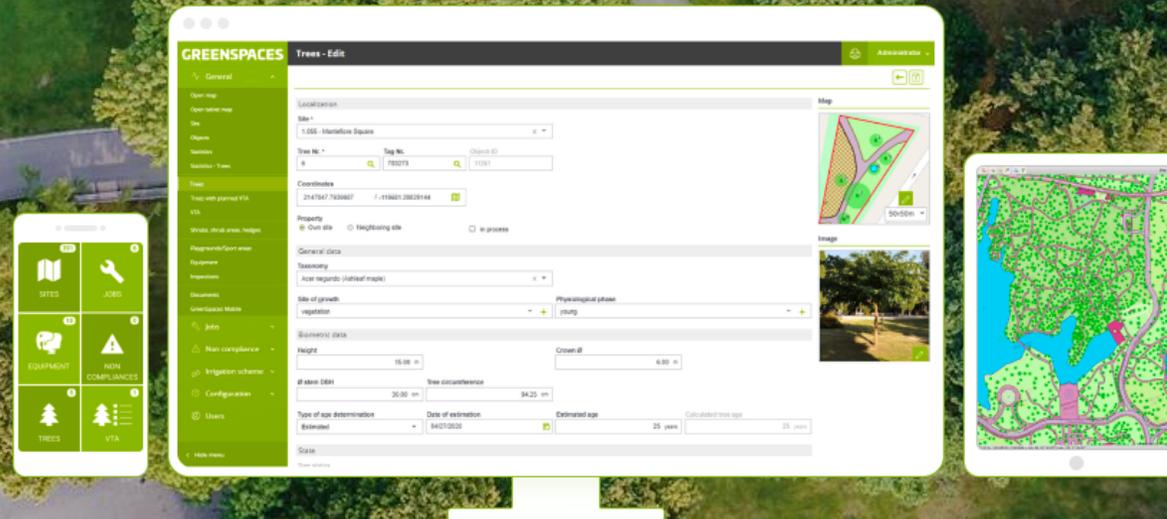


Von der Bestandsaufnahme der Grünanlagen, zum effizienten Management in Hinblick auf die Folgen des Klimawandels

Paolo Viskanic



Städte weltweit dabei zu unterstützen, ihre Grüne Infrastruktur effizient und sicher zu verwalten um damit die Lebensqualität zu verbessern und den Auswirkungen des Klimawandels entgegenzuwirken



Was wird verwaltet?



Strauch

Rasen

Bewässerungssektor

Abfallkorb

Hecke

Bordstein
aus Naturstein

Kieselfläche

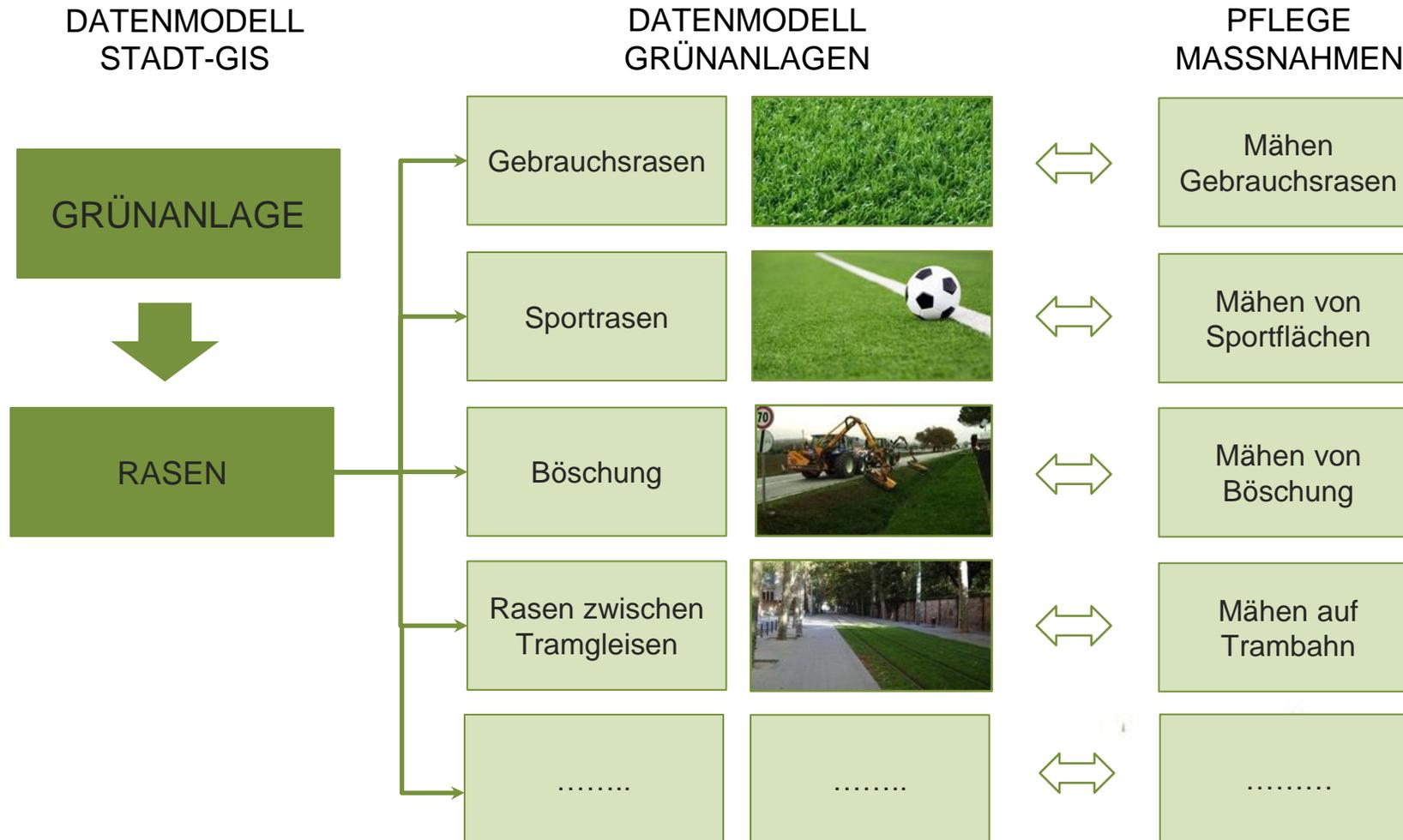
Sitzbank

Baum

DATENMODELL UND -ERFASSUNG



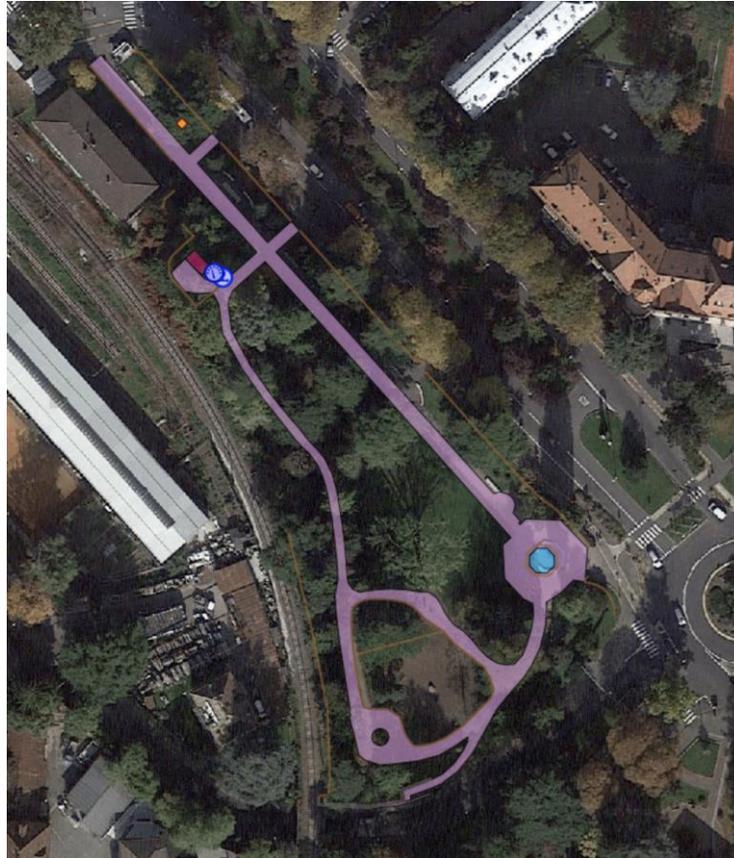
Objekte sind nach den Pflegemaßnahmen klassifiziert. Dies ermöglicht es jeder Aktivität die entsprechenden Objekte zuzuweisen und die Kosten genau zu erfassen.



VEGETATION



STADTMOBLIAR



NUTZUNG UND VERWALTUNG





Das Ergebnis ist eine detaillierte Abbildung der Grünanlage und all ihrer Objekte. Die Geometrie liefert die Maße für die Kostenrechnung.

Code	Beschreibung	Menge [n]
P103108	Baum - Lebende Pflanze	150
P214250	Spielgerät	2
P214251	Spielkombinationen	3
P222460	Brunnen	1

Code	Beschreibung	Menge [n]	Menge [m]
L103107	Hecke	3	119
L103123	Strassenrand	1	26
L220999	PVC Wasserleitung	1	27

Code	Beschreibung	Menge [n]	Menge [m ²]
S101016	Wiese	8	5.346
S102102	Mehrjährige Bepflanzungen	3	808
S102103	Saisonale Bepflanzungen - Blumen	1	212
S204152	Wasserfläche, Brunnen	1	84
S205004	Pflasterung Naturstein	4	1.878
S325502	Gesamtfläche Instandhaltung	1	8.117
S327552	Kinderspielplatz	3	669
S327554	Hundefläche	2	1.369

Welche Maßnahmen sind jährlich notwendig?
Aktivitäten werden über das ganze Jahr geplant
und ergeben eine genaue Kostenaufstellung

- Rasen Mähen
- Baumkontrollen
- Schneiden von Bäumen, Hecken und Gebüsch
- Entfernung der Blätter im Herbst
- Instandhaltung von Stadtmöbliar und Spielplätzen
-



Alle Aktivitäten können transparent geplant, kontrolliert und abgerechnet werden

Datenmodell für die Erfassung der Grünanlagen

SERIE GENERALE

Anno 161° - Numero 90

Spezi. abb. post. - art. 1, comma 1
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma



GAZZETTA UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA Roma - Sabato, 4 aprile 2020 SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA, 70 - 00186 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - VIA SALARIA, 691 - 00198 ROMA - CENTRALINO 06-49801 - LIBRERIA DELLO STATO PIAZZA G. VERDI, 1 - 00198 ROMA

La Gazzetta Ufficiale, Parte Prima, oltre alla Serie Generale, pubblica cinque Serie speciali, ciascuna contraddistinta da autonoma numerazione:

- 1° Serie speciale: Corte costituzionale (pubblicata il mercoledì)
- 2° Serie speciale: Unione europea (pubblicata il lunedì e il giovedì)
- 3° Serie speciale: Regioni (pubblicata il sabato)
- 4° Serie speciale: Concorsi ed esami (pubblicata il martedì e il venerdì)
- 5° Serie speciale: Contratti pubblici (pubblicata il lunedì, il mercoledì e il venerdì)

La Gazzetta Ufficiale, Parte Seconda, "Foglio delle inserzioni", è pubblicata il martedì, il giovedì e il sabato

AVVISO ALLE AMMINISTRAZIONI

Al fine di ottimizzare la procedura di pubblicazione degli atti in Gazzetta Ufficiale, le Amministrazioni sono pregate di inviare, contemporaneamente e parallelamente alla trasmissione su carta, come da norma, anche copia telematica dei medesimi (in formato word) al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: gazzettaufficiale@gustiziacert.it, curando che, nella nota cartacea di trasmissione, siano chiaramente riportati gli estremi dell'invio telematico (mittente, oggetto e data).

Nei casi non si disponga ancora di PEC, e fino all'adozione della stessa, sarà possibile trasmettere gli atti a: gazzettaufficiale@gustizia.it

SOMMARIO

LEGGI ED ALTRI ATTI NORMATIVI

LEGGE 2 aprile 2020, n. 21.
Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 5 febbraio 2020, n. 3, recante misure urgenti per la riduzione della pressione fiscale sul lavoro dipendente. (20G00038) Pag. 1

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare

DECRETO 10 marzo 2020.
Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico e la fornitura di prodotti per la cura del verde. (20A01904) Pag. 2

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca

DECRETO 10 marzo 2020.
Criteri ambientali minimi per il servizio di ristorazione collettiva e fornitura di derrate alimentari. (20A01905) Pag. 17

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca

DECRETO 29 novembre 2019.
Concessione delle agevolazioni per il progetto di cooperazione internazionale «LocalMind» relativo al bando «FLAC FIRD 2017». (Decreto n. 2395/2019) (20A01909) Pag. 31

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca

DECRETO 29 novembre 2019.
Concessione delle agevolazioni per il progetto di cooperazione internazionale «Robocom++» relativo al bando «FLAC FIRD 2017». (Decreto n. 2394/2019) (20A01910) Pag. 35

MODELLO DATI PER IL CENSIMENTO DEL VERDE URBANO

Versione 2.1 - 24/09/2020 - (aggiornamento della versione 2.0, 2018)



AUTORI

Franco Guzzetti, Paolo Viskanic

Francesca Di Maria, Anna Privitera, Nelly Cattaneo, Alice Pasquinelli, Iulia Klimina

REFERIMENTI

Prof. Ing. Franco Guzzetti - Dipartimento ABC - Politecnico di Milano - Via Ponzio, 31 - 20133 Milano
franco.guzzetti@polimi.it www.abc.polimi.it cell. +39 328 1348214

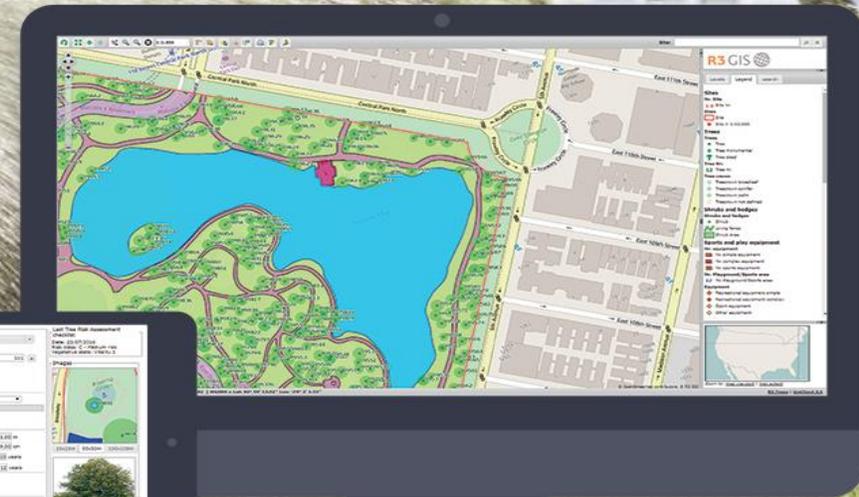
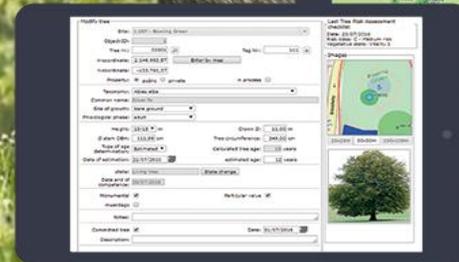
Dott. Paolo Viskanic - R3GIS srl - NOI TechPark D1, Via Ipazia, 2 - 39100 Bolzano
paolo.viskanic@r3gis.com www.r3gis.com

ALLEGATO 1: CATALOGO OGGETTI E INDICAZIONI DI RILIEVO

Geo	Tipo principale	Tipo secondario	Codice	Descrizione Elemento	Modalità di rilievo	Foto
P	2 - Arredo urbano	14 - MANUFATTO d'ARREDO URBANO	P214264	attrezzo percorso vita	Sono da rilevare nella loro posizione a terra. In fase di rilievo sarà dunque necessario tener conto dello spessore o del diametro dell'oggetto in modo che	
P	2 - Arredo urbano	14 - MANUFATTO d'ARREDO URBANO	P214265	palo	Sono da rilevare nella loro posizione a terra. In fase di rilievo sarà dunque necessario tener conto dello spessore o del diametro dell'oggetto in modo che	
P	2 - Arredo urbano	14 - MANUFATTO d'ARREDO URBANO	P214266	distributore porta palette cani	Sono da rilevare nella loro posizione a terra. In fase di rilievo sarà dunque necessario tener conto dello spessore o del diametro dell'oggetto in modo che	
P	2 - Arredo urbano	14 - MANUFATTO d'ARREDO URBANO	P214267	lampione	Sono da rilevare nella loro posizione a terra. In fase di rilievo sarà dunque necessario tener conto dello spessore o del diametro dell'oggetto in modo che	
P	2 - Arredo urbano	14 - MANUFATTO d'ARREDO URBANO	P214268	canestro basket	Sono da rilevare nella loro posizione a terra. In fase di rilievo sarà dunque necessario tener conto dello spessore o del diametro dell'oggetto in modo che	
P	2 - Arredo urbano	14 - MANUFATTO d'ARREDO URBANO	P214269	porta calcio	Sono da rilevare nella loro posizione a terra. In fase di rilievo sarà dunque necessario tener conto dello spessore o del diametro dell'oggetto in modo che	
P	2 - Arredo urbano	14 - MANUFATTO d'ARREDO URBANO	P214270	porta calcetto	Sono da rilevare nella loro posizione a terra. In fase di rilievo sarà dunque necessario tener conto dello spessore o del diametro dell'oggetto in modo che	
P	2 - Arredo urbano	14 - MANUFATTO d'ARREDO URBANO	P214271	cippo/lapide	Sono da rilevare nella loro posizione a terra. In fase di rilievo sarà dunque necessario tener conto dello spessore o del diametro dell'oggetto in modo che	

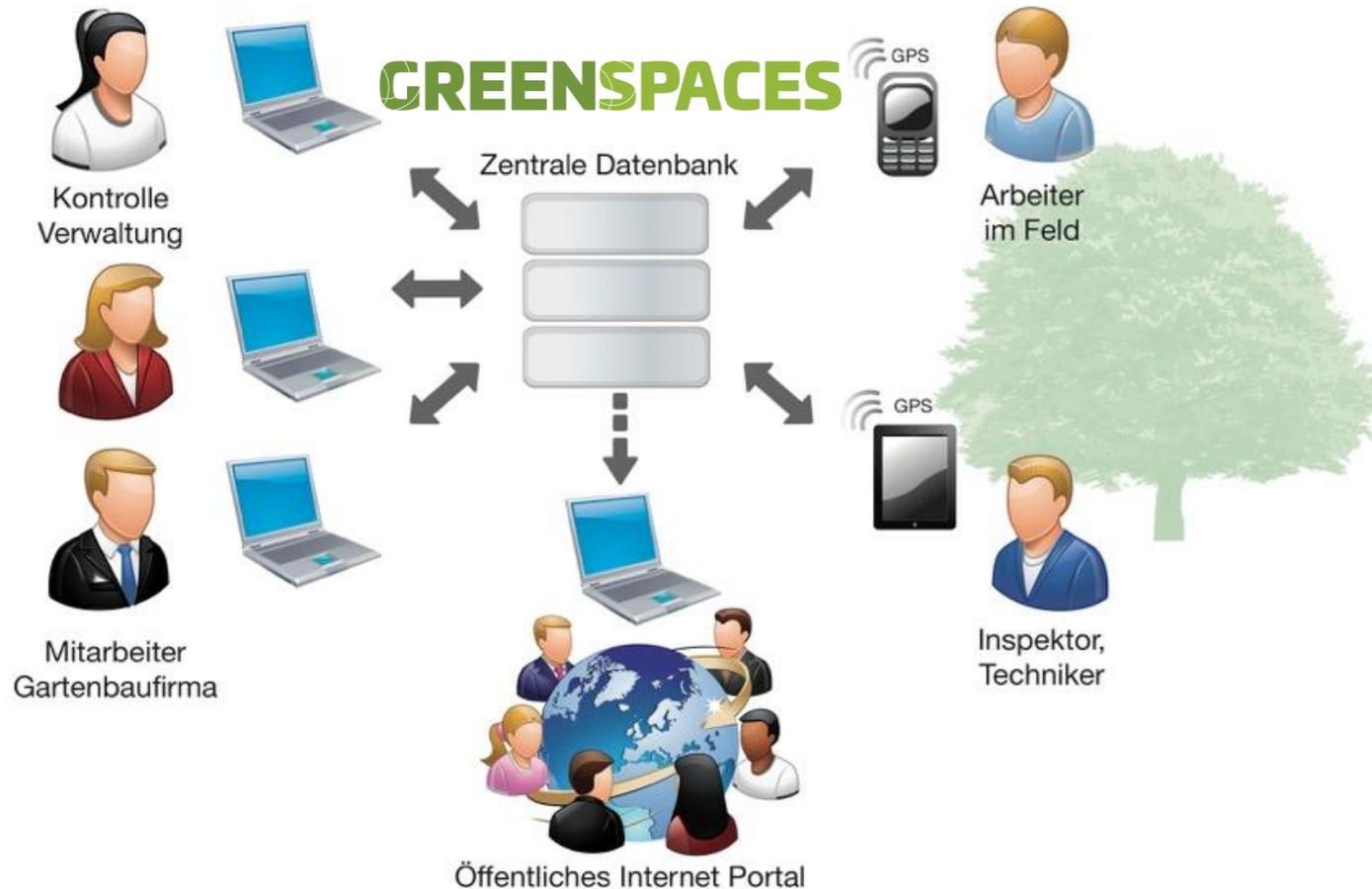
https://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/2020/modello_dati_per_il_censimento_de_l_verde_urbano_2_1_con_allegati.pdf

DIE SOFTWARE PLATTFORM

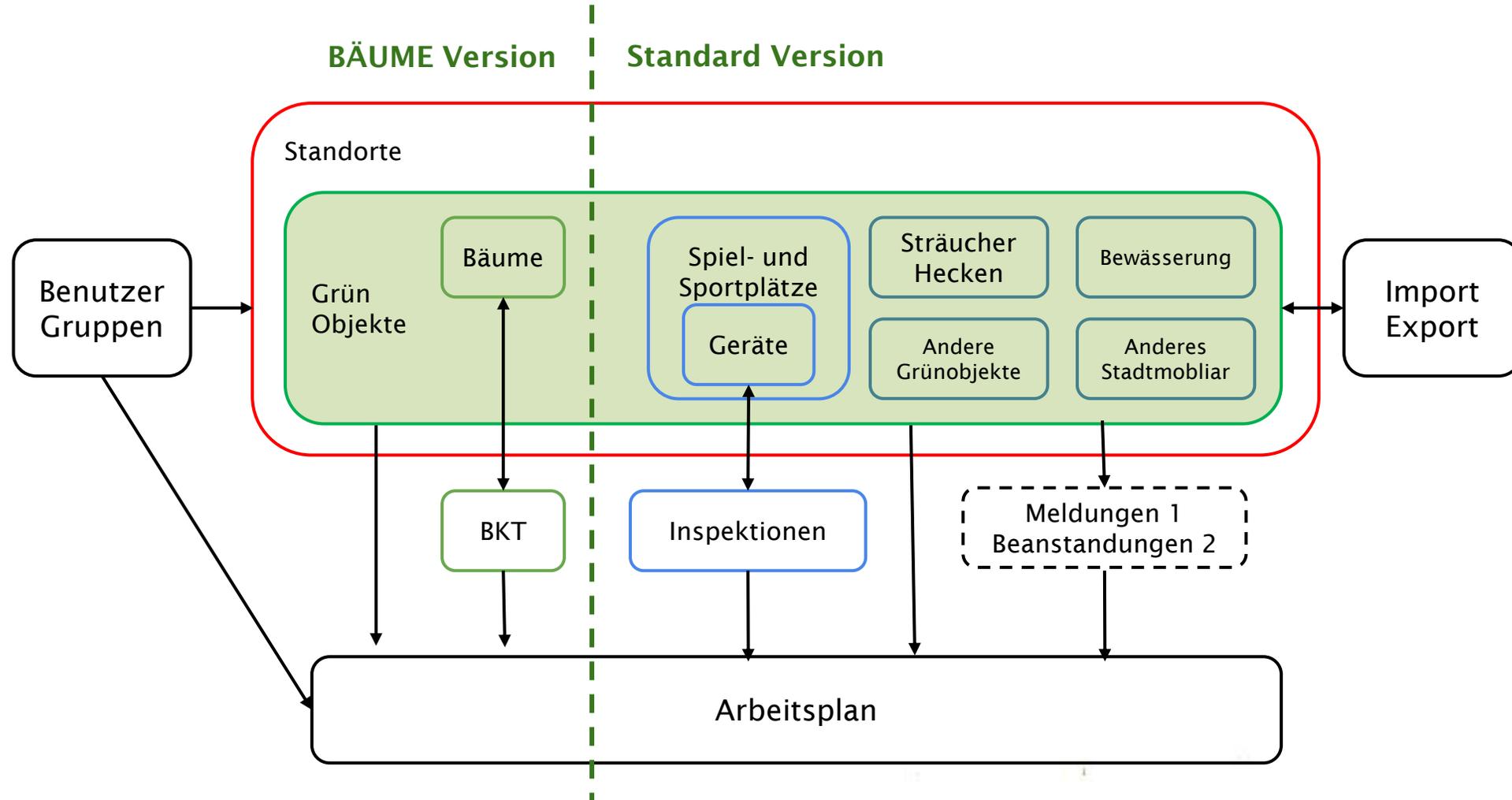


GreenSpaces ist eine Kommunikationsplattform

Alle Benutzer greifen auf eine zentrale Datenbank zu mit unterschiedlichen Berechtigungen. Alle Aktivitäten sind mit den Objekten verknüpft.



Alle Objekte sind mit dem Standort verbunden



Verwaltungsprogramm

The screenshot shows a web browser window with the URL `demotrees5.r3-trees.com/district`. The page title is "Standorte" (Locations). The interface includes a left sidebar with navigation options, a top header with a logo and user role "Administrator", and a main table of location data.

**IL VOSTRO LOGO
EUER LOGO**

Standorte Administrator

Aktiver Filter

Standortcode	Pflegezone	Standortsname (de)	Klassifizierung	ISTAT Klassifizierung	Firma	Gesamtfläche (m²)	Verwaltete Fläche (m²)	Aktionen
1.001	1	Bahnhofspark	Stadtpark	2 - Gartenanlage Stadtgebiet	Hafner Oswald, R3 GIS srl	8.445	8.430	
1.002	3	Park Naherholungszone Lazag	Erholungszone	2 - Gartenanlage Stadtgebiet	R3 GIS srl	36.368	33.832	
1.003	2	Residence Cavour (de)	Hotel	3 - Historische Gartenanlage	Landlab, R3 GIS srl	2.190	1.707	
1.004	1	Schafferstr. 29	Privatanlage	1 - Grünanlage	R3 GIS srl	1.153	0	
1.006	1	Test Standort	Sportanlage			238.707	0	
1.654		Hotel Palace	Privatanlage			13.410	3.788	
1.9997		test.area				649	237	
1.test		test				1.407	0	

Legende: Archivierter Standort | Erfasst, zu überprüfen | In Bearbeitung | Überprüfte Ortschaft

Anzahl pro Seite 30 1 - 8 von 8 << < > >>

Greenspaces - Località - Visualizzazione

bolzano.r3gis.com/district/166

Città di Bolzano
Stadt Bozen

Località - Visualizzazione Administrator

Generale

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

Localizzazione

Codice località
5 - Gries - S. Quirino . 1097

Nome (it) * Lido di Bolzano Nome (de) * Bozner Lido

Descrizione (it) Descrizione (de)

Sup. totale 28.652,29 m² Sup. gestita 25.893,33 m²

Dati principali

Classificazione I - Impianti sportivi o ricreativi Classificazione ISTAT i - Aree sportive all'aperto

Dati gestionali

Stato * integrazione topografica completata

Data inizio Data fine

Note

Tag NFC

Mappa




Kartenfenster

GreenSpaces - Mappa

bolzano.r3gis.com/trees/serve/api/gisclient?forceMobile=0

1.822

Località:

Livelli Legenda Ricerca

Area convenzionale

- Limite località
- Area in attesa di censimento

Area funzionale

- Area Gioco
- Area fruizione cani
- Verde pensile
- Area colonia felina
- Area orti didattici

Arredo Urbano

Dispositivi IoT

- Sensore generico
- Sensore di temperatura
- Sensore di qualità dell'aria
- Contapersone

Fontanella

- Fontanella
- Fontanella in pietra
- Fontanella in acciaio
- Fontanella tipo Milano

Pozzetto

- Pozzetto
- Pozzetto in PVC
- Pozzetto in lamiera
- Pozzetto con chiusino in cemento
- Pozzetto con chiusino in ghisa
- Pozzetto con caditoia in ghisa
- Pozzetto

Cestino

- Cestino
- cestino grande
- Cestino piccolo
- Cestino raccolta differenziata
- Cestino raccolta rifiuti

Scale = 1 : 822 | ETRS89 / UTM zone 32N = X: 679805.57 Y: 5151343.31 | WGS84 = Lat: 46° 29' 29.96'' Lon: 11° 20' 34.70''

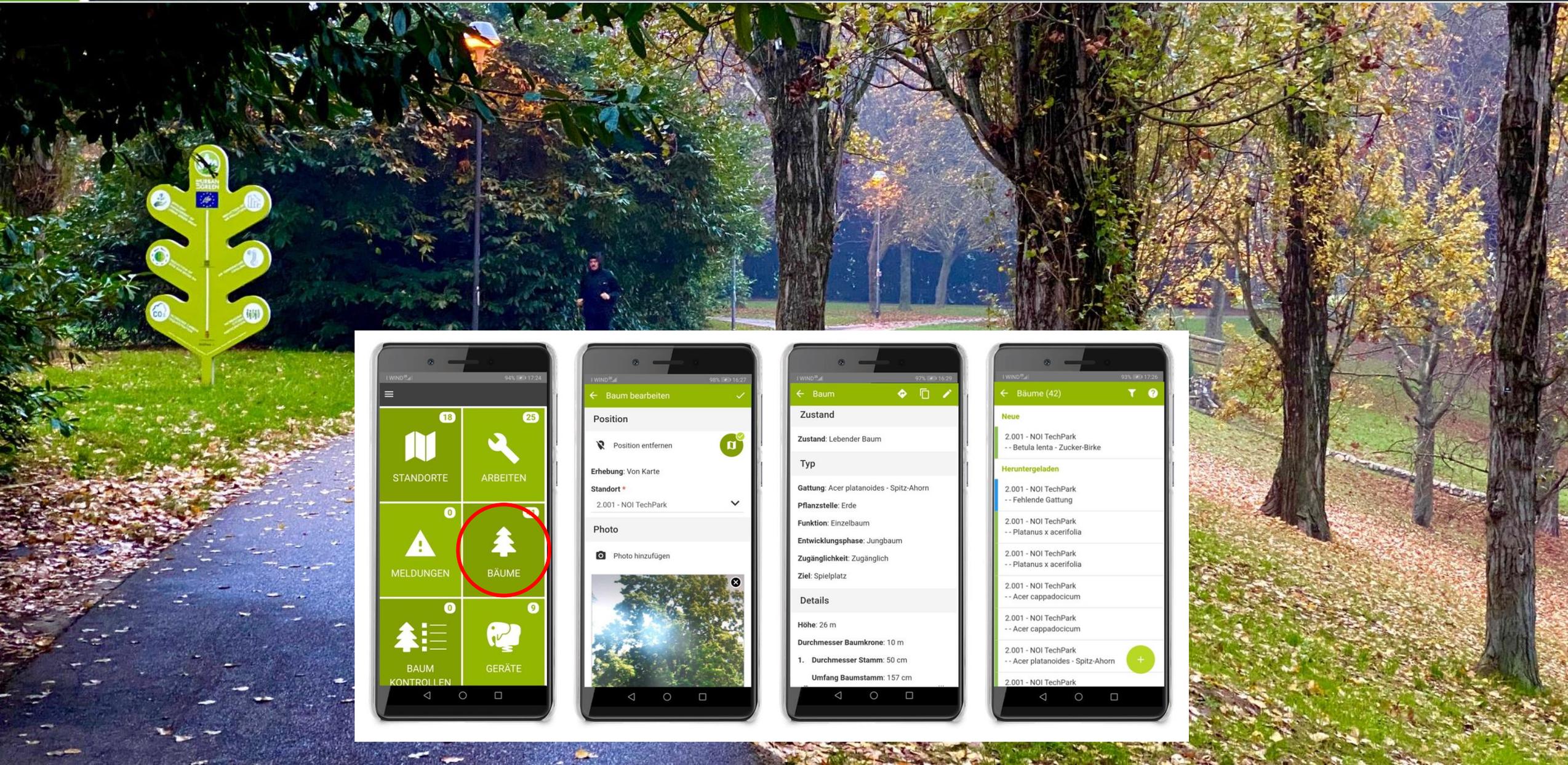
Zoom: [vista corrente](#) | [massima estensione](#)

GreenSpaces | GisClient 3.1

BAUMBESTAND, PFLEGE UND SICHERHEIT VON BÄUMEN



Baumkataster und Baumkontrollen



The image shows four smartphone screens displaying the mobile application interface for tree management. The screens are arranged horizontally and show different parts of the app:

- Screen 1 (Home):** A grid of six green buttons with white icons and numbers: 'STANDORTE' (18), 'ARBEITEN' (25), 'MELDUNGEN' (0), 'BÄUME' (1) (circled in red), 'BAUM KONTROLLEN' (0), and 'GERÄTE' (9).
- Screen 2 (Baum bearbeiten):** A form for editing a tree record. Fields include 'Position' (with a 'Position entfernen' button), 'Erhebung: Von Karte', 'Standort*' (2.001 - NOI TechPark), and 'Photo' (with a 'Photo hinzufügen' button and a photo thumbnail).
- Screen 3 (Baum):** A detailed view of a tree record. Fields include 'Zustand: Lebender Baum', 'Typ', 'Gattung: Acer platanoides - Spitz-Ahorn', 'Pflanzstelle: Erde', 'Funktion: Einzelbaum', 'Entwicklungsphase: Jungbaum', 'Zugänglichkeit: Zugänglich', 'Ziel: Spielplatz', and 'Details' (Höhe: 26 m, Durchmesser Baumkrone: 10 m, 1. Durchmesser Stamm: 50 cm, Umfang Baumstamm: 157 cm).
- Screen 4 (Bäume (42)):** A list of tree records. The list is divided into 'Neue' and 'Heruntergeladen' sections. Each record shows a location (2.001 - NOI TechPark) and a tree species (e.g., Betula lenta - Zucker-Birke, Platanus x acerifolia, Acer cappadocicum, Acer platanoides - Spitz-Ahorn). A green plus button is visible at the bottom right.

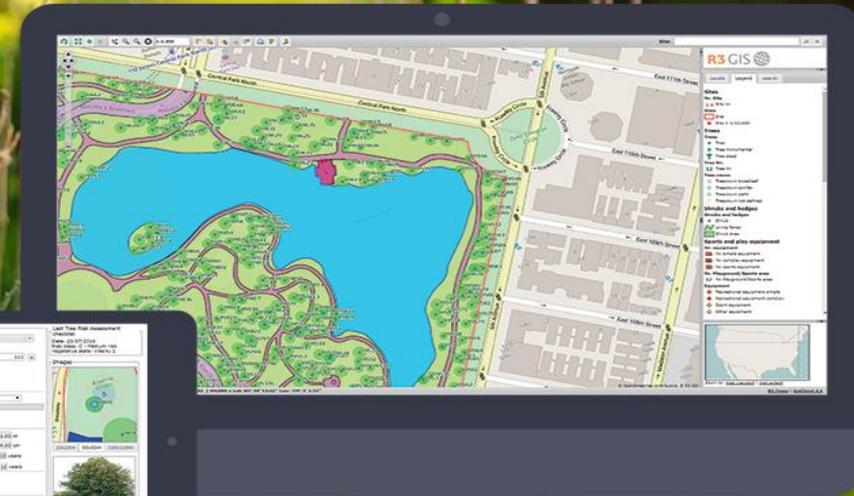
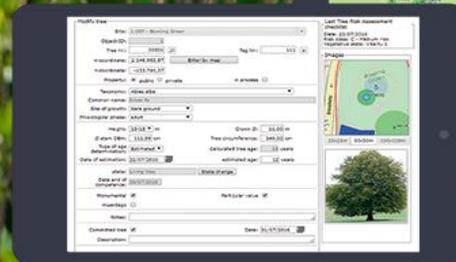
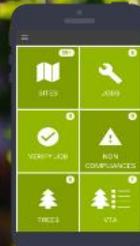
SPIELPLATZVERWALTUNG UND -KONTROLLE



Spielplatzsicherheit



ORGANISATION DER PFLEGEAKTIVITÄTEN



Pflegemassnahmen

Greenspaces - Aktueller Arbeit

klagenfurt.r3-gis.com/job_current_program

KLAGENFURT
AM WÖRTHNERSEE

Aktueller Arbeitsplan

Admin

nach Kategorie gruppieren Aktiver Filter

Baumarbeiten (73)
 Gartenarbeiten (4)
 Geräte und Infrastrukturen (17)
 Reinigungsarbeiten (0)

#	Typ	Standort	Arbeitstyp	Menge	Vorgesehenes Anfangsdatum	Vorgesehenes Enddatum	Planung	Datum Ausführung	BE	Firma	Aktionen
19.363	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.364	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.365	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022	25.02.2022 08:00:00 SF, lz, ss			SF R3C	
19.366	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.368	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.369	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.370	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.371	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.372	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.373	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.374	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.375	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.376	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.377	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.378	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.379	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.380	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.381	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.382	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	
19.383	PRO	1.012 - Rauscherpark	000 - Kontrolle Verkehrssicherheit BKT	1 n	26.02.2022	02.04.2022				SF R3C	

Legende: Vorgeschlagen Wird ausgeführt Abgelehnt

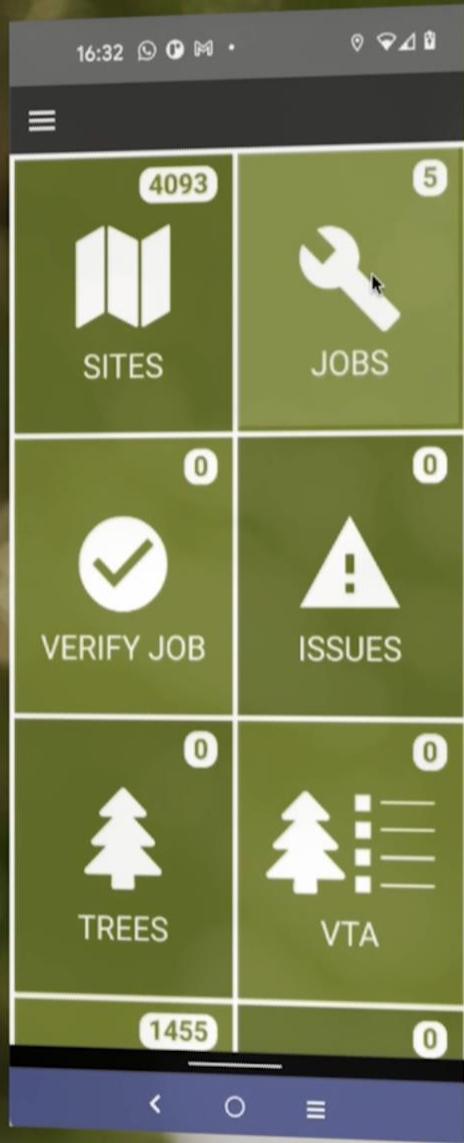
Diagramm

Monat: DEZ 2021

Bereich: +6 Monate

Suchen

	DEZ	JÁN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN
026 - Spielplatzkontrolle							
028 - Winterdienst							
000 - Kontrolle Verkehrssicherheit							
030 - Mäharbeiten Rasen							



FORSCHUNG UND INNOVATION

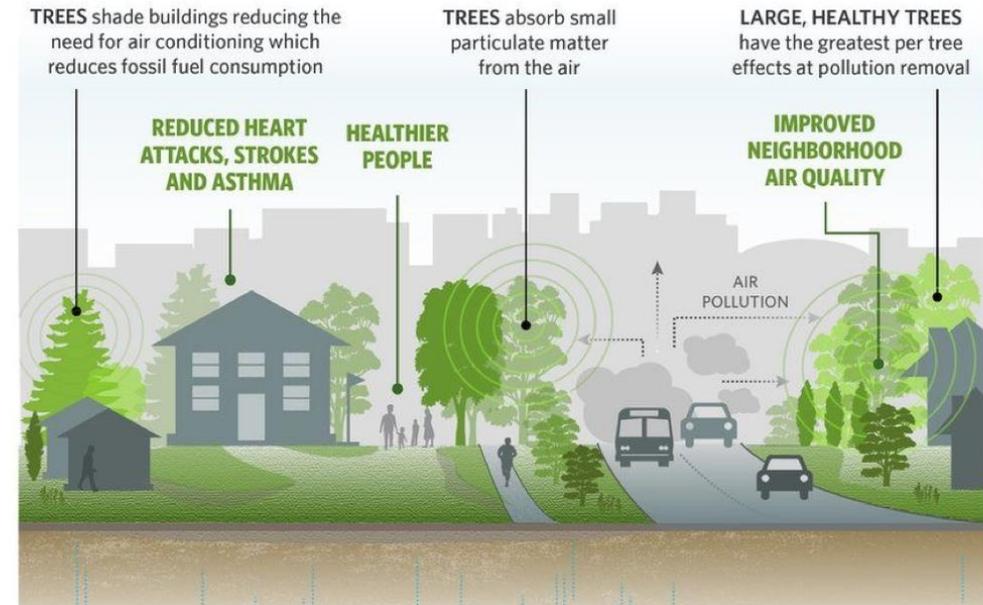
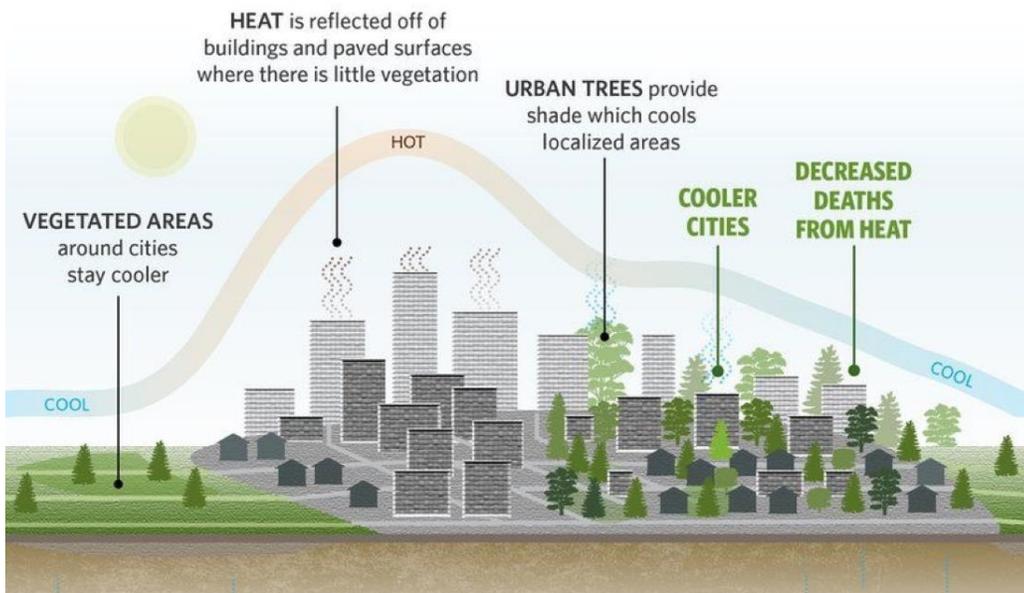


LIFE URBANGREEN

Innovative technological platform to improve management of green areas for better climate adaptation



Was kann man in der Pflege der Grünanlagen verbessern um den Effekten des Klimawandels entgegenzuwirken?



Gesunde Grünflächen sind entscheidend für die Lebensqualität in den Städten



Wie kann man die Grünpflege verbessern?

- 1) Wetter Daten und Prognosen
- 2) Wetterwarnungen
- 3) Ökosystemleistungen: wie viel CO₂ entnehmen Bäume aus der Luft, wie stark kühlen sie die Umgebung und wieviel Feinstaub filtern sie aus der Luft
- 4) Wasserbedarf der Bäume zu ermitteln
- 5) Arbeiten effizienter planen
- 6) Bürger informieren und miteinbeziehen

1: Wettercockpit



2: Wetterwarnungen



3: Ökosystemleistungen der Bäume

- Die Universität Mailand und die Universität Florenz haben drei Jahre lang mehr als 400 Bäume gemessen und festgestellt:
- Transpiration der Blätter
- Ablagerung von PM10 und PM2.5
- Größe der Pflanzen (LiDAR) und Gesundheitszustand



3: Ökosystem Leistungen der Bäume



Solar radiation
☀️ 2 W/m²

Evapotranspiration
⤴️ 0.00 mm/h

Carbon dioxide assimilation

CO₂ 9860 g

Temperature sun
☀️🌡️ 27.8 °C

Temp. tree shadow
☷🌡️ 26.6 °C

Energy saving

5.07 kWh

2: Ökosystem Leistungen der Bäume

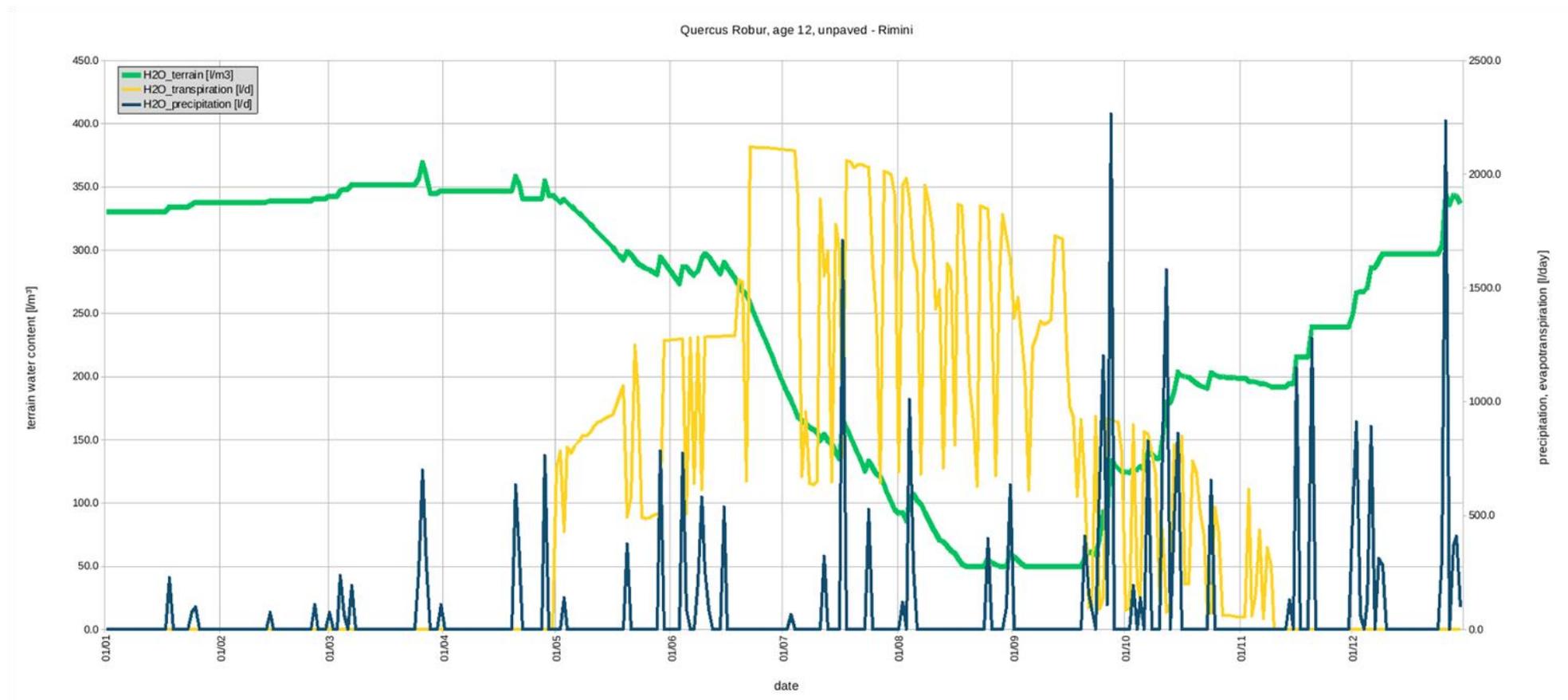
The screenshot shows a web browser window with the URL 'Greenspaces - Ecosystem Services'. The page title is 'Ecosystem Services' and the user is logged in as 'Administrator'. A left-hand navigation menu is visible with options like 'General', 'Jobs', 'Non compliance', 'Life Urbangreen', 'Weather Dashboard', 'TreeTalker', 'TT Cloud', 'Smart Irrigation', 'Ecosystem Services', 'Irrigation scheme', 'Costs', 'Configuration', and 'Users'. The main content area displays a table with 14 columns: Date, Site, Tree Nr., Tag Nr., Taxonomy, Calculated tree age, CO2 absorbed (kg), CO2 stocked (kg), PM10 deposited (g), PM2,5 deposited (g), NOx absorbed (g), Water transpired (l), Energy saved (kWh), and Tree. The table contains 15 rows of data for various tree locations and species (Acer platanoides). At the bottom right, there is a legend for tree status (Living tree, Dead tree, Tree stump, Felled Tree, In process) and pagination information (Items per page 25, 1 - 25 of 2798649).

Date	Site	Tree Nr.	Tag Nr.	Taxonomy	Calculated tree age	CO2 absorbed (kg)	CO2 stocked (kg)	PM10 deposited (g)	PM2,5 deposited (g)	NOx absorbed (g)	Water transpired (l)	Energy saved (kWh)	Tree
01/01/2019 00:00:00	5.158 - Ulica Wroclawska	005036		Acer platanoides (Acero riccio)	3	0.00	0.23	0.04	0.01	-999.00	0.57	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.150 - Ulica Mazowiecka	047101		Acer platanoides (Acero riccio)	2	0.00	58.65	0.63	0.16	-999.00	9.05	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.150 - Ulica Mazowiecka	050239		Acer platanoides (Acero riccio)	3	0.00	58.65	0.63	0.16	-999.00	9.05	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.068 - Ulica Reymonta	008396		Acer platanoides (Acero riccio)	3	0.00	58.65	0.63	0.16	-999.00	9.05	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.150 - Ulica Mazowiecka	050321		Acer platanoides (Acero riccio)	3	0.00	58.65	0.63	0.16	-999.00	9.05	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.150 - Ulica Mazowiecka	050240		Acer platanoides (Acero riccio)	3	0.00	58.65	0.63	0.16	-999.00	9.05	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.121 - Aleja Kijowska	050328		Acer platanoides (Acero riccio)	3	0.00	58.65	0.63	0.16	-999.00	9.05	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.068 - Ulica Reymonta	008397		Acer platanoides (Acero riccio)	3	0.00	58.65	0.63	0.16	-999.00	9.05	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.150 - Ulica Mazowiecka	9		Acer platanoides (Acero riccio)	3	0.00	66.26	0.67	0.17	-999.00	9.62	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.150 - Ulica Mazowiecka	6		Acer platanoides (Acero riccio)	3	0.00	66.26	0.67	0.17	-999.00	9.62	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.158 - Ulica Wroclawska	026672		Acer platanoides (Acero riccio)	12	0.00	66.26	0.67	0.17	-999.00	9.62	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.158 - Ulica Wroclawska	026674		Acer platanoides (Acero riccio)	12	0.00	66.26	0.67	0.17	-999.00	9.62	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.158 - Ulica Wroclawska	026673		Acer platanoides (Acero riccio)	12	0.00	66.26	0.67	0.17	-999.00	9.62	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.150 - Ulica Mazowiecka	026647		Acer platanoides (Acero riccio)		0.00	66.26	0.67	0.17	-999.00	9.62	-999.00	
01/01/2019 00:00:00	5.121 - Aleja Kijowska	050327		Acer platanoides (Acero riccio)	2	0.00	74.33	0.71	0.18	-999.00	10.19	-999.00	

Legend: Living tree Dead tree Tree stump Felled Tree In process
Items per page 25 1 - 25 of 2798649

4: Wasserbedarf der Bäume ermitteln

Mit Transpiration, Niederschlag und Bewässerung kann ich die Wasserbilanz eines baumes berechnen und anzeigen wann ein Baum Wasser braucht.



5: Arbeitskalender mit Wetterwarnungen



Calendar

August 2021

Week 31

[PREVIOUS WEEK \(30\)](#)
[NEXT WEEK \(32\)](#)

▲ Distance alerts
● Weather warnings

Administrator ▼

General ▼

Irrigation scheme ▼

Non compliance ▼

Jobs ▲

Planned jobs

Issues (MON)

Unit price updates

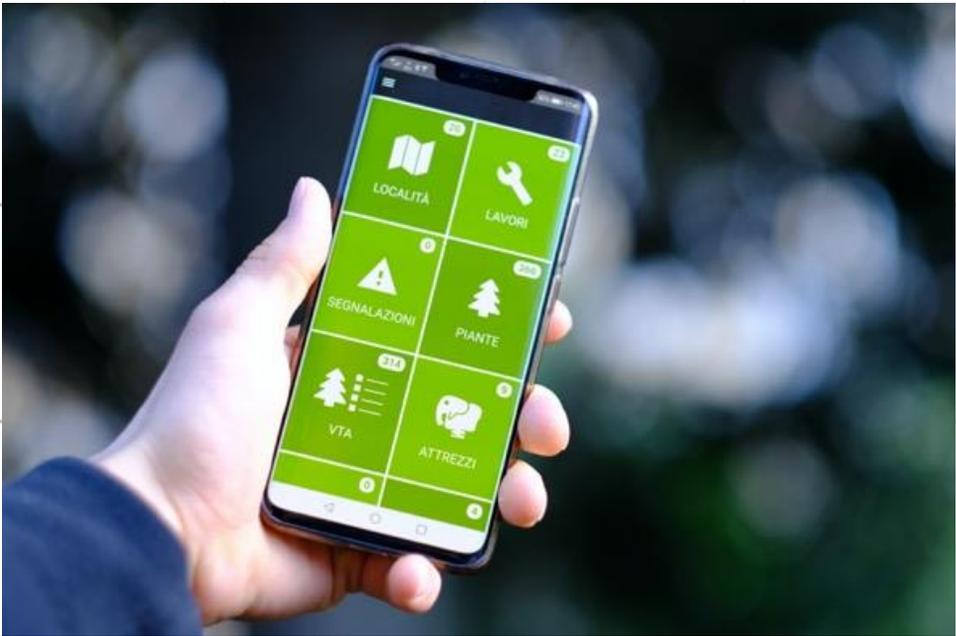
Jobs to include in progress report

Calendar

Configuration ▼

Users

	MON 2	TUE 3	WED 4	THU 5	FRI 6	SAT 7	SUN 8
AGATA KUTYBA WYKONAWCA		<p>TRA 1.001 - Planty Krakowskie 0119 - Tree harvest. 1</p> <p>TRA 1.001 - Planty Krakowskie ZDM OFICER - Monitoring ZDM</p>	<p>PRO 14.001 - Aleja Pokoju 0617 - Sanitary cuts. 2</p> <p>PRO 14.001 - Aleja Pokoju 0612 - Correction cuts. 2</p>	<p>PRO 14.031 - Park Lotników Polskich 0207 - Sanitary cuts. 1</p>			
AGNIESZKA PAJĄK WYKONAWCA		<p>TRA 1.001 - Planty Krakowskie ZDM OFICER - Monitoring ZDM</p> <p>PRO 14.001 - Aleja Pokoju 0612 - Correction cuts. 2</p> <p>PRO 14.031 - Park Lotników Polskich 0208 - Sanitary cuts. 1</p>	<p>PRO 14.001 - Aleja Pokoju 0617 - Sanitary cuts. 2</p> <p>PRO 14.001 - Aleja Pokoju 0612 - Correction cuts. 2</p>	<p>TRA 1.001 - Planty Krakowskie ZDM OFICER - Monitoring ZDM</p> <p>TRA 1.001 - Planty Krakowskie ZDM OFICER - Monitoring ZDM</p> <p>TRA 1.001 - Planty Krakowskie ZDM OFICER - Monitoring ZDM</p>			
ANDRZEJ POPEK WYKONAWCA		<p>TRA 1.001 - Planty Krakowskie ZDM OFICER - Monitoring ZDM</p> <p>PRO 14.001 - Aleja Pokoju 0612 - Correction cuts. 2</p> <p>PRO 14.031 - Park Lotników Polskich 0208 - Sanitary cuts. 1</p>	<p>PRO 14.001 - Aleja Pokoju 0610 - Correction cuts. 2</p>	<p>TRA 1.001 - Planty Krakowskie ZDM OFICER - Monitoring ZDM</p> <p>TRA 1.001 - Planty Krakowskie ZDM OFICER - Monitoring ZDM</p>			



The screenshot shows a web browser displaying the 'Trees of Krakow' application. The browser address bar shows 'krakow-life.r3gis.com/en/green-areas.html#'. The application header includes the 'LIFE URBAN GREEN KRAKÓW' logo and a navigation menu with 'HOME', 'ABOUT', 'TREES', 'GREEN AREAS', 'SDGs', and 'EN'. The main content area features a map of Krakow with a green-shaded area representing Park Krakowski. A left-hand information panel provides details about the park:

- Park Krakowski**
Urban park
- 691** Trees in the area
- 315** Studied trees
- 107t** CO₂ sequestered per year
- 282 kg** PM absorbed per year
- 307 MWh** Energy saved per year
- Available facilities:**
 - Playground equipment
 - Gymnastic equipment
 - Benches/Seats
- About the Park:**
Krakowski Park is located in the heart of Krakow. A park of

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'All Rights Reserved © 2021 LIFE URBANGREEN Powered by R3GIS', a logo for the LIFE Programme of the European Union, and the text: 'With the contribution of the LIFE Programme of the European Union. LIFE17 CCA/IT/000079'.

16:10

Numeri del progetto LIFE URBANGREEN a Rimini

Nella città di Rimini ci sono circa 50k alberi. I dati seguenti indicano i valori relativi agli alberi studiati nel progetto LIFE URBANGREEN.



26.605
Alberi studiati



1.92



9.411 kg
PM assorbito
per anno



11.338 MWh
Energia risparmiata
per anno

LIFE URBANGREEN

UNA PIATTAFORMA TECNOLOGICA INNOVATIVA PER MIGLIORARE LA GESTIONE
DELLE AREE VERDI E L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

