



START-CITY

Piano Smart-City
del Comune di Piacenza

Direzione Generale

4 marzo 2022



PIACENZA PRIMOGENITA



DELL'UNITÀ D'ITALIA

Il percorso di costruzione del Piano 2019/2020

- **n. 6 INCONTRI INTERNI CON ASSESSORI E DIRIGENTI**

- **TEMATICHE:** Mobilità, Ambiente, interventi socio-sanitari, Infrastrutture, Protezione civile e sicurezza, Cultura e turismo

- **n. 10 INCONTRI CON SOGGETTI ESTERNI (N. 23)**

- **TEMATICHE SCELTE:** Progetto generale, Mobilità e parcheggi, Infrastrutture, Metering, Logistica

- (Consorzio RICT, A2A, IREN, TIM, Tempi Agenzia, Seta, APCOA, Fondazione Brodolini, Consorzio PIP Le Mose, Ordine Architetti, Leap, RFI, ANAS, Provincia, Satap, Autovia Padana, Consorzio di Bonifica, LAC, ATS Baia S. Sisto, Smart City Building, Agonet, Lepida)

Ambiti d'interesse e d'intervento

Ambito 1: Smart Government

Ambito 2: Smart Mobility

Ambito 3: Smart security

Ambito 4: Smart Metering

○ **Smart security**

- Rete dei defibrillatori (DAE) , Telecamere di sorveglianza di parchi e giardini, Telecamere di sorveglianza su aree stradali

○ **Smart mobility**

- Spazi di sosta riservati ai disabili, Aree di sosta per carico/scarico merci, Aree di sosta a pagamento con parcometri, Colonnine di ricarica veicoli elettrici

○ **Smart metering**

- Monitoraggio consumi idrici nelle scuole comunali, Monitoraggio consumi idrici nelle aree verdi, Monitoraggio temperatura in edifici comunali, Monitoraggio strutturale in edifici comunali, Monitoraggio strutturale di manufatti stradali, Domotica in edifici comunali

I PROGETTI SPERIMENTALI

- **Collaborazione con LEPIDA:** convenzione per la realizzazione della rete Lorawan secondo le esigenze dell'ente

Antenne installate presso:

- Liceo Gioia
- ITIS Marconi
- Sede ospedale ASL Piacenza

I PROGETTI SPERIMENTALI

- **Sensori di parcheggio** - Obiettivo: attraverso il monitoraggio da remoto si vuole ottenere un favorevole impatto ambientale (CO2 e PM10) con la riduzione dei consumi di carburante (per la ricerca di un posto auto libero) e di tempo per l'utente.

Nei mesi scorsi è stato installato un set di sensori di tipo diverso per individuare i modelli idonei. Sono stati acquistati (è in corso la posa) 312 sensori di parcheggio che trasmetteranno alla rete di Lepida il segnale che indica lo stato di occupazione dello spazio (libero/occupato).



DOUBLE SENSING
LOW ENERGY CONSUMPTION
CUSTOMIZABLE COVER
EASY INSTALLATION AND
MAINTENANCE



I PROGETTI SPERIMENTALI

❖ **spazi sosta per disabili.** È stata realizzata una mappatura degli spazi non riservati nel centro storico. Saranno collocati n. 126 sensori su altrettanti spazi.

Attraverso l'AppPiacenza, che riceve il segnale dalla rete di Lepida, il cittadino potrà verificare in tempo reale sulla mappa lo stato di "Libero/Occupato" del singolo spazio di sosta ed essere guidato nel percorso di avvicinamento al parcheggio



I PROGETTI SPERIMENTALI

- ❖ **Parcheggi pubblici liberi** La sperimentazione smart city sui parcheggi riguarderà:
 - **Parcheggio Polichirurgico** Via XXI Aprile (circa 150 spazi)
 - **Parcheggio area Largo Brigata Piacenza** - zona Palazzo Farnese - (43 spazi)
 - **Parcheggio stazione.** La disponibilità dei posti auto sarà controllata da sensori di passaggio posti ai varchi di ingresso e uscita (800 spazi)

Anche in questo caso l'AppPiacenza fornirà indicazione della disponibilità di posti nel parcheggio, guidando l'utente allo spazio disponibile



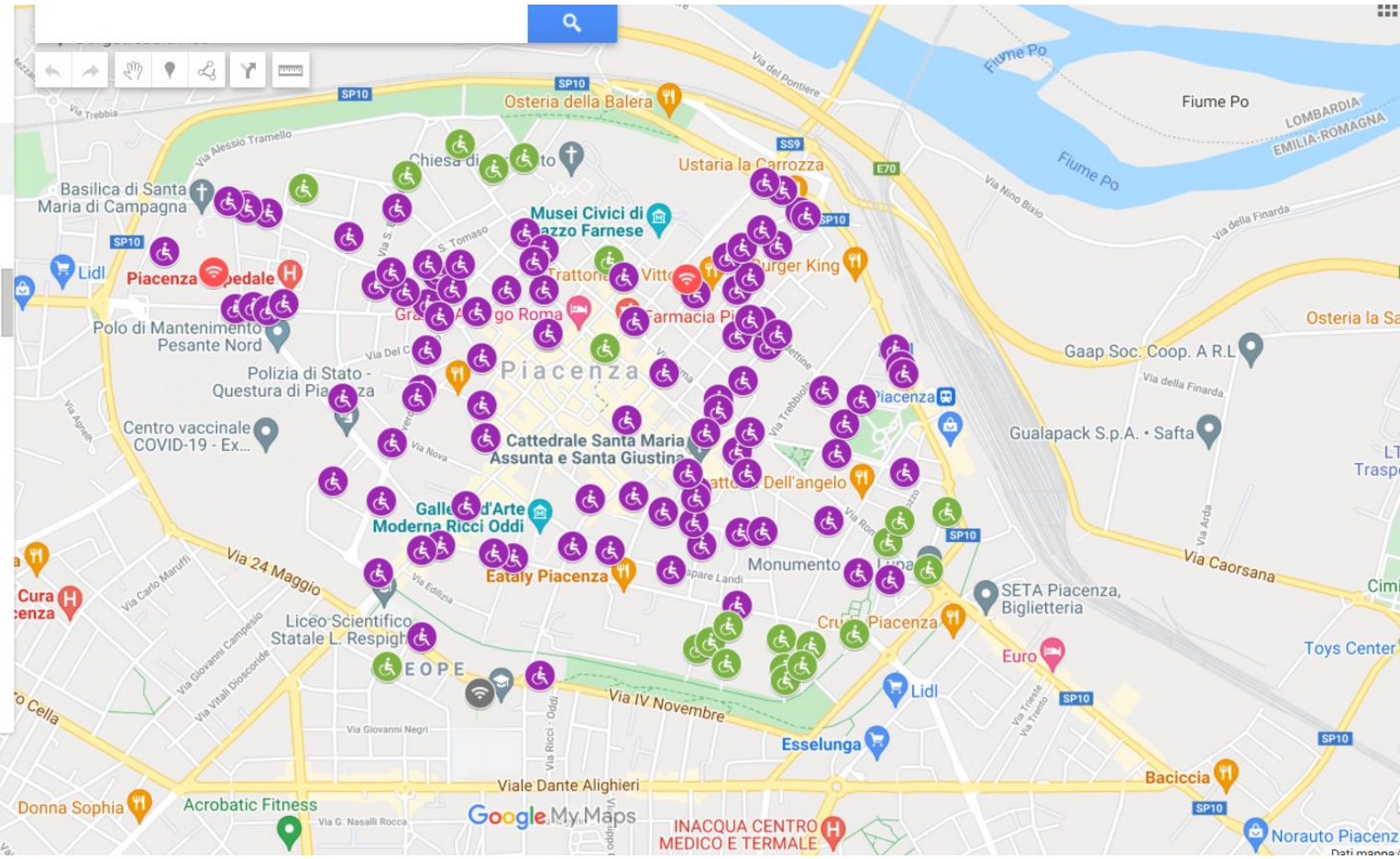
Piano Piacenza Smart City

Sensori Smart City

42 visualizzazioni
L'ultima modifica è stata apportata 6 giorni fa

Aggiungi livello + Condividi
Anteprima

- Via Felice Frasi, 9
- Via Garibaldi, 60
- Via Gazzola, 16
- Via Gazzola, 1
- Via Gazzola, 1/A
- Via Angelo Genocchi, 113
- Via Angelo Genocchi, 34
- Via Angelo Genocchi, 63
- Via Giordano Bruno, 46
- Via Giordano Bruno, 2/A
- Via Gaspare Landi, 27
- Via Giuseppe Mazzini, 20
- Via Giuseppe Mazzini, 33
- Via Melchiorre Gioia, 28a
- Via Molineria Sant'Andrea, 5
- Piazzetta S. Pietro 18
- Via Santo Sepolcro, 5



I PROGETTI SPERIMENTALI

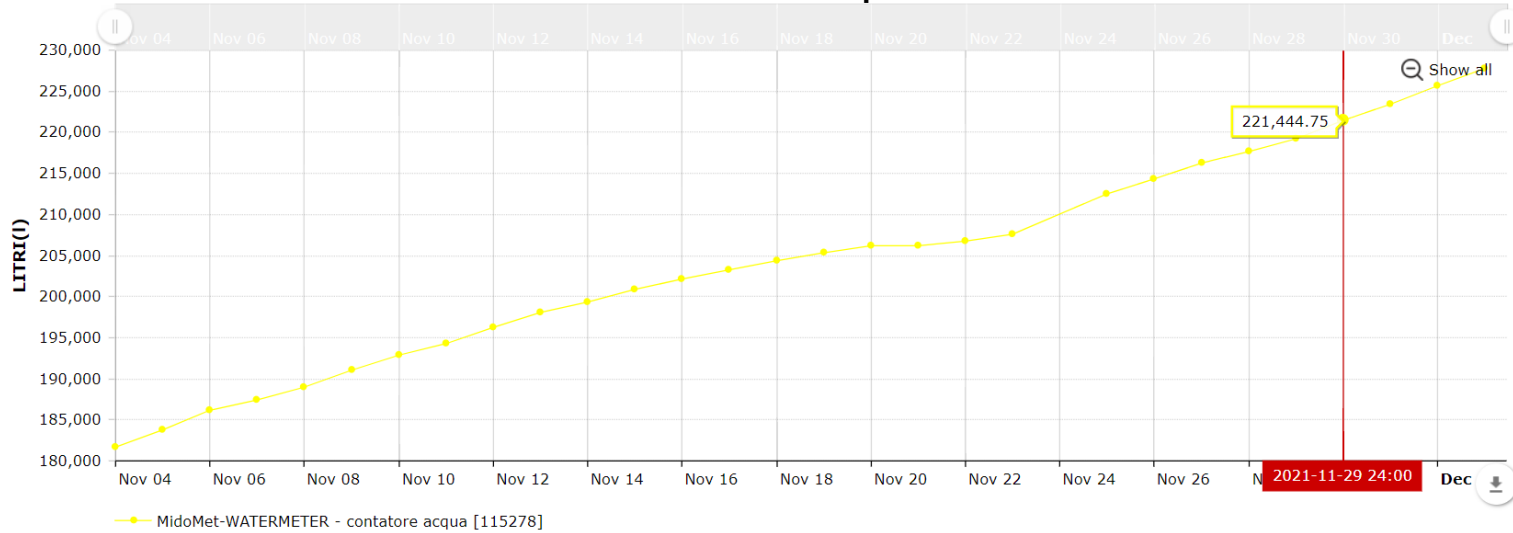
- **sensoristica nelle scuole** Nelle scuole Giordani, Manzoni e Alberoni sono stati installati sensori ambientali di rilevazione della temperatura, umidità e luminosità, oltre a sensori che registrano i consumi idrici ed elettrici.
- L'obiettivo è quello di monitorare il comfort degli utenti ed ottimizzare le risorse. Per quanto riguarda la rilevazione dei consumi idrici ed elettrici, l'ente potrà verificare eventuali anomalie a fronte di consumi anomali dovuti a guasti, apparecchiature funzionanti oltre le normali attività, ecc.
- Attraverso un cruscotto web di monitoraggio che predisporrà Lepida si avrà una visione di dettaglio e complessiva dei dati rilevati dai sensori. Saranno programmati alert sulle singole tipologie di sensori, al fine di automatizzare il processo di controllo



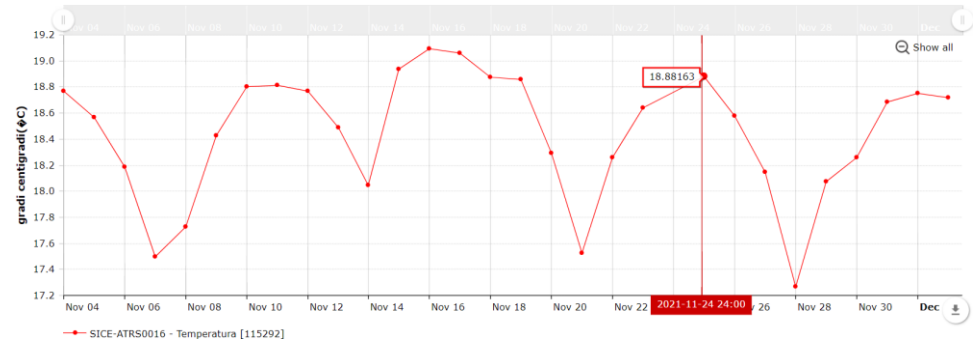
Sensore consumi idrici installato presso la Scuola Alberoni e relativo monitoraggio



Consumo acqua

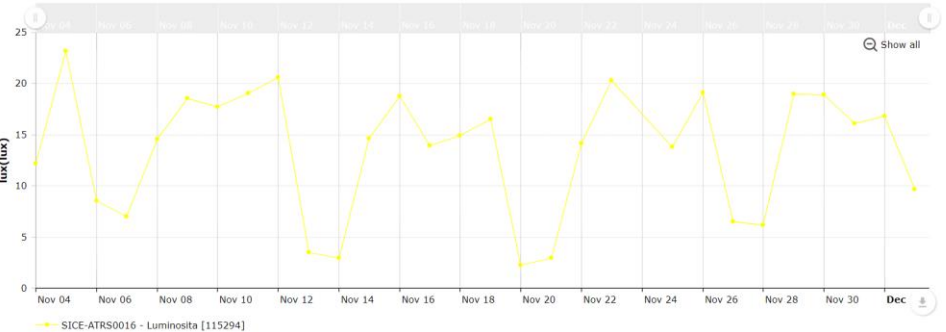
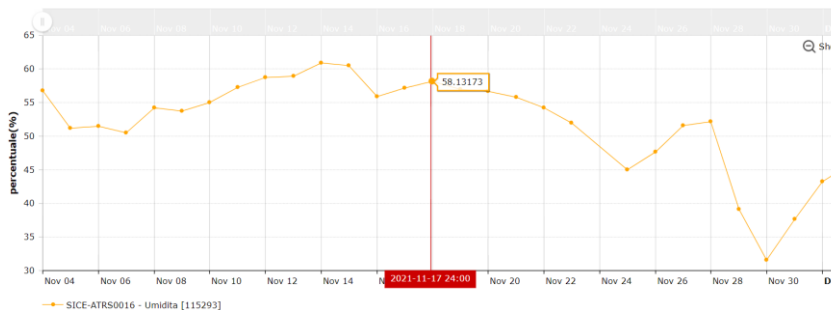


Sensore ambientale installato presso la Scuola Mazzini (palestra) e relativo monitoraggio temperatura

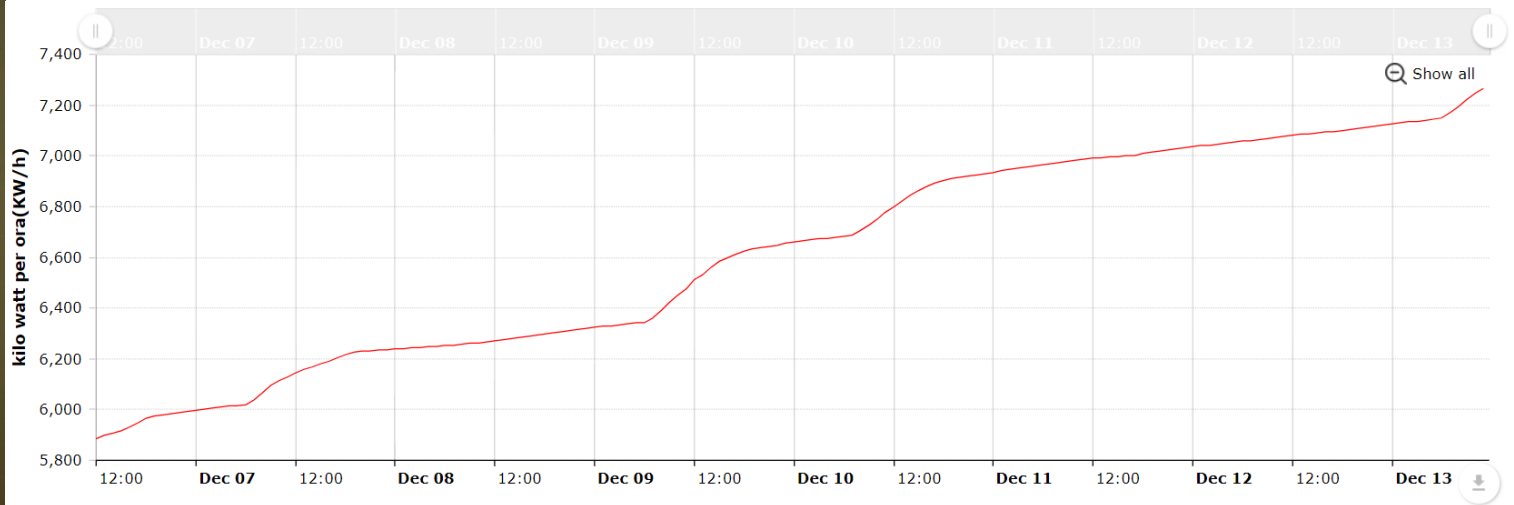


umidità

Illuminazione (alert luci accese oltre l'orario)



Sensore consumi elettrici installato presso la Scuola Alberoni e relativo monitoraggio



I PROGETTI SPERIMENTALI

- **funzionamento dei defibrillatori:** si sperimenterà l'installazione di specifici sensori che registrano il corretto funzionamento dei defibrillatori (segnalazione anomalia). Il controllo avverrà attraverso un cruscotto specifico.
- Il Comune di Piacenza ha in carico la manutenzione di n. 70 dispositivi salvavita



Tempi e costi

- **Parcheggi e spazi disabili:** entro marzo 2022 disponibile il servizio su App Piacenza
- **Sensori nelle scuole:** entro marzo 2022 disponibile il cruscotto di monitoraggio
- **Costi del progetto:** complessivamente € 100.000 (iva compresa)

grazie

START-CITY

Piano Smart-City
del Comune di Piacenza
Direzione Generale

