



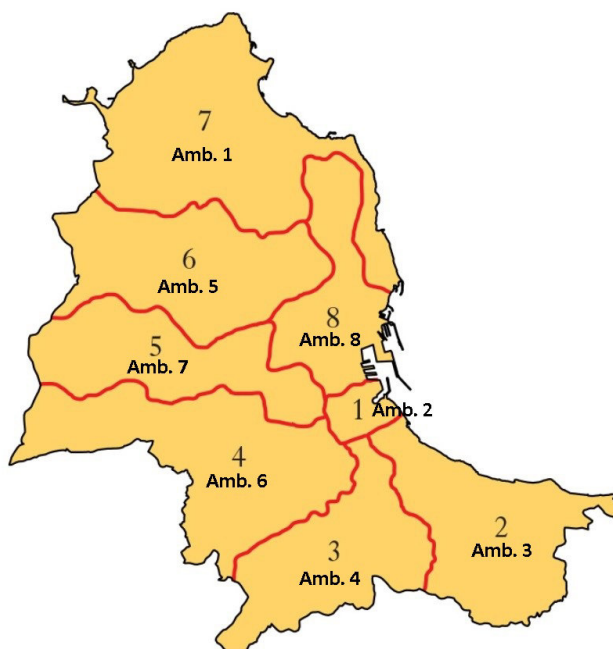
COMUNE DI PALERMO

AREA TECNICA DELLA RIGENERAZIONE URBANA E DELLE OO.PP.

Servizio Reti e Infrastrutture

Via Ausonia, n. 69 - 90144 Palermo
Tel. 091/7401850 – Fax 091/7402608

**ACCORDO QUADRO QUADRIENNALE AI SENSI DELL'ART. 54 DEL
CODICE DEI CONTRATTI PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, DI STRADE,
MARCIAPIEDI ED AREE PUBBLICHE NEL COMUNE DI PALERMO ED
OCCORRENDO INTERVENTI DI PRONTA MANUTENZIONE
SUDDIVISO IN OTTO LOTTI FUNZIONALI.**



II R.U.P.: Arch. Francesco Savarino

Supporto al R.U.P.: Arch. Rosalia Guzzo – Arch. Giuseppe Migliore
Geom. Luigi D'Agostino – Arch. Salvatore Vizzini

I Progettisti:

Arch. Fabio Cittati - Ing. Edoardo Intravaia - Arch. Giuseppe Lopes -
Arch. Francesco Palazzo - Arch. Giuseppe Prestigiacomo

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

(art. 23 comma 1 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 ed art. 33 comma 1 lettera a) del D.P.R. 05 ottobre 2010 n.207)

Palermo, lì 07/12/2022

Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Accordo Quadro quadriennale ai sensi dell'art. 54 del Codice degli Appalti (D. Lgs. 50/2016) per l'affidamento dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, di strade, marciapiedi ed aree pubbliche nel comune di Palermo ed occorrendo interventi di pronta manutenzione suddiviso in otto lotti funzionali

COMMITTENTE

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.

IL PROGETTISTA

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
11.0.OP		MANODOPERA		
21.1.OP		Operaio comune I livello		
		EURO VENTITRE/61	€/ora	23,61
31.2.OP		Operaio qualificato II livello		
		EURO VENTISEI/24	€/ora	26,24
41.3.OP		Operaio specializzato III livello		
		EURO VENTITOTTO/27	€/ora	28,27
51.4.OP		Operaio specializzato IV livello		
		EURO VENTINOVE/80	€/ora	29,80
61.RES1		Assistente restauratore		
		EURO VENTITRE/40	€/ora	23,40
71.RES2		Restauratore		
		EURO VENTISEI/46	€/ora	26,46
85.NOL.010		Seminatrice		
		EURO QUARANTA/00	€/ora	40,00
95.NOL.011		Trattrice		
		EURO CINQUANTADUE/00	€/ora	52,00
10200.NOL.001		Nolo strumentazione per misure elettriche		
		EURO VENTITOTTO/00	€/ora	28,00
11AUTOGRU		Nolo Autogru		
		EURO SETTANTA/00	€/ora	70,00
12NOL		NOLI		
13NOL-05		Nolo escavatore, 74 kwcompleto di accessori per lo scavo ed il sollevamento di pallets, pinze, carburante, oneri accessori per il consumo e la manutenzione, ecc .		
		EURO OTTANTAUNO/00	€/ora	81,00
14NOL-08		Nolo betoniera/molazza		
		EURO QUARANTASEI/00	€/ora	46,00
15NOL-09		Nolo Bonza da cantiere		
		EURO DUE/50	€/ora	2,50
16NOL-11		Autocarro da q 260 con gru portata massima 5 t con autista		
		EURO NOVANTANOVE/30	€/ora	99,30
17NOL-15		Nolo elevatore per la prov. di Palermo		
		EURO TRENTA/82	€/ora	30,82
18NOL-23		Nolo martello demolitore		
		EURO TRENTANOVE/36	€/ora	39,36
19NOL-GRU		Nolo Autogrù		
		EURO TRENTADUE/00	€/ora	32,00
20NOL.01		Nolo Autocarro		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO ZERO/14	€/q.liKm	0,14
21	NOL.03	Nolo escavatore		
		EURO NOVANTAUNO/09	€/ora	91,09
22	NOL.05	Nolo piastra vibrante		
		EURO TRENTADUE/00	€/ora	32,00
23	NOL.06	Saldatrice elettrica		
		EURO TRENTATRE/80	€/ora	33,80
24	NOL.07	Molazza		
		EURO CINQUE/52	€/ora	5,52
25	NOL.08	Martello elettrico demolitore con operatore		
		EURO VENTINOVE/00	€/ora	29,00
26	NOL.09	Sega a filo diamantato con operatore		
		EURO QUARANTASEI/20	€/ora	46,20
27	NOL.10	Rullo costipatore a mano		
		EURO DODICI/50	€/ora	12,50
28	NOL.11	nolo elevatore		
		EURO TRENTA/82	€/ora	30,82
29	NOL.12	Nolo rullo vibrante		
		EURO VENTISEI/74	€/ora	26,74
30	NOLO _SPURGO	Nolo di autospurgo		
		EURO OTTANTA/00	€/ora	80,00
31	NOLO MICRO	Nolo microsabbiatrice		
		EURO OTTO/00	€/ora	8,00
32	NOLO SPURGO	Nolo spurgo acque nere		
		EURO CENTOSETTANTACINQUE/00	€/ora	175,00
33	NOLO SURGO			
		EURO CENTO/00	€/ora	100,00
34	NOLO.CO MPR	Motocompressore 2000 l/min con operatore		
		EURO QUARANTADUE/00	€/ora	42,00
35	NOLO.ID ROSAB	Nolo impianto di idrosabbiatura		
		EURO NOVANTACINQUE/00	€/ora	95,00
36	NOLO.SA B	Nolo sabbiatrice con operatore		
		EURO QUARANTANOVE/00	€/ora	49,00
37	OP.01	Operaio comune di 1° livello		
		EURO VENTITRE/61	€/ora	23,61
38	OP.02	Operaio qualificato 2° livello		
		EURO VENTISEI/24	€/ora	26,24
39	OP.03	Operaio specializzato 3° livello		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTIOTTO/27	€/ora	28,27
40	OP.04	Operaio specializzato 4° livello		
		EURO VENTINOVE/80	€/ora	29,80
41	TRA-02	Trasporto con autocarro a cassone piano (max 12 Tonn.) nell'ambito del territorio comunale		
		EURO CINQUANTANOVE/28	€/ora	59,28
42	TRASP	incidenza trasporto		
		EURO NOVE/45	€/a corpo	9,45
43	TRASPOR TO	Autocarro con cassone scarrabile da m3 6 con autista		
		EURO CENTOOTTANTA/00	€/cadauno	180,00
44	1.1.OP. NOTT	Operaio comune I livello		
		EURO TRENTATRE/05	€/ora	33,05
45	1.2.OP. NOTT	Operaio qualificato II livello		
		EURO TRENTASEI/74	€/ora	36,74
46	1.3.OP. NOTT	Operaio specializzato III livello		
		EURO TRENTANOVE/58	€/ora	39,58
47	NOLO.CA R	Nolo carotarice per campionatura		
		EURO TRENTA/00	€/cadauno	30,00

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.					Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		Materiali Elementari			
481.TUB		Tubo flessibile corrugato Ø 40 (450 N)			
		EURO ZERO/82	€/metro	0,82	
492.0011		Cemento R.325			
		EURO VENTIUNO/90	€/quintale	21,90	
502.0011A		Calce spenta			
		EURO DICIOTTO/24	€/quintale	18,24	
512.0013		Sabbia			
		EURO VENTI/46	€/metro cubo	20,46	
522.0019A		Tufina			
		EURO VENTITRE/25	€/metro cubo	23,25	
532.0059		Rubinetteria gruppo miscelatore lavabo			
		EURO SESSANTACINQUE/42	€/cadauno	65,42	
544.CES.001		Cestini porta rifiuti diam. 30 cm in lamiera			
		EURO TRECENTO/00	€/cadauno	300,00	
554.CHI.026		Barra di acciaio di ancoraggio			
		EURO VENTIDUE/00	€/cadauno	22,00	
564.CHI.055		Accessori e varie			
		EURO ZERO/10	€/a corpo	0,10	
574.FIO.001		Fioriera di forma cilindrica			
		EURO MILLEDUECENTO/00	€/cadauno	1.200,00	
584.GHI.001		Dissuasore in ghisa sferoidale			
		EURO CENTONOVANTA/00	€/cadauno	190,00	
594.INE.003		Sabbia viva vagliata scevra da impurità			
		EURO VENTITRE/45	€/metro cubo	23,45	
604.INE.009		Conci di calcarenite grezzi, pietra di Sabucina			
		EURO CENTOOTTANTA/00	€/metro cubo	180,00	
614.INE.010		Conci di calcarenite rifiniti, pietra di Sabucina			
		EURO DUECENTOOTTANTA/00	€/metro cubo	280,00	
624.LEG.001		Calce idraulica in sacchi			
		EURO UNO/25	€/chilogrammo	1,25	
634.LEG.006		Primer			
		EURO TRE/83	€/chilogrammo	3,83	
644.LEG.011		Grassello di calce			
		EURO ZERO/83	€/chilogrammo	0,83	
654.LEG.016		Pigmenti terre colorate			
		EURO OTTO/13	€/chilogrammo	8,13	
664.PAN.002		Panchina monolitica			
		EURO MILLEDUECENTO/00	€/cadauno	1.200,00	
674.PAV.001		Basole fino a cm 30/40 x 40/60			
		EURO CENTOSETTANTASEI/55	€/metro quadrato	176,55	
684.PAV.002		Basole calcaree Cm 50 X 50			
		EURO CENTOCINQUANTATRE/01	€/metro quadrato	153,01	

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
694.PAV.003		Basole per orlatura retta o curva larghezza cm. 30 spessore cm. 20 con spigoli a taglio lavorazione a toro nella faccia sporgente bocciardate. EURO CENTO/00	€/metro	100,00
704.PAV.004		Basole per orlatura rette o curva larghezza cm 20 spessore cm 20 con spigoli a taglio, bocciardate nelle faccie a vista EURO SETTANTA/00	€/metro	70,00
714.PAV.007		Gradini in pietra calcarea bocciardati EURO OTTANTACINQUE/00	€/metro	85,00
724.PIT.001		Dissuasore in pietra calcarea EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	450,00
734.TER.001		Terra di coltivo EURO QUATTORDICI/45	€/metro cubo	14,45
744.VER.01		Duranta Plumeria Ellisia EURO QUATTRO/00	€/cadauno	4,00
754.VER.02		Palma di San Pietro (Chamaerops humilis) EURO CENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	150,00
764.VER.05		Paletto tutore EURO TRE/00	€/cadauno	3,00
774.VER.06		Washingtonia Robusta EURO OTTOCENTO/00	€/cadauno	800,00
784.VER.07		Sophora japonica EURO TRECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	350,00
794.VER.08		Falso pepe (Schinus molle) EURO DUECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	250,00
804.VER.09		Cercis siliquastrum (albero di Giuda) EURO QUATTROCENTOOTTANTA/00	€/cadauno	480,00
814.VER.10		Hibiscus rosa sinensis EURO CENTOVENTI/00	€/cadauno	120,00
824.VER.13		Ligustrum lucidum EURO DUECENTOSESSENTA/00	€/cadauno	260,00
834.VER.14		Arancio amaro EURO DUECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	250,00
844.VER.15		Jacaranda EURO QUATTROCENTOOTTANTA/00	€/cadauno	480,00
854.VER.015		Phoenix canariensis EURO DUEMILA/00	€/cadauno	2.000,00
864.VER.16		Pirus calleryana chanticleer o pero da fiore EURO QUATTROCENTOOTTANTACINQUE/00	€/cadauno	485,00
874.VER.17		Phoenix dactilifera EURO DUEMILATRECENTO/00	€/cadauno	2.300,00
884.VER.20		Panca monolitica EURO SEICENTO/00	€/cadauno	600,00
895.PAV.009		Tufina EURO VENTITRE/25	€/metro cubo	23,25

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
90	5.POZ.001	Elemento base per pozzetto prefabbricato di cm 50 x 50 x 50 EURO VENTISEI/00	€/cadauno	26,00
91	5.POZ.002	Coperchio in cemento di lato da 40 a 60 cm EURO QUARANTADUE/00	€/cadauno	42,00
92	5.POZ.004	Elemento di prolunga per pozzetto di cm 50x50x50 EURO VENTITOTTO/00	€/cadauno	28,00
93	5.PRA.001	Prato a zolle EURO DIECI/00	€/metro quadrato	10,00
94	5.PRA.002	Miscuglio di sementi selezionate EURO SETTE/00	€/chilogrammo	7,00
95	40.0985	Malta bastarda EURO CENTOSESSENTATRE/72	€/metro cubo	163,72
96	AC.DEIO	Acqua deionizzata EURO ZERO/23	€/litro	0,23
97	ACC	Accessori EURO UNO/00	€/a corpo	1,00
98	ACC.BAR	Acciaio in barre EURO DUE/26	€/chilogrammo	2,26
99	ACC_FON T	Accessori fontanella EURO CENTO/00	€/cadauno	100,00
100	ACID. TANN.	Acido tannico EURO CENTOTRE/00	€/chilogrammo	103,00
101	ADDITIV O	Fibre di resina EURO QUATTRO/90	€/chilogrammo	4,90
102	ANT.SIL	Antitarmicida Xilamon EURO CINQUE/50	€/chilogrammo	5,50
103	ANTI SPRAY	ANTi SPRAY EURO VENTI/00	€/litro	20,00
104	ARD	Lastre di ardesia levigata spessore 2 cm EURO OTTANTACINQUE/00	€/metro quadrato	85,00
105	AREN.2	Pietra arenaria EURO OTTANTA/00	€/metro cubo	80,00
106	BAR.VET R.RES	Barre in vetroresina diam. 8 mm EURO TRE/25	€/metro	3,25
107	BIOC.	Biocida EURO SEDICI/53	€/litri	16,53
108	BIOCIDA	Biocida EURO SEDICI/53	€/litri	16,53
109	CADITOI A	Caditoia stradale cm 85 x 60 x h 60-70		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOVENTI/00	€/cadauno	120,00
110	CAL.IDR	Calce idraulica biancapura		
		EURO UNO/50	€/chilogrammo	1,50
111	CALCAR	Conci in pietra calcarenite		
		EURO CENTOTRENTACINQUE/00	€/metro cubo	135,00
112	CALCESTRUZZO	Calcestruzzo		
		EURO CENTOVENTI/00	€/metro cubo	120,00
113	CANAL_P P	Canaletta in PP		
		EURO VENTI/90	€/metro	20,90
114	CEM.B.	Cemento bianco		
		EURO ZERO/22	€/chilogrammo	0,22
115	CES.001	Cestino in pietra di marmo		
		EURO SETTECENTO/00	€/cadauno	700,00
116	CHI.004	Acqua potabile da rete pubblica (listino AMAP)		
		EURO DUE/61	€/metro cubo	2,61
117	CHI.016	Biocida inibente: specifico per l'eliminazione e la riduzione della ricrescita dei bio-deteriogeni (muschi, licheni e muffe etc..) da superficie lapidee manufatti ed intonaci.		
		EURO NOVE/48	€/litro	9,48
118	CHI.033	Convertitore di ruggine		
		EURO DICIASSETTE/60	€/chilogrammo	17,60
119	CHI.052	Neoprene spessore 6 mm. in fogli		
		EURO QUARANTAUNO/20	€/metro quadrato	41,20
120	CHI.057_A	Pigmenti terre colorate		
		EURO OTTO/13	€/chilogrammo	8,13
121	CHI.082	smalto		
		EURO VENTITRE/54	€/litro	23,54
122	CHI.100	Acqua con calce		
		EURO ZERO/50	€/litro	0,50
123	CIOTTOLI	Ciottoli di fiume		
		EURO TRECENTOVENTI/00	€/metro cubo	320,00
124	CIPPO_DI S	Cippo dissuasore in ghisa forma cilindrica		
		EURO CENTODIECI/00	€/cadauno	110,00
125	COLPVC	Collante per tubazioni in PVC		
		EURO SETTE/50	€/cadauno	7,50
126	CONV.RU G	Covertitore di ruggine		
		EURO DODICI/00	€/chilogrammo	12,00
127	CRE.SCIA	Creta di sciacca		
		EURO TRE/00	€/chilogrammo	3,00
128	CURVPVC 125	Curva 45/90 in pvc del Ø 125		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DICIOOTTO/00	€/cadauno	18,00
129	DISINF	Disinfestante antiparassitario: 1 litro di prodotto diluito in 10 litri di acqua		
		EURO UNO/50	€/litro	1,50
130	DISSUAS	Dissuasore di sosta automatico		
		EURO NOVECENTO/00	€/cadauno	900,00
131	DOGA_LE G	Doga in legno		
		EURO VENTICINQUE/00	€/cadauno	25,00
132	ELE.ACC. 004	Accessori tubo rigido mm 50		
		EURO ZERO/94	€/a corpo	0,94
133	ELE.ACC. 014	Accessori		
		EURO CINQUE/16	€/a corpo	5,16
134	ELE.ARM. 014	Accessori e morsetteria a polo		
		EURO UNO/45	€/a corpo	1,45
135	ELE.FIL.0 03	Conduttore 1 x 2.5		
		EURO ZERO/41	€/metro	0,41
136	ELE.FIL.0 04	Conduttore N07V-K 1x4 mmq.		
		EURO ZERO/64	€/metro	0,64
137	ELE.FIL.0 05	Conduttore N07V-K 1x6 mmq		
		EURO ZERO/94	€/metro	0,94
138	ELE.FIL.0 35	Cavo FG7 OR 2x2,5 mmq		
		EURO UNO/40	€/metro	1,40
139	ELE.IMT.0 73	IMT 4x10:32 A. 6 KA.		
		EURO CINQUANTADUE/68	€/cadauno	52,68
140	ELE.PME. 001	Mensola artistica in ghisa, lunghezza cm 70.		
		EURO CENTOOTTANTASEI/67	€/cadauno	186,67
141	ELE.PME. 002	Mensola artistica in ghisa, lunghezza cm 100		
		EURO DUECENTOQUARANTACINQUE/00	€/cadauno	245,00
142	ELE.PME. 002BIS	Mensola artistica in ghisa, lunghezza cm 130		
		EURO DUECENTOOTTANTAQUATTRO/80	€/cadauno	284,80
143	ELE.PME. 003	Lanterna a quattro specchiature.		
		EURO TRECENTOTRENTACINQUE/00	€/cadauno	335,00
144	ELE.PME. 004	Kit di cablaggio in classe II per lampada SAP70 o 100 W		
		EURO SETTANTACINQUE/00	€/cadauno	75,00

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
145	ELE.PME. 005	Kit di assemblaggio in classe II per lampada SAP 150 W EURO OTTANTATRE/33	€/cadauno	83,33
146	ELE.PME. 006	Kit di cablaggio in classe II per lampada SAP 250 w EURO CENTOCINQUE/00	€/cadauno	105,00
147	ELE.PME. 007	Lampada SAP da 70 o 100 W EURO DICIASSETTE/12	€/cadauno	17,12
148	ELE.PME. 008	Lampada SAP da 150 W EURO QUINDICI/15	€/cadauno	15,15
149	ELE.PME. 009	Lampada SAP da 250 W EURO SEDICI/57	€/cadauno	16,57
150	ELE.PME. 010	Palo tipo Palermo in ghisa, altezza non inferiore ml. 7.00 EURO DUEMILASETTECENTOOTTO/33	€/cadauno	2.708,33
151	ELE.PME. 011	Palo tipo Palermo in ghisa altezza non inferiore a ml 9.00 EURO DUEMILANOVECENTOSEDICI/67	€/cadauno	2.916,67
152	ELE.PME. 012	Cima ad un braccio pastorale per palo Palermo EURO SEICENTODODICI/50	€/cadauno	612,50
153	ELE.PME. 013	Cima a due bracci pastorali per palo Palermo EURO NOVECENTOSEDICI/67	€/cadauno	916,67
154	ELE.PME.01 6	Lanterna per palo Palermo completa di ottica e gonnella cablata per lampada SAP 250 w EURO QUATTROCENTO/00	€/cadauno	400,00
155	ELE.PME. 020	Palo componibile per spazi a verde tipo Neri h non inferiore a ml 3.00. EURO MILLEDUECENTODICIOTTO/33	€/cadauno	1.218,33
156	ELE.PME. 021	Palo componibile per spazi verdi altezza non inferiore ml 3,70 EURO MILLETRECENTOOTTANTACINQUE/00	€/cadauno	1.385,00
157	ELE.PME. 022	Lanterna a quattro specchiature EURO CINQUECENTOQUARANTASEI/67	€/cadauno	546,67
158	ELE.PME. 025	Kit cablaggio lampada agli oduri metallici da 70 o 100 w EURO OTTANTATRE/33	€/cadauno	83,33
159	ELE.PME. 028	Lampada agli ioduri metallici da 70 o 100 w EURO QUARANTA/00	€/cadauno	40,00
160	ELE.PME. 040	Proiettore asimmetrico cablato per lampada da 250 w sino a 400 w. EURO CENTOVENTINOVE/17	€/cadauno	129,17

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
161	ELE.PME.050	Lampione artistico in fusione di ghisa con base e piedi di capra EURO DUEMILADUECENTO/00	€/cadauno	2.200,00
162	ELE.PME.051	Lanterna cablata per lampada ioduri metallici da 100 w. per lampione artistico in fusione di ghisa con base e piedi di capra. EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	450,00
163	ELE.POZ.010	Pozzetto in calcestruzzo vibrato mm. 400x400x400 spessore mm. 35 EURO SESSANTA/00	€/cadauno	60,00
164	ELE.POZ.011	Rialzo per pozzetto in calcestruzzo vibrato, mm 400x400x100 EURO VENTIDUE/00	€/cadauno	22,00
165	ELE.PVO.016	Corda di rame da 25 mmq EURO DUE/78	€/metro	2,78
166	ELE.PVO.020	Morsetto a pettine EURO TRE/47	€/cadauno	3,47
167	ELE.TUB.016	Tubo rigido mm 50 EURO UNO/78	€/metro	1,78
168	ELE.TUB.031	Tubo flessibile corrugato EURO ZERO/96	€/metro	0,96
169	ELE.TUB.032	Tubo corrugato flessibile, doppia parete, Ø 40 (450 N) EURO UNO/06	€/metro	1,06
170	FER.022	Lamiera in acciaio inox AISI 316 da mm 4-10 EURO NOVE/25	€/chilogrammo	9,25
171	GRI.001	Griglia in ghisa cm 100-120 EURO DUECENTOTRENTA/00	€/cadauno	230,00
172	GRIGLI_ZIN	Griglia in acciaio zincata EURO DICIOTTO/50	€/metro	18,50
173	IN.MIRC.	Inerti microcristallini EURO ZERO/18	€/chilogrammo	0,18
174	INC.	Incidenza trasporto dissuasori EURO UNO/43	€/a corpo	1,43
175	INC.003	Incidenza materiale di consumo EURO ZERO/52	€/a corpo	0,52
176	INE.001	ciottoli di fiume di pietra dura lavati e selezionati del diametro minore di mm 50/100 e maggiore di mm 120/130 EURO TRECENTOVENTI/00	€/metro cubo	320,00
177	INE.003	sabbia vagliata EURO VENTITRE/45	€/metro cubo	23,45
178	INE.005	Misto granulometrico EURO QUINDICI/44	€/metro cubo	15,44

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.					Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit	
179	INE.021	Sabbia viva vagliata scevra da impurità EURO VENTITRE/45	€/metro cubo	23,45	
180	INT.FIN	Intonaco EURO DUE/53	€/chilogrammo	2,53	
181	INT.STUC CO	Malta premiscelata finitura a stucco EURO TRE/70	€/chilogrammo	3,70	
182	KIT_FISS AG	Kit di fissaggio EURO NOVE/80	€/cadauno	9,80	
183	LAS.BIL.3	Lastre di pietra calcarea tipo Billiemi o similari spessore 3 cm EURO CENTOCINQUANTATRE/01	€/metro quadrato	153,01	
184	LAT.CAL	Latte di calce EURO DIECI/00	€/litro	10,00	
185	LAV.BUC HI	Formazione feritoia dimensioni 5 x 30 cm EURO TRENTA/00	€/cadauno	30,00	
186	LEG.001	Calce idraulica in sacchi EURO UNO/25	€/chilogrammo	1,25	
187	LEG.004	Calce idraulica naturale in sacchi EURO UNO/25	€/chilogrammo	1,25	
188	LEG.005	Impasto umido di sabbia e cemento EURO SESSANTASEI/98	€/metro cubo	66,98	
189	LEG.010	Cemento R. 425 in sacchi EURO VENTISETTE/45	€/quintale	27,45	
190	LIQUIDO DISATTIV ANTE	Liquido disattivante di superficie EURO QUATTRO/00	€/litro	4,00	
191	LIST.LEG	Listelli in legno EURO DUECENTODIECI/00	€/metro cubo	210,00	
192	MAL.013	Malta cementizia EURO DUECENTOUNDICI/15	€/metro cubo	211,15	
193	MAL.TIX	Malta tixotropica EURO UNO/25	€/chilogrammo	1,25	
194	MALT.CA LCE	Malta di calce idraulica EURO TRECENTOQUARANTA/00	€/metro cubo	340,00	
195	MALTA	Malta bastarda EURO CENTOESSANTATRE/72	€/metro cubo	163,72	
196	MAR.003	Basole di calcare grigio per marciapiedi da cm 40x40x 5/10 EURO OTTANTACINQUE/00	€/metro quadrato	85,00	
197	MAR.005	Basole di calcare grigio per marciapiedi cm 50 x 50 EURO CENTO/00	€/metro quadrato	100,00	
198	MAR.006	Orlatura in pietrame spicconata/bocciardata da cm. 30x15 (a correre) EURO SESSANTAOTTO/00	€/metro	68,00	

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 12
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
199	MAR.007	Basole in pietra grigia spicconata/bocciardata da cm. 20x30/40x10/15 EURO CENTOTRENTA/00	€/metro quadrato	130,00
200	MAR.010	Basole spicconate fino a cm 30/40 x 40/60 ed oltre EURO CENTOQUARANTA/00	€/metro quadrato	140,00
201	MARM.5	Marmo bianco di Carrara 5 cm EURO CENTONOVANTA/00	€/metro quadrato	190,00
202	MARMO. AIUOLE	Lastre di marmo bianco 45 x 12 x 30 per perimetrazione aiuole EURO CENTO/00	€/metro	100,00
203	MAT.CON S	Materiale di consumo EURO TRE/00	€/a corpo	3,00
204	MATT.01	Mattoni pieni 25x 12.5 x 5.5 EURO ZERO/48	€/cadauno	0,48
205	MATTONI CEMENT O	Mattoni di cemento 20 x 20 EURO DODICI/00	€/metro quadrato	12,00
206	MEL.003	Cavo FG7 OR 3x1,5 mmq. EURO UNO/62	€/metro	1,62
207	MEL.003B	Cavo FG7 OR 2x2,5 mmq. EURO UNO/75	€/metro	1,75
208	MEL.010	Armadio stradale cm. 70x45x140 EURO SEICENTOCINQUANTACINQUE/00	€/cadauno	655,00
209	MEL.017	Kit di cablaggio in classe II^ per lampada SAP 70 o 100w EURO OTTANTASEI/76	€/cadauno	86,76
210	MEL.021	lampada SAP da 70 o 100w EURO DICIASSETTE/12	€/cadauno	17,12
211	MEL.023	Lanterna artistica a quattro specchiature predisposta per lampada SAP sino a 150w., certificata EURO CINQUECENTOOTTANTA/00	€/cadauno	580,00
212	MEL.025	Mensola artistica in ghisa lunghezza cm 70 EURO CENTOOTTANTASEI/67	€/cadauno	186,67
213	MEL.030	Materiale per quadro elettrico (magnetotermici, pulsanti, fusibili, trasformatore, ecc...) EURO DUEMILA/00	€/a corpo	2.000,00
214	MIG.001	Tubazione GAS in acciaio Dn. 40 mm. EURO SETTE/85	€/metro	7,85
215	MIG.002	Tubazione GAS in ghisa sferoidale Dn. 100 mm. EURO SESSANTAOTTO/50	€/metro	68,50
216	MIG.003	Tubazione GAS in ghisa sferoidale Dn. 150 mm. EURO NOVANTA/50	€/metro	90,50
217	MIG.004	Giunto isolante Dn. 1" e 1/2 EURO QUINDICI/40	€/cadauno	15,40
218	MIG.005	Collare di presa per tubazioni Dn. 100 mm. EURO VENTI/79	€/cadauno	20,79

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.					Pag. 13
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
219	MIG.006	Collare di presa per tubazioni Dn. 150 mm. EURO QUARANTA/92	€/cadauno	40,92	
220	MIG.007	Valvola di sicurezza del Dn. 40 mm. EURO VENTIUNO/42	€/cadauno	21,42	
221	MIG.008	Pezzi speciali in ghisa sferoidale per tubazione gas EURO OTTO/30	€/chilogrammo	8,30	
222	O.PROG.A MIANTO	Oneri per autorizzaz. rimozione amianto EURO QUATTROCENTO/00	€/a corpo	400,00	
223	OLI.LIN	Olio di lino EURO TRE/25	€/chilogrammo	3,25	
224	ONE.001	Oneri per mappature, restituzione fotografica e cad. EURO CINQUE/00	€/a corpo	5,00	
225	OP.DI FISSAGGI O	Opere di fissaggio EURO VENTI/00	€/a corpo	20,00	
226	OSS.ALL	Ossido di alluminio EURO UNO/70	€/chilogrammo	1,70	
227	PALETTO	Paletto tutore per piantumazione alberi EURO TRE/00	€/cadauno	3,00	
228	PAN. MOD.	Pannelli modulari in ferro zincato EURO QUINDICI/00	€/metro	15,00	
229	PANCA	Panca piana compreso kit montaggio EURO CINQUECENTO/00	€/cadauno	500,00	
230	PIE.001	Pietrame calcareo a spacco EURO NOVE/16	€/metro cubo	9,16	
231	PIE.002	Blocco in marmo di billiemi EURO MILLEDUECENTO/00	€/metro cubo	1.200,00	
232	PIG.COL	Pigmenti colorati naturali EURO OTTO/13	€/chilogrammo	8,13	
233	POLP.CEL L	Polpa di cellulosa EURO TRE/50	€/chilogrammo	3,50	
234	POLV.MA R	Polvere di marmo EURO ZERO/75	€/chilogrammo	0,75	
235	PORFIDO	Cubetti di porfido EURO CINQUANTA/00	€/ql	50,00	
236	POZ.01	Pozzetto prefabbricato cm 40x40x50 EURO CINQUANTASETTE/75	€/cadauno	57,75	
237	POZZOLA NA	Pozzolana EURO DUE/16	€/chilogrammo	2,16	
238	PRE.001	Coperchio in cemento di lato da 40 a 60 cm			

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 14
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUINDICI/00	€/cadauno	15,00
239	PRE.002	Elemento base per pozzetto prefabbricato di cm 50 x 50 x 50		
		EURO TRENTAUNO/20	€/cadauno	31,20
240	PRE.003	Elemento base per pozzetto di cm 40x40x40		
		EURO VENTITOTTO/80	€/cadauno	28,80
241	PRE.005	Caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica/antiratto, costituita da: un pozzetto in calcestruzzo (UNI 9858 Rck 40) vibrato ed impermeabilizzato internamente con resina epossidica 500 micron, avente dimensioni esterne di cm. 80x60x70 circa, dotato di un cestello-contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina; due elementi in calcestruzzo vibrato che, unicamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato, realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o in acciaio zincato, apribile dal basso verso l'alto, alloggiata nell'apposita sede impressa nel manufatto ed ispezionabile attraverso un foro AE mm. 160, realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione, munito di coperchio di acciaio zincato.		
		EURO CENTOVENTI/00	€/cadauno	120,00
242	PRE.006	Coperchio in cemento per pozzetto prefabbricato in cls da 70x90 cm		
		EURO TRENTA/00	€/cadauno	30,00
243	PRE.006.0 1	coperchio in cls forato 105 x 105x H 20		
		EURO CENTOSESSANTA/00	€/cadauno	160,00
244	PRE.006.0 2	Soletta in Cls Vibrato ed armata dim. 100x120 x H 15		
		EURO CENTOTRENTA/00	€/metro	130,00
245	PRE.006.0 3	TEE di ispezione in polipropilene con guarnizioni		
		EURO CINQUECENTOVENTI/00	€/cadauno	520,00
246	PRE.007	Elemento base per pozzetto prefabbricato di cm 70x90x H 50		
		EURO SESSANTACINQUE/00	€/cadauno	65,00
247	PRE.007.0 1	pozzetto in cls con fondo dim. int. 80x80x H 90		
		EURO DUECENTODIECI/00	€/cadauno	210,00
248	PRE.007.0 2	Pozzetto in cls senza fondo dim. int. 80x80 x H 20		
		EURO CENTOOTTANTA/00	€/cadauno	180,00
249	PRE.008	Elemento di prolunga per pozzetto di cm 700x90x H20		
		EURO TRENTACINQUE/00	€/cadauno	35,00
250	PRE.011	Elemento di prolunga per pozzetto di cm 50x50x50		
		EURO VENTIQUATTRO/00	€/cadauno	24,00
251	PROTETTIVO	protettivo		
		EURO NOVE/00	€/chilogrammo	9,00
252	QUARZ	Quarzite in polvere		
		EURO ZERO/40	€/chilogrammo	0,40
253	RES.EPOS	Resina epossidica liquida con indurente		
		EURO VENTITOTTO/25	€/chilogrammo	28,25

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 15
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
254	SACCHI_ ASF	Sacco di asfalto a freddo di kg. 25 EURO SEDICI/00	€/cadauno	16,00
255	SCAG.LA T	Scaglie di laterizi EURO QUATTRO/50	€/metro cubo	4,50
256	SCHERM ATURA	Schermatura con reti plastificate di colore arancione- rosso cm 100; EURO DUE/00	€/metro	2,00
257	SEP	Sepiolite EURO UNO/00	€/chilogrammo	1,00
258	SIL.ETI	Silicato di etile EURO VENTICINQUE/90	€/chilogrammo	25,90
259	SILIC	Silicone in pasta EURO NOVE/80	€/chilogrammo	9,80
260	SMAL.SIN T	Smalto sintetico EURO VENTI/00	€/chilogrammo	20,00
261	SOLV	Solvente EURO CINQUE/35	€/litro	5,35
262	STRUTTU RA DI SOSTEGN	Struttura in ferro aderenza migliorata 20 mm EURO QUARANTA/00	€/a corpo	40,00
263	STUOIA	Stuoia schermante EURO QUATTRO/50	€/metro quadrato	4,50
264	SVER	Sverniciatore EURO QUINDICI/00	€/chilogrammo	15,00
265	TAVOLE DA 40 MM	Tavole in legno 40 mm per morali EURO DUE/80	€/metro	2,80
266	TERM.GH IS	Terminale in ghisa diam. 100 mm EURO VENTISEI/90	€/cad.	26,90
267	TERRA	Misto di torba e terra vegetale concimata EURO DUE/35	€/chilogrammo	2,35
268	TRASP.A MIANTO	Incidenza trasporto amianto presso sito di stoccaggio autorizzato EURO QUARANTACINQUE/00	€/a corpo	45,00
269	TRAVETT I	Travetto prefabbricato EURO NOVE/00	€/metro	9,00
270	TUB.063	Cavidotto corrugato diam. 63 mm EURO UNO/46	€/metro	1,46
271	TUB.110	Cavidotto strutturato ad alta densità, corrugato esternamente, diam. 110 mm. EURO TRE/06	€/metro	3,06
272	TUB.125	Cavidotto strutturato ad alta densità, corrugato esternamente, diam. 125 mm.		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 16
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRE/56	€/metro	3,56
273	TUB.160	Cavidotto strutturato ad alta densità, corrugato esternamente, diam. 160 mm.		
		EURO CINQUE/33	€/metro	5,33
274	TUBPVC1 25	Tubazione in pvc del Ø 125		
		EURO DICIOTTO/00	€/metro	18,00
275	VAR.001	Vetro temperato satinato di forma trapeziodale		
		EURO QUARANTACINQUE/00	€/metro quadrato	45,00
276	VAR.002	Sverniciatore		
		EURO QUINDICI/00	€/chilogrammo	15,00
277	VAR.003	Materiale di consumo, attrezzature varie (per opere in ferro)		
		EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
278	VAR.004	Nastro di localizzazione SAFER per impianti a rete, larghezza mm. 100, marchiato ogni m. con la scritta "ATTENZIONE TUBO GAS/ACQUA/ELETTRICO, ecc. . .)		
		EURO UNO/45	€/metro	1,45
279	VAR.014	Materiale di consumo (generico) attrezzature varie (per opere edili)		
		EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
280	VAR.015	Materiale di consumo (fili, calce, pigmenti..etc.)		
		EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
281	VAR.018	Materiale di consumo per collare di presa per utenza gas		
		EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
282	VAR.020	Materiale di consumo per collare di presa		
		EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
283	VARI_CO LL	Materiale vario per collegamento vetri blindati ai montanti		
		EURO DIECI/00	€/cadauno	10,00
284	VER.01	Terra di coltivo		
		EURO QUATTORDICI/45	€/metro cubo	14,45
285	VETRO_B LI	Vetro blindato		
		EURO CENTOSETTANTACINQUE/00	€/metro quadrato	175,00
286	VITI	Viti		
		EURO ZERO/10	€/cadauno	0,10
287	CONG.BIT	Conglomerato bituminoso per strato di base		
		EURO CENTOTRENTA/00	€/metro cubo	130,00
288	CONG.BI T.I	Conglomerato bituminoso per strato di base elevate prestazioni		
		EURO CENTOCINQUANTA/00	€/metro cubo	150,00
289	CONG.BI T.AM.	Conglomerato bituminoso per strato di base alto modulo		
		EURO CENTOOTTANTA/00	€/metro cubo	180,00
290	BASEBIN DER	Basebinder elevate prestazioni strada		
		EURO OTTO/00	€/metro quadrato	8,00

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.					Pag. 17
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
291	BINDER	Binder in conglomerato bituminoso	EURO SETTE/50	€/metro quadrato	7,50
292	BINDERT OP	Binder elevate prestazioni strade	EURO OTTO/00	€/metro quadrato	8,00
293	USURA	Strato usura conglomerato bituminoso	EURO TRE/00	€/metro quadrato	3,00
294	USURATO P	Strato usura elevate prestazioni tram	EURO QUATTRO/00	€/metro quadrato	4,00
295	USURAD ERENZA	Strato di usura a elevata aderenza	EURO NOVE/25	€/metro quadrato	9,25
296	CONG.BI T.FREDD O	Conglomerato bituminoso freddo piste ciclabiliong bit freddo piste ciclabili	EURO DIECI/35	€/metro quadrato	10,35
297	ASFALTO	Asfalto colato granigliato rosso	EURO SEDICI/00	€/metro quadrato	16,00
298	MICROTA PPETO	Microtappeto a freddo	EURO DUE/00	€/metro quadrato	2,00
299	CORDON ATURA	Cordonatura in pietra dura	EURO CINQUANTA/00	€/metro	50,00
300	GRANITO	Granito	EURO CENTOSESSENTANOVE/65	€/metro quadrato	169,65
301	PARACAR RO	Paracarro	EURO DUECENTO/00	€/cadauno	200,00
302	CORDON ATCLS	Cordonatura cls vibrocompresso	EURO DICIOOTTO/00	€/metro	18,00

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 18
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
303	1.1.4.2	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/60</p>	€/metro cubo	11,60
304	1.1.4.3	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/18</p>	€/metro cubo	19,18
305	1.1.4.4	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 19
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
306	1.1.6.1	sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm ² e fino a 40 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza EURO TRENTA/40	€/metro cubo	30,40
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW EURO DODICI/24	€/metro cubo	12,24
307	1.1.6.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza EURO DICIANNOVE/97	€/metro cubo	19,97
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in		
308	1.1.6.3			

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 20
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>EURO TRENTATRE/94</p>	€/metro cubo	33,94
309	1.1.6.4	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>EURO QUARANTAOTTO/48</p>	€/metro cubo	48,48
310	1.1.7.1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20),</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 21
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
311	1.1.7.2	da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW EURO UNDICI/80	€/metro cubo	11,80
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza EURO VENTIDUE/60	€/metro cubo	22,60
312	1.1.7.3	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 22
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza EURO TRENTADUE/51	€/metro cubo	32,51
313	1.1.7.4	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza EURO CINQUANTANOVE/65	€/metro cubo	59,65
314	1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici EURO CENTOTRENTADUE/98	€/metro cubo	132,98
315	1.2.1	Sovrapprezzo percentuale allo scavo descritto alle voci 1.1.9.1 e 1.1.9.2 - per ogni metro di maggiore profondità EURO TRENTACINQUE/00	€/percentuale	35,00
316	1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo EURO DIECI/00	€/percentuale	10,00
317	1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt.1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 23
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- per ogni m ³ di scavo EURO SEI/19	€/metro cubo	6,19
318	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato EURO QUATTRO/83	€/metro cubo	4,83
319	1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1.- 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano EURO ZERO/65	€/metro cubo per Km	0,65
320	1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano EURO ZERO/78	€/metro cubo per Km	0,78
321	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. EURO VENTIDUE/01	€/metro cubo	22,01
322	1.3.5	trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 -1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m ³ e per ogni km EURO ZERO/52	€/metro cubo per Km	0,52
323	1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 24
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. EURO TRENTASEI/15	€/metro cubo	36,15
324	1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi EURO CINQUE/89	€/metro quadrato	5,89
325	1.4.1.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi EURO QUATTRO/62	€/metro quadrato	4,62
326	1.4.2.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm EURO UNO/66	€/metro quadrato	1,66
327	1.4.2.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm EURO UNO/38	€/metro quadrato	1,38
328	1.4.3	Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m ² e per uno spessore medio di 20 mm		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 25
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
329	1.4.4	EURO TRE/68 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	€/metro quadrato	3,68
330	1.4.5	EURO TRE/79 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	€/metro	3,79
331	1.5.1	EURO UNO/27 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata	€/metroquadra toxcentimetro	1,27
332	1.5.2	EURO DUE/37 Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie stabilizzata	€/metro quadrato	2,37
333	1.5.3	EURO QUATTRO/12 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata	€/metro quadrato	4,12

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.					Pag. 26
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
334	1.5.4	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m³ di rilevato assestato</p>	EURO UNO/10 €/metro quadrato	1,10	
335	1.5.5	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>- per ogni m³ di rilevato assestato</p>	EURO CINQUE/43 €/metro cubo	5,43	
336	1.5.6	<p>Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km.</p> <p>- per ogni m³ e per ogni km</p>	EURO VENTISEI/71 €/metro cubo	26,71	
337	1.6.1.1	<p>Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm</p>	EURO ZERO/65 €/metro cubo per Km	0,65	
338	1.6.1.2	<p>Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30</p>	EURO SESSANTAQUATTRO/00 €/cadauno	64,00	
339	1.6.1.3	<p>Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40</p>	EURO OTTANTA/00 €/cadauno	80,00	

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 27
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
340	1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40 EURO CENTOSEI/67	€/cadauno	106,67
341	1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia EURO DUECENTO/01	€/cadauno	200,01
342	1.7.1.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 5 per cm 30) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm² EURO DUECENTOVENTIUNO/57	€/cadauno	221,57
343	1.7.3.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 5 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm² EURO QUATTRO/82	€/metro	4,82
344	1.7.3.2	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 5 per cm 40) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in corrispondenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento comprese fra 20 N/mm² e 40 N/mm² EURO CINQUE/57	€/metro	5,57
345	1.7.5.1	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 10 per cm 30) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la EURO SETTE/25	€/metro	7,25

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 28
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
346	1.7.5.2	larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm ² EURO SETTE/25	€/metro	7,25
		Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 10 per cm 30) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. in corrispondenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento comprese fra 20 N/mm ² e 40 N/mm ² EURO NOVE/66	€/metro	9,66
347	1.8.1	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. EURO DICIOOTTO/24	€/metro cubo	18,24
348	1.8.2.1	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa EURO VENTI/23	€/metro cubo	20,23
349	1.8.2.2	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'amministrazione EURO SEI/50	€/metro	6,50
350	1.8.3	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola dei terzagli per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. EURO TRENTAOTTO/66	€/metro cubo	38,66
351	1.8.4.1	Stabilizzazione e sistemazione di terreni compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/m ³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai m ³ trattati. con uso di cemento: sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 29
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		(calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito EURO DICIOTTO/69	€/metro cubo	18,69
352	1.8.4.2	Stabilizzazione e sistemazione di terreni compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai m³ trattati. con uso di calce: sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito EURO DICIASSETTE/05	€/metro cubo	17,05
353	1.8.5	Demolizione integrale di impalcati in C.A.P. o strutture similari di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo:- l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione- l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria EURO CENTOTRENTASETTE/70	€/metro cubo	137,70
354	2.1.1	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO QUATTROCENTOSEI/22	€/metro cubo	406,22
355	2.1.8	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO CINQUECENTONOVE/58	€/metro cubo	509,58
356	2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava EURO SESSANTAOTTO/13	€/metro cubo	68,13
357	2.3.1.2	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito EURO QUARANTATRE/17	€/metro cubo	43,17
358	2.4.1	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava,		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 30
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
359	2.4.2	<p>tipo pietra di Custonaci – Castellammare ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SESSANTAQUATTRO/57</p>	€/metro quadrato	64,57
360	2.4.3	<p>Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO NOVANTASETTE/88</p>	€/metro quadrato	97,88
361	2.4.4	<p>Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Vittoria ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO OTTANTANOVE/52</p>	€/metro quadrato	89,52
362	3.1.1.1	<p>Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SETTANTADUE/16</p>	€/metro quadrato	72,16
363	3.1.1.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 8/10</p> <p>EURO CENTOCINQUANTASETTE/63</p>	€/metro cubo	157,63
364	3.1.1.4	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>EURO CENTOESSANTACINQUE/45</p>	€/metro cubo	165,45
		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 16/20</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 31
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/57	€/metro cubo	174,57
365	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30		
		EURO CENTONOVANTATRE/04	€/metro cubo	193,04
366	3.1.2.2	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35		
		EURO DUECENTOUNO/14	€/metro cubo	201,14
367	3.1.2.3	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40		
		EURO DUECENTOTREDICI/41	€/metro cubo	213,41
368	3.1.2.4	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45		
		EURO DUECENTOVENTIUNO/63	€/metro cubo	221,63
369	3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 32
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOOTTANTAUNO/34	€/metro cubo	181,34
3703	1.2.6	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C28/35		
		EURO CENTOOTTANTANOVE/44	€/metro cubo	189,44
3713	1.2.7	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C32/40		
		EURO DUECENTOUNO/71	€/metro cubo	201,71
3723	1.2.8	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C35/45		
		EURO DUECENTOTRE/70	€/metro cubo	203,70
3733	1.3.5	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30		
		EURO CENTOOTTANTAUNO/34	€/metro cubo	181,34
3743	1.3.6	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 33
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C28/35 EURO CENTOOTTANTANOVE/44	€/metro cubo	189,44
3753.1.3.7		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 EURO DUECENTOTRE/23	€/metro cubo	203,23
3763.1.3.8		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C35/45 EURO DUECENTOUNDICI/70	€/metro cubo	211,70
3773.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate EURO DUE/90	€/chilogrammo	2,90
3783.2.1.2		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate EURO DUE/71	€/chilogrammo	2,71
3793.2.2		Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO QUARANTASEI/02	€/metro quadrato	46,02
3803.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 34
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO TRENTAOTTO/59	€/metro quadrato	38,59
3813.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO TRE/45	€/chilogrammo	3,45
3823.2.5		Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. EURO UNO/58	€/chilogrammo	1,58
3833.5.9.1		Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN 1337. tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. per appoggi in elastomero privi di piastre esterne, per appoggi aventi una dimensione totale compresa tra i 10 e 50 dm ³ EURO QUARANTASETTE/06	€/dm ³	47,06
3843.5.9.2		Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN 1337. tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. per appoggi in elastomero privi di piastre esterne, per appoggi aventi una dimensione inferiore ai 10 dm ³ EURO CINQUANTACINQUE/30	€/dm ³	55,30
3853.5.9.3		Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN 1337. tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. per appoggi in elastomero privi di piastre esterne, per appoggi aventi una dimensione superiore ai 50 dm ³		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 35
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAUNO/69	€/dm³	31,69
3863.5.10		Sovrapprezzo per appoggi elastomeri di cui alle voci 3.5.9 vulcanizzati a piastre di acciaio superiori ed inferiori per consentire il fissaggio meccanico alla struttura.		
		EURO VENTI/00	€/percentuale	20,00
3873.5.11		Sovrapprezzo per appoggi elastomeri di cui alle voci 3.5.9 per piastra superiore di ancoraggio lavorata, per permettere il recupero della pendenza trasversale e/o longitudinale.		
		EURO CENTOVENTI/00	€/percentuale	120,00
3883.7.1		Fornitura e posa in opera di fibre strutturali in materiali polimerici ad elevata densità e resistenza per il rinforzo delle malte ed intonaci, in grado di incrementare la resistenza a flessione, la duttilità, la resistenza a fatica. Le fibre, dovranno avere lunghezza fino a 20 mm, diametro compreso fra 0,30 e 0,60 mm e possedere elevato ancoraggio col calcestruzzo ed una buona distribuzione nella massa in fase di mescolamento. Le fibre dovranno presentare resistenza chimica ad alcali ed acidi, resistenza a trazione non inferiore a 500 MPa, modulo di elasticità non inferiore a 4,0 GPa, oltre a svolgere una funzione di rinforzo aumentano anche la resistenza all'urto. Le fibre saranno aggiunte in ragione di $1 \div 2 \text{ kg/m}^3$ per la funzione antifessurativa, direttamente in fase di impasto e opportunamente mescolate allo scopo di amalgamare al meglio i componenti e le fibre. Per materiale dato in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO DICIASSETTE/62	€/chilogrammo	17,62
3893.7.2		Fornitura e posa in opera di fibre strutturali in materiali polimerici ad elevata densità e resistenza per il rinforzo dei calcestruzzi, con capacità di incrementare le proprietà meccaniche del calcestruzzo, in grado di ridurre o eliminare totalmente le incrinature da ritiro plastico, provocate dalle sollecitazioni intrinseche cui va soggetto il calcestruzzo fresco per la sua stessa natura, in grado di incrementare la resistenza a flessione, la duttilità, la resistenza a fatica. Le fibre dovranno avere una lunghezza fino a 40 mm e di diametro compreso fra 0,60 e 0,80 mm e possedere un elevato ancoraggio col calcestruzzo ed una buona distribuzione nella massa in fase di mescolamento. Le fibre avranno resistenza chimica ad alcali ed acidi, resistenza a trazione non inferiore a 500 MPa, modulo di elasticità non inferiore a 4,0 GPa, e dovranno svolgere una funzione di rinforzo aumentando anche la resistenza all'urto. Le fibre saranno aggiunte in ragione di $1,5 \div 2 \text{ kg/m}^3$ in caso di utilizzo con funzione antifessurativa, oppure in regione di $3 \div 5 \text{ kg/m}^3$ in caso di utilizzo in funzione strutturale, direttamente in betoniera, con tempo di miscelazione alla massima rotazione di 5 minuti, allo scopo di amalgamare al meglio i componenti e le fibre. Per materiale dato in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO DICIOOTTO/46	€/chilogrammo	18,46
3903.7.4		Fornitura e posa in opera a pennello, su superfici bagnate a rifiuto con la capillarità aperta, di boiacca di cemento a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con protezione chimica integrale del calcestruzzo e delle armature, detto materiale composto da cemento, quarzo e speciali additivi chimici, deve generare all'interno dei pori e della capillarità del getto, una formazione cristallina molecolare, penetrando fin dove è presente l'umidità, creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti, anche in presenza di pressioni idrostatiche negative. Il materiale penetrato oltre ad aumentare la resistenza a compressione del calcestruzzo mantenendo la sua permeabilità al vapore deve essere in grado di sigillare, in presenza d'acqua, eventuali microfessure. Il materiale dovrà essere miscelato meccanicamente con acqua potabile secondo le indicazioni fornite dal produttore, steso a pennello, in quantità complessiva non inferiore a $1,0 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore, con esclusione della preparazione e pulizia del supporto da eseguirsi tramite idropulce o idrosabbatrice o scarificatrice in funzione delle caratteristiche della superficie da trattare, che dovrà essere bagnata a rifiuto. Le superfici impermeabilizzate, dovranno essere idratate e protette secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche del produttore sia contro l'essiccazione rapida che contro eventuali forme di dilavamento,		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 36
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
3913	3.7.5.1	restano esclusi eventuali ponteggi e ripristini dei difetti del calcestruzzo, come nidi di ghiaia, ferri passanti, riprese di getto ecc. da compensare a parte, compreso ogni altro onere occorrente per dare il prodotto in opera a perfetta regola d'arte - per spessori fino a 1 mm EURO VENTIUNO/05	€/metro quadrato	21,05
		Fornitura e posa in opera a spolvero di cemento pronto all'uso a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con protezione chimica integrale del calcestruzzo e delle armature, detto materiale composto da cemento, quarzo e speciali additivi chimici, deve generare all'interno dei pori e della capillarità del getto, una formazione cristallina molecolare, penetrando fin dove è presente l'umidità, creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti, anche in presenza di pressioni idrostatiche negative. Il materiale penetrato, oltre ad aumentare la resistenza a compressione del calcestruzzo, mantenendo la sua permeabilità al vapore, deve essere in grado di sigillare, in presenza d'acqua, eventuali microfessure. La superficie dovrà presentare un miglioramento della resistenza all'abrasione superficiale, penetrando in profondità e diventando parte integrante della struttura non necessita di protezioni meccaniche superficiali. Le superfici trattate, dovranno essere idratate e protette secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche del produttore sia contro l'essiccazione rapida che contro eventuali forme di dilavamento. Dato in opera a perfetta regola d'arte. Il materiale potrà essere applicato. a spolvero prima del getto sul magrone di fondazione asciutto, in ragione di 1,0 kg/m ² EURO SEDICI/08		
3923	3.7.5.2	Fornitura e posa in opera a spolvero di cemento pronto all'uso a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con protezione chimica integrale del calcestruzzo e delle armature, detto materiale composto da cemento, quarzo e speciali additivi chimici, deve generare all'interno dei pori e della capillarità del getto, una formazione cristallina molecolare, penetrando fin dove è presente l'umidità, creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti, anche in presenza di pressioni idrostatiche negative. Il materiale penetrato, oltre ad aumentare la resistenza a compressione del calcestruzzo, mantenendo la sua permeabilità al vapore, deve essere in grado di sigillare, in presenza d'acqua, eventuali microfessure. La superficie dovrà presentare un miglioramento della resistenza all'abrasione superficiale, penetrando in profondità e diventando parte integrante della struttura non necessita di protezioni meccaniche superficiali. Le superfici trattate, dovranno essere idratate e protette secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche del produttore sia contro l'essiccazione rapida che contro eventuali forme di dilavamento. Dato in opera a perfetta regola d'arte. Il materiale potrà essere applicato. a spolvero sul getto di calcestruzzo fresco ma pedonabile, in ragione di 1,0 kg/m ² con finitura tramite spatola metallica o elicotteratura (miscelato in questo caso a secco anche con 1,0 kg/m ² di quarzo) EURO DICIASSETTE/41	€/metro quadrato	16,08
		Impermeabilizzazione ecologica permanente, protettiva e repellente, di superfici in calcestruzzo (e/o intonaci cementizi), mediante fornitura ed applicazione a spruzzo di prodotto liquido a base acquosa con composti alcalini o silicati di sodio (consumo 0,2-0,4 kg/m ²) per creare una barriera idrofobica cristallina interna non solubile in acqua, ma permeabile al vapore, resistente a concentrazioni di molti prodotti chimici e che reagisce a temperatura ambientale in modo da sigillare permanentemente fino a una profondità di 20 mm massimo i pori della superficie e del substrato in calcestruzzo, e anche le fessure presenti durante l'applicazione fino a 2 mm e le future microfessurazioni fino a 0,4/0,5 mm. Il prodotto è anche repellente all'acqua ed agli idrocarburi. Da applicarsi in una o più passate secondo scheda tecnica. Il tutto dato in opera compreso di macchinari, l'acqua e qualsiasi ulteriore onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
3933	3.7.6		€/metro quadrato	17,41

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.					Pag. 37
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
394	5.1.1	EURO VENTITOTTO/11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	€/metro quadrato	28,11	
395	5.1.2	EURO QUARANTADUE/28 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	€/metro quadrato	42,28	
396	5.1.3.1	EURO QUARANTASEI/41 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm , poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte., escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	€/metro quadrato	46,41	
397	5.1.3.2	EURO CINQUANTADUE/51 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm , poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte., escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	€/metro quadrato	52,51	
398	5.1.3.3	EURO SESSANTA/13 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm , poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte., escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	€/metro quadrato	60,13	
399	5.1.10.2	EURO NOVANTASETTE/12 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	97,12	
400	5.1.11.2	EURO QUINDICI/38 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	15,38	

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.					Pag. 38
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		realizzato all'esterno degli edifici EURO VENTI/39	€/metro quadrato	20,39	
401	6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano EURO VENTISETTE/94	€/metro cubo	27,94	
402	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO TRENTASETTE/74	€/metro cubo	37,74	
403	6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano EURO TRENTATRE/28	€/metro cubo	33,28	
404	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO QUARANTADUE/74	€/metro cubo	42,74	
405	6.1.3	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m², compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. EURO CENTODODICI/26	€/metro cubo	112,26	
406	6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In			



Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 39
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche:Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore EURO DUE/45	€/m²/cm	2,45
4076.1.4.2		Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche:Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore EURO DUE/50	€/m²/cm	2,50
4086.1.5.1		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 40
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
4096	1.5.2	superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore EURO DUE/73	€/m²/cm	2,73
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore EURO DUE/79	€/m²/cm	2,79
4106	1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 41
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>EURO TRE/46</p>	€/m ² /cm	3,46
411	6.1.6.2	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>EURO TRE/67</p>	€/m ² /cm	3,67
412	6.1.7	<p>Geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva Antipumping, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato di minerale. Il geocomposito è dotato delle seguenti caratteristiche:</p> <p>spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1);</p> <p>resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692);</p> <p>impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694);</p> <p>resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311 -1);</p> <p>allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1);</p> <p>una resistenza al taglio/0,30 N/mm² (EN 13653) e una resistenza a taglio di picco all'interfaccia misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) /0,30 N/mm² (T = 20° C; sforzo normale s=0,2 N/mm).</p> <p>EURO QUINDICI/15</p>	€/metro quadrato	15,15
413	6.1.8	<p>Fornitura e posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 42
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>un fine strato di minerale. Il geocomposito è dotato delle seguenti caratteristiche: spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1); resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692); impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694); resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311 -1); allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1); una resistenza al taglio 0,30 N/mm² (EN 13653) e una resistenza a taglio di picco all'interfaccia misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) 0,30 N/mm² (T = 20° C; sforzo normale s=0,2 N/mm². Il prezzo è comprensivo degli sfridi, dei tagli, della movimentazione del materiale all'interno del cantiere e della pulizia finale. Nel prezzo non è compresa la pulizia del piano di posa della piattaforma stradale da eseguirsi prima della stesa della guaina mediante l'utilizzo di spazzatrice meccanica che verrà compensata a parte, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte che verrà valutata a m² di pavimentazione stradale oggetto di rinforzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/62</p>	€/metro quadrato	20,62
414	6.1.9	<p>Rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con reti autoadesive e non, in fibra di vetro prebitumate. struttura a maglia quadrata costituita da filamenti in fibra di vetro o di carbonio resistente a temperature minime 700° C. Ritiro massimo dell'1%, dopo 15 minuti, alla temperatura di 190° C. accoppiata ad un materassino di tessuto non tessuto tipo ultraleggero in polipropilene prebitumato Allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. ricopertura con uno strato di polimeri elastomerici che permettano a lieve pressione la autoadesività al sub strato. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale con un modulo di elasticità pari a kPa 69.000.000. Sono compresi: la stesa del bitume elastomerico; i tagli, gli sfridi e le sovrapposizioni di minimo cm 20. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Resistenza a trazione kN/m 50 x 50, maglia da mm 25 x 25 a mm 35x35</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/83</p>	€/metro quadrato	10,83
415	6.1.10	<p>Riparazione di buche sulla pavimentazione stradale con piastra riscaldante ad infrarossi, previo riscaldamento della superficie a temperatura non inferiore a 180° con l'impiego di piastre termoriscaldanti, miscelazione del materiale riciclato, aggiunta di additivo rigenerante ed emulsione bituminosa, aggiunta di conglomerato bituminoso a caldo a temperatura di 180°, tramite termocontentitore (hotbox), palleggiamento e compattazione. Copreso il carico e trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta e onere dello smaltimento, bitumatura palleggiamento del conglomerato, e rullatura a perfetta regola d'arte fino a formare uno strato ben consolidato. Lo sviluppo minimo della superficie della buca stradale sarà inquadrata in riquadri da L=100 cm x L=100 cm, in casi di buche di dimensioni maggiori in riquadri multipli di L=100 cm x L=100 cm. Le superfici calcolate, da riportare in misurazione, dovranno essere arrotondate al metroquadrato superiore. La presente voce si intende per lavori ed effettuati in presenza di traffico, nonché oltre ogni altro onere per avere il lavoro finito e realizzato in perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODIECI/35</p>	€/metro quadrato	110,35
416	6.1.11.1	<p>Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso mediante ricariche, rappezzi e risagomature, con materiale della granulometria indicata dalla D.L., secondo prescrizioni descritte nel Capitolato comprendente la pulizia delle superfici bitumate esistenti con spazzoloni, ove occorra con energica soffiatura, l'estirpazione del ciglio erboso mediante mezzo meccanico munito di lama (grader o similari). Compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq. con tout-venant bitumato</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTACINQUE/47</p>	€/tonnellata	135,47
417	6.1.11.2	<p>Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso mediante ricariche, rappezzi e risagomature, con materiale della granulometria indicata</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 43
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
418	6.1.11.3	dalla D.L., secondo prescrizioni descritte nel Capitolato comprendente la pulizia delle superfici bitumate esistenti con spazzoloni, ove occorra con energica soffiatura, l'estirpazione del ciglio erboso mediante mezzo meccanico munito di lama (graeder o simili). Compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq. con binder pezzatura 5/15 EURO CENTOQUARANTASEI/40	€/tonnellata	146,40
		Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso mediante ricariche, rappezzi e risagomature, con materiale della granulometria indicata dalla D.L., secondo prescrizioni descritte nel Capitolato comprendente la pulizia delle superfici bitumate esistenti con spazzoloni, ove occorra con energica soffiatura, l'estirpazione del ciglio erboso mediante mezzo meccanico munito di lama (graeder o simili). Compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq. con tappeto d'usura pezzatura 0/7 EURO CENTOOTTANTASEI/08	€/tonnellata	186,08
419	6.1.15.2	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. CON BITUME MODIFICATO HARD La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% Per mq x cm (con spessore minimo consigliato di cm 4) Per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO CINQUE/15	€/metroquadrato x centimetro	5,15
420	6.1.16.2	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 44
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
421	6.2.1	rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sullamiscela) compresa tra 5,3% e 6,2% Per mqxcm (con spessore minimo consigliato di cm 4) Per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO CINQUE/54	€/metroquadra toxcenmetro	5,54
		Pavimentazione in bologninato formato con bolognini di natura calcarea (calcare bianco) o quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1342/2003 con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm² delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a 10 cm, disposti o in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUATTRO/20	€/metro quadrato	104,20
422	6.2.2.1	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 40x40 cm EURO QUARANTACINQUE/75	€/metro quadrato	45,75
423	6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm EURO TRENTANOVE/95	€/metro quadrato	39,95
424	6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTATRE/00	€/metro quadrato	33,00
425	6.2.4.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm², resistenza a flessione minima = 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 40x40 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm. EURO SETTANTASETTE/44	€/metro quadrato	77,44
426	6.2.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad		



Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 45
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>alta resistenza $R=52,5\text{N/mm}^2$, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm^2, resistenza a flessione minima = 10 N/mm^2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>per elementi di formato $20\times40\text{ cm}$ o $30\times40\text{ cm}$ o $30\times50\text{ cm}$ - spessore compreso fra 28 e 35 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTANOVE/99</p>	€/metro quadrato	79,99
427	6.2.4.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza $R=52,5\text{N/mm}^2$, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm^2, resistenza a flessione minima = 10 N/mm^2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>per elementi di formato $20\times20\text{ cm}$ - spessore compreso fra 28 e 35 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTADUE/55</p>	€/metro quadrato	82,55
428	6.2.4.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza $R=52,5\text{N/mm}^2$, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm^2, resistenza a flessione minima = 10 N/mm^2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>per elementi di formato $40\times40\text{ cm}$ - spessore non inferiore a 50 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODUE/99</p>	€/metro quadrato	102,99
429	6.2.4.5	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto</p>		



Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 46
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
4306	2.4.6	<p>costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza $R=52,5\text{N/mm}^2$, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm^2, resistenza a flessione minima = 10 N/mm^2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore non inferiore a 50 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSEI/83</p>	€/metro quadrato	106,83
		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza $R=52,5\text{N/mm}^2$, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm^2, resistenza a flessione minima = 10 N/mm^2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>per elementi di formato 20x20 cm - spessore non inferiore a 50 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVE/38</p>	€/metro quadrato	109,38
4316	2.4.7	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza $R=52,5\text{N/mm}^2$, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm^2, resistenza a flessione minima = 10 N/mm^2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>per elementi di formato 40x40 cm - spessore non inferiore a 60 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVE/38</p>	€/metro quadrato	109,38
		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista</p>		
4326	2.4.8	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista</p>		



Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 47
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm², resistenza a flessione minima = 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore non inferiore a 60 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTREDICI/21</p>	€/metro quadrato	113,21
433	6.2.4.9	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm², resistenza a flessione minima = 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>per elementi di formato 20x20 cm - spessore non inferiore a 60 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/77</p>	€/metro quadrato	115,77
434	6.2.5	<p>Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/97</p>	€/metro quadrato	5,97
435	6.2.6	<p>Sovrapprezzo per finitura superficiale martellata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/96</p>	€/metro quadrato	7,96
436	6.2.8.1	<p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p> <p>per elementi di formato 30x20 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTANOVE/73</p>	€/metro	99,73
437	6.2.8.2	<p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p> <p>per elementi di formato 25x20 cm</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 48
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO OTTANTANOVE/20	€/metro	89,20
438	6.2.8.3	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm		
		EURO SETTANTATRE/89	€/metro	73,89
439	6.2.10.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm		
		EURO OTTANTAQUATTRO/69	€/metro	84,69
440	6.2.10.2	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm		
		EURO SETTANTAQUATTRO/16	€/metro	74,16
441	6.2.10.3	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm		
		EURO CINQUANTAOTTO/85	€/metro	58,85
442	6.2.11.1	Fornitura e collocazione di cordoli retti, per marciapiedi o pavimentazione, di granito di colore grigio, di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre e spessore indicato dalla D.L., lavorati a filo di sega nelle facce viste, con superficie ed un lato lungo bocciardato medio "C" a macchina. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo, e corredato della marcatura CE. In opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di spessore 14x25 cm		
		EURO SESSANTANOVE/65	€/metro	69,65
443	6.2.11.2	Fornitura e collocazione di cordoli retti, per marciapiedi o pavimentazione, di granito di colore grigio, di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre e spessore indicato dalla D.L., lavorati a filo di sega nelle facce viste, con superficie ed un lato lungo bocciardato medio "C" a macchina. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo, e corredato della marcatura CE. In opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di spessore 12x25 cm		
		EURO SESSANTADUE/13	€/metro	62,13
444	6.2.11.3	Fornitura e collocazione di cordoli retti, per marciapiedi o pavimentazione, di granito di colore grigio, di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre e spessore indicato dalla D.L., lavorati a filo di sega nelle facce viste, con superficie ed un lato lungo bocciardato medio "C" a macchina. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo, e corredato della marcatura CE. In opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di spessore 10x25 cm		
		EURO QUARANTANOVE/83	€/metro	49,83
445	6.2.12.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 49
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata EURO CINQUANTASETTE/60	€/metro	57,60
446	6.2.12.2	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12 EURO CINQUANTACINQUE/05	€/metro	55,05
447	6.2.12.3	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo EURO QUARANTATRE/24	€/metro	43,24
448	6.2.13.1	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore grigio chiaro EURO TRENTANOVE/79	€/metro quadrato	39,79
449	6.2.13.3	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 8 di colore grigio chiaro EURO QUARANTATRE/86	€/metro quadrato	43,86
450	6.2.18	Fornitura e collocazione di cubetti in pietra quarzarenitica di sezione 8x10 cm conformi alla norma UNI EN 1342/2003, con la faccia a vista a spacco di cava, per pavimentazioni esterne a semplice disegno, poste in opera su idoneo sottofondo di sabbia e cemento semiumido dosato a kg 400, compreso la pulitura e la sigillatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTADUE/25	€/metro quadrato	142,25
451	6.2.19	Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitigazione idrogeologica e zone di tutela ambientale, classe d'esposizione X0, classe di consistenza S1 (terra umida), confezionato con cemento classe R325 con dosaggio non inferiore a 400 kg/m ³ , acqua di impasto non superiore al rapporto acqua/cemento 0,30, pietrisco di cava con un dosaggio non inferiore a 1700 kg/m ³ , di dimensione massima scelta in funzione della capacità drenante, (norma UNI 12697-40), con l'aggiunta di 1,5 l di additivo aerante liquido con effetto tixotropico per miscele di calcestruzzo drenante e 6 l di additivo liquido copolimero in dispersione acquosa modificatore di reologia per miscele cementizie drenanti; per la colorazione 12 kg di pigmento in organico in granulo di colore a scelta della D.L.. Dato in opera a freddo con vibrofinitrice stradale su idonea fondazione quest'ultima da compensarsi a parte, spessore minimo pari a cm 10, ivi compreso la formazione di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e		



Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 50
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOQUARANTAOTTO/68	€/metro cubo	448,68
452	6.2.20.1	Cordonata in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, delle dimensioni lunghezza mm 1000, larghezza mm 250, spessore mm 80. La cordonata dovrà essere realizzata con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620, e prodotto in conformità alla norma europea UNI EN 1340. Il cordolo va posto in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. colore grigio EURO UNDICI/50	€/metro	11,50
453	6.2.21	Fornitura e collocazione di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche realizzata in pietra ricostruita vibrocompresa a base di legante idraulico ed inerti di cava selezionati, senza griglia metallica, per aree pedonali e parcheggi delle dimensioni di mm 498x200x200, diametro foro Ø 100, larghezza fessura mm 15. La canaletta, che deve soddisfare i requisiti della norma UNI EN 1433, va posta in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte su idonea pendenza e sigillatura fra i moduli. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTA/06	€/metro	70,06
454	6.2.22.1	Cordonata in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, delle dimensioni lunghezza mm 1000, larghezza mm 150, spessore mm 200. La cordonata dovrà essere realizzata con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620, e prodotto in conformità alla norma europea UNI EN 1340. Il cordolo va posto in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. grigio EURO QUINDICI/02	€/metro	15,02
455	6.2.23	Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 400 x mm 600, spessore mm 38, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato e caratterizzata da fasce sabbiate di diverse dimensioni. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici Bayferrox che utilizzati in un dosaggio definito creeranno una stonizzazione del colore da elemento ad elemento. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su idoneo massetto costituito da conglomerato cementizio vibro rinforzato dello spessore minimo di 5 cm da computarsi a parte unitamente a colla o altro sistema di fissaggio ed eventuali fughe. Nel caso di posa a secco dovrà essere realizzato un sottofondo in ghiaia compatta di circa 15/20 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 5 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTAOTTO/63	€/metro quadrato	88,63
456	6.2.24	Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 500 x mm 500, spessore mm 100, colore BIANCO, con finitura al quarzo doppio strato.		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 51
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici. Il drenaggio della pavimentazione è dato dal coefficiente di permeabilità dei materiali utilizzati per il riempimento della stessa, moltiplicato per il calcolo analitico delle superfici aperte. La destinazione d'uso del grigliato è pavimentare aree che debbono conservare la destinazione a verde, ottenendo però una superficie di calpestio "piana" che evita i disagi tipici dell'acciottolato normale. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 15/35 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 5 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. Gli elementi costitutivi della pavimentazione dovranno essere collocati in modo da creare interstizi, quest'ultimi riempiti con terra per l'inerbamento. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SETTANTATRE/54</p>	€/metro quadrato	73,54
457	6.2.25	<p>Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 400 x mm 600, spessore mm 38, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L., con finitura doppio strato. Lo strato di finitura della colorazione bianco sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La superficie della lastra dovrà essere irruvidita mediante piccole sfere di acciaio inox sparate sulla lastra al fine di creare tre righe di diverse dimensioni parallele al lato lungo della lastra. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici Bayferrox che utilizzati in un dosaggio definito creeranno una stonalizzazione del colore da elemento ad elemento. La pavimentazione dovrà essere posta in opera su idoneo massetto costituito da conglomerato cementizio vibro rinforzato dello spessore minimo di 5 cm da computarsi a parte unitamente a colla o altro sistema di fissaggio ed eventuali fughe. Nel caso di posa a secco dovrà essere realizzato un sottofondo in ghiaia compatta di circa 15/20 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 5 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SETTANTAUNO/95</p>	€/metro quadrato	71,95
458	6.2.27.1	<p>Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti d colore grigio</p> <p>EURO SESSANTASEI/40</p>	€/metro quadrato	66,40
459	6.2.28	<p>Pavimentazione costituita da elementi monostrato permeabili in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, al fine di consentire il riciclo naturale dell'acqua piovana. La pavimentazione dovrà avere una permeabilità pari ad almeno 50 l m²/s. Elementi delle dimensioni mm 1000 x mm 200, spessore mm 85, o mm 750 x mm 500, spessore mm 110 o mm 375 x mm 250, spessore mm 110 a scelta della D.L., colori GRIGIO, SABBIA o PORFIDO. L'elemento sarà realizzata con graniglie o altro materiale riciclato, esente da impurità, derivanti da sfridi di lavorazione del porfido per il colore medesimo, e sfridi di lavorazione calcarea per il color Sabbia e color Grigio. La graniglia utilizzata</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 52
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>nell'impasto conferisce la tipica colorazione della roccia che rimane inalterata durante l'intera vita della pavimentazione. La pavimentazione dovrà essere collocata su degli strati permeabili in ghiaia compatta con pezzatura 20/40 mm per uno spessore di almeno 30 cm geotessuto e strato di pietrisco pezzatura 4/8 mm spessore minimo circa 10 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAQUATTRO/97</p>	€/metro quadrato	94,97
460	6.2.29.1	<p>Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 600 x mm 100, spessore mm 100, colore GRIGIO o PORFIDO, con finitura doppio strato al quarzo, piastre caratterizzate da un elemento curvo con finta fuga centrale. Gli elementi dovranno avere la capacità di INCASTRARSI fra elemento ed elemento per aumentare la resistenza al passaggio veicolare. Lo strato di usura dell'elemento, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 15/35 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 10 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>colore grigio</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASEI/40</p>	€/metro quadrato	66,40
461	6.3.7	<p>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.</p> <p>- per ogni m³ e per ogni km</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/65</p>	€/metro cubo per Km	0,65
462	6.4.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe B 125 (carico di rottura 125 kN)</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/70</p>	€/chilogrammo	4,70
463	6.4.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe C 250 (carico di rottura 250 kN)</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/28</p>	€/chilogrammo	4,28
464	6.4.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/38</p>	€/chilogrammo	4,38
465	6.4.2.1	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 53
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) EURO CINQUE/64	€/chilogrammo	5,64
466	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) EURO CINQUE/50	€/chilogrammo	5,50
467	6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO CINQUE/42	€/chilogrammo	5,42
468	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. EURO DUECENTODICIOTTO/74	€/cadauno	218,74
469	6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO QUATTRO/38	€/chilogrammo	4,38
470	6.4.5.1	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) EURO CINQUE/59	€/chilogrammo	5,59
471	6.4.5.2	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO CINQUE/52	€/chilogrammo	5,52
472	6.4.6.1	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 54
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione t o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) EURO OTTO/80	€/chilogrammo	8,80
473	6.4.6.2	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione t o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO OTTO/68	€/chilogrammo	8,68
474	6.4.7	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso o conglomerato cementizio di classe C 12/15 e saltuario bloccaggio delle canalette allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO DICIANNOVE/78	€/metro	19,78
475	6.4.8	Fornitura e posa in opera di elemento di imbocco per canalette di cui alla voce 6.4.7 prefabbricato in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso o conglomerato cementizio di classe C 12/15 e saltuario bloccaggio delle canalette allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO TRENTAUNO/69	€/cadauno	31,69
476	6.4.9	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie concava per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, di dimensioni cm 50x12x50, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO NOVANTAUNO/38	€/metro	91,38
477	6.4.10.1	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 40 x 40 x 150 cm EURO SESSANTAOTTO/45	€/metro	68,45
478	6.4.10.2	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 50 x 30 x 150 cm EURO OTTANTAOTTO/37	€/metro	88,37
479	6.4.10.3	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 70 x 34 x 150 cm		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 55
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSEI/59	€/metro	106,59
480	6.4.10.4	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 80 x 34 x 150 cm		
		EURO CENTODODICI/94	€/metro	112,94
481	6.4.10.5	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 100 x 36 x 150 cm		
		EURO CENTOTRENTANOVE/59	€/metro	139,59
482	6.4.11.1	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008 (es: calcestruzzo fibrorinforzato) e rispondenti alla medesima UNI EN 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min. classe D400 UNI EN 1433-2008). La protezione dei bordi dovrà essere realizzata con profilo superiore in acciaio zincato o inox o ghisa a copertura dei bordi di appoggio con spessore minimi del telaio di 4x2 mm come da paragrafo 7.8 della Normativa UNI EN 1433, saldamente annegato nelle pareti laterali del canale in maniera tale da rendere il sistema "canale + telaio" monolitico e compatto. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 (come la marcatura "W" relativa al grado di assorbimento d'acqua o "N, la marcatura "+R" relativa al grado di resistenza all'acqua stagnante contenente sali antighiaccio) e del marchio CE e dovranno essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa EN1433. Il canale dovrà essere dotato di connessione maschio-femmina e giunti di sicurezza. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. È compreso nel prezzo griglie di copertura in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 secondo la EN 1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico C250 secondo la EN1433-2008, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Sezione interna minima 100x100 mm		
		EURO DUECENTOTRE/52	€/metro	203,52
483	6.4.11.2	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008 (es: calcestruzzo fibrorinforzato) e rispondenti alla medesima UNI EN 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min. classe D400 UNI EN 1433-2008). La protezione dei bordi dovrà essere realizzata con profilo superiore in acciaio zincato o inox o ghisa a copertura dei bordi di appoggio con spessore minimi del telaio di 4x2 mm come da paragrafo 7.8 della Normativa UNI EN 1433, saldamente annegato nelle pareti laterali del canale in maniera tale da rendere il sistema "canale + telaio" monolitico e compatto. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti;		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 56
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 (come la marcatura "W" relativa al grado di assorbimento d'acqua o "N, la marcatura "+R" relativa al grado di resistenza all'acqua stagnante contenente sali antighiaccio) e del marchio CE e dovranno essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa EN1433. Il canale dovrà essere dotato di connessione maschio-femmina e giunti di sicurezza.I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. È compreso nel prezzo griglie di copertura in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 secondo la EN 1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico C250 secondo la EN1433-2008, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Sezione interna minima 150x150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTAOTTO/11</p>	€/metro	278,11
4846	4.11.3	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008 (es: calcestruzzo fibrorinforzato) e rispondenti alla medesima UNI EN 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min. classe D400 UNI EN 1433-2008). La protezione dei bordi dovrà essere realizzata con profilo superiore in acciaio zincato o inox o ghisa a copertura dei bordi di appoggio con spessore minimi del telaio di 4x2 mm come da paragrafo 7.8 della Normativa UNI EN 1433, saldamente annegato nelle pareti laterali del canale in maniera tale da rendere il sistema "canale + telaio" monolitico e compatto.La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti;</p> <p>dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 (come la marcatura "W" relativa al grado di assorbimento d'acqua o "N, la marcatura "+R" relativa al grado di resistenza all'acqua stagnante contenente sali antighiaccio) e del marchio CE e dovranno essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa EN1433. Il canale dovrà essere dotato di connessione maschio-femmina e giunti di sicurezza.I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. È compreso nel prezzo griglie di copertura in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 secondo la EN 1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico C250 secondo la EN1433-2008, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antislittamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Sezione interna minima 200x200 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTISEI/69</p>	€/metro	326,69
4856	4.12.1	<p>Canaletta monoblocco prefabbricata di tipo "M" per la raccolta delle acque di superficie, ad elevata capacità idraulica, realizzata in materiale plastico (come polipropilene ad elevate prestazioni PP) o con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008, in grado di resistere ai raggi UV, agli agenti atmosferici, ai sali sciogli ghiaccio e a sbalzi di temperature, senza</p>		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 57
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pendenza interna, con sezione che garantisce una migliore pulizia del fondo del canale, con eventuali costolature laterali di rinforzo per garantire una resistenza del sistema fino alla classe di carico D400, con incastro maschio-femmina per facilitare la posa in opera, con griglia realizzata nello stesso materiale del canale, con fessure anti-tacco, dotata di scarichi laterali preformati. La classe di resistenza ai carichi, il nome e/o il marchio di identificazione del produttore, la normativa di riferimento DIN V19580/EN1433, e la marcatura CE devono essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa Europea EN1433. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa Dichiarazione di Prestazione "DOP", rilasciata da ente terzo, non che organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. sezione interna minima 100x190 mm EURO CENTOQUARANTADUE/30	€/metro	142,30
486	6.4.12.2	Canaletta monoblocco prefabbricata di tipo "M" per la raccolta delle acque di superficie, ad elevata capacità idraulica, realizzata in materiale plastico (come polipropilene ad elevate prestazioni PP) o con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008, in grado di resistere ai raggi UV, agli agenti atmosferici, ai sali sciogli ghiaccio e a sbalzi di temperature, senza pendenza interna, con sezione che garantisce una migliore pulizia del fondo del canale, con eventuali costolature laterali di rinforzo per garantire una resistenza del sistema fino alla classe di carico D400, con incastro maschio-femmina per facilitare la posa in opera, con griglia realizzata nello stesso materiale del canale, con fessure anti-tacco, dotata di scarichi laterali preformati. La classe di resistenza ai carichi, il nome e/o il marchio di identificazione del produttore, la normativa di riferimento DIN V19580/EN1433, e la marcatura CE devono essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa Europea EN1433. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa Dichiarazione di Prestazione "DOP", rilasciata da ente terzo, non che organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. sezione interna minima 100x230 mm EURO DUECENTOTRENTANOVE/95	€/metro	239,95
487	6.4.12.3	Canaletta monoblocco prefabbricata di tipo "M" per la raccolta delle acque di superficie, ad elevata capacità idraulica, realizzata in materiale plastico (come polipropilene ad elevate prestazioni PP) o con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008, in grado di resistere ai raggi UV, agli agenti atmosferici, ai sali sciogli ghiaccio e a sbalzi di temperature, senza pendenza interna, con sezione che garantisce una migliore pulizia del fondo del canale, con eventuali costolature laterali di rinforzo per garantire una resistenza del sistema fino alla classe di carico D400, con incastro maschio-femmina per facilitare la posa in opera, con griglia realizzata nello stesso materiale del canale, con fessure anti-tacco, dotata di scarichi laterali preformati. La classe di resistenza ai carichi, il nome e/o il marchio di identificazione del produttore, la normativa di riferimento DIN V19580/EN1433, e la marcatura CE devono essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa Europea EN1433. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa Dichiarazione di Prestazione "DOP", rilasciata da ente terzo, non che organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. sezione interna minima 100x330 mm EURO TRECENTOSETTANTAQUATTRO/03	€/metro	374,03
488	6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 58
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: <p>ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>barriera di classe N2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODIECI/08</p>	€/metro	110,08
4896.5.1.2		<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: <p>ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTAOTTO/20</p>	€/metro	148,20
4906.5.1.3		<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: <p>ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 59
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
491	6.5.1.4	<p>lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p>EURO DUECENTOVENTISEI/48</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro	226,48
492	6.5.1.5	<p>barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p>EURO CENTOSETTANTASEI/63</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro	176,63
493	6.5.1.6	<p>barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte centrale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p>EURO TRECENTO/26</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità</p>	€/metro	300,26

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 60
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: <p>ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>barriera di classe H2, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTAQUATTRO/70</p>	€/metro	354,70
4946.5.1.7		<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: <p>ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>barriera di classe H3, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTACINQUE/35</p>	€/metro	355,35
4956.5.1.8		<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: <p>ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 61
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe H3, da posizionare su rilevato nella parte centrale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative EURO SEICENTOCINQUANTATRE/97	€/metro	653,97
496	6.5.1.9	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe H3, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative EURO QUATTROCENTOSESSANTACINQUE/22	€/metro	465,22
497	6.5.1.10	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe H4, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative EURO QUATTROCENTOVENTITRE/39	€/metro	423,39
498	6.5.1.11	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 62
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: <p>ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>barriera di classe H4, da posizionare su rilevato, nella parte centrale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOCINQUANTAUNO/74</p>	€/metro	651,74
4996.5.1.12		<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: <p>ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>barriera di classe H4, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOSETTANTADUE/91</p>	€/metro	572,91
5006.5.2		<p>Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/68</p>	€/chilogrammo	7,68
5016.5.8.1		<p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come spartitraffico monofilare, testata in classe di contenimento H3, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, con profilo "New Jersey" simmetrico monofilare di dimensioni mm 620x6190x1000, larghezza in testata pari a mm 136, armata con gabbia in acciaio B450/C. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 63
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
502	6.5.8.2	orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE. elemento di barriera lineare EURO DUECENTODICIOTTO/97	€/metro	218,97
		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come spartitraffico monofilare, testata in classe di contenimento H3, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, con profilo "New Jersey" simmetrico monofilare di dimensioni mm 620x6190x1000, larghezza in testata pari a mm 136, armata con gabbia in acciaio B450/C. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE. elemento terminale con inclinazione a 30° EURO DUECENTOTRENTANOVE/56	€/metro	239,56
	6.5.9.1	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come spartitraffico monofilare, testata in classe di contenimento H4B, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, con profilo "New Jersey" simmetrico di dimensioni mm 660x6000x1200, larghezza in testata pari a mm 160, armata con gabbia in acciaio B450/C. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE. elemento di barriera lineare EURO TRECENTOUNDICI/05	€/metro	311,05
		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come spartitraffico monofilare, testata in classe di contenimento H4B, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, con profilo "New Jersey" simmetrico di dimensioni mm 660x6000x1200, larghezza in testata pari a mm 160, armata con gabbia in acciaio B450/C. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE. elemento terminale con inclinazione a 30° EURO TRECENTODICIOTTO/47	€/metro	318,47
	6.5.10.1	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come bordo ponte, testata in classe di contenimento H4B-W5 e certificato di omologazione n. 145 del 17/11/2009, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, armata con gabbia in acciaio B450/C, con profilo "New Jersey" asimmetrico bordo ponte di dimensioni mm 500x6000x1000, larghezza in testata pari a mm 230, comprensiva di idonei ancoraggi alla base posteriori, minimo due, per i montanti del corrimano in acciaio zincato a caldo compreso nel prezzo. Gli ancoraggi sono costituiti ciascuno da una piastra di dimensioni 100x150x10 mm con foro di diametro 50 mm, annegata nel getto con i rispettivi ancoraggi, il tutto zincato a caldo e da un tassello con resina chimica. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 64
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE. Sono escluse dal prezzo le eventuali attrezzature necessarie anche per operare all'esterno del ponte, da compensarsi a parte come apprestamenti di sicurezza. elemento di barriera lineare EURO SEICENTOTRENTATRE/17	€/metro	633,17
506	6.5.10.2	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto, per utilizzo come bordo ponte, testata in classe di contenimento H4B-W5 e certificato di omologazione n. 145 del 17/11/2009, ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317. Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 35/45, armata con gabbia in acciaio B450/C, con profilo "New Jersey" asimmetrico bordo ponte di dimensioni mm 500x6000x1000, larghezza in testata pari a mm 230, comprensiva di idonei ancoraggi alla base posteriori, minimo due, per i montanti del corrimano in acciaio zincato a caldo compreso nel prezzo. Gli ancoraggi sono costituiti ciascuno da una piastra di dimensioni 100x150x10 mm con foro di diametro 50 mm, annegata nel getto con i rispettivi ancoraggi, il tutto zincato a caldo e da un tassello con resina chimica. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata in acciaio C45 orizzontale di passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi e rondelle, il tutto zincato a caldo. Certificata da ICMQ e marcatura CE. Sono escluse dal prezzo le eventuali attrezzature necessarie anche per operare all'esterno del ponte, da compensarsi a parte come apprestamenti di sicurezza. elemento terminale con inclinazione a 30° EURO SEICENTOOTTANTATRE/52	€/metro	683,52
507	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/53	€/chilogrammo	4,53
508	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/00	€/chilogrammo	4,00
509	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TRE/02	€/chilogrammo	3,02
510	7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/46	€/chilogrammo	23,46
511	7.2.13	Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 65
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata EURO VENTITRE/88	€/metro quadrato	23,88
512	7.2.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata EURO SEDICI/83	€/metro quadrato	16,83
513	7.2.15.1	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a spruzzo EURO QUATTORDICI/72	€/metro quadrato	14,72
514	7.2.15.2	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello EURO DICIASSETTE/95	€/metro quadrato	17,95
515	7.2.16.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante EURO UNO/05	€/chilogrammo	1,05
516	7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera EURO UNO/58	€/chilogrammo	1,58
517	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/19	€/metro quadrato	22,19
518	13.3.1.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 66
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio;</p> <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi:</p> <p>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 250 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTE/87</p>	€/metro	107,87
519	13.3.1.14	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065.</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio;</p> <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi:</p> <p>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 315 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOESSANTAOTTO/54</p>	€/metro	168,54
520	13.3.1.15	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065.</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio;</p> <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi:</p> <p>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 355mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTODODICI/42</p>	€/metro	212,42
521	13.3.1.16	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, realizzate in conformità` alla norma</p>		



Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 67
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065.</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio;</p> <p>Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi:</p> <p>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 400 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSESSANTASEI/69</p>	€/metro	266,69
522	13.3.4.1	<p>Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi:</p> <p>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 250 mm- D interno 234,4 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAQUATTRO/76</p>	€/metro	64,76
523	13.3.4.2	<p>Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi:</p> <p>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 315 mm- D interno 295,4 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTANOVE/49</p>	€/metro	99,49
524	13.3.4.4	<p>Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate e scarichi a mare. I reflui convogliati a pelo libero potranno raggiungere 40°C di temperatura massima permanente. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il diametro nominale, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI-CEI-EN 45011 Società di Certificazione riconosciuta. Sono compresi:</p> <p>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 68
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm- D interno 375,2 mm EURO CENTOCINQUANTACINQUE/74	€/metro	155,74
525	13.3.6.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polietilene ad alt è compreso, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelem la rispondenza delle tubazioni, ai requisiti di norma, compresa la marcatura di identificaz con particolare riguardo alla verifica della flessibilità anulare e della rigidezza anulare, la tubo PE spiralato SN4 DN interno 500 mm EURO CENTOTRENTAUNO/55	€/metro	131,55
526	13.3.6.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polietilene ad alt è compreso, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelem la rispondenza delle tubazioni, ai requisiti di norma, compresa la marcatura di identificaz con particolare riguardo alla verifica della flessibilità anulare e della rigidezza anulare, la tubo PE spiralato SN4 DN interno 600 mm EURO CENTOOTTANTASETTE/78	€/metro	187,78
527	13.3.8.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm EURO VENTINOVE/92	€/metro	29,92
528	13.3.8.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm EURO QUARANTA/06	€/metro	40,06
529	13.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm EURO SEDICI/71	€/metro	16,71
530	13.7.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla		



Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 69
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm</p> <p>EURO VENTIDUE/63</p>	€/metro	22,63
531	13.7.1.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm</p> <p>EURO TRENTADUE/83</p>	€/metro	32,83
532	13.7.1.4	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm</p> <p>EURO QUARANTAOTTO/84</p>	€/metro	48,84
533	13.7.1.5	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 355 mm</p> <p>EURO SETTANTAUNO/08</p>	€/metro	71,08
534	13.7.1.6	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm</p> <p>EURO SETTANTACINQUE/50</p>	€/metro	75,50
535	13.7.1.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U		



Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 70
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 450 mm EURO NOVANTATRE/67	€/metro	93,67
536	13.7.1.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 500 mm EURO CENTODICIASSETTE/83	€/metro	117,83
537	13.7.1.9	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 630 mm EURO DUECENTOVENTITRE/50	€/metro	223,50
538	13.7.4.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm da 45° a 90° EURO DIECI/99	€/cadauno	10,99
539	13.7.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm da 45° a 90° EURO TREDICI/83	€/cadauno	13,83
540	13.7.4.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm da 45° a 90° EURO VENTI/25	€/cadauno	20,25
541	13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		



Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 71
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		D esterno 200 mm da 45° a 90° EURO TRENTATRE/67	€/cadauno	33,67
542	13.7.4.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm da 45° a 90° EURO SETTANTAUNO/00	€/cadauno	71,00
543	13.7.4.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm da 45° a 90° EURO CENTOVENTITRE/14	€/cadauno	123,14
544	13.7.4.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 355 mm da 45° a 90° EURO DUECENTOCINQUANTADUE/56	€/cadauno	252,56
545	13.7.4.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 400 mm da 45° a 90° EURO TRECENTOOTTANTADUE/20	€/cadauno	382,20
546	13.7.4.9	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 450 mm da 45° a 90° EURO QUATTROCENTOSESSANTANOVE/71	€/cadauno	469,71
547	13.7.5.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm EURO TRENTAQUATTRO/85	€/cadauno	34,85
548	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTISETTE/35	€/metro cubo	27,35
549	13.9.1.1	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 72
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
550	13.9.1.2	<p>idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>per tubazioni DN 160 mm altezza totale H = 2000 mm</p> <p>EURO MILLEDUECENTOQUINDICI/75</p>	€/cadauno	1.215,75
		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm</p> <p>EURO MILLECENOTOOTTANTANOVE/13</p>	€/cadauno	1.189,13
551	13.9.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>per tubazioni DN 250 mm altezza totale H = 2000 mm</p> <p>EURO MILLEDUECENTONOVANTAUNO/53</p>	€/cadauno	1.291,53
		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato,</p>		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 73
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
553	13.9.1.5	<p>Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>per tubazioni DN 315 mm altezza totale H = 2000 mm</p> <p>EURO MILLEQUATTROCENTOESSANTA/14</p>	€/cadauno	1.460,14
		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>per tubazioni DN 400 mm altezza totale H = 2000 mm</p> <p>EURO MILLECINQUECENTOVENTIOTTO/43</p>	€/cadauno	1.528,43
554	13.9.3	<p>Sovrapprezzo ai pozzetti della voce 13.9.1.1 -13.9.1.2 - 13.9.1.3 - 13.9.1.4 e 13.9.1.5 in PP per altezze oltre i 200 cm, per ogni centimetro in sopraelevazione.</p> <p>EURO TRE/08</p>	€/centimetro	3,08
555	18.1.1.1	<p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm.Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale</p> <p>EURO TRENTANOVE/77</p>	€/metro	39,77
556	18.1.1.2	<p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, la conservazione di sottoservizi</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 74
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm.Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento con protezione addizionale EURO CINQUANTACINQUE/83	€/metro	55,83
557	18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIOTTO/55	€/metro cubo	128,55
558	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTOTRENTACINQUE/92	€/cadauno	135,92
559	18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm EURO CENTONOVANTA/79	€/cadauno	190,79
560	18.5.3.1	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 33 mm EURO QUARANTA/41	€/cadauno	40,41
561	18.5.3.2	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 60 mm EURO CINQUANTATRE/54	€/cadauno	53,54
562	18.7.1.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 75
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
563	18.7.1.2	EURO NOVE/43 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm	€/metro	9,43
564	18.7.2.1	EURO DIECI/89 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm	€/metro	10,89
565	18.7.2.2	EURO QUATTRO/38 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm	€/metro	4,38
566	21.1.1	EURO QUATTRO/77 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro	4,77
567	21.1.2.1	EURO TRECENTOTRENTANOVE/53 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	€/metro cubo	339,53
568	21.1.2.2	EURO TRECENTOSETTANTASETTE/15 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano	€/metro cubo	377,15
569	21.1.3.1	EURO CINQUECENTOVENTICINQUE/82 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	€/metro cubo	525,82
570	21.1.3.2	EURO QUATTROCENTOVENTIOTTO/84 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano	€/metro cubo	428,84
571	21.1.9	EURO SEICENTOSETTANTA/22 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro cubo	670,22
572	21.1.14	EURO DUE/06 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	€/metroquadra toxcentimetro	2,06

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 76
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
573	21.1.25	<p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>EURO OTTO/04</p>	€/metro quadrato	8,04
574	21.2.1	<p>Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.17/01/2018, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRENTAOTTO/71</p>	€/metro cubo	38,71
575	26.1.18.1	<p>Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata per tutta la durata delle fasi di lavoro.</p> <p>per acquisto</p> <p>EURO TRECENTOQUARANTASETTE/52</p>	€/metro cubo	347,52
		<p>EURO MILLENOVE/44</p>	€/cadauno	1.009,44

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 77
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
576	AP.01	<p>Dismissione dissuasore in ghisa sferoidale, compreso opere murarie di scasso, il carico sul mezzo del materiale dismesso, il trasporto fino a discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso ogni altro onere e magistero e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TREDICI/59</p>	€/cadauno	13,59
577	AP.02	<p>Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti, smontabile per pulizia, del tipo tondo diametro circa Ø 30 cm completo di coperchio del tipo curvo, che favorisca lo scorrimento dell'acqua piovana, dell'altezza minima da terra di cm 90 e della capacità di almeno lt 35, in lamiera di acciaio forata con fondo chiuso dello spessore minimo di 10/10 mm.</p> <p>L'asta di supporto, il copritubo e tutte le parti in acciaio dovranno essere zincate a caldo e successivamente verniciate con polveri di poliestere termoidurenti, del colore a scelta della D.L. e comunque fra quelli disponibili.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: il foro per l'ancoraggio, il blocco in cls per l'ancoraggio, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo i disegni e le disposizioni della D.L..</p> <p>per ogni cestino posto in opera</p> <p>EURO TRECENTONOVANTAOTTO/70</p>	€/cadauno	398,70
578	AP.03	<p>Fornitura e posa in opera di dissuasore in ghisa sferoidale del tipo fisso o asportabile delle dimensioni circa di Ø 100 mm e altezza finita da terra cm 60 circa, oltre all'elemento di base inserito nel blocco, con o senza asole per catena, dotato di collare scorrevole coprintallazione, finitura grigio antico, nella forma e nelle dimensioni fornite dalla D. L..</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: il blocco di ancoraggio in cls, dim.cm 30 X 30 X 40, lo scavo per lo stesso, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo i disegni e le disposizioni della D.L.</p> <p>per ognuno</p> <p>EURO DUECENTOSETTANTADUE/21</p>	€/cadauno	272,21
579	AP.04	<p>Fornitura e posa in opera di dissuasore in pietra calcarea grigia, secondo i disegni e le disposizioni della D.L., ricavato da un unico blocco di pietra, del diametro finito di circa 45xh cm 40.Sono compresi e compensati nel prezzo.Il basamento di ancoraggio in cls di classe R'ck 250, lo scavo per lo stesso, la staffa in acciaio zincato ø 26, la resina espansiva per il fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SEICENTONOVE/68</p>	€/cadauno	609,68
580	AP.05	<p>Collocazione di ciottoli e riquadri con guide costituite da basole calcaree e provenienti da dismissione, per la formazione di pavimento in acciottolato, da ricollocare nella sede stradale con la massima cura ed attenzione secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo".Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione dei ciottoli e degli elementi lapidei anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere, dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d 'arte. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 78
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
581	AP.06	acciotolati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati. EURO NOVANTAOTTO/53	€/metro quadrato	98,53
		Collocazione di ciottoli e provenienti da dismissione, per la formazione di pavimento in acciottolato, da ricollocare nella sede stradale con la massima cura ed attenzione secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipati con rullo battitore. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione dei ciottoli anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere, dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di acciottolati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati EURO SETTANTAQUATTRO/49		
582	AP.07	Fornitura e posa in opera di dissuasore in ferro zincato del tipo fisso delle dimensioni di Ø 88,9 mm e altezza finita da terra cm 80, oltre all'elemento di base di cm 40 inserito nel blocco in cls, finitura con vernice ferro micacea, colori a scelta della D.L. Sono compresi e compensati nel prezzo: il blocco di ancoraggio in cls, dim. cm 30 X 30 X 40, lo scavo per lo stesso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo i disegni e le disposizioni della D.L. EURO CENTOSESSENTANOVE/01	€/metro quadrato	74,49
583	AP.08	Fornitura e collocazione di pavimentazione eseguita mediante ciottoli di fiume in pietra dura, lavati e selezionati accuratamente secondo le sagome richieste e previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare, del diametro minore di 40/80 mm, e lunghezza maggiore di mm 120/130 per la formazione di pavimento in acciottolato, collocati secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" e riquadrati con guide costituite da basole di calcare grigio e/o similari, delle dimensioni in larghezza di cm 20 x 40/60 in lunghezza e dello spessore non inferiore a cm 15, spicconate a mano e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, collocate secondo la tessitura richiesta dalla D.L. e finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata di natura calcarea. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione dei materiali da impiegare, con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati, acciottolati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.	€/cadauno	169,01

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 79
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
584	AP.09	<p>EURO DUECENTOVENTIDUE/88</p> <p>Fornitura e collocazione di pavimentazione eseguita mediante ciottoli di fiume in pietra dura, lavati e selezionati accuratamente secondo le sagome richieste e previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare, del diametro minore di 40/80 mm, e lunghezza maggiore di mm 120/130 per la formazione di pavimento in acciottolato, collocati secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" collocate secondo la tessitura richiesta dalla D.L. e finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata di natura calcarea. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione dei materiali da impiegare, con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati, acciottolati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.</p>	€/metro quadrato	222,88
585	AP.10	<p>EURO NOVANTACINQUE/17</p> <p>Dismissione di pavimentazione esistente in acciottolato e riquadri con guide costituite da basole calcaree da ricollocare nella sede stradale, con recupero eseguito a mano e con la massima cura ed attenzione. Sono compresi e compensati nel prezzo: la realizzazione di una adeguata documentazione fotografica ante-dismissione, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione dei ciottoli e degli elementi lapidei anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere, dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. La dismissione dovrà eseguirsi tenendo conto del rigoroso rispetto delle norme di capitolato compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto a pubblica scarica del materiale di risulta da compensarsi a parte.</p>	€/metro quadrato	95,17
586	AP.11	<p>EURO TRENTADUE/46</p> <p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in mattoni di cemento con superficie rigata a vista a quadroni, di spessore non inferiore a 2,5 e di dimensioni 20 x 20 su idoneo massetto in conglomerato cementizio, compensato a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per mc di sabbia, compreso la boiacatura dei giunti, la pulitura lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	32,46
587	AP.12	<p>EURO QUARANTASEI/58</p> <p>Dismissione di basole e orlature in pietra calcarea e/o simili di qualunque tipo, colore, spessore e dimensione, da ricollocare nella sede stradale, con recupero eseguito a mano e con la massima cura ed attenzione. Sono compresi e compensati nel prezzo: la realizzazione di una adeguata documentazione fotografica antedismissione, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione degli elementi lapidei anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere, dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. La dismissione dovrà eseguirsi tenendo conto del rigoroso rispetto delle norme di capitolato compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto a pubblica scarica del materiale di risulta da compensarsi a parte.</p>	€/metro quadrato	46,58

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 80
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
588	AP.13	EURO QUARANTAQUATTRO/93 Onere per la bocciardatura e risagomatura dei bordi perimetrali di basole e/o orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, dismesse dall'attuale sede stradale, da eseguirsi all'interno del cantiere con bocciarda a mano (a 9 e/o 16 punte) e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura, la movimentazione e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L., incluso il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta della lavorazione. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa in opera di materiali lapidei, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.	€/metro quadrato	44,93
589	AP.14	EURO TRENTAOTTO/24 Onere per la spicconatura e risagomatura dei bordi perimetrali di basole e/o orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, dismesse dall'attuale sede stradale, da eseguirsi a mano all'interno del cantiere mediante l'utilizzo del materiale di consumo necessario (sabbia e scapezzino con punta vidia, mola, mazzotto e spazzola metallica) senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura, la movimentazione e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L., incluso il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta della lavorazione. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa in opera di materiali lapidei, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.	€/metro quadrato	38,24
590	AP.15	EURO CINQUANTATRE/50 Onere per la spicconatura in sito di basole e/o orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, da eseguirsi a mano all'interno del cantiere mediante l'utilizzo del materiale di consumo necessario (sabbia e scapezzino con punta vidia, mola, mazzotto e spazzola metallica) senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L.. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa in opera di materiali lapidei, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.	€/metro quadrato	53,50
591	AP.16	EURO QUARANTASEI/94 Fornitura e collocazione di orlatura di basole di calcare grigio (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni in larghezza non inferiori a cm. 30/40 x 40/60 in lunghezza e dello spessore non inferiore a cm 20 con taglio a fil di sega, poste in opera in linea e secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg.200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la bocciardatura della superficie a vista eseguita a mano e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L.	€/metro quadrato	46,94

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 81
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.</p> <p>EURO CENTOSESSENTAQUATTRO/21</p>	€/metro	164,21
592	AP.17	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica antiratto costituita da: un pozzetto in conglomerato cementizio vibrato, avente dimensioni esterne di cm.85x60x60 circa, per l'inserimento eventuale di un cestello contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina; due elementi in conglomerato cementizio vibrato che unitamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o acciaio zincato apribile dal basso verso l'alto alloggiata nella apposita sede impressa nel manufatto, ed ispezionabile attraverso un foro di diametro mm.160 realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione e chiuso da un coperchio in acciaio zincato; un telaio e una griglia monoblocco in ghisa incernierati per mezzo di spinotti in ottone, aventi le seguenti caratteristiche:portata KN 250 (classe C250), rispondenti alla norma UNI EN 124 e compresa marcatura UNI; data in opera su massetto in conglomerato cementizio, spessore cm 10, compreso nel prezzo; il pozzetto dovrà avere uno spessore non inferiore a mm. 50.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata, la movimentazione del materiale di scavo all'interno del cantiere, la realizzazione del calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, il riempimento con materiale proveniente dagli scavi, il carico del materiale di risulta sul cassone per il trasporto e conferimento a discarica (escluso trasporto ed oneri di conferimento) e tutti gli altri eventuali oneri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>EURO CINQUECENTOOTTANTASETTE/85</p>	€/cadauno	587,85
593	AP.18	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica antiratto costituita da: un pozzetto in conglomerato cementizio vibrato, avente dimensioni esterne di cm.85x60x60 circa, per l'inserimento eventuale di un cestello contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina; due elementi in conglomerato cementizio vibrato che unitamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o acciaio zincato apribile dal basso verso l'alto alloggiata nella apposita sede impressa nel manufatto, ed ispezionabile attraverso un foro di diametro mm.160 realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione e chiuso da un coperchio in acciaio zincato; escluso il telaio e il chiusino; data in opera su massetto in conglomerato cementizio, spessore cm 10, compreso nel prezzo; il pozzetto dovrà avere uno spessore non inferiore a mm. 50.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata, la movimentazione del materiale di scavo all'interno del cantiere, la realizzazione del calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, il riempimento con materiale proveniente dagli scavi, il carico del materiale di risulta sul cassone per il trasporto e conferimento a discarica (escluso trasporto ed oneri di conferimento) e tutti gli altri eventuali oneri per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p>EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/05</p>	€/cadauno	224,05
594	AP.19	Fornitura trasporto e collocazione di pozzetto caposcarico d'ispezione per		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 82
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
595	AP.20	allaccio degli scarichi delle utenze private, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 50x50x50, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTASETTE/00	€/cadauno	97,00
		Fornitura trasporto e collocazione di pozzetto d'ispezione per rete telefoniche, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 70x90x H70, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata, il di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale da cm. 60x60, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, classe D 400 (carico di rottura 400 kN). Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il collegamento ai cavidotti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOQUINDICI/20	€/cadauno	515,20
	596AP.21	Fornitura trasporto e collocazione di prolunga per pozzetto d'ispezione caposcarico per allaccio degli scarichi delle utenze private, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 50x50x50, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAOTTO/86	€/cadauno	68,86
	597AP.22	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio prefabbricato vibrato, privo di fondo, delle dimensioni interne di cm 40x40x50, spessore pareti non inferiori a mm. 35, completo di elemento aggiuntivo di prolunga delle dimensioni utili interne di cm. 40x40x10, da giuntare con malta cementizia, e completo di foglio inferiore in lamiera forata in acciaio inox AISI 304 (foglio da cm. 50x50 - spessore mm. 0,4 -foratura mm. 5x5 passo 7,5 - vuoto/pieno 44%), posto in opera su strato drenante. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per: lo scavo da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore su terreno di qualsiasi natura e consistenza; lo strato drenante di spessore non inferiore a 20 cm.; il sollevamento, il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere; l'apertura dei fori per il passaggio dei cavidotti e la sigillatura con malta cementizia; il ricolmo degli scavi e l'eventuale ancoraggio con il terreno circostante mediante calcestruzzo; i materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTAOTTO/23	€/cadauno	148,23
	598AP.23	Fornitura e collocazione di basole a chiusura di caditoie stradali in calcare grigio costituite da una basola delle dimensioni minime non inferiori a cm.50 x 50 e dello spessore da cm. 10 a cm 12, spicconata a mano e lavorata mediante la formazione di due feritoie di cm 8 x 35 e predisposta perpendicolarmente all'asse di scorrimento delle acque con lato minore di forma circolare e ricavata nella parte centrale della basola realizzata con andamento rettilineo in modo da dare continuità all'asse di scorrimento delle acque piovane sulla superficie della strada lungo la canaletta, e da un'altra basola delle dimensioni di cm 30*50 circa spicconata a mano e collocata a chiusura della restante parte del vano della caditoia, il tutto posto in opera su strisce di neoprene spessore mm. 6 di dimensioni cm. 10x45/20 cm, e su coperchio (da compensarsi a parte) con telaio in ferro pieno zincato a caldo con sezione a L da mm 30x30x4 opportunamente ancorato alla base superiore del pozzetto con robuste grappe di ferro non inferiori ad una per lato e compreso altresì quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 83
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
599	AP.24	regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale EURO CENTOCINQUANTAUNO/67	€/cadauno	151,67
		Fornitura e collocazione di basole per il deflusso delle acque, di colore calcare grigio di cave locali e/o similari a quelle esistenti in sito, delle dimensioni di cm 50 x 40/60 e secondo i grafici di progetto e dello spessore non inferiore a cm 15 con spigoli a taglio o spacco, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg.200 per mc. di impasto, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa la spicconatura della superficie a vista, secondo le indicazioni della D.L., per renderla "crespa", spolvero finale di sabbia a saturazione dei giunti, pulizia finale, da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguiti secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale adeguato, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale. EURO CENTOSETTANTACINQUE/12	€/metro	175,12
600	AP.25	Fornitura e collocazione di orlatura di basole di calcare grigio e/o similare all'esistente; retta o curva di lunghezza non inferiore a cm 40/50/60 e della larghezza nella superficie a vista di cm 20 e dello spessore non inferiore a cm 15, con spigoli a taglio o spacco, secondo le disposizioni della D.L., poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la bocciardatura nelle facce a vista, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale adeguato, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale. EURO CENTOCINQUANTAUNO/64	€/metro	151,64
		Realizzazione di sopralzo per pozzetto esistente realizzato con mattoni pieni e malta cementizia, compresi il taglio e la sagomatura e la ri-sistemazione delle basole, in relazione alle dimensioni del nuovo telaio e chiusino in ghisa da collocare, quest'ultimo da compensare a parte. Si intendono inoltre compresi e compensati nel presente prezzo tutti i materiali occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte ed a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOSETTANTAOTTO/71	€/cadauno	578,71
602	AP.27	Realizzazione di sopralzo per pozzetto esistente realizzato con mattoni pieni e malta cementizia, compresi il taglio e la sagomatura e la ri-sistemazione della pavimentazione stradale, in relazione alle dimensioni del nuovo telaio e chiusino in ghisa da collocare, quest'ultimo da compensare a parte. Si intendono inoltre compresi e compensati nel presente prezzo tutti i materiali occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte ed a perfetta regola		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 84
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
603	AP.28	d'arte. EURO CINQUECENTOSEDICI/39	€/cadauno	516,39
604	AP.29	Sigillatura delle connessioni - committiture della pavimentazione, saturazione e boiaccatura dei giunti delle fughe distaccate nella pavimentazione in basolato esistente ed eventuali ripristini perimetrali in prossimità di chiusini e pozzetti esistenti. Le fughe dovranno essere pulite da materiale vario, asportazione quindi delle parti non aderenti, rimozione delle polveri. La superficie dovrà essere opportunamente inumidita e preparata mediante cazzuola, riempimento dei vuoti all'interno con malta cementizia al fine di rendere liscia e continua la superficie tra la fuga ed il basolato esistente. La malta in eccesso dovrà essere rimossa, ripulendo subito il basolato esistente mediante spugna con acqua, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTACINQUE/38	€/metro quadrato	75,38
605	AP.30	Realizzazione di nuovo pozzetto in opera realizzato con mattoni pieni e malta cementizia, per dimensioni di 60 x 60 e/o 70 x 70, altezza circa m 1,20, per la collocazione di nuovo telaio e chiusino, quest'ultimi da compensare a parte. Il manufatto dovrà essere rivestito nelle parti a vista con malta cementizia al fine di rendere liscia e continua la superficie onde evitare perdite delle acque piovane, il tutto da collegarsi alle tubazioni esistenti. Si intendono inoltre compresi e compensati nel presente prezzo tutti i materiali occorrenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte ed a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOCINQUANTAOTTO/58	€/cadauno	458,58
606	AP.31	Formazione di solaio collocato in opera in orizzontale per opere di copertura di piccoli tratti fognari esistenti, per luci non superiori a m 1,50, costituito da travetti prefabbricati di conglomerato cementizio semplice o precompresso, posti in opera affiancati, con copertura a caldana non inferiore a 20 cm ed inserimento di rete elettrosaldata, questa da compensarsi a parte, posto in opera su spallette di mattoni compressi e malta cementizia. Si intendono inoltre compresi e compensati nel presente prezzo tutti i materiali occorrenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte ed a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSETTANTATRE/22	€/metro quadrato	273,22
607	AP.32	Fornitura trasporto e collocazione di pozzetto d'ispezione per fognatura con fondo, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 80x80xH90, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricollamento, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata, escluso il telaio e chiusino in ghisa. Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il collegamento alle tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOTRENTASEI/85	€/cadauno	536,85
		Fornitura e collocazione di orlatura di basole di calcare grigio retta o curva di lunghezza non inferiore a cm 60 e della larghezza nella superficie a vista di cm 30 e dello spessore non inferiore a cm 15 ai bordi ed a cm 20 nella parte centrale e nella parte a vista, con spigoli a taglio o spacco, con lavorazione a toro e guscio per un diametro di cm 10 ÷ 12 nella facciasporgente dal lato della strada, secondo le disposizioni della D.L., poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la lavorazione alla superficie a superficie crespata nella faccia superiore, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante pannello rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguiti secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo,		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 85
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		nonché in generale, i lavori epoca di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate dai riconosciuti centri di formazione professionale specializzati. EURO DUECENTOCINQUE/06	€/metro	205,06
608	AP.33	Fornitura trasporto e collocazione di pozzetto d'ispezione per fognatura senza fondo, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 80x80xH90, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata, escluso il telaio e chiusino in ghisa. Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il collegamento alle tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOCINQUANTASETTE/64	€/cadauno	457,64
609	AP.34	Fornitura e collocazione di gradini in calcare grigio e/o similare all'esistente; retta di lunghezza non inferiore a cm 60 e della larghezza nella superficie a vista di cm 35 e dello spessore non inferiore a cm 15, con spigoli a taglio o spacco, secondo le disposizioni della D.L., poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la bocciardatura nelle faccie a vista, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguiti secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale adeguato, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale. EURO CENTOSETTANTATRE/02	€/metro	173,02
610	AP.35	Fornitura trasporto e collocazione di soletta prefabbricata in C.A.V. realizzata secondo le norme DIN 4034 ed Uni 1917, categoria carichi stradali 1, a pianta rettangolare delle dimensioni pari a cm 120 x 100 aventi spessore pari a cm 15 per estradosso canale esistente, compreso sigillature, la sistemazione delle spallette e regolarizzazione del piano d'appoggio e tutto il materiale occorrente. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUATTORDICI/19	€/metro	214,19
611	AP.36	Fornitura trasporto e collocazione di TEE di ispezione per fognatura in polipropilene, delle dimensioni di mm 1080x 680xH 895, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, le guarnizioni di tenuta idrauliche, e la realizzazione di una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del telaio e chiusino in ghisa da compensarsi a parte. Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il collegamento alle tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SETTECENTOQUINDICI/07	€/cadauno	715,07
612	AP.37	Demolizione accurata vuoto per pieno di manufatto voltato in muratura ammalorato di canale fognario esistente, da eseguirsi prevalentemente con mezzo meccanico e parte a mano, compreso tutte le cautele occorrenti, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta, escluso il trasporto a rifiuto e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO CENTOTREDICI/58	€/metro cubo	113,58
613	AP.38	Demolizione accurata vuoto per pieno di canale fognario esistente in cls, da eseguirsi prevalentemente con mezzo meccanico e parte a mano, compreso tutte le cautele occorrenti, il carico sul mezzo di trasporto del materiale		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 86
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		risulta, escluso il trasporto a rifiuto e compreso ogni altro onere e magistero per dare i lavoro finito a regola d'arte. EURO NOVANTAOTTO/69	€/metro cubo	98,69
614	AP.39	Compenso per lo scarriolamento dei materiali provenienti da scavi a mano, da eseguire nell'ambito del cantiere e sino al posto di caricamento; compreso e compensato nel prezzo il caricamento sul mezzo di trasporto. Per ogni metro cubo di materiale. EURO VENTINOVE/51	€/metro cubo	29,51
615	AP.40	Disinfestazione area di cantiere interessata dalla presenza di sfabbricidi mischiata a rifiuti solidi urbani con presenza di parassiti e/o microorganismi infestanti eseguita mediante l'applicazione di idoneo prodotto disinfestante durante tutte le operazioni di rimozione dei materiali in più applicazioni, non meno di tre, in relazione alla quantità di materiale da asportare il tutto per ogni metro quadro di superficie orizzontale. EURO OTTO/44	€/metro quadrato	8,44
616	AP.41	Compenso addizionale per l'esecuzione a faccia vista di muratura in calcarenite arenaria squadrata, , compreso la scelta di apposita calcarenite , la rifilatura e sagomatura dei conci, la stilatura dei giunti sotto squadro con malta idraulica di calce e sabbia macinata, ricavata dalla frantumazione di materiali simili a quelli utilizzati per la realizzazione della muratura, la spolveratura della faccia apparente, l'eliminazione di eventuali sbavature rimaste dopo la formazione dei giunti ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa, a perfetta regola d'arte in ottemperanza a quanto prescritto dalla D.L., escluso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, questo da compensarsi a parte. EURO VENTIUNO/75	€/metro quadrato	21,75
617	AP.42	Muratura in conci di calcarenite tenace di ottima arenaria di prima scelta, in stato grezzo, tipo Sabucina o similare, dimensioni di cm 40x20x30h circa, con resistenza certificata dei blocchi in pietra naturale FBK non inferiore a 500 N/cm ² quadrati con taglio a fil di sega e previa approvazione della D.L., posta in opera con malta bastarda, retta o centinata, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, tagli, riseghe, la spianatura dei letti ogni altra rientranza o incassatura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOOTTANTAUNO/00	€/metro cubo	281,00
618	AP.43	Muratura in conci di calcarenite tenace di ottima arenaria di prima scelta, rifinita nelle facce a vista e a spigoli vivi, tipo Sabucina o similare, dimensioni di cm 40x20x30h circa, con resistenza certificata dei blocchi in pietra naturale FBK non inferiore a 500 N/cm ² quadrati con taglio a fil di sega e previa approvazione della D.L., posta in opera con malta bastarda, retta o centinata, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, tagli, riseghe, la spianatura dei letti ogni altra rientranza o incassatura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOSEI/00	€/metro cubo	406,00
619	AP.44	Fornitura e collocazione di ringhiera metallica realizzate in barre di ferro tondo del diametro non inferiore a mm. 20, forate a caldo con fori di idoneo diametro, per l'inserimento delle barre trasversali a formare una maglia come da disegni esecutivi, ovvero a sezione quadrata piena secondo i disegni esecutivi, compreso elementi terminali a lancia o altri decori particolari come da disegni esecutivi, opere murarie per il fissaggio, scasso per l'incasso, malta idonea e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, ad esclusione della verniciatura. Da misurarsi a mq di grata posta in opera, compresi i ponteggi fino all'altezza di 3,50 m. EURO TRECENTODUE/10	€/metro quadrato	302,10
620	AP.45	Fornitura e collocazione di grate metalliche realizzate in barre di ferro tondo del diametro non inferiore a mm. 20, forate a caldo con fori di idoneo diametro, per l'inserimento delle barre trasversali a formare una maglia di circa cm. 12x12, a rombo o quadrata, compreso opere murarie per il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, ad esclusione		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 87
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
621	AP.46	della verniciatura. Da misurarsi a mq di grata posta in opera, compresi i ponteggi fino all'altezza di 3,50 m. EURO CINQUECENTOSESSANTAQUATTRO/79	€/metro quadrato	564,79
		Restauro di vecchie ferrate (ringhiere, mensole, o altri elementi metallici) a disegno geometrico complesso, mediante le seguenti lavorazioni su entrambe le facce: a. Rimozione meccanica dei residui di vernice e delle concrezioni di ossidi ferrosi presenti sull'intera superficie con l'uso di sverniciatori, brossatura, raschiatura, tramite spazzole metalliche o con l'ausilio di mezzo meccanico a trattamento controllabile (come la sabbiatura, ecc..) ed idoneo per la pulitura di superfici metalliche, asportazioni di residui di polvere e di sporco, carteggiatura finale, incluso l'uso di appositi teli di protezione. b. Rimozione e/o lavaggio dei residui con solventi idonei non acquosi. c. Sostituzione ed integrazione delle parti mancanti che dovranno essere ribaditi, avvitati o saldati nel rispetto dell'esecuzione assemblativa originale e riallineamento delle parti deformate. d. Applicazione a pennello di prodotto antiruggine oleofenolico al minio di piombo o ai fosfati di zinco. e. Trattamento di inibizione della corrosione con applicazione a pennello di soluzione acquosa di 'acido tannico' diluito al 20%; il trattamento deve essere ripetuto non meno di due volte e costituisce lo strato preparatorio per il successivo trattamento con vernice di finitura da compensarsi a parte. Comprese le opere murarie necessarie, l'inserimento di zanche o altri elementi accessori, eventuale smontaggio, trasporto in officina e rimontaggio degli elementi, ponteggi fino all'altezza di 3,50 m ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Da misurarsi per una sola faccia EURO NOVANTASEI/73		
622	AP.47	Collegamento dei pozzetti caposcarico alle utenze private mediante intercettazione delle tubazioni di scarico esistenti previa demolizione accurata della muratura, modifica delle stesse con adeguati pezzi speciali (curve e tubazioni in PVC) per il collegamento al nuovo pozzetto, sigillatura delle tubazioni e ripristino delle opere murarie, compreso altresì la foratura accurata del canale e/o condotta fognaria principale per l'innesto della nuova tubazione in PVC dal pozzetto caposcarico compresa sigillatura della stessa con cls, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTANTASEI/11	€/metro quadrato	96,73
623	AP.48	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo R 325 durabile, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore minimo di 8 cm. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature ed ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di un prodotto protettivo specifico. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche, natura e colorazione degli inerti e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni a ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 Kg/mc. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare: un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione ed agli urti; una colorazione uniforme e durabile della matrice di calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in betoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto. Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione che potrebbe	€/cadauno	186,11

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 88
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>indurre l'affondamento degli inerti, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie all'acqua, in ragione di 3 mq/litro. Il prodotto oltre ad agire da protettivo anti-evaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore e comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione a ghiaia a vista, e a giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti da computarsi a parte.</p> <p>La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO OTTANTA/83</p>	€/metro quadrato	80,83
624	AP.49	<p>Operazione di spurgo mediante estrazione di materiali liquidi, solidi e fangosi, mediante autospurgo con pompe speciali ad alta pressione, per tutti i tipi di intasamenti, compreso l'assistenza delle maestranze dell'impresa appaltatrice e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO CENTOTRENTASETTE/25</p>	€/ora	137,25
625	AP.50	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di pietra calcarea a spacco (delimitazione aiuole), posta in opera su sottofondo in calcestruzzo magro, costipata a mano in modo da ottenere un andamento lineare e livellato, compreso altresì lo scavo necessario e la saturazione dei giunti con calce idraulica e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte nel rispetto delle geometrie indicate e secondo le prescrizioni della D.L.</p> <p>EURO VENTITOTTO/63</p>	€/metro	28,63
626	AP.51	<p>Fornitura e collocazione di cippi dissuasori costituiti da colonnino di forma cilindrica in unica fusione di ghisa EN-GJL-200 a norma UNI EN 1561 (diametro mm 220, altezza fuori terra mm 500) con sommità arrotondata e dotato, nella parte alta, di due scanalature decorative orizzontali, dati in opera compresa la bulloneria in acciaio inox ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>EURO CENTOOTTANTATRE/42</p>	€/cadauno	183,42
627	AP.52	<p>Onere per la revisione di manufatti fognari posti sulla sede stradale, costituiti da caditoie con griglia in ghisa, pozzetti di ispezione, chiaviche in pietra, di chiusini in ghisa, tutti di qualsiasi dimensione, da eseguire in sito secondo le operazioni di seguito elencate: pulizia interna dei manufatti suindicati, ostruiti da materiali (organici e non) che impediscono il normale deflusso delle acque piovane, controllo e verifica del funzionamento di smaltimento, asportazione del materiale di rifiuto e trasporto a discarica, smontaggio e successiva ricollocazione dei manufatti per il rialzo o livellamento alla quota del piano stradale di scorrimento, compreso l'onere dello svellimento del materiale, il tutto da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'onere dell'eventuale cassaratura, il getto di calcestruzzo dosato a Kg 300 di cemento tipo 325, l'aggiunta delle armature metalliche occorrenti, compreso l'onere del disarmo, sono esclusi oneri di pulizia dei manufatti con auto spurgo (da compensarsi a parte), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo si intende per la pulizia e revisione di un minimo di n. 4 manufatti fognari posti nella sede stradale</p> <p>EURO UNO/74</p>	€/metro quadrato	1,74
628	AP.53	<p>Onere per la revisione di manufatti fognari posti sulla sede stradale, costituiti da caditoie con griglia ghisa, pozzetti di ispezione, chiaviche in pietra, di chiusini in ghisa, tutti di qualsiasi dimensione, da eseguire in sito secondo le operazioni di seguito elencate: pulizia interna dei manufatti suindicati,</p>		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 89
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ostruiti da materiali (organici e non) che impediscono il normale deflusso delle acque piovane, controllo e verifica del funzionamento di smaltimento, asportazione del materiale di rifiuto e trasporto a discarica, smontaggio e successiva ricollocazione dei manufatti per il rialzo o livellamento alla quota del piano stradale di scorrimento, compreso l'onere dello svellimento del materiale, il tutto da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'onere dell'eventuale cassaratura, il getto di calcestruzzo dosato a Kg 300 di cemento tipo 325, l'aggiunta delle armature metalliche occorrenti, compreso l'onere del disarmo, sono esclusi oneri di pulizia dei manufatti con auto spurgo (da compensarsi a parte) , e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende per la pulizia e revisione di un minimo di n. 2 manufatti fognari posti nella sede stradale. EURO UNO/12	€/metro quadrato	1,12
629	AP.54	Onere per la revisione di manufatto fognario posto sulla sede stradale, costituiti da caditoie con griglia in ghisa, pozzetti di ispezione, chiaviche in pietra, di chiusini in ghisa, tutti di qualsiasi dimensione, da eseguire in sito secondo le operazioni di seguito elencate: pulizia interna dei manufatti suindicati, ostruiti da materiali (organici e non) che impediscono il normale deflusso delle acque piovane, controllo e verifica del funzionamento di smaltimento, asportazione del materiale di rifiuto e trasporto a discarica, smontaggio e successiva ricollocazione dei manufatti per il rialzo o livellamento alla quota del piano stradale di scorrimento, compreso l'onere dello svellimento del materiale, il tutto da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'onere dell'eventuale cassaratura, il getto di calcestruzzo dosato a Kg 300 di cemento tipo 325, l'aggiunta delle armature metalliche occorrenti, compreso l'onere del disarmo, sono esclusi oneri di pulizia dei manufatti con auto spurgo (da compensarsi a parte) , e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende per la pulizia e revisione di un minimo di n. 1 manufatto fognario posti nella sede stradale. EURO ZERO/81	€/metro quadrato	0,81
630	AP.55	Riparazione e colmatatura di buche sulla pavimentazione di strade o marciapiedi con "CONGLOMERATO BITUMINOSO FREDDO", previo pulizia della sede stradale dalla breccia, eliminazione dei pezzi di conglomerato saltati, carico del materiale di risulta e trasporto a discarica autorizzata, scarriolatura del materiale dall'autocarro al luogo di intervento, bitumatura, paleggiamento del conglomerato e cilindratura a perfetta regola d'arte fino a formare uno strato ben consolidato dello spessore medio di cm 5. Non saranno contabilizzate buche di dim. inferiori a cm 20*20 e superiori a mq 4,00 se non espressamente e preventivamente autorizzate dalla D.L.Non saranno altresì contabilizzate le riparazioni che non presentino forme geometriche regolari (quadrati - rettangoli - triangoli - trapezi ecc..). La presente voce è già comprensiva del materiale e dell'aumento del 17% per lavori effettuati in soggezione di traffico e di ogni altro onere per avere il lavoro finito e realizzato in perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/20	€/metro quadrato	21,20
631	AP.56	Smontaggio di ringhiera in ferro e ghisa, avendo cura di non danneggiare la stessa, posta a qualsiasi altezza o profondità, comprese le opere provvisorie occorrenti per lo sganciamento delle parti murarie, pulizia ed accatastamento della ringhiera, pronta per il successivo montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/96	€/metro quadrato	12,96
632	AP.57	Montaggio di ringhiera in ferro e ghisa di cui alla precedente voce AP.78 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/33	€/chilogrammo	12,33
633	AP.58	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per viali pedonali dello spessore di cm 5 resa dopo costipazione costituita da materiale di cava sabbioso (tufina), di colore stabilito dalla D.L., addizionato con latte di calce idraulica,		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 90
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		stabilizzato e con aggiunta di primer, costipato anche a mano, dove non sia possibile la costipazione meccanica e rullato come da indicazioni della D.L. Compreso e compensato l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte ed a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadro EURO QUARANTATRE/53	€/metro quadrato	43,53
634	AP.59	Demolizione di pavimentazione in battuto cementizio e/o materiali assimilabili, di qualsiasi spessore fino a 8 cm, eseguita con idoneo mezzo meccanico a salvaguardia dei manufatti o delle reti sottostanti o a mano. Comprese opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero, escluso solo l'eventuale onere di accesso a discarica. EURO DICIOTTO/27	€/metro quadrato	18,27
635	AP.60	Dismissione di pavimentazione in tufina o materiali misti a tufina o assimilabili, di qualsiasi spessore fino a 8 cm, eseguita con idoneo mezzo meccanico a salvaguardia dei manufatti o delle reti sottostanti o a mano. Comprese opere provvisorie di qualsiasi genere, il livellamento delle superfici, lo spietramento, la pulizia dell'area, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero, escluso solo l'eventuale onere di accesso a discarica. EURO UNDICI/41	€/metro quadrato	11,41
636	AP.61	Sistemazione puntuale di basola calcarea, al fine di eliminare pericolo per la pubblica incolumità, eseguita ricreando la continuità del manto stradale, mediante smonto di basola sconnessa, preparazione di idoneo sottofondo, ricollocazione della basola, battitura meccanica e sigillatura con legante di tipo idraulico, esclusa la spicconatura e/o bocciardatura da compensarsi a parte, in tutte le condizioni anche complesse di traffico veicolare e pedonale, o di insediamento di attività produttive quali mercati storici. Compresa la collocazione di idonea segnaletica atta ad impedire il passaggio di veicoli e/o persone, al fine di garantire la fase di presa del legante, nonché ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTADUE/59	€/cadauno	92,59
637	AP.62	Fornitura e collocazione di lastre di marmo bianco per perimetrazione aiuole delle dimensioni non inferiori a cm 45 x 12 x 30 con spigoli a vista arrotondati, posti in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm. 5; perfettamente allineate e livellate secondo le indicazioni della D.L. costipate a mano con l'uso di mazza lignea, compresa la lavorazione a mano con punta grezza della superficie a vista, spolvero finale a sabbia vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L., nel rispetto della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa mediante rinterro e costipamento, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSESANTATRE/00	€/metro quadrato	163,00
638	AP.63	Realizzazione di pavimento in cubetti di porfido non inferiori a cm 6x6x8 di porfido grigio o rosso e comunque nei colori scelti dalla D.L., posati a ventaglio, a coda di pavone o a cerchi contrastanti collocati in modo da rendere ben leggibile la tessitura voluta e dati in opera su letto di impasto umido di sabbia, con cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm. 8, il riempimento delle fessure con sabbia viva vagliata, la battitura, la livellazione accurata del piano finito della pavimentazione dopo avvenuto opportuno costipamento dello strato sottostante, in modo da rendere il piano finito perfettamente omogeneo nel rispetto delle sagome delle livellette volute dalla D.L. e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTAOTTO/52	€/metro quadrato	148,52
639	AP.64	Collocazione di pavimento in cubetti di porfido, provenienti da		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 91
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
640	AP.65	<p>pavimentazioni rimosse, previa la pulizia, risagomatura se necessaria ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la livellazione accurata del piano finito della pavimentazione dopo opportuno costipamento dello strato sottostante in modo da rendere il piano finito perfettamente omogeneo nel rispetto delle sagomee delle livellette volute dalla D.L., posti in opera a ventaglio, a coda di pavone o a cerchi contrastanti collocati in modo da rendere ben leggibile la tessitura voluta e dati in opera su letto di impasto umido di sabbia, con cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm. 8, il riempimento delle fessure con sabbia viva vagliata, la battitura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO CINQUANTAQUATTRO/76</p>	€/metro quadrato	54,76
641	AP.66	<p>Dismissione eseguita a mano di pavimentazione esistente costituita da cubetti di porfido , collocata nell'attuale sede stradale, di qualsiasi forma, dimensione e colore, compreso l'onere per l'accatastamento per il necessario riutilizzo nell'ambito del cantiere o in luogo assegnato dalla D.L., compresa la pulitura del sottostrato di malta e compreso altresì il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a pubblica discarica nonchè ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L.</p> <p>EURO SEDICI/31</p>	€/metro quadrato	16,31
642	AP.67	<p>Fornitura e collocazione di basola a chiusura di caditoie stradali in calcaree grigio tipo "billiemi" delle dimensioni minime non inferiori a cm 60 x 40 e dello spessore da cm 10, bocciardate, e lavorate mediante la formazione di due feritoie di cm 5 x 30 predisposte perpendicolarmente all'asse di scorrimento delle acque, il tutto secondo la tessitura originaria del sito, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni e forme stabilite dalla D.L.</p> <p>EURO DUECENTO/67</p>	€/cadauno	200,67
643	AP.68	<p>Formazione di pozzetto con struttura e telaio in ferro zincato, con fondo in lamiera zincata rivestito nella parte a vista con ciottoli di fiume in pietra dura, lavati e selezionati accuratamente secondo le sagome richieste dalla D.L., collocati sul letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per mc. di impasto, costipati a mano, , finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata di natura calcarea e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni e forme stabilite dalla D.L.</p> <p>EURO QUATTROCENTODUE/10</p>	€/cadauno	402,10
644	AP.69	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per viali pedonali in MACADAM dello spessore di cm 5 resa dopo costipazione costituita da una massicciata di pietrisco costipato e sottofondo di pietrame o di materiale di demolizioni Il pietrisco di cui è costituita la massicciata sarà costipato con di rullo compressore. Il M. verrà cementato è rinforzato, con aggiunta di malta di cemento, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SESSANTAUNO/54</p>	€/metro quadrato	61,54
645	AP.70	<p>Fornitura e collocazione di lastre in Pietra calcarea grigia di spessore cm 3, per l'integrazione e/o nuovo rivestimento basamentale dell'edificio o per altri rivestimenti, con bordi definiti da fettuccia levigata e/o bordi con bisellatura secondo le indicazioni della D.L., predisposti per eventuale bocciardatura da compensarsi a parte, comprensivo di tutti i tagli e gli sfridi per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DUECENTOSETTANTAQUATTRO/50</p>	€/metro quadrato	274,50
		<p>Restauro e collocazione di fontanella in ghisa fornita dall'Amministrazione compresa la rimozione degli ossidi e/o di vernice la protezione e finitura delle superfici metalliche con trattamento con convertitore di ruggine per inibizione della ossidazione del metallo, e finitura mano di protettivo per metallo trasparente. Completa fornitura e collocazione dell'impianto idrico di adduzione al beverino e allaccio dello scarico e ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 92
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
646	AP.71	<p>EURO QUATTROCENTOUNDICI/48</p> <p>Fornitura e collocazione di basole di colore grigio e similari simili a quelle esistenti di cave locali , delle dimensioni non inferiori a cm.30/40 x 40/60 e secondo i grafici di progetto e dello spessore non inferiore a cm 5 con spigoli a taglio o spacco, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa la bocciardatura della superficie a vista, secondo le indicazioni della D.L., per renderla "crespa", spolvero finale di sabbia a saturazione dei giunti, pulizia finale, da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d 'arte. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguiti secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale adeguato, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale.</p> <p>EURO DUECENTOVENTITRE/27</p>	€/cadauno	411,48
647	AP.72	<p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in basole di calcare grigio (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni non inferiori a cm.30/40 x 40/60 e dello spessore non inferiore a cm 15 con taglio a fil di sega, poste in opera a correre e/o a spina di pesce secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", compresa la spicconatura e/o bocciardatura della superficie a vista eseguita a mano e senza l'utilizzo di qualsivoglia mezzo elettromeccanico per renderla "crespa", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.</p> <p>EURO DUECENTOOTTANTAOTTO/08</p>	€/metro quadrato	223,27
648	AP.73	<p>Collocazione di basolato di pietrame calcareo grigio, lavico e similare, con spigoli a taglio o spacco e proveniente da dismissione, poste in opera a correre e/o a spina di pesce secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L., su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto e dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d 'arte. Esclusa la spicconatura, sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso</p>	€/metro quadrato	288,08

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 93
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
649	AP.74	<p>cantiere dovuti alla selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati.</p> <p>EURO CENTOSETTE/29</p>	€/metro quadrato	107,29
		<p>Sola collocazione di basole per marciapiede di calcare grigio provenienti dalle dismissioni (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni di 40x40 e dello spessore non inferiore a cm 10 e tagliate a fil di sega, poste in opera a correre e secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 10, costipate a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D.L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p>EURO OTTANTATRE/74</p>		
650	AP.75	<p>Fornitura e collocazione di basole per marciapiedi in pietrame calcareo di qualsiasi colore, genere, forma e dimensione 40x40, dello spessore non inferiore a cm 10, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipato a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", in modo da rendere perfettamente omogeneo e livellato il piano finito della pavimentazione, compresa la lavorazione alla subbia a superfice grezza delle facce in vista, spolvero finale di sabbia viva vagliata, a saturazione dei giunti, la pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, posto in opera con l'obbligo di conformare il sottosuolo mediante paleggiamento, rinterro, e costipamento del terreno sottostante con inerti di granulometria adeguata, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO CENTOSETTANTANOVE/57</p>	€/metro quadrato	179,57
		<p>Fornitura e collocazione di basole per marciapiedi in pietrame calcareo di qualsiasi colore, genere, forma e dimensione 50x50, dello spessore non inferiore a cm 10, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipato a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", in modo da rendere perfettamente omogeneo e livellato il piano finito della pavimentazione, compresa la lavorazione alla subbia a superfice grezza delle facce in vista, spolvero finale di sabbia viva vagliata, a saturazione dei giunti, la pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare,</p>		
651	AP.76			

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 94
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
652	AP.77	posto in opera con l'obbligo di conformare il sottosuolo mediante paleggiamento, rinterro, e costipamento del terreno sottostante con inerti di granulometria adeguata, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTAOTTO/32	€/metro quadrato	198,32
		Lavori di messa in sicurezza del paramento murario mediante revisione del paramento stesso, formato da pietra locale comprendente la revisione e consolidamento del pietrame, la sigillatura dei giunti da eseguire in profondità superiore ai 3 cm. e spinta fino a 10 cm. circa, eseguita manualmente con apporti successivi di malta di calce idraulica costipata all'interno dei giunti con l'ausilio di piccole spatole e specilli nonchè la rinzeppatura e messa in forza dei conci con l'inserimento di schegge di elementi lapidei e/o frantumi di laterizi. A operazione ultimata le nuove sigillature e listatura saranno adeguate cromaticamente a quelle già esistenti tramite velature successive eseguite con applicazione di acqua di calce colorata con pigmenti naturali (terre naturali), al finr di garantire una lettura armonica del manufatto e ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTO/08		
653	AP.78	Integrazioni delle parti mancanti in pietra con l'inserimento di elementi di pietra simile per caratteristiche e colore all'esistente, compreso l'onere della stilatura dei giunti a base di calce colorata con ossidi, la preparazione del letto di posa previa pulitura a malta di calce ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOVENTITRE/28	€/metro cubo	223,28
654	AP.79	Fornitura e collocazione di basola largh. cm 20 spess. 10 cm a correre compreso la bocciardatura, collocata secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata di natura calcarea e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni e le forme stabilite dalla D.L. EURO CENTOTRE/75	€/metro	103,75
655	AP.80	Fornitura e collocazione di dissuasore in pietra calcarea grigia, secondo i disegni e le disposizioni della D.L., ricavato da un unico blocco di pietra, del diametro finito di circa cm 45xhcm 40. Sono compresi e compensati nel prezzo: il basamento di ancoraggio in cls di classe R'ck 250, lo scavo per lo stesso, la staffa in acciaio zincato Ø 26, la resina espansiva per il fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOQUARANTACINQUE/66	€/cadauno	645,66
656	AP.81	Fornitura e posa in opera di canaletta per la raccolta di acque piovane costituita da canaletta prefabbricata in prolipropilene delle dimensioni L =150 mm, H = 100 mm, completa di griglia in acciaio zincato a pioli larga 195 mm, alta 20 mm, peso al ml 3,5 Kg, profili di rinforzo, viti e zanche, posti su sottofondo esistente, compresi il montaggio della griglia, sistema di fissaggio, materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO SETTANTATRE/96	€/metro	73,96
657	AP.82	Riparazione e colmataura di buche sulla pavimentazione di strade o marciapiedi con "CONGLOMERATO BITUMINOSO CALDO", previo pulizia della sede stradale dalla breccia, eliminazione dei pezzi di conglomerato saltati, carico del materiale di risulta e trasporto a discarica autorizzata, scarriolatura del materiale dall'autocarro al luogo di intervento, bitumatura, paleggiamento del conglomerato e cilindratura a perfetta regola d'arte fino a formare uno strato ben consolidato dello spessore medio di cm 5. Non saranno contabilizzate buche di dim. inferiori a cm 20*20 e superiori a mq 4,00 se non espressamente e preventivamente autorizzate dalla D.L.Non saranno altresì contabilizzate le riparazioni che non presentino forme geometriche regolari (quadrati - rettangoli - triangoli - trapezi ecc..). La		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 95
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		presente voce è già comprensiva del materiale e dell'aumento del 17% per lavori effettuati in soggezione di traffico e di ogni altro onere per avere il lavoro finito e realizzato in perfetta regola d'arte EURO VENTiquATTRO/07	€/metro quadrato	24,07
658	AP.83	Mappatura, numerazione e rimozione delle basole di antica pavimentazione stradale costituita da elementi lapidei calcarei dello spessore di circa cm.15-30, eseguita con particolare cura a mano e con l'ausilio di idonei mezzi meccanici nonchè accatastamento del materile riutilizzabile per il successivo reimpiego e trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materile inutilizzato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a giusta regola d'arte. EURO VENTIoTTO/93	€/metro quadrato	28,93
659	AP.84	Ricostruzione e riconfigurazione di muratura con elementi lapidei nuovi o di recupero, legata con malta di cemento/calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o simile a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti o disgregati, eseguito previa eventuale demolizione delle parti deteriorate (da compurarsi separatamente), spazzolatura e raschiatura di vecchie malte fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature delle superfici di aderenza, consolidamento con tufo o elementi lapidei similari all'esistente e malta di cemento/calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o simile (a scelta della D.L.), stuccatura superficiale delle commessure con malta fine di calce e pozzolana composta secondo le direzioni della DL. Sono compresi e compensati nel prezzo i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, gli oneri per la spugnatura finale delle stuccature stesse, ed ogni altro onere per dare i lavori finiti a regola d'arte. EURO TRECENTONOVANTASETTE/62	€/metro cubo	397,62
660	AP.85	Rimozione di sfabbricidi, rifiuti, sterpaglie ed arbusti radicati in banchina o scarpata su pertinenze stradali o muri a secco, compreso ogni onere per il trasporto e il completo smaltimento, esclusi gli oneri per il conferimento), per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. EURO SEI/10	€/metro quadrato	6,10
661	AP.86	Spostamento di recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare (voce 26.1.29 del prezz. reg. 2019) oltre il primo piazzamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a giusta regola d'arte.Valutata al metro lineare di recinzione per ogni spostamento. EURO DUE/91	€/metro quadrato	2,91
662	AP.87	Lavori di consolidamento di muraure decoese, ammalorate e friabili mediante la rimozione degli elementi fortemente degradati e disgregati mediante controllo palmo a palmo, successiva pulizia delle superfici con lavaggio di acqua a pressione e getti d'aria, scarnificazione dei giunti di allettamento inconsistenti, sostituzione degli elementi dismessi con nuovi elementi murari in conci di calcarenite, provenienti dalle demolizioni e/o nuovi, collocazione di questi, opportunamenti ammorsati e/o anche a cucì e scuci, con malta di restauro confezionata a base di calce, a ritiro compensato, particolarmente resistente all'attacco di solfati e cloruri, stilatura dei giunti e riempimento di piccole cavità con l'utilizzo di analoga malta compreso la sarcitura e sigillatura di lesioni di qualsiasi tipo, lo smontaggio di parti lignee od in ferro o qualsivoglia materiale altamente degradato (non facente parte dell'apparato murario) e poste in epoche remote, incluso il ponteggio fino a 3.50 m. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a giusta regola d'arte. EURO OTTOCENTOVENTiquATTRO/99	€/metro cubo	824,99
663	AP.88	Solo collocazione di orlatura di basole di calcare grigio o altro colore, delle dimensioni in larghezza non inferiori a cm. 30/40 x 40/60 in lunghezza e dello spessore non inferiore a cm 20 con taglio a fil di sega, poste in opera in linea e secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg.200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a		

Comune di Palermo - Area dell Rigenrazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 96
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
664	AP.89	<p>mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la bocciardatura della superficie a vista eseguita a mano e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L.nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere, ed ogni altro onere e magistero pwer dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SETTANTANOVE/20</p>	€/metro	79,20
		<p>Servizio di pronto intervento diurno eseguito da una squadra composta da:tre componenti (un autista e due operatori); autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li; segnaletica provvisoria di cantiere stradale</p> <p>La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per: manodopera; automezzo; segnaletica provvisoria di cantiere stradale; trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.</p> <p>Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire entro 1 (una) ora dalla chiamata effettuata dalla D.L.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti entro le 3 (tre) ore dall'inizio effettivo dello stesso.</p> <p>Nel caso il tempo d'intervento superi il limite delle 3 ore, lo stesso sarà contabilizzato con la voce di elenco "per intervento della durata da 3 a 5 ore" ovvero "per interventi della durata da 5 a 8 ore".</p> <p>In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale della reperibilità dell'Amministrazione Comunale ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..</p> <p>E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..</p> <p>Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (quale conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc.).</p> <p>Intervento diurno della durata massima di 3 ore</p> <p>Fascia oraria di intervento: dalle ore 06.00 alle ore 22.00</p> <p>Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>EURO CINQUECENTOTRENTANOVE/77</p>	€/a corpo	539,77
665	AP.90	<p>Servizio di pronto intervento diurno eseguito da una squadra composta da:tre componenti (un autista e due operatori); autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li; segnaletica provvisoria di cantiere stradale</p> <p>La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per: manodopera; automezzo; segnaletica provvisoria di cantiere stradale; trasferimento andata</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenrazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 97
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
666AP.91		<p>e ritorno sul luogo dell'intervento.</p> <p>Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire entro 1 (una) ora dalla chiamata effettuata dalla D.L.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti entro le 5 (cinque) ore dall'inizio effettivo dello stesso.</p> <p>Nel caso il tempo d'intervento superi il limite delle 5 ore, lo stesso sarà contabilizzato con la voce di elenco "per intervento della durata da 5 a 8 ore".</p> <p>In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale della reperibilità dell'Amministrazione Comunale ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..</p> <p>E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..</p> <p>Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (quale conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc.).</p> <p>Intervento diurno della durata compresa tra le tre ore e le cinque ore.</p> <p>Fascia oraria di intervento: dalle ore 06.00 alle ore 22.00</p> <p>Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOTRENTACINQUE/07</p> <p>Servizio di pronto intervento diurno eseguito da una squadra composta da: tre componenti (un autista e due operatori); autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li; segnaletica provvisoria di cantiere stradale</p> <p>La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per: manodopera; automezzo; segnaletica provvisoria di cantiere stradale; trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.</p> <p>Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire entro 1 (una) ora dalla chiamata effettuata dalla D.L.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti entro le 8 (otto) ore dall'inizio effettivo dello stesso.</p> <p>In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale della reperibilità dell'Amministrazione Comunale ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..</p> <p>E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..</p> <p>Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (quale conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc.).</p> <p>Intervento diurno della durata compresa tra le cinque ore e le otto ore</p> <p>Fascia oraria di intervento: dalle ore 06.00 alle ore 22.00</p>	€/a corpo	735,07

Comune di Palermo - Area dell Rigenrazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 98
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
667	AP.92	<p>Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte EURO MILLECINQUANTAQUATTRO/28</p> <p>Servizio di pronto intervento notturno eseguito da una squadra composta da:tre componenti (un autista e due operatori); autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li; segnaletica provvisoria di cantiere stradale La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per: manodopera; automezzo; segnaletica provvisoria di cantiere stradale; trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.</p> <p>Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire entro 1 (una) ora dalla chiamata effettuata dalla D.L.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti entro le 3 (tre) ore dall'inizio effettivo dello stesso.</p> <p>Nel caso il tempo d'intervento superi il limite delle 3 ore, lo stesso sarà contabilizzato con la voce di elenco "per intervento della durata da 3 a 5 ore" ovvero "per interventi della durata da 5 a 8 ore".</p> <p>In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale della reperibilità dell'Amministrazione Comunale ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..</p> <p>E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..</p> <p>Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (quale conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc.).</p> <p>Intervento diurno della durata massima di 3 ore</p> <p>Fascia oraria di intervento: dalle ore 22.01 alle ore 05.59</p> <p>Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte EURO SEICENTOCINQUANTASEI/96</p>	€/a corpo	1.054,28
668	AP.93	<p>Servizio di pronto intervento notturno eseguito da una squadra composta da:tre componenti (un autista e due operatori); autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li; segnaletica provvisoria di cantiere stradale La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per: manodopera; automezzo; segnaletica provvisoria di cantiere stradale; trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.</p> <p>Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire entro 1 (una) ora dalla chiamata effettuata dalla D.L.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti entro le 5 (cinque) ore dall'inizio effettivo dello stesso.</p> <p>Nel caso il tempo d'intervento superi il limite delle 5 ore, lo stesso sarà contabilizzato con la voce di elenco "per intervento della durata da 5 a 8 ore".</p> <p>In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior</p>	€/a corpo	656,96

Comune di Palermo - Area dell Rigenrazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 99
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
669	AP.94	<p>durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale della reperibilita dell'Amministrazione Comunale ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..</p> <p>E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..</p> <p>Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (quale conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc.).</p> <p>Intervento diurno della durata compresa tra le tre ore e le cinque ore.</p> <p>Fascia oraria di intervento: dalle ore 22.01 alle ore 05.59</p> <p>Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENTOTRENTA/39</p> <p>Servizio di pronto intervento notturno eseguito da una squadra composta da:tre componenti (un autista e due operatori); autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li; segnaletica provvisoria di cantiere stradale</p> <p>La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per: manodopera; automezzo; segnaletica provvisoria di cantiere stradale; trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.</p> <p>Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire entro 1 (una) ora dalla chiamata effettuata dalla D.L.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti entro le 8 (otto) ore dall'inizio effettivo dello stesso.</p> <p>In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale della reperibilita dell'Amministrazione Comunale ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.</p> <p>Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..</p> <p>E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..</p> <p>Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (quale conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc.).</p> <p>Intervento diurno della durata compresa tra le cinque ore e le otto ore</p> <p>Fascia oraria di intervento: dalle ore 22.01 alle ore 05.59</p> <p>Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTOESSANTASEI/79</p>	€/a corpo	930,39
670	AP.95	<p>Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno, per l'effettuazione della prova secondo le norme CNR B.U. n. 61, esclusa dal presente prezzo. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/19</p>	€/cadauno	54,19
671	AP.96	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA minore/uguale 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 100
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore entro 10 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/20</p>	€/metro quadrato	17,20
672	AP.97	<p>Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), di cui alla voce AP.96</p> <p>Per ogni centimetro oltre i 10 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/25</p>	€/metroquadra toxcentimetro	4,25
673	AP.98	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso eseguito in sede tram, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore entro 10 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/13</p>	€/metro quadrato	21,13
674	AP.99	<p>Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso realizzato nella sede tram costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), di cui alla voce AP.98</p> <p>Per ogni centimetro oltre i 10 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/05</p>	€/metroquadra toxcentimetro	6,05
675	AP.100	<p>Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ? 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore compreso entro 10 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/45</p>	€/metro quadrato	17,45
676	AP.101	<p>Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), di cui alla voce AP.100</p> <p>Per ogni centimetro oltre i 10 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/45</p>	€/metroquadra toxcentimetro	4,45
677	AP.102	<p>Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), realizzato in sede tram, con resistenza alla frammentazione LA minore/uguale 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti),</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 101
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore compresso entro 10 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/50</p>	€/metro quadrato	21,50
678	AP.103	<p>Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni, da realizzarsi in sede tram, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), di cui alla voce AP.102</p> <p>Per ogni centimetro oltre i 10 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/30</p>	€/metroquadra toxcentimetro	6,30
679	AP.104	<p>Strato di base alto modulo in conglomerato bituminoso, con polimeri e bitumi normale confezionato con aggregati lapidei calcarei di primo impiego provenienti da processo di frantumazione, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopes di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione (dosaggio 6,0%-10,0% sul peso del bitume totale) aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 60% modificata in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica, la compattazione con rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore medio compattato - 15 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIOOTTO/30</p>	€/metro quadrato	28,30
680	AP.105	<p>Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore di cm. 5</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/23</p>	€/metro quadrato	16,23
681	AP.106	<p>Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso, da realizzarsi nella sede del tram, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione</p>		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 102
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
682	AP.107	aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore di cm. 5 EURO DICIANNOVE/35	€/metro quadrato	19,35
		Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ? 70 (classe 4) e ritorno elastico ? 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 EURO TREDICI/96		
683	AP.108	Strato di binder in conglomerato bituminoso, da realizzarsi nella sede del tram, modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ? 70 (classe 4) e ritorno elastico ? 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 EURO DICIASSETTE/08	€/metro quadrato	13,96
684	AP.109	Sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram, per le voci di analisi AP.107 ed AP.108 EURO DUE/15	€/metro quadrato	17,08
685	AP.110	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5	€/metroquadra toxcentimetro	2,15

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 103
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
686	AP.111	<p>EURO QUATTORDICI/59</p> <p>Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso, da realizzarsi nella sede del tram, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore compresso cm. 5</p>	€/metro quadrato	14,59
687	AP.112	<p>EURO DICIASSETTE/70</p> <p>Sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram, per le voci di analisi AP.110 ed AP.111</p>	€/metro quadrato	17,70
688	AP.113	<p>EURO DUE/88</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore medio compattato 3 cm</p>	€/metroquadra toxcentimetro	2,88
689	AP.114	<p>EURO CINQUE/23</p> <p>Sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 3 cm di cui alla voce AP.113</p>	€/metro quadrato	5,23
690	AP.115	<p>EURO UNO/55</p> <p>Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA minore/uguale 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 5%, valore di aderenza superficiale BPN ? 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore medio compattato 3 cm</p>	€/metroquadra toxcentimetro	1,55
691	AP.116	<p>EURO SEI/48</p> <p>Sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 3 cm di cui alla voce AP.115</p>	€/metro quadrato	6,48

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 104
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
692	AP.117	<p>Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ? 20 e resistenza alla levigazione PSV ? 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ? 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>Per spessore medio compattato - 40 mm</p> <p>EURO UNO/68</p>	€/metro quadrato	1,68
693	AP.118	<p>Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburi e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg > 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</p> <p>Per spessore di 4 cm</p> <p>EURO TREDICI/04</p>	€/metro quadrato	13,04
694	AP.119	<p>Sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm di cui alla voce AP.118</p> <p>EURO SEDICI/05</p>	€/metro quadrato	16,05
695	AP.120	<p>Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura:</p> <p>1) tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso</p> <p>2) tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore giallo</p> <p>3) tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore bianco</p> <p>4) tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore verde</p> <p>EURO DUE/54</p>	€/metro quadrato	2,54
696	AP.121	<p>Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo.</p> <p>EURO QUATTRO/69</p>	€/metroquadra toxcentimetro	4,69

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 105
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
697	AP.122	<p>EURO VENTICINQUE/11</p> <p>Produzione e posa in opera di microtappeto a freddo, costituito da strato di malta bituminosa formata da una miscela di inerti frantumati di cava di natura basaltica, pezzatura 0/6-0/8 mm con perdita "Los Angeles" LA < 18% e levigabilità CLA > 45% sulla massima pezzatura che dovrà essere passante al n.10 UNI e valore al test blu di metilene non superiore a 0,8, legata da emulsione bituminosa cationica al 60-65% di bitume, modificata con lattice, ai sensi della UNI EN 13808:2013, in ragione dal 11% al 13% sul peso dell'inerte, cemento Portland 32,5 R in ragione dal 1% al 2% sul peso dell'inerte . Il microtappeto a freddo sarà realizzato con apposito impianto mobile di produzione e stesa, costituito da macchina montata su autocarro o semirimorchio, dotata di silo per inerte, serbatoi per l'acqua e il legante bituminoso, silo per il cemento, nastro di estrazione, mescolatore a doppio albero con palette e sistema di pompaggio e dosaggio dei componenti. La macchina dovrà poi essere dotata di banco abbinabile con doppio albero di distribuzione e miscelazione, oltre che di sistema di regolarizzazione della stesa della malta. La pavimentazione dovrà avere un coefficiente di attrito trasversale (C.A.T.) misurato con l'apparecchio SCRIM non inferiore a 0,60 tra il 90° ed il 120° giorno dalla stesa; inoltre la tessitura geometrica intesa come macrorugosità superficiale, misurata con il sistema dell'altezza in sabbia "HS" dovrà essere superiore a 0,5 mm nello stesso arco di tempo. Le caratteristiche del microtappeto potranno essere misurate anche mediante rilevazione della resistenza all'attrito radente con "British portable skid resistance tester" (BPN); in questo caso i valori ottenuti dovranno essere superiori a 60 tra il 90° ed il 120° giorno dalla stesa. Nel caso di doppie mani il valore ammesso sarà di 55 nello stesso arco di tempo. Compresa la pulizia della sede.</p> <p>Per spessore:</p> <p>- 7 mm in uno strato, in opera dopo l'apertura al traffico</p>	€/metro quadrato	25,11
698	AP.123	<p>EURO SEI/04</p> <p>Sovrapprezzo per ogni mm in più oltre i 7 mm di cui alla voce AP.122</p>	€/metro quadrato	6,04
699	AP.124	<p>EURO ZERO/501</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura rettilinea con cordoni in granito o qualunque altro tipo di pietra dura di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:</p> <p>- tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,055 m³/ml;</p> <p>- tipo B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml;</p> <p>- tipo C (sez. 20-25x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml;</p> <p>- tipo D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml;</p> <p>- tipo E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml;</p> <p>- tipo F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;</p> <p>- tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml.</p> <p>Compresio altresì ogni altro onere e magistero per dare la cordonatura collocata a perfetta regola d'arte</p>	€/mq*mm	0,501
700	AP.125	<p>EURO SETTANTAUNO/98</p> <p>Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile.</p> <p>Per raggio di curvatura:</p> <p>- da 0,10 a 1,50 ml, incremento del prezzo di cui alla voce AP.124 del 150%;</p> <p>- da 1,51 a 3,00 ml, incremento del prezzo di cui alla voce AP.124 del 120%;</p> <p>- da 3,01 a 12,00 ml, incremento del prezzo di cui alla voce AP.124 dell' 80%;</p> <p>- oltre 12,00 ml, incremento del prezzo di cui alla voce AP.124 del 60%.</p>	€/metro	71,98

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 106
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Comprensivo altresì ogni altro onere e magistero per realizzare la curvatura a perfetta regola d'arte.	percentuale	
701	AP.126	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, aventi le seguenti dimensioni: - dimensioni 40 x 40 cm; - dimensioni 50 x 50 cm; - dimensioni 60 x 60 cm. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare la fornitura dei masselli a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIQUATTRO/02	€/cadauno	124,02
702	AP.127	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 -20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. EURO DUECENTOVENTICINQUE/81	€/metro quadrato	225,81
703	AP.128	Fornitura e posa di paracarro in granito Ø 30 cm, di forma e dimensioni come da disegni dell'Amministrazione. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - altezza 110 cm, fuori terra 80 cm; - altezza 60 cm, fuori terra 40 cm. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il paracarro collocato a perfetta regola d'arte EURO DUECENTOSESSANTASEI/83	€/cadauno	266,83
704	AP.129	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m³/ml. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare la cordonatura collocata a perfetta regola d'arte EURO VENTITOTTO/73	€/metro	28,73
705	AP.130	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: Per raggio di curvatura: - da 0,10 a 1,50 ml, incremento del prezzo di cui alla voce AP.129 dell'80%; - da 1,51 a 3,00 ml, incremento del prezzo di cui alla voce AP.129 del 60%; - da 3,01 a 12,00 ml, incremento del prezzo di cui alla voce AP.129 del 40%; - oltre 12,00 ml, incremento del prezzo di cui alla voce AP.129 del 20%. Comprensivo altresì ogni altro onere e magistero per realizzare la curvatura a perfetta regola d'arte.	percentuale	

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 107
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
706	26.1.23	<p>Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio;</p> <p>gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici;</p> <p>l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.</p> <p>EURO TRENTASETTE/28</p>	€/metro quadrato	37,28
707	26.1.24	<p>Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da elementi metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>il montaggio e lo smontaggio;</p> <p>gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici;</p> <p>l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.</p> <p>EURO VENTITOTTO/70</p>	€/metro quadrato	28,70
708	26.1.25	<p>Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio;</p> <p>la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole;</p> <p>il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione;</p> <p>le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina;</p> <p>i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina;</p> <p>l'allontanamento a fine opera;</p> <p>l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>EURO SETTANTACINQUE/11</p>	€/metro quadrato	75,11
709	26.1.26	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi:</p> <p>l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50;</p> <p>l'infissione nel terreno per una profondità non inferiore a cm 50 del tondo di</p>		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.					Pag. 108
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
710	26.1.27	ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EURO QUATTORDICI/14	€/metro quadrato	14,14	
		Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO QUARANTAOTTO/95			48,95
711	26.1.28	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO QUARANTAOTTO/74	€/metro quadrato	48,74	
712	26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO DICIANNOVE/36	€/metro quadrato	19,36	
713	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. EURO CENTODUE/38	€/cadauno	102,38	
714	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 109
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
715	26.1.34	EURO QUATTRO/07	€/metro	4,07
		Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.		
716	26.1.36	EURO CENTOSESANTASETTE/57	€/cadauno	167,57
		Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.		
717	26.1.38	EURO UNO/57	€/metro	1,57
		Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione.		
718	26.1.39	EURO TRE/83	€/cadauno	3,83
		Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.		
719	26.1.41	EURO OTTO/00	€/cadauno	8,00
		Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.		
720	26.3.1.1	EURO SETTANTAUNO/89	€/cadauno	71,89
		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali;		

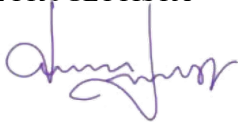
Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.					Pag. 110
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
721	26.3.1.2	la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO SESSANTASETTE/20	€/cadauno	67,20	
722	26.3.2.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 EURO SETTANTATRE/97	€/cadauno	73,97	
723	26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 EURO SESSANTAUNO/02	€/cadauno	61,02	
724	26.3.3	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 EURO SETTANTATRE/20	€/cadauno	73,20	
724	26.3.3	Strisce antiscivolo autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, ecc.,fornite e poste in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'applicazione delle strisce al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza mm 25. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle strisce. Misurate a metro di strisce poste in opera,			

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 111
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. EURO SEI/20	€/metro	6,20
725	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. EURO TRENTACINQUE/61	€/cadauno	35,61
726	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego EURO CINQUANTATRE/27	€/cadauno	53,27
727	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego EURO TRENTASETTE/03	€/cadauno	37,03
728	26.3.7.1	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro,		

Comune di Palermo - Area della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 112
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
729	26.3.7.2	al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4 EURO SETTE/54	€/cadauno	7,54
		Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 EURO NOVE/57	€/cadauno	9,57
730	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO UNDICI/51	€/cadauno	11,51
731	26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO DICHIOTTO/95	€/cadauno	18,95
732	26.6.3	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO VENTINOVE/77	€/cadauno	29,77
733	26.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO ZERO/95	€/cadauno	0,95
734	26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 113
N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO ZERO/95	€/cadauno	0,95
735	26.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. EURO UNO/18	€/cadauno	1,18
736	26.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. EURO QUATTRO/29	€/cadauno	4,29
737	26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. EURO DUE/70	€/cadauno	2,70
738	26.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. EURO DUE/16	€/cadauno	2,16
739	26.6.10.1	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V EURO QUATTRO/06	€/cadauno	4,06
740	26.6.10.2	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio.		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 114
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con tensione massima di utilizzo 7500 V EURO SEI/22	€/cadauno	6,22
741	26.6.10.3	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 17000 V EURO SETTE/45	€/cadauno	7,45
742	26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO QUARANTA/61	€/cadauno	40,61
743	26.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO OTTANTAUNO/21	€/cadauno	81,21
744	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO QUATTRO/65	€/cadauno	4,65
745	26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO DICIOTTO/95	€/cadauno	18,95
746	26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego EURO QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/36	€/cadauno	424,36
747	26.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato,		

Comune di Palermo - Area dell Rigenerazione Urbana e delle OO.PP. - Settore OO.PP.				Pag. 115
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p> <p>EURO CENTOQUARANTAOTTO/89</p> <p>PALERMO li 07/12/2022</p> <p>IL PROGETTISTA</p> 	€/cadauno	148,89