

Pubblicato il 24 giugno 2013, alle 16:18

Aggiustamenti per il Solar Cooling dell'ospedale, ma fa già scuola

Un guasto e il maltempo hanno fermato l'impianto per qualche settimana.



L'ospedale di Menaggio e il Solar Cooling

MENAGGIO – Installati da un paio d'anni, gli specchi solari dell'Ospedale Erba-Renaldi di Menaggio sono frutto di tecnologie innovative che hanno collocato il presidio menaggino dell'Azienda Ospedaliera S. Anna tra le strutture più all'avanguardia in campo energetico. La novità del sistema non ha mancato di suscitare interesse tra gli specialisti del settore, ma anche di creare qualche problema d'aggiustamento.

I problemi: un guasto e il brutto tempo. L'impianto di Menaggio è infatti rimasto fermo per qualche tempo a causa di varie problematiche dovute anche al maltempo dei mesi scorsi. «Il sistema è andato a pieno regime per tutto l'inverno, producendo acqua calda utilizzata per il riscaldamento di alcune aree dell'ospedale – ha affermato l'ing. Flavio Marzorati, responsabile dell'Ufficio Tecnico dell'Azienda Ospedaliera S. Anna di Como -, ma quando è giunto il momento di invertire il ciclo e programmarlo sulla funzione raffrescamento si sono presentati due problemi: il primo, un guasto sul dispositivo di comando a distanza delle parabole ad inseguimento solare automatico, che non permetteva più di orientare correttamente gli specchi; il secondo, il maltempo e il freddo che hanno insistentemente perdurato in zona, rendendo l'impianto poco produttivo e a rischio danneggiamento». La tubazione centrale delle parabole infatti, nella quale scorre un liquido termovettore (olio dielettrico) e su cui vengono convogliati i raggi solari, è ricoperta da una guaina di vetro che rischia di danneggiarsi in caso di fenomeni atmosferici violenti. Per questo, in caso di brutto tempo, gli specchi parabolici vengono messi in sicurezza, cioè ribaltati verso il basso in modo da proteggere il delicato sistema idraulico. E in questa posizione sono quindi rimasti per buona parte della piovosa primavera appena trascorsa.



Una delle parabole (foto: Az. Ospedaliera S. Anna)

L'impianto Solar Cooling fa scuola. Frutto di una tecnologia brevettata tutta italiana, il sistema Solar Cooling di Menaggio, primo del genere in una struttura pubblica sanitaria italiana, risponde a un terzo della necessità ospedaliera di riscaldamento e raffrescamento. Un progetto costato circa 680mila euro e finanziato per il 50% da Regione Lombardia. «Il risparmio di gas metano è stato significativo quest'inverno – ha affermato l'ingegnere –. Il problema, però, è l'innalzamento delle tariffe che rischia di vanificare parte del risparmio ottenuto».

Piogge ed aggiustamenti a parte, il sistema fa già scuola, tanto che in settimana si svolgerà proprio nel presidio menaggino un incontro con l'Associazione Energy ch-it, che intende promuovere il risparmio energetico nei territori del Ticino, di Como e di Varese e prevede la creazione di un distretto per l'efficienza energetica, in collaborazione con l'Associazione Archè Italia e l'Azienda Ospedaliera Sant'Anna di Como. L'incontro, una visita tecnica guidata per professionisti del settore, architetti, ingegneri, imprenditori, periti, docenti e studenti della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (Supsi), si svolgerà nella mattinata di venerdì 28 giugno. La visita tecnica sarà guidata proprio dall'ing. Flavio Marzorati e dai tecnici e progettisti dell'impianto, l'ing. Daniele Costanzo (Lapis Srl) e l'ing. Matteo Palazzetti (Nova Engineering Project).