Comune di Castronno
Piazza del Comune, 1 - 21040 Castronno (VA)
Tel. 0332-896111 Fax 0332-893244 PEC : protocollo.comune.castronno@pec.regione.lombardia.it

PROGETTO

Progetto Definitivo ed Esecutivo

ai sensi dell'art. 23 del Codice Appalti n. 50/2016

per il progetto di riqualificazione della piazza centrale di Castronno (VA).

TITOLO ELABORATO

RELAZIONE AGRONOMICA

REV. N.	REDATTO DA	DATA
00		
01		
03		
04		
05		

PROGETTAZIONE

Progetto Definitivo ed Esecutivo (Cod. Appalti DLGS 50/2016)

arch. Pietro Ferrario - OASI Architects
Via Sant'Ambrogio, 4 - Busto Arsizio (VA)
Tel. 0331 072655 - info@oasiarchitects.com

FIRMA

PROPRIETA'

Aree del Centro Storico soggette a riqualificazione
Comune di Castronno

Responsabile Unico del Procedimento (RUP)
Arch. Luigi Battistella

FIRMA

FASE PROGETTUALE
Progetto definitivo esecutivo

CAT. PROGETTO
Architettonico - Urbanistico

DATA
09/2017

SCALA

NOME FILE

FORMATO

N° ELABORATO
Q

IN OTTEMPERANZA ALLA LEGGE SUL COPYRIGHT QUESTI DISEGNI NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI O DIVULGATI A TERZE PARTI SENZA IL NOSTRO CONSENSO - COMPETENZA DEL TRIBUNALE DI MILANO

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PIAZZA CENTRALE DI CASTRONNO

INDAGINE VEGETAZIONALE

Committente: Arch. Pietro Ferrario

Ottobre 2017

Tecnico Incaricato: dott. for. Enrico Pozzi

Dott. Enrico Pozzi
via Verdi 101 Gemonio (VA) TEL 320 2715820 - e_mail: ambiente@edfpozzi.it - P.IVA 03513840128

1. Premesse 3
2. Stato di fatto 3
Localizzazione 3
Descrizione generale 3
Valutazione sintetica dei soggetti arborei 4

Allegati:

1) Planimetria

In riferimento al progetto di “riqualificazione della piazza centrale di Castronno”, l’arch. Pietro Ferrario, progettista delle opere, dava incarico al sottoscritto dott. for. Enrico Pozzi, iscritto all’ordine degli Agronomi e forestali di Varese al n° 203, di redigere una relazione di inquadramento della componente arborea al fine di valutarne la consistenza e le condizioni vegetative a supporto delle scelte progettuali. L’indagine, svolta con metodologia visuale speditiva, si completa di alcune indicazioni operative rispetto al monitoraggio “post operam”.

2. Stato di fatto

Localizzazione

L’area di analisi si colloca nella piazza centrale di Castronno, in prossimità della sede comunale e della chiesa. Trattasi pertanto di area soggetta ad elevata fruizione.

Immagine 1: localizzazione area d’intervento

Descrizione generale

Complessivamente sono stati censiti 47 soggetti arborei appartenenti a 15 diverse specie, con prevalenza di conifere rispetto alle latifoglie. La composizione e la disposizione risulta essere piuttosto eterogenea, senza una definita forma architettonica del verde.

Lo stato generale vegetazionale risulta essere mediocre, con diffusa superficialità degli apparati radicali dovuti principalmente ad un’asfissia del terreno, originata a sua volta da un substrato argilloso e da un calpestio all’interno delle aiuole. Buona parte dei soggetti non risulta inoltre possedere uno spazio adeguato al proprio completo sviluppo fenologico.

Di seguito si riportano schede sintetiche per ciascuna pianta valutata.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
1	Cedrus deodara	74	20	25,7

Radici: superficiali con zolla in sollevamento;
Fusto: regolare senza particolari evidenze,
Chioma: regolare, ben formata e in buono stato vegetativo.

Valutazione sintetica: pianta in generale in buono stato vegetativo ma con evidenti difetti di forma dovuti alla superficialità dell'apparato radicale con zolla sollevata rispetto al piano campagna. Tali difetti possono influenzare in maniera significativa la stabilità della pianta le cui condizioni andrebbero più approfonditamente valutate e periodicamente monitorate.

Rapporto con gli interventi previsti: in riferimento alle problematiche evidenziate l'intervento va ad interessare l'area di estensione dell'apparato radicale, già fortemente compromesso.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
2	Sophora japonica	26	9	34,6

Radici: superficiali;
Fusto: regolare senza particolari evidenze,
Chioma: irregolare; presenza di branche principali secche.
Valutazione sintetica: pianta in mediocre stato vegetativo in posizione marginale, con spazio vegetativo limitato.
Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le caratteristiche fenotipiche della pianta e l'interazione con elementi antropici non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
3	Cedrus deodara	69/71	27	39

Radici: superficiali.
Fusto: biforcazione basale con inclusione di corteccia e evidente marciume basale (estensione non valutabile visivamente).
Chioma: regolare, ben formata e in buono stato vegetativo. Presenza di ulteriore biforcazione nella parte sommitale.

Valutazione sintetica: pianta in generale in buono stato vegetativo ma con evidenti problematiche relative alla superficialità dell'apparato radicale ed alla biforcazione basale con evidente marciume interno. Tali difetti possono compromettere significativamente la stabilità della pianta le cui condizioni andrebbero più approfonditamente valutate e periodicamente monitorate.
Rapporto con gli interventi previsti: in riferimento alle problematiche evidenziate l'intervento interessa la zona di estensione dell'apparato radicale, già caratterizzato da un'elevata superficialità.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
4	Sophora japonica	28	9	32,1

Radici: superficiali;
Fusto: regolare senza particolari evidenze,
Chioma: irregolare con sbilanciamento verso est; presenza di branche principali secche.

Valutazione sintetica: pianta in mediocre stato vegetativo in posizione marginale, con spazio vegetativo limitato.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le caratteristiche fenotipiche della pianta e l'interazione con elementi antropici non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
5	Sophora japonica	29	9	31

Radici: superficiali;
Fusto: evidente lacerazione sul lato settentrionale
Chioma: irregolare con sbilanciamento verso est; presenza di branche principali secche.

Valutazione sintetica: pianta in mediocre stato vegetativo in posizione marginale, con spazio vegetativo limitato.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le caratteristiche fenotipiche della pianta e l'interazione con elementi antropici non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
6	Cedrus deodara var. pendula	32	8	25

Radici: non visibili;
Fusto: regolare
Chioma: regolare, ben formata e in buono stato vegetativo.

Valutazione sintetica: pianta in buono stato vegetativo con spazio sufficiente al proprio sviluppo

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
7	Thuya plicata	12	6	50

Radici: non visibili;
Fusto: biforcazione basale
Chioma: regolare, con diffusi disseccamenti.

Valutazione sintetica: pianta in pessimo stato vegetativo e di scarsa vigoria.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le pessime condizioni vegetative non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
8	Cedrus deodara var. pendula	34	6	17,64

Radici: non visibili;
Fusto: regolare
Chioma: irregolare, con sbilanciamento sul lato meridionale e in buono stato vegetativo.

Valutazione sintetica: pianta in buono stato vegetativo con spazio sufficiente al proprio sviluppo.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
9	Liquidambar styraciflua	16	8	50

Radici: non visibili;
Fusto: regolare
Chioma: irregolare, con leggero sbilanciamento sul lato orientale.

Valutazione sintetica: pianta in mediocre stato vegetativo con spazio limitato per il proprio sviluppo. Sviluppo vegetativo più limitato rispetto ai limitrofi soggetti della medesima specie.

Rapporto con gli interventi previsti: possibili interazione con le porzioni radicali più superficiali. La posizione offre uno spazio limitato allo sviluppo sia aereo che soprattutto radicale. Sarebbe opportuno cercare di allargare lo spazio radicale o diminuire la compattazione del terreno. In seguito agli interventi mantenere monitorato periodicamente l'intero filare.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
10	Liquidambar styraciflua	26	13	50

Radici: non visibili;
Fusto: regolare
Chioma: regolare.

Valutazione sintetica: pianta in buono stato vegetativo con spazio limitato per il proprio sviluppo.

Rapporto con gli interventi previsti: possibili interazione con le porzioni radicali più superficiali. La posizione offre uno spazio limitato allo sviluppo sia aereo che soprattutto radicale. Sarebbe opportuno cercare di allargare lo spazio radicale o diminuire la compattazione del terreno. In seguito agli interventi mantenere monitorato periodicamente l'intero filare.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
11	Liquidambar styraciflua	21	11	52,38

Radici: non visibili;
Fusto: regolare
Chioma: regolare con alcune branche secche

Valutazione sintetica: pianta in mediocre stato vegetativo con spazio limitato per il proprio sviluppo.

Rapporto con gli interventi previsti: possibili interazione con le porzioni radicali più superficiali. La posizione offre uno spazio limitato allo sviluppo sia aereo che soprattutto radicale. Sarebbe opportuno cercare di allargare lo spazio radicale o diminuire la compattazione del terreno. In seguito agli interventi mantenere monitorato periodicamente l'intero filare.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
12	Liquidambar styraciflua	21	12	57,14

Radici: non visibili;
Fusto: regolare
Chioma: regolare.

Valutazione sintetica: pianta in buono stato vegetativo con spazio limitato per il proprio sviluppo.

Rapporto con gli interventi previsti: possibili interazione con le porzioni radicali più superficiali. La posizione offre uno spazio limitato allo sviluppo sia aereo che soprattutto radicale. Sarebbe opportuno cercare di allargare lo spazio radicale o diminuire la compattazione del terreno. In seguito agli interventi mantenere monitorato periodicamente l'intero filare.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
13	Liquidambar styraciflua	23	13	56,5

Radici: non visibili;
Fusto: regolare
Chioma: regolare.

Valutazione sintetica: pianta in buono stato vegetativo con spazio limitato per il proprio sviluppo.

Rapporto con gli interventi previsti: possibili interazione con le porzioni radicali più superficiali. La posizione offre uno spazio limitato allo sviluppo sia aereo che soprattutto radicale. Sarebbe opportuno cercare di allargare lo spazio radicale o diminuire la compattazione del terreno. In seguito agli interventi mantenere monitorato periodicamente l'intero filare.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
14	Liquidambar styraciflua	26	12	46,1

Radici: non visibili;
Fusto: ferite nella parte basale con creazione di costolature evidenti di compensazione.
Chioma: regolare.

Valutazione sintetica: pianta in mediocre stato vegetativo con spazio limitato per il proprio sviluppo.

Rapporto con gli interventi previsti: possibili interazione con le porzioni radicali più superficiali. La posizione offre uno spazio limitato allo sviluppo sia aereo che soprattutto radicale. Sarebbe opportuno cercare di allargare lo spazio radicale o diminuire la compattazione del terreno. In seguito agli interventi mantenere monitorato periodicamente l'intero filare.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
15	Liquidambar styraciflua	27	10	37

Radici: non visibili;
Fusto: ferite nella parte basale con scarsa risposta da parte della pianta.
Chioma: regolare con evidenti e diffusi disseccamenti.

Valutazione sintetica: pianta in pessimo stato vegetativo con spazio limitato per il proprio sviluppo.

Rapporto con gli interventi previsti: possibili interazione con le porzioni radicali più superficiali. La posizione offre uno spazio limitato allo sviluppo sia aereo che soprattutto radicale. Sarebbe opportuno cercare di allargare lo spazio radicale o diminuire la compattazione del terreno. Pianta da monitorare con possibile evoluzione negativa della patologia.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
16	Picea abies var. nana	\	4	

Radici: non visibili;
Fusto: portamento cespuglioso;
Chioma: regolare.

Valutazione sintetica: pianta in buon stato vegetativo.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le caratteristiche fenotipiche della pianta e l'interazione con elementi antropici non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
17	Pinus sylvestris	\	6	

Radici: non visibili;
Fusto: portamento policormico;
Chioma: regolare.

Valutazione sintetica: pianta in buon stato vegetativo.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le caratteristiche fenotipiche della pianta e l'interazione con elementi antropici non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
18	Thuya plicata	\	7	

Radici: non visibili;
Fusto: portamento policormico;
Chioma: regolare con evidenti disseccamenti.

Valutazione sintetica: pianta in mediocre stato vegetativo.

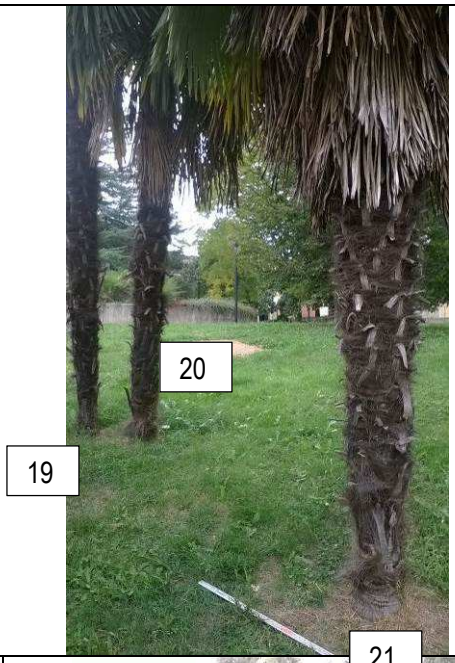
Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le caratteristiche fenotipiche della pianta e l'interazione con elementi antropici non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
19, 20, 21	Trachycarpus fortunei	19,18,20	5	

Radici: non visibili;
Fusto: portamento regolare;
Chioma: regolare in buono stato vegetativo.

Valutazione sintetica: pianta in buono stato vegetativo.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco.



Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
22,23,24,25	Cupressus sempervirens	20,20,15,22	8	

Radici: non visibili;
Fusto: portamento regolare;
Chioma: regolare in buono stato vegetativo.

Valutazione sintetica: pianta in buono stato vegetativo.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Nelle operazioni di trapianto porre attenzione a limitare il danneggiamento agli apparati radicali che presumibilmente risulteranno intrecciati, data la vicinanza dei soggetti.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
26	Fagus sylvatica	32	10	31,25

Radici: non visibili;
Fusto: portamento policormico;
Chioma: regolare

Valutazione sintetica: pianta in buono stato vegetativo.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le buone caratteristiche fenotipiche e la posizione isolata possono consentire un intervento di trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
27	Fagus sylvatica	28	9	32

Radici: non visibili;
Fusto: portamento policormico con una branca disseccata;
Chioma: regolare

Valutazione sintetica: pianta in mediocre stato vegetativo con evidenti problematiche a livello del fusto

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le caratteristiche fenotipiche della pianta non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
28	Cedrus deodara var. pendula	28	2	7,1

Radici: non visibili;
Fusto: regolare
Chioma: regolare, ben formata e in buono stato vegetativo.

Valutazione sintetica: pianta in buono stato vegetativo con spazio sufficiente al proprio sviluppo

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
29	Sophora japonica	12	4	33,3

Radici: superficiali;
Fusto: regolare con disseccamenti all'altezza dell'inserzione delle prime branche
Chioma: regolare

Valutazione sintetica: pianta in mediocre stato vegetativo in posizione marginale, con spazio vegetativo limitato.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le caratteristiche fenotipiche della pianta e l'interazione con elementi antropici non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
30	Sophora japonica	12	3	25

Radici: superficiali;
Fusto: regolare con disseccamenti all'altezza dell'inserzione delle prime branche
Chioma: irregolare con diffusi disseccamenti

Valutazione sintetica: pianta in pessimo stato vegetativo in posizione marginale, con spazio vegetativo limitato.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco. Le caratteristiche fenotipiche della pianta e l'interazione con elementi antropici non ne rendono consigliabile il trapianto.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
31-32	Thuya plicata	\	3	

Radici: non valutabili
Fusto: regolare policormico
Chioma: irregolare con significativi disseccamenti

Valutazione sintetica: piante in mediocre stato vegetativo in posizione marginale, con spazio vegetativo limitato.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto non determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
33	Abies nordmanniana	39	20	51,2

Radici: superficiali
Fusto: regolare
Chioma: irregolare compressa sul lato settentrionale per la presenza di soggetto di Sophora

Valutazione sintetica: piante in buono stato vegetativo in posizione centrale, con spazio vegetativo sufficiente. Forte competizione con il vicino soggetto di Sophora (34).

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
34	Sophora japonica	42	18	42,85

Radici: superficiali.
Fusto: regolare.
Chioma: regolare con modesti disseccamenti su branche principali.
Valutazione sintetica: piante in mediocre stato vegetativo in posizione centrale, con spazio vegetativo sufficiente. Lo sviluppo della chioma, considerando che si tratta di una specie eliofila, è condizionato dal vicino soggetto di abete (33).
Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto non determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione. I lievi interventi di movimento terra andranno effettuati in modo tale da evitare danneggiamenti alle radici. Andranno valutati in fase esecutiva gli effettivi danni all'apparto radicale e la pianta dovrà essere attentamente monitorata, anche con prove strumentali di trazione, al termine dei lavori. Risulterà anche opportuno un intervento di rimonda e di regolarizzazione della chioma.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
35	Picea pungens	31	11	35,48

Radici: superficiali
Fusto: rigonfiamenti nella parte basale
Chioma: regolare con modesti disseccamenti nella parte interna.

Valutazione sintetica: piante in mediocre stato vegetativo in posizione centrale, con spazio vegetativo limitato.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
36,37,38	Trachycarpus fortunei	12	4	33,33

Radici: non visibili;
Fusto: portamento regolare;
Chioma: regolare in buono stato vegetativo.

Valutazione sintetica: piante in buono stato vegetativo.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
39	Thuya plicata	17	5	0,29

Radici: non visibili
Fusto: regolare
Chioma: irregolare con leggeri disseccamenti

Valutazione sintetica: piante in mediocre stato vegetativo in posizione centrale, con spazio vegetativo sufficiente.

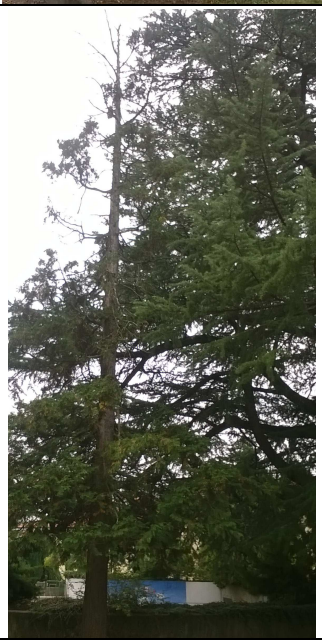
Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione con impossibilità di mantenimento in loco.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
40	Chamaeciparis lawsoniana	33	8	24,24

Radici: non visibili
Fusto: regolare
Chioma: regolare con diffusi disseccamenti

Valutazione sintetica: piante in pessimo stato vegetativo.

Rapporto con gli interventi previsti: il pessimo stato vegetativo rende consigliabile l'eliminazione del soggetto anche indipendentemente dalle lavorazioni previste.



Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
41	Cedrus deodara	105	26	24,76

Radici: superficiali con leggero sollevamento del piano stradale
Fusto: regolare
Chioma: regolare, ben formata e in buono stato vegetativo. Potature di contenimento sul lato verso il comune.

Valutazione sintetica: piante in buono stato vegetativo con limitazioni di spazio

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto non determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione. I lievi interventi di movimento terra andranno effettuati in modo tale da evitare danneggiamenti alle radici. Andranno valutati in fase esecutiva gli effettivi danni all'apparto radicale e la pianta dovrà essere attentamente monitorata, anche con prove strumentali di trazione, al termine dei lavori. Date le dimensioni della pianta e la posizione è consigliabile anche una valutazione penetrometrica e tomografica.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
42/43	Cedrus deodara Var. pendula	26/23	4	15,4

Radici: superficiali co
Fusto: regolare
Chioma: regolare.

Valutazione sintetica: piante in buono stato vegetativo con limitazioni di spazio

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto non determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
44	Magnolia grandiflora	80	13	16,2

Radici: superficiali con compattazione superficiale del terreno
Fusto: regolare con rigonfiamenti nella parte basale
Chioma: regolare con alcuni interventi di potatura

Valutazione sintetica: piante in buono stato vegetativo con evidenti problematiche all'apparato radicale.

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto non determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione. I lievi interventi di movimento terra andranno effettuati in modo tale da evitare danneggiamenti alle radici. Andranno valutati in fase esecutiva gli effettivi danni all'apparto radicale. Date le dimensioni della pianta e la posizione è consigliabile anche una valutazione penetrometrica e tomografica. Sono opportuni interventi di arieggiamento del terreno.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
45	Olea europaea	10	3	30

Radici: superficiali
Fusto: policormico
Chioma: regolare in buone condizioni vegetative

Valutazione sintetica: piante in buono stato vegetativo

Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto non determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
46	Thuya plicata	12	4	33

Radici: superficiali
Fusto: regolare
Chioma: regolare, in buone condizioni vegetative

Valutazione sintetica: piante in buono stato vegetativo

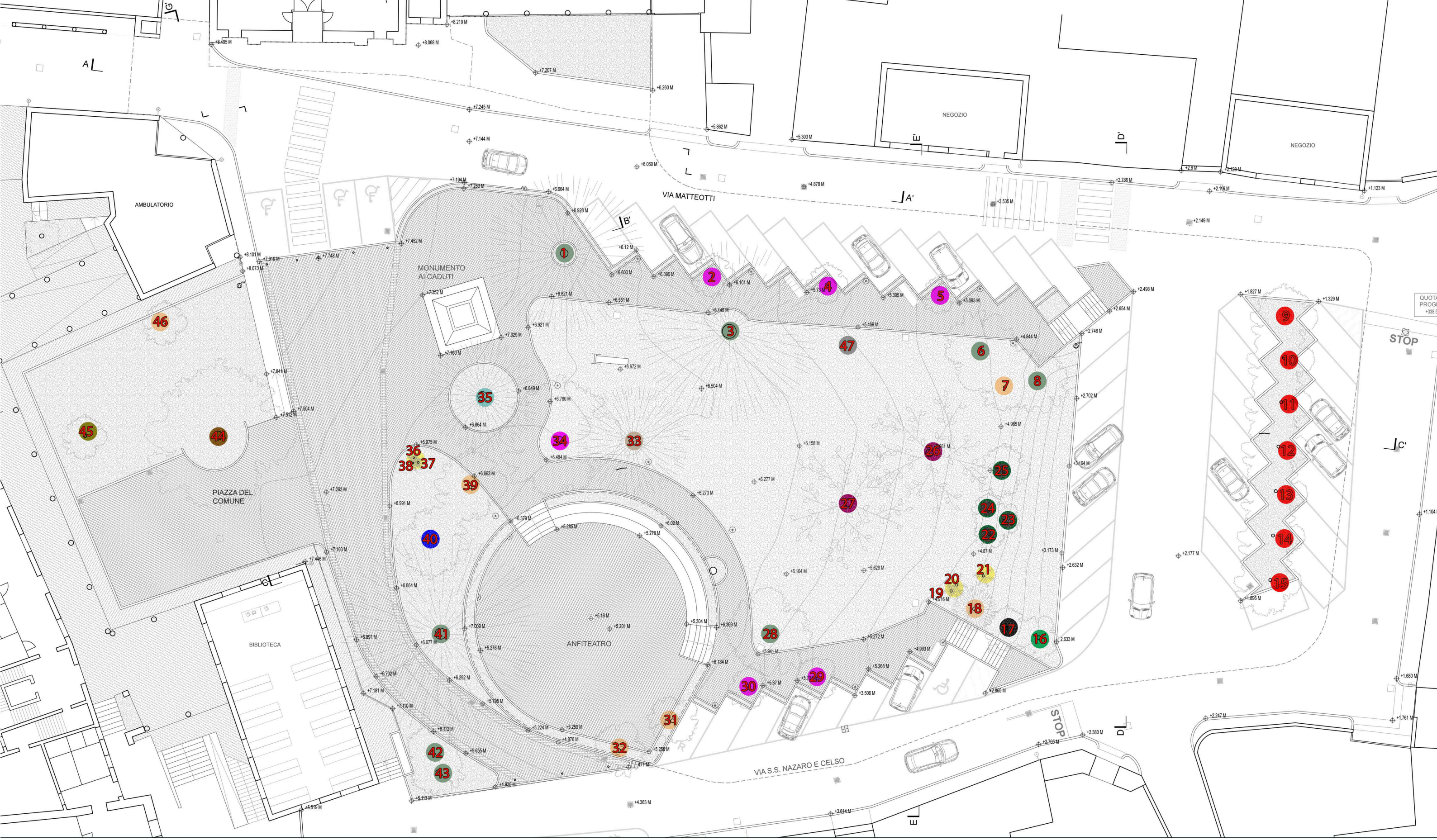
Rapporto con gli interventi previsti: l'intervento previsto non determina un significativo rimaneggiamento del sito di radicazione.

Cod. pianta rilievo	Specie	Φ a 1,3m/h (cm)	Altezza (m)	h/d
47	Taxus baccata	\	3	

Radici: non visibili
Fusto: policormico
Chioma: regolare, in buone condizioni vegetative

Valutazione sintetica: piante in buono stato vegetativo

Rapporto con gli interventi previsti:



- Fagus sylvatica
- Liquidambar styraciflua
- Magnolia grandiflora
- Olea europaesa
- Sophora japonica
- Trachicarpus fortunei
- Abies nordmanniana
- Cedrus deodara
- Chamaeciparis lawsoniana
- Cupressus sempervirens
- Picea abies
- Picea pungens
- Pinus sylvestris
- Thuya plicata
- Taxus baccata

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PIAZZA CENTRALE DI CASTRONNO

INDAGINE VEGETAZIONALE
ALL.1: Planimetria
(fuori scala)