MENOWATT

SCHEDA TECNICA CITYMONITOR

© 20

INDICE

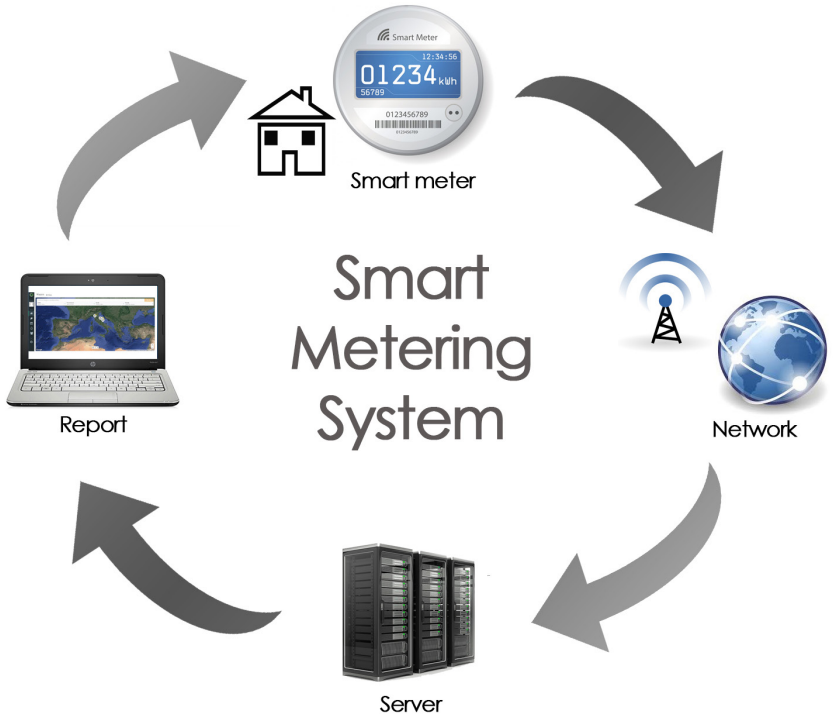
Smart Metering & Smart City 3
Perchè Citymonitor 4
Cos'è Citymonitor 4
Operatività di Citymonitor 6

SCHEDA TECNICA

Portale di Smart metering Citymonitor.it

Smart Metering & Smart City

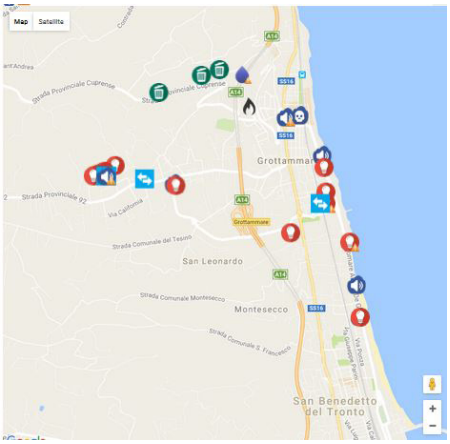
Con il termine "smart metering" si intende un sistema di misurazione elettronica intelligente dei consumi di elettricità, gas, acqua, in grado di intervenire tempestivamente sugli impianti per evitare gli sprechi. Semplificare le operazioni di controllo dei propri consumi significa risparmiare. Per questo la gestione smart dei consumi si sta evolvendo sempre più nel mondo dell'online, in modo da poter gestire i propri impianti con un semplice smartphone, ovunque c i troviamo. Tra i vantaggi dei sistemi di smart metering abbiamo la riduzione di costi per le letture e per le operazioni di gestione del contratto (es., cambio fornitore, disattivazione etc.) che possono essere effettuate in modo automatico a distanza, e con maggiore frequenza, senza un intervento in loco dell'operatore.



Smart metering è un termine adottato dall'azienda Menowatt Ge per offrire servizi innovativi attraverso i dispositivi di pubblica illuminazione, consentendo di controllare le aree sottoposte a rilevamenti attraverso un portale: il Citymonitor®.

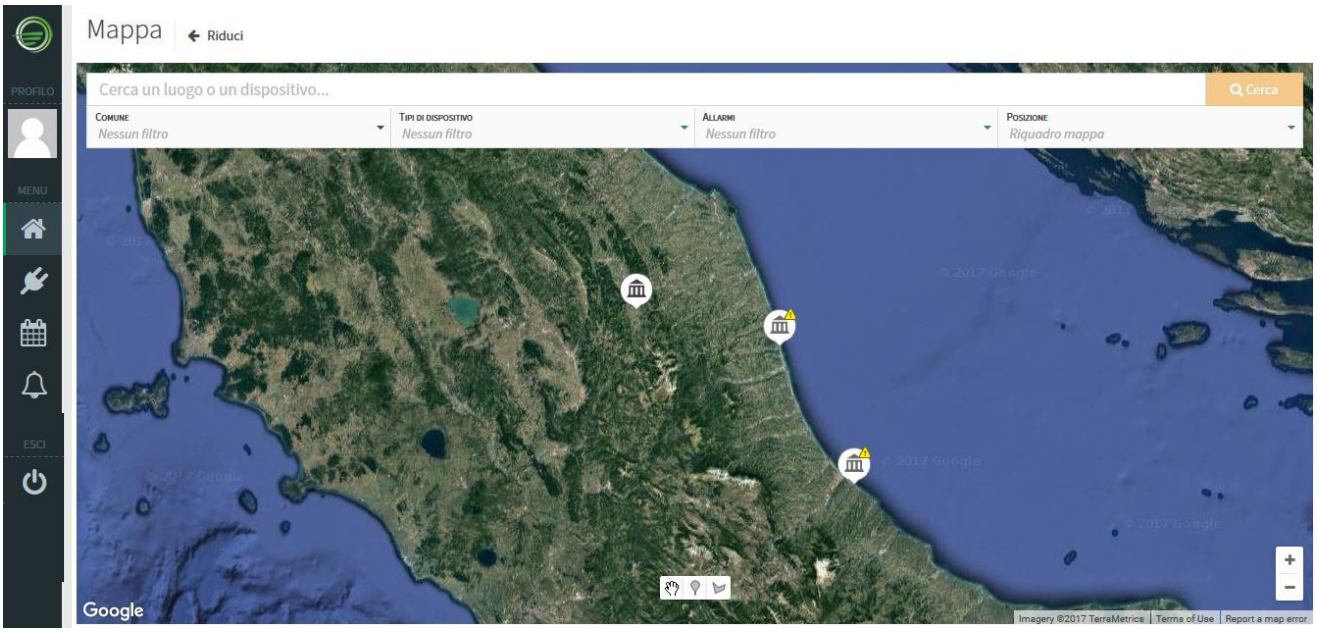
Perchè Citymonitor

Il portale Citymonitor.it consente di rilevare non solo i consumi di elettricità, gas e acqua, ma anche dei cassonetti dei rifiuti, illuminazione pubblica, inquinamento acustico, dell'aria (poveri sottili)), dei dissesti idrogeologici (frane, smottamenti, allagamenti), dei fenomeni atmosferici. Il citymonitor offre un servizio di telelettura in cui il misuratore rileva in continuo l'energia e i picchi di potenza e ne acquisisce i dati.



Cos'è Citymonitor

Citymonitor è un servizio Smart rivolto a comunità urbane e locali che consente una trasformazione digitale. Il portale promuove in modo efficace l'attuazione dei concetti della Smart City e si configura come sistema di sistemi. Consente l'accesso a diverse applicazioni mobili e servizi di informazione in tempo reale.
La soluzione tecnologica Citymonitor consente un alto livello di personalizzazione e integrazione delle informazioni provenienti da più sistemi urbani trasformandoli più flussi di dati in servizi su misura per le parti interessate. Il portale consente il comando, il controllo e analisi dei dati provenienti dai dispositivi ad esso collegati.

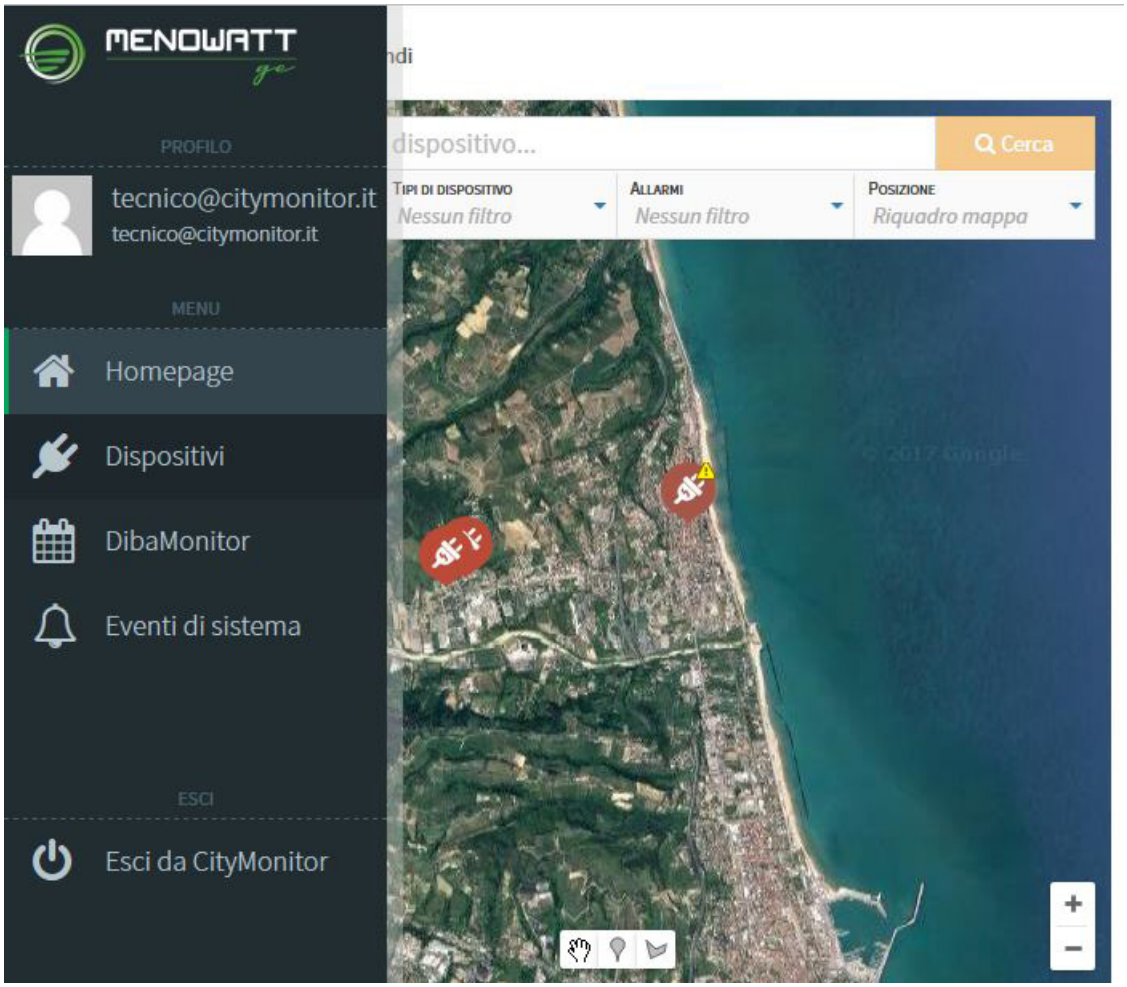


Com'è fatto Citymonitor

Le principali componenti della piattaforma includono:

- Citymonitor in esecuzione localmente o nel cloud,
- applicazioni mobili per l'accesso alle informazioni relative ai processi urbani e le mappe,
- strumenti software interattivi per lo sviluppo del modello urbano locale e il suo collegamento ai vari sistemi urbani ed ai sensori.

La piattaforma è un servizio che include il supporto continuo, miglioramento delle funzionalità, prestazioni e l'integrazione delle applicazioni mobili e la personalizzazione.



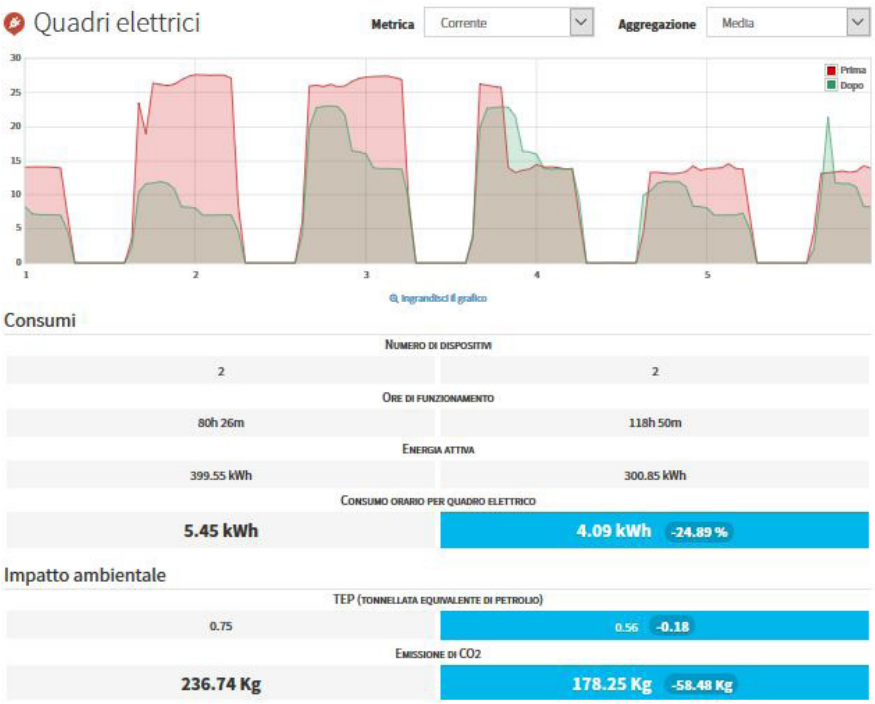
Operatività di Citymonitor

Il Citymonitor è un sistema di gestione Smart City&Smart Metering operante completamente in Cloud.
Tutti i dati rilevati dai dispositivi che operano sul portale vengono inviati alla Cabina di Regia attraverso varie modalità, settabili sul dispositivo:

- via GPRS/UMTS
- via rete fisica, con cavo rame (Ethernet) o fibra ottica.

Le informazioni provenienti dai vari dispositivi vengono gestite dalla Cabina di Regia per ottenere:

- supervisione apparati di campo,
- monitoraggio e diagnostica stati ed eventi con rilevazioni e notifiche in real-time (soglie grandezze elettriche, stato interruttori, assenza rete, eventi/allarmi, ecc.),
- archiviazione temporanea dei dati e download programmato su server,
- interazione in real-time con l'impianto per interrogazioni di competenza (stato interruttori, stato impianto, grafici variabili energetiche, ecc.),



- interazione in real-time con l'impianto per manovre (accensione/programmazione crepuscolare, astronomica, temporizzazioni personalizzate, ecc.),
- georeferenziazione impianti e componenti su cartografia WebGIS con caratterizzazione dinamica stato,
- segnalazione allarmi/eventi a mezzo SMS ed e-mail,
- misure energetiche storiche visualizzabili su tracciati grafici a base temporale variabile (anche multitraccia/multivariabile) e in tabelle,
- interfaccia dedicata con indici di efficienza impianto PI,
- reportazione automatica dati storici su foglio di calcolo.

Smart Metering Acqua

Quasi tutte le abitazioni e gli edifici hanno accanto un lampione. In questo modo, avendo un contatore dell'acqua predisposto per comunicazione in 169 MHz, ogni abitazione può dialogare con il punto luce vicino inviando e ricevendo informazioni sul contatore in merito alla sua utenza.
Il cittadino potrà consultare i dati relativi con il computer o un dispositivo mobile, accedendo all'area dedicata sul Web. L'impianto di pubblica illuminazione, strutturato con il sistema Slin 169, fa in modo che il punto luce si metta in comunicazione con il contatore dell'utenza e passi i dati a un altro punto luce che ha in più la funzione di convogliare le informazioni e inviarle in rete (sia al server in una direzione, che verso le abitazioni).
Il gestore del servizio potrà accedere ai dati dell'impianto, ricevere gli avvisi di malfunzionamento e telegestirlo, sia attraverso computer che dispositivi mobili.

MENOWATT
ge

Menowatt Ge Spa
Via Bolivia, 55 - 63066 Grottammare (AP) Italy
tel. (+39) 0735 595131
fax (+39) 0735 591006
e-mail: info@menowattge.it
pec: menowattge.pec@legalmail.it
www.menowattge.it

Il Sistema di qualità Menowatt Ge è certificato a norme UNI EN ISO 9001: 2015.

Menowatt Ge dispone di attestazione SOA.
Menowatt Ge è Energy Service Company accreditata presso l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas.
Menowatt Ge è certificata in conformità alla norma CEI UNI 11352 (gestione ESCo).
Menowatt Ge è socio del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) e dell'Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI).

Membro della Federazione CISQ
RINA
ISO 9001
Sistema Qualità Certificata

Certificato N° 33957/16S
organizzazione con sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001