



AGENZIA PER L'ENERGIA LO SVILUPPO SOSTENIBILE – AESS  
via Enrico Caruso 3 41122 Modena  
telefono 059-451207 fax 059-3161939 p.iva/cod.fisc. 02574910366  
info@aess-modena.it www.aess-modena.it

# AGENZIA PER L'ENERGIA LO SVILUPPO SOSTENIBILE – AESS

## SOLUZIONI SOSTENIBILI ANALISI, SVILUPPO, AMBIENTE



L'**Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile - AESS** è stata fondata nell'aprile 1999 su iniziativa del Comune di Modena, in collaborazione con la Provincia di Modena, la Camera di Commercio, META SPA e l'Azienda Trasporti Consortile. L'AESS è un'Associazione senza fini di lucro, ha usufruito per tre anni di un finanziamento parziale della Commissione Europea (Programma SAVE) ed opera su tutto il territorio della Provincia di Modena.

## COMPAGINE SOCIETARIA

I Soci AESS sono ad oggi 32:

Provincia di Modena, Comune di Modena, Camera di Commercio di Modena, Comune di Vignola, Unione Nazionale Consumatori, Associazione Legambiente, Comune di Fiorano Modenese, Comunità Montana Frignano, Comune di Pavullo nel Frignano, Comune di Nonantola, Comune di Formigine, Geovest srl, Comune di Novi, Università di Modena e Reggio Emilia, Comune di Castelvetro di Modena, Comune di Maranello, Comune di Lama Mocogno, Comune di Mirandola, Comune di Castelfranco Emilia, Comune di Spilamberto, Comune di Castelnuovo Rangone, Comune di Soliera, Federconsumatori, Comune di Campogalliano, Comune di Carpi, Comune di Zocca, Comune di Serramazzone, Comune di Campegine, Unione Comuni Area Nord, Comune di Camposanto, Comune di Bomporto e il Centro Cisa.

La **MISSION** di AESS è di fornire servizi ad enti pubblici, imprese ed altri organismi di diritto privato, nei settori della razionalizzazione e del miglioramento dell'efficienza nell'uso delle risorse energetiche, del risparmio energetico, del ricorso alle fonti energetiche rinnovabili, della riduzione delle emissioni di gas climalteranti e in ogni altro campo collaterale.

Lo **STAFF** di AESS è ad oggi composto da 13 risorse:

1 direttore, 1 impiegata amministrativa, 10 tecnici (2 laureati in scienze ambientali, 1 chimico, 1 geologo, 3 ingegneri ambientali, 1 architetto, 1 ingegnere informatico, 1 perito tecnico) e 2 collaboratori a progetto.

L'esperienza di AESS nell'ambito delle **ENERGIE RINNOVABILI**, ed in particolare del **FOTOVOLTAICO**, si attesta sul campo ormai da diversi anni: dal 2001 AESS ha predisposto i progetti ed eseguito la direzione lavori per piccoli impianti da 1-10 kWp, installati in 9 scuole della Provincia di Modena, 4 scuole del Comune di Modena, 3 edifici Comunali a Formigine e Sassuolo, e 3 sedi di parchi naturali modenesi.

Negli anni 2006 e 2007 è stata eseguita la progettazione e direzione lavori di 18 impianti fotovoltaici di maggiori dimensioni (20-50 kWp) per conto di GEOVEST, società in - house di servizi ambientali che opera in 11 Comuni della Provincia di Bologna e Modena.

In questa fase sono state utilizzate tecnologie avanzate, come le coperture integrate in silicio amorfo a film sottile. Altri due impianti su capannoni industriali, di cui AESS ha fatto domanda di finanziamento, progettazione e Direzione Lavori, sono stati collaudati recentemente.

Per quanto concerne gli **IMPIANTI TERMICI**, dal 2001 AESS dispone di tecnici specializzati in ambito di impiantistica termica, specificamente preparati e formati per l'esecuzione delle verifiche previste dal DPR 412/93 e successive modifiche; tale esperienza si è consolidata con l'esecuzione di analisi energetiche sugli edifici, rilievi dello stato di fatto e progettazione degli adeguamenti tecnico-funzionali a impianti termici ed elettrici degli stabili di proprietà della Provincia di Modena (progetto GLOBAL SERVICE ENERGIA), del Comune di Formigine, di Budrio, di Maranello, di Savignano sul Panaro, degli 11 Comuni aderenti al Consorzio GEOVEST, di Maranello, di Fiorano Modenese, Pavullo e degli impianti sportivi del Comune di Modena. L'analisi energetica è stata finalizzata ad individuare interventi concreti di risparmio



energetico ed economico, fornendo alla Pubblica Amministrazione un quadro dettagliato delle priorità d'intervento e della loro efficacia sul fronte economico ed ambientale, creando un piano finanziario complessivo, divenuto la base per l'elaborazione del capitolato speciale d'appalto e del Bando di gara.

Nel 2004-2005 AESS ha assistito la Provincia di Modena nella definizione di un programma relativo alla concessione di contributi in conto capitale per l'installazione di caldaie a gas ad alta efficienza presso le utenze pubbliche e private.

Su incarico del Consorzio GEOVEST sono state sviluppate le linee guida per un regolamento urbanistico - edilizio orientato alla sostenibilità energetico - ambientale. Sono stati predisposti piani energetici locali per i Comuni di Finale Emilia, Nonantola, Castelmaggiore, San Giovanni in Persiceto, Mirandola.

### **DIAGNOSI ENERGETICA E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI**

La diagnosi energetica è una procedura consistente nella disaggregazione dei consumi energetici di un edificio, rapportandoli poi con l'analisi delle sue componenti: sia quelle facenti parte dell'involucro che quelle impiantistiche. Lo scopo è quello di individuare quegli interventi tecnologici e/o comportamentali che consentano, col miglior rapporto costi/benefici, di operare un contenimento dei consumi energetici ed eventualmente di produrre energia da fonti rinnovabili.

La certificazione energetica ha invece lo scopo di valutare la prestazione energetica attuale dell'edificio per poterla comparare con quella di altri edifici di uso analogo. Il suo svolgimento si divide in due fasi:

1\_Analisi energetica: raccolta dei dati geometrici, strutturali e impiantistici dello stabile, verifica della prestazione energetica dell'edificio (durante questa fase potranno essere svolti approfondimenti mediante l'utilizzo di camere termografiche, analizzatori termoflussimetrici e/o installazione di datalogger).

2\_Certificazione Energetica: elaborazione dei dati raccolti ed emissione dell' Attestato di Certificazione Energetica (ACE) da parte di un tecnico abilitato. L'ACE contiene anche un elenco dei migliori interventi di riqualificazione che è possibile attuare sull'edificio allo scopo di migliorarne la prestazione energetica.

AESS è dotata di tecnici qualificati ed accreditati dalla Regione Emilia Romagna, secondo quanto previsto dalla Delibera di Assemblea Legislativa n.156/2008 e s.m.i, per l'esecuzione di Certificazioni Energetiche degli edifici.

### **Pratiche per ottenimento delle agevolazioni fiscali per il risparmio energetico**

AESS esegue un sopralluogo presso l'utenza interessata, procedendo alla raccolta dei dati necessari alla predisposizione della pratica per l'ottenimento della detrazione fiscale come previsto dalla legge.

### **PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

Rilievo dello stato di fatto degli impianti di pubblica illuminazione eseguito attraverso sopralluoghi e verifiche dei quadri elettrici di accensione e dei singoli punti luce collegati. Creazione di un archivio informatico e fotografico contenente le informazioni sulla corrispondenza delle utenze elettriche, ubicazione e stato dei quadri di accensione, ubicazione, tipologia, caratteristiche e stato dei singoli punti luce degli impianti di illuminazione.

Realizzazione di un'analisi energetica finalizzata ad individuare interventi concreti di risparmio energetico, economico ed adeguamento degli impianti alle leggi sull'inquinamento luminoso, fornendo alla Pubblica Amministrazione un quadro dettagliato delle priorità d'intervento e della loro efficacia sul fronte economico ed ambientale, creazione di un piano finanziario.

In collaborazione col consorzio GEOVEST è stata condotta un'indagine sullo stato dell'illuminazione pubblica in undici Comuni, ed altri 10 nella Comunità Montana del Frignano.

Nel settore dell'utilizzo della **BIOMASSA**, AESS ha curato per la Provincia di Modena la progettazione e direzione lavori della centrale termica da 260 kW dell'Istituto Tecnico Agrario Spallanzani di Vignola, funzionante a pellets ed a cippato, e sta terminando l'impianto a cippato del centro scolastico di Lama Mocogno (abbinato a fotovoltaico).

## La materia energetica necessita un processo di integrazione negli strumenti di **PIANIFICAZIONE TERRITORIALE ED URBANISTICA LOCALE**

AESS supporta le Amministrazioni locali attraverso i seguenti servizi:

Creazione di un'appendice energia – ambiente per i Regolamenti Edilizi/Regolamenti Urbanistici Edilizi attraverso un percorso condiviso d'adozione, coinvolgendo commissione consiliare, tecnici comunali, professionisti ed imprese;

Inserimento della componente energetica nei PSC/PRG;

Inserimento della componente energetica nei POC;

Valutazione delle caratteristiche energetiche ed ambientali dei Piani Particolareggiati;

Valutazione di proposte di impianti per lo sfruttamento di fonti rinnovabili;

Supporto nella pianificazione e creazione di Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate.

Progetti realizzati in questo campo:

- Comune di Formigine, Soliera, Novi, Campogalliano, Cavezzo, Mirandola: Appendice energia-ambiente al RE;
- Comune di Mirandola – Valutazione delle caratteristiche energetiche ed ambientali dei Piani Particolareggiati;
- Comune di Castelnuovo Rangone - Valutazione delle caratteristiche energetiche ed ambientali dei Piani Particolareggiati, Regolamentazione degli impianti fotovoltaici in aree agricole;
- Comune di Nonantola - Valutazione delle caratteristiche energetiche ed ambientali dei Piani Particolareggiati, Regolamentazione degli impianti fotovoltaici in aree agricole;
- Consorzio Attività Produttive – Pianificazione di due comparti localizzati presso il Comune di Nonantola e Comune di Modena.

### *Il Patto dei Sindaci*

La politica europea approvata dal Consiglio Europeo del marzo 2007, contenuta nel documento conosciuto come "Energia per un mondo che cambia", definitivamente approvato dal Parlamento Europeo a dicembre 2008, fissa obiettivi per il 2020 a livello di fonti rinnovabili (obiettivo 20% dell'energia prodotta), dell'efficienza energetica (aumento del 20%), delle emissioni di Co2 (riduzione del 20%) e dei biocombustibili (obiettivo 10% del carburante consumato). La Commissione Europea ha approvato nel 2009 un programma di finanziamento rivolto direttamente ai sindaci delle amministrazioni comunali europee denominato "Covenant of Mayors" (Patto dei Sindaci) in quanto molte delle azioni sulla domanda energetica e le fonti di energia rinnovabile necessarie per contrastare il cambiamento climatico ricadono nelle competenze dei governi locali, ovvero non sarebbero perseguibili senza il supporto politico dei governi locali. Il Patto dei Sindaci è aperto a tutte le città d'Europa. Le città che per la loro dimensione non dispongono delle risorse per preparare un inventario delle emissioni, o redigere un piano di azione, potranno essere sostenute dalle amministrazioni con tali capacità. Per l'Italia, queste strutture di supporto possono essere le Regioni, le Province o le città promotrici. Ogni struttura di supporto verrà esplicitamente riconosciuta dalla Commissione Europea come attore chiave nel Patto dei Sindaci.

La Provincia di Modena ha aderito in qualità di struttura di supporto, al fine di svolgere un ruolo di sostegno e coordinamento alle amministrazioni locali interessate a perseguire gli obiettivi previsti dal



programma della commissione europea. ed in particolare ha predisposto linee guida per la redazione di un SEAP al fine di definire uno standard di struttura e di calcolo confrontabile.

AESS ha assistito le Amministrazioni comunali nella predisposizione degli atti necessari alla sottoscrizione del Patto dei Sindaci.

L'attività sul Patto dei Sindaci conta ora 40 Comuni firmatari incluse le Unioni di Comuni, di cui 17 sono i PAES approvati (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile).

## **GARE DISTRIBUZIONE GAS**

L'11 febbraio 2012 è entrato in vigore il Decreto del MSE 12 novembre 2011 n. 226 "Regolamento per i criteri di gara e per la valutazione dell'offerta per l'affidamento del servizio della distribuzione del gas naturale, in attuazione dell'articolo 46-bis del decreto-legge 1° ottobre 2007, n. 159, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 29 novembre 2007, n. 222" che regola le gare per l'affidamento del servizio di distribuzione gas.

Le gare per il servizio di distribuzione gas dovranno essere bandite per ambiti territoriali e il Decreto fissa la data limite entro cui ciascun ambito deve dare avvio al procedimento.

Gli Enti devono bandire la gara anche se hanno ceduto la proprietà delle reti al gestore attuale, in quanto trattasi in ogni caso di una concessione di servizio pubblico locale.

I nuovi regolamenti prevedono per gli EE.LL e i cittadini la possibilità di ottenere una serie di vantaggi anche di natura economica, di qualità e sicurezza del servizio, di conservazione e potenziale degli asset patrimoniali, fissando parametri bene precisi per la determinazione del canone che il gestore deve versare al Comune concedente.

Gli Enti Locali non sempre hanno le competenze adeguate per poter affrontare con i giusti strumenti l'estrema specializzazione del settore e ottenere le migliori condizioni in fase di gara.

AESS già da tempo sta monitorando l'evoluzione del settore e ha un'ottima conoscenza sia dell'apparato pubblico locale sia di quello societario e organizzativo del gestore.

AESS, forte della sua professionalità acquisita in più di 10 anni di attività per i Comuni, è per questo in grado di garantire agli Enti Locali tutta l'assistenza tecnica di cui necessitano per definire cosa si vuole ottenere dalla gara d'ambito sia in termini economici, sia di risparmio energetico, ma soprattutto in riferimento alla qualità del servizio e allo sviluppo e mantenimento delle dotazioni patrimoniali.

## **GRUPPI DI ACQUISTO**

Progetto "Amico Sole" - gruppo d'acquisto per impianti solari-termici

L'attività comprende: l'elaborazione di un capitolato speciale d'appalto per l'acquisto da parte di cittadini, nel biennio 2007-2008, di impianti solari termici per la produzione di acqua calda o l'integrazione dei sistemi di riscaldamento degli ambienti, assistenza nella elaborazione di un bando di gara per la selezione della migliore tecnologia e miglior fornitore, realizzazione del progetto grafico e dei contenuti della brochure dedicata al progetto e assistenza alla realizzazione della campagna informativa.

Proposta di percorso per giungere alla definizione di pacchetti "chiavi in mano" destinati ai cittadini del Comune di Castellarano per interventi di riqualificazione energetica sugli edifici e installazione di nuovi impianti fotovoltaici.

Progetto "Operazione Fotovoltaico"

Da gennaio 2010 ad oggi sono state raccolte circa 350 adesioni di utenti interessati all'installazione di impianti fotovoltaici sulla propria abitazione o azienda.

Progetto "GASOLARE-AESS" e "VESTO CASA"



Consiste nella creazione di gruppi di acquisto sul fotovoltaico rivolti ai cittadini di ciascun Comune interessato.

### **ATTIVITA' DI FORMAZIONE E DOCENZA**

AESS è da sempre impegnata in attività di formazione e docenza svolte a diversi livelli e gradi di approfondimento rivolte a personale tecnico e non:

- le attività di comunicazione ai cittadini sono svolte per lo più in forma di serate a tema (risparmio energetico in casa, detrazioni fiscali, tecnologie efficienti, fonti rinnovabili, ecc) presso comuni e centri di quartiere;
- nelle scuole sia del ciclo inferiore che superiore, AESS offre percorsi didattici di aggiornamento agli insegnanti e di tipo didattico alle classi con l'obiettivo di sensibilizzare sui temi della sostenibilità;
- AESS offre anche momenti formativi diretti ai tecnici comunali con la finalità di creare lo Sportello Servizio Energia.
- Ha inoltre eseguito analisi energetiche in 9 scuole di Bologna.

### **Progetto Triennale Edilizia Sostenibile e Innovativa**

Progetto attivato a luglio 2011 della durata triennale.

#### *Settimana della BioArchitettura e della Domotica*

Evento di punta del territorio per quanto riguarda le anteprime sul progettare e costruire sostenibile, vede tecnici ed esperti del settore confrontarsi sul tema del costruire sostenibile che per l'edizione 2012: 5 giornate ad ingresso gratuito, 9 sessioni di lavoro, più di 85 relatori, per l'edizione 2012 si sono contati più di 800 partecipanti, 905 contatti su face book, 210 follower del profilo twitter e 69 collegamenti LinkedIn.

Per l'edizione del 2013 la kermesse dedicata al costruire sostenibile, organizzata con l'obiettivo di contribuire a formare una cultura di rispetto e di utilizzo sostenibile dell'ambiente attraverso un susseguirsi di seminari tecnici, convegni, lezioni magistrali, tavole rotonde e spazi espositivi che si svolgeranno nell'arco di una settimana *"Energia per Ripartire"*: al centro dell'edizione 2013 ci saranno riflessioni e momenti di confronto sulla ricostruzione sostenibile del nostro territorio. L'obiettivo che si pone l'evento è quello di promuovere sul territorio modenese un'iniziativa di elevato livello per lo scambio culturale, scientifico e di diffusione ambientale, presentando esperienze di carattere sia nazionale che internazionale. Si vuole consolidare questo appuntamento al fine di caratterizzare Modena come una realtà di eccellenza sulle nuove sfide energetico/ambientale e supportare la fase di ricostruzione edilizia in chiave sostenibile dei territori colpiti dal sisma.

#### *Azioni integrate*

In parallelo agli eventi è in aggiornamento continuo una vetrina prodotti e uno spazio espositivo presso la sede di AESS, al fine di consolidare sul territorio un punto qualificato a disposizione di tutti i soggetti interessati al costruire sostenibile e una collaborazione con aziende del settore.

#### *Premio sostenibilità 2013*

Nato a scala provinciale diventa nel 2011 a scala Nazionale.

L'edizione 2011 del Premio Sostenibilità ha visto la partecipazione di 41 progetti a scala nazionale e l'edizione del Premio Domotica ed Energie Rinnovabili 2012, 14 progetti.

Sono stati fin ora raccolti sul sito AESS le schede relative a 150 progetti di Edilizia e Urbanistica Sostenibile e 79 progetti di Domotica.

#### *Attività formativa*



Formazione gratuita, svolta anche all'interno del PTE, volta all'innalzamento delle competenze di tutti i soggetti interessati al progettare e costruire sostenibile ed innovativo, e in supporto ai tecnici per una ricostruzione sostenibile delle zone colpite dal sisma:

PTE 1° edizione: 647 ore di lezione seminari, corsi, 4630 partecipanti;

PTE 2° edizione: in corso di svolgimento, fin ora si contano 300 ore di lezione 2260 partecipanti

Tipologia di incontri: seminari tecnici, convegni e Lezioni magistrali con relatori internazionali, seminari tecnico pratici, organizzati in collaborazione con le aziende, associazioni di BioArchitettura e realizzati alla scuola edile, percorsi brevi di aggiornamento per tecnici su una tematica precisa, docenze e collaborazioni con alcuni Istituti Scolastici di Modena, corsi di aggiornamento, visite guidate a cantieri.

*Progetti formativi finanziati da FSE in corso di svolgimento e da svolgere:*

Corso "STRATEGIE PER LA REALIZZAZIONE DI "EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO", seconda edizione, svolto secondo il Sistema Regionale delle Qualifiche (SRQ) con rilascio tramite esame finale del Certificato di Competenze; Rif. P.A. n. 2011-1277/MO.

Attività co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo e dalla Regione Emilia Romagna, approvate dalla Provincia di Modena con Delibera di Giunta n. 86 del 27/03/2012. Rif. PA 2011-1426/MO. Titolo Operazione: "Aggiornamento e innovazione per costruire un futuro Sostenibile: Bioarchitettura, Energia e Ambiente" in collaborazione con ModenaFormazione.

Attività co-finanziate dal Fondo Sociale Europeo e dalla Regione Emilia Romagna. Rif. PA 2012-1749/MO approvate dalla Provincia di Modena con Delibera di Giunta n. 79 del 12/03/2013 titolo operazione: "Ricostruzione Sostenibile e Innovativa: BioArchitettura, Energia e Ambiente" in collaborazione con ModenaFormazione.

### **CONVENZIONE AESS-CASA CLIMA**

Stipulata convenzione tra AESS e l'Agenzia Casa Clima di Bolzano.

AESS è ora il riferimento CasaClima e il soggetto esclusivo adatto a promuovere e diffondere i propri protocolli sul territorio della regione EMILIA ROMAGNA e sarà il referente esclusivo per il rilascio sul territorio regionale della Certificazione Energetica degli edifici "CasaClima" e della Formazione di progettisti, artigiani e committenti.

## **Progetti europei portati a termine dal 1999 al 2012**

PV-PROSPECT - EC ALTENER99 promozione della tecnologia fotovoltaica, lato offerta.

TEN TELECOM - REEMS auto-valutazione energetica degli edifici residenziali mediante strumenti online su web.

BACCHUS - EC ALTENER utilizzo di Fondi Strutturali UE per progetti rivolti all'efficienza energetica.

Energy Skill "Development of a Vocational Training Tool" - Leonardo da Vinci; sviluppo di un corso *e-learning* sull'efficienza energetica e le fonti rinnovabili.

Step Forward Paese del Sole - EC ALTENER; facilitazione dell'incontro tra domanda e offerta e promozione del solare termico attraverso un sito internet.

Energy bridges "Bridging the gap between different energy management experiences in Kaliningrad, Lithuania and Italy" - TACIS CBC SPF; installazione di due sottostazioni per teleriscaldamento nella Federazione Russa.

GREENEFFECT "Integrating saving of electricity and purchasing of green electricity in office buildings" - SAVE; efficienza energetica negli uffici, sviluppo di un tool di analisi e di intervento

Energy Trophy - SAVE II gara di risparmio energetico tra 38 edifici di: Francia, Germania, Ungheria, Italia, Polonia e Regno Unito.

RES Market Places – EIE creazione di un mercato virtuale per le energie rinnovabili.

PU-Benefs – EIE confronto internazionale e sperimentazione di contratti di prestazione energetica nelle amministrazioni.

Soustenergy - INTERREG IIIC Guide, manuali, corsi di formazione, educazione al risparmio energetico a livello regionale.

SubProject 4.1 "EnergyImpulse" di EnergyRegio - INTERREG IIIC sviluppo e sperimentazione di moduli di formazione per dipendenti pubblici e professionisti tecnici.

ENable Impact di EnergyRegio - INTERREG IIIC strumenti per la diagnosi energetica degli edifici pubblici e materiale di comunicazione destinato all'utenza.

Innovative Thinking - EIE sviluppo di una comunità energetica sostenibile in collaborazione con Comune di Mirandola e AIMAG.

MUSEC "Multiplying sustainable energy communities" coordinamento tecnico di 6 comunità energetiche sostenibili tra cui Ravenna, Asti e Foggia.

Energy Trophy+ - EIE gara di risparmio energetico tra 450 edifici di 18 paesi europei.

Energy Neighbourhoods - EIE monitoraggio dei consumi di edifici privati, sensibilizzazione tramite materiale informativo, incontri pubblici, calcolo della percentuale di risparmio ottenuta.

Sustainable Climate Challenge (SCC) finanziato nell'ambito del macroprogetto EnercitEE - metodologie per il coinvolgimento di cittadini in iniziative per la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, per l'aumento dell'efficienza energetica e per l'uso di energie rinnovabili.

LoCaRe ESA "European Sustainability Ambassadors" strumenti per il coinvolgimento delle scuole e più in generale del sistema educativo a sostegno del pacchetto clima Europeo.

Come2CoM "Come to Covenant of Mayors" coinvolgimento ed assistenza tecnica a Comuni del proprio territorio per l'adesione al Patto dei Sindaci e la redazione di Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile.

PROMETHEUS "PRoviding users with Organized and Monitored Energy services by Transparent and High standard EU Smess" miglioramento dell'organizzazione e promozione della presenza sul mercato delle PMI che offrono servizi energetici orientati all'eco-sostenibilità.





**Progetti europei attualmente in corso:**

ELENA (2011–2014) "European Local ENergy Assistance" programma di sostegno agli investimenti di riqualificazione energetica e fonti rinnovabili della Banca Europea di Investimenti a sostegno degli enti locali. Sono state effettuate la gara per i tetti FV di Fanano, la gara per Illuminazione Pubblica a Vignola, la gara per solare termico a Polinago, la gara per fotovoltaico a Fiumalbo, per un totale investito di circa € 4.400.000.

VERYSCHOOL (2011-2014) "Valuable Energy for a smart school" (col ruolo di coordinatore di progetto); una partnership europea pubblico-privato (che include agenzie per l'energia, PMI, amministrazioni comunali, istituti tecnici e universitari) punta a sviluppare, implementare e standardizzare soluzioni ICT per il risparmio energetico negli edifici scolastici.

GRACE analisi di costi e impatto reale dei sistemi di finanziamento pubblici e privati, focalizzati sull'efficienza energetica.

RELACS (2010-2013) "REnewable energies for tourist ACcommodation buildingS" (col ruolo di coordinatore di progetto) diffusione delle fonti rinnovabili ed efficientamento energetico delle strutture ricettive ed alberghiere.

Programma Climate KIC, si è svolta nel 2012 e prosegue nel 2013 l'attività nell'ambito del promosso dal Dipartimento Educazione della C.E. (mitigazione ed adattamento).

SMART MED PARKS, sotto il programma MED, per il miglioramento dell'efficienza energetica nelle aree tecnologiche ed industriali attraverso modelli e utilizzi intelligenti di energia.

MAIN "MATériaux INTelligents" si svolgerà in partnership con l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Sostegno alla diffusione di nuovi materiali per l'edilizia per la riduzione del surriscaldamento degli edifici: pannelli, pellicole, vernici, tetti freddi, ecc.