

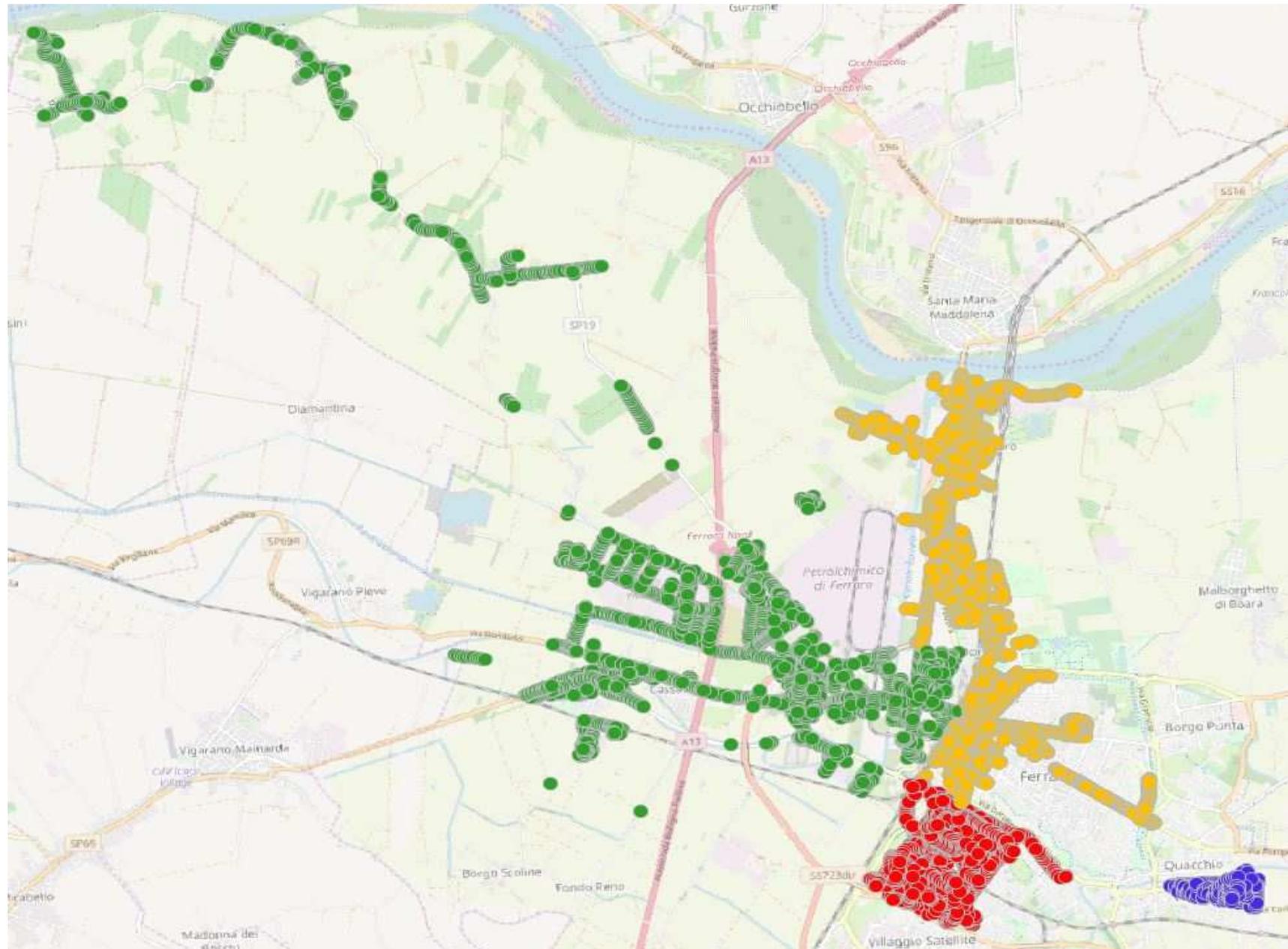


Ferrara cambia luce

**I lavori di ammodernamento
degli impianti di pubblica
illuminazione della città**

FERRARA 06 Agosto 2020

Le zone del primo anno lavori



Il cronoprogramma dei lavori

Cronoprogramma
Illuminazione Pubblica

Comune di Ferrara

Lavori 1° Anno

IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA													
Mese	lug-20	ago-20	set-20	ott-20	nov-20	dic-20	gen-21	feb-21	mar-21	apr-21	mag-21	giu-21	
Settimana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ID	ZONA / CABINA												
1	PORPORANA - RAVALLE - CASAGLIA - C. TRIVELLINO - FE NORD												
2	DIAMANTINA - POROTTO - CASSANA - DORO												
3	PONTELAGOSCURO - BARCO - VIA CANAPA - ZONA STAZIONE - BELVEDERE												
4	KRASNODAR												
5	FORO BOARIO												
6	VILLA FULVIA												

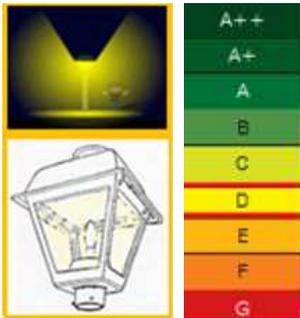
I Lavori in corso



La nuova illuminazione

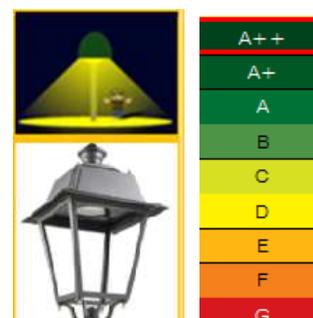
Sorgente sodio

PRIMA



Sorgente LED

DOPO



Il Contratto e i lavori iniziali

- ✓ **“Servizio di rendimento energetico per impianti di illuminazione e impianti semaforici del Comune di Ferrara”, aggiudicato ad Hera Luce S.r.l. nel maggio 2019, inizio dell’esecuzione del contratto 1 ottobre 2019**
- ✓ **Durata del contratto: 18 anni**
- ✓ **Importo contrattuale: 61.468.024,54 €**
- ✓ **Importo degli interventi iniziali di riqualificazione energetica e impiantistica: 27.924.509,65 €**
- ✓ **Esecuzione dei nuovi lavori in 3 anni**
- ✓ **Risparmio dell’energia assorbita e delle emissioni in atmosfera: -71%**

Gli interventi previsti



HIGHLIGHTS DEL NUOVO IMPIANTO DI FERRARA

Interventi di riqualificazione IP

- Interventi di riqualificazione energetica su oltre il 90% dei corpi illuminanti.

Adeguamento normativo e tecnologico IP

- Interventi di sostituzione o nuova installazione su 282 quadri elettrici.
- Quadri eliminati (oggetto di accorpamento) pari a 208
- Rifacimento di parte delle linee esistenti (interrate ed aeree).
- Interventi di nuova installazione o manutenzione su oltre 9.500 sostegni e verniciatura di n. 637 sostegni.
- Posa di oltre 2.500 nuovi pozzetti ed interventi vari su più di 4.400 plinti e basamenti.

Interventi su impianti semaforici

- Sostituzione di tutte le centraline con nuove di ultima generazione
- Centralizzazione e telecontrollo del sistema
- Installazione di sensori di analisi del traffico
- Messa a norma dei pulsanti di chiamata pedonale
- Piani adattativi del traffico con logiche evolute

Infrastrutturazione SMART

- Posa linee di fibra pari a 13 km.
- TLC di tutti i quadri e di oltre 1.000 punti luce.
- Installazione di nuove telecamere di videosorveglianza, nuovi access-point WiFi, 4 totem informativi, 11 punti integrati di ricarica elettrica, 4 sistemi di controllo accessi e lettura targhe, dashboard, 6 kit ripara-biciclette.

Illuminazione architettonale

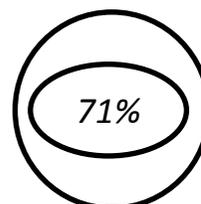
Edifici oggetto di intervento con indicazioni da bando di gara:

- Mura estensi: da adeguare
- Castello estense
- Palazzo dei Diamanti: da adeguare
- Palazzo Prosperi – Sacrati: da adeguare
- Palazzo Massari: da realizzare
- Palazzo Paradiso: da realizzare
- Basilica di San Giorgio: da adeguare
- Palazzo Schifanoia: da adeguare
- Palazzo Marfisa d'Este: da adeguare
- Palazzo Bevilacqua – Costabili: da adeguare
- Torrione del Barco: da adeguare
- Bagni Ducali: da adeguare
- Palazzo municipale: da adeguare

Consumo energetico

Stato attuale *12,8 MWh/anno*
circa 110 W/pl

Stato futuro *3,8 MWh/anno*
circa 30 W/pl



Risparmio

energia verde 100%
9 MWh/anno
71%
1.702 TEP/anno
3.670 Ton CO₂eq./anno
3.376 abitazioni/anno
2.164 alberi/anno



Illuminazione pubblica sostenibile verso un modello di economia circolare



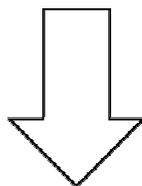
Caratteristiche Proposta Gruppo HERA per FERRARA

- sviluppata con logiche di ridotto impatto ambientale (ciclo di vita);
- tecnicamente, economicamente e finanziariamente sostenibile;
- accessorialità al progetto IP (Circular Smart City).

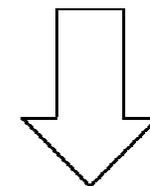
Rio de Janeiro del 1992

Kyoto 1997

UE: obiettivi al 2050 - 80% CO₂



in linea con la strategia europea per una crescita sostenibile, intelligente e solidale



Conformi

CAM IP

L.R. 19/2003

Protocollo HL-IDA-UAI

