



- COMUNE DI BELLANO -

VERDE ARBOREO COMUNALE - ANNO 2022

approfondimenti eseguiti mediante

ANALISI IN QUOTA - PROVE DI TRAZIONE



Allegato
- Perizia tecnica

Analisi di perizia eseguite da:

Matteo Pozzi
Dottore Forestale

Daniele Pecollo
Dottore Forestale ed Ambientale



Tresivio, maggio 2022

INDICE

- Premessa
- Riepilogo ulteriori indagini

ALLEGATI

- Schede d'ambito con alberi analizzati
- Documentazione fotografica
- Profili densitometrici
- Prove di trazione (allegato a parte)

Premessa

Il presente lavoro va a completare l'analisi già realizzata, eseguita nel periodo inverno 2019/2021, sull'intero, importante, patrimonio arboreo comunale.

L'indagine necessaria, compiuta in questa ultima fase dei lavori, ha permesso di implementare la conoscenza dello stato generale delle piante, mediate la realizzazione delle previste:

- Analisi in quota (n. 31)
- Prove di trazione (n. 8)

Questa ulteriore analisi è stata redatta su incarico del Comune di Bellano (determinazione DT n. 455 del 23.12.2021) da parte dei professionisti abilitati Dott. For. Matteo Pozzi e Dott. For. Daniele Pecollo.

In questa fase, complessivamente sono state analizzate n° 39 piante, che si collocano nei 9 ambiti evidenziati (colore giallo), dei 24 complessivi, che comprendono l'intero patrimonio arboreo comunale:

SIGLA	TOPONIMO	SIGLA	TOPONIMO
AS	Aiuola Spiaggia	PN	Parcheggio Nord
BF	Bellano Frazioni	PTG	Piazza Tommaso Grossi
CT	Campo Tennis	PV	Piazza Verdi
GA	Gomma acqua	SC	Sala Civica
GE	Giardino eliporto	STA	Stazione alta
GP	Giardini di Puncia	STB	Stazione bassa
GS	Giardini scuola	VVV	Via Vittorio Veneto
LL	Lungo Lago	CS	Vendrognò - Campo Sportivo
MO	Molo	DMB	Vendrognò - Via Don Mario Biagini
OB	Orrido di Bellano	V. DB	Vendrognò - Via Don Bosco
PDR	Parco delle Rimembranze	SA	Vendrognò - Chiesa S. Antonio
PG	Parco Giochi		
PL	Passeggiata lido		

Allegate alla presente relazione tecnica si trovano le schede tecniche (**schede tecniche di analisi fitopatologica**) aggiornate dei n° 39 soggetti arborei assoggettati ad un'implementazione dell'analisi

Riepilogo complessivo indagini

Sigla	Toponimo	Piante n°	Abbattimenti n°	Altri interventi
GP	Giardini di Puncia	24	---	n° 2 analisi in quota
LL	Lungo Lago	26	1	n° 15 analisi in quota
MO	Molo	7	---	n° 1 analisi in quota, n° 1 prova di trazione
PDR	Parco delle Rimembranze	13	1	n° 3 prova di trazione
PN	Parcheggio Nord	5	1	n° 4 prova di trazione
PTG	Piazza Tommaso Grossi	14	---	n° 2 analisi in quota
PV	Piazza Verdi	6	---	n° 4 analisi in quota
VVV	Via Vittorio Veneto	8	---	n° 2 analisi in quota
CS	Vendrogno - Campo Sportivo	23	---	n° 4 analisi in quota

Specifiche

Gli interventi descritti negli elaborati allegati, sono da sono da eseguirsi prima possibile ed - in ogni caso - entro fine del mese di giugno 2022.

Nella sostituzione dei n° 3 Pini strobo, radicati nel Parco delle Rimembranze, è da programmare il posizionamento di un solo albero di primo grandezza (es. Ginkgo biloba), per garantire alla pianta, un equilibrato sito di crescita, in linea con le sue esigenze di sviluppo, sia a livello radicale che aereo.

Maggio 2022

I tecnici incaricati
Matteo Pozzi – Daniele Pecollo

ANALISI DEL VERDE ARBOREO DEL COMUNE DI BELLANO – LECCO

AMBITO – GIARDINI DI PUNCIA – SIGLA GP

INTERVENTI DI INDAGINE - ANNO 2022 - PIANO GESTIONALE DEGLI INTERVENTI -



GP

Sigla rossa con sfondo azzurro: da programmare analisi in quota

RIEPILOGO

N° 2 piante analisi in quota

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità			
GP01	Magnolia grandiflora	46	13													3														
GP02	Cedrus deodara	58	19				1								1															
GP03	Cedrus deodara	105	23								3				2				4	4		3				Radici affioranti decorticate. Analisi strumentale al colletto lato N nella norma. La conformazione della chioma è irregolare a anomala: nel passato il cimale è stato capitozzato e come risposta l'albero ha prodotto numerose branche con sviluppo a candelabro e inserzioni a gomito.	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota per visionare il capitozzo. Se capitozzo integro è necessario eseguire: potatura di contenimento con taglio di ritorno; riduzione del cimale centrale di 2,5 m ed i laterali di 3,5 m. Va favorita la riequilibratura della chioma. Preventivamente recidere le radici strozzanti lati W e N			
GP04	Cedrus deodara	90	21				1																			Radici affioranti decorticate. Analisi strumentale al colletto lato S nella norma				
GP05	Fagus pundula	60	10													2							2			Cimale secco. Deperimento irreversibile della chioma causa cambiamento climatico.				
GP06	Prunus cerasifera	25	6	2																										
GP07	Prunus cerasifera	23	6	2																			2				Albero morente. Abbattimento			
GP08	Cedrus deodara	90	21				1								2				2			3				Analisi strumentale al colletto lato 240° nella norma	Potatura di contenimento della chioma con taglio di ritorno			
GP09	Prunus cerasifera	19	6	2																										
GP10	Cedrus deodara	100	21				1								2				2			2						Potatura di contenimento della chioma con taglio di ritorno		
GP11	Prunus cerasifera	20	6																				1			Scarso vigore della chioma				
GP12	Faggio	68	13													1										Cimale secco. Deperimento irreversibile della chioma causa cambiamento climatico. Albero senza prospettive future a lungo termine.	Rimozione del secco sommitale. Tale intervento riuscirà solamente a rimandare il futuro abbattimento dell'albero in quanto in costante e cronico deperimento. Per tale motivo si consiglia di valutare l'ipotesi del suo abbattimento e sostituzione con esemplare di Ginkgo biloba			
GP13	Prunus cerasifera	23	5	2																			1			Scarso vigore della chioma				
GP14a	betulla	32	16								1															Albero in gruppo, localizzato a N.				
GP14b	betulla	42	15																							Albero in gruppo, localizzato a E.	Potatura di formazione al fine di ridurre con taglio di ritorno in altezza la sola branca 1° S			

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità			
GP14c	betulla	42	14								3				2											Albero in gruppo, localizzato a SE.	Recidere radice strozzante lato N e SE. Potatura di formazione al fine di ridurre con taglio di ritorno in altezza la sola branca 1° S			
GP14d	betulla	32	13								1				3											Albero in gruppo, localizzato a S. Essudato a 7 m da terra con fruttificazione di saprofita	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota a 7 m da terra. A risultato favorevole è necessario eseguire potatura di contenimento con taglio di ritorno a tutta cima anche per ridurre l'asimmetria della chioma. In via preventiva recidere radice strozzante lato N e NE.			
GP14e	betulla	23	13												2											Albero in gruppo, localizzato a SW.	Potatura di contenimento con taglio di ritorno a tutta cima anche per ridurre l'asimmetria della chioma			
GP14f	betulla	44	15								3				3											Albero in gruppo, localizzato a W. Essudato lato S a 20 cm da terra	Recidere radice strozzante lato N e W. Potatura di contenimento con taglio di ritorno a tutta cima anche per ridurre l'asimmetria della chioma			
GP15a	cedro dell'atlante	78	23												1											Localizzato a S				
GP15b	cedro dell'atlante	81	24								3					3										Albero localizzato a N. Analisi strumentale al colletto lato 30° nella norma	Recidere radice strozzante lato E con diametro 10 cm			
GP16	Oleandro	15	3																											
GP17	Faggio	34	10																											
GP18	Magnolia grandiflora	56	12														2			2						Fusti policormici				

GIARDINI DI PUNCIA – GP – analisi in quota ANNO 2022 (analisi fitopatologica)

N.3 Cedro deodara – rilievo sospeso perché impossibilitati a transitare con piattaforma.

INTERVENTO → potatura di contenimento generale, con taglio di ritorno; sugli apici rimuovere i ricacci ortotropi (verticali) con cimatura di 1/3 della lunghezza dei candelabri laterali

N.14d Betulla – analisi in quota a 7 metri da terra. Albero visionato da ritenersi nella norma

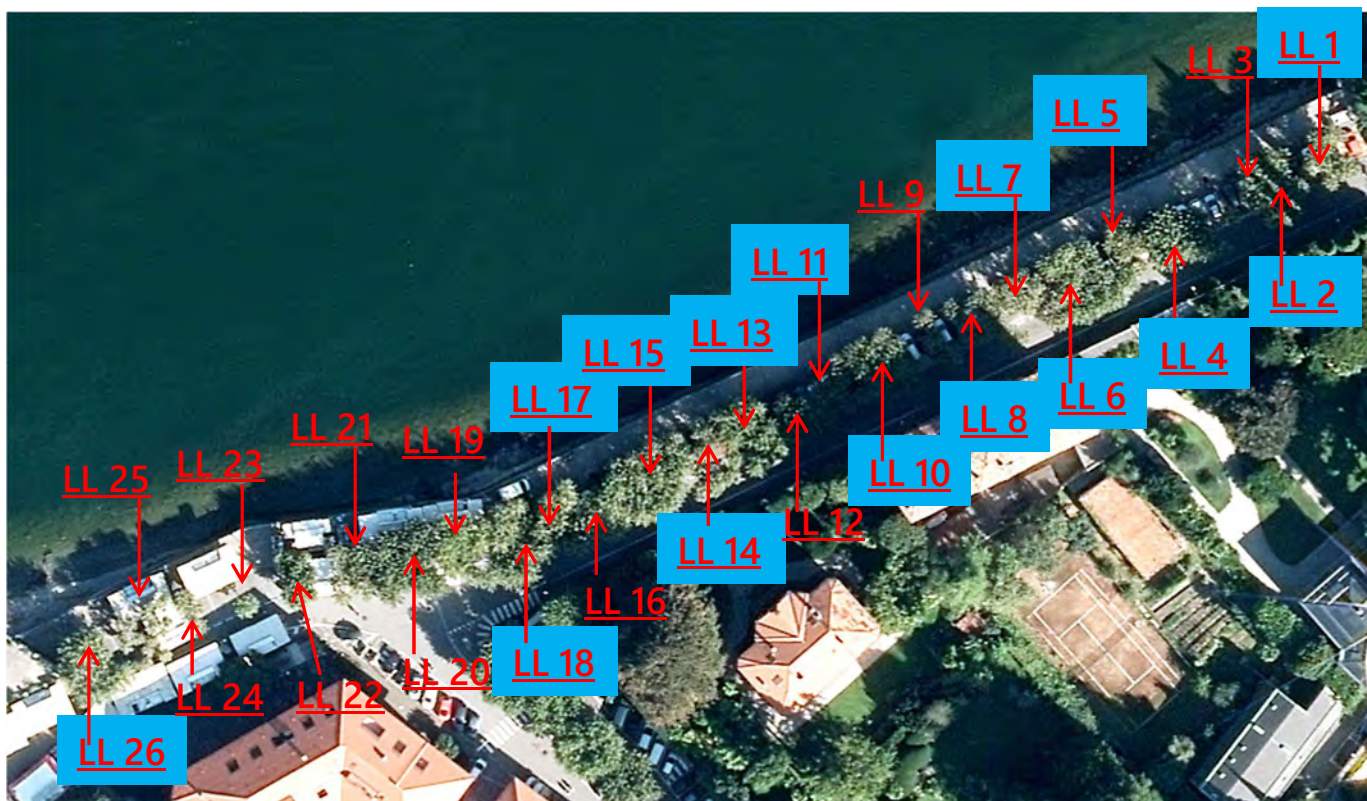
Note → E' stato eliminato ramo marcio e pericolante della Betulla14



ANALISI DEL VERDE ARBOREO DEL COMUNE DI BELLANO – LECCO

AMBITO – LUNGO LAGO – SIGLA LL

INTERVENTI DI INDAGINE - ANNO 2022 - PIANO GESTIONALE DEGLI INTERVENTI -



AS

Sigla rossa con sfondo azzurro: da programmare analisi in quota

RIEPILOGO

N° 15 piante analisi in quota

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità			
LL01	Platano	60	10	1			2 E	2							1			3 SE	2					3 N	2	Cemento che riempie la lesione al castello. Analisi strumentale al castello lato 250° nella norma	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota al castello. Moncone secco lato NW da rimuovere con taglio da eseguire a 15 cm dall'inserzione. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.			
LL02	Platano	64	10	1			2	2											2					4 NW	3 NW		Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° NW. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.			
LL03	Platano	10	5												2															
LL04	Platano	58	10	1			2	2											3 S	3				3 SW	4	Cemento che riempie la lesione al castello. Cavità esposta su branca 1° SW	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota al castello e su branca 1° NW. Rimuovere legatura su branca 1° W. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.			
LL05	Platano	58	8	1			2	2												4				4 NW	3	Cavità esposta su moncone parzialmente vitale lato E	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota per vedere se ci sono carpofori di <i>Phellinus punctatus</i> . Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.			

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità	
LL06	Platano	68	10	1			2	2											2		2	4				Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° N a metà lunghezza per carie. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.		
LL07	Platano	51	10	1			1	2										3	3			2			Cemento che riempie la lesione al castello.	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota al castello. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.		
LL08	Platano	64	10	1			2 NE	2							1			3	3			4	1			Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° N alla sua sommità ed al castello. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.		
LL09	Platano	50	10	1			2	2		3 SE									3			3	2		Decadimento al colletto lato trazione. Analisi strumentale al colletto lato 140° e 45° : R1 carie dal cm 7 R2 nella norma	Rimozione del moncone lato S e riduzione della branca 1° NW (come indicato nella foto). Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.		

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità	
LL10	Platano	62	10	1			1	2							1				2			3	2			Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° NE (lato strada), e su moncone secco localizzato a metà lunghezza della branca 1° NW. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.		
LL11	Platano	60	10	1			2	2		1 NE					1				3		2	4				Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° NE a metà della sua lunghezza. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.		
LL12	Platano	30	8				1	1								1			1			2						
LL13	Platano	58	10	1				2											3	1		2	3			Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° S. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.		
LL14	Platano	56	9	1			1	2														2 S		3 E		Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° S a causa della decorticazione da trauma e necrosi su branca SW. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.		

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità				
LL15	Platano	80	10	1			2	2															4 SW	Cavità esposta grave su branca 1° SW e moderta su branca 1° E	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° SW a metà della sua lunghezza e su branca 1° E per necrosi. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.						
LL16	Platano	30	8												2									1			Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.				
LL17	Platano	60	10	1			1	2	1															2	3 N	3	4	Trametes su branca 1° S	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° N e S. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.		
LL18	Platano	57	10	1			2	2	2 S						1									2	3	3		Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su 2 cavità su branca 1° N e su branca 1° W e S. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.			
LL19	Platano	65	10	1				2																4			Analisi strumentale al castello a 3 m lato 270° nella norma a parte la carie superficiale	Carie superficiale al castello che intacca anche le inserzioni delle branche primarie. Le prospettive statiche future sono compromesse in quanto la carie è destinata ad aumentare. Abbattimento			

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità		
LL20	Platano	60	10	1			2	2											2		2	3				Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.			
LL21	Platano	63	9	1	2		2	2											2		2	2		4	Necrosi su branca 1° SE probabilmente derivata da Phellinus. Tale carpoforo è presente su moncone di branca 1° NW	Abbattimento per futuro statico compromesso a causa dell'aggressione del legno da parte del patogeno Phellinus punctatus. L'abbattimento è anche indicato per eliminare una grave zona di infezione, che può aggredire le piante vicine.			
LL22	Platano	60	10	1			2	2											2		2	2				Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.			
LL23	Platano	14	6												1											Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.			
LL24	Platano	50	8				2												3	2	4		3			Diffusa necrosi da Phellinus punctatus in chioma al castello.	Abbattimento per carie al castello. Nido di calabroni al castello.		
LL25	Platano	68	8	1			2	2		4	NE-E								3	2		4				Necrosi su 2/3 della circonferenza basale. Sofferenza in chioma	Esemplare compromesso. Abbattimento per marciume alle radici		
LL26	Platano	68	10	1			1	2											2		3	3				Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° NW a 50 cm dall'inserzione. Dove si può ancora eliminare il tornello in ferro attorno al colletto; dove esso è inglobato andare a tagliarlo delicatamente senza ferire il cambio e rimuoverlo. Inoltre rimuovere l'asfalto a ridosso del colletto, lasciando una fascia di rispetto in terra larga 20 cm.			

LUNGO LAGO – LL - analisi in quota ANNO 2022 (analisi fitopatologica)

LL01 Platano →

APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

R1 eseguito su inserzione di branca NE rileva legno integro

LL02 Platano →

DIFETTI

Cavità con carie sulla branca primaria Sud a 1 m da forcilla (foto 1)

APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

R1 eseguito a 5 cm su inserzione branca NW rileva carie dal cm 6 (foto 2)

INTERVENTI

BRANCA NW RIDUZIONE COME DA FOTO

LL04 Platano →

DIFETTI

branca Sud (foto 1 e 2) cavità esposta con carie

APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

Branca NW: R1 eseguito a 1,5 metri dall'inserzione rileva legno integro

R2 eseguito a 0,5 metri dall'inserzione rileva legno integro

INTERVENTI

BRANCA S: RIDUZIONE COME DA FOTO n°2

BRANCA NW: RIDUZIONE COME DA FOTO n°3

LL05 Platano → analisi in quota nella norma

LL06 Platano

INTERVENTI

RIDUZIONE BRANCA COME DA FOTO

LL07 Platano →

APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

R1 su inserzione di branca Sud sul castello, rileva legno integro

LL08 Platano →

DIFETTI

Pianta con branca Est recentemente caduta nell'estate 2021; grave necrosi al castello (foto)

INTERVENTI

ABBATTIMENTO per pericolo di ulteriori rotture in quota. Stabilità non gestibile

LL10 Platano →

APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

Branca primaria NE: R1 eseguito a 2 m dall'inserzione al castello rileva legno integro

INTERVENTI

rimozione moncone deperente

LL11 Platano →

Analisi in quota eseguita su Branca primaria NW a metà lunghezza: nella norma

LL13 Platano →

Branca primaria Sud: nella norma

APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

R1 su inserzione di branca Est, rileva invece carie dal cm 10

INTERVENTI

Su branca Est eseguire riduzione come da foto

LL14 Platano →

DIFETTI E APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

su Branca primaria Sud, a 1,50 m da inserzione, presenza di necrosi cambiale per degenerazione del legno (foto 1 e 2) - R1 rileva estesa carie dal cm 3,5; branca primaria Est – R2 carie dal cm 12

INTERVENTI

BRANCA PRIMARIA SUD: drastica RIDUZIONE come da foto 3 (RESTERA' moncone di 1,80 M di lunghezza)

LL15 Platano →

Branca primaria **Est**: nella norma.

DIFETTI E INTERVENTI

- branca primaria **Sud** va ridotta in quanto interessata da diffuse cavità (foto 1-2); l'intervento è rappresentato nella foto 3;
 - branca primaria **Ovest** va ridotta; l'intervento è rappresentato nella foto 4;
 - branca primaria **Nord**, sottile e decorrente sopra il palo della luce, va ridotta; l'intervento è rappresentato nella foto 5;
 - branca primaria **Nord**, più grossa, va anch'essa ridotta; l'intervento è rappresentato nella foto 6
-

LL17 Platano →

DIFETTI

- branca primaria **Nord**: necrosi diffusa e carie sul dorso a 2 metri dall'inserzione (foto 1-2)
- branca primaria **Sud**: grave ed estesa carie su inserzione al castello (foto 3)

INTERVENTI

- branca primaria **Nord**: da ridurre drasticamente come rappresentato in foto 4 (linea gialla)
 - branca primaria **Sud**: via eliminata tutta come da foto 4 (linea rossa)
-

LL18 Platano →

DIFETTI

- branca primaria **NE** interessata da ampia cavità con carie passante. foto 1
- branca primaria **S** carie inserzione;
- branca primaria **NW** cavità;
- branca primaria **N** presenza di cavità

INTERVENTI

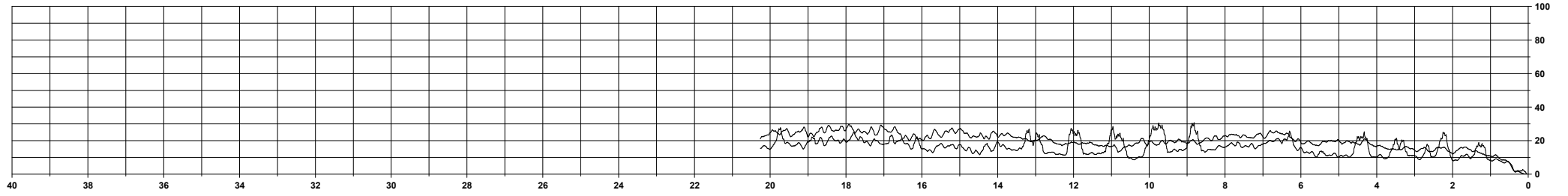
- sulle **branche NE e NW** con riduzioni rappresentate nelle foto 2 e 3
 - su **branca N** riduzione, come da foto 4
-

LL26 Platano →

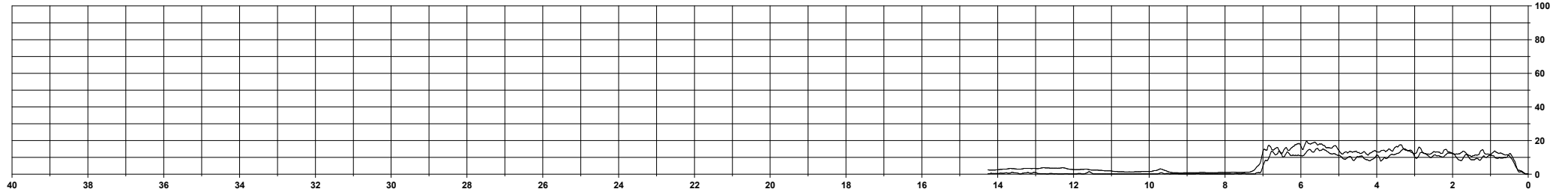
DIFETTI E APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

BRANCA NW – cavità con carie, il profilo eseguito non rileva altre anomalie interne

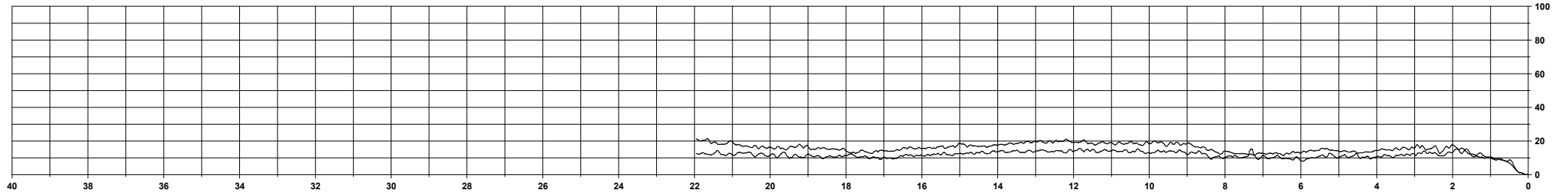
LL01 R1.rgp



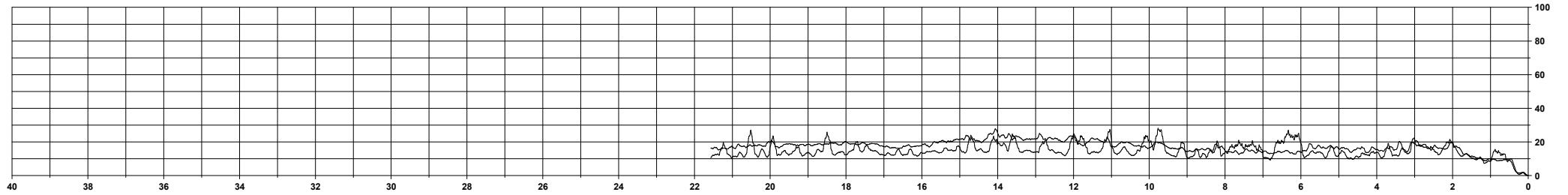
LL02 R1.rgp



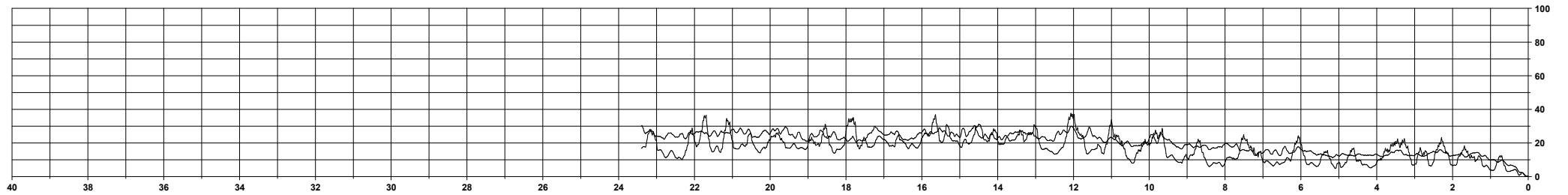
LL04 R1.rgp



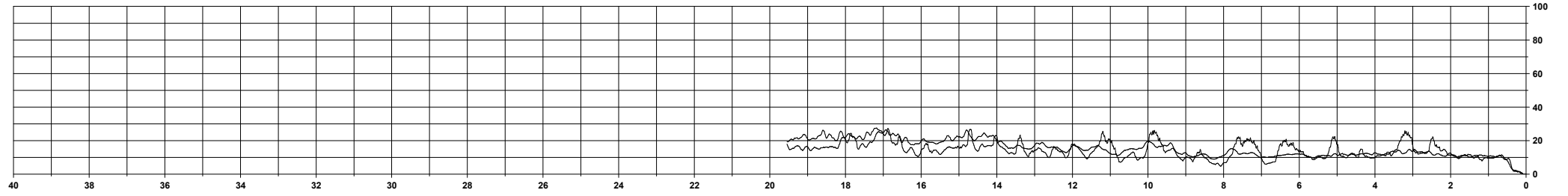
LL04 R2.rgp



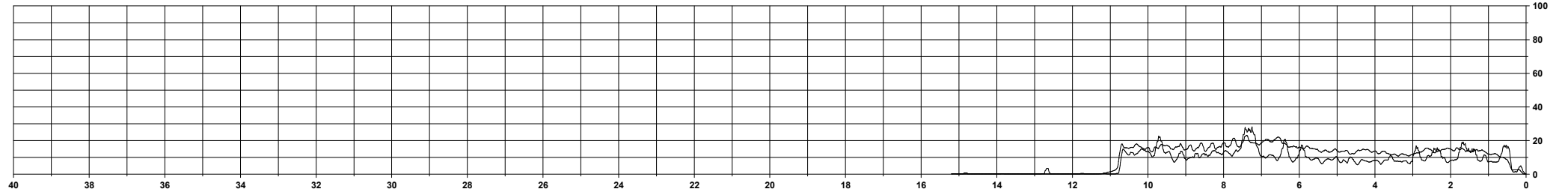
LL07 R1.rgp



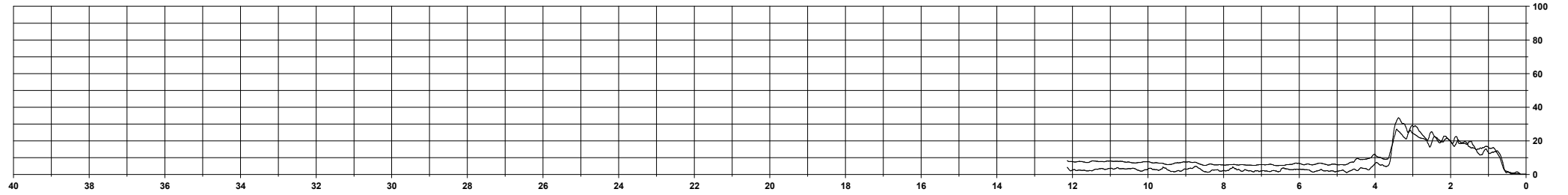
LL10 R1.rgp



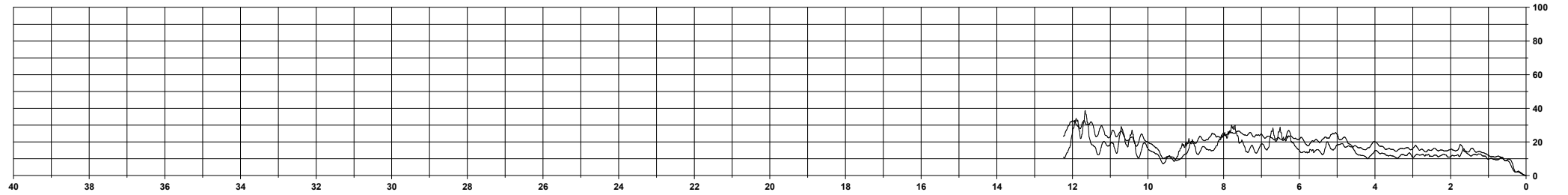
LL13 R1.rgp



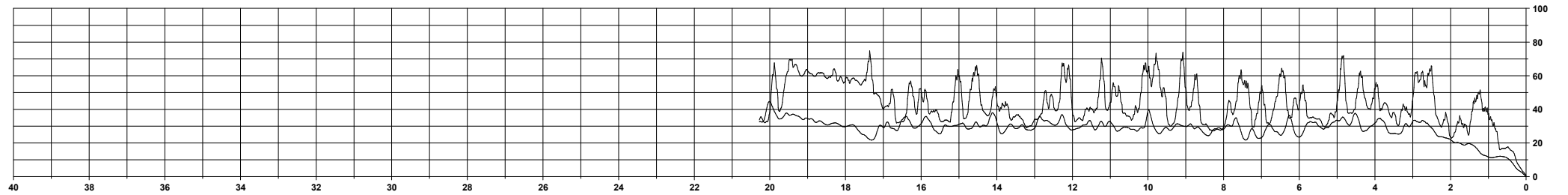
LL14 R1.rgp



LL14 R2.rgp



LL26 R1.rgp

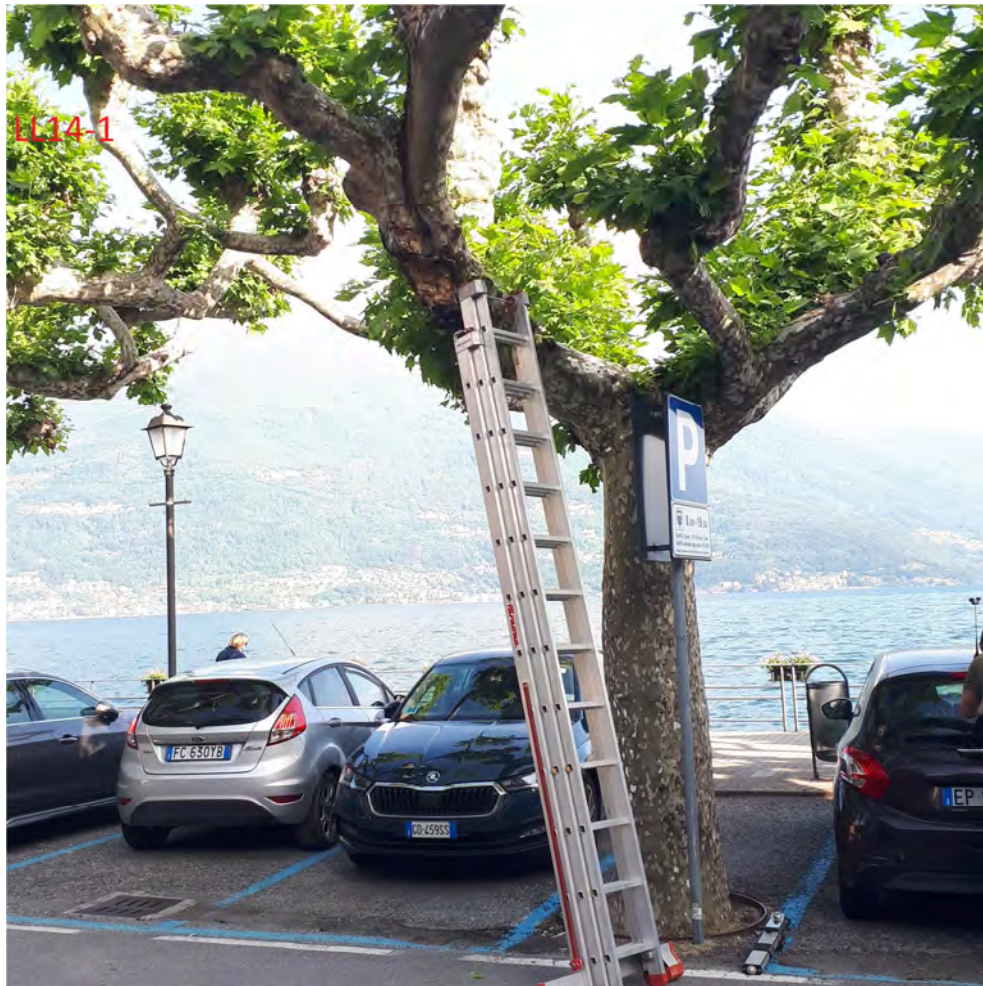


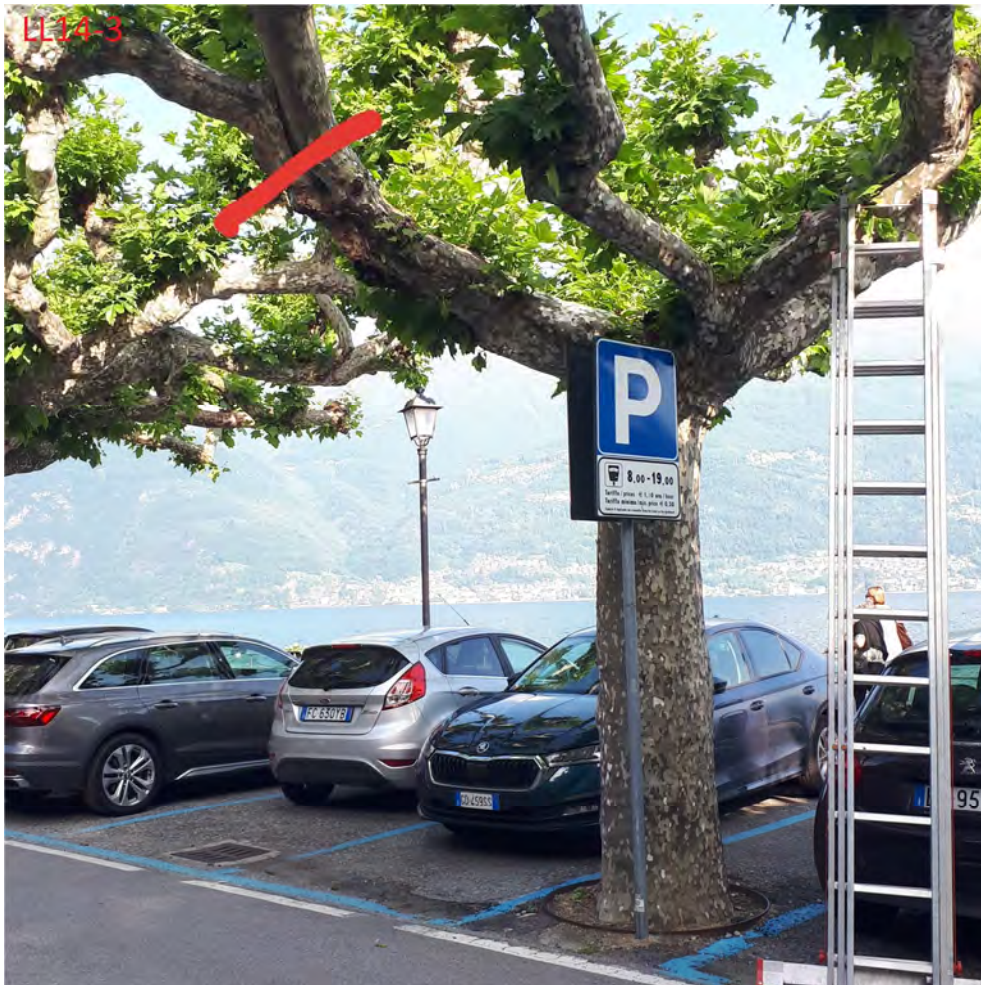




















LL17-4



LL18-1





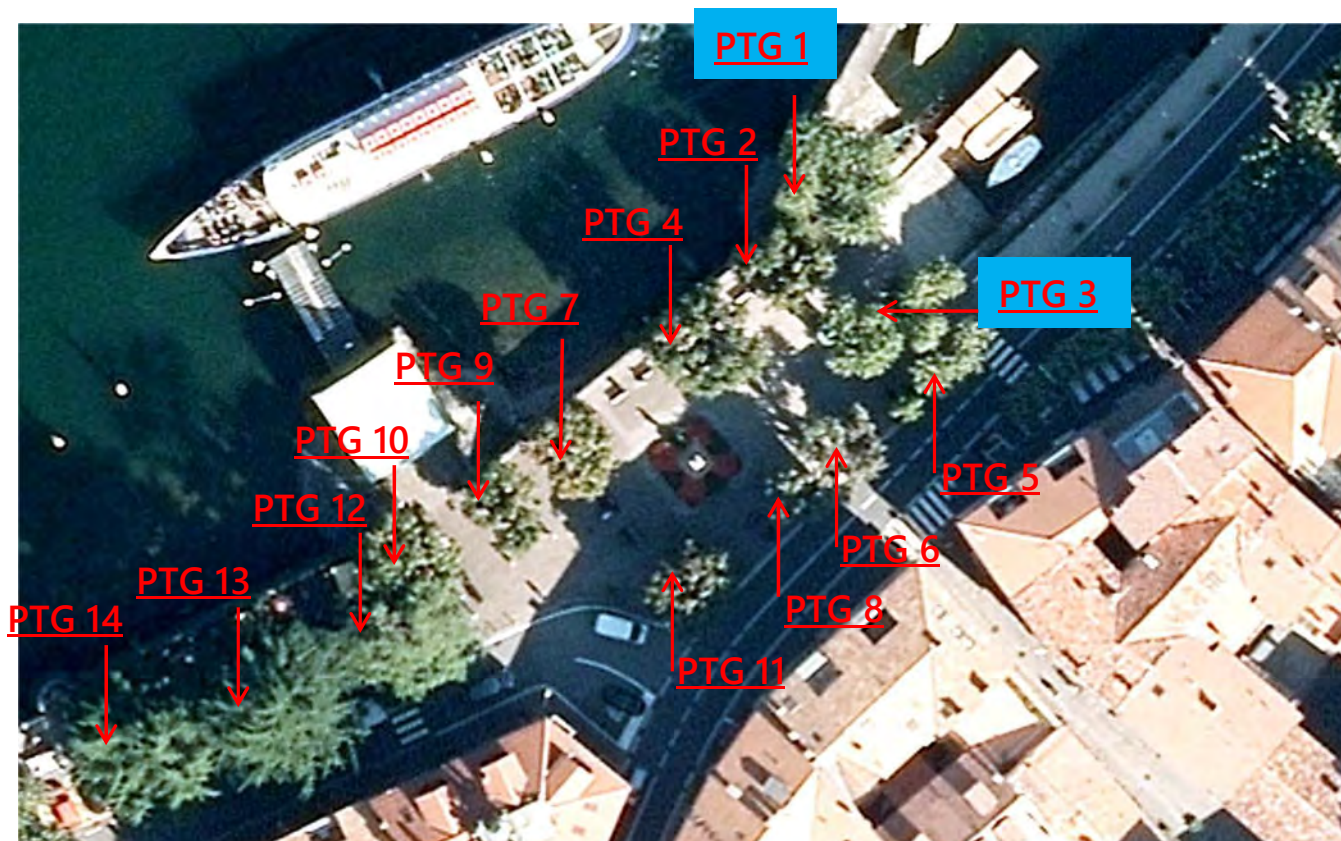
LL18-4



ANALISI DEL VERDE ARBOREO DEL COMUNE DI BELLANO – LECCO

AMBITO – PIAZZA TOMMASO GROSSI – SIGLA PTG

INTERVENTI DI INDAGINE - ANNO 2022 - PIANO GESTIONALE DEGLI INTERVENTI



PTG

Sigla rossa con sfondo azzurro: da programmare analisi in quota

RIEPILOGO

N° 2 piante analisi in quota

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità			
PTG01	Platano	80	13	1	2 SW			2					2		1					3				4 NE	Cavità esposta su branca 1° NE. La percussione con martello di gomma rileva carie eccentrica al colletto nel lato SW	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° NE				
PTG02	Ippocastano	60	12	1				2	2 N		2 E									2		3	2	3	1		Recidere la radice strozzante al colletto lato E. Potatura di contenimento della chioma andando sui capitozzi ad eliminare quelli con diametro > e lasciando (riducendoli) quelli con diametro <. Tale potatura è da ripetere ogni 2 anni			
PTG03	Platano	65	11	2				2																4		4		Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota al castello		
PTG04	Ippocastano	80	13	1			1	2	2		3				1	1	3								3		Potatura di contenimento della chioma andando sui capitozzi ad eliminare quelli con diametro > e lasciando (riducendoli) quelli con diametro <. Tale potatura è da ripetere ogni 2 anni. Posa di 1 cavo semistatico da 2 ton tra branca 1° SW con la branca 1° opposta.			
PTG05	Platano	50	9	2			2	2								3		4			2			2 NE	4	Analisi strumentale al colletto lato 270° nella norma. Crescita a ridozzo della sede stradale. Colletto interrato.	In quota necrosi a livello dell'inserzione della branca 1° NE, interessata anche da fessura per parziale cedimento. Cavità esposta con carie al castello. Abbattimento per elevato pericolo di rottura in quota			
PTG06	Ippocastano	25	9																											
PTG07	Ippocastano	84	13	1				2			1							2	2		2	2	2			Analisi strumentale al colletto lato 90° nella norma	Recidere la radice strozzante al colletto lato S e NW. Potatura di contenimento della chioma andando sui capitozzi ad eliminare quelli con diametro > e lasciando (riducendoli) quelli con diametro <. Tale potatura è da ripetere ogni 2 anni. Eliminare il cavo strozzante sulla branca 1° SW a 50 cm dall'inserzione.			

PIAZZA TOMMASO GROSSI – PTG

analisi in quota ANNO 2022 (analisi fitopatologica)

PGT01 Platano → analisi in quota sulla branca 1^ NE

DIFETTI

BRANCA 1^ S: cavità con carie sulle branche (*grave*)

BRANCA 1^ NE: cavità con carie sulle branche (*accentuato*); necrosi cambiale da attività fungina sulle branche (dorso) - (*moderato*)

INTERVENTI

Per evitare rotture, drastica riduzione peso branca W; taglio ramificazioni laterali come da fotografia. Eliminazione ricacci sulle ramificazioni II^ rimanenti

PGT03 Platano → analisi in quota castello

DIFETTI

BRANCA W: lesione aperta con cavità esposta al castello (*accentuato*); necrosi cambiale da attività fungina sulle branche (*grave*).

Fessura su inserzione BRANCA W sul dorso

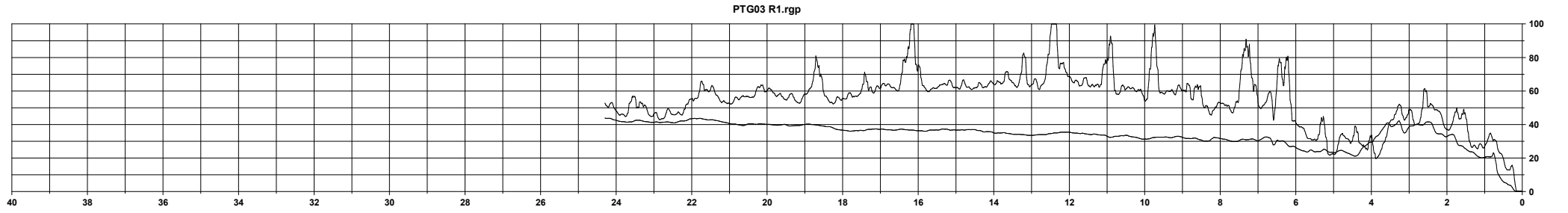
BRANCA N: necrosi cambiale da attività fungina sulle branche (*accentuato*) a livello di inserzione branca

APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

Eseguito profilo con Resistograph su BRANCA W → legno integro.

INTERVENTI

Potature e riduzioni branche come da immagini fotografiche



PTG01-1



PTG01-2

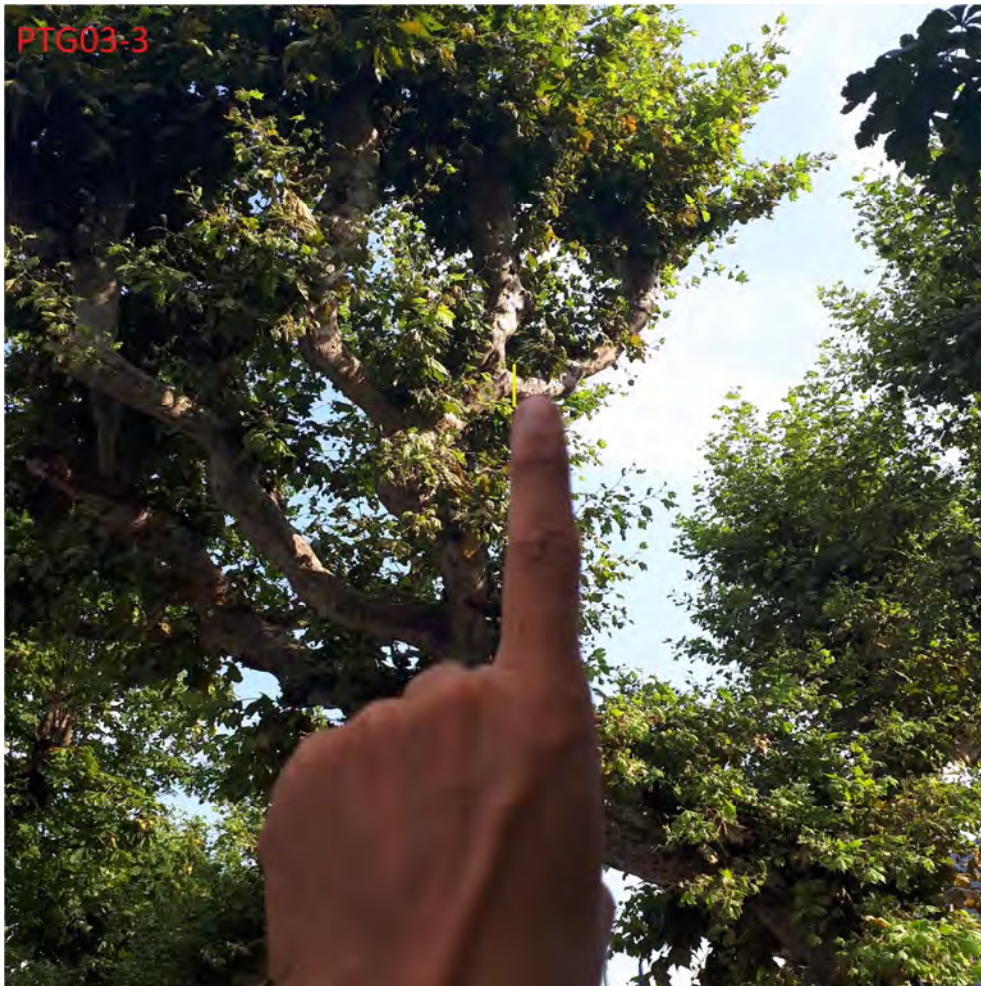


PTG01-3









PTG03-5



ANALISI DEL VERDE ARBOREO DEL COMUNE DI BELLANO – LECCO

AMBITO – PIAZZA VERDI – SIGLA PV

INTERVENTI DI INDAGINE - ANNO 2022 - PIANO GESTIONALE DEGLI INTERVENTI -



PV

Sigla rossa con sfondo azzurro: da programmare analisi in quota

RIEPILOGO

N° 4 piante analisi in quota

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità			
PV01	Platano	80	11	3				2										3							4	Il riporto di terra impedisce la corretta visione della parte basale dell'albero. Crescita in area dehor.	Eliminare il cordolo ed il terreno riportati fino a livello del piano del piano calpestabile. Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota			
PV02	Platano	69	10	1	4 S			2												2	3 E	3			Analisi strumentale eseguita al colletto nell'unico lato senza anomalie (lato N) rileva carie dal cm 32. Negli altri lati cavità esposte, lesioni e ferite diffuse.	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota su branca 1° SW				
PV03	Platano	64	11	2				2							1						2	2				Cavità esposta su branca 1° N a metà lunghezza				
PV04	Platano	58	11	2				2							1											Analisi strumentale al colletto lato 0° nella norma				
PV05	Platano	55	11	2				2							2	1						3 S	2	4 S		Analisi strumentale al colletto lato 0° rileva discontinuità di 1 cm al cm 7,5.	Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota per necrosi			
PV06	Platano	56	11	2				2													2							Pianificazione degli interventi posticipata a dopo l'esecuzione di analisi in quota al castello per lesione aperta		

PIAZZA VERDI – analisi in quota ANNO 2022 (analisi fitopatologica)

PV01 Platano →

DIFETTI

BRANCA I^ N/NW: cavità con carie

APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

BRANCA I^ NW: eseguito dendrogramma R1 su inserzione branca, che rileva ampia carie dal cm 8

INTERVENTI

Posizionare 2 cavi statici per sostenere la branca 1° NW con le due branche laterali. Successivamente gestire con potatura a testa di salice annuale.

PV02 Platano →

DIFETTI

BRANCA I^ NE a 50 cm dal castello e a 3 metri: cavità con carie

BRANCA I^ N: cavità con carie

INTERVENTI

Posizionare 2 cavi per sostenere la branca 1° N e successivamente gestire con potatura a testa di salice annuale

PV05 Platano →

DIFETTI

BRANCA S: lesione aperta al castello con cavità esposta

INTERVENTI

Nessuno al momento necessario

PV06 Platano →

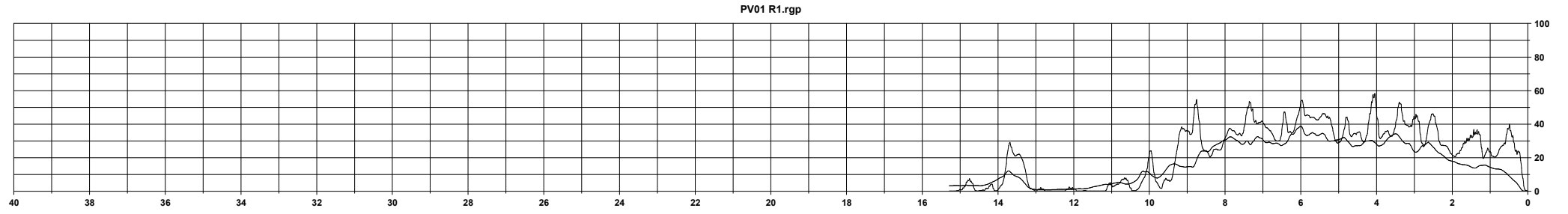
DIFETTI

BRANCA N: CARIE (*grave*) a 50 cm da inserzione + 79 lesione aperta al castello con cavità esposta

BRANCA W: CARIE a 2 metri da inserzione al castello

INTERVENTI

Potatura a testa di salice annuale e posa di 3 cavi da 4 ton, semi statici da posizionare a 3 m dall'inserzione con il castello





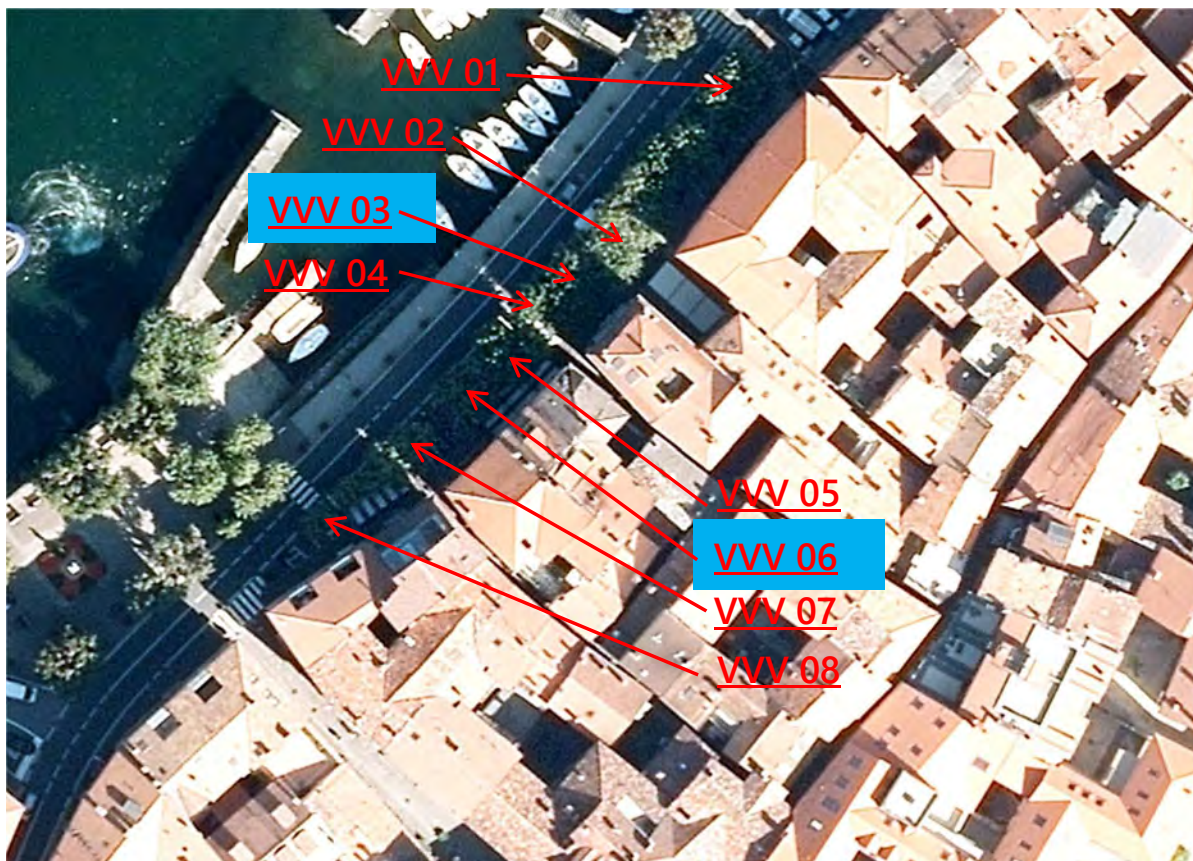




ANALISI DEL VERDE ARBOREO DEL COMUNE DI BELLANO – LECCO

AMBITO VIA VITTORIO VENETO – SIGLA VVV

INTERVENTI DI INDAGINE - ANNO 2022 - PIANO GESTIONALE DEGLI INTERVENTI



VVV

Sigla rossa con sfondo azzurro: da programmare analisi in quota

RIEPILOGO

N° 2 piante analisi in quota

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità	
VVV01	Platano	39	6					X	X							X			X			X			Agrocybe aegerita al colletto			
VVV02	Platano	50	6	X				X		X									X						Coprinus al colletto nei lati W e S su circa il 50% della circonferenza basale	Abbattimento per marciume alle radici di ancoraggio		
VVV03	Platano	65	6	X			X												X						Cavità con carie al castello	Pianificazione degli interventi posticipata successivamente all'esecuzione di analisi in quota		
VVV04	Platano	44	6	X				X										X	X		X SE				Cemento inglobato al colletto			
VVV05	Platano	44	6	X				X											X		X SW				Cemento inglobato al colletto			
VVV06	Platano	46	6							X SE									X						Cavità con carie al castello	Pianificazione degli interventi posticipata successivamente all'esecuzione di analisi in quota		
VVV07	Platano	48	6	X				X								X			X						Cavità con carie al castello			
VVV08	Platano	48	6															X	X		X		X			Abbattimento per diffuse necrosi da carie sulle branche e sul castello		

VIA VITTORIO VENETO – VVV – analisi in quota ANNO 2022 (analisi fitopatologica)

VVV03 Platano → analisi castello

DIFETTI

BRANCA N: necrosi cambiale da attività fungina su branche (*grave*) + carpoforo

BRANCA SW: cavità con carie sulle branche (*accentuato*);

INTERVENTI

Potatura di contenimento “a Sterzo” + taglio con eliminazione branca II[^] (su panchina) come da fotografia; va inoltre tagliato ramo con moncone lato N a 50 cm dall’inserzione. Gestione futura: successiva potatura biennale a sterzo.

VVV06 Platano → analisi castello

Nella norma

INTERVENTI

Nessun intervento

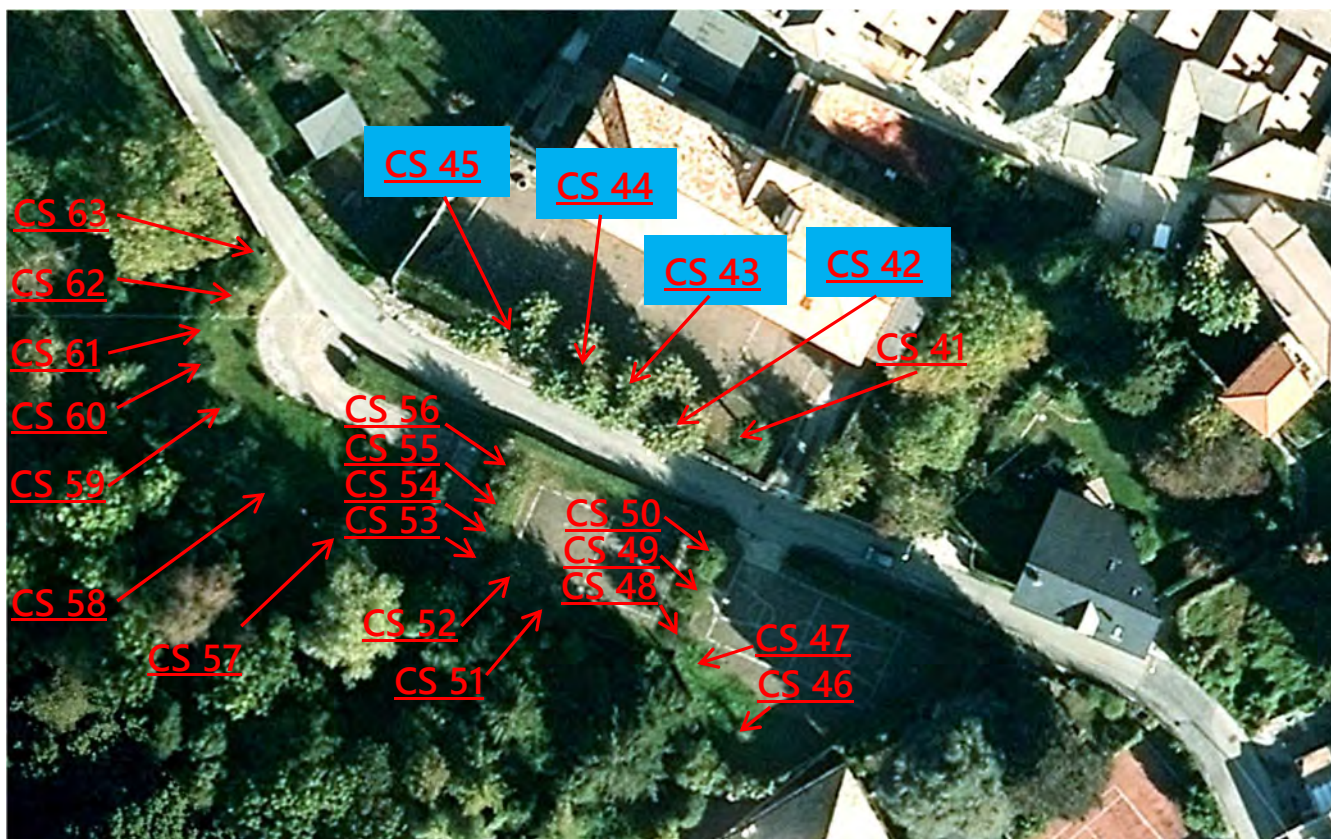




ANALISI DEL VERDE ARBOREO DEL COMUNE DI BELLANO – LECCO

AMBITO – VENDROGNO CAMPO SPORTIVO – SIGLA CS

INTERVENTI DI INDAGINE - ANNO 2022 - PIANO GESTIONALE DEGLI INTERVENTI



CS

Sigla rossa con sfondo azzurro: da programmare analisi in quota

RIEPILOGO

N° 4 piante analisi in quota

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità	
CS 41	Tilia	41	9												X			X		X	X	X			Tornello circolare in ferro che ingloba il colletto e lo strozza. Branca con andamento orizzontale lato SE e S	Rimozione tornello in ferro al colletto		
CS 42	Platano	103	15	X														X		X					Tornello circolare in ferro che ingloba il colletto e lo strozza	Rimozione tornello in ferro al colletto. E' necessario eseguire un'analisi in quota per valutare l'intervento gestionale corretto.		
CS 43	Platano	95	15	X											X			X	X	X	X				Tornello circolare in ferro che ingloba il colletto e lo strozza. Cavità con carie al castello. Cavità esposta con carie su branca NE.	Rimozione tornello in ferro al colletto. E' necessario eseguire un'analisi in quota per valutare l'intervento gestionale corretto.		
CS 44	Platano	88	13	X											X				X	X	X				Tornello circolare in ferro che ingloba il colletto e lo strozza. Cavità con carie al castello. Cavità esposta con carie su branca N e S. Branca con andamento orizzontale lato SE	Rimozione tornello in ferro al colletto. E' necessario eseguire un'analisi in quota per valutare l'intervento gestionale corretto.		
CS 45	Platano	86	12	X											X			X	X	X	X				Cavità con carie al castello. Cavità esposta con carie su branca N e branca orizzontale lato SW	E' necessario eseguire un'analisi in quota per valutare l'intervento gestionale corretto.		
CS 46	Prunus	7	4														X		X									
CS 47	Prunus	11	5														X		X									
CS 48	Tilia	28	6												X	X												
CS 49	Tilia	30	7												X			X		X	X							
CS 50	Tilia	23	6															X		X								
CS 51	Acer platanoides	18	7														X											
CS 52	Acer platanoides	31	7														X											
CS 53	Tilia	32	5												X			X			X							
CS 54	Tilia	22	6															X			X							
CS 55	Tilia	28	7													X		X			X							
CS 56	Tilia	34	7															X			X							
CS 57	Tilia	36	7												X	X		X	X		X				Predisposizione alla caduta per ribaltamento della zolla verso la scarpata sottostante con il bosco			
CS 58	Tilia	28	7												X			X	X									

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità
CS 59	<i>Tilia</i>	22	7												X		X								Sospetta carie occulta lieve sul fusto a 50 cm da terra		
CS 60	<i>Tilia</i>	30	7														X										
CS 61	<i>Tilia</i>	28	6															X				X					
CS 62	<i>Betulla</i>	21	5																								
CS 63	<i>Betulla</i>	21	6												X				X						Fusto sinuoso		

VENDROGNO CAMPO SPORTIVO – CS

analisi in quota ANNO 2022 (analisi fitopatologica)

CS n. 42 Platano → analisi in quota

DIFETTI

necrosi moderata sul dorso delle branche N e S a livello delle inserzioni sul castello

INTERVENTI

Nessun intervento da programmare

CS n. 43 Platano → analisi in quota nella norma

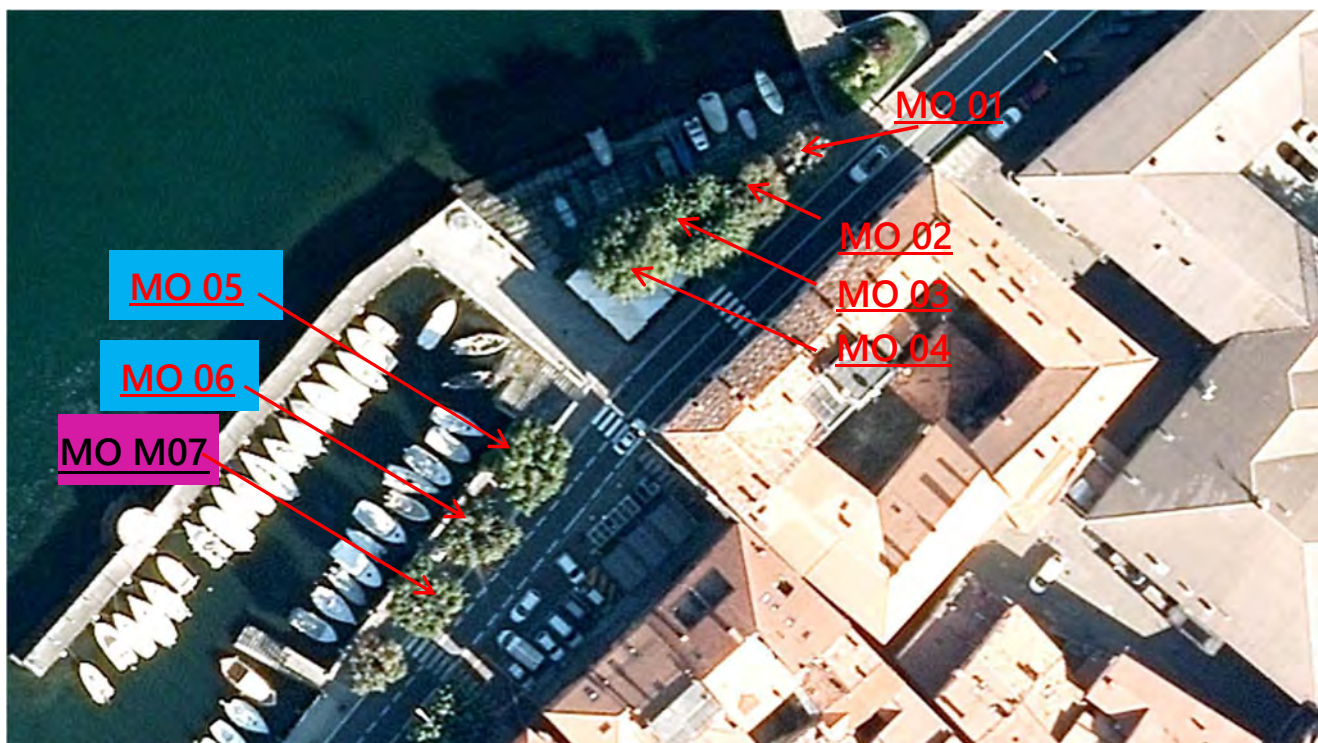
CS n. 44 Platano → analisi in quota nella norma

CS n. 45 Platano → analisi in quota nella norma

ANALISI DEL VERDE ARBOREO DEL COMUNE DI BELLANO – LECCO

AMBITO MOLO – SIGLA MO

INTERVENTI DI INDAGINE - ANNO 2022 - PIANO GESTIONALE DEGLI INTERVENTI



MO

Sigla rossa con sfondo azzurro: da programmare analisi in quota

MO

Sigla nera con sfondo viola: da programmare prova di trazione

RIEPILOGO

N° 2 piante analisi in quota

N° 1 pianta prova di trazione

N°	specie	Ø cm	H (m)	8	12	13	17	19	20	24	32	33	38	39	42	49	77	79	86	88	89	97	106	110	Problematiche principali	Interventi	Priorità	
MO01	<i>Ippocastano</i>	60	11	X									X		X	X		X							X	Chioma gestita a testa di salice. Analisi strumentale al colletto lati 90°, integra.		
MO02	<i>Ippocastano</i>	68	11					X							X										X	Chioma gestita a testa di salice. Al colletto grave inclusione di corpi estranei. Cavità sul fusto da terra fino a 1,4 m chiusa con cemento	Albero senza futuro. Abbattimento	
MO03	<i>Platano</i>	80	18					X							X					X	X	X		X	Chioma gestita a testa di salice. Inclusione corpi estranei al colletto lato S	Potatura andando a ripristinare la testa di salice		
MO04	<i>Ippocastano</i>	75	16	X				X									X	X		X	X				Chioma gestita a testa di salice. Inclusione corpi estranei al colletto lato S	Potatura andando a ripristinare la testa di salice		
MO05	<i>Ippocastano</i>	78	13				X										X			X	X	X		X	Chioma gestita a testa di salice. Cavità con carie su due branche SE	Cavità con carie su branche 1° SE e SW. La pianificazione degli interventi deve essere posticipata successivamente all'esecuzione di analisi in quota		
MO06	<i>Ippocastano</i>	86	13			X	N	X	X	X							X	X		X	X	X			Chioma gestita a testa di salice. Cavità "passante" su capitozzo lato strada	Cavità con carie al castello e sul fusto, chiusa da cemento. La pianificazione degli interventi deve essere posticipata successivamente all'esecuzione di analisi in quota		
MO07	<i>Ippocastano</i>	80	13	X	N			X	X						X					X	X				Chioma gestita a testa di salice. Analisi strumentale al colletto: lati 90° e 270° rilevano carie dal cm 29 e 30.	Rilevata carie interna al colletto. Necessaria Prova di trazione per valutare il reale stato dell'ancoraggio radicale		

MOLO – MO – analisi in quota ANNO 2022 (analisi fitopatologica)

MO005 Ippocastano →

DIFETTI

BRANCA primaria Ovest (lato panchina):

- cavità con carie sulle branche (*grave*);
- necrosi cambiale da attività fungina su branche

1 metro sopra (direzione Nord) della precedente (branca primaria Ovest) altra BRANCA (W) con le medesime problematiche:

- cavità con carie sulle branche (*grave*);
- necrosi cambiale da attività fungina su branche

1 metro ancora sopra (lato NW), si riscontra branca con problema analogo a quanto già visto per le precedenti:

- cavità con carie sulle branche (*grave*);
- necrosi cambiale da attività fungina su branche

APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

BRANCA primaria Ovest (lato panchina) profilo R1 rileva carie sottocorticale superficiale e carie dal cm 17.

Eseguito profilo R2 (legno integro) a 6 metri di altezza, dove è inserita branca Nord che presenta cavità con carie sulle branche (*grave*);

INTERVENTI

A causa della complessità delle problematiche riscontrate, la potatura andrà diversificata branca per branca. L'intervento corretto, da eseguirsi entro giugno 2022, verrà illustrato direttamente al tecnico arboricoltore incaricato.

MO006 Ippocastano →

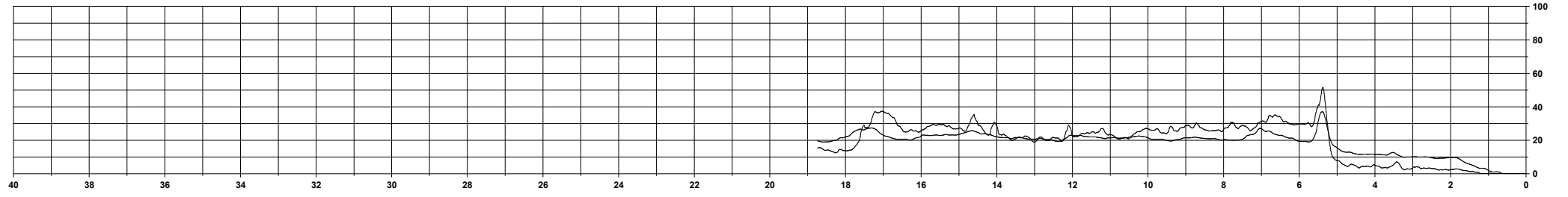
DIFETTI E APPROFONDIMENTI STRUMENTALI

Branca primaria laterale (SE): eseguito dendrogramma: carie dal cm 26.

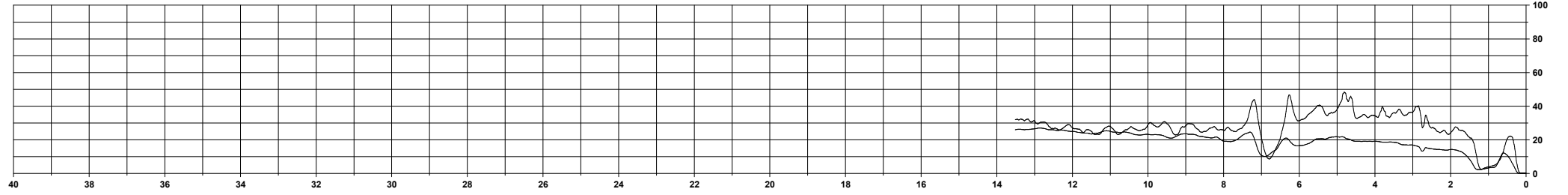
INTERVENTI

Potatura a testa di salice annuale

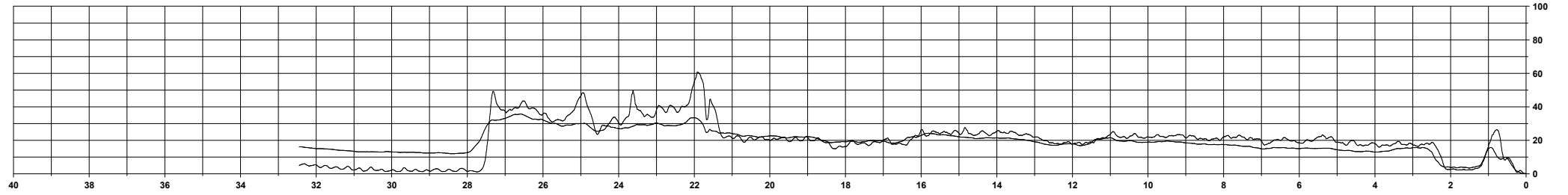
MO05 R1.rgp



MO05 R2.rgp



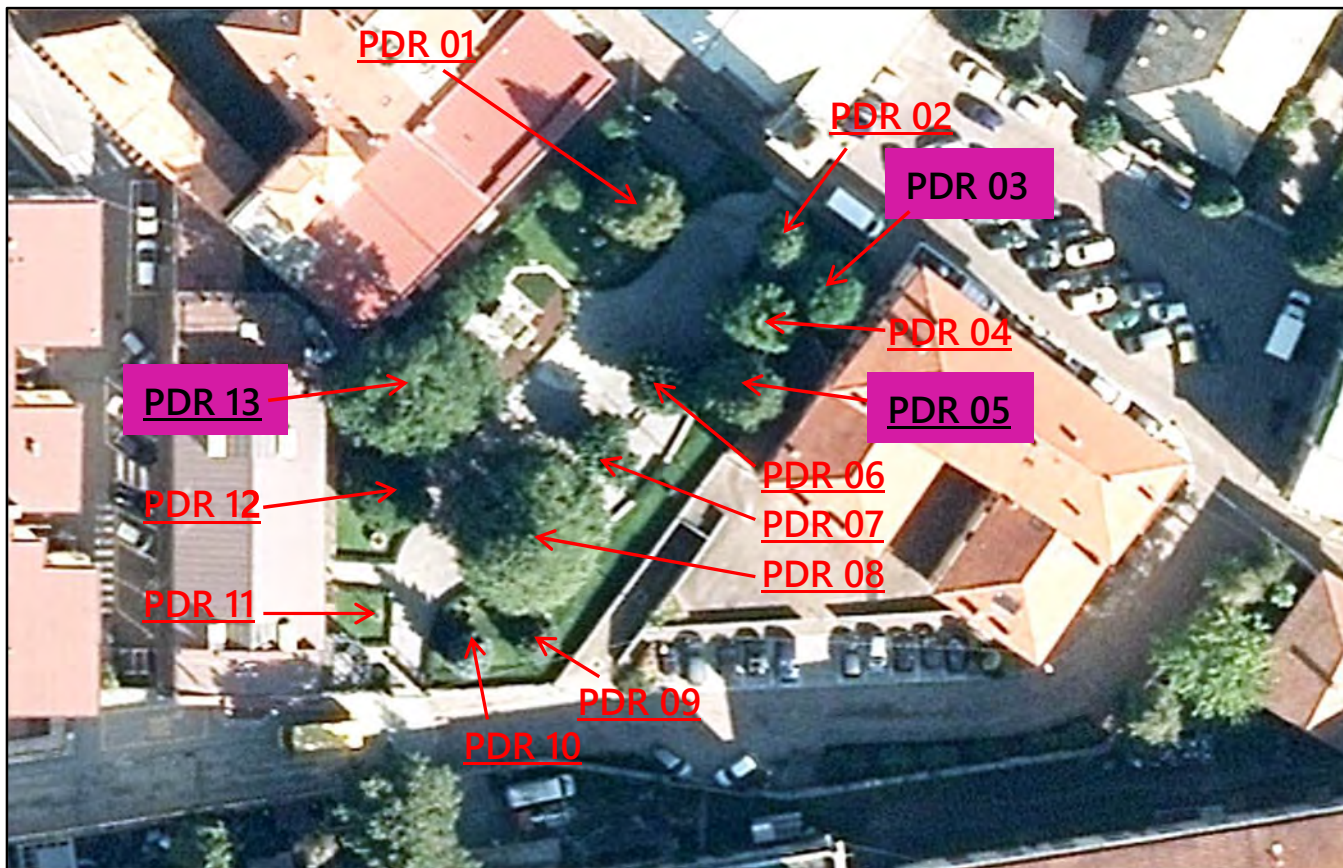
MO06 R1.rgp



ANALISI DEL VERDE ARBOREO DEL COMUNE DI BELLANO – LECCO

AMBITO – PARCO DELLE RIMEMBRANZE – SIGLA PDR

INTERVENTI DI INDAGINE - ANNO 2022 - PIANO GESTIONALE DEGLI INTERVENTI



PDR

Sigla nera con sfondo viola: da programmare prova di trazione

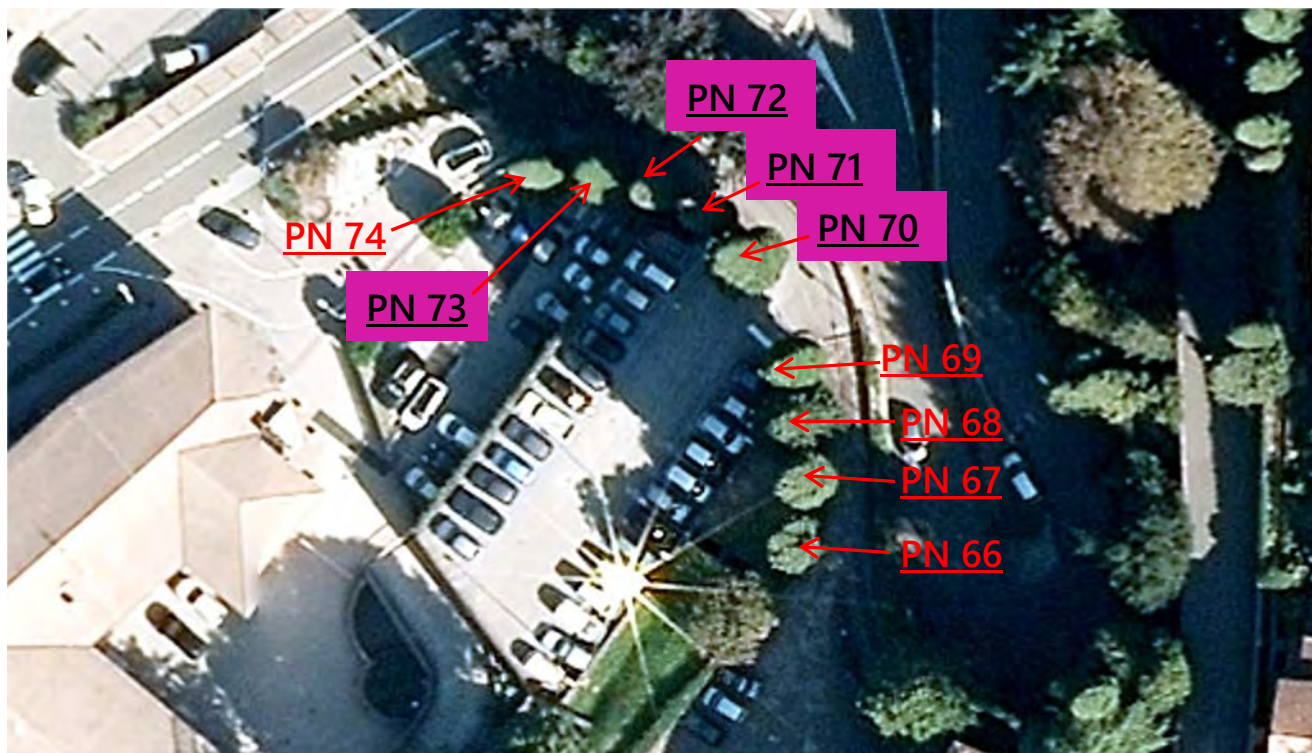
RIEPILOGO

N° 3 piante prova di trazione

ANALISI DEL VERDE ARBOREO DEL COMUNE DI BELLANO – LECCO

AMBITO – PARCHEGGIO NORD – SIGLA PN

INTERVENTI DI INDAGINE - ANNO 2022 - PIANO GESTIONALE DEGLI INTERVENTI



PN

Sigla nera con sfondo viola: da programmare prova di trazione

RIEPILOGO

N° 4 piante prova di trazione