

Energia·Acqua·Rifiuti N°70

AIMAG NOTIZIE

Periodico trimestrale d'informazione www.AIMAG.it

- Premio per la Responsabilità Sociale d'Impresa
- Speciale energia: efficienza e fonti rinnovabili
- Buona la differenziata nei Comuni AIMAG

 **AIMAG**

BORELLINI ANTICHIANO

I D R A U L I C A



**RICERCA FUGHE
GAS/ACQUA
CON IMPIANTO
ELETTRONICO**



**ISPEZIONI E CONTROLLI
DOCUMENTATI
CON VIDEOCAMERA
SU FOGNATURE**

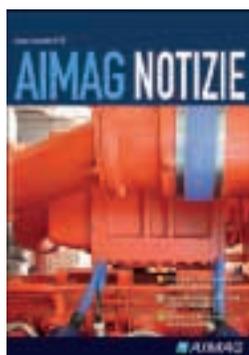


**ISPEZIONI E CONTROLLI
DOCUMENTATI
CON VIDEOCAMERA
SU CANNE FUMARIE**



Via Curiel, 39 - 41037 MIRANDOLA (MO)
Tel. 0535.23638 - Fax. 0535.665422

SITO WEB: www.borellini.it
E-MAIL: borellini.antichiano@tin.it



Periodico Trimestrale
di AIMAG SpA
N°70

Direzione e redazione
Via Mario Merighi, 3
41037 Mirandola (MO)
tel. 0535 / 28111

Direttore
Ing. Alfonso Dal Pan

Direttore Responsabile
Dr. Sauro Prandi

Autorizzazione del Tribunale
di Modena
n.685 del 19.12.1981

Redazione:
Monica Argilli
Marco Bagnoli
(Ufficio Relazioni Esterne)

Progetto Grafico
Tracce
Modena

Stampa
Litografica
Carpi

Chiuso in redazione il
15 marzo 2009.
Questo numero
è distribuito in
84.000 copie

Stampato su
carta sbiancata
senza cloro



L'azienda

Premio RSI p.4

Acqua

Campo pozzi a Fontana di Rubiera p.6

Energia

Fotovoltaico che insegue il sole p. 7

Energia

Energia rinnovabile nelle APEA p. 8

Raccolta differenziata

Oltre il 50% nei comuni AIMAG p. 11

Educazione Ambientale

Mister Tred p. 12

Dai Comuni

Astrattismo teorico a Mirandola
Miròillustratore a Carpi p. 13

Dallo sportello

Conciliazione Paritetica p. 14



Ad AIMAG Premio di Responsabilità Sociale d'Impresa

Lunedì 16 febbraio si è tenuta, presso la Camera di Commercio di Modena, la cerimonia di premiazione delle imprese candidate al terzo premio della Responsabilità Sociale d'Impresa. Il premio, promosso dalla Provincia di Modena, nasce in collaborazione con le associazioni imprenditoriali, i sindacati, l'Università di Modena e Reggio Emilia, ProMo e Banca Etica per diffondere sempre più la cultura della responsabilità sociale fra le imprese e per raccogliere le migliori esperienze già realizzate nel territorio modenese.

Il premio ha visto la partecipazione di 45 progetti, presentati da 40 aziende del territorio, 17



*L'azienda riceve
un importante
riconoscimento dalla
Provincia di Modena*

in più rispetto allo scorso anno e di cui 8 cooperative. Le aziende che hanno partecipato sono per il 50% piccole imprese, per il 25% grandi aziende e per il 25% medie imprese. I temi presentati spaziano su diversi argomenti fra cui benessere dei dipendenti, salvaguardia dell'ambiente, innovazione di prodotto, pari opportunità, certificazione etica.

AIMAG si è aggiudicata il primo premio nella categoria "rendicontazione" in riferimento al Bilancio di sostenibilità e Report del Capitale Intellettuale 2007, pubblicato nel 2008.

Per tutto il 2009 AIMAG potrà utilizzare lo specifico logo che certifica la responsabilità sociale.



Il Presidente di AIMAG, Massimo Michelini

Sardegna: accoglie le buone ragioni di AIMAG

Nelle scorse settimane è stato pubblicato il dispositivo in cui il Consiglio di Stato accoglie l'appello presentato da AIMAG per la riforma della sentenza TAR Sardegna n. 1371/2008, promossa da CPL Concordia, che aveva annullato gli atti della procedura di project financing indetta dal Bacino n. 24 Villacidro per la metanizzazione della Sardegna, nell'ambito dei quali l'Associazione Temporanea d'Imprese, facente capo ad AIMAG, era risultata promotore.

La vicenda, oggetto della decisione del Consiglio di Stato riguarda la tematica della legittima partecipazione di società a capitale misto pubblico-privato, come AIMAG appunto, a gare pubbliche d'appalto. AIMAG ha sempre sostenuto il pieno diritto di partecipare a gare e di operare nel mercato nell'ovvia prevalenza delle cure e degli interessi nei territori di insediamento.

Il Consiglio di Stato, decidendo in via definitiva nel merito, ha evidentemente riconosciuto le ragioni esposte da AIMAG ed ha confermato l'esclusione della controparte dalla procedura.



AIMAG a Bica

Biennale della comunicazione ambientale

AIMAG ha partecipato a BICA, la fiera Biennale sulla comunicazione ambientale che si è tenuta a Roma il 10 e 11 marzo. BICA rappresenta una delle più importanti iniziative a livello nazionale ed internazionale che si pone come obiettivo di far emergere le eccellenze espresse dalle aziende pubbliche e private che erogano servizi di pubblica utilità nei settori dell'igiene urbana, dell'energia elettrica, gas, acqua, ecc. e rendere condivisibili, le esperienze di comunicazione ambientale più innovative ed incisive. AIMAG ha partecipato alla manifestazione portando tre campagne di comunicazione che hanno avuto particolare rilievo nel corso del 2008. In primis la campagna per il risparmio idrico ed energetico "Il rispar-

mio è anche nelle tue mani", che ha permesso di portare agli utenti del bacino AIMAG oltre 100.000 kit idrici ed energetici - lampadine a basso consumo e rompigitto per i rubinetti - e che ha coinvolto l'associazionismo ambientale, culturale e sportivo, le amministrazioni comunali, la grande distribuzione (Coop Estense, in particolare) del territorio. Poi la campagna del "Di porta in porta. Fai entrare l'ambiente, fai uscire i rifiuti", realizzata insieme al Comune di Carpi, per la promozione del nuovo servizio di raccolta domiciliare dei rifiuti nella zona Sud di Carpi. La campagna è stata sviluppata in maniera capillare, utilizzando una pluralità di canali e strumenti a cui si è aggiunto l'operato dei tutor ambientali, che hanno

visitato le famiglie del quartiere fornendo tutte le indicazioni per la corretta separazione dei rifiuti. Ed infine la campagna di educazione ambientale diretta al mondo delle scuole "Mister Tred e i suoi amici", nata dalla collaborazione di Tred Carpi, società del Gruppo AIMAG, e Consorzio Concerto con la collaborazione delle tre aziende che operano nei servizi ambientali della Provincia di Modena, AIMAG, Hera e Geovest. La campagna si pone come obiettivo quello di sensibilizzare le giovani generazioni (e le loro famiglie) sulle tematiche dei rifiuti, intercettare i R.A.E.E. e altri materiali riciclabili e così promuovere il loro conferimento presso le Stazioni Ecologiche Attrezzate.



Novità al campo pozzi a Fontana di Rubiera

Il campo pozzi sito nella località di Fontana di Rubiera (RE) rappresenta un acquifero particolarmente importante per AIMAG in quanto serve tutta la rete idrica del Comune di Carpi, per un totale di oltre 67.000 utenti. Nel corso degli ultimi mesi nel campo pozzi sono stati realizzati alcuni importanti interventi che permetteranno l'erogazione di servizi sempre di maggiore qualità.

In primo luogo è stato installato un nuovo gruppo elettrogeno a servizio della centrale idrica, che ne raddoppia la potenzialità durante eventuali black out elettrici. Prima di questo intervento, in caso di distacco dalla rete elettrica, nella centrale, sprovvista di serbatoi di accumulo, erano in funzione solo 3 pozzi per l'erogazione dell'acqua in rete; a partire da

gennaio 2009, i pozzi che possono entrare in funzione sono sei. Il nuovo motore da 500 KW, è alimentato a combustibile ed è telecontrollato. Questa garanzia di maggiore autonomia della centrale è importante sia, come si diceva, per i guasti tecnici e gli improvvisi black out ma anche per gli interventi programmati di manutenzione svolti da ENEL che prevedono la sospensione dell'energia elettrica per diverse ore.

Altra importante novità presso il campo pozzi è la perforazione di un nuovo pozzo per il quale sono in corso i lavori proprio in queste settimane. L'autorizzazione alla nuova perforazione è arrivata a metà dicembre 2008, dopo un lungo iter burocratico, a cui è seguita la gara per la scelta dell'azienda che avrebbe

eseguito i lavori.

Con il nuovo pozzo la potenzialità del campo viene riportata a 500 litri al secondo.

Inoltre, grazie alle copiose piogge autunnali ed invernali di quest'anno, le falde sono ritornate a livelli davvero ottimi, recuperando in tre mesi quanto perso in tre anni migliorando ancor più la qualità dell'acqua.

Presso l'impianto, infine, è stato completato anche il sistema di videosorveglianza, con l'installazione di speciali sensori sui pozzi. Il sistema si affianca a quello precedentemente realizzato presso il campo pozzi di Cognento, dove si trova anche l'impianto fotovoltaico. Nel corso dell'anno anche il campo pozzi di Campogalliano verrà dotato di un sistema analogo.

Le agevolazioni per le famiglie numerose o in difficoltà economica

AIMAG ricorda che sono disponibili agevolazioni tariffarie sulla bolletta dell'acqua, riservate alle famiglie numerose e a quelle in difficoltà economica.

Ecco i requisiti:

a) le famiglie residenti nei comuni gestiti da AIMAG che dispongono di una fornitura con contatore individuale, composte da più di 3 persone, possono richiedere l'applicazione di una tariffa agevolata che prevede il riconoscimento, per ogni componente oltre il terzo, di 36 m³ annui a tariffa agevolata e di 18 m³ annui a tariffa base. Questa agevolazione si applica solamente su esplicita richiesta.

b) le famiglie residenti nei comuni gestiti da AIMAG, anche se non dispongono di contatore individuale, con reddito ISEE (Indicatore Situazione Economica Equivalente calcolato in base ai redditi dell'anno precedente) inferiore ad un importo stabilito. Per l'anno 2008 il valore ISEE doveva essere inferiore o uguale

a € 10.000,00. Lo sconto è stato articolato secondo le seguenti modalità:

- € 150,00 per ISEE inferiore o uguale a 0
- € 130,00 per ISEE da € 0,01 a € 2.750,00
- € 90,00 per ISEE da € 2.750,01 a € 5.500,00
- € 60,00 per ISEE da € 5.500,01 a € 7.500,00
- € 30,00 per ISEE da € 7.500,01 a € 10.000,00

Le modalità di erogazione per l'anno 2009 saranno disponibili nelle prossime settimane e ne verrà data tempestiva informazione sia da AIMAG che da ATO Modena. La richiesta andrà inoltrata ad AIMAG entro il 30 novembre e lo sconto sarà applicato nella prima fattura dell'anno successivo.

I moduli sono a disposizione sul sito (www.aimag.it >> sezione acqua >> sportello clienti) oppure possono essere richiesti allo sportello. AIMAG inoltre, su richiesta, può spedire il modulo a casa delle famiglie interessate.

Fotovoltaico che insegue il sole

Si chiama Agri-solar la nuova società nata dalla collaborazione fra il Gruppo AIMAG, Reggiani Costruzioni di San Possidonio e Elios Team di Concordia sulla Secchia. La società ha come primo obiettivo quello di realizzare un impianto fotovoltaico ad inseguimento solare per la produzione di energia elettrica. Il nuovo impianto verrà costruito su un'area agricola nel territorio di Concordia sulla Secchia, in un sito di oltre 7 ettari di terreno. Sarà costituito da oltre 5700 moduli fotovoltaici, per una superficie captante di oltre 7.000 metri quadrati, produrrà più di 1.422.000 kwh all'anno. L'impianto si caratterizza per due novità significative, che ne fanno un esempio davvero interessante di tecnologia ad altissima sostenibilità ambientale:

A Concordia un progetto di fotovoltaico "ad inseguimento solare" che si combina con l'agricoltura



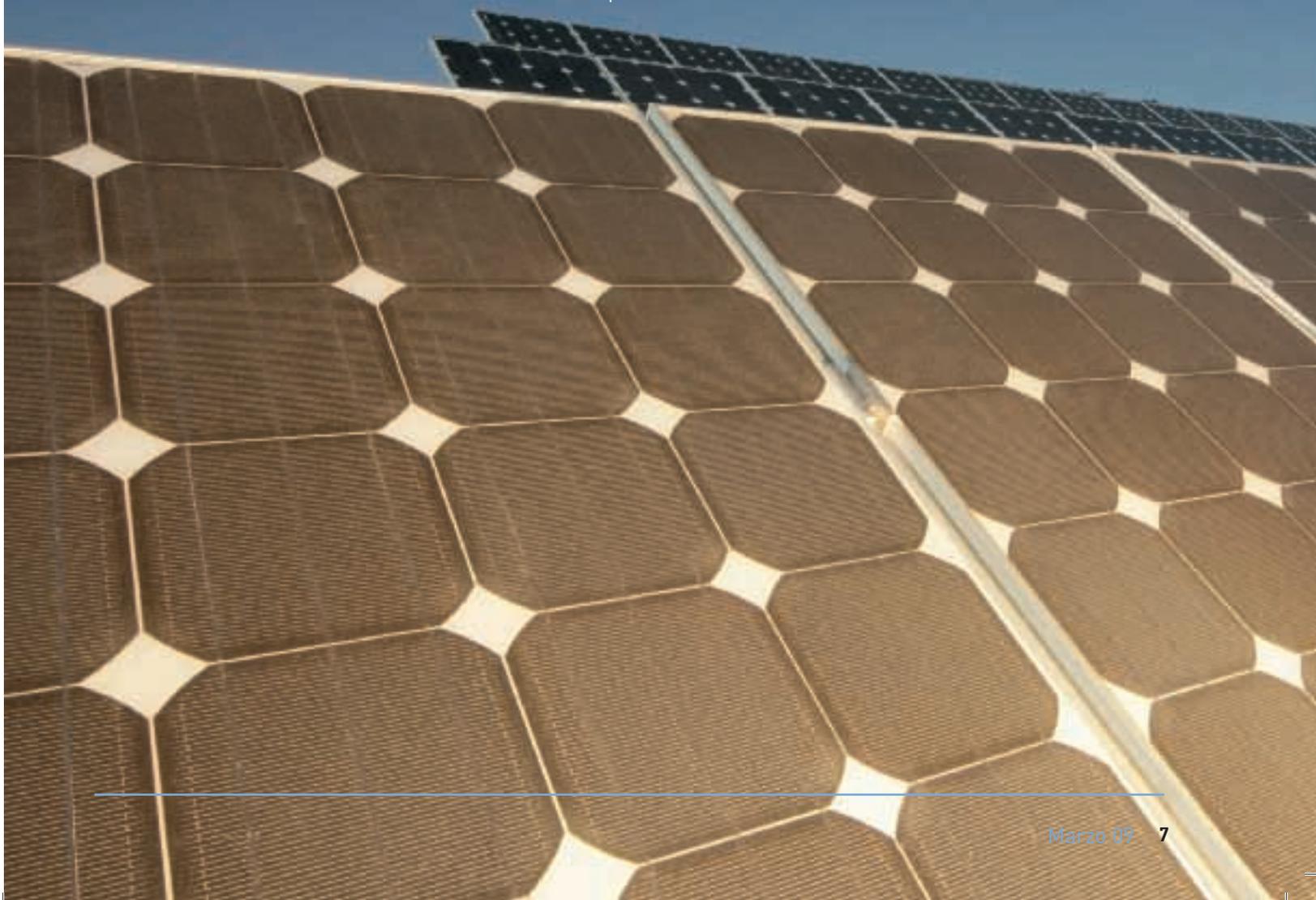
- l'utilizzo della tecnologia ad inseguimento solare che serve per migliorare la produzione di energia elettrica: i pannelli infatti ruotano, con particolari meccanismi, "seguendo" costantemente la luce solare e favorendo così il massimo rendimento degli stessi;
- la centrale di produzione di ener-

gia convive con l'attività agricola e non sottrae superficie utile alla stessa: i pannelli saranno infatti montati a quattro metri circa da terra e questo consentirà di poter continuare ad utilizzare il terreno sottostante all'impianto per attività agricole di tipo sperimentale e comunque semintensive.

La collocazione dell'impianto è per altro adiacente all'area del territorio di Concordia diventata polo internazionale della meccatronica in agricoltura.

L'impianto, attualmente in fase autorizzativa, potrà essere completato già entro la fine del 2009.

La società Agri-solar continuerà, anche dopo la realizzazione dell'impianto, a portare avanti studi e progetti su questo tema, esportandone modello e know how anche in altri territori.





Energia rinnovabile per le APEA

A fine 2008 la Provincia di Modena ha presentato alla Regione Emilia-Romagna i programmi di investimento per otto aree industriali in cui lo stato di avanzamento del progetto di trasformazione in APEA (Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate) ha reso possibile il concorso ai finanziamenti al Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013. Fra gli otto progetti segnalati, tre sono stati realizzati da AIMAG insieme ai rispettivi Comuni; si tratta dell'ambito produttivo a nord del capoluogo di Mirandola, del polo industriale di San Felice e della zona PIP di Bomporto.

Tutti i progetti sono legati da un denominatore comune: risparmio ed efficienza energetica e produzione di energia e calore utilizzando fonti

AIMAG ha studiato tre importanti progetti di riqualificazione delle zone industriali del territorio puntando su efficienza energetica e fonti rinnovabili

rinnovabili. Fra le soluzioni tecniche previste nei progetti il teleriscaldamento abbinato alla cogenerazione, è quella più utilizzata proprio in ragione delle notevoli efficienze in grado di realizzare; il teleriscaldamento è infatti considerato, dalle norme attuative degli accordi internazionali miranti alla riduzione dei gas

serra, tra gli strumenti più efficaci ai fini della riduzione delle emissioni di CO₂. Il teleriscaldamento abbinato alla cogenerazione viene ulteriormente affiancato da energia prodotta da fonte rinnovabile, diversa e specifica a seconda del territorio di riferimento.

AIMAG ha inoltre collaborato alla realizzazione dello studio di fattibilità per un quarto progetto presentato dalla Provincia: si tratta del progetto relativo al "PIP Gazzate" di Nonantola. AIMAG, in particolare, ha dato il suo apporto nello studio per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia termica ed elettrica in assetto co/trigenerativo in grado di alimentare i nuovi fabbricati della zona mediante una rete di teleriscaldamento.

SISTEMA DI TELERISCALDAMENTO GEOTERMICO NELL'AREA PRODUTTIVA NORD EST DI MIRANDOLA.

Il progetto parte dall'analisi dei dati desunti dallo "Studio geologico finalizzato alla ricerca di potenziali serbatoi geotermici nel sottosuolo del Comune di Mirandola", condotto dai tecnici della Regione Emilia Romagna, con l'obiettivo di individuare e valutare la presenza di potenziali serbatoi geotermici nel sottosuolo del Comune di Mirandola per un possibile sfruttamento in impianti di teleriscaldamento e riscaldamento cittadino ad energia geotermica.

Lo studio era stato commissionato da AIMAG e si inserisce nell'ambito del progetto europeo denominato *Innovative Thinking* al quale AIMAG e AESS (Agenzia per l'energia e lo Sviluppo Sostenibile) di Modena partecipano assieme ad altri partner europei con l'obiettivo di promuovere lo sviluppo e la sostenibilità energetica delle comunità coinvolte.

Lo studio del sottosuolo di Mirandola ha consentito la ricostruzione dell'architettura dei corpi geologici e la costruzione di mappe strutturali e di temperatura per la valutazione della potenza termica.

Sono stati individuati tre "Sistemi Idrotermali" (elemento fondamentale per calcoli e valutazioni di base sul potenziale idrogeologico e termico del sistema stesso) con caratteristiche differenti tra loro in termini di temperatura, portata, salto termico (differenza tra temperatura di origine del fluido presente nel pozzo di estrazione e temperatura di restituzione in acquifero), potenza termica nominale, profondità stimata pozzo di estrazione e profondità stimata pozzo di reiniezione. Il progetto si sviluppa sull'utilizzo dell'energia geotermica derivata dal serbatoio cosiddetto G1, caratterizzato da un'ubicazione e una profondità stimata dei pozzi

di estrazione e di reiniezione che ne consentono un più agevole sfruttamento. La scelta di utilizzare il sistema idrotermale G1 è stata fatta considerando che lo sfruttamento di tutti i serbatoi geotermici richiede comunque l'installazione di una pompa di calore e che è preferibile limitare i costi di perforazione e di realizzazione dei pozzi geotermici, anche se la temperatura del fluido è più bassa rispetto a quella degli altri sistemi idrotermali. Ciò non esclude in futuro di sfruttare anche gli altri serbatoi per eventuali successivi ampliamenti del sistema di teleriscaldamento. Sulla scorta dei dati raccolti l'impianto studiato nel progetto è basato sull'impiego delle seguenti unità di produzione:

- impianti localizzati nella centrale cogenerativa nei pressi della nuova sede AIMAG, costituiti da un motore cogenerativo di taglia pari a circa 500 kW e relative caldaie d'integrazione
- impianti posti nella centrale geotermica e cogenerativa in area immediatamente a sud del centro abitato del Comune di Mirandola, costituiti da un motore cogenerativo di taglia pari a circa 1.850 kW, pompa di calore operante sull'acqua geotermica, caldaie d'integrazione e da un accumulatore di calore ad acqua calda da 1.000 mc.

L'impianto sarà completato da un sistema di distribuzione comprendente la rete di teleriscaldamento e le sottocentrali di utenza.

Risparmio energetico e benefici ambientali

Risparmio energetico

ottenibile: 1.301 TEP/anno equivalente a 850 appartamenti ^(*)

Emissioni evitate:

- CO: 12,3 t/anno

- NOX: 24,9 t/anno

- SO₂: 58t/anno

- CO₂: 2.912t/anno

Equivalente alle emissioni di circa 780 automobili ^(**)

RECUPERO CALORE E SISTEMA DI TELERISCALDAMENTO NEL POLO PRODUTTIVO A SAN FELICE SUL PANARO

Il Progetto "APEA" per l'area industriale/artigianale del Comune di San Felice prevede una serie di azioni che mirano a dotare l'intero comparto produttivo di impianti innovativi, affidabili e ad alte prestazioni, per una superficie di Mq. 1.142.900.

Gli interventi previsti nel progetto riguardano:

- Rete di teleriscaldamento

Nel Comune di San Felice sul Panaro è attivo dal 2006 il teleriscaldamento a servizio degli edifici comunali e residenziali. Il progetto in questione prevede l'estensione del servizio di teleriscaldamento all'area APEA costituita in parte da zone di espansione e parzialmente già insediata da stabilimenti produttivi. Per far fronte a tale estensione della rete si prevede un potenziamento dell'attuale centrale termica di produzione.

È prevista un'importante interazione tra le Aziende private insediate nel territorio e il servizio di teleriscaldamento: nella rete sarà, infatti, possibile convogliare il calore di esubero che alcune delle aziende presenti nella zona attualmente dissipano.

Nella rete sarà anche riversata l'energia termica recuperata da un motore di cogenerazione a biomasse

installato presso un privato, calore che sarebbe altrimenti non sfruttato completamente. La dorsale di collegamento tra la centrale di produzione esistente e l'area APEA permetterà anche alle utenze già esistenti presenti nell'immediata vicinanza di allacciarsi al servizio di teleriscaldamento. Una rete di teleriscaldamento così funzionante, in continua interazione con le sue stesse utenze, garantisce un minor utilizzo dei combustibili fossili, risparmio energetico, riduzione delle dispersioni di calore in atmosfera e riduzione delle emissioni dei gas climalteranti.

- Nuova centrale di cogenerazione alimentata a gas metano

Si prevede la realizzazione di una nuova centrale, costituita da un gruppo di cogenerazione alimentato a gas metano e da caldaie d'integrazione che fungono da riserva e supporto per il gruppo di cogenerazione. Le caldaie entrano in funzione esclusivamente quando la produzione energetica ottenuta con fonti rinnovabili o assimilate o l'eventuale calore di recupero non risultano sufficienti a soddisfare le esigenze delle utenze allacciate alla rete.

Risparmio energetico e benefici ambientali

Teleriscaldamento con cogenerazione ad alto rendimento

Risparmio energetico ottenibile: 469 TEP equivalente a 309 appartamenti ^(*)

Emissioni evitate:

Equivalente alle emissioni di circa 387 automobili ^(**)

- CO₂: 1431 t/anno

- SOX: 19,3t/anno

- NOX: 2,7 t/anno

[1*] prendendo come riferimento il consumo di un appartamento medio pari a 1,52 Tep/Anno

[2*] prendendo come riferimento le emissioni di una macchina, di media cilindrata, che percorra 20.000 Km all'anno

SISTEMA DI TELERISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ENERGIA E CALORE DA BIOMASSE NELL'AREA INDUSTRIALE ARTIGIANALE DI BOMPORTO

Il Progetto "APEA" per l'area industriale/artigianale del Comune di Bomporto prevede una serie di azioni che mirano a dotare l'intero comparto produttivo di impianti innovativi, affidabili e ad alte prestazioni, per una superficie di Mq. 1.009.648.

Gli interventi previsti nel progetto riguardano:

- Rete di teleriscaldamento

Nel Comune di Bomporto è attivo dal 2006 il teleriscaldamento; ad oggi la rete, alimentata dal calore prodotto da un gruppo di cogenerazione ed una caldaia d'integrazione, sita in Piazza dello Sport n°18, serve la zona degli edifici comunali e le nuove utenze residenziali e del comparto artigianale. Nell'anno 2008 si è provveduto ad estendere il servizio al nuovo comparto produttivo e per far fronte a tale estensione della rete è stato previsto un potenziamento dell'attuale centrale termica di produzione attraverso l'installazione di una nuova caldaia da 3,5MW che si aggiunge al motore di cogenerazione (da 600kWe e 900kWt) e alla caldaia esistente (da 1400kW).

È prevista un'importante interazione tra le Aziende private insediate nel territorio e il servizio di teleriscaldamento: nella rete sarà, infatti, possibile convogliare il calore di esubero che alcune delle aziende presenti nella zona attualmente dissipano.

Per la zona industriale si prevede la realizzazione di una rete di teleriscaldamento di circa 3,5km che andrà ad estendere la dorsale principale già esistente avente una lunghezza di 1,5km.

- Centrale di cogenerazione alimentata a gas metano

Si prevede la realizzazione di una nuova centrale termica di produzione che si potrà collocare in prossimità dell'incrocio di via Aldo Moro. Essa sarà costituita da un gruppo di cogenerazione alimentato a gas metano

e da caldaie d'integrazione che fungono da riserva e supporto per il gruppo di cogenerazione.

- Motore di cogenerazione ad olio vegetale da installare presso la East Balt Italia S.r.l.

Si prevede la realizzazione di un gruppo di cogenerazione presso la East Balt Italia S.r.l., una delle Aziende più energivore presenti nella zona. Il gruppo sarà alimentato con l'olio esausto di frittura opportunamente trattato. La produzione elettrica del gruppo sarà completamente utilizzata a supporto dei consumi dello stabilimento, l'energia termica prodotta dal motore è in eccesso rispetto alla richiesta dello stabilimento, il surplus termico sarà, pertanto, riversato all'interno della rete di teleriscaldamento.

- Motore di cogenerazione per lo sfruttamento del biogas prodotto da un impianto di digestione anaerobica di biomasse vegetali ed animali.

Si prevede un impianto di digestione anaerobica delle biomasse di origine animale e vegetale disponibili in zona, in regime di filiera corta. L'impianto permette di ridurre le sostanze da sottoporre a smaltimento (reflui bovini, suini, vinacce e buccette) e comporta la produzione di biogas che può essere adoperato come combustibile all'interno di un gruppo di cogenerazione. L'energia termica sarà riversata all'interno della rete di teleriscaldamento, l'energia elettrica prodotta, sarà completamente immessa all'interno della rete elettrica del gestore nazionale.

Una rete di teleriscaldamento così funzionante, in continua interazione con le sue stesse utenze, garantisce un minor utilizzo dei combustibili fossili, risparmio energetico, riduzione delle dispersioni di calore in atmosfera e riduzione delle emissioni dei gas climalteranti.

Risparmio energetico e benefici ambientali

Teleriscaldamento con cogenerazione ad alto rendimento

Risparmio energetico ottenibile:

494 TEP equivalente a 325 appartamenti ^(*)

Emissioni evitate:

- CO₂: 1.580 t/anno
- SOX: 20,8t/anno
- NOX: 2,9 t/anno

Motore ad olio vegetale

Risparmio energetico ottenibile: 766TEP

Emissioni evitate:

- CO₂:2.944 t/anno
- SOX:39,2 t/anno
- NOX:5,2 t/anno

Motore di cogenerazione per lo sfruttamento del biogas prodotto da un impianto di digestione anaerobica di biomasse vegetali ed animali

Risparmio energetico ottenibile: 546 TEP/anno

Emissioni evitate:

- CO₂:2.543 t/anno
- Risparmio di metano grazie all'utilizzo del biogas: 260mc/h

(1*) prendendo come riferimento il consumo di un appartamento medio pari a 1,52 Tep/Anno

Buona la differenziata nei Comuni AIMAG

In anticipo di qualche settimana sulla pubblicazione dei dati che vanno a costituire il Rapporto Rifiuti 2008, AIMAG comunica i dati principali che riguardano la gestione dei rifiuti nei comuni gestiti dall'azienda

Sono 103.884 le tonnellate di rifiuti complessivamente prodotte nel corso del 2008 dalla popolazione residente (163.813 al 31/12/2008), con una produzione annua media procapite di 634 chilogrammi.

Degli undici comuni serviti sei (Carpi, Cavezzo, Medolla, Mirandola, Novi e San Felice) hanno percentuali di raccolta differenziata oltre il 50%, con Novi e Cavezzo che vanno anche al di sopra del 55%; quattro comuni (Camposanto, Concordia, San Prospero e Soliera) si

posizionano fra il 40 e il 50%, e uno solo (San Possidonio) sotto il 40%.

Buoni anche gli incrementi realizzati nel corso dell'anno, rispetto al 2007: spiccano in particolare Carpi e Mirandola, rispettivamente con incrementi del 6,8% e del 6% ma subito dopo, con incrementi intorno al 4%, anche Concordia, San Felice e Soliera.

Per Carpi è importante sottolineare come al buon risultato (sia come dato percentuale che come dato di incremento) abbiano sicuramente concorso i due quartieri già attivi per tutto il 2008 (Nord ed Est) del servizio porta a porta, che nelle sole zone specifiche ha conseguito percentuali di raccolta differenziata ben oltre il 75%.

Inaugurato il sistema di pesatura alla SEA di San Martino Spino

Sabato 21 febbraio è stato inaugurato il sistema di pesatura dei rifiuti presso la Stazione Ecologica attrezzata di San Martino Spino in via Natta 3/c. Alla cerimonia hanno partecipato il Sindaco di Mirandola Luigi Costi, l'Assessore all'Ambiente del Comune Anna Greco, il Direttore Generale di AIMAG Alfonso Dal Pan e il Dirigente dei Servizi Ambientali di AIMAG Paolo Ganassi.

Possono avvalersi del servizio di pesatura i titolari di utenze domestiche e non domestiche soggette a tariffa rifiuti, residenti o aventi sede nel Comune di Mirandola. Per il conferimento con pesatura dei rifiuti è necessario che l'utente sia dotato di apposita tessera con codice a barre (badge) che AIMAG ha già provveduto ad inviare. La tessera si riferisce ad un'unica utenza iscritta a tariffa. I rifiuti oggetto di pesatura sono: carta e cartone, contenitori in plastica per liquidi e plastica da imballaggi, vetro e lattine, pile e batterie di pile, piccoli elettrodomestici ed elettrodomestici.

I rifiuti portati alla Stazione Eco-

logica dai cittadini vengono pesati, i dati vengono registrati su badge in un sistema informatizzato. Lo sconto viene applicato sulla base dei quantitativi conferiti e registrati, attraverso dettagliate modalità descritte, nell'apposito Regolamento, disponibile presso la Stazione Ecologica, presso il Comune o presso gli sportelli clienti AIMAG.

È possibile conferire i rifiuti con un sistema informatizzato di pesatura

anche presso la stazione ecologica attrezzata di Via Rangona 2/A, a San Giacomo Roncole.

Per maggiori informazioni: Call Center AIMAG 800.018.405 da lunedì a venerdì dalle 8 alle 19 e sabato dalle 8 alle 13 e Ufficio Ambiente - Comune di Mirandola tel. 0535/29721 martedì, giovedì e sabato dalle 9 alle 12.30 e giovedì dalle 15 alle 18.



MISTER TRED

Sono 142 le scuole che a partire dal 1° febbraio fino a fine marzo 2009 parteciperanno al nuovo concorso per la raccolta dei RAEE e di altri rifiuti riciclabili, promosso per il quarto anno consecutivo da Provincia di Modena e Tred Carpi, in collaborazione con i Gestori del servizio di igiene urbana, e che quest'anno coinvolgerà direttamente le Stazioni Ecologiche Attrezzate (SEA) presenti sul territorio.

Quasi 35.000 studenti e le loro famiglie dovranno portare per due mesi i loro rifiuti presso le SEA del loro comune di residenza per ricevere in cambio i preziosi crediti di

*Sono 142 le scuole
che parteciperanno
al concorso
2008/2009*

CO² relativi all'anidride carbonica risparmiata per aver differenziato correttamente. Le scuole che raccoglieranno più crediti CO₂ (in rapporto al numero di alunni) vinceranno il ricco montepremi come sempre in palio. Ulteriore novità di

quest'anno è la possibilità data alle scuole di organizzare visite guidate alle SEA del proprio comune, sia per conoscere queste strutture indispensabili alla raccolta differenziata, sia per conferire i rifiuti ricevendo in cambio un bonus di 30 crediti CO². Sul sito della Provincia di Modena (www.provincia.modena.it) sono disponibili: il regolamento del concorso, i vademecum per le scuole e le SEA, l'elenco delle scuole che hanno aderito, insieme anche agli altri materiali informativi predisposti per la campagna.

Per maggiori informazioni sul concorso è possibile contattare: il numero verde 800-855811 (dal 15 gennaio al 15 aprile, da lunedì a venerdì, dalle 10.00 alle 13.00) o l'Osservatorio Provinciale Rifiuti (059/200211 - 059/209420 - osservatoriorifiuti@provincia.modena.it).



Per maggiori informazioni:

Numero Verde

800-855811

dal 15 gennaio al 15 aprile
da lunedì al venerdì
dalle 10.00 alle 13.00

Ufficio Rifiuti Provincia di Modena
tel. 059 200211 - 059 209420

www.provincia.modena.it

»» Sezione Ambiente

»» Pianificazione e Gestione Rifiuti

AL CASTELLO DEI PICO

Astrattismo magico

Il percorso artistico di Domenico Difilippo più che quarantennale, inizia con esperienze sull'Informale, Post Nucleare e Poverista, sino alla lunga stagione Surreale (1969/1986); ed assieme al conterraneo Mac Mazzieri porranno le basi di una situazione stilistica e di una declinazione fantastica ed emblematica del Surrealismo che verrà definita dagli esegeti: "Neo Surrealismo storico modenese". Alla fine della seconda metà degli anni Ottanta la sua ricerca lo porta ad una trasposizione in bilico tra fantastico e astratto. E sull'onda di queste originarie istanze lo indurranno a forgiare il termine di "Astrattismo Magico" per la nuova pittura ufficializzata da un manifesto lanciato a Brema nel 1991. Quel suo nuovo modo di pensare e fare arte, viene proposto per la prima volta in



Italia a novembre, nei prestigiosi spazi di Palazzo dei Diamanti (Ferrara). Una lunga serie di opere con quei principi del "Manifesto" proseguiranno sino al 1997, anno di svolta per Difilippo, che per un'anno intero soggiognerà in Sardegna. Quest'ultima esperienza, lo ha profondamente segnato e lo ha portato, a realizzare

numerose sculture da lui chiamate "Isole o Menhir".

Sino a quella data aveva svolto il suo operare essenzialmente su piani o supporti bidimensionali, mentre da quel periodo fino al 1999 eseguirà un'infinità di opere tridimensionali. Un nuovo aspetto dell'"Astrattismo Magico" anche nella Scultura.

L'amore per la pittura mai sopita e l'esperienza scultorea daranno origine nel corso del nuovo millennio a nuove forme e articolazioni che, esprimeranno una felice unione della materia e del colore, definita dallo stesso autore "Astrattismo magico: fase seconda" (2000 - 2009).

ASTRATTISMO MAGICO
di Domenico Difilippo
14 marzo - 26 aprile 2009
INFO: 0535 609995/29783
www.castellopico.it

COMUNE DI CARPI

Miró illustratore

Dopo il grande successo della mostra Matisse illustratore, l'Assessorato alle Politiche culturali della Città di Carpi, con il contributo di Fondazione Cassa di Risparmio e Banca Mediolanum, propone un altro appuntamento di grande qualità all'interno dello spazio espositivo della Biblioteca Multimediale A. Loria, all'insegna della scoperta dei libri d'artista. Protagonista della mostra sarà il celeberrimo esponente del surrealismo spagnolo Joan Miró.

Dal 15 marzo al 14 giugno verranno presentate circa 70 opere grafiche originali di questo maestro del ventesimo secolo, che insieme a Salvador Dalí e a René Magritte, creò un linguaggio nuovo e personale fatto di segni fantastici e fiabeschi, profondamente evocativi dell'inconscio dell'autore. Nella vasta e articolata



produzione artistica di Miró, che esplorò tutte le tecniche della pittura, del disegno, della scultura e della grafica d'arte, i libri illustrati ricoprono un ruolo di fondamentale importanza, pur essendo, ancora oggi, l'aspetto della sua attività meno noto al grande pubblico. La

mostra di Carpi, infatti, costituisce un evento inedito in Italia nell'ottica di fornire una visione ancor più approfondita dell'opera del maestro di Barcellona.

Durante il periodo d'apertura è stato inoltre organizzato un ricco programma di eventi collaterali che consentiranno al pubblico di conoscere e sperimentare la ricchezza di stimoli culturali che Miró può trasmettere. Visite guidate, laboratori e performance creative per famiglie e adulti accompagneranno il visitatore oltre la visione delle opere, per un'esperienza completa in grado di trascinare, pennelli alla mano, dentro la potenza espressiva di questo grande artista.

Biblioteca multimediale Arturo Loria, Carpi
15 marzo-14 giugno 2009
INFO: www.carpidiem.it

CONCILIAZIONE PARITETICA:

accordo tra Confservizi Emilia-Romagna, Associazioni dei consumatori e aziende servizi dell'Emilia-Romagna

Da alcune settimane è operativo l'accordo sulla conciliazione extragiudiziale paritetica siglato tra Confservizi Emilia-Romagna e le Associazioni dei Consumatori per le aziende della Regione operanti nei settori dell'energia e del gas, fra cui AIMAG.

La nuova procedura - rivolta ai clienti di utenze domestiche che hanno attivato un contratto per la fornitura di gas, energia elettrica o entrambe - consente di risolvere eventuali controversie in modo semplice e in tempi brevi, senza dover ricorrere ad altre forme di arbitrato o al Giudice.

Per usufruire del servizio, sarà necessario prima aver inviato un reclamo scritto all'azienda e aver ricevuto una risposta che si ritiene insoddisfacente. Poi, basterà semplicemente rivolgersi a una delle Associazioni di Consumatori aderenti all'iniziativa che porterà avanti tutte le incombenze neces-



sarie. Secondo il Regolamento, l'accordo di conciliazione dovrà essere raggiunto entro un massimo di 60 giorni dal ricevimento della richiesta.

Ogni caso verrà trattato da una commissione composta da due conciliatori esperti, di cui uno in-

dicato dall'Associazione dei consumatori in rappresentanza del cliente, l'altro dall'azienda ed hanno lo scopo primario di risolvere il conflitto in maniera soddisfacente per entrambe le parti.

L'accordo raggiunto e sottoscritto da entrambi le parti possiede l'efficacia di accordo transattivo ai sensi dell'art. 1965 del Codice Civile. In caso contrario, viene firmato un verbale di mancato accordo.

La procedura, completamente gratuita, è stata promossa da Confservizi Emilia-Romagna in collaborazione con le aziende AIMAG, ENIA, HERA e le Associazioni dei consumatori, anche per concorrere a rafforzare i rapporti tra le parti contraenti e quindi a favorire lo sviluppo della coesione sociale.

Maggiori informazioni sono disponibili sul sito internet (www.aimag.it) e con specifico materiale illustrativo presso gli sportelli clienti di Mirandola e Carpi.

APRE UNO SPORTELLINO SINERGAS A PAVULLO

Dal 14 marzo 2009 è attiva, nel territorio di Pavullo, una nuova sede commerciale della società Sinergas, come punto di riferimento per il territorio del Frignano.

Grazie al nuovo sportello e al personale dedicato, l'azienda intende offrire ai cittadini ed alle imprese della zona la possibilità di avere un partner per l'energia affidabile, in grado di assistere e consigliare i propri clienti su ogni aspetto contrattuale,

economico e di sicurezza.

La cerimonia di inaugurazione si è svolta sabato 14 marzo, con le autorità cittadine, i vertici dell'azienda e tutti i cittadini interessati.

Il nuovo sportello è in via Giardini, 160, nel centro storico di Pavullo.

Lo sportello rispetterà i seguenti orari: da lunedì al sabato ore 10-13, pomeriggio solo su appuntamento. Tel. 0536 073186

S I N E R G A S®

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
CLIMATIZZAZIONE

Installatore
IQP qualificato
partner

SANYO

RINFRESCA LA TUA ESTATE

Zero calorie, zero costi di preventivo!



SCONTO 50%
su Mitsubishi Electric e
Sanyo per chi prenota
entro il
31 MAGGIO

Non aspettare che il caldo si faccia insopportabile: è questo il momento per pensare al tuo impianto di climatizzazione. Per affrontare l'estate senza stress ti basta una chiamata: un team di installatori esperti sarà al tuo servizio per offrirti un sopralluogo immediato e un preventivo gratuito. La qualità degli impianti è garantita dal marchio Mitsubishi, quella del servizio è garantita dalla cortesia dei nostri tecnici e dai 14 anni di esperienza Airfresch.

Mettici subito alla prova: prima decidi e più risparmi!



CHIAMA ORA E PREPARATI A UN'ESTATE DAVVERO FRIZZANTE!

www.airfresch.com

MODENA Piazzale Notale Bruni, 34 - Tel. 059 22 44 55
CARPI Strada Statale Romana Sud, 98 - Tel. 059 69 69 00

BOLOGNA Via S. Perini N. 12 A/B - zona Ospedale Maggiore, Borgo Parigale - Tel. 051 383 382



VOLTEKO[®]

ENERGIE ALTERNATIVE

investire sul sole: IL FOTOVOLTAICO da oggi è ancor più conveniente per questi 10 buoni motivi:

- Non inquina, rispetto per l'ambiente, risparmio petrolio
- Produzione di corrente elettrica, autonomia energetica e azzeramento dei costi sulla bolletta elettrica per almeno 30 anni
- Incentivi economici dello Stato per 20 anni (Conto Energia)
- Utilizzo dell'energia elettrica prodotta anche per il riscaldamento dell'acqua sanitaria e degli ambienti
- Per le attività commerciali viene riconosciuto come bene strumentale
- Aumento di valore del fabbricato
- Manutenzione minima e garanzie totali sui prodotti per almeno 25 anni
- Con gli innovativi moduli di Volteko, impianti a metà prezzo e con il doppio di produzione elettrica
- L'impianto lo paga il SOLE
- A chi prenota un impianto fotovoltaico entro il 30/06/2009 Volteko garantirà vantaggiosissime promozioni.

Perchè rinunciare a tutto questo?

Non aspettate, chiamate SUBITO e prenotate una visita gratuita e senza impegno con un consulente VOLTEKO.
cell. Gianni Verri 347 3767722 - cell. Raffaele Forapani 335 7067206

www.volteko.com

VOLTEKO S.r.l. Mirandola (MO) Via Bosco, n. 1

Tel 0535 27604 - fax 0535 418056 - e-mail: info@volteko.com

I nostri Partner

