

energie rinnovabili

Foto: Alan Tobey / Andres - istockphoto.com



DI OLIVER HAAG

Il sole dispensatore di vita ci sta regalando anche questa forma di biodiversità: ai ben noti gruppi d'acquisto solidali si stanno affiancando sempre più numerosi i gruppi d'acquisto solari e il 2010, complici l'attuale formula del Conto Energia in scadenza e un ribasso consistente nei prezzi del fotovoltaico, si sta rivelando un anno davvero fondamentale.

Certo occorre fare dei distinguo: sono piuttosto rari infatti i casi in cui i criteri scelti per l'acquisto, ad eccezione dell'indubbio beneficio ambientale, si dimostrano espressamente coerenti con quelli dei gruppi d'acquisto solidale, quali la ricerca della filiera corta, il sostegno alle piccole imprese, l'attenzione ai diritti dei lavoratori e via dicendo. Ma guardando ai lati positivi del fenomeno, una delle più interessanti opportunità offerte è quella rivolta a coloro che non hanno la possibilità di installare un proprio impianto domestico. Chi non ha una copertura a disposizione perché abita in condominio, chi ha un tetto orientato in maniera sfavorevole, chi incontra ancora divieti o difficoltà nell'ottenere le autorizzazioni oppure non ha le risorse economiche per un'installazione privata, adesso può scegliere di investire in un impianto partecipato con altri. Un ruolo chiave è giocato in particolare dalle amministrazioni comunali, che possono innescare e sostenere percorsi di partecipazione attiva dei cittadini, contribuire a ridurre le emissioni climalteranti e per giunta ottenere un non indifferente risparmio economico per la collettività. La legge 99 del 2009 (art. 27 c. 21) permette agli stessi Comuni di concedere l'uso di aree e in particolare coperture di edifici pubblici ai privati cittadini per la realizzazione di impianti in regime di Conto Energia. La stessa legge autorizza lo scambio sul posto, ovvero il consumo diretto dell'energia prodotta, per gli edifici pubblici dei Comuni con meno di 20.000 abitanti (art. 27 c. 4). Le iniziative sono moltissime: in queste pagine ve ne mostriamo alcune. ●

Il fotovoltaico me lo faccio in gruppo

Sono sempre più numerosi i gruppi d'acquisto di pannelli fotovoltaici, specie tra chi abita in condominio o non ha le risorse economiche per un impianto privato. Ecco le esperienze più significative.

Merci Dolci

Libera Università di Alcatraz GUBBIO (PG)

È probabilmente in assoluto la prima esperienza di gruppi d'acquisto per le energie rinnovabili in Italia, partita nel 2002 grazie al contributo dell'associazione Paea e soprattutto alla passione di Jacopo Fo e di tutto lo staff di Alcatraz, che si sono spesi facendo da apripista in un ambito burocratico disomogeneo e certamente di non semplice attuazione. Nei primi anni avevano un'offerta vantaggiosa di pannelli solari termici per chi installava almeno 5 impianti. Con l'avvento, a partire dal 2007, della convenienza per il Conto Energia e grazie alla collaborazione dell'ingegnere Fauri di Trento, sono arrivati ad offrire un'assistenza completa per la realizzazione di



impianti fotovoltaici, compresa una convenzione con un istituto di credito per il finanziamento, raggiungendo un risparmio del 10% sui costi medi. Ad oggi ne sono stati realizzati più di 180.

Info: tel 075 9229913 - solaretermico@mercidolci.it
fotovoltaico@mercidolci.it - www.energiaarcobaleno.com

GA fotovoltaici

coordinati da **Energoclub** BRESCIA E REGIONE VENETO

Tra il 2009 e il 2010 l'associazione *Energoclub*, in collaborazione con numerose organizzazioni del Veneto, è stata promotrice di numerosi gruppi d'acquisto per il fotovoltaico. Nel bresciano, in due tornate, tra il 2009 e 2010, hanno aderito ai GA oltre 100 famiglie, per una potenza di quasi 400 kWp, mentre nel 2010 in Veneto, in un'unica tornata, hanno partecipato oltre 520 famiglie per una potenza di 2300 kWp. Coinvolgendo le amministrazioni, le associa-

zioni e gli utenti finali in un processo partecipativo, le commissioni tecniche hanno selezionato i fornitori dei moduli e le ditte installatrici con il criterio del «km zero». *Energoclub* ha poi stipulato una convenzione per la fornitura ai GA di impianti «chiavi in mano» con un risparmio di circa il 20% rispetto ai prezzi di mercato. Alcuni gruppi, in particolare nel veronese e nel bresciano, hanno adottato ulteriori criteri etici come il prezzo trasparente dell'impianto, il favorire le piccole imprese, le cooperative sociali e gli installatori locali per accorciare ulteriormente la filiera.

Info: tel 331 1074207 - ga.fotovoltaico@energoclub.org
www.solare.tv - www.energoclub.it - www.raenergiasolidale.com

Campagna Enti++

AzzerOCO2

A partire dal 2008, nell'ambito della campagna *Enti++* promossa da *AzzerOCO2* in collaborazione con Legambiente, Kyoto Club e gli enti locali coinvolti, si sono attivati diversi gruppi d'acquisto per impianti a rinnovabili (oltre al solare anche caldaie a biomasse e tecnologie efficienti), sia per impianti domestici singoli che per interventi in partenariato diffuso, ovvero di impianti più grandi acquistati in multiproprietà. Dal punto di vista tecnico il percorso è stato seguito da *AzzerOCO2*, che ha potuto garantire l'affidabilità tecnologica degli impianti e individuare pacchetti finanziari e assicurativi ad hoc.

Info: simona.salteri@azzeroco2.it
daniele.mascagna@azzeroco2.it - www.azzeroco2.com



Sportelli Energia Comune

Legambiente

FRIULI E VENETO

Dal 2008 ad oggi, con l'attività dei circoli territoriali di Legambiente e degli *Sportelli Energia* delle amministrazioni comunali, in Veneto e in Friuli molti cittadini sono diventati più consapevoli nella gestione dell'energia in ambito domestico. Tuttavia si è resa evidente la necessità, per superare il blocco che impediva di fare il passo verso l'installazione di un impianto solare (dovuto alle difficoltà nella scelta del fornitore e dell'installatore, scogli burocratici, incognite su assistenza, manutenzione ecc.) di promuovere gruppi d'acquisto tra cittadini per un più facile accesso al mercato e l'assistenza per tutte le questioni prettamente tecniche. Si è arrivati quindi ad individuare un soggetto interlocutore unico durante tutto il percorso e sono stati scelti dei moduli di qualità medio-alta. I prezzi sono diventati più accessibili: a detta di Davide Sabbadin, responsabile energia di Legambiente Veneto, solamente per l'installazione le famiglie hanno risparmiato, rispetto ai prezzi di mercato, in media circa 3000 euro per il fotovoltaico e 1500 euro per il solare termico, e c'è da notare che il rapporto è lo stesso anche per piccoli impianti. Ad oggi, ai 15 gruppi avviati hanno aderito quasi 1700 famiglie, e numerosi altri progetti sono in cantiere. I capitoli tecnici del progetto sono utilizzabili sotto licenza Creative Commons.

Info: www.energiacomune.org

Progetto «PubblichEnergie»

**Associazione
dei Comuni Virtuosi**

BELLUNO E TREVISO

La proposta di GA dell'associazione *Comuni Virtuosi* è una di quelle dal più forte connotato etico, in cui la S di «Solare» non perde l'originario senso «Solidale». L'associazione conta 45 comuni soci dal Nord al Sud Italia, ed ha innescato diverse esperienze significative nel coordinamento pubblico per i gruppi d'acquisto del fotovoltaico: in tre comuni del catanzarese, grazie a una convenzione con istituti di credito e installatori, sono stati

realizzati oltre 200 impianti. Di recente poi nelle province di Belluno e Treviso è partito il progetto «PubblichEnergie», che in collaborazione con l'associazione Arianova realizzerà nel 2010 circa 600 impianti fotovoltaici. Coinvolgendo attivamente cittadini e categorie produttive, *PubblichEnergie* ha prodotto un capitolato che mira non solo ad ottenere impianti di qualità a buon prezzo, ma anche a sostenere le piccole e medie imprese del territorio, garantendo compensi equi agli installatori, promuovendo i diritti dei lavoratori e la sicurezza dei cantieri. Non a caso il sottotitolo del progetto recita «azioni di economia responsabile». Il capitolato è utilizzabile sotto licenza Creative Commons.

Info: tel 345 0375455 - info@pubblichenergie.it
www.pubblichenergie.info - www.comunivirtuosi.org

Gruppi d'Acquisto Solidale Fotovoltaico

L'isola che c'è

PROVINCIA DI COMO

Tra le numerose attività di *L'isola che c'è*, rete dell'economia solidale del territorio comasco, sono stati attivati nel 2009 anche due gruppi d'acquisto che hanno visto l'installazione di 72 impianti domestici per 200 kWp di potenza e più di un milione di euro di investimenti attivati. Il tutto con un singolo fornitore e un installatore locale. La logica adottata è stata del tutto simile a quella del gruppo d'acquisto solidale, quindi una grande attenzione a tutta la filiera del prodotto e non solo al costo finale. Trattandosi di una tematica non comune, è stato attivato un gruppo di studio con lo scopo di strutturare una proposta, e le persone interessate al gruppo d'acquisto hanno partecipato a degli incontri formativi. Sono stati scelti dei forti criteri etici come ad esempio il prezzo tra-



sparente su tutte le voci di costo (sia materiali che non), la provenienza italiana dei componenti, un contributo per ciascun impianto installato dedicato dai committenti e dalla ditta ai progetti di economia solidale dell'associazione ecc.

Info: tel 349 3913172 - energia@isolachece.org
www.isolachece.org

Fotovoltaico Partecipato

Studio Lelmi

VICCHIO (FI)

Una piccola centrale fotovoltaica a partecipazione pubblico-privata da realizzare sul tetto della scuola elementare del Comune di Vicchio, per una potenza di 50 kWp. L'energia prodotta servirà a coprire il fabbisogno della scuola e di altri edifici comunali attraverso la formula dello scambio sul posto, con un risparmio in bolletta per la collettività stimato in 7000 euro l'anno e l'immissione dell'energia prodotta nella rete elettrica nazionale. L'impianto potrà usufruire di un contributo regionale del 20% e della tariffa incentivante massima del Conto Energia per 20 anni. Le quote di partecipazione partono da 1000 euro e avranno un rendimento minimo del 3%.

Info: tel 055 8496291 - staff@studiotecnicoelmi.it
www.studiotecnicoelmi.it

Rete Solare per l'Autocostruzione

Un'esperienza che merita una menzione speciale (ne avevamo già parlato nel numero di dicembre 2006): la rete è costituita da persone e organizzazioni sparse per l'intero stivale. A partire dal 2004 sono stati organizzati numerosi progetti, incontri dimostrativi sulle energie rinnovabili e in particolare corsi realizzativi rivolti sia a scuole che a privati cittadini che vogliono autocostruirsi il proprio impianto solare termico, e ultimamente anche il fotovoltaico e il minieolico. E se non bastasse, è possibile associarsi alla rete per poter accedere al GA di pannelli solari, materiale idraulico e caldaie a prezzi da installatori.

Info: www.autocostruzione solare.it
info@autocostruzione solare.it

Echo Action 2

Alerr Foundation

CAPANNORI (LU)

Nel comune che già in passato si era mostrato estremamente attento alle questioni ambientali e si è contraddistinto per una politica d'avanguardia nella riduzione e gestione dei rifiuti, è partita di recente un'iniziativa per promuovere i gruppi d'acquisto solari, ideata dall'*Agenda 21* locale e promossa dall'amministrazione comunale insieme alla fondazione ALERR. La campagna «Echo Action 2 - Solar Connection» consiste in un piano di comunicazione rivolto a cittadini e alle piccole imprese locali per informare su benefici e opportunità dell'acquisto collettivo di pannelli, e da un avviso pubblico rivolto a istituti di credito, ditte produttrici e installatori per selezionare le migliori offerte in termini di finanziamento, prezzo e qualità degli impianti, in particolare per i GA. I citta-



dini potranno aderire sia acquistando impianti domestici singoli che attraverso la concessione in comodato d'uso per 20 anni del proprio tetto.

Info: tel 0583 981775 - segreteria@alerr.it - www.alerr.it

Solare in multiproprietà

Dosso Energia

CASTELLEONE (CR)

Promotori: GAS Energia, Comune di Castelleone, Rete InterGAS della bassa Lombardia, con il patrocinio dell'Associazione Comuni Virtuosi, Legambiente e delle ACLI locali.

L'associazione GAS Energia è nata nel 2007 all'interno del circuito nazionale dei gruppi d'acquisto solidale. Il presidente, Dante Corbani, descrive questo progetto come un primo esempio di fotovoltaico nato in un contesto partecipato di democrazia energetica in Italia. Si tratta di un impianto installato sul tetto di una palestra comunale attraverso una Srl ad azionariato diffuso finanziata interamente dai cittadini, per metà residenti di Castelleone, il restante di altre località della provincia di Cre-

mona e oltre. Ciascuna quota acquistata è di 1000 euro (con un limite di 20 quote a famiglia) e l'investimento, grazie al Conto Energia, viene ripagato in 20 anni con un rendimento medio del 5%. Il progetto iniziale prevedeva di installare moduli fotovoltaici pari ad una potenza di 60 kWp, per un costo di circa 240.000 euro, ma grazie al grande interesse registrato (le adesioni hanno raggiunto l'inaspettata cifra di 369.000 euro di quote) si è reso necessario individuare una seconda palestra. Si stima in questo modo di poter produrre circa 105.000 kWh all'anno di energia rinnovabile ed evitare l'immissione in atmosfera di 52 tonnellate all'anno di CO₂. Sul sito www.dossoenergia.it è visibile il progetto, che può essere liberamente utilizzato per iniziative simili.

Info: gasenergia.fotovoltaico@gmail.com - www.dossoenergia.it

Adotta un kW

Solare Collettivo

PROVINCIA DI CUNEO

L'associazione *Solare Collettivo* nasce nel 2007 a seguito dell'iniziativa *Adotta un kW*, una delle prime esperienze di gruppi d'acquisto per le energie rinnovabili in Italia, che ha visto la costruzione sul tetto della cooperativa Proteo a Mondovì di un impianto fotovoltaico da 20 kWp finanziato per tre quarti collettivamente (ne abbiamo parlato nel numero di febbraio 2009). Ultimamente si sta avviando *Coltivare il Sole*, un progetto di finanziamento ad aziende agricole di impianti fotovoltaici

con restituzione del capitale attraverso il baratto con prodotti agricoli e servizi agrituristici, e sono partiti altri 4 GA fotovoltaici. Inoltre, come prosecuzione ed ampliamento dell'esperienza di Adotta un kW, è nata nel 2008 a Fossano la società cooperativa *Retenergie*, che attraverso la forma dell'azionariato popolare vuole implementare impianti diversificati di energie da fonti rinnovabili, includendo gli utilizzatori finali di energia in un circolo virtuoso che vada dalla produzione fino al consumo. In molte regioni del Centro-Nord sono presenti dei nodi territoriali.

Info: progetti@solarecollettivo.it - www.solarecollettivo.it
comunicazione@retenergie.it - www.retenergie.it

SOLARE TERMODINAMICO

acqua calda con qualsiasi tempo



termodinamico@solosole.info

Generatori mini-eolici made in Germany

www.braunitalia.it - info@braunitalia.it



SoloSole S.r.l.
 Fotovoltaico & Rinnovabili
 Via Carso, 10
 31040 Trevignano (TV)

cell 393 2086058
 skype solosole.srl
www.solosole.info
fotovoltaico@solosole.info

