GreeNForest
laboratorio di gestione territoriale

**Dott. For. Giuseppe Palleschi**
Iscritto n. 348 ODAF Verona

**Dott. For. Nicolò Avogaro**
Iscritto n. 492 ODAF Verona

**Dott. For. Francesco Segneghi**
Iscritto n. 488 ODAF Verona

**Dott. For. Federico Alberti**
Iscritto n. 544 ODAF Verona

# COMUNE DI PADOVA

# CENSIMENTO DELLE PIANTE INTERESSATE DA ABBATTIMENTO

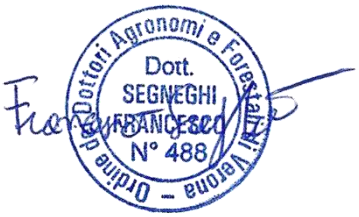
*Richiedente: Sitta SRL*

*Riferimento progetto: PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELLA LINEA SIR2 E DEL SISTEMA SMART LOTTO 3*
*CIG B67BB4F3ED- CUP H94I19000130004*

*Ubicazione cantiere: Via San Marco - Padova*

*IL RELATORE:*

Dott. For. Francesco Segneghi




*Aggiornamento V2*

Verona, 08 luglio 2025

# INDICE

INDICE ..... 2
1. PREMESSA ..... 3
2. ANALISI DELLE INTERFERENZE I RILIEVI EFFETTUATI E AREE DI DIMORA ..... 4
3. RISULTATI DEL CENSIMENTO ..... 6
3.1. Considerazioni generali ..... 6
3.2. Riassunto del censimento ..... 7
3.3. Aggiornamento del censimento ..... 10
4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA ..... 12
5. CONCLUSIONI ..... 14

# 1. PREMESSA

Il sottoscritto SEGNEGHI FRANCESCO (dottore forestale, nato a VERONA il 01/11/1989, C.F. SGNFNC89S01L781L, iscritto all'ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali di VERONA con n. 488, in qualità di libero professionista titolare dello studio con sede in Verona, alla via Monte Canino, 4, P.IVA 04240080236, assicurato per la responsabilità civile professionale, per eventuali danni provocati nell'esercizio della propria attività professionale ovvero nell'espletamento dell'incarico conferito, con polizza assicurativa "collettiva" CONAF – Consiglio dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali n. IFL0006723) a seguito dell'incarico ricevuto da SITTA SRL, in qualità di mandataria del raggruppamento temporaneo di imprese dell' Affidamento congiunto dei servizi tecnici di progettazione esecutiva e realizzazione della nuova linea tranviaria SIR2 e del sistema SMART. NGEU PNRR M2C2I4.2_Linea SIR2 Stralcio Ponte di Brenta. CUP: H94I19000130004 CIG: *B67BB4F3ED*, è a predisporre la seguente relazione di censimento di piante che dimorano presso **Via San Marco.**

Il professionista ha utilizzato il software GINVE per il censimento delle piante e si rimanda alle schede allegate per la presa visione delle singole piante.

Sono stati rilevati i seguenti parametri:

- specie;
- posizione GPS (precisione non topografica);
- fascia di diametro;
- fotografia della pianta.

## 2. ANALISI DELLE INTERFERENZE I RILIEVI EFFETTUATI E AREE DI DIMORA

L'area oggetto della presente relazione sarà interessata dalla "*Realizzazione della nuova linea tranviaria di Padova SIR2*". In data 01 luglio 2025 la committente SITTA SRL ha individuato, grazie al rilievo di un topografo, il confine del piede della scarpata per la realizzazione del terrapieno della tramvia verso via San Marco e verso via Martiri della Libertà, in prossimità del Ponte sul Fiume Brenta.

Il risultato del rilievo è riportato nella tavola seguente, che è stata utilizzata come riferimento per l'individuazione delle piante da abbattere poiché incompatibili con le lavorazioni previste.

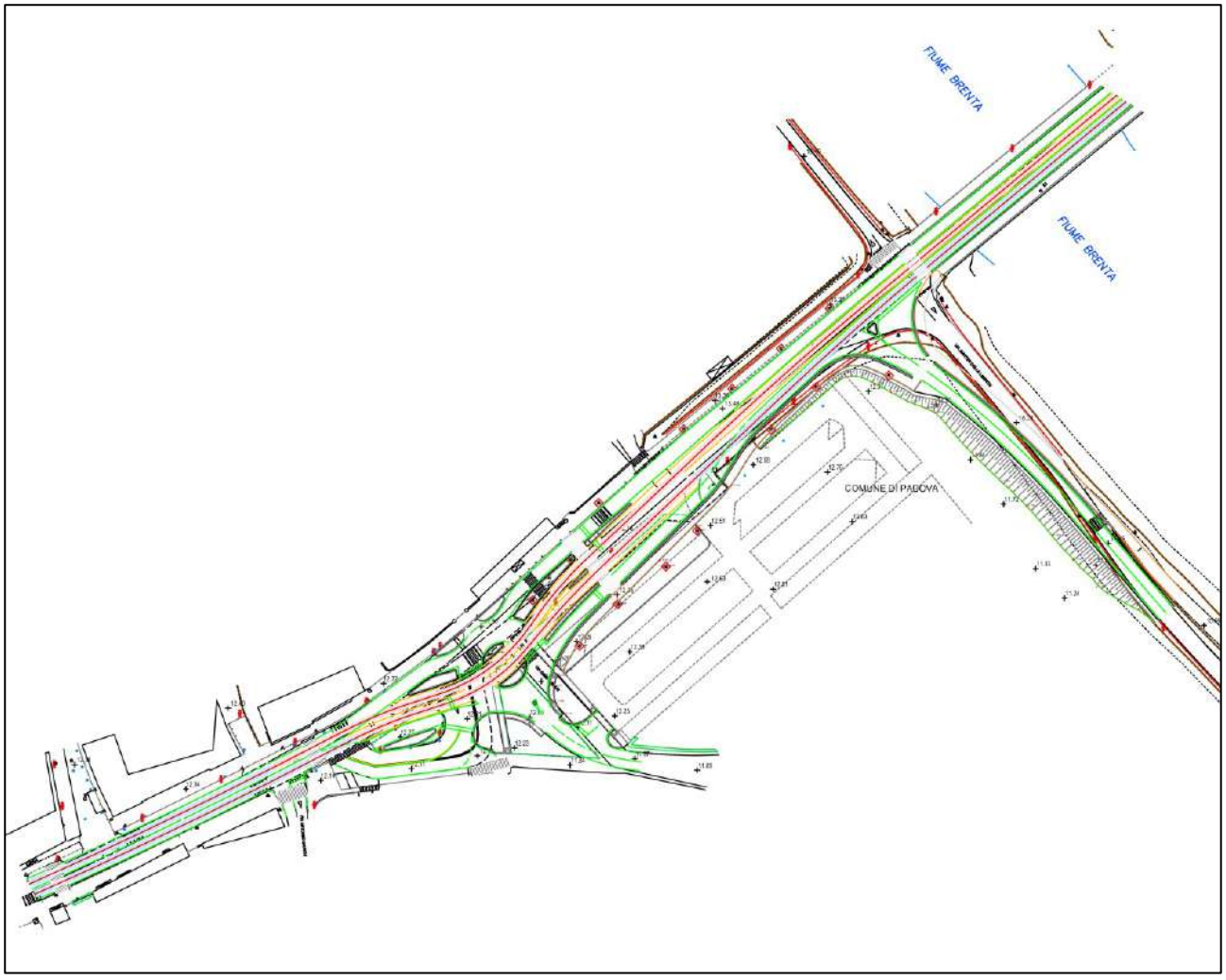



***Figura: 1: rilievo effettuato. In verde viene individuato il limite della scarpata***

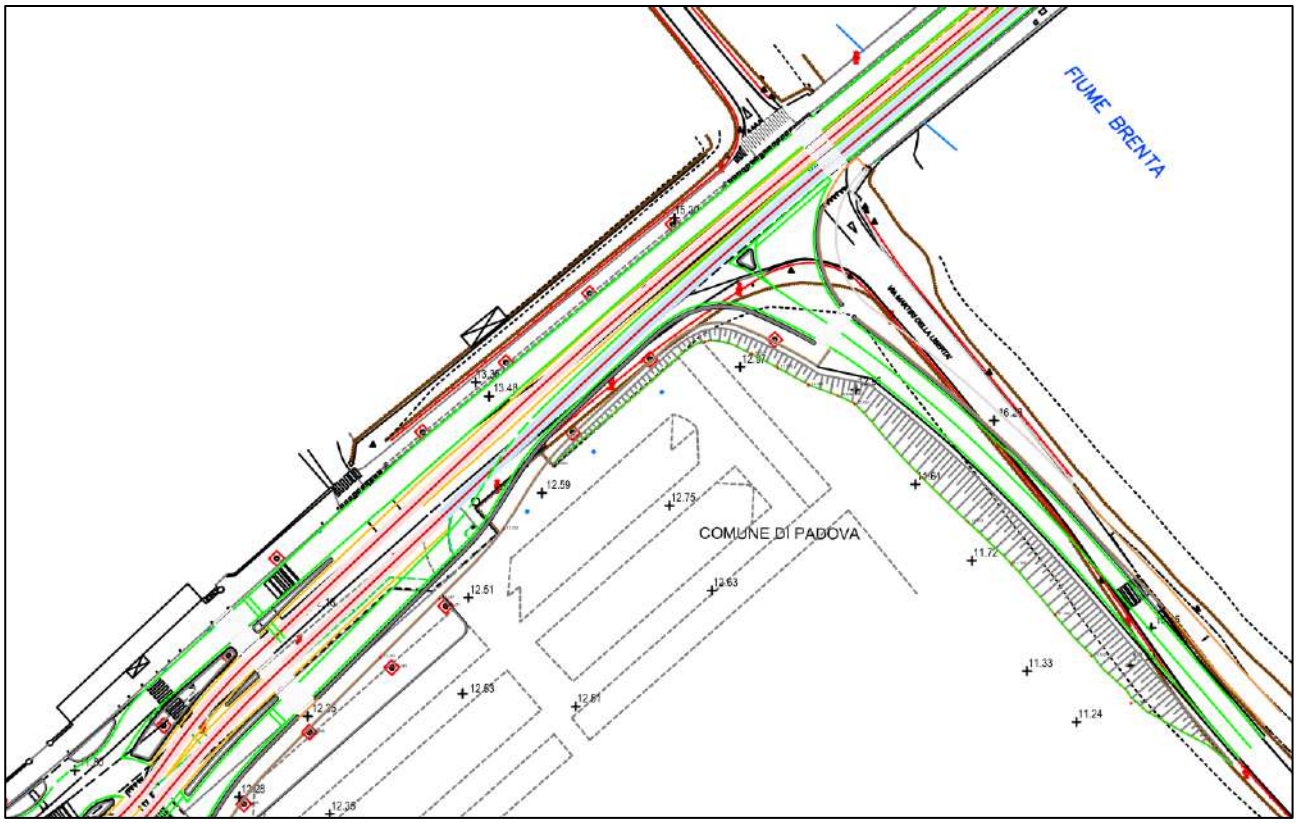



***Figura: 2: rilievo effettuato. In verde viene individuato il limite della scarpata***

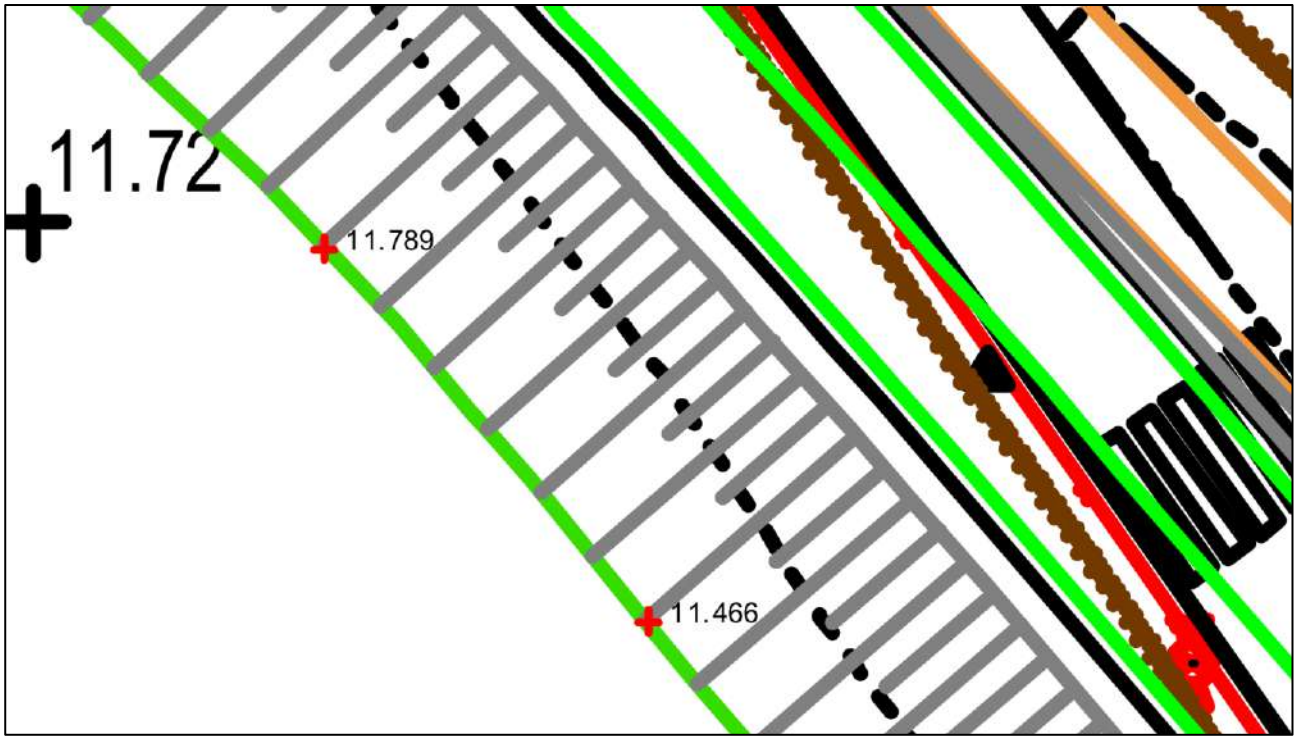



***Figura: 3: rilievo effettuato. In verde viene individuato il limite della scarpata - particolare***

# 3. RISULTATI DEL CENSIMENTO

## *3.1. Considerazioni generali*

Si riporta nella presente relazione l'elenco delle piante che saranno interessate dal passaggio della Tramvia SIR 2 e di quelle che risultano interferenti con i lavori della tramvia.

Considerato che lo scrivente ha effettuato un censimento delle piante da abbattere della linea SIR2, il numero delle piante è progressivo rispetto a tale censimento; pertanto, la prima pianta di via San Marco non è identificata al numero 1 ma al numero 16.

Si riporta di seguito l'elenco delle piante censite e la loro ubicazione.

**Distinzione delle classi di diametro aggiornate**

Sulla base delle analisi effettuate, è stata effettuata la distinzione delle classi di diametro rilevato a 1,30 m dal suolo come di seguito riportato, da cui risulta che circa l'88% delle piante ha un diametro inferiore a 30 cm.

| DIAMETRO | N. PIANTE | % |
|---|---|---|
| 0) Minore di 10 cm | 17 | 27,42 % |
| 1) 10-20 cm | 9 | 14,52% |
| 2) 20-30 cm | 29 | 46,77% |
| 3) 30-40 cm | 4 | 6,45% |
| 4) 40-50 cm | 1 | 1,61% |
| 5) 50-60 cm | 1 | 1,61% |
| 7) 70-80 cm | 1 | 1,61% |
| **TOTALE** | **62** | **100%** |

***Tabella 1: distinzione delle classi di diametro***

### *3.2. Riassunto del censimento*

Si riportano nella tabella seguente i risultati del censimento effettuato e si rimanda all'allegato "***Schede delle piante***" per la presa visione delle schede dettagliate.

**Viene indicato l'intervento "Abbattimento" per n. 40 alberi sulla base del rilievo ricevuto.**

| ID | SPECIE | CLASSE ALTEZZA | CL. DIAM. FUSTO | CLASSE DIAM. CHIOMA | CLASSE ETÀ | INTERVENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 1) 10-20 cm | 2-5 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 17 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 1) 10-20 cm | 2-5 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 18 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 1) 10-20 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 19 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 20 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 21 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 22 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 23 | *Fraxinus excelsior* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 24 | *Fraxinus excelsior* | 1) <= 6m | 1) 10-20 cm | < 2 metri | GIOVANE | Abbattimento |
| 25 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 1) 10-20 cm | 2-5 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 26 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 1) 10-20 cm | 2-5 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 27 | *Fraxinus excelsior* | 2) 6m = 12m | 3) 30-40 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 28 | *Fraxinus excelsior* | 2) 6m = 12m | 3) 30-40 cm | 5-10 metri | ADULTA | Nessuno |
| 29 | *Fraxinus excelsior* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Nessuno |
| 30 | *Celtis australis* | 2) 6m = 12m | 1) 10-20 cm | 2-5 metri | ADULTA | Nessuno |
| 31 | *Prunus avium* | 2) 6m = 12m | 1) 10-20 cm | 2-5 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 32 | *Platanus* | 2) 6m = 12m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Abbattimento |
| 33 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Abbattimento |
| 34 | *Acer camprestre* | 2) 6m = 12m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Abbattimento |
| 35 | *Robinia pseudoacacia* | 3) 12m = 16m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 36 | *Juglans regia* | 3) 12m = 16m | 5) 50-60 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 37 | *Juglans regia* | 2) 6m = 12m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Abbattimento |
| 38 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 39 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 40 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 41 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 42 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 43 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 44 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 45 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 46 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 47 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 48 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 49 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 50 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 51 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 52 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 53 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |

| ID | SPECIE | CLASSE ALTEZZA | CL. DIAM. FUSTO | CLASSE DIAM. CHIOMA | CLASSE ETÀ | INTERVENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 55 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 56 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 57 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 58 | *Morus nigra* | 2) 6m = 12m | 1) 10-20 cm | 2-5 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 59 | *Juglans regia* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | 2-5 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 60 | *Acer platanoides* | 2) 6m = 12m | 0) Minore di 10 cm | 2-5 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 61 | *Sorbus domestica* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 62 | *Fagus sylvatica* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 63 | *Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Abbattimento |
| 64 | *Acer campestre* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 65 | *Ulmus minor* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 66 | *Ulmus minor* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 67 | *Ulmus minor* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 68 | *Ulmus minor* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 69 | *Ulmus minor* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 70 | *Ulmus minor* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |
| 71 | *Ulmus minor* | 1) <= 6m | 0) Minore di 10 cm | < 2 metri | GIOVANE | Nessuno |

***Tabella 2: alberi censiti e interventi indicati***



***Figura 4: particolare della mappa su GINVE con identificazione delle piante***




***Figura 4: individuazione su ortofoto delle piante da abbattere***




***Figura 5: individuazione su ortofoto delle piante da abbattere – particolare***




***Figura 6: individuazione su ortofoto delle piante da abbattere – particolare***

### *3.3.Aggiornamento del censimento*

Si riportano nella tabella seguente l'aggiornamento del censimento effettuato in data 08/07/2025 e si rimanda all'allegato "***Schede delle piante***" per la presa visione delle schede dettagliate.

**Viene indicato l'intervento "Abbattimento" per ulteriori n. 6 alberi sulla base del rilievo ricevuto.**

| ID | SPECIE | CLASSE ALTEZZA | CL. DIAM. FUSTO | CLASSE DIAM. CHIOMA | CLASSE ETÀ | INTERVENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | *Juglans nigra* | 4) 16m = 23m | 7) 70-80 cm | 10-15 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 73 | *Magnolia grandiflora* | 2) 6m = 12m | 3) 30-40 cm | 2-5 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 74 | *Magnolia grandiflora* | 2) 6m = 12m | 3) 30-40 cm | 2-5 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 75 | *Laurus nobilis* | 3) 12m = 16m | 2) 20-30 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 76 | *Aesculus hippocastanum* | 2) 6m = 12m | 4) 40-50 cm | 5-10 metri | ADULTA | Abbattimento |
| 77 | *Robinia pseudoacacia* | 2) 6m = 12m | 2) 20-30 cm | 2-5 metri | ADULTA | Abbattimento |



***Figura 7: particolare della mappa su GINVE con identificazione delle piante***




***Figura 8: individuazione su ortofoto delle piante da abbattere***

# 4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



***Figura 9: particolare del gruppo di robinie a confine con la strada***



***Figura 10: particolare del gruppo di robinie a confine con la strada***



***Figura 11: particolare del gruppo di robinie visto dalla strada a Nord-Est***



***Figura 12: particolare delle piante in aiuola (piante 72-77)***

## 5. CONCLUSIONI

A seguito delle analisi effettuate si traggono le considerazioni riportate di seguito.

- Sulla base del rilievo ricevuto è stato indicato l'intervento "Abbattimento" per n. 46 alberi.
- **Considerati gli interventi di scavo previsti per la posa della linea, si può desumere che questi non siano compatibili con la stabilità delle piante poiché verrebbero recise radici fondamentali utili al sostegno dell'albero presenti nella zolla radicale di tenuta meccanica**.
- Considerato che "i danni provocati alle radici hanno ripercussioni sulla chioma e viceversa. Forti perdite di radici assorbenti riducono drasticamente l'approvvigionamento di acqua e sali minerali per quelle porzioni di chioma più direttamente collegate alle radici danneggiate. Lo stesso, d'altra parte, accade alle radici, quando ampie porzioni di chioma vengono perse a causa di rotture o capitozzi; le radici private degli zuccheri e degli amidi prodotti con la fotosintesi, deperiscono e muoiono. È fondamentale per la corretta gestione delle piante evitare di riportare terreno, scavare, coprire, impermeabilizzare o compattare il suolo nella zona esplorata dalle radici" (www.arboricoltura.info).

- Si rimanda ad una più accurata valutazione durante gli interventi per verificare l'eventuale possibilità di salvaguardare alcune alberature.

Verona, 08 luglio 2025

Il tecnico incaricato
Dott. For. Francesco Segneghi