



 **sada lab**  
C A B L E T E S T I N G



## Introduzione

I clienti, sia a livello nazionale che internazionale, richiedono garanzie crescenti in merito alla qualità e alla sicurezza dei prodotti e dei servizi acquistati, che i produttori sono chiamati a garantire nel rispetto dei requisiti legislativi di settore per affrontare la concorrenza nell'ambito di mercati sempre più complessi. Sada Cavi S.p.A. lavora costantemente per garantire un continuo miglioramento nella risposta al cliente ed è in quest'ottica che nasce il nostro laboratorio di test dei cavi.

## Laboratorio cavi ISO/IEC 17025

I laboratori di prova e di taratura accreditati sono in grado di fornire al mercato dichiarazioni di conformità affidabili, credibili ed accettate a livello internazionale a garanzia della qualità, dell'affidabilità e della sicurezza dei prodotti forniti. L'accreditamento attesta la conformità delle attività del laboratorio ai requisiti della norma internazionale ISO/IEC 17025: "Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura" assicurando competenza tecnica, riservatezza ed efficienza dei servizi. Sada Cavi S.p.A. ha pianificato ed attuato la realizzazione di un laboratorio altamente qualificato, all'interno della propria struttura, finalizzato in maniera specifica a testare e assicurare la qualità e la conformità dei cavi forniti al mercato. Il laboratorio di Sada Cavi opera, inoltre, in base ai principi basilari di gestione per la qualità secondo le norme europee ISO 9001 garantendo l'identificazione e la tracciabilità delle specifiche tecniche e, al tempo stesso, la riservatezza delle informazioni.

I **principali test** che attualmente caratterizzano il laboratorio di Sada Cavi sono:



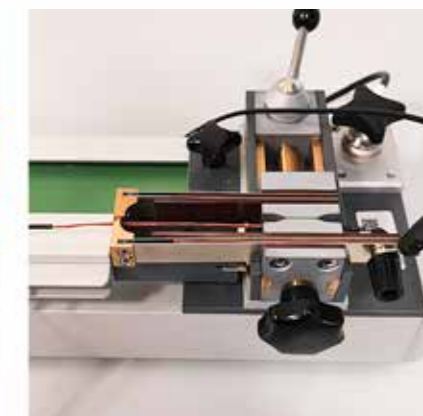
### Test per la misurazione della resistenza alla trazione e allungamento degli isolanti e delle guaine

Test per determinare le proprietà meccaniche degli isolanti e delle guaine, ovvero trovare la forza necessaria per portare il materiale al punto di rottura, stabilirne l'allungamento, e verificarne la conformità ai requisiti imposti, garantendo prestazioni sicure e durature. Il test viene eseguito nelle condizioni di produzione, ma è fondamentale anche l'esecuzione della prova dopo trattamenti di invecchiamento accelerato, utili per apprezzare come l'invecchiamento influisce sulle proprietà meccaniche dei materiali.



### Test per misurazioni dimensionali di diametri esterni, spessori delle guaine e degli isolanti

Il test per la misurazione dello spessore dell'isolamento è un test molto importante per determinare se è stato applicato sufficiente materiale isolante, necessario per fornire un'integrità elettrica che garantisca la sicurezza e una buona resistenza meccanica per proteggerlo dalle sollecitazioni. Altrettanto importante è la misura dello spessore della guaina, necessaria per verificare la conformità del cavo ai requisiti sulle sollecitazioni meccaniche e garantire prestazioni sicure del cavo per tutto il suo ciclo di vita.



### Test per la misurazione della resistenza elettrica dei conduttori

La resistenza del conduttore è un test fondamentale perché un valore troppo elevato rappresenta un grosso problema per la sicurezza. La corrente, attraversando la resistenza intrinseca del conduttore, produce calore per quel fenomeno chiamato effetto Joule. Un valore troppo elevato di resistenza può provocare un riscaldamento eccessivo e un conseguente cedimento dell'isolante che può dar vita a un incendio o un cortocircuito.





Via dell'industria, 12  
41042 Fiorano Modenese (MO) Italy  
+39 0536 991911 - +39 0536 991999  
P.IVA 01922550361 - [sadacavi@sadacavi.it](mailto:sadacavi@sadacavi.it)  
**[www.sadacavi.it](http://www.sadacavi.it)**