



LA FORESTA URBANA E I RISCHI CLIMATICI

Strategie per una gestione efficace e concreta

Firenze 09.05.2025

Piano di gestione delle alberature di Padova


Settore Verde Parchi e Agricoltura Urbana



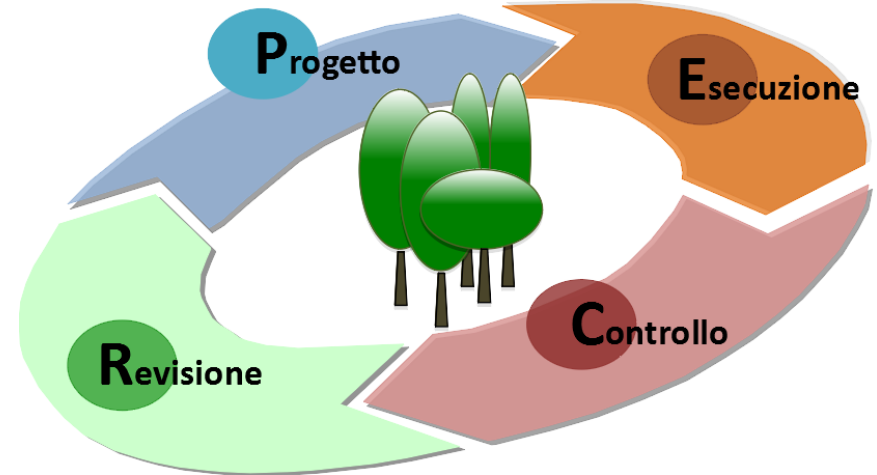


Gestione

- Cura e manutenzione
- Pianificazione
- Programmazione
- Monitoraggio
- Organizzazione
- Definizione del budget
- Regolazione
- Controllo
- Relazioni pubbliche
- Formazione del personale

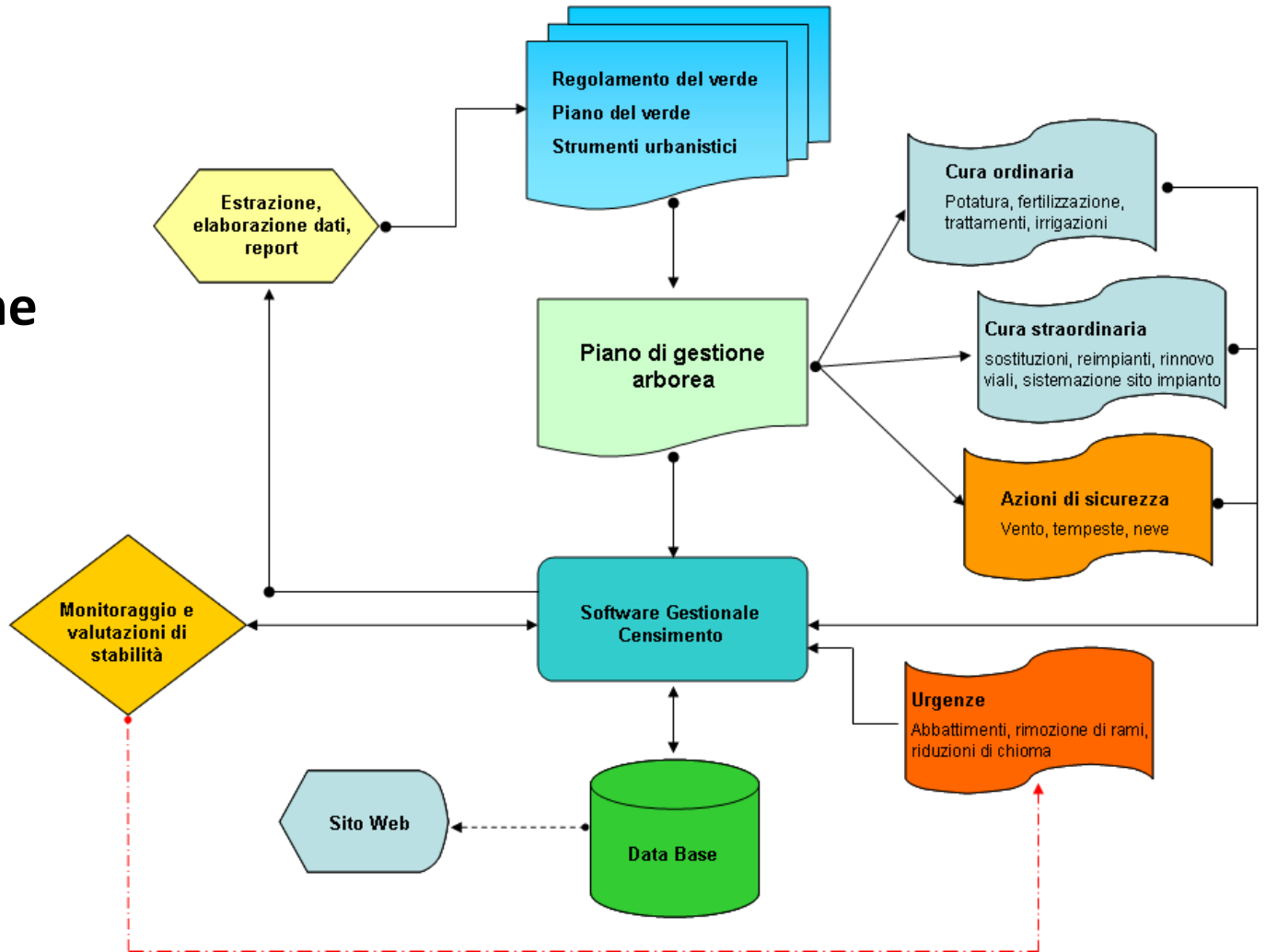
Principali fasi del processo gestionale

- inventario del patrimonio
- pianificazione della cura ordinaria
- pianificazione della cura e manutenzione straordinaria
- programmazione del monitoraggio
- stima del fabbisogno delle risorse
- azioni correttive urgenti
- procedure di sicurezza
- esecuzione operazioni
- controllo esecuzione



Data

- Dati biometrici
- Dati localizzazione
- Immagini
- Valutazioni
- Referti
- Interventi
- Utilizzo dell'area



Che cosa è il piano?

Il Piano di Gestione delle alberature è uno strumento che disegna una **visione** e una **strategia** per intervenire sul patrimonio arboreo, analizzandolo, pianificando gli interventi, definendone **i principi** e fissando **i criteri di indirizzo**





La strategia

1. Indirizzare conformazione la struttura del popolamento
2. Ottenere il massimo dei benefici
3. Ottenere un popolamento biodiverso, resiliente e stabile
4. Ottenere un popolamento che contribuisca all'adattamento e alla mitigazione del cambiamento climatico
5. Perseguire la coesistenza di interessi tra cittadini e alberi

Obiettivi

OBIETTIVO PRIMARIO:

Garantire la sicurezza e realizzare la massima copertura arborea teoricamente possibile (30 % del territorio)

OBIETTIVI SECONDARI:

Differenziare la composizione

Cercare di sopperire costantemente al turn over

Incrementare la copertura arborea delle strade

Incrementare la biodiversità



Il piano di gestione delle alberature



Uno **strumento di programmazione e pianificazione**

- **Conoscere** il patrimonio arboreo
- **Curare** meglio il patrimonio arboreo
- **Incrementare** gli alberi
- **Monitorare** per garantire **la sicurezza**
- **Gestione** del rischio
- **Informare** i cittadini e formare e i tecnici

Orizzonte temporale

- Visione di lungo periodo: **20 anni, dal 2019 al 2039**
- Programmazione divisa in fasi
- **Il Piano sarà aggiornato ogni 2-3 anni**

Nuovi orientamenti



Gemello digitale

Dati biometrici

Condizioni generali

Supporto all'analisi strutturale

Calcolo benefici ambientali

Calcolo valore economico



Cosa ci aspettiamo da questo strumento?

- Aggiornamento del censimento in tempi brevi
- Monitoraggio da satellite e a terra
- Identificazione siti per nuovi impianti
- Selezione dei soggetti per VSA
- Valutazioni semiautomatiche del rischio
- Supporto alla valutazione di stabilità dell'albero
- Individuazione soggetti con scarsa vitalità
- Valutazione dell'ingombro stradale
- Individuazione precoce delle criticità



Come abbiamo utilizzato i gemelli digitali

I Gemelli digitali a Padova – Utilizzo

Comune di Padova

Alberi - Modifica

Paolo Trivellato

Cerca

Generale

- Apri mappa
- Apri mappa tablet
- Località
- Oggetti
- Statistiche
- Statistiche - Alberi
- Comunicazioni
- Alberi
- Alberi con VSA pianificate
- VSA
- Cespugli, tappezzanti e siepi
- Aree gioco/sport
- Attrezzi
- Ispezioni
- Documenti
- GreenSpaces Mobile
- Lavori
- Impianti d'irrigazione
- Chiedere menu

Localizzazione

Località *
1.54753 - Piazzetta Nievo Ippolito

Nr. albero *
1

Cartellino
Object ID
366338

Coordinate
725.837,88 / 5.032.220,76

Accessibilità
Accessibile

Proprietà
 Area di proprietà Area di terzi in lavorazione

Dati generali

Tassonomia
Platanus hybrida (Platano comune)

Sito di crescita
Prato o giardini

Fase fisiologica
adulto

Bersaglio

Dati biometrici

Altezza	Ø chioma	Altezza castello
31,87 m	35,10 m	7,47 m
Ø tronco	Circ. tronco	
174,20 cm	547 cm	

Modalità età
Stimato

Data stima
01/01/2021

Età stimata
121 anni

Età pianta calcolata
125 anni

Gemello digitale

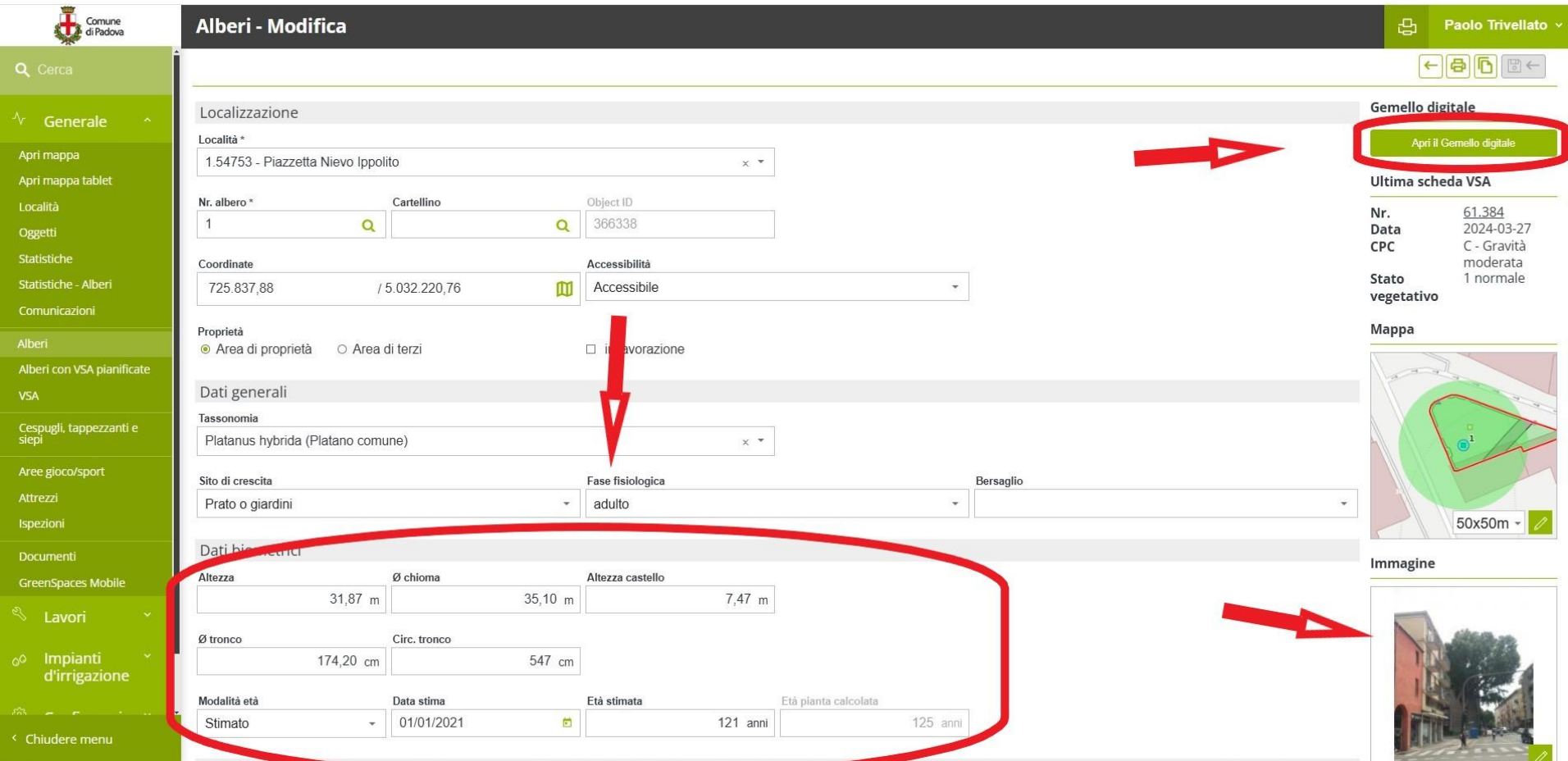
Apri il Gemello digitale

Ultima scheda VSA

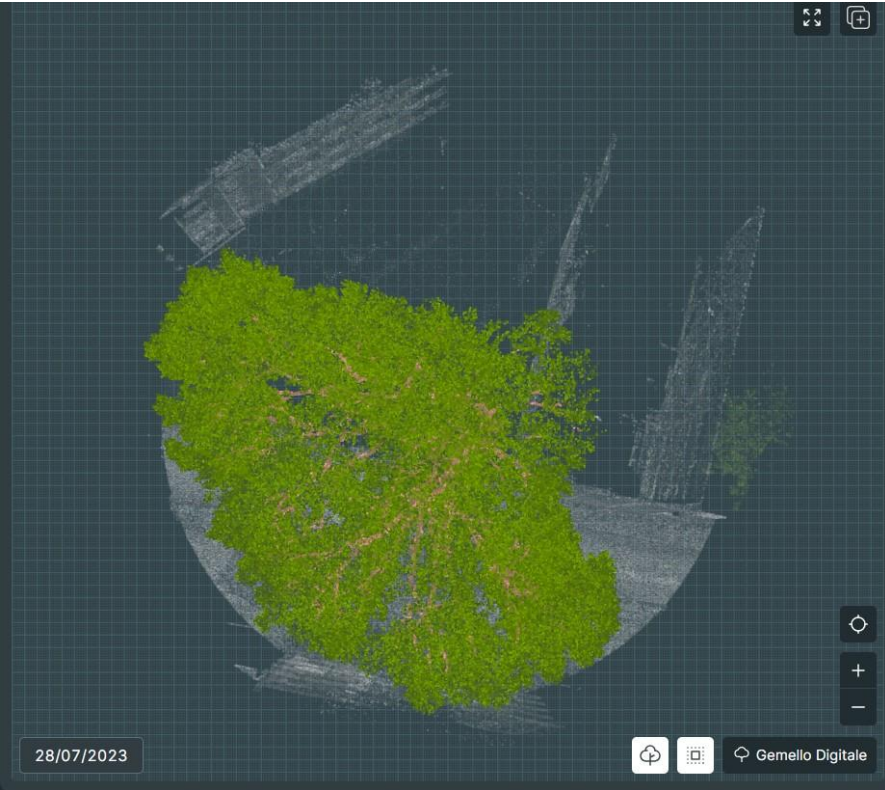
Nr. 61.384
Data 2024-03-27
CPC C - Gravità moderata
Stato vegetativo 1 normale

Mappa

Immagine



Supporto alla progettazione / realizzazione nuova linea Tranviaria



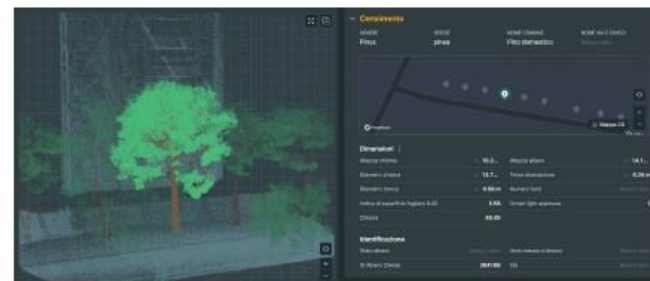
Ordini di Servizio con altezze “esatte” alle Imprese

Zona	Località	Nr. albero	Genere	Specie	Età pianta calcolata	Altezza [m]	Lavorazione prevista				Descrizione
1	Via Palme (Delle)	8	Quercus	robur	33	22	F.240.10.10.C	- tra 18 m e 25 m	cad	320,62	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	9	Quercus	robur	33	19	F.240.10.10.C	- tra 18 m e 25 m	cad	320,62	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	10	Quercus	robur	33	17	F.240.10.10.B	- tra 7 e 18 m	cad	190,70	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	11	Quercus	robur	33	19	F.240.10.10.C	- tra 18 m e 25 m	cad	320,62	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	12	Quercus	robur	33	20	F.240.10.10.C	- tra 18 m e 25 m	cad	320,62	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	13	Quercus	robur	33	14	F.240.10.10.B	- tra 7 e 18 m	cad	190,70	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	14	Quercus	robur	33	18	F.240.10.10.C	- tra 18 m e 25 m	cad	320,62	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	17	Quercus	robur	33	18	F.240.10.10.C	- tra 18 m e 25 m	cad	320,62	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	18	Quercus	robur	33	18	F.240.10.10.C	- tra 18 m e 25 m	cad	320,62	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	20	Quercus	robur	33	20	F.240.10.10.C	- tra 18 m e 25 m	cad	320,62	Potatura di riduzione
1	Via Palme (Delle)	21	Quercus	robur	33	19	F.240.10.10.C	- tra 18 m e 25 m	cad	320,62	Potatura di riduzione

Rapporti e relazioni all'Avvocatura Civica



	Valutazione di stabilità	Posizione
	S.09335 C - Gravità moderata	S.09337 Posizione di frontiera
	S.09337 B - Gravità bassa	S.09335 Posizione di frontiera
	S.09335 C - Gravità moderata	S.09335 Posizione di soluzione
	S.09335 C - Gravità moderata	



A che punto siamo?

Aggiornamento del censimento in tempi brevi: **Raggiunto**

Valutazione dell'ingombro stradale: **Raggiunto**

Monitoraggio da satellite e a terra: **Percorso iniziato**

Identificazione siti per nuovi impianti: **Predisposto, su Green Spaces**

Selezione dei soggetti per VSA:

Valutazioni semiautomatiche del rischio:

Supporto alla valutazione di stabilità dell'albero

Individuazione soggetti con scarsa vitalità

Individuazione precoce delle criticità

**Necessitiamo di (almeno)
un altro anno di rilievi e
terra ed implementazione
software di analisi**



Grazie per l'attenzione

