

# ELIA Frames©: il nuovo sistema di lettura tattile più intuitivo al mondo

**ELIA ha creato un'alternativa moderna al sistema Braille, incredibilmente facile da apprendere per le persone con disabilità visive.**

L'azienda ELIA Life Technology PBC nella ricerca di riesaminare il braille, ha creato un sistema di lettura tattile di facile utilizzo, che utilizza la tecnologia e la stampa moderna.

<https://youtu.be/Bpgr3e-i2RU>

Nel 1829, Louis Braille pubblicò il primo libro introduttivo del sistema braille e, le applicazioni del braille sono state immense, il sistema fu progettato attorno alle tecnologie obsolete del 1800.

La Elia Technology ha creato un'alternativa moderna ed efficiente che è incredibilmente facile da apprendere per le persone con disabilità visive.

## Braille: il sistema attuale

Braille è stato descritto da Fred Schroeder come "la liberazione di un'intera classe di persone da una condizione di analfabetismo e dipendenza e dare loro i mezzi per l' autorealizzazione e l'arricchimento". Non potremmo essere più d'accordo, è estremamente importante per coloro che possono leggerlo. Tuttavia, il braille ha notevoli carenze nel 21 ° secolo:

- Meno dell'1% di coloro che hanno problemi alla vista possono leggere il braille. Coloro che perdono la vista da adulti (circa il 98% della popolazione), pochissimi imparano il braille, quindi non è una risorsa percorribile per la stragrande maggioranza di coloro che hanno perso la vista.
- Il Braille richiede un'eccezionale sensibilità e intelligenza delle dita, oltre a un sacco di determinazione e di tempo: possono essere necessari fino a 10 mesi solo per imparare l'alfabeto.

## ELIA: il sistema modernizzato

Circa 200 milioni di persone con disabilità visive potrebbero trarre beneficio dal sistema ELIA Frames nel suo attuale design e altri 85 milioni potrebbero trarne beneficio se personalizzati per i propri script standard.

Attualmente, il tasso d' occupazione delle persone con disabilità visiva è stimato al 43%. Per chi legge il braille, tale percentuale sale all'85%. Con ELIA si può avere lo stesso vantaggio per il 99% di chi non sa leggere il braille.

I frame ELIA possono essere appresi tattilmente in meno di 3 ore e visivamente in pochi minuti, poiché il font fa leva su un alfabeto precedentemente acquisito.

- Gli adulti che perdono la vista necessitano di 10 mesi per imparare il braille e 5-11 anni di studio braille per raggiungere una velocità di lettura media di 23 parole al minuto
- I codici Elia possono essere appresi in 3 ore. dopo alcune settimane di studio, un lettore può raggiungere rapidamente una velocità di lettura di 25 parole al minuto. La dimostrazione del sistema è nel video seguente.

I simboli ELIA, noti come ELIA Frames, sfruttano la tecnologia di stampa moderna e i principi di progettazione per ottimizzare il design di ogni lettera e creare caratteri facilmente identificabili. ELIA Frames è basato sull'alfabeto romano standard, poiché circa il 70% della popolazione mondiale lo utilizza per leggere e scrivere.

Ogni simbolo ELIA presenta una cornice esterna (cerchio, quadrato, casa) e elementi interni che si combinano per formare le caratteri-stiche principali delle lettere dell'alfabeto standard.

ELIA Frames è in realtà un font composto da caratteri in rilievo che possono essere percepiti dalla punta delle dita, ogni carattere rappresenta una singola lettera (o numero) dall'alfabeto romano ampiamente utilizzato. Ogni carattere è circondato da una "cornice" esterna, in modo che gli utenti possono facilmente percepire dove finisce un carattere e inizia quello seguente.

All'interno di questi simboli ci sono elementi specifici unici per ogni lettera, che si basano sul modo in cui la lettera appare. Ciò ha senso, poiché la maggioranza dei non vedenti è nato con la vista, quindi probabilmente avrà familiarità con l'aspetto delle lettere. Inoltre, questo fattore consente alle persone totalmente e parzialmente ipovedenti di leggere visivamente il font con poco addestramento, poiché i suoi caratteri sono basati sulle lettere che già conoscono.

Come specifica aggiuntiva, il font funziona in qualsiasi dimensione. Al contrario, il braille può essere stampato solo in una dimensione standard, poiché la dimensione degli spazi tra i punti ha un significato.

### La soluzione

ELIA Life Technology PBC mira a cambiare l'equazione utilizzando la ricerca, per oltrepassare le tecnologie di lettura tattile di secoli fa, a un nuovo moderno sistema di risorse. ELIA FRAMES offre l'opportunità di alfabetizzazione, d'impiego e indipendenza a oltre 8 milioni di persone che vivono con disabilità visive.

Ad oggi, quest'azienda ha ottenuto oltre \$ 3,25 milioni in finanziamenti per la ricerca e lo sviluppo.

## **Tu con i miei occhi**

~~Vedere il mondo in bassa risoluzione~~

---

Individua i bisogni delle persone con disabilità visive per sviluppare tecnologie accessibili e convenienti che renderanno possibile l'accesso al testo e grafica tattili per tutti. I loro progetti attuali includono una stampante e un display tattile.