

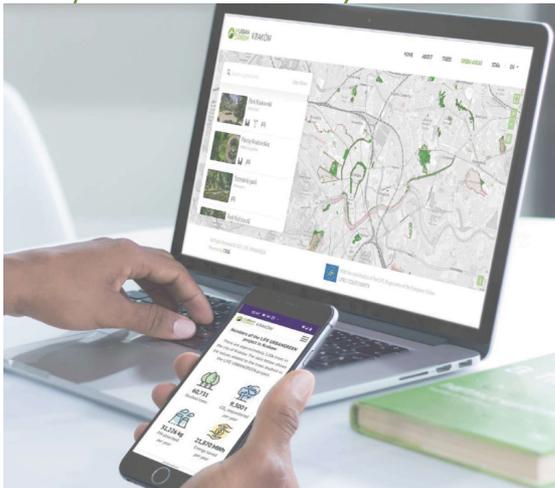
# GREEN SPACES

designed by R3GIS

## ZUSÄTZLICHE MODULE

Anpassung am Klimawandel,  
Verringerung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks  
der Pflegeaktivitäten und  
Einbeziehung der Bürger

FIRMEN  
ÖFFENTLICHE VERWALTUNGEN  
BAUM- UND SPIELPLATZ EXPERTEN



# UMWELT



## GreenSpaces METEO Modul

Pflegearbeiten im Feld sind stark wetterabhängig. Dieses zusätzliche Modul für GreenSpaces ermöglicht es Wetterdaten bei der Grünflächenpflege zu berücksichtigen:

- Wetter Dashboard mit stündlich aktualisierten Wetterdaten und Vorhersagen für Niederschlag, Feuchtigkeit, Wind, Verdunstung und Sonneneinstrahlung;
- Wetterwarnungen mit mehrtägiger Vorlaufzeit, stündlich aktualisiert;
- Möglichkeit zum Herunterladen historischer Wetterdaten und Vorhersagen als Datei.



## GreenSpaces BENEFITS Modul

Unter Verwendung von Wetterdaten und Algorithmen, die von der Universität Mailand und der Universität Florenz zur Berechnung des ökologischen Nutzens von Bäumen und Sträuchern entwickelt wurden, werden die täglichen Werte der Ökosystemleistungen für eine große Anzahl von Baum- und Straucharten berechnet. Folgende Ökosystemleistungen werden berechnet:

- Gebundenes, jährlich abgelagertes und gespeichertes CO<sub>2</sub>;
- Abgelagerter Feinstaub (PM<sub>2,5</sub> und PM<sub>10</sub>);
- Verdunstetes Wasser;
- Für Kühlung eingesparte Energie.



## GreenSpaces WATER Modul

Das Zusatzmodul WATER für GreenSpaces berechnet den genauen Wasserbedarf für jeden Baum, indem es das verdunstete Wasser mit der Bodenwasserbilanz vergleicht. Daher ermöglicht das Modul, Bewässerungsmaßnahmen genauer zu planen. Bei der Berechnung werden folgende Daten berücksichtigt:

- Biometrische Daten des Baumes (Art, Alter, Standort);
- Wetterbedingungen (historisch, aktuell und Vorhersage);
- Vorhergegangene Bewässerungsvorgänge;

Der Benutzer wird informiert, wenn eine Pflanze bewässert werden muss, und kann die notwendigen Aktivitäten planen.

Menü/Funktionen	METEO	BENEFITS	WATER
Wetter Dashboard	X	X	X
Wetterwarnungen	X	X	X
Wetterdaten	X	X	X
Ökosystemdienstleistungen		X	X
Erweiterte Bewässerung			X

# ARBEITSPLANUNG



Dieses Modul aktiviert die notwendigen Werkzeuge für eine smarte Auftragsverwaltung. Es bietet die Möglichkeit, Arbeiten zu einem genauen Datum und einer bestimmten Uhrzeit zu planen und bestimmten Benutzern oder Teams zuzuweisen. In Verbindung mit dem Modul METEO ermöglicht der Kalender eine Optimierung der Arbeitsplanung unter Berücksichtigung der Wettervorhersagen. Das Modul WORKS ermöglicht:

- Einfache Planung von Wartungs- und Pflegearbeiten;
- Erweiterte Steuerung der Arbeitsplanung unter Berücksichtigung verschiedener Faktoren wie Entfernung zwischen den Aufträgen und Wetterbedingungen;
- Teamverwaltung und -überwachung;
- Flexibilität bei der Verwaltung von Auftragnehmern;
- Kostenkontrolle durch Erfassung der für jeden Auftrag eingesetzten Ressourcen.

# BETEILIGUNG



Die Anpassung städtischer Räume an zunehmende Hitzewellen, Dürren, Starkregenereignisse und Stürme kann ohne die Beteiligung der Bürger nicht gelingen. Die Bürgerinnen und Bürger werden über ein öffentliches Portal über städtische Grünflächen und deren ökologischen Nutzen informiert. Die Informationen zu Bäumen, Sträuchern, Anlagen und Spielplätzen sind auf einer interaktiven Karte angezeigt.

Erfahren Sie mehr über einige Beispiele von GREEN CITY Modulen, die von R3GIS entwickelt wurden:

**Öffentliches Portal  
von Krakau (EN)**

[krakow.lifeurbangreen.eu](http://krakow.lifeurbangreen.eu)



**Öffentliches Portal  
von Bozen (DE)**

[bozen.verdevale.eu](http://bozen.verdevale.eu)



**Öffentliches Portal  
von Rimini (IT)**

[rimini.lifeurbangreen.eu](http://rimini.lifeurbangreen.eu)





**R3GIS**

Hypatiastraße, 2  
39100 Bozen, ITALIEN  
+39 0471 1551177  
info@r3gis.com  
www.r3gis.com

Ein im NOI Techpark  
angesiedeltes Unternehmen



Diese Broschüre wurde auf  
Recyclingpapier gedruckt