committente:

Comune di Onore (BG)



COMUNE DI ONORE Provincia di Bergamo

LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA
INTERSEZIONE SP 63
VIA PAPA GIOVANNI XXIII - VIA CORNI - VIA FANTONI
E REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PUBBLICO
NELL'AREA COMPRESA TRA LA SP 63 VIA PAPA GIOVANNI
XXIII E VIA CHIESA
(CAMPO SPORTIVO COMUNALE)

codice:

A.03.2

| | scala : |
|--------------------|---------|
| | |
| A - PARTE GENERALE | data: |

A - PARTE GENERALE

Quadro economico riassuntivo

| scala : | |
|-------------------|-------|
| data: Giugno 2022 | |
| revisione n°: | data: |
| descrizione : | |

progettista:

titolo elaborato :



COMUNE DI ONORE (BG)

LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA INTERSEZIONE SP 63 VIA PAPA GIOVANNI XXIII - VIA CORNI - VIA FANTONI E REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PUBBLICO NELL'AREA COMPRESA TRA LA SP 63 - VIA PAPA GIOVANNI XXIII E VIA CHIESA (CAMPO SPORTIVO COMUNALE)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

| | A) LAVORI A BASE D'APPALTO | | Euro |
|-----|--|---|--------------|
| A.1 | Totale lavori - Importo soggetto a ribasso d'asta | € | 672.427,33 |
| A.2 | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (7% DI A.1) | € | 47.069,91 |
| A | Importo complessivo lavori (A.1+A.2) | € | 719.497,24 |
| | B) SOMME A DISPOSIZIONE | | Euro |
| B.1 | Acquisto aree | € | 112.000,00 |
| B.2 | Rilievi accertamenti e indagini | € | 10.000,00 |
| B.3 | Allacciamenti ai pubblici servizi | € | 5.000,00 |
| B.4 | Imprevisti (circa 5% sulla voce A) | € | 36.282,63 |
| B.5 | Interferenze | € | 10.000,00 |
| B.6 | Spese tecniche per progettazione - D.L Sicurezza - (vedi calcolo allegato) | € | 81.535,81 |
| B.7 | Spese per pubblicità, le procedure selettive e la commissione di gara (3% sulla voce A) | € | 21.584,92 |
| B.8 | Corrispettivi e incentivi per le funzioni tecniche - ex art.113 - comma 2 - D.Lgs. 50/2016 - (2% sulla voce A) | € | 14.389,94 |
| B.9 | IVA 22% (sulle voci A- B.2 - B.3 - B.4 - B.5 - B.6) | € | 189.709,45 |
| В | Totale somme a disposizione | € | 480.502,76 |
| | IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B) | € | 1.200.000,00 |

CALCOLO DEI COMPENSI
I compensi sono calcolati sulla base del D.M. GIUSTIZIA 17/06/2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016".

| | | | | | | | | | | | - | | | | | del 2016". |
|------------------------------------|--|--|---|--|---------------------|---|--------------|------------|---|------------|------------|--------------------------|---|-------------|--|-----------------------------|
| | | | MENTO A BASE DI CALCOLO: | | | | | | | | | | | | | |
| | | lle in azz | euro | | | | | | | A 1 | | gorie | 1 | 1 | | 0.5 |
| Scegliere Digitare In altern | il valore re l'identi "X" nell' nativa di | delle opere ificazione de 'apposita co gitare "X" p | e per ciascuna categoria elle opere che determina in automatico il gr lonna per attivare le prestazioni della riga p er ciascuna prestazione e per ciascuna cate | per tutte le categorie di oper | e | | Edilizia | Strutture | Impianti 1 | Impianti 2 | Impianti 3 | Viabilità | Idraulica | T. I. C. | Paesaggio, Ambiente, Naturalizza zione, Agroalimen | Territorio e Urbanistica |
| Inserire | eventua | ili spese e si | conto applicato nell'ultima tabella | | | | | <u>,</u> | | <u> </u> | Ħ | | | | 742 4 | Fo |
| v | , | | Valore opera | Importo complessi €672427,33 | vo opere: | | | | 97.042,80 | | | 542.143,53 | 33.241,00 | | | |
| Р | • | | Parametro base | | | | 0 | 0 | 13,1208% | 0 | 0 | 8,0857% | 18,5357% | 0 | 0 | 0 |
| | | | Identificazione delle o (per la descrizione dettagliata dvede | | | FLAG X = ATTIVA PRESTAZ. PER TUTTE LE CATEGORIE | | | 1A.03-impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota-impianti di tipo semplice | | | V.02-Vlabilità ordinaria | D.04-Acquedotti e fognature- Impianti di tipo semplice ed ordinario | | | |
| G | 3 | • | Grado di complessità della pres | stazione (vedere Tabe | lla-Z1) | ↓ | 0,00 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Oh!! Of | Delonicai economic e territata Fishanai | Colonia dalla alp " | signati super trati | b | .II) PROGET | TAZIONE DE | FINITIVA | | | | | | | |
| | | QbII.01 | Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, (Relazione sulla risoluzione delle interferenze e F | | piariti, eventuali | х | 0,230 | 0,180 | 0,160 | 0,000 | 0,000 | 0,220 | 0,180 | 0,250 | 0,180 | $\geq <$ |
| | | QbII.02 QbII.03 | Rilievi dei manufatti Disciplinare descrittivo e prestazionale | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | \geq | $\geq <$ | \geq | \geq | \geq |
| | | QbII.03 | Piano particellare d'esproprio | | | X | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | \leq |
| | | QbII.05 | | uto metrico estimativo, Quadro e | conomico | X | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,050 | 0,050 | 0,040 | \leq |
| | | QbII.06 | Obj. Obj. | 0,030 | 0,010 | \geq | 0,030 | \leq | | | | | | | | |
| | | | | | | Х | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | |
| | | QbII.08 | Schema di contratto, Capitolato speciale d'appal | to (7) | | | 0,070 | 0,070 | 0,080 | 0,080 | 0,080 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | \geq |
| | | QbII.09 QbII.10 | Relazione geotecnica Relazione idrologica | | | | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | \leq | 0,060 | \leq |
| | | QbII.11 | Relazione idraulica | | | Х | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | | 0,030 | |
| | | QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | | | ^ | 0.030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | $ \le $ | 0,030 | \leq |
| | | | | Fino a | € 250.000,00 | | 0,064 | 0,000 | 0,064 | 0,064 | 0,064 | 0,145 | 0,133 | \leq | 0,133 | |
| | ۷× | | | Sull'eccedenza fino a | € 500.000,00 | Ī | 0,019 | 0,000 | 0,019 | 0,019 | 0,019 | 0,114 | 0,107 | \leq | 0,107 | |
| | Ę | QbII.13 | Relazione geologica (8) | Sull'eccedenza fino a | € 1.000.000,00 | × | 0,021 | 0,000 | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,070 | 0,096 | \geq | 0,096 | \geq |
| ų | DEFI | | | Sull'eccedenza fino a | € 2.500.000,00 | <u> </u> | 0,029 | 0,000 | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,035 | 0,079 | $\geq \leq$ | 0,079 | \geq |
| ZION | Z E | | | Sull'eccedenza fino a Sull'eccedenza | € 10.000.000,00 | | 0,038 | 0,000 | 0,038 | 0,038 | 0,038 | 0,020 | 0,054 | \leq | 0,054 | \geq |
| ROGETTAZIO | AZIO | QbII.14 | Analisi storico critica e relazione sulle strutture e | | | | 0,028 | 0,000 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,018 | 0,035 | | 0,035 | |
| ROG | ETT | QbII.15 | Relazione sulle indagini dei materiali e delle stru | | | | > | 0,090 | > | < > | $ \le $ | $ \bigcirc $ | | | < > | |
| | PROGETTAZIONE DEFINITIVA | QbII.16 | Verifica sismica delle strutture esistenti e individi | uazione delle carenze strutturali | | | $\leq <$ | 0,180 | \leq | \leq | \leq | | \leq | \leq | \leq | |
| | b.II.) | QbII.17 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazio | | 10 | х | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | \leq |
| | - | QbII.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/ | 02/1982) | | | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | | $\geq <$ | \geq | \geq | $\geq \leq$ |
| | | QbII.19 QbII.20 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge | 447/95-d.p.c.m. 512/97) | | | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | |
| | | QbII.21 | Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) | | | | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | > | \leq | > | |
| | | QbII.22 | Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) de | egli edifici esistenti, esclusi i rilie | vi e le indagini | | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | | \leq | $\leq \geq$ | \leq | |
| | | QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescriz | | | | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | \leq |
| | | | Studio di impatto ambientale o di fattibilità | Fino a | € 5.000.000,00 | | 0,090 | 0,100 | 0,090 | 0,090 | 0,090 | 0,100 | 0,100 | 0,090 | 0,100 | \geq |
| | | QbII.24 | ambientale (VIA-VAS- AIA) – | Sull'eccedenza fino a Sull'eccedenza | € 20.000.000,00 | 4 | 0,045 | 0,060 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,060 | 0,060 | 0,045 | 0,060 | \leq |
| | | | | Fino a | € 5.000.000,00 | - | 0,015 | 0,025 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,025 | 0,025 | 0,015 | 0,025 | |
| | | QbII.25 | Piano di monitoraggio ambientale | Sull'eccedenza fino a | € 20.000.000,00 | | 0,018 | 0,020 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,020 | 0,020 | 0,018 | 0,020 | |
| | | | | Sull'eccedenza | | | 0,004 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,004 | 0,005 | |
| | | QbII.26 | Supporto al RUP: supervisione e coordinamento | della prog. def. | | | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | |
| | | QbII.27 | Supporto RUP: verifica della prog. def. | | | | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,130 | |
| care incid | ale incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo) Σ Q i | | | | | | 0,450 | 0,370 | 0,380 | 0,220 | 0,220 | 0,430 | 0,380 | 0,380 | 0,380 | 0,0000 |
| | | C | ompenso al netto di spese ed oneri CNPAIA | V*P*G*Σ | Q | | 0,00 | 0,00 | 6.501,36 | 0,00 | 0,00 | 10.945,65 | 2.054,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | COMPENSO AL NETTO DELL | E SPESE | | | | | | | 19.50 | 01,55 | | | | |
| | | | | | | - | .III) PROGET | TAZIONE E | SECUTIVA | | | | | | | |
| | | QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati gr | afici, Calcoli esecutivi | | Х | 0,070 | 0,120 | 0,150 | 0,000 | 0,000 | 0,040 | 0,110 | 0,050 | 0,040 | |
| | TVA | QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | | | х | 0,130 | 0,130 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,080 | 0,050 | 0,100 | 0,080 | \geq |
| ESECUTIVA | | QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economi dell'incidenza percentuale della quantità di mano | ico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro odopera | | | 0,040 | 0,030 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,030 | 0,040 | 0,030 | 0,030 | $\geq <$ |
| | | QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalt | to, cronoprogramma | | х | 0,020 | 0,010 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | \geq |
| KOGET I AZI ONE | PROGETTAZIONE | QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | | | Х | 0,020 | 0,025 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,020 | 0,020 | 0,030 | \geq |
| Ja Ger | TTA | QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione | ne delle prestazioni specialistich | ie . | X | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | \leq |
| ¥. | ROGE | QbIII.07 QbIII.08 | Piano di Sicurezza e Coordinamento Supporto al RUP: per la supervisione e coordina | mento della procettazione occor | ıtiva | Х | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | |
| | I) PA | QbIII.08 | Supporto al RUP: per la supervisione e coordina Supporto al RUP: per la verifica della progettazio | | aurd. | | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | |
| | b.III) | QbIII.10 | Supporto al RUP: per la programmazione e prog | | | | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,130 | 0,040 | |
| | | QbIII.11 | Supporto al RUP: per la validazione del progetto | | | | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | \leq |
| | | | Totale incidenze | ΣQi | | | 0,410 | 0,445 | 0,430 | 0,280 | 0,280 | 0,330 | 0,370 | 0,350 | 0,330 | 0,000 |
| | | C | ompenso al netto di spese ed oneri CNPAIA | V*P*G*Σ | Q | | 0,00 | 0,00 | 6.296,36 | 0,00 | 0,00 | 6.509,69 | 1.481,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | ì | 1 | 1 | • | Ī |
| | | | COMPENSO AL NETTO DELL | | | | | | | | | 37,89 | | | | |

| | | | | | | c.I) ESECUZ | IONE DEI L | AVORI | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|---------------------------|-----------------|-------|------------------------|------------|-----------|-------|-------|-----------|----------|--------------|--------|--|--|--|
| | Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d | х | 0,320 | 0,380 | 0,320 | 0,000 | 0,000 | 0,420 | 0,420 | 0,350 | 0,110 | | | | | |
| | Qcl.02 | D2 Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | | | х | 0,030 | 0,020 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,040 | 0,030 | 0,030 | \leq | | |
| | Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | | х | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | < | | | |
| | Qcl.04 | | | | ^ | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | < | | |
| | Qcl.05 | | | | | | | | | | | | | | < | | |
| | Qcl.05.0 1 | Numero addetti: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto | Fino a | € 250.000,00 | | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | < | | |
| | QCI.05.0 1 | con qualifica | Sull'eccedenza fino a | € 500.000,00 | 4 | 0,039 | 0,000 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,127 | 0,095 | \ll | 0,095 | \leq | | |
| æ | | di direttore operativo "GEOLOGO" (9) | Sull'eccedenza fino a | € 1.000.000,00 | 0,010 | 0,000 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,110 | 0,081 | \ll | 0,081 | < | | | |
| LAVO | | | Sull'eccedenza fino a | € 2.500.000,00 | 1 | 0,013 | 0,000 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,077 | 0,071 | $ \bigcirc $ | 0,071 | < | | |
| DEI | | Numero addetti: | Sull'eccedenza fino a | € 10.000.000,00 | Ī | 0,022 | 0,000 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,019 | 0,042 | $ \bigcirc $ | 0,032 | \leq | | |
| ONE | | Numbro descrit. | Sull'eccedenza | | 1 | 0,021 | 0,000 | 0.021 | 0.021 | 0,021 | 0.018 | 0,030 | \ll | 0.030 | \leq | | |
| ESECUZIONE DEI LAVORI | Qcl.06 | Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto co | on qualifica di ispettore | 1 | х | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0,060 | 0.060 | 0,060 | \leq | | |
|) ES | Qcl.07 | Variante delle quantità del progetto in corso d'op | | | | 0,140 | 0,090 | 0,150 | 0,150 | 0,150 | 0,120 | 0,120 | 0,110 | 0,120 | \leq | | |
| Ö | Qcl.08 | Variante del progetto in corso d'opera (11) | | | | 0,410 | 0,430 | 0,320 | 0,320 | 0,320 | 0,420 | 0,340 | 0,400 | 0,420 | \leq | | |
| | Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | Fino a | € 500.000,00 | | 0,060 | 0,060 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | \leq | | |
| | | | Sull'eccedenza | | 1 | 0,120 | 0,120 | 0,090 | 0,090 | 0,090 | 0,090 | 0,090 | 0,090 | 0,090 | \leq | | |
| | Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo | Fino a | € 500.000,00 | , | 0,045 | 0,045 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | | | |
| | | | Sull'eccedenza | | Х | 0,090 | 0,090 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | 0,070 | | | |
| | Qcl.11 | Certificato di regolare esecuzione | | | | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | \setminus | | |
| | Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | | | Х | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | 0,250 | \geq | | |
| | Qcl.13 Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. | | | | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,040 | \geq | | | |
| le incidenze | (escluse quel | lle per prestazioni a parametro progressivo) | ΣQi | | | 0,660 | 0,710 | 0,660 | 0,340 | 0,340 | 0,760 | 0,770 | 0,690 | 0,450 | 0,0 | | |
| | C | Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA | V*P*G*Σ | Q | | 0,00 | 0,00 | 11.055,24 | 0,00 | 0,00 | 16.919,70 | 3.464,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | COMPENSO AL NETTO DELI | LE SPESE | | | | | | | 31.43 | 39,21 | | | | <u>' </u> | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1 | | Pianificazione e Pro | ogrammazione | | | | | | | 0, | 00 | | | | | | |
| A.2 | | Attività Propedeutiche | alla Progettazione | | | 0,00 | | | | | | | | | | | |
| A.3 | | b.I) Progettazione | | | | | | | | 0, | | | | | | | |
| A.4 A.5 | | b.II) Progettazio b.III) Progettazio | | | | 19.501,55 14.287,89 | | | | | | | | | | | |
| A | - | COMPENSO FASE PROGETTAZIO | | 4+4.5) | | 33.789,43 31.439,21 | | | | | | | | | | | |
| В | | COMPENSO FASE c.I) ESE | | | | | | | | | | | | | | | |
| С | COMPENSO FASE d.I) VERIFICHE E COLLAUDI COMPENSO FASE e.I) MONITORAGGI | | | | | 0,00 | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | 00 | | | | | | |
| | TOTALE COMPENSO (A+B+C+D) | | | | | 65.228,65 | | | | | | | | | | | |
| E | | SPESE ED ONERI ACCESSORI (% su E) 25,000% | | | | | | 16.307,16 | | | | | | | | | |
| F F | | SPESE ED ONERI ACCESSOR | RI (% su E) | 25,000 | % | | | | | 16.30 | 07,16 | | | | | | |
| | sco | SPESE ED ONERI ACCESSOR | • | 25,000 | % | | | | | | 07,16 | | | | | | |
| F | sco | | TTIVO (% su E+F) | | % | | | | | 0, | | | | | | | |