

# ITALDATA

*Solutions and services for smart communities*

[www.italdata.it](http://www.italdata.it)



**Italdato S.p.A.**

AVELLINO: Collina Liguorini Centro Direzionale Edificio D - 83100 Avellino, AV - Italy

ROMA: Viale Liegi n. 10 - 00198 Roma, RM - Italy

MILANO: Viale Sarca n. 223 - 20126 Milano, MI - Italy Tel. +39 02 4539 7010

## L'AZIENDA ITALDATA

Dal 1974 **Italdata** investe in Ricerca ed Innovazione



Italdata è specializzata nello sviluppo di soluzioni e servizi nelle aree:

- ✓ Smart Cities,
- ✓ Social Learning e
- ✓ Sustainable Mobility



La società ha sedi operative a Milano, Roma ed Avellino e conta su oltre 90 dipendenti e su importanti partnership internazionali per ciascuna area di business.



Italdata collabora con Università e Centri di Ricerca e partecipa attivamente a programmi di Ricerca e Sviluppo sia nazionali che internazionali per la continua innovazione del proprio portfolio di soluzioni.

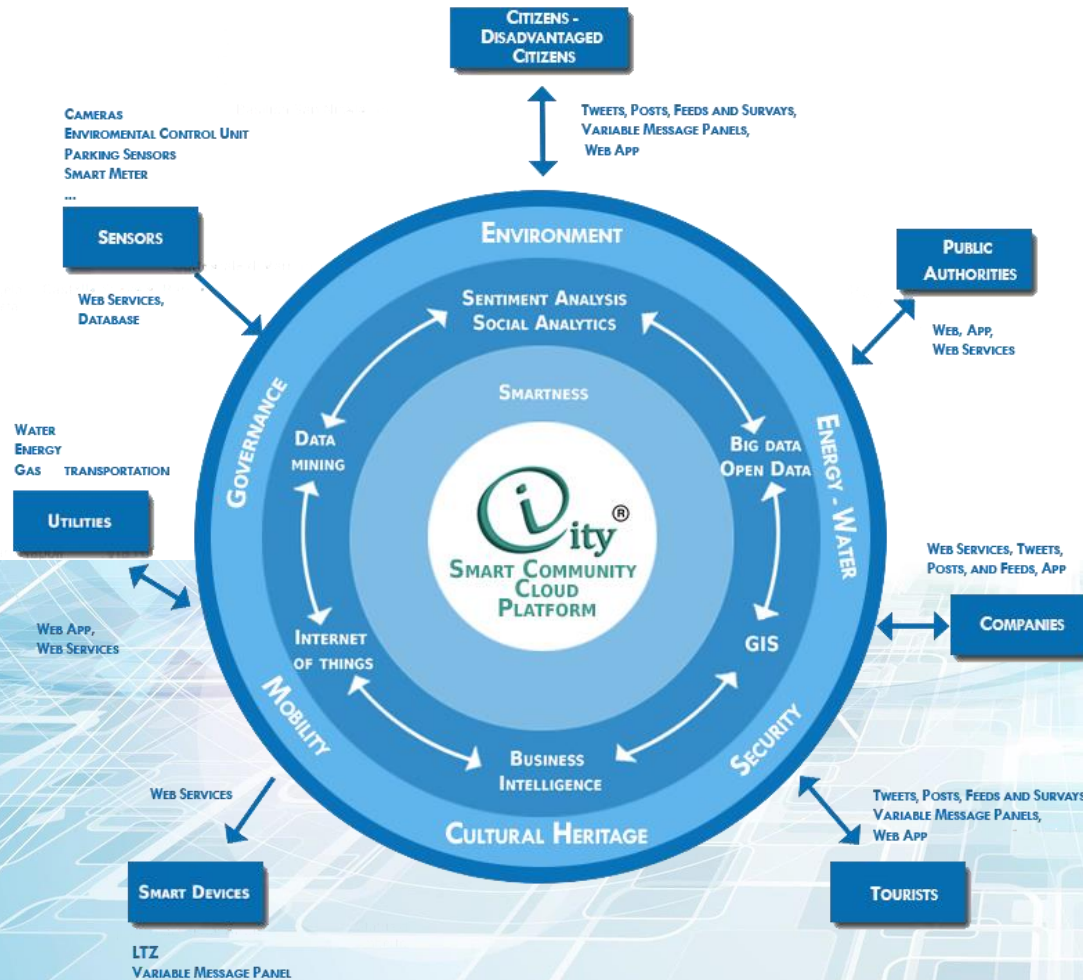
# iCity

*La piattaforma dedicata alle città, all'ambiente ed al territorio*

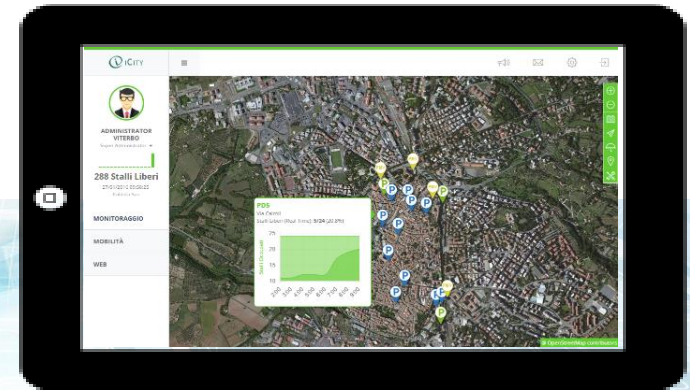


# iCITY: L' «URBAN SOCIAL NETWORK PLATFORM»

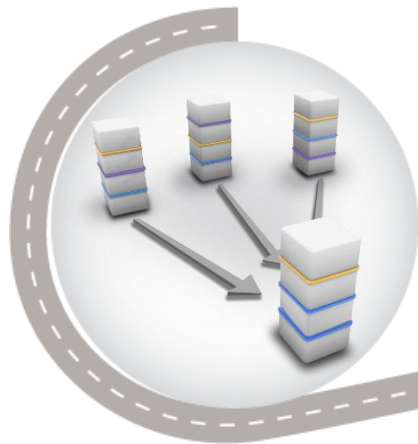
iCity è la soluzione software per il monitoraggio ed il controllo di una smart city che favorisce la collaborazione tra le Pubbliche Amministrazioni, le Utilities, i Cittadini e le Imprese



iCity raccoglie e correla i dati provenienti dai sensori di campo e dai cittadini. Estrae le informazioni e analizza gli scenari realizzando un sistema di supporto alle decisioni (DSS)



# ICITY: LA SOLUZIONE ICT PER LE SMART CITY



ACQUISIZIONE

ACQUISIZIONE

Attraverso un gateway di comunicazione proprietario iCity consente di interfacciare differenti device e di acquisirne i dati in real time.

ANALISI E  
CORRELAZIONE



ANALISI E CORRELAZIONE

Le informazione raccolte vengono elaborate e correlate attraverso algoritmi di ottimizzazione e funzionalità di pianificazione e controllo



DECISION  
SUPPORT  
SYSTEM

DSS

iCity fornisce uno strumento di Supporto alle Decisioni per i differenti domini della smart city identificando le azioni ed i comportamenti da seguire.

App per la prenotazione ed il pagamento dei parcheggi



App per la segnalazione di danni stradali



Centrale operativa per la gestione ed il monitoraggio degli asset installati (pannelli a messaggio variabile, ZTL, Telecamere, Sensori di parcheggio, Hot Spots)

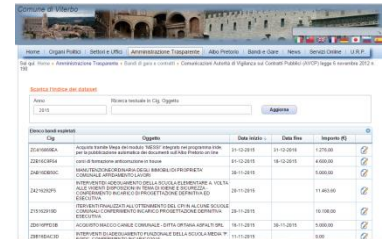
Sensori di parcheggio



Pannelli a msg. variabile



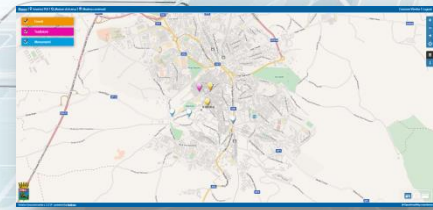
Applicazione AVCP



Nuovo Portale Comunale

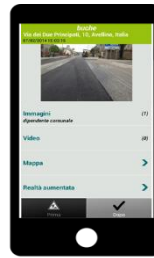


Servizio di Geocommunity per i cittadini/turisti



# ICITY: PROGETTO AVELLINO

Sensori per la misura dei volumi di traffico



Mobile App per le notifiche

Sensori Ambientali



Varchi ZTL



Pannelli a Messaggio Variabile



Videosorveglianza



Centrale Operativaort)



COPYRIGHT © ITALDATA SPA 2015

# IMOBILITY- PROGETTO ATV

- Gestione delle flotte di autoveicoli con informazioni relative a:
  - ❖ Personale, funzionamento del mezzo , posizione, percorsi fermate effettuati.
- Monitoraggio del servizio
- Posizionamento su cartografico della posizione dei veicoli
- Gestione dei Pannelli a Messaggio Variabile dislocati lungo il percorso
- E-Ticketing
- Advanced analytics
- Sicurezza a bordo dei mezzi e presso le stazioni

Welcome in



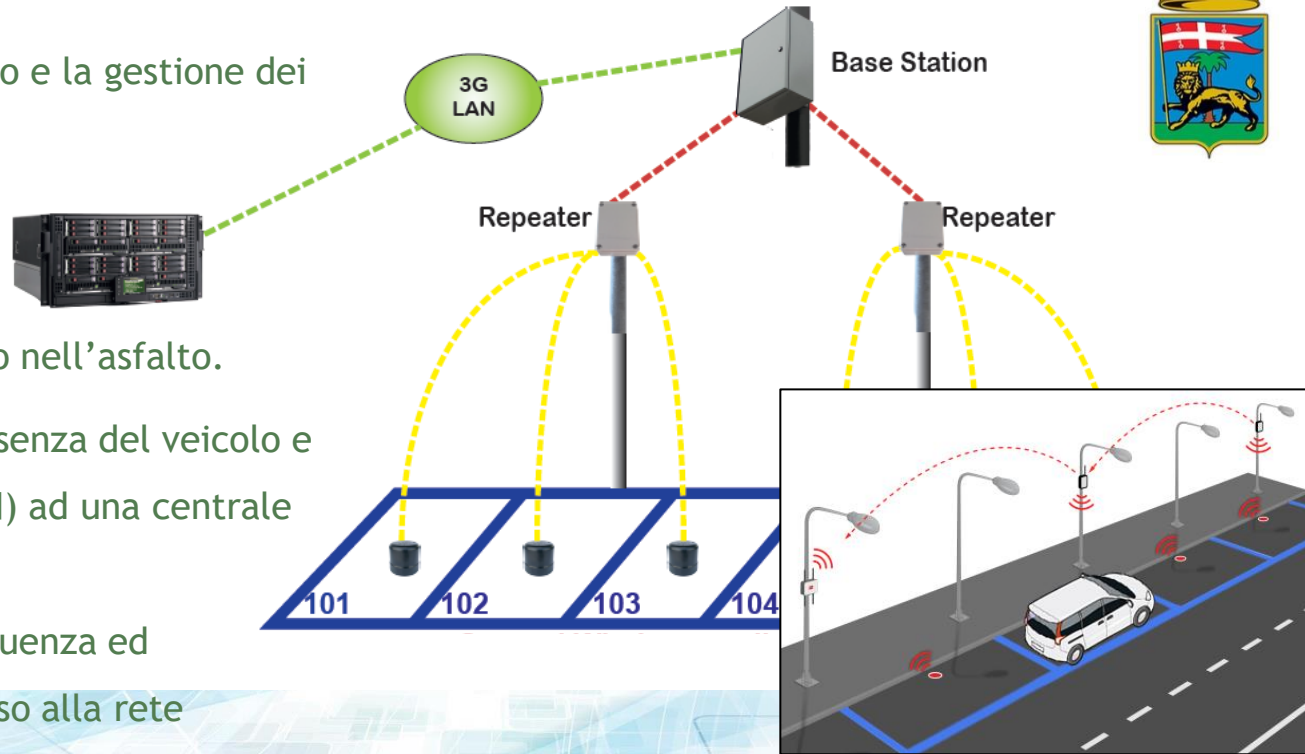


# iMOBILITY- SMART PARKING

iMobility agevola il monitoraggio e la gestione dei parcheggi.

Gli stalli sono contrassegnati numericamente ed associati ad un sensore affogato nell'asfalto.

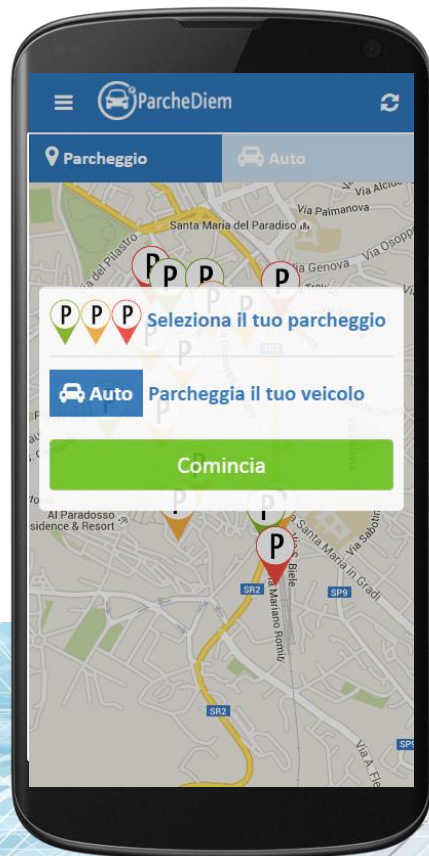
Il sensore rileva la presenza/assenza del veicolo e trasmette l'informazione (LPRN) ad una centrale operativa tramite uno o più ripetitori radio a bassa frequenza ed un concentratore finale connesso alla rete GSM/GPRS.



La centrale è informata in tempo reale di quali stalli sono occupati

# IMOBILITY- PARCHEDIEM

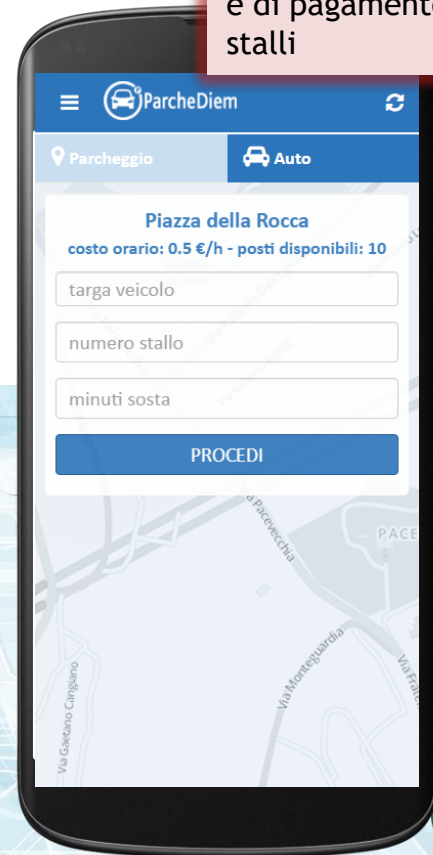
APP (android/iOS) per la ricerca dei parcheggi libero ed il pagamento elettronico



Visualizzazione immediata ed intuitiva dei parcheggi liberi



Facilità di inserimento dei dati e di pagamento degli stalli



# IMOBILITY- PARCHEDIEM

APP (android/iOS) per il pagamento dei parcheggi



Nella configurazione «Driver», l'app consente di pagare per la sosta.



Nella configurazione «Check», l'app consente di verificare se un'auto in sosta è in regola con il pagamento.



La centrale è informata in tempo reale del pagamento, consentendo al personale di vigilanza di verificare se uno stallone è occupato abusivamente

# IMOBILITY- SMART PARKING - PARCOMETRO

Il parcometro consente il pagamento della sosta per uno specifico stallo (grazie al tastierino numerico) e lo trasmette in centrale.

Per gli stalli con sensori, iMobility incrocia i dati dei pagamenti con quelli dei sensori e presenta la situazione aggiornata dei posti disponibili e dei pagamenti effettuati.



Centrale operativa



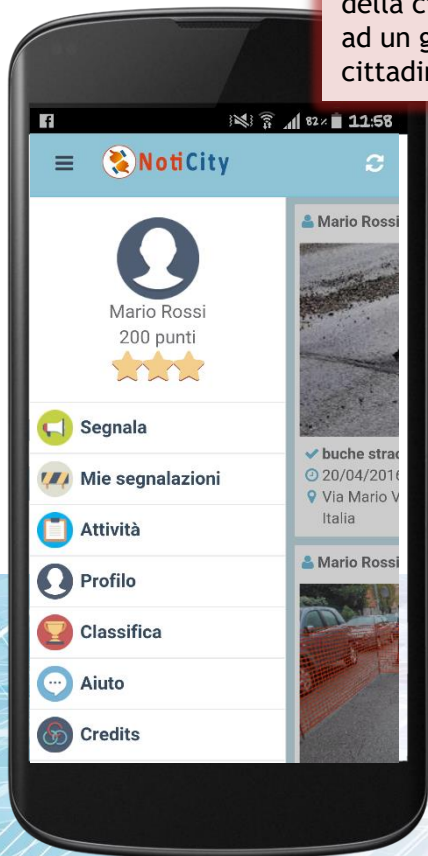
La centrale è informata in tempo reale dell'occupazione di uno stallo e del pagamento della sosta: incrociando i dati in centrale è possibile conoscere immediatamente le soste abusive

# IMOBILITY- NOTICITY

APP (android/iOS) per le segnalazioni delle problematiche cittadine



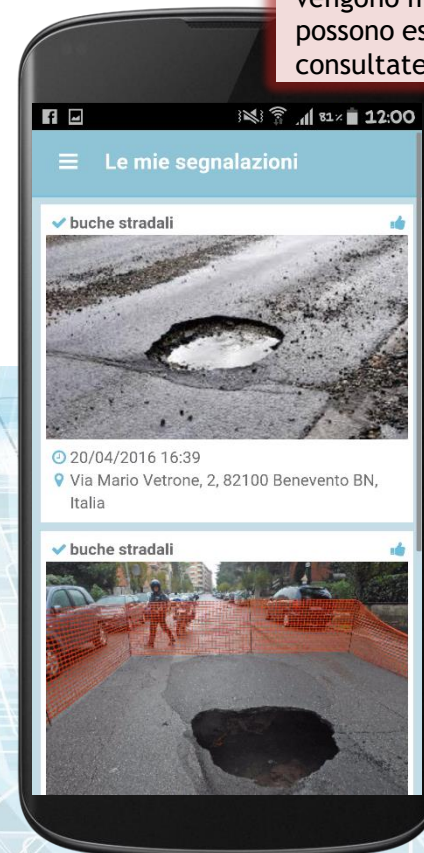
L'utente può segnalare tutte le problematiche della città e partecipare ad un game per i cittadini virtuosi



Ogni utente riceve dei punti per ogni segnalazione inviata



Tutte le segnalazioni vengono memorizzate e possono essere consultate



# IMOBILITY- LA CENTRALE OPERATIVA

**MARIO ROSSI**  
Super Administrator

**286 Stalli Liberi**  
24/05/2016 16:21:23  
Italdata Spa

HOME  
MONITORAGGIO  
MOBILITÀ  
WEB

**PE1**  
Piazza Martiri di Ungheria  
Stalli Liberi: 245/370 (66.2%)

Stalli Occupati

Time	Occupied Stalls
4:00	~50
5:00	~50
6:00	~50
7:00	~50
8:00	~50
9:00	~50
10:00	~50
11:00	~50

23/05/2016 16:23

Map Assets: PMV, ZTL, WiFi, P

Map Legend: +, -, Full Screen, Share

Sulla cartografia è possibile visualizzare la collocazione di tutti gli asset distribuiti sul territorio e gestiti dalla centrale.

@ OpenStreetMap contributors

# IMOBILITY- LA CENTRALE OPERATIVA

**REALTIME**  
Sistema con aggiornamento real time dei parcheggi

Layers

Mostra  elementi Cerca:

ID	Nome	Indirizzo	Tipo	Totale Stalli (670)	Stalli Liberi (290)
1	PC1	Via Renato Capocci	concentrato		
2	PC2	Via delle Fortezze	concentrato		
4	PC3	Via del Pilastro	concentrato		
5	PD1	Piazza della Rocca	distribuito	91	7
6	PD2	Piazza San Francesco	distribuito	27	6
7	PD3	Piazza Giuseppe Verdi	distribuito	36	4
8	PD4	Via Giacomo Matteotti	distribuito	16	2
9	PD5	Via Cairoli	distribuito	24	5
10	PD6	Via Emilio Bianchi	distribuito	11	8
11	PD7	Via Filippo Ascenzi	distribuito	9	1
12	PD8	Via Cavour	distribuito	26	2
13	PD9	Via La Fontaine	distribuito	10	0
14	PD10	Via G. Garibaldi	distribuito	16	3
15	PD11	Piazza San Sisto	distribuito	34	7
16	PE1	Piazza Martiri di Ungheria	concentrato	370	245

È possibile visualizzare in real time ed in forma tabellare lo stato di tutti i parcheggi. La lettura della tabella è favorita dalla diversa colorazione assunta dai parcheggi: verde quando il numero di stalli liberi è maggiore di una soglia stabilita dall'utente, giallo quando è sotto tale soglia e rosso quando il parcheggio è completamente occupato

# IMOBILITY- LA CENTRALE OPERATIVA

La Centrale Operativa di iCity consente di monitorare in real time tutti i dispositivi presenti sul campo.

The screenshot displays the iCity mobile application interface. On the left, a sidebar menu lists navigation options: HOME, MONITORAGGIO, MOBILITÀ, SICUREZZA, AMBIENTE, and SOCIAL. The main area shows a satellite map with several icons representing different devices, including PMV (Public Mobile Vehicle) and ZTL (Zona a Traffico Limitato). A red arrow points from a text box to a specific device icon on the map. A detailed video feed for device C10 is shown on the right, with a timestamp of 24/5/2016 16:32. The video shows a street scene with a cobblestone road and buildings. A text box at the bottom of the video feed reads "Gazebo 3 - direzione Italia (Corso Vittorio Emanuele)".

È possibile visualizzare i dettagli del dispositivo e l'indirizzo

C10  
24/5/2016 16:32

Gazebo 3 - direzione Italia (Corso Vittorio Emanuele)

TELECAMERE: i flussi video sono trasmessi in diretta

ICITY - Smart Community Cloud Platform 2016 - @ OpenStreetMap contributors

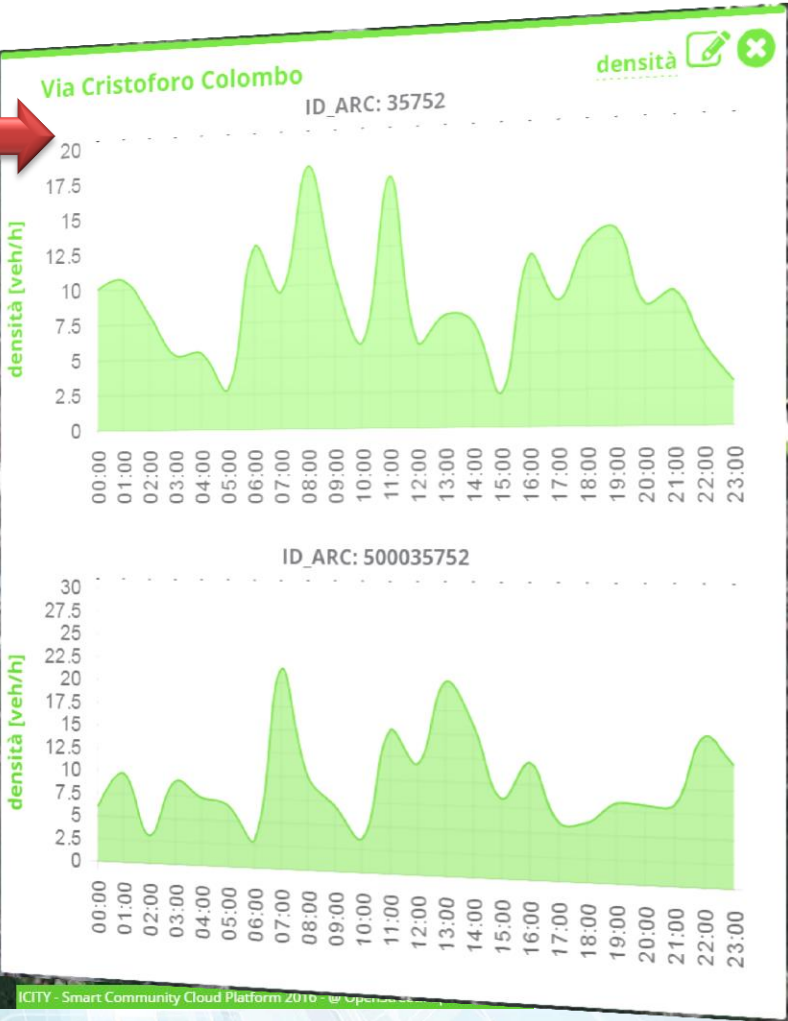


# IMOBILITY- LA CENTRALE OPERATIVA

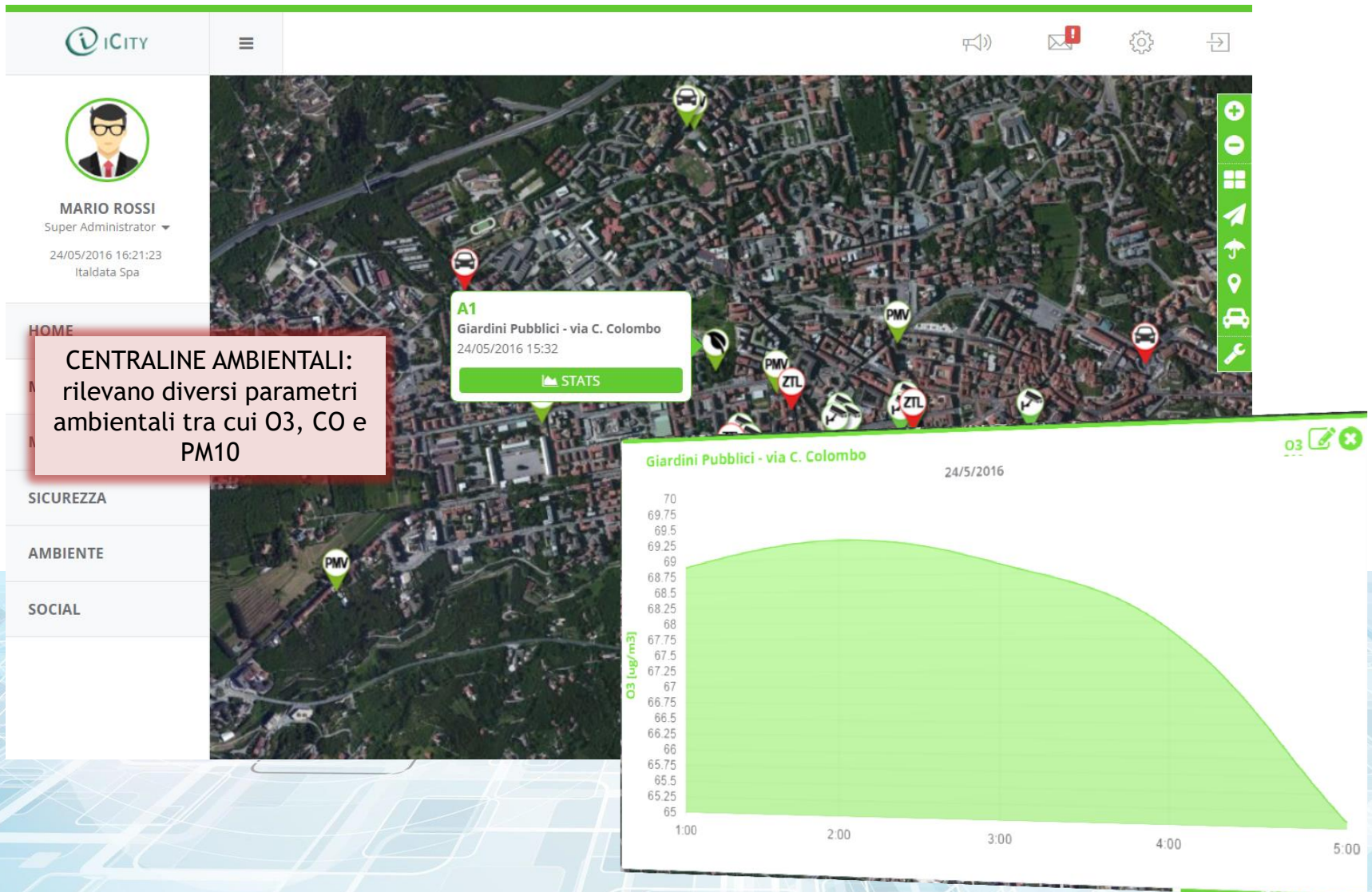
È possibile visualizzare i dettagli del dispositivo, l'indirizzo e selezionare i diversi parametri da visualizzare

**SENSORI DEL TRAFFICO:** rilevano la tipologia, la densità e la velocità media sul tratto monitorato

The dashboard shows a satellite map of an urban area. A popup for sensor T1 is visible, showing the location 'Via Cristoforo Colombo' and the timestamp '23/05/2016 16:23'. The popup includes 'CHECK' and 'STATS' buttons. Other sensor icons labeled 'PMV' and 'ZTL' are also visible on the map.



# IMOBILITY- LA CENTRALE OPERATIVA



Grazie!

