



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Details

Risposta rapida: Nella maggior parte dei casi, la «gomma» dei magneti da frigo è PVC morbido stampato con una striscia magnetica sul retro, oppure un foglio flessibile di polvere di ferrite legata con gomma o plastica. Entrambi trattengono la carta su acciaio verniciato, perdono presa su alcune porte in acciaio inox e su quelle con finitura texturizzata, si ammorbidiscono con il calore elevato e, prima di essere usati come omaggi, richiedono una costruzione priva di fialati e saldamente incollata.

Ultima revisione: 21 ottobre 2026. Ambito: magneti da frigo per uso interno in PVC morbido o in foglio di ferrite flessibile.

L'espressione «gomma per magneti da frigo» indica due costruzioni molto diverse. Molte aziende non si chiedono quale delle due stiano acquistando finché i magneti non cedono. Alcuni scivolano giù da una porta in acciaio inox. Altri si incurvano accanto al forno. Altri ancora sbiadiscono su una parete di cucina esposta al sole. E a volte un genitore chiede quale plastificante contenga il PVC che il suo bambino ha appena masticato. Ognuno di questi difetti ha una causa legata al materiale, e ciascuna è facile da verificare prima della spedizione dell'ordine.

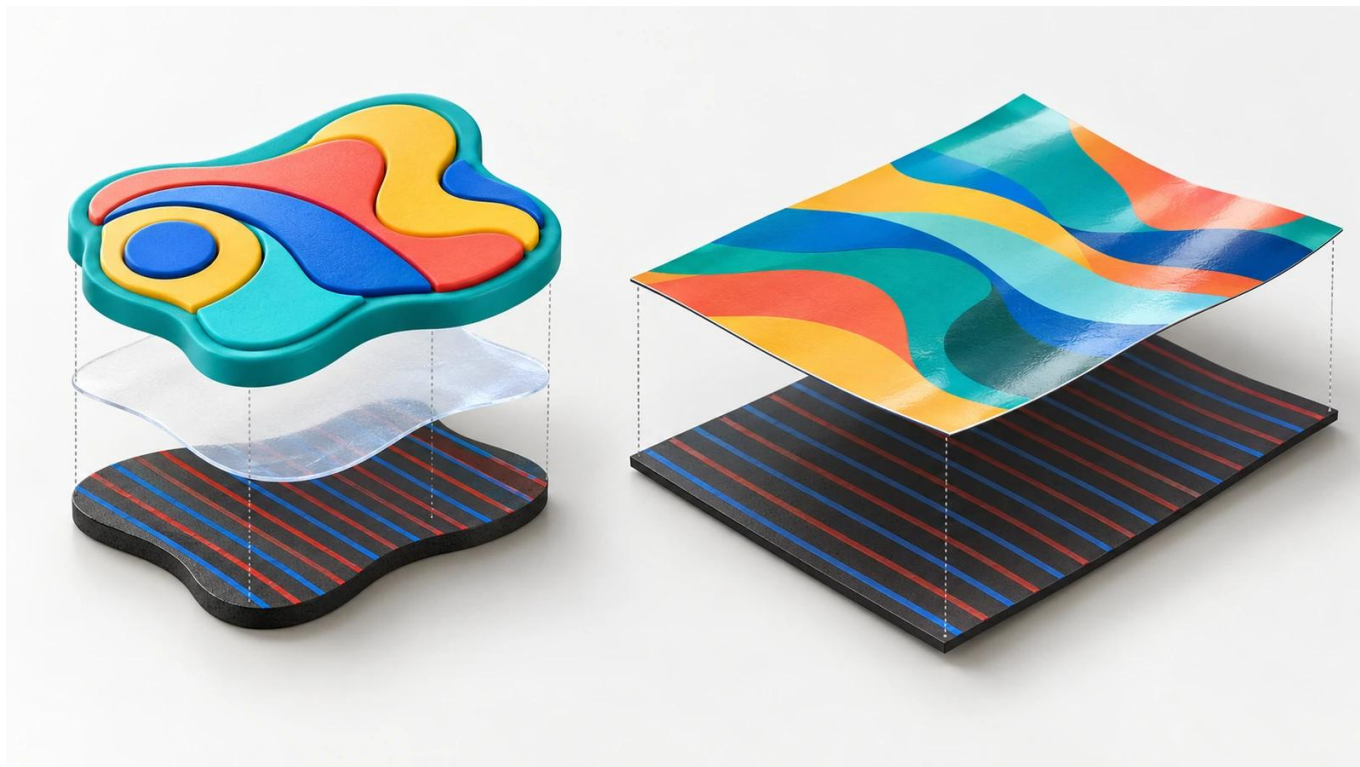
La posta in gioco è commerciale oltre che pratica. I distributori statunitensi di prodotti promozionali hanno venduto [\\$26,78 miliardi di prodotti promozionali nel 2024^{\[1\]}](#). Un magnete da frigo si merita un posto in quella spesa solo se resta attaccato alla porta. Un magnete che cade a terra finisce in un cassetto. Uno che solleva dubbi sulla sicurezza può danneggiare il marchio stampato sopra. Questa guida spiega com'è fatto il materiale, come si comporta sulle superfici reali dei frigoriferi, come invecchia e quali domande sulla sicurezza porre prima di distribuirlo.

Indice

1. [Di cosa è fatta davvero la gomma dei magneti da frigo?](#)
2. [Quanto può trattenere un magnete in gomma e su quali superfici del frigorifero?](#)
3. [Calore, sbiadimento e pulizia: come invecchiano i magneti in gomma](#)
4. [Domande sulla sicurezza dei materiali prima di usarli come omaggi](#)
5. [Come testare un magnete da frigo in gomma prima di distribuirlo](#)
6. [PVC morbido, foglio flessibile e magneti rigidi: confronto affiancato](#)
7. [FAQ](#)
8. [Punti chiave](#)

Di cosa è fatta davvero la gomma dei magneti da frigo?

Qui «gomma» è un termine commerciale, non una definizione chimica. Sul mercato dominano due costruzioni. In alcuni mercati regionali il prodotto viene chiamato anche magnete in gomma per frigo.



1. PVC morbido stampato con supporto magnetico

Il PVC liquido viene colorato, versato in uno stampo strato dopo strato e polimerizzato a caldo fino a ottenere una forma morbida e gommosa. È lo stile stampato 2D: aree di colore piatte separate da contorni leggermente in rilievo. Una striscia o una placchetta di magnete flessibile viene poi incollata o termopressata sul retro. Il corpo in PVC non svolge alcuna funzione magnetica. Tutta la forza di tenuta deriva dal supporto magnetico, e solo dalla superficie che questo copre. Il PVC morbido sembra gomma perché contiene plastificanti. Questi additivi rendono flessibile una plastica altrimenti rigida e sono il motivo per cui la questione degli ftalati, trattata nella sezione sulla sicurezza, è importante.

2. Foglio magnetico flessibile

La polvere di ferrite viene miscelata a un legante come gomma nitrilica, polietilene clorurato o PVC. L'impasto viene laminato (calandrato) in foglio e poi fustellato. Le guide di processo dei produttori indicano comunemente un contenuto di ferrite pari a 70-90 % in peso. Più polvere dà più forza di attrazione, ma rende il foglio più rigido. Sopra viene laminata una faccia in vinile o carta stampata, quindi il disegno è uno strato superficiale e non parte del materiale.

In entrambi i casi il magnete all'interno è di ferrite

Entrambe le costruzioni usano ferrite di stronzio o di bario, lo stesso ossido ceramico dei magneti neri rigidi per il bricolage. La ferrite viene semplicemente macinata finemente e dispersa in una matrice flessibile. Il foglio viene poi magnetizzato in strisce strette a poli alternati su una sola faccia. È questa configurazione a spiegare perché un magnete flessibile aderisce con forza a contatto diretto e perde rapidamente forza anche attraverso un piccolo spazio. Spiega anche la maggior parte dei problemi di tenuta descritti qui sotto.

Quanto può trattenere un magnete in gomma e su quali superfici del frigorifero?

Le schede tecniche pubblicate per il foglio di ferrite flessibile riportano valori di forza di attrazione di circa 45-144 lb per piede quadrato (circa 220-700 kg/m²). Il valore dipende dallo spessore e dalla configurazione di magnetizzazione. Il foglio promozionale sottile, intorno a 0,4 mm (15 mil), si colloca nella fascia bassa. Il materiale più spesso, da 0,7-1,0 mm (28-40 mil), si colloca più in alto. Le note tecniche dei fornitori di magneti stimano che un magnete al neodimio sia circa 7-20 volte più forte di un magnete flessibile delle stesse dimensioni. Un magnete in gomma è fatto per trattenere pochi fogli di carta, una foto o un menu, non un portablocco.

La superficie conta quanto il magnete:

- **Le porte in acciaio verniciato** offrono un contatto piatto e completo e i risultati migliori.
- **L'acciaio inox** varia a seconda della lega. Le qualità ferritiche attirano i magneti. Quelle austenitiche reagiscono poco o per niente. Prova la porta reale con un magnete noto, perché la dicitura «inox» non dice nulla.
- **Le finiture texturizzate, goffrate o anti-impronta** lasciano microscopici interstizi d'aria, e la configurazione polare a corto raggio dei magneti flessibili perde forza rapidamente attraverso di essi.
- **I bordi curvi delle porte e le maniglie** riducono la superficie di contatto a una linea sottile.
- **Le porte predisposte per il pannello, con fronte in vetro o in alluminio** non trattengono affatto un magnete di ferrite.



I magneti in PVC morbido aggiungono un problema di leva. Una forma stampata spessa con una piccola striscia di supporto vicino al centro crea uno sbalzo pesante. A ogni colpo di porta, la striscia viene sollecitata a staccarsi dalla superficie. Un supporto che copre gran parte della faccia posteriore resiste molto meglio di una striscia stretta. Quanto all'elettrodomestico in sé, un esperto intervistato da [Tom's Guide](#)^[2] spiega che i normali magneti da frigo non fanno aumentare i consumi energetici. Il rischio reale è graffiare o segnare la finitura esterna, di solito a causa di granelli intrappolati sotto un

magnete che viene fatto scivolare anziché sollevato.

Calore, sbiadimento e pulizia: come invecchiano i magneti in gomma

Se tenuta in ambienti interni, la ferrite in sé perde pochissimo magnetismo nel corso degli anni. I magneti in gomma di solito cedono nel legante, nell'adesivo o nella superficie stampata, non nel magnete.

Caldo e freddo

Il materiale in gomma ferritica flessibile è in genere dichiarato per funzionare fino a circa 80-100 °C (176-212 °F). Oltre tale intervallo il legante si degrada e il magnetismo subisce danni permanenti. Il PVC morbido si ammorbidisce e può deformarsi ben prima di quel limite. I punti caldi tipici della cucina sono la parte alta della porta accanto a una cappa, la zona sopra lo sfiato di un fornello elettrico e la parte superiore del frigorifero vicino allo scarico del condensatore. Il cruscotto di un'auto in estate è peggio di tutti. Il freddo preoccupa meno: la ferrite funziona normalmente in congelatore, ma il PVC raffreddato si irrigidisce e può spezzarsi se qualcuno lo piega.

Sbiadimento

Il colore si comporta in modo diverso nelle due costruzioni. Nel PVC morbido stampato, il pigmento attraversa l'intero spessore di ogni area colorata, quindi usura ed esposizione ai raggi UV lo sbiadiscono lentamente. Sul foglio flessibile, l'immagine si trova in un sottile strato di inchiostro in superficie. Senza un laminato resistente ai raggi UV, può sbiadire nel giro di pochi mesi su un frigorifero rivolto verso una finestra. Le facce stampate possono anche delaminarsi, sollevandosi dal foglio magnetico ai bordi, quando un adesivo economico incontra l'umidità della cucina.

Pulizia e conservazione

Usa un panno umido con un detersivo delicato per piatti, poi asciuga il magnete. Tieni alcol e acetone lontani dalle facce stampate e non mettere mai nessuno dei due tipi in lavastoviglie. Non strofinare due magneti flessibili l'uno contro l'altro e non conservarli impilati faccia a faccia. Far scorrere una configurazione di poli a strisce su un'altra le scombina in parte entrambe e ne indebolisce sensibilmente la tenuta. Conservali in piano, separati da carta.



Domande sulla sicurezza dei materiali prima di usarli come omaggi

Tre aspetti decidono se un magnete in gomma è un omaggio sicuro: che cosa plastifica il PVC, se qualche parte può staccarsi e se il prodotto rientra tra i prodotti per bambini.

Ftalati e altre sostanze chimiche

Il PVC morbido richiede un plastificante, e alcuni plastificanti tradizionali sono ftalati. Negli Stati Uniti, [i requisiti di sicurezza della CPSC per i giocattoli](#)^[3] limitano a 0,1 % il contenuto di otto ftalati specificati nei giocattoli e negli articoli di puericultura. Richiedono inoltre prove di laboratorio di terze parti e un certificato di prodotto per l'infanzia per i prodotti progettati principalmente per bambini di età pari o inferiore a 12. La norma sui giocattoli [ASTM F963-23](#)^[4] è diventata la versione obbligatoria negli Stati Uniti il 20 aprile 2024. Un magnete a forma di personaggio dei cartoni animati distribuito a una fiera scolastica può rientrare in questa categoria anche se la tua azienda lo considera marketing. Per la distribuzione nell'UE, un emendamento al regolamento REACH limita il piombo negli articoli in PVC a meno di 0,1 % in peso, con applicazione da novembre 2024, ed EN 71 si applica ovunque l'articolo sia un giocattolo. Richiedi un rapporto di prova che indichi il composto effettivo, il laboratorio e la data della prova. Una generica dicitura «PVC ecologico» non è una prova.

Magneti che possono staccarsi

Il foglio di ferrite flessibile è un materiale a basso flusso. Il grave pericolo di ingestione deriva da magneti piccoli e potenti, di solito dischi al neodimio, incorporati in un corpo decorativo e che possono staccarsi. Ai sensi del [16 CFR Parte 1262](#)^[5], qualsiasi magnete libero o separabile in un prodotto coperto dalla norma che stia all'interno del cilindro per piccole parti deve avere un indice di flusso inferiore a 50 kG²mm². La [guida della CPSC per le imprese](#)^[6] applica la norma ai prodotti coperti fabbricati dopo il 21 ottobre 2022. L'inclusione di un determinato magnete promozionale dipende da come è progettato e commercializzato, ma il limite di flusso è comunque il riferimento giusto. Il [pacchetto della regola definitiva della CPSC](#)^[7] illustra il metodo di prova e i dati sugli infortuni su cui si

basa.

I richiami mostrano come questo avvenga nella pratica. A settembre 2026 la CPSC ha annunciato un [richiamo di 4,640 magneti decorativi da frigo a forma di orso](#)^[8] perché contenevano magneti non fissati, in violazione dello standard obbligatorio. Un [precedente richiamo del 2014](#)^[9] ha riguardato magneti di fantasia i cui piccoli magneti si staccavano facilmente dal corpo decorativo. Il [centro per la sicurezza sui magneti della CPSC](#)^[10] spiega perché i magneti ingeriti che si attirano a vicenda attraverso le pareti intestinali causano perforazioni e occlusioni. È questo esito il motivo per cui una striscia flessibile completamente incollata è la soluzione a rischio inferiore.



Domande da rivolgere a qualsiasi fornitore:

1. Quale plastificante viene utilizzato ed esiste un rapporto di prova sugli ftalati per questo composto?
2. Il magnete è una striscia flessibile incollata su tutto il retro o un disco separato inserito nel corpo?
3. Quale adesivo o metodo di incollaggio fissa il supporto, ed è stato sottoposto a una prova di trazione?
4. È probabile che il design venga considerato un prodotto per bambini e, in tal caso, quale norma si applica?
5. Quale avvertenza sull'età, se presente, comparirà sulla confezione?

Come testare un magnete da frigo in gomma prima di distribuirlo

Questi controlli richiedono un pomeriggio e solo pochi campioni. Mostrano come si comporterà il magnete nelle cucine dei destinatari, cosa che una scheda tecnica non può fare. Se parti da un campione del fornitore, la nostra pagina di prodotto spiega [come l'approvazione del campione si collega alla produzione dei magneti da frigo in PVC morbido stampato](#). I passaggi seguenti riguardano solo le prestazioni.

1. **Identifica la costruzione.** Gira il campione. Un corpo colorato con una striscia scura indica PVC stampato su supporto. Un retro scuro uniforme su tutto il pezzo indica un foglio flessibile. Annota quanta parte del retro è coperta dall'area magnetica.
2. **Esegui una prova di superficie su porte reali.** Appoggia il magnete su porte in acciaio verniciato, in acciaio inox e con finitura texturizzata. Metti sotto il magnete carta per fotocopie standard da 80 g/m², aggiungendo 1 foglio alla volta, e annota il numero di fogli a cui il magnete inizia a scivolare.
3. **Sbatti la porta.** Chiudi con decisione la porta 20 volte con 1 foglio di carta trattenuto dal magnete. Annota se il magnete scivola e di quanto.
4. **Prova di esposizione al calore su un campione.** Sigillalo in un sacchetto di plastica e tienilo in acqua a circa 60 °C (140 °F) per 30 minuti. Lascialo raffreddare, poi controlla deformazioni, sollevamento dei bordi e distacco del supporto.
5. **Prova di sbiadimento alla luce solare.** Copri metà di un campione con nastro opaco e lascialo su una finestra soleggiata per 2 settimane. Poi stacca il nastro e confronta le due metà.
6. **Prova di resistenza alla pulizia.** Passa sulla faccia 20 volte un panno umido e insaponato, più una passata con alcol su un bordo. Controlla se c'è trasferimento di inchiostro o una superficie opacizzata.
7. **Strappa e torci.** Prova a sollevare il supporto da un angolo con un'unghia, poi torci il pezzo. Su un omaggio non deve staccarsi nulla in mano.

Annota i numeri di ogni passaggio. «Ha retto 4 fogli su acciaio inox, scivolamento di 0 mm dopo 20 sbattimenti di porta» è un risultato che puoi confrontare tra campioni e fornitori. «Sembra resistente» non lo è.

PVC morbido, foglio flessibile e magneti rigidi: confronto affiancato

Fattore	PVC morbido stampato 2D + supporto flessibile	Foglio magnetico flessibile con stampa	Magnete decorativo rigido in ferrite o neodimio
Dove si trova il magnetismo	Solo striscia incollata sul retro	Tutto il pezzo	Piccolo magnete rigido, spesso inserito nel corpo
Dove si trova il colore	Pigmento in tutto lo spessore di ogni area stampata	Strato di inchiostro su una faccia laminata	Varia in base al materiale del corpo
Tenuta tipica	Carte leggere e foto; dipende dall'area del supporto	Diversi fogli di carta; cresce con lo spessore	La più alta; il neodimio è circa 7-20× più forte a parità di dimensioni
Resistenza al calore	Il PVC si ammorbidisce per primo; evitare sfiati del forno e automobili	In genere circa 80-100 °C prima del danneggiamento	Ferrite buona; il neodimio perde forza a temperature elevate
Sbiadimento e usura	Lento; i contorni in rilievo possono graffiarsi	Più rapido senza laminato UV; i bordi possono delaminarsi	Dipende dal rivestimento
Pulizia	Panno umido e sapone delicato	Panno umido; niente solventi sulla stampa	Panno umido; il neodimio non rivestito può corrodersi
Principale questione di sicurezza	Chimica del plastificante; incollaggio del supporto	Chimica di inchiostro e laminato; basso flusso	Piccoli magneti liberi e limite dell'indice di flusso

Fattore	PVC morbido stampato 2D + supporto flessibile	Foglio magnetico flessibile con stampa	Magnete decorativo rigido in ferrite o neodimio
Impiego ideale	Sagome con logo, mascotte, ricordi durevoli	Calendari, biglietti da visita, stampe fotografiche	Tenuta per impieghi gravosi; non ideale per un pubblico di bambini

Scegli il PVC morbido stampato quando vuoi un ricordo sagomato e tattile il cui colore deve resistere a anni di utilizzo. Scegli il foglio flessibile quando serve il dettaglio fotografico o una grande stampa piatta. Per un confronto d'acquisto formato per formato, consulta la nostra [pagina sui magneti da frigo in gomma personalizzati](#).

FAQ

FAQ: Un magnete da frigo in gomma è davvero fatto di gomma?

In parte, a volte. Il foglio magnetico flessibile può usare un legante di gomma sintetica come la nitrilica, ma molti magneti «in gomma» sono in PVC morbido plastificato che ha solo la consistenza della gomma. In entrambi i casi l'ingrediente magnetico è la polvere di ferrite.

FAQ: Perché il mio magnete in gomma non si attacca al frigorifero in acciaio inox?

Molte porte in inox sono realizzate con leghe austenitiche appena magnetiche, e altre hanno rivestimenti o texture che creano uno spazio d'aria. I magneti flessibili in ferrite hanno una portata molto breve, quindi anche un piccolo spazio riduce nettamente la tenuta. Prova prima la porta con un magnete noto.

FAQ: I magneti da frigo in gomma perdono magnetismo?

A temperatura ambiente la ferrite perde pochissimo in anni di utilizzo. La tenuta si indebolisce soprattutto per il calore oltre circa 80–100 °C, per lo sfregamento di due magneti flessibili faccia a faccia o per un supporto parzialmente staccato.

FAQ: Posso lavare i magneti da frigo in gomma?

Passali con un panno umido e sapone delicato, poi asciugali. Non usare la lavastoviglie e non lasciarli in ammollo a lungo. Tieni alcol e acetone lontani dalle facce stampate.

FAQ: I magneti da frigo in gomma sono sicuri per i bambini piccoli?

Una striscia flessibile completamente incollata sul retro è a basso rischio. Chiedi informazioni sulle prove sugli ftalati per il PVC. Evita i modelli con piccoli magneti incorporati che potrebbero staccarsi, perché sono il pericolo a cui puntano il limite di flusso di 16 CFR 1262 e i recenti richiami.

FAQ: I magneti in gomma rovinano la finitura del mio frigorifero?

Raramente. I magneti piatti e leggeri non influiscono sul raffreddamento né sui consumi energetici. I graffi derivano di solito da granelli intrappolati sotto: solleva i magneti invece di farli scivolare e pulisci ogni tanto la porta.

Punti chiave

- **Qualsiasi piccolo magnete separabile in un prodotto coperto dalla norma deve restare sotto un rigoroso limite di flusso.** — meno di 50 kG²mm² ([Fonte](#))
- **La norma statunitense sui magneti riguarda i prodotti fabbricati dopo la data di entrata in vigore.** — 21 ottobre 2022 ([Fonte](#))
- **I magneti non fissati nei magneti decorativi da frigo continuano a provocare richiami.** — 4,640 unità richiamate a settembre 2026 ([Fonte](#))
- **I prodotti per bambini in PVC morbido sono soggetti a limiti sugli ftalati.** — 0,1 % per otto ftalati specificati ([Fonte](#))
- **L'attuale norma sui giocattoli è obbligatoria negli Stati Uniti dal 2024.** — ASTM F963-23, in vigore dal 20 aprile 2024 ([Fonte](#))
- **Gli articoli promozionali si contendono un budget elevato, quindi la durata conta.** — \$26,78 miliardi di vendite dei distributori statunitensi nel 2024 ([Fonte](#))

Conclusione

Un magnete da frigo in gomma è ferrite contenuta in un legante morbido. Il PVC morbido stampato colloca quella ferrite in una striscia sul retro di un corpo sagomato, mentre il foglio flessibile la distribuisce su tutto il pezzo stampato. I suoi punti deboli sono prevedibili: breve portata magnetica su porte in inox e texturizzate, PVC che si ammorbidisce vicino al calore, stampe superficiali che sbiadiscono e chimica dei plastificanti, che conta soprattutto quando il pubblico è composto da bambini. Prova i campioni sulle superfici che i tuoi destinatari hanno davvero, annota i numeri e ottieni per iscritto le risposte su chimica e incollaggio. Se il PVC morbido stampato è adatto al tuo design, puoi [richiedere un preventivo per magneti da frigo in PVC morbido stampato](#) con questi risultati di prova in mano.

Note

1. [Promotional Products Association International \(PPAI\), Stima del volume di vendite: crescita modesta nel 2024.](#) ↵
2. [Tom's Guide, «I magneti da frigo fanno salire le bollette dell'energia?».](#) ↵
3. [Commissione statunitense per la sicurezza dei prodotti di consumo \(CPSC\), Guida per le imprese sulla sicurezza dei giocattoli.](#) ↵
4. [ASTM F963-23, Specifica standard di sicurezza per i consumatori sulla sicurezza dei giocattoli \(scheda dell'ANSI Webstore\).](#) ↵
5. [eCFR, 16 CFR Parte 1262, Norma di sicurezza per i magneti.](#) ↵
6. [CPSC statunitense, Guida per le imprese sui magneti.](#) ↵
7. [CPSC statunitense, Regola definitiva: norma di sicurezza per i magneti \(2022\).](#) ↵
8. [CPSC statunitense, Richiamo di magneti da frigo a forma di orso \(settembre 2026\).](#) ↵
9. [CPSC statunitense, Richiamo del 2014 di magneti di fantasia con piccoli magneti staccabili.](#) ↵
10. [CPSC statunitense, Centro di educazione alla sicurezza sui magneti.](#) ↵