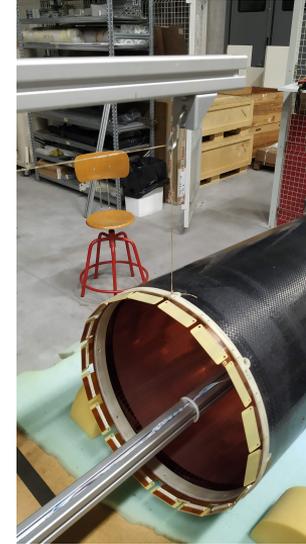


Verifica potenzialità accelerometro IIS2DH

SETUP

- Guscio (anodo+G3)
 - Braccio per appendere il guscio
 - Spago
 - Accelerometro a metà lunghezza, nella parte alta
 - Schiuma “blu”
-
- Braccio aggiuntivo dentro il rivelatore per sostenere l'insieme dei cavi dell'accelerometro affinché il loro peso influisca al minimo sulla misura

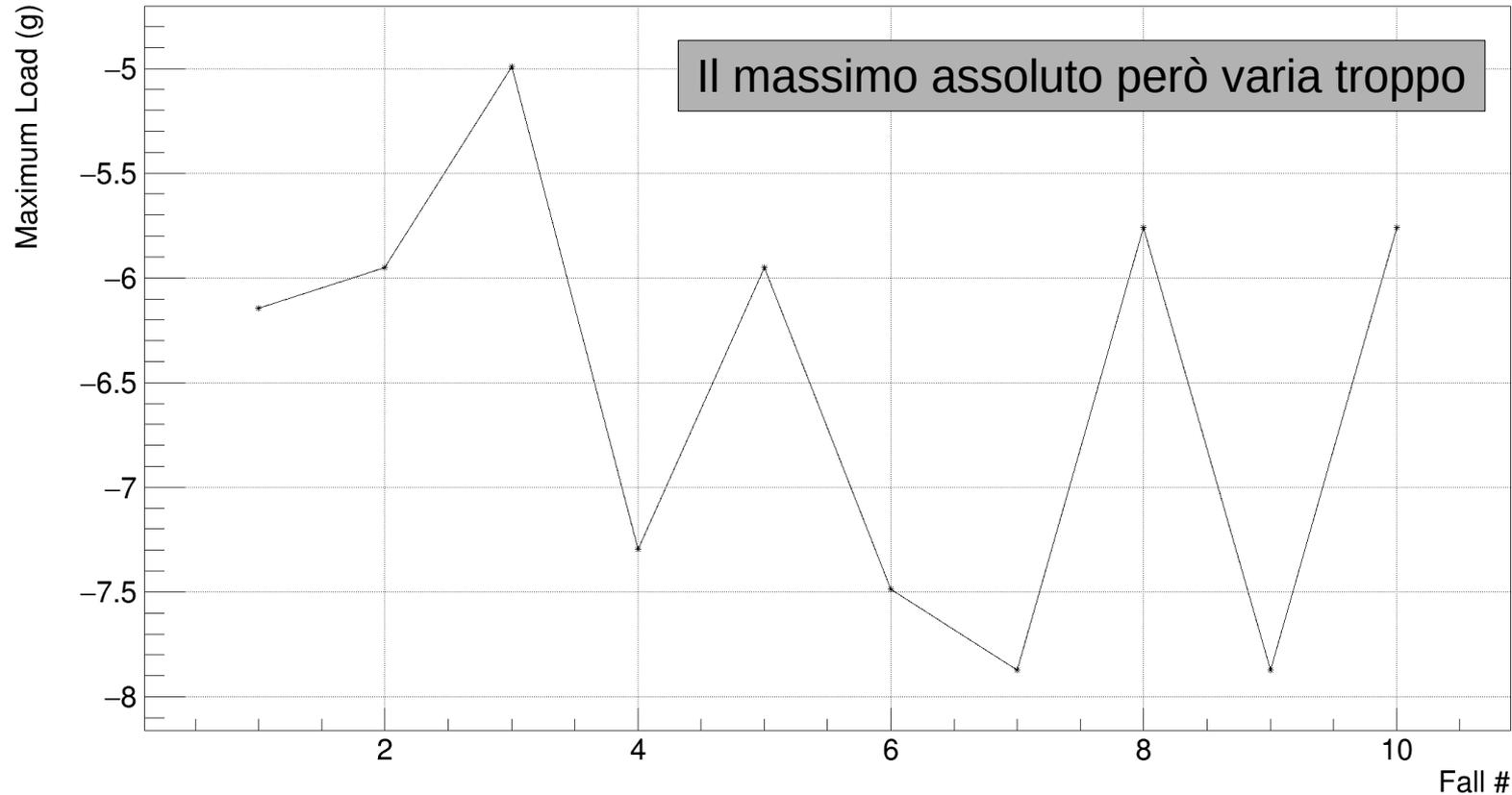


Verifica potenzialità accelerometro IIS2DH

MISURA 1 – ripetibilità

- 5 cm di altezza
- Impostazione LOW POWER dell'accelerometro (ODR 5376 Hz)
- 10 misure

Maximum Load for a Series of 5 cm Falls (ABS MAX - LP)



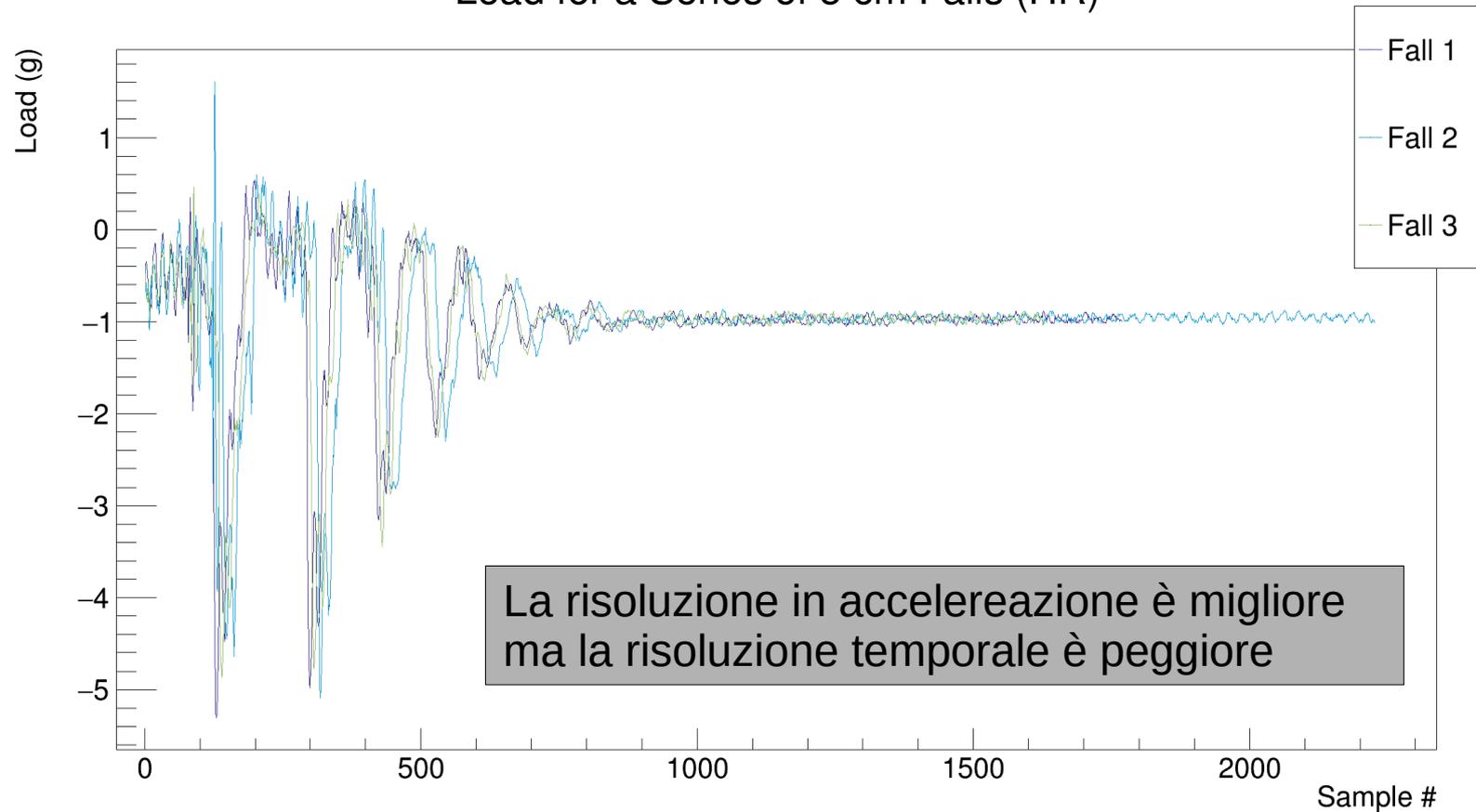
Verifica potenzialità accelerometro IIS2DH

MISURA 2 – test impostazione accelerometro

- 5 cm di altezza
- Impostazione HIGH RESOLUTION dell'accelerometro (ODR 1344 Hz)
- 3 misure

Verifica potenzialità accelerometro IIS2DH

Load for a Series of 5 cm Falls (HR)

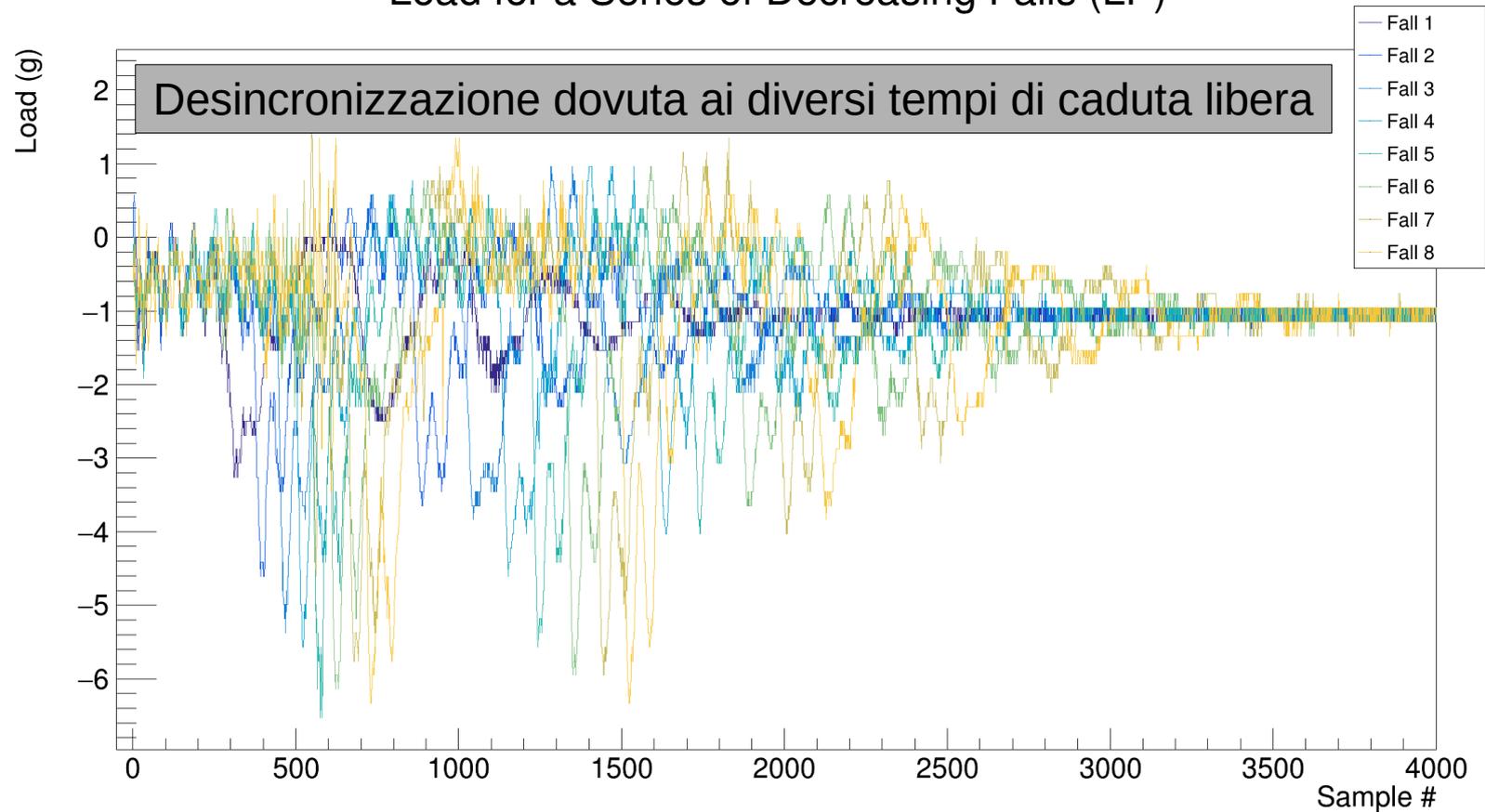


Verifica potenzialità accelerometro IIS2DH

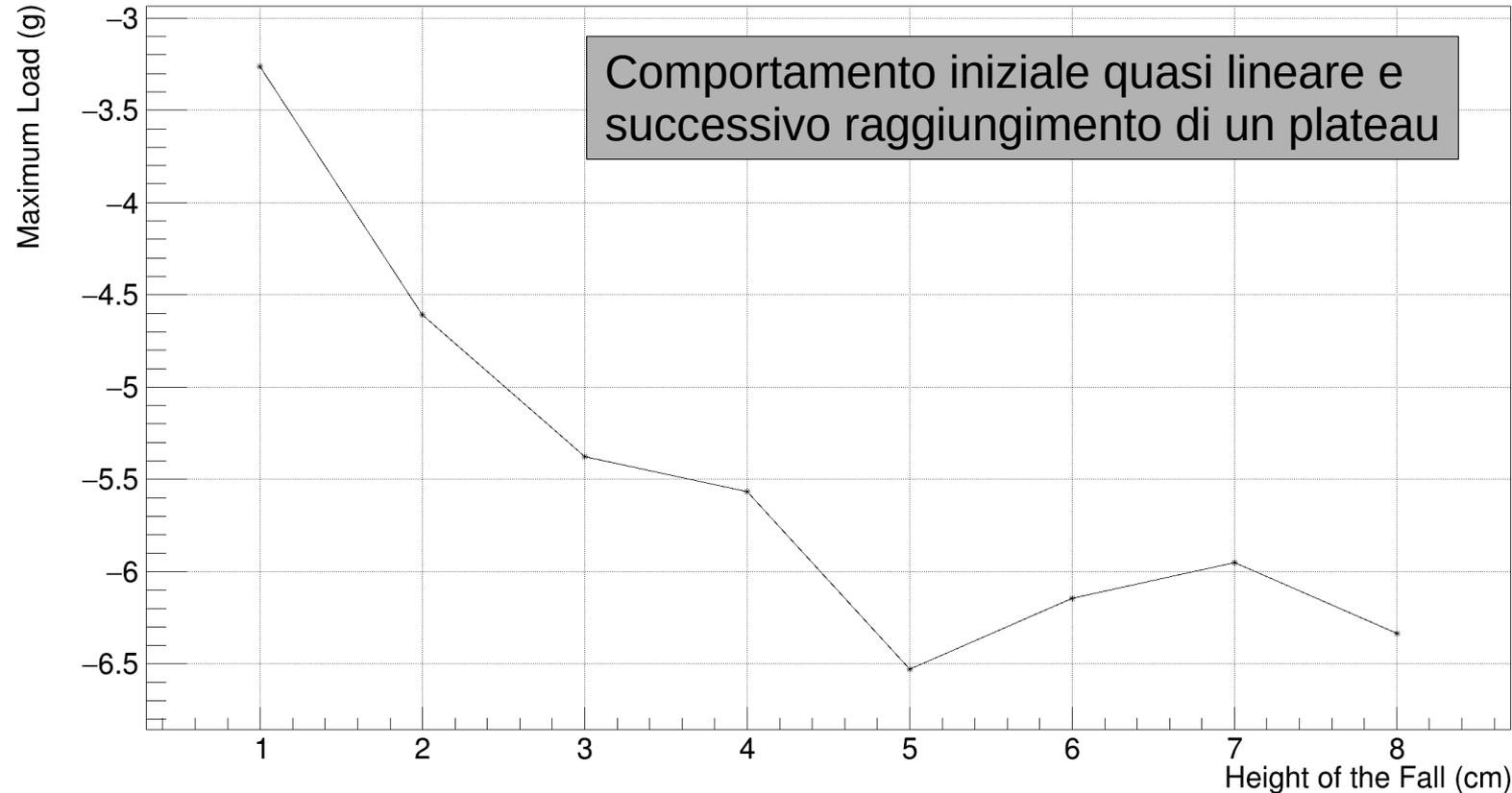
MISURA 3 – scan in altezza di caduta

- Diverse altezze
- 8 misure (8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 cm)

Load for a Series of Decreasing Falls (LP)



Maximum Load VS Height of the Fall (ABS MAX - LP)



Verifica potenzialità accelerometro IIS2DH

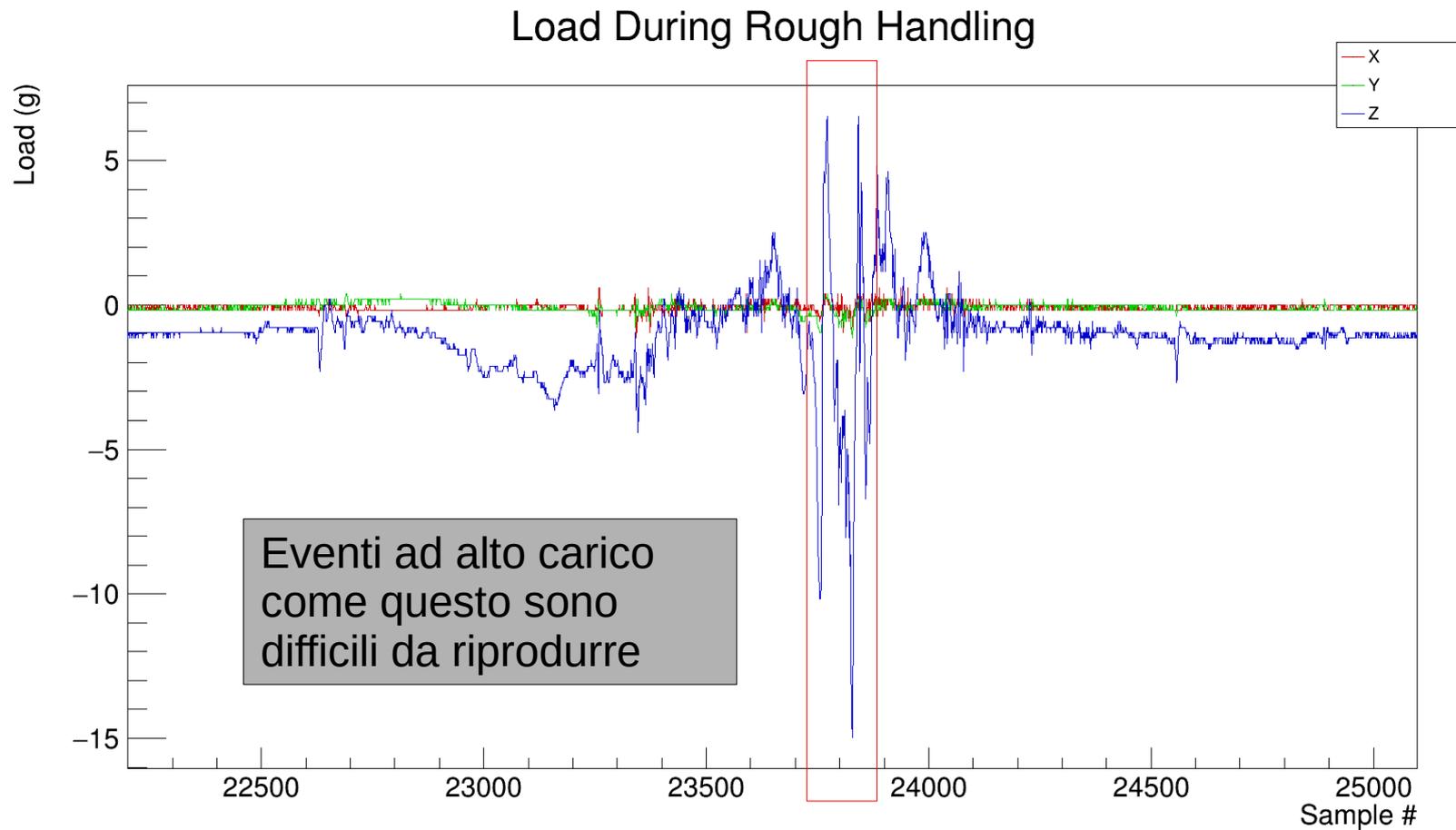
MISURA 4 – test miglioramento setup

- Aggiunta di uno strato di schiuma “blu”
 - nessun miglioramento significativo
- Aggiunta di una costrizione per ridurre il rimbalzo dell'estremità appoggiata
 - nessun miglioramento significativo

Verifica potenzialità accelerometro IIS2DH

MISURA 5 – test maneggiamento

- Si riproducono atteggiamenti definiti rischiosi per il rivelatore



Verifica potenzialità accelerometro IIS2DH

Load During Rough Handling

