

# Cnews

Anno XI - n° 1 Marzo 2013 Periodico di comunicazione aziendale di CPL CONCORDIA Group

## Vedere le cose sotto una nuova luce

**Led, riduttori di flusso, telecontrollo e sicurezza: la nuova Pubblica illuminazione valorizza il patrimonio naturale e architettonico di San Benedetto del Tronto (AP) all'insegna del risparmio energetico**

40

**ISCHIA CHIAMA, PROCIDA RISPONDE:** dopo il successo sull'Isola Verde partita la seconda condotta sottomarina, da Bacoli all'isola flegrea all'insegna dell'ambiente

**VIAGGIANDO E PARCHEGGIANDO CON CPL:** avviata la manutenzione di tutti i Caselli dell'A22 AutoBrennero, mentre si può sostare nel nuovo CPL Truck Parking presso l'Interporto di Verona



**COOPGAS NON SOLO SCALDA MA ILLUMINA:** parte il Servizio Coopgas Gas&Luce che abbina la fornitura di metano all'offerta di energia elettrica



# San Benedetto, il lungomare che cura i turisti e il risparmio energetico con una nuova luce

**COMPIE UN ANNO LA GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) ALL'INSEGNA DEL RISPARMIO ENERGETICO E DELLA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI**

di Gabriele Monti (gmonti@cpl.it),  
Responsabile Commessa Area Sant'Omero  
Adriatica

Dall'aprile 2012 CPL CONCORDIA svolge il servizio di gestione degli impianti di pubblica illuminazione e degli impianti semaforici nel territorio comunale di San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), cittadina di 50mila abitanti situata nella parte sud della costa adriatica marchigiana, località di grande richiamo turistico nazionale e internazionale.

Il progetto di riqualificazione degli impianti si articola su interventi tesi a ripristinare le necessarie condizioni di sicurezza dell'esercizio, ad assicurare una maggiore efficienza energetica nel rispetto delle direttive in materia

servizio di gestione, prevede la manutenzione programmata e predittiva basata sull'informatizzazione degli impianti di pubblica illuminazione, oltre ad un servizio di reperibilità e Pronto Intervento che sfrutta appieno le potenzialità messe a disposizione dal Call Center dedicato CPL.

Punto focale di tutto l'appalto è l'ottenimento di un cospicuo risparmio energetico - a parità di prestazioni illuminotecniche rese dagli impianti - tramite il quale ammortizzare i costi degli interventi di riqualificazione e di messa a norma. In tale ottica il progetto proposto da CPL prevede l'impiego di lampade ad elevato rendimento, nonché l'impiego della riduzione di flusso luminoso dopo un certo



Il Torrione illuminato in Piazza Sacconi: il progetto di riqualificazione tiene conto della valorizzazione architettonica degli edifici di pregio

orario, in concomitanza della riduzione del volume di traffico nelle strade. La riduzione sarà realizzata, a seconda delle situazioni impiantistiche, sia con l'impiego di quadri centralizzati di riduzione di flusso, sia con l'impiego di riduttori puntuali installati su ogni singolo punto luce.

Particolare attenzione è stata posta alla redazione di un progetto di adeguamento normativo e messa in sicurezza degli impianti. Nel dettaglio si è proceduto con un rilievo capillare dello stato di fatto, sia da un punto di vista elettrico che meccanico, di ogni singolo punto luce; è stata poi effettuata la



Visuale notturna del Porto: la nuova illuminazione conferisce nuove suggestioni a panorami e passeggiate, oltre a garantire maggior senso di sicurezza

(installazione di lampade ad alta efficienza a tecnologia a led, impiego di sistemi di riduzione del flusso centralizzati e puntuali), ad assicurare un idoneo servizio di gestione (si prevede la realizzazione di un sistema di telecontrollo di tutti gli impianti), a valorizzare l'impatto estetico e ambientale dell'impianto di illuminazione pubblica in quei particolari contesti - peculiari di ogni località turistica - quali ad esempio il lungomare (frequentato da molti turisti nei mesi estivi) e il centro città, che ospita diverse isole pedonali teatro di manifestazioni durante tutto l'anno. Per il servizio in oggetto CPL si avvale di una struttura dedicata composta da 4 manutentori, due autovetture e un autocestello; logisticamente è stata aperta una sede operativa nella parte sud della città, in Via Esino. Il



Sono quasi 9200 i punti luce che CPL avrà in gestione: fra questi anche i sistemi di illuminazione per chiese ed edifici di pregevole valore artistico (nella foto la chiesa della Madonna della Marina)

## 15 ANNI DI GESTIONE PER QUASI 9200 PUNTI LUCE: TUTTI I PARTICOLARI DEL SERVIZIO

Il servizio comprende la fornitura di energia elettrica, l'esercizio, la manutenzione ordinaria e straordinaria nonché le opere di adeguamento normativo e riqualificazione tecnologica degli impianti di illuminazione e semaforici mediante l'utilizzo di sorgenti luminose di elevata efficienza, apparecchiature e componenti di gestione e controllo finalizzati sia al miglioramento della sicurezza e dell'affidabilità e della continuità di servizio degli impianti, sia alla riduzione dei consumi energetici. L'appalto ha una durata di quindici anni per un importo complessivo di 9 milioni di Euro. In particolare, come previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto (CSA), tutte le forniture e l'esecuzione dei lavori di riqualificazione e adeguamento normativo degli impianti saranno effettuati con anticipazione del necessario finanziamento da parte di CPL, con successivo recupero (oneri finanziari compresi) derivante dal risparmio energetico atteso. L'impianto di San Benedetto del Tronto impegna attualmente una potenza elettrica di circa 1,3 MW per l'alimentazione di 9190 punti luce, le cui tipologie, diversificate a seconda del tipo di impiego, risultano classificabili in:

- sistemi di illuminazione di tipo stradale per strade urbane extraurbane ad elevata e media intensità di traffico;
- sistemi di illuminazione di tipo stradale per strade urbane principali e secondarie;
- sistemi di illuminazione di aree verdi, parchi;
- sistemi di illuminazione di arredo urbano, per le piazze, per le vie del centro;
- sistemi di illuminazione per chiese ed edifici di pregevole valore artistico;
- sistemi di illuminazione di arredo urbano del lungomare.

La rete semaforica comprende i seguenti impianti:

- 15 impianti semaforici
- 8 impianti lampeggianti intersezioni pericolose
- 3 impianti semaforici di polizia e VV.FF

verifica di tutti i quadri di protezione comando e controllo degli impianti. Si prevede di terminare gli interventi entro il mese di luglio 2013, secondo i tempi previsti dal progetto-offerta presentato dalla nostra azienda. ■



La riduzione di flusso luminoso sarà realizzata con l'impiego di riduttori puntuali e di quadri centralizzati



# Zola Predosa “s’illumina di meno” grazie ai LED di CPL CONCORDIA

**IL 15 FEBBRAIO SCORSO IL COMUNE BOLOGNESE HA PARTECIPATO ALLA GIORNATA NAZIONALE DEL RISPARMIO ENERGETICO AVVIANDO LA RIQUALIFICAZIONE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE CON TECNOLOGIE LUMINOSE PIÙ EFFICIENTI CHE FARANNO RISPARMIARE 4400 TONNELLATE DI CO<sub>2</sub>**

■ a cura di Marco Grilli (mgrilli@cpl.it), Resp. Commessa Area Bologna

Venerdì 15 febbraio scorso il Comune di Zola Predosa ha deciso di aderire alla Giornata del Risparmio Energetico 2013, la nota iniziativa “M’illumino di meno” promossa dalla Trasmissione di RADIO 2 “Caterpillar” alla quale hanno partecipato centinaia di Comuni, istituzioni e privati cittadini in ogni parte d’Italia. L’Amministrazione del Comune bolognese ha coinvolto per l’occasione CPL CONCORDIA, che ha di recente acquisito la gestione in concessione dell’impianto di pubblica illuminazione. In occasione della Giornata Nazionale del risparmio energetico la nostra azienda ha installato infatti i primi 10 punti luce a LED dell’impianto che alla fine dei lavori ne conterà oltre 1000.

Nei prossimi mesi infatti sarà operati-

vo il programma di riqualificazione di oltre 2500 punti luce (oltre 1000 a LED, i restanti a sodio alta pressione, tutti controllati a distanza con sistemi a controllo punto-punto). Il ricorso al LED prevede consumi energetici più bassi ed è più tutelante dal punto di vista dell’inquinamento luminoso.

L’intervento realizzato dall’ATI CPL Concordia è finalizzato al miglioramento dell’efficienza energetica, alla messa in sicurezza degli impianti, alla riduzione dell’inquinamento luminoso e



■ ■ ■ Tecnici di CPL all’opera per la manutenzione della Pubblica Illuminazione nel comune di Zola: per tutti i 2500 punti luce è prevista la georeferenziazione



■ ■ ■ Roberto Costa, Responsabile del Servizio Lavori Pubblici, e il vice Sindaco Simona Mastrocinque mostrano i nuovi corpi illuminanti a risparmio energetico che verranno installati

all’ottimizzazione della gestione tecnica ed economica attraverso l’utilizzo di sistemi di telecontrollo o telegestione. Più nel dettaglio, gli interventi punteranno ad ottenere il risparmio attraverso la riduzione di potenza delle lampade derivante dalla sostituzione dei corpi il-

luminanti di vecchia concezione (mercurio o ioduri metallici) con lampade e corpi ad alto rendimento (quali LED e sodio ad alta pressione), ma anche tramite l’introduzione di stabilizzatori di tensione per la regolazione dei flussi energetici dotati di telecontrollo e temporizzatori astronomici, al fine di sfruttare al massimo la residua luminosità di crepuscolo e quella anticipata dall’aurora. La progettazione esecutiva ha visto coinvolti i colleghi Rammaro e Diacci in un tour de force contro il tempo e la scelta dei prodotti tecnologici più performanti presenti sul mercato, mentre la direzione lavori per CPL è seguita dai colleghi Diacci e Rizzati. Questo intervento di CPL - in ATI con UNIFICA e la consociata Aldrovandi Srl - consentirà di risparmiare ogni anno 144 TEP (Tonnellate Equivalenti di petrolio) per un totale di 1872 TEP

## L’INTERVENTO IN “PILLOLE”

- riqualificazione di oltre 2500 punti luce
- riqualificazione di 53 quadri elettrici di comando
- riduzione consumi elettrici per oltre il 40%
- durata concessione 13 anni
- rilievo e georeferenziazione di oltre 2500 punti luce esistenti
- possibilità di utilizzare il sistema di telegestione per implementare la rete di videosorveglianza sul territorio, wi fi, ecc.



■ ■ ■ Le locandine affisse nel territorio comunale che raccontavano l’iniziativa “M’illumino di meno”

nei 13 anni di durata della concessione. Ciò significa che nell’atmosfera si eviterà l’emissione di 4400 tonnellate di CO<sub>2</sub> per l’intero periodo di gestione. ■



■ ■ ■ La nuova veste “luminosa” del lungomare di San Benedetto, particolarmente frequentato da turisti nei mesi estivi

