

COMUNE DI BARGA



Partenariato Pubblico Privato - Concessione del servizio di gestione integrata degli impianti di illuminazione pubblica ed impianti termici comunali, loro messa in sicurezza ed efficientamento energetico e funzionale
D.Lgs 50/2016 ART. 183 Comma 15



COMUNE DI BARGA



Partenariato Pubblico Privato - Concessione del servizio di gestione integrata degli impianti di illuminazione pubblica ed impianti termici comunali, loro messa in sicurezza ed efficientamento energetico e funzionale D.Lgs 50/2016 ART. 183 Comma 15



RIQUALIFICAZIONE TOTALE DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (1800 PUNTI LUCE)



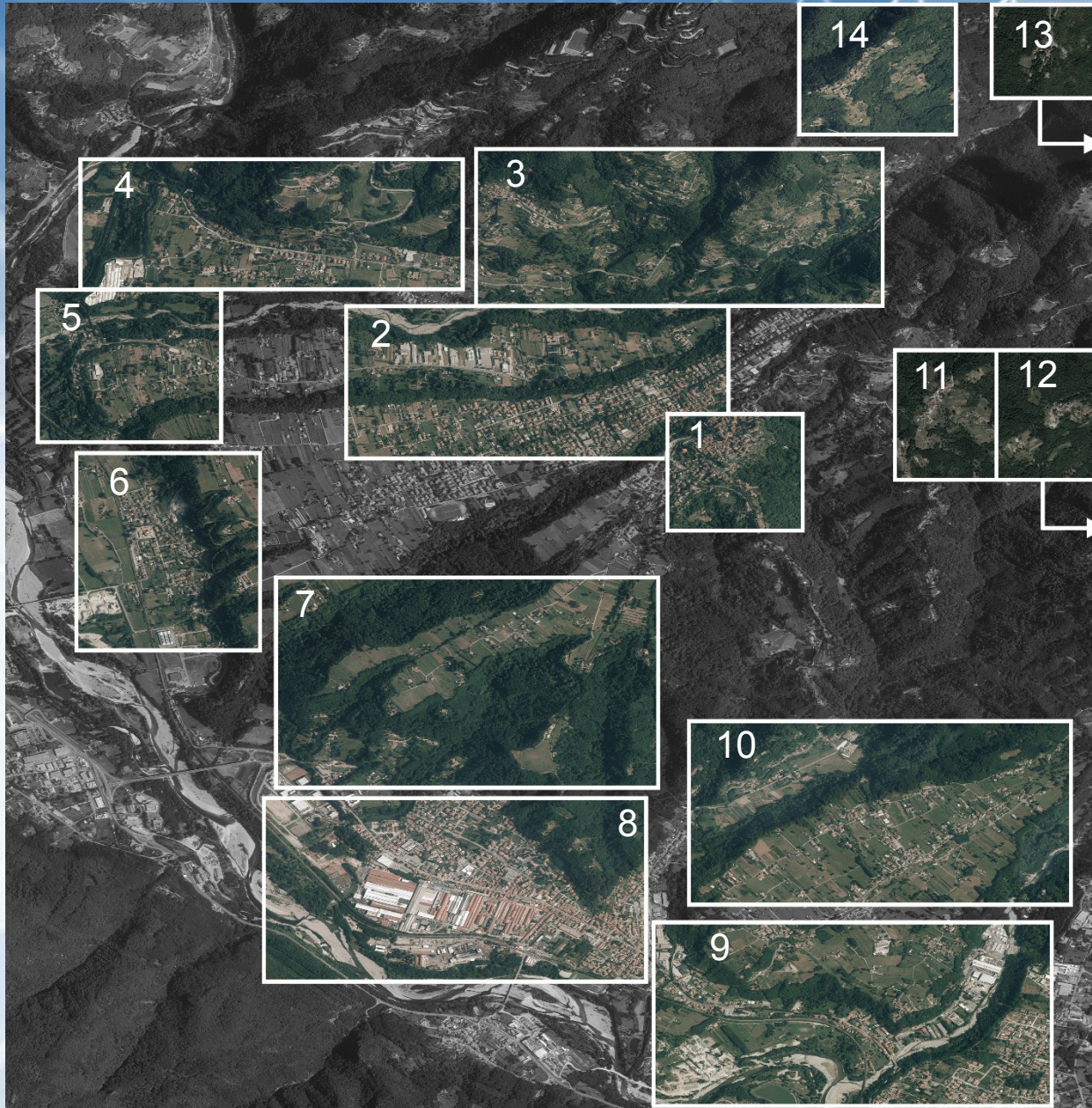
NUOVI INTERVENTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



RIQUALIFICAZIONE CENTRALI TERMICHE



GESTIONE SERVIZIO ENERGIA



1. BARGA CENTRO STORICO
2. BARGA
3. ALBIANO - CATAGNANA
4. CASTELVECCHIO PASCOLI
5. SAN PIETRO IN CAMPO
6. MOLOGNO
7. FRASCONE - PIP
CHITARRINA - GRAGNE
8. FORNACI DI BARGA
9. PONTE ALL'ANIA -
FILECCHIO
10. FILECCHIO - LOPPIA
11. TIGLIO BASSO
12. TIGLIO ALTO
13. RENAIO
14. SOMMOCOLONIA



RIDUZIONE DEI CONSUMI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE GRAZIE ALL' USO DELLA TECNOLOGIA LED



VERIFICA E MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO



RIDUZIONE DEI COSTI DI MANUTENZIONE GRAZIE ALL'USO DI SORGENTI LUMINOSE CON MAGGIORE VITA MEDIA



RIDUZIONE DEL FLUSSO DISPERSO



LIMITAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO VERSO L'ALTO



RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA DEI PUNTI LUMINOSI, VALORIZZAZIONE URBANISTICA E CONSERVAZIONE EVENTUALI SUPPORTI DI ILLUMINAZIONE STORICI E TIPICI



REALIZZAZIONE DI TELECONTROLLO DA QUADRO



REGOLAZIONE TEMPORIZZATA E PERSONALIZZABILE DEL FLUSSO LUMINOSO



ELEVATA AFFIDABILITA' DEGLI IMPIANTI E PROTEZIONE DA SOVRATENZIONI



INSTALLAZIONE NUOVI CORPI ILLUMINANTI AEC



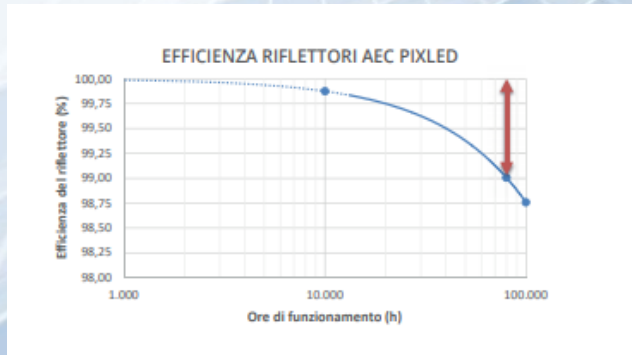
SERIE I-TRON

SERIE ECO-RAYS

SERIE FIRENZE



- ECOSOSTENIBILITA'
- MANUTENZIONE RAPIDA E VELOCE
- VITA UTILE > 100000 ORE (in funzionamento h24)



La massima perdita di efficienza è inferiore all'1% in 80.000 ore di funzionamento nelle condizioni più gravose (temperatura ambiente 50).



PUBBLICA ILLUMINAZIONE



**RIDOTTA SUPERFICIE DI
EMISSIONE**

- Ottimale Controllo del Flusso Luminoso
- Luce Omogenea, Pulita e Temperatura Di Colore Uniforme

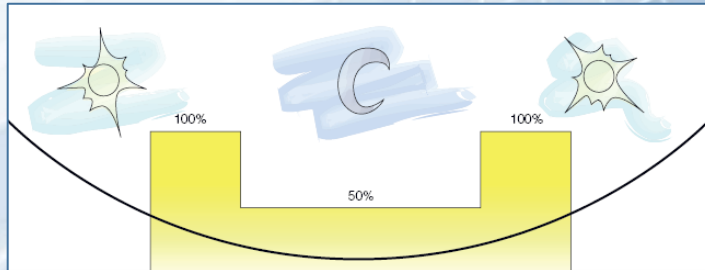
**SPETTRO LUMINOSO VICINO A
QUELLO SOLARE**

- Eliminazione Sprechi di Inutile Flusso Nelle Aree Vicine ai Raggi UV

**DIMMERAZIONE NOTTURNA
AL 50%**

**UTILIZZO CONTROLLATO
DALLA MEZZANOTTE VIRTUALE**

- Maggiore Durabilità
- Risparmio Energetico
- Diminuzione Potenza Assorbita
- Riduzione Combustibili Necessari per la Produzione di Energia
- Sistema Bipotenza Preimpostabile Con Inserimento Automatico Del Regime Ridotto





SORGENTE
MICROLED



VITA UTILE
> 100,000 h



TELE-
CONTROLLO



FLUSSO
LUMINOSO
COSTANTE



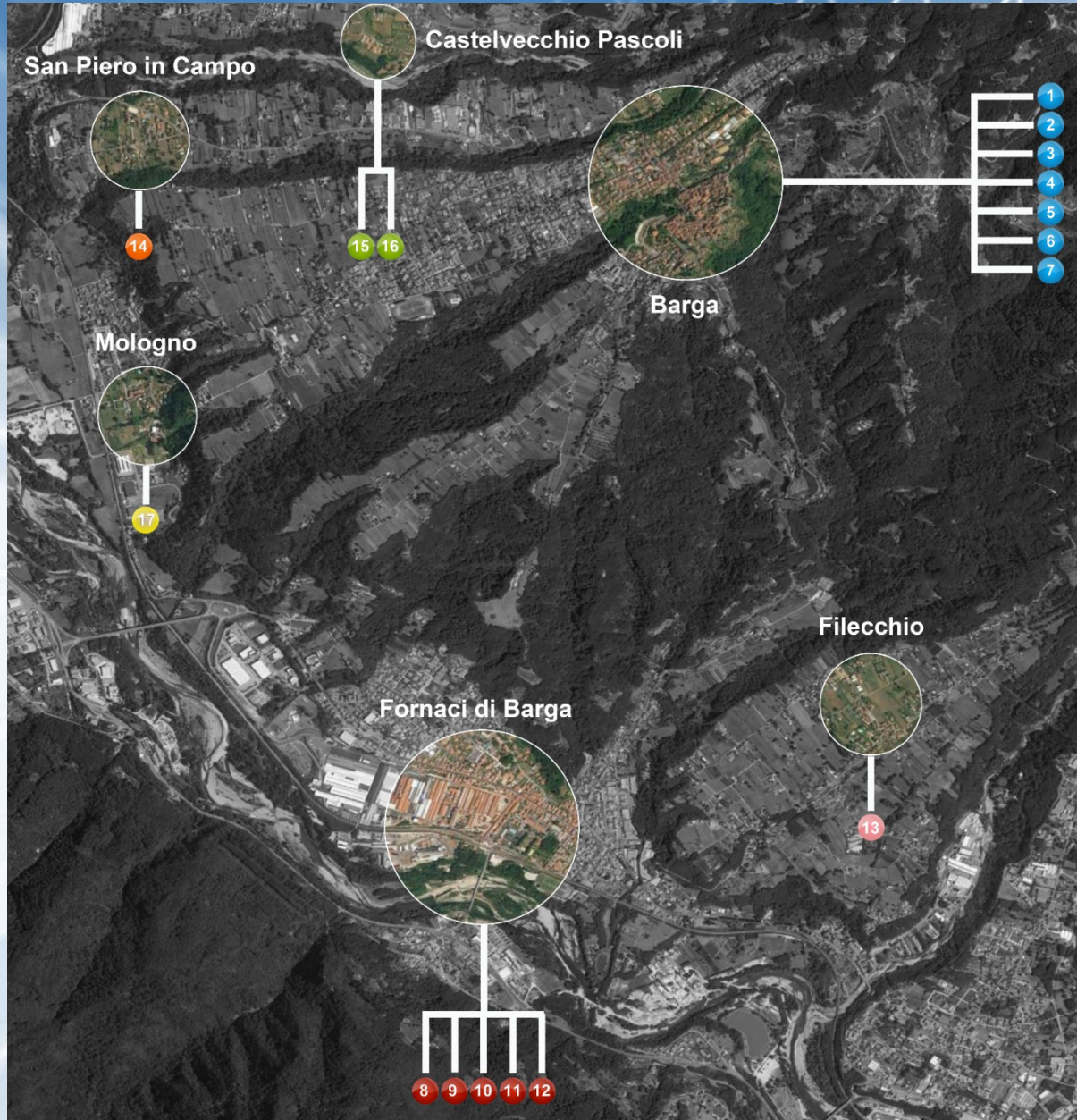
REGOLAZIONE
STAND ALONE



**EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO**

69,00%

RISPARMIO ENERGETICO



- 1. SCUOLA MATERNA
- 2. UFFICIO TRIBUTI
- 3. UFFICIO INFORMAZIONI TURISTICHE
- 4. PALAZZO PANCRAZI
- 5. IMPIANTO SALA COLOMBO
- 6. UFFICI POLIZIA MUNICIPALE
- 7. TEATRO DEI DIFFERENTI
- 8. SCUOLA ELEMENTARE E PALESTRA
- 9. SCUOLA MATERNA
- 10. PALESTRA EX SCUOLA ELEMENTARE
- 11. EX SEDE CONSIGLIO DI FRAZIONE
- 12. UFFICI COMUNALI
- 13. SCUOLA ELEMENTARE E SCUOLA MATERNA
- 14. CENTRO GIOCHI EDUCATIVO
- 15. SCUOLA MATERNA
- 16. CASA PASCOLI
- 17. UFFICIO STAZIONE



CENTRALI SOGGETTE ALL'**ADEGUAMENTO** E ALL'**EFFICIENTAMENTO DEL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE E DI CONTROLLO**, CON L'APPLICAZIONE DEL TELECONTROLLO DA REMOTO E LA CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE



CENTRALI SOGGETTE A **SOSTITUZIONE DEL SISTEMA DI PRODUZIONE ACS**, ALL'**ADEGUAMENTO NORMATIVO** E ALL'**EFFICIENTAMENTO DEL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE E DI CONTROLLO**, CON L'APPLICAZIONE DEL TELECONTROLLO DA REMOTO E CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE



CENTRALI SOGGETTE A **DEMOLIZIONE E RIPRISTINO**, CON NUOVO SISTEMA DI GENERAZIONE, DISTRIBUZIONE E CONTROLLO. DOTATE DI TELECONTROLLO DA REMOTO E CONTABILIZZAZIONE DI CALORE



CENTRALI TERMICHE

COMUNE DI BARGA



ADEGUAMENTO
NORMATIVO

+



EFFICIENTAMENTO

+



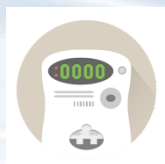
TELECONTROLLO

=



**EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO**

10,64%

RISPARMIO ENERGETICO



TOTALE

TEP						
ANTE-OPERAM	POST-OPERAM	<u>RISPARMIO</u>	ANTE-OPERAM	POST-OPERAM	<u>RISPARMIO</u>	EFFICIENTAMENTO
254,9 tep / anno	79,12 tep / anno	175,78 tep / anno	722,46 t / anno	224,25 t / anno	498,21 tep / anno	69,00 %
72,4 tep / anno	64,7 tep / anno	7,7 tep / anno	171,29 t / anno	153,07 t / anno	18,22 tep / anno	10,64 %
327,3 tep / anno	143,82 tep / anno	183,48 tep / anno	893,75 t / anno	377,32 t / anno	516,43 tep / anno	56,00%



ACQUISTO CORPI ILLUMINANTI	
INSTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI	
INTERVENTI SU PALI	
NUOVI INTERVENTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
QUADRI ELETTRICI E INSTALLAZIONE TLC	
ADEGUAMENTO CENTRALI, EFFICIENTAMENTO DISTRIBUZIONE E CONTROLLO, SOSTITUZIONE ACCUMULO ACS	
RIFACIMENTO CENTRALI	
INSTALLAZIONE TLC	
TOTALE COMPLESSIVO INVESTIMENTO	€ 2 135 682,03



MINOR INQUINAMENTO



RIDUZIONE COSTI DI MANUTENZIONE



**IMPIANTO INSTALLATO E REALIZZATO NEL RISPETTO DELLE
NORMATIVE VIGENTI**



AL TERMINE DEL PROJECT GLI IMPIANTI SARANNO RESTITUITI :
- EFFICIENZA PARI AL 100%
- VITA UTILE RESIDUA DI 10 ANNI

INTERVENTI COMPLESSIVI

COMUNE DI BARGA



VANTAGGI PER IL COMUNE

FINE