

Prove IP per la protezione dei dispositivi elettronici

Le **prove IP** (Ingress Protection) servono per valutare l'efficacia degli involucri nel proteggere i dispositivi elettronici dall'ingresso di polvere e acqua. Le procedure e i metodi coinvolti nelle **prove IP condotte da INTEK** garantiscono la resistenza e l'affidabilità degli involucri al fine di ottenere il livello di protezione richiesto.

- [Classificazione IP dei Gradi di Protezione](#)
- [Normative IP per la Sicurezza degli Involucri Elettronici](#)
- [Procedure di Test per la Protezione IP](#)
- [Servizi di INTEK per le Prove IP](#)
- [Prove di tenuta IP con test personalizzati](#)
- [Richiedi informazioni per Prove IP per la protezione dei dispositivi elettronici](#)



Classificazione IP dei Gradi di Protezione

La **classificazione IP** indica il grado di protezione fornito da un involucro contro l'ingresso di solidi e liquidi. Regolamentata a livello internazionale, la **classificazione IP** è espressa attraverso due cifre: la

prima indica la protezione contro solidi, mentre la seconda indica la resistenza contro liquidi. Ad esempio: un dispositivo con classificazione IP67 è completamente protetto dalla polvere e può essere immerso in acqua fino a 1 metro di profondità per un massimo di 30 minuti.

Proteggere i dispositivi elettronici da polvere e acqua è fondamentale per garantire la loro durata e affidabilità. Il **laboratorio INTEK** è in grado di eseguire tutti i test per la **verifica dei gradi IP e K**.

Normative IP per la Sicurezza degli Involucri Elettronici

La **conformità alle normative IP** può essere un requisito per l'accesso ai mercati internazionali e per ottenere l'approvazione regolamentare. La **norma EN 60529** stabilisce come classificare i gradi di protezione degli involucri per materiale elettrico, mentre la **direttiva 2014/35/UE**, conosciuta anche come **Direttiva Bassa Tensione**, si occupa della sicurezza relativamente all'utilizzo di apparecchiature elettriche.



Procedure di Test per la Protezione IP

Le **procedure di test per la protezione IP** coinvolgono l'esposizione degli involucri a particelle di polvere o spruzzi d'acqua in condizioni controllate. Questo include prove di immersione, test di spruzzi d'acqua

e test di penetrazione della polvere. Le procedure di **test per la protezione IP** vengono condotte con strumentazioni specializzate, seguendo protocolli rigorosi e in conformità alle normative di riferimento.

Servizi di INTEK per le Prove IP

INTEK offre servizi di test di conformità a tutti i livelli di protezione IP. Il laboratorio di **prove IP INTEK** è attrezzato con un'apparecchiatura automatizzata all'avanguardia per eseguire test IPX9, nel quale è in grado di monitorare temperatura, flusso d'acqua e forza d'impatto del getto. Grazie a tecnologie avanzate e a un team di professionisti qualificati, garantisce risultati precisi e affidabili.

Inoltre, il laboratorio INTEK supporta i propri clienti anche per valutare la resistenza alla corrosione di materiali e rivestimenti superficiali tramite prove di nebbia salina.



Prove di tenuta IP con test personalizzati

Le **prove di tenuta IP** non sono solo un requisito normativo, ma un investimento nell'affidabilità dei propri prodotti. **INTEK offre un supporto completo per prove di tenuta IP**, personalizzato sulle specifiche esigenze dei clienti, orientato sia all'ottenimento delle certificazioni, sia a migliorare la tenuta dei prodotti dall'ingresso di acqua e polvere.

Richiedi informazioni per Prove IP per la protezione dei dispositivi elettronici

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 IP per la protezione dei dispositivi elettronici**

<https://www.intek.it/prove-ip-per-la-protezione-dei-dispositivi-elettronici/>