

**Spett.le ASTEM Gestioni s.r.l.  
Strada Vecchia Cremonese 1  
26900 LODI**

<b>Oggetto:            Resoconto finale controllo alberature Viale delle Rimembranze.</b>
---

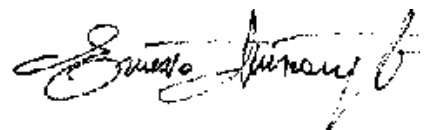
La relazione riepiloga i controlli visivi e strumentali evidenziando, al termine delle verifiche, i soggetti da sottoporre ad abbattimento

➤ **RIEPILOGO FINALE ABBATTIMENTI LIQUIDAMBAR VIALE DELLE RIMEMBRANZE**

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti, in attesa di un Vs. gradito cenno di riscontro e formuliamo nel frattempo i nostri più cordiali saluti.

Binago 01/03/2014

Dr. Agr. Ernesto Mistrangelo



<b>CONTROLLO TOMOGRAFICO LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA VIALE DELLE RIMEMBRANZE</b>	
Richiedente	ASTEM / monitoraggio alberature cittadine
Motivo controllo	Verifica condizioni fitosanitarie e fitostatiche e interventi operativi
Riscontri	<b>AL TERMINE DEI CONTROLLI VISIVI E STRUMENTALI SONO RISULTATI I SEGUENTI SOGGETTI DA SOTTOPORRE AD ABBATTIMENTO</b>
N. SOGGETTO	<b>MOTIVAZIONE</b>
019	TRACCIATI COMPROMESSI
020	TRACCIATI COMPROMESSI
032	TRACCIATI E TOMOGRAMMA COMPROMESSI
033	CAVITA' IN QUOTA ESAME VISIVO
051	SOGGETTO PICCOLO TRACCIATI COMPROMESSI
057	TRACCIATI COMPROMESSI
059	TRACCIATI COMPROMESSI
065	TOMOGRAMMA COMPROMESSO
090	SOGGETTO PICCOLO TRAUMA DA URTO PRIVO DI FUTURO
098	TOMOGRAMMA COMPROMESSO
099	TRACCIATI COMPROMESSI
109	TRACCIATI COMPROMESSI
120	TRACCIATI COMPROMESSI
122	CAVITA' BASALE APERTA - SBRANCAMENTO GRAVE
124	TOMOGRAMMA COMPROMESSO
126	TRACCIATI COMPROMESSI
129	TOMOGRAMMA COMPROMESSO
135	TRACCIATI COMPROMESSI



## PiCUS tomografo sonico

Dati albero -	Albero in città
Città:	LODI
Quartiere:	PORTA CREMONA
Via:	VIALE DELLE RIMEMBRANZE
N. albero	032
Specie dell'albero :	LIQUIDAMBAR
Nome latino:	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA
Altezza albero [m]:	22 m
Diametro chioma [m]:	7 m
Circonferenza tronco (1,3 m altezza) [cm]:	264 cm
Livello di misurazione [cm]:	20 cm
circonferenza misurata al livello tomografico:	430 cm
Estensione X:	1150 mm
Estensione Y:	1400 mm
Nord al punto di misurazione:	1

Committente:       ASTEM GESTIONI - STRADA VECCHIA CREMONESE 1 - 26900 LODI

Perito:            ERNESTO MISTRANGELO - VIA LEOPARDI 10 - 22070 BINAGO (CO)

Data: 20/02/2014 11:47:00



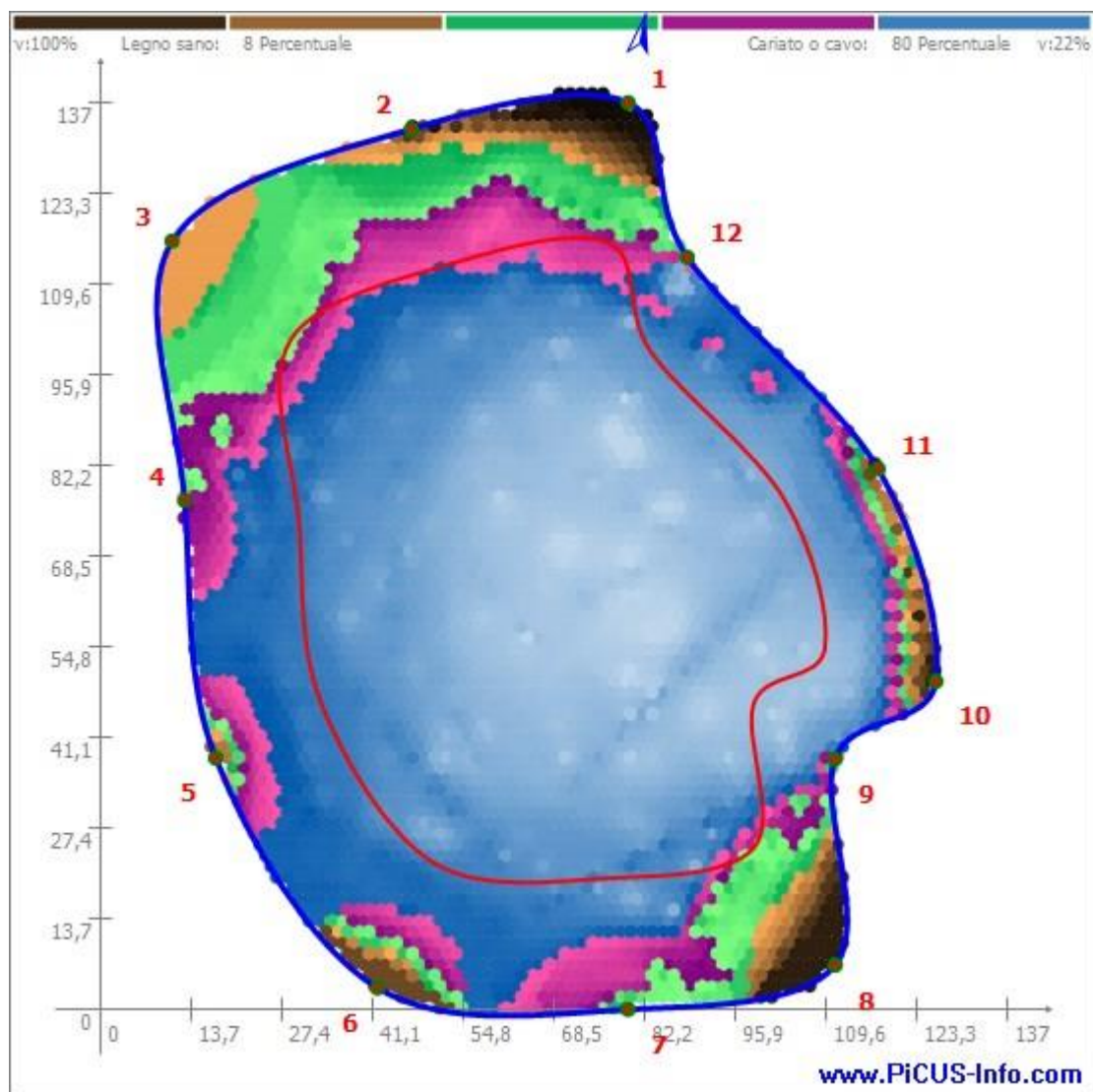
## Commento:

Il tomogramma mostra una situazione di decadimento estremo in cui anche nei settori dei cordoni radicali non troviamo legno di buona qualità meccanica.

L'anello rosso all'interno del quale dovrebbe rimanere circoscritto il decadimento è abbondantemente superato tranne il settore in direzione Nord in cui tuttavia solo in corrispondenza del sensore 1 troviamo un ridottissimo punto di legno di buona qualità meccanica.

Tenendo conto che i sensori sono stati posizionati a circa 20 cm dal piano del marciapiede è logico supporre che più si scende e maggiore sarà la percentuale di decadimento.

**Soggetto molto pericoloso da abbattere a breve.**



## PiCUS tomografo sonico

Dati albero -	Albero in città
Città:	LODI
Via:	VIALE DELLE
RIMEMBRANZE	
n. pianta	065
grado della latitudine:	
grado della longitudine:	
Specie dell'albero :	LIQUIDAMBAR
Nome latino:	Liquidambar styraciflua
Altezza albero [m]:	17 m
Diametro chioma [m]:	4,5 m
Circonferenza tronco (1,3 m altezza) [cm]:	135 cm
Livello di misurazione [cm]:	20 cm
circonferenza misurata al livello tomografico:	210 cm
Estensione X:	940 mm
Estensione Y:	770 mm
Nord al punto di misurazione:	1

Committente: ASTEM GESTIONI STRADA VECCHIA CREMONESE 1 26900 LODI

Perito: ERNESTO MISTRANGELO VIA LEOPARDI 10 22070 BINAGO ITALY

Data: 23/01/2014 11:57:35

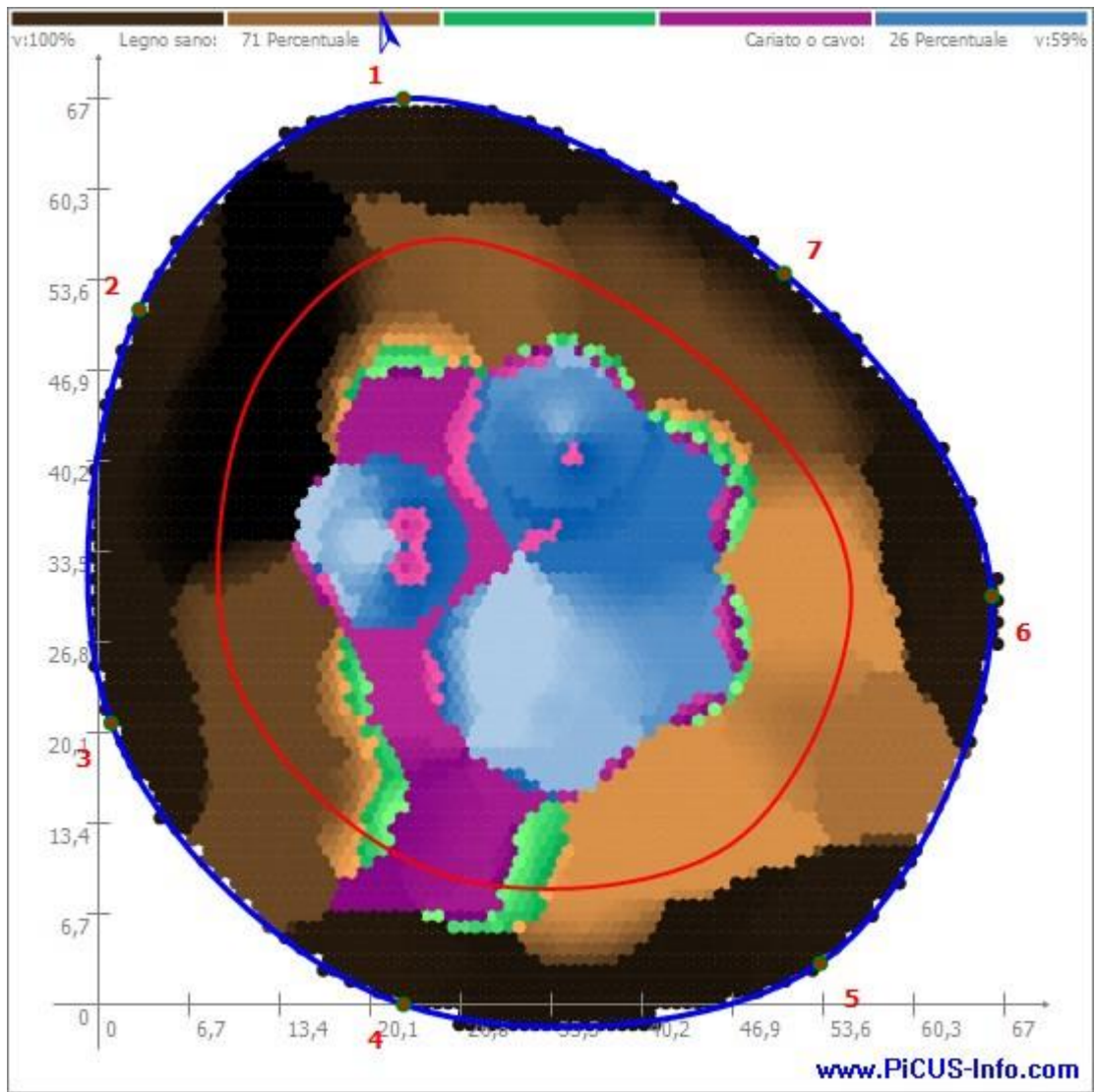
### Commento:

La tomografia rileva una cavità centrale pari a poco più di un quarto dell'intera sezione della pianta. La cavità appare compartimentata con una discreta barriera di compartimentazione visibile dal ridottissimo spessore delle aree colorate attorno all'area centrale marcata o cava di colore bluastro tuttavia

Il decadimento mostra di svilupparsi in direzione dell'esterno verso la corteccia in corrispondenza dello spazio tra i sensori 3 - 4 e 5 - 6. Probabilmente il decadimento si espande in dimensione al di sotto del livello del suolo anche se il legno attorno al decadimento centrale risulta essere di buona qualità meccanica soprattutto in corrispondenza degli abbozzi dei cordoni radicali.

In questo caso la valutazione in merito al mantenimento o all'abbattimento della pianta dipende molto dall'aspetto generale dell'albero dalla sua struttura, dalla sua posizione all'interno del viale e dal suo grado estetico.





## PiCUS tomografo sonico

Dati albero -	Albero in città
Città:	LODI
Quartiere:	PORTA CREMONA
Via:	VIALE DELLE
RIMEMBRANZE	
N. pianta	098
grado della latitudine:	
grado della longitudine:	
Specie dell'albero :	LIQUIDAMBAR
Nome latino:	Liquidambar styraciflua
Altezza albero [m]:	18 m
Diametro chioma [m]:	6 m
Circonferenza tronco (1,3 m altezza) [cm]:	200 cm
Livello di misurazione [cm]:	20 cm
circonferenza misurata al livello tomografico:	310 cm
Estensione X:	0 mm
Estensione Y:	0 mm
Nord al punto di misurazione:	1

Committente: ASTEM GESTIONI STRADA VECCHIA CREMONESE 1 26900 LODI

Perito: ERNESTO MISTRANGELO VIA LEOPARDI 10 22070 BINAGO ITALY

Data: 23/01/2014 11:27:43

### Commento:

Su questo esemplare la tomografia mostra una situazione particolarmente critica non solo per l'ampiezza della cavità che supera circa un terzo del totale della sezione del colletto dell'albero ma anche per la sua distribuzione passante che si sviluppa perpendicolarmente all'asse principale della base del tronco.

La pianta si presenta già con una formazione anomala dovuta alla presenza di una grossa radice avvolgente nella regione del colletto che costretto l'albero a svilupparsi non omogeneamente con una sezione circolare ma con una sezione ellittica allungata.

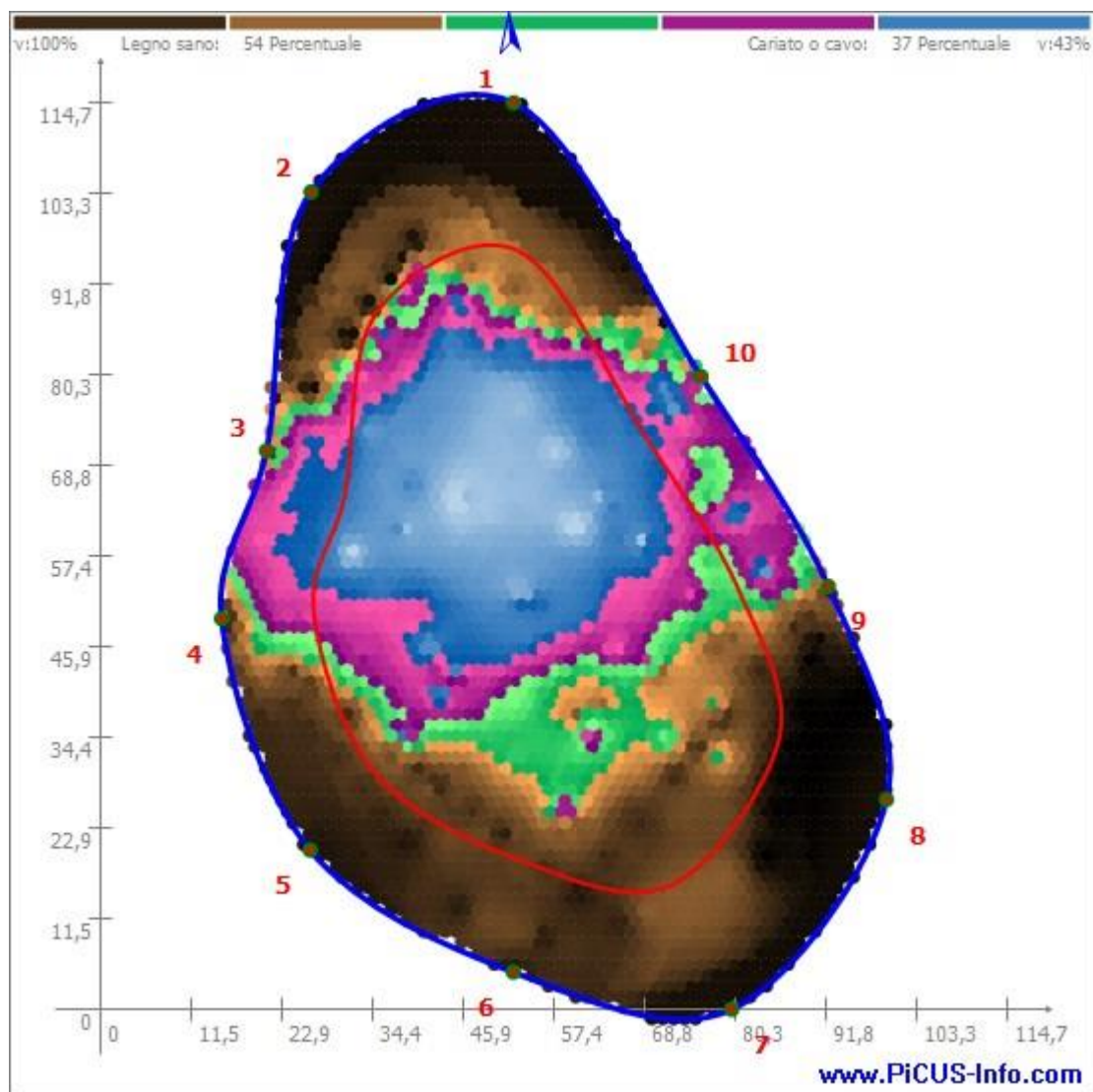
Come rilevato su altri esemplari del viale questo tipo di decadimento mostra di svilupparsi ed ampliarsi anche al di sotto del livello del terreno dove è impossibile procedere ad un controllo di questo tipo. Nonostante la cavità mostri una discreta compartimentazione, l'area all'interno della circolo rosso mostra nel settore in cui il decadimento esce dal profilo l'assenza di pareti dotate di valide caratteristiche meccaniche per cui in questo punto l'alterazione del legno può procedere più rapida producendo un albero con legno di buona qualità meccanica dei settori Nord e Sud e una



cavità che tende ad allargarsi in direzione perpendicolare giungendo anche ad arrivare al di sotto della corteccia e formando una cavità passante.

Infatti durante l'applicazione dei sensori per il controllo, percuotendo con il martello alcuni punti in corrispondenza dei sensori 9 e 10 si è potuto verificare la presenza di sonorità diverse tipiche del legno con forte decadimento.

**Le dimensioni dell'albero la distribuzione del decadimento nell'importanza della via per quanto riguarda il traffico veicolare e pedonale consigliano di procedere all'abbattimento dell'albero**





## PiCUS tomografo sonico

Dati albero	Albero in città
Città:	LODI
Quartiere:	PORTA CREMONA
Via:	VIALE DELLE RIMEMBRANZE
N. albero	124
Specie dell'albero :	LIQUIDAMBAR
Nome latino:	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA
Altezza albero [m]:	22 m
Diametro chioma [m]:	7 m
Circonferenza tronco (1,3 m altezza) [cm]:	185 cm
Livello di misurazione [cm]:	30 cm
circonferenza misurata al livello tomografico:	275 cm
Estensione X:	0 mm
Estensione Y:	0 mm
Nord al punto di misurazione:	1

Committente:      ASTEM GESTIONI - STRADA VECCHIA CREMONESE 1- 26900 LODI

Perito:            ERNESTO MISTRANGELO - VIA LEOPARDI    10 - 22070 BINAGO (CO)

Data: 20/02/2014 09:54:47

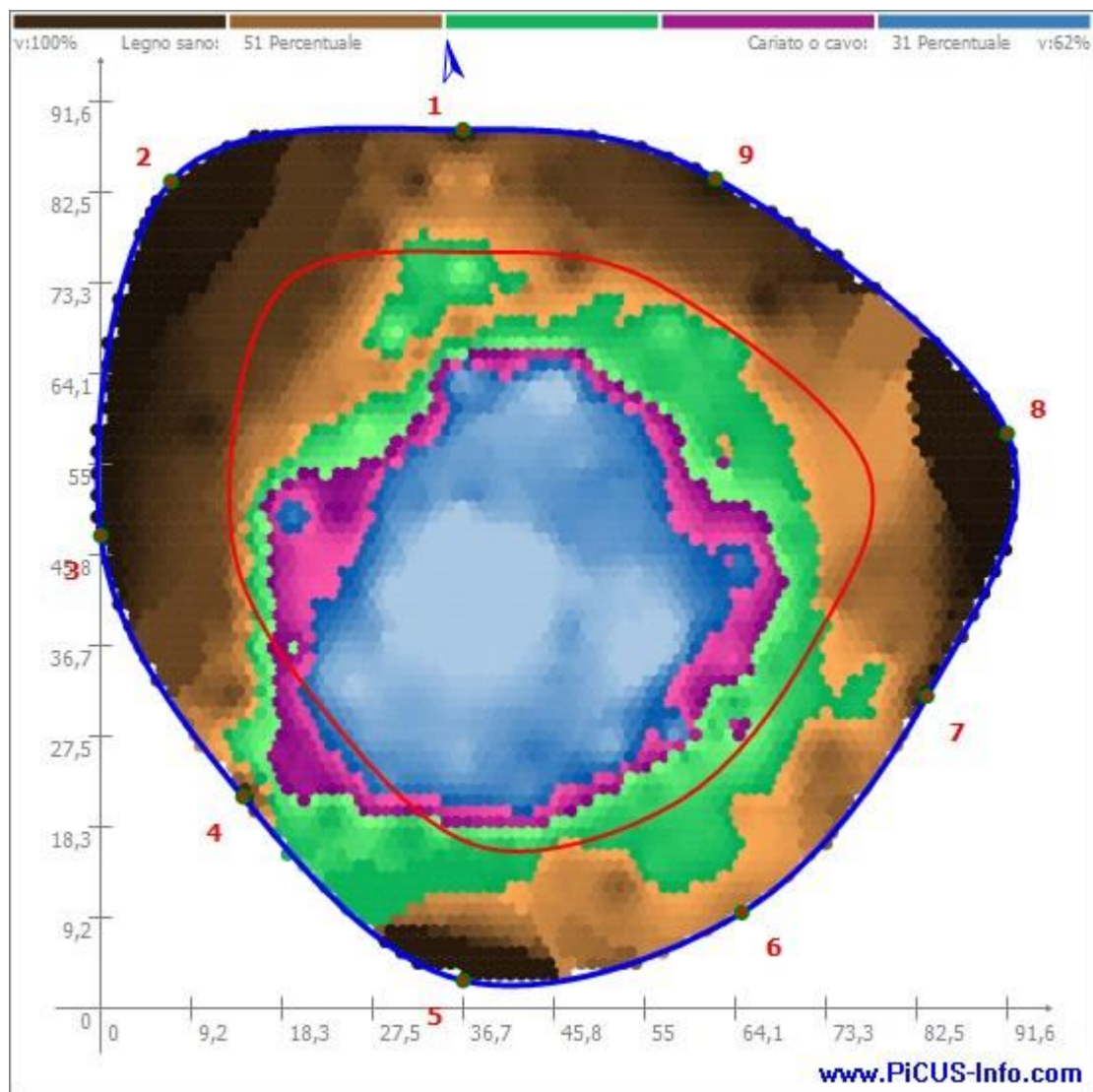


## Commento:

Tomogramma con decadimento centrale compartimentato che interessa il 30 % del totale della sezione e che si sta espandendo verso il settore perimetrale in corrispondenza del sensore 4.

Tranne questo punto in cui l'anomalia giunge all'esterno il resto del settore anomalo è circondato da un anello disomogeneo come qualità e di spessore discontinuo.

L'albero attualmente non è in condizioni eccessivamente rischiosa ma sicuramente si tratta di un albero con scarse prospettive future la cui rimozione è collegata con il programma di riqualificazione del viale con altre essenze più compatibili.



## PiCUS tomografo sonico

Dati albero -	alberatura stradale
Città:	LODI
Via:	DELLE RIMEMBRANZE
Pianta n.:	129
grado della latitudine:	
grado della longitudine:	
Specie dell'albero :	LIQUIDAMBAR
Nome latino:	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA
Altezza albero [m]:	23 m
Diametro chioma [m]:	11 m
Circonferenza tronco (1,3 m altezza) [cm]:	248 cm
Livello di misurazione [cm]:	25 cm
circonferenza misurata al livello tomografico:	395 cm
Estensione X:	1280 mm
Estensione Y:	1320 mm
Nord al punto di misurazione:	1

Committente:   ASTEM GESTIONI STRADA VECCHIA CREMONESE 1  
                  26900 LODI

Perito:        ERNESTO MISTRANGELO VIA LEOPARDI   10 22070 BINAGO (CO)

Data:         11/02/2014 16:41:33



## **Commento:**

La situazione riscontrata su questo soggetto, posto a circa una decina di piante dal successivo soggetto indagato n. 138 presenta un esito dalla tipologia più o meno simile in cui il decadimento appare molto più sviluppato nel settore in direzione della sede stradale.

In questo caso il marciume raggiunge il 32% della sezione totale a fronte di un 54% di legno ancora integro che presenta però una qualità meccanica inferiore a quello del soggetto numero 138.

Anche la compartimentazione risulta meno consistente ma soprattutto il fatto che più colpisce è che il decadimento arriva a lambire la corteccia a livello del colletto in corrispondenza del cordolo del marciapiede verso la strada.

In questo caso la condizione dell'albero è ancora più compromessa di quella del soggetto 138 poiché non solo la quota di decadimento è più ampia ma anche per il fatto che i sensori, posizionati all'altezza più bassa possibile, posta a circa 25 cm dal piano del marciapiede, denota un decadimento che a livello della sede stradale supererà sicuramente la metà della sezione.

**La pianta, in considerazione delle sue dimensioni, dello sviluppo della chioma e dei danni più recenti studi che nel corso del rifacimento del marciapiede con gli autobloccanti al posto dell'asfalto, risulta particolarmente compromessa e se ne richiede l'abbattimento all'interno del gruppo di soggetti che dovranno essere rimossi dal viale nel corso della presente stagione invernale.**



