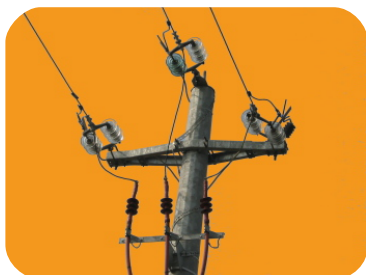


Smart Grid e BPL

Smart Grid è l'elemento fondamentale per gestire in maniera innovativa la distribuzione dell'energia elettrica utilizzando l'infrastruttura già esistente.



ilight offre una soluzione completa di applicazioni Smart Grid, disegnata per fornire ai gestori della distribuzione elettrica la possibilità di reperire in tempo reale i dati provenienti da tutti i dispositivi presenti sulla rete di media e bassa tensione, analizzarli ed effettuare interventi correttivi e migliorativi.

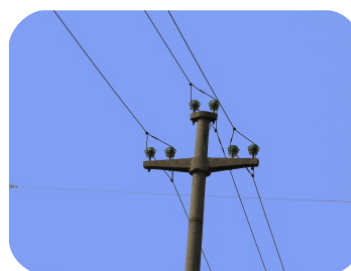
Le applicazioni Smart Grid, elaborando in modo intelligente i dati di campo, abilitano sia funzioni di controllo dei carichi, sia funzioni di attuazione comandi di connessione e disconnessione da remoto.

L'impiego di soluzioni Smart Grid consente di ridurre i consumi indesiderati dovuti al sovraccarico della rete e di ottimizzare l'utilizzo della rete stessa.

Con Smart Grid è possibile anche monitorare frodi sulla rete, guasti, manomissioni, fino all'interazione con il cliente finale, alla "Home Automation" e al controllo della microgenerazione distribuita.

La trasmissione dei dati rilevati e generati dal sistema Smart Grid può essere realizzata utilizzando la rete elettrica stessa come rete di comunicazione mediante la tecnologia BPL (Broadband Power Line).

La tecnologia **BPL** nasce per permettere la trasmissione di dati a banda larga tramite rete elettrica. Consente la creazione di una rete d'accesso per telecomunicazioni utilizzando come mezzo trasmissivo le reti di distribuzione dell'energia elettrica in media e bassa tensione.



BPL, utilizzando l'infrastruttura elettrica capillarmente presente su tutto il territorio, costituisce anche una reale alternativa nel mercato dell'accesso a internet in banda larga di "ultimo miglio" e di "ultimo metro" e, quindi, una via per colmare il Digital Divide.

ilight progetta e realizza soluzioni di telecomunicazioni basate sulla tecnologia BPL integrata con altre reti fisiche e tecnologie trasmissive (fibra ottica, adsl, satellite, wireless...).

ilight è una società per azioni che opera da anni in Italia, in Svizzera e in altri paesi europei. Progetta e realizza soluzioni tecnologicamente innovative a servizio della distribuzione elettrica e soluzioni di telecomunicazioni in aree di Digital Divide.