

## **GRUPPI OMOGENEI – VOCI DI ELENCO PREZZI**

### **GRUPPO A**

Mano d'opera

### **GRUPPO B**

Noli

### **GRUPPO C**

Materiali

### **GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI**

- 01 indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
- 02 opere provvisorie

### **GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

- 03 Demolizioni e rimozioni

### **GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI**

- 04 Scavi e rinterri
- 05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
- 41 Opere di stabilizzazione dei terreni
- 45 Sistemazioni a verde
- 32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici

### **GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO – SOLAI**

- 06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale
- 07 Opere da restauratore
- 08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
- 09 Opere di prefabbricazione
- 10 Opere in carpenteria metallica
- 11 Opere in carpenteria lignea
- 13 Volte e solai

### **GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI**

- 12 Murature in pietrame
- 14 Manti di copertura
- 17 Murature e tramezze
- 20 Sottofondi, vespai e drenaggi
- 40 Opere di sistemazione idraulica

### **GRUPPO I – FINITURE**

- 15 Impermeabilizzazioni
- 16 Isolanti termoacustici
- 18 Intonaci
- 19 Controsoffitti – pareti divisorie
- 21 Pavimenti e rivestimenti
- 22 Opere in pietra
- 23 Opere da lattoniere
- 24 Opere da fabbro
- 25 Opere da falegname

- 26 Opere da serramentista e vetraio
- 27 Opere da decoratore

**GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE**

- 42 Acquedotti – Fognature – Irrigazione – Depurazione
- 43 Pozzetti e chiusini
- 44 Opere stradali – sistemazioni esterne

**GRUPPO M – IMPIANTI**

- 50 Impianti di riscaldamento
- 51 Impianti di condizionamento e refrigerazione
- 53 Impianti ed apparecchiature antincendio
- 55 Impianti idrico-sanitari
- 57 Tubazioni e canne per impianti termo-idraulici
- 58 Accessori per impianti termo-idraulici
- 60 Impianti elettrici
- 63 Impianti di illuminazione esterna
- 70 Impianti ascensore e di sollevamento
- 80 Assistenze murarie
- 90 Energie alternative

### GRUPPO A – MANO D'OPERA

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	17%
	Oltre i 2000 m	23%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

### GRUPPO B – NOLI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	
	Oltre i 2000 m	+2%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	+2%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

### GRUPPO C – MATERIALI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	
	Oltre i 2000 m	
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	2%
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

### GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	4%
	Oltre i 2000 m	6%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	3%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	2%
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

### GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	7%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-2%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	3%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-8%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	6%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

### GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI - CONSOLIDAMENTI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	4%
	Oltre i 2000 m	6%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-2%
	Medie dimensioni	2%
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-8%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	



### GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO - SOLAI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	7%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	2%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	5%
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-4%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	4%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-2%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	2%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	5%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

### GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE - SOTTOFONDI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	7%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	4%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-4%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	4%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-2%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	2%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	4%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	6%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

### GRUPPO I – FINITURE

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	4%
	Oltre i 2000 m	6%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-4%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	4%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	6%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	2%
	Interventi in edifici vincolati	8%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

### GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE - STRADE

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	+3%
	Oltre i 2000 m	6%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	3%
	Terreno fortemente inclinato	8%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-2%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	2%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	7%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	4%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	3%
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

### GRUPPO M – IMPIANTI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	3%
	Oltre i 2000 m	5%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	1%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	3%
Dimensione aerea cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-4%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	4%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	1%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	4%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

## M00 MANO D'OPERA - GENERICO

Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%)

### M00.A00.001 Operaio specializzato IV livello

( Euro trentaquattrovirgolazerozero )

€/ora 34,40

### M00.A00.002 Operaio specializzato III livello

( Euro trentaduevirgolacinquanta )

€/ora 32,70

### M00.A00.003 Operaio qualificato II livello

( Euro trentavirgolazerozero )

€/ora 30,40

### M00.A00.004 Operaio comune I livello

( Euro ventisettevirgolazerozero )

€/ora 27,40

## N00 NOLI - GENERICO

### N00.A25 Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti

N00.A25.050 portata utile fino a 26 quintali

( Euro quarantunovirgolanoventotto )

€/ora 41,98

N00.A25.075 portata utile fino a 35 quintali

( Euro quarantacinquevirgolacinquantuno )

€/ora 45,51

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

( Euro cinquantasettevirgolaquarantotto )

€/ora 57,48

N00.A25.160 portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali

( Euro cinquantottovirgolanoventa )

€/ora 58,90

N00.A25.200 portata utile oltre i 110 quintali e fino a 160 quintali

( Euro sessantacinquevirgolazeroquattro )

€/ora 65,04

N00.A25.300 portata utile oltre i 160 quintali e fino a 200 quintali

( Euro sessantanovevirgolasedici )

€/ora 69,16

N00.A25.301 della portata utile oltre i 200 quintali e fino a 300 quintali

( Euro settantatrevirgolaventisette )

€/ora 73,27

### N00.A70 Nolo di autopompa per c.i.s., compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego

N00.A70.000 portata 50 mc, sbraccio 36 m

( Euro novantacinquevirgolaottantotto )

€/ora 95,88

### N00.C40 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

( Euro tredicivirgolaventidue )

€/ora 13,22

N00.C40.075 produzione di 7500 l/m

( Euro diciassettevirgolazerotto )

€/ora 17,08

N00.C40.100 produzione di 10000 l/m

( Euro ventiduevirgolasettantuno )

€/ora 22,71

**N00.E50 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) ( Euro sessantaseivirgolacinquantasette )	€/ora	66,57
N00.E50.083 da 61 a 83 kw (81-110 hp) ( Euro ottantavirgolanoventotto )	€/ora	80,98
N00.E50.120 da 84 a 120 kw (111-160 hp) ( Euro novantatrevirgolasedici )	€/ora	93,16
N00.E50.121 da 121 kw (161 hp) a 150 kW (200 hp) ( Euro centottovirgolatrenta )	€/ora	108,30
N00.E50.122 oltre i 150 kW (200 hp) ( Euro centotrentatrevirgolaquindici )	€/ora	133,15

**N00.P40 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 ( Euro cinquantaquattrovirgolaottanta )	€/ora	54,80
N00.P40.025 telescopica e/o articolata h= 12-25 m ( Euro quarantacinquevirgolaottantaquattro )	€/ora	45,84

## **P02 MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI**

**P02.R40 Recinzione in pehd estruso**

P02.R40.000 di color arancio resistente agli agenti atmosferici ( Euro unovirgolaventisei )	€/m <sup>2</sup>	1,26
--	------------------	------

## **P08 MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO - CASSERI**

**P08.B10 Sabbia**

P08.B10.010 lavata fine per intonaci ( Euro ventunovirgolasesstantaquattro )	€/ton	21,64
P08.B10.020 lavata granitica ( Euro diciannovevirgolaquarantasette )	€/ton	19,47
P08.B10.030 lavata per sabbiatrice in sacco ( Euro novevirgolasettantotto )	€/q	9,78

**P08.B30 Ghiaia**

P08.B30.015 in granulometria 7-15 mm (ghiaietto) ( Euro quattordicivirgolaquattordici )	€/ton	14,14
P08.B30.030 in granulometria 15-30 mm ( Euro quattordicivirgolazerosei )	€/ton	14,06
P08.B30.050 in granulometria 30-50 mm (ghiaione) ( Euro dodicivirgolatredici )	€/ton	12,13

**P08.C32 Calcestruzzo a resistenza garantita**

P08.C32.150 calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm <sup>2</sup> ( Euro settantaseivirgolaottantotto )	€/m <sup>3</sup>	76,88
P08.C32.200 calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 20 n/mm <sup>2</sup> ( Euro ottantatrevirgolaquarantadue )	€/m <sup>3</sup>	83,42

<b>P08.C32.250</b> calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 25 n/mm <sup>2</sup> ( Euro ottantanovevirgolanovantaquattro )	€/m <sup>3</sup>	89,94
<b>P08.C32.300</b> calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 30 n/mm <sup>2</sup> ( Euro novantaseivirgolaquarantasei )	€/m <sup>3</sup>	96,46
<b>P08.C32.350</b> calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 35 n/mm <sup>2</sup> ( Euro centoduevirgolanovantotto )	€/m <sup>3</sup>	102,98
<b>P08.C32.400</b> calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 40 n/mm <sup>2</sup> ( Euro centonovevirgolacinquanta )	€/m <sup>3</sup>	109,50
<b>P08.C50 Cemento</b>		
<b>P08.C50.325</b> cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta ( Euro quindicivirgolaquarantasei )	€/ql	15,46
<b>P08.C50.425</b> cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta ( Euro sedicivirgolaottantuno )	€/ql	16,81
<b>P08.C50.525</b> cemento portland tipo 52,5 r in sacchi carta ( Euro diciottovirgolaquarantadue )	€/ql	18,42
<b>P08.C55 Cemento a presa rapida</b>		
<b>P08.C55.010</b> cemento a presa rapida in sacchi carta ( Euro ventinovevirgolacinquantotto )	€/ql	29,58
<b>P08.C55.020</b> cemento a presa rapida impermeabilizzante in sacchi carta ( Euro duevirgoladiciassette )	€/kg	2,17
<b>P08.M10 Malta di cemento tipo 32,5</b>		
<b>P08.M10.150</b> dosaggio 150 kg/m <sup>3</sup> ( Euro sessantaquattrovirgolanovantatre )	€/m <sup>3</sup>	64,93
<b>P08.M10.200</b> dosaggio 200 kg/m <sup>3</sup> ( Euro sessantottovirgolaottanta )	€/m <sup>3</sup>	68,80
<b>P08.M10.250</b> dosaggio 250 kg/m <sup>3</sup> ( Euro settantatrevirgolatrenta )	€/m <sup>3</sup>	73,30
<b>P08.M10.300</b> dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ( Euro settantasettevirgoladiciassette )	€/m <sup>3</sup>	77,17
<b>P08.M10.350</b> dosaggio 350 kg/m <sup>3</sup> ( Euro ottantatrevirgolaquarantadue )	€/m	83,42
<b>P08.M10.400</b> dosaggio 400 kg/m <sup>3</sup> ( Euro ottantanovevirgolasessantacinque )	€/m <sup>3</sup>	89,65
<b>P08.M11 Malta di cemento tipo 42,5</b>		
<b>P08.M11.150</b> dosaggio 150 kg/m <sup>3</sup> ( Euro sessantaseivirgoladieci )	€/m <sup>3</sup>	66,10
<b>P08.M11.200</b> dosaggio 200 kg/m <sup>3</sup> ( Euro settantavirgolaottantanove )	€/m <sup>3</sup>	70,89
<b>P08.M11.250</b> dosaggio 250 kg/m <sup>3</sup> ( Euro settantaquattrovirgolacinquantatre )	€/m <sup>3</sup>	74,53
<b>P08.M11.300</b> dosaggio 300 kg/m <sup>3</sup> ( Euro ottantunovirgolaquarantatre )	€/m <sup>3</sup>	81,43
<b>P08.M11.350</b> dosaggio 350 kg/m <sup>3</sup> ( Euro ottantottovirgolaquarantasei )	€/m <sup>3</sup>	88,46
<b>P08.M11.400</b> dosaggio 400 kg/m <sup>3</sup> ( Euro novantacinquevirgolaquarantanove )	€/m <sup>3</sup>	95,49



## S02 - OPERE PROVVISORIALI

**S02.A40 Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area di cantiere completa delle segnalazioni luminose diurne e notturne e dei cartelli indicatori necessari. E' compreso l'onere, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del materiale di recinzione nei magazzini dell'Impresa, la pulizia dell'area di cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro a regola.**

S02.A40.010 mediante la posa di pali lignei infissi nel terreno con controventature e la posa di tavole orizzontali e verticali; su quest'ultime dovrà essere fissato il tavolame ligneo a mezzo di chiodi metallici e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario.

( Euro diciassettevirgolazerosette )

€/m<sup>2</sup> 17,07

S02.A40.020 mediante la posa di pali metallici infissi nel terreno con controventature e la posa di due tubi orizzontali; su quest'ultimi dovrà essere fissata la rete metallica zincata di recinzione a mezzo di ganci metallici oppure con filo di ferro cotto e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario

( Euro ventitrevirgolasessantaquattro )

€/m<sup>2</sup> 23,64

S02.A40.030 mediante la posa di pali metallici infissi nel terreno con controventature e la posa di due tubi orizzontali; su quest'ultimi dovranno essere fissate le lamiere zincate ondulate a mezzo di ganci metallici e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario.

( Euro ventitrevirgolasessantaquattro )

€/m<sup>2</sup> 23,64

**S02.B00 Compenso per sbadacchiatura completa delle pareti di scavo in trincea, compreso il noleggio del materiale, per tutta la durata dei lavori, approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori**

S02.B00.010 in legname

( Euro diciottovirgolannovanta )

€/m<sup>2</sup> 18,90

S02.B00.020 con pannelli metallici

( Euro diciassettevirgolazerosette )

€/m<sup>2</sup> 17,07

## S03 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

**S03.C20 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 L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**

S03.C20.010 con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico

( Euro quarantacinquevirgoladieci )

€/m<sup>3</sup> 45,10

S03.C20.020 con mezzo manuale

( Euro centocinquantavirgolatrentadue )

€/m<sup>3</sup> 150,32

**S03.C30 Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, 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 metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o 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 a una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**

S03.C30.010 non armato con martello applicato su di mezzo meccanico ( Euro settantavirgolacinquantanove )	€/m³	70,59
S03.C30.020 armato con martello applicato su di mezzo meccanico ( Euro ottantavirgolacinquantatre )	€/m³	83,53
S03.C30.110 non armato con attrezzo manuale ( Euro centottantasettevirgolacinquantacinque )	€/m³	187,55
S03.C30.120 armato con mezzo manuale ( Euro duecentoventicinquevirgolaquarantasette )	€/m³	225,47

#### **S03.T20 Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso**

S03.T20.000 Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette), per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

( Euro zerovirgolaquarantacinque )	€/m²cm	0,45
------------------------------------	--------	------

## **04 - SCAVI E RINTERRI**

#### **S04.A10 Scavo di sbancamento a sezione aperta**

S04.A10.000 Scavo di sbancamento a sezione aperta 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, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o 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 L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

( Euro seivirgolatredici )	€/m³	6,13
----------------------------	------	------

**S04.A15 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, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: 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 L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita**

S04.A15.110 per profondità fino a 4 m ( Euro seivirgolasessantatre )	€/m³	6,63
S04.A15.120 per profondità oltre a 4 m ( Euro novevirgolacinquantuno )	€/m³	9,51
S04.A15.210 con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta ( Euro sedicivirgolaventicinque )	€/m³	16,25
S04.A15.220 con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta ( Euro ventunovirgolatredici )	€/m³	21,13
S04.A15.310 eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta ( Euro novantanovevirgolacinquantaquattro )	€/m³	99,54
S04.A15.320 eseguito totalmente a mano, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta ( Euro centotredicivirgolanoventatre )	€/m³	113,93

**S04.A20 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 L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**

S04.A20.010 con martello demolitore applicato all'escavatore ( Euro quarantaduevirgolaquarantasei )	€/m³	42,46
S04.A20.020 con l'impiego di mine ( Euro trentatrevirgolaottantanove )	€/m³	33,89

**S04.A60 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; 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 L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali, 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 ( Euro diciottovirgolanovanta )	€/m	18,90
S04.A60.020 eseguito a mano, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm ( Euro quarantaseivirgolasessantatre )	€/m	46,63
S04.A60.200 eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm ( Euro ottovirgolasessantasei )	€/m	8,66
S04.A60.250 eseguito a mano, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm ( Euro ventitrevirgolatrentatre )	€/m	23,33

## S08 - OPERE IN CALCESTRUZZO-ACCIAIO E CASSERI

**S08.C10 CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA** Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN206-1, 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, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.

S08.C10.005 classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> ) ( Euro centoquarantacinquevirgolanovantasette )	€/m <sup>3</sup>	145,97
S08.C10.010 classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 28/35 Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> ) ( Euro centoquarantasettevirgolanovantotto )	€/m <sup>3</sup>	147,98

S08.C10.015 classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq) ( Euro centoquarantavirgolasesantacinque )	€/m³	140,65
S08.C10.020 classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq) ( Euro centoquarantatrevirgolasettantasette )	€/m³	143,77
S08.C10.025 classe di esposizione XA1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 Classe di esposizione XA1 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni chimicamente aggressivi contenenti solfati), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq) ( Euro centoquarantottovirgolaottanta )	€/m³	148,80
S08.C10.030 classe di esposizione XA3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 35/45 Classe di esposizione XA3 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni chimicamente aggressivi, siti industriali con possibilità di dispersione materie inquinanti e siti agricoli fortemente concimati), classe di resistenza C35/45 (Rck > 45 N/mmq) ( Euro centocinquantunovirgolacinquantanove )	€/m³	151,59
S08.C10.035 classe di esposizione XC4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 32/40 Classe di esposizione XC4 (ambiente esterno ciclicamente asciutto e bagnato, esposizione alla pioggia ma senza gelo, strutture di elevazione che in servizio sono esposte all'azione della pioggia in zone a clima temperato), classe di resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mmq) ( Euro centocinquantavirgolasedici )	€/m³	150,16
S08.C10.040 classe di esposizione XF1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 32/40 Classe di esposizione XF1 (superfici verticali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mmq) ( Euro centoquarantanovevirgolasettanta )	€/m³	149,70
S08.C10.045 classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq) ( Euro centocinquantaduevirgolaquattordici )	€/m³	152,14
S08.C10.050 classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35 Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mmq) ( Euro centocinquantacinquevirgolaventidue )	€/m³	155,22
S08.C10.055 classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq) ( Euro centocinquantunovirgolasesantotto )	€/m³	151,68
S08.C10.060 classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35 Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mmq) ( Euro centocinquantottovirgolasedici )	€/m³	158,16
S08.C10.065 classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35 Classe di esposizione XF4 (superfici orizzontali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mmq) ( Euro centosessantunovirgolaottantaquattro )	€/m³	161,84

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

Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, 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, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie.

S08.C20.150 dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.

( Euro settantasettevirgolazero )

€/m<sup>3</sup> 77,01

S08.C20.200 dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto.

( Euro ottantaduevirgolasestantaquattro )

€/m<sup>3</sup> 82,64

S08.C20.250 dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.

( Euro ottantottovirgolaottantuno )

€/m<sup>3</sup> 88,81

**S08.D05 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).**

S08.D05.005 per fondazioni

( Euro trentunovirgolanoventuno )

€/m<sup>2</sup> 31,91

S08.D05.010 per pareti in elevazione

( Euro trentatrevirgolaventidue )

€/m<sup>2</sup> 33,22

S08.D05.015 travi in spessore, cordoli, mensole e solette

( Euro trentacinquevirgoladiciannove )

€/m<sup>2</sup> 35,19

S08.D05.020 per pilastri, travi ribassate e rampe scale

( Euro trentanovevirgolazerozero )

€/m<sup>2</sup> 39,00

S08.D05.025 per forme geometriche curvilinee

( Euro quarantunovirgolanoventa )

€/m<sup>2</sup> 41,90

**S08.F10 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 in 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 trafilatura 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 di classe tecnica B450C

( Euro unovirgolaquarantadue )

€/Kg 1,42

S08.F10.010 acciaio inox tipo aisi 304 L

( Euro trevirgolaottantuno )

€/Kg 3,81

S08.F10.015 acciaio inox tipo aisi 316 L

( Euro quattrovirgolatrentotto )

€/Kg 4,38

**S08.F50 Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. 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.F50.010 classe tecnica B450C nel diametro di 5 mm ( Euro unovirgolaquarantatre )	€/Kg	1,43
S08.F50.015 classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm ( Euro unovirgolaquaranta )	€/Kg	1,40
S08.F50.020 acciaio di classe tecnica B450A nel diametro di 5 mm ( Euro unovirgolaquarantatre )	€/Kg	1,43
S08.F50.025 classe tecnica B450A nel diametro da 6 a 12 mm ( Euro unovirgolaquaranta )	€/Kg	1,40
S08.F50.030 inox tipo aisi 304 L ( Euro cinquevirgolazeroquattro )	€/Kg	5,04
S08.F50.035 inox tipo aisi 316 IF50. ( Euro cinquevirgolasettantanove )	€/Kg	5,79

## S11 – OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA

**S11.B50 Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste, fornita e posta in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, ecc. Il legname dovrà essere di classe II° ed essere trattato con tre mani di impregnante asettico, antimuffa e idrorepellente. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita**

S11.B50.010 in legno abete ( Euro settecentoventunovirgolatrentacinque )	€/m³	721,35
S11.B50.020 in legno douglasia o larice ( Euro ottocentosettantacinquevirgolanovantaquattro )	€/m³	875,94

## S12 - MURATURE IN PIETrame

**S12.A10 Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volt o archi di luce limitata, da eseguirsi con pietrame, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.**

S12.A10.005 Muratura eseguita con pietrame proveniente dagli scavi e da demolizione senza riquadratura, giunto rasato ( Euro novantatrevirgolaventi )	€m <sup>3</sup>	93,20
S12.A10.010 Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati ( Euro centotrentasettevirgolaquarantotto )	€m	37,48
S12.A10.015 Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati ( Euro centoquarantunvirgolaventinove )	€m <sup>3</sup>	141,29

**S12.A50 Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm, eventualmente intasati con scaglie legate nella malta retrostante, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della d.l. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte**

S12.A50.001 Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, giunti arretrati visivamente a secco, di dimensioni inferiori a 6 cm intasati con scaglie legate nella malta retrostante con pietre di dimensioni nella faccia a vista superiori a 0,25 mq ( Euro centoquarantasettevirgolazerosette )	€m <sup>3</sup>	147,07
S12.A50.002 Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.25 mq ( Euro centoquarantanovevirgolatrentasette )	€m <sup>3</sup>	149,37
S12.A50.004 Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.16 mq ( Euro centocinquantesettevirgoladodici )	€m <sup>3</sup>	157,12



<b>S12.A50.006 Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.10 mq</b>		
( Euro centosessantaseivirgolaquarantotto )	€/m <sup>3</sup>	166,48
<b>S12.A50.008 Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.05 mq</b>		
( Euro centosettantatrevirgolaottantasette )	€/m <sup>3</sup>	173,87

**S12.A60 Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm<sup>2</sup>, dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento; sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura.**

<b>S12.A60.010 Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame con giunti arretrati</b>		
( Euro centocinquantottovirgolaquindici )	€/m <sup>3</sup>	158,15
<b>S12.A60.020 Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame con giunti visivamente a secco</b>		
( Euro centosessantunovirgolanoventacinque )	€/m <sup>3</sup>	161,95

**S12.A80 Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm<sup>2</sup>, dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento. Sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura**

<b>S12.A80.010 Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto , giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 mq</b>		
( Euro centosessantaquattrovirgolazero )	€/m <sup>3</sup>	164,01
<b>S12.A80.015 Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto , giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,16 mq</b>		
( Euro centosettantavirgolanoventuno )	€/m <sup>3</sup>	170,91
<b>S12.A80.020 Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto , giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,10 mq</b>		
( Euro centottantaduevirgolaventisei )	€/m <sup>3</sup>	182,26
<b>S12.A80.025 Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto , giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 mq</b>		
( Euro centottantanovevirgolaquindici )	€/m <sup>3</sup>	189,15

**S12.C05 Fornitura e posa di rivestimento in pietrame scelto spaccato di murature in calcestruzzo o laterizio a faccia a vista con malta dosata a 400 kg/mc di cemento dello spessore 20/30 cm. Sono esclusi i ponteggi e opere provvisori**

<b>S12.C05.010 Rivestimento in pietrame con giunti arretrati</b>		
( Euro centosessantaseivirgolanoventa )	€/m <sup>2</sup>	166,90
<b>S12.C05.020 Rivestimento in pietrame con giunti visivamente a secco</b>		
( Euro duecentoventottovirgolazero )	€/m <sup>2</sup>	228,05

**S12.C10 Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscampa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte**

<b>S12.C10.005 Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 mq</b>		
( Euro centocinquantacinquevirgolasessantasei )	€/m <sup>3</sup>	155,66

S12.C10.010 Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,16 mq ( Euro centosettantottovirgolasessantuno )	€/m <sup>3</sup>	178,61
S12.C10.015 Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,10 mq ( Euro duecentocinquevirgolaquarantaquattro )	€/m <sup>3</sup>	205,44
S12.C10.020 Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 mq ( Euro duecentoventunovirgolasettantadue )	€/m <sup>3</sup>	221,72

## S15 - IMPERMEABILIZZAZIONI

**S15.A20.000 Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm<sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25x C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**

( Euro unovirgolasedici )	€/m <sup>2</sup>	1,16
---------------------------	------------------	------

**S15.M20 Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore: maggiore o uguale 135°C nessun gocciolamento; - resistenza al pelage (UEAtc): supera i limiti; - xenotest (invecchiamento UV) (UEAtc): supera le 2000 ore; - stabilità di forma a caldo (UEAtc): maggiore 135°C. - resistenza a trazione (UEAtc): Long. 800 N/5cm - Trasv. 700 N/5cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita**

S15.M20.004 armata tnt. sp. 4 mm ( Euro undicivirgoladieci )	€/m <sup>2</sup>	11,10
S15.M20.014 armata sp. 4,0 mm più l'ardesia ( Euro undicivirgolavanovantasei )	€/m <sup>2</sup>	11,96

**S15.M30.000 Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 600 N/5cm.- Trasv. 450 N/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 20% - Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.**

( Euro diecivirgolaventisei )	€/m <sup>2</sup>	10,26
-------------------------------	------------------	-------

**S15.S70.000 Fornitura e posa di barriera antiradice in HPDE (polietilene ad alta densità) di colore nero dello spessore di 500/1000 mm con resistenza istantanea a compressione di 250 kN/mq, deformazione sottocarico prolungato di 50 kN/mq del 20% al max, a protezione delle impermeabilizzazioni, fissata mediante chiodi di fissaggio e bande di chiusura a tenuta comprese nel prezzo. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.**

( Euro quattrovirgolatredici )	€/m <sup>2</sup>	4,13
--------------------------------	------------------	------

## S20 - SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI

**S20.G10.000 Formazione di drenaggio o vespaio eseguito con pietrame idoneo, ammassato con mezzi meccanici, anche per la quantità eccedente i 30 cm dietro ai muri.**

( Euro diciannovevirgolasessantatre )	€/m <sup>3</sup>	19,63
---------------------------------------	------------------	-------

**S20.N20 Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm, entro cavi. E' compreso l'asestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita**

*S20.N20.010 eseguito con ghiaia di fiume lavata*

( Euro venticinquevirgolaquarantanove )	€/m <sup>3</sup>	25,49
---	------------------	-------

*S20.N20.020 eseguito con pietrisco di cava*

( Euro ventitrevirgolaquarantadue )	€/m <sup>3</sup>	23,42
-------------------------------------	------------------	-------

**S20.N25.000 Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**

( Euro trentaduevirgolatrentasei )	€/m <sup>3</sup>	32,36
------------------------------------	------------------	-------

**S20.N40 Drenaggio a ridosso muri realizzato a ridosso di murature sottoterra con prodotto geocomposito**

*S20.N40.005 spessore 5,00 mm*

( Euro diciassettevirgolaventidue )	€/m <sup>2</sup>	17,22
-------------------------------------	------------------	-------

*S20.N40.010 spessore 10,00 mm*

( Euro ventiquattrovirgolaundici )	€/m <sup>2</sup>	24,11
------------------------------------	------------------	-------

## S24 - OPERE DA FABBRO

**S24.A10 Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini,**

**S24.A10.000 Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini, paratoie od altro, compresa una mano di antiruggine e due mani di smalto, le occorrenti opere murarie ed ogni altro onere relativo per la messa in opera, valutato secondo il peso effettivo del manufatto.**

( Euro quattrovirgolazerotre )	€/Kg	4,03
--------------------------------	------	------

**S24.A20 Ferro profilato - lavorato anche a disegno**

**S24.A20.000 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.**

( Euro quattrovirgolasettantanove )	€/Kg	4,79
-------------------------------------	------	------

**S24.R25.000** Ringhiera in acciaio zincato posa in opera sopra il muro di protezione alla svio, composta da montanti da 40x40x4 ogni 1,50 m, profilati a U da 40x30x40x4 disposti a pannello tra i montanti atto ad accogliere una rete con maglie da 30x30 formate da tondini d'acciaio diam. 6. Compresa la sigillatura dei montanti, il montaggio dei pannelli, le viti, i bulloni, i dadi, le rondelle necessarie, vietando tassativamente per il montaggio ogni tipo di saldatura, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

( Euro sessantasettevirgolazerocinque )

€/m<sup>2</sup>

67,05

#### **S24.Z10** Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte

**S24.Z10.000**Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc.

( Euro cinquevirgolatrentacinque )

€/Kg

5,35

### **S41 – OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI**

**S41.G70** Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad alti valori di resistenza a trazione, fornito e posto in opera, avente prevalentemente funzione di aumento della capacità portante del terreno. Il geosintetico di rinforzo in poliestere-polipropilene dovrà avere caratteristiche di deformazione in corrispondenza alla massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale e trasversale non superiore al 15%. La resistenza a lungo termine sotto un carico costante per almeno 75 anni deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA, etc.) o in mancanza di questo da Autocertificazione della Ditta produttrice corredata da tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono compresi gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

**S41.G70.010** Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319). Resistenza a trazione 150 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319)

( Euro undicivirgolazerotto )

€/m<sup>2</sup>

11,08

**S41.G70.020** Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319). Resistenza a trazione 200 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319)

( Euro tredicivirgolaquarantasette )

€/m<sup>2</sup>

13,47

**S41.G70.030** Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319). Resistenza a trazione 400 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 400 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319)

( Euro quindicivirgolaottantotto )

€/m<sup>2</sup>

15,88

**S41.G90.000 Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere a filo continuo agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra 10 alla -3 e 10 alla -1 cm/sec; allungamento a trazione misurato su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.**

( Euro quattrovirgolaventi )	€/m²	4,20
------------------------------	------	------

**S41.G95 Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi uv, avente le seguenti caratteristiche:**

S41.G95.010 massa aerica > 350 g/mq (EN 965) Massa aerica > 350 g/mq (EN 965); resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236); resistenza a trazione > 24 KN/m (EN ISO 10319); deformazione rottura > 30% (EN ISO 10319); permeabilità verticale 40-50 l/mq x sec. (EN ISO 11058). Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE

( Euro undicivirgolazerotto )	€/m²	11,08
-------------------------------	------	-------

S41.G95.020 massa aerica > 600 g/mq (EN 965) Massa aerica > 600 g/mq (EN 965); numero di veli 25-40 (secondo GIROUD); apertura dei pori 0,08 mm (EN ISO 12956); permeabilità verticale (sotto 2 kPa) 45 mm/s (EN ISO 11058); resistenza residua ai raggi U.V. > 80% (ENV 12224). Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE

( Euro tredicivirgolaquarantasette )	€/m²	13,47
--------------------------------------	------	-------

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

**S42.B10 Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN1187 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.B10.005 diametro 80 mm ( Euro seivirgolaventiquattro )	€/m	6,24
S42.B10.010 diametro 100 mm ( Euro seivirgolaottantasei )	€/m	6,86
S42.B10.015 diametro 150 mm ( Euro tredicivirgoladieci )	€/m	13,10
S42.B10.020 diametro 200 mm ( Euro venticinquevirgolacinquantasei )	€/m	25,56
S42.B10.025 diametro 250 mm ( Euro ventinovevirgolanovantacinque )	€/m	29,95
S42.B10.030 diametro 300 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolaventotto )	€/m	54,28

**S42.C10 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 impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto**

S42.C10.005 tubo dn 40 ( Euro duevirgoladiciannove )	€/m	2,19
S42.C10.010 tubo dn 50 ( Euro duevirgolaquarantanove )	€/m	2,49
S42.C10.015 tubo dn 63 ( Euro trevirgoladiciotto )	€/m	3,18
S42.C10.020 tubo dn 75 ( Euro trevirgolaottantadue )	€/m	3,82
S42.C10.025 tubo dn 90 ( Euro quattrovirgolacinquanta )	€/m	4,50
S42.C10.030 tubo dn 125 ( Euro quattrovirgolasessantasette )	€/m	4,67
S42.C10.035 tubo dn 160 ( Euro quattrovirgolaottantatre )	€/m	4,83

**S42.E20 Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate - la fascettatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante; - il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfilanco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti**

S42.E20.010 dn 50 ( Euro ventiduevirgolaventisette )	€/m	22,27
S42.E20.015 dn 65 ( Euro venticinquevirgolanovantasei )	€/m	25,96
S42.E20.020 dn 80 ( Euro ventottovirgolaventisei )	€/m	28,26
S42.E20.025 dn 100 ( Euro trentaquattrovirgolaottantuno )	€/m	34,81
S42.E20.030 dn 125 ( Euro quarantatrevirgolaquarantotto )	€/m	43,48
S42.E20.035 dn 150 ( Euro cinquantaquattrovirgolasessantannove )	€/m	54,69
S42.E20.040 dn 200 ( Euro settantasettevirgolanovantatre )	€/m	77,93
S42.E20.045 dn 250 ( Euro novantasettevirgolatrentannove )	€/m	97,39

<b>S42.E20.050 dn 300</b>		
( Euro centoventottovirgolacinquantanove )	€m	128,59
<b>S42.E20.055 dn 350</b>		
( Euro centocinquantavirgolaventitre )	€m	150,23
<b>S42.E20.060 dn 400</b>		
( Euro centosettantaduevirgolacinquantuno )	€m	172,51
<b>S42.E20.065 dn 450</b>		
( Euro centonovantacinquevirgolasessantasei )	€m	195,66
<b>S42.E20.070 dn 500</b>		
( Euro duecentoventivirgolacinquanta )	€m	220,50

**S42.F10 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 rinfilanco 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**

<b>S42.F10.001 SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160</b>		
( Euro ventitrevirgolanovantasei )	€m	23,96
<b>S42.F10.002 SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200</b>		
( Euro ventottovirgolaquarantatre )	€m	28,43
<b>S42.F10.003 SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250</b>		
( Euro trentatrevirgolasessantotto )	€m	33,68
<b>S42.F10.004 SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315</b>		
( Euro quarantaquattrovirgolaquarantotto )	€m	44,48
<b>S42.F10.005 SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400</b>		
( Euro sessantavirgolazerocinque )	€m	60,05
<b>S42.F10.006 SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500</b>		
( Euro ottantacinquevirgolazerodue )	€m	85,02
<b>S42.F10.007 SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630</b>		
( Euro centotrentasettevirgolaventinove )	€m	137,29
<b>S42.F10.008 SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110</b>		
( Euro ventivirgolaquarantatre )	€m	20,43
<b>S42.F10.009 SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125</b>		
( Euro ventunovirgolatrentasette )	€m	21,37
<b>S42.F10.010 SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160</b>		
( Euro venticinquevirgolaundici )	€m	25,11
<b>S42.F10.011 SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200</b>		
( Euro trentavirgolatrentaquattro )	€m	30,34
<b>S42.F10.012 SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250</b>		
( Euro trentaseivirgolaottantotto )	€m	36,88
<b>S42.F10.013 SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315</b>		
( Euro quarantottovirgolanovantatre )	€m	48,93
<b>S42.F10.014 SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400</b>		
( Euro sessantottovirgolatrentuno )	€m	68,31
<b>S42.F10.015 SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500</b>		
( Euro novantacinquevirgolasettantaquattro )	€m	95,74
<b>S42.F10.016 SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630</b>		
( Euro centosessantavirgolaottantaquattro )	€m	160,84
<b>S42.F10.017 SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110</b>		
( Euro ventivirgolaquarantatre )	€m	20,43
<b>S42.F10.018 SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125</b>		
( Euro ventiduevirgolaventicinque )	€m	22,25

S42.F10.019 SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 ( Euro ventiseivirgolaquarantotto )	€m	26,48
S42.F10.020 SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 ( Euro trentunovirgolazerozero )	€m	31,00
S42.F10.021 SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 ( Euro quarantavirgoladiciassette )	€m	40,17
S42.F10.022 SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 ( Euro cinquantaquattrovirgolasessanta )	€m	54,60
S42.F10.023 SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 ( Euro settantaquattrovirgolaottantuno )	€m	74,81
S42.F10.024 SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 ( Euro centotredicivirgolanovantatre )	€m	113,93
S42.F10.025 SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 ( Euro centonovantaduevirgolanovantatre )	€m	192,93

**S42.G10 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 rinfilanco 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.G10.001 pn 10 - diametro nominale 50 mm ( Euro quattordicivirgolaottantotto )	€m	14,88
S42.G10.002 pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) ( Euro sedicivirgolaventisette )	€m	16,27
S42.G10.003 pn 10 - diametro nominale 75 mm ( Euro diciassettevirgolasettantacinque )	€m	17,75
S42.G10.004 pn 10 - diametro nominale 90 mm ( Euro ventivirgolatrentanove )	€m	20,39
S42.G10.005 pn 10 - diametro nominale 110 mm ( Euro ventitrevirgolacinquantuno )	€m	23,51
S42.G10.006 pn 10 - diametro nominale 125 mm ( Euro ventisettevirgolaquarantatre )	€m	27,43
S42.G10.007 pn 10 - diametro nominale 140 mm ( Euro trentavirgolaquarantuno )	€m	30,41
S42.G10.008 pn 10 - diametro nominale 160 mm ( Euro trentacinquevirgolasessantannove )	€m	35,69
S42.G10.009 pn 10 - diametro nominale 180 mm ( Euro quarantavirgolaottantacinque )	€m	40,85
S42.G10.010 pn 10 - diametro nominale 200 mm ( Euro quarantasettevirgolaventiquattro )	€m	47,24
S42.G10.011 pn 10 - diametro nominale 225 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolacinquanta )	€m	54,50
S42.G10.012 pn 10 - diametro nominale 250 mm ( Euro sessantacinquevirgolasettantacinque )	€m	65,75
S42.G10.013 pn 10 - diametro nominale 280 mm ( Euro settantanovevirgolaventi )	€m	79,20



S42.G10.014 pn 10 - diametro nominale 315 mm ( Euro novantaduevirgolaquindici )	€m	92,15
S42.G10.015 pn 10 - diametro nominale 315 mm ( Euro centoquattordicivirgolaquarantanove )	€m	114,49
S42.G10.016 pn 10 - diametro nominale 400 mm ( Euro centotrentaquattrovirgolaquindici )	€m	134,15
S42.G10.017 pn 16 - diametro nominale 32 mm ( Euro undicivirgolacinquantadue )	€m	11,52
S42.G10.018 pn 16 - diametro nominale 40 mm ( Euro tredicivirgolacinquantasette )	€m	13,57
S42.G10.019 pn 16 - diametro nominale 50 mm ( Euro quindicivirgolaquarantasei )	€m	15,46
S42.G10.020 pn 16 - diametro nominale 63 mm ( Euro diciassettevirgoladiciannove )	€m	17,19
S42.G10.021 pn 16 - diametro nominale 75 mm ( Euro diciannovevirgolazerodue )	€m	19,02
S42.G10.022 pn 16 - diametro nominale 90 mm ( Euro ventiduevirgolaquarantacinque )	€m	22,45
S42.G10.023 pn 16 - diametro nominale 110 mm ( Euro ventiseivirgolacinquanta )	€m	26,50
S42.G10.024 pn 16 - diametro nominale 125 mm ( Euro trentunovirgolaquarantotto )	€m	31,48
S42.G10.025 pn 16 - diametro nominale 140 mm ( Euro trentacinquevirgolatrentanove )	€m	35,39
S42.G10.026 pn 16 - diametro nominale 160 mm ( Euro quarantatrevirgolaventitre )	€m	43,23
S42.G10.027 pn 16 - diametro nominale 180 mm ( Euro cinquantavirgolaquaranta )	€m	50,40
S42.G10.028 pn 16 - diametro nominale 200 mm ( Euro cinquantottovirgolanoventanove )	€m	58,99
S42.G10.029 pn 16 - diametro nominale 225 mm ( Euro sessantanovevirgolatrentadue )	€m	69,32
S42.G10.030 pn 16 - diametro nominale 250 mm ( Euro ottantaquattrovirgoladieci )	€m	84,10
S42.G10.031 pn 16 - diametro nominale 280 mm ( Euro centotrevirgolaquarantaquattro )	€m	103,44
S42.G10.032 pn 16 - diametro nominale 315 mm ( Euro centoventunovirgolazeronove )	€m	121,09
S42.G10.033 pn 16 - diametro nominale 355 mm ( Euro centocinquantatrevirgolaventuno )	€m	153,21
S42.G10.034 pn 16 - diametro nominale 400 mm ( Euro centottantunovirgolazerodue )	€m	181,02
S42.G10.035 pn 25 - diametro nominale 32 mm ( Euro undicivirgolanoventatre )	€m	11,93
S42.G10.036 pn 25 - diametro nominale 40 mm ( Euro quattordicivirgolaventi )	€m	14,20
S42.G10.037 pn 25 - diametro nominale 50 mm ( Euro sedicivirgolaquarantanove )	€m	16,49
S42.G10.038 pn 25 - diametro nominale 63 mm ( Euro diciottovirgolasettantasette )	€m	18,77
S42.G10.039 pn 25 - diametro nominale 75 mm ( Euro ventunovirgolatrentasette )	€m	21,37
S42.G10.040 pn 25 - diametro nominale 90 mm ( Euro ventiseivirgolaquindici )	€m	26,15
S42.G10.041 pn 25 - diametro nominale 110 mm ( Euro trentaduevirgoladiciotto )	€m	32,18
S42.G10.042 pn 25 - diametro nominale 125 mm ( Euro trentottovirgolasessantasette )	€m	38,67

S42.G10.043 pn 25 - diametro nominale 140 mm ( Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque )	€m	44,55
S42.G10.044 pn 25 - diametro nominale 160 mm ( Euro cinquantaquattrovirgolanoventacinque )	€m	54,95
S42.G10.045 pn 25 - diametro nominale 180 mm ( Euro sessantacinquevirgolaventicinque )	€m	65,25
S42.G10.046 pn 25 - diametro nominale 200 mm ( Euro settantasettevirgolaquarantacinque )	€m	77,45
S42.G10.047 pn 25 - diametro nominale 225 mm ( Euro novantaduevirgolacinquantasei )	€m	92,56
S42.G10.048 pn 25 - diametro nominale 250 mm ( Euro centotredicivirgolazero )	€m	113,01
S42.G10.049 pn 25 - diametro nominale 280 mm ( Euro centotrentacinquevirgolacinquantacinque )	€m	135,55
S42.G10.050 pn 25 - diametro nominale 315 mm ( Euro centosessantasettevirgolazero )	€m	167,05
S42.G10.051 pn 25 - diametro nominale 355 mm ( Euro duecentoquattrovirgolacinquantasei )	€m	204,56
S42.G10.052 pn 25 - diametro nominale 400 mm ( Euro duecentocinquantaquattrovirgolaottantasette )	€m	254,87

**S42.G30 Fornitura e posa in opera 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) 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. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo**

S42.G30.000 sn 4 dn 110 ( Euro diecivirgolasessantasei )	€m	10,66
S42.G30.006 sn 4 dn 125 ( Euro undicivirgolaquarantatre )	€m	11,43
S42.G30.009 sn 4 dn 160 ( Euro tredicivirgolaottantuno )	€m	13,81
S42.G30.012 sn 4 dn 200 ( Euro quattordicivirgolaquarantuno )	€m	14,41
S42.G30.015 sn 4 dn 250 ( Euro ventunovirgolasessantasette )	€m	21,67
S42.G30.018 sn 4 dn 315 ( Euro ventinovevirgolanoventatre )	€m	29,93
S42.G30.021 sn 4 dn 400 ( Euro quarantaquattrovirgolaottantuno )	€m	44,81
S42.G30.024 sn 4 dn 500 ( Euro sessantottovirgolaventisette )	€m	68,27

S42.G30.027 sn 4 dn 630 ( Euro centoseivirgolasettantuno )	€m	106,71
S42.G30.030 sn 4 dn 800 ( Euro centottantavirgolasedici )	€m	180,16
S42.G30.033 sn 4 dn 1000 ( Euro duecentosessantanovevirgolacinquantotto )	€m	269,58
S42.G30.036 sn 4 dn 1200 ( Euro trecentodiciottovirgolaquattordici )	€m	318,14
S42.G30.039 sn 8 dn 110 ( Euro diecivirgolaottantadue )	€m	10,82
S42.G30.042 sn 8 dn 125 ( Euro undecivirgolacinquantanove )	€m	11,59
S42.G30.045 sn 8 dn 160 ( Euro quattordicivirgolazerodue )	€m	14,02
S42.G30.048 sn 8 dn 200 ( Euro diciassettevirgolaventuno )	€m	17,21
S42.G30.051 sn 8 dn 250 ( Euro ventitrevirgolaquaranta )	€m	23,40
S42.G30.054 sn 8 dn 315 ( Euro trentacinquevirgolazeroseppe )	€m	35,07
S42.G30.057 sn 8 dn 400 ( Euro cinquantunovirgolasessantotto )	€m	51,68
S42.G30.060 sn 8 dn 500 ( Euro ottantatrevirgolaventotto )	€m	83,28
S42.G30.063 sn 8 dn 630 ( Euro centoundicivirgoladiciotto )	€m	111,18
S42.G30.066 sn 8 dn 800 ( Euro duecentottovirgolacinquantasette )	€m	208,57
S42.G30.069 sn 8 dn 1000 ( Euro duecentonovantaseivirgolazerzero )	€m	296,00
S42.G30.072 sn 8 dn 1200 ( Euro quattrocentoventisettevirgolaventisette )	€m	427,27

**S42.M15 Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC. per il collegamento tra la tubazione in PE/a.d. ed i pezzi speciali in acciaio, da collocarsi all'interno di camere di manovra, partitori, pozzetti ed opere d'arte varie. Comprensivi di guarnizioni, bulloneria in acciaio inox, ghiera, anelli di serraggio, bussole, oring, cartelle, ecc; siano essi ridotti, a gomito, filettati e non, ecc.**

S42.M15.005 dn 40-50 mm ad acciaio dn 40 mm ( Euro undecivirgolazerone )	€cad	11,09
S42.M15.010 dn 63 mm ad acciaio dn 50 mm ( Euro tredicivirgolaottantasette )	€cad	13,87
S42.M15.015 dn 75 mm ad acciaio dn 65 mm ( Euro diciottovirgolatrentuno )	€cad	18,31
S42.M15.020 dn 90 mm e acciaio dn 80 mm ( Euro ventunovirgolazerotto )	€cad	21,08
S42.M15.025 dn 110 mm ad acciaio dn 100 mm ( Euro trentavirgolacinquantadue )	€cad	30,52
S42.M15.030 dn 125 mm ad acciaio dn 100 mm ( Euro trentatrevirgolaventinove )	€cad	33,29
S42.M15.035 dn 140 mm ad acciaio dn 125-100 mm ( Euro trentasettevirgolasettantadue )	€cad	37,72
S42.M15.040 dn 160 mm ad acciaio dn 150 mm ( Euro settantaduevirgolaundici )	€cad	72,11
S42.M15.045 dn 180 mm ad acciaio dn 150 mm ( Euro ottantavirgolaquarantatre )	€cad	80,43

S42.M15.050 dn 200 mm ad acciaio dn 200 mm  
 ( Euro ottantottovirgolasettantasette )

€cad 88,77

## S43 - POZZETTI E CHIUSINI

S43.A10 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 casserratura 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

S43.A10.005 dim. 30x30 - h=50 cm ( Euro settantottovirgolaottantasei )	€cad	78,86
S43.A10.010 dim. 30x30 - h=100 cm ( Euro centosessantavirgolaquarantanove )	€cad	160,49
S43.A10.015 dim. 40x40 - h=50 cm ( Euro centotrentatrevirgolasettantacinque )	€cad	133,75
S43.A10.020 dim. 40x40 - h=100 cm ( Euro centonovantavirgolaquarantasei )	€cad	190,46
S43.A10.025 dim. 50x50 - h=50 cm ( Euro centosessantatrevirgolazerotre )	€cad	163,03
S43.A10.030 dim. 50x50 - h=100 cm ( Euro duecentotrentavirgolaquaranta )	€cad	230,40
S43.A10.035 dim. 60x60 - h=50 cm ( Euro centottantanovevirgolasessantotto )	€cad	189,68
S43.A10.040 dim. 60x60 - h=100 cm ( Euro duecentonovantunovirgolazeroquattro )	€cad	291,04
S43.A10.045 dim. 70x70 - h=100 cm ( Euro trecentoquattrovirgolaquarantasei )	€cad	304,46
S43.A10.050 050) dim. 80x80 - h=100 cm ( Euro duecentoquindicivirgolasessantasette )	€cad	215,67
S43.A10.055 dim. 100x100 - h=100 cm ( Euro duecentosessantatrevirgolasettantasette )	€cad	263,77
S43.A10.060 dim. 120x120 - h=120 cm ( Euro trecentosettantavirgolatrentasei )	€cad	370,36

**S43.A20 Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzate in opera in calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, con 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 al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserete su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore minimo di 25 cm, armatura con tondini di acciaio di classe tecnica B450C in quantità non inferiore a 40 kg/mc di calcestruzzo, torrino per la botola di accesso sopraelevata di almeno cm 40 sul piano della soletta, realizzato anch'esso con pareti in calcestruzzo del tipo sopra indicato; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfianco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm con carico di rottura superiore a 12500 daN; - drenaggio costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm. per uno spessore minimo di cm. 20; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro; - scaletta in acciaio inox tassellata alla parete come da particolari costruttivi; - formazione di manto impermeabile di cartonghesso bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm:**

S43.A20.005 dim. 100 x 100 x h <180 ( Euro millenovantaduevirgolaquarantadue )	€cad	1.092,42
S43.A20.010 dim. 120 x 120 x h <180 ( Euro milletrecentonovantanovevirgolaottantasette )	€cad	1.399,87
S43.A20.015 dim. 150 x 150 x h 200 ( Euro milleottocentonovantatrevirgolacinquantasette )	€cad	1.893,57
S43.A20.020 dim. 150 x 200 x h 200 ( Euro duemilacentocinquantatrevirgolasessantuno )	€cad	2.153,61
S43.A20.025 dim. 200 x 300 x h 200 ( Euro duemilanovecentosessantunovirgolanoventatré )	€cad	2.961,93
S43.A20.030 dim. 300 x 400 x h 200 ( Euro quattromilcentoquarantacinquevirgolazero )	€cad	4.145,05

**S43.C10 Costruzione di pozzetto circolare a contenimento delle apparecchiature idrauliche e per lo scarico delle condotte, realizzato con tubo di cemento giro pressato opportunamente sagomato e tagliato per dare sede alla tubazione; nel prezzo è compreso lo scavo, il drenaggio sottostante composto da una losa opportunamente sistemata, oppure da 15 cm di pietrame o ciottoli per vespai, la sistemazione del terreno circostante, esclusa la fornitura del chiusino metallico da contabilizzarsi a parte; pozzetto dell'altezza fino a cm: - pozzetto realizzato con tubo di cemento:**

S43.C10.030 dn 30 ( Euro ventiquattrovirgolanoventasei )	€cad	24,96
S43.C10.040 dn 40 ( Euro ventottovirgolaquarantasei )	€cad	28,46
S43.C10.050 dn 50 ( Euro trentaseivirgolacinquantadue )	€cad	36,52
S43.C10.060 dn 60 ( Euro quarantatrevirgolatrentasei )	€cad	43,36
S43.C10.080 dn 80 ( Euro cinquantasettevirgolasessantacinque )	€cad	57,65
S43.C10.100 dn 100 ( Euro settantaquattrovirgolasettantaquattro )	€cad	74,74

**S43.L20 Realizzazione di pozzetti a caditoia a lato marciapiede con pareti e platea in cls, dello spessore minimo di 25 cm, con calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, 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 inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, compresi i raccordi con le condutture, la lisciatura con malta di cemento del fondo e delle pareti, il chiusino con bocchetta C 250 in ghisa sferoidale, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è elusa l'armatura metallica. Pozzetto delle dimensioni interne pari a 70\*70 cm ed altezza minima pari a 70 cm. Compresa la fornitura e la posa in opera della griglia piana da 750x300 mm e telaio in ghisa sferoidale classe C 250, posata a filo del piano viabile per la raccolta delle acque reflue**

S43.L20.005 compresa la griglia piana da 750x300 mm ( Euro duecentosessantaquattrovirgolasessantuno )	€/cad	264,61
S43.L20.010 esclusa la griglia piana da 750x300 mm ( Euro duecentotrentacinquevirgolaquarantotto )	€/cad	235,48

**S43.U10 Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione.**

S43.U10.000 Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione conformi alla normativa vigente ( Euro unovirgolaquarantaquattro )	€/Kg	1,44
--	------	------

**S43.U20 Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.**

S43.U20.000 Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente ( Euro duevirgolanovantacinque )	€/Kg	2,95
--	------	------

**S43.V20 Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la casserratura, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte**

S43.V20.005 delle dimensioni di 140x140 cm ( Euro duecentotrentasettevirgolatrentaquattro )	€/cad	237,34
S43.V20.010 diametro di 120 cm ( Euro duecentoventiduevirgolazerosei )	€/cad	222,06

**S43.Z20 Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati.**

S43.Z20.000 Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati, dimensioni interne 50x50 cm ed altezza minima interna pari a 100 cm, dato in opera compreso lo scavo, i raccordi, il fondo in ghiaia dello spessore di 15 cm, il chiusino in ghisa sferoidale da 50x50 cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ( Euro duecentoquarantaduevirgolasettantacinque )	€/cad	242,75
--	-------	--------

## S44 - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA

**S44.A45 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso**

S44.A45.000 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. ( Euro zerovirgolaquarantacinque )	€/m*cm	0,45
--	--------	------

#### S44.C10 Sottofondo per massicciata

S44.C10.000 Sottofondo per massicciata 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.

( Euro quattrovirgolazeronove ) €m<sup>2</sup> 4,09

#### S44.C20 Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato

S44.C20.000 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.

( Euro trentaquattrovirgolazerotre ) €m<sup>3</sup> 34,03

#### S44.E40 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)

S44.E40.000 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso 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, cilindratura 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.

( Euro unovirgolaottantasei ) €m<sup>2</sup> 1,86

#### S44.E50 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)

S44.E50.000 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello spessore compresso 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 15, 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, cilindratura 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.

( Euro duevirgolaquarantadue ) €m<sup>2</sup> 2,42

#### S44.R10 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.R10.005 in granito - sezione 12\15x25 -

( Euro sessantatrevirgolacinquantacinque ) €m 63,55

S44.R10.010 in diorite - sezione 12\15x25 -

( Euro sessantaseivirgolaundici ) €m 66,11

S44.R10.015 in sienite - sezione 12\15x25 -

( Euro settantatrevirgolasettantanove ) €m 73,79

S44.R10.020 in granito - sezione cm 12\15 x 30 - ( Euro settantunovirgolaquarantatre )	€m	71,43
S44.R10.025 in diorite - sezione cm 12\15 x 30 - ( Euro settantatrevirgolanovantanove )	€m	73,99
S44.R10.030 in sienite - sezione cm 12\15 x 30 - ( Euro ottantunovirgolasessantasette )	€m	81,67

**S44.S20 Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza (bordo laterale, di bordoponte e gruppi terminali) prodotta con materiali di pregio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: - fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato in sommità per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740/1988; - elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386/97 con requisiti di utilizzabilità minima in classe di servizio 3 secondo tale norma. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351/98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599/99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganico di tipo "ecologico" privi di cromo ed arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335/93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale a base di resine e pigmenti metallici. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155/95. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti il legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9002/94. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita**

S44.S20.005 classe H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale ( Euro duecentottantacinquevirgolatrentuno )	€m	285,31
S44.S20.010 classe H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo ponte ( Euro trecentosessantacinquevirgolaventicinque )	€m	365,25
S44.S20.015 classe H2 - gruppo comprendente n. 2 terminali per tipo bordo laterale ( Euro ottocentovirgolasettantanove )	€cad	800,79
S44.S20.020 classe H2 - gruppo comprendente n. 2 terminali per tipo bordo ponte ( Euro millequarantasettevirgolacinquantuno )	€cad	1.047,51
S44.S20.025 classe H1 - interasse 2 m standard - tipo bordo laterale ( Euro duecentotrentasettevirgolacinquantasei )	€m	237,56
S44.S20.030 classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprendente n. 2 terminali verticale ( Euro duecentonovevirgolanovantanove )	€cad	209,99
S44.S20.035 classe H1 - tipo bordo laterale - classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprendente n. 2 terminali a cuspidi inclinato ( Euro seicentoventinovevirgolanovantacinque )	€cad	629,95
S44.S20.040 classe N2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale ( Euro centocinquantasettevirgolanovantasette )	€m	157,97



S44.S20.045 classe N2 - interasse 2.00 m - gruppo classe H1 - tipo bordo laterale - classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprende in linea stondati ( Euro centoseivirgolasettantasette )	€/m	106,77
S44.S20.050 classe N2 - interasse 4.00 m - tipo bordo laterale ( Euro centocinquantesettevirgolanovantasette )	€/m	157,97
S44.S20.055 classe N2 - interasse 4.00 m - gruppo comprendente n. 2 terminali ( Euro trecentotrevirgolaventitre )	€/m	303,23
S44.S20.060 sovrapprezzo per elementi orizzontali curvilinei ( Euro ventottovirgolanovantacinque )	€/m	28,95

## S60 – IMPIANTI ELETTRICI

**S60.C00 Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. 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.C00.000 Sezione 1 mm² ( Euro zerovirgolacinquantasette )	m	0,57
S60.C00.001 Sezione 1,5 mm² ( Euro zerovirgolasettantacinque )	m	0,75
S60.C00.002 Sezione 2,5 mm² ( Euro zerovirgolaottantanove )	m	0,89
S60.C00.004 Sezione 4 mm² ( Euro unovirgolaventitre )	m	1,23
S60.C00.006 Sezione 6 mm² ( Euro unovirgolacinquantacinque )	m	1,55
S60.C00.010 Sezione 10 mm² ( Euro duevirgolacinquantaquattro )	m	2,54
S60.C00.016 Sezione 16 mm² ( Euro trevirgoladiciannove )	m	3,19
S60.C00.025 Sezione 25 mm² ( Euro quattrovirgolanovantasette )	m	4,97
S60.C00.035 Sezione 35 mm² ( Euro seivirgolazerotto )	m	6,08
S60.C00.050 Sezione 50 mm² ( Euro settevirgolaventotto )	m	7,28
S60.C00.070 Sezione 70 mm² ( Euro novevirgolasettantuno )	m	9,71
S60.C00.095 Sezione 95 mm² ( Euro dodicivirgolaquarantanove )	m	12,49
S60.C00.120 Sezione 120 mm² ( Euro sedicivirgolazerosei )	m	16,06
S60.C00.150 Sezione 150 mm² ( Euro diciottovirgolatrentanove )	m	18,39
S60.C00.185 Sezione 185 mm² ( Euro ventiduevirgolaquarantuno )	m	22,41
S60.C00.240 Sezione 240 mm² ( Euro ventinovevirgolaventinove )	m	29,29

**S60.C22 Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Bipolare. 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.C22.001 Sezione 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro unovirgolaottantasei )	m	1,86
S60.C22.002 Sezione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaventinove )	m	2,29
S60.C22.004 Sezione 2 x 4 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolaottantasette )	m	2,87
S60.C22.006 Sezione 2 x 6 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolasettantotto )	m	3,78
S60.C22.010 Sezione 2 x 10 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolacinquantasei )	m	5,56
S60.C22.016 Sezione 2 x 16 mm <sup>2</sup> ( Euro settevirgolazerosei )	m	7,06
S60.C22.025 Sezione 2 x 25 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolanovantotto )	m	9,98
S60.C22.035 Sezione 2 x 35 mm <sup>2</sup> ( Euro tredicivirgolacinquantotto )	m	13,58
S60.C22.050 Sezione 2 x 50 mm <sup>2</sup> ( Euro diciottovirgolacinquanta )	m	18,50

**S60.C24 Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Quadripolare. 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.C24.001 Sezione 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> ( Euro duevirgolasessantannove )	m	2,69
S60.C24.002 Sezione 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> ( Euro trevirgolaquarantatre )	m	3,43
S60.C24.004 Sezione 4 x 4 mm <sup>2</sup> ( Euro quattrovirgolaquarantotto )	m	4,48
S60.C24.006 Sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup> ( Euro cinquevirgolasettantacinque )	m	5,75
S60.C24.010 Sezione 4 x 10 mm <sup>2</sup> ( Euro novevirgolazerosei )	m	9,07
S60.C24.016 Sezione 4 x 16 mm <sup>2</sup> ( Euro dodicivirgolazerodue )	m	12,02

S60.C24.025 Sezione 4 x 25 mm <sup>2</sup> ( Euro diciassettevirgolanovantanove )	m	17,99
S60.C24.035 Sezione 3x35+1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro ventunovirgolazero sette )	m	21,07
S60.C24.050 Sezione 3x50+1x25 mm <sup>2</sup> ( Euro ventinovevirgolasettantacinque )	m	29,75
S60.C24.070 Sezione 3x70+1x35 mm <sup>2</sup> ( Euro quarantaseivirgolaventicinque )	m	46,25
S60.C24.095 Sezione 3x95+1x50 mm <sup>2</sup> ( Euro sessantaquattrovirgolasessantacinque )	m	64,65
S60.C24.120 Sezione 3x120+1x70 mm <sup>2</sup> ( Euro novantaquattrovirgolasettantotto )	m	94,78
S60.C24.150 Sezione 3x150+1x95 mm <sup>2</sup> ( Euro centoventunovirgoladiciannove )	m	121,19

**S60.G00 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria**

S60.G00.100 interruzione 6KA unipolare fino a 8A ( Euro ventitrevirgolatrentasette )	€/cad	23,37
S60.G00.110 interruzione 6KA unipolare da 10A a 32A ( Euro ventunovirgolaquarantanove )	€/cad	21,49
S60.G00.120 interruzione 6KA unipolare da 40A a 63A ( Euro venticinquevirgolaottantotto )	€/cad	25,88
S60.G00.130 interruzione 6KA unipolare+N.A. fino a 8A ( Euro quarantaduevirgolanovantasei )	€/cad	42,96
S60.G00.140 interruzione 6KA unipolare+N.A. da 10A a 32A ( Euro trentanovevirgolasedici )	€/cad	39,16
S60.G00.150 interruzione 6KA unipolare+N.A. da 40A a 63A ( Euro quarantottovirgolazerozero )	€/cad	48,00
S60.G00.200 interruzione 6KA bipolare fino a 8A ( Euro quarantanovevirgolaventicette )	€/cad	49,27
S60.G00.210 interruzione 6KA bipolare da 10A a 32A ( Euro quarantatrevirgolacinquantanove )	€/cad	43,59
S60.G00.220 interruzione 6KA bipolare da 40A a 63A ( Euro cinquantatrevirgolasettanta )	€/cad	53,70
S60.G00.300 interruzione 6KA tripolare fino a 8A ( Euro settantaduevirgolasessantacinque )	€/cad	72,65
S60.G00.310 interruzione 6KA tripolare da 10A a 32A ( Euro sessantasettevirgolacinquantanove )	€/cad	67,59
S60.G00.320 interruzione 6KA tripolare da 40A a 63A ( Euro ottantaduevirgolasettantacinque )	€/cad	82,75
S60.G00.400 interruzione 6KA quadripolare fino a 8A ( Euro novantasettevirgolaventotto )	€/cad	97,28
S60.G00.410 interruzione 6KA quadripolare da 10A a 32A ( Euro ottantatrevirgolatrentotto )	€/cad	83,38
S60.G00.420 interruzione 6KA quadripolare da 40A a 63A ( Euro centoquattrovirgolaottantasette )	€/cad	104,87

## P.M.- ELEMENTI D'ARREDO

000) Composizione monolitica in granito bocciardato costituita da due fioriere circolari a cascata con panca curva, come da particolare costruttivo.

Dimensioni 180 x 82 x 67 cm

[€ cad milleottocento/00]

€ cad 2 100.00

001) Panca monolitica a "S" in granito bocciardato costruita da piano di seduta e base di supporto, come da particolare costruttivo.

Dimensioni 165 x 44 x 43 cm.

[€ cad milletrecento/00]

€ cad 1 500.00

002) Fioriera monolitica con finitura esterna a spacco naturale, come da particolare costruttivo.

Dimensioni 100 - 120 x 40 x 40 cm.

[€ cad cinquecento/00]

€ cad 700.00

Challand Saint Anselme, li 28/01/2013

Il tecnico incaricato:

Pinet geom. Daniele