

CASA & CLIMA

Rivista sull'EFFICIENZA ENERGETICA e il COMFORT ABITATIVO

N. 15 - ANNO III - OTTOBRE

MATERIALI

PCM ALLA RESA DEI CONT

SERRAMENTI

HI-TECH CON I NUOVI
MATERIALI

IMPIANTI

Quante alternative
per il solar cooling

INTERVISTE

Riqualificazione a Venezia

OPINIONI

Cogenerazione:
perché in Italia no?

PROGETTARE
Luce e architettura

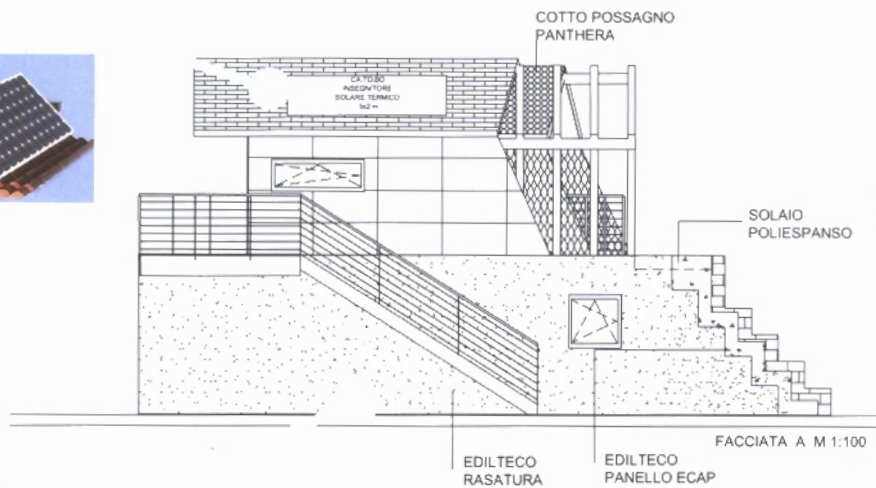
DENTRO L'OBIETTIVO
*Un asilo da riqualificare
In fabbrica come a casa*

Quin
business

SISTEMI MODULARI DI INSEGUIMENTO SOLARE

E le rinnovabili? Certo, non possono mancare perché l'energia è meglio prenderla dove ce ne è in abbondanza, sul tetto dell'edificio, e meglio ancora con un innovativo sistema ad inseguimento solare. Solar + è un modulo di inseguimento solare progettato da CA.TO.BO. Con questa tecnologia si migliora il rendimento di qualsiasi impianto, solare termico o fotovoltaico, fino al 35%. Il sistema si muove automaticamente su due assi di rotazione, posizionando il pannello solare sempre frontale rispetto al sole. I rendimenti aumentano maggiormente nelle ore di minor irraggiamento, punto critico dei sistemi tradizionali.

Un software facile ed intuitivo, attraverso l'impostazione di pochi dati, fornisce una mappa annuale dell'esposizione solare e, in totale autonomia, provvede ad allineare i pannelli solari in favore della migliore inclinazione. Solar+ è studiato per adattarsi in differenziate a diverse e molteplici applicazioni: solare fotovoltaico e solare termico; montaggio su tetto o a terra; montaggio su base inclinata o piana.



SOLAIO PLASTBAU METAL

Talvolta il rinforzo strutturale di una soletta diventa oneroso e, qualora essa sia in legno o in travi di acciaio, diventa assai difficile assicurare il comportamento scatolare della struttura. Nella riqualificazione, come nel nuovo, diviene interessante l'adozione di un solaio alleggerito. Il Solaio Plastbau Metal di Poliespanso è costituito da pannelli in EPS 100 a marcatura CE, prodotti in continuo con spessori variabili per soddisfare le esigenze di portata e di isolamento richiesti, tagliati a misura e con rinforzi interni in lamiera d'acciaio zincato. Il solaio funziona da cassero per formare solai di piano o di copertura, è autoportante e, con provvisori supporti intermedi posizionati ogni 2 metri, è in grado di sopportare i carichi del cls fresco, dei ferri d'armatura e degli operai.

La continuità dell'isolamento è assicurata dalla battentatura dei pannelli la cui leggerezza (da 6 a 8 Kg/m²) permette la movimentazione manuale, consente di risparmiare sulla logistica di cantiere e minori sono i pesi sulle strutture e sulle fondamenta.

