VALUTAZIONE DI STABILITÀ INTEGRATA DEGLI ALBERI

La VERIFICA della STABILITÀ degli ALBERI

Dott. For. Rocco Sgherzi
Arborista e Dendroiatra
Direttore Tecnico UrbanTree Sas e C.

2025



UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero
mail: info@urbantree.it - cell: 338.5233352

DR. ALEX SHIGO

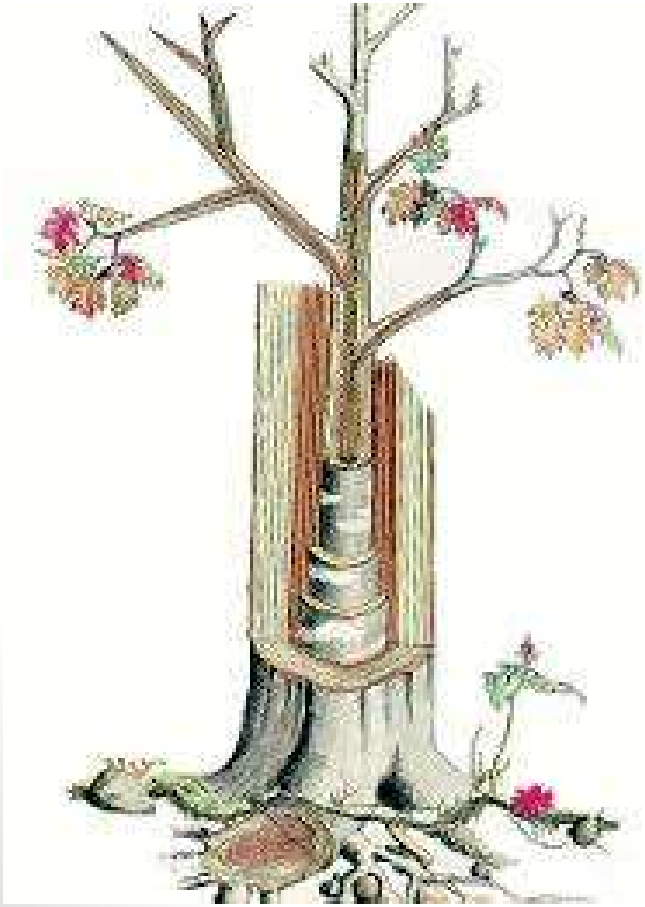
fondatore della Moderna Arboricoltura

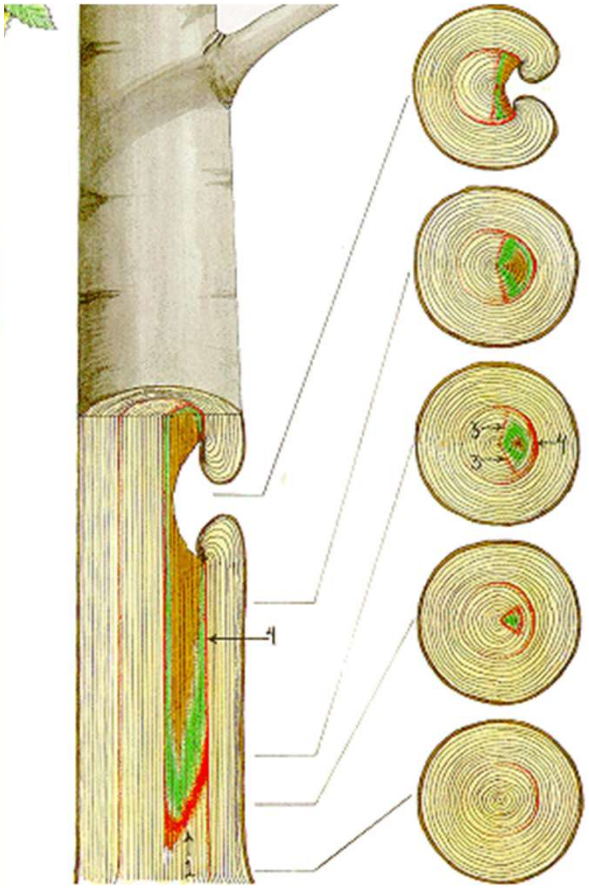
- Ormai riconosciuto in tutto il mondo come "il padre della moderna arboricoltura", Alex Shigo ha speso gran parte della sua vita studiando, ricercando, dissezionando e scrivendo di alberi.
- Troppe persone spendono il loro tempo e le loro ricerche su ciò che vi è di sbagliato o errato negli alberi; io voglio, invece, studiare ciò che vi è di bello e corretto!".
- Assistente di laboratorio prima e ricercatore dagli anni '60, entra poi a far parte dell'US Forestry Service dedicandosi alla patologia vegetale.
- Lo studio reale, toccando gli alberi con mano, lo porta a formulare il modello CODIT, oramai dalla indiscussa e riconosciuta validità, che ha aperto le frontiere a un nuovo approccio all'albero, dando quindi inizio alla moderna arboricoltura. é autore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche.

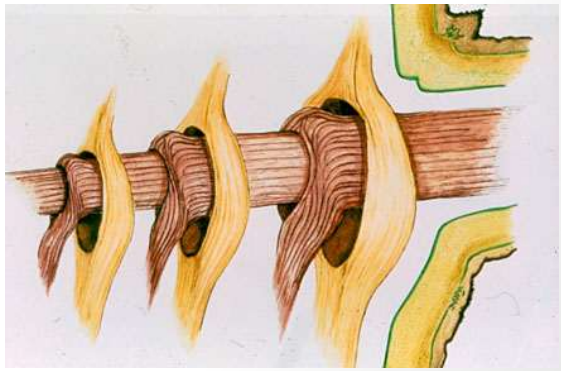
ALEX SHIGO

Il Modello CODIT: le barriere
Meccanismi di Autoriparazione
I modelli di struttura anatomica









UrbanTree.it Dott. For. Rocco Sgherzi Arborist & Urban Forester

UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero

2025

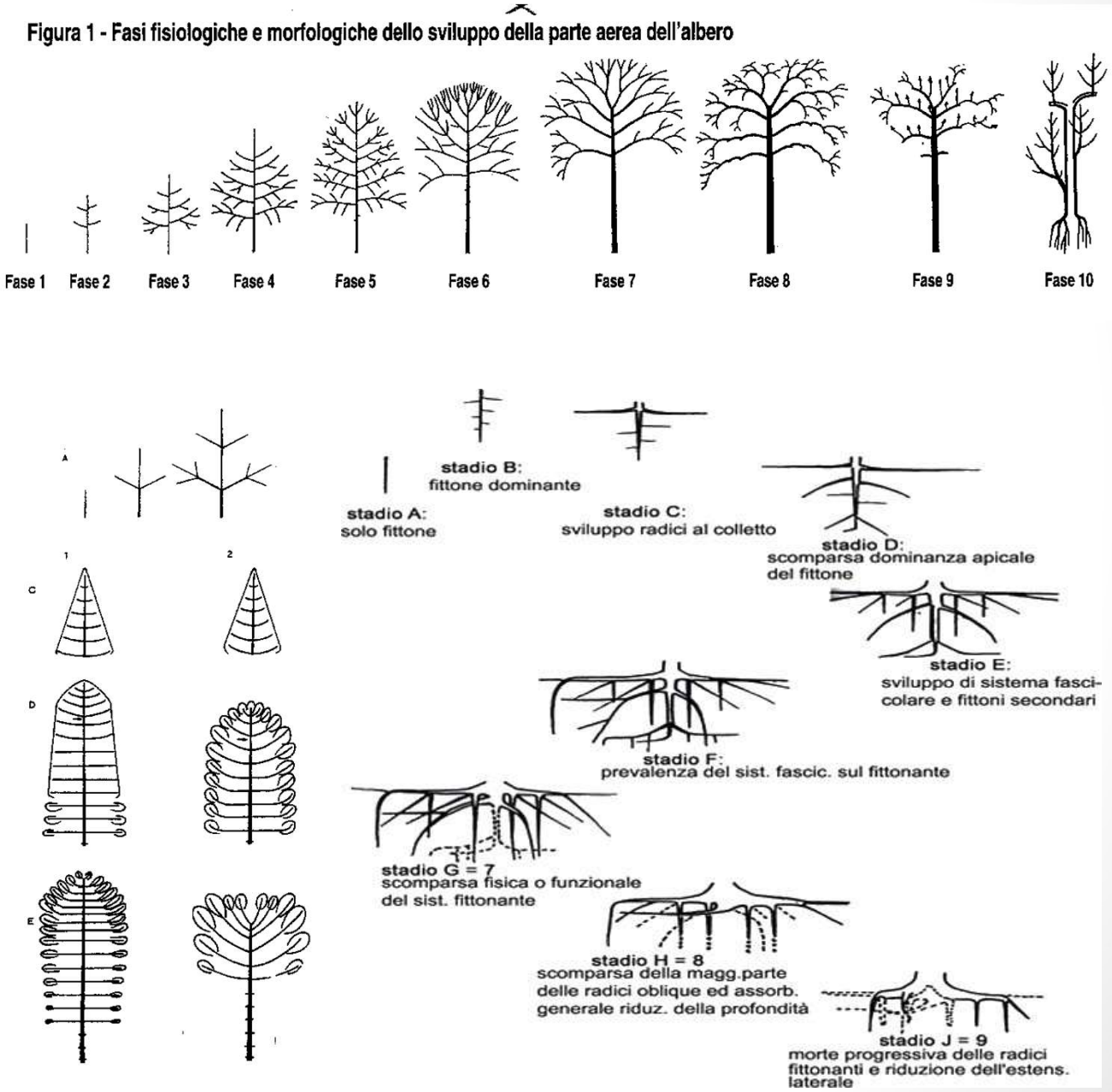
PROF. PIERRE RAIMBAULT

- *Pierre Raimbault è un arboricoltore francese esperto in formazione e divulgazione, autore di circa 60 pubblicazioni scientifiche su fisiologia, biochimica, anatomia, morfogenetica, tecniche di potatura in particolare delle specie arboree; è stato responsabile scientifico della rete nazionale di sperimentazione e miglioramento delle tecniche di gestione degli arbusti.*
- *Ha insegnato presso AgroParis Tech di Parigi e presso la Scuola Nazionale di Genio Rurale, Acque e Foreste di Nancy, dove è stato ideatore e responsabile del Master in Forestazione Urbana nel 2006-2009.*
- *Dal 1976 al 1996 ha lavorato presso l'INHP (Institut National de l'Horticulture et du Paysage fino ad essere il responsabile del settore Arboricoltura del Dipartimento di Scienze e Tecniche delle Produzioni Orticole.*
- *E' stato invitato a seminari, workshop, conferenze momenti formativi in tutta Europa e nel mondo.*



Pierre Raimbault

L'evoluzione fisiologica e ontogenetica dell'albero nello spazio e nel tempo

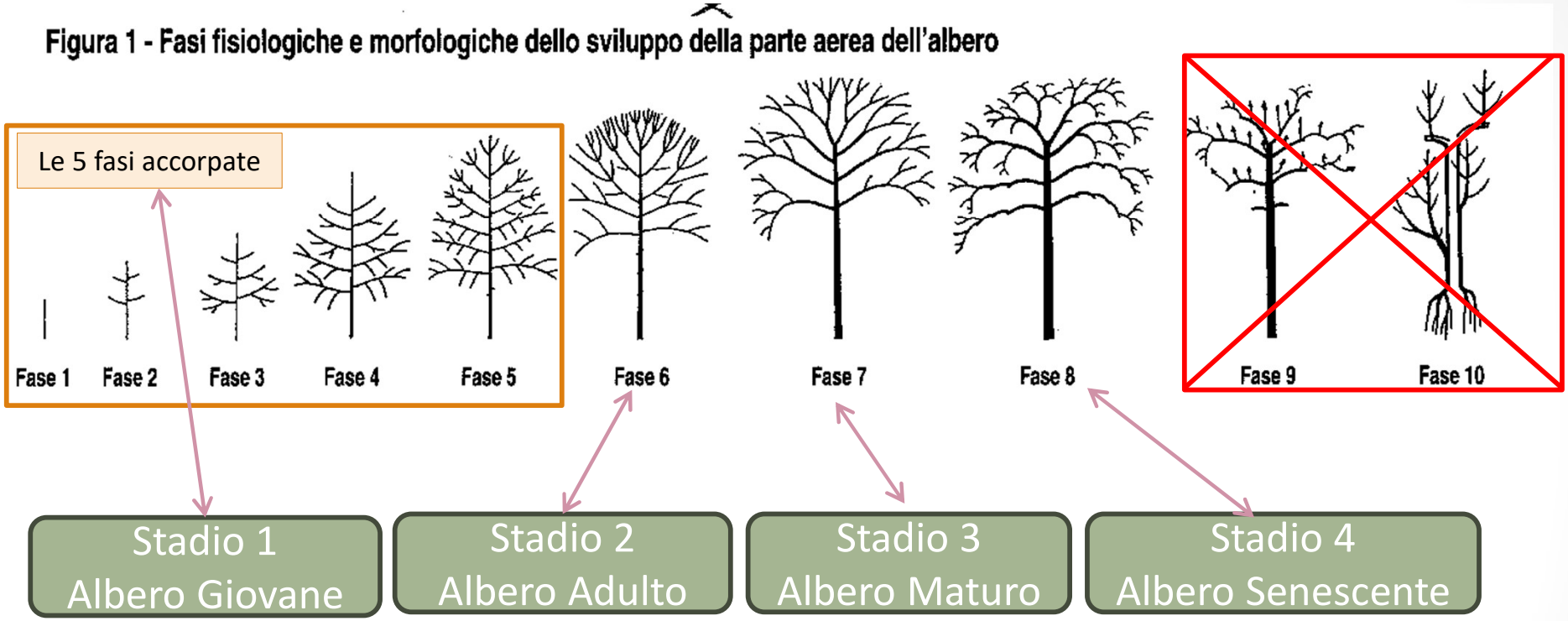


UrbanTree.it Dott. For. Rocco Sgherzi Arborist & Urban Forester

UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero

2025

Revisione apportate dal Metodo ARCHI di C. Dreonu



- L'evoluzione naturale del modello, in funzione delle nuove conoscenze scientifiche acquisite, hanno permesso di accorpare le prime 5 fasi nello stadio 1 ed eliminare le Fasi 9 e 10 in quanto trattasi di Stati Fisiologici dell'albero e non di Stadi di Sviluppo

PROF. DR. CLAUS MATTHECK

il V.T.A. e la Biomeccanica

Ha codificato :

A) il metodo VTA - (Visual Tree Assessment) quale Diagnosi di Stabilità dell' Albero

B) L'Assioma della Tensione Costante

C) Il Tree Body Language

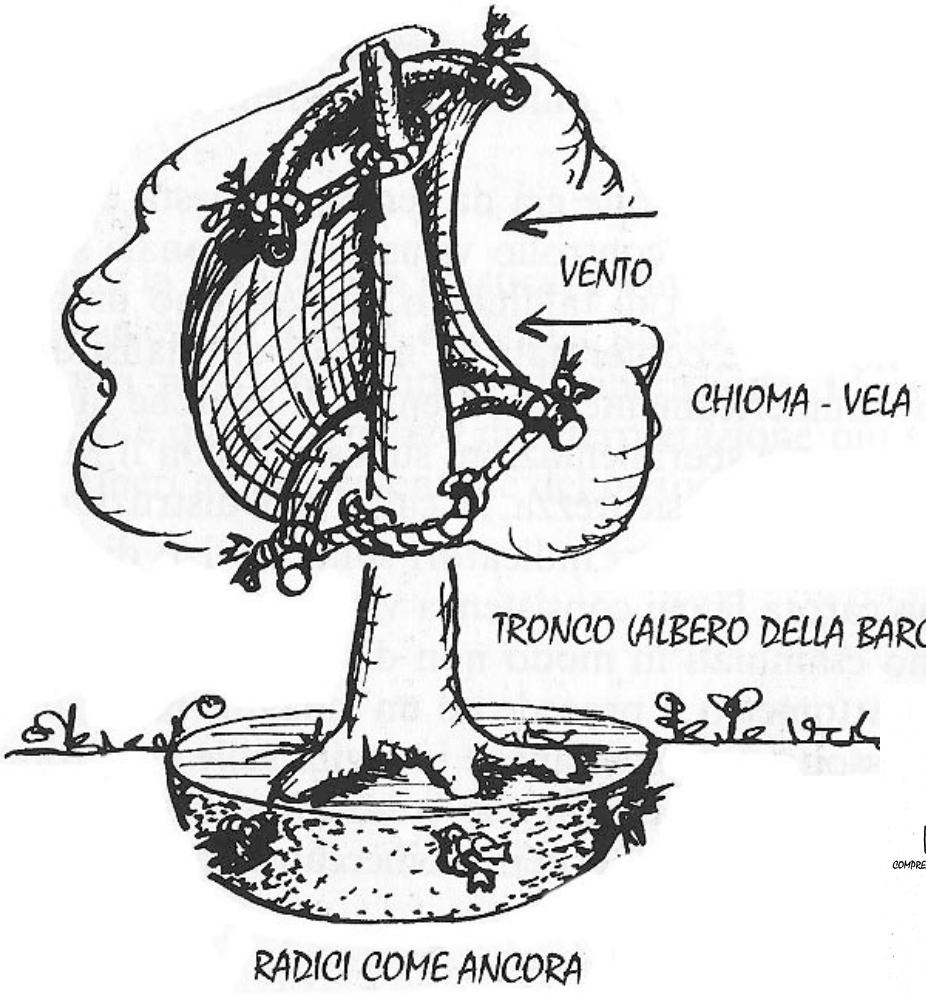
D) la biomeccanica applicata agli Alberi

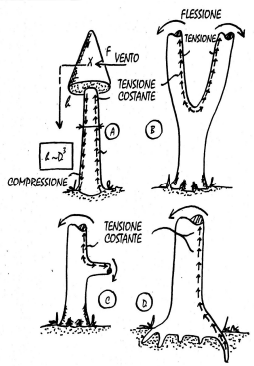
Dalle sue intuizioni nascono:

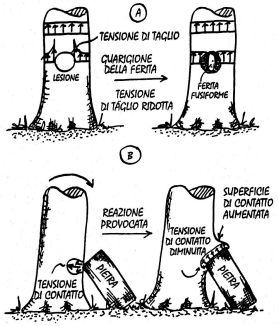
Resistograph, Frattometro, Tomografo Sonico

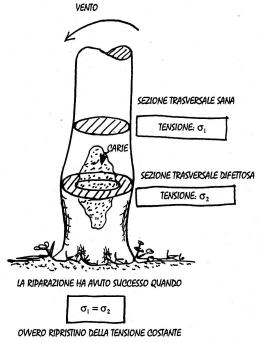
Matthek
il VTA











UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero
mail: info@urbantree.it - cell: 338.5233352

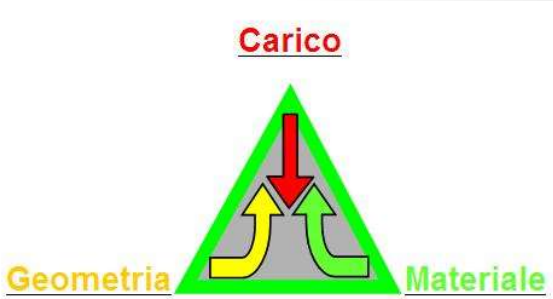
DOTT. ING. LOTHAR WESSOLLY

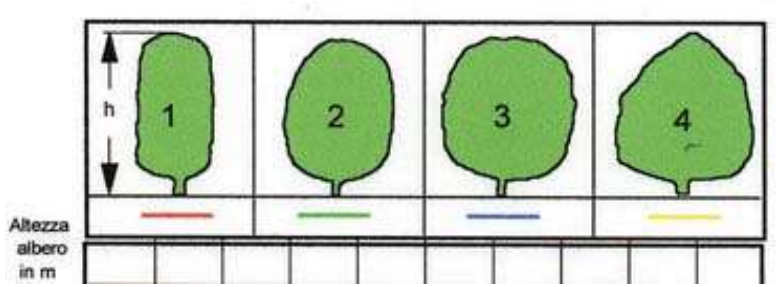
SIA – Static Integrated Assessment

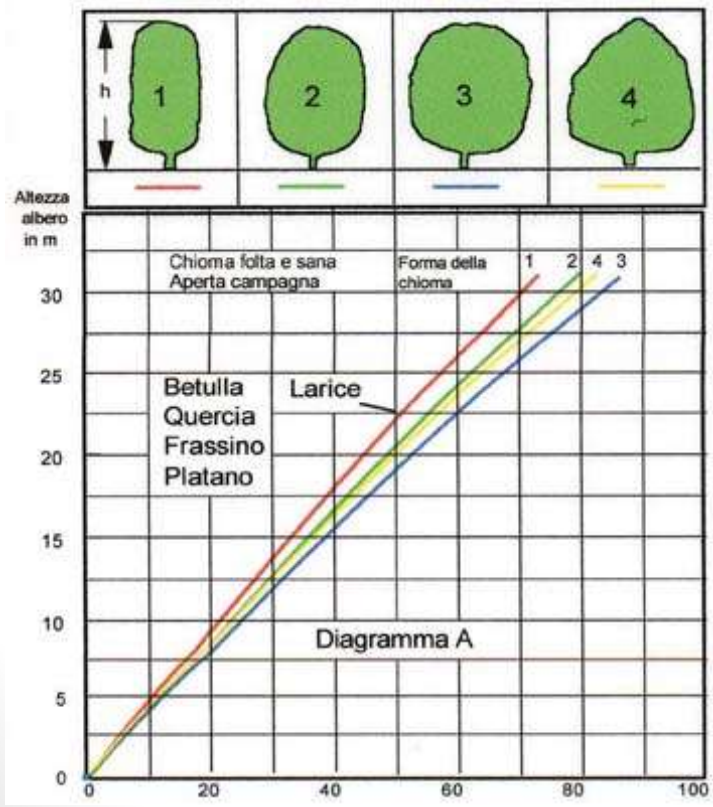
- si è occupato di statica degli alberi fin dagli anni ’80 [Università di Stoccarda]
- i parametri presi in considerazione propri delle scienze ingegneristiche e non quelle naturali e forestali
- la loro applicazione [buona dose di esperienza e conoscenza della fisiologia degli alberi e della tecnologia dei legni] offre informazioni interessanti sul grado di stabilità delle diverse parti che compongono un albero.
- Il dato di partenza del metodo **S.I.A.** è quello di paragonare l’albero ad un edificio, il cui grado di stabilità è calcolato sulla base delle connessioni e degli equilibri tra i tre seguenti, fondamentali, parametri: **carico, materiale, geometria**.

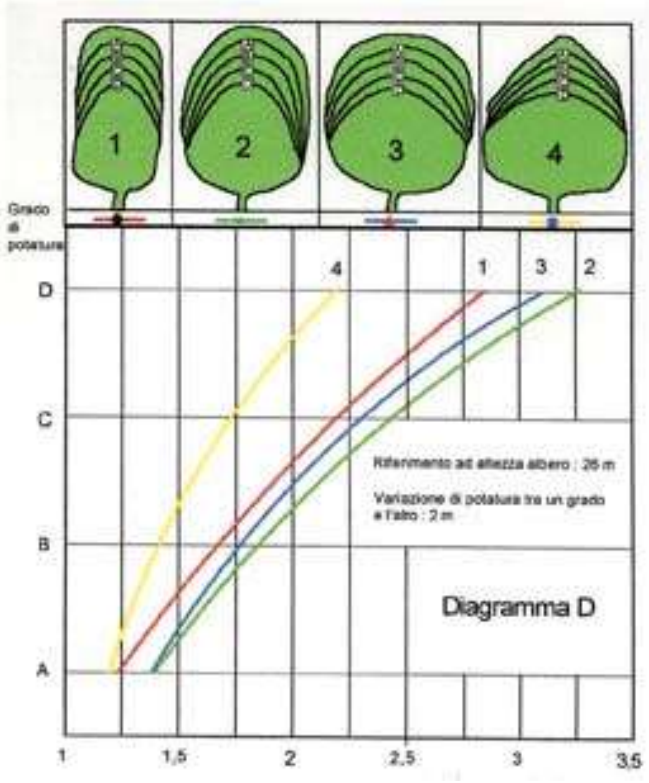
- Grazie alle sue indicazioni vengono messe a punto:
- Inclinometro
- Elastometro (estensimetro)
- Pulling Test



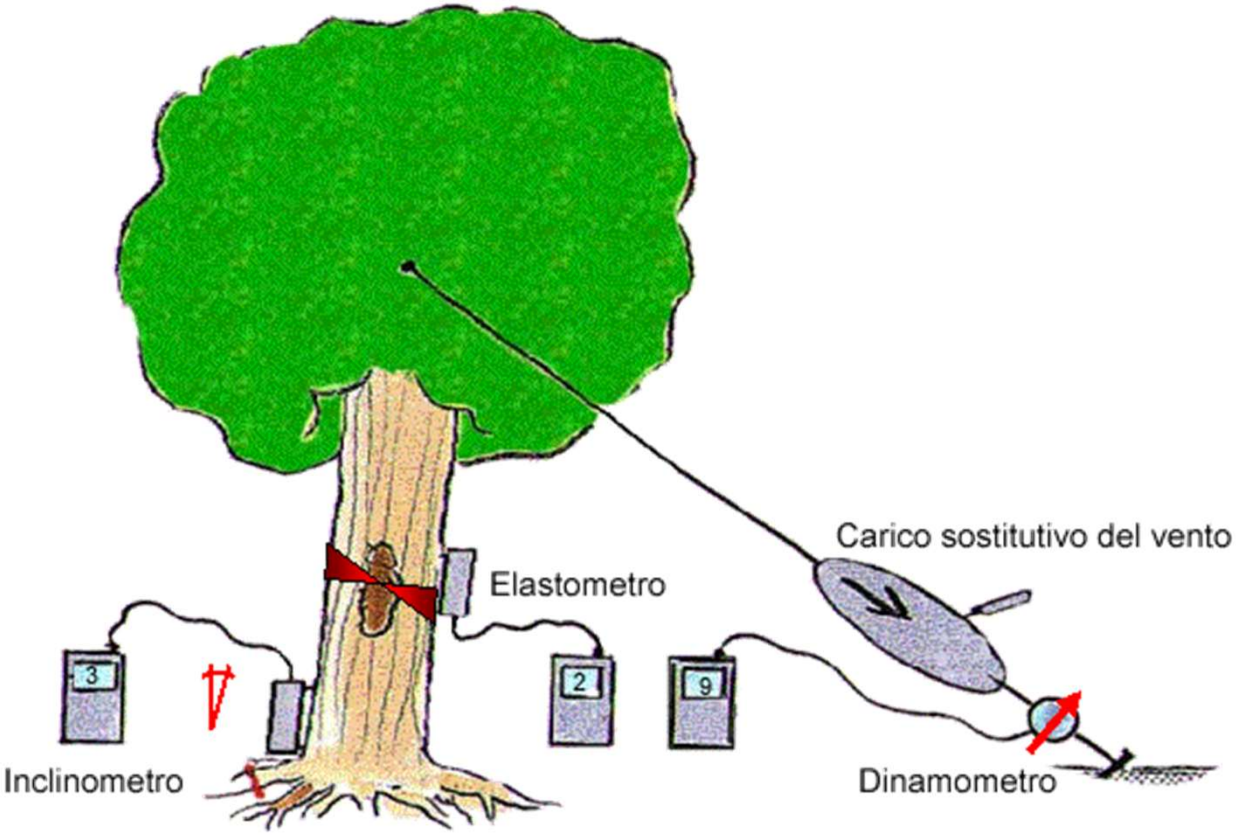

Carico
Geometria
Materiale


h
1
2
3
4
Altezza albero in m


h
1
2
3
4
Altezza albero in m
Chioma folta e sana
Aperta campagna
Forma della chioma
1 2 4 3
Betulla
Quercia
Frassino
Platano
Larice
Diagramma A
0
5
10
15
20
25
30
0
20
40
60
80
100


1
2
3
4
Grado di potatura
D
C
B
A
4
1
3
2
Riferimento ad altezza albero : 26 m
Variazione di potatura tra un grado e l'altro : 2 m
Diagramma D
1
1,5
2
2,5
3
3,5

Il Metodo SIM



I Metodi di Valutazione di Stabilità Meccanica degli Alberi in Piedi

UrbanTree.it Dott. For. Rocco Sgherzi Arborist & Urban Forester

UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero
mail: info@urbantree.it - cell: 338.5233352

2025

Defective Tree Risk Assessment

- E’ il primo metodo codificato
- Per la prima volta si definisce una scheda strutturata
- Scheda funzionale per sistemi verdi ben gestiti
- Richiede una buona esperienza
- Troppo severa nei risultati
- Di fatto definisce lo standard per i rilievi di stabilità sugli alberi

HAZARD TREE INSPECTION FORM

Unit

Subunit

Inspectors

Date

Remarks

MAP

Tree location or map number	Tree species	Defect(s)	Hazard potential H or M	Remarks	Recommended action	Action taken/date

Local Manager _____ Date _____

Source: MN DNR

Scheda di rilievo per l'identificazione e la localizzazione della pianta

UrbanTree.it Dott. For. Rocco Sgherzi Arborist & Urban Forester

UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero

2025

Scheda per la valutazione del Rischio

USDA COMMUNITY TREE RISK EVALUATION FORM
Example Form *

Location:_____ Date:_____ Inspector(s):_____

Tree #	Species	DBH	Location (Street Address)	Defect Code(s)	1 Probability of Failure	2 Size of Defective Part(s)	3 Probability of Target	4 Other Risk Factors (Optional)	Description of Other Risk Factors	Risk Rating (Sum of Columns 1-4)	Corrective Action Code(s)	Action Completed	
					1-4 pts	1-3 pts	1-3 pts	0-2 pts		3-12 pts		Date	Initials

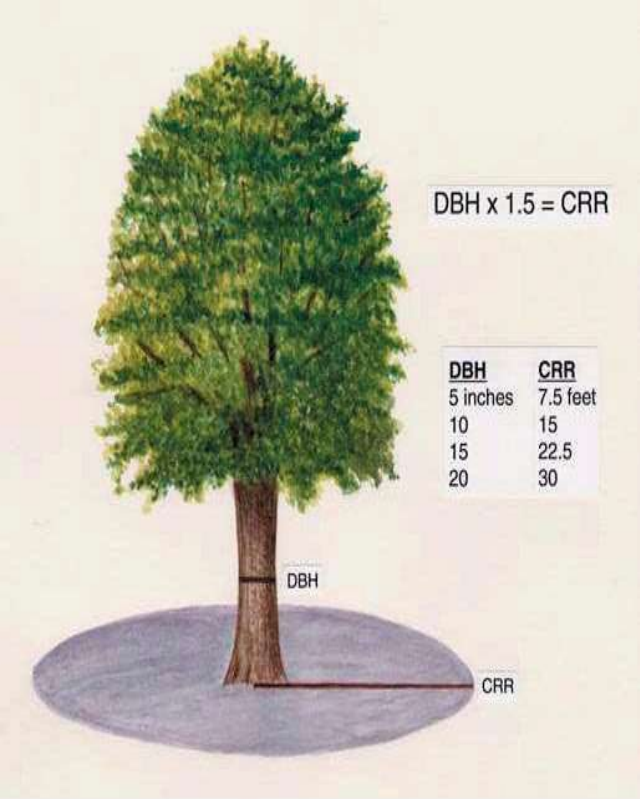
* This is an *example* form adapted from various sources by the US Forest Service, Northeastern Area Hazard Tree Training Team. The US Forest Service assumes no responsibility for conclusions derived from the use of this form. Managers should construct their own forms, based on need and experience. Revised: 4/03

UrbanTree.it Dott. For. Rocco Sgherzi Arborist & Urban Forester

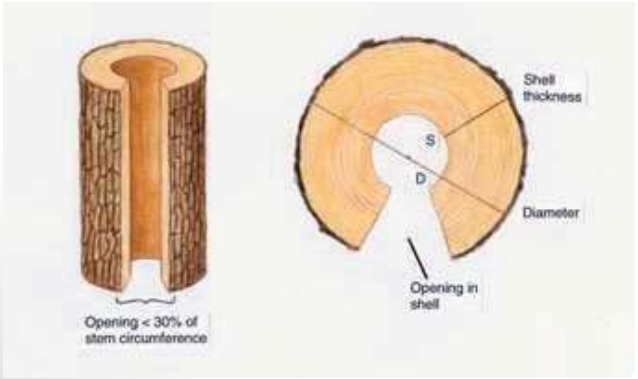
UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero
mail: info@urbantree.it - cell: 338.5233352

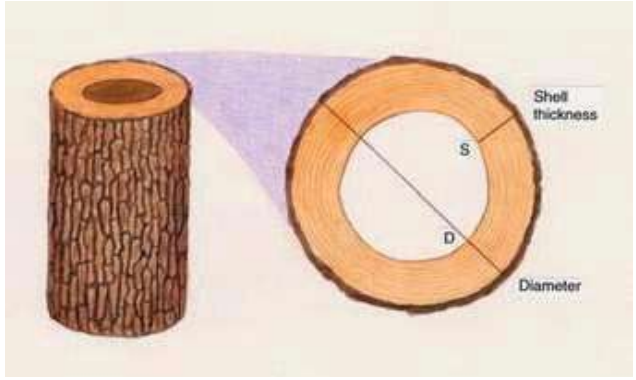
Valutazione espressa in valori numerici
Diagnosi automatica

Più è alto il valore finale, maggiore è il rischio di cedimento



probabilità di Rottura		4 punti
basso	1	
moderato	2	
alto	3	
estremo	4	
dimensioni della parte difettosa		3 punti
inferiore a 4 pollici	1	
ricompresa da 4 a 20	2	
più grande di 20 pollici	3	
Probabilità di Impattare l'obiettivo		3 punti
occasionale	1	
moderato	2	
frequente	3	
altri rischi		2 punti
soggettivi	1	
oggettivi	2	





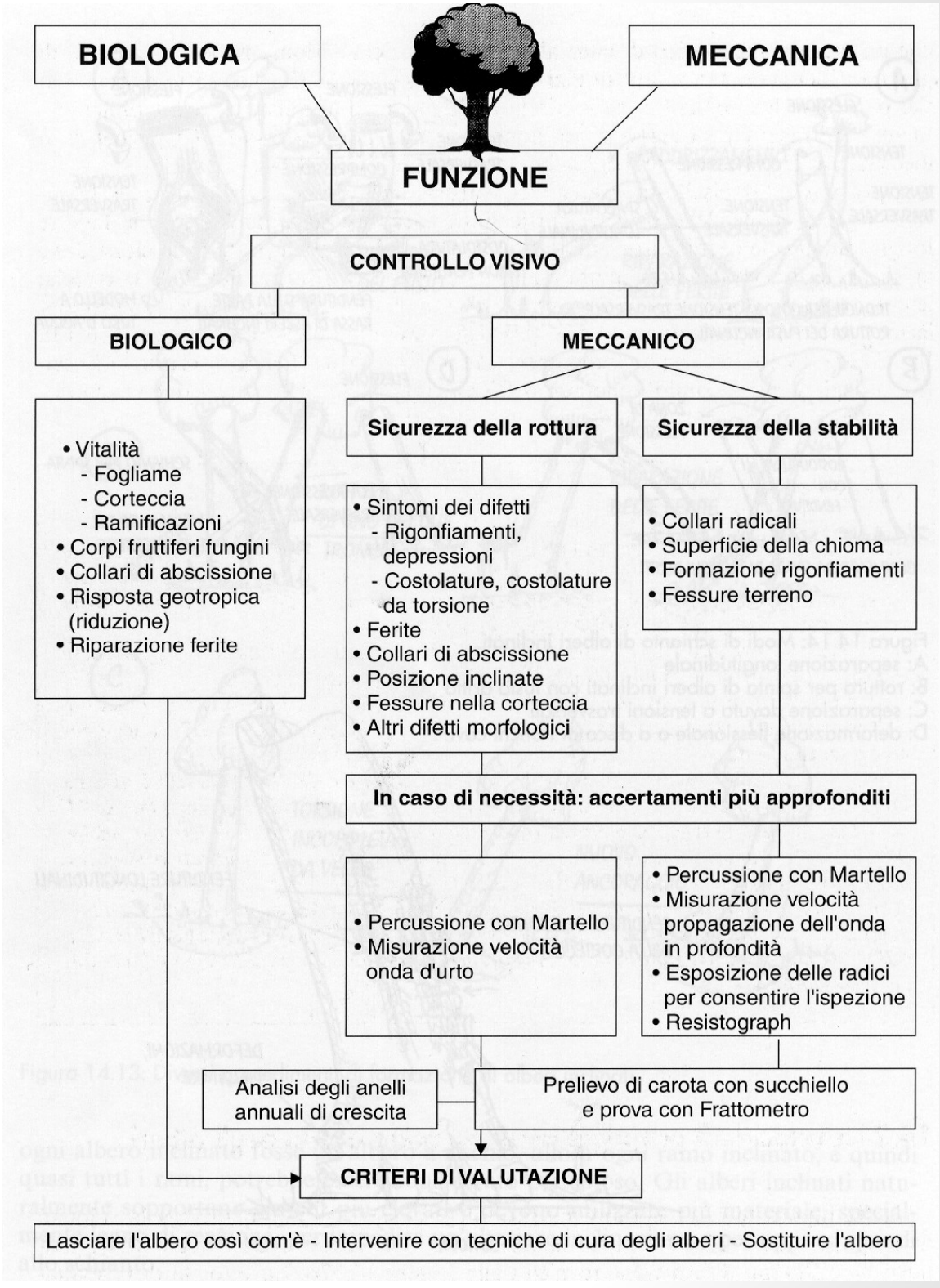
Il rilievo sistematico ed ordinato dei dati biometrici, funzionali, vegetativi e fitosanitari degli alberi

La valutazione biomeccanica

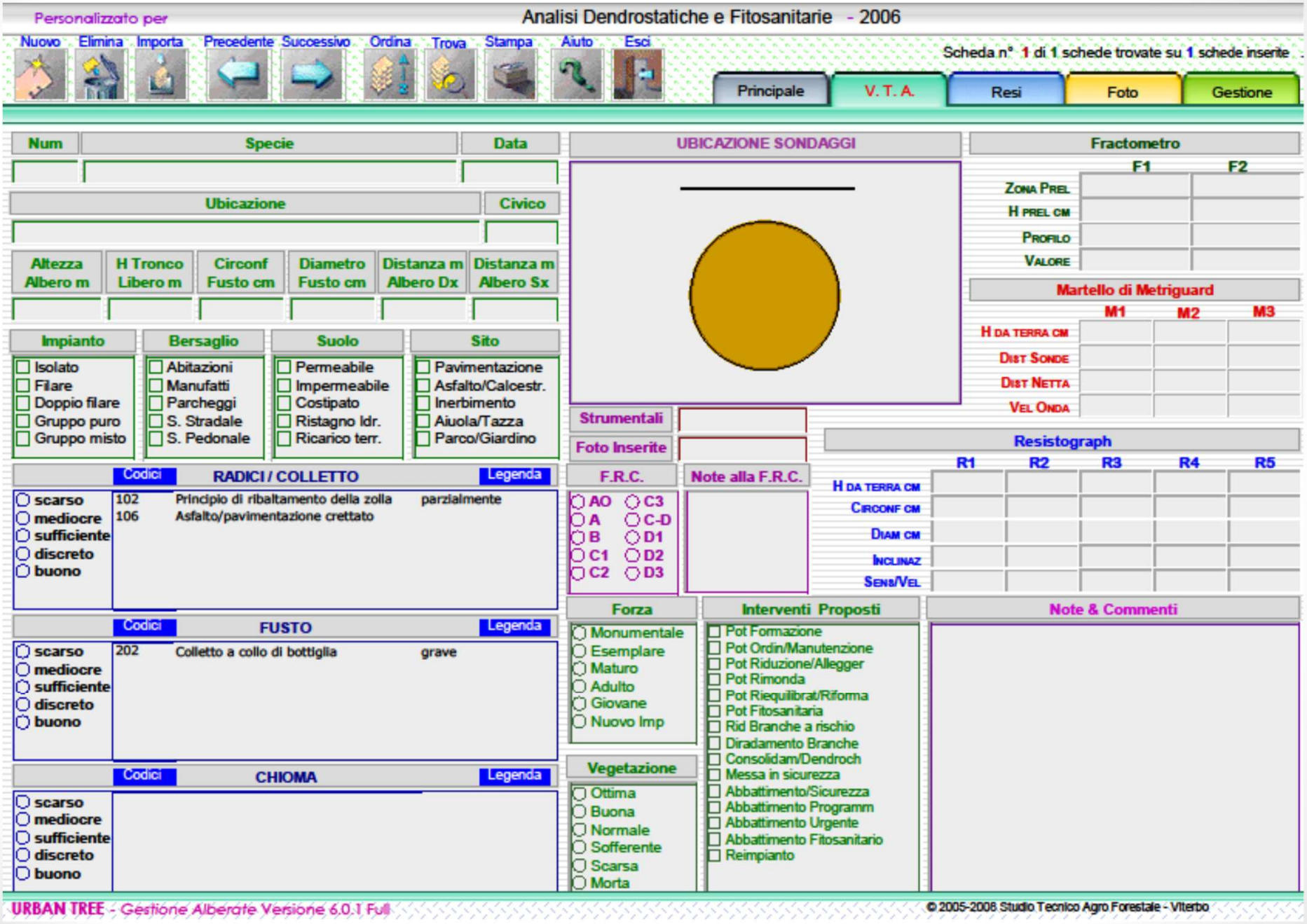
UrbanTree.it Dott. For. Rocco Sgherzi Arborist & Urban Forester

2025

Diagramma del processo valutativo della stabilità arborea secondo il metodo VTA



la scheda di rilievo principale



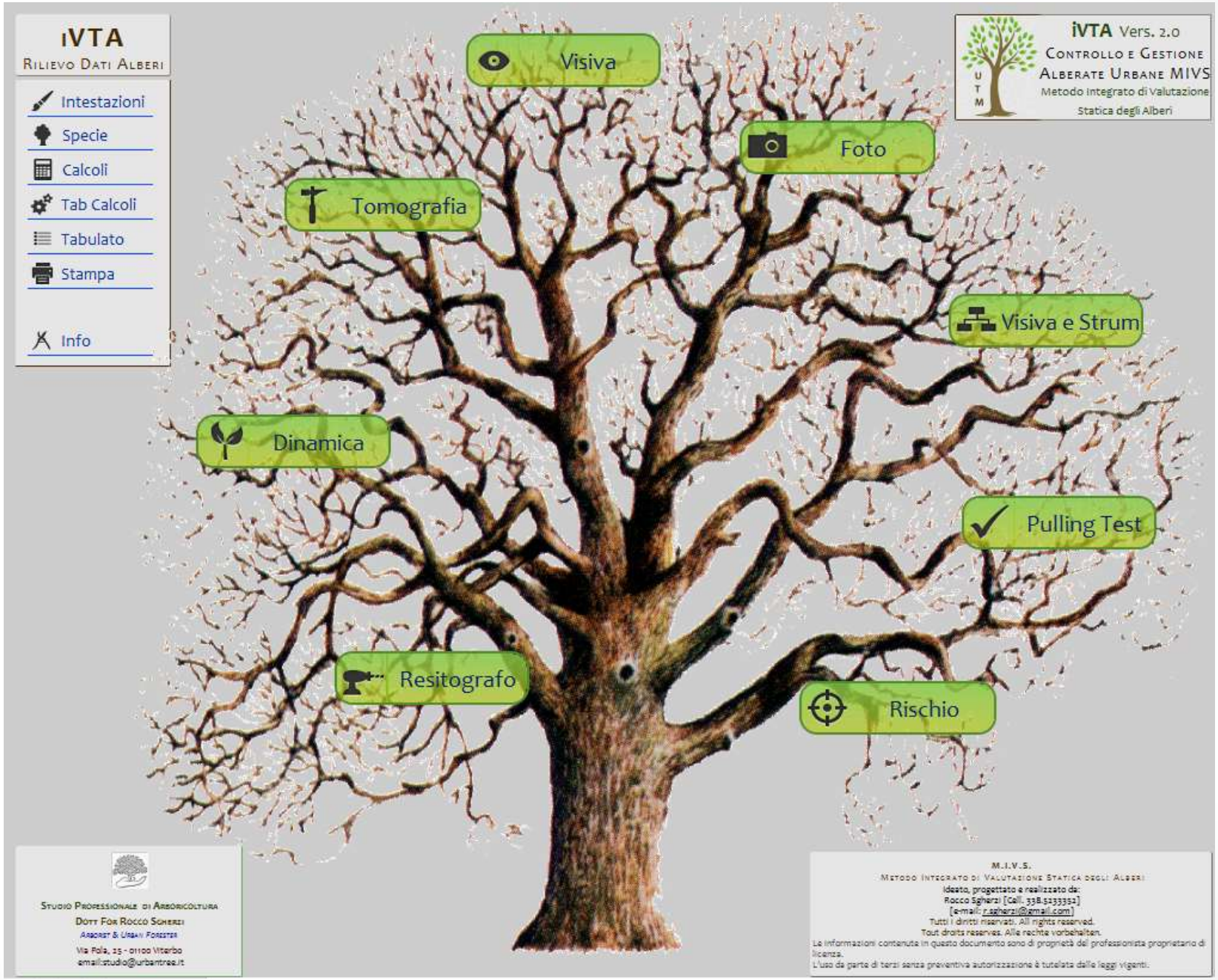
Esempi di codificazione dei sintomi e dei difetti osservabili

Codici per la classificazione della sintomatologia VTA

Id	Codice	Variazioni
1--	Apparato radicale	
100	Apparato radicale superficiale	
101	Apparato radicale spiralizzato	
102	Principio di ribaltamento della zolla radicale	
103	Apparato radicale assente su	
104	Radici strozzanti	
105	Asfalto/pavimentazione sollevato	
106	Asfalto/pavimentazione crettato	
107	Danni da scavo	
108	Marciume radicale	
2--	Colletto	
200	Colletto azzampato	
201	Colletto svasato	
202	Colletto a collo di bottiglia	
203	Colletto a punta di matita	
204	Culatta	
205	Tiranti e puntone evidenti	
206	Tiranti e puntone non evidenti	
207	Tiranti e puntone lesionati	
208	Asfalto/pavimentazione al colletto	
209	Ricarico di terreno al colletto	
210	Marciume al colletto	
3--	Fusto	
300	Fusto inclinato su	
301	Fusto sinuoso	
302	Fusto sciabolato	
303	Fusto arcuato	
304	Torsione del fusto	
305	Fessure della corteccia (trasversali/longitudinali)	
306	Fessure per progressiva inclinazione	
307	Cordonature/costolature	
4--	Branche	
400	Castello a branche	
401	Branca principale secca	
402	Branca principale contorta	
403	Branca principale sbilanciata su	
404	Branca principale filata	
405	Branche principali codominanti	
406	Branca principale pericolante	
407	Anastomosi tra le branche	
408	Branca 2° e 3° secca	
409	Branca 2° contorta	
410	Branca 2° e 3° pericolante	
411	Branca 2° e 3° sbilanciata	
412	Branca scosciata	
413	Fessure all'inserzione di branca principale	
414	Castello aperto	
415	Trave di sventura	
416	Carie all'inserzione del castello	
417	Cavità all'inserzione del castello	
418	Capitozza	
5--	Chioma	
500	Seccumi diffusi	

UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero
mail: info@urbantree.it - cell: 338.5233352

Gestione Informatizzata dei Dati



iVTA 2.0 – Controllo e Gestione Alberate Urbane

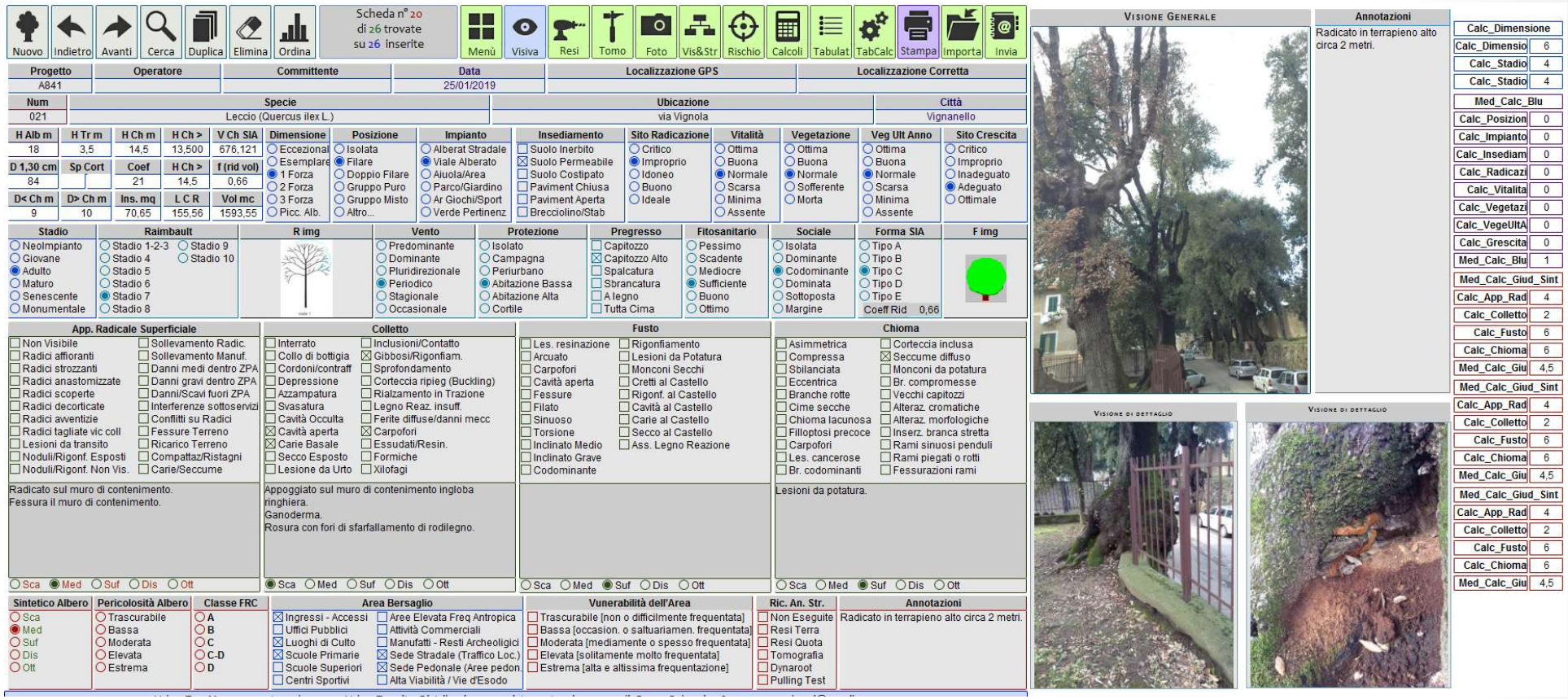
UrbanTree.it Dott. For. Rocco Sgherzi Arborist & Urban Forester

UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero
mail: info@urbantree.it - cell: 338.5233352

2025

SCHEDA ELABORAZIONE DATI PER PC

Schermata per controllo Analisi Visive e relativi Calcoli

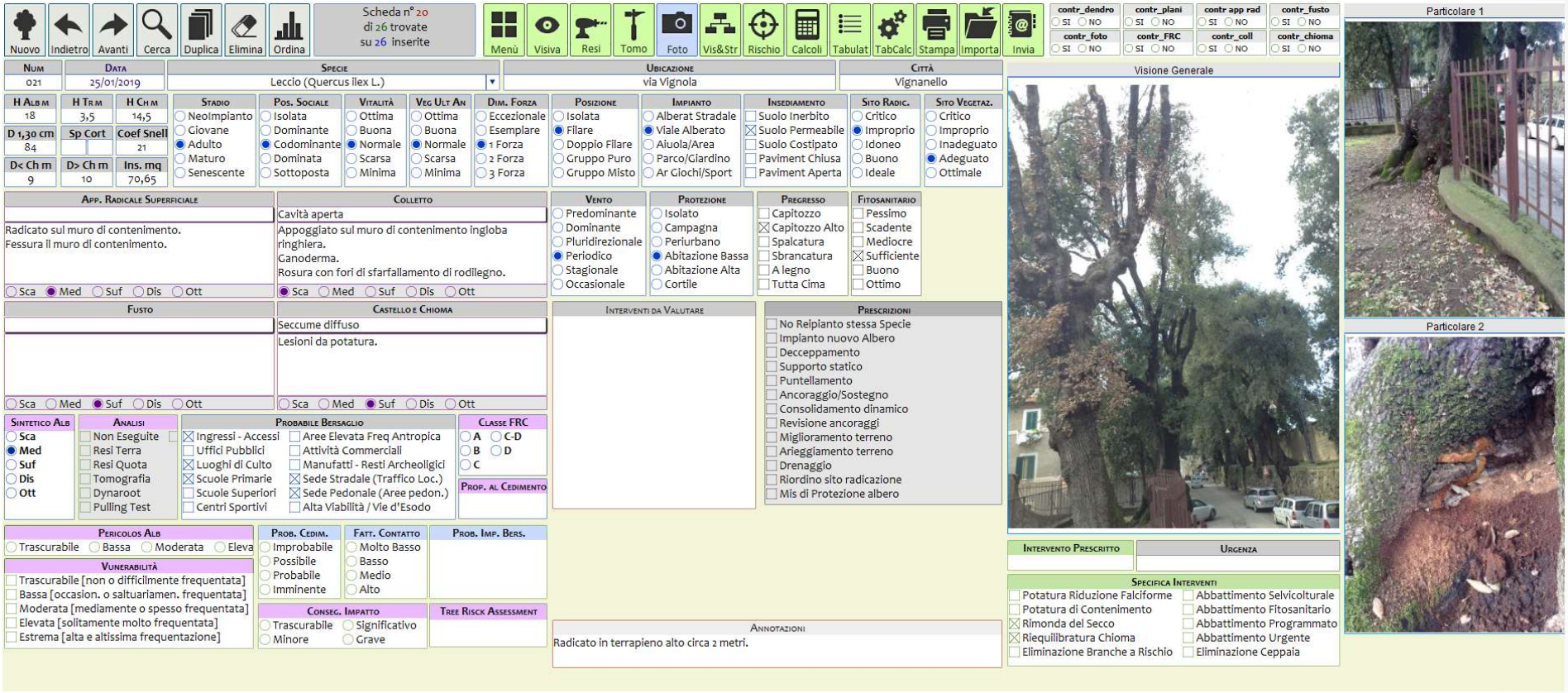


iVTA è il programma di raccolta dati in fase di analisi di stabilità degli alberi (sia visiva che strumentale) e relative indicazioni colturali per la loro gestione futura.

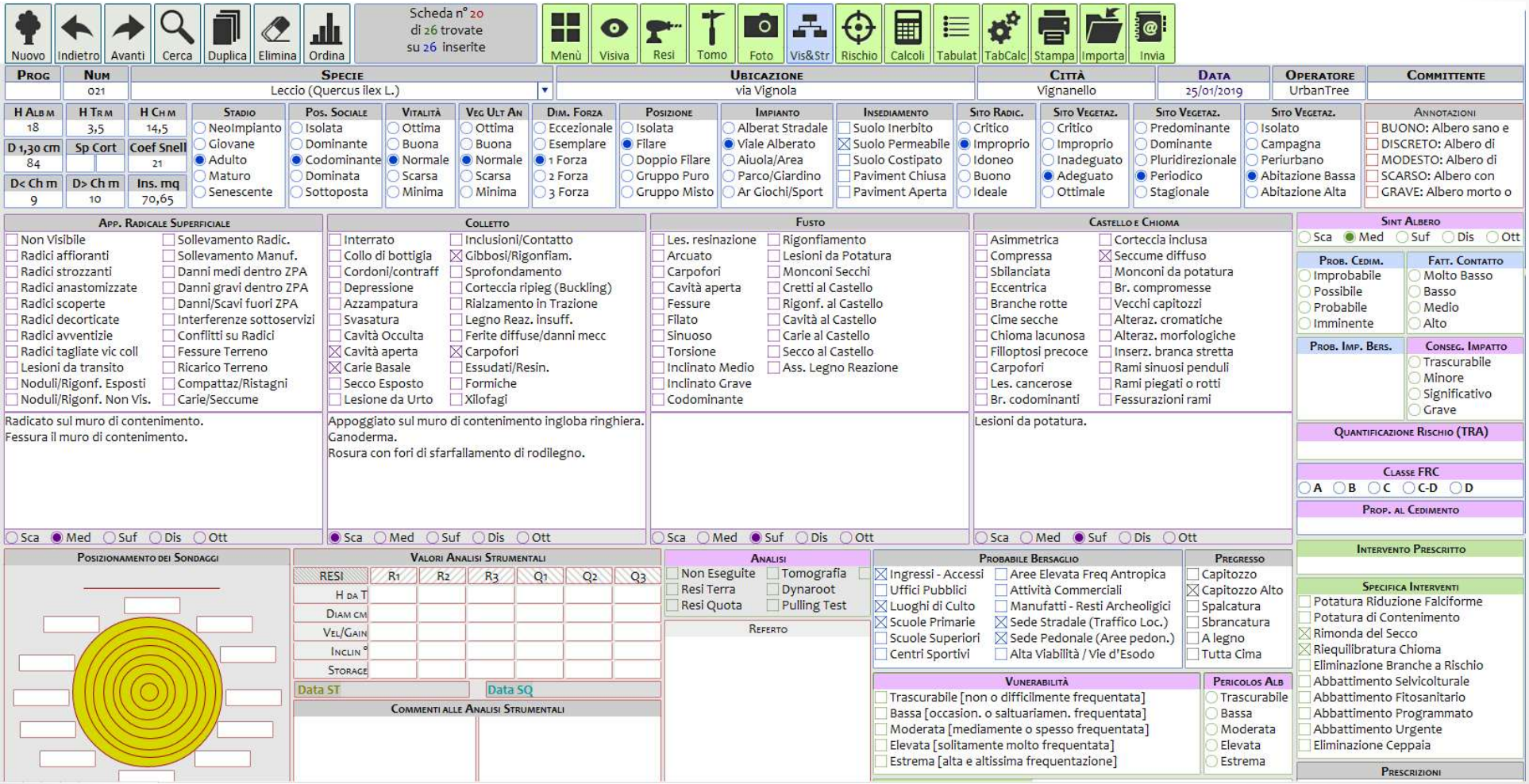
Il programma è stato elaborato interamente da UrbanTree Sas

SCHEDA ELABORAZIONE DATI PER PC

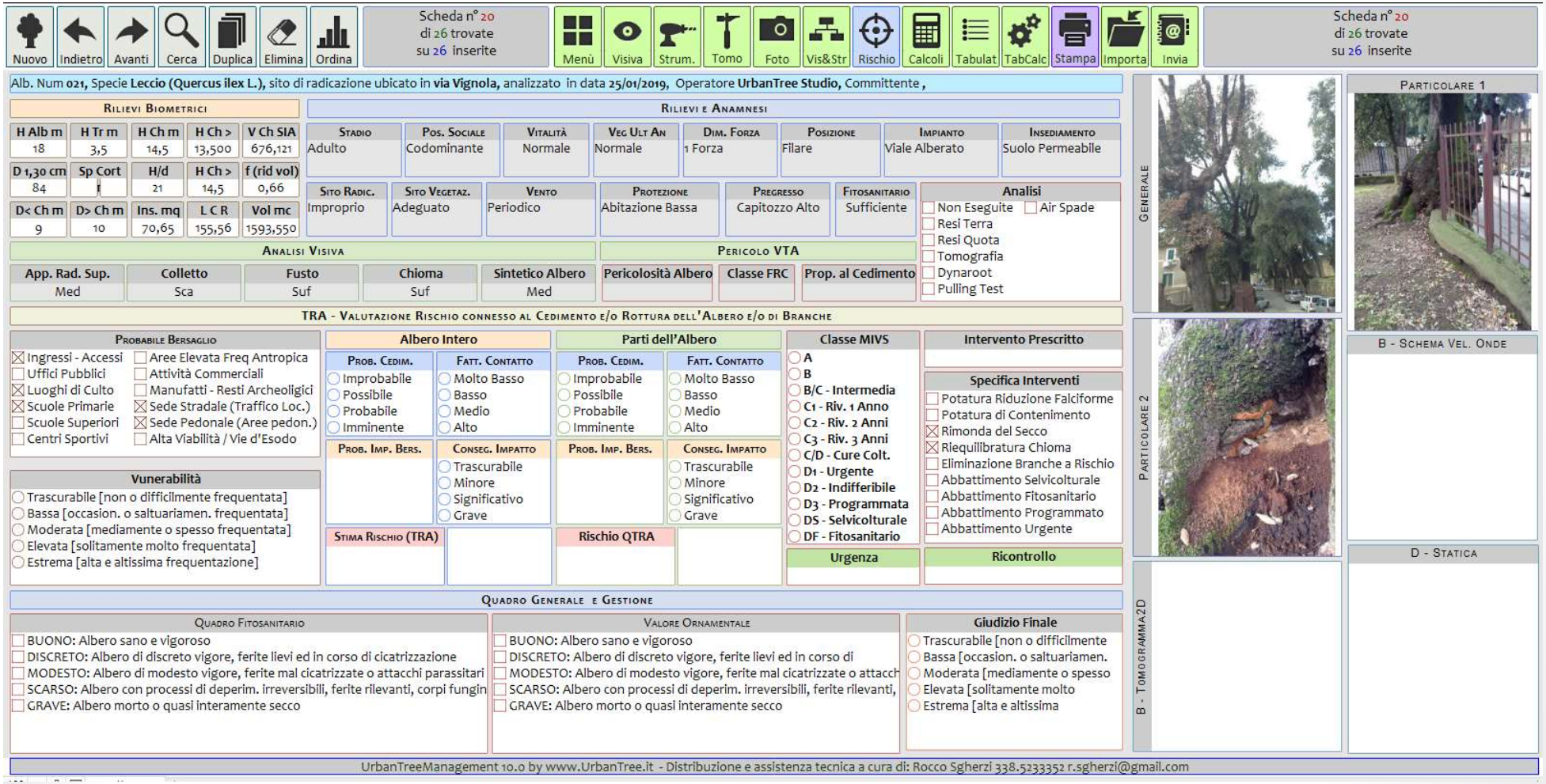
Schermata per l'organizzazione delle foto



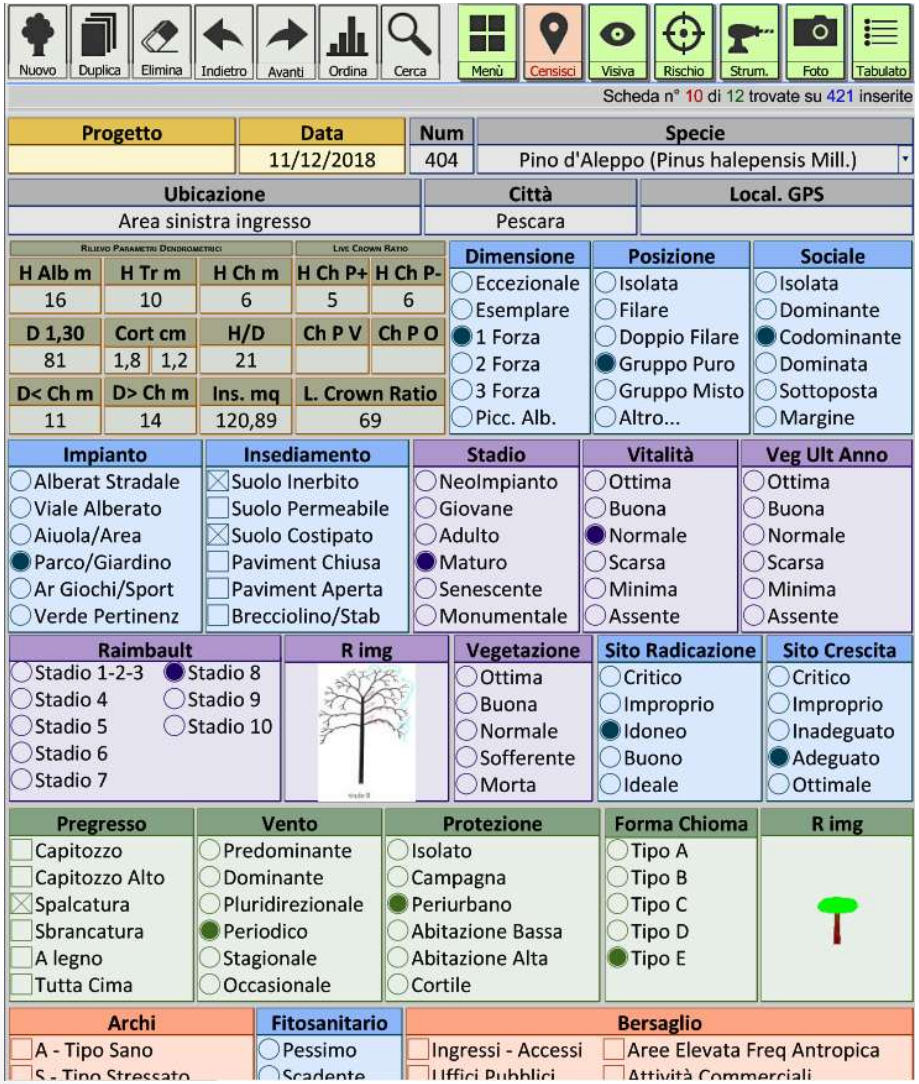
Scheda elaborazione dati per PC
Schermata per valutazione Visiva e Strumentale (dendrodensitometro)



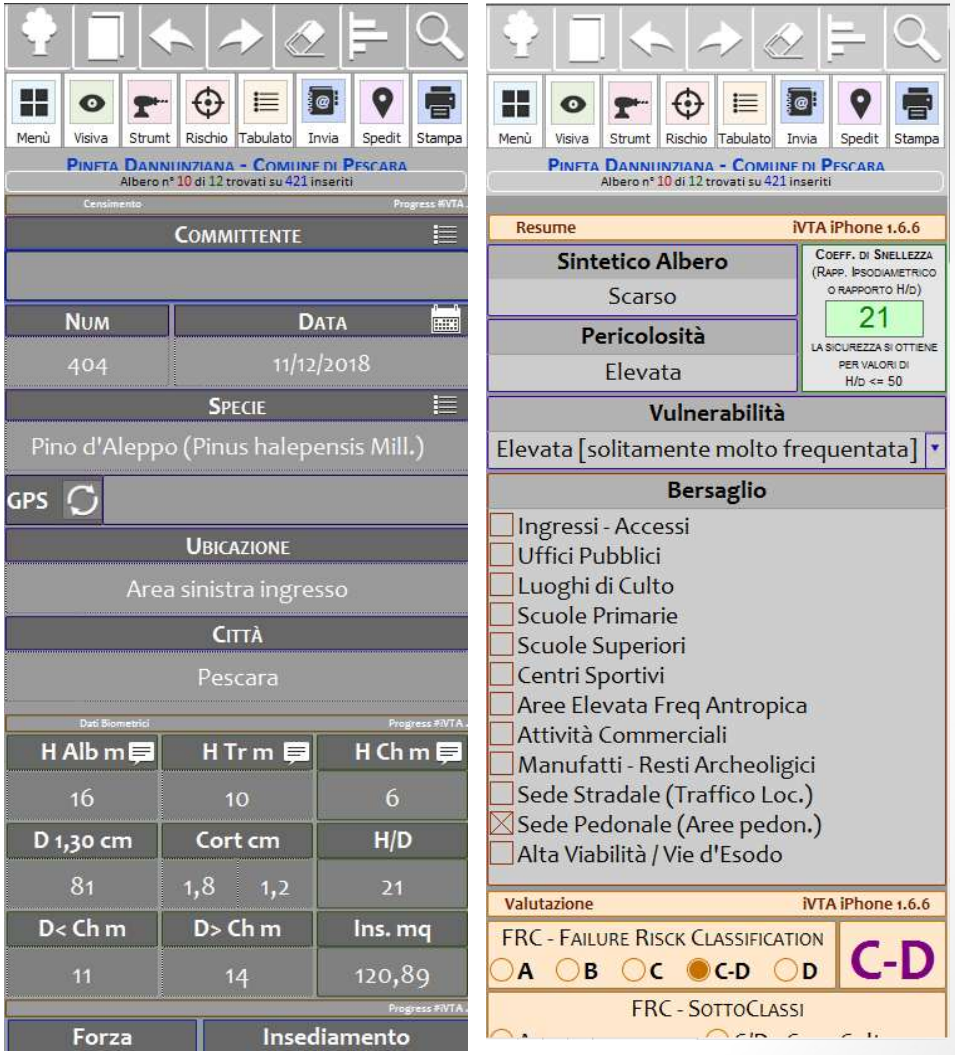
Scheda elaborazione dati per PC
Schermata per calcolo del Rischio (Metodo TRAQ)



Esempi di schede di rilievo ottimizzate per apparati da campo: tablet e smartphone



iVTA per iPad



iVTA per iPhone

Esempi di schede di restituzione analisi effettuate

Verifica Fitosanitaria e Dendrostatica Alberi Via Vignola - Vignanello (VT) - Visiva Integrata

Scheda Rilevamento Dati Alberi M.I.V.S. — Metodologia Integrata di Valutazione Statica

Progetto	Operatore	Data
A841	UrbanTree Studio	25 gennaio 2019

Numero	Specie	Ubicazione	Città
019	Leccio (Quercus ilex L.)	via Vignola	Vignanello

H Albero m	H Tronco m	H Chioma m	Stadio Veg.	Pos. Sociale	Vitalità	Crescita Ult Anno
13	3	10	Adulto	Isolata	Normale	Normale

D 1,30 cm	Spess Cort cm	Coeff Snell	Forza	Posizione	Sede	Insediamento
72,9		18	2 Forza	Filare	Viale Alberato	Suolo Permeabile

D Min Ch m	D Max Ch m	Insidenza mQ	Sito Radicale	Sito Crescita	Vento	Protezione
8	8	50,24	Improprio	Adeguato	Periodico	Abitazione Bassa

Studio Professionale di Arboricoltura — Dott. For. Rocco Sgherzi — Arborist & Urban Forestry — Via Pola, 15 - 01100 Viterbo — email: info@urbantree.it

App. Radic. Superf.	Colletto	Fusto	Chioma
	Cavità aperta Carie Basale Svasatura	Carie al Castello Cavità aperta	Seccume diffuso
Radicato sul muro di contenimento. Fessura il muro di contenimento.	Appoggiato sul muro di contenimento.	Rosura con fori di sfarfallamento di rodilegno.	Lesioni da potatura.
Mediocre	Mediocre	Mediocre	Sufficiente

Interventi Pregressi	Probabile Bersaglio	F. R. C.	C. P. C.	Intervento Prescritto
Capitozzo Alto	Sede Stradale (Traffico Loc.) Sede Pedonale (Aree pedon.)			

Giudizio Sintetico Albero	Pericolosità Albero	Gestione del Rischio: Pros. Cedimen.	Gestione del Rischio: Pros. Imp. Bers.	Descrizione Interventi
Mediocre				Rimonda del Secco Riequilibratura Chioma

Analisi Strumentali Eseguite	Ricontrollo	Fatt. di Contatto	Conseg. Impatto	Grado d'Urgenza

Vulnerabilità Sito	Quantificaz. Tree Risk Assessment	Prescrizioni

Visione Generale



Visione di dettaglio



Visione di dettaglio



Referto

Il giudizio finale dell'albero è Mediocre,
la pericolosità è .
L'albero è inserito in Classe ,
con propensione .
L'intervento principale da effettuarsi è .

La gestione del Rischio è .

Il Professionista Valutatore

Dott. For. Rocco Sgherzi

Verifica Dendrostatica Alberi Pineta Dannunziana - Comune di Pescara - Strum. Tomografia

Scheda Rilevamento Dati Alberi M.I.V.S. — Metodologia Integrata di Valutazione Statica

Progetto	Operatore	Data
A841	UrbanTree Studio	21 novembre 2018

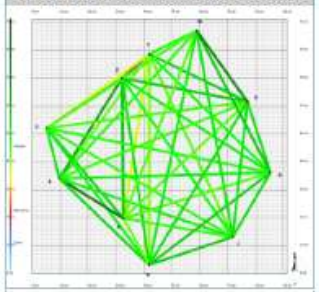
Inquadramento Albero

Numero	Specie	Ubicazione	Città
016	Pino d'Aleppo (Pinus halepensis Mill.)	Pineta Dannunziana	Pescara

H Albero m	D 1,30 cm	Coeff Snell	H Chioma m	Area Chioma mQ	H Baric Chioma m	Inclinaz Alb.	Direz Inclinaz
14	76	19	9		9,5		

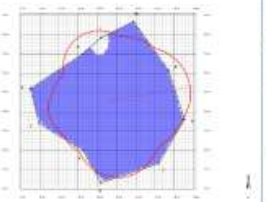
Referto Tomografia Sonica Bidimensionale

A - Schema di Trasmissione Onde Sonore



si

C - Diagramma di Valutazione Statica



Nome Sezione		
Numero Sensori	Schema Sensori	Dr For Rocco Sgherzi — Urban Arborist — email@urbantree.it

Percent Deterior	Fattore Sicurezza
1	9,99

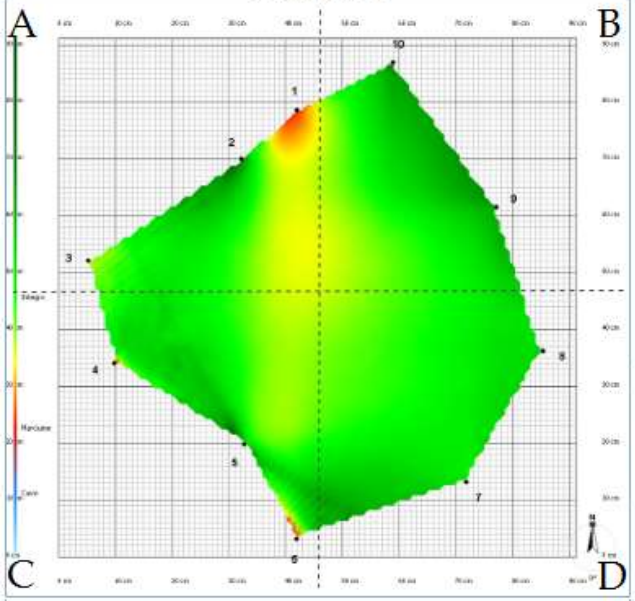
Pericolos. Ass.	F. R. C.	C. P. C.
Elevata	C-D	Elevata

Vulnerabilità Sito
Estrema [alta e altissima frequentazione]

Conseg. Impatto	Rischio TRA
Significativo	Alto

Intervento Prescritto	Urgenza
Riduzione Rischio	Indifferibile

B - Tomogramma 2D



non si evincono aree a bassa diffusione sonica, compatibile con presenza di legno degradato.
legno degradato in percentuale non significativa

Superficie Chioma esposta al Vento



Interventi di Adeguamento

il fattore di sicurezza ampiamente sopra il limite, la chioma è ridotta. la vulnerabilità dell'area è ad altissima frequentazione. Il Rischio è tollerabile.

Il Professionista Valutatore

Dott. For. Rocco Sgherzi

UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero
mail: info@urbantree.it - cell: 338.5233332

Verifica Fitosanitaria e Dendrostatica Alberi **Pineta Dannunziana - Comune di Pescara** -

Scheda Rilevamento Dati Alberi M.I.V.S.
Metodologia Integrata di Valutazione Statica

Progetto	Operatore	Data
A841	UrbanTree Studio	11 dicembre 2018

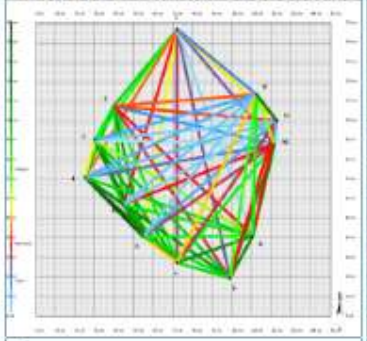
Inquadramento Albero

Numero	Specie	Ubicazione	Città
404	Pino d'Aleppo (Pinus halepensis Mill.)	Area sinistra ingresso	Pescara

H Albero m	D 1,30 cm	Coeff Snell	H Chioma m	Area Chioma	H Baric Chioma	Inclinaz Alb	Direz Inclinaz
16	81	21	6		13		

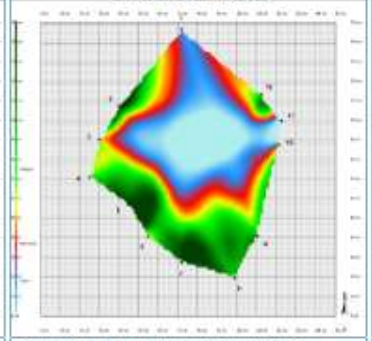
Referti Tomografici

A - Schema di Trasmissione Onde Sonore



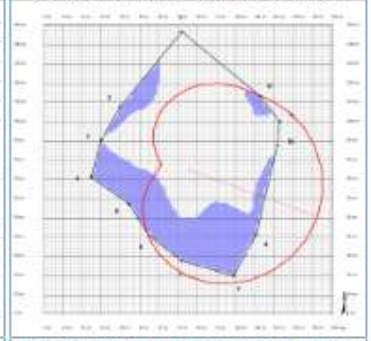
si

C - Tomogramma 3D



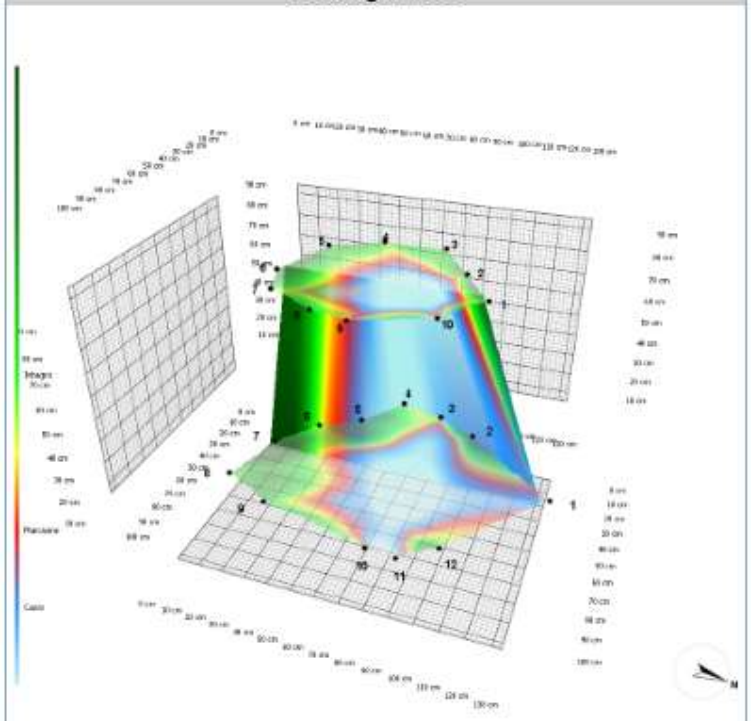
vasta area centrale a bassa diffusione sonica, compatibile con presenza di legno degradato.

D - Diagramma di Valutazione Statica



area di lavoro ricadente per buona parte in zona di lavoro a compressione con legno funzionale

B - Tomogramma 2D



Nome Sezione	Schema Sensori	Numero Sensori
Colletto	Irregolare	12

Studio Professionale di Arboricoltura
Dott. For. Rocco Sgherzi
Arborist & Urban Forester
Via Pola, 25 - 00195 Viterbo
email: studio@urbantree.it

Percent Deterior	Carico Vento
61%	

Vel Max Vento	Fattore Sicurezza
	3,93

F. R. C.	C. P. C.
C-D	Elevata

Quantificaz. Rischio	Urgenza
Alto	Programmabile

Intervento Prescritto
Riduzione Rischio

Interventi di Adeguamento
la carie identificata è decorrente lungo il fusto, il sito di radicazione è sollevato pertanto, anche se il fattore di sicurezza risulta buono, è fortemente consigliabile

Il Professionista Valutatore
Dott. For. Rocco Sgherzi

Scheda di restituzione analisi tomografiche 3D

UrbanTree.it Dott. For. Rocco Sgherzi Arborist & Urban Forester

UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero
mail: info@urbantree.it - cell: 338.5233352

2025

Esempi o di tabulato riassuntivo finale delle analisi

Verifica Fitosanitaria e Dendrostatica Alberi Riserva Dannunziana - Città di Pescara - TABULATO RIASSUNTIVO INTERVENTI

RILEVAMENTO DATI ALBERI METODOLOGIA INTEGRATA DI VALUTAZIONE STATICA M.I.V.S.

Num Id	Specie (N. comune + scientifico)	Ubicazione (via di riferimento)	Data Rilievo	Diam (cm)	H Tot (m)	Cf S (H/d)	Clas FRC	Propens Cedim.to	Rischio TRA	Intervento Principale	Urgenza Intervento	Data Ricontrollo
087	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	59,0	16,0	27	C-D	Elevata	Moderato	Riduzione Rischio	Programmab	Vis+Str 6
088	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	52,0	18,0	35	C-D	Elevata	Basso	Riduzione Rischio	Programmab	Vis+Str 6
089	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	43,0	18,0	42	C-D	Elevata	Basso	Riduzione Rischio	Programmab	Vis+Str 6
090	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	36,0	18,0	50	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
091	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	40,0	18,0	45	C-D	Elevata	Basso	Riduzione Rischio	Programmab	Vis+Str 6
092	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	49,0	18,0	37	C-D	Elevata	Basso	Riduzione Rischio	Programmab	Vis+Str 6
093	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	58,0	18,0	31	C-D	Elevata	Basso	Riduzione Rischio	Programmab	Vis+Str 6
094	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	42,0	16,0	38	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
095	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	53,0	18,0	34	C-D	Elevata	Basso	Riduzione Rischio	Programmab	Vis+Str 6
096	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	39,0	18,0	46	D	Estrema	Basso	Abbattimento	Programmab	Abb max 6
097	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	59,0	20,0	35	C-D	Elevata	Basso	Riduzione Rischio	Programmab	Vis+Str 6
144	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	70,0	12,0	17	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
146	Pino domestico	Pineta Dannunziana	22/11/2018	55,0	12,0	22	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
148	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	46,0	8,0	17	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
150	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	56,0	14,0	25	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
152	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	60,0	15,0	25	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
154	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	46,0	12,0	26	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
156	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	53,0	14,0	26	D	Estrema	Basso	Abbattimento	Programmab	Abb max 6
158	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	47,0	15,0	32	D	Estrema	Basso	Abbattimento	Programmab	Abb max 6
160	Pioppo bianco (Populus alba L.)	Pineta Dannunziana	22/11/2018	73,0	15,0	21	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
162	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	43,0	8,0	19	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
164	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	60,0	14,0	23	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
318	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	60,0	13,0	22	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
320	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	67,0	16,0	24	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
322	Pino domestico	Pineta Dannunziana	22/11/2018	42,0	13,0	31	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1
324	Pino d'Aleppo	Pineta Dannunziana	22/11/2018	48,0	13,0	27	C	Moderata	Basso	Potatura Ordinaria	Programmab	Vis+Str 1

URBANTREE MANAGEMENT 10 GESTIONE ALBERATE

Totale Record Trovati 381, pag. ?

IL TECNICO RILEVATORE
Dott. For. Rocco Sgherzi

UTM © 2008-2020
Questo, progettato e realizzato da:
Rocco Sgherzi
email: r.sgherzi@gmail.com.
Tutti i diritti riservati. All rights reserved. Tous droits reservés.
Le informazioni contenute in questo documento sono di proprietà del professionista e del committente.
L'uso da parte di terzi senza preventiva autorizzazione è tutelata dalle leggi vigenti.

UrbanTree.it
Cura & Cultura dell'Albero
mail: info@urbantree.it - cell: 338.5233352