



REGIONE AUTONOMA  
VALLE D'AOSTA  
COMUNE DI  
GRESSONEY-SAINT-JEAN



REGION AUTONOME  
VALLEE D'AOSTE  
COMMUNE DE  
GRESSONEY-SAINT-JEAN

## PROGETTO :

progettazione definitiva-esecutiva riguardante i lavori di  
manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e  
miglioramento della viabilità in loc. Leschelbalmo

COMMITTENTE

COMUNE DI GRESSONEY-SAINT-JEAN

PROGETTISTA:

Geometra CHADEL IGOR

Fraz. Berriat, 1 - 11020 MONTJOVET (AO)

cell. 3409291534

E-MAIL PEC : igor.chadel@geopec.it

TIMBRO E FIRMA:

TAVOLA

9

DICEMBRE 2022

ELABORATO

ELENCO PREZZI

**OPERE IN ECONOMIA****M00 MANO D'OPERA - GENERICO****M00.A00.001 OPERAIO IV LIVELLO**

Operaio IV livello

[€/ ora quaranta uno. novanta nove]

€/ ora 41.99

**M00.A00.002 OPERAIO III LIVELLO**

Operaio III livello

[€/ ora trenta nove. settanta nove]

€/ ora 39.79

**M00.A00.003 OPERAIO II LIVELLO**

Operaio II livello

[€/ ora trenta sei. novanta otto]

€/ ora 36.98

**M00.A00.004 OPERAIO I LIVELLO**

Operaio I livello

[€/ ora trenta tre. trenta]

€/ ora 33.30

**N00 NOLI - GENERICO****N00.A01 NOLO DI ARGANO, COMPRESO LA MANODOPERA PER IL FUNZIONAMENTO**

N00.A01.000 a frizione

[€/ ora ]

€/ ora

**N00.A10 NOLO AUTOBETONIERA COMPRESO L'AUTISTA, L'OPERATORE ED OGNI ONERE CONNESSO**

N00.A10.002 della capacità fino a 2,50 m³ resi

[€/ ora ]

€/ ora

N00.A10.004 della capacità da 2,50 a 4 m³ resi

[€/ ora ]

€/ ora

N00.A10.006 della capacità da 4 a 6 m³ resi

[€/ ora ]

€/ ora

N00.A10.010 della capacità da 6 a 10 m³ resi.

[€/ ora ]

€/ ora

N00.A10.010 della capacità da 8 a 10 m³ resi.

[€/ ora cento nove. venti sette]

€/ ora 109.27

N00.A10.012 della capacità da 11 a 12 m³ resi.

[€/ ora cento tredici. quaranta due]

€/ ora 113.42

**N00.A15 NOLO DI AUTOCISTERNA PER IL TRASPORTO DI BITUME, OLIO COMBUSTIBILE O QUANT'ALTRO, COMPRESO LA MANODOPERA PER IL FUNZIONAMENTO**

N00.A15.000 da 200 quintali

[€/ ora ]

€/ ora

**N00.A16 NOLO AUTOBOTTE CON POMPA AD ALTA PRESSIONE**

N00.A16.000 per pulizia canali e condotte

[€/ ora cento trenta cinque. tredici]

€/ ora 135.13

**N00.A25 NOLO AUTOCARRO, COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE E LUBRIFICANTI**

N00.A25.050 portata utile fino a 26 quintali

[€/ ora sessanta otto. settanta quattro]

€/ ora 68.74

N00.A25.075 portata utile fino a 35 quintali

[€/ ora settanta due. cinquanta]

€/ ora 72.50

N00.A25.110 portata utile oltre i 35 quintali e fino a 75 quintali

[€/ ora settanta sei. ottanta cinque]

€/ ora 76.85

N00.A25.160	portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali		
	<b>[€/ ora ottanta. cinquanta tre]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>80.53</b>
N00.A25.200	portata utile oltre i 110 quintali e fino a 160 quintali		
	<b>[€/ ora ottanta nove. ottanta cinque]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>89.85</b>
N00.A25.300	portata utile oltre i 160 quintali e fino a 200 quintali		
	<b>[€/ ora cento uno. cinquanta otto]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>101.58</b>
N00.A25.301	della portata utile oltre i 200 quintali e fino a 300 quintali		
	<b>[€/ ora cento sette. ottanta tre]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>107.83</b>
<b>N00.A27 NOLO AUTOCARRO CON GRU SEMOVENTE COMPRESO L'AUTISTA</b>			
N00.A27.060	della portata utile fino a 60 quintali		
	<b>[€/ ora ottanta nove. zero sei]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>89.06</b>
N00.A27.150	della portata utile da 61 a 150 quintali		
	<b>[€/ ora cento otto. zero tre]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>108.03</b>
N00.A27.300	della portata utile da 151 a 300 quintali		
	<b>[€/ ora cento venti tre. sessanta quattro]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>123.64</b>
<b>N00.A30 NOLO DI AUTOCISTERNA CON POMPA A PRESSIONE COMPRESO AUTISTA, OPERATORE, CARBURANTE ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO</b>			
N00.A30.000	per spandimento leganti		
	<b>[€/ ora cento venti sei. trenta tre]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>126.33</b>
<b>N00.A40 NOLO AUTOGRU CON STABILIZZATORI A TRAVE TELESCOPICA CON SFILAMENTO ORIZZONTALE E CILINDRI D'APPOGGIO, CON COMANDI INDIPENDENTI PER OGNI MOVIMENTO, MAN</b>			
Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; il braccio a più sezioni telescopiche sino alla lunghezza di circa 16 mt. E' compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante			
N00.A40.020	portata fino a 20 t		
	<b>[€/ ora settanta tre. trenta due]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>73.32</b>
N00.A40.030	portata da 21 a 30 t		
	<b>[€/ ora ottanta tre. settanta uno]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>83.71</b>
N00.A40.040	portata da 31 a 40 t		
	<b>[€/ ora cento due. trenta tre]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>102.33</b>
N00.A40.050	portata da 41 a 50 t		
	<b>[€/ ora cento sei. novanta]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>106.90</b>
N00.A40.051	portata oltre 51 t		
	<b>[€/ ora cento diciassette. quattordici]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>117.14</b>
<b>N00.A45 NOLO DI AUTOINNAFFIATRICE CON POMPA COMPRESO AUTISTA, OPERATORE, CARBURANTE ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO</b>			
N00.A45.000	portata superiore a 60 ql		
	<b>[€/ ora settanta due. venti quattro]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>72.24</b>
<b>N00.A70 NOLO DI AUTOPOMPA PER C.L.S., COMPRESO AUTISTA, OPERATORE, CARBURANTE ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO</b>			
N00.A70.000	portata 50 mc, sbraccio 36 m		
	<b>[€/ ora ]</b>	<b>€/ ora</b>	
<b>N00.A80 NOLO DI AUTOSPAZZATRICE PER RACCOLTA RIFIUTI, COMPRESO AUTISTA, OPERATORE, CARBURANTE ED OGNI ONERE CONNESSO</b>			
N00.A80.000	da 3-5 mc		
	<b>[€/ ora ottanta otto]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>88.00</b>
<b>N00.A90 NOLO AUTOSCALA - AUTOTORRE COMPRESO AUTISTA ADDETTO ALLA MANOVRA, PORTATA UNA PERSONA SUL GESTELLO, NULLA OSTA E PERMESSI ESCLUSI</b>			
N00.A90.012	h= 12 m		
	<b>[€/ ora cinquanta quattro. zero quattro]</b>	<b>€/ ora</b>	<b>54.04</b>

N00.A90.018 h= 18 m			
[€/ ora sessanta nove. quaranta nove]	€/ ora		69.49
N00.A90.027 h= 27 m			
[€/ ora ottanta due. settanta uno]	€/ ora		82.71
N00.A90.036 h= 36 m			
[€/ ora cento quindici. ottanta tre]	€/ ora		115.83
N00.A90.067 h= 67 m			
[€/ ora cento settanta sette. cinquanta otto]	€/ ora		177.58
<b>N00.B40 NOLO DI BETONIERA, ESCLUSO L'OPERATORE</b>			
N00.B40.000 da litri 250 montata su ruote gommate con motore 7 hp			
[€/ ora ]	€/ ora		
<b>N00.B41 NOLO BETONIERA AD AZIONAMENTO ELETTRICO, COMPRESI I CONSUMI ED ESCLUSO L'OPERATORE</b>			
capacità totale bicchiere 250-350 litri			
[€/ ora quattro. venti otto]	€/ ora		4.28
<b>N00.B41 NOLO BETONIERA AD AZIONAMENTO ELETTRICO, COMPRESI I CONSUMI ED ESCLUSO L'OPERATORE</b>			
N00.B41.025 capacità di 250 litri.			
[€/ ora ]	€/ ora		
N00.B41.250 capacità di 350 litri			
[€/ ora ]	€/ ora		
N00.B41.500 capacità di 500 litri			
[€/ ora ]	€/ ora		
<b>N00.C05 NOLO CARRELLO ELEVATORE CON ATTREZZATURA SPECIALE ESTENSIBILE COMPRESO OPERATORE ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO</b>			
N00.C05.020 fino a ql 20			
[€/ ora sessanta sei. quaranta uno]	€/ ora		66.41
N00.C05.040 fino a ql 40			
[€/ ora settanta uno. zero tre]	€/ ora		71.03
<b>N00.C40 NOLO COMPRESSORE D'ARIA CON MOTORE A SCOPPIO, COMPLETO DI TUBAZIONI ED UTENSILI (MARTELLO DEMOLITORE, PERFORATORE, ECC.), COMPRESI CONSUMO ED ESCLUSO</b>			
Nolo compressore d'aria con motore a scoppio, completo di tubazioni ed utensili (martello demolitore, perforatore, ecc.), compresi consumo ed escluso l'operatore addetto			
N00.C40.050 produzione di 5000 l/m			
[€/ ora venti uno. sessanta cinque]	€/ ora		21.65
N00.C40.075 produzione di 7500 l/m			
[€/ ora trenta quattro. zero sei]	€/ ora		34.06
N00.C40.100 produzione di 10000 l/m			
[€/ ora quaranta due. ottanta uno]	€/ ora		42.81
<b>N00.C50 NOLO STIPATORE A PIASTRA VIBRANTE O VIBROCOSTIPATORE MANUALE COMPRESI I CONSUMI, MANUTENZIONI ED OPERATORE</b>			
N00.C50.005 nolo stipatore a piastra vibrante monodirezionale o vibrocostipatore del peso operativo fino a 150 kg			
[€/ ora quaranta sette. venti cinque]	€/ ora		47.25
N00.C50.010 Nolo stipatore a piastra vibrante reversibile del peso operativo da 151kg fino a 600 kg			
[€/ ora cinquanta uno. sessanta cinque]	€/ ora		51.65
<b>N00.C50 NOLO STIPATORE A PIASTRA VIBRANTE, COMPRESO OPERATORE ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO</b>			
N00.C50.000 potenza 8 hp a comando manuale			
[€/ ora ]	€/ ora		
<b>N00.D05 NOLO DUMPER ARTICOLATO COMPRESO L'OPERATORE ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE</b>			
N00.D05.300 nolo dumper articolato con portata utile da 200 a 300 ql			
[€/ ora cento trenta uno. venti uno]	€/ ora		131.21

N00.D05.400 nolo dumper articolato con portata utile da 301 a 400 ql

**[€/ ora cento cinquanta. trenta quattro]** €/ ora **150.34**

### **N00.D10 NOLO DI DUMPER COMPRESO LA MANODOPERA PER IL FUNZIONAMENTO**

N00.D10.070 da 2,6 mc, potenza del motore 70 hp

**[€/ ora ]** €/ ora

N00.D10.120 da 4 mc, potenza del motore 120 hp

**[€/ ora ]** €/ ora

### **N00.E20 NOLO ELICOTTERO PER IL TRASPORTO DI MATERIALE AL GANCIO IL CARBURANTE ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO**

Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio compresi il carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego

N00.E20.000 tipo lama o b2

tipo Lama o B2, prezzo per fase di operatività

**[€/ min ]** €/ min

N00.E20.005 tipo lama o b2 - portata circa 750 kg

**[€/ min venti sei. ottanta nove]** €/ min **26.89**

N00.E20.005 tipo lama o b2, prezzo per l'avvicinamento

tipo Lama o B2, prezzo per fase di avvicinamento

**[€/ min ]** €/ min

N00.E20.010 tipo koala o b3

tipo Koala o B3, prezzo per fase di operatività

**[€/ min ]** €/ min

N00.E20.010 tipo ecureuil as350 b3 - portata circa 900 kg

**[€/ min trenta due. cinquanta otto]** €/ min **32.58**

N00.E20.015 tipo koala o b3, prezzo per l'avvicinamento

tipo Koala o B3, prezzo per fase di avvicinamento

**[€/ min ]** €/ min

N00.E20.015 tipo ab412 - portata circa 1200 kg

**[€/ min settanta cinque. cinquanta nove]** €/ min **75.59**

N00.E20.020 bimotores aw139

**[€/ min ]** €/ min

### **N00.E30 NOLO ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA PER ESAURIMENTO DI ACQUE FREATICHE, IN CONDIZIONI DI PIENA EFFICIENZA, COMPLETA DI ACCESSORI E DELLE TUBAZIONI, COMPRESI**

Nolo elettropompa o motopompa per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e delle tubazioni, compresi i consumi ed escluso l'operatore addetto

N00.E30.005 della potenza fino a 5 kw

**[€/ ora tre. sessanta otto]** €/ ora **3.68**

N00.E30.010 della potenza da 6 a 10 kw

**[€/ ora sei. venti otto]** €/ ora **6.28**

N00.E30.015 della potenza da 11 a 15 kw

**[€/ ora otto. ottanta sei]** €/ ora **8.86**

N00.E30.020 della potenza da 16 a 20 kw

**[€/ ora undici. quaranta sette]** €/ ora **11.47**

N00.E30.025 della potenza da 21 a 25 kw

**[€/ ora quattordici. zero tre]** €/ ora **14.03**

### **N00.E52 NOLO MINIESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE, MUNITO DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESO L'OPERATORE ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, C**

N00.E52.018 nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino a 18 qli

**[€/ ora cinquanta otto. venti]** €/ ora **58.20**

N00.E52.030 nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino da 19 a 30 qli

**[€/ ora sessanta tre. quattordici]** €/ ora **63.14**

N00.E52.040 nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino da 31 a 40 qli

**[€/ ora sessanta nove. zero nove]** €/ ora **69.09**

N00.E52.060 nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino da 41 a 60 qli

**[€/ ora settanta sei. sessanta nove]** €/ ora **76.69**

N00.E52.0695 nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino da 61 a 95 qli  
 [€/ ora ottanta due. settanta nove] €/ ora 82.79

**N00.E53 NOLO ESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE, MUNITO DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESO L'OPERATORE ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, CARBU**

N00.E53.150 nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli  
 [€/ ora novanta uno. quattordici] €/ ora 91.14

N00.E53.190 nolo escavatore cingolato del peso operativo da 151 a 190 qli  
 [€/ ora novanta sette. ottanta nove] €/ ora 97.89

N00.E53.240 nolo escavatore cingolato del peso operativo da 191 a 240 qli  
 [€/ ora cento quattordici. novanta quattro] €/ ora 114.94

N00.E53.300 nolo escavatore cingolato del peso operativo da 241 a 300 qli  
 [€/ ora cento quaranta tre. zero tre] €/ ora 143.03

N00.E53.370 nolo escavatore cingolato del peso operativo da 301 a 370 qli  
 [€/ ora cento sessanta nove. sessanta sette] €/ ora 169.67

N00.E53.500 nolo escavatore cingolato del peso operativo da 371 a 500 qli  
 [€/ ora cento ottanta quattro. venti uno] €/ ora 184.21

**N00.E50 NOLO ESCAVATORE CINGOLATO SEMOVENTE, MUNITO DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESI L'ESCAVATORISTA ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, C**

Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante

N00.E50.060 da 45 a 60 kw (60-80 hp)  
 [€/ ora ] €/ ora

N00.E50.083 da 61 a 83 kw (81-110 hp)  
 [€/ ora ] €/ ora

N00.E50.120 da 84 a 120 kw (111-160 hp)  
 [€/ ora ] €/ ora

N00.E50.121 da 121 kw (161 hp) a 150 kw (200 hp)  
 [€/ ora ] €/ ora

N00.E50.122 oltre i 150 kw (200 hp)  
 [€/ ora ] €/ ora

**N00.E54 NOLO ESCAVATORE GOMMATO SEMOVENTE, MUNITO DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESO L'OPERATORE ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, CARBURA**

N00.E54.150 nolo escavatore gommato del peso operativo da 120 a 150 qli  
 [€/ ora cento due. zero sette] €/ ora 102.07

N00.E54.190 nolo escavatore gommato del peso operativo da 151 a 190 qli  
 [€/ ora cento diciassette. ottanta nove] €/ ora 117.89

**N00.E51 NOLO ESCAVATORE GOMMATO SEMOVENTE, MUNITO DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESI L'ESCAVATORISTA ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, CAR**

Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante

N00.E51.060 da 45 a 60 kw (60-80 hp)  
 [€/ ora ] €/ ora

N00.E51.083 da 61 a 83 kw (81-110 hp)  
 [€/ ora ] €/ ora

N00.E51.120 da 84 a 120 kw (111-160 hp)  
 [€/ ora ] €/ ora

N00.E51.121 oltre 120 kw (161 hp)  
 [€/ ora ] €/ ora

### **N00.E60 NOLO ESCAVATORE MINI, CINGOLATO, MUNITO DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESO L'ESCAVATORISTA ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, CARBU**

Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante

N00.E60.023 potenza fino a 23 kw (30 hp)

[€/ ora ] €/ ora

N00.E60.039 potenza da 24 a 39 kw (31-52 hp)

[€/ ora ] €/ ora

### **N00.E80 NOLO ESCAVATORE TIPO RAGNO, MUNITO DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, L'ESCAVATORISTA ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, CARBURANTE, LUBRIFI**

Nolo escavatore tipo Ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante

N00.E80.020 nolo escavatore tipo ragno del peso operativo fino a 20 qli

[€/ ora sessanta quattro. sessanta cinque] €/ ora 64.65

N00.E80.035 nolo escavatore tipo ragno del peso operativo fino da 21 a 35 qli

[€/ ora settanta uno. zero uno] €/ ora 71.01

N00.E80.050 nolo escavatore tipo ragno del peso operativo fino da 36 a 50 qli

[€/ ora ottanta tre. venti quattro] €/ ora 83.24

N00.E80.070 nolo escavatore tipo ragno del peso operativo fino da 51 a 70 qli

[€/ ora ottanta tre. trenta uno] €/ ora 83.31

N00.E80.090 nolo escavatore tipo ragno del peso operativo fino da 71 a 90 qli

[€/ ora novanta uno. trenta cinque] €/ ora 91.35

N00.E80.110 nolo escavatore tipo ragno del peso operativo fino da 91 a 110 qli

[€/ ora cento sette. zero otto] €/ ora 107.08

N00.E80.049 potenza fino a 49 kw (65 hp)

[€/ ora ] €/ ora

N00.E80.050 potenza oltre 50 kw (65 hp)

[€/ ora ] €/ ora

### **N00.F10 NOLO FALCIATRICE, ESCLUSO OPERATORE**

N00.F10.000 con larghezza di taglio non inferiore a 120 cm

[€/ ora venti nove. ottanta] €/ ora 29.80

### **N00.G60 NOLO GRUPPO ELETTROGENO CON MOTORE DIESEL, USCITA TRIFASE, MONTATO SU CARRELLO GOMMATO, COMPRESI I CONSUMI ED ESCLUSO L'OPERATORE ADDETTO**

N00.G60.005 della potenza fino a 5 kva

[€/ ora sei. zero nove] €/ ora 6.09

N00.G60.010 della potenza da 6 kva a 10 kva

[€/ ora sei. settanta tre] €/ ora 6.73

N00.G60.015 della potenza da 11 a 15 kva

[€/ ora dodici. zero nove] €/ ora 12.09

N00.G60.030 della potenza da 16 a 30 kva

[€/ ora quindici. novanta tre] €/ ora 15.93

### **N00.I10 NOLO IDROSEMINATRICE, COMPRESI CONSUMI ED ESCLUSO OPERATORE**

N00.I10.000 con botte da 1000 l

[€/ ora cinquanta] €/ ora 50.00

### **N00.L40.000 NOLO LIVELLATRICE MECCANICA (GRAEDER)**

Nolo livellatrice meccanica tipo motor grader, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante

[€/ ora cento trenta otto. trenta sette] €/ ora 138.37

### **N00.L40 NOLO LIVELLATRICE MECCANICA (GRAEDER)**

Nolo livellatrice meccanica (graeder), compresi i consumi e incluso operatore

N00.L40.100 della potenza da 71 a 100 hp

[€/ ora ] €/ ora

N00.L40.101 della potenza oltre 100 hp

[€/ ora ] €/ ora

**N00.M10 NOLO MARTELLO DEMOLITORE APPLICATO SU ESCAVATORE**

N00.M10.005 punta a scalpello da 500 kg [€/ ora diciassette]	€/ ora	17.00
N00.M10.010 punta a scalpello da 1000 kg [€/ ora venti sette. zero tre]	€/ ora	27.03
N00.M10.015 punta a scalpello da 1500 kg [€/ ora trenta cinque. cinquanta tre]	€/ ora	35.53
N00.M10.020 punta a scalpello da 2000 kg [€/ ora quaranta. quattordici]	€/ ora	40.14

**N00.M15 NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA, COMPRESO MANODOPERA PER IL FUNZIONAMENTO**

N00.M15.024 da 24 kg [€/ ora quaranta sette. venti]	€/ ora	47.20
N00.M15.026 da 26 kg [€/ ora quaranta sei. sessanta otto]	€/ ora	46.68
N00.M15.037 da 37 kg [€/ ora quaranta sette. quattordici]	€/ ora	47.14

**N00.M20 NOLO DI MESCOLATRICE PER CONGLOMERATI O BETONIERA DA 250 L, ESCLUSO LA MANODOPERA PER IL FUNZIONAMENTO PERCHÉ SARÀ COMPRESA NEL COSTO DELLE CONFEZIONI**

Nolo di mescolatrice per conglomerati o betoniera da 250 l, escluso la manodopera per il funzionamento perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti

N00.M20.001 con motore elettrico [€/ ora ]	€/ ora	
N00.M20.005 con motore diesel [€/ ora ]	€/ ora	

**N00.M50 NOLO MOTOCOLTIVATORE**

N00.M50.000 compresi consumi e escluso operatore [€/ ora ]	€/ ora	
---	--------	--

**N00.M52 NOLO MOTODECESPUGLIATORE COMPRESI CONSUMI ED ESCLUSO OPERATORE**

N00.M52.000 con disco rotante o filo di nylon [€/ ora quattro. settanta cinque]	€/ ora	4.75
--	--------	------

**N00.M53 NOLO DI MOTOLIVELLATORE COMPRESO MANODOPERA PER IL FUNZIONAMENTO**

N00.M53.000 da 115 hp con lama di 4,27 m [€/ ora settanta tre. sessanta nove]	€/ ora	73.69
--	--------	-------

**N00.M55 NOLO MOTOFALCIATRICE**

N00.M55.000 compresi i consumi ed escluso l'operatore [€/ ora dieci. trenta tre]	€/ ora	10.33
---	--------	-------

**N00.M56 NOLO DI MOTOPOMPA ESCLUSO MANODOPERA PER IL FUNZIONAMENTO**

N00.M56.004 auto descante da 4 hp – 2500 giri/min [€/ ora venti uno. quaranta sette]	€/ ora	21.47
N00.M56.010 della potenza utile di 10 hp escluso di apparecchiature ed accessori per il perfetto funzionamento [€/ ora sei. settanta sette]	€/ ora	6.77

**N00.M60 NOLO MOTOSEGA**

N00.M60.000 compresi consumi e escluso operatore [€/ ora otto. settanta sette]	€/ ora	8.77
---	--------	------

**N00.P10 NOLO PALA MECCANICA CINGOLATA**

Nolo pala meccanica cingolata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego

N00.P10.045 della potenza fino a 45 kw (60 hp) [€/ ora ]	€/ ora	
---	--------	--

N00.P10.060	della potenza da 46 a 60 kw (61-80 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P10.083	della potenza da 61 a 83 kw (81-110 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P10.113	della potenza da 84 a 113 kw (111-150 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P10.164	della potenza da 114 a 164 kw (151-217 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P10.165	della potenza oltre a 165 kw (218 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
<b>N00.P11 NOLO PALA MECCANICA GOMMATA</b>			
N00.P11.049	della potenza fino a 49 kw (65 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P11.075	della potenza da 50 a 75 kw (66-100 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P11.101	della potenza da 76 a 101 kw (101-135 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P11.116	della potenza da 102 a 116 kw (136-155 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P11.150	della potenza da 117 a 150 kw (156-200 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P11.151	della potenza oltre 151 kw (200 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
<b>N00.P12 NOLO MINIPALA GOMMATA, MUNITA DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESO L'OPERATORE ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, CARBURANTE, LUBRIFI</b>			
N00.P12.026	nolo minipala gommata del peso operativo fino a 26 qli		
	[€/ ora sessanta due. venti sette]	€/ ora	62.27
N00.P12.040	nolo minipala gommata del peso operativo fino da 27 a 40 qli		
	[€/ ora sessanta otto. ottanta tre]	€/ ora	68.83
<b>N00.P13 NOLO MINIPALA CINGOLATA, MUNITA DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESO L'OPERATORE ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, CARBURANTE, LUBRI</b>			
N00.P13.035	nolo minipala cingolata del peso operativo fino a 35 qli		
	[€/ ora sessanta otto. trenta due]	€/ ora	68.32
N00.P13.050	nolo minipala cingolata del peso operativo da 36 a 50 qli		
	[€/ ora settanta tre. sedici]	€/ ora	73.16
<b>N00.P15 NOLO PALA GOMMATA SNODATA, MUNITA DI QUALSIASI EQUIPAGGIAMENTO DI LAVORO, COMPRESO L'OPERATORE ADDETTO CONTINUATIVAMENTE ALLA MANOVRA, CARBURANTE, LUB</b>			
N00.P15.065	nolo pala gommata snodata del peso operativo da 46 a 65 qli		
	[€/ ora sessanta nove. tredici]	€/ ora	69.13
N00.P15.090	nolo pala gommata snodata del peso operativo da 66 a 90 qli		
	[€/ ora ottanta due. sessanta sei]	€/ ora	82.66
N00.P15.140	nolo pala gommata snodata del peso operativo da 91 a 140 qli		
	[€/ ora novanta due. cinquanta sei]	€/ ora	92.56
N00.P15.200	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 141 a 200 qli		
	[€/ ora cento dodici. quattordici]	€/ ora	112.14
N00.P15.260	nolo pala gommata snodata del peso operativo da 201 a 260 qli		
	[€/ ora cento quaranta due. zero tre]	€/ ora	142.03
N00.P15.320	nolo pala gommata snodata del peso operativo da 261 a 320 qli		
	[€/ ora cento settanta uno. novanta quattro]	€/ ora	171.94
<b>N00.P20 NOLO PALA MECCANICA GOMMATA MINI</b>			
N00.P20.019	della potenza fino a 19 kw (25 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P20.034	della potenza da 20 a 34 kw (26-45 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	

N00.P20.049	della potenza da 35 a 49 kw (46-65 hp)		
	[€/ ora ]	€/ ora	
<b>N00.P35 NOLO PIANALE</b>			
N00.P35.000	escluso autista		
	[€/ ora quaranta tre. diciannove]	€/ ora	43.19
<b>N00.P40 NOLO PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE</b>			
Nolo piattaforma aerea semovente per sollevamento persone: a pantografo o telescopica e/o articolata, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
N00.P40.015	a pantografo h= 10-15 m		
	[€/ ora sessanta uno. settanta nove]	€/ ora	61.79
N00.P40.025	telescopica e/o articolata h= 12-25 m		
	[€/ ora cinquanta uno. sessanta otto]	€/ ora	51.68
<b>N00.P41 NOLO PIATTAFORMA AEREA PER IL SOLLEVAMENTO PERSONE</b>			
Nolo piattaforma aerea per il sollevamento persone: articolata o telescopica, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
N00.P41.030	articolata h= 25-30 m		
	[€/ ora ottanta uno. venti tre]	€/ ora	81.23
N00.P41.060	telescopica h= 35-60 m		
	[€/ ora cento settanta sette. venti sette]	€/ ora	177.27
<b>N00.P60 NOLO POMPA PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATA</b>			
Nolo pompa per calcestruzzo autocarrata, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'autista/operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante			
N00.P60.024	braccio 24 m		
	[€/ ora cento quaranta cinque. sessanta quattro]	€/ ora	145.64
N00.P60.030	braccio 30 m		
	[€/ ora ]	€/ ora	
N00.P60.032	braccio 32 m		
	[€/ ora cento sessanta quattro. quaranta]	€/ ora	164.40
N00.P60.036	braccio 36 m		
	[€/ ora cento settanta. venti tre]	€/ ora	170.23
<b>N00.R10 NOLO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE</b>			
Nolo di rullo compattatore vibrante, munito di qualsiasi equipaggiamento, compreso il trasporto in cantiere e il ritorno al deposito del noleggiatore, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante			
N00.R10.005	del peso da 1 a 5 tonnellate		
	[€/ ora sessanta cinque. sessanta tre]	€/ ora	65.63
N00.R10.008	del peso da 6 a 8 tonnellate		
	[€/ ora settanta uno. settanta nove]	€/ ora	71.79
N00.R10.018	del peso da 9 a 18 tonnellate		
	[€/ ora settanta sette. quaranta quattro]	€/ ora	77.44
<b>N00.S10 NOLO SABBIA TRICE COMPRESIVO DI MANOVRATORE E MATERIALI DI CONSUMO</b>			
N00.S10.000	per uso su metalli e su calcestruzzo		
	[€/ ora ottanta otto. sessanta due]	€/ ora	88.62
<b>N00.S20 NOLO SALDATRICE CON MOTORE DIESEL, COMPRESI CONSUMI OPPURE SALDATRICE ELETTRICA AD ARCO, COMPRESI Elettrodi, ED ESCLUSO OPERATORE</b>			
N00.S20.000	combinata con generatore e carica batterie		
	[€/ ora tredici. sessanta cinque]	€/ ora	13.65
<b>N00.S30 NOLO DI SALDATRICE ELETTRICA</b>			
N00.S30.000	compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi		
	[€/ ora quaranta sette. zero tre]	€/ ora	47.03
<b>N00.S60 NOLO SOFFIATORE COMPRESO CONSUMI E L'OPERAIO ADDETTO</b>			
N00.S60.000	con compressore ad aria		
	[€/ ora ]	€/ ora	

**N00.T10 NOLO TAGLIA-ASFALTO**

N00.T10.000 escluso operatore

[€/ ora quaranta cinque. settanta nove] €/ ora 45.79

**N00.T30 NOLO TERNA COMPRESO CONSUMO CARBURANTE, ACCESSORI, MANUTENZIONE ED IL MANOVRATORE**

N00.T30.040 potenza fino a 40 kw (53 hp)

[€/ ora cinquanta. quaranta sei] €/ ora 50.46

N00.T30.041 potenza da 41 a 67 kw (54-90 hp)

[€/ ora cinquanta sette. zero sette] €/ ora 57.07

N00.T30.091 potenza oltre 68 kw (91 hp)

[€/ ora cinquanta nove. sessanta sette] €/ ora 59.67

**N00.T60 NOLO TOSAERBA, COMPRESO CONSUMO CARBURANTE, ACCESSORI, MANUTENZIONE ED IL MANOVRATORE**

N00.T60.000 tosasiepi della potenza sino a 5 hp

[€/ ora ] €/ ora

**N00.T80 NOLO TRATTRICE GOMMATA MUNITA DI TRITURATRICE COMPRESO CONSUMO CARBURANTE, ACCESSORI, MANUTENZIONE ED IL MANOVRATORE**

N00.T80.040 potenza da 40 a 70 hp

[€/ ora cinquanta otto. sessanta sei] €/ ora 58.66

N00.T80.071 potenza da 71 a 100 hp

[€/ ora sessanta quattro. ottanta cinque] €/ ora 64.85

N00.T80.101 potenza da 101 a 140 hp : con trituratrice

[€/ ora settanta tre. venti sei] €/ ora 73.26

**N00.T90 NOLO DI TRATTORE GOMMATO PER TRAINO DI CARRELLO PIGIATORE GOMMATO E RULLO A PIÉ DI PECORA, COMPRESO MANODOPERA PER IL FUNZIONAMENTO**

N00.T90.000 con motore da 80 hp

[€/ ora sessanta sette. novanta otto] €/ ora 67.98

**N00.V10 NOLO VAGLIO PER SELEZIONE INERTI**

N00.V10.000 escluso operatore

[€/ ora tre. zero otto] €/ ora 3.08

**N00.V40 NOLO DI VIBROFINITRICE CON MOTORE PER CONGLOMERATI BITUMINOSI**

Nolo di vibrofinitrice con motore per conglomerati bituminosi, completa di due rulli statici a rapida inversione, di cui uno tandem da tonnellate 6 ed il secondo a tre ruote da tonnellate 14, compresa la manodopera per il funzionamento

N00.V40.030 da 30 hp

[€/ ora ] €/ ora

N00.V40.040 da 40 hp

[€/ ora ] €/ ora

N00.V40.050 da 50 hp con larghezza lavoro di mt. 2,00

[€/ ora cento. venti otto] €/ ora 100.28

N00.V40.100 da 100 hp con larghezza lavoro di mt. 6,00

[€/ ora cento quindici. ottanta tre] €/ ora 115.83

**N00.V50 NOLO VIBRATORE ELETTRICO COMPRESO CONSUMO DI FORZA MOTRICE, ACCESSORI, MANUTENZIONE, ESCLUSO L'OPERATORE ADDETTO**

N00.V50.000 per costipamento del calcestruzzo

[€/ ora ] €/ ora

**N00.V70 NOLO DI TRATTORE FORESTALE MUNITO DI SCUDO E VERRICELLO COMPRESO OPERATORE ED OGNI ALTRO ONERE**

N00.V70.000 con potenza minima di 50 cv

[€/ ora cinquanta sette. sessanta quattro] €/ ora 57.64

**N00.V95 NOLO POMPA IRRORATRICE A ZAINO ESCLUSO OPERATORE**

N00.V95.000 per bitumi ed altri leganti

[€/ ora due. novanta sette] €/ ora 2.97

## N04 NOLI - SCAVI E RINTERRI

### N04.P10 NOLO PANNELLI PER ARMATURA SCAVI OD OPERE IN CLS COMPRESO IL DEPOSITO A PIÉ D'OPERA

N04.P10.001	metallici		
	[€/ m <sup>2</sup> dieci. zero uno]	€/ m <sup>2</sup>	10.01
N04.P10.002	lignei		
	[€/ m <sup>2</sup> undici. zero tre]	€/ m <sup>2</sup>	11.03

### N04.P90 NOLO PUNTELLI REGOLABILI PER PANNELLI LIGNEI D'ARMATURA DEGLI SCAVI

N04.P90.000	incidenza a m <sup>2</sup> di doppio pannello d'armatura della parete di scavo		
	[€/ m <sup>2</sup> sette. novanta tre]	€/ m <sup>2</sup>	7.93

## P02 MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI

### P02.R40 RECINZIONE IN PEHD ESTRUSO

P02.R40.000	di color arancio resistente agli agenti atmosferici		
	[€/ m <sup>2</sup> ]	€/ m <sup>2</sup>	

## P03 MATERIALI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

### P03.E10 ESPLOSIVO

P03.E10.010	tipo gomma in tavolette di rottura		
	[€/ kg sedici. zero uno]	€/ kg	16.01
P03.E10.020	tipo gelatina		
	[€/ kg undici. venti]	€/ kg	11.20
P03.E10.030	tipo tutagex/810		
	[€/ kg dieci. novanta sei]	€/ kg	10.96
P03.E10.040	tipo vulcan/3		
	[€/ kg dieci. diciotto]	€/ kg	10.18

### P03.E30 MICCIA

P03.E30.010	comune		
	[€/ m . sessanta sette]	€/ m	0.67
P03.E30.020	detonante		
	[€/ m uno. sessanta tre]	€/ m	1.63
P03.E30.030	impermeabile		
	[€/ m uno. venti tre]	€/ m	1.23

### P03.E40 RELAIS

P03.E40.000	per miccia detonante		
	[€/ cad cinque. sessanta nove]	€/ cad	5.69

### P03.E50 DETONATORI ELETTRICI

P03.E50.010	istantanei b.i. m. 3		
	[€/ cad tre. settanta quattro]	€/ cad	3.74
P03.E50.020	istantanei a.i. m. 5		
	[€/ cad cinque. trenta due]	€/ cad	5.32

### P03.E70 ACCENDITORI

P03.E70.000	semplici		
	[€/ cad . trenta otto]	€/ cad	0.38

## P06 MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE

### P06.A10 ADDITIVO ESPANSIVO PER OPERE DI CONSOLIDAMENTO

P06.A10.000	del cls		
	[€/ kg due. cinquanta tre]	€/ kg	2.53

**P06.A20 ADDITIVO LIQUIDO PER CALCESTRUZZI**

P06.A20.040 accelerante, fluidificante e ritardante

[€/ kg quattro. venti uno]

€/ kg 4.21

P06.A20.060 antigelo 101

[€/ kg tre. settanta]

€/ kg 3.70

**P06.A30 ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE A CONSISTENZA DI STUCCO PER INCOLLAGGI STRUTTURALI E DIRETTI FRA MATERIALI DIVERSI**

P06.A30.000 tipo legno, ferro, pietra, laterizi

[€/ kg venti cinque. novanta sei]

€/ kg 25.96

**P06.B10 BETONCINO REOPLASTICO PREMISCELATO ANTIRITIRO**

P06.B10.010 tipo emaco o equivalenti

[€/ kg . sessanta otto]

€/ kg 0.68

**P06.M10 MALTA PRONTA MONOCOMPONENTE A RITIRO CONTROLLATO A BASE DI CEMENTI, MICROSILICATI, INERTI SELEZIONATI 0,2/2,5 MM, RESINE SINTETICHE IN POLVERE E MICRO**

Malta pronta monocomponente a ritiro controllato a base di cementi, microsilicati, inerti selezionati 0,2/2,5 mm, resine sintetiche in polvere e microfibre sintetiche

P06.M10.000 per riparazioni corticali di calcestruzzo o intonaci speciali

[€/ kg uno. cinquanta due]

€/ kg 1.52

**P06.N01 MALTA MINERALE PER LA PROTEZIONE ATTIVA E PASSIVA DEI FERRI DI ARMATURA**

P06.N01.001 malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura, monocomponente, polimero-modificata, tixotropica, applicabile a pennello, con

Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura, monocomponente, polimero-modificata, tixotropica, applicabile a pennello, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-7, contenuto in minerali riciclati &gt;= 30%, intervallo granulometrico 0 - 1 mm, riciclabile come inerte a fine vita

[€/ kg tre. sessanta quattro]

€/ kg 3.64

**P08 MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO - CASSERI****P08.A10 CALCE**

P08.A10.010 calce idraulica

[€/ ql undici. sessanta uno]

€/ ql 11.61

**P08.A20 GESSO**

P08.A20.000 gesso comune

[€/ ql sedici. diciannove]

€/ ql 16.19

**P08.A80 GRASSELLO**

P08.A80.000 grassello di calce

[€/ ql venti. ottanta sette]

€/ ql 20.87

**P08.B10 SABBIA**

P08.B10.010 lavata fine per intonaci

[€/ ton trenta sei. sessanta nove]

€/ ton 36.69

P08.B10.020 lavata granitica

[€/ ton venti tre. novanta cinque]

€/ ton 23.95

P08.B10.030 lavata per sabbiatrice in sacco

[€/ ql dodici. venti uno]

€/ ql 12.21

**P08.B30 GHIAIA**

P08.B30.015 in granulometria 7-15 mm (ghiaietto)

[€/ ton diciassette. zero sette]

€/ ton 17.07

P08.B30.030 in granulometria 15-30 mm

[€/ ton sedici. novanta otto]

€/ ton 16.98

P08.B30.050 in granulometria 30-50 mm (ghiaione)

[€/ ton quattordici. ottanta]

€/ ton 14.80

**P08.B60 GRANIGLIA**

P08.B60.008 graniglia in granulometria 3-8 mm [€/ ton venti cinque. trenta sette]	€/ ton	25.37
--	--------	-------

**P08.C32 CALCESTRUZZO A RESISTENZA GARANTITA**

P08.C32.150 calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm <sup>2</sup> [€/ m <sup>3</sup> novanta nove. venti nove]	€/ m <sup>3</sup>	99.29
P08.C32.200 calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 20 n/mm <sup>2</sup> [€/ m <sup>3</sup> cento sette. settanta quattro]	€/ m <sup>3</sup>	107.74
P08.C32.250 calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 25 n/mm <sup>2</sup> [€/ m <sup>3</sup> cento sedici. trenta otto]	€/ m <sup>3</sup>	116.38
P08.C32.300 calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 30 n/mm <sup>2</sup> [€/ m <sup>3</sup> cento venti sette. settanta sette]	€/ m <sup>3</sup>	127.77
P08.C32.350 calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 35 n/mm <sup>2</sup> [€/ m <sup>3</sup> cento trenta sei. sessanta due]	€/ m <sup>3</sup>	136.62
P08.C32.400 calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 40 n/mm <sup>2</sup> [€/ m <sup>3</sup> cento cinquanta cinque. sessanta]	€/ m <sup>3</sup>	155.60

**P08.C50 CEMENTO**

P08.C50.325 cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta [€/ ql venti cinque. trenta]	€/ ql	25.30
P08.C50.425 cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta [€/ ql venti sei. cinquanta sette]	€/ ql	26.57
P08.C50.525 cemento portland tipo 52,5 r in sacchi carta [€/ ql ]	€/ ql	

**P08.C55 CEMENTO A PRESA RAPIDA**

P08.C55.010 cemento a presa rapida in sacchi carta [€/ ql venti sei. zero sei]	€/ ql	26.06
P08.C55.020 cemento a presa rapida impermeabilizzante in sacchi carta [€/ kg due. venti due]	€/ kg	2.22

**P08.M10 MALTA DI CEMENTO TIPO 32,5**

P08.M10.150 dosaggio 150 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> settanta tre. venti uno]	€/ m <sup>3</sup>	73.21
P08.M10.200 dosaggio 200 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> settanta sette. cinquanta sette]	€/ m <sup>3</sup>	77.57
P08.M10.250 dosaggio 250 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> ottanta due. sessanta cinque]	€/ m <sup>3</sup>	82.65
P08.M10.300 dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> ottanta sette. zero uno]	€/ m <sup>3</sup>	87.01
P08.M10.350 dosaggio 350 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> novanta quattro. zero sei]	€/ m <sup>3</sup>	94.06
P08.M10.400 dosaggio 400 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> cento uno. zero otto]	€/ m <sup>3</sup>	101.08

**P08.M11 MALTA DI CEMENTO TIPO 42,5**

P08.M11.150 dosaggio 150 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> ottanta uno. trenta]	€/ m <sup>3</sup>	81.30
P08.M11.200 dosaggio 200 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> ottanta sette. diciannove]	€/ m <sup>3</sup>	87.19
P08.M11.250 dosaggio 250 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> novanta uno. sessanta sette]	€/ m <sup>3</sup>	91.67
P08.M11.300 dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> cento. sedici]	€/ m <sup>3</sup>	100.16
P08.M11.350 dosaggio 350 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> cento otto. ottanta uno]	€/ m <sup>3</sup>	108.81
P08.M11.400 dosaggio 400 kg/m <sup>3</sup> [€/ m <sup>3</sup> cento diciassette. quaranta cinque]	€/ m <sup>3</sup>	117.45

**P08.R10 ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO**

P08.R10.450 tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica b450c controllato in stabilimento  
[€/ kg uno. venti sette] € / kg 1.27

**P08.R30 RETE DI ACCIAIO**

P08.R30.000 rete di acciaio elettrosaldato  
[€/ kg uno. quaranta quattro] € / kg 1.44

**P08.R70 CHIODI**

P08.R70.010 comuni  
[€/ kg due. venti otto] € / kg 2.28

P08.R70.020 in acciaio  
[€/ kg quattro. trenta] € / kg 4.30

**P08.R80 FILO DI FERRO**

P08.R80.010 cotto nero diametro 3 mm  
[€/ kg due. zero due] € / kg 2.02

P08.R80.020 zincato diametro 3 mm  
[€/ kg uno. sessanta sette] € / kg 1.67

**P08.T10 PANNELLI**

P08.T10.010 multistrato da 27 mm per casseforme  
[€/ m<sup>2</sup> trenta cinque. quaranta due] € / m<sup>2</sup> 35.42

**P08.T15 TAVOLAME D'ARMATURA**

P08.T15.000 compenso per piallatura su tutte quattro le facce  
[€/ m<sup>3</sup>] € / m<sup>3</sup>

**P08.T20 TAVOLE ABETE**

P08.T20.025 spessore 25 mm sottomisure di 4 m  
[€/ m<sup>3</sup>] € / m<sup>3</sup>

P08.T20.040 spessore 40 mm sottomisure di 4 m  
[€/ m<sup>3</sup>] € / m<sup>3</sup>

**P08.T70 TRAVI DI ABETE SQUADRATE**

P08.T70.000 squadrate uso trieste  
[€/ m<sup>3</sup>] € / m<sup>3</sup>

**P08.T80 MORALI E MEZZI MORALI**

P08.T80.000 di legno di abete di 4 m  
[€/ m<sup>3</sup>] € / m<sup>3</sup>

**P12 MATERIALI - MURATURE IN PIETRAMME****P12.M20 MASSI DI CAVA**

P12.M20.000 di natura granitica  
[€/ ql due. venti] € / ql 2.20

**P12.P50 PIETRAMME DI CAVA**

P12.P50.010 grossamente squadrate per murature ordinarie  
[€/ m<sup>3</sup> trenta uno. sessanta tre] € / m<sup>3</sup> 31.63

P12.P50.020 squadrate e scelto  
[€/ m<sup>3</sup> quaranta sette. novanta cinque] € / m<sup>3</sup> 47.95

**P20 MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI****P20.C20 CIOTTOLI**

P20.C20.000 per sottofondi e vespai  
[€/ m<sup>3</sup> quindici. diciotto] € / m<sup>3</sup> 15.18

**P20.C40 PIETRAMME**

P20.C40.000 spaccato per sottofondi  
[€/ m<sup>3</sup> venti. zero sei] € / m<sup>3</sup> 20.06

## P25 MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME

### P25.C05 CARTA VETRATA

P25.C05.005 in fogli qualsiasi grana [€/ foglio . quaranta quattro]	€/ foglio	0.44
--	-----------	------

### P25.C10 CHIODERIA

P25.C10.005 da falegname in genere [€/ kg uno. novanta due]	€/ kg	1.92
P25.C10.010 speciale (gruppini, puntine, ecc.) [€/ kg due. cinquanta]	€/ kg	2.50

### P25.T10 TAVOLAME IN DIMENSIONI NORMALI, DI PRIMA SCELTA

P25.T10.005 pioppo [€/ m <sup>3</sup> quattro cento cinquanta nove. zero cinque]	€/ m <sup>3</sup>	459.05
P25.T10.010 abete [€/ m <sup>3</sup> mille]	€/ m <sup>3</sup>	1 000.00
P25.T10.015 pino del nord (svezia, finlandia) [€/ m <sup>3</sup> sette cento quaranta otto. quaranta sei]	€/ m <sup>3</sup>	748.46
P25.T10.020 castagno [€/ m <sup>3</sup> otto cento sessanta quattro. novanta]	€/ m <sup>3</sup>	864.90
P25.T10.025 larice nazionale [€/ m <sup>3</sup> mille]	€/ m <sup>3</sup>	1 000.00
P25.T10.030 douglas [€/ m <sup>3</sup> mille cinque cento]	€/ m <sup>3</sup>	1 500.00
P25.T10.035 pitch-pine yellow-pine [€/ m <sup>3</sup> nove cento novanta sette. novanta cinque]	€/ m <sup>3</sup>	997.95
P25.T10.040 rovere nazionale [€/ m <sup>3</sup> mille cinque cento trenta. diciotto]	€/ m <sup>3</sup>	1 530.18
P25.T10.045 rovere slavonia [€/ m <sup>3</sup> mille nove cento dodici. settanta tre]	€/ m <sup>3</sup>	1 912.73
P25.T10.050 faggio naturale d'importazione [€/ m <sup>3</sup> otto cento trenta uno. sessanta tre]	€/ m <sup>3</sup>	831.63
P25.T10.055 faggio evaporato d'importazione [€/ m <sup>3</sup> mille due cento cinque. ottanta sei]	€/ m <sup>3</sup>	1 205.86
P25.T10.060 noce nazionale [€/ m <sup>3</sup> quattro mila cento cinquanta otto. dodici]	€/ m <sup>3</sup>	4 158.12
P25.T10.065 mogano [€/ m <sup>3</sup> mille sette cento quaranta sei. quaranta due]	€/ m <sup>3</sup>	1 746.42
P25.T10.070 agnegrè (tanganika) [€/ m <sup>3</sup> mille otto cento settanta uno. quindici]	€/ m <sup>3</sup>	1 871.15

## P41 MATERIALI - OPERE DAI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI

### P41.A26 DISERBANTE CHIMICO

P41.A26.000 diserbante chimico [€/ l venti otto. cinquanta tre]	€/ l	28.53
--	------	-------

### P41.B10 TERRENO

P41.B10.000 vegetale [€/ m <sup>3</sup> venti tre. quaranta uno]	€/ m <sup>3</sup>	23.41
P41.B20.000 vegetale prodotto da impianti di trattamento di rifiuti terre e rocce da scavo [€/ m <sup>3</sup> venti. venti quattro]	€/ m <sup>3</sup>	20.24

### P41.B50 LETAME MATURO

P41.B50.000 letame maturo [€/ ql due. venti sei]	€/ ql	2.26
---	-------	------

### P41.C10 TONDAME

P41.C10.000 pali, pertiche di castagno [€/ m <sup>3</sup> due cento sette. sessanta cinque]	€/ m <sup>3</sup>	207.65
--	-------------------	--------

**P41.C20 PALO SCORTECCIATO DI CASTAGNO**

P41.C20.025 diametro 10-25 cm  
 [€/ m<sup>3</sup> cento sessanta sei. dieci] €/ m<sup>3</sup> 166.10

**P41.C30 PALO APPUNTITO DI CASTAGNO**

P41.C30.040 diametro 4 cm; lunghezza 30 cm  
 [€/ cad . venti tre] €/ cad 0.23

P41.C30.050 diametro 5 cm ; lunghezza 80 cm  
 [€/ cad . ottanta otto] €/ cad 0.88

P41.C30.051 diametro 5 cm; lunghezza 1 m  
 [€/ cad uno. zero nove] €/ cad 1.09

P41.C30.100 diametro 8-10 cm ; lunghezza 1 m  
 [€/ cad uno. novanta due] €/ cad 1.92

P41.C30.200 diametro 20 cm ; lunghezza 1,5 m  
 [€/ cad nove. novanta sette] €/ cad 9.97

**P41.C31 PALI DI LEGNO DURABILE (LARICE, CASTAGNO, QUERCIA) SCORTECCIATI ED EVENTUALMENTE IMPREGNATI**

P41.C31.014 diametro 14-22 cm  
 [€/ m<sup>3</sup> due cento sedici. venti quattro] €/ m<sup>3</sup> 216.24

P41.C31.022 diametro sup.a 22 cm  
 [€/ m<sup>3</sup> due cento venti cinque. quaranta quattro] €/ m<sup>3</sup> 225.44

**P41.C32 MEZZO PALO DI CASTAGNO**

[€/ cad ] €/ cad

P41.C32.100 diametro 10 cm; lunghezza 2 m  
 [€/ cad uno. settanta tre] €/ cad 1.73

**P41.C35 PERTICA DI CASTAGNO**

P41.C35.080 diam. 8 cm ; lunghezza 2 m  
 [€/ cad uno. trenta due] €/ cad 1.32

P41.C35.200 diam. 20 cm ; lunghezza 2 m  
 [€/ cad quattordici. novanta otto] €/ cad 14.98

**P41.C50 RAMAGLIA**

P41.C50.010 di conifere  
 [€/ kg . sedici] €/ kg 0.16

**P41.C75 RAMAGLIA DI SALICE, DI TAGLIO FRESCO**

P41.C75.010 della lunghezza di 2,5-3 m, diametro 2-5 cm  
 [€/ cad uno. trenta due] €/ cad 1.32

**P41.C80 VERGHE**

P41.C80.000 da intreccio  
 [€/ ql undici. zero nove] €/ ql 11.09

**P41.C85 PIANTINE**

P41.C85.000 piantine radicate di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa  
 [€/ cad uno. quaranta tre] €/ cad 1.43

**P41.C90 PAGLIA**

P41.C90.000 sostanza vegetale secca  
 [€/ q sedici. sessanta tre] €/ q 16.63

**P41.C95 RAMAGLIA DI SALICE ARBUSTIVO**

P41.C95.010 diametro inf. a cm 3  
 [€/ q sette. cinquanta tre] €/ q 7.53

**P41.D10 TUBO DRENANTE CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE RIVESTITO CON GEOTESSILE**

P41.D10.063 tubo drenante corrugato a doppia parete in pe rivestito con geotessile - dn 63 - sn4  
 [€/ m tre. venti otto] €/ m 3.28

P41.D10.075 tubo drenante corrugato a doppia parete in pe rivestito con geotessile - dn 75 - sn4  
 [€/ m tre. novanta] €/ m 3.90

P41.D10.090	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe rivestito con geotessile - dn 90 - sn4		
	<b>[€/ m quattro. quaranta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>4.48</b>
P41.D10.110	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe rivestito con geotessile - dn 110 - sn4		
	<b>[€/ m cinque. quaranta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>5.42</b>
P41.D10.125	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe rivestito con geotessile - dn 125 - sn4		
	<b>[€/ m sei. quaranta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>6.48</b>
P41.D10.160	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe rivestito con geotessile - dn 160 - sn4		
	<b>[€/ m undici. diciannove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>11.19</b>
P41.D10.200	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe rivestito con geotessile - dn 200 - sn4		
	<b>[€/ m diciassette. novanta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>17.92</b>
<b>P41.D20 TUBO DRENANTE CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE</b>			
P41.D20.063	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe - dn 63 - sn4		
	<b>[€/ m due. cinquanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>2.53</b>
P41.D20.075	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe - dn 75 - sn4		
	<b>[€/ m tre. dieci]</b>	<b>€/ m</b>	<b>3.10</b>
P41.D20.090	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe - dn 90 - sn4		
	<b>[€/ m tre. quaranta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>3.48</b>
P41.D20.110	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe - dn 110 - sn4		
	<b>[€/ m quattro. quaranta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>4.46</b>
P41.D20.125	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe - dn 125 - sn4		
	<b>[€/ m cinque. settanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>5.73</b>
P41.D20.160	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe - dn 160 - sn4		
	<b>[€/ m nove. settanta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>9.71</b>
P41.D20.200	tubo drenante corrugato a doppia parete in pe - dn 200 - sn4		
	<b>[€/ m diciotto. zero sette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>18.07</b>
<b>P41.G10 BIORETE</b>			
P41.G10.010	in fibra naturale di cocco 400g/mq		
	<b>[€/ m² due. cinquanta uno]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>2.51</b>
P41.G10.020	in fibra naturale di cocco 700g/mq		
	<b>[€/ m² tre. settanta sette]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>3.77</b>
P41.G10.030	in fibra naturale di juta 500 g/mq		
	<b>[€/ m² uno. venti cinque]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>1.25</b>
<b>P41.G20 BIOSTUOIA</b>			
P41.G20.020	in fibra di paglia 450 g/mq		
	<b>[€/ m² uno. ottanta quattro]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>1.84</b>
P41.G20.060	in fibra di paglia e cocco 450 g/mq		
	<b>[€/ m² due. venti otto]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>2.28</b>
P41.G20.070	in fibra di cocco 450 g/mq		
	<b>[€/ m² tre. venti otto]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>3.28</b>
<b>P41.G32 STUOIA IN FIBRA NATURALE</b>			
P41.G32.000	legno di faggio		
	<b>[€/ m² due. diciannove]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>2.19</b>
<b>P41.G40 BIOFELTRO</b>			
P41.G40.010	in fibre vegetali biodegradabile		
	<b>[€/ m² due. diciannove]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>2.19</b>
P41.G40.020	in fibra naturale 220 g/mq		
	<b>[€/ m² due. dieci]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>2.10</b>
<b>P41.G45 RETE</b>			
P41.G45.010	in polietilene		
	<b>[€/ m² . quattordici]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>0.14</b>
<b>P41.G50 GEORETE GRIMPANTE IN POLIPROPILENE</b>			
P41.G50.010	semplice		
	<b>[€/ m² dodici. quaranta sette]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>12.47</b>
P41.G50.020	rinforzato con geogriglia		
	<b>[€/ m² diciotto. venti otto]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>18.28</b>

**P41.G60 GEOGRIGLIA**

P41.G60.010	geogriglia di rinforza da 40kn/m		
	<b>[€/ m² tre. trenta sette]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>3.37</b>
P41.G60.020	geogriglia di rinforza da 60kn/m		
	<b>[€/ m² quattro. venti uno]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>4.21</b>
P41.G60.030	geogriglia di rinforza da 90kn/m		
	<b>[€/ m² cinque. ottanta nove]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>5.89</b>
P41.G60.040	geogriglia di rinforza da 120kn/m		
	<b>[€/ m² sette. cinquanta otto]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>7.58</b>
P41.G60.050	casseratura metallica per terra armata in rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 15x15 compresi tiranti e picchetti		
	<b>[€/ m² diciotto. sessanta sei]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>18.66</b>
P41.G60.060	biotessile oppure biostuoia preseminato		
	<b>[€/ m² cinque. zero sei]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>5.06</b>

**P41.G70 GABBIONI**

P41.G70.005	fornitura di gabbioni 2x1x1		
	<b>[€/ cad sessanta quattro. settanta]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>64.70</b>
P41.G70.010	fornitura di gabbioni 2x1x0,5		
	<b>[€/ cad cinquanta due. zero sette]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>52.07</b>

**P41.I10 CONCIME**

P41.I10.000	organico		
	<b>[€/ kg . venti tre]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>0.23</b>
P41.I10.001	minerale		
	<b>[€/ kg uno. quattordici]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>1.14</b>

**P41.I12 FERTILIZZANTE**

P41.I12.000	organico, ammendante		
	<b>[€/ kg . ottanta otto]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>0.88</b>

**P41.I30 SEMENTI IN MISCUGLIO**

P41.I30.000	per idrosemina		
	<b>[€/ kg due. venti sei]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>2.26</b>
P41.I30.001	per semina a spaglio		
	<b>[€/ kg cinque. zero cinque]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>5.05</b>
P41.I30.002	mulch - fibra di legno - per idrosemina a spessore		
	<b>[€/ kg due. quaranta due]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>2.42</b>
P41.I30.003	collante sintetico per idrosemina		
	<b>[€/ kg dodici. ottanta quattro]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>12.84</b>
P41.I30.004	attivatore per idrosemina		
	<b>[€/ kg cinque cento cinquanta sei. venti cinque]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>556.25</b>
P41.I30.005	tracciante per idrosemina		
	<b>[€/ l quattordici. novanta sette]</b>	<b>€/ l</b>	<b>14.97</b>

**P41.P10 PIANTA DA VIVAIO**

P41.P10.010	in vasetto fitocella altezza 100 cm		
	<b>[€/ cad quindici. settanta sette]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>15.77</b>

**P41.P20 TALEA DI SALICE ARBUSTIVO**

P41.P20.000	diametro sup. a cm 3		
	<b>[€/ cad . cinquanta cinque]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>0.55</b>

**P41.Q10 FORNITURA, COMPRESO IL TRASPORTO SUL LUOGO DELLA MESSA A DIMORA DI SPECIE ARCVSTIVE AUTOCTONE DI PICCOLE DIMENSIONI (ALTEZZA INFERIORE A 80 CM) DA IMP**

Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arcustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vefetazione

P41.Q10.010	a radice nuda e/o con pane di terra		
	<b>[€/ cad due. venti sette]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>2.27</b>
P41.Q10.015	in contenitore		
	<b>[€/ cad tre. settanta cinque]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>3.75</b>

### **P41.Q20 FORNITURA, COMPRESO IL TRASPORTO SUL LUOGO DELLA MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE AUTOCTONE DI PICCOLE DIMENSIONI (H MASSIMA 80 CM) DA IMPIEGARSI IN O**

Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (h massima 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale

P41.Q20.010 a radice nuda e/o con pane di terra

[€/ cad uno. ottanta sette] €/ cad 1.87

P41.Q20.015 in contenitore

[€/ cad due. sessanta cinque] €/ cad 2.65

### **P41.Q25 FORNITURA, COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DELLA MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE AUTOCTONE DI CIRCONFERENZA 12-16 CM**

P41.Q25.016 zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito

[€/ cad settanta cinque. cinquanta sei] €/ cad 75.56

### **P41.R10 SEMENTI IN MISCUGLIO**

P41.R10.010 per aree agricole

[€/ kg cinque. ottanta] €/ kg 5.80

P41.R10.015 per recuperi ambientali

[€/ kg dodici. zero sei] €/ kg 12.06

### **P41.R20 RETE A DOPPIA TORSIONE**

P41.R20.000 rete a doppia torsione, forte zincatura, filo 2,7 mm, maglia 8x10

[€/ m² cinque. cinquanta cinque] €/ m² 5.55

P41.R20.001 filo da legatura zincato diametro 2,2 mm

[€/ kg ] €/ kg

P41.R20.002 tasselli tipo spit 8x90mm completi di golfaro

[€/ cad ] €/ cad

### **P41.R23 FORNITURA MORSETTI**

P41.R23.001 fornitura morsetti dimensione nominale 12mm, conformi uni en 13411-5

[€/ cad uno. venti tre] €/ cad 1.23

P41.R23.002 fornitura morsetti dimensione nominale 14mm, conformi uni en 13411-5

[€/ cad uno. sessanta nove] €/ cad 1.69

P41.R23.003 fornitura morsetti dimensione nominale 16mm, conformi uni en 13411-5

[€/ cad due] €/ cad 2.00

### **P41.R26 PANNELLO DI FUNE**

P41.R26.001 pannello di fune maglia 250x250 diametro funi orditura >= 8mm, conformi alla norma en 12385

[€/ m² cinquanta otto. diciassette] €/ m² 58.17

P41.R26.002 pannello di fune maglia 300x300 diametro funi orditura >= 8mm, conformi alla norma en 12385

[€/ m² cinquanta uno. zero tre] €/ m² 51.03

P41.R26.003 pannello di fune maglia 400x400 diametro funi orditura >= 8mm, conformi alla norma en 12385

[€/ m² cinquanta tre. venti otto] €/ m² 53.28

### **P41.R30 AMMENDANTE COMPOSTATO VERDE O MISTO PROVENIENTE DAL TRATTAMENTO RIFIUTI SELEZIONATI ALLA FONTE**

P41.R30.010 ad elevata matrice organica

[€/ q cinque. venti otto] €/ q 5.28

### **P41.R38 ANCORAGGIO IN DOPPIA FUNE A TREFOLI**

P41.R38.010 ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 16 lunghezza m 3 carico di rottura

[€/ cad novanta sette. settanta sette] €/ cad 97.77

P41.R38.011 costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce p41.r38.010

[€/ m venti sei. novanta sette] €/ m 26.97

P41.R38.020 ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 16 lunghezza m 3

[€/ cad cento tredici. settanta otto] €/ cad 113.78

P41.R38.021 costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce p41.r38.020

[€/ m trenta due. zero tre] €/ m 32.03

P41.R38.030 ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 20 lunghezza m 3 carico di rottura

[€/ cad cento trenta quattro. ottanta cinque] €/ cad 134.85

P41.R38.031	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce p41.r38.030		
	<b>[€/ m trenta tre. settanta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>33.71</b>
P41.R38.040	ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 22 lunghezza m 4		
	<b>[€/ cad cento ottanta otto. settanta nove]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>188.79</b>
P41.R38.041	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce p41.r38.040		
	<b>[€/ m trenta otto. settanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>38.78</b>
P41.R38.050	tubo in pvc diametro 25 mm pn 16 per iniezione boiaccia		
	<b>[€/ m . sedici]</b>	<b>€/ m</b>	<b>0.16</b>
<b>P41.R40 ANCORAGGIO IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE</b>			
P41.R40.010	ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 16 lunghezza m 3		
	<b>[€/ cad cento. quaranta nove]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>100.49</b>
P41.R40.011	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce p41.r40.010		
	<b>[€/ m venti sette. cinquanta cinque]</b>	<b>€/ m</b>	<b>27.55</b>
P41.R40.020	ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 18 lunghezza m 3		
	<b>[€/ cad cento sedici. settanta]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>116.70</b>
P41.R40.021	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce p41.r40.020		
	<b>[€/ m trenta due. quaranta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>32.42</b>
P41.R40.030	ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 20 lunghezza m 3		
	<b>[€/ cad cento trenta sette. settanta sette]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>137.77</b>
P41.R40.031	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce p41.r40.030		
	<b>[€/ m trenta cinque. sessanta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>35.66</b>
P41.R40.040	ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 22 lunghezza m 4		
	<b>[€/ cad cento novanta quattro. quaranta nove]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>194.49</b>
P41.R40.041	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce p41.r40.040		
	<b>[€/ m quaranta. cinquanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>40.53</b>
<b>P41.R42 TIRAFONDI METALLICI E GOLFARI</b>			
P41.R42.010	tirafondo metallico in barra d'acciaio feb44k		
	<b>[€/ kg due. quindici]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>2.15</b>
P41.R42.020	golfaro diametro 20 mm da montare su tirafondo		
	<b>[€/ cad tre. cinquanta uno]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>3.51</b>
P41.R42.030	golfaro diametro 24 mm da montare su tirafondo		
	<b>[€/ cad quattro. sessanta sette]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>4.67</b>
<b>P41.R70 FUNE A TREFOLI IN ACCIAIO</b>			
P41.R70.020	fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 10 mm, carico di rottura > 63,0 kn		
	<b>[€/ m due. venti tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>2.23</b>
P41.R70.030	fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 12 mm, carico di rottura > 90,7 kn		
	<b>[€/ m due. trenta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>2.31</b>
P41.R70.040	fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 16 mm, carico di rottura > 161,0 kn		
	<b>[€/ m quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>4.00</b>
P41.R70.050	fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 18 mm, carico di rottura > 180,0 kn		
	<b>[€/ m cinque. zero sette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>5.07</b>
P41.R70.060	fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 20 mm, carico di rottura > 252,0 kn		
	<b>[€/ m cinque. ottanta quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>5.84</b>
P41.R70.070	fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 22 mm, carico di rottura > 305,0 kn		
	<b>[€/ m sette. trenta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>7.38</b>
<b>P41.R80 BARRIERA PARAMASSI</b>			
P41.R80.001	barriera paramassi certificata ce 500 kj		
	<b>[€/ m² cento sessanta due. novanta uno]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>162.91</b>
P41.R80.002	barriera paramassi certificata ce 1000 kj		
	<b>[€/ m² due cento dieci. undici]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>210.11</b>
P41.R80.004	barriera paramassi certificata ce 3000 kj		
	<b>[€/ m² tre cento undici. undici]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>311.11</b>
P41.R80.005	barriera paramassi certificata ce 5000 kj		
	<b>[€/ m² quattro cento ottanta sette. settanta tre]</b>	<b>€/ m²</b>	<b>487.73</b>
<b>P41.R90 FERMANEVE TIPO OMBRELLO ZINCATO</b>			
P41.R90.001	fermaneve tipo ombrello dk 3 zincato		
	<b>[€/ cad ]</b>	<b>€/ cad</b>	

P41.R90.002	fermaneve tipo ombrello dk 3,5 zincato		
[€/ cad ]		€/ cad	
P41.R90.003	fermaneve tipo ombrello dk 4 zincato		
[€/ cad ]		€/ cad	

**P41.R95 FERMANEVE TIPO OMBRELLO NON ZINCATO**

P41.R95.001	fermaneve tipo ombrello dk 3 non zincato		
[€/ cad ]		€/ cad	
P41.R95.002	fermaneve tipo ombrello dk 3,5 non zincato		
[€/ cad ]		€/ cad	
P41.R95.003	fermaneve tipo ombrello dk 4 non zincato		
[€/ cad ]		€/ cad	

**P41.S10 MALTA CEMENTIZIA**

P41.S10.010	antiritiro per ancoraggi		
[€/ kg . novanta otto]		€/ kg	0.98

**P41.S20 BARRA D'ACCIAIO MUNITA DI ASOLA**

P41.S20.016	diametro 16 mm lungh. sup. a 60 cm		
[€/ cad due. novanta otto]		€/ cad	2.98
P41.S20.020	diametro 20 mm, lungh. sup. a 80 cm		
[€/ cad tre. trenta sei]		€/ cad	3.36

**P41.S30 CHIODI**

P41.S30.010	fucinati		
[€/ kg tre. settanta]		€/ kg	3.70

**P41.S40 FERRO FORGIATO**

P41.S40.010	per staffoni, grappe		
[€/ kg quattro. zero uno]		€/ kg	4.01

**P41.S50 BARRE RIGIDE IN ACCIAIO**

P41.S50.010	filettata		
[€/ m trenta due. trenta otto]		€/ m	32.38

**P41.V10 CARTA CATRAMATA**

P41.V10.010	polietinata		
[€/ m² venti. settanta sei]		€/ m²	20.76

**P41.V20 COLLANTE**

P41.V20.000	organico		
[€/ kg tre. trenta due]		€/ kg	3.32

**P41.V30 FUNE DI ACCIAIO**

P41.V30.016	diametro 16 mm		
[€/ m tre. zero sette]		€/ m	3.07

**P41.Z10 RETE METALLICA**

P41.Z10.000	plastificata per recinzioni		
[€/ m² quattro. quaranta otto]		€/ m²	4.48

**P42 MATERIALI - ACQUEDOTTI - FOGNATURE - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE****P42.A10 TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TIPO MANNESMANN SENZA SALDATURA, FILETTATA CON MANICOTTI, TABELLA UNI 3824/74**

P42.A10.005	diametro 3/8" peso 0,900 kg/m		
[€/ kg cinque. venti quattro]		€/ kg	5.24
P42.A10.010	diametro 1/2" peso 1,320 kg/m		
[€/ kg tre. quaranta quattro]		€/ kg	3.44
P42.A10.015	diametro 3/4" peso 1,670 kg/m		
[€/ kg tre. dieci]		€/ kg	3.10
P42.A10.020	diametro 1" peso 2,600 kg/m		
[€/ kg due. novanta]		€/ kg	2.90

P42.A10.025	diametro 1 1/4" peso 3,350 kg/m		
	<b>[€/ kg due. settanta due]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>2.72</b>
P42.A10.030	diametro 1 1/2 peso 3,850 kg/m		
	<b>[€/ kg due. settanta due]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>2.72</b>
P42.A10.035	diametro 2" peso 5,400 kg/m		
	<b>[€/ kg due. sessanta nove]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>2.69</b>
P42.A10.040	diametro 2 1/2 peso 6,900 kg/m		
	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74 tubo in acciaio zincato tipo mannesmann diametro 2 1/2 peso 6,900 kg/m		
	<b>[€/ kg due. sessanta cinque]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>2.65</b>
P42.A10.045	diametro 3" peso 9,000 kg/m		
	<b>[€/ kg due. sessanta cinque]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>2.65</b>

#### **P42.C50 TUBO IN CEMENTO AD ALTA RESISTENZA A SPESSORE NORMALE GIROCOMPRESSI**

P42.C50.010	diam. 10 cm		
	<b>[€/ m otto. cinquanta sette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>8.57</b>
P42.C50.015	diam. 15 cm		
	<b>[€/ m ]</b>	<b>€/ m</b>	
P42.C50.020	diam. 20 cm		
	<b>[€/ m nove. novanta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>9.91</b>
P42.C50.025	diam. 25 cm		
	<b>[€/ m ]</b>	<b>€/ m</b>	
P42.C50.030	diam. 30 cm		
	<b>[€/ m quindici. trenta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>15.32</b>
P42.C50.040	diam. 40 cm		
	<b>[€/ m diciannove. trenta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>19.36</b>
P42.C50.050	diam. 50 cm		
	<b>[€/ m venti sette. trenta quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>27.34</b>
P42.C50.060	diam. 60 cm		
	<b>[€/ m trenta quattro. zero nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>34.09</b>
P42.C50.080	diam. 80 cm		
	<b>[€/ m cinquanta tre. settanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>53.78</b>
P42.C50.100	diam. 100 cm		
	<b>[€/ m ottanta. sessanta quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>80.64</b>

#### **P42.G50 TUBO IN GRES CERAMICO**

P42.G50.020	diam. 20 cm		
	<b>[€/ m trenta uno. settanta nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>31.79</b>
P42.G50.030	diam. 30 cm		
	<b>[€/ m cinquanta. dodici]</b>	<b>€/ m</b>	<b>50.12</b>
P42.G50.040	diam. 40 cm		
	<b>[€/ m settanta sette. novanta nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>77.99</b>

#### **P42.L10 TUBI IN LAMIERA**

P42.L10.000	drenanti, zincati e forati, compresi i pezzi speciali		
	<b>[€/ kg uno. ottanta nove]</b>	<b>€/ kg</b>	<b>1.89</b>

#### **P42.P80 FORNITURA, DI TUBI E RACCORDI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC) RIGIDO**

P42.P80.001	diametro esterno 110 mm - sn 8		
	<b>[€/ m quattro. novanta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>4.92</b>
P42.P80.002	diametro esterno 125 mm - sn 8		
	<b>[€/ m sei. settanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>6.78</b>
P42.P80.003	diametro esterno 160 mm - sn 8		
	<b>[€/ m dieci. trenta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>10.33</b>
P42.P80.004	diametro esterno 200 mm - sn 8		
	<b>[€/ m tredici. novanta]</b>	<b>€/ m</b>	<b>13.90</b>
P42.P80.005	diametro esterno 250 mm - sn 8		
	<b>[€/ m venti cinque. dieci]</b>	<b>€/ m</b>	<b>25.10</b>
P42.P80.006	diametro esterno 315 mm - sn 8		
	<b>[€/ m trenta nove. ottanta]</b>	<b>€/ m</b>	<b>39.80</b>

P42.P80.008	diametro esterno 400 mm - sn 8		
	<b>[€/ m sessanta quattro. tredici]</b>	<b>€/ m</b>	<b>64.13</b>
P42.P80.010	diametro esterno 500 mm - sn 8		
	<b>[€/ m cento sei. sessanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>106.68</b>
P42.P80.011	diametro esterno 630 mm - sn 8		
	<b>[€/ m due cento quattro. dieci]</b>	<b>€/ m</b>	<b>204.10</b>
P42.P80.030	diametro esterno 125 mm - sn 4		
	<b>[€/ m cinque. sessanta]</b>	<b>€/ m</b>	<b>5.60</b>
P42.P80.031	diametro esterno 160 mm - sn 4		
	<b>[€/ m otto. quaranta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>8.43</b>
P42.P80.032	diametro esterno 200 mm - sn 4		
	<b>[€/ m tredici. zero due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>13.02</b>
P42.P80.033	diametro esterno 250 mm - sn 4		
	<b>[€/ m venti. settanta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>20.71</b>
P42.P80.034	diametro esterno 315 mm - sn 4		
	<b>[€/ m trenta due. venti tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>32.23</b>
P42.P80.036	diametro esterno 400 mm - sn 4		
	<b>[€/ m cinquanta due. zero nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>52.09</b>
P42.P80.038	diametro esterno 500 mm - sn 4		
	<b>[€/ m ottanta quattro. novanta cinque]</b>	<b>€/ m</b>	<b>84.95</b>
P42.P80.039	diametro esterno 630 mm - sn 4		
	<b>[€/ m cento sessanta uno. venti cinque]</b>	<b>€/ m</b>	<b>161.25</b>
P42.P80.061	diametro esterno 160 mm - sn 2		
	<b>[€/ m sei. novanta quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>6.94</b>
P42.P80.062	diametro esterno 200 mm - sn 2		
	<b>[€/ m dieci. quaranta sette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>10.47</b>
P42.P80.063	diametro esterno 250 mm - sn 2		
	<b>[€/ m diciannove. venti nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>19.29</b>
P42.P80.064	diametro esterno 315 mm - sn 2		
	<b>[€/ m venti sei. venti otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>26.28</b>
P42.P80.065	diametro esterno 355 mm - sn 2		
	<b>[€/ m quaranta due. venti otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>42.28</b>
P42.P80.066	diametro esterno 400 mm - sn 2		
	<b>[€/ m quaranta cinque. cinquanta sette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>45.57</b>
P42.P80.068	diametro esterno 500 mm - sn 2		
	<b>[€/ m sessanta otto. zero otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>68.08</b>
P42.P80.069	diametro esterno 630 mm - sn 2		
	<b>[€/ m cento venti nove. settanta sette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>129.77</b>
P42.P80.073	diametro esterno 1000 mm - sn 2		
	<b>[€/ m quattro cento settanta nove. zero cinque]</b>	<b>€/ m</b>	<b>479.05</b>

#### **P42.P85 FORNITURA DI TUBI E RACCORDI IN POLICLORURO DI VINILE A PARETE STRUTTURATA (PVC-U)**

Fornitura di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC-U) a parete strutturata per fognatura della serie SN2, SN4 e SN8 costituiti per estrusione con profilo tubolare, con parete a fori disposti in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta. Le tubazioni dovranno essere in conformità del Pr EN 13476 - 1 tipo A1 luglio 2000 e di colore rosso RAL 8023. Le tubazioni saranno in barre da 6.00 m corredate di giunzione a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione di tenuta elastica quest'ultima preinserita e solidale con il bicchiere conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotto da aziende operanti in regime di assicurazione secondo UNI-EN ISO 9002 certificate da istituto terzo

P42.P85.001	diametro esterno 160 mm - sn 8		
	<b>[€/ m dodici. ottanta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>12.82</b>
P42.P85.002	diametro esterno 200 mm - sn 8		
	<b>[€/ m diciotto. cinquanta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>18.56</b>
P42.P85.003	diametro esterno 250 mm - sn 8		
	<b>[€/ m trenta due. quaranta cinque]</b>	<b>€/ m</b>	<b>32.45</b>
P42.P85.004	diametro esterno 315 mm - sn 8		
	<b>[€/ m cinquanta uno. cinquanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>51.53</b>
P42.P85.005	diametro esterno 400 mm - sn 8		
	<b>[€/ m ottanta tre. zero nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>83.09</b>

P42.P85.006	diametro esterno 500 mm - sn 8		
	<b>[€/ m cento quaranta uno. venti tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>141.23</b>
P42.P85.007	diametro esterno 630 mm - sn 8		
	<b>[€/ m due cento dodici. cinquanta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>212.56</b>
P42.P85.008	diametro esterno 800 mm - sn 8		
	<b>[€/ m tre cento cinquanta quattro. ottanta sette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>354.87</b>
P42.P85.009	diametro esterno 1000 mm - sn 8		
	<b>[€/ m cinque cento ottanta sei. sessanta cinque]</b>	<b>€/ m</b>	<b>586.65</b>
P42.P85.031	diametro esterno 160 mm - sn 4		
	<b>[€/ m dieci. sessanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>10.63</b>
P42.P85.032	diametro esterno 200 mm - sn 4		
	<b>[€/ m quattordici. novanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>14.98</b>
P42.P85.033	diametro esterno 250 mm - sn 4		
	<b>[€/ m venti sei. novanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>26.93</b>
P42.P85.034	diametro esterno 315 mm - sn 4		
	<b>[€/ m quaranta uno. novanta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>41.91</b>
P42.P85.035	diametro esterno 400 mm - sn 4		
	<b>[€/ m sessanta nove. diciassette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>69.17</b>
P42.P85.036	diametro esterno 500 mm - sn 4		
	<b>[€/ m cento tredici. cinquanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>113.58</b>
P42.P85.037	diametro esterno 630 mm - sn 4		
	<b>[€/ m cento settanta tre. ottanta cinque]</b>	<b>€/ m</b>	<b>173.85</b>
P42.P85.038	diametro esterno 800 mm - sn 4		
	<b>[€/ m tre cento quattro. novanta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>304.92</b>
P42.P85.039	diametro esterno 1000 mm - sn 4		
	<b>[€/ m quattro cento settanta quattro. quaranta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>474.48</b>
P42.P85.051	diametro esterno 160 mm - sn 2		
	<b>[€/ m otto. ottanta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>8.86</b>
P42.P85.052	diametro esterno 200 mm - sn 2		
	<b>[€/ m tredici. sessanta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>13.66</b>
P42.P85.053	diametro esterno 250 mm - sn 2		
	<b>[€/ m trenta tre. novanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>33.93</b>
P42.P85.054	diametro esterno 315 mm - sn 2		
	<b>[€/ m cinquanta quattro. cinquanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>54.53</b>
P42.P85.055	diametro esterno 400 mm - sn 2		
	<b>[€/ m ottanta nove. zero otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>89.08</b>
P42.P85.056	diametro esterno 500 mm - sn 2		
	<b>[€/ m cento quaranta due. zero tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>142.03</b>
P42.P85.057	diametro esterno 630 mm - sn 2		
	<b>[€/ m cento trenta due. ottanta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>132.81</b>
P42.P85.058	diametro esterno 800 mm - sn 2		
	<b>[€/ m due cento quaranta otto. sedici]</b>	<b>€/ m</b>	<b>248.16</b>
P42.P85.059	diametro esterno 1000 mm - sn 2		
	<b>[€/ m tre cento sessanta. novanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>360.93</b>

#### **P42.R10 PROVISTA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ TIPO PE80 PN 8**

Provista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, pn 8

P42.R10.001	diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm)		
	<b>[€/ m due. venti uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>2.21</b>
P42.R10.002	diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)		
	<b>[€/ m tre. cinquanta]</b>	<b>€/ m</b>	<b>3.50</b>
P42.R10.003	diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm)		
	<b>[€/ m quattro. novanta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>4.92</b>

P42.R10.004	diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm)		
	<b>[€/ m sette. zero cinque]</b>	<b>€/ m</b>	<b>7.05</b>
P42.R10.005	diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm)		
	<b>[€/ m dieci. cinquanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>10.53</b>
P42.R10.006	diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm)		
	<b>[€/ m dodici. novanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>12.98</b>
P42.R10.007	diametro esterno 140 mm (spessore > 8,3 mm)		
	<b>[€/ m sedici. venti sette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>16.27</b>
P42.R11.020	coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 20*22		
	<b>[€/ m diciassette. trenta]</b>	<b>€/ m</b>	<b>17.30</b>
P42.R11.025	coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 25*28		
	<b>[€/ m venti. trenta nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>20.39</b>
P42.R11.033	coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 33*30		
	<b>[€/ m venti tre. quaranta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>23.41</b>

### **P42.S70 PROVISTA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ TIPO PE100 (SIGMA 80) SERIE PN 10, PN 16 E PN 25**

Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622

P42.S70.005	pn 10 - diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm)		
	<b>[€/ m due. cinquanta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>2.51</b>
P42.S70.006	pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)		
	<b>[€/ m tre. novanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>3.98</b>
P42.S70.007	pn 10 - diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm)		
	<b>[€/ m cinque. cinquanta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>5.56</b>
P42.S70.008	pn 10 - diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm)		
	<b>[€/ m sette. venti uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>7.21</b>
P42.S70.009	pn 10 - diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm)		
	<b>[€/ m dieci. settanta quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>10.74</b>
P42.S70.010	pn 10 - diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm)		
	<b>[€/ m tredici. settanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>13.78</b>
P42.S70.011	pn 10 - diametro esterno 140 mm (spessore = 8,3 mm)		
	<b>[€/ m diciassette. diciotto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>17.18</b>
P42.S70.012	pn 10 - diametro esterno 160 mm (spessore = 9,5 mm)		
	<b>[€/ m venti uno. diciannove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>21.19</b>
P42.S70.013	pn 10 - diametro esterno 180 mm (spessore = 10,7 mm)		
	<b>[€/ m venti sei. settanta quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>26.74</b>
P42.S70.014	pn 10 - diametro esterno 200 mm (spessore = 11,9 mm)		
	<b>[€/ m trenta tre. zero uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>33.01</b>
P42.S70.015	pn 10 - diametro esterno 225 mm (spessore = 13,4 mm)		
	<b>[€/ m quaranta uno. ottanta quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>41.84</b>
P42.S70.016	pn 10 - diametro esterno 250 mm (spessore = 14,8 mm)		
	<b>[€/ m cinquanta uno. venti nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>51.29</b>
P42.S70.017	pn 10 - diametro esterno 280 mm (spessore = 16,6 mm)		
	<b>[€/ m sessanta otto. venti]</b>	<b>€/ m</b>	<b>68.20</b>
P42.S70.018	pn 10 - diametro esterno 315 mm (spessore = 18,7 mm)		
	<b>[€/ m ottanta uno. cinquanta nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>81.59</b>
P42.S70.019	pn 10 - diametro esterno 355 mm (spessore = 21,1 mm)		
	<b>[€/ m cento nove. novanta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>109.96</b>
P42.S70.020	pn 10 - diametro esterno 400 mm (spessore = 23,7 mm)		
	<b>[€/ m cento trenta uno. venti due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>131.22</b>

## **P42.S80 PROVVISTA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ TIPO PE100 (SIGMA 80)**

Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622

P42.S80.001 pn 16 - diametro esterno 32 mm (spessore > 3,0 mm)	<b>[€/ m uno. trenta nove]</b>	€/ m	<b>1.39</b>
P42.S80.002 pn 16 - diametro esterno 40 mm (spessore > 3,7 mm)	<b>[€/ m due. venti]</b>	€/ m	<b>2.20</b>
P42.S80.003 pn 16 - diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm)	<b>[€/ m tre. venti otto]</b>	€/ m	<b>3.28</b>
P42.S80.004 pn 16 - diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm)	<b>[€/ m cinque. venti uno]</b>	€/ m	<b>5.21</b>
P42.S80.005 pn 16 - diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm)	<b>[€/ m sette. venti sei]</b>	€/ m	<b>7.26</b>
P42.S80.006 pn 16 - diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm)	<b>[€/ m nove. novanta cinque]</b>	€/ m	<b>9.95</b>
P42.S80.007 pn 16 - diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm)	<b>[€/ m quattordici. settanta quattro]</b>	€/ m	<b>14.74</b>
P42.S80.008 pn 16 - diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm)	<b>[€/ m diciannove. zero nove]</b>	€/ m	<b>19.09</b>
P42.S80.009 pn 16 - diametro esterno 140 mm (spessore =12,7 mm)	<b>[€/ m venti tre. ottanta tre]</b>	€/ m	<b>23.83</b>
P42.S80.010 pn 16 - diametro esterno 160 mm (spessore =14,6 mm)	<b>[€/ m trenta uno. venti tre]</b>	€/ m	<b>31.23</b>
P42.S80.011 pn 16 - diametro esterno 180 mm (spessore =16,4 mm)	<b>[€/ m trenta nove. quaranta otto]</b>	€/ m	<b>39.48</b>
P42.S80.012 pn 16 - diametro esterno 200 mm (spessore =18,2 mm)	<b>[€/ m quaranta otto. sessanta nove]</b>	€/ m	<b>48.69</b>
P42.S80.013 pn 16 - diametro esterno 225 mm (spessore =20,05 mm)	<b>[€/ m sessanta uno. sessanta tre]</b>	€/ m	<b>61.63</b>
P42.S80.014 pn 16 - diametro esterno 250 mm (spessore =22,7 mm)	<b>[€/ m settanta cinque. settanta nove]</b>	€/ m	<b>75.79</b>
P42.S80.015 pn 16 - diametro esterno 280 mm (spessore =25,4 mm)	<b>[€/ m ottanta sei. novanta cinque]</b>	€/ m	<b>86.95</b>
P42.S80.016 pn 16 - diametro esterno 315 mm (spessore =28,6 mm)	<b>[€/ m cento venti. venti tre]</b>	€/ m	<b>120.23</b>
P42.S80.017 pn 16 - diametro esterno 355 mm (spessore =32,2 mm)	<b>[€/ m cento sessanta uno. sessanta cinque]</b>	€/ m	<b>161.65</b>
P42.S80.018 pn 16 - diametro esterno 400 mm (spessore =36,3 mm)	<b>[€/ m cento novanta tre. ottanta uno]</b>	€/ m	<b>193.81</b>

## **P42.S90 PROVVISTA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ TIPO PE100 (SIGMA 80) SERIE PN 10, PN 16 E PN 25**

Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622

P42.S90.003 pn 25 - diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm)	<b>[€/ m uno. novanta tre]</b>	€/ m	<b>1.93</b>
P42.S90.004 pn 25 - diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm)	<b>[€/ m tre. diciassette]</b>	€/ m	<b>3.17</b>
P42.S90.005 pn 25 - diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm)	<b>[€/ m quattro. sessanta cinque]</b>	€/ m	<b>4.65</b>
P42.S90.006 pn 25 - diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm)	<b>[€/ m sette. trenta]</b>	€/ m	<b>7.30</b>

P42.S90.007	pn 25 - diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm)		
	<b>[€/ m dieci. quaranta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>10.41</b>
P42.S90.008	pn 25 - diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm)		
	<b>[€/ m quattordici. novanta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>14.91</b>
P42.S90.009	pn 25 - diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm)		
	<b>[€/ m venti due. trenta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>22.33</b>
P42.S90.010	pn 25 - diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm)		
	<b>[€/ m venti otto. settanta]</b>	<b>€/ m</b>	<b>28.70</b>
P42.S90.011	pn 25 - diametro esterno 140 mm (spessore = 19,2 mm)		
	<b>[€/ m trenta sei. zero sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>36.06</b>
P42.S90.012	pn 25 - diametro esterno 160 mm (spessore = 21,9 mm)		
	<b>[€/ m quaranta sei. novanta]</b>	<b>€/ m</b>	<b>46.90</b>
P42.S90.013	pn 25 - diametro esterno 180 mm (spessore = 24,6 mm)		
	<b>[€/ m cinquanta nove. trenta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>59.31</b>
P42.S90.014	pn 25 - diametro esterno 200 mm (spessore = 27,4 mm)		
	<b>[€/ m settanta tre. trenta cinque]</b>	<b>€/ m</b>	<b>73.35</b>
P42.S90.015	pn 25 - diametro esterno 225 mm (spessore = 30,8 mm)		
	<b>[€/ m novanta due. sessanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>92.68</b>
P42.S90.016	pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm)		
	<b>[€/ m cento quattordici. quaranta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>114.41</b>
P42.S90.017	pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm)		
	<b>[€/ m cento quaranta tre. quaranta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>143.46</b>
P42.S90.018	pn 25 - diametro esterno 315 mm (spessore = 43,1 mm)		
	<b>[€/ m cento ottanta uno. sessanta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>181.62</b>
P42.S90.019	pn 25 - diametro esterno 355 mm (spessore = 48,5 mm)		
	<b>[€/ m due cento trenta. venti quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>230.24</b>
P42.S90.020	pn 25 - diametro esterno 400 mm (spessore = 54,7 mm)		
	<b>[€/ m due cento novanta due. quaranta quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>292.44</b>

#### **P42.T10 FORNITURA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI SCARICO SN 4**

Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200 mm) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Coronato con materiale fine proveniente dallo scavo. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta, sn 4

P42.T10.001	dn 200		
	<b>[€/ m undici. novanta uno]</b>	<b>€/ m</b>	<b>11.91</b>
P42.T10.002	dn 250		
	<b>[€/ m venti. cinquanta sette]</b>	<b>€/ m</b>	<b>20.57</b>
P42.T10.003	dn 315		
	<b>[€/ m venti nove. cinquanta otto]</b>	<b>€/ m</b>	<b>29.58</b>
P42.T10.004	dn 400		
	<b>[€/ m quaranta tre. novanta tre]</b>	<b>€/ m</b>	<b>43.93</b>
P42.T10.005	dn 500		
	<b>[€/ m settanta due. trenta]</b>	<b>€/ m</b>	<b>72.30</b>
P42.T10.006	dn 630		
	<b>[€/ m cento venti. settanta quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>120.74</b>
P42.T10.007	dn 800		
	<b>[€/ m due cento otto. sessanta due]</b>	<b>€/ m</b>	<b>208.62</b>
P42.T10.008	dn 1000		
	<b>[€/ m tre cento venti due. cinquanta sei]</b>	<b>€/ m</b>	<b>322.56</b>

## P42.T30 FORNITURA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) PER CONDOTTE DI SCARICO. SN 8

Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200 mm) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Coronato con materiale fine proveniente dallo scavo. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta., sn 8

P42.T30.001 dn 200

[€/ m quindici. cinquanta quattro] €/ m 15.54

P42.T30.002 dn 250

[€/ m venti due. ottanta] €/ m 22.80

P42.T30.003 dn 315

[€/ m trenta sei. diciannove] €/ m 36.19

P42.T30.004 dn 400

[€/ m cinquanta due. settanta sette] €/ m 52.77

P42.T30.005 dn 500

[€/ m novanta uno. sessanta quattro] €/ m 91.64

P42.T30.006 dn 630

[€/ m cento venti sei. quaranta nove] €/ m 126.49

P42.T30.007 dn 800

[€/ m due cento quaranta sei. undici] €/ m 246.11

P42.T30.008 dn 1200

[€/ m cinque cento venti due. cinquanta tre] €/ m 522.53

## P43 MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI

### P43.A30 POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO

P43.A30.025 dimensioni cm 25\*25

[€/ cad ] €/ cad

P43.A30.030 dimensioni cm 30\*30

[€/ cad nove. quaranta sette] €/ cad 9.47

P43.A30.040 dimensioni cm 40\*40

[€/ cad undici. novanta sette] €/ cad 11.97

P43.A30.050 dimensioni cm 50\*50

[€/ cad venti. novanta tre] €/ cad 20.93

P43.A30.060 dimensioni cm 60\*60

[€/ cad trenta. diciassette] €/ cad 30.17

P43.A30.080 dimensioni cm 80\*80

[€/ cad sessanta otto. quindici] €/ cad 68.15

P43.A30.100 dimensioni cm 100\*100

[€/ cad cento diciotto. zero sette] €/ cad 118.07

### P43.G10 GHISA PER CHIUSINI E GRIGLIE

P43.G10.010 ghisa grigia

[€/ kg uno. trenta sette] €/ kg 1.37

P43.G10.020 ghisa sferoidale

[€/ kg tre. zero otto] €/ kg 3.08

### P43.M10 PIASTRA DI CEMENTO CON CHIUSINO IN GHISA

P43.M10.010 diametro cm 120

[€/ cad cento novanta nove. trenta sei] €/ cad 199.36

P43.M10.100 cm 100\*100

[€/ cad cento novanta nove. trenta sei] €/ cad 199.36

P43.M10.120 cm 120\*120

[€/ cad due cento venti tre. sessanta cinque] €/ cad 223.65

P43.M10.130 cm 100*140			
[€/ cad due cento venti tre. sessanta cinque]	€/ cad		223.65
P43.M10.140 cm 140*140			
[€/ cad due cento cinquanta sette. sessanta sette]	€/ cad		257.67
P43.M10.160 cm 160*160			
[€/ cad due cento novanta uno. settanta uno]	€/ cad		291.71

**P43.N10 CHIUSINO IN CEMENTO**

P43.N10.030 cm 30*30			
[€/ cad dieci. zero sette]	€/ cad		10.07
P43.N10.040 cm 40*40			
[€/ cad dodici. dodici]	€/ cad		12.12
P43.N10.050 cm 50*50			
[€/ cad quindici. venti tre]	€/ cad		15.23
P43.N10.060 cm 60*60			
[€/ cad diciotto. novanta sette]	€/ cad		18.97
P43.N10.070 cm 70*70			
[€/ cad venti sette. sessanta otto]	€/ cad		27.68

**P44 MATERIALI - OPERE STRADALI - SISTEMAZIONI ESTERNE****P44.C10 TOUT VENANT**

P44.C10.000 di fiume			
[€/ m³ quindici. sessanta due]	€/ m³		15.62

**P44.C12 SABBIONE O DETRITO DI CAVA**

P44.C12.000 per saturazione massicciata			
[€/ m³ venti nove. zero due]	€/ m³		29.02

**P44.C15 FRESATO**

P44.C15.000 fresato			
[€/ m³ diciotto. novanta otto]	€/ m³		18.98

**P44.C20 MISTO**

P44.C20.010 integrale in granulometria 0-30 mm			
[€/ ton venti. venti cinque]	€/ ton		20.25
P44.C20.020 in granulometria 0-15 mm			
[€/ ton venti. sedici]	€/ ton		20.16
P44.C20.030 granulare stabilizzato			
[€/ ton venti uno. cinquanta uno]	€/ ton		21.51

**P44.C30 PIETRISCO**

P44.C30.030 da 15 a 30 mm			
[€/ m³ venti. zero nove]	€/ m³		20.09
P44.C30.050 da 30 a 50 mm			
[€/ m³ diciassette. settanta tre]	€/ m³		17.73

**P44.E10 CONGLOMERATO BITUMINOSO**

P44.E10.000 in granulometria 0-40 mm (tout venant)			
[€/ ql sette. venti]	€/ ql		7.20

**P44.E30 CONGLOMERATO BITUMINOSO**

P44.E30.000 in granulometria 0-25 mm (binder)			
[€/ ql sette. sessanta uno]	€/ ql		7.61

**P44.E50 CONGLOMERATO BITUMINOSO**

P44.E50.000 in granulometria 0-12 mm (tappeto di usura)			
[€/ ql sette. novanta sei]	€/ ql		7.96

**P44.E80 EMULSIONE BITUMINOSA**

P44.E80.000 emulsione bituminosa			
[€/ ql settanta. zero quattro]	€/ ql		70.04

**P44.P10 CUBETTI DI PORFIDO**

P44.P10.010 6/8 cm

[€/ ql trenta sei. cinquanta tre]

€/ ql

36.53

**OPERE A MISURA****S03 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI****S03.C20 - DEMOLIZIONE DI MURATURA DI PIETREME E/O MISTE**

Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

010) con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico

[€/ mc cinquanta cinque. ottanta due]

€/ mc

55.82

**S03.P10 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI**

Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo.

030) in lastre di marmo, pietra e simili

[€/ mq sedici. novanta nove]

€/ mq

16.99

**S03.P30 - DEMOLIZIONE DI MASSETTO E/O SOTTOFONDO**

Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.

008) dello spessore fino a 8 cm

[€/ mq tredici. settanta tre]

€/ mq

13.73

010) dello spessore oltre 8 cm, per ogni cm in più

[€/ mq . novanta uno]

€/ mq

0.91

**S03.T50 - TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI CON SEGHE: SU STRUTTURE IN CLS**

Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta dal taglio

030) profondità sino a 30 cm

[€/ m due cento venti tre. venti cinque]

€/ m

223.25

## S04 - SCAVI E RINTERRI

### S04.A15 - SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI

Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a 0,80 mc, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

210) con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta

[€/ mc diciannove. sessanta sei]

€/ mc 19.66

### S04.A20 - SCAVO DI SBANCAMENTO E FONDAZIONE IN ROCCIA

Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

010) con martello demolitore applicato all'escavatore

[€/ mc settanta tre. novanta sette]

€/ mc 73.97

### S04.A60 - SCAVO IN TRINCEA PER POSA TUBAZIONI

Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura fino a 0,80 mc; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

S04.A60.010 eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm

[€/ m sedici. sessanta quattro]

€/ m 16.64

### S04.A60 - SCAVO IN TRINCEA PER POSA TUBAZIONI

Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura fino a 0,80 mc; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

S04.A60.002 su strada extraurbana con riutilizzo del materiale

[€/ m venti nove. quaranta]

€/ m 29.40

**S04.R10 - FORMAZIONE DEI RILEVATI**

Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.

010) con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo.

[€/ mc quattro. ottanta]

€/ mc 4.80

**S08 - OPERE IN CALCESTRUZZO-ACCIAIO E CASSERI****S08.A00 CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA**

Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 o S5, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con rapporto A/C massimo, contenuto minimo di cemento, contenuto minimo di aria %, aggregati di varie pezzature atti ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, al procedimento di posa in opera del calcestruzzo ed alla classe di esposizione ambientale. Sono compresi l'eventuale impiego di additivi di qualunque specie, per migliorarne la lavorabilità e la qualità, le innaffiature successive al getto, gli oneri di prelievo dei provini e successiva conservazione a norma. Fornito in cantiere a piè d'opera pronto al getto. Sono esclusi il getto, la stesa, la vibratura, le armature metalliche, le casseforme e le centinature, da valutarsi a parte.

S08.A00.020 classe di resistenza C30/37 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2  
classe di resistenza C30/37 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2

[€/ m³ cento ottanta quattro. zero nove]

€/ m³ 184.09

**S08.C20 CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R**

Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo.

S08.C20.250 dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.

[€/ m³ cento quattordici. settanta]

€/ m³ 114.70

**S08.D05 CASSEFORME**

Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).

005) per fondazioni

[€/ mq quaranta uno. trenta otto]

€/ mq 41.38

010) per pareti in elevazione

[€/ mq quaranta otto. venti otto]

€/ mq 48.28

**S08.F10 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO ORDINARIO**

Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S08.F10.005 acciaio per calcestruzzo armato di classe tecnica b450c

[€/ kg due. venti nove]

€/ kg 2.29

**S08.F10 ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA**

Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S08.F10.005 acciaio per calcestruzzo armato di classe tecnica b450c

[€/ kg due. zero cinque]

€/ kg 2.05

**S08.F50 RETE METALLICA ELETTROSALDATA**

Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli, le piegature, le sovrapposizioni, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

S08.F50.010 classe tecnica b450c

[€/ kg due. diciotto]

€/ kg 2.18

**S12 - MURATURE IN PIETRAMI****S12.C05 MURATURA IN PIETRAMI SCELTO SPACCATO DI RIVESTIMENTO DI PARAMENTO IN CALCESTRUZZO A FACCIA A VISTA CON GIUNTI ARRETRATI, CORSI PERFETTAMENTE ORIZZONTA**

Muratura in pietrame scelto spaccato di rivestimento di paramento in calcestruzzo a faccia a vista con giunti arretrati, corsi perfettamente orizzontali

S12.C05.010 rivestimento in pietrame con giunti arretrati

[€/ m<sup>2</sup> due cento quattro. settanta]

€/ m<sup>2</sup> 204.70

**S12.P10 REALIZZAZIONE DI COPERTINA CON CALCESTRUZZO DI CEMENTO POZZOLANICO (CEM IV - 42,5) PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI E ARMATI RCK > 30 N/MMQ, DI DUR**

Realizzazione di copertina con calcestruzzo di cemento pozzolanico (CEM IV - 42,5) per conglomerati cementizi semplici e armati Rck > 30 N/mm<sup>2</sup>, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 9858 con particolare attenzione al prospetto III, classe di esposizione 3, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le casseforme e le centinature e sono escluse le eventuali armature metalliche

S12.P10.015 realizzazione copertina in calcestruzzo spessore 15 cm

[€/ m<sup>2</sup> settanta otto. sessanta otto]

€/ m<sup>2</sup> 78.68

**S12.S50.000 - Intasamento dei vuoti su murature in pietrame**

Intasamento dei vuoti su murature in pietrame in genere con scaglie e malta di cemento dosata con kg 400 di cemento R425 per metro cubo di impasto opportunamente rasata a grezzo previa accurata pulitura dei giunti

[€/ mq trenta tre. sessanta due]

€/ mq 33.62

**S20 - SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI****S20.N20 - DRENAGGIO DI PEZZATURA MISTA DA 15 MM A 45-50 MM**

Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm, entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

010) eseguito con ghiaia di fiume lavata

[€/ mc trenta uno. cinquanta cinque]

€/ mc 31.55

## S24 - OPERE DA FABBRO

### S24.A10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI OPERE DA FABBRO

Fornitura e posa in opera di opere da fabbro, valutate secondo il peso effettivo del manufatto. Sono compresi: le opere murarie per la messa in opera, gli sfridi, le eventuali dime di presentazione, i connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento, il taglio a misura, le forature, le flange, la bulloneria e viteria (di qualsiasi classe) o la saldatura, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature.

S24.A10.000 manufatti tipo ringhiere e parapetti a disegno semplice e standard, griglie regolari, chiusini, sportelli, paratoie od altro assimilabile.

Manufatti tipo ringhiere e parapetti a disegno semplice e standard, griglie regolari, chiusini, sportelli, paratoie od altro assimilabile.

[€/ kg cinque. trenta due] € / kg 5.32

S24.A10.010 manufatti tipo ringhiere e parapetti a disegno complesso anche ornamentali, inferriate, porte, finestre e cancelli, completi di cerniere, maniglie e s

Manufatti tipo ringhiere e parapetti a disegno complesso anche ornamentali, inferriate, porte, finestre e cancelli, completi di cerniere, maniglie e serrature, lamiere od altro assimilabile.

[€/ kg otto. cinquanta] € / kg 8.50

### S24.A20.000 - FERRO PROFILATO-LAVORATO ANCHE A DISEGNO

Ferro profilato - lavorato anche a disegno - per ringhiere ornamentali, inferriate, porte, sportelli, cancelli, ecc., completo di lamiere lisce o grecate, di cerniere, di maniglie, di serrature ed ogni altro accessorio compresa la messa in opera e la coloritura a due mani di antiruggine.

[€/ Kg cinque. zero sei] € / Kg 5.06

## S25 - OPERE DA FALEGNAME

### S25.S20.025 RINGHIERA IN LEGNO DI LARICE

due tavole orizzontali e montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180. Compresa la demolizione e ricostruzione in pietra e malta della testa della muratura, in corrispondenza del montante, per una quantità di circa

[€/ m cento quaranta sette. venti otto] € / m 147.28

## S41 - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI

### S41.A36 - ESECUZIONE DI RIFINITURA MECCANICA DI PRESEMINA CON MEZZI MECCANICI IDONEI

Esecuzione di rifinitura meccanica di presemina con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compreso l'accumulo ed il successivo interrimento o trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

010) manuale di pre-semina

[€/ mq . sessanta due] € / mq 0.62

### S41.A50.000 - RIPROFILATURA, RISAGOMATURA DI SCARPATE ESEGUITA A MACCHINA

Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate per il ripristino o la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro, compresa l'estirpazione dei ceppi e delle radici; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. Il recupero e la sistemazione del materiale superficiale fine secondo le indicazioni progettuali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

[€/ mq tre. cinquanta sette] € / mq 3.57

### S41.B80.001.1 Semina a spaglio con miscuglio di semente locale

Inerbimento tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi native locali idonee al sito, raccolte con spazzolatrice meccanica. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono incluse la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme, mentre sono escluse per superfici inferiori a 1000 m2

[€/ mq due. trenta cinque] € / mq 2.35

## S42 ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO

### S42.B10 TUBI DI DRENAGGIO IN PVC DURO (PVC U) IN SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, SECONDO DIN 1187 E DIN 7746 CORRUGATO A FORMA DI TUNNEL CON SUOLA DI APPOGGIO LISC

Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazione delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

S42.B10.015 diametro 150 mm

[€/ m tredici. ottanta sei]

€/ m 13.86

### S42.C10 - FORNITURA E POSA DI TUBO PASSACAVO A DOPPIO STRATO

Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto.

025) tubo dn 90

[€/ m sei. trenta]

€/ m 6.30

S42.C10.030 tubo dn 125

[€/ m sei. cinquanta tre]

€/ m 6.53

### S42.F10 TUBAZIONI DI PVC RIGIDO, POSA CON SABBIA

Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti

S42.F10.021 sn 8 sdr 34, diametro nominale dn 250

[€/ m cinquanta sei. venti uno]

€/ m 56.21

S42.F10.022 sn 8 sdr 34, diametro nominale dn 315

[€/ m settanta sei. trenta nove]

€/ m 76.39

### S42.G10 TUBAZIONE IN PE 100A.D., SIGMA 80, POSA CON SABBIA

Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.

Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti

S42.G10.017 pn 16 - diametro nominale 32 mm

[€/ m sedici. dodici]

€/ m 16.12

S42.G10.020 pn 16 - diametro nominale 63 mm

[€/ m venti quattro. zero sei]

€/ m 24.06

## S43 - POZZETTI E CHIUSINI

### S43.A10 POZZETTI IN CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA

Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte

025) dim. 50x50 - h=50 cm

[€/ pz due cento venti cinque. undici] €/ pz 225.11

030) dim. 50x50 - h=100 cm

[€/ pz quattro cento sessanta tre. novanta uno] €/ pz 463.91

S43.A10.040 dim. 60x60 - h=100 cm

[€/ cad cinque cento uno. novanta otto] €/ cad 501.98

### S43.U20.000 - GHISA SFEROIDALE LAVORATA

Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.

[€/ kg tre. ottanta uno] €/ kg 3.81

## S63 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

### S63.H70 GIUNTO DI DERIVAZIONE REALIZZATO CON MUFFOLA IN GOMMA IN UNICO PEZZO PER IMPIANTI BT CON TENSIONE NOMINALE NON SUPERIORE AD 1 KV, COMPLETO DI MANICOTT

Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:

S63.H70.001 per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq

[€/ cad settanta sei. settanta sei] €/ cad 76.76

S63.H70.002 per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq

[€/ cad cento quindici. dodici] €/ cad 115.12

S63.H70.003 per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq

[€/ cad cento cinquanta otto. ottanta nove] €/ cad 158.89

### S60.C04 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE TIPO FG17

Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte.

S60.C04.004 Unipolare sezione 4 mm<sup>2</sup>

[€/ m uno. ottanta quattro] €/ m 1.84

## S44 - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA

### S44.A45.000 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE

Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

[€/ m\*cm . cinquanta sei] €/ m\*cm 0.56

#### **S44.A50 FRESATURA DEL PIANO VIABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON L'IMPIEGO DI MACCHINA SPECIFICA A FREDDO, COMPRESO L'ONERE DEL CARICO DEL MATERIALE DI RISU**

Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto e la pulizia del piano di posa, compresa la pulizia del piano di posa la stesa; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

S44.A50.004 profondità di 4 cm

[€/ m<sup>2</sup> cinque. venti sette] €/ m<sup>2</sup> 5.27

#### **S44.A70 - ASPORTAZIONE DI BARRIERE STRADALI**

Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi, compreso il taglio dei piantoni a quota che non pregiudichi le condizioni di sicurezza. Il materiale rimosso dovrà essere depositato su piazzali indicati dalla D.L. a disposizione dell'Amministrazione Regionale:

010) sicurvia

[€/ m venti. settanta sette] €/ m 20.77

#### **S44.C10 SOTTOFONDO PER MASSICCIATA**

S44.C10.000 sottofondo per massiciata costituito da tout-venant o da marino di cava opportunamente dimensionato nelle percentuali granulometriche, dello spessore

Sottofondo per massiciata costituito da tout-venant o da marino di cava opportunamente dimensionato nelle percentuali granulometriche, dello spessore previsto in progetto, compresi lo scavo per la formazione del cassonetto fino al piano superiore della pavimentazione stradale finita, il trasporto in rilevato o a rifiuto del materiale di risulta, la stesa e la cilindratura con rullo compressore non inferiore a 16 tonnellate.

[€/ m<sup>2</sup> cinque] €/ m<sup>2</sup> 5.00

#### **S44.C20.000 - MISTO GRANULARE STABILIZZATO**

Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita.

[€/ mc quaranta nove. venti otto] €/ mc 49.28

#### **S44.E30 CONGLOMERATO BITUMINOSO DEL TIPO SEMICHIUSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)**

S44.E30.000 conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecu

Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compreso.

[€/ m<sup>2</sup> due. sessanta otto] €/ m<sup>2</sup> 2.68

#### **S44.E50 CONGLOMERATO BITUMINOSO DEL TIPO CHIUSO PER STRATO DI USURA (TAPPETO)**

S44.E50.010 conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, form

Realizzazione e stesa a macchina dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D - mod", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la eventuale pulizia e successiva spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata del piano d'appoggio. (Il dosaggio di bitume residuo reso al suolo, depurato di acqua, dovrà essere almeno di 275-330 g/mq). L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10 % in peso riferito alla miscela degli aggregati con le specifiche previste nel CSA. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compreso. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.

[€/ m<sup>2</sup> tre. trenta quattro] €/ m<sup>2</sup> 3.34

**S44.E40.000 - TAPPETONE**

Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.

Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso.

[€/ mq/cm due. ottanta nove] €/ mq/cm 2.89

**S44.N80.000 - CUNETTONI PER SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - DIM. M 4,00 X 5-6,00**

Cunettoni per smaltimento acque meteoriche della larghezza di 4,00 m e la lunghezza di 5,00-6,00 m a forma concava, compreso lo scavo per un'altezza di circa 50 cm, il sottofondo in pietrame dello spessore di 20 cm, getto superiore dosato a kg. 250/mc., rete metallica annegata a maglia di 30X30 cm, con ferro di diametro da 6 mm, il tutto fratazzato con finitura a superficie ruvida.

[€/ mq sessanta. diciotto] €/ mq 60.18

**S44.P40.000 - PAVIMENTAZIONE ESTERNA REALIZZATA AD OPUS INCERTUM IN PIETRA DI LUSERNA A SPACCO COMPRESO SOTTOFONDO**

Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di Luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levigate, spessori cm 4-6, posata su sottostante massetto da cm 8, dosato con 300 kg/mc di cemento R325, compresa rete elettrosaldata, eseguito sopra massicciata in ciottoloni ad intasamento con ghiaia minuta e ghiaietto, spessore minimo 30 cm. Dato in opera compresa massicciata, massetto e rete elettrosaldata.

[€/ mq cento quaranta quattro. quaranta quattro] €/ mq 144.44

**S44.R10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDURE SEGATE E FIAMMATEBOCCIARDATE**

Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate, incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

S44.R10.015 in sienite - sezione 1215x25 -

[€/ m quindici. trenta quattro] €/ m 15.34

**S44.S21 POSA SICURVIA FORNITIO DALL'AMMINISTRAZIONE REGIONALE**

Posa in opera di sicurvia metallici, su murature in pietrame od in calcestruzzo, forniti dall'amministrazione Regionale compreso ogni onere per dare la barriera protettiva, provvista eventualmente di mancorrente, posata a regola d'arte perfettamente allineata, valutato per ciascun montante su muro o cordolo esistente

010) POSA SICURVIA -Posa sicurvia stradale tipo N2 su cordolo in cls, valutato a parte, con sicurvia fornito dall'Amministrazione regionale comprese sigillature

[€/ M quaranta due. venti sei] €/ M 42.26

**S44.S62 ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE BIANCA/GIALLA**

Esecuzione di striscia orizzontale bianca/gialla (continua e discontinua), con impiego di vernice spartitraffico rifrangente e microsferi post-spruzzate. Le caratteristiche della pittura saranno le seguenti:

1 - Qualità del materiale: La pittura deve essere facilmente applicabile su superfici stradali nei seguenti tipi: manto bituminoso od asfaltico, cemento, gres cotto, porfido, ecc. con le normali macchine spruzzatrici. La pittura dovrà avere una finitura satinata.

2 - Idoneità di applicazione: La vernice dovrà essere predisposta per essere applicata sulla pavimentazione stradale con le normali macchine spruzzatrici e dovrà produrre una linea consistente e precisa della larghezza richiesta.

3 - Condizioni e stabilità: La pittura non dovrà assorbire grassi, oli ed altre sostanze tali da causare la formazione di macchie di nessun tipo e la sua composizione chimica dovrà essere tale che, anche durante i mesi estivi, anche se applicata su pavimentazioni bituminose, non dovrà presentare traccia d'inquinamento da sostanze bituminose. La resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici e ai sali antigelo dovrà essere eccellente. La resa dovrà essere massimo di 650 g./mq. Con film umido di 400 micron.

4 - Tempo di essiccazione: La vernice, quando applicata a mezzo delle normali macchine spruzzatrici sulla superficie di una pavimentazione bituminosa per una striscia larga cm. 15 ed alla temperatura dell'aria compresa tra i 8°C e 23°C e umidità relativa non superiore al 70% dovrà asciugarsi entro 30 minuti dall'applicazione; trascorso tale periodo di tempo la pittura non dovrà sporcare o scolorire sotto l'azione delle ruote gommate degli autoveicoli in transito.

5 - Viscosità: La vernice, dovrà avere una consistenza, misurata allo Stormer Viscosimeter a 20°C, espressa in unità KU compresa fra 70 e 95.

6 - Colore: La vernice dovrà essere conforme al bianco con le seguenti caratteristiche trigonometriche: X = 0,335 - 0,305 - 0,285 - 0,335 Y = 0,335 - 0,305 - 0,325 - 0,375. Il colore dovrà conservarsi nel tempo, dopo l'applicazione e non dovrà scolorirsi al sole.

7 - Composizione: La pittura dovrà rispondere ai seguenti requisiti: contenuto di biossido di titanio non inferiore al 15% in peso sul totale della vernice. Densità non inferiore a 1600 g/l. Tipo di veicolo: resina acrilica pura. Contenuto di veicolo secco non inferiore al 16%. fattore di luminanza non inferiore a 92.

8 - Caratteristiche delle perline di vetro per post spruzzatura: Le perline di vetro dovranno essere trasparenti, prive di lattiginosità e di bolle d'aria e almeno per il 90% del peso totale, dovranno avere forma sferica, con esclusione di elementi ovali e non dovranno essere saldate insieme. L'indice di rifrazione non dovrà essere inferiore al 1,50 usando per la determinazione il metodo dell'immersione in luce al tungsteno. Le sfere non dovranno subire alcuna alterazione all'azione di soluzioni acide tamponate a PH 5 - 5,3 di soluzioni normali di cloruro di calcio o di sodio. Per migliorare l'adesione sulla pittura idrosolubile le perline di vetro dovranno essere esenti da silicone e con curva granulometrica: Setaccio ASTM % in peso Perline passanti al setaccio n° 80 da 180 micron 0 - 15% Perline passanti al setaccio n° 50 da 300 micron 25 - 70% Perline passanti al setaccio n° 30 da 590 micron 80 - 95% Perline passanti al setaccio n° 20 da 850 micron 100% La prova si effettua secondo la norma ASTM D 1214 - 89 Le perline dovranno avere un trattamento specifico per pitture spartitraffico idrosolubili

005) striscia bianca/gialla larghezza 15 cm

<b>[€/ m . quaranta nove]</b>	<b>€/ m</b>	<b>0.49</b>
-------------------------------	-------------	-------------

S44.S63.000 Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di RIPASSO o di PRIMO IMPIANTO costituita da strisce d'arresto, zebraure, frecce, iscrizioni, sim

Per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata e non vuoto per pieno.

<b>[€/ mq sei. novanta]</b>	<b>€/ mq</b>	<b>6.90</b>
-----------------------------	--------------	-------------

**S44.S64 - COMPENSO TRACCIAMENTI**

Compenso per i tracciamenti per l'esecuzione di segnaletica orizzontale.

005) al metro lineare

<b>[€/ m . zero quattro]</b>	<b>€/ m</b>	<b>0.04</b>
------------------------------	-------------	-------------

**S44.S70 - FORNITURA E POSA DI SEGNALI**

Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirrotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

010) disco diametro 60

<b>[€/ cad ottanta quattro. novanta]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>84.90</b>
--	---------------	--------------

020) disco diametro 90 e stop ottagonale

<b>[€/ cad cento ottanta due. zero due]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>182.02</b>
---	---------------	---------------

025) triangolo lato 90

<b>[€/ cad ottanta cinque. zero otto]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>85.08</b>
---	---------------	--------------

030) appendici 80x27

<b>[€/ cad cinquanta tre. venti sette]</b>	<b>€/ cad</b>	<b>53.27</b>
--	---------------	--------------

## OPERE A CORPO

### FORNITURA E POSA DI PALI PER ILLUMINAZIONE STRADALE E CORPI ILLUMINANTI A LED

Comprende fornitura e posa di n° 2 elementi complessivi di collegamenti con le seguenti caratteristiche

Palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto come segue:

Palo rastremato (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo composto da due tubi tra loro saldati in corrispondenza della rastremazione (B), aventi le seguenti dimensioni: diam. mm 127 x 4300 - diam. 102 x 1900. Il palo dovrà innestarsi per mm 800 in un plinto di fondazione (P); è dotato di una boccola M10 per la messa a terra, di un'asola (D - h. mm 186 x 45) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia) in corrispondenza del portello del primo elemento di ghisa e di un'asola (E - h. mm 150 x 50) posizionata a mm 350 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. All'estremità superiore (Z) il palo è dotato di sei grani M10 per il fissaggio della cima.

Una guaina (C) termoretraibile con altezza minima di 200 mm formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico), dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione;

1° basamento in ghisa, alto mm. 1100, è caratterizzato da un plinto circolare (diam. mm. 400, h. mm 80) sormontato da un toro (diam. mm. 40) (F), da un corpo centrale cilindrico (diam. mm. 225, h. mm 700) provvisto di portello di ispezione di mm. 110 x 350, sormontato da un toro (diam. mm. 275) (G), su cui insiste un elemento cilindrico decorato da un toro (diam. mm. 170) (H);

2° raccordo decorativo in ghisa, da collocare in corrispondenza della rastremazione (B). Forme e misure come riportate nel disegno.

L'altezza totale è di mm 5400.

Peso totale Kg 143.

CIMA PALO

La cima è composta come segue:

1° da un tubo in acciaio zincato a caldo alto cm 226,5 (diam. cm 6) per l'innesto su pali diametro cm 10,2; è dotato di flangia (A - diam. cm 7,5 - spess. cm 0,5) e di un foro (diam. cm 2) per il passaggio del cavo di alimentazione;

2° da raccordo decorativo in ghisa, realizzato in un'unica fusione alto cm 11,5;

3° da un anello per il sostegno inferiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno 1°;

4° da un anello per il sostegno superiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è predisposto di un foro (B - diam. cm 1,8) per il passaggio del cavo di alimentazione. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno 1°;

5° da un pastorale alto cm 163, con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm. 120. La struttura è in tubo di acciaio (diam. cm 4,2), decori in ghisa e attacchi di sostegno (C) in ghisa sferoidale, interamente zincato a caldo. Il braccio a pastorale viene fissato agli anelli di sostegno 3° - 4° per mezzo di quattro viti M8 in acciaio inox. Il braccio a pastorale nella sua parte terminale (D) è dotato di una filettatura da 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante. Il cavo elettrico passa all'interno del pastorale (F);

6° da un elemento terminale in ghisa alto cm. 20 (diam. inferiore cm. 11), decorato da due tori e una sfera, viene innestato sull'elemento 1° e fissato con una vite M8 in acciaio inox (E);

7° da due elementi decorativi in ghisa, ogni elemento viene fissato per mezzo di due viti M8 in acciaio inox, agli anelli di sostegno 3° - 4°.

**[€/ corpo tredici mila nove cento trenta nove. sessanta uno]**

**€/ corpo 13 939.61**

**SOSTITUZIONE DI LANTERNA A LED SU PALO DI ILLUMINAZIONE ESISTENTE**

La lanterna dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Certificazione . Marchi

- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.

Informazioni meccaniche

Altezza Larghezza Lunghezza Peso IP IK Area esposta al vento

390 mm 550 mm 550 mm 9,2 Kg 66 08 0,105 m<sup>2</sup>

Caratteristiche elettriche

Tensione Frequenza Cos . Classe isolamento Temp. operativa

220-240V 50-60Hz >0,9 CL II -35°C / +35°C

- Apparecchi in Classe I d'isolamento (su richiesta)

Fissaggio

- Idoneo solo per il montaggio sospeso.

- Attacco filettato G 3/4".

Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).

- Lamiera in alluminio.

- Acciaio zincato a caldo.

- Vetro piano temprato extra chiaro trasparente.

- Policarbonato (PC).

- Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox.

Struttura - Componenti principali

- Telaio superiore in pressofusione e lamiera di alluminio con attacco filettato G 3/4" per il fissaggio al sostegno.

- Telaio inferiore basculante composto da un anello in pressofusione di alluminio per accedere al vano ausiliari.

- Riflettore interno bianco in PC.

- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extra chiaro.

- Vano dedicato ad ospitare eventuali scaricatori di tensione supplementari o sistemi di telecomando.

Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000 h.

- Sezionatore automatico all'apertura.

- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5mm<sup>2</sup>.

- Ingresso cavo alimentazione con pressacavo PG16 (O 10-14mm).

- Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).

Operazioni - Manutenzione

- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto.

- Far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto

- E responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Colore standard: Grigio Neri.

[€/ corpo due mila]

€/ corpo 2 000.00

**FORNITURA DI STACCIONATA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO**

Fornitura e posa di staccionata in acciaio zincato a caldo comprensivo di piantone IPE 100, piastra a tassellare, corrente superiore d 42 mm traversa inferiore d 33 mm, comprensivo di posa in opera

[€/ corpo venti mila otto cento dieci. novanta otto]

€/ corpo 20 810.98

**ONERI SICUREZZA****P.04.10.35 PONTEGGIO METALLICO FISSO, O INCASTELLATURA, A TUBO E GIUNTO**

Ponteggio metallico fisso, o incastellatura, a tubo e giunto, per opere di puntellamento o ponteggi speciali, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato a giunto

[€/ mq]

€/ mq

P.04.10.35.a Per il primo mese o frazione

[€/ m<sup>2</sup> nove. sedici]

€/ m<sup>2</sup> 9.16

**S.01.20.20 PARAPETTO LATERALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA COSTITUITO DA ASTE METALLICHE****VERTICALI,**

Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto

[€/ m] €/ m

**S.01.20.20.a PER DELIMITAZIONI ORIZZONTALI O SCALE NOLO PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE**

Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese o frazione

[€/ m dodici. quaranta due] €/ m 12.42

**S.01.10.60.a1 RECINZIONE PROVVISORIALE DI AREE DI CANTIERE**

Recinzione provvisoriale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m<sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.

[€/ m<sup>2</sup> tredici] €/ m<sup>2</sup> 13.00

**S.01.30.20.f NOLO DI ESTINTORE A POLVERE,**

Nolo di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, compreso manutenzione e ricarica  
Da 4 kg, classe 8A 55BC

[€/cad/me tre. novanta nove] €/cad/me 3.99

**S.02.20.05.a BAGNO CHIMICO PORTATILE, REALIZZATO IN MATERIALE PLASTICO ANTIURTO,**

Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile

[€/ cad cento novanta nove. ottanta sette] €/ cad 199.87

**S.02.20.100.a MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER MENSE, SPOGLIATOI, GUARDIOLE, UFFICI E LOCALI****INFERMERIA,**

Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio

Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm

[€/cad/me due cento quaranta sei. settanta sei] €/cad/me 246.76

**S.03.20.10.a SPECIALITÀ MEDICINALI CONFORME AL DM 15-02-2003 N° 388 PER INTERVENTI DI****PRONTO SOCCORSO**

Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti

Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti

[€/ cad quattro. trenta uno] €/ cad 4.31

**S.04.10.20.c CARTELLI DI PERICOLO,**

Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangola  
Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m

[€/ cad venti uno. sedici] €/ cad 21.16

**S.04.20.80.a COPPIA DI SEMAFORI,**

Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie  
Posizionamento e nolo per il primo mese

[€/ cad cento due. ottanta tre] €/ cad 102.83

**S.04.20.80.b NOLO PER MESE SUCCESSIVO AL PRIMO**

[€/ cad sessanta nove. ottanta tre] €/ cad 69.83

## ONERI DISCARICA

**ONERI DISCARICA**

Comprende 3 ore di autocarro fino a Carema, discarica più vicina

[€/ corpo sei cento cinquanta] €/ corpo 650.00

..