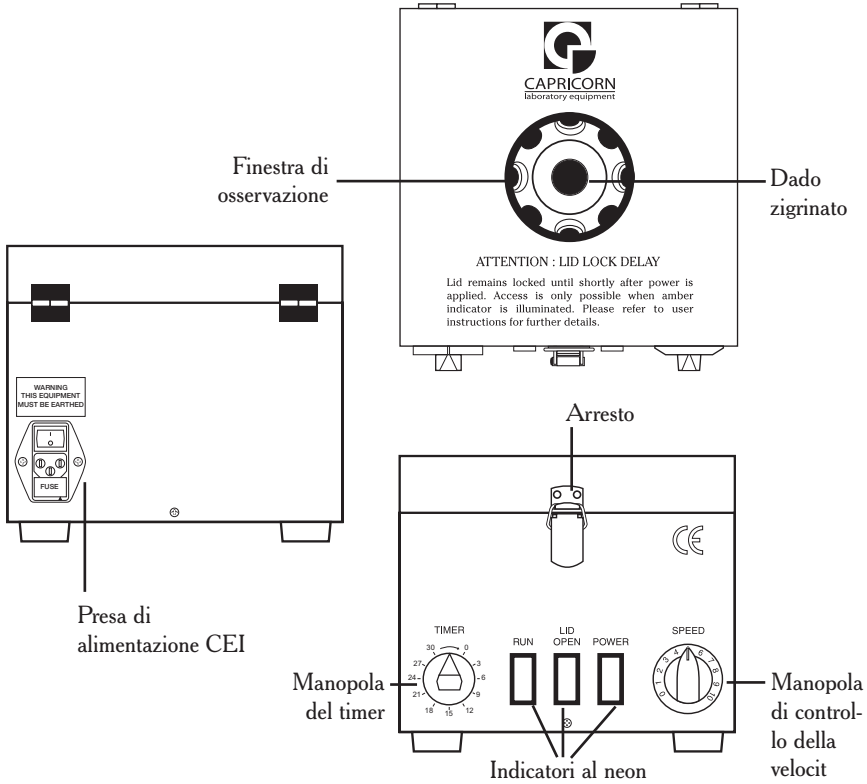




**CAPRICORN**  
laboratory equipment

**CENTRIFUGA DA BANCO CAPRICORN  
MODELLO N° CEP 2000**



<b>IMPOSTAZIONE</b>	<b>PAGINA 1</b>
<b>CARICAMENTO</b>	<b>PAGINA 1</b>
<b>AVVIO</b>	<b>PAGINA 2</b>
<b>COMPLETAMENTO</b>	<b>PAGINA 3</b>
<b>ROTTURE</b>	<b>PAGINA 4</b>
<b>SPECIFICHE TECNICHE</b>	<b>PAGINA 5</b>

Italiano



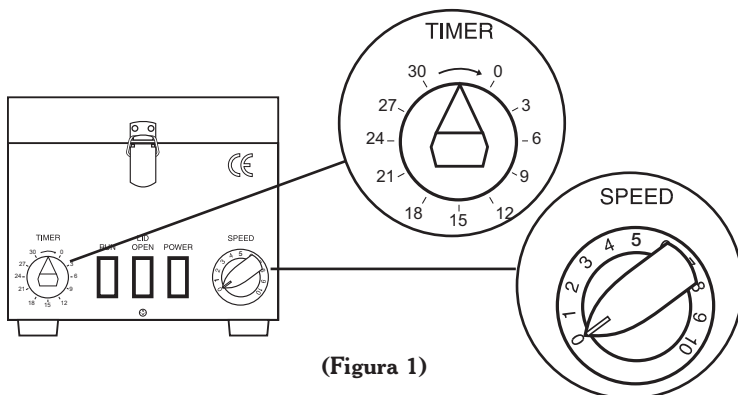
# MANUALE DI ISTRUZIONI PER LA CENTRIFUGA DA BANCO CAPRICORN MODELLO N° CEP 2000

## IMPOSTAZIONE

### ATTENZIONE - QUESTA APPARECCHIATURE DEVE

### ESSERE MESSA A TERRA

1. Inserire il conduttore di rete nella presa di alimentazione CEI che si trova dietro all'unità.
2. Collegare l'unità con un connettore di alimentazione a terra - NON ACCENDERE (OFF è indicato da "0" e ON da "1").
3. Sincerarsi che il TIMER sia in posizione OFF. Questo è evidenziato dal puntatore in posizione verticale. Sincerarsi anche che la manopola di controllo della velocità (SPEED) sia impostata su "0" (**vedere Figura 1**).



(Figura 1)

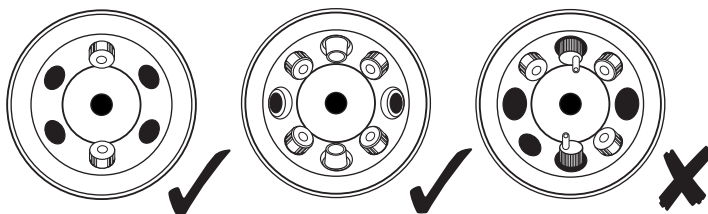
4. Dare alimentazione dal retro dell'unità. A questo punto l'indicatore al neon verde "POWER" si accenderà e, dopo un breve lasso di tempo, anche l'indicatore al neon color ambra "LID OPEN" si accenderà, indicando così che il coperchio può essere aperto.

## CARICAMENTO

1. Aprire il coperchio tirando verso l'alto l'arresto sul lato anteriore dell'unità e sollevando il coperchio.
2. Sistemare le provette di campione nel rotore, sincerandosi che:
  - (a) Le giuste provette vengano inserite nei loro posti corrispondenti nel rotore, nel caso in cui rotore accolga più di una misura di provetta.
  - (b) Il rotore venga caricato a livello simmetrico, usando provette di identica misura con contenuto di peso uguale. Se non riuscite ad equilibrare il rotore a causa di una quantità atipica di provette, riempite una provetta vuota con dell'acqua e usatela per equilibrare. Se necessario, questa provetta piena di acqua, potrà essere usata sempre a questo scopo. (**vedere Figura 2**)

**ATTENZIONE - NON FARE FUNZIONARE LA**

**! CENTRIFUGA IN MODO SBILANCIATO !**



**(Figura 2)**

3. Dopo aver caricato il rotore, chiudere il coperchio e bloccare l'arresto.

**! ATTENZIONE - SINCERARSI SEMPRE CHE L'ALIMENTAZIONE SIA ACCESA QUANDO SI CERCA DI CHIUDERE IL COPERCHIO !**

### **AVVIO**

1. Girare la manopola di controllo fino all'impostazione voluta:

#### **VELOCITÀ SULLA TESTA DEL ROTORE**

IMPOSTAZIONE	R.P.M.	RCF x g
0	1750	300
1	2000	400
2	2500	500
3	3350	1000
4	4000	1600
5	4700	2200
6	5250	2750
7	5850	3500
8	6300	4000
9	6700	4500
10	7000	5000

LE CIFRE SOPRA RIPORTATE SONO APPROSSIMATIVE ED A SOLO TITOLO ORIENTATIVO.

2. Girare la manopola del 'TIMER' fino al tempo richiesto di funzionamento (numero di minuti indicati sotto la parola 'TIMER'). A questo punto, l'indicatore color ambra al neon 'LID OPEN', si spegnerà, si accenderà l'indicatore rosso 'RUN' ed il rotore inizierà a ruotare.

TIMER



(Timer impostato su 15 minuti).

**ATTENZIONE:** Se il tempo di funzionamento è inferiore a 10 minuti, girare la manopola del 'TIMER' fino a quando non raggiunga 15 minuti e poi tornare indietro fino all'impostazione desiderata. Questo garantirà di avere un'impostazione di tempo accurata.

3. Ora la centrifuga è bloccata e non sarà possibile aprire il coperchio fino a quando il rotore non si fermi e fino a quando non si accenda l'indicatore al neon 'LID OPEN'.
4. Inizialmente, la centrifuga potrà andare soggetta ad alcune vibrazioni, mentre il rotore accelera durante uno stadio critico, ma questo problema dovrebbe cessare dopo aver raggiunto una velocità ragionevole. Tuttavia, se le vibrazioni continuassero è molto probabile che la centrifuga sia sbilanciata. In questo caso, la manopola del "TIMER" dovrà girata su OFF e il rotore decelererà fino a quando non si arresti. Dopo che l'indicatore al neon color ambra "LID OPEN" si è acceso, bisognerà aprire il coperchio e controllare il bilanciamento.

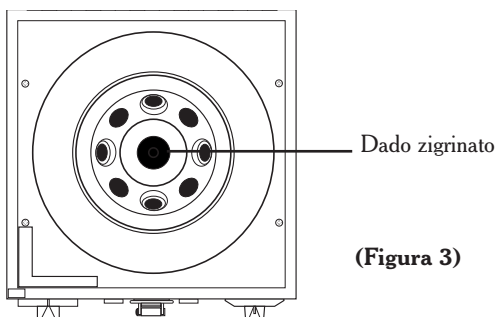
### COMPLETAMENTO

1. Al termine del ciclo di funzionamento, il timer si spegnerà e il rotore inizierà a decelerare. L'indicatore rosso al neon "RUN" si spegnerà, mentre quello verde "POWER" resterà acceso. Dopo che il rotore si sarà fermato, l'indicatore color ambra al neon "LID OPEN" si accenderà e dopo breve tempo indicherà che si può aprire il coperchio.
2. Togliere le provette dei campioni e chiudere il coperchio, fissando l'arresto sul lato anteriore dell'unità. Dopo aver chiuso l'unità, l'alimentazione potrà essere spenta dal lato posteriore dell'unità.

**⚠ ATTENZIONE - SINCERARSI SEMPRE CHE ⚠  
L'ALIMENTAZIONE SIA ACCESA QUANDO SI CERCA DI  
CHIUDERE IL COPERCHIO**

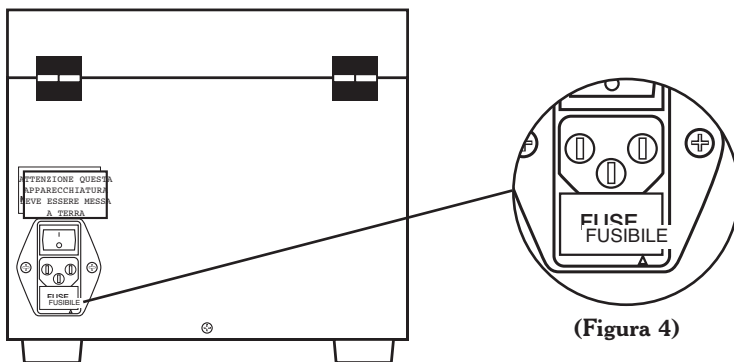
### ROTTURE

1. Nel caso di rottura delle provette, rimuovere il rotore svitando il dado zigrinato che lo fissa all'unità (**vedere Figura 3**). Il rotore dovrà quindi essere pulito e lavato estensivamente, facendo attenzione che nessun pezzo di vetro possa causare delle ferite.



2. Dopo ogni rottura, bisognerà togliere completamente tutti i frammenti di vetro o qualsiasi altro tipo di materiale dal rotore. In caso contrario, non sarà possibile equilibrare con successo il rotore stesso per operazioni future.

Nel caso di problemi tecnici o di funzionamento, vogliate prendere contatto con la società Capricorn Laboratory Equipment al N° + 44 (0) 1425 65 00 88 e chiedere del Servizio di Assistenza Tecnica.



(Figura 4)

### SPECIFICHE TECNICHE

N° Modello CEP 2000  
 Motore: Serie CA 1/15 HP  
 Max. RCF: 4000 g  
 Massima velocità: 6000 rpm  
 Specifiche di Alimentazione: 220-240 VCA 50Hz, Alimentazione a fusibile da 3A  
 Presa CEI: Fusibile da 1,6A ad esplosione rapida  
 Specifiche da test CE: EN50081-1:1992 EN50082-1:1992

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

**Nome del fabbricante:** Capricorn Laboratory Equipment  
**Indirizzo del fabbricante:** Glasshouse Studios, Fryern Court Road, Fordingbridge, Hants, SP6 1NG  
**Si dichiara che il prodotto:**  
**Nome del prodotto:** Centrifuga da banca  
**N° modello:** CEP 2000  
**è conforme alle seguenti Specifiche Tecniche:**  
**EMC:** EN50081-1 : 1992 / EN55022 : 1988 Class B  
 EN50082-1 : 1992 / CEI 801-2 : 1984  
 / CEI 801-3 : 1984  
 / CEI 801-4 : 1988  
  
 EN60601-1-2: 1993 / EN55011 : 1991  
 / CEI 801-2 : 1991  
 / CEI 801-3 : (EN61000-4-3 : 1997) 3 V/m : 26 -1000 MHz  
 / CEI 801-4 : 1988  
 / CEI 801-5 : (EN61000-4-5 : 1995) Linee di Alimentazione da 1 kW e 2 kW

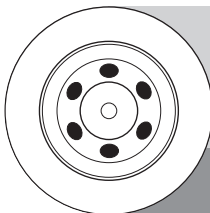
**Informazioni supplementari:**  
 Questo prodotto è conforme alle specifiche della Direttiva EMC N° 89/336/CEE e di conseguenza riporta il marchio CE. Il prodotto è stato testato in una configurazione tipica.

Fordingbridge, Hants. U.K. 01 Novembre 2005

**D J Prevett**  
 Direttore Tecnico

Per vendite o assistenza tecnica vogliate contattare la società **Capricorn Laboratory Equipment** al:  
 N° + 44 (0) 1425 65 00 88 Fax N°: + 44 (0) 1425 65 00 92

# Rotori Serie CEP



**CEPR-6:7**



**ROTORE PER LA STAZIONE 6**

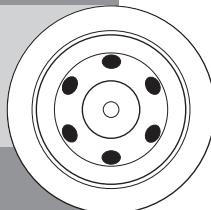
**Capacità**

6 provette x 100mm x 13mm  
Vacutainer Hemogard da 7ml

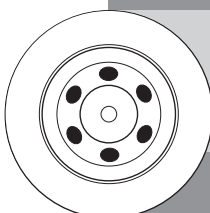
**ROTORE DELLA  
STAZIONE 6**

**Capacità**

6 provette x 65 x 17mm  
Monovette da 5ml



**CEPR-6:5S**



**CEPR-6:10**



**ROTORE DELLA  
STAZIONE 6**

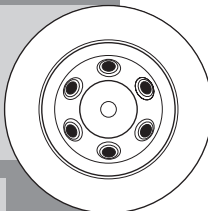
**Capacità**

6 provette x 100 x 16mm  
Vacutainer SST da 10ml

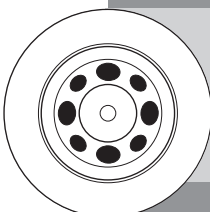
**ROTORE DELLA  
STAZIONE 6**

**Capacità**

6 provette x 75 x 13mm  
Vacutainer SST da 4ml  
Vacutainer Hemogard da 4 ml  
Monovette da 10ml



**CEPR-6:5**



**CEPR-8:7/10**



**STAZIONE 8  
COMBINAZIONE DI ROTORI**

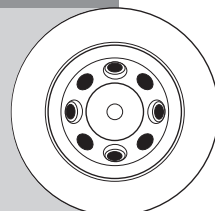
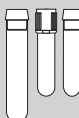
**Capacità**

4 provette x 100 x 13mm  
4 provette x 95 x 17mm  
Vacutainer Hemogard da 7ml  
Monovette da 10ml

**STAZIONE 8  
COMBINAZIONE DI  
ROTORI**

**Capacità**

4 provette x 75 x 13mm  
Provette 4 x 100 x 16mm  
Vacutainer SST da 4/10ml  
Vacutainer Hemogard da 4 ml



**CEPR-8:5/10**

*I numeri delle suddette parti si riferiscono alle opzioni disponibili a magazzino.  
A richiesta, la società Capricorn può offrire anche altre variazioni.*

\*Vacutainer, Hemogard e SST\* sono marchi registrati della società Becton Dickinson U.K. Ltd.  
\*\*Monovette\* è un marchio registrato Sarstedt Ltd.