

SCHEDA PROGETTO FERROVIARIO

AREA GEOGRAFICA: Nord-est europeo

PRODOTTO: MILESTTM – sistema a fibra ottica per la protezione di pipeline e cavidotti

LUNGHEZZA: 113KM

LA NECESSITÀ: alla fine del 2010, il cliente ci ha contattati per la protezione dei cavidotti che corrono lungo la linea ferroviaria al confine est a seguito di numerosi furti di rame avvenuti su una tratta molto importante per il trasporto merci da e verso i grandi porti del nord Europa. Il cliente aveva stimato danni per svariate decine di milioni di euro nel biennio precedente, sia per il costo della sostituzione sia per i fermi sulla linea, per non parlare dei rischi legati alla sicurezza dei trasporti.

In Italia, società come FS, Enel, Telecom riportano furti per 10.000 tonnellate ogni anno, in linea con il mercato mondiale (fonte L'Espresso).

LA SOLUZIONE: GPS Standard ha proposto l'installazione del proprio sistema a fibra ottica MILESTTM, già utilizzato in precedenti progetti per la protezione di condotte petrolifere in Medioriente. La soluzione ha permesso, tramite l'installazione di 5 analizzatori per la protezione di tratte da 25km l'uno di sfruttare la fibra ottica già presente lungo la linea e che corre nelle stesse condotte dei cavi di rame. In questa maniera, ogni sollecitazione inferta ai cavidotti durante un tentativo di furto veniva trasmessa anche alla fibra ottica stessa e rilevata dai nostri sistemi con una precisione nella localizzazione dell'evento pari allo 0,5% della singola tratta da 25km. Il sistema così progettato, non solo ha permesso al cliente di abbattere i costi di installazione grazie alla possibilità di sfruttare la fibra ottica già esistente, ma anche quello di localizzare in maniera tempestiva l'evento facendo intervenire sia le forze dell'ordine sia le squadre di manutenzione.

