

## BTICINO ON THE TOP OF THE WORLD

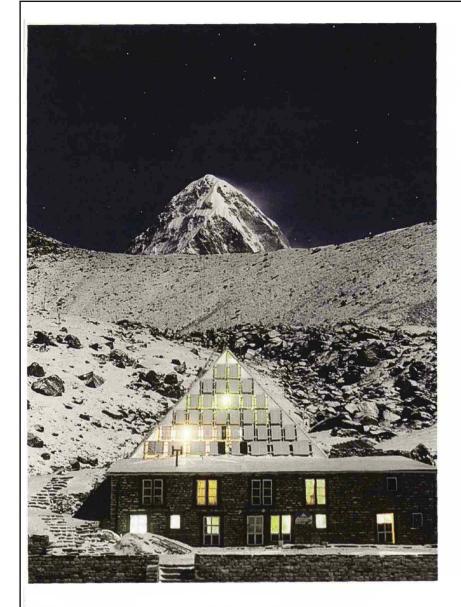
During the restructuring of the Laboratory-Observatory Pyramid, BTicino and the Ev-K2-CNR Committee signed an agreement for technical and design partnership. BT will contribute to the modernization of the electrical and technological plant for the Research Center and the adjoining Lodge used as staff accommodation, through the plant design and the supplies of electrical material. The Laboratory-Observatory Pyramid, named after Prof. Ardito Desio, was built in 1990 more than 5000 meters above sea level, at the foot of the Nepalese face of Everest. It is a pyramid-shaped construction in glass, aluminum and steel. The structure is managed by the Ev-K2-CNR Committee in collaboration with the Nepal Academy of Science and Technology.

This collaboration has already resulted in 520 scientific missions which have seen the participation of 220 researchers from 143 different international scientific institutions. Thanks to its unique geographical position, the pyramid offers a unique opportunity to study the climatic and environmental changes, medicine and human physiology under extreme conditions, geology and seismic phenomena. It is a scientific research center equipped with advanced technological equipment, all of which is highly sustainable and self-sufficient in energy terms. The independent living accommodation reflects the traditional architecture of the Nepalese lodges and can house up to 20 researchers, technicians and logistics staff.



120

Pagina



In view of this agreement, BTicino is committed to processing the executive and detailed project plans for the entire technological infrastructure and to supply electrical material necessary for the creation of a new general electricity system that can manage multi-source electricity supplies. The project also involves the production of a management system for electricity consumption applied to the illumination plant produced with My Home domotics. All the systems supplied will be remote -controlled by PC through a single software platform, such as Scada (Supervisory Control & Data Acquisition). Thanks to the BTicino technology, it will be possible to manage the plant from a distance, guaranteeing continuous supervision and assistance. In order to tackle the logistic difficulties that characterize the remote location, it was necessary to split the main electricity center into smaller pieces of reduced weight and size. This allowed the parts to be transported up the mountain by animal to the center and the complete re-assembly on site.

The Laboratory-Observatory Pyramid has been constructed in glass, aluminum and steel. It is located 5000 meters above sea level at the foot of the Nepalese face of Everest

Il Laboratorio-Osservatorio Piramide, una costruzione in vetro, alluminio e acciaio, a 5000 metri ai piedi del versante nepalese dell'Everest

## BTICINO 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 contribuisce, infatti, a rinnovare gli impianti elettrici e tecnologici delle strutture del Centro Ricerche e dell'annesso edificio adibito all'alloggio del personale (Lodge), attraverso la progettazione impiantistica e la fornitura di materiale elettrico.

Il Laboratorio-Osservatorio Piramide, intitolato al Prof. Ardito Desio, è nato nel 1990 a più di 5.000 metri di quota, ai piedi del versante nepalese dell'Everest e si risolve in una costruzione piramidale in vetro, alluminio e acciaio. La struttura è gestita dal Comitato Ev-K2-CNR insieme alla Nepal Academy of Science and Technology. Una collaborazione che ha dato vita a 520 missioni scientifiche, con la partecipazione di 220 ricercatori di 143 diverse istituzioni scientifiche internazionali. Grazie alla sua particolare posizione geografica, offre una 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. La parte abitativa indipendente è stata realizzata rispettando l'architettura dei lodge nepalesi e può ospitare al suo interno fino a 20 persone tra ricercatori, tecnici e personale logistico. In virtù di questo accordo, BTicino si è impegnata ad elaborare il progetto impiantistico, esecutivo e di dettaglio, di tutta l'infrastruttura tecnologica 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 di 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, garantendo la supervisione e l'assistenza continua a distanza. Per far fronte alle difficoltà logistiche, che caratterizzano l'area remota in cui si opera, è stato necessario frazionare il quadro elettrico principale in più scomparti di peso e dimensioni ridotte. Questo ha reso possibile il loro trasporto in quota sul dorso di animali e il riassemblaggiio del quadro in loco.

121