



Dott. geol. Gianfranco Dragà
Elisabethweg / Vico S. Elisabetta 39
39040 Vahrn / Varna (BZ) - Italy (IT)
Mob: +39 335 5620655
gianfranco@geomonitoring-service.com
Tel : +39 0472 837038
Fax: +39 0472 670278
Pec: infogms@pec.it
www.geomonitoringservice.com

Piano di Monitoraggio Ambientale degli impianti idroelettrici di Contra, Castra e Cusiano sul Torrente Noce - Comune di Peio - anno 2015-2016

Committente: HYDROBIOLOGICA srl

Relazione inerente alle misure inclinometriche effettuate nel secondo anno di monitoraggio (2015-2016) ed alla valutazione delle variazioni rispetto alla lettura di zero dell'anno 2015

Varna, Aprile 2016

il tecnico

dott geol Gianfranco Dragà



PREMESSA

Su incarico della società **HYDROBIOLOGICA srl** a supporto del progetto del Piano di Monitoraggio Ambientale - Impianti idroelettrici di Contra, Castra e Cusiano sul Torrente Noce in Val di Peio (TN,) sono state eseguite due tornate di misure inclinometriche rispettivamente in n. 4 tubi inclinometrici ubicati rispettivamente in località San Bartolomeo - monte (P1) e San Bartolomeo - valle (P2), Ponte di Comasine – vasca di carico di Castra (P3) e Pianezza – Centrale di Castra (P4) in Comune di Peio (TN). Nella presente relazione vengono esposti i risultati sotto forma grafica e numerica, ottenuti dalle misure effettuate in data 28.10.15 e 21.04.16, comparandoli con quelli delle letture di zero effettuate in data 17.04.15 e 08.05.15.

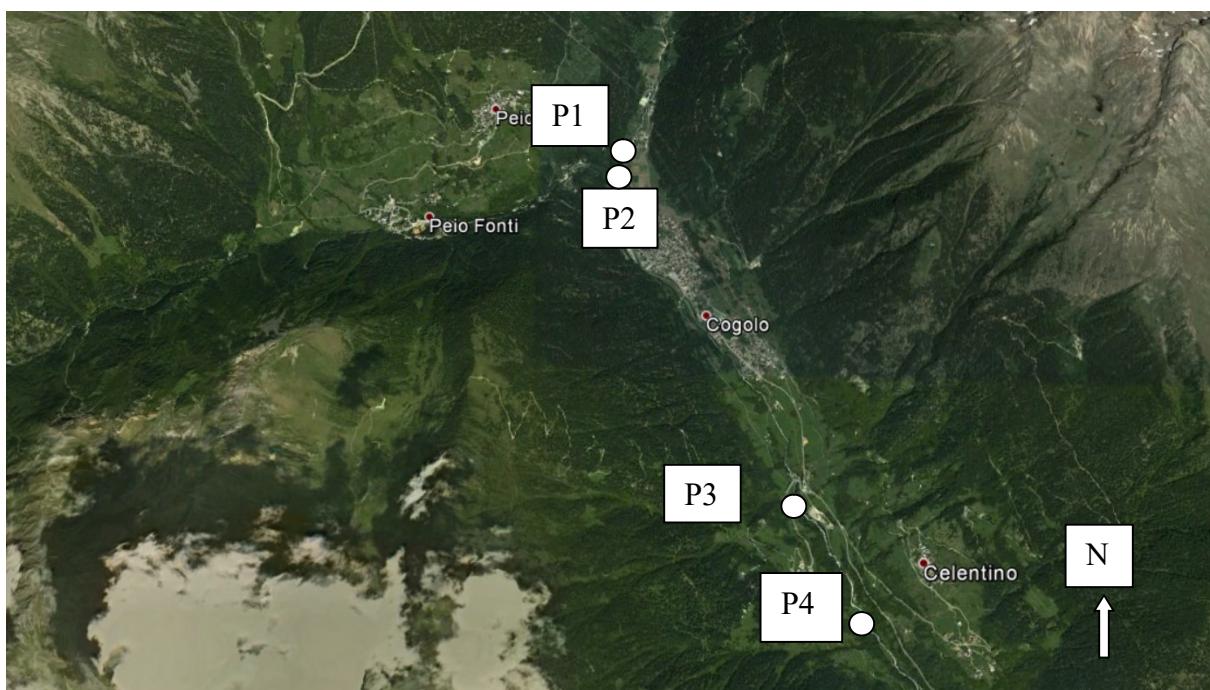


Tabella riassuntiva :

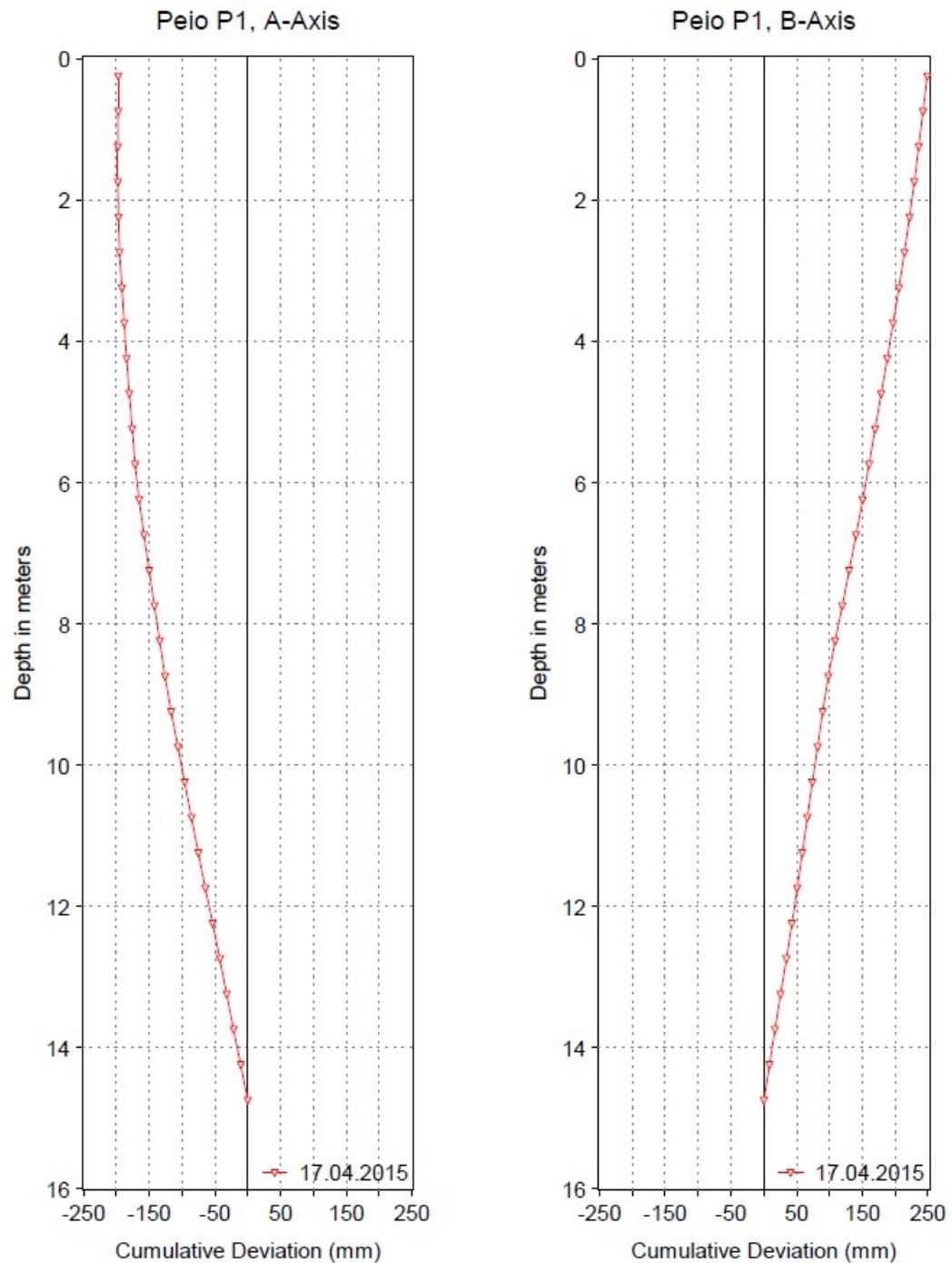
		Inclinometro P1 (S1)	Inclinometro P2 (S2)	Inclinometro P3 (S4)	Inclinometro P4 (S3)
	Coordinate (UTM WGS 84)	X=629827 Y=5135698	X=629831 Y=5135693	X=631316 Y=5132538	X=631921 Y=5131583
	Profondità inclinometro m	14,50	14,50	59,00	56,00
	direzione A0 rispetto il N	N140	N130	N210	N230
	passo misura ogni m	0,5	0,5	0,5	0,5
	operatore	Sign. Nixon Meja	Sign. Nixon Meja	Sign. Nixon Meja	Sign. Nixon Meja
	supervisore	Dott. Geol. Gianfranco Dragà			
N misura	Data misura				
0	17.04.15	14,50 m	14,50 m		
0	08.05.15			59,00 m	56,00 m
1	28.10.15	14,50 m	14,50 m	59,00 m	56,00 m
2	21.04.16	14,50 m	14,50 m	59,00 m	54,00 m

La misura inclinometrica è stata eseguita con una sonda biassiale servoaccelerometrica marca slope indicator SN 103610

Misure inclinometriche

Inclinometro P1

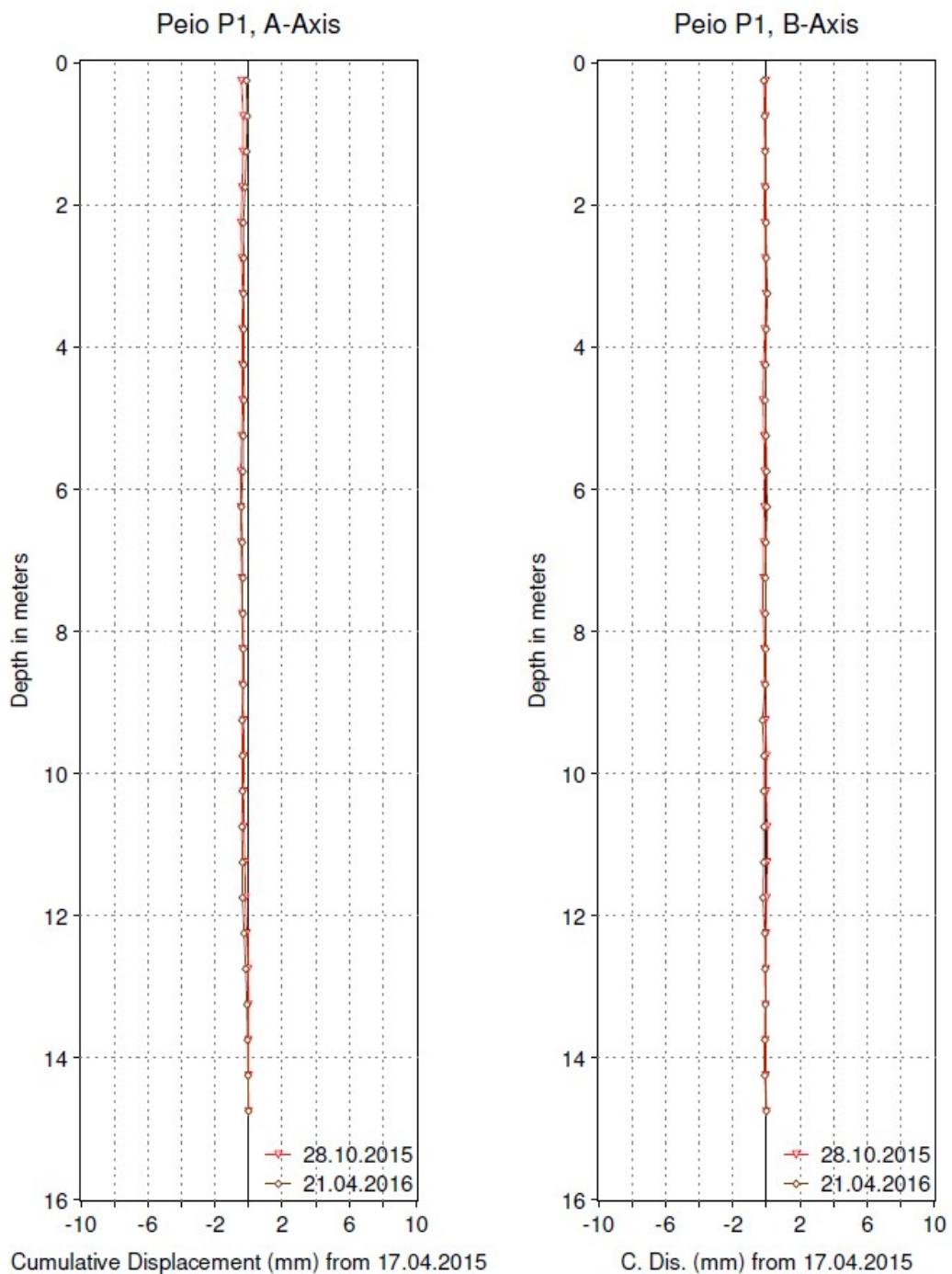
Misura di zero del 17.04.15

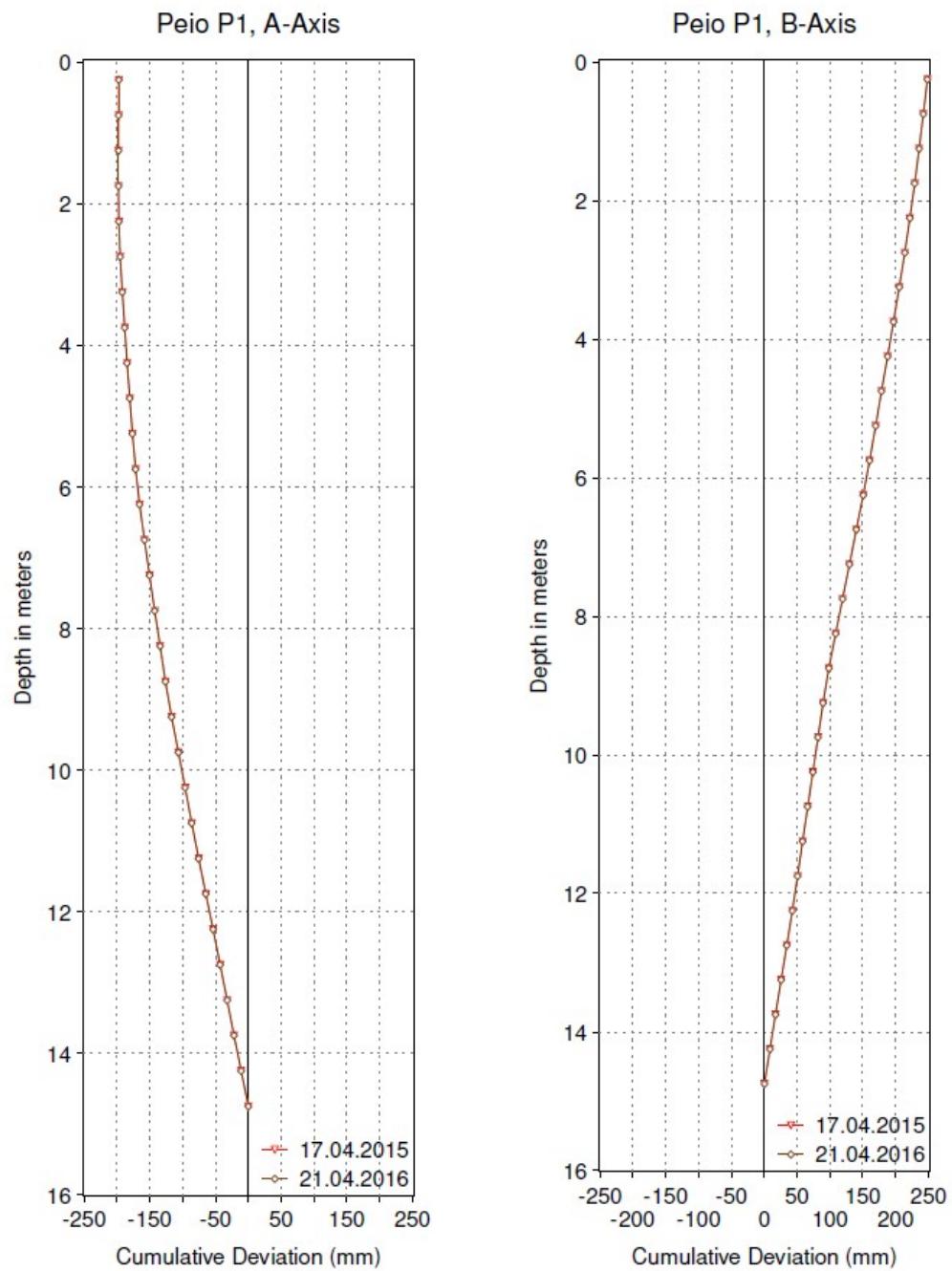


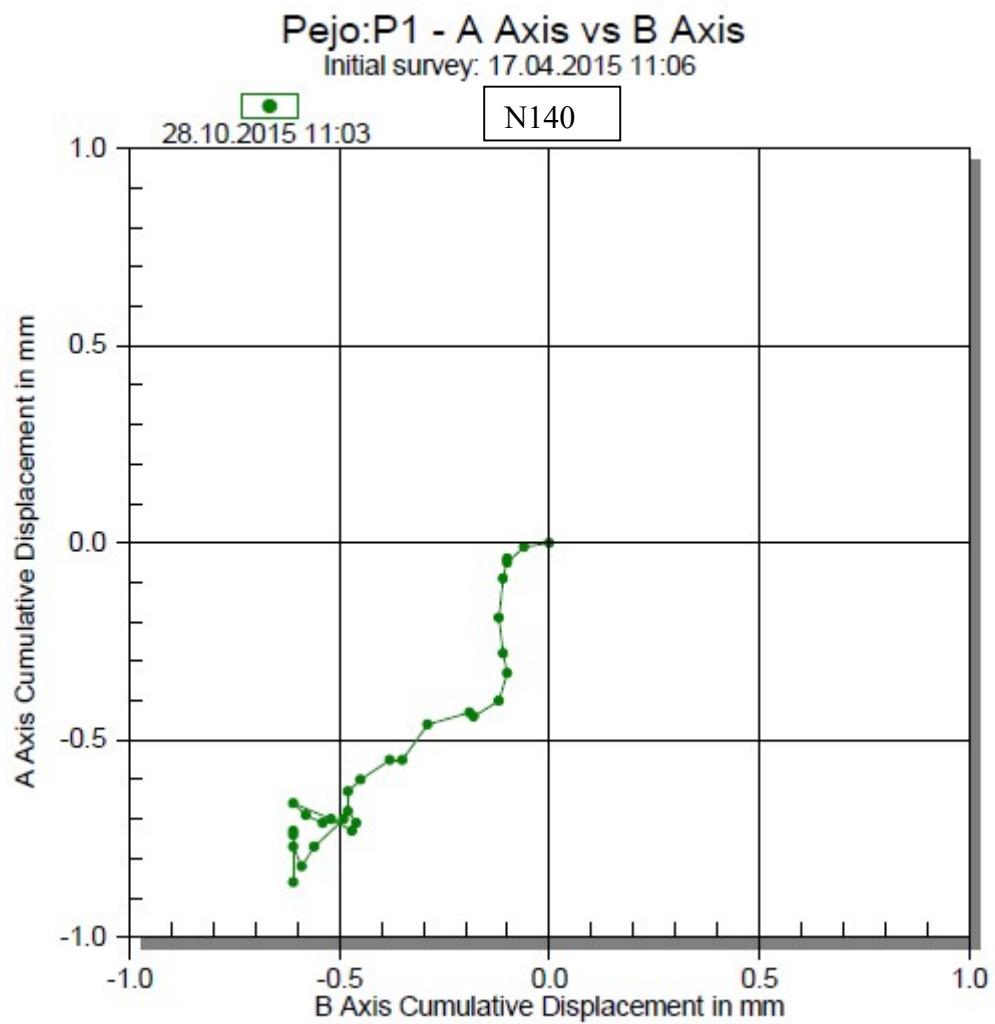
Inclinometro P1

Confronto misura di zero del 17.04.15 con le misure del 28.10.15 e del 21.04.16

Dal confronto dei dati delle due misure eseguite non è stato rilevato alcun movimento.

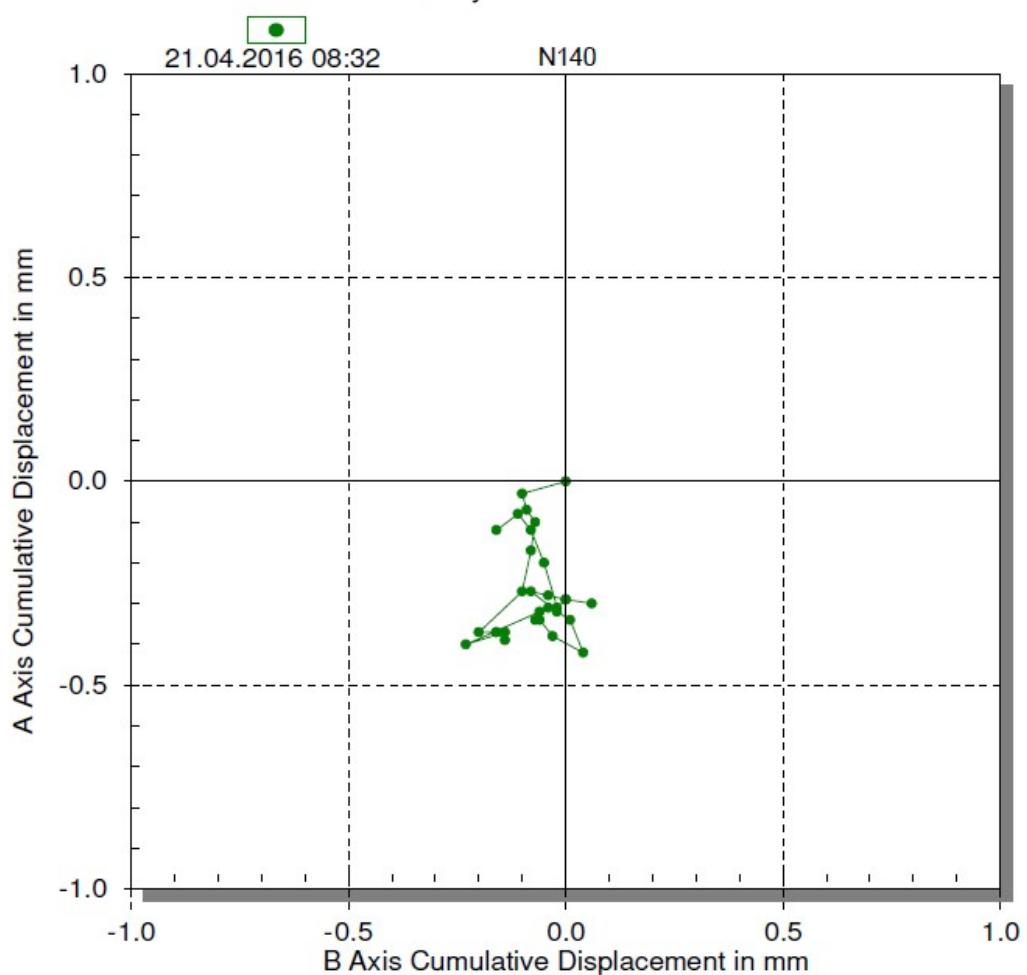




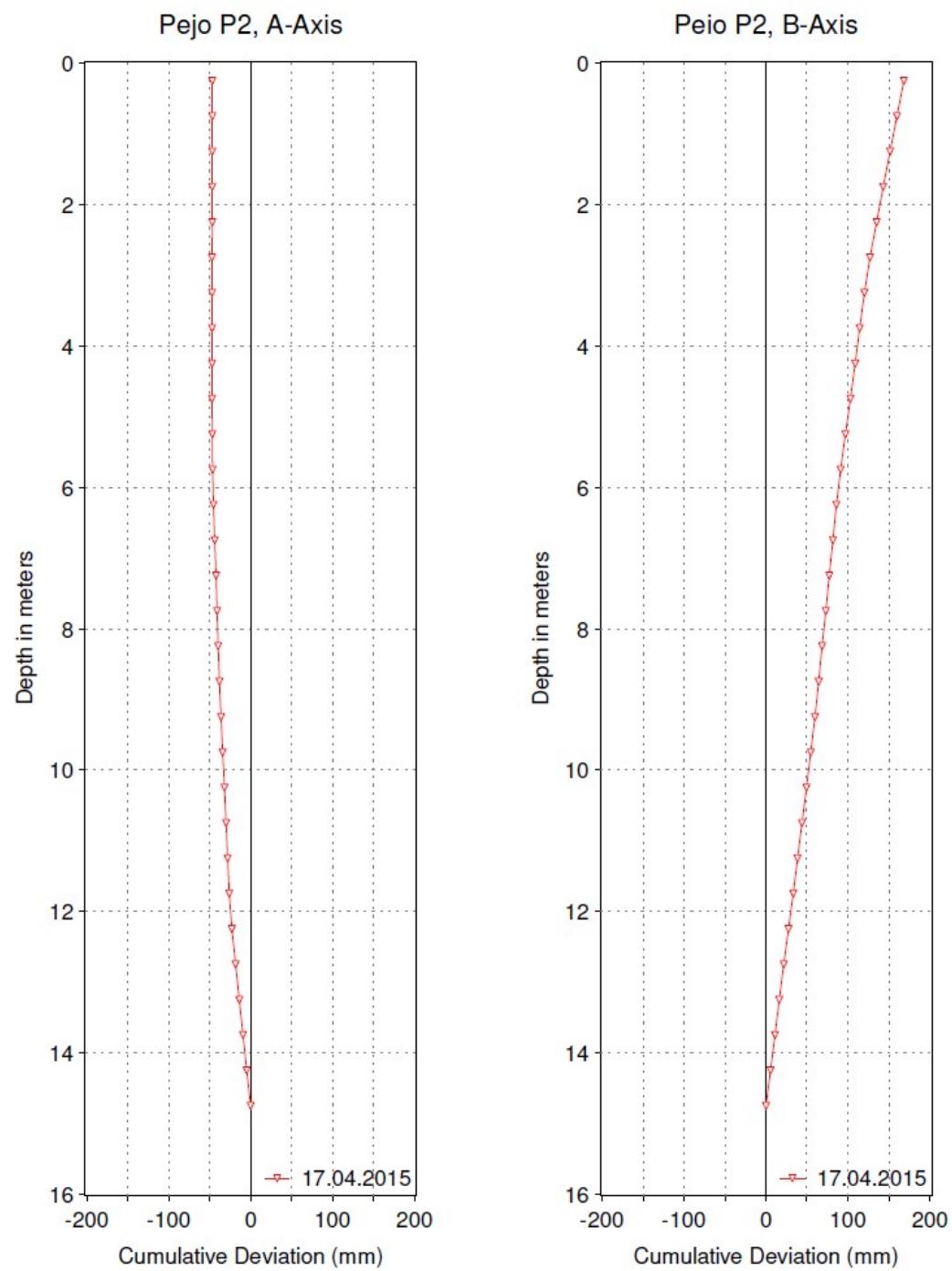


Peio:P1 - A Axis vs B Axis

Initial survey: 17.04.2015 11:06



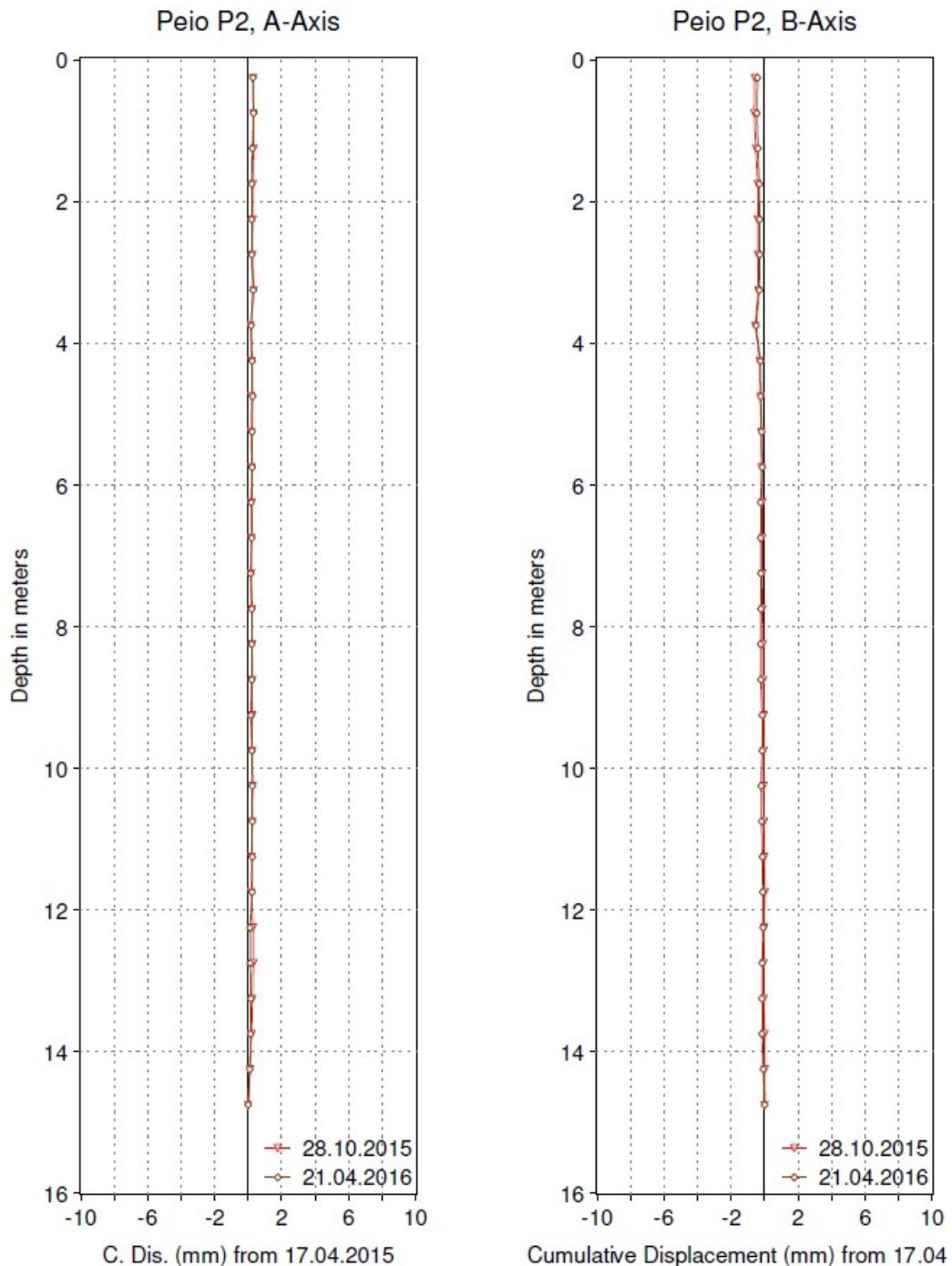
Inclinometro P2
Misura di zero del 17.04.15

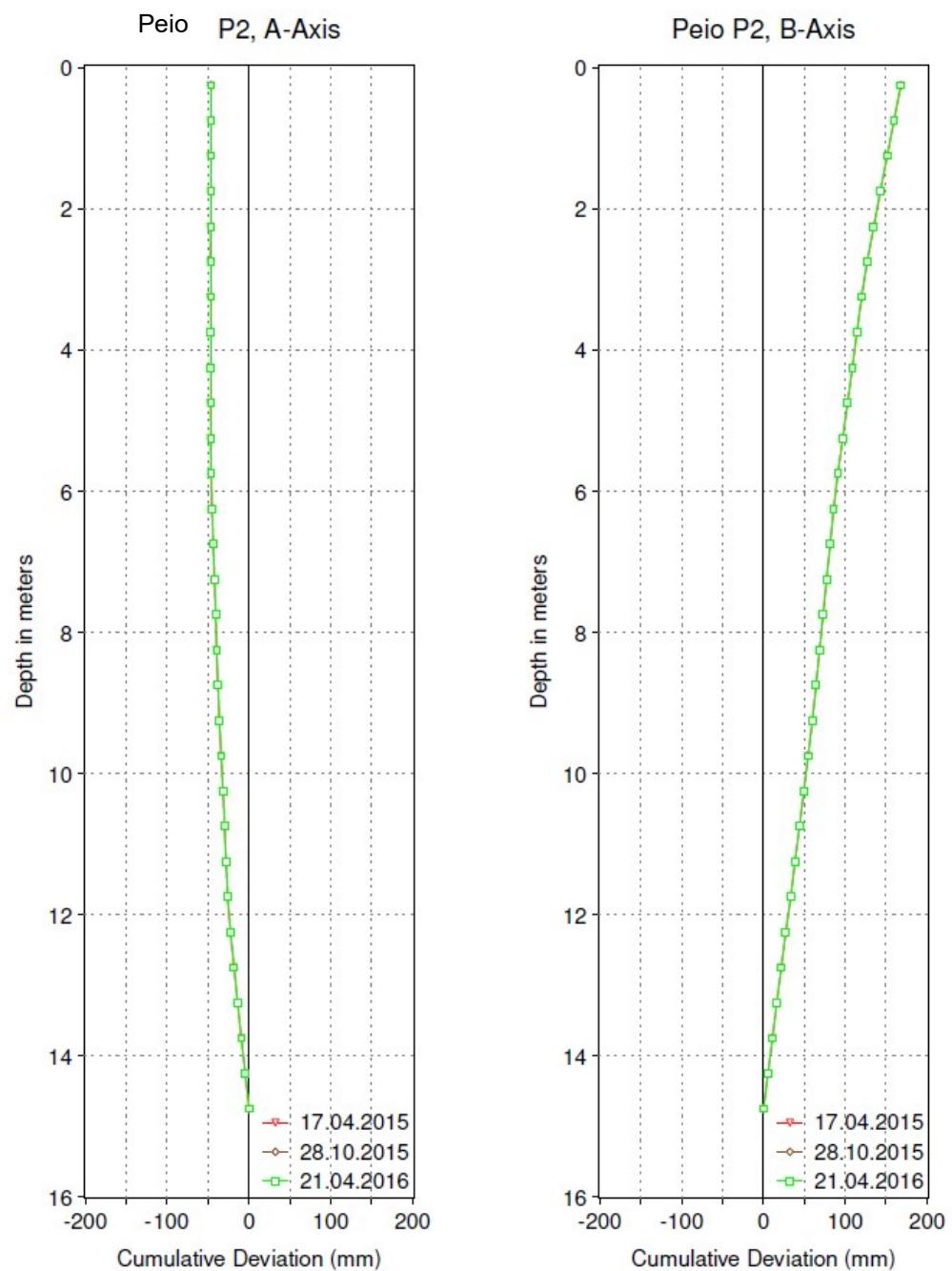


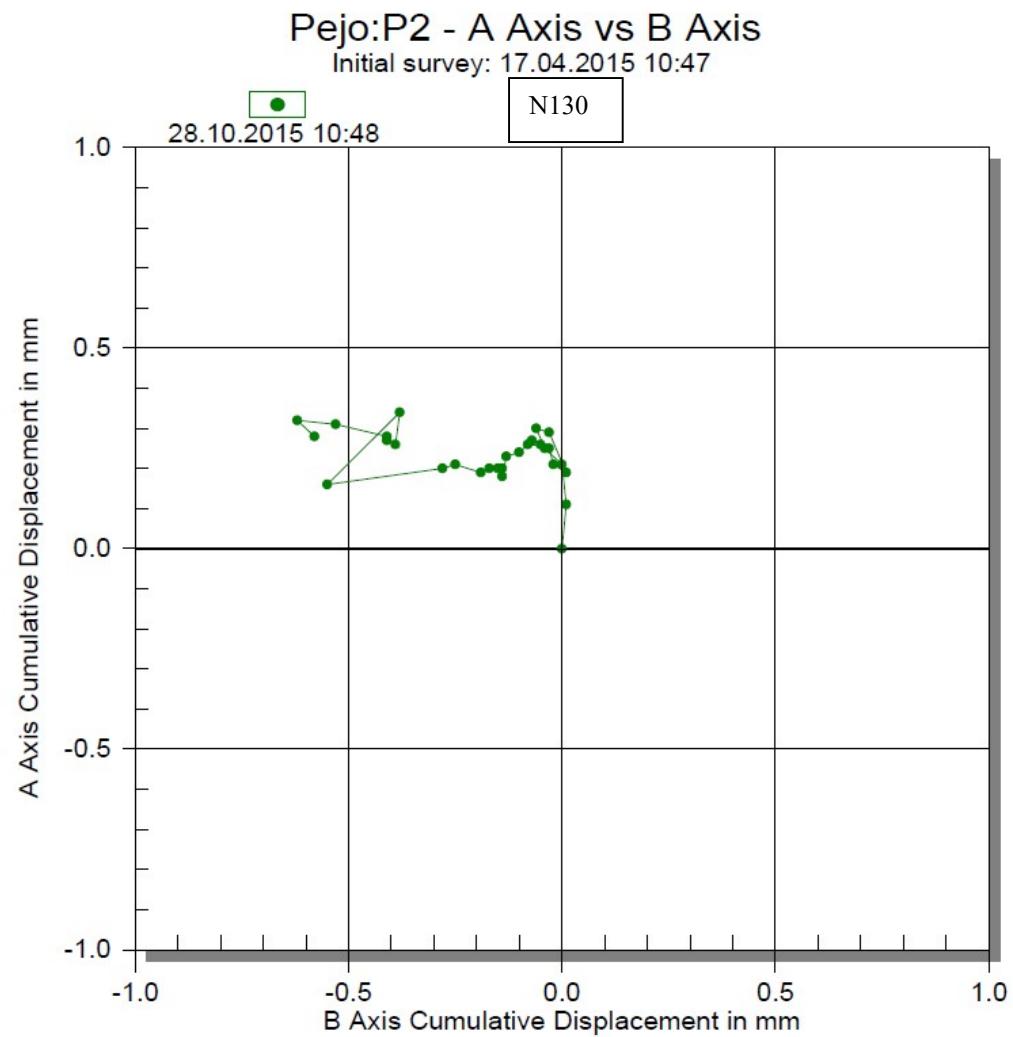
Inclinometro P2

Confronto misura di zero del 17.04.15 con le misure del 28.10.15 e del 21.04.16

Dal confronto dei dati delle due misure eseguite non è stato rilevato alcun movimento.

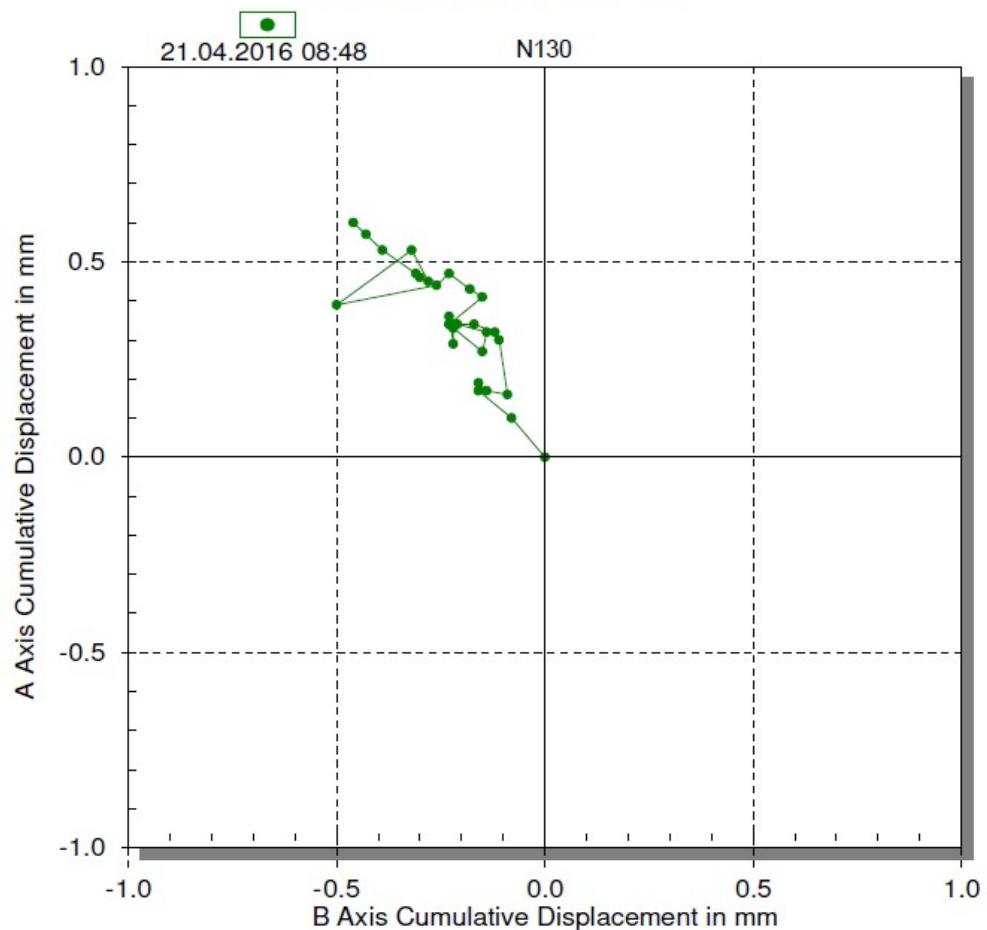




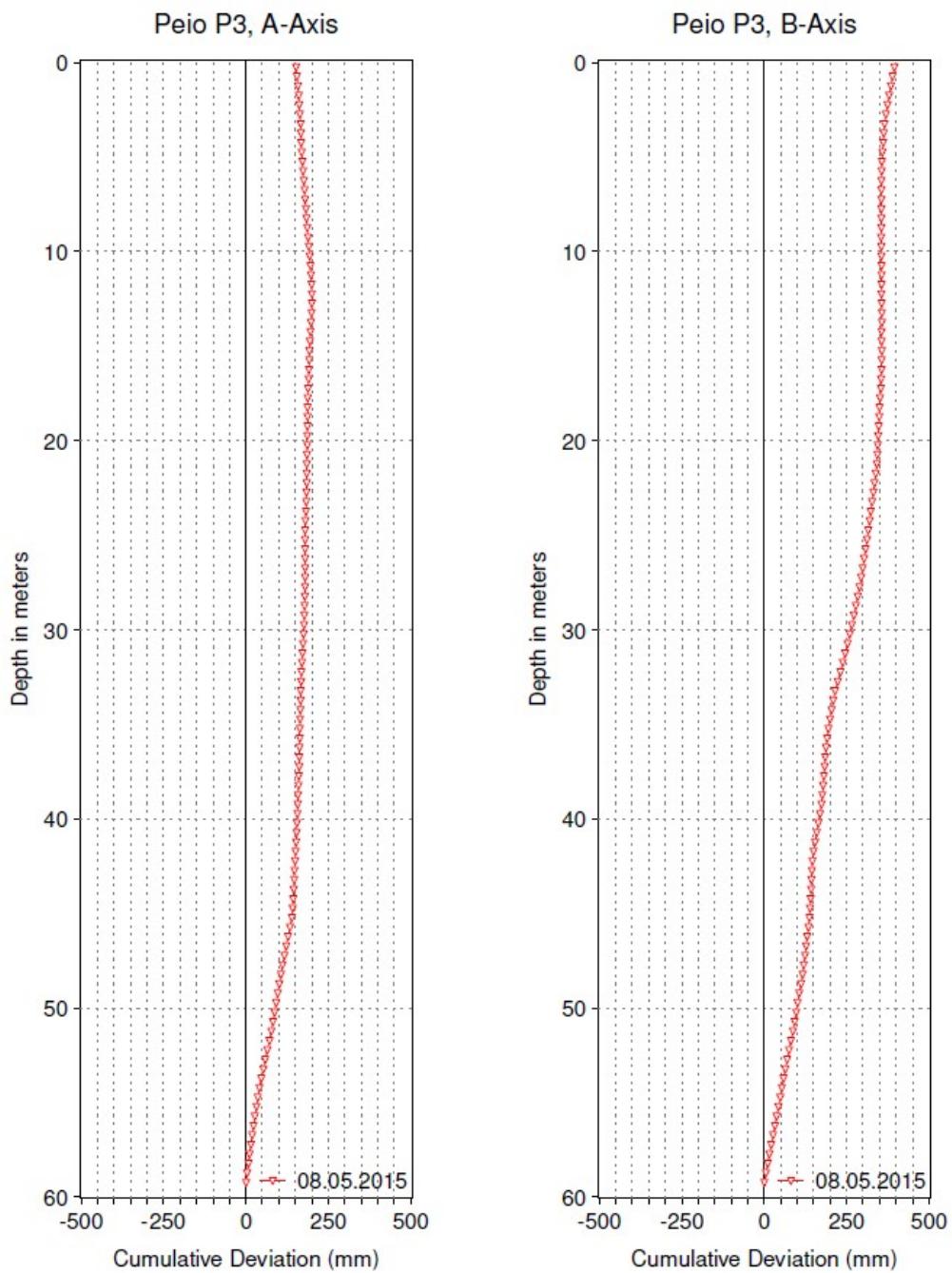


Peio:P2 - A Axis vs B Axis

Initial survey: 17.04.2015 10:47



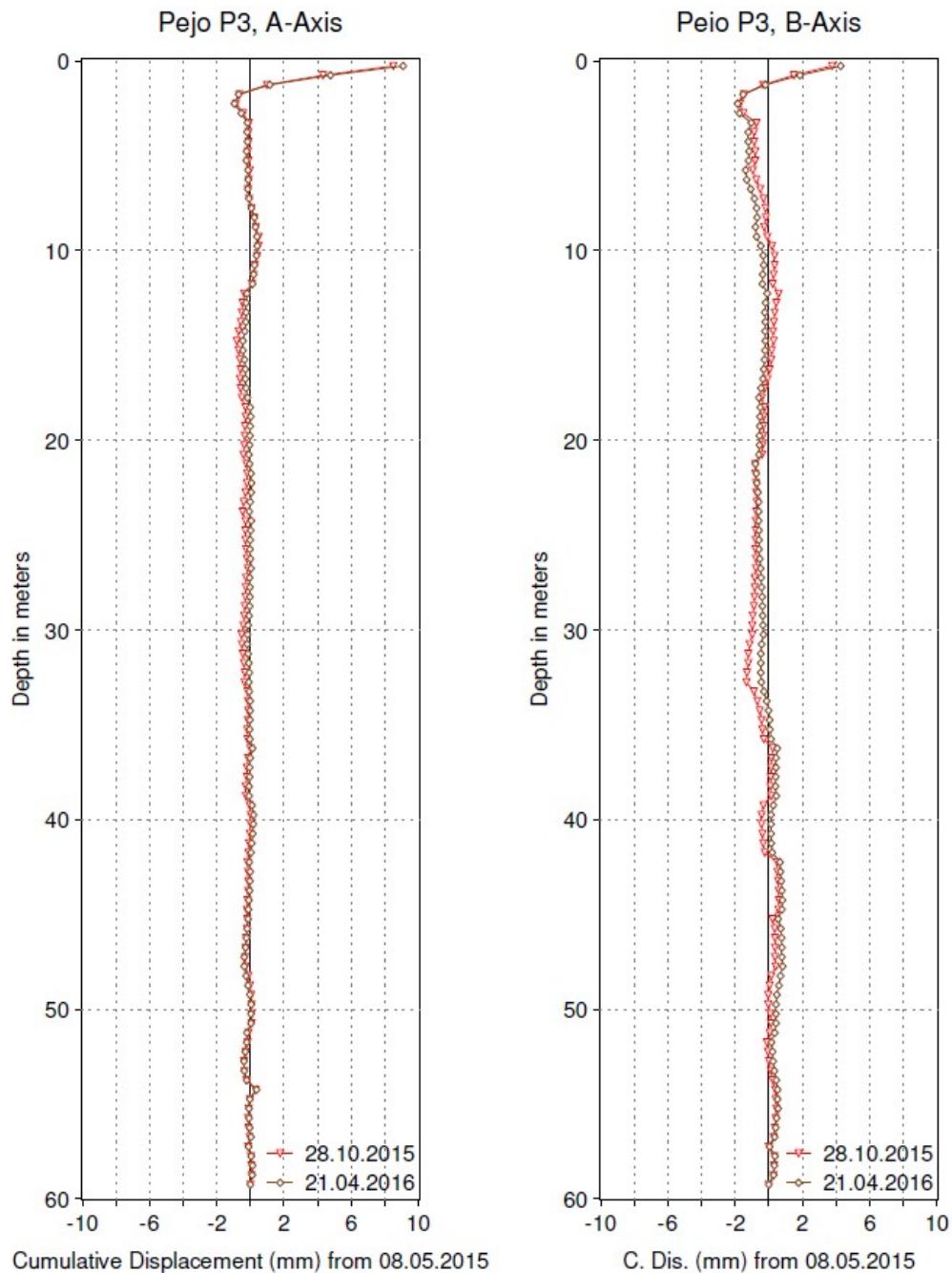
Inclinometro P3
Misura di zero del 08.05.15

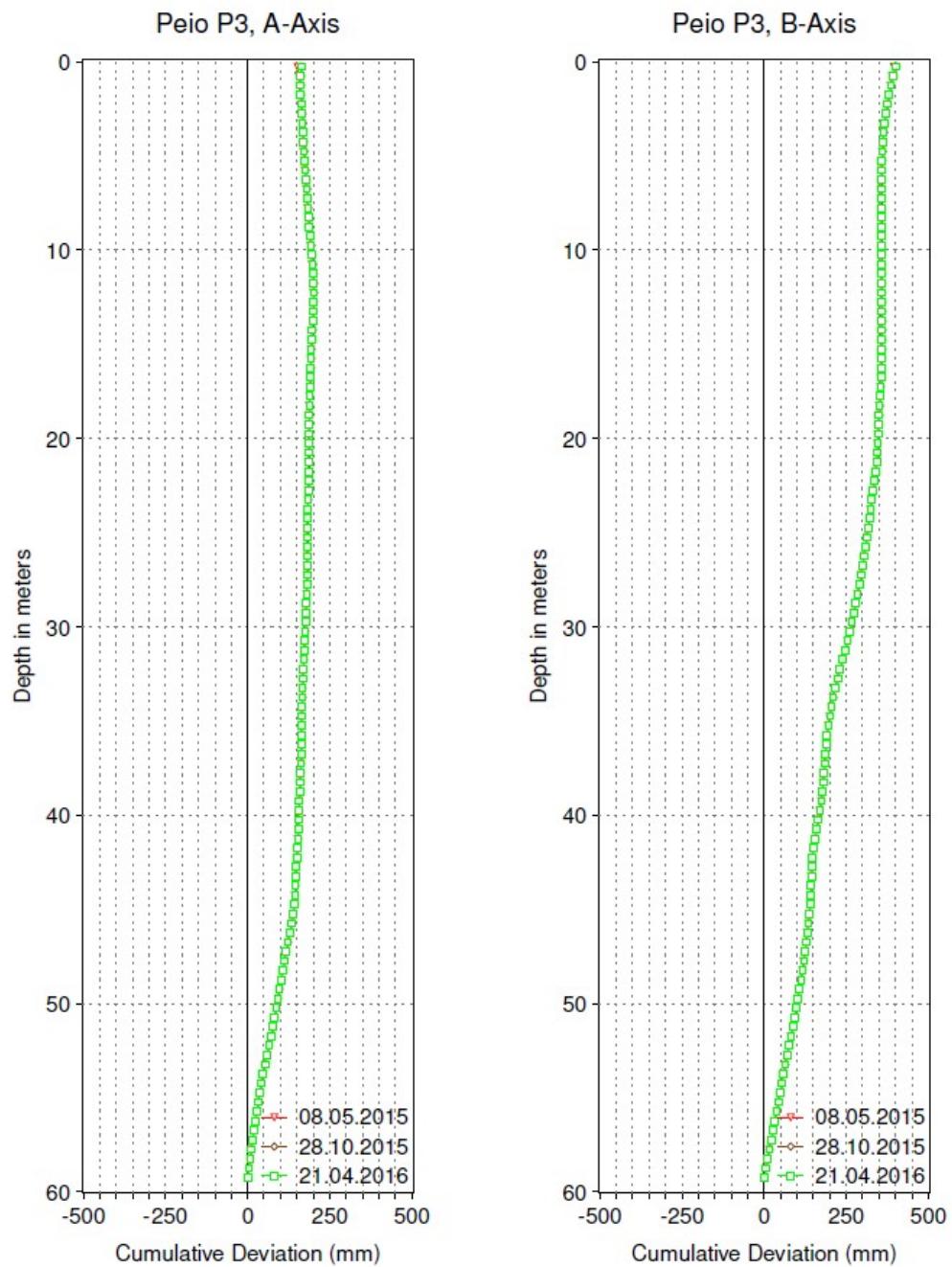


Inclinometro P3

Confronto misura di zero del 08.10.15 con le misure del 28.10.15 e del 21.04.16

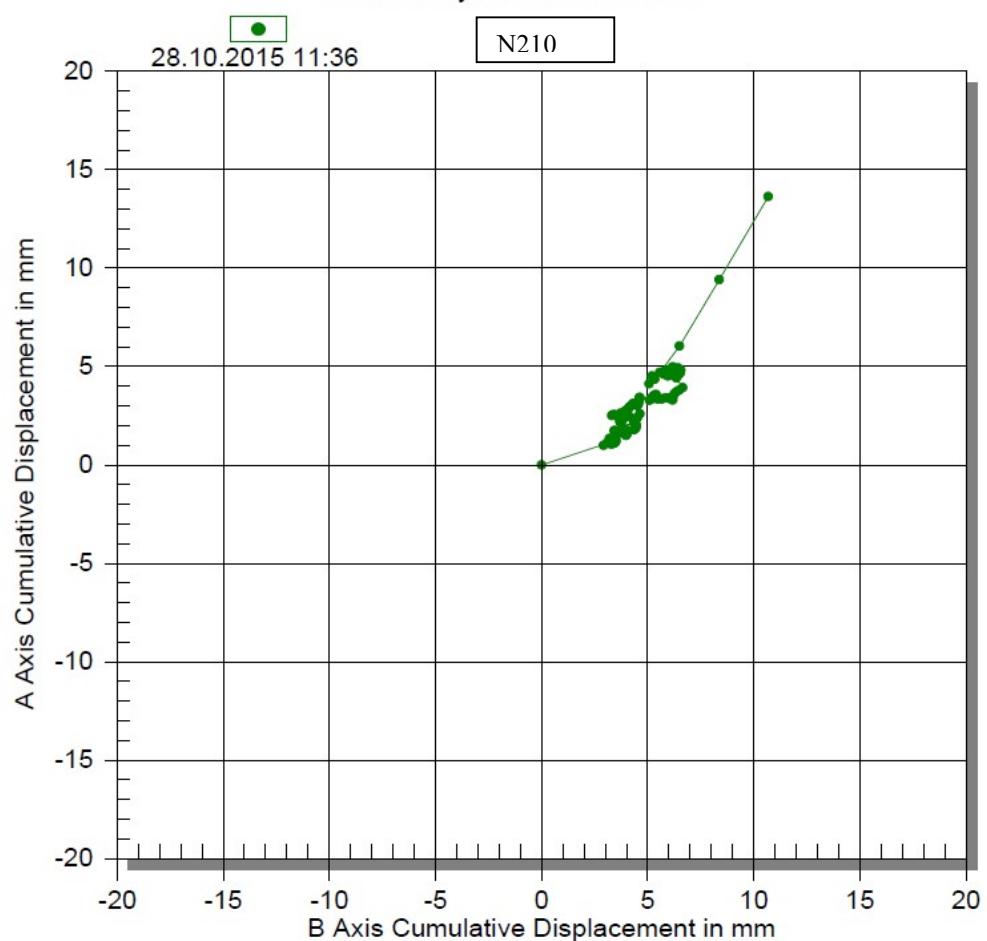
Dal confronto dei dati delle due misure eseguite non è stato rilevato alcun movimento. Tra la misura del 08.05.2015 e la misura del 28.10.2015 è stato registrato un movimento superficiale di ca. 9,00mm da 0.00m a ca. 2.50m in direzione N 240.



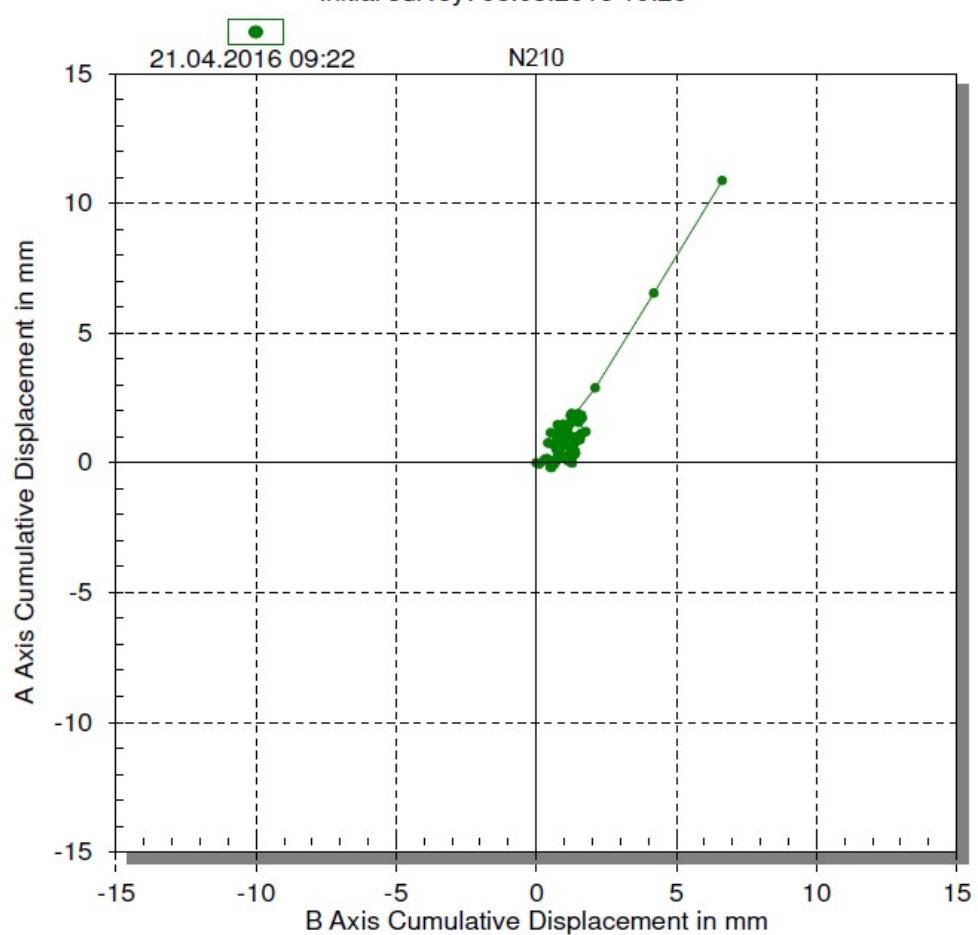


Pejo:P3 - A Axis vs B Axis

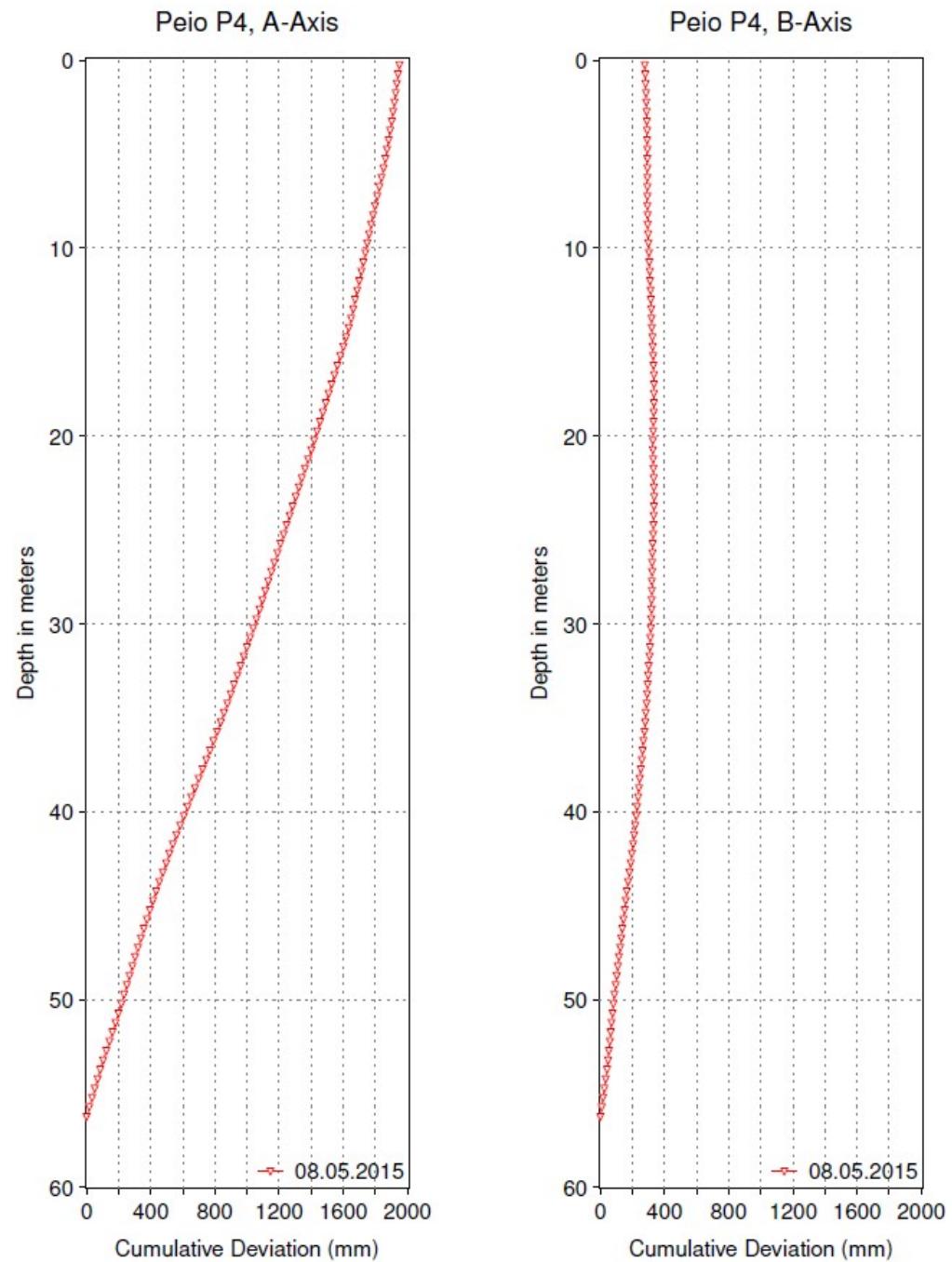
Initial survey: 05.08.2015 10:26



Peio:P3 - A Axis vs B Axis
Initial survey: 05.08.2015 10:26



Inclinometro P4
Misura di zero del 08.05.15



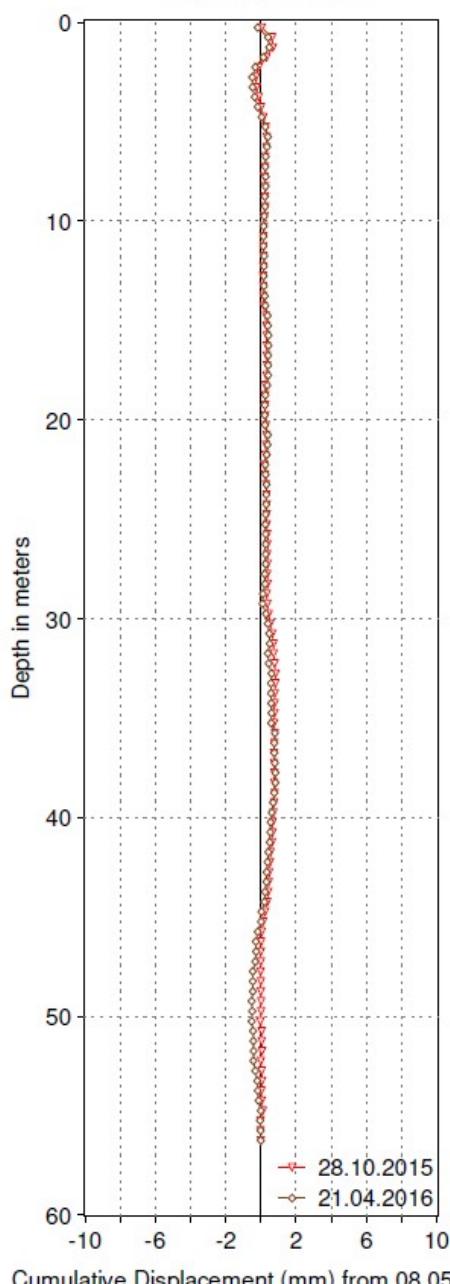
Inclinometro P4

Confronto misura di zero del 05.05.15 con le misure del 28.10.15 e del 21.04.16

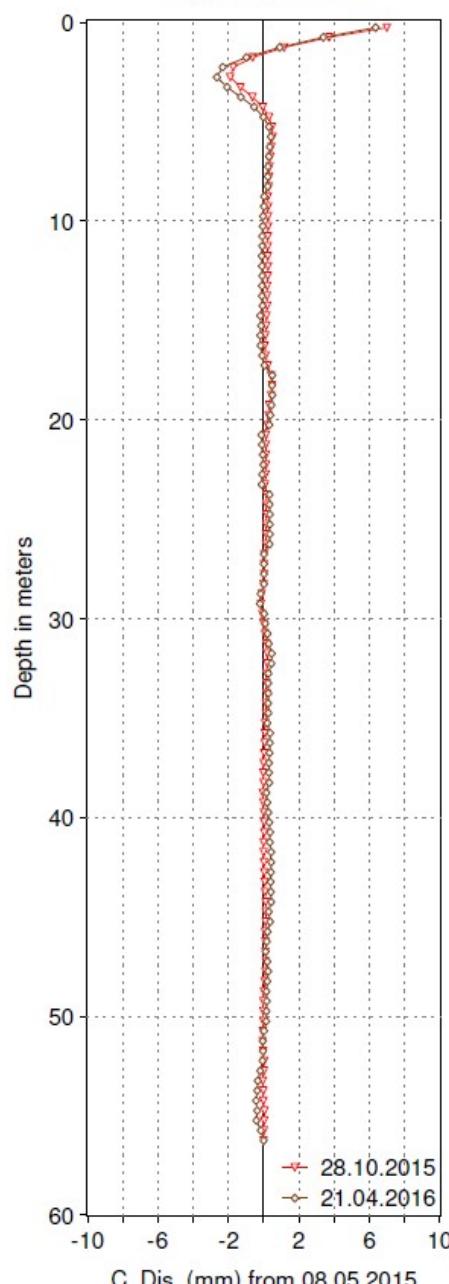
Dal confronto dei dati delle due misure eseguite non è stato rilevato alcun movimento. Tra la misura del 08.05.2015 e la misura del 28.10.2015 è stato registrato un movimento superficiale di ca. 7,00mm da 0.00m a ca. 2.50m in direzione N 140.

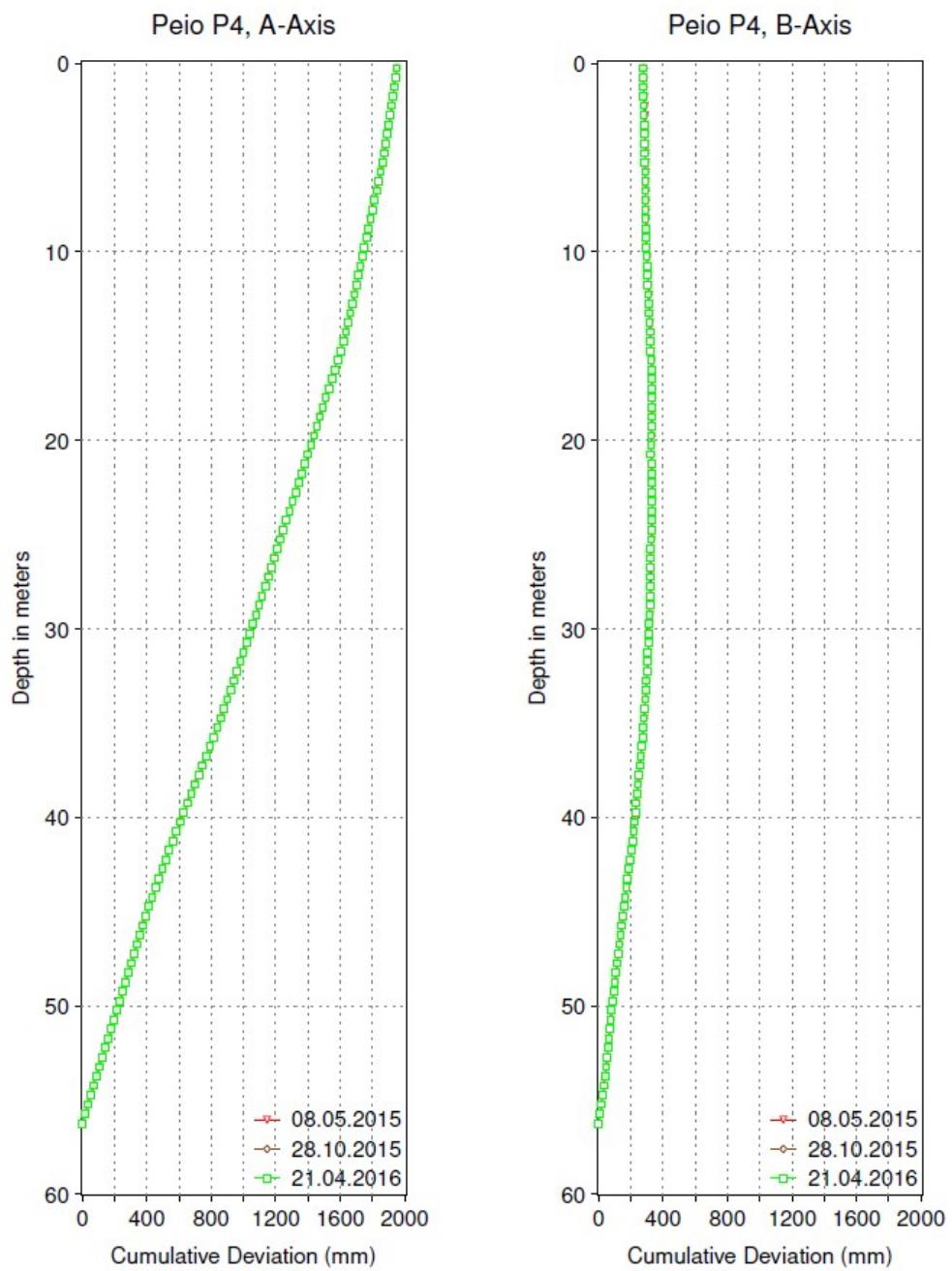
Durante la misura del 21.04.2016 il tubo inclinometrico è risultato essere più corto di ca. 2.00m (totale lunghezza ca. 54.00m) per probabile caduta materiale nel tubo inclinometrico. Pertanto al fine di potere eseguire un confronto con le misure precedenti i valori inclinometrici da -54.00m a -56.00m sono stati inseriti a manualmente.

Pejo P4, A-Axis

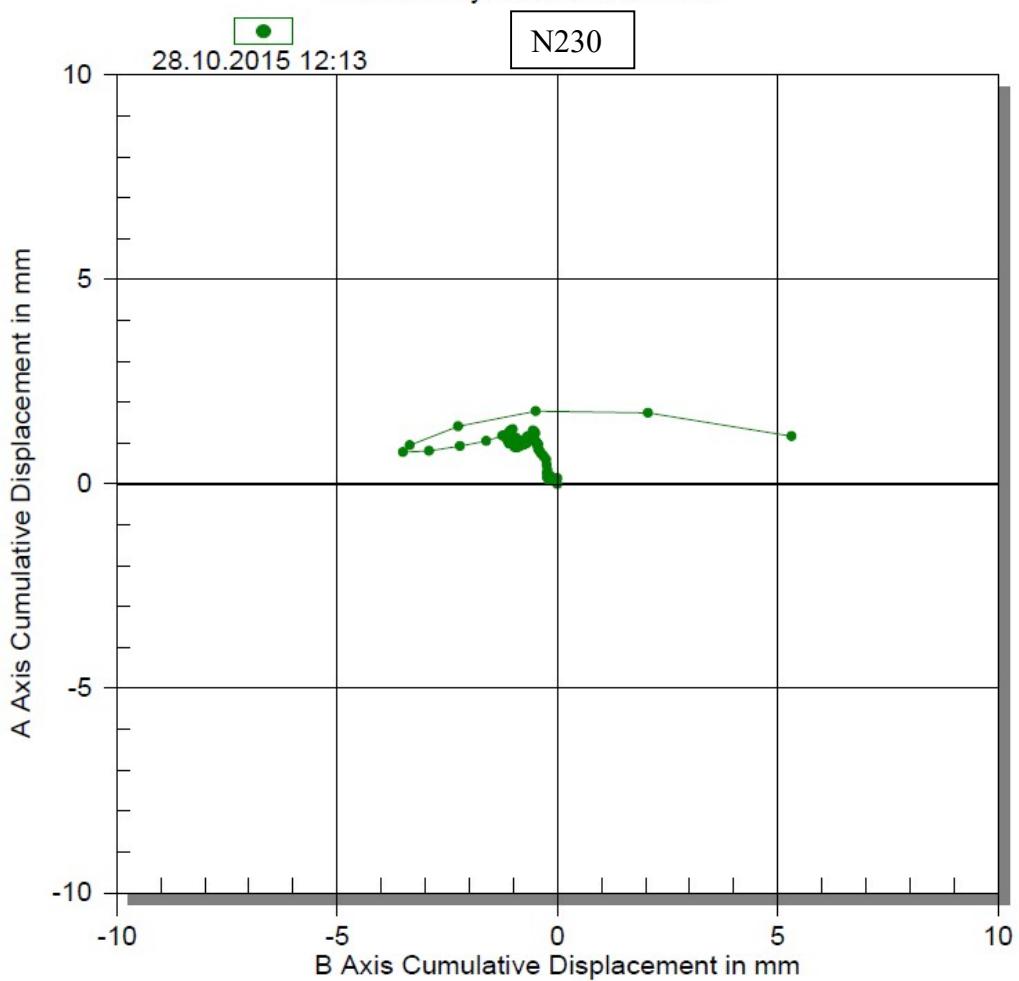


Pejo P4, B-Axis





Pejo:P4 - A Axis vs B Axis
Initial survey: 05.08.2015 11:19



Peio:P4 - A Axis vs B Axis

Initial survey: 05.08.2015 11:19

