

Arboreo[®]

IL G.I.S. DELL'ALBERO

powered by **VIANOVA**

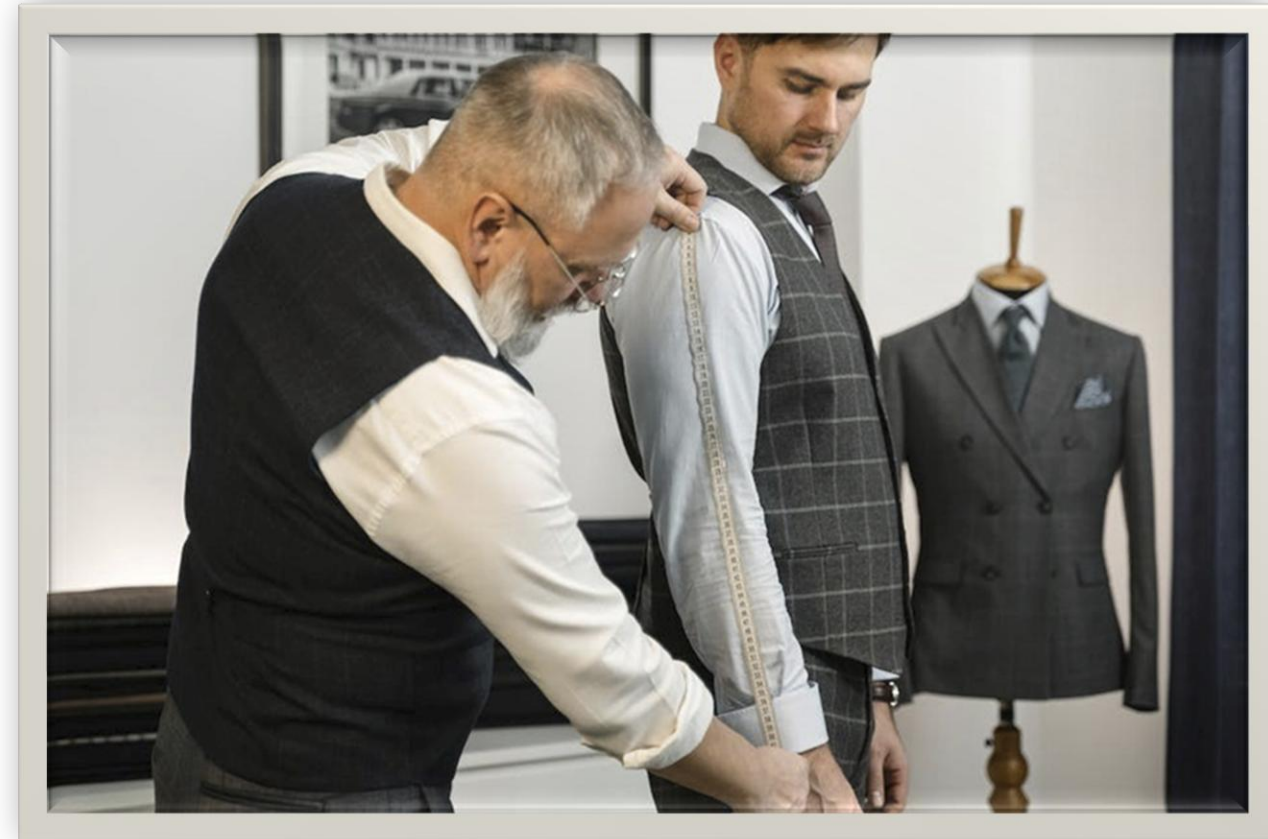


Da chi lavora con gli alberi, per chi lavora con gli alberi



un progetto su misura

Non è un software ma una soluzione informatica per aiutare chi gestisce il patrimonio arboreo nelle decisioni (DSS) recependo le peculiarità delle singole realtà.





ARBOREO® è stato progettato basandosi sulla normativa ISO 31000 lo standard internazionale che fornisce i ***principi e le linee guida per la gestione del rischio.***

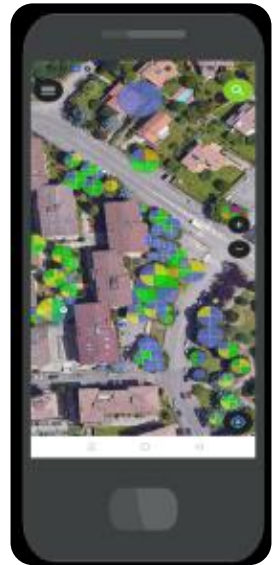
Il **CONAF** (Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali) ha assunto come indicazioni di riferimento per le ***LINEE GUIDA NAZIONALI PER LA VALUTAZIONE E LA GESTIONE DEL RISCHIO ARBOREO IN AMBITO URBANO E PERIURBANO*** il presente standard (03/2026).

Il nostro curriculum professionale ci ha portato negli anni a sviluppare il **PROGETTO ARBOREO®**, un servizio su **CLOUD CERTIFICATO ACN**, che soddisfa i requisiti previsti dall'Agenda per l'Italia Digitale per la Pubblica Amministrazione



App per valutatore e operatore

Webapp GESTIONALE



QField



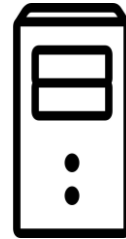
QFieldCloud



PostgreSQL

QGIS Server

vianova



php



AGENZIA PER LA CYBERSICUREZZA NAZIONALE



Il gestore

1. **Decide** quali alberi indagare e li invia al valutatore
2. **Riceve** le risultanze delle valutazioni
3. **Valida** le valutazioni e **decide** i trattamenti del rischio da attuare
4. **Programma** le lavorazioni in base alle priorità (costi/benefici/rischio)
5. **Invia i lavori** da eseguire all'arboricoltore
6. **Riceve la chiusura** lavori dall'arboricoltore e procede col **collaudo**
7. **Comunica** ai cittadini



L'arboricoltore

1. **Riceve** i lavori da eseguire dal gestore
2. **Esegue** e chiude i lavori
3. **Invia la chiusura** lavori al Gestore



I cittadini

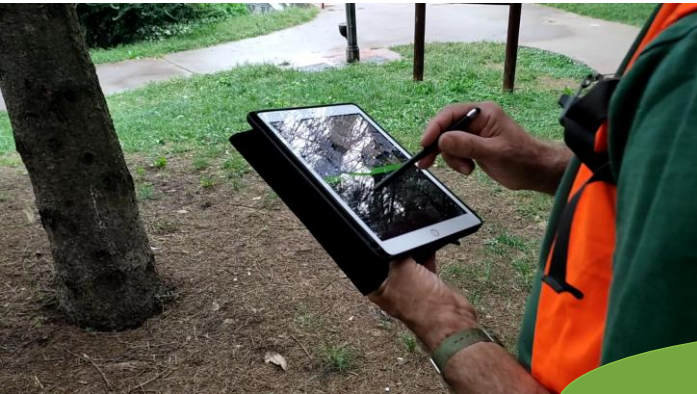
1. **Riceve** le piante da valutare dal gestore
2. **Valuta** l'albero
3. **Propone** i trattamenti del rischio
4. **Invia la valutazione** al Gestore



L'integrazione delle piattaforme informatiche consente la comunicazione in tempo reale tra i soggetti interessati alla gestione



RILEVATORE/OPERATORE

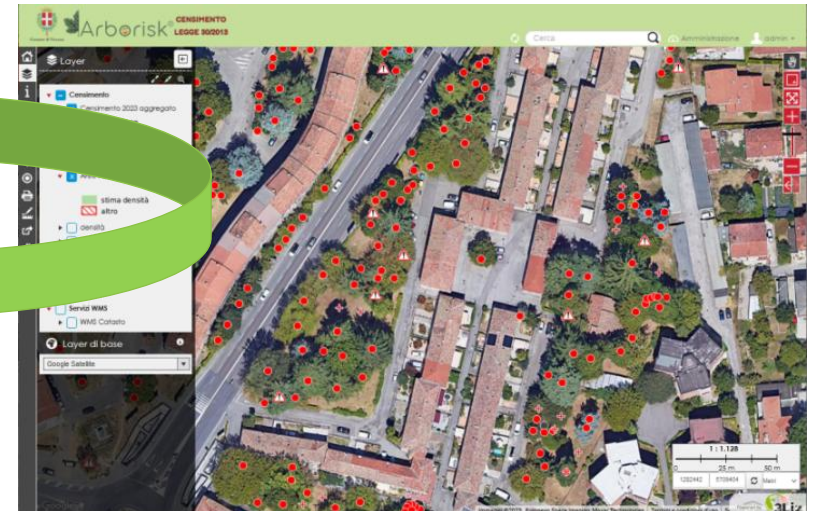
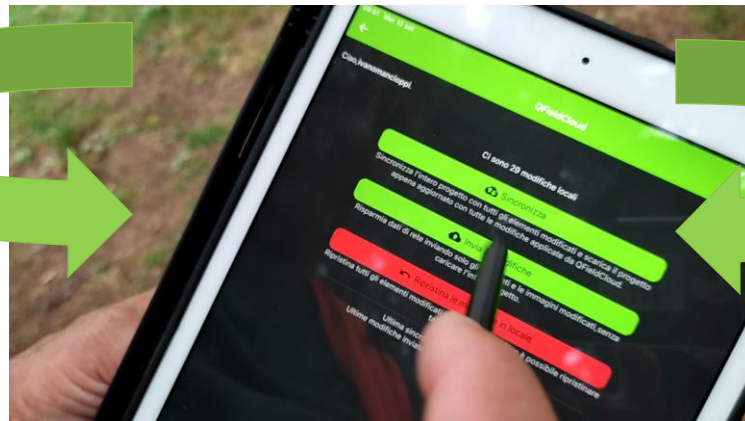


QFieldCloud



- Planning
- Staffing
- Organizing
- Controlling
- Directing

GESTORE PROGETTO

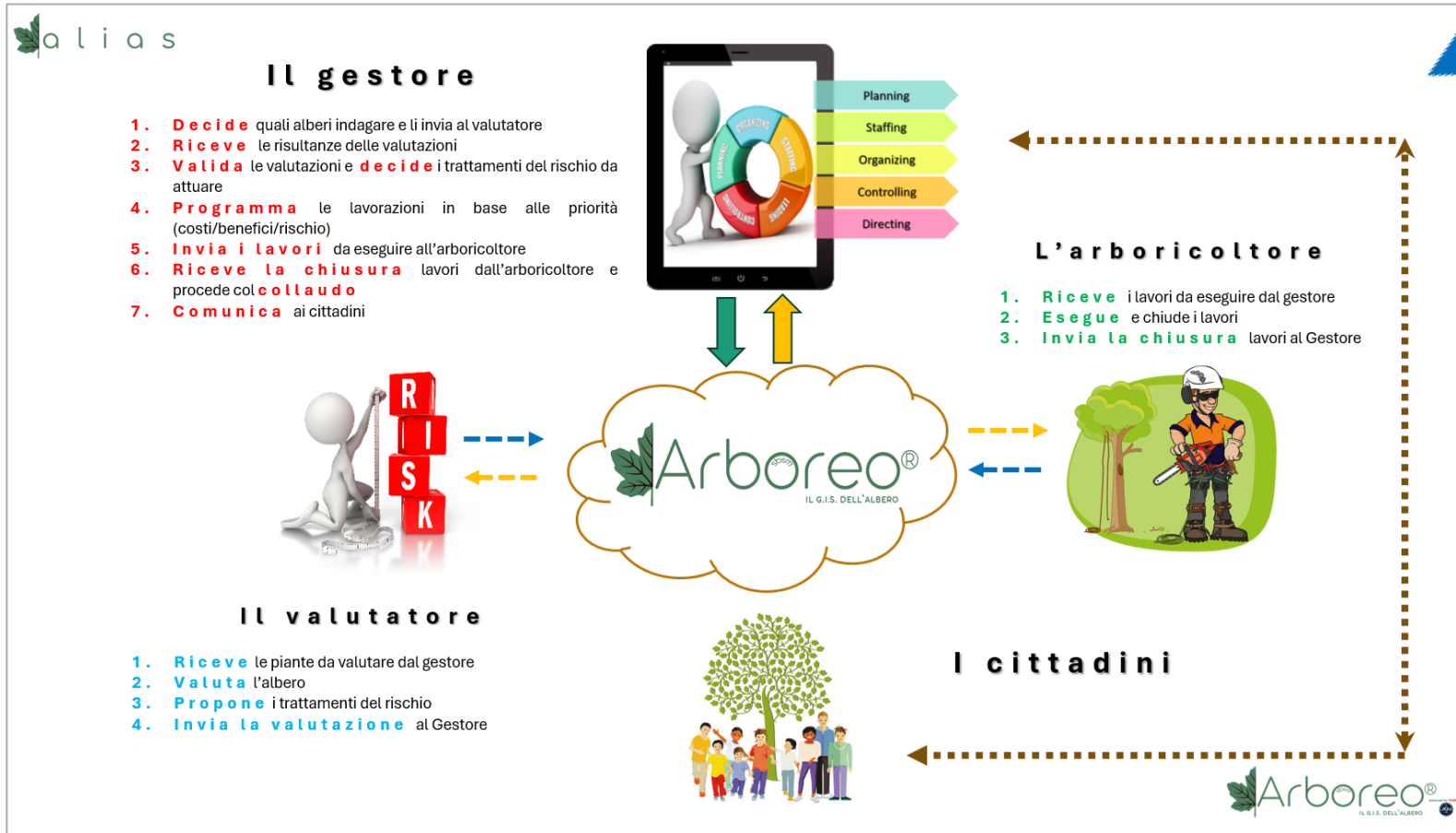


Il nostro servizio di assistenza continua

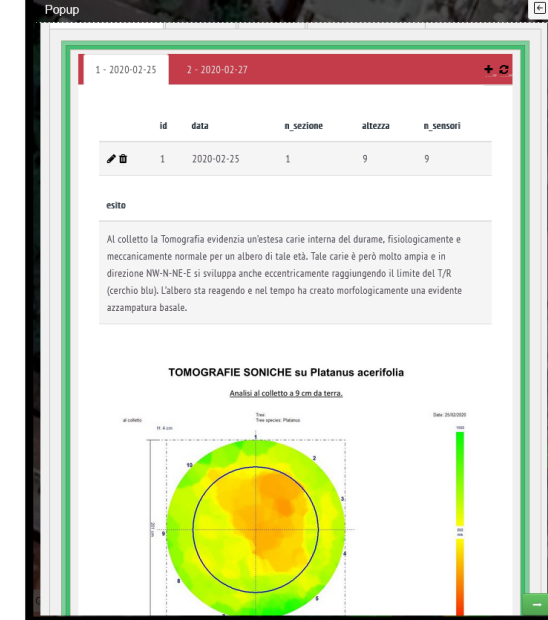
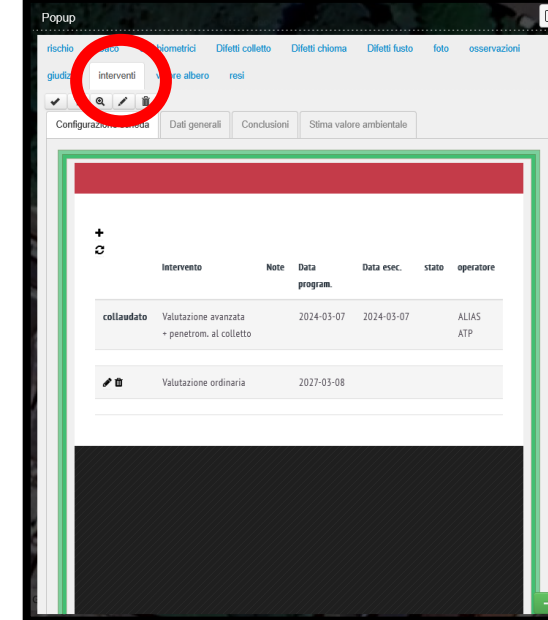
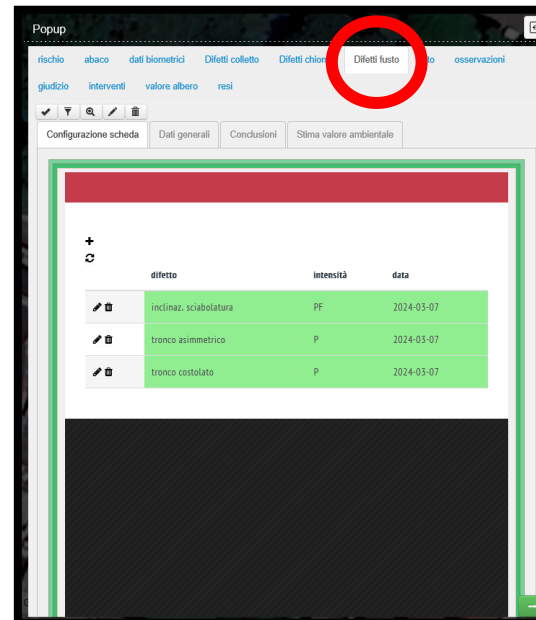
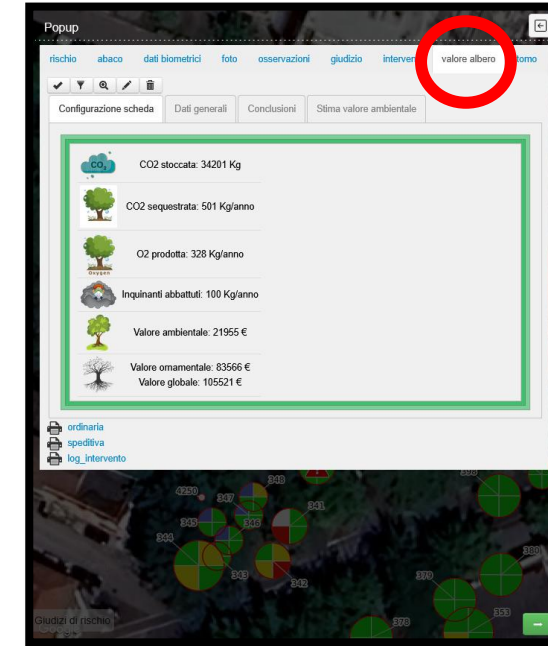
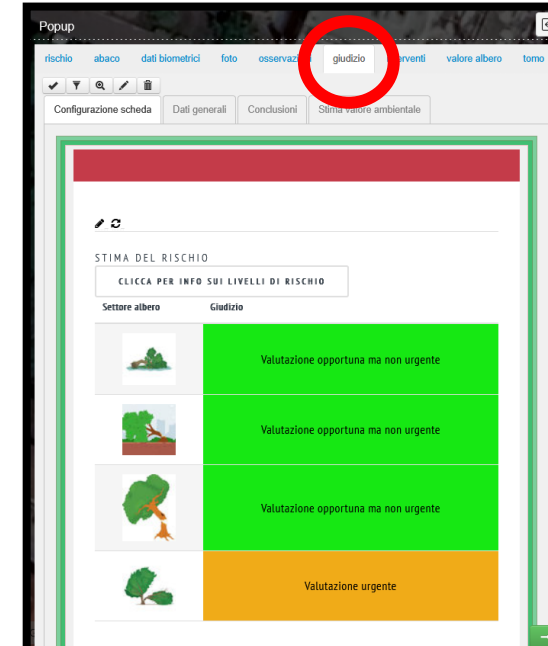
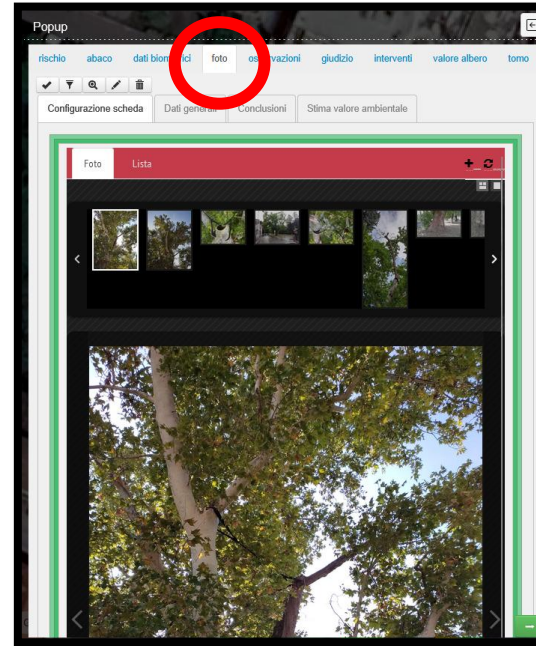


Prevede:

- Formazione** iniziale in sede sull'utilizzo del programma Arboreo®
- Assistenza** a richiesta da remoto su qualsiasi problematica possa insorgere in fase di utilizzo (inserimento dati, esportazioni tabelle, come fare per...). Il servizio è erogato al Gestore e agli altri soggetti utilizzatori del sistema Arboreo® (valutatori, operatori)
- Servizio Data Entry** per l'inserimento di tutta la documentazione in Vostro possesso (Valutazioni precedenti, analisi strumentali, documentazione fotografica) necessaria per la successiva programmazione degli interventi. **Tale servizio è prestato a pacchetti di inserimenti**

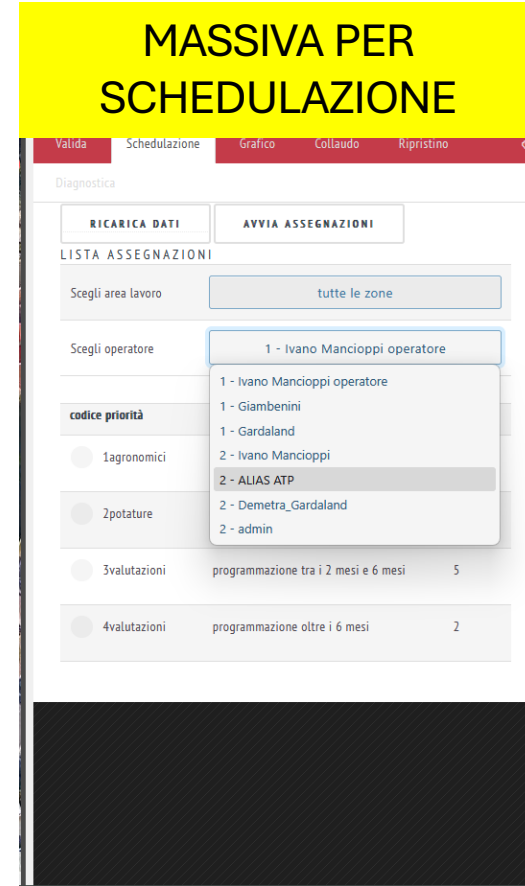
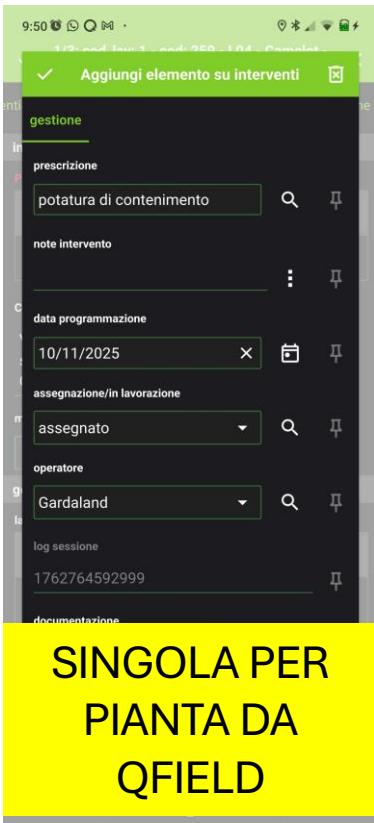


Con un click rapida consultazione dei dati associati all'albero



CREAZIONE DEL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

CON WEBAPP oppure QFIELD



SINGOLA PER PIANTA DA QFIELD



Il nuovo modulo di ARBOREO® consente l'analisi dettagliata delle spese per tutti gli interventi arborei già pianificati (**LAVORAZIONI, VALUTAZIONI, MONITORAGGI**).

I filtri presenti permettono di selezionare i dati per Specie, Tipo lavorazione, Ubicazione, Livello di Rischio, Scadenza, Operatore assegnato. Per semplificare l'estrazione del dato, è possibile il loro raggruppamento. Con un semplice click il dato viene esportato in formato tabellare.

Statistiche Costi - Interventi Arborei
 Aretà WebGIS - intervento - estirpazione - smaltimento - scadenze

ALBERI COINVOLTI: 1243
N° INTERVENTI: 1685
COSTO INTERVENTI: 201.909,01 €
COSTO ESTIRPAZIONE: 1440,61 €
ONERI SMALTIMENTO: 12.281,00 €
TOTALE COMPLESSIVO: 215.630,62 €

Dettaglio aggregazione | CSV | Excel

LOCALITÀ	ALBERI	INTERVENTI	INTERV. (€)	MED. (€)	ESTIRP. (€)	SMALT. (€)	TOTALE (€)
1002	148	200	40.011,00 €	173,12 €	417,07 €	6182,00 €	51.010,07 €
1014	73	170	24.357,69 €	138,40 €	0,00 €	970,00 €	20.333,69 €
1006	113	121	17.345,00 €	143,39 €	0,00 €	100,00 €	17.511,00 €
1007	30	09	13.758,11 €	199,31 €	0,00 €	70,00 €	13.822,11 €
1001	48	72	7097,51 €	97,33 €	0,00 €	1170,00 €	8177,51 €
1009	102	105	7024,02 €	66,90 €	0,00 €	18,00 €	7042,02 €
1040	48	60	6175,28 €	102,92 €	0,00 €	487,00 €	6582,28 €
1111	4	7	6500,00 €	930,71 €	0,00 €	0,00 €	6500,00 €
1078	58	08	5349,00 €	78,60 €	0,00 €	398,00 €	5747,00 €
1084	18	33	5088,50 €	154,20 €	0,00 €	363,00 €	5391,50 €
1069	20	40	4981,90 €	124,50 €	0,00 €	327,00 €	5308,90 €
1005	12	20	3684,71 €	183,24 €	0,00 €	202,00 €	3926,71 €

FILTRI: TIPO INTERVENTO, SPECIE, LOCALITÀ, UBICAZIONE, TIPOLOGIA VALUTAZIONE, LIVELLO RISCHIO, SCADENZA, ASSEGNAZIONE, OPERATORE ASSEGNATO. RAGGRUPPA PER: Specie, Località, Ubicazione, Livello rischio.

CSV | Excel

ESTIRP. (€) | SMALT. (€) | TOTALE (€)

83 € | 1440,61 € | 12.281,00 € | 215.630,62 €

5747,05 €
5391,50 €
5308,90 €
3926,71 €
3812,96 €
3630,72 €
3203,16 €
2923,72 €

RAGGRUPPA PER:
 Specie
 Località
 Ubicazione
 Livello rischio
 Classe altezza
 Scadenza

Aggiorna statistiche | Reset

LA PROGRAMMAZIONE SOTTO CONTROLLO

Popup

interventi da eseguire

Campo	Attributo
valutatore	Demetra_Gardaland
assegnazione	1
assegnatario	Giamberini
codice	2569
località	Hotel Gardaland
intervento	potatura di mantenimento
note	secumi diffusi sulla porzione di chioma sul lato passaggio pedonale da rimuovere + diradamento taglio max 6cm
programmazione	01/08/2025
scadenza	1: scadenza superata
alert	-101
Assoverde - descrizione intervento	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento
Assoverde - codice prezzo	30030011
Assoverde - prezzo	213,75
L.P. Regione Veneto - - descrizione intervento	Potatura contenimento alberi decidui a chioma espansa in parchi e giardini: esemplari di altezza da 12 m a 16 m
L.P. Regione Veneto - codice	VEN24-09.05.15.02
L.P. Regione Veneto - prezzo	241,6
Oneri smaltimento - stima	43

Giudizi di rischio

La gestione degli interventi

Attraverso lo scambio tra operatore/valutatore e gestore, l'assegnazione, l'effettuazione e la chiusura degli interventi avviene in tempo reale

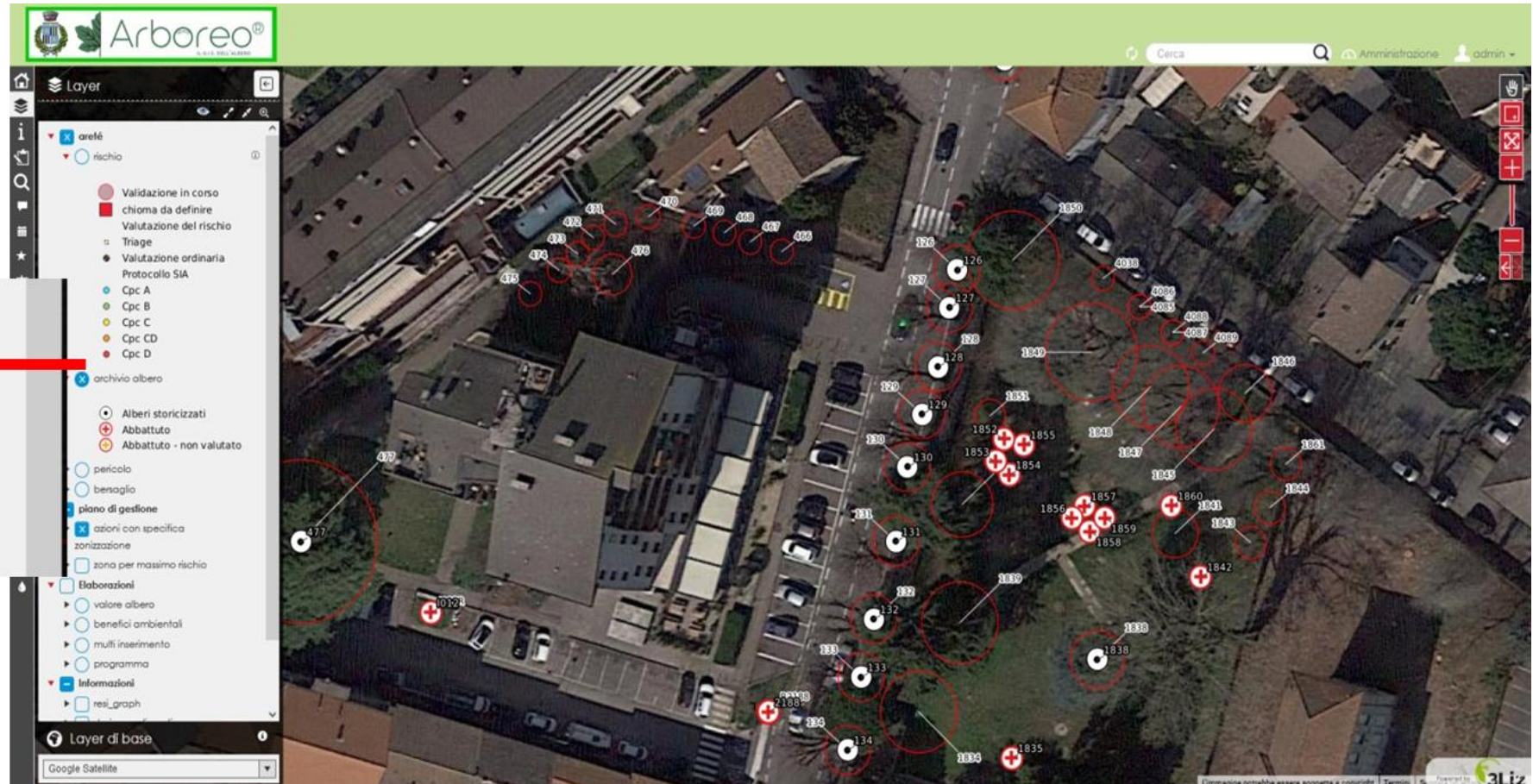


QField



PostgreSQL

The screenshot displays the Arboreo web application interface. On the left, a 'Layer' legend lists various tree management categories such as 'arete', 'rischio', 'archivio albero', 'pericolo', 'bersaglio', 'gestione', 'consolidamenti', 'selezione grafica', 'programmazione', 'elaborazioni', and 'Informazioni'. The main area shows a 3D aerial view of a park with numerous trees, each marked with a colored circle or polygon representing a specific intervention or risk level. A search bar at the top right allows for filtering by 'Localizzazione', 'rischio', 'Zone censite', 'sessione (sessione_check)', and 'cod_alb (sessione_check)'. The bottom right corner shows a detailed view of a specific tree with its ID (1206) and a scale bar (10 m).



▼ X archivio albero

- Alberi storicizzati
- ⊕ Abbattuto
- ⊕ Abbattuto - non valutato

▶ ○ pericolo

STORICIZZAZIONE VALUTAZIONI E ARCHIVIO ABBATTIMENTI

The screenshot displays the Arboreo web application interface. At the top, the logo 'Arboreo®' and 'IL G.I.S. DELL'ALBERO' are visible. The main area features a satellite map of a city with blue heatmaps overlaid, indicating areas of interest. On the left, a sidebar contains a 'Layer' panel with various options like 'valutazioni', 'piano di gestione', and 'elaborazioni'. A red arrow points from the 'valore ornamentale' data in the 'Conclusioni' panel to the map. The 'Conclusioni' panel shows the following data:

Category	Value
CO ₂ stoccata	11063 Kg
CO ₂ sequestrata	246 Kg/anno
O ₂ prodotta	161 Kg/anno
Inquinanti abbattuti	49 Kg/anno
Valore ambientale	7628 €
Valore ornamentale	80906 €
Valore globale	88614 €

At the bottom of the interface, there are navigation controls and a 'Giudizio di rischio' button.

STIMA SPEDITIVA DEL VALORE ORNAMENTALE

The screenshot displays the Arboreo web application interface. At the top, the logo 'Arboreo' and 'IL G.I.S. DELL'ALBERO' are visible. A search bar and user profile 'admin' are in the top right. The main area is a satellite map of a city with green heatmaps overlaid on trees, indicating environmental benefits. On the left, a sidebar contains a 'Layer' menu with various options like 'valutazioni', 'piano di gestione', 'elaborazioni', and 'informazioni'. A red arrow points from the 'benefici ambientali' option in the 'elaborazioni' section to a data panel on the far left. This panel, titled 'Configurazione scheda', shows the following data:

Icona	Dato
CO ₂ stoccata	11063 Kg
CO ₂ sequestrata	246 Kg/anno
O ₂ prodotta	161 Kg/anno
Inquinanti abbattuti	49 Kg/anno
Valore ambientale	7628 €
Valore ornamentale	80906 €
Valore globale	88614 €

At the bottom of the interface, there are navigation controls and a 'Layer di base' dropdown set to 'Google Satellite'. The bottom right corner includes copyright information: 'Immagini ©2025 Airbus, Maxar Technologies Termini' and 'Prepared by 3Liz'.

STIMA SPEDITIVA DEL BENEFICIO AMBIENTALE

IL LOG DI PROCEDURA

È il **registro cronologico** che documenta le operazioni, gli eventi e le attività di Arboreo®

Si può accedere alla tabella "tabulato contabilità storica" oppure con l'accesso alla singola pianta, è possibile stampare il file pdf del LOG (🖨️ log_intervento) di tutti gli interventi che a data certa (riportata sul form) risultano conclusi o ancora aperti.

Intervento	note intervento	programmazione	esecuzione	log_crea	log_mod	log_assegnazione	log_operatore	log_collaudo	log_valida
sostituzione cablaggio	Installare cavi 4t - Nota Giambenni: installato 1 cavo da 4t	31-12-2023	14-06-2024	-	-	-	id: u0_a313 / operatore: / data: 2024-06-14T16:44:58.025	1760099230 - 2025-10-10T14:27:10.000	-
potatura di contenimento	Ridurre <10%	31-12-2023	14-06-2024	-	-	-	id: u0_a313 / operatore: / data: 2024-06-14T16:45:16.180	1760099230 - 2025-10-10T14:27:10.000	-
Valutazione avanzata + penetrom. al colletto		31-05-2025	17-04-2025	-	-	-	-	1760099230 - 2025-10-10T14:27:10.000	1760099230 - 2025-10-10T14:27:10.000
potatura di mantenimento	diradamentno ramite tagli diam max 8cm, riduzione chioma 10%	01-07-2025	05-09-2025	-	-	-	id: u0_a178 / operatore: / data: 2025-09-24T14:34:01.373	1760099230 - 2025-10-10T14:27:10.000	-
riordino del sito di radicazione	riprogettazione del sito: eliminare se possibile tappeto erboso per ridurre irraggiamento entro fascia di rispetto	31-03-2026		sys: lizmap / operatore: damgjan2003 / data: 1744899853 - 2025-04-17T15:34:11.000	-	-	-	-	-
Valutazione avanzata + penetrom. al colletto	NULL	30-06-2026		sys: lizmap / operatore: damgjan2003 / data: 1744899840 - 2025-04-17T16:18:00.000	-	-	-	-	-

data e ora della stampa: 05/11/2025 15:29:38
 pagine che compongono il documento: 1
 pagina corrente: 1

Codice albero: 1801



powered by **VIANOVA**



IL G.I.S. DELL'ALBERO



alias

STUDIO TECNICO AGRONOMICO FORESTALE AMBIENTALE

ASSOCIAZIONE TRA PROFESSIONISTI

Via Ambrosi 9 - 37038 Soave (VR)

sito: www.aliasinfo.it - mail: alias@aliasinfo.it

P.IVA: 03478010238

Grazie per la vostra attenzione