
EURAC
research

EUROPÄISCHE
AKADEMIE

ACCADEMIA
EUROPEA

EUROPEAN
ACADEMY

BOZEN - BOLZANO

Institute for Renewable Energy



KLIMAENERGY AWARD 2008

Sintesi dei progetti candidati

Bolzano, Settembre 2008

Comune di Bresso:

Il comune ha realizzato un impianto fotovoltaico e due impianti solari termici che sono stati installati sui tetti di tre scuole comunali. Inoltre sta avviando un sistema di telecontrollo informatizzato degli impianti di illuminazione pubblica, che verrà installato su tutta la rete di illuminazione.

Geovest srl - società a capitale pubblico costituita da 11 Comuni dislocati tra le province di Modena e Bologna:

La società Geovest ha realizzato 17 impianti Fotovoltaici presso edifici di proprietà degli 11 Comuni aderenti (scuole, palestre, polisportive, magazzini, ecc.). Inoltre ha promosso un gruppo di acquisto rivolto ai cittadini per l'acquisto e l'installazione di impianti solari-termici "chiavi in mano" e una razionalizzazione dei consumi energetici degli edifici di proprietà degli 11 Comuni (rinnovo parco impianti e nuovi sistemi gestionali). Infine ha proposto nuovi Servizi per l'Illuminazione pubblica.

Comune di Carano:

Il comune ha realizzato l'impianto fotovoltaico della tipologia a terra pubblico più grande d'Italia alla data del 31/12/2007. Le strutture portanti di supporto dei pannelli fotovoltaici permettono di variare l'inclinazione dei pannelli per massimizzare la produzione di energia elettrica durante tutto l'arco dell'anno.

Comune di Cloz:

Il comune si è concentrato sulla realizzazione di un impianto di teleriscaldamento a biomassa a filiera corta. È stato avviato un impianto di raccolta e lavorazione dei residui agricoli e forestali presenti sul territorio di Cloz e paesi limitrofi dalla quale si produce tutta la biomassa occorrente per il fabbisogno della centrale termica comunale. Questo impianto inoltre, ha prodotto un'eccedenza di biomassa che potrà soddisfare altre esigenze sul mercato locale dell'energia.

Comune di Corsico:

Il comune ha realizzato di un campo solare fotovoltaico (264 moduli da 185 Wp) sulla copertura del palazzetto dello sport del IC Galileo Galilei. Installazione all'interno dell'IC Galileo Galilei di un pannello sinottico per la presentazione in tempo reale dei dati di produzione e i relativi valori storici.

Provincia di Cremona:

La provincia di Cremona ha presentato un'iniziativa di risparmio energetico in un edificio scolastico. Il progetto riguarda interventi tecnici tra i quali l'automazione delle accensioni e degli spegnimenti dell'illuminazione dei vari locali presenti nell'immobile scolastico. Il nuovo sistema ha permesso di operare una sperimentazione didattica sul campo che ha affascinato gli studenti coinvolti.

Comune di Imola:

L'intervento riguarda la costruzione di una scuola media, denominata Scuola media Pedagna, in fase di realizzazione nella città. Nell'edificio sono state installate 70mq di

pannelli solari termici sottovuoto per l'acqua calda sanitaria e riscaldamento in inverno e raffrescamento solare in estate. L'impianto per ricambio aria ambiente che sfrutta preriscaldamento da sistema solare tipo solarwall. Inoltre è presente un campo fotovoltaico su copertura di indicativi 50kWp.

Comune di Isera:

Il comune ha realizzato un generatore fotovoltaico con potenza totale di circa 48kWp. Inoltre il comune parteciperà alla costruzione di una barriera antirumore fotovoltaica: l'impianto fotovoltaico sfrutterà, come sostegno, le barriere antirumore sul tratto dell'A22 che transita sul territorio comunale. Inoltre è stata realizzata una centrale termica di teleriscaldamento che alimenta alcuni edifici comunali. Infine ha realizzato un impianto dimostrativo di produzione di idrogeno da solare fotovoltaico.

Comune di Layen:

Il comune ha costruito una scuola elementare innovativa che, grazie alle misure di risparmio energetico e all'impianto fotovoltaico installato, produce più energia di quanta ne consuma. Inoltre è stato attivato in impianto di teleriscaldamento a biomassa da filiera corta che consente lo sfruttamento delle risorse energetiche locali.

Comune di Lodi:

Il comune ha intrapreso la realizzazione di 3 impianti per complessivi 322 m² di solare termico, ricorrendo al finanziamento tramite terzi. Inoltre ha realizzato una campagna di sensibilizzazione ai consumi energetici delle utenze domestiche in collaborazione con la Società La220, con la distribuzione di kit per il risparmio energetico. Infine ha indetto un bando per la concessione d'uso di superfici di edifici comunali per l'installazione di impianti fotovoltaici per complessivi 500 kWp e la realizzazione di interventi di efficienza energetica sugli edifici "ospitanti".

Comune di Mercato S. Severino:

Il comune è impegnato nella costruzione di impianti fotovoltaici, integrati architettonicamente, di potenza di picco complessiva pari a 500 kWp, occupante una superficie complessiva pari a circa 5000 mq. Ciascun impianto sarà corredato di idoneo sistema di monitoraggio per il rilievo delle principali grandezze caratteristiche del sistema (produzione, emissioni evitate, temperatura, radiazione solare, velocità del vento, ecc.).

Comuni di Olivadi, Cenadi, S. Vito sullo Ionio:

Il progetto comunale consiste nel divulgare e far realizzare ai cittadini dei Comuni di Olivadi, Cenadi, San Vito sullo Ionio e Centrache, un impianto fotovoltaico, adeguato alle esigenze della famiglia, a costo zero. Ciò è stato possibile grazie ad un protocollo d'intesa con la Banca di Credito Cooperativo Centro Calabria di San Vito sullo Ionio.

Comune di Padova:

Il comune è promotore di numerose iniziative:
1. Acquisto di energia elettrica dal libero mercato.

2. Impianti di illuminazione pubblica: sostituzione degli apparecchi illuminanti obsoleti; sostituzione delle lampade a bassa efficienza con lampade ad alta efficienza; sostituzione dei trasformatori a bobina mobile con regolatori statici elettronici di nuova tecnologia; installazione di sistemi elettronici di riduzione del flusso luminoso per la seconda parte della notte; progressiva messa a norma dei quadri elettrici di alimentazione.
3. Impianti semaforici: sostituzione delle lampade ad incandescenza con lampade a LED costituite da più sorgenti luminose.
4. Valutazione efficienza elettrica e termica degli edifici: valutazione efficienza elettrica e termica di 110 edifici comunali con sostituzione lampade, installazione sensori presenza e a tempo per controllo automatico luci, corretta regolazione scaldabagni elettrici o loro sostituzione con quelli a gas, sostituzione caldaie a gasolio con caldaie a metano, miglioramento coibentazione o adeguata regolazione impianto di riscaldamento.
5. Impianto fotovoltaico: parcheggio scambiatore del metrotram attrezzato con un generatore fotovoltaico che funge da tettoia di ricovero per gli automezzi in sosta e di generatore di energia fotovoltaica.
6. Le buone pratiche in Comune a Padova: campagna di formazione e di sensibilizzazione del personale del Comune e dei cittadini per promuovere stili di vita a tutela dell'ambiente, attuabili nelle azioni quotidiane.

Comune di Pesaro:

Il comune ha indetto un bando di gara per la concessione d'uso delle superfici dei tetti di 12 edifici comunali (individuati come idonei tecnicamente e con un alto consumo di energia elettrica) al fine di installarci impianti fotovoltaici: 1 tribunale, 1 mercato ortofrutticolo, 2 palestre, 4 scuole, 2 spogliatoi, 2 sedi di circoscrizioni. L'utilizzo della formula "concessione d'uso dei tetti" ha comportato che la ditta vincitrice del bando sia l'unico soggetto responsabile degli impianti fotovoltaici, ovvero sia il soggetto che si faccia carico dell'investimento economico, della progettazione, realizzazione e manutenzione dell'impianto e di tutte le pratiche relative all'ottenimento dei benefici economici previsti dal "Conto Energia" di cui beneficiaria è la ditta vincitrice.

Comune di Portici:

Il comune ha realizzato 5 impianti fotovoltaici ed un impianto solare termico che sono stati installati in diversi edifici comunali.

Comune di Stella:

Il comune ha realizzato un parco eolico di tre aerogeneratori della potenza di 800 kW ciascuno. Grazie alla produzione annua di circa 6000000 kWh/anno elettrici, contribuisce attivamente al rispetto del Protocollo di Kyoto e fornisce un esempio virtuoso di sostenibilità energetica. Inoltre, varie iniziative ante e post-operam sono state intraprese per coinvolgere la cittadinanza nel processo decisionale e per renderla partecipe dei benefici derivanti dal progetto.

Comune di Tocco da Casauria:

Il comune ha recuperato un parco eolico obsoleto e non funzionante sostituendo gli aerogeneratori monopala esistenti con 2 aerogeneratori di ultima generazione di 800 kW ciascuno. Inoltre, una scrupolosa opera di informazione ha permesso di

raccogliere il consenso dei cittadini, disposti a “tollerare” l’impatto visivo di queste opere antropiche nel territorio grazie alla consapevolezza del loro alto valore.

Comune di Torraca:

Gli interventi realizzati dal comune sono i seguenti:

1. Realizzazione dell’intero impianto di illuminazione pubblica con l’efficiente sistema a LED (oltre 700 punti luce) con risparmi sulla bolletta del 60%;
2. Realizzazione di 4 impianti fotovoltaici per una potenza complessiva di circa 155 kWp;
3. Realizzazione di una piscina ecosostenibile con un impianto solare termico per il riscaldamento e copertura con telo diatermico per la riduzione dei consumi per evaporazione;
4. Realizzazione di una fabbrica per la produzione di moduli fotovoltaici;

Comune di Vicchio sul Mugello:

L’Amministrazione comunale di Vicchio, ha deciso di installare diciannove lampioni fotovoltaici nei punti del territorio comunale precedentemente non serviti da energia elettrica di rete, in prossimità degli incroci stradali e dei piccoli nuclei urbani che caratterizzano gli insediamenti abitativi tipici del territorio montano e collinare dell’Appennino Tosco-Romagnolo.