

# COMUNE DI GALLARATE

---



## **“MANUTENZIONE DI ALCUNI DEI FILARI ALBERATI STRADALI DI GALLARATE”**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**



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

| cod.              | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                   | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------|
| <b>Via Torino</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |          |
| 30030153          | Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 120 cm a 160 cm | cad.   | 11,00    | 320,56 €        | 3.526,16 |
| 1001003           | Manodopera operaio specializzato per assistenza all'estirpazione ceppaie e ripristini                                                                                                                                                                                         | ora    | 11,00    | 34,21 €         | 376,31   |
| 20040012          | Nolo a caldo di escavatore gommato o cingolato da 30 a 60 kw per assistenza all'estirpazione ceppaie e ripristini                                                                                                                                                             | ora    | 11,00    | 70,22 €         | 772,42   |
| 15150012          | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di legna di scarto derivante da estirpazione ceppaie                                                                                                                                                                  | ton    | 6,68     | 32,57 €         | 217,47   |
| 15150011          | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di materiali inerti provenienti da demolizioni, rimozioni scavi provenienti dall'estirpazione delle ceppaie                                                                                                           | ton    | 5,50     | 14,33 €         | 78,82    |
| 20010021          | Nolo a caldo di autocarro categoria N1 con massa massima di 3,5 t portata autocarro fino a 17 q.li                                                                                                                                                                            | ora    | 11,00    | 60,40 €         | 664,40   |
| 20010011          | Autocarro categoria N3 avente massa massima superiore a 12 t Autoarticolato della portata superiore a 18 t                                                                                                                                                                    | ora    | 11,00    | 95,11 €         | 1.046,21 |
| 15010011          | Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc) in area verde                                                                                     | mc     | 11,00    | 31,66 €         | 348,26   |

| cod.      | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------|
| 25010002  | Stesa e modellazione di terreno di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc     | 11,00    | 12,28 €         | 135,08    |
| NP1       | Ripristino di massicciata stradale, da eseguirsi interamente a mano costituita da: fornitura, stesa e cilindratura di mista naturale di cava, compreso l'inumidamento, la compressatura con mezzi idonei, per uno spessore compreso non inferiore a cm 10; fondazione stradale in conglomerato bituminoso binder, compresa la stesa e la rullatura con rullo adeguato per uno spessore compreso non inferiore a cm 10; la stesura per ciascuno dei vari strati della massicciata stradale eseguita a mano ove i mezzi meccanici non risultassero in grado di operare e dove espressamente richiesta dalla DL, nonché la successiva rullatura con mezzi idonei per spessori compressi riferiti a ciascuno strato | mq     | 33,00    | 30,00 €         | 990,00    |
| 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 16 m a 23 m                                                                                                                                                                                                                                                    | cad.   | 101,00   | 366,34 €        | 37.000,34 |
| 150712212 | Fornitura di Quercus rubra in zolla, circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad.   | 11,00    | 176,30 €        | 1.939,30  |
| 15070395  | Fornitura di Celtis australis in zolla, circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad.   | 6,00     | 135,20 €        | 811,20    |

| cod.                                            | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale             |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------------|
| 25020022                                        | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad.   | 17,00    | 151,84 €        | 2.581,28           |
| 25020040                                        | Manutenzione post trapianto per due anni 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 a 300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 12 interventi. Durante ogni bagnatura dovrà essere eseguita la pulizia del tornello ed il ripristino dello stesso comprendendo la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino e il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, 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. fino a 20 | cad.   | 17,00    | 173,85 €        | 2.955,45           |
| <b>sommano per interventi lungo via Torino:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 | <b>€ 53.442,69</b> |

| cod.                                           | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>via Forni</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                 |
| 30030004                                       | 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 23 m a 30 m | cad.   | 1,00     | 664,39 €        | 664,39          |
| <b>sommano per interventi lungo via Forni:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | <b>€ 664,39</b> |
| <b>via Guido Rossa</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                 |
| 30030119                                       | 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 dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 23 m a 30 m                                                                                                                                     | cad.   | 1,00     | 727,29 €        | 727,29          |
| 30030153                                       | Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 120 cm a 160 cm                                                                                                                                                                                | cad.   | 1,00     | 320,56 €        | 320,56          |
| 15150012                                       | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di legna di scarto derivante da estirpazione ceppaie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ton    | 1,00     | 32,57 €         | 32,57           |
| 150709614                                      | Fornitura di Platanus x acerifolia in zolla circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad.   | 1,00     | 117,50 €        | 117,50          |

| cod.                                                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------|
| 25020022                                            | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad.   | 1,00     | 151,84 €        | 151,84            |
| 25020040                                            | Manutenzione post trapianto per due anni 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 a 300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 12 interventi. Durante ogni bagnatura dovrà essere eseguita la pulizia del tornello ed il ripristino dello stesso comprendendo la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino e il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, 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. fino a 20 | cad.   | 1,00     | 173,85 €        | 173,85            |
| <b>sommano per interventi lungo via Guido Rossa</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 | <b>€ 1.523,61</b> |

| cod.                                                | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------|
| <b>via Del Seprio</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                   |
| 30030004                                            | 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 23 m a 30 m | cad.   | 3,00     | 664,39 €        | 1.993,17          |
| <b>sommano per interventi lungo via Del Seprio:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | <b>€ 1.993,17</b> |
| <b>via Praderio</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                   |
| 30030004                                            | 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 23 m a 30 m | cad.   | 2,00     | 664,39 €        | 1.328,78          |
| 30030002                                            | 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 12 m a 16 m | cad.   | 1,00     | 258,43 €        | 258,43            |

| cod.                                            | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| sommano per interventi lungo via Praderio:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | € 1.587,21 |
| <b>via Sant'Agostino</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |            |
| 30030082                                        | Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalatura di alberi decidui siti su strada, 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, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m                                                  | cad.   | 5,00     | 148,67          | € 743,35   |
| sommano per interventi lungo via Sant'Agostino: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | € 743,35   |
| <b>via Schiaparelli</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |            |
| 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 16 m a 23 m | cad.   | 7,00     | 366,34          | € 2.564,38 |
| 30030152                                        | Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm                                                                                                                                                                                 | cad.   | 1,00     | 191,98          | € 191,98   |
| 15150012                                        | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di legna di scarto derivante da estirpazione ceppaie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ton    | 1,00     | 32,57           | € 32,57    |

| <b>cod.</b> | <b>DESCRIZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>U.d.M.</b> | <b>quantità</b> | <b>prezzo unitario</b> | <b>totale</b> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|---------------|
| 150709614   | Fornitura di Platanus x acerifolia in zolla circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad.          | 1,00            | 117,50 €               | 117,50        |
| 25020022    | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente 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 | cad.          | 1,00            | 151,84 €               | 151,84        |

| cod.                                          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| 25020040                                      | Manutenzione post trapianto per due anni 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 a 300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 12 interventi. Durante ogni bagnatura dovrà essere eseguita la pulizia del tornello ed il ripristino dello stesso comprendendo la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino e il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, 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. fino a 20 | cad.   | 1,00     | 173,85 €        | 173,85     |
| sommano per interventi lungo via Schiaparelli |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 | € 3.232,12 |
| <b>rotonda via Gramsci/Monte Leone</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |            |
| 30030009                                      | 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso : esemplari di altezza da 23 m a 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad.   | 1,00     | 783,73 €        | 783,73     |

| cod.                                                          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| NP2                                                           | Fornitura e installazione di tiranti per consolidamento alberature di tipo statico in Dyneema oppure dinamico tipo Cobra (secondo indicazioni del DL) da minimo 8,0 ton, ciascuno completo delle rispettive protezioni per evitare il danneggiamento di branche/fusti. Intervento comprensivo di ogni onere e attrezzatura necessaria per dare l'intervento compiuto a regola d'arte, compresa PLE per lavoro in quota                                      | cad.   | 3,00     | 700,00          | € 2.100,00 |
| sommano per interventi presso rotonda via Gramsci/Monte Leone |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | € 2.883,73 |
| <b>corso Leonardo da Vinci</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |            |
| 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 6 m a 12 m | cad.   | 1,00     | 172,05          | € 172,05   |
| 30030118                                                      | 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 dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m a 23 m                                                                                                                                    | cad.   | 1,00     | 484,94          | € 484,94   |

| cod.      | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------|
| 30030152  | Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad.   | 3,00     | 191,98 €        | 575,94 |
| 15150012  | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di legna di scarto derivante da estirpazione ceppaie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton    | 1,00     | 32,57 €         | 32,57  |
| 150714313 | Fornitura di Tilia cordata in zolla, circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad.   | 3,00     | 123,60 €        | 370,80 |
| 25020022  | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente 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 | cad.   | 3,00     | 151,84 €        | 455,52 |

| cod.     | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U.d.M. | quantità | prezzo<br>unitario | totale |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------|--------|
| 25020040 | Manutenzione post trapianto per due anni 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 a 300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 12 interventi. Durante ogni bagnatura dovrà essere eseguita la pulizia del tornello ed il ripristino dello stesso comprendendo la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino e il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, 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. fino a 20 | cad.   | 3,00     | 173,85 €           | 521,55 |
| 30030004 | 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 23 m a 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad.   | 1,00     | 664,39 €           | 664,39 |

| cod.                                                 | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------|
| 30030002                                             | 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 12 m a 16 m | cad.   | 8,00     | 258,43 €        | 2.067,44    |
| 30030081                                             | Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalatura di alberi decidui siti su strada, 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, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m                                                  | cad.   | 8,00     | 115,15 €        | 921,20      |
| 30030079                                             | Spalatura 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, escluso l'onere dello smaltimento: esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m                                                                                                                                 | cad.   | 152,00   | 66,96 €         | 10.177,92   |
| sommano per interventi lungo corso Leonardo da Vinci |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | € 16.444,32 |
| via Valle Nuova                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |             |

| cod.                                                 | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale            |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------|
| 30030002                                             | 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 12 m a 16 m  | cad.   | 11,00    | 258,43 €        | 2.842,73          |
| 30030081                                             | Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalatura di alberi decidui siti su strada, 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, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m                                                   | cad.   | 11,00    | 115,15 €        | 1.266,65          |
| <b>sommano per interventi lungo via Valle Nuova:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 | <b>€ 4.109,38</b> |
| <b>via Mameli</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                   |
| 30030008                                             | 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, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 16 m a 23 m | cad.   | 1,00     | 520,16 €        | 520,16            |
| <b>sommano per interventi lungo via Mameli:</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 | <b>€ 520,16</b>   |

| cod.                  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------|
| <b>via Don Piloni</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |        |
| 30030081              | Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalatura di alberi decidui siti su strada, 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, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m | cad.   | 3,00     | 115,15 €        | 345,45 |
| 30030080              | Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalatura di alberi decidui siti su strada, 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, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 10 m         | cad.   | 2,00     | 81,79 €         | 163,58 |
| 30030117              | 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 dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m                                                                                    | cad.   | 1,00     | 293,65 €        | 293,65 |
| 30030152              | Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmata della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm                                                                                                                                   | cad.   | 1,00     | 191,98 €        | 191,98 |

| <b>cod.</b> | <b>DESCRIZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>U.d.M.</b> | <b>quantità</b> | <b>prezzo unitario</b> | <b>totale</b> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------|---------------|
| 15080206    | Fornitura di Cupressus arizonica in zolla, h. 3,00-3,50 mt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad.          | 5,00            | 91,70 €                | 458,50        |
| 15070395    | Fornitura di Celtis australis in zolla, circ. fusto 16-18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad.          | 2,00            | 135,20 €               | 270,40        |
| 25020022    | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente 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 | cad.          | 7,00            | 151,84 €               | 1.062,88      |

| cod.                                         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| 25020040                                     | Manutenzione post trapianto per due anni 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 a 300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 12 interventi. Durante ogni bagnatura dovrà essere eseguita la pulizia del tornello ed il ripristino dello stesso comprendendo la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino e il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, 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. fino a 20 | cad.   | 7,00     | 173,85 €        | 1.216,95   |
| sommano per interventi lungo via Don Piloni: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 | € 4.003,39 |
| <b>via Monte Santo</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |            |
| 30030081                                     | Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalatura di alberi decidui siti su strada, 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, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad.   | 7,00     | 115,15 €        | 806,05     |

| cod.                                          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | U.d.M. | quantità | prezzo unitario | totale   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------|
| 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, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 6 m | cad.   | 1,00     | 101,43 €        | 101,43   |
| sommano per interventi lungo via Monte Santo: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 | € 907,48 |

**RIEPILOGO STRADE OGGETTO DI INTERVENTI IN PROGETTO E RELATIVI COSTI PREVISTI**

| id. zona                    | toponimo                    | importo netto                      |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1                           | VIA TORINO                  | € 53.442,69                        |
| 2                           | VIA FORNI                   | € 664,39                           |
| 3                           | VIA GUIDO ROSSA             | € 1.523,61                         |
| 4                           | VIA DEL SEPRIO              | € 1.993,17                         |
| 5                           | VIA PRADERIO                | € 1.587,21                         |
| 6                           | VIA S. AGOSTINO             | € 743,35                           |
| 7                           | VIA SCHIAPARELLI            | € 3.232,12                         |
| 8                           | ROTONDA GRAMSCI/MONTE LEONE | € 2.883,73                         |
| 9                           | CORSO LEONARDO DA VINCI     | € 16.444,32                        |
| 10                          | VIA VALLE NUOVA             | € 4.109,38                         |
| 11                          | VIA MAMELI                  | € 520,16                           |
| 12                          | VIA DON PILONI              | € 4.003,39                         |
| 13                          | VIA MONTE SANTO             | € 907,48                           |
| <b>SOMMANO COMPLESSIVI:</b> |                             | <b>€ 92.055,00 OLTRE IVA 22,0%</b> |

Gallarate, 10 novembre 2021

**Il Progettista**

Dott. Stefano Monti, Agronomo



| QUADRO ECONOMICO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE PUBBLICHE                                            |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| MANUTENZIONE DI ALCUNI DEI FILARI ALBERATI STRADALI DI GALLARATE -<br>PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| DESCRIZIONE                                                                                         |                                                                                       |      | IMPORTI            | I.V.A.             | IMPORTO<br>I.V.A.  |
| Lavori a corpo                                                                                      |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Lavori a misura                                                                                     |                                                                                       |      | € 92.055,00        | i.v.a. 22 %        | € 20.252,10        |
| Lavori in economia                                                                                  |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| <b>TOTALE A BASE D'ASTA</b>                                                                         |                                                                                       |      | <b>€ 92.055,00</b> | <b>i.v.a. 22 %</b> | <b>€ 20.252,10</b> |
| Oneri per la sicurezza, inclusi oneri per covid-19                                                  |                                                                                       |      | € 3.600,00         | i.v.a. 22 %        | € 792,00           |
| <b>TOTALE DEI LAVORI</b>                                                                            |                                                                                       |      | <b>€ 95.655,00</b> | <b>i.v.a. 22 %</b> | <b>€ 21.044,10</b> |
| <b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>                                                                         |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Lavori in economia                                                                                  |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Rilievi, accertamenti ed indagini                                                                   |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Allacciamenti a pubblici servizi - ENEL AGAM TELECOM                                                |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Imprevisti                                                                                          |                                                                                       | 5,0% | € 4.782,75         | i.v.a. 22%         | € 1.052,21         |
| Fondo accordo bonario                                                                               |                                                                                       | 3,0% | € -                | i.v.a. 22%         | € -                |
| Acquisizione di aree o immobili                                                                     |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Accantonamento somme art. 26 c. 4 L. 109/94 e s.m.i.                                                |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Spese tecniche                                                                                      | a) spese generali per progettazione, direzione lavori e C.S.P. interni all'Ente       | 2,0% | € 1.913,10         | i.v.a. 22%         | € 420,88           |
|                                                                                                     | b) incarico progettazione esterna - rilievi, accertamenti ed indagini                 |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | c) incarico D.L. esterna                                                              |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | d) Coordinamento Sicurezza esterna in fase di Esecuzione delle opere (D.Lgs.vo 81/08) |      | € 4.018,36         | i.v.a. 22%         | € 884,04           |
|                                                                                                     | e) incarico prog. e D.L. impianti                                                     |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | f) Assistenza archeologica agli scavi                                                 |      |                    | i.v.a. 22%         | € -                |
|                                                                                                     | g) C.N.P.A.I.A. su spese professionali                                                | 4,0% | € 160,73           | i.v.a. 22%         | € 35,36            |
|                                                                                                     | h) assicurazione dipendenti                                                           |      |                    |                    |                    |
| Spese per attività di consulenza e supporto                                                         |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Spese per commissioni giudicatrici                                                                  |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Spese di pubblicazione e pubblicità                                                                 |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Contributo autorità Lavori Pubblici                                                                 |                                                                                       |      | € 30,00            |                    | € -                |
| Opera d'arte 2%                                                                                     |                                                                                       |      |                    |                    |                    |
| Spese per accertamenti di laboratorio e/o verifiche tecniche                                        | a) Esame progetti A.S.L.                                                              |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | b) esame progetto e sopralluogo VV.FF.                                                |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | c) Collaudi tecnici I.S.P.E.S.L.                                                      |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | d) Collaudo finale e in corso d'opera                                                 |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | e) Collaudo statico                                                                   |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | f) Collaudo impianti tecnologici                                                      |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | g) Rilascio abitabilità                                                               |      |                    |                    |                    |
|                                                                                                     | h) Spese per denunce catastali                                                        |      |                    |                    |                    |
| Arrotondamento                                                                                      |                                                                                       |      |                    |                    | € 3,47             |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>                                                                  |                                                                                       |      | <b>€ 10.904,94</b> | <b>i.v.a. 22 %</b> | <b>€ 2.395,96</b>  |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (inclusa I.V.A.)</b>                                                 |                                                                                       |      |                    | <b>€</b>           | <b>13.300,90</b>   |
| <b>TOTALE IMPEGNO DI SPESA</b>                                                                      |                                                                                       |      |                    | <b>€</b>           | <b>130.000,00</b>  |
|                                                                                                     |                                                                                       |      |                    |                    |                    |