# COMUNE DI RIVODUTRI

Provincia di Rieti

VERBALE ORIGINALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N° 61 DEL 14-09-2022

**Oggetto: Approvazione progetto definitivo-esecutivo dei "Lavori di efficientamento energetico della pubblica illuminazione e dell'impianto elettrico della scuola primaria di Piedicolle" - Finanziamento L.160/2019.**

L'anno **duemilaventidue** addì **quattordici** del mese di **settembre** alle ore **08:00** in modalità di videoconferenza, in seguito a convocazione disposta dal Sindaco, si è riunita la Giunta Comunale nelle persone dei signori:

| | | Presenti Assenti |
|---|---|---|
| **PANICONI Michele** | **Sindaco** | **P** |
| **Bosi Marcello** | **Vice - Sindaco** | **P** |
| **Zelli Rita** | **Assessore** | **A** |

Partecipa alla seduta Il Segretario Comunale **Giuseppe Basile**

Il Presidente **Michele PANICONI** in qualità di Sindaco dichiarata aperta la seduta dopo aver constatato il numero legale degli intervenuti, passa alla trattazione dell'argomento di cui all'oggetto.

E' dato atto che sulla proposta della presente deliberazione sono stati espressi i pareri di cui all'art.49, comma 1° del D.Lgs.vo 18.08.2000, n° 267 di seguito riportati.

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

Richiamato l'art. 1, comma 30 della L. 160/2019;

Richiamato l'art 30, comma 1, del Decreto Legge 30 aprile 2019, "*Misure urgenti di crescita economica e per la risoluzione di specifiche situazioni di crisi*", convertito, con modificazioni, dalla Legge 28 giugno 2019, n. 58, con il quale è stata prevista l'assegnazione ai Comuni di contributi per interventi di efficientamento energetico e di sviluppo territoriale sostenibile;

Richiamato il Decreto del Ministero dell'Interno - Dipartimento degli Affari Interni e Territoriali del 30 gennaio 2020 recante ad oggetto "*Contributi ai comuni per la messa in sicurezza di scuole, strade, edifici pubblici e patrimonio comunale, efficientamento energetico e abbattimento delle barriere architettoniche. Anni 2021-2024*";

Richiamata la Determinazione n. 181 del 09.09.202 con la quale è stata affidato all'Ing. Paolo Di Vincenzo, con studio in Rieti, viale De Juliis n. 19, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rieti al n. 490 sez. A, P.Iva 00931340574, l'incarico relativo ai servizi tecnici di progettazione definitiva-esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei Lavori di efficientamento energetico della pubblica illuminazione e dell'impianto elettrico della scuola primaria di Piedicolle;

Visto il progetto definitivo- esecutivo redatto dall'Ing. Paolo Di Vincenzo, assunto al prot. 4571 del 12.09.2022, costituito dai seguenti elaborati:

- Elaborati grafici dei lavori oggetto di intervento
- Relazione tecnica descrittiva e Allegati di Calcolo
- Computo metrico estimativo
- Elenco prezzi
- Analisi nuovi prezzi
- Quadro tecnico economico
- Capitolato speciale d'appalto
- Piano di sicurezza e coordinamento
- Cronoprogramma

Dato atto che il Quadro Economico dell'opera, di importo complessivo pari ad **€ 50.000,00** risulta così dettagliato:

| | | |
|---|---|---|
| Lavori | | € 34.778,63 |
| di cui Importo Lavori da Computo metrico | € 33.945,79 | |
| di cui Oneri per la SICUREZZA (non soggetti a ribasso) | € 832,84 | |
| Somme a disposizione: | | € 15.221,37 |
| per I.V.A. su Lavori base d'asta (22%) | € 7.651,30 | |
| per imprevisti comprensivi di I.V.A.(22%) | € 276,74 | |
| spese tecniche: progetto, rilievi topografici, Direzione Lavori, Contabilità, oltre oneri previdenziali e imposte | | |

di cui
Prestazioni professionali € 5.000,00
Quota previdenziale a carico (4%) € 200,00

Contributo integrativo INARCASSA (4%) € 208,00
IVA (22%) € 1189,76 € 6.597,76

Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 (2%) € 695,57

TOTALE € 50.000,00

Visto il verbale di verifica e validazione del progetto definitivo-esecutivo del 12.09.2022;

Dato atto che le somme previste per la realizzazione dell'opera risultano imputate al capitolo di bilancio capitolo di bilancio n. 208837, codice 08.01-2.02.01.04.002 "*contributo D.M 14-01-2020 - co. 30 L.160_2019*";

Visto il D.Lgs n. 267/00;
Visto il D.Lgs 50/2016;
Visto il D.P.R. 207/2010;

Ritenuta la propria competenza in base al combinato disposto degli artt. 42 e 48 del D.Lgs. n. 267/2000;

DELIBERA

1. Di dare atto che le premesse formano parte integrante del presente provvedimento e qui si intendono tutte riportate;

2. Di approvare il progetto definitivo-esecutivo dei "Lavori di efficientamento energetico della pubblica illuminazione e dell'impianto elettrico della scuola primaria di Piedicolle", assunto al prot. 4571 del .09.2022, costituito dai seguenti elaborati che, anche se non materialmente allegati, costituiscono parte sostanziale ed integrante del presente deliberato:

   - Elaborati grafici dei lavori oggetto di intervento
   - Relazione tecnica descrittiva e Allegati di Calcolo
   - Computo metrico estimativo
   - Elenco prezzi
   - Analisi nuovi prezzi
   - Quadro tecnico economico
   - Capitolato speciale d'appalto
   - Piano di sicurezza e coordinamento
   - Cronoprogramma



Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

3. Di dare atto che il Quadro Economico dell'opera, di importo complessivo pari ad € 50.000,00 risulta così dettagliato:

| | | |
|---|---|---|
| Lavori | | € 34.778,63 |
| di cui Importo Lavori da Computo metrico | € 33.945,79 | |
| di cui Oneri per la SICUREZZA (non soggetti a ribasso) | € 832,84 | |
| Somme a disposizione: | | € 15.221,37 |
| per I.V.A. su Lavori base d'asta (22%) | € 7.651,30 | |
| per imprevisti comprensivi di I.V.A.(22%) | € 276,74 | |
| spese tecniche: progetto, rilievi topografici, Direzione Lavori, Contabilità, oltre oneri previdenziali e imposte | | |
| di cui | | |
| Prestazioni professionali € 5.000,00 | | |
| Quota previdenziale a carico (4%) € 200,00 | | |
| Contributo integrativo INARCASSA (4%) € 208,00 | | |
| IVA (22%) € 1189,76 | | € 6.597,76 |
| Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 (2%) | | € 695,57 |
| TOTALE | | € 50.000,00 |

CON separata ed UNANIME votazione

DELIBERA

Di rendere la presente immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134 del D.Lgs n. 267/00.

Ai sensi del comma 1 dell'articolo 49 del D.lgs. 18 agosto 2000, n. 267, che testualmente recita:
*"Su ogni proposta di deliberazione sottoposta alla Giunta ed al Consiglio che non sia mero atto di indirizzo deve essere richiesto il parere in ordine alla sola regolarità tecnica del responsabile del servizio interessato e, qualora comporti impegno di spesa o diminuzione di entrata, del responsabile di ragioneria in ordine alla regolarità contabile.*
*I pareri sono inseriti nella deliberazione.*
Sulla proposta di deliberazione i sottoscritti esprimono il parere di cui al seguente prospetto:

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

QUADRO TECNICO ECONOMICO

| | | |
|---|---|---|
| Lavori di EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE e DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELLA SCUOLA PRIMARIA sita a PIEDICOLLE (via Renara n. 3) - COMUNE DI RIVODUTRI (RI) relativi al Decreto del Ministero dell'Interno del 14/01/2020 emanato in base all'Art. 1 c.30 della Legge n.160 del 27/12/2019 | | € 34.778,63 |
| di cui Importo Lavori da Computo metrico | € 33.945,79 | |
| di cui Oneri per la SICUREZZA (non soggetti a ribasso) | € 832,84 | |
| | | |
| somma a disposizione: | | € 15.221,37 |
| per I.V.A. su Lavori base d'asta (22%) | € 7.651,30 | |
| per imprevisti comprensivi di I.V.A.(22%) | € 276,74 | |
| spese tecniche: progetto, rilievi topografici, Direzione Lavori, Contabilità, oltre oneri previdenziali e imposte<br><br>di cui<br>Prestazioni professionali € 5.000,00<br>Quota previdenziale a carico (4%) € 200,00<br>Contributo integrativo INARCASSA (4%) € 208,00<br>IVA (22%) € 1189,76 | € 6.597,76 | |
| Compenso art. 92 (2%) | € 695,57 | |
| TOTALE | | € 50.000,00 |

| | | COSTI SICUREZZA (prezzario Reg.Lazio 07/2022 - parte S) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tariffa | DESCRIZIONE dell'ARTICOLO | Unità di misura | Q.tà | Prezzo | IMPORTO |
| RL 07/22 | S 1.02.2.20.b | Semimaschera filtrante antipolvere conforme alla norma UNI EN 149. Con valvola. Protezione FFP3. Monouso. | cad | 6 | € 6,14 | € 36,84 |
| RL 07/22 | S 1.05.8 | Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione. | pro-capite | 2 | € 206,31 | € 412,62 |
| RL 07/22 | s.1.04.2.20.b | Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.li 396). costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti. | cad | 12 | € 0,68 | € 8,16 |
| RL 07/22 | s.1.04.2.21 | Posizionamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia. | cad | 60 | € 1,57 | € 94,20 |
| RL 07/22 | s.1.04.2.01.b | Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.li 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe ii. | cad | 2 | € 3,86 | € 7,72 |
| RL 07/22 | s.1.04.2.02.b | Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.li 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo d'uso per mese o frazione. diametro 60 cm, rifrangenza classe ii. | cad | 2 | € 5,32 | € 10,64 |
| RL 07/22 | s.1.04.2.04.a | Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig. li 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe i (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. costo d'uso per mese o frazione. dimensioni 90x250 cm. | cad | 1 | € 20,46 | € 20,46 |
| RL 07/22 | s.1.02.2.64 | Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. conforme alla norma uni-en 471. costo d'uso per mese o frazione. | cad | 2 | € 121,10 | € 242,20 |
| | | | | | | € 832,84 |

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

| | Cod. Articolo | Descrizione Articolo | UM | Q.tà | Prezzo | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NP | NP.01 | Rimozione dei due quadri elettrici esistenti e del sezionatore posto senza fissaggio nel vano contatore di allaccio, previo scollegamento ed identificazione cavi o lo sfilaggio degli stessi se non riutilizzabili. Compreso il recupero e l'accantonamento degli interruttori riutilizzabili, l'installazione degli stessi sui nuovi quadri e il riallaccio dei cavi precedentemente scollegati ai nuovi quadri. | cip | 1 | € 136,00 | € 136,00 |
| NP | NP.02 | Rimozione di corpo illuminante esistente con scollegamento della linea di alimentazione e ripristino della muratura o del controsoffitto, compreso smaltimento o eventuale pulizia e manutenione degli apparecchi ancora in buona stato per accantonamento e successivo riutilizzo da parte dell'ente appaltante. | cad | 20 | € 15,80 | € 316,00 |
| RL 07/22 | D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 6 moduli: da 27 a 38 moduli | cad | 1 | € 113,30 | € 113,30 |
| RL 07/22 | D07.07.005 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli | cad | 1 | € 162,69 | € 162,69 |
| RL 07/22 | D03.14.004 | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A | cad | 1 | € 59,95 | € 59,95 |
| RL 07/22 | D07.14 | Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN | cad | 3 | € 17,24 | € 51,72 |
| RL 07/22 | D03.01.001.c | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A | cad | 9 | € 68,71 | € 618,39 |
| RL 07/22 | D03.01.001.s | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A | cad | 1 | € 125,99 | € 125,99 |
| RL 07/22 | D03.07.001.a | Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A | cad | 9 | € 200,74 | € 1.806,66 |
| RL 07/22 | D03.07.002.h | Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 25 A | cad | 1 | € 213,11 | € 213,11 |

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

| | Cod. Articolo | Descrizione Articolo | UM | Q.tà | Prezzo | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RL 07/22 | D03.15.001 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A | cad | 1 | € 110,70 | € 110,70 |
| RL 07/22 | D03.15.003 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A | cad | 1 | € 157,74 | € 157,74 |
| RL 07/22 | D01.03.002.b | Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie | cad | 1 | € 97,61 | € 97,61 |
| RL 07/22 | D05.35.004 | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 40 | m | 5 | € 14,54 | € 72,70 |
| RL 07/22 | D02.02.004.f | Cavo FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm² | m | 5 | € 38,79 | € 193,95 |
| RL 07/22 | D02.02.003.d | Cavo FG16(O)R16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² | m | 30 | € 12,17 | € 365,10 |
| RL 07/22 | D05.17.007 | Minicanali in PVC per installazioni a parete, completi di coperchio, accessori (quali fermagli, terminali), quanto altro occorra per il fissaggio,ecc. in opera: fino a mm 60 x 20 | m | 80 | € 9,36 | € 748,80 |
| RL 07/22 | D05.18.007 | Angoli, giunti, incroci, terminali per minicanali in PVC da installare a parete, completi di quanto occorra per il fissaggio in opera: fino a mm 60 x 20 | cad | 45 | € 3,43 | € 154,35 |
| RL 07/22 | D05.33.003.a | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 | cad | 18 | € 9,49 | € 170,82 |
| RL 07/22 | D05.08 | Canaletta in PVC per installazione a battiscopa, a cornice o soprapavimento completa di coperchio, accessori e di quanto altro occorre per il fissaggio (dimensioni fino a circa mm 80 x 20), in opera | m | 10 | € 20,73 | € 207,30 |
| RL 07/22 | D05.09 | Accessori per la canaletta in PVC per installazione a battiscopa, quali: angolo esterno (fisso o variabile), angolo interno (fisso o variabile), angolo piano, incrocio, in opera | cad | 6 | € 7,88 | € 47,28 |
| RL 07/22 | D05.11.001 | Scatola portapparecchi per canaletta in PVC per installazione a battiscopa, compresa di ogni accessorio per il fissaggio, in opera: fino a 3 moduli | cad | 8 | € 39,31 | € 314,48 |
| RL 07/22 | D02.01.001.c | CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA R2 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 2,5 mm² | m | 180 | € 2,50 | € 450,00 |
| RL 07/22 | D02.01.001.d | CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA R2 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla FS17 450/750 V, sezione nominale: FS17 450/750 V conduttori: 1 - sezione 4 mm² | m | 150 | € 3,77 | € 565,50 |

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

| | Cod. Articolo | Descrizione Articolo | UM | Q.tà | Prezzo | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RL 07/ 22 | D01.01.004.a | Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) | cad | 24 | € 21,69 | € 520,56 |
| RL 07/ 22 | D01.01.004.b | Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio) | cad | 17 | € 23,24 | € 395,08 |
| RL 07/ 22 | D01.01.004.c | Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.) | cad | 3 | € 11,63 | € 34,89 |
| RL 07/ 22 | D01.02.004.a | Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16 A) e 6 mm² (per prese fino a 32 A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T | cad | 8 | € 27,11 | € 216,88 |
| RL 07/ 22 | D01.02.004.f | Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16 A) e 6 mm² (per prese fino a 32 A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T | cad | 8 | € 33,28 | € 266,24 |
| RL 07/ 22 | D01.02.004.c | Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16 A) e 6 mm² (per prese fino a 32 A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio | cad | 2 | € 22,08 | € 44,16 |
| RL 07/ 22 | D01.01.007.c | Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. incremento per sostituzione scatola portafrutto, frutti . | cad | 13 | € 17,04 | € 221,52 |

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

| | Cod. Articolo | Descrizione Articolo | UM | Q.tà | Prezzo | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RL 07/22 | D01.02.007.a | Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie | cad | 30 | € 20,14 | € 604,20 |
| RL 07/22 | D01.02.007.c | Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa 2x10/16A+T | cad | 16 | € 7,75 | € 124,00 |
| RL 07/22 | D01.02.007.d | Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa UNEL 2x10/16A+T | cad | 14 | € 15,49 | € 216,86 |
| RL 07/22 | D01.02.011.a | Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A | cad | 1 | € 68,18 | € 68,18 |
| RL 07/22 | D01.05.001 | Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e | cad | 8 | € 51,25 | € 410,00 |
| RL 07/22 | D02.05.001.b | Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi: Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp | m | 320 | € 3,80 | € 1.216,00 |
| RU 07/22 | 15.03.0550.004 | ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare lopera finita, ed a perfetta regola darte. Fino a 15 unità con profondità 400mm. | cad | 1 | € 478,50 | € 478,50 |
| RU 07/22 | 15.03.0560.001 | ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola darte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. | cad | 1 | € 177,10 | € 177,10 |
| RU 07/22 | 15.03.0560.005 | ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola darte. Mensola di supporto portata max. 15Kg. Profondità 400 mm | cad | 1 | € 67,10 | € 67,10 |

| | Cod. Articolo | Descrizione Articolo | UM | Q.tà | Prezzo | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RU 07/ 22 | 15.03.0560.0 08 | ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola darte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola | cad | 1 | € 198,00 | € 198,00 |
| RU 07/ 22 | 15.03.0240.0 05 | PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola darte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. | cad | 1 | € 286,00 | € 286,00 |
| RU 07/ 22 | 15.03.0240.0 10 | PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola darte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m. | cad | 12 | € 9,90 | € 118,80 |
| RU 07/ 22 | 15.03.0240.0 11 | PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola darte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m. | cad | 4 | € 12,10 | € 48,40 |
| NP | NP.03 | Fornitura e posa in opera di switch per trasmissione dati da installarsi entro armadio rack 19", equipaggiato con 24 porte 10/100/1000 Ethernet PoE. Compresa configurazione, passacavi e quant'altro occorra per dare l'opera finita e a regola d'arte. | cad | 1 | € 290,00 | € 290,00 |
| RL 07/ 22 | D17.01.056 | Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla normaCEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura del LED tra 120° e 150° grado diprotezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente - luce fredda 4000 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3700 lm | cad | 27 | € 117,65 | € 3.176,55 |
| RL 07/ 22 | D17.01.054 | Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla normaCEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura del LED tra 120° e 150° grado diprotezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo inpolicarbonato trasparente.- luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 5000 lm | cad | 7 | € 293,95 | € 2.057,65 |
| RL 07/ 22 | D17.01.002 | Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W | cad | 3 | € 105,86 | € 317,58 |



Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

| | Cod. Articolo | Descrizione Articolo | UM | Q.tà | Prezzo | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RL 07/ 22 | D17.01.037 | Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 inclasse di isolamento II con autodiagnosi- A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP4x autonomia 1 h | cad | 17 | € 181,53 | € 3.086,01 |
| NP | NP.04 | Revisione e adeguamento impianto elettrico esistente consistente nelle verifiche di adeguamento delle vie cavi esistenti sia in termini di sfilabilità, di sezione, di colorazione, compresa eventuale sostituzione e riallaccio. Verifica e adeguamento delle scatole di derivazione con rifacimento delle giunzioni non a norma. Verifica della corretta funzionalità delle apparecchiature allacciate direttamente all'impianto elettrico quali corpi illuminanti, apparecchiature di riscaldamento, ecc. Verifica ed eventuale adeguamento dell'impianto di terra esistente. Compresa apertura e chiusura del controsoffitto, delle canalizzazioni a vista, delle scatole. Comprese le lavorazioni di ripristino delle murature e tinteggiature nelle zone coinvolte dall'intervento | crp | 1 | € 1.020,00 | € 1.020,00 |
| RU 07/ 22 | 15.08.0580.002 | SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggio di armatura su palo o su parete, fino a 12 m di altezza f.t. | cad | 9 | € 36,75 | € 330,75 |
| RU 07/ 22 | 15.04.0124.002 | LINEA ELETTRICA IN CAVO DI BASSA TENSIONE CON CAVI QUADRIPOLARI AUTOPORTANTI AD ELICA VISIBILE, SIGLA IDENTIFICATIVA RE4E4X 0.6/1KV (CEI 20-31, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo di bassa tensione con cavi quadripolari autoportanti ad elica visibile, sigla identificativa RE4E4X /1kV (CEI 20-31, CEI 20-35conduttore in corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolante in Polietilene reticolato, guaina in Polietilene reticolato, idonei per lalimentazione tramite linee aeree o in aria. E compresa la fornitura e posa in opera degli accessori per lammarro a parete o a palo, le giunzioni e quanto altro occorra per dare lopera finita a perfetta regola darte. 2x10 mmq | m | 250 | € 12,36 | € 3.090,00 |
| RU 07/ 22 | 15.08.0460.002 | CASSETTA DI DERIVAZIONE OTTAGONALE. Misura assimilabile a mm 130x130x50. | cad | 7 | € 21,00 | € 147,00 |
| RL 07/ 22 | A02.01.005.b | Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiale, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa lacqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto | m³ | 1,2 | € 44,55 | € 53,46 |
| RL 07/ 22 | A02.03.002.a | Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo | m³ | 1,2 | € 9,78 | € 11,74 |
| RL 07/ 22 | A06.01.001.01.b | Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e lutilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 Rck 15 N/mm² | m³ | 1 | € 191,96 | € 191,96 |
| RL 07/ 22 | B02.05.002.a | Pozzetti fondo di sezione interna 60x60 hint =100 cm, spessore pareti 12 cm | cad | 1 | € 169,04 | € 169,04 |

| | Cod. Articolo | Descrizione Articolo | UM | Q.tà | Prezzo | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RL 07/22 | B01.05.009.a | Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale | m³ | 0,4 | € 220,18 | € 88,07 |
| RL 07/22 | D12.03.004.a | Pozzetto in resine rinforzate, IP66 autoestinguenti non propaganti la fiamma, con chiusino di tipo carrabile pure in resine rinforzate, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso o di prolunga in cemento, compreso lo scavo, la base di appoggio in calcestruzzo, il reinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 34x24x24 cm | cad | 1 | € 126,54 | € 126,54 |
| RL 07/22 | D12.05.001.b.01 | Giunto in resina colata per giunzione, in opera: Tri-quadripolare sezione 4 - 16 mm² | cad | 1 | € 29,05 | € 29,05 |
| RL 07/22 | D02.02.002.a | Cavo FG16(O)R16 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm² | m | 20 | € 5,90 | € 118,00 |
| RL 07/22 | D06.10.002.f | Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60 mm | cad | 1 | € 1.155,58 | € 1.155,58 |
| RU 07/22 | 15.08.0430.001 | SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile | cad | 1 | € 27,30 | € 27,30 |
| RL 07/22 | D17.01.207 | Corpo illuminante a LED per montaggio su braccio o palo costituito da: corpo e cornice in alluminiopressofuso; cappello in alluminio pressofuso; diffusore troncoconico in policarbonato infrangibile edautoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamentosuperficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbiesaline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 48 W. | cad | 10 | € 548,69 | € 5.486,90 |
| | | | | | | |
| | | Totale lavorazioni | | | | 33.945,79 |

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

QUADRO TECNICO ECONOMICO

| | | |
|---|---|---|
| Lavori di EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE e DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELLA SCUOLA PRIMARIA sita a PIEDICOLLE (via Renara n. 3) - COMUNE DI RIVODUTRI (RI) relativi al Decreto del Ministero dell'Interno del 14/01/2020 emanato in base all'Art. 1 c.30 della Legge n.160 del 27/12/2019 | | € 34.778,63 |
| di cui Importo Lavori da Computo metrico | € 33.945,79 | |
| di cui Oneri per la SICUREZZA (non soggetti a ribasso) | € 832,84 | |
| | | |
| somma a disposizione: | | € 15.221,37 |
| per I.V.A. su Lavori base d'asta (22%) | € 7.651,30 | |
| per imprevisti comprensivi di I.V.A.(22%) | € 276,74 | |
| spese tecniche: progetto, rilievi topografici, Direzione Lavori, Contabilità, oltre oneri previdenziali e imposte<br><br>di cui<br>Prestazioni professionali € 5.000,00<br>Quota previdenziale a carico (4%) € 200,00<br>Contributo integrativo INARCASSA (4%) € 208,00<br>IVA (22%) € 1189,76 | € 6.597,76 | |
| Compenso art. 92 (2%) | € 695,57 | |
| TOTALE | | € 50.000,00 |

Parere Regolarita' tecnica
Data 12-09-2022
Si esprime parere Favorevole di Regolarita' tecnica.

IL RESPONSABILE UFF.TECNICO
Arch. Claudio Mozzetti

COMUNE DI RIVODUTRI
Prov. di Rieti

Parere Regolarita' contabile
Data 14-09-2022
Si esprime parere Favorevole di Regolarita' contabile.

IL RESPONSABILE UFFICIO FINANZIARIO
Rag. Loredana Lodovici

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto.

Il Presidente
Michele PANICONI

Il Segretario Comunale
Giuseppe Basile

BASILE GIUSEPPE
15.09.2022
11:24:16
GMT+01:00

ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto, visti gli atti d'ufficio, ATTESTA che la presente Delibera

[ X ] E stata pubblicata all'Albo Pretorio On-line di questo Comune sul sito istituzionale (www.comune.rivodutri.ri.it) ai sensi dell'art. 32, comma 1, della Legge 18 giugno 2009 n. 69, e contestualmente affissa all'Albo Pretorio di questo Comune, e vi rimarrà per 15 giorni consecutivi dal 15.09.2022 e registrata alla posizione Albo n° 504 come previsto dall'art. 124 comma 1 del D.Lgs.vo n°267 del 18.08.2000

[ X ] E' stata comunicata ai Capigruppo Consiliari in data 15.09.2022 Prot. n. 4625 come previsto dall'art. 125 comma 1 del D.Lgs.vo n°267 del 18.08.2000

Rivodutri Lì

Messo Pubblicatore
Antonella Conti

LA RESPONSABILE
AREA AMMINISTRATIVA
Avv. Paola Paniconi

ESECUTIVITA'

Il sottoscritto, visti gli atti d'ufficio, ATTESTA che la presente Delibera

[ X ] E' stata affissa all'Albo Pretorio Comunale e pubblicata nel sito informatico di questo Comune divenuta esecutiva oggi, decorsi dieci giorni, dall'ultimo di pubblicazione (art. 134 comma 3, del D.Lgs.vo n°267 del 18.08.2000)

[ X ] E' immediatamente eseguibile (art. 134, comma IV° del D.Lgs.vo 267/2000).

[ ] E' divenuta esecutiva decorsi dieci giorni dalla data di pubblicazione , ai sensi dell'art.134 comma 3 del D.Lgs.vo n.267 del 18.08.2000

Rivodutri Lì

Il Responsabile del Servizio
Antonella Conti

Comune di Rivodutri prot. n. 0004625 del 15-09-2022