

Prove Ambientali e Test Climatici

Le **prove ambientali** consentono di valutare la resistenza dei prodotti a variazioni di temperatura, umidità e altre condizioni climatiche estreme. Attraverso l'esperienza maturata in ambito di **prove ambientali** INTEK offre supporto alle aziende per garantire la conformità normativa e migliorare la qualità dei loro prodotti.

- [Prove Ambientali e camere climatiche](#)
- [Come vengono eseguiti i Test Climatici](#)
- [Laboratorio prove e test ambientali INTEK](#)
- [Prove Ambientali: Normative e Direttive](#)
- [Servizi per Prove Ambientali INTEK](#)
- [Case Study: prove funzionali per la sensoristica automotive](#)
- [Richiedi informazioni per Prove Ambientali e Test Climatici](#)



Prove Ambientali e camere climatiche

Le **prove ambientali**, note anche come test climatici, permettono di esaminare i dispositivi all'interno delle cosiddette **camere (o celle) climatiche**, delle strutture appositamente studiate per riprodurre condizioni ambientali controllate. È possibile effettuare **test di resistenza** alla temperatura, umidità, corrosione, agenti chimici e altro ancora. Tali test possono essere eseguiti singolarmente o in combinazione, a seconda delle specifiche esigenze dei dispositivi da testare e delle loro applicazioni.

INTEK dispone di **camere climatiche** in grado di simulare variazioni di temperatura ed una cella per shock termici, consentendo di coprire i requisiti di tutte le norme di sicurezza elettrica.

Come vengono eseguiti i Test Climatici

I **test climatici** variano in base al tipo di prova e alle condizioni che vengono simulate. Tuttavia, generalmente coinvolgono l'esposizione dei prodotti a condizioni estreme per un periodo o ciclo temporale definito. Durante e al termine dei **test climatici** vengono elaborati i dati. Dall'analisi dei risultati è possibile evidenziare eventuali danni, degradazioni o alterazioni delle prestazioni.



Laboratorio prove e test ambientali INTEK

Nel **laboratorio prove e test ambientali INTEK** garantiamo un approccio personalizzato per valutare la resistenza dei prodotti, simulando le condizioni ambientali più severe che incontreranno sul campo. Dai **test climatici ciclici agli shock termici rapidi**, grazie alla nostra vasta esperienza e alle attrezzature all'avanguardia, possiamo progettare **test specifici** per soddisfare anche le esigenze più particolari.

Prove Ambientali: Normative e Direttive

Le **prove ambientali** sono regolate da una serie di normative e direttive internazionali, come la norma **ISO 16750** per l'industria automobilistica e le norme **IEC 60068** per l'industria elettronica. Queste normative stabiliscono i **requisiti dei test climatici** per garantire la conformità e la sicurezza dei prodotti.



Servizi per Prove Ambientali INTEK

INTEK offre una vasta gamma di **servizi per prove ambientali**, compresi test di conformità, valutazione delle prestazioni e analisi dei danni. Il laboratorio è specializzato nell'esecuzione di **test climatici precisi e affidabili**, utilizzando camere climatiche all'avanguardia. Grazie ad un team di esperti qualificati, **INTEK supporta i clienti** in ogni fase del processo, assicurando il corretto funzionamento dei prodotti.

in prova. Offre soluzioni personalizzate di **misurazione e diagnostica** utilizzando strumenti e software avanzati come LabVIEW.

Inoltre, INTEK è in grado di eseguire test di verifica dei gradi IP per la protezione dei dispositivi elettronici dall'ingresso di polvere e acqua.

Case Study: prove funzionali per la sensoristica automotive

Nel settore automobilistico, è comune la necessità di condurre **test climatici e meccanici** su sensori e centraline, con requisiti simili tra i vari produttori. Tuttavia, progettare **sistemi di diagnostica personalizzati** per esplorare appieno le funzionalità di tali componenti rappresenta una sfida significativa. **INTEK si distingue offrendo soluzioni su misura**, sfruttando la vasta esperienza in programmazione LabVIEW e l'impiego di sistemi modulari come NI CompactRio. Questo approccio garantisce flessibilità, scalabilità e affidabilità per soddisfare le esigenze più complesse del settore.

Richiedi informazioni per Prove Ambientali e Test Climatici

INTEK è un laboratorio di prove e misure indipendente, un'eccellenza italiana nell'ambito dei servizi di test e misurazioni. **Richiedi informazioni online sul servizio di Prove Ambientali e Test Climatici:**

<https://www.intek.it/prove-ambientali-e-test-climatici/>