



STUDIO VERRECCHIA

Via dei Marrucini n° 56 - 00185 ROMA
(+39) 06 64501046 (+39)338.4697981
indirizzo e-mail studio.verrecchia@libero.it



ARPALAZIO

**AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE
AMBIENTALE DEL LAZIO**

Divisione Patrimonio,

Beni e Servizi

Unità Patrimonio e

Servizi Tecnico Manutentivi

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA ESECUTIVA
DEI LOCALI DA DESTINARSI A MAGAZZINO POSTI
AL SEMINTERRATO DELL'AULA MAGNA PRESSO
LA SEZIONE PROVINCIALE DI ARPALAZIO
IN ROMA, VIA SAREDO 52**

ADEGUAMENTO ALLE NUOVE NORMATIVE VIGENTI

Responsabile del Procedimento: **Ing. GIOVANNI SANTARELLI**

Progettista: **Ing. LUCIO VERRECCHIA**

Direttore dei Lavori: **Ing. GIOVANNI SANTARELLI**

Coordinatore della Sicurezza in fase
di Progettazione e di Esecuzione: **Ing. GIOVANNI SANTARELLI**

Oggetto: **ANALISI PREZZI**

| EMISSIONE | DATA EMISSIONE |
|-------------|-----------------|
| Emissione 1 | 18/12/2008 |
| Revisione 1 | Luglio - 2011 |
| Revisione 2 | Novembre - 2017 |
| | |

DOCUMENTI

DE - 25.17 - 1.07/C

| | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|
| <div> <div>Cliente :</div> <div>Edificio :</div> <div>Impianto :</div> </div> | <div>ARPALAZIO</div> <div>ARPALAZIO, via Saredo</div> <div></div> | <div>Revisione</div> <div>data</div> <div>Verificato</div> | <div>1</div> <div></div> <div></div> |
| ANALISI DEL PREZZO | | AP | IM.01 |

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di:

Lavaocchi di emergenza a parete costituito da vaschetta in ABS anticorrosiva e antiurto. Spruzzatoio in ABS. Valvola in ottone cromato azionata con levetta manuale. Fissaggio a parete in alluminio anodizzato.

Tubatura in acciaio galvanizzato rivestita di poliestere epossidico anticorrosione di colore verde secondo le norme di sicurezza NF X 08003 e ISO 3864. Forniti di compensatori di pressione che garantiscono una portata regolare e morbida e di un filtro setaccio a cartuccia. Le teste di asperione dei lavaocchi sono munite di capsule di protezione retrattili automaticamente. Questi equipaggiamenti sono consegnati con un pannello anticorrosione normalizzato AFNOR-NF X 08003 e sono conformi alla norma NF EN 15154-1 e 15154-2 di dicembre 2006.

Installazione a 0,97 m dal suolo.

| A) MATERIALI: | u.m. | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
|------------------------|------|----------------|----------|---|-----------------|--------|
| Lavaocchi di emergenza | cad. | € 408,00 | 1,00 | € | 408,00 | 100,0% |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE MATERIALI | | | | € | 408,00 | 100,0% |

| B) MANO D'OPERA: | | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
|----------------------------|-----|----------------|----------|---|-----------------|--------|
| Riferimento: | | | | | | |
| operaio specializzato (5°) | ore | € 31,22 | 2,00 | € | 62,44 | 55,8% |
| operaio qualificato (4°) | ore | € 29,60 | | € | - | |
| operaio comune (3°) | ore | € 24,77 | 2,00 | € | 49,54 | 44,2% |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | € | 111,98 | 100,0% |

| C) NOLI E TRASPORTI: | % | costo | | totale parziale | inc. % |
|-------------------------|---|-------|---|-----------------|--------|
| | | | € | - | |
| | | | € | - | |
| | | | € | - | |
| TOTALE NOLI E TRASPORTI | | | € | - | |

| | | | |
|--|--------|---|--------|
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | € | 519,98 |
| D) COSTI DELLA SICUREZZA (percentuale sul Totale Generale) | | € | - |
| E) SPESE GENERALI | 15,00% | € | 78,00 |
| F) UTILE | 10,00% | € | 59,80 |
| TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F) | | € | 657,77 |

| | | | | |
|-------------------|------|------------------------|---|--------|
| Unità di misura : | cad. | PREZZO DI APPLICAZIONE | € | 657,00 |
|-------------------|------|------------------------|---|--------|

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------|------------|
| Cliente : | ARPALAZIO | Revisione | 1 |
| Edificio : | ARPALAZIO, via Saredo | data | |
| Impianto : | | Verificato | |
| ANALISI DEL PREZZO | | AP.IE | .01 |

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di:

CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1.

Cavo isolato con gomma con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²

| A) MATERIALI: | u.m. | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
|---------------------------------------|-------|----------------|-------------------------------|---|-----------------|--------|
| CAVO FG16OM16 | ml | € 2,55 | 1,00 | € | 2,55 | 98,1% |
| morsetti e capicorda | ml | € 0,05 | 1,00 | € | 0,05 | 1,9% |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE MATERIALI | | | | € | 2,60 | 100,0% |
| B) MANO D'OPERA: | | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
| <i>Riferimento:</i> | | | | | | |
| operaio specializzato (5°) | ore | € 31,22 | 0,03 | € | 0,94 | 51,3% |
| operaio qualificato (4°) | ore | € 29,60 | 0,03 | € | 0,89 | 48,7% |
| operaio comune (3°) | ore | € 24,77 | | € | - | |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | € | 1,82 | 100,0% |
| C) NOLI E TRASPORTI: | % | costo | | | totale parziale | inc. % |
| Trasporto | 2,00% | € 2,60 | | € | 0,05 | 100,0% |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE NOLI E TRASPORTI | | | | € | 0,05 | 100,0% |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | € | 4,48 | |
| D) SPESE GENERALI | | | 15,00% | € | 0,67 | |
| E) UTILE | | | 10,00% | € | 0,51 | |
| TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) | | | | € | 5,66 | |
| Unità di misura : | | ml | PREZZO DI APPLICAZIONE | | € | 5,66 |

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------|------------|
| Cliente : | ARPALAZIO | Revisione | 1 |
| Edificio : | ARPALAZIO, via Saredo | data | |
| Impianto : | | Verificato | |
| ANALISI DEL PREZZO | | AP.IE | .02 |

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di:

CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1.

Cavo isolato con gomma con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²

| A) MATERIALI: | u.m. | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
|---------------------------------------|-------|----------------|-------------------------------|---|-----------------|--------|
| CAVO FG16OM16 | ml | € 3,70 | 1,00 | € | 3,70 | 97,9% |
| morsetti e capicorda | ml | € 0,08 | 1,00 | € | 0,08 | 2,1% |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE MATERIALI | | | | € | 3,78 | 100,0% |
| B) MANO D'OPERA: | | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
| <i>Riferimento:</i> | | | | | | |
| operaio specializzato (5°) | ore | € 31,22 | 0,04 | € | 1,25 | 51,3% |
| operaio qualificato (4°) | ore | € 29,60 | 0,04 | € | 1,18 | 48,7% |
| operaio comune (3°) | ore | € 24,77 | | € | - | |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | € | 2,43 | 100,0% |
| C) NOLI E TRASPORTI: | % | costo | | | totale parziale | inc. % |
| Trasporto | 2,00% | € 3,78 | | € | 0,08 | 100,0% |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE NOLI E TRASPORTI | | | | € | 0,08 | 100,0% |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | € | 6,29 | |
| D) SPESE GENERALI | | | 15,00% | € | 0,94 | |
| E) UTILE | | | 10,00% | € | 0,72 | |
| TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E) | | | | € | 7,95 | |
| Unità di misura : | | ml | PREZZO DI APPLICAZIONE | | € | 7,95 |

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------|------------|
| Cliente : | ARPALAZIO | Revisione | 1 |
| Edificio : | ARPALAZIO, via Saredo | data | |
| Impianto : | | Verificato | |
| ANALISI DEL PREZZO | | AP.IE | .03 |

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di:

CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1.

Cavo isolato con gomma con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm²

| A) MATERIALI: | u.m. | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
|---|-------|----------------|-------------------------------|---|-----------------|--------|
| CAVO FG16OM16 | ml | € 8,15 | 1,00 | € | 8,15 | 97,6% |
| morsetti e capicorda | ml | € 0,20 | 1,00 | € | 0,20 | 2,4% |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE MATERIALI | | | | € | 8,35 | 100,0% |
| B) MANO D'OPERA: | | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
| <i>Riferimento:</i> | | | | | | |
| operaio specializzato (5°) | ore | € 31,22 | 0,05 | € | 1,56 | 51,3% |
| operaio qualificato (4°) | ore | € 29,60 | 0,05 | € | 1,48 | 48,7% |
| operaio comune (3°) | ore | € 24,77 | | € | - | |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | € | 3,04 | 100,0% |
| C) NOLI E TRASPORTI: | % | costo | | | totale parziale | inc. % |
| Trasporto | 2,00% | € 8,35 | | € | 0,17 | 100,0% |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE NOLI E TRASPORTI | | | | € | 0,17 | 100,0% |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | € | 11,56 | |
| D) SPESE GENERALI | | | 15,00% | € | 1,73 | |
| E) UTILE | | | 10,00% | € | 1,33 | |
| TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F) | | | | € | 14,62 | |
| Unità di misura : | | ml | PREZZO DI APPLICAZIONE | | € | 14,62 |

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------|------------|
| Cliente : | ARPALAZIO | Revisione | 1 |
| Edificio : | ARPALAZIO, via Saredo | data | |
| Impianto : | | Verificato | |
| ANALISI DEL PREZZO | | AP.IE | .04 |

DESCRIZIONE

Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti luce e punti comando con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x1,5mm2

| | u.m. | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
|---|------|-------------------------------|----------|---|-----------------|--------|
| A) MATERIALI: | | | | | | |
| SOVRAPREZZO CAVO FG17 | ml | € 0,04 | 45,00 | € | 1,80 | 100,0% |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE MATERIALI | | | | € | 1,80 | 100,0% |
| B) MANO D'OPERA: | | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
| Riferimento: | | | | | | |
| operaio specializzato (5°) | ore | € 31,22 | | € | - | |
| operaio qualificato (4°) | ore | € 29,60 | | € | - | |
| operaio comune (3°) | ore | € 24,77 | | € | - | |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | € | - | |
| C) NOLI E TRASPORTI: | % | costo | | | totale parziale | inc. % |
| Trasporto | | € 1,80 | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE NOLI E TRASPORTI | | | | € | - | |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | € | 1,80 | |
| D) SPESE GENERALI | | | 15,00% | € | 0,27 | |
| E) UTILE | | | 10,00% | € | 0,21 | |
| TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F) | | | | € | 2,28 | |
| Unità di misura : cad. | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | € | 2,28 | |

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|--------------|------------|
| Cliente : | ARPALAZIO | Revisione | 1 |
| Edificio : | ARPALAZIO, via Saredo | data | |
| Impianto : | | Verificato | |
| ANALISI DEL PREZZO | | AP.IE | .05 |

DESCRIZIONE

Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti presa con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x2,5mm2

| | u.m. | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
|---|------|----------------|-------------------------------|---|-----------------|--------|
| A) MATERIALI: | | | | | | |
| SOVRAPREZZO CAVO FG17 | ml | € 0,06 | 45,00 | € | 2,70 | 100,0% |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE MATERIALI | | | | € | 2,70 | 100,0% |
| B) MANO D'OPERA: | | costo unitario | quantità | | totale parziale | inc. % |
| Riferimento: | | | | | | |
| operaio specializzato (5°) | ore | € 31,22 | | € | - | |
| operaio qualificato (4°) | ore | € 29,60 | | € | - | |
| operaio comune (3°) | ore | € 24,77 | | € | - | |
| TOTALE MANO D'OPERA | | | | € | - | |
| C) NOLI E TRASPORTI: | % | costo | | | totale parziale | inc. % |
| Trasporto | | € 2,70 | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| | | | | € | - | |
| TOTALE NOLI E TRASPORTI | | | | € | - | |
| TOTALE GENERALE (A+B+C) | | | | € | 2,70 | |
| D) SPESE GENERALI | | | 15,00% | € | 0,41 | |
| E) UTILE | | | 10,00% | € | 0,31 | |
| TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E+F) | | | | € | 3,42 | |
| Unità di misura : | | cad. | PREZZO DI APPLICAZIONE | € | 3,42 | |