



Cos'è GINVE.CLOUD?

GINVE.CLOUD è un potente WebGIS dedicato alla gestione informatizzata del verde urbano oggi utilizzato sul territorio nazionale da oltre novanta amministrazioni comunali, da numerose aziende di manutenzione e da un numero sempre crescente di professionisti del settore.

GINVE.CLOUD mette a disposizione dell'utente un'interfaccia altamente intuitiva e una serie di funzionalità appositamente studiate per consentire una gestione completa ed altamente efficiente di tutto il patrimonio censito sia questo relativo al verde pubblico (alberi, arbusti, siepi, tappeti erbosi), all'arredo urbano (attrezzature ludiche, panchine, cestini, fontanelle, ecc.), agli impianti di irrigazione o alla pubblica illuminazione.

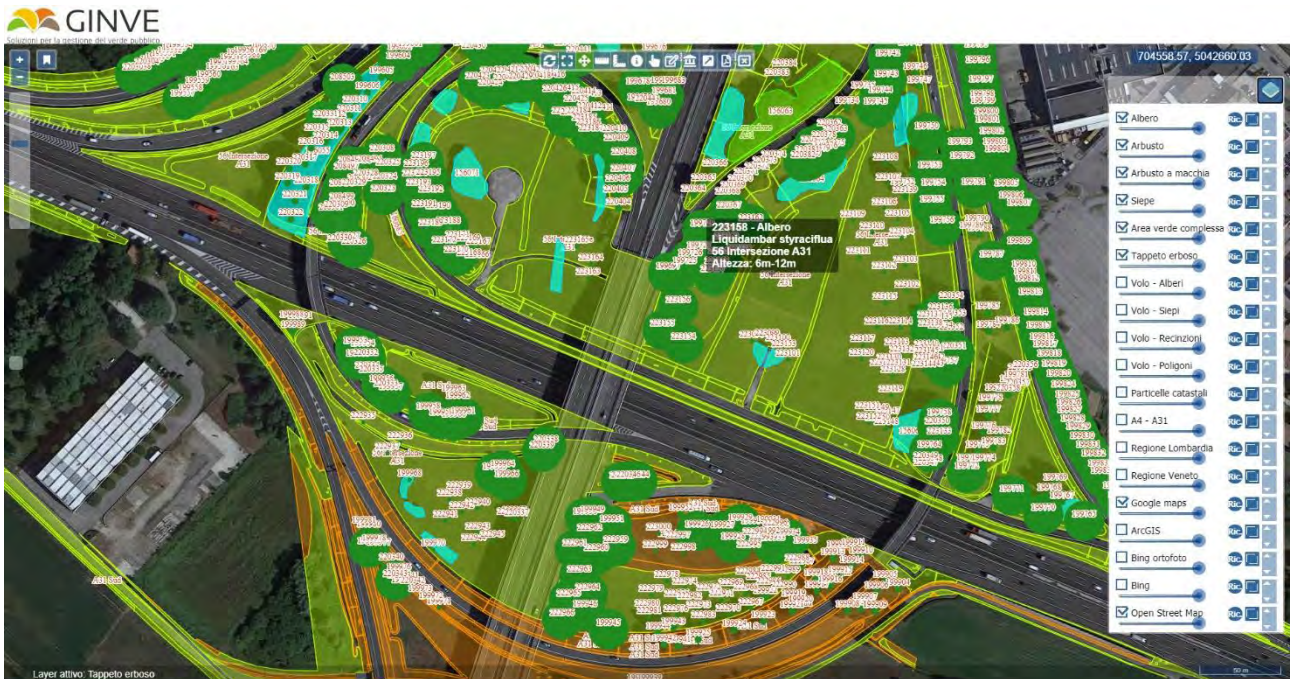


Figura 1 - La mappa di GINVE.CLOUD e la gestione layer

GINVE.CLOUD implementa tutte le funzionalità richieste dalla legge 10/2013 (Disposizioni in materia di spazi verdi urbani).



Cosa permette di fare GINVE.CLOUD?

Con GINVE.CLOUD è possibile conoscere l'esatta consistenza del verde presente sul territorio, ed ottenere in pochi secondi tutte le informazioni desiderate quali, ad esempio, il numero di alberi all'interno di un'area verde, la specie, l'altezza, caratteristiche generali, dimensionali, danni ed interferenze. Il software gestionale GINVE.CLOUD permette di monitorare gli interventi ed i trattamenti effettuati e quelli programmati sulle alberature, verificare la data e l'esito dell'ultima ispezione ed indirizzare sapientemente risorse economiche ed umane per garantire elevati standard di sicurezza e qualità del verde ai cittadini.

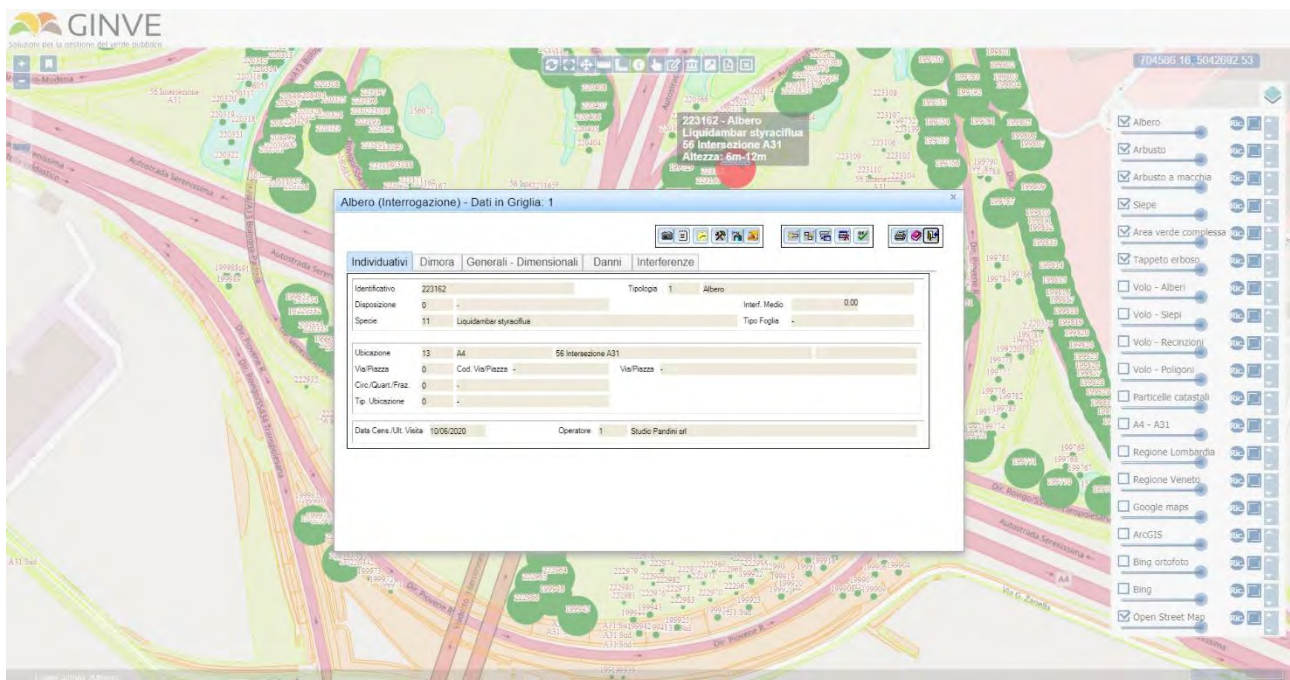


Figura 2 - La mappa di GINVE.CLOUD e la scheda albero

È possibile esportare i dati di GINVE.CLOUD, ad esempio, le alberature o le attrezzature ludiche, o l'intero computo metrico in formato CSV per poterli importare, elaborare o gestire in altre piattaforme.

GINVE.CLOUD implementa la funzione di computo metrico calcolato su un listino prezzi parametrizzabile. È possibile elaborare il computo per l'anno in corso oppure selezionare l'anno desiderato e visualizzare computi elaborati in passato consentendo di fare un confronto tra i vari periodi. Grazie ai filtri di ricerca è possibile, ad esempio, circoscrivere il computo solo a determinati parchi od ubicazioni o alle alberature aventi specifica classe di rischio oppure incrociare questi e molti altri parametri contemporaneamente.

Albero

- Gestione Dati
- Interventi
- Indagini
- Trattamenti
- Modifiche Multiple
- Tipologie
- Tipologie Interventi
- Altezze
- Classi VTA
- Diametri Fusto
- Disposizioni
- Giudizi Biomeccanici
- Essenze
- Portamenti
- Stati Vegetativi
- Zone danneggiamenti
- Tipologie Danni
- Tipol. Interferenze
- Computo**
- Listino

Arbusto

Arbusto a macchia

Computo Albero - Dati in Griglia: 20774

Circ./Quart./Lotto 0

Identificativo	Tipologia	Rif. Cart.	Toponimo Ubicazione	Cod. Via o Piazza	Via o Piazza	Circoscrizione Quartier
14472	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14473	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14474	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14475	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14476	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14477	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14478	Ceppaia	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14479	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14480	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14481	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14482	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14483	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14484	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14485	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14486	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14487	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14488	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14489	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14490	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S
14491	Albero	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Cheradi	5° Montegrano - S

Identificativo Contiene

Figura 3 - Il computo metrico

Albero

- Gestione Dati
- Interventi
- Indagini
- Trattamenti
- Modifiche Multiple
- Tipologie
- Tipologie Interventi
- Altezze
- Classi VTA
- Diametri Fusto
- Disposizioni
- Giudizi Biomeccanici
- Essenze
- Portamenti
- Stati Vegetativi
- Zone danneggiamenti
- Tipologie Danni
- Tipol. Interferenze
- Computo
- Listino**

Arbusto

Arbusto a macchia

Intervento	Costo Unitario	Oneri Sicurezza	Oneri	UM Computo	Parametro	Valore Parametro
Abbattimento	60.0000	0.00	0.00	cad	Altezza	2) 3m = 6m
Abbattimento	136.0000	0.00	0.00	cad	Altezza	3) 6m = 12m
Abbattimento	236.0000	0.00	0.00	cad	Altezza	4) 12m = 16m
Abbattimento	360.0000	0.00	0.00	cad	Altezza	5) 16m = 23m
Abbattimento	620.0000	0.00	0.00	cad	Altezza	6) >23m
abbattimento selettivo	0.0000	0.00	0.00			
Auscultazione Martello in gomma	0.0000	0.00	0.00			
Concimazione	1.3000	0.00	0.00	cad		
Dendrochirurgia	0.0000	0.00	0.00			
Devitalizzazione	0.0000	0.00	0.00			
Diagnosi Fogliare	0.0000	0.00	0.00			
Diagnosi legno	0.0000	0.00	0.00			
Dismissione	0.0000	0.00	0.00			
Eliminazione	0.0000	0.00	0.00			
Estirpazione	0.0000	0.00	0.00			
Estirpazione ceppaia	35.0000	0.00	0.00	cad	Diametro fusto	1) <= 20cm
Estirpazione ceppaia	66.0000	0.00	0.00	cad	Diametro fusto	2) 20cm=50cm
Estirpazione ceppaia	110.0000	0.00	0.00	cad	Diametro fusto	3) 50cm=100cm
Estirpazione ceppaia	110.0000	0.00	0.00	cad	Diametro fusto	4) >100cm
Indagine	105.0000	0.00	0.00	cad		
Irrigazione	5.9000	0.00	0.00	cad		
Ispezione apparato radicale	0.0000	0.00	0.00			

Figura 4 - Il listino prezzi

GINVE.CLOUD popola automaticamente l'archivio storico e permette di visualizzare in qualsiasi momento la cronistoria dettagliata dell'elemento selezionato. La storicizzazione dei dati permette alle amministrazioni di avvalersi di uno strumento in grado di supportarle:

- in fase decisionale garantendo una corretta razionalizzazione della spesa pubblica in funzione delle reali necessità
- in caso di denuncia riducendo al minimo il rischio derivante dalla responsabilità in caso di incidenti causati da alberi, impianti ludici o altri elementi.

Alberi (Interrogazione) - Dati in Griglia: 3

Identificativo	Tipologia	Essenza	Rilevato il	A seguito di	Rif. Cart.	Toponimo Ubicazione	Co
14474	Albero	PRUNUS ARMENIACA	08/05/2017		493123	Asilo Baby Club	
14474	Ceppaia	PRUNUS ARMENIACA	17/05/2019	Abbatimento	493123	Asilo Baby Club	
14474	Fallanza	PRUNUS ARMENIACA	21/05/2019	Estirpazione ceppaia	493123	Asilo Baby Club	

Identificativo Contiene

Figura 5 - Lo storico di un albero

GINVE.CLOUD permette di creare dei tematismi per rappresentare con forme e colori differenti gli elementi visualizzati sulla mappa come ad esempio l'applicazione del colore arancione alle alberature aventi una specifica data di ultima ispezione.

GINVE.cloud consente di stampare la scheda di ogni elemento con la relativa foto sia in forma cartacea che elettronica (PDF), la stampa delle schede di tutte le alberature presenti in un parco o di quelle aventi specifica classe VTA richiede pochissimi secondi. Tutte le stampe possono essere configurate e personalizzate per rispondere ad esigenze differenti.

Scheda albero Città di Pioltello

Identificativo	1737		
Tipologia	Albero		
Essenza	ACER PSEUDOPLATANUS		
Utilizzazione	001 AREA P.ZA SCHUSTER ERODOTO		
Rif. cartografico	001		
Tipol. Ubicazione	Via		
Quart./Circ./Frazione			
Via/Piazza			
Comunef			
Carato. il	04062003	Plantato il	
Note			
Partenariato		Storico mensur.	No
-Dimensionali			
Altezza	1) <= 6m	Diam. fusto	2) 20cm=50cm
Primo taglio	3,00 m		
-Qualitativi			
Stato suolo	Ricoperto	Stato vegetativo	Buono
Qualità terreno	Buono	Classe VTA (VTA)	
-Disposizioni			
Disposizione	File	Interferenza medio	4,00 m
Tipol. dimora	Alvea	Danni dimora	No
Largh. dimora		Largh. marciap.	
Note sito			

Interferenza	DISTANZA
Altre	
Case limitati	
Marciapeste	
Sece Stradae	

Figura 6 - Scheda albero



Come funziona GINVE.CLOUD?

GINVE.CLOUD funziona con un comune browser Internet (Google Chrome, Microsoft Edge, Firefox e Safari) ed una connessione ad Internet. Non è richiesta l'installazione di nessun software aggiuntivo.

L'accesso alla piattaforma avviene per mezzo di autenticazione di nome utente e password, a seconda dei privilegi assegnati all'utente, sono disponibili o meno determinate funzioni.

L'interfaccia è altamente intuitiva e consente di selezionare l'elemento desiderato da un elenco navigabile. Selezionando Alberi, ad esempio, viene visualizzato l'elenco degli alberi censiti che è possibile scorrere o filtrare attraverso appositi campi di ricerca.

È sufficiente un click sull'elemento per visualizzare, nella scheda sottostante l'elenco, tutte le informazioni raggruppate in TAB (Generali, Danni, Interferenze ...) al fine di facilitarne lettura e comprensione.

Alberi (Interrogazione) - Dati in Griglia: 20711

Identificativo	Tipologia	Essenza	Rif. Cart.	Toponimo Ubicazione	Cod. Via o Piazza	Via o Piazza
14472	Albero	FICUS ELASTICA	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Chera
14473	Albero	PINUS HALEPENSIS	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Chera
14474	Albero	PRUNUS ARMENIACA	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Chera
14475	Albero	POPULUS NIGRA	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Chera
14476	Ceppaia	ERIOBOTRYA JAPONICA	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Chera
14477	Albero	ERIOBOTRYA JAPONICA	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Chera
14478	Albero	-	493123	Asilo Baby Club	-	Via delle Chera

Identificativo: Contiene:

Inserimento continuo Visualizza Obsoleti Record Obsoleto

Individuativi | Dimora | Generali - Dimensionali | Danni | Interferenze

Identificativo	14476		Tipologia	3	Ceppaia
Disposizione	2	Gruppo	Interf. Medio	0,00	
Essenza	67	ERIOBOTRYA JAPONICA	Tipo Foglia	Sempreverde	
Ubicazione	155	Rif. Cart.	493123	Toponimo	Asilo Baby Club
Via/Piazza	68	Cod. Via/Piazza	-	Via/Piazza	Via delle Cheradi
Circ./Quart./Lotto	5	5° Montegranaro - Salinella			
Tip. Ubicazione	3	Scuola			
Data Cens./Ult. Visita	18/09/2017		Operatore	0 -	

Figura 7 - La gestione dati di GINVE.CLOUD

GINVE.CLOUD consente la modifica dei dati del singolo elemento o di più elementi contemporaneamente grazie alla funzione di modifica multipla (interventi, indagini, trattamenti, dati generali, ecc.), in questo caso è possibile utilizzare i filtri di ricerca per gestire solo gli elementi filtrati e su questi applicare i cambiamenti desiderati.

Modifiche multiple Albero - Dati in Griglia: 184

Identificativo	Tipologia	Specie	Rif. Cart.	Toponimo Ubicazione	Tipol. Ubicazione	Pr. Patco	Classe Altezza	Cl. Diam	Fusto	Stato Vege
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493164	Campo Scuola Atletica Leggera	Area sportiva	0,30	2) 3m = 6m	2) 20cm=50cm		Pessimx
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493164	Campo Scuola Atletica Leggera	Area sportiva	0,30	2) 3m = 6m	2) 20cm=50cm		Pessimx
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493164	Campo Scuola Atletica Leggera	Area sportiva	1,60	2) 3m = 6m	2) 20cm=50cm		Pessimx
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493164	Campo Scuola Atletica Leggera	Area sportiva	1,00	2) 3m = 6m	1) <= 20cm		Pessimx
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	3) 6m = 12m	2) 20cm=50cm		Mediocr
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	3) 6m = 12m	2) 20cm=50cm		Mediocr
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	3) 6m = 12m	2) 20cm=50cm		Mediocr
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	3) 6m = 12m	2) 20cm=50cm		Mediocr
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	2) 3m = 6m	2) 20cm=50cm		Cattivo
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	2) 3m = 6m	2) 20cm=50cm		Cattivo
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	2) 3m = 6m	1) <= 20cm		Mediocr
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	2) 3m = 6m	1) <= 20cm		Mediocr
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	2) 3m = 6m	2) 20cm=50cm		Mediocr
<input checked="" type="checkbox"/>	Albero	LIGUSTRUM JAPONICUM	493123	Scuola Alfieri	Scuola	2,00	2) 3m = 6m	2) 20cm=50cm		Mediocr

Toponimo Ubicazione: Contiene scuola

'Specie' Contiene 'ligustrum japonicum' e 'Toponimo Ubicazione' Contiene 'scuola'

Figura 8 - Modifica multipla dei dati

Appositi pulsanti interattivi consentono di visualizzare la posizione dell'elemento sulla mappa, le foto e i documenti collegati, accedere allo storico, agli interventi, alle indagini e ai trattamenti. I dati in GINVE.CLOUD sono sempre protetti dalla modifica accidentale ma è sufficiente premere un pulsante per procedere con la loro variazione.

Albero (Interrogazione) - Dati in Griglia: 1

Individuativi	Dimora	Generali	Dimensionali	Danni	Interferenze
Identificativo	3061	Gruppo	Tipologia	1	Albero
Disposizione	2		Interf. Medio		0,00
Specie	263	PHOENIX CANARIENSIS	Tipo Foglia		Sempreverde
Ubicazione	53	493123	Piazza Paolo Borsellino		
Via/Piazza	17	Cod. Via/Piazza	Via/Piazza - Via Consiglio		
Circ./Quart./Frez.	9	4° Tre Canarie - Solito			
Tip. Ubicazione	2	Alzola spantiraffico			
Data Cens./Ult. Visita	14/12/2016		Operatore 0		

Figura 9 - Individuazione albero su mappa e scheda di rilevamento

GINVE.SDO (versione desktop) è incluso nella fornitura di GINVE.CLOUD e consente di lavorare sulla medesima base dati di GINVE.CLOUD offrendo strumenti più sofisticati per l'inserimento dati. GINVE.SDO permette inoltre di esportare i dati alfanumerici (CSV) e grafici (SHP) di tutti gli elementi censiti.

GINVE.CLOUD è sicuro ed affidabile, tutte le operazioni avvengono infatti su canale protetto da certificati Digicert® a 256-bit. I server GINVE.CLOUD sono ubicati all'interno dell'Unione Europea.



FUNZIONALITA' PRINCIPALI DI GINVE.CLOUD

Gestione integrata del verde su Web e su Desktop

GINVE è l'unica suite di prodotti che può essere utilizzata per la gestione del verde urbano sia da Web che da Desktop permettendo di operare contemporaneamente sulla medesima base dati sia questa posizionata nel cloud o nella rete privata aziendale. Tutti gli applicativi GINVE sono altamente intuitivi e il data entry immediato e parametrizzabile dagli operatori. La gestione avviene attraverso l'inserimento e aggiornamento degli elementi verdi in un'unica banca dati GIS, tramite un browser sia in campo (Tablet e Smartphone) che in ufficio. La funzione di modifica multipla consente di ridurre notevolmente i tempi permettendo di propagare le modifiche a più schede contemporaneamente.

L'accesso ai dati e agli elementi grafici è profilato, questo significa che è possibile assegnare privilegi differenti ad ogni utente per limitare il campo di attività e l'accesso alle informazioni in funzione dell'incarico che ricopre ogni utilizzatore.

Catasto alberi, gestione e monitoraggio della sicurezza

Tutti gli applicativi GINVE sono stati realizzati con lo scopo di fornire agli utenti strumenti dedicati a censire, gestire e monitorare le alberature ([Legge n°10/2013, Norme per gli spazi verdi urbani](#)). In questi anni stiamo sperimentando gli effetti dovuti ai cambiamenti climatici, gli eventi atmosferici sempre più violenti e rappresentano un rischio per l'incolumità pubblica e la sicurezza delle aree verdi. GINVE si conferma essere uno strumento di supporto alle decisioni, fornendo agli operatori tutte le informazioni (valutazioni di stabilità, caratteristiche dendrometriche, difetti e classe di rischio) per pianificare controlli periodici documentando con foto, file, analisi visive e strumentali ogni indagine ed intervento.

Computo metrico

GINVE consente attraverso un listino prezzi parametrizzabile di effettuare il computo metrico del verde, delle attrezzature ludiche e di tutti gli elementi censiti permettendo l'elaborazione sia di bilanci preventivi che consuntivi. Il computo può essere applicato selettivamente, grazie all'impiego dei filtri di ricerca consentendo ad esempio di elaborare previsioni e bilanci di spesa solo per alberi presenti in una determinata area ed aventi determinata classe

di rischio. I computi possono essere esportati come file CSV (con separatori) per poter essere elaborati ulteriormente.

Arredo urbano, aree giochi ed ispezioni

GINVE consente di censire e gestire tutte le informazioni relative all'arredo urbano, alle aree gioco, agli attrezzi ludici e loro pavimentazioni, permettendo di pianificare correttamente gli interventi di manutenzione e le ispezioni periodiche. Mantenere alti standard di sicurezza e di qualità dell'arredo urbano non solo concorre a ridurre drasticamente il numero di incidenti ma permette ai cittadini di vivere con serenità gli spazi pubblici, aumentando il favore dell'opinione pubblica ed il prestigio dell'Amministrazione.

Gestione lavori

GINVE mette a disposizione degli utenti potenti strumenti di programmazione e rendicontazione dei lavori, permettendo un accesso diversificato e distribuito delle informazioni a tutti gli attori coinvolti nella gestione. Le funzioni di reportistica consentono di verificare tempi e modalità di esecuzione rispetto alla pianificazione originale supportando l'ente durante la verifica dello stato avanzamento lavori. Tutte le attività possono essere svolte in mobilità permettendo di consultare, riprogrammare e chiudere in tempo reale le attività da Tablet o Smartphone.

Segnalazioni

GINVE.CLOUD può essere integrato con il modulo GINVE.hd permettendo di ricevere e gestire segnalazioni che tecnici e cittadini hanno inviato tramite apposita app o form web. Attraverso GINVE.hd le richieste vengono instradate correttamente all'ufficio o al manutentore competente, anche nel caso in cui vi siano più manutentori incaricati di gestire il patrimonio. La segnalazione contiene oltre ai dati del segnalatore, la posizione geografica visualizzata su mappa, tipologia ed eventuali note aggiuntive. Ogni segnalazione, dal momento della ricezione alla sua risoluzione, contiene ogni attività svolta compresi tempi di esecuzione e risorse coinvolte. Il segnalatore può monitorare in tempo reale, tramite la app, lo stato di avanzamento della richiesta.

Trasparenza con i cittadini

GINVE.web è la piattaforma rivolta ai cittadini per consultare alcuni dati del censimento attraverso la navigazione di una mappa interattiva. Tutte le informazioni sono aggiornate in tempo reale con la base dati principale di GINVE.CLOUD e consentono la produzione di grafici statistici che consentono ai cittadini di conoscere e approfondire ulteriormente la composizione del verde del proprio territorio.



VANTAGGI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

- Ridurre il rischio derivante dalla responsabilità in caso di incidenti
- Preservare la conoscenza umana e rendere le informazioni disponibili ai futuri operatori
- Disporre di informazioni storiche per poter indirizzare correttamente gli interventi di manutenzione
- Rendere visibile il lavoro svolto sia all'amministrazione che al pubblico
- Coinvolgere e sensibilizzare i cittadini nella gestione e tutela del verde urbano
- Ottimizzare e automatizzare i tempi di produzione della reportistica tra impresa e P.A.
- Rendicontare le attività relative alla gestione del verde



VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI

- Ridurre il rischio derivante dalla responsabilità in caso di incidenti
- Ottimizzare le attività di gestione del verde diminuendo i costi ed aumentando il profitto
- Rendicontare le attività svolte offrendo trasparenza e tracciabilità sullo stato di avanzamento lavori
- Velocizzare le attività di censimento e le indagini VTA impiegando tecnologie semplici, moderne ed utilizzabili in mobilità
- Mantenere un canale di comunicazione costante tra impresa e pubblica amministrazione
- Organizzare la gestione di documenti e la loro conservazione per una facile reperibilità



VANTAGGI PER LE AZIENDE

- Facilitare l'aggiornamento dei dati e lo scambio di informazioni tra i responsabili e gli operai
- Ottimizzare l'organizzazione delle squadre in campo, documentare e tracciare il lavoro svolto
- Aumentare la fiducia da parte dei clienti rendendo trasparente e tracciabile ogni intervento
- Disporre di informazioni storiche per poter pianificare correttamente gli interventi di manutenzione
- Ridurre il rischio derivante dalla responsabilità in caso di incidenti
- Preservare la conoscenza umana e rendere le informazioni disponibili ai futuri operatori
- Incrementare la gamma di servizi offerti fornendo soluzioni innovative che aumentano il prestigio dell'azienda



ASSISTENZA E AGGIORNAMENTI

GINVE.CLOUD è in continua evoluzione, ogni mese vengono rilasciati aggiornamenti e nuove funzionalità che arricchiscono le potenzialità di GINVE.CLOUD permettendoti di poter contare su una piattaforma sicura e adatta alle tue esigenze.

Il servizio di assistenza, composto da un team di operatori preparati ed altamente qualificati, è in grado di fornire tutte le risposte che cerchi, rendendo la tua esperienza di lavoro con GINVE esente da blocchi o interruzioni.

L'assistenza telefonica è disponibile dal lunedì al venerdì dalle ore 09.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.30 alle ore 18.30.



BACKUP E RIPRISTINO DATI

I server GINVE.CLOUD effettuano il Backup giornaliero e consentono il ripristino delle funzionalità e dei dati dell'intera piattaforma in caso di perdita o danneggiamento entro poche ore dal ricevimento della richiesta di recupero.

Il servizio di backup e ripristino è compreso nel canone annuo di noleggio della piattaforma in modalità SaaS.



DETTAGLIO ELEMENTI GESTITI

VERDE PUBBLICO	Alberi	Arbusti a macchia
	Ceppaie	Siepi
	Fallanze	Tappeti erbosi
	Arbusti	Foreste urbane
ARREDO URBANO	Arredo vario	Palo illuminazione
	Caditoia	Panchina
	Cassonetto	Pavimentazione
	Cestino	Percorso
	Chiusino	Pergolato
	Distributore palette	Portabiciclette
	Fioriera	Recinzione
	Fontanella	Segnaletica
	Gioco	Servizi igienici
	Illuminazione a terra	Tavolo
	Lampione	Traliccio
	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Ala gocciolante
Centralina		Locale pompe
Cisterna		Pozzetto
Elettrovalvola		Pozzo
ILLUMINAZIONE	Punto Luce	Quadro alimentazione
CORDONATE	Cordonata	
IMPIANTI PUBBLICITARI	Impianto pubblicitario	
STRADE	Strada	



DETTAGLIO FUNZIONALITA'

DATI	Griglia gestione alberature	Archivio storico per oggetto
	Ordinamento colonne	Gestione Interventi
	Ordinamento dati per colonne	Gestione trattamenti
	Filtri di ricerca multipli	Gestione indagini VTA
	Inserimento dati singolo e continuo	Gestione danni
	Clonazione schede	Gestione interferenze
	Modifica dati schede	Esportazione dati in file CSV
	Modifica multipla dati schede	Stampa scheda con foto
	Eliminazione schede	Listino prezzi
	Gestione obsoleti	Computo metrico
	Gestione multipla di foto	Grafici statistici
	Gestione multipla di documenti	Visualizzazione dati e gestione basata su privilegi utente
MAPPA	Gestione Layer e trasparenza	Ricerca oggetti
	Overview	Apertura schede direttamente su mappa
	Zoom + e -	Strumenti di disegno
	Zoom su selezione	Tematismi
	Pan	Stampa
	Misura distanza	Visualizzazione elementi per livello di zoom (configurabile)
	Misura area	Visualizzazione layer basata su privilegi utente
	Ricerca Ubicazione	Supporto ortofoto georeferenziate (ECW, GEOTiff)
	Associazione vista ubicazione	Supporto planimetrie SHAPE (SHP) e WMS



SCHEMA ALBERO

INDIVIDUATIVI

Individuativi	Dimora	Generali - Dimensionali	Danni	Interferenze	
Identificativo	14472	Tipologia	1	Albero	
Disposizione	2	Gruppo		Interf. Medio	0,00
Essenza	272	FICUS ELASTICA		Tipo Foglia	Sempreverde
Ubicazione	155	Rif. Cart.	493123	Toponimo	Asilo Baby Club
Via/Piazza	68	Cod. Via/Piazza	-	Via/Piazza	Via delle Cheradi
Circ./Quart./Lotto	5	5° Montegrano - Salinella			
Tip. Ubicazione	3	Scuola			
Data Cens./Ult. Visita	08/05/2017		Operatore	0 -	

DIMORA

Individuativi	Dimora	Generali - Dimensionali	Danni	Interferenze	
Id. Dimora	1	Aiuola			
Largh. Dimora	0,00	Lungh. Dimora	0,00	<input type="checkbox"/> Dann. Dimora	
Pavimentazione	0	-		Largh. Marciapiede	0,00
Note e Riferimenti					
Data Messa a dim.		Op. Piantumazione	0	-	

GENERALI - DIMENSIONALI

Individuativi	Dimora	Generali - Dimensionali	Danni	Interferenze	
Portamento	17	Tipico		<input type="checkbox"/> Storico Monumentale	
Alt. Primo Palco	1,50				
Classe altezza	6	1) <=3m			
Diam. Fusto	2	2) 20cm=50cm			
Stato Suolo	2	Costipato	Stato Vegetativo	3	Pessimo
Giud. Biomeccanico	5	Cattivo		Ind. Bioambientale	0,00
Classe VTA	3	CLASSE C		Ind. Sicurezza	0,00
Note Generali					
Note Trattamenti					

DANNI

Individuativi		Dimora	Generali - Dimensionali	Danni	Interferenze
Tipo di Danno	Zona Danneggiata				
branche con carie	Chioma				
malattie fungine	Chioma				
tagli impropri	Chioma				
cavità	Colletto				
capitozzatura	Fusto				
carie	Fusto				
colature	Fusto				
monconi	Fusto				

Note

+ -
Danni

INTERFERENZE

Individuativi		Dimora	Generali - Dimensionali	Danni	Interferenze
Tipol. Interferenza	Distanza				
Sede Stradale	0,00				
Sottoservizi	0,00				

Note

Dist. Min. Servizi 0,00
 Dist. Min. Impianti 0,00

+ -
Interf.



SCHEMA ARBUSTO

INDIVIDUATIVI

Individuativi	Generali	Interferenze
Identificativo	14457	Tipologia 1 Arbusto
Essenza	34 NERIUM OLEANDER	Tipo Foglia Sempreverde
Ubicazione	155 Rif. Cart. 493123	Toponimo Asilo Baby Club
Via/Piazza	68 Cod. Via/Piazza -	Via/Piazza Via delle Cheradi
Circ./Quart./Lotto	5 5° Montegrano - Salinella	Tip. Ubicazione 3 Scuola
Data Cens./Ult. Visita	08/05/2017	Op. Censimento/Ult. visita 0 -

GENERALI

Individuativi	Generali	Interferenze
Forma	0 -	
Periodo Fioritura	0 -	
Note Generali		
Data Messa a dim.		Op. Piantumazione 0 -
Classe Altezza	1 meno di 2 m	
Stato Suolo	2 Costipato	
Stato Vegetativo	1 Buono	
Giudizio	1 Buono	

INTERFERENZE

Individuativi	Generali	Interferenze
Tipol. Interferenza	Distanza	
Reperto archeologico	0,00	
Sottoservizi	0,00	



SCHEMA ARBUSTO A MACCHIA

INDIVIDUATIVI

Individuativi	Generali	Interferenze
Identificativo	7045	Tipologia 1 Arbusto a macchia
Essenza	32 SPECIE COSTIERE	Tipo Foglia -
Ubicazione	280 Rif. Cart. 493112	Toponimo Corso Vitt. Emanuele II
Via/Piazza	172 Cod. Via/Piazza -	Via/Piazza Corso Vitt. Emanuele II
Circ./Quart./Lotto	2 3° Città vecchia - Borgo	Tip. Ubicazione 18 Strada panoramica
Data Cens./Ult. Visita	12/06/2017	Op. Censimento/Ult. visita 0 -

GENERALI

Individuativi	Generali	Interferenze
Forma	0 -	
Note Generali		
Data Messa a dim.		Op. Piantumazione 0 -
Altezza	0,00	Larghezza 0,00 Lunghezza 0,00
Estensione	1992,94	
Stato Suolo	2 Costipato	
Stato Vegetativo	2 Mediocre	
Giudizio	2 Mediocre	

INTERFERENZE

Individuativi	Generali	Interferenze
Tipo Interferenza		Distanza
Giochi		0,00
Note Interferenze		
		+
		-
		Interf.



SCHEMA SIEPE

INDIVIDUATIVI

Individuativi	Generali	Interferenze			
Identificativo	14454	Tipologia	1	Siepe	
Essenza	1	PITTOSPORUM TOBIRA	Tipo Foglia	Caduca	
Ubicazione	155	Rif. Cart.	493123	Toponimo	Asilo Baby Club
Via/Piazza	68	Cod. Via/Piazza	-	Via/Piazza	Via delle Cheradi
Circ./Quart./Lotto	5	5° Montegrano - Salinella	Tip. Ubicazione	3	Scuola
Data Cens./Ult. Visita	08/05/2017	Op. Censimento/Ult. visita	0	-	

GENERALI

Individuativi	Generali	Interferenze			
Forma	2	Obbligata			
Note Generali					
Data Messa a dim.		Op. Piantumazione	0	-	
Altezza	1.50	Larghezza	1.50	Lunghezza	13.00
Estensione	0.00			Super. Potatura	58.50
Stato Suolo	2	Costipato			
Stato Vegetativo	1	Buono			
Giudizio	1	Buono			

INTERFERENZE

Individuativi	Generali	Interferenze
Tipo Interferenza		Distanza
Edificio		0,00
		Note Interferenze
		+
		-
		Interf.



SCHEMA TAPPETO ERBOSO

INDIVIDUATIVI E GENERALI

Identificativo	21841	Tipologia	2	Prato naturale
Ubicazione	231	493164	Asilo Fantasia	
Via/Piazza	132	-	Via Lago di Viverone	Circ./Quart./Lotto 6 2° Tamburi - Lido Azzurro
Tip. Ubicazione	3	Scuola		
Ult. Censim./Visita	29/05/2017	Operatore	0	-
Note Generali				
Giud. Qual.	2	Mediocre		
Superficie (mq)	505.03	Area Sfalcio (mq)	505.03	



SCHEMA FORESTA URBANA

INDIVIDUATIVI E GENERALI

Identificativo	31747	Tipologia	3	Bosco/Pineta/macchia mediterranea
Ubicazione	213	493163	Campo Comunale Talsano	
Via/Piazza	114	-	Via Mediterraneo	Circ./Quart./Lotto 7 6° Talsano - Lama - San Vito
Tip. Ubicazione	4	Area sportiva		
Ult. Censim./Visita	03/06/2017	Operatore	1	Stasi
Note Generali				
Descrizione	n° 132 Pinus halepensis			
Giud. Qual.	2	Mediocre		
Superficie (mq)	2902.55	Area Sfalcio (mq)	2902.55	



SCHEMA ARREDO URBANO

INDIVIDUATIVI E GENERALI

Identificativo	2222	Tipologia	0	-
Ubicazione	389	493083	Canile Comunale Paolo VI	
Via/Piazza	252	-	Via del tratturello Tarantino	Circ./Quart./Lotto 3 1° Paolo VI
Tip. Ubicazione	9	Edifici comunali		
Ult. Censim./Visita	11/04/2019	Operatore	2	Ente Appaltante
Descrizione	Gioco mutiplo			
Marca	Evos	Articolo	Evos 121	
Stato	1	Buono	Data Acquisto	Data Installazione
Note Generali				
Altezza	0.00	Lunghezza	0.00	Larghezza 0.00
Volume	0.00	Superficie	0.00	Nr. Posti 0



SCHEMA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

ALA GOCCIOLANTE

Identificativo	2222	Tipologia	0	-
Ubicazione	389	493083	Canile Comunale Paolo VI	
Via/Piazza	252	-	Via del tratturello Tarantino	Circ./Quart./Lotto 3 1° Paolo VI
Tip. Ubicazione	9	Edifici comunali		
Ult. Censim./Visita	11/04/2019	Operatore	2	Ente Appaltante
Descrizione	Gioco multiplo			
Marca	Evos	Articolo	Evos 121	
Stato	1	Buono	Data Acquisto	Data Installazione
Note Generali				
Altezza	0.00	Lunghezza	0.00	Larghezza
Volume	0.00	Superficie	0.00	Nr. Posti
				0

CENTRALINA

Identificativo	37	Tipologia	0	-
Ubicazione	271	493164	Campo Scuola Atletica Leggera	
Via/Piazza	189	-	Via Lago di Montepulciano	Circ./Quart./Lotto 5 5° Montegrano - Salinella
Tip. Ubicazione	4	Area sportiva		
Ult. Censim./Visita	31/05/2019	Operatore	2	Ente Appaltante
Descrizione	Centralina			
Marca	Lux	Articolo	NN-12T	
Stato	1	Buono	Data Acquisto	Data Installazione
Note Generali	17/02/2017 24/02/2017			
Fine Garanzia	31/07/2019	Nr. Vie	3	Alimentazione
			0	-

POZZETTO







Identificativo	21	Tipologia	0	-
Ubicazione	271	493164	Campo Scuola Atletica Leggera	
Via/Piazza	189	-	Via Lago di Montepulciano	Circ./Quart./Lotto 5 5° Montegrano - Salinella
Tip. Ubicazione	4	Area sportiva		
Ult. Censim./Visita	31/05/2019	Operatore	2	Ente Appaltante
Descrizione	Pozzetto interrato			
Marca	CAO	Articolo	112	
Stato	1	Buono	Data Acquisto	Data Installazione
Note Generali	09/05/2019 30/05/2019			
Lunghezza	1.00	Larghezza	2.00	Altezza
				Nr. Vie
				8







Specifiche e requisiti tecnici di GINVE.CLOUD

Vengono riportati di seguito i requisiti server necessari per l'installazione di GINVE.CLOUD presso la server farm del cliente.

REQUISITI SERVER

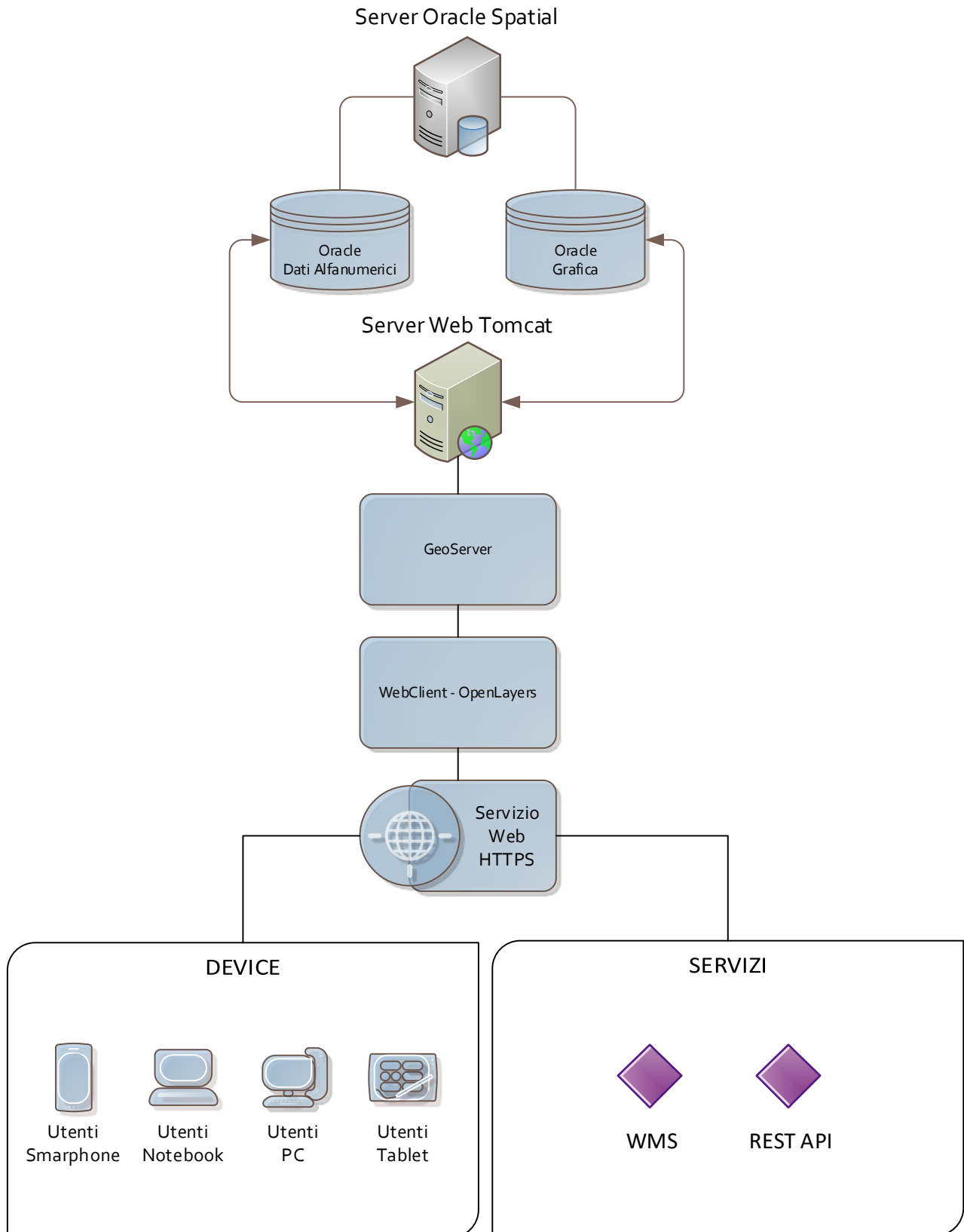
Famiglia	Versione / Distro	
Windows		Windows Server 2012 o sup.
Linux		Debian 8 o sup.
		Ubuntu 14.04 o sup.
		openSUSE Leap 15.1
Web Server		Apache Tomcat 8.5.41 o sup.
Java		Java 8 Update 211 o sup.

REQUISITI CLIENT

Browser	Versione	
Google Chrome		ultima versione rilasciata
Microsoft Edge		ultima versione rilasciata
Firefox		ultima versione rilasciata
Safari		ultima versione rilasciata

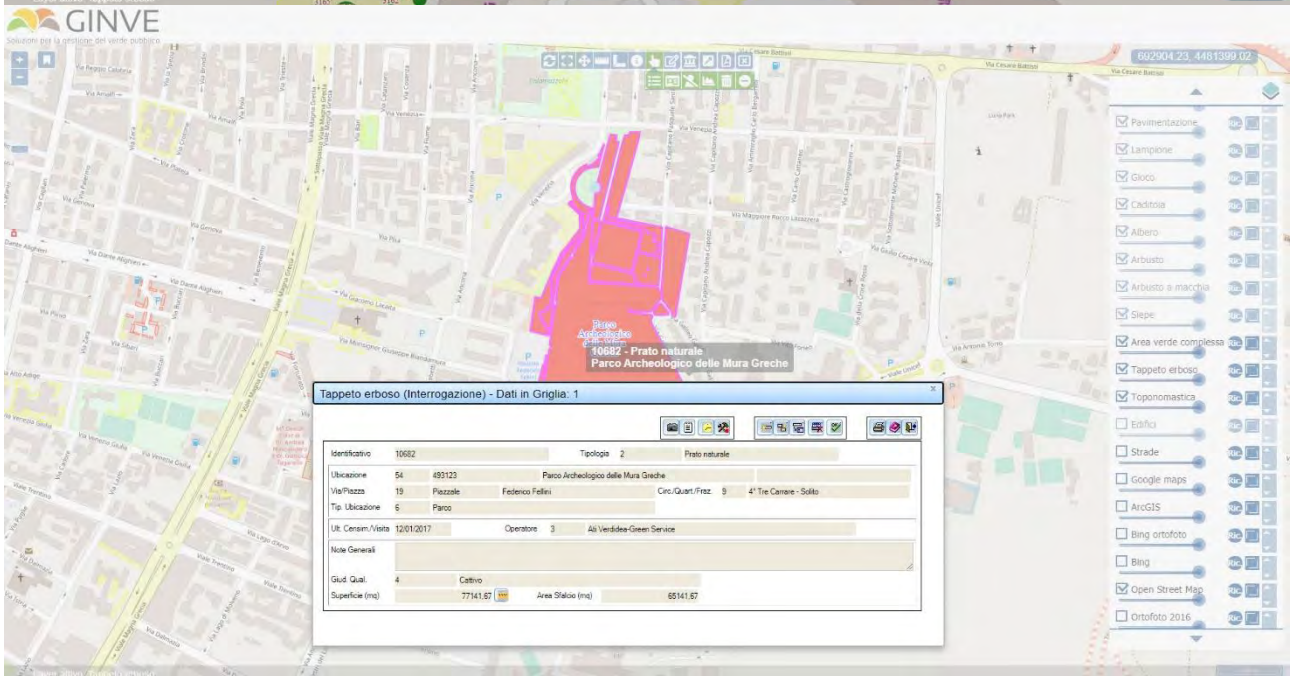


ARCHITETTURA DI GINVE.CLOUD





IMMAGINI GINVE.CLOUD





IMMAGINI GINVE.WEB

Regione Lombardia

Comune di Bergamo Sistema Informativo Verde Pubblico

Cliccare e trascinare per spostare la mappa

(542783.9, 5091100.8) Informazioni Report

Regione Lombardia

Comune di Bergamo Sistema Informativo Verde Pubblico

Clicca un oggetto per accedere alle informazioni

(542783.9, 5091100.8) Informazioni Report

Albero

Identificativo	7717
Rif cartografico	9
Ubicazione	VIA BATTISTI CESARE
Via/Piazza	VIA BATTISTI CESARE
Tipologia	Albero
Essenza	FRAXINUS ORNUS (Orniello) Caduca
Quartiere	santa caterina
Classe Altezza	1) < 10m
Classe Altezza	2) < 20m
Classe Altezza	3) > 20m
Data Censimento	31/05/2016
Classe VTA	CLASSE A

Ultima Fotografia Esemplare Storico

Regione Lombardia

Comune di Bergamo Sistema Informativo Verde Pubblico

Clicca un oggetto per accedere alle informazioni

(542684.9, 5061106.6) Informazioni Report

Tappeto Erboso

Identificativo	C1-37
Rif. cartografico	118
Ubicazione	Piano Suardi
Via/Piazza	
Topologia	Tappeto erboso
Lungo	Piano pubblico
Quartiere	centro
Estensione	16129.85

Regione Lombardia

Comune di Bergamo Sistema Informativo Verde Pubblico - Alberature censite

Benvenuto nel Sistema Informativo del Verde Pubblico della Città di Bergamo

Il presente sistema informativo consente la consultazione di tutte le aree verdi della città e contiene le schede di **oltre 25.000** alberature ad oggi censite (c.a. **68,2%** del totale)

Il numero complessivo di alberature presenti sul territorio è stimato in c.a. **39.200 elementi**

Questo strumento viene fornito alle **strutture tecniche comunali** con lo scopo di **ottimizzare e rendere più efficiente la gestione del verde** con particolare attenzione alla **programmazione delle attività manutentive**.

Il sistema consente un **accesso trasparente alle informazioni anche ai cittadini** permettendo, attraverso la ricerca e l'interrogazione degli elementi rappresentati, di conoscere meglio il patrimonio arboreo della propria città.

La piattaforma contiene inoltre informazioni relative agli elementi di arredo urbano (attrezzature ludiche, fontanelle, fioriere, cestini, ecc.).

Per accedere alle informazioni dei singoli elementi cliccare sul pulsante e cliccare sugli elementi di interesse.

LE DOTAZIONI DI VERDE PUBBLICO

La dotazione media per abitante di aree a verde pubblico è di

17 mq verde / **1 abitante**

La dotazione media per abitante di alberi presenti è di

1 albero / 3 abitanti

Popolazione al 31.12.2018 (Uff. Demografici Comune di Bergamo)	121.633 abitanti
Superficie del territorio comunale	mq 40.160.000,00
Superficie totale di aree verdi censite	mq 2.062.234,00
Dotazione media di verde per abitante	mq 17
Numero di alberi e arbusti (al giugno '14)	circa n° 29.866
Numero di alberi e arbusti (al marzo '19)	circa n° 39.200
Incremento % dal Giugno '14 al Marzo '19	+ 31 %
Dotazione media alberi per abitante (al marzo '19)	1 albero ogni 3 abitanti



Exit Analisi su Livello Ricerca Primi 10 Valori

Ubicazione	Num. Alberi	Descrizione	Numero
Intero Comune	26759	PLATANUS X ACERIFOLIA (Platano comune)	1511
ACCADEMIA CARRARA - SCUOLA DI PITTUR	56	CARPINUS BETULUS (Carpino bianco)	1479
ACCADEMIA CARRARA PIAZZA	11	CELTIS AUSTRALIS (Bagolaro)	1344
AREE LIMITROFE AL CENTRO SPORTIVO DO	63	ACER PLATANOIDES (Acero riccio)	1181
BALLARDO DI S. GIOVANNI	27	FRAXINUS EXCELSIOR (Frassino maggiore)	1056
BALLARDO DI S. MICHELE	51	AESCULUS HIPPOCASTANUM (Ippocastano)	1006
BIBLIOTECA VIA ANGELO MAJ	5	ACER CAMPESTRE (Acero campestre)	959
BOSCO OVEST	39	POPULUS NIGRA ITALICA (Poppo opressino)	842
CAMPO DI CALCIO VIA GASPARINI	49	ACER PSEUDOPLATANUS (Acero di monte)	775
Campo di Marte scuderia Guardie di Finanza	80	CUPRESSUS SEMPERVIRENS (Cipresso com.)	702
CASINA DELLE ROSE VIA VIVALDI	40	Altri	15904
CENTRO SPORTIVO E IMPIANTI VIA GOSSIS	27		
CHIOSTRO DI SAN FRANCESCO	19		
CIRCONVALLAZIONE	4		
CIRCONVALLAZIONE DELLE VALLI	262		
CIRCONVALLAZIONE FABRICIANO	221		
CIRCONVALLAZIONE LEUCERIANO OSPEDAI	23		
CIRCONVALLAZIONE MUGAZZONE	125		
CIRCONVALLAZIONE PALTRINIANO	42		

