

v. 1.0.0  
DATASHEET

# GATEWAY INDOOR



## Nato per essere smart

Il Gateway Indoor di Urbana è un dispositivo Plug&Play per applicazioni IoT. Incorpora interfacce multifunzionali in grado di connettere un'ampia gamma di dispositivi alla piattaforma Urbana IoT.

Il Gateway di Urbana è un dispositivo Plug&Play per l'integrazione di qualsiasi sensore e attuatore nella piattaforma IoT di Urbana.

## Collega qualsiasi sensore e attuatore utilizzando tecnologie di prima classe

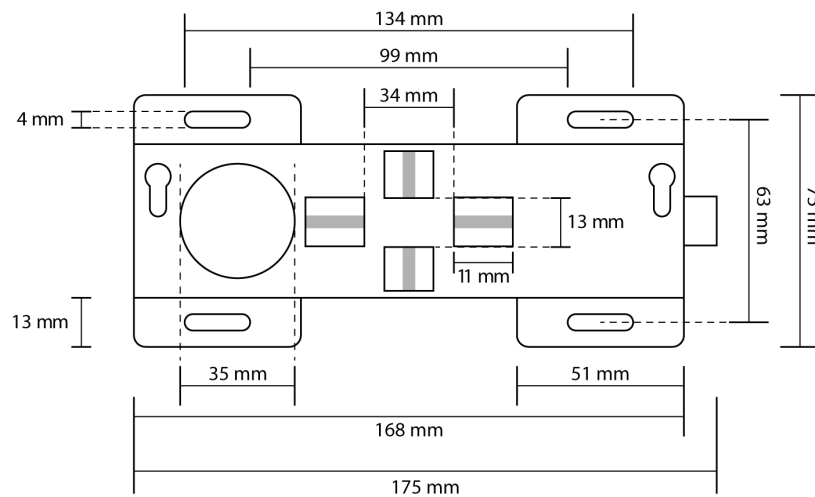
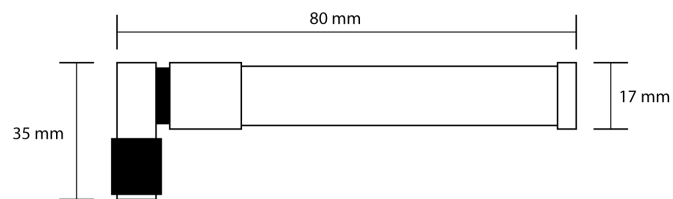
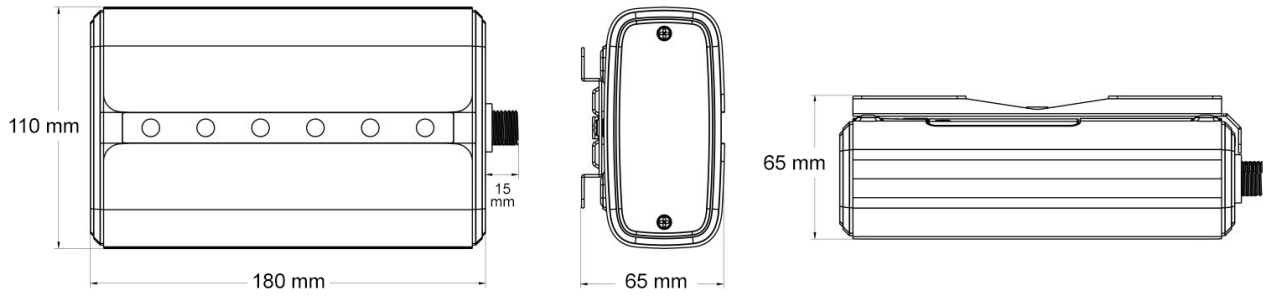
Il dispositivo utilizza la tecnologia radio LoRa® per la comunicazione di ultimo miglio. Può operare sulle frequenze 868/915 MHz con raggio di copertura fino a 5 Km per scenari interni.

La tecnologia LoRa® fornisce le massime prestazioni per la comunicazione radio in termini di affidabilità, scalabilità e penetrazione degli ostacoli con bassi consumi.

## Dispositivo multi standard

La connettività non è mai stata così semplice. Grazie alle numerose interfacce di rete del Gateway Indoor Urbana, puoi connettere facilmente le tue soluzioni IoT in un attimo.

# DIMENSIONI DISPOSITIVO



# SPECIFICHE TECNICHE

## MECCANICA

<b>Custodia:</b>	Guscio solido
<b>Materiale:</b>	Plastica
<b>Dimensioni:</b>	180 x 110 x 56.5 mm (senza antenna)
<b>Supporto:</b>	Scrivania, muro o palo

## HARDWARE

<b>CPU:</b>	Quad-core 1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53
<b>Memoria:</b>	512 MB DDR4 RAM
<b>Flash:</b>	8 GB eMMC

## ELETTRICA

<b>Tensione di ingresso:</b>	9 ~ 24 VDC
<b>Ingresso alimentatore:</b>	Connettore DC jack o 802.3 af PoE
<b>Potenza di consumo:</b>	Tipico 2.9 W, Max 4.2 W

## AMBIENTE

<b>Temperatura di funzionamento:</b>	- 40°C a + 70°C Riduce le prestazioni cellulari sopra 60°C
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	- 40°C a + 85°C
<b>Umidità relativa operativa (max):</b>	0% - 95% (non condensante) a 25°C
<b>Gradi di protezione IP:</b>	IP65
<b>Certificazione:</b>	CE, RoHS
<b>Isolamento ethernet:</b>	1,5 kV RMS

## INTERFACCIA LORAWAN®

<b>Connettore:</b>	1 × 50Ω N-Female
<b>Canali:</b>	8
<b>Bande di frequenza:</b>	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/ KR920/AS923/AS923-2
<b>Sensibilità:</b>	-140 dBm sensibilità @292bps
<b>Potenza di uscita (max):</b>	27 dBm (max)

## INTERFACCIA ETHERNET

<b>Porta:</b>	1×RJ-45 (PoE PD supportato)
<b>Livello fisico:</b>	10/100/1000 Base-T (IEEE802.3)
<b>Velocità:</b>	10/100/1000 Mbps (rilevamento automatico)
<b>Interfaccia:</b>	Auto MDI/MDIX
<b>Modalità:</b>	Full o Half Duplex (rilevamento automatico)

## INTERFACCIA WIFI

<b>Standard:</b>	IEEE 802.11 b/g/n
<b>Antenna:</b>	Interna
<b>Modalità:</b>	AP o Client
<b>Sicurezza:</b>	WPA/WPA2 autenticazione, WEP/TKIP/AES encryption
<b>Potenza trasmissione:</b>	802.11b: 18dBm +/-2.0 dBm (11 Mbps) 802.11g: 15 dBm +/-2.0 dBm (6 Mbps) 802.11g: 15 dBm +/-2.0 dBm (54 Mbps) 802.11n@2.4 GHz: 14 dBm +/-2.0 dBm (MCS0_HT20) 802.11n@2.4 GHz: 14 dBm +/-2.0 dBm (MCS7_HT20) 802.11n@2.4 GHz: 13 dBm +/-2.0 dBm (MCS0_HT40) 802.11n@2.4 GHz: 13 dBm +/-2.0 dBm (MCS7_HT40)

## INTERFACCIA CELLULARE

<b>Antenna:</b>	Interna
<b>Slots Sim:</b>	x1 mini SIM-2FF

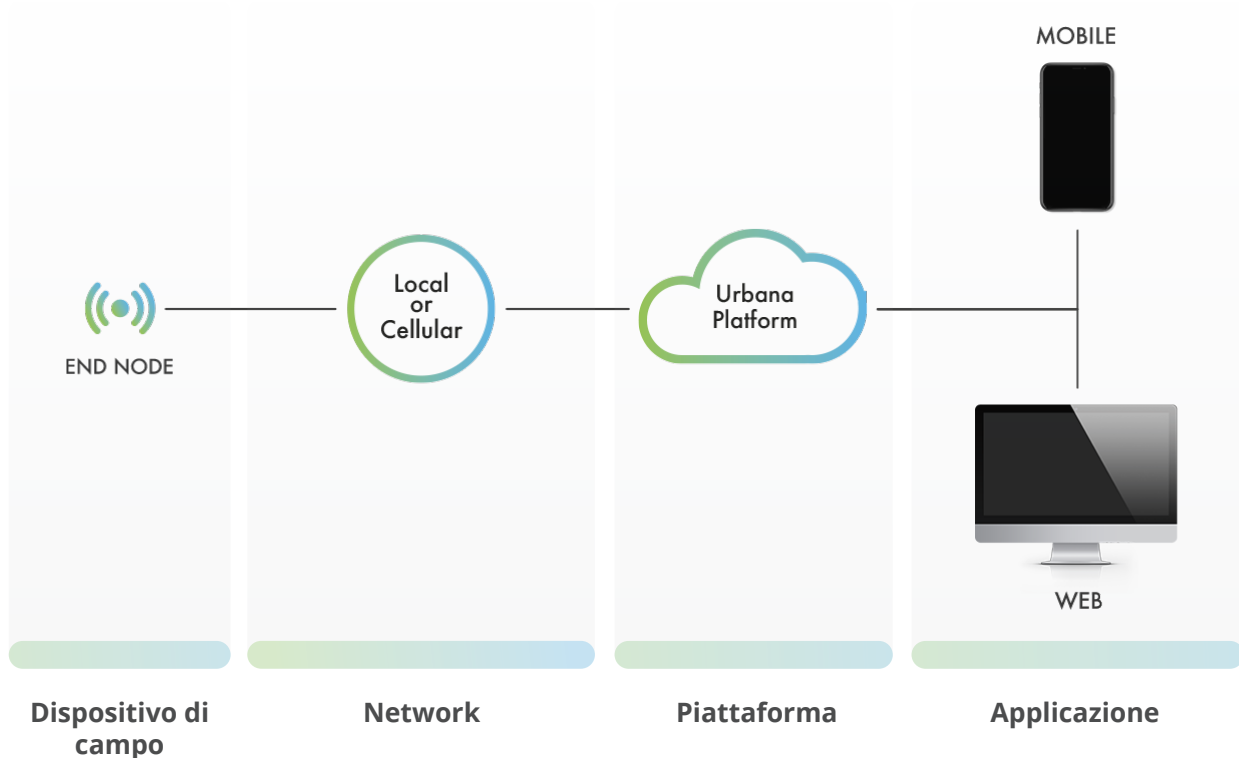
## CONFORMITÀ

<b>Direttiva del Consiglio</b>	2014/53/EU
--------------------------------	------------

# PIATTAFORMA IoT DI URBANA

La piattaforma di Urbana è progettata per fornire soluzioni IoT end-to-end dall'hardware al software. La struttura principale della piattaforma si basa su un'infrastruttura scalabile, distribuita e containerizzata che mantiene i requisiti dei clienti per scalare ogni volta che è necessario.

Lo stack tecnologico utilizzato in Urbana consente di non avere restrizioni sul numero di dispositivi, funzionalità, utenti e disponibilità. Con l'uso di database altamente scalabili, la piattaforma IoT di Urbana è in grado di fornire report avanzati e meccanismi di fallback che garantiscono un alto livello di affidabilità. Uno dei componenti più importanti della piattaforma IoT di Urbana è il broker MQTT (server). Il livello MQTT è il gate che collega la parte basata su cloud dell'infrastruttura alla rete locale di campo dei dispositivi. Svolge un ruolo fondamentale sia in termini di sicurezza e scalabilità ma anche di interoperabilità. L'infrastruttura di Urbana può interfacciarsi con qualsiasi dispositivo conforme al protocollo di rete LoRaWAN® standardizzato dalla LoRa Alliance®. Urbana Smart Solutions, essendo un fornitore end-to-end, dispone di gateway LoRaWAN® già disponibili per i clienti, che sono plug&play e compatibili con tutti i dispositivi Urbana.



Gateway Indoor - GI03  
Datasheet

## CONTATTACI

[info@urbanasmart.com](mailto:info@urbanasmart.com)

[urbanasmart.com](http://urbanasmart.com)



---

### EUROPA

#### Italia

Via Bruno Maderna 7  
30174 Mestre  
Venezia - Italia  
Tel. +39 041 2689294

### ASIA

#### Singapore

6 Shenton Way # 22-00 OUE  
Downtown 068809  
Tel : (+65) 6562255055  
Fax : (+65) 6562255303