



Gruppo tematico Risparmio Energetico ed Energie Rinnovabili

Verbale dell'incontro del 13 novembre 2006

Partecipanti

Gruppo Ente	Partecipante
ADOC	GOLFETTO Claudio MARIN Ettore
ASS ARCHIBIODEIGN	GRAMEGNA Francesco
BIOARCHITETTURA PADOVA	CHIUPPANI Annalisa
CENTRO STUDI L'UOMO E L'AMBIENTE	CAPUZZO Sara
COLDIRETTI	CAVUTO Enrico
ENERGOCLUB	ANELLA Alessandro
ASS. MONDOTONDO ENERGIA	CLAI Silvia
UPA	VALENTINOTTI Amedeo
WWF Padova	MALE' Maurizio

Facilitatori: Matteo Mascia, Michele Zuin

Consulenti Comune: Ferro Ferruccio, Paolo Fornea

La riunione è stata dedicata alla revisione delle matrici sintetiche prodotte dai sottogruppi e all'individuazione degli attori e dei soggetti da coinvolgere nell'attuazione di ogni azione. I partecipanti hanno lavorato in plenaria, condividendo gli obiettivi e le azioni di elaborate all'interno dei due sottogruppi, risparmio energetico e energie rinnovabili, e indicando le eventuali modifiche per il perfezionamento delle matrici.

In un secondo momento, in base alle indicazioni emerse nel corso della riunione, l'Ufficio Agenda21 e i facilitatori hanno integrato le matrici in un documento unico di sintesi degli obiettivi ed azioni individuati dal gruppo tematico e completato l'indicazione degli attori da coinvolgere. In tale documento finale, gli obiettivi generali proposti dai sottogruppi sono stati accorpatis, e indicano gli obiettivi da raggiungere a Padova a lungo termine. Il lavoro di integrazione ha comportato anche la revisione e il miglioramento del testo di alcuni degli obiettivi e delle azioni laddove questi erano poco chiari o incompleti. Il documento finale di sintesi dei lavori viene riportato di seguito in forma di matrice.

Il prossimo incontro sarà dedicato alla condivisione di tale matrice integrata e alla discussione sulla possibilità di risparmio energetico attraverso azioni puntuali sulla mobilità a Padova. Per favorire e avviare la discussione su questo specifico aspetto, viene riportato, in allegato, il "quadro sinottico" degli obiettivi e delle azioni del Piano d'Azione Locale e del Piano Operativo di Agenda21.

Il prossimo appuntamento è stato fissato per il **27 novembre 2006** alle ore **17:30**, presso **Informambiente**.



NOTA: per una maggior chiarezza nella lettura della matrice il testo sottolineato rappresenta "obiettivi e azioni" proposti dal sottogruppo "Energie Rinnovabili".

OBIETTIVI GENERALI		
<p>Riduzione, in riferimento al valore del 2005 dei consumi di energia e di acqua per il residenziale ed il terziario di una percentuale del 9% entro il 2012, garantendo criteri costruttivi ecologici e <i>standard</i> di benessere e salute ambientale.</p> <p><u>Aumento del contributo delle fonti rinnovabili alla produzione di energia a Padova, attraverso la penetrazione del 12% delle RES nel consumo comunale lordo entro il 2010 (vedere obiettivo di Kyoto e della Direttiva 2001/77).</u></p> <p><u>Creazione di un'agenzia per l'Energia per Padova che preveda al suo interno una struttura simile al Forum di Agenda 21 che consenta l'interazione fra i vari portatori di interesse della comunità locale.</u></p>		
OBIETTIVI SPECIFICI	AZIONI	ATTORI
<p>Creazione di un strumento di gestione della problematica energetica a livello locale (Agenzia per l'energia), che si coordini con gli altri soggetti della stessa natura eventualmente presenti sul territorio (es. Provincia).</p>	<p>Realizzazione di un studio per l'analisi delle buone pratiche a livello nazionale e internazionale, che possano essere utilizzati/riprodotti nella realtà locale.</p> <p><u>Riavviare lo Sportello Energetico a Padova, sia con compiti informativi che di supporto amministrativo (fiscale..) ed in grado di istruire le pratiche per diffondere il risparmio energetico e le energie rinnovabili a Padova. Le pratiche costituiscono una delle forme di autofinanziamento dell'Ufficio.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Attivazione di un sportello sperimentale nei Quartieri 5</u> 	<p>Comune, Provincia, Università, Ass. Categoria.</p> <p>Comune, Forum A21</p>
<p>Misurare e monitorare i reali consumi energetici degli edifici di Padova.</p>	<p>Identificare ed applicare gli strumenti di misurazione dei consumi energetici, per realizzare una "fotografia" della situazione attuale a Padova.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inserire un questionario all'interno del portale del Comune per la realizzazione di un censimento energetico, rivolto alla popolazione, alle associazioni di categoria, alle imprese, ecc. • Realizzare un'indagine conoscitiva presso i fornitori di energia per quantificare i consumi energetici a livello comunale e di quartiere. • Coinvolgere l'UNIPD nella ricerca sullo stato di fatto dei consumi energetici a Padova, attraverso la realizzazione di tesi di laurea sul tema <p>Attuazione di programmi di diagnosi energetica degli immobili utilizzando indicatori di riferimento univoci.</p> <p><u>Costruire un sistema informativo informatizzato</u></p>	<p>Comune, Associazioni di categoria, Università, Consorzio ZIP, Associazioni, APS, ENEL</p> <p>Comune, Associazioni di categoria, Università</p> <p>Comune, Sportello, Università</p>
<p><u>Creazione di un quadro conoscitivo sulle RES a Padova, attraverso:</u></p> <p>1. <u>una analisi delle potenzialità di sviluppo delle fonti rinnovabili</u></p>		

Con il contributo di:





<p><u>nel territorio padovano (tenendo conto del costo/opportunità delle varie fonti)</u> <u>2. una rilevazione delle aziende operanti nel settore delle energie rinnovabili</u></p> <p><u>Definizione delle criticità che impediscono la valorizzazione delle Energie Rinnovabili a livello locale e di proposte per il loro superamento</u></p>	<p><u>Definire la fattibilità tecnica-economica delle applicazioni degli impianti funzionanti a energie rinnovabili</u></p> <p><u>Svolgere un'analisi tecnica e economica degli impianti per una integrazione delle fonti rinnovabili nelle diverse tipologie di edifici e utilizzare questa analisi per la Pianificazione Urbanistica</u></p> <p><u>Elaborazione di uno studio/pubblicazione</u></p>	<p>Comune, Università, Ass. di Categoria</p> <p>Comune, Sportello, Università</p> <p>Comune, Università, ARPAV</p>
<p><u>Promuovere l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili a Padova</u></p> <p><u>Creare una filiera che garantisca l'utilizzo delle energie prodotte da fonti rinnovabili nei processi produttivi, promuovendo percorsi di qualità e trasparenza</u></p> <p><u>Potenziare la cogenerazione (per le utenze singole ed edifici di piccole dimensioni) e il teleriscaldamento</u></p> <p><u>Aumentare la quantità di energia prodotta da biomasse a Padova</u></p>	<p><u>Raccolta e uso degli scarti agricoli, zootecnici, industriali al fine di produrre energia</u></p> <p><u>Aumentare la % di raccolta differenziata nel territorio comunale</u></p> <p><u>Sviluppo di sistemi di certificazione di qualità, di trasformazione, di distribuzione contribuendo in tal modo al completamento della filiera</u></p> <p><u>Utilizzare tutta l'energia prodotta dall'inceneritore di S. Lazzaro</u></p> <p><u>Collegare lo sviluppo agricolo locale alla produzione di energia per la città</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Promuovere l'utilizzo nelle strutture pubbliche di una % di carburanti derivanti da prodotti o sottoprodotti dell'agricoltura (sia per trazione sia per riscaldamento (azione proposta nel sottogruppo sul risparmio energetico)</u> • <u>stesura di convenzioni tra pubblica amministrazione e imprese agricole sulla base di quanto disposto dall'art. 14 del D.L. 18/3/2001 – n. 228 (azione proposta nel sottogruppo sul risparmio energetico)</u> • <u>Formazione degli operatori del settore agricolo</u> • <u>Sostenere la conversione delle colture nel rispetto e salvaguardia delle produzioni tradizionali</u> • <u>Quantificare il numero di impianti realizzabili con le biomassa</u> <p><u>Trasformazione a biomassa degli impianti pubblici che non possono andare a</u></p>	<p>Coldiretti, Aziende agricole, Comune</p> <p>Comune</p> <p>Coldiretti, Aziende agricole, Comune</p> <p>Comune, APS</p> <p>Coldiretti, Aziende agricole, Comune</p>

Con il contributo di:





<p><u>Aumentare la diffusione del solare termico o fotovoltaico sugli edifici (esistenti e soprattutto di nuova costruzione) : (obiettivo minimo: 1000 tetti solari in 3 anni)</u></p> <p>Promozione dell'idrogeno dal solare e dell' idroelettrico attraverso le microturbine</p>	<p><u>metano</u></p> <p><u>Diffondere il solare termico e il fotovoltaico presso le utenze domestiche, commerciali e industriali</u></p> <p><u>Promozione di un nuovo bando sul solare termico</u></p>	<p>Comune, Ass. Categoria, ZIP</p> <p>Regione</p>
<p>Promozione di interventi a favore dell'efficienza energetica e attuazione della certificazione energetica degli edifici.</p>	<p><u>Interventi di Progettazione</u></p> <p>Applicazione di materiali e tecnologie sostenibili</p> <p>Attuazione dei meccanismi della legge 192/05 nella progettazione dei nuovi edifici per la riduzione del fabbisogno energetico specifico degli involucri edilizi.</p> <p>Garantire il miglioramento qualitativo dell'isolamento per gli interventi di ristrutturazione, di modo a ridurre il fabbisogno energetico specifico degli edifici esistenti.</p> <p>Promuovere la progettazione e realizzazione di condomini con caldaie centralizzate e contatori individuali.</p> <p>Definizione di criteri di efficienza energetica nel condizionamento estivo ed introduzione sul mercato di soluzioni innovative ed integrate (tipo: adozione di forme passive di raffrescamento e ventilazione)</p> <p>Promozione della progettazione di sistemi di illuminazione naturale (canali di luce, lucernari, vetrate, logge solari) che senza aumentare i consumi per maggior fabbisogno di riscaldamento o raffrescamento, diminuiscano drasticamente il ricorso a forme di accensione permanente della luce.</p> <p><u>Interventi di Gestione</u></p> <p>Verifica degli impianti termici degli edifici pubblici e privati (ad uso residenziale e terziario) per ottimizzazione dei consumi</p> <p>Costruire un sistema organico di indagini e programmi finalizzati alla razionalizzazione dei consumi energetici all'interno degli enti pubblici</p> <p>Creazione di una banca dati sulla qualità edilizia legata ai consumi di energia e monitoraggio degli interventi per la valutazione dell'efficacia.</p>	<p>Ordini Professionali Associazioni di Categoria</p> <p>Comune</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Sportello Energia, Comune</p>



	<p>Istituzione di un libretto energetico dell'edificio, riferito a leggi con previsione di bonus (inserendo i kW/mq).</p> <p>Stimolare la richiesta e l'offerta di un Certificato Energetico negli atti di compravendita e di locazione dell'immobile.</p> <p>Verifica e certificazione degli impianti</p>	<p>Associazioni Categoria (tecnici manutentori)</p> <p>Agenzie Immobiliare, Notai, Costruttori, Ufficio Tecnico Comunale</p> <p>Comune</p>
<p>Integrazione della normativa specifica con azioni puntuali per promuovere il risparmio energetico a Padova</p>	<p>Predisporre nel regolamento energetico (in fase di definizione) il tetto massimo di consumo di 100 KWh/mq annuo per i progetti di ristrutturazione edilizia.</p> <p>Inserire nel Regolamento Edilizio parametri e norme di riferimento cogenti per il risparmio energetico, (che pongano particolare attenzione alle tematiche dell'Insolazione, dei venti dominanti, e del recupero acque), attraverso un apposito Regolamento Energetico (in fase di definizione)</p> <p>Introdurre nel regolamento edilizio meccanismi di riduzione dell'ICI per gli immobili (nuove costruzioni o edifici ristrutturati) che rispondano a determinati criteri di efficienza energetica</p>	<p>Comune</p> <p>Comune</p> <p>Comune</p>
<p>Previsione di contributi e/o incentivi pubblici e coinvolgimento del Mondo del Credito per sostenere interventi per il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici e per lo sviluppo delle energie rinnovabili</p>	<p>Prevedere un adeguato incentivo per ogni caldaia nuova installata.</p> <p>Mettere in atto un sistema di incentivi tipo "bonus volume" o "sconto su oneri" per premiare gli edifici più efficienti dal punto di vista energetico.</p> <p>Campagna di rottamazione boiler elettrici attraverso contributi erogati da enti pubblici</p> <p><u>Stimolare l'istituzione di un fondo di rotazione regionale aperto ai cittadini per investimenti nel campo delle fonti rinnovabili</u></p> <p>Elaborare una proposta/progetto per la creazione di fondi rivolti a sostenere prestiti agevolati per interventi su impianti ed edifici, rivolta agli istituti di credito (con contrattazione centralizzata) con il Comune come garante</p> <p>Stimolare le banche ad offrire prestiti agevolati per le famiglie e per le imprese per l'installazione di impianti da fonti rinnovabili</p> <p><u>Stimolare la creazione di un fondo di investimento aperto ai cittadini per finanziare lo sviluppo di ESCO locali</u></p>	<p>Stato, Regione, Comune</p> <p>Stato, Regione, Comune</p> <p>Stato, Regione, Comune</p> <p>Stato, Regione, Comune</p> <p>Comune, Associazioni (ambientaliste, di categoria, di consumatori, ecc), Forum A21, Istituti di credito</p> <p>Stato, Regione, Comune</p>
<p>Promuovere l'informazione e la formazione con l'obiettivo di:</p>	<p>Pubblicizzazione del progetto BELIEF</p>	<p>Comune e Forum A21</p>



<p><u>1. aumentare la consapevolezza della popolazione e promuovere una reale cultura del risparmio energetico e delle energie rinnovabili a Padova</u></p>	<p>Realizzazione di campagne pubblicitarie costanti per l'educazione al "non spreco" Diffusione via posta verso la cittadinanza di informazioni (costi risparmio economico e CO2)</p>	<p>Comune, Associazioni di Categoria, Forum A21</p>
	<p>Coinvolgimento delle famiglie attraverso l'organizzazione di "giornate Energia" con premio di partecipazione</p>	<p>Comune, Associazione Categoria, Forum A21</p>
	<p><u>Analisi della domanda potenziale di RES nelle famiglie di Padova, attraverso interviste o incontri pubblici per diffondere le opportunità di RES e le elaborazioni di statistiche (azione Belief)</u></p>	<p>Comune, Associazione Categoria, Forum A21</p>
	<p>Campagna per la distribuzione e diffusione di riduttori di flusso per il contenimento del consumo di acqua, e di lampade e cormi illuminanti più efficienti.</p>	<p>Comune, Asso. Categoria, Asso. Consumatori, APS, Università</p>
	<p>Campagne promozionali per la diffusione di elettrodomestici più efficienti.</p>	<p>Comune, Asso. Categoria, Asso. Consumatori, APS, Università</p>
	<p>Realizzazione di un'informazione tecnica indirizzata a Progettisti, Costruttori, Utenti, associazioni di amministratori di condominio, sul risparmio energetico e le energie rinnovabili</p>	<p>Associazioni Categoria, Ordini Professionali, ENEA, Ass. Consumatori, Università</p>
	<p>Elaborazione a cura degli amministratori di condominio di tabelle informative relative ai consumi di mc di Gas per mq di abitazione.</p>	<p>Associazione Amministratori di Condominio, Comune, Ass. Categoria</p>
	<p>Competizione – gara fra condomini per determinare quello più "risparmioso"</p>	<p>Associazione Amministratori di Condominio</p>
	<p>Realizzazione e redazione di una rivista bimestrale per educare le famiglie al risparmio energetico, all'efficienza e sulle energie rinnovabili</p>	<p>Sportello Energia, APS</p>
	<p>Consulenza alle imprese e cittadini sui temi dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili</p>	<p>Sportello Energia</p>
<p><u>2.favorire la preparazione tecnica degli operatori del settore</u></p>	<p><u>Organizzazione di corsi di formazione per gli installatori</u></p>	<p>Comune, Associazioni (ambientaliste, di categoria, di consumatori,</p>

<p><u>3.Promuovere l'informazione sul risparmio energetico e le energie rinnovabili nelle scuole</u></p>	<p>Promozione ed avvio campagne di diagnosi energetica degli edifici.</p> <p>Realizzazione di Linee Guida per le categorie professionali e per i cittadini sui temi di RES e RUE e sulla certificazione energetica degli edifici</p> <p>Realizzazione di un manuale delle buone pratiche finalizzate al risparmio energetico in edilizia.</p> <p>Prescrizioni per i fornitori ed i distributori di fornire informazioni più chiare sui costi in bolletta e sulle modalità di accesso a fasce orarie differenziate.</p> <p>Campagna di educazione per la razionalizzazione dei consumi e utilizzo delle energie rinnovabili indirizzata a tutte le scuole elementari e medie e a tutti i consigli di quartiere.</p> <p><u>Laboratori sugli impianti (scuola, piazza): bambini/ragazzi come strumento per raggiungere gli adulti</u></p> <p>Realizzazione del concorso "Scuola Risparmiosa"</p> <p>Competizione tra scuole mediante la presentazione di racconti su energia e sviluppo sostenibile prodotto dai ragazzi.</p> <p>Realizzazione di corsi per le scuole (classi prime e seconde superiori) da tenersi a cura delle associazioni dei consumatori con esperti di settore</p> <p>Realizzazione di corsi di aggiornamento per insegnanti</p> <p>Inserimento all'interno dei POF scolastici di iniziative educative verso il risparmio energetico e l'utilizzo delle energie rinnovabili</p> <p>Realizzazione di 8 opuscoli informativi sul RES e RUE, divisi per tema, per</p>	<p>ecc)</p> <p>Associazione di Categoria, Ordini Professionali</p> <p>Comune Associazioni Categoria, Forum A21</p> <p>Comune Associazioni Categoria Ordini Professionali</p> <p>Comune, PA</p> <p>Comune, Associazioni (ambientaliste, di categoria, di consumatori, ecc), Fornitori Energia</p> <p><i>Comune, Provincia, Regione</i></p> <p>Comune, Provincia, Regione</p> <p>Comune, Provincia, Regione</p> <p>Comune, Provincia Associazioni (ambientaliste, di categoria, di consumatori, ecc),</p> <p>Comune, Provincia, Regione, CSA, Associazioni</p> <p>Comune, Provincia, Regione, CSA, Associazioni</p> <p>Comune</p>
--	---	---



<p>4. <u>Promuovere la realizzazione e la diffusione di progetti pilota quale modo per favorire un'informazione continua</u></p>	<p>elementari e medie</p> <p>Realizzazione guide sul risparmio energetico ed utilizzo delle energie rinnovabili per docenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Far conoscere esperienze già in atto in altre realtà europee (es. Friburgo)</u> • <u>Far conoscere, attraverso visite dirette e diffusione di materiali informativi, le buone pratiche (di risparmio energetico e utilizzo di energie rinnovabili) già realizzate nel territorio come ad esempio: mini eolico a Padova e Galzignano; pannelli fotovoltaici sulla Banca di Credito Cooperativo di Piove di Sacco; Edificio TIFS Geotermico (ZI). Impianto Fotovoltaico della sede WWF; Passive House di Altichiero; Consorzio Agrario di Camin (Fotovoltaico di emergenza – Gruppo di continuità), Discarica di Ponte S. Nicolò con impianto di produzione elettrica da biogas, Casa Zanella.</u> • <u>Far conoscere le esperienze di Istituti superiori quali il Natta che si sta autocostruendo i pannelli solari, il Cornaro che ha raggiunto la Registrazione EMAS e il Marconi che ha ottenuto la Certificazione ISO 14000.</u> • <u>Sostenere progetti pilota in edifici pubblici: i 5 Edifici Fauri (specificare): Il Parcheggio del Metrobus alla Guizza; i contratti di Quartiere Savonarola e Portello; Valutare le possibilità di conversione degli impianti termici del Complesso di Biologia dell'Università e dell'Ospedale</u> • Realizzazione di un progetto pilota di certificazione energetica per immobili di nuova costruzione e esistenti, questi ultimi suddivisi in ristrutturati e senza interventi. • Incentivazione di progetti e soluzioni dimostrative che utilizzino nuove tecnologie di efficienza energetica. 	<p>Associazione Consumatori</p> <p>Comune, Provincia, Regione, CSA, Associazioni</p> <p>Comune, Provincia Associazioni (ambientaliste, di categoria, di consumatori, ecc),</p>
--	---	--