

**COMUNE DI GALLARATE**

---



**“MANUTENZIONE DI FILARI ALBERATI STRADALI DI  
GALLARATE”**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO  
(ALLEGATO 3)**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**Interventi straordinari sul verde - anno 2022**

| luogo                                     | rif.<br>Listino | Descrizione Assoverde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | udm  | Importo<br>cad €<br>assoverde | Totale<br>imponibile € |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------------------------|
| Piazza<br>repubblica                      | 30030126        | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere della rimozione del ceppo: in parchi e giardini esemplari di altezza da 6 m a 12 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | n 1  | 150,04                        | 150,04                 |
| Via P.<br>Micca,<br>Nascimbeni,<br>Torino | 25020022        | Messa a dimora di alberi a foglia caduca in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, l'installazione di shelter a protezione del colletto, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. fusto da 16 cm a 20 cm. Dettagli sulle modalità di impianto secondo indicazioni della D.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | n 9  | 151,84                        | 1 366,56               |
| Via P.<br>Micca,<br>Nascimbeni<br>+       | 25020046        | Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta ove presenti, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. da 20 cm a 40 cm | n 17 | 109,82                        | 1 866,94               |

|                                         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |           |
|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|
| Via Mameli                              | 30030001             | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta in apposito centro autorizzato: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 6 m a 12 m                                                                                                                                                                | n 1  | 172,05 | 172,05    |
| Via Montecervino, Checchi, Tiro a segno | 30030003             | Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m a 23 m                                                                                                                                                                                               | n 98 | 366,34 | 35 901,32 |
| Via XXIV Maggio, Curioni                | 30030003 (*parziale) | Potatura parziale di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m a 23 m. note aggiuntive: l'intervento andrà eseguito su alcuni alberi dei viali, in modo da limitare l'interferenza con edifici limitrofi o migliorare la visibilità (es. lampioni/strada). | n 20 | 183,17 | 3 663,40  |
| Via Nascimbene, via Gonzaga             | 30030079             | Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta: esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | n 37 | 66,96  | 2 477,52  |

|                                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |        |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|
| via trombini                      | 30030125  | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta in centro autorizzato: esemplari di altezza fino a 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | n 6     | 83,75  | 502,50 |
| Via P. Micca, Nascimbene          | 150714313 | Fornitura di <i>Tilia cordata</i> in zolla, circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | n 5     | 123,60 | 618,00 |
| Parco Via Trombini                | 150714513 | Fornitura di <i>Tilia platyphyllos</i> in zolla, circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | n 1     | 117,50 | 117,50 |
| via Trombini                      | 30030115  | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | n 6     | 101,43 | 608,58 |
| via Trombini                      | 15070805  | Fornitura <i>Malus</i> spp. (melo ornamentale var. Red sentinel), minima circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n 5     | 138,60 | 693,00 |
| via Trombini, XXV aprile, Magenta | 25020012  | Messa a dimora di ALBERI a foglia caduca in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm. Note: dettagli esecutivi secondo indicazioni della D.L. | n 8     | 100,35 | 802,80 |
| via trombini                      | 1,51E+08  | Fornitura <i>Liriodendron tulipifera</i> "Fastigiata", altezza minima 2,5-3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n 2     | 105,80 | 211,60 |
| via trombini                      | 15061391  | Fornitura Rosa Double-Knock-Out o Cubana V 5l. 4p/mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq 15   | 22,40  | 336,00 |
| Via trombini                      | 25020004  | ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., l'adeguata preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Note: dettagli esecutivi secondo quanto indicato dalla D.L.                  | mq 15   | 36,96  | 554,40 |
| Via trombini                      | 25020047  | Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | a corpo |        | 499,70 |
| via Torino                        | 1,51E+08  | Fornitura <i>Celtis australis</i> , circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n 3     | 170,50 | 511,50 |

|                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |                  |
|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|
| via XXIV<br>aprile       | 1,51E+08 | Fornitura Prunus avium, circ. fusto 16-18 cm,<br>(tipologia analoga all'esistente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | n 5   | 111,70 | 558,50           |
| Via Magenta              | 15071273 | Fornitura Quercus robur "Fastigiata Koster" h<br>minima 3-3,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | n 1   | 149,30 | 149,30           |
| via trombini             | 15061343 | Fornitura <i>Cotinus coggygia</i> in vaso, h 1,5-1,8 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | n 3   | 32,90  | 98,70            |
| via trombini             | 25020006 | Messa a dimora di arbusti o piccoli alberi (meli e<br>cotinus) in vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m,<br>fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso,<br>concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua,<br>esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura<br>e gli oneri di manutenzione e garanzia.                                                                                              | n 8   | 21,01  | 168,08           |
| via trombini             | 15061072 | Fornitura di arbusti (Tipo Abelia grandiflora,<br>Lonicera pileata, eccetera)- in vaso V3 secondo<br>dettagli forniti dalla D.L.                                                                                                                                                                                                                                                                            | n 60  | 5,00   | 300,00           |
| via trombini             | 25020003 | Messa a dimora di specie arbustive (tipo abelia,<br>lonicera e similari) diam. contenitore 15,18 cm ,<br>densità di 3/6 piante al mq compresa la fornitura<br>di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del<br>terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura<br>con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di<br>arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per<br>piante poste su terreno nudo. | mq 15 | 21,84  | 327,60           |
| <b>Totale IMPONIBILE</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        | <b>52 655,59</b> |

Specifiche aggiuntive: il luogo di intervento e la modalità potrebbe variare nel caso in cui subentrino particolari esigenze in corso d'opera, in tal caso a partità di importo affidato si verificherà l'importo dell'operatività richiesta rispetto al listino delle opere a verde 2019-2021 (assoverde).

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

# QUADRO ECONOMICO GENERALE

## MANUTENZIONE DI FILARI ALBERATI STRADALI DI GALLARATE

|            |                                                                                                                                                                     |                                                     |          |                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|--------------------|
| <b>A)</b>  | <b>IMPORTO LAVORI (soggetti a ribasso)</b>                                                                                                                          |                                                     |          | <b>€ 52 129,03</b> |
|            | LAVORI A MISURA OS 24 - Verde ed arredo urbano                                                                                                                      |                                                     |          | € 52 655,59        |
|            |                                                                                                                                                                     |                                                     |          |                    |
|            |                                                                                                                                                                     |                                                     |          |                    |
| <b>B)</b>  | <b>ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso) inc. media 3 %</b>                                                                                                      |                                                     |          | <b>€ 1 579,67</b>  |
| B.1        | DIRETTI (ricompresi nelle voci di elenco prezzi)                                                                                                                    |                                                     |          | € 526,56           |
| B.2        | SPECIALI (da stima oneri sicurezza)                                                                                                                                 |                                                     |          | € 1 053,11         |
|            |                                                                                                                                                                     |                                                     |          |                    |
|            | <b>IMPORTO LAVORI A BASE DELLA PROCEDURA (A+B)</b>                                                                                                                  |                                                     |          | <b>€ 53 708,70</b> |
|            |                                                                                                                                                                     |                                                     |          |                    |
| <b>C</b>   | <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>                                                                                                                    |                                                     |          | <b>€ 16 291,30</b> |
| <b>C.1</b> | <b>RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI</b>                                                                                                                            |                                                     |          | <b>€ 0,00</b>      |
| C.1.1      | a) INDAGINI GEOLOGICHE                                                                                                                                              |                                                     |          | € 0,00             |
| C.1.2      | b) RILIEVI DEL SITO                                                                                                                                                 |                                                     |          | € 0,00             |
| C.1.3      | c) ALTRO                                                                                                                                                            |                                                     |          | € 0,00             |
| <b>C.2</b> | <b>ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI</b>                                                                                                                            |                                                     |          | <b>€ 0,00</b>      |
| C.2.1      | a) ALLA RETE DI ENERGIA ELETTRICA                                                                                                                                   |                                                     |          | € 0,00             |
| C.2.2      | b) ALLA RETE TELEFONICA                                                                                                                                             |                                                     |          | € 0,00             |
| C.2.3      | c) ALL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA                                                                                                                           |                                                     |          | € 0,00             |
| <b>C.3</b> | <b>IMPREVISTI</b>                                                                                                                                                   |                                                     |          | <b>€ 2 139,59</b>  |
| <b>C.4</b> | <b>INCENTIVI PROGETTAZIONE (art. 113 del D.Lgs 50/2016, finanziato su altro capitolo di spesa per ogni anno) - Regolamento di cui alla D.G.C. 20/12/2017 n. 156</b> |                                                     |          | <b>€ 1 074,17</b>  |
| C.4.1      | a) FONDO INNOVAZIONE                                                                                                                                                |                                                     | € 214,83 |                    |
| C.4.2      | b) PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, CONTABILITA'                                                                                                                    |                                                     | € 859,34 |                    |
| <b>C.5</b> | <b>SPESE TECNICHE</b>                                                                                                                                               |                                                     |          | <b>€ 1 800,00</b>  |
| C.5.1      | a) PROGETTAZIONE + CSP                                                                                                                                              |                                                     |          | € 0,00             |
| C.5.2      | b) DIREZIONE LAVORI                                                                                                                                                 |                                                     |          | € 0,00             |
| C.5.3      | c) CONTABILITA'                                                                                                                                                     |                                                     |          | € 0,00             |
| C.5.4      | d) COORDINATORE SICUREZZA (C.S.E.)                                                                                                                                  | Incarico esterno importo stimato da D.M. 17/06/2016 |          | € 1 800,00         |
| C.5.5      | e) FRAZIONAMENTI                                                                                                                                                    |                                                     |          | € 0,00             |
| C.5.6      | f) CALCOLO CEMENTI ARMATI                                                                                                                                           |                                                     |          | € 0,00             |
| C.5.7      | g) ALTRE (.....)                                                                                                                                                    |                                                     |          | € 0,00             |
| C.5.8      | h) CONTRIBUTO PREVIDENZIALE                                                                                                                                         |                                                     |          | € 0,00             |
| <b>C.6</b> | <b>SPESE PER ATTIVITA' DI CONSULENZA E DI SUPPORTO</b>                                                                                                              |                                                     |          | <b>€ 90,00</b>     |
| C.6.1      | a) ONORARI E SPESE                                                                                                                                                  |                                                     |          | € 0,00             |
| C.6.2      | b) CONTRIBUTO PREVIDENZIALE                                                                                                                                         | 5,00%                                               |          | € 90,00            |
| <b>C.7</b> | <b>CONTRIBUTO AVCP</b>                                                                                                                                              |                                                     |          | <b>€ 30,00</b>     |
| <b>C.7</b> | <b>IVA (22% di C.1+C.5+C.6)</b>                                                                                                                                     |                                                     |          | <b>€ 415,80</b>    |
| <b>C.8</b> | <b>IVA SUI LAVORI (22% di A+B)</b>                                                                                                                                  |                                                     |          | <b>€ 11 815,91</b> |
|            | <b>IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO (A+B)</b>                                                                                                                           |                                                     |          | <b>€ 70 000,00</b> |