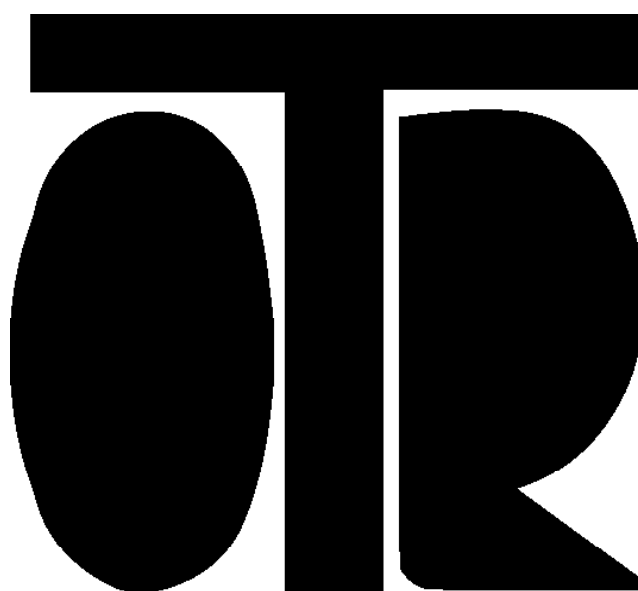


# Telecordimetro



STRUMENTI E MISURE GEOTECNICHE  
E STRUTTURALI

**INDICE**

---

Avvertenze	5
Applicazione	6
Descrizione generale	7
Modello ed identificativo	8
Installazione	9
Installazione in Foro	10
Installazione nel Terreno	11
Esecuzione Misure	12
Calcoli e Formule	13

# Telecordimetro



## AVVERTENZE



Lo strumento deve essere utilizzato per la sola applicazione per cui stato costruito e progettato, OTR declina ogni responsabilità per un uso improprio della strumentazione.



Non aprire il Box di alimentazione se connesso alla rete elettrica, scollegare sempre l'alimentazione di rete prima di aprire il Box;



Non utilizzare lo strumento di misura in presenza di gas potenzialmente esplosivi;



Non utilizzare lo strumento in acque in cui in atto una dispersione elettrica.



Utilizzare guanti di protezione durante l'utilizzo del cavo di misura. Evitare di maneggiare velocemente il cavo senza guanti.

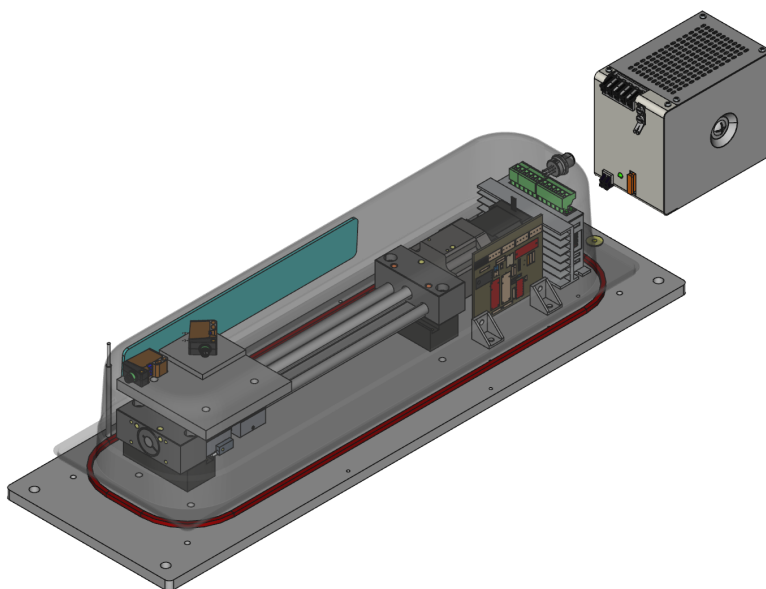
## Inoltre

- Non aprire lo strumento: per ogni riparazione rivolgersi al costruttore;
- Tenere lontano dalla portata dei bambini;
- Non eseguire i cablaggi della strumentazione con le mani umide o bagnate;
- Pulire lo strumento ed il relativo cavo con alcool o acqua, non utilizzare acetone o liquidi aggressivi per le materie plastiche o etichette;

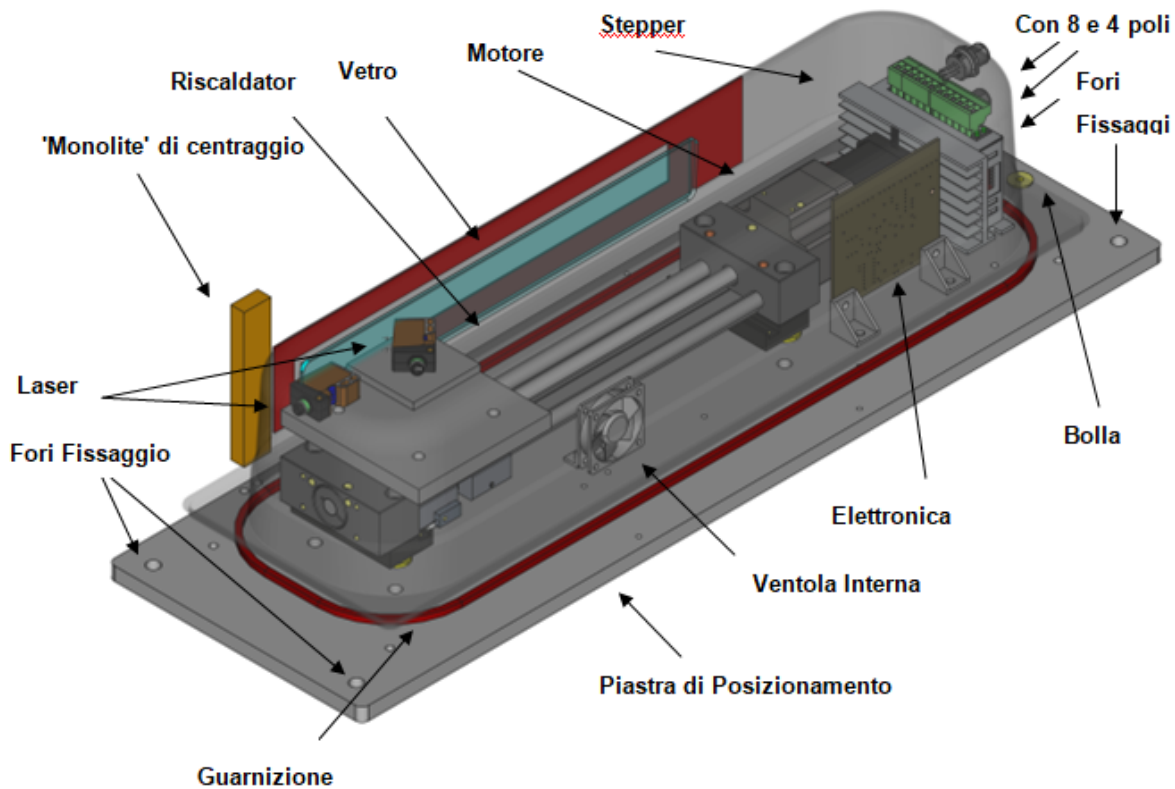
## Applicazione

Il telecoordinometro consente la misurazione della posizione della fune di un pendolo (diritto o rovescio). In particolare trova applicazione nel monitoraggio di :

Dighe; Pile di Viadotti; Torri.



## Descrizione generale



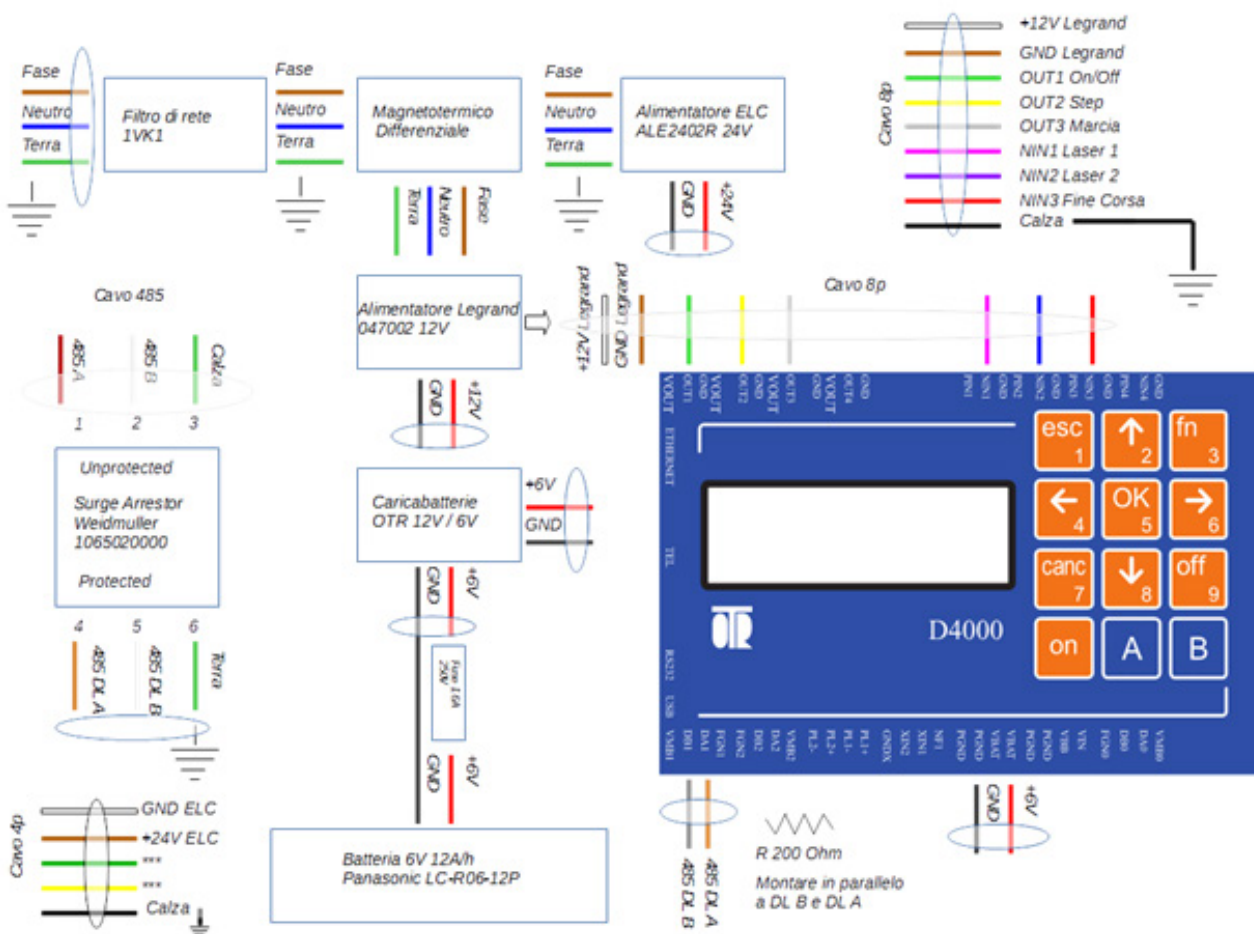
Il sistema è composto da:

- Lo strumento di misura OG910;
- Un box di alimentazione contenente:
  - Alimentatori;
  - Datalogger D4000;
  - Batteria Tampone datalogger;
  - Caricabatterie;
  - Protezioni da sovratensioni;
  - Interruttore differenziale e magneto-termico;
- Due cavi di collegamento tra Box e Strumento di Misura;
- Eventuale Frame per il montaggio a pavimento.

# Modello e Identificativo

Ogni Sistema OG910 è identificato da:

- Numero di serie dello strumento;
- Numero di serie del Box di alimentazione e del datalogger D4000.





## Installazione

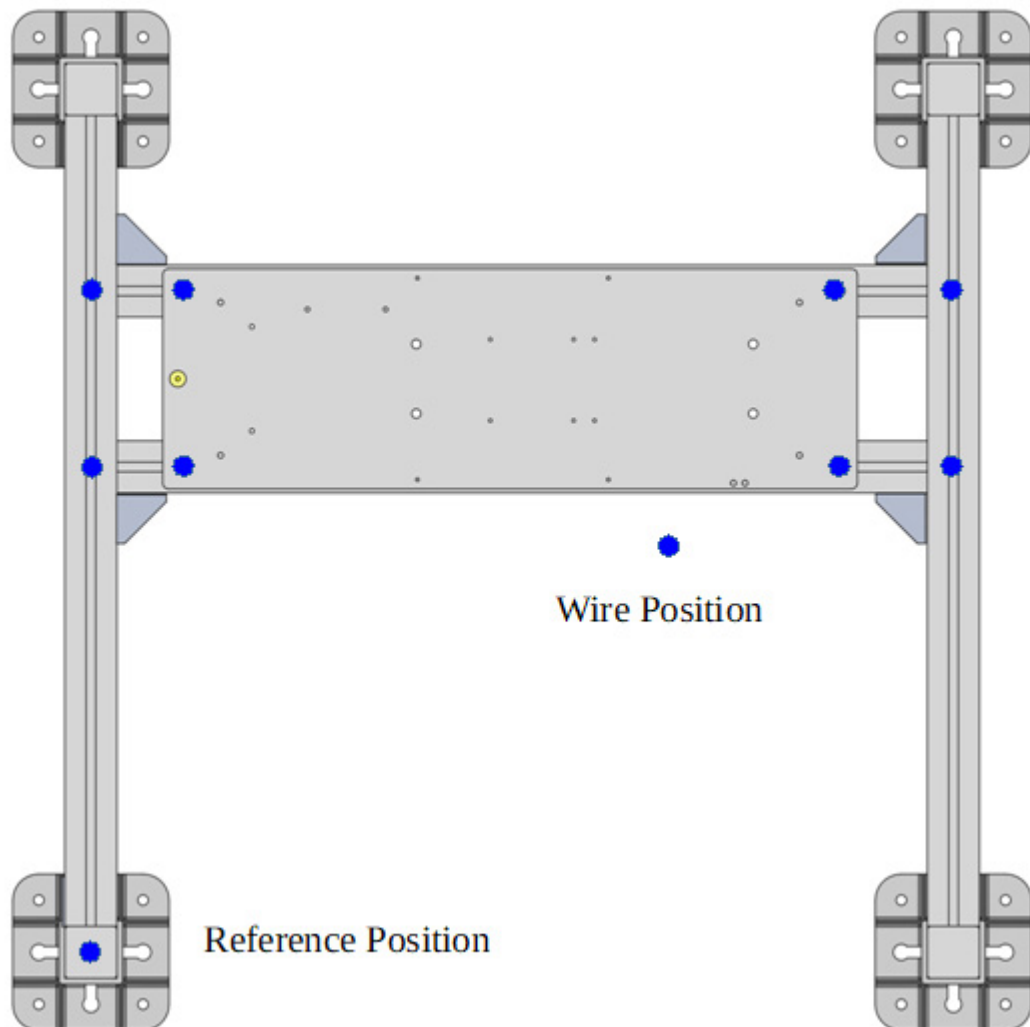
### Posizionamento con il Frame Standard

Per ottenere un facile posizionamento del telecoordinometro è necessario fissare il Frame di misura standard in una posizione tale da avere la corda (la cui posizione ovviamente non è modificabile) a circa il 50% del range di misura (sia X che Y). In questo modo si potrà seguire la corda per  $\sim \pm 50$  mm su entrambi gli assi di misura.

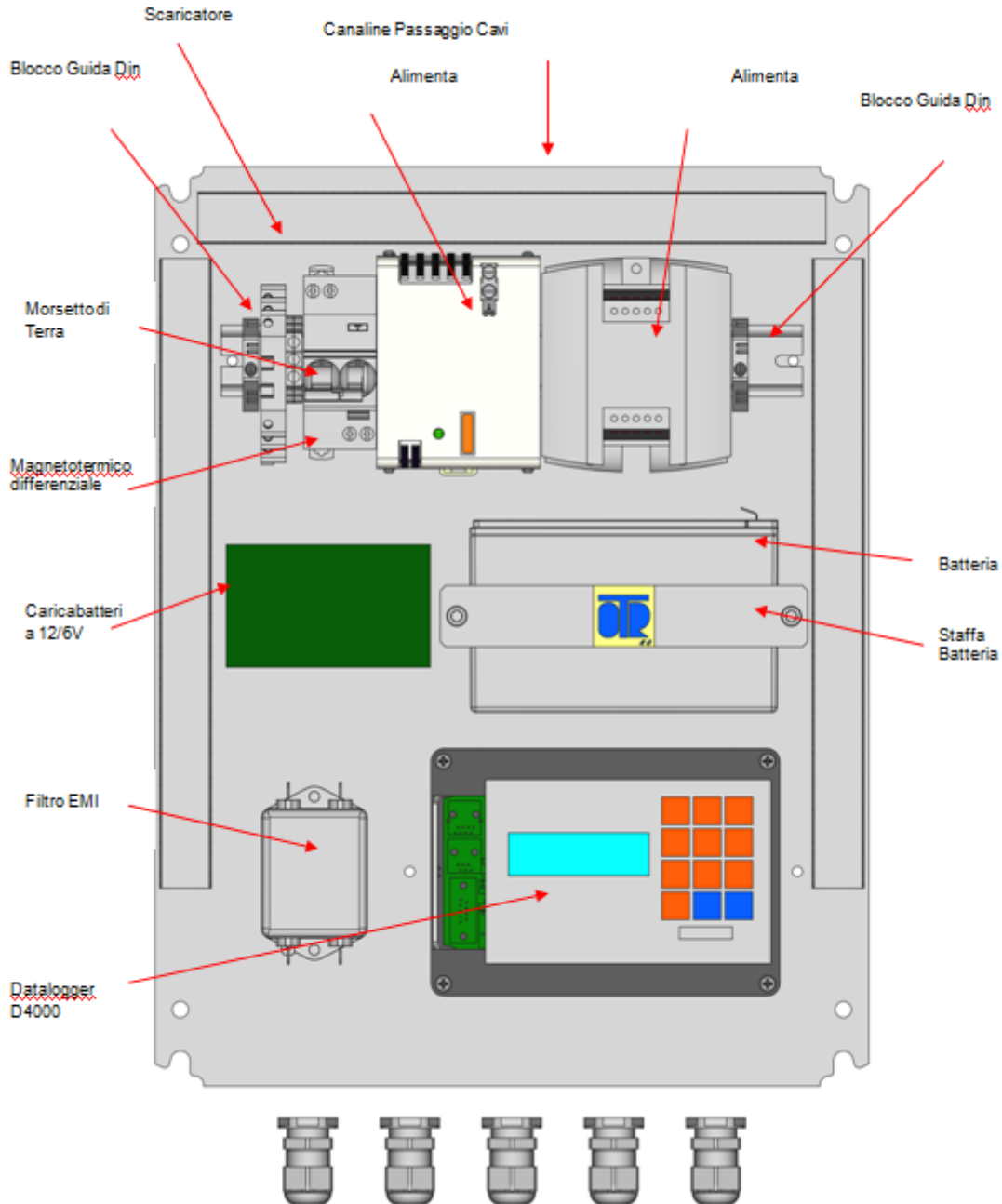
Per ottenere questa posizione seguire i disegni successivi.



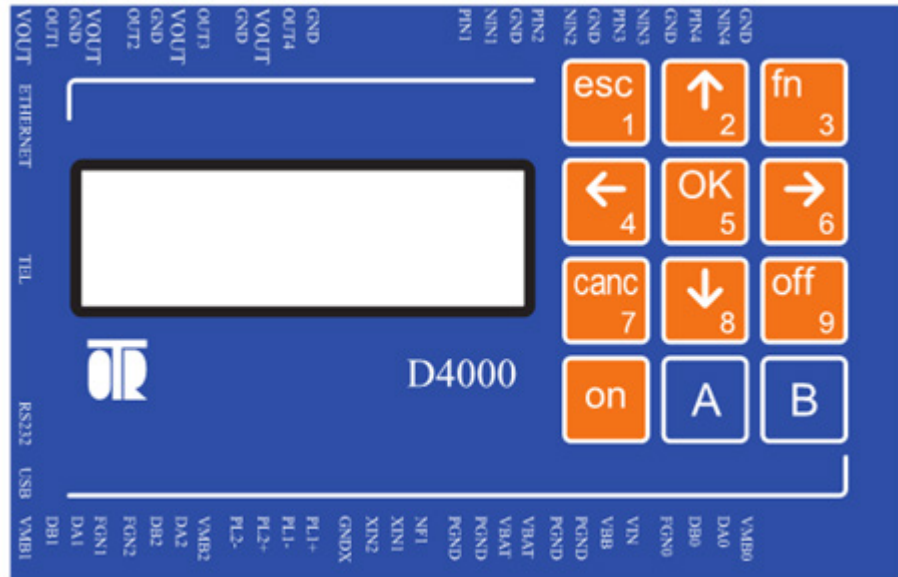
## posizione relativa tra punto di riferimento e corda



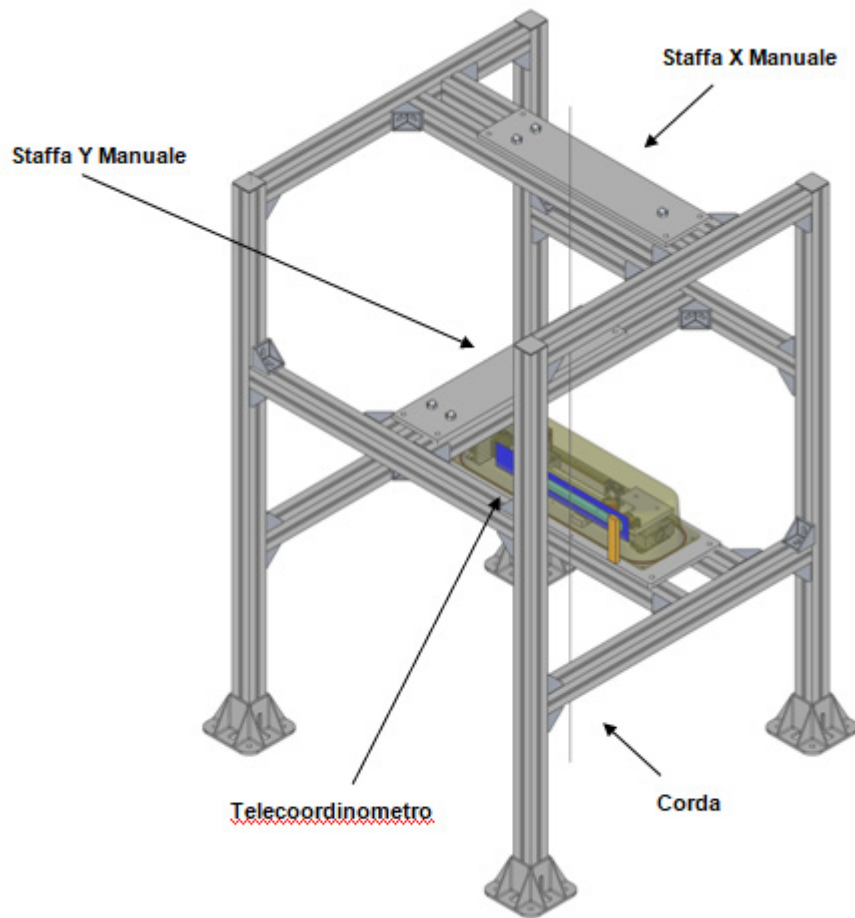
## Piastra di alimentazione e datalogger



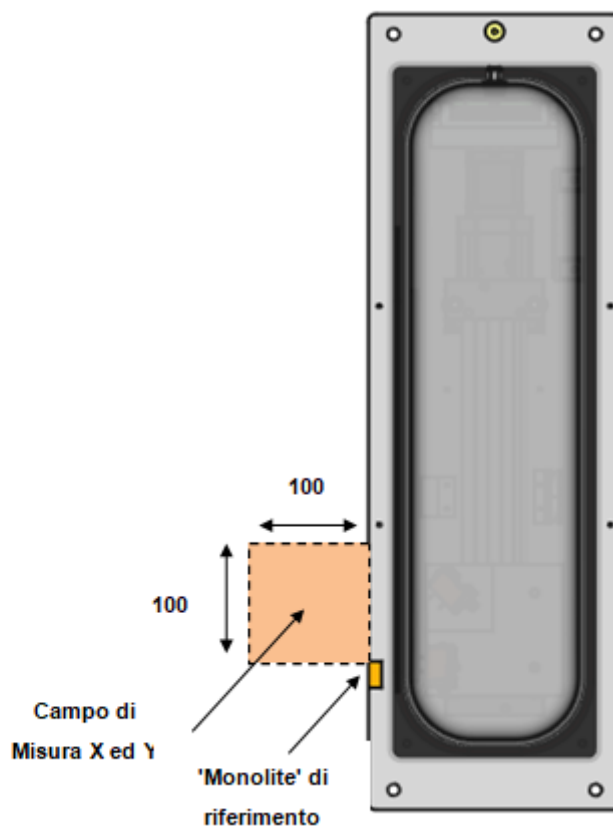
## Datalogger D4000



## Frame Standard per montaggio a pavimento



## Campo di Misura dello Strumento



Il campo di misura dello strumento è di 100x100 mm indicato come in figura. E' necessario fare sempre riferimento allo spigolo del 'monolite' di centraggio.

## Disegno delle posizioni con le relative quote

