



FEBBRAIO 2021

# COMUNE DI BORGORICCO

## P.U.A. "CAVINETTO 4"

RELAZIONE INTRODUTTIVA E DATI DIMENSIONALI P.U.A.

RELAZIONE TECNICA PROGETTI ARCHITETTONICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE E QUADRO RIEPILOGATIVO

RUFFATO LEONZIO sas via Moratti civ. 5 - 35010 BORGORICCO (PD)

Architetto Ruffato Tomas c/o via Moratti civ. 5 - 35010 BORGORICCO (PD)

## RELAZIONE TECNICA

### Permesso di Costruire in Attuazione diretta di P.U.A.

Avente titolo: RUFFATO LEONZIO SAS

#### INTERVENTI EDILIZI

P.C. (Procedura Autorizzativa S.U.E.) ai sensi dell' Artt. 3 comma 1 lettera e/2 - Art. 20 - Art. 23 comma 1 lettera "d" (*intervento in Attuazione Diretta di Strumento Urbanistico Attuativo P.U.A.*) del D.P.R. 380/2001

#### IDENTIFICAZIONE CATASTALE DEGLI IMMOBILI

Catasto Terreni	Foglio 4	Mappale 817(parte) 818(parte) 819(parte) 332(parte)		
Catasto Fabbricati via Cavinetto	Sezione -	Foglio	Particelle	Sub

#### DESTINAZIONE URBANISTICA DELL'AREA E REGIME VINCOLISTICO

Zona territoriale omogenea definita dal P.I.	<i>Zona Residenziale di espansione C2.2/37</i> <i>Zona Residenziale del mantenimento C1.1/75</i>
Vincolo paesaggistico (articolo 142, comma 1, lettera m), del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e successive modificazioni)	<i>Zona Archeologica, Agro Centuriato.</i>

#### CRONISTORIA DEGLI ATTI AMMINISTRATIVI

Trattasi di intervento riguardante una nuova area di espansione soggetta a P.U.A. pertanto non esistono precedenti titoli edilizi.

## DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI EDILIZI DA REALIZZARE

Il progetto prevede due interventi che, in applicazione diretta delle voci 12 e 10 della Sez. II - Tab. "A" del D.Lgs 222/2016, consentono la realizzazione di progetti architettonici in attuazione diretta a strumenti urbanistici attuativi.

L'Istanza viene inoltrata dalla Ditta **Ruffato Lenzio Sas** in qualità di promittente l'acquisto e delegato alla presentazione dei progetti, giusto atto preliminare di C/V allegato.

In sintesi l'intervento prevede:

1) La composizione del nuovo **Piano Urbanistico Attuativo** - PUA di un'area di espansione residenziale "*interclusa*", localizzata al di là di una zona residenziale consolidata, area già interessata da un progetto di *riordino urbano* dell'edificato esistente, giusta P.E. 27/21 in fase di approvazione.

L'Ambito di intervento ricomprende una parte dell'area C1.1/75 del mantenimento, citata in precedenza.

L'Ambito allargato è finalizzato a realizzare la viabilità di collegamento dell'area di espansione con la strada pubblica di via Cavinetto.

Il nuovo asse viario di penetrazione che, innestandosi sulla strada pubblica di via Cavinetto, si distribuisce verso Nord fino a raggiungere la nuova zona di espansione residenziale, ricava i lotti edificabili e le aree a servizi, terminando con un ampio parcheggio che prevede un raggio di inversione a coul-de-sac al limite est dell'area di espansione.

2) La **progettazione architettonica di tre edifici bifamiliari** improntati sulla stessa pianta e con la medesima distribuzione degli spazi interni; uno dei quali ubicato sul lato ovest dell'area a ridosso della zona edificata, identificato come edificio "A" presenta uno stile architettonico moderno con tetto piano e ampie terrazze; gli altri due ubicati ad est di quest'ultimo e identificati come edificio "B1" e "B2" risultano caratterizzati da copertura a due falde con la parte centrale ribassata per dare un po' di movimento volumetrico all'edificio. Anche per questi edifici le linee formali sono moderne ed essenziali con un doppio portico lato Sud oltre ad ampi serramenti vetrati per una grande luminosità interna degli spazi.

## Piano Urbanistico Attuativo

Il nuovo Piano di Urbanizzazione prevede un nuovo asse stradale di penetrazione della larghezza di mt. 6.50 lungo il quale di distribuiscono le aree a parcheggio in modo da essere più facilmente fruibile dai residenti e pavimentate in tozzetti di C.Is drenanti inerbati, oltre ad un'area a verde attrezzata e alberata sul lato Est con marciapiedi ambo i lati del nastro stradale.

Dal punto di vista dell'impatto ambientale il progetto prevede la conservazione delle affossature di confine esistenti ad Est e Ovest dell'area e delle essenze arboree esistenti.

Il progetto, nel suo insieme, si pone un obiettivo più ambizioso, realizzare un intervento urbanistico e architettonico con caratteristiche ambientali di elevato confort, a basso impatto ambientale e incidenza energetica, attraverso la realizzazione di costruzioni in classe energetica A4 con caratteristiche **NZEB** (*Near Zero Energy Building-direttiva 2010/31/UE*), cioè edifici con consumi energetici quasi nulli, con tecnologie per il riscaldamento e il raffrescamento estivo garantiti attraverso l'uso di tecnologie che sfruttano il vettore elettrico da fonte rinnovabile, portando ad una notevole riduzione delle emissioni di CO<sup>2</sup> nell'ambiente.

Le costruzioni progettate nell'area avranno caratteristiche "**gas free**" essendo tutti i consumi spostati sul vettore elettrico.

Per tale motivo il PUA non prevede l'infrastrutturazione della rete gas metano risultando superflua.

Nello scenario degli edifici NZEB le soluzioni energetiche prediligono le fonti rinnovabili come il **fotovoltaico**, lo **storage**, le **pompe di calore** e le *colonnine di ricarica auto* avranno un ruolo chiave nella realizzazione di strutture a basso impatto ambientale.

Il concetto di edifici NZEB in Europa è stato introdotto dalla **direttiva 2010/31/UE** in merito alla prestazione energetica nell'edilizia e dalla **direttiva 2012/27/UE** sull'efficienza energetica.

Questi strumenti legislativi sono stati introdotti con l'obiettivo, appunto, di migliorare le abitazioni dal punto di vista energetico, **riducendo così di fatto le emissioni di CO2**.

### **Parametri del P.U.A.**

- Superficie Territoriale Area "C2.2/37" **Mq. 2.870**
- Superficie Territoriale Area "C1.1/75" **Mq. 1.030** (*priva di potere edificatorio*)
  
- Edificabilità totale Area "C2.2/37" **Mc. 2.870** dimensionam. per **20 abitanti teorici**

Il dimensionamento minimo delle aree a Servizi è stato verificato sulla base del numero teorico di abitanti insediabili di **20 unità (150 mc./abit.)** e rispetta i parametri stabiliti dalla **L.R. 11/2004** ss.mm.ii, in particolare sono previste:

Aree a **Parcheggio** di complessivi **m<sup>2</sup> 197** dei quali **m<sup>2</sup> 98** ricavati nell'area C2.2/37 (P1) e **m<sup>2</sup> 99** nell'area C1.1/75 (P2) nell'Ambito allargato – la superficie complessiva risulta nettamente superiore allo **standard minimo di legge pari a m<sup>2</sup> 100** (20 abitanti teorici X 5 m<sup>2</sup>/abitante)

Area a **Verde** di complessivi **m<sup>2</sup> 206** dei quali **m<sup>2</sup> 61** ricavati nell'area C2.2/37 (V1) e **m<sup>2</sup> 145** nell'area C1.1/75 (V2) nell'Ambito allargato – la superficie complessiva risulta nettamente superiore allo **standard minimo di legge pari a m<sup>2</sup> 100** (20 abitanti teorici X 5 m<sup>2</sup>/abitante)

### Materiali e finiture delle opere di urbanizzazione

La pavimentazione stradale sarà costituita, per la parte carrabile da:

- a. uno strato in conglomerato bituminoso spessore minimo cm. 7 ;
- b. un "tappeto di usura" spessore minimo cm. 3

Le aree a parcheggio saranno realizzate con elementi modulari in C.Is drenanti con evidenziati gli spazi a sosta, ovvero in tozzetti in C.Is inerpati a scelta DD.LL..

I marciapiedi saranno realizzati come di seguito con cordonata C.Is di contenimento laterale, massetto cementizio armato e finitura superiore bitumata fine;

L'illuminazione pubblica avrà:

- a. i pali metallici del tipo rastremato del tipo Testa-palo H= 9,00 tonalità grigia chiara;
- b. corpi illuminanti con diffusore in alluminio e lampada LED Philips BGP281 42 W 4000K;

Sistemazione area a verde:

L'area sarà realizzata come da progetto, con semina di tappeto erboso previa preparazione della superficie, livellamento, concimazione, fresatura e formazione di strato superficiale di terreno vegetale. E' inoltre prevista:

- la piantumazione di filare di essenze di carpino a cespuglio.
- la creazione di tre aree di sosta in ghiaietto battuto attrezzate con panchina e cestino per immondizie.

**DIMENSIONAMENTO E DATI GENERALI DELL'INTERVENTO**

OPERE RICADENTI ALL'INTERNO DELL'AMBITO "C2.2/37"

- Sup. Territoriale Zona C2.2/37	m <sup>2</sup> 2.870	<u>Mc. 2.870</u>
- Sede stradale/marciapiedi/verde/parcheggio	m <sup>2</sup> 485	
- Sup. Fondiaria Zona C2.2/37	m <sup>2</sup> 2.385	

OPERE RICADENTI ALL'INTERNO DELL'AMBITO "C1.1/75"

- Sup. Territoriale Zona C1.1/75	m <sup>2</sup> 1.030
- Sede stradale/marciapiedi/verde/parcheggio	m <sup>2</sup> 1.030
- Sup. fondiaria Zona C1.1/75	m <sup>2</sup> 0,00

**AREA TOTALE INTERVENTO      m<sup>2</sup> 3.900**

**TABELLA DIMENSIONALE PIANO**

ELENCO MAPPALI: 817(parte)-818(parte)-819(parte)-332(parte)

- ZONA "C2.2/37" = MQ. 2.870 - **MC. 2.870**
- ZONA "C1.1/75"(parte) = MQ. 1.030 - MC. 0

SUP. TERRITORIALE AMBITO INTERVENTO "C2.2/37" + parte "C1.1/75" = MQ. 3.900 / **MC. 2.870**

ABITANTI TEORICI INSEDIABILI MC. 2.870/150 = 19.13 > N. abitanti 20

SUPERFICI STANDARD MINIME

- VERDE - MQ. 5/ABITANTE = MQ. 100
- PARCHEGGIO - MQ. 5/ABITANTE = MQ. 100

SUPERFICI STANDARD DI PIANO

- VERDE A STANDARD **TOTALE**      V<sub>1</sub> + V<sub>2</sub> = **MQ. 206** > MQ. 100
- PARCHEGGIO A STANDARD **TOTALE**      P<sub>1</sub> + P<sub>2</sub> = **MQ. 197** > MQ. 100

### **TABELLA DIMENSIONALE**

LOTTO 1	MQ.	520	MC.	910
LOTTO 2	MQ.	500	MC.	140
LOTTO 3	MQ.	565	MC.	910
LOTTO 4	MQ.	590	MC.	910
LOTTO 5	MQ.	210	MC.	0
TOTALE	<b>MQ.</b>	<b>2.385</b>	<b>MC.</b>	<b>2.870</b>

### **QUADRO RIEPILOGATIVO:**

1. Importo complessivo Opere di Urbanizzazione	<b>€. 169.235,30</b>
Arrotondato	<b>€. 170.000,00</b>
<b>IMPORTO POLIZZA FIDEJUSSORIA</b>	<b><u>€. 170.000,00</u></b>

-----

### **Progetto Architettonico Fabbricati**

Il progetto prevede un'edilizia semiestensiva caratterizzata da edifici bi-familiari a due piani compatibili con la tipologia insediativa della zona.

L'edificazione riguarda i lotti **1, 3 e 4** con la saturazione della cubatura disponibile di **mc. 2.870** le altre aree rimangono in edificate.

Architettonicamente l'intervento prevede tre edifici bifamiliari di eguali dimensioni dei quali:

- a) un edificio identificato con la lettera "**A**" caratterizzato da una linea moderna ed essenziale con ampie terrazze su tutto il perimetro, copertura piana con un fascione importante sul bordo esterno oltre ad ampi serramenti vetrati per una grande luminosità interna degli spazi;
- b) due edifici identificati con la lettera "**B**" caratterizzati da copertura a due falde con la parte centrale ribassata per dare un po' di movimento volumetrico all'edificio, anche per questi edifici le linee formali sono moderne ed essenziali con un doppio portico lato Sud oltre ad ampi serramenti vetrati per una grande luminosità interna degli spazi.

Il progetto prevede tre edifici residenziale bifamiliari di **m<sup>3</sup> 908,97** cadauno.

I tre edifici bifamiliari che progettualmente sono simili nella planimetria distributiva di spazi e volumi, risultano distribuiti su due livelli con al piano terra gli spazi di entrata, soggiorno e pranzo con angolo cottura, bagno con angolo lavanderia e garage, al piano primo tre camere da letto molto ampie e doppi servizi di cui uno riservato alla camera padronale, il tutto per complessivi m<sup>2</sup> 137,86 netti interni per unità oltre al garage di m<sup>2</sup> 15,13 ed una struttura di pergotenda esterna di m<sup>2</sup> 14,45

Più specificatamente il progetto prevede:

- l'edificio identificato come "A" ha dimensioni esterne massime di m. 12,60 X 14,30 caratterizzato da una linea moderna ed essenziale con ampie terrazze su tutto il perimetro, copertura piana con un fascione importante sul bordo esterno oltre ad ampi serramenti vetrati per una grande luminosità interna degli spazi.
- I due edifici uguali identificati come "B1" e "B2" hanno dimensioni esterne massime di m. 12,60 X 14,30 caratterizzati da copertura a due falde con la parte centrale ribassata per dare un po' di movimento volumetrico all'edificio. Anche per questi edifici le linee formali sono moderne ed essenziali con un doppio portico lato Sud oltre ad ampi serramenti vetrati per una grande luminosità interna degli spazi.

Tutti i progetti prevedono la predisposizione di impianti fotovoltaici separati ed integrati sul manto di copertura, a basso impatto ambientale, il tutto per una produzione di energia elettrica che supera ampiamente quella minima prevista all'All. 3 del D.L. 28/2011 con 8 pannelli fotovoltaici delle dimensioni di cm. 100 X 160 e una resa media di 3,30 Kwt./unità (escluse le punte di produzione).

Le finiture previste dai progetti sono le seguenti:

La finitura esterna delle pareti prevede un cappotto termico rasato, con intonachino plastico gramatura media tonalità che si alternano tra il grigio sabbia e il grigio scuro .

Per gli edifici "B1" e "B2" è previsto il manto di copertura in tegole tonalità grigio chiaro ad elevato grip antiscivolo.

La serramentistica prevista è in PVC tonalità bianca con tapparelle in alluminio coibentato tonalità grigio chiaro

I parapetti delle terrazze sono previsti in struttura metallica bianca certificati "1B1".

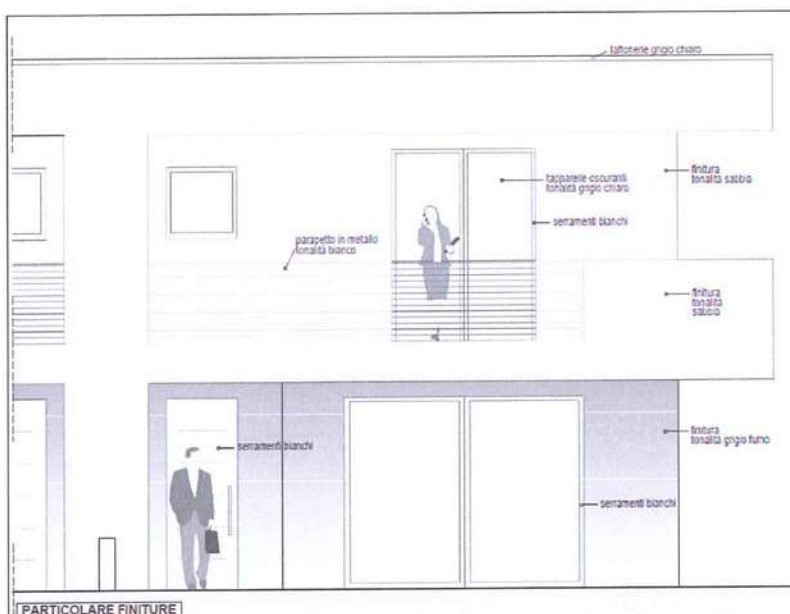
La realizzazione di strutture pergo-tenda per ogni U.I. sul lato esterno della parete Nord.

Le opere di recinzione previste sono di due tipologie:

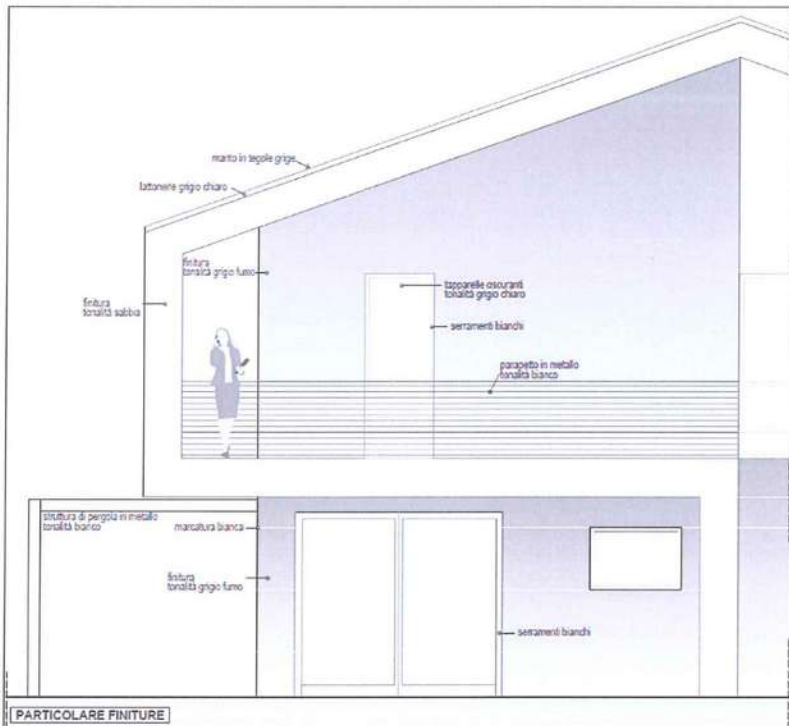
- con zoccolino in C.Is di h=50 cm. tonalità grigio con rete metallica plastificata bianca h= 1,25 con stanti metallici intervallati.
- Con struttura in pali lignei h= 170 e rete plastificata bianca h= 1.65

Gli accessi carrai/pedonali saranno realizzati con cancellate metalliche di tonalità grafite.

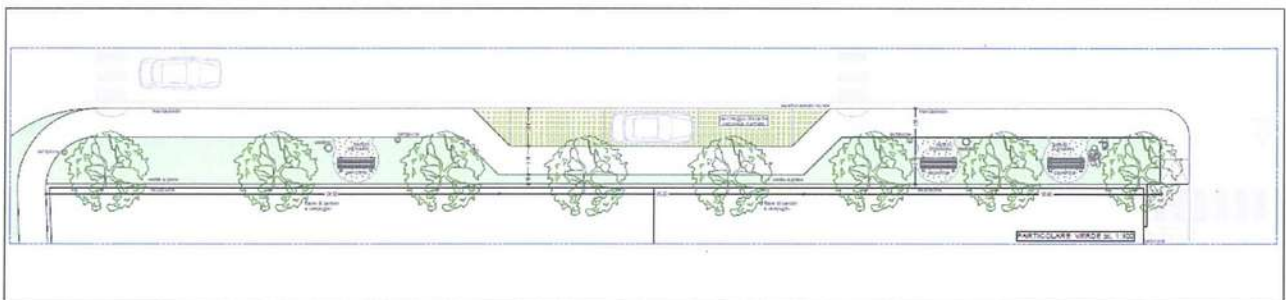
L'area esterna pertinenziale dei fabbricati sono previste lastricata in tozzetti di C.Is grigi drenanti con aiuole inerbate.



**FABBRICATO "A"**



PARTICOLARE FINITURE  
FABBRICATO "B"



AREA A VERDE P.U.A.

Elenco degli elaborati di progetto:

- Tavola n. 1 Planimetrie Generali
- Tavola n. 2 Planimetria Stato di Fatto - Sezioni
- Tavola n. 3 Planimetria di Progetto/Comparativa - part. recinzioni – tabella dimensionale PUA
- Tavola n. 4 Sez. di Progetto – Sez. tipo
- Tavola n. 5 Progetto fabbricato "A" - imp. fotovoltaico - schema fognario – immagine render
- Tavola n. 6 Progetto fabbricato "B" - imp. fotovoltaico - schema fognario – immagine render
- Tavola n. 7 Sottoservizi Enel - Telecom
- Tavola n. 8 Sottoservizi rete Acque nere / piovane
- Tavola n. 9 Sottoservizi Acquedotto
- Tavola n.10 Illuminazione / segnaletica
- Elab. n. 11 Relazione Tecnica - Computo metrico estimativo – Dati dimensionamento
- Elab. n. 12 Documentazione Fotografica
- Elab. n. 13 Relazione Paesaggistica
- Elab. n. 14 Relazione Barriere Architettoniche
- Elab. n. 15 Relazione Linea Vita fabbricati
- Elab. n. 16 Capitolato d'appalto - NTO
- Elab. n. 17 Schema Convenzione

Borgorico, li 08 Marzo 2021

Arch. Ruffato Tomas





**COMUNE DI BORGORICCO**

**P.U.A. Residenziale "CAVINETTO 4"**

**B O R G O R I C C O ( P D )**

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PUA RESIDENZIALE**

DITTA: RUFFATO LEONZIO sas  
via Moratti, 5 - 35010 BORGORICCO (PD)

PROGETTISTA: Arch. Ruffato Tomas via Moratti, 5 - 35010 BORGORICCO (PD)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

NOTA A FONDO PAGINA

*Computo Metrico Estimativo*

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	SCAVI E SBANCAMENTI	1
2	RETI SOTTOSERVIZI ENEL-TEL.-ACQUA-GAS-ILLUM.	2
3	LAVORI STRADALI	8

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
1	<b>SCAVI E SBANCAMENTI</b>				
1.3 4.2.A	<p><b>SCAVO A SEZIONE APERTA PER SBANCAMENTO E SCARIFICA</b>                      Scavo a sezione aperta di terreni, compreso l'onere delle sbadacchiature ove necessarie, compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il trasporto in discarica del materiale in eccedenza.                      eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Scavo area stradale, parcheggi e marciapiedi (PUA)</p> <p>2400x0,40</p>	960,000			
	<b>mc</b>	<b>960,000</b>	<b>6,00</b>	<b>5.760,00</b>	
1.7 40.6.G.1 9	<p><b>SCARIFICA DI SUPERFICIE STRADALE</b>                      Scarifica totale di superficie stradale asfaltata, di qualsiasi tipo e spessore, compresi gli oneri per la rimozione del materiale di lavorazione ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale rimozione temporanea del materiale di sottofondo con accantonamento in loco, la pulizia in prossimità di pozzetti e manufatti in genere, la pulizia finale, compresi gli oneri derivanti dal rispetto del DL 81/2008 e s.m.i.                      VALUTAZIONE A MQ.</p> <p>Area 1/2 sede stradale di Via Cavinetto</p> <p>290</p>	290,000			
	<b>mq</b>	<b>290,000</b>	<b>6,00</b>	<b>1.740,00</b>	
<b>TOTALE SCAVI E SBANCAMENTI</b>			<b>Euro</b>	<b>7.500,00</b>	

a riportare Euro

7.500,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			7.500,00
2	<b>RETI SOTTOSERVIZI ENEL-TEL.-ACQUA-GAS-ILLUM.</b>			
2.1 1.7.A	<p><b>POZZETTI IN CLS PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>                      Fornitura e posa in opera di pozzetto di incontro e raccordo in calcestruzzo armato vibrato certificato per sottoservizi o scarichi, compreso il chiusino in Calcestruzzo pesante o ghisa C.l.s 125, lo scavo, la formazione del piano di posa, il rinfianco laterale ed il riempimento, la messa in quota con l'eventuale ausilio di prolunghe, l'onere per l'innesto di tubature e la successiva stuccatura, la sistemazione dello spazio esterno.                      dimensioni di cm 40x40x40</p>			
	Pozzetti illuminazione pubblica + chiusino ghisa Cl. 125 (PUA)			
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>210,00</b>	<b>210,00</b>
2.4 40.6.G.6	<p><b>POZZETTI IN CLS PER SOTTOSERVIZI IN RETE</b>                      Fornitura e posa in opera di pozzetto di incontro e raccordo in calcestruzzo armato vibrato certificato per sottoservizi in rete, compreso il chiusino in C.l.s pesante o ghisa, lo scavo, la formazione del piano di posa, il rinfianco laterale ed il riempimento, la messa in quota con l'eventuale ausilio di prolunghe, l'onere per l'innesto di tubature e la successiva stuccatura, il ripristino del manto stradale con fino, la sistemazione dello spazio esterno, ogni altro onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>			
	Pozzettoni rete ENEL, omologati, 60X60X60 + chiusino ghisa ENEL apertura a spicchio (PUA)			
	4	4,000		
	Pozzettone rete TELECOM omologato, 40X40X60 + chiusino ghisa TELECOM (PUA)			
	4	4,000		
	Pozzettone rete TELECOM omologato, 120X60X60 + chiusino ghisa TELECOM apertura a spicchio UNI EN 124 (PUA)			
	1	1,000		
	Pozzettoni rete acque piovane 120X120X120 + chiusino ghisa Cl. 400 (PUA)			
	5	5,000		
	Pozzetti rete acque piovane interni ai lotti 60X60X60 + chiusino cemento			
	6	6,000		
	Pozzetti raccolta acque piovane stradali dim 40X40X60 con caditoie in ghisa Cl. 250			
	28	28,000		
	<b>cad</b>	<b>48,000</b>	<b>180,00</b>	<b>8.640,00</b>
2.5 1.15	<p><b>PLINTO PER LINEA DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>                      Plinto per pubblica illuminazione completo di pozzetto, bicchiere per l'infissione del palo di pubblica illuminazione, di ispezione, di chiusino in Ghisa, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il rinfianco laterale, il riempimento in materiale inerte, il collegamento alle condotte di linea, l'eventuale messa a terra, gli oneri derivanti dal rispetto delle norme di cui al DL. 81/2009                      VALUTAZIONE CAD.</p>			
	Plinti portapali linea illuminazione pubblica compreso messa a terra manufatto (PUA)			
	6	6,000		
			<i>a riportare Euro</i>	16.350,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				16.350	00
	Cad	6,000	180,00		1.080	00
2.6 40.6.G.7	CAVIDOTTI PER SOTTOSERVIZI IN RETE Fornitura e posa in opera di cavidotti tipo doppia parete, omologati per Enti, vari diametri, per sottoservizi in rete in genere, con giunti a bicchiere, eventuale sigillante, compreso l'onere per l'innesto nei vari pozzetti o manufatti di qualsivoglia tipo, compreso lo scavo, il parziale trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata, la formazione del piano di posa ed il rinfiacco in sabbia, il riempimento con parte del materiale terroso di scavo e successivamente per uno spessore minimo di cm. 25 in misto di cava, compresa la fornitura e posa dell'eventuale nastro segnalatore con riportato il tipo di servizio segnalato, la bonifica finale della trincea di scavo con materiali inerti di varia granulometria, la rullatura per la stabilizzazione finale. VALUTAZIONE A ML.					
	Cavidotto per linea Telecom tipo UNI EN500862-4 in HDPE D=100 (PUA)					
	80+13+30	123,000				
	Cavidotto per linea Telecom tipo UNI EN500862-4 in HDPE D=63 (PUA)					
	10+12+3+10+10+10+10+8	73,000				
	Cavidotto per linea ENEL in polietilene DS 4235/8 D=125 (PUA)					
	77x2+21x2+28x2+11+12+2+2+4x2+10+12+10+5+10	334,000				
	Cavidotto per linea Illuminazione Pubblica in polietilene corrugato doppia parete D=100 (PUA)					
	3+20+75+45	143,000				
	mi	673,000	15,00		10.095	00
2.9 2.52	PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Pali per la pubblica illuminazione del tipo "testa-palo" a stelo diritto, rastremato, H= 12,50 , zincato e verniciato tonalità a scelta DD.LL., completo di apparecchio di illuminazione a LED tipo Philips Unistreet simile all'esistente sulla strada pubblica a norma della recente legge Regionale sull'inquinamento luminoso, compreso il sistema elettronico di programmazione e regolazione dell'intensità luminosa, le caverie elettriche opportunamente dimensionate per rendere funzionante la rete, è inoltre incluso l'onere per il collegamento alla linea di messa a terra, le certificazioni dell'impianto complessivo ai sensi del DM. 37/2008 (ex L. 46/90), ogni altro onere compreso fino al corretto funzionamento dell'opera.					
	Palo a lampada singola (PUA)					
	6	6,000				
	punto luce	6,000	900,00		5.400	00
2.10 3.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DIMA PER COLONNINA O CASSETTA ENEL O TELECOM. Fornitura e posa in opera di dima per colonnina o cassetta Enel o Telecom che sarà fornita dagli stessi Enti, previa realizzazione di plintino in Calcestruzzo predisposto per l'annegamento di dima provvista di zanche e bulloni, collegamento con fornitura di tubi flessibili D=100 secondo prescrizioni dai pozzetti alla dima e viceversa, ogni altro onere compreso. VALUTAZIONE CAD.					
	Dima per colonnina ENEL (PUA)					
	1	1,000				
<i>a riportare Euro</i>					32.925	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			32.925,00
	<i>cad</i>	1,000	50,00	50,00
2.11 2.8	<p><b>IMPIANTO ELETTRICO COMPLETO PER RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>                      Impianto elettrico completo per rete di pubblica illuminazione consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, FG7 (O) R, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI - UNEL 35011, G - 7 numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> <li>-fornitura in opera di quadro elettrico a norma CEI, certificato IP adeguato all'esposizione all'esterno, per l'alimentazione della nuova linea di illuminazione pubblica e pertanto adeguato e dimensionato su tale potenza, completo di salvavita ed automatismi convenzionali, provvisto di porticina ispezionabile, compresa la fornitura in opera di manufatto in Cemento prefabbricato specifico modello INCA o similare per consentirne l'alloggiamento, compreso basamento di fondazione in calcestruzzo, comprese antine in alluminio di chiusura, compresi cavi e cavidotti dal punto di alimentazione della linea esistente al nuovo punto Quadro, compresa linea di messa a terra.</li> <li>- restituzione finale dei progetti dell'intera rete di pubblica illuminazione As-Built completi di schemi dell'impianto e quadri eseguiti da tecnico abilitato ai sensi del DM 37/2008 (ex L. 46/90) , le certificazioni totali e quanto altro necessario necessario per l'ottenimento del Certificato di Collaudo Finale dal Collaudatore del PUA , ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>VALUTAZIONE A CORPO</p>			
	<p>Impianto di collegamento al quadro esistente su via Cavinetto .                      Lunghezza rete MI. 135</p>			
	1	1,000		
	<b>a corpo</b>	1,000	2.500,00	2.500,00
2.17 1.13.B	<p><b>TUBI DI CEMENTO ARMATO VIBRATO.</b>                      Fornitura e posa in opera di tubi di cemento armato vibrato con incastro maschio/femmina per tombature di affossature, scoli e canalette e/o la realizzazione di condotte piovane in genere, compreso l'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa quotato, il rinfianco ed il riempimento laterale, l'eventuale trasporto del materiale di scavo in discarica autorizzata, la stuccatura degli elementi con malta cementizia o in alternativa l'uso di guarnizioni in gomma, compreso l'onere per l'inserimento nei pozzettoni intermedi e per la loro stuccatura, oltre a quello relativo all'inserimento di collegamenti vari derivanti da caditoie o altro, è inoltre compreso l'onere per il riempimento dello scavo sopra il manufatto di scarico fino alla quota dello sterramento medio della sede stradale o dell'area urbanizzata.                      tubi in C.Is armato di varia tipologia e dimensioni                      VALUTAZIONE A ML.</p>			
	Linea acqua piovana D=800 a bicchiere (PUA)			
	75+44+9	128,000		
	Scatolare 210X110 in C.Is per creazione vaso idraulico (PUA)			
			<i>a riportare Euro</i>	35.475,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				35.475,00
	40	40,000			
	ml	168,000	230,00		38.640,00
2.18 1.45.E	TUBI IN P.V.C.PER CONDOTTE FOGNARIE. Fornitura in opera di condotte per fognature in PVC pesante tipo 303/1 GRIGIO PN16 con giunzioni a bicchiere e guarnizione, per raccordare le utenze ai pozzetti di allacciamento fognario, compreso l'onere per l'incidenza di eventuali pezzi speciali quali curve, innesti ecc, quelli per lo scavo, la formazione del piano di posa in sabbia, il rinfianco e la copertura con calcestruzzo o inerte a granulometria fine, il trasporto del materiale di scavo in discarica autorizzata, tutti gli oneri derivanti dal rispetto delle norme in materia di sicurezza sul luogo di lavoro di cui al DL 81/2008 e s.m.i. VALUTAZIONE A ML. tubo di diametro mm 160				
	Condotte di allacciamento fognario singoli lotti				
	11+2,5+2,5+13	29,000			
	ml	29,000	55,00		1.595,00
2.20 1.14	POZZETTI DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO O DI INTERFACCIA Fornitura e posa in opera di pozzetto di allacciamento fognario, D= 40, in polipropilene, a più vie d'entrata per utenze civili ed industriali, compreso il chiusino in ghisa sferoidale Cl. 125 certificato ISO 9001 e conforme alla a norma UNI EN 124, è inoltre compreso l'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa, la posa di un pezzo di tubo del diametro di mm. 160 della lunghezza variabile per il servizio di attacco all'interno della proprietà provvisto di tappo ermetico, il raccordo con il pozzetto stradale, il reinterro con materiale arido, la messa in quota con l'uso di prolunghe, sul piano marciapiede finito, sono inoltre compresi gli oneri derivanti dal rispetto delle norme in materia di sicurezza sul lavoro di cui al DL 81/2009 e s.m.i. VALUTAZIONE CAD.				
	Allacci				
	4	4,000			
	cad	4,000	250,00		1.000,00
2.21 1.40	POZZETTI INTERMEDI SU COLLETTORE FOGNARIO TIPO KOMPLET. Fornitura e posa in opera di pozzetto di incontro e raccordo per collettore fognario tipo Komplet D= 100, realizzato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, atto a resistere a carichi stradali di 1° Categoria, l'intero manufatto dovrà essere nel suo interno impregnato con soluzione ai silicati alcalini fino alla completa formazione di silicati idrati di calcio (CSH). E' compreso il chiusino in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561 Cl. 400, l'onere per lo scavo, la formazione del piano di posa, il raccordo con le condotte, il reinterro con materiale arido, la messa in quota con elementi di prolunga sul piano stradale finito, gli oneri derivanti dal rispetto delle norme in materia di sicurezza sul posto di lavoro di cui al DL 81/2009 e s.m.i. VALUTAZIONE CAD.				
	Pozzettoni stradali				
	5	5,000			
	cad	5,000	800,00		4.000,00
2.23 40.6.G.1	TUBI IN P.V.C.. Fornitura in opera di tubi per condotte di scarico in PVC tipo arancione con giunzioni a bicchiere e collante compresa l'incidenza di pezzi speciali quali curve di varia angolatura, riduzioni, raccordi a "Y" ed altro, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa in sabbia, il reinterro con copertura				
				<i>a riportare Euro</i>	80.710,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			80.710,00
	minima di cm. 15 in Calcestruzzo in prossimità di sormonti o punti a basso spessore di copertura, compreso il rinfianco laterale ed il riempimento, compreso l'onere per il trasporto del materiale di risulta in discarica, e la pulizia dei luoghi. VALUTAZIONE A ML.			
	Linea raccolta acque piovane PVC D=160 (PUA)			
	6x5+10x3+2+2+14x2+5x3+5x2+1x8	125,000		
	Linea raccolta acque piovane PVC D=250			
	6	6,000		
	ml.	131,000	35,00	4.585,00
2.27 1.5.B	TUBI PER CONDOTTA FOGNARIA. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC PN 16 D=250 per collettore fognario interrato, conforme alle norme CE e UNI, compreso il giunto di innesto a bicchiere con guarnizione, l'eventuale onere per l'impianto Well-point di abbassamento della falda, lo scavo, il trasporto parziale del materiale di scavo in discarica autorizzata, la formazione del piano di posa quotato ed il rinfianco con materiale sabbioso. E' inoltre compreso l'onere per la fornitura e posa di camicia in PVC di diametro maggiore per realizzare eventuali interferenze con la rete delle acque piovane, escluso il manufatto in Calcestruzzo. E' compreso il reinterro realizzato per una parte utilizzando il materiale di scavo e per il restante utilizzando materiale inerte di cava fine, è inoltre compresa la posa di nastro segnalatore, l'onere per l'innesto sui pozzettoni fognari, ogni onere per la messa in sicurezza degli scavi e delle scarpate di scavo, oltre agli oneri derivanti dal rispetto delle norme di cui al DL 81/2009 e s.m.i. E' infine compreso l'onere per l'assistenza al collaudo finale del collettore da parte dei tecnici di ETRA S.p.A.. VALUTAZIONE A ML			
	tubo diametro mm 250			
	Collettore fognario stradale			
	82+33	115,000		
	ml	115,000	55,00	6.325,00
2.28 1.24.E	MANUFATTO DI LAMINAZIONE E RESTITUZIONE SU BACINO DI RACCOLTA Realizzazione di manufatto in Calcestruzzo di Laminazione e Restituzione delle acque piovane all'interno del bacino di raccolta di "prima pioggia", composto da pozzetone in C.Is dimensioni secondo progetto del Piano Idraulico approvato dal Consorzio di Bonifica Acque Risorgive, con tipologia differenziata delle condotte in entrata rispetto a quella in uscita, paratia intermedia provvista di foro di scarico, compreso l'onere per lo scavo, il reinterro, la formazione del piano di posa quotato, rinfianco di stabilizzazione in inerte, messa in quota su piano finito, chiusino in ghisa Classe 400, ogni altro onere compreso per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte, e comunque nel rispetto del progetto così come autorizzato ed approvato dal Consorzio di Bonifica, sono inoltre compresi gli oneri di cui al DL 81/2009 e s.m.i. VALUTAZIONE CAD.			
	dimensioni e caratteristiche costruttive secondo progetto idraulico			
	Pozzettone laminazione / restituzione dimensioni interne 180 X 180 X 180 - entrata D=800 - uscita D=600			
	1	1,000		
	cad	1,000	1.500,00	1.500,00
2.30 2.50	RETE ACQUEDOTTO Rete acquedotto realizzata con tubature in PVC PN 16 D=110, completa di			
<i>a riportare Euro</i>				93.120,00



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			93.120,00
	giunti, saracinesche, curve, derivazioni, spezzoni di allacciamento di diverso diametro, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, il posizionamento del nastro segnalatore, il reinterro con sabbia, il riempimento dello scavo con materiale arido, compresi N. 4 allaccia ai lotti completi di pozzetto esterno, chiusino in ghisa con apertura circolare, dima per N. 3 contatori, ogni altro onere compreso.			
	Rete acquedotto ml. 120 in tubo PVC PN16 D=110 completa di saracinesche e N. 8 allacci su pozzetti ETRA con chiusino in ghisa e ispezione circolare - su ogni pozzetto prevista dima con N.3 attacchi contatori.			
1		1,000		
	m	1,000	20.000,00	20.000,00
<b>TOTALE RETI SOTTOSERVIZI ENEL-TEL.-ACQUA-GAS-ILLUM.</b>			<b>Euro</b>	<b>105.620,00</b>

*a riportare Euro* 113.120,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				113.120,00
3	<b>LAVORI STRADALI</b>				
3.1 2.54	<p><b>SEGNALI VERTICALI DI FORMA VARIA</b> Fornitura e posa in opera di segnali di forma varia circolare, quadrata o triangolare dimensione maggiore e comunque regolamentare N.C.S., realizzati in lamiera di alluminio spess. 25/10, rinforzata perimetralmente a mezzo scotolatura, completi di attacchi speciali saldati sul retro, finitura completamente in pellicola rifrangente. Nel prezzo sono altresì compresi i pali di sostegno in ferro a sezione circolare del diametro 60 mm zincati a caldo di altezza 3,60 ml, gli scavi, i dadi di fondazione ed altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	Segnali verticali a palo, di varie tipologie, indicazione e dimensioni				
	19	19,000			
	<b>cad</b>	<b>19,000</b>	<b>50,00</b>	<b>950,00</b>	
3.2 2.47	<p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE.</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale con l'impiego di vernici riflettenti spartitraffico di ottima qualità ed elevata resistenza all'usura, nei colori bianco e giallo, per l'esecuzione di strisce, zebraure e scritte secondo norme ACI, mediante appositi macchinari, compreso l'onere del primo tracciamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	Righe bianche continue o tratteggiate				
	80x2+80x3+50x3+3,5x2	557,000			
	Attraversamenti pedonali				
	6x3+9x2	36,000			
	Segnaletica gialla Parch. Disabili + simbolo				
	2,6x4+5x2	20,400			
	<b>mq</b>	<b>613,400</b>	<b>2,50</b>	<b>1.533,50</b>	
3.3 2.35	<p><b>CORDONATE PREFABBRICATA TIPO STRADALE E PEZZI SPECIALI IN CEMENTO VIBRATO.</b> Cordonate stradali prefabbricata in cemento vibrato del tipo pesante, di sezione varia trapezoidale con spigolo arrotondato, compresi i pezzi speciali quali curve diritte e rovescie, ecc., e quanto altro serve per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, è compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, in C.Is, la messa in quota secondo progetto, il rinfiacco in calcestruzzo, la stuccatura in malta cementizia a lavoro eseguito, l'eventuale foratura per il passaggio di tubature di scarico, la sistemazione del terreno intorno, ogni altro onere previsto. VALUTAZIONE A ML.</p>				
	Cordonata stradale pesante cm 12/22 trapezoidale con spigolo arrotondato per marciapiedi, aiuole e parcheggi, compreso scavo, formazione fondo e base in C.Is (PUA)				
	52x2+12+78x2+10x2+16+5+5+3+14+2,5x2+18+4+17+14+4x8+50+5+17	497,000			
	<b>ml</b>	<b>497,000</b>	<b>15,00</b>	<b>7.455,00</b>	
3.4 2.15	<p><b>CREAZIONE DI MARCIAPIEDE STRADALE IN CALCESTRUZZO.</b> Creazione di marciapiede stradale in Calcestruzzo aramato con rete D=8 20X20 confezionato con Calcestruzzo RC25 per uno spessore medio di cm. 15, compresa la formazione del fondo con materiale inerte o ghiaioso per la messa in quota del piano di getto, la cassaforma di contenimento sul</p>				
<b>a riportare Euro</b>				<b>123.058,50</b>	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			123.058, 50
	lato interno di altezza sufficiente e comunque adeguata all'andamento del terreno circostante, la scasseratura a lavoro finito, la creazione di giunti, la messa in quota di pozzetti in genere presenti sul marciapiede, il raccordo nei tratti di pendenza, e quanto altro per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. VALUTAZIONE A MC. PER UNO SPESSORE MEDIO DI CALCESTRUZZO DI CM. 15			
	Marciapiede pedonale (PUA)			
	350x0,15	52,500		
		mc	180,00	9.450, 00
3.5 2.16	FONDO STRADALE IN STABILIZZATO MEDIO-FINE PER NUOVA SEDE STRADALE. Formazione di fondo stradale in materiale stabilizzato medio-fino di cava dello spessore medio di cm. 5, steso con l'ausilio della finitrice per consentire la creazione delle necessarie pendenze stradali, rullato con l'ausilio di rullo vibrante, e vibrato con battitore manuale motorizzato nei punti più stretti, pronto per ricevere l'asfaltatura. VALUTAZIONE A MQ.			
	Fondo stradale in materiale stabilizzato di cava medio-fine (PUA)			
	960	960,000		
		mq.	3,83	3.676, 80
3.6 2.25.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO DI FINITURA TIPO TAPPETO. Conglomerato bituminoso di finitura tipo tappeto ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I categoria prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,700 Kg/mq di emulsione bituminosa ER50, compresa la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a 8 T, l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di polvere asfaltica specie su zone di attacco, curve, rotonde e comunque in tutte le aree soggette ad elevata usura. VALUTAZIONE A MQ. PER UNO SPESSORE FISSO DI CM. 3 per carreggiata e marciapiedi			
	Sede stradale (PUA)			
	960+290	1.250,000		
	Sede Marciapiede (PUA)			
	350	350,000		
		Mq.	6,00	9.600, 00
3.7 2.24.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO GREZZO TIPO BINDER. Conglomerato bituminoso grezzo tipo binder, ottenuto con griglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera, mediante stesa con vibrofinitrice e la compattazione a mezzo di rullo vibrante compreso ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. VALUTAZIONE A MQ. PER UNO SPESSORE FISSO DI CM. 7 per carreggiata			
	Sede stradale (PUA)			
	960	960,000		
		Mq.	8,00	7.680, 00
3.8				
<i>a riportare Euro</i>				153.465, 30

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			153.465,30
2.31	<b>PAVIMENTAZIONE IN TOZZETTI DI C.Is DRENANTI</b> Area parcheggio realizzata in tozzetti di C.Is di forma quadrata, bicolore grigio chiaro/scuro, spessore medio cm. 5, in opera su fondo in materiale stabilizzato, previa posa di TNT spessore medio, in opera su spaccato di ghiaietto dello spessore minimo di cm. 5, fuggati con la stesa di ghiaietto spaccato, compreso l'onere per la contornatura di pozzetti in genere, lavorati in modo da definire i posti auto utilizzando i tozzetti tonalità grigia scura, quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Creazione di parcheggio drenante compreso onere per creazione posti auto e riempimento in ghiaietto spaccato - Valutazione a Mq.			
	365	365,000		
	m <sup>2</sup>	365,000	18,00	6.570,00
3.9 2.46	<b>SISTEMAZIONE A VERDE DI PARCO</b> Sistemazione a verde di parco compreso scavo di scarifica, spianamento e riporto terreno vegetale con semina, formazione di percorsi in ghiaietto battuto, cordonata di delimitazione in tufo, piantumazione di piante di carpino a cespuglio, attrezzatura dello spazio con attrezzature ecologiche tipo cestino e panchina. E' compresa la sistemazione finale e la manutenzione fino all'attecchimento delle piante. <b>VALUTAZIONE A CORPO SECONDO DESCRIZIONE</b>			
	Sistemazione area a verde compresa formazione aree in ghiaietto battuto, cordonata, semina verde Mq. 200 e piantumazione n. 11 Carpini			
	1	1,000		
	Attrezzature verde con N. 3 Panchine in abete trattato e N. 3 Cestini - compreso ancoraggio			
	1	1,000		
	a corpo	2,000	700,00	1.400,00
3.11 40.6.G.1 8	<b>FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE IN MATERIALE RICICLATO</b> Formazione di sottofondo stradale composto da materiale riciclato granulometria mista 35-100 , di ottima qualita', privo di materiali di natura inquinante, speciale o lignea, steso con l'ausilio di mezzi meccanici per uno spessore variabile, opportunamente rullato e costipato con l'uso di rullo vibrante, misurazione a costipamento avvenuto <b>VALUTAZIONE A MC.</b>			
	Formazione di sottofondo stradale in inerte riciclato spessore medio cm. 30 (PUA)			
	2000x0,30	600,000		
	mc	600,000	13,00	7.800,00
<b>TOTALE LAVORI STRADALI</b>			Euro	56.115,30
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			Euro	169.235,30

BORGORICCO, 10/03/2021

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO