

# CPD-M

## CELLA DI CARICO DIGITALE



*Sempre e ovunque affidabile,  
la garanzia dell'innovazione*

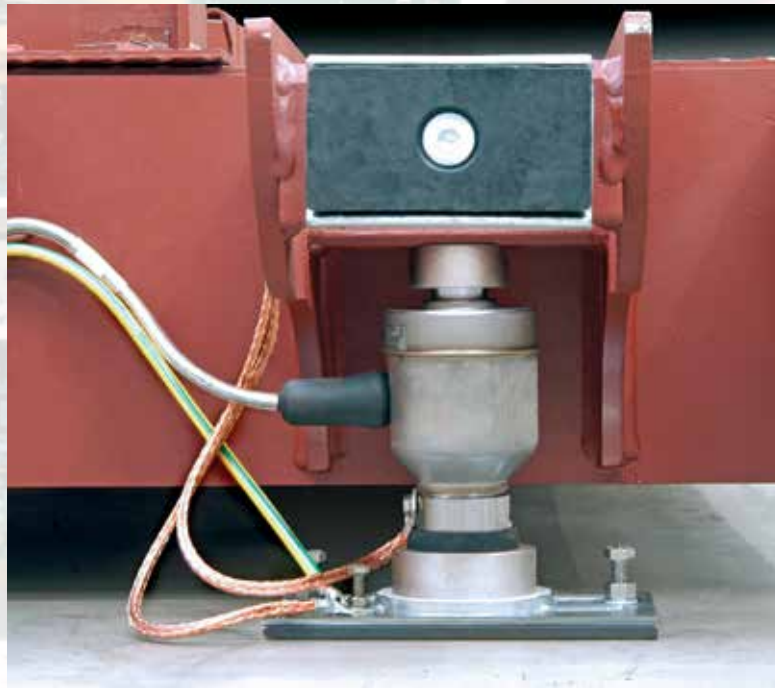


# Cella di carico Digitale mod. CPD-M

Le celle di carico CPD-M sono progettate e prodotte interamente da Coop Bilanciai che, grazie all'alto know how tecnologico detenuto e riconosciuto sulle pesa a ponte, di cui la cella di carico è un componente fondamentale, sono concepite in funzione dell'uso specifico con risultati di altissima affidabilità dell'intero sistema di pesatura.

Nel 1997 Coop Bilanciai, dopo il forte successo ottenuto con la serie di celle analogiche modello CPR-M, entra nell'era digitale con l'innovativa serie CPD-M, le celle di carico a tecnologia digitale.

Progettate in collaborazione con prestigiosi istituti e facoltà di Ingegneria, perfezionate dal settore Ricerca e Sviluppo dell'azienda, approvate dalla metrologia legale in conformità alle raccomandazioni OIML R 60 fino a 6000 divisioni, e secondo la Normativa NTEP, sono coperte da **brevetti internazionali** (MO2003A00013-US7151230 US7361851).



Nelle celle digitali i dati di calibrazione di ogni cella vengono **memorizzati nella memoria elettronica, facilitando** così la calibrazione, ricerca guasti, manutenzione e riparazione.


Il corpo cella è costruito in **acciaio inossidabile 17-4 PH**, materiale con altissime caratteristiche meccaniche, utilizzato anche in ambienti salini o ove necessitano **alte caratteristiche di resistenza alla corrosione**.

**Anche gli involucri di protezione** sono in acciaio Inox ad alte caratteristiche di resistenza alla corrosione.

Il collegamento elettrico è realizzato con un **connettore stagno in acciaio Inox** atto a facilitare l'installazione e l'eventuale manutenzione ottimizzando le lunghezze dei cavi.

All'interno della cella è alloggiata **una scheda elettronica di ultima generazione** con convertitore analogico/digitale ad altissima risoluzione e stabilità ed una logica di programmazione e controllo molto sofisticata per :

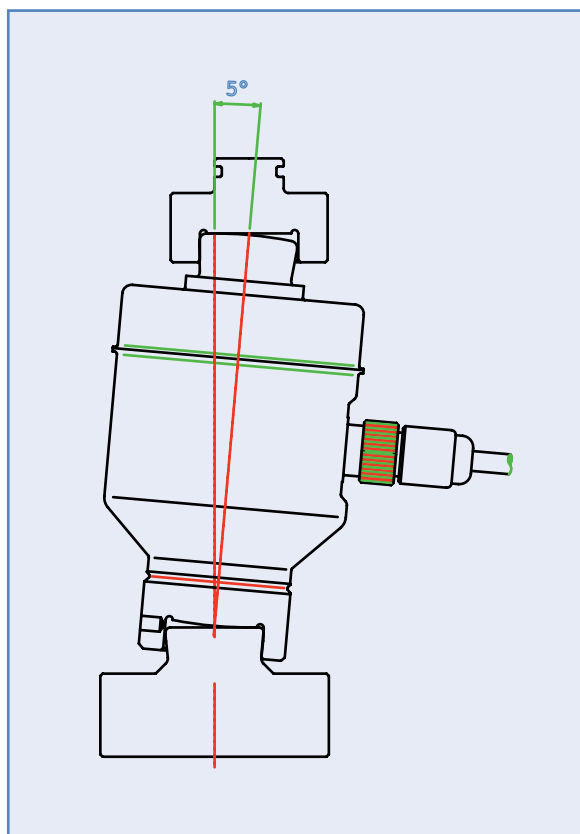
- effettuare una **diagnostica continua** sullo stato dei singoli componenti del sistema, permettendo l'immediata individuazione dei particolari con anomalie di funzionamento
- eseguire **verifiche funzionali sullo stato dello strumento** e delle singole celle di carico via modem, direttamente dalla sede del Servizio di Manutenzione con abbattimento di costi e tempi di intervento

Per gli impianti di pesatura da installare in zona pericolosa Coop Bilanciai dispone di una vasta gamma di soluzioni **certificate ATEX** 

# CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

## INCLINAZIONE FINO A 5° (15 mm DALLA POSIZIONE VERTICALE)

- Consente di non avere problemi durante le dilatazioni termiche o per le deformazioni elastiche del ponte di pesatura ed eventuali assestamenti dell'opera muraria
- Consente di mantenere una elevata accuratezza anche in installazioni con ponti di pesatura di notevole lunghezza



## SISTEMA AUTO-STABILIZZANTE CON DISPOSITIVO ANTIROTAZIONE

- Evita la rotazione della cella su se stessa e l'attorcigliamento del cavo

## ROBUSTA PROTEZIONE (SP 1 mm) A CONO DI 45°

- Consente con l'oscillazione di allontanare i detriti che si potrebbero depositare pregiudicando il buon funzionamento dell'impianto

## CALOTTA MECCANICA A PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE SFERICA INFERIORE

- L'adozione di questo elemento meccanico evita l'impiego di protezioni in gomma soggette ad usura

## 8 ESTENSIMETRI

- Alta precisione anche quando la cella deve lavorare in posizione non verticale
- Migliore ripetibilità e riproducibilità

## PROTEZIONE FULMINI

- La protezione dalle scariche atmosferiche è uno degli aspetti ai quali prestare la massima attenzione. Cooperativa Bilanciai ha inserito 3 diverse soluzioni per garantire una efficace protezione:
  - Disco in speciale materiale isolante che, attraverso la cella, interrompe la continuità elettrica tra la struttura superiore del ponte e le basi di appoggio
  - Bypass in treccia di rame di elevata sezione
  - Scheda elettrica alloggiata all'interno della cella, dotata di componenti limitatori delle sovratensioni generate dalle scariche atmosferiche

## CAVO ANTIRODITORE

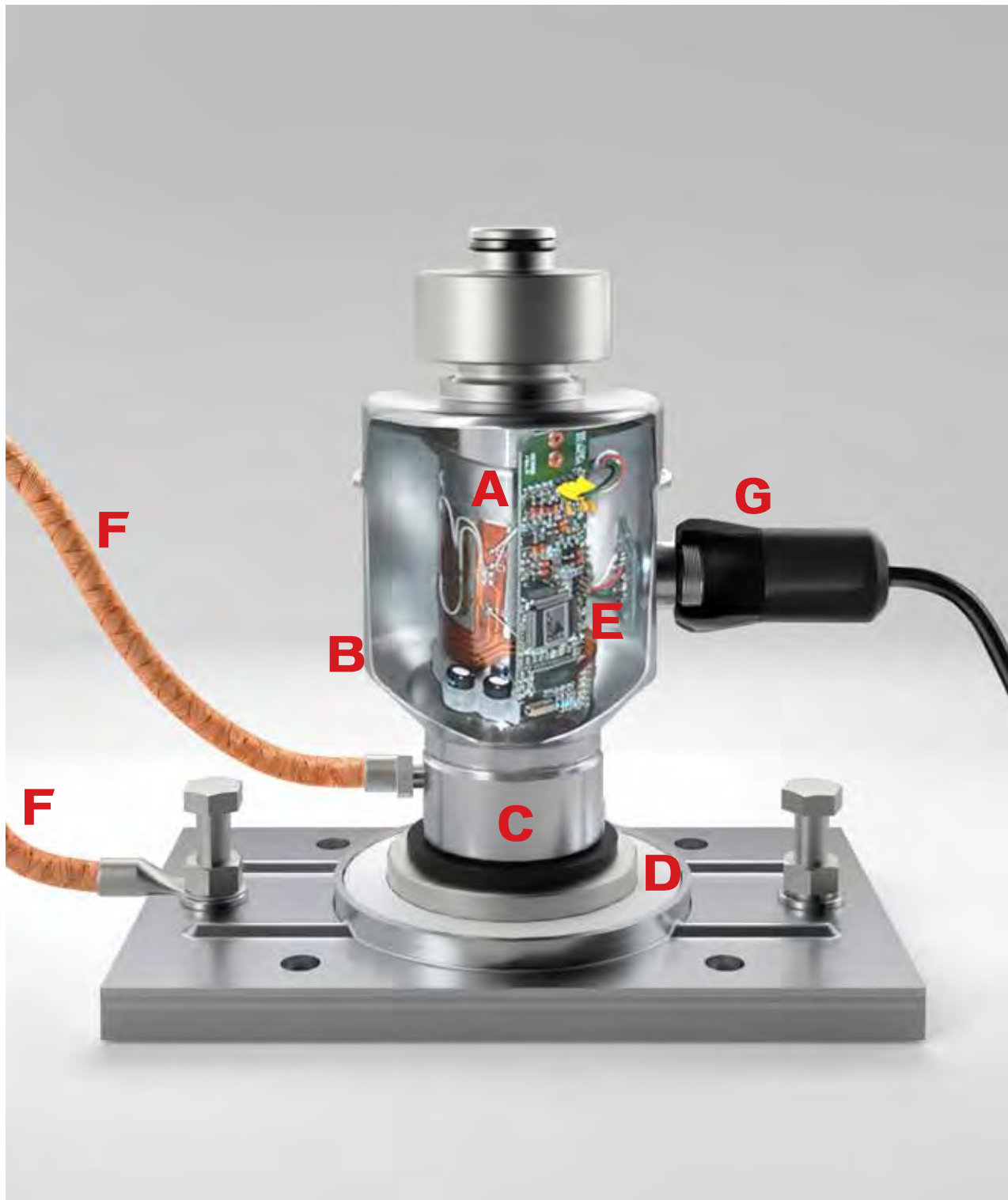
- Uno speciale cavo di collegamento dotato di una calza in acciaio inossidabile è disponibile per ambienti dove è necessaria la protezione dai roditori



Cella CPD con cavo antiroditore

## MASSIMA PROTEZIONE DALLE INTERFERENZE IN RADIO-FREQUENZA

- L'adozione di speciali filtri consente l'eliminazione delle interferenze ad alta frequenza



**A - 8 ESTENSIMETRI**

Alta precisione - Ripetibilità - Riproducibilità

**B - PROTEZIONE A CONO 45°**

**C - CALOTTA MECCANICA DI PROTEZIONE**

**D - DISCO ISOLANTE PER PROTEZIONE FULMINI**

**E - LIMITATORI DELLE SOVRATENSIONI**

**F - BY PASS IN TRECCIA DI RAME**

**G - CONNETTORE STAGNO INOX di facile installazione**

## PLUS PRODUTTIVI

Ogni esemplare prodotto da Cooperativa Bilanciai viene sottoposto a numerosi test al fine di garantire un altissimo livello qualitativo ed il mantenimento delle caratteristiche di affidabilità nel tempo.

Allenamento di materiali con test di simulazione di funzionamento fino al 120% della portata massima

Severi controlli sui materiali prima dell'entrata in produzione con analisi metallografiche e misure di durezza

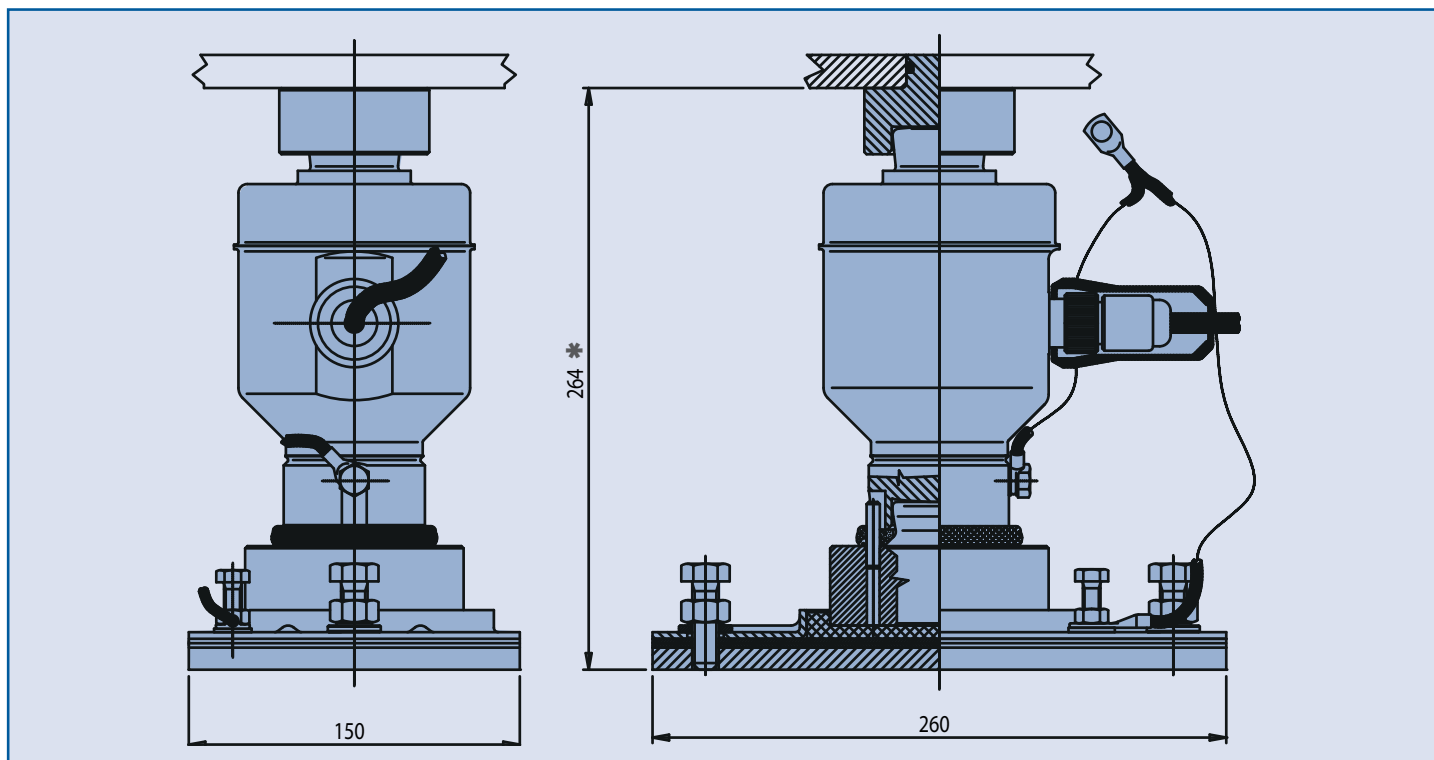
Test su ogni esemplare con verifica delle caratteristiche metrologiche per confronto con gruppi di celle di riferimento tarate e certificate LAT, mediante macchine campioni di forza a pesi diretti



Tracciabilità di ogni cella tramite serial number e codice a barre

Test a diverse temperature e compensazioni dimensionate su ogni esemplare

# Cella di carico Digitale mod. CPD-M



\* Possibilità di altezze inferiori a richiesta

## CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Capacità	20-35-50 t
Grado di protezione	IP/68/69K
N° di divisioni secondo OIML R 60	Max 6000
Sovraccarico max	150 %
Massimo carico laterale	10 %
Campo di temperatura nominale	- 10 + 40°
Campo massimo temperatura di utilizzo	- 30 + 70°
Campo massimo temperatura di stoccaggio	- 40 + 80°
Protocollo di trasmissione	RS 485
Versione Exi	⚠ II 1 G Ex ia IIC T5 Ga; II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da Tamb (- 20°C ÷ + 50°C) T5/T100°C
Versione Z22	⚠ EX II 3 D IP6x T80°C (- 20°C ≤ Tamb ≤ +55°C)