5,36 31,24 7,77 36,49 3,50 8,00 1,75 13,70 70,88 21,30 10,50 27,30 6,30 1,50 1,88 0,85 1,87 0,72 13,22 0,80		
	SOMMANO m³					301,30	21,29	6'414,68
3 / 3 TOS19_01.A 04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Muri prefabbricati Sezione 1 Sezione 2 Muri gettati in opera Sezione 3 (primi 37,50 m) Sezione 3 (ultimi 15,00 m) Sezione 4 (da passo 20 a punto 4) Sezione 4 (da punto 4 a fine muri) Sezione 5 *(par.ug.=0,5+0,48) Sezione 6 Sezione 7 Sezione 8	5,10 3,10	60,00 10,00			306,00 31,00		
	SOMMANO m³					639,38	21,29	13'612,40
4 / 4 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra							
	A RIPORTARE							20'281,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'281,08
	Per nuovo cordolo e zanella							
	Prima intersezione - Via santa Cristina		90,37	0,400	0,250	9,04		
	Via Santa Cristina -attraversamento pedonale		92,00	0,400	0,250	9,20		
	Attraversamento pedonale-passo larghezza media 20 cm (da punto 1 a 2)		96,15	0,200	0,250	4,81		
	Attraversamento pedonale-passo larghezza media 20 cm (da punto 3 a 6)		50,43	0,400	0,250	5,04		
	Attraversamento pedonale-passo larghezza media 20 cm (da punto 2 a 3)		89,50	0,400	0,250	8,95		
	Da passo a resede		16,86	0,400	0,250	1,69		
	Via dell'Erta adeguamento marciapiede lato sx		37,50	0,400	0,250	3,75		
	Via dell'Erta - adeguamento marciapiede		34,00	0,400	0,250	3,40		
	Da via Santa Cristina ad attraversamento pedonale		135,29	0,400	0,250	13,53		
	Sostituzione fogna in cls		30,00	0,700	0,300	6,30		
	Via dell'Erta adeguamento marciapiede-attraversamento pedonale		19,70	0,400	0,250	1,97		
	Via dell'Erta - Via Poggiolo *(lung.=51,35+19,70)		71,05	0,400	0,250	7,11		
	Via Poggiolo - attraversamento pedonale		22,20	0,400	0,250	2,22		
	Marciapiede a raso solo passi da 35 a 39 *(lung.=3,96+10,08+5,02+6,16+3,65)		28,87	0,400	0,250	2,89		
	Via Lombarda a rotonda		140,50	0,400	0,250	14,05		
	Passo 40 lato fabbricato		45,20	0,400	0,250	4,52		
	Dopo via Melani a rotonda		118,50	0,400	0,250	11,85		
	Adeguamento marciapiede BAR GIULIA		32,04	0,400	0,250	3,20		
	Passo 14-16-17-18 *(lung.=5,3+9,81+5,86+12,68)		33,65	0,400	0,250	3,37		
	Passo 20		6,72	0,300	0,400	0,81		
	Passi 23-intersezione *(lung.=4,85+10,66)		15,51	0,300	0,400	1,86		
	Passo 34		4,96	3,000	0,400	5,95		
	Passo 42		5,53	0,300	0,400	0,66		
	Passo 46		5,79	3,000	0,400	6,95		
	Ingresso carrabile parcheggio rotatoria		6,00	1,400	0,250	2,10		
	Nuova fognatura							
	Via Santa Cristina collegamento a esistente		22,20	0,700	0,300	4,66		
	Zona attraversamento pedonale		10,00	0,700	0,300	2,10		
	Atraversaamento pedonale - passo 20		10,00	1,600	0,300	4,80		
	Atraversaamento pedonale passo 20ter		5,00	0,700	0,300	1,05		
	Da fine muri in c.a. a pozzetto via dell'Erta		39,15	0,700	0,300	8,22		
	Da fine muro d'unghia a tombino esistente		30,00	0,700	0,300	6,30		
	Da via dell'Erta basso a resedi privati		52,00	0,700	0,300	10,92		
	Da resedi privati a via del Poggiolo		26,00	0,700	0,300	5,46		
	Attraversamenti viabilità esistente	1,00	10,00	0,500	0,300	1,50		
	Nuova illuminazione							
	Inizio lotto - Via Santa Cristina		44,70	0,400	0,350	6,26		
	Attraversamento Santa Cristina		23,50	0,400	0,300	2,82		
	Santa Cristina - Attraversamento pedonale		80,00	0,400	0,350	11,20		
	Attraversamento pedonale		10,60	0,400	0,300	1,27		
	Zona resedi dopo muri a retta		23,40	0,400	0,300	2,81		
	Attraversamento via dell'Erta		9,00	0,400	0,300	1,08		
	Da via dell'Erta a via Lombarda		165,20	0,400	0,300	19,82		
	Attraversamento zona Bar Giulia		10,00	0,400	0,300	1,20		
	SOMMANO m³					226,69	38,25	8'670,89
5 / 5 TOS19_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls							
	Demolizione marciapiede esistente							
	Prima intersezione-Via santa Cristina	56,85			0,170	9,66		
	Soletta Passo 20 *(par.ug.=1,6*8,7)	13,92			0,600	8,35		
	Fermata autobus *(par.ug.=1,6*17)	27,20			0,650	17,68		
	Incrocio via dell'Erta	22,77			0,170	3,87		
	Incrocio via dell'Erta	27,62			0,170	4,70		
	Demolizione isola spartitraffico via dell'Erta	25,03			0,300	7,51		
	via Santa Cristina a intersezione	39,20			0,170	6,66		
	intersezione-cabina enel	41,70			0,170	7,09		
	Cabina enel - attraversamento pedonale	30,00			0,170	5,10		
	Adeguamento via dell'Erta	14,29			0,170	2,43		
	Adeguamento via dell'Erta	26,01			0,170	4,42		
	Incrocio via del Poggiolo	11,57			0,170	1,97		
	A RIPORTARE					79,44		28'951,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					79,44		28'951,97
	Incrocio via del Poggiolo Marciapiede BAR GIULIA	7,96 56,50			0,170 0,170	1,35 9,61		
	Incrocio via Lombarda	15,98			0,170	2,72		
	Lato destro fino a rotatoria	96,74			0,170	16,45		
	Lato sinistro fino a rotatoria	42,12			0,170	7,16		
	SOMMANO m³					116,73	62,57	7'303,80
6 / 6 TOS19_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza da inizio lotto a rotonda prima intersezione a via santa Cristina Adeguamento marciapiedi via dell'Erta sopra *(lung.=35+30) Isola spartitraffico via dell'Erta via Santa Cristina sotto a intersezione Intersezione a cabina dell'Enel Adeguamento marciapiedi via dell'Erta sotto *(lung.=15+30) Adeguamento marciapiedi via dell'Erta spartitraffico *(lung.=15+10+5) Adeguamento marciapiedi via del Poggiolo *(lung.=25+11) Adeguamento marciapiedi BAR GIULIA Adeguamento marciapiede incrocio via Lombarda marciapiede lato destro verso rotonda marciapiede lato sinistro verso rotonda	75,00 65,00 25,00 50,00 50,00 45,00 30,00 36,00 30,93 22,00 112,00 56,00				75,00 65,00 25,00 50,00 50,00 45,00 30,00 36,00 30,93 22,00 112,00 56,00		
	SOMMANO m					596,93	6,10	3'641,27
7 / 7 TOS19_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. Incrocio via dell'Erta sopra Incrocio via dell'Erta sopra Via santa Cristina a intersezione intersezione cabina dell'Enel Incrocio via Erta sotto Incrocio via Erta sotto Lato destro fine rotatoria	32,11 30,32 49,53 48,31 15,89 31,23 12,00		0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250		8,03 7,58 12,38 12,08 3,97 7,81 3,00		
	SOMMANO m²					54,85	19,89	1'090,97
8 / 8 TOS19_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Muro esistente h media 1,5 m sp=30cm Illuminazione	67,50		0,300	1,500	30,38		
	SOMMANO m³					30,38	66,90	2'032,42
9 / 9 NP_28	Demolizione di pozzetti esistenti da eseguirsi con mezzi meccanici. Compreso lo scarrettamento nell'ambito del cantiere, il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Pozzetti zona strettoia Pozzetto per inserimento tubo acque bianche Pozzetto per inserimento tubo acque bianche e fognatura Pozzetto per inserimento tubo acque bianche Pozzetto per inserimento tubo acque bianche via dell'Erta	22,00 1,00 1,00 1,00 1,00				22,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	175,50	4'563,00
10 / 10	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di							
	A RIPORTARE							47'583,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'583,43
TOS19_05.A 03.004.002	cm 20. con sega diamantata							
	Prima intersezione		14,60			14,60		
	Prima intersezione-via Santa Cristina		92,50			92,50		
	via Santa Cristina-semaforo		93,50			93,50		
	semaforo-Via dell'Erta		287,00			287,00		
	Via dell'Erta adeguamento marciapiede		31,50			31,50		
	Spartitraffico vecchio		25,10			25,10		
	Spartitraffico nuovo		8,90			8,90		
	Santa Cristina sotto a pedonale		136,50			136,50		
	Sostituzione fogna in cls	2,00	35,50			71,00		
	Muro gettato in opera		62,00			62,00		
	Adeguamento via dell'Erta		16,80			16,80		
	Via dell'Erta a via del Poggiolo		83,50			83,50		
	Spartitraffico		8,40			8,40		
	Spartitraffico		11,00			11,00		
	Spartitraffico	2,00	14,50			29,00		
	Adeguamento via del Poggiolo		19,00			19,00		
	Bar Giulia		32,00			32,00		
	Via Lombarda a rotonda		141,00			141,00		
	Lato sinistro fino a parcheggio rotonda		118,50			118,50		
	Passo 14-16-17-18 *(lung.=5,3+9,81+5,86+12,68)		33,65			33,65		
	Passo 20		6,72			6,72		
	Passi 23-intersezione *(lung.=4,85+10,66)		15,51			15,51		
	Passo 34		4,96			4,96		
	Passo 42		3,53			3,53		
	Passo 46		5,79			5,79		
	Nuova fognatura							
	Via Santa Cristina collegamento a esistente	2,00	22,20			44,40		
	Zona attraversamento pedonale	2,00	10,00			20,00		
	Atraversaamento pedonale - passo 20	2,00	10,00			20,00		
	Atraversaamento pedonale passo 20ter	2,00	5,00			10,00		
	Da fine muri in c.a. a pozzetto via dell'Erta	2,00	37,00			74,00		
	Da fine muro d'unghia a tombino esistente	2,00	30,00			60,00		
	Da resedi privati a via del Poggiolo	2,00	26,00			52,00		
	Attraversamenti viabilità esistente *(par.ug.=4,00*2)	8,00	10,00			80,00		
	Illuminazione							
	Attraversamento Santa Cristina	2,00	23,50			47,00		
	Attraversamento pedonale	2,00	10,60			21,20		
	Zona resedi dopo muri a retta	2,00	23,40			46,80		
	Attraversamento via dell'Erta	2,00	7,80			15,60		
	Da via dell'Erta a via Lombarda	2,00	165,20			330,40		
	Attraversamento zona Bar Giulia	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					2'193,36	3,47	7'610,96
11 / 11 TOS19_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.							
	Da civico 93 a civico 153 via Carmignanese	4521,59			3,000	13'564,77		
	da incrocio via dell'Erta a attraversamento zona cabina Enel	1352,30			3,000	4'056,90		
	da attraversamento cabina Enel a bar Giulia	2266,21			3,000	6'798,63		
	da bar Giulia a rotonda	1513,09			3,000	4'539,27		
	Parcheggio rotonda	329,02			3,000	987,06		
	Fresatura da 2 cm per nuovi marciapiedi							
	Prima intersezione -Santa Cristina *(par.ug.=11,03+16,87+9,78)	37,68			2,000	75,36		
	Santa Cristina-Semaforo	134,75			2,000	269,50		
	Via dell'Erta sopra	13,09			2,000	26,18		
	Via dell'Erta sopra	8,58			2,000	17,16		
	Spartitraffici via Erta sopra *(par.ug.=1,69+25,03)	26,72			2,000	53,44		
	Santa Cristina a pedonale	103,21			2,000	206,42		
	Via dell'Erta sotto marciapiede	5,57			2,000	11,14		
	Via dell'Erta sotto -via Poggiolo	71,49			2,000	142,98		
	Spartitraffici via Erta sotto *(par.ug.=2,72+4,47)	7,19			2,000	14,38		
	Adeguamento via Poggiolo	6,23			2,000	12,46		
	davanti Bar Giulia	4,24			2,000	8,48		
	Lombarda-Rotatoria	65,50			2,000	131,00		
	Lato sinistro fino a parcheggio rotonda	106,67			2,000	213,34		
	A RIPORTARE					31'128,47		55'194,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31'128,47		55'194,39
	SOMMANO metroquadro per centimetro					31'128,47	0,60	18'677,08
12 / 12 NP_26	Sfalcio rampicanti e rimozione recinzione esistente compreso trasporto e conferimento a discarica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte (tratto muro in opera) Tratto muro in opera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
13 / 13 TOS19_09.V 02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. alberi dopo via lombarda verso rotonda lato sinistro + 15% conferimento a discarica alberi lungo muro prefabbricato + 15% conferimento a discarica					2,30 4,00		
	SOMMANO cad					6,30	231,08	1'455,80
14 / 14 02.04.0180	RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione rete per muro d'unghia		62,00		2,000	124,00		
	SOMMANO mq					124,00	6,00	744,00
15 / 15 TOS19_04.B 12.001.002	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, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Nuova illuminazione Attraversamento Santa Cristina Attraversamento pedonale Zona resedi dopo muri a retta Attraversamento via dell'Erta Da via dell'Erta a via Lombarda Attraversamento zona Bar Giulia					0,94 0,42 0,94 0,36 6,61 0,40		
	SOMMANO m³					9,67	52,42	506,90
16 / 69 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Muri prefabbricati Sezione 1 Sezione 2 Muri gettati in opera Sezione 3 (primi 37.50 m) Sezione 3 (ultimi 15.00 m) Sezione 4 (da Passo 20 a punto 4) Sezione 4 Sezione 5	0,65 1,05 2,07 2,51 2,48 1,00 0,85	50,00 20,00 37,50 15,00 43,00 14,00 16,50			32,50 21,00 77,63 37,65 106,64 14,00 14,03		
	A RIPORTARE					303,45		79'078,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					303,45		79'078,17
	Sezione 6 *(par.ug.=0,6+0,75) Sezione 7 *(par.ug.=0,5+0,68) Sezione 8 *(par.ug.=0,3+0,55)	1,35 1,18 0,85	20,00 10,00 32,00			27,00 11,80 27,20		
	SOMMANO m ³					369,45	17,81	6'579,90
17 / 77 NP_001	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio alla scarico o di nuovo trasporto per rinterro. Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina autorizzata dall'Amministrazione competente. Vedi voce n° 1 [m ³ 12.50] Vedi voce n° 2 [m ³ 301.30] Vedi voce n° 3 [m ³ 639.38] Vedi voce [mc 225.94] Vedi voce n° 5 [m ³ 116.73] Vedi voce [14.85] Zanella spessore sottostante = 30 cm Vedi voce n° 7 [m ² 54.85] Cordonato 20x20xL Vedi voce n° 6 [m 596.93] Vedi voce n° 8 [m ³ 30.38] Pozzetti demoliti peso stimato pari a 0,05 t Vedi voce n° 9 [cadauno 26.00]					12,50 301,30 639,38 225,94 116,73 14,85 16,46 23,88 30,38 1,30		
	SOMMANO m ³					1'382,72	15,09	20'865,24
18 / 94 TOS21_02.A 03.002.001	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 non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra Fognatura esistente in cls (S. Cristina - attraversamento pedonale) * (larg.=0,370*3,14) Fognatura esistente in cls (Via del Poggiolo - attraversamento pedonale) *(larg.=0,370*3,14) Tubazione esistente in cls per raccolta acque bianche Passo 20 *(larg.=0,3*3,14) Passo 20ter - via dell'Erta *(larg.=0,3*3,14)		35,50 12,00 10,00 36,53	1,162 1,162 0,942 0,942	0,150 0,150 0,150 0,150	6,19 2,09 1,41 5,16		
	SOMMANO m ³					14,85	414,84	6'160,37
19 / 96 TOS21_05.E 07.001.001	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.					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	15,72	707,40
20 / 97 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Fresatura Da civico 93 a civico 153 via Carmignanese da incrocio via dell'Erta a attraversamento zona cabina Enel da attraversamento cabina Enel a bar Giulia da bar Giulia a rotatoria Parcheggio rotatoria Fresatura da 2 cm per nuovi marciapiedi Prima intersezione -Santa Cristina *(par.ug.=11,03+16,87+9,78) Santa Cristina-Semaforo Via dell'Erta sopra Via dell'Erta sopra Spartitraffici via Erta sopra *(par.ug.=1,69+25,03) Santa Cristina a pedonale	4521,59 1352,30 2266,21 1513,09 329,02 37,68 134,75 13,09 8,58 26,72 103,21			0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020	135,65 40,57 67,99 45,39 9,87 0,75 2,70 0,26 0,17 0,53 2,06		
	A RIPORTARE					305,94		113'391,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'559,64
	CONFERIMENTI A DISCARICA (SpCat 2)							
21 / 66 NP_00b	Conferimento materiali provenienti da demolizioni codice CER 17.09.04 (Rifiuti misti da costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02 e 17.09.03) Peso stimato pari a 1,9 t/mc Vedi voce n° 4 [mc 225.94] Vedi voce n° 5 [m³ 116.73] Zanella spessore sottostante = 30 cm Vedi voce n° 7 [m² 54.85] Cordonato 20x20xL Vedi voce n° 6 [m 596.93] Vedi voce n° 8 [m³ 30.38] Pozzetti demoliti peso stimato pari a 0,05 t Vedi voce n° 9 [cadauno 26.00]	225,94			1,900 1,900 1,900 1,900 1,900 0,050	429,29 221,79 31,26 45,37 57,72 1,30		
	SOMMANO t					786,73	11,50	9'047,40
22 / 70 NP_00	Conferimento materiali provenienti da fresatura codice CER 17.03.02 (Mischele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01) Peso stimato pari a 1,9 t/mc Da civica 93 a civica 153 via Carmignanese da incrocio via dell'Erta a attraversamento zona cabina Enel da attraversamento cabina Enel a bar Giulia da bar Giulia a rotonda Parcheggio rotonda Fresatura da 2 cm per nuovi marciapiedi Prima intersezione Prima intersezione -Santa Cristina *(par.ug.=11,03+19,53) Santa Cristina-Semaforo Via dell'Erta sopra Via dell'Erta sopra Spartitraffici via Erta sopra *(par.ug.=1,69+25,03) Santa Cristina a pedonale Via dell'Erta sotto marciapiede Via dell'Erta sotto -via Poggiolo Spartitraffici via Erta sotto *(par.ug.=2,72+4,47) Adeguamento via Poggiolo davanti Bar Giulia Lombarda-Rotatoria Lato sinistro fino a parcheggio rotonda RISANAMENTI Da inizio lotto a rotonda Via Carmignanese Civico 93 lato destro Via Carmignanese da incrocio con via santa Cristina a pedonale lato destro Via Carmignanese -Civico 44 lato sinistro Via Carmignanese -Civico34 lato sinistro Via Carmignanese -Civico30 lato sinistro Via Carmignanese incrocio via dell'Erta lato sinistro Via Puccini incrocio con via Carmignanese Via Puccini incrocio con via Carmignanese (trapezio) *(lung.=(9,2+7,8)*3,9/2) Via Carmignanese Civico 6 lato sinistro	4521,59 1352,30 2266,21 1513,09 329,02 17,40 30,56 134,75 13,09 8,58 26,72 103,21 5,57 71,49 7,19 6,23 4,24 65,50 106,67	1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90	2,000 2,000 1,000 1,500 2,500 1,500	0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	257,73 77,08 129,17 86,25 18,75 0,66 1,16 5,12 0,50 0,33 1,02 3,92 0,21 2,72 0,27 0,24 0,16 2,49 4,05 4,56 45,60 0,46 0,57 3,42 2,85 1,33 3,78 1,14		
	SOMMANO t					655,54	17,25	11'308,06
23 / 71 NP_00c	Conferimento materiali provenienti da scavi codice CER 17.05.04 (terre e rocce da scavo diversi da quelli di cui alla voce 17.05.03) Terre da scavi Peso stimato pari a 1,70 t/mc Vedi voce n° 1 [m³ 12.50] Vedi voce n° 2 [m³ 301.30] Vedi voce n° 3 [m³ 639.38]				1,700 1,700 1,700	21,25 512,21 1'086,95		
	SOMMANO t					1'620,41	17,25	27'952,07
	A RIPORTARE							166'867,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'867,17
	RISANAMENTI (SpCat 3)							
24 / 64 TOS19_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. Da inizio lotto a rotonda Via Carmignanese Civico 93 lato destro Via Carmignanese da incrocio con via santa Cristina a pedonale lato destro Via Carmignanese -Civico 44 lato sinistro Via Carmignanese -Civico34 lato sinistro Via Carmignanese -Civico30 lato sinistro Via Carmignanese incrocio via dell'Erta lato sinistro Via Puccini incrocio con via Carmignanese Via Puccini incrocio con via Carmignanese (trapezio) *(lung.=(9,2+7,8)*3,9/2) Via Carmignanese Civico 6 lato sinistro							
			20,00	2,000	5,000	200,00		
			200,00	2,000	5,000	2'000,00		
			4,00	1,000	5,000	20,00		
			5,00	1,000	5,000	25,00		
			20,00	1,500	5,000	150,00		
			10,00	2,500	5,000	125,00		
			7,80	1,500	5,000	58,50		
			33,15		5,000	165,75		
			5,00	2,000	5,000	50,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					2'794,25	0,60	1'676,55
25 / 65 TOS19_05.A 03.002.002	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. per profondità' eccedente i primi 5 cm Da inizio lotto a rotonda Via Carmignanese Civico 93 lato destro Via Carmignanese da incrocio con via santa Cristina a pedonale lato destro Via Carmignanese -Civico 44 lato sinistro Via Carmignanese -Civico34 lato sinistro Via Carmignanese -Civico30 lato sinistro Via Carmignanese incrocio via dell'Erta lato sinistro Via Puccini incrocio con via Carmignanese Via Puccini incrocio con via Carmignanese (trapezio) *(lung.=(9,2+7,8)*3,9/2) Via Carmignanese Civico 6 lato sinistro							
			20,00	2,000	1,000	40,00		
			200,00	2,000	1,000	400,00		
			4,00	1,000	1,000	4,00		
			5,00	1,000	1,000	5,00		
			20,00	1,500	1,000	30,00		
			10,00	2,500	1,000	25,00		
			7,80	1,500	1,000	11,70		
			33,15		1,000	33,15		
			5,00	2,000	1,000	10,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					558,85	0,52	290,60
26 / 67 TOS19_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 Da inizio lotto a rotonda Via Carmignanese Civico 93 lato destro Via Carmignanese da incrocio con via santa Cristina a pedonale lato destro Via Carmignanese -Civico 44 lato sinistro Via Carmignanese -Civico34 lato sinistro Via Carmignanese -Civico30 lato sinistro Via Carmignanese incrocio via dell'Erta lato sinistro Via Puccini incrocio con via Carmignanese Via Puccini incrocio con via Carmignanese (trapezio) *(lung.=(9,2+7,8)*3,9/2) Via Carmignanese Civico 6 lato sinistro							
			20,00	2,000		40,00		
			200,00	2,000		400,00		
			4,00	1,000		4,00		
			5,00	1,000		5,00		
			20,00	1,500		30,00		
			10,00	2,500		25,00		
			7,80	1,500		11,70		
			33,15			33,15		
			5,00	2,000		10,00		
	SOMMANO m²					558,85	11,26	6'292,65
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							175'126,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								175'126,97
	CORPO STRADALE (SpCat 4)							
27 / 16 TOS19_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 compresso 6 cm Illuminazione, primo incrocio a monte Illuminazione, v. Santa cristina, monte Illuminazione, zona passo 19 Illuminazione, incrocio via dell'Erta alto Illuminazione, da via dell'erta a via lombarda SOMMANO m ²		15,00 22,00 15,00 10,00 180,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		9,00 13,20 9,00 6,00 108,00 <hr/> 145,20	11,26	1'634,95
28 / 17 TOS19_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 Da civico 93 a civico 153 via Carmignanese da incrocio via dell'Erta a attraversamento zona cabina Enel da attraversamento cabina Enel a bar Giulia Passo 40 da bar Giulia a rotatoria Parcheggio rotatoria SOMMANO m ²					4'521,59 1'352,30 2'266,21 232,00 1'513,09 329,02 <hr/> 10'214,21	6,77	69'150,20
A R I P O R T A R E								245'912,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245'912,12
	MARCIAPIEDE (SpCat 5)							
29 / 18 TOS19_01.B 04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4							
	1° intersezione-Via Santa Cristina	94,05			0,150	14,11		
	Via Santa Cristina-Attraversamento pedonale	137,75			0,150	20,66		
	Attraversamento pedonale-passo 20 ter	315,22			0,150	47,28		
	Da passo 20ter a superfici private	34,32			0,150	5,15		
	Via dell'Erta	56,25			0,150	8,44		
	Via dell'Erta-adeguamento marciapiede	51,00			0,150	7,65		
	Santa Cristina -attraversamento pedonale	186,30			0,150	27,95		
	Via dell'Erta adeguamento marciapiede	26,70			0,150	4,01		
	Via dell'Erta- via del Poggiolo *(par.ug.=74,28+19,82)	94,10			0,150	14,12		
	via del Poggiolo - attraversamento pedonale	33,60			0,150	5,04		
	Via Lombarda-rotatoria	194,68			0,150	29,20		
	dopo via Melani a rotatoria	157,25			0,150	23,59		
	Adeguamento marciapiede BAR GIULIA	56,50			0,150	8,48		
	Nuovi cordoli alle estremità di via dell'Erta sup. per h * (par.ug.=2,93+1,63+8,26)	12,82			0,200	2,56		
	Realizzazione zanella in opera							
	Santa Cristina in Pilli-Attraversamento pedonale lato sx. Sup.x h	74,31			0,300	22,29		
	Attraversamento pedonale-Passo lato destro 20 Bis Sup.x h	46,94			0,300	14,08		
	Passo 20 Bis-Passo successivo Sup.x h lato destro	17,86			0,300	5,36		
	SOMMANO m³					259,97	104,84	27'255,25
30 / 19 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Peso al mq 2,22kg							
	1° intersezione-Via Santa Cristina	94,05			2,220	208,79		
	Via Santa Cristina-Attraversamento pedonale	137,75			2,220	305,81		
	Attraversamento pedonale-passo 20 ter	315,22			2,220	699,79		
	Passo 20 ter-superfici private	34,32			2,220	76,19		
	Via dell'Erta	56,25			2,220	124,88		
	Via dell'Erta-adeguamento marciapiede	51,00			2,220	113,22		
	Santa Cristina -attraversamento pedonale	186,30			2,220	413,59		
	Via dell'Erta adeguamento marciapiede	26,70			2,220	59,27		
	Via dell'Erta- via del Poggiolo *(par.ug.=74,28+19,82)	94,10			2,220	208,90		
	via del Poggiolo - attraversamento pedonale	33,60			2,220	74,59		
	Via Lombarda-rotatoria	194,68			2,220	432,19		
	dopo via Melani a rotatoria	157,25			2,220	349,10		
	Adeguamento marciapiede BAR GIULIA	56,50			2,220	125,43		
	SOMMANO kg					3'191,75	1,53	4'883,38
31 / 20 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 +10% sfridi, sormonti Vedi voce n° 19 [kg 3 191.75]	0,10				319,18		
	SOMMANO kg					319,18	1,53	488,35
32 / 21 TOS19_04.E 02.003.001	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 compresso 2 cm per marciapiedi							
	1° intersezione-Via Santa Cristina					94,05		
	Via Santa Cristina-Attraversamento pedonale					134,75		
	Attraversamento pedonale-passo 20 ter					315,22		
	Da passo 20ter a superfici private					34,32		
	Superfici private - via dell'Erta					56,25		
	Via dell'Erta-adeguamento marciapiede					51,00		
	A RIPORTARE					685,59		278'539,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					685,59		278'539,10
	Santa Cristina -attraversamento pedonale Via dell'Erta adeguamento marciapiede Via dell'Erta- via del Poggiolo *(par.ug.=74,28+19,82) via del Poggiolo - attraversamento pedonale Via Lombarda-rotatoria dopo via Melani a rotatoria Nuovi cordoli all'estremità di via dell'Erta sup (via dell'Erta basso)	94,10				186,30 26,70 94,10 33,60 194,68 157,25 4,56		
	SOMMANO m ²					1'382,78	5,09	7'038,35
33 / 22 NP_01	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 12x25x100 Prima intersezione -via Santa Cristina Via Santa Cristina -attraversamento pedonale Attraversamento pedonale-Passo 20ter Passo 20ter - Superfici private Superfici private - Via dell'Erta Via dell'Erta - adeguamento marciapiede Da via Santa Cristina ad attraversamento pedonale Via dell'Erta adeguamento marciapiede-attraversamento pedonale Via dell'Erta - Via Poggiolo *(lung.=51,35+16,26) Via Poggiolo - attraversamento pedonale Marciapiede a raso solo passi da 35 a 39 *(lung.=8,63+10,08+5,02+6,16+3,65) Via Lombarda a rotonda Passo 40 lato fabbricato Dopo via Melani a rotonda Adeguamento marciapiede BAR GIULIA Passo 14-16-17-18 *(lung.=5,3+9,81+5,86+12,68) Passo 20 Passi 23-intersezione *(lung.=4,85+10,66) Passo 34 Passo 42 Passo 46		90,37 93,60 216,65 21,86 37,50 34,00 136,00 19,70 67,61 22,20 33,54 140,50 45,20 118,50 32,04 33,65 6,72 15,51 4,96 5,53 5,79			90,37 93,60 216,65 21,86 37,50 34,00 136,00 19,70 67,61 22,20 33,54 140,50 45,20 118,50 32,04 33,65 6,72 15,51 4,96 5,53 5,79		
	SOMMANO m					1'181,43	18,92	22'352,66
34 / 23 TOS19_04.E 06.017.005	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 fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Cordonati per spartitraffico alle estremità di via dell'Erta *(lung.=9,4+11+14,5+23,88)		58,78			58,78		
	SOMMANO m					58,78	25,64	1'507,12
35 / 24 TOS19_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa 1° intersezione - Via Santa Cristina Via Santa Cristina - attraversamento pedonale attraversamento pedonale-passo 20ter Passo 20ter-Superfici private Sup private-via Erta Via dell'Erta-adeguamento marciapiede Via Santa Cristina - Pedonale Muro d'unghia Via dell'Erta adeguamento marciapiede-attraversamento pedonale Via dell'Erta - Via del Poggiolo *(lung.=51,56+22,20) Via del Poggiolo -Attraversamento pedonale Via Lombarda-rotonda *(lung.=15,99+119,15) Dopo via Melani - Rotonda		92,23 93,42 216,65 21,86 37,50 34,00 136,31 62,00 19,70 73,76 18,89 135,14 118,50			92,23 93,42 216,65 21,86 37,50 34,00 136,31 62,00 19,70 73,76 18,89 135,14 118,50		
	A RIPORTARE					1'059,96		309'437,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'059,96		309'437,23
	Adeguamento marciapiede BAR GIULIA		32,94			32,94		
	SOMMANO m					1'092,90	11,55	12'623,00
36 / 25 NP_03	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico. Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo con Rck 25/50 fibrorinforzato con fibre sintetiche, ghiaia a vista, gettato in opera, spessore cm 8. Eventuale posizionamento dei giunti di dilatazione e di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico della D.L. Successiva staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, in ragione di 3 mq/l. Il prodotto deve essere applicato prima dell'inizio della stesa immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, da eseguirsi dopo circa 24 ore e comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleo repellenti. Adeguamento marciapiede davanti al BAR GIULIA					56,50		
	SOMMANO m2					56,50	70,00	3'955,00
37 / 84 NP_007	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 700x700 luce netta 600x600, escluso scavo Chiusini su marciapiede Via dell'Erta - via del Poggiolo (su pozzetto d'ispezione condotta acque bianche) BAR GIULIA					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	183,10	366,20
38 / 85 NP_008	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 400x400 luce netta 300x300, escluso scavo Chiusini su marciapiede Via Lombarda - Rotonda Dopo via Melani - Rotonda					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	107,19	214,38
39 / 86 NP_009	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 700x700 luce netta 600x600, escluso scavo Chiusini su marciapiede Attraversamento pedonale - via dell'Erta Pozzetti vasca di laminazione Da via Santa Cristina ad attraversamento pedonale (su pozzetti di collegamento fogna esistente con nuova fognatura in PVC)					1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	167,68	838,40
40 / 87 NP_010	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 600x600 luce netta 500x500, escluso scavo Chiusini su marciapiede Via dell'Erta - via del Poggiolo (su pozzetti d'ispezione condotta acque bianche)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,01	140,01
	A RIPORTARE							327'574,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							327'574,22
41 / 88 NP_011	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 500x500 luce netta 400x400, escluso scavo Chiusini su marciapiede Via Lombarda a rotonda Via dell'Erta - via Lombarda					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	118,74	237,48
42 / 89 NP_012	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 400x400 luce netta 300x300, escluso scavo Chiusini su marciapiede Via Lombarda a rotonda					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101,55	101,55
43 / 90 NP_013	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe b resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 - dimensioni 300x300 luce netta 200x200, escluso scavo Via Lombarda a rotonda					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	89,08	356,32
44 / 91 NP_014	Messa in quota di chiusini d'ispezione e chiavi acquedotto e gas, compresa la rottura e la sigillatura, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto a discarica - per chiusini passo fino 600 mm ed oltre Prima intersezione - via Santa Cristina chiusini chiavette acqua-gas Via Santa Cristina - attraversamento pedonale chiavette acqua-gas Superfici private - via dell'Erta chiavette acqua-gas Via dell'Erta - adeguamento marciapiede chiusini chiavette acqua-gas Da via Santa Cristina basso ad attraversamento pedonale chiavette acqua-gas Via dell'Erta adeguamento marciapiede - attraversamento pedonale chiusini Via dell'Erta - via del Poggiolo chiavette acqua-gas Via del Poggiolo - attraversamento pedonale chiusini chiavette acqua-gas Da via dell'Erta a via Lombarda chiavette acqua-gas BAR GIULIA chiusini chiavette acqua-gas Via Lombarda a rotonda chiusini chiavette acqua-gas Dopo via Melani a rotonda chiavette acqua-gas					5,00 1,00 7,00 4,00 4,00 2,00 12,00 1,00 4,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 10,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	85,13	5'533,45
45 / 98 NP_017	SOVRAPPREZZO PER LA POSA IN OPERA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO sul piano di calpestio di banchine rialzate o su marciapiedi, per ogni mq e cm di spessore 1° intersezione-Via Santa Cristina Via Santa Cristina-Attraversamento pedonale Attraversamento pedonale-passo 20 ter	94,05 134,75 315,22				2,000 2,000 2,000	188,10 269,50 630,44	
	A RIPORTARE					1'088,04		333'803,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							347'673,52
	FINITURE (SpCat 6)							
47 / 48 TOS19_09.V 06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano Muri prefabbricati + sezione 3 *(par.ug.=(60+10+52,5)/2,5) Muri prefabbricati paletti terminali Saette *(par.ug.=2*(60+10+52,5)/10) Muro d'unghia *(par.ug.=62/2,5) Muro d'unghia terminale Saette *(par.ug.=62/10*2)	49,00 24,50 24,80 12,40				49,00 1,00 24,50 24,80 1,00 12,40		
	SOMMANO cad					112,70	18,06	2'035,36
48 / 49 TOS19_09.V 06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 Muri prefabbricati + sezione tre *(par.ug.=60+10+52,5) Muri d'unghia	122,50				122,50 62,00		
	SOMMANO m					184,50	21,96	4'051,62
49 / 73 NP_16	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto metallica zincata a caldo secondo UNI 5744/66 rispondenti alle normative vigenti, realizzati con moduli di interasse cm. 150 costituiti da pannelli di tamponamento con elementi verticali piatti ad interasse massimo di cm10, saldati su profili orizzontali a C, sagomato nella parte alta e con asole atte ad accogliere il tubo corrimano nonché le staffe per i pannelli di tamponamento 180x35x6 mm., tubo corrimano diam. 60 mm. La voce comprende tutti i materiali di assemblaggio, quota parte del montante fine tratta, staffe per i pannelli di tamponamento, elementi terminali, giunti e tappi per tubo corrimano, fasce ferma tubo corrimano, bulloneria di assemblaggio e di ancoraggio; compreso l'ancoraggio delle piantane su base esistente in muratura e/o calcestruzzo con tasselli chimici o tramite saldatura e compreso inoltre quanto altro occorrente per la messa in opera, tirafondi, opere murarie, saldature, ecc., per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. ringhiera parapetto tipo TUBOSIDER - PS1 serie leggera o similari compreso i montanti fine tratta. Sezione 4 Sezione 5					57,00 16,50		
	SOMMANO cadauno					73,50	118,10	8'680,35
50 / 74 NP_19	Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in acciaio verniciato posti in opera ad interasse di 2 m compreso catena di collegamento, catarinfrangenti da posizionare lungo il tratto di viabilità con marciapiede a raso e marciapiede con autobloccanti su cordolo Da passo 35 fino a via Lombarda per 100 m posizionati ogni 2 m *(par.ug.=100/2)	50,00				50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	100,00	5'000,00
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							367'440,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							367'440,85
	OPERE IDRAULICHE (SpCat 7)							
51 / 26 TOS19_01.F 06.002.087	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm Inizio lotto-via Santa Cristina Incrocio via Santa Cristina via Santa Cristina-Attraversamento pedonale Attraversamento Attraversamento pedonale-Bocca tarata Da pozzetto dopo bocca tarata a via dell'Erta via Santa Cristina-Attraversamento pedonale Sostituzione fogna esistente in cls (Via S. Cristina - Attraversamento pedonale) *(lung.=30+5,5) Sostituzione fogna esistente in cls (via del Poggiolo - attraversamento pedonale) Muro d'unghia fino a fine tratta Via dell'Erta-via del Poggiolo		59,50 22,20 69,50 10,00 252,50 39,15 135,00 35,50 12,00 89,00 78,00			59,50 22,20 69,50 10,00 252,50 39,15 135,00 35,50 12,00 89,00 78,00		
	SOMMANO m					802,35	74,23	59'558,44
52 / 27 TOS19_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Zona parcheggio lato sinistro - rotonda Via dell'Erta a via Lombarda adeguamento pozzetto					3,00 22,00		
	SOMMANO cad					25,00	120,53	3'013,25
53 / 28 NP_06	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone composto da fondo e prolunga altezza 40 cm, 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 60x60x100 sp.10 via dell'Erta basso - via del Poggiolo Incrocio via del Poggiolo BAR GIULIA via Lombarda a rotonda lato destro					1,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	95,45	668,15
54 / 29 NP_07	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale GJS500/7 conforme alla EN124:1995 classe di resistenza C 250, carico di rottura >250 kN costituita da 1 telaio rettangolare ad incasso, 1 coperchio grigliato, dotato di uno scalino con doppia bocchetta frontale, per il deflusso delle acque e rilievo antisdrucchiolo Inizio lotto a via Santa Cristina in Pili Via Santa Cristina in Pili ad attraversamento pedonale Attraversamento pedonale - Via dell'Erta Via dell'Erta adeguamento marciapiede (lato corto) Via Santa Cristina in Pili lato basso a attraversamento pedonale Via dell'Erta basso a via del Poggiolo via del Poggiolo - attraversamento pedonale Bar Giulia Via Lombarda a rotonda lato destro					4,00 1,00 17,00 2,00 8,00 3,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	339,22	13'908,02
55 / 75 17.03.0270.0 07	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per							
	A RIPORTARE							444'588,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							444'588,71
	coostruzione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. Muro prefabbricato Collegamento da retro muro a pozzetto di smaltimento		70,00 5,00			70,00 5,00		
	SOMMANO m					75,00	15,80	1'185,00
56 / 76 17.03.0273.0 02	COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Compenso per tubo drenante corrugato in PE rivestito con calza (necessaria in terreni a bassa granulometria o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica minima di gr/mq 140. Per diametri esterni da mm 125 a mm 160. Vedi voce n° 75 [m 75.00]					75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,78	283,50
57 / 78 TOS21_01.F 06.011.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm Inizio lotto a via Santa Cristina in Pili Via Santa Cristina in Pili ad attraversamento pedonale Attraversamento pedonale - Via dell'Erta Via Santa Cristina basso ad attraversamento pedonale Per sostituzione fogna in cls (Santa Cristina - attraversamento pedonale) Da muro gettato in opera a fine tratta Via dell'Erta - Via Poggiolo					6,00 6,00 20,00 10,00 2,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	185,65	10'767,70
58 / 79 NP_002	Fornitura e posa in opera di Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota, 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 interne 60x60x20 Inizio lotto a via Santa Cristina in Pili Via Santa Cristinain Pili ad attraversamento pedonale Attraversamento pedonale - Via dell'Erta Via Santa Cristina basso ad attraversamento pedonale Per sostituzione fogna in cls (Santa Cristina - attraversamento pedonale) Da muro gettato in opera a fine tratta Via dell'Erta - Via Poggiolo					6,00 6,00 20,00 10,00 2,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	142,83	8'284,14
59 / 80 NP_003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile, tappo in cls e sifone in moplén, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Via dell'Erta a via Lombarda adeguamento pozzetto Dopo via Melani - Rotonda					22,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	185,04	4'626,00
	A RIPORTARE							469'735,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							469'735,05
60 / 81 NP_004	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili, classe D, resistenza 400 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h. 75mm Inizio lotto a Via Santa Cristina Via Santa Cristina - attraversamento pedonale Via Santa Cristina basso ad attraversamento pedonale Attraversamento pedonale - Via dell'Erta Da muro gettato in opera a fine tratta Via dell'Erta - Via Poggiolo					2,00 5,00 2,00 3,00 7,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	250,39	5'007,80
61 / 82 NP_005	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h. 65mm. Via dell'Erta - Via del Poggiolo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	173,64	347,28
62 / 92 NP_015	Scavo per posizionamento tubazione in PVC fi 400 in presenza di sottoservizi di qualsiasi tipologia eseguito a mano 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 Inizio lotto a Via Santa Cristina Via Santa Cristina - attraversamento pedonale Muri a retta sezione 3 Via dell'Erta - adeguamento marciapiede Fogna dopo muro d'unghia Da via Santa Cristina basso ad attraversamento pedonale Via dell'Erta - via del Poggiolo					15,00 7,00 1,00 10,00 4,00 26,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					67,00	380,22	25'474,74
63 / 95 WA18.D.370 0.001	Realizzazione di allacciamento fognario su collettore per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada asfaltata, per uno sviluppo fino a ml 2,00 dalla condotta fognaria esistente... (PREZZARIO ACQUE S.P.A.) Allacci utenze					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	616,90	3'701,40
	----- -----							
	A RIPORTARE							504'266,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							504'266,27
	ILLUMINAZIONE STRADALE (SpCat 8)							
64 / 30 TOS19_04.E 06.025.001	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 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Inizio lotto - Santa Cristina Da Santa Cristina ad attraversamento pedonale Da attraversamento a muro prefabbricato Da muro prefabbricato a via dell'Erta					2,00 3,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	207,85	2'494,20
65 / 31 NP_10	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 Plinto prefabbricati Inizio lotto - Santa Cristina Da Santa Cristina ad attraversamento pedonale Da attraversamento a muro prefabbricato Da muro prefabbricato a via dell'Erta Per pozzetti di derivazione Inizio lotto - via Santa Cristina Attraversamento pedonale Pozzetti ispezione fognatura Inizio e fine muro prefabbricato Incrocio via dell'Erta Chiusini su marciapiede Da Santa Cristina ad attraversamento pedonale Via dell'Erta - via del Poggiolo Bar Giulia Dopo via Melani - rotatoria					2,00 3,00 1,00 6,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 6,00 4,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	97,40	3'214,20
66 / 32 TOS19_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Inizio lotto - via Santa Cristina Attraversamento pedonale Pozzetti ispezione fognatura Inizio e fine muro prefabbricato Incrocio via dell'Erta Da via dell'Erta a via Lombarda					1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 8,00		
	SOMMANO cad					15,00	101,51	1'522,65
67 / 33 NP_04	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, incluso 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 Inizio lotto - Via Santa Cristina Attraversamento Santa Cristina Santa Cristina - Attraversamento pedonale Attraversamento pedonale Da attraversamento a resede privati compresi salita e discesa muri Zona resedi dopo muri a retta Attraversamento via dell'Erta		44,70 23,50 80,00 10,60 253,50 23,40 9,00			44,70 23,50 80,00 10,60 253,50 23,40 9,00		
	A RIPORTARE					444,70		511'497,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							517'746,34
	OPERE DI SOSTEGNO (SpCat 9) Muri prefabbricati (SbCat 1)							
70 / 34 TOS19_01.B 04.005.002	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 Sviluppo fondazione muri prefabbricati h da 2 a 3 m Sviluppo fondazione muri prefabbricati h fino a 2 m cordolo di collegamento muri prefabbricati h da 2 a 3 m cordolo di collegamento muri prefabbricati h fino a 2 m		60,00 10,00 60,00 10,00	1,700 1,300 0,500 0,500	0,400 0,400 0,500 0,500	40,80 5,20 15,00 2,50		
	SOMMANO m³					63,50	110,85	7'038,98
71 / 35 TOS19_01.B 03.001.005	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) fondazioni 6+6 fi10 longitudinali muri da 2 a 3 m *(par.ug.=6+6) fondazioni 5+6 fi8 longitudinali muri fino a 2 m *(par.ug.=5+6) fondazioni 1+1 fi16 longitudinali muri da 2 a 3 m *(par.ug.=1+1) fondazioni 1+1 fi14 longitudinali muri fino a 2 m *(par.ug.=1+1) fondazioni staffe fi 12/20" L=400 muri da 2 a 3 m *(par.ug.=1/0,2) fondazioni staffe fi 10/20" L=320 muri da fino a 2 m *(par.ug.=1/0,2) Cordolo di collegamento 2+2 fi16 longitudinali muri da 2 a 3 m *(par.ug.=2+2) Cordolo di collegamento 2 fi12 longitudinali muri da 2 a 3 m Cordolo di collegamento 2+2 fi16 longitudinali muri fino a 2 m *(par.ug.=2+2) Cordolo di collegamento 2 fi12 longitudinali muri fino a 2 m Staffe fi10/20" cordolo collegamento muri da 2 a 3 m L=240 *(par.ug.=1/0,2) Staffe fi10/20" cordolo collegamento muri fino a 2 m L=240 *(par.ug.=1/0,2)	12,00 11,00 2,00 2,00 5,00 5,00 4,00 2,00 4,00 2,00 5,00 5,00	60,00 10,00 60,00 10,00 60,00 10,00 60,00 10,00 60,00 10,00 60,00 10,00	4,000 3,200 2,400 2,400	0,616 0,395 1,578 1,208 0,887 0,616 1,578 0,888 1,578 0,888 0,617 0,617	443,52 43,45 189,36 24,16 1'064,40 98,56 378,72 106,56 63,12 17,76 444,24 74,04		
	SOMMANO kg					2'947,89	1,79	5'276,72
72 / 36 TOS19_01.B 03.001.005	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) +10% per sfridi, sormonti, ecc.. Vedi voce n° 35 [kg 2 947.89]	0,10				294,79		
	SOMMANO kg					294,79	1,79	527,67
73 / 37 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Sponde fondazioni	15,00	1,70		0,400	10,20		
	SOMMANO m²					10,20	23,13	235,93
74 / 38 TOS19_01.B 02.002.002	Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri cordolo di collegamento muri prefabbricati h da 2 a 3 m cordolo di collegamento muri prefabbricati h fino a 2 m Sponde cordolo	2,00	60,00 10,00 0,50		0,500 0,500 0,500	30,00 5,00 0,50		
	SOMMANO m²					35,50	28,48	1'011,04
75 / 39 NP_09	Fornitura e posa di muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, compresi: rivestimento in pietra posato in stabilimento, veletta prefabbricata con finitura liscia, magrone armato con cls C20/25 e rete elettrosaldata ø8/20"x20" posti in opera. E' escluso dal titolo il getto della trave di fondazione - h da 2 a 3 m							
	A RIPORTARE							531'836,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							566'605,72
	Muri gettati in opera (SbCat 2)							
78 / 42 TOS19_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Da muro prefabbricato a passo 20		52,50	0,800	0,100	4,20		
	Da passo 20 a passo successivo		47,00	0,800	0,100	3,76		
	Da passo a via dell'Erta		16,50	0,800	0,100	1,32		
	Muro d'unghia		62,00	0,700	0,100	4,34		
	Vasca di laminazione		10,00	2,100	0,100	2,10		
	SOMMANO m³					15,72	98,83	1'553,61
79 / 43 TOS19_01.B 04.005.002	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							
	Da muro prefabbricato a passo 20 fondazione		52,50	0,800	0,300	12,60		
	Da muro prefabbricato a passo 20 elevazione		52,50	1,200	0,300	18,90		
	Da passo 20 a passo successivo fondazione		47,00	0,800	0,300	11,28		
	Da passo 20 a passo successivo elevazione		47,00	1,200	0,300	16,92		
	Da passo a via dell'Erta fondazione		16,50	0,800	0,300	3,96		
	Da passo a via dell'Erta elevazione		16,50	1,400	0,300	6,93		
	Muro d'unghia fondazione		62,00	0,700	0,300	13,02		
	Muro d'unghia elevazione primi 20 m		20,00	0,300	1,800	10,80		
	Muro d'unghia elevazione fra 20 e 30 m		10,00	0,300	1,600	4,80		
	Muro d'unghia elevazione ultimi 32 m		32,00	0,300	1,185	11,38		
	Vasca di laminazione fondazione		10,00	2,100	0,300	6,30		
	Vasca di laminazione solaio		10,00	2,100	0,200	4,20		
	Vasca di laminazione elevazione		10,00	1,600	0,300	4,80		
	Vasca di laminazione elevazione		14,20	1,200	0,200	3,41		
	SOMMANO m³					129,30	110,85	14'332,91
80 / 44 TOS19_01.B 03.001.005	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)							
	Fino a passo 20 fond ripartizione fi8/20" *(par.ug.=5+5)	10,00	52,50		0,395	207,38		
	Fino a passo 20 fond st f16/20" L=208 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	52,50	2,080	1,578	861,59		
	Fino a passo 20 elev ripartizione fi8/20" *(par.ug.=1,1/0,2*2)	11,00	52,50		0,395	228,11		
	Fino a passo 20 elev trasv. f16/20" *(par.ug.=1/0,2)*2)	10,00	52,50	1,550	1,578	1'284,10		
	Fino a passo 20 elev st f8/20" L=64 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	52,50	1,100	0,395	114,06		
	Fino a passo 20 elev legature *(par.ug.=9*1,1)	9,90	52,50	0,300	0,395	61,59		
	Da passo 20 a passo succ fond ripartizione fi8/20" *(par.ug.=5+5)	10,00	47,00		0,395	185,65		
	Da passo 20 a passo succ fond st f16/20" L=208 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	47,00	2,080	1,578	771,33		
	Da passo 20 a passo succ elev ripartizione fi8/20" *(par.ug.=1,1/0,2*2)	11,00	47,00		0,395	204,22		
	Da passo 20 a passo succ elev trasv. f16/20" *(par.ug.=1/0,2)*2)	10,00	43,00	1,550	1,578	1'051,74		
	Da passo 20 a passo succ elev trasv. f16/20" *(par.ug.=1/0,2)*2)	10,00	4,00	1,320	1,578	83,32		
	Da passo 20 a passo succ elev st f8/20" L=64 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	43,00	1,100	0,395	93,42		
	Da passo 20 a passo succ elev st f8/20" L=64 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	4,00	0,640	0,395	5,06		
	Da passo 20 a passo succ elev legature *(par.ug.=9*1,1)	9,90	43,00	0,300	0,395	50,45		
	Da passo 20 a passo succ elev legature *(par.ug.=9*1,1)	9,90	4,00	0,640	0,395	10,01		
	Passo-Via Erta fond ripartizione fi8/20" *(par.ug.=5+5)	10,00	16,50		0,395	65,18		
	Passo-Via Erta fond st f16/20" L=208 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	16,50	2,080	1,578	270,78		
	Passo-Via Erta elev ripartizione fi8/20" *(par.ug.=1,2/0,2*2)	12,00	16,50		0,395	78,21		
	Passo-Via Erta elev trasv. f16/20" *(par.ug.=1/0,2)*2)	10,00	16,50	1,750	1,578	455,65		
	Passo-Via Erta elev st f8/20" L=64 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	16,50	1,100	0,395	35,85		
	Passo- Via dell'Erta elev legature *(par.ug.=9*1,3)	11,70	16,50	0,300	0,395	22,88		
	Muro d'unghia fond ripartizione fi8/20" *(par.ug.=0,8/0,2*2)	8,00	62,00		0,395	195,92		
	Muro d'unghia fond st f16/20" L=196 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	62,00	1,960	1,578	958,79		
	Muro d'unghia elev ripartizione fi8/20" primi 20metri *(par.ug.=2/0,2*2)	20,00	20,00		0,395	158,00		
	Muro d'unghia elev trasv. f16/20" primi 20 m *(par.ug.=1/0,2)*2)	10,00	20,00	1,920	1,578	605,95		
	Muro d'unghia elev ripartizione fi8/20" fra 20 e 30 m *(par.ug.=1,8/0,2*2)	18,00	10,00		0,395	71,10		
	Muro d'unghia elev trasv. f16/20" fra 20 e 30 m *(par.ug.=1/0,2)*2)	10,00	10,00	1,720	1,578	271,42		
	Muro d'unghia elev ripartizione fi8/20" ultimi 32 m *(par.ug.=1,4/							
	A RIPORTARE					8'401,76		582'492,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'401,76		582'492,24
	0,2*2)	14,00	32,00		0,395	176,96		
	Muro d'unghia elev trasv. f16/20" ultimi 32 m *(par.ug.=(1/0,2)*2)	10,00	32,00	1,320	1,578	666,55		
	Muro d'unghia elev st f8/20" L=64 andante *(par.ug.=1/0,2)	5,00	62,00	0,640	0,395	78,37		
	Vasca di laminazione fond ripartizione fi 8/20" *(par.ug.=10+10)	20,00	10,00		0,395	79,00		
	Vasca di laminazione fond staffe fi 16/20" L=468 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	10,00	4,680	1,578	369,25		
	Vasca di laminazione elev ripartizione fi 8/20" *(par.ug.=8+8)	16,00	10,00		0,395	63,20		
	Vasca di laminazione elev trasv fi 16/20" *(par.ug.=(1/0,2)*2)	10,00	10,00	1,520	1,578	239,86		
	Vasca di laminazione elev staffe fi 8/20" L=64 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	10,00		0,395	19,75		
	Vasca di laminazione elev ripartizione fi 8/20" *(par.ug.=6+6)	12,00	14,20		0,395	67,31		
	Vasca di laminazione elev trasv fi 16/20" *(par.ug.=(1/0,2)*2)	10,00	14,20	1,120	1,578	250,97		
	Vasca di laminazione elev st. fi 8/20" L=64 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	14,20		0,395	28,05		
	Vasca di laminazione solaio ripartizione fi 8/20" *(par.ug.=10+10)	20,00	10,00		0,395	79,00		
	Vasca di laminazione solaio staffe fi 16/20" L=468 *(par.ug.=1/0,2)	5,00	10,00	4,680	1,578	369,25		
	SOMMANO kg					10'889,28	1,79	19'491,81
81 / 45 TOS19_01.B 03.001.005	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) +10% sfridi, sormonti, legature ecc... Vedi voce n° 44 [kg 10 889.28]	0,10				1'088,93		
	SOMMANO kg					1'088,93	1,79	1'949,18
82 / 46 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Da muro prefabbricato a passo 20 fondazione sponde Da passo 20 a passo successivo sponde Da passo a via Erta fondazione sponde Muro d'unghia fondazione sponde Vasca di laminazione sponde	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,80 0,80 0,80 0,70 2,10		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,48 0,48 0,48 0,42 1,26		
	SOMMANO m²					3,12	23,13	72,17
83 / 47 TOS19_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Da muro prefabbricato a passo 20 elevazione Sponde Da passo 20 a passo successivo elevazione Sponde Da passo a via Erta elevazione Da passo a via Erta sponde Muro d'unghia primi 20 m Muro d'unghia fra 20 e 30 m Muro d'unghia ultimi 32 m Sponde *(lung.=2+1,4) Vasca di laminazione Vasca di laminazione Vasca di laminazione solaio	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	52,50 47,00 16,50 20,00 10,00 32,00 3,40 10,00 14,20 10,00		1,200 1,200 1,200 1,200 1,400 1,400 2,000 1,700 1,500 1,085 1,400 0,900	126,00 0,72 112,80 0,72 46,20 0,84 80,00 34,00 96,00 3,69 28,00 25,56 21,00		
	SOMMANO m²					575,53	28,48	16'391,09
84 / 68 NP_23	Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da impianti di recupero granulato 40/70 Per drenaggio retro muro prefabbricato Sezione 1 Sezione 2	3,25 2,04	50,00 20,00			162,50 40,80		
	SOMMANO m3					203,30	16,60	3'374,78
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							623'771,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							623'771,27
	SEGNALETICA STRADALE (SpCat 10) Segnaletica verticale (SbCat 3)							
85 / 50 19.08.0540.0 02	<p>TRIANGOLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2^ - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 90.</p> <p>Triangoli di pericolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					19,00		
						19,00	82,00	1'558,00
86 / 51 19.08.0570.0 01	<p>DISCO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2^ - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60.</p> <p>Segnali di obbligo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00		
						16,00	72,00	1'152,00
87 / 52 19.08.0980.0 02	<p>OTTAGONO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Ottagono in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2^ - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 90.</p> <p>Ottagonali STOP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	177,00	1'062,00
88 / 53 19.08.0850.0 01	<p>APPENDICE IN ALLUMINIO AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Appendice in lamiera di alluminio spessore mm 25/10, fornita e posta in opera, completa di attacchi speciali con qualunque scritta ed indicazione, eseguita in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2^ - come previsto dalla normativa vigente. E' compreso quanto occorre per dare l'appendice completa in opera. Da cm 27x80.</p> <p>Appendici per segnali di pericolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	60,00	300,00
89 / 54 19.08.0620	<p>PANNELLI E TARGHE DI QUALSIASI FIGURA E/O SCRITTA IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2^ - come previsto dalla normativa vigente, a microsferi incorporate. E' inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.</p> <p>Incrocio Santa Cristina in Pilli sopra</p> <p>Incrocio Via dell'Erta sopra</p> <p>Incrocio Santa Cristina in Pilli sotto</p> <p>Incrocio via dell'Erta sotto</p> <p>Incrocio Via del Poggiolo</p> <p>Incrocio Via Lombarda</p> <p>Attraversamenti pedonali</p>	4,00	1,25		0,250	1,25		
		2,00	1,25		0,250	0,63		
		2,00	1,25		0,250	0,63		
		1,00	1,25		0,250	0,31		
		2,00	1,25		0,250	0,63		
		12,00	1,25		0,250	3,75		
		12,00	0,60		0,600	4,32		
	A RIPORTARE					11,52		627'843,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							633'821,47
	Segnaletica orizzontale (SbCat 4)							
93 / 59 TOS19_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 Linee laterali da inizio lotto a rotonda lato sinistro, inizio lotto-semaforo lato sinistro, semaforo-via dell'Erta lato sinistro, svolta-via dell'Erta lato sinistro, via dell'Erta-attraversamento pedonale lato sinistro, attraversamento pedonale-Via dell'Erta lato sinistro, svolta-Via dell'Erta lato sinistro, svolta-Via dell'Erta lato sinistro, svolta-via del Poggiolo lato sinistro, via del Poggiolo-via Melani lato sinistro, via Melani-rotonda *(lung.=40+20+30+60) lato sinistro, via Melani-rotonda lato zanella lato sinistro, parcheggio rotonda lato sinistro, parcheggi dopo via melani lati corti *(lung.=2,5*10) lato destro, inizio lotto - Santa Cristina lato destro da Santa Cristina a semaforo lato destro da pedonale a via Erta lato destro, via dell'Erta-attraversamento pedonale lato destro, via Lombarda rotonda Isole via dell'Erta sopra *(lung.=10+15) Isole via dell'Erta sotto *(lung.=10+15) Parcheggi via dell'Erta sotto x 3 *(lung.=6*2,5+4*5)							
	SOMMANO m					2'637,89	0,32	844,12
94 / 60 TOS19_04.E 07.001.001	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 Inizio lotto a prima intersezione Davanti a via dell'Erta continue *(lung.=25+25) Davanti a via dell'Erta tratteggiate *(lung.=10+20) via dell'Erta a attraversamento pedonale *(lung.=100+200) attraversamento pedonale-via dell'Erta Incrocio via Lombarda continue Incrocio via Lombarda tratteggiate Incrocio via Lombarda a rotonda							
	SOMMANO m					920,20	0,30	276,06
95 / 61 TOS19_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 superfici attraversamenti pedonali vuoto per pieno da inizio lotto a rotonda Prima intersezione Via santa Cristina Semaforo Via dell'Erta sopra primo dopo via dell'Erta Via dell'Erta sotto Fermata autobus Via del Poggiolo Incrocio via del poggiolo Incrocio via Lombarda via melani via soffici Parcheggio rotonda x 2 *(par.ug.=26+15) Totale STOP inclusa scritta e striscie 35 mq cad *(par.ug.=6*35) Zebraure davanti a via dell'Erta sopra							
	SOMMANO m	41,00	210,00					
	SOMMANO m					597,68		634'941,65
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							643'438,11
	IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 11)							
97 / 56 NP_11	<p>Fornitura e posa in opera di softbox ad alta visibilità di colore arancione capace di contenere gli strumenti "autoveloX" per il controllo della velocità come postazione fissa presidiata. Il Softbox avrà forma ellittica, dovrà essere realizzato in plastica. Compreso di pellicole adesive ad alta visibilità, una luce a led lampeggiante autoalimentata con crepuscolare, protezioni da applicare alle finestre durante i periodi di inattività della postazione, " kit supporti" per installare e utilizzare strumento autoveloX (escluso dalla fornitura) ed inoltre barre filettate per il fissaggio a terra della cabina su cemento mediante tasselli chimici compresi nel prezzo. Il softbox sarà posizionato su un basamento in cemento armato delle dimensioni minime di 110 x 55 x20 cm compreso nel prezzo.</p> <p>Dopo via dell'Erta Parcheggi dopo incrocio basso via dell'Erta</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'341,70	4'683,40
98 / 57 NP_13	<p>Fornitura e posa in opera di impianto semaforico a chiamata con dispositivi countdown e dispositivi di chiamata pedonale per non udenti formato da regolatore semaforico computerizzato tipo HTCSN 24 canali in armadio stradale completo di morsettiera e cablaggi elettrici conformi alla norma EN 12675, marcatura CE, moduli per la raccolta dati del traffico, gestione dinamica della regolazione, monitoraggio lampade. SCHEDA HTCSN OUT 6 USCITE, 2 GRUPPI N 2,00</p> <p>LANTERNA 3 M 200 POLIC. NERO 230V PEDON N 2,00 LANTERNA 3 M 200 POLIC. NERO 230VAC N 4,00 PANN. CONTRASTO NERO 90X60 + COLLARE STAFFE 2,00 COUNTDOWN POL.NERO D.200 RGB 230VAC N 2,00</p> <p>Lanterna in policarbonato nero ad 1 luce diam. 200 mm, ottica a led, idoneo per la visualizzazione del tempo residuo (alla rovescia) delle fasi semaforiche; completo di braccetti di fissaggio.</p> <p>ATTUATORE COUNTDOWN PER REGOLATORE SEM. 1,00 PULSANTE TOUCH PED.NON VEDENTI POLIC.NERO N 2,00 DISPOSITIVO SONORO PER N.V. POLIC. NERO N 2,00 CAVO FG16OR16 7X1,5 MMQ M 200,00 CAVO FG16OR16 4X1,5 MMQ M 200,00 SBRACCIO 4000 PER PALO RITTO NR 2,00 PALO RASTREMATO BASE 168 H 5400 SBR 4M NR 2,00 in acciaio SR235JRH zincato a caldo ht 5400 mm base d.168 mm t. 114 mm sp.4 mm.</p> <p>(per sbraccio fino a 4 m) RADAR PER RILEVAZIONE, 12VDC NR 2,00 Radar a microonde 24.125 GHz per rilevazione dei veicoli, alimentazione 12Vdc. Staffa palo diam. 102mm o muro, da definire in fase di ordine. 1 impianto di due semafori</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'177,90	21'177,90
99 / 58 NP_10	<p>Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400</p> <p>Chiusure dei due pozzetti dei semafori</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	97,40	194,80
100 / 100 NP_019	Collegamento impianto semaforico a rete elettrica					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		669'494,21

Firmato da:

TARTAGLIONE ITALIA

codice fiscale TRTTLI52S45A051W

num.serie: 368324

emesso da: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

valido dal 27/04/2021 al 27/04/2024

VINCENZO MARTINO

codice fiscale MRTVCN81P30I307R

num.serie: 5189508364529220402

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 07/01/2021 al 07/01/2024