

## → VALLI

# Pannelli «girasole» per scaldare l'acqua

A Gazzaniga posati sul tetto del centro sportivo  
A Cene installati nel parco della casa di riposo

**VALLE SERIANA** Da alcuni giorni sul tetto degli spogliatoi del campo sportivo di Gazzaniga è comparso un impianto solare termico per la produzione di acqua calda. E due impianti analoghi sono stati installati nel parco della casa di riposo di Cene ad opera della stessa ditta: la «EnerGe» che ha sede in paese.

Ogni impianto è costituito da una superficie «captante» realizzata da 132 specchi, pari a una superficie di 12 metri quadrati ad alta riflessione e resistenti ad agenti atmosferici. Il nome tecnico delle apparecchiature è «inseguitori solari a concentrazione», perché la radiazione solare raggiunge la superficie a specchi che ruotano in base alla posizione del sole, riflettendola verso un punto focale. E qui che avviene lo scambio termico, ossia viene ceduto il calore all'acqua fredda di rete, portandola alla temperatura desiderata. Una volta ceduto il calore all'acqua, quest'ultima viene stoccata in un serbatoio di accumulo (uno a Gazzaniga, due a Cene). Dal serbatoio viene poi prelevata l'acqua calda quando serve.

L'impianto di Gazzaniga produce energia giornaliera media di 70-100 Kwh/giorno; quello di Cene ne crea 140-200.

L'idea di dotare di impianti solari termici il polo sportivo di Gazzaniga e la casa di riposo di Cene è delle due amministrazioni comunali, in sintonia con le politiche di risparmio energetico che gli enti pubblici stanno adottando progressivamente per contenere le spese

e, nel contempo, cercare nuove forme alternative per la creazione di energia pulita e rinnovabile.

«Per Gazzaniga - spiega il vicesindaco Marco Masserini, che ha avviato l'iniziativa -, si tratta della prima esperienza nel campo del solare termico, mentre in quello del fotovoltaico abbiamo già realizzato gli impianti per scuole medie ed elementari. Questo nuovo sistema offre, rispetto al primo, nel rapporto costo-produzione di energia vantaggi assai superiori in termini di resa. Ambedue le iniziative, comunque, si pongono nell'ottica delle politiche di risparmio energetico che da tempo l'amministrazione persegue».

Gli impianti fotovoltaici - che servono per produrre energia - sono stati già installati, dunque, sulle scuole dei due paesi: a Cene i pannelli stanno già fornendo energia elettrica per 43 kw/h alle medie, 13 alle elementari; a Gazzaniga l'energia prodotta è di 46 kw/h nelle medie e 31 nelle elementari.

«Abbiamo partecipato - dice il sindaco di Cene, Cesare Maffei - a un bando regionale per avere i fondi per il solare termico e lo abbiamo vinto. Quindi l'intervento effettuato è stato per noi a costo zero grazie alla convenzione con la «EnerGe» e al ricorso allo strumento del finanziamento tramite ter-

zi. Alla casa di riposo, inoltre, si è provveduto a rinnovare l'impianto di riscaldamento con due nuove caldaie a condensazione, realizzando così un risparmio a tutto tondo. Stiamo pensando, infine, di installare anche il fotovoltaico alla residenza socio-assistenziale, come già abbiamo fatto per le scuole elementari e materne, per la palestra del palazzetto dello sport e il palazzo municipale».

Per la posa degli «inseguitori solari» i Comuni non hanno sostenuto alcuna spesa grazie al ricorso alla «Escò» e al Finanziamento tramite terzi (Ftt). Le prime sono società di servizi specializzate nell'effettuare interventi nel settore dell'efficienza energetica. Utilizzando contratti di prestazione, offrono le proprie competenze tecniche e tecnologiche al fine di ridurre i consumi e i costi gestionali del cliente, sollevandolo dalla necessità di reperire risorse finanziarie per la realizzazione dei progetti e dal rischio tecnologico.

Ftt, invece, è una formula contrattuale di fornitura globale dei servizi di diagnosi, installazione, gestione, manutenzione e finanziamento finalizzato al miglioramento dell'efficienza energetica, con modalità per le quali il recupero del costo di questi servizi è in funzione del livello di risparmio energetico conseguito. I costi degli investimenti, cioè, vengono recuperati sulla base dei risparmi energetici garantiti contrattualmente.

Franco Irranca

*Gli impianti si chiamano «inseguitori solari»: gli specchi ruotano per catturare più luce*

*Sui tetti delle scuole dei due paesi c'è già il fotovoltaico, per produrre energia a costo zero per i Comuni*



L'«inseguitore solare» sul tetto degli impianti sportivi a Gazzaniga

**San Giovanni Bianco** Duro attacco degli ex consiglieri di minoranza

## «Casse vuote in Comune, colpa della Lega»

**SAN GIOVANNI BIANCO** Amarezza, preoccupazione, ma anche un invito a rimboccare le maniche. Tre concetti che sono emersi con forza nel corso dell'assemblea pubblica organizzata, a San Giovanni Bianco, dopo un mese dallo scioglimento del Consiglio comunale.

La riunione, a cui ha partecipato un buon numero di cittadini, è stata promossa da Sergio Sonzogni, Eva Rondi e Luca Monaci, componenti dell'ex «Lista civica per San Giovanni Bianco» e da Tiziana Bonaiti ed Amelio Sonzogni, di «Insieme per cambiare».

«Abbiamo promosso l'assemblea - hanno detto gli ex consiglieri - per dar conto del nostro operato nei due anni della legislatura recentemente nau-

fragata per responsabilità della maggioranza leghista. E per far capire alla gente di San Giovanni Bianco la crisi in cui si trova in termini amministrativi e, forse, ancor prima sociali, la realtà comunale ora spaccata dalle vicende amministrative. L'incontro è però anche l'occasione per verificare se è possibile fin da ora cominciare a progettare il futuro, con persone pronte a metterci la faccia per tentare di uscire finalmente dal marasma di tre lustri di amministrazione poco avveduta, inevitabilmente precipitata nello stato di profonda crisi nel quale sono ora costretti a vivere, e non si sa per quanti anni ancora, il Comune e la cittadinanza».

Gli ex consiglieri hanno poi fatto il punto su temi specifici,

dopo aver spiegato le «difficoltà di accesso agli atti amministrativi, che è stato possibile ottenere soltanto in tempi recenti, dopo sollecitazioni degli enti superiori. Così abbiamo finalmente accertato che l'azione amministrativa della Lega è stata a dir poco avventata e scorretta, portando il Comune a una situazione finanziaria quasi sull'orlo della dichiarazione di dissesto».

Nel corso dell'assemblea gli organizzatori hanno fatto riferimento a presunte «operazioni immobiliari di scarsa correttezza, gestione squilibrata delle risorse, mancati pagamenti per diverse centinaia di migliaia di euro ai fornitori, tagli di servizi, mutui e deficit di alcuni milioni di euro, da ripianare con un onere almeno

triennale per tornare al pareggio vero e non soltanto contabile».

Si è poi accennato allo «scollamento tra la maggioranza e la realtà comunitaria, con i leghisti entrati in rotta di collisione con tutte le associazioni, che sono l'anima della comunità».

Gli ex consiglieri hanno dichiarato che «bisogna tentare di recuperare al più presto la situazione contabile e, nel contempo, ricucire lo strappo tra il governo del Comune e la società civile». Mario Pirola ha concluso con un'esortazione: «Nell'attesa dell'evolversi degli eventi, affrontiamo decisamente insieme alcuni problemi assolutamente impellenti, tra questi quelli dell'asilo e del palazzetto dello sport».

Sergio Tiraboschi

### ALZANO



## Per il coro «Le due valli» 40 anni in musica

I festeggiamenti per il quarantennale del coro «Le due valli» continuano con un concerto che si terrà sabato alle 20,30 nella basilica di San Martino ad Alzano. Dopo l'apertura del coro alzanese, diretto dal maestro Aurelio Monzio Compagnoni, si esibirà il coro di voci femminili «Le dolci armonie», di Parma, con un programma di canti di ispirazione religiosa, sotto la direzione di Beppe Boldi. Altri appuntamenti si susseguiranno nei prossimi mesi a partire dall'11 settembre, con il coro di voci bianche «Gli Harmonici» di Bergamo, di-

retto da Fabio Alberti. Ad ottobre sarà ospite ad Alzano il gruppo corale a voci miste «Syntagma» di Milano, diretto da Franco Monico. Il mese successivo riprenderà la consueta rassegna annuale, promossa in collaborazione con la locale sottosezione del Cai: nell'auditorium comunale di Alzano si esibiranno i due cori maschili «Monte Cervino» di Chatillon (Aosta) e «La Reis» di San Damiano Macra (Cuneo). I festeggiamenti si chiuderanno a dicembre, con due concerti nelle parrocchie di San Martino e San Lorenzo.

**Albino** Sabato sul piazzale del municipio le bancarelle con i prodotti del territorio

## Debutta il mercato «a chilometro zero»

**ALBINO** Parte il progetto «Mercato e cittadinanza», ad Albino. Sabato, infatti, dalle 8,30 sul piazzale del municipio, l'assessorato all'Ecologia e all'Ambiente di Albino chiama a raccolta la comunità per inaugurare il «Mercato agricolo locale», prima azione concreta del progetto promosso per valorizzare la tradizione e la cultura imprenditoriale e produttiva locale, ma soprattutto per proporre sul mercato prodotti agricoli «a chilometro zero». «L'iniziativa - spiega l'assessore Lara Zanga - è il frutto della collaborazione con varie associazioni attive sul territorio, come il Gruppo di acquisto solidale di Albino, Amandia, l'associazione Bilanci di giustizia, Legambiente e Slow Food Condotta di Bergamo. Il progetto «Mercato e cittadinanza» prevede, oltre alla creazione del mercato agricolo, l'attivazione di un Centro di educazione ambientale, che punta a promuovere e organizzare corsi per le scuole. Inoltre, a breve, verrà aperto in municipio uno sportello informativo e di consulenza per piccole



Il municipio di Albino

esperienze di orticoltura urbana». Al mercato agricolo di sabato si potranno acquistare direttamente dai produttori diversi prodotti come formaggi, salumi, vino, frutta, verdura, miele. Alle 10, lo storico albanese Franco Innocenti terrà una relazione su «La tradizione agricola del comune di Albino». A seguire, alle 11,30, l'associazione Slow Food Condotta di Bergamo proporrà un laboratorio del gusto, con la presentazione di alcuni formaggi della Valle Seriana. Inoltre, nello stand dell'associazione «Banca del tempo» sarà attivo il «Mercato del baratto», un'occasione per scambiare i propri oggetti in modo divertente e creativo. Quale anticipazione del mercato agricolo locale, domani alle 21 al parco Alessandri, l'associazione Slow Food Condotta di Bergamo presenterà il film di Ermanno Olmi «Terra Madre».

Tiziano Piazza

### IN BREVE

#### Nembro, allievi campanari in concerto

→ La Scuola campana Valle Seriana di Nembro a conclusione del corso diretto da Taddeo Rovaris, sabato alle 21 organizza una serata musicale sul sagrato dell'antica chiesa di Sant'Antonio da Padova, sulla collina a Gavarno. Il concerto di campana sarà eseguito dai nuovi allievi della scuola: Andrea Bellini, Gorgia Cassia, Giosuè e Tommaso Ruggeri, Paolo Cortinovis, Giuseppe e Gregorio Rovaris. La serata si concluderà con i fuochi d'artificio.

#### Un'«Estate al parco» di Pradalunga

→ Decolla sabato l'«Estate al parco Don Bosco» a Pradalunga, organizzato da Comune e gruppo alpini. In programma 11 sabati - fino al 4 settembre - di laboratori didattici, fiabe, giochi, balli e tornei per bambini, accompagnati dai genitori. Sabato si parte con «Tell me a story», letture di fiabe in inglese. Nel pomeriggio, laboratorio di costruzione di fiori di carta. Ultimo appuntamento sabato 4 settembre, alle 15, con la grande festa finale «Luna park di mille colori», con esposizione dei lavoretti realizzati dai bambini e merenda.

#### Giovani artisti in mostra a Comenduno

→ L'associazione di promozione e sviluppo del «Museo etnografico della Torre» di Comenduno, in collaborazione con il Comune di Albino, organizza la mostra «Lateramatura». Espongono otto studenti dell'Accademia Carrara di Bergamo e di quella di Brera a Milano, che hanno ricreato nei loro lavori l'atmosfera del museo. L'inaugurazione è fissata per domani alle 20,30 al Museo della Torre. La mostra rimarrà aperta fino a domenica 20 giugno, dal martedì al venerdì, dalle 20 alle 22; il sabato, dalle 16 alle 22; la domenica, dalle 10 alle 12 e dalle 15 alle 20.

#### Albino, festa del Sacro Cuore a Casale

→ Festa a Casale di Albino, la frazione montana della Valle del Lujo. Domani ricorre, infatti, la solennità del Sacro Cuore di Gesù che chiama a raccolta tutte le associazioni e i gruppi di volontariato. Si parte stasera alle 20,30 con la Messa al cimitero. Domani, solennità del Sacro Cuore, alle 20,30 in chiesa parrocchiale, adorazione eucaristica. Sabato alle 17 Messa dedicata ai nonni, con la benedizione. Domenica alle 18 Messa solenne animata dalla corale parrocchiale. Al termine, processione con la statua portata a spalla dai giovani della frazione.

**Almenno San Bartolomeo** Gli incontri promossi dall'Antenna del Romanico

## Viaggio a tappe nei monasteri lombardi

**ALMENNO SAN BARTOLOMEO** Arriva al secondo appuntamento la rassegna culturale intitolata «Quattro serate d'estate», organizzata dall'Antenna europea del Romanico di Almenno San Bartolomeo.

Tema scelto per il ciclo di incontri dedicati al Romanico sono, quest'anno, i monasteri lombardi, che vengono presentati attraverso l'esame dettagliato di quattro monumenti esemplificativi.

Lunedì l'architetto Piero Ri-

moldi, ospite della sala conferenze del Museo San Tomè degli Almenno, introdotto dalla presidente dell'Antenna, Adriana Spangaro Gotti, si è soffermato sull'abbazia cistercense di Moribondo.

Il 21 giugno, alle 21, sarà invece la volta di Liliana Ada Martinelli, professore aggregato all'Università degli Studi di Milano, la quale presenterà le carte di Sant'Egidio di Fontanella, da lei curate e pubblicate. Lunedì 5 luglio si proseguirà con l'abate don

Paolo Lunardon, bibliotecario e archivistica del monastero di San Giacomo in Pontida, che analizzerà i frammenti romani nel paese bergamasco in cui opera e vive.

Il ciclo di incontri culturali si concluderà con la serata del 19 luglio, dedicata all'abbazia di San Calogero e San Pietro di Civate, in provincia di Lecco, studiate e proposte dal dottor Gian Luigi Daccò. Fino al 25 luglio è, inoltre, allestita nella sala espositiva dell'Antenna in

San Tomè, la mostra «Tesori in vasi di coccio: i bacini ceramici di Morimondo», realizzata dalla Fondazione Abbazia Sancte Marie de Morimondo e aperta al pubblico il sabato e la domenica, dalle 10 alle 12 e dalle 15 alle 18.

Per ulteriori informazioni sulla rassegna di incontri dedicati ai monasteri lombardi, tutti a ingresso libero e gratuito, è possibile contattare l'Antenna del Romanico, al numero 035.553205.

Chiara Zonca

### BERBENNO

#### «CIAK: SI GIRÀ!» E DOMANI SI PREMIANO I MINI REGISTI

Si terrà domani la premiazione del concorso «Ciak: si gira!», indetto dalla commissione biblioteca comunale di Berbenno e aperto ai ragazzi delle scuole medie, di prima e seconda superiore. Che dovevano «girare» un documentario dedicato alla storia del paese. Dopo la premiazione, sarà quindi presentato il libro realizzato, sempre dalla commissione biblioteca, con i bambini della scuola materna. La serata, che avrà inizio alle 20,30 nel salone dell'oratorio, si concluderà con un piccolo rinfresco, aperto a tutti i partecipanti.