



**COMUNE DI CASTENASO**

**P O C 3**

**2017**

**PIANO OPERATIVO COMUNALE**

(L.R. 24 marzo 2000, n. 20 - art. 30)

---

**ALLEGATO 1**

Progetto preliminare per la riqualificazione del sistema  
delle piazze del Capoluogo (Stralci 1, 2 e 3)

---

Adozione D.C.C. n. __ del __/__/__	Approvazione D.C.C. n. ____ del __/__/__
------------------------------------	--

---

**il Sindaco**

Stefano SERMENGHI

**l'Assessore all'Urbanistica**

Stefano SERMENGHI

**il Segretario Generale**

Andrea FANTI

**ARCH.it Studio**

William BERTI

Paolo GROSSI

Luca MAGRI

**Comune di Castenaso**

Fabrizio RUSCELLONI

Deborah CAVINA

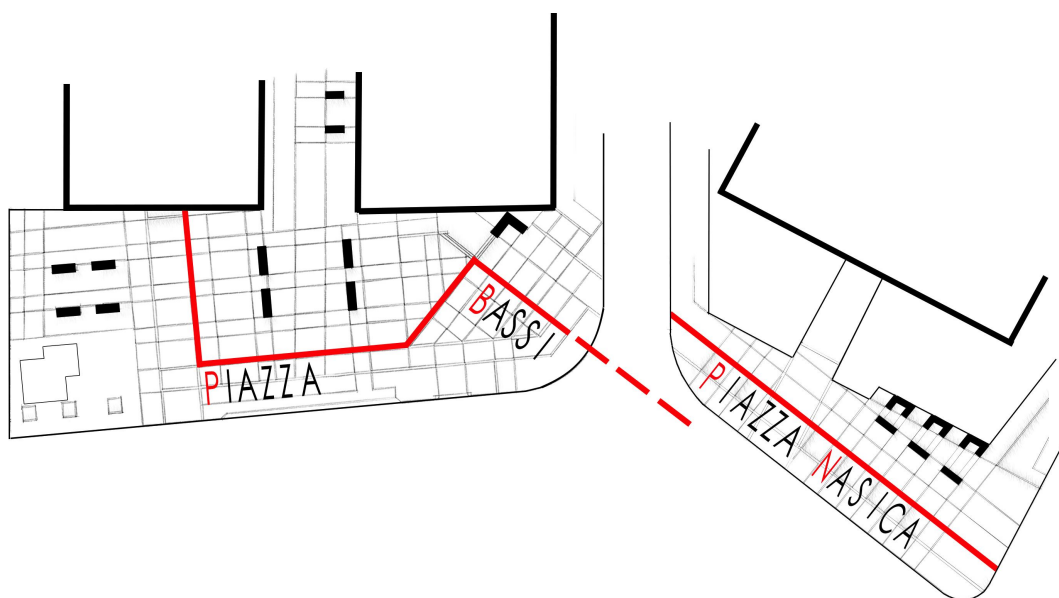
Leonardo ALTILIA



# COMUNE DI CASTENASO

PROVINCIA DI BOLOGNA

## PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



### PROGETTO PRELIMIMARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

(Arch. Berti William )

DATA:

13 luglio 2017

SCALA:

ELABORATO:

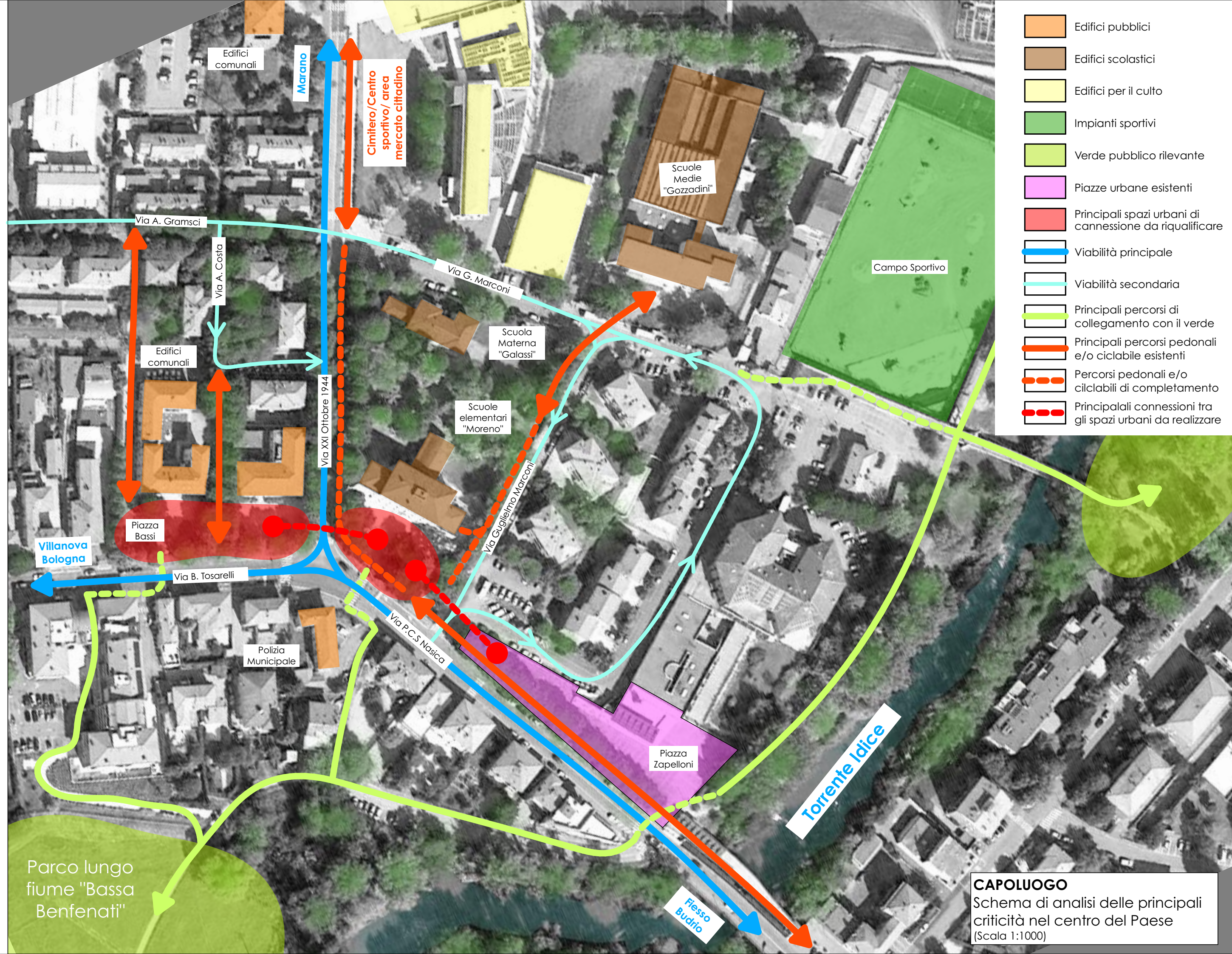
01

OGGETTO:

INQUADRAMENTO



- Edifici pubblici
- Edifici scolastici
- Edifici per il culto
- Impianti sportivi
- Verde pubblico rilevante
- Piazze urbane esistenti
- Principali spazi urbani di connessione da riqualificare
- Viabilità principale
- Viabilità secondaria
- Principali percorsi di collegamento con il verde
- Principali percorsi pedonali e/o ciclabile esistenti
- Percorsi pedonali e/o ciclabili di completamento
- Principali connessioni tra gli spazi urbani da realizzare



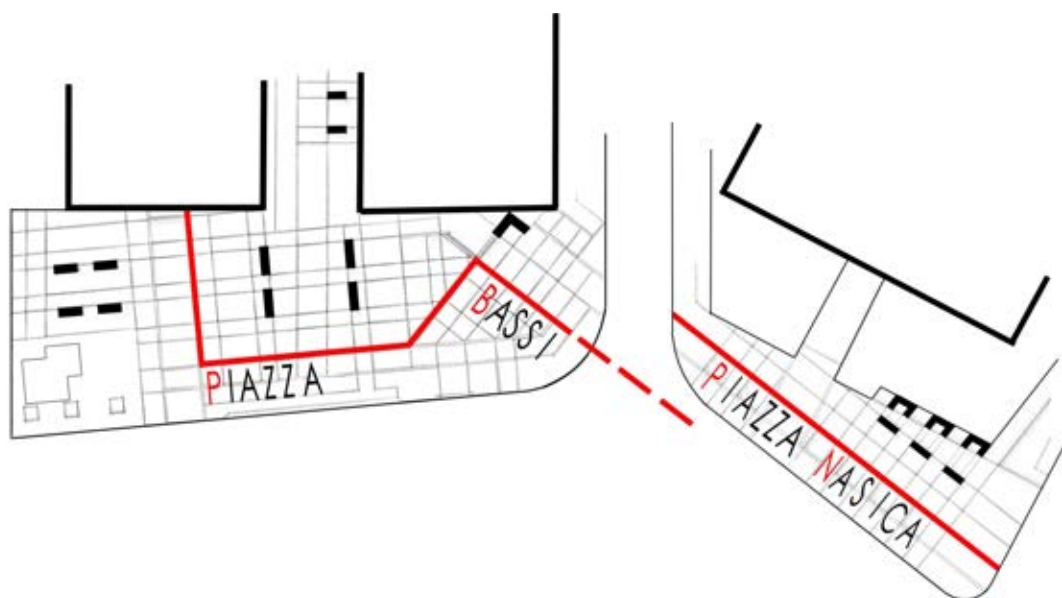




# COMUNE DI CASTENASO

PROVINCIA DI BOLOGNA

## PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



### PROGETTO PRELIMIMARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

(Arch. Berti William )

DATA:

13 luglio 2017

SCALA:

ELABORATO:

02

OGGETTO:

RILIEVO  
FOTOGRAFICO



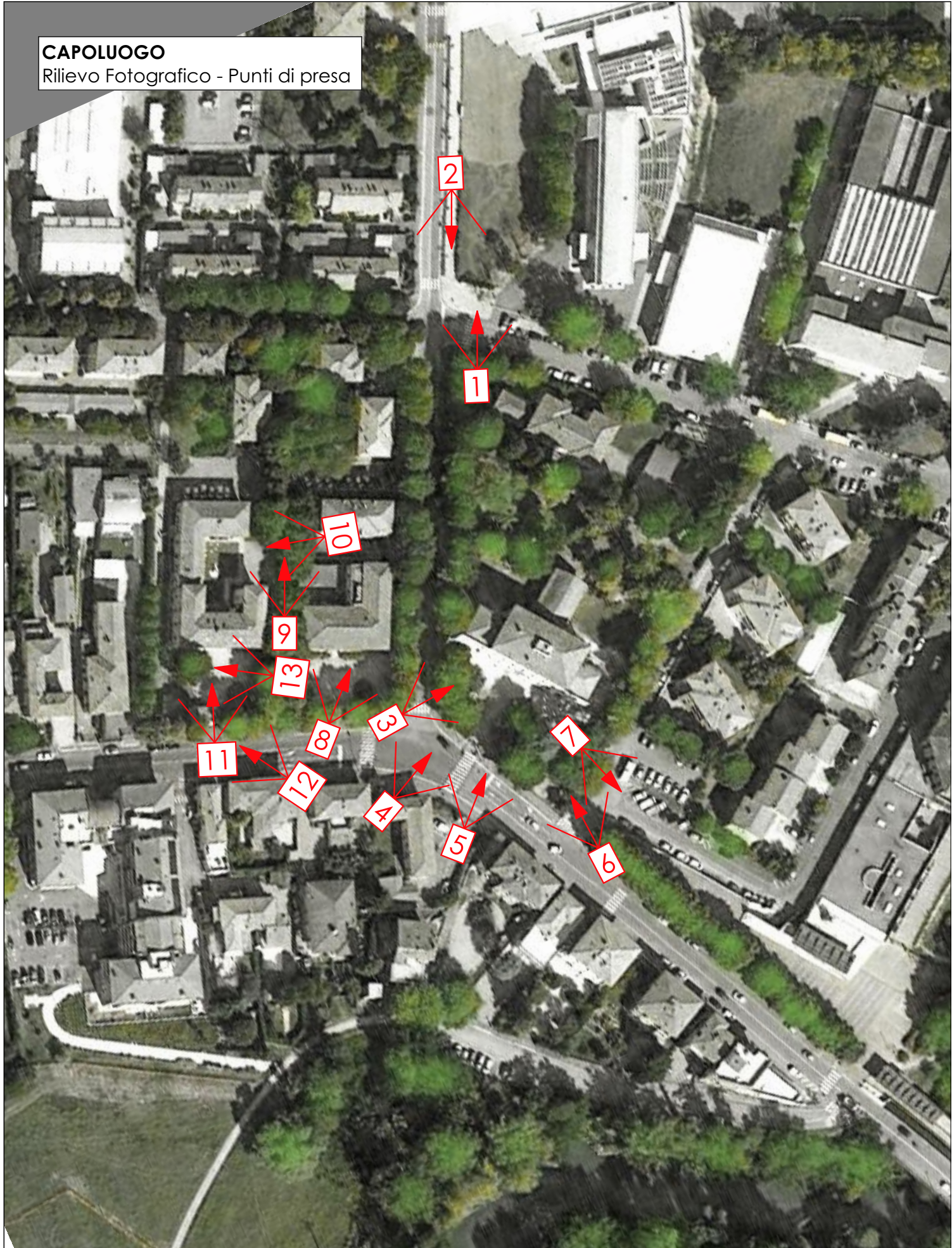


Foto 1 - Via XXI Ottobre 1944, Chiesa Nuova



Foto 2 - Via XXI Ottobre 1944, Incrocio via G. Marconi





**Foto 3** - Incrocio via Nasica Via XXI Ottobre 1944 - Cortile esterno Scuola Elementare "Moreno"



**Foto 5** - Via P.C.S. Nasica, Prospetto principale Scuola Elementare "Moreno"



**Foto 4** - Incrocio via P.C.S. Nasica Via XXI Ottobre 1944



**Foto 6** - Via P.C.S. Nasica, attraversamento pedonale di Via G. Marconi da Piazza Zapelloni





**Foto 7** - Attraversamento pedonale di Via G. Marconi verso Piazza Zapelloni



**Foto 9** - Vista di via A. Costa



**Foto 8** - Prospetto principale Palazzo Comunale di Piazza Bassi, 1



**Foto 10** - Vista del cortile interno del Palazzo Comunale di Piazza Bassi, 2





**Foto 11** - Prospetto principale del Palazzo Comunale di Piazza Bassi, 2



**Foto 13** - Vista di Piazza Bassi, 2 da via A. Costa



**Foto 12** - Via P.C.S. Nasica, vista dell'edicola e del chiosco dei gelati.



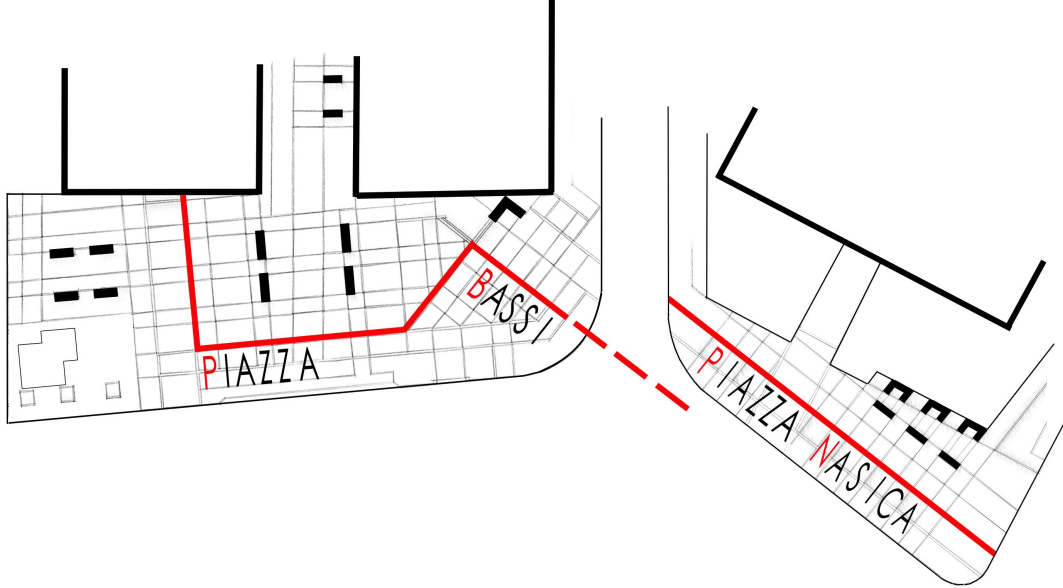
**Foto 14** - Vista di Piazza Bassi, 2 dal percorso pedo ciclabile di collegamento con via A. Gramsci





COMUNE DI CASTENASO  
PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL  
SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



PROGETTO PRELIMINARE

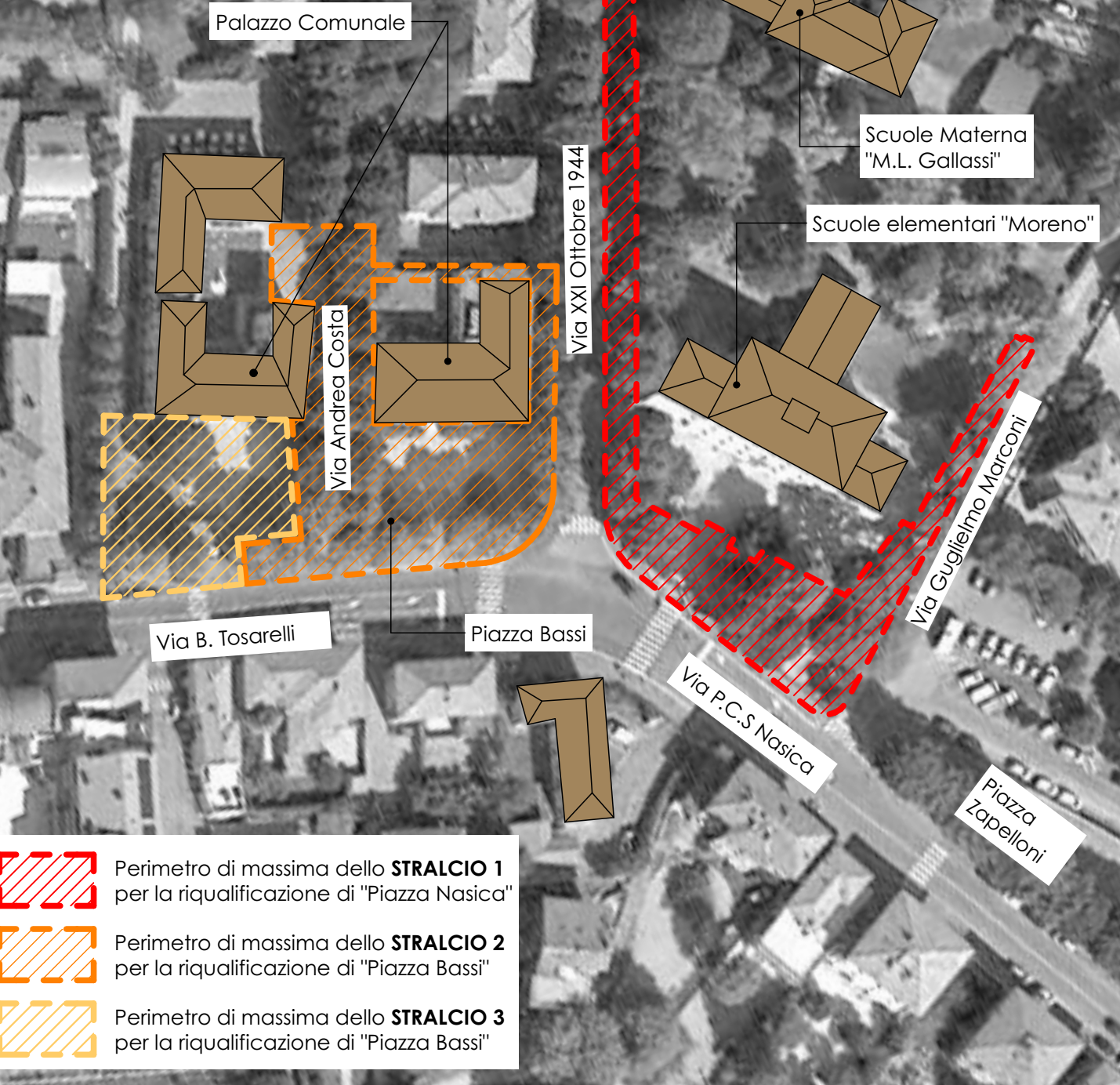
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:  
(Arch. Bert Willam)

DATA: 13 luglio 2017  
SCALA: 1:200  
ELABORATO: 03  
OGGETTO: RILIEVO  
PLANO-ALTIMETRICO  
AREA INTERVENTO

ARCHITUDIO  
Via Nascia, 7 40055 Castenaso (BO) tel./fax + 39 051 787828  
email: info@architudio.it www.architudio.it



CAPOLUOGO  
Inquadramento degli Stralci funzionali per la  
riqualificazione del centro del capoluogo  
(Scala 1:1000)



**Legenda Alberature**  
1 = Tilia americana  
2 = Catalpa bignonioides  
3 = Cedrus atlantica  
4 = Cedrus deodara  
5 = Acer negundo  
6 = Celtis australis

**Legenda**  
Semaforo  
Lampione pedonale  
Lampione stradale  
Botola pozzetto





COMUNE DI CASTENASO  
PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL  
SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



STRALCIO 1  
SISTEMAZIONE DELLO SPAZIO  
ANTISTANTE LE SCUOLE ELEMENTARI  
"MORENO" PER LA REALIZZAZIONE  
DELLA NUOVA "PIAZZA NASICA"

PROGETTO PRELIMIMARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:  
(Arch. Serri William)

DATA:  
13 luglio 2017

ELABORATO:  
**P.N. 01**

OGGETTO:  
PLANIMETRIA PROGETTO



Via Nasica, 7 40055 Castenaso (BO) tel/fax +39 051 787828  
email: info@architstudio.it www.architstudio.it

Percorso ciclo-pedonale di collegamento con la nuova Chiesa e la zona cimiteriale

Via G. Marconi

N

Scuola materna "M.L. Gallasi"

Via XXI Ottobre 1944

Manufatto VVF

Centralina semaforica

Caserma Polizia Municipale

Via P.C.S. Nasica

Piazza G. Zappaloni

Isola Ecologica

Scuole elementari "Moreno"

Assi principali di progetto

Individuazione delle essenze interessate dal progetto

Legenda Alberature

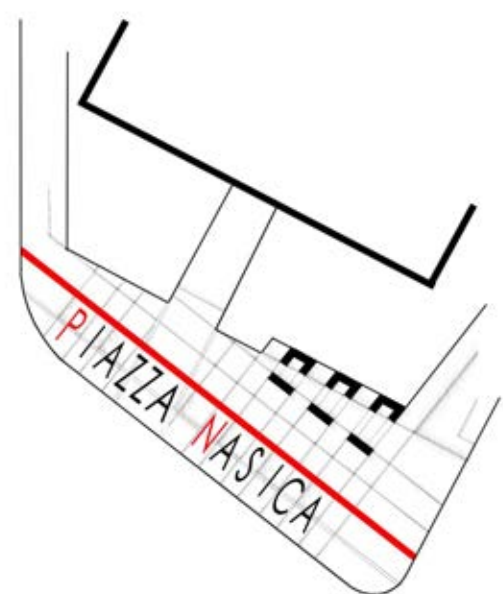
- 1 = Tilia americana
- 2 = Catalpa bignonioides
- 3 = Cedrus atlantica
- 4 = Cedrus deodara
- 5 = Acer negundo
- 6 = Celtis australis





# COMUNE DI CASTENASO PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL  
SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



## STRALCIO 1

SISTEMAZIONE DELLO SPAZIO  
ANTISTANTE LE SCUOLE ELEMENTARI  
"MORENO" PER LA REALIZZAZIONE  
DELLA NUOVA "PIAZZA NASICA"

## PROGETTO PRELIMIMARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:  
(Arch. Benì Wilkam)

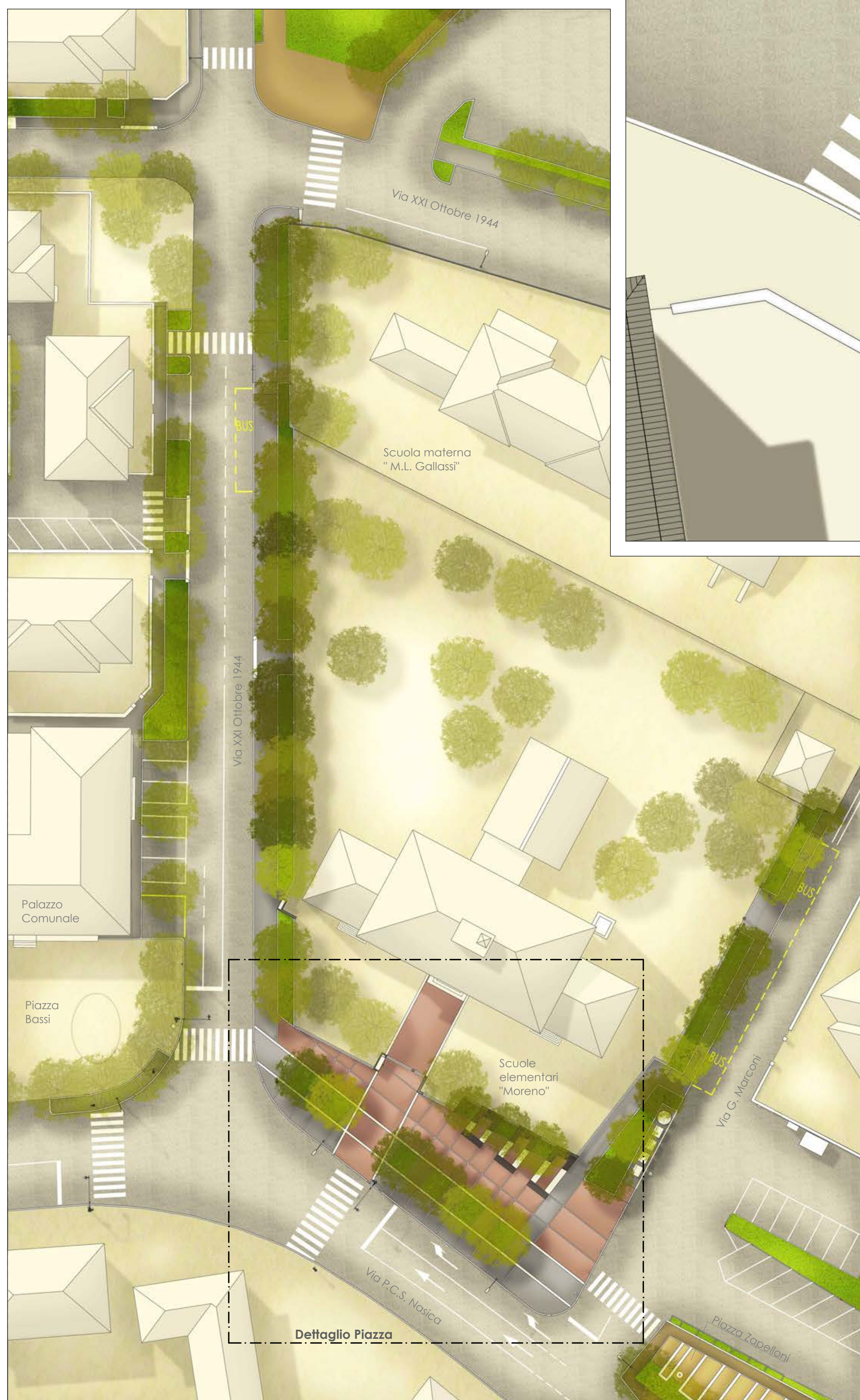
DATA:  
13 luglio 2017

ELABORATO:  
**P.N. 02**

OGGETTO:  
PLANIMETRIA DI DETTAGLIO



Via Nasica, 7 40065 Castenaso (BO) tel./fax + 39 051 787828  
email: info@architstudio.it www.architstudio.it



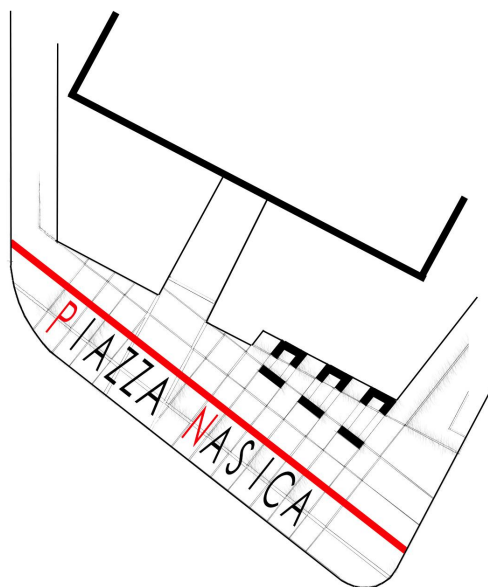




# COMUNE DI CASTENASO

PROVINCIA DI BOLOGNA

## PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



### STRALCIO 1

**SISTEMAZIONE DELLO SPAZIO  
ANTISTANTE LE SCUOLE ELEMENTARI  
"MORENO" PER LA REALIZZAZIONE  
DELLA NUOVA "PIAZZA NASICA"**

## PROGETTO PRELIMIMARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

(Arch. Berti William )

DATA:

13 luglio 2017

SCALA:

ELABORATO:

**P.N. 03**

OGGETTO:

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

(Tariffa di riferimento: Elenco Reg. dei prezzi delle  
OOPP Regione Emilia Romagna Ed. 2015)



Via Nasica, 7 40055 Castenaso (BO) tel./fax + 39 051 787828  
email: [info@architstudio.it](mailto:info@architstudio.it) [www.architstudio.it](http://www.architstudio.it)



**Comune di Castenaso**  
Provincia di Bologna

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Riqualificazione piazza Nasica

**PARTE D'OPERA:** Stralcio 1

**COMMITTENTE:** Comune di Castenaso

**TARIFFA:** E.R. OO.PP. 2015

Castenaso, 12/07/2017

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)</b>			
1 B01003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni			
	SOMMANO mc	21,98	153,77	3'379,86
2 B01006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato			
	SOMMANO mc	26,37	304,12	8'019,64
3 B01092	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
	SOMMANO kg	2'197,80	0,93	2'043,95
4 C01180.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore			
	SOMMANO mq	720,00	1,23	885,60
5 C01179	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo			
	SOMMANO mq	240,00	2,85	684,00
6 C01183.a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a scarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra			
	SOMMANO mc	60,00	7,92	475,20
7 C01191.a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido			
	SOMMANO m	165,00	4,27	704,55
8 B01006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato			
	SOMMANO mc	6,60	304,12	2'007,19
9 B01091	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
	SOMMANO kg	1'800,00	1,24	2'232,00
10 P.A.001	Rimozione armadi servizi stradali			
	SOMMANO cadauno	4,00	500,00	2'000,00
11 P.A.002	Rimozione pali enel			
	SOMMANO cadauno	2,00	550,00	1'100,00
	A R I P O R T A R E			23'531,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'531,99
12 P.A.003	Rimozione pali completi di corpi illuminanti della pubblica illuminazione e relativa custodia			
	SOMMANO cadauno	7,00	450,00	3'150,00
13 C01194	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio			
	SOMMANO kg	1'170,00	2,34	2'737,80
14 A21035.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 a 16 m			
	SOMMANO cad	15,00	402,15	6'032,25
15 B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			
	SOMMANO mc	168,05	45,91	7'715,18
	<b>SCAVI (SpCat 2)</b>			
16 C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	102,48	5,10	522,65
17 C04001	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, escluso il trasporto			
	SOMMANO mc	812,50	39,79	32'329,38
18 E05440	Trasporto a discarica dei materiali di risulta (al kg): trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari			
	SOMMANO kg	914,98	14,00	12'809,72
	<b>FONDAZIONE STRADALE (SpCat 3)</b>			
19 C01019.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)			
	SOMMANO mq	1'250,00	0,98	1'225,00
20 C01020	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce			
	A R I P O R T A R E			90'053,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			90'053,97
21 C01017	SOMMANO mq	1'250,00	2,93	3'662,50
	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:			
	SOMMANO mc	375,00	24,13	9'048,75
	<b>FOGNATURE (SpCat 4)</b>			
22 C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	60,00	5,10	306,00
23 E05440	Trasporto a discarica dei materiali di risulta (al kg): trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari			
	SOMMANO kg	60,00	14,00	840,00
24 C02064.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm			
	SOMMANO m	60,00	47,32	2'839,20
25 C02064.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm			
	SOMMANO m	40,00	25,23	1'009,20
26 C02005	Rinfiango di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
	SOMMANO mc	36,00	98,77	3'555,72
27 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiango attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
	SOMMANO mc	12,00	34,56	414,72
28 C02073.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg			
	SOMMANO cad	24,00	137,07	3'289,68
29 C02088.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con			
	A R I P O R T A R E			115'019,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			115'019,74
30 C02101.d	superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 77 kg circa			
	SOMMANO cad	4,00	423,53	1'694,12
31 P.A.004	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cmq, peso totale 64 kg circa			
	SOMMANO cad	20,00	245,59	4'911,80
31 P.A.004	Allacci doppi per caditoie su tubazione fognaria dorsale			
	SOMMANO cadauno	10,00	200,00	2'000,00
<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 5)</b>				
32 F01039	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo			
	SOMMANO mc	10,73	171,15	1'836,44
33 C02073.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg			
	SOMMANO cad	10,00	98,81	988,10
34 C02087.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa			
	SOMMANO cad	10,00	143,35	1'433,50
35 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm			
	SOMMANO m	160,00	8,23	1'316,80
36 C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	A R I P O R T A R E			129'200,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			129'200,50
37 E05440	Trasporto a discarica dei materiali di risulta (al kg): trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari	SOMMANO mc 76,80	5,10	391,68
38 C02005	Rinfiando di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	SOMMANO kg 76,80	14,00	1'075,20
39 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiando attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	SOMMANO mc 57,60	98,77	5'689,15
40 D04011.a	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm	SOMMANO mc 19,20	34,56	663,55
41 D04004.a	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm	SOMMANO cad 10,00	730,64	7'306,40
42 E05221	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, attacco E 40, cablati e rifasati, per lampada a vapori di sodio, alta pressione: 250 W	SOMMANO cad 10,00	579,50	5'795,00
43 P.A.005	Impianto messa a terra palina in pozzetto: applicazione di una palina di rame spandente per lo scarico a terra fornita in opera completa di pozzetto in pvc ispezionabile	SOMMANO cad 10,00	476,00	4'760,00
44 D03062.d	Corpo illuminante da incasso a terra IP65	SOMMANO cadauno 16,00	381,77	6'108,32
45 D02008.d	Sistema a led per integrazioni in apparecchi, completo di moduli led con grado di protezione IP67, alimentatore in c.c. tensione 24 V, colorazione "warm white", o "cool white" 4 moduli led 3 W, flusso luminoso 130 lumen	SOMMANO cad 38,00	119,30	4'533,40
46 P.A.006	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq	SOMMANO m 260,00	7,56	1'965,60
	Allaccio della nuova linea di pubblica illuminazione alla rete esistente, compreso ogni onere			
	A R I P O R T A R E			167'488,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			167'488,80
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>OPERE IN C.A. (SpCat 6)</b>			
47 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc	58,56	157,31	9'212,07
48 A03019.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)			
	SOMMANO mc	46,19	169,20	7'815,35
49 A03021.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: legno (sottomisure di abete)			
	SOMMANO mq	369,48	35,88	13'256,94
50 A03025	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista			
	SOMMANO mq	369,48	6,80	2'512,46
51 A03029.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm			
	SOMMANO kg	11'320,50	1,34	15'169,47
52 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc	187,50	157,31	29'495,63
53 A03030.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 8 mm			
	SOMMANO kg	4'937,50	1,36	6'715,00
	<b>CORDOLI E PAVIMENTAZIONI (SpCat 7)</b>			
	A R I P O R T A R E			254'665,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			254'665,72
54 C01058.c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm			
	SOMMANO m	231,61	59,93	13'880,39
55 C01066.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm			
	SOMMANO cad	165,09	11,24	1'855,61
56 C01064.b	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia			
	SOMMANO cad	1,00	143,70	143,70
57 C01064.d	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm			
	SOMMANO cad	5,00	98,21	491,05
58 C03038.b	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 4 ÷ 8 cm (grigio)			
	SOMMANO mq	392,00	167,29	65'577,68
59 C03038.b	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 4 ÷ 8 cm (rosso)			
	SOMMANO mq	645,00	167,29	107'902,05
60 A14002.f	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro (binderi)			
	SOMMANO mq	72,66	79,01	5'740,87
	<b>VERDE ED ARREDO URBANO (SpCat 8)</b>			
61 A21002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale			
	SOMMANO mc	186,00	47,56	8'846,16
62 E01003.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 32 mm			
	SOMMANO m	30,00	10,37	311,10
	A R I P O R T A R E			459'414,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			459'414,33
63 E01003.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 25 mm			
	SOMMANO m	30,00	9,96	298,80
64 P.A.007	Pubblica irrigazione, composta da nelli gocciolanti, ala gocciolante, gruppo di automazione, impianto di automazione, escluse le sole tubazioni di adduzione			
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
65 C02073.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg			
	SOMMANO cad	1,00	98,81	98,81
66 C02087.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa			
	SOMMANO cad	1,00	143,35	143,35
67 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm			
	SOMMANO m	25,00	8,23	205,75
68 D02008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq			
	SOMMANO m	30,00	7,56	226,80
69 P.A.008	Allaccio della nuova linea di irrigazione alla rete esistente, compreso ogni onere			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
70 A21045.e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana			
	SOMMANO cad	13,00	154,43	2'007,59
71 C03091.c	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare con schienale, base 180 x 78 cm, altezza 80 cm			
	SOMMANO cad	12,00	781,82	9'381,84
72 C03114.c	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30			
	A R I P O R T A R E			479'777,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			479'777,27
73 C03127.b	cm: con bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg, con anelli per aggancio catena			
	SOMMANO cad	5,00	341,68	1'708,40
74 C03102.a	Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in: metacrilato			
	SOMMANO cad	1,00	3'140,77	3'140,77
75 B01010.c	Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: completo di anello portasacco			
	SOMMANO cad	2,00	669,61	1'339,22
	<b>OPERE VARIE E COMPLETAMENTO (SpCat 9)</b>			
76 C01180.a	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm			
	SOMMANO m	165,00	6,49	1'070,85
77 B01120	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore			
	SOMMANO mq	1'200,00	1,23	1'476,00
78 C01029.a	Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica			
	SOMMANO mc	20,00	45,91	918,20
79 A14003.g	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm			
	SOMMANO mq	400,00	8,98	3'592,00
80 D04042.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: granito nazionale			
	SOMMANO mq	64,05	110,48	7'076,24
	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375			
	A R I P O R T A R E			500'098,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			500'098,95
	SOMMANO cad	3,00	878,96	2'636,88
81 A17012.b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq			
	SOMMANO mq	222,00	47,99	10'653,78
82 A17006.b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici			
	SOMMANO kg	3'690,75	5,45	20'114,59
83 A17006.a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici			
	SOMMANO kg	4'515,00	5,21	23'523,15
	<b>SEGNALETICA STRADALE (SpCat 10)</b>			
84 C01163.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm			
	SOMMANO m	343,24	0,80	274,59
85 C01165.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq			
	SOMMANO mq	104,72	5,31	556,06
86 C01118.d	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II			
	SOMMANO mq	10,00	176,40	1'764,00
87 C01100.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm			
	SOMMANO cad	10,00	37,80	378,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			560'000,00
	A R I P O R T A R E			560'000,00



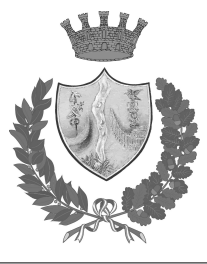
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			560'000,00
	<div>TOTALE euro</div>			560'000,00
	A RIPORTARE			





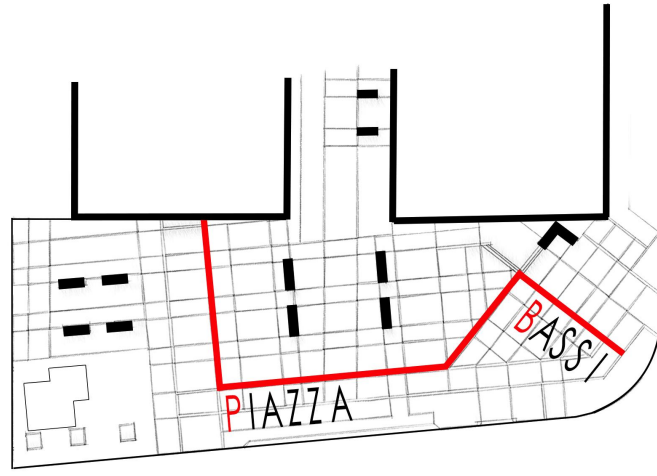






COMUNE DI CASTENASO  
PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL  
SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



STRALCIO 2 - 3

SISTEMAZIONE DELLO SPAZIO  
ANTISTANTE I PALAZZI COMUNALI  
PER LA REALIZZAZIONE DELLA  
NUOVA "PIAZZA BASSI"

PROGETTO PRELIMIMARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

(Arch. Serri William)

DATA:

13 luglio 2017

ELABORATO:

P.B. 01

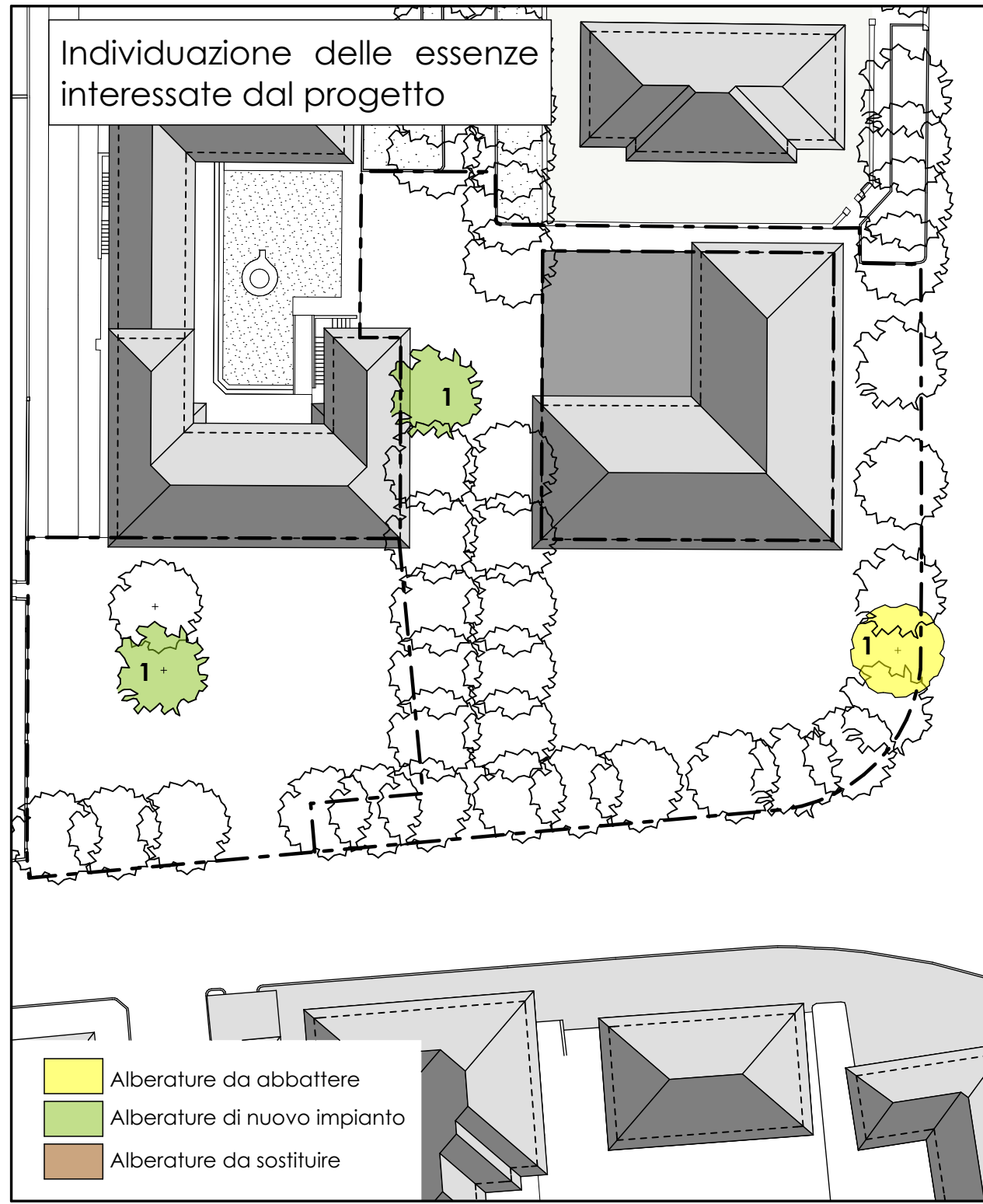
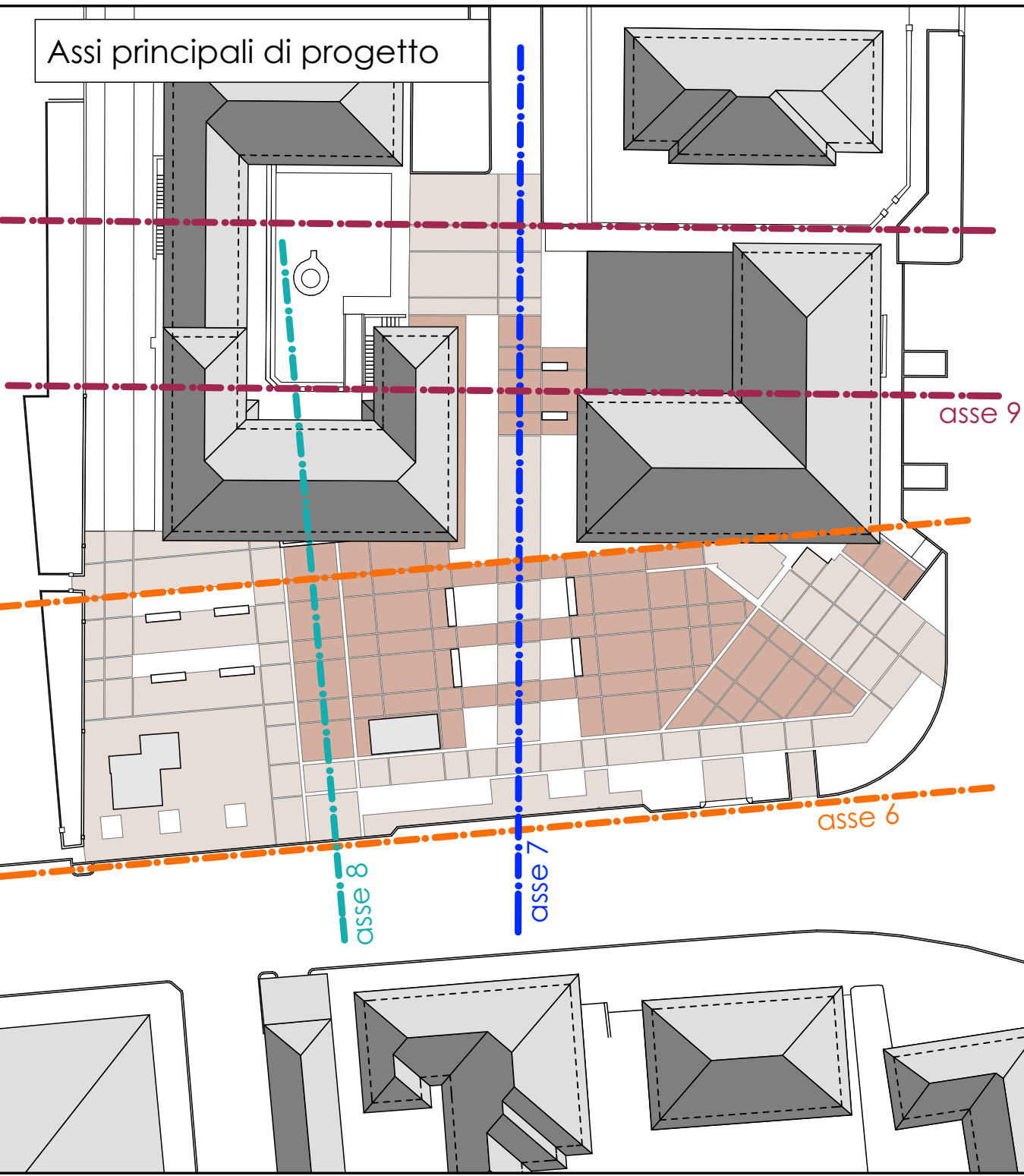
OGGETTO:

PLANIMETRIA PROGETTO



Via Nasica, 7 40055 Castenaso (BO) tel./fax + 39 051 787828  
email: info@architstudio.it www.architstudio.it

Inquadramento degli stralci  
funzionali per la riqualificazione del  
centro del capoluogo  
(Scala 1:1000)



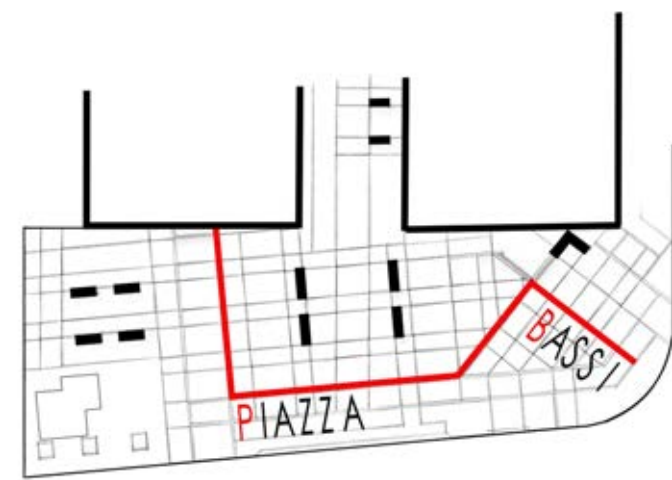




# COMUNE DI CASTENASO

PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



STRALCIO 2 - 3

SISTEMAZIONE DELLO SPAZIO ANTISTANTE I PALAZZI COMUNALI PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA "PIAZZA BASSI"

## PROGETTO PRELIMIMARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:  
(Arch. Berli William)

DATA: 13 luglio 2017	ELABORATO: <b>P.B. 02</b>	OGGETTO: PLANIMETRIA DI DETTAGLIO
SCALA:		



Via Natica, 7 40055 Castenaso (BO) tel./fax + 39 051 787828  
email: info@architstudio.it www.architstudio.it



Planimetria di Dettaglio Piazza  
scala 1:100



Vista Prospettica  
Ingresso Uffici Comunali



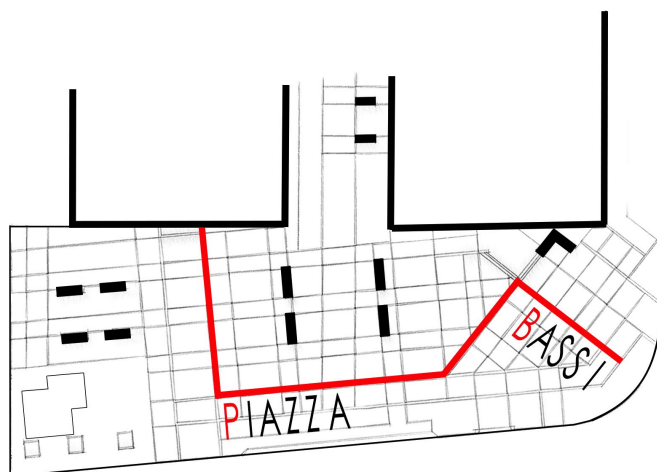




# COMUNE DI CASTENASO

PROVINCIA DI BOLOGNA

## PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



### STRALCIO 2 - 3

**SISTEMAZIONE DELLO SPAZIO  
ANTISTANTE I PALAZZI COMUNALI  
PER LA REALIZZAZIONE DELLA  
NUOVA "PIAZZA BASSI"**

## PROGETTO PRELIMIMARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

(Arch. Berti William )

DATA:

13 luglio 2017

SCALA:

ELABORATO:

**P.B. 03.1**

OGGETTO:

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO STRALCIO 2**

(Tariffa di riferimento: Elenco Reg. dei prezzi delle  
OOPP Regione Emilia Romagna Ed. 2015)



Via Nasica, 7 40055 Castenaso (BO) tel./fax + 39 051 787828  
email: [info@architstudio.it](mailto:info@architstudio.it) [www.architstudio.it](http://www.architstudio.it)



**Comune di Castenaso**  
Provincia di Bologna

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Riqualificazione piazza Bassi

**PARTE D'OPERA:** Stralcio 2

**COMMITTENTE:** Comune di Castenaso

**TARIFFA:** E.R. OO.PP. 2015

Castenaso, 12/07/2017

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)</b>			
1 B01003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni			
	SOMMANO mc	3,60	153,77	553,57
2 B01006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato			
	SOMMANO mc	2,16	304,12	656,90
3 C01180.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore			
	SOMMANO mq	1'574,97	1,23	1'937,21
4 C01179	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo			
	SOMMANO mq	524,99	2,85	1'496,22
5 C01183.a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a scarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra			
	SOMMANO mc	131,25	7,92	1'039,50
6 C01191.a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido			
	SOMMANO m	277,40	4,27	1'184,50
7 B01006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato			
	SOMMANO mc	11,10	304,12	3'375,73
8 P.A.002	Rimozione pali enel			
	SOMMANO cadauno	2,00	550,00	1'100,00
9 P.A.003	Rimozione pali completi di corpi illuminanti della pubblica illuminazione e relativa custodia			
	SOMMANO cadauno	2,00	450,00	900,00
10 B01056	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso			
	SOMMANO kg	1'500,00	0,92	1'380,00
11 C01194	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio			
	SOMMANO kg	675,00	2,34	1'579,50
	A R I P O R T A R E			15'203,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'203,13
12 A21035.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 a 16 m			
	SOMMANO cad	1,00	402,15	402,15
13 B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			
	SOMMANO mc	259,25	45,91	11'902,17
	<b>SCAVI (SpCat 2)</b>			
14 P.A.009	Rimozione pensilina bus esistente compreso smaltimento			
	SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
15 C04001	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, escluso il trasporto			
	SOMMANO mc	1'014,00	39,79	40'347,06
16 E05440	Trasporto a discarica dei materiali di risulta (al kg): trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari			
	SOMMANO kg	1'014,00	14,00	14'196,00
	<b>FONDAZIONE STRADALE (SpCat 3)</b>			
17 C01019.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)			
	SOMMANO mq	1'560,00	0,98	1'528,80
18 C01020	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce			
	SOMMANO mq	1'560,00	2,93	4'570,80
19 C01017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:			
	SOMMANO mc	468,00	24,13	11'292,84
	<b>OPERE IN C.A. (SpCat 6)</b>			
20	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1,			
	A R I P O R T A R E			103'442,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			103'442,95
A03018.a	dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc	20,25	157,31	3'185,53
21 A03019.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)			
	SOMMANO mc	8,76	169,20	1'482,19
22 A03021.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: legno (sottomisure di abete)			
	SOMMANO mq	58,20	35,88	2'088,22
23 A03025	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista			
	SOMMANO mq	58,20	6,80	395,76
24 A03029.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm			
	SOMMANO kg	2'832,75	1,34	3'795,89
25 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc	141,00	157,31	22'180,71
26 A03030.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm			
	SOMMANO kg	3'713,00	1,36	5'049,68
	<b>CORDOLI E PAVIMENTAZIONI (SpCat 7)</b>			
27 C01058.c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm			
	SOMMANO m	109,90	59,93	6'586,31
	A R I P O R T A R E			148'207,24













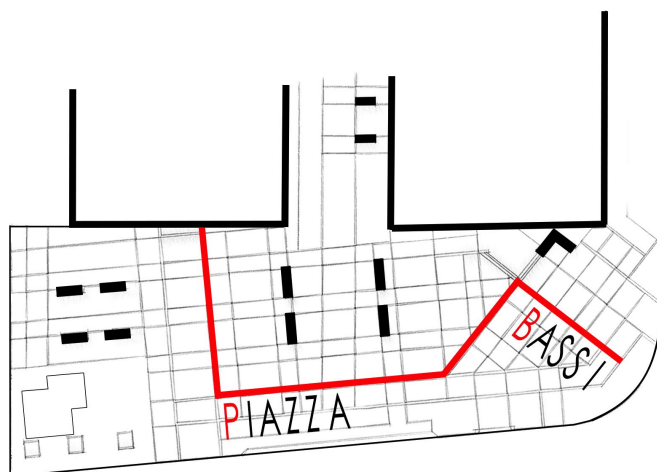




# COMUNE DI CASTENASO

PROVINCIA DI BOLOGNA

## PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL SISTEMA DELLE PIAZZE DEL CAPOLUOGO.



### STRALCIO 2 - 3

**SISTEMAZIONE DELLO SPAZIO  
ANTISTANTE I PALAZZI COMUNALI  
PER LA REALIZZAZIONE DELLA  
NUOVA "PIAZZA BASSI"**

## PROGETTO PRELIMIMARE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

(Arch. Berti William )

DATA:

13 luglio 2017

SCALA:

ELABORATO:

**P.B. 03.2**

OGGETTO:

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO STRALCIO 3**

(Tariffa di riferimento: Elenco Reg. dei prezzi delle  
OOPP Regione Emilia Romagna Ed. 2015)



Via Nasica, 7 40055 Castenaso (BO) tel./fax + 39 051 787828  
email: [info@architstudio.it](mailto:info@architstudio.it) [www.architstudio.it](http://www.architstudio.it)



**Comune di Castenaso**  
Provincia di Bologna

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Riqualificazione piazza Bassi

**PARTE D'OPERA:** Stralcio 3

**COMMITTENTE:** Comune di Castenaso

**TARIFFA:** E.R. OO.PP. 2015

Castenaso, 12/07/2017

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)</b>			
1 C01180.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore			
	SOMMANO mq	1'620,00	1,23	1'992,60
2 C01179	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo			
	SOMMANO mq	540,00	2,85	1'539,00
3 C01183.a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra			
	SOMMANO mc	135,00	7,92	1'069,20
4 C01191.a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido			
	SOMMANO m	11,60	4,27	49,53
5 B01006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato			
	SOMMANO mc	0,46	304,12	139,90
6 P.A.003	Rimozione pali completi di corpi illuminanti della pubblica illuminazione e relativa custodia			
	SOMMANO cadauno	4,00	450,00	1'800,00
7 P.A.010	Rimozione chiosco edicola			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
8 C01194	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio			
	SOMMANO kg	495,00	2,34	1'158,30
9 B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			
	SOMMANO mc	233,36	45,91	10'713,56
	<b>SCAVI (SpCat 2)</b>			
10 C04001	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, escluso il trasporto			
	SOMMANO mc	559,00	39,79	22'242,61
11 E05440	Trasporto a discarica dei materiali di risulta (al kg): trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari			
	A R I P O R T A R E			43'704,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			43'704,70
	SOMMANO kg	559,00	14,00	7'826,00
	<b>FONDAZIONE STRADALE (SpCat 3)</b>			
12 C01019.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)			
	SOMMANO mq	860,00	0,98	842,80
13 C01020	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce			
	SOMMANO mq	860,00	2,93	2'519,80
14 C01017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:			
	SOMMANO mc	258,00	24,13	6'225,54
	<b>FOGNATURE (SpCat 4)</b>			
15 C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	36,00	5,10	183,60
16 E05440	Trasporto a discarica dei materiali di risulta (al kg): trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari			
	SOMMANO kg	36,00	14,00	504,00
17 C02064.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiamento in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm			
	SOMMANO m	25,00	47,32	1'183,00
18 C02064.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiamento in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm			
	SOMMANO m	35,00	25,23	883,05
19	Rinfiamento di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento			
	A R I P O R T A R E			63'872,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			63'872,49
C02005	a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
	SOMMANO mc	21,60	98,77	2'133,43
20 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
	SOMMANO mc	7,20	34,56	248,83
21 C02073.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg			
	SOMMANO cad	9,00	137,07	1'233,63
22 C02088.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 77 kg circa			
	SOMMANO cad	3,00	423,53	1'270,59
23 C02101.d	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cmq, peso totale 64 kg circa			
	SOMMANO cad	6,00	245,59	1'473,54
24 P.A.004	Allacci doppi per caditoie su tubazione fognaria dorsale			
	SOMMANO cadauno	3,00	200,00	600,00
25 C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	36,00	5,10	183,60
26 E05440	Trasporto a discarica dei materiali di risulta (al kg): trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari			
	SOMMANO kg	36,00	14,00	504,00
27 C02064.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR			
	A R I P O R T A R E			71'520,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			71'520,11
28 C02064.a	34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm			
	SOMMANO m	60,00	47,32	2'839,20
29 C02005	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm			
	SOMMANO m	90,00	25,23	2'270,70
30 C02003	Rinfiango di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
	SOMMANO mc	54,00	98,77	5'333,58
31 C02073.c	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiango attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
	SOMMANO mc	18,00	34,56	622,08
32 C02088.e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg			
	SOMMANO cad	28,00	137,07	3'837,96
33 C02101.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 77 kg circa			
	SOMMANO cad	6,00	423,53	2'541,18
34 P.A.004	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cmq, peso totale 64 kg circa			
	SOMMANO cad	22,00	245,59	5'402,98
	Allacci doppi per caditoie su tubazione fognaria dorsale			
	SOMMANO cadauno	11,00	200,00	2'200,00
	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 5)</b>			
	A R I P O R T A R E			96'567,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			96'567,79
35 F01039	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo			
	SOMMANO mc	3,46	171,15	592,18
36 C02073.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiando con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg			
	SOMMANO cad	2,00	98,81	197,62
37 C02087.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa			
	SOMMANO cad	2,00	143,35	286,70
38 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm			
	SOMMANO m	135,00	8,23	1'111,05
39 C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	64,80	5,10	330,48
40 E05440	Trasporto a scarica dei materiali di risulta (al kg): trasporto a scarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari			
	SOMMANO kg	64,80	14,00	907,20
41 C02005	Rinfiando di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
	SOMMANO mc	48,60	98,77	4'800,22
42 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiando attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
	SOMMANO mc	16,20	34,56	559,87
43 D04011.a	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm			
	A R I P O R T A R E			105'353,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'353,11
44 D04004.a	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, per lampada a vapori di sodio, alta pressione: 250 W	SOMMANO cad 2,00	730,64	1'461,28
45 E05221	Impianto messa a terra palina in pozzetto: applicazione di una palina di rame spandente per lo scarico a terra fornita in opera completa di pozzetto in pvc ispezionabile	SOMMANO cad 2,00	579,50	1'159,00
46 P.A.005	Corpo illuminante da incasso a terra IP65	SOMMANO cadauno 12,00	381,77	4'581,24
47 D03062.d	Sistema a led per integrazioni in apparecchi, completo di moduli led con grado di protezione IP67, alimentatore in c.c. tensione 24 V, colorazione "warm white", o "cool white" 4 moduli led 3 W, flusso luminoso 130 lumen	SOMMANO cad 20,00	119,30	2'386,00
48 D02008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq	SOMMANO m 155,00	7,56	1'171,80
49 P.A.006	Allaccio della nuova linea di pubblica illuminazione alla rete esistente, compreso ogni onere	SOMMANO a corpo 1,00	3'000,00	3'000,00
50 F01039	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo	SOMMANO mc 5,18	171,15	886,56
51 C02073.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	SOMMANO cad 3,00	98,81	296,43
52 C02087.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa	SOMMANO cad 3,00	143,35	430,05
53	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio			
	A R I P O R T A R E			121'677,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			121'677,47
D02040.f	internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm			
	SOMMANO m	200,00	8,23	1'646,00
54 C01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	SOMMANO mc	96,00	5,10	489,60
55 E05440	Trasporto a discarica dei materiali di risulta (al kg): trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti sedi di alloggio impianto o locale macchinari			
	SOMMANO kg	96,00	14,00	1'344,00
56 C02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature			
	SOMMANO mc	72,00	98,77	7'111,44
57 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia			
	SOMMANO mc	24,00	34,56	829,44
58 D04011.a	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm			
	SOMMANO cad	3,00	730,64	2'191,92
59 D04004.a	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, per lampada a vapori di sodio, alta pressione: 250 W			
	SOMMANO cad	3,00	579,50	1'738,50
60 E05221	Impianto messa a terra palina in pozzetto: applicazione di una palina di rame spandente per lo scarico a terra fornita in opera completa di pozzetto in pvc ispezionabile			
	SOMMANO cad	3,00	476,00	1'428,00
61 P.A.005	Corpo illuminante da incasso a terra IP65			
	SOMMANO cadauno	20,00	381,77	7'635,40
62 D03062.d	Sistema a led per integrazioni in apparecchi, completo di moduli led con grado di protezione IP67, alimentatore in c.c. tensione 24 V, colorazione "warm white", o "cool white" 4 moduli led 3 W, flusso luminoso 130 lumen			
	SOMMANO cad	32,00	119,30	3'817,60
	A R I P O R T A R E			149'909,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			149'909,37
63 D02008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq			
	SOMMANO m	230,00	7,56	1'738,80
64 P.A.006	Allaccio della nuova linea di pubblica illuminazione alla rete esistente, compreso ogni onere			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>OPERE IN C.A. (SpCat 6)</b>			
65 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc	109,50	157,31	17'225,45
66 A03030.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei L.L.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm			
	SOMMANO kg	2'883,50	1,36	3'921,56
	<b>CORDOLI E PAVIMENTAZIONI (SpCat 7)</b>			
67 C01058.c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm			
	SOMMANO m	10,00	59,93	599,30
68 C01066.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm			
	SOMMANO cad	68,00	11,24	764,32
69 C01064.b	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia			
	SOMMANO cad	1,00	143,70	143,70
70 C01064.d	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm			
	SOMMANO cad	5,00	98,21	491,05
71 C03038.b	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di			
	A R I P O R T A R E			177'793,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			177'793,55
72 C03038.b	fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 4 ÷ 8 cm (grigio)			
	SOMMANO mq	475,00	167,29	79'462,75
73 A14002.f	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 4 ÷ 8 cm (rosso)			
	SOMMANO mq	275,00	167,29	46'004,75
74 A21002.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro			
	SOMMANO mq	43,93	79,01	3'470,91
<b>VERDE ED ARREDO URBANO (SpCat 8)</b>				
75 E01003.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale			
	SOMMANO mc	27,78	47,56	1'321,22
76 E01003.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 32 mm			
	SOMMANO m	25,00	10,37	259,25
77 P.A.007	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 25 mm			
	SOMMANO m	15,00	9,96	149,40
78 C02073.b	Pubblica irrigazione, composta da nelli gocciolanti, ala gocciolante, gruppo di automazione, impianto di automazione, escluse le sole tubazioni di adduzione			
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
79 C02087.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg			
	SOMMANO cad	1,00	98,81	98,81
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa			
	SOMMANO cad	1,00	143,35	143,35
	A R I P O R T A R E			313'703,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			313'703,99
80 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm			
	SOMMANO m	25,00	8,23	205,75
81 D02008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq			
	SOMMANO m	30,00	7,56	226,80
82 P.A.008	Allaccio della nuova linea di irrigazione alla rete esistente, compreso ogni onere			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
83 A21045.e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana			
	SOMMANO cad	3,00	154,43	463,29
84 C03091.c	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare con schienale, base 180 x 78 cm, altezza 80 cm			
	SOMMANO cad	6,00	781,82	4'690,92
85 C03127.b	Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in: metacrilato			
	SOMMANO cad	1,00	3'140,77	3'140,77
86 C03102.a	Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: completo di anello portasacco			
	SOMMANO cad	2,00	669,61	1'339,22
87 A21002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale			
	SOMMANO mc	204,00	47,56	9'702,24
88 E01003.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 32 mm			
	SOMMANO m	110,00	10,37	1'140,70
89 E01003.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 25 mm			
	SOMMANO m	50,00	9,96	498,00
	A R I P O R T A R E			338'111,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			338'111,68
90 P.A.007	Pubblica irrigazione, composta da nelli gocciolanti, ala gocciolante, gruppo di automazione, impianto di automazione, escluse le sole tubazioni di adduzione			
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
91 C02073.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiando con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg			
	SOMMANO cad	1,00	98,81	98,81
92 C02087.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa			
	SOMMANO cad	1,00	143,35	143,35
93 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm			
	SOMMANO m	25,00	8,23	205,75
94 D02008.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq			
	SOMMANO m	30,00	7,56	226,80
95 P.A.008	Allaccio della nuova linea di irrigazione alla rete esistente, compreso ogni onere			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
96 A21045.e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana			
	SOMMANO cad	2,00	154,43	308,86
97 C03091.c	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare con schienale, base 180 x 78 cm, altezza 80 cm			
	SOMMANO cad	8,00	781,82	6'254,56
98 C03127.b	Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in: metacrilato			
	SOMMANO cad	1,00	3'140,77	3'140,77
	A R I P O R T A R E			356'490,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			356'490,58
99 C03102.a	Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: completo di anello portasacco			
	SOMMANO cad	2,00	669,61	1'339,22
	<b>OPERE VARIE E COMPLETAMENTO (SpCat 9)</b>			
100 D04042.b	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375			
	SOMMANO cad	1,00	878,96	878,96
101 C04001	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, escluso il trasporto			
	SOMMANO mc	15,93	39,79	633,85
102 B01120	Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica			
	SOMMANO mc	15,93	45,91	731,35
103 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)			
	SOMMANO mc	11,38	157,31	1'790,19
104 A03029.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm			
	SOMMANO kg	1'138,00	1,34	1'524,92
105 A17005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte (Pensilina Bus)			
	SOMMANO kg	7'000,00	3,55	24'850,00
106 A07023.c	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (procedimento Sendzimir secondo UNI EN 10326) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo insonorizzante a base bituminosa dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni e gruppi di fissaggio: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm (Pensilina Bus)			
	SOMMANO mq	18,00	49,52	891,36
	A R I P O R T A R E			389'130,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			389'130,43
107 C01027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm			
	SOMMANO mq	30,00	21,91	657,30
108 C01028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm			
	SOMMANO mq	30,00	9,77	293,10
109 C01029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm			
	SOMMANO mq	30,00	8,98	269,40
110 A14003.g	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: granito nazionale			
	SOMMANO mq	23,90	110,48	2'640,47
111 D04042.b	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375			
	SOMMANO cad	1,00	878,96	878,96
	<b>SEGNALETICA STRADALE (SpCat 10)</b>			
112 C01163.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm			
	SOMMANO m	200,00	0,80	160,00
113 C01165.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq			
	SOMMANO mq	100,00	5,31	531,00
114 C01118.d	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II			
	SOMMANO mq	5,00	176,40	882,00
	A R I P O R T A R E			395'442,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			395'442,66
115 C01100.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm			
	SOMMANO cad	5,00	37,80	189,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			395'631,66
	T O T A L E euro			395'631,66
	A R I P O R T A R E			







