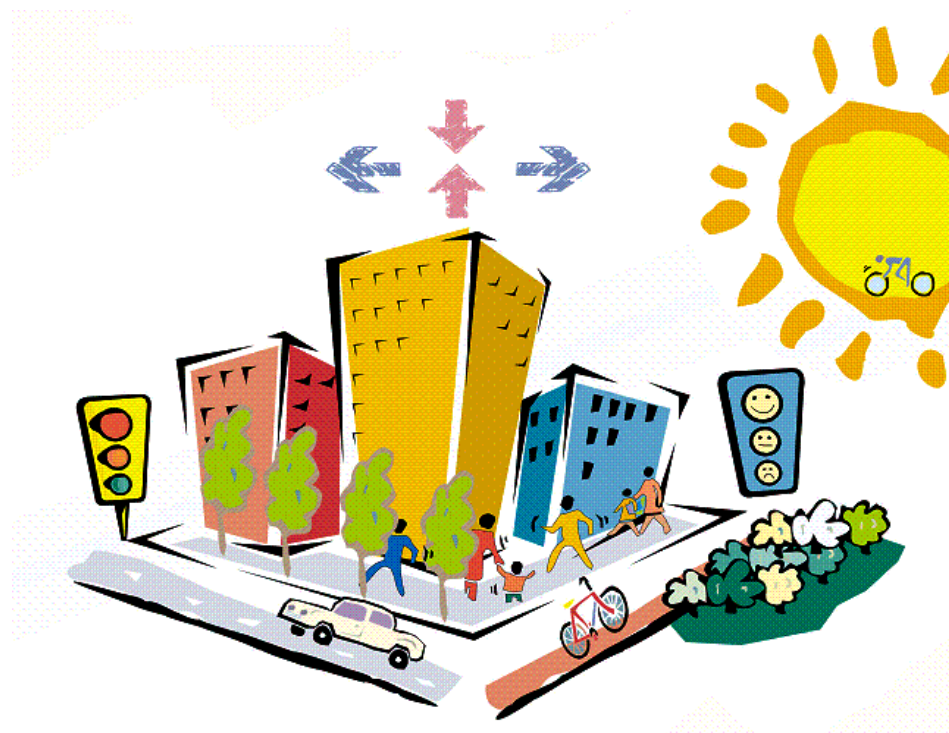




CITTA' DI LODI

*“Dall’edilizia spunti per l’efficienza energetica:
iniziative e programmi
dell’Amministrazione comunale di Lodi ”*

**Iniziativa
intraprese ad
un anno
dall’avvio
della
campagna
SEE**



**Simone Uggetti – Assessore all’ambiente
del Comune di Lodi**

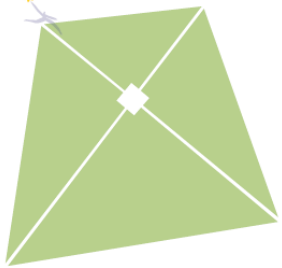
A green geometric logo consisting of a square with a diamond shape inside, formed by two overlapping triangles. The diamond has a small white square in its center.

L'impegno per una città sostenibile

- **contribuire alle politiche di controllo dei cambiamenti climatici**
- **ridurre i consumi di combustibile fossile**
- **ridurre l'inquinamento atmosferico (NO₂, PM₁₀, O₃)**
- **promuovere l'uso razionale dell'energia e le fonti rinnovabili sulle utenze di proprietà comunale**
- **ridurre i consumi dell'illuminazione pubblica**
- **accrescere la sensibilità dei cittadini ai temi della sostenibilità**
- **rafforzare gli operatori economici**



**La città di Lodi, ha aderito, nel
novembre 2008, al patto dei
sindaci
<http://www.sustenergy.org>**



Le politiche e le azioni per l'efficienza energetica

Il nuovo regolamento edilizio in vigore da marzo 2008

Il PRIC e gli interventi di efficienza dell'illuminazione pubblica

Gli impianti solari

Gli impianti fotovoltaici

Il nuovo contratto di fornitura di energia elettrica (energia verde certificata)

La certificazione energetica degli edifici di proprietà comunale e la realizzazione di interventi di efficienza energetica nell'ambito della revisione del contratto calore

Iniziative di promozione e sensibilizzazione: incontri pubblici, il concorso "Organismi consapevoli", la formazione per i professionisti

Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi



Costruire con il nuovo regolamento edilizio

Impianti efficienti



2



(fonte immagine: www.solaritalia.com)

Fonti rinnovabili



3

Involucro efficiente



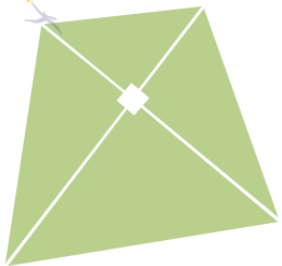
1

Certificazione Energetica



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi





Illuminazione pubblica: il PRIC

Il Comune di Lodi ha adottato a dicembre 2007 e approvato definitivamente a luglio 2008 il Piano regolatore dell'illuminazione comunale (PRIC)

OBIETTIVI:

- 1)il miglioramento della qualità illuminotecnica sulla rete viaria**
- 2)riduzione dei consumi di energia per illuminazione pubblica**
- 3)miglioramento delle caratteristiche di qualità del servizio di illuminazione pubblica**
- 4)contributo al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale dell'Amministrazione**





Illuminazione pubblica: gli interventi

2.000 punti luce sostituiti nell'ambito della Convenzione con ENEL.Sole + 300 punti luce come messa in sicurezza di emergenza : riduzione del 25% dei consumi rispetto ai vecchi lampioni ↔ **Da 1.500 a 1.100 MWh/a**

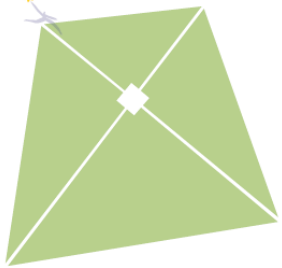
530 inclusi in un progetto candidato ad un finanziamento regionale: riduzione del 70% dei consumi rispetto ai punti luce esistenti ↔ **Da 304 a 86 MWh/a**

COMPLESSIVAMENTE:

620 MWh/a risparmiati

325 t CO₂/a





Impianti solari termici

La realizzazione mediante FTT di 3 impianti per il riscaldamento dell'ACS:

320 m²

210 MWh/a

**45
tCO₂/a**

Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi



Progetto Solare termico: le utenze



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi





Progetto Solare termico: il bando

I benefici:

- **il Comune è sollevato da tutte le responsabilità tecniche dell'intervento**
- **Ridotta usura e corretta funzionalità dell'impianto nel tempo (il guadagno della ESCo dipende dalla producibilità dell'impianto)**
- **Coinvolgimento degli operatori del solare termico (fornitori): potenziali riduzioni dei costi dell'appalto**



Progetto Solare termico: i risultati



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi



Progetto Solare termico: i risultati



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi





Progetto Solare termico: i risultati



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi



Progetto Solare termico: i risultati



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi



Progetto Solare termico: i risultati



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi





Progetto Solare termico: i risultati

I 15 anni di gestione saranno l'occasione per formare il personale addetto alla gestione calore sulla manutenzione di impianti solari e di mostrare il funzionamento degli impianti nell'ambito di campagne informative rivolte alla cittadinanza, agli altri potenziali utenti di solare, alle scuole. Tutto ciò nell'ottica di contribuire alla diffusione delle tecnologie solari



Impianto solare Belgiardino



**8 collettori
scoperti da 6 m
l'uno**

14,9 m²

5.700 kWh/a

1,2 tCO₂/a

Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi

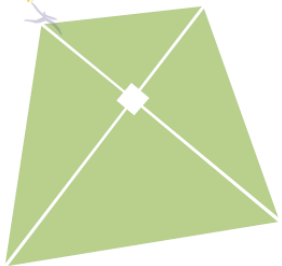


Impianto solare Belgiardino



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi





Impianto fotovoltaico Cazzulani



2,52 kWp

**14 pannelli
silicio
monocristallin
o SHARP**

16 m²

2600 kWh/a

1,5 tCO₂/a

Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi



Impianto fotovoltaico Cazzulani



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi





I Kit per il risparmio energetico

Distribuiti nel 2008 10.000 kit per il risparmio energetico ai cittadini:

10.000 lampade a basso consumo

20.000 rompigitto aerati per rubinetti

10.000 diffusori per doccia

Dalle sole lampade, con un utilizzo di 1000 ore all'anno, si ottiene un risparmio di 25 € all'anno, per 8 anni di utilizzo sono 200 €

Inoltre utilizzando le lampade LFC si contribuisce alla riduzione dei consumi energetici ed al contenimento delle emissioni di gas a effetto serra: dalle lampade distribuite nel 2008 a Lodi **si possono ottenere riduzioni di 4,9 Gigawattora di energia all'anno, pari a 2.570 ton CO2**





Appalti verdi e contratto energia

**Nuovo contratto di fornitura di energia elettrica,
a partire dal 1° febbraio 2009**

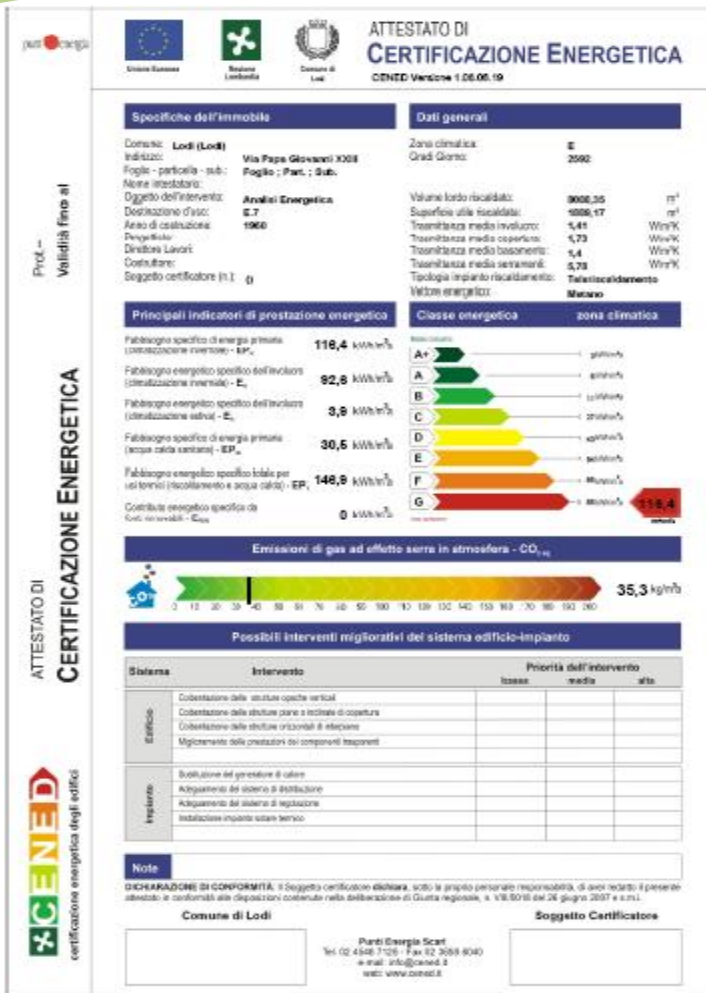
**Gli Uffici comunali, in Broletto e all'ex linificio,
saranno alimentati da energia interamente
prodotta da fonti rinnovabili**



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi



Risparmio energetico negli edifici



Certificazione degli edifici comunali: entro metà 2009 completate le scuole elementari e medie

Revisione del contratto di gestione calore: passaggio a contratto di gestione energia, con interventi di efficienza sugli impianti e sull'involucro





Il programma fotovoltaico



Simone Uggetti, Assessore all'ambiente del Comune di Lodi

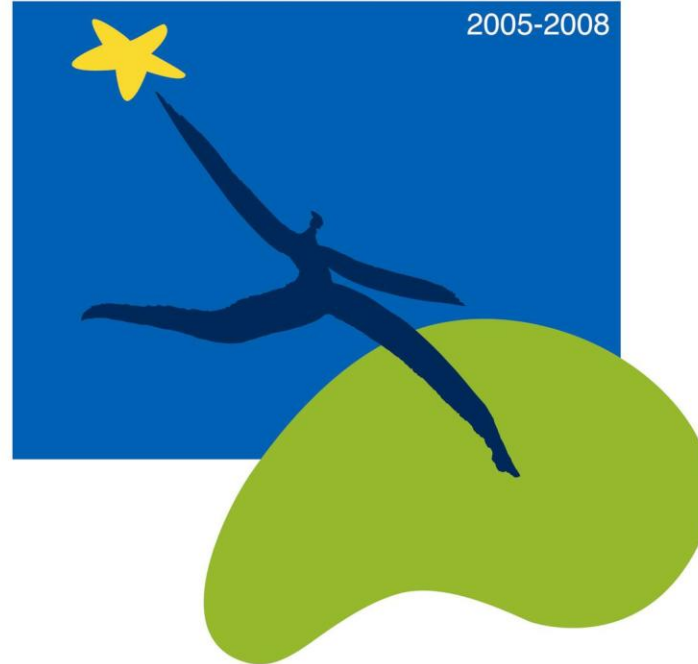


Lodi partner della Campagna SEE

Con il supporto
del Ministero
dell'Ambiente del
Territorio e del
Mare

SUSTAINABLE ENERGY EUROPE

2005-2008



www.sustenergy.org

Per informazioni: simone.uggetti@comune.lodi.it

www.lodisostenibile.it