

INDAGINE FITOSTATICA VISIVA E STRUMENTALE VTA

DATI INDIVIDUATIVI

N° albero	1
ubicazione	Piazza Giacomo Matteotti Pedrosa (AL)
data rilievo	09/09/2022
tassonomia	Cedrus atlantica
dimora	terra battuta
impianto	gruppo

DATI BIOMETRICI

altezza esemplare (m)	13,5
circ. fusto (cm)	260
diam. chioma (m)	14
diam. fusto (cm)	83
storico/monumentale	SI

FOTOGRAFIA



INTERFERENZE

pista ciclabile	-
area giochi	✓
cartellonistica	-
cavi aerei	-
lampioni	✓
manufatti	✓
parcheggio	✓
vialeto pedonale	✓
sede stradale	✓
utenze sotterranee	✓
vicinanza albero	✓
vicinanza edifici	✓

SUOLO

argilloso	-
compattato	moderato
franco	-
insufficiente	-
ristagno idrico	-
sollevamento	-

COLLETO

allargato	-
azzampato	lieve
carie	-
carpofori	-
cavità	-
depressione	-
essudati	-
ferite aperte	-
ferite compartimentate	-
inclusioni	-
insetti xilofagi	-
interrato	-
iperplasia	-
neccosi	-
rampicante	-
ricacci	-
rigonfiamenti	-

APPARATO RADICALE

anastomosi	-
avvolgenti	-
cancri	-
carie	-
ferite	-
lesionate	-
ricarico terreno	-
danni da scavo	-
strozzanti	-

CORONA

carie	-
carpofori	-
cavità	-
essudati	-

CHIOMA

anastomosi	-
asimmetrica	-
asimmetrica adattativa	-
assenza cimale	✓
autoriduzione	-
branche a coda di cane	moderato
branche candelabro	-
branche sovrannumerarie e in competizione	grave
branche pericolanti	grave
branche secche	-
capitizzo	-
capitizzo pregresso	grave
carie su branche primarie	grave
carie su branche secondarie	lieve
carpofori	-
cavi strozzanti	-
cavità su branche primarie	grave
cavità su branche secondarie	lieve
cimale secco	-
corteccia inclusa	-
doppio cimale	-
essudati	-
ferite aperte	-
ferite compartimentate	moderato
microfillia	-
moncone cariato	grave
moncone marcescente	-
neccosi	-
rami appesi	moderato
rampicante	-
sbrancamento	-
sbrancamento pregresso	grave
seccumi	moderato
trasparenza	-
danno da fulmine pregresso	grave

FUSTO

arcuato	-
carie	-
carpofori	-
cavità	-
costolature	-
crack longitudinale	-
crack orizzontale	-
cretto	-
essudati	-
ferite aperte	-
ferite compartimentate	lieve
filato	-
fitotropismo	-
inclinato	-
inclusioni	-
iperplasia	-
neccosi	-
pollicornico	-
rampicante	-
ricacci epicormici	-
rigonfiamento anulare	-
rigonfiamento unilaterale	lieve
sciabolato	-
sinuoso	-
torsione	-

VALORI ESAME CON DENDRODENSIMETRO

misura n°	diametro (cm)	livello (cm)	direzione (°)	commento	parete residua (cm)	t/R
3	62	600	270		24	0,77
4	62	600	90		29	0,94
5	62	600	0		29	0,94
6	62	450	270		29	0,94
7	62	450	90		29	0,94
8	62	450	0		29	0,94

CLASSE P. C.

C-D

RICONTROLLO

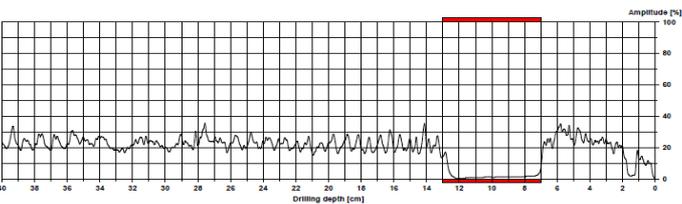
1 anno

POTATURA DI CAPITOZZATURA. Se pur in linea di massima è una pratica da evitare, in alcuni casi particolari, essendo l'unica possibile, è ammessa fatto salvo la supervisione da parte di un tecnico competente. Con questo tipo di potatura straordinaria, intervenendo sulle branche principali, si opera un'asportazione pressoché semi totale della chioma. Questo tipo di intervento può trovare giustificazione in ben pochi e determinati casi (gravi traumi e asportazioni massicce dell'apparato radicale, vincoli urbani condizionanti che impongono drastiche riduzioni della chioma), ben sapendo comunque che, a volte, è l'unico modo per risolvere il problema della sicurezza sia del sito che dell'albero. Con la capitozzatura, infatti, si interviene su soggetti che a rigore, sarebbero da abbattere, ma, sui quali, non si vuole rinunciare all'elemento verde se pur al limite. Nel nostro caso, il taglio prescritto verrà fatto su una parte marcescente, pertanto, in quella porzione, non provocherà un nuovo trauma. Di contro, però, dovendo eliminare alcune branche mal inserite (appunto su sezione cariata e marcescente), potrebbero verificarsi effetti a medio e lungo termine in merito alla fisiologia dell'albero. Difatti, una corretta potatura non dovrebbe asportare più del 30-40% della superficie fogliare. La capitozzatura prescritta, invece, asporterà più del 50% della totalità della chioma, compreso la componente elaborante della pianta e ciò potrebbe determinare un processo di decadimento generale del soggetto, dovuto ad uno scarso nutrimento. Oltre a ciò, va sottolineato che, una volta eseguito l'intervento, negli anni a seguire, a causa dell'emissione dei nuovi rami che si generano dalle gemme dormienti (gemme avventizie che producono numerosi rami detti succhioni che entrano in concorrenza tra di loro i quali si differenziano dai rami normali in quanto non saldamente ancorati alle branche e caratterizzati da una maggior vigoria vegetativa e quindi minore lignificazione che li rende più facilmente esposti a rotture e schianti) i dovrà intervenire con potature di correzione e allevamento costanti.

PROVE DENDROMETRICHE

Measuring / object data

Measurement no.: 3
 ID number : 39.99 cm Needle state: --- Level: ---
 Drilling depth : 39.99 cm Tilt: --- Direction: ---
 Date : 09.09.2022 Offset: : 106 / 276 Species: ---
 Time : 13:05:49 Avg. curve : off / off Location: ---
 Feed : 75 cm/min Name: ---



Assessment

From 7.00 cm to 13.00 cm : CAVITA

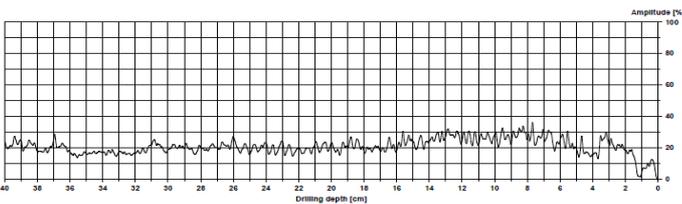
Comment

Empty comment box.

Measurement003.rpt

Measuring / object data

Measurement no.: 4
 ID number : 40.01 cm Needle state: --- Level: ---
 Drilling depth : 40.01 cm Tilt: --- Direction: ---
 Date : 09.09.2022 Offset: : 106 / 276 Species: ---
 Time : 13:07:49 Avg. curve : off / off Location: ---
 Feed : 75 cm/min Name: ---



Assessment

Empty assessment box.

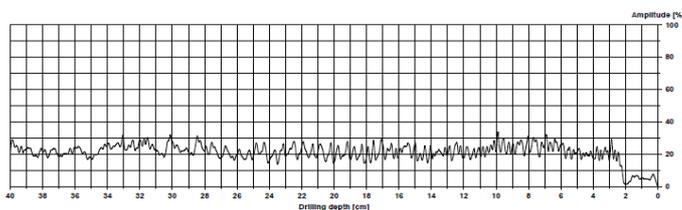
Comment

Empty comment box.

Measurement004.rpt

Measuring / object data

Measurement no.: 5
 ID number : 39.99 cm Needle state: --- Level: ---
 Drilling depth : 39.99 cm Tilt: --- Direction: ---
 Date : 09.09.2022 Offset: : 94 / 305 Species: ---
 Time : 13:05:22 Avg. curve : off / off Location: ---
 Feed : 75 cm/min Name: ---



Assessment

Empty assessment box.

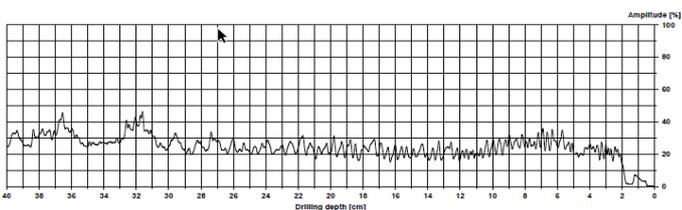
Comment

Empty comment box.

Measurement005.rpt

Measuring / object data

Measurement no.: 6
 ID number : 40.01 cm Needle state: --- Level: ---
 Drilling depth : 40.01 cm Tilt: --- Direction: ---
 Date : 09.09.2022 Offset: : 97 / 276 Species: ---
 Time : 13:12:19 Avg. curve : off / off Location: ---
 Feed : 75 cm/min Name: ---



Assessment

Empty assessment box.

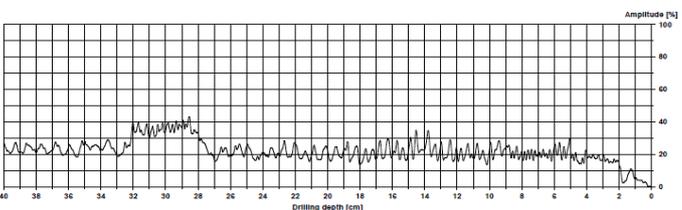
Comment

Empty comment box.

Measurement006.rpt

Measuring / object data

Measurement no.: 7
 ID number : 40.00 cm Needle state: --- Level: ---
 Drilling depth : 40.00 cm Tilt: --- Direction: ---
 Date : 09.09.2022 Offset: : 85 / 302 Species: ---
 Time : 13:16:54 Avg. curve : off / off Location: ---
 Feed : 75 cm/min Name: ---



Assessment

Empty assessment box.

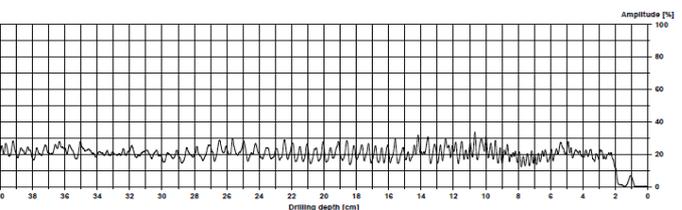
Comment

Empty comment box.

Measurement007.rpt

Measuring / object data

Measurement no.: 8
 ID number : 40.01 cm Needle state: --- Level: ---
 Drilling depth : 40.01 cm Tilt: --- Direction: ---
 Date : 09.09.2022 Offset: : 87 / 343 Species: ---
 Time : 13:18:52 Avg. curve : off / off Location: ---
 Feed : 75 cm/min Name: ---



Assessment

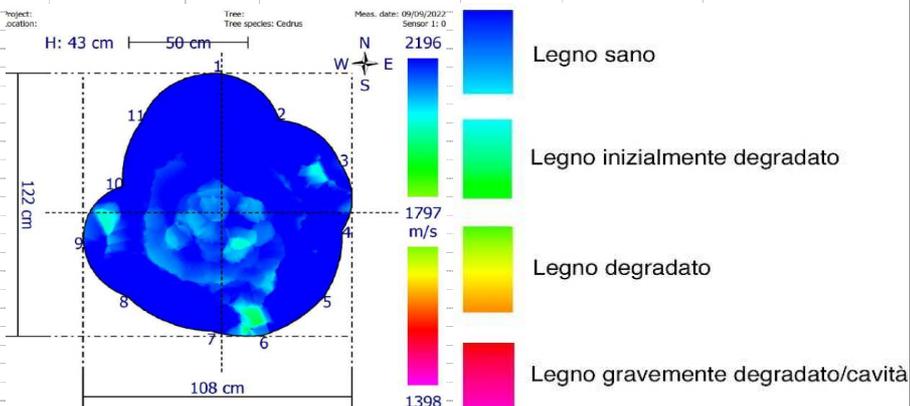
Empty assessment box.

Comment

Empty comment box.

Measurement008.rpt

PROVE TOMOGRAFICHE



CALCOLO QTRA

Persone - 5.3.2

Intervallo bersaglio

1	2	3	4	5	6
PERIODO DI OCCUPAZIONE CONSTANTE-2.5 ORE/GIORNO			o	PEDONI E CICLISTI 720/ORA-73/ORA	

Bersagli multipli

⊖	1	⊕
---	---	---

Dimensioni

1	2	3	4
>450mm DIA.			

Ridurre la massa a

100%	50%	25%
------	-----	-----

PoF

1	2	3	4	5	6	7
1/10 -> 1/100						

RoH: 1/40 ✓ Cap RoH

INDAGINE FITOSTATICA VISIVA E STRUMENTALE VTA

DATI INDIVIDUATIVI	
N° albero	2
ubicazione	Piazza Giacomo Matteotti Pedrosa (AL)
data rilievo	09/09/2022
tassonomia	Cedrus deodara
dimora	terra battuta
impianto	gruppo

DATI BIOMETRICI	
altezza esemplare (m)	18
circ. fusto (cm)	230
diam. chioma (m)	10
diam. fusto (cm)	73
storico/monumentale	SI

INTERFERENZE	
pista ciclabile	-
area giochi	✓
cartellonistica	-
cavi aerei	-
lampioni	✓
manufatto	✓
parcheggio	✓
vialeto pedonale	✓
sede stradale	✓
utenze sotterranee	✓
vicinanza albero	✓
vicinanza edifici	-

SUOLO	
argilloso	-
compattato	moderato
franco	-
insufficiente	-
ristagno idrico	-
sollevamento	-

APPARATO RADICALE	
anastomosi	-
avvolgenti	-
cancri	-
carie	-
ferite	-
lesionate	-
ricarico terreno	-
danni da scavo	-
strozzanti	-

COLLETO	
allargato	-
azzampato	lieve
carie	-
carpofori	-
cavità	-
depressione	-
essudati	-
ferite aperte	-
ferite compartimentate	-
inclusioni	-
insetti xilofagi	-
interrato	-
iperplasia	-
neccrosi	-
rampicante	-
ricacci	-
rigonfiamenti	-

CORONA	
carie	-
carpofori	-
cavità	-
essudati	-

FUSTO	
arcuato	-
carie	-
carpofori	-
cavità	-
costolature	-
crack longitudinale	-
crack orizzontale	-
cretto	-
essudati	-
ferite aperte	-
ferite compartimentate	-
filato	-
fitotropismo	-
inclinato	-
inclusioni	-
iperplasia	-
neccrosi	-
pollicormico	-
rampicante	-
ricacci epicormici	-
rigonfiamento anulare	-
rigonfiamento unilaterale	-
sciabolato	-
sinuoso	-
torsione	-

CHIOMA	
anastomosi	-
asimmetrica	lieve
asimmetrica adattativa	-
assenza cimale	✓
autoriduzione	-
branche a coda di cane	-
branche candelabro	-
branche codominanti	✓
branche pericolanti	-
branche secche	-
capitozzo	-
capitozzo pregresso	moderato
carie su branche primarie	-
carie su branche secondarie	-
carpofori	-
cavi strozzanti	-
cavità su branche primarie	-
cavità su branche secondarie	-
cimale secco	-
corteccia inclusa	lieve
doppio cimale	-
essudati	-
ferite aperte	-
ferite compartimentate	moderato
microfillia	-
moncone cariato	-
moncone marcescente	-
neccrosi	-
rami appesi	-
rampicante	-
sbrancamento	-
sbrancamento pregresso	-
seccumi	moderato
trasparenza	-
danno da fulmine pregresso	-



STATO VEGETATIVO	
buono	

GIUDIZIO BIOMECCANICO	
buono	

ESAME STRUMENTALE	
DENDRODENSIMETRO QUOTA	-
TOMOGRACO	-
PROVA DI TRAZIONE	✓

PRESCRIZIONI OPERATIVE	
abbattimento	-
approfondimento strumentale	-
consolidamento	-
eliminazione branca	-
eliminazione rampicante	-
potatura di contenimento	-
potatura di diradamento	-
potatura di diradamento e accorciamento	-
potatura di innalzamento palco	-
potatura di pulizia fusto	-
potatura di rimonda del secco	-
potatura di alleggerimento	✓
trattamento radicale	-

NOTE

Esemplare storico di dimensioni medio/grandi, disposto in gruppo su terra battuta. Colletto leggermente azzampato. Chioma con branche primarie codominanti e corteccia inclusa di lieve entità, difetti morfostrutturali dovuti a pregressi interventi antropici. Eseguita un'indagine strumentale mediante prova di trazione con Dynatim (RINNTECH). A seguito dei calcoli effettuati è emerso un fattore di sicurezza al ribaltamento pari a 14,7 (sopra soglia). Albero nel suo complesso da ascrivere alla classe B. Si prescrive una potatura di alleggerimento dell'esemplare indagato.

VALORI ESAME CON DENDRODENSIMETRO						
misura n°	diametro (cm)	livello (cm)	direzione (°)	commento	parete residua (cm)	t/R

CLASSE P. C. **B** **RICONTROLLO** **4 anni**

CALCOLO QTRA

Personale - 5.3.2

Intervallo bersaglio

1 2 3 4 5 6

PERIODO DI OCCUPAZIONE
CONSTANTE-2.5 ORE/GIORNO

PEDONI E CICLISTI
720/GRA-73/ORA

Bersagli multipli

1

Dimensioni

1 2 3 4

-450mm DIA.

Ridurre la massa a

100% 50% 25%

PoF

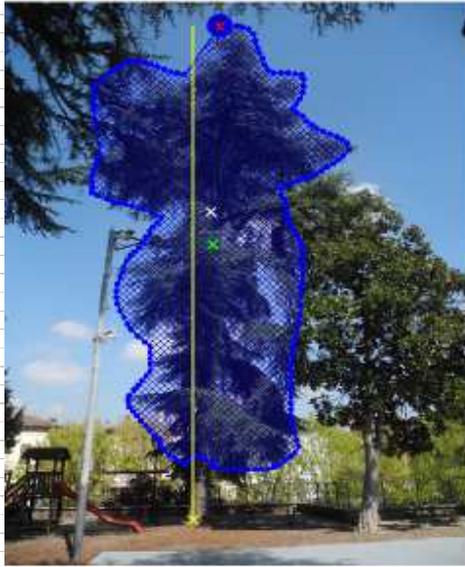
1 2 3 4 5 6 7

1/100K -> 1/1M

RoH: 1/400K

Cap RoH

PROVA PULLING TEST



Wind speed	Vref	32	[m/s]	Vref	32	[m/s]	
		= 115 km/h = 11 Bft			= 115 km/h = 11 Bft		
Reference height	Zref	20	[m]	Zref	20	[m]	
0,30 Suburb, Parks	Z^	0,3		Z^	0,3		
Drag coefficient	Cw	0,2		Cw	0,2		
Air density	d	1,2	[kg/m³]	d	1,2	[kg/m³]	
Gust factor (²)	gf	1		gf	1		
Resonance factor	rf	1		rf	1		
Porosity		0	[%]		0	[%]	
Topology correction		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Crown area		87	0%	87 [m²]	87	0%	87 [m²]
Height of crown area center		10,1	0%	10,1 [m]	10,1	0%	10,1 [m]
Height of crown force center		11,2	0%	11,2 [m]	11,2	0%	11,2 [m]
Wind force on crown		7	0%	7 [kN]	7	0%	7 [kN]
Stembase bending moment		77	0%	77 [kNm]	77	0%	77 [kNm]
Torsion moment		-4	0%	-4 [kNm]	-4	0%	-4 [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	87	10,1	11,2	7	77	-4	18,0
Selected	87	10,1	11,2	7	77	-4	18,0

- Base point
- ✕ Top point
- ✕ Crown area center point
- ✕ Crown force center point
- Torsion center line

I=1470%

I=1470%

