



Forum di Agenda 21 della Provincia di Bologna



Provincia di Bologna

co-finanziato da:



Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio



La sottoscrizione del Protocollo di MicroKyoto da parte di Provincia e Comuni aderenti è l'atto finale del progetto, ma anche il vero punto di partenza per i partecipanti. Da ora infatti, i Comuni si impegnano formalmente ad adottare ogni anno azioni concrete per ridurre l'effetto serra, contribuendo all'obiettivo nazionale.

L'obiettivo è arrivare a coinvolgere tutti i Comuni del territorio provinciale.

Azioni Locali per Kyoto IL PROGETTO ENERGIA21-MICROKYOTO



Buon Compleanno Kyoto!

Il 16 febbraio 2006, 1° anniversario dell'entrata in vigore del Protocollo di Kyoto, 19 comuni hanno fatto a gara a chi consuma meno energia, festeggiato, distribuito materiali informativi e regalato 1200 lampadine a risparmio energetico (che nell'arco della loro vita permetteranno di risparmiare in totale 960.000 kWh di energia elettrica e circa 500 t di CO₂), portando l'attenzione sulla questione energetica...



Comuni e Provincia contro l'effetto serra

E' noto a tutti che le emissioni di anidride carbonica [CO₂] sono responsabili dell'innalzamento globale della temperatura e dei problemi ambientali che ne conseguono: scioglimento dei ghiacci, estinzione di alcune specie di piante e di animali, ecc...

Il petrolio, che bruciando produce CO₂ ed altri gas dallo stesso effetto "riscaldante". Tutto questo si ottiene seguendo parallelamente due strade: risparmiando energia negli usi finali - in casa, in ufficio, in azienda, in vacanza, in autostrada, nei negozi - e producendo energia dalle fonti rinnovabili come il sole, l'acqua, il vento, il legno, che non contribuiscono ai gas serra.

In questa logica, la Provincia di Bologna ha intrapreso da tempo un percorso di coinvolgimento degli enti locali e della società civile per attuare politiche energetiche su entrambi i fronti, avvalendosi dei canali e delle opportunità offerte dal processo partecipato di Agenda 21 locale.

Ridurre le emissioni di gas serra vuol dire ridurre i consumi di energia da fonti fossili come

INFO

Provincia di Bologna - Settore Ambiente
Ufficio Agenda 21 - tel. 051/6598469 - email
agenda21@provincia.bologna.it

Ufficio Energia - tel. 051/6598040 - email energia@provincia.bologna.it
www.provincia.bologna.it/ag21/microkyoto.htm

Energia 21 - MicroKyoto nasce dall'idea che, nonostante l'inerzia a livello nazionale, gli obiettivi del Protocollo di Kyoto possano essere raggiunti a livello locale attraverso l'accordo e l'impegno dei diversi attori della comunità provinciale, incrociando le azioni contenute nel Piano Energetico provinciale con gli obiettivi dell'Agenda 21.

Oltre alla Provincia, ad oggi 27 Enti (circa il 70 % della popolazione provinciale) che hanno aderito al progetto e sottoscritto il Protocollo di Micro-Kyoto con cui si impeg-

nano a realizzare azioni per ridurre le emissioni di gas serra in coerenza con obiettivi di Kyoto, hanno promosso campagne di sensibilizzazione e informazione dedicati al risparmio energetico, hanno organizzato e ospitato incontri forum e seminari: un esempio di buona e riuscita collaborazione tra la società civile e le istituzioni.

Agenda 21 Locale

Agenda, perché ricorda i nostri impegni. 21, perché il secolo in cui bisogna agire è il 21° secolo. Agenda 21 locale è uno strumento ideato per progettare in maniera partecipata, a livello locale, azioni di miglioramento ambientale, sociale e economico. Nell'ottica pensa globalmente, agisci localmente, associazioni, amministrazioni, imprese e altre realtà del territorio si incontrano attraverso il Forum di Agenda 21.

Protocollo di Kyoto

È il primo grande passo che i paesi industrializzati ed in via di sviluppo stanno cercando di fare per ridurre le emissioni di gas serra a livello mondiale; è un atto di valenza internazionale nato nel 1987 nella città giapponese di Kyoto, entrato in vigore il 16 febbraio 2005, che impegna tutti i paesi che lo hanno sottoscritto a ridurre le proprie emissioni di gas serra entro il 2012 rispetto a quanto emesso nel 1990, mettendo in atto misure e azioni concrete. L'Italia è tra i sottoscrittori del Protocollo e ha l'obiettivo specifico di ridurre del 6.5% le proprie emissioni.

stampato su carta riciclata

Un'indagine sui consumi delle famiglie

Attaverso un questionario, i residenti di 6 condomini-campione a Baricella, Castenaso, Castel Maggiore, Bologna, Monte San Pietro e Monzuno hanno raccontato il loro rap-

porto quotidiano con l'energia. I risultati hanno permesso di confrontare le caratteristiche degli edifici con le abitudini di

consumo energetico degli abitanti, così da individuare possibili linee di intervento per promuovere l'efficienza e il risparmio energetico nelle case.

Risparmio energetico, energie rinnovabili e bioarchitettura

La mancanza di informazione sull'efficienza energetica e le fonti rinnovabili, contrapposta alla grande richiesta di notizie in merito da parte dei cittadini,

ha spinto all'ideazione di momenti d'incontro e confronto rivolti agli amministratori locali e ai cittadini, con la partecipazione di relatori tec-

nici, rappresentanti delle istituzioni ed esperti del settore energetico. Sul sito web tutti gli interventi.

10 Forum

- 1 giugno '05 VERSO L'EFFICIENZA ENERGETICA: STRUMENTI ECONOMICI A DISPOSIZIONE DEGLI ENTI LOCALI (San Giovanni in Persiceto)
- 28 ottobre '05 IL PANORAMA DEGLI STRUMENTI FINANZIARI A DISPOSIZIONE DEGLI ENTI PUBBLICI E LE OPPORTUNITA' CHE APRE IL CONTO ENERGIA (Pianoro)
- 5 dicembre '05 BIOMASSE: ENERGIA VERDE COME OPPORTUNITA' PER L'AGRICOLTURA E LE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE (Sasso Marconi)
- 22 dicembre '05 L'ENERGIA DEL COSTRUIRE SOSTENIBILE (Casalecchio di Reno)
- 8 febbraio '06 MICROKYOTO BUONE PRATICHE CONTRO L'EFFETTO SERRA (Bologna)
- 14 marzo '06 LE FONTI ALTERNATIVE: RISPARMIAMO SOLDI E PETROLIO (Baricella)
- 27 marzo '06 RISPARMIARE ENERGIA A CASA TUA. IL CORRETTO UTILIZZO DEGLI ELETTRODOMESTICI E L'EFFICIENZA ENERGETICA DELLA CASA (Bologna)
- 3 aprile '06 GLI INCENTIVI ECONOMICI PER LE IMPRESE NELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FOTOVOLTAICO (Bologna)
- 4 maggio '06 LA BIO-ARCHITETTURA ED IL RISPARMIO ENERGETICO (Monte San Pietro)
- 25 maggio '06 RISPARMIARE ENERGIA IN CASA (Bologna)

>> i forum continuano...

Tesi di Lurea

E' stata fondamentale la collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Bologna, che ha prodotto 4 tesi sperimentali dedicate interamente al progetto MicroKyoto.

OTTIMIZZAZIONE DI SISTEMI COGENERATIVI AD USO CIVILE PER LA MINIMIZZAZIONE DELLE EMISSIONI SERRA IN AREA URBANA di Paola Conci - presso il Comune di Sasso Marconi
ANALISI E STUDIO DELL'IMPIEGO DI IMPIANTI MICROCOGENERATIVI AL FINE DI ATTENUARE LE EMISSIONI GASSOSE IN AREA URBANA di Giovanni Urbinelli - presso il Comune di Castel San Pietro
OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI ELETTRICI E TERMICI, IN AMBITO INDUSTRIALE, PER LA MINIMIZZAZIONE DI GAS SERRA di Elisa Valgimigli
MESSA A PUNTO DI INDICATORI ENERGETICO AMBIENTALI VOLTI ALLA QUANTIFICAZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA NEI SETTORI CIVILI ED INDUSTRIALI di Marco Aielli - presso la Provincia di Bologna

Come abbattere la CO2: Le Buone Pratiche dei Comuni

Le azioni "virtuose" realizzate dai Comuni prima dell'adesione al progetto sono state raccolte e censite, in modo da quantificare la loro efficacia in termini risparmio energetico conseguito (kWh o m3 di combustibile risparmiati) e conseguente emissione evitata di CO2.

L'analisi delle Buone Pratiche si è tradotta poi in apposite

schede tecniche, così da ottenere un quadro sia qualitativo che quantitativo in termini di efficacia nella riduzione della CO2. Questo ha permesso sia di valorizzare l'apporto già dato dai Comuni alla lotta contro il gas serra, sia di avere un catalogo di buone pratiche cui attingere per il futuro.

Il "catalogo" è consultabile dal sito web.

Arte per Kyoto

Per le buone pratiche dei comuni, quale premio migliore di un'opera artistica realizzata con la fantasia e il talento degli studenti degli Istituti e dei Licei artistici? Attraverso il concorso

"Arte per Kyoto" le classi hanno creato i premi da assegnare alle migliori buone pratiche.