

# Una migliore educazione STEAM con il mouse Logitech M650

SPONSORIZZATO

"Scorrimento, zoom, panoramica: è davvero difficile farlo in modo naturale con un trackpad... il mouse ha fornito agli studenti un maggiore controllo e una migliore efficienza di navigazione, soprattutto nel lavoro di modellazione e programmazione 3D."

- JASON WHALLEY, INSEGNANTE STEAM

## Panoramica



La Horner Middle School è una delle cinque scuole medie del Fremont Unified School District (California) con circa 1800 studenti tra la 1ª e la 3ª. Con i suoi moderni laboratori scientifici, un nuovo laboratorio tecnologico e una biblioteca all'avanguardia, la Horner Middle School fa il possibile per fornire agli studenti le conoscenze, gli strumenti e le competenze per apprendere con successo per tutta la vita.

Jason Whalley, insegnante STEAM della Horner, ha testato il **mouse Logitech M650** durante le sue lezioni con corsi pratici per gli studenti, come applicazioni informatiche, progettazione digitale, CAD e programmazione Python. L'obiettivo: migliorare la precisione, l'accessibilità e la produttività degli studenti rispetto ai mouse ergonomici laterali forniti in precedenza.

<b>SCUOLA</b>	<a href="https://fremontunified.org/horner">fremontunified.org/horner</a>
<b>SETTORE</b>	Istruzione
<b>LOCALITÀ</b>	Fremont, California
<b>SOLUZIONI</b>	<a href="#">Mouse Signature M650</a>

# La sfida

La maggior parte degli studenti della Horner Middle School usa dei Chromebook con trackpad integrati. Solo poche aule, inclusa quella di Jason Whalley, offrono periferiche esterne come i mouse. "Passare dal trackpad su Chromebook al mouse rappresenterà sicuramente un miglioramento in termini di produttività per la maggior parte degli studenti", ha affermato Whalley.

I mouse precedenti presentavano alcuni problemi di usabilità per gli studenti. Le difficoltà principali includevano:

## Comfort

Il design del mouse precedente era particolarmente scomodo per gli utenti mancini e per chi non ha dimestichezza con i design verticali. "A molti bambini non piaceva", ha detto Whalley.

## Velocità ed efficienza

Avendo molti progetti pratici in cui bisogna cliccare, trascinare e scorrere tanto, disporre di un mouse efficiente è fondamentale per evitare frustrazione e tenere coinvolti gli studenti.

## Sfruttamento di tutto il potenziale delle app STEAM

Un mouse di qualità è essenziale per applicazioni STEAM come coding, programmazione e progettazione grafica. Il mouse Signature M650 consente un controllo accurato per attività come l'editing di immagini, la modellazione 3D e la navigazione in strumenti come Adobe Photoshop e molti altri.



# La soluzione

La classe di Whalley ha testato Logitech Signature M650, un mouse wireless semiergonomico per entrambe le mani con scorrimento SmartWheel ottimizzato che fornisce precisione e velocità.

"La forma più neutra ha permesso agli studenti mancini di usarlo quasi con la stessa efficacia degli studenti destrimani... lo scroller era migliore di molti mouse che ho usato", ha affermato Whalley.

Whalley ha anche sottolineato che gli studenti hanno approfittato della sua usabilità intuitiva su varie piattaforme STEAM, tra cui:

- ✔ **Adobe Illustrator e Photoshop**
- ✔ **TinkerCad e Onshape**
- ✔ **Fusion360**
- ✔ **Google Sheets & Microsoft Excel**
- ✔ **MIT App Inventor e IDE Python**

"Esperienza fenomenale con straordinaria precisione. Le funzioni di scorrimento e trascinamento sono sensazionali e puoi scorrere a velocità mozzafiato!"

- STUDENTE DELLA SCUOLA MEDIA





**L'81%** degli studenti

ha completato le attività in modo più efficiente con il mouse Signature M650 rispetto a un trackpad



**L'88%** degli studenti

ha considerato buona o eccellente l'esperienza con il mouse M650, segnalando un'usabilità e una soddisfazione complessiva elevate

Numero di studenti intervistati (n = 133)



## I risultati

Secondo i sondaggi degli studenti (n=133), l'abbinamento dei mouse Signature M650 ai corsi e alle app STEAM ha avuto un impatto significativo sulle prestazioni in diverse aree chiave:

### Migliore navigazione

Il mouse Logitech ha permesso agli studenti di navigare in modo migliore e più efficace in documenti lunghi, editor di codici e piattaforme di progettazione. Uno studente ha rivelato: "Nel complesso il mouse Signature M650 è ottimo da utilizzare per le app che richiedono molto trascinarsi o progettazione". Whalley ha confermato, commentando: "È stato utile con documenti grandi da ingrandire e rimpicciolire, come i fogli di calcolo. Ha migliorato l'efficienza della navigazione negli strumenti CAD e di programmazione come TinkerCad, Fusion360 e gli IDE Python".

"È utile per finire velocemente il lavoro, creare progetti 3D su Tinkercad e scorrere il testo."

- STUDENTE DELLA SCUOLA MEDIA

### Design comodo e inclusivo

Il design del mouse ha reso la tecnologia più inclusiva per gli studenti mancini e neurodivergenti. La forma sagomata, l'area morbida per il pollice e le impugnature laterali in gomma forniscono un maggiore comfort. "La maggior parte degli studenti con esigenze di accessibilità ha tratto vantaggio dal design più neutro di questo mouse".

"Lo adoro. Rende il lavoro molto più semplice e conveniente, anche per i mancini in un mondo fatto per la mano destra."

- STUDENTE DELLA SCUOLA MEDIA

Gli studenti hanno apprezzato il design ambidestro del mouse Signature M650. "È facile da impugnare e davvero efficiente per entrambe le mani". Hanno apprezzato anche la sua silenziosità. "Mi piace che quando premo non si sente il clic; questo suono costante potrebbe distrarre gli altri".

### Durabilità e durata della batteria

Batteria esterna e design resistente sono in linea con le esigenze di gestione dell'aula. Gli studenti erano più interessati e impiegavano meno tempo a risolvere i problemi. "La durabilità è sicuramente importante. E la batteria dura di più", ha affermato Whalley. Grazie al mouse Logitech M650, gli studenti non hanno dovuto preoccuparsi delle batterie scariche e dei tempi morti, quindi hanno lavorato con regolarità.

Logitech Signature M650 ha migliorato l'accessibilità, la precisione e l'efficienza in uno dei casi d'uso più impegnativi della scuola primaria e secondaria: le lezioni STEAM pratiche. Combinando un design intelligente con prestazioni elevate, Logitech ha aiutato gli studenti della Horner Middle School a sprigionare il proprio potenziale creativo e tecnico.



**logitech** for education

[Logitech.com/education](https://www.logitech.com/education)

Le scuole partecipanti a questo case study hanno ricevuto gratuitamente i prodotti Logitech e hanno fornito opinioni veritiere e oneste che riflettono l'esperienza reale dei partecipanti.

© 2025 Logitech. Logitech, il logo Logitech e altri marchi Logitech sono di proprietà di Logitech e possono essere marchi registrati. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Logitech non si assume alcuna responsabilità per errori eventualmente contenuti nel presente documento. Le informazioni su prodotti, prezzi e funzionalità contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

Data di pubblicazione: luglio 2025