





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – NOVEMBRE 2013	NOV 13						
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio								
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV					
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company CONCESSIONARIA				 COMUNE DI NAPOLI CONCEDENTE		PROG	IMP	NUMERO			
						L	M	6	7	F	X
						CODICE PRODOTTO		AREA	TIPO	FASE	
								2	A		E S
A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento	TITOLO DOCUMENTO: LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE (INTERNO)– STAZIONE ARCO MIRELLI										
	EMITTENTE  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI				A.T.I. LM6			CODICE ENTE 			
	 Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale				FORMATO A4		SCALA /		FOGLIO 1 DI 153		

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	DATI GENERALI	4
3.	STRUMENTAZIONE INTERNA INSTALLATA	5
4.	PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO	6
5.	PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO	8
6.	FASI LAVORATIVE	10
7.	MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE	15
8.	MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE	109
9.	MISURE GEOTECNICHE – BARRETTE ESTENSIMETRICHE A CORDA VIBRANTE ALL’INTERNO DEI PANNELLI , DEI PUNTONI E DEI SOLAI	123
	ALLEGATO 1 (Manutenzione)	149

1. PREMESSA

Nell'ambito della realizzazione della nuova Metropolitana di Napoli (**Linea 6, tratta Mergellina - Municipio**) è prevista una rete di monitoraggio e controllo finalizzata alla periodica registrazione delle grandezze fisiche di maggiore interesse e agli effetti legati alle attività di cantiere.

In generale, per le stazioni il sistema di monitoraggio prevede i seguenti strumenti:

- Capisaldi di livellazione, posti sul terreno e sui marciapiedi degli edifici adiacenti il pozzo di stazione;
- Staffe livellometriche, poste sugli edifici adiacenti il pozzo di stazione;
- Piezometri Casagrande o a tubo aperto, realizzati in prossimità delle paratie del pozzo di stazione;
- Piezometri elettrici, realizzati all'interno del pozzo di stazione;
- Inclinatori ed estenso-inclinatori, realizzati in prossimità delle paratie del pozzo di stazione;
- Inclinatori, realizzati nelle paratie perimetrali del pozzo di stazione;
- Mire ottiche, poste sulle paratie all'interno del pozzo di stazione
- Celle di carico, disposte sui puntoni metallici di contrasto;
- Barrette estensimetriche, disposte sui puntoni metallici di contrasto e/o all'interno delle paratie perimetrali del pozzo di stazione.

L'installazione di tale strumentazione impiegata lungo le aree di cantiere (stazione Chiaia, S.Pasquale, Arco Mirelli e Municipio) risulta completa all'interno ed all'esterno dei pozzi di stazione; diversamente, quella relativa alla Galleria di linea è ad oggi in fase d'installazione.

Di seguito saranno restituiti i grafici frutto delle letture svolte alla sola strumentazione interna:

- Inclinatori, Estensimetri, Piezometri, acquisizione elaborazione restituzione dati competenza Tre Esse.
- Staffe di livellazione, Capisaldi acquisizione competenza ATI, elaborazione restituzione dati competenza Tre Esse.

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

Impresa esecutrice: Arco Mirelli S.c.a.r.l.

Monitoraggio: Tre Esse Engineering S.r.l.

3. STRUMENTAZIONE INTERNA INSTALLATA

La nomenclatura della strumentazione di monitoraggio ha subito una variazione rispetto all'installazione, necessaria per rendere uniforme ed univoco il nome di ogni strumento installato lungo tutta la tratta.

Esempio: AM P77 S2;

la prima serie di simboli identifica la stazione di monitoraggio (in questo caso Arco Mirelli),
la seconda è identificativa del numero di pannello monitorato,
la terza corrisponde al tipo di barretta estensi metrica installata (S sta per Strain gauge – corda vibrante) e al numero progressivo dello strumento (1,2,..).

Elenco strumentazione installata e funzionante.

- n°12 Inclinometri

AM_IN_P5_1, AM_IN_P17_1, AM_IN_P18, AM_IN_P31_1,
AM_IN_P32_1, AM_IN_P61_1, AM_IN_P62_1, AM_IN_P76, AM_IN_P77,
AM_IN_P87, AM_IN_P104, AM_IN_P105

- n°10 Piezometri

AM_PZ11, AM_PZ12, AM_PZ13, AM_PZ14, AM_PZ15, AM_PZ16, AM_PZ17,
AM_PZ18, AM_PZ19 AM_PZ20

- n°48 Barrette Estensimetriche a corda vibrante per metallo

AM_IN_P17_S1-3/1-4, AM_IN_P77_S1-12
AM_SO1_1L-1T-2L-2T-3L-3T-4L-4T, AM_SO2_1L-1T-2L-2T-3L-3T-4L-4T,
AM_SO3_1L-1T-2L-2T-3L-3T-4L-4T

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

Nella figura seguente viene rappresentata la planimetria del cantiere e la disposizione degli strumenti previsti per il monitoraggio geotecnico installati internamente al pozzo stazione.

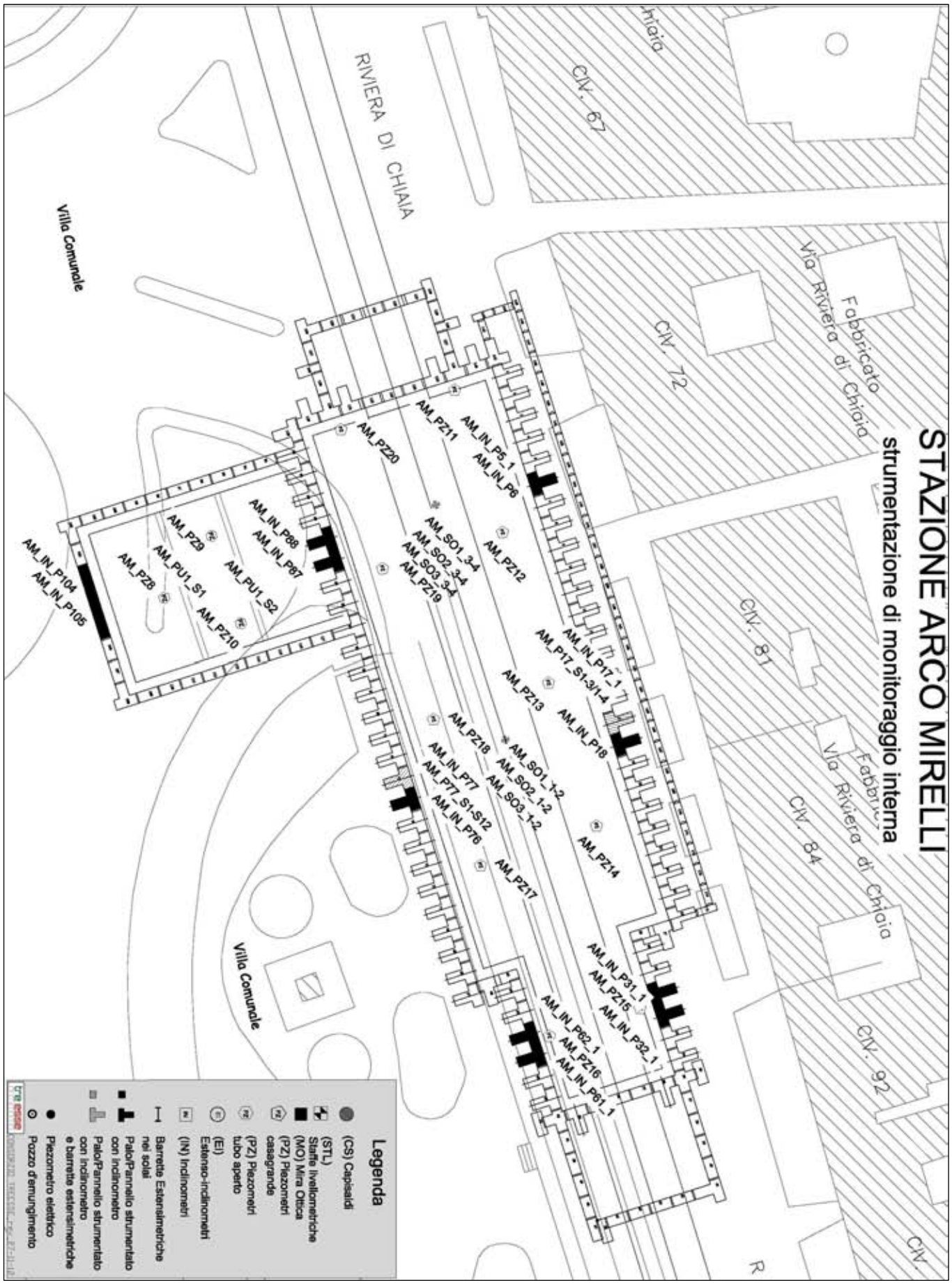


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio geotecnico interna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

Nella figura 5.1 viene rappresentata la Planimetria pozzo stazione, nella quale è riportata la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

Nella figura 5.2 viene rappresentata l'andamento del tetto del Tufo (lato monte) con uno stralcio tratto dall'elaborato grafico del Progetto Definitivo (Stazione Arco Mirelli) allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

Nella figura 5.3 viene rappresentata l'andamento del tetto del Tufo (lato mare) con uno stralcio tratto dall'elaborato grafico del Progetto Definitivo (Stazione Arco Mirelli) allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

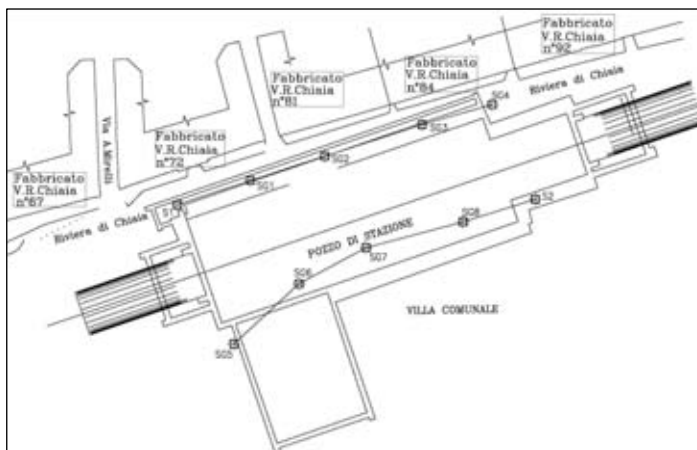


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

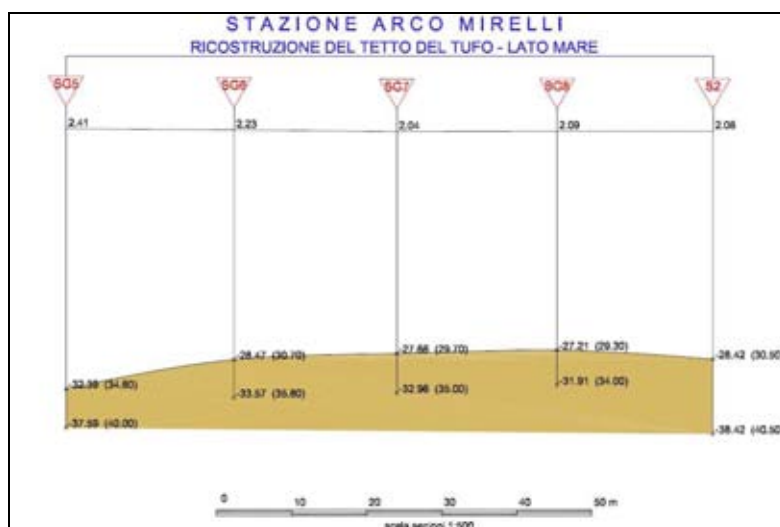


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

6. FASI LAVORATIVE

Nel presente capitolo vengono esposte le principali lavorazioni in svolgimento nel cantiere Arco Mirelli (Metropolitana di Napoli - Linea 6).

Le indicazioni riportate, aggiornate al periodo di riferimento del presente report, sono frutto sia delle osservazioni in sito dei tecnici Tre Esse sia delle informazioni comunicateci dall'Impresa Esecutrice.

Nella planimetria e nelle sezioni realizzate dalla Scrivente, di seguito riportate, sono state individuate e stimate qualitativamente le aree interessate dalle lavorazioni ritenute significative ai fini del monitoraggio.

Le principali lavorazioni registrate nel cantiere Arco Mirelli hanno riguardato esclusivamente la parte del corpo stazione, in dettaglio sono stati eseguiti i lavori di approfondimento della stazione fino alla quota di realizzazione dell'ultimo solaio. La planimetria in figura 6.1 raffigura il pozzo stazione, con la suddivisione in aree di lavoro.

Riferendoci alle sezioni A-A'(fig.6.2), B-B'(fig.6.3), si osserva quanto di seguito riportato.

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

- Tubo inclinometrico AM_IN1_1, AM_IN_P5_1, AM_IN_P6, AM_IN_P87, AM_IN_P88, AM_IN_P104, AM_IN_P105 tubi

- piezometrici (di tipo Casagrande) AM_PZ6, AM_PZ7, tubi piezometrici (di tipo Tubo aperto) AM_PZ8, AM_PZ9, AM_PZ10 sezione (A-A')
- mentre per la sezione B-B' tubi estenso-inclinometrici AM_EI1/ES1, AM_EI3-bis/ES3, AM_IN_P17_1, AM_IN_P18, AM_IN_P76, AM_IN_P77 tubi piezometrici (di tipo Casagrande) AM_PZ1, AM_PZ5, sezione (B-B')

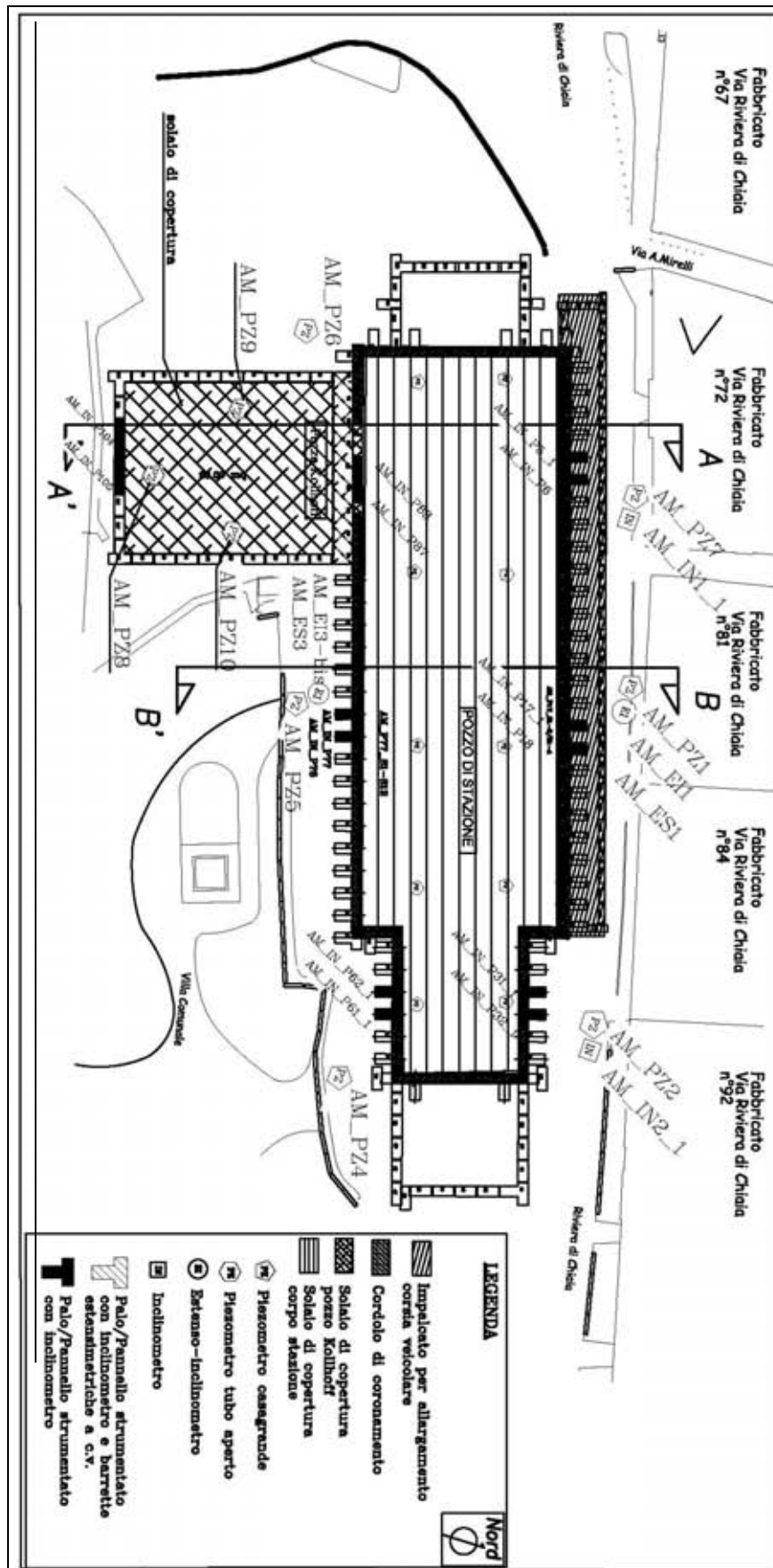


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

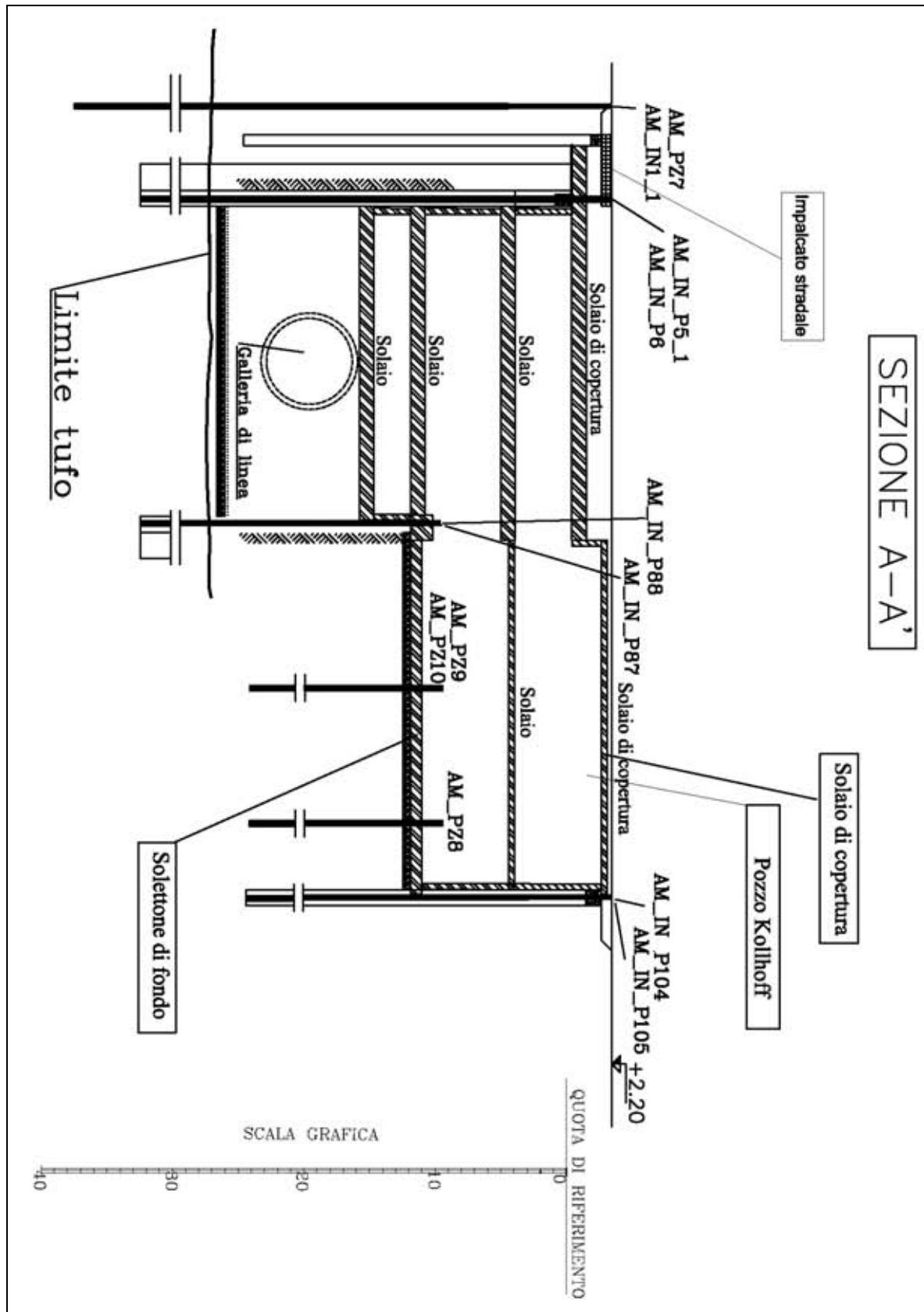


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

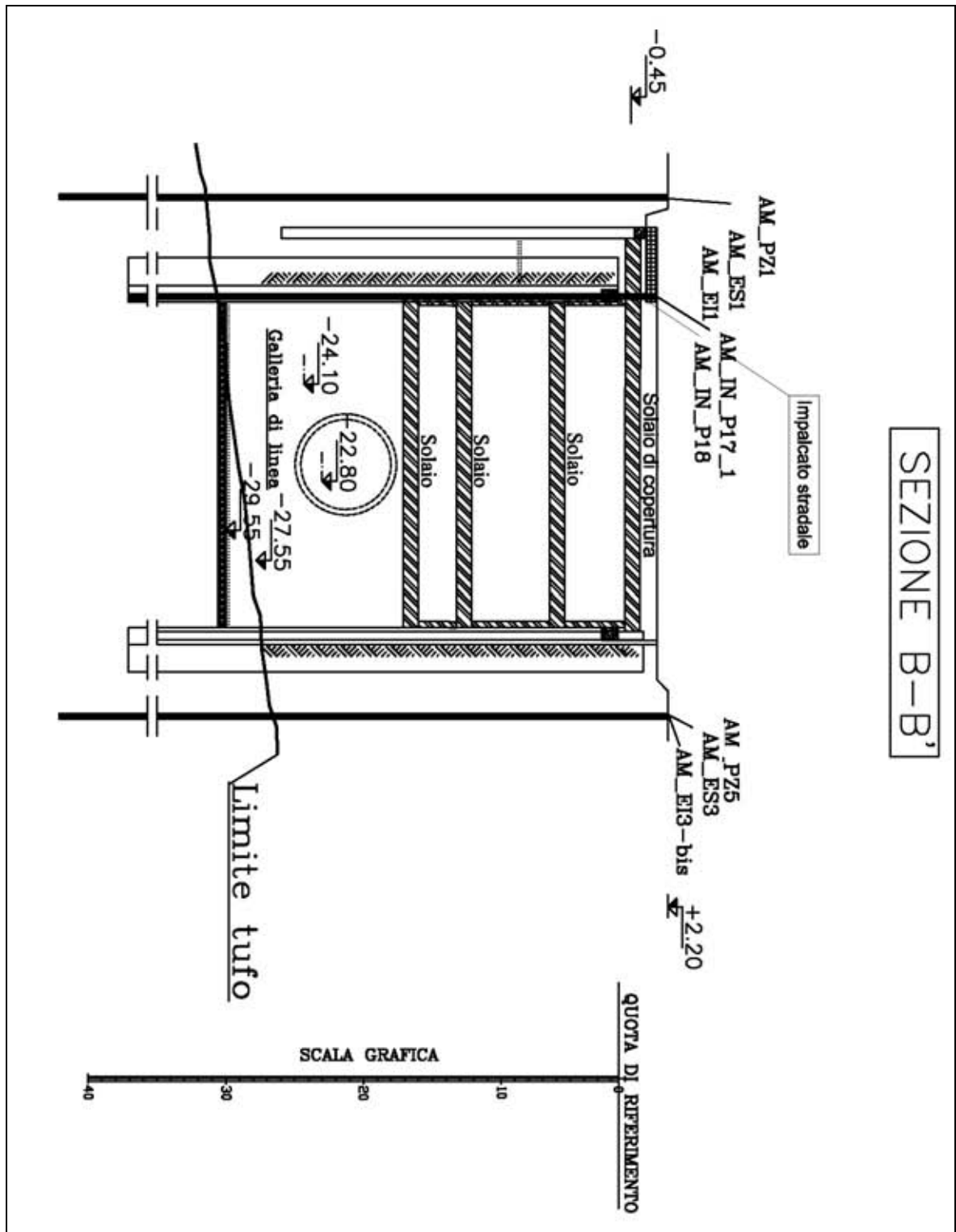


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

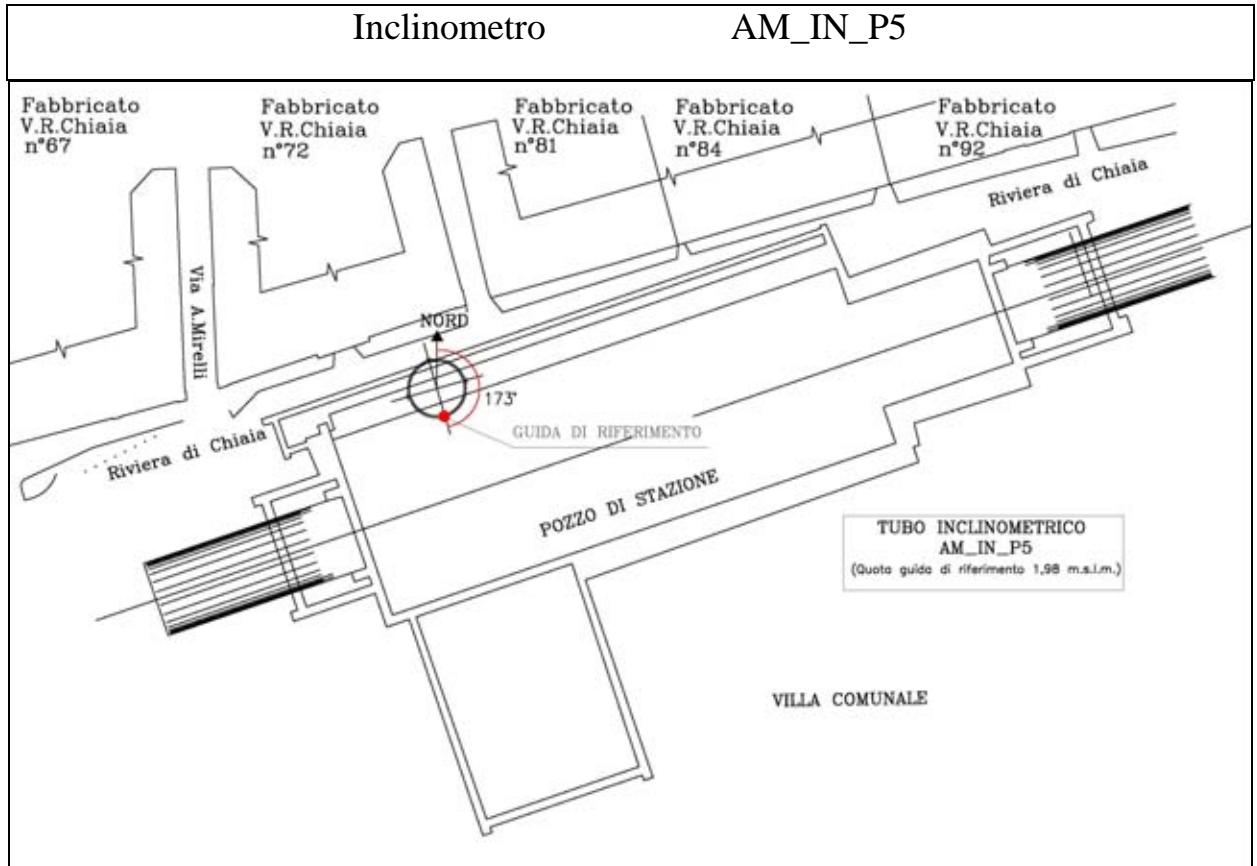
7. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione numerica si risale agli spostamenti sul piano x-y. La strumentazione di base è composta da tubo inclinometrico a sezione circolare provvisto di scanalature con funzione di guida per la sonda, sonda inclinometrica, cavo e centralina di misura.

7.1 Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

NOME	TIPOLOGIA STRUMENTO	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_IN_P5	INCLINOMETRO	27/04/2010			27/04/2010	(*)Vedi nota strumento
AM_IN_P5_1	INCLINOMETRO		25/08/2011			Sostituisce AM_IN_P5
AM_IN_P6	INCLINOMETRO	28/04/2010	01/07/2010		06/05/2013	(*)Vedi nota strumento
AM_IN_P17	INCLINOMETRO	29/04/2010	01/07/2010		25/08/2011	(*)Vedi nota strumento
AM_IN_P17_1	INCLINOMETRO		25/08/2011			Sostituisce AM_IN_P17
AM_IN_P18	INCLINOMETRO	03/05/2010	01/07/2010			
AM_IN_P31	INCLINOMETRO	04/06/2010	02/08/2010		28/10/10	(*)Vedi nota strumento
AM_IN_P31_1	INCLINOMETRO		24/08/2011			Sostituisce AM_IN_P31
AM_IN_P32	INCLINOMETRO	08/06/2010	02/08/2010			(*)Vedi nota strumento
AM_IN_P32_1	INCLINOMETRO		24/08/2011			Sostituisce AM_IN_P32
AM_IN_P61	INCLINOMETRO	10/06/2010	02/08/2010		28/10/10	(*)Vedi nota strumento
AM_IN_P61_1	INCLINOMETRO		25/08/2011			Sostituisce AM_IN_P61
AM_IN_P62	INCLINOMETRO	14/06/2010	02/08/2010		13/01/11	(*)Vedi nota strumento
AM_IN_P62_1	INCLINOMETRO		25/08/2011			Sostituisce AM_IN_P62
AM_IN_P76	INCLINOMETRO	15/06/2010	02/08/2010			
AM_IN_P77	INCLINOMETRO	16/06/2010	02/08/2010			
AM_IN_P87	INCLINOMETRO	13/01/2010	16/03/2010			
AM_IN_P88	INCLINOMETRO	13/01/2010	16/03/2010			(*) Interrotto a -11m.s.l.m.
AM_IN_P104	INCLINOMETRO	07/01/2010	04/02/2010			
AM_IN_P105	INCLINOMETRO	08/01/2010	04/02/2010			

(*) Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.

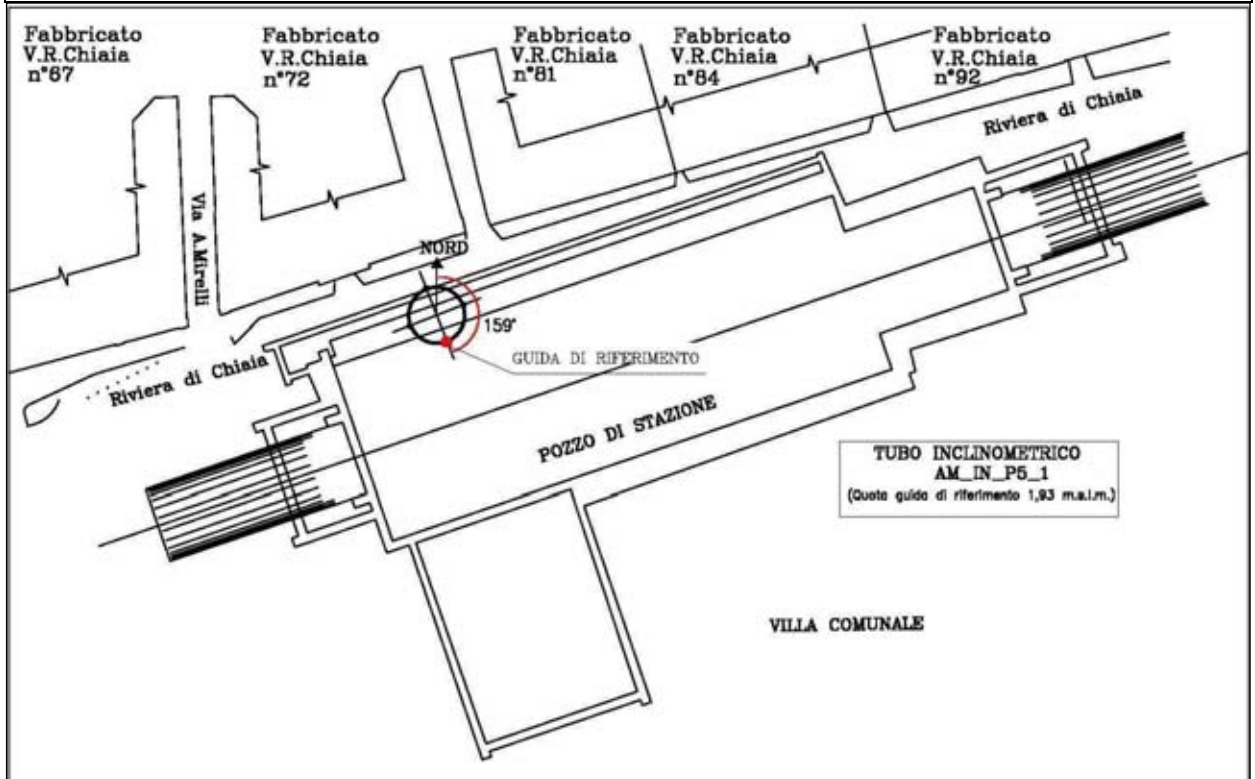


<p>Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
In fase di verifica dello strumento la sonda inclinometrica si incastra a diverse quote, pertanto non è stata effettuata nessuna misura.
Sostituito dallo strumento AM_IN_P5_1.

Inclinometro

AM_IN_P5_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P5.

in data 14/11/13 è stata effettuata sullo strumento una nuova misura di zero a seguito della variazione di quota sopraggiunta a causa delle lavorazioni di cantiere

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento	159
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,93
Data lettura di zero	14/11/2013
Data posa in opera	30/05/2006

Misura	72	in data	28/11/2013 11.02
---------------	-----------	----------------	-------------------------

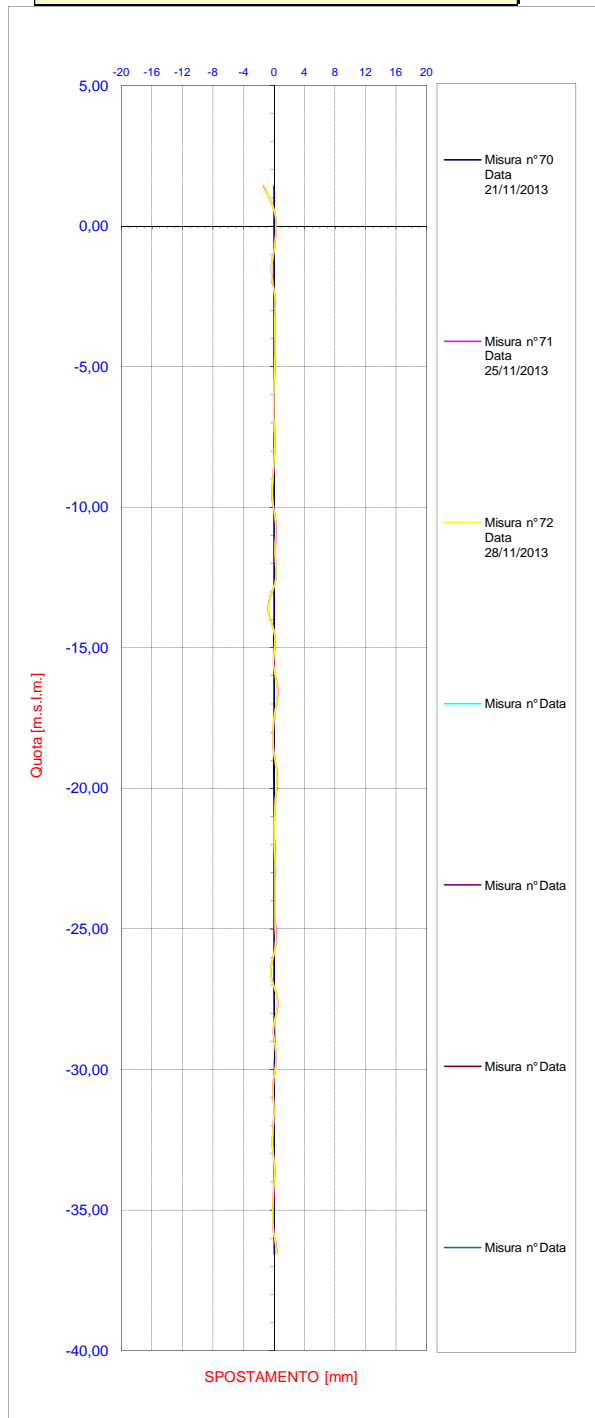
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-1,313	-0,887	1,584	235,949
0,4	0,125	0,115	0,170	47,281
-0,6	0,139	0,148	0,203	43,250
-1,6	-0,357	-0,007	0,357	268,886
-2,6	0,121	0,063	0,136	62,559
-3,6	0,081	0,016	0,083	78,677
-4,6	0,126	-0,170	0,212	143,473
-5,6	-0,001	-0,028	0,028	182,745
-6,6	-0,050	0,057	0,076	318,968
-7,6	0,080	0,134	0,157	30,793
-8,6	-0,045	0,051	0,068	318,885
-9,6	-0,251	-0,048	0,255	259,055
-10,6	0,220	0,171	0,278	52,198
-11,6	0,122	0,063	0,137	62,424
-12,6	0,205	0,136	0,246	56,455
-13,6	-0,773	-0,360	0,853	245,014
-14,6	0,087	0,084	0,121	46,208
-15,6	-0,073	0,114	0,135	327,307
-16,6	0,445	0,220	0,497	63,754
-17,6	-0,023	0,059	0,063	338,619
-18,6	-0,088	0,002	0,088	271,053
-19,6	0,402	0,190	0,444	64,736
-20,6	0,119	0,174	0,210	34,351
-21,6	-0,012	0,112	0,113	354,137
-22,6	0,131	0,087	0,157	56,436
-23,6	0,132	0,057	0,144	66,640
-24,6	0,114	0,116	0,163	44,367
-25,6	0,170	0,199	0,261	40,461
-26,6	-0,441	-0,086	0,449	258,935
-27,6	0,489	0,352	0,603	54,284
-28,6	-0,070	-0,033	0,077	244,633
-29,6	0,272	0,111	0,294	67,838
-30,6	-0,106	-0,031	0,111	253,508
-31,6	-0,013	0,046	0,048	344,068
-32,6	-0,207	-0,060	0,215	253,956
-33,6	0,054	0,097	0,111	29,241
-34,6	-0,114	0,103	0,154	312,134
-35,6	-0,131	-0,020	0,132	261,154
-36,6	0,420	0,262	0,495	58,074

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-0,012	1,607	1,607	359,587
0,4	1,301	2,494	2,813	27,554
-0,6	1,176	2,379	2,654	26,315
-1,6	1,037	2,230	2,460	24,935
-2,6	1,394	2,237	2,636	31,916
-3,6	1,273	2,175	2,520	30,338
-4,6	1,191	2,158	2,465	28,900
-5,6	1,065	2,328	2,561	24,586
-6,6	1,067	2,356	2,586	24,359
-7,6	1,116	2,299	2,556	25,902
-8,6	1,036	2,164	2,400	25,584
-9,6	1,081	2,113	2,374	27,090
-10,6	1,332	2,162	2,539	31,635
-11,6	1,112	1,991	2,280	29,178
-12,6	0,990	1,928	2,167	27,191
-13,6	0,785	1,791	1,956	23,660
-14,6	1,558	2,152	2,657	35,911
-15,6	1,471	2,068	2,538	35,423
-16,6	1,544	1,955	2,491	38,306
-17,6	1,099	1,735	2,054	32,342
-18,6	1,122	1,676	2,017	33,788
-19,6	1,209	1,675	2,066	35,837
-20,6	0,808	1,485	1,690	28,542
-21,6	0,689	1,311	1,481	27,719
-22,6	0,701	1,199	1,389	30,298
-23,6	0,570	1,112	1,250	27,134
-24,6	0,438	1,055	1,143	22,543
-25,6	0,324	0,939	0,993	19,049
-26,6	0,155	0,740	0,756	11,805
-27,6	0,595	0,826	1,019	35,766
-28,6	0,106	0,475	0,486	12,585
-29,6	0,176	0,508	0,537	19,092
-30,6	-0,096	0,397	0,408	346,351
-31,6	0,010	0,428	0,428	1,337
-32,6	0,023	0,383	0,383	3,447
-33,6	0,230	0,442	0,498	27,488
-34,6	0,176	0,345	0,387	26,984
-35,6	0,290	0,242	0,377	50,181
-36,6	0,420	0,262	0,495	58,074

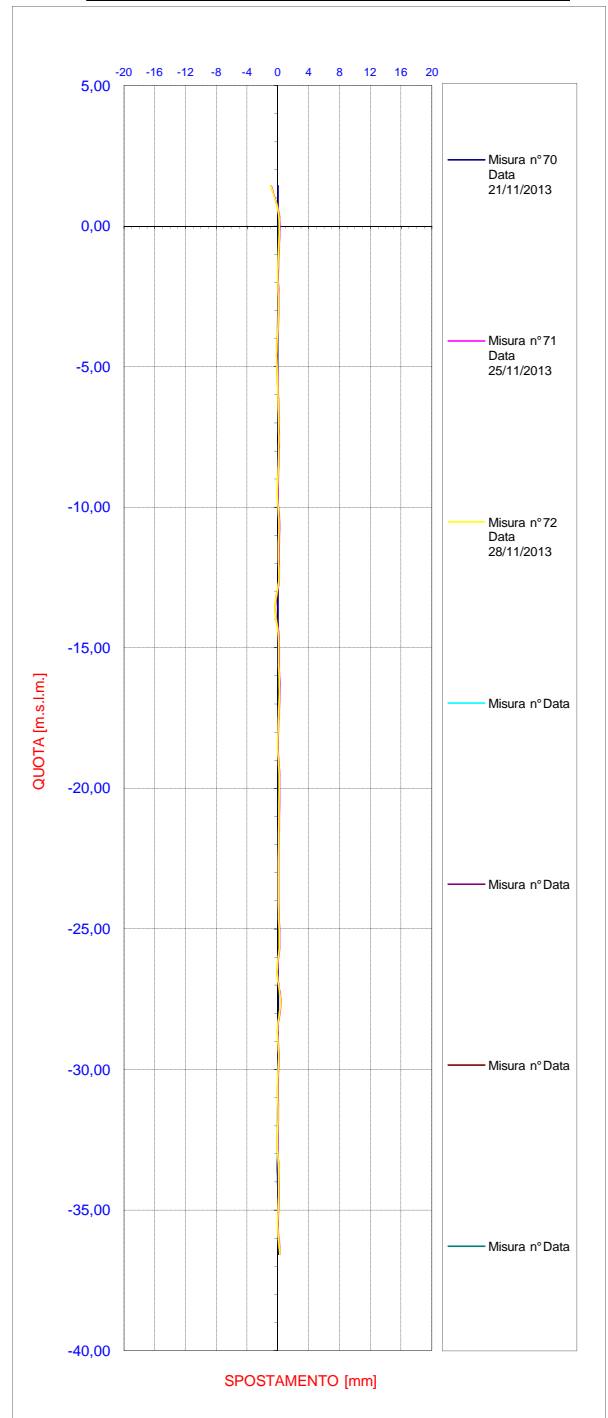
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **72** in data **28/11/2013 11.02**

Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)

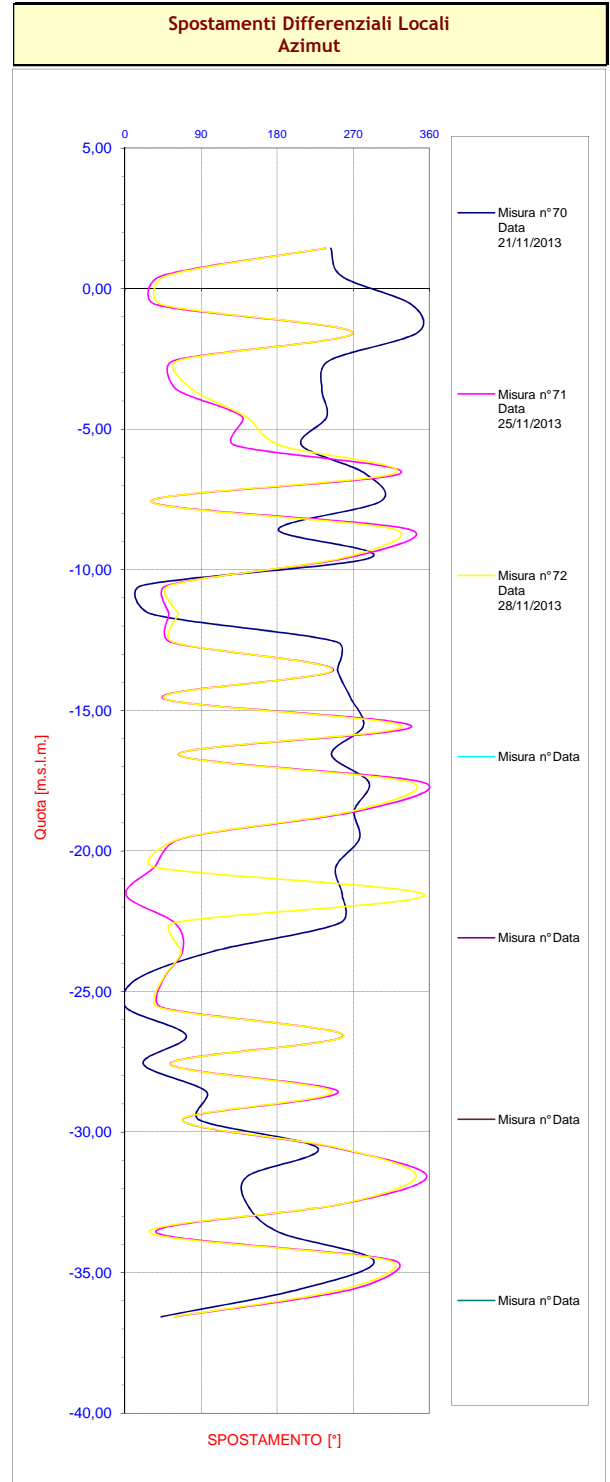
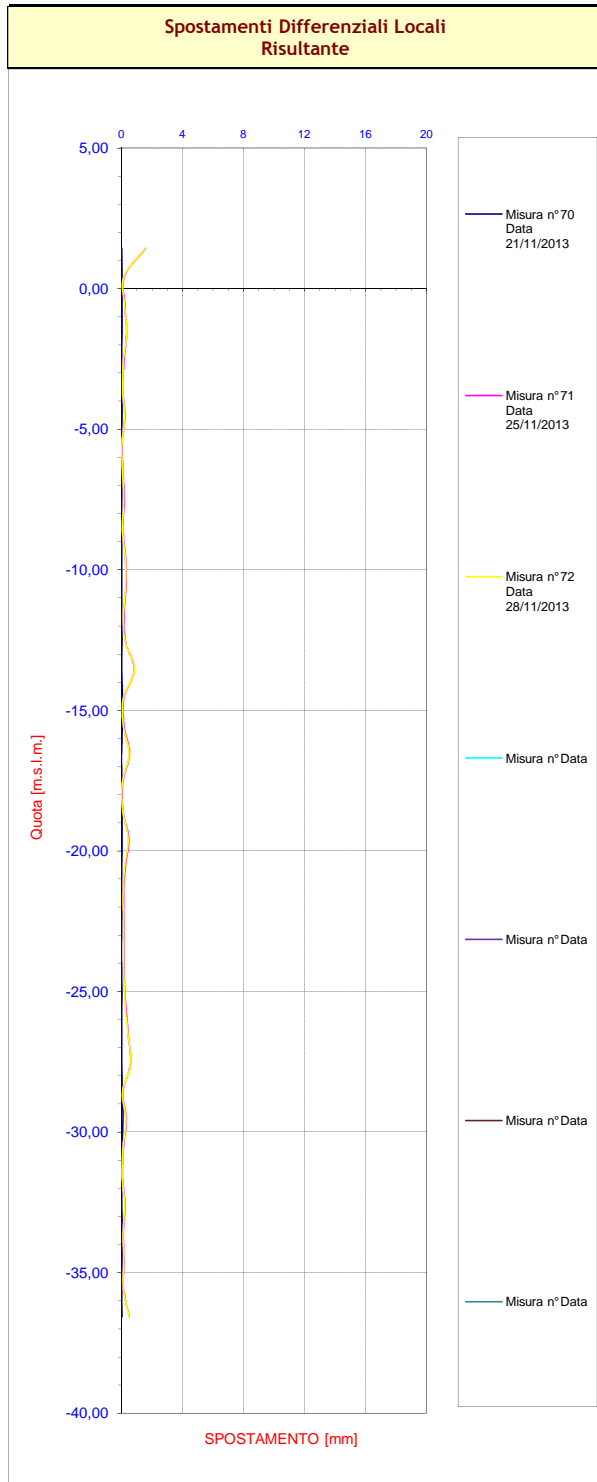


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

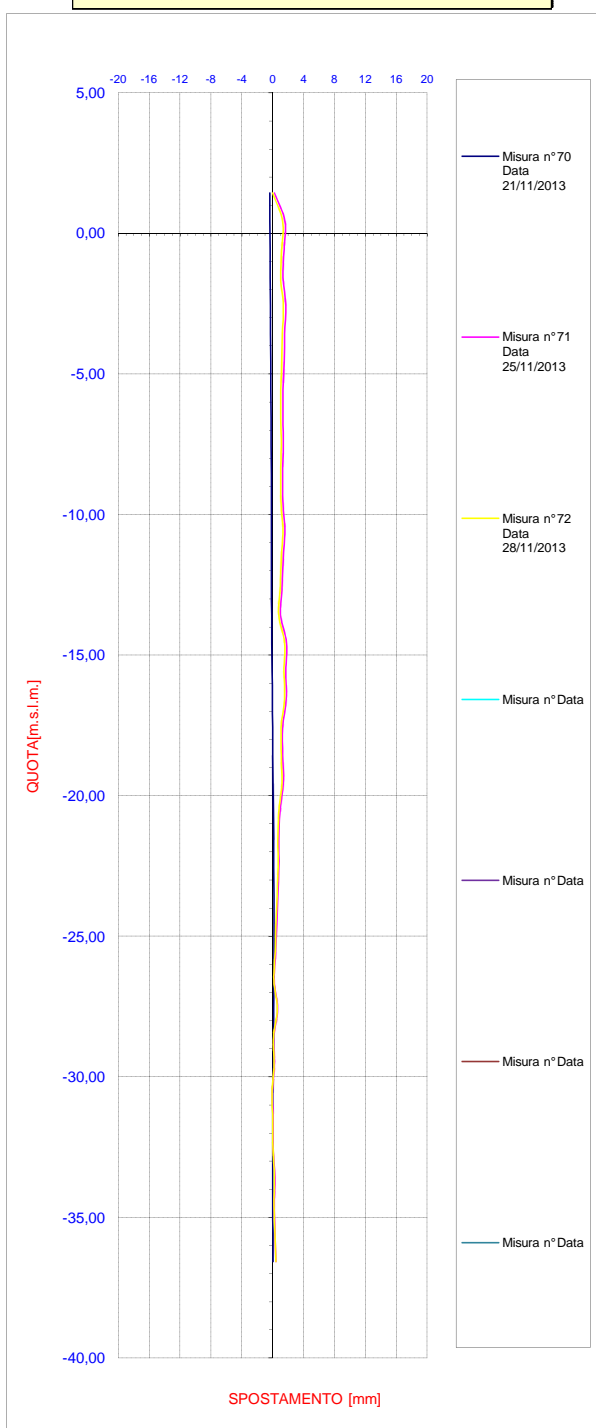
Ultima Misura **72** in data **28/11/2013 11.02**



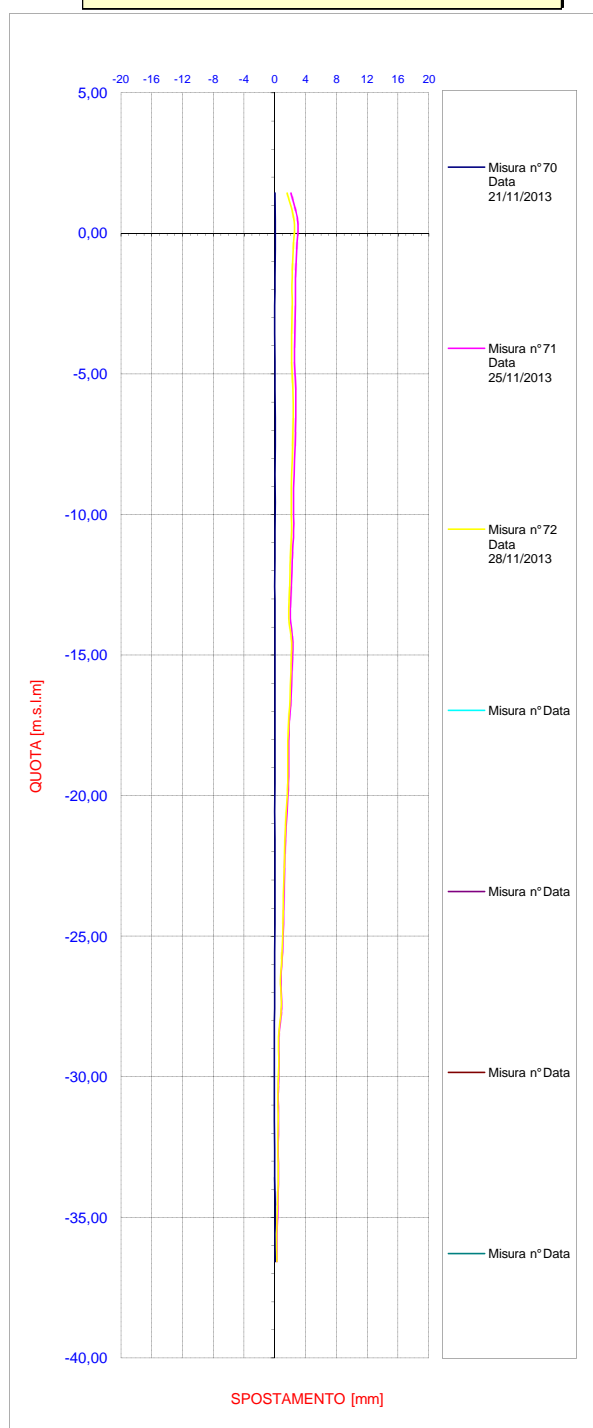
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **72** in data **28/11/2013 11.02**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



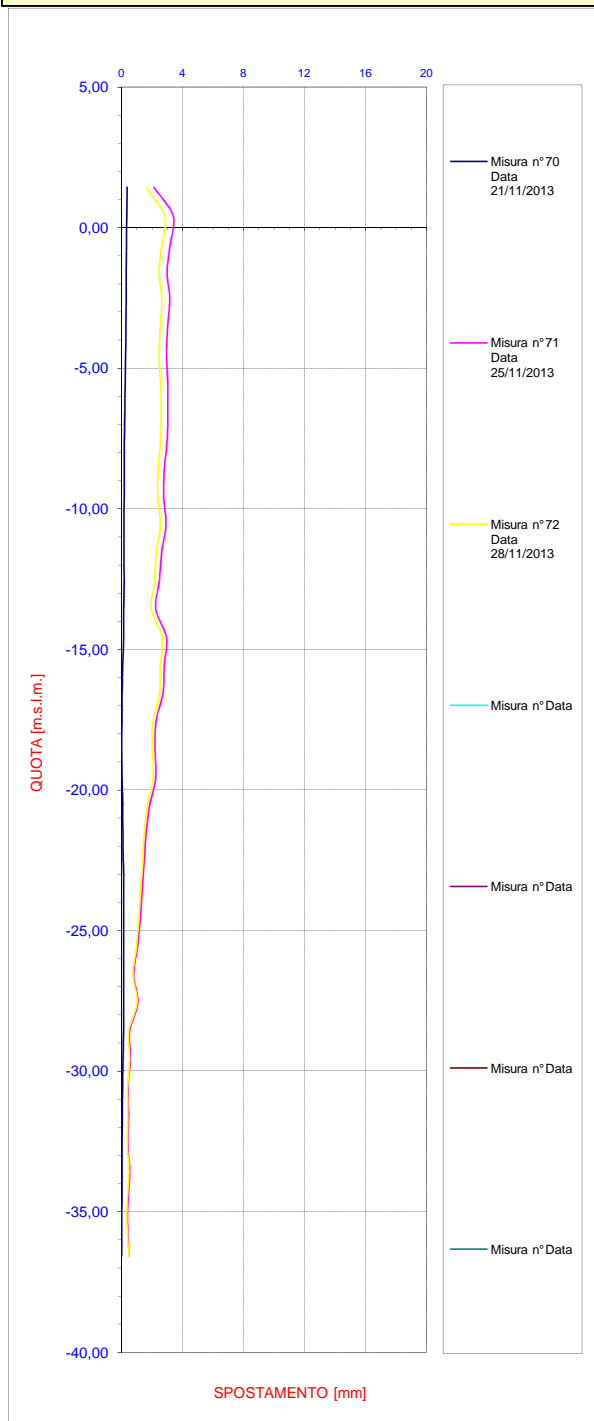
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



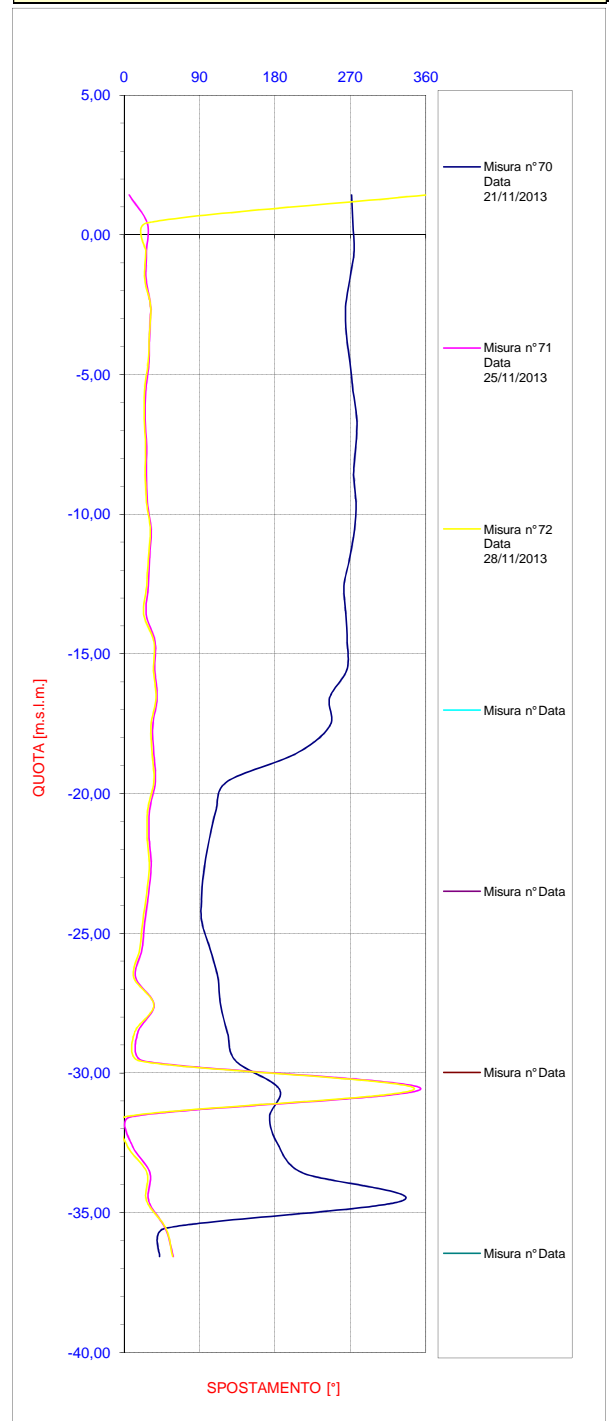
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **72** in data **28/11/2013 11.02**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



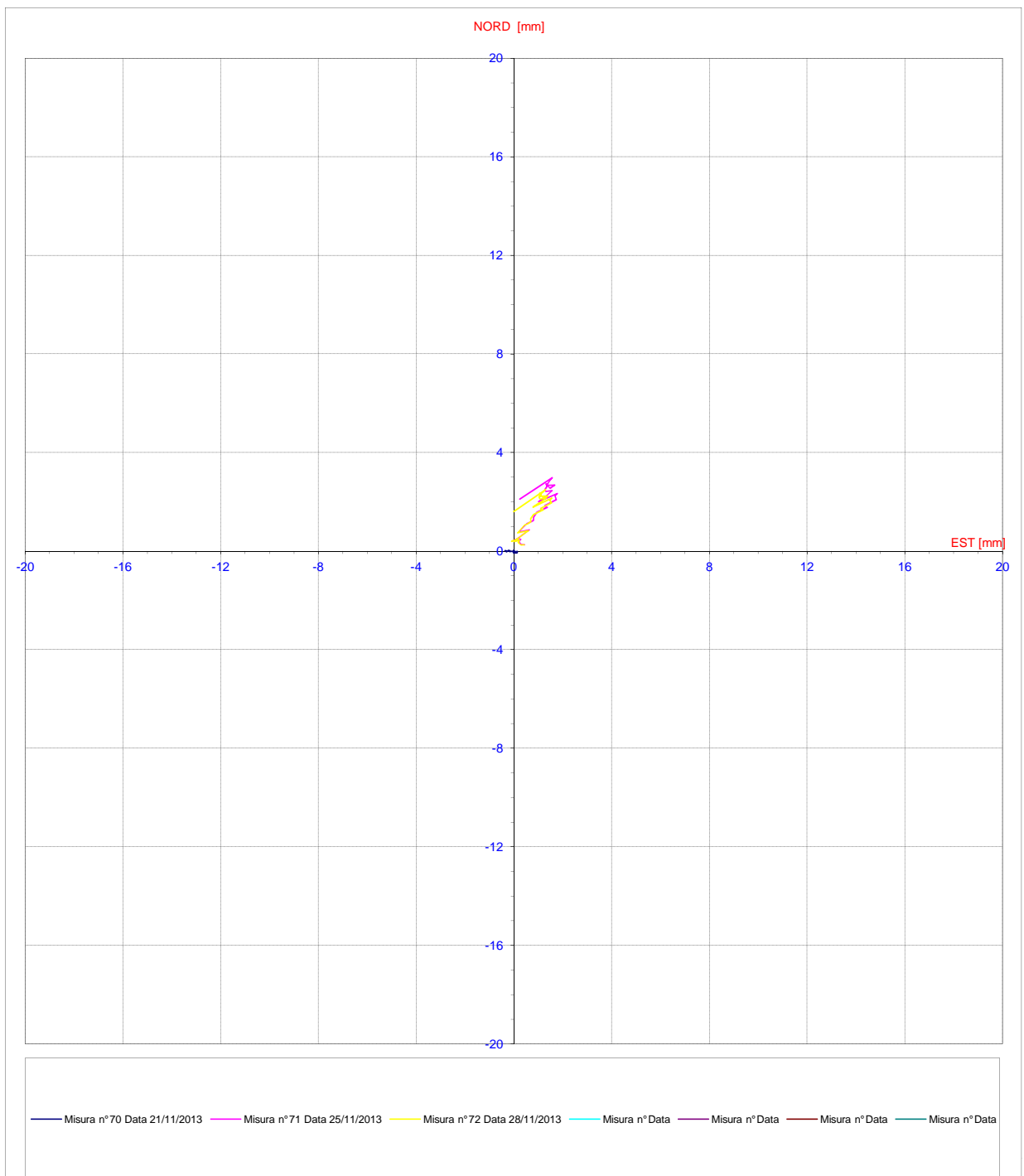
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

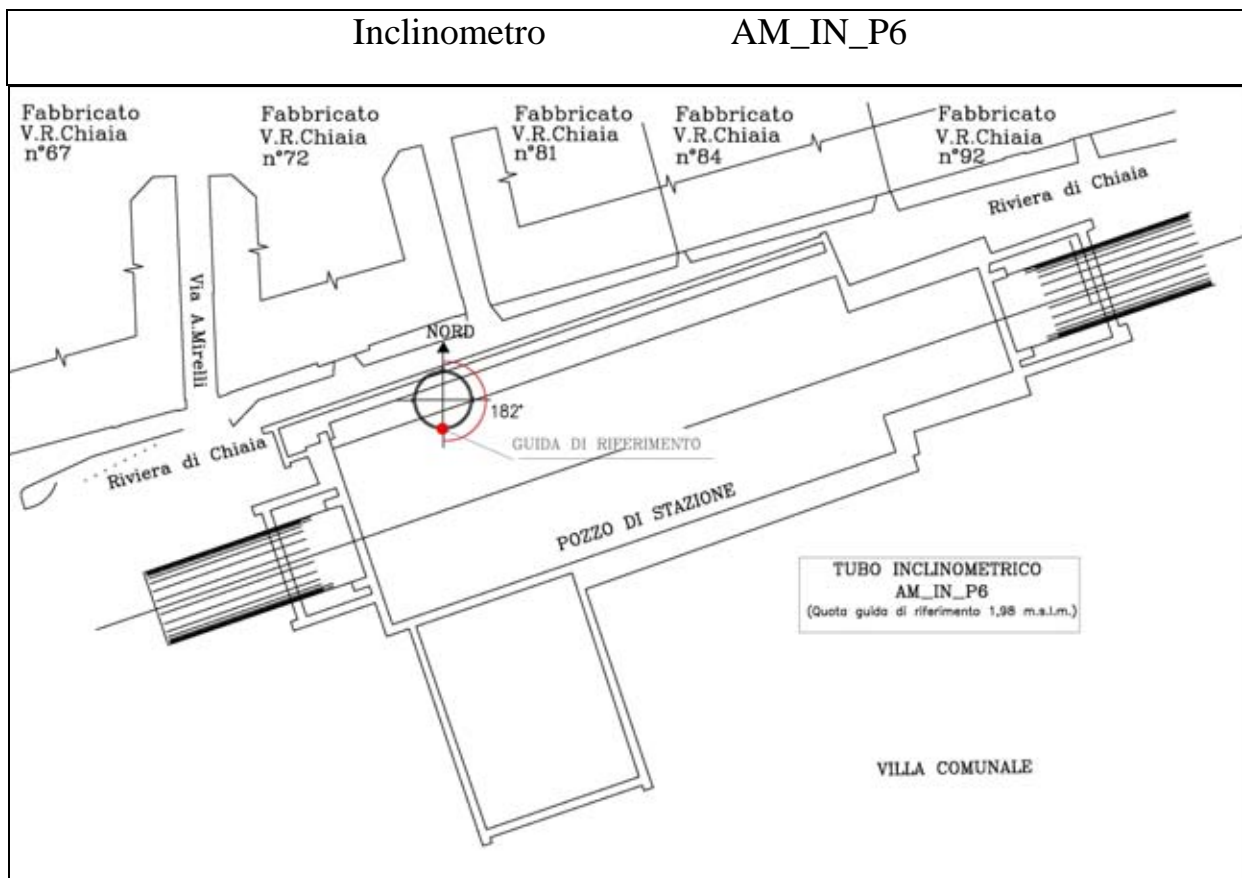


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P5_1
 Azimut di riferimento 159
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
 Data lettura di zero 14/11/2013
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 72 in data 28/11/2013 11.02

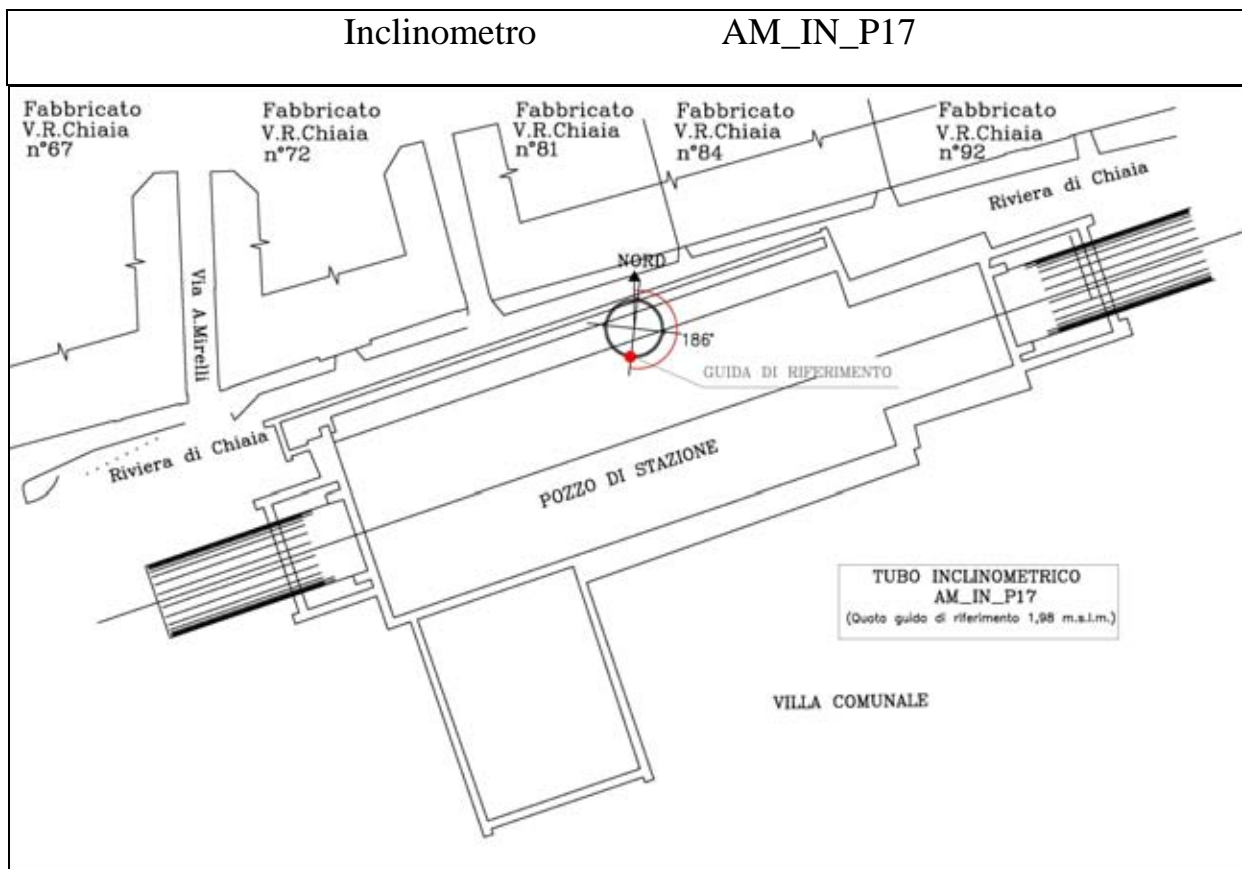
Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a -3,00 da piano campagna pertanto le misure non verranno più effettuate
L'ultima misura disponibile è riportata nel report APR 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 21

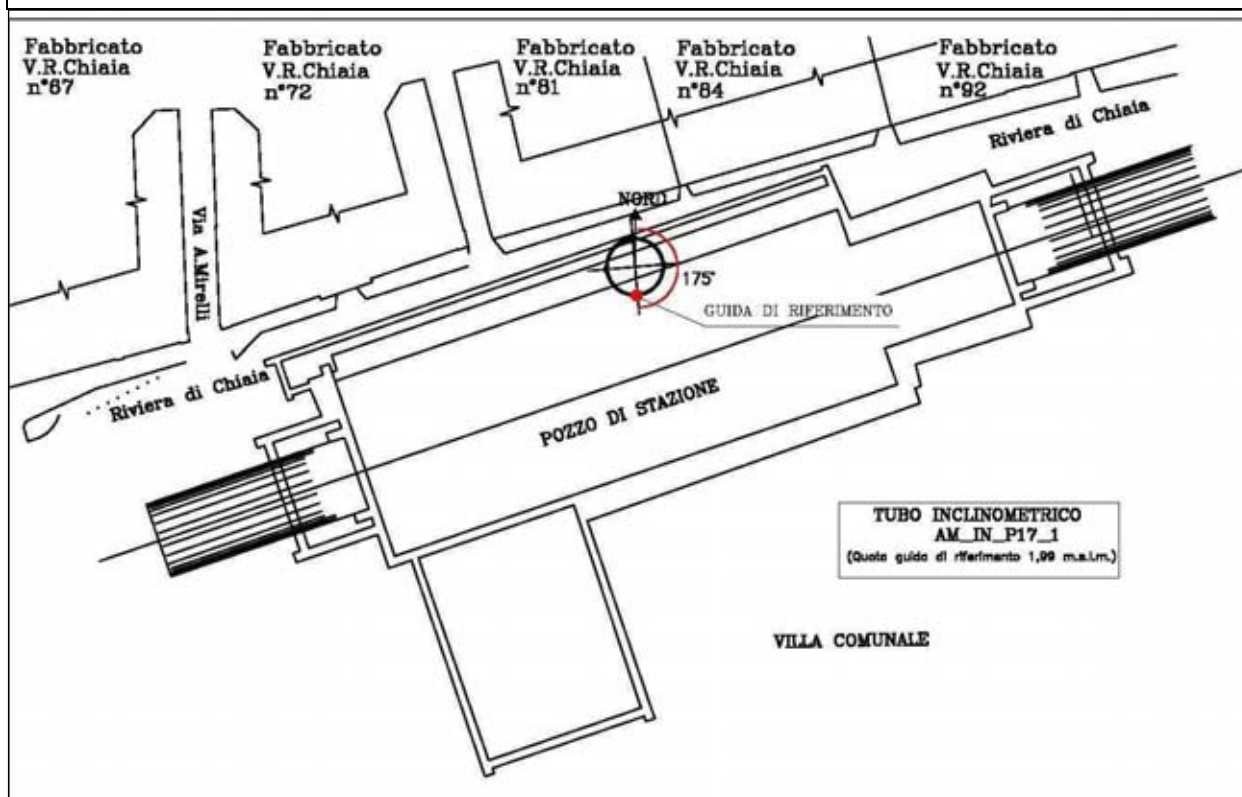


<p>Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, pertanto le misure verranno effettuate da -27,0 m.s.l.m.
Sostituito dallo strumento AM_IN_P17_1.
L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG-AGO 2011 con codifica: LM6 7FX 2A I 03

Inclinometro

AM_IN_P17_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P17.

in data 14/11/13 è stata effettuata sullo strumento una nuova misura di zero a seguito della variazione di quota sopraggiunta a causa delle lavorazioni di cantiere

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento	175
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,99
Data lettura di zero	14/11/2013
Data posa in opera	30/05/2006

Misura 88 in data 28/11/2013 11.16

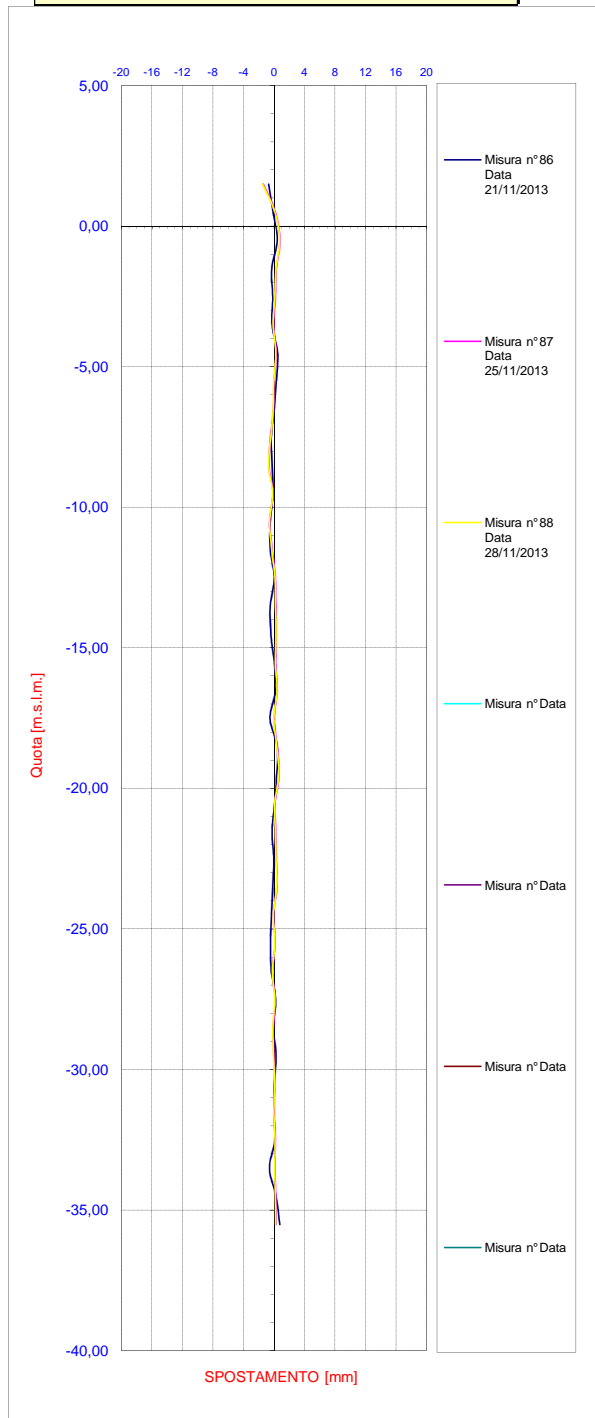
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	-1,493	-0,325	1,528	257,715
0,5	0,129	0,147	0,196	41,325
-0,5	0,751	0,136	0,764	79,745
-1,5	0,280	-0,023	0,281	94,720
-2,5	0,118	0,130	0,175	42,355
-3,5	-0,088	0,026	0,092	286,595
-4,5	0,242	0,057	0,248	76,658
-5,5	-0,022	0,190	0,191	353,532
-6,5	-0,102	0,203	0,228	333,288
-7,5	-0,416	0,057	0,420	277,753
-8,5	-0,687	-0,105	0,695	261,345
-9,5	-0,178	0,178	0,252	315,043
-10,5	-0,572	0,121	0,585	281,976
-11,5	-0,274	0,061	0,281	282,449
-12,5	0,145	0,392	0,417	20,261
-13,5	0,207	0,189	0,281	47,553
-14,5	0,278	-0,327	0,429	139,628
-15,5	0,187	0,018	0,188	84,424
-16,5	0,414	0,195	0,458	64,747
-17,5	-0,005	0,181	0,181	358,520
-18,5	0,369	-0,082	0,378	102,523
-19,5	0,660	0,041	0,661	86,433
-20,5	0,118	0,407	0,424	16,129
-21,5	0,178	0,115	0,212	57,027
-22,5	0,287	0,148	0,323	62,652
-23,5	0,366	0,130	0,388	70,443
-24,5	-0,075	-0,022	0,078	253,706
-25,5	0,125	0,096	0,158	52,520
-26,5	-0,196	0,002	0,196	270,546
-27,5	0,106	0,142	0,177	36,650
-28,5	-0,138	0,082	0,160	300,710
-29,5	-0,063	0,124	0,139	333,029
-30,5	0,069	0,069	0,097	45,056
-31,5	-0,008	0,261	0,261	358,192
-32,5	0,152	0,115	0,190	52,840
-33,5	0,097	0,006	0,097	86,703
-34,5	0,173	0,209	0,272	39,575
-35,5	0,219	0,289	0,363	37,067

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	1,354	3,635	3,879	20,431
0,5	2,847	3,960	4,878	35,710
-0,5	2,718	3,813	4,683	35,476
-1,5	1,966	3,677	4,170	28,131
-2,5	1,686	3,700	4,066	24,489
-3,5	1,567	3,571	3,900	23,699
-4,5	1,655	3,545	3,912	25,030
-5,5	1,414	3,487	3,763	22,064
-6,5	1,435	3,297	3,596	23,520
-7,5	1,537	3,094	3,455	26,423
-8,5	1,954	3,037	3,611	32,748
-9,5	2,641	3,142	4,104	40,046
-10,5	2,819	2,964	4,090	43,562
-11,5	3,391	2,842	4,425	50,029
-12,5	3,665	2,782	4,601	52,802
-13,5	3,521	2,390	4,255	55,827
-14,5	3,314	2,201	3,978	56,409
-15,5	3,036	2,528	3,950	50,214
-16,5	2,848	2,510	3,796	48,617
-17,5	2,434	2,314	3,359	46,448
-18,5	2,439	2,134	3,241	48,821
-19,5	2,070	2,216	3,032	43,054
-20,5	1,410	2,174	2,592	32,960
-21,5	1,292	1,767	2,189	36,176
-22,5	1,114	1,652	1,992	34,005
-23,5	0,827	1,503	1,716	28,824
-24,5	0,461	1,373	1,448	18,563
-25,5	0,536	1,395	1,494	21,023
-26,5	0,411	1,299	1,362	17,554
-27,5	0,606	1,297	1,432	25,057
-28,5	0,500	1,155	1,259	23,433
-29,5	0,638	1,073	1,248	30,742
-30,5	0,701	0,949	1,180	36,461
-31,5	0,632	0,880	1,084	35,690
-32,5	0,640	0,619	0,891	45,959
-33,5	0,489	0,504	0,702	44,099
-34,5	0,392	0,499	0,634	38,141
-35,5	0,219	0,289	0,363	37,067

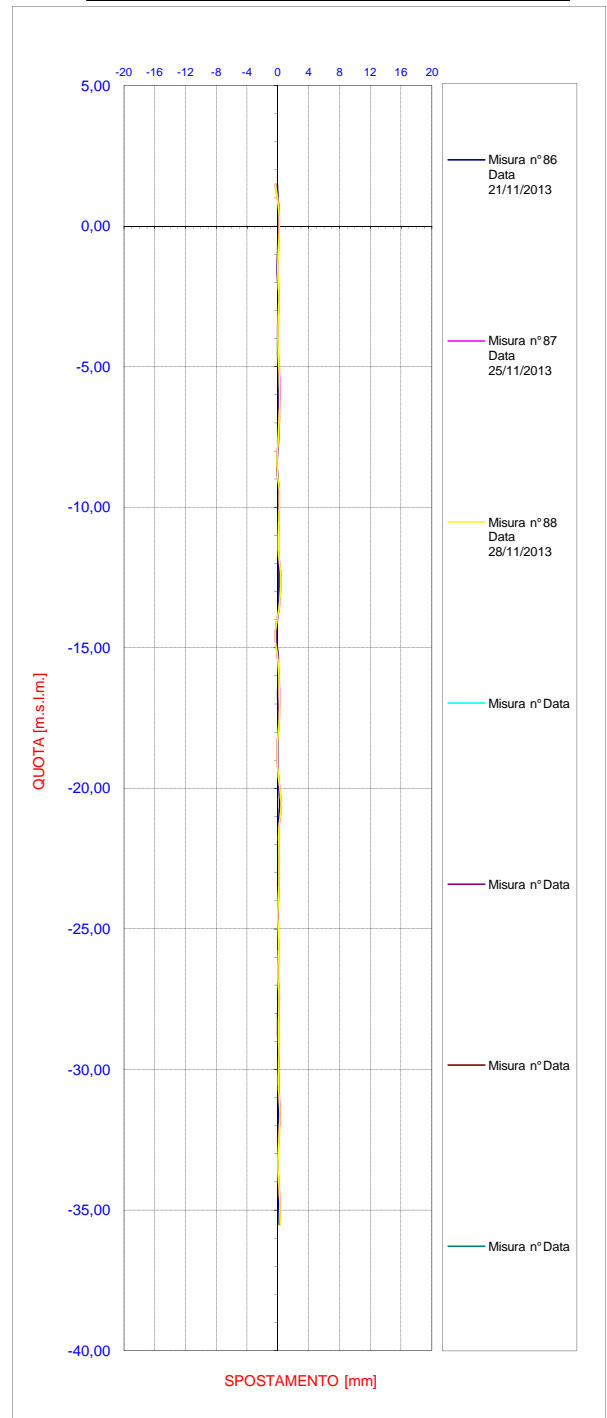
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **88** in data **28/11/2013 11.16**

Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)

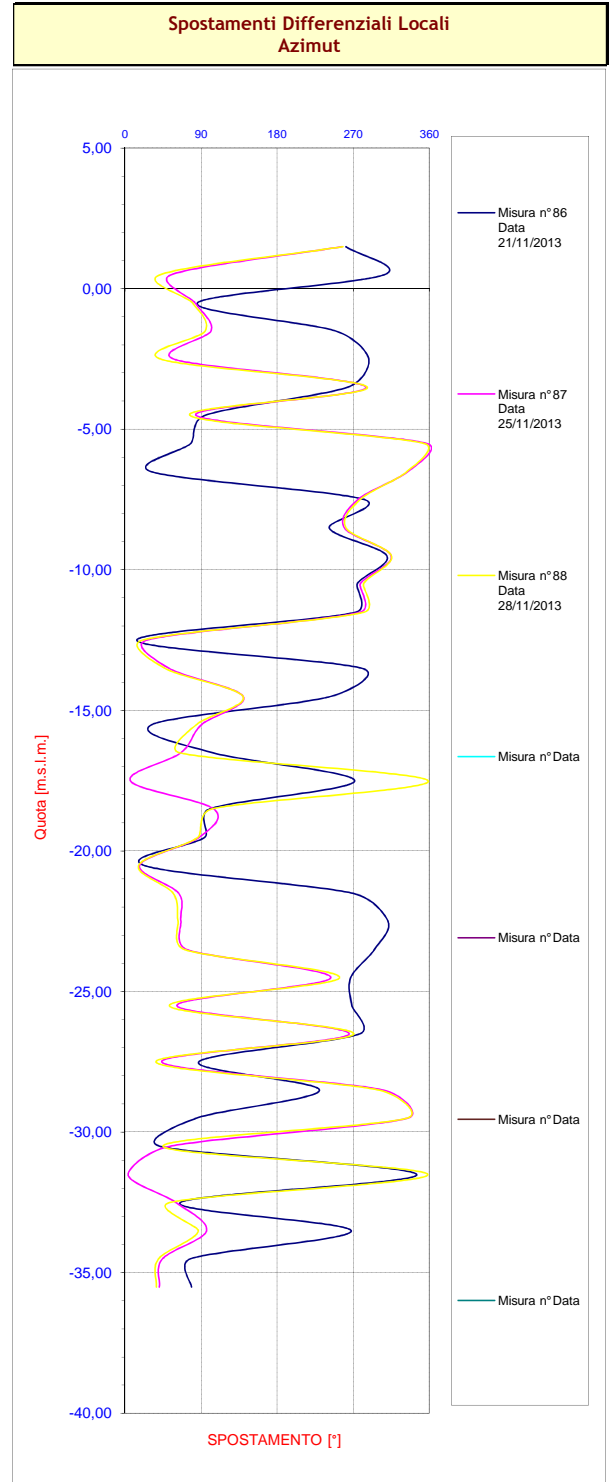
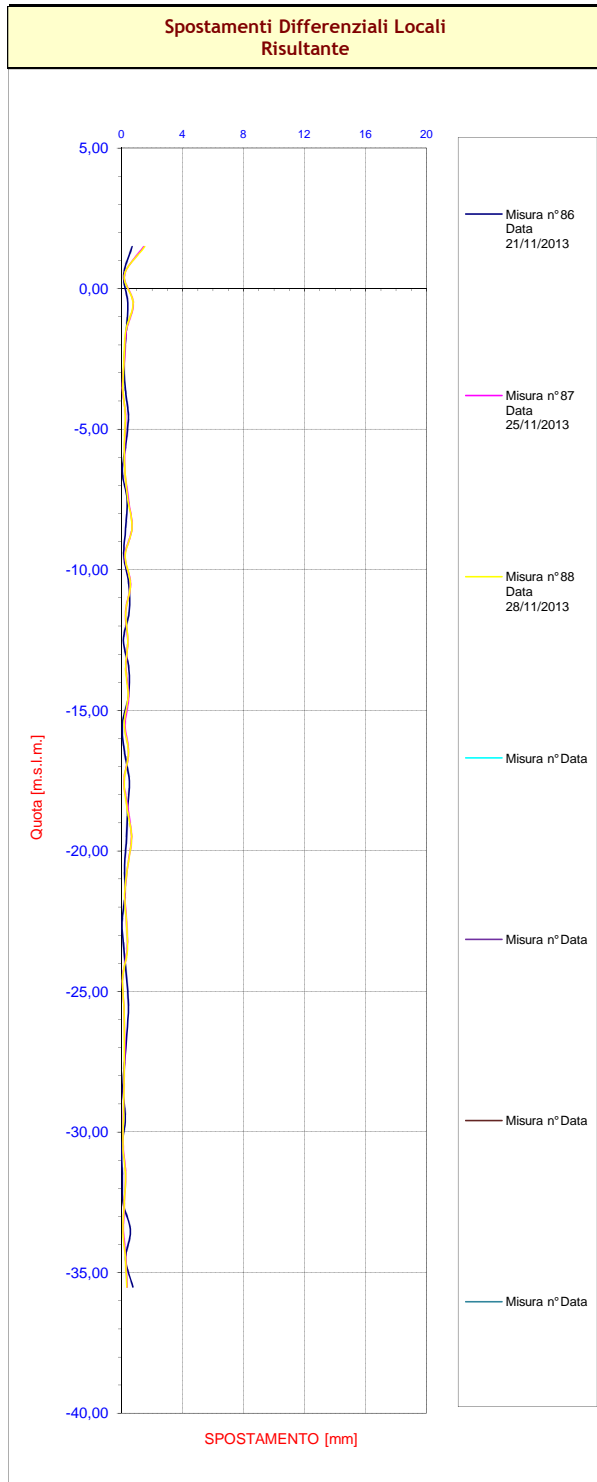


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

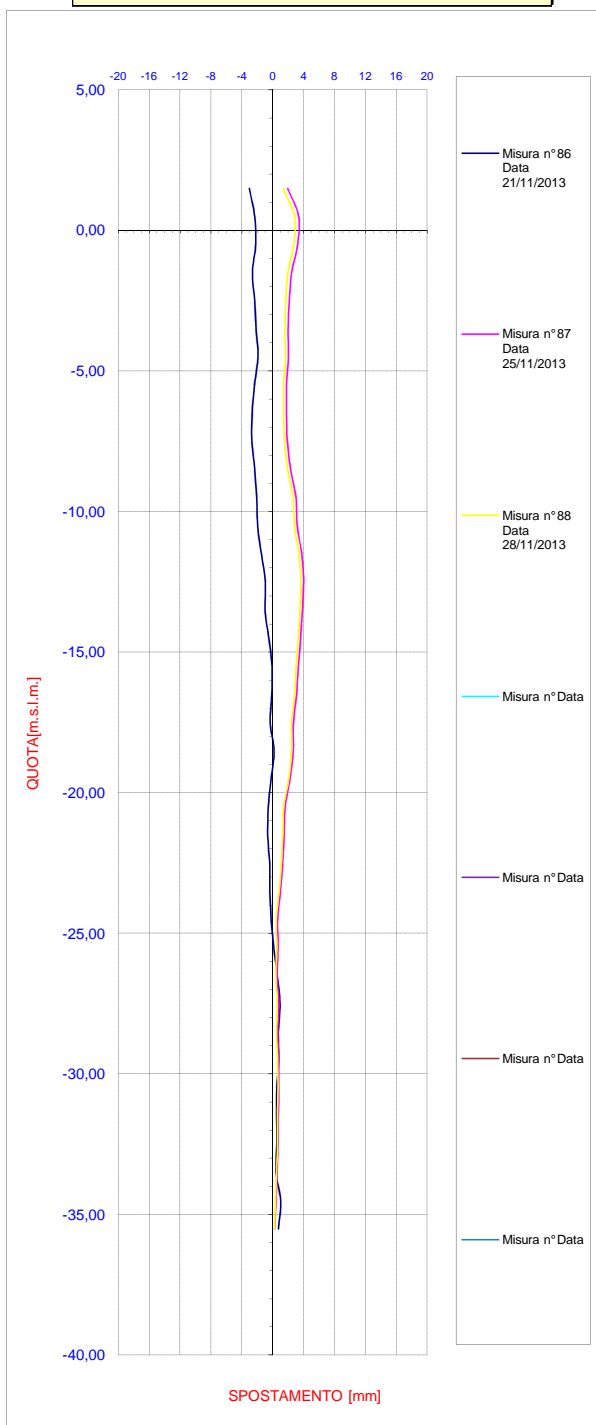
Ultima Misura **88** in data **28/11/2013 11.16**



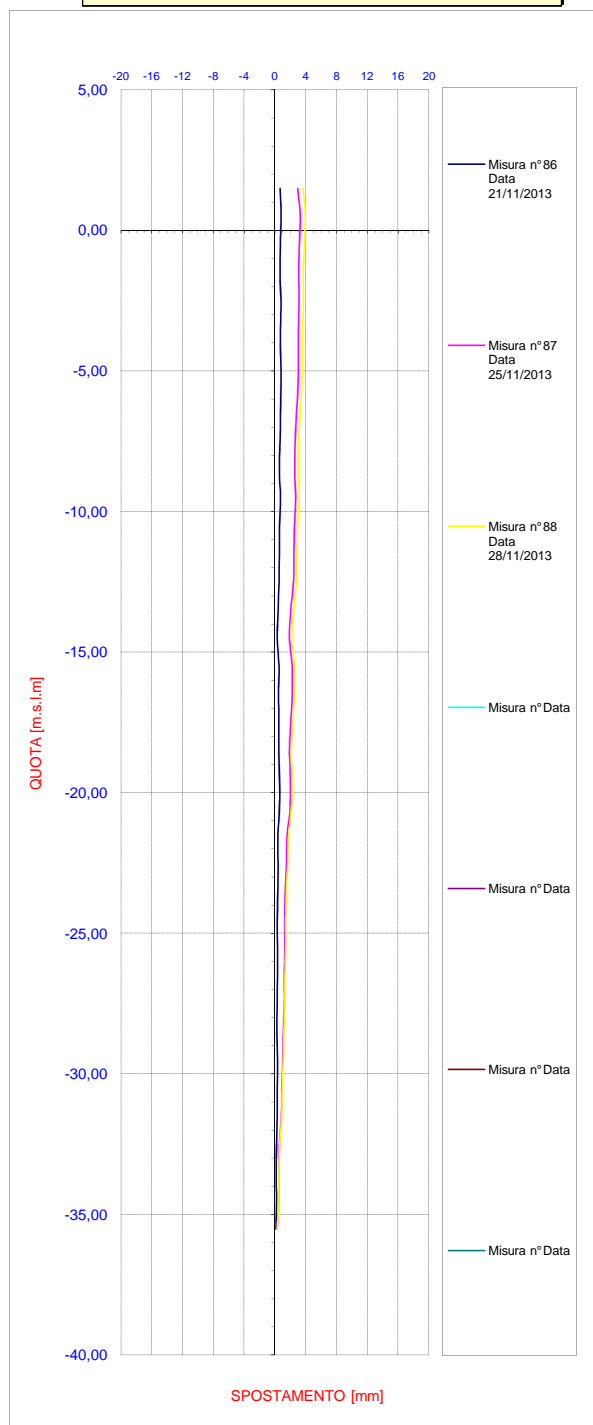
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **88** in data **28/11/2013 11.16**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



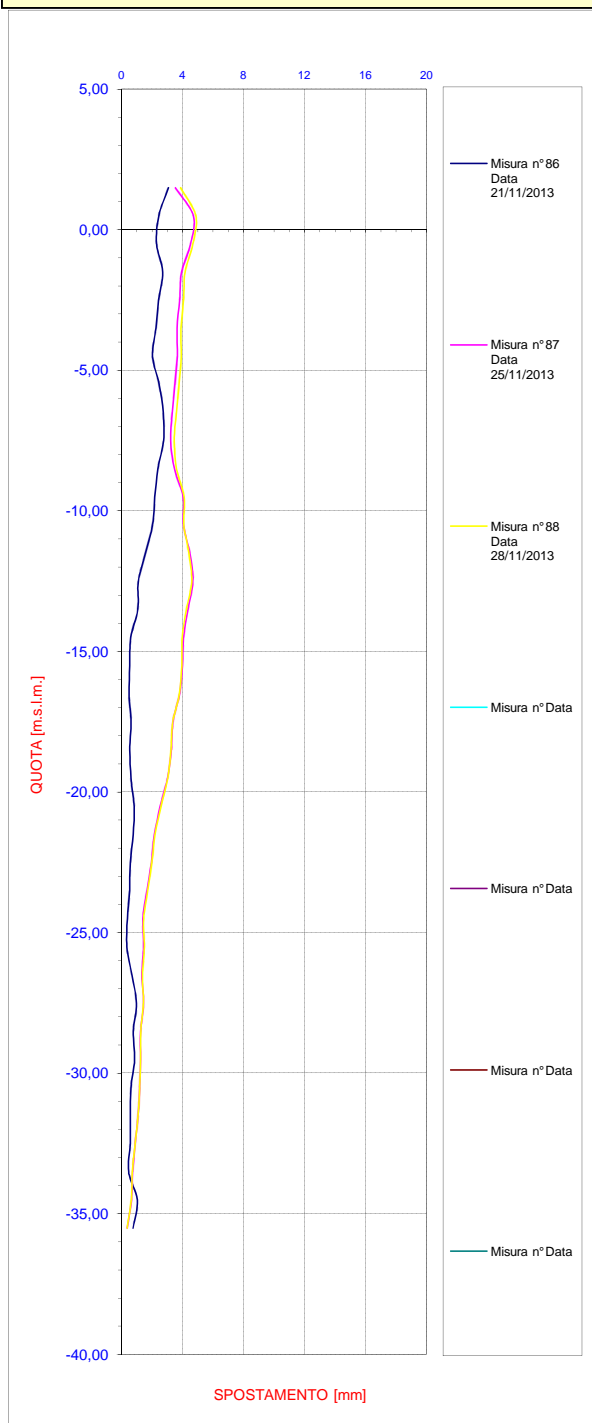
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



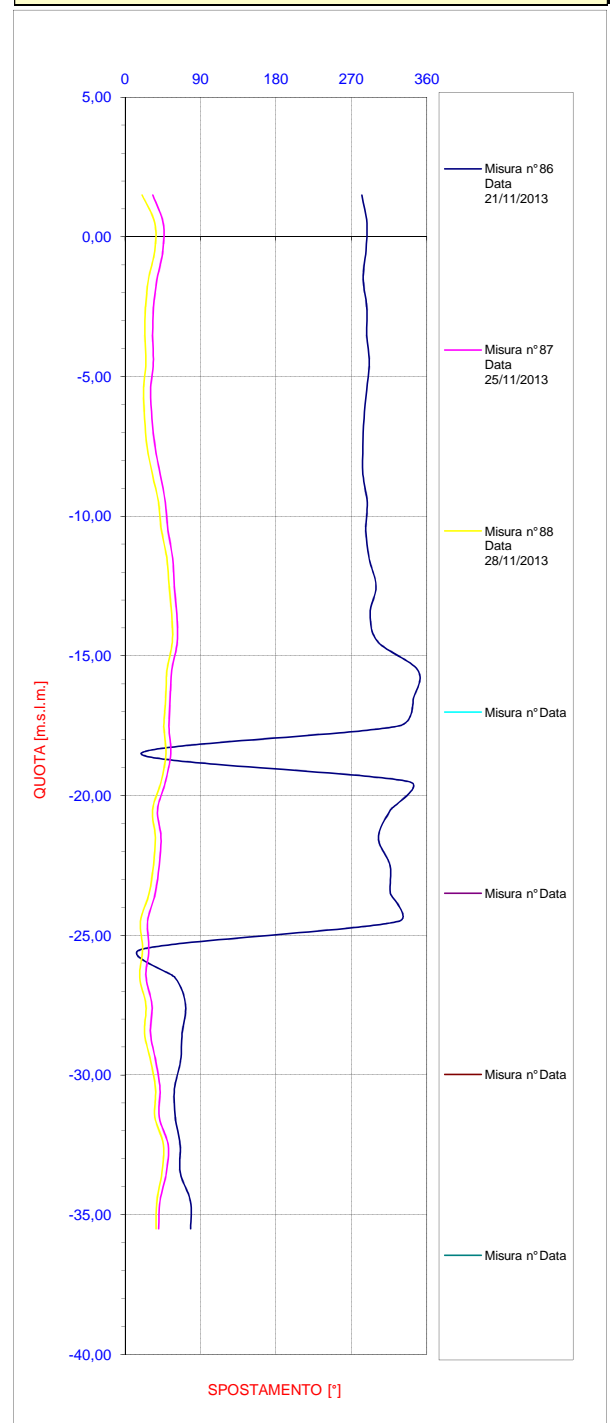
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **88** in data **28/11/2013 11.16**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



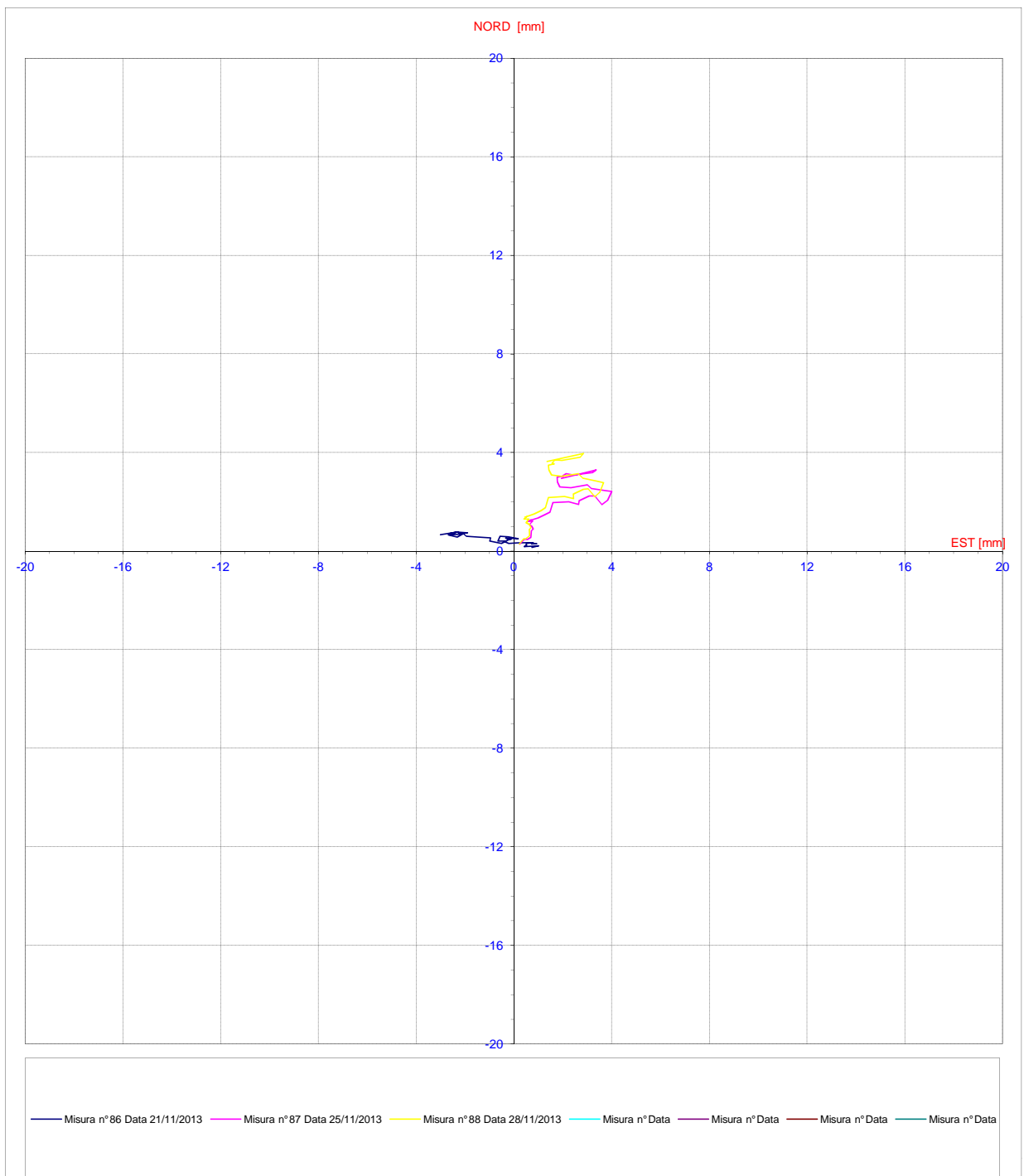
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

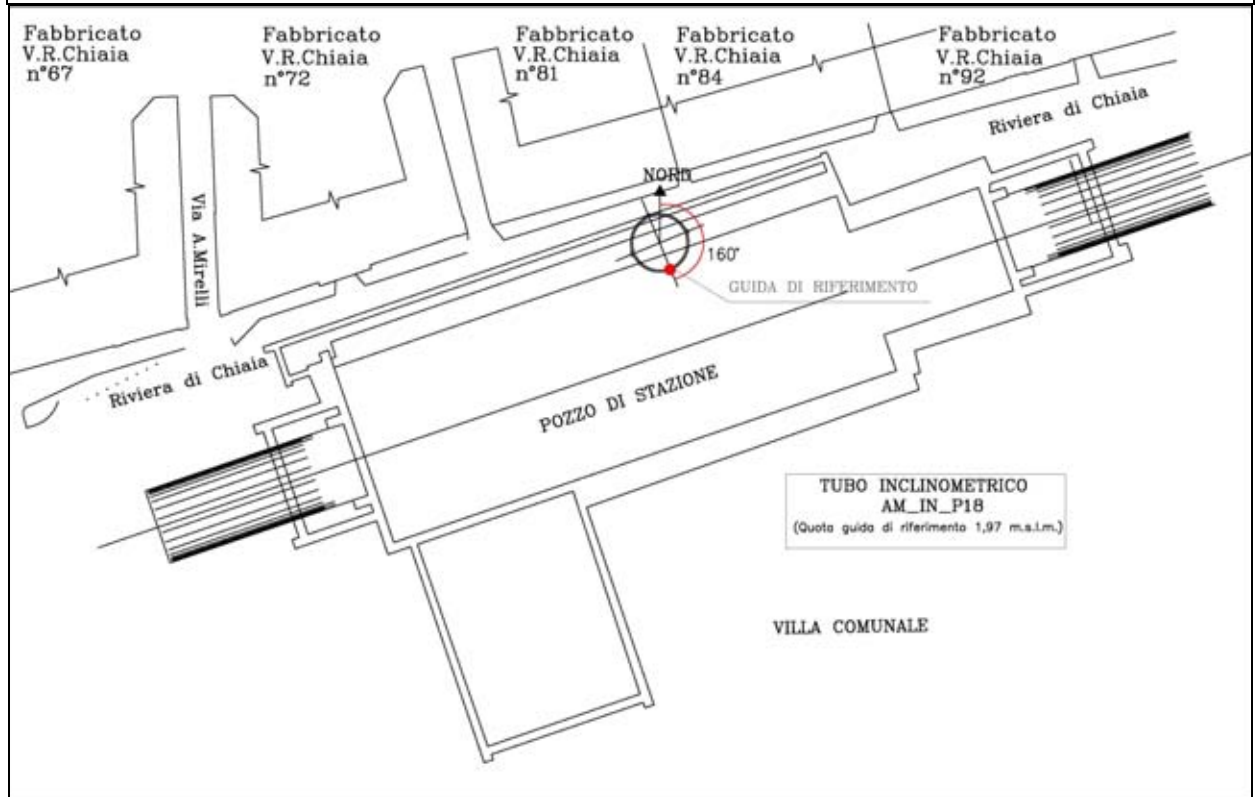
Ultima Misura **88** in data **28/11/2013 11.16**

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro

AM_IN_P18



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Misura **106** in data **28/11/2013 10.17**

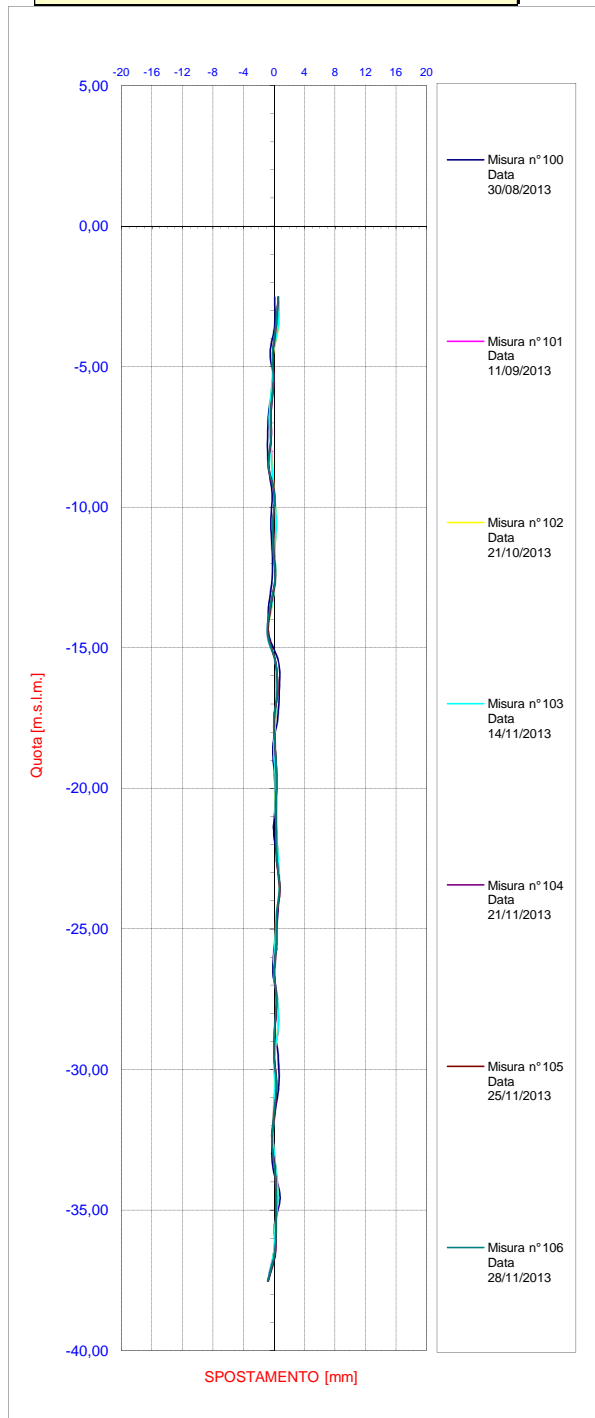
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
-2,5	0,561	1,929	2,009	16,226
-3,5	0,246	0,134	0,279	61,452
-4,5	-0,202	0,098	0,224	295,788
-5,5	-0,077	-0,003	0,077	267,668
-6,5	-0,408	0,418	0,584	315,748
-7,5	-0,398	0,407	0,569	315,598
-8,5	-0,740	0,599	0,952	308,994
-9,5	0,048	0,414	0,417	6,609
-10,5	-0,145	0,318	0,349	335,505
-11,5	-0,104	-0,066	0,123	237,493
-12,5	0,156	0,380	0,410	22,310
-13,5	-0,506	0,292	0,584	300,027
-14,5	-0,848	0,401	0,938	295,296
-15,5	0,222	-0,174	0,282	128,103
-16,5	0,432	-0,178	0,467	112,342
-17,5	-0,026	0,546	0,546	357,226
-18,5	0,144	-0,310	0,342	155,138
-19,5	0,370	-0,484	0,610	142,592
-20,5	0,292	-0,800	0,852	159,939
-21,5	0,293	-0,747	0,802	158,580
-22,5	0,382	-0,868	0,948	156,248
-23,5	0,731	-1,058	1,286	145,373
-24,5	0,364	-0,980	1,046	159,627
-25,5	0,332	-1,027	1,079	162,100
-26,5	0,053	-0,853	0,855	176,430
-27,5	0,312	-0,876	0,929	160,393
-28,5	0,076	-0,778	0,781	174,451
-29,5	0,001	-0,166	0,166	179,801
-30,5	0,308	-0,384	0,492	141,326
-31,5	0,020	-0,397	0,397	177,086
-32,5	-0,296	0,248	0,387	309,965
-33,5	0,089	-0,175	0,197	153,067
-34,5	0,300	-0,082	0,312	105,310
-35,5	0,270	0,377	0,463	35,646
-36,5	0,084	-0,060	0,104	125,500
-37,5	-0,826	1,516	1,726	331,420

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
-2,5	1,510	-2,392	2,829	147,734
-3,5	0,949	-4,322	4,424	167,617
-4,5	0,703	-4,455	4,510	171,029
-5,5	0,905	-4,553	4,642	168,756
-6,5	0,982	-4,549	4,654	167,818
-7,5	1,390	-4,968	5,159	164,371
-8,5	1,788	-5,375	5,664	161,599
-9,5	2,528	-5,974	6,486	157,063
-10,5	2,480	-6,388	6,852	158,783
-11,5	2,625	-6,706	7,201	158,624
-12,5	2,728	-6,640	7,178	157,662
-13,5	2,572	-7,019	7,476	159,873
-14,5	3,078	-7,311	7,933	157,168
-15,5	3,927	-7,712	8,654	153,018
-16,5	3,704	-7,538	8,399	153,830
-17,5	3,272	-7,361	8,055	156,032
-18,5	3,299	-7,906	8,567	157,353
-19,5	3,155	-7,596	8,225	157,445
-20,5	2,785	-7,112	7,637	158,618
-21,5	2,492	-6,312	6,786	158,452
-22,5	2,199	-5,565	5,984	158,434
-23,5	1,817	-4,697	5,036	158,846
-24,5	1,087	-3,639	3,797	163,371
-25,5	0,723	-2,658	2,755	164,791
-26,5	0,391	-1,631	1,678	166,522
-27,5	0,338	-0,778	0,848	156,530
-28,5	0,026	0,098	0,101	14,828
-29,5	-0,050	0,875	0,877	356,750
-30,5	-0,050	1,042	1,043	357,236
-31,5	-0,358	1,426	1,471	345,909
-32,5	-0,378	1,823	1,862	348,279
-33,5	-0,082	1,575	1,577	357,029
-34,5	-0,171	1,750	1,758	354,423
-35,5	-0,471	1,832	1,892	345,574
-36,5	-0,741	1,456	1,634	333,008
-37,5	-0,826	1,516	1,726	331,420

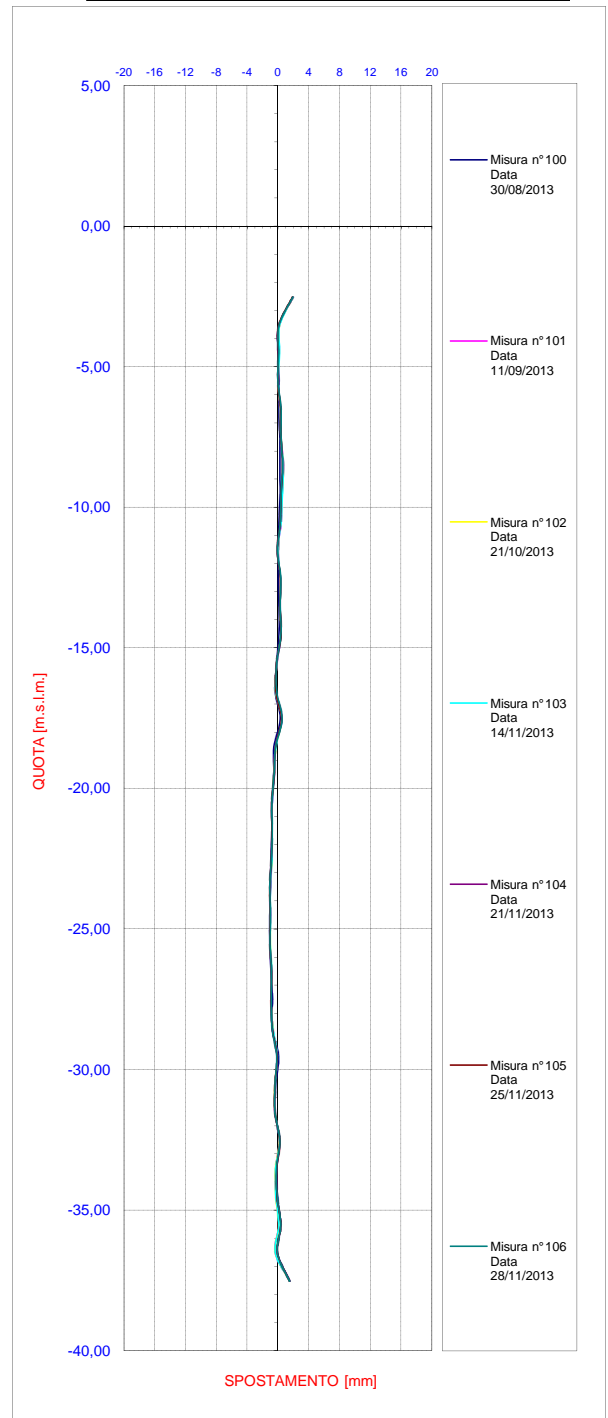
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **106** in data **28/11/2013 10.17**

**Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)**

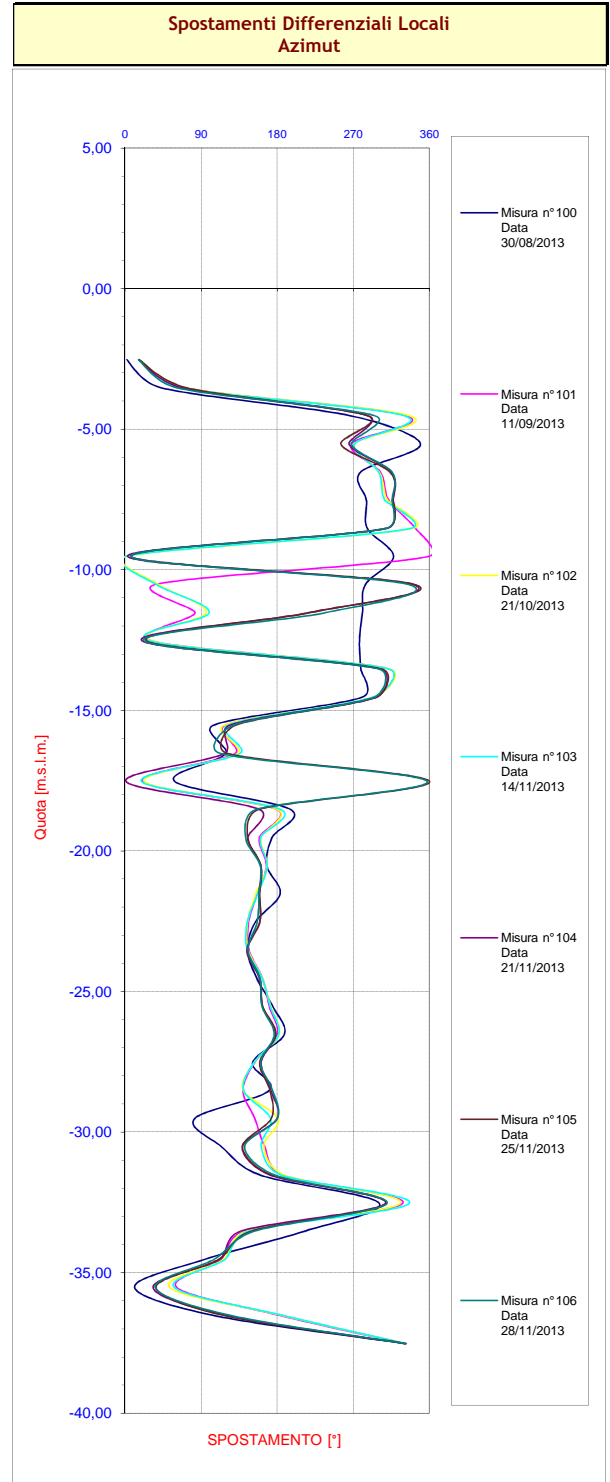
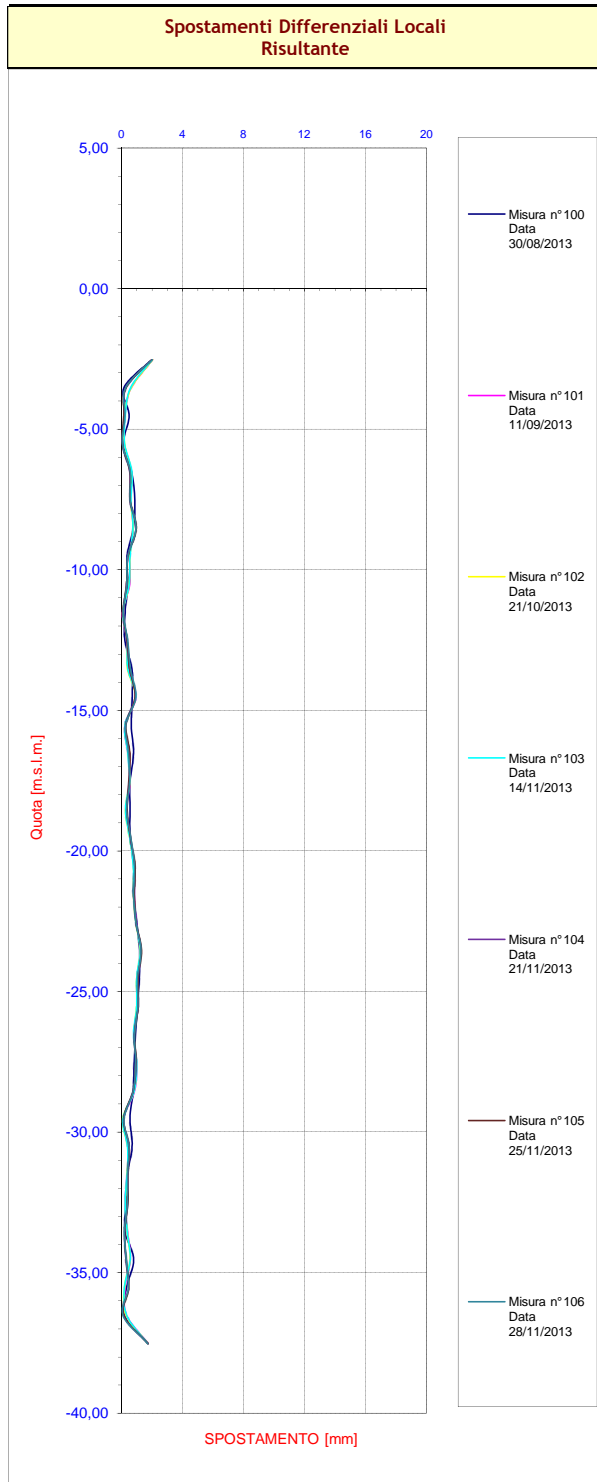


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

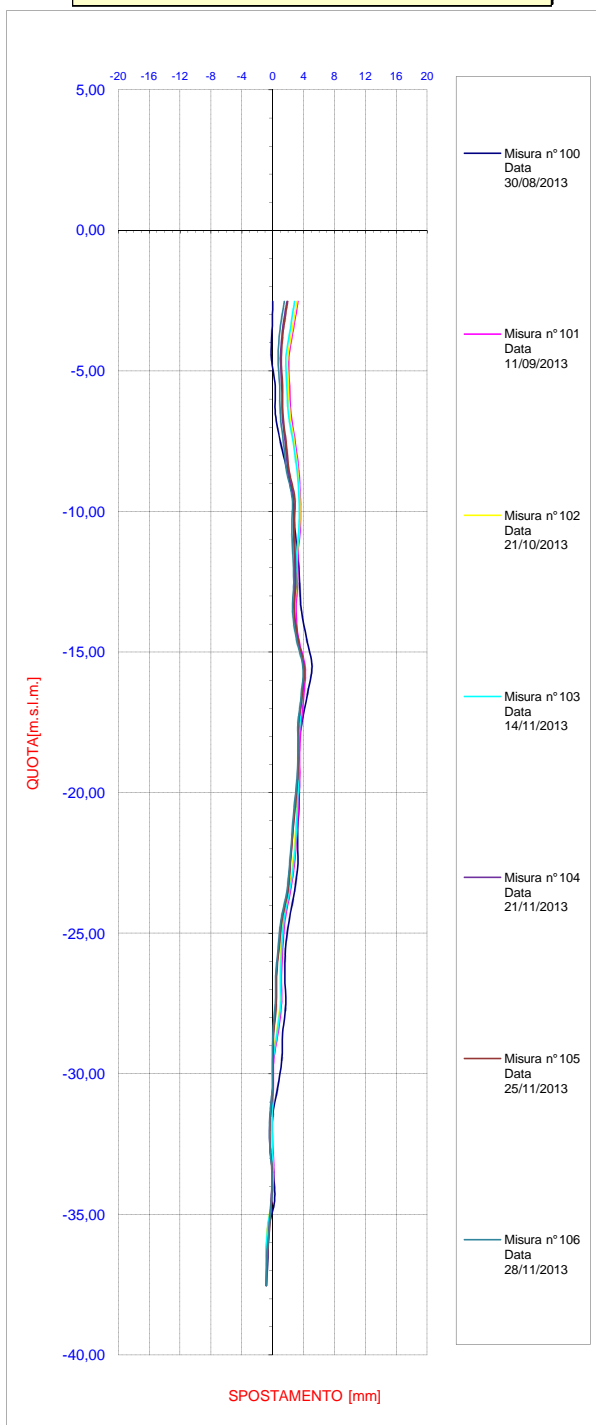
Ultima Misura **106** in data **28/11/2013 10.17**



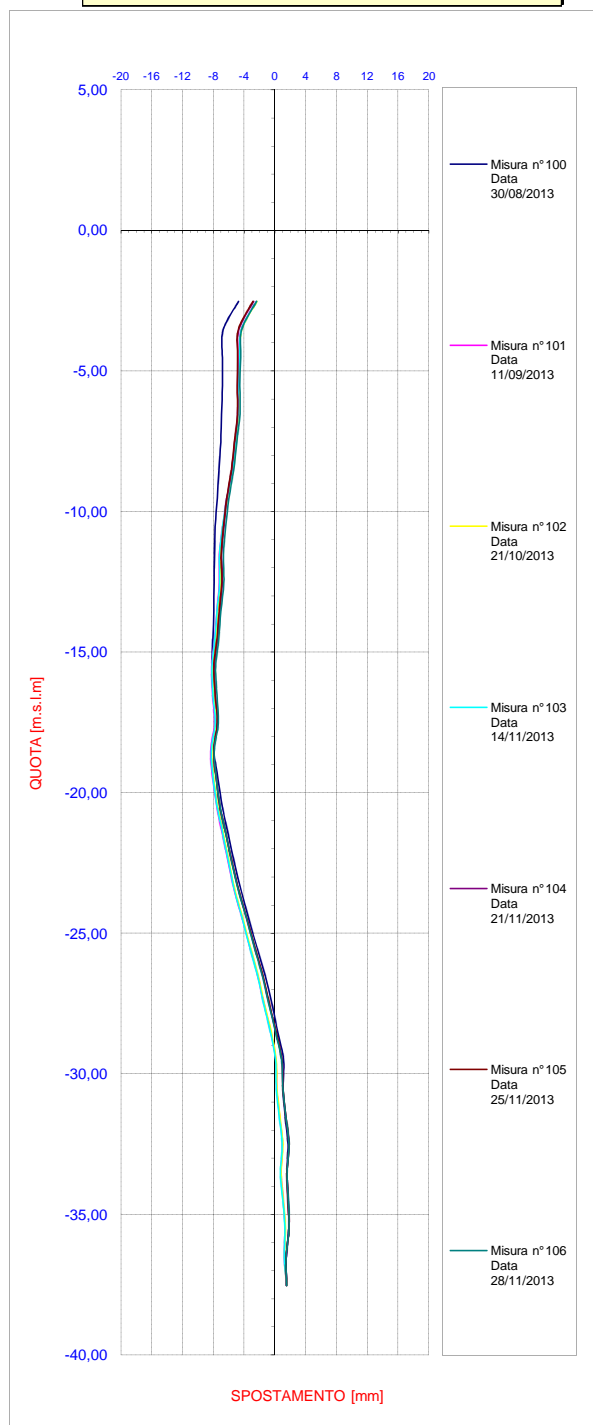
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **106** in data **28/11/2013 10.17**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



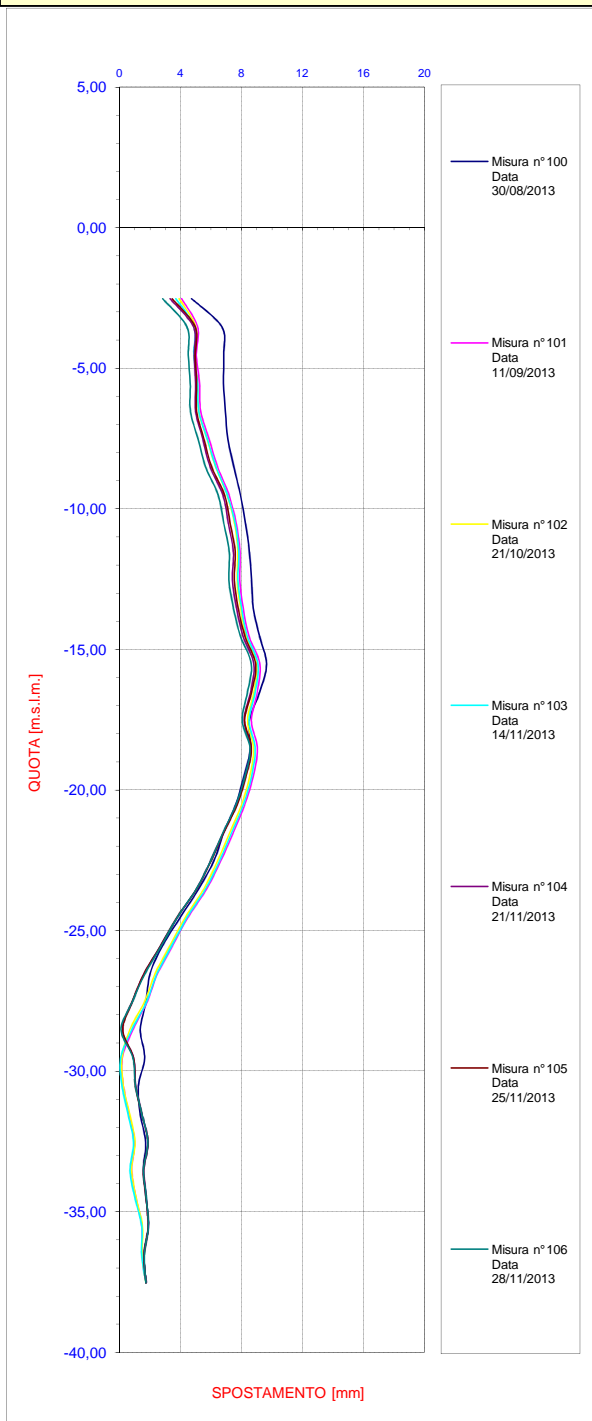
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



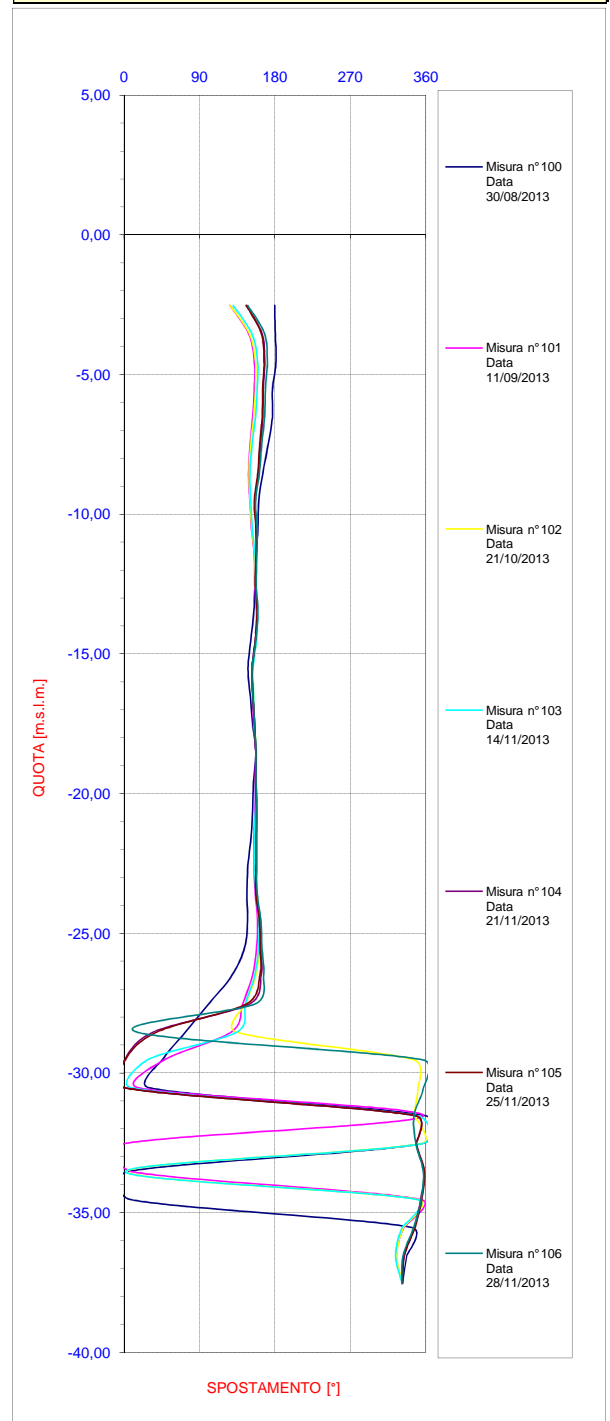
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **106** in data **28/11/2013 10.17**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



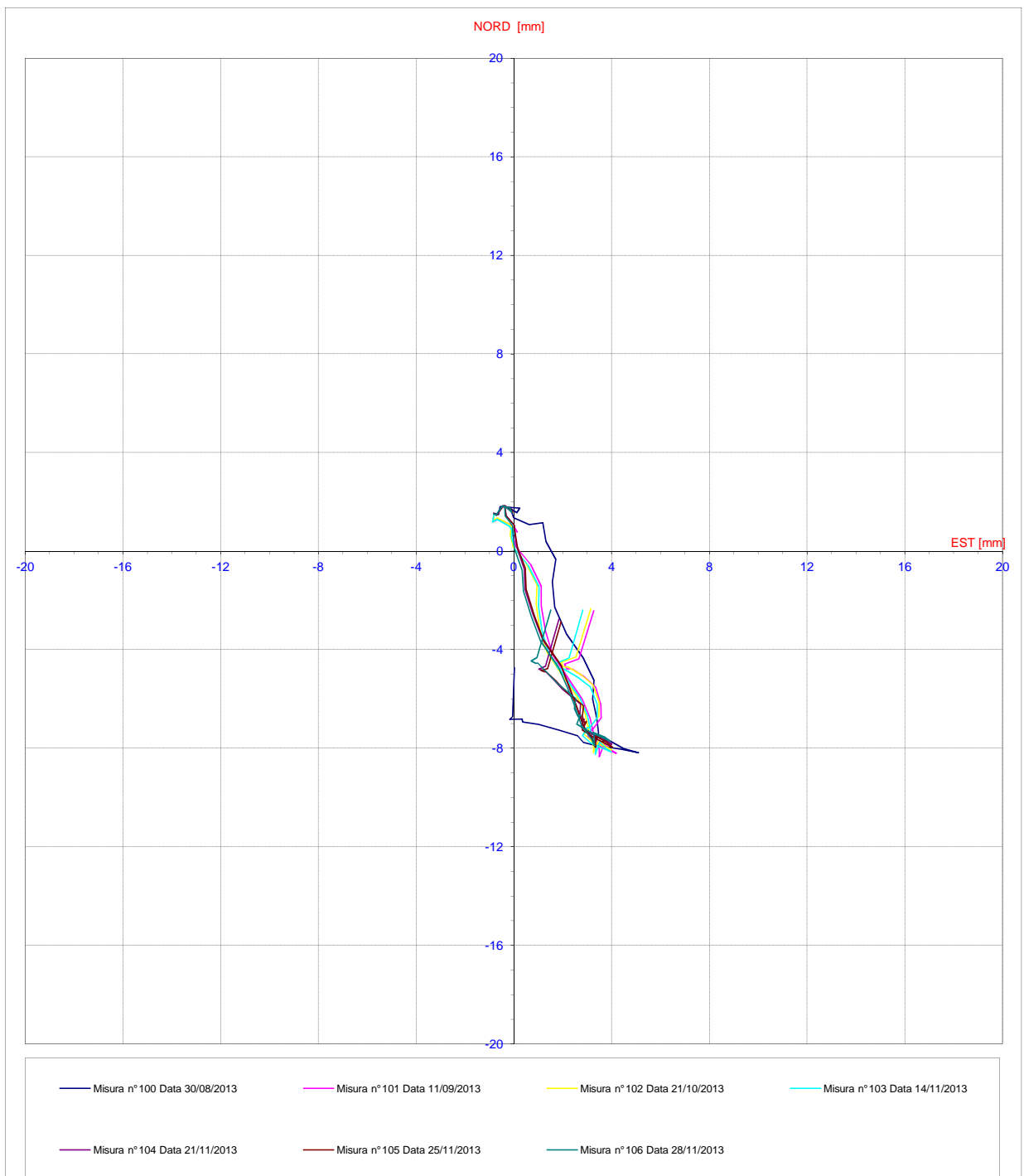
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P18
 Azimut di riferimento 160
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,97
 Data lettura di zero 01/07/2010
 Data posa in opera 03/05/2010

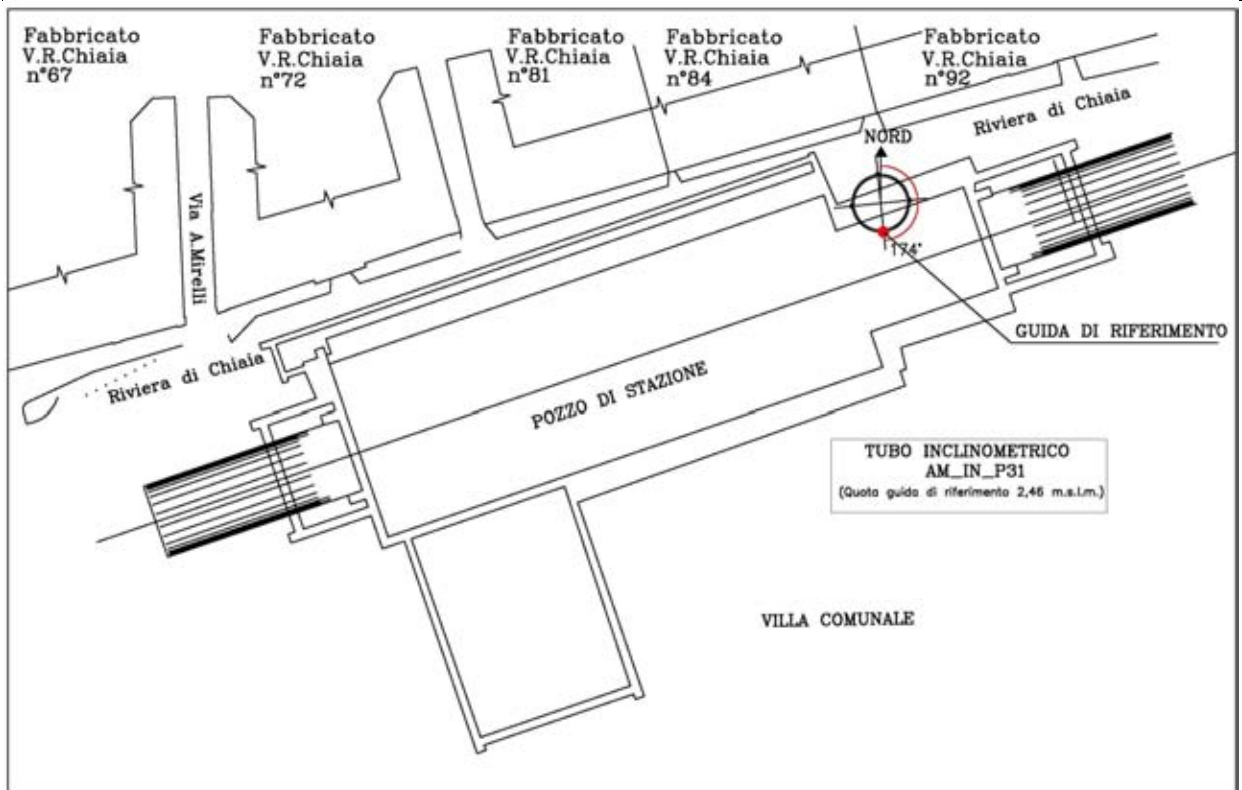
Ultima Misura 106 in data 28/11/2013 10.17

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro

AM_IN_P31



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

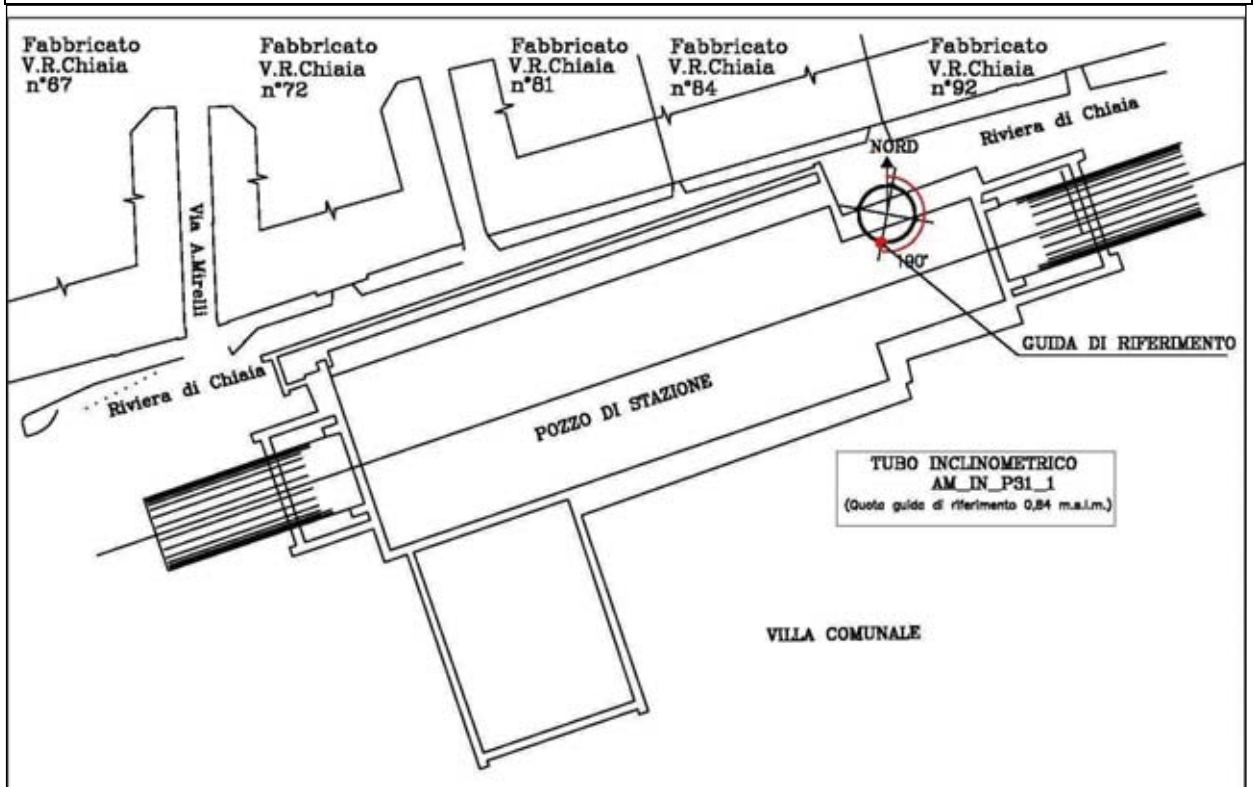
NOTE

La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate.

Sostituito dallo strumento AM_IN_P31_1.

L'ultima misura disponibile è riportata nel report AGO-SET 2010 con codifica: LM6 7FX 2A 152-R09

Inclinometro AM_IN_P31_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P31.

Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Misura **42** in data **13/11/2013 09.57**

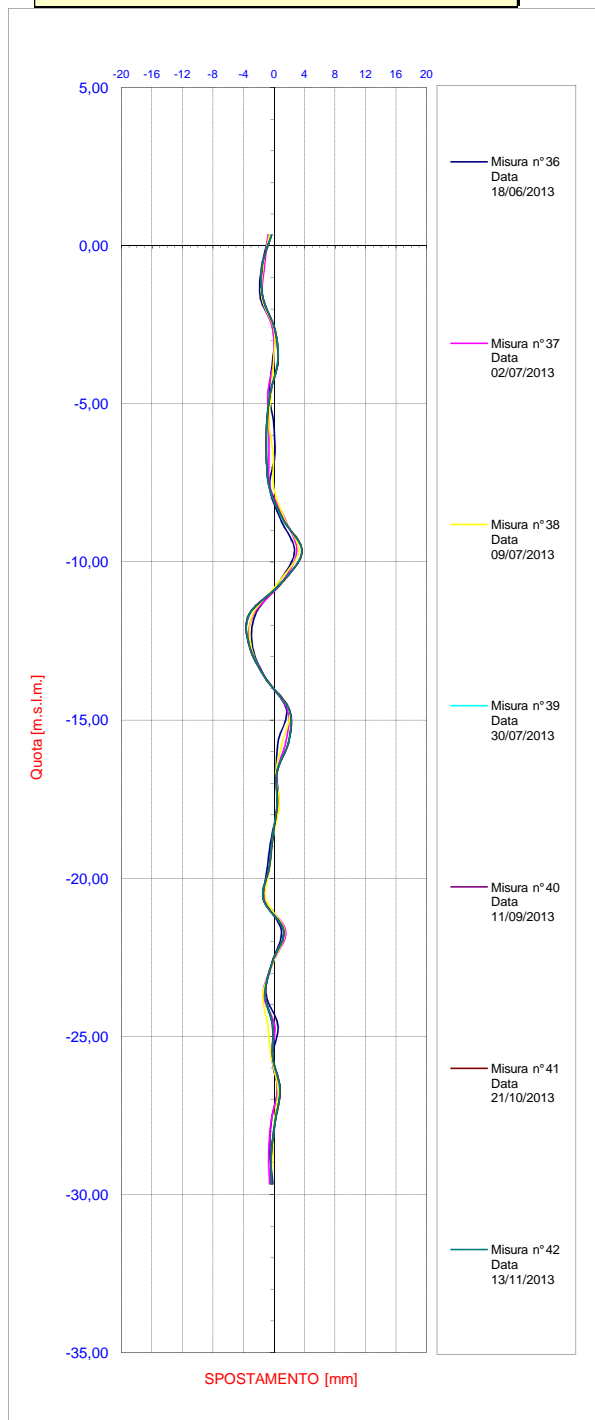
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-0,302	0,425	0,522	324,591
-0,7	-1,536	-0,415	1,591	254,888
-1,7	-1,427	-1,322	1,946	227,185
-2,7	0,136	2,906	2,909	2,679
-3,7	0,520	4,563	4,592	6,500
-4,7	-0,471	-0,282	0,549	239,064
-5,7	-0,922	-1,963	2,169	205,166
-6,7	-0,969	0,307	1,017	287,573
-7,7	-0,603	0,161	0,624	284,973
-8,7	1,200	0,542	1,317	65,690
-9,7	3,640	2,589	4,467	54,569
-10,7	1,007	0,685	1,218	55,790
-11,7	-3,217	-2,015	3,796	237,942
-12,7	-3,215	-3,121	4,480	225,849
-13,7	-1,150	-0,519	1,262	245,722
-14,7	1,976	2,592	3,260	37,321
-15,7	1,966	0,832	2,135	67,050
-16,7	0,360	-1,020	1,081	160,550
-17,7	0,407	-0,531	0,669	142,513
-18,7	-0,167	-1,060	1,074	188,970
-19,7	-0,627	1,234	1,384	333,059
-20,7	-1,395	0,368	1,443	284,773
-21,7	1,301	-2,524	2,839	152,730
-22,7	-0,222	-2,236	2,247	185,676
-23,7	-1,149	-1,145	1,622	225,112
-24,7	-0,140	-1,466	1,473	185,457
-25,7	-0,170	-0,916	0,931	190,488
-26,7	0,798	-0,949	1,240	139,948
-27,7	0,184	-0,421	0,459	156,429
-28,7	-0,330	-0,094	0,343	254,083
-29,7	-0,284	0,109	0,304	290,971

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-4,803	-4,686	6,710	225,706
-0,7	-4,501	-5,111	6,810	221,366
-1,7	-2,964	-4,696	5,554	212,262
-2,7	-1,537	-3,374	3,708	204,495
-3,7	-1,673	-6,280	6,499	194,919
-4,7	-2,193	-10,843	11,062	191,435
-5,7	-1,723	-10,561	10,700	189,264
-6,7	-0,800	-8,598	8,635	185,317
-7,7	0,169	-8,904	8,906	178,912
-8,7	0,772	-9,066	9,098	175,133
-9,7	-0,428	-9,608	9,617	182,551
-10,7	-4,068	-12,197	12,857	198,443
-11,7	-5,074	-12,882	13,845	201,501
-12,7	-1,857	-10,867	11,025	189,699
-13,7	1,357	-7,746	7,864	170,062
-14,7	2,507	-7,227	7,650	160,868
-15,7	0,531	-9,820	9,834	176,906
-16,7	-1,435	-10,652	10,748	187,671
-17,7	-1,795	-9,632	9,798	190,556
-18,7	-2,202	-9,101	9,364	193,603
-19,7	-2,035	-8,041	8,294	194,202
-20,7	-1,408	-9,275	9,381	188,631
-21,7	-0,013	-9,643	9,643	180,076
-22,7	-1,314	-7,119	7,239	190,456
-23,7	-1,091	-4,883	5,003	192,601
-24,7	0,058	-3,738	3,738	179,114
-25,7	0,198	-2,271	2,280	175,020
-26,7	0,367	-1,355	1,404	164,832
-27,7	-0,431	-0,406	0,592	226,686
-28,7	-0,614	0,015	0,614	271,368
-29,7	-0,284	0,109	0,304	290,971

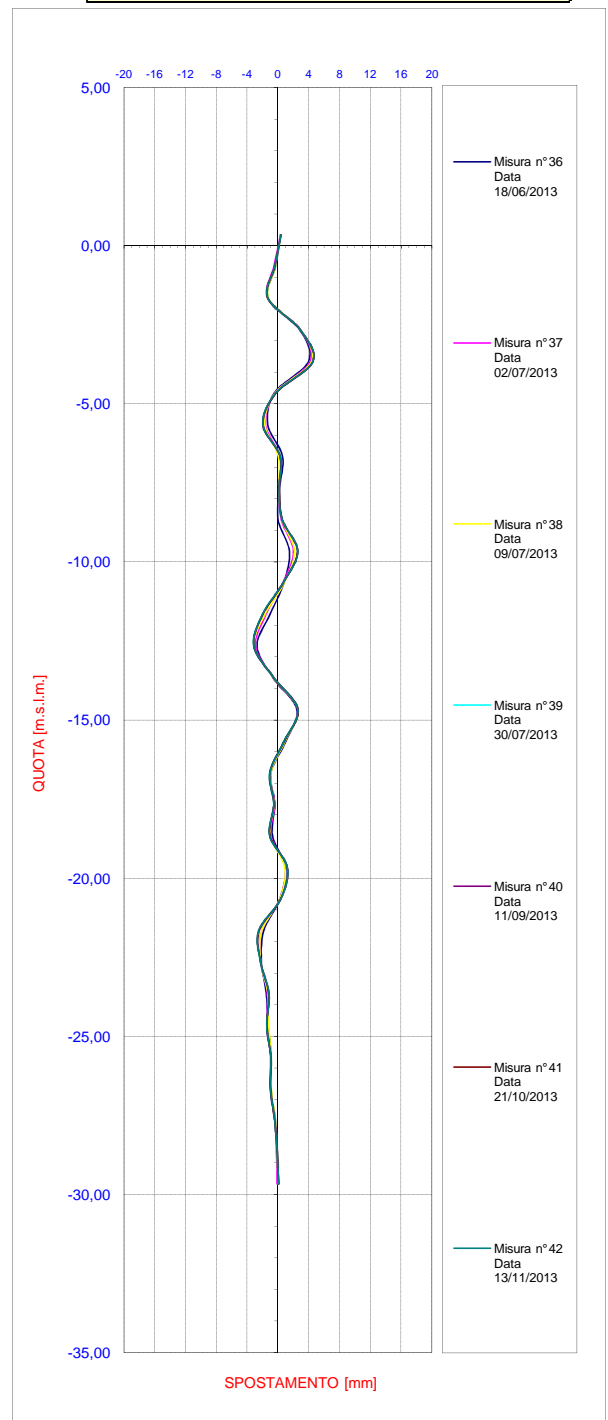
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **42** in data **13/11/2013 09.57**

**Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)**

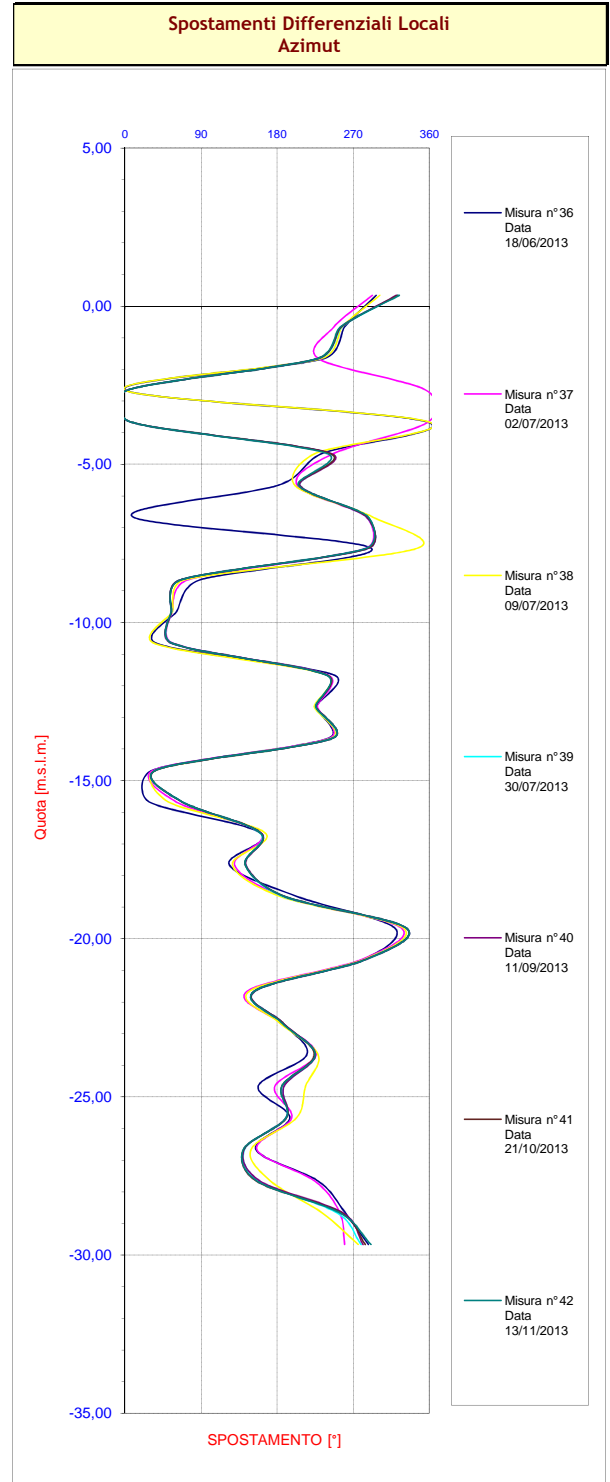
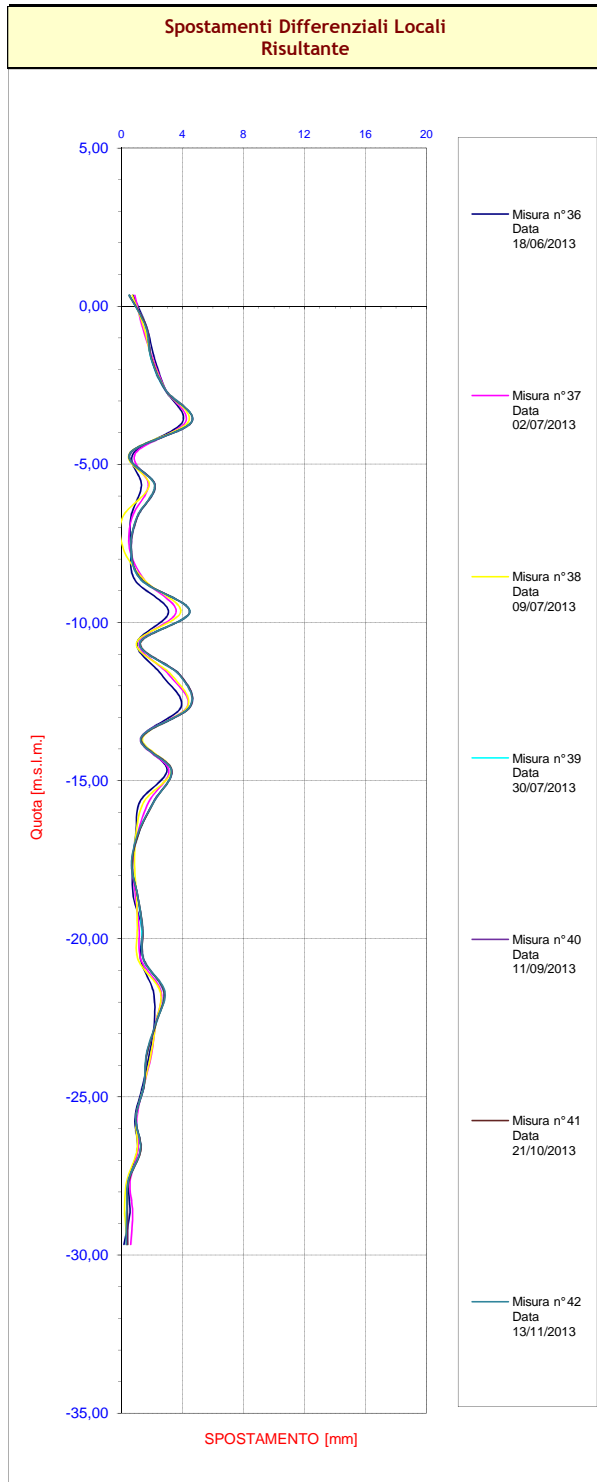


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

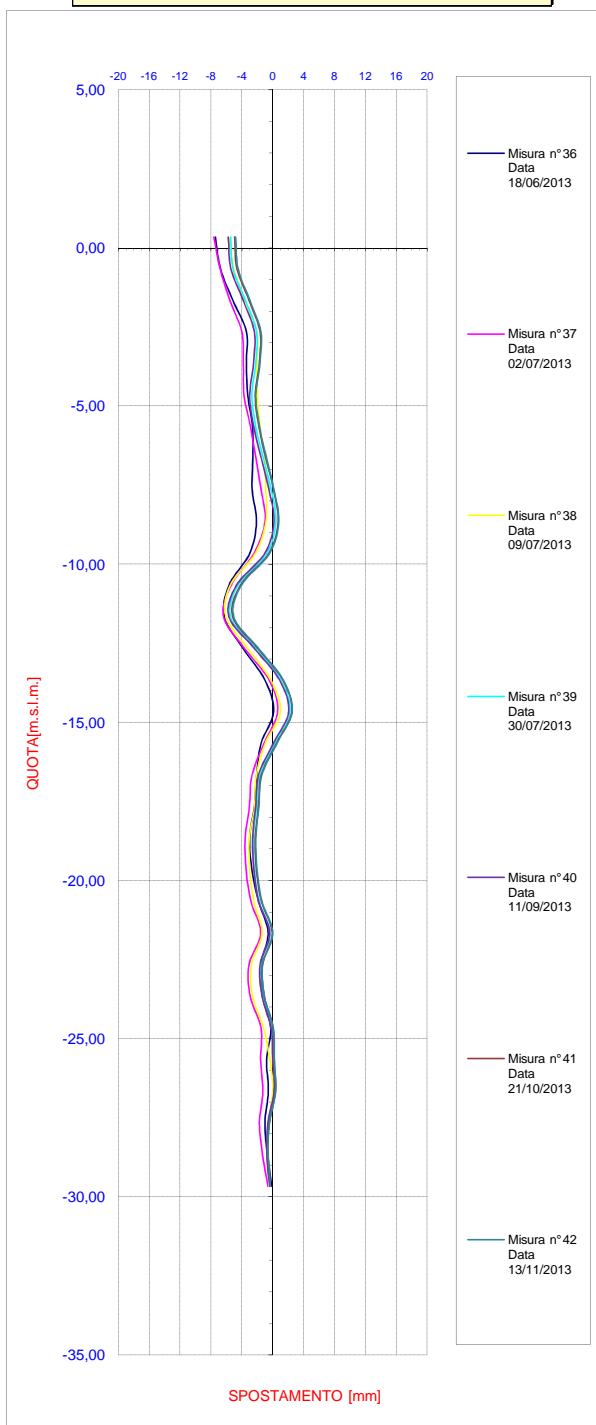
Ultima Misura **42** in data **13/11/2013 09.57**



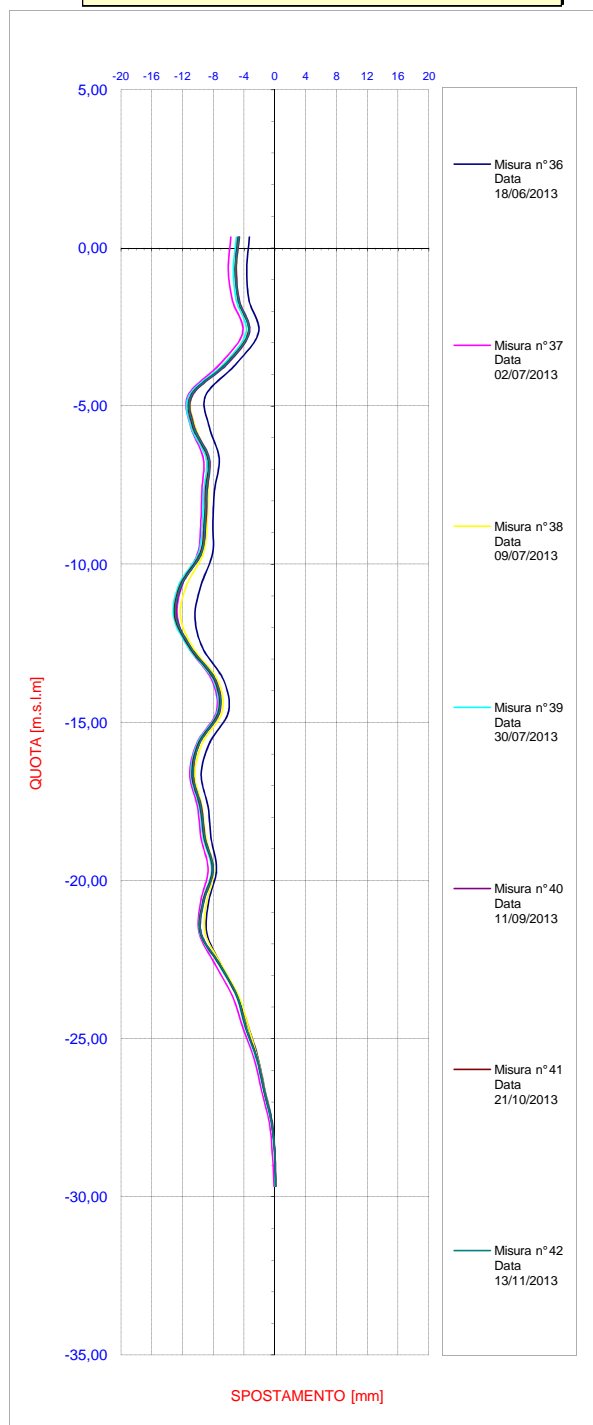
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **42** in data **13/11/2013 09.57**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



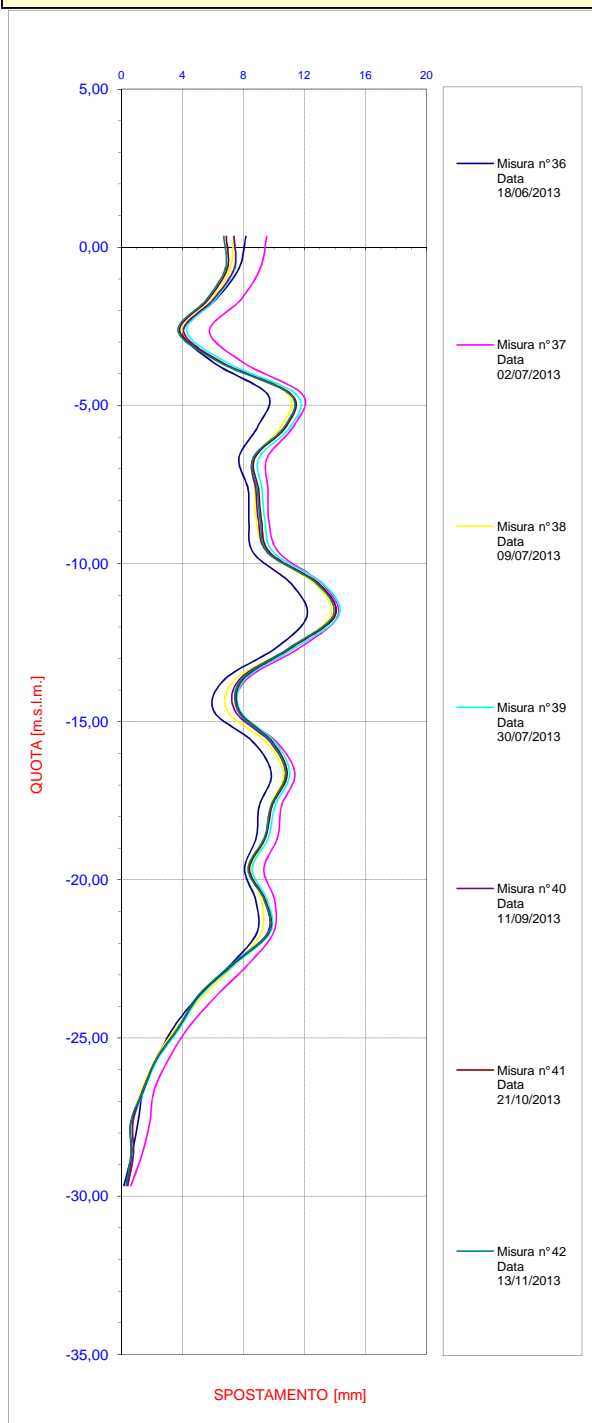
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



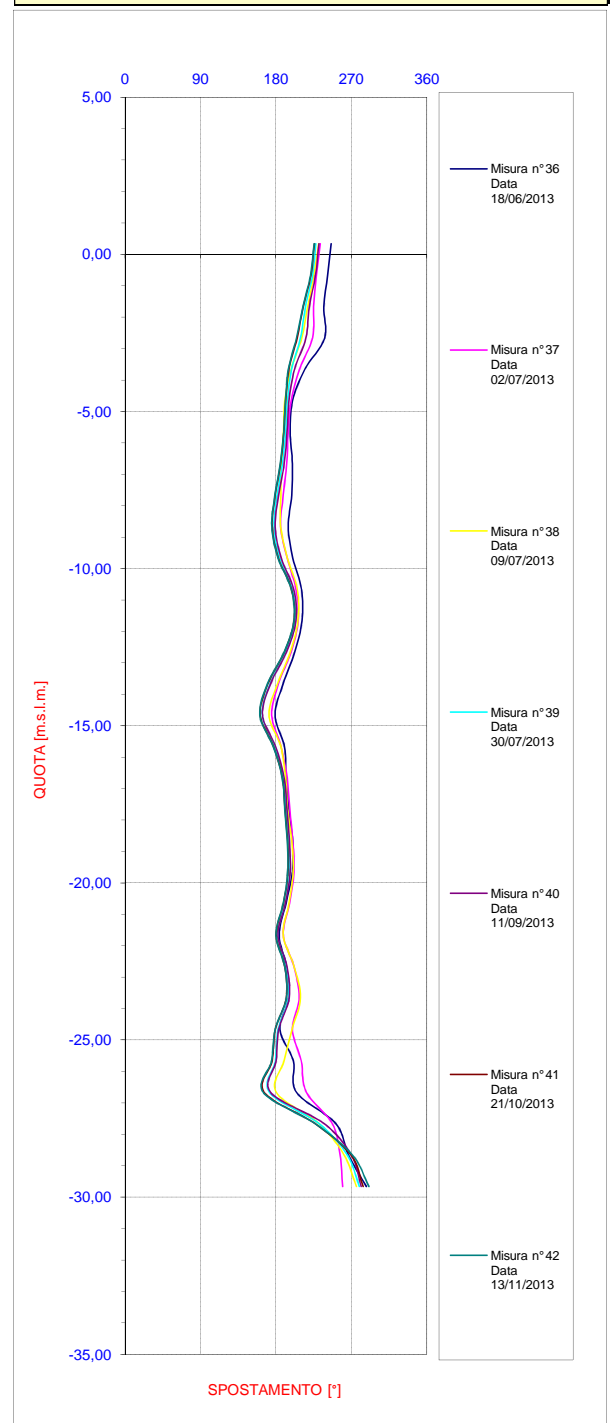
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **42** in data **13/11/2013 09.57**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



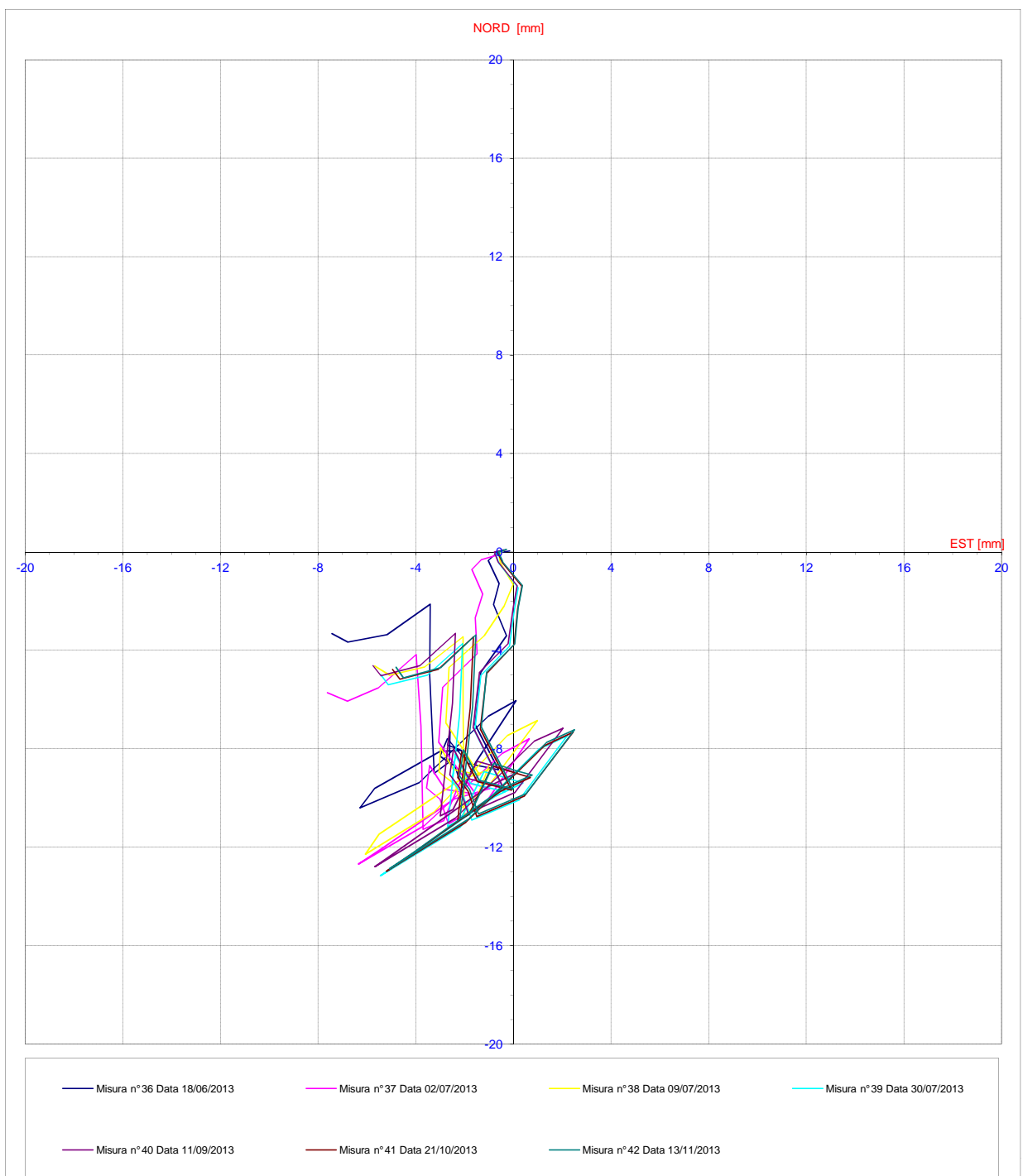
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

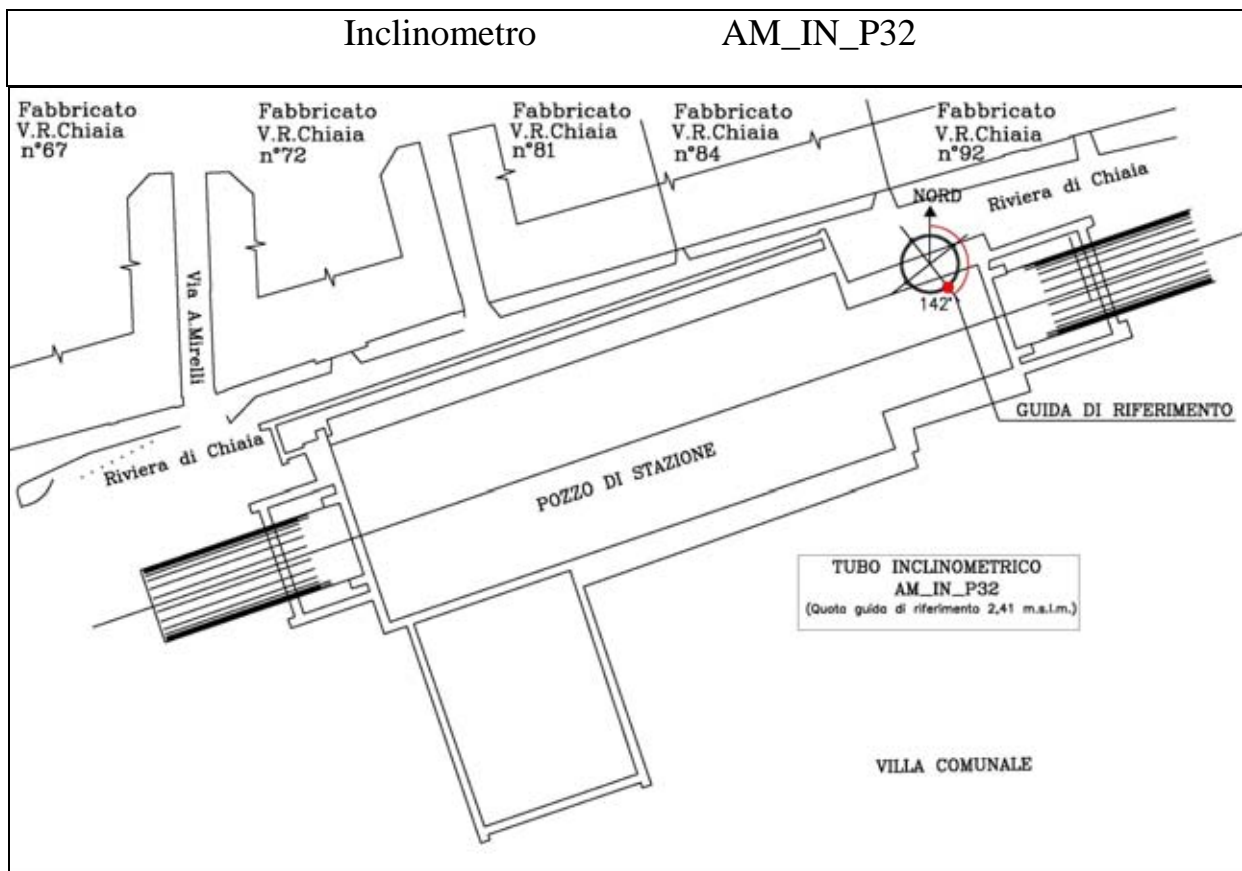


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P31_1
 Azimut di riferimento 190
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 42 in data 13/11/2013 09.57

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



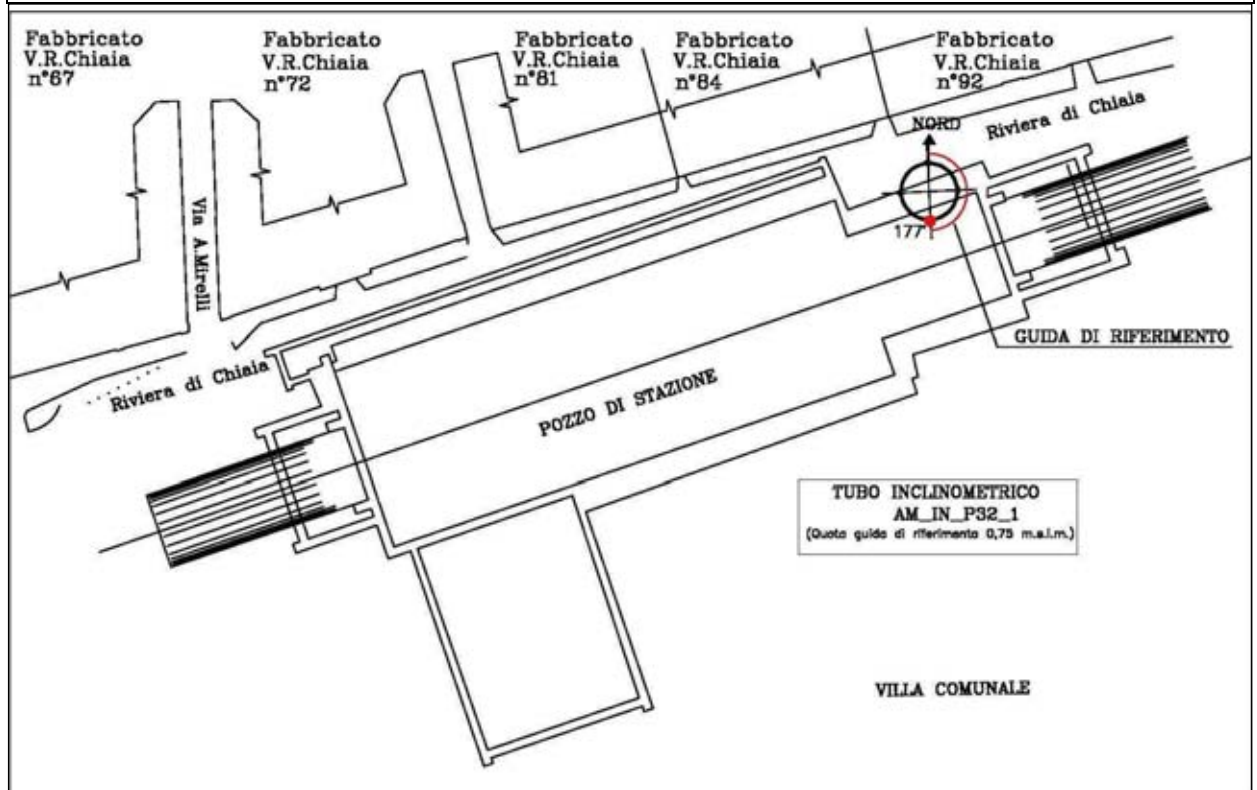


<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
Sostituito dallo strumento AM_IN_P32_1.
L'ultima misura disponibile è riportata nel report GIU 2011 con codifica: LM6 7FX 2A I 02

Inclinometro

AM_IN_P32_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P32.

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento	177
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	0,75
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	09/08/2011

Misura	44	in data	13/11/2013 09.41
---------------	-----------	----------------	-------------------------

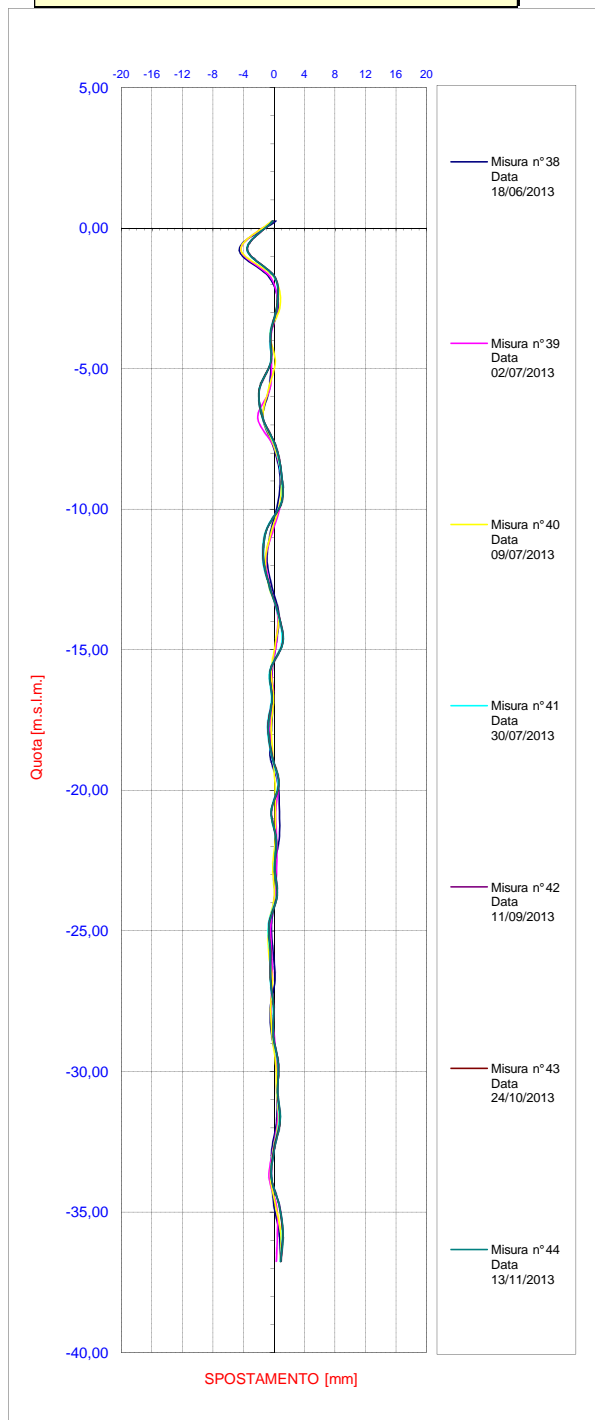
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-0,137	-0,008	0,137	266,627
-0,8	-3,508	1,587	3,851	294,347
-1,8	0,123	0,144	0,190	40,507
-2,8	0,404	0,749	0,850	28,326
-3,8	-0,446	0,681	0,814	326,810
-4,8	-0,420	0,301	0,517	305,647
-5,8	-1,914	0,144	1,919	274,290
-6,8	-1,473	0,179	1,484	276,930
-7,8	0,215	-0,274	0,348	141,905
-8,8	0,999	0,429	1,087	66,758
-9,8	1,001	0,554	1,145	61,027
-10,8	-0,983	0,178	0,999	280,285
-11,8	-1,365	0,041	1,365	271,727
-12,8	-0,592	0,333	0,679	299,398
-13,8	0,591	0,262	0,647	66,066
-14,8	1,163	-0,264	1,192	102,803
-15,8	-0,504	-0,321	0,597	237,452
-16,8	-0,264	-0,525	0,588	206,744
-17,8	-0,737	-0,366	0,823	243,557
-18,8	-0,284	-0,401	0,491	215,337
-19,8	0,639	-0,504	0,814	128,229
-20,8	-0,360	-0,697	0,785	207,327
-21,8	0,294	-0,420	0,513	144,949
-22,8	0,119	-0,656	0,667	169,707
-23,8	0,405	-0,981	1,061	157,538
-24,8	-0,628	-0,574	0,850	227,564
-25,8	-0,454	-0,532	0,699	220,421
-26,8	-0,441	-0,601	0,746	216,224
-27,8	-0,038	-0,771	0,772	182,800
-28,8	-0,061	-0,703	0,705	184,958
-29,8	0,578	0,194	0,610	71,462
-30,8	0,497	0,132	0,514	75,136
-31,8	0,817	0,499	0,957	58,559
-32,8	0,068	-0,010	0,069	98,693
-33,8	-0,348	-0,540	0,642	212,779
-34,8	0,674	-0,148	0,690	102,369
-35,8	1,182	-0,166	1,194	98,003
-36,8	0,868	0,764	1,156	48,655

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-4,317	-2,289	4,886	242,068
-0,8	-4,181	-2,281	4,762	241,384
-1,8	-0,672	-3,868	3,926	189,860
-2,8	-0,796	-4,013	4,091	191,217
-3,8	-1,199	-4,761	4,910	194,138
-4,8	-0,754	-5,443	5,495	187,883
-5,8	-0,333	-5,744	5,754	183,321
-6,8	1,581	-5,888	6,096	164,972
-7,8	3,054	-6,067	6,792	153,279
-8,8	2,839	-5,793	6,451	153,889
-9,8	1,840	-6,222	6,488	163,523
-10,8	0,839	-6,776	6,828	172,942
-11,8	1,822	-6,955	7,189	165,318
-12,8	3,187	-6,996	7,687	155,510
-13,8	3,778	-7,329	8,246	152,728
-14,8	3,187	-7,592	8,234	157,227
-15,8	2,025	-7,328	7,602	164,555
-16,8	2,528	-7,006	7,448	160,158
-17,8	2,793	-6,481	7,057	156,690
-18,8	3,529	-6,115	7,060	150,007
-19,8	3,814	-5,714	6,870	146,281
-20,8	3,174	-5,211	6,101	148,649
-21,8	3,535	-4,513	5,733	141,935
-22,8	3,240	-4,094	5,221	141,639
-23,8	3,121	-3,438	4,643	137,764
-24,8	2,716	-2,457	3,662	132,139
-25,8	3,343	-1,883	3,837	119,395
-26,8	3,797	-1,351	4,030	109,586
-27,8	4,237	-0,749	4,303	100,030
-28,8	4,275	0,022	4,275	89,708
-29,8	4,336	0,724	4,396	80,514
-30,8	3,758	0,531	3,795	81,963
-31,8	3,261	0,399	3,285	83,028
-32,8	2,444	-0,101	2,446	92,358
-33,8	2,376	-0,090	2,378	92,175
-34,8	2,724	0,450	2,761	80,624
-35,8	2,050	0,598	2,135	73,749
-36,8	0,868	0,764	1,156	48,655

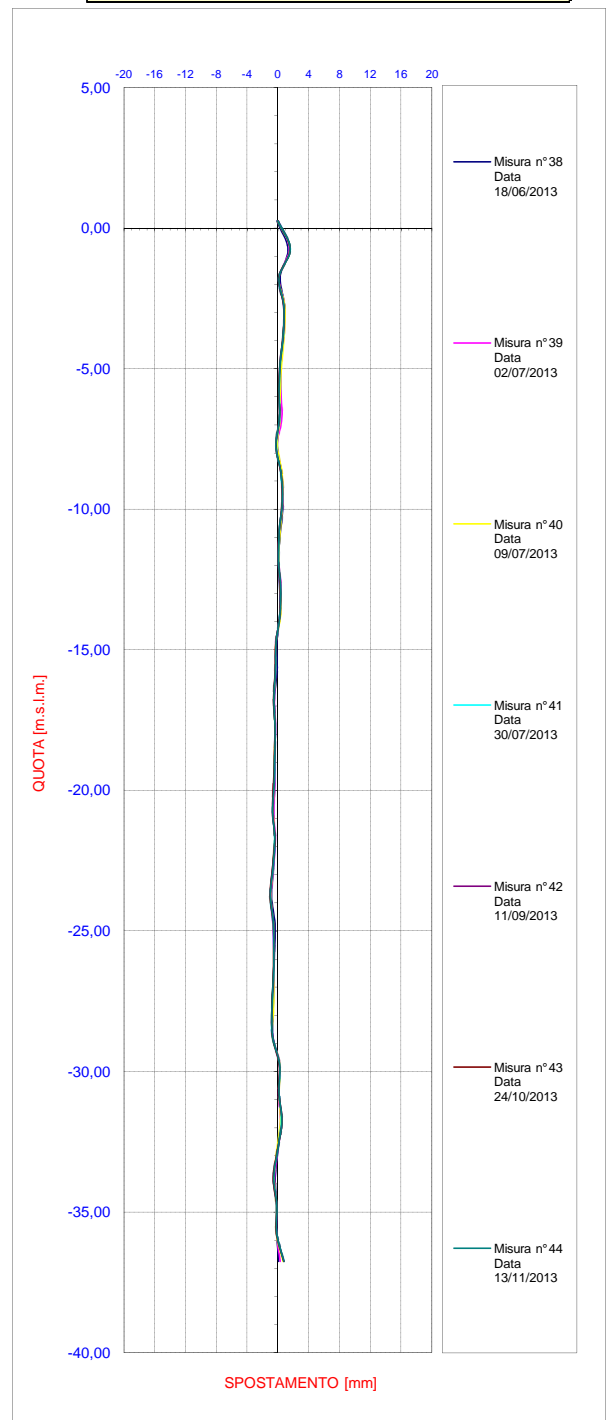
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **44** in data **13/11/2013 09.41**

**Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)**

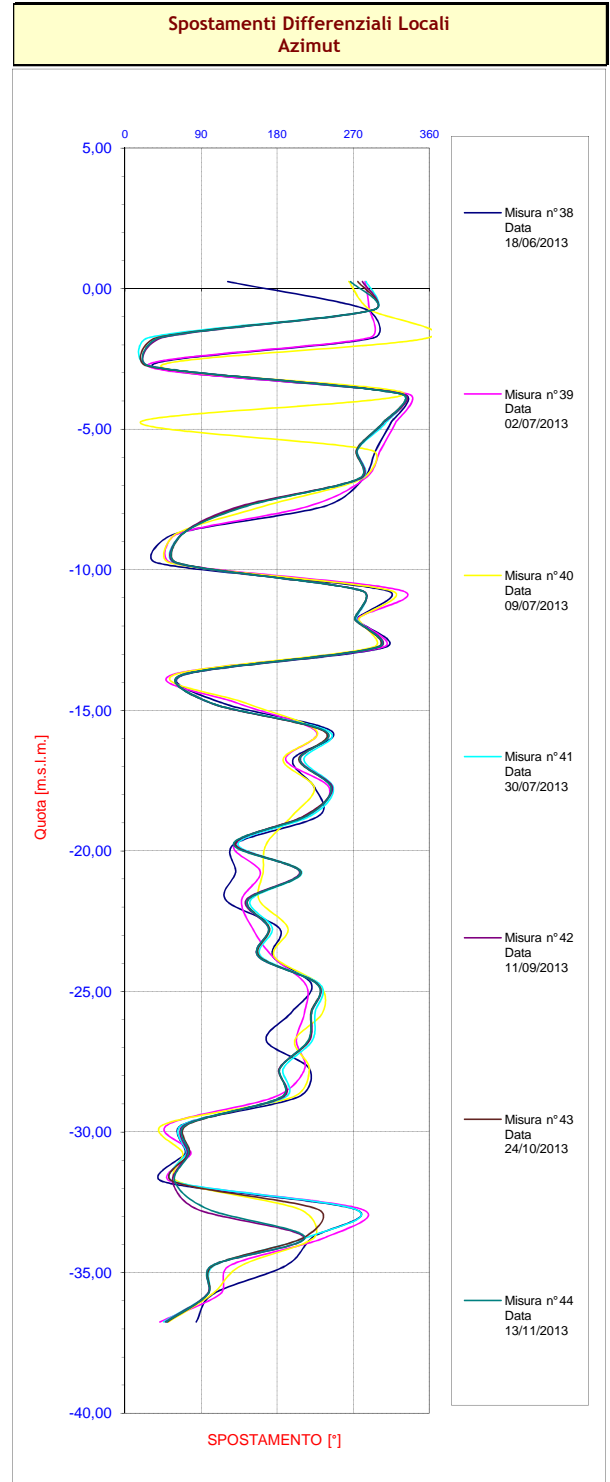
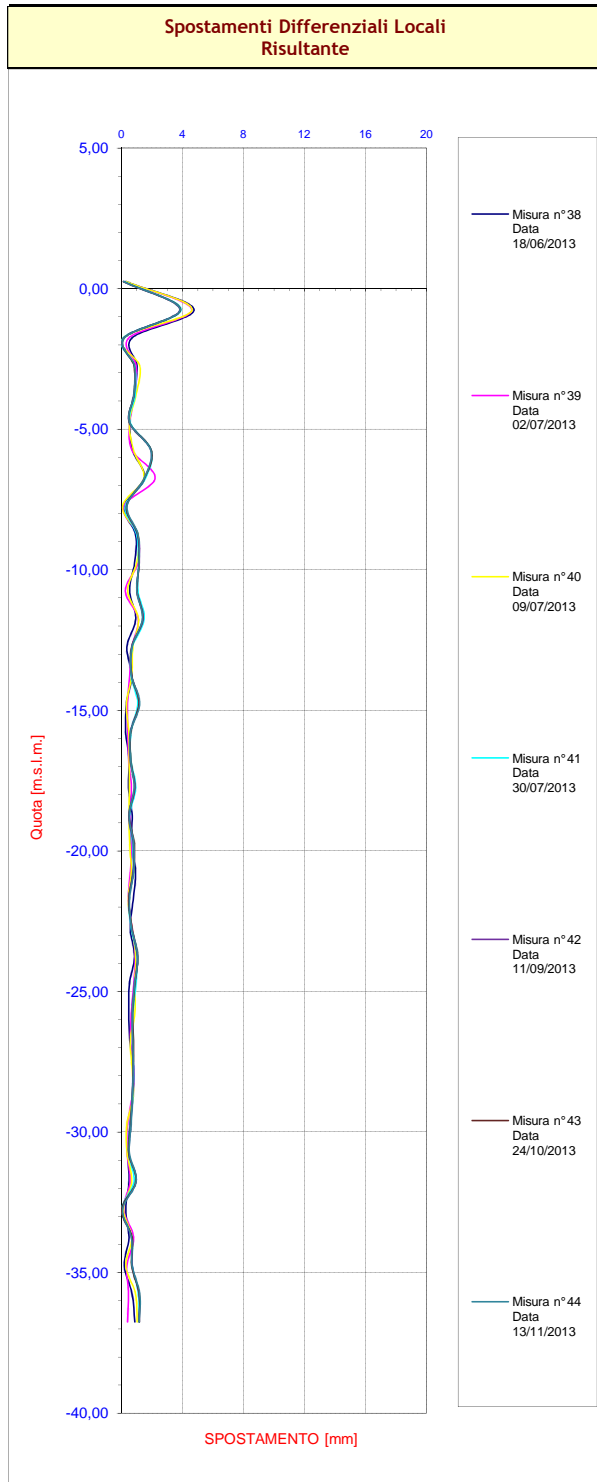


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

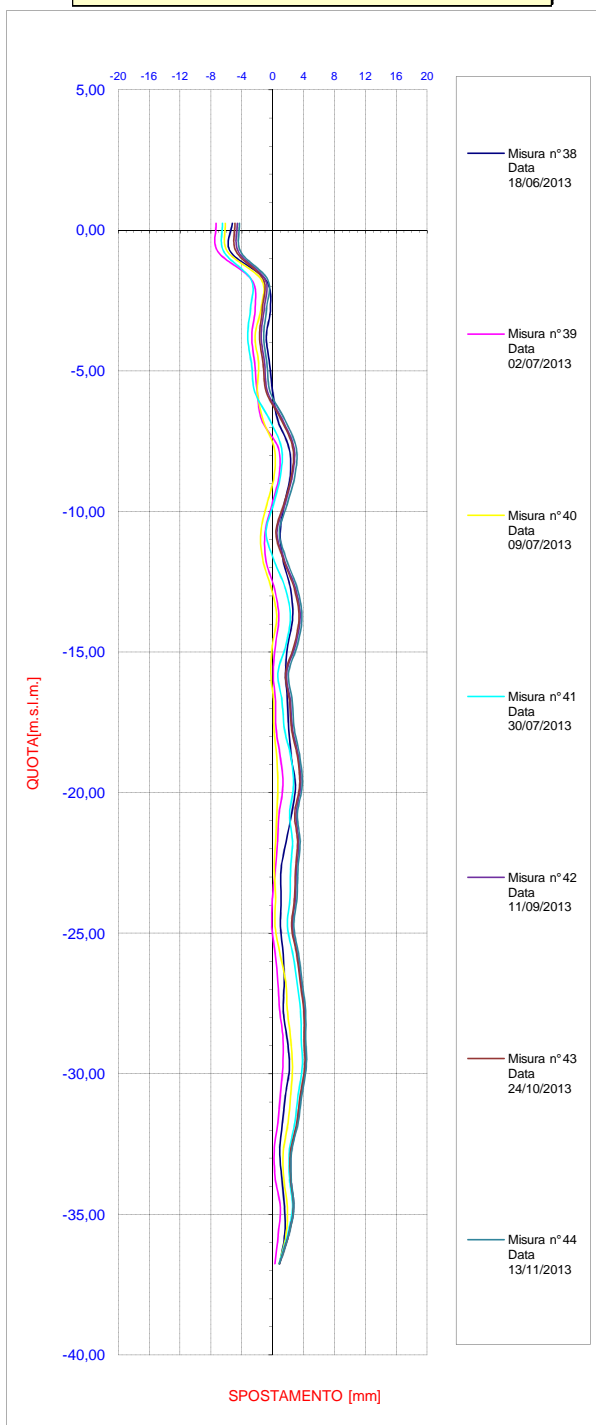
Ultima Misura **44** in data **13/11/2013 09.41**



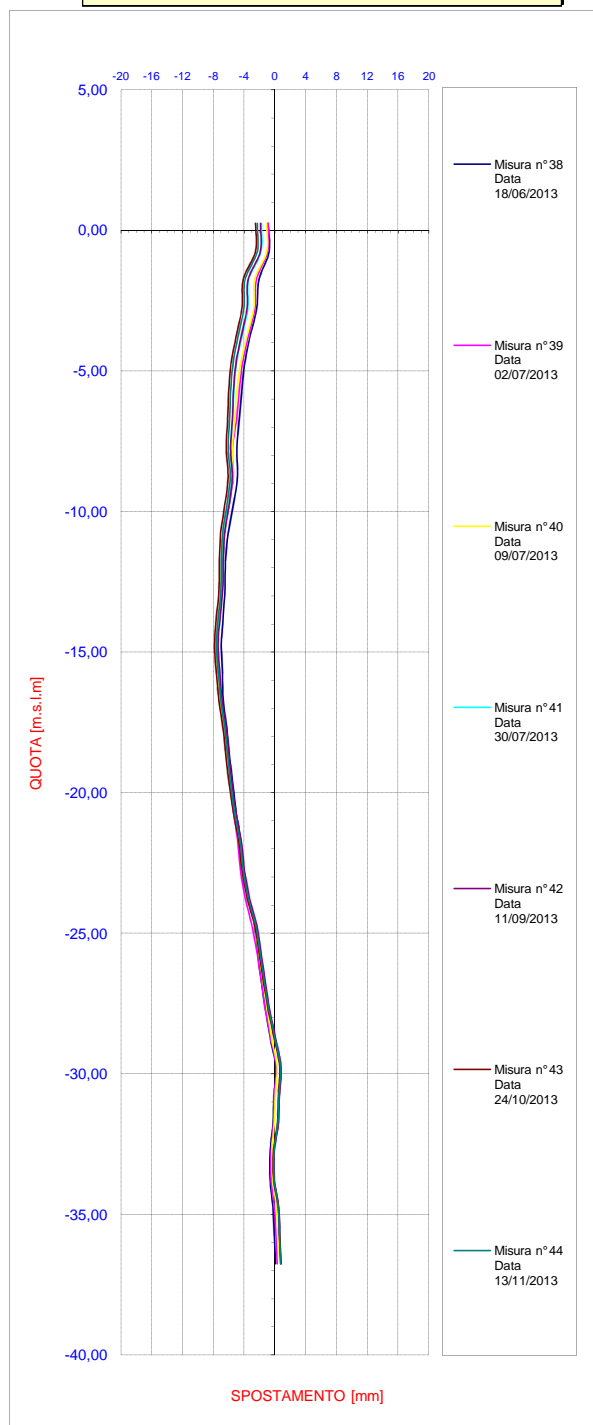
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **44** in data **13/11/2013 09.41**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



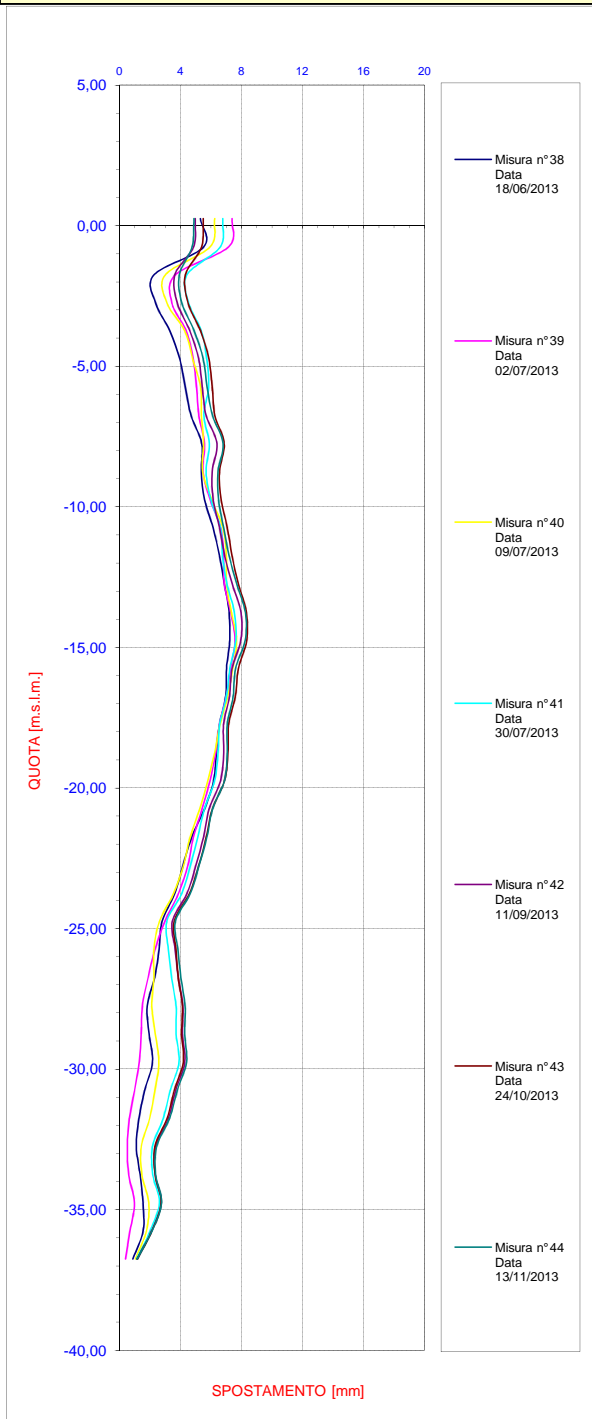
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



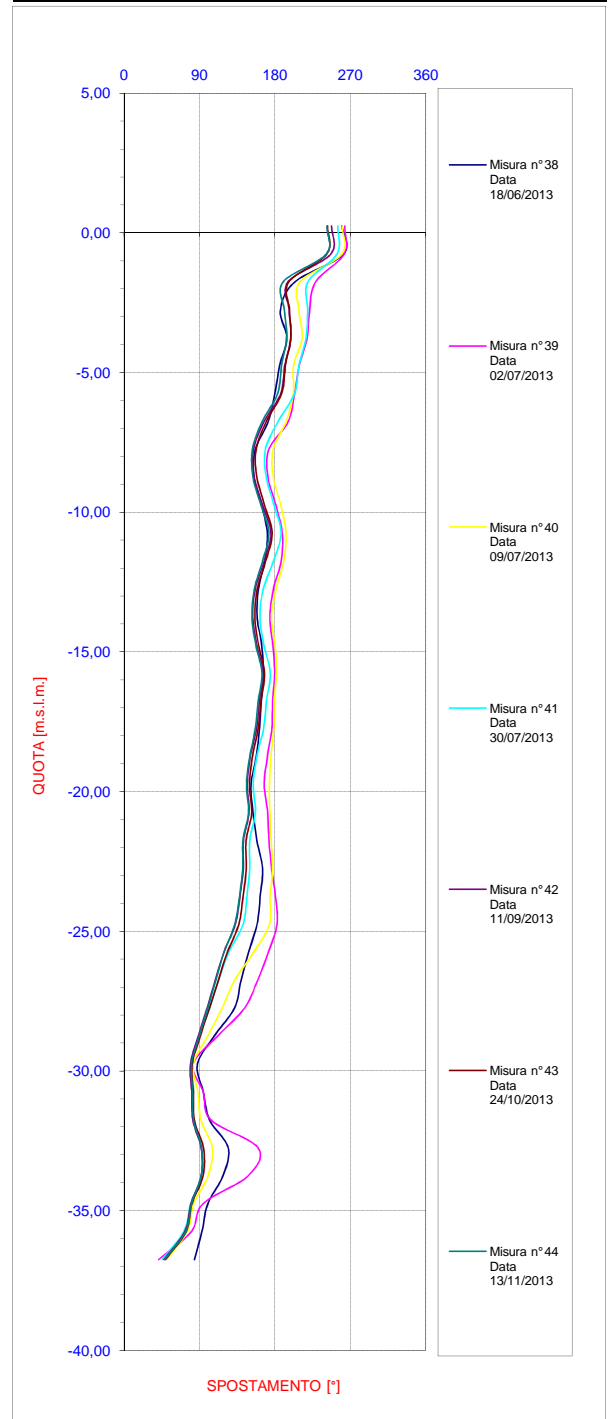
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **44** in data **13/11/2013 09.41**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



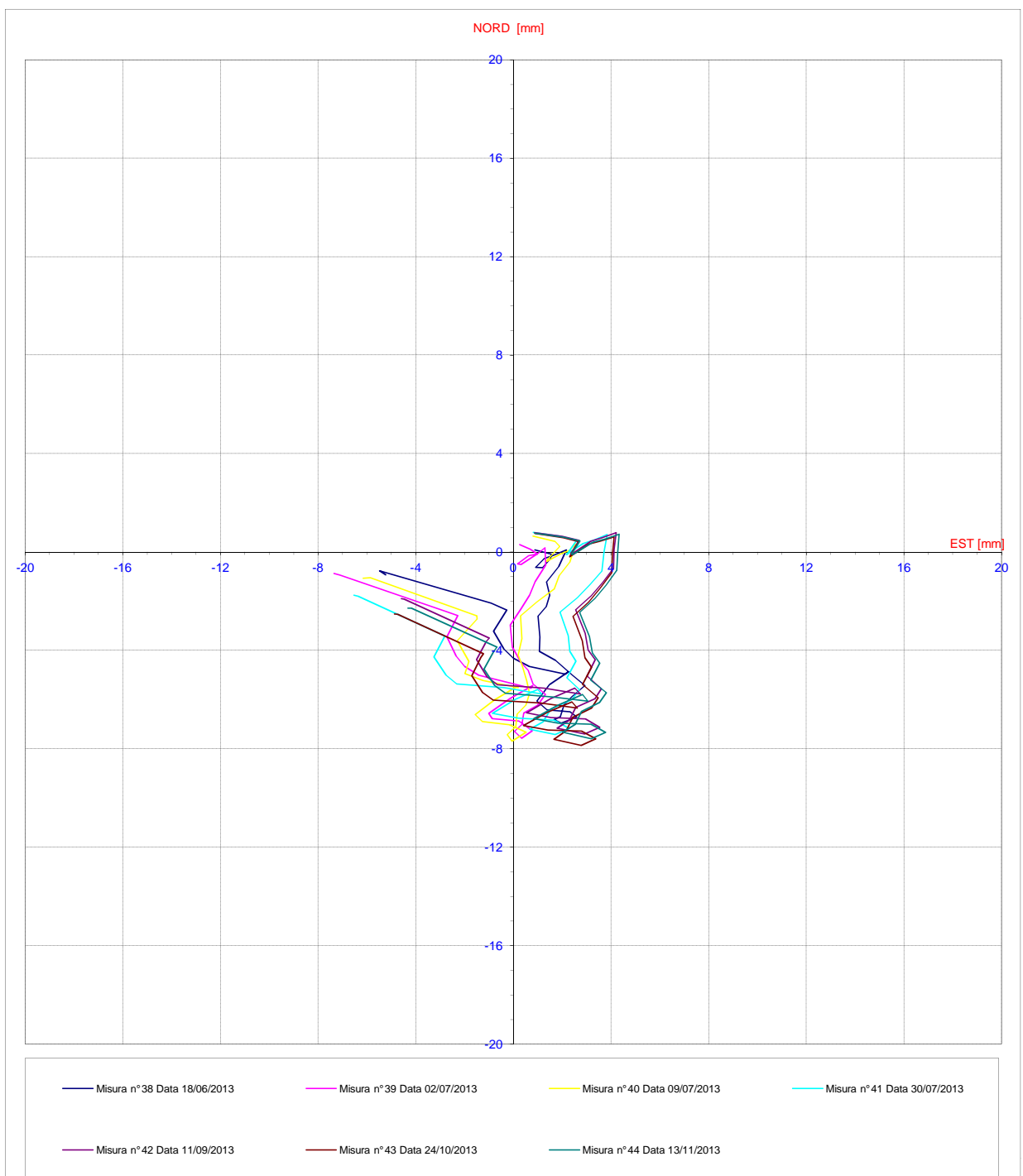
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

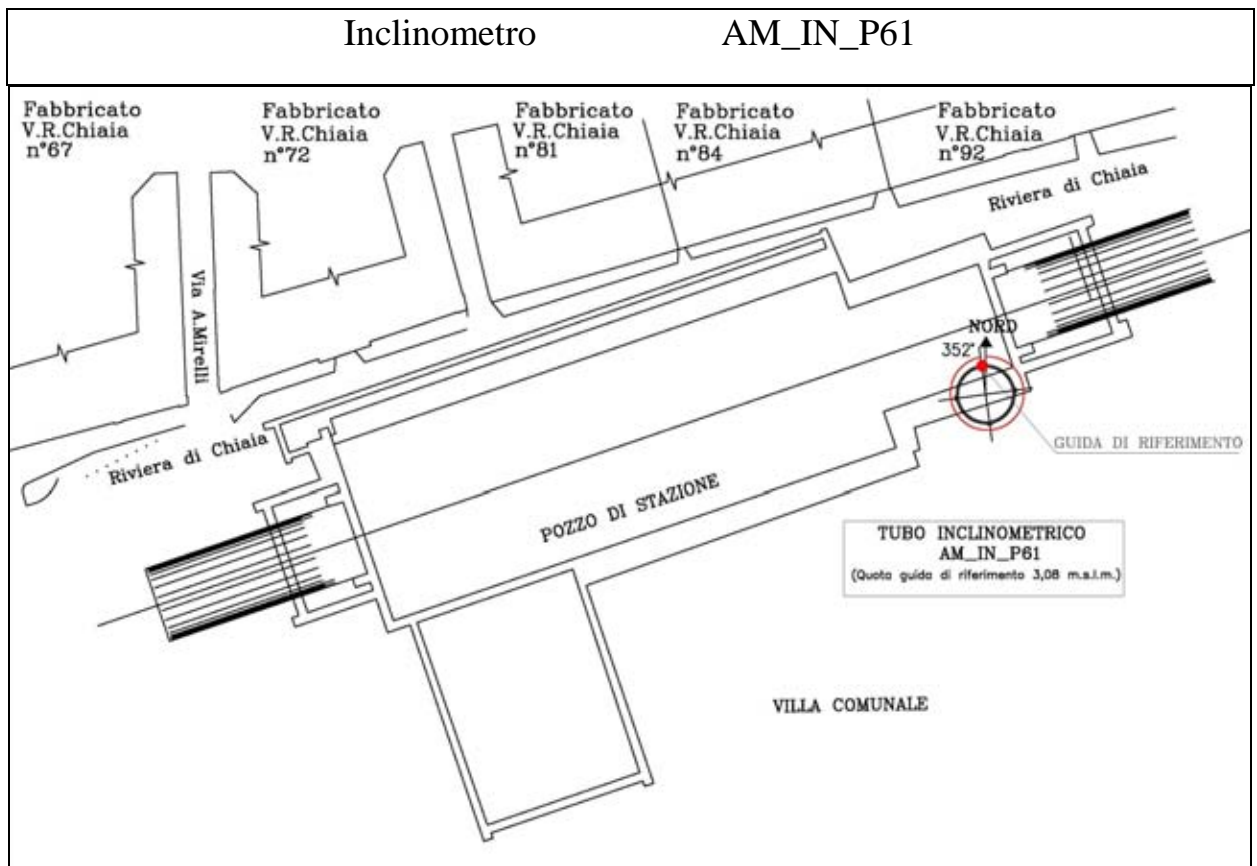


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P32_1
 Azimut di riferimento 177
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 44 in data 13/11/2013 09.41

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



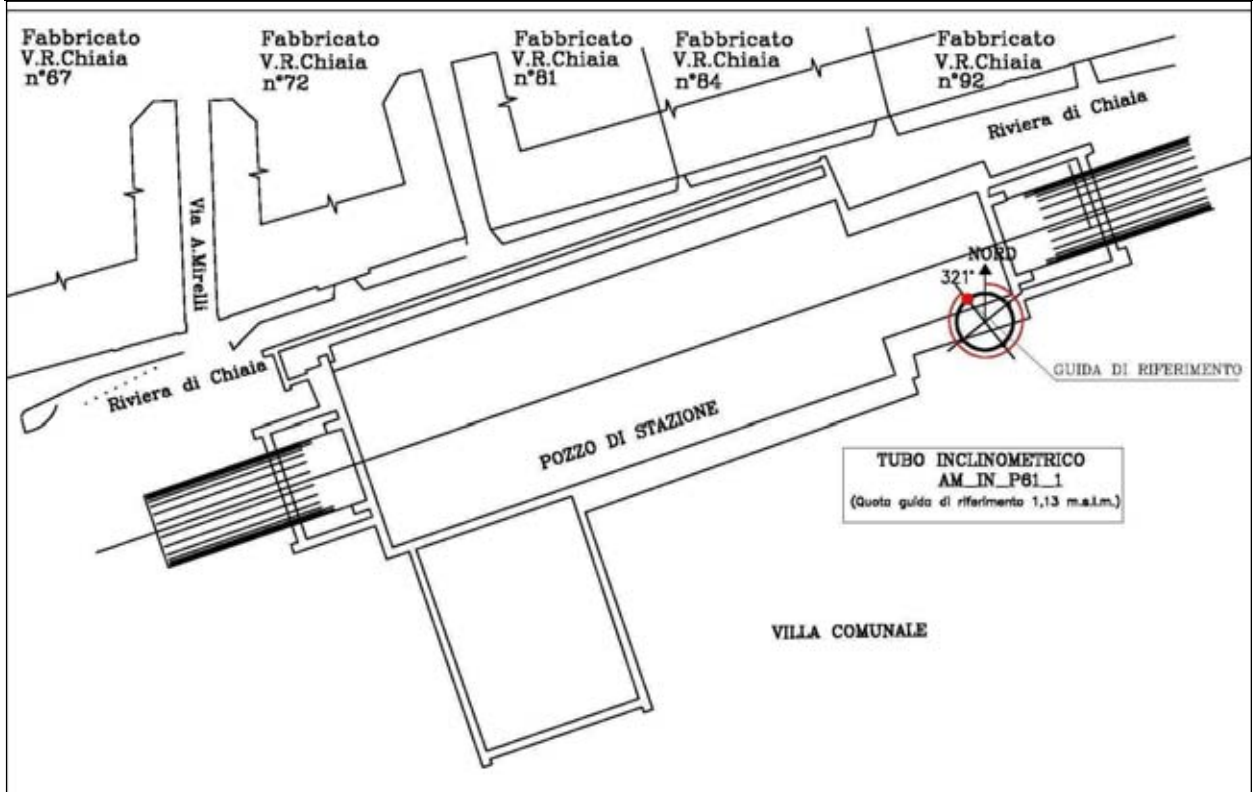


<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate.
Sostituito dallo strumento AM_IN_P61_1.
L'ultima misura disponibile è riportata nel report AGO-SET 2010 con codifica: LM6 7FX 2A 152-R09

Inclinometro

AM_IN_P61_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P61.

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento	321
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,13
Data lettura di zero	25/08/2011
Data posa in opera	09/08/2011

Misura	58	in data	13/11/2013 11.08
---------------	-----------	----------------	-------------------------

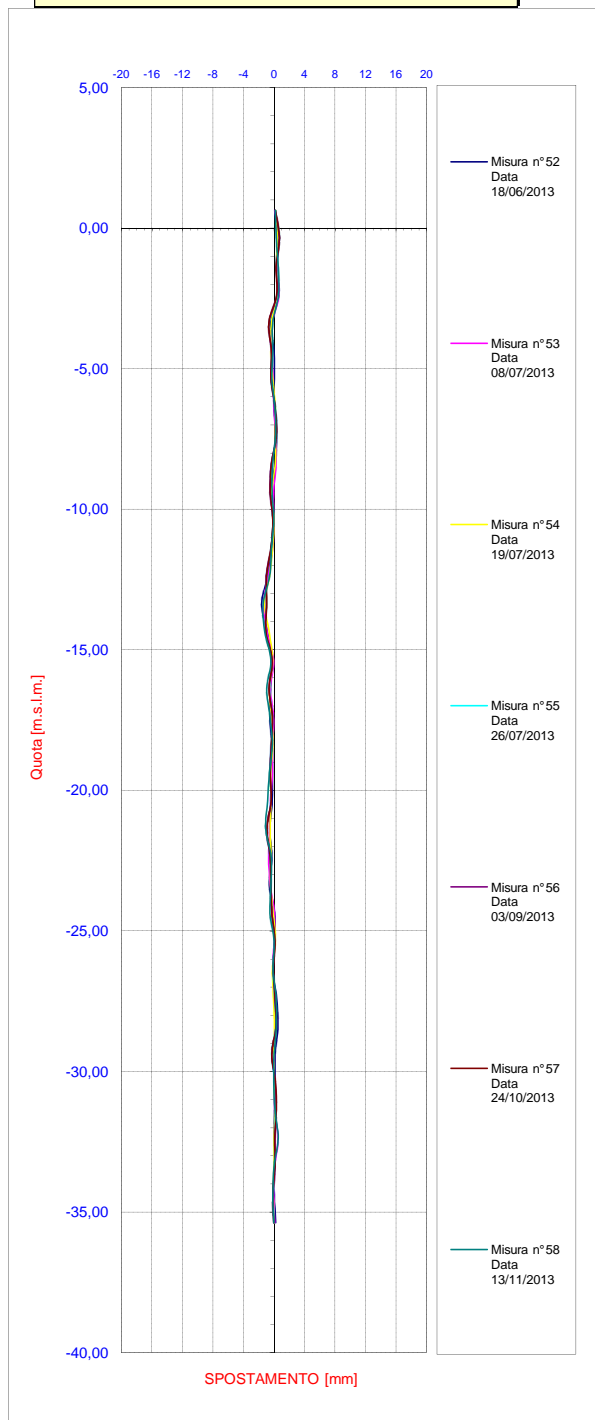
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	0,164	-0,227	0,280	144,176
-0,4	0,282	-0,136	0,313	115,731
-1,4	0,542	-0,380	0,662	124,995
-2,4	0,598	-0,086	0,604	98,157
-3,4	-0,175	-0,485	0,515	199,820
-4,4	-0,170	-0,302	0,347	209,285
-5,4	-0,270	-0,558	0,620	205,819
-6,4	0,104	0,039	0,111	69,482
-7,4	0,200	0,225	0,301	41,577
-8,4	-0,171	0,067	0,184	291,517
-9,4	-0,262	-0,196	0,327	233,190
-10,4	-0,022	-0,253	0,253	184,915
-11,4	-0,323	0,233	0,398	305,819
-12,4	-0,570	0,145	0,588	284,291
-13,4	-1,437	-0,472	1,513	251,804
-14,4	-1,202	-0,335	1,248	254,413
-15,4	-0,409	-0,024	0,410	266,614
-16,4	-0,950	-0,051	0,951	266,945
-17,4	-0,538	0,172	0,565	287,689
-18,4	-0,216	0,318	0,385	325,798
-19,4	-0,607	0,147	0,624	283,632
-20,4	-0,852	0,093	0,857	276,198
-21,4	-1,089	0,137	1,098	277,172
-22,4	-0,371	0,274	0,461	306,438
-23,4	-0,418	0,375	0,562	311,846
-24,4	-0,521	-0,131	0,538	255,846
-25,4	0,004	0,060	0,060	3,510
-26,4	-0,127	-0,107	0,166	229,811
-27,4	0,277	-0,302	0,410	137,524
-28,4	0,292	-0,830	0,880	160,628
-29,4	0,012	-0,679	0,679	178,954
-30,4	-0,030	-0,844	0,844	182,028
-31,4	0,125	-0,915	0,924	172,215
-32,4	0,539	0,007	0,539	89,272
-33,4	-0,001	-0,075	0,075	180,747
-34,4	-0,150	-0,206	0,255	216,075
-35,4	-0,041	0,102	0,110	338,102

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	-7,782	-5,201	9,360	236,243
-0,4	-7,946	-4,974	9,375	237,956
-1,4	-8,229	-4,838	9,545	239,547
-2,4	-8,771	-4,458	9,839	243,057
-3,4	-9,369	-4,372	10,339	244,981
-4,4	-9,194	-3,888	9,982	247,077
-5,4	-9,024	-3,586	9,711	248,331
-6,4	-8,754	-3,027	9,263	250,924
-7,4	-8,858	-3,066	9,374	250,907
-8,4	-9,058	-3,292	9,638	250,029
-9,4	-8,887	-3,359	9,501	249,294
-10,4	-8,625	-3,163	9,187	249,861
-11,4	-8,603	-2,911	9,082	251,309
-12,4	-8,281	-3,144	8,857	249,212
-13,4	-7,711	-3,289	8,383	246,903
-14,4	-6,274	-2,816	6,877	245,826
-15,4	-5,072	-2,481	5,646	243,934
-16,4	-4,662	-2,457	5,270	242,215
-17,4	-3,713	-2,406	4,424	237,054
-18,4	-3,174	-2,578	4,089	230,924
-19,4	-2,958	-2,896	4,140	225,606
-20,4	-2,351	-3,043	3,846	217,691
-21,4	-1,499	-3,136	3,476	205,555
-22,4	-0,410	-3,273	3,298	187,146
-23,4	-0,040	-3,546	3,547	180,639
-24,4	0,379	-3,921	3,939	174,482
-25,4	0,900	-3,790	3,895	166,638
-26,4	0,896	-3,850	3,953	166,892
-27,4	1,023	-3,742	3,880	164,705
-28,4	0,747	-3,440	3,520	167,754
-29,4	0,455	-2,610	2,649	170,116
-30,4	0,442	-1,930	1,980	167,095
-31,4	0,472	-1,087	1,185	156,519
-32,4	0,347	-0,171	0,387	116,295
-33,4	-0,192	-0,178	0,262	227,099
-34,4	-0,191	-0,104	0,217	241,485
-35,4	-0,041	0,102	0,110	338,102

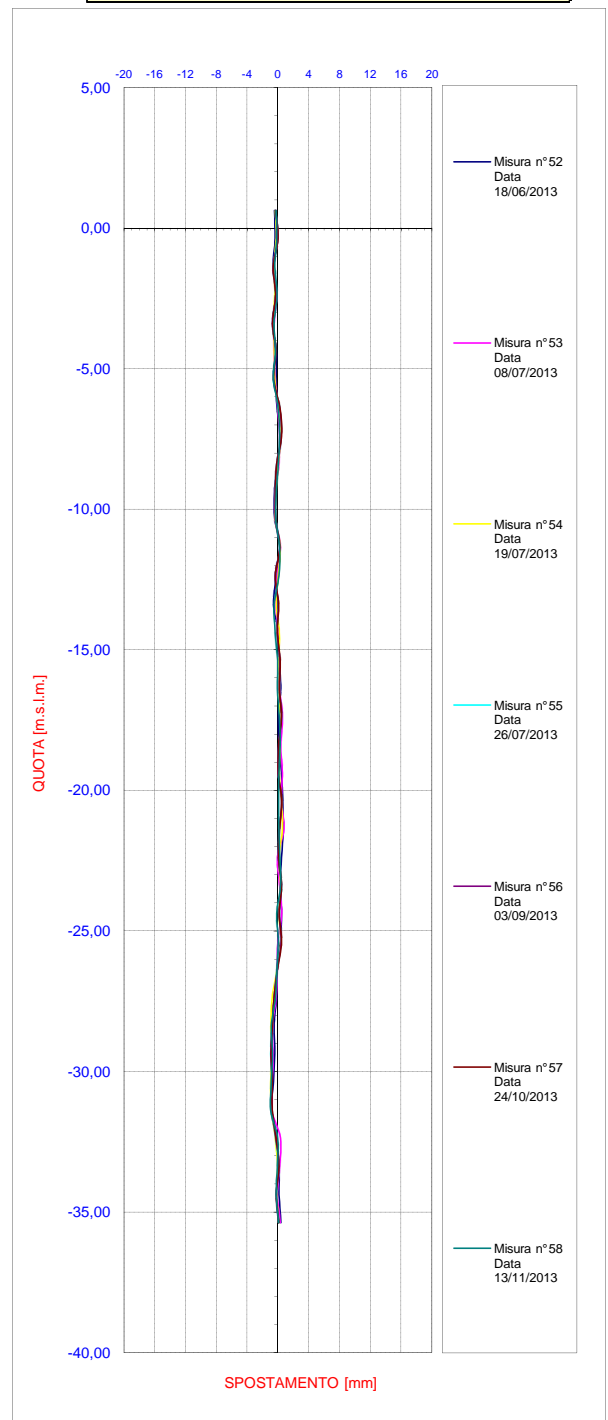
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **58** in data **13/11/2013 11.08**

**Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)**

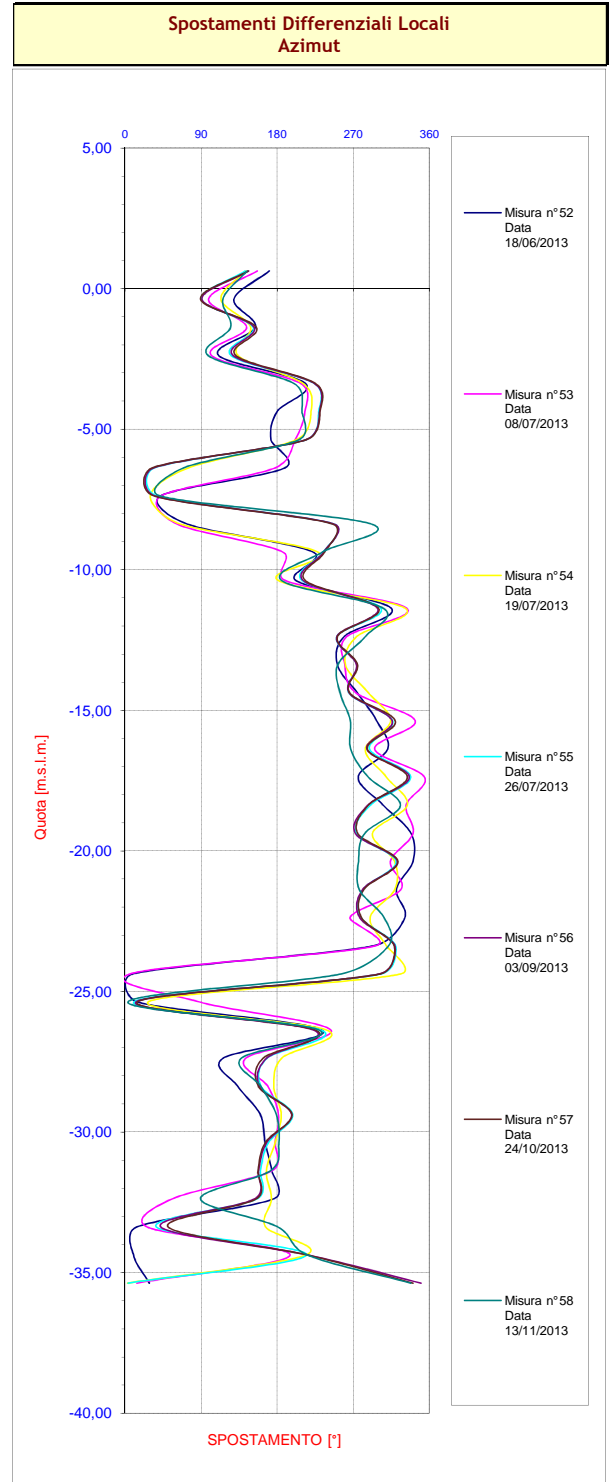
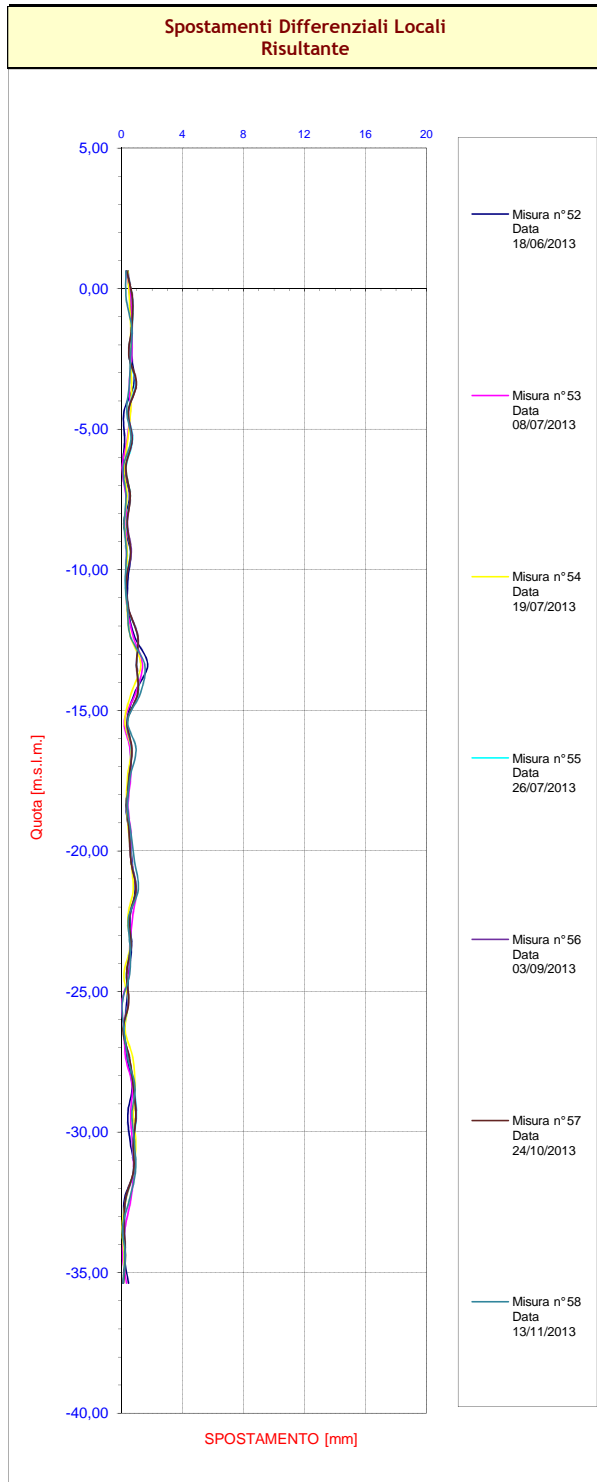


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

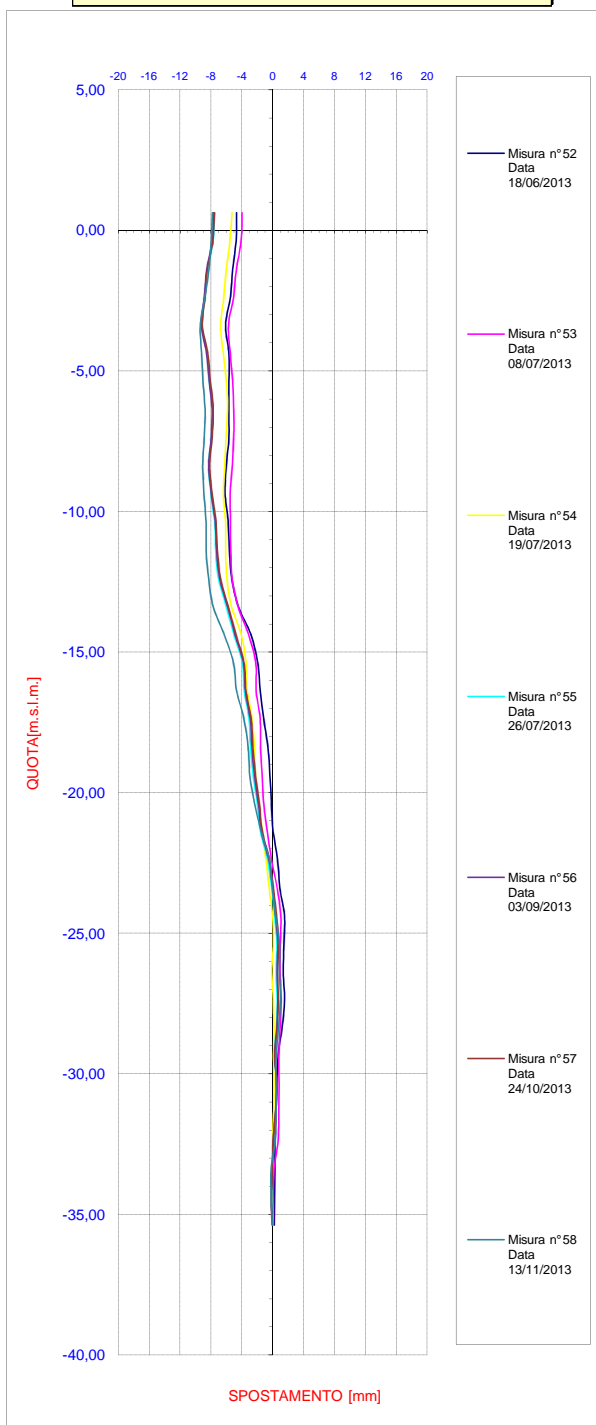
Ultima Misura **58** in data **13/11/2013 11.08**



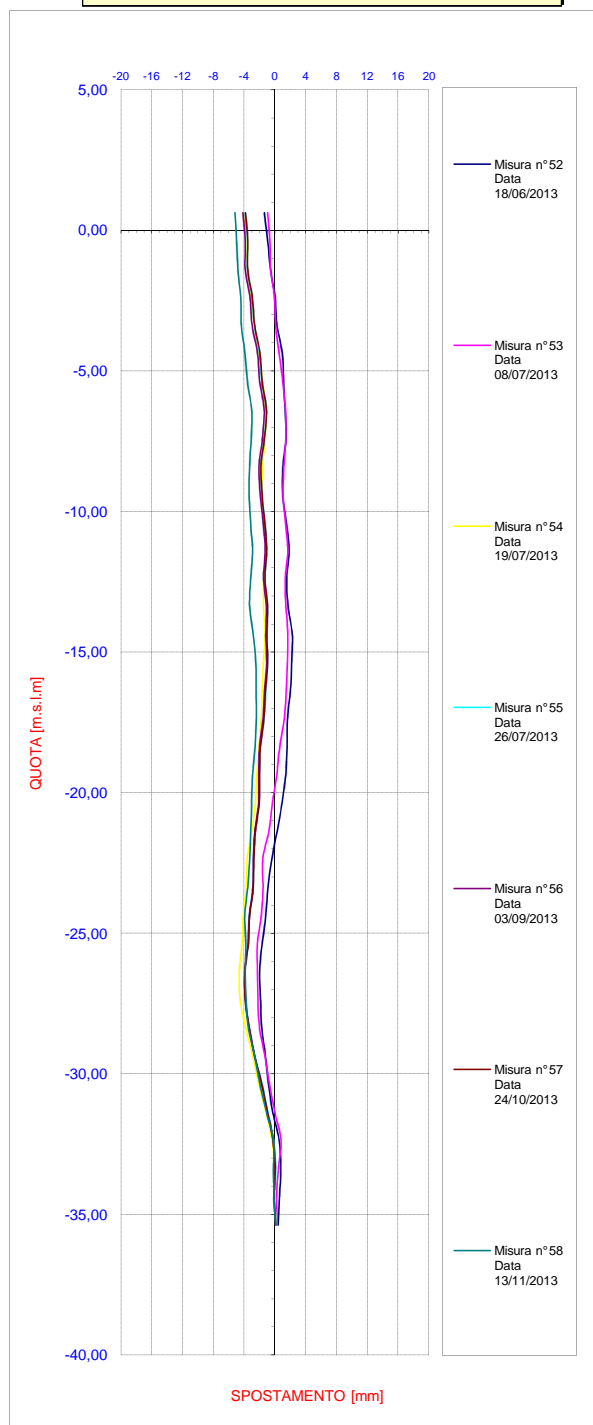
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **58** in data **13/11/2013 11.08**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



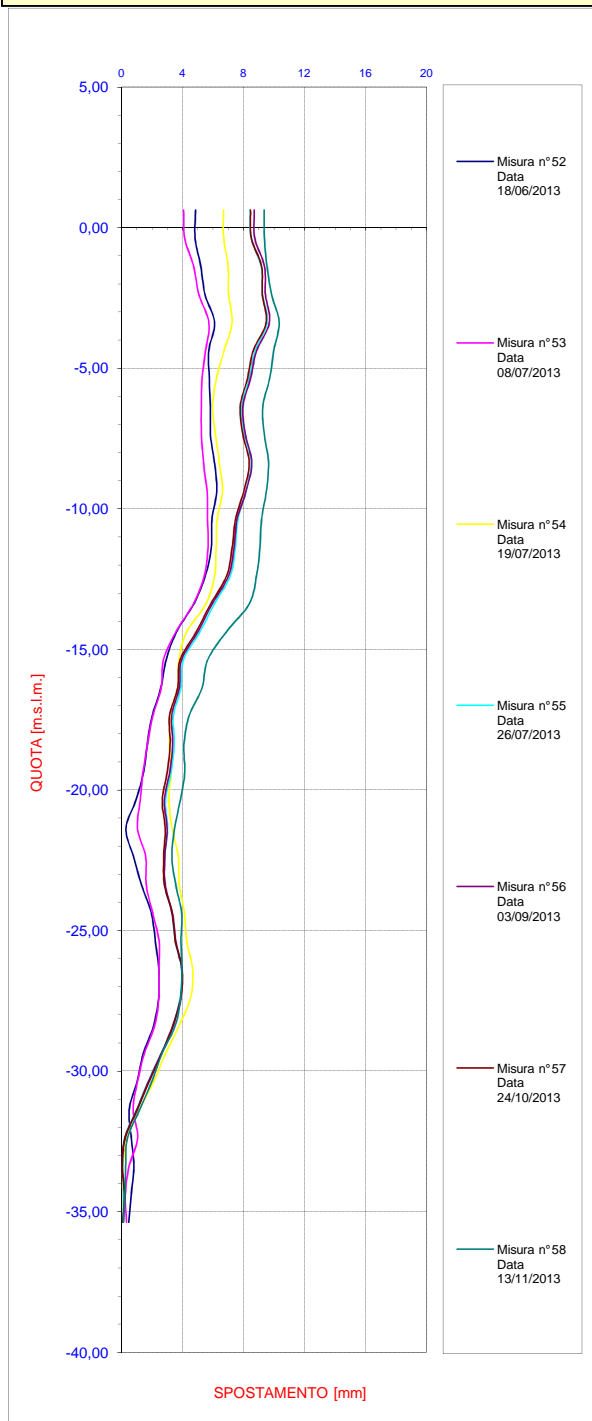
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



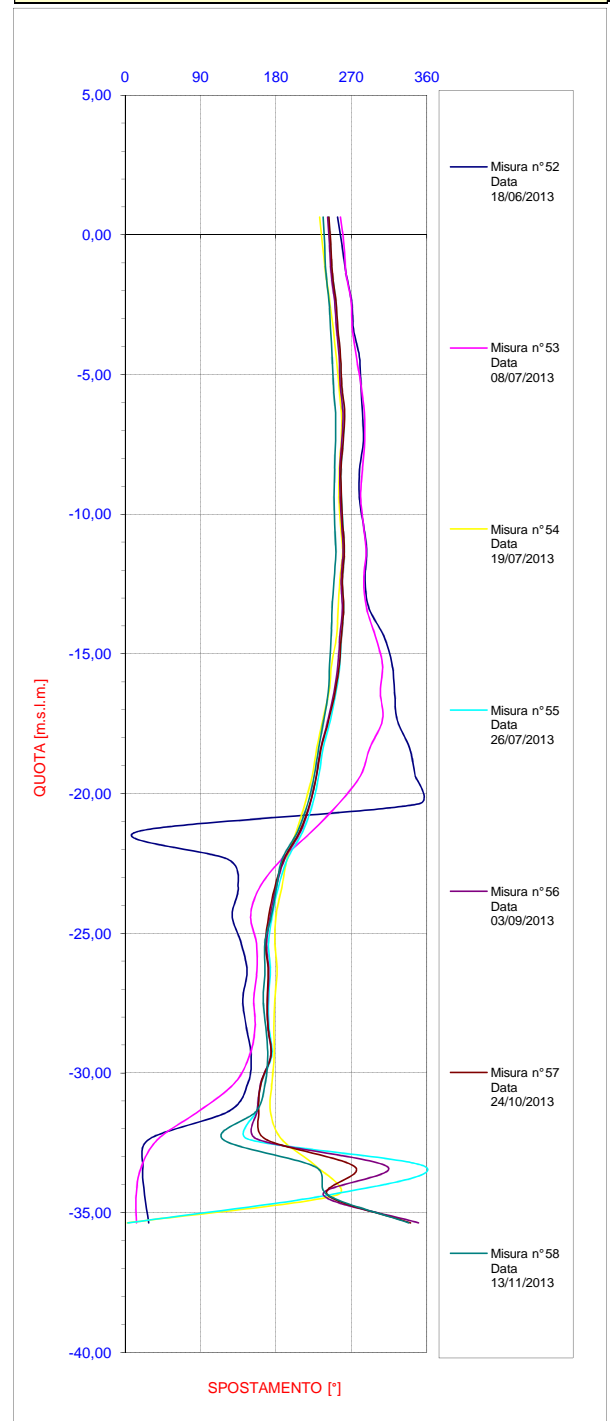
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **58** in data **13/11/2013 11.08**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



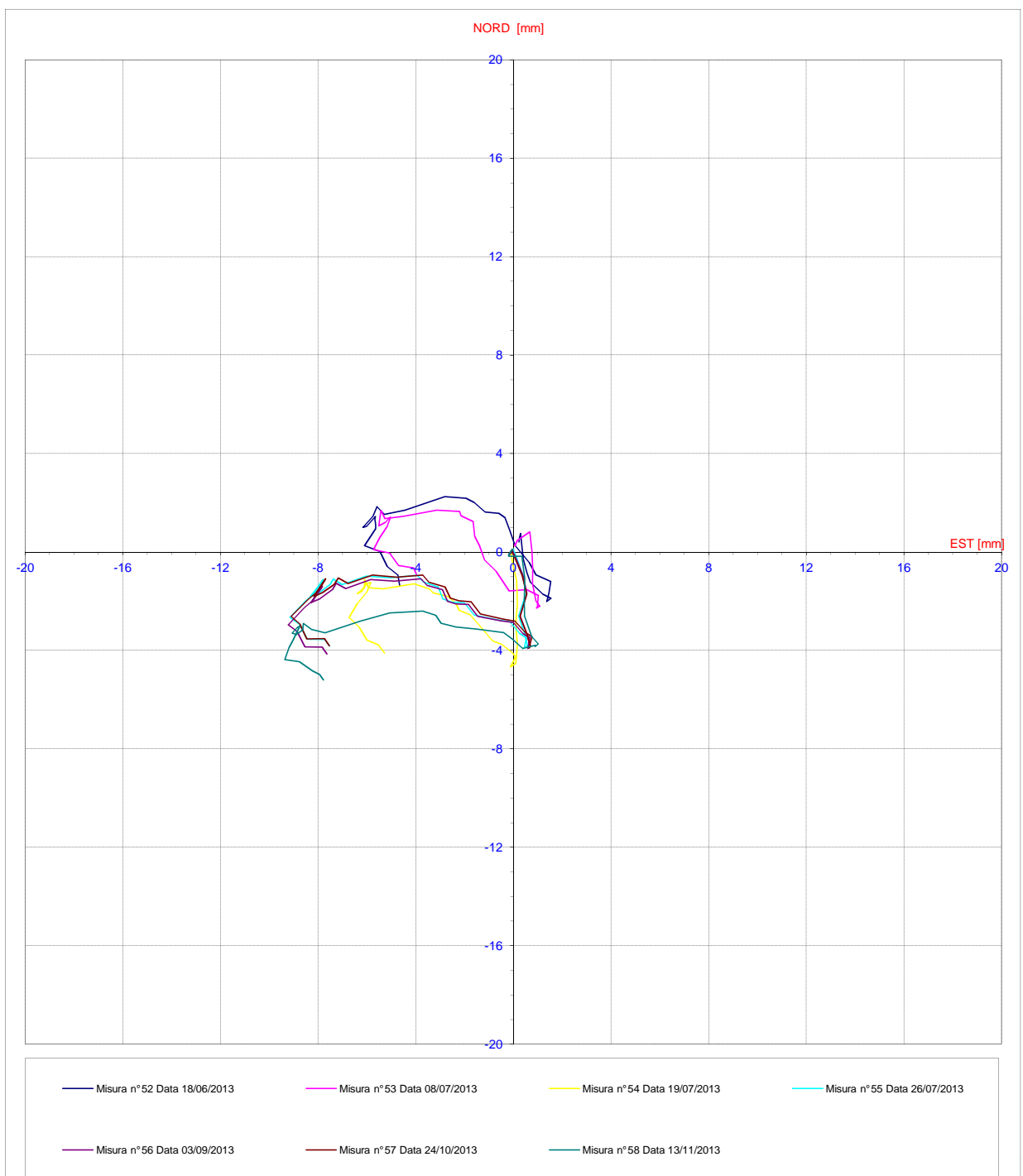
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



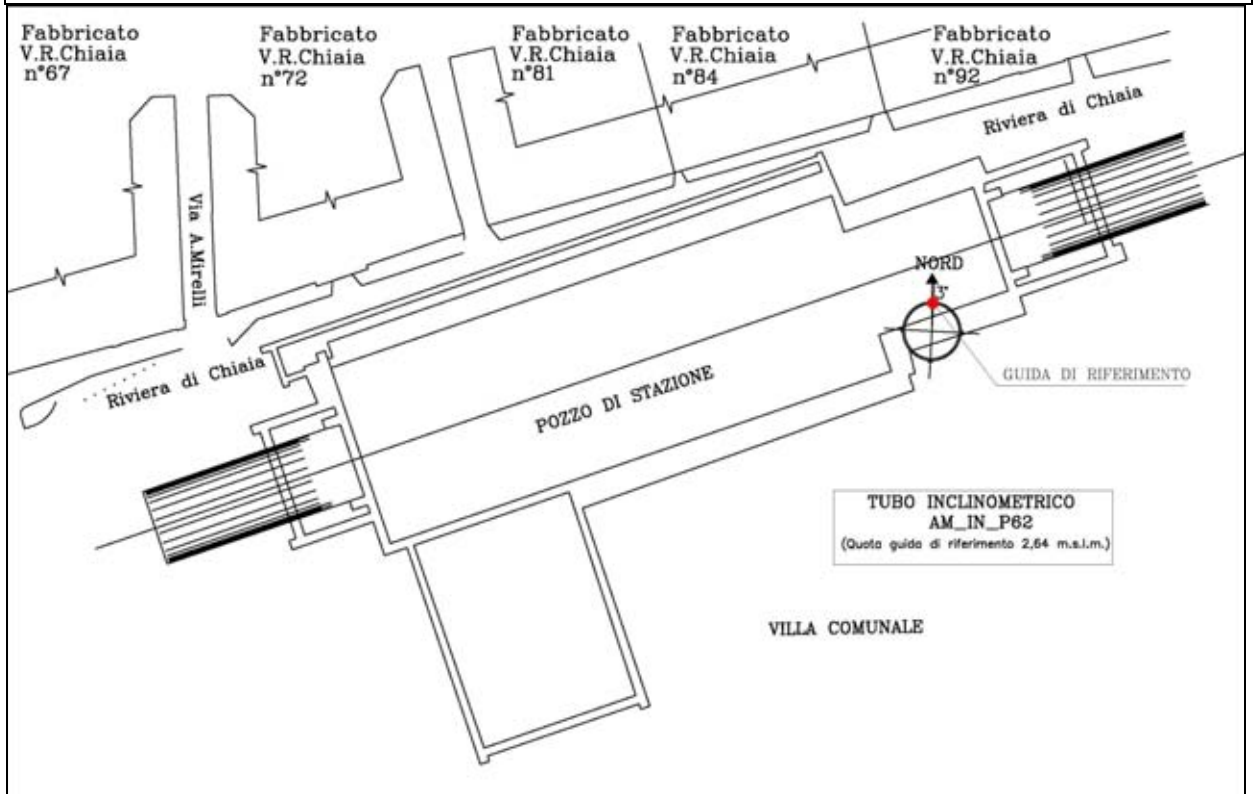
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **58** in data **13/11/2013 11.08**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



Inclinometro AM_IN_P62



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

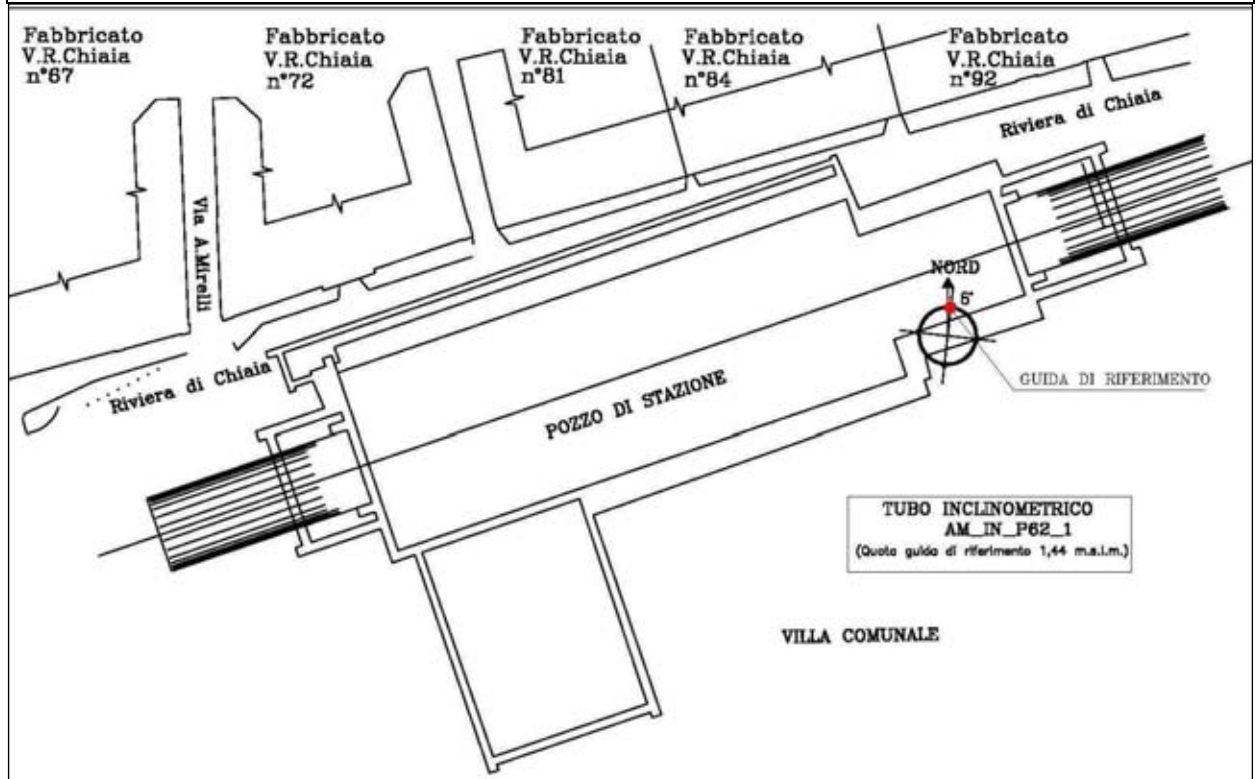
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate.

Sostituito dallo strumento AM_IN_P62_1.

L'ultima misura disponibile è riportata nel report NOV 2010 con codifica: LM6 7FX 2A 152-R11

Inclinometro

AM_IN_P62_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P62.

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento	6
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,44
Data lettura di zero	25/08/2011
Data posa in opera	09/08/2011

Misura	62	in data	13/11/2013 10.56
---------------	-----------	----------------	-------------------------

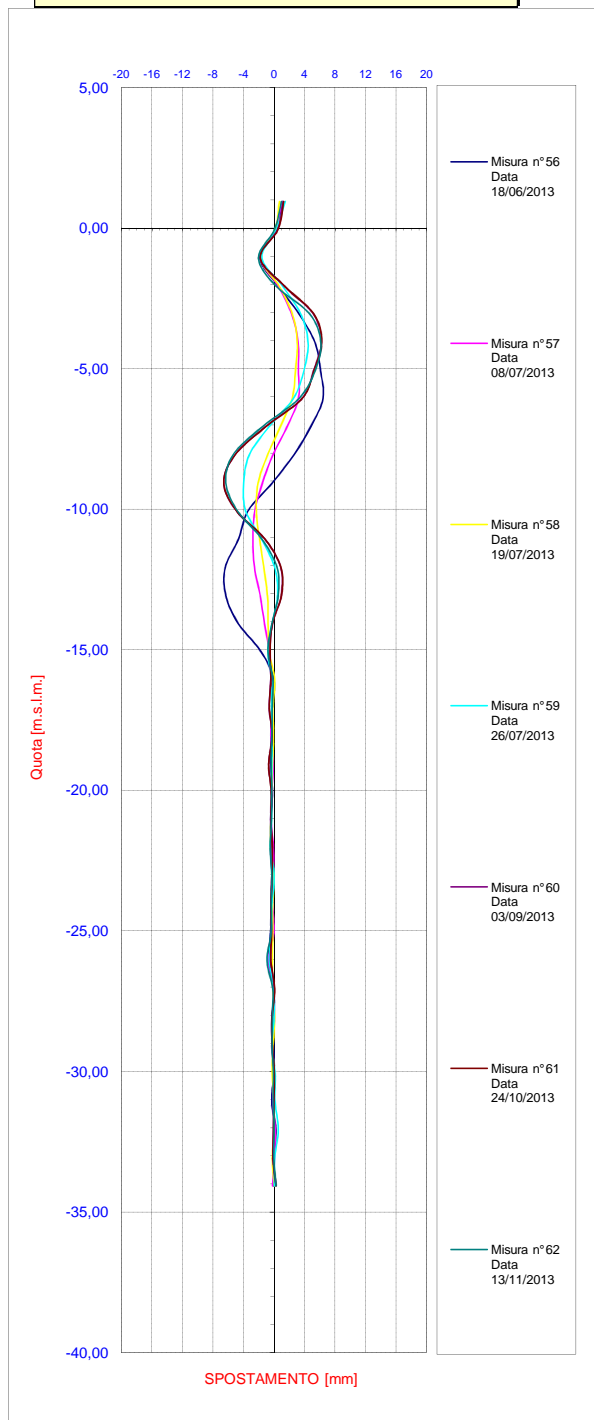
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	1,003	0,020	1,003	88,881
-0,1	0,069	-0,201	0,212	160,910
-1,1	-2,020	-2,167	2,963	222,994
-2,1	0,252	0,292	0,385	40,806
-3,1	4,690	3,159	5,655	56,038
-4,1	6,150	5,223	8,068	49,662
-5,1	5,421	3,480	6,442	57,306
-6,1	3,299	-1,266	3,534	110,987
-7,1	-1,463	-6,323	6,490	193,025
-8,1	-5,344	-7,323	9,066	216,118
-9,1	-6,305	-3,483	7,204	241,082
-10,1	-4,778	0,004	4,778	270,042
-11,1	-1,597	0,771	1,773	295,770
-12,1	0,401	1,185	1,251	18,698
-13,1	0,571	0,381	0,686	56,244
-14,1	-0,252	-0,198	0,320	231,819
-15,1	-0,769	0,394	0,864	297,089
-16,1	-0,138	0,273	0,305	333,139
-17,1	-0,236	0,229	0,329	314,135
-18,1	-0,266	0,410	0,488	327,023
-19,1	-0,361	0,483	0,603	323,198
-20,1	-0,276	0,801	0,847	340,986
-21,1	-0,324	0,587	0,670	331,121
-22,1	-0,481	0,668	0,823	324,263
-23,1	-0,276	0,804	0,851	341,046
-24,1	-0,343	0,715	0,793	334,365
-25,1	-0,342	0,611	0,701	330,784
-26,1	-0,916	1,073	1,411	319,527
-27,1	-0,152	0,339	0,372	335,902
-28,1	-0,207	0,251	0,325	320,398
-29,1	-0,247	0,136	0,282	298,876
-30,1	-0,081	-0,033	0,088	247,661
-31,1	-0,106	-0,002	0,106	268,724
-32,1	0,023	-0,077	0,081	163,082
-33,1	-0,013	-0,109	0,110	186,614
-34,1	0,275	-0,173	0,325	122,279

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	-5,137	0,930	5,220	280,264
-0,1	-6,140	0,911	6,207	278,436
-1,1	-6,209	1,111	6,308	280,147
-2,1	-4,189	3,278	5,319	308,049
-3,1	-4,441	2,987	5,352	303,924
-4,1	-9,131	-0,173	9,133	268,917
-5,1	-15,281	-5,395	16,205	250,554
-6,1	-20,702	-8,875	22,525	246,796
-7,1	-24,002	-7,609	25,179	252,410
-8,1	-22,539	-1,286	22,576	266,734
-9,1	-17,195	6,037	18,224	289,346
-10,1	-10,890	9,521	14,465	311,161
-11,1	-6,112	9,517	11,311	327,290
-12,1	-4,516	8,746	9,843	332,693
-13,1	-4,917	7,561	9,019	326,965
-14,1	-5,487	7,180	9,036	322,610
-15,1	-5,235	7,378	9,046	324,639
-16,1	-4,466	6,984	8,290	327,403
-17,1	-4,328	6,712	7,986	327,184
-18,1	-4,092	6,482	7,666	327,739
-19,1	-3,826	6,073	7,178	327,788
-20,1	-3,465	5,590	6,577	328,209
-21,1	-3,189	4,789	5,754	326,343
-22,1	-2,865	4,202	5,086	325,714
-23,1	-2,384	3,534	4,264	325,994
-24,1	-2,108	2,730	3,449	322,323
-25,1	-1,765	2,015	2,679	318,782
-26,1	-1,423	1,404	1,999	314,603
-27,1	-0,508	0,330	0,606	303,068
-28,1	-0,356	-0,009	0,356	268,547
-29,1	-0,148	-0,260	0,299	209,751
-30,1	0,098	-0,396	0,408	166,050
-31,1	0,180	-0,362	0,404	153,616
-32,1	0,285	-0,360	0,459	141,591
-33,1	0,262	-0,283	0,385	137,203
-34,1	0,275	-0,173	0,325	122,279

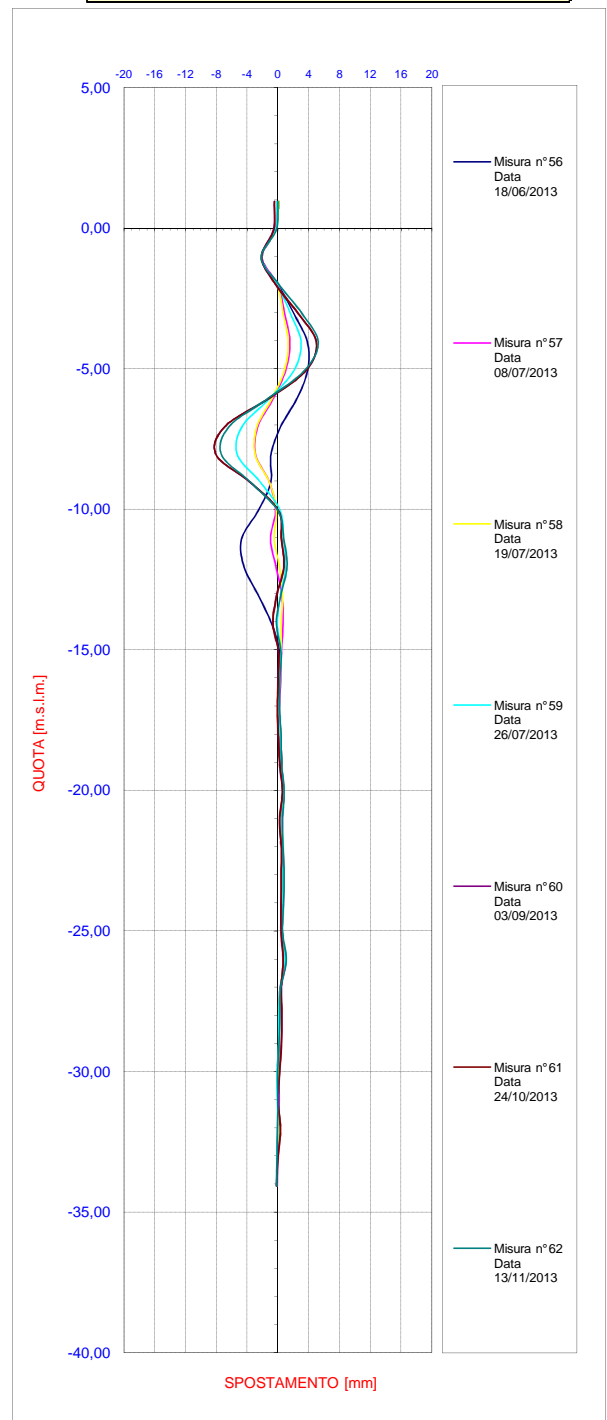
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **62** in data **13/11/2013 10.56**

Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)

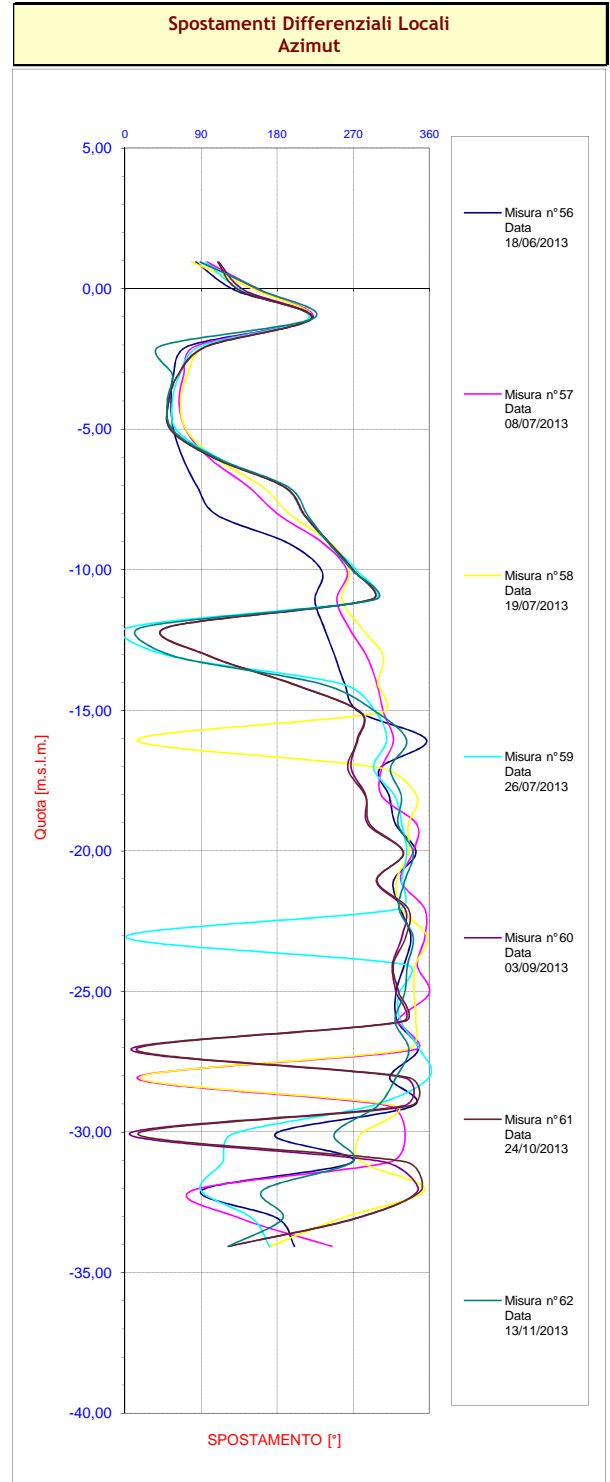
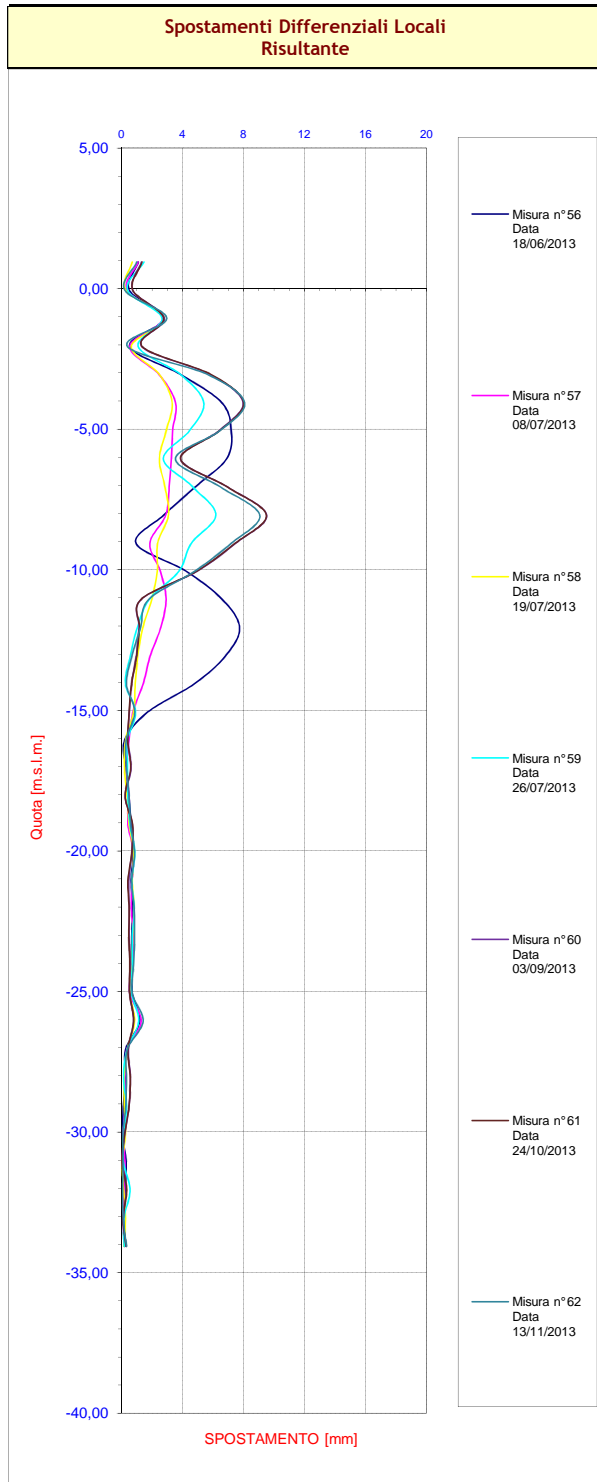


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

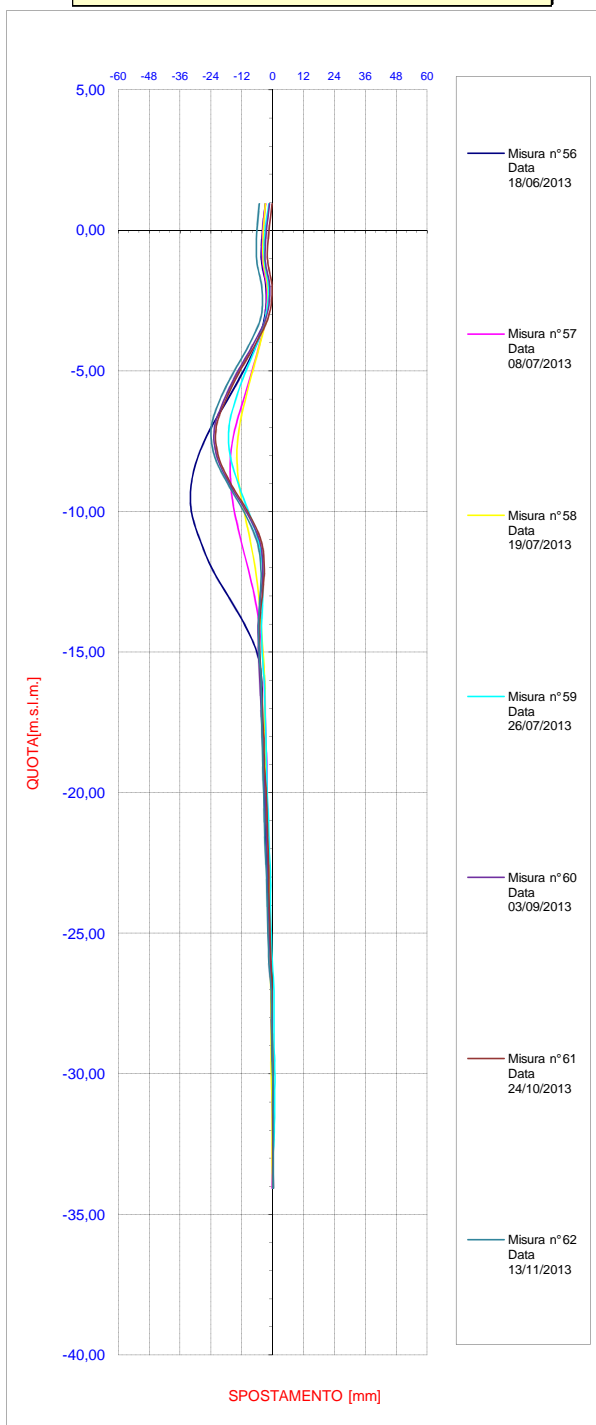
Ultima Misura **62** in data **13/11/2013 10.56**



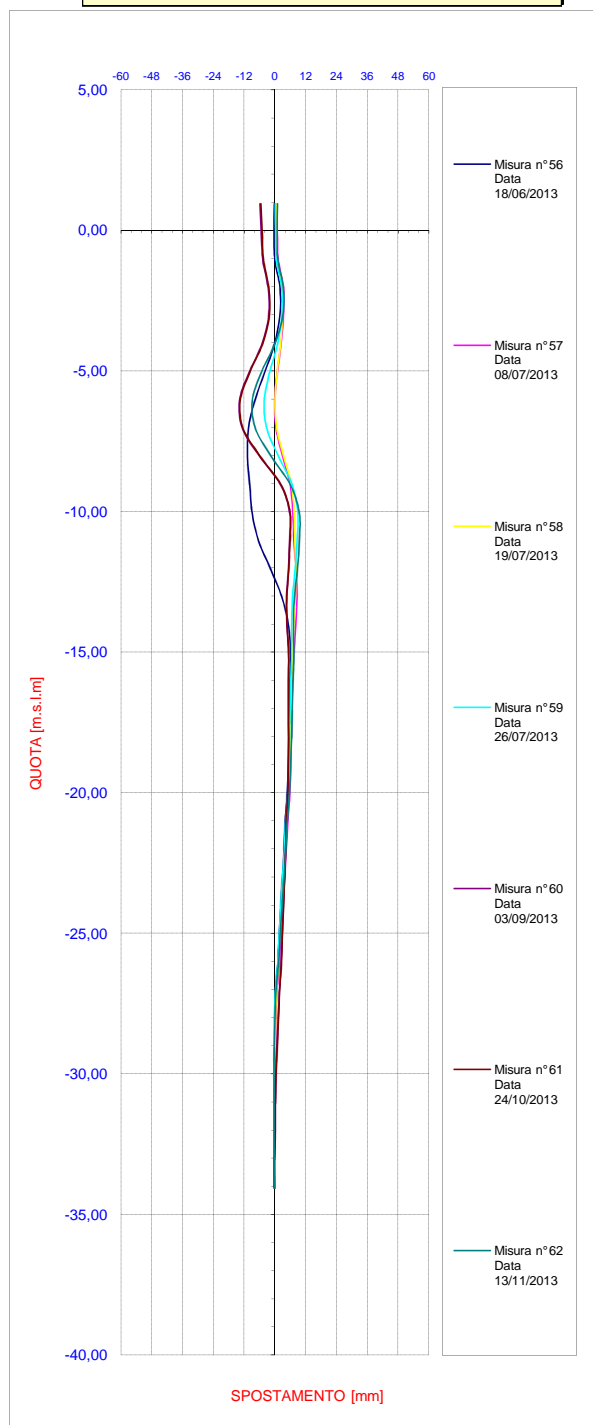
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **62** in data **13/11/2013 10.56**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



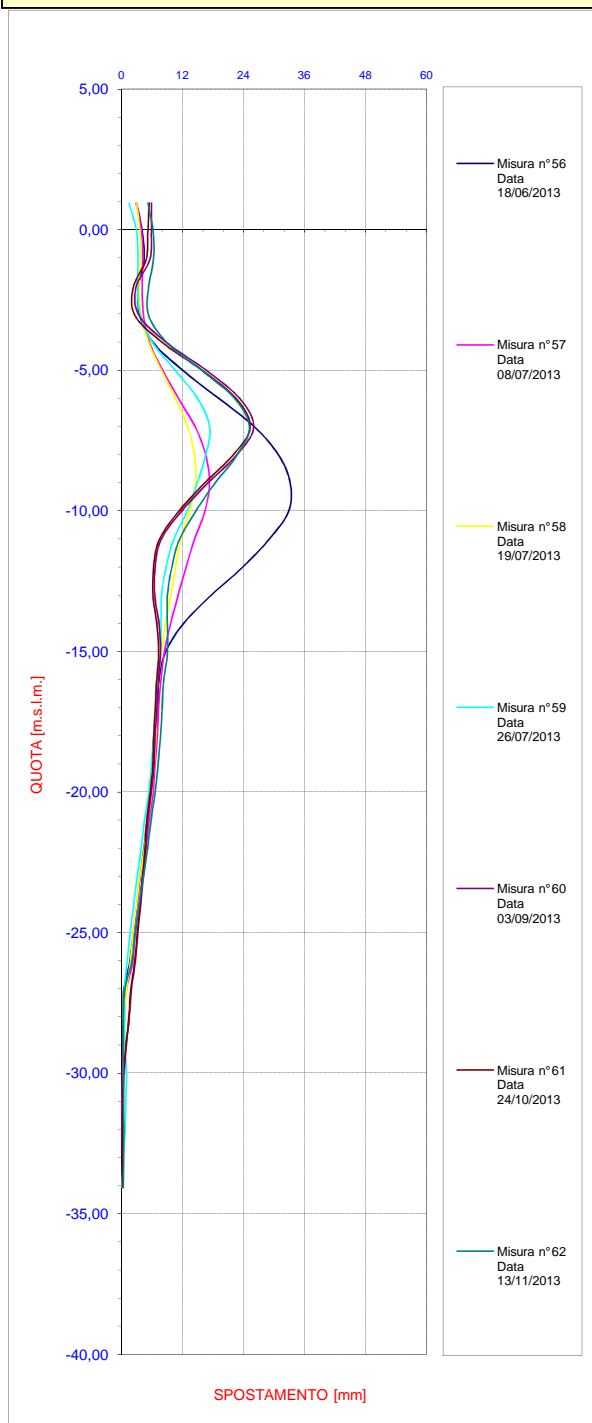
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



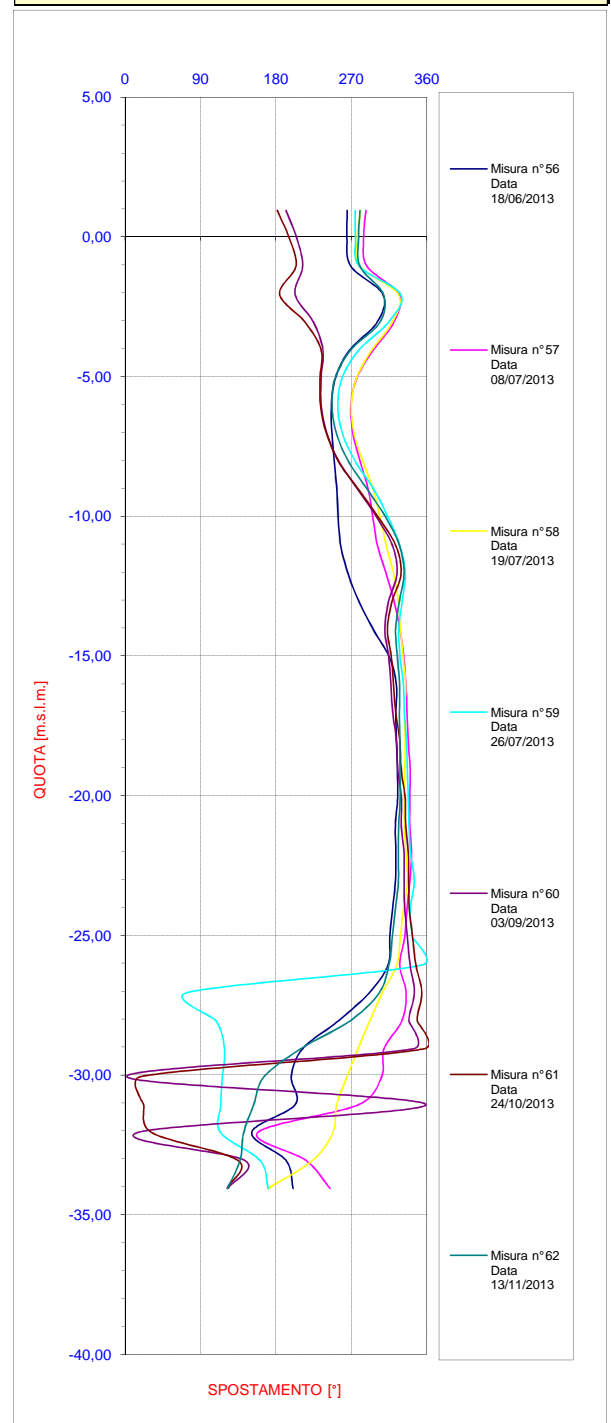
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **62** in data **13/11/2013 10.56**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



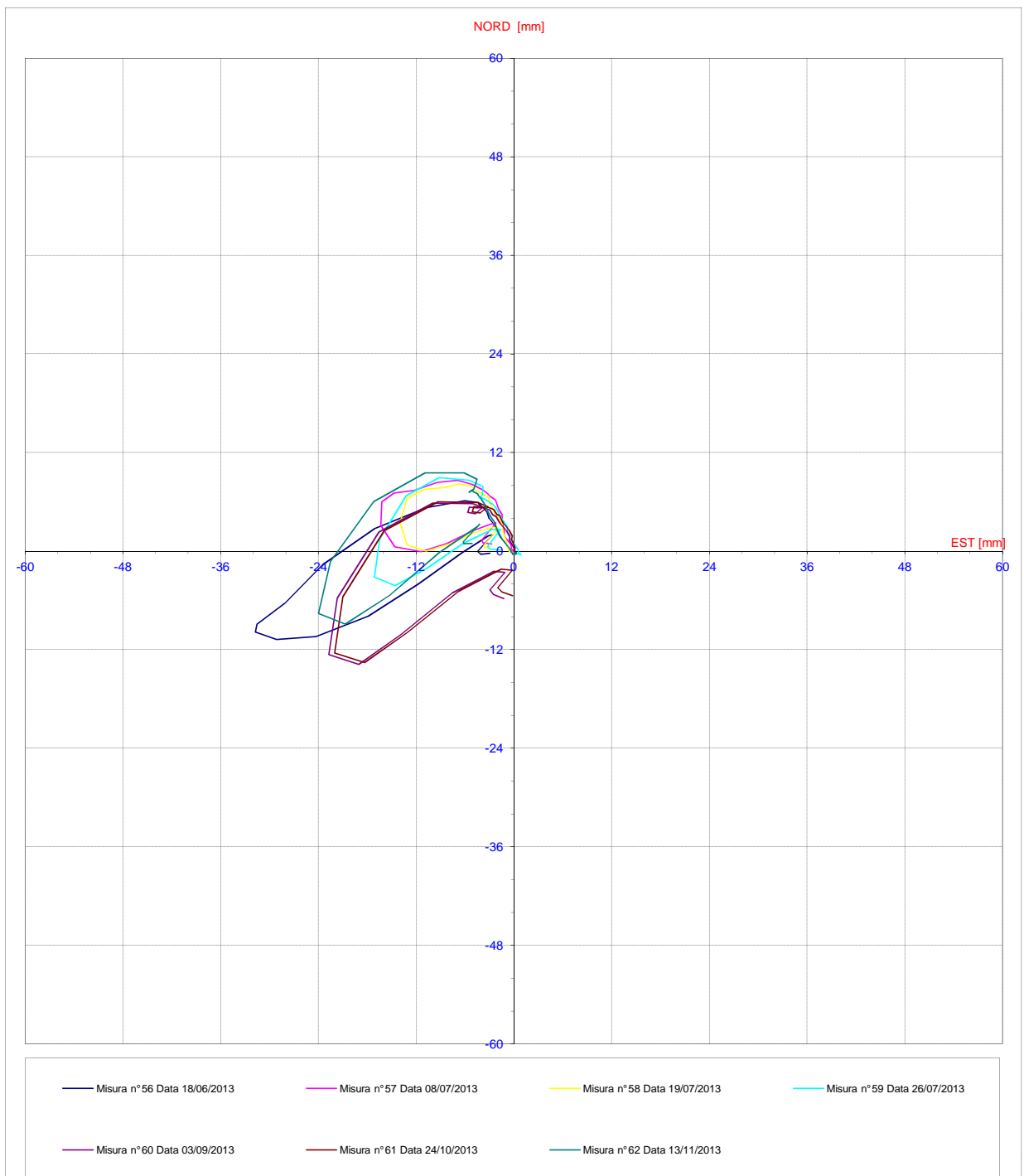
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

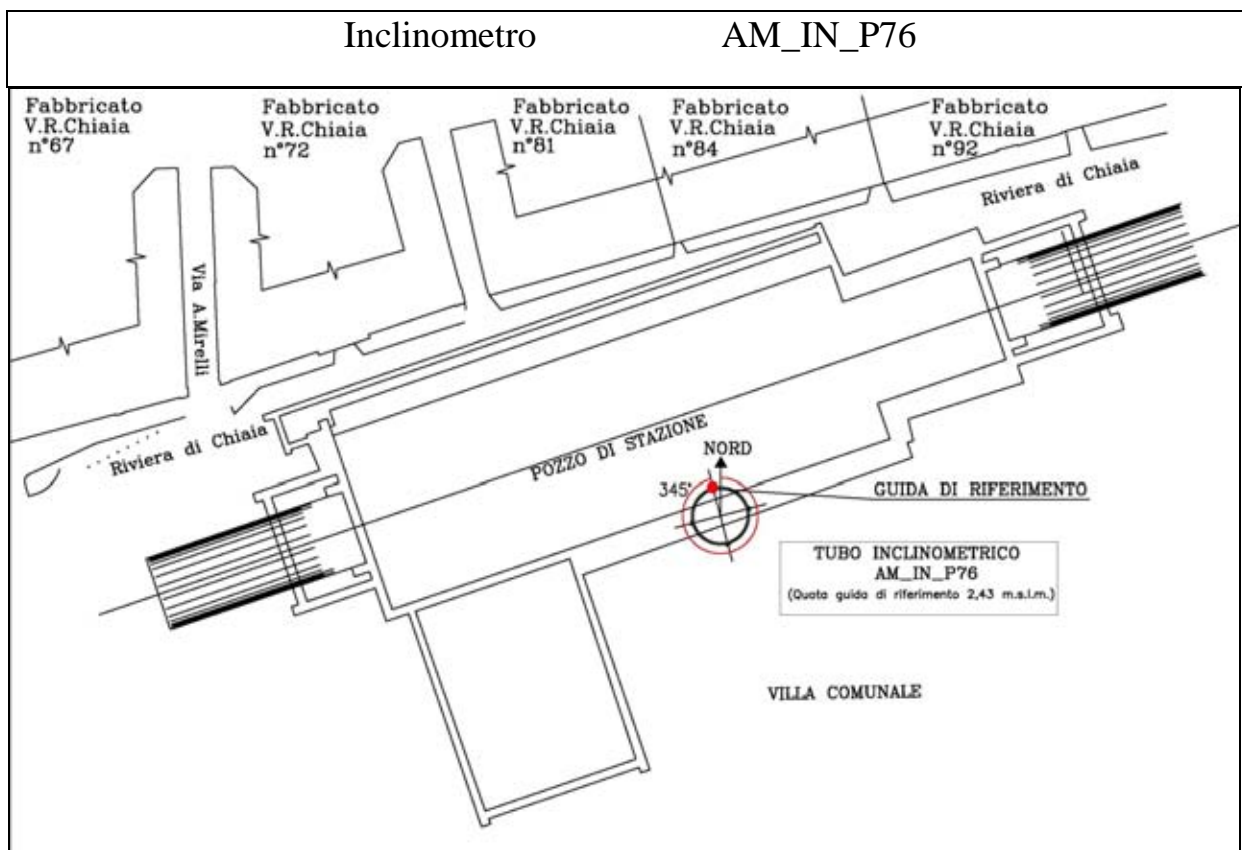


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P62_1
 Azimut di riferimento 6
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
 Data lettura di zero 25/08/2011
 Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 62 in data 13/11/2013 10.56

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
<p>in data 06/09/11 è stata effettuata sullo strumento una nuova misura di zero a seguito della variazione di quota sopraggiunta a causa delle lavorazioni di cantiere</p>

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P76
Azimut di riferimento	345
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,43
Data lettura di zero	06/09/2011
Data posa in opera	15/06/2010

Misura	55	in data	13/11/2013 11.23
---------------	-----------	----------------	-------------------------

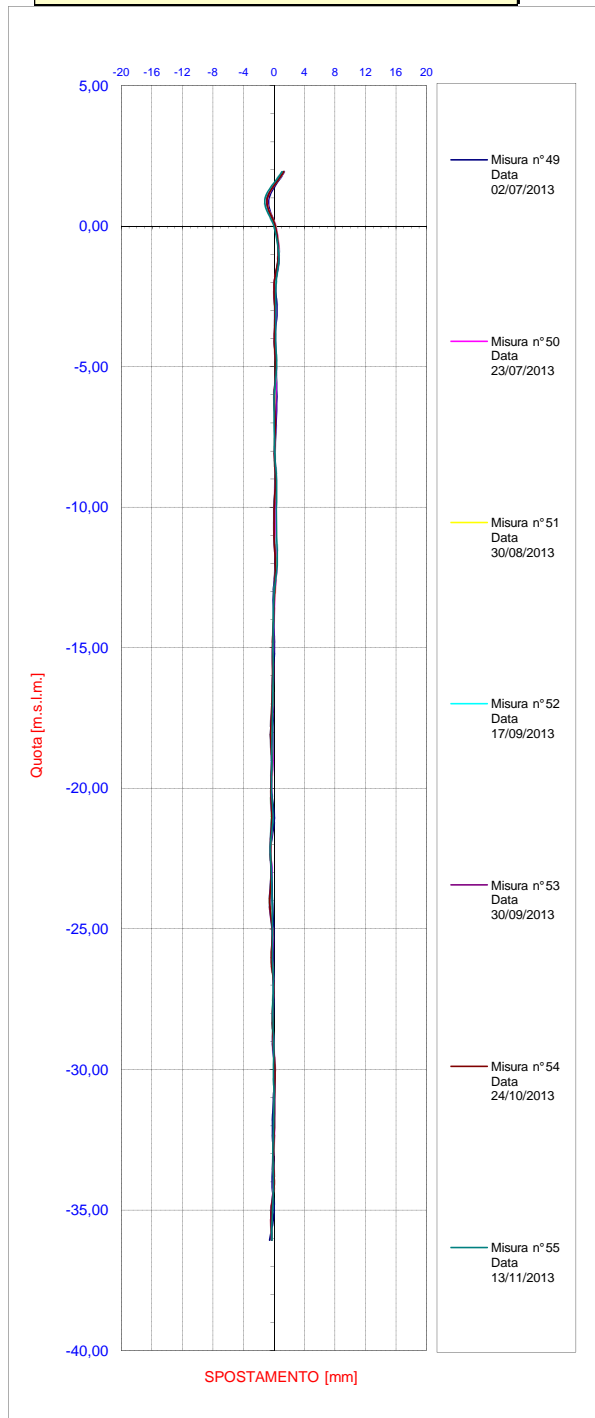
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	1,041	-5,588	5,684	169,443
0,9	-1,221	2,942	3,185	337,462
-0,1	0,043	-0,594	0,596	175,892
-1,1	0,614	-0,674	0,912	137,644
-2,1	0,249	-0,794	0,832	162,611
-3,1	0,196	-0,709	0,736	164,544
-4,1	0,211	-0,551	0,590	159,098
-5,1	0,313	-0,761	0,823	157,670
-6,1	0,006	-0,523	0,523	179,317
-7,1	0,013	-0,609	0,609	178,782
-8,1	0,060	-0,543	0,546	173,738
-9,1	0,329	-0,450	0,557	143,824
-10,1	0,301	-0,428	0,523	144,943
-11,1	0,327	-0,256	0,416	128,100
-12,1	0,408	-0,179	0,446	113,636
-13,1	-0,020	-0,189	0,190	186,006
-14,1	-0,086	-0,049	0,099	240,533
-15,1	-0,154	0,104	0,186	303,969
-16,1	-0,129	0,354	0,377	340,038
-17,1	-0,208	0,468	0,512	336,059
-18,1	-0,274	0,604	0,663	335,630
-19,1	-0,301	0,655	0,721	335,320
-20,1	-0,345	0,781	0,853	336,174
-21,1	-0,144	0,768	0,781	349,413
-22,1	-0,499	0,704	0,863	324,681
-23,1	-0,350	0,816	0,888	336,803
-24,1	-0,275	0,830	0,875	341,675
-25,1	-0,225	0,770	0,802	343,748
-26,1	-0,209	0,657	0,689	342,337
-27,1	-0,074	0,344	0,352	347,819
-28,1	-0,171	0,138	0,220	308,765
-29,1	-0,044	0,085	0,095	332,727
-30,1	-0,090	0,050	0,103	298,900
-31,1	-0,011	0,081	0,082	352,310
-32,1	-0,076	0,035	0,083	294,824
-33,1	-0,167	-0,041	0,172	256,239
-34,1	-0,071	0,147	0,163	334,304
-35,1	-0,234	0,182	0,297	307,872
-36,1	-0,314	0,290	0,427	312,715

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	-1,578	-1,136	1,945	234,254
0,9	-2,620	4,452	5,166	329,526
-0,1	-1,399	1,510	2,058	317,191
-1,1	-1,442	2,104	2,551	325,587
-2,1	-2,056	2,778	3,456	323,498
-3,1	-2,305	3,573	4,252	327,173
-4,1	-2,501	4,282	4,959	329,712
-5,1	-2,711	4,833	5,542	330,707
-6,1	-3,024	5,594	6,359	331,606
-7,1	-3,030	6,117	6,827	333,649
-8,1	-3,043	6,727	7,383	335,658
-9,1	-3,103	7,270	7,904	336,887
-10,1	-3,432	7,719	8,448	336,032
-11,1	-3,732	8,148	8,962	335,389
-12,1	-4,059	8,404	9,333	334,219
-13,1	-4,468	8,583	9,676	332,501
-14,1	-4,448	8,772	9,835	333,112
-15,1	-4,362	8,820	9,840	333,687
-16,1	-4,208	8,717	9,679	334,233
-17,1	-4,079	8,362	9,304	333,998
-18,1	-3,871	7,894	8,792	333,878
-19,1	-3,598	7,290	8,130	333,735
-20,1	-3,297	6,636	7,410	333,581
-21,1	-2,952	5,855	6,557	333,244
-22,1	-2,809	5,087	5,811	331,099
-23,1	-2,310	4,384	4,955	332,214
-24,1	-1,960	3,567	4,070	331,213
-25,1	-1,685	2,737	3,214	328,380
-26,1	-1,460	1,966	2,449	323,400
-27,1	-1,251	1,310	1,811	316,307
-28,1	-1,177	0,966	1,523	309,376
-29,1	-1,006	0,828	1,303	309,480
-30,1	-0,962	0,744	1,216	307,704
-31,1	-0,872	0,694	1,114	308,515
-32,1	-0,861	0,613	1,057	305,449
-33,1	-0,785	0,578	0,975	306,351
-34,1	-0,619	0,619	0,875	315,003
-35,1	-0,548	0,472	0,723	310,730
-36,1	-0,314	0,290	0,427	312,715

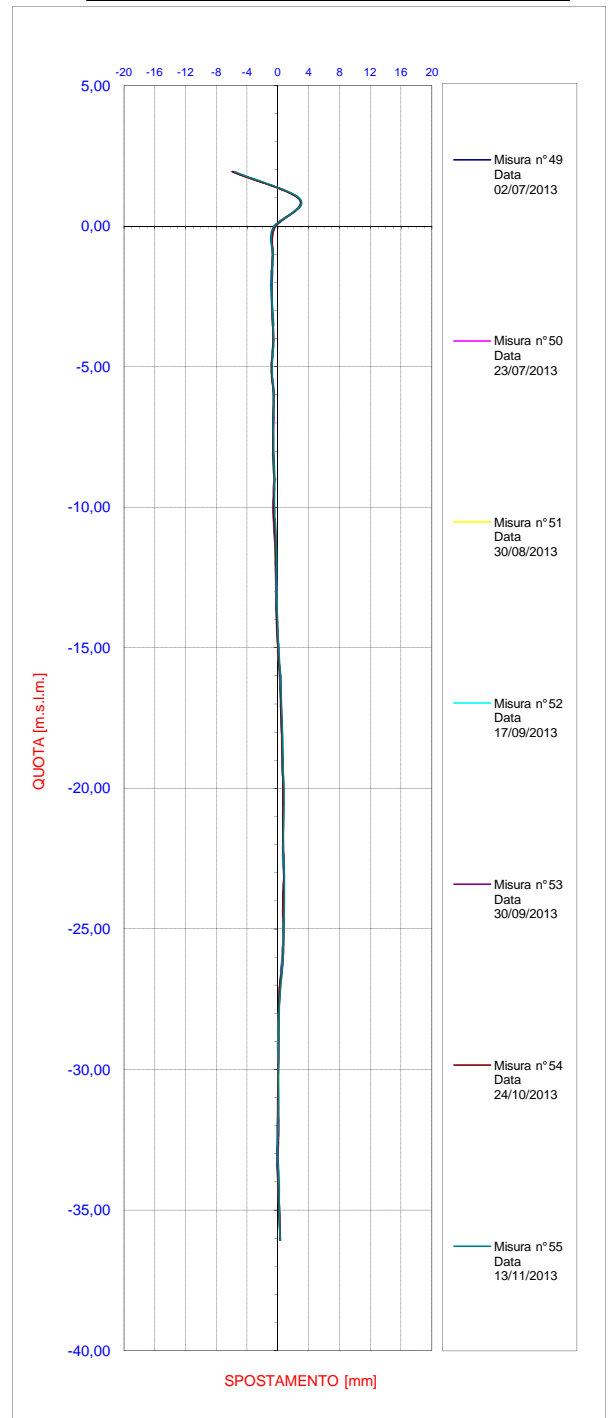
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **55** in data **13/11/2013 11.23**

**Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)**

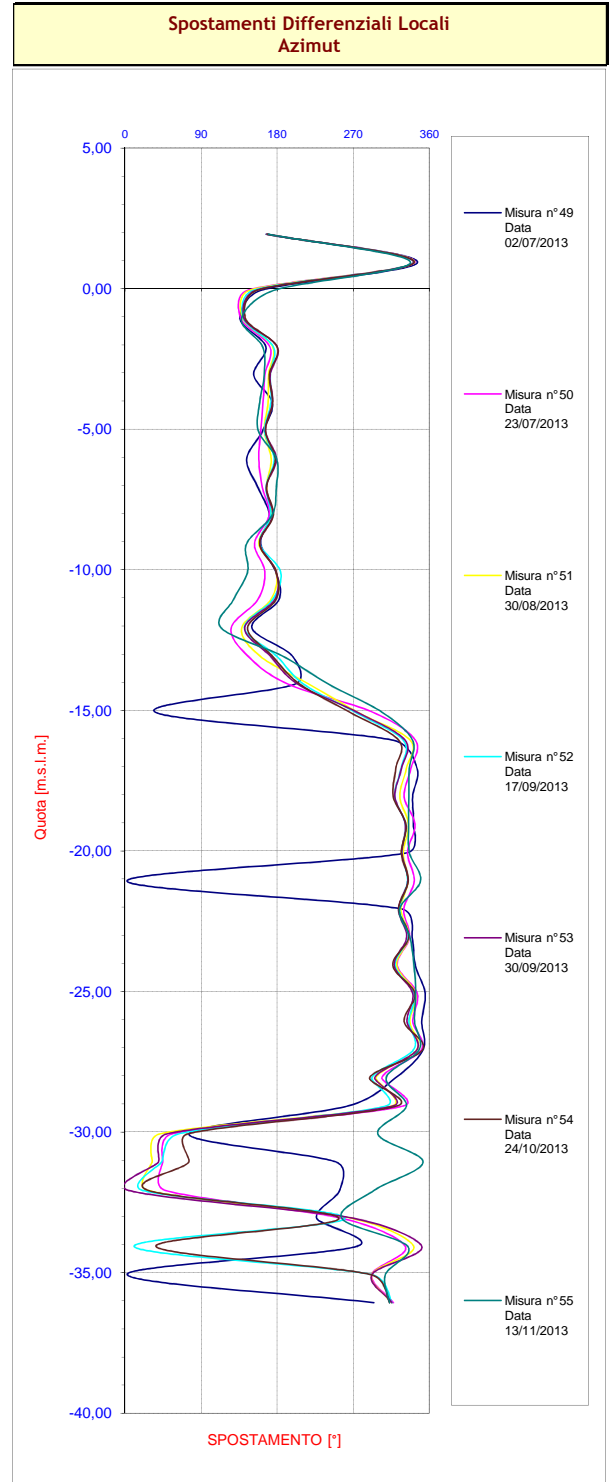
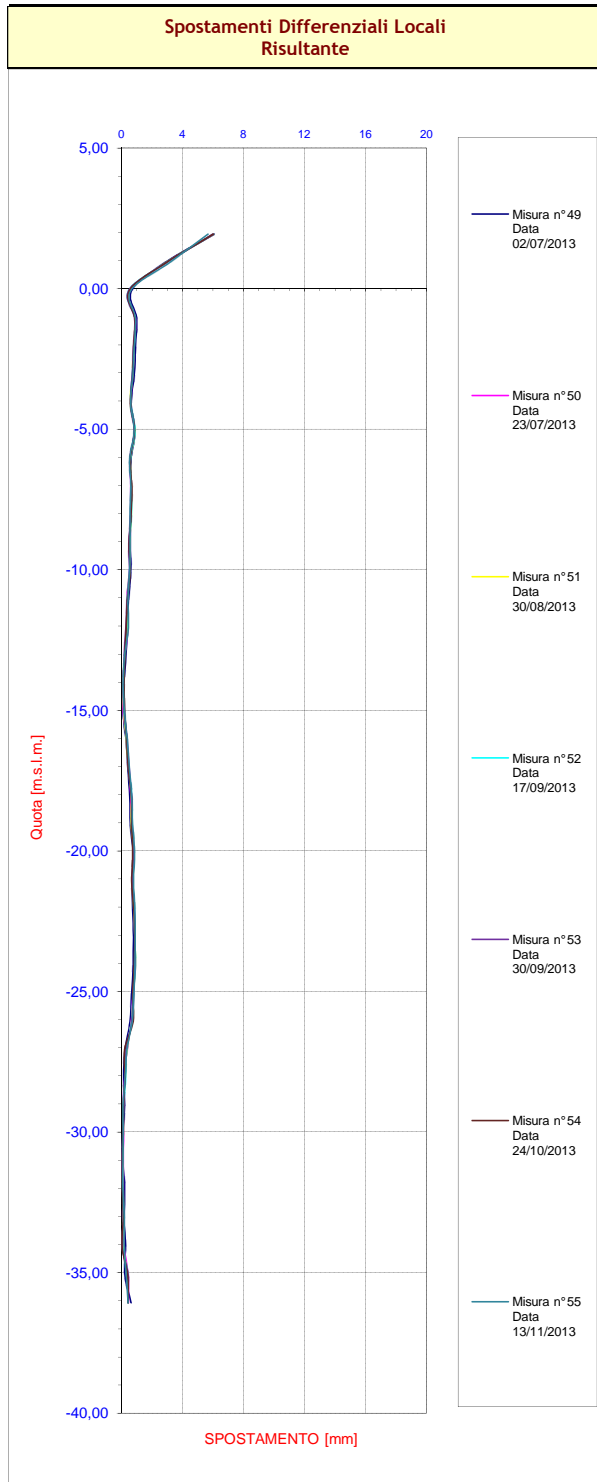


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

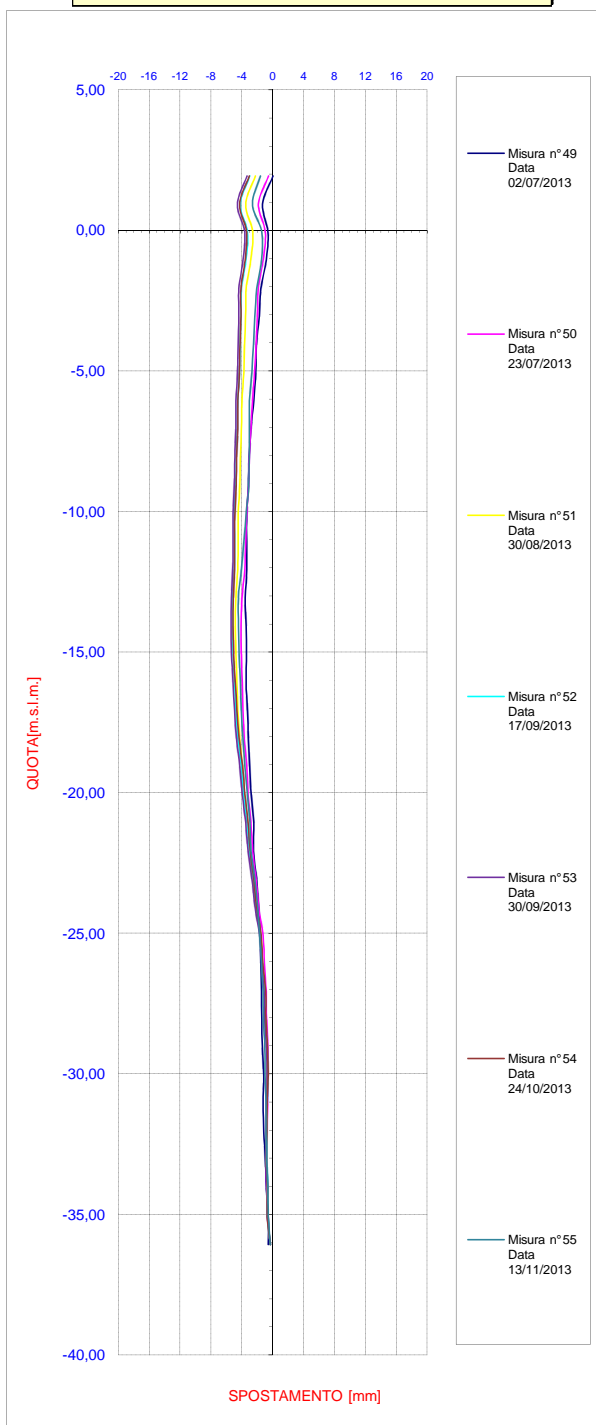
Ultima Misura **55** in data **13/11/2013 11.23**



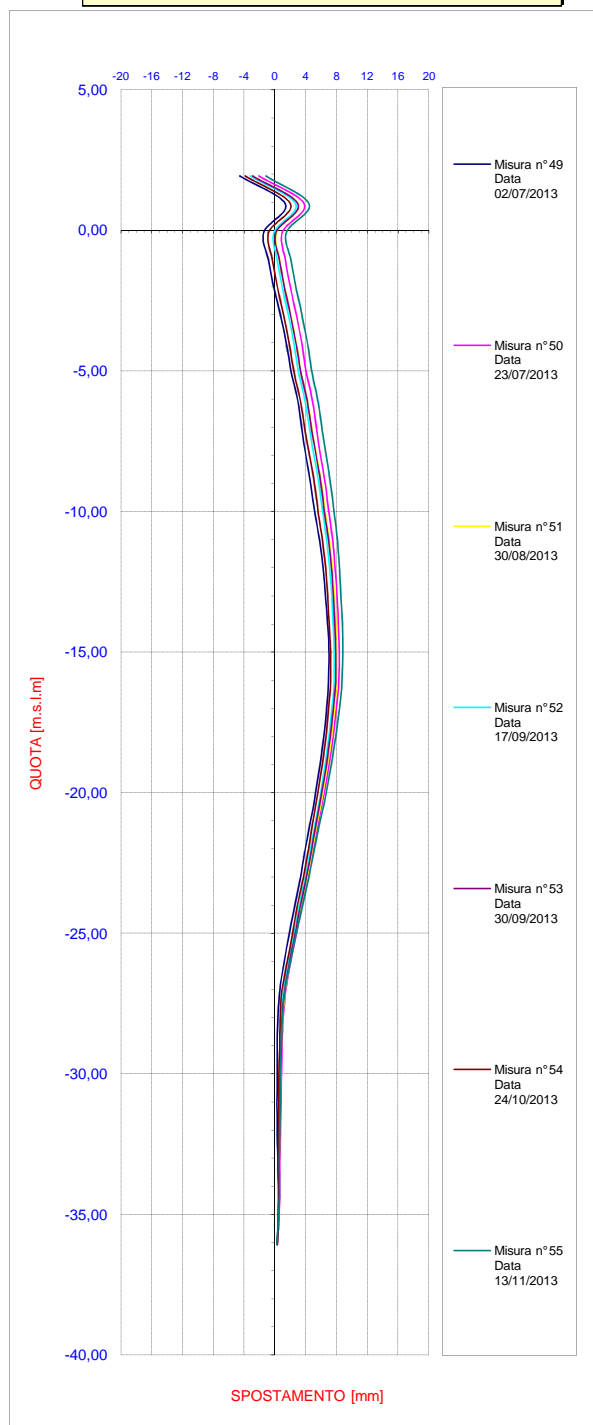
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **55** in data **13/11/2013 11.23**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



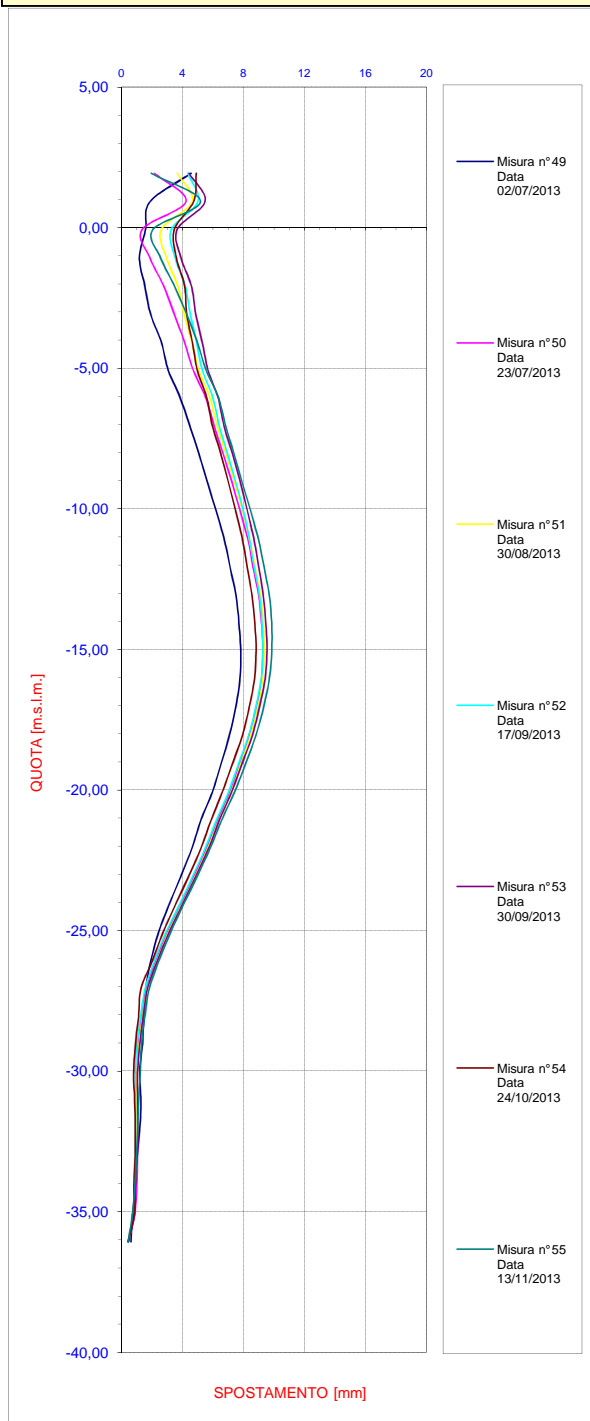
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



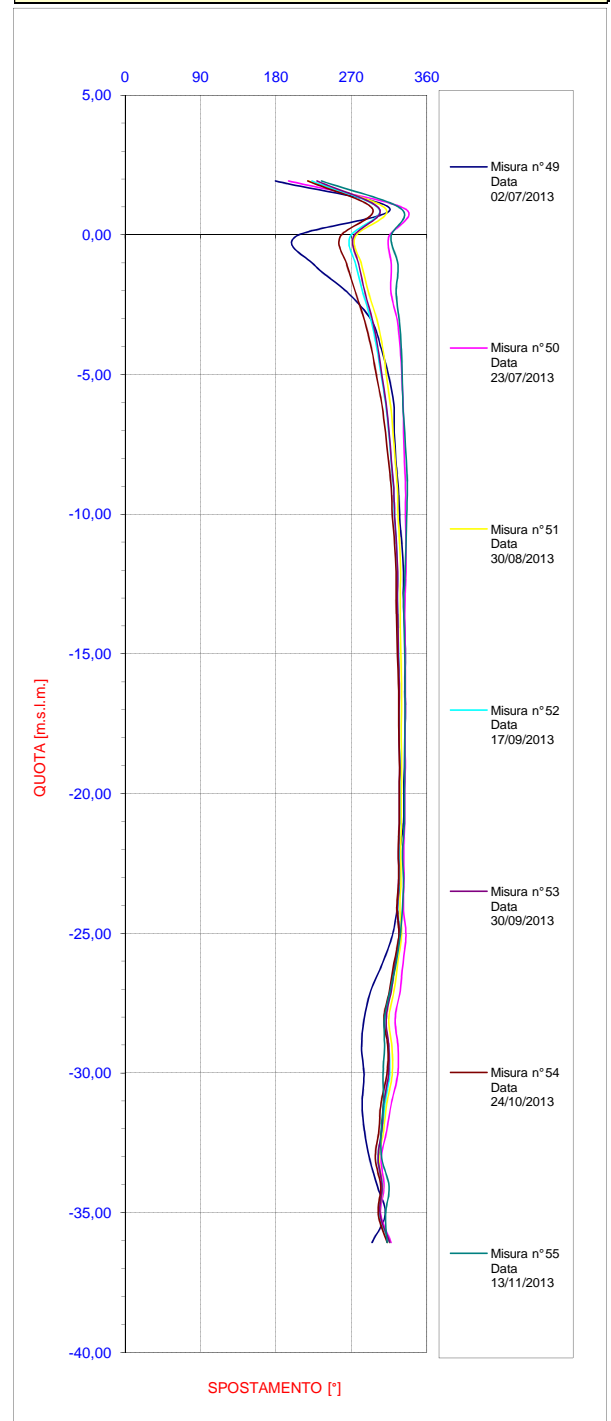
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **55** in data **13/11/2013 11.23**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



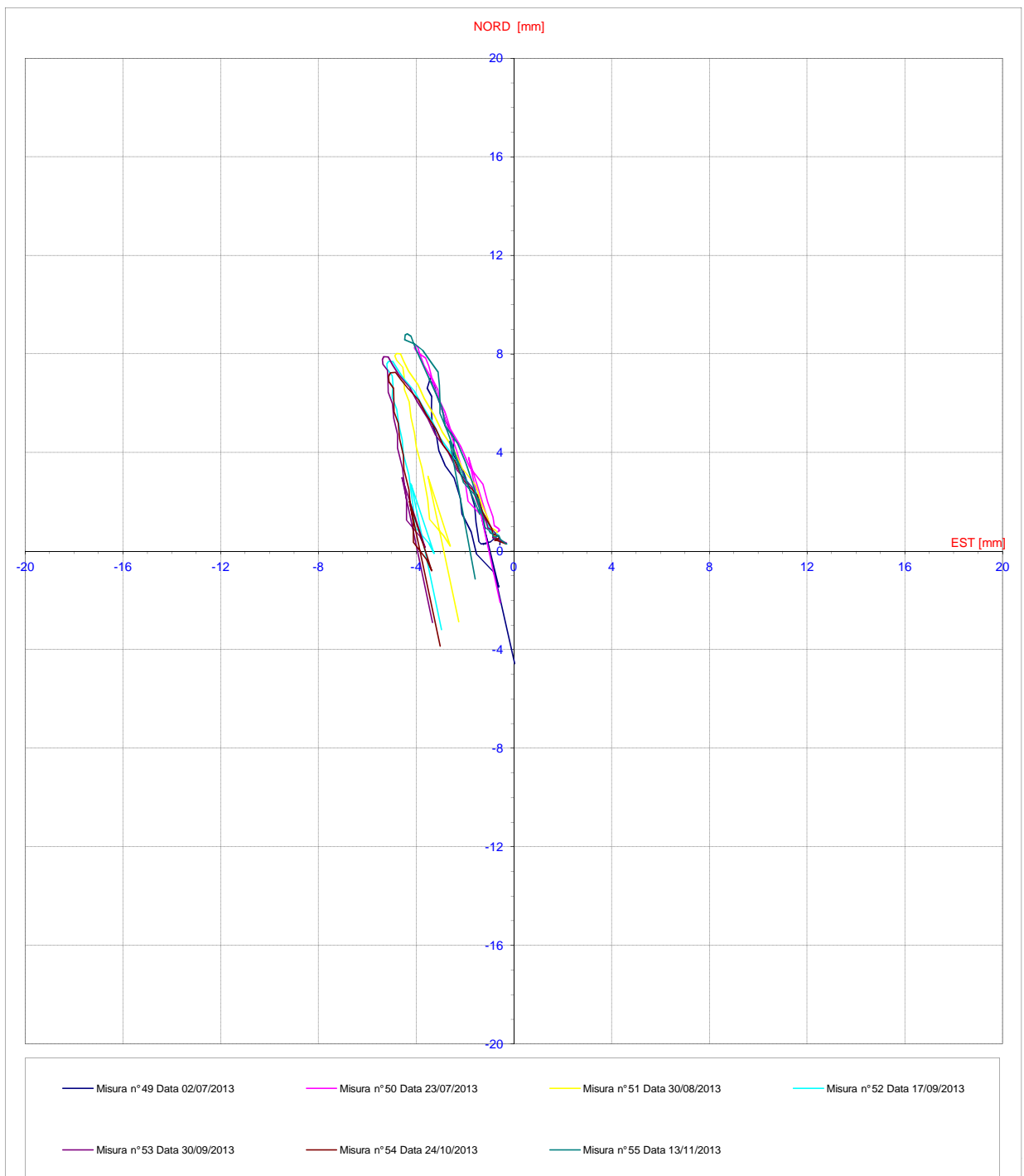
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

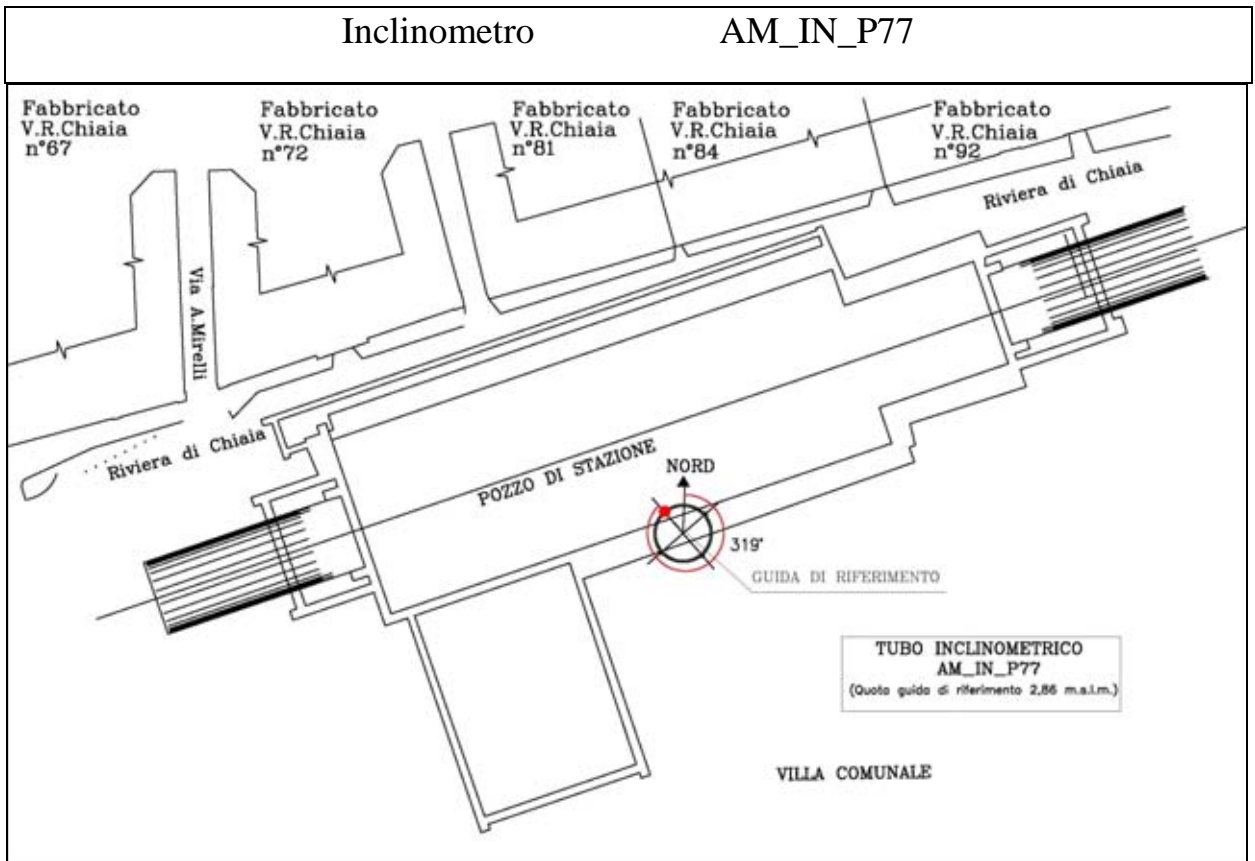


Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **55** in data **13/11/2013 11.23**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

Misura **72** in data **13/11/2013 11.33**

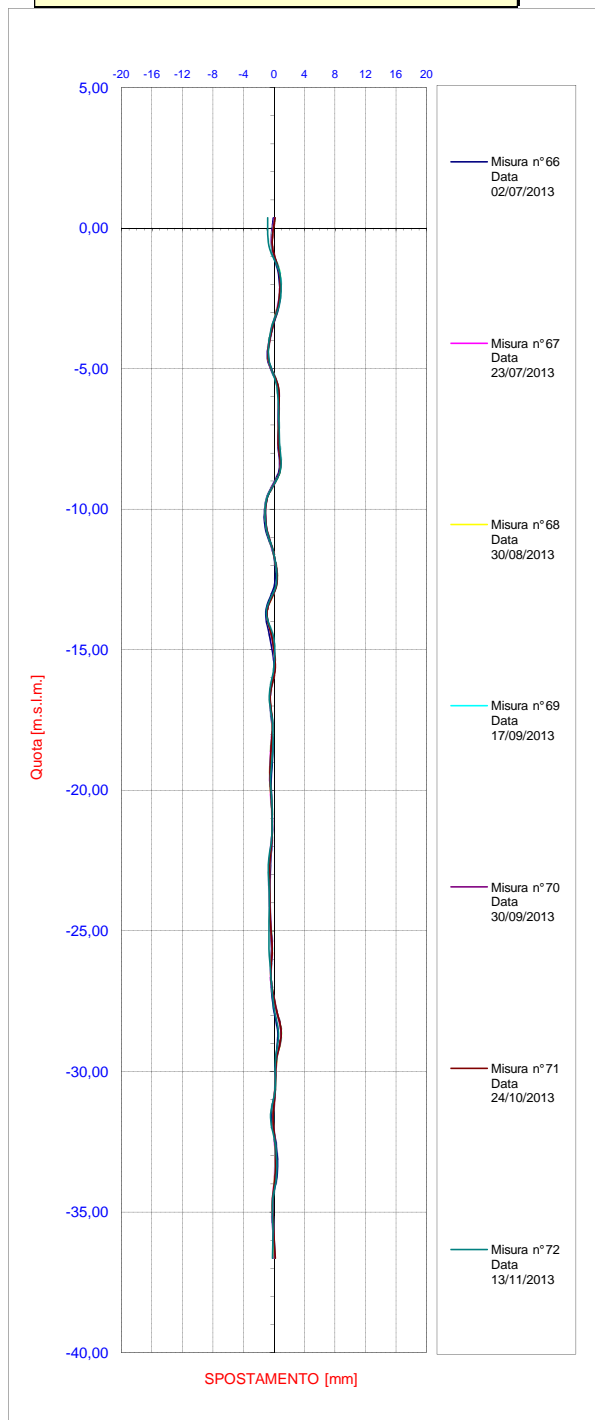
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	-0,847	1,271	1,527	326,301
-0,6	-0,679	-0,613	0,915	227,945
-1,6	0,767	-0,117	0,776	98,660
-2,6	0,770	-0,421	0,877	118,652
-3,6	-0,431	-0,889	0,988	205,877
-4,6	-0,692	-0,059	0,694	265,129
-5,6	0,364	-0,753	0,836	154,183
-6,6	0,616	-1,447	1,573	156,942
-7,6	0,729	-1,525	1,690	154,447
-8,6	0,824	-1,236	1,486	146,313
-9,6	-0,956	-0,464	1,063	244,089
-10,6	-1,047	-0,009	1,047	269,497
-11,6	0,003	0,873	0,873	0,191
-12,6	0,304	-0,099	0,320	108,137
-13,6	-1,016	-0,704	1,236	235,309
-14,6	0,001	0,036	0,036	0,890
-15,6	-0,035	0,266	0,268	352,430
-16,6	-0,632	0,487	0,798	307,618
-17,6	-0,187	0,602	0,631	342,772
-18,6	-0,182	0,793	0,814	347,066
-19,6	-0,458	0,744	0,874	328,381
-20,6	-0,265	0,859	0,899	342,836
-21,6	-0,285	1,098	1,135	345,432
-22,6	-0,760	1,124	1,356	325,934
-23,6	-0,633	1,168	1,329	331,532
-24,6	-0,665	1,477	1,619	335,757
-25,6	-0,659	1,168	1,341	330,544
-26,6	-0,400	1,150	1,218	340,835
-27,6	-0,063	0,561	0,565	353,635
-28,6	0,583	-0,085	0,589	98,340
-29,6	0,173	-0,286	0,334	148,856
-30,6	0,133	-0,156	0,205	139,386
-31,6	-0,461	-0,554	0,721	219,786
-32,6	0,202	-0,112	0,231	118,992
-33,6	0,339	-0,002	0,339	90,385
-34,6	-0,191	0,454	0,493	337,132
-35,6	-0,141	0,231	0,270	328,463
-36,6	-0,195	0,094	0,216	295,855

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	-6,076	4,927	7,822	309,036
-0,6	-5,228	3,656	6,380	304,962
-1,6	-4,549	4,269	6,238	313,177
-2,6	-5,316	4,385	6,891	309,519
-3,6	-6,086	4,806	7,755	308,297
-4,6	-5,655	5,695	8,025	315,200
-5,6	-4,963	5,753	7,598	319,217
-6,6	-5,327	6,506	8,409	320,688
-7,6	-5,944	7,953	9,929	323,229
-8,6	-6,672	9,478	11,591	324,855
-9,6	-7,496	10,714	13,076	325,020
-10,6	-6,540	11,179	12,951	329,669
-11,6	-5,493	11,188	12,464	333,849
-12,6	-5,496	10,315	11,687	331,950
-13,6	-5,800	10,414	11,920	330,886
-14,6	-4,783	11,118	12,103	336,721
-15,6	-4,784	11,081	12,070	336,650
-16,6	-4,748	10,815	11,812	336,296
-17,6	-4,116	10,328	11,118	338,270
-18,6	-3,929	9,725	10,489	338,000
-19,6	-3,747	8,932	9,686	337,242
-20,6	-3,289	8,188	8,824	338,115
-21,6	-3,024	7,329	7,928	337,581
-22,6	-2,738	6,231	6,806	336,276
-23,6	-1,979	5,107	5,477	338,824
-24,6	-1,345	3,940	4,163	341,145
-25,6	-0,680	2,463	2,555	344,557
-26,6	-0,021	1,295	1,295	359,075
-27,6	0,379	0,145	0,406	69,066
-28,6	0,441	-0,416	0,607	133,316
-29,6	-0,142	-0,331	0,360	203,171
-30,6	-0,314	-0,045	0,317	261,844
-31,6	-0,448	0,110	0,461	283,866
-32,6	0,014	0,664	0,665	1,183
-33,6	-0,188	0,776	0,799	346,365
-34,6	-0,528	0,779	0,941	325,884
-35,6	-0,336	0,325	0,467	314,024
-36,6	-0,195	0,094	0,216	295,855

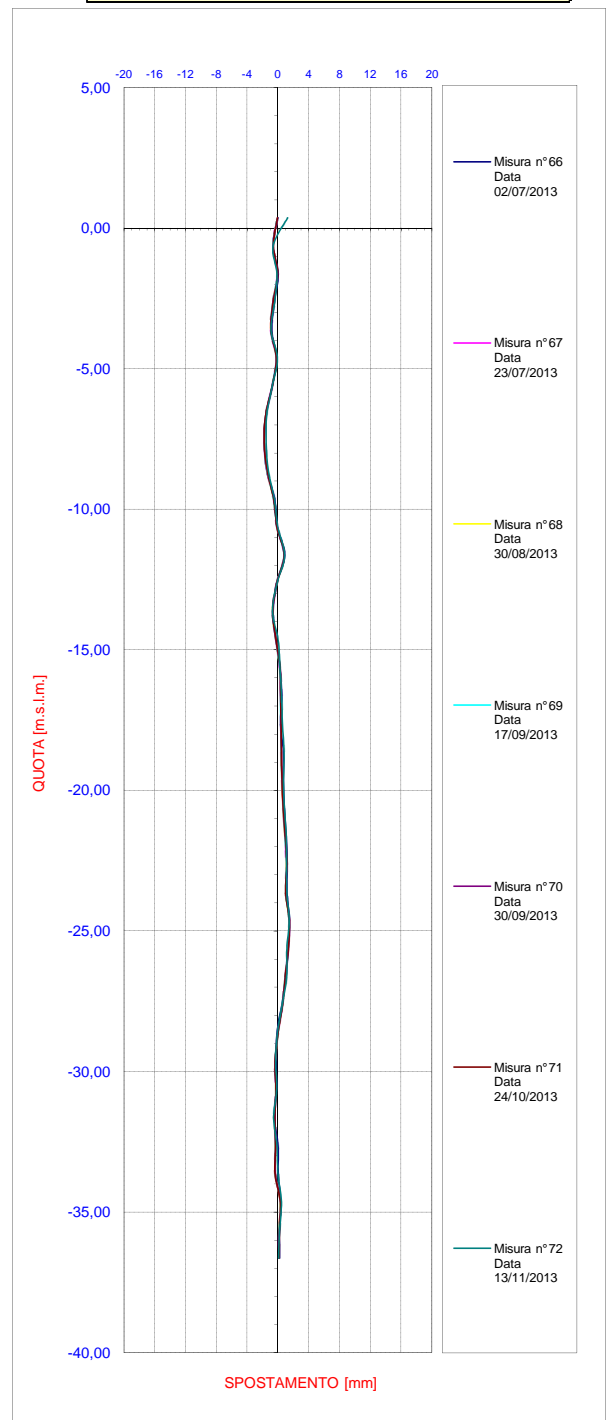
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **72** in data **13/11/2013 11.33**

**Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)**

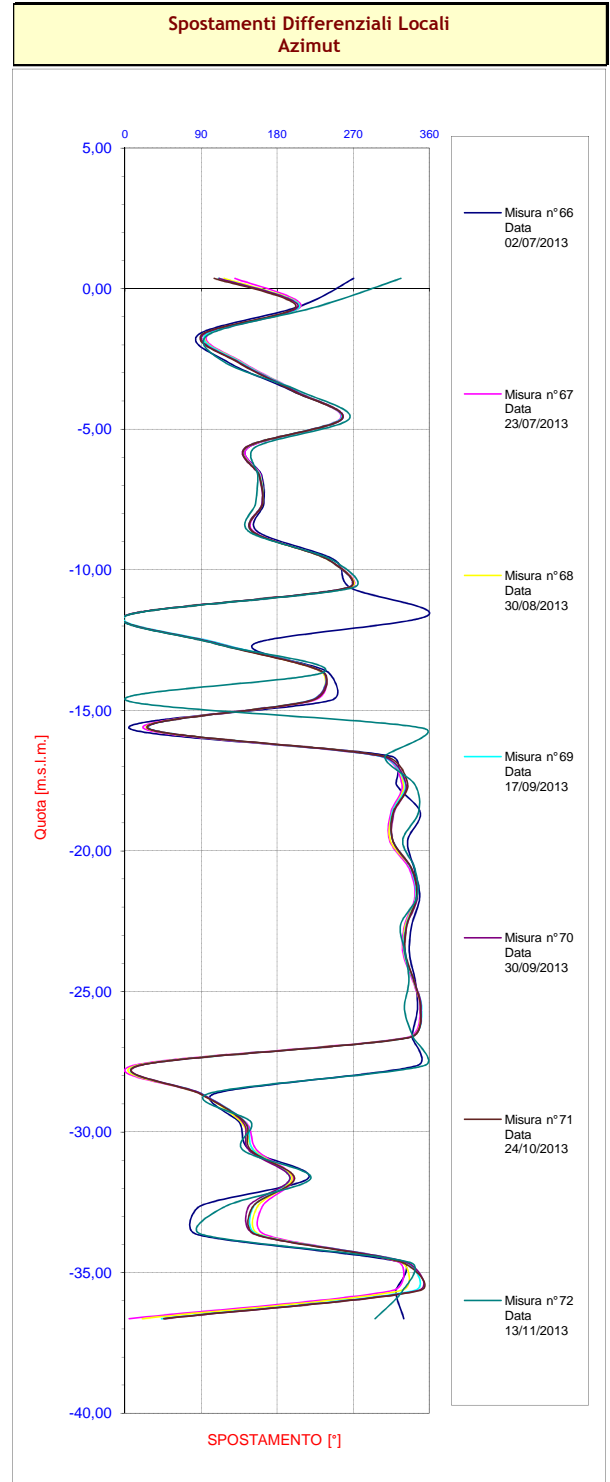
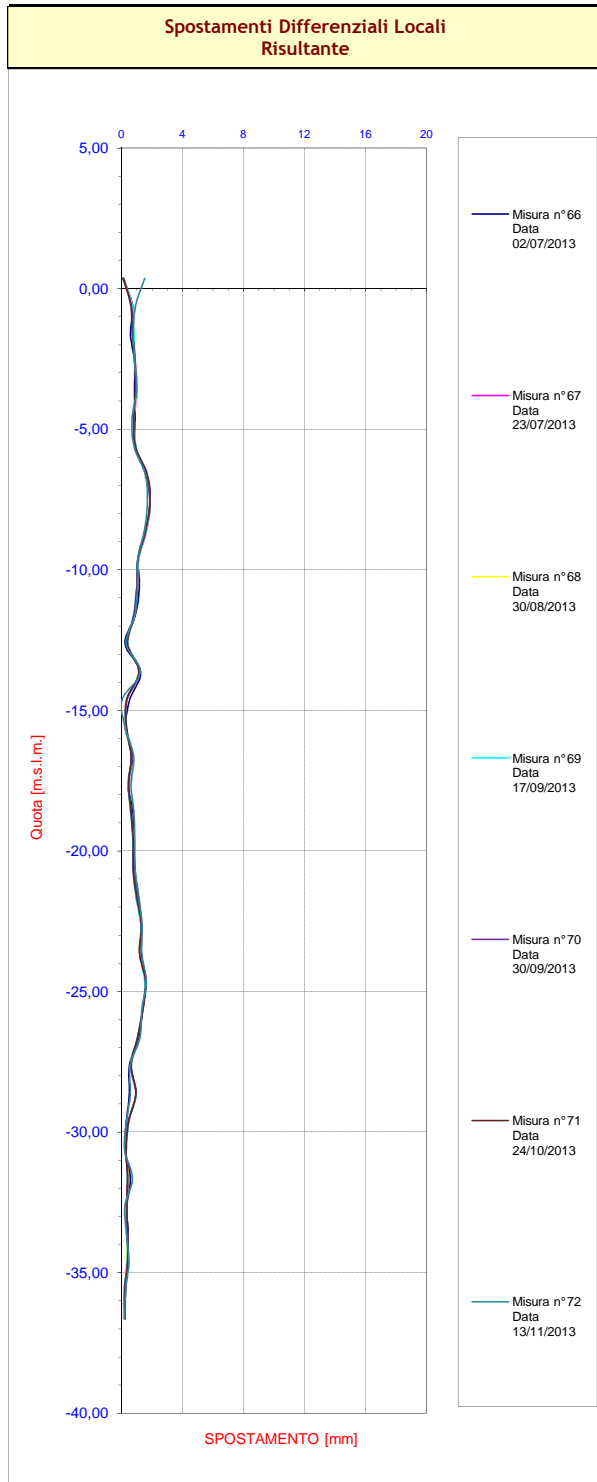


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

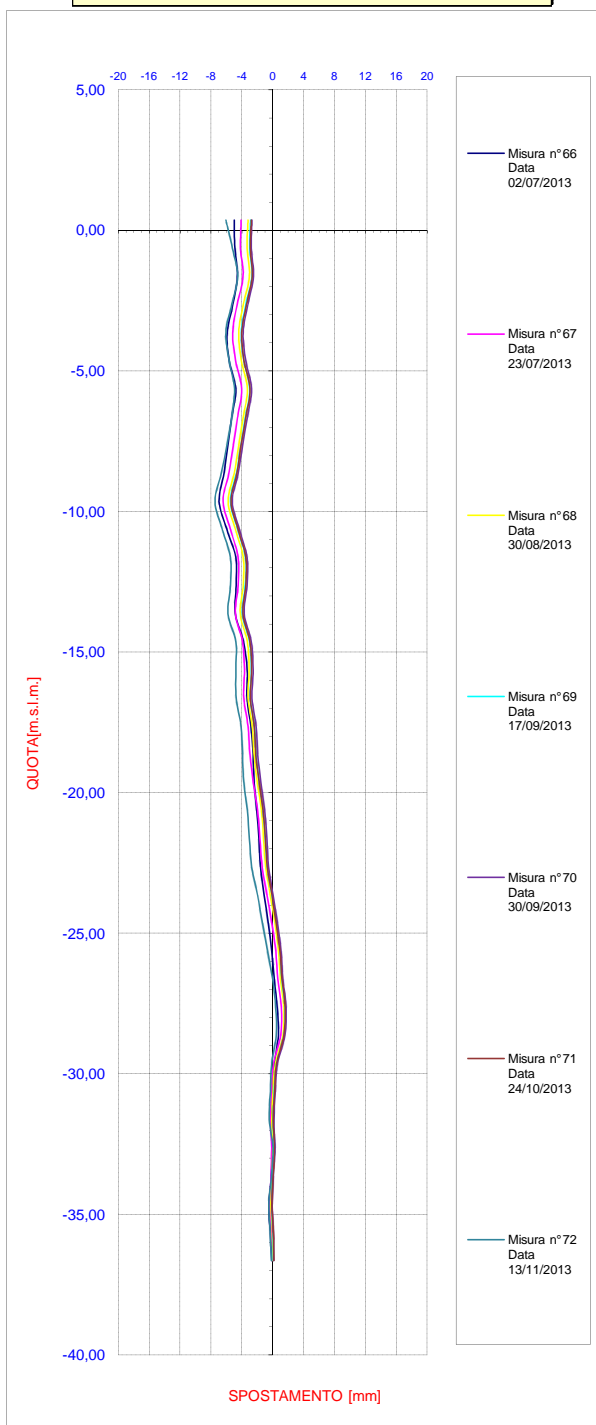
Ultima Misura **72** in data **13/11/2013 11.33**



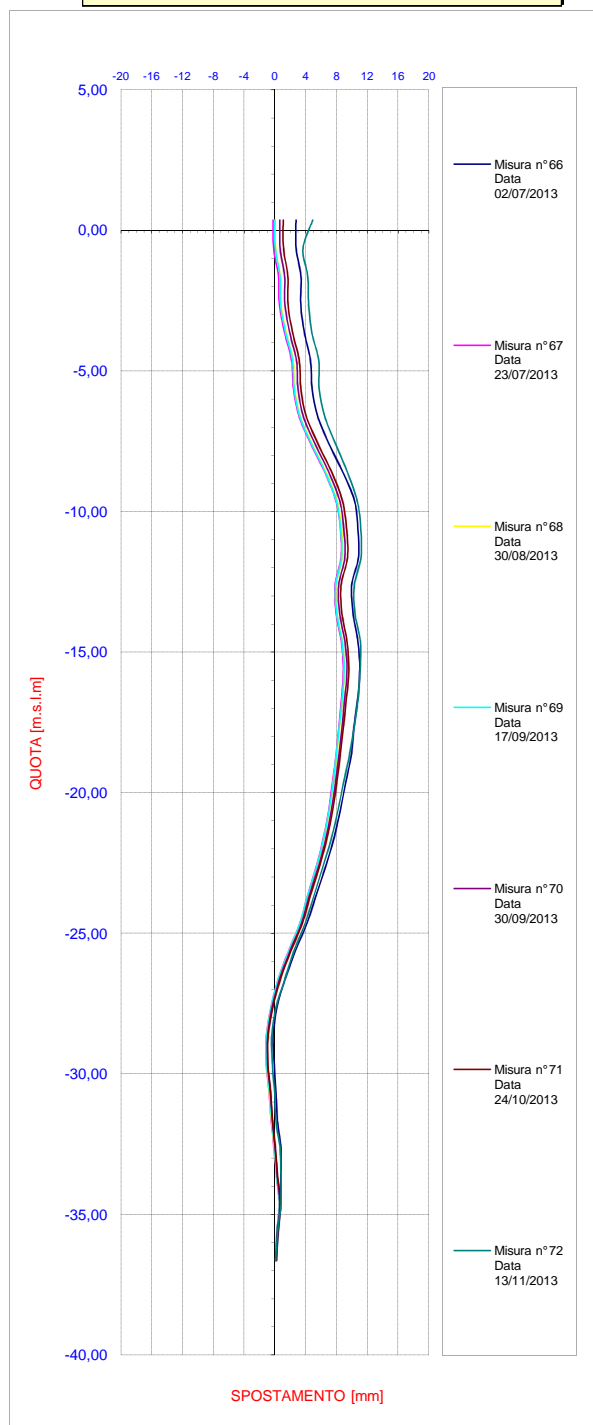
Ultima Misura 72 in data 13/11/2013 11.33

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P77
Azimut di riferimento 319
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,86
Data lettura di zero 02/08/2010
Data posa in opera 16/06/2010

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



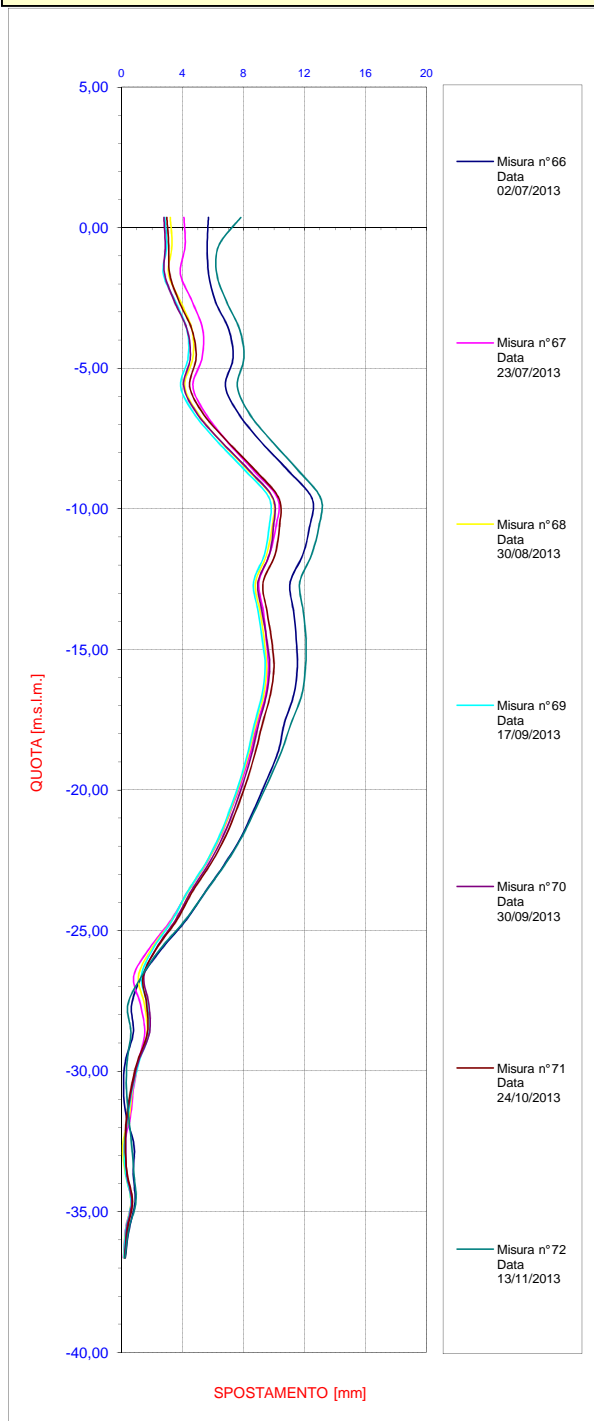
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



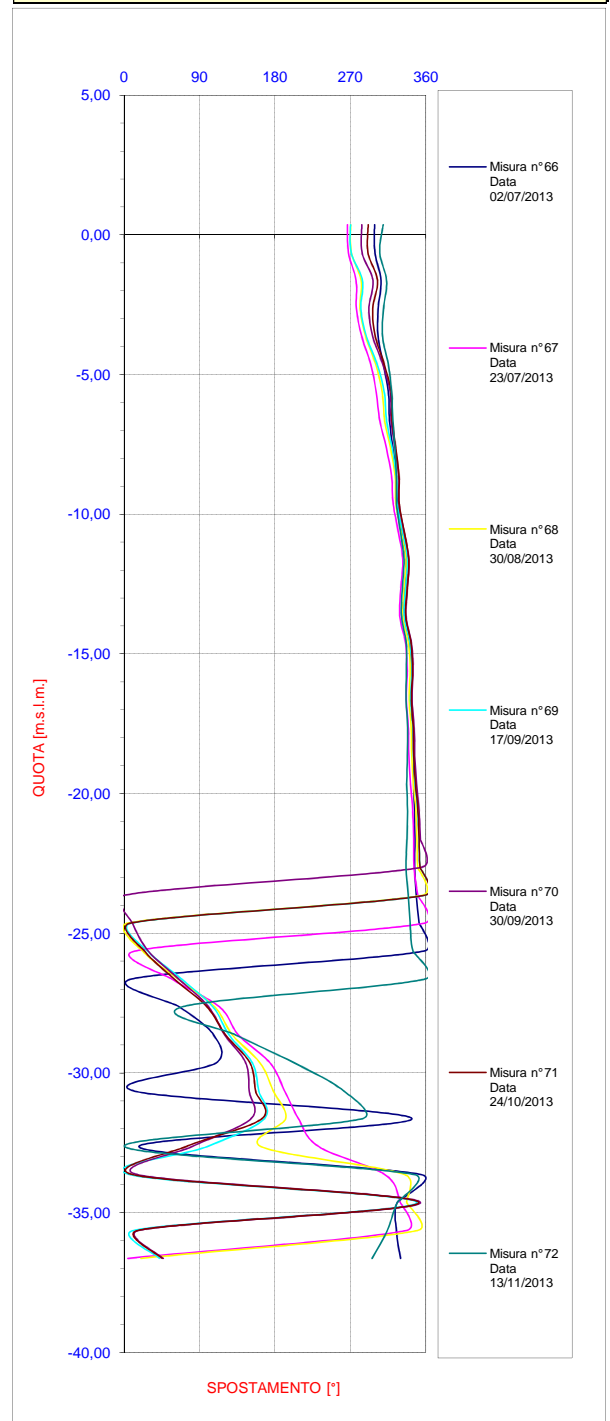
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **72** in data **13/11/2013 11.33**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



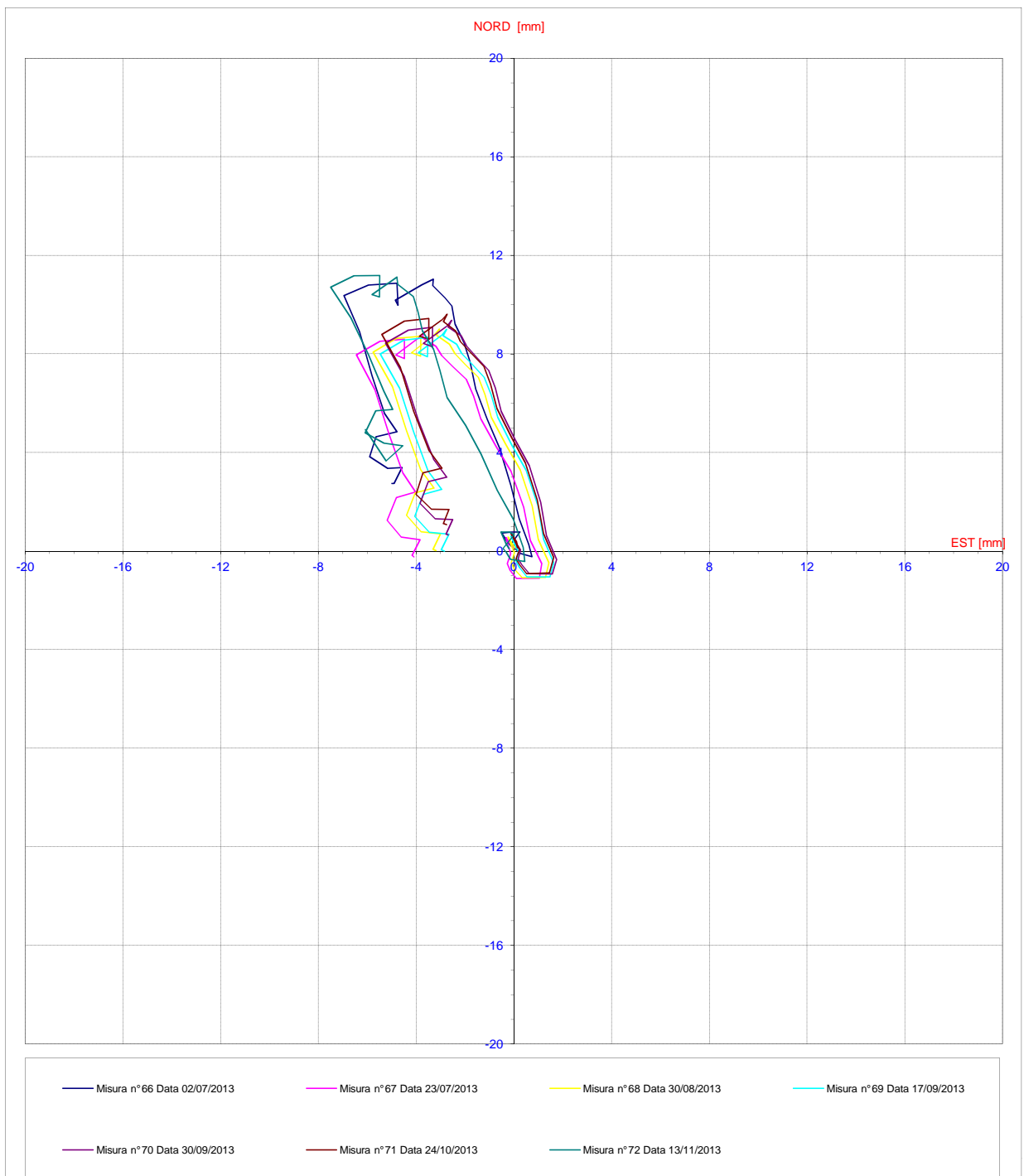
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

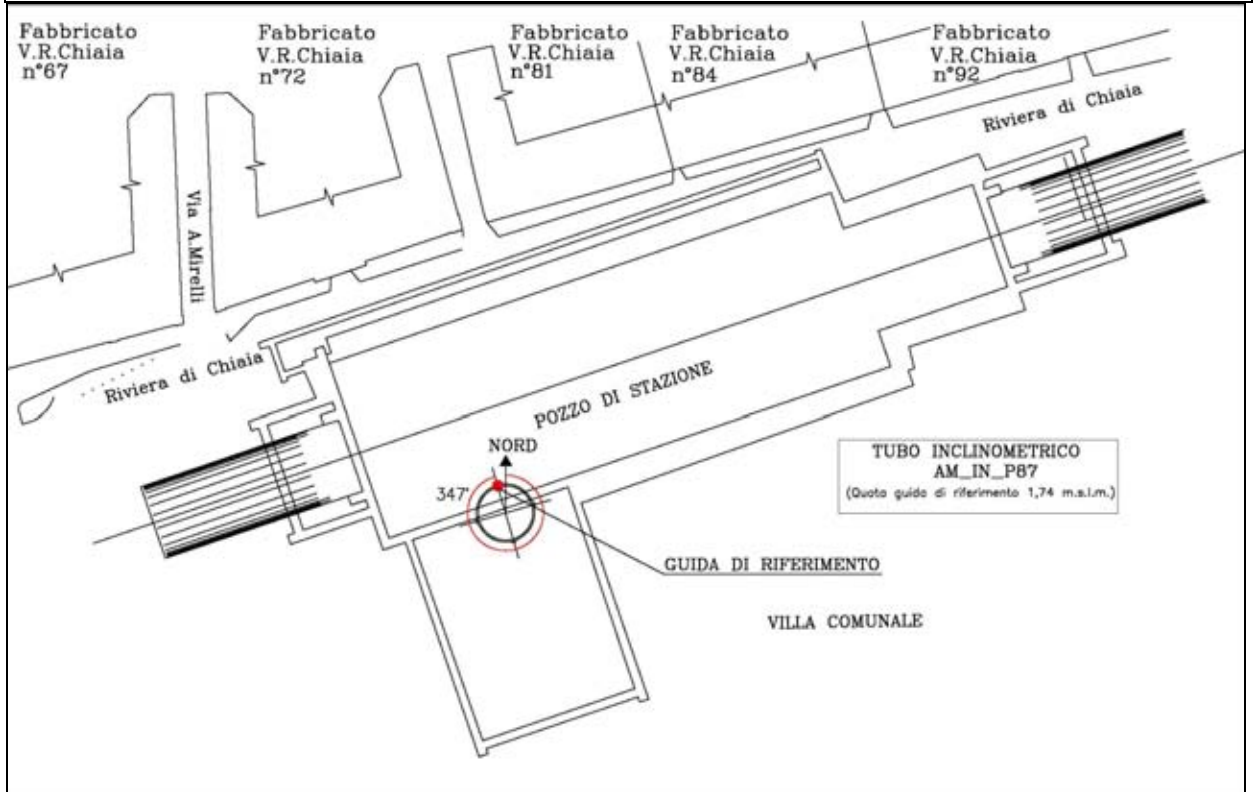
Ultima Misura **72** in data **13/11/2013 11.33**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



Inclinometro

AM_IN_P87



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

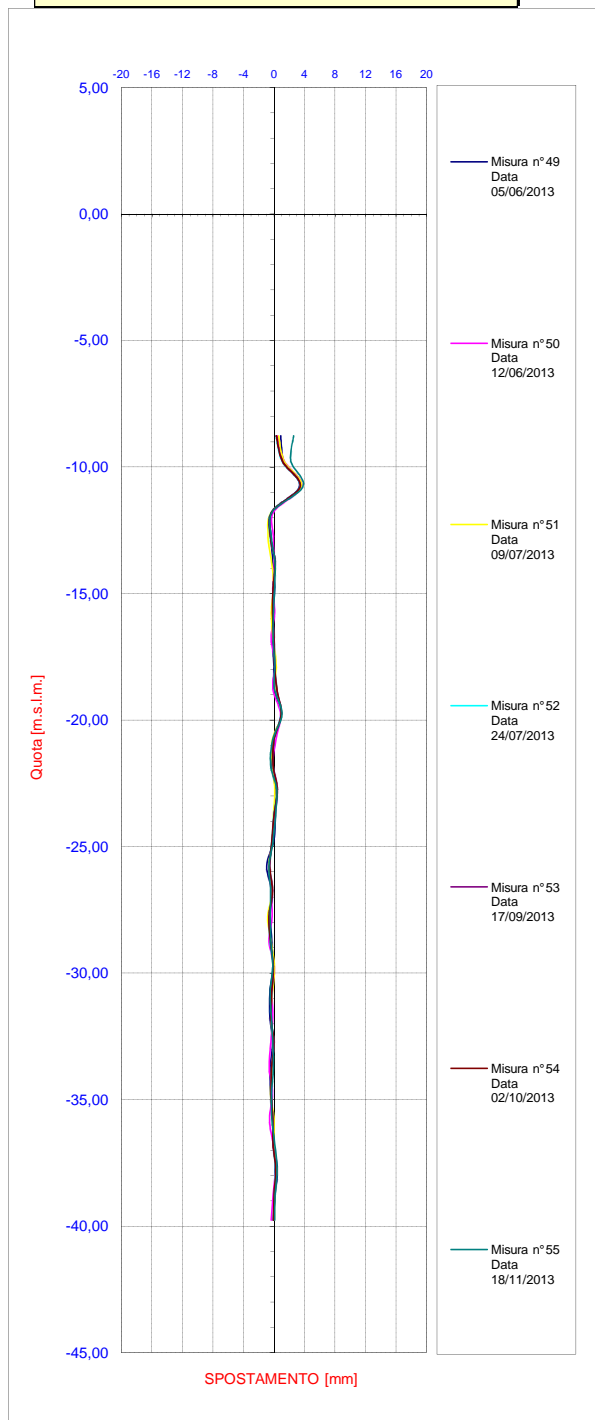
NOTE

A seguito delle lavorazioni di cantiere lo strumento è stato ulteriormente ribassato, pertanto nei grafici allo strumento mancano 10mt. in testa

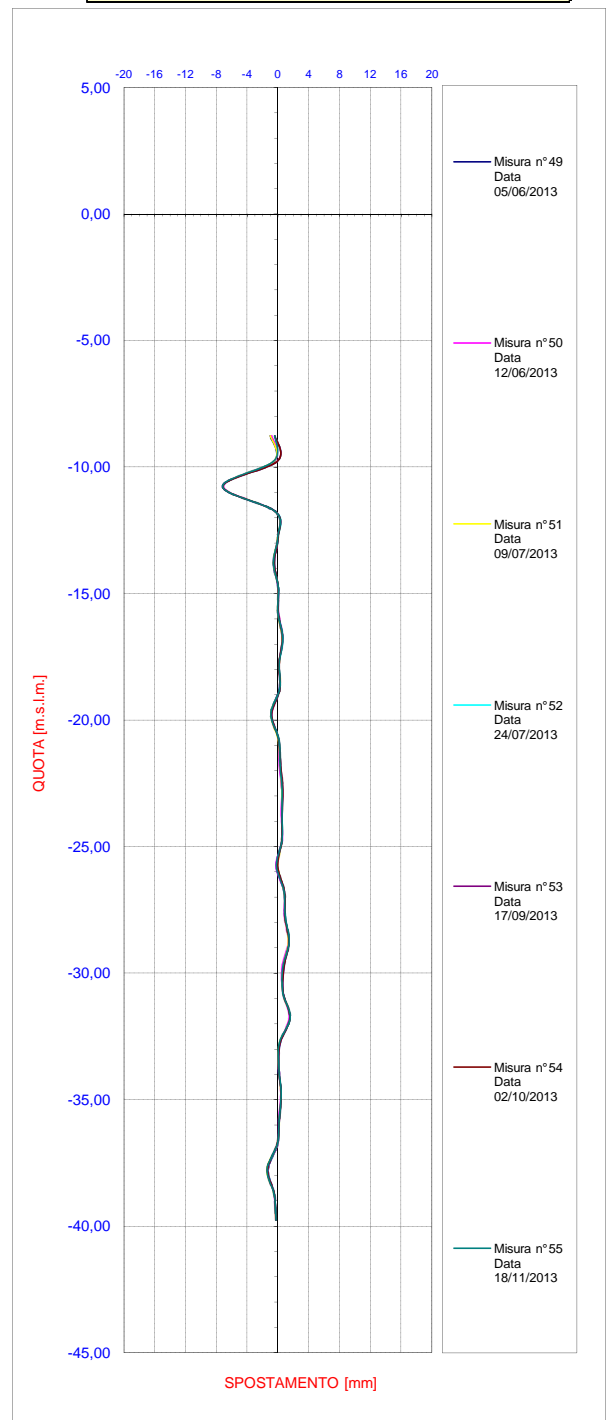
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **55** in data **18/11/2013 11.26**

**Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)**

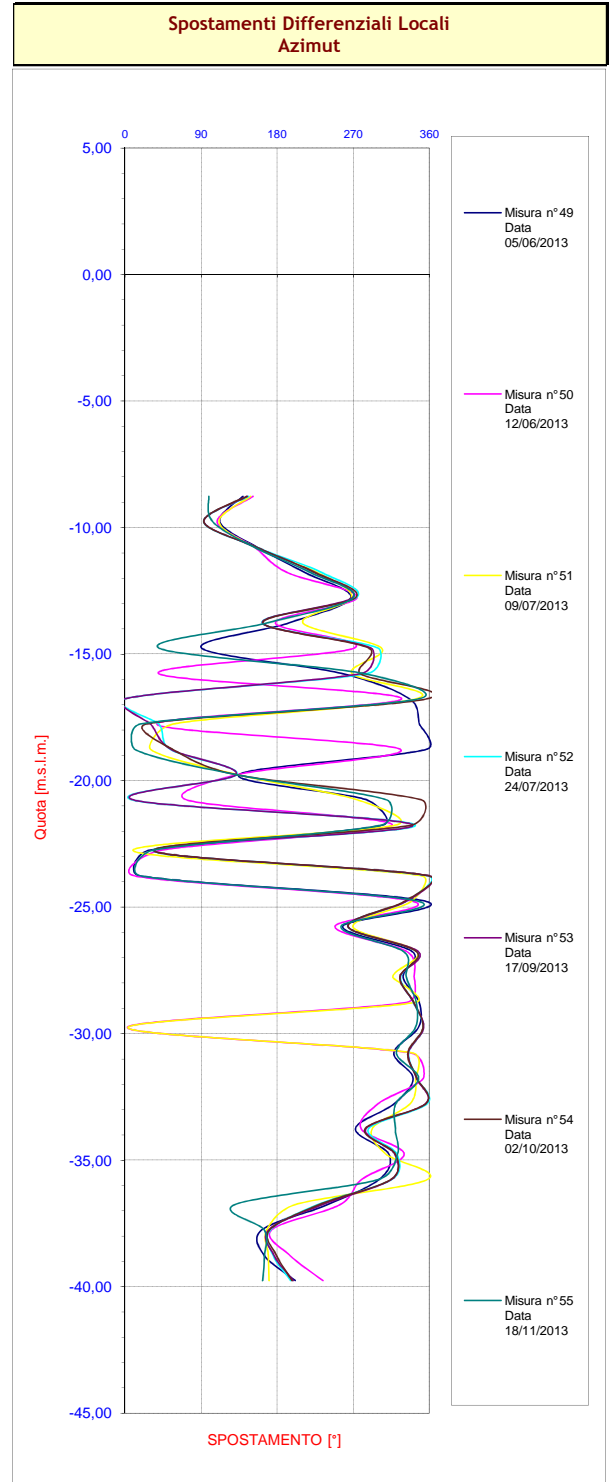
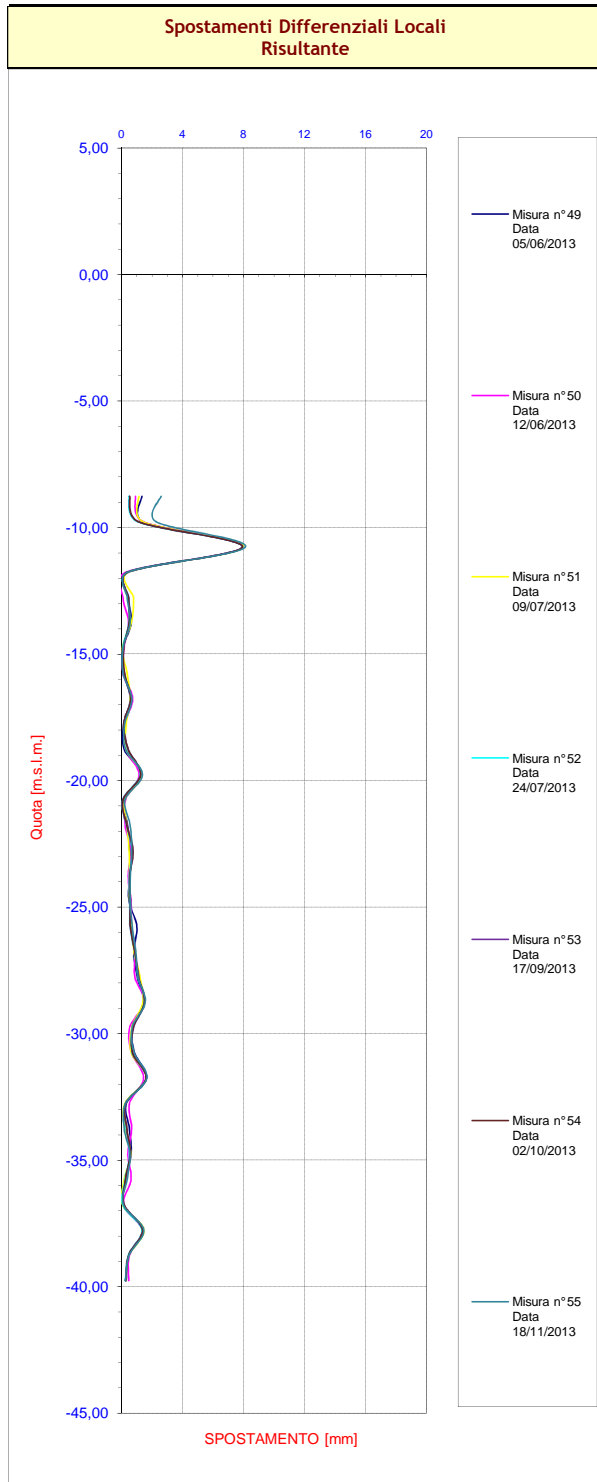


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

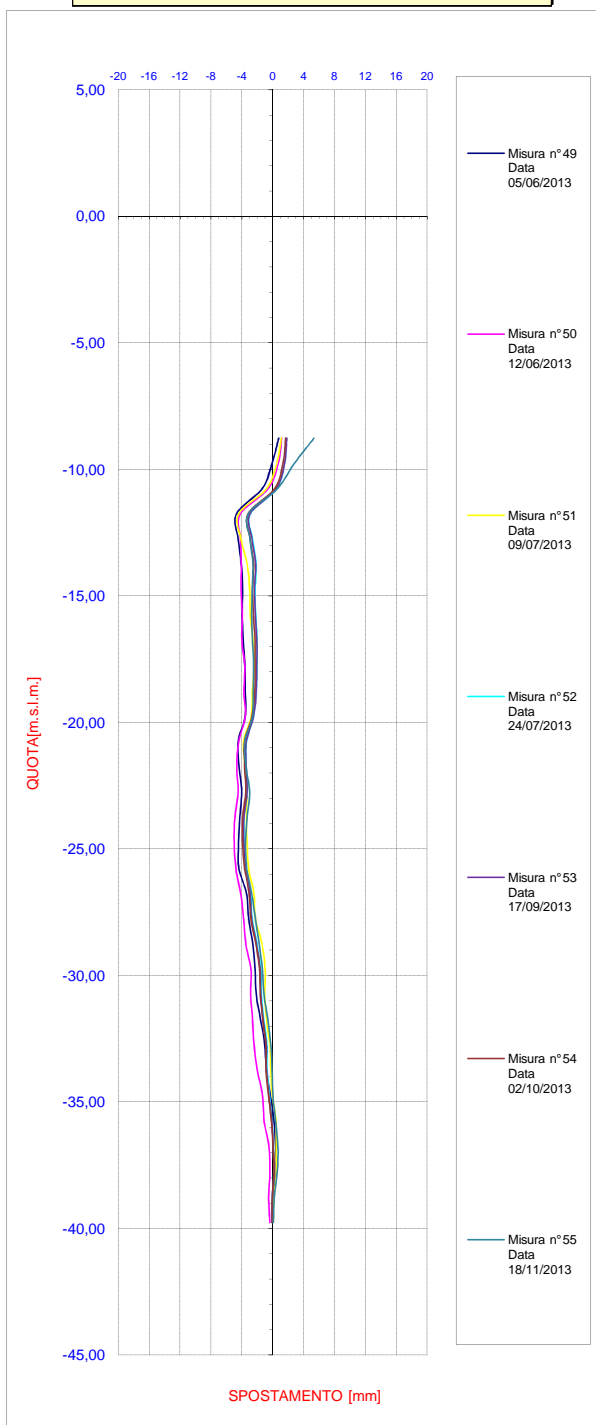
Ultima Misura **55** in data **18/11/2013 11.26**



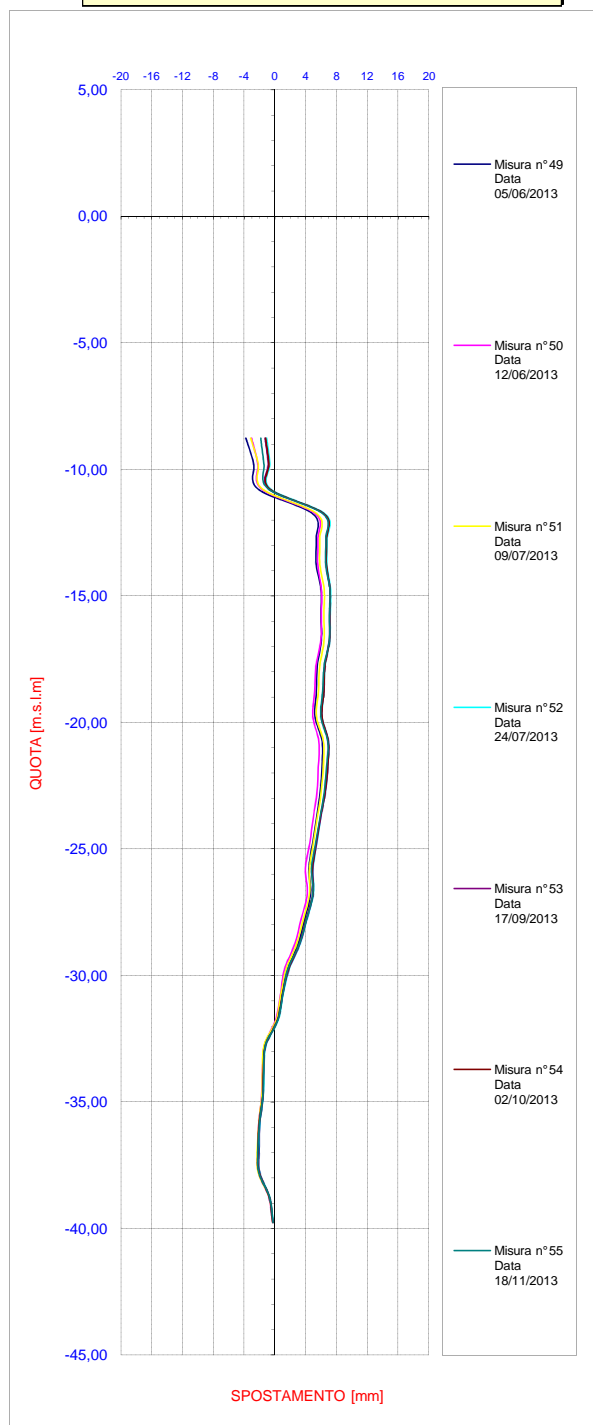
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **55** in data **18/11/2013 11.26**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



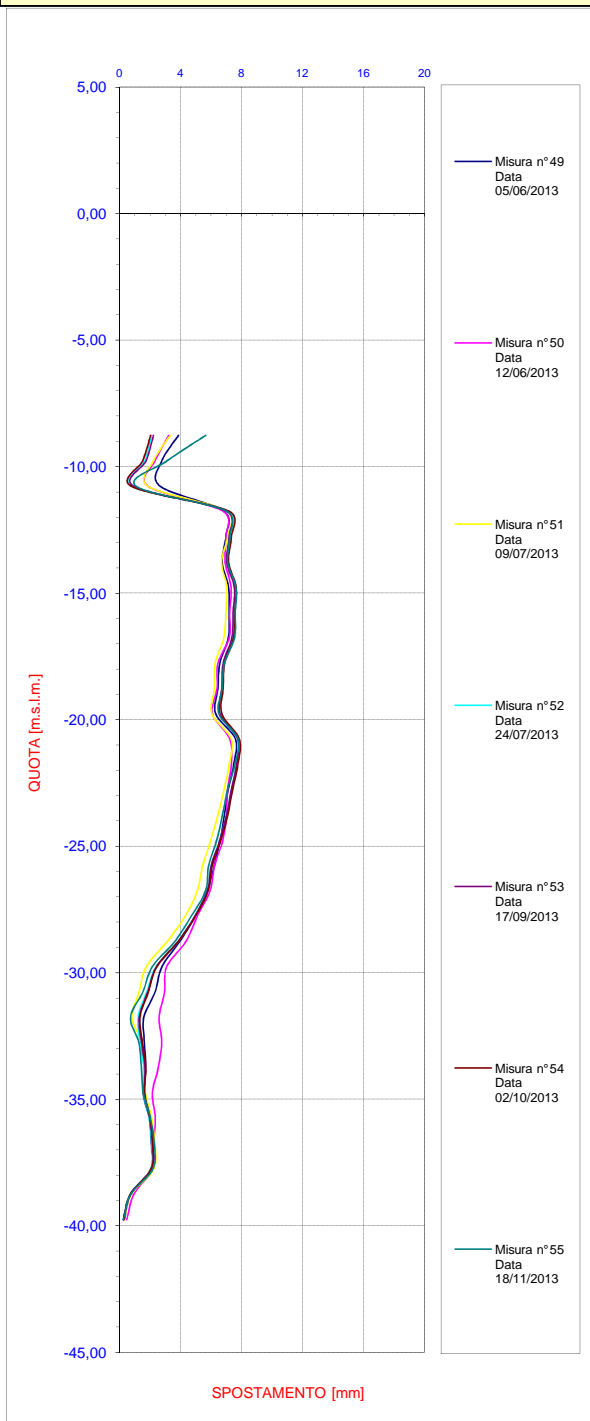
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



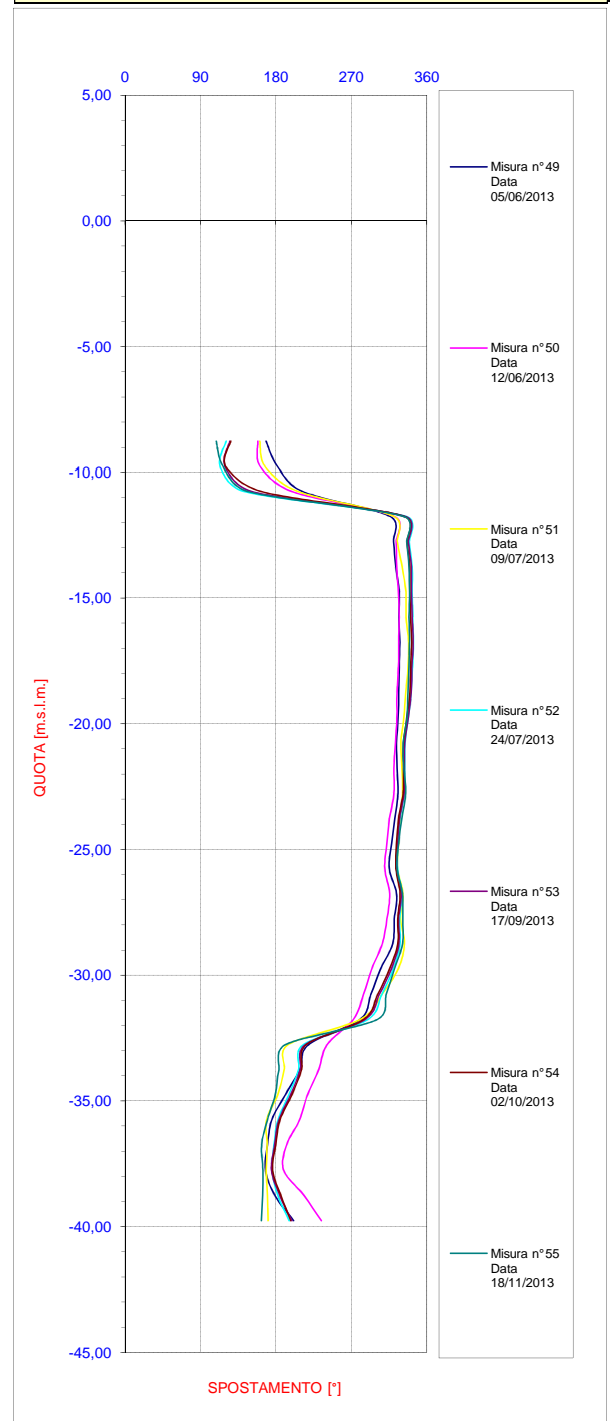
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **55** in data **18/11/2013 11.26**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



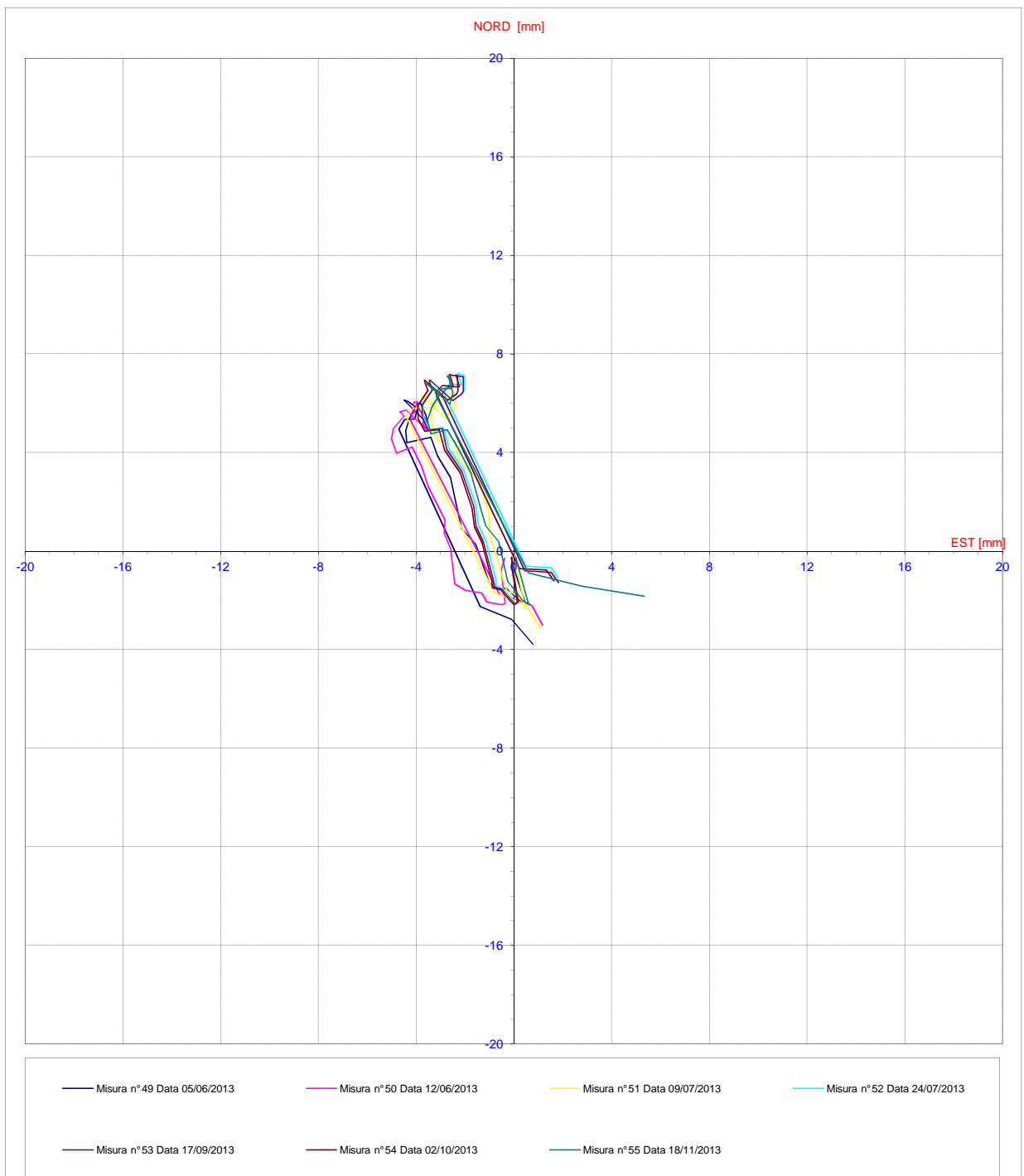
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



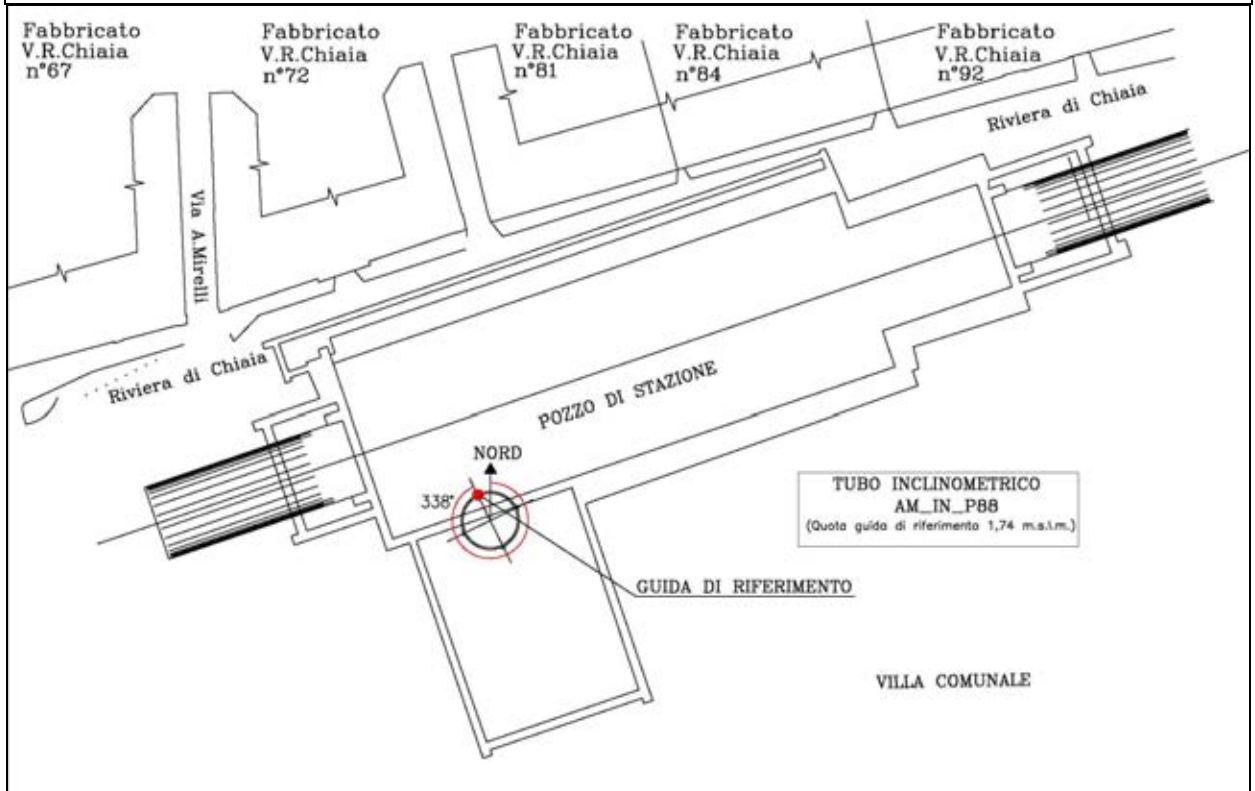
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **55** in data **18/11/2013 11.26**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



Inclinometro AM_IN_P88



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

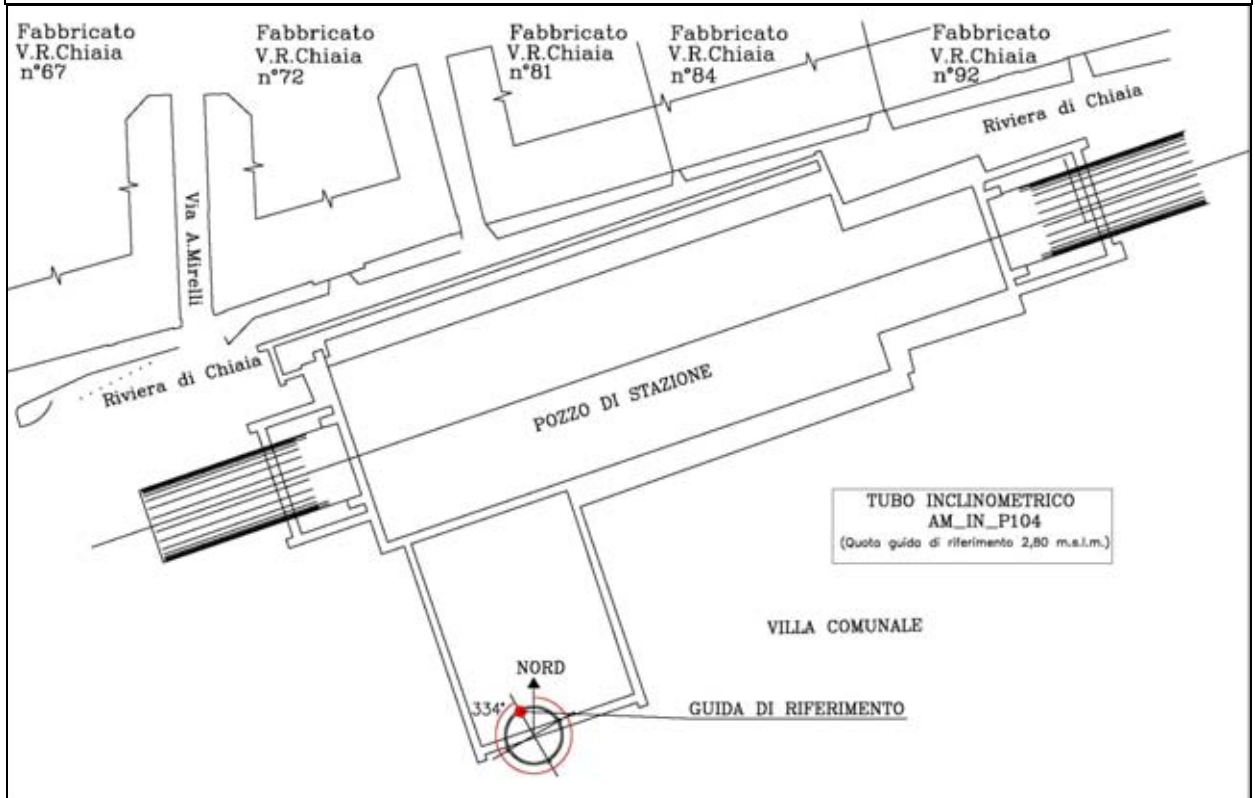
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, pertanto le misure verranno effettuate da -11,0 m.s.l.m.

A seguito delle lavorazioni di cantiere lo strumento è stato ulteriormente ribassato, la sonda si blocca a -2,50 mt. da testa tubo, pertanto non vengono effettuate letture sullo strumento.

L'ultima misura disponibile è riportata nel report NOV 2011 con codifica: LM6 7FX 2A I 06

Inclinometro

AM_IN_P104



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P104
Azimet di riferimento	334
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,8
Data lettura di zero	04/02/2010
Data posa in opera	07/01/2010

Misura	89	in data	18/11/2013 11.09
---------------	-----------	----------------	-------------------------

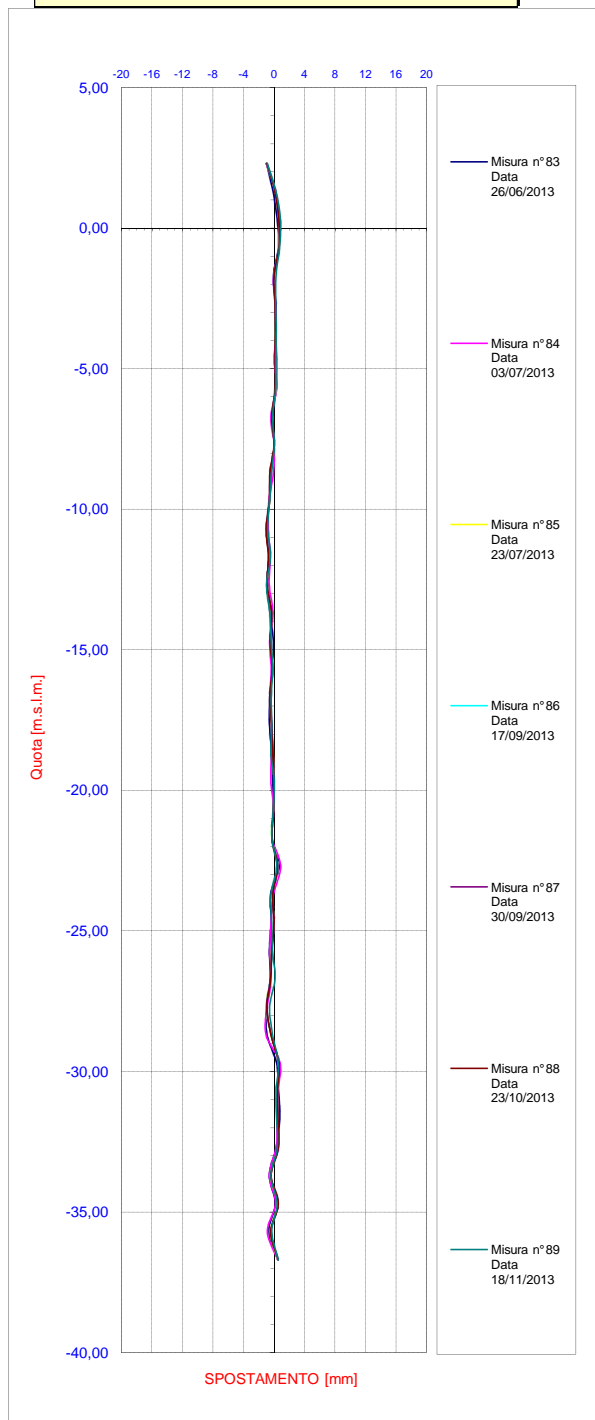
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,889	3,659	3,766	346,348
1,3	0,242	-0,237	0,338	134,335
0,3	0,842	-0,523	0,991	121,848
-0,7	0,719	-0,402	0,823	119,187
-1,7	0,246	-0,856	0,890	163,974
-2,7	0,227	-0,585	0,628	158,823
-3,7	0,276	-0,598	0,659	155,215
-4,7	0,215	-0,851	0,877	165,833
-5,7	0,198	-0,316	0,373	147,914
-6,7	-0,184	-0,161	0,244	228,806
-7,7	0,026	0,019	0,032	54,711
-8,7	-0,320	0,646	0,721	333,641
-9,7	-0,581	0,835	1,017	325,182
-10,7	-0,829	1,100	1,377	322,986
-11,7	-0,470	1,154	1,246	337,837
-12,7	-0,997	1,149	1,522	319,044
-13,7	-0,569	1,183	1,313	334,299
-14,7	-0,386	1,039	1,109	339,605
-15,7	-0,184	0,630	0,656	343,749
-16,7	-0,390	0,687	0,789	330,434
-17,7	-0,308	1,054	1,098	343,730
-18,7	-0,414	0,570	0,705	324,034
-19,7	0,034	0,866	0,867	2,219
-20,7	-0,103	0,672	0,680	351,262
-21,7	-0,298	0,633	0,700	334,787
-22,7	0,344	0,894	0,958	21,029
-23,7	-0,414	0,927	1,015	335,920
-24,7	-0,319	0,699	0,768	335,461
-25,7	-0,217	0,901	0,927	346,457
-26,7	0,127	0,963	0,971	7,542
-27,7	-0,596	0,331	0,682	299,060
-28,7	-0,193	-0,382	0,428	206,854
-29,7	0,558	0,293	0,630	62,309
-30,7	0,241	0,067	0,250	74,362
-31,7	0,332	0,819	0,884	22,059
-32,7	0,432	0,027	0,433	86,440
-33,7	-0,408	0,225	0,466	298,888
-34,7	0,386	0,241	0,455	58,089
-35,7	-0,306	-0,094	0,320	252,900
-36,7	0,548	0,578	0,797	43,485

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-3,381	17,856	18,174	349,277
1,3	-2,492	14,197	14,414	350,042
0,3	-2,735	14,433	14,690	349,272
-0,7	-3,577	14,956	15,378	346,551
-1,7	-4,296	15,358	15,948	344,373
-2,7	-4,542	16,214	16,838	344,352
-3,7	-4,768	16,799	17,463	344,154
-4,7	-5,045	17,398	18,114	343,830
-5,7	-5,259	18,248	18,991	343,923
-6,7	-5,458	18,564	19,350	343,618
-7,7	-5,274	18,725	19,454	344,271
-8,7	-5,300	18,707	19,443	344,182
-9,7	-4,980	18,061	18,735	344,585
-10,7	-4,399	17,226	17,779	345,674
-11,7	-3,570	16,127	16,517	347,517
-12,7	-3,100	14,972	15,290	348,302
-13,7	-2,103	13,823	13,982	351,351
-14,7	-1,534	12,640	12,733	353,083
-15,7	-1,147	11,601	11,658	354,353
-16,7	-0,964	10,972	11,014	354,980
-17,7	-0,574	10,285	10,301	356,805
-18,7	-0,266	9,231	9,235	358,346
-19,7	0,147	8,661	8,662	0,974
-20,7	0,114	7,795	7,795	0,836
-21,7	0,217	7,123	7,126	1,745
-22,7	0,515	6,490	6,510	4,538
-23,7	0,171	5,596	5,598	1,753
-24,7	0,585	4,669	4,705	7,147
-25,7	0,905	3,970	4,072	12,837
-26,7	1,122	3,068	3,267	20,080
-27,7	0,994	2,106	2,329	25,274
-28,7	1,591	1,774	2,383	41,876
-29,7	1,784	2,156	2,798	39,606
-30,7	1,226	1,863	2,230	33,345
-31,7	0,985	1,796	2,048	28,755
-32,7	0,653	0,976	1,175	33,789
-33,7	0,221	0,950	0,975	13,119
-34,7	0,629	0,725	0,960	40,961
-35,7	0,243	0,484	0,541	26,627
-36,7	0,548	0,578	0,797	43,485

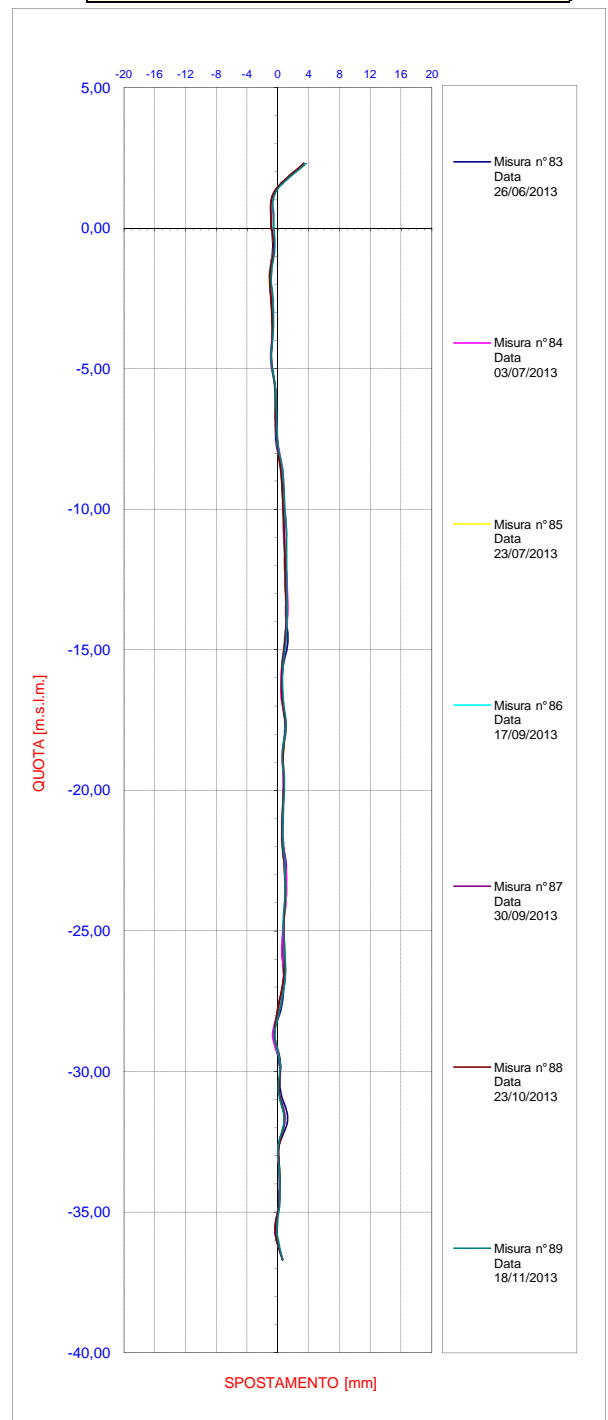
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **89** in data **18/11/2013 11.09**

Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)

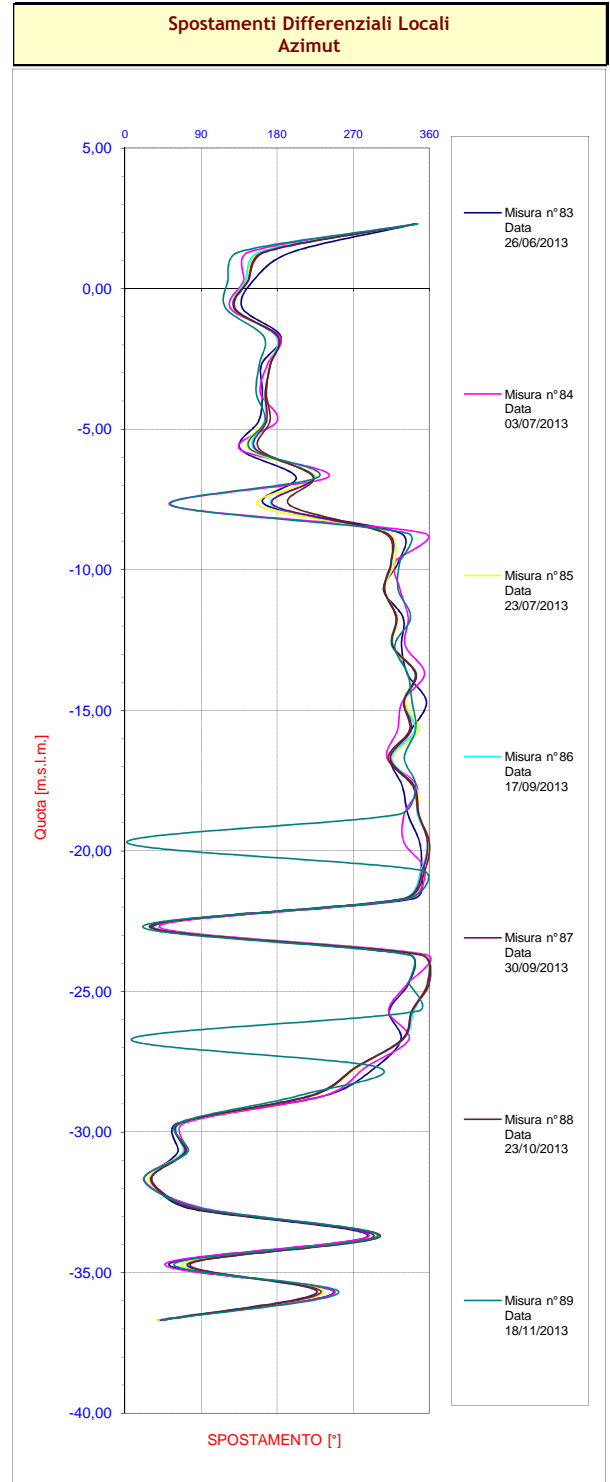
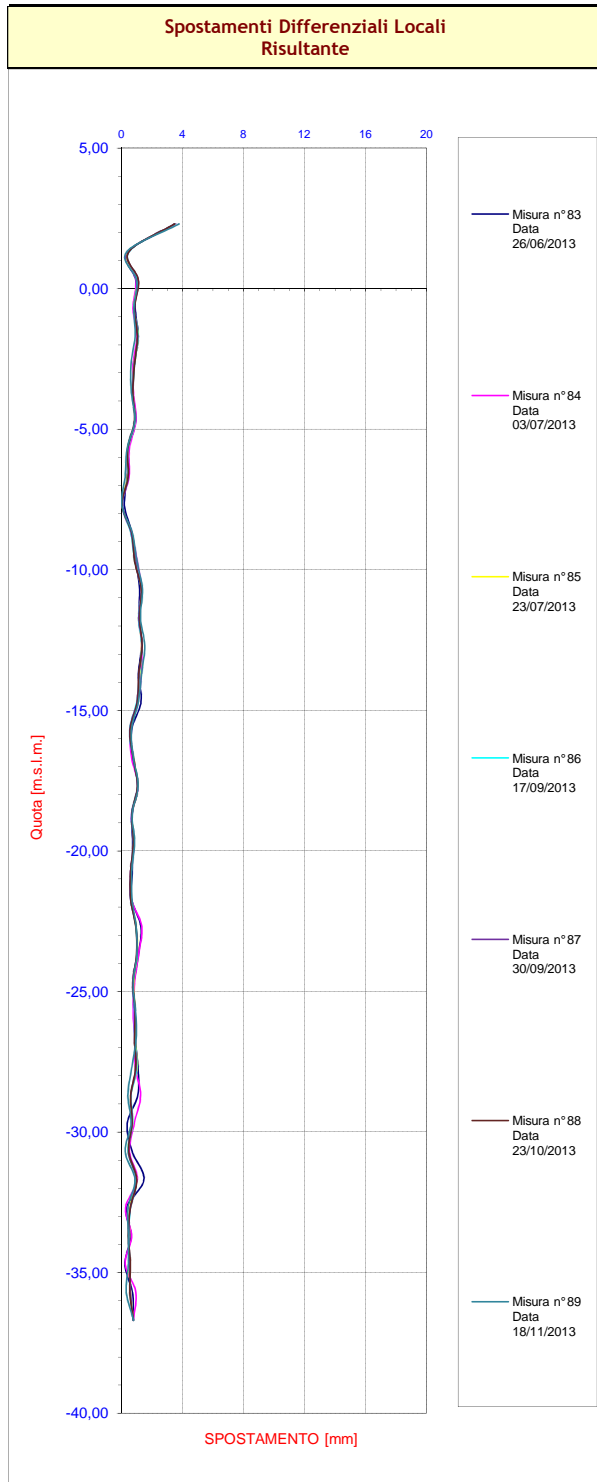


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

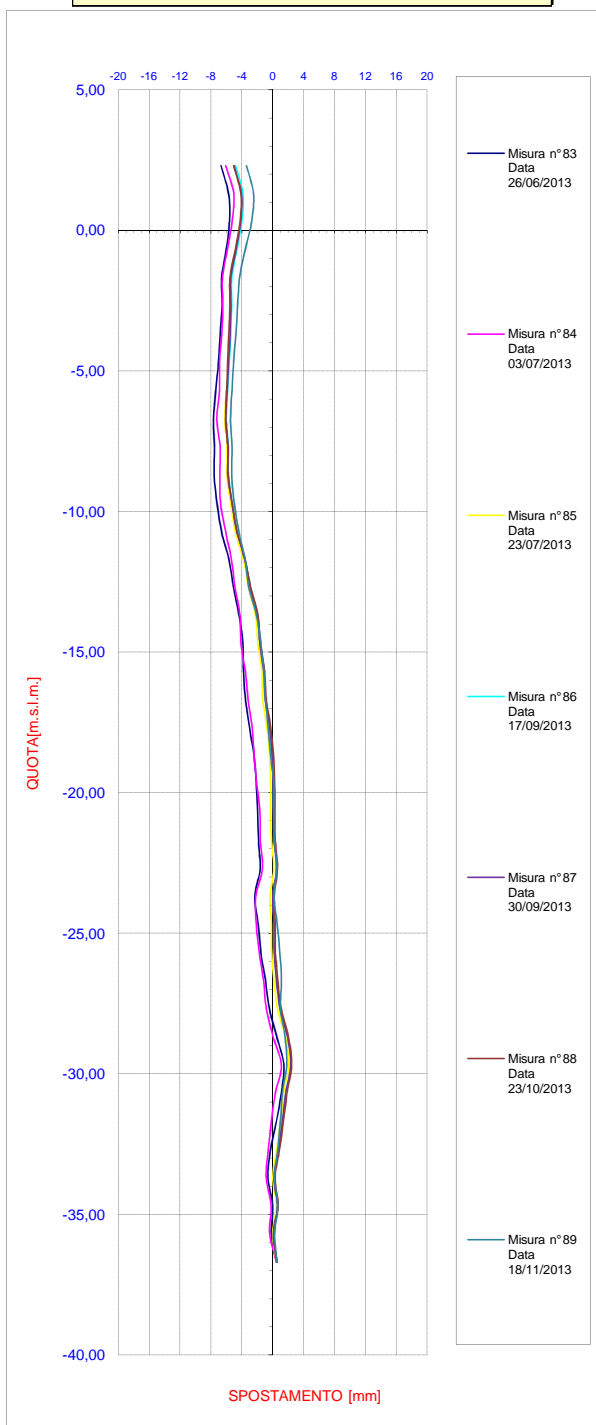
Ultima Misura **89** in data **18/11/2013 11.09**



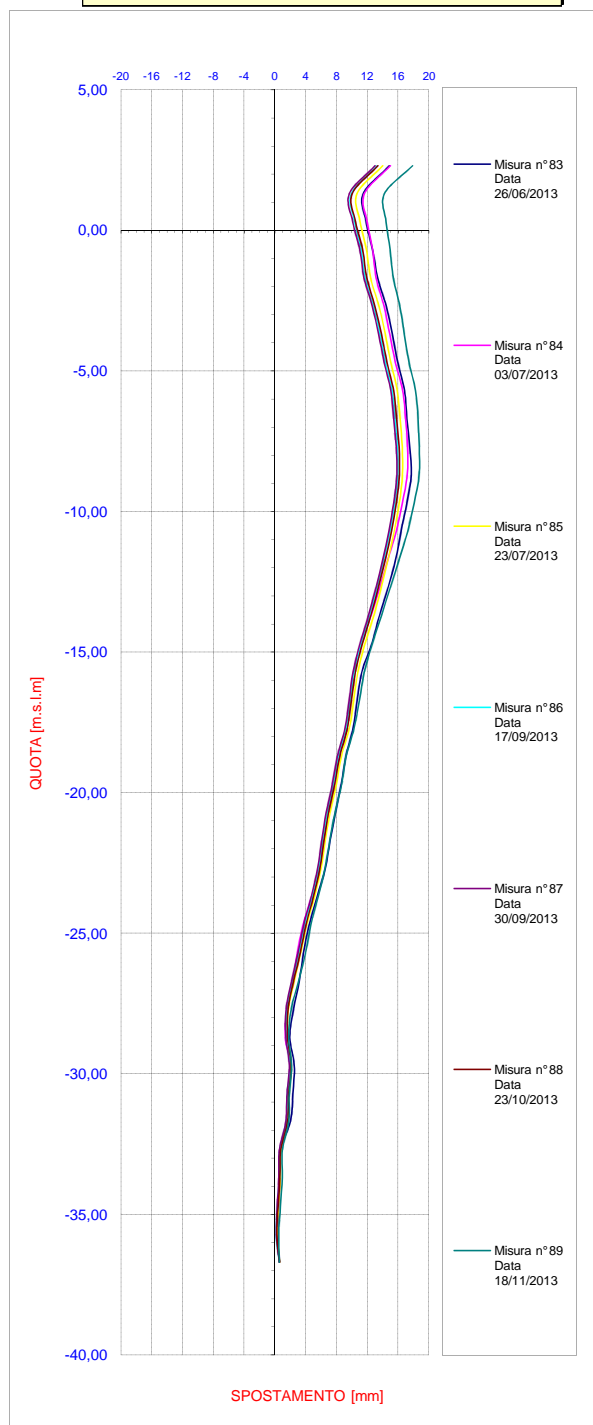
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **89** in data **18/11/2013 11.09**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



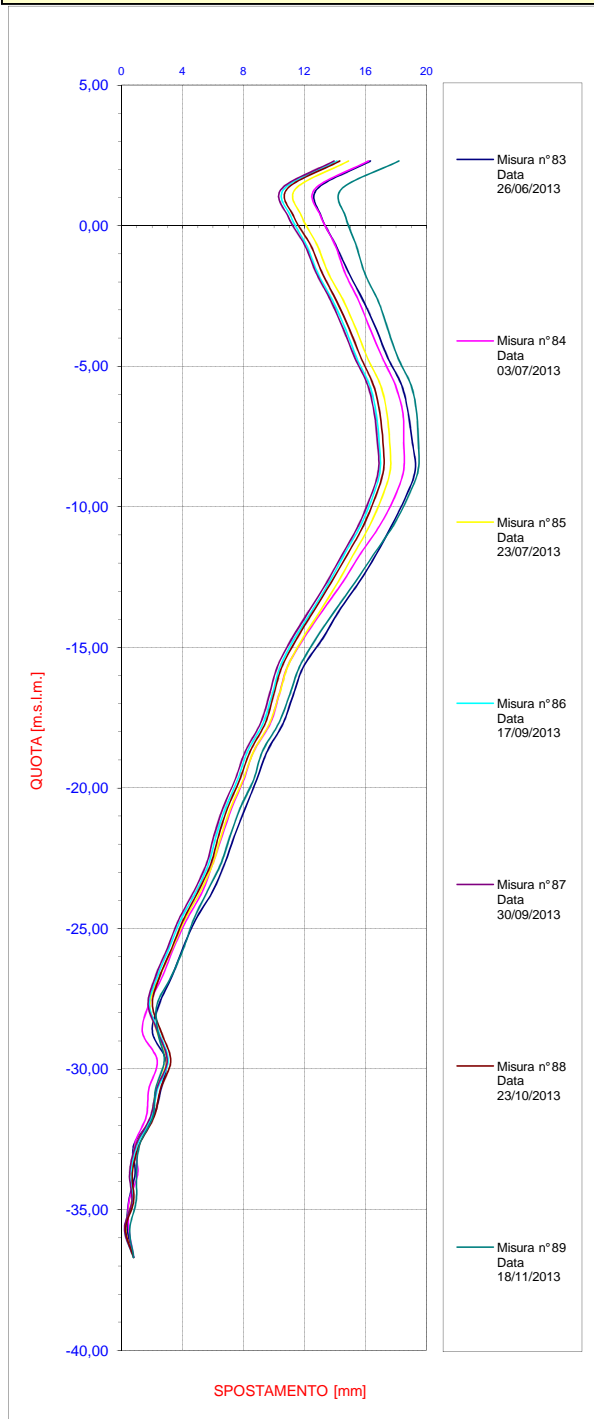
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



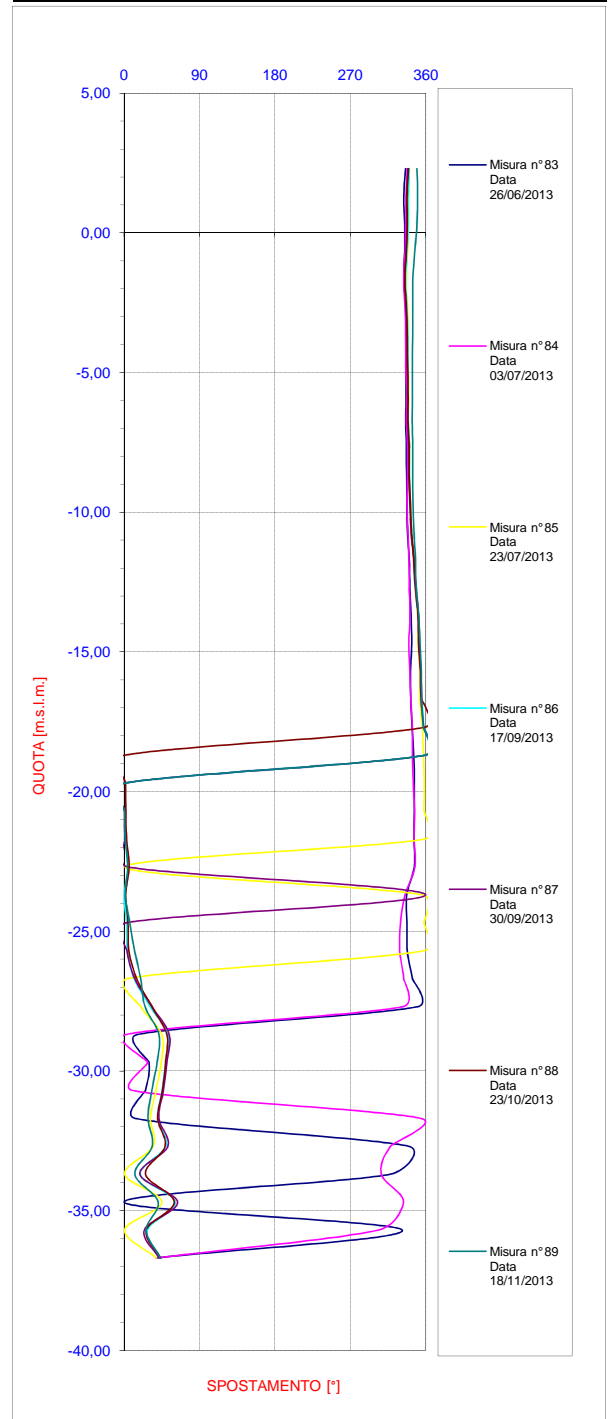
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **89** in data **18/11/2013 11.09**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



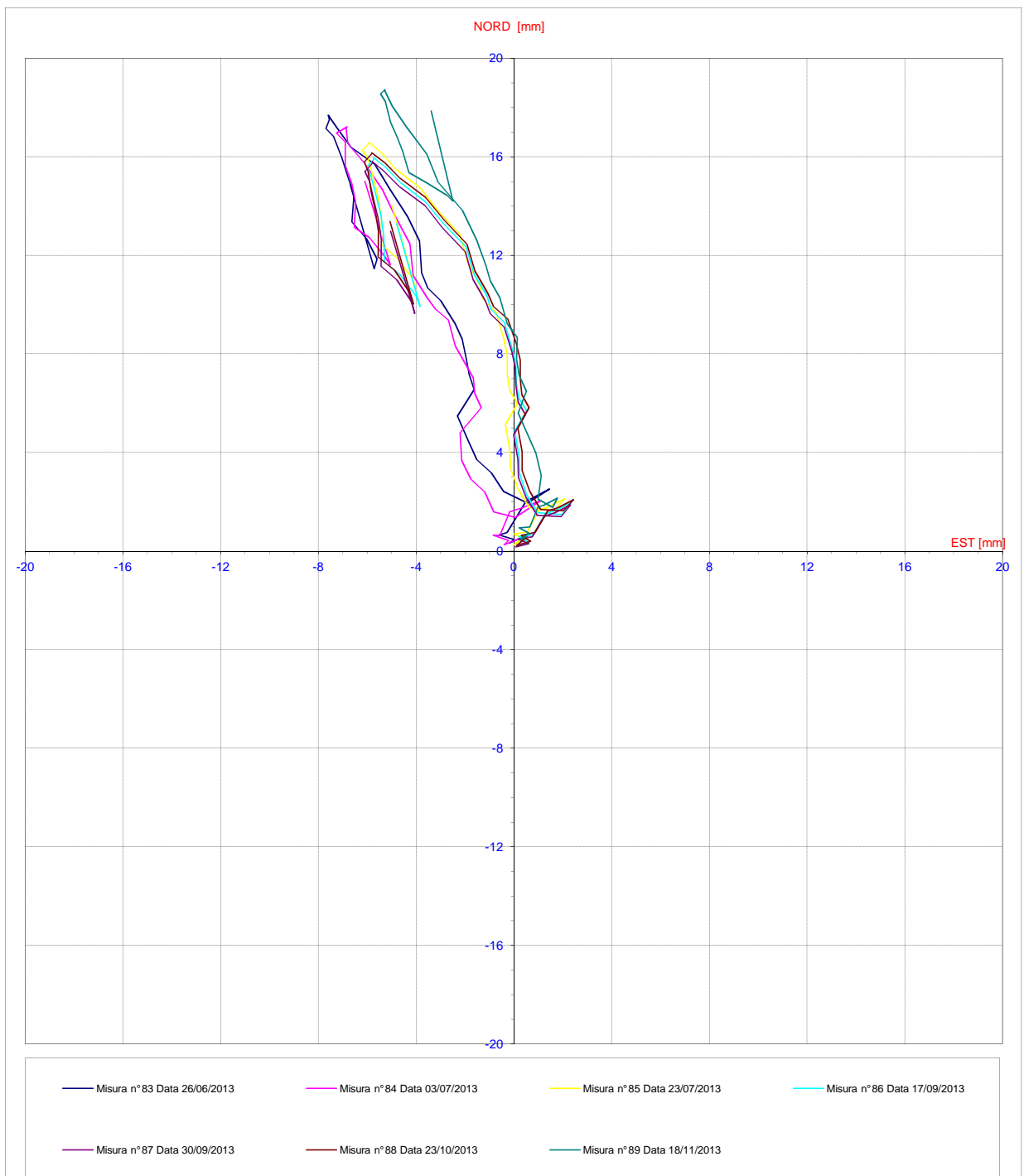
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

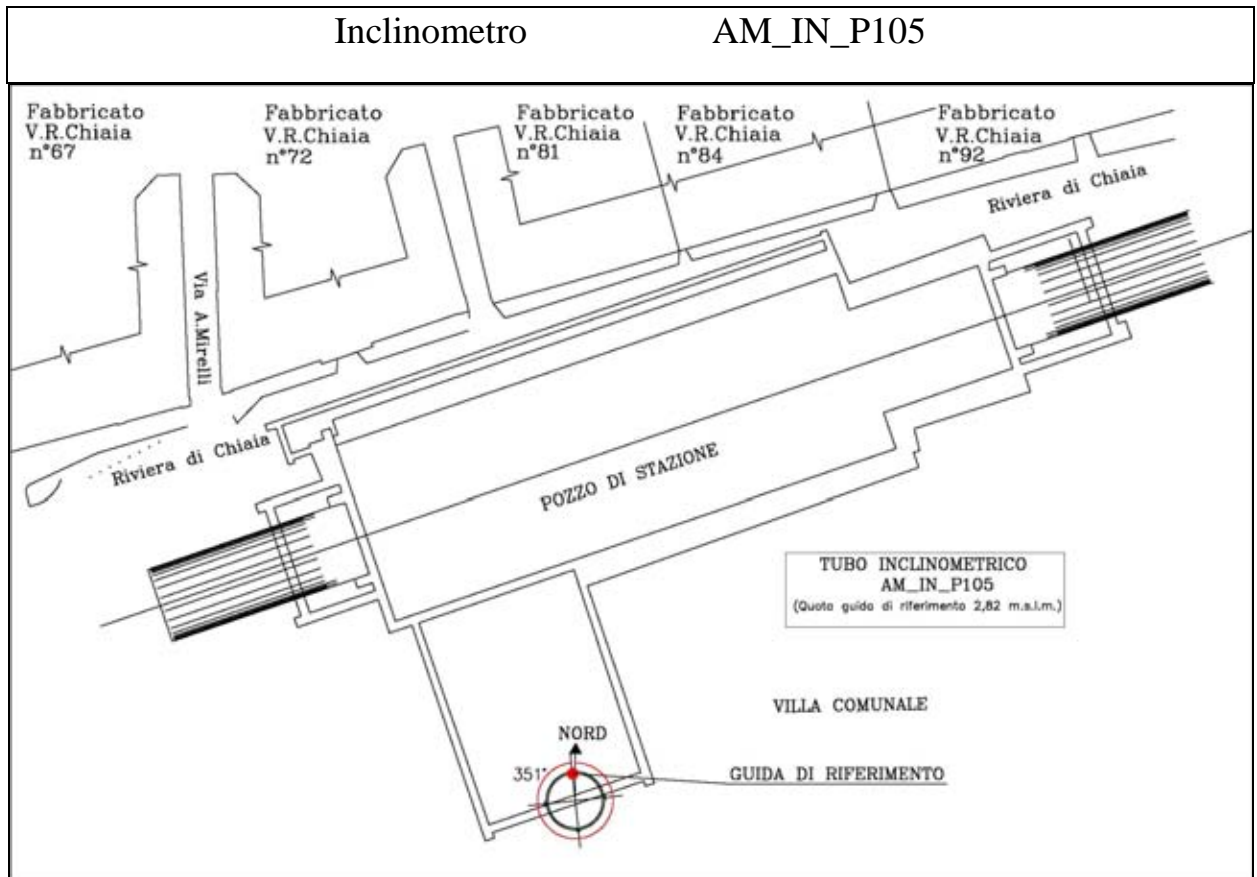


Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **89** in data **18/11/2013 11.09**

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 - TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
buono	<input checked="" type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input type="checkbox"/>
buono	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input type="checkbox"/>

NOTE

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P105
Azimut di riferimento	351
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,82
Data lettura di zero	04/02/2010
Data posa in opera	08/01/2010

Misura	89	in data	18/11/2013 10.59
---------------	-----------	----------------	-------------------------

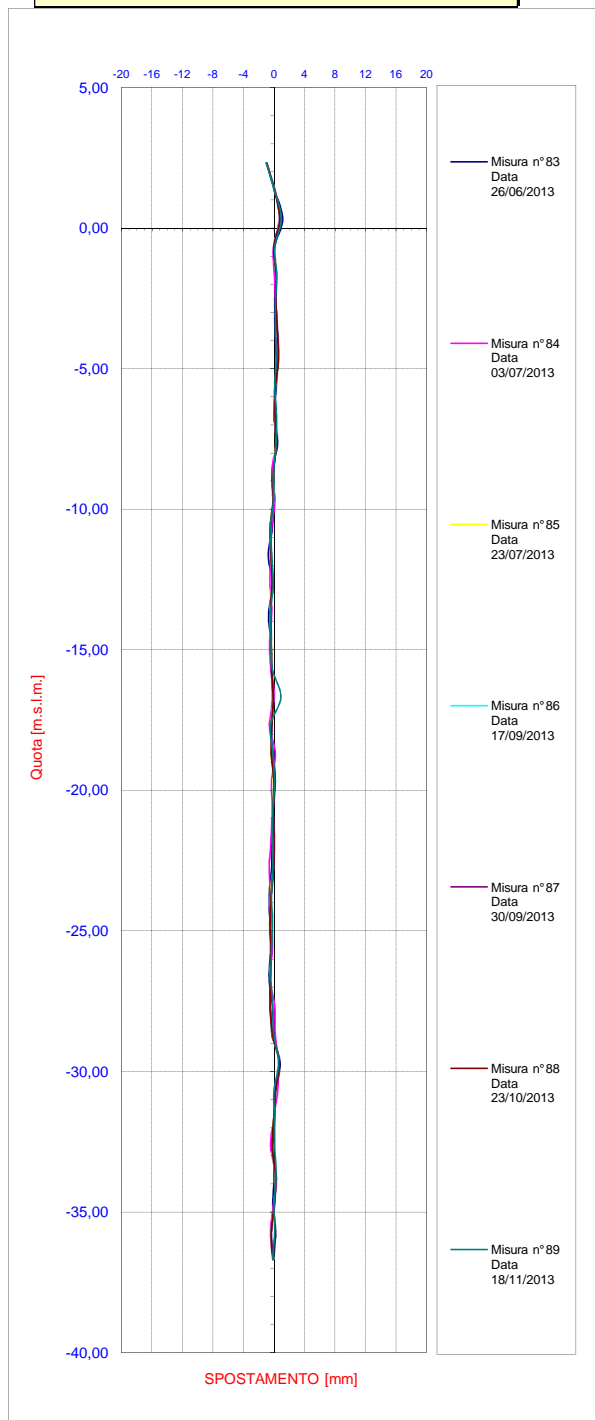
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,988	0,149	0,999	278,575
1,3	0,064	-0,744	0,747	175,051
0,3	0,964	-1,131	1,486	139,545
-0,7	0,103	-0,747	0,754	172,135
-1,7	0,360	-1,018	1,080	160,513
-2,7	0,182	-0,712	0,735	165,686
-3,7	0,195	-0,499	0,536	158,700
-4,7	0,285	-0,470	0,549	148,801
-5,7	0,082	-0,009	0,083	96,217
-6,7	0,338	0,051	0,341	81,458
-7,7	0,275	0,351	0,446	38,100
-8,7	-0,054	0,717	0,719	355,679
-9,7	-0,072	0,995	0,998	355,874
-10,7	-0,459	1,411	1,484	341,982
-11,7	-0,297	1,378	1,410	347,833
-12,7	-0,093	1,269	1,273	355,826
-13,7	-0,442	1,173	1,253	339,364
-14,7	-0,373	0,802	0,884	335,042
-15,7	-0,217	0,710	0,743	342,974
-16,7	0,896	0,626	1,093	55,073
-17,7	-0,460	0,877	0,990	332,324
-18,7	-0,126	0,652	0,664	349,047
-19,7	0,080	0,571	0,577	8,005
-20,7	-0,143	0,512	0,531	344,373
-21,7	-0,182	0,654	0,679	344,446
-22,7	-0,140	0,598	0,614	346,849
-23,7	-0,325	0,647	0,724	333,330
-24,7	-0,196	0,819	0,842	346,536
-25,7	-0,335	0,671	0,750	333,480
-26,7	-0,411	0,473	0,627	318,987
-27,7	-0,155	0,296	0,334	332,316
-28,7	-0,019	0,010	0,021	296,594
-29,7	0,599	-0,062	0,603	95,952
-30,7	0,006	0,144	0,144	2,456
-31,7	0,064	-0,034	0,072	117,776
-32,7	0,106	0,080	0,132	52,966
-33,7	0,277	0,024	0,278	85,105
-34,7	0,004	0,527	0,527	0,482
-35,7	0,087	0,266	0,280	18,203
-36,7	-0,171	0,086	0,192	296,708

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,691	12,112	12,132	356,733
1,3	0,297	11,963	11,967	1,421
0,3	0,232	12,707	12,709	1,047
-0,7	-0,732	13,838	13,857	356,972
-1,7	-0,835	14,585	14,609	356,723
-2,7	-1,195	15,603	15,648	355,619
-3,7	-1,377	16,315	16,373	355,175
-4,7	-1,572	16,814	16,887	354,660
-5,7	-1,856	17,284	17,383	353,870
-6,7	-1,939	17,293	17,401	353,604
-7,7	-2,276	17,242	17,392	352,480
-8,7	-2,552	16,891	17,083	351,410
-9,7	-2,497	16,174	16,365	351,222
-10,7	-2,426	15,178	15,371	350,920
-11,7	-1,967	13,767	13,907	351,871
-12,7	-1,669	12,389	12,501	352,326
-13,7	-1,577	11,119	11,231	351,929
-14,7	-1,135	9,947	10,011	353,490
-15,7	-0,762	9,145	9,176	355,237
-16,7	-0,544	8,435	8,452	356,307
-17,7	-1,440	7,809	7,941	349,550
-18,7	-0,980	6,932	7,001	351,951
-19,7	-0,854	6,280	6,338	352,255
-20,7	-0,935	5,709	5,785	350,704
-21,7	-0,791	5,197	5,257	351,342
-22,7	-0,609	4,543	4,584	352,361
-23,7	-0,470	3,946	3,974	353,211
-24,7	-0,145	3,298	3,302	357,490
-25,7	0,052	2,479	2,480	1,190
-26,7	0,386	1,809	1,849	12,056
-27,7	0,798	1,336	1,556	30,846
-28,7	0,953	1,040	1,410	42,513
-29,7	0,972	1,030	1,416	43,341
-30,7	0,373	1,092	1,154	18,836
-31,7	0,367	0,948	1,017	21,128
-32,7	0,303	0,982	1,028	17,131
-33,7	0,197	0,902	0,924	12,325
-34,7	-0,079	0,879	0,882	354,837
-35,7	-0,084	0,352	0,362	346,614
-36,7	-0,171	0,086	0,192	296,708

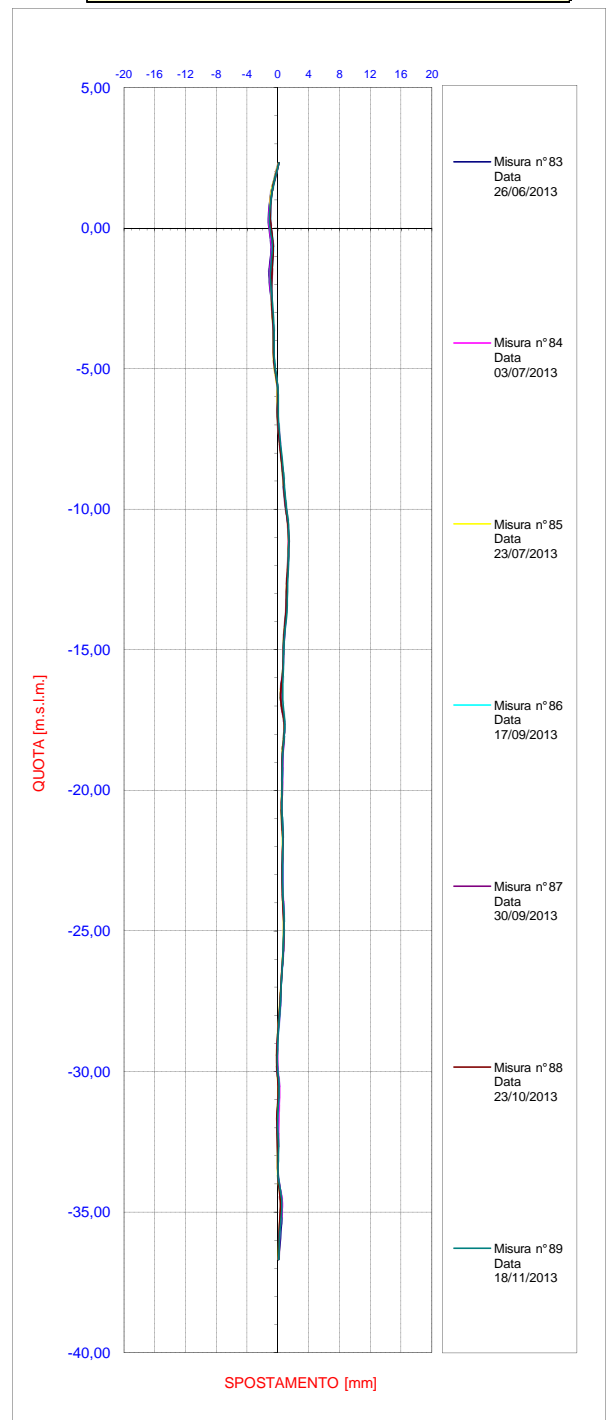
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **89** in data **18/11/2013 10.59**

**Spostamenti Differenziali Locali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)**

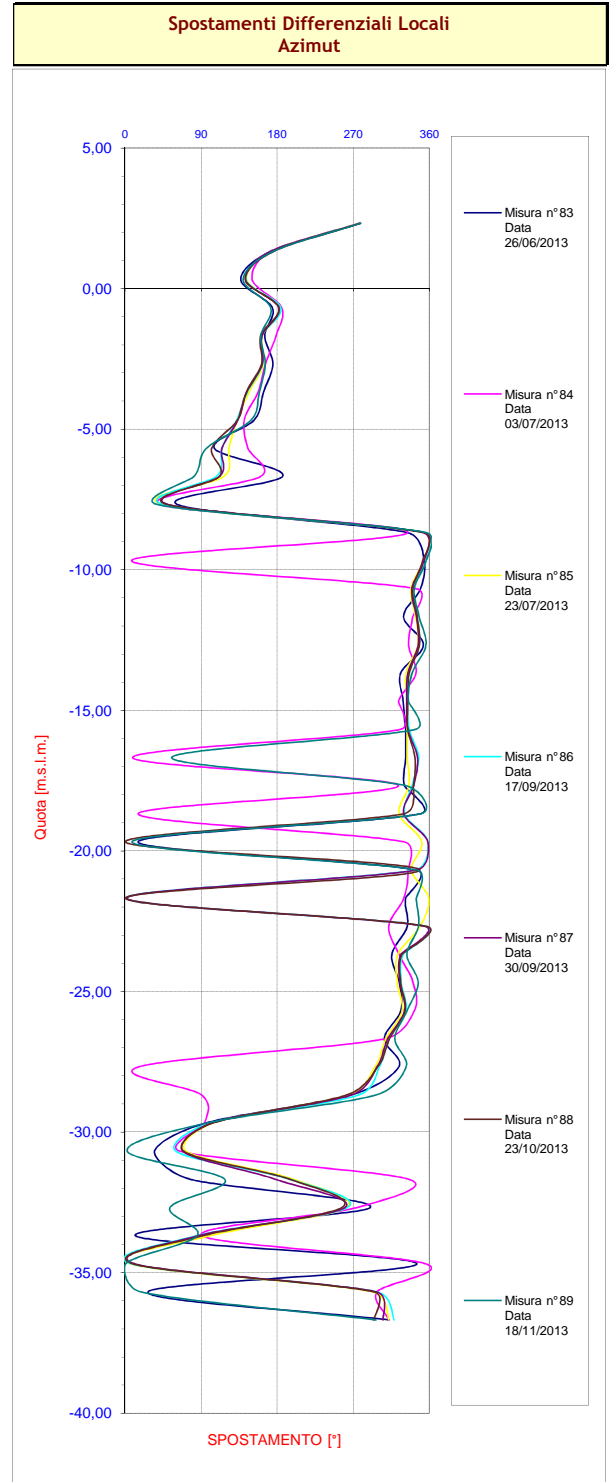
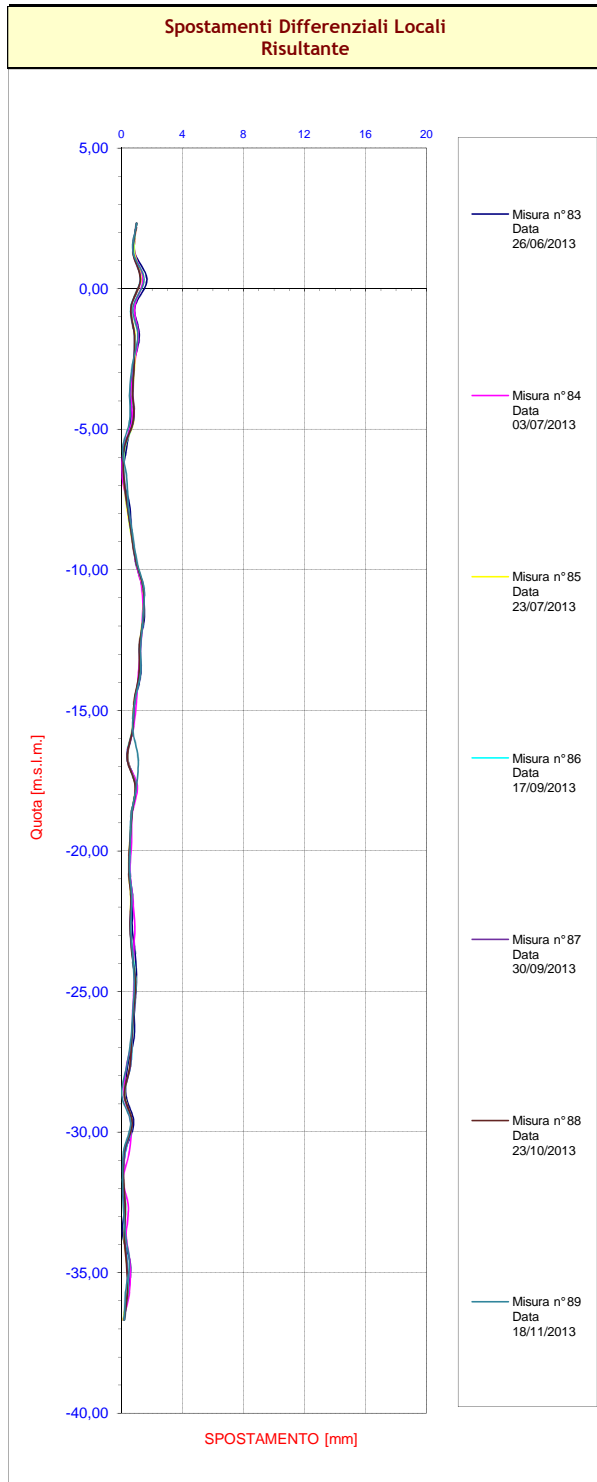


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

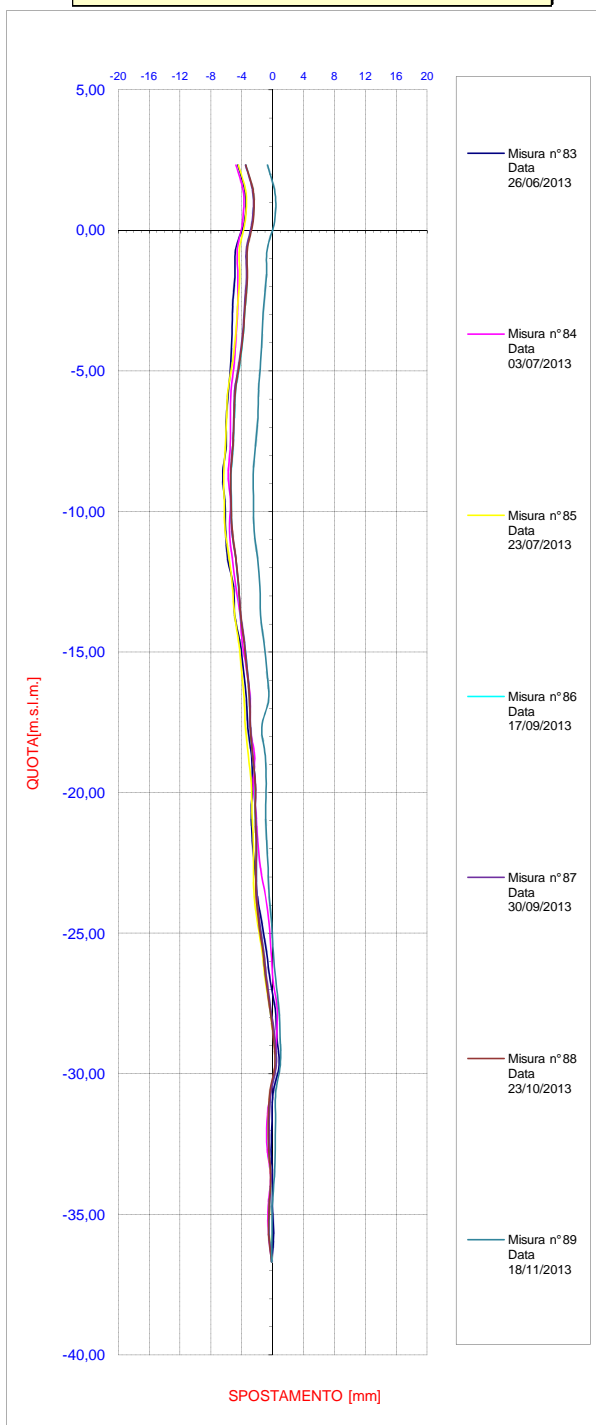
Ultima Misura **89** in data **18/11/2013 10.59**



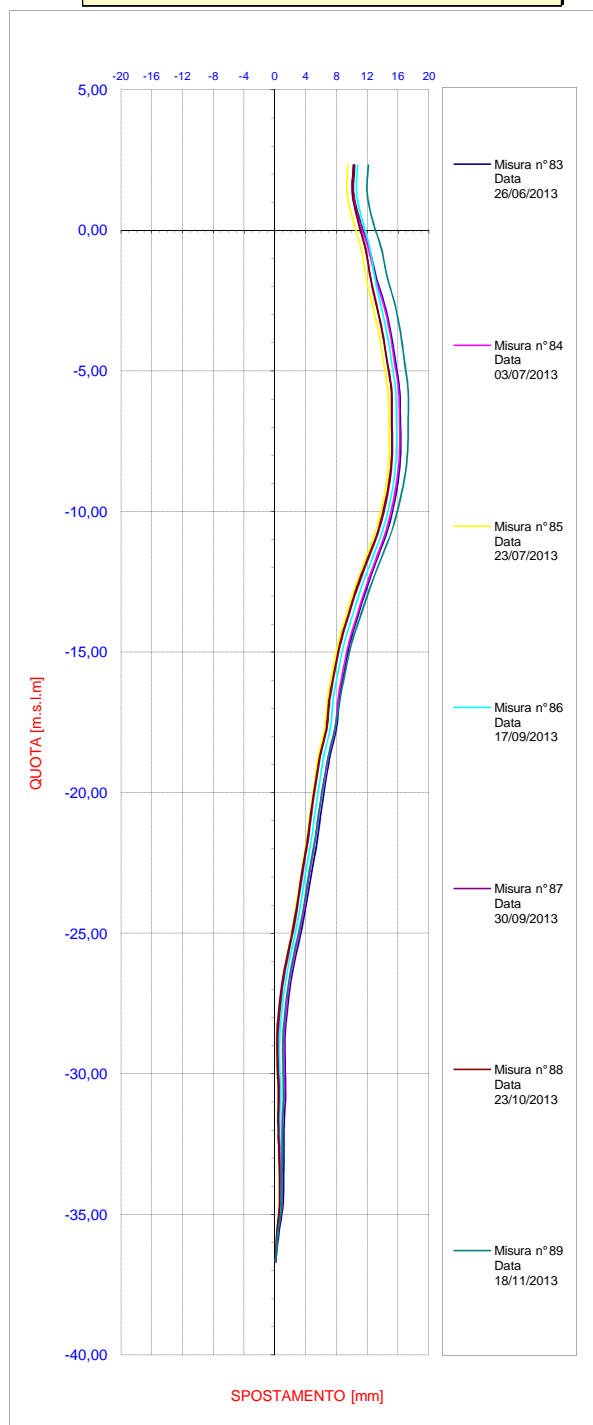
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **89** in data **18/11/2013 10.59**

Spostamenti Differenziali Integrali
OVEST- (valori negativi) / EST + (valori positivi)



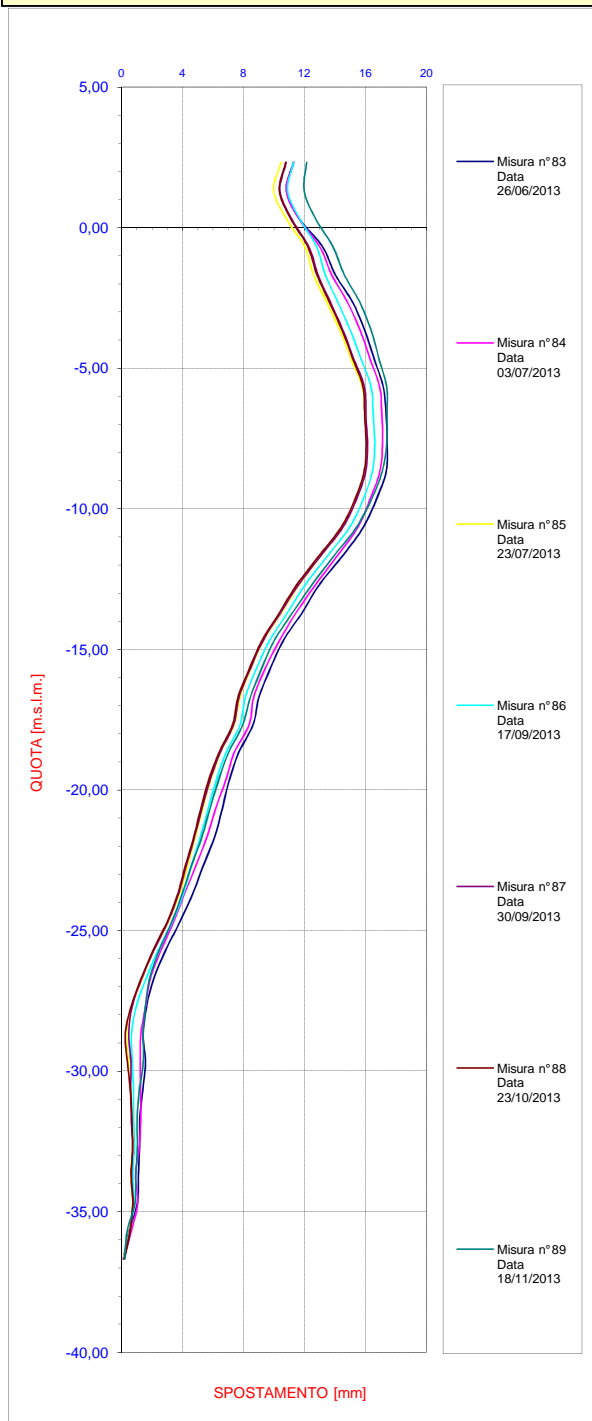
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



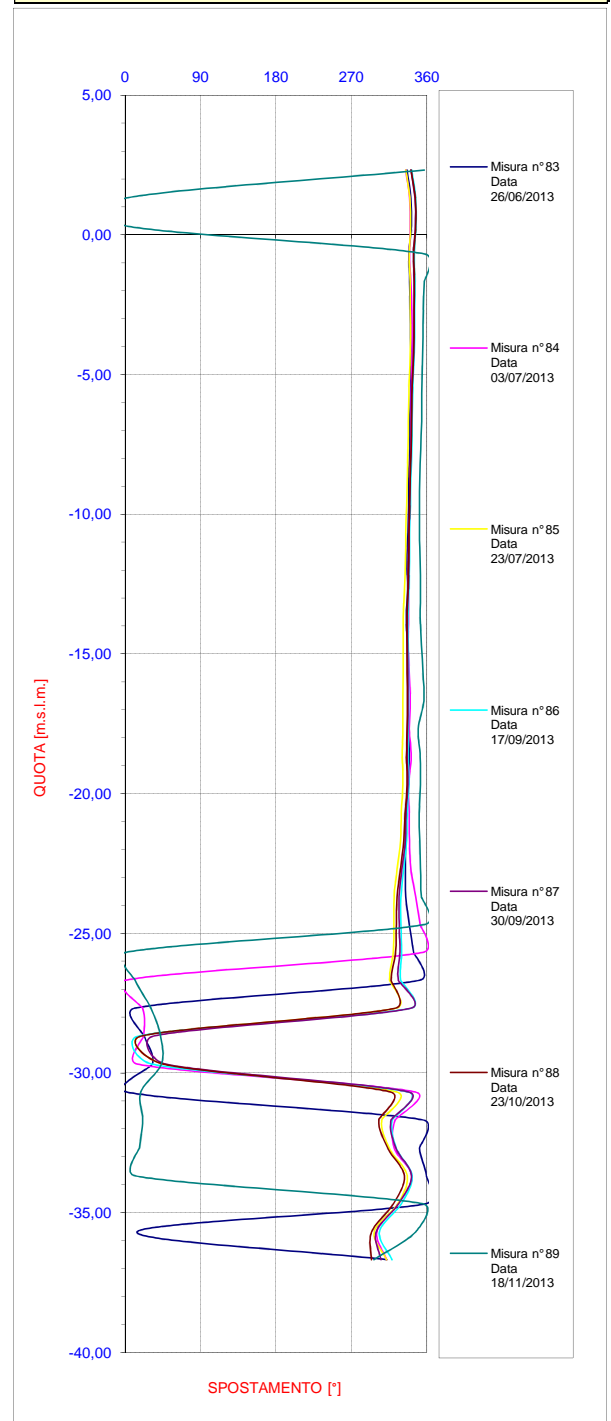
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **89** in data **18/11/2013 10.59**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



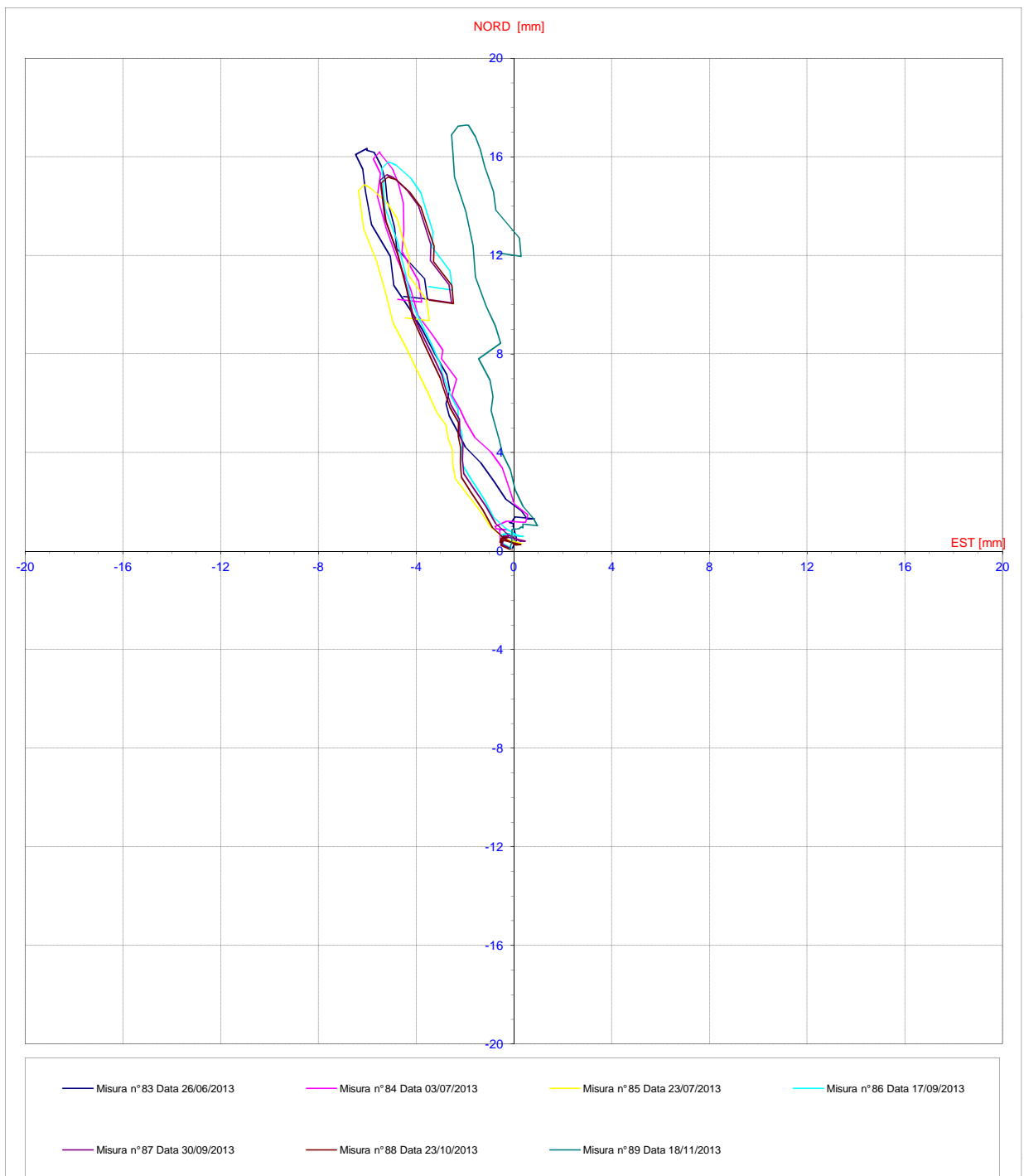
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P105
Azimet di riferimento	351
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,82
Data lettura di zero	04/02/2010
Data posa in opera	08/01/2010

Ultima Misura	89	in data	18/11/2013 10.59
---------------	----	---------	------------------

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



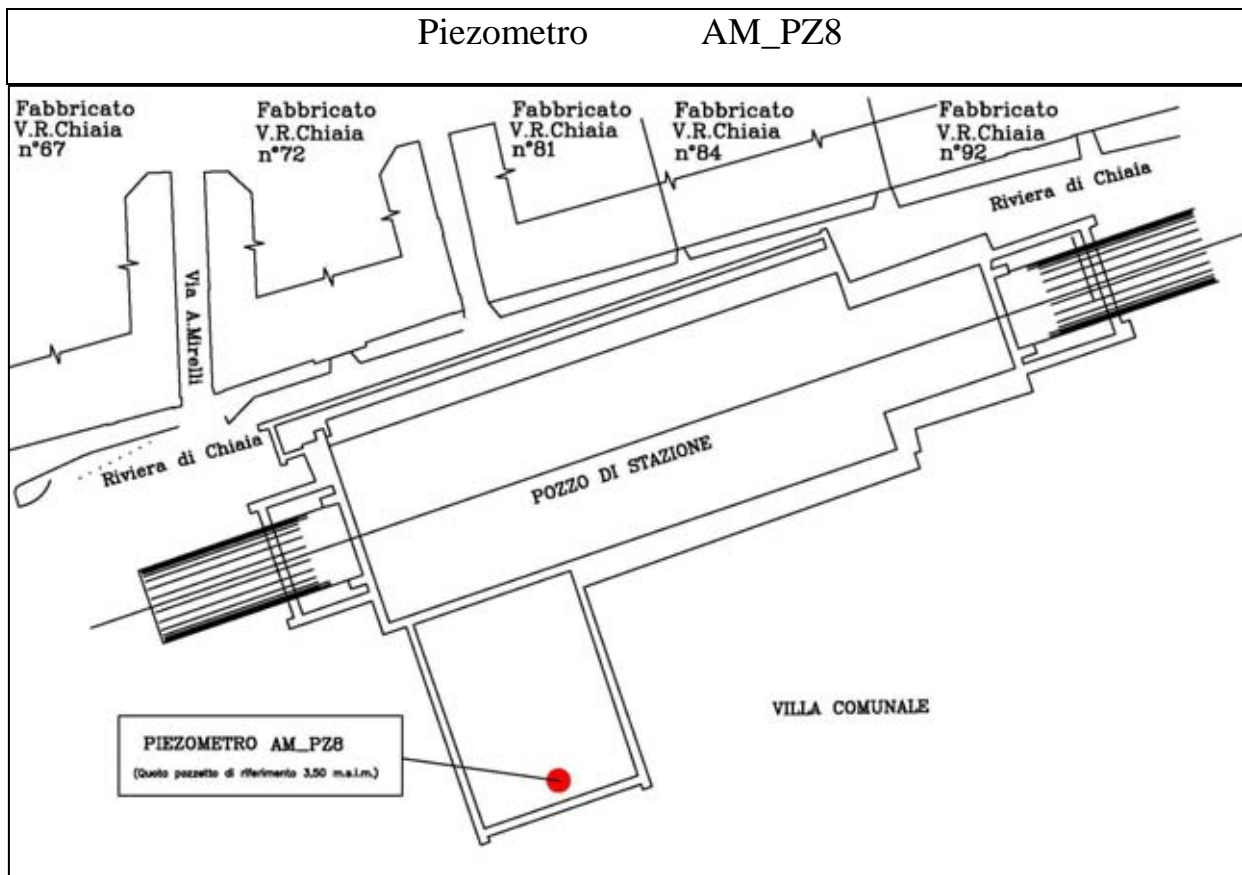
8. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

I piezometri sono strumenti per il controllo delle variazioni di quota della falda. Ciò è reso possibile tramite l'utilizzo di tubi che raggiungono l'acquifero, possono essere di tipo aperto o fornite di cella di Casagrande. I primi terminano in fondo con un tratto fenestrato, gli altri con una cella porosa, entrambe permettono l'ingresso al loro interno dell'acqua di falda. La misura si effettua mediante freatimetro elettrico, che restituisce la profondità del livello di falda in metri da boccaforo, successivamente trasformata in quota assoluta.

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

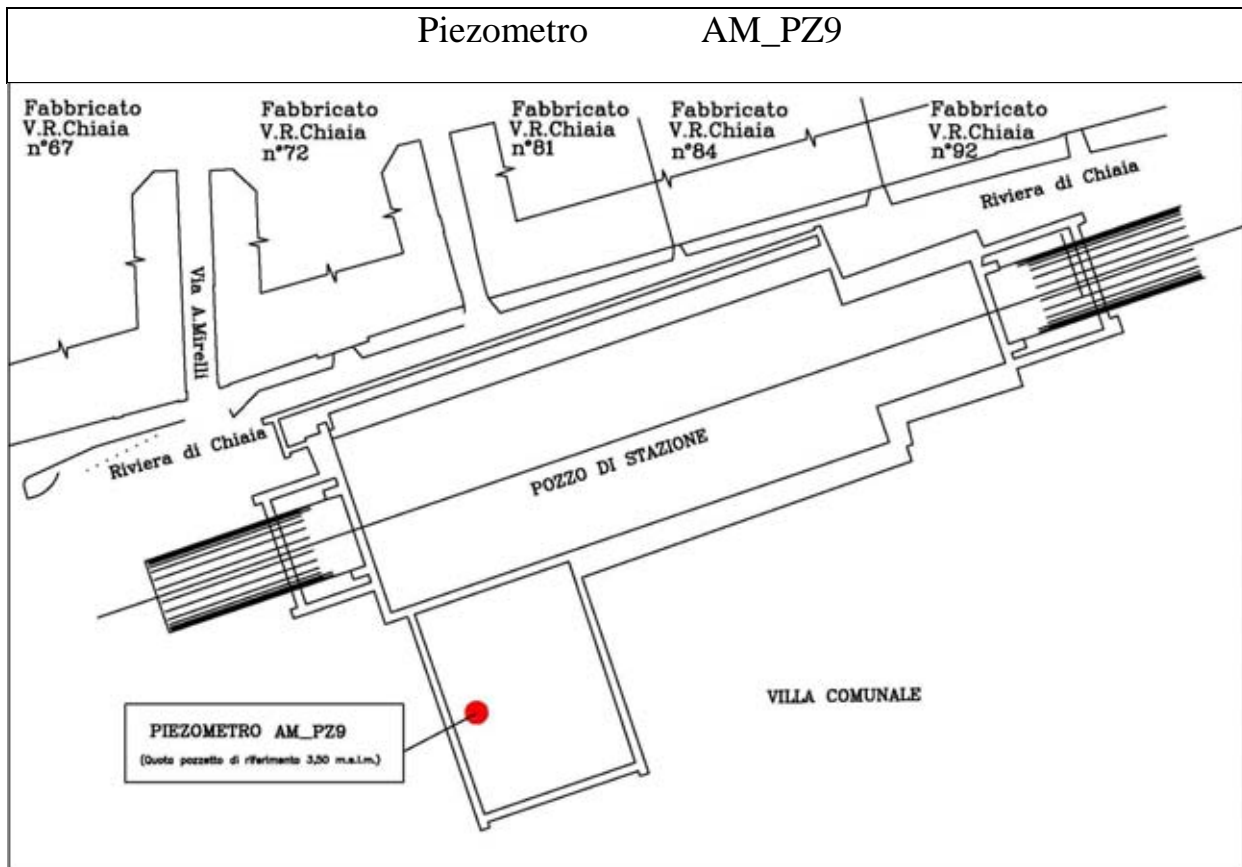
NOME	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_PZ8	PIEZ. TA	13/05/10	13/05/10		15/02/2011	(*) Vedi nota
AM_PZ9	PIEZ. TA	24/05/10	24/05/10		15/12/2010	(*) Vedi nota
AM_PZ10	PIEZ. TA	24/05/10	24/05/10		20/05/2011	(*) Vedi nota
AM_PZ11	PIEZ. CS	04/06/10	25/06/10			(*)
AM_PZ12	PIEZ. CS	05/06/10	25/06/10			(*)
AM_PZ13	PIEZ. CS	08/06/10	25/06/10			(*)
AM_PZ14	PIEZ. CS	09/06/10	25/06/10			(*)
AM_PZ15	PIEZ. CS	10/06/10	25/06/10			(*)
AM_PZ16	PIEZ. CS	17/06/10	25/06/10			(*)
AM_PZ17	PIEZ. CS	22/06/10	25/06/10			(*)
AM_PZ18	PIEZ. CS	18/06/10	25/06/10			(*)
AM_PZ19	PIEZ. CS	11/06/10	25/06/10			(*)
AM_PZ20	PIEZ. CS	10/06/10	25/06/10			(*)

(*) Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
Per il periodo in esame non ci sono misure da consegnare .
Lo strumento risulta fuori uso, pertanto non sarà più incluso nel programma di monitoraggio.
L'ultima misura disponibile è riportata nel report FEB-MAR 2011 con codifica: LM6 7FX 2A 152-R13



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

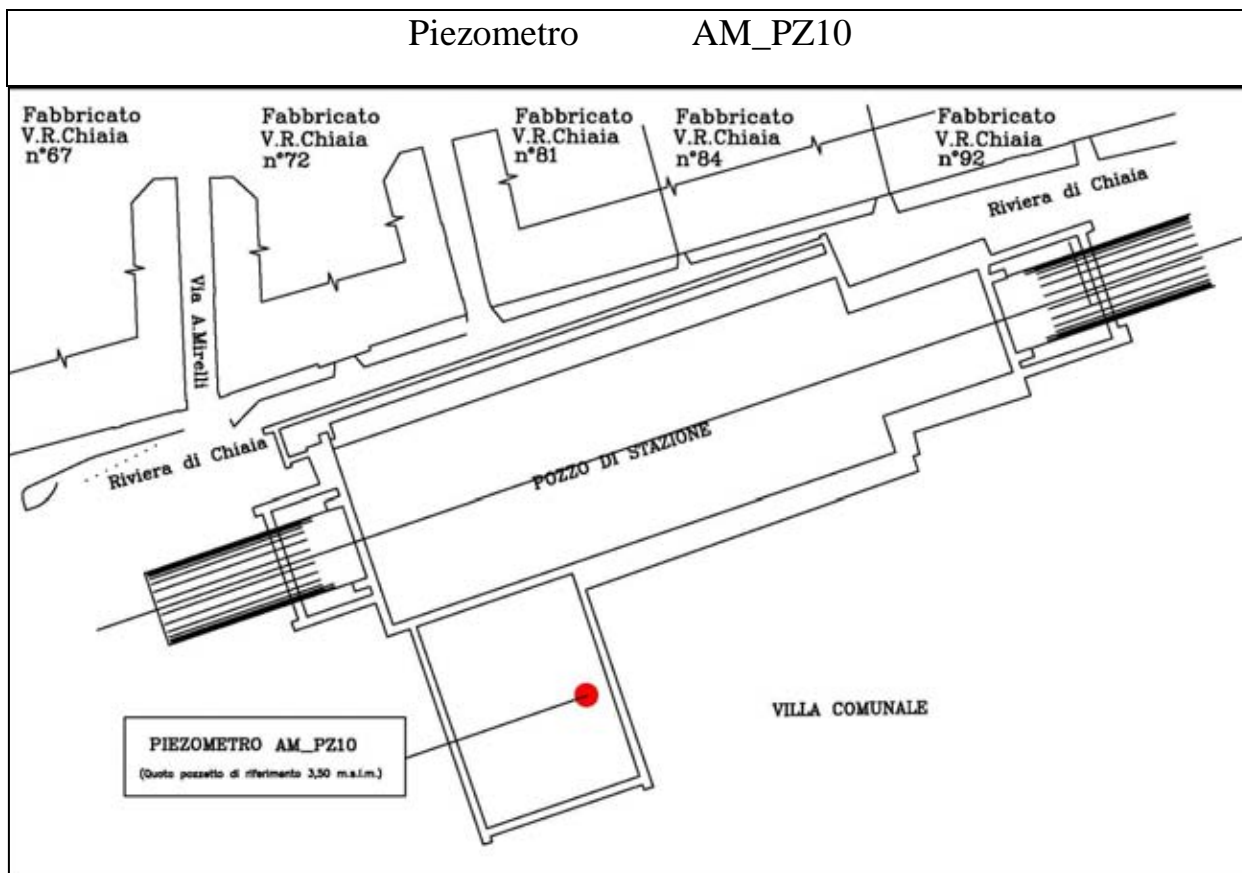
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Per il periodo in esame non ci sono misure da consegnare .

Lo strumento risulta fuori uso, pertanto non sarà più incluso nel programma di monitoraggio.

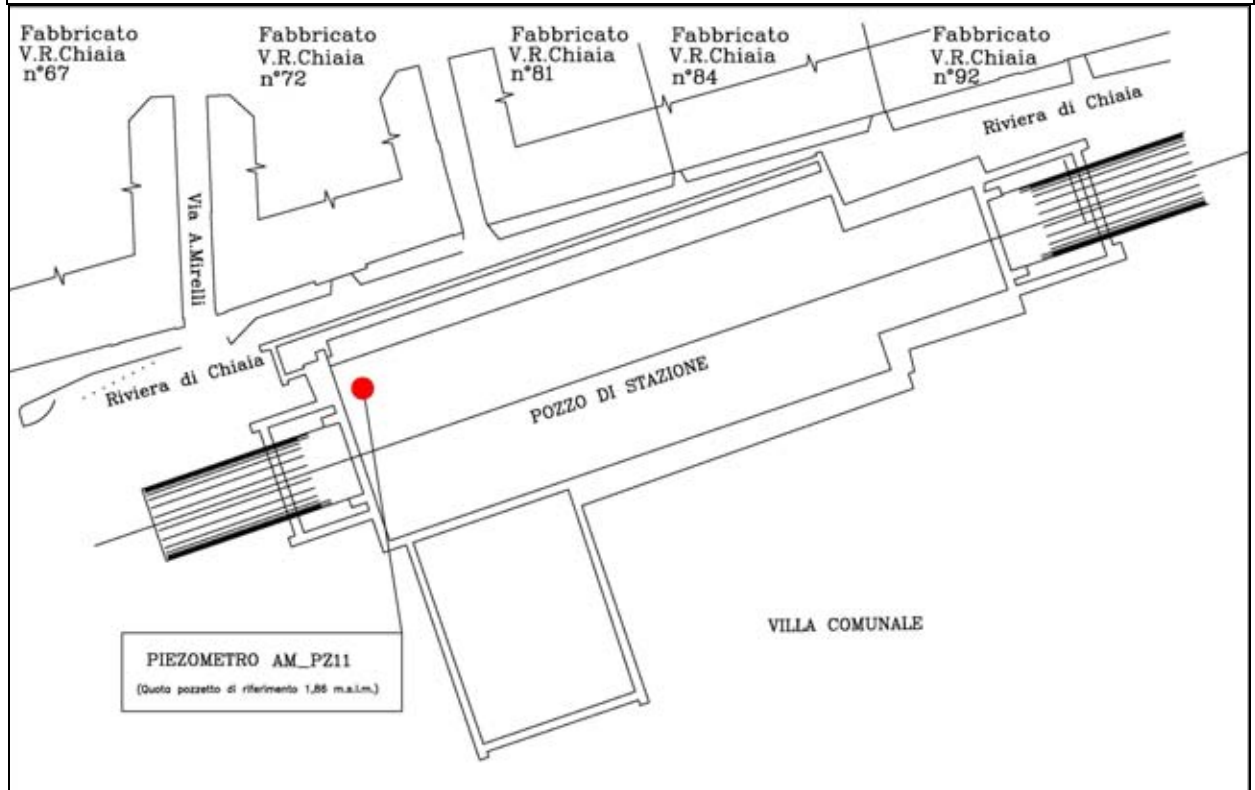
L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 10-GEN 2011 con codifica: LM6 7FX 2A 152-R12



<p>Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
Per il periodo in esame non ci sono misure da consegnare .
Lo strumento risulta fuori uso, pertanto non sarà più incluso nel programma di monitoraggio.
L'ultima misura disponibile è riportata nel report MAG 2011 con codifica: LM6 7FX 2A I 01

Piezometro AM_PZ11



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

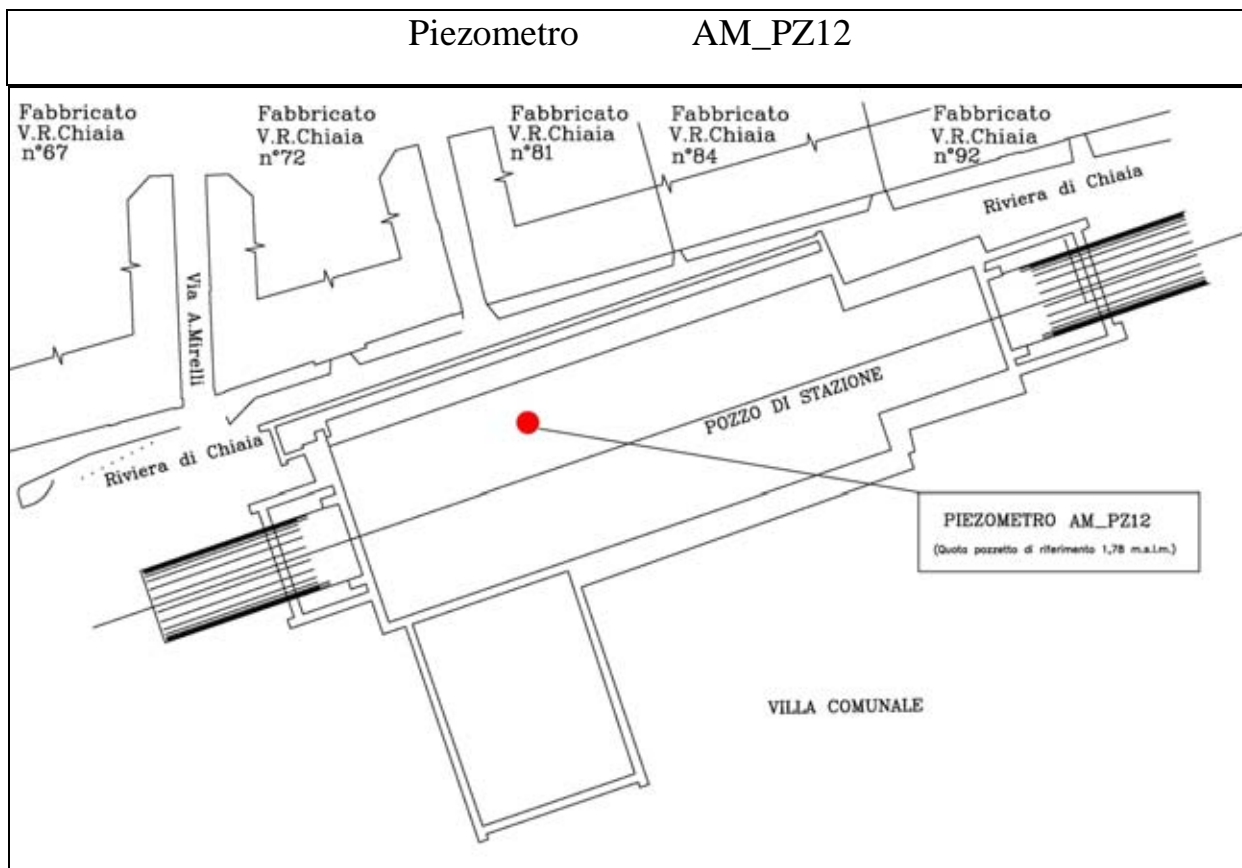
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

NOTE

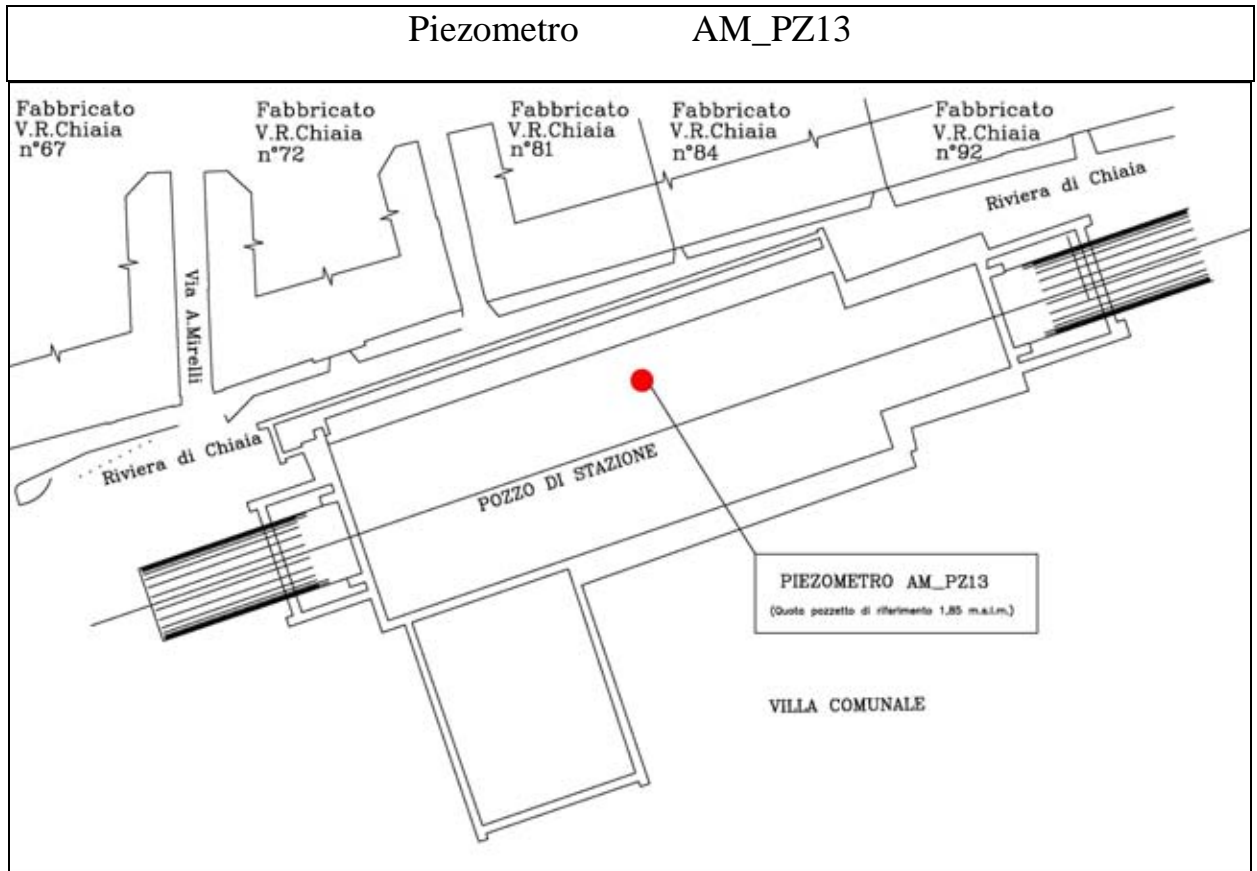
L'ultima misura disponibile è riportata nel report FEB 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 19

Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



<p>Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

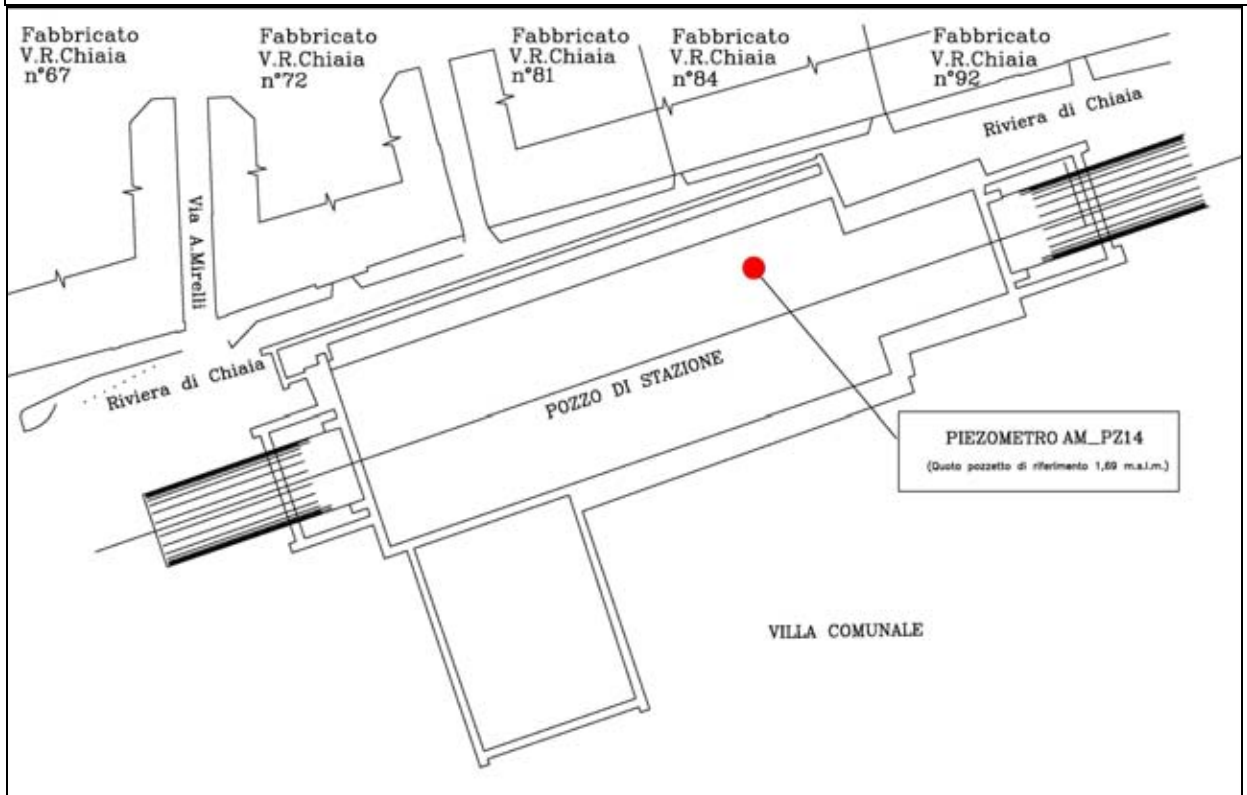
NOTE
L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 12-GEN 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 18
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



<p>Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 12-GEN 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 18
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.

Piezometro AM_PZ14



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

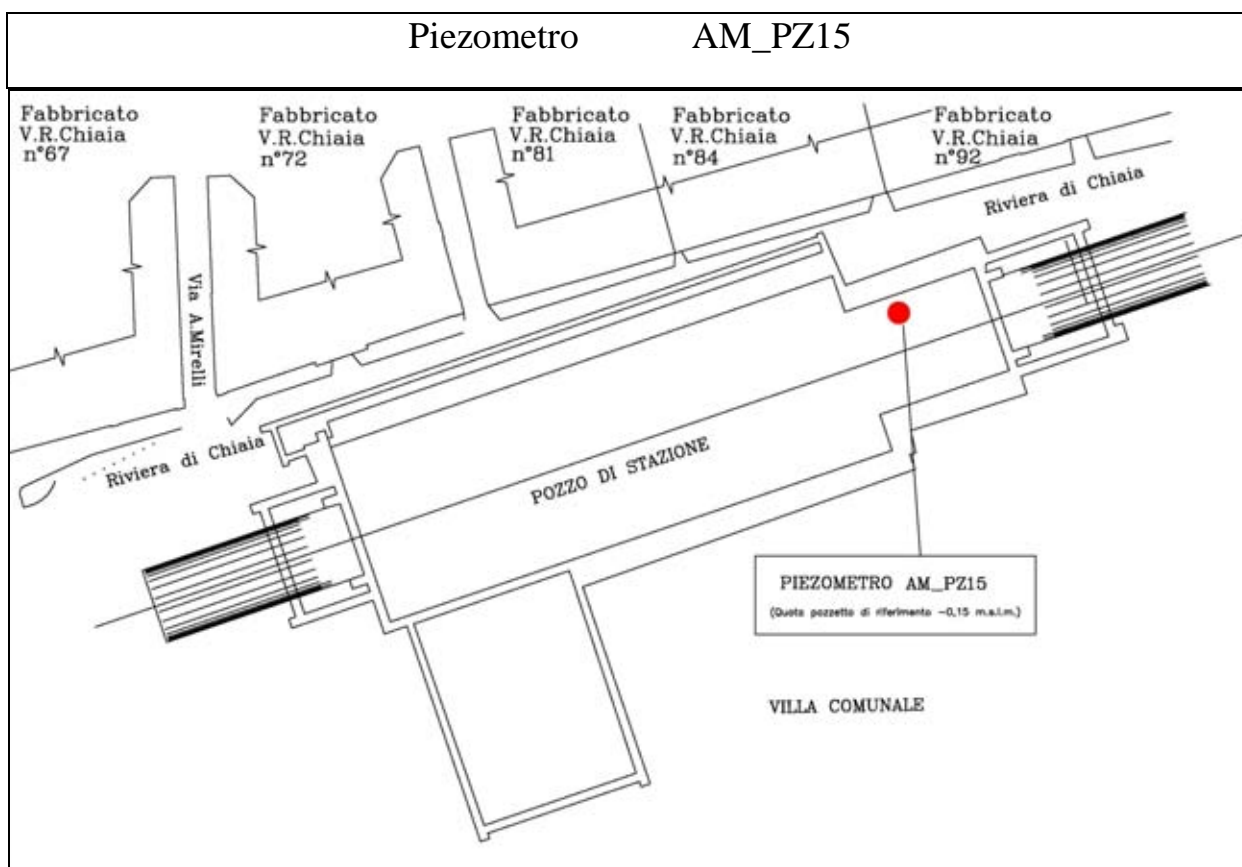
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

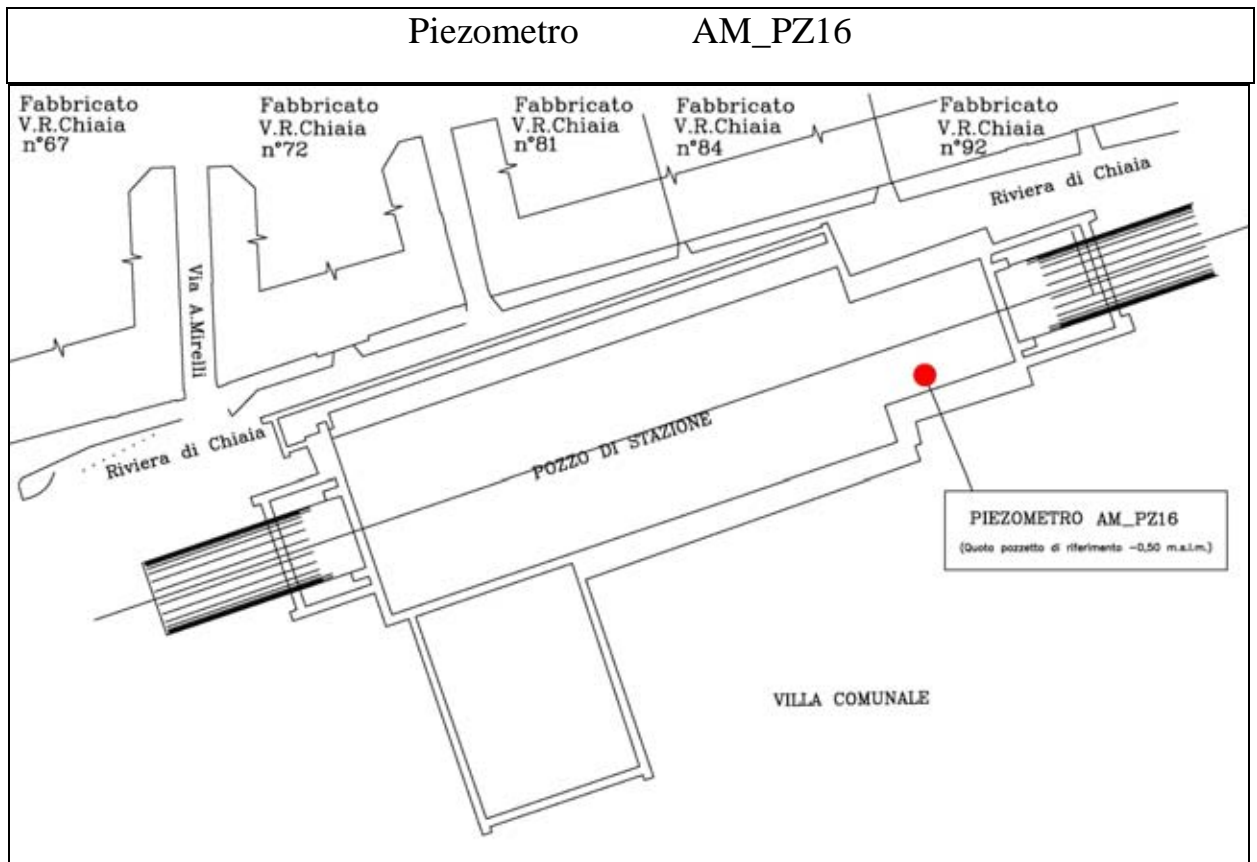
L'ultima misura disponibile è riportata nel report SET 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 15

Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
buono	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input checked="" type="checkbox"/>
congruente	<input type="checkbox"/>
non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
non congruente con implicazioni sulla sicurezza	<input type="checkbox"/>

NOTE
L'ultima misura disponibile è riportata nel report NOV 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 17
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

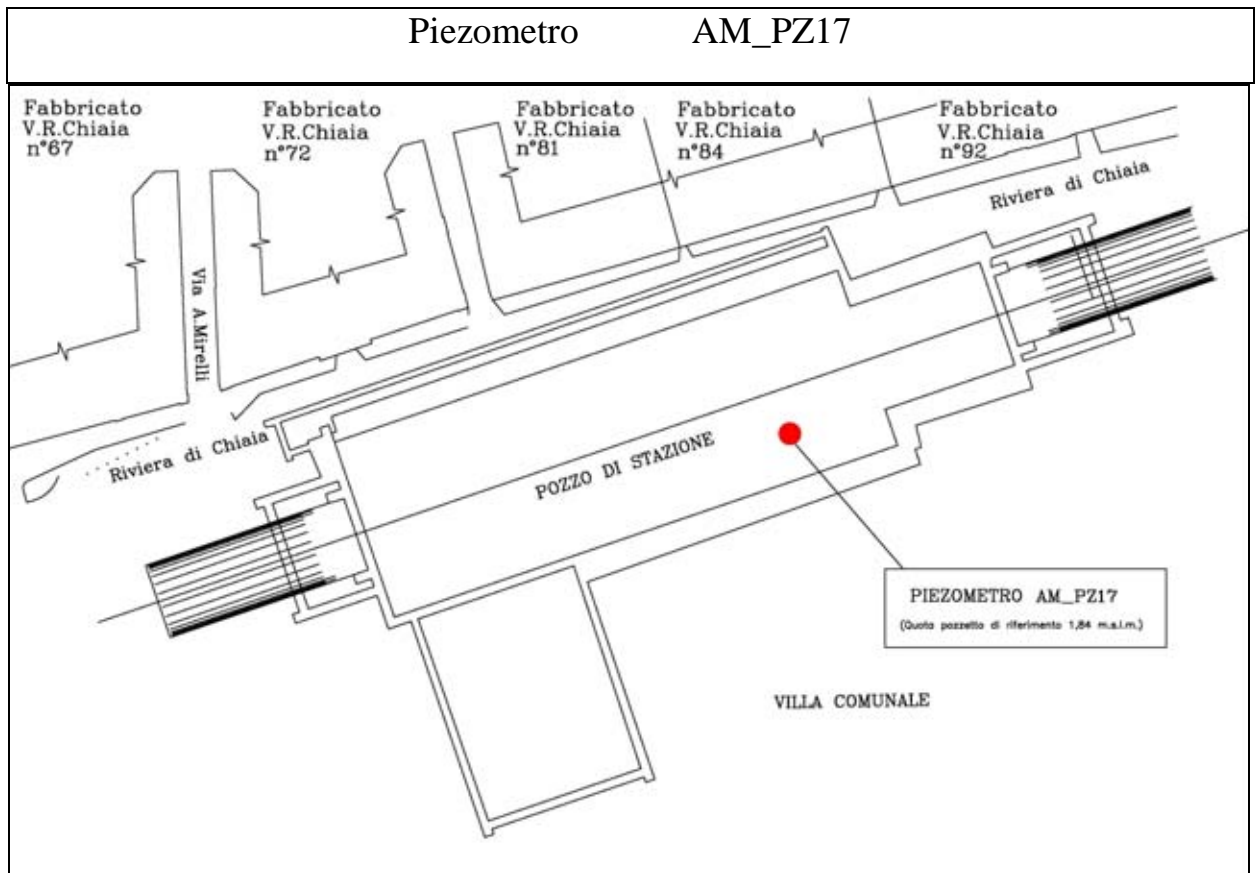
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

L'ultima misura disponibile è riportata nel report SET 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 15

Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.

Monitoraggio

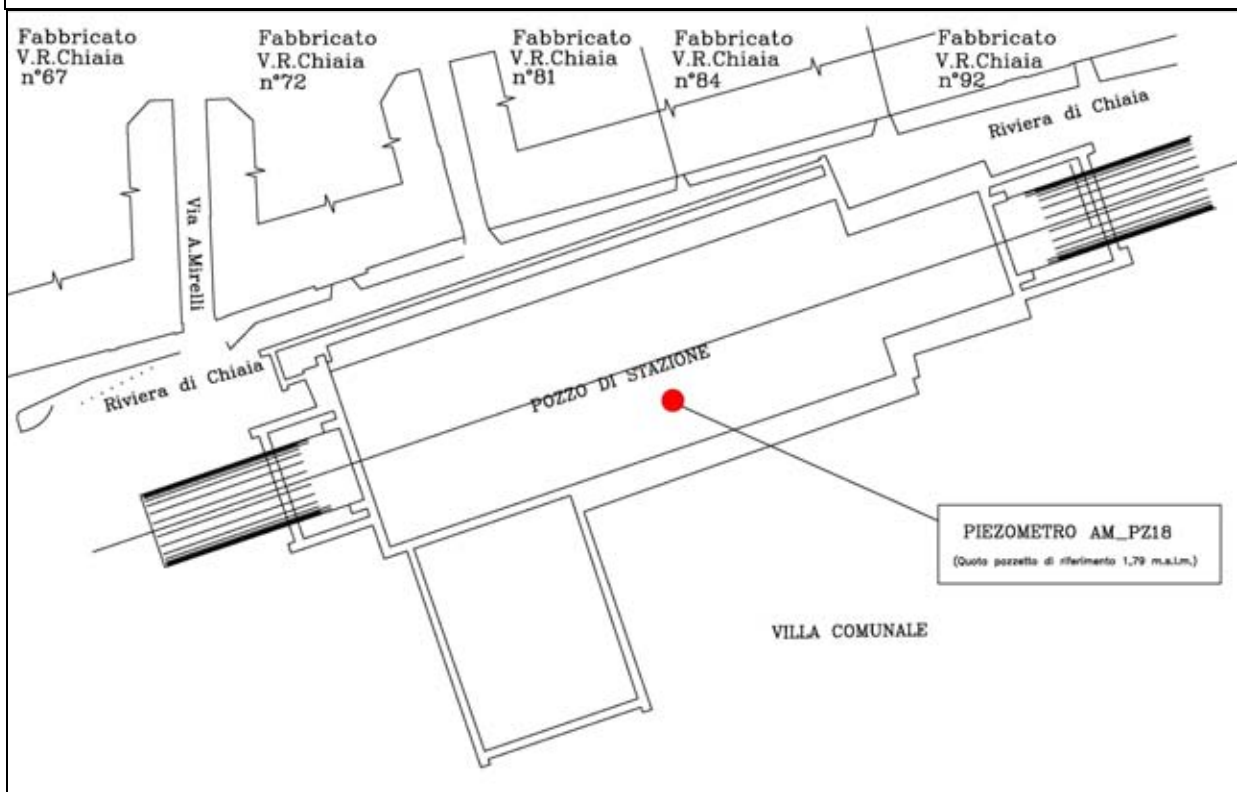
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 12-GEN 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 18

Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.

Piezometro AM_PZ18



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

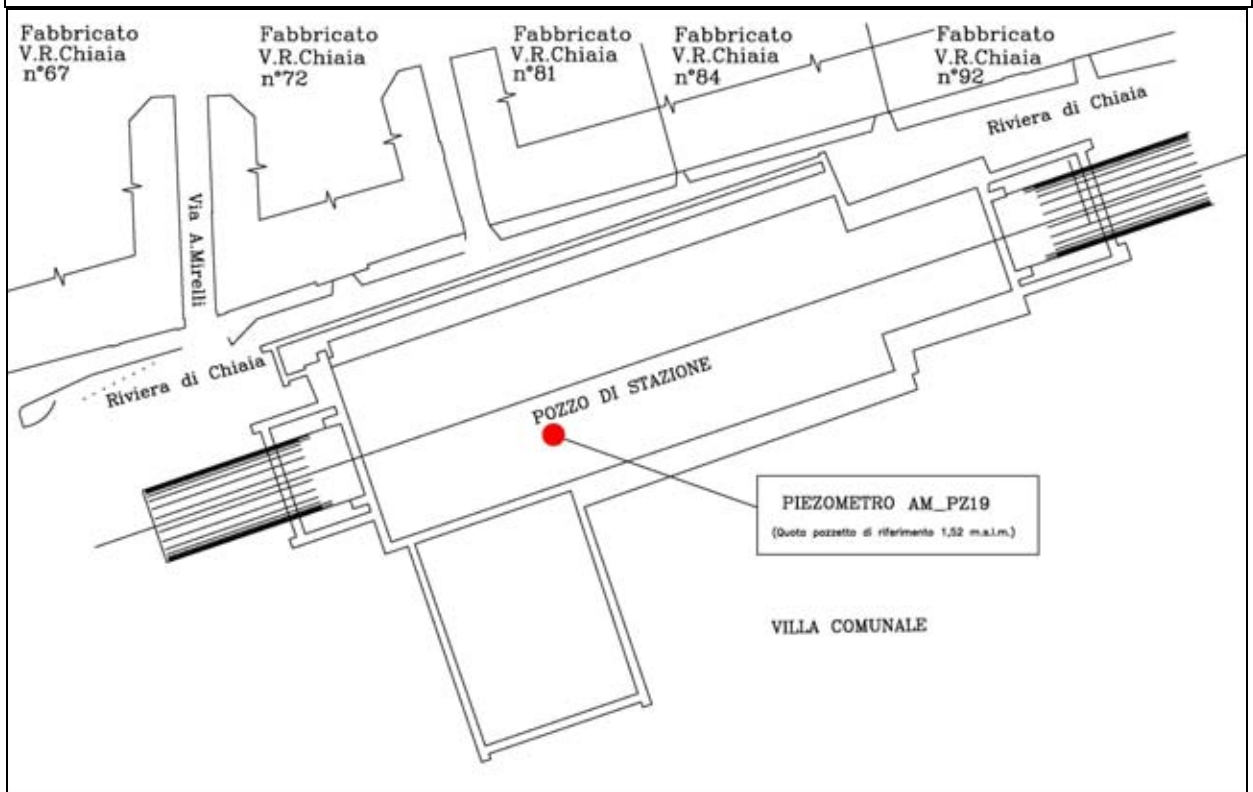
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 12-GEN 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 18

Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.

Piezometro AM_PZ19



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

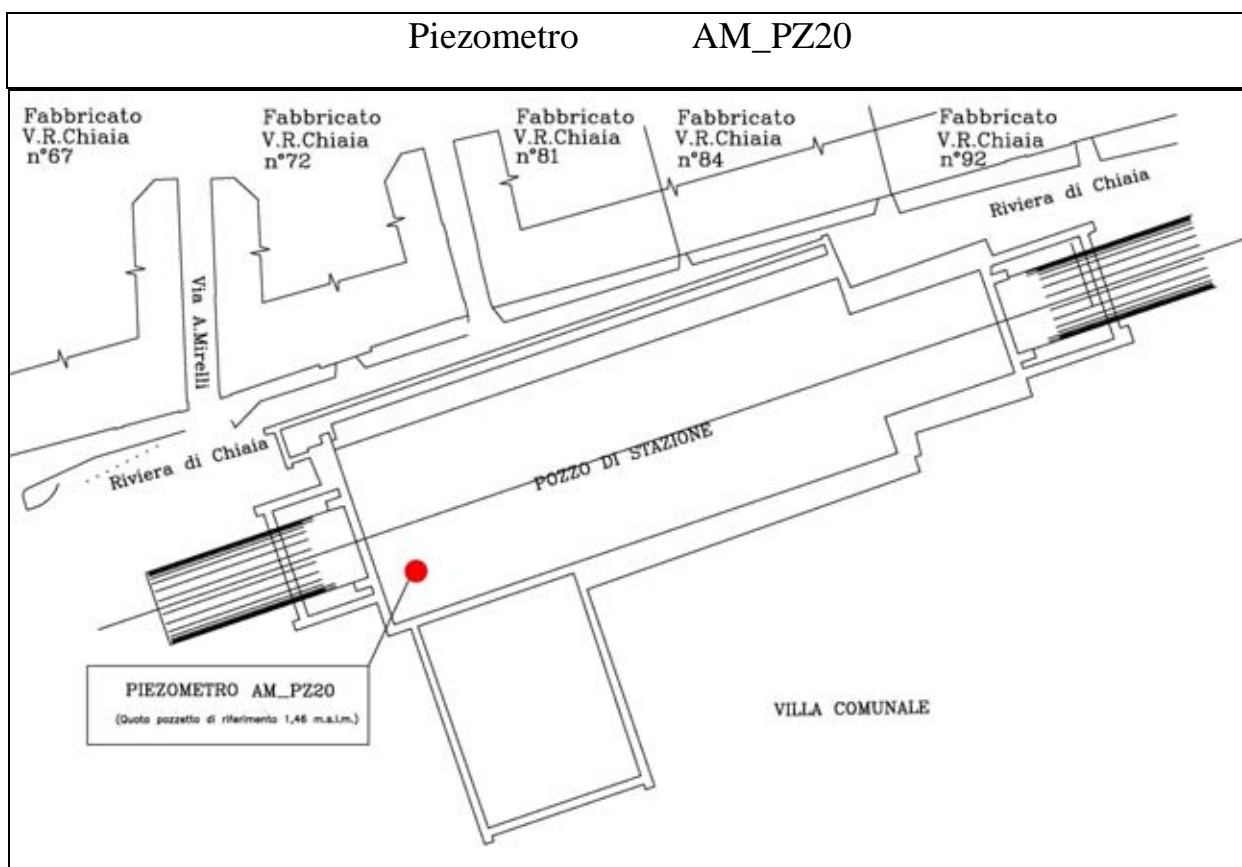
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 12-GEN 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 18

Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 12-GEN 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 18

Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.

9. MISURE GEOTECNICHE – BARRETTE ESTENSIMETRICHE A CORDA VIBRANTE.

Gli estensimetri a corda vibrante sono costituiti da un filo d'acciaio, teso tra due supporti ancorati alla struttura da monitorare e messo in vibrazione da un elettromagnete.

Le deformazioni della struttura causano un movimento dei due supporti, facendo variare il tensionamento del filo. Questa variazione di tesatura provoca un mutamento della frequenza di vibrazione della corda, che risulta proporzionale alle deformazioni agenti.

Tutte le barrette estensimetriche installate sono del tipo a corda vibrante per metallo, rese solidali alla struttura mediante saldatura.

Tabella riepilogativa per le barrette estensimetriche installate in cantiere

Pannello N°17

COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_P 17_S1/1	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			
AM_P 17_S1/2	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			
AM_P 17_S1/3	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			
AM_P 17_S1/4	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			
AM_P 17_S2/1	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09				nessun segnale
AM_P 17_S2/2	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			
AM_P 17_S2/3	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			
AM_P 17_S2/4	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			
AM_P 17_S3/1	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10		08/04/10	nessun segnale
AM_P 17_S3/2	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			Segnale discontinuo
AM_P 17_S3/3	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			Segnale discontinuo
AM_P 17_S3/4	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/12/09	28/01/10			

Pannello N°77

COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_P 77_S1	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09			
AM_P 77_S2	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09			
AM_P 77_S3	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09			Segnale discontinuo
AM_P 77_S4	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09			
AM_P 77_S5	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09			
AM_P 77_S6	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09		04/05/10	nessun segnale
AM_P 77_S7	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09			Segnale discontinuo
AM_P 77_S8	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09			
AM_P 77_S9	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09			
AM_P 77_S10	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09	11/09/09			
AM_P 77_S11	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09				nessun segnale
AM_P 77_S12	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	27/02/09				nessun segnale

Tabella Puntone PU1

NOME	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_PU1_S1	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	04/08/11	04/08/11		10/10/11	Rimossa a seguito dello smontaggio del puntone
AM_PU1_S2	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	04/08/11	04/08/11		10/10/11	Rimossa a seguito dello smontaggio del puntone

Tabella Solaio SO1

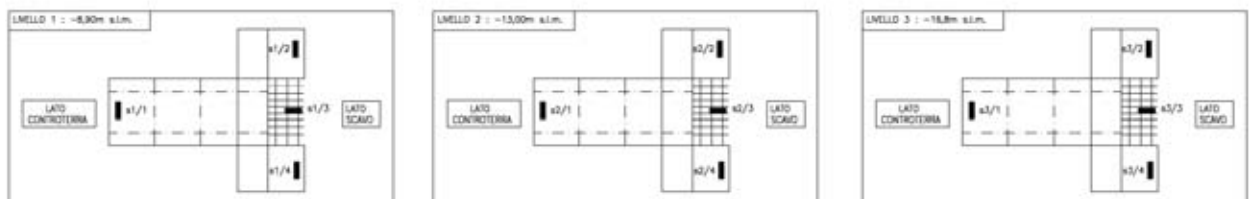
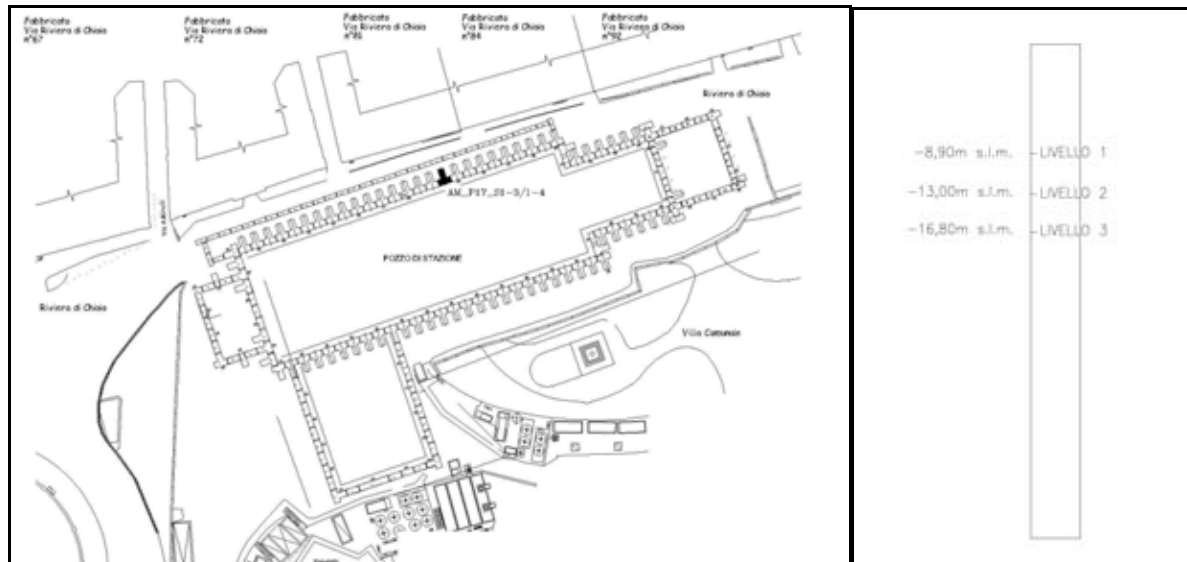
NOME	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_SO1_1L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11			
AM_SO1_1T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11			
AM_SO1_2L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11			
AM_SO1_2T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11			
AM_SO1_3L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	21/12/11	31/01/12			
AM_SO1_3T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	21/12/11	31/01/12			
AM_SO1_4L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	21/12/11	31/01/12			
AM_SO1_4T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	21/12/11	31/01/12			

Tabella Solaio SO2

NOME	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_SO2_1L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
AM_SO2_1T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
AM_SO2_2L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
AM_SO2_2T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
AM_SO2_3L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	19/07/12				Non funzionante
AM_SO2_3T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	19/07/12	19/07/12			
AM_SO2_4L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	19/07/12	19/07/12			
AM_SO2_4T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	19/07/12	19/07/12			
AM_SO3_1L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/11/12	05/12/12			
AM_SO3_1T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/11/12	05/12/12			
AM_SO3_2L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/11/12	05/12/12			
AM_SO3_2T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	09/11/12	05/12/12			
AM_SO3_3L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	22/11/12	12/12/12			
AM_SO3_3T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	22/11/12	12/12/12			
AM_SO3_4L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	22/11/12	12/12/12			
AM_SO3_4T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	22/11/12	12/12/12			

Pannello strumentato

AM_P 17



SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENT. GEOTECNICA (BECV PER METALLO)
PANNELLO N°17

Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

La barretta estensimetrica AM_17_S2/1 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_17_S3/1 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_17_S3/2 restituisce valori discontinui.

La barretta estensimetrica AM_17_S3/3 restituisce valori discontinui.



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ P17

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 28/01/2010

Data lettura di zero 28/01/2010

Ultima Misura 165 in data 22/11/2013

Letture n°	DATA	AM_P17_S1/1		AM_P17_S1/2		AM_P17_S1/3		AM_P17_S1/4		AM_P17_S2/2		AM_P17_S2/3		AM_P17_S2/4		AM_P17_S3/1		AM_P17_S3/2		AM_P17_S3/3		AM_P17_S3/4	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
113	17/10/12 11.30	-115,2	21,4	-39,6	24,7	-117,7	20,4	-74,9	23,8	-106,2	22,1	-71,3	23,0	-113,9	20,0							-70,9	22,2
114	25/10/12 11.00	-120,5	21,3	-48,9	24,6	-124,2	20,2	-77,8	23,9	-100,9	22,2	-74,1	23,1	-115,6	20,2							-81,4	22,0
115	29/10/12 13.00	-116,0	21,0	-42,9	24,1	-118,5	20,0	-76,6	23,0	-87,1	22,0	-65,6	22,8	-109,9	20,0							-75,7	21,8
116	5/11/12 11.00	-105,5	21,2	-35,9	24,0	-103,8	20,2	-70,1	23,2	-85,5	21,8	-59,9	22,6	-87,1	21,2							-85,1	21,7
117	12/11/12 12.00	-103,8	21,0	-33,5	24,2	-107,1	20,6	-79,4	22,1	-92,0	21,6	-58,3	22,4	-88,7	21,4							-84,7	21,4
118	21/11/12 11.00	-109,5	21,2	-31,9	24,0	-117,3	20,1	-76,6	22,0	-102,6	21,4	-57,9	22,1	-95,2	21,2							-95,2	21,2
119	28/11/12 12.00	-107,9	21,0	-27,8	24,0	-103,8	20,2	-70,9	21,8	-102,1	21,1	-56,2	21,9	-82,2	21,6							-93,6	21,0
120	5/12/12 12.00	-101,4	21,2	-23,8	24,0	-101,0	20,1	-69,3	21,6	-99,3	21,0	-55,8	21,6	-76,6	21,4							-88,3	21,1
121	12/12/12 11.00	-92,9	20,9	-24,6	23,6	-86,0	20,0	-66,0	21,2	-88,3	20,9	-46,1	21,4	-76,1	21,1							-86,3	20,6
122	18/12/12 12.00	-92,5	20,6	-23,0	23,4	-88,8	20,1	-59,5	21,4	-87,9	20,6	-43,3	21,3	-70,9	21,2							-80,6	20,4
123	9/1/13 12.00	-90,5	20,1	-31,9	21,0	-81,5	19,7	-67,3	20,1	-90,8	19,7	-52,6	19,2	-69,3	19,0							-86,7	18,9
124	21/1/13 10.00	-83,6	20,0	-28,7	20,6	-73,0	19,4	-62,8	19,8	-82,3	19,4	-44,1	18,9	-62,0	18,6							-84,7	18,4
125	30/1/13 9.30	-81,9	19,8	-27,1	20,4	-71,4	19,2	-57,1	19,6	-88,8	19,2	-55,9	18,6	-58,7	18,2							-79,0	18,2
126	6/2/13 10.30	-80,3	19,6	-25,4	20,2	-69,7	19,0	-51,4	19,4	-87,1	19,0	-50,2	18,4	-57,1	18,0							-77,4	18,0
127	13/2/13 10.00	-74,6	19,4	-23,8	20,0	-66,5	18,6	-49,8	19,2	-88,0	18,6	-49,8	18,1	-56,7	17,7							-71,7	17,8
128	20/2/13 10.00	-71,4	19,0	-19,4	19,7	-63,3	18,2	-44,1	19,0	-78,2	18,4	-38,8	18,0	-52,2	17,4							-65,6	17,3
129	27/2/13 11.00	-66,9	18,7	-14,9	19,4	-57,6	18,0	-42,5	18,8	-76,6	18,2	-33,2	17,8	-46,6	17,2							-65,2	17,0
130	6/3/13 10.30	-64,1	18,6	-13,3	19,2	-51,9	17,8	-40,9	18,6	-75,0	18,0	-31,5	17,6	-44,9	17,0							-63,6	16,8
131	13/3/13 9.50	-58,4	18,4	-11,6	19,0	-50,3	17,6	-35,2	18,4	-70,5	17,7	-24,2	17,2	-39,2	16,8							-60,4	16,4
132	20/3/13 10.30	-48,6	18,2	-11,2	18,7	-43,0	17,2	-29,5	18,2	-64,8	17,5	-18,5	17,0	-33,6	16,6							-58,8	16,2
133	27/3/13 15.30	-45,8	17,1	-38,5	16,8	-19,8	16,1	-81,5	16,6	-62,0	16,4	2,6	16,4	-12,4	16,0							-75,8	16,8
134	3/4/13 11.00	-37,3	16,8	-32,8	16,6	-15,4	15,8	-75,9	16,4	-56,3	16,2	4,2	16,2	6,2	16,2							-73,0	16,7
135	10/4/13 12.30	-30,8	17,0	-30,0	16,5	-12,9	16,0	-72,6	17,0	-38,4	17,0	9,5	16,3	-0,3	16,0							-73,4	17,0
136	15/4/13 11.30	-27,5	16,6	-27,1	16,4	-13,7	15,6	-62,0	17,2	-30,3	17,0	9,9	16,0	11,1	15,6							-79,9	16,8
137	22/4/13 11.00	-25,9	16,4	-25,5	16,2	-12,1	15,4	-60,4	17,0	-28,7	16,8	16,4	16,2	18,4	15,2							-74,2	16,6
138	24/4/13 11.30	-24,3	16,2	-19,8	16,0	-10,5	15,2	-54,7	16,8	-23,4	16,9	22,1	16,0	24,1	15,0							-65,2	17,0
139	6/5/13 11.40	-51,9	15,6	2,9	14,2	-25,1	16,0	-98,6	16,2	-28,7	16,8	-1,9	15,7	83,8	15,9							-104,3	15,8
140	10/5/13 12.00	-54,8	15,7	1,3	14,4	-30,8	16,2	-100,2	16,4	-31,5	16,9	-7,2	15,6	111,9	16,2							-123,4	14,9
141	14/5/13 11.30	-60,5	15,9	-0,3	14,6	-34,0	16,6	-108,0	16,1	-33,1	17,1	-11,7	15,9	183,3	16,4							-127,8	15,2
142	16/5/13 11.00	-64,9	16,2	9,0	14,7	-43,0	16,2	-98,6	16,2	-23,8	17,2	-12,1	16,2	181,7	16,6							-120,1	15,5
143	24/5/13 10.00	-58,4	16,4	7,4	14,9	-49,5	16,0	-102,7	16,2	-25,4	17,4	-13,7	16,4	167,1	16,4							-127,8	15,2
144	28/5/13 11.00	-51,9	16,6	-4,4	14,6	-47,0	16,2	-104,3	16,4	-27,0	17,6	-20,2	16,2	156,5	16,2							-117,3	15,4
145	5/6/13 11.30	-58,8	16,7	-3,2	14,7	-40,5	16,4	-110,8	16,2	-21,4	17,4	-30,7	16,0	163,0	16,4							-115,6	15,2
146	11/6/13 11.00	-57,2	16,5	-0,3	14,6	-47,0	16,2	-116,5	16,4	-31,9	17,2	-36,4	16,2	168,3	16,5							-109,1	15,4
147	9/7/13 11.30	-51,9	16,6	4,9	14,7	-40,5	16,4	-111,2	16,5	-21,4	17,4	-29,9	16,4	173,6	16,6							-98,6	15,6
148	9/7/13 12.00	-83,6	16,0	-10,9	14,4	-55,2	16,2	-146,1	16,3	-42,5	17,0	-51,1	16,0	156,1	16,5							-120,5	15,8
149	16/7/13 11.00	-83,6	16,0	-10,9	14,4	-55,2	16,2	-146,1	16,3	-42,5	17,0	-51,1	16,0	156,1	16,5							-119,3	15,9
150	26/7/13 12.00	-85,2	16,2	-13,7	14,5	-52,7	16,4	-150,6	16,6	-48,2	17,2	-54,3	16,4	154,5	16,7							-115,2	15,9
151	30/7/13 11.00	-95,0	16,4	-36,5	14,3	-58,4	16,6	-144,9	16,4	-46,6	17,0	-64,9	16,2	154,9	16,4							-124,6	15,8
152	27/8/13 10.40	-100,7	16,6	-41,8	14,2	-69,0	16,4	-159,5	16,2	-49,4	17,1	-58,4	16,4	153,3	16,6							-135,5	15,9
153	3/9/13 10.40	-116,1	16,0	-48,7	14,3	-82,0	16,0	-166,0	16,0	-46,6	17,0	-75,4	16,0	140,7	15,9							-144,9	15,8
154	11/9/13 10.20	-118,9	16,1	-43,4	14,4	-75,1	15,9	-156,3	15,8	-49,4	17,1	-69,7	15,8	133,8	16,0							-132,3	15,5
155	17/9/13 10.00	-124,2	16,0	-49,9	14,2	-89,3	15,4	-166,9	15,6	-42,5	17,0	-75,0	15,7	130,9	16,1							-139,2	15,6
156	24/9/13 11.30	-127,1	16,1	-60,5	14,0	-102,3	15,0	-177,4	15,4	-44,1	17,2	-77,9	15,8	122,8	16,1							-133,9	15,7
157	30/9/13 11.00	-124,2	16,0	-54,8	13,8	-105,5	15,4	-188,0	15,2	-28,7	16,8	-68,1	15,6	111,0	15,8							-152,2	15,2
158	4/10/13 13.00	-118,5	15,8	-49,1	13,6	-91,7	15,2	-174,2	15,0	-15,8	16,9	-67,3	15,0	122,4	15,4							-154,6	15,0
159	8/10/13 14.00	-112,9	15,6	-39,3	13,4	-102,3	15,0	-159,6	15,2	-25,4	16,4	-60,0	14,6	132,1	15,2							-139,2	14,6
160	16/10/13 13.00	-111,2	15,4	-29,6	13,2	-93,0	15,1	-153,9	15,0	-23,8	16,2	-73,0	14,2	113,5	15,0							-138,8	14,3
161	21/10/13 12.50	-117,7	15,2	-19,9	13,0	-86,0	15,0	-144,1	14,8	-22,2	16,0	-63,3	14,0	120,0	15,2							-140,0	14,2
162	28/10/13 13.15	-116,1	15,0	-14,6	13,1	-93,0	15,1	-150,6	14,6	-11,6	16,2	-58,0	14,1	121,6	15,0							-138,4	14,0
163	5/11/13 11.00	-112,1	15,0	-11,7	13,0	-90,1	15,0	-157,1	14,4	-22,2	16,0	-63,3	14,0	115,9	15,2							-133,1	14,1
164	14/11/13 11.30	-119,0	15,1	-6,4	13,1	-83,6	15,2	-167,7	14,2	-16,5	15,8	-57,6	13,8	117,5	15,0							-126,2	14,0
165	22/11/13 11.00	-118,6	14,8	-15,8	13,0	-94,2	15,0	-166,1	14,0	-27,1	15,6	-64,5	13,9	119,1	14,8							-132,7	13,8



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ \ P17
Strumento Barretta Est. per Metallo
Data posa in opera 28/01/2010
Data lettura di zero 28/01/2010

SCHEMA UBICAZIONE

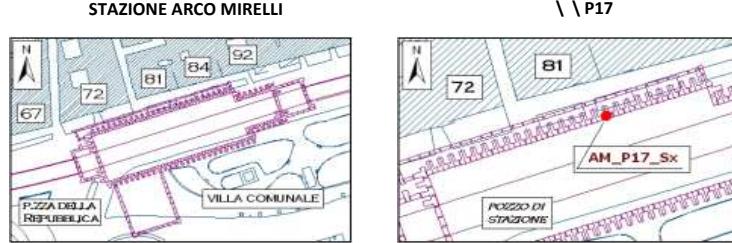


GRAFICO MICROSTRAIN

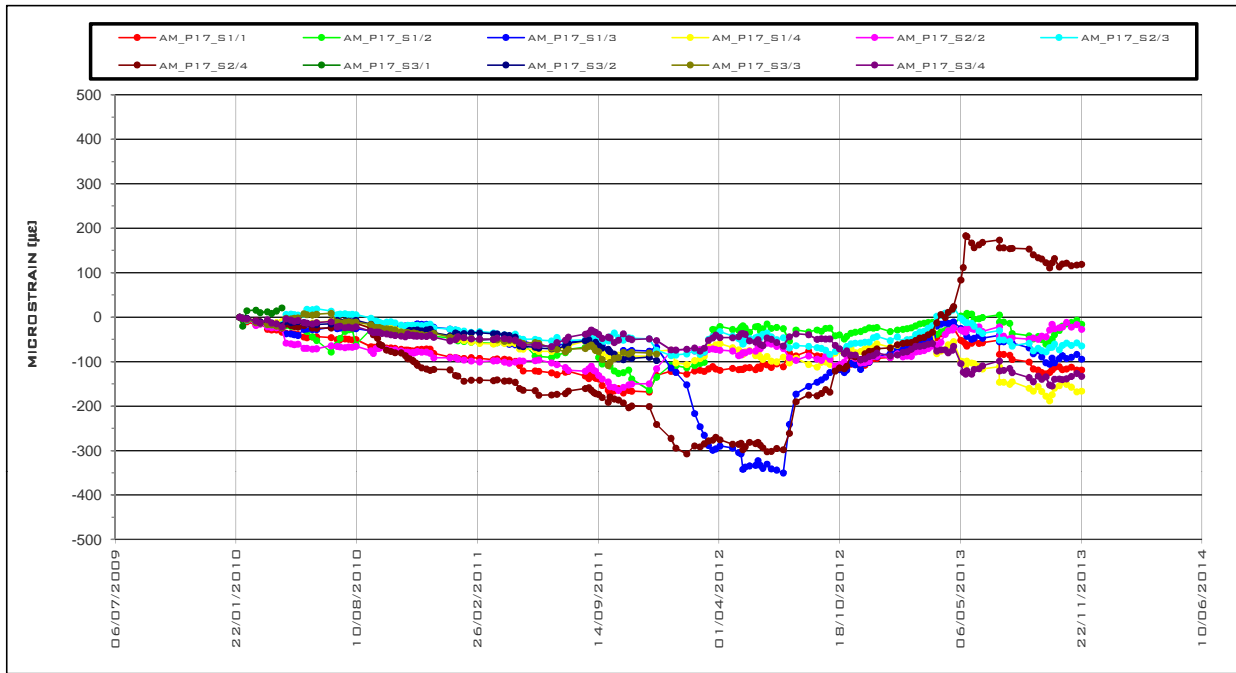
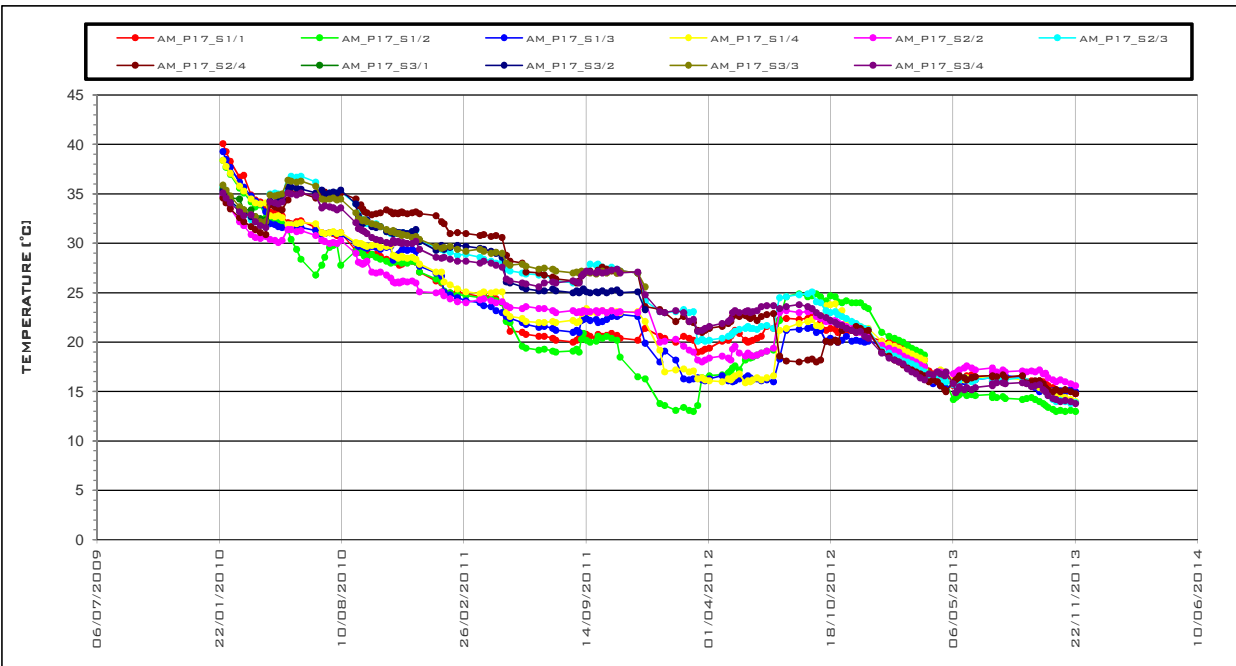
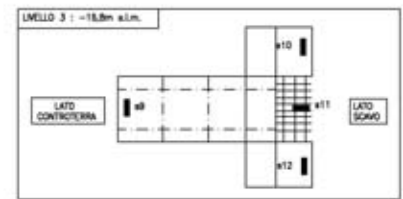
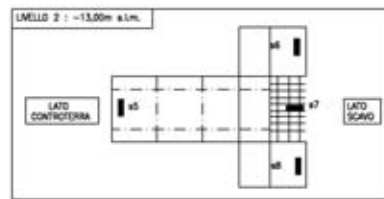
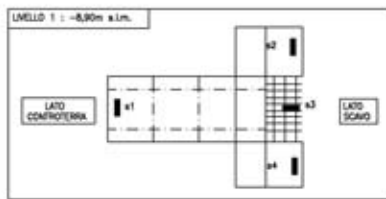
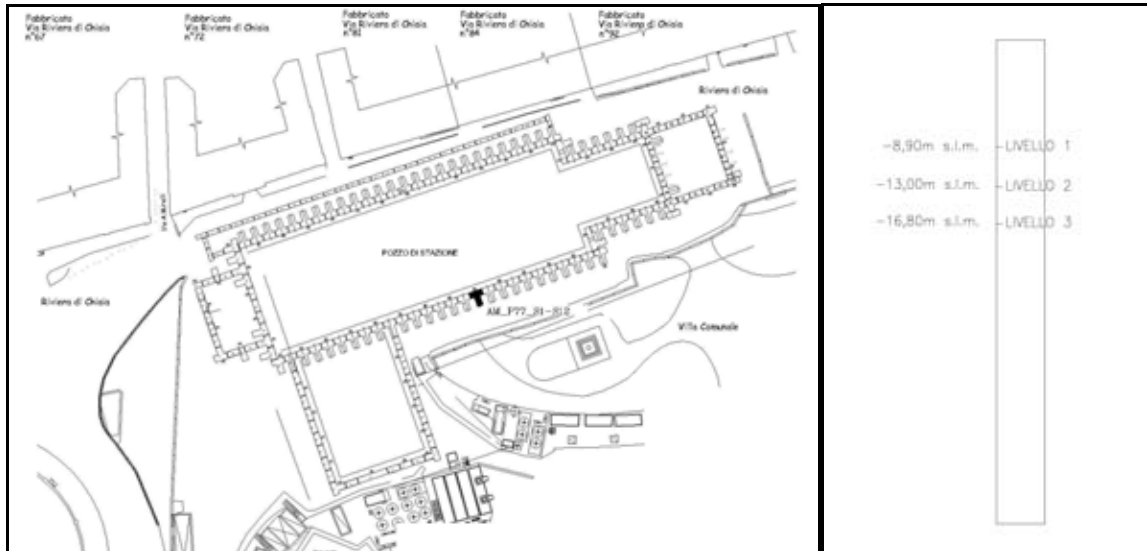


GRAFICO TEMPERATURE



Pannello strumentato

AM_P 77



SCHEMA INSTALLAZIONE STRUMENT. GEOTECNICA (BECV PER METALLO)
PANNELLO N°77

Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

La barretta estensimetrica AM_77_S11 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_77_S12 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_77_S6 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_77_S3 restituisce valori discontinui.

La barretta estensimetrica AM_77_S7 restituisce valori discontinui.



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ P 77

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 11/09/2009

Data lettura di zero 11/09/2009

Ultima Misura 179 in data 22/11/2013

Letture n°	DATA	AM_P 77_S1		AM_P 77_S10		AM_P 77_S2		AM_P 77_S3		AM_P 77_S4		AM_P 77_S5		AM_P 77_S6		AM_P 77_S7		AM_P 77_S8		AM_P 77_S9	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
127	10/10/12 11.00	-66,7	18,0	-13,9	23,0	11,0	26,6			-21,2	24,4	-20,8	22,2					-125,6	22,4	-101,2	23,0
128	17/10/12 11.50	-68,4	18,2	-15,5	23,2	20,3	26,7			-22,8	24,6	-14,3	22,4					-129,7	22,4	-94,7	23,2
129	25/10/12 11.00	-73,7	18,1	-9,8	23,0	20,7	26,4			-21,2	24,4	-21,2	22,5					-136,2	22,2	-91,9	23,1
130	29/10/12 13.00	-62,7	18,0	-6,6	22,6	26,4	26,2			-12,6	24,1	-15,1	22,0					-130,5	22,0	-79,3	22,8
131	5/11/12 12.00	-60,3	17,2	-17,1	22,4	28,0	26,0			-9,8	24,0	-13,5	21,8					-121,1	22,1	-73,6	22,6
132	12/11/12 11.00	-58,6	17,0	-16,7	22,1	33,3	26,1			-14,7	24,6	-24,0	21,6					-115,4	21,9	-72,0	22,4
133	21/11/12 11.30	-55,8	16,9	-26,1	22,0	17,0	25,1			-21,2	24,4	-22,4	21,4					-106,9	21,6	-78,5	22,2
134	28/11/12 12.00	-53,0	16,8	-24,5	21,8	21,5	24,8			-16,7	24,1	-23,2	21,0					-101,2	21,4	-72,8	22,0
135	5/12/12 11.30	-51,3	16,6	-18,8	21,6	23,1	24,6			-23,6	24,2	-24,5	20,9					-110,2	21,0	-67,1	21,8
136	12/12/12 11.00	-48,1	16,2	-13,1	21,4	25,1	24,1			-5,7	24,0	-7,8	20,6					-107,7	21,2	-69,5	21,6
137	18/12/12 11.30	-46,5	16,0	-11,5	21,2	28,0	24,0			-0,5	24,1	-6,2	20,4					-106,1	21,0	-67,9	21,4
138	9/1/13 12.00	-40,8	15,8	-8,2	20,8	24,3	21,7			-2,9	20,9	8,0	18,9					-102,1	20,0	-73,2	20,3
139	21/1/13 10.00	-31,0	15,6	-5,0	20,4	12,5	21,4			1,5	20,6	10,0	18,4					-109,0	19,1	-68,8	20,0
140	30/1/13 9.30	-29,4	15,4	-0,5	20,1	14,1	21,2			3,2	20,4	15,7	18,2					-102,1	19,0	-64,3	19,7
141	6/2/13 10.30	-25,0	15,1	10,5	20,0	15,8	21,0			7,6	20,1	21,4	18,0					-98,8	18,6	-61,4	19,6
142	13/2/13 10.30	-18,0	15,0	-4,6	20,1	21,4	20,8			10,5	20,0	24,6	17,6					-97,2	18,4	-55,8	19,4
143	20/2/13 11.00	-14,8	14,6	3,6	20,1	27,1	20,6			14,9	19,7	34,4	17,4					-96,8	18,1	-50,1	19,2
144	27/2/13 10.30	-11,6	14,2	4,0	19,8	30,4	20,2			20,6	19,5	38,8	17,1					-100,5	17,8	-44,4	19,0
145	6/3/13 11.30	-5,9	14,0	5,6	19,6	33,2	20,1			23,4	19,4	41,7	17,0					-98,8	17,6	-42,8	18,8
146	13/3/13 9.50	-5,5	13,7	15,3	19,4	40,1	20,0			23,8	19,1	49,0	16,6					-105,3	17,4	-38,3	18,5
147	20/3/13 10.30	0,2	13,5	23,8	19,1	44,6	19,7			34,8	19,0	54,7	16,4					-99,7	17,2	-33,8	18,2
148	27/3/13 15.30	15,2	13,4	39,7	18,4	49,0	19,4			36,0	18,1	62,0	16,0					-94,0	17,0	-31,4	17,4
149	3/4/13 10.30	16,9	13,2	45,4	18,2	54,7	19,2			39,3	17,7	66,5	15,7					-92,4	16,8	-25,7	17,2
150	10/4/13 12.30	18,5	13,0	47,0	18,0	36,0	18,0			34,8	17,0	74,2	16,0					-99,3	16,9	-18,0	17,5
151	15/4/13 11.30	20,1	12,8	49,8	17,9	27,1	17,6			40,1	17,1	65,2	15,6					-107,0	16,6	-15,2	17,4
152	22/4/13 11.00	21,7	12,6	55,5	17,7	32,8	17,4			45,4	17,2	70,9	15,4					-101,3	16,4	-9,5	17,2
153	24/4/13 11.30	27,4	12,4	60,0	17,4	38,4	17,2			47,0	17,0	80,7	15,2					-99,7	16,2	-3,8	17,0
154	6/5/13 11.40	46,1	12,6	46,2	17,6	52,7	17,7			38,0	17,6	74,2	15,0					-120,8	16,8	-12,7	17,6
155	10/5/13 12.00	51,4	12,7	39,3	17,7	53,9	17,8			32,8	17,5	68,5	15,2					-115,5	16,9	-18,4	17,8
156	14/5/13 12.00	49,8	12,9	33,6	17,9	51,0	17,9			29,9	17,6	62,8	15,4					-100,9	17,1	-23,7	17,7
157	16/5/13 11.00	60,3	13,1	32,0	18,1	49,4	18,1			27,1	17,7	52,2	15,2					-91,5	17,2	-17,2	17,9
158	24/5/13 10.00	53,4	13,2	29,1	18,2	42,5	18,2			33,6	17,9	50,6	15,4					-93,2	17,4	-21,7	18,2
159	28/5/13 11.00	51,8	13,4	27,5	18,4	40,9	18,4			27,9	18,1	46,1	15,7					-91,5	17,2	-27,3	18,4
160	5/6/13 11.30	49,0	13,5	31,6	18,4	38,1	18,5			32,0	18,1	40,9	15,6					-97,2	17,4	-25,7	18,2
161	11/6/13 11.00	42,1	13,6	26,3	18,3	40,9	18,4			29,1	18,2	38,0	15,7					-94,4	17,3	-32,2	18,0
162	9/7/13 11.30	48,6	13,8	34,4	18,3	46,2	18,5			23,4	18,4	43,3	15,8					-89,1	17,4	-25,7	18,2
163	16/7/13 12.30	38,0	13,6	-9,9	17,0	20,2	17,7			-5,8	18,0	-10,3	14,4					-118,4	17,0	-63,9	17,4
164	26/7/13 12.00	29,5	13,9	-3,4	17,2	22,6	17,9			-11,5	18,2	-12,0	14,6					-146,0	17,4	-57,4	17,6
165	30/7/13 11.00	33,9	13,6	-8,7	17,1	25,5	17,8			-5,8	18,0	-14,8	14,7					-155,3	17,3	-76,1	17,4
166	27/8/13 11.30	27,0	13,7	-3,4	17,2	22,6	17,9			-15,6	18,2	-12,0	14,6					-162,2	17,4	-82,6	17,2
167	3/9/13 11.50	20,1	13,8	-18,0	17,0	29,5	17,8			-15,2	17,9	-25,0	14,2					-176,0	17,6	-98,5	16,9
168	11/9/13 10.15	29,9	13,6	-24,9	17,1	18,6	17,9			-24,5	17,8	-15,6	14,3					-151,3	17,3	-97,6	16,3
169	17/9/13 10.00	27,0	13,7	-31,8	17,2	10,8	17,6			-19,2	17,9	-12,8	14,2					-156,5	17,2	-100,5	16,4
170	24/9/13 11.00	20,1	13,8	-37,5	17,4	18,6	17,9			-19,6	18,2	-22,5	14,4					-150,0	17,4	-111,1	16,2
171	30/9/13 11.30	31,5	13,4	-31,8	17,2	27,1	17,6			-5,8	18,0	-16,8	14,2					-140,3	17,2	-125,7	16,0
172	4/10/13 13.30	37,2	13,2	-27,4	16,9	38,4	17,2			-2,6	17,6	-7,1	14,0					-134,6	17,0	-118,4	15,6
173	8/10/13 14.00	48,5	12,8	-17,6	16,7	49,8	16,8			3,1	17,4	-1,4	13,8					-149,2	16,8	-112,7	15,4
174	16/10/13 11.00	51,8	12,4	-13,2	16,4	53,1	16,4			-11,5	17,2	-7,9	13,6					-162,2	16,4	-123,3	15,2
175	21/10/13 13.00	46,1	12,6	-7,5	16,2	58,7	16,2			-18,0	17,0	1,4	13,7					-168,7	16,2	-109,4	15,0
176	28/10/13 13.00	47,7	12,4	-14,0	16,0	64,4	16,0			-28,6	16,8	4,3	13,6					-167,1	16,0	-104,2	15,1
177	5/11/13 11.00	53,0	12,5	-24,5	15,8	57,5	16,1			-21,7	16,7	-2,2	13,4					-150,0	16,4	-109,4	15,0
178	14/11/13 10.00	55,8	12,4	-22,9	15,6	60,4	16,0			-16,0	16,5	-0,6	13,2					-148,4	16,2	-107,8	14,8
179	22/11/13 11.00	61,1	12,5	-29,4	15,4	65,6	16,1			-21,3	16,4	1,0	13,0					-110,2	16,0	-106,2	14,6



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ \ P 77
Strumento Barretta Est. per Metallo
Data posa in opera 11/09/2009
Data lettura di zero 11/09/2009

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ P 77

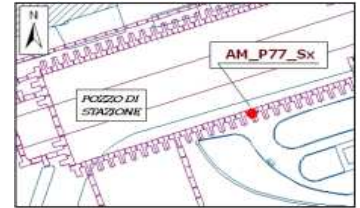
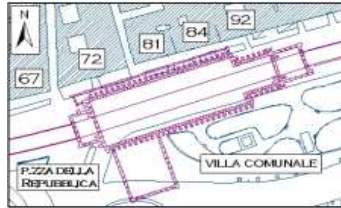


GRAFICO MICROSTRAIN

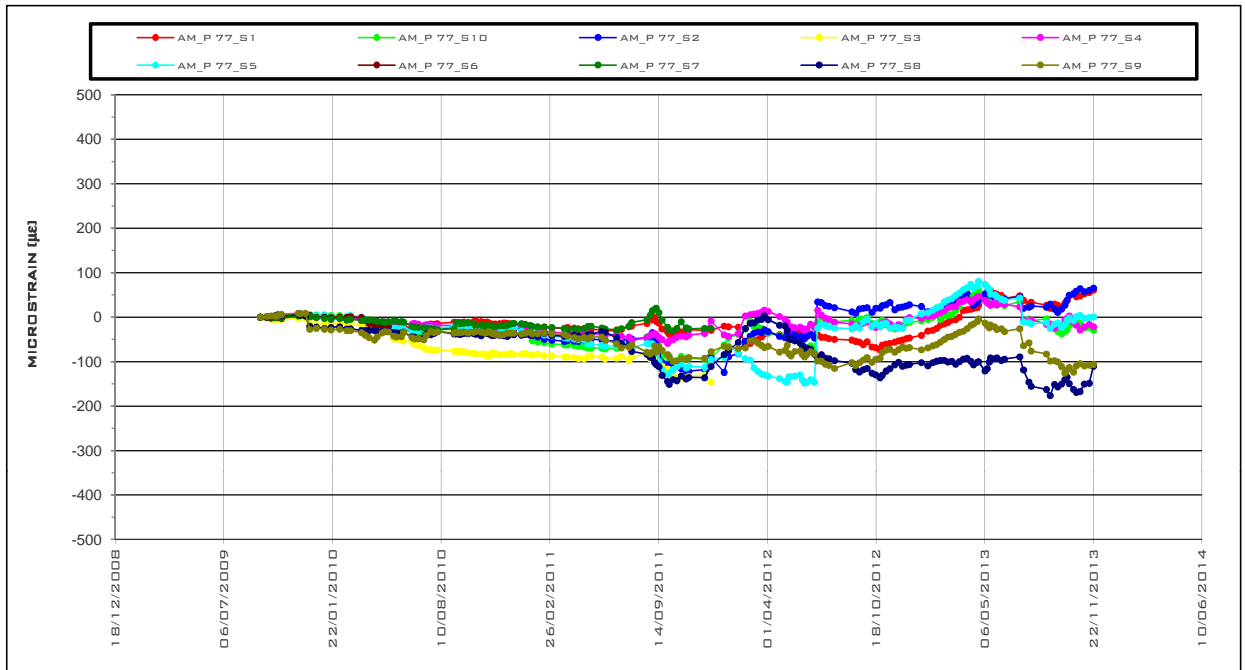
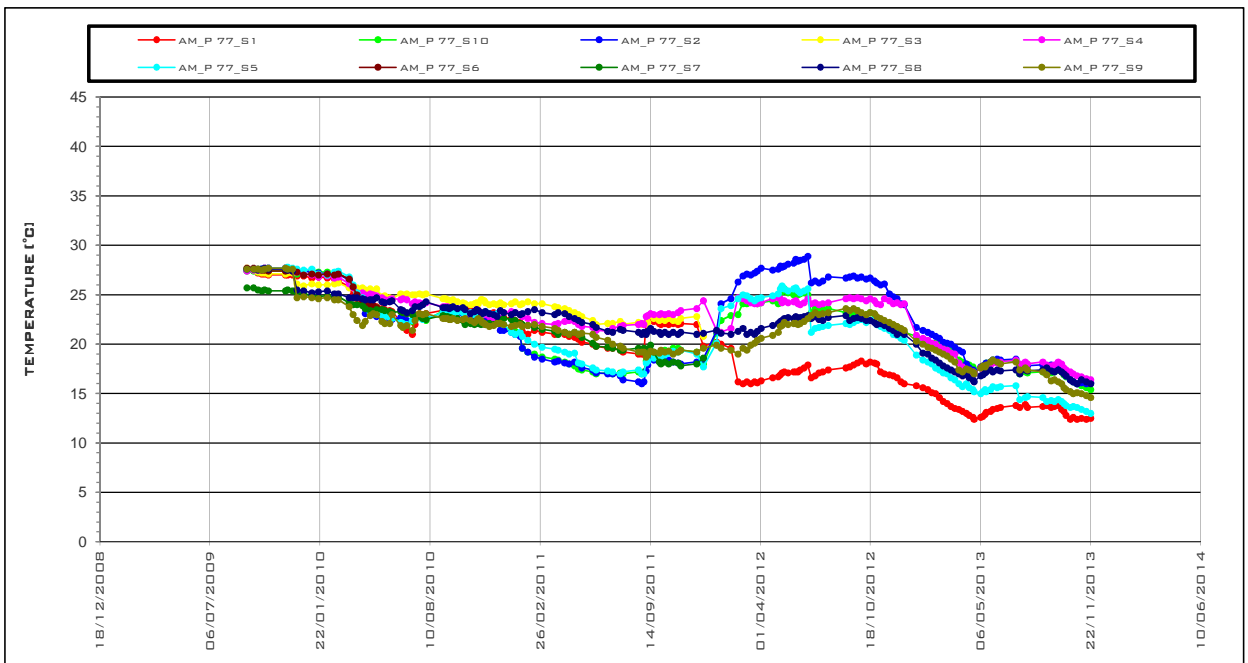
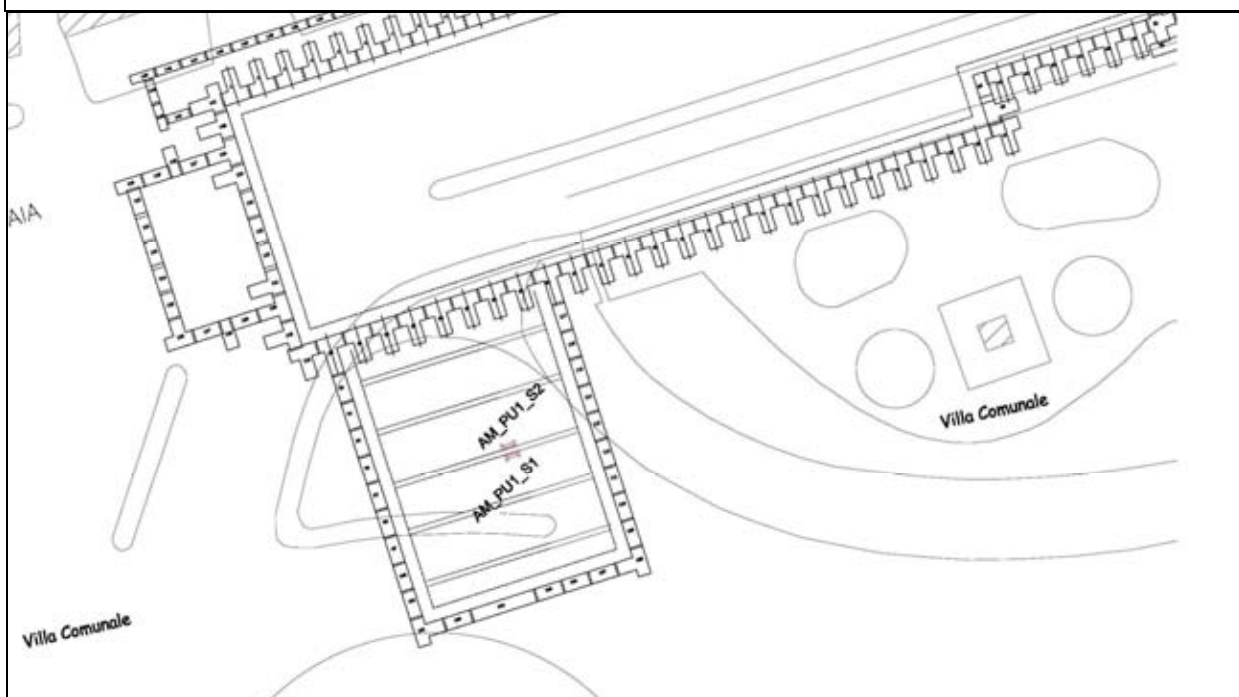


GRAFICO TEMPERATURE



Puntone strumentato AM_PU1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

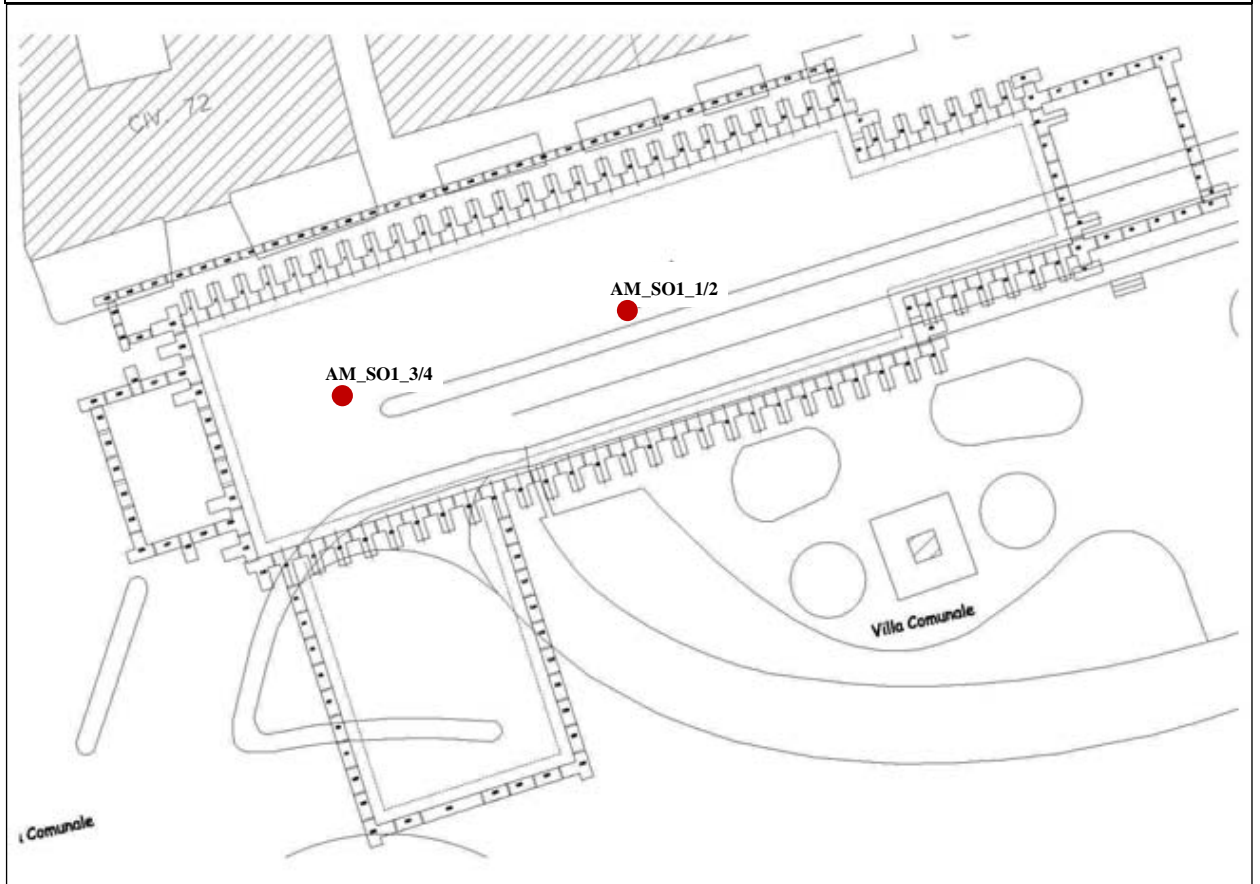
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

In data 10/10/2011 strumenti rimossi a seguito dello smontaggio del puntone.

L'ultima misura disponibile è riportata nel report OTT 2011 con codifica: LM6 7FX 2A I 05

Strumentazione Solaio AM_SO1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 1_1-2

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 19/12/2011

Data lettura di zero 19/12/2011

Ultima Misura 96 in data 22/11/2013

Letture n°	DATA	AM_S01_1L		AM_S01_1T		AM_S01_2L		AM_S01_2T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
44	10/10/12 11.00	-133,7	20,2	38,2	22,2	-49,5	22,6	-249,7	24,0
45	17/10/12 12.20	-132,1	20,0	32,9	22,1	-56,0	22,4	-237,9	24,3
46	25/10/12 11.00	-126,8	20,1	27,6	22,0	-58,8	22,5	-244,4	24,1
47	29/10/12 12.00	-126,8	19,1	37,0	22,1	-42,2	22,2	-248,5	22,1
48	5/11/12 11.30	-119,9	19,0	39,8	22,0	-36,5	22,0	-244,1	21,8
49	12/11/12 12.00	-71,5	19,3	66,6	22,2	-29,2	21,6	-258,7	21,6
50	21/11/12 11.00	-69,9	19,1	76,4	22,0	-27,5	21,4	-265,2	21,4
51	28/11/12 12.00	-72,8	19,2	78,0	21,8	-25,9	21,2	-263,6	21,2
52	5/12/12 11.30	-67,9	18,6	69,4	21,1	-4,0	20,0	-246,1	20,3
53	12/12/12 11.00	-75,2	18,0	73,9	20,8	1,3	20,1	-244,5	20,1
54	19/12/12 12.00	-65,9	18,1	75,5	20,6	4,1	20,0	-241,6	20,0
55	9/1/13 12.00	-88,2	15,6	29,6	17,5	-43,0	16,8	-283,9	17,2
56	21/1/13 11.00	-85,4	15,5	8,0	15,4	-69,9	14,6	-320,5	15,2
57	30/1/13 10.00	-78,5	15,4	9,6	15,2	-64,6	14,7	-318,9	15,0
58	6/2/13 10.30	-76,9	15,2	19,4	15,0	-57,7	14,6	-313,2	14,8
59	13/2/13 10.00	-71,2	15,0	29,1	14,8	-52,0	14,4	-311,6	14,6
60	20/2/13 11.00	-65,5	14,8	30,8	14,6	-51,6	14,1	-308,3	14,2
61	27/2/13 10.00	-66,3	14,4	36,8	14,1	-47,2	13,8	-306,7	14,0
62	6/3/13 11.00	-68,8	14,2	39,7	14,0	-45,5	13,6	-305,1	13,8
63	13/3/13 10.00	-63,1	14,0	47,0	13,6	-42,3	13,2	-299,4	13,6
64	20/3/13 10.30	-61,5	13,8	52,7	13,4	-32,5	13,0	-297,8	13,4
65	27/3/13 15.30	-55,8	13,6	64,0	13,0	-26,9	12,8	-296,2	13,2
66	3/4/13 11.00	-52,5	13,2	69,7	12,8	-21,2	12,6	-302,7	13,0
67	10/4/13 12.00	-49,7	13,1	75,0	12,9	-24,0	12,7	-298,6	13,0
68	15/4/13 11.30	-55,0	13,0	77,9	12,8	-17,1	12,6	-297,0	12,8
69	22/4/13 11.00	-49,3	12,8	83,5	12,6	-11,4	12,4	-291,3	12,6
70	24/4/13 11.30	-43,6	12,6	85,2	12,4	-9,8	12,2	-285,6	12,4
71	6/5/13 12.00	-50,5	12,7	79,5	12,6	-9,0	12,6	-315,7	12,6
72	10/5/13 11.30	-46,4	12,7	84,8	12,7	-3,3	12,4	-316,5	12,2
73	14/5/13 11.00	-52,1	12,9	83,1	12,9	-9,0	12,6	-310,0	12,4
74	16/5/13 11.30	-53,8	13,1	81,5	13,1	-2,5	12,8	-299,4	12,6
75	24/5/13 11.00	-56,6	13,2	90,9	13,2	-5,3	12,9	-305,1	12,8
76	28/5/13 11.30	-58,2	13,4	85,2	13,4	-6,9	13,1	-308,0	12,9
77	5/6/13 11.00	-59,8	13,6	82,3	13,5	-4,1	13,0	-309,6	13,1
78	11/6/13 11.00	-62,7	13,7	77,0	13,4	2,4	13,2	-324,6	13,2
79	9/7/13 10.00	-59,8	13,6	73,0	13,4	8,9	13,4	-323,4	13,3
80	16/7/13 12.00	-102,9	13,4	44,1	13,7	-26,0	13,2	-359,5	13,0
81	26/7/13 11.00	-141,1	13,6	14,1	13,9	-23,6	13,4	-355,5	13,0
82	30/7/13 10.00	-176,0	13,4	-7,4	13,8	-23,6	13,4	-367,7	13,0
83	27/8/13 11.30	-176,0	13,4	42,9	14,6	47,1	15,2	-441,2	14,3
84	3/9/13 11.30	-193,1	14,0	16,1	14,4	12,2	15,0	-422,1	14,2
85	11/9/13 10.00	-210,9	14,2	-1,7	14,6	-13,4	14,9	-403,4	14,4
86	17/9/13 10.00	-217,4	14,0	-18,8	14,2	-24,0	14,7	-401,8	14,2
87	24/9/13 10.30	-223,1	14,2	-48,9	14,4	-50,8	14,5	-407,4	14,4
88	30/9/13 10.00	-217,4	14,0	-104,1	14,2	-77,2	14,0	-401,8	14,2
89	4/10/13 13.30	-207,7	13,8	-93,5	14,4	-67,5	13,8	-412,3	14,0
90	10/10/13 12.30	-197,9	13,6	-87,9	14,2	-65,8	13,6	-422,9	13,8
91	16/10/13 13.30	-192,3	13,4	-86,2	14,0	-60,2	13,4	-417,2	13,6
92	21/10/13 13.00	-190,6	13,2	-82,2	14,0	-54,5	13,2	-411,5	13,4
93	28/10/13 13.00	-189,0	13,0	-76,9	14,1	-52,8	13,0	-409,9	13,2
94	5/11/13 12.00	-182,5	13,2	-82,6	14,3	-42,3	13,2	-401,0	13,6
95	14/11/13 11.00	-176,8	13,0	-81,0	14,1	-32,5	13,0	-404,2	13,0
96	22/11/13 11.30	-179,7	13,1	-75,7	14,2	-32,5	13,0	-411,1	13,1



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ \ Solaio 1_1-2
Strumento Barretta Est. per Metallo
Data posa in opera 19/12/2011
Data lettura di zero 19/12/2011

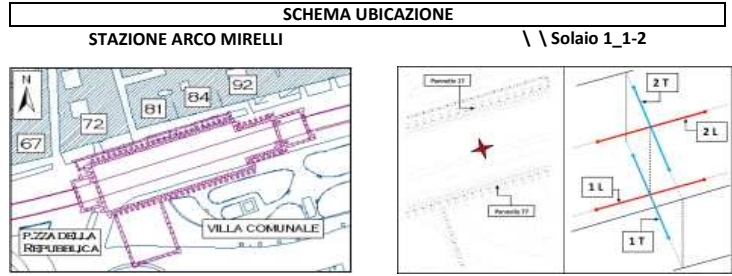


GRAFICO MICROSTRAIN

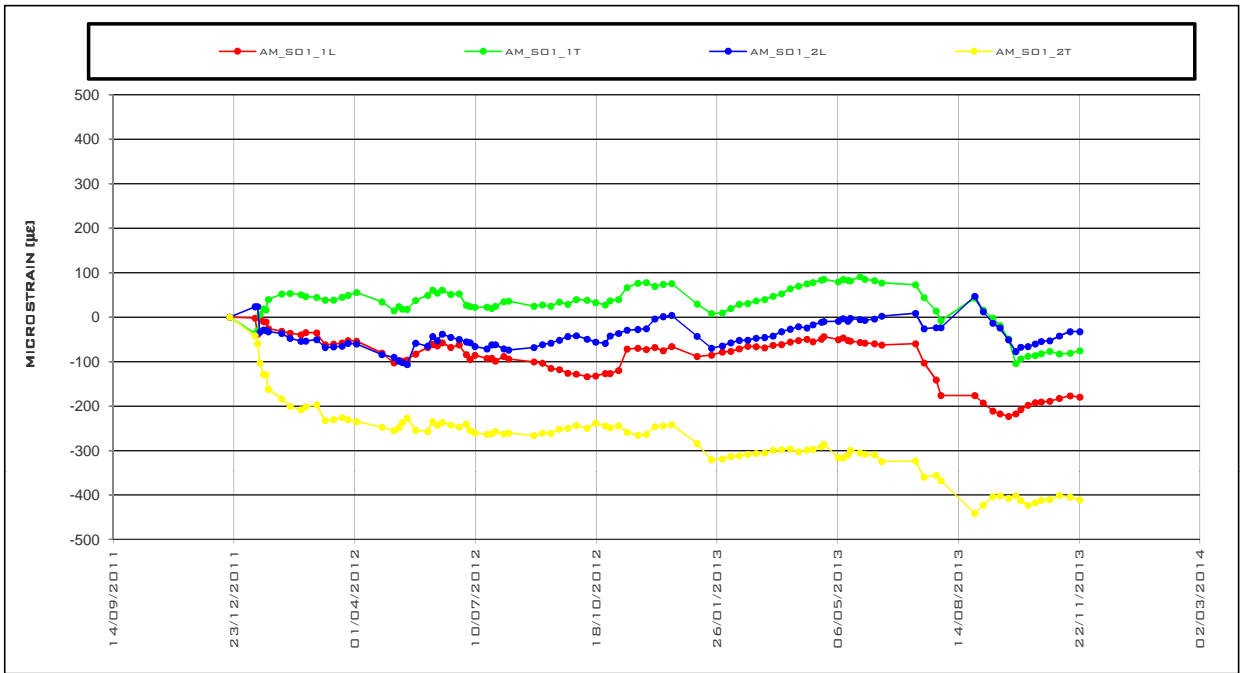
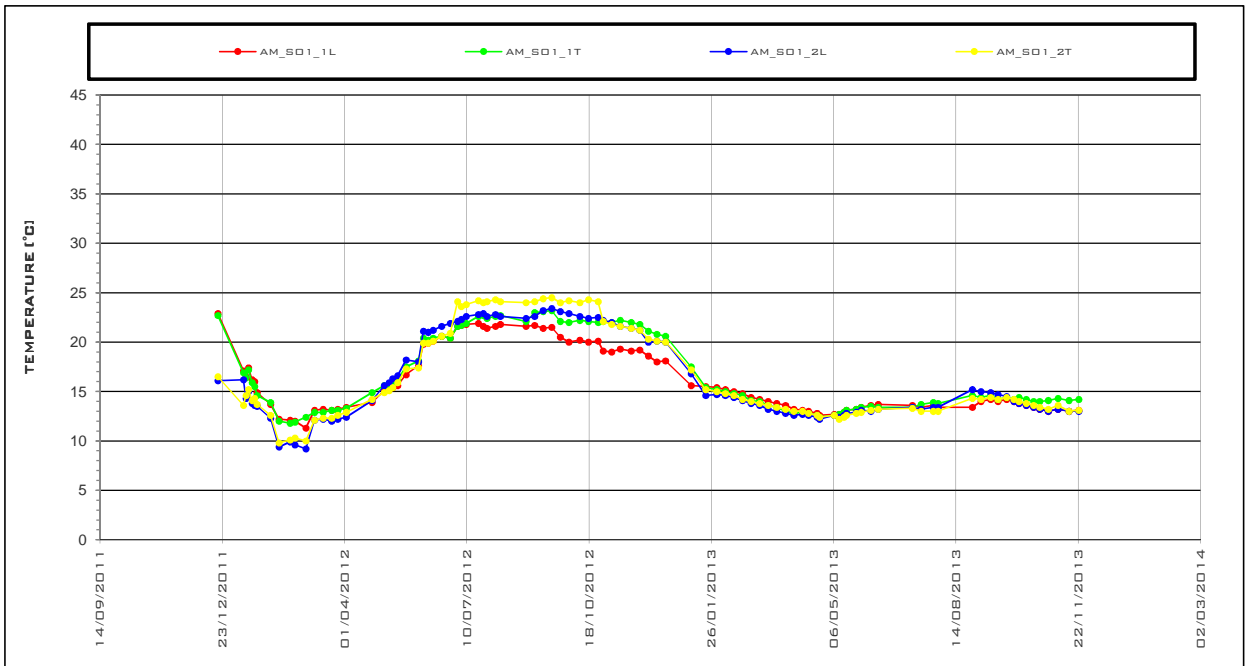


GRAFICO TEMPERATURE



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 1_3-4

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 31/01/2012

Data lettura di zero 31/01/2012

Ultima Misura 89 in data 22/11/2013

Letture n°	DATA	AM_S01_3L		AM_S01_3T		AM_S01_4L		AM_S01_4T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
37	10/10/12 11.00	-137,3	22,0	22,4	22,4	-172,5	22,3	-175,8	23,1
38	17/10/12 12.20	-140,1	22,1	15,9	22,2	-170,9	22,1	-164,0	23,4
39	25/10/12 11.00	-143,0	22,2	10,6	22,1	-163,2	22,4	-168,1	23,4
40	29/10/12 12.00	-133,2	22,0	21,5	22,0	-176,2	22,0	-164,8	23,0
41	5/11/12 11.30	-123,9	22,1	21,9	21,7	-170,5	21,8	-174,6	23,2
42	12/11/12 12.00	-132,8	19,7	54,8	19,4	-170,5	19,8	-229,8	21,0
43	21/11/12 11.00	-142,2	19,6	84,9	19,2	-148,6	19,6	-238,8	20,6
44	28/11/12 12.00	-128,0	19,1	97,9	18,6	-138,5	19,1	-237,1	20,4
45	5/12/12 11.30	-79,3	18,1	128,3	18,1	-97,0	18,5	-214,0	18,3
46	12/12/12 11.00	-76,4	18,0	155,5	18,0	-93,8	18,1	-213,6	18,0
47	19/12/12 12.00	-71,1	18,1	149,8	18,2	-91,0	18,0	-208,3	18,1
48	9/1/13 12.00	-117,1	15,0	221,7	15,1	-138,1	15,8	-272,2	15,2
49	21/1/13 11.00	-111,8	15,1	227,0	15,2	-148,7	14,6	-281,5	14,1
50	30/1/13 10.00	-108,9	15,0	229,8	15,1	-143,0	14,4	-274,6	14,0
51	6/2/13 10.30	-104,5	14,7	236,7	15,0	-141,4	14,2	-268,9	13,8
52	13/2/13 10.00	-104,1	14,4	242,4	14,8	-139,8	14,0	-263,2	13,6
53	20/2/13 11.00	-103,7	14,1	249,7	14,4	-134,1	13,8	-255,9	13,2
54	27/2/13 10.00	-100,4	13,7	258,2	14,1	-126,8	13,4	-250,2	13,0
55	6/3/13 11.00	-97,6	13,6	261,1	14,0	-125,1	13,2	-243,7	13,2
56	13/3/13 10.00	-91,5	13,1	264,3	13,6	-119,5	13,0	-235,2	12,9
57	20/3/13 10.30	-78,9	12,8	267,6	13,2	-113,8	12,8	-229,5	12,7
58	27/3/13 15.30	-77,3	12,6	269,2	13,0	-108,1	12,6	-226,7	12,6
59	3/4/13 11.00	-71,6	12,4	274,9	12,8	-100,8	12,2	-212,9	12,4
60	10/4/13 12.00	-33,8	12,5	272,0	12,9	-95,5	12,3	-201,1	12,7
61	15/4/13 11.30	-43,2	12,4	276,5	12,6	-92,7	12,2	-206,4	12,6
62	22/4/13 11.00	-41,6	12,2	270,0	12,4	-91,0	12,0	-200,7	12,4
63	24/4/13 11.30	-39,9	12,0	274,5	12,1	-89,4	11,8	-200,3	12,1
64	6/5/13 12.00	-40,7	12,6	265,9	12,4	-100,0	11,6	-207,2	12,2
65	10/5/13 11.30	-35,5	12,7	259,4	12,2	-106,9	11,7	-205,6	12,0
66	14/5/13 11.00	-40,7	12,6	252,9	12,0	-100,4	11,9	-212,5	12,1
67	16/5/13 11.30	-34,2	12,8	250,1	12,1	-102,0	12,1	-212,5	12,1
68	24/5/13 11.00	-37,1	12,9	245,6	12,4	-104,8	12,2	-200,7	12,4
69	28/5/13 11.30	-30,6	13,1	244,0	12,6	-98,3	12,4	-203,5	12,5
70	5/6/13 11.00	-33,4	13,2	249,7	12,4	-104,0	12,6	-200,7	12,4
71	11/6/13 11.00	-31,8	13,0	246,8	12,5	-102,4	12,4	-195,4	12,5
72	9/7/13 10.00	-26,5	13,1	249,7	12,4	-97,1	12,5	-190,1	12,6
73	16/7/13 12.00	-67,9	13,7	224,9	12,7	-130,0	12,8	-235,2	12,9
74	26/7/13 11.00	-62,7	13,8	223,3	12,9	-132,9	12,9	-239,3	12,9
75	30/7/13 10.00	-76,1	13,7	226,1	12,8	-143,8	13,0	-244,6	12,8
76	27/8/13 11.30	-130,9	15,2	194,5	14,2	-161,7	15,2	-257,1	15,1
77	3/9/13 11.30	-156,1	14,8	177,0	14,1	-193,8	14,9	-282,7	15,0
78	11/9/13 10.00	-183,3	14,9	150,6	14,6	-216,5	14,7	-309,9	15,1
79	17/9/13 10.00	-192,2	14,5	141,7	14,2	-230,7	14,2	-336,3	14,6
80	24/9/13 10.30	-204,8	13,8	144,9	13,8	-239,7	13,8	-361,9	14,5
81	30/9/13 10.00	-193,5	13,4	150,6	13,6	-246,2	13,6	-387,5	13,4
82	4/10/13 13.30	-182,1	13,0	170,1	13,2	-238,9	13,2	-377,8	13,2
83	10/10/13 12.30	-176,4	12,8	171,7	13,0	-237,3	13,0	-372,1	13,0
84	16/10/13 13.30	-187,0	12,6	173,3	12,8	-226,7	13,2	-358,3	12,8
85	21/10/13 13.00	-177,2	12,4	174,9	12,6	-225,1	13,0	-368,9	12,6
86	28/10/13 13.00	-174,4	12,3	164,4	12,4	-227,9	13,1	-377,0	12,6
87	5/11/13 12.00	-165,0	12,4	162,8	12,6	-210,4	13,2	-387,6	12,4
88	14/11/13 11.00	-163,4	12,2	168,4	12,4	-204,8	13,0	-379,4	12,4
89	22/11/13 11.30	-160,6	12,1	169,7	12,5	-199,5	13,1	-385,9	12,2



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ \ Solaio 1_3-4
Strumento Barretta Est. per Metallo
Data posa in opera 31/01/2012
Data lettura di zero 31/01/2012

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solaio 1_3-4

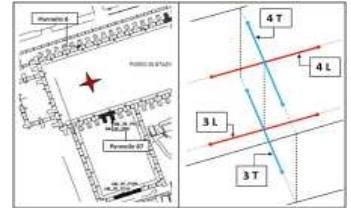


GRAFICO MICROSTRAIN

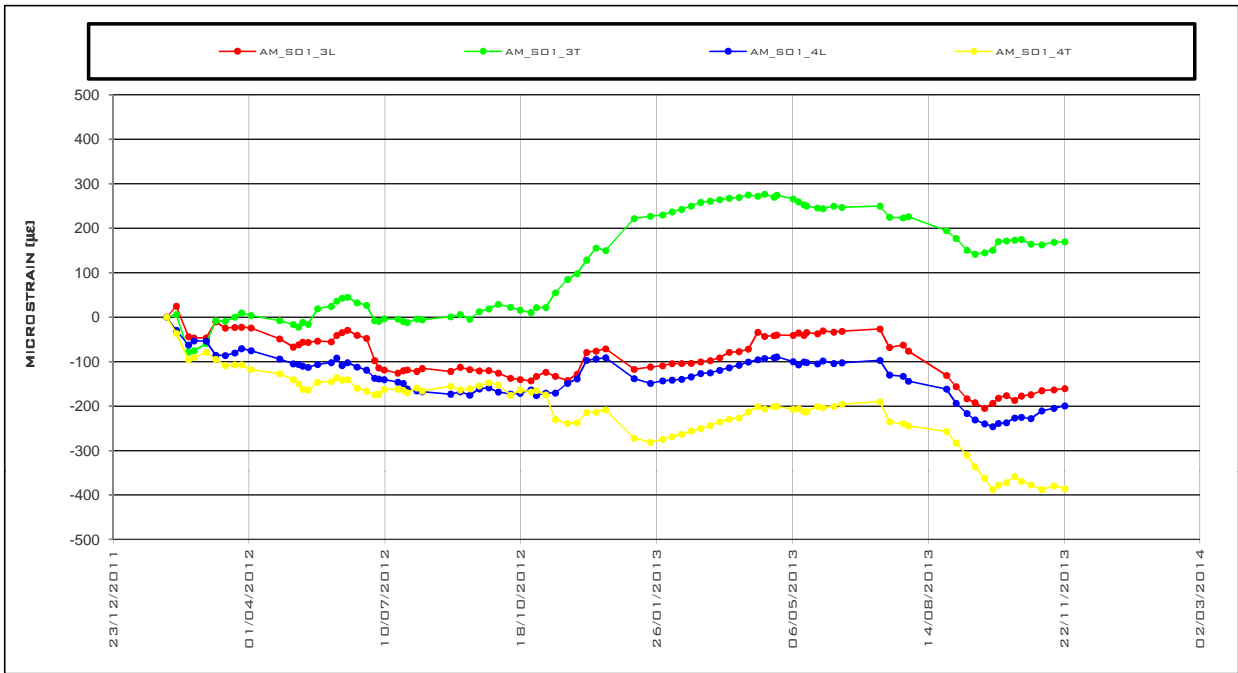
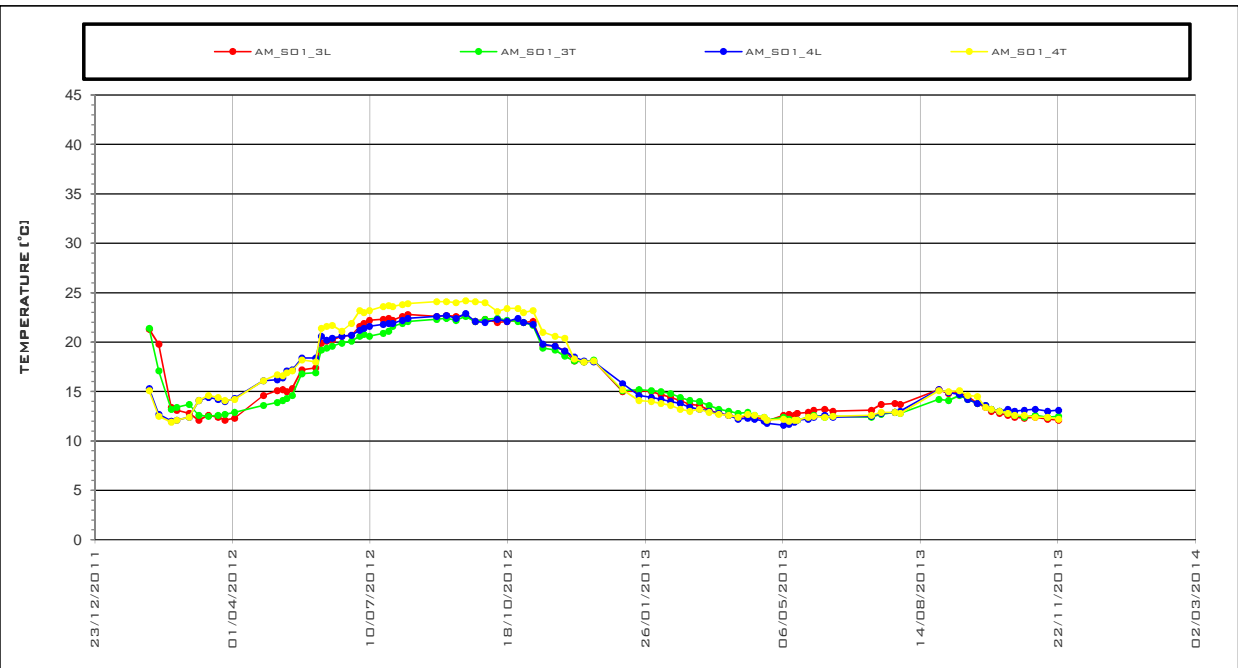
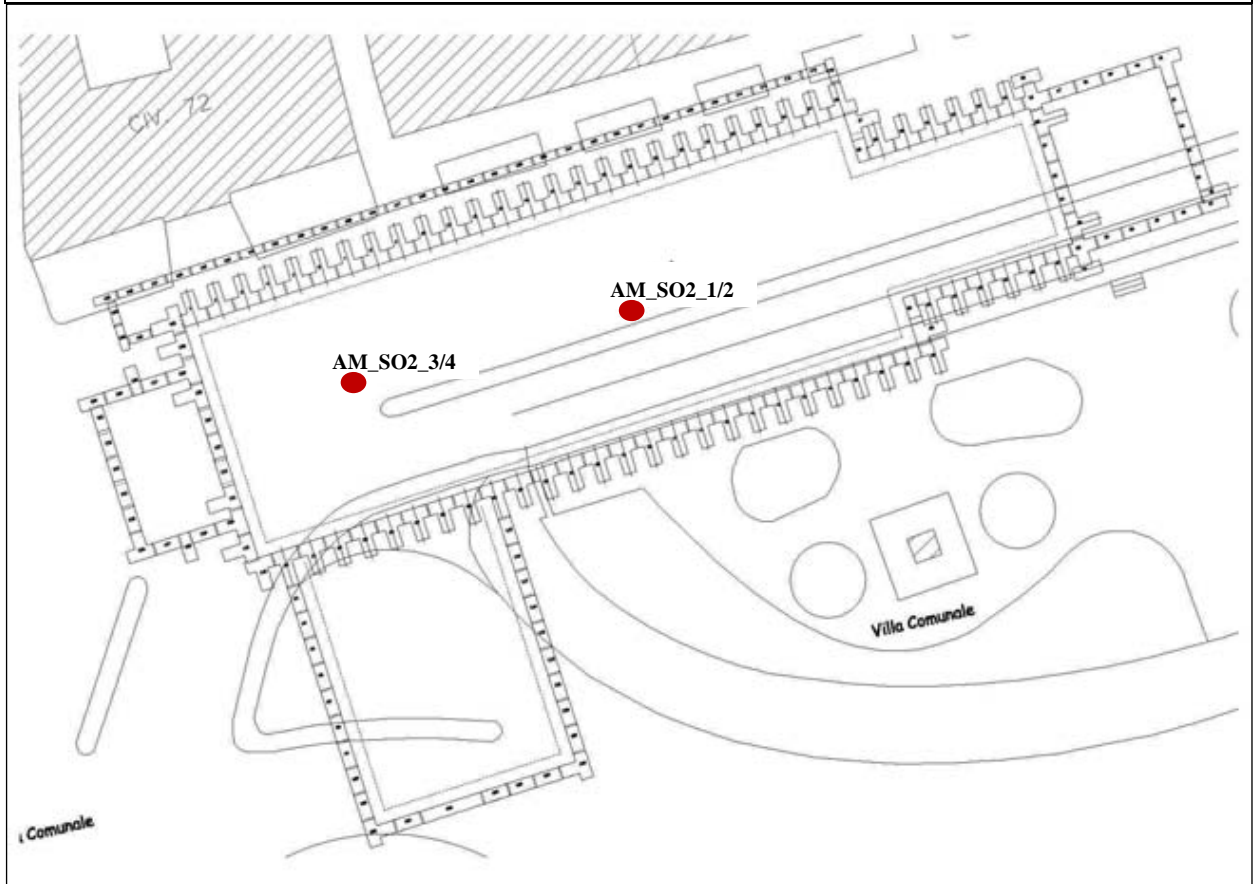


GRAFICO TEMPERATURE



Strumentazione Solaio AM_SO2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

La barretta estensi metrica AM_SO2_3L non è funzionante.

TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 2_1-2

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 21/05/2012

Data lettura di zero 21/05/2012

Ultima Misura 74 in data 22/11/2013

Letture n°	DATA	AM_S02_1L		AM_S02_1T		AM_S02_2L		AM_S02_2T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
22	10/10/12 11.30	-8,1	25,4	-179,1	24,1	-79,6	24,0	35,4	24,6
23	17/10/12 12.40	-1,6	25,6	-173,8	24,2	-69,0	24,2	48,8	24,7
24	25/10/12 12.00	0,1	25,4	-180,7	24,3	-74,3	24,1	41,1	24,4
25	29/10/12 12.00	9,8	25,2	-187,2	23,1	-58,1	22,1	29,3	22,1
26	5/11/12 11.00	3,3	25,0	-190,1	23,2	-63,4	22,0	36,2	22,0
27	12/11/12 12.00	8,6	25,1	-184,4	23,0	-76,4	21,6	48,7	21,7
28	21/11/12 11.00	6,5	24,6	-187,3	22,1	-70,3	21,1	53,2	21,4
29	28/11/12 11.30	8,2	24,4	-192,5	22,0	-69,9	20,8	46,7	21,2
30	5/12/12 11.00	15,5	24,0	-194,6	21,5	-58,5	20,4	48,7	20,7
31	12/12/12 11.30	17,1	23,8	-191,7	21,4	-54,1	20,1	49,1	20,4
32	19/12/12 12.00	22,8	23,6	-186,0	21,2	-51,2	20,0	50,8	20,2
33	9/1/13 12.00	-45,1	18,7	-250,7	17,9	-65,9	18,8	-12,3	16,7
34	21/1/13 11.00	-63,0	16,9	-272,2	15,8	-96,8	15,6	-17,6	15,6
35	30/1/13 10.00	-77,3	15,4	-284,0	14,5	-95,1	15,4	-12,3	15,7
36	6/2/13 10.30	-72,8	15,1	-284,9	14,1	-93,5	15,2	-9,4	15,6
37	13/2/13 10.00	-65,9	15,0	-278,0	14,0	-87,8	15,0	-6,2	15,2
38	20/2/13 11.00	-56,1	14,8	-273,5	13,7	-80,5	14,6	-0,5	15,0
39	27/2/13 10.00	-43,6	14,5	-269,0	13,4	-77,3	14,2	5,2	14,8
40	6/3/13 11.00	-40,7	14,4	-267,4	13,2	-75,7	14,0	6,8	14,6
41	13/3/13 10.00	-36,3	14,1	-265,8	13,0	-74,0	13,8	8,4	14,4
42	20/3/13 10.30	-31,8	13,8	-260,1	12,8	-65,5	13,5	14,5	13,9
43	27/3/13 15.30	-28,5	13,4	-252,8	12,4	-54,2	13,1	19,0	13,6
44	3/4/13 11.00	-22,9	13,2	-255,2	12,2	-49,7	12,8	22,2	13,2
45	10/4/13 12.00	-22,5	12,9	-245,1	12,7	-46,8	12,7	21,4	12,8
46	15/4/13 11.30	-19,6	12,8	-243,4	12,5	-52,1	12,6	23,0	12,6
47	22/4/13 11.00	-13,9	12,6	-237,8	12,3	-46,4	12,4	24,6	12,4
48	24/4/13 11.30	-20,4	12,4	-250,3	12,6	-40,8	12,2	36,4	12,7
49	6/5/13 12.00	-26,1	12,6	-238,6	12,9	-37,9	12,1	22,6	12,9
50	10/5/13 11.30	-24,5	12,4	-244,2	13,1	-38,3	12,4	16,9	13,1
51	14/5/13 11.00	-26,1	12,6	-239,0	13,2	-48,9	12,2	22,2	13,2
52	16/5/13 11.30	-20,4	12,4	-244,7	13,4	-54,6	12,4	20,6	13,4
53	24/5/13 11.00	-13,9	12,6	-250,3	13,6	-44,0	12,6	23,0	13,6
54	28/5/13 11.30	-15,6	12,8	-252,0	13,8	-49,7	12,8	16,5	13,4
55	5/6/13 11.00	-22,5	12,9	-246,7	13,9	-48,1	12,6	11,3	13,3
56	11/6/13 11.00	-16,8	12,7	-252,4	14,1	-54,6	12,4	8,4	13,4
57	9/7/13 10.00	-11,5	12,8	-257,6	14,0	-57,4	12,5	6,8	13,6
58	16/7/13 12.00	-26,9	13,2	-280,0	13,5	-80,6	12,6	-20,8	14,0
59	26/7/13 11.00	-24,5	13,4	-282,8	13,6	-90,3	12,8	-14,3	14,2
60	30/7/13 10.00	-37,9	13,3	-289,3	13,4	-98,4	12,8	-17,2	14,3
61	27/8/13 11.30	-40,3	15,1	-297,4	15,4	-120,8	14,3	-26,5	16,2
62	3/9/13 11.30	-57,0	14,4	-316,1	15,2	-152,0	14,4	-58,2	15,6
63	11/9/13 10.00	-67,5	14,2	-347,0	15,0	-169,1	14,0	-76,9	15,4
64	17/9/13 10.00	-74,0	14,0	-368,1	14,6	-187,0	14,2	-99,6	15,2
65	24/9/13 10.30	-91,5	13,9	-396,2	14,3	-197,9	14,3	-101,2	15,4
66	30/9/13 10.00	-85,4	13,4	-392,5	13,6	-187,0	14,2	-95,5	15,2
67	4/10/13 13.30	-75,7	13,2	-403,1	13,4	-181,3	14,0	-84,2	14,8
68	10/10/13 12.30	-61,9	13,0	-395,8	13,0	-171,5	13,8	-70,4	14,6
69	16/10/13 13.30	-56,2	12,8	-394,1	12,8	-169,9	13,6	-65,1	14,7
70	21/10/13 13.00	-42,4	12,6	-388,5	12,6	-168,3	13,4	-62,2	14,6
71	28/10/13 13.00	-52,9	12,4	-395,4	12,7	-174,8	13,2	-66,7	14,9
72	5/11/13 12.00	-58,6	12,6	-407,1	12,4	-185,4	13,0	-50,9	15,2
73	14/11/13 11.00	-52,9	12,4	-397,4	12,2	-191,0	13,2	-41,1	15,0
74	22/11/13 11.30	-55,8	12,5	-400,2	12,3	-188,2	13,1	-31,8	15,1



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ \ Solaio 2_1-2
Strumento Barretta Est. per Metallo
Data posa in opera 21/05/2012
Data lettura di zero 21/05/2012

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solaio 2_1-2

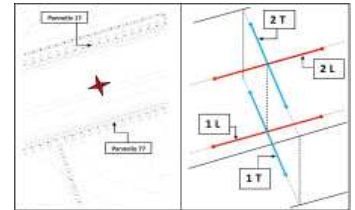
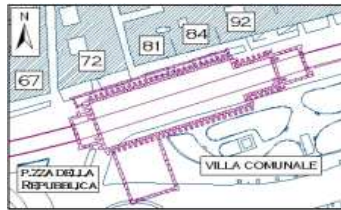


GRAFICO MICROSTRAIN

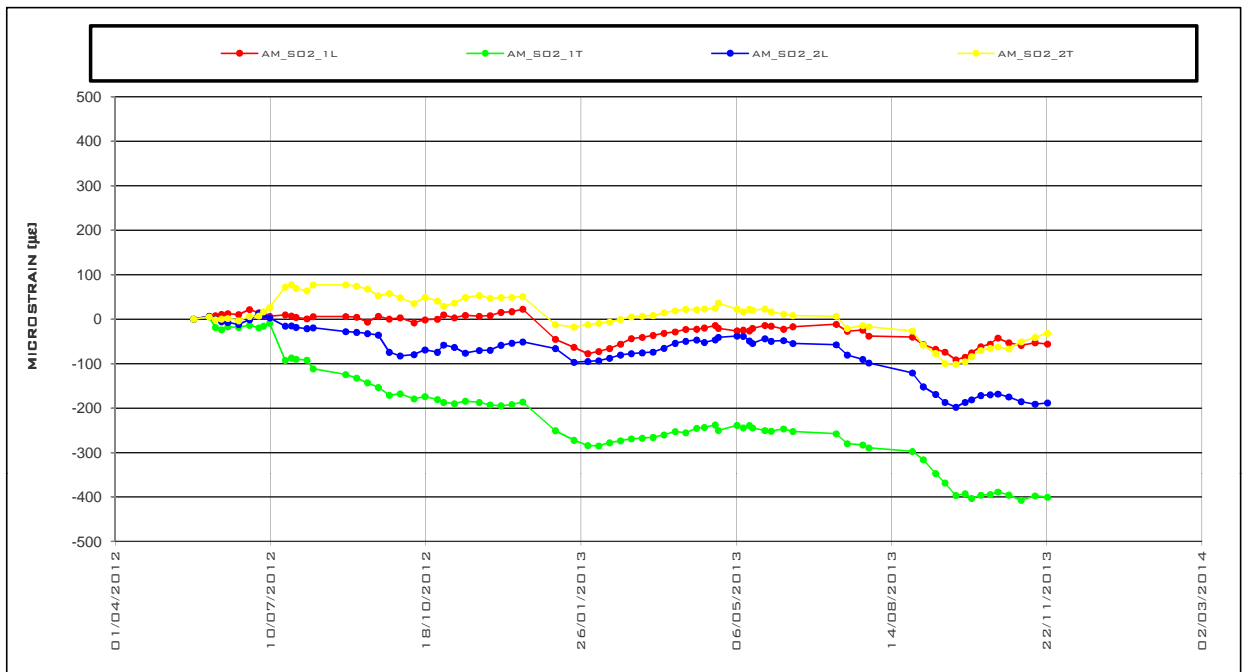
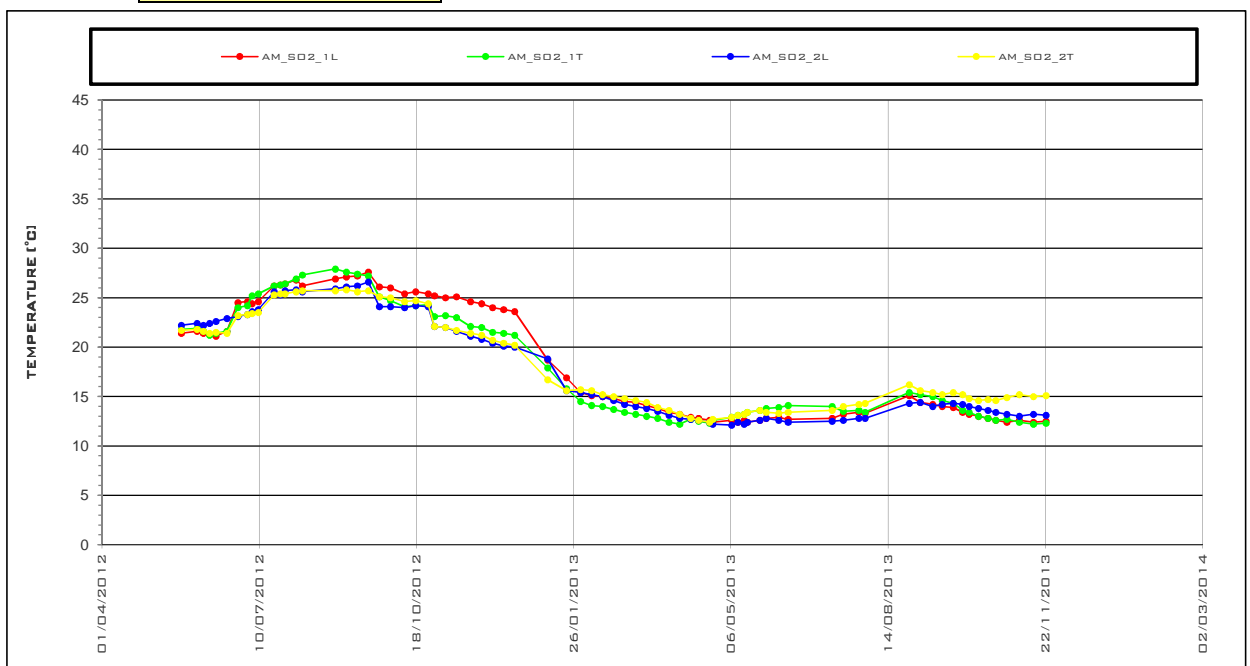


GRAFICO TEMPERATURE



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 2_3-4

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 19/07/2012

Data lettura di zero 19/07/2012

Ultima Misura 64 in data 22/11/2013

Letture n°	DATA	AM_SO2_3T		AM_SO2_4L		AM_SO2_4T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
12	10/10/12 11.30	19,0	23,0	-108,1	23,9	-68,3	24,6
13	17/10/12 12.40	32,0	23,4	-101,6	24,1	-58,9	24,7
14	25/10/12 12.00	25,5	23,2	-94,7	24,0	-66,7	24,4
15	29/10/12 12.00	43,3	21,0	-89,4	23,1	-62,2	22,1
16	5/11/12 11.00	47,8	20,7	-94,7	23,0	-57,8	21,8
17	12/11/12 12.00	32,3	20,1	-92,3	23,2	-78,5	22,1
18	21/11/12 11.00	40,9	19,8	-87,4	22,6	-86,2	21,8
19	28/11/12 11.30	43,7	19,7	-85,8	22,4	-92,7	21,6
20	5/12/12 11.00	20,1	19,1	-82,9	21,3	-77,3	20,2
21	12/12/12 11.30	23,4	18,7	-74,8	21,3	-67,5	20,0
22	19/12/12 12.00	26,2	18,6	-81,3	21,1	-62,2	20,1
23	9/1/13 12.00	15,6	16,4	-142,3	17,1	-134,2	16,2
24	21/1/13 11.00	17,2	16,2	-163,9	15,0	-140,7	15,0
25	30/1/13 10.00	22,9	16,0	-157,4	15,2	-139,1	14,8
26	6/2/13 10.30	24,6	15,8	-155,7	15,0	-133,4	14,6
27	13/2/13 10.00	23,7	15,4	-146,0	14,8	-130,2	14,2
28	20/2/13 11.00	28,2	15,1	-145,6	14,5	-128,5	14,0
29	27/2/13 10.00	38,3	14,6	-142,4	14,1	-118,8	13,8
30	6/3/13 11.00	43,6	14,7	-139,5	14,0	-117,2	13,6
31	13/3/13 10.00	52,2	14,4	-131,0	13,7	-111,5	13,4
32	20/3/13 10.30	60,7	14,1	-124,9	13,2	-94,8	13,1
33	27/3/13 15.30	69,2	13,8	-115,2	13,0	-87,9	13,0
34	3/4/13 11.00	74,9	13,6	-113,5	12,8	-82,3	12,8
35	10/4/13 12.00	65,1	12,8	-105,4	12,8	-86,3	12,8
36	15/4/13 11.30	66,8	12,6	-103,8	12,6	-84,7	12,6
37	22/4/13 11.00	76,5	12,4	-102,2	12,4	-83,1	12,4
38	24/4/13 11.30	78,1	12,2	-100,5	12,2	-75,8	12,0
39	6/5/13 12.00	79,3	12,3	-106,2	12,4	-80,2	12,3
40	10/5/13 11.30	76,5	12,4	-99,7	12,6	-78,6	12,1
41	14/5/13 11.00	69,6	12,5	-103,8	12,6	-73,3	12,2
42	16/5/13 11.30	66,8	12,6	-105,4	12,8	-74,9	12,4
43	24/5/13 11.00	61,1	12,8	-108,2	12,9	-75,4	12,7
44	28/5/13 11.30	58,2	12,9	-105,8	13,1	-85,9	12,5
45	5/6/13 11.00	52,9	12,8	-96,5	13,2	-80,6	12,6
46	11/6/13 11.00	54,6	12,6	-90,8	13,0	-81,5	12,2
47	9/7/13 10.00	54,6	12,6	-85,5	13,1	-70,9	12,4
48	16/7/13 12.00	33,9	12,9	-123,3	13,0	-84,7	13,6
49	26/7/13 11.00	25,7	12,9	-120,8	13,2	-87,9	14,0
50	30/7/13 10.00	16,4	12,8	-116,8	13,2	-98,5	13,8
51	27/8/13 11.30	1,8	14,6	-138,7	15,4	-124,9	15,3
52	3/9/13 11.30	-30,3	14,3	-184,2	15,0	-150,9	15,5
53	11/9/13 10.00	-51,8	14,2	-206,9	14,8	-174,0	15,6
54	17/9/13 10.00	-73,0	13,8	-230,5	14,2	-203,3	15,2
55	24/9/13 10.30	-88,0	13,9	-244,3	14,4	-228,9	15,1
56	30/9/13 10.00	-112,0	13,6	-280,5	14,1	-252,8	14,8
57	4/10/13 13.30	-106,3	13,4	-273,6	14,0	-247,1	14,6
58	10/10/13 12.30	-101,8	13,1	-279,2	14,2	-239,8	14,2
59	16/10/13 13.30	-94,9	13,0	-268,7	14,4	-235,0	14,6
60	21/10/13 13.00	-89,2	12,8	-263,0	14,2	-230,1	14,0
61	28/10/13 13.00	-83,5	12,6	-257,7	14,3	-224,4	14,8
62	5/11/13 12.00	-68,9	12,8	-264,2	14,1	-218,7	14,6
63	14/11/13 11.00	-67,3	12,6	-261,4	14,0	-217,1	14,4
64	22/11/13 11.30	-53,5	12,4	-258,9	14,2	-227,7	14,2



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ \ Solaio 2_3-4
Strumento Barretta Est. per Metallo
Data posa in opera 19/07/2012
Data lettura di zero 19/07/2012

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solaio 2_3-4

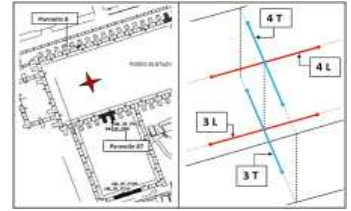


GRAFICO MICROSTRAIN

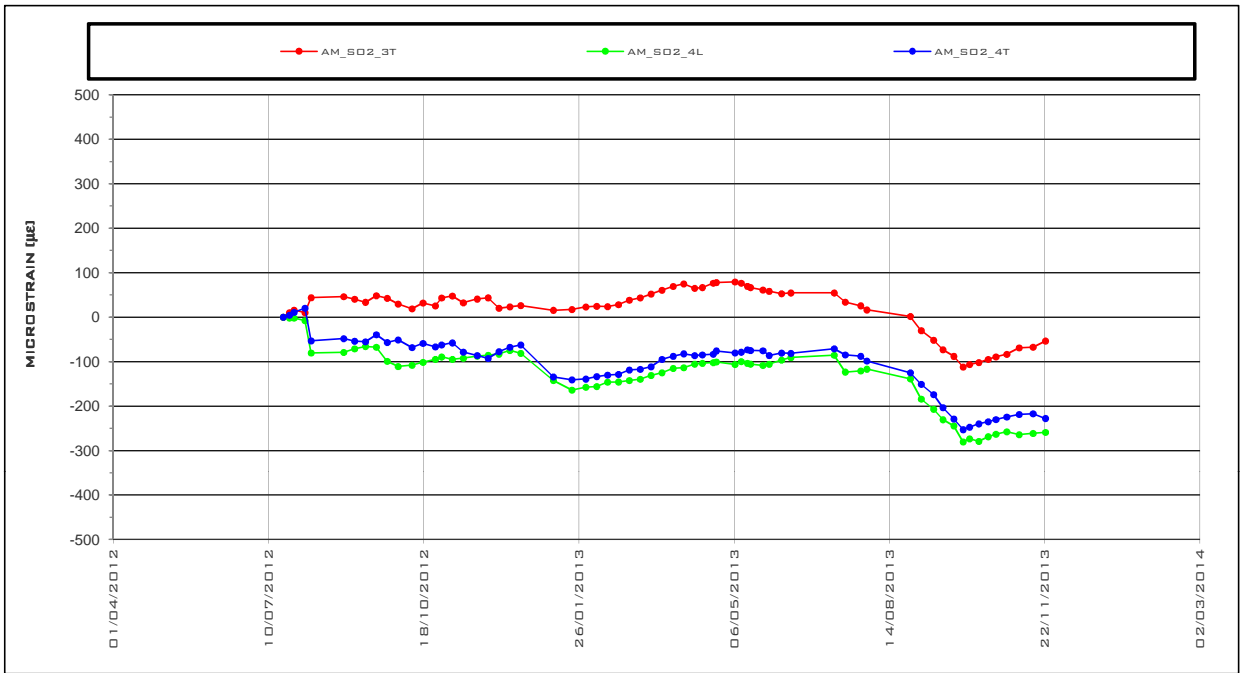
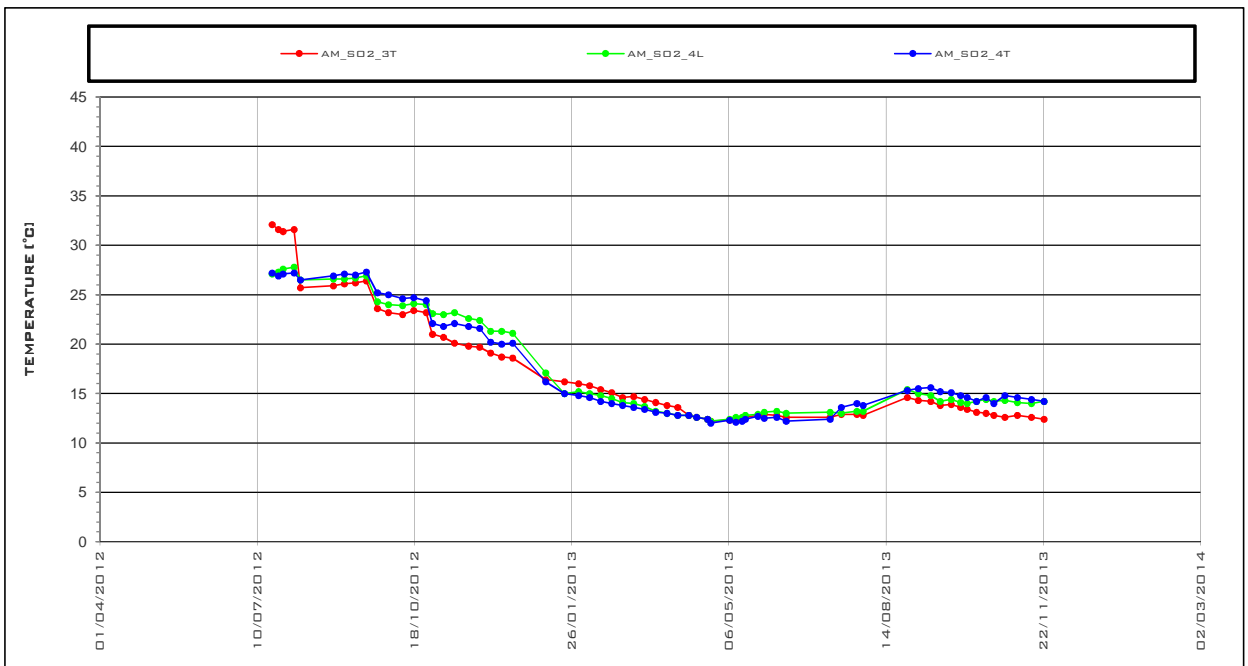
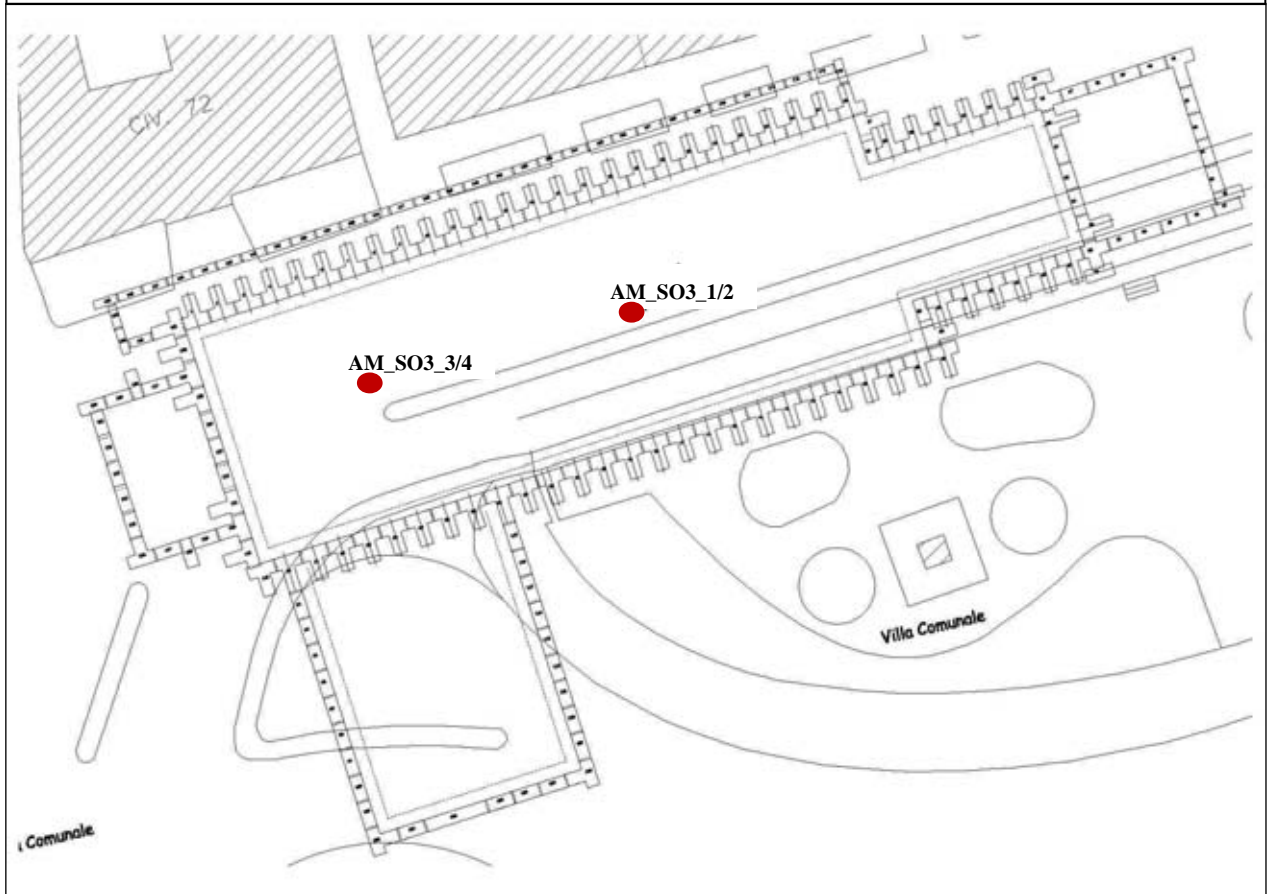


GRAFICO TEMPERATURE



Strumentazione Solaio AM_SO3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 3_1-2

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 05/12/2012

Data lettura di zero 05/12/2012

Ultima Misura 45 in data 22/11/2013

Letture n°	DATA	AM_S03_1L		AM_S03_1T		AM_S03_2L		AM_S03_2T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
1	5/12/12 11.00	0,0	22,3	0,0	20,8	0,0	16,6	0,0	16,6
2	12/12/12 11.30	-26,1	18,5	-27,7	17,2	-14,7	14,4	-27,2	14,7
3	19/12/12 12.00	-19,2	17,4	-29,7	15,7	-24,8	12,9	-34,6	13,1
4	9/1/13 12.00	-31,0	15,1	25,5	13,9	-38,2	12,8	-108,5	12,7
5	21/1/13 11.00	-57,8	13,9	21,8	12,6	-40,7	12,6	-128,4	12,4
6	30/1/13 10.00	-57,4	13,6	31,2	12,7	-35,0	12,4	-123,1	12,5
7	6/2/13 10.30	-55,8	13,4	34,0	12,6	-34,6	12,1	-116,2	12,4
8	13/2/13 10.00	-54,2	13,2	35,6	12,4	-27,7	12,0	-114,6	12,2
9	20/2/13 11.00	-48,5	13,0	44,2	12,1	-22,0	11,8	-108,9	12,0
10	27/2/13 10.00	-46,8	12,8	47,0	12,0	-21,6	11,5	-143,9	11,8
11	6/3/13 11.00	-41,2	12,6	48,6	11,8	-18,8	11,4	-138,2	11,6
12	13/3/13 10.00	-37,9	12,2	50,2	11,6	-13,1	11,2	-136,6	11,4
13	20/3/13 10.30	-32,2	12,0	60,0	11,4	-7,4	11,0	-126,8	11,2
14	27/3/13 15.30	-22,5	11,8	61,6	11,2	-4,5	10,9	-125,2	11,0
15	3/4/13 11.00	-16,8	11,6	67,3	11,0	1,1	10,7	-116,7	10,7
16	10/4/13 12.00	-13,5	12,2	83,6	12,0	15,8	11,9	-98,0	11,9
17	15/4/13 11.30	-11,9	12,0	88,8	12,1	18,6	11,8	-95,1	11,8
18	22/4/13 11.00	-10,3	11,8	97,0	12,1	24,3	11,6	-93,5	11,6
19	24/4/13 11.30	-8,7	11,6	106,3	12,2	30,0	11,4	-100,0	11,4
20	6/5/13 12.00	-14,4	11,8	94,9	12,6	13,3	11,7	-110,6	11,2
21	10/5/13 11.30	-21,3	11,9	92,1	12,7	8,1	11,6	-104,1	11,4
22	14/5/13 11.00	-26,6	11,8	86,4	12,9	6,4	11,8	-105,7	11,6
23	16/5/13 11.30	-31,0	12,1	81,9	13,2	7,7	11,9	-100,0	11,4
24	24/5/13 11.00	-33,9	12,2	72,2	13,4	2,0	12,1	-90,7	11,5
25	28/5/13 11.30	-36,7	12,3	66,5	13,6	-0,9	12,2	-100,0	11,4
26	5/6/13 11.00	-39,5	12,4	68,1	13,4	4,8	12,0	-98,4	11,2
27	11/6/13 11.00	-34,3	12,5	74,6	13,6	15,4	12,2	-95,9	11,4
28	9/7/13 10.00	-37,1	12,6	71,8	13,7	25,9	12,4	-102,4	11,2
29	16/7/13 12.00	-56,2	12,7	49,9	13,9	-14,7	12,4	-90,2	13,2
30	26/7/13 11.00	-49,7	12,9	61,2	14,5	4,0	12,6	-81,3	13,6
31	30/7/13 10.00	-55,0	12,8	54,7	14,3	2,8	12,5	-91,8	13,4
32	27/8/13 11.30	-82,6	14,2	46,7	16,3	1,6	14,4	-148,3	14,1
33	3/9/13 11.30	-108,2	14,1	31,6	15,4	-24,4	14,6	-153,6	15,0
34	11/9/13 10.00	-113,8	14,3	18,6	15,0	-49,2	14,9	-176,7	15,1
35	17/9/13 10.00	-131,3	14,2	11,7	15,1	-69,1	14,6	-196,6	14,8
36	24/9/13 10.30	-145,1	14,4	21,0	15,2	-95,1	14,8	-230,8	14,0
37	30/9/13 10.00	-140,7	14,1	26,7	15,0	-117,8	14,6	-230,0	13,4
38	4/10/13 13.30	-136,2	13,8	38,1	14,6	-115,8	14,1	-220,2	13,2
39	10/10/13 12.30	-130,5	13,6	41,3	14,2	-125,1	14,0	-210,5	13,0
40	16/10/13 13.30	-128,9	13,4	47,0	14,0	-119,5	13,8	-205,2	13,1
41	21/10/13 13.00	-126,0	13,3	56,4	14,1	-115,4	13,8	-208,0	13,2
42	28/10/13 13.00	-120,8	13,4	61,7	14,2	-121,9	13,6	-202,3	13,0
43	5/11/13 12.00	-119,1	13,2	55,1	14,0	-123,5	13,8	-204,0	13,2
44	14/11/13 11.00	-117,5	13,0	63,7	13,7	-117,8	13,6	-198,3	13,0
45	22/11/13 11.30	-124,4	13,1	58,4	13,6	-132,5	13,4	-201,1	13,1



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ \ Solaio 3_1-2
Strumento Barretta Est. per Metallo
Data posa in opera 05/12/2012
Data lettura di zero 05/12/2012

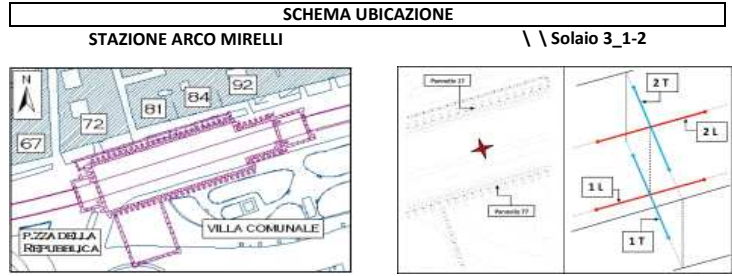


GRAFICO MICROSTRAIN

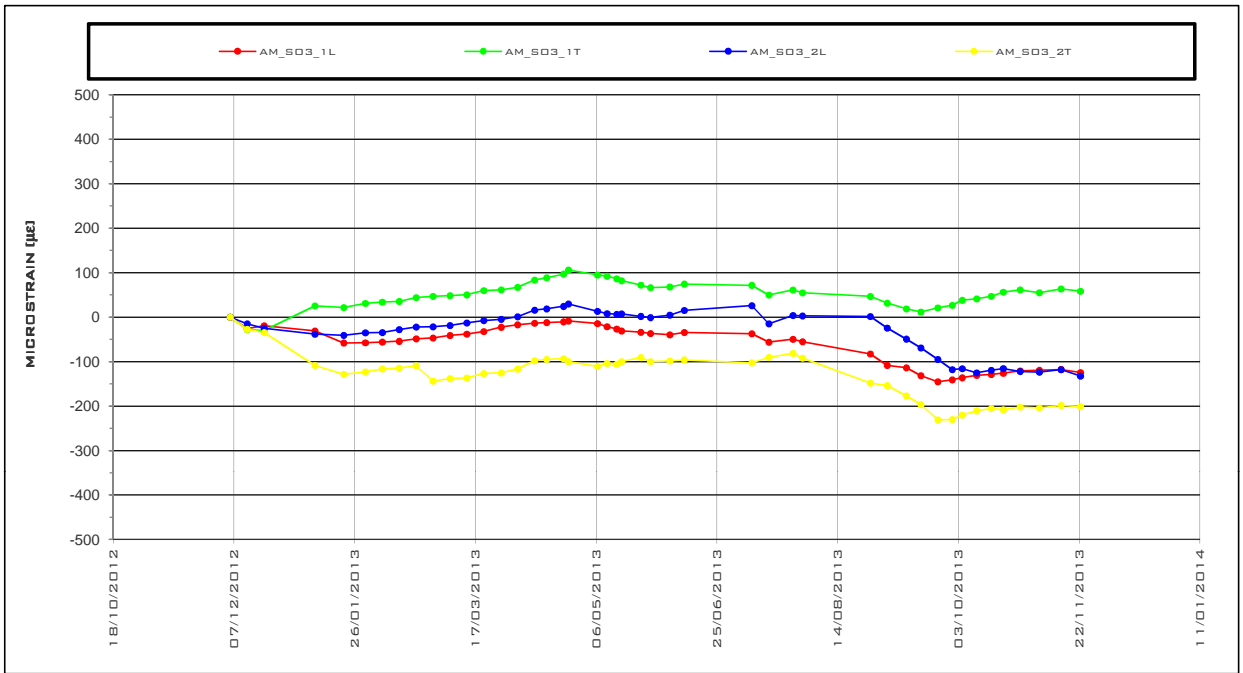
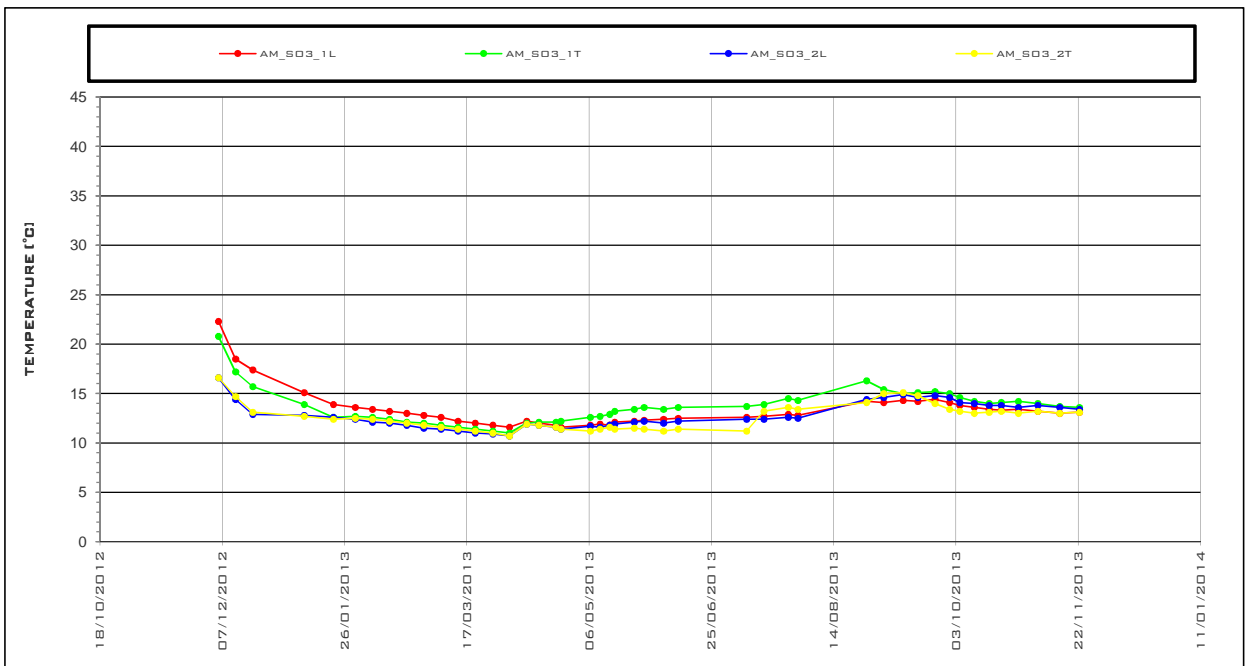


GRAFICO TEMPERATURE



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 3_3-4

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 12/12/2012

Data lettura di zero 12/12/2012

Ultima Misura 44 in data 22/11/2013

Letture n°	DATA	AM_S03_3L		AM_S03_3T		AM_S03_4L		AM_S03_4T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
1	12/12/12 11.30	0,0	22,9	0,0	24,1	0,0	17,6	0,0	16,9
2	19/12/12 12.00	-80,8	22,6	-75,2	23,6	22,3	18,1	-50,8	16,4
3	9/1/13 12.00	-103,7	16,4	-96,8	17,5	-13,0	15,2	-80,9	14,6
4	21/1/13 11.00	-61,5	14,2	-107,4	15,3	-53,7	13,2	-71,9	14,0
5	30/1/13 10.00	-59,8	14,0	-126,5	13,4	-54,5	12,8	-70,3	13,8
6	6/2/13 10.30	-55,8	14,0	-124,9	13,2	-61,0	12,6	-68,7	13,6
7	13/2/13 10.00	-50,1	13,8	-115,1	13,0	-55,3	12,4	-57,3	13,2
8	20/2/13 11.00	-39,5	14,0	-117,6	12,8	-52,1	12,0	-55,7	13,0
9	27/2/13 10.00	-36,3	13,6	-107,8	12,6	-48,8	11,6	-54,1	12,8
10	6/3/13 11.00	-30,6	13,4	-106,2	12,4	-47,2	11,4	-48,4	12,6
11	13/3/13 10.00	-26,1	13,1	-101,7	12,1	-46,8	11,1	-42,7	12,4
12	20/3/13 10.30	-21,7	12,8	-97,3	11,8	-35,8	11,0	-33,0	12,2
13	27/3/13 15.30	-20,0	12,6	-91,6	11,6	-23,7	11,0	-23,2	12,0
14	3/4/13 11.00	-18,4	12,4	-89,9	11,4	-18,0	10,8	-17,5	11,8
15	10/4/13 12.00	-18,8	12,7	-89,5	12,1	-1,7	11,8	-7,4	12,3
16	15/4/13 11.30	-17,2	12,5	-94,8	12,0	-0,1	11,6	1,2	12,0
17	22/4/13 11.00	-14,4	12,4	-89,1	11,8	5,6	11,4	6,8	11,8
18	24/4/13 11.30	-8,7	12,2	-83,4	11,6	7,2	11,2	12,5	11,6
19	6/5/13 12.00	-20,0	12,6	-105,8	11,1	17,8	11,4	4,0	11,9
20	10/5/13 11.30	-22,9	12,7	-88,3	12,2	24,3	11,6	-1,3	11,8
21	14/5/13 11.00	-24,5	12,9	-81,8	12,4	29,6	11,7	-4,1	11,9
22	16/5/13 11.30	-30,2	13,1	-76,5	12,5	26,7	11,8	6,4	12,1
23	24/5/13 11.00	-33,0	13,2	-79,4	12,6	23,9	11,9	4,8	12,3
24	28/5/13 11.30	-34,7	13,4	-86,3	12,7	22,3	12,1	2,0	12,4
25	5/6/13 11.00	-41,2	13,2	-83,4	12,6	23,5	12,2	-3,3	12,3
26	11/6/13 11.00	-34,7	13,4	-86,3	12,7	30,0	12,4	2,0	12,4
27	9/7/13 10.00	-28,2	13,6	-79,4	12,6	25,9	12,4	-8,6	12,2
28	16/7/13 12.00	-65,5	13,2	-115,9	12,6	-1,7	12,8	-34,6	12,4
29	26/7/13 11.00	-55,0	13,4	-101,3	12,8	3,6	12,9	-28,1	12,6
30	30/7/13 10.00	-69,6	13,2	-106,6	12,7	-7,0	12,7	-39,1	12,7
31	27/8/13 11.30	-81,8	14,2	-148,0	14,3	-70,7	16,8	-60,2	14,3
32	3/9/13 11.30	-85,0	14,6	-165,0	14,9	-110,1	16,9	-72,3	15,3
33	11/9/13 10.00	-83,0	14,1	-185,8	15,2	-138,5	15,9	-99,9	15,7
34	17/9/13 10.00	-73,6	14,2	-205,3	14,6	-148,7	15,4	-126,4	15,2
35	24/9/13 10.30	-80,5	14,3	-210,5	14,5	-160,1	14,8	-175,9	14,8
36	30/9/13 10.00	-68,0	14,0	-216,6	14,0	-164,2	13,8	-197,0	14,4
37	4/10/13 13.30	-58,2	13,8	-213,4	13,6	-159,3	13,2	-183,2	14,2
38	10/10/13 12.30	-48,5	13,6	-224,0	13,4	-153,6	13,0	-161,3	14,0
39	16/10/13 13.30	-42,8	13,4	-230,5	13,2	-164,2	12,8	-162,9	14,2
40	21/10/13 13.00	-49,3	13,2	-228,8	13,0	-162,6	12,6	-161,3	14,0
41	28/10/13 13.00	-34,7	13,4	-219,5	13,1	-160,9	12,4	-159,7	13,8
42	5/11/13 12.00	-33,0	13,2	-222,3	13,2	-171,5	12,2	-158,1	13,6
43	14/11/13 11.00	-31,4	13,0	-216,7	13,0	-169,9	12,0	-152,4	13,4
44	22/11/13 11.30	-34,3	13,1	-219,5	13,1	-164,6	12,1	-158,9	13,2



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ \ Solaio 3_3-4
Strumento Barretta Est. per Metallo
Data posa in opera 12/12/2012
Data lettura di zero 12/12/2012

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solaio 3_3-4

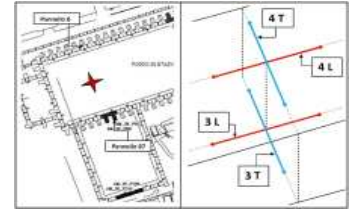


GRAFICO MICROSTRAIN

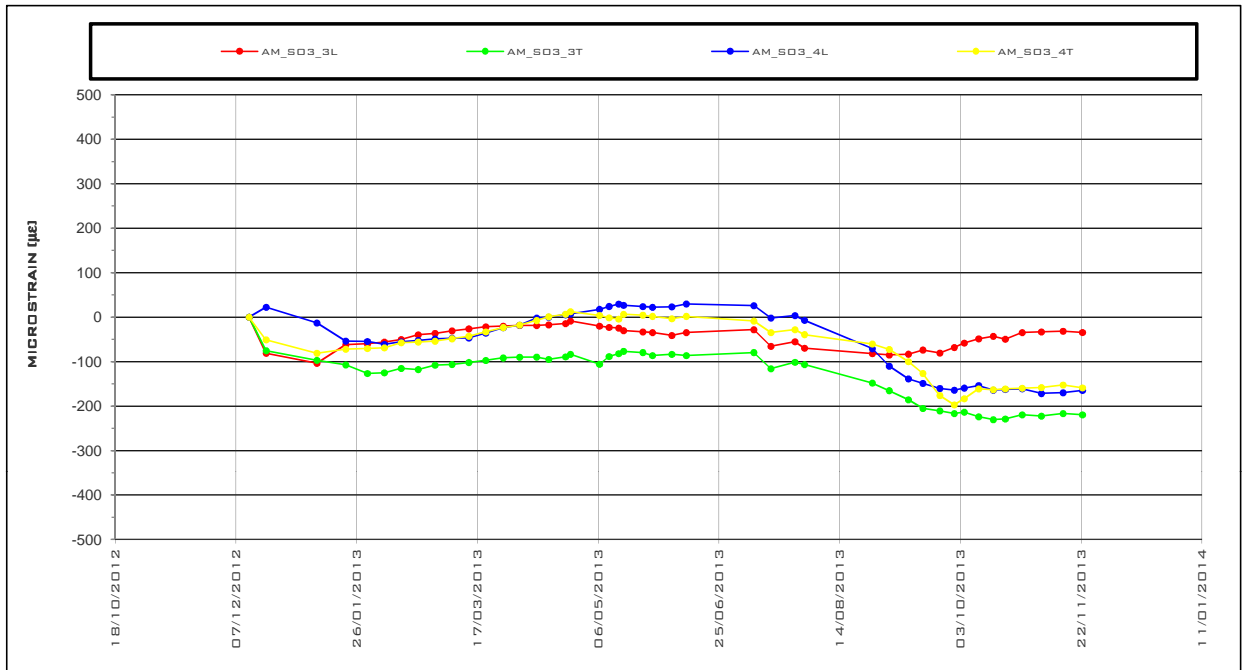
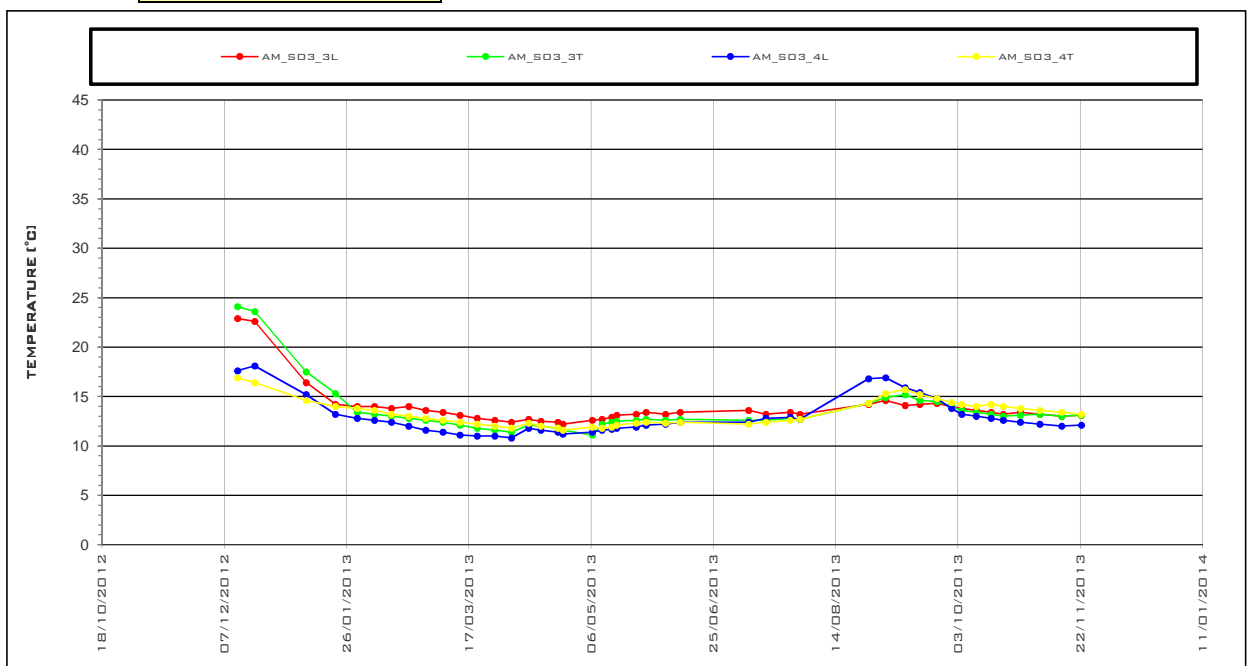


GRAFICO TEMPERATURE



METROPOLITANA LINEA 6 - RESOCONTO MANUTENZIONE TREESSE ENGINEERING S.R.L.






ott-13

SAN PASQUALE

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	7/10	8/10	9/10	10/10	11/10	Esito	TOT MESE	TOTALE
SP	SP_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	1
SP (nuova installazione)	SP_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	3
	SP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
SP	SP_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	5
	SP_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
SP	SP_PZ3_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	6
	SP_PZ3_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
SP	SP_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
SP	SP_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
SP	SP_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	3
	SP_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
SP	SP_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ8_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ8_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ9_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ9_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ10_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ10_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	22,5							0	1
	SP_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	45,5							0	1
SP	SP_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	22					1	P	1	2
	SP_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	39,5					1	P	1	2
SP	SP_IN1	INCLINOMETRO	20/54							0	2
SP	SP_IN1_1	INCLINOMETRO	44/44							0	4
SP	SP_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	54/54							0	4
SP	SP_IN3	INCLINOMETRO	45/45							0	5
SP	SP_IN4	INCLINOMETRO	0/54							0	0
SP	SP_IN4_1	INCLINOMETRO	50/50					1	P	1	4
SP	SP_EI5/ES5	ESTENSO-INCLINOMETRO	54/54							0	2
SP	SP_IN6	INCLINOMETRO	35/54							0	2
SP	SP_IN6_1	INCLINOMETRO	48/48	1					P	1	4
SP	SP_IN_P3	INCLINOMETRO	0/43							0	0
SP	SP_IN_P3_1	INCLINOMETRO	16/33							0	5
SP	SP_IN_P5	INCLINOMETRO	48/48							0	6
SP	SP_IN_P12	INCLINOMETRO	37/45							0	1
SP	SP_IN_P12_1	INCLINOMETRO	43/43							0	2
SP	SP_IN_P13	INCLINOMETRO	49/49							0	6
SP	SP_IN_P25	INCLINOMETRO	0/51							0	0
SP	SP_IN_P26	INCLINOMETRO	45/45							0	9
SP	SP_IN_P61	INCLINOMETRO	0/51							0	0
SP	SP_IN_P64	INCLINOMETRO	28/46							0	6
SP	SP_IN_P74	INCLINOMETRO	42/42		1				P	1	6
SP	SP_IN_P75	INCLINOMETRO	47/47		1				P	1	6
SP	SP_IN_P83	INCLINOMETRO	47/47		1				P	1	6
SP	SP_IN_P84	INCLINOMETRO	35/51							0	1
SP	SP_IN_P84_1	INCLINOMETRO	47/47		1				P	1	5

LEGENDA

	IN ROSSO STRUMENTO FUORI USO (per il quale è inutile programmare attività di manutenzione e monitoraggio)
	IN GIALLO STRUMENTO A FUNZIONALITA' RIDOTTA
	IN VERDE STRUMENTO SOSTITUITO
P	ESITO POSITIVO
N	ESITO NEGATIVO
Video	VIDEOISPEZIONE ESEGUITA

NOTE

Gli strumenti sottoposti a manutenzione nel periodo indicato, dopo il trattamento di spurgo, lavaggio a pressione, verifica dell'accessibilità tubi di misura, hanno migliorato la loro funzionalità. Superando le prove con esito positivo.

GL_MA_PZ1

Per i piezometri tipo Casagrande sotto riportati, si evince la scarsa comunicazione fra i tubi di misura, che indica un ridotto ricircolo dell'acqua all'interno della cella. Dalla risposta strumentale ottenuta durante le fasi di manutenzione, si suppone un funzionamento assimilabile più a piezometri tubo aperto che non a celle tipo Casagrande, ciò potrebbe comportare tempi di risposta più lunghi. Tuttavia questi strumenti continuano a fornire misure correlabili con gli altri strumenti funzionanti, continueranno ad essere regolarmente inseriti nel programma di monitoraggio e di manutenzione.

Cantiere San Pasquale

SP_PZ1_P

SP_PZ1_S

Cantiere Arco Mirelli

AM_PZ6_S

AM_PZ5_S

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL_MA_PZ4