

data	oggetto	dis.	contr.

# COMUNE DI MONZA

PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

## PIANO ATTUATIVO

VIA G. BORGAZZI - VIA L. SPALLANZANI

APPROVATO

DALLA GIUNTA COMUNALE CON DELIBERA

N° DEL

committente

progettisti

OGGETTO

PROGETTO DI P.A.  
 COMPUTI METRICI ESTIMATIVI OPERE DI URBANIZZAZIONE  
 ANALISI PREZZI NUOVI

ordinativo

# 16

sostituisce

**DLD 91**

sostituito da

scale --

mq. --

dis. *uc*

contr. *R.G.*

**ASSOSTUDIO s.r.l. ARCHITETTURA INGEGNERIA URBANISTICA**  
 20900 - MONZA - C.SO MILANO 45 039389753 (r.a.)  
 E.mail: [assostudio@assostudiosrl.it](mailto:assostudio@assostudiosrl.it) 039324251 (fax)

prot. **DLD** n° **101** progr. **56596** data **28.10.2016**

# **PIANO ATTUATIVO**

**VIA G.BORGAZZI / VIA L. SPALLANZANI - MONZA**

**COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE**

**RIF. BOLL. C.C.I.A.A. PROVINCIA DI MILANO - 3° QUADRIMESTRE 2015**

**RIF. BOLL. PREZZI INFORMATIVI PER OPERE A VERDE - ASSOVERDE - ediz.2015/2017**

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
----	----------	-------------	------	-----------	--------------	---------

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA P.A. - INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SU AREE ESTERNE ADIACENTI ALL'AMBITO DEL P.A. RELATIVE AL 2° LOTTO FUNZIONALE**

**CAPITOLO 1) 2° LOTTO - INTERVENTI DI RIORDINO E SISTEMAZIONE DEI MARCIAPIEDI/SEDI STRADALI ADIACENTI L'AREA DEL P.A. ED INTEGRAZIONI MANUFATTI SOTTOSERVIZI ESISTENTI - AREE ESTERNE AL PERIMETRO DEL P.A.**

1	B.7.4.0025.b)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, per il tratto prospettante l'area d'intervento del P.A. , su Via L. Spallanzani	mq	310,00	€ 5,60	€ 1.736,00
2	B.7.4.0025.d)	Carico della pavimentazione bituminosa di cui sopra per il successivo trasporto	t	46,50	€ 11,70	€ 544,05
3	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	46,50	€ 10,10	€ 469,65
4	B.7.4.0100.d)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da miscele bituminose (asfalto fresato), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	46,50	€ 140,00	€ 6.510,00
5	NP1	Rimessa in quota e ripristino chiusini e pozzetti esistenti (caditoie, ispezioni, camerette fognatura sull'area stradale e/o marciapiedi adiacenti l'intero tratto interessato dal P.A. su V. Spallanzani	n°	8	€ 178,00	€ 1.424,00
5	NP2	Asportazione, carico e trasporto alle discariche autorizzate di cordoli marciapiede esistenti ed irrecuperabili, sul tratto adiacente l'area d'intervento del P.A. interessato dagli interventi su V. Spallanzani	ml	45,00	€ 36,00	€ 1.620,00
6	B.7.4.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per riordino sagoma marciapiedi esistenti e ripristino tratti ammalorati, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 40	mc	124,00	€ 8,25	€ 1.023,00
7	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	147,56	€ 10,10	€ 1.490,36
8	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	147,56	€ 13,50	€ 1.992,06

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
9	B.7.4.0265	Fornitura stesa e cilindratura di massiciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali interessate da riordino sagoma marciapiedi esistenti e ripristino tratti ammalorati, misurata in opera, spessore medio cm 20/30	mc	82,00 €	36,60 €	3.001,20
10	B.7.4.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 15 cm Rck 15 N/mm <sup>2</sup> per sottofondo marciapiedi	mq	115,00 €	30,00 €	3.450,00
11	B.7.4.0295.b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore 10 cm.	mq	118,00 €	18,20 €	2.147,60
12	B.7.4.0300.a)	Pavimentazione stradale con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 30 con graniglia pezzatura fino a 0/6 mm, per marciapiedi	mq	98,00 €	10,80 €	1.058,40
13	B.7.4.0300.c)	Pavimentazione stradale con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 40 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm	mq	242,00 €	10,20 €	2.468,40
14	B.7.4.0225.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12/15x25 con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo compreso sigillature	ml	32,00 €	54,80 €	1.753,60
15	NP3	Recupero e reimpiego ove possibile di cordoli retti in granito grigio, parti a vista bocciardate, con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo compreso sigillature	ml	15,00 €	40,30 €	604,50
16	B.7.4.0200.b)	Fornitura e posa in opera di risolve in massello di granito, con aletta sp. 20/25 cm, per formazione di nuovi accessi carrai sul marciapiede di V. Spallanzani, posate su sottofondo in cls, dimensione 50 x 50 cm	n°	6 €	202,00 €	1.212,00
17	B.7.4.0210.b)	Fornitura e posa in opera di accessi carrai in lastre di granito, sp. 12/20 cm, sul marciapiede di V. Spallanzani, posati su sottofondo in cls, larghezza 50 cm	ml	21,00 €	145,00 €	3.045,00
18	NP5	Formazione di scivolo pedonale per accesso facilitato disabili, con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con finitura bocciardata, con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo, compreso sigillature.	n°	3 €	567,00 €	1.701,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
19	B.7.4.0045.a) + B.7.4.0060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici (innesti alle reti tecnologiche esistenti) compreso il successivo reinterro	mc	9,00	€ 23,20	€ 208,80
20	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	10,71	€ 10,10	€ 108,17
21	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	10,71	€ 13,50	€ 144,59
22	NP13	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45xh70 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro	cad	3	€ 135,00	€ 405,00
23	NP14	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 per chiusino di pozzetto prefabbricato scarico acque a caditoia	cad	3	€ 121,00	€ 363,00
24	NP7	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento: tubi diametro ext mm 160	ml	10,00	€ 55,50	€ 555,00
25	NP10	Formazione di aperture nelle pareti delle condotte fognarie esistenti in cls ed innesto di connessione meccanica per i condotti fognari a progetto con elementi in pvc a perfetta tenuta idraulica, diametro mm 160	cad	3	€ 212,00	€ 636,00
26	B.7.4.0540.a)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente. a) larghezza striscia 12 cm - parcheggi su V. Spallanzani	m	25,00	€ 0,67	€ 16,75
27	B.7.4.0545.b2)	Segnaletica orizzontale ad integrazione di quella esistente su V. Spallanzani, con vernice catarifrangente completa in opera da effettuare con spolvero e lavaggio delle pavimentazioni, tracciamento dei segnali nella forma e dimensione previste su pavimento mediante idonee apparecchiature. Stendimento in due strati di pittura catarifrangente bianca o gialla mediante macchine semoventi, capacità di esecuzione di strisce della larghezza tra 12 e 50 cm. - contabilizzazione vuoto per pieno - nuovi attraversamenti pedonali	mq	75,00	€ 7,85	€ 588,75

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
28	NP6	Segnaletica verticale ad integrazione dell'esistente sui tratti stradali di V.Spallanzani adiacenti l'area interessata dal P.A.: cartelli indicatori ed informativi da realizzare su lamiera piana, oppure in lamiera sciolata con attacchi saldati sul retro, per applicazione a palo o su sostegni metallici mediante collari oppure viti autofilettanti in acciaio inossidabile. Segnaletica su lamiera di alluminio primario ALP 99,5, spessori da 0,5 a 2,5 mm. verniciatura eseguita con speciali polveri poliestere a forno, previa preparazione del grezzo. Tutti i segnali devono essere in esecuzione rifrangente e pertanto prodotti mediante applicazione di pellicole retroriflettenti ad alta rifrangenza tipo "HIG classe 2". Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato con sistema antirotazione (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di cls (confezionato con cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso scavo, reinterro e allontanamento materiali di risulta	n°	3	€ 216,00	€ 648,00
29	NP31	Fornitura e posa in opera di elementi di arredo urbano: cestini gettarifiuti in acciaio verniciato, caratteristiche e materiale di finitura da concordare con l'Amministrazione Comunale	n°	1	€ 510,00	<u>€ 510,00</u>
<b>TOTALE CAPITOLO 1)</b>						<b>€ 41.434,88</b>

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA P.A. - INTERVENTI DI SISTEMAZIONE AREE INTERNE ALL'AMBITO DEL P.A. RELATIVE AL 2° LOTTO FUNZIONALE**

**CAPITOLO 2) 2° LOTTO - ESECUZIONE DI OPERE EDILI E COMPLEMENTARI ALLA FORNITURA DI NUOVA CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA DI TRASFORMAZIONE DI MEDIA TENSIONE E DI DISTRIBUZIONE**

30	A.1.4.0080.b)	Scavo generale completo su area non soggetta a bonifica eseguiti a sezione aperta, compreso il carico e trasporto alle discariche dei materiali di scavo, esclusi i corrispettivi alle discariche ed il reinterro, misurato in sezione effettiva, per alloggiamento fondazioni cabina enel	mc	17,00	€ 18,90	€ 321,30
31	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t	25,50	€ 13,50	€ 344,25
32	B.07.04.0360	Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa fondazione cabina elettrica sp medio 20 cm	mc	5,00	€ 135,00	€ 675,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
33	A.1.4.0325	Fornitura di doppia rete elettrosaldato foglio standard 2,25 x 4,00 m, filo diam. 5 mm. maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375, per armatura massetto in cls di cui alla voce precedente	kg	76,80	€ 1,31	€ 100,61
34	A.1.4.0125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere compreso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato	mc	17,00	€ 11,00	€ 187,00
35	A.3.4.0130	Maglia di terra esterna costituita da 4 dispersori in acciaio zincato da m 1.50 di lunghezza, collegati con treccia di rame da 35 mmq completa di morsetteria	cad.	1	€ 750,00	€ 750,00
36	A.3.4.0110 + A.3.4.0115	<p>Manufatto prefabbricato per fornitura e distribuzione energia elettrica costituito da moduli omologati ENEL, come di seguito descritti</p> <p>Cabina prefabbricata monoblocco tipo box, omologata ENEL, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2061 REV 07.1, avente dimensioni interne di pianta di m 2,30 x 5,53 ed altezza m 2,30 completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 porte in vetroresina a due ante da m 1,20 x 2,15 omologata ENEL</li> <li>- n. 2 griglie di areazione in vetroresina da m 1,20 x 0,50 omologate ENEL</li> <li>- tinteggiatura bianca interna a tempera</li> <li>- rivestimento murale plastico esterno ai pigmenti di quarzo</li> </ul> <p>- impianto luce interna comprensivo di n° 3 plafoniere e quadro servizi ausiliari DY3016</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impianto di terra interno</li> <li>- vasca di fondazione prefabbricata m 2,50 x 5,73, completa di 22 fori per cavi a frattura prestabilita diam. mm 200</li> <li>- n° 2 torrini eolici (aspiratore autoventilante) in acciaio inox diam. mm 250</li> <li>- passante cavi per alimentazione temporanea di cantiere</li> </ul> <p>- botola removibile in vetroresina per accesso alla vasca di fondazione diam. mm 600x1000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- botola removibile in vetroresina per accesso alla vasca di fondazione diam. mm 500x600</li> <li>- n. 7 passanti stagni diam. mm 200</li> <li>- n. 1 passante stagno diam. mm 80</li> <li>- copricunicoli in vetroresina n° 3 misura cm 80x25</li> <li>- carpenteria supporto QBT</li> </ul> <p>Cabina prefabbricata monoblocco tipo minibox omologata ENEL, con fondazione integrata, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2081, avente funzione di locale alloggiamento gruppi misura, così costituita:</p> <p>dimensioni in pianta m 1,90 x 2,24 ed altezza m 2,25 completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 porte in acciaio zincato e verniciato;</li> <li>- n. 2 griglie d'areazione apribili in acciaio c.s.</li> <li>- n. 2 pareti divisorie in acciaio c.s. delle quali una per supporto quadri BT</li> <li>- n. 2 mensole portaquadri MT</li> <li>- impianto luce interna</li> <li>- tinteggiatura bianca interna a tempera</li> </ul>				

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
		– rivestimento murale plastico esterno ai pigmenti di quarzo				
		– impianto di terra interno				
		- impermeabilizzazione dell'intera soletta di copertura, ottenuta con l'impiego di manto plastico bituminoso armato con fibre poliestere, posato con preriscaldamento alla fiamma, spessore 4 mm rivestito superiormente con scaglie di ardesia.				
			cad.	1	€ 25.900,00	<u>€ 25.900,00</u>
<b>TOTALE CAPITOLO 2)</b>						<b>€ 28.278,16</b>
<b>CAPITOLO 3) 2° LOTTO - INTERVENTI E/O PRESTAZIONI A CARICO DI ENEL DISTRIBUZIONE PER FORNITURE E ALLACCIAMENTI NELLA NUOVA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE E DISTRIBUZIONE E A SERVIZIO NUOVE UTENZE</b>						
				5		
37		Forniture e/o prestazioni di servizi a carico e secondo le indicazioni di Enel Distribuzione, sulle apparecchiature inserite nei locali della nuova cabina elettrica di consegna e distribuzione energia: allacciamenti necessari per i nuovi insediamenti e/o infrastrutture previsti in progetto				
				6	107,4	
		come da indicazioni ENEL Distribuzione	cad	11	€ 9.800,00	<u>€ 9.800,00</u>
<b>TOTALE CAPITOLO 3)</b>						<b>€ 9.800,00</b>
<b>CAPITOLO 4) 2° LOTTO - INTERVENTI PER ESTENSIONE E POTENZIAMENTO RETE DI DISTRIBUZIONE GAS METANO SU VIA SPALLANZANI (A CURA DI ACSM-AGAM - RETE GAS ACQUA)</b>						
38		Forniture e/o prestazioni di servizi a carico e secondo le indicazioni di ACSM-AGAM - Rete Gas Acqua, per estensione e potenziamento rete di distribuzione gas metano lungo la Via Spallanzani, a servizio nuovi insediamenti residenziali previsti dal P.A.				
		come da preventivo ACSM-AGAM - Rete Gas Acqua	cad	1	€ 15.732,00	<u>€ 15.732,00</u>
<b>TOTALE CAPITOLO 4)</b>						<b>€ 15.732,00</b>
<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA P.A. - INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SU AREE ESTERNE ADIACENTI ALL'AMBITO DEL P.A. RELATIVE AL 1° LOTTO FUNZIONALE</b>						
<b>CAPITOLO 5) 1° LOTTO - INTERVENTI DI SISTEMAZIONE PER COMPLETAMENTO MARCIAPIEDE SU VIA BORGAZZI E MODIFICHE AI MANUFATTI SOTTOSERVIZI ESISTENTI - AREE ESTERNE AL PERIMETRO DEL P.A.</b>						
39	B.7.4.0025.b)	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, per il tratto interessato dal completamento marciapiede su V. Borgazzi	mq	140,00	€ 5,60	€ 784,00
40	B.7.4.0025.d)	Carico della pavimentazione bituminosa di cui sopra per il successivo trasporto	t	21,00	€ 11,70	€ 245,70



N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
41	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	21,00 €	10,10 €	212,10
42	B.7.4.0100.d)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da miscele bituminose (asfalto fresato), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	21,00 €	140,00 €	2.940,00
43	B.7.4.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massiciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 40	mc	140,00 €	8,25 €	1.155,00
44	B.7.4.0010.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	166,60 €	10,10 €	1.682,66
45	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	166,60 €	13,50 €	2.249,10
46	NP4	Rimozione pozzetti di fognatura esistenti interferenti con gli interventi di completamento marciapiede su V. Borgazzi	cad	4 €	84,70 €	338,80
47	B.7.4.0045.a) + B.7.4.0060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici (innesti alle reti tecnologiche esistenti) compreso il successivo reinterro	mc	8,00 €	23,20 €	185,60
48	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	9,52 €	10,10 €	96,15
49	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	9,52 €	13,50 €	128,52
50	NP13	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45xh70 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro	cad	4 €	135,00 €	540,00
51	NP14	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 per chiusino di pozzetto prefabbricato scarico acque a caditoia				

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
			cad	4	€ 121,00	€ 484,00
52	NP7	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiacco e riempimento: tubi diametro ext mm 160	ml	8,00	€ 55,50	€ 444,00
53	NP10	Formazione di aperture nelle pareti delle condotte fognarie esistenti in cls ed innesto di connessione meccanica per i condotti fognari a progetto con elementi in pvc a perfetta tenuta idraulica, diametro mm 160	cad	4	€ 212,00	€ 848,00
54	B.7.4.0265	Fornitura stesa e cilindatura di massiciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc	105,00	€ 36,60	€ 3.843,00
55	B.7.4.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 15 cm Rck 15 N/mmq per sottofondo marciapiedi	mq	340,00	€ 30,00	€ 10.200,00
56	B.7.4.0225.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12/15x25 con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo compreso sigillature	ml	25,00	€ 54,80	€ 1.370,00
57	NP3	Recupero e reimpiego ove possibile di cordoli retti in granito grigio, parti a vista bocciardate, con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo compreso sigillature	ml	16,00	€ 40,30	€ 644,80
58	B7.4.0295.b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore 10 cm.	mq	110,00	€ 18,20	€ 2.002,00
59	B.7.4.0300.c)	Pavimentazione stradale con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 40 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm.	mq	110,00	€ 10,20	€ 1.122,00
60	NP5	Formazione di scivolo pedonale per accesso facilitato disabili sul marciapiede, con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con finitura bocciardata, con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo, compreso sigillature	n°	4	€ 567,00	€ 2.268,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
61	NP31	Fornitura e posa in opera di elementi di arredo urbano: cestini gettarifiuti in acciaio verniciato, caratteristiche e materiale di finitura da concordare con l'Amministrazione Comunale	n°	2	€ 510,00	€ 1.020,00
62	NP6	Segnaletica verticale su area allargamento stradale completamento marciapiede su V. Borgazzi: cartelli indicatori ed informativi da realizzare su lamiera piana, oppure in lamiera scatolata con attacchi saldati sul retro, per applicazione a palo o su sostegni metallici mediante collari oppure viti autofilettanti in acciaio inossidabile. Segnaletica su lamiera di alluminio primario ALP 99,5, spessori da 0,5 a 2,5 mm. verniciatura eseguita con speciali polveri poliestere a forno, previa preparazione del grezzo. Tutti i segnali devono essere in esecuzione rifrangente e pertanto prodotti mediante applicazione di pellicole retroriflettenti ad alta rifrangenza tipo "HIG classe 2". Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato con sistema antirotazione (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di cls (confezionato con cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso scavo, reinterro e	n°	4	€ 216,00	€ 864,00

**TOTALE CAPITOLO 5)**

**€ 35.667,43**

<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (somma capp. 1 - 2 - 5)</b>	<b>€ 105.380,47</b>
<b>SCONTO SU IMPORTO LAVORI (capp. 1 - 2 - 5)</b>	<b>20%</b>
<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (capp. 1 - 2 - 5) A SCOMPUTO ONERI URBANIZZAZIONE</b>	<b>€ 84.304,38</b>
<b>IMPORTO INTERVENTI PER INSTALLAZIONI E PRESTAZIONI A CARICO DI ENEL DISTRIBUZIONE (NUOVA CABINA) - POTENZIAMENTO RETE GAS METANO - (capp. 3 - 4) (COME DA PREVENTIVI ENEL-DISTRIBUZIONE E ACSM-AGAM Rete Gas Acqua)</b>	<b>€ 25.532,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO ONERI URBANIZZAZIONE</b>	<b>€ 109.836,38</b>

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
----	----------	-------------	------	-----------	--------------	---------

**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA P.A. - INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SU AREE CEDUTE AD USO PUBBLICO NELL'AMBITO DEL P.A. RELATIVE AL 2° LOTTO FUNZIONALE**

**CAPITOLO 6) 2° LOTTO - REALIZZAZIONE DI SPAZI PUBBLICI E PERCORSO CICLO-PEDONALE - PAVIMENTATI, CON IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E RETE DI FOGNATURA CON ACCESSO DA VIA SPALLANZANI**

63	B.7.4.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per spazi e percorsi pedonali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc	328,00	€ 8,25	€ 2.706,00
64	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	390,32	€ 10,10	€ 3.942,23
65	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	390,32	€ 13,50	€ 5.269,32
66	B.7.4.0265	Fornitura stesa e cilindratura di massicciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc	197,00	€ 36,60	€ 7.210,20
67	B.7.4.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 15 cm Rck 15 N/mm <sup>q</sup> per sottofondo marciapiedi	m <sup>q</sup>	656,00	€ 30,00	€ 19.680,00
68	B.7.4.0300.a)	Pavimentazione stradale con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 30 con graniglia pezzatura fino a 0/6 mm, per marciapiedi	m <sup>q</sup>	656,00	€ 10,80	€ 7.084,80
69	B.7.4.0225.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12/15x25 con sottofondo e rinfianco in calcestruzzo compreso sigillature	ml	198,00	€ 54,80	€ 10.850,40
70	B.7.4.0045.a) + B.7.4.0060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici (reti tecnologiche percorso pedonale pubblico) compreso il successivo reinterro (reti fognatura e linee illuminazione)	mc	205,00	€ 23,20	€ 4.756,00
71	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	243,95	€ 10,10	€ 2.463,90

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
72	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	243,95	€ 13,50	€ 3.293,33
73	NP7	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiacco e riempimento: tubi diametro ext mm 160	ml	22,00	€ 50,50	€ 1.111,00
74	NP11	Fornitura e posa in opera di tubazione in cls di grosso diametro (100 cm interno) avente funzione di "vasca volano", per raccolta acque meteoriche dal percorso ciclo-pedonale area nord: tubo prefabbricato in cls rinforzato con fibra di acciaio, per condotte interrate, con giunzione a bicchiere, con classe di resistenza a compressione minima C32/40, classe di esposizione XA1, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiacco e riempimento, compresa incidenza raccordi ed innesti	ml	67,00	€ 397,00	€ 26.599,00
75	NP10	Formazione di aperture nelle pareti delle condotte fognarie esistenti in cls ed innesto di connessione meccanica per i condotti fognari a progetto con elementi in pvc a perfetta tenuta idraulica, diametro mm 160	cad	9	€ 212,00	€ 1.908,00
76	NP13	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45xh70 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo, accessori vari e reinterro	cad	7	€ 135,00	€ 945,00
77	NP14	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 per chiusino di pozzetto prefabbricato scarico acque a caditoia	cad	7	€ 121,00	€ 847,00
78	NP16	Fornitura in opera di camerette prefabbricate per ispezione linee fognatura e volanizzazione, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 150x150xh.variabale. Compreso di sottofondo in calcestruzzo, rinfiacco, accessori e allacciamenti e successivo reinterro	cad	2	€ 776,00	€ 1.552,00
79	NP17	Fornitura e posa in opera di chiusini per camerette prefabbricate ispezione, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124, a telaio quadrato e coperchio tondo, luce netta 600 mm	cad	2	€ 167,00	€ 334,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
80	NP18	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e campionamento, prima dell'immissione nelle rete pubblica di fognatura esistente, in calcestruzzo prefabbricato, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 60x60xh.variabile, passo d'uomo e messa in quota del chiusino d'ispezione, compreso scavo, formazione del piano di posa, sottofondo e rinfiacco	cad	1	€ 333,00	€ 333,00
81	NP19	Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti prefabbricati per campionamento, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124, a telaio e coperchio quadrato, luce netta 600x600 mm	cad	1	€ 149,50	€ 149,50
82	B.7.4.7.0460.b2)	Fornitura e posa in opera di tubazione di deflusso dalla condotta in cls diam. 100 cm avente funzione di "vasca volano", con innesto di tubo in PEAD DN 50 - SN16, dimensionato in funzione della portata effluente dalla vasca ed immissione in pozzetto di ispezione e campionamento	ml	2	€ 300,00	€ 600,00
83	NP8	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiacco e riempimento: tubi diametro ext mm 250, per collegamento a gravità della rete scarico percorso ciclo-pedonale volanizzata alla fognatura comunale esistente	ml	10,00	€ 88,40	€ 884,00
84	NP23	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfiacco e reinterro, per estensione rete alimentazione e allacciamento nuovi punti luce illuminazione stradale: diam. 125 mm	ml	189,00	€ 24,70	€ 4.668,30
85	NP25	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbr. in calcestruzzo per ENEL, 40x40x40 cm. dimensioni interne, con chiusino in ghisa carrabile classe D400, compreso di scavo, reinterro e collegamenti vari	cad	10	€ 280,60	€ 2.806,00
86	NP27	Formazione di plinto con cls in opera, compreso tubo in cemento lunghezza 1,50 mt per innesto pali illuminazione parcheggio, dim. 100x100x100 cm., compreso scavo, reinterro, ferro di armatura e casseri e successiva centratura e sigillatura del palo	cad	8	€ 515,00	€ 4.120,00
87	NP29	Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore di accesso, in ghisa sferoidale o acciaio inox, tipo da concordare con l'Amministrazione Comunale, posati agli imbocchi del percorso ciclopeditonale	cad	2	€ 211,00	€ 422,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
88	NP30	Fornitura e posa in opera di panchina in granito - lunghezze variabili	ml	23,00 €	671,50 €	15.444,50
89	NP31	Fornitura e posa in opera di elementi di arredo urbano: cestini gettarifiuti in acciaio verniciato, caratteristiche e materiale di finitura da concordare con l'Amministrazione Comunale	n°	4 €	510,00 €	2.040,00
90	B.7.4.0540.a)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente. a) larghezza striscia 12 cm - segnaletica nuovo percorso ciclo-pedonale	m	80,00 €	0,67 €	53,60
91	B.7.4.0545.b2)	Segnaletica orizzontale, con vernice catarifrangente completa in opera da effettuare con spolvero e lavaggio delle pavimentazioni, tracciamento dei segnali nella forma e dimensione previste su pavimento mediante idonee apparecchiature. Stendimento in due strati di pittura catarifrangente bianca o gialla mediante macchine semoventi, capacità di esecuzione di strisce della larghezza tra 12 e 50 cm. - contabilizzazione vuoto per pieno - pittogrammi nuovo percorso ciclo-pedonale	mq	8,00 €	7,85 €	62,80
92	NP6	Segnaletica verticale spazi e percorsi pedonali: cartelli indicatori ed informativi da realizzare su lamiera piana, oppure in lamiera scatolata con attacchi saldati sul retro, per applicazione a palo o su sostegni metallici mediante collari oppure viti autofilettanti in acciaio inossidabile. Segnaletica su lamiera di alluminio primario ALP 99,5, spessori da 0,5 a 2,5 mm. verniciatura eseguita con speciali polveri poliestere a forno, previa preparazione del grezzo. Tutti i segnali devono essere in esecuzione rifrangente e pertanto prodotti mediante applicazione di pellicole retroriflettenti ad alta rifrangenza tipo "HIG classe 2". Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato con sistema antirotazione (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di cls (confezionato con cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso scavo, reinterro e allontanamento materiali di risulta	n°	4 €	216,00 €	<u>864,00</u>
<b>TOTALE CAPITOLO 6)</b>						<b>€ 132.999,88</b>

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
<b>2° LOTTO - SISTEMAZIONE DELLE AREE VERDI CEDUTE CON FORMAZIONE DEL PRATO, PIANTUMAZIONI D'ALTO FUSTO E CESPUGLI, ESECUZIONE DI IMPIANTO AUTOMATICO D'IRRIGAZIONE</b>						
<b>CAPITOLO 7)</b>						
93	B.7.4.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc	1080,00 €	8,25 €	8.910,00
94	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	1285,20 €	10,10 €	12.980,52
95	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	1285,20 €	13,50 €	17.350,20
96	B.7.4.0365	Formazione di zoccolatura recinzione a confine dell'area verde in cessione, prevista sul lato nord-est, lungo Via Spallanzani e sul lato sud-ovest: costituita da muretto in cemento armato, compresa fondazione, gettato in opera con presenza di casseri e armatura in acciaio, casseri e ferro d'armatura contabilizzati a parte	mc	12,00 €	142,00 €	1.704,00
97	B.7.4.0380	Casseforme in legno o ferro per getto di cls armato che costituisce zoccolo recinzione a confine di cui alla voce precedente, compreso disarmo	mq	97,00 €	37,30 €	3.618,10
98	B.7.4.0385	Fornitura lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C, per armatura zoccolo recinzione aree verdi di cui alle voci precedenti	kg	480,00 €	1,21 €	580,80
99	B.11.4.0010.c)	Cancelli di ingresso in acciaio, a disegno semplice, con profilati tubolari quadri, tondi, rettangolari, completi d'accessori: compreso montaggio e montanti laterali - cancelli scorrevoli su accessi alle aree verdi - (peso indicativo 35 kg/mq) mq 24 x 35 kg/mq	kg	840,00 €	8,90 €	7.476,00
100	B.11.4.0010.b)	Cancelli di ingresso in acciaio, a disegno semplice, con profilati tubolari quadri, tondi, rettangolari, completi d'accessori: compreso montaggio e montanti laterali - cancello a doppio battente per accesso manutenzione area verde - (peso indicativo 35 kg/mq) mq 10 x 35 kg/mq	kg	350,00 €	10,00 €	3.500,00



N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
101	NP32	Recinzione in acciaio, a disegno semplice, con profilati tubolari quadri, tondi, rettangolari, completa di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli ad espansione su zoccolatura in calcestruzzo: andamento rettilineo piano - h. indicativa cm 150 (peso indicativo 35 kg/mq) ml 71	ml	71,00 €	329,00 €	23.359,00
102	25010002 + 15010011	Stesa e modellazione di terra di coltivo, sugli spazi verdi, compresa la fornitura della terra, eseguita con impiego di mezzo meccanico, spessore medio cm 40 (€ 12,30 + € 19,10)	mc	860,00 €	41,40 €	35.604,00
103	25020073	Formazione di tappeto erboso su terreno di coltura, con preparazione, concimazione di fondo, semina manuale, compresa fornitura di concime, seme, semina, rullatura e primo taglio, per aiuole verde attrezzato, per superficie da 1000 a 2000 mq	mq	1907,00 €	2,19 €	4.176,33
104	25020061	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose sp. 6/8 cm	mq	250,00 €	11,30 €	2.825,00
105	25020060	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici	mq	250,00 €	5,31 €	1.327,50
106	NP39	Fornitura e posa in opera di cordolo di contenimento aiuole in corten, posizionati sul perimetro delle stesse, completo di zanche di fissaggio a massetto perimetrale di fondazione in cls.	ml	244,00 €	70,00 €	17.080,00
107	NP33	Realizzazione di impianto irriguo composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, valvole, programmatori a batteria, tubazione per ala gocciolante autocompensante, e quant'altro necessario al corretto funzionamento, comprese le opere murarie, gli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici.	a corpo		€	12.058,00
108	NP35	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento, per alloggiamento di presa d'acqua per irrigazione, valvola e saracinesca, completi di chiusino e di chiusura a chiave. La voce comprende lo scavo ed il reinterro per gli allacciamenti, la fornitura e posa dei componenti, sia per la parte idraulica che elettrica, l'inserimento e la regolazione dei meccanismi di funzionamento automatico; il ripristino dei luoghi, e avverrà secondo le indicazioni della D.L. quanto al preciso posizionamento in opera.	cad	1 €	440,00 €	440,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
109	NP36	Attraversamenti tratti pavimentati per linee impianto irrigazione realizzati mediante posa di controtubi in pvc pesante, in ragione di n° 2 diam. 125 mm per ogni attraversamento, sotto il piano di posa delle pavimentazioni, compreso scavo, letto di malta, rinfianco e reinterro	ml	28,00 €	56,00 €	1.568,00
110	30030010	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta. Da 6 m a 12 m.	cad	21 €	127,37 €	2.674,77
111	30030090	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice e attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta	cad	21 €	77,04 €	1.617,84
112		Fornitura in opera di alberatura comprensiva di : trasporto e scarico in cantiere, potatura di trapianto, messa a dimora comprendente lo scavo della buca, la piantumazione, posa di tubo microforato per l' irrigazione, concimazione organica, controventatura adeguata, prima innaffiatura.				
	15070756	1) Liriodendron Tulipifera - circ. fusto 18/20 cm	n°	5 €	199,00 €	995,00
	150703228	2) Carpinus Betulus - h 300/350 cm	n°	5 €	137,90 €	689,50
	150714314	3) Tilia Cordata Erecta - circ. fusto 18/20 cm	n°	3 €	175,20 €	525,60
	150707312	4) Liquidambar Styracifula - circ. fusto 16/18 cm	n°	5 €	189,90 €	949,50
	150712118	5) Quercus Ilex - circ. fusto 18/20 cm	n°	2 €	271,20 €	542,40
	15060447	6) Corilus Avellana - h 200/250 cm	n°	4 €	51,00 €	204,00
	150608212	7) Ilex Aquifolium - h 175/200 cm	n°	4 €	163,90 €	655,60
		TOTALE		28	€	4.561,60
113	25020040	Manutenzione post-trapianto per due anni di alberi d'alto fusto: cure colturali periodiche, controllo dei tutori, interventi di pulizia e assestamento delle zolle, con garanzia d'attecchimento delle specie arboree, compresa l'eventuale sostituzione delle piante non vegete	cad	28 €	178,10	
114		Fornitura in opera di arbusti comprensiva di : trasporto e scarico in cantiere, potatura di trapianto, messa a dimora comprendente lo scavo della buca, la piantumazione, concimazione organica, prima innaffiatura.				
	15061542	A) Viburnus opulus - vaso cm 9	n°	80 €	13,50 €	1.080,00
	15061543	B) Viburnum Lantana - vaso cm 18 - h. 80/100	n°	30 €	22,60 €	678,00
	15060422	C) Cornus mas - vaso cm 10	n°	30 €	13,50 €	405,00
	15060422	D) Cornus Sanguinea - vaso cm 10	n°	60 €	13,50 €	810,00
		TOTALE			€	2.973,00
115	25020048	Manutenzione totale per due anni e garanzia di attecchimento di arbusti e cespugli, compresa l'eventuale sostituzione delle piante non vegete				

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
		- aumento del 55% sul prezzo di fornitura e messa a dimora (voci precedenti 177 e 178)				
			%	€ 2.973,00	55 %	€ 1.635,15
116	30010016	Manutenzione del tappeto erboso per due anni, con taglio con tosaerba e sminuzzamento dei materiali di risulta, per superfici singole sino da 300 mq a 500 mq, con 8 tagli all'anno (totale 16 interventi) prezzo x intervento : € 0,18 x 16 = € 2,88				
			mq	1.907,00	€ 2,88	<u>€ 5.492,16</u>
<b>TOTALE CAPITOLO 7)</b>						<b>€ 173.511,97</b>

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
<b>2° LOTTO - INTERVENTI PER AMPLIAMENTO E FORMAZIONE NUOVI PARCHEGGI A</b>						
<b>CAPITOLO 8) PETTINE SUL LATO DI V. SPALLANZANI ADIACENTE IL LOTTO D'INTERVENTO - AREE INTERNE AL PERIMETRO DEL P.A.</b>						
117	B.7.4.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per spazi e percorsi pedonali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc	110,00 €	8,25 €	907,50
118	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	130,90 €	10,10 €	1.322,09
119	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	130,90 €	13,50 €	1.767,15
120	B.7.4.0265	Fornitura stesa e cilindratura di massicciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc	66,00 €	36,60 €	2.415,60
121	B.7.4.0295.b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore 10 cm.	mq	220,00 €	18,20 €	4.004,00
122	B.7.4.0300.c)	Pavimentazione stradale con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 40 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm	mq	220,00 €	10,20 €	2.244,00
123	B.7.4.0225.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12/15x25 con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo compreso sigillature	ml	58,00 €	54,80 €	3.178,40
124	B.7.4.0540.a)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente. a) larghezza striscia 12 cm - parcheggi su V. Spallanzani	m	80,00 €	0,67 €	53,60

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
125	B.7.4.0545.b2)	Segnaletica orizzontale ad integrazione di quella esistente su V. Spallanzani, con vernice catarifrangente completa in opera da effettuare con spolvero e lavaggio delle pavimentazioni, tracciamento dei segnali nella forma e dimensione previste su pavimento mediante idonee apparecchiature. Stendimento in due strati di pittura catarifrangente bianca o gialla mediante macchine semoventi, capacità di esecuzione di strisce della larghezza tra 12 e 50 cm. - contabilizzazione vuoto per pieno - nuovi attraversamenti pedonali / pittogrammi disabili, ecc.	mq	12,00	€ 7,85	€ 94,20
126	NP6	Segnaletica verticale ad integrazione dell'esistente sui tratti stradali di V.Spallanzani adiacenti l'area interessata dal P.A.: cartelli indicatori ed informativi da realizzare su lamiera piana, oppure in lamiera scatolata con attacchi saldati sul retro, per applicazione a palo o su sostegni metallici mediante collari oppure viti autofilettanti in acciaio inossidabile. Segnaletica su lamiera di alluminio primario ALP 99,5, spessori da 0,5 a 2,5 mm. verniciatura eseguita con speciali polveri poliestere a forno, previa preparazione del grezzo. Tutti i segnali devono essere in esecuzione rifrangente e pertanto prodotti mediante applicazione di pellicole retroriflettenti ad alta rifrangenza tipo "HIG classe 2". Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato con sistema antirotazione (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di cls (confezionato con cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso scavo, reinterro e allontanamento materiali di risulta	n°	5	€ 216,00	€ 1.080,00
<b>TOTALE CAPITOLO 8)</b>					<b>€</b>	<b>17.066,54</b>
<b>CAPITOLO 9)</b>		<b>2° LOTTO - INTERVENTI PER FORMAZIONE NUOVI PERCORSI PEDONALI CON AIUOLE VERDI IN FREGIO A V. SPALLANZANI - AREE INTERNE AL PERIMETRO DEL P.A.</b>				
127	B.7.4.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per spazi e percorsi pedonali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc	65,00	€ 8,25	€ 536,25
128	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	77,35	€ 10,10	€ 781,24
129	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	77,35	€ 13,50	€ 1.044,23

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
130	B.7.4.0045.a) + B.7.4.0060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici (estensione rete elettrica ed idrica) compreso il successivo reinterro	mc	20,00 €	23,20 €	464,00
131	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti e terre di scavo) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t	23,80 €	10,10 €	240,38
132	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	23,80 €	13,50 €	321,30
133	B.7.4.0265	Fornitura stesa e cilindatura di massiciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc	40,00 €	36,60 €	1.464,00
134	B.7.4.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 15 cm Rck 15 N/mmq per sottofondo marciapiedi	mq	130,00 €	30,00 €	3.900,00
135	B.7.4.0300.a)	Pavimentazione stradale con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 30 con graniglia pezzatura fino a 0/6 mm, per marciapiedi	mq	130,00 €	10,80 €	1.404,00
136	B.7.4.0225.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12/15x25 con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo compreso sigillature	ml	31,00 €	54,80 €	1.698,80
137	NP5	Formazione di scivolo pedonale per accesso facilitato disabili sul marciapiede, con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con finitura bocciardata, con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo, compreso sigillature	n°	2 €	567,00 €	1.134,00
138	NP23	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfiacco e reinterro, per estensione rete alimentazione e allacciamento nuovi punti luce illuminazione stradale: diam. 125 mm	ml	24,00 €	24,70 €	592,80
139	NP25	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbr. in calcestruzzo per ENEL, 40x40x40 cm. dimensioni interne, con chiusino in ghisa carrabile classe D400, compreso di scavo, reinterro e collegamenti vari	cad	2 €	280,60 €	561,20

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
140	NP36	Attraversamenti tratti pavimentati per linee impianto irrigazione realizzati mediante posa di controtubi in pvc pesante, in ragione di n° 2 diam. 125 mm per ogni attraversamento, sotto il piano di posa delle pavimentazioni, compreso scavo, letto di malta, rinfianco e reinterro	ml	25,00	€ 56,00	€ 1.400,00
141		Fornitura in opera di alberatura comprensiva di : trasporto e scarico in cantiere, potatura di trapianto, messa a dimora comprendente lo scavo della buca, la piantumazione, posa di tubo microforato per l' irrigazione, concimazione organica, controventatura adeguata, prima innaffiatura.				
	15070756	1) Liriodendron Tulipifera - circ. fusto 18/20 cm	n°	1	€ 199,00	€ 199,00
	150703228	2) Carpinus Betulus - h 300/350 cm	n°	9	€ 137,90	€ 1.241,10
	150707312	4) Liquidambar Styracifula - circ. fusto 16/18 cm	n°	1	€ 189,90	€ 189,90
		<b>TOTALE</b>		<b>11</b>		<b>€ 1.630,00</b>
142	25020040	Manutenzione post-trapianto per due anni di alberi d'alto fusto: cure colturali periodiche, controllo dei tutori, interventi di pulizia e assestamento delle zolle, con garanzia d'attecchimento delle specie arboree, compresa l'eventuale sostituzione delle piante non vegete	cad	11	€ 178,10	€ 1.959,10
143	25010001 + 15010011	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, compresa la fornitura della terra, per aiuole verdi, eseguita a mano	mc	14,00	€ 59,06	€ 826,84
144	25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno di coltura, con preparazione, concimazione di fondo, semina manuale, compresa fornitura di concime, seme, semina, rullatura e primo taglio, per aiuole verde attrezzato, per superficie fino a 300 mq	mq	20,00	€ 5,38	€ 107,60
145	25020061	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose sp. 6/8 cm	mq	15,00	€ 11,30	€ 169,50
145	30010015	Manutenzione del tappeto erboso per due anni, con taglio con tosaerba e sminuzzamento dei materiali di risulta, per superfici singole sino a 300 mq, con 8 tagli all'anno (totale 16 interventi) prezzo x intervento : € 0,31 x 16 = € 4,96	mq	20,00	€ 4,96	€ 99,20
146	NP31	Fornitura e posa in opera di elementi di arredo urbano: cestini gettarifiuti in acciaio verniciato, caratteristiche e materiale di finitura da concordare con l'Amministrazione Comunale	n°	2	€ 510,00	€ 1.020,00
<b>TOTALE CAPITOLO 9)</b>						<b>€ 21.354,44</b>

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
----	----------	-------------	------	-----------	--------------	---------

**CAPITOLO 10) INTERVENTI PER INSTALLAZIONE NUOVA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A SERVIZIO DEI PERCORSI PEDONALI (COME DA PREVENTIVO ENEL-SOLE)**

146 Fornitura e posa in opera di n. 8 pali d'illuminazione percorsi pedonali pubblici, h. mt. 6.00, singolo corpo illuminante con tecnologia LED, tipo KALOS 10 ciclabile, compresi di lampade e accessori serie IP 55, compresa inoltre la fornitura di armadio doppio omologato per quadri IP e gruppo misura, posa dei quadri IP, posa della linea di alimentazione IP, in cavidotto interrato computato a parte, modalità di installazione e allacciamenti alla rete elettrica esistente in accordo con ENEL-SOLE

vedi preventivo ENEL - SOLE - offerta SAP n° 10103623

€ 11.080,00

**TOTALE CAPITOLO 10)**

€ 11.080,00

<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (somma capp. 6 - 9)</b>	€ 344.932,83
<b>SCONTO SU IMPORTO LAVORI (capp. 6 - 9)</b>	20%
<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (cap. 6 - 9) A SCOMPUTO ONERI URBANIZZAZIONE</b>	€ 275.946,26
<b>IMPORTO INTERVENTI PER INSTALLAZIONE NUOVA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A SERVIZIO DEI PERCORSI PEDONALI - (cap. 10) (COME DA PREVENTIVO ENEL-SOLE)</b>	€ 11.080,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA A SCOMPUTO ONERI URBANIZZAZIONE</b>	€ 287.026,26



N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
----	----------	-------------	------	-----------	--------------	---------

**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA P.A. - INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SU AREE ASSERVITE AD USO PUBBLICO NELL'AMBITO DEL P.A. RELATIVE AL 1° LOTTO FUNZIONALE**

**(OPERE NON SCOMPUTABILI DAGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE)**

**CAPITOLO 11) 1° LOTTO - REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO IN SUPERFICIE CON ACCESSO DA VIA BORGAZZI, RELATIVA RETE DI FOGNATURA, IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E SEGNALETICA STRADALE**

147	B.7.4.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc	798,00	€	8,25	€	6.583,50
148	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	949,62	€	10,10	€	9.591,16
149	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	949,62	€	13,50	€	12.819,87
150	B.7.4.0045.a) + B.7.4.0060.a)	Scavo in sezione ristretta fino a mt. 1.50 di profondita' media da eseguirsi con mezzi meccanici (reti tecnologiche parcheggio pubblico) compreso il successivo reinterro	mc	185,00	€	23,20	€	4.292,00
151	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza (inerti misti e terre di scavo) alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati	t	220,15	€	10,10	€	2.223,52
152	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti da demolizioni e scavi	t	220,15	€	13,50	€	2.972,03
153	B.7.4.0265	Fornitura stesa e cilindratura di massicciata stradale con misto naturale ghiaioso di cava, con prestazioni conformi alle norme UNI CN 10006, quale sottofondo delle aree stradali in allargamento, misurata in opera, spessore medio cm 30	mc	480,00	€	36,60	€	17.568,00
154	B.7.4.0295.b)	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50 - 4,50% di bitume sul peso del conglomerato. Spessore 10 cm.	mq	1600,00	€	18,20	€	29.120,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
155	B.7.4.0300.c)	Pavimentazione posti auto e aree di manovra parcheggio con manto d'usura in conglomerato bituminoso, sp. mm 40 con graniglia pezzatura fino a 0/12 mm	mq	1600,00 €	10,20 €	16.320,00
156	B.7.4.0225.a)	Fornitura e posa in opera di cordoli retti in granito grigio di importazione, parti a vista bocciardate, sezione 12/15x25 con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo compreso sigillature	ml	25,00 €	54,80 €	1.370,00
157	NP7	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiacco e riempimento: tubi diametro ext mm 160	ml	39,00 €	55,50 €	2.164,50
158	NP9	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiacco e riempimento: tubi diametro ext mm 315: compresa incidenza raccordi e pezzi speciali	ml	115,00 €	120,00 €	13.800,00
159	NP10	Formazione di aperture nelle pareti delle condotte fognarie esistenti in cls ed innesto di connessione meccanica per i condotti fognari a progetto con elementi in pvc a perfetta tenuta idraulica, diametro mm 160	cad	18 €	212,00 €	3.816,00
160	NP13	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata con sifone incorporato, compreso anello con finestrella per bocca lupaia, dimensioni interne 45x45xh70 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro	cad	18 €	135,00 €	2.430,00
161	NP14	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 per chiusino di pozzetto prefabbricato scarico acque a caditoia	cad	18 €	121,00 €	2.178,00
162	NP15	Fornitura in opera di camerette prefabbricate per ispezione linee fognatura, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 100x100xh.variabile. Compreso di sottofondo in calcestruzzo, rinfiacco, accessori e allacciamenti e successivo reinterro	cad	5 €	597,00 €	2.985,00
163	NP17	Fornitura e posa in opera di chiusini per camerette prefabbricate ispezione, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124, a telaio quadrato e coperchio tondo, luce netta 600 mm	cad	5 €	167,00 €	835,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
164	NP18	Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per campionamento su linee fognatura, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 60x60xh.variable. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro	cad	2 €	333,00 €	666,00
165	NP19	Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti prefabbricati per campionamento, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124, a telaio e coperchio quadrato, luce netta 600x600 mm	cad	2 €	149,50 €	299,00
166	A.1.4.0080.b)	Scavo generale completo su area non soggetta a bonifica eseguiti a sezione aperta, compreso il carico e trasporto alle discariche dei materiali di scavo, misurato in sezione effettiva, per posa manufatti fognatura (vasca volanizzazione)	mc	260,00 €	18,90	€ 4.914,00
167	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	309,40 €	10,10 €	3.124,94
168	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	309,40 €	13,50 €	4.176,90
169	A.1.4.0125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere compreso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato	mc	75,00 €	11,00 €	825,00
170	NP20	Fornitura e posa in opera di vasca di volanizzazione, in calcestruzzo eseguita in opera, di capacità adeguata alla superficie impermeabile affluente, passo d'uomo e messa in quota del chiusino d'ispezione, compreso scavo, formazione del piano di posa, sottofondo e rinfianco	n°	1 €	39.950,00 €	39.950,00
171	NP21	Fornitura e posa in opera di chiusini per vasca volanizzazione, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124, a telaio quadrato e coperchio tondo, luce netta 600 mm	n°	2 €	117,00 €	234,00
172	NP22	Fornitura e posa in opera di impianto di elettropompe sommergibili, dimensionamento adeguato a garantire lo svuotamento della vasca di volanizzazione ed il recapito con la corretta portata dei reflui alla rete di pubblica fognatura esistente in V. Borgazzi, complete di accessori, valvole e saracinesche, quadro elettrico di alimentazione e comandi per garantire il corretto funzionamento: completo di collegamento con tubazione in pressione in PEAD - SN20 al pozzetto di calma e ispezione prima dell'immissione nella pubblica fognatura esistente				

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
				a corpo	€	4.838,00
173	NP8	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrato, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiacco e riempimento: tubi diametro ext mm 250, per collegamento a gravità della rete scarico parcheggi volanizzata alla fognatura comunale esistente	ml	8,00	€ 88,40	€ 707,20
174	NP24	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfiacco e reinterro, per estensione rete alimentazione e allacciamento nuovi punti luce illuminazione parcheggio - diam. 110 mm	ml	175,00	€ 23,20	€ 4.060,00
175	NP26	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbr. in calcestruzzo per ENEL, 60x60x60 cm. dimensioni esterne, con chiusino in ghisa carrabile classe D400, compreso di scavo, reinterro e collegamenti vari	cad	17	€ 330,60	€ 5.620,20
176	NP28	Formazione di plinto con cls in opera, compreso tubo in cemento lunghezza 1,50 mt per innesto pali illuminazione parcheggio, dim. 100x100x120 cm., compreso scavo, reinterro, ferro di armatura e casseri e successiva centratura e sigillatura del palo	cad	13	€ 618,00	€ 8.034,00
177		Fornitura e posa in opera di impianto illuminazione parcheggio costituito da n. 13 pali d'illuminazione rastremati in acciaio zincato, h. mt. 8.00, di cui n. 7 con armatura testapalo e singolo corpo illuminante, n. 5 con testapalo a croce con armatura a due sbracci, n. 1 con testapalo a croce con armatura a tre sbracci, compresa posa della linea di alimentazione IP dai quadri elettrici muniti di dispositivi di comando e protezione, in cavidotto interrato con pozzetti di ispezione computati a parte, cavi elettrici di alimentazione ed ogni altro onere ed accessorio a garantire il perfetto funzionamento, esecuzione in accordo con le norme UNI-EN e CEI vigenti e le norme antinquinamento luminoso. Armature stradali montate su palo, con corpo illuminante con tecnologia LED, potenza 78W, compresi di lampade e accessori serie IP 55, esecuzione in accordo con le norme UNI-EN e CEI vigenti e le norme antinquinamento luminoso				
		come da preventivo				€ 10.485,00
178	B.7.4.0365	Formazione di zoccolatura recinzione a confine del parcheggio ad uso pubblico, sul lato sud-est e sul fronte di V.Borgazzi: costituita da muretto in cemento armato, compresa fondazione, gettato in opera con presenza di casseri e armatura in acciaio, casseri e ferro d'armatura contabilizzati a parte	mc	19,00	€ 142,00	€ 2.698,00

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
179	B.7.4.0380	Casseforme in legno o ferro per getto di cls armato che costituisce zoccolo recinzione aconfine di cui alla voce precedente, compreso disarmo	mq	180,00 €	37,30 €	6.714,00
180	B.7.4.0385	Fornitura lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C, per armatura zoccolo recinzione aree verdi di cui alle voci precedenti	kg	760,00 €	1,21 €	919,60
181	B.11.4.0010.c)	Cancelli di ingresso in acciaio, a disegno semplice, con profilati tubolari quadri, tondi, rettangolari, completi d'accessori: compreso montaggio e montanti laterali - cancello scorrevole accesso parcheggi - l. 8,00 mt - (peso indicativo 35 kg/mq) mq 16 x 35 kg/mq	kg	560,00 €	8,90 €	4.984,00
182	NP32	Recinzione in acciaio, a disegno semplice, con profilati tubolari quadri, tondi, rettangolari, completa di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli ad espansione su zoccolatura in calcestruzzo: andamento rettilineo piano - h. indicativa cm 150 (peso indicativo 35 kg/mq) ml 112	ml	112,00 €	329,00 €	36.848,00
183	B.7.4.0540.a)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente. a) larghezza striscia 12 cm: parcheggi su aree asservite ad uso pubblico	ml	507,00 €	0,67 €	339,69
184	B.7.4.0545.b2)	Segnaletica orizzontale con vernice catarifrangente completa in opera da effettuare con spolvero e lavaggio delle pavimentazioni, tracciamento dei segnali nella forma e dimensione previste su pavimento mediante idonee apparecchiature. Stendimento in due strati di pittura catarifrangente bianca o gialla mediante macchine semoventi, capacità di esecuzione di strisce della larghezza tra 12 e 50 cm. - contabilizzazione vuoto per pieno - zebraature parcheggi / pittogrammi disabili, ecc.	mq	55,00 €	7,85 €	431,75
185	NP6	Segnaletica verticale parcheggi su aree asservite ad uso pubblico, per cartelli indicatori ed informativi da realizzare su lamiera piana, oppure in lamiera scatolata con attacchi saldati sul retro, per applicazione a palo o su sostegni metallici mediante collari oppure viti autofilettanti in acciaio inossidabile. Segnaletica su lamiera di alluminio primario ALP 99,5, spessori da 0,5 a 2,5 mm. verniciatura eseguita con speciali polveri poliestere a forno, previa preparazione del grezzo. Tutti i segnali devono essere in esecuzione rifrangente e pertanto prodotti mediante applicazione di pellicole retroriflettenti ad alta rifrangenza tipo "HIG classe 2".				

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
		Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato con sistema antirotazione (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di cls (confezionato con cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso scavo, reinterro e allontanamento materiali di risulta	n°	10	€ 216,00	€ 2.160,00
186	NP37	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa in corrispondenza degli alberi posata a filo piano di posa a forma quadrata dimensione 800mm per lato con foro centrale di diametro 400mm, oltre a telaio perimetrale zincato, opportunamente posato su massetto perimetrale di fondazione in cls.	n°	16	€ 1.055,00	€ 16.880,00
187	NP38	Fornitura e posa in opera di archetti in acciaio finitura satinata in profilati tubolari a sezione circolare posizionati in corrispondenza dei pali di illuminazione e cartelli stradali a protezione degli stessi.	n°	11	€ 479,00	€ 5.269,00
<b>TOTALE CAPITOLO 11)</b>						<b>€ 296.246,86</b>

**1° LOTTO - SISTEMAZIONE DELLE AIUOLE VERDI DI CONTORNO AI PARCHEGGI AD USO PUBBLICO, CON FORMAZIONE PRATO, PIANTUMAZIONI D'ALTO FUSTO, ESECUZIONE DI IMPIANTO AUTOMATICO D'IRRIGAZIONE**

186	B.7.4.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali e formazione piani di posa massicciata per allargamenti stradali, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso il carico ed il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, spessore medio cm 50	mc	44,00	€ 8,25	€ 363,00
187	B.7.4.0030.a)	Trasporto del materiale di risulta in eccedenza, dagli scavi di cui all'art. precedente, alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati - entro 20 km	t	52,36	€ 10,10	€ 528,84
188	B.7.4.0095.a)	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti non pericolosi, costituiti da inerti misti (terre bianche), provenienti dagli scavi di cui all'art. precedente	t	52,36	€ 13,50	€ 706,86
189	25010001 + 15010011	Stesa e modellazione di terra di coltivo, sulle aiuole verdi, compresa la fornitura della terra, eseguita a mano, spessore medio cm 40	mc	36,00	€ 59,06	€ 2.126,16
190	25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno di coltura, con preparazione, concimazione di fondo, semina manuale, compresa fornitura di concime, seme, semina, rullatura e primo taglio, per aiuole parcheggi: superficie fino a 300 mq	mq	89,00	€ 5,38	€ 478,82

N°	articolo	descrizione	u.m.	quantita'	prezzo unit.	IMPORTO
191	NP34	Realizzazione di impianto irriguo composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, valvole, programmatori a batteria, tubazione per ala gocciolante autocompensante, e quant'altro necessario al corretto funzionamento, comprese le opere murarie, gli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici.	cad	1	€	5.750,00
192	NP36	Attraversamenti tratti pavimentati per linee impianto irrigazione realizzati mediante posa di controtubi in pvc pesante, in ragione di n° 2 diam. 125 mm per ogni attraversamento, sotto il piano di posa delle pavimentazioni, compreso scavo, letto di malta, rinfianco e reinterro	ml	32	€ 56,00	€ 1.792,00
193		Fornitura in opera di alberatura comprensiva di : trasporto e scarico in cantiere, potatura di trapianto, messa a dimora comprendente lo scavo della buca, la piantumazione, posa di tubo microforato per l' irrigazione, concimazione organica, controventatura adeguata, prima innaffiatura.				
	150703228	2) Carpinus Betulus - h 300/350 cm	n°	5	€ 137,90	€ 689,50
	15070465	6) Crataegus - circ. cm 16/18	n°	5	€ 178,60	€ 893,00
	150710412	7) Prunus Avium - circ. cm 16/18	n°	6	€ 107,40	€ 644,40
	15071105	8) Prunus Cerasifera Pissardi - circ. cm 16/18	n°	5	€ 142,40	€ 712,00
		<b>TOTALE</b>		16		€ 2.226,90
194	25020040	Manutenzione post-trapianto per due anni di alberi d'alto fusto: cure colturali periodiche, controllo dei tutori, interventi di pulizia e assestamento delle zolle, con garanzia d'attecchimento delle specie arboree, compresa l'eventuale sostituzione delle piante non vegete	cad	2,00 16	€ 178,10	€ 2.849,60
195	30010015	Manutenzione del tappeto erboso per due anni, con taglio con tosaerba e sminuzzamento dei materiali di risulta, per superfici singole sino a 300 mq, con 8 tagli all'anno (totale 16 interventi) prezzo x intervento : € 0,31 x 16 = € 4,96	mq	89,00	€ 4,96	€ 441,44
<b>TOTALE CAPITOLO 12)</b>						<b>€ 17.263,62</b>

<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA ESEGUITE SU AREE ASSERVITE AD USO PUBBLICO (somma capp. 11 - 12)</b>	<b>€ 313.510,48</b>
<b>SCONTO SU IMPORTO LAVORI (capp. 11 - 12)</b>	<b>20%</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA ESEGUITE SU AREE ASSERVITE AD USO PUBBLICO (somma capp. 11 - 12) - NON SCOMPUTABILI DAGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE</b>	<b>€ 250.808,38</b>

**QUADRO RIASSUNTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE**

P.A. VIA G. BORGAZZI / VIA L. SPALLANZANI - MONZA

<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DA ESEGUIRE A SCOMPUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE</b>	<b>€ 109.836,38</b>
--	---------------------

<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA DA ESEGUIRE A SCOMPUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE</b>	<b>€ 287.026,26</b>
--	---------------------

<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE</b>	<b>€ 396.862,64</b>
---	---------------------

<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE ESEGUITE SU AREE ASSERVITE AD USO PUBBLICO - NON SCOMPUTABILI DAGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE</b>	<b>€ 250.808,38</b>
--	---------------------

**IMPORTI OPERE DI URBANIZZAZIONE DI PERTINENZA 1° LOTTO FUNZIONALE**

<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (cap. 5)</b>	<b>€ 35.667,43</b>
<b>SCONTO SU IMPORTO LAVORI (cap. 5)</b>	<b>20%</b>
<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (cap. 5) (a scomputo oneri urbanizzazione)</b>	<b>€ 28.533,94</b>
<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA ESEGUITE SU AREE ASSERVITE AD USO PUBBLICO (somma capp. 11 - 12) - (non scomputabili dagli oneri di urbanizzazione)</b>	<b>€ 250.808,38</b>
<b>TOTALE IMPORTI OPERE DI URBANIZZAZIONE DI PERTINENZA 1° LOTTO FUNZIONALE</b>	<b>€ 279.342,32</b>

**IMPORTI OPERE DI URBANIZZAZIONE DI PERTINENZA 2° LOTTO FUNZIONALE**

<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (somma capp. 1 - 2)</b>	<b>€ 69.713,04</b>
<b>SCONTO SU IMPORTO LAVORI (capp. 1 - 2)</b>	<b>20%</b>
<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (capp. 1 - 2) (a scomputo oneri urbanizzazione)</b>	<b>€ 55.770,43</b>
<b>IMPORTO INTERVENTI PER INSTALLAZIONI E PRESTAZIONI A CARICO DI ENEL DISTRIBUZIONE (NUOVA CABINA) - POTENZIAMENTO RETE GAS METANO - (capp. 3 - 4) (COME DA PREVENTIVI ENEL-DISTRIBUZIONE E ACSM-AGAM Rete Gas Acqua)</b>	<b>€ 25.532,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DI PERTINENZA 2° LOTTO</b>	<b>€ 81.302,43</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (somma capp. 6 - 9)</b>	<b>€ 344.932,83</b>
<b>SCONTO SU IMPORTO LAVORI (capp. 6 - 9)</b>	<b>20%</b>
<b>IMPORTO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (capp. 6 - 9) (a scomputo oneri urbanizzazione)</b>	<b>€ 275.946,26</b>
<b>IMPORTO INTERVENTI PER INSTALLAZIONE NUOVA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A SERVIZIO DEI PERCORSI PEDONALI - (cap. 10) (COME DA PREVENTIVO ENEL-SOLE)</b>	<b>€ 11.080,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA DI PERTINENZA 2° LOTTO</b>	<b>€ 287.026,26</b>
<b>TOTALE IMPORTI OPERE DI URBANIZZAZIONE DI PERTINENZA 2° LOTTO FUNZIONALE</b>	<b>€ 368.328,69</b>



# **PIANO ATTUATIVO**

**VIA G.BORGAZZI / VIA L. SPALLANZANI - MONZA**

## **ANALISI DEI PREZZI NUOVI**

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale

	<b>ANALISI DEI PREZZI NUOVI</b>					
--	---------------------------------	--	--	--	--	--

1	NP 1 Rimessa in quota e ripristino chiusini e pozzetti esistenti (caditoie, ispezioni, camerette fognatura) sull'area stradale e/o marciapiedi adiacenti l'area interessata dal P.A.					
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(3/4)	€ 38,70	€	29,03
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(3/4)	€ 32,70	€	24,53
	art. A.02.03.0118 Malta pronta monocomponente a base di cementi e inerti selezionati	kg	15	€ 2,05	€	30,75
	art. A.02.03.0123 Mattoni tipo UNI 25x12x5,5	pz	25,00	€ 32,10	€	8,03
	art. B.07.04.015.b) Rimozione di asfalto sul perimetro pozzetto/chiusino compreso carico su automezzo, eseguito a mano	mq	0,50	€ 6,75	€	3,38
	art. B.07.04.0040.c) Scavo in sezione obbligata sul perimetro pozzetto/chiusino compreso carico su automezzo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano	mc	0,30	€ 25,10	€	7,53
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate, entro 20 km	t	0,06	€ 10,10	€	0,61
	art. B.07.04.0100.d) Oneri di discarica di miscele bituminose	t	0,06	€ 140,00	€	8,40
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,30	€ 1,80	€	0,54
	art. B.07.04.0300.c) Manto d'usura in conglomerato bituminoso ripristinato sul perimetro pozzetto/chiusino, sp. mm 40	mq	0,50	€ 10,20	€	5,10
	prezzo di mercato revisione / pulizia / ripristino / sostituzione chiusini e/o pozzetti esistenti	cad			€	48,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	12,00
	arrotondamento e varie				€	0,12
					€/cad	<b>€ 178,00</b>

2	NP 2 Asportazione, carico e trasporto alle discariche autorizzate di cordoli marciapiede esistenti ed irrecuperabili in granito, per il tratto adiacente l'area interessata dal P.A.					
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/3)	€ 38,70	€	12,90
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1/3)	€ 32,70	€	10,90
	art. A.02.04.0196 Carico e trasporto alle discariche autorizzate	mc	0,04	€ 7,85	€	0,31
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,05	€ 13,50	€	0,68
	prezzo di mercato				€	9,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	2,25
	arrotondamento e varie				-€	0,04
					€/ml	<b>€ 36,00</b>

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale

3	NP 3 Recupero e reimpiego ove possibile di cordoli retti in granito grigio, parti a vista bocciardate, con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo compreso sigillature						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/3)	€ 38,70	€	12,90	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1/3)	€ 32,70	€	10,90	
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiacco cordoli in granito	mc	0,10	€ 25,10	€	2,51	
	prezzo di mercato: recupero e pulizia cordoli in granito esistenti	ml	1,00	€ 14,00	€	14,00	
	arrotondamento e varie				-€	0,01	
					€/cad		€ 40,30

4	NP 4 Rimozione pozzetti di fognatura esistenti sul marciapiede e/o sulle sedi stradali adiacenti l'area interessata dal P.A.						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/2)	€ 38,70	€	19,35	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1/2)	€ 32,70	€	16,35	
	art. B.07.04.0040.c) Scavo in sezione obbligata area pozzetti esistenti compreso carico su automezzo, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano	mc	0,20	€ 25,10	€	5,02	
	art. A.02.04.0010.b) demolizione parziale di elementi in cls (pozzetti prefabbricati)	mc	0,15	€ 293,00	€	43,95	
	arrotondamento e varie				€	0,03	
					€/cad		€ 84,70

5	NP 5 Formazione di scivolo pedonale per accesso facilitato disabili sul marciapiede, con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, con finitura bocciardata, con sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo, compreso sigillature						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1)	€ 38,70	€	38,70	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1)	€ 32,70	€	32,70	
	art. A.02.03.0118 Malta pronta monocomponente a base di cementi e inerti selezionati	kg	30	€ 2,05	€	61,50	
	art. B.07.04.015.b) Rimozione di asfalto sul perimetro pozzetto/chiusino compreso carico su automezzo, eseguito a mano	mq	0,50	€ 6,75	€	3,38	
	art. B.07.04.0040.c) Scavo in sezione obbligata sul perimetro scivolo disabili compreso carico su automezzo, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano	mc	0,20	€ 25,10	€	5,02	
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,06	€ 10,10	€	0,61	
	art. B.07.04.0100.d) Oneri di discarica di miscele bituminose	t	0,06	€ 140,00	€	8,40	
	art. B.07.04.0060 Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,20	€ 1,80	€	0,36	

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
					parziale	totale	
	art. B.07.04.0300.c) Manto d'usura in conglomerato bituminoso ripristinato sul perimetro scivolo disabili - sp. mm 40	mq	0,40	€ 10,20	€	4,08	
	prezzo di mercato scivolo disabili prefabbricato in cls, con finitura bocciardata	cad			€	330,00	
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	82,50	
	arrotondamento e varie				-€	0,24	
					€/ml		€ 567,00

6	<p>NP 6</p> <p>Segnaletica verticale ad integrazione dell'esistente sui tratti stradali area interessata dal P.I.I.: cartelli indicatori ed informativi da realizzare su lamiera piana, oppure in lamiera scatolata con attacchi saldati sul retro, per applicazione a palo o su sostegni metallici mediante collari oppure viti autofilettanti in acciaio inossidabile. Segnaletica su lamiera di alluminio primario ALP 99,5, spessori da 0,5 a 2,5 mm. verniciatura eseguita con speciali polveri poliestere a forno, previa preparazione del grezzo. Tutti i segnali devono essere in esecuzione rifrangente e pertanto prodotti mediante applicazione di pellicole retroriflettenti ad alta rifrangenza tipo "HIG classe 2". Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato con sistema antirotazione (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di cls (confezionato con cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm<sup>2</sup>) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compre</p> <p>art. B.07.04.0555.b)+c) Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm<sup>2</sup>) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura - cartello diam 60 cm</p> <p>art. A.02.01.0015 Operaio specializzato</p> <p>prezzo di mercato cartello stradale</p> <p>Spese Generali Utili Impresa</p> <p>arrotondamento e varie</p>						
		cad			€	134,50	
		ore	(1/3)	€ 38,70	€	12,90	
		%	25		€	55,00	
					€	13,75	
					-€	0,15	
					€/cad		€ 216,00

7	<p>NP 7</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfianco e riempimento: tubi diametro ext mm 160: compresa incidenza raccordi e pezzi speciali</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	art. B.07.04.0455 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta): diam. 160 mm	ml	1	€ 28,70	€	28,70
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	0,50	€ 21,40	€	10,70
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiando tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,05	€ 135,00	€	6,75
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,35	€ 1,80	€	0,63
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,05	€ 10,10	€	0,51
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,05	€ 13,50	€	0,68
	prezzo di mercato: incidenza pezzi speciali	ml			€	6,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	1,50
	arrotondamento e varie				€	0,04
					€/ml	€ 55,50

8	NP 8 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiando e riempimento: tubi diametro ext mm 250: compresa incidenza raccordi e pezzi speciali					
	art. B.07.04.0455.b) Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta):diam. 250 mm	ml	1	€ 56,50	€	56,50
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	0,70	€ 21,40	€	14,98
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiando tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,04	€ 135,00	€	5,40
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,40	€ 1,80	€	0,72
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,06	€ 10,10	€	0,61
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,06	€ 13,50	€	0,81

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	prezzo di mercato: incidenza pezzi speciali Spese Generali Utili Impresa arrotondamento e varie	ml %	25		€ 7,50 € 1,88 € 0,01 €/ml	€ 88,40

9	NP 9 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401, rigidità anulare SN8 per condotte di scarico fognature interrate, con giunzione a bicchiere ed anello elastico, compresa formazione del piano di appoggio, rinfiando e riempimento: tubi diametro ext mm 315: compresa incidenza raccordi e pezzi speciali  art. B.07.04.0455.c) Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma UNI EN 1401 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta):diam. 315 mm art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiando tubazione fognatura sp medio 10 cm art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti prezzo di mercato: incidenza pezzi speciali Spese Generali Utili Impresa arrotondamento e varie	ml mc mc mc t t ml %	1 0,80 0,05 0,40 0,06 0,06 25	€ 84,00 € 21,40 € 135,00 € 1,80 € 10,10 € 13,50	€ 84,00 € 17,12 € 6,75 € 0,72 € 0,61 € 0,81 € 8,00 € 2,00 -€ 0,01 €/ml	€ 120,00
---	---	---	---	--	---	----------

10	NP 10 Formazione di aperture nelle pareti delle condotte fognarie esistenti in cls ed innesto di connessione meccanica per i condotti fognari a progetto con elementi in pvc a perfetta tenuta idraulica, diametro mm 160 art. A.02.01.0015 Operaio specializzato art.A.02.01.0025 Operaio comune art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	ore ore mc mc	(1/3) (1/3) 0,40 0,20	€ 38,70 € 32,70 € 21,40 € 1,80	€ 12,90 € 10,90 € 8,56 € 0,36
----	--	------------------------	--------------------------------	---	--

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,02	€ 10,10	€	0,20
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,02	€ 13,50	€	0,27
	prezzo di mercato: elemento di innesto con connessione meccanica tubazione fognatura completo di accessori per il montaggio	cad	1	€ 143,00	€	143,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	35,75
	arrotondamento e varie				€	0,06
					€/mq	€ 212,00

11	NP 11 Fornitura e posa in opera di tubazione in cls di grosso diametro (100 cm interno) avente funzione di "vasca volano", per raccolta acque meteoriche dal percorso ciclo-pedonale area nord: tubo prefabbricato in cls rinforzato con fibra di acciaio, per condotte interrate, con giunzione a bicchiere, con classe di resistenza a compressione minima C32/40, classe di esposizione XA1, compresa formazione del piano di appoggio, rinfianco e riempimento, compresa incidenza raccordi ed innesti					
	art. B.7.4.7.0430 Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato in cls rinforzato con fibra di acciaio, per condotte interrate, con giunzione a bicchiere, con classe di resistenza a compressione minima C32/40, classe di esposizione XA1, compresa formazione del piano di appoggio, rinfianco e riempimento: tubi diametro interno DN100:	ml	1	€ 290,00	€	290,00
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	3,00	€ 21,40	€	64,20
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfianco tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,15	€ 135,00	€	20,25
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,60	€ 1,80	€	1,08
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,06	€ 10,10	€	0,61
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,06	€ 13,50	€	0,81
	prezzo di mercato: incidenza pezzi speciali	ml			€	16,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	4,00
	arrotondamento e varie				€	0,05
					€/ml	€ 397,00

12	NP 12 Fornitura e posa in opera di tubazione di deflusso dalla condotta in cls diam. 100 cm avente funzione di "vasca volano", con innesto di tubo in PEAD DN 50 - SN16, dimensionato in funzione della portata effluente dalla vasca ed immissione in pozzetto di ispezione e campionamento					
----	---	--	--	--	--	--

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	art. B.7.4.7.0460.b2) Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in PEAD rinforzato - SN16 - per reti di scarico interrate con giunzione a bicchiere e guarnizione in EPDM, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta):diam. interno 50 mm	ml	1	€ 300,00	€	300,00
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	0,50	€ 21,40	€	10,70
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiacco tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,04	€ 135,00	€	5,40
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,25	€ 1,80	€	0,45
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,04	€ 10,10	€	0,40
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,04	€ 13,50	€	0,54
	prezzo di mercato: incidenza pezzi speciali	ml			€	7,50
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	1,88
	arrotondamento e varie				€	0,13
					€/ml	€ 327,00

13	NP 13 Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45xh70 cm. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro					
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(2/3)	€ 38,70	€	25,80
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(2/3)	€ 32,70	€	21,80
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	0,40	€ 21,40	€	8,56
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiacco manufatti fognatura sp medio 10 cm	mc	0,04	€ 135,00	€	5,40
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,20	€ 1,80	€	0,36
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,03	€ 10,10	€	0,30
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,03	€ 13,50	€	0,41
	prezzo di mercato: pozzetto prefabbricato monoblocco a sezione quadrata con sifone incorporato	cad	1	€ 58,00	€	58,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	14,50
	arrotondamento e varie				-€	0,13
					€/cad	€ 135,00



	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale

14	NP 14 Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124 per chiusino di pozzetto prefabbricato scarico acque a caditoia						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/3)	€ 38,70	€	12,90	
	prezzo di mercato: griglia in ghisa carrabile	cad	1	€ 86,50	€	86,50	
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	21,63	
	arrotondamento e varie				-€	0,03	
						€/cad	€ 121,00

15	NP 15 Fornitura in opera di camerette prefabbricate per ispezione linee fognatura, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 100x100xh.variabile. Compreso di sottofondo in calcestruzzo, rinfiacco, accessori e allacciamenti e successivo reinterro						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(2/3)	€ 38,70	€	25,80	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(2/3)	€ 32,70	€	21,80	
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	4,00	€ 21,40	€	85,60	
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiacco tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,15	€ 135,00	€	20,25	
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	1,20	€ 1,80	€	2,16	
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate, entro 20 km	t	0,06	€ 10,10	€	0,61	
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,06	€ 13,50	€	0,81	
	prezzo di mercato: cameretta in elementi prefabbricati in calcestruzzo (fondo+anelli di prolunga+soletta+raccordo al chiusino)	cad	1	€ 352,00	€	352,00	
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	88,00	
	arrotondamento e varie				-€	0,03	
						€/cad	€ 597,00

16	NP 16 Fornitura in opera di camerette prefabbricate per ispezione linee fognatura, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 150x150xh.variabile. Compreso di sottofondo in calcestruzzo, rinfiacco, accessori e allacciamenti e successivo reinterro						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1)	€ 38,70	€	38,70	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1)	€ 32,70	€	32,70	
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	5,00	€ 21,40	€	107,00	

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfianco tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,20	€ 135,00	€	27,00
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	1,40	€ 1,80	€	2,52
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate, entro 20 km	t	0,08	€ 10,10	€	0,81
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di scarica di rifiuti inerti	t	0,08	€ 13,50	€	1,08
	prezzo di mercato: cameretta in elementi prefabbricati in calcestruzzo (fondo+anelli di prolunga+soletta+raccordo al chiusino)	cad	1	€ 453,00	€	453,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	113,25
	arrotondamento e varie				-€	0,06
					€/cad	
						<b>€ 776,00</b>

17	NP 17 Fornitura e posa in opera di chiusini per camerette prefabbricate ispezione, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124, a telaio quadrato e coperchio tondo, luce netta 600 mm					
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/2)	€ 38,70	€	19,35
	prezzo di mercato: chiusino per camerette in ghisa carrabile	cad	1	€ 118,00	€	118,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	29,50
	arrotondamento e varie				€	0,15
					€/cad	
						<b>€ 167,00</b>

18	NP 18 Fornitura in opera di pozzetti prefabbricati per ispezione e campionamento su linee fognatura, a sezione quadrata senza sifone, dimensioni interne 60x60xh.variabile. Compreso di sottofondo in calcestruzzo,accessori vari e reinterro					
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(2/3)	€ 38,70	€	25,80
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(2/3)	€ 32,70	€	21,80
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	1,00	€ 21,40	€	21,40
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfianco tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,12	€ 135,00	€	16,20
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,30	€ 1,80	€	0,54
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate, entro 20 km	t	0,05	€ 10,10	€	0,51
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di scarica di rifiuti inerti	t	0,05	€ 13,50	€	0,68

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	<p>prezzo di mercato: pozzetto ispezione in elementi prefabbricati in calcestruzzo (fondo+anelli di prolunga+soletta+raccordo al chiuso)</p> <p>Spese Generali Utili Impresa arrotondamento e varie</p>	cad %	1 25	€ 197,00	€ 197,00 € 49,25 -€ 0,17 €/cad	€ 333,00
19	<p>NP 19</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti prefabbricati per ispezione e campionamento, in ghisa carrabile classe D400 secondo UNI EN124, a telaio e coperchio quadrato, luce netta 600x600 mm</p> <p>art. A.02.01.0015 Operaio specializzato</p> <p>prezzo di mercato: chiusino per camerette in ghisa carrabile</p> <p>Spese Generali Utili Impresa arrotondamento e varie</p>	ore cad %	(1/2) 1 25	€ 38,70 € 104,00	€ 19,35 € 104,00 € 26,00 € 0,15 €/cad	€ 149,50
20	<p>NP 20</p> <p>Fornitura e posa in opera di vasca di volanizzazione, in calcestruzzo eseguita in opera, di capacità adeguata alla superficie impermeabile affluente, comprensiva di passi d'uomo e messa in quota dei chiusini d'ispezione, compreso scavo, formazione del piano di posa, sottofondo e rinfiacco, rasatura pareti interne e fondo con intonaco idrofugato, creazione di sede a pavimento per alloggiamento elettropompe sommergibili per scarico acque, impermeabilizzazione con manto adeguato di tutte le pareti interne, compresi raccordi e risvolti, ed ogni quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>art. A.01.04.0210.e) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate, per murature interrato e solette piene, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C28/35 esposizione XC2 - consistenza S4</p> <p>art. A.01.04.0310 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370</p> <p>art. A.01.04.0340.b) Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per opere di fondazione e murature in elevazione/solette piene, eseguite con casseforme componibili</p> <p>art. A.01.04.1025 Intonaco di classe CS II idrofugato di classe W 2 liscio, per pareti interne e fondo vasca di volanizzazione</p>	mc kg mq mq	70 4900 220 160	€ 207,00 € 1,21 € 32,60 € 31,00	€ 14.490,00 € 5.929,00 € 7.172,00 € 4.960,00	

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	art. B.03.04.0015 Imprimitura a base bituminosa da applicare ai piani di posa da impermeabilizzare	mq	160	€ 3,15	€ 504,00	
	art. B03.04.0030.b) Manto impermeabile costituito da due membrane elastomeriche (BPE) applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa sulle pareti interne e fondo vasca di volanizzazione	mq	160	€ 32,40	€ 5.184,00	
	Formazione di passi d'uomo e messa in quota pozzetti d'ispezione, asole di collegamento in ingresso / uscita tubazioni scarico acque, ogni altro accessorio necessario: prezzo di mercato			a corpo	€ 1.370,00	
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€ 342,50	
	arrotondamento e varie				-€ 1,50	
					€/cad	€ 39.950,00

21	NP 21 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400. quadrato a telaio ermetico dim 600x600 mm, luce netta 500x500 mm, h 100 mm, peso 63 kg.					
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/2)	€ 39,00	€ 19,50	
	prezzo di mercato: chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400. quadrato a telaio ermetico dim 600x600 mm, luce netta 500x500 mm, h 100 mm, peso 63 kg	cad	1	€ 78,00	€ 78,00	
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€ 19,50	
	arrotondamento e varie				==	
					€/cad	€ 117,00

22	NP 22 Fornitura e posa in opera di impianto di elettropompe sommergibili, dimensionamento adeguato a garantire lo svuotamento della vasca di volanizzazione ed il recapito con la corretta portata dei reflui alla rete di pubblica fognatura esistente in V. Borgazzi, complete di accessori, valvole e saracinesche, quadro elettrico di alimentazione e comandi per garantire il corretto funzionamento: completo di collegamento con tubazione in pressione in PEAD - SN20 al pozzetto di calma e ispezione prima dell'immissione nella pubblica fognatura esistente					
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(4)	€ 38,70	€ 154,80	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(4)	€ 32,70	€ 130,80	
	prezzo di mercato: pompe di sollevamento sommergibili in acciaio inox con girante vortex in acciaio microfuso per sollevamento acque di scarico, complete di accessori, galleggianti a bulbo per il comando delle pompe	cad	2,00	€ 785,00	€ 1.570,00	
	prezzo di mercato: quadro elettrico di protezione e comando per elettropompe completo di unità di allarme e batteria tampone, con allarme acustico e ottico	cad.	1,00	€ 952,00	€ 952,00	

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	prezzo di mercato: valvole di ritegno, dispositivi di sollevamento, tubazioni in PEAD di sezione adeguata al deflusso acque, ogni altro accessorio occorrente, collegamenti raccordi vari per dare l'impianto perfettamente funzionante Spese Generali Utili Impresa arrotondamento e varie	%	25	a corpo	€ 1.120,00 € 910,50 -€ 0,10 €/cad	€ 4.838,00

23	NP 23 Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfiacco e reinterro, per estensione rete alimentazione e allacciamento - diam. 125 mm art. B.07.04.0470.b) Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton, escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento - diam 125 mm art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiacco tubazione fognatura sp medio 10 cm art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti arrotondamento e varie	ml mc mc t t	1 0,04 0,30 0,02 0,02	€ 18,30 € 135,00 € 1,80 € 10,10 € 13,50	€ 18,30 € 5,40 € 0,54 € 0,20 € 0,27 -€ 0,01 €/ml	€ 24,70
----	---	--------------------------	-----------------------------------	---	--	---------

24	NP 24 Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton per linea elettrica illuminazione esterna, posato su letto di sabbia, compreso ogni suo accessorio, rinfiacco e reinterro, per estensione rete alimentazione e allacciamento - diam. 110 mm art. B.07.04.0470.b) Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton, escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento - diam 110 mm art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiacco tubazione fognatura sp medio 10 cm art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	ml mc mc	1 0,03 0,25	€ 18,30 € 135,00 € 1,80	€ 18,30 € 4,05 € 0,45	
----	--	----------------	-------------------	-------------------------------	-----------------------------	--

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,02	€ 10,10	€	0,20
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di scarica di rifiuti inerti arrotondamento e varie	t	0,02	€ 13,50	€	0,27
					-€	0,07
					€/ml	€ 23,20

25	NP 25 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbr. in calcestruzzo per ENEL, 40x40x40 cm. Dimensioni interne, con chiusino in ghisa carrabile classe D400, compreso di scavo, reinterro e collegamenti vari					
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/2)	€ 38,70	€	19,35
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1/2)	€ 32,70	€	16,35
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	0,40	€ 21,40	€	8,56
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfianco tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,05	€ 135,00	€	6,75
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,20	€ 1,80	€	0,36
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,02	€ 10,10	€	0,20
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di scarica di rifiuti inerti	t	0,02	€ 13,50	€	0,27
	prezzo di mercato: pozzetto prefabbricato monoblocco a sezione quadrata dim 40 x 40 x 40 cm tipo ENEL	cad	1	€ 94,00	€	94,00
	prezzo di mercato: chiusino ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D400 luce netta dim 40 x 40 cm	cad	1	€ 89,00	€	89,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	45,75
	arrotondamento e varie				€	0,01
					€/cad	€ 280,60

26	NP 26 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbr. in calcestruzzo per ENEL, 60x60x60 cm. Dimensioni interne, con chiusino in ghisa carrabile classe D400, compreso di scavo, reinterro e collegamenti vari					
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/2)	€ 38,70	€	19,35
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1/2)	€ 32,70	€	16,35
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	0,40	€ 21,40	€	8,56
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfianco tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,05	€ 135,00	€	6,75
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,20	€ 1,80	€	0,36

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,02	€ 10,10	€	0,20
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,02	€ 13,50	€	0,27
	prezzo di mercato: pozzetto prefabbricato monoblocco a sezione quadrata dim 40 x 40 x 40 cm tipo ENEL	cad	1	€ 109,00	€	109,00
	prezzo di mercato: chiusino ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D400 luce netta dim 60 x 60 cm	cad	1	€ 114,00	€	114,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	55,75
	arrotondamento e varie				€	0,01
					€/cad	
					€	<b>330,60</b>

27	NP 27 Formazione di plinto con cls in opera, compreso tubo in cemento lunghezza 1,50 mt per innesto pali illuminazione percorso ciclo-pedonale, dim. 100x100x100 cm., compreso scavo, reinterro, ferro di armatura e casseri e successiva centratura e sigillatura del palo					
	art. A.01.04.0080.b) Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il carico ed il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di discarica	mc	1,10	€ 18,90	€	20,79
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate, entro 20 km	t	0,60	€ 10,10	€	6,06
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,60	€ 13,50	€	8,10
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,20	€ 1,80	€	0,36
	art. A.01.04.0210.a) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate, per murature interrato e solette piene, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 esposizione XC1 - consistenza S4	mc	1	€ 198,00	€	198,00
	art. A.01.04.0310 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370	kg	50	€ 1,21	€	60,50
	art. A.01.04.0340.b) Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per opere di fondazione e murature in elevazione/solette piene, eseguite con casseforme componibili	mq	3	€ 32,60	€	97,80
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/2)	€ 38,70	€	19,35
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1/2)	€ 32,70	€	16,35

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	prezzo di mercato: formazione di asole, cavidotti, posa di tubo in cemento per innesto pali illuminazione, sigillatura e centratura del palo, in accordo con le prescrizioni ENEL-SOLE	cad	1	€ 70,00	€	70,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	17,50
	arrotondamento e varie				€	0,19
					€/cad	€ 515,00

28	NP 28 Formazione di plinto con cls in opera, compreso tubo in cemento lunghezza 1,50 mt per innesto pali illuminazione parcheggio, dim. 100x100x120 cm., compreso scavo, reinterro, ferro di armatura e casseri e successiva centratura e sigillatura del palo art. A.01.04.0080.b) Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il carico ed il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di scarica	mc	1,50	€ 18,90	€	28,35
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate, entro 20 km	t	0,65	€ 10,10	€	6,57
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di scarica di rifiuti inerti	t	0,65	€ 13,50	€	8,78
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,25	€ 1,80	€	0,45
	art. A.01.04.0210.a) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate, per murature interrato e solette piene, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 esposizione XC1 - consistenza S4	mc	1,20	€ 198,00	€	237,60
	art. A.01.04.0310 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. 370	kg	60	€ 1,21	€	72,60
	art. A.01.04.0340.b) Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per opere di fondazione e murature in elevazione/solette piene, eseguite con casseforme componibili	mq	4	€ 32,60	€	130,40
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/2)	€ 38,70	€	19,35
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1/2)	€ 32,70	€	16,35
	prezzo di mercato: formazione di asole, cavidotti, posa di tubo in cemento per innesto pali illuminazione, sigillatura e centratura del palo, in accordo con le prescrizioni ENEL-SOLE	cad	1	€ 78,00	€	78,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	19,50
	arrotondamento e varie				€	0,06
					€/cad	€ 618,00



	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale

29	NP 29 Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore di accesso, in ghisa sferoidale o acciaio inox, tipo da concordare con l'Amministrazione Comunale, posati agli imbocchi del percorso ciclopedonale						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1/3)	€ 38,70	€	12,90	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1/3)	€ 32,70	€	10,90	
	prezzo di mercato: elemento dissuasore di accesso, in ghisa sferoidale o acciaio inox, tipo da concordare con l'Amministrazione Comunale, posato a mezzo di tasselli meccanici nella pavimentazione percorsi pedonali pubblici	cad	1	€ 150,00	€	150,00	
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	37,50	
	arrotondamento e varie				-€	0,30	
					€/cad	€ 211,00	

30	NP 30 Fornitura e posa in opera di panchina in granito - lunghezza variabili						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(1)	€ 38,70	€	38,70	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(1)	€ 32,70	€	32,70	
	prezzo di mercato: panchine costituite da lastre di granito sp 8 cm (sedute), o 10 cm (appoggi) connesse tra di loro con opportune spinottature in acciaio nascoste, finitura levigata con coste smussate, ancorate a mezzo di tasselli meccanici alla pavimentazione percorsi pedonali pubblici	ml	1	€ 480,00	€	480,00	
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	120,00	
	arrotondamento e varie				€	0,10	
					€/ml	€ 671,50	

31	NP 31 Fornitura e posa in opera di elementi di arredo urbano: cestini gettarifiuti in acciaio verniciato, caratteristiche e materiale di finitura da concordare con l'Amm. Comunale						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(2/3)	€ 38,70	€	25,80	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(2/3)	€ 32,70	€	21,80	
	prezzo di mercato: cestini gettarifiuti con colonnina in fusione di ghisa, cestino in acciaio zincato, con apertura a sollevamento e ribaltamento, ancorati a mezzo di tasselli meccanici alla pavimentazione percorsi pedonali pubblici, modello da concordare con l'Amministrazione Comunale	cad	1	€ 370,00	€	370,00	
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	92,50	
	arrotondamento e varie				-€	0,10	
					€/cad	€ 510,00	

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale

32	NP 32 Recinzione in acciaio, a disegno semplice, con profilati tubolari quadri, tondi, rettangolari, completa di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli ad espansione su zoccolatura in calcestruzzo: andamento rettilineo piano - h. indicativa cm 150 (peso indicativo 35 kg/mq)						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(2/3)	€ 38,70	€	25,80	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(2/3)	€ 32,70	€	21,80	
	prezzo di mercato: Recinzione in acciaio, a disegno semplice, con profilati tubolari quadri, tondi, rettangolari, completa di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli ad espansione su zoccolatura in calcestruzzo: andamento rettilineo piano - h. indicativa cm 150	ml	1	€ 225,00	€	225,00	
	Spese Generali Utili Impresa arrotondamento e varie	%	25		€	56,25	
					€	0,15	
						€/cad	
							<b>€ 329,00</b>

33	NP 33 Realizzazione di impianto irriguo composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, valvole, 5 programmatori a batteria, tubazione per ala gocciolante autocompensante, e quant'altro necessario al corretto funzionamento, comprese le opere murarie, gli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici.						
	art. A.02.01.0015 Operaio specializzato	ore	(40)	€ 38,70	€	1.548,00	
	art.A.02.01.0025 Operaio comune	ore	(40)	€ 32,70	€	1.308,00	
	prezzo di mercato: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia	ml	420,00	€ 5,70	€	2.394,00	
	prezzo di mercato: 5 programmatori a batteria	cad	5	€ 250,00	€	1.250,00	
	prezzo di mercato: tubazione per ala gocciolante autocompensante	ml	390,00	€ 3,80	€	1.482,00	
	prezzo di mercato: cavo elettrico isolato unipolare atto al collegamento con accessori a bassa tensione, per distribuzione elettrica impianto	ml	370,00	€ 2,80	€	1.036,00	
	prezzo di mercato: opere murarie, allacciamenti alla rete idrica e impianti elettrici				€	1.200,00	
	Spese Generali Utili Impresa arrotondamento e varie	%	25		€	1.840,50	
					-€	0,50	
						a corpo	
							<b>€ 12.058,00</b>

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO			
					parziale	totale		
34	<p>NP 34 Realizzazione di impianto irriguo composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, valvole, 5 programmatori a batteria, tubazione per ala gocciolante autocompensante, e quant'altro necessario al corretto funzionamento, comprese le opere murarie, gli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici.</p> <p>art. A.02.01.0015 Operaio specializzato art.A.02.01.0025 Operaio comune prezzo di mercato: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia prezzo di mercato: 5 programmatori a batteria prezzo di mercato: tubazione per ala gocciolante autocompensante prezzo di mercato: cavo elettrico isolato unipolare atto al collegamento con accessori a bassa tensione, per distribuzione elettrica impianto prezzo di mercato: opere murarie, allacciamenti alla rete idrica e impianti elettrici Spese Generali Utili Impresa arrotondamento e varie</p>	ore ore  ml cad ml ml %	(20) (20)  240,00 2 120,00 180,00 25	€ €  € € € € € € -€	38,70 32,70  5,20 250,00 3,50 2,50  840,00 864,50 0,50	€ €  € € € € € € a corpo	774,00 654,00  1.248,00 500,00 420,00 450,00  840,00 864,50 0,50	<b>€ 5.750,00</b>

35	<p>NP 35 Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento, per alloggiamento di presa d'acqua per irrigazione, valvola e saracinesca, completi di chiusino e di chiusura a chiave. Compreso scavo e reinterro per allacciamenti, fornitura e posa dei componenti idraulici ed elettrici, inserimento e regolazione dei meccanismi di funzionamento automatico; ripristino dei luoghi, secondo le indicazioni della D.L. quanto al posizionamento in opera.</p> <p>art. A.02.01.0015 Operaio specializzato art.A.02.01.0025 Operaio comune art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfianco tubazione fognatura sp medio 10 cm art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate, entro 20 km art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti</p>	ore ore  mc mc mc t t	(1/2) (1/2)  1,50 0,15 0,50 0,20 0,20	€ €  € € € € €	38,70 32,70  21,40 135,00 1,80 10,10 13,50	€ €  € € € € €	19,35 16,35  32,10 20,25 0,90 2,02 2,70	
----	---	--	--	-------------------------------------	---	-------------------------------------	--	--

	DESCRIZIONE	UM	quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					parziale	totale
	prezzo di mercato: pozzetti in cemento, per alloggiamento di presa d'acqua per irrigazione, valvola e saracinesca, completi di chiusino e di chiusura a chiave: compresa fornitura e posa dei componenti idraulici ed elettrici, inserimento e regolazione dei meccanismi di funzionamento automatico	ml	1	€ 248,00	€	248,00
	prezzo di mercato: oneri per allacciamenti alle reti fognarie	ml	1	€ 29,00	€	29,00
	Spese Generali Utili Impresa	%	25		€	69,25
	arrotondamento e varie				€	0,08
					€/ml	<b>€ 440,00</b>

36	NP 36 Attraversamenti tratti pavimentati per linee impianto irrigazione realizzati mediante posa di controtubi in pvc pesante, in ragione di n° 2 diam. 125 mm per ogni attraversamento, sotto il piano di posa delle pavimentazioni, compreso scavo, letto di malta, rinfiacco e reinterro					
	art. B.07.04.0470.b) Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton, escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento - diam 125 mm	ml	2	€ 18,30	€	36,60
	art. B.07.04.0045.a) Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	0,50	€ 21,40	€	10,70
	art. B.07.04.0360 Cls C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa e rinfiacco tubazione fognatura sp medio 10 cm	mc	0,05	€ 135,00	€	6,75
	art. B.07.04.0060.a) Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	0,50	€ 1,80	€	0,90
	art. B.07.04.0030.a) Trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - entro 20 km	t	0,04	€ 10,10	€	0,40
	art. B.07.04.0095.a) Oneri di discarica di rifiuti inerti	t	0,04	€ 13,50	€	0,54
	arrotondamento e varie				€	0,11
					€/ml	<b>€ 56,00</b>