



Ministero dei Lavori Pubblici

PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OO.PP. PER L'EMILIA ROMAGNA
BOLOGNA

CAPITOLO 11
OPERE DA LATTONIERE
FOGNATURE
PAVIMENTAZIONI
STRADALI SISTEMAZIONI
AREE VERDI

- 11.1 OPERE DA LATTONIERE E FOGNATURE
- 11.2 PAVIMENTAZIONI STRADALI
- 11.3 SISTEMAZIONI AREE VERDI

11.1		OPERE DA LATTONIERE E FOGNATURE	
11.1.1	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore, per raccordi pluviali, bocchettoni, brache e quant'altro; compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino a ml 4,00 dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./kg	15.000
11.1.2	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorate e sagomate, dello spessore non inferiore a mm 8/10; compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, pezzi speciali per raccordi, taglio a misura, sfridi, tiro e calo dei materiali, eventuali staffe di ferro (cicogne) da porre ad interasse non superiore a ml 1,30, legature con filo ferro zincato, opere murarie, verniciatura con minio di piombo od antiruggine, ponti di servizio fino a ml 4.00 dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) in acciaio zincato	L./kg	10.000
	b) in lega di zinco e titanio	L./kg	10.500
	c) in alluminio	L./kg	14.800
	d) in rame	L./kg	17.800
	e) in acciaio inox	L./kg	19.600
11.1.3	Terminali di pluviali in tubi di ghisa, dell'altezza di ml 1,50; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo od antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./kg	7.000
11.1.4	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a mm 8/10 od in p.v.c., di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo od antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a ml 4.00 dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) in acciaio zincato	L./kg	9.600
	b) in alluminio	L./kg	15.700
	c) in rame	L./kg	18.200
	d) in acciaio inox	L./kg	23.200
	e) in p.v.c., diametro esterno mm 50	L./ml	15.500
	f) in p.v.c., diametro esterno mm 63	L./ml	17.000
	g) in p.v.c., diametro esterno mm 75	L./ml	18.000
	h) in p.v.c., diametro esterno mm 82	L./ml	21.000
	i) in p.v.c., diametro esterno mm 100	L./ml	21.600
	j) in p.v.c., diametro esterno mm 110	L./ml	22.800
	k) in p.v.c., diametro esterno mm 125	L./ml	24.200
	l) in p.v.c., diametro esterno mm 140	L./ml	27.200
	m) in p.v.c., diametro esterno mm 160	L./ml	28.500
	n) in p.v.c., diametro esterno mm 200	L./ml	32.700
11.1.5	Fognatura eseguita con tubo in cemento armato vibrato e pressato, con idonee guarnizioni in neoprene, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di massetto di fondazione, perfettamente livellato, in calcestruzzo dosato		

a q.li 3.00 di cemento tipo “325” per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, armato con rete d’acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, il rinfiacco e la copertura del tubo con uno strato minimo di cm 15 in materiale arido con idonea pezzatura; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggotamento dell’acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte:

a) con incasso m/f, diametro interno mm 150	L./ml	42.000
b) con incasso m/f, diametro interno mm 200	L./ml	55.000
c) con incasso m/f, diametro interno mm 300	L./ml	62.000
d) con incasso m/f, diametro interno mm 400	L./ml	70.000
e) con incasso m/f, diametro interno mm 500	L./ml	92.000
f) con incasso m/f, diametro interno mm 600	L./ml	100.000
g) con incasso m/f, diametro interno mm 800	L./ml	150.000
h) con incasso m/f, diametro interno mm 1000	L./ml	170.000
i) autoportante, diametro interno mm 300	L./ml	75.000
j) autoportante, diametro interno mm 400	L./ml	105.000
k) autoportante, diametro interno mm 500	L./ml	120.000
l) autoportante, diametro interno mm 600	L./ml	140.000
m) autoportante, diametro interno mm 800	L./ml	160.000
n) autoportante, diametro interno mm 1000	L./ml	230.000
o) autoportante, diametro interno mm 1200	L./ml	300.000
p) autoportante, diametro interno mm 1400	L./ml	380.000
q) ovoidi, dimensioni mm 400 x 600	L./ml	110.000
r) ovoidi, dimensioni mm 500 x 750	L./ml	130.000
s) ovoidi, dimensioni mm 600 x 900	L./ml	165.000
t) ovoidi, dimensioni mm 700 x 1050	L./ml	200.000
u) ovoidi, dimensioni mm 800 x 1200	L./ml	240.000
v) ovoidi, dimensioni mm 900 x 1350	L./ml	310.000
w) ovoidi, dimensioni mm 1000 x 1500	L./ml	350.000

11.1.6 Fognatura eseguita con tubo in gres ceramico, conforme alle norme UNI EN 295 del 1992, con giunti a bicchiere con estremità tornite e idonee guarnizioni elastiche prefabbricate in gomma o poliuretano, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 10+1/10 del diametro del tubo, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per sigillatura dei giunti con stoppa catramata, tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggotamento dell’acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d’arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte:

a) DN 150; KN/m 40	L./ml	92.500
b) DN 200, classe 160; KN/m 32	L./ml	108.000
c) DN 200, classe 240; KN/m 48	L./ml	112.000
d) DN 250, classe 160; KN/m 40	L./ml	124.000
e) DN 250, classe 240; KN/m 60	L./ml	130.000
f) DN 300, classe 160; KN/m 48	L./ml	148.000

g) DN 300, classe 240; KN/m 72	L./ml	156.000
h) DN 350, classe 120; KN/m 42	L./ml	169.000
i) DN 350, classe 160; KN/m 56	L./ml	178.000
j) DN 350, classe 200; KN/m 70	L./ml	183.000
k) DN 400, classe 120; KN/m 48	L./ml	211.000
l) DN 400, classe 160; KN/m 64	L./ml	222.000
m) DN 400, classe 200; KN/m 80	L./ml	322.000
n) DN 450, classe 160; KN/m 72	L./ml	445.000
o) DN 500, classe 120; KN/m 60	L./ml	260.000
p) DN 500, classe 160; KN/m 80	L./ml	460.000
q) DN 600, classe 95; KN/m 57	L./ml	332.000
r) DN 600, classe 160; KN/m 96	L./ml	582.000
s) DN 700, classe L; KN/m 60	L./ml	452.000
t) DN 700, classe 120; KN/m 84	L./ml	800.000
u) DN 800, classe L; KN/m 60	L./ml	533.000
v) DN 800, classe 120; KN/m 96	L./ml	880.000
w) DN 900, classe L; KN/m 60	L./ml	1.072.000
y) DN 1000, classe L; KN/m 84	L./ml	1.380.000
x) DN 1200, classe L; KN/m 60	L./ml	2.050.000
z) DN 1400, classe L; KN/m 96	L./ml	2.880.000
11.1.7	Fognatura eseguita con tubo in ghisa sferoidale, centrifugata e ricotta, con giunti a manicotto e idonee guarnizioni in elastomeri, rivestimento interno del tubo in malta centrifugata di cemento alluminoso, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e il calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte:	
a) Diametro interno mm 150.	L./ml	98.000
b) Diametro interno mm 200.	L./ml	135.000
c) Diametro interno mm 250.	L./ml	168.000
d) Diametro interno mm 300.	L./ml	216.000
e) Diametro interno mm 350.	L./ml	255.000
f) Diametro interno mm 400.	L./ml	300.000
g) Diametro interno mm 450.	L./ml	345.000
h) Diametro interno mm 500	L./ml	386.000
i) Diametro interno mm 600	L./ml	479.000
j) Pezzi speciali con giunti elasto-meccanici a bulloni o flange piane	L./kg	6.000
11.1.8	Fognatura eseguita con tubo in p.v.c, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei	

certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte:

a) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 110	L./ml	48.000
b) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 125	L./ml	52.000
c) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 160	L./ml	55.000
d) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 200	L./ml	64.000
e) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 250	L./ml	78.000
f) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 315	L./ml	96.000
g) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 400	L./ml	135.000
h) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 500	L./ml	178.000
i) 303/1, traff. pesante; diametro esterno mm 630	L./ml	246.000
j) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 200	L./ml	61.000
k) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 250	L./ml	74.000
l) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 315	L./ml	86.000
m) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 400	L./ml	128.000
n) 303/2, traff. leggero; diametro esterno mm 500	L./ml	169.000

11.1.9 Fognatura eseguita con tubo in polietilene, alta densità PN 3,2, tipo 303, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti saldati con idonea attrezzatura, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.

a) Diametro esterno mm 200; spessore mm 6.2	L./ml	97.000
b) Diametro esterno mm 225; spessore mm 7.0	L./ml	108.000
c) Diametro esterno mm 250; spessore mm 7.8	L./ml	116.000
d) Diametro esterno mm 315; spessore mm 9.8	L./ml	159.000
e) Diametro esterno mm 355; spessore mm 11.0	L./ml	174.000
f) Diametro esterno mm 400; spessore mm 12.4	L./ml	196.000
g) Diametro esterno mm 450; spessore mm 14.0	L./ml	219.000
h) Diametro esterno mm 500; spessore mm 15.5	L./ml	240.000
i) Diametro esterno mm 560; spessore mm 17.4	L./ml	275.000
j) Diametro esterno mm 630; spessore mm 19.6	L./ml	308.000
k) Diametro esterno mm 710; spessore mm 22.1	L./ml	377.000
l) Diametro esterno mm 800; spessore mm 24.9	L./ml	440.000
m) Diametro esterno mm 900; spessore mm 28.0	L./ml	518.000
n) Diametro esterno mm 1000; spessore mm 31.0	L./ml	620.000

11.1.10 Fognatura eseguita con tubo in vetro-resina (poliestere rinforzato con fibre di vetro), con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI, classe A, rigidità 5000 N/mq, giunti a bicchiere od a manicotto con guarnizioni elastomeriche, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfiacco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del

letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte:

a) Diametro esterno mm 150	L./ml	110.000
b) Diametro esterno mm 200	L./ml	116.000
c) Diametro esterno mm 250	L./ml	125.000
d) Diametro esterno mm 300	L./ml	138.000
e) Diametro esterno mm 350	L./ml	164.000
f) Diametro esterno mm 400	L./ml	212.000
g) Diametro esterno mm 500	L./ml	278.000
h) Diametro esterno mm 600	L./m	325.000
i) Diametro esterno mm 800	L./ml	490.000
j) Diametro esterno mm 1000	L./ml	748.000
k) Pezzi speciali, completi delle guarnizioni e dei materiali per la realizzazione del giunto	L./kg	30.000

11.1.11 Fognatura eseguita con tubo in fibrocemento CPC, conforme alle norme CEN 588 del 1994, giunti a manicotto con guarnizioni elastomeriche, rivestito internamente ed esternamente con resine epossidiche di colore rosso atossiche ed esenti da solventi ed ammine aromatiche, posto in opera a qualsiasi profondità, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completa di piano di posa costituito da un letto di sabbia, dello spessore minimo di cm 15+1/10 del diametro del tubo, il rinfianco e la copertura del tubo con sabbia fine e asciutta, dello stesso spessore del letto di posa; compresi oneri per tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, aggettamento dell'acqua, prove di tenuta in opera, fornitura dei certificati relativi alle prove di laboratorio sui materiali, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.

a) Diametro interno mm 200; classe 12000	L./ml	98.000
b) Diametro interno mm 250; classe 9000	L./ml	118.000
c) Diametro interno mm 250; classe 12000	L./ml	125.000
d) Diametro interno mm 300; classe 9000	L./ml	138.000
e) Diametro interno mm 300; classe 12000	L./ml	148.000
f) Diametro interno mm 350; classe 9000	L./ml	158.000
g) Diametro interno mm 350; classe 12000	L./ml	169.000
h) Diametro interno mm 400; classe 9000	L./ml	189.000
i) Diametro interno mm 400; classe 12000	L./ml	199.000
j) Diametro interno mm 450; classe 9000	L./ml	210.000
k) Diametro interno mm 450; classe 12000	L./ml	231.000
l) Diametro interno mm 500; classe 9000	L./ml	265.000
m) Diametro interno mm 500; classe 12000	L./ml	286.000
n) Diametro interno mm 600; classe 9000	L./ml	340.000
o) Diametro interno mm 600; classe 12000	L./ml	364.000
p) Diametro interno mm 700; classe 9000	L./ml	430.000
q) Diametro interno mm 700; classe 12000	L./ml	460.000
r) Diametro interno mm 800; classe 9000	L./ml	550.000
s) Diametro interno mm 800; classe 12000	L./ml	588.000
t) Diametro interno mm 900; classe 9000	L./ml	657.000
u) Diametro interno mm 900; classe 12000	L./ml	710.000

v) Diametro interno mm 1000; classe 9000	L./ml	840.000
w) Diametro interno mm 1000; classe 12000	L./ml	898.000
y) Diametro interno mm 1100; classe 9000	L./ml	950.000
x) Diametro interno mm 1100; classe 12000	L./ml	1.090.000
11.1.12 Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonché la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfiacco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggettamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte.		
a) Non diaframmato; dimensioni interne cm 33x33x40	L./cad	88.000
b) Non diaframmato; dimensioni interne cm 45x45x40	L./cad	93.000
c) Non diaframmato; dimensioni interne cm 55x55x40	L./cad	100.000
d) Non diaframmato; dimensioni interne cm 60x60x40	L./cad	115.000
e) Non diaframmato; dimensioni interne cm 70x70x40	L./cad	135.000
f) Diaframmato; dimensioni interne cm 33x33x40	L./cad	100.000
g) Diaframmato; dimensioni interne cm 45x45x40	L./cad	110.000
h) Diaframmato; dimensioni interne cm 55x55x40	L./cad	120.000
i) Diaframmato; dimensioni interne cm 60x60x40	L./cad	125.000
j) Diaframmato; dimensioni interne cm 70x70x40	L./cad	132.000
11.1.13 Prolunghe dei pozzetti con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, posti in opera con malta di cemento, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonché la relativa sigillatura con malta di cemento puro, completo di rinfiacco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte.		
a) Dimensioni interne cm 33 x 33 x 25	L./cad	25.000
b) Dimensioni interne cm 45 x 45 x 25	L./cad	30.000
c) Dimensioni interne cm 55 x 55 x 25	L./cad	35.000
d) Dimensioni interne cm 60 x 60 x 25	L./cad	40.000
e) Dimensioni interne cm 70 x 70 x 25	L./cad	45.000
11.1.14 Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento armato vibrato per pozzetti di raccordo delle fognature; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
a) Non carrabile, dimensioni cm 33 x 33	L./cad	15.000
b) Non carrabile, dimensioni cm 45 x 45	L./cad	18.000
c) Non carrabile, dimensioni cm 55 x 55	L./cad	21.000
d) Non carrabile, dimensioni cm 60 x 60	L./cad	25.000
e) Non carrabile, dimensioni cm 70 x 70	L./cad	28.000
f) Carrabile, dimensioni cm 33 x 33	L./cad	35.000
g) Carrabile, dimensioni cm 45 x 45	L./cad	50.000
h) Carrabile, dimensioni cm 55 x 55	L./cad	62.000

	i) Carrabile, dimensioni cm 60 x 60	L./cad	70.000
	j) Carrabile, dimensioni cm 70 x 70	L./cad	82.000
11.1.15	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti di raccordo delle fognature, con caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI, alloggiati su controtelai in ferro angolare, fissati ai pozzetti, con passo d'uomo da mm 600, completi di attrezzatura per il sollevamento e l'eventuale bloccaggio al controtelaio con apposita chiave; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./kg	5.700
11.1.16	Pozzetto di ispezione e/o raccordo delle fognature in muratura di mattoni pieni, dello spessore superiore ad una testa, della altezza netta massima di cm 150, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 25, armato con rete d'acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, rinfianco con materiale arido di idonea pezzatura, la soletta di copertura in cemento armato carrabile; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggotamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte:		
	a) Dimensioni interne cm 80 x 80	L./cad	400.000
	b) Dimensioni interne cm 100 x 100	L./cad	500.000
	c) Dimensioni interne cm 120 x 120	L./cad	650.000
	d) Dimensioni interne cm 120 x 150	L./cad	750.000
	e) Compenso aggiuntivo per altezze nette superiori a cm 150 ogni cm 15 in più	%	15
11.1.17	Pozzetto per caditoia stradale in muratura di mattoni pieni, dello spessore superiore a una testa, con dimensioni diverse da quelle standard, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 20, armato con rete d'acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, rinfianco con materiale arido di idonea pezzatura, caditoia in ghisa, alloggiata su controtelaio in ferro angolare fissato al pozzetto; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggotamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisoriale necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte; misura del pozzetto vuoto per pieno all'esterno della muratura.	L./mc	600.000
11.1.18	Fossa biologica semplice o ad anelli sovrapposti in calcestruzzo vibrocompresso, assemblati in opera a perfetta tenuta, con malta cementizia, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo di espurgo fanghi; compresi oneri per collegamento alle tubazioni, massetto di posa, coperchio, sigillatura dei giunti, tiro e		

calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte.

a) Capacità per 12 persone	L./cad	1.800.000
b) Capacità per 20 persone	L./cad	2.700.000
c) Capacità per 35 persone	L./cad	3.500.000
d) Capacità per 60 persone	L./cad	4.500.000
e) Capacità per 90 persone	L./cad	5.700.000

11.1.19 Pozzetto monolitico prefabbricato per fognatura, a perfetta tenuta idraulica, costituito da un tubo verticale in fibrocemento CPC, diametro interno mm 1000, rivestito internamente ed esternamente con resine epossidiche di colore rosso atossiche ed esenti da solventi ed ammine aromatiche, posto in opera a qualsiasi profondità, completo di sottofondo formato da una piastra di base in cemento armato, spessore mm 120, attacchi laterali idonei per essere collegati con tubazioni di fibrocemento, gres o p.v.c., scolatoio interno in cls, piano di posa formato da un letto di sabbia o ghiaino, spessore minimo cm 25, rinfiacco con sabbia fine, piastra di copertura in cls, spessore mm 200 con passo d'uomo; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggotamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisorie necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri di scavo e di rinterro da computarsi a parte. Modulo base altezza ml 1.25.

a) Con attacchi DN 200/250	L./cad	1.530.000
b) Con attacchi DN 300/350	L./cad	1.590.000
c) Con attacchi DN 400/450	L./cad	1.750.000
d) Con attacchi DN 500	L./cad	1.800.000
e) Con attacchi DN 600	L./cad	1.900.000
f) Per altezze superiori al modulo base, per tutti i DN, ogni ml 1.00	L./cad	515.000

11.2

LAVORI STRADALI

11.2.1 Fresatura di pavimentazione stradale bituminosa, eseguita con idonea macchina operante a freddo; compresi oneri per segnaletica e regolazione del traffico, nonché carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.

a) Spessori fino a cm 3, superfici fino a mq 1000	L./mq/cm	6.000
b) Spessori oltre a cm 3, superfici fino a mq 1000	L./mq/cm	8.000
c) Spessori fino a cm 3, superfici oltre a mq 1000	L./mq/cm	5.000
d) Spessori oltre a cm 3, superfici oltre a mq 1000	L./mq/cm	7.000

11.2.2 Demolizione di pavimentazione bituminosa (tappetino, binder e strati di base), di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.

L./mc 20.000

11.2.3 Demolizione di massicciata stradale (macadam), anche se trattata con penetrazione di bitume, di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo; inclusi eventuali sottofondi di pietrame calcareo o misto granulometrico stabilizzato; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed

	accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.	L./mc	25.000
11.2.4	Svellimento o rimozione di pavimentazione stradale in materiale lapideo, di qualsiasi specie e spessore, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonchè carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.		
	a) Lastre di pietra naturale.	L./mq	25.000
	b) Cubetti di porfido o selciati posti su sabbia.	L./mq	14.000
	c) Cubetti di porfido o selciati posti su malta.	L./mq	20.000
11.2.5	Rimozione di cordoli in materiale lapideo od in elementi prefabbricati artificiali, di qualsiasi sezione e lunghezza, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonchè carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.	L./ml	9.000
11.2.6	Rimozione di chiusini e dei relativi bordi in materiale lapideo od in elementi prefabbricati artificiali, idonei per la copertura di pozzetti di condotte idriche e fognanti, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonchè carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.		
	a) Per superfici inferiori a mq 0,50	L./mq	30.000
	b) Per superfici superiori a mq 0,50	L./mq	35.000
11.2.7	Preparazione del piano di posa dei rilevati, comprendente lo scavo di scoticamento, per una profondità di cm 20÷30, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; compresi oneri per compattazione del terreno di posa del rilevato, con idonei mezzi costipanti, per uno spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere la densità secca pari al 95% circa della densità massima AASHO modificata, riempimento dello scavo con materiale idoneo secondo prescrizioni di capitolato, relativo compattamento fino a raggiungere il costipamento prescritto, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.		
	a) Con materiale proveniente da scavi; di tipo A 2 - 4, A 2 - 5, A 3	L./mq	4.000
	b) Con materiale proveniente da cave; di tipo A 2 - 4, A 2 - 5, A 3	L./mq	5.000
11.2.8	Fornitura e posa in opera di materiali aridi di pezzatura compresa fra mm 2 e 50, per strati anticapillari, esenti da materiali vegetali o terrosi, compattati al di sotto dei rilevati e delle sovrastrutture; compresi oneri per compattazione meccanica e chiusura superficiale con materiale arido minuto, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	Misura dopo il costipamento.		
	a) Sabbia di cava o di fiume.	L./mc	32.000

	b) Graniglia vulcanica da frantoio.	L./mc	35.000
	c) Pietrisco calcareo di fiume o di cava da frantoio.	L./mc	40.000
	d) Ghiaia di fiume lavata.	L./mc	35.000
	e) Ghiaia di cava lavata.	L./mc	30.000
11.2.9	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della massima AASHO modificata; compresi oneri per inaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali, relativo rivestimento con terra vegetale, spessore cm 20, fornita dalla stessa impresa, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo.	L./mc	4.000
	b) Con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3.	L./mc	32.000
	c) Con materiale fornito dall'impresa; di tipo A 2 - 6, A 2 - 7.	L./mc	30.000
11.2.10	Compattazione del piano di posa della fondazione del pavimento stradale nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte in capitolato, fino a raggiungere in ogni punto il valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 40 N/mmq; compresi oneri per inaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	L./mq	1.500
11.2.11	Configurazione di banchine, inclusa l'estirpazione di erbe e cespugli, la fornitura a stesa di tout-venant di idonea granulometria, fino a ricostruire il profilo di norma per uno spessore medio di cm 10; compresi oneri per formazione di pendenze, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile.	L./mq	2.500
11.2.12	Profilatura di scarpate, inclusa l'estirpazione di erbe e cespugli, la fornitura a stesa di terreno vegetale, spessore cm 20; compresi oneri per profilatura secondo le pendenze delle sezioni, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile.	L./mq	15.000
11.2.13	Geotessuto in polipropilene, polietilene, p.v.c. o poliestere, in tessuto non tessuto, posto in opera in strisce sovrapposte sui bordi per almeno cm 40; compresi oneri per sfridi, fissaggio, prove di laboratorio per accertare la resistenza a trazione in opera e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Teli per drenaggi da 300 gr/mq	L./mq	3.000
	b) Teli per drenaggi da 400 gr/mq	L./mq	3.800
	c) Teli per drenaggi da 500 gr/mq	L./mq	4.000
	d) Teli per drenaggi da 600 gr/mq	L./mq	5.300
	e) Teli per scopi statici R1/R2 da 200/40 kN/m	L./mq	7.500
11.2.14	Fondazione stradale costituita da pozzolana stabilizzata, con aggiunta di calce idrata, inclusa la miscelazione e la polverizzazione dei materiali, la stesa e la cilindatura di strati spessi cm 10÷15 circa, l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Fondazione stradale misurata dopo il suo costipamento.		
	a) Con kg/mc 50 di pozzolana	L./mc	65.000

	b) Con kg/mc 100 di pozzolana	L./mc	75.000
11.2.15	Fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato, con il 6% in peso di cemento tipo “325”, assortito granulometricamente secondo prescrizioni di capitolato, inclusa l'umidificazione ottimale, la compattazione fino al 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per spargimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, in ragione di kg/mq 1, saturata con uno strato di sabbia, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	L./mq	60.000
11.2.16	Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 40, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4÷5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV/1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione di bitumi del C.N.R. - fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con spargitrice o finitrice meccanica, costipamento a mezzo rulli di peso idoneo, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno kg/mq 0.7, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.	L./cm/mq	1.500
11.2.17	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), formato con inerti litoidi di IV categoria, sabbia e additivo, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4-5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli a ruote pneumatiche e metalliche, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.	L./cm/mq	1.700
11.2.18	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5 - 7% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno		

	kg/mq 0.7, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.	L./cm/mq	2.100
11.2.19	Marciapiede pavimentato con conglomerato bituminoso, posto in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, costituito da pietrisco siliceo di varia granulometria, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità adeguate, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3.5÷5.5% in peso di inerte, in modo da costituire dopo l'applicazione a freddo ed il rullaggio, una massa compatta dello spessore di cm 2,5; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	L./mq	25.000
11.2.20	Pavimentazione in cubetti di porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di cm 8-10 di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Su letto di sabbia; formato da cm 4 x 4 x 6	L./mq	80.000
	b) Su letto di sabbia; formato da cm 6 x 6 x 8	L./mq	85.000
	c) Su letto di sabbia; formato da cm 7 x 7 x 10	L./mq	100.000
	d) Su letto di sabbia; formato da cm 9 x 9 x 12	L./mq	120.000
	e) Compenso aggiuntivo relativo alla sigillatura dei giunti con bitume e graniglia silicea	L./mq	9.500
11.2.21	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre di qualità e requisiti non inferiori a quelli delle più accreditate cave della zona, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a cm 35, dello spessore non superiore a cm 10, con impiego di malta bastarda a kg 150 di cemento per mc di sabbia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Lastre in pietra calcarea	L./mq	75.000
	b) Lastre in pietra arenaria	L./mq	85.000
	c) Lastre in basalto	L./mq	150.000
	d) Lastre in ardesia	L./mq	110.000
	e) Lastre in porfido	L./mq	120.000
11.2.22	Pavimentazione in ciottoli di fiume, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; ciottoli collocati di punta, altezza complessiva non superiore a cm 15, su letto di malta		

	cementizia, dosata a q.li 4.00 di cemento per mc di sabbia, inclusa la chiusura superiore, ben pistonata, con malta cementizia dosata a q.li 6.00 di cemento per mc di sabbia; compresi oneri per formazione di guide per riquadri e delle croci di S.Andrea con ciottoli scelti, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	L./mq	95.000
11.2.23	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, incluso costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi ed ai chiusini, formazione di pendenze, inaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Masselli standard colore grigio; spessore cm 6	L./mq	35.000
	b) Masselli standard colore grigio; spessore cm 8	L./mq	45.000
	c) Masselli standard colori vari; spessore cm 6	L./mq	47.000
	d) Masselli standard colori vari; spessore cm 8	L./mq	50.000
11.2.24	Cigli per marciapiedi in pietra naturale, costituiti da segmenti di idonea sezione e della lunghezza non inferiore a ml 1,20, con spigolo arrotondato o smussato, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; compresi oneri per stuccatura dei giunti con cemento bianco, lavorazione e bocciardatura delle facce a vista, eventuale lavorazione delle bocchette, scavi, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	Ciglio misurato secondo il suo asse.		
	a) In travertino, dimensioni cm 20 x 25	L./ml	55.000
	b) In travertino, dimensioni cm 25 x 25	L./ml	60.000
	c) In travertino, dimensioni cm 30 x 25	L./ml	65.000
	d) Compenso aggiuntivo per elementi curvi	%	35
	e) In granito, dimensioni cm 15 x 20	L./ml	110.000
	f) In granito, dimensioni cm 12 x 25	L./ml	113.000
	g) In granito, dimensioni cm 15 x 25	L./ml	120.000
	h) In granito, dimensioni cm 30 x 25	L./ml	150.000
	i) Compenso aggiuntivo per elementi curvi	%	40
11.2.25	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibrocompresso, costituiti da segmenti della sezione di cm 10x25 o di cm 12x25, con spigolo arrotondato o smussato, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; compresi oneri per stuccatura dei giunti con cemento bianco, scavi, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	Ciglio misurato secondo il suo asse.		
	a) Di tipo normale.	L./ml	35.000

b) Di tipo armato.	L./ml	38.000
c) Compenso aggiuntivo per elementi curvi.	%	40

11.3	SISTEMAZIONI AREE VERDI
-------------	--------------------------------

11.3.1	Fornitura e posa in opera di terra da coltivo, di tipo torba nazionale, di provenienza estera o costituita da terriccio speciale umidizzato, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci e quant'altro, composta dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, con PH neutro; compresi oneri per stesura, modellazione e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Posa eseguita a mano	L./mc	40.000
	b) Posa eseguita con mezzo meccanico	L./mc	25.000
11.3.2	Somministrazione di concime sul luogo di impiego; compresi oneri per stesura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Concime naturale di tipo stallatico	L./mq	1.000
	b) Concime chimico di tipo granulare	L./mq	700
	Formazione di prato tramite seminagione di graminacee e leguminose miscelate, secondo la natura e l'esposizione del terreno, in ragione di minimo kg 25 di sementi ogni mq 1000 di terreno; compresi oneri per rastrellatura, copertura del seme, rullatura, a semina ultimata, relativo innaffiamento, con garanzia di attecchimento, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	L./mq	2.500
11.3.4	Abbattimento di alberature di qualsiasi natura e specie, per altezza della ramificazione superiore a ml 2,00; compresi oneri per carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del legname inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.		
	a) Tronco con diametro di base fino a cm 20	L./cad	105.000
	b) Tronco con diametro di base fino a cm 50	L./cad	140.000
	c) Tronco con diametro di base oltre a cm 50	L./cad	150.000
11.3.5	Formazione di zone a ghiaietto, diametro degli elementi mm 4÷5, su sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	L./mq	10.000
11.3.6	Formazione di zone a ghiaietto, diametro degli elementi mm 4÷5, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	L./mq	40.000
11.3.7	Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni ml 1,20, infisso nel terreno, appuntito ed immerso in carbolineum nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	L./ml	230.000

11.3.8	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, collocazione dell'elemento vegetativo, eventuale impiego di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		
	a) Rosai ed arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	L./cad	30.000
	b) Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	L./cad	40.000
	c) Siepi a fila semplice, con 6÷7 piantine per metro, aventi cm 80÷100 di altezza.	L./ml	25.000
	d) Siepi a doppia fila, con 11÷12 piantine per metro, aventi cm 80÷100 di altezza.	L./ml	30.000
	e) <i>Cedrus atlantica glauca</i> , h=ml 4.0÷4.5.	L./cad	450.000
	f) <i>Cedrus deodara</i> , h=ml 4.0÷4.5.	L./cad	420.000
	g) <i>Cedrus libani</i> , h=ml 4.0÷4.5.	L./cad	400.000
	h) <i>Cupressus sempervirens pyramidalis</i> , h=ml 4.0÷4.5.	L./cad	350.000
	i) <i>Magnolia grandiflora gallissoniensis</i> , h=ml 4.0÷4.5.	L./cad	550.000
	j) <i>Mimosa</i> , h=ml 4.0÷4.5.	L./cad	150.000
	k) <i>Pinus pinea</i> , h=ml 4.0÷4.5.	L./cad	450.000
	l) <i>Quercus robur pyramidalis</i> , h=ml 4.0÷4.5.	L./cad	500.000
	m) <i>Quercus rubra</i> , h=ml 4.0÷4.5.	L./cad	400.000
	n) <i>Pinus austriaca</i> , h=ml 3.0÷3.5.	L./cad	380.000
	o) <i>Pinus excelsa</i> , h=ml 3.0÷3.5.	L./cad	300.000
	p) <i>Pinus strobus</i> , h=ml 3.0÷3.5.	L./cad	200.000
	q) <i>Taxodium distichum</i> , h=ml 3.0÷3.5.	L./cad	230.000
	r) <i>Cercis siliquastrum</i> , diam.=cm 16÷18.	L./cad	230.000
	s) <i>Liquidambar styraciflua</i> , diam.=cm 16÷18.	L./cad	250.000
	t) <i>Platanus orientalis</i> , diam.=cm 16÷18.	L./cad	180.000
	u) <i>Robinia pseudoacacia</i> , diam.=cm 16÷18.	L./cad	190.000
	v) <i>Tilia americana</i> , diam.=cm 16÷18.	L./cad	150.000
	w) <i>Acer negundo</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	100.000
	y) <i>Cercis siliquastrum</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	150.000
	x) <i>Liquidambar styraciflua</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	140.000
	z) <i>Platanus orientalis</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	94.000
	a-a) <i>Robinia pseudoacacia</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	98.000
	a-b) <i>Tilia americana</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	99.000
	a-c) <i>Fagus sylvatica</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	140.000
	a-d) <i>Ligustrum japonicum</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	115.000
	a-e) <i>Nerium oleander</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	120.000
	a-f) <i>Nespoli del Giappone</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	125.000
	a-g) <i>Pittosporum tobira</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	130.000
	a-h) <i>Prunus pissardi nigra</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	120.000
	a-i) <i>Quercus ilex</i> , diam.=cm 12÷14.	L./cad	210.000
	a-j) <i>Cercis siliquastrum</i> , h=ml 1.0÷1.5.	L./cad	35.000
	a-k) <i>Cotoneaster</i> , h=ml 1.0÷1.5.	L./cad	30.000
	a-l) <i>Hybiscus syriacus</i> , h=ml 1.0÷1.5.	L./cad	40.000
	a-m) <i>Lagerstoemia indica</i> , h=ml 1.0÷1.5.	L./cad	39.000
	a-n) <i>Laurus cerasus</i> , h=ml 1.0÷1.5.	L./cad	25.000
	a-o) <i>Magnolia halleana stellata</i> , h=ml 1.0÷1.5.	L./cad	85.000
	a-p) <i>Magnolia soulangena</i> , h=ml 1.0÷1.5.	L./cad	50.000

a-q) Nerium oleander, h=ml 1.0÷1.5.	L./cad	45.000
a-r) Bignonia radicans, h=ml 1.5÷2.0.	L./cad	23.000
a-s) Hedera in varietà, h=ml 1.5÷2.0.	L./cad	30.000
a-t) Hedera oro di Bogliasco, h=ml 1.5÷2.0.	L./cad	35.000
a-u) Jasminium azoricum, h=ml 1.5÷2.0.	L./cad	32.000
a-v) Wistaria (glicine), h=ml 1.5÷2.0.	L./cad	25.000