



Comune di
CANTAGALLO

PROVINCIA DI PRATO

Intervento di Rigenerazione Urbana del Borgo di Fossato

PROGETTO ESECUTIVO per la sistemazione degli spazi aperti del borgo_stralcio 1_piazze AP1 e AP4

Responsabile del Procedimento: arch. Nicola Serini



Progetto:

fagnoni&associati

arch. Daniele Desii - arch. Pier Matteo Fagnoni

via Campo d'Arrigo 6A rosso cap 50132 Firenze - Tel. 055672355 - Fax 0556236116 - www.fagnoniassociati.it

Gruppo di lavoro:

arch. Claudia Baroncelli

arch. Daniele Desii

arch. Adalgisa Rubino



Tav.

PE.GE.R.006.1

Computo Metrico Estimativo

Emissione: **aprile 2021**

Rev.

Scala:

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità		Prezzo unitario	Importo	Totali
SCAVI E DEMOLIZIONI							
1. TOS21_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20, con sega diamantata: doppio taglio asfalto	m	30	x	€ 3,59	€ 107,70	€ 107,70
	AP4 (illuminazione)						
2. NP.1	Fresatura a freddo del piano viabile con apposita macchina fresatrice compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e pulizia della superficie fresata fino alla profondità di cm 6	mq	657,00		€ 5,37	€ 3.525,05	
	AP4		305,00		€ 5,37	€ 1.636,44	
	AP4 (illuminazione)		2,00		€ 5,37	€ 10,73	€ 5.172,22
3. TOS21_05.A03.005.001	Demolizione di sottofondo stradale in scapoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico e il trasporto del materiale a pubbliche discariche o in aree indicate dalla DD.LL (spessore cm. 16)	mc	61,00	x	€ 39,75	€ 2.424,75	
	AP4		42,00		€ 39,75	€ 1.669,50	
	AP4 (illuminazione)		2,00		€ 39,75	€ 79,50	€ 4.173,75
4. TOS21_05.A03.009.002	Demolizione di pavimentazione in pietra di qualsiasi natura, compreso cordonati e zanelle, e trasporto dei materiali in aree indicate dalla DD.LL e accatastamento del materiale utilizzabile, compreso demolizione di massetto in calcestruzzo o di sottofondo in scapoli di pietra, per uno spessore complessivo di circa cm.20.	mq	30,00	x	€ 18,48	€ 554,40	
	AP4		0,00		€ 18,48	€ 0,00	€ 554,40
5. TOS21_01.A04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, 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.	mc	0,00	x	€ 23,89	€ 0,00	
	AP4		10,00		€ 23,89	€ 238,90	€ 238,90
6. TOS21_01.A04.013.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici o martello demolitore in terreno di media consistenza e in presenza di roccia e/o di trovanti rocciosi superiori a 0,50 mc, con parziale carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla DD.LL:						
	5.1 Fino ad una profondità di m. 1,50:	mc	19,06	x	€ 31,21	€ 594,86	
	AP1		2,80		€ 31,21	€ 87,39	
	AP4 (illuminazione)		22,31		€ 31,21	€ 696,30	€ 1.378,55
7. NP.2	Sovrapprezzo per presenza di roccia	mc	1,00	x	€ 88,83	€ 88,83	
	AP4		1,00		€ 88,83	€ 88,83	€ 177,66
8. TOS21_01.A04.022.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. Fino ad una profondità di 1,5 m	mc	0,53	x	€ 27,03	€ 14,33	
	AP4		0,95		€ 27,03	€ 25,68	€ 40,00
9. TOS21_02.A03.009.005	Demolizione di massetto in calcestruzzo per ogni centimetro di spessore, compreso carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica o in aree indicate dalla DD.LL.						
	6.1 Per uno spessore di cm. 10	mq	10,00	x	€ 31,75	€ 317,50	
	AP4		0,00		€ 31,75	€ 0,00	€ 317,50
10. NP.3	Oneri per rimozione staccionata e parapetti metallici	a corpo	1,00	x	€ 274,63	€ 274,63	
	AP4		1,00		€ 274,63	€ 274,63	€ 549,25

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totale
11. TO21.PRREC.P17.003.002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.	tn	x			
	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. 17 03 02)		40,00	€ 69,90	€ 2.796,00	€ 2.796,00
TOTALE SCAVI E DEMOLIZIONI						€ 15.505,93
SOVRASTRUTTURE STRADALI						
12. TOS21_04.E02.002.001	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	mq	x			
	AP1		269,00	€ 14,80	€ 3.981,20	
	AP4		20,00	€ 14,80	€ 296,00	€ 4.277,20
13. TOS21_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) per 2 cm in più rispetto alla voce precedente al fine di raggiungere uno spessore totale compreso di cm 8	mq	x			
	AP1		269,00	€ 4,61	€ 1.240,09	
	AP4		20,00	€ 4,61	€ 92,20	€ 1.332,29
14. TOS21_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm.	mq	x			
	AP1		269,00	€ 9,19	€ 2.472,11	
	AP4		20,00	€ 9,19	€ 183,80	€ 2.655,91
15. TOS21_05.A09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.	mc	x			
	AP1		16,00	€ 23,31	€ 372,96	
	AP4		18,00	€ 23,31	€ 419,58	€ 792,54
16.	Sottofondo armato per posa della pietra					
TOS21_01.E05.012.001	Massetto di sottofondo armato in calcestruzzo tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; per spessore fino a 5 cm.	mq	x			
	AP1		262,00	€ 13,80	€ 3.615,60	
	AP4		173,00	€ 13,80	€ 2.387,40	
	Armadi		1,50	€ 13,80	€ 20,70	€ 6.023,70
TOS21_01.E05.012.002	per ogni cm di spessore in più oltre ai 5 cm: €2,15x10 cm = 21,50	mq	x			
	AP1		262,00	€ 21,50	€ 5.633,00	
	AP4		173,00	€ 21,50	€ 3.719,50	
	Armadi		1,50	€ 21,50	€ 32,25	€ 9.384,75
TOS21_01.E05.031.002	rete elettrosaldata 10x10 Ø 6 in acciaio FEB450C	mq	x			
	AP1		262,00	€ 6,64	€ 1.739,68	
	AP4		173,00	€ 6,64	€ 1.148,72	
	Armadi		1,50	€ 6,64	€ 9,96	€ 2.898,36
TOTALE SOVRASTRUTTURE						€ 27.364,75

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totali
INTERVENTI SU POZZETTI E IMPIANTI ESISTENTI						
17.	NP 4 Fornitura e posa in opera di nuovo condotto acqua in pressione, compreso rimozione dell'esistente ove necessario, realizzata in tubi polietilene ad alta densità PN16 d40. Posa in opera a qualsiasi profondità su platea della larghezza minima del piano di posa più 20 cm e dello spessore minimo di 10 cm; giunzioni e raccordi in polietilene del diametro idoneo al tipo di tubazione impiegata e date in opera in modo da garantire la perfetta tenuta, compreso il rinterro con rinfianco in sabbione.	m	x			
	AP1		10,00	€ 16,80	€ 167,98	
	AP4		20,25	€ 16,80	€ 340,16	€ 508,14
18.	NP 5 Sostituzione chiusino in ghisa esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheeggio auto) delle dimensioni interne 49x49x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 55x55 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20	n	x			
	AP1		1,00	€ 230,12	€ 230,12	
	AP4		1,00	€ 230,12	€ 230,12	€ 460,24
19.	NP 6 Rimozione di chiusino e caduta esistente e rimessa in quota di pozzetto di qualsiasi misura, per riportarlo a livello della nuova pavimentazione mediante inserimento di mattoni in laterizio o conglomerato cementizio	n	x			
	AP1		8,00	€ 78,10	€ 624,83	
	AP4		1,00	€ 78,10	€ 78,10	€ 702,94
20.	NP 7 Sostituzione chiusino con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 15/10 classe di resistenza A15 (pedonale) delle dimensioni interne 20x20x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 25x25 cm, ad L spessore 15/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 1,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20	n	x			
	AP1		3,00	€ 72,93	€ 218,79	
	AP4		0,00	€ 72,93	€ 72,93	€ 291,72
21.	NP 8 Sostituzione di chiusino esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheeggio auto) delle dimensioni interne 44x44x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 50x50 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20. Compreso rimessa in quota	n	x			
	AP1		1,00	€ 213,84	€ 213,84	
	AP4		0,00	€ 213,84	€ 0,00	€ 213,84
22.	NP 9 Sostituzione chiusino esistente con Fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheeggio auto) delle Dimensioni interne 54x54x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 60x60 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20; compreso rimessa in quota	n	x			
	Ap1		1,00	€ 251,90	€ 251,90	
	Ap4		0,00	€ 251,90	€ 0,00	€ 251,90
23.	NP 10 Sostituzione chiusino esistente con fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata a caldo da 20/10 classe di resistenza B125 (parcheeggio auto) delle dimensioni interne 64x64x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 70x70 cm, ad T spessore 30/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 12,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20; compreso rimessa in quota.	n	x			
	Ap1		1,00	€ 331,16	€ 331,16	
	AP4		0,00	€ 331,16	€ 0,00	€ 331,16
TOTALE INTERVENTI SU POZZETTI						€ 2.759,93
IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA						

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totali
24. TOS21_06.I05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	n	x			
	AP1		2	€ 34,70	€ 69,40	
	AP4		2	€ 34,70	€ 69,40	€ 138,80
25. DEI F02.5.08.159.c (prezzario impianti tecnologici)	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025159] Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: [025159c] 25 mm	m	x			
	AP1		100	€ 4,05	€ 405,00	
	AP4		70	€ 4,05	€ 283,50	€ 688,50
26. DEI F02.5.08.159.d	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025159] Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: [025159d] 32 mm	m	x			
	AP1		0	€ 4,66	€ 0,00	
	AP4		40	€ 4,66	€ 186,40	€ 186,40
27. DEI F02.5.08.159.g	TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025159] Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: [025159g] 63 mm	m	x			
	AP1		160	€ 8,64	€ 1.382,40	
	AP4		200	€ 8,64	€ 1.728,00	€ 3.110,40
28. DEI F02.5.14.218.a	[025218] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: [025218a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq € 25,2	m	x			
	AP1		24	€ 25,20	€ 604,80	
	AP4		14	€ 25,20	€ 352,80	€ 957,60
29. TOS21_06.I05.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3X2,5mmq	m	x			
	AP1		100	€ 3,25	€ 325,00	
	AP4		70	€ 3,25	€ 227,50	€ 552,50
30. TOS21_06.I05.111.039	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4x6mmq	m	x			
	AP1		280	€ 6,49	€ 1.817,20	
	AP4		130	€ 6,49	€ 843,70	€ 2.660,90

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totali
31. TOS21_06.I05.111.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1X16mmq	m	x			
	AP1		60	€ 4,59	€ 275,40	
	AP4		100	€ 4,59	€ 459,00	€ 734,40
32. DEI.15.08.040*.001	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	n.	x			
	AP1		10	€ 47,21	€ 472,10	
	AP4		10	€ 47,21	€ 472,10	€ 944,20
33. TOS21_06.I05.003.070	Armadio stradale multi funzione in SMC dimensioni indicative 650x1600x350 completo di zoccolo kit fissaggio per armadiature modulari, morsetterie componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.	n	x			
	AP1		1,00	€ 894,24	€ 894,24	
	AP4		1,00	€ 894,24	€ 894,24	€ 1.788,48
34. TOS21_06.I05.003.002	Quadri elettrici in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termo plastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32 A – id=1A tipo selettivo Icn=6KA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio.	n	x			
	AP1		1,00	€ 303,17	€ 303,17	
	AP4		1,00	€ 303,17	€ 303,17	€ 606,34
35. NP 11	Fornitura e posa di pozzetto realizzato con prolunga in calcestruzzo delle dimensioni interne 40x40x50 predisposto per il raccordo con il cavidotto. Compreso l'onere, del rinfianco in cls Rck 150 dello spessore non inferiore a 10 cm nonché dell'eventuale rinterro.	n	x			
	AP1		7,00	€ 49,64	€ 347,51	
	AP4		10,00	€ 49,64	€ 496,44	€ 843,94
36. NP 12	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza D400 (carrabile) delle dimensioni interne 40x40x10 telaio 48,6x48,6 cm con coperchio con piano di usura antisdrucchiolevole con scritta "Comune di Cantagallo - illuminazione pubblica", idonea per il carico di transito di 40 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20	n	x			
	AP1		4	€ 207,64	€ 830,56	
	AP4		4	€ 207,64	€ 830,56	€ 1.661,11
37. NP 13	Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza C250 (carrabile leggero) delle dimensioni interne 40x40x10 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 75 mm. Telaio 50x50 cm, sagomato senza alette perimetrali, idoneo per il carico di transito di 25 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20.	n	x			
	AP1		2	€ 275,95	€ 551,90	
	AP4		3	€ 275,95	€ 827,85	€ 1.379,74
38. NP 14	Fornitura e posa di chiusino in lamiera prezincata a caldo da 15/10 classe di resistenza A15 (pedonale) delle dimensioni interne 40x40x0,85 conformato a vasca atto ad essere riempito con materiale da pavimentazione h interna utile 80 mm. telaio 45x45 cm, ad L spessore 15/10 fori laterali e tappo con vite per il sollevamento, idoneo per il carico di 1,5 tonnellate, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20.	n	x			
	AP1		1	€ 121,99	€ 121,99	
	AP4		3	€ 121,99	€ 365,96	€ 487,95
TOTALE ILLUMINAZIONE						€ 16.741,27

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totali
IMPIANTO IDRAULICO fontana						
39.	NP 15 Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n.102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di chiusura e apertura tracce su laterizi, rifacimento intonaco e tinteggiatura, rinfianchi in sabbia e cls. tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 40 mm	m	x			
	AP1		20,00	€ 23,86	€ 477,18	€ 477,18
40.	TOS21_06.I01.008.003 Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi: Ø50 mm	m	x			
	AP1		10,00	€ 19,24	€ 192,40	€ 192,40
41.	NP 16 Fornitura e posa di impianto di ricircolo con getto centrale e illuminazione, allacciamento all'impianto di adduzione idrica in derivazione dal collettore centrale e impianto di scarico collegato alla raccolta delle acque meteoriche, compreso ogni onere per rendere il lavoro finito.	a corpo				
	AP1		1,00	€ 4.111,65		€ 4.111,65
TOTALE IMPIANTO IDRICO FONTANA						€ 4.781,24

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totali	
PAVIMENTAZIONE IN PIETRA							
42.	NP.17 Posa in opera di pavimentazione a lastre di pietra a disegno in pezzi rettangolari dimensioni variabili da cm 25 a cm 65, spessore cm 5, sigillatura e rifilatura dei giunti con boiacca di cemento (massimo cm. 1) e pulitura, posati su sottofondo dello spessore di circa cm 2-3 realizzato con impasto di sabbia di fiume lavata a granulometria media 0,5mm e cemento r325, dosati a 350kg/MC confezionato in cantiere con apposito mezzo, al fine di confezionare un quantitativo massimo di m3 1,5/2,0 impedendo che lo stesso perda le proprie caratteristiche se non immediatamente utilizzato. Sono compresi nei prezzi i seguenti oneri: la posa in opera secondo elaborati grafici di progetto e comunque secondo le indicazioni della D.L.; il raccordo alle pavimentazioni esistenti di qualsiasi natura o materiale, le interruzioni in corrispondenza di chiusini, caditoie e ogni altro manufatto anche se non specificato; compreso tutti gli oneri necessari tipo tagli, aggiustamenti, allineamenti come da disegno e compreso il montaggio su telai di acciaio e su altri supporti necessari a rendere il lavoro finito e a regola d'arte. Inoltre le lastre di pietra dovranno essere poste secondo lo schema di dettaglio. Infine sono comprese nel prezzo tutte le lavorazioni occorrenti per il taglio e le sagomature dei masselli o delle lastre di pietra in corrispondenza di soglie, scivoli, raccordi e smussi, qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I materiali da fornire dovranno, preventivamente, essere campionati per accettazione da parte della D.L.	mq	x				
	AP1		262,00	€ 39,44	€ 10.334,15		
	AP4		220,00	€ 39,44	€ 8.677,53	€ 19.011,69	
43.	NP 18 <i>Basalto voce generale:</i> Fornitura di pavimento in lastre di BASALTO denominato "DEEP GREY", proveniente dal territorio nazionale. Di colore grigio uniforme, il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips" e/o "laminazioni argillose". Le lastre verranno fornite con lati segati piano di posa "filo sega". Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926) non inferiore a 10 Mpa, resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371) non inferiore a 130 Mpa, resistenza all'abrasione (EN 1341) non inferiore a 19 Mm, resistenza a flessione (EN 12372) non inferiore a 14 Mpa, assorbimento (EN 13755) non superiore a 1,00%, massa volumica apparente (EN 1936) non inferiore a 2.650 kg/m3.						
	NP.18.1 * formato 25x35-50-65, piano bocciardato, lunghezze a correre, spessore 5	mq	x				
	AP1		260,00	€ 103,88	€ 27.007,95		
	AP4		5,00	€ 103,88	€ 519,38		
	NP.18.2 * formato 40x60, in piano bocciardato, spess. cm. 5	mq	x				
	AP1		0,00	€ 101,25	€ 0,00		
	AP4		68,00	€ 101,25	€ 6.884,70		
	NP.18.3 * formato 40x60, piano bocciardato, a correre, spessore cm. 2	mq	x				
	AP1		0,00	€ 92,04	€ 0,00		
	AP4		11,00	€ 92,04	€ 1.012,40		
	NP.18.4 * formato 25x35/50/65, piano spunzecchiato, a correre, spessore cm. 5.	mq	x				
	AP1		2,00	€ 130,19	€ 260,38		
	AP4		100,00	€ 130,19	€ 13.018,87		
	NP.18.5 * formato 25x35/50/65, piano spunzecchiato, a correre, spessore cm. 2.	mq	x				
	AP1		0,00	€ 124,93			
	AP4		36,00	€ 124,93	€ 4.497,35		
	NP.18.6 * formato 60x50, spessore cm. 4, filo sega, sagomate con il raggio di curvatura della base e finita con becco di civetta e gocciolatoio sullo spessore esterno, per fontana	ml	x				
	AP1		8,00	€ 164,39	€ 1.315,15		
	AP4		0,00	€ 164,39	€ 0,00		
	NP.18.7 * formato 75x40, spessore cm. 4, filo sega, con spessore a vista finito e gocciolatoio, per seduta gradonata	mq	x				
	AP1		0,00	€ 92,04	€ 0,00		
	AP4		27,00	€ 92,04	€ 2.484,98		
	NP.18.8 Fornitura e posa su terreno vegetale di lastre di pietra formato 40x60, in piano bocciardato, spess. cm. 5	mq	x				
	AP1		0,00	€ 107,77	€ 0,00		
	AP4		6,00	€ 107,77	€ 646,61	€ 57.647,78	
44.	Fornitura come alla voce precedente per magazzino materiale per future manutenzioni						
	NP.18.1 * formato 25x35-50-65, piano bocciardato, spess. 5	mq	x				

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totali
	AP1+AP4		10,00	€ 103,88	€ 1.038,77	
	NP.18.2 * formato 40x60, piano bocciardato, spess. cm. 5	mq	x			
	AP4		5,00	€ 101,25	€ 506,23	
	NP.18.3 * formato 40x60, piano bocciardato, spess. cm. 2	mq	x			
	AP1+AP4		2,00	€ 92,04	€ 184,07	
	NP.18.4 * formato 25x35/50/65, piano spunzecchiato, spess. cm. 5.	mq	x			
	AP1+AP4		7,00	€ 130,19	€ 911,32	
	NP.18.5 * formato 25x35/50/65, piano spunzecchiato, spessore cm. 2.	mq	x			
	AP4		3,00	€ 124,93	€ 374,78	
	NP.18.6 * formato 60x50, spessore cm. 4, sagomate, per fontana	ml.	x			
	AP1		1,00	€ 164,39	€ 164,39	
	NP.18.7 * formato 75x40, spessore cm. 4, per seduta gradonata	mq	x			
	AP4		2,00	€ 92,04	€ 184,07	€ 3.363,64
45.	NP.19 Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di basalto 4/6 cm, posati su strato di allettamento a cemento tipo C 20/25 nella quantità di 250 kg per m³ di inerte; in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo armato, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale.	mq	x			
	AP1		37,00	€ 126,94	€ 4.696,72	
	AP4		38,00	€ 126,94	€ 4.823,66	€ 9.520,37
46.	NP.20 Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume 2/4 cm colore grigio, posati strato di allettamento a cemento tipo C 20/25 nella quantità di 250 kg per m³ di inerte; in opera compresi gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo armato, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale.	mq	x			
	AP1		77,00	€ 108,52	€ 8.356,03	
	AP4		50,00	€ 108,52	€ 5.426,00	€ 13.782,03
TOTALE PAVIMENTAZIONE					€ 103.325,50	
CORPI ILLUMINANTI						
47.	IP65 – Lampada ad incasso					
	NP.21 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, box a led ad incasso a parete con corpo in nylon, cornice in materiale termoplastico, con riflettore asimmetrico in alluminio rigato, diffusore in policarbonato satinato rigato, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato raggi UV. Equipaggiato con guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. L'apparecchio è stato studiato per l'installazione a parete con controcassa. Lampada LED 4,5 W 4.000 K – 480 lm – CRI>80 tipo Disano 1607 Box o similari.	n	x			
	AP1		0,00	€ 105,72	€ 0,00	
	AP4		4,00	€ 105,72	€ 422,88	€ 422,88

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totali
48.	IP67 – Luce carrabile NP.22 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led ad incasso a terra con corpo in alluminio pressofuso con controcassa in nylon; cornice in acciaio inox; diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti; completo di alimentatori e sorgenti a led 6W, cablato e rifasato, ancorato a terra, completo di accessori. compreso scavo e formazione del basamento in cls. tipo Disano 1872 Midifloor orientabile LED CLD o similare S+L inox, carrabile con carico max 3.000 kg Flusso luminoso (Lampada): 1061 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1062 lm Potenza lampade: 12.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 98 100 100 100 100 Dotazione: 1 x cob10-1872 (Fattore di correzione 1.000)	n	x			
	AP1		19,00	€ 207,39	€ 3.940,35	
	AP4		2,00	€ 207,39	€ 414,77	€ 4.355,12
49.	IP67 – Luce calpestabile NP.23 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led ad incasso a terra con corpo in nylon f,v con cornice in acciaio AISI 316L; diffusore in vetro stampato resistente agli shock termici e agli urti; completo di controcassa e telaio. Completo di sorgenti a led 6W, cablato e rifasato, ancorato a terra, completo di accessori. Compreso scavo e formazione del basamento in cls. Tipo Disano 1670 Microfloor, calpestabile con carico max 2.000 kg Flusso luminoso (Lampada): LED COB GU10 6 W	n	x			
	AP1		0,00	€ 177,03	€ 0,00	
	AP4		6,00	€ 177,03	€ 1.062,16	€ 1.062,16
50.	Lanterna su mensola NP.24 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante Lanterna artistica in fusione di alluminio conforme alle normative EN60598-1-2-3 idonea per essere montata su mensola. La lanterna può essere fornita in versione CUT-OFF o con schermi in PMMA Ghiacciati o Trasparenti. Tipo Ghisarreda LA02P6T329S o similari. La lanterna è formata da un telaio portante, da un cappello superiore, completo di caminetto incernierato al telaio e da un quadripode inferiore che funge da supporto il tutto in fusione di alluminio (UNI EN 1706). All'interno si trova una piastra porta Led in alluminio laccata bianca, il modulo led su circuito stampato dotato di dissipatore termico alettato per facilitare la dispersione del calore, un pressacavo in gomma IP67. Dimensioni 605 x 325 mm dotata di attacco portato tramite foro su qua- dripode diam 28 mm. Peso della lanterna 8,5 Kg tutto incluso. Alimentatore elettronico 36V. Led Osram CRI >70 ad altissima efficienza con rendimento di sistema superiore a 115 lm/w disponibile con temperatura di colore a 3000°K, vita economica dell'apparecchiatura a temperatura Ta= 25° >= 100.000 ore. Ottiche in PMMA a geometria variabile Circolare, Stradale e Pedonale. Grado di protezione IP66 per vano ottico ed IP55. Tensione 220/240 W 43, schermatura T343S. Completa di mensola a parete in acciaio S235JR UNI 10025 zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Tipo Ghisarreda LC0004PS o similari. Completa di tubo in rame ricotto R220 conforme alla norma UNI EN 1057:2010 Diametro interno 8 mm, diametro esterno 10 mm.	n	x			
	AP1		0,00	€ 918,37	€ 0,00	
	AP4		2,00	€ 918,37	€ 1.836,75	€ 1.836,75
TOTALE CORPI ILLUMINANTI						€ 7.676,91

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totali
ELEMENTI FISSI DI ARREDO						
51.	Barriera stradale					
NP.25	Verniciatura del guard-rail esistente in ferro zincato previa pulizia di tutte le parti metalliche con mano di solvente e antiruggine e due mani di smalto a colore a scelta della DL, compreso verifica degli ancoraggi e delle bullonerie e tutto quanto necessario per rendere il lavoro compiuto e a regola d'arte.	mq				
	AP1		62,00	€ 31,19	€ 1.933,89	
	AP4		0,00	€ 31,19	€ 0,00	€ 1.933,89
52.	Staccionata					
NP.26	Fornitura e posa di nuova staccionata in legno di pino impregnato, interasse mt. 2,00, diametro 12 cm per montante, 10 cm per corrimano e 8 cm per traverse, previa rimozione di quella esistente compreso trasporto a discarica e pulizia e predisposizione dei fori di ancoraggio per rendere il titolo compiuto a regola d'arte	m	x			
	AP1		0,00	€ 91,06	€ 0,00	
	AP4		25,00	€ 91,06	€ 2.276,45	€ 2.276,45
53.	Fontana					
NP.27	Realizzazione di nuova vasca nella piazza AP1 di diametro lordo di circa mt. 2,50, costituita da muretto perimetrale in mattoni con seduta rivestita con la stessa pietra della pavimentazione, esterno in intonaco tintecciato e vasca interna realizzata con prodotti impermeabilizzanti colorati, compreso posa della cimasa in pietra contabilizzata a parte.	a corpo	x			
	AP1		1,00	€ 2.504,93		€ 2.504,93
54.	Vano tecnico					
NP.28	Realizzazione di vano Tecnico per alloggiamento contatore acqua ed impianto di riciclo fontana nella piazza AP1 di dimensioni 70x175, costituita da muretto perimetrale in mattoni pieni e copertura con la stessa pietra della pavimentazione, esterno in intonaco tintecciato compreso n. due sportelli in alluminio coibentati e formazione di nicchia per alloggiamento contatore acqua e fori laterali di drenaggio. Compreso ogni onere per rendere il lavoro finito.	a corpo	x			
	AP1		1,00	€ 1.234,01		€ 1.234,01
55.	Gradonata					
	Realizzazione di gradonata in muratura da realizzarsi nella piazza AP4					
TOS21_01.B04.003.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare, spessore minimo h= 10 cm, getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali					
	Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3.	mc	x			
	AP4		2,80	€ 103,29	€ 289,21	€ 289,21
TOS21_01.B04.005.002	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per platee, classe di esposizione XC2 fondazioni, classe di lavorabilità (slump) S4, rapporto a/c < 0,60, gettato in opera, altezza platea = 25 cm, con calcestruzzo a 350 kg/mc, compresa fornitura del materiale di cantiere, spargimento, vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso casseforme e acciaio d'armatura, compreso inserimento di eventuali tubazioni/forassiti nella platea prima del getto per impianti di illuminazione: spessore 25 cm 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					
		mc	x			
	AP4		5,94	€ 124,34	€ 738,58	€ 738,58

RIF. PREZZARIO PRATO 2021	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Totali
TOS21_01.B02.002.001	Fornitura e posa in opera di casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	mq	x			
AP4			7,50	€ 24,36	€ 182,70	€ 182,70
TOS21_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C, per opere in calcestruzzo armato, misurata per quantità effettiva messa in opera, compresa taglio, sagomatura, legatura, sfridi e sollevamenti, per armatura platee, POS. (2B), (2C9), (9) e cordolo su muro longitudinale	kg	x			
AP4			156,00	€ 2,18	€ 340,08	€ 340,08
TOS21_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in barre ad aderenza migliorata B450C	kg	x			
rete ϕ 6 / maglia 15x15 cm AP4			211,00	€ 1,70	€ 358,70	€ 358,70
TOS21_01.B07.043.001	Costruzione di parete longitudinale e trasversali in blocchi "poroton" per zona sismica 1-2-3, larghezza 25 cm, antisismici, ortogonale alle pareti di cui al punto precedente, con altezza 100 cm, ammorsata alle pareti trasversali, eseguita con malta di cemento, altezza 0,8 m	mq	x			
AP4			32,28	€ 65,21	€ 2.104,98	€ 2.104,98
TOS21_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di travi in acciaio qualità minima S275JR, sezione IPE120, longitudinali, da posare sui muri di cui alla voce 7: le travi devono essere verniciate con idoneo prodotto antiruggine; sono compresi nella fornitura la saldatura a cordoni d'angolo continui dei vari elementi in serie posati sulle murature, l'inserimento di idonee zanche a collegare le IPE con la muratura stessa ed il riempimento con elementi di laterizio degli spazi fra le ali nei profili verso la piazza	kg	x			
AP4			630,00	€ 3,76	€ 2.368,80	€ 2.368,80
TOS21_01.B08.037.004	Fornitura e posa in opera solaio in lamiera grecata, formante cassero, altezza 55 mm, spessore 7/10 mm a profilo collaborante e getto di soletta in calcestruzzo, spessore 5 cm, armata con rete ϕ 6 / maglia 15x15 cm	mq	x			
AP4			27,10	€ 51,79	€ 1.403,51	€ 1.403,51
TOS21_01.C01.011.001	Realizzazione di muretti di tamponamento per chiusura frontale dei gradoni, in muratura ad elementi foratoni spessore 12 cm, con malta bastarda	mq	x			
AP4			15,60	€ 32,42	€ 505,75	€ 505,75
TOS21_01.E01.006.002	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo, con malta bastarda.	mq	x			
AP4			20,50	€ 25,18	€ 516,19	€ 516,19
TOS21_01.F04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo	mq	x			
AP4			20,50	€ 7,20	€ 147,60	€ 147,60
TOS21_01.D05.010.001	Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali, in due mani per lo spessore di 3 mm	mq	x			
AP4			27,11	€ 36,31	€ 984,36	€ 984,36
TOTALE ELEMENTI FISSI DI ARREDO						€ 17.889,74
TOTALE Opere						€ 196.045,26
						#RIFI