

Tubi proteggi-cavo Symalit-DIL-force per centrale elettrica a vento di Mont-Crosin

La più grande centrale elettrica a vento svizzera fu eretta nel 1996 su Mont-Crosin (Jura bernese) dalla Juvent SA. Nel corso della brevissima fase di costruzione fu necessario creare delle strade d'accesso e le fondamenta con ognuna 100 m³ di cemento armato per le 3 turbine a vento. Ciascuna delle tre turbine dispone di una propria stazione di trasformatore. La corrente ricavata (16 kV) viene introdotta nella rete via cavo attraverso una conduttura già esistente. Inoltre è stato necessario mettere 2000 m di tubi proteggi-cavo nel terriccio roccioso. Gli scavi per la fossa dei cavi furono eseguiti dalla Pro Routes SA, Tavannes, ditta specializzata su tali progetti della costruzione sottosuolo, con una fresatrice per rocce di 22 tonnellate.

Tenendo conto della situazione topografica e geologica la BKW FMB Energie AG, nostra cliente di lunga data, decise di utilizzare dei tubi proteggi-cavo Symalit-DIL-force. Per la loro alta resistenza di base alla pressione poterono essere ricoperti con il terreno roccioso degli scavi e grazie alla loro superficie interna liscia anche la successiva tiratura dei fili si svolse senza problemi e con un impiego minimo di forze motrici.

Nel 1997 la centrale a vento formata da tre turbine a vento Vestas di 600 kW generò sotto la direzione della BKW FMB Energie AG 2,1 milioni di kWh. Tale quantità di energia fornì corrente a forza vento per circa 600 nuclei famigliari. Il successo delle tre turbine a vento indusse la Juvent SA ad installare nel 1998 un'ulteriore maxiturbina con una capacità di 660 kW.

La BKW FMB Energie AG (BKW) ha finanziato per la Juvent SA nel Jura bernese la costruzione di due maxiturbine di 850 kW messe in funzione per la prima volta in Svizzera. Le due turbine a vento modernissime verranno installate l'estate prossima su Mont-Crosin est, non molto lontano dalle già esistenti e dall'aspetto simili turbine a vento. La produzione totale verrà così aumentata di più del 70%. Questa ulteriore costruzione è divenuta necessaria per coprire la richiesta di energia a vento Juvent salita a 4 milioni di kWh. La centrale a vento della Juvent SA ha generato nel 2000 2,8 milioni di kWh con 4 turbine. Questo equivale all'otto per cento in meno rispetto all'anno precedente quando i venti della tempesta "Lothar" hanno contribuito ad un profitto eccezionale. Nello stesso tempo la richiesta è salita di circa il 10% nello scorso anno.

Ringraziamo il signor Walter Scherer,
 direttore dei servizi tecnici e di costruzione,
 BKW FMB Energie AG, RD Biel,
 per l'appoggio nella realizzazione di questo articolo.



