

# Guida alla conformità degli elettrodomestici a gas

Preparati ad accedere al mercato globale



Solutions

Safety. Science. Transformation.™

# Dove vuoi proporre i tuoi prodotti a gas?

Ulteriori informazioni >

Quando si propone un nuovo elettrodomestico per la cottura a gas sul mercato, è necessario garantire che sia sicuro e conforme ai requisiti locali. UL Solutions, una delle principali organizzazioni a servizio della scienza della sicurezza a livello mondiale, è in grado di fornire certificazioni e test, nonché servizi di consulenza e formazione, per soddisfare le tue esigenze di accesso al mercato globale.

In questo modo, otterrai gli strumenti necessari per comprendere i requisiti di conformità e di accesso al mercato.

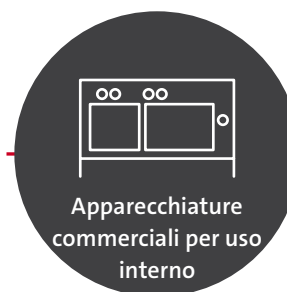
Possiamo aiutarti a semplificare i processi e le procedure di test e certificazione e ad accedere ai mercati di Europa, Nord America, Asia-Pacifico, Africa, Medio Oriente e America Latina da un unico laboratorio di test locale.



Clicca su ogni regione per scoprire i requisiti locali.



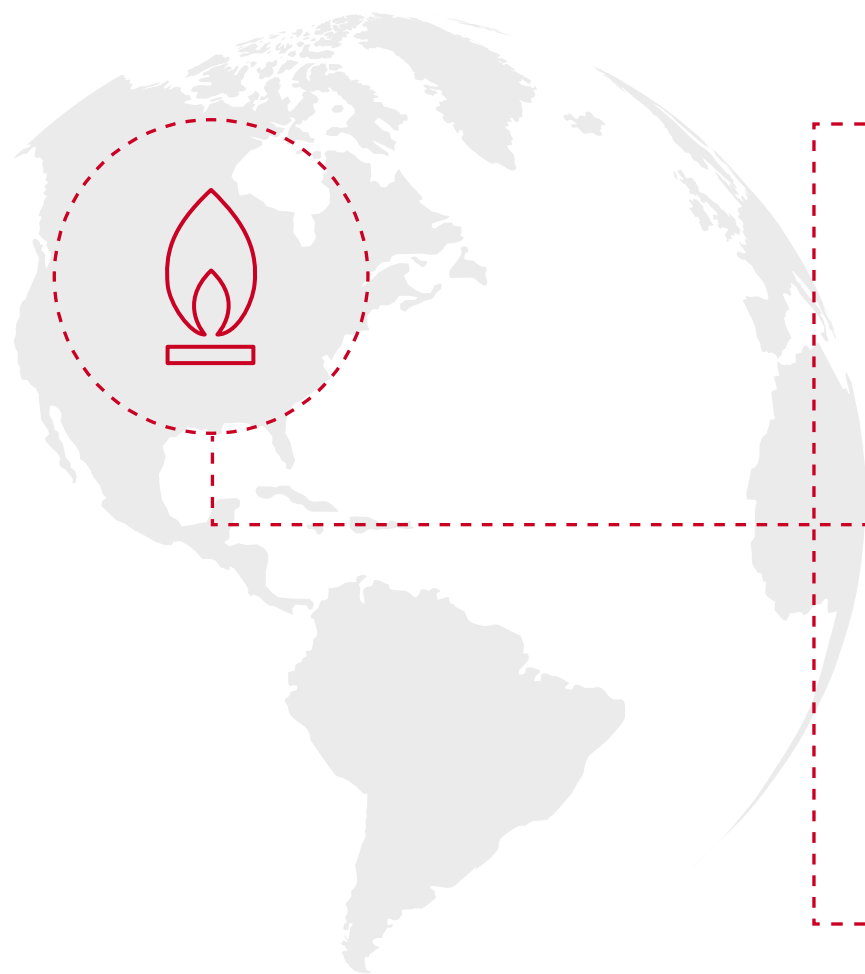
Elettrodomestici  
per uso interno



Apparecchiature  
commerciali per uso  
interno



Apparecchiature  
per uso esterno

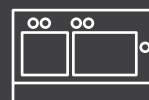


## Uso interno – Elettrodomestici

Piastre elettriche, fornelli da tavolo, forni a installazione libera e da incasso, griglie, fornelli portatili



[Clicca qui per saperne di più. >](#)

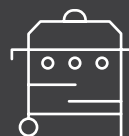


## Uso interno ed esterno – Elettrodomestici commerciali

Apparecchi/forni professionali per la cottura e la panificazione



[Clicca qui per saperne di più. >](#)



## Uso esterno Barbecue, grill



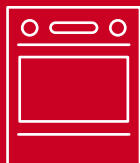
[Clicca qui per saperne di più. >](#)



Norma

## ANSI Z21.1/CSA 1.1

Elettrodomestici per cottura a gas per uso domestico



## Accesso al Nord America

# Uso interno – Elettrodomestici

Ulteriori informazioni >



### Informazioni generali

- Gas utilizzato
  - Gas naturale (1.040 Btu/ft<sup>3</sup> = 40,1 MJ/m<sup>3</sup>)
  - Propano (2.500 Btu/ft<sup>3</sup> = 93,1 MJ/m<sup>3</sup>)
- Per uso residenziale/domestico
- Solo per uso interno
- Solo per elettrodomestici con valori di esercizio massimi di 120/240 VCA e 20 ampere



### Requisiti strutturali principali

- Valvole per gas manuali e dispositivi di arresto pilota:  
Conformi alla norma ANSI Z21.15/CSA 9.1 o ANSI Z21.78/CSA 6.20
- Valvole per gas automatiche:  
Conformi alla norma ANSI Z21.21/CSA 6.5 o ANSI Z21.78/CSA 6.20
- Autorità di regolamentazione per elettrodomestici a gas: ANSI Z21.18/CSA 6.3 o ANSI Z21.78/CSA 6.20



### Requisiti principali di performance

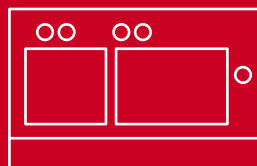
- Livello di monossido di carbonio  $\leq 0,08\%$
- La potenza nominale deve essere compresa tra +/-5% e +/-15% per fornello
- Pressione minima di ingresso del gas naturale = 3,5 pollici di colonna d'acqua (8,7 mbar)
- Pressione minima di ingresso del gas propano = 8 pollici di colonna d'acqua (19,9 mbar)



Norma

## ANSI Z83.11/CSA 1.8

Elettrodomestici commerciali per la cottura a gas



## Accesso al Nord America

Ulteriori informazioni >

# Uso interno ed esterno – Elettrodomestici commerciali



### Informazioni generali

- Per uso commerciale, sia interno che esterno
- Questa norma può essere utilizzata anche per forni a carrello, su rimorchio e autopulenti



### Requisiti strutturali principali

- Raccordo NPT
- I raccordi circolari per lo sfiato e l'ingresso dell'aria devono essere indicati in pollici
- Valvole per gas automatiche: ANSI Z21.21/CSA 6.5 o ANSI Z21.78/CSA 6.20
- Sistemi di accensione automatica del gas: ANSI Z21.20, CAN/CSA C22.2 n. 60730-2-5-14
- Il termostato deve essere conforme alla norma ANSI Z21.23/CAN1-6.6, UL 873, CSA C22.2 n. 24
- Camere di pressione: ASME Sezione VIII o sottoposte a 5 volte la pressione di esercizio massima consentita (MAWP)



### Requisiti principali di performance

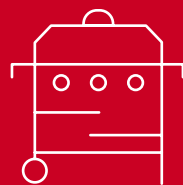
- Livello di CO nell'aria  $\leq 0,08\%$
- La potenza deve essere compresa entro il +5% della potenza nominale d'ingresso indicata dal produttore
- Test di efficienza termica: l'efficienza minima varia a seconda del tipo di elettrodomestico
- Per le installazioni all'aperto sono previsti test in condizioni di vento e pioggia: vento costante di 10 mph (4,47 m/s)



Norma

**ANSI Z21.58/CSA 1.6**  
**ANSI Z21.89/CSA 1.18**

Elettrodomestici per cottura a gas per uso esterno



## Accesso al Nord America

### Uso esterno

Ulteriori informazioni >



#### Informazioni generali

- Valida in tutti i casi solo per gli elettrodomestici per uso esterno
- Z21.58 – Barbecue
- Z21.89 – Elettrodomestici speciali (griglie da tavolo)
- Anche per uso con gas naturale



#### Requisiti strutturali principali

- **ANSI Z21.58/CSA 1.6:** requisiti aggiuntivi per i sistemi autonomi di alimentazione GPL
- Raccordi per tubi flessibili per GPL: ANSI/UL 569 Raccordi per tubi pigtail e flessibili per GPL, CAN/CGA-8.1 Raccordi per tubi e per tubi composti in materiale elastomerico per la conduzione di propano e gas naturale, CSA 8.3 Raccordi per tubi e per tubi in materiale termoplastico per la conduzione di propano e gas naturale
- **ANSI Z21.58:** sei cicli operativi continui di otto ore
- **ANSI Z21.89:** quattro cicli operativi continui di quattro ore



#### Requisiti principali di performance

- Livello di CO nell'aria  $\leq 0,08\%$
- La potenza nominale deve essere compresa entro  $\pm 5\%$  di quella indicata dal produttore
- Tenuta del circuito del gas: 0,2 l/h
- Prestazioni del broiler: Hamburger test
- Test in condizioni di vento: vento costante di 4,47 m/s
- Test di resistenza alla pioggia

# Accesso ai mercati di Europa e Regno Unito

Ulteriori informazioni >



## Regolamento sugli apparecchi a gas (GAR 2016/426)



### Conformità con il GAR

- **Il regolamento riguarda** i prodotti che bruciano combustibile gassoso (“elettrodomestici”) e gli accessori destinati a essere incorporati negli elettrodomestici a gas.
- **La conformità al regolamento è obbligatoria** e i prodotti che rientrano nell’ambito di applicazione del regolamento devono mostrare il marchio CE. Solo gli elettrodomestici o i dispositivi conformi con il GAR possono essere immessi sul mercato europeo ed essere utilizzati.
- **Gas europeo:** i gas utilizzati per i test degli elettrodomestici sono indicati nella norma EN 437.
- **Oltre al regolamento GAR, gli elettrodomestici devono essere conformi ad altre direttive europee,** come applicabile:
  - Direttiva 2014/35/UE.
  - Direttiva 2014/53/UE o 2014/30/UE.
  - Regolamenti (CE) n. 1935/2004.



### Procedura di certificazione per il GAR

- **Modulo B:**
  - Esame approvato dall’UE: per eseguire i test richiesti, il produttore sceglie un laboratorio accreditato e notificato dalla Commissione Europea.
  - Il produttore deve inoltre scegliere uno dei moduli seguenti per l’attività di monitoraggio.
- **Modulo C:** (C2 per GAR): Conformità al tipo basata sul controllo interno sulla produzione e su prove del prodotto sotto controllo ufficiale effettuate a intervalli casuali.
- **Modulo D:** Conformità al tipo basata sulla garanzia della qualità nel processo di produzione.
- **Modulo E:** Conformità al tipo basata sulla garanzia della qualità del prodotto.
- **Modulo F:** Conformità al tipo basata sulla verifica del prodotto.
- **Modulo G:** Conformità basata sulla verifica dell’unità.



### Accesso al Regno Unito con il marchio UKCA

Il marchio UKCA è entrato in vigore il 1° gennaio 2021. Tuttavia, per concedere alle aziende il tempo di adeguarsi ai nuovi requisiti, nella maggior parte dei casi sarà ancora possibile utilizzare il marchio CE fino al 1° gennaio 2025.

È necessario utilizzare il nuovo marchio UKCA prima del 1° gennaio 2025 solo se si applicano tutte le seguenti condizioni e se il prodotto:

- **È destinato al mercato della Gran Bretagna**
- **È soggetto alla legislazione che richiede il marchio UKCA**
- **Richiede una valutazione di conformità obbligatoria da parte di terzi**
- **Ha ricevuto una valutazione di conformità condotta da un organismo di verifica della conformità del Regno Unito**

Ciò non si applica alle scorte esistenti, ad esempio se il prodotto è interamente fabbricato, corredato del marchio CE e pronto per essere immesso sul mercato prima del 1° gennaio 2021. In questi casi, il prodotto può comunque essere venduto in Gran Bretagna con il marchio CE anche se corredato di un certificato di conformità rilasciato da un organismo britannico prima del 1° gennaio 2021. Il marchio UKCA dovrà essere utilizzato per la commercializzazione delle merci sul mercato della Gran Bretagna a partire dal 1° gennaio 2025.



Norma

## EN 30

Elettrodomestici per cottura – EN 30 –  
Elettrodomestici per cottura a gas per uso  
domestico (piano cottura e cucina a gas)



## Accesso ai mercati di Europa e Regno Unito

Ulteriori informazioni >

### Uso interno – Elettrodomestici

#### Informazioni generali

- Gli elettrodomestici oggetto della presente norma sono destinati all'uso da parte di utenti non esperti in un'unità abitativa o un ambiente domestico.
- Per ambienti domestici si intendono case o appartamenti, negozi, uffici e altri ambienti di lavoro simili, agriturismi, alberghi, motel, bed and breakfast.

#### La norma è suddivisa in sei parti

 **EN 30-1-1**  
Elettrodomestici di cottura a gas per  
uso domestico: sicurezza generale

 **EN 30-2-1 e EN 30-2-2**  
Uso razionale dell'energia

 **EN 30-1-2**  
Elettrodomestici con forni a  
convezione forzata con o senza grill

 **EN 30-1-4**  
Elettrodomestici equipaggiati con  
uno o più bruciatori con un sistema  
automatico di controllo per bruciatori

 **EN 30-1-3**  
Elettrodomestici con piano cottura in  
vetro-ceramica

È obbligatorio un dispositivo di controllo di fiamma per monitorarne lo stato. Se non è presente una fiamma, il gas deve essere chiuso.



Norma

## EN 203

Elettrodomestici per cottura – EN 203 –  
Apparecchi per cucine professionali alimentati  
a gas (cucine a gas e friggitrice professionali)



## Accesso ai mercati di Europa e Regno Unito

Ulteriori informazioni >

# Uso interno – Apparecchi per uso commerciale

 **EN 203-1**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 1: Regole generali di sicurezza

 **EN 203-2-1**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-1: Requisiti specifici –  
**Bruciatori aperti e bruciatori Wok**

 **EN 203-2-2**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-2: Requisiti specifici –  
**Forni**

 **EN 203-2-3**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-3: Requisiti specifici –  
**Pentole di cottura**

 **EN 203-2-4**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-4: Requisiti specifici –  
**Friggitrici**

 **EN 203-2-6**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-6: Requisiti specifici –  
**Generatori di acqua calda per bevande**

 **EN 203-2-7**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-7: Requisiti specifici –  
**Salamandre e brasiere**

 **EN 203-2-8**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-8: Requisiti specifici –  
**Girarrosto e cuoci-paella**

 **EN 203-2-9**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-9: Requisiti specifici –  
**Piani di lavoro con bruciatori**

 **EN 203-2-10**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-10: Requisiti specifici –  
**Griglie**

 **EN 203-2-11**  
Apparecchi per cucine professionali  
alimentati a gas  
Parte 2-11: Requisiti specifici –  
**Cuoci pasta**

## Accesso ai mercati di Europa e Regno Unito

Ulteriori informazioni >

# Norme per apparecchi per uso esterno, piastre di cottura e altre norme EN per elettrodomestici e accessori a gas



Norma

### EN 484

Piastre di cottura indipendenti, comprese quelle con grill, per uso esterno (fornelli indipendenti)



Norma

### EN 497

Bruciatori multiuso per uso all'aperto (bruciatori)



Norma

### EN 498

Barbecue per elettrodomestici alimentati esclusivamente a gas di petrolio liquefatto – Barbecue per uso all'aperto, griglie incluse



CE UK  
CA

Marchio CE, marchio UKCA



Altre norme europee per elettrodomestici a gas e accessori

# Accesso ad altri mercati principali

Ulteriori informazioni >



I Paesi dell'elenco riportato sopra sono selezionati. UL Solutions può offrire supporto con servizi di accesso al mercato per quasi tutti i Paesi del mondo.

Ottenete maggiori informazioni su tutti i servizi e le soluzioni che possiamo offrire per i vostri elettrodomestici a gas e i relativi componenti

Clicca qui >



**UL.com/Solutions**

© 2022 UL LLC. Tutti i diritti riservati. È vietata la copia o la riproduzione senza autorizzazione del presente documento di ricerca, che viene fornito esclusivamente per scopo informativo e non va inteso come una consulenza legale o professionale.

AHL22CS509650\_2IT