

EMAS news - Settembre '06

Nella seguente newsletter si concentrerà l'attenzione sulle modalità per perseguire la sostenibilità energetica e sulle numerose novità in campo energetico.

Un gran numero di soggetti si sta attivando per cogliere queste occasioni, che potranno portare ad una significativa riduzione dei costi ed all'indipendenza energetica, coerentemente con gli indirizzi di Regione Lombardia.

ARPA Lombardia può fornire utili indicazioni alle organizzazioni registrate EMAS che intendessero muoversi in questa direzione, attraverso una nuova opportunità dedicata basata sull'esperienza maturata in questo campo dai nostri tecnici.

Per usufruirne, è sufficiente essere registrati EMAS e scrivere a m.mauri@arpalombardia.it.

Il Settore Aria e Agenti Fisici tratta da tempo queste tematiche e può fornire un valido supporto tecnico. In particolare:

- supporto per le tecnologie di depurazione nei processi di produzione dell'energia
- supporto per i processi di raffinazione e di trasformazione di combustibili e carburanti
- supporto per il risparmio energetico nell'edilizia civile

Come anticipato nella scorsa Newsletter EMAS di ARPA Lombardia, due opzioni che riteniamo possano indirizzare la sostenibilità energetica e la diminuzione dei costi delle vostre organizzazioni sono la riduzione dei consumi energetici e la variazione delle fonti di energia/dei vettori di energia utilizzati.

Ridurre i consumi energetici significa primariamente *ridurre gli sprechi* ed, in seconda istanza, *aumentare l'efficienza di utilizzo dell'energia*. L'attenzione verrà focalizzata sul campo edile e sulle apparecchiature energivore.

EDILIZIA: L'incremento dell'efficienza energetica degli edifici può essere sviluppato sia con azioni di riduzione del consumo, per esempio attraverso la coibentazione degli involucri edilizi, sia con scelte di ottimizzazione della luminosità interna, nonché attraverso l'aumento dell'efficienza di riscaldamento e raffreddamento degli ambienti, e di riscaldamento dell'acqua.

Un interessante esempio è l'esperienza di Unioncamere Lombardia (Reg.EMAS n. I-000477) che ha ristrutturato lo stabile di via Oldofredi a Milano ponendo notevole attenzione alla riduzione delle inefficienze energetiche e impegnandosi ad ottimizzare i consumi energetici.

Inoltre, la Provincia di Milano ha predisposto delle Linee guida per l'efficienza energetica nei regolamenti edilizi (<http://www.provincia.milano.it/ambiente/energia/tavoloenergia.shtml>), proponendo l'inserimento di criteri vincolanti di sostenibilità energetica a livello comunale.

APPARECCHIATURE ENERGIVORE: Un'ulteriore azione per l'incremento dell'efficienza di utilizzo dell'energia può essere l'acquisto di apparecchiature elettriche ad elevate prestazioni energetiche, quali elettrodomestici di classe A o impianti industriali particolarmente efficienti. L'impegno economico iniziale può essere recuperato in tempi brevi grazie alla riduzione dei consumi elettrici.

In questo ambito può risultare interessante il progetto "Kyoto la luce che non consuma il pianeta" (<http://www.legambiente.org/campagne/ecolampadine/index.php>), promosso da Legambiente e finanziato anche dalla Regione Lombardia, che riguarda l'acquisto agevolato di lampadine ad alta efficienza.

Novità interessante nel campo del condizionamento dell'aria è lo sviluppo di Condizionatori solari termici, attualmente disponibili per soluzioni industriali, ma che a breve saranno commercializzati anche per usi domestici. Tali apparecchiature sfruttano l'acqua calda prodotta da pannelli solari termici per attivare un processo di scambio di energia termica che porta al raffreddamento dell'aria, con un utilizzo minimo di corrente elettrica.

Variare le fonti di energia/ i vettori di energia utilizzati vuol dire *acquistare o produrre autonomamente energia da fonti rinnovabili.*

Si può infatti acquistare energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili certificate come, ad esempio, usufruendo dell'offerta di:

- *Energia Spa* (www.e-gazette.it/0/14_pag/14_pag_att_02.asp?cod=3982&n=2006041054&art=9-200210273-0-6776357889196017&seg=&P04=5)
- *Legambiente-la220* (<http://www.la220.it/>)
- *Certificati RECS* (<http://www.grtn.it/ita/fontirinnovabili/CertificatiRECS.asp>)

È anche possibile produrre autonomamente energia per il proprio fabbisogno e/o la vendita a terzi, attraverso svariate modalità descritte di seguito.

Il cosiddetto *Conto Energia* (http://www.contoenergia.it/interna.asp?pag=contributi_publici) (Decreto 28 lug 05) permette per esempio di vendere la corrente elettrica prodotta con pannelli fotovoltaici a prezzi superiori al costo di mercato. Questo sistema apre la porta ad iniziative imprenditoriali di produzione energetica eccedente il proprio fabbisogno ed alla conseguente possibilità di vendere *Certificati verdi* (<http://www.grtn.it/ita/fontirinnovabili/certificativerdi.asp>).

L'autonomia energetica si può perseguire anche attraverso l'utilizzo di pompe di calore che scambiano energia termica con l'acqua di falda, sfruttando la differenza di temperatura tra superficie e sottosuolo per riscaldare gli ambienti d'inverno e rinfrescarli d'estate.

Sul fronte dei carburanti, l'ingente emissione di anidride carbonica legata alla combustione del petrolio ed il continuo aumento del prezzo di tale risorsa, rendono importante l'individuazione di alternative.

L'utilizzo di veicoli alimentabili con più di una tipologia di carburante (tipicamente due) è una scelta vincente e risulta economicamente vantaggiosa poiché elettricità, gpl e metano costano molto meno di benzina e diesel. La rete di distribuzione del carburante è certamente un elemento discriminante, perciò le tre alternative sono state proposte in ordine di capillarità di distribuzione.

Infine, l'autoproduzione di acqua calda per usi sanitari o per riscaldare i locali con pannelli radianti è una realtà in forte sviluppo grazie all'utilizzo di pannelli solari termici dal costo contenuto e dall'interessante tempo di ritorno economico (pay-back).

SEGNAL-AZIONI:

- ✓ Soluzioni energeticamente favorevoli possono essere individuate grazie ad un nutrito gruppo di società di servizi energetici (ESCO) accreditate (<http://www.autorita.energia.it/ee/index.htm>) dall'Autorità per l'energia elettrica e il gas.
- ✓ Dal 8 al 11 novembre 2006 ad Ecomondo si terrà il 1° Forum per il progetto energia intelligente PMI (www.ecomondo.com). Si parlerà di fonti rinnovabili e micro-generazione, ESCO ed efficienza energetica negli usi finali. E' previsto inoltre un confronto tra PMI ed Istituzioni per una nuova politica energetica ed ambientale.
- ✓ L'Unione Europea ha redatto un Libro Verde sull'efficienza energetica, chiamato "*Fare di più con meno*" (http://ec.europa.eu/energy/efficiency/index_en.htm) ed ha aperto un *pubblico confronto* (http://ec.europa.eu/energy/green-paper-energy/index_en.htm) sulle azioni da intraprendere.

EMAS