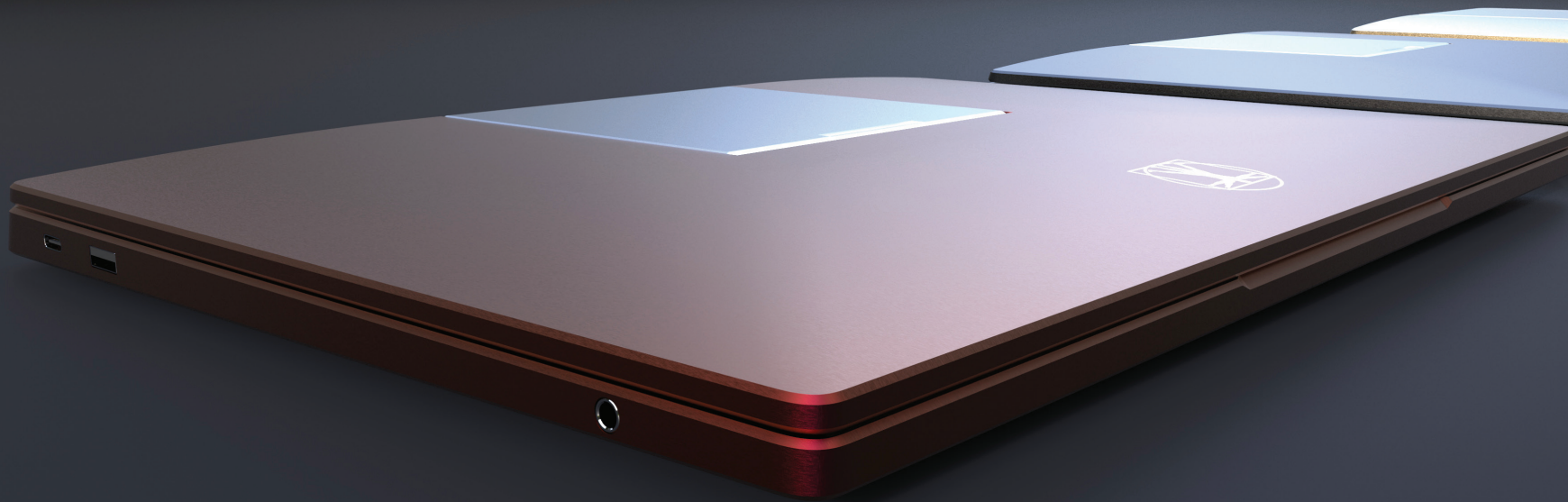


CUBITUS

Nasce l'ergonomia trasportabile







L'UFFICIO NON È UNO SPAZIO DOVE ANDARE MA UN LUOGO A CUI CONNETTERSI

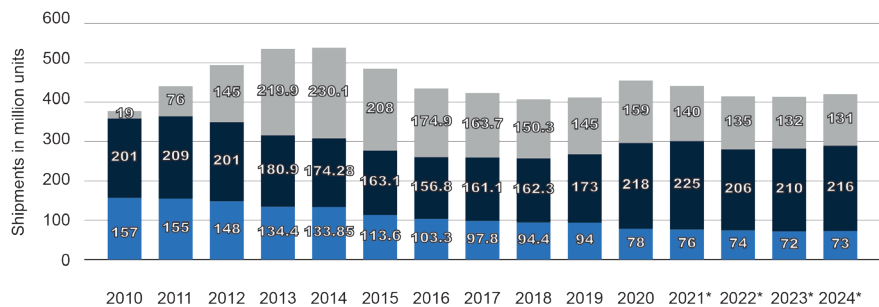
Se da un lato, come si evince dal Titolo VII del D.Lgs 81/08 del Testo Unico sulla sicurezza del lavoro, l'uso del videoterminale non tiene in considerazione l'applicazione alle macchine di videoscrittura senza schermo separato (art. 172), dall'altro, l'art. 173 va a definire videoterminale *"uno schermo alfanumerico e grafico a prescindere dal tipo di procedimento di visualizzazione utilizzato"*.

Inoltre, gli obblighi del datore di lavoro (art. 174) nei confronti dei videoterminalisti risultano i medesimi a prescindere dalle fattezze dalla tipologia di strumento, prestando particolare attenzione alle condizioni ergonomiche e all'igiene ambientale della postazione di lavoro al fine di tutelare il dipendente dalle seguenti problematiche:

- danneggiamento/peggioramento della vista
- problematiche posturali
- affaticamento fisico e mentale

CRESCERE IL TREND DEI LAPTOP GRAZIE A E-LEARNING E REMOTE WORKING

L'accelerazione del trend della flessibilità e dello smart working in contesto lavorativo, e la sempre più continua e obbligatoria utilizzazione del laptop da parte degli studenti, danno vita alla nascita di CUBITUS, un concept che, seguendo il principio dello user-centered design, considera le reali esigenze e il comfort dell'utente come principali driver per la progettazione.



Fonte: www.statista.com

● Desktop-PCs ● Laptops ● Tablets





IL PRODOTTO SI ADATTA ALL'UTENTE

Questo prodotto offre una soluzione migliorativa che eleva le qualità di un comune laptop agli attuali standard ergonomici senza tralasciare gli aspetti di trasportabilità alla base della progettazione di ogni pc portatile.

CUBITUS è caratterizzato **da un sistema brevettato di cerniere** interposto fra la base del laptop, che integra la tastiera digitale, e lo schermo.

Quando il laptop è completamente chiuso il sistema di cerniere rimane all'interno dello spessore del monitor, mentre quando è aperto può dispiegarsi fino a raggiungere l'altezza massima e inclinarsi adattandosi al singolo utilizzatore.



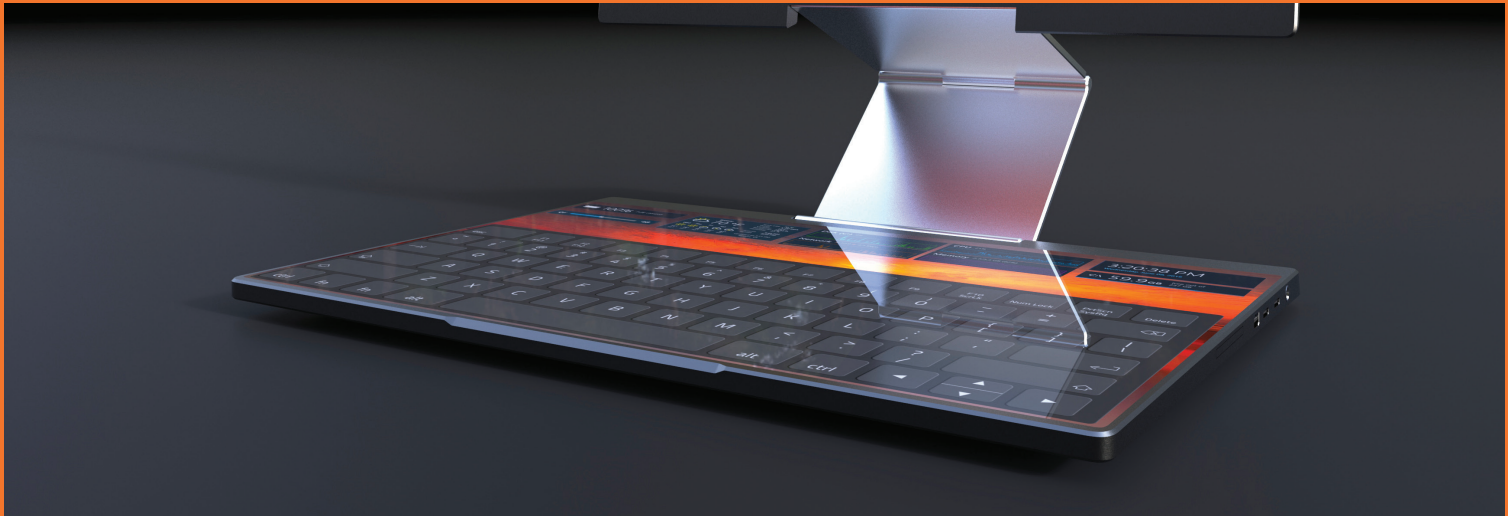




E SE IL COMFORT DI UNA POSTAZIONE FISSA FOSSE PORTATILE?

La regolazione è progressiva e permette di posizionare il monitor ad altezze intermedie per mezzo di sistemi di frenatura e/o blocco realizzati all'interno delle cerniere stesse.

La tastiera digitale inoltre offre innumerevoli vantaggi: permette l'implementazione di diverse lingue, l'aumento dei caratteri per ipovedenti, il riposizionamento del touchpad per destrorsi e mancini.

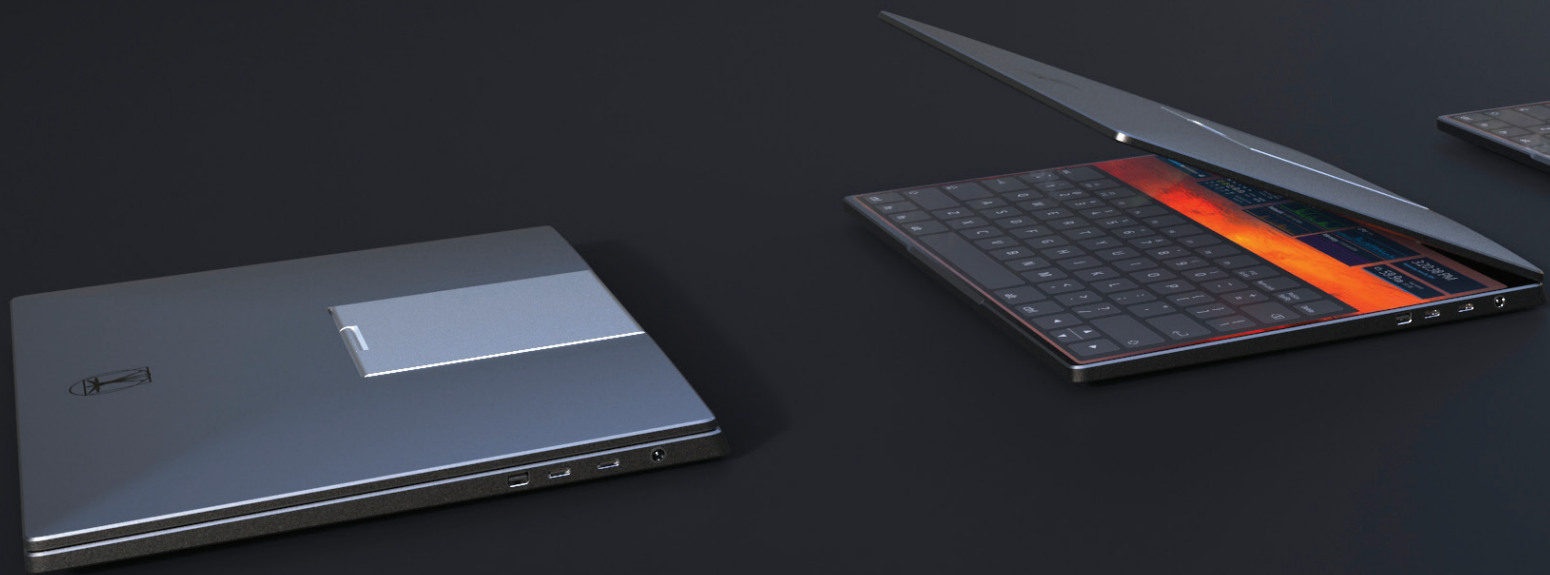


CUBITUS, UN NOME A MISURA D'UOMO

Il termine "Cūbītus" deriva dal latino e significa gomito, un'antica unità di lunghezza basata sulla distanza dal gomito al dito medio (1 cubito ebraico = 44,45cm).

Si trova traccia anche nella Bibbia secondo la quale, l'Arca di Noè sarebbe stata lunga 300 cubiti.

CUBITUS fonda, quindi, i suoi principi sulla misurazione scientifica e replica nel suo movimento la flessibilità del braccio umano.



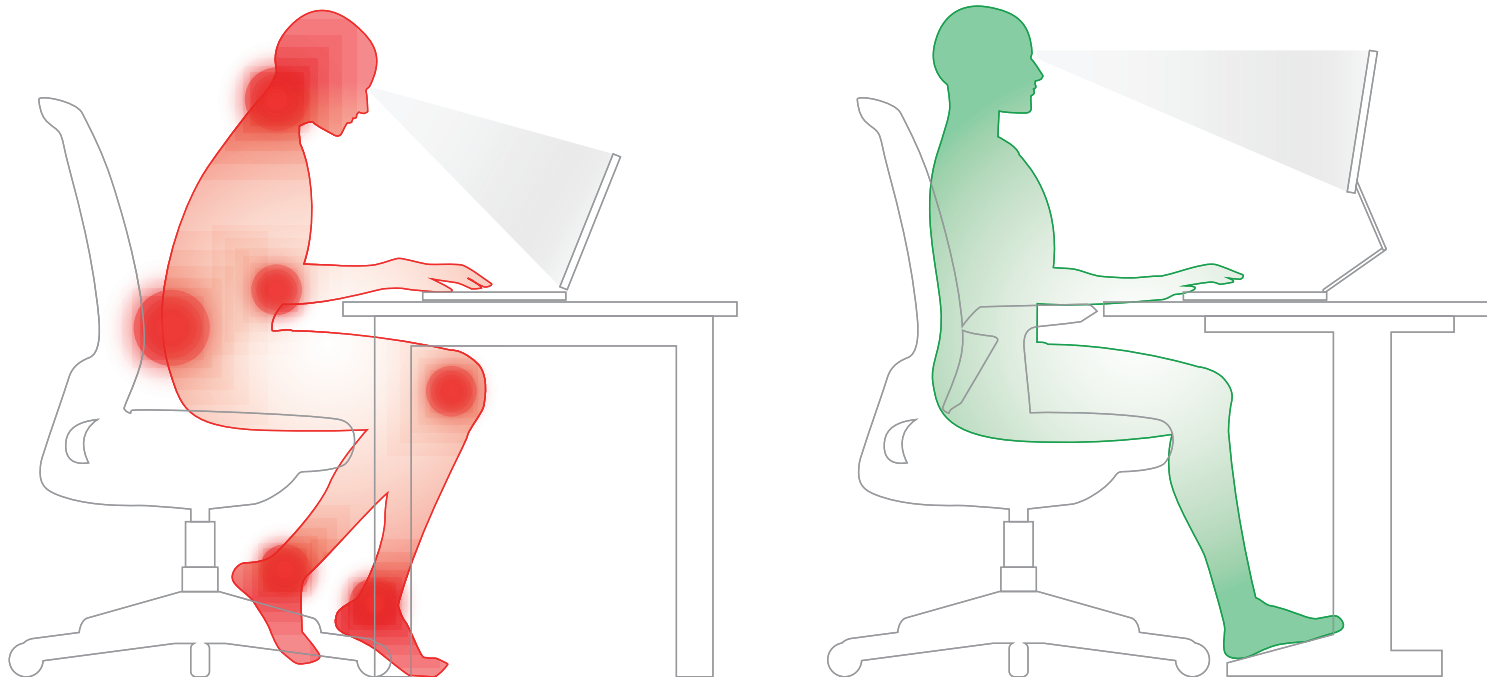


CUBITUS

COME ANTROPOMETRIA INSEGNA

L'antropometria e l'ergonomia insegnano che ogni individuo ha precise caratteristiche anatomiche con misure compartimentali uniche, che rispondono a leggi naturali e non sempre a decreti e a norme giuridiche.

L'Allegato XXXIV relativo ai requisiti minimi sui videoterminali prevede che lo schermo debba essere posizionato di fronte all'operatore in maniera che, anche agendo su eventuali dispositivi di regolazione, lo spigolo superiore dello schermo sia posto un po' più in basso dell'orizzonte che passa per gli occhi dell'operatore e ad una distanza dagli occhi pari a 50/70 cm.





Lavoratore H 1550 mm



Lavoratore H 1730 mm



Lavoratore H 1905 mm

 H da seduta a occhi 690 mm

H da seduta ad avambraccio piegato a 90° 200 mm

H da tavolo ad occhi 490 mm

 H 780 mm

H 239 mm

H 541 mm

 H 858 mm

H 285 mm

H 573 mm

Grazie a tali considerazioni pratiche CUBITUS potrà adattare l'altezza del proprio schermo ad ogni individuo, evitando alla colonna cervicale una iperflessione che può, a medio-lungo termine, provocare la perdita della fisiologica lordosi privandola del 50% della sua resistenza, constatabile attraverso la formula $R = N2 + 1^*$

***R=resistenza della colonna $N2 + 1$ = numero di curve (lordosi cervicale, cifosi toracica e lordosi lombare) al quadrato + uno**

AUTORI

CUBITUS è un progetto di:

Raul Guelfi
Samuele Montorfano
MAIN Engineering S.r.l.

Posturometria - Università di Siena / Ergonomo certificato S.I.E.
industrial designer





CONTATTI

Raul Guelfi
Samuele Montorfano
MAIN Engineering S.r.l.

raulguelfi@yahoo.it - 3482617748
www.linkedin.com/in/samuelemontorfano
www.mainengineering.it/
www.linkedin.com/company/main-engineering/

IT