

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*Realizzato con elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo  
della regione Emilia-Romagna (annualità 2021)*

**Oggetto:** Opere di urbanizzazione primaria relative all'ambito ATR2, in comune di Casina (RE), località Banzola.

**Committenti:** sigg. **GHIPELLI ALBERT e MORANI SILVIA**, entrambi residenti in comune di Casina (RE), via Paullo Banzola n. 68.

**Ubicazione:** comune di Casina, località Banzola, Via Paullo Banzola s.n.c.

**Importo lavori per U1 = €.** 51.185,79

**Importo lavori per PU1 = €.** 6.980,85

-----

**Totale = €.** 58.166,64

*Casina, li 06/12/2021*

I TECNICI

Geom. Campani Eros

(Firmato digitalmente)

Arch. Campani Alex

(Firmato digitalmente)

## OPERE IN CESSIONE AL COMUNE

1. **C01.004.005.a:** Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, effettuato con mezzi meccanici, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m.

a) Strada d'accesso:

$$(50,00 \times 5,50) \times 0,35 = \text{mc. } 96,25 \times 5,23 \text{ €/mc} = \text{€. } 503,39$$

b) Parcheggi ad uso pubblico:

$$8 \times (2,50 \times 5,00) \times 0,35 = \text{mc. } 35,00$$

$$(3,50 \times 5,00) \times 0,35 = \text{mc. } 6,13$$

$$(5,20 \times 7,30):2 \times 0,35 = \text{mc. } 6,64$$

-----

$$\text{Totale} = \text{mc. } 47,77 \times 5,23 \text{ €/mc} = \text{€. } 249,84$$

c) Piazzola per contenitori raccolta rifiuti:

$$(11,00 \times 3,50) \times 1,50 = \text{mc. } 57,75 \times 5,23 = \text{€. } 302,03$$

2. **A04.004.005:** Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20/30 cm, compreso avvicendamento dei materiali, stesura e compattazione effettuata anche con l'ausilio dei mezzi meccanici.

a) Strada d'accesso:

$$(50,00 \times 5,50) \times 0,20 = \text{mc. } 55,00 \times 52,31 \text{ €/mc} = \text{€. } 2.877,05$$

b) Parcheggi ad uso pubblico:

$$8 \times (2,50 \times 5,00) \times 0,20 = \text{mc. } 35,00$$

$$(3,50 \times 5,00) \times 0,20 = \text{mc. } 6,13$$

$$(5,20 \times 7,30):2 \times 0,20 = \text{mc. } 6,64$$

-----

$$\text{Totale} = \text{mc. } 47,77 \times 52,31 \text{ €/mc} = \text{€. } 2.498,85$$

c) Piazzola per contenitori raccolta rifiuti:

$$(11,00 \times 3,50) \times 0,20 = \text{mc. } 7,70 \times 52,31 \text{ €/mc} = \text{€. } 402,79$$

3. **A03.03.019.b:** Conglomerato cementizio per sottofondazioni, non armato preconfezionato a dosaggio 200 Kg/mc, escluse le casseforme.

- Muretto di sostegno terreno, piazzola per contenitori raccolta rifiuti:

$$(18,00 \times 1,00) \times 0,10 = \text{mc. } 1,80 \times 91,55 \text{ €/mc} = \text{€. } 164,79$$

4. **A03.007.015.a:** Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato dosato a (Rck 30/mm<sup>2</sup>), escluso acciaio e casseforme.

- Muretto di sostegno terreno piazzola per contenitori raccolta rifiuti:

$$(18,00 \times 1,00) \times 0,30 = \text{mc. } 5,40 \times 149,25 \text{ €/mc} = \text{€. } 805,95$$

5. **A03.007.075.a:** Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato dosato a (Rck 30/mm<sup>2</sup>), escluso acciaio e casseforme.

- Muretto di sostegno terreno piazzola per contenitori raccolta rifiuti:

$$(2,50 \times 1,25) \times 0,25 = \text{mc. } 0,78$$

$$(10,00 \times 2,50) \times 0,25 = \text{mc. } 6,25$$

$$(5,50 \times 1,25) \times 0,25 = \text{mc. } 1,72$$

-----

$$\text{Totale} = \text{mc. } 8,75 \times 156,74 \text{ €/mc} = \text{€. } 1.371,48$$

6. **A03.010.005.c:** Casseforme per getti di conglomerati cementizi e armati, compreso relativo disarmo, per opere in elevazione, misurate secondo la superficie bagnata dal getto.

$$2 \times (2,50 \times 1,25) = \text{mq. } 6,25$$

$$2 \times (10,00 \times 2,50) = \text{mq. } 50,00$$

$$2 \times (5,50 \times 1,25) = \text{mq. } 13,75$$

---

$$\text{Totale} = \text{mq. } 70,00 \times 23,80 \text{ €/mq} = \text{€. } 1.666,00$$

7. **A03.013.005.d:** Acciaio in barre per armature in conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera.

(Calcestruzzo misura come alle voci n. 4 e 5)

$$(5,40 + 8,75) = \text{mc. } 14,15 \times 75 = \text{Kg. } 1.061,25 \times 1,72 \text{ €/kg} = \text{€. } 1.825,35$$

8. **C01.037.040.e:** Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta, compreso rinfianchi e sigillatura dei giunti.

$$\text{Cad. } n. 130 \times 13,38 = \text{€. } 1.739,40$$

9. **C01.004.005.a:** Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, effettuato con mezzi meccanici, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m.

- a) Per fognatura acque nere e bianche:

$$(207,00 \times 0,60) \times 1,20 = \text{mc. } 149,04 \times 5,23 \text{ €/mc} = \text{€. } 779,48$$

- b) Per cavidotto Enel:

$$(320,00 \times 0,30) \times 0,60 = \text{mc. } 57,60 \times 5,23 \text{ €/mc} = \text{€. } 301,25$$

10. **C02.016.110.a:** Tubi in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso la formazione per il letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo.

- a) Fognatura acque nere diametro 200 mm

$$\text{mt. } 207,00 \times 21,29 \text{ €/mt} = \text{€. } 4.407,03$$

- b) Fognatura acque bianche diametro 250 mm

$$\text{mt. } 207,00 \times 27,49 \text{ €/mt} = \text{€. } 5.690,43$$

11. **D02.019.005.g:** Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico conforme alle norme CEI EN 50086 con resistenza allo schiacciamento, escluse tutte le opere provvisorie di scavo e di rinterro.

- Cavidotto avente diametro 125 mm:

mt. 320,00 x 9,07 €/mt = €. 2.902,40

12. **C01.010.010.b:** Rinterro tubazioni con materiale proveniente da cave o da recupero rifiuti-inerti.

a) Per fognatura acque nere e bianche:

(207,00 x 0,60) x 1,00 = mc. 124,20 x 18,75 €/mc = €. 2.328,75

b) Per cavidotto Enel:

(320,00 x 0,30) x 0,50 = mc. 48,00 x 18,75 = €. 900,00

13. **C02.019.045.c:** Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta a traffico pesante, forniti e posti in opera compreso sottofondo in conglomerato cementizio, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

a) Per fognatura acque nere

(50 x 50 x 50) n. 7 x 119,70 €/cad. = €. 837,90

b) Per fognatura acque bianche

(50 x 50 x 50) n. 7 x 119,70 €/cad. = €. 837,90

c) Per cavidotto Enel

(50 x 50 x 50) n. 12 x 119,70 €/cad. = €. 1.436,40

14. **C01.019.015:** Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene.

a) Strada d'accesso:

(50,00 x 5,50) = mq. 275,00 x 2,70 €/mq = €. 742,50

b) Parcheggi ad uso pubblico:

$$8 \times (2,50 \times 5,00) = \text{mq. } 100,00$$

$$(3,50 \times 5,00) = \text{mq. } 17,50$$

$$(5,20 \times 7,30):2 = \text{mq. } 18,98$$

-----

$$\text{Totale} = \text{mq. } 136,48 \times 2,70 = \text{€. } 368,50$$

15. **C01.019.025.a:** Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine.

a) Strada d'accesso:

$$(50,00 \times 5,50) \times 0,10 = \text{mc. } 27,50 \times 46,30 = \text{€. } 1.273,25$$

b) Parcheggi ad uso pubblico:

$$8 \times (2,50 \times 5,00) \times 0,10 = \text{mc. } 10,00$$

$$(3,50 \times 5,00) \times 0,10 = \text{mc. } 1,75$$

$$(5,20 \times 7,30):2 \times 0,10 = \text{mc. } 1,90$$

-----

$$\text{Totale} = \text{mc. } 13,65 \times 46,30 \text{ €/mc} = \text{€. } 632,00$$

16. **C01.022010.a:** Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm di sabbia impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% e 3% del peso degli inerti in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito (spessore 8 cm).

a) Strada d'accesso:

$$(50,00 \times 5,50) = \text{mq. } 275,00 \times 9,33 \text{ €/mq} = \text{€. } 2.565,75$$

b) Parcheggi ad uso pubblico:

$$8 \times (2,50 \times 5,00) = \text{mq. } 100,00$$

$$(3,50 \times 5,00) = \text{mq. } 17,50$$

$$(5,20 \times 7,30):2 = \text{mq. } 18,98$$

---

$$\text{Totale} = \text{mq. } 136,48 \times 9,33 = \text{€. } 1.273,36$$

17. **C01.022.015.a:** Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a tre cm e da bitume puro in ragione del 4-5% confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e costipato con appositi rulli, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito (spessore reso fino a 5 cm).

a) Strada d'accesso:

$$(50,00 \times 5,50) = \text{mq. } 275,00 \times 6,80 \text{ €/mq} = \text{€. } 1.870,00$$

b) Parcheggi ad uso pubblico:

$$8 \times (2,50 \times 5,00) = \text{mq. } 100,00$$

$$(3,50 \times 5,00) = \text{mq. } 17,50$$

$$(5,20 \times 7,30):2 = \text{mq. } 18,98$$

---

$$\text{Totale} = \text{mq. } 136,48 \times 6,80 \text{ €/mq} = \text{€. } 928,06$$

18. **C01.022.030:** Depolverizzazione mediante trattamento di impregnazione a tre mani con emulsione bituminosa e graniglia.

a) Strada d'accesso:

$$(50,00 \times 5,50) = \text{mq. } 275,00 \times 7,00 \text{ €/mq} = \text{€. } 1.925,00$$

b) Parcheggi ad uso pubblico:

$$8 \times (2,50 \times 5,00) = \text{mq. } 100,00$$

$$(3,50 \times 5,00) = \text{mq. } 17,50$$

$$(5,20 \times 7,30):2 = \text{mq. } 18,98$$

---

$$\text{Totale} = \text{mq. } 136,48 \times 7,00 \text{ €/mq} = \text{€. } 955,36$$

19. **A03.007.015.a:** Calcestruzzo cementizio per opere di getto marciapiedi e piazzola per contenitori dei rifiuti, realizzata a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura.

a) Marciapiedi:

$$(40,00 \times 1,50) \times 0,10 = \text{mc. } 6,00$$

$$(6,00 \times 6,00) \times 0,10 = \text{mc. } 3,60$$

b) Piazzola contenitori dei rifiuti:

$$(11,50 \times 2,50) \times 0,10 = \text{mc. } 2,87$$

-----

Totale = mc.	12,47	x	149,25	= €.	1.861,15
--------------	-------	---	--------	------	----------

20. **A03.013.010.b:** Rete elettrosaldata maglia quadrata in acciaio di qualità B450C, per armatura di conglomerati cementizi, pre lavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido legature ecc.

a) Marciapiedi:

$$(40,00 \times 1,00) = \text{mq. } 40,00$$

$$(6,00 \times 6,00) = \text{mq. } 36,00$$

b) Piazzola contenitori dei rifiuti:

$$(11,50 \times 2,50) = \text{mq. } 28,75$$

-----

Totale = mq.	104,75	x	2,2	= Kg.	230,45	x	1,83	= €.	421,72
--------------	--------	---	-----	-------	--------	---	------	------	--------

21. **D04.013.005.b:** Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armature.

- Altezza 5.200 mm	n. 3	x	451,59 €/cad.	= €.	1.354,77
--------------------	------	---	---------------	------	----------

22. **D04.016.005.a:** Sbraccio cilindrico curvo in acciaio S235JR secondo UNI 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura.

- Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 70 mm.

n. 3 x 111,15 €/cad. = €. 333,45

23. **D03.016.005.e:** Lampade al Led potenza 8 W

n. 3 x 18,65 €/cad. = €. 55,95

24. **A21.016.005:** Staccionata realizzata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati diametro 10 cm, da installare sul muretto a sostegno del terreno per piazzola contenitori dei rifiuti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) Strada d'accesso e marciapiede:

mt. 90,00 x 62,06 €/mt = €. 5.585,40

b) Piazzola contenitori dei rifiuti:

mt. 18,00 x 62,06 €/mt = €. 1.117,08

25. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali e trasversali eseguita mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca e gialle.

11 x 5,00 = mt. 55,00

8 x 5,50 = mt. 44,00

1 x 3,50 = mt. 3,50

1 x 1,50 = mt. 1,50

-----  
Totale = mt. 104,00 x 0,72 €/mt = €. 74,88

-----  
**Totale = €. 58.166,64**