

COMUNE DI POLLENZA

Provincia di Macerata

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE AREA A VERDE E PARCHEGGIO

Come da delibera P.A.V.I. 2015/17

Via Campomaggio

Catasto foglio 14 particelle 301 – 302- 293

RELAZIONE TECNICA

Le opere in oggetto riguardano la riqualificazione di un'area destinata a verde e parcheggio ubicata in via Campomaggio, come da delibera di C.C. n.40 del 12.10.2015 P.A.V.I. 2015/17 e come da istanza Moretti (prot. 791 del 22.01.2014) e istanza Cesetti (prot. N. 1119 del 30.01.2014).

In seguito ad un colloquio con il dirigente ing. Federico Canullo sono state apportate delle varianti al progetto già presentato, tali varianti non hanno comportato un aumento dei costi già preventivati.

In particolare sono previste delle variazioni alle quantità relative agli sbancamenti, si è eliminato il geotessuto, si è prevista la piantumazione di tre alberi e di una siepe che delimita l'area di sosta.

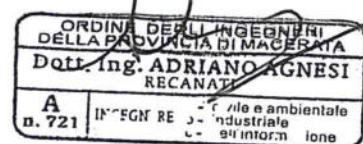
Il progetto prevede le seguenti opere:

- scavo di sbancamento,
- scavi e posa in opera di tubazioni per la fognatura per lo smaltimento delle acque bianche,
- scavo e posa in opera di tubazioni per impianto di illuminazione pubblica,
- realizzazione di linea elettrica per alimentazione dei punti luce,
- realizzazione di massicciata,
- realizzazione di un cordolo prefabbricato in calcestruzzo,
- posa di conglomerato bituminoso tipo binder,
- fornitura e posa in opera di lampioni H. 800,
- messa a dimora di tre querce,
- messa a dimora di una siepe di oleandri,
- realizzazione di un tappeto erboso.

Si allegano i computi metrici dei lavori in oggetto.

Recanati ottobre 2017

Ing. Adriano Agnesi



COMUNE DI POLLENZA Provincia di Macerata
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE AREA A VERDE E PARCHEGGIO
Come da delibera P.A.V.I. 2015/17
Via Campomaggio
Catasto foglio 14 particelle 301 – 302- 293

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

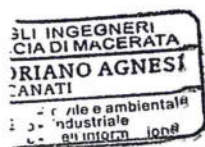


Foto 1



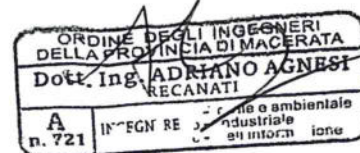


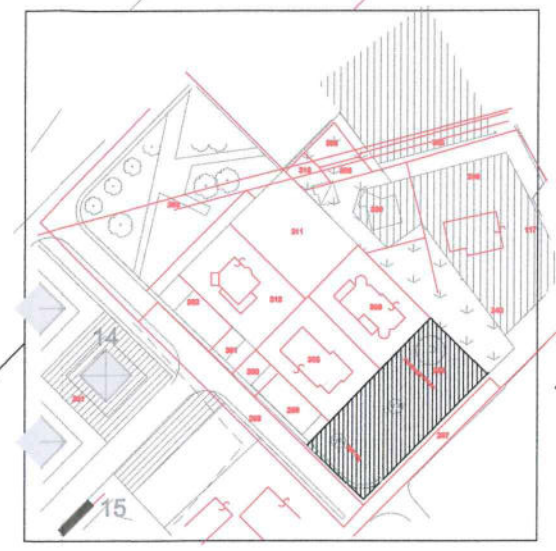
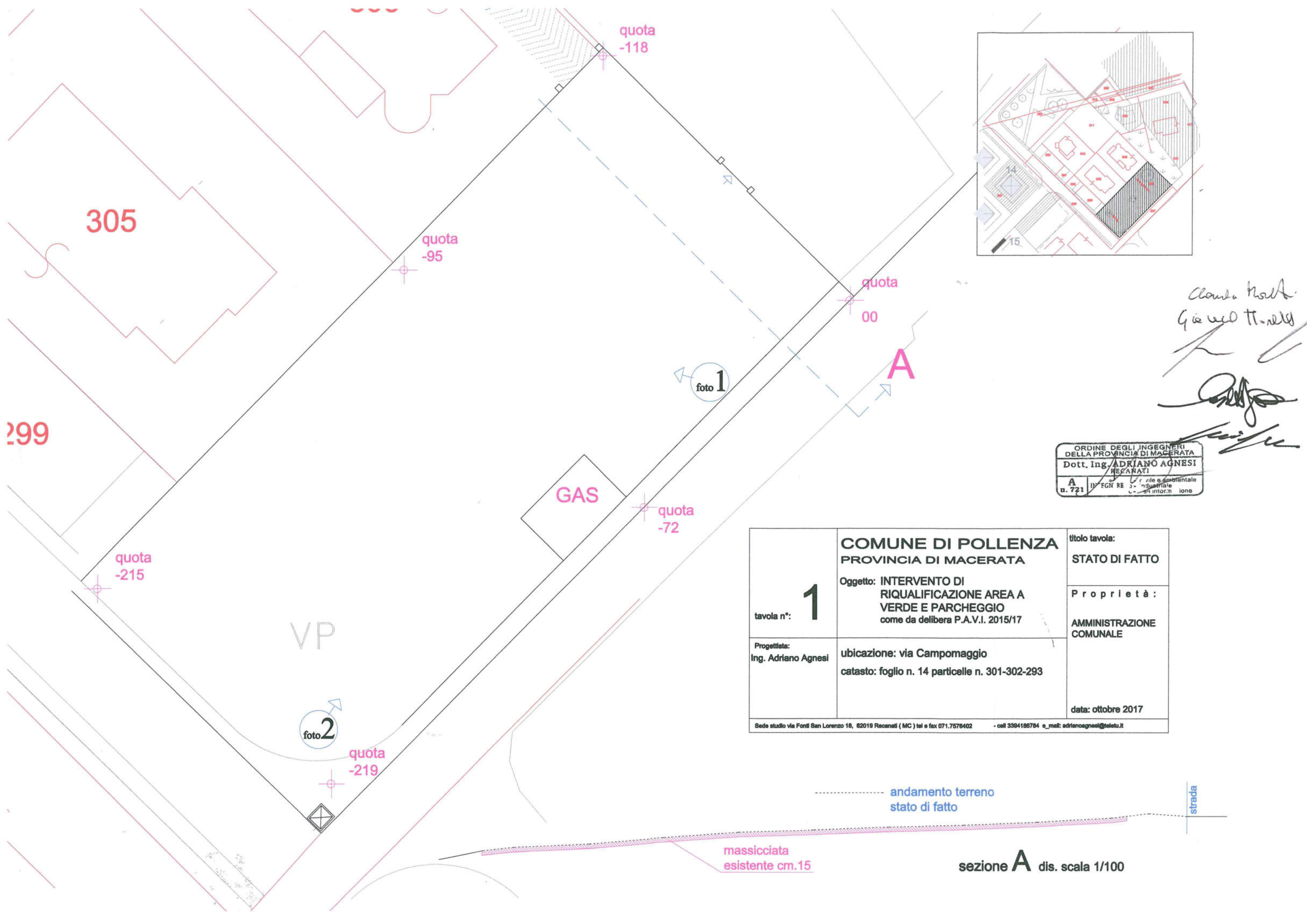
Foto 2



Pollenza agosto 2017

Ing. Adriano Agnesi

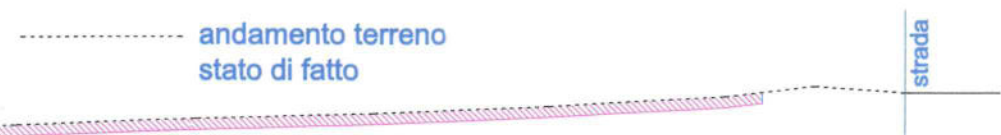




Claudio Nelli
Giuseppe Nelli
[Signature]
[Signature]



tavola n°: 1	COMUNE DI POLLENZA PROVINCIA DI MACERATA Oggetto: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE AREA A VERDE E PARCHEGGIO come da delibera P.A.V.I. 2015/17	titolo tavola: STATO DI FATTO
		Proprietà: AMMINISTRAZIONE COMUNALE
Progettista: Ing. Adriano Agnesi	ubicazione: via Campomaggio catasto: foglio n. 14 particelle n. 301-302-293	data: ottobre 2017
Sede studio via Fonti San Lorenzo 18, 62019 Recanati (MC) tel e fax 071.7578402 - cell 3394186784 e_mail: adrianoagnesi@teletu.it		



sezione **A** dis. scala 1/100

Comune di Pollenza
Provincia di Macerata

pag. 1

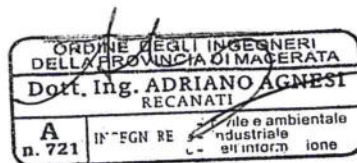
COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di urbanizzazione a scomputo del costo di cessione

COMMITTENTE:

Data, 13/09/2017

IL TECNICO

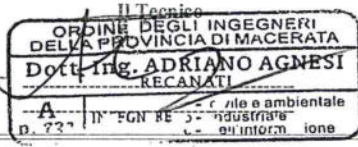


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 02.01.001* 17/03/2014	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. AREA A PARCHEGGIO VERSO STRADA INGRESSO RAMPA EDIFICI EX 2GAP		8,00 4,00	17,000 10,000	0,400 0,300	54,40 12,00		
	SOMMANO m³					66,40	6,27	416,33
2 02.01.007* 17/03/2014	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. VOLUMI OGGETTO DI SBANCAMENTO					66,40		
	SOMMANO m³					66,40	3,98	264,27
3 02.01.008* 17/03/2014	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. VOLUMI OGGETTO DI SBANCAMENTO					66,40		
	SOMMANO m³x10km					66,40	3,07	203,85
4 19.13.001* .002 17/03/2014	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71 Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15							
	A RIPORTARE							884,45

1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'962,84
6 19.18.032 17/03/2014	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PERIMETRO AIUOLA ANTISTANTE PARCHEGGIO * (lung.=12+12+1) LATO VERSO PARCHEGGIO DELLA AREA A VERDE		25,00 22,00			25,00 22,00		
	SOMMANO m					47,00	18,23	856,81
7 19.13.004.00 4 17/03/2014	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0,700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. AREA A PARCHEGGIO	5,00	21,00	17,000		1'785,00		
	SOMMANO m²xcm					1'785,00	2,00	3'570,00
8 01.007 03/08/2017	CANALETTA PREFABBRICATA IN CLS Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque piovane completa di coperchio in griglia di ghisa carrabile completa di fori di entrata e di uscita, o fognolo di collegamento alla fognatura principale, platea e rinfianchi in cls Rck 100 di spess.non inferiore di cm 15, rinterro, fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari e stuccatura dei relativi commenti in vista oltre alla sistemazione della avimentazione o del terreno nell'area interessata. Ogni altro onere incluso nulla escluso per dare l'opera finita collaudabile, il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza. CADITOIA STRADALE ANTISTANTE EDIFICI EX 2GAP		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	98,79	592,74
9 20.01.003.00 1 03/08/2017	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Aratura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30. AREA PER ALLOGGIAMENTO ALBERI AIUOLA ANTISTANTE PARCHEGGIO		22,00 13,00	3,000 2,000		65,00 26,00		
	SOMMANO m²					92,00	0,88	80,96
10 20.01.001.00 2 03/08/2017	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico. AREA PER ALLOGGIAMENTO ALBERI		22,00	3,000	0,100	6,60		
	A RIPORTARE					6,60		11'063,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,60		11'063,35
	AIUOLE ANTISTANTE PARCHEGGIO		13,00	2,000	0,100	2,60		
	SOMMANO m³					9,20	25,65	235,98
11 20.01.077.00 7 03/08/2017	Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur, Quercus Cerris e Quercus Palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 18-20. ALBERI LATO AREA VERDE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	199,10	597,30
12 20.01.133.00 4 03/08/2017	Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome). Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. AIUOLA ANTISTANTE PARCHEGGIO					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	18,23	437,52
13 20.01.006.00 1 03/08/2017	Formazione di tappeto erboso in zolle, a partire da terreno di coltura libero da detriti od altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, livellamento, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la posa su terreno di coltura di uno strato uniforme di 5 cm di spessore di un miscuglio di sabbia/lapillo e la rullatura. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolle di microterme per superfici fino a 500 m² AREA PER ALLOGGIAMENTO ALBERI AREA CIRCOSTANTE ALBERI AREA CIRCOSTANTE ALBERI		22,00	3,000		66,00		
		3,00			1,000	3,00		
		3,00			-1,000	-3,00		
	Sommano positivi m²					69,00		
	Sommano negativi m²					-3,00		
	SOMMANO m²					66,00	17,43	1'150,38
	Parziale LAVORI A MISURA euro							13'484,53
	T O T A L E euro							13'484,53
	Data, 13/09/2017							
								
	A R I P O R T A R E							

Studio Tecnico Bonifazi geom. Pacifico

Via Gramsci n° 22

62010 Treia (MC)

Telefax - 0733 / 541683

e-mail: bonifazi.pacifico@libero.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OFFERTA PREZZI

OGGETTO:

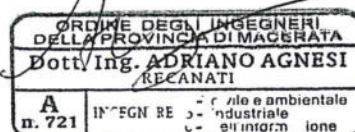
SISTEMAZIONE PARCHEGGIO ZONA CAMPOMAGGIO

COMMITTENTE:

CESETTI FRANCESCA e LEONORI LUCA

DATA:

21 luglio 2008



IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO 15.04.002*.024 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mm² Linea elettrica parcheggio Linea elettrica verde Sommano m							
			60,00 80,00					
						140,000	4,69	656,60
Nr. 2	15.04.002*.026 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x2,5 mm² Linea elettrica 2x9 Linea elettrica 4x4 Sommano m							
			18,00 16,00					
						34,000	3,56	121,04
Nr. 3	15.05.001*.004 Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. Sommano m							
						15,000	3,60	54,00
Nr. 4	15.05.021*.003 Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a							
	A RIPORTARE							831,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							831,64
	doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50. Linea parcheggio (*lung. = (10+35+25)) Linea verde Sommano m		70,00 50,00			120,000	3,05	366,00
Nr. 5	15.08.021*.002 Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. Armature parcheggio Armature verde Sommano cad	2,00 3,00				5,000	103,66	518,30
Nr. 6	15.08.023*.003 Armatura stradale applicabile a testa palo con corpo in poliestere rinforzato. Armatura stradale applicabile su braccio o a testa palo, in classe II Cut-off. Vano lampada IP 66, vano accessori IP 44; riflettore in vetro piano, riflettore in alluminio purissimo; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita Con lampada 150 W SAP Sommano cad					2,000	400,97	801,94
Nr. 7	15.07.008*.003 Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. Parcheggio Verde Sommano cad	3,00 4,00				7,000	56,10	392,70
Nr. 8	15.08.031*.001 Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in							
	A R I P O R T A R E							2.910,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							2.910,58
Nr. 9	materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio Sommano cad					5,000	44,62	223,10
	15.08.024*.008 Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) Sommano cad					2,000	418,06	836,12
	Nr. 10 15.08.039*.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 Sommano cad					1,000	46,68	46,68
Nr. 11	19.10.022 Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. Chiusini Sommano kg	7,00			13,000	91,000	3,05	277,55
	Nr. 12 18.01.004.001 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici per piccoli lavori. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per							
	A RIPORTARE							4.294,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							4.294,03
Nr. 13	ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piccoli lavori fino a m³ 1,5 Blocchi di fondazione pali parcheggio Sommano m³	2,00	1,00	1,00	1,000	2,000	206,45	412,90
	18.01.009.001 Scavo eseguito con scavacanalì o catenaria. Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: Scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanalì a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,00 m. Linea parcheggio (*lung. = (10,00+35,00+25,00)) Linea verde Sommano m		70,00 50,00			120,000	8,64	1.036,80
	19.06.007*.002 Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Sommano m³	2,00	10,00 1,20	0,30 1,20	0,200 1,000	3,480	111,63	388,47
Nr. 15	18.01.010							
	A RIPO RTARE							6.132,20

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							6.132,20
	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.							
	Sommano m³	2,00	10,00 1,00	0,30 1,00	0,200 1,000	2,600	3,93	10,22
	RETE FOGNARIA PARCHEGGIO							
Nr. 16	18.01.001 Scavo di sbancamento (a sezione aperta) con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CONDOTTA FOGNARIA Condotta fognaria (*lung. = (17,00+31,00)) Sommano m³		48,00	0,40	1,500	28,800	6,21	178,85
Nr. 17	18.01.010 Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Condotta fognaria (*lung. = (17,00+31,00)) Sommano m³		48,00	0,40	1,500	28,800	3,93	113,18
	A RIPORTARE							6.434,45

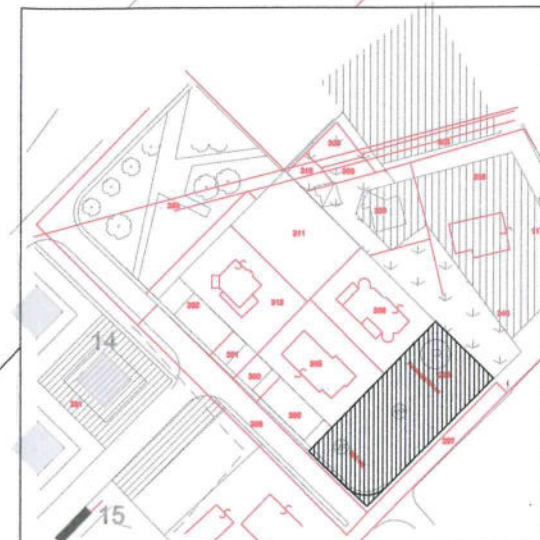
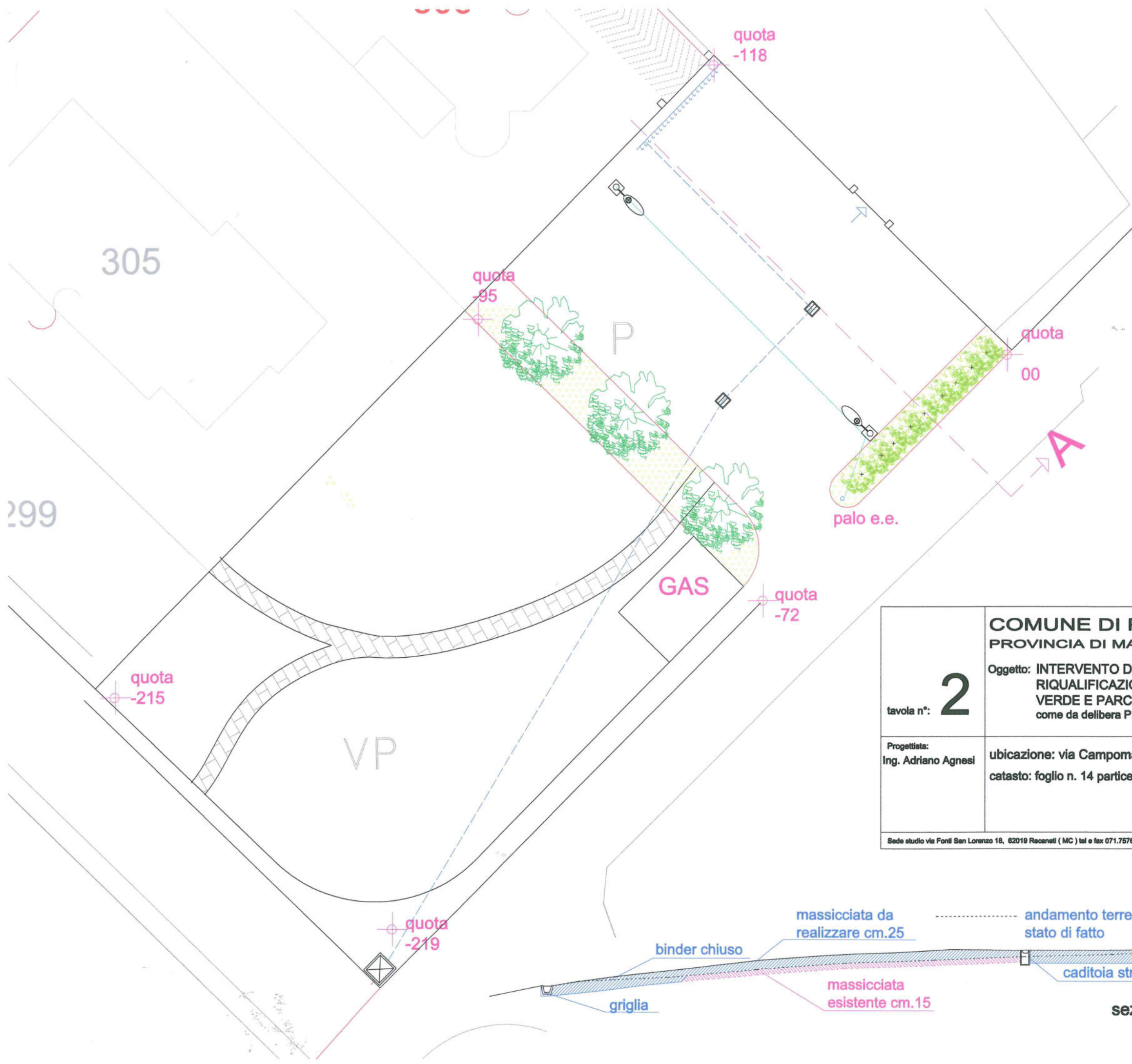
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							6.434,45
Nr. 18	18.09.003.001 Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40. Sommano cad					2,000	95,14	190,28
Nr. 19	18.09.002.003 Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. Sommano cad					1,000	94,01	94,01
Nr. 20	18.09.015*.004 Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava (430x430) con resistenza a rottura di t 25 (telaio 600x600x65h circa). Sommano cad					2,000	147,69	295,38
Nr. 21	18.09.015*.001 Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a							
	A RIPORTARE							7.014,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							7.014,12
Nr. 22	rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5 (telaio 750x750 circa). Sommano cad					1,000	213,30	213,30
	18.07.006.001 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrato non a pressione a parete compatta, con miscela e base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 Condotta fognaria Sommano m		49,00			49,000	25,23	1.236,27
Nr. 23	02.02.002*.001 Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. Condotta fognaria Sommano m³		49,00	0,50	0,250	6,125	47,39	290,26
	Nr. 24 02.02.001*.001 Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Condotta fognaria Sommano m³		49,00	0,50	1,100	26,950	4,16	112,11
	L'importo totale è pari a Euro 8.866,06 (diconsi Euro ottomila ottocentosessantasei/06)							
	A RIPORTARE							8.866,06

RIEPILOGO			
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO	6.142,42	69,280%
	RETE FOGNARIA PARCHEGGIO	2.723,64	30,720%
	TOTALE	8.866,06	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	8.866,06	8.866,06
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	8.866,06	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		8.866,06
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		8.866,06
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)	886,61	
B2	Spese tecniche (10% di A6)	886,61	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		1.773,22
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		10.639,28



- CENTRO LUMINOSO SU PALO H 8.00 ml CON ARMATURA 150W SAP
- CADITOIA STRADALE COMPLETA DI POZZETTO IN CAV 40X40 cm
- POZZETTO DI DERIVAZIONE IN CAV 40X40 cm
- CONDOTTA FOGNARIA PER ACQUE BIANCHE IN PVC cm 200
- RETE DI ALIMENTAZIONE CON TUBO IN PVC CORUGATO mm 63
- GRIGLIA
- CORDOLO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MACERATA
Dott. Ing. ADRIANO AGNESI
RECANATI
A - 721 IN FGN RE - 721 IN FGN RE - 721 IN FGN RE

tavola n°: 2	COMUNE DI POLLENZA PROVINCIA DI MACERATA Oggetto: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE AREA A VERDE E PARCHEGGIO come da delibera P.A.V.I. 2015/17	titolo tavola: PROGETTO
		Proprietà: AMMINISTRAZIONE COMUNALE
Progettista: Ing. Adriano Agnesi	ubicazione: via Campomaggio catasto: foglio n. 14 particelle n. 301-302-293	data: ottobre 2017

Sede studio via Fonti San Lorenzo 18, 62019 Recanati (MC) tel e fax 071.7576402 - cell 3394186784 e-mail: adrianoagnesi@teletu.it

*Clonada Nelli
Giovanni Nelli*
Adriano Agnesi
Giuseppe

sezione **A** dis. scala 1/100