



Gruppo tematico Risparmio Energetico ed Energie Rinnovabili

Verbale dell'incontro del 2 ottobre 2006

Partecipanti

Gruppo Ente	Partecipante
ACEGAS – APS	Briani
ADOC	Marin Ettore
ADL	Sisani Vasco
EnergoClub	Zanella Alessandro
Legambiente	Sabbadin Davide
UPA	Valentinotti Amedeo
Università di Padova – Dip. Energia Elettrica	Bano Laura
Comune di Padova – Settore Ambiente	Ferro Ferruccio
ACEGAS – APS	Santoro
Ass. Archibiodesign	Gramegna Francesco
ADOC	Golfetto Claudio
Ass. Bioarchitettura Veneto – Sez. Prov. Padova	Chiuppani Annaelisa
Centro Studi l'Uomo e l'Ambiente	Capuzzo Sara
Coldiretti	Cavuto Enrico
Ass. Mondotondo Energia	Boschello Marco
Comune di Padova – Settore Ambiente	Fornea Paolo
Federconsumatori Padova	Tullio Sesto
Legambiente	Lironi Sergio
Unindustria Padova	Ereno Antonio
Ordine degli Architetti P.P.E.C. di Padova	Stella Paolo
Università di Padova – Centro di Ecologia Umana	Riolfatti Massimo

La riunione, introdotta da Matteo Mascia, ha l'obiettivo di dare continuità ai lavori iniziati nell'incontro del 18 settembre 2006, ed inoltre di discutere e condividere le scelte di classificazione di obiettivi e azioni, nonché degli ambiti/aree tematiche di lavoro riportate nel verbale della prima riunione. Mascia introduce anche l'intervento del prof. Maurizio Fauri, a cui si è chiesto di presentare alcune informazioni per stimolare i partecipanti, nel proseguo dei lavori dedicati a definire obiettivi generali che includano anche aspetti quantitativi.

Nella prima parte del suo breve intervento, Fauri sottolinea che il punto di partenza di una metodologia di approccio efficiente sulla tematica del risparmio e dell'efficienza energetica è l'analisi dello stato di fatto, dove si raccolgono i dati e le informazioni disponibili nel momento dell'inizio dei lavori e che rendono possibile delineare il quadro reale, individuare i valori di riferimento, e in un secondo momento di elaborare gli indicatori. Segnala anche che l'analisi deve tener conto sia degli ambiti correlati all'efficienza energetica sia di quelli connessi alle fonti rinnovabili. Di seguito indica alcuni dati relativi alla dispersione termica media a livello nazionale (paragonandogli da alcuni interventi realizzati nella Provincia di Trento); e all'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia (evidenziando alcuni aspetti da tener conto per la Regione Veneto). In conclusione sottolinea l'importanza di una buona gestione degli impianti per il risparmio e l'efficienza energetica che, in alcuni casi, può garantire economie equivalenti anche al 30%.

Prima di dividere il gruppo nei sottogruppi di lavoro, Mascia sottolinea che l'Ufficio A21 sta provvedendo all'elaborazione di alcune schede di sintesi - relativamente al vecchio Piano Energetico del Comune, alla Legislazione in termini di risparmio e efficienza energetica, all'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia, ecc. Quest'azione ha un doppio obiettivo: il primo, quello di fornire alcune informazioni necessarie al lavoro del gruppo; e il secondo, quello di servire come stimolo ad un maggior interscambio di informazioni da parte dei partecipanti - invitati ancora una volta ad inviare all'Ufficio A21 (padova21@comune.padova.it) il materiale ed i suggerimenti che ritengono utili alle discussioni, che sarà fatto circolare tra tutti gli aderenti al gruppo.



In seguito, i presenti si sono divisi nei sottogruppi sull'efficienza energetica negli edifici e sulle energie rinnovabili. Il risultato dei lavori svolti finora viene riportato di seguito.

1) SOTTOGRUPPO EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Facilitatore: Moreno de Angelis

Partecipanti

ACEGAS – APS	Santoro
Ass. Archibiodesign	Gramegna Francesco
ADOC	Golfetto Claudio
Ass. Bioarchitettura Veneto – Sez. Prov. Padova	Chiuppani Annaelisa
Centro Studi l'Uomo e l'Ambiente	Capuzzo Sara
Coldiretti	Cavuto Enrico
Ass. Mondotondo Energia	Boschello Marco
Comune di Padova – Settore Ambiente	Fornea Paolo
Federconsumatori Padova	Tullio Sesto
Legambiente	Lironi Sergio
Unindustria Padova	Ereno Antonio
Ordine degli Architetti P.P.E.C. di Padova	Stella Paolo
Università di Padova – Centro di Ecologia Umana	Riolfatti Massimo

La riunione viene organizzata in tre momenti, il primo di condivisione della suddivisione tra obiettivi ed azioni fatta dal facilitatore rispetto a quanto emerso nell'incontro precedente; il secondo di accorpamento delle aree tematiche proposte; ed il terzo di definizione di ulteriori nuovi obiettivi.

Nella prima parte della riunione il gruppo ha condiviso la classificazione proposta dal facilitatore e riportata nel verbale precedente, e in seguito si è concentrato nell'accorpamento delle aree tematiche (ambiti), che vengono riportate di seguito:

1 Ambito: Misure

(Comprende: Efficienza energetica, Indicatori, Sistemi di certificazione, Bilancio economico.)

2 Ambito: Informazione ed Educazione

3 Ambito: Gestione

(Comprende: Bilancio energetico, Tecnologie, Azioni amministrative.)

4 Ambito: Progettazione ed intervento

(Comprende: Urbanistico, Involucro edilizio, Climatizzazione, Incentivazione.)

Nella seconda parte dei lavori il gruppo è stato diviso in quattro sottogruppi, dedicati alla proposta di nuovi obiettivi all'interno delle quattro aree tematiche/ambiti condivisi. Il risultato dei lavori di questo incontro viene riportato di seguito:

Nota: tra parentesi le mie indicazioni di divisione tra obiettivi e azioni, e di una possibile integrazione delle proposte

Ambito: **MISURE**

- Rendere obbligatoria la quantificazione dei consumi energetici (**"in tutti"?**) negli edifici di nuova costruzione. (**da specificare entro quando**)
- Codifica di indici di riferimento univoci. (**azione**)
- Istantanea dell'attuale dispersione termica degli edifici (studio a campione) (**azione**)

Ambito: **INFORMAZIONE ED EDUCAZIONE**

- Pubblicizzazione del progetto BELIEF (**chi lo conosce ora?**)

Con il contributo di: 



- Sensibilizzazione ecologica
- Realizzazione di un'informazione tecnica indirizzata a Progettisti, Costruttori, Utenti
- Campagna di educazione per la razionalizzazione dei consumi indirizzata alle scuole e ai consigli di quartiere.

Ambito: **GESTIONE**

- Contenimento energia prodotta.
- Riduzione consumi di energia elettrica (**di quanto e entro quando?**)
- Verifica e certificazione amministrativa degli impianti a cura della P.A.

Ambito: **PROGETTAZIONE ED INTERVENTO**

- Involucro edilizio: Nuovo → riferimento 192/02
Esistente → progetto con riferimento a 100 kWh/mq anno
Incentivi → ICI
- Urbanistica: parametri e norme di riferimento
 - Cogenti
 - Isolazione
 - Venti dominanti
 - Recupero acque
 - Previo incentivi proporzionali
 - Bonus cubatura
 - Oneri
 - ICI
- Preferire impianti centralizzati e teleriscaldamento.
- Fissare percentuale del 20% di uso energie rinnovabili per progettare Impianti.

2) SOTTOGRUPPO ENERGIE RINNOVABILI

Facilitatore: Michele Zuin

Partecipanti

Gruppo Ente	Partecipante
ACEGAS – APS	Briani
ADOC	Marin Ettore
ADL	Sisani Vasco
Energoclub	Zanella Alessandro
Legambiente	Sabbadin Davide
UPA	Valentinotti Amedeo
Università di Padova – Dip. Energia Elettrica	Bano Laura
Comune di Padova – Settore Ambiente	Ferro Ferruccio

Consulente: Mazzetto Patrizio, Capo Settore Ambiente Comune di Padova

Facilitatore: Michele Zuin

Agenda del Giorno

- Accorpamento di alcune aree tematiche
- Condivisione degli obiettivi con loro eventuale quantificazione
- Definizione di ulteriori nuovi obiettivi



Attività svolte

Il gruppo ha eseguito un lavoro di accorpamento delle aree tematiche emerse nel corso della riunione precedente: è stato infatti condiviso che tale accorpamento renderà più semplici ed efficaci i lavori di definizione di obiettivi ed azioni.

Le 8 aree

INFORMAZIONE

ENERGIA E REALTÀ' LOCALE - RISORSE LOCALI

PROGETTI PILOTA

FINANZIAMENTI ED OPPORTUNITÀ ECONOMICHE

SINERGIE ECONOMICHE, PROFESSIONALI, ENERGETICHE...

PROMOZIONE E DIFFUSIONE PER CIASCUN TIPO DI ENERGIA RINNOVABILE

SISTEMI INFORMATIVI E RACCOLTA DATI

OBIETTIVI QUANTITATIVI E LORO AFFIDABILITÀ'

Sono perciò state ridotte a 4:

- 1. INFORMAZIONE, PROGETTI PILOTA, FINANZIAMENTI ED OPPORTUNITÀ ECONOMICHE**
- 2. ENERGIA E REALTÀ' LOCALE - RISORSE LOCALI E SINERGIE ECONOMICHE, PROFESSIONALI, ENERGETICHE**
- 3. SISTEMI INFORMATIVI E RACCOLTA DATI E OBIETTIVI QUANTITATIVI E LORO CREDIBILITÀ**
- 4. PROMOZIONE E DIFFUSIONE PER CIASCUN TIPO DI ENERGIA RINNOVABILE: BIOMASSE, SOLARE, EOLICA, BIOCARBURANTE...**

Per queste 4 aree si è iniziato il lavoro di definizione e condivisione degli obiettivi a partire dal lavoro dell'incontro precedente. Nel corso dell'incontro si è principalmente discusso del punto 1, in particolar modo dell'informazione e si è introdotta la discussione sul punto 4: l'elaborazione dei risultati (provvisori) è presentata qui sotto.

1 INFORMAZIONE, PROGETTI PILOTA, FINANZIAMENTI ED OPPORTUNITÀ ECONOMICHE

INFORMAZIONE

Obiettivi

- aumento consapevolezza abitanti e promozione di una reale cultura delle energie alternative
- coinvolgimento delle scuole per raggiungere i genitori, puntare principalmente sugli adulti;
- informazione Generica per diffondere i principi e Specifica per misurare il raggiungimento degli obiettivi
- informare le persone sulle reali caratteristiche delle fonti

Azioni

- diffusione via posta verso la cittadinanza di informazioni (costi, risparmio economico e CO2)
- aprire lo "Sportello"
- informazione mirata verso gli installatori (idraulici, elettricisti, edili) sulle rinnovabili perché li passino come proposte alla clientela
- laboratori sugli impianti (scuola, piazza): bambini/ragazzi come strumento per raggiungere gli adulti

PROGETTI PILOTA

Obiettivi

- necessità di iniziare un progetto pilota con edifici pubblici
- promozione alla realizzazione di progetti pilota quale modo per fornire un'informazione continua. Essi saranno di due tipi: grande respiro e più piccoli, al "dettaglio"

Azioni

- far conoscere attraverso appropriate azioni esperienze già in atto, in altre realtà europee (es. Friburgo)
- visite verso impianti esistenti, organizzare dei tour turistici ad esempio di domenica
- Promozione dei progetti già realizzati: per questi si è stilata una lista dei progetti conosciuti dai presenti: mini-eolico a Padova e Galzignano, Pannelli sulla Banca di Credito Cooperativo di Piove di Sacco, Edificio



TIFS Geotermico (Zona Industriale), Impianto fotovoltaico della sede WWF, Passive House di Altichiero, Consorzio Agrario di Camin a (Fotovoltaico di emergenza – Gruppo di continuità), Discarica di Ponte S. Nicolò con impianto di produzione elettrica da biogas, Casa Zanella.

FINANZIAMENTI ED OPPORTUNITÀ ECONOMICHE

Obiettivi

- incentivazione

Azioni

- finanziamenti per impianti

Obiettivo Trasversale: creazione di un'agenzia per l'Energia (come AGIRE, agenzia veneziana energia <http://www.veneziaenergia.it/>)

4 PROMOZIONE E DIFFUSIONE PER CIASCUN TIPO DI ENERGIA RINNOVABILE: BIOMASSE. SOLARE, EOLICA, BIOCARBURANTE...

Obiettivi

- zone a bassa densità: mix mirato di tutti i metodi alternativi
- zone ad alta densità: solo cogenerazione?
- ridurre le emissioni da riscaldamento domestico

Azioni

- aumentare/migliorare la logistica di distribuzione di biocombustibili (forse esula dal gruppo?)

BIOMASSE

Obiettivi

- Promozione delle biomasse nelle utenze domestiche (facendo però attenzione al PM10): *tale obiettivo non ha visto tutti i partecipanti concordi. In particolare si sono evidenziate 2 posizioni diverse: una parte considera auspicabile il teleriscaldamento con centrale a biomasse perché in tal modo il processo è più controllato, una parte auspica il riscaldamento a biomasse anche direttamente per utenze domestiche*
- Trasformazione a biomassa degli impianti pubblici che non possono andare a metano

Azioni

...

SOLARE FOTOVOLTAICO/TERMICO

Obiettivi

- aumentare la penetrazione del solare fotovoltaico/termico sugli edifici (esistenti e soprattutto nuove costruzioni)

Azioni

- diffondere il solare termico presso le utenze domestiche (1000 tetti solari in 3 anni?)

Il prossimo incontro è fissato per **lunedì 16 ottobre 2006** alle ore **17.30** presso **Informambiente** e sarà dedicato a **terminare** la definizione degli **obiettivi** e **avviare** l'identificazione delle **azioni** per entrambi i sottogruppi