

## Intramontabili chiodini: il gioco Coloredo compie 65 anni.

### 1. Leggi l'articolo e rispondi alle domande.



1. Come sono cambiati i chiodini nel tempo?

---

---

---

2. Perché lo si può definire un prodotto “controcorrente”?

---

---

---

3. In che cosa consiste l'importanza educativa dei chiodini?

---

---

---

4. Dove si riscontrano gli effetti benefici del gioco dei chiodini?

---

---

---



**Gli spilli colorati sono ancora fabbricati soltanto in Italia e l'azienda di Torino ne ha prodotti un miliardo e mezzo nel 2017, conquistando il mercato cinese. A Stoccolma i neurobiologi ne studiano gli effetti su chi impara le lingue: "Utili per migliorare abilità motorie e capacità di apprendimento in bambini e adulti".**

ROMA - All'inizio erano soltanto fiammiferi con la capocchia in ceramica colorata, conficcati in un foglio di cartone traforato, poi divennero grandi spilli di plastica. Niente di complicato, virtuale o digitale, eppure dopo 65 anni, i chiodini multicolore del Coloredo, non soltanto resistono alla concorrenza dei videogiochi, ma festeggiano un nuovo record di vendite e diventano oggetto di studio.

Da quando Alessandro Quercetti li inventò, nel 1953, i chiodini non sono mai andati fuori produzione e nel 2017, nell'unica fabbrica di Torino ancora guidata dalla famiglia italiana, ne sono stati prodotti 1 miliardo 500 milioni.

### **Il successo in Cina**

Negli ultimi 3 anni, la produzione di chiodini è triplicata e la richiesta è tale che si fabbricano 4 milioni di chiodini al giorno. L'azienda italiana esporta in oltre 50 Paesi in tutto il mondo e in un momento in cui l'85% della produzione mondiale di giocattoli proviene dalla Cina, proprio Pechino è diventato uno dei maggiori compratori del gioco.

### **La concentrazione**

A decretare il successo del Coloredo c'è anche l'aspetto educativo del gioco, sottolineato da numerosi studi. I chiodini, infatti, sono importanti per non far perdere ai bambini, nativi digitali, il contatto fisico con il mondo reale e con gli oggetti tridimensionali. "I bambini con difficoltà di coordinazione manuale possono, attraverso i chiodini, migliorare la loro motricità fine, con effetti anche su altre abilità come la grafia, il disegno e la coordinazione manuale nel suo complesso - spiega Andrea Biancardi dell'Università di Bologna - Inoltre, attraverso i chiodini, possono inventare o riprodurre modelli grafici, allenando così anche le abilità di ragionamento visuo-spaziale."

### **Lo studio sul cervello**

Nel dipartimento di Neurobiologia del Karolinska Institute di Stoccolma, in collaborazione con il Centre de Recherche en Neurosciences di Lione, i chiodini sono al centro di uno studio sulla plasticità del cervello umano. I ricercatori analizzano in particolare il momento in cui dobbiamo imparare a utilizzare un nuovo strumento manuale, in questo caso appunto il gioco dei chiodini, e come questo possa avere effetti benefici su altre funzioni cognitive, come l'attenzione e soprattutto l'acquisizione di una nuova lingua.

Lo studio è ancora in corso, ma ha confermato che le abilità di un soggetto misurate durante il gioco con i chiodini predicono le sue abilità linguistiche. È stato riscontrato infatti che grazie a un prolungato allenamento con i chiodini le abilità motorie migliorano con una ricaduta importante sulle abilità linguistiche.



I ricercatori sottolineano che le due abilità sono legate, visto che alcune delle aree cerebrali che svolgono queste funzioni sono le stesse. I dati dicono che persone che hanno ottenuto punteggi più alti in un test linguistico sono anche più veloci nel completare un compito motorio con i chiodini. I risultati suggeriscono pertanto che i bambini impegnati per parecchie ore a settimana con i chiodini imparano a parlare meglio e prima. Per lo stesso principio, gli adulti che si avvicinano allo studio di una nuova lingua, e che giocano spesso con i chiodini, apprendono meglio, perché la parte del cervello impegnata in queste due attività è la stessa.

E proprio agli adulti si rivolge il nuovo gioco "Pixel Art": i chiodini più piccoli sono inseriti in tavolette traforate e permettono di riprodurre fotografie, ritratti, paesaggi e opere d'arte molto accurate.

Liberamente tratto da:

[http://www.repubblica.it/cronaca/2018/03/01/news/intramontabili\\_chiodini\\_il\\_gioco\\_coloredo\\_compie\\_65\\_anni\\_e\\_sale\\_in\\_cattedra-190068541/?ref=search](http://www.repubblica.it/cronaca/2018/03/01/news/intramontabili_chiodini_il_gioco_coloredo_compie_65_anni_e_sale_in_cattedra-190068541/?ref=search)