



**PROVINCIA
DI VENEZIA**



Incontro con gli Amministratori Locali

**LA PROVINCIA DI VENEZIA
NEL PATTO DEI SINDACI
Il Progetto 20-20-20**

18 marzo 2011

ISOLA DI SAN SERVOLO – VENEZIA

EVENTO PATROCINATO DA



PARTNER TECNICO



eAmbiente



202020

**PROVINCIA
DI VENEZIA**



INVESTIMENTI NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE STRADALE della PROVINCIA DI VENEZIA

Emanuele Prata – *Assessore alla Viabilità, Sicurezza Stradale, Piste Ciclabili*

18 marzo 2011
ISOLA DI SAN SERVOLO - VENEZIA

La Provincia di Venezia ha competenza su una rete stradale costituita da circa **814 km** di strade.

Lungo tale estensione, l'Ente Provincia gestisce circa **4000 punti luce**, appartenenti a **156 diversi impianti**.

Circa il **40%** di questi impianti sono di recente costruzione, pertanto sono in **buone condizioni**, mentre il restante **60%** abbisogna di interventi ritenuti talvolta urgenti, in quanto tali impianti sono **obsoleti**.

202020



Stimiamo che la situazione, a livello comunale, degli impianti di illuminazione pubblica, sia al pari dello stato dell'arte degli impianti di competenza dell'ente Provincia.

Possiamo quantificare i punti luce distribuiti sul territorio Provinciale in 100.000 unità.

202020



100.000 punti luce distribuiti sul territorio Provinciale

Gran parte di questi impianti - proprio perché obsoleti- sfruttano **sistemi tecnologici dispendiosi dal punto di vista energetico.**

Lo **stato dell'arte** degli impianti **non è censito** in maniera puntuale e, pertanto, risulta **difficile quantificare anche il solo fabbisogno energetico**

Le **risorse** necessarie per la **gestione** e gli **investimenti** per la loro **manutenzione** sono, di anno in anno, sempre più **pesanti da sopportare per il bilancio di ogni Ente pubblico.**

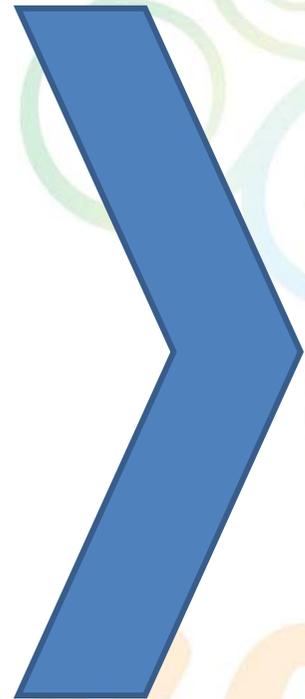
202020



100.000 punti luce distribuiti sul territorio Provinciale

La situazione degli impianti di illuminazione si può sinteticamente schematizzare in;

- *Consumi energetici elevati*
- *Condizioni obsolete degli impianti*
- *Spese per la manutenzione ordinaria e straordinaria crescenti*
- *Inquinamento luminoso e ambientale*
- *Numerosi reclami da parte dell'utenza*
- *Lunghi tempi d'intervento*



202020

100.000 punti luce distribuiti sul territorio Provinciale

La Provincia di Venezia propone ai 44 Comuni un progetto provinciale di investimenti per l'illuminazione stradale che punti ai seguenti obiettivi;

- 
- *ridurre l'inquinamento luminoso*
 - *ridurre la CO₂ emessa in atmosfera*
 - *migliorare la qualità del servizio*
 - *aumentare le condizioni di sicurezza lungo le infrastrutture viarie*
 - *rendere maggiormente efficienti gli impianti*
 - *ottimizzare i costi generali di gestione degli impianti*
 - *sfruttare le potenzialità offerte dalla diffusione degli impianti presenti nel territorio per ottimizzare i servizi offerti alla cittadinanza*

100.000 punti luce distribuiti sul territorio Provinciale

La Provincia di Venezia propone ai 44 Comuni un progetto provinciale di investimenti per l'illuminazione stradale che punti ai seguenti obiettivi;

- ridurre l'inquinamento luminoso

- ridurre la CO₂ emessa in

- a
Come poter raggiungere questi obiettivi, date le scarse disponibilità economiche degli enti locali?

- ottimizzare i costi generali di gestione degli impianti

- sfruttare le potenzialità offerte dalla diffusione degli impianti presenti nel territorio per ottimizzare i servizi offerti alla cittadinanza

ELENA (European local energy assistance)

Programma Comunitario di investimenti

opportunità

202020



ELENA (European local energy assistance)

Programma Comunitario di investimenti

- ✓ si tratta di un programma di investimenti per fonti rinnovabili ed efficienza energetica a sostegno degli enti locali;
- ✓ è stato pensato per aiutare città e Regioni a essere più eco-sostenibili attraverso assistenza tecnica, elaborazione e realizzazione di progetti che possano essere fonte di attrazione di investimenti esterni.
- ✓ è rivolto agli enti locali
- ✓ si tratta di uno strumento pratico per favorire lo sblocco del potenziale di investimento nelle rinnovabili per Regioni e città europee, per aiutare a stimolare e accelerare gli investimenti, e quindi contribuire al successo degli obiettivi europei del 20-20-20.

ELENA (European local energy assistance)

Principali criteri di selezione del progetto

- Politiche di coesione dell'UE
- Esigenze dei governi locali e impatto sullo sviluppo locale, comprese le PMI
- Contributo alla diffusione delle migliori pratiche o delle tecnologie emergenti sul mercato europeo
- Nessun altro aiuto da parte dell'UE deve essere stato accordato allo stesso proponente per la preparazione del medesimo programma di investimento

202020

ELENA (European local energy assistance)

Principali criteri di selezione del progetto

- Ammissibilità del candidato;
- Ammissibilità del programma di investimento
- Capacità tecnica e finanziaria del candidato per realizzare e mantenere il programma di investimento
- Contributo atteso al raggiungimento degli obiettivi “20-20-20”
- Valore aggiunto per l’UE, con particolare riguardo al rispetto delle sue politiche specifiche e settoriali
- Utilizzo delle tecnologie secondo lo stato dell’arte

202020



ELENA (European local energy assistance)

La proposta della Provincia di Venezia

IL TELECONTROLLO degli IMPIANTI

CAMBIO LAMPADE CON NUOVE LAMPADE A TECNOLOGIA LED

LAMPIONI INTELLIGENTI



Relativa ai 100.000 punti luci presenti
sul nostro territorio

In tutti i 44 Comuni della Provincia di
Venezia

202020



1

IL TELECONTROLLO REMOTO DEGLI IMPIANTI

Attraverso un controllo telegestito è possibile incidere in maniera sostanziale sul rendimento dell'impianto.

Il Telecontrollo garantisce l'ottimale utilizzo dell'illuminazione in base alle esigenze effettive, poiché l'energia complessiva immessa nella rete elettrica cittadina nelle ore notturne è superiore all'effettivo bisogno dell'utenza.

Il controllo remoto degli impianti è in grado di diagnosticare in tempo reale il corretto funzionamento del sistema di illuminazione indicando con precisione il malfunzionamento, permettendo di intervenire repentinamente sul guasto.

202020

1

IL TELECONTROLLO REMOTO DEGLI IMPIANTI

Da analisi sui comuni che hanno già sperimentato il Telecontrollo (es. Venezia), è emerso che la percentuale di **risparmio** è pari a;

- dal **35%** al **45%** per i **consumi energetici**
- dal **35%** al **40%** per i **costi di manutenzione**

202020

2

CAMBIO LAMPADE CON NUOVE LAMPADE A TECNOLOGIA LED

esistono, nel mercato, lampade a LED capaci di ;

-risparmiare fino ad oltre il 50% il consumo energetico rispetto ai tipici lampioni che utilizzano lampade ad incandescenza

-ridurre del 70% i costi di manutenzione grazie al loro enorme periodo di durata (oltre a 50.000 ore di utilizzo)

202020

3

LAMPIONI INTELLIGENTI

Il lampione può diventare “intelligente”; capace di erogare servizi diffusi per il cittadino;

- Videosorveglianza
- Accesso in wireless a Internet o Reti civiche orientate al turismo o servizi sociali
- Gestione evoluta per l'informazione ai cittadini, attraverso monitor
- Servizi per il monitoraggio ambientale (es. livello del PM10)

202020

ELENA (European local energy assistance)

Programma Comunitario di investimenti

12 Maggio; data limite
per presentare il
progetto ELENA

202020





202020

PROVINCIA
DI VENEZIA

Grazie per l'attenzione

Emanuele Prataviera



PROVINCIA
DI VENEZIA



Patto dei
Sindaci
Un impegno per
l'energia sostenibile