

**UFFICIO TECNICO PROGETTAZIONE**  
**Perito Elettrotecnico Galliussi Ivo**  
 33040 PREMARIACCO (UD) – Via Boldarin,4  
 Codice fiscale GLL VIO 64M11L483B  
 Iscrizione Albo Periti Industriali di Udine n. 2554  
 ivogalliussi@pec.it



FINANZA DI PROGETTO  
 ai sensi dell'art. 183 c.15 del D. lgs. 50/2016

# PROGETTO DI FATTIBILITA'

## PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA

PRESSO I CIMITERI DEL COMUNE DI TRASAGHIS

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| PROGETTO n° 15D                                | IDENTIFICATIVO n° 10 | FILE   |
|--|----------------------|--|
| Eseguito<br>in data 30/04/2017                 | Galliussi p.i. Ivo   | <br>Timbro e Firma |
| Controllato ed approvato<br>in data 30/04/2017 | Galliussi p.i. Ivo   | <br>Timbro e Firma |
| <b>DESCRIZIONE MODIFICA</b>                    | <b>DATA</b>          | <b>Indice di Revisione</b>   |
|  |                      |  |
|  |                      |  |
|  |                      |  |

| DESCRIZIONE  | UNITA DI MISURA | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|--|-----------------|-------|-----------------|----------------|
| <b><u>CIMITERO DI TRASAGHIS</u></b>  |                 |       |                 |                |
| <b><u>RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ED ENERGETICA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA</u></b>   |                 |       |                 |                |
| Fornitura e posa di armadio stradale in SMC 571X543X215 completo di serratura fissato su piedestallo in conglomerato cementizio e doppio modulo  | pz              | 1,0   | 710,00          | 710,00         |
| Fornitura e posa di centralino da parete 8 mod. grigio RAL 7035 - IP40   | pz              | 1,0   | 21,89           | 21,89          |
| Fornitura e posa di centralino da parete 24 mod. grigio RAL 7035 - IP55  | pz              | 1,0   | 75,64           | 75,64          |
| Fornitura e posa di trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 100 VA 230/15 V  | pz              | 1,0   | 57,32           | 57,32          |
| Fornitura e posa di interruttore differenziale puro Id. 0,03 A 6 KA bipolare autoriamante  | pz              | 1,0   | 148,00          | 148,00         |
| Fornitura e posa di apparecchiatura di telecontrollo tipo trasmettitore GSM bidirezionale automatico   | pz              | 1,0   | 390,00          | 390,00         |
| Fornitura e posa di portafusibile sezionatore bipolare fusibile 10,3 x 38  | pz              | 2,0   | 19,02           | 38,04          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 10 A 4,5 KA 1P+N  | pz              | 2,0   | 25,95           | 51,90          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 6 A 4,5 KA 1P+N   | pz              | 2,0   | 25,95           | 51,90          |
| Fornitura e posa di scaricatore 230 V tipo C/2   | pz              | 1,0   | 137,76          | 137,76         |
| Fornitura e posa di scaricatore specifico SISTEMA SELV 15 V per secondario trasformatore   | pz              | 1,0   | 28,90           | 28,90          |
| Fornitura e posa di modulo LIT secondario con dispositivo di protezione addizionale ai transienti di tensione, regolatore di flusso, protezione cortocircuiti tramite interruttori elettronici autoripristinanti (1 x 8 linee sec) | pz              | 3,0   | 189,00          | 567,00         |
| Fornitura e posa di presa standard italiano con sistema di sicurezza 230 V bivalente   | pz              | 1,0   | 2,47            | 2,47           |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x2,5   | m               | 37,0  | 1,20            | 44,40          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x6   | m               | 33,0  | 1,89            | 62,37          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3x1,5  | m               | 66,0  | 2,22            | 146,52         |

|  |    |       |       |        |
|--|----|-------|-------|--------|
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3X2,5  | m  | 4,0   | 2,56  | 10,24  |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4x1,5  | m  | 47,0  | 2,76  | 129,72 |
| Fornitura e posa di cavo speciale per impiantistica cimiteriale UROR 1x(2x1,5) (tondo) USO S. SELV   | m  | 61,0  | 2,04  | 124,44 |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 linea secondaria tombe a terra   | n  | 14,0  | 4,10  | 57,40  |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con nastro PVC tra linea dorsale e secondarie in scatola derivazione per loculi   | n  | 6,0   | 14,50 | 87,00  |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con nastro PVC tra linea secondaria e derivazione terminale nei loculi  | n  | 21,0  | 3,80  | 79,80  |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 tra linea dorsale e linee secondarie realizzato in pozzetto  | n  | 6,0   | 17,92 | 107,52 |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X1,5 non propagante l'incendio per loculi   | m  | 61,0  | 0,56  | 34,16  |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X4 non propagante l'incendio per loculi   | m  | 21,0  | 0,91  | 19,11  |
| Fornitura e posa di tubo in polietilene HD PN 12 D. 20   | m  | 12,0  | 3,81  | 45,72  |
| Esecuzione di scavo in luogo ristretto 20x20 cm eseguito con mezzi meccanici   | m  | 12,0  | 2,10  | 25,20  |
| Reinterro dello scavo 20x20 in parte a mano e in parte con mezzi meccanici   | m  | 12,0  | 2,80  | 33,60  |
| Apertura e chiusura loculo fissato con borchie   | n  | 21,0  | 10,00 | 210,00 |
| Fornitura e posa di lampada votiva tipo a led con sistema di diffusione omnidirezionale a 8 led  | pz | 141,0 | 4,80  | 676,80 |
| Fornitura e posa di portalampada specifico per impiantistica cimiteriale   | pz | 141,0 | 4,99  | 703,59 |
| Fornitura e posa mattonella in cemento segna giunto derivazione-linea 15 V linea tombe   | pz | 12,0  | 3,55  | 42,60  |
| Fornitura e posa in opera entro scavo di corda rame nuda 35 mmq, compresi tutti gli accessori di fissaggio   | m  | 25,0  | 3,74  | 93,50  |
| Fornitura e posa di dispersore a picchetto in profondità in ferro zincato 1,5 mt   | pz | 3,0   | 21,94 | 65,82  |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X16 gialloverde per collegamento impianto di terra al collettore  | mt | 19,0  | 2,07  | 39,33  |
| Fornitura e posa di apparecchiatura MPM01 che integra<br>n.1 moduli fotovoltaici BB4 250 Wp<br>n. 1 regolatore di carica Western VRM 15 12/24<br>n.2 accumulatore FIAMM FGM009-42 Ah 12V<br>n. 1 centralina di controllo a microprocessore con parzializzatore di carico |    |       |       |        |

|                                 |         |     |          |                 |
|---------------------------------|---------|-----|----------|-----------------|
| n. 1 inverter 24 V dc - 300 Vac | a corpo | 1,0 | 2.180,00 | 2.180,00        |
| <b>TOTALE</b>                   |         |     |          | <b>7.299,66</b> |

| DESCRIZIONE   | UNITA DI MISURA | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|---|-----------------|-------|-----------------|----------------|
| <b><u>CIMITERO DI PEONIS</u></b>  |                 |       |                 |                |
| <b><u>RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ED ENERGETICA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA</u></b>  |                 |       |                 |                |
| Quadro stagno in poliestere con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL - IP 65 405x500x200  | pz              | 0,5   | 260,00          | 130,00         |
| Quadro stagno in poliestere con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL - IP 65 405x650x200  | pz              | 1,0   | 295,00          | 295,00         |
| Fornitura e posa di centralino da parete 8 mod. grigio RAL 7035 - IP40  | pz              | 1,0   | 21,89           | 21,89          |
| Fornitura e posa di trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 100 VA 230/15 V   | pz              | 1,0   | 57,32           | 57,32          |
| Fornitura e posa di interruttore differenziale puro Id. 0,03 A 6 KA bipolare autoriamante   | pz              | 1,0   | 148,00          | 148,00         |
| Fornitura e posa di apparecchiatura di telecomando tipo trasmettitore GSM bidirezionale automatico  | pz              | 1,0   | 390,00          | 390,00         |
| Fornitura e posa di portafusibile sezionatore bipolare fusibile 10,3 x 38   | pz              | 2,0   | 19,02           | 38,04          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 10 A 4,5 KA 1P+N   | pz              | 2,0   | 25,95           | 51,90          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 6 A 4,5 KA 1P+N  | pz              | 2,0   | 25,95           | 51,90          |
| Fornitura e posa di scaricatore 230 V tipo C/2  | pz              | 1,0   | 137,76          | 137,76         |
| Fornitura e posa di scaricatore specifico SISTEMA SELV 15 V per secondario trasformatore  | pz              | 1,0   | 28,90           | 28,90          |
| Fornitura e posa di modulo LIT secondario con dispositivo di protezione aggiuntiva ai transienti di tensione, regolatore di flusso, protezione cortocircuiti tramite interruttori elettronici autoripristinanti (1 x 8 linee sec) | pz              | 4,0   | 189,00          | 756,00         |
| Fornitura e posa di presa standard italiano con sistema di sicurezza 230 V bivalente  | pz              | 1,0   | 2,47            | 2,47           |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x2,5  | m               | 14,0  | 1,20            | 16,80          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x4  | m               | 39,0  | 1,68            | 65,52          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x6  | m               | 48,0  | 1,89            | 90,72          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma  |                 |       |                 |                |

|   |         |       |          |                 |
|---|---------|-------|----------|-----------------|
| etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3x1,5  | m       | 260,0 | 2,22     | 577,20          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4x1,5   | m       | 50,0  | 2,76     | 138,00          |
| Fornitura e posa di cavo speciale per impiantistica cimiteriale UROR 1x(2x1,5) (tondo) USO S. SELV  | m       | 56,0  | 2,04     | 114,24          |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 linea secondaria tombe a terra  | n       | 26,0  | 4,10     | 106,60          |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 tra linea dorsale e linee secondarie realizzato in pozzetto   | n       | 8,0   | 17,92    | 143,36          |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X1,5 non propagante l'incendio per cablaggi  | m       | 1,0   | 0,56     | 0,56            |
| Fornitura e posa di tubo in polietilene HD PN 12 D. 20  | m       | 32,0  | 3,81     | 121,92          |
| Esecuzione di scavo in luogo ristretto 20x20 cm eseguito con mezzi meccanici  | m       | 32,0  | 2,10     | 67,20           |
| Reinterro dello scavo 20x20 in parte a mano e in parte con mezzi meccanici  | m       | 32,0  | 2,80     | 89,60           |
| Fornitura e posa di lampada votiva tipo a led con sistema di diffusione omnidirezionale a 8 led   | pz      | 117,0 | 4,80     | 561,60          |
| Fornitura e posa di portalampada specifico per impiantistica cimiteriale  | pz      | 117,0 | 4,99     | 583,83          |
| Fornitura e posa mattonella in cemento segna giunto derivazione-linea 15 V linea tombe  | pz      | 26,0  | 3,55     | 92,30           |
| Fornitura e posa di dispersore a picchetto in profondità in ferro zincato 1,5 mt  | pz      | 3,0   | 21,94    | 65,82           |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X16 gialloverde per collegamento impianto di terra al collettore   | mt      | 29,0  | 2,07     | 60,03           |
| Fornitura e posa di apparecchiatura MPM01 che integra<br>n.1 moduli fotovoltaici BB4 250 Wp<br>n. 1 regolatore di carica Western VRM 15 12/24<br>n.2 accumulatore FLAMM FGM009-42 Ah 12V<br>n. 1 centralina di controllo a microprocessore con parzializzatore di carico<br>n. 1 inverter 24 V dc - 300 Vac | a corpo | 1,0   | 2.180,00 | 2.180,00        |
| <b>TOTALE</b>   |         |       |          | <b>7.184,48</b> |

| DESCRIZIONE  | UNITA DI MISURA | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|--|-----------------|-------|-----------------|----------------|
| <b><u>CIMITERO DI ALESSO</u></b>   |                 |       |                 |                |
| <b><u>RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ED ENERGETICA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA</u></b>   |                 |       |                 |                |
| Fornitura e posa di armadio stradale in SMC 571X543X215 completo di serratura fissato su piedestallo in conglomerato cementizio  | pz              | 1,0   | 588,00          | 588,00         |
| Quadro stagno in poliestere con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL - IP 65 405x500x200   | pz              | 0,5   | 260,00          | 130,00         |
| Quadro stagno in poliestere con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL - IP 65 405x650x200   | pz              | 1,0   | 295,00          | 295,00         |
| Fornitura e posa di centralino da parete 8 mod. grigio RAL 7035 - IP40   | pz              | 1,0   | 21,89           | 21,89          |
| Fornitura e posa di centralino da parete 24 mod. grigio RAL 7035 - IP55  | pz              | 1,0   | 75,64           | 75,64          |
| Fornitura e posa di trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 100 VA 230/15 V  | pz              | 2,0   | 57,32           | 114,64         |
| Fornitura e posa di interruttore differenziale puro Id. 0,03 A 6 KA bipolare autoriamante  | pz              | 1,0   | 148,00          | 148,00         |
| Fornitura e posa di apparecchiatura di telecontrollo tipo trasmettitore GSM bidirezionale automatico   | pz              | 1,0   | 390,00          | 390,00         |
| Fornitura e posa di portafusibile sezionatore bipolare fusibile 10,3 x 38  | pz              | 3,0   | 19,02           | 57,06          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 10 A 4,5 KA 1P+N  | pz              | 3,0   | 25,95           | 77,85          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 6 A 4,5 KA 1P+N   | pz              | 3,0   | 25,95           | 77,85          |
| Fornitura e posa di scaricatore 230 V tipo C/2   | pz              | 1,0   | 137,76          | 137,76         |
| Fornitura e posa di scaricatore specifico SISTEMA SELV 15 V per secondario trasformatore   | pz              | 2,0   | 28,90           | 57,80          |
| Fornitura e posa di modulo LIT secondario con dispositivo di protezione addizionale ai transienti di tensione, regolatore di flusso, protezione cortocircuiti tramite interruttori elettronici autoripristinanti (1 x 8 linee sec) | pz              | 7,0   | 189,00          | 1.323,00       |
| Fornitura e posa di presa standard italiano con sistema di sicurezza 230 V bivalente   | pz              | 2,0   | 2,47            | 4,94           |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x2,5   | m               | 33,0  | 1,20            | 39,60          |

|  |    |       |       |          |
|--|----|-------|-------|----------|
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x4           | m  | 57,0  | 1,68  | 95,76    |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x6           | m  | 131,0 | 1,89  | 247,59   |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x10          | m  | 9,0   | 2,48  | 22,32    |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3x1,5        | m  | 39,0  | 2,22  | 86,58    |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 2x1,5        | m  | 165,0 | 1,78  | 293,70   |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3X2,5        | m  | 84,0  | 2,56  | 215,04   |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4x1,5        | m  | 162,0 | 2,76  | 447,12   |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 5x1,5        | m  | 11,0  | 3,33  | 36,63    |
| Fornitura e posa di cavo speciale per impiantistica cimiteriale UROR 1x(2x1,5) (tondo) USO S. SELV                 | m  | 129,0 | 2,04  | 263,16   |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 linea secondaria tombe a terra                                   | n  | 36,0  | 4,10  | 147,60   |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con nastro PVC tra linea dorsale e secondarie in scatola derivazione per loculi | n  | 12,0  | 14,50 | 174,00   |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con nastro PVC tra linea secondaria e derivaizone terminale nei loculi          | n  | 32,0  | 3,80  | 121,60   |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 tra linea dorsale e linee secondarie realizzzo in pozzetto       | n  | 13,0  | 17,92 | 232,96   |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X1,5 non propagante l'incendio per loculi   | m  | 147,0 | 0,56  | 82,32    |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X4 non propagante l'incendio per loculi   | m  | 57,0  | 0,91  | 51,87    |
| Fornitura e posa di cavidotto in polietilene corrugato doppia parete, munito di sonda tiracavi D. 63               | m  | 27,0  | 5,30  | 143,10   |
| Apertura e chiusura loculo fissato con borchie   | n  | 32,0  | 10,00 | 320,00   |
| Fornitura e posa di lampada votiva tipo a led con sistema di diffusione omnidirezionale a 8 led                    | pz | 380,0 | 4,80  | 1.824,00 |
| Fornitura e posa di portalamпада specifico per impiantistica cimiteriale   | pz | 380,0 | 4,99  | 1.896,20 |
| Fornitura e posa mattonella in cemento segna giunto derivazione-linea 15 V linea tombe                             | pz | 36,0  | 3,55  | 127,80   |
| Rimozione e ripristino pavimentazione in betonella   | mq | 9,0   | 21,50 | 193,50   |



|   |         |      |          |                  |
|---|---------|------|----------|------------------|
| Fornitura e posa in opera entro scavo di corda rame nuda 35 mmq, compresi tutti gli accessori di fissaggio  | m       | 22,0 | 3,74     | 82,28            |
| Fornitura e posa di dispersore a picchetto in profondità in ferro zincato 1,5 mt  | pz      | 3,0  | 21,94    | 65,82            |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X16 gialloverde per collegamento impianto di terra al collettore   | mt      | 3,0  | 2,07     | 6,21             |
| Fornitura e posa di apparecchiatura MPM01 che integra<br>n.2 moduli fotovoltaici BB4 250 Wp<br>n. 1 regolatore di carica Western VRM 15 12/24<br>n.2 accumulatore FIAMM FGM009-42 Ah 12V<br>n. 1 centralina di controllo a microprocessore con parzializzatore di carico<br>n. 1 inverter 24 V dc - 300 Vac | a corpo | 1,0  | 2.510,00 | 2.510,00         |
| <b>TOTALE</b>   |         |      |          | <b>13.226,19</b> |

| DESCRIZIONE  | UNITA DI MISURA | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|--|-----------------|-------|-----------------|----------------|
| <b><u>CIMITERO DI AVASINIS</u></b>   |                 |       |                 |                |
| <b><u>RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ED ENERGETICA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA</u></b>   |                 |       |                 |                |
| Fornitura e posa di armadio stradale in SMC 571X543X215 completo di serratura fissato su piedestallo in conglomerato cementizio e doppio modulo  | pz              | 1,0   | 710,00          | 710,00         |
| Quadro stagno in poliestere con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL - IP 65 405x500x200   | pz              | 0,5   | 260,00          | 130,00         |
| Fornitura e posa di centralino da parete 8 mod. grigio RAL 7035 - IP40   | pz              | 1,0   | 21,89           | 21,89          |
| Fornitura e posa di trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 100 VA 230/15 V  | pz              | 2,0   | 57,32           | 114,64         |
| Fornitura e posa di interruttore differenziale puro Id. 0,03 A 6 KA bipolare autoriamante  | pz              | 1,0   | 148,00          | 148,00         |
| Fornitura e posa di apparecchiatura di telecontrollo tipo trasmettitore GSM bidirezionale automatico   | pz              | 1,0   | 390,00          | 390,00         |
| Fornitura e posa di portafusibile sezionatore bipolare fusibile 10,3 x 38  | pz              | 3,0   | 19,02           | 57,06          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 10 A 4,5 KA 1P+N  | pz              | 3,0   | 25,95           | 77,85          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 6 A 4,5 KA 1P+N   | pz              | 3,0   | 25,95           | 77,85          |
| Fornitura e posa di scaricatore 230 V tipo C/2   | pz              | 1,0   | 137,76          | 137,76         |
| Fornitura e posa di scaricatore specifico SISTEMA SELV 15 V per secondario trasformatore   | pz              | 2,0   | 28,90           | 57,80          |
| Fornitura e posa di modulo LIT secondario con dispositivo di protezione addizionale ai transienti di tensione, regolatore di flusso, protezione cortocircuiti tramite interruttori elettronici autoripristinanti (1 x 8 linee sec) | pz              | 4,0   | 189,00          | 756,00         |
| Fornitura e posa di presa standard italiano con sistema di sicurezza 230 V bivalente   | pz              | 2,0   | 2,47            | 4,94           |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x2,5   | m               | 22,0  | 1,20            | 26,40          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x4   | m               | 104,0 | 1,68            | 174,72         |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x10  | m               | 1,0   | 2,48            | 2,48           |

|  |    |       |       |        |
|--|----|-------|-------|--------|
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3x1,5  | m  | 103,0 | 2,22  | 228,66 |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 2x1,5  | m  | 8,0   | 1,78  | 14,24  |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4x1,5  | m  | 178,0 | 2,76  | 491,28 |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4X2,5  | m  | 62,0  | 3,18  | 197,16 |
| Fornitura e posa di cavo speciale per impiantistica cimiteriale UROR 1x(2x1,5) (tondo) USO S. SELV   | m  | 74,0  | 2,04  | 150,96 |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 linea secondaria tombe a terra   | n  | 22,0  | 4,10  | 90,20  |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con nastro PVC tra linea dorsale e secondarie in scatola derivazione per loculi   | n  | 6,0   | 14,50 | 87,00  |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 tra linea dorsale e linee secondarie realizzato in pozzetto  | n  | 8,0   | 17,92 | 143,36 |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X1,5 non propagante l'incendio per loculi   | m  | 21,0  | 0,56  | 11,76  |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X4 non propagante l'incendio per loculi   | m  | 18,0  | 0,91  | 16,38  |
| Fornitura e posa di cavidotto in polietilene corrugato doppia parete, munito di sonda tiracavi D. 63   | m  | 5,0   | 5,30  | 26,50  |
| Fornitura e posa di lampada votiva tipo a led con sistema di diffusione omnidirezionale a 8 led  | pz | 163,0 | 4,80  | 782,40 |
| Fornitura e posa di portalampana specifico per impiantistica cimiteriale   | pz | 163,0 | 4,99  | 813,37 |
| Fornitura e posa mattonella in cemento segna giunto derivazione-linea 15 V linea tombe   | pz | 22,0  | 3,55  | 78,10  |
| Rimozione e ripristino pavimentazione in porfido   | mq | 1,0   | 34,00 | 34,00  |
| Fornitura e posa di cartello di segnalazione dispersore di terra   | pz | 1,0   | 8,68  | 8,68   |
| Fornitura e posa in opera entro scavo di corda rame nuda 35 mmq, compresi tutti gli accessori di fissaggio   | m  | 0,0   | 3,74  | 0,00   |
| Fornitura e posa di dispersore a picchetto in profondità in ferro zincato 1,5 mt   | pz | 4,0   | 21,94 | 87,76  |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X16 gialloverde per collegamento impianto di terra al collettore  | mt | 36,0  | 2,07  | 74,52  |
| Fornitura e posa di apparecchiatura MPM01 che integra<br>n.1 moduli fotovoltaici BB4 250 Wp<br>n. 1 regolatore di carica Western VRM 15 12/24<br>n.2 accumulatore FIAMM FGM009-42 Ah 12V<br>n. 1 centralina di controllo a microprocessore con parzializzatore di carico |    |       |       |        |

|                                 |         |     |          |                 |
|---------------------------------|---------|-----|----------|-----------------|
| n. 1 inverter 24 V dc - 300 Vac | a corpo | 1,0 | 2.180,00 | 2.180,00        |
| <b>TOTALE</b>                   |         |     |          | <b>8.403,72</b> |

| DESCRIZIONE  | UNITA' DI MISURA | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | IMPORTO TOTALE |
|--|------------------|-------|-----------------|----------------|
| <b><u>CIMITERO DI BRAULINS</u></b>   |                  |       |                 |                |
| <b><u>RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ED ENERGETICA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA</u></b>   |                  |       |                 |                |
| Quadro stagno in poliestere con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL - IP 65 405x500x200   | pz               | 0,5   | 260,00          | 130,00         |
| Quadro stagno in poliestere con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL - IP 65 405x650x200   | pz               | 1,0   | 295,00          | 295,00         |
| Fornitura e posa di trasformatore monofase di sicurezza a bassa corrente d'inserzione 100 VA 230/15 V  | pz               | 1,0   | 57,32           | 57,32          |
| Fornitura e posa di interruttore differenziale puro Id. 0,03 A 6 KA bipolare autoriamante  | pz               | 1,0   | 148,00          | 148,00         |
| Fornitura e posa di apparecchiatura di telecontrollo tipo trasmettitore GSM bidirezionale automatico   | pz               | 1,0   | 390,00          | 390,00         |
| Fornitura e posa di portafusibile sezionatore bipolare fusibile 10,3 x 38  | pz               | 2,0   | 19,02           | 38,04          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 10 A 4,5 KA 1P+N  | pz               | 2,0   | 25,95           | 51,90          |
| Fornitura e posa di interruttore magnetotermico tipo C In. 6 A 4,5 KA 1P+N   | pz               | 2,0   | 25,95           | 51,90          |
| Fornitura e posa di scaricatore 230 V tipo C/2   | pz               | 1,0   | 137,76          | 137,76         |
| Fornitura e posa di scaricatore specifico SISTEMA SELV 15 V per secondario trasformatore   | pz               | 1,0   | 28,90           | 28,90          |
| Fornitura e posa di modulo LIT secondario con dispositivo di protezione addizionale ai transienti di tensione, regolatore di flusso, protezione cortocircuiti tramite interruttori elettronici autoripristinanti (1 x 8 linee sec) | pz               | 4,0   | 189,00          | 756,00         |
| Fornitura e posa di presa standard italiano con sistema di sicurezza 230 V bivalente   | pz               | 1,0   | 2,47            | 2,47           |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x2,5   | m                | 40,0  | 1,20            | 48,00          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x4   | m                | 17,0  | 1,68            | 28,56          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x6   | m                | 34,0  | 1,89            | 64,26          |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7R-0,6/1 KV 1x10  | m                | 3,0   | 2,48            | 7,44           |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma   |                  |       |                 |                |

|   |         |       |          |          |
|---|---------|-------|----------|----------|
| etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3x1,5  | m       | 115,0 | 2,22     | 255,30   |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 2x1,5   | m       | 142,0 | 1,78     | 252,76   |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 3X2,5   | m       | 4,0   | 2,56     | 10,24    |
| Fornitura e posa di cavo flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in PVC FG7OR-0,6/1 KV 4x1,5   | m       | 47,0  | 2,76     | 129,72   |
| Fornitura e posa di cavo speciale per impiantistica cimiteriale UROR 1x(2x1,5) (tondo) USO S. SELV  | m       | 49,0  | 2,04     | 99,96    |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 linea secondaria tombe a terra  | n       | 10,0  | 4,10     | 41,00    |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con nastro PVC tra linea dorsale e secondarie in scatola derivazione per loculi  | n       | 4,0   | 14,50    | 58,00    |
| Esecuzione giunto stagnato isolato con mastice T1 tra linea dorsale e linee secondarie realizzato in pozzetto   | n       | 10,0  | 17,92    | 179,20   |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X1,5 non propagante l'incendio per loculi  | m       | 25,0  | 0,56     | 14,00    |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X2,5 non propagante l'incendio per loculi  | m       | 12,0  | 0,66     | 7,92     |
| Esecuzione di scavo in luogo ristretto 20x20 cm eseguito con mezzi meccanici  | m       | 12,0  | 2,10     | 25,20    |
| Reinterro dello scavo 20x20 in parte a mano e in parte con mezzi meccanici  | m       | 12,0  | 2,80     | 33,60    |
| Fornitura e posa di lampada votiva tipo a led con sistema di diffusione omnidirezionale a 8 led   | pz      | 147,0 | 4,80     | 705,60   |
| Fornitura e posa di portalampada specifico per impiantistica cimiteriale  | pz      | 147,0 | 4,99     | 733,53   |
| Fornitura e posa mattonella in cemento segna giunto derivazione-linea 15 V linea tombe  | pz      | 12,0  | 3,55     | 42,60    |
| Fornitura e posa in opera entro scavo di corda rame nuda 35 mmq, compresi tutti gli accessori di fissaggio  | m       | 25,0  | 3,74     | 93,50    |
| Fornitura e posa di dispersore a picchetto in profondità in ferro zincato 1,5 mt  | pz      | 3,0   | 21,94    | 65,82    |
| Fornitura e posa di cavo N07V-K 1X16 gialloverde per collegamento impianto di terra al collettore   | mt      | 19,0  | 2,07     | 39,33    |
| Fornitura e posa di apparecchiatura MPM01 che integra<br>n.1 moduli fotovoltaici BB4 250 Wp<br>n. 1 regolatore di carica Western VRM 15 12/24<br>n.2 accumulatore FIAMM FGM009-42 Ah 12V<br>n. 1 centralina di controllo a microprocessore con parzializzatore di carico<br>n. 1 inverter 24 V dc - 300 Vac | a corpo | 1,0   | 2.180,00 | 2.180,00 |

**TOTALE**

7.202,83

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E FUNZIONALE  
DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE  
VOTIVA

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| CIMITERO DI TRASAGHIS | 7.299,66  |
| CIMITERO DI ALESSO    | 13.226,19 |
| CIMITERO DI AVASINIS  | 8.403,72  |
| CIMITERO DI BRAULINS  | 7.202,83  |
| CIMITERO DI PEONIS    | 7.184,48  |
| <u>TOTALE</u>         | 43.316,88 |