



CAVEL - un prodotto europeo costruito in Italia

Controlli Tipici del Laboratorio CAVEL

Premessa



Il Laboratorio della Italiana Conduttori Srl, porta a termine sistematicamente un'analisi completa e dettagliata su tutti i cavi finiti, dei parametri: dimensionali, meccanici ed elettrici. Vengono controllate e registrate le seguenti caratteristiche: Costruzione, Pesì, Dimensioni Fisiche, Resistenza Meccanica, Resistenza Elettrica dei conduttori, Impedenza, Capacità, Perdite di Attenuazione, Perdite Strutturali di Ritorno (SRL).

Tipicamente, viene testata una matassa da 100 metri per ogni lotto di prodotto finito e compilato un Rapporto di Collaudo, sulla cui base può essere fornito su richiesta del cliente un Bollettino di Collaudo o un Certificato di Conformità. Una copia di tale rapporto è conservato per due anni nei nostri archivi.

Dettaglio delle Misure e delle Apparecchiature



Il Laboratorio è attrezzato internamente per eseguire le seguenti misure:

- Allungamento, Carico di Rottura e Compressione (fino a 2500 Newton), su fili metallici e materie plastiche
- Misure Dimensionali per mezzo di calibri millesimali
- Impedenza, Attenuazione lineare, e SRL (Structural Return Loss), fino a 3 GHz, mediante quattro analizzatori di rete
- Misure di Attenuazione di Schermatura (fino a 120 dB e 3GHz), mediante:
 - Sistema Triassiale "Bedeà", sia per cavi da discesa che da distribuzione e
 - per misure su cavi intestati (cordoni) con sistema Bedea "tube in tube".



- Peso, con bilancia ad alta precisione
- Controlli ottici tramite microscopio (fino a 50 ingrandimenti), accoppiato a telecamera CCD e schermo di ampie dimensioni
- Misure di Resistenza elettrica, Misure di Capacità e Misure di Impedenza e Induttanza, con ponte analizzatore WAYNE-KERR
- Resistenza ai Raggi UV e Prove di Invecchiamento, mediante due Camere Climatiche
- Durezza Shore e Peso Specifico dei materiali plastici
- Misure con TDR (Riflettometro), per la ricerca di difetti singoli sul cavo
- Resistenza di Isolamento, fino a 3 Gohm
- Tensione di Isolamento, fino a 12 kV_{dc}
- Certificazione e collaudo dei cavi LAN mediante strumento FLUKE DTX1800
- Misure di impedenza e attenuazione sui LAN mediante Analizzatore di rete e Balun Simmetrizzatori.

Alberto Dott. Scardovi

Responsabile Sistema Qualità

CAVEL – Italiana Conduttori Srl

Gropello Cairoli, 26.7.2013

