



**Beghelli**  
SERVIZI

**CONVEGNO “LA PROVINCIA DI VENEZIA  
NEL PATTO DEI SINDACI” - IL  
PROGETTO “20-20-20”**

**COMUNE DI CEGGIA**

**Progetto risparmio energetico per illuminazione pubblica**

**Numero di abitanti :** 6275 fonte istat 31/05/2008

**Aziende presenti sul territorio comunale:** 254 attività commerciali e artigianali;

**Numero di armature sostituite:** 855;

**Macro obiettivi dell'Amministrazione:**

Adesione al progetto “Il Palo della Luce Beghelli” (primi in Italia) con previsione di:

- Riduzione consumi energetici;
- Condivisione del risparmio ottenuto;
- Sostituzione delle attuali armature e conseguente ottenimento di maggior confort visivo migliore efficienza e assenza di inquinamento luminoso senza alcun investimento iniziale;
- Riduzione immediata della spesa energetica;
- Azzeramento delle spese di manutenzione per la durata contrattuale;
- Telegestione del sistema, da parte di Beghelli Servizi Srl, atto alla rilevazione e riparazione di eventuali anomalie;
- Garanzia del funzionamento continuo delle armature stradali grazie all' utilizzo della Tecnologia Bilampada.
- Utilizzo di manodopera locale sia per l'intervento di installazione che per le manutenzioni successive per la durata contrattuale a carico di Beghelli Servizi.

## Benefici economici legati all'adesione al progetto Un Mondo Di Luce a Costo Zero:

- Consumo energetico impianto esistente € 70.100
- Consumo energetico impianto Beghelli € 33.790
- **Risparmio energetico annuale 51.8%**
  
- Azzeramento costi manutentivi pari a 21.000 € /anno  
**Totale risparmio costi manutentivi (21.000x20) = €420.000**

## Benefici ambientali:

Con l'adozione del sistema di illuminazione a risparmio energetico è possibile ottenere:

- Riduzione CO2 87.139 Kg/Anno;
- Risparmio petrolio 38.102 lt/Anno;
- Alberi equivalenti necessari all'assorbimento di CO2 8.174.

## Ottimizzazione dei risparmi energetici

Grazie ad una puntuale regolazione dei flussi illuminotecnici delle armature stradali, si è ottenuto un risparmio energetico pari al 51.8% contro il 37% stimato in fase di studio di fattibilità.

Il risparmio aggiuntivo viene riconosciuto in toto a favore dell'Amministrazione.

## Interventi di manutenzione straordinaria

Grazie al risparmio economico derivante dalla realizzazione del progetto stesso è stato possibile realizzare interventi di manutenzione straordinaria, (rifacimento linee di alimentazione, quadri elettrici, manufatti.....).

## COMPOSIZIONE ARMATURE A PROGETTO

<b>Armatura</b>	<b>70W SAP</b>	<b>97</b>
<b>Armatura</b>	<b>100W SAP</b>	<b>315</b>
<b>Armatura</b>	<b>150W SAP</b>	
<b>Armatura</b>	<b>250W SAP</b>	
<b>Armatura</b>	<b>400W SAP</b>	
<b>Armatura</b>	<b>80W VM</b>	
<b>Armatura</b>	<b>125W VM</b>	<b>197</b>
<b>Armatura</b>	<b>250W VM</b>	
<b>Armatura</b>	<b>400W VM</b>	
<b>Armatura</b>	<b>150W AM</b>	<b>238</b>
<b>Armatura</b>	<b>250W AM</b>	<b>8</b>
<b>Armatura</b>	<b>400W AM</b>	
<b>Tot. Armature prese in esame</b>		<b>855</b>

## L' EFFETTIVO RISPARMIO MISURATO

