

GIOCATTOLI ELETTRONICI DI ULTIMA GENERAZIONE



LA SCIENZA DELLA SICUREZZA AL SERVIZIO DELL'INNOVAZIONE



SICUREZZA

Quali sono le implicazioni legate alla sicurezza dei giocattoli con sistemi wireless interattivi?



BLUETOOTH®

In che modo il *Bluetooth* può migliorare l'interazione con i miei giocattoli?



CERTIFICAZIONE FCC

È necessario il certificato FCC (Federal Communication Commission) per poter vendere negli USA?

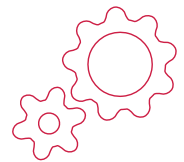


ESPOSIZIONE RF

Come posso limitare l'esposizione alla radiofrequenza (RF) derivante dall'uso dei miei giocattoli?



NUOVE TECNOLOGIE



Quali nuove tecnologie possono essere integrate nel mio prodotto?

CAMBIAMENTI NORMATIVI IN EUROPA



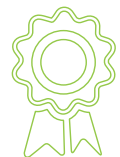
È necessario tenere conto dei futuri cambiamenti di norme e direttive a livello europeo?

VALUTAZIONE MPE



Cos'è la valutazione MPE (Massima Esposizione Possibile)?

REQUISITI DI CERTIFICAZIONE



Ho tenuto conto di tutti i requisiti necessari per immettere correttamente sul mercato un giocattolo wireless?

Per maggiori informazioni sui nostri servizi, contattaci: ToyTeam@ul.com
oppure Info-GiocattoliSicuri@ul.com



UL È LA RISPOSTA

LA SCIENZA DELLA SICUREZZA AL SERVIZIO DELL'INNOVAZIONE

La crescente domanda di giocattoli sempre più interattivi ha portato a un incremento considerevole della presenza sul mercato di eToys (giocattoli elettronici di ultima generazione dotati di sistemi wireless), per scopi didattici e ludici. Tuttavia, i possibili rischi legati all'uso di tali articoli non sono ancora stati del tutto identificati ed anche il quadro normativo di riferimento è in via di definizione.

UL è leader globale nella scienza della sicurezza e vanta una vasta competenza nel campo dei giocattoli e della tecnologia wireless. Possiamo offrire a produttori e distributori un'assistenza completa nel processo di attuazione delle misure necessarie a tutelare i bambini nell'utilizzo di questi dispositivi.

UL è in grado di aiutarvi ad affrontare le sfide legate all'integrazione di WiFi, *Bluetooth* e altre tecnologie radio all'interno dei vostri giocattoli e dei vostri articoli per l'infanzia.

UL OFFRE SERVIZI SPECIFICI PER I GIOCATTOLI ELETTRONICI DI ULTIMA GENERAZIONE, TRA CUI:

PROVE EMC



Analizzano la capacità dei dispositivi elettronici di funzionare correttamente anche in prossimità di altre apparecchiature o in presenza di emissioni elettromagnetiche.

TEST RADIO



Verificano prestazione e funzionalità effettive di un prodotto dotato di tecnologie wireless, tra cui *Bluetooth*, WiFi e connettività mobile, come richiesto da requisiti normativi internazionali.

SAR TESTING



Misurano l'energia elettromagnetica assorbita dal corpo umano durante l'uso di un dispositivo wireless e verificano che un dispositivo non superi i limiti di esposizione alla radiofrequenza stabiliti dai vari Paesi.

CONFORMITÀ BLUETOOTH



La conformità ai requisiti *Bluetooth*, obbligatori per l'impiego del marchio registrato *Bluetooth*, deve essere verificata attraverso analisi specifiche. I test di interoperabilità valutano se un dispositivo è in grado di connettersi a un altro mantenendo le funzionalità per cui è stato realizzato.

GLOBAL MARKET ACCESS



Per commercializzare un prodotto sul mercato globale, spesso è necessario rispettare norme e requisiti diversi tra loro, a seconda dei Paesi di distribuzione. I servizi di Global Market Access di UL possono aiutarvi a trovare le migliori soluzioni per soddisfare le esigenze del tuo business.

OTA TESTING



I test Over-The-Air (OTA) sui prodotti con tecnologia wireless integrata sono richiesti nel mondo da diversi enti normativi ed operatori economici. I test OTA di UL stimano con precisione l'effettiva affidabilità di un dispositivo wireless, la sua sicurezza e le sue prestazioni.

Per maggiori informazioni sui nostri servizi, contattaci: ToyTeam@ul.com oppure Info-GiocattoliSicuri@ul.com