OMAR PRESS NEWS "Supplemento Motori"
Mensile
Data 10-2009
Pagina 1/3
Foglio 1 / 3

www.ecostampa.it

059 Ottobre/09 — Sul tetto del mondo

In occasione della ristrutturazione del Laboratorio-Osservatorio Piramide, BTicino e il Comitato Ev-K2-CNR hanno siglato un accordo di **partnership tecnica e di progetto.** BTicino ha contribuito, infatti, a rinnovare gli impianti elettrici e tecnologici delle strutture del Centro Ricerche Laboratorio-Osservatorio Piramide e dell'annesso edificio adibito all'alloggio del personale sul monte Everest, attraverso la progettazione impiantistica e la fornitura di materiale elettrico.

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 - una straordinaria piattaforma naturale ad alta quota - il Laboratorio-Osservatorio Piramide offre un'insostituibile opportunità per lo studio dei cambiamenti climatici e ambientali, della medicina e della fisiologia umana in condizioni estreme, della geologia e dei fenomeni sismici.

Un centro di ricerca scientifica dotato di avanzate attrezzature tecnologiche, del tutto autosufficiente dal punto di vista energetico e altamente sostenibile che fornisce una condizione unica per lo studio della vita umana, animale e vegetale, nonché dell'atmosfera, del trasporto di inquinanti e, soprattutto, delle **tecnologie pulite** e dei **sistemi di gestione ambientale.**

La collaborazione

L 'ambizioso progetto di realizzare, sulla montagna più alta del mondo, un laboratorio per la ricerca scientifica ··· (segue a pag. 2)

078913

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

www.ecostampa.it

in alta quota in grado di raggiungere interessanti sviluppi a livello cognitivo, tecnologico e sociale non poteva prescindere dal concetto di **sostenibilità.**

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

Un secondo requisito fondamentale per la realizzazione della struttura era che il Laboratorio dovesse essere il **gioiello della tecnologia italiana** e che quindi tutti i materiali utilizzati e la strumentazione in dotazione - compresi gli interventi di manutenzione e di miglioramento - dovessero essere rigorosamente Made in Italy.

Sostenibilità e **tecnologia Made in Italy** sono due concetti alla base della filosofia del Comitato Ev-K2-CNR e tematiche altrettanto fondamentali per BTicno.

Simbolo di italianità, per qualità e flessibilità progettuale e per sapere produttivo inimitabile, BTicino ha saputo mettere a frutto alcune specificità del modello imprenditoriale italiano, coniugando qualità globale, flessibilità e "saper fare" con un'idea di innovazione che nasce dalla capacità di superare gli standard e di trovare sempre nuovi traguardi da raggiungere per offrire nuove soluzioni funzionali e sociali di avanguardia volte allo sviluppo sostenibile.

L'**attenzione per le tematiche legate alla sostenibilità**, per BTicino, si evidenzia in un vero e proprio approccio olistico che si realizza in un processo integrato di politica ambientale orientato nella produzione - attraverso la gestione e la protezione dell'ambiente dei suoi insediamenti industriali - nel design dei prodotti - mediante l'interazione con l'ambiente durante tutto il ciclo di vita - e nell'offerta di soluzioni sostenibili da proporre ai clienti per diminuire l'impatto energetico e la sostenibilità degli edifici.

L'ottimizzazione dei consumi delle risorse energetiche da fonti non rinnovabili è un bisogno primario del nostro paese. Di fondamentale importanza, in questo senso, l'impegno di BTicino nel promuovere l'uso razionale dell'energia abbinata ad una maggiore efficienza degli impianti che consenta un risparmio economico ··· (Segue a pag.3)

078913

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

www.ecostampa.it

ed energetico assieme al rispetto ambientale. Caratteristiche che sono presenti anche nel progetto realizzato all' interno del Laboratorio-Osservatorio Piramide.

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 prevede anche la realizzazione di un sistema di gestione dei consumi elettrici applicato all 'impianto d' illuminazione realizzato con la domotica My Home.

Tutti i sistemi forniti saranno **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 di tipo SCADA permette, inoltre, di monitorare il consumo energetico risparmiando il più possibile e di gestire la produzione di elettricità basandosi sulle condizioni atmosferiche. Il quadro principale installato al piano terra è collegato a 60 punti luce sparsi nella piramide e nei lodge, alla turbina idroelettrica che provvede al rifornimento energetico della struttura e ai pannelli solari.

Oltre alla consapevolezza di avere partecipato ad un progetto di innegabile valore scientifico e sociale, la sponsorizzazione tecnica e progettuale della Piramide rappresenta un 'occasione unica per valorizzare la qualità **tecnologica e l 'affidabilità dell 'offerta BTicino**, capace di adattarsi a condizioni ambientali estreme. Una competenza tecnologica in linea con i principi che guidano BTicino, da sempre attenta a soddisfare tutte le aspettative dei suoi clienti, anche le più difficili, **rispettando l 'ambiente** e **valorizzando la sostenibilità** ad ogni livello.

078913

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.