



Irlab Memo



## Contenitori per l'elettronica di Giano

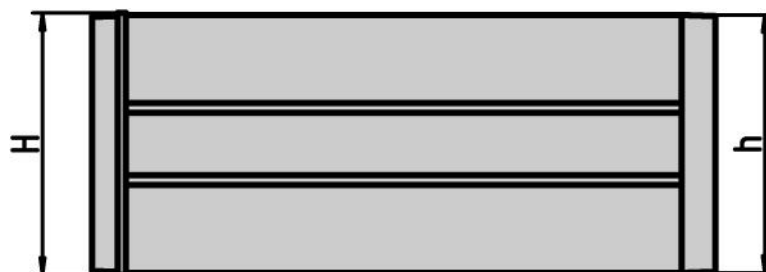
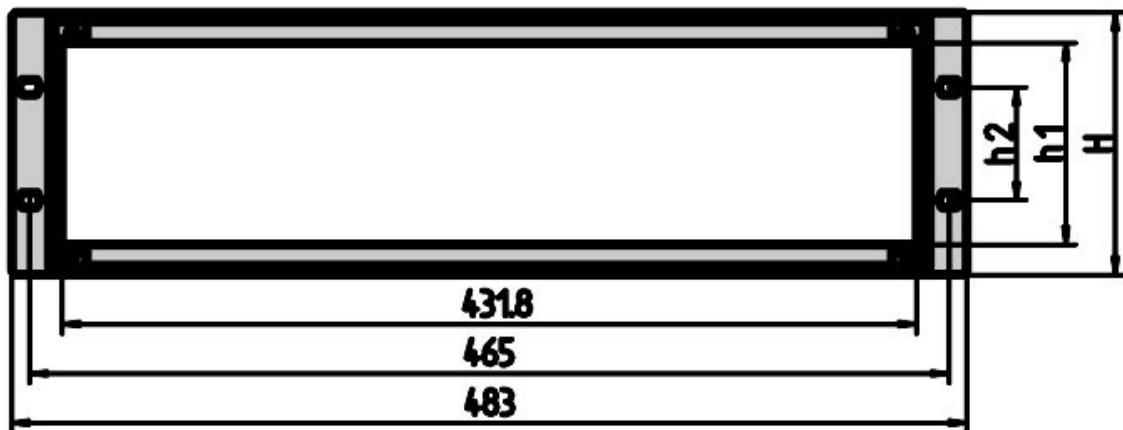
Sozzi, V. Biliotti, C. Baffa

### **Contenitori Schroff serie Inpac**

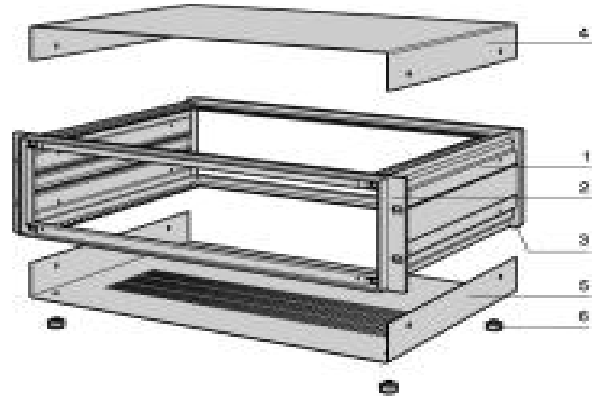
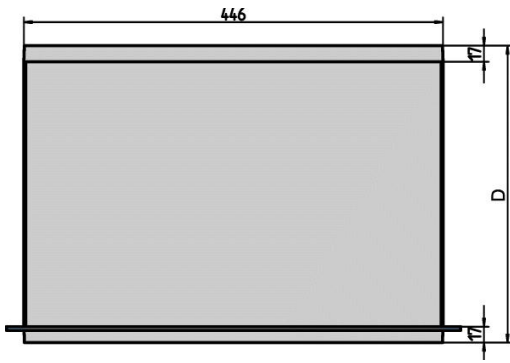
Il presente documento delinea una possibile struttura per i contenitori necessari a raccogliere le varie parti dell'elettronica di Giano. Vengono utilizzati dei contenitori da rack della Schroff, serie Inpac.

Sul sito della Schroff ([http://www.schroff.co.uk/internet/html\\_e/index.html](http://www.schroff.co.uk/internet/html_e/index.html)) sotto la voce Inpac può essere trovata tutta la serie completa.

La struttura generale dei contenitore è la seguente:



Questi contenitori sono disponibili in varie altezze, quantizzate in moduli, noi ne utilizziamo da 3, 4 e 6 moduli.



Le dimensioni in mm sono date nella tabella seguente:

		<b>3HE</b>	<b>4HE</b>	<b>6HE</b>
<b>H</b>		132.5	177.0	265.9
<b>h</b>		130.5	174.5	263.5
<b>h1</b>		102.0	144.0	235.4

Le profondità disponibili (D) sono: 254,5mm, 314,5mm, 374,5mm, 434.5mm.

Diamo di seguito l'elenco dettagliato dei contenitori proposti e del loro contenuto.

### **Elettronica al caldo:**

**N. 1** Modello Inpac **10828-058** Formato **4U** Profondità **374,5 mm**

Contenuto: n. 5 schede doppio eurocard montate verticalmente.

### **Pc 104 + Interfaccia**

**N. 1** Modello Inpac **10828-053** Formato **3U** Profondità **374,5 mm**

Contenuto: Scheda interfaccia elettronica  
Scheda PC104  
Alimentatore per Pc104  
Alimentatore per scheda interfaccia

### **Controller temperatura**

**N. 1** Modello Inpac **10828-069** Formato **6U** Profondita' **434,5 mm**

Contenuto: n.4 sensori di temperatura di dimensioni: 215x90x360

## **Controller temperatura + interfaccia multiseriale Lantronics**

**N. 1** Modello Inpac **10828-054** Formato **3U** Profondità **434,5 mm**

Contenuto: n.1 sensore di temperatura, dimensioni: 215x90x360  
n.1 Switch Lantronics

## **Controlli dei Motori**

**N.3** Modello Inpac **10828-067** Formato **6U** Profondità **314,5mm**

Contenuto: n.4 o 5 controller per motori di dimensioni:  
l=80 h=150 p=125

I controller da inserire sono 11. Con 4 unità per contenitore la distanza di montaggio tra controller permette una migliore dissipazione termica. Nei modelli con profondità di 314,4 è possibile inserire, in un secondo tempo, una eventuale unità di ventilazione assiale.

## **Alimentatore variabile per l'Elettronica a Caldo**

**N. 1** Modello Inpac **10828-059** Formato **4U** Profondità **434,5 mm**

Contenuto: n.1 alimentatore variabile  
dimensioni: l=300 h=125 P=385

## **Alimentazione motori**

**N. 1** Modello Inpac **10828-053** Formato **3U** Profondità **374,5 mm**

Contenuto: Alimentatore 24v per i controller dei motori  
Multiport ethernet  
Logica e alimentazione dei sensori di posizione motori.

## **Riserva.**

**N. 1** Modello Inpac **10828-053** Formato **3U** Profondità **374,5 mm**

Eventuale contenitore di riserva per avere margine di espansione.