

Falconara M.ma (AN) 18 febbraio

VERSO UN'ALTRA ENERGIA:

cogenerazione, teleriscaldamento e fonti rinnovabili al Convegno di CAM Reti spa

di **Monica Cerioni**

La conversione energetica mediante tecnologie innovative, pulite ed efficienti quali, la cogenerazione, il teleriscaldamento, la climatizzazione a metano, il risparmio e le fonti rinnovabili rappresentano oggi le risposte più concretamente, economicamente e ambientalmente sostenibili nella strategia di riduzione delle emissioni di gas serra e di contenimento dei mutamenti climatici in corso. Non è un caso dunque, che ad appena due giorni dall'entrata in vigore ufficiale del Protocollo internazionale di Kyoto, nonché dalla simultanea approvazione del PEAR (*Piano Energetico Ambientale regionale*) da parte del Consiglio Regionale delle Marche, siano stati proprio questi i temi oggetto del Convegno organizzato al Castello di Falconara Alta da **CAM Reti spa**, insieme ai Comuni di *Falconara Marittima* (AN) e *Camerata Picena* (AN).

Aperto dai saluti dell'Assessore al-

l'Ambiente del Comune di Falconara, Giancarlo Scottichini, del Sindaco di Camerata Picena, Massimo Tittarelli, degli Assessori Regionale e Provinciale all'Ambiente e dell'ing. Paolo Beer, in rappresentanza dell'Ordine Provinciale degli Ingegneri, il ricco e partecipato incontro cui hanno assistito molti addetti ai lavori e studenti universitari, ha visto alternarsi nella prima metà della giornata le voci di tecnici, amministratori, docenti e ambientalisti e nella seconda quelle di aziende del settore particolarmente all'avanguardia proprio nelle tecnologie innovative messe a punto nella produzione di energia.

Con il Coordinamento di **Mauro Rocchi, Direttore generale di CAM spa**, la lunga carrellata di interventi è iniziata, e non poteva essere altrimenti, dal "padrone di casa", l'ing. **Mirco Mosconi, Presidente di CAM Reti**, che, partendo dalla storia recente della società e della sua

mission, è arrivato alle nuove tecnologie esistenti per produrre energia a costi sostenibili e con minore impatto ambientale e soprattutto alle modalità oggi più praticabili per reperire risorse economiche da investire nel settore energetico.

Una rete di distribuzione gas che si sviluppa per 88 km su di una superficie di 26 kmq, e che serve circa 12.500 utenze: questi i numeri della *CAM Reti spa*. La società, che ha per soci i Comuni di Falconara e Camerata Picena ed è operativa dal 1° agosto 2003, si occupa di:

- gestione della rete gas (progettazione, esecuzione impianti, allacci, manutenzione);
- gestione e distribuzione del calore, dei servizi di condizionamento;
- climatizzazione e riscaldamento e teleriscaldamento urbano;
- esecuzione ed esercizio di reti e



Da sinistra: Mauro Rocchi, Mirco Mosconi, Antonio Minetti



impianti di produzione dell'energia elettrica da fonti rinnovabili e con cogenerazione.

“Nei sistemi attuali la produzione di energia elettrica comporta notevole dispersione e mancato recupero dell'energia termica - ha spiegato Mosconi - invece è già possibile risparmiare, per esempio migliorando l'isolamento termico degli edifici o introducendo elementi di architettura bioclimatica, ricorrendo alle pompe di calore a gas per il riscaldamento civile, combinando la produzione di energia elettrica con la distribuzione di energia termica attraverso il teleriscaldamento, installando impianti solari termici e foto voltaici, nonché sfruttando fonti come l'eolico, il biogas da rifiuto e le culture energetiche”.

Indirizzare investimenti nelle fonti rinno-

vabili è anche uno dei principi guida del PEAR Marche, attualmente al centro di un infuocato dibattito politico e di critiche del mondo imprenditoriale, che è stato difeso a spada tratta dall'appassionato intervento del *Responsabile dell'Autorità Ambientale Regionale, Antonio Minetti*, da **Fabio Polonara** dell'*Università Politecnica delle Marche*, che con altri soggetti ha per l'appunto contribuito alla sua elaborazione, ed infine da **Roberto Paoloni** di *Legambiente Marche*, capofila di una vera e propria mobilitazione del mondo ambientalista, e non solo, perché il PEAR fosse approvato entro la fine della legislatura regionale.

“Alcuni lo hanno definito un'utopia o peggio il prodotto di pochi ambientalisti infiltrati nella pubblica amministrazione - ha spiegato Minetti - ma noi siamo

di opinione esattamente contraria: la realtà è che il PEAR per la prima volta dà corso a una pianificazione energetica con logiche diverse da quelle dominanti finora, prevedendo azioni che, come dimostrano alcuni interventi già sperimentati con successo in altre regioni italiane, hanno invece una loro concreta fattibilità sia economica che tecnologica”.

“Oltre agli enormi vantaggi ambientali - ha proseguito Minetti - Kyoto ci impone un cambio radicale della politica energetica: in questa direzione vanno i 7-8 milioni di co-finanziamento disponibili per investimenti nella generazione distribuita e cogenerazione. L'indicazione che le tecniche bioclimatiche diventino la norma per la nuova edilizia e per le ristrutturazioni anche attraverso



GRUPPO GARBAGE SERVICE

Servizi Ecologici
bonifiche amianto

**DA OLTRE 40 ANNI
AL SERVIZIO DEL PORTO**

Zona Molo Sud - 60125 ANCONA
Tel. 071/2073094 - Fax 071/206957



modifiche ai regolamenti edilizi; il potenziamento della filiera agroenergetica per la produzione di biocarburanti; la progettazione di campi eolici pilota: sono questi gli aspetti su cui il PEAR ha condotto studi scientifici di notevole livello”.

“In quanto studio delle opzioni del settore energetico della Regione, il PEAR dà le linee guida sulle future modalità di produzione dell'energia con scelte chiare - ha confermato Polonara - Non è affatto un piano ideologico, né irrealizzabile: puntando su generazione

distribuita e cogenerazione piuttosto che su grosse centrali - scorciatoie che risolvono i problemi di pochi - per produrre l'energia là dove serve senza impattare troppo l'ambiente”.

“Approvando il PEAR, la Regione non poteva salutare meglio il giorno di Kyoto, ma ci auguriamo che la prossima legislatura riparta proprio da qui - ha aggiunto Paoloni - e che il mondo imprenditoriale, così scettico, colga questa opportunità, prenda coraggio ed investa sulla generazione diffusa per i distretti produttivi e sulle rinnovabili, un potenziale volano economico che può generare nuova occupazione e economia diffusa sul territorio”.

All'exkursus sul PEAR hanno poi fatto seguito una serie di interventi più tecnici. Le questioni energetiche e ambientali, legate alla conversione energetica distribuita, sono state affrontate dal prof. **Carlo Maria Bartolini** dell'Università Politecnica delle Marche; il finanziamento del risparmio energetico tramite terzi con le ESCO (*Energy Service Company*)



illustrato da **Giuseppe Maddaloni** della neonata ESCO Marche; mentre le particolarità del contratto “Servizio Energia” sono state spiegate dall'ing. **Massimo Moschini** di CAM Reti spa.

“L'innovatività di questo contratto per il mantenimento del comfort termico richiesto sia d'inverno che d'estate, sta nell'impiego di tecnologie più efficienti e nella contabilizzazione dei consumi effettivi che consentono all'utente di spendere soltanto in rapporto ai consumi, favorendo un uso più razionale dell'energia - ha commentato Moschini - Come? Con la climatizzazione a metano attraverso pompe di calore, la cogenerazione e il tele riscaldamento/raffreddamento”.

Con un risparmio globale di circa il 50% e una drastica riduzione delle emissioni inquinanti soprattutto a livello urbano, non sorprende che nel prossimo futuro, con tempi di realizzazione da 2 a 5 anni, a servire la lottizzazione PEEP del quartiere Tesoro a Falconara Marittima sarà proprio un impianto di Teleriscaldamento/

raffreddamento di CAM Reti.

Nel pomeriggio infine, 5 aziende del settore hanno presentato le più avanzate ed efficienti tecnologie, sia sotto il profilo dei costi di gestione che sotto quello della sostenibilità ambientale, messe a punto per la climatizzazione e la produzione di energia da fonti rinnovabili: la società **TECNOCASA** di Loreto (AN) che distribuisce in Europa le pompe di calore e il microgeneratore con motore endotermico a gas (GHP)

della **AISIN-gruppo TOYOTA**, la **ROBUR** di Bergamo che, leader nella climatizzazione a metano, ha presentato l'evoluzione delle pompe di calore ad assorbimento a gas nella climatizzazione a metano; la **GENERAL IMPIANTI** che ha continuato sulle tecnologie della cogenerazione e il teleriscaldamento; il **gruppo MARCO POLO** di Borgo San Dalmazzo che da decenni ha fatto dello sfruttamento del biogas per la produzione di energia il proprio *core business*; in chiusura poi la **BUDERUS ITALIA srl** ha illustrato i propri sistemi di solare termico nel medio e grande impianto.



Agenzia per il Risparmio Energetico

Sportello al pubblico di consulenza energetica attivo tutti i giorni presso la sede dell'Agencia ad Ancona;

Diagnosi energetiche in strutture edilizie pubbliche e private e progettazione di interventi per il miglioramento del rendimento energetico;

Campagne per l'efficienza energetica degli impianti termici ai sensi delle normative vigenti;

Consulenza per la realizzazione di impianti sia domestici che industriali a sfruttamento di energie rinnovabili (solare termico, fotovoltaico, biomasse);

Manifestazioni, fiere ed eventi per la promozione del risparmio energetico e delle fonti rinnovabili.



save • agency

Agenzia per il Risparmio Energetico
Via dell'Artigianato 9, 60127 Ancona - tel e fax: 071. 2804358
www.arenergia.it - are@provincia.ancona.it

Ministero
dell'Università
e della Ricerca