

"A2A Illuminazione Pubblica: Efficientamento e riqualificazione IP Busto Arsizio"

Conferenza Stampa

19 Settembre 2023

IL PROGETTO IN SINTESI

Principali dati, Lavori inclusi e benefici

Il Comune di Busto Arsizio ha affidato con gara ad A2A Illuminazione Pubblica srl la **concessione del servizio** di illuminazione pubblica avente ad oggetto l'attività di **conduzione, manutenzione ordinaria, programmatica, preventiva e straordinaria degli impianti** di Pubblica Illuminazione del Comune di Busto Arsizio, ivi inclusa la **fornitura di Energia Elettrica, nonché i lavori di riqualificazione, ammodernamento, messa a norma** e adeguamento normativo dei medesimi.

Il contratto ha una durata di **19 anni** a partire **dal 10 dicembre 2020**, giorno successivo al quale gli impianti sono stati consegnati in via d'urgenza al Concessionario con trasferimento del rischio operativo.

Nel **dicembre 2022 si è completata la fase di efficientamento energetico e messa a norma**, per un valore complessivo di circa 8 milioni di euro (valori di listino scontato).

I lavori di riqualificazione concordati prevedevano:

- sostituzione dei **9.400 apparecchi illuminanti** con apparecchi nuovi provvisti di tecnologia LED a basso consumo (ne sono stati trovati **10.300**)
- sostituzione di circa **1200 sostegni** e la verniciatura dei restanti,
- sostituzione di circa **121 km di cavi** interrati ammalorati rispetto a un totale **parco cavi stimabile in 252km**
- Realizzazione impianto **Videosorveglianza (48)**
- Installazione di **11 colonnine (di cui 5 fast)**

Questa fase del progetto ha già prodotto significativi effetti positivi: la **riduzione del consumo** di energia dell'**80%** rispetto allo storico,

l'installazione delle protezioni elettriche (c.d. salvavita) sugli impianti di illuminazione pubblica - prima assenti.

Significativi anche i benefici ambientali: grazie alla nuova illuminazione a LED, ogni anno verranno **risparmiate circa 1.000 TEP (Tonnellate Equivalenti Petrolio)** e sarà evitata l'emissione in atmosfera di **oltre 1.600 tonnellate di CO2**.

DAL GENNAIO 2023 È INIZIATA LA FASE DI ESERCIZIO ORDINARIO

Stato attuale dell'impianto e prossime attività

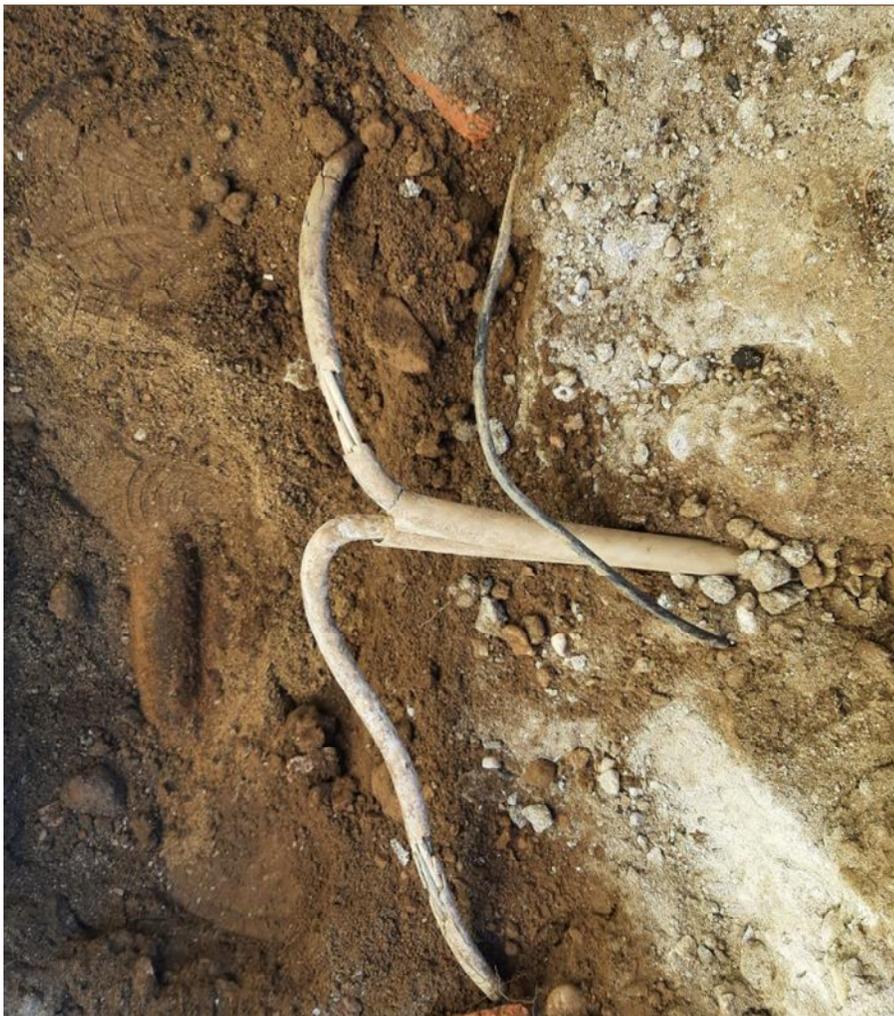
A partire da gennaio 2023 è iniziata la fase di esercizio dell'impianto e sin da subito si è riscontrato che la reale quantità dei cavi ammalorati interrati è superiore a quella inizialmente prevedibile e posta a base dei progetti di riqualificazione dell'illuminazione pubblica comunale.

Questa problematica tecnica sta ancora generando un tasso di guasto superiore alle aspettative sebbene in diminuzione rispetto alla presa in gestione dell'impianto

- **L'Amministrazione di Busto Arsizio sta attentamente monitorando il servizio** di illuminazione pubblica al fine di raggiungere i più alti standard di affidabilità dell'impianto.
- Il Comune di Busto Arsizio e A2AIP hanno **concordato un piano di manutenzione straordinaria nei prossimi 18-24 mesi**, non previsto nel progetto iniziale e totalmente **a carico di A2AIP (trattandosi di manutenzione straordinaria inclusa nel canone)**, con il quale si ritiene di risolvere anche l'obsolescenza delle linee interrate, riducendo così in maniera significativa l'incidenza dei guasti. Un esempio in questo senso può essere il Quartiere S. Anna dove un intervento molto esteso di sostituzione linee ha significativamente ridotto il numero di guasti, da 80 giorni non si rilevano guasti in quel quartiere
- Complessivamente **nel 2023 sono stati realizzati e programmati interventi** di manutenzione straordinaria (a carico di A2A IP) **per oltre 300.000 euro.**
- Nella prima settimana di settembre sono stati **conclusi i lavori di verifica normativa e ammodernamento delle 20 torri faro** nei viali Corso Italia, Corso Sempione, Via Diaz, Via Firenze, Via Giotto, Via Palermo, Via XI Settembre.
- Il **31 agosto 2023 si sono completati anche i lavori per l'incremento del numero di telecamere** di videosorveglianza che con **48 nuove** videocamere (su 49 totali previste) garantiranno maggior sicurezza nel territorio comunale.
- Entro la **fine del 2023 verranno posate 11 nuove colonnine** di ricarica per veicoli elettrici di cui 5 ad alta potenza (fast charge).
- A2A IP sosterrà con proprio investimento la riqualificazione dell'illuminazione artistica di piazza San Giovanni ripristinando i rimossi lampioni storici del celebre architetto Achille Castiglioni, che, sebbene rimossi in base al progetto e con parere positivo della Sovrintendenza, erano particolarmente cari alla cittadinanza.
- Al fine rendere il servizio di manutenzione sempre più efficiente e tempestivo, A2A provvederà ad apporre sui sostegni della maggior parte dei lampioni comunali l'indicazione del numero verde gratuito per le segnalazioni dei guasti e il qr code dell'App ILLUMINIAMO, dalla quale è a sua volta possibile segnalare qualunque disservizio.

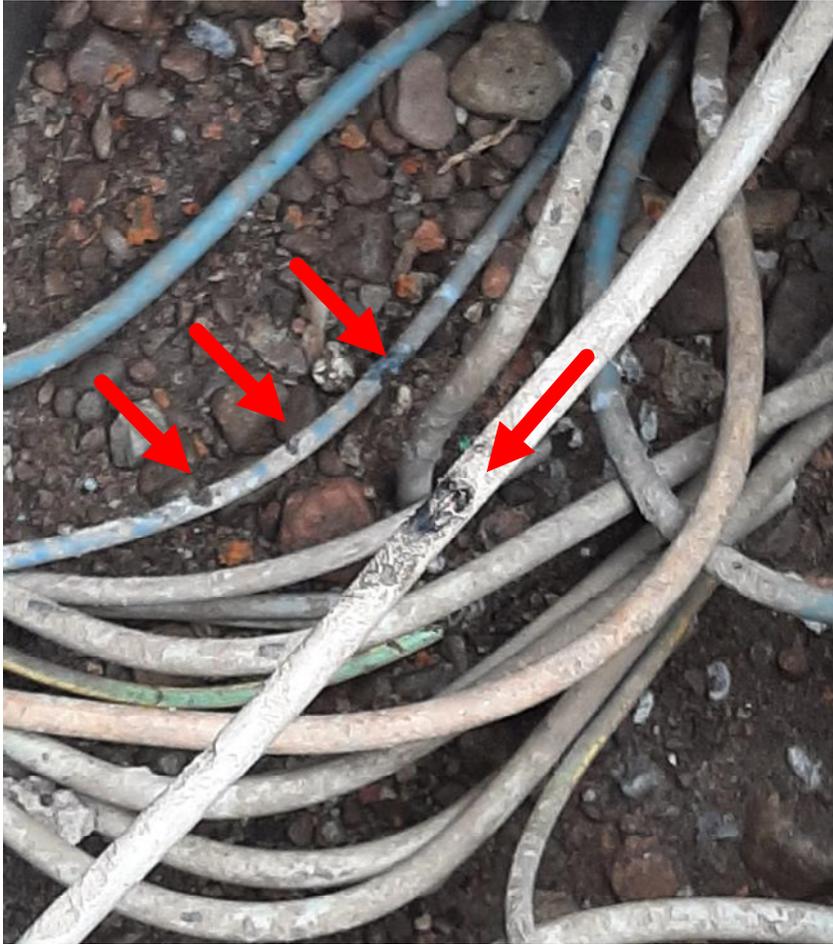
ALCUNI MATERIALI AVEVANO PIU' DI 50 ANNI

Esempi di cavi vetusti che causano i disservizi

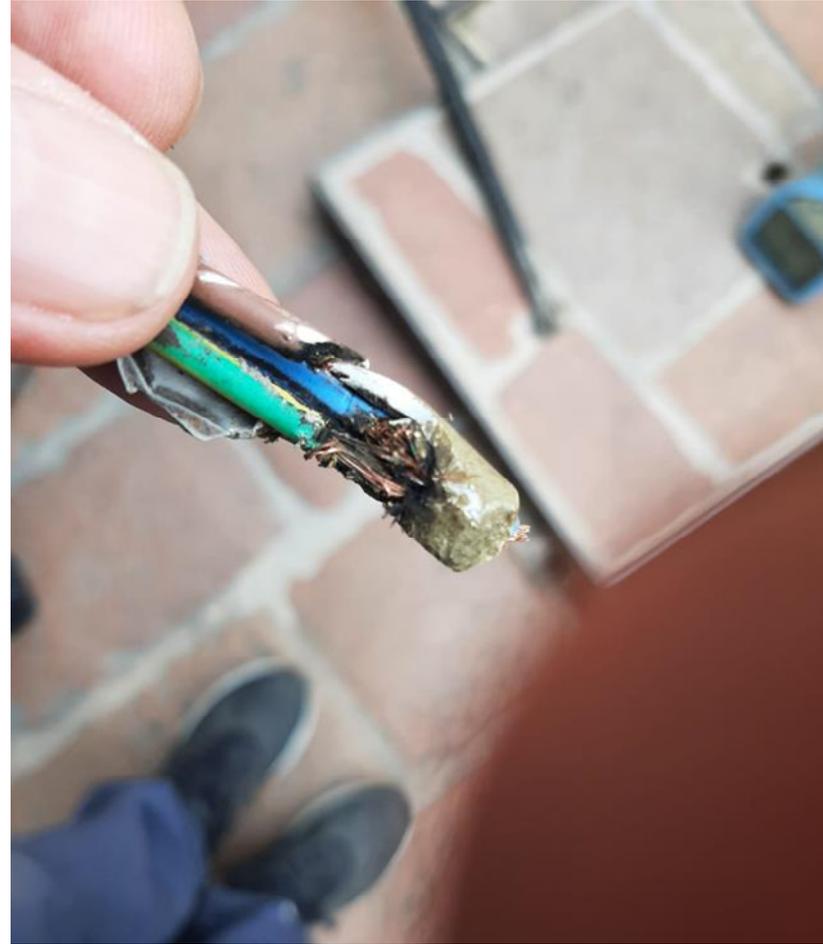


I CAVI IN PARTICOLARE SONO LA FONTE PRINCIPALE DEI GUASTI

Esempio: Caso guasto in centro storico del settembre 2023



Stato dei cavi per cui non era prevista la sostituzione

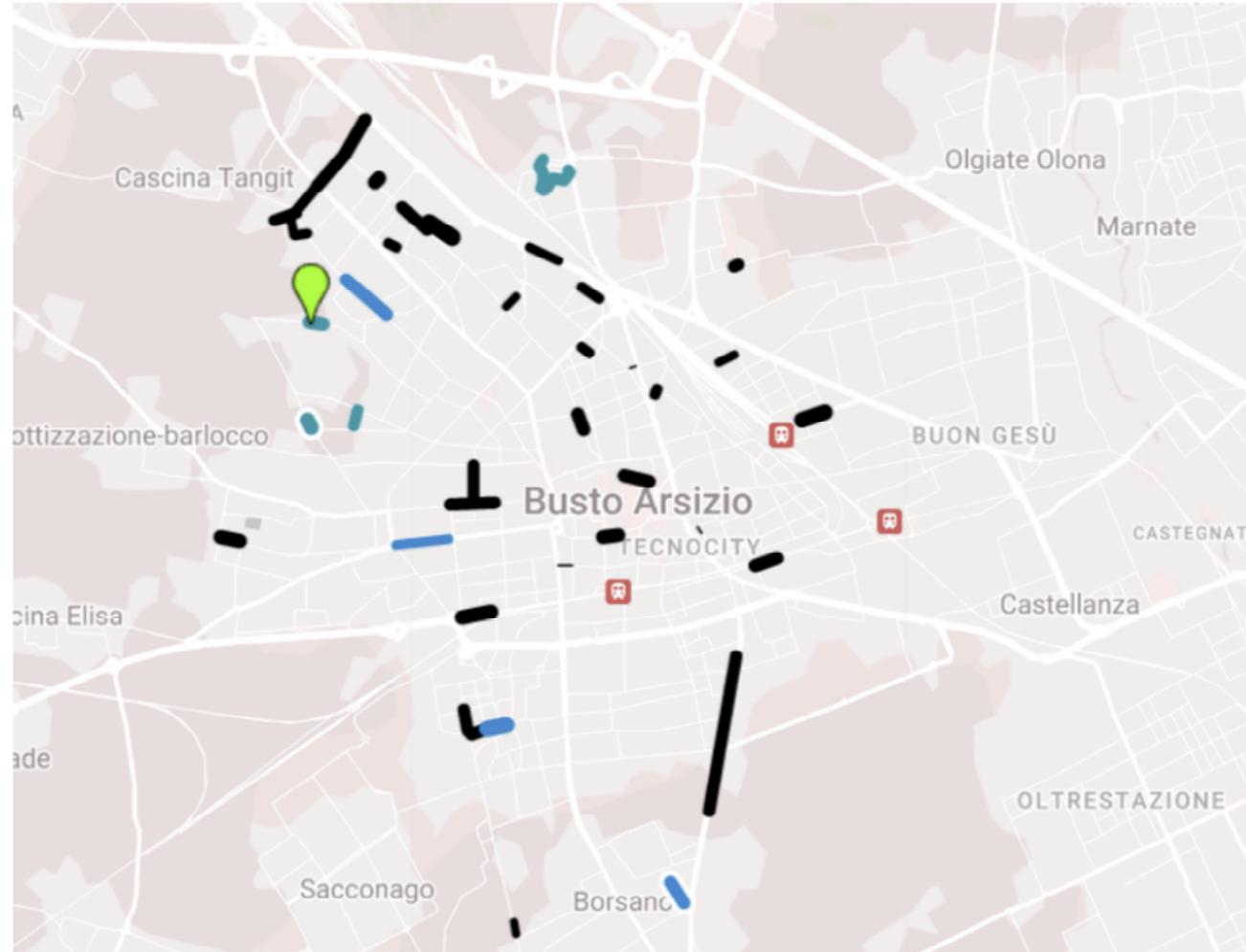


Cavo consumato dai roditori

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER 300.000 EUR

Piano di lavoro entro fine 2023 – ulteriori lavori verranno concordati in base ai guasti

Via	Lunghezza scavo [m]
Viale Boccaccio	800
Via Rossini	300
Viale Rimembranze	300
Via Tommaso d'Aquino	300
Via Corbetta	100
Via Bellingeria	80
Via De Sanctis	67
Via Rodari - Via Maestri del Lavoro	61
Via Masaniello - Via Guido d'Arezzo	57
Via Padre Reginaldo Giuliani	130
Via Magenta	67
Quartiere S. Anna	250
Smistamento quadro centro	
Via Montoro	
Via Pomi - Via Acerbi	



nero = eseguite
azzurro = in previsione

RIPRISTINO A NORMA DELLE 20 TORRI FARO

Prima di poter movimentare in sicurezza si è dovuto ricertificare i basamenti e i tirafondi



STATO TIRAFONDI TORRI FARO

Sono stati identificati in 3 torri tirafondi che avevano avuto un assottigliamento $>30\%$



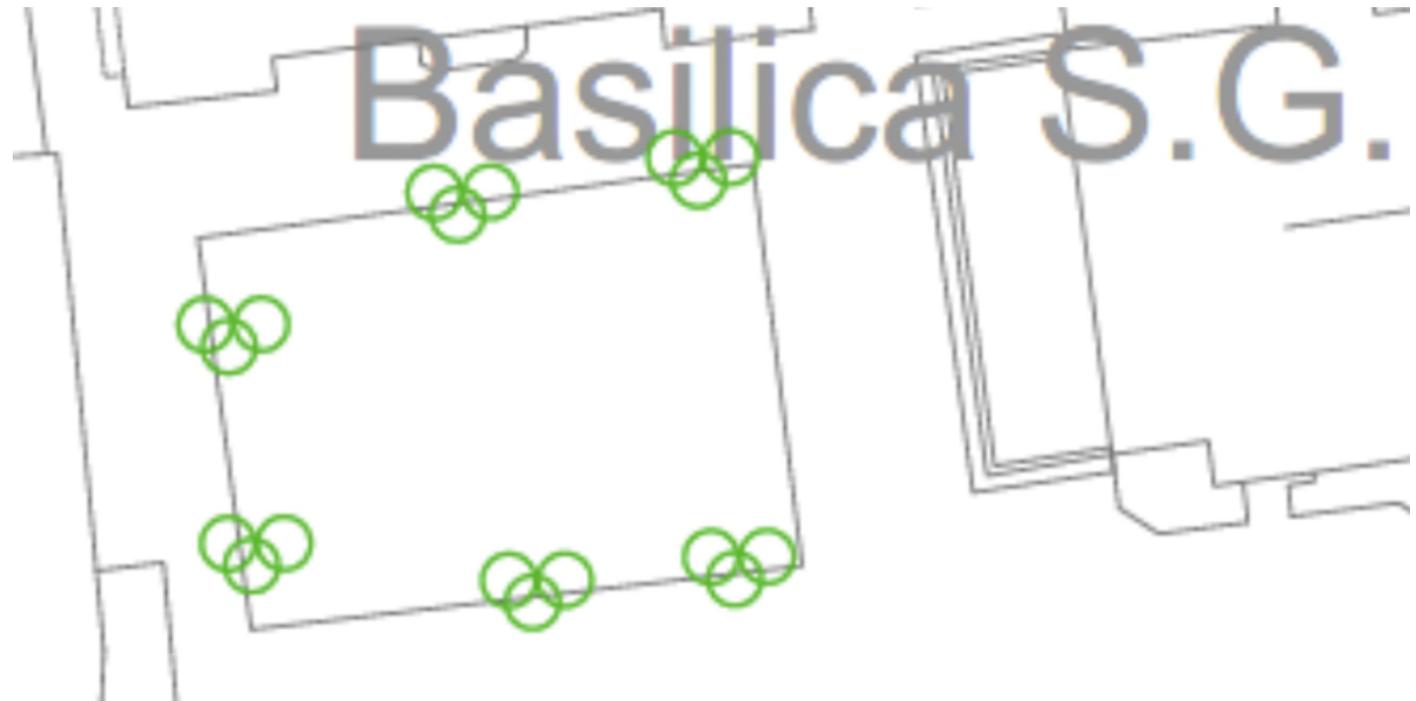
I PALI STORICI RIMOSI ERANO PERICOLOSI

La rimozione dei pali storici, pur ammessa dalla sovrintendenza, era necessaria



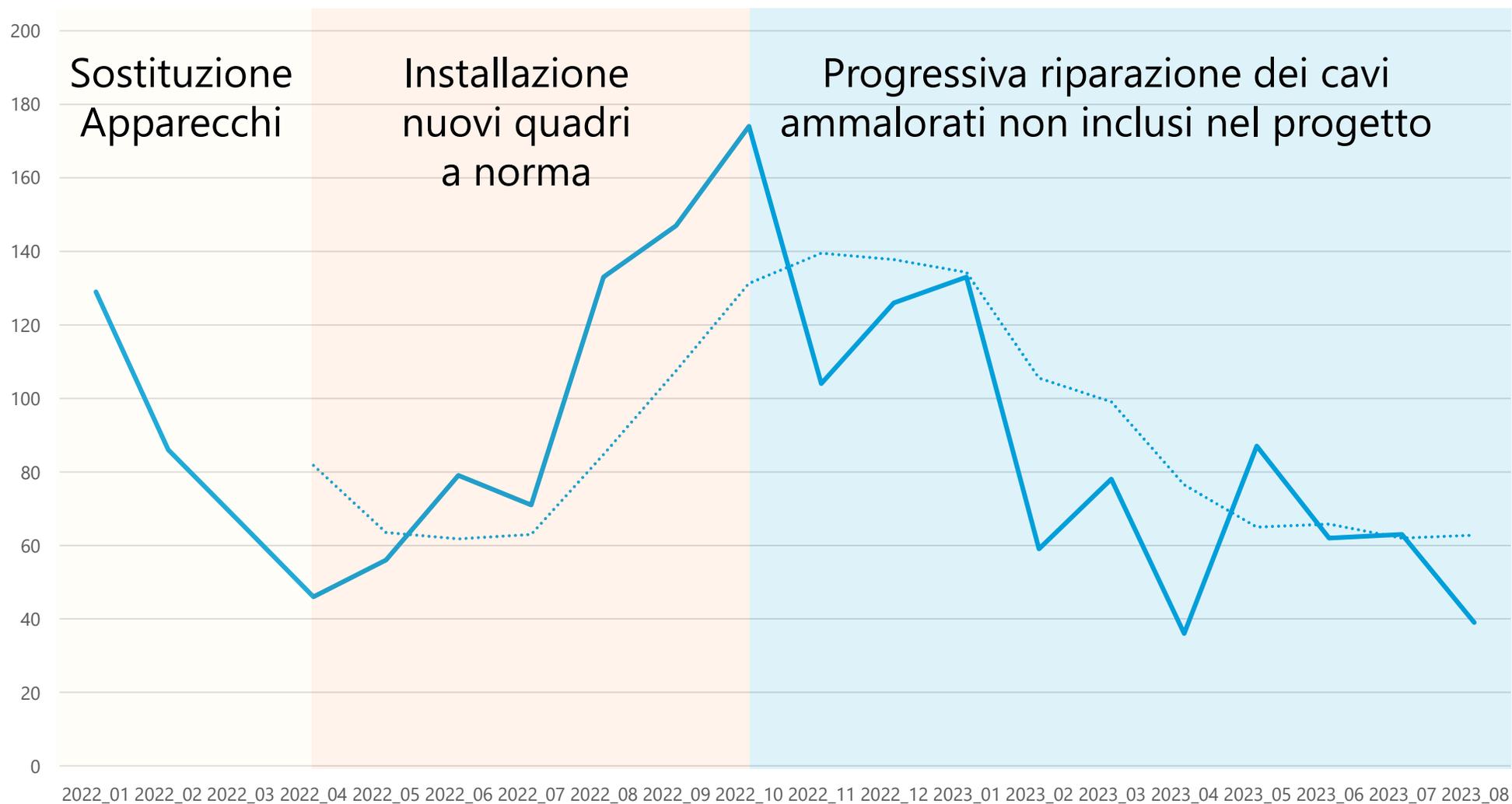
REALIZZAZIONE NUOVI PALI ARTISTICI

A2A ha presentato un progetto per il ripristino dei pali precedenti in Piazza S. Giovanni



LE PROTEZIONI RENDONO EVIDENTI LE LINEE DA SOSTITUIRE

Numero di guasti mese per mese



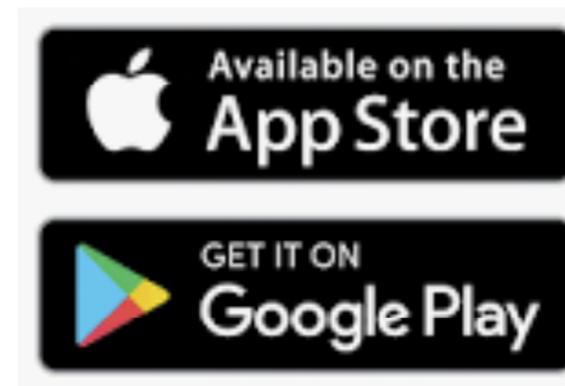
CANALI DI SEGNALAZIONE GUASTI

2 canali di segnalazione guasti

NUMERO VERDE per PRONTO INTERVENTO



APP ILLUMINIAMO per segnalazioni

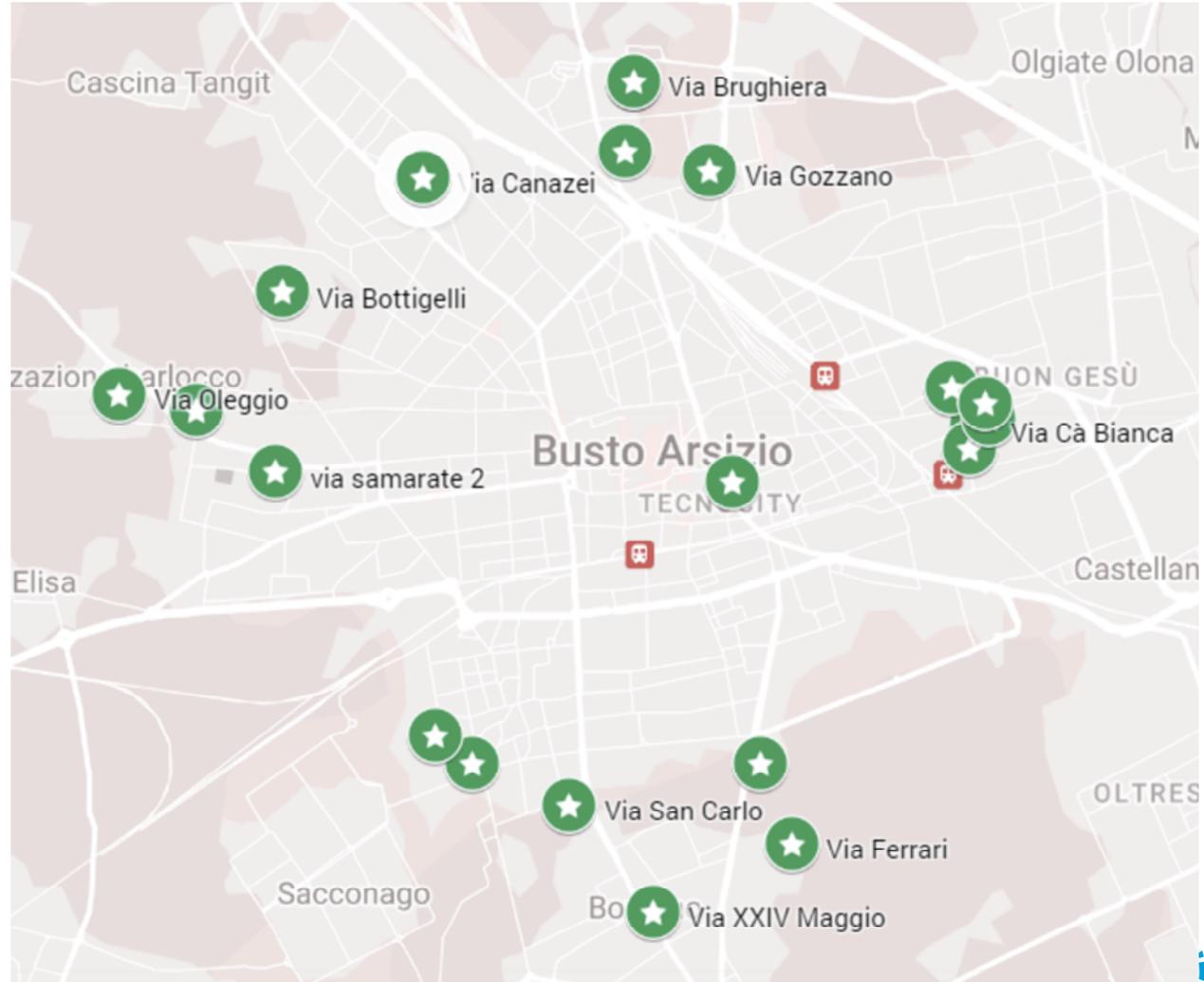


POTENZIAMENTI IMPIANTO

Interventi di potenziamento in fase di approvazione definitiva

RIEPILOGO PER INTERVENTO

N. INTERVENTO	DENOMINAZIONE INTERVENTO
INTERVENTO 1	VIA SAN CARLO
INTERVENTO 2	VIA BELLINGERA
INTERVENTO 3	VIA BIENERELLA - VIA POTENZA
INTERVENTO 4	VIA BOTTIGELLI
INTERVENTO 5	VIA BRUGHIERA
INTERVENTO 6	VIA BUSCATE
INTERVENTO 7	VIA CA' BIANCA
INTERVENTO 8	VAI CANAZEI
INTERVENTO 9	VIA DEL GERBONE
INTERVENTO 10	VIA FERRARI
INTERVENTO 11	VIA FROSINONE
INTERVENTO 12	VIA GIANNI BUSTO
INTERVENTO 13	VIA GOZZANO
INTERVENTO 14	VIA MACCA
INTERVENTO 15	VIA OLEGGIO
INTERVENTO 16	VIA SAMARATE
INTERVENTO 17	VIA SAMARATE 2
INTERVENTO 18	VIA SOLBIATE
INTERVENTO 19	VIA SPERANZA
INTERVENTO 20	VIA TIGROTTI - CA' BIANCA
INTERVENTO 21	VIA XXIV MAGGIO
INTERVENTO 22	VIA SAMARATE 3



COMPLETATO IL LAVORO DI POSA DELLE NUOVE TELECAMERE

Planimetria nuovo impianto di videosorveglianza, 48 nuove telecamere



POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURA DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI

Mappa e tipologie colonnine di ricarica che verranno installate entro fine anno

Proposte A2A

1

Via Machiavelli 2 - 1 Quick

2

Via Galileo Galilei (ex piazza garibaldi) - 1 Fast

3

Parcheggio Via Bellini - 1 Quick + 1 Fast Charge

4

Via Cadorna/Via Sardegna - 1 Quick

5

Via Volturmo/angolo Diaz - 1 Ultra fast + 1 Quick

6

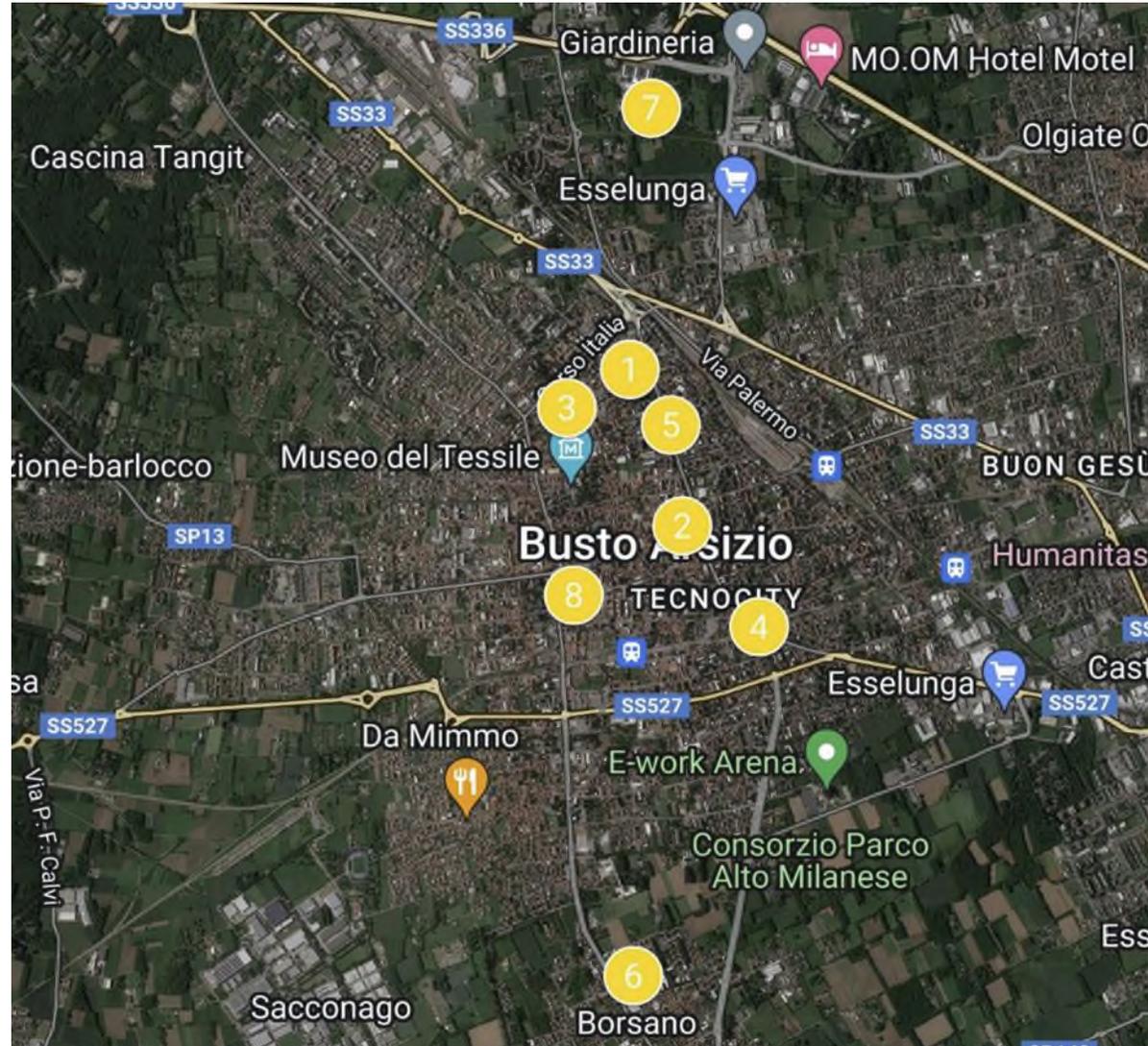
Via Canton Santo - 1 Quick

7

Malpensa Fiere - 1 Ultra Fast 100 + 1 Quick

8

Via Fratelli Cairoli (ex via magenta) - 1 Ultra fast 100



ADESIVO PER I PALI

**AIUTACI A TENERE
ACCESA LA CITTA'
SEGNALA I GUASTI**

Numero Verde **800 688 811**

ILLUMINI
amo
a2a

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

