



Attività di divulgazione, trasferimento di buone prassi e assistenza tecnica



Audit energetico e creazione del catasto energetico degli edifici pubblici



Armonizzazione delle politiche ambientali e relativa attuazione negli strumenti urbanistici



Sperimentazione sulla pubblica illuminazione e sull'applicazione della domotica in edifici scolastici



Metodologia per il monitoraggio del PAES



Creazione di un GeoPortale per la gestione dinamica delle informazioni

La presente iniziativa nasce dall'esigenza di consolidare un "Centro di Competenze" tecniche, scientifiche e programmatiche in materia di efficienza e risparmio energetico.

Il progetto è diretto da CISA Associazione (centro accreditato della Regione Emilia-Romagna e facente parte della Rete per l'Alta Tecnologia) il che permette di attivare le iniziative di sensibilizzazione e di assistenza tecnica agli Enti pubblici e operatori economici privati di tutto il territorio LEADER.

Il centro di competenze deve essere inteso non come nuova struttura bensì come raggruppamento di saperi e conoscenze volto a integrare e rafforzare le esperienze in atto sul territorio, con lo scopo di fornire una gamma di servizi di supporto ed assistenza tecnica ai Comuni (amministratori e personale) in materia di risparmio energetico e utilizzazione di fonti di energia rinnovabile.

CENTRO DI COMPETENZE IN MATERIA DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO

www.agstudio.com

Il progetto è cofinanziato dal GAL Appennino Bolognese, da CISA Associazione Riconosciuta, dall'Unione dei Comuni Valle del Samoggia e dall'Unione Montana valli del Savena-Idice. Il Progetto è un intervento che fa parte del Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 della Regione Emilia-Romagna, Asse 4, Misura 412, Azione 6.



Territorio area LEADER

CENTRO DI COMPETENZE

IN MATERIA DI EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO



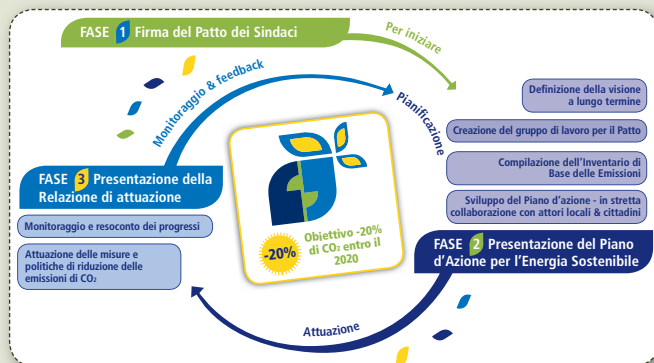
Per maggiori informazioni sono disponibili alla pagina: www.centrocisa.it/progetti/gal.html

MONITORAGGIO DEL PAES

L'obiettivo principale di un processo di monitoraggio dei PAES si lega alla necessità di:

- caratterizzare e seguire le dinamiche energetiche del proprio territorio,
- verificare il corretto sviluppo della propria strategia energetica,
- registrare periodicamente i risultati raggiunti e garantire quindi una concreta implementazione e diffusione delle azioni.

L'attività di monitoraggio rappresenta anche un utile strumento di comunicazione nei confronti della cittadinanza, evidenziando l'evoluzione del sistema energetico comunale nel corso degli anni.



PAES CITTADINI E IMPRESE

Le Amministrazioni promuoveranno azioni virtuose di riduzione dei consumi energetici attraverso **azioni di sensibilizzazione ed educazione** per usare l'energia in modo consapevole sollecitando anche il necessario mutamento dei comportamenti. Verranno poste in essere iniziative specifiche come l'attivazione dello "Sportello Energetico" per il cittadino, incontri pubblici e momenti di

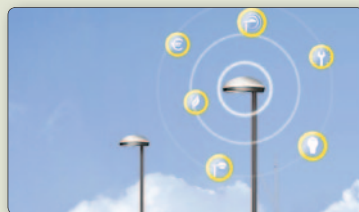
informazione rivolti alle scuole e ai cittadini sulle tematiche del risparmio energetico, della sostenibilità e delle possibilità di incentivazione statali e regionali.

L'attivazione di accordi con operatori del territorio o loro associazioni, sarà importante per condividere informazioni e dati relativi alla tipologia e consistenza degli interventi in campo energetico in atto a livello locale.



ILLUMINAZIONE PUBBLICA

L'analisi dei consumi elettrici degli edifici e degli impianti comunali, dimostra come l'illuminazione pubblica rappresenti la componente di gran lunga più rilevante di tali consumi.



L'intervento di riqualificazione di un impianto di illuminazione pubblica, oltre a conseguire gli importanti risultati di risparmio energetico, deve anche rispondere pienamente ai requisiti illuminotecnici e di qualità, previsti dalle normative nazionali e regionali.

Al fine di migliorare l'efficienza energetica dell'illuminazione pubblica, si possono ipotizzare tre principali tipi di intervento:

1. sostituzione di componenti e sistemi
2. adozione di sistemi automatici di regolazione
3. installazione di sistemi di telecontrollo

DOMOTICA A SCUOLA

Vengono introdotti elementi di sperimentazione di "Domotica" nelle scuole, al fine di acquisire consapevolezza di come gli obiettivi di risparmio energetico possano essere raggiunti con il cambiamento dell'atteggiamento personale e il supporto della tecnologia.

Un altro risultato che si intende raggiungere è quello della consapevolezza della "dimensione" fisica ed economica dei numeri rilevati dalla strumentazione di misura.

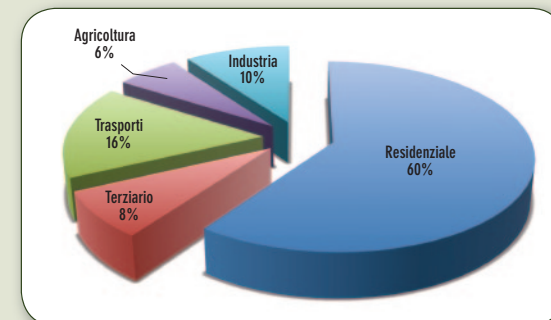
Le metodologie adottate sono le seguenti:

- Lezioni con intervento di esperti, uso di testi di attualità, documenti, filmati ecc.
- Uso degli strumenti di misurazione, lettura dei contatori e delle bollette energetiche.
- Attività laboratoriali, elaborazione dei dati e loro analisi attraverso confronti e discussioni.



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

L'analisi dei consumi finali per settore di energia, mostra per i comuni collinari e montani, la situazione descritta dal seguente grafico:



Il raggiungimento di un obiettivo di riduzione delle emissioni di CO₂ passa quindi prioritariamente attraverso la riduzione dei consumi dell'edificato esistente. Occorre pertanto promuovere la **riqualificazione del patrimonio edilizio esistente**, con azioni quali:

- riduzione dei consumi per riscaldamento e raffrescamento attraverso la **riqualificazione degli involucri**;
- la **riqualificazione del parco impianti termici** installato e introduzione di nuove tecnologie;
- **riduzione dei consumi elettrici** in edifici nuovi ed esistenti attraverso la diffusione di impianti e apparecchiature ad alta efficienza.

GEOPORTALE DELL'ENERGIA

Il sistema consente la gestione delle informazioni strutturali ed energetiche dell'edificio ed è strutturato in modo tale da poter essere compilato e mantenuto aggiornato direttamente dagli utenti abilitati.

All'interno del modulo è possibile gestire il disegno dei profili degli edifici e l'inserimento dei dati di gestione e delle informazioni relative alla localizzazione, struttura ed impianti.

Alla scheda potranno essere allegare fotografie e disegni dell'edificio con collegamento diretto e dinamico alle informazioni di progetto ed esecutive.

