

# SCHEDA DI RILEVAMENTO VDR-VTA INTEGRATA

## DATI GENERALI

Rilevatore/i	RABO/VERNA		Tassonomia	Populus nigra var. italica Dur. - pioppo cipressino			Cod. Sito	9991184				
ID	46594	Data	16-dic-20		H Tot mt	22	Ø fusto in cm	100	HBC mt	2	Ø CH mt	6
Comune	PADOVA		Circ. a 130 cm	314,00			H/D	0,22	LCR	0,91		
QUART.	PARCO FLUVIALE 5		ID SITO SIVEP	Cod. Sito	Zona Pericolosità	Stato Albero	Influenza Vento					
Via	VIA GOITO			9991184/239	ELEVATA	ESISTENTE	Normale					

## DATI STAZIONALI

Sito di Radicazione	Conflitti/Limitazioni	Substrato	Posizione Sociale	Presenza di Mitigazioni del Rischio	
scarpata	Camminamento	semipermeabile	Codominante	Assenti	
Inclinazione	Dir.ne	Fase Morfofisiologica	Status	Vitalità	Valore Economico-Ambientale
7°		7	Maturo	deperiente	Scarso
Giacitura	PIANA	Posizione	GRUPPO MISTO	Z.R.E.	Scarsa

## CARATTERISTICHE INDIVIDUI ARBOREI

RADICI	COLLETO	FUSTO	CHIOMA
carie radicale carpofori	azzampato asimmetrico cordoni/contrafforti carie basale	asimmetrico	capitozzatura disseccamenti
<b>GIUDIZIO DEL DIFETTO</b>	<b>GIUDIZIO DEL DIFETTO</b>	<b>GIUDIZIO DEL DIFETTO</b>	<b>GIUDIZIO DEL DIFETTO</b>
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

## INDAGINI STRUMENTALI\*

INDAGINE CON MARTELLO		INDAGINE CON RESISTOGRAFO		TOMOGRAFIA		PULLING TEST	
Posizione	Colletto	Posizione		Posizione	Colletto	Tipologia	
Azione	Referto sintetico	Azione	Referto sintetico	Azione	Referto sintetico	Azione	Referto sintetico
Eseguita	Criticità			eseguita	critici		

## DEFINIZIONE DEL GRADO DI PERICOLO (P) - PROBABILITA' DI CEDIMENTO



PROBABILITA' RIB/SCIV ZOLLA RADICALE	<b>2</b>	Segni, sintomi e difetti - Probabilità di cedimento nell'anno 1/5-1/50
PROBABILITA' ROTTURA COLLETO	<b>2</b>	Segni, sintomi e difetti - Probabilità di cedimento nell'anno 1/5-1/50
PROB.TA' ROTTURA TRONCO/CASTELLO	<b>2</b>	Segni, sintomi e difetti - Probabilità di cedimento nell'anno 1/5-1/50
PROBABILITA' ROTTURA BRANCA/RAMI	<b>3</b>	Segni, sintomi e difetti moderati - Probabilità di cedimento nell'anno 1/50-1/500

## RISCHIO RESIDUO POST MITIGAZIONE (INTERVENTO)

RADICI/COLLETO/FUSTO/ CASTELLO-CHIOMA	<b>1</b>	<b>R. Inaccettabile - Abbattimento o Eliminazione del Rischio</b>
--	----------	---

## ALTRE INFORMAZIONI

## DATI MODELLISTICI E FOTO

Presenza Insetti	NO	Crow area	78 m <sup>2</sup>	
Fruibilità Area	<b>4</b> FREQUENTE	Height Crow Area Center	12 mt	
<b>LEGENDA</b> X Base point X Top point X Crown area center point X Crown force center point   Torsion center line		Height Crow Force Center	13 mt	
		Wind Force Crown	13 kN	
		Stembase Bending Moment	181 KNm	
		Torsion Moment	17 KNm	
NOTE:		FIRMA		

<b>RISCHIO</b>	<b>RIF. CPC</b>	<b>DESCRITTORE</b>
<b>1</b>	<b>D</b>	<b>RISCHIO ESTREMO</b>

## PRESCRIZIONI

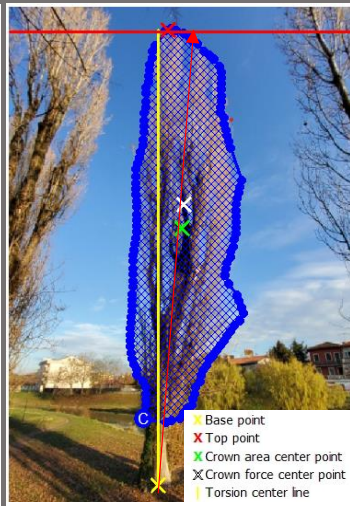
PRESCRIZIONI PER L'ALBERO	PRESCRIZIONE MITIGAZIONE/VULNERABILITA'	URGENZA INTERVENTO	MONITORAGGIO
abbattimento	nessuna	al più presto	non necessario
GIUDIZIO DEL DIFETTO	<b>5</b> Molto Grave	<b>4</b> Grave	<b>3</b> Mediocre
	<b>2</b> Discreto	<b>1</b> Buono	

\* Per le valutazioni avanzate strumentali, vedi allegati referti.

Comune: **PADOVA**      Albero ID: **46594**      Esperto: **RABO**      Data: **11/01/2021**

**DATI BIOMETRICI**

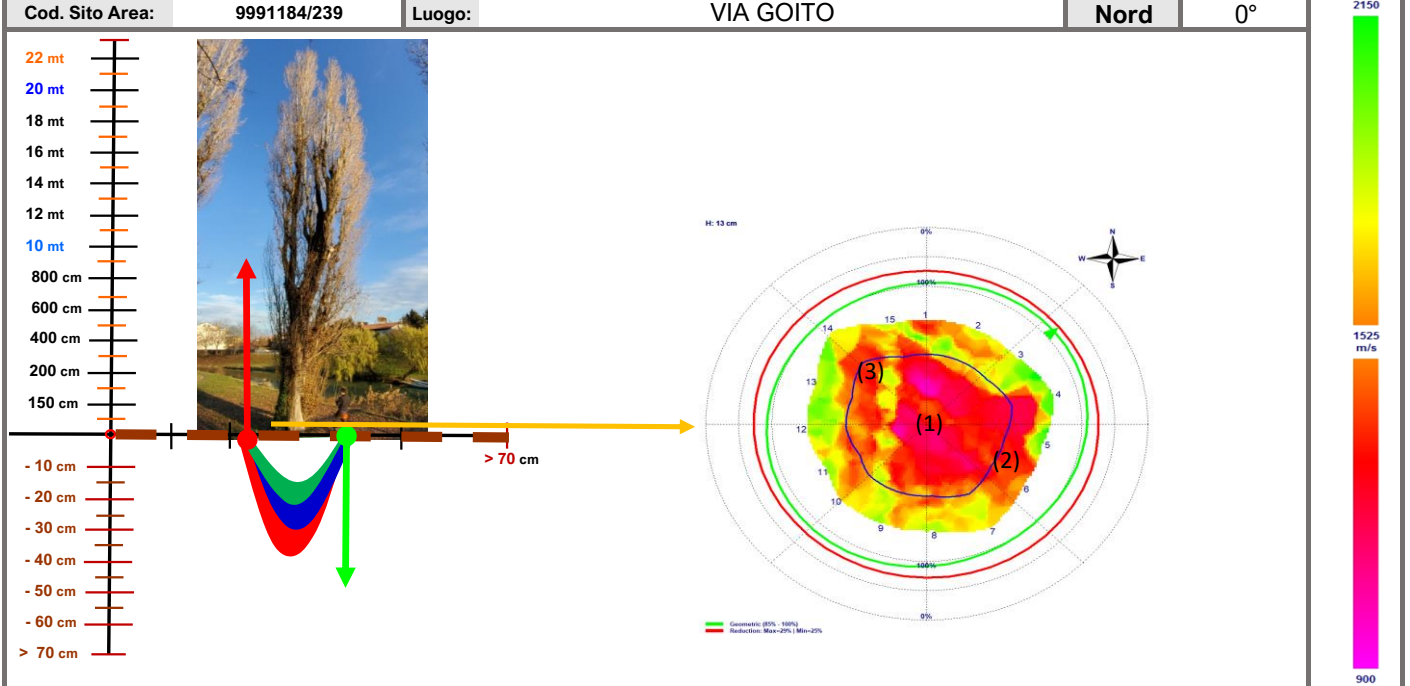
Specie:	Populus nigra var. italica Dur. - pi
Luogo:	Grande Città
Esposizione terreno:	0,4
H Strato lam. vento:	100 mt
Limite snerv. compr.:	1,9 KN/cm <sup>3</sup>
Limite di elasticità:	0,21 %
Coeff. Res. Aerodin.:	0,2
H in mt dell' Baricentro:	12
H centro della chioma:	13
H in mt dell'Albero:	22
Ø Fusto:	100 cm
Superficie della Chioma:	78 m <sup>2</sup>
Velocità reale del Vento:	25 m/s
F. del Vento in Chioma:	13 kN
Mom.to Torcente (KNm):	181 KNm
Mom.to Flettente (KNm):	17 KNm



**DIAGNOSI VDR\_VTA Integrato**

Sito di Radicazione:	Sufficiente
Sito di Vegetazione:	Conflitti Rilevanti
Cond.ni Fitosanitarie:	Deperiente
Cond.ni di Stabilità:	Instabilità Elevata
Vitalità:	Ridotta
Aspettativa di Vita:	Ridotta
Pericolosità	Zolla: Estrema Colletto: Estrema Fusto: Discreta Rami: Elevata
Vulnerabilità:	Estrema
Fattore di Danno:	<b>Estremo</b>
Prescrizioni:	<b>Abbattimento</b>
Monitoraggio:	Attesa Sostituzione

**Misura**



**Risultati**

Prova Radicale/Elaborazione Modellistica ARWILO							
Crown area	78	0%	78 [m <sup>2</sup> ]	78	0%	78 [m <sup>2</sup> ]	
Height of crown area center	12,4	0%	12,4 [m]	12,4	0%	12,4 [m]	
Height of crown force center	13,6	0%	13,6 [m]	13,6	0%	13,6 [m]	
Wind force on crown	13	0%	13 [kN]	13	0%	13 [kN]	
Stembase bending moment	181	0%	181 [kNm]	181	0%	181 [kNm]	
Torsion moment	-17	0%	-17 [kNm]	-17	0%	-17 [kNm]	

Error variations referring ANSI/ANS-3.11/DIN 1319: "Sachverständige Anforderungen an Messgeräte und Messverfahren". Der Sachverständige DS 3/2007, 46-51.

Area	CA	HAC	HFC	WF	BM	TM	TH
Crown	78	12,4	13,6	13	181	-17	22,0
Selected	78	12,4	13,6	13	181	-17	22,0
Fixed	78	12,4	13,6	13	181	-17	21,9
Fixed	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-1%

**Commento della Prova**

Ampia area centrale a velocità di diffusione sonora ridotta (1), maggiore a 100 cm da terra. Presente una corona esterna con velocità di diffusione sonora insufficiente lato di compressione (2).  
Alburno parzialmente degradato, lato compressione, con T/R inaccettabile (3). Le condizioni di stabilità dell'esemplare nella sezione esaminata sono insufficienti. Si Consiglia, urgentemente il suo Abbattimento. Il valore del **Fattore di Sicurezza** in questo caso è **al di SOTTO** della criticità ammissibile.

**RISCHIO 1**

**LEGENDA RISCHIO**

<b>ESTREMO (Inaccettabile)</b>	<b>1</b>
<b>ELEVATO (Se Imposto)</b>	<b>2</b>
<b>DISCRETO (Se non Imposto)</b>	<b>3</b>
<b>MODERATO</b>	<b>4</b>
<b>TOLLERABILE</b>	<b>5</b>
<b>BASSO</b>	<b>6</b>
<b>TRASCURABILE</b>	<b>7</b>
<b>APPROFONDIMENTI S.</b>	<b>0</b>

**R=1**