

# Strumento TWISTER

Lo strumento Twister nasce dall'esigenza della Telecom Italia di allineare le proprie banche dati della rete di accesso alla realtà riscontrata in campo dai tecnici, durante le normali attività presso i terminali di rete. Lo strumento è di facile utilizzo (portatile) e permette di rilevare in Real Time l'identificativo del cliente e la tipologia di servizio associato alla coppia. Permette altresì la ribattitura del distributore in tempi rapidissimi e soprattutto è in grado di interfacciarsi direttamente con i sistemi Telecom, alimentando ed aggiornando le banche dati in modo controllato.

Per svolgere tali attività lo strumento è stato dotato di un hardware che comprende:

- Processore con sistema operativo Linux
- Display TFT a colori
- Lettore integrato di TAG per l'identificazione dell'armadio
- Ricevitore GPS integrato per la localizzazione geografica dell'armadio
- Modem GPRS integrato per l'invio dei dati
- Voltmetro ed ohmetro integrato per letture da 0 a 120 Vdc e da 0 a 20MOhm
- Processore ausiliario per la gestione delle periferiche
- Modem ADSL integrato
- Alimentazione a batterie ricaricabili
- Caricabatteria da rete e da auto

Il dispositivo si presta bene ad essere adattato a tutti gli ambiti in cui è richiesto di analizzare un servizio.

L'hardware ed il software dello strumento sono stati sviluppati interamente dalla Composit Italia. Questo consente di poter effettuare tutte le modifiche necessarie per renderlo utilizzabile in altre situazioni. Corredando lo strumento di sensori specifici, lo strumento può essere impiegato in svariati settori quali, solo per citarne alcuni:

- L'analisi chimica e fisica delle acque
- L'analisi ed il monitoraggio dell'ambiente
- Il test di componenti elettromeccanici
- I collaudi post-produzione

