COMPUTERWORLD

Settimanale

Data 07-12-2009
Pagina 8/9
Foglio 1

www.ecostampa.it

Da Bergamo al 'tetto del mondo' il telecontrollo viaggia su satellite

LABORATORIO

La ristrutturazione del centro del CNR situato sull'Everest supportata dall'azione di BTicino

In occasione della ristrutturazione del Laboratorio-Osservatorio Piramide situato sul monte Everest, BTicino e il Comitato Ev-K2-CNR hanno siglato un accordo di partnership tecnica e di progetto che ha portato l'azienda di Varese a rinnovare gli impianti elettrici e tecnologici delle strutture di questo particolare centro ricerche e dell'annesso edificio adibito all'alloggio del personale. In particolare l'accordo prevede la fornitura di tutto il materiale elettrico, la progettazione impiantistica e l'implementazione delle tecnologie ICT necessarie per il controllo a distanza, via satellite, di tutte le attività legate alla sperimentazione, al supporto, e alla pianificazione dei consumi energetici.

Tutti i sistemi forniti saranno infatti telecontrollati via pc con l'utilizzo di un un'unica piattaforma software di tipo SCADA (Supervisory Control & Data Acquisition). Grazie alla tecnologia BTicino, sarà dunque possibile gestire gli impianti da remoto - direttamente dalla sede centrale CNR a Bergamo - garantendo la supervisione e l'assistenza continua a distanza. Il software SCADA permette, inoltre, di monitorare il consumo energetico risparmiando il più possibile e di gestire la produzione di elettricità basandosi sulle condizioni atmosferiche locali. Il quadro principale installato al piano terra è collegato a 60 punti luce sparsi nella piramide e negli alloggi, alla turbina idroelettrica che provvede al rifornimento energetico della struttura e ai pannelli solari.

Sostenibilità punto fondamentale

Un altro punto rilevante di questo particolare progetto è quindi la sostenibilità ambientale e l'autosufficienza energetica.

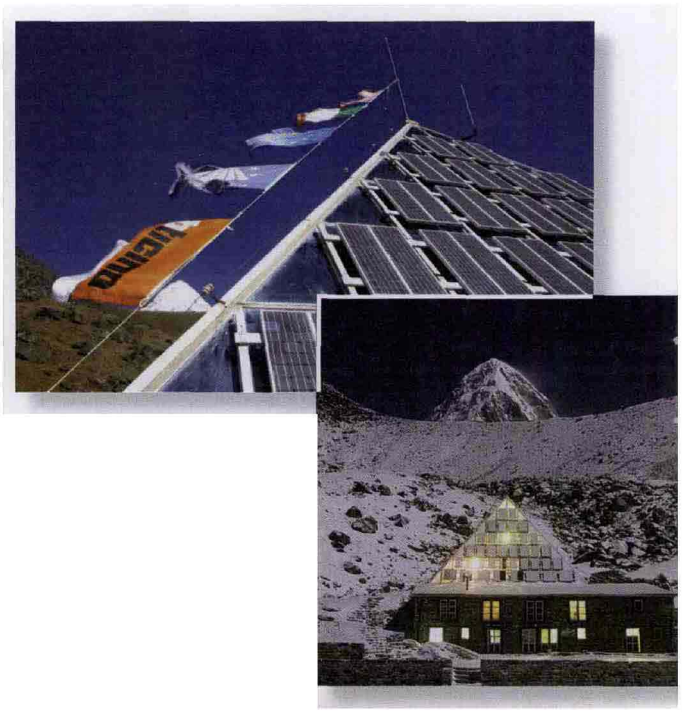
Il presupposto che ha accompagnato tutte le fasi, dalla progettazione alla realizzazione, del Laboratorio-Osservatorio Piramide è infatti che la struttura sia totalmente ecocompatibile e impiegare solo energie rinnovabili in accordo con un più ampio concetto di sostenibilità: ricerca sostenibile, tecnologia sostenibile e strutture sostenibili

Il Laboratorio-Osservatorio Piramide, intitolato al Prof. Ardito Desio, è nato nel 1990 a 5.050 metri di quota, nella Valle del Khumbu, Sagarmatha National Park ai piedi del versante nepalese dell'Everest, e si risolve in una costruzione piramidale in vetro, alluminio e acciaio.

La struttura costituisce una risorsa unica per la ricerca scientifica in alta quota ed è gestita internamente dal Comitato Ev-K2-CNR insieme alla Nepal Academy of Science and Technology.Grazie alla sua particolare posizione geografica, il Laboratorio-Osservatorio Piramide offre un'importante opportunità per lo studio dei cambiamenti climatici e ambientali, della medicina e della fisiologia umana in condizioni estreme, della geologia, compresi i fenomeni sismici.

BTicino si è impegnata ad elaborare il progetto impiantistico, esecutivo e di dettaglio di tutta l'infrastruttura tecnologica del Laboratorio-Osservatorio Piramide e a fornire il materiale elettrico necessario alla realizzazione di un nuovo quadro elettrico generale capace di gestire forniture elettriche multi-sorgente. Il progetto ha previsto anche la realizzazione di un sistema di gestione dei consumi elettrici applicato all'impianto d'illuminazione realizzato con la domotica My Home. [cwi]

Per approfondire CWI online
www.cwi.it
GUARDA LA PHOTOGALLERY
Il laboratorio sull'Everest
http://www.cwi.it/gallery/19194/1/



Il laboratorio offre un'importante possibilità per lo studio dei cambiamenti climatici e ambientali, della medicina, della fisiologia umana in condizioni estreme e della geologia

078913

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

EV-K2-CNR