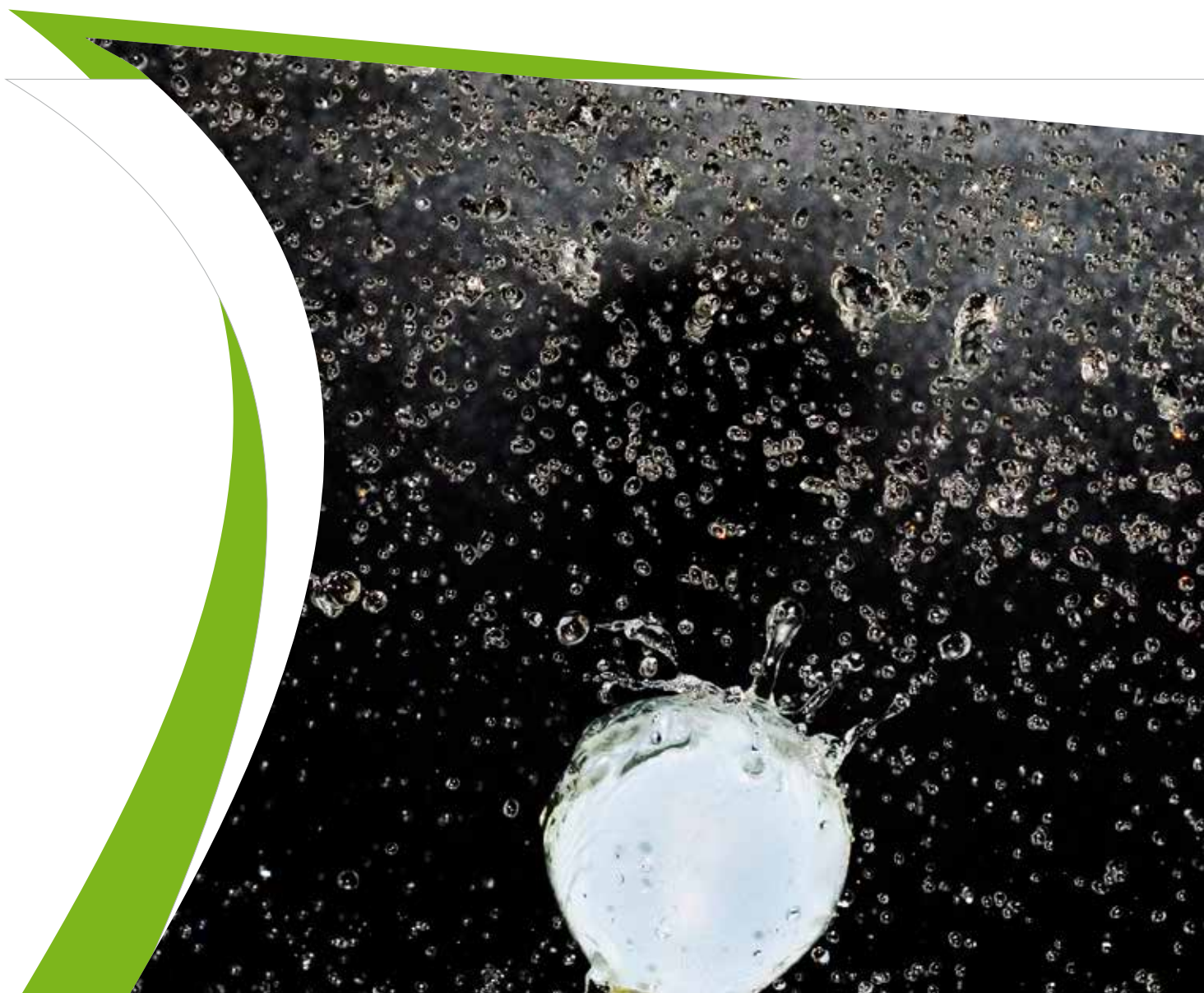


# Test di impatto ambientale

**L'uso delle nuove tecnologie e le esigenze sempre maggiori di affidabilità dei prodotti sono motivo di maggiore bisogno di test sull'impatto ambientale. Il nostro laboratorio per i test di impatto ambientale è fornito di vari strumenti per l'esecuzione di un'ampia gamma di test.**

Eseguiamo simulazioni d'impatto ambientale su diversi prodotti. Simuliamo le condizioni di trasporto e anche di funzionamento valutandone l'affidabilità dei prodotti. Simuliamo le temperature estreme e l'umidità con diverse combinazioni, vibrazioni, carichi, colpi, esposizioni alla brina, nebbia e/o a pressioni atmosferiche basse. Possiamo eseguire le esposizioni citate individualmente o in combinazioni reciproche secondo:

- Il gruppo di standard internazionali ed europei IEC/EN 60068, IEC/EN 60721, IEC/EN 60529 e altri simili standard;
- Le norme dei singoli settori industriali quali gli standard MIL, le norme dell'industria automobilistica e altri simili standard;
- Le specificazioni del produttore.



## Cosa testiamo?

### Esposizioni meccaniche e prove

- Vibrazioni – ampiezza dell'accelerazione fino a  $981 \text{ m/s}^2$ , banda di frequenza dai 5 Hz fino ai 2000 o ai 4000 Hz, massa del prodotto fino ai 500 kg:
  - Esposizioni a vibrazioni sinusoidali,
  - Esposizioni a vibrazioni casuali,
  - Esposizioni a vibrazioni a impulsi,
  - Ricerca di frequenze di risonanza,
  - Analisi di frequenze,
  - Test di funzionalità;
- Colpi con ampiezza di accelerazione maggiore fino ai  $3000 \text{ m/s}^2$ ;
- Test di caduta libera.

### Esposizioni climatiche e prove

- Esposizioni alle temperature;
- Esposizioni all'umidità;
- Test in atmosfera con brina;
- Test di resistenza alla polvere;
- Test di pressione – fino ai 8 mm Hg di pressione assoluta.

### Grado di protezione del telaio

- Contro la penetrazione di sostanze dure (IP codice X: da 0 a 6);
- Contro l'infiltrazione dell'acqua (IP codice Y: da 0 a 8);
- Grado di protezione contro i colpi meccanici (IK codice : da 00 a 10).

### Esposizioni combinate e simulate

- Eseguiamo i test/esposizioni anche con diverse combinazioni:
  - Temperature e umidità (costanti o cicliche),
  - Vibrazioni in condizioni di temperature controllate,
  - Sottopressione ed esposizioni a temperature;
- Possiamo eseguire tutte le esposizioni/test (individuali o in combinazione) durante il funzionamento degli apparecchi o simulando le condizioni di trasporto e di magazzinaggio.

## Contatti



SIQ Ljubljana, Tržaška cesta 2, SI-1000 Lubiana, Slovenia  
Tel.: +386 1 4778 201, E-Mail: safety@siq.si

SIQ Italia S.r.l., Via G. A. Cordon 6-8, IT-34170 Gorizia, Italia  
Tel.: +39 0481 209 50, E-Mail: siq.italia@siq.si