

# DSP156



## CONTROLLI NUMERICI

Revisione: **1.1**  
Data di emissione: **03/03/2022**  
Cod. **HG00068ITAP**



## Publicazione emessa da:



### **CNI Informatica Srl**

Via del Lavoro, 13  
48011 – Alfonsine (RA)  
Tel +39 0544 84277  
Fax +39 0544 80635  
C.F. - P.IVA: 01047270390  
R.I. di Ravenna:  
01047270390  
Cap. Soc. 26.000 Euro I.V.

### **Musa Srl**

Via dell' Artigianato, 1  
48011 – Alfonsine (RA)  
Tel +39 0544 84266  
Fax +39 0544 80635  
C.F. - P.IVA: 01406100394  
R.I. di Ravenna:  
01406100394  
Cap. Soc. 23.400 Euro I.V.

### **CNI Engineering Srl**

Via dell' Artigianato, 1  
48011 – Alfonsine (RA)  
Tel +39 0544 84277  
Fax +39 0544 81530  
C.F. - P.IVA: 02248390391  
R.I. di Ravenna:  
02248390391  
Cap. Soc. 15.000 Euro I.V.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o modo, elettronico o meccanico, compresa la fotocopiatura, senza espressa autorizzazione scritta da parte di CNI



# SOMMARIO

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>1</b>
1.1	Avvertenze e principali indicazioni di sicurezza.....	1
1.1.1	Diffusione del manuale.....	1
1.1.2	Struttura e simbologia usata nel manuale.....	1
<b>2</b>	<b>DSP156</b>	<b>3</b>
2.1	Descrizione.....	3
2.1.1	Predisposizione per fermacavo a P.....	4
2.1.2	Feritoie di aerazione.....	4
2.1.3	Connettore VGA.....	4
2.1.4	Connettore HDMI.....	4
2.1.5	Presa di alimentatore.....	4
2.1.6	Morsettiera di alimentatore.....	4
2.1.7	Cavo controller touch-screen.....	4
2.1.8	Faston per messa a terra.....	4
2.1.9	Pulsante UP.....	5
2.1.10	Pulsante DOWN.....	5
2.1.11	Led POWER.....	5
2.1.12	Pulsante POWER.....	5
2.1.13	Pulsante SELECT .....	5
2.1.14	Pulsante MENU.....	5
2.1.15	Inserito filettato.....	5
<b>3</b>	<b>Dati tecnici</b>	<b>7</b>
3.1	Specifiche .....	7
3.2	Ingombri .....	9
3.3	Installazione.....	10



## 1 Informazioni generali

### 1.1 Avvertenze e principali indicazioni di sicurezza

#### 1.1.1 Diffusione del manuale

- Il manuale è parte integrante del prodotto e deve necessariamente accompagnarlo. Nel caso il prodotto ne sia sprovvisto deve essere richiesto a CNI.
- Un prodotto privo di manuale risulta privato di uno dei suoi requisiti essenziali di sicurezza.
- Il manuale va conservato con cura, diffuso e reso disponibile a tutte le persone interessate.
- Le istruzioni forniscono le indicazioni per il corretto utilizzo del prodotto fornito. Nel caso in cui vengano individuate delle imprecisioni o incongruenze, contattare la CNI per le eventuali correzioni.
- Al fine di evitare operazioni errate che potrebbero causare pericoli alle persone, è importante leggere e capire tutta la documentazione a corredo del prodotto.
- Conservare questo manuale in un luogo appropriato e sempre a portata di mano.

#### 1.1.2 Struttura e simbologia usata nel manuale

Il manuale è suddiviso in capitoli e paragrafi per strutturare gli argomenti e semplificare la ricerca delle informazioni. Se il manuale è utilizzato in formato digitale, è possibile selezionare l'argomento desiderato cliccando direttamente sulla voce corrispondente nella pagina del sommario oppure, in alternativa, utilizzando la visualizzazione a segnalibro. Per una più facile comprensione degli argomenti trattati, il manuale utilizza immagini e tabelle numerate; nella versione digitale è possibile visualizzarle direttamente cliccando sui relativi riferimenti incrociati. Per convenzione si utilizzano elenchi puntati nelle parti descrittive, mentre si utilizzano elenchi numerati per descrivere operazioni sequenziali.

Nel caso sia necessario informare l'utilizzatore di eventuali problemi che possono verificarsi si fa uso della seguente simbologia:



**ATTENZIONE:** Indica una procedura la cui scorretta o mancata esecuzione può causare lesioni alle persone.



**AVVERTIMENTO:** indica una procedura la cui scorretta o mancata esecuzione può causare malfunzionamenti o perdita di dati sensibili.



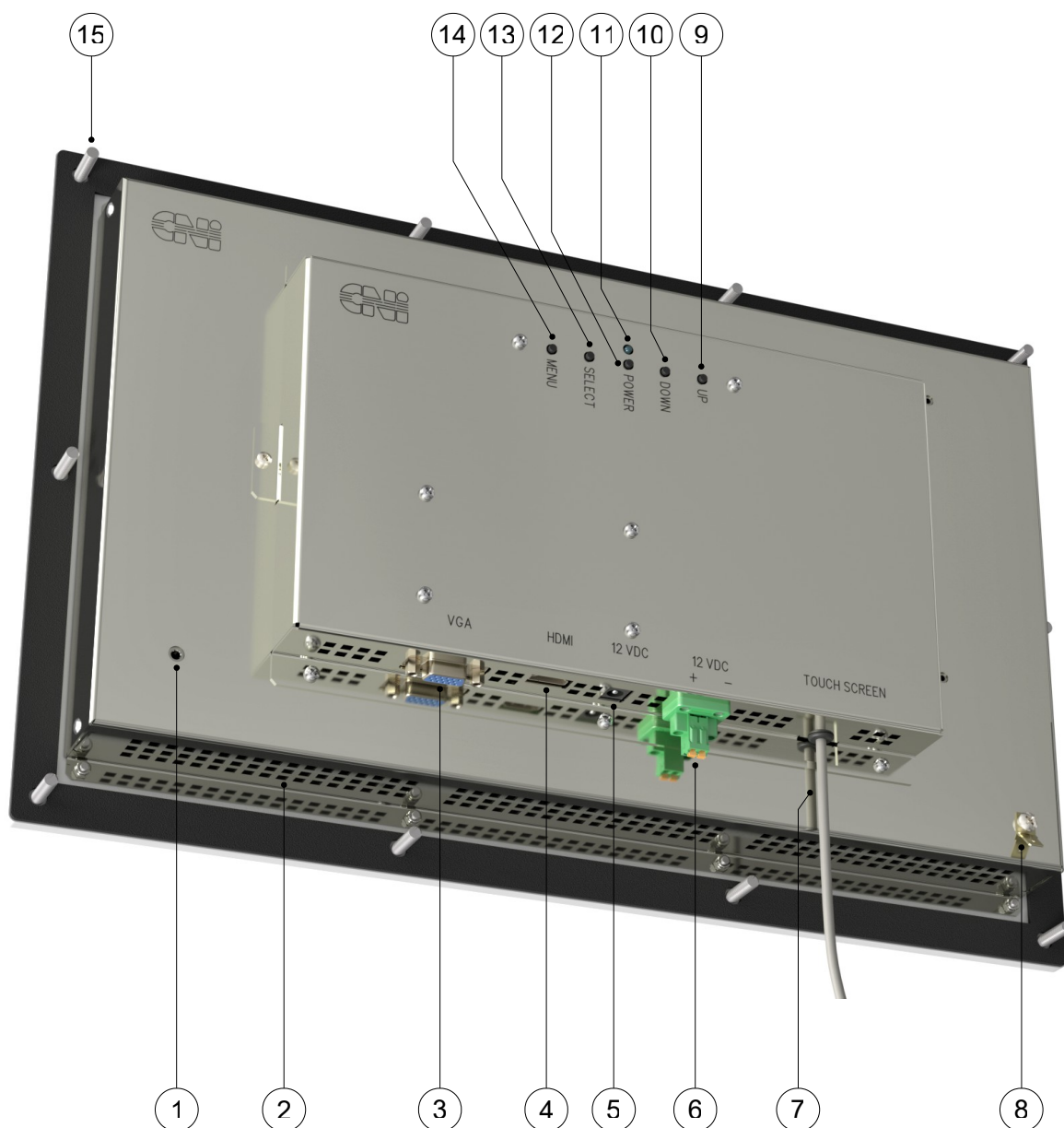
**INFORMAZIONE:** indica informazioni di importanza rilevante per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura.





## 2 DSP156

### 2.1 Descrizione



- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>1)</b> Predisposizione per fermacavo a P. | <b>11)</b> LED POWER.         |
| <b>2)</b> Feritoie di aerazione.             | <b>12)</b> Pulsante POWER.    |
| <b>3)</b> Connettore VGA.                    | <b>13)</b> Pulsante SELECT.   |
| <b>4)</b> Connettore HDMI.                   | <b>14)</b> Pulsante MENU.     |
| <b>5)</b> Presa di alimentazione.            | <b>15)</b> Inserto filettato. |
| <b>6)</b> Morsettiera di alimentazione.      |                               |
| <b>7)</b> Cavo controller touch-screen.      |                               |
| <b>8)</b> Faston per messa a terra.          |                               |
| <b>9)</b> Pulsante UP.                       |                               |
| <b>10)</b> Pulsante DOWN.                    |                               |

### 2.1.1 Predisposizione per fermacavo a P

Predisposizione per fermacavo a P (richiede una vite M4), nel caso si volesse utilizzare la porta HDMI.

### 2.1.2 Feritoie di aerazione

Queste feritoie presenti sul lato superiore e inferiore permettono l'aerazione della componentistica interna.



**Durante l'installazione del box nell'armadio elettrico prestare attenzione a non ostruire queste feritoie.**

### 2.1.3 Connettore VGA

Il connettore rende disponibile l'ingresso VGA.

### 2.1.4 Connettore HDMI

Il connettore rende disponibile l'ingresso HDMI.

### 2.1.5 Presa di alimentatore

Questa presa serve per alimentare il display mediante una spina jack con diametro interno 2.5 mm (polo positivo) e esterno 5.5 mm (polo negativo).



In alternativa a questa presa di alimentazione è possibile utilizzare la morsettiera di alimentazione descritta nel paragrafo 2.1.6.

### 2.1.6 Morsettiera di alimentatore

Questa presa serve per alimentare il display mediante il collegamento tramite morsettiera a due poli (vedi tabella specifiche).



**E' consigliabile intestare i cavi con capicorda a tubetto prima di inserirle nella morsettiera.**

In alternativa a questa presa di alimentazione è possibile utilizzare la presa di alimentazione descritta nel paragrafo 2.1.5.

### 2.1.7 Cavo controller touch-screen

Cavo USB per il collegamento del controller al pc.

### 2.1.8 Faston per messa a terra

Contatto per il collegamento a potenziale di terra della carcassa metallica.



**La messa a terra della carcassa metallica è un'operazione fondamentale per la sicurezza dell'operatore.**

### 2.1.9 Pulsante UP

Pulsante che permette di navigare all'interno dell'on screen display (OSD) cioè il menù di regolazione, spostandosi verso l'alto.

### 2.1.10 Pulsante DOWN

Pulsante che permette di navigare all'interno dell'OSD spostandosi verso il basso.

### 2.1.11 Led POWER

Led diagnostico che segnala l'accensione dell'apparecchiatura.

Colore Led POWER	Stato	Significato
Verde	Acceso	Apparecchiatura accesa con presenza del segnale video.
Rosso	Acceso	Apparecchiatura accesa.

### 2.1.12 Pulsante POWER

Pulsante che permette di accendere e/o spegnere il display.

### 2.1.13 Pulsante SELECT

Pulsante che permette di selezionare la voce evidenziata all'interno dell'OSD.

### 2.1.14 Pulsante MENU

Pulsante che attiva il menù di regolazione.

### 2.1.15 Insetto filettato

Sulla plancia sono disponibili 10 inserti filettati M5 per il fissaggio dell'apparecchiatura nell'armadio elettrico.



### 3 Dati tecnici

#### 3.1 Specifiche

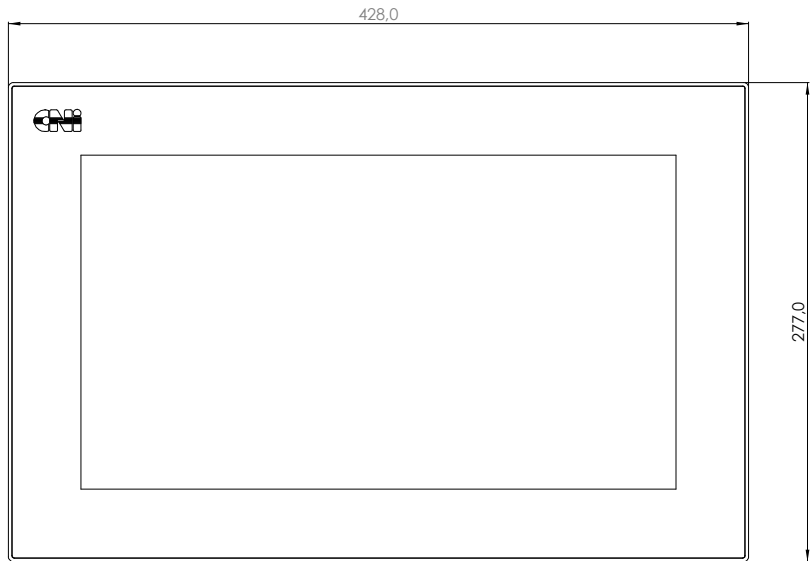
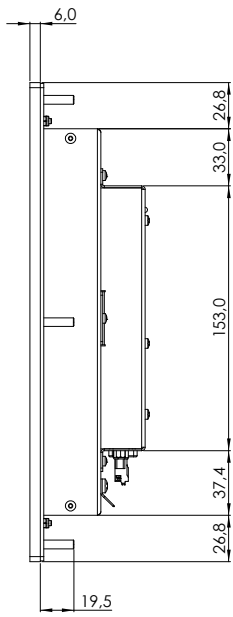
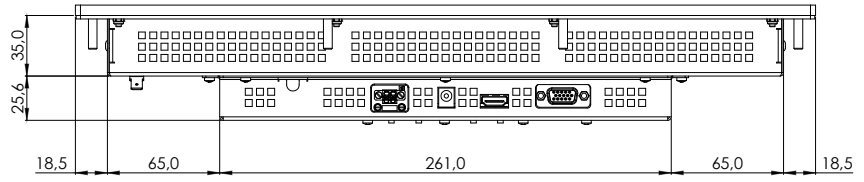
<b>DATI GENERALI</b>	
<b>Ingombro max. ( W x H x D )</b>	428 x 277 x 66,6 mm -
<b>Peso</b>	3.5 kg
<b>Tipo di aggancio</b>	10 inserti maschi filettati M5 (vedi il paragrafo 3.3 "Installazione").
<b>Condizioni ambientali di funzionamento</b>	0 - 40° C, 10 - 95% umidità relativa, no condensa
<b>Condizioni ambientali di stoccaggio e trasporto</b>	0 - 60° C, 10 - 95% umidità relativa, no condensa
<b>Riferimenti legislativi</b>	Compatibilità $\text{CE}$ elettromagnetica CEI EN 61000-6-4, CEI EN 61000-6-2, CEI EN 60950
<b>IP</b>	IP65 frontale IP20 posteriore

<b>ALIMENTAZIONE</b>	
<b>Tensione alimentazione</b>	■ 12Vdc (disponibili tramite morsettiera o in alternativa tramite spina jack)
<b>Assorbimento max.</b>	■ 1A DC
<b>Connettore di alimentazione 1</b>	Spina DC Power plug
<b>Tipo di montaggio connettore</b>	Collegamento cablato
<b>Diametro esterno barilotto</b>	5.5 mm
<b>Diametro interno barilotto</b>	2.5 mm
<b>Lunghezza barilotto</b>	9.5 mm
<b>Connettore di alimentazione 2</b>	Morsettiera
<b>Numero contatti</b>	2
<b>Passo</b>	3,81 mm
<b>Orientamento</b>	Verticale
<b>Terminazione</b>	Gabbia a molla
<b>Tipo di montaggio</b>	Innesto con vite di bloccaggio
<b>Sezione cavo</b>	16 - 24 AWG
<b>Diametro conduttore</b>	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup>

<b>INPUT / OUTPUT</b>	
<b>Video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 VGA</li> <li>■ 1 HDMI</li> </ul>

<b>DISPLAY LCD</b>	
<b>Risoluzione</b>	1920x1080 FHD
<b>Diagonale</b>	15.6"
<b>Retroilluminazione</b>	WLED
<b>Tipologia display</b>	TFT Liquid Crystal Display
<b>Touch-screen</b>	Resistivo 5 fili
<b>Numero colori utilizzabili</b>	16.2M
<b>Interfaccia touch-screen</b>	40 pins 2ch-LVDS

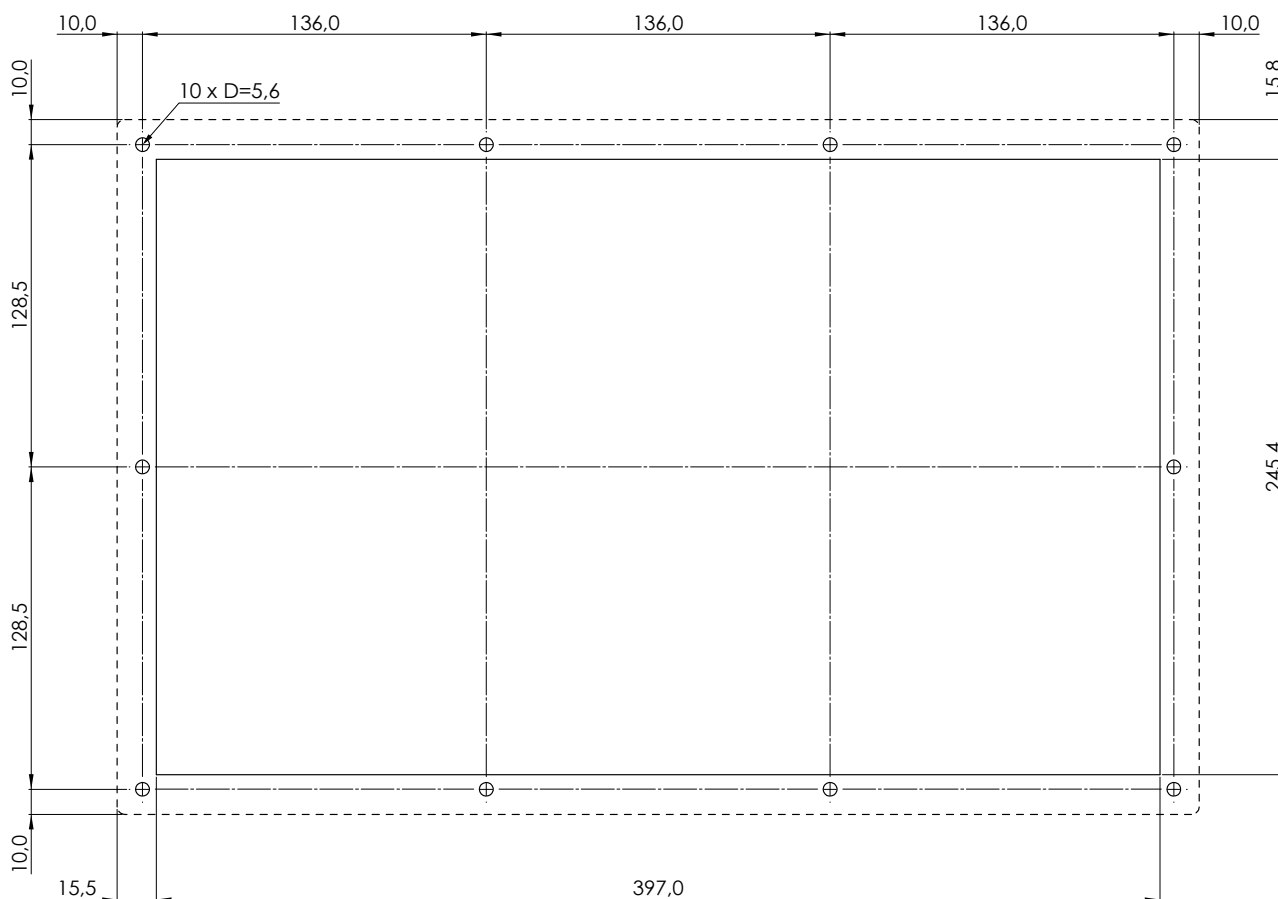
### 3.2 Ingombri



### 3.3 Installazione

Di seguito sono riportate le quote delle forature da eseguire nell'armadio elettrico per poter installare l'apparecchiatura. Per valutare l'interfaccia con l'eventuale montaggio a pannello di alta componentistica fare riferimento alle dimensioni riportate nel paragrafo 3.2.

VISTA DAL DAVANTI



La linea tratteggiata indica l'ingombro della cornice