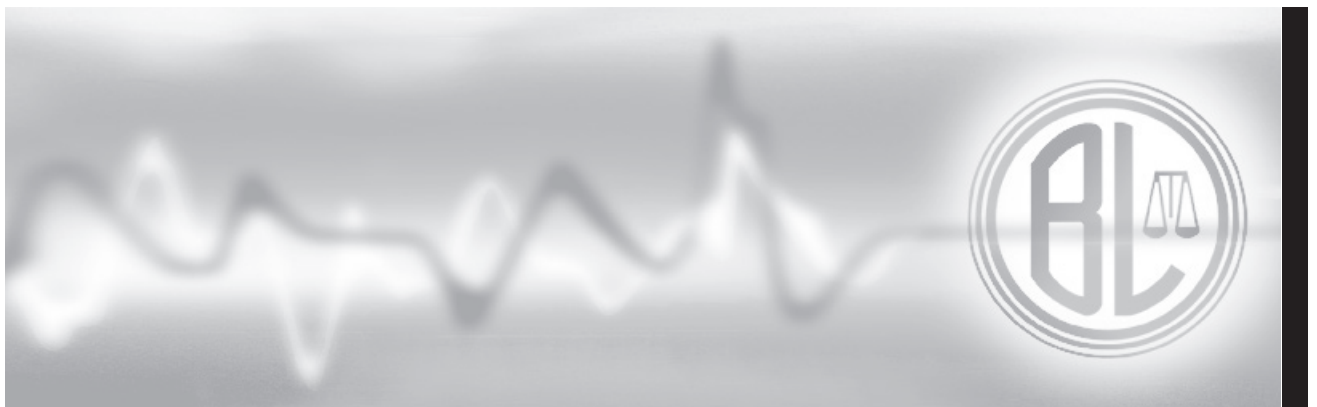


Vibration equipment division

# TRASDUTTORE VELOCIMETRO SISMICO TV22

## MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



[www.cemb.com](http://www.cemb.com)

**CEMB S.p.A.**  
Via Risorgimento, 9  
23826 MANDELLO del LARIO (Lc) Italy

*\*Istruzioni in lingua originale*



# CEMB

BALANCING MACHINES





## INDICE GENERALE

<b>1. FUNZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>3</b>
<b>3. CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>4</b>
<b>4. MONTAGGIO</b>	<b>4</b>





## 1. FUNZIONE



Il trasduttore TV22 rileva sismicamente le vibrazioni assolute del macchinario mediante fissaggio diretto sui supporti della parte vibrante, fornisce in uscita un segnale in tensione direttamente proporzionale alla vibrazione del punto su cui è fissato; tale segnale può essere successivamente elaborato da un canale di misura vibrazioni di un apparecchio CEMB serie "T".

## 2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Una tensione, proporzionale alla velocità di vibrazione, viene indotta in una bobina sospesa sismicamente al corpo del trasduttore; successivamente, è immersa nel campo generato da un magnete permanente rigidamente fissato al corpo del trasduttore.

### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di sensore	PZT velocimetro piezoelettrico
Tipo di misura	Sismico (vibrazioni assolute)
Campo dinamico	$\pm 1270$ mm/s-pk $\pm 50$ in/sec-pk
Risposta in frequenza	: $\pm 3$ db 1,5÷12000 Hz 90÷720.000 CPM
Direzione vibrazioni	qualsiasi
Sensibilità ( $\pm 10\%$ )	3,94 mV/mm/s 100 mV/in/sec
Frequenza di risonanza	25000 Hz 1.500.000 CPM
Protezione agli shocks	5000 g pk
Tempo di assestamento	> 4" > 4 sec
Alimentazione	2÷10 mA - 18÷30 Vdc
Impedenza uscita	< 100 ohm
Isolamento involucro esterno	>10 (8) Ohm
Sensibilità elettromagnetica	Certificata CE
Campo temperature	-50°C ÷ +121°C -58°F÷+250°F
Materiale involucro esterno	acciaio inox 316L
Filettatura fissaggio	standard = 1/4"-28UNF-2B (oppure altre da precisare all'ordine)
Peso	90 grammi
Protezione agenti esterni	IP65 norme EN60529/10.91
Connessione	connettore 2 pin MIL-C-5015 serie 3106/10, in dotazione
Manutenzione	nessuna
Disegni allegati	73920P= ingombro, disposizione, connessioni elettriche

### 4. MONTAGGIO

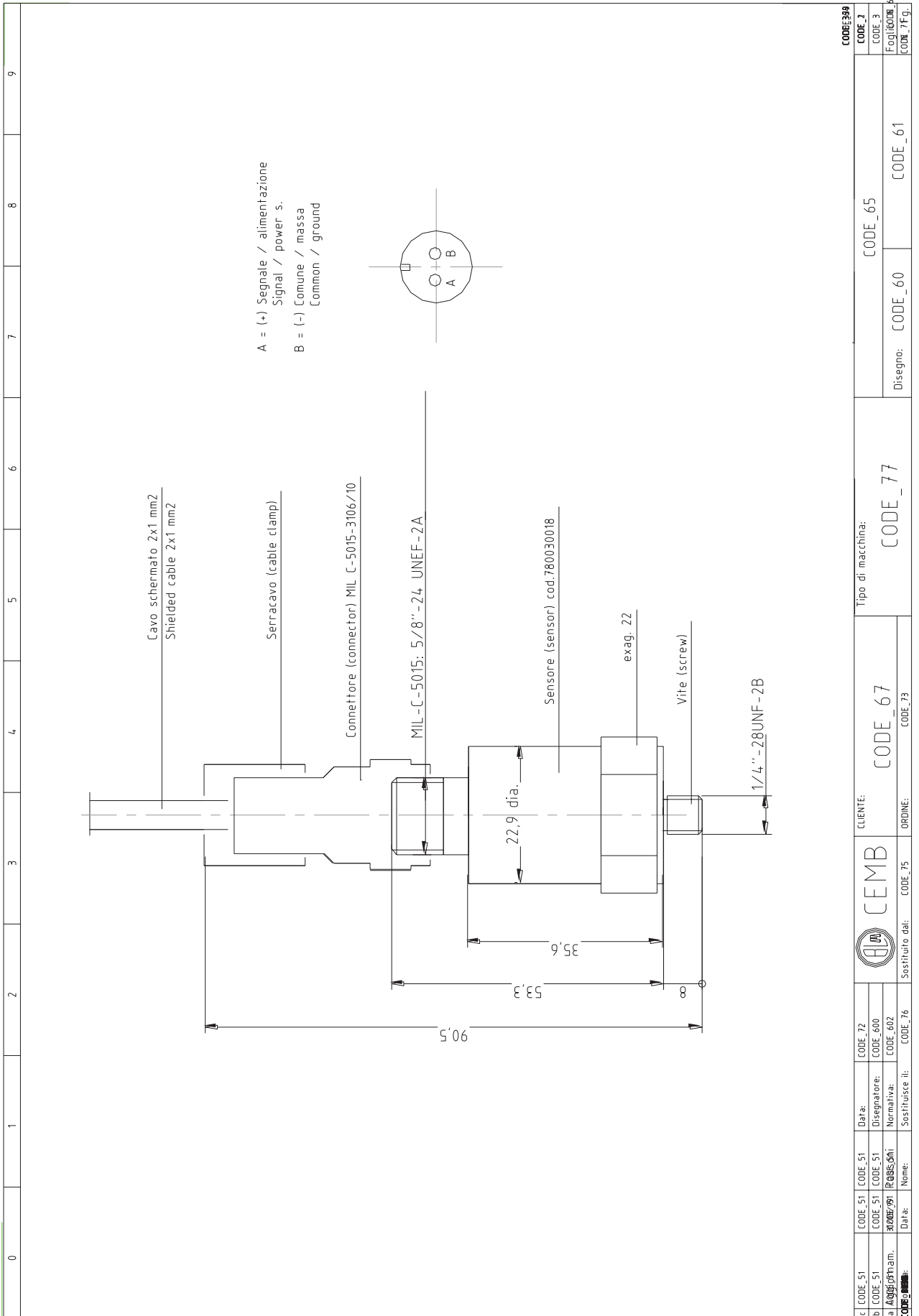
Predisporre un apposito foro filettato sul supporto da rilevare, la superficie su cui appoggia il trasduttore deve essere piana e liscia; è bene interporre tra sensore e superficie di appoggio uno strato di silicone.



*EVITARE DI DARE COLPI VIOLENTI AL CORPO DEL TRASDUTTORE, LA COPPIA DI CHIUSURA DEVE ESSERE 2,7÷6,8 Nm (2÷5 LBS).*



Fare riferimento al disegno nr. 73920P allegato.



c) CODE_51 CODE_51 a) 3106/291 CODE_5111	Data: Disegnatore: Normativa:	CODE_72 CODE_600 CODE_602	CLIENTE: CEMB	Tipo di macchina: CODE_77	Disegno: CODE_60 CODE_65 CODE_61	CODICE 399 CODE_3 Foglio 62 COD_7F.Q.
Data: Nome:	Sostituisce il: CODE_76	Sostituito da: CODE_75	ORDINE: CODE_73			

