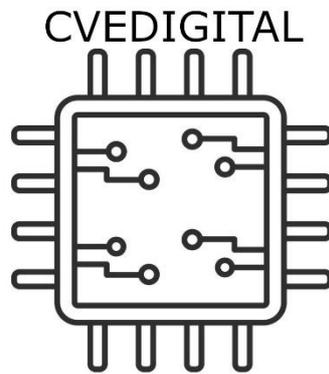


# Manuale C.N.C DIGITAL

---

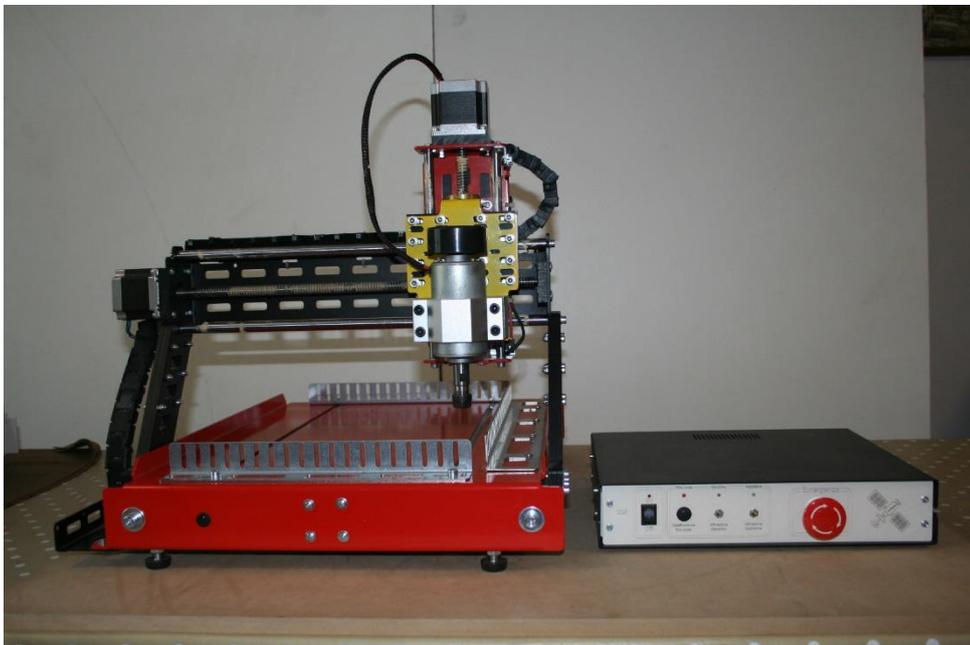
Mod.2401

Pantografo a controllo numerico computerizzato



*Manuale di istruzioni*

---



*Prodotto made Italy , Toscana Fabio*

---

E-mail:



## Avvertenze:

**Non collegare l'apparecchio all'alimentazione fino a che non siano state completate tutte le operazioni di preparazione ed i collegamenti agli altri elementi del sistema.**

Effettuare i collegamenti solo con mani asciutte e con l'apparecchio spento.

Non esporre l'apparecchio ad agenti atmosferici.

Non sistemare l'apparecchio prossimo a fonti di calore.

Non aprire l'apparecchio: si corre il rischio di prendere la scossa.

Se quantità anche piccole di liquidi fossero penetrate nell'apparecchio, staccare l'alimentazione e portare l'apparecchio presso l'assistenza.

## *Funzioni di base:*

# Apparato atto a:

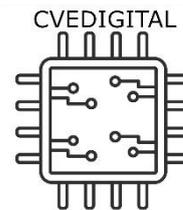
---

applicazione di fresa –mandrino per lavorazioni legno, metallo (alluminio, bronzo ecc.), plastica plexiglass ecc.

Applicazione laser per incisione – taglio.

Applicazione trasferimento a caldo di lamine colorate su libri, superfici in vinil - pelle, cuoio ecc.

Tutte le altre applicazioni previste per macchine cnc.



## Composizione macchina

---

Meccanica cnc con piano di lavoro incluso, cavi di trasmissione motori e controlli , centralina elettronica di controllo assi , motori e sicurezza

Manuale cnc ,

Programma libero di gestione macchina e interfaccia computer usb.

Caratteristiche tecniche:

Alimentazione 110- 230 v. ac. 50 /60 hz.

Motori nema 23 3Amp.

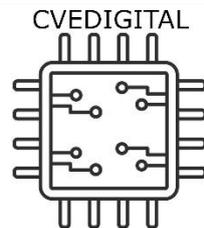
Guide in acciaio temperato e cuscinetti lineari doppi.

Barre da diametro 12 mm e asse zeta da 10 mm

Piano in acciaio verniciato con predisposizione a sistema di aggancio pezzi in lavorazione, sistema di aggancio e blocco di lastre di materiale vario, cuscinetti rotativi per vite senza fine di 12 mm con chiocciola adeguata.

Piedini regolabili per la messa in bolla del piano di lavoro.

Fine corsa ai sei estremi della macchina, palpatore per zero asse Z, scatola con attacchi per luci di cortesia, laser e mandrino ecc, laser di punteria per individuare il centro punta Mandrino .



## Caratteristiche tecniche:

---

Consumo macchina 240watts max.

Precisione di lavorazione 0,02 mm.

Ingombri: 55cm x 40,5 cm H 47 cm, area di lavoro utile 41 x 31 x 10 cm

Possibilità di migliorare sul programma la precisione elettronica,  
velocità di esecuzione consigliata per questa precisione e modello di macchina = 500mm minuto.

La macchina viene con impostazioni già immesse nel programma.

Ogni tipo di lavorazione prevede la scelta di velocità della fresa, il tipo di fresa e la velocità di esecuzione più adatta al caso.

La macchina prevede un attacco universale per mandrino, laser ecc. ..su cui i nostri accessori trovano alloggiamento e fissaggio .

I programmi Cad di disegno devono essere trasformati in linguaggio macchina G code;

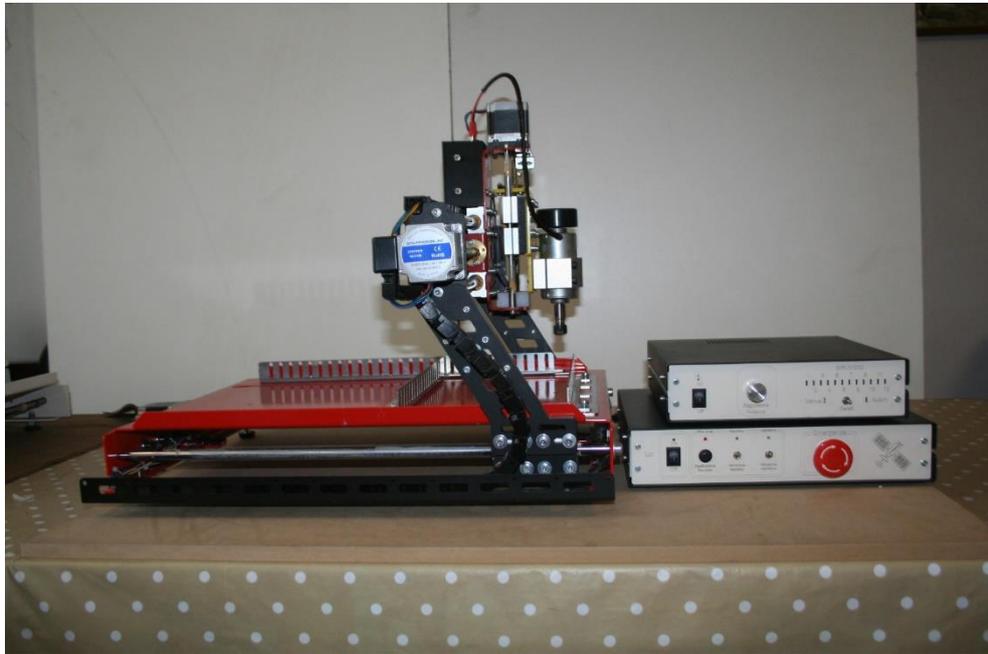
Il sistema di software è Theremino cnc, sviluppato in Italia e libero, con aggiornamenti gratuite.

Forniamo anche tutto il manuale del medesimo al fine di migliorare il servizio di flessibilità del prodotto.

Questo funziona con tutti i sistemi operativi e presa USB, ecc.

Il programma produce un'immagine sullo schermo del computer per i comandi della macchina che visualizza anche il punto di lavorazione, ruotando anche il pezzo in costruzione per mostrarlo sotto varie angolature.

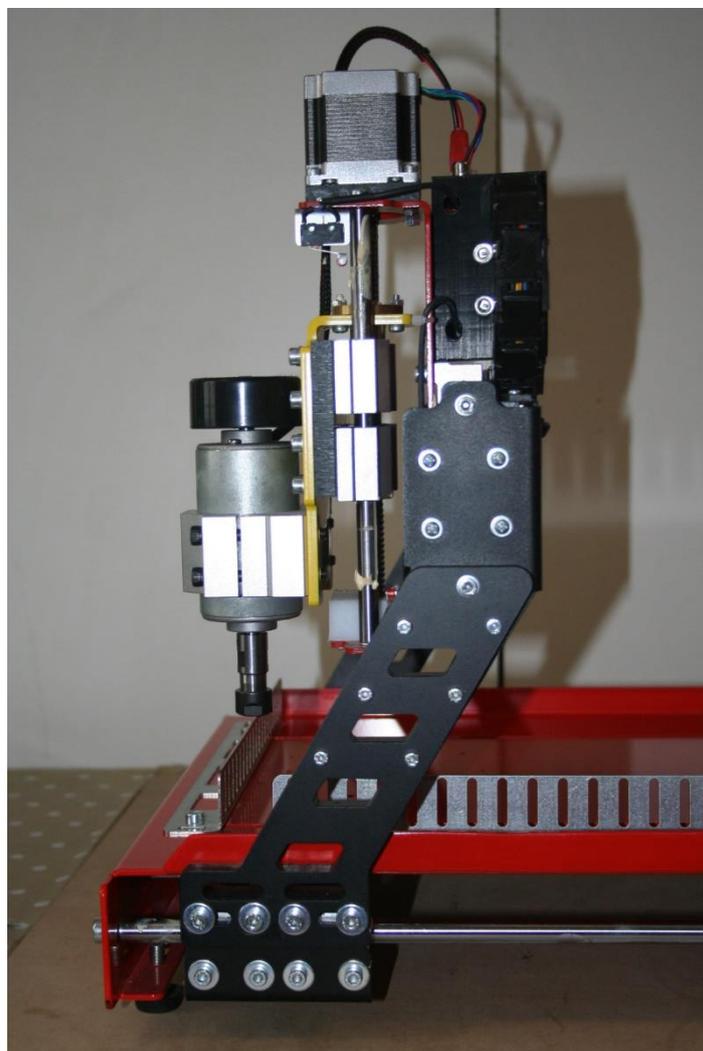
Aggiungiamo il manuale operativo di Theremino dove sono spiegate tutte le sue funzioni.



## GARANZIA

Il prodotto è garantito in tutte le sue parti da difetti di costruzione, mentre guasti dovuti a manovre erranee, cadute, piegature e quanto altro dovuto ad imperizia verranno riparate a carico dell'utente.

La macchina lavora con sforzo minimo e quindi uno sforzo che determina una alterazione della sua forma è sproporzionato alla necessità di lavorazione.



## Accessori:

elenco accessori opzionali:

Mandrino fresa 300w. con supporto



Controllo pvm e alimentazione mandrino fresa automatico e manuale



Laser da incisione



Alimentazione pwm e controllo manuale e automatico



Testina laminatrice a caldo



Alimentatore e termostato di controllo programmabile.



Supporto materiale la laminare regolabile



Sistema fissaggio pezzi in lavorazione

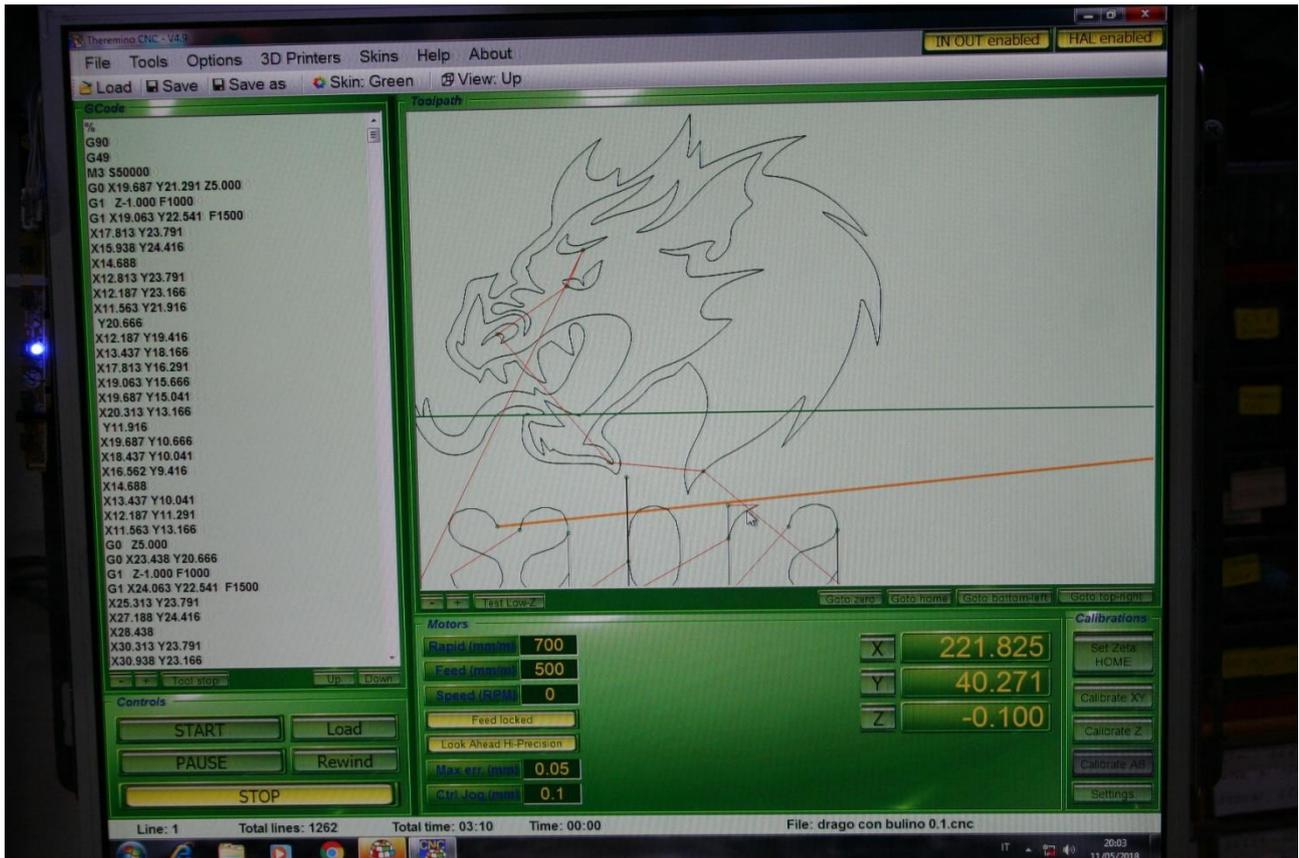


Palpatore

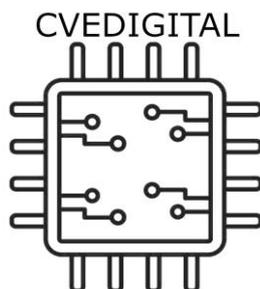


I prezzi dei singoli accessori sono in catalogo a parte.

# Manuale operativo sistema di controllo



Sistema operativo Theremino, di gestione macchina USB libero e aggiornabile gratuitamente.



Sito web: [www.cvedigital.it](http://www.cvedigital.it) tel.3471780268

SKYPE : [cvedigital](https://www.skype.com/join/cvedigital)