

## energia tradizionale

pag. 11



### Teleriscaldamento boom Scopriamo l'acqua calda che viene dal Nord

**SOFTWARE**

I consigli degli esperti per trovare  
la soluzione adatta alla tua azienda



## energia alternativa

pag. 33



### Viaggio nei laboratori dove si sperimenta il fotovoltaico del futuro

**EOLICO**

Il 2008 ha portato Buon Vento  
eppure l'Europa resta lontana



## ambiente sostenibile

pag. 47



### Grande distribuzione capofila delle imprese del Circuito Verde

**MOBILITÀ**

Le nostre città sempre più vivibili  
ma è l'addio alla Milano da bere



# Sua Eccellenza Elettricità

Per il lavoro c'è fornitura **nobile** .  
E un euro ogni MWh va a un progetto benefico.  
**800 903 900**



## Benvenuti nel mondo Dynameeting.

Energia elettrica, gas naturale ed *energia dal cuore verde* per soddisfare l'intero fabbisogno energetico delle aziende.

Soluzioni personalizzate, alle migliori condizioni di fornitura e con la sicurezza di un consulente Dynameeting sempre a disposizione, per interpretare al volo ogni vostra esigenza.



Gruppo RSE Energie AG

**dynameeting**  
L'energia che ti serve.

partner istituzionali:



partner tecnici:



# energethica®

SOSTENIBILITÀ  
& EFFICIENZA  
IN MOSTRA

fiera di  
**GENOVA**



organizzatore:  
**emtrad s.r.l**  
via d. galimberti 7,  
it - 12051 alba (cn)  
tel./fax: 0173 280093  
info@energethica.it

**4°**  
**Salone**  
internazionale  
dell'energia  
rinnovabile  
e sostenibile  
con convegni,  
seminari e  
aree dimostrative

**05-07**  
**MARZO**  
**2009**  
orario 09.00 - 18.00

[www.energethica.it](http://www.energethica.it)

*oltre 300 espositori  
più di 30 convegni  
più di 250 relatori  
più di 50 interventi  
sulle Isole delle Idee*

**Sole:**

- Solare termico
- Solare fotovoltaico

**Vento:**

- Aerogeneratori
- Parchi Eolici

**Acqua:**

- Impianti e turbine idro-elettrici

**Terra:**

- Biogas
- Biomassa
- Geotermico

**Idrogeno:**

- Celle a combustibile

**Efficienza:**

- Risparmio energetico
- Mobilità sostenibile
- Casa energethica

**Novità!**

**acquaethica®**  
risparmio e gestione sostenibile dell'acqua

**registrati  
online:  
risparmi  
4 €!**

# IL NOSTRO IMPEGNO PER UN FUTURO SOSTENIBILE

*Il Gestore del Mercato Elettrico S.p.A. (GME), società che organizza e gestisce il mercato all'ingrosso dell'energia elettrica, conosciuto come "borsa elettrica", è direttamente impegnato nel favorire l'attuazione delle politiche a tutela dell'ambiente attraverso l'organizzazione e la gestione dei Mercati per l'Ambiente, che contribuiscono alla riduzione delle emissioni atmosferiche dannose, alla promozione dello sviluppo delle fonti rinnovabili e del risparmio energetico.*

## **Il Mercato delle Unità di Emissione**

Nell'ambito dell'Emission Trading Scheme previsto dalla Direttiva 2003/87/CE, che ha istituito un sistema di mercato comunitario per rispondere agli obiettivi di riduzione dei gas dannosi fissati dal Protocollo di Kyoto, il GME ha predisposto un mercato per la negoziazione delle unità di emissione di gas ad effetto serra assegnate agli impianti industriali regolati dalla stessa Direttiva. Attraverso questa iniziativa il GME intende favorire soprattutto la partecipazione delle imprese nazionali coinvolte nell'Emission Trading Scheme per consentire loro di cogliere appieno le opportunità offerte da questo sistema. Il Mercato del GME è organizzato secondo criteri di neutralità, trasparenza, obiettività e concorrenza tra gli operatori. Tra i vantaggi del mercato anche la sicurezza di negoziazione e la riduzione dei rischi operativi per gli operatori, garantite dall'azione del GME sul mercato in qualità di controparte centrale. Recentemente il GME ha potenziato il mercato, introducendo nuove funzionalità tecniche finalizzate a rendere la piattaforma più dinamica e flessibile, mantenendo allo stesso tempo le sue caratteristiche di semplicità di negoziazione. Il GME ha stabilito anche la riduzione del lotto minimo negoziabile da 500 a 100 unità (e multipli di 100) per facilitare la partecipazione al mercato delle piccole e medie imprese.

## **Il Mercato dei Certificati Verdi**

Il GME organizza e gestisce dal 2003 il Mercato dei Certificati Verdi (CV), ovvero dei titoli che attestano la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile. Il Mercato dei Certificati Verdi consente agli operatori di individuare la controparte negoziale, garantendo lo scambio dei certificati secondo principi di trasparenza e sicurezza delle transazioni. Nell'ambito del funzionamento del Mercato dei Certificati Verdi, nel 2007 il GME ha predisposto una nuova funzionalità, la Piattaforma di Registrazione delle Transazioni Bilaterali dei Certificati Verdi (PBCV), che permette agli operatori che scelgono di scambiare i certificati bilateralmente di godere di una maggiore certezza nella regolazione delle transazioni dei CV, assicurandosi contro il rischio di controparte. Il d.m. sviluppo economico 18 dicembre 2008 ha introdotto importanti novità in tema di contrattazioni dei CV, stabilendo l'obbligo della registrazione delle transazioni bilaterali sulla PBCV e della relativa dichiarazione dei prezzi e delle quantità scambiate. Tale novità contribuisce ad un significativo aumento della trasparenza dei prezzi di scambio, degli esiti delle contrattazioni e dell'andamento del mercato in generale.

## **Il Mercato dei Titoli di Efficienza Energetica**

Il GME organizza e gestisce anche il Mercato dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE), conosciuti comunemente come "certificati bianchi", che attestano il conseguimento di risparmi energetici attraverso l'applicazione di tecnologie e sistemi efficienti. Il Mercato dei TEE, come le altre piattaforme gestite dal GME, assicura trasparenza e sicurezza delle transazioni, facilita la ricerca della controparte e assicura l'efficiente formazione del prezzo dei certificati. Il GME, inoltre, organizza e gestisce anche il Registro dei Titoli di Efficienza Energetica, ovvero un archivio informatico dove vengono allocati tutti i titoli emessi dal GME su richiesta dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas (AEEG) a favore dei titolari dei progetti di risparmio energetico. Attraverso il Registro gli operatori hanno la possibilità di registrare tutte le transazioni bilaterali realizzate al di fuori della sede di negoziazione e di visualizzare lo stato del conto proprietà, potendo così verificare tutti i movimenti dei titoli relativi alle transazioni sul mercato del GME e attraverso i contratti bilaterali.

# La crisi non può essere una scusa per disinvestire sulle rinnovabili

Tutto male, anzi malissimo. Ma, a pensarci bene, forse meglio del previsto. Ovvero la crisi c'è, il 2009 sarà un anno di recessione, ma la fase peggiore sarà probabilmente limitata al primo semestre. E se a dirlo è Joaquin Almunia, il prudentissimo commissario europeo agli Affari economici, scommettere su un effettivo rasserenamento del clima non è un azzardo senza ritorno.

Gli studi macroeconomici fotografano con qualche mese di ritardo la situazione reale, un lasso di tempo indispensabile per poter raccogliere i dati, analizzarli e riassumerli in numeri. Per questo motivo, ancora per qualche mese, vedremo una preoccupante raffica di segni meno davanti a indicatori quali Pil e produzione industriale. E addirittura continueremo a vedere segni meno, per un po' di tempo, anche quando i primi sintomi della ripresa diventeranno evidenti per chi opera direttamente sul mercato. L'effetto psicologico causato dai crolli di Borsa, dai fallimenti o salvataggi con denaro pubblico di gruppi bancari internazionali, dalla discesa verticale di settori portanti come quello dell'auto ha senza dubbio creato un clima più pesante di quanto dovrebbe essere nella realtà: quasi che, insieme alle migliaia di miliardi di euro e di dollari delle Borse, fosse andato in fumo anche quel minimo di buon senso e di razionalità che non può e non deve mai mancare.

Al di là dei balletti delle cifre (l'Unione europea prevede per il nostro Pae-

se un calo del Pil del 2% nel 2009, il Governo proporrà quasi certamente un -1,7%) occorre fotografare la situazione senza lasciarsi prendere dal panico: e, come ha acutamente osservato Giulio Tremonti, un calo del Pil intorno al 2% significa tornare al 2006, non al Medioevo. Ovvero a un anno in cui le imprese italiane hanno progettato, prodotto, venduto e fatto profitti.

Nel settore dell'energia l'effetto più evidente di questo clima alla "si salvi chi può" è stato il repentino calo del prezzo del petrolio, trattato mentre scrivo intorno ai 35 dollari al barile. Ma quando sentiamo parlare di calo "drammatico" dovremmo forse ridere, più che preoccuparci: i drammi sono ben altri e il calo può essere definito drammatico solo se riteniamo corretta la valutazione raggiunta lo scorso luglio, a quota 150 dollari al barile. Il basso costo del petrolio avrà probabilmente molti effetti positivi e aiuterà, almeno in parte, a superare la crisi con qualche difficoltà in meno. L'errore che non si deve commettere, l'Italia ancor meno di altri, è invece quello di crogiolarsi al pallido e provvisorio sole del petrolio a buon mercato (i prezzi torneranno a salire) dimenticando di rivolgersi verso quello, potenzialmente ben più caldo, delle energie alternative e rinnovabili. Perché l'unico dato certo, crisi o non crisi, è che il petrolio prima o poi finirà. E non è un caso che le case automobilistiche stiano avviando la più grande riconversione della loro storia.



**e** di Mattia Losi  
ml@ilsole24ore.com



## Un'occasione davvero luminosa, entra a far parte del nostro network

Solar Green Technology offre ai propri clienti un servizio dagli elevati standard qualitativi per il miglior rendimento energetico ed economico, progettato in base alle loro esigenze; lo fa attraverso la collaborazione con professionisti che svolgono da tempo la loro attività professionale, per la quale godono della fiducia della propria clientela. SGT affianca e sostiene i propri partner, che sono elemento di contatto con il Cliente durante tutto il percorso, dalla fase di offerta e di progettazione preliminare sino alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico. In stretta collaborazione con le nostre strutture operative, il partner promuove per conto nostro la progettazione e la realizzazione di impianti fotovoltaici.

**Contattaci per diventare partner di SGT.**

Solar Green Technology, via Manzoni 44 - 20121 Milano  
t. 02 4945 64 90 f. 02 94 30 67 62 \ [www.solargt.com](http://www.solargt.com) \ [info@solargt.com](mailto:info@solargt.com)



**Solar Green Technology**

### energia tradizionale



#### Storia di copertina:

- 11 L'Italia che teleriscalda ci guadagna  
Tagli del 43% rispetto al gasolio
- 12 *Che cos'è il teleriscaldamento*
  - Trigenerazione e teleriscaldamento a Perugia
- 15 *Piano di sviluppo fino al 2015 per Milano e hinterland*
  - Torino è teleriscaldato al 40%
- 17 *Il ciclo del teleriscaldamento*

#### Focus:

- 18 Grandi risparmi con i certificati bianchi ma non cresce il contributo delle imprese
- 19 *Che cosa sono i titoli di efficienza energetica*
- 20 Così l'elettronica ci dà una mano a risparmiare sull'elettricità
- 21 *«Le Tv al plasma non sono i Suv dei salotti»*

#### News&Mercati:

- 22 Per le ex municipalizzate l'informazione è d'obbligo, ma attenti agli eccessi
  - *Nuove sfide per le Utilities: la ricerca NetConsulting*
- 23 *Liberalizzazione & tutela del consumatore*

#### Tecnologie&Soluzioni:

- 25 Con il software adatto all'azienda avrai più efficienza e meno sprechi
- 26 *Sei soluzioni per monitorare i consumi*
- 29 È open source la piattaforma di Sysnet dedicata agli Energy manager
- 31 Non mandate in fumo la caldaia: il recuperatore di calore di Groppalli
  - In Tema di microgenerazione: la soluzione di Energifera
  - Siemens propone un display per "vedere" la qualità dell'aria

### energia alternativa



#### Storia di copertina:

- 33 Il solare è solo un affare di nicchia? Non con il fotovoltaico a concentrazione
- 35 La grande scommessa di C-Power cerca il decollo sulle code di rondine
- 38 Nei vetri il gel fotovoltaico
  - Suntech Power Holdings apre un ufficio a Milano
- 39 Si chiama Solarlab il laboratorio dove si studia il fotovoltaico
  - *Chiavi in mano con Renegies Italia*

#### Focus:

- 40 Vento in poppa per l'eolico italiano ma la distanza con l'Europa resta grande  
*La ricerca si muove verso impianti più efficienti*
- 41 *Il Buon Vento del 2008 è pari al consumo domestico di 6,5 milioni di italiani*
  - *L'alternativa del mare è la migliore*

#### News&Mercati:

- 42 Meglio muoversi in anticipo per lo smaltimento dei pannelli solari: il piano ideato da Pv Cycle

**43** Il ponentino non basta più  
Roma va in cerca di energia pulita

- *Agroenergie nella Valle dei Latini*

**44** Pannelli sul tetto della scuola  
E in aula lezione sul fotovoltaico

- In Toscana case popolari "solari"

### **Normative&Direttive:**

**45** Le delibere dell'Autorità con le novità  
su fotovoltaico e cogenerazione

## ambiente sostenibile



### **Storia di copertina:**

**47** Il made in Italy entra a piccoli passi  
nel circuito del Grande Verde

### **Focus:**

**50** Milano divora sempre più energia  
Crollano i consumi da fonti rinnovabili

**51** Belluno conferma il primato di città  
più verde d'Italia

- Parma è la miglior "mobility city"

**52** *Gli indicatori di qualità ambientale*

### **News&Mercati:**

**53** Il passato non è tutto da buttare  
Ritorna la stagione del vuoto a rendere

- *Dal 2010 addio anche ai sacchetti di plastica*

### **Focus:**

**54** Il futuro è nei mini data center  
che portano il freddo solo dove serve

- *Come funziona la rete di Telecom Italia*

**55** *Banca Agrileasing virtualizza il data center*

### **Building&Domotica:**

**56** Auto e stabilimenti a basso consumo  
la lunga via imboccata dalla Bmw

### **Tecnologie&Soluzioni:**

**57** Stop al gas serra per gli schermi Lcd  
con il processo inventato da Linde Group

- In Rete risparmiando energia con lo switch At-9000/28
- Nei pc Dell brilla l'Energy Star

### **Economia&Finanza**

**58** Una Sorgente nel deserto. Si fa realtà l'utopia della città modello

### **Predictions**

**59** Meglio usare le biomasse in filiere corte

**61** I tesori nascosti negli idrati di ghiacciai e fondali oceanici

### **Libri**

**62** Con il legno vantaggioso ritorno al passato

- Industria solare a passo di carica con il fotovoltaico a film sottile
- Dalla A alla Z, in quanti modi si può coniugare la parola ambiente

### **Formazione**

**63** Al Politecnico di Milano un corso sulla finanza delle fonti energetiche

- Crescono alberi in Kenia
- Con EnerCam una Casa a misura di Clima

### **Normative&Direttive**

**64** Provvedimenti in materia di energia e ambiente

### **Agenda**

**65** Energethica torna in piena forma a Genova

- Altri appuntamenti

Impianti e siti regione per regione  
Le novità segnalate da *Energia24*

## FINANZIAMENTI Regione Liguria

**Valore:** 10 milioni di euro

**Tecnologia finanziata:** impianti fotovoltaici sia per autoconsumo, sia collegati alla rete elettrica, sistemi di cogenerazione a biomasse di potenza superiore a 0,5 MW, impianti eolici e in generale investimenti finalizzati al risparmio energetico

**Note:** progetti finanziati con un contributo a fondo perduto, nella misura del 50% della spesa ammessa

## FINANZIAMENTI Regione Piemonte

**Valore:** 10 milioni di euro

**Tecnologia finanziata:** impianti fotovoltaici di potenza superiore ai 50 kWp sulle superfici delle discariche esaurite di rifiuti inerti e non pericolosi

**Note:** il bando finanzia enti locali o imprese

## FINANZIAMENTI Regione Lazio

**Valore:** 2 milioni di euro

**Tecnologia finanziata:** cinque impianti fotovoltaici sugli edifici della Riserva Regionale Tevere Farfa per una potenza complessiva di 220 kWp

**Note:** due strutture sono collegate alla rete e produrranno circa 16.800 kWh l'anno. Le altre tre strutture forniranno energia elettrica agli edifici del parco

## NORMATIVE Regione Umbria

**Ambito:** nuovo protocollo sulla qualità dell'aria

**Misure previste:** per ridurre gli inquinanti in atmosfera è prevista la limitazione nelle aree urbane della circolazione dei veicoli e motocicli pre-euro. Eventuali blocchi a targhe alterne o totale chiusura del traffico

**Note:** il protocollo è stato siglato dalla Regione in collaborazione con gli enti locali

**Ambito:** legge sull'edilizia sostenibile (17/2008)

**Misure previste:** certificazione ambientale obbligatoria per Ater (aziende territoriali di edilizia residenziale) ed edifici pubblici e facoltativa per quelli privati

**Note:** la certificazione interessa le fasi di progettazione di nuovi stabili, la ristrutturazione edilizia e urbanistica e i fabbricati esistenti

## PIANO ENERGETICO AMBIENTALE (PEAR)

**Obiettivo Regione Marche:** Maggiore produzione, più risparmi e utilizzo fonti rinnovabili per superare il deficit energetico in crescita pari al 54,5% (valore del 2007)

**Prossimi progetti:** Parere preliminare positivo su rigassificare al largo di Porto Recanati e Falconara e per l'iniziativa di Api da 60 MW

## IMPIANTO Regione Puglia

**Nome progetto:** Trullo

**Luogo installazione:** provincia di Foggia

**Tecnologia:** solare

**Potenza che verrà installata:** 42 MW operativi già nel 2010

**Produzione annuale attesa:** 60mila MWh

Sviluppato e finanziato da **Ecocern** (51%) e da **Ampere Equity Fund** (49%)

**Note:** la fase iniziale prevede la costruzione di sette campi solari da 1 MW ciascuno per una produzione di 10.000 MWh/a corrispondenti al fabbisogno di 2.500 famiglie

## IMPIANTO TerniEnergia

**Tecnologia impianto:** quattro impianti fotovoltaici sono collegati alla rete e produrranno circa 16.800 kWh l'anno. Le altre tre strutture forniranno energia elettrica agli edifici del parco

**Luogo installazione:** Puglia - Provincia di Lecce (Lequile e Veglie)

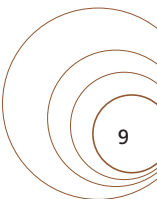
**Stato progetto:** realizzati - in funzione

**Potenziale produttivo:** 4 MW totali circa

**Anno di realizzazione:** 2008

Sviluppato da **TerniEnergia**

**Note:** Impianto Lequile: 970 kWp, Impianto Boschetto: 869 kWp, Impianto Veglie 1: 935 kWp, Impianto Veglie 3: 941 kWp



# Energia24 è sempre più on line

le piccole medie imprese italiane  
e gli addetti ai lavori si incontrano su  
**www.energia24club.com** per:



Scaricare white paper e ricerche esclusive

Tenersi aggiornati

Sviluppare nuovi business

Trovare nuovi partner

Capire come meglio organizzare il proprio assetto energetico

Scaricare il Pdf del mensile



# Un Club esclusivo vi aspetta!