Comunicato stampa

Aggiungi valore.
Ispira fiducia.

Test per condizioni estreme 15 luglio 2026

Caldo estremo: cosa succede ai prodotti che utilizziamo ogni giorno

Non solo persone sotto stress: il clima estremo sfida anche elettrodomestici, dispositivi e tecnologie che devono continuare a funzionare in condizioni sempre più difficili.

L'Italia è travolta da una nuova ondata di caldo estremo, con temperature che superano i 40°C, notti tropicali e allerta "bollino rosso" in numerose città. Ma il problema non riguarda più solo la salute delle persone: il caldo record sta mettendo sotto **pressione anche dispositivi, componenti e prodotti utilizzati ogni giorno in casa, negli uffici e nell'industria.**

In uno scenario climatico sempre più estremo e ricorrente, calore, umidità e radiazione solare possono alterare **prestazioni, sicurezza e durata di elettrodomestici, dispositivi elettronici, sistemi di automazione, componenti industriali, impianti e tecnologie per energia e mobilità.** In alcuni casi, il rischio è il malfunzionamento a causa delle nuove condizioni d'uso quotidiano.

Per questo, la resistenza al caldo estremo non è esclusivamente un tema tecnico di laboratorio, ma un fattore chiave di sicurezza e affidabilità dei prodotti che entrano ogni giorno nelle nostre case e nelle infrastrutture.

Cosa succede ai prodotti quando il clima diventa estremo

Nei laboratori TÜV Italia, ente indipendente di certificazione, ispezione, testing e formazione del gruppo TÜV SÜD, i prodotti vengono sottoposti a condizioni estreme simulate per verificarne la tenuta reale.

Shock termici, cicli ripetuti di temperatura e umidità, vibrazioni, corrosione, esposizione alla luce e protezione da polveri e acqua: una serie di test pensata per replicare ciò che

accade quando i prodotti vengono esposti a caldo intenso, stress ambientale e utilizzo prolungato.

Il punto critico: non tutti i prodotti reggono il caldo estremo

Le verifiche riguardano dispositivi e componenti che fanno parte della vita quotidiana e dei sistemi industriali, per esempio:

- elettronica di consumo ed elettrodomestici
- sistemi di automazione e controllo
- componenti industriali e meccanici
- energia, illuminazione e infrastrutture tecniche
- automotive e mobilità
- dispositivi e soluzioni per ambienti outdoor

Progettare considerando i nuovi parametri di caldo estremo diventa indispensabile

“In giornate segnate da temperature estreme e bollino rosso in molte città, diventa sempre più evidente quanto sia importante che i prodotti che utilizziamo ogni giorno siano sicuri e affidabili anche in condizioni difficili,” ***afferma Pietro Vergani, Business Unit Manager CPS&COM di TÜV Italia***. “Non si tratta solo di industria: elettrodomestici, dispositivi elettronici e sistemi presenti nelle nostre case devono funzionare correttamente anche con caldo record. Per questo le aziende devono poter dimostrare in modo concreto la loro affidabilità in scenari climatici sempre più estremi.”

Tutti i comunicati stampa sono disponibili nella sezione News del sito.

Contatti con la stampa:

Sabrina Zapperi - sabrina.zapperi@tuvsud.com Martina Gerelli - martina.gerelli@tuvsud.com	Ufficio stampa TÜV Italia

TÜV Italia – Gruppo TÜV SÜD Tel. +39 24130-1 www.tuvsud.com/it-it	Michela Sangalli – msangalli@sangallimc.it (M. 340.1873113) Monica Gargiulo – mgargiulo@sangallimc.it (M. 320.2851120) Tel. 02-89056404

TÜV SÜD

Fondato nel 1866 come associazione di controllo delle caldaie a vapore, il Gruppo TÜV SÜD è cresciuto diventando un'impresa globale. Opera con oltre 30.000 dipendenti presenti in oltre 1.000 sedi in tutto il mondo allo scopo di migliorare costantemente tecnologia, sistemi e competenze. TÜV SÜD contribuisce attivamente a rendere le innovazioni tecniche sicure e affidabili.

TÜV Italia, sede italiana del gruppo TÜV SÜD, è presente in Italia dal 1987 e offre servizi certificativi in ambito qualità, energia, ambiente, sicurezza e prodotto e conta numerosi uffici sul territorio nazionale, a cui si affiancano i laboratori di testing. TÜV Italia ha una struttura di oltre 700 dipendenti e 400 collaboratori, con diversi uffici operativi sul territorio nazionale, a cui si affiancano i Laboratori TÜV Italia, Bytest a Volpiano (TO) e i Laboratori pH a Barberino Tavarnelle (FI), acquisiti rispettivamente nel gennaio 2012 e nel gennaio 2013. A ottobre 2024 è stato acquisito anche il laboratorio Eurotest di Brugine (PD). TÜV Italia organizza numerosi corsi formativi professionali dedicati ad approfondire e sviluppare competenze in tutti i settori in cui l'ente opera e si occupa anche della certificazione di persone. TÜV Italia dal 2025 fa parte del Network di Fondazione Libellula, la rete di aziende impegnate per la prevenzione e il contrasto della violenza di genere attraverso una cultura inclusiva.

www.tuvsud.com/it-it