



**Dottore Forestale Emiliano Sanfilippo**

Via A. Nardini Desp. Mospignotti 42  
57125 Livorno

Tel. e fax 050.577072 – cell. 334.3335923

Email: e.sanfilippo74@gmail.com

Iscrizione O.D.A.F. Provincia di Pisa n. 817



**SEGNALAZIONE ALBERO PERICOLOSO LUNGO LA SS439  
“SARZANESE” IDENTIFICATO CON IL CODICE S019 DEL  
CENSIMENTO, SITUATO TRA VIA TRE LUCI E VIA VALDICASTELLO  
CARDUCCI**



Committente:	Comune di Pietrasanta Piazza Matteotti n. 29 – 55045 Pietrasanta (LU)
Tecnico incaricato:	Dottore Forestale Emiliano SANFILIPPO  
	Livorno, maggio 2023

## **SEGNALAZIONE ALBERO PERICOLOSO LUNGO LA SS439 “SARZANESE” IDENTIFICATO CON IL CODICE S019 DEL CENSIMENTO, SITUATO TRA VIA TRE LUCI E VIA VALDICASTELLO CARDUCCI**

In riferimento alla Determinazione Dirigenziale n. 602 del 29/03/2023 con la quale l'Ing. Valentina Maggi, in qualità di Dirigente dell'Area Servizi al Territorio ed alle Imprese del Comune di Pietrasanta, affidava al sottoscritto Dottore Forestale Emiliano SANFILIPPO, iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Pisa al n. 817, l'incarico avente per oggetto la "Valutazione di stabilità delle alberature pubbliche del territorio comunale",

### **SEGNALO**

Una criticità lungo la SS019 "Sarzanese" tra via Tre Luci e via Valdicastello Carducci, carreggiata ovest, sull'albero identificato con il codice S019 dal censimento arboreo. La valutazione dell'albero è stata eseguita attraverso il Protocollo ARETE'<sup>®</sup> (*ARBORETE 2020 – Protocollo ARETE' – Valutazione integrata di stabilità dell'albero*) disponibile sul sito [www.arborete.it](http://www.arborete.it) e [www.protocolloarete.it](http://www.protocolloarete.it).

L'albero evidenzia una branca primaria in deperimento, con un carpoforo di *Fomes inzengae* ad un'altezza di circa 3,5 metri, fungo invasivo agente di una carie bianca molto intensa.

L'albero, per meglio delineare il quadro diagnostico, è stato soggetto ad analisi strumentale mediante tomografia sonica in prossimità del castello, finalizzata a quantificare l'estensione dei processi di decadimento interni, il cui referto e la scheda di valutazione sono riportati nelle pagine seguenti. L'analisi visiva, integrata dalle indagini diagnostiche, ha permesso di quantificare il livello di pericolosità del castello e della branca nella classe 3 – significativa, che determina, determinato l'impulso, ovvero il fattore di danno, nella classe 1 e assumendo il bersaglio più probabile nella classe 1 di traffico veicolare (oltre 12193 veicoli al giorno alla velocità di 50 km/h), un livello di rischio 1:200 – inaccettabile.

Viene pertanto prescritto l'abbattimento urgente dell'albero.

In fede.

dottore forestale Emiliano Sanfilippo





## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

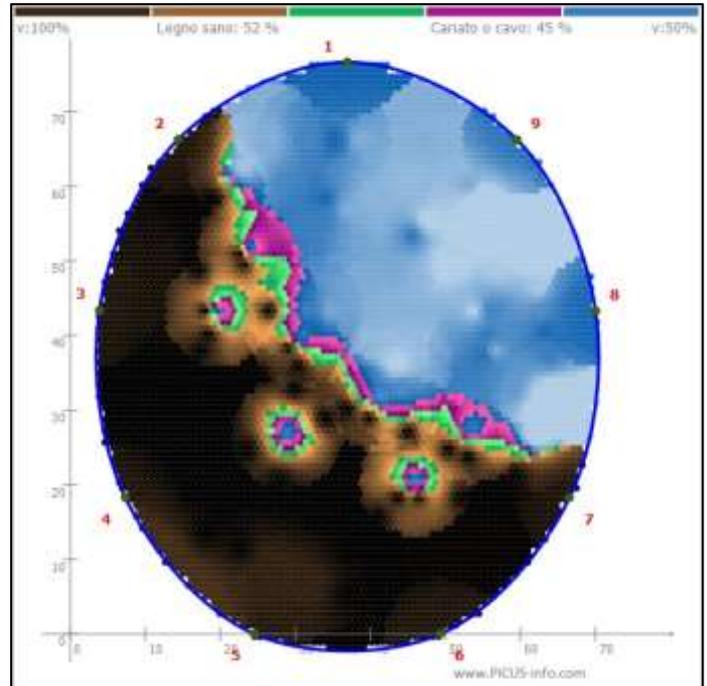


**Referto tomografia sonora – Albero n. S019 – Tilia sp.**

**SEZIONE N. 1 – fusto**

**Referto tomografia sonora**

La tomografia sonora eseguita ad un'altezza di 230 cm mostra l'area periferica tra i sensori 7 e 2 caratterizzata da bassa capacità di conduzione dell'onda sonora (colore blu e fucsia), attribuibile a processi di decadimento del legno ad opera di funghi agenti della carie in stadio molto avanzato. Il resto della sezione evidenzia elevata velocità di trasmissione del suono (colore marrone), attribuibile a legno sano con ottime capacità di resistenza meccanica a sollecitazioni di flessione. Il difetto si estende per il 45% della sezione.



**Scheda di rilevamento albero S019 – Tilia sp.**

		<b>ARETÉ - Scheda di rilevamento per la valutazione di stabilità degli alberi</b>													
<b>VALUTAZIONE SPEDITIVO - INVENTARIALE</b>															
<b>RILEVATORE</b>	E. Sanfilippo					<b>SPECIE</b>	Tilia sp. - taglio			<b>DATA</b>	mag-23	<b>CODICE TIG S019</b>	<b>ID</b>	S019	
<b>DIMORF</b>	alberata stradale		<b>LOCALIZ</b>	periferia recente		<b>P.Soc.</b>	isolata		<b>STADIO</b>	albero adulto			<b>Vincoli</b>	di valore comunale	
<b>UBICAZ</b>	LU		Pietrasanta - Sarzanese			<b>CONFLITTI (max 4)</b>			viabilità		marciapiedi				
<b>H</b>	14	<b>D tr</b>	72	<b>Circ</b>	225	<b>Φ ch</b>	9	<b>D br</b>	40	<b>L Br</b>	10	<b>H br</b>	8	<b>H bers</b>	2
Valore estetico	7499 €	Bio (kg)	4568	CO2 (kg/anno)	34	O2 (kg/y)	22	I (kg/y)	7	<b>Valore ecologico</b>	<b>€ 10.227</b>				
<b>condizioni di salute</b>	Condizioni vegetative e/o fitosanitarie scadenti. Albero molto alterato strutturalmente														
<b>DEFINIZIONE DEL GRADO DI PERICOLO - PROBABILITA' DI CEDIMENTO</b>															
PERICOLO RIB/SCIV ZOLLA RADICALE		5		Segni, sintomi e difetti moderati, non chiaramente connessi con un possibile cedimento											
PERICOLO ROTTURA COLLETO		6		Segni, sintomi e difetti bassi, non connessi con un possibile cedimento											
PERICOLO ROTTURA TRONCO/CASTELLO		3		Segni, sintomi e difetti significativi, connessi con un possibile cedimento in condizioni criti											
PERICOLO ROTTURA BRANCA/RAMI		3		Segni, sintomi e difetti significativi, connessi con un possibile cedimento in condizioni criti											
<b>BERSAGLIO</b>		<b>IMPULS</b>	<b>PROB CEDIM</b>		<b>TRIAGE DEL RISCHIO CON METODO ARETÉ</b>										
<b>1</b>	traffico 50 km/h	kgm/s	ZOLLA	5	ZOLLA	rischio tollerabile se ALARP - valutazione opportuna entro breve tempo									
	da 12193 a 60964 auto a 50 kmh	71507	COLL.	6	COLL.	rischio tollerabile - valutazione opportuna ma non urgente									
		<b>1</b>	TR/CAST	3	TR/CAST	rischio inaccettabile - abbattimento o eliminazione del rischio									
<b>1</b>	traffico 50 km/h	9199													
	da 12193 a 60964 auto a 50 kmh	<b>2</b>	RAMI	3	RAMI	rischio inaccettabile - abbattimento o eliminazione del rischio									
<b>PRESCRIZIONI INDICATIVE E EVENTUALI PRESCRIZIONI URGENTI</b>															
PRESCRIZIONI COLTURALI					PRESCRIZIONI MITIGAZIONE VULNERABILITA'					PRESCRIZIONI VALUTATIVE					
abbattimento															
<b>NOTE</b>	Fomes inzengae su branca primaria - eseguita tomografia sonora														