


LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – GIUGNO 2014	GIU 14		
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				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">PROG</td><td colspan="2">IMP</td><td colspan="4">NUMERO</td></tr> <tr> <td>L</td><td>M</td><td>6</td><td>7</td><td>F</td><td>X</td><td>2</td><td>A</td><td>I</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr> <td colspan="4">CODICE PRODOTTO</td><td colspan="2">AREA</td><td colspan="2">TIPO</td><td colspan="3">FASE</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>A</td><td></td><td>E</td><td>S</td></tr> </table>				PROG		IMP		NUMERO				L	M	6	7	F	X	2	A	I	3	3	CODICE PRODOTTO				AREA		TIPO		FASE									2	A		E	S
PROG		IMP		NUMERO																																																
L	M	6	7	F	X	2	A	I	3	3																																										
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				
	 Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale					CODICE ENTE 				

FORMATO	SCALA	FOGLIO
A4	/	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.

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO <i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i> <i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	LM6 7FX 2A I 33 Data: 27/06/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

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** **P 77** **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

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A I 33 Data: 27/06/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

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.

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO <i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i> <i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	LM6 7FX 2A I 33 Data: 27/06/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

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).

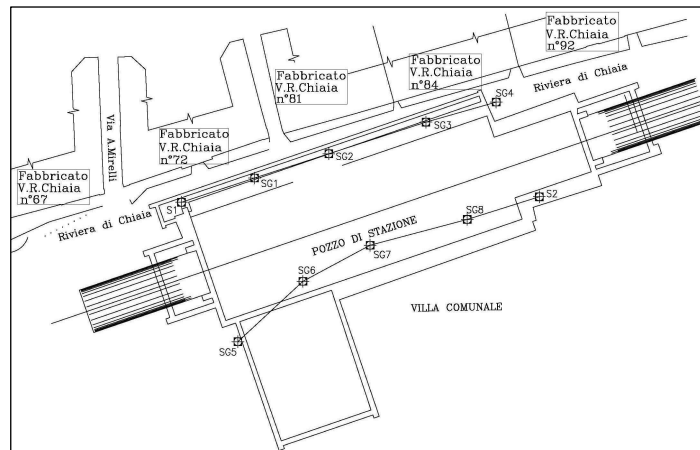


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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).

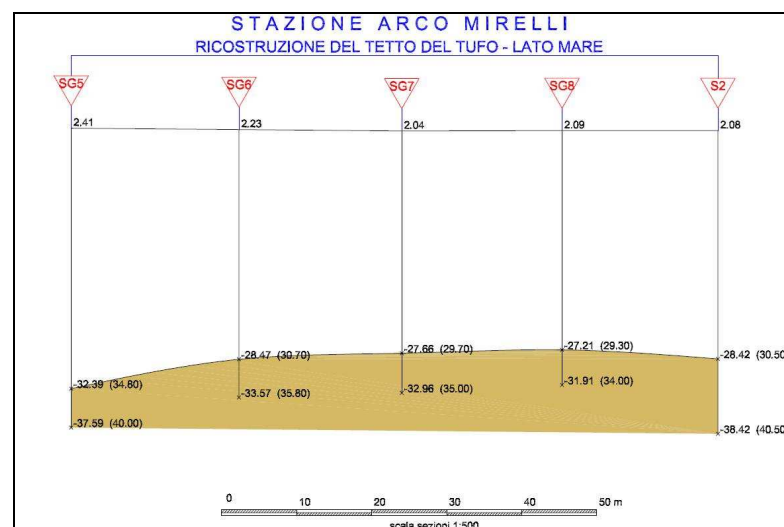


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

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. Nella parte della stazione, direzione Mergellina è stato parzialmente realizzato il solettone di fondo. 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

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO <i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i> <i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	LM6 7FX 2A I 33 Data: 27/06/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

- 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')

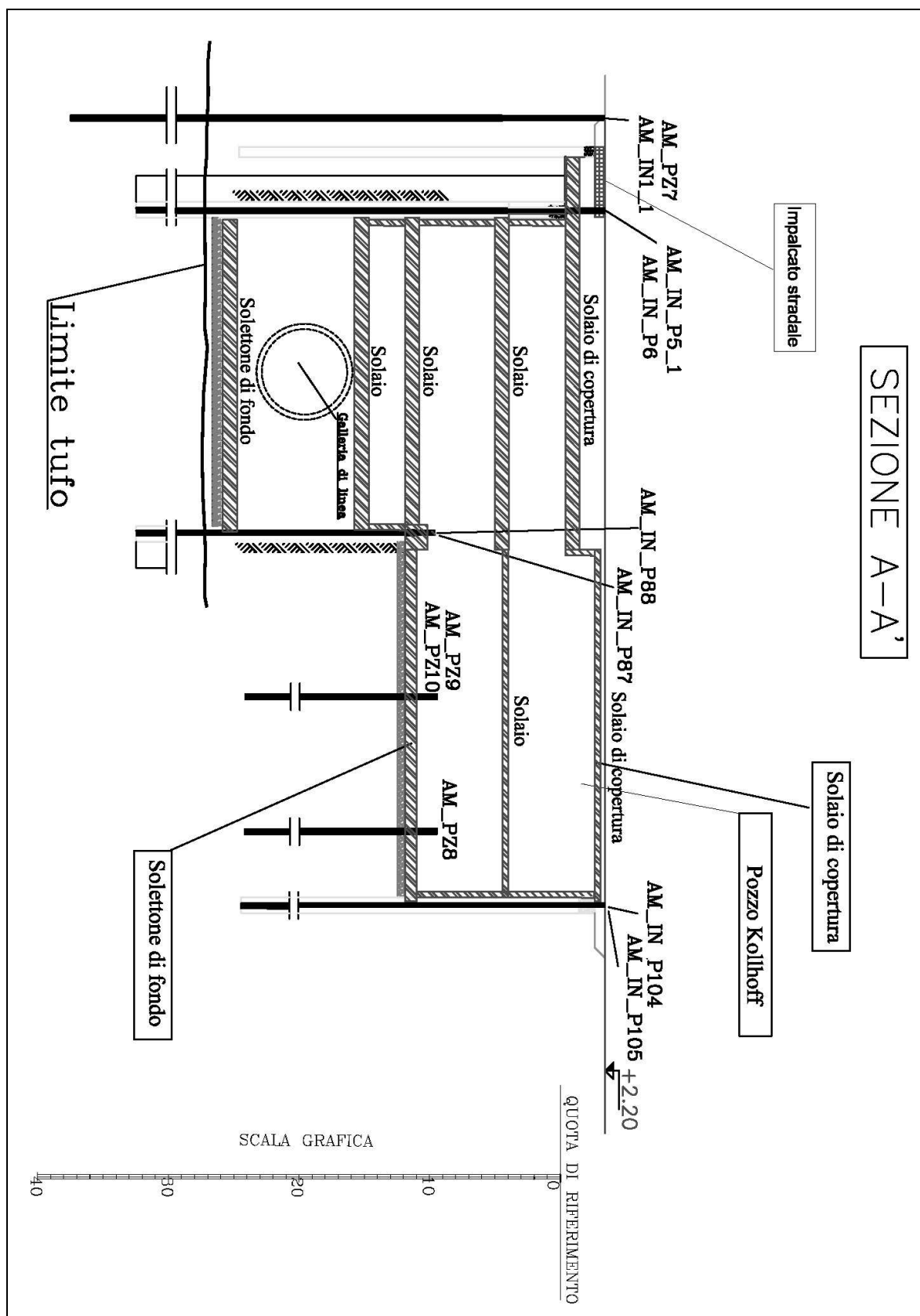


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

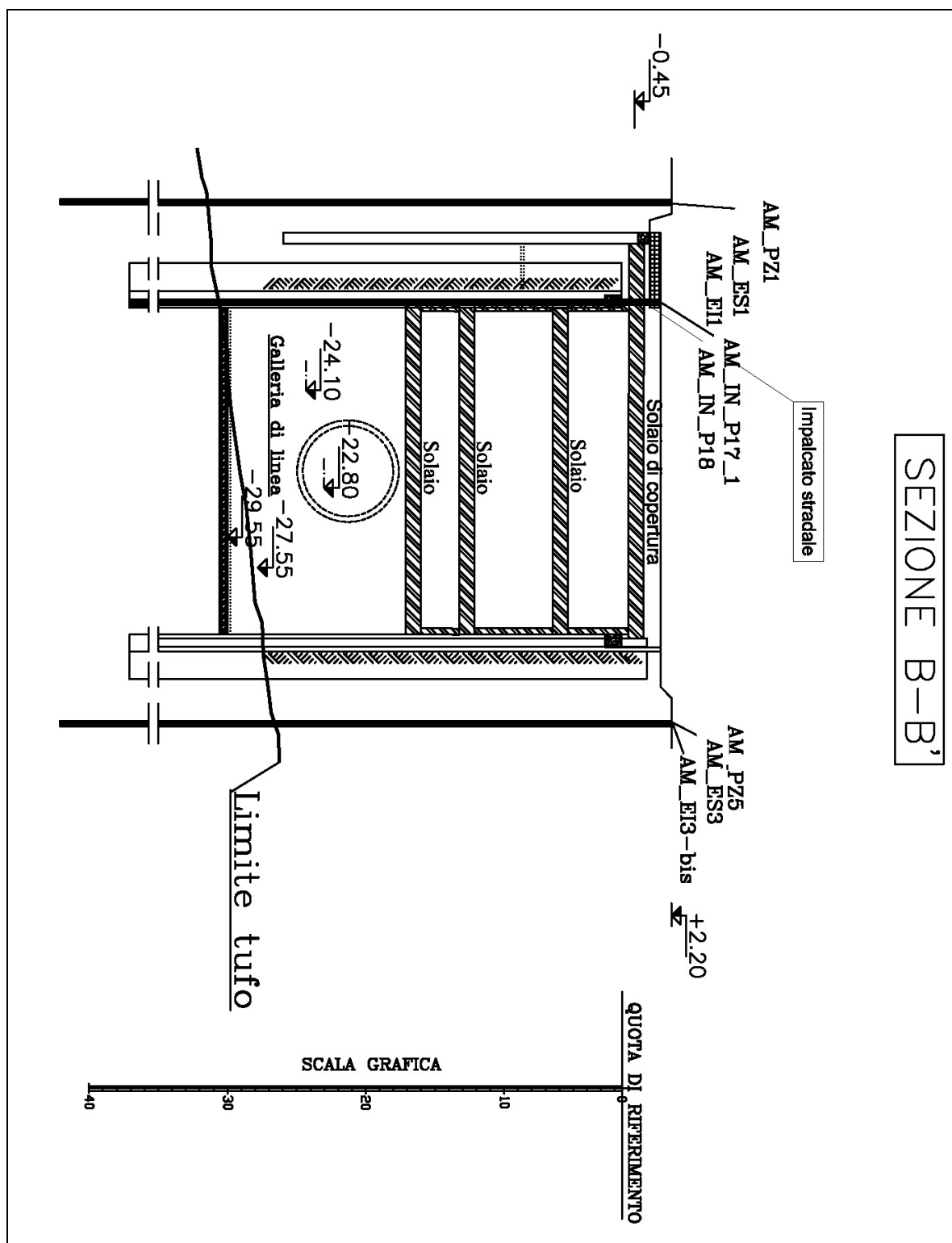


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

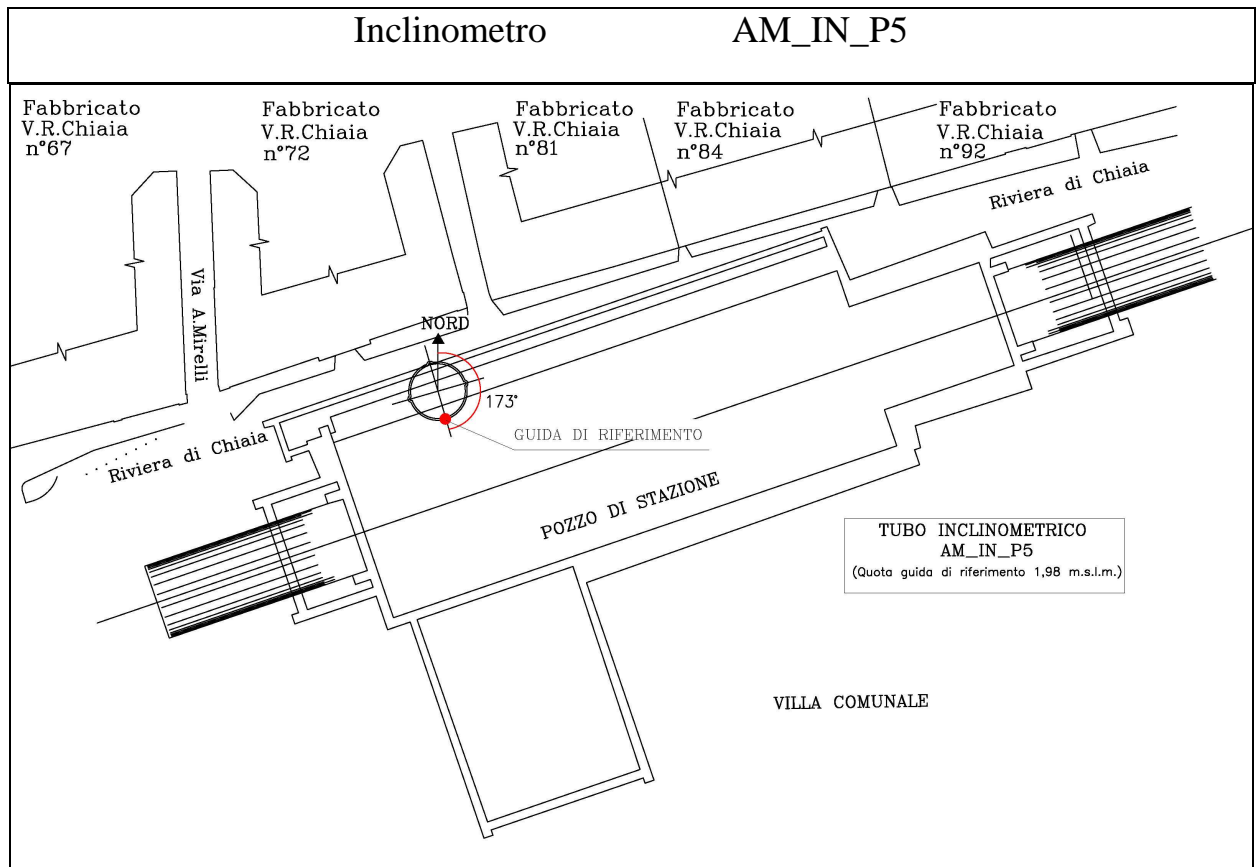
7. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

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.

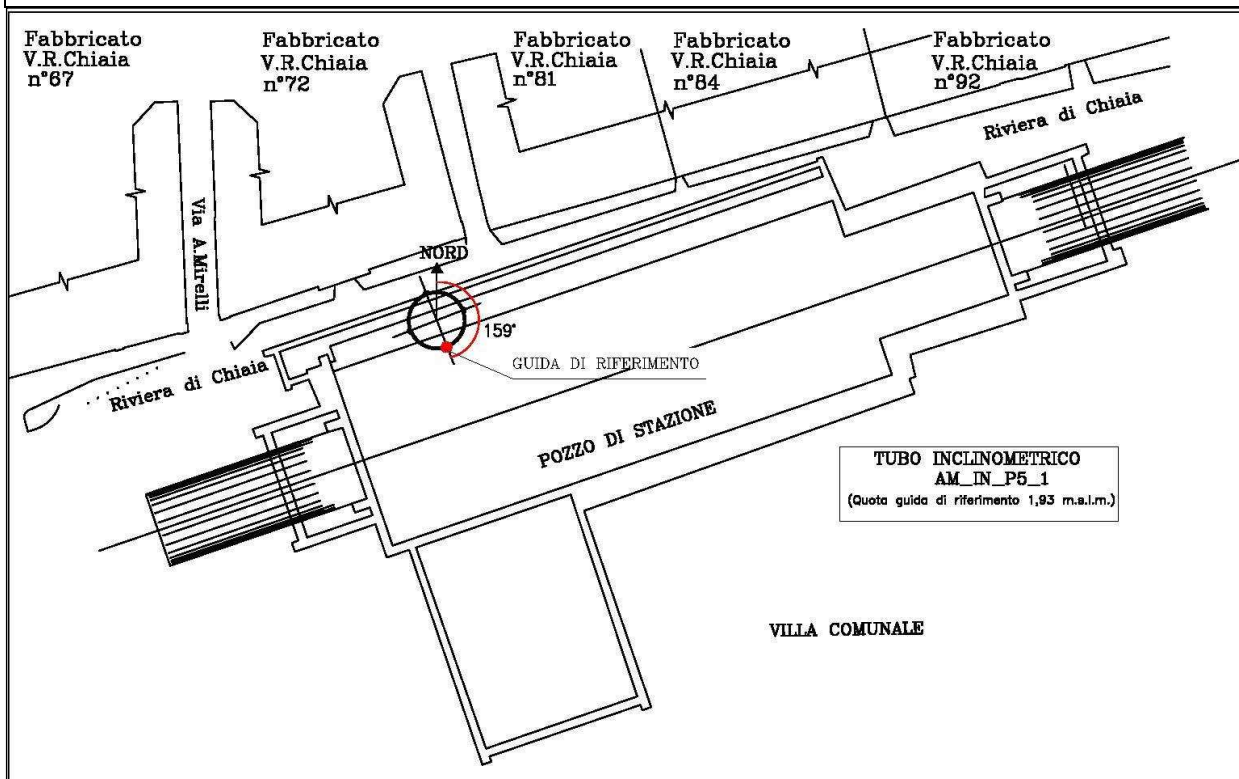


Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse		Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input checked="" type="checkbox"/>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

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 **86** in data **16/06/2014 11.43**

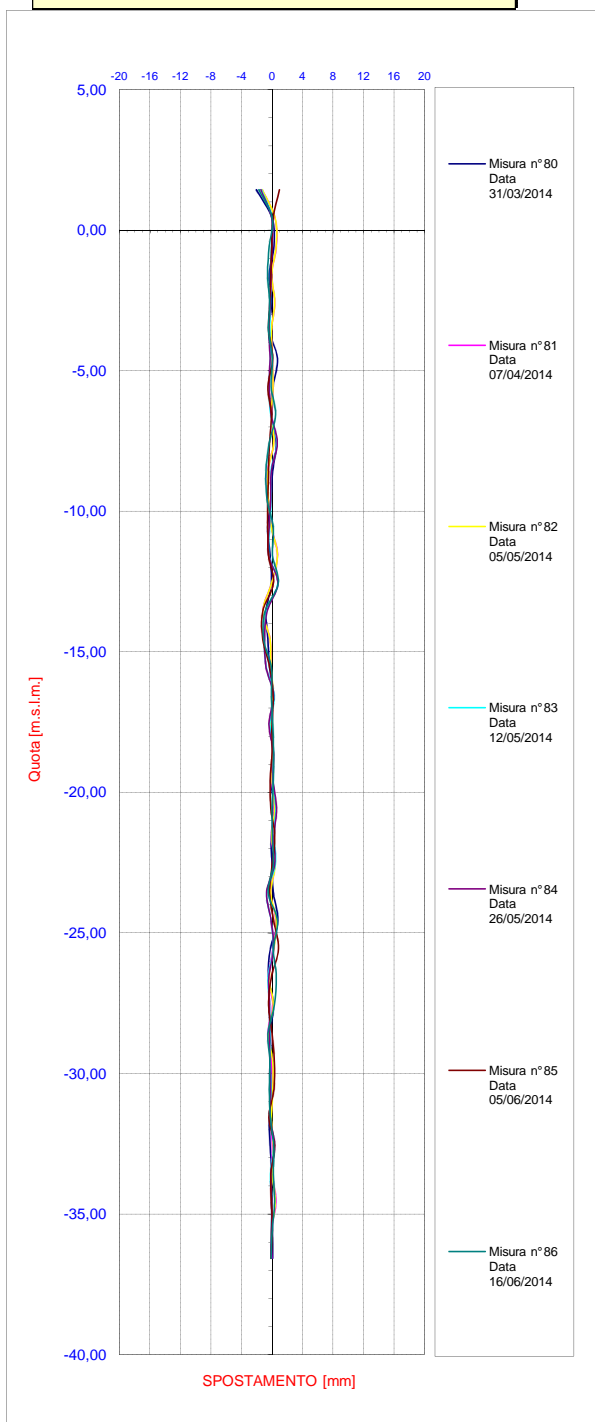
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-1,735	-1,757	2,469	224,629
0,4	0,021	0,166	0,167	7,339
-0,6	-0,367	-0,018	0,368	267,160
-1,6	-0,594	-0,032	0,595	266,901
-2,6	-0,327	0,094	0,341	285,938
-3,6	-0,477	0,052	0,480	276,254
-4,6	0,047	0,130	0,138	19,985
-5,6	-0,107	0,393	0,407	344,823
-6,6	0,459	0,469	0,656	44,360
-7,6	-0,364	0,471	0,595	322,299
-8,6	-0,802	0,001	0,802	270,036
-9,6	-0,682	0,092	0,688	277,710
-10,6	0,168	0,273	0,320	31,611
-11,6	0,064	0,189	0,200	18,724
-12,6	0,813	0,625	1,026	52,436
-13,6	-0,934	-0,222	0,960	256,652
-14,6	-1,105	-0,209	1,124	259,269
-15,6	-0,076	0,293	0,303	345,452
-16,6	-0,086	0,433	0,442	348,747
-17,6	0,071	0,302	0,310	13,295
-18,6	0,217	0,027	0,219	83,033
-19,6	0,182	0,211	0,279	40,792
-20,6	0,016	0,170	0,170	5,395
-21,6	0,034	0,186	0,189	10,305
-22,6	0,171	-0,025	0,173	98,326
-23,6	-0,499	-0,301	0,583	238,961
-24,6	0,728	-0,056	0,730	94,432
-25,6	0,183	0,001	0,183	89,663
-26,6	0,569	0,119	0,581	78,220
-27,6	0,317	0,048	0,321	81,341
-28,6	-0,527	-0,656	0,841	218,778
-29,6	-0,284	-0,442	0,526	212,730
-30,6	-0,364	-0,403	0,543	222,064
-31,6	-0,216	0,017	0,216	274,554
-32,6	0,235	0,245	0,339	43,860
-33,6	0,171	0,145	0,224	49,725
-34,6	0,328	0,054	0,332	80,667
-35,6	0,026	0,003	0,026	82,798
-36,6	-0,134	-0,275	0,306	205,979

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-4,857	0,812	4,925	279,491
0,4	-3,123	2,569	4,044	309,446
-0,6	-3,144	2,403	3,958	307,395
-1,6	-2,777	2,422	3,685	311,090
-2,6	-2,183	2,454	3,284	318,343
-3,6	-1,855	2,360	3,002	321,828
-4,6	-1,378	2,308	2,688	329,153
-5,6	-1,426	2,178	2,603	326,800
-6,6	-1,319	1,786	2,220	323,547
-7,6	-1,778	1,316	2,212	306,517
-8,6	-1,414	0,845	1,647	300,874
-9,6	-0,612	0,845	1,043	324,077
-10,6	0,070	0,752	0,756	5,308
-11,6	-0,098	0,479	0,489	348,437
-12,6	-0,162	0,290	0,333	330,827
-13,6	-0,975	-0,335	1,031	251,043
-14,6	-0,042	-0,113	0,121	200,163
-15,6	1,063	0,096	1,067	84,847
-16,6	1,139	-0,197	1,156	99,813
-17,6	1,225	-0,630	1,378	117,219
-18,6	1,154	-0,932	1,483	128,927
-19,6	0,937	-0,958	1,340	135,653
-20,6	0,755	-1,170	1,392	147,174
-21,6	0,739	-1,339	1,530	151,128
-22,6	0,705	-1,525	1,680	155,203
-23,6	0,533	-1,500	1,592	160,430
-24,6	1,033	-1,200	1,583	139,278
-25,6	0,305	-1,143	1,183	165,071
-26,6	0,122	-1,144	1,151	173,934
-27,6	-0,447	-1,263	1,340	199,500
-28,6	-0,764	-1,311	1,518	210,232
-29,6	-0,237	-0,656	0,697	199,909
-30,6	0,047	-0,214	0,219	167,680
-31,6	0,410	0,189	0,452	65,238
-32,6	0,626	0,172	0,649	74,632
-33,6	0,391	-0,073	0,397	100,546
-34,6	0,220	-0,218	0,309	134,709
-35,6	-0,108	-0,271	0,292	201,664
-36,6	-0,134	-0,275	0,306	205,979

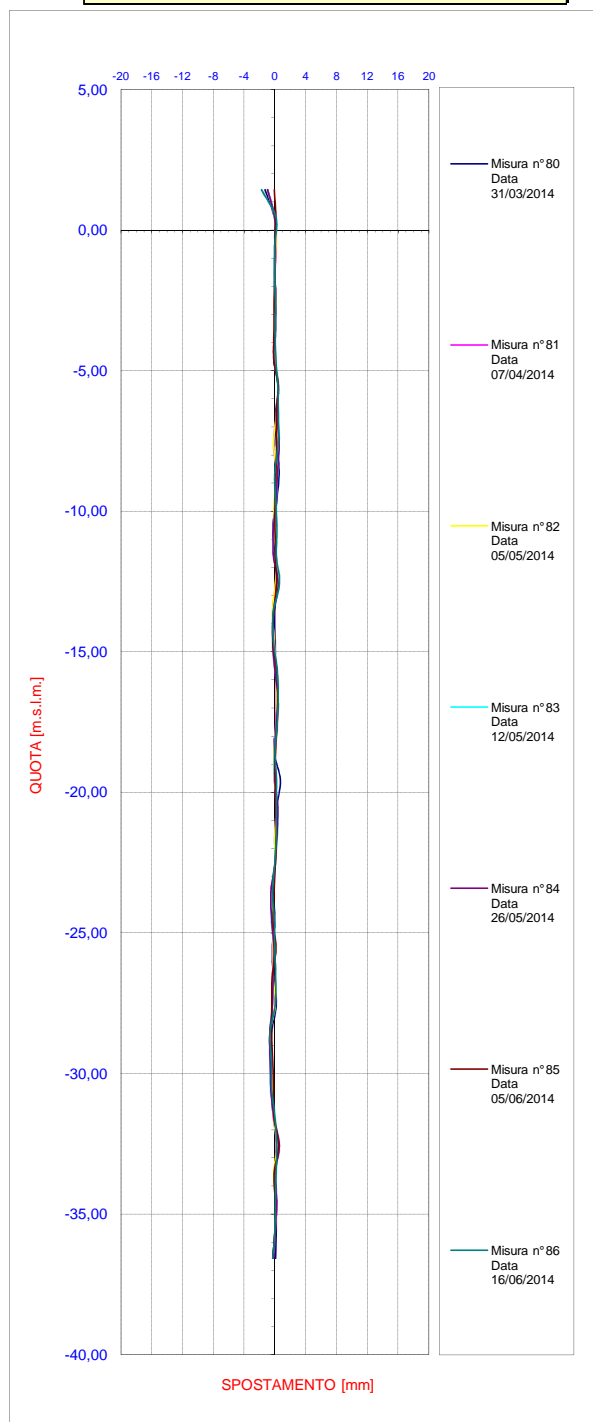
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P5_1**
Azimut di riferimento **159**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
Data lettura di zero **14/11/2013**
Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **86** in data **16/06/2014 11.43**

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



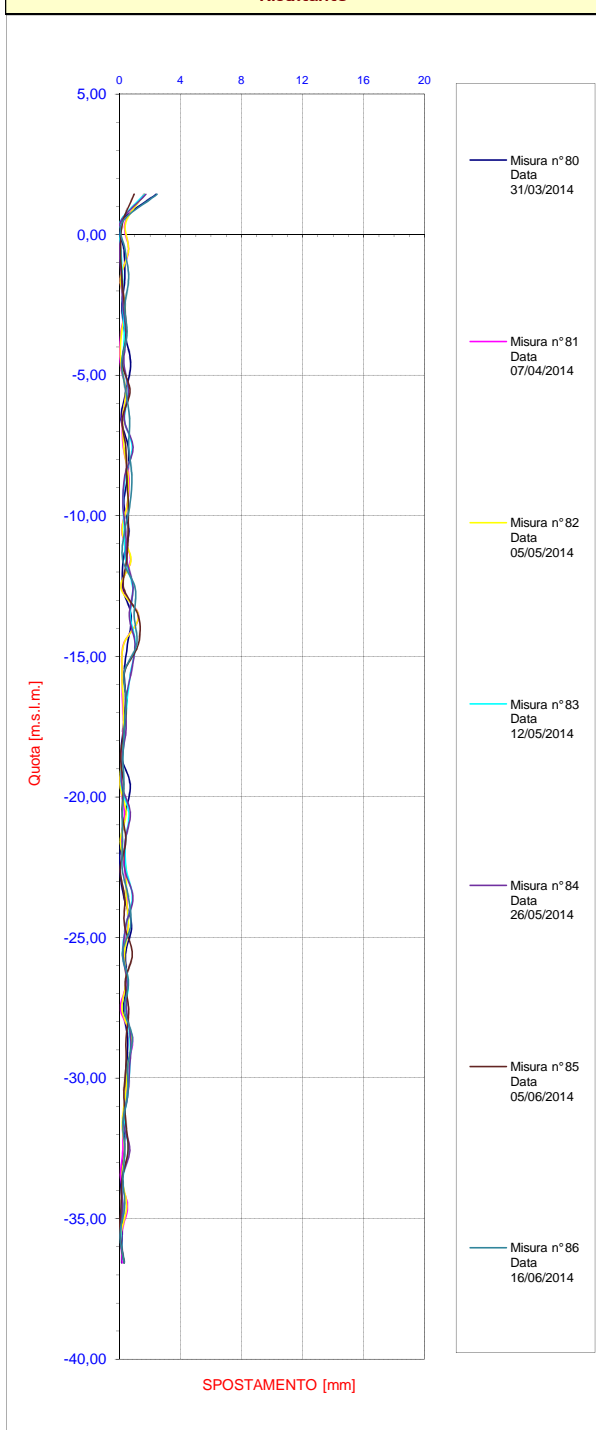
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



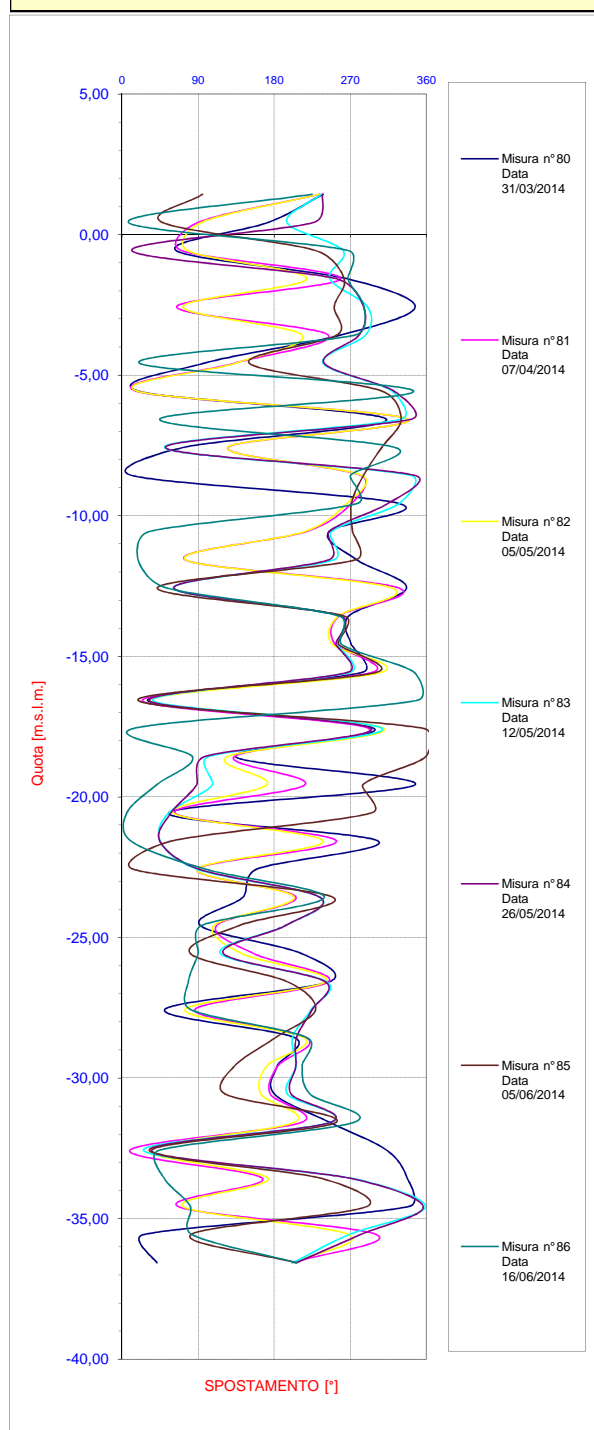
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento 159
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 86 in data 16/06/2014 11.43

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



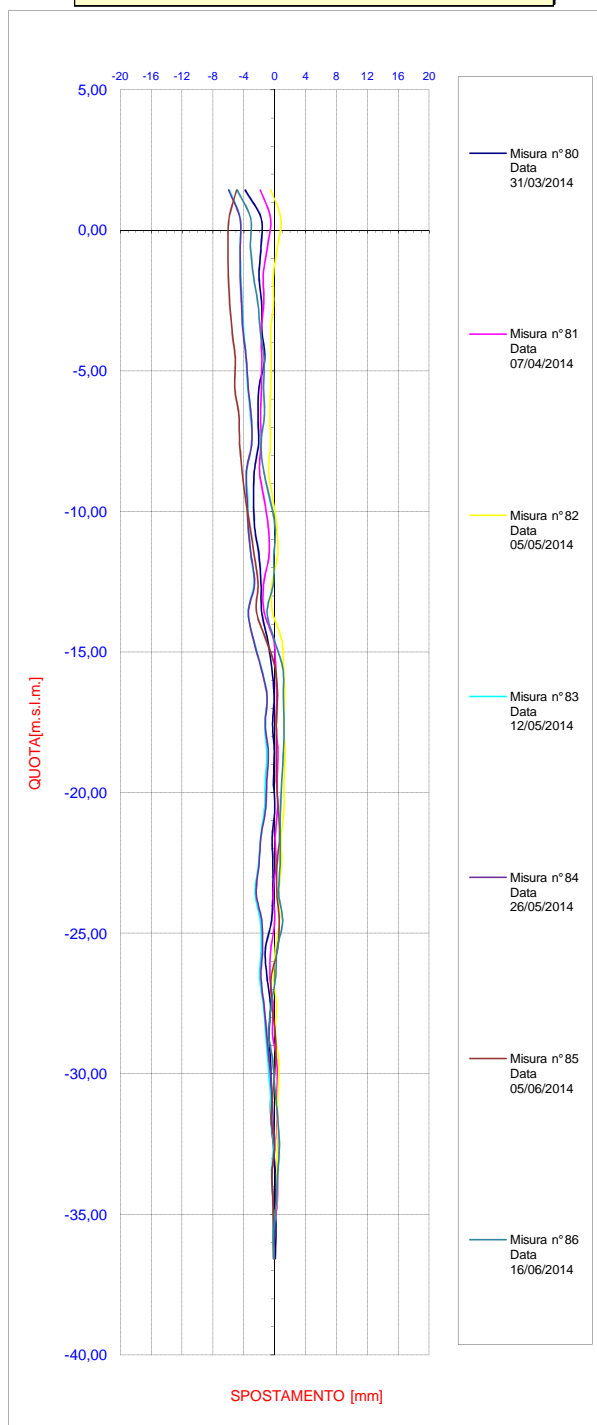
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



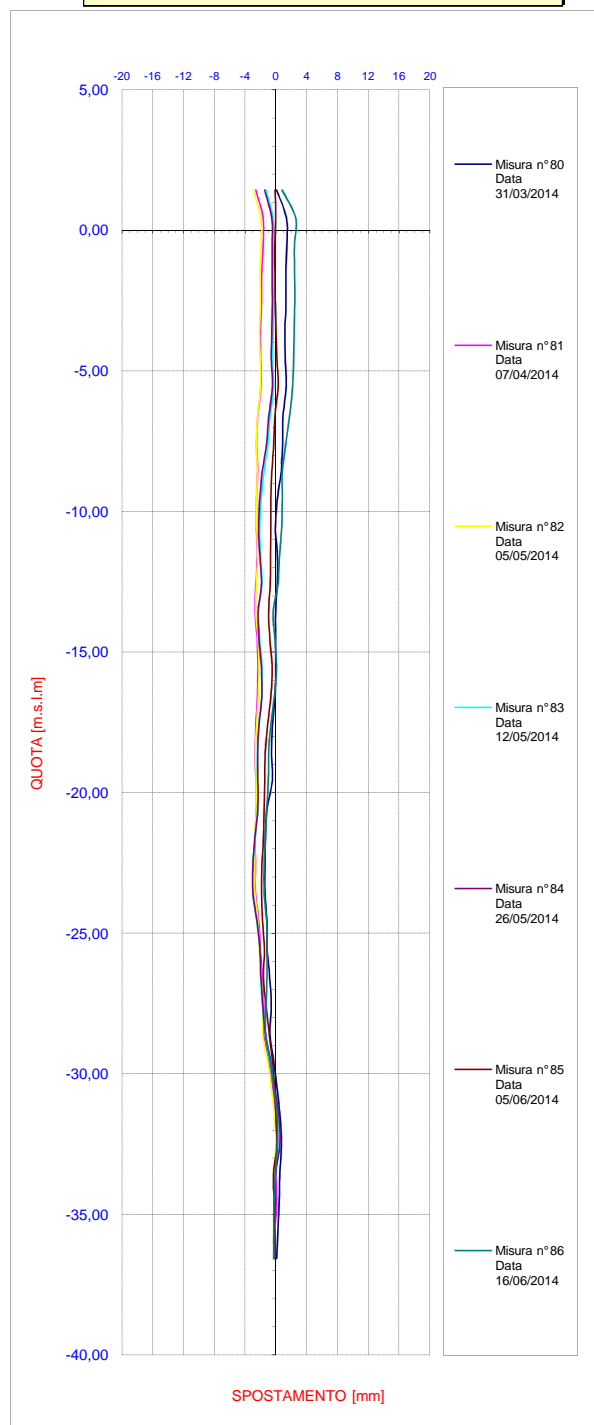
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento 159
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 86 in data 16/06/2014 11.43

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



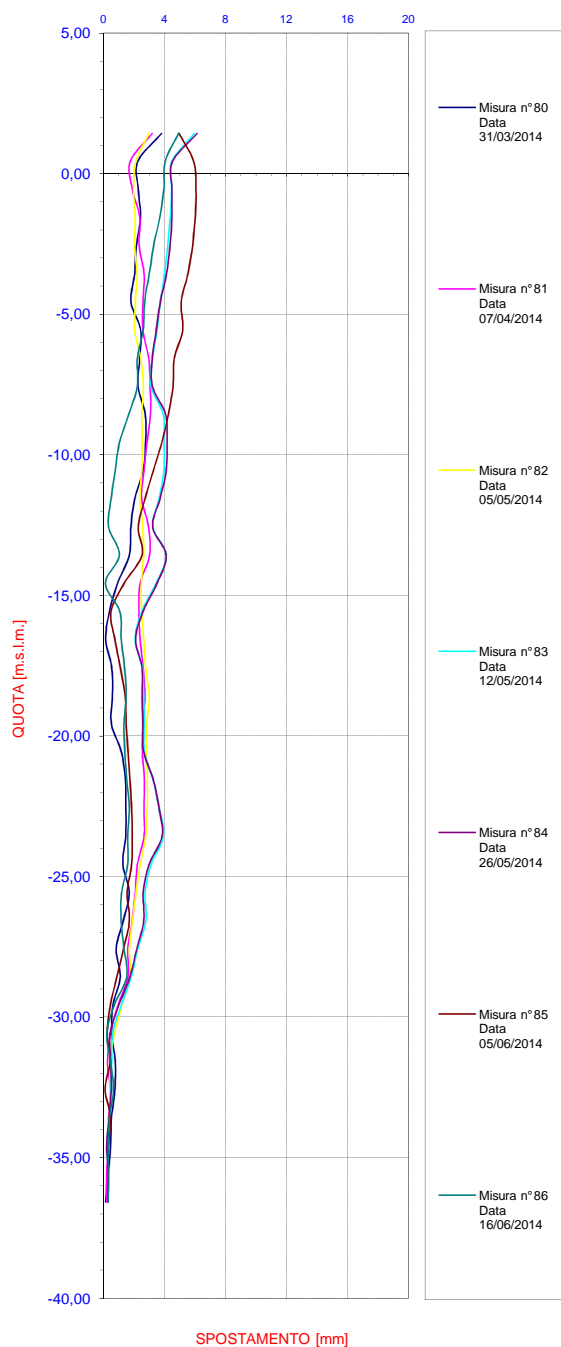
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



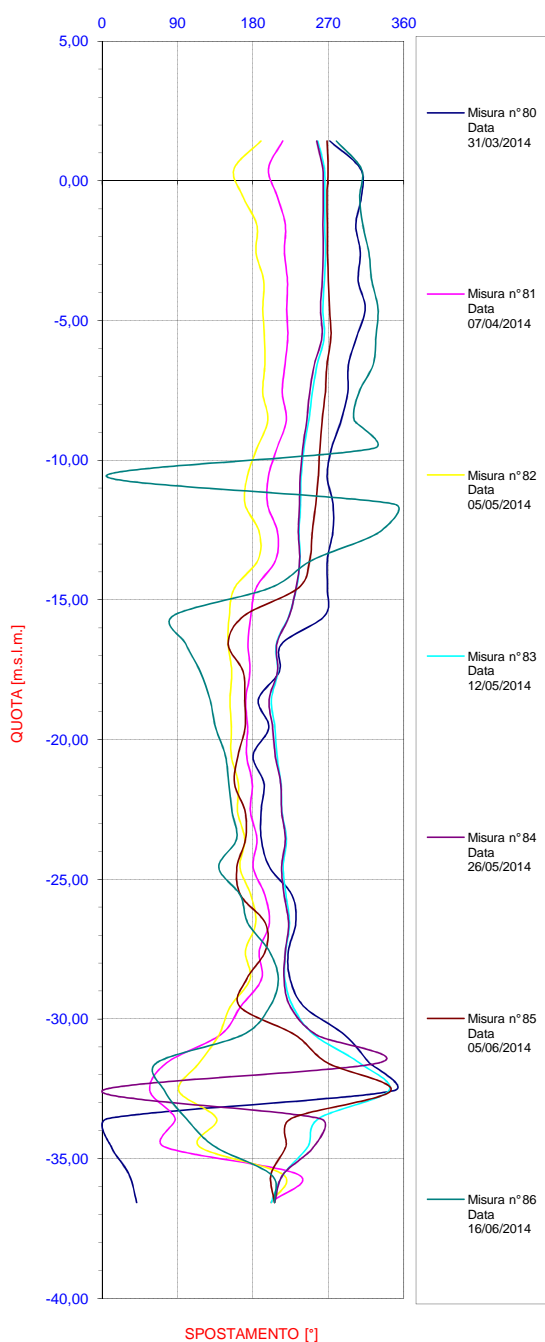
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento 159
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 86 in data 16/06/2014 11.43

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



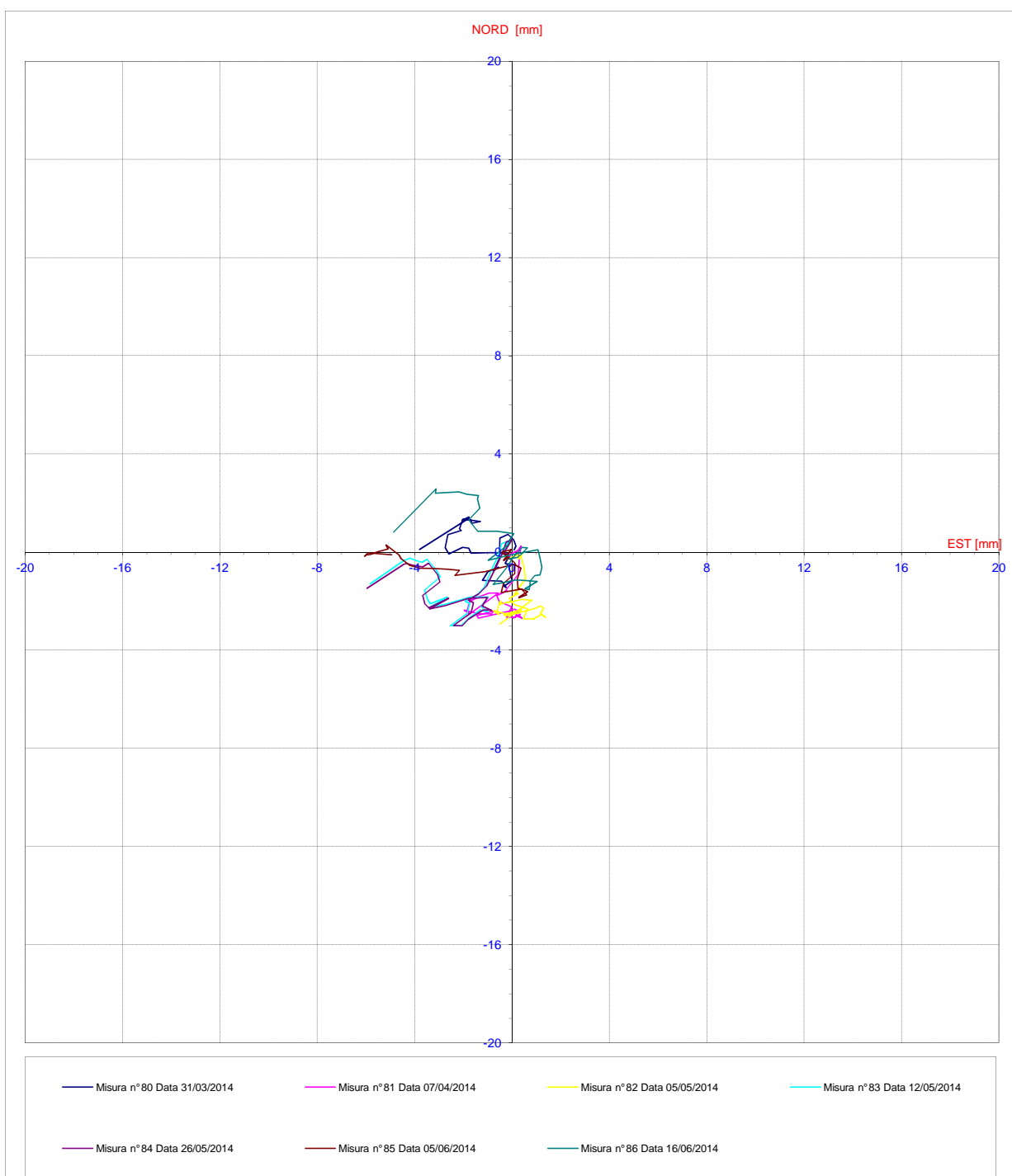
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

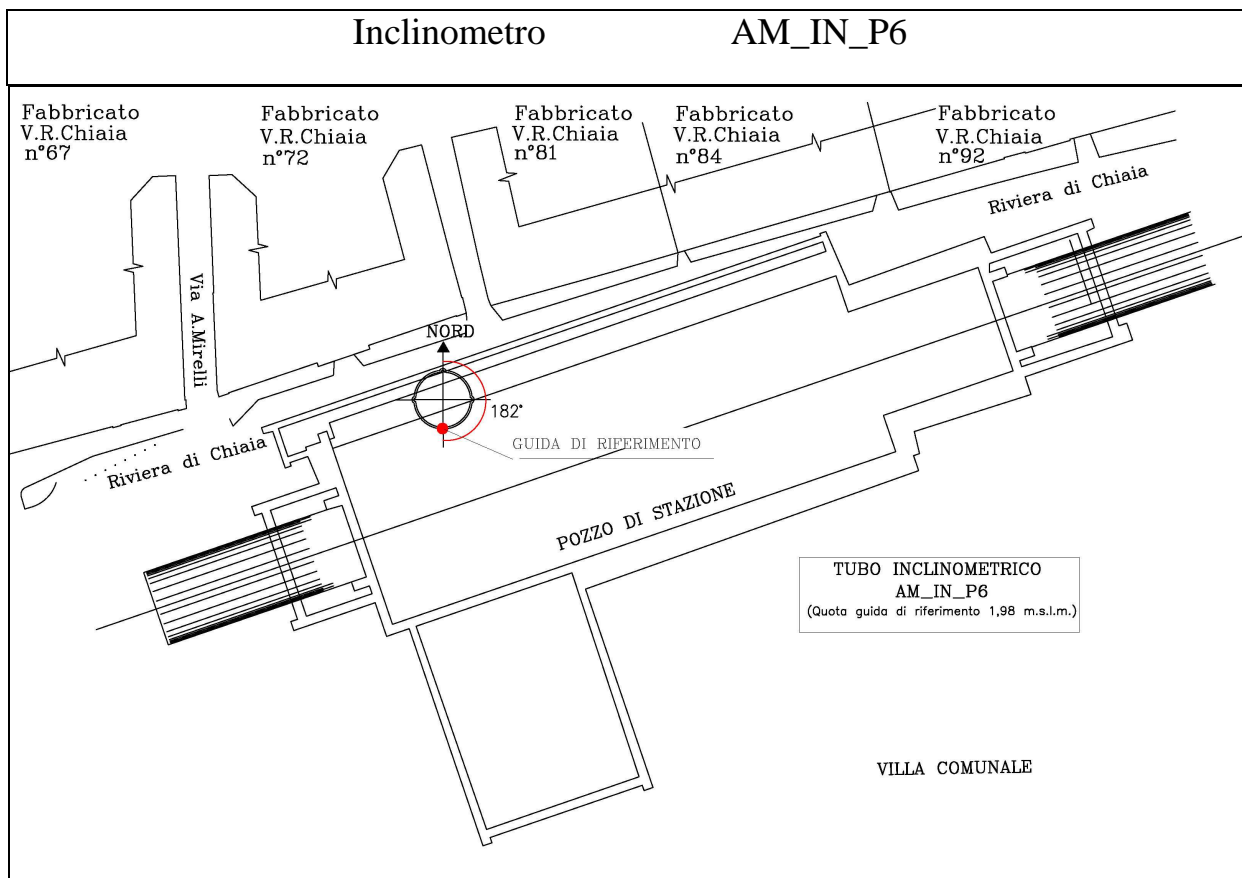


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento 159
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 86 in data 16/06/2014 11.43

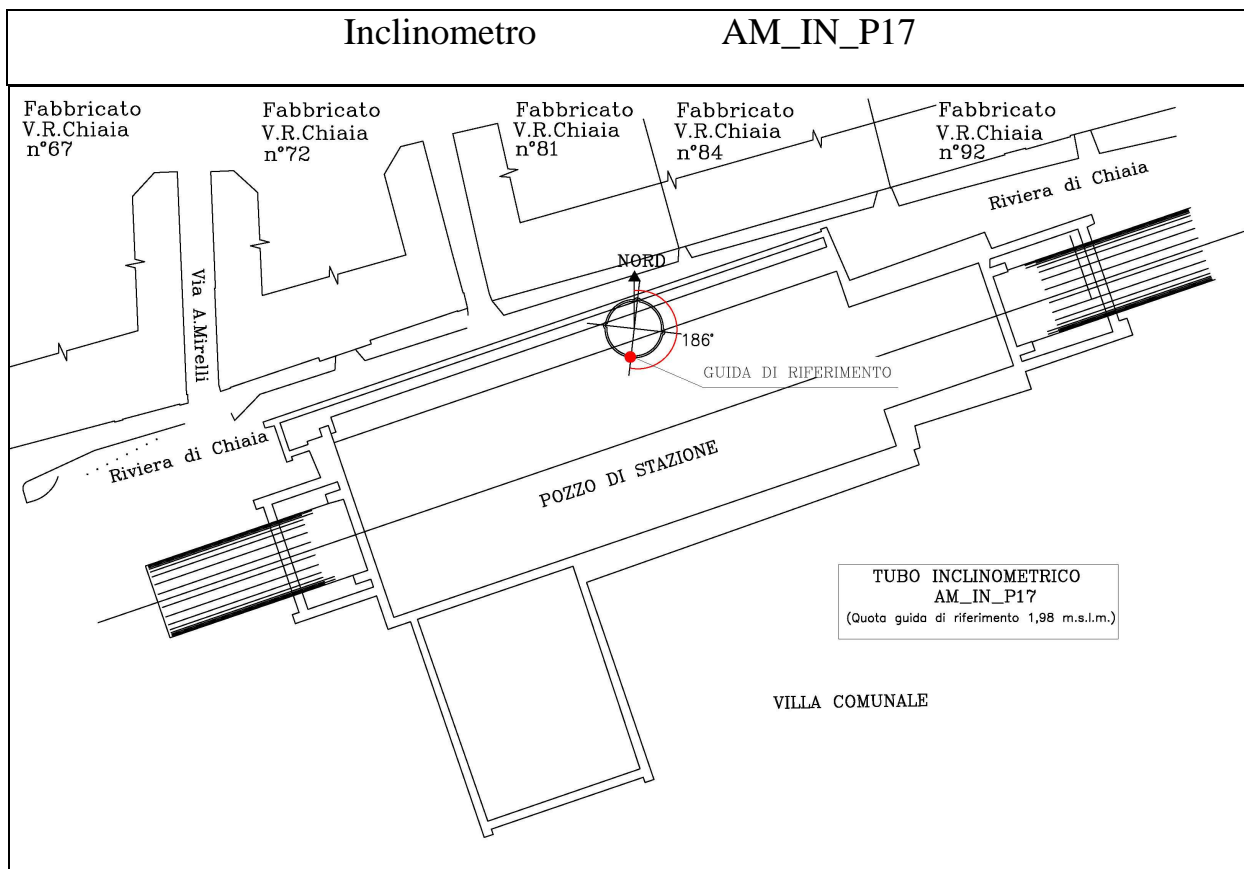
Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale</p> <p style="text-align: center;">A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale</p> <p style="text-align: center;">C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	X	non congruente con implicazioni sulla sicurezza	<input type="checkbox"/>

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

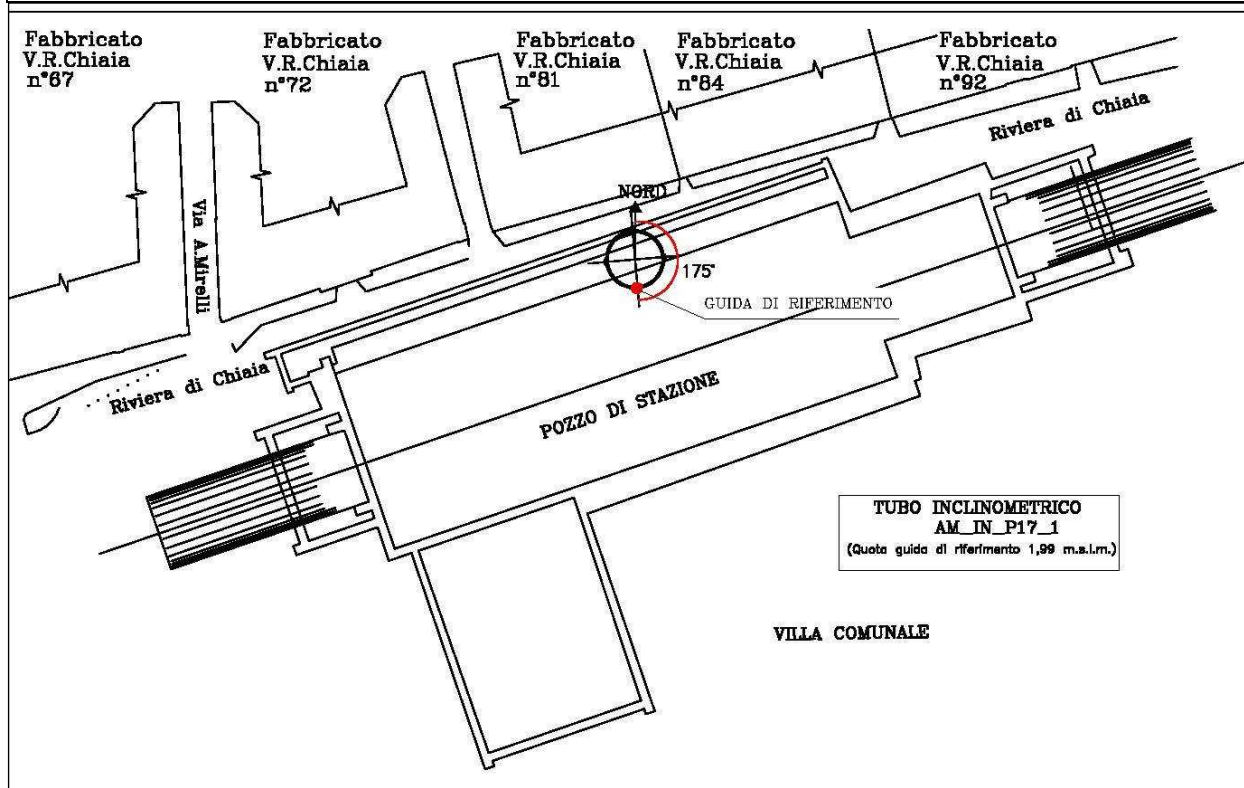


<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale</p> <p style="text-align: center;">A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale</p> <p style="text-align: center;">C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>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

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 **96** in data **24/06/2014 12.15**

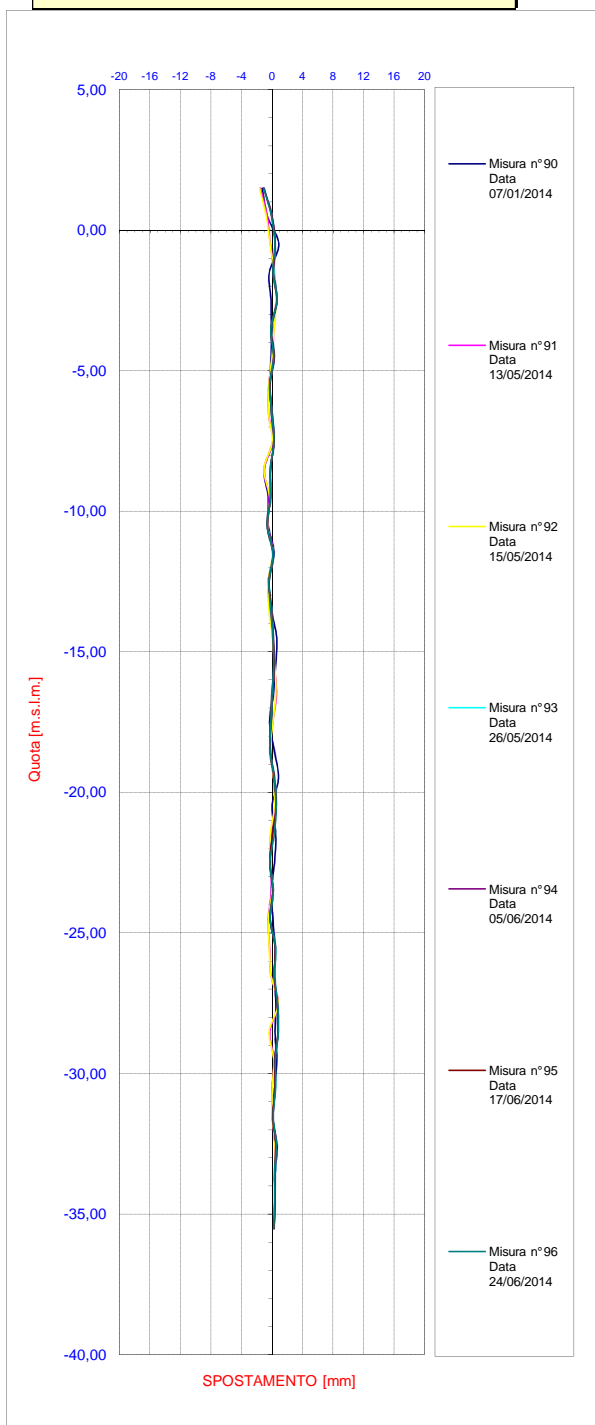
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	-1,077	0,219	1,099	281,471
0,5	-0,064	0,076	0,100	320,056
-0,5	0,352	-0,151	0,383	113,162
-1,5	0,119	-0,040	0,125	108,547
-2,5	0,639	0,217	0,675	71,274
-3,5	-0,165	0,033	0,168	281,399
-4,5	0,192	-0,054	0,200	105,739
-5,5	-0,314	0,420	0,524	323,164
-6,5	-0,035	0,441	0,443	355,519
-7,5	0,225	0,405	0,463	29,078
-8,5	-0,227	-0,428	0,485	207,918
-9,5	-0,183	0,334	0,381	331,237
-10,5	-0,615	0,532	0,813	310,875
-11,5	0,088	0,148	0,172	30,720
-12,5	-0,401	0,692	0,800	329,952
-13,5	-0,156	0,564	0,585	344,490
-14,5	0,130	-0,301	0,328	156,648
-15,5	0,206	0,023	0,207	83,752
-16,5	0,004	0,414	0,414	0,518
-17,5	-0,170	0,285	0,332	329,217
-18,5	-0,266	0,688	0,737	338,884
-19,5	0,285	0,332	0,438	40,677
-20,5	0,529	-1,010	1,140	152,368
-21,5	0,278	-0,198	0,341	125,448
-22,5	-0,276	-0,169	0,324	238,507
-23,5	0,160	-0,377	0,410	157,076
-24,5	-0,248	-0,628	0,675	201,581
-25,5	0,434	-0,428	0,609	134,562
-26,5	0,331	-0,607	0,692	151,401
-27,5	0,704	-0,302	0,766	113,248
-28,5	0,820	-0,496	0,958	121,159
-29,5	0,427	-0,553	0,699	142,320
-30,5	0,458	-1,018	1,117	155,808
-31,5	0,153	-0,150	0,214	134,438
-32,5	0,543	0,016	0,544	88,354
-33,5	0,318	-0,361	0,481	138,575
-34,5	0,330	0,204	0,388	58,221
-35,5	0,188	0,069	0,200	69,900

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	3,715	-1,161	3,892	107,356
0,5	4,792	-1,380	4,987	106,061
-0,5	4,856	-1,456	5,070	106,691
-1,5	4,504	-1,305	4,689	106,164
-2,5	4,385	-1,266	4,564	106,098
-3,5	3,746	-1,482	4,029	111,588
-4,5	3,911	-1,515	4,194	111,182
-5,5	3,718	-1,461	3,995	111,454
-6,5	4,033	-1,881	4,450	115,005
-7,5	4,067	-2,322	4,684	119,726
-8,5	3,842	-2,727	4,712	125,369
-9,5	4,069	-2,299	4,674	119,467
-10,5	4,252	-2,633	5,001	121,764
-11,5	4,867	-3,165	5,805	123,034
-12,5	4,779	-3,312	5,815	124,725
-13,5	5,180	-4,005	6,547	127,710
-14,5	5,336	-4,569	7,025	130,569
-15,5	5,206	-4,267	6,732	129,341
-16,5	5,000	-4,290	6,588	130,628
-17,5	4,997	-4,704	6,862	133,271
-18,5	5,166	-4,989	7,182	133,999
-19,5	5,432	-5,677	7,857	136,262
-20,5	5,147	-6,009	7,912	139,420
-21,5	4,618	-4,999	6,805	137,268
-22,5	4,340	-4,801	6,472	137,886
-23,5	4,617	-4,632	6,540	135,094
-24,5	4,457	-4,255	6,162	133,668
-25,5	4,705	-3,627	5,941	127,625
-26,5	4,271	-3,199	5,336	126,834
-27,5	3,940	-2,592	4,716	123,339
-28,5	3,236	-2,290	3,964	125,280
-29,5	2,416	-1,794	3,009	126,590
-30,5	1,989	-1,240	2,344	121,951
-31,5	1,531	-0,222	1,547	98,247
-32,5	1,379	-0,072	1,380	92,994
-33,5	0,835	-0,088	0,840	95,995
-34,5	0,517	0,273	0,585	62,186
-35,5	0,188	0,069	0,200	69,900

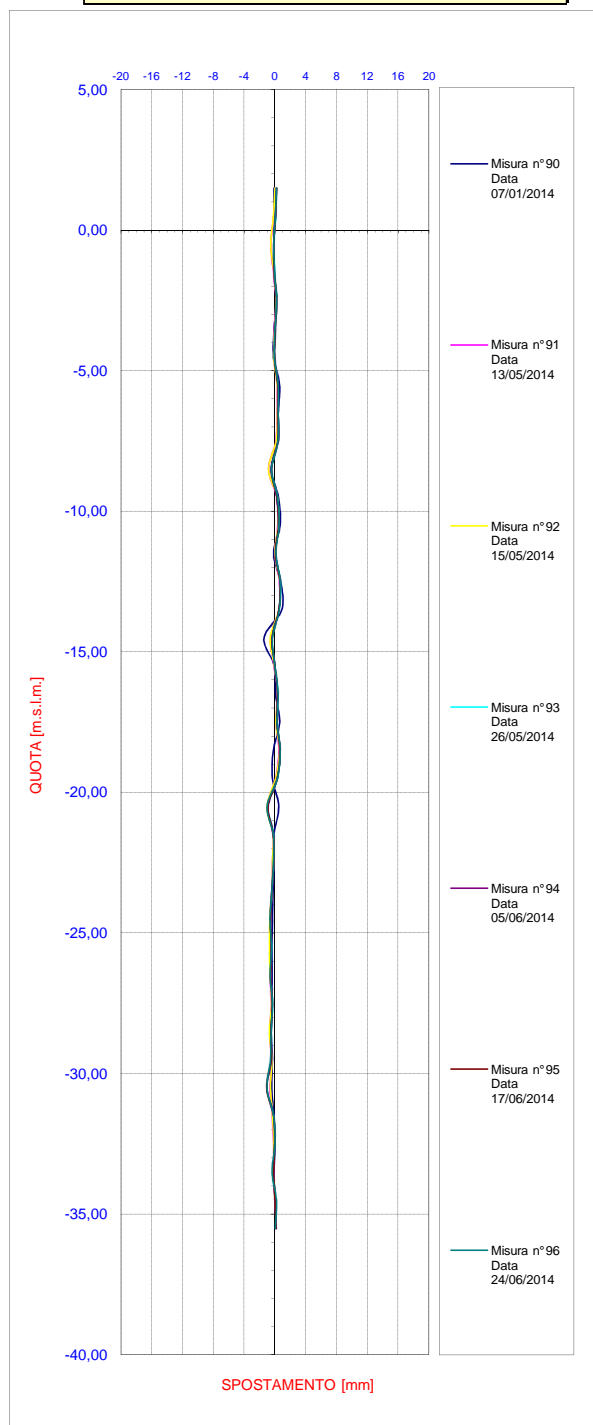
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P17_1**
Azimut di riferimento **175**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
Data lettura di zero **14/11/2013**
Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **96** in data **24/06/2014 12.15**

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



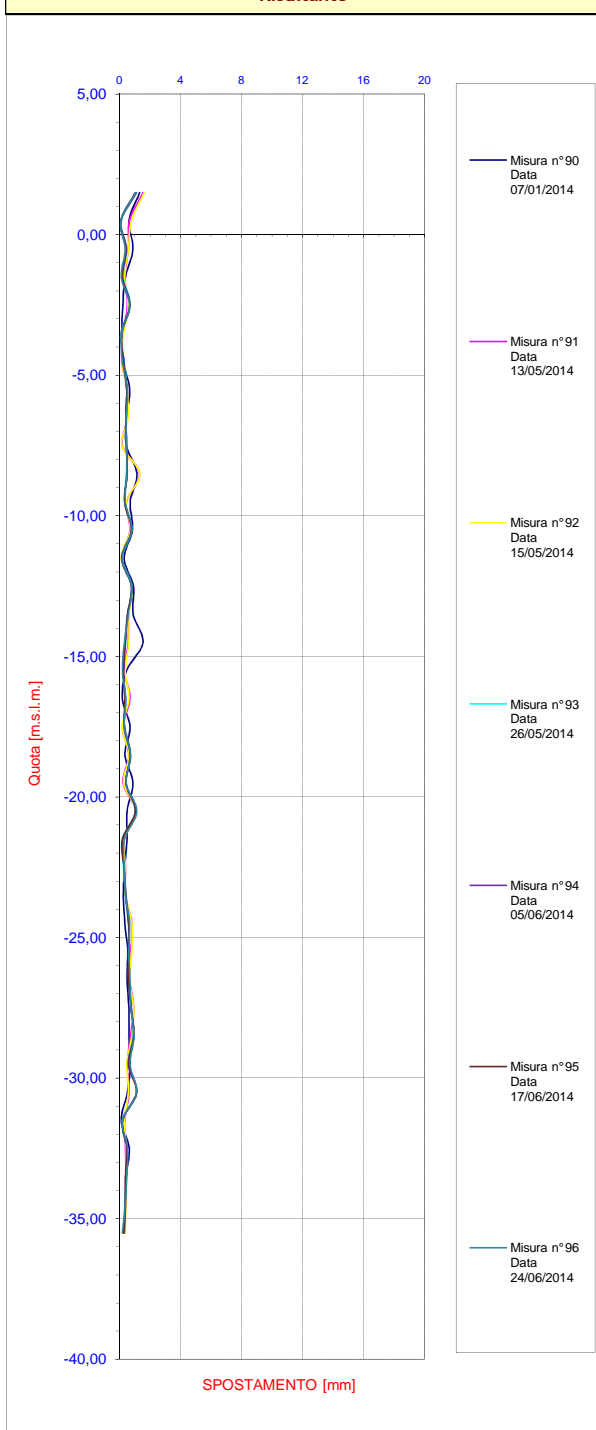
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



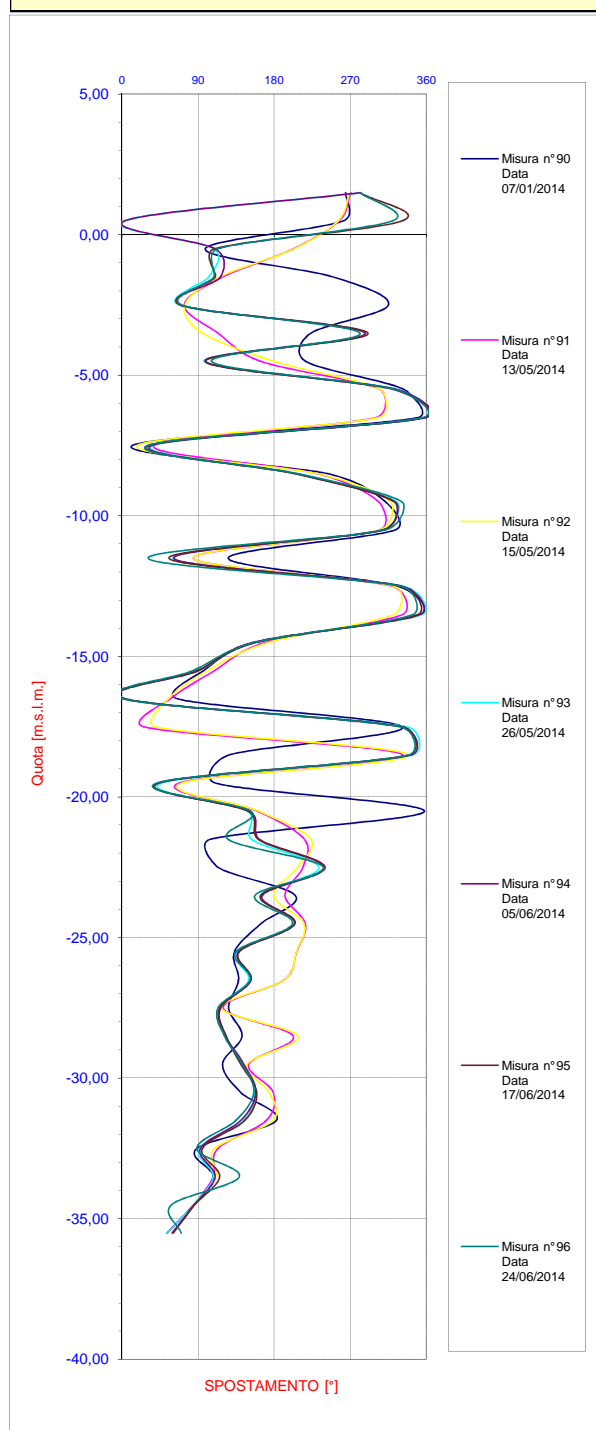
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento 175
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 96 in data 24/06/2014 12.15

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



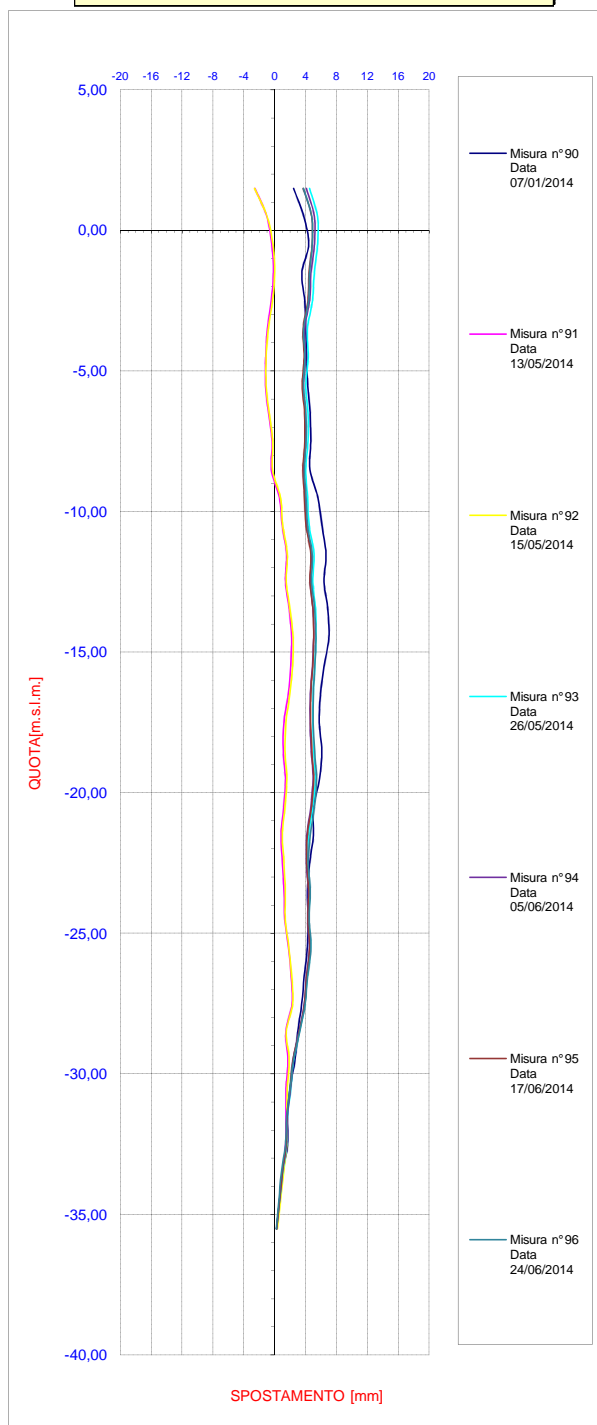
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



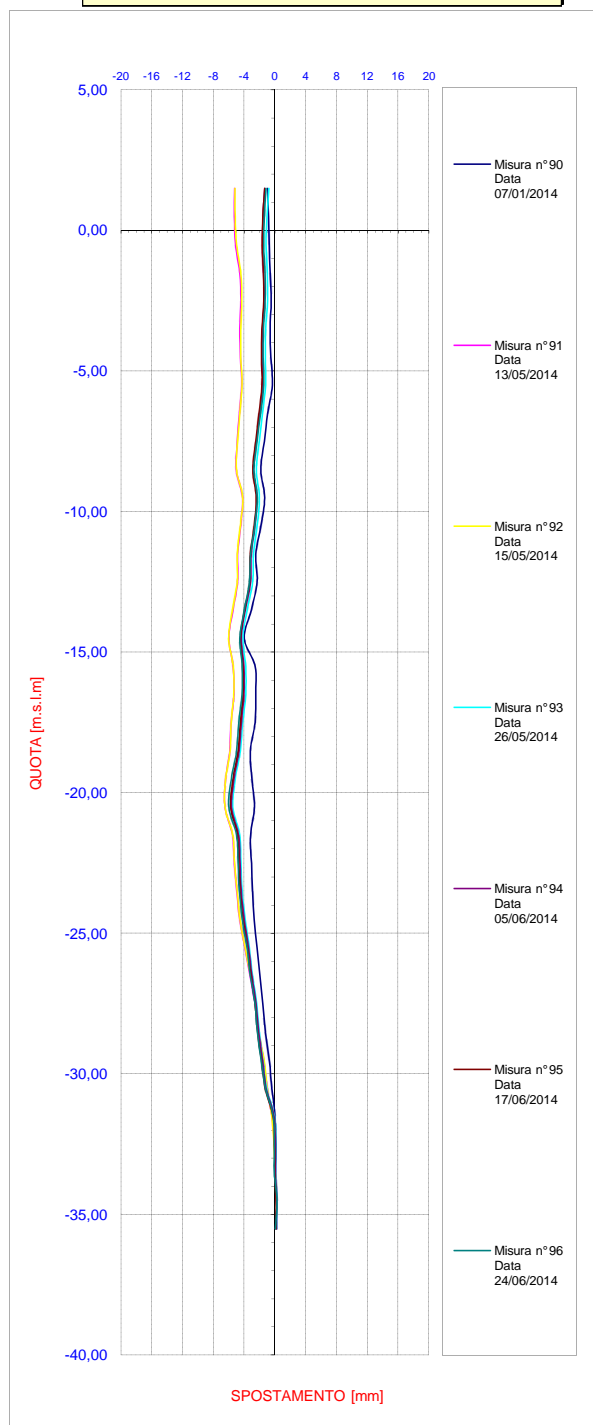
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento 175
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 96 in data 24/06/2014 12.15

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



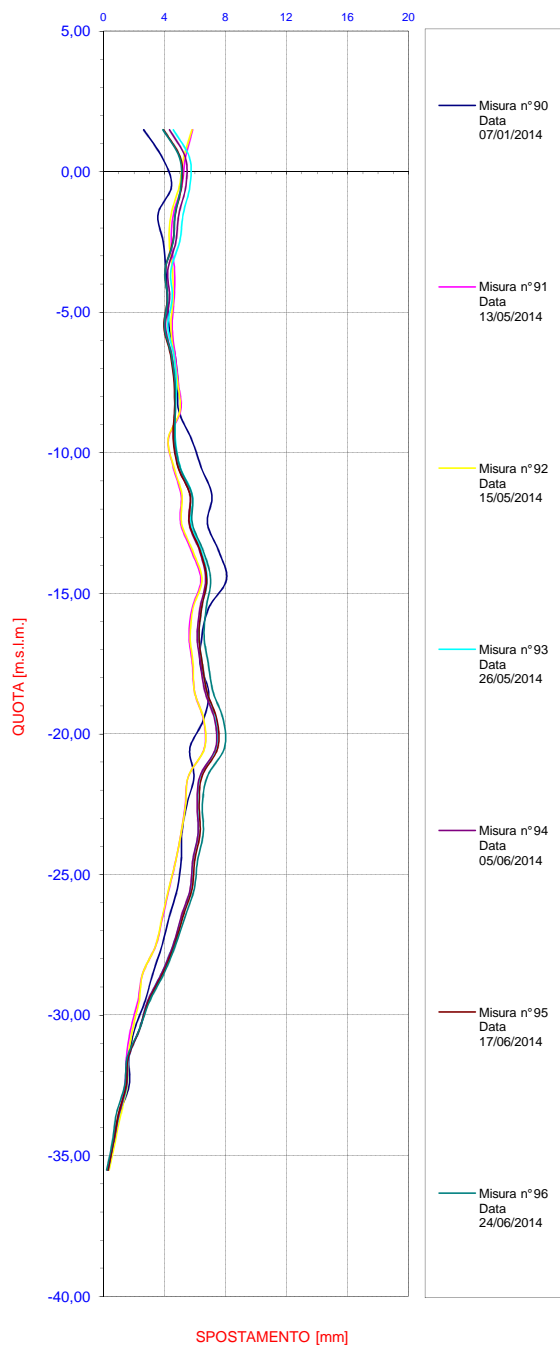
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



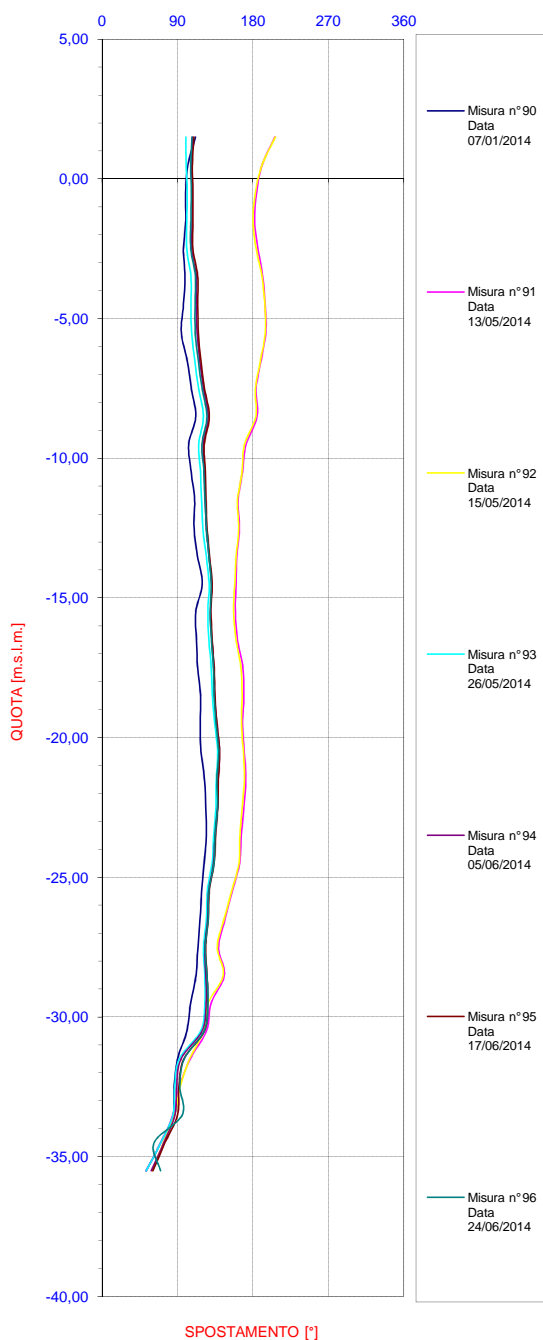
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento 175
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 96 in data 24/06/2014 12.15

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



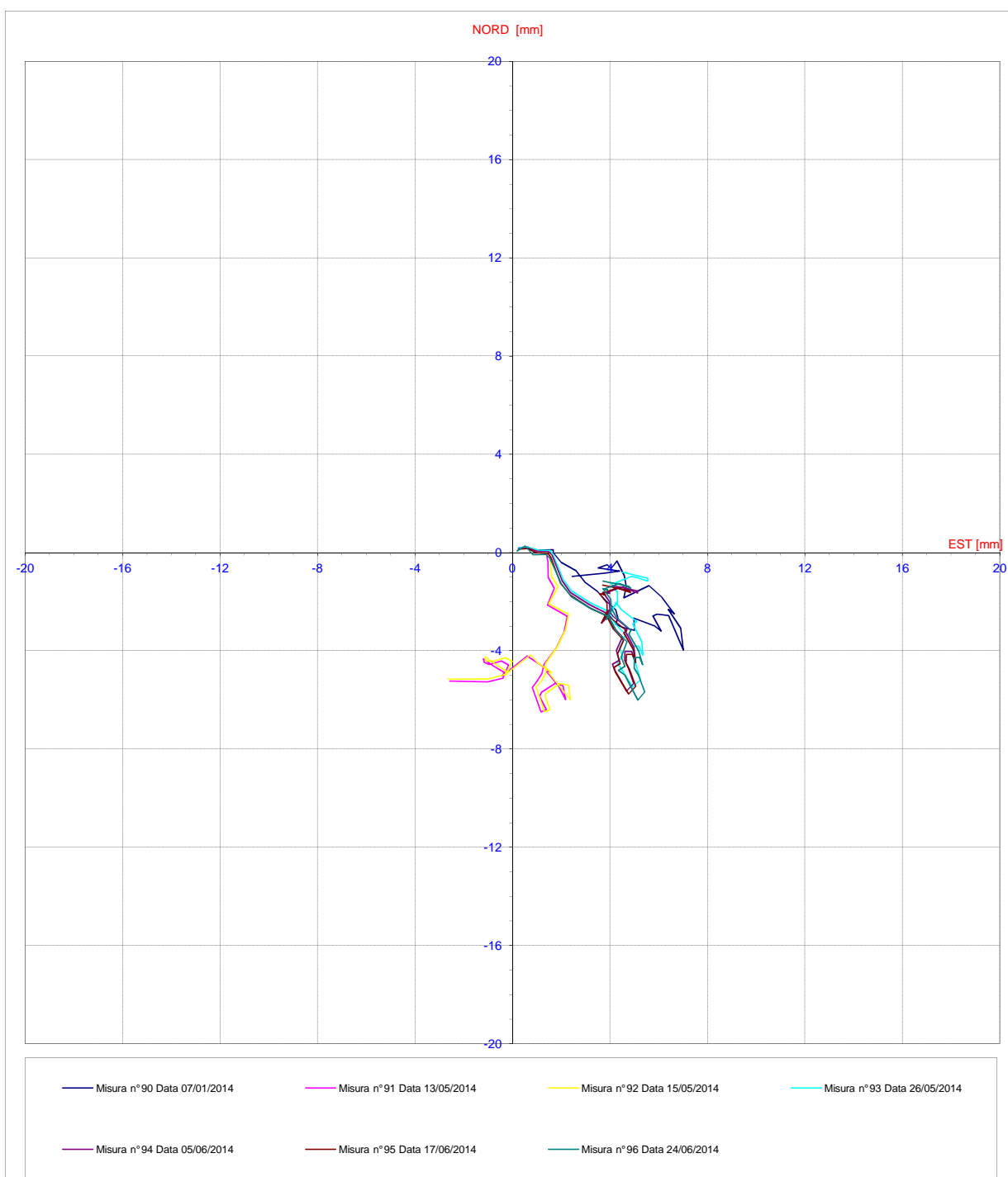
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

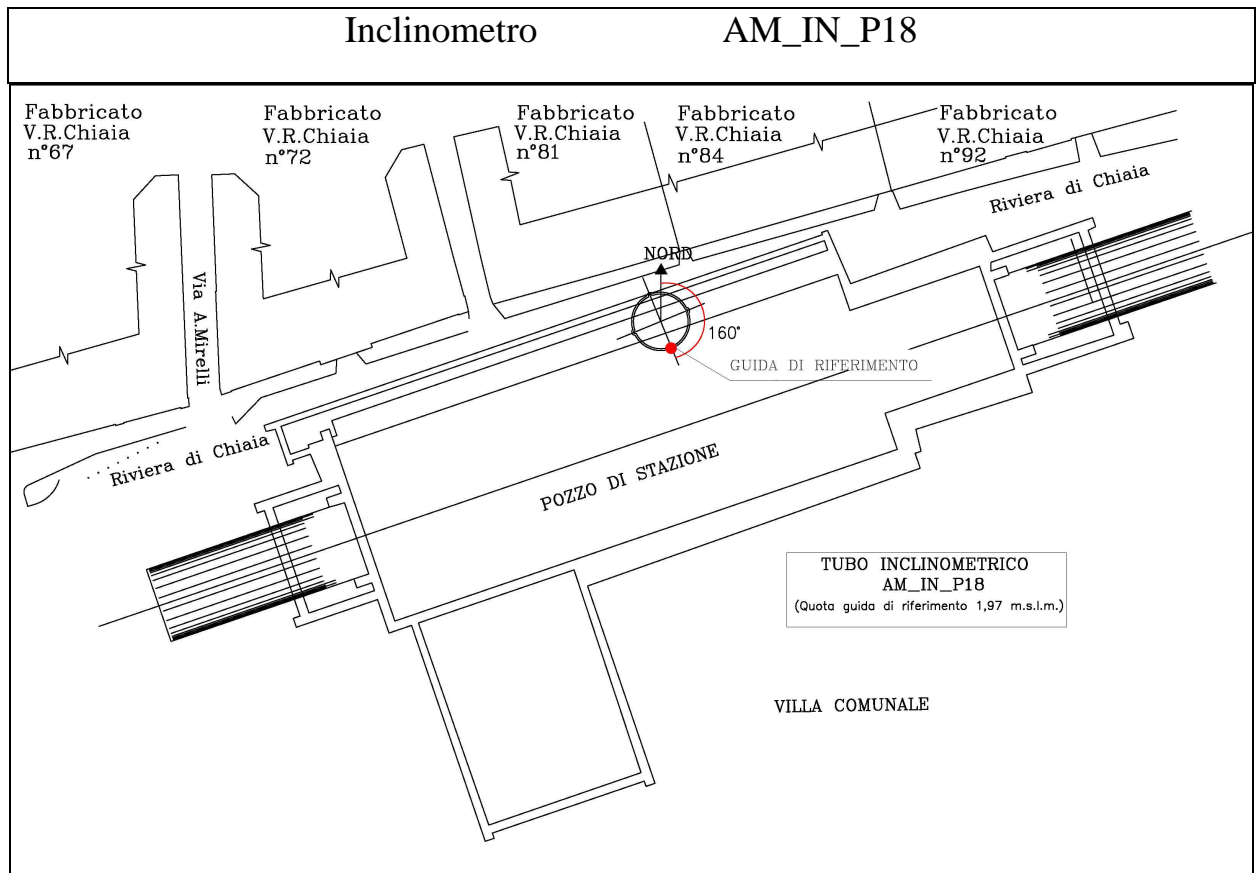


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento 175
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 96 in data 24/06/2014 12.15

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse	Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio						
buono da rivedere da scartare	congruente non congruente, da valutare non congruente con implicazioni sulla sicurezza						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 40px; height: 20px; text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> </table>	X			<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> </table>			
X							

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 **114** in data **24/06/2014 12.03**

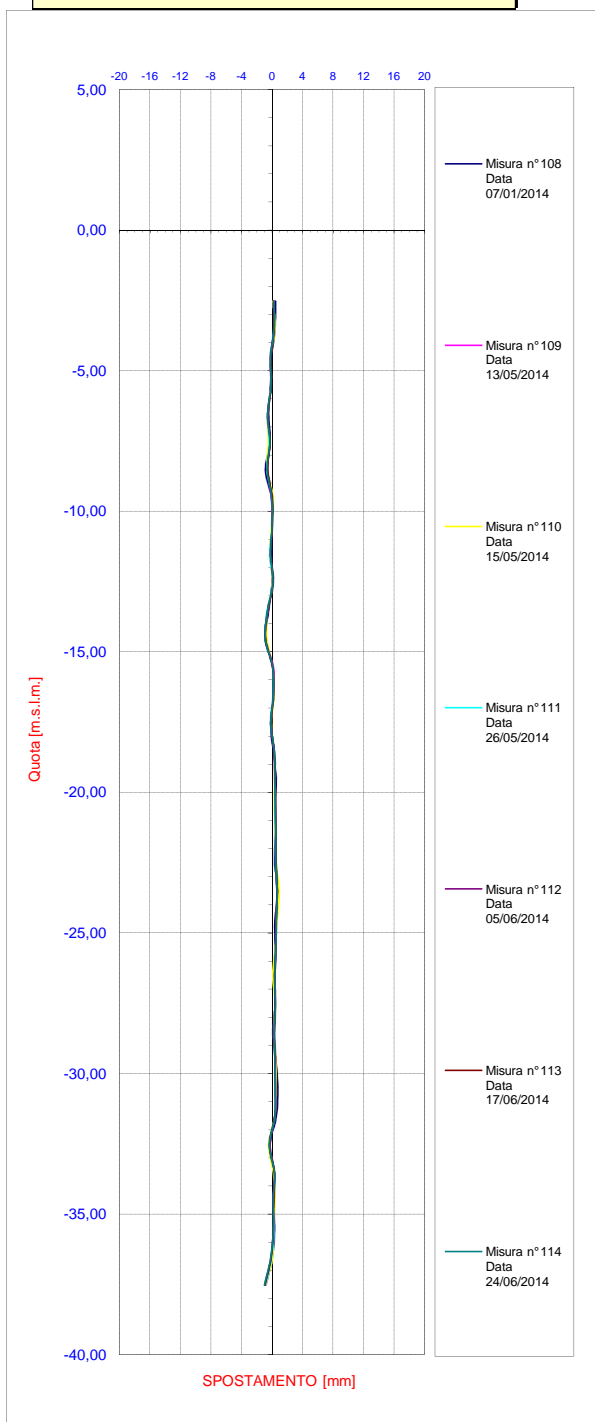
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
-2,5	0,260	2,073	2,089	7,151
-3,5	0,272	0,215	0,347	51,670
-4,5	-0,174	0,258	0,311	325,981
-5,5	-0,113	0,210	0,239	331,759
-6,5	-0,567	0,639	0,854	318,428
-7,5	-0,275	0,701	0,753	338,602
-8,5	-0,631	0,908	1,105	325,214
-9,5	-0,030	0,721	0,722	357,591
-10,5	0,011	0,644	0,644	0,949
-11,5	-0,171	0,245	0,299	324,999
-12,5	0,134	0,553	0,569	13,618
-13,5	-0,551	0,541	0,772	314,486
-14,5	-0,856	0,616	1,054	305,761
-15,5	0,090	0,089	0,127	45,325
-16,5	0,188	0,033	0,191	80,008
-17,5	-0,133	0,849	0,859	351,100
-18,5	0,298	-0,159	0,338	118,169
-19,5	0,411	-0,431	0,596	136,328
-20,5	0,449	-0,812	0,928	151,080
-21,5	0,526	-0,756	0,920	145,170
-22,5	0,532	-0,934	1,074	150,335
-23,5	0,679	-1,293	1,461	152,301
-24,5	0,574	-1,353	1,470	157,025
-25,5	0,516	-1,397	1,489	159,707
-26,5	0,376	-1,247	1,302	163,218
-27,5	0,458	-1,420	1,492	162,121
-28,5	0,298	-1,264	1,299	166,714
-29,5	0,408	-0,625	0,747	146,890
-30,5	0,446	-0,798	0,914	150,811
-31,5	0,375	-0,607	0,713	148,321
-32,5	-0,341	0,028	0,343	274,714
-33,5	0,313	-0,264	0,409	130,149
-34,5	0,193	-0,140	0,238	125,910
-35,5	0,169	0,341	0,381	26,396
-36,5	-0,131	-0,264	0,294	206,332
-37,5	-0,986	1,587	1,869	328,157

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
-2,5	3,017	-2,512	3,926	129,780
-3,5	2,757	-4,585	5,350	148,982
-4,5	2,485	-4,800	5,405	152,628
-5,5	2,659	-5,057	5,714	152,267
-6,5	2,772	-5,268	5,952	152,247
-7,5	3,339	-5,907	6,785	150,524
-8,5	3,613	-6,608	7,531	151,329
-9,5	4,244	-7,515	8,631	150,547
-10,5	4,274	-8,236	9,279	152,573
-11,5	4,264	-8,880	9,851	154,353
-12,5	4,435	-9,125	10,146	154,079
-13,5	4,301	-9,678	10,590	156,038
-14,5	4,852	-10,219	11,312	154,601
-15,5	5,708	-10,835	12,246	152,221
-16,5	5,617	-10,924	12,284	152,788
-17,5	5,429	-10,958	12,229	153,644
-18,5	5,562	-11,806	13,051	154,776
-19,5	5,264	-11,647	12,781	155,678
-20,5	4,853	-11,216	12,221	156,604
-21,5	4,404	-10,404	11,298	157,057
-22,5	3,878	-9,648	10,399	158,101
-23,5	3,347	-8,715	9,335	158,992
-24,5	2,668	-7,422	7,887	160,229
-25,5	2,094	-6,068	6,419	160,962
-26,5	1,577	-4,672	4,931	161,341
-27,5	1,202	-3,425	3,630	160,668
-28,5	0,743	-2,005	2,138	159,654
-29,5	0,445	-0,741	0,864	149,008
-30,5	0,037	-0,115	0,121	162,190
-31,5	-0,408	0,682	0,795	329,090
-32,5	-0,783	1,289	1,509	328,726
-33,5	-0,442	1,261	1,336	340,695
-34,5	-0,754	1,525	1,701	333,679
-35,5	-0,947	1,665	1,915	330,359
-36,5	-1,116	1,323	1,731	319,848
-37,5	-0,986	1,587	1,869	328,157

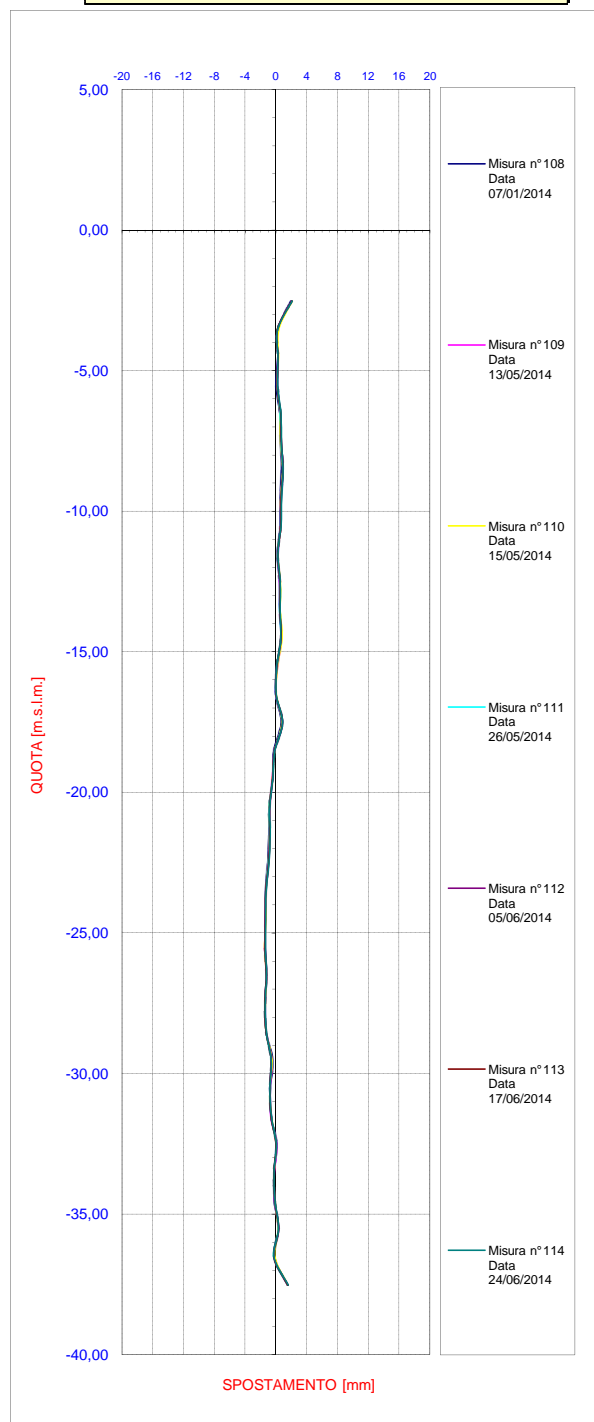
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P18
Azimut di riferimento 160
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,97
Data lettura di zero 01/07/2010
Data posa in opera 03/05/2010

Ultima Misura 114 in data 24/06/2014 12.03

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



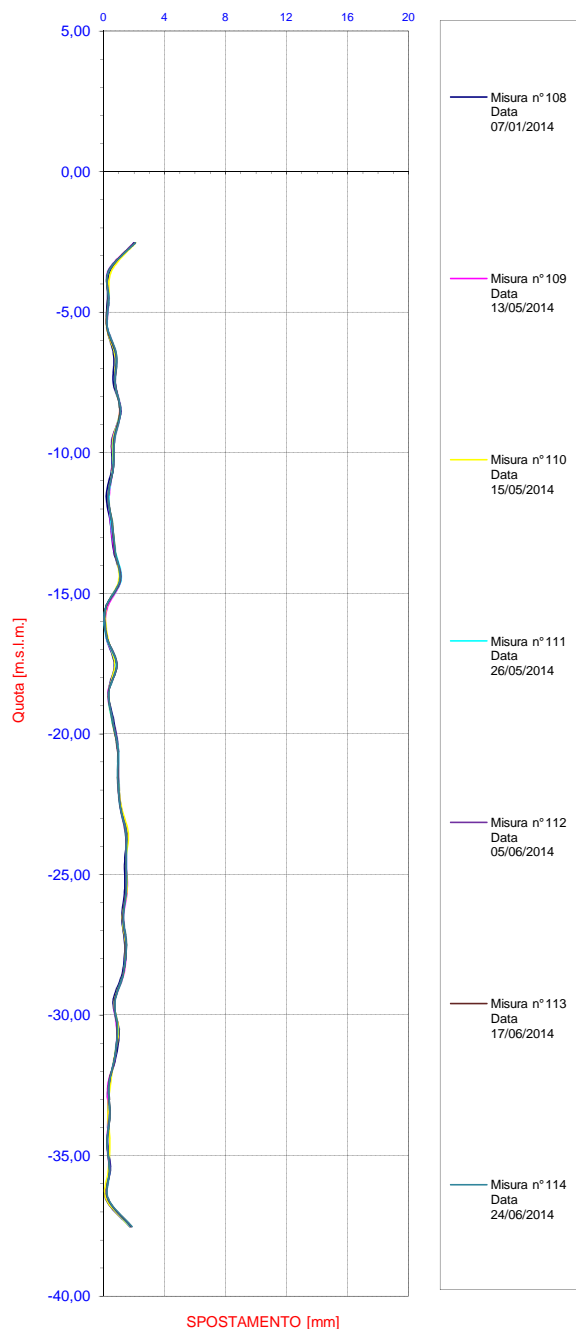
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



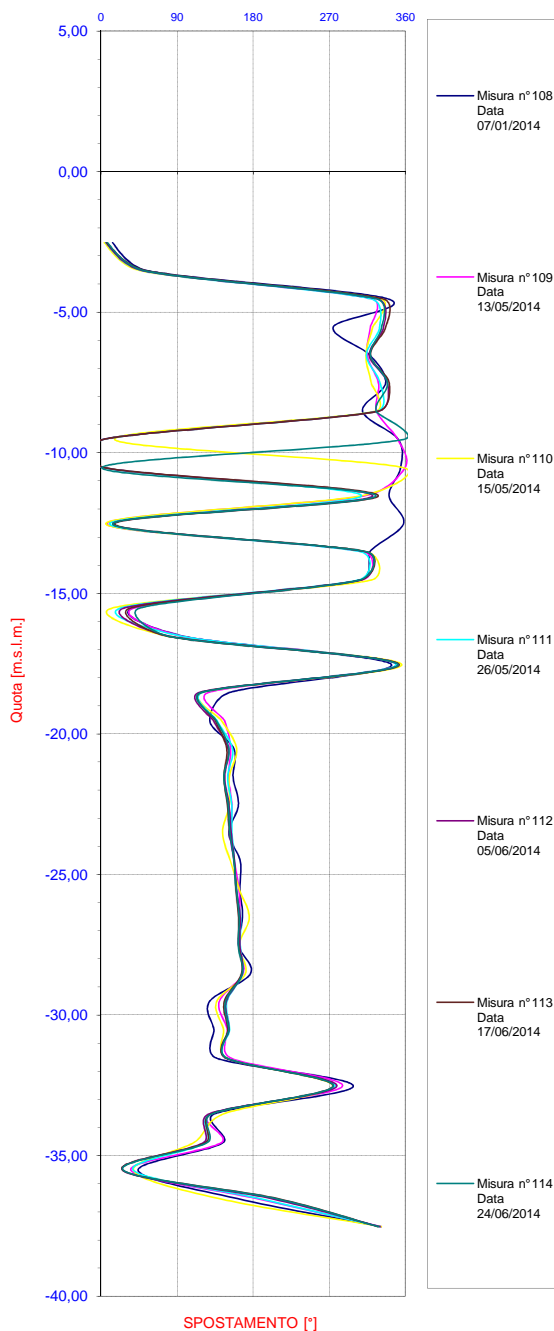
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P18
Azimut di riferimento 160
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,97
Data lettura di zero 01/07/2010
Data posa in opera 03/05/2010

Ultima Misura 114 in data 24/06/2014 12.03

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



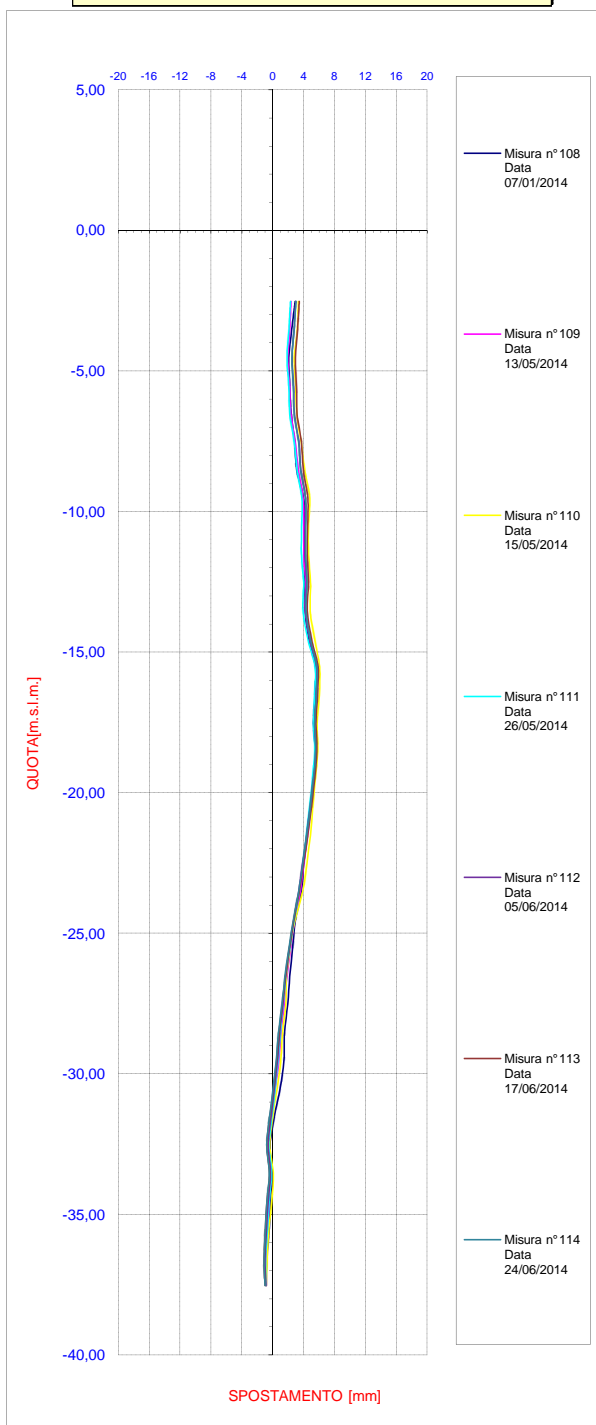
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



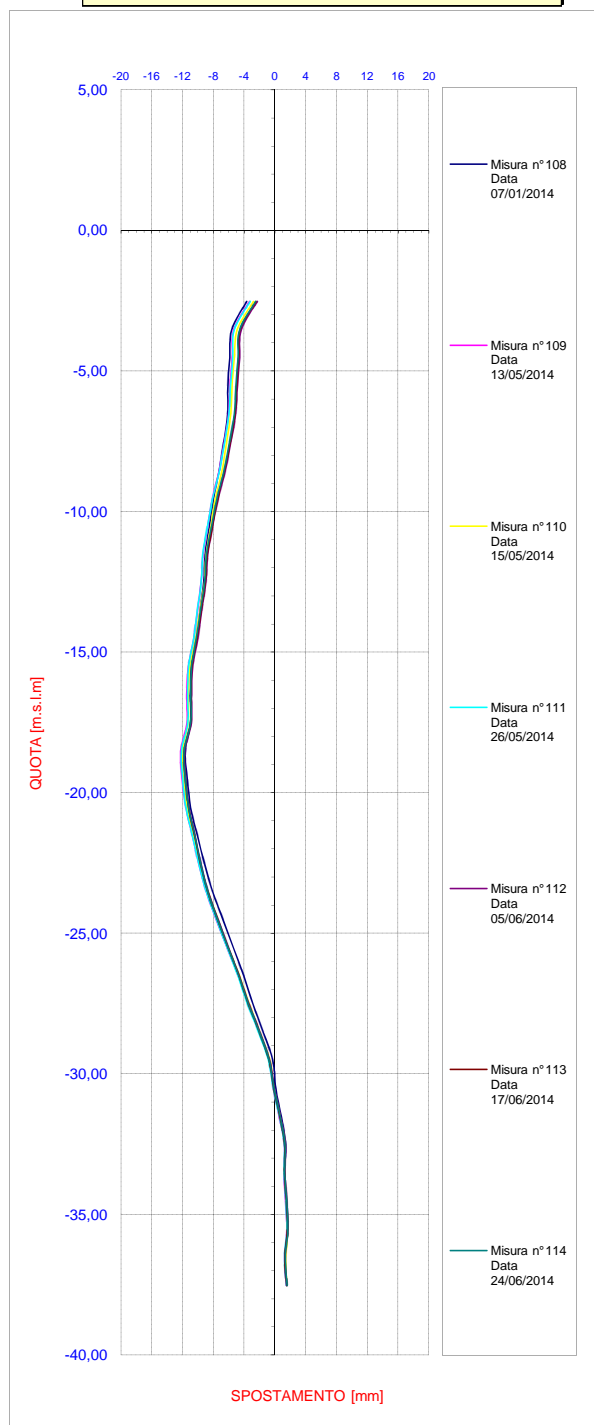
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P18
Azimut di riferimento 160
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,97
Data lettura di zero 01/07/2010
Data posa in opera 03/05/2010

Ultima Misura 114 in data 24/06/2014 12.03

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



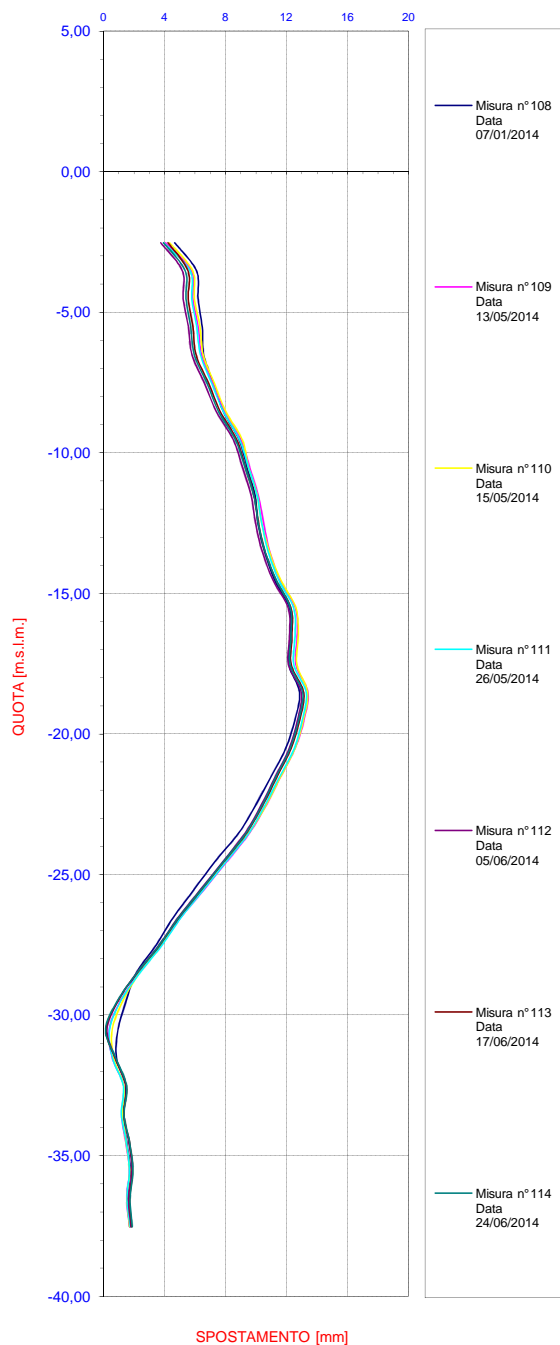
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



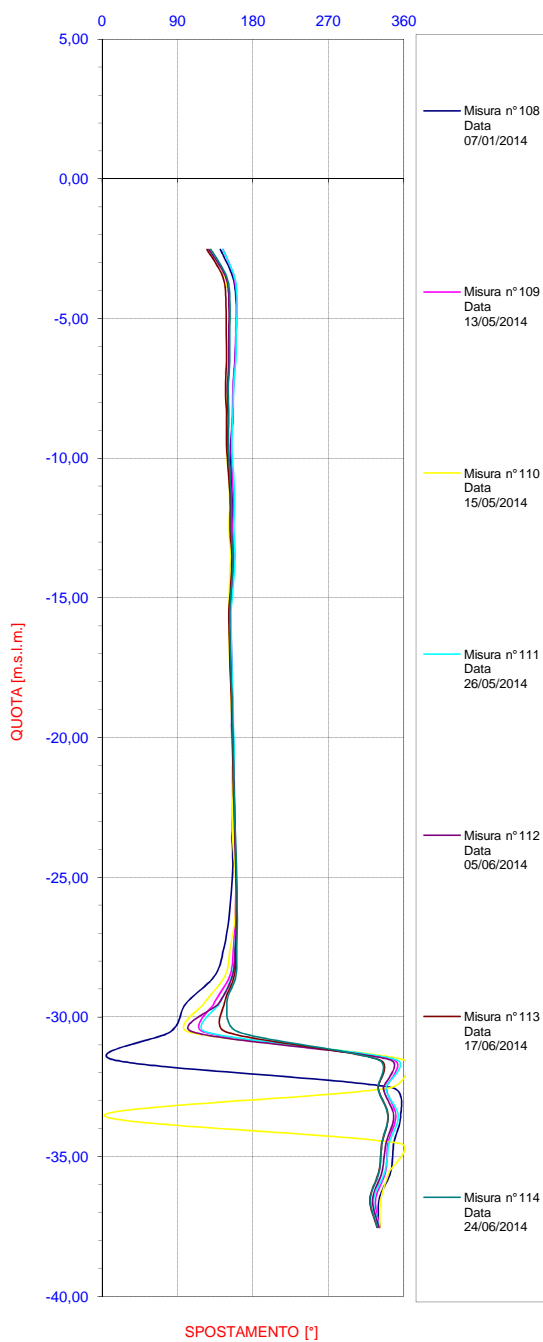
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P18
Azimut di riferimento 160
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,97
Data lettura di zero 01/07/2010
Data posa in opera 03/05/2010

Ultima Misura 114 in data 24/06/2014 12.03

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



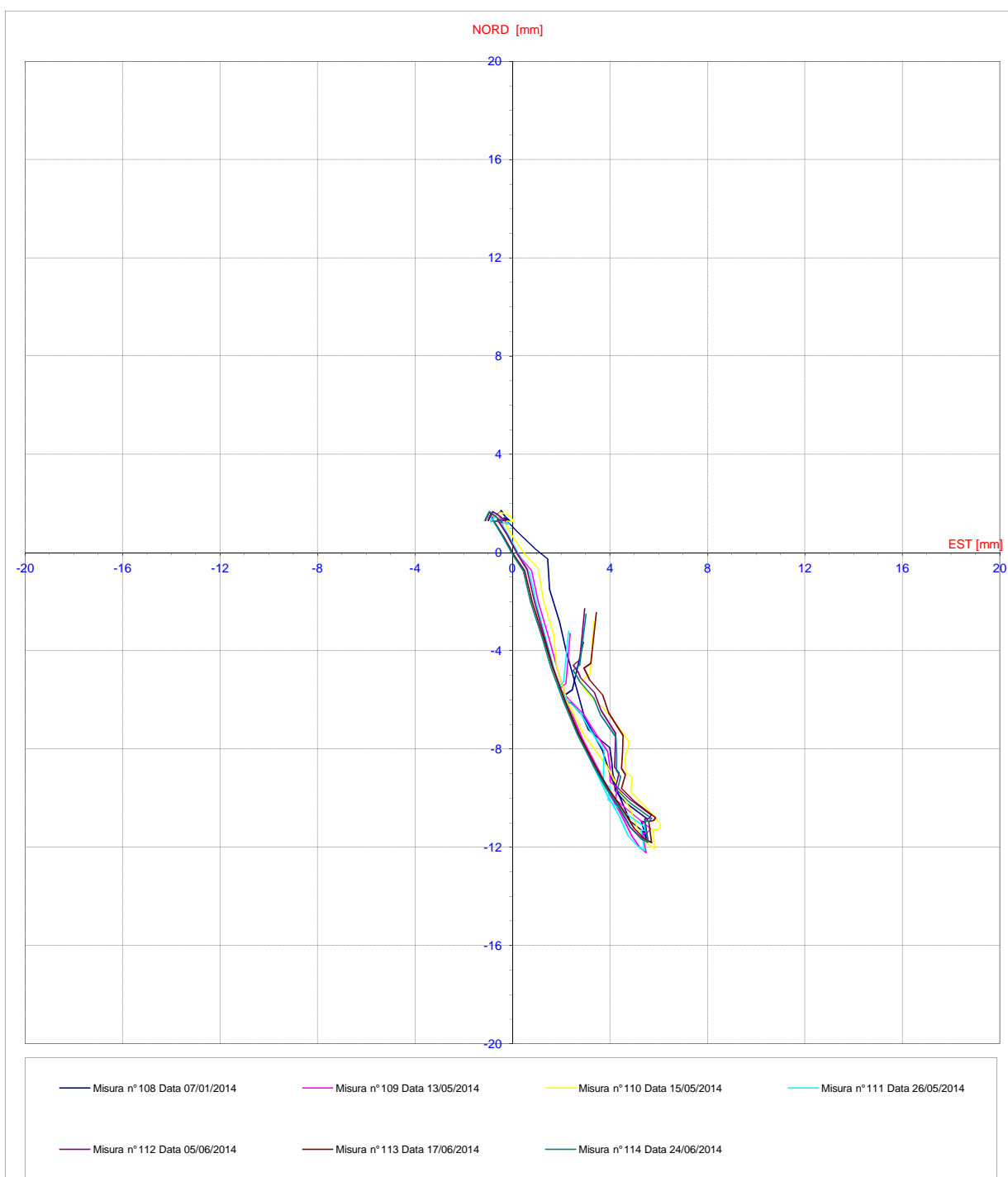
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut



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

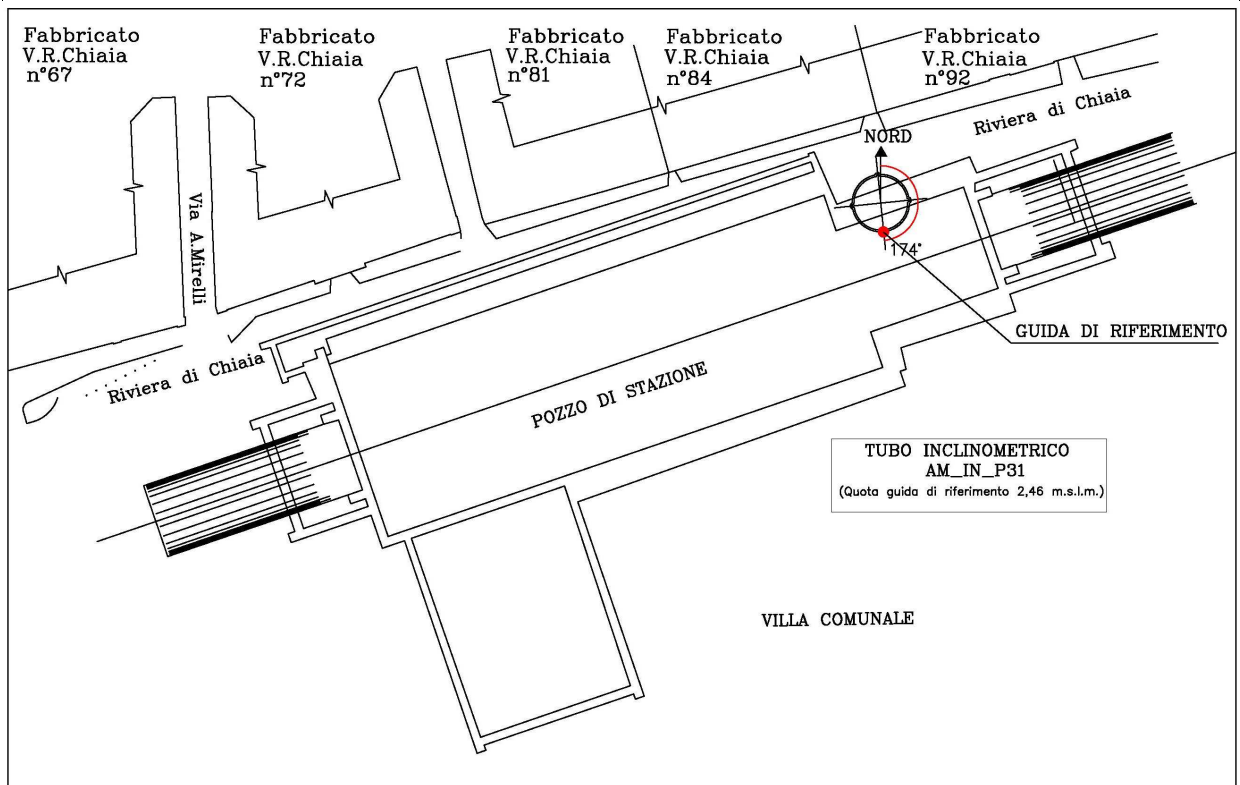
Ultima Misura 114 in data 24/06/2014 12.03

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

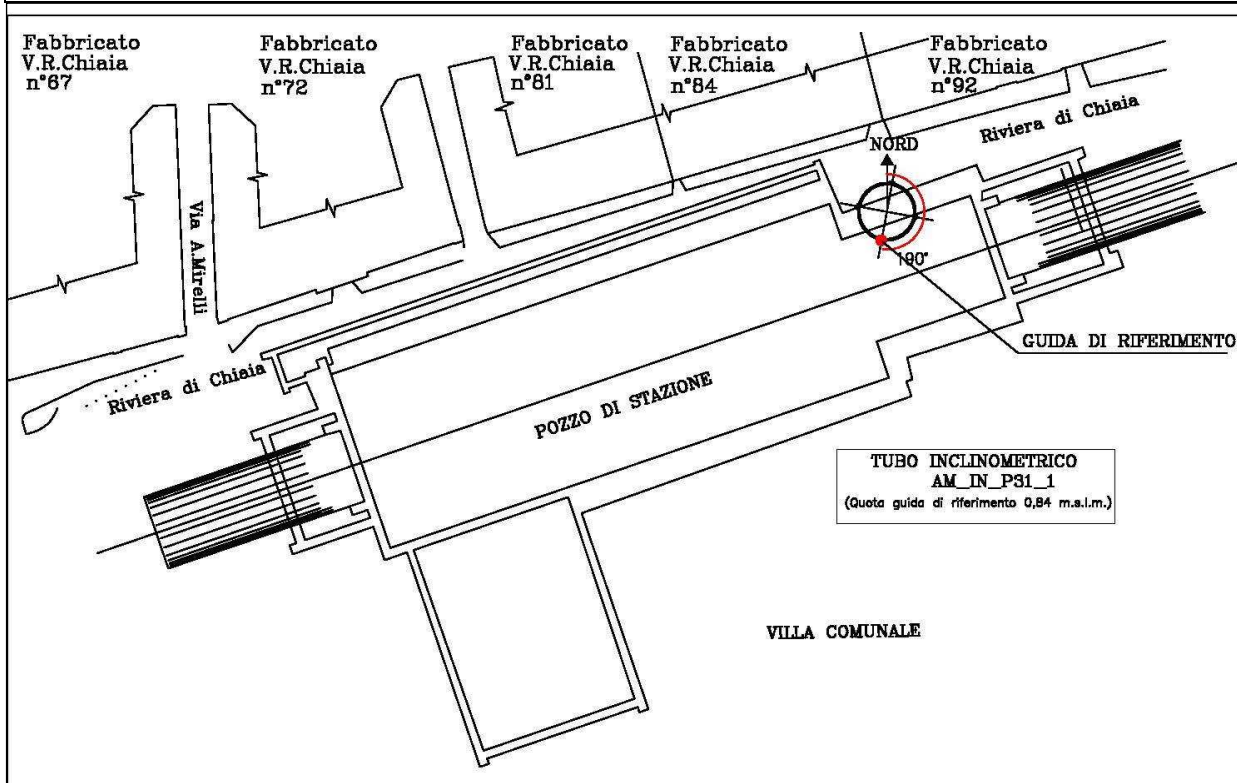
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate.

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 **52** in data **24/06/2014 12.19**

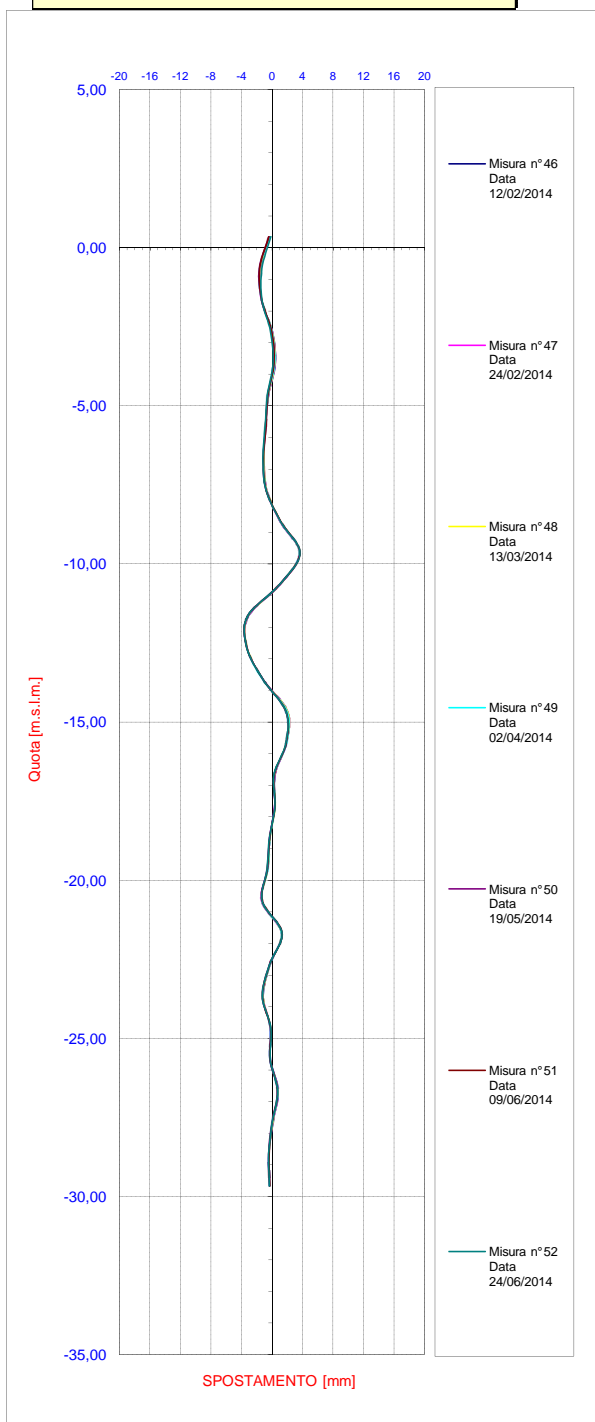
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-0,163	0,459	0,488	340,471
-0,7	-1,340	0,185	1,353	277,848
-1,7	-1,332	-1,418	1,946	223,211
-2,7	-0,205	2,825	2,832	355,851
-3,7	0,112	4,470	4,471	1,435
-4,7	-0,619	-0,330	0,702	241,929
-5,7	-0,915	-1,928	2,134	205,377
-6,7	-1,204	0,311	1,244	284,505
-7,7	-0,820	0,229	0,852	285,626
-8,7	1,114	0,522	1,231	64,879
-9,7	3,662	2,579	4,479	54,845
-10,7	0,943	0,624	1,131	56,498
-11,7	-3,242	-2,151	3,891	236,435
-12,7	-3,318	-3,168	4,588	226,322
-13,7	-1,166	-0,637	1,329	241,355
-14,7	1,791	2,512	3,085	35,497
-15,7	1,809	0,755	1,960	67,361
-16,7	0,241	-0,973	1,003	166,075
-17,7	0,364	-0,505	0,622	144,210
-18,7	-0,353	-0,973	1,035	199,931
-19,7	-0,686	1,299	1,469	332,150
-20,7	-1,286	0,435	1,358	288,695
-21,7	1,297	-2,399	2,727	151,613
-22,7	-0,332	-2,198	2,223	188,582
-23,7	-1,296	-1,105	1,703	229,544
-24,7	-0,158	-1,390	1,399	186,497
-25,7	-0,241	-0,798	0,833	196,825
-26,7	0,701	-0,890	1,133	141,759
-27,7	0,005	-0,385	0,385	179,323
-28,7	-0,455	0,085	0,463	280,593
-29,7	-0,322	0,157	0,358	295,986

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-7,415	-3,802	8,333	242,853
-0,7	-7,252	-4,261	8,411	239,560
-1,7	-5,911	-4,446	7,397	233,051
-2,7	-4,579	-3,028	5,490	236,524
-3,7	-4,374	-5,853	7,307	216,774
-4,7	-4,486	-10,322	11,255	203,491
-5,7	-3,867	-9,992	10,714	201,157
-6,7	-2,952	-8,064	8,587	200,109
-7,7	-1,748	-8,375	8,556	191,792
-8,7	-0,928	-8,605	8,654	186,156
-9,7	-2,042	-9,127	9,353	192,614
-10,7	-5,704	-11,706	13,022	205,981
-11,7	-6,647	-12,330	14,008	208,329
-12,7	-3,405	-10,179	10,733	198,497
-13,7	-0,087	-7,011	7,011	180,712
-14,7	1,079	-6,373	6,464	170,389
-15,7	-0,712	-8,885	8,914	184,583
-16,7	-2,522	-9,640	9,964	194,659
-17,7	-2,763	-8,666	9,096	197,682
-18,7	-3,127	-8,162	8,740	200,961
-19,7	-2,774	-7,189	7,705	201,099
-20,7	-2,088	-8,487	8,740	193,818
-21,7	-0,801	-8,923	8,959	185,131
-22,7	-2,098	-6,523	6,852	197,825
-23,7	-1,766	-4,326	4,672	202,208
-24,7	-0,470	-3,221	3,255	188,309
-25,7	-0,312	-1,830	1,857	189,674
-26,7	-0,071	-1,033	1,035	183,922
-27,7	-0,772	-0,143	0,785	259,522
-28,7	-0,777	0,242	0,813	287,296
-29,7	-0,322	0,157	0,358	295,986

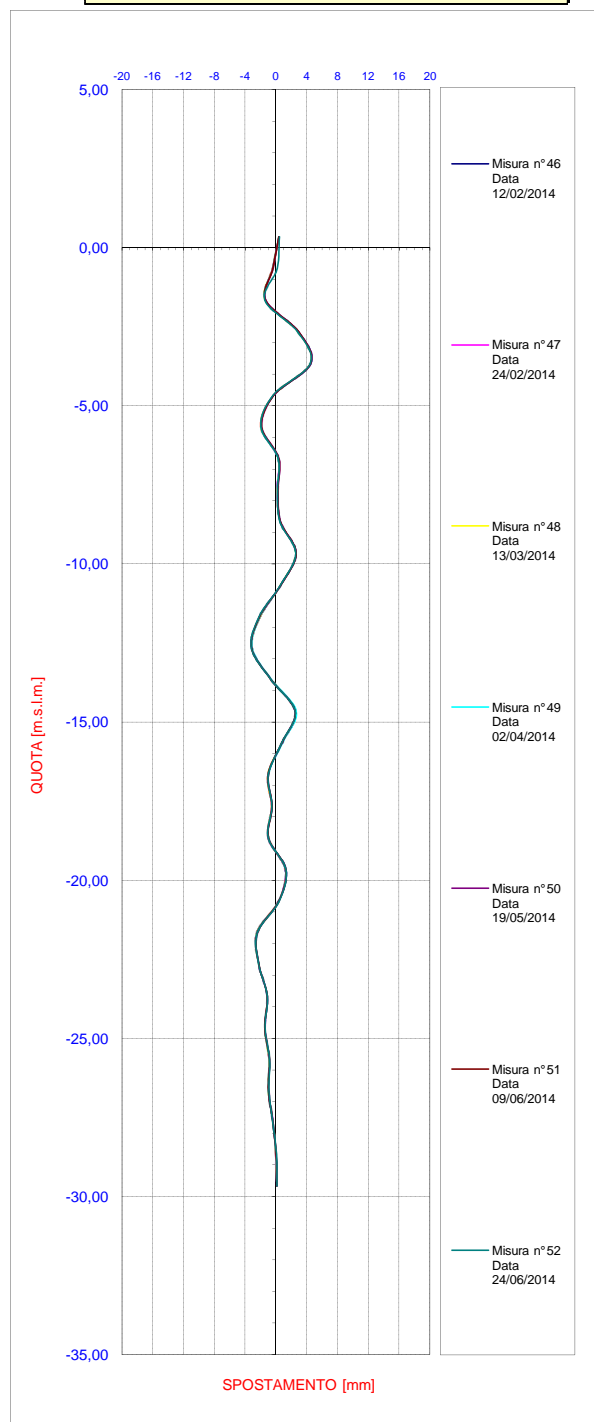
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 52 in data 24/06/2014 12.19

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



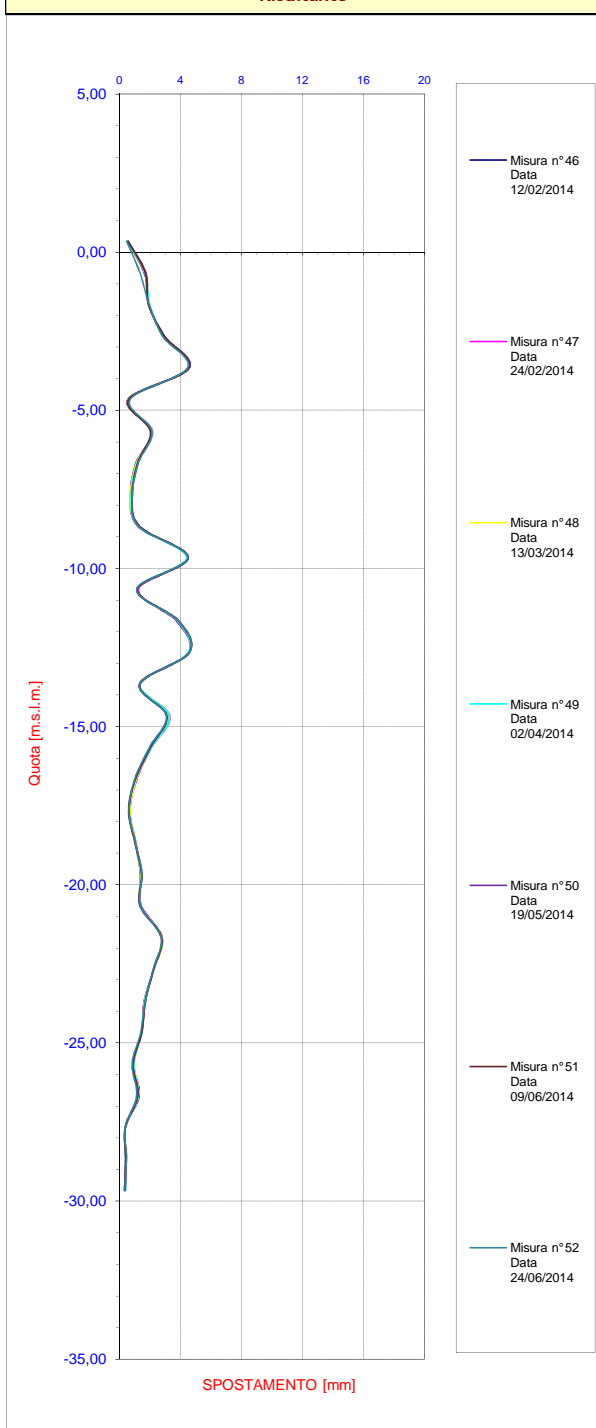
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



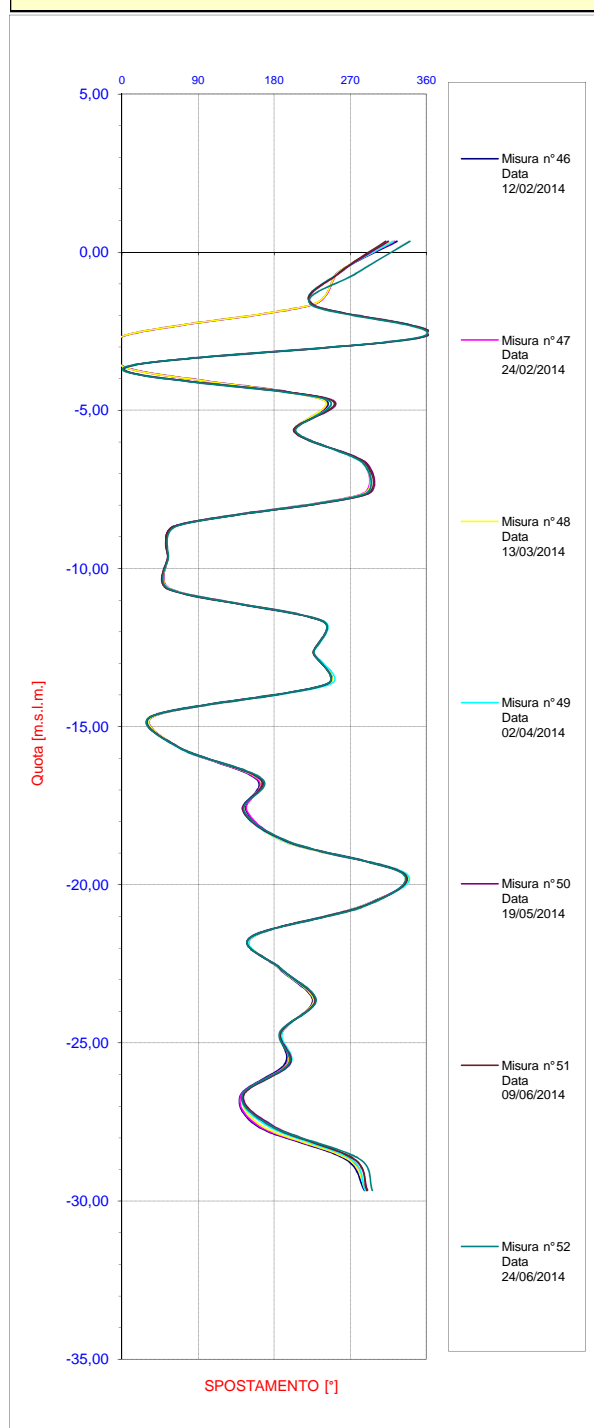
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 52 in data 24/06/2014 12.19

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



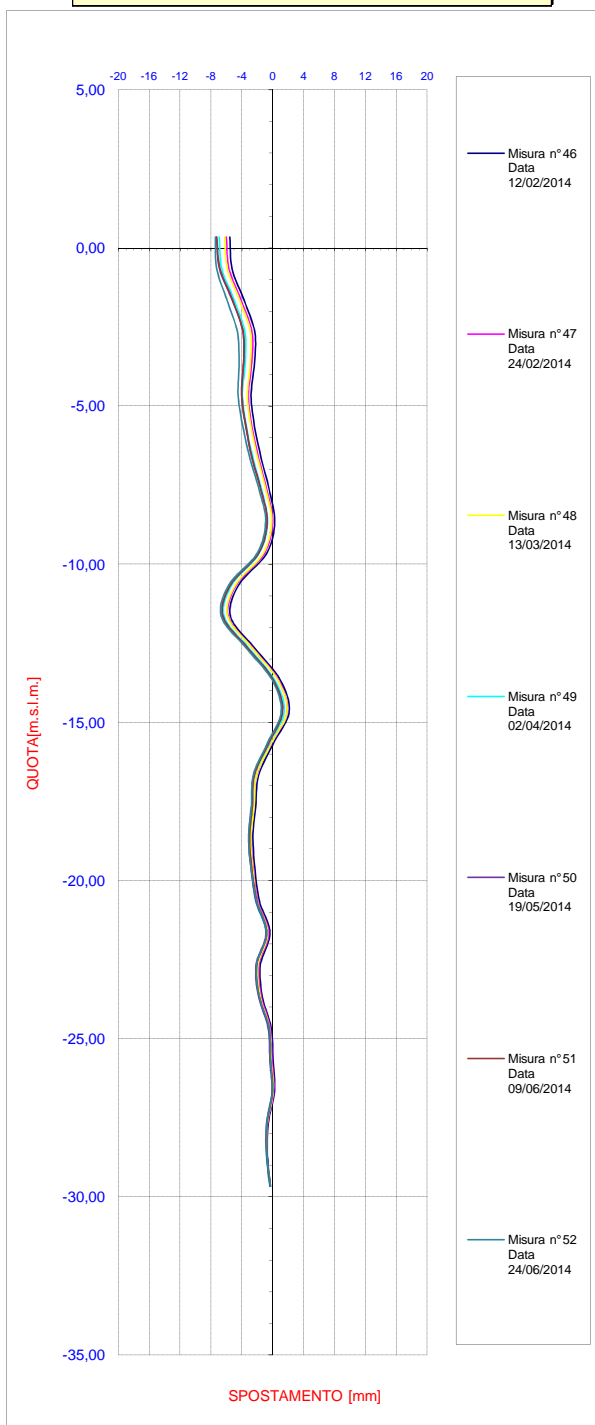
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



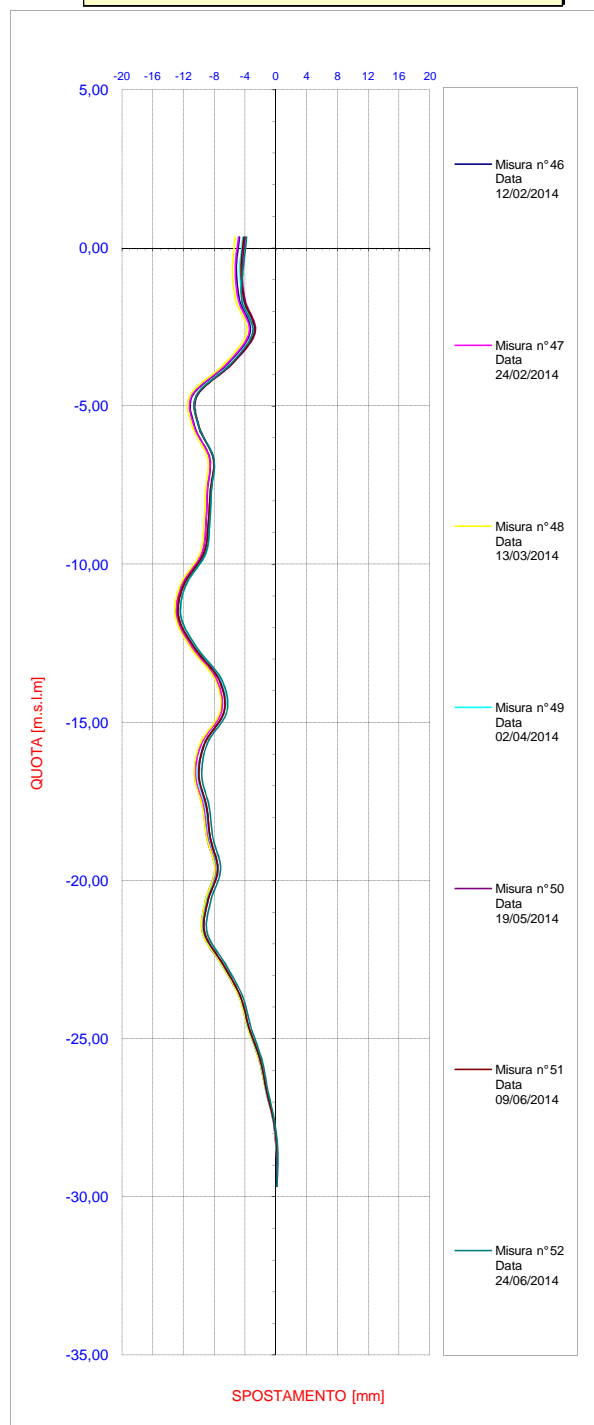
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 52 in data 24/06/2014 12.19

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



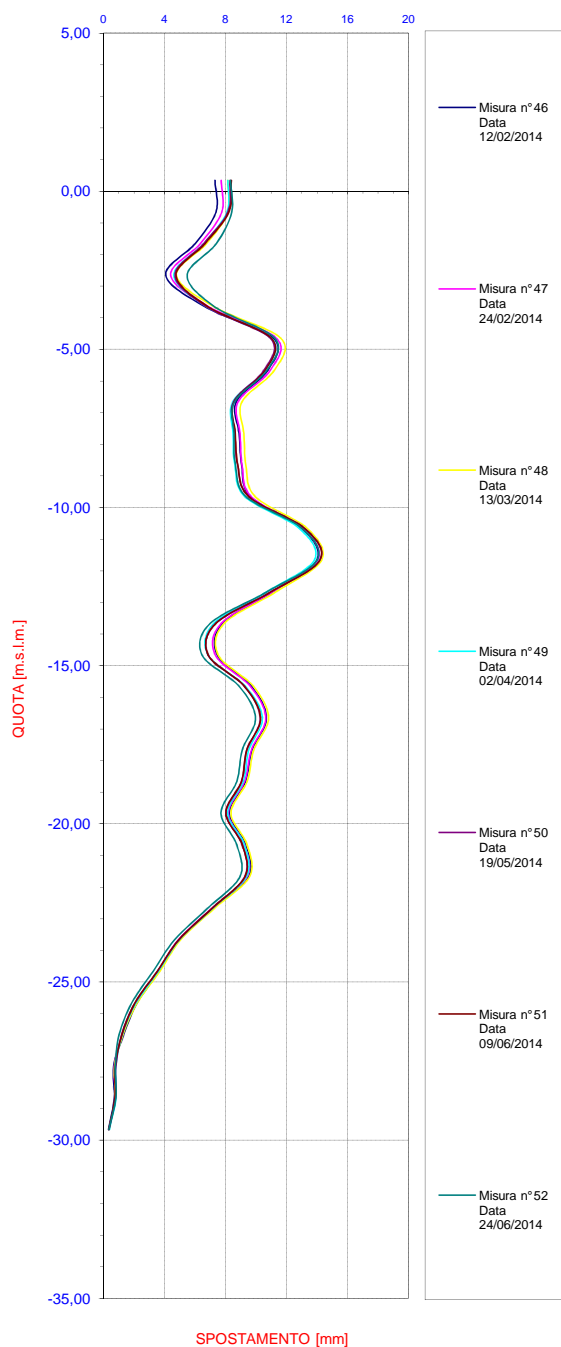
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



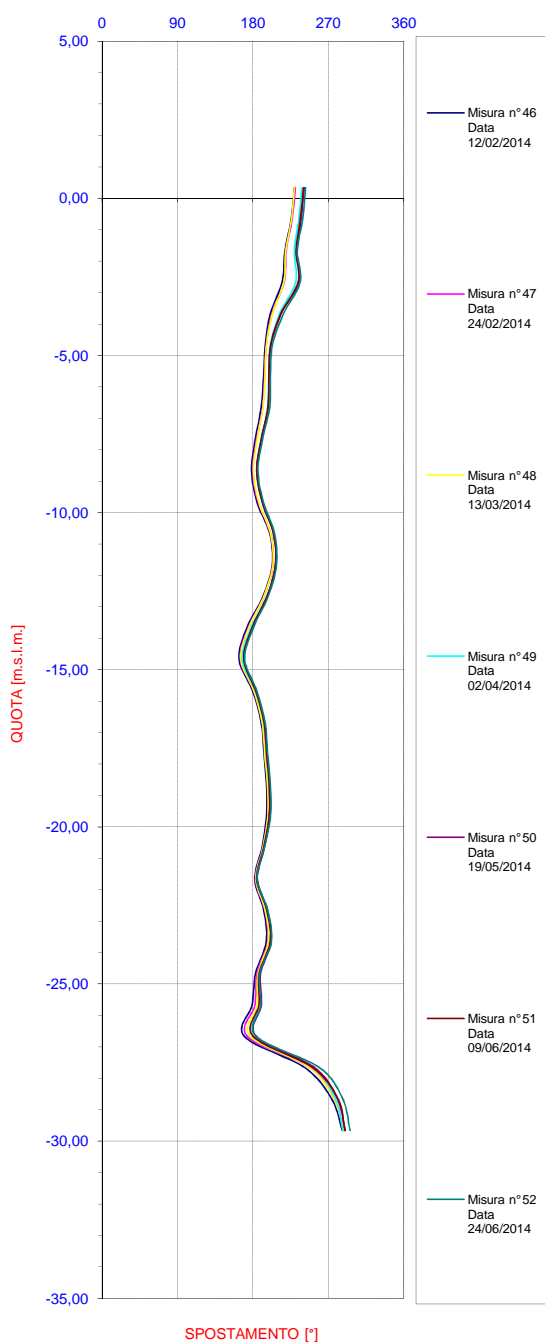
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 52 in data 24/06/2014 12.19

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



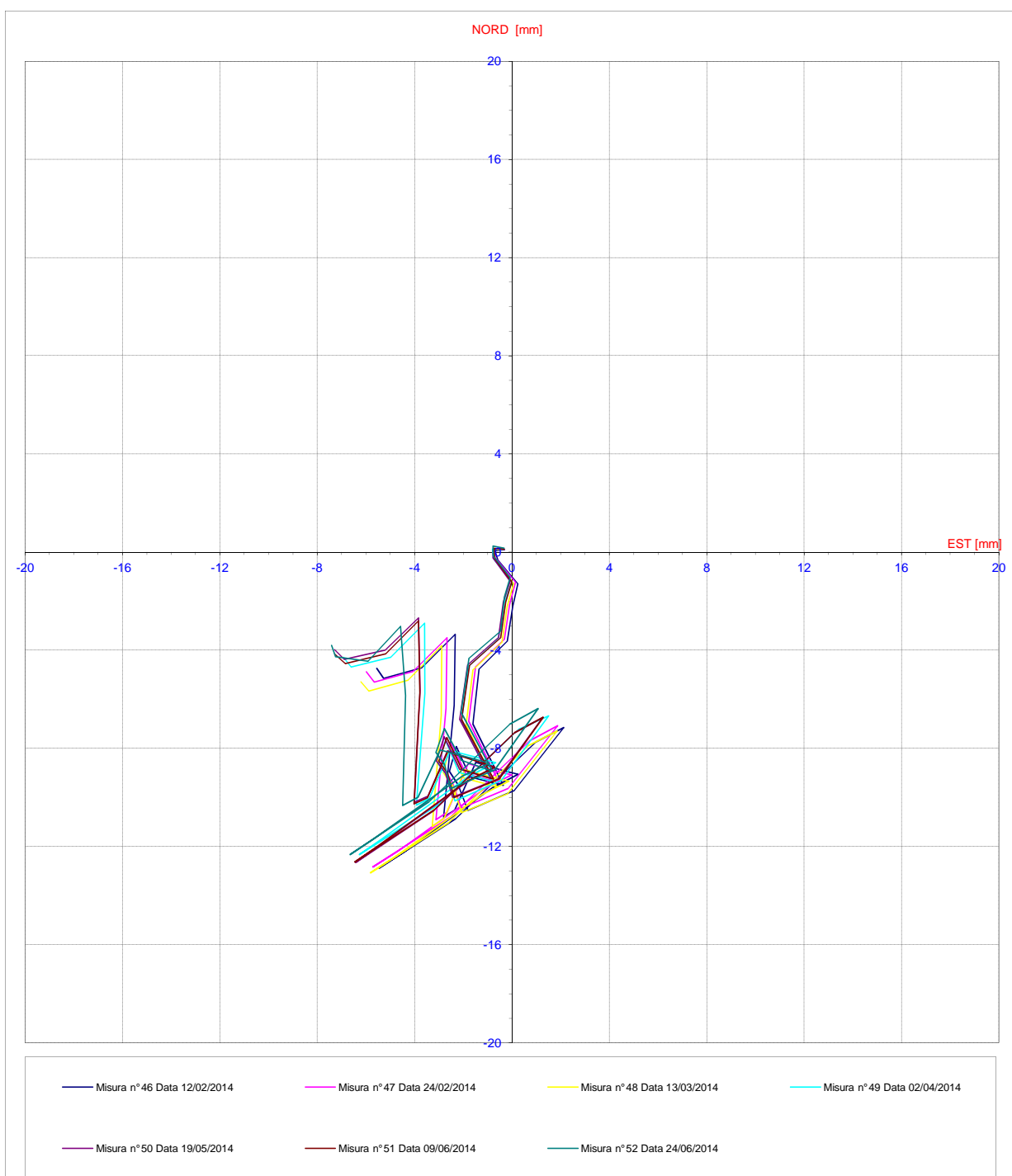
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

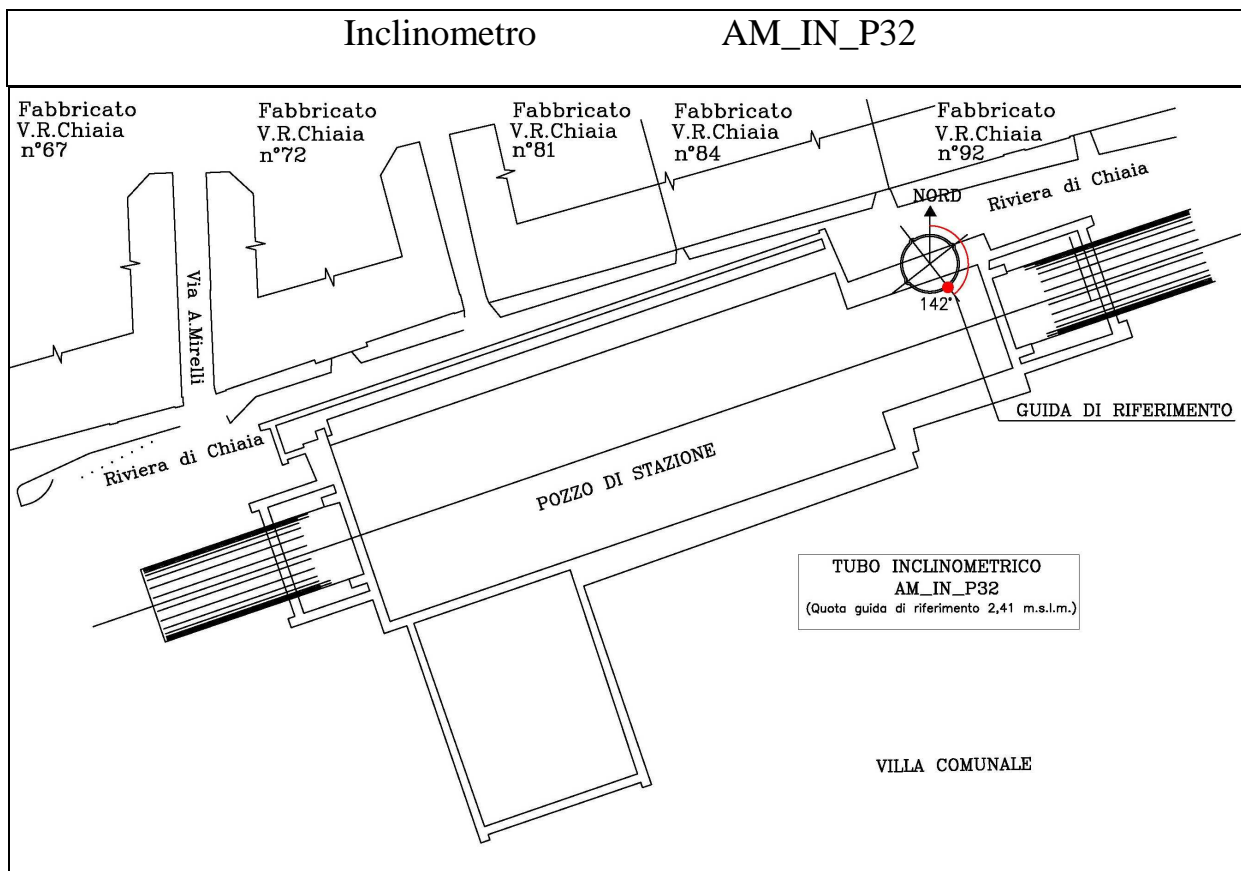


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 52 in data 24/06/2014 12.19

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



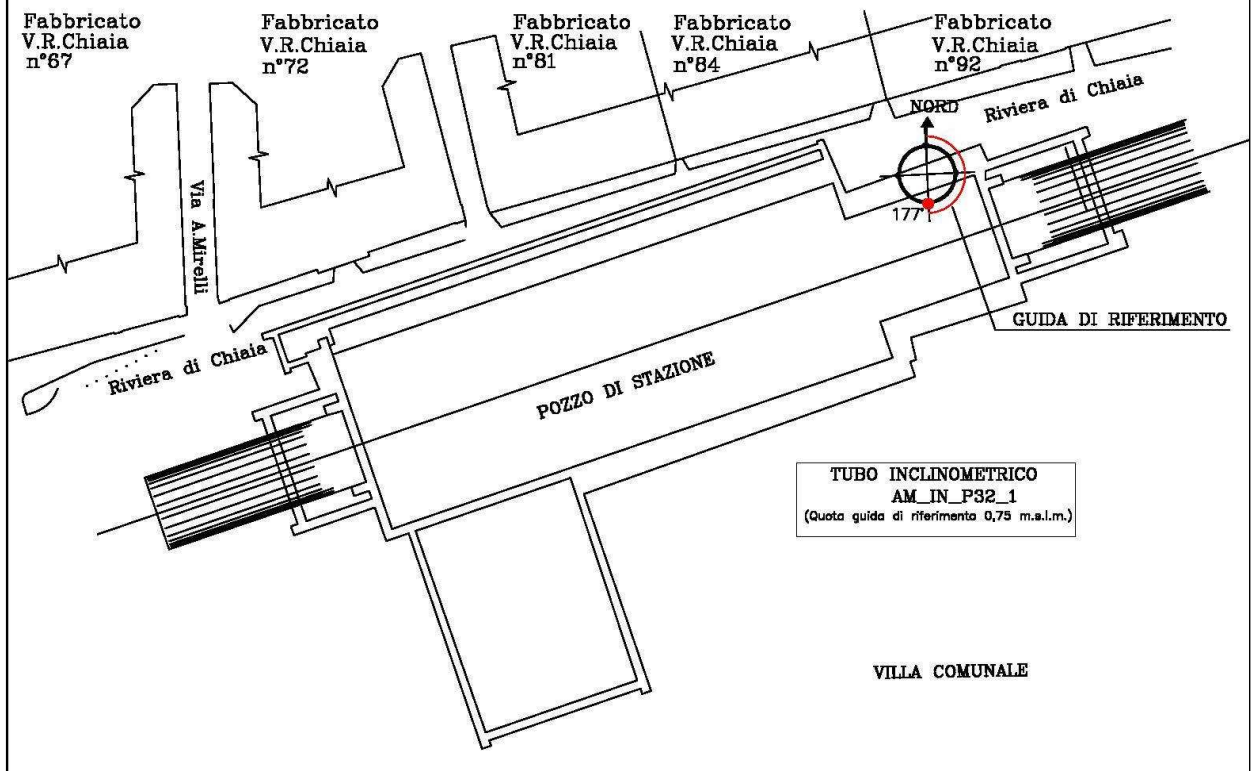


<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale</p> <p style="text-align: center;">A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale</p> <p style="text-align: center;">C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	X	non congruente con implicazioni sulla sicurezza	<input type="checkbox"/>

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 **54** in data **24/06/2014 11.56**

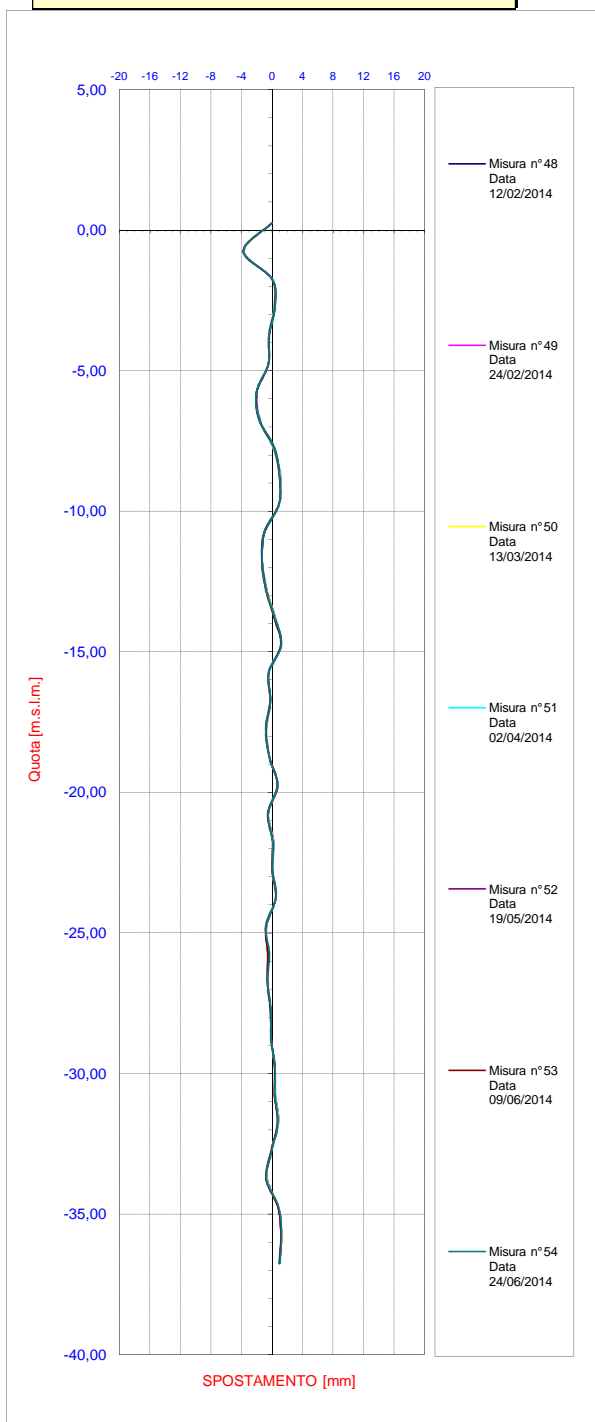
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	0,014	0,006	0,016	66,090
-0,8	-3,759	1,528	4,057	292,119
-1,8	0,043	0,112	0,120	21,239
-2,8	0,388	0,745	0,840	27,506
-3,8	-0,390	0,678	0,782	330,103
-4,8	-0,477	0,253	0,540	297,974
-5,8	-2,038	-0,005	2,038	269,861
-6,8	-1,678	-0,047	1,678	268,393
-7,8	0,311	-0,305	0,435	134,399
-8,8	0,949	0,285	0,990	73,287
-9,8	0,896	0,570	1,062	57,550
-10,8	-1,009	-0,016	1,009	269,098
-11,8	-1,300	0,115	1,305	275,054
-12,8	-0,844	0,293	0,894	289,128
-13,8	0,311	0,055	0,316	80,038
-14,8	1,211	-0,296	1,246	103,732
-15,8	-0,428	-0,184	0,466	246,807
-16,8	-0,214	-0,608	0,644	199,402
-17,8	-0,853	-0,355	0,924	247,403
-18,8	-0,352	-0,371	0,511	223,514
-19,8	0,669	-0,515	0,844	127,613
-20,8	-0,550	-0,733	0,917	216,872
-21,8	0,070	-0,430	0,435	170,760
-22,8	0,011	-0,731	0,731	179,147
-23,8	0,492	-0,938	1,059	152,332
-24,8	-0,829	-0,637	1,045	232,473
-25,8	-0,319	-0,571	0,654	209,227
-26,8	-0,606	-0,630	0,875	223,883
-27,8	-0,141	-0,813	0,825	189,808
-28,8	-0,113	-0,692	0,701	189,271
-29,8	0,374	0,219	0,433	59,604
-30,8	0,351	0,231	0,420	56,702
-31,8	0,740	0,542	0,917	53,808
-32,8	-0,046	0,003	0,046	273,463
-33,8	-0,749	-0,410	0,854	241,272
-34,8	0,857	-0,310	0,911	109,898
-35,8	1,218	-0,260	1,245	102,056
-36,8	1,042	0,980	1,430	46,766

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-6,749	-3,241	7,487	244,345
-0,8	-6,763	-3,248	7,503	244,349
-1,8	-3,005	-4,776	5,642	212,176
-2,8	-3,048	-4,887	5,760	211,950
-3,8	-3,436	-5,632	6,598	211,385
-4,8	-3,046	-6,310	7,007	205,769
-5,8	-2,569	-6,564	7,048	201,375
-6,8	-0,531	-6,559	6,580	184,629
-7,8	1,147	-6,512	6,612	170,011
-8,8	0,836	-6,207	6,263	172,331
-9,8	-0,113	-6,492	6,493	180,996
-10,8	-1,009	-7,062	7,134	188,133
-11,8	-0,001	-7,046	7,046	180,005
-12,8	1,299	-7,161	7,278	169,715
-13,8	2,144	-7,454	7,756	163,953
-14,8	1,833	-7,508	7,729	166,282
-15,8	0,622	-7,213	7,239	175,069
-16,8	1,051	-7,029	7,107	171,499
-17,8	1,265	-6,421	6,545	168,858
-18,8	2,118	-6,066	6,425	160,753
-19,8	2,470	-5,696	6,208	156,556
-20,8	1,801	-5,180	5,485	160,826
-21,8	2,351	-4,447	5,031	152,133
-22,8	2,281	-4,018	4,620	150,409
-23,8	2,271	-3,287	3,995	145,362
-24,8	1,779	-2,349	2,947	142,863
-25,8	2,608	-1,712	3,120	123,288
-26,8	2,927	-1,142	3,142	111,309
-27,8	3,533	-0,511	3,570	98,233
-28,8	3,674	0,302	3,686	85,300
-29,8	3,787	0,994	3,915	75,293
-30,8	3,413	0,775	3,500	77,212
-31,8	3,062	0,544	3,110	79,927
-32,8	2,322	0,002	2,322	89,944
-33,8	2,368	-0,001	2,368	90,013
-34,8	3,116	0,410	3,143	82,510
-35,8	2,260	0,720	2,372	72,333
-36,8	1,042	0,980	1,430	46,766

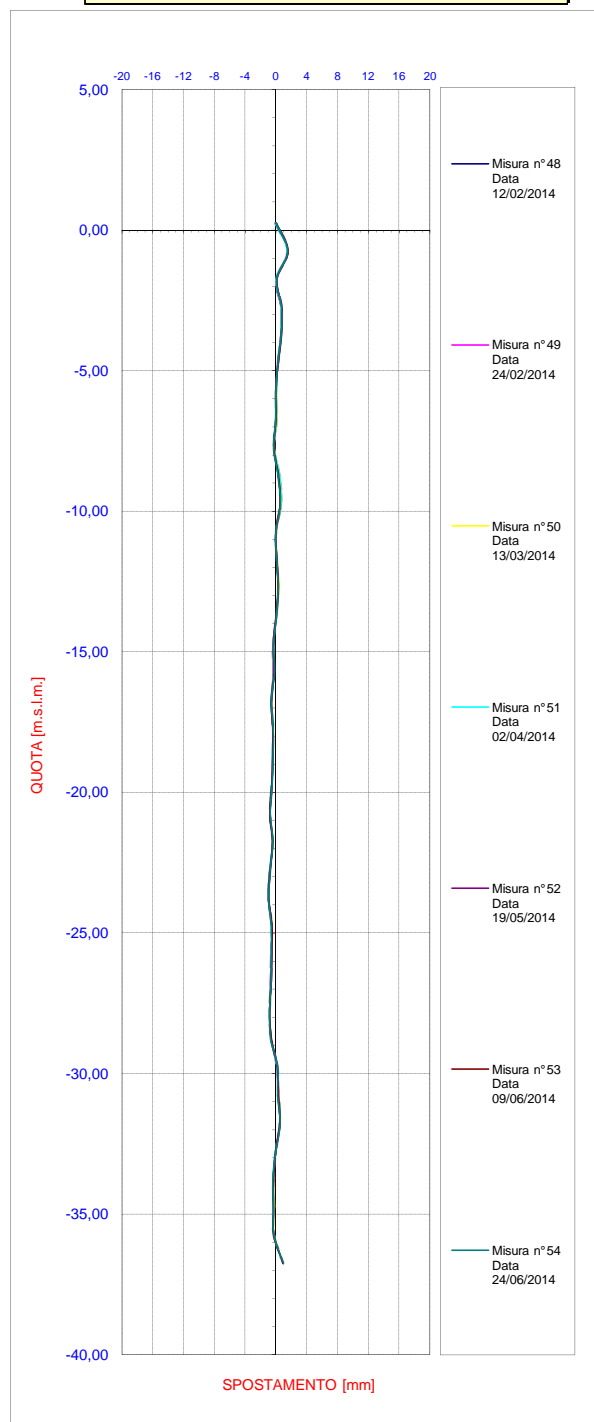
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 54 in data 24/06/2014 11.56

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



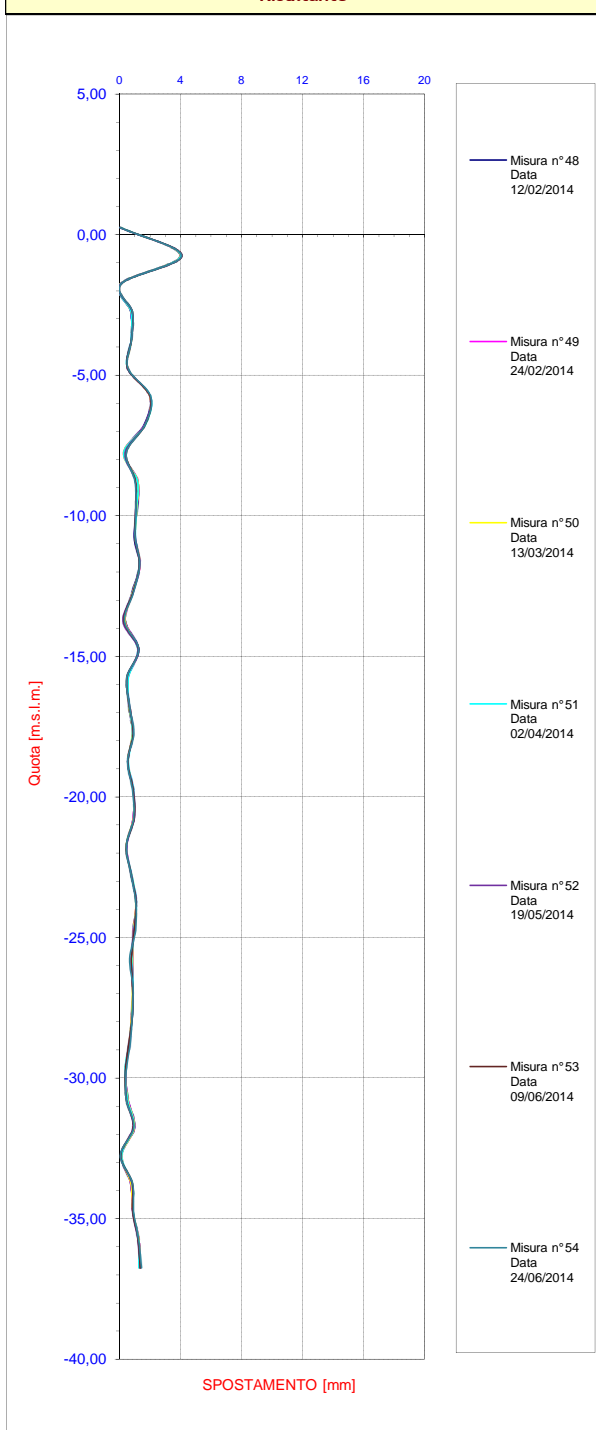
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



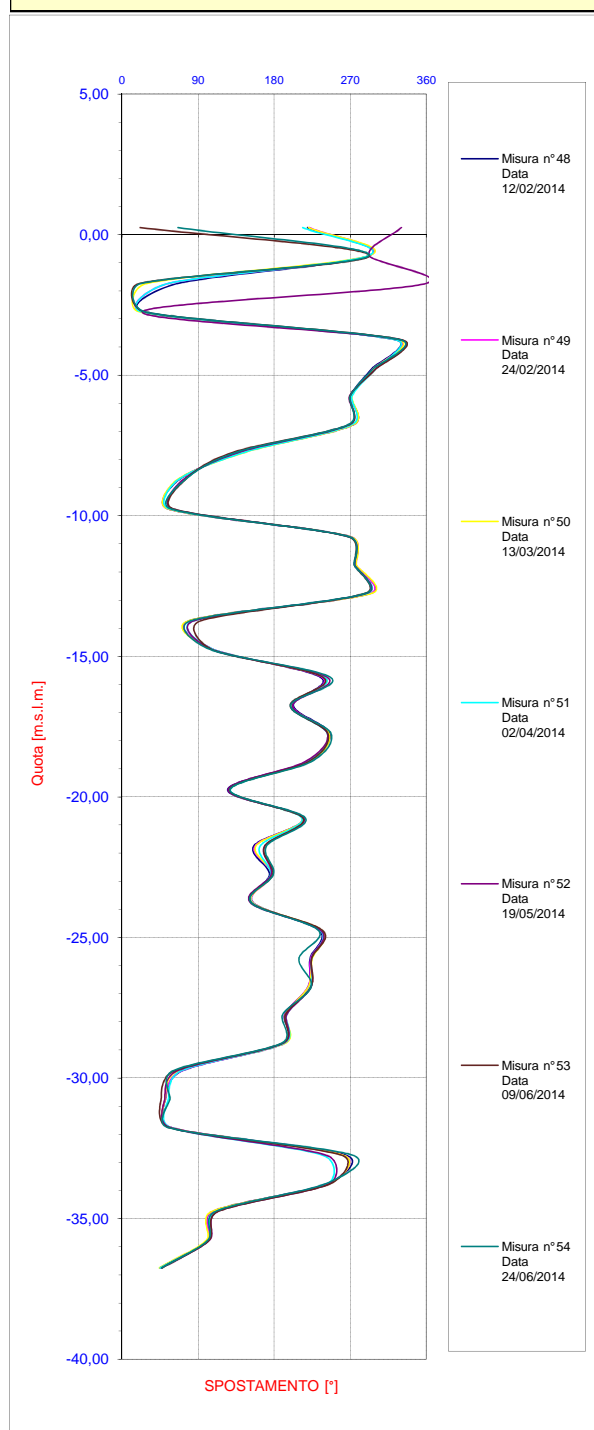
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 54 in data 24/06/2014 11.56

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



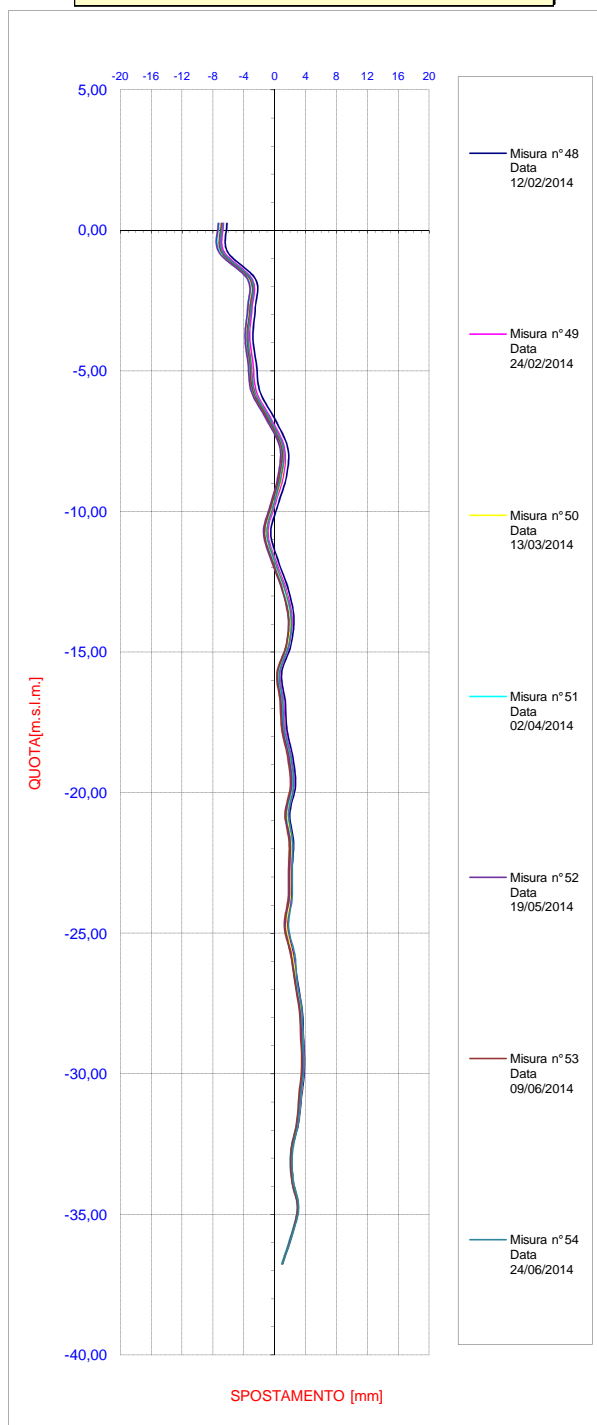
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



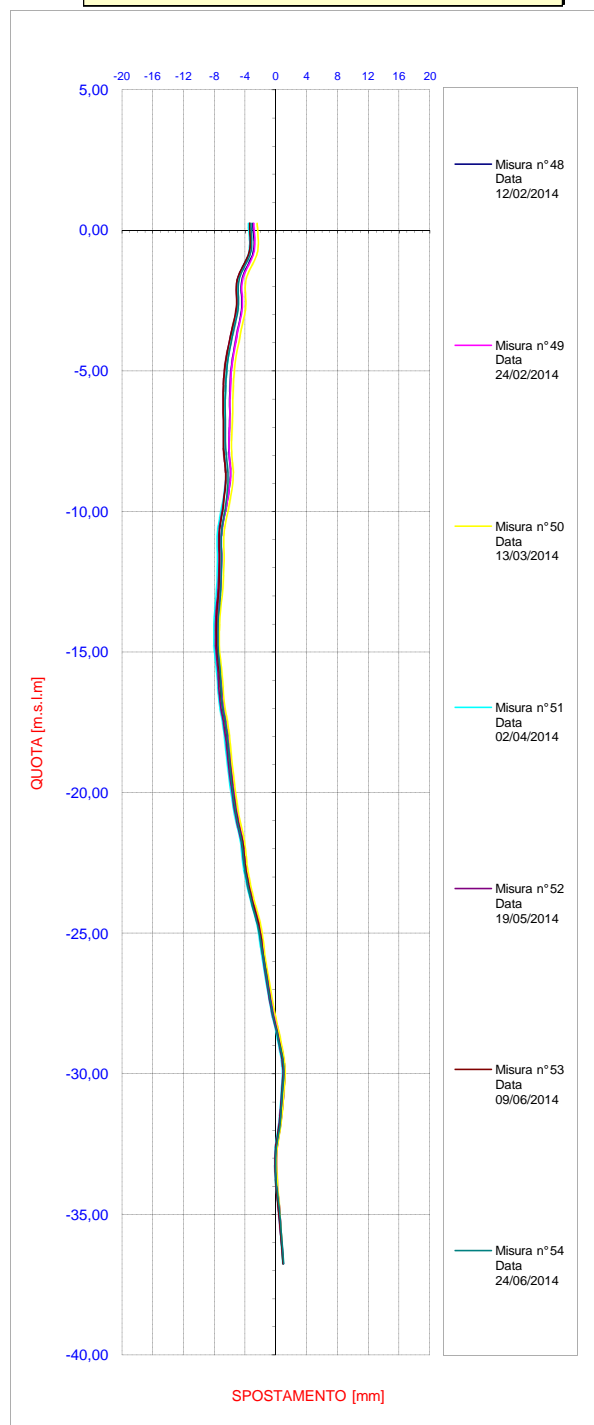
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 54 in data 24/06/2014 11.56

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



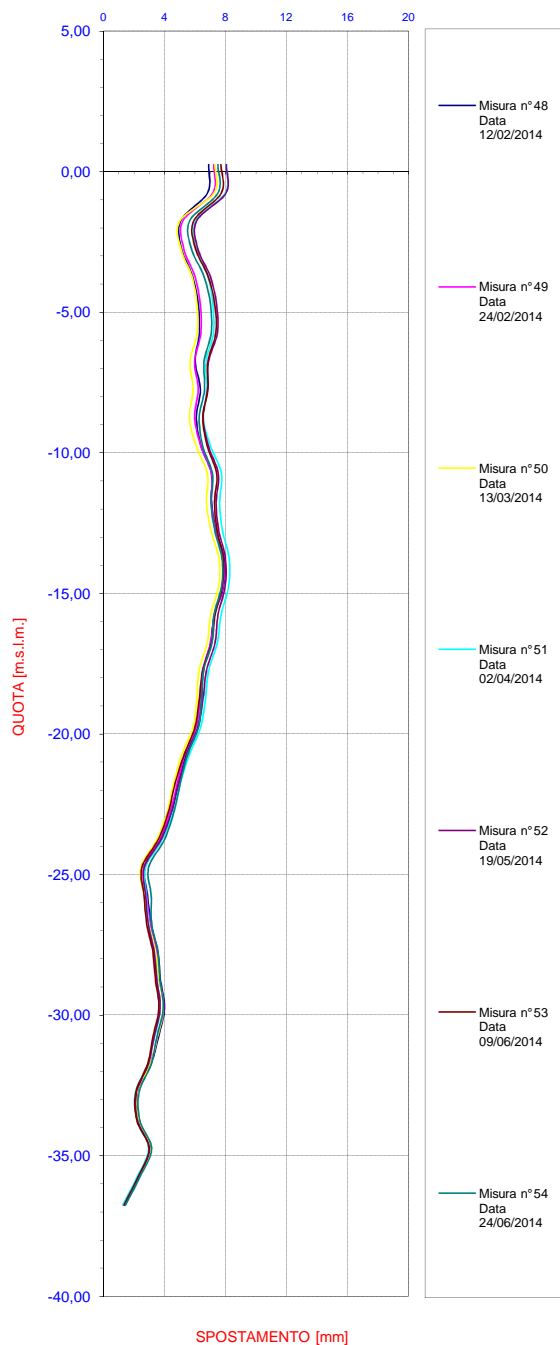
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



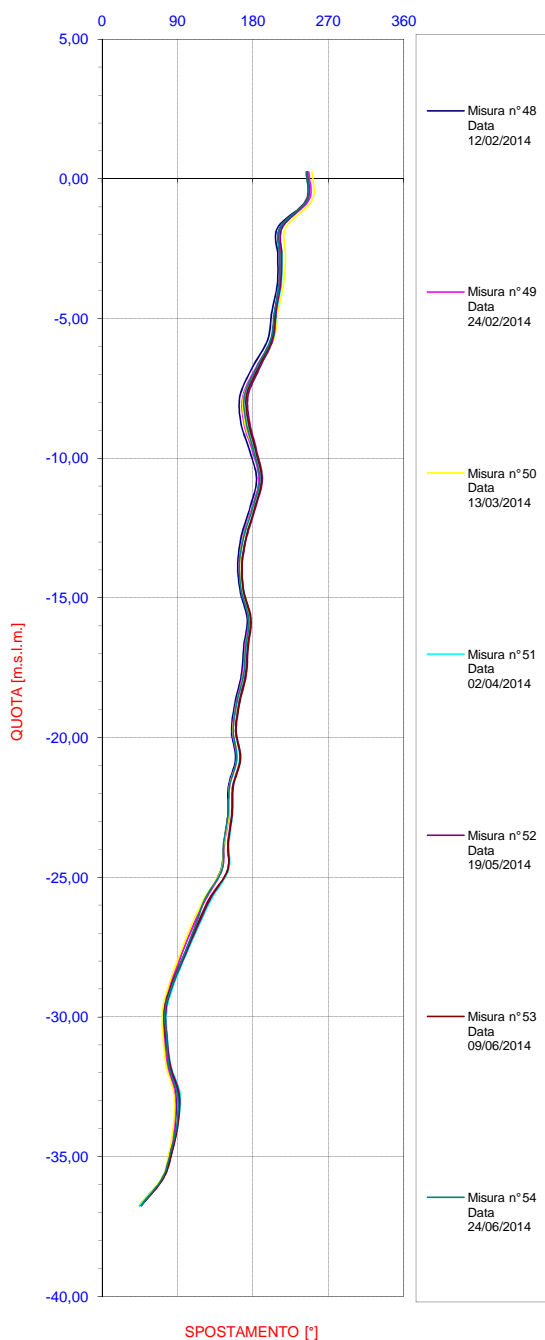
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 54 in data 24/06/2014 11.56

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



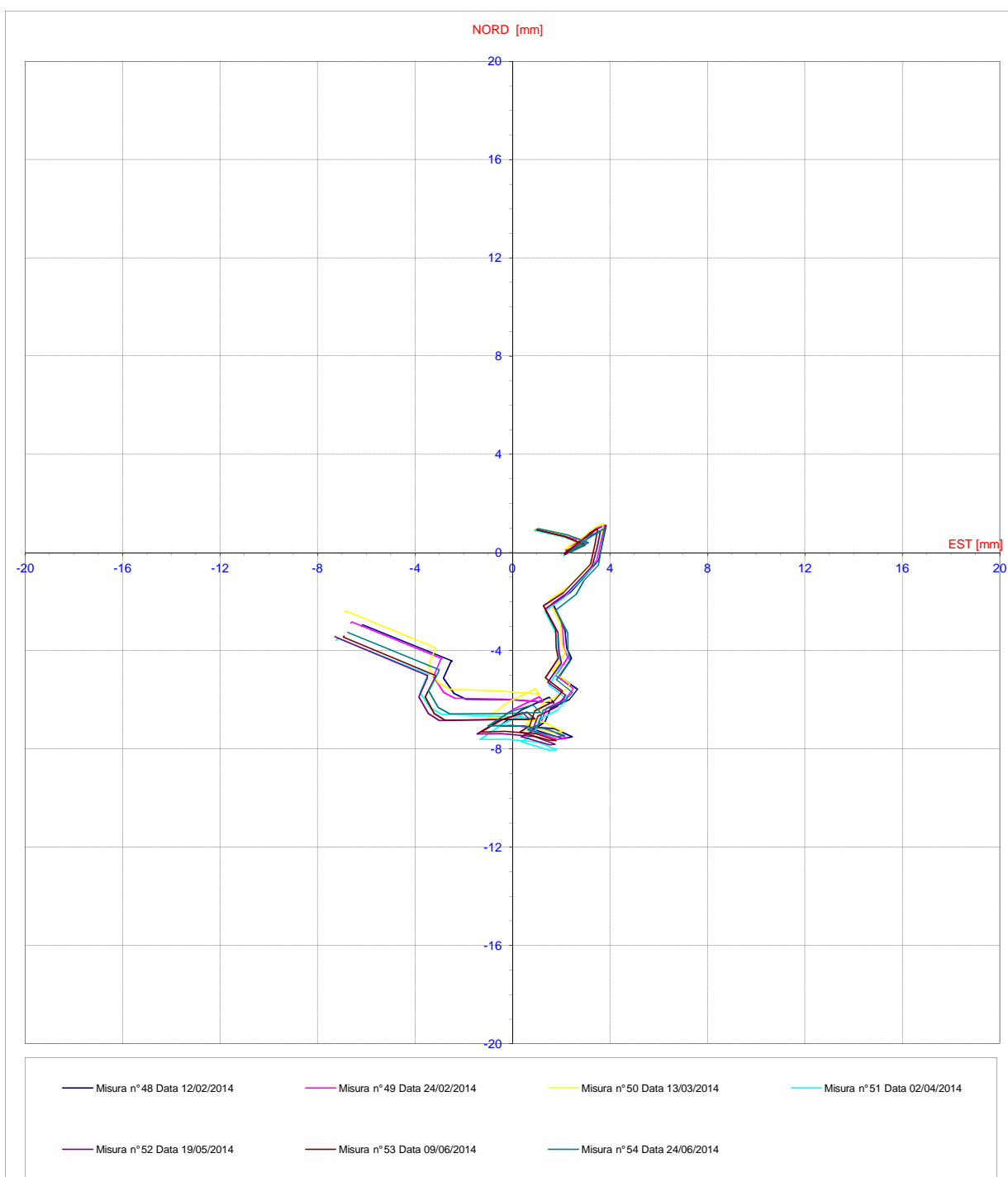
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

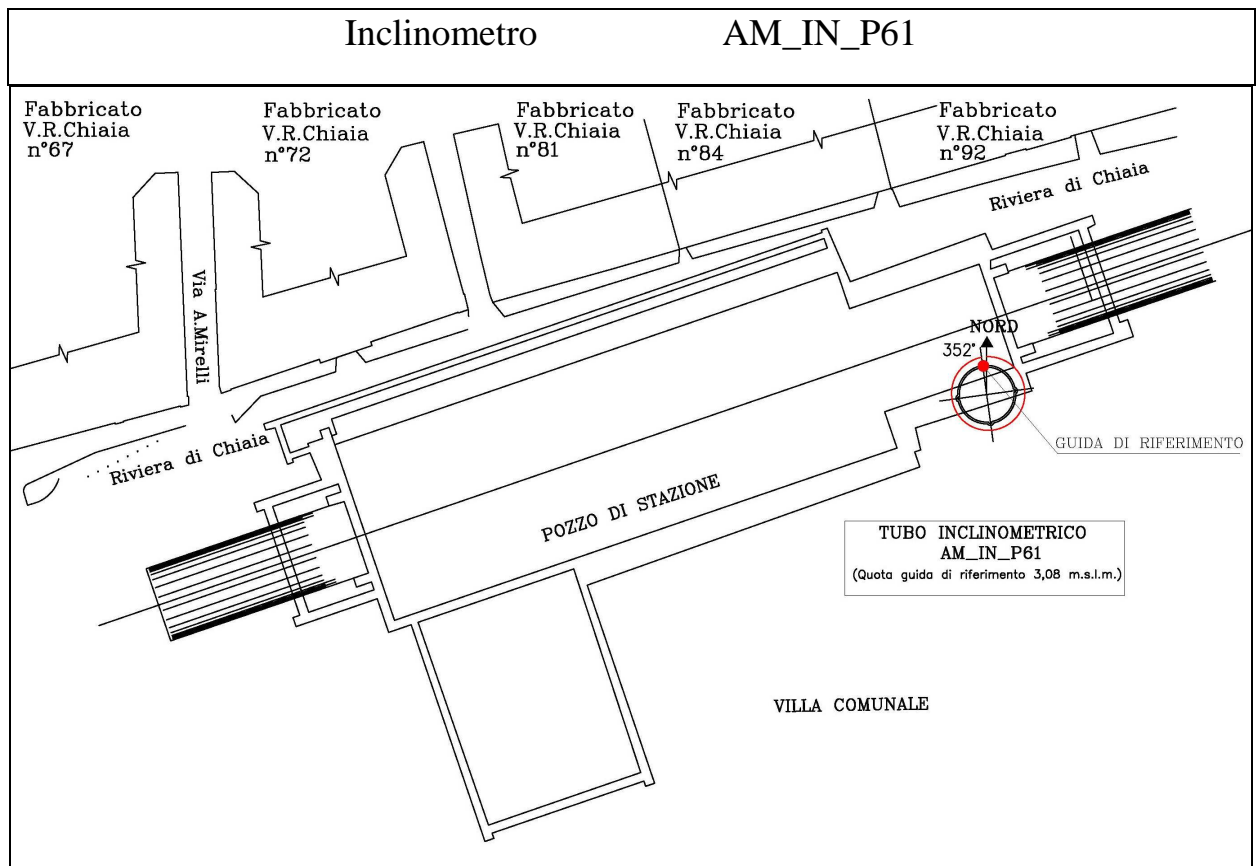


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 54 in data 24/06/2014 11.56

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



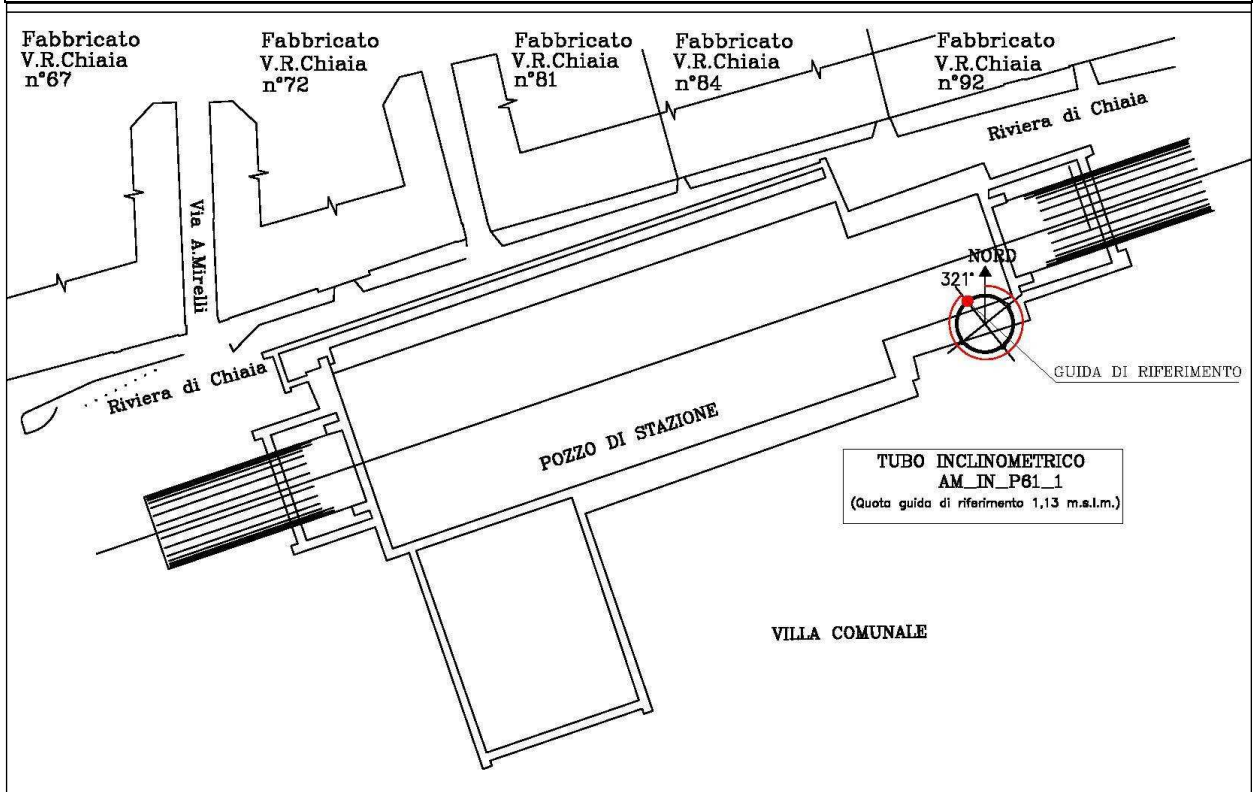


<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale</p> <p style="text-align: center;">A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale</p> <p style="text-align: center;">C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>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

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 **67** in data **23/06/2014 13.00**

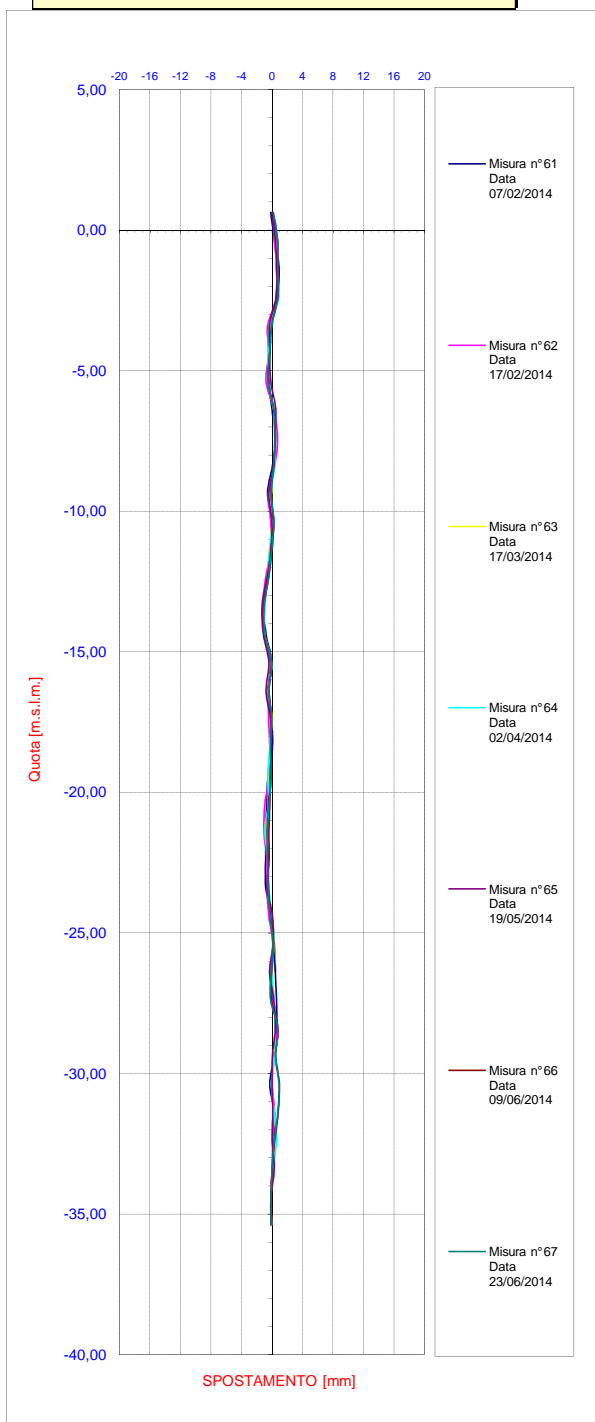
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	0,173	-1,038	1,053	170,536
-0,4	0,727	-0,264	0,774	109,948
-1,4	0,738	-0,413	0,846	119,194
-2,4	0,770	-0,319	0,834	112,517
-3,4	-0,007	-0,458	0,458	180,831
-4,4	-0,311	-0,591	0,668	207,769
-5,4	-0,554	-0,982	1,128	209,410
-6,4	0,231	0,023	0,232	84,246
-7,4	0,394	0,079	0,402	78,706
-8,4	0,208	-0,118	0,239	119,586
-9,4	-0,123	-0,429	0,446	195,994
-10,4	0,250	-0,435	0,501	150,126
-11,4	-0,054	0,045	0,070	309,877
-12,4	-0,459	0,014	0,459	271,718
-13,4	-1,023	-0,311	1,070	253,083
-14,4	-0,967	-0,214	0,990	257,519
-15,4	-0,088	0,083	0,121	313,311
-16,4	-0,381	0,259	0,461	304,263
-17,4	-0,067	0,353	0,359	349,323
-18,4	-0,209	0,367	0,422	330,285
-19,4	-0,115	0,590	0,601	348,933
-20,4	-0,365	0,580	0,685	327,788
-21,4	-0,607	0,586	0,843	313,969
-22,4	-0,562	0,139	0,579	283,841
-23,4	-0,499	0,501	0,707	315,104
-24,4	-0,266	0,085	0,279	287,698
-25,4	0,146	0,202	0,250	35,915
-26,4	-0,121	-0,083	0,146	235,657
-27,4	-0,201	-0,633	0,664	197,657
-28,4	0,746	-0,240	0,784	107,852
-29,4	0,465	-0,135	0,484	106,240
-30,4	0,911	-0,064	0,913	93,992
-31,4	0,760	-0,548	0,937	125,769
-32,4	0,294	0,057	0,300	79,095
-33,4	0,009	-0,011	0,014	142,674
-34,4	-0,129	-0,155	0,202	219,832
-35,4	-0,104	0,151	0,183	325,545

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	-0,389	-3,329	3,351	186,657
-0,4	-0,562	-2,291	2,358	193,777
-1,4	-1,289	-2,026	2,402	212,461
-2,4	-2,027	-1,614	2,591	231,477
-3,4	-2,798	-1,295	3,083	245,170
-4,4	-2,791	-0,836	2,914	253,317
-5,4	-2,480	-0,246	2,492	264,341
-6,4	-1,926	0,737	2,062	290,928
-7,4	-2,157	0,713	2,272	288,303
-8,4	-2,551	0,635	2,629	283,972
-9,4	-2,759	0,753	2,860	285,260
-10,4	-2,636	1,181	2,889	294,140
-11,4	-2,886	1,616	3,307	299,248
-12,4	-2,832	1,571	3,238	299,019
-13,4	-2,373	1,557	2,838	303,272
-14,4	-1,349	1,868	2,305	324,162
-15,4	-0,383	2,082	2,117	349,587
-16,4	-0,295	2,000	2,021	351,609
-17,4	0,086	1,740	1,742	2,817
-18,4	0,152	1,387	1,395	6,263
-19,4	0,361	1,021	1,083	19,501
-20,4	0,477	0,431	0,643	47,888
-21,4	0,842	-0,149	0,855	100,015
-22,4	1,449	-0,734	1,624	116,873
-23,4	2,011	-0,873	2,192	113,458
-24,4	2,510	-1,374	2,862	118,688
-25,4	2,776	-1,459	3,136	117,716
-26,4	2,630	-1,661	3,111	122,270
-27,4	2,751	-1,578	3,172	119,842
-28,4	2,952	-0,945	3,100	107,752
-29,4	2,206	-0,705	2,316	107,719
-30,4	1,741	-0,569	1,832	108,110
-31,4	0,830	-0,506	0,972	121,351
-32,4	0,070	0,042	0,082	59,060
-33,4	-0,224	-0,015	0,225	266,230
-34,4	-0,233	-0,004	0,233	269,109
-35,4	-0,104	0,151	0,183	325,545

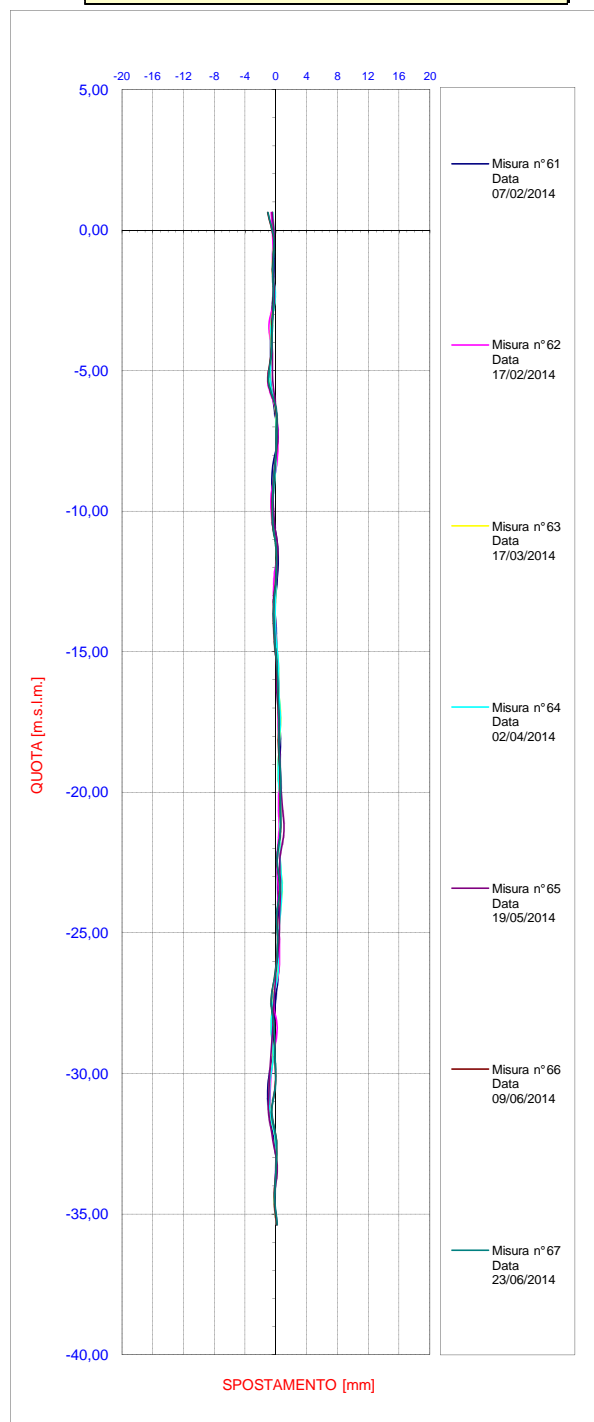
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P61_1**
Azimut di riferimento **321**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
Data lettura di zero **25/08/2011**
Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **67** in data **23/06/2014 13.00**

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



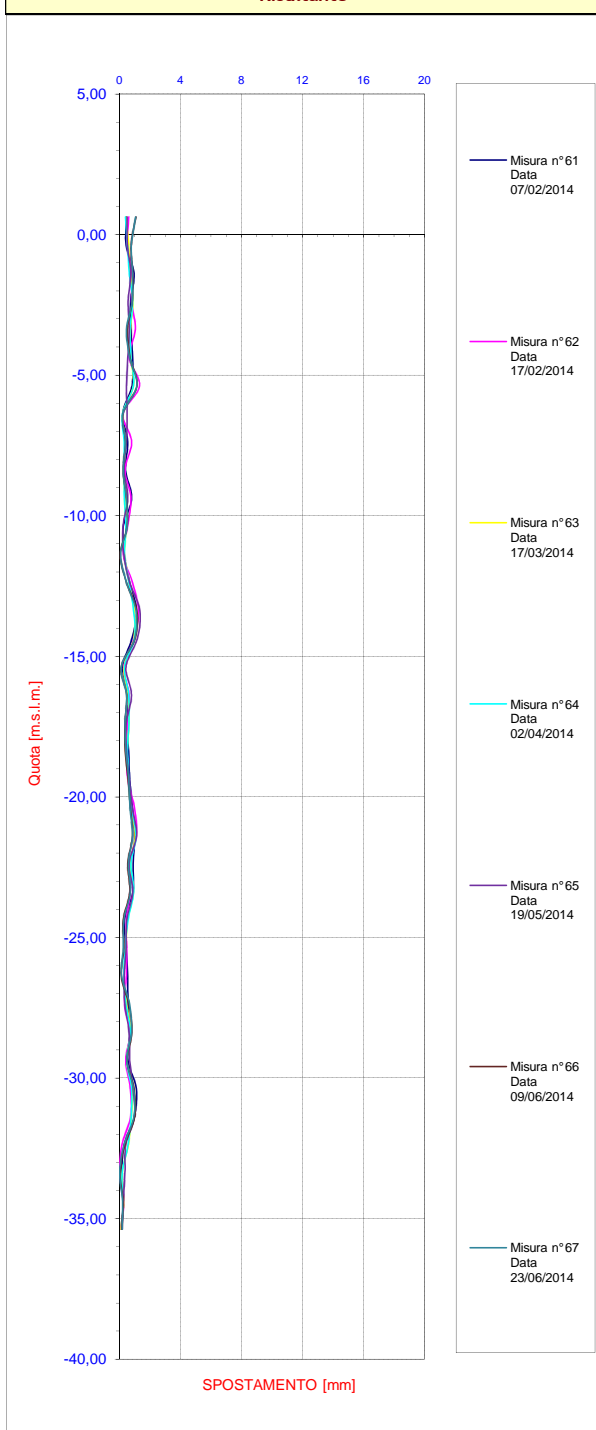
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



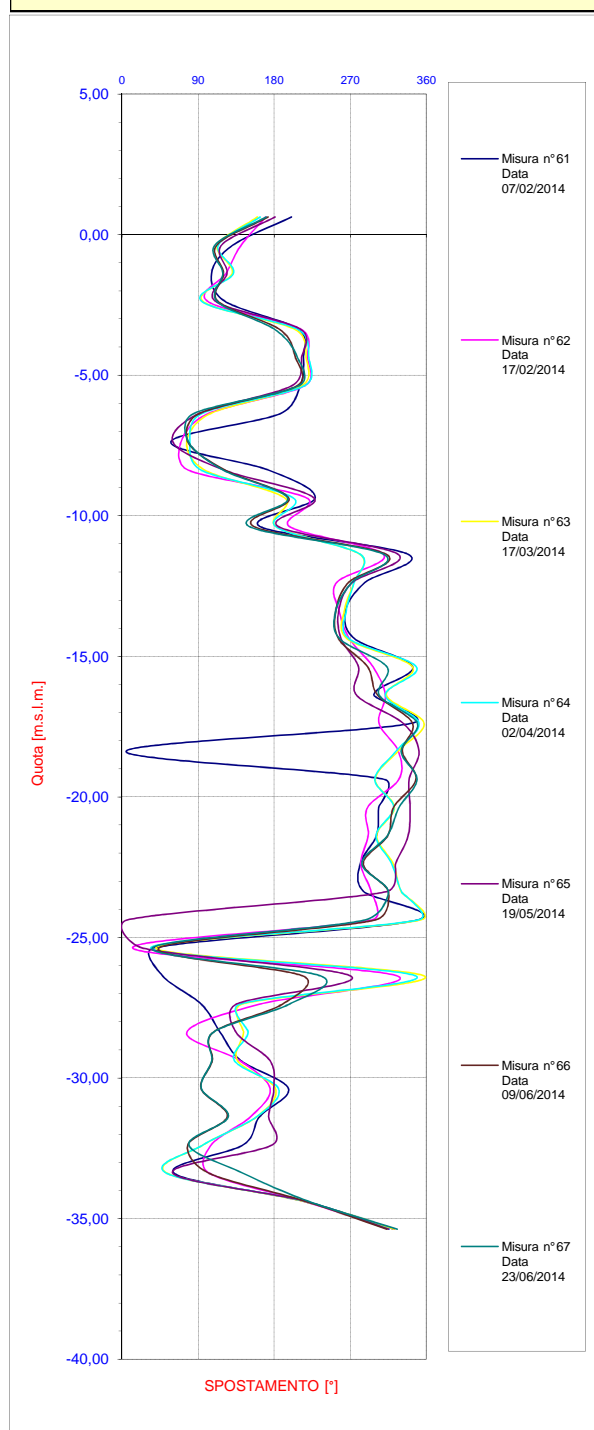
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento 321
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,13
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 67 in data 23/06/2014 13.00

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



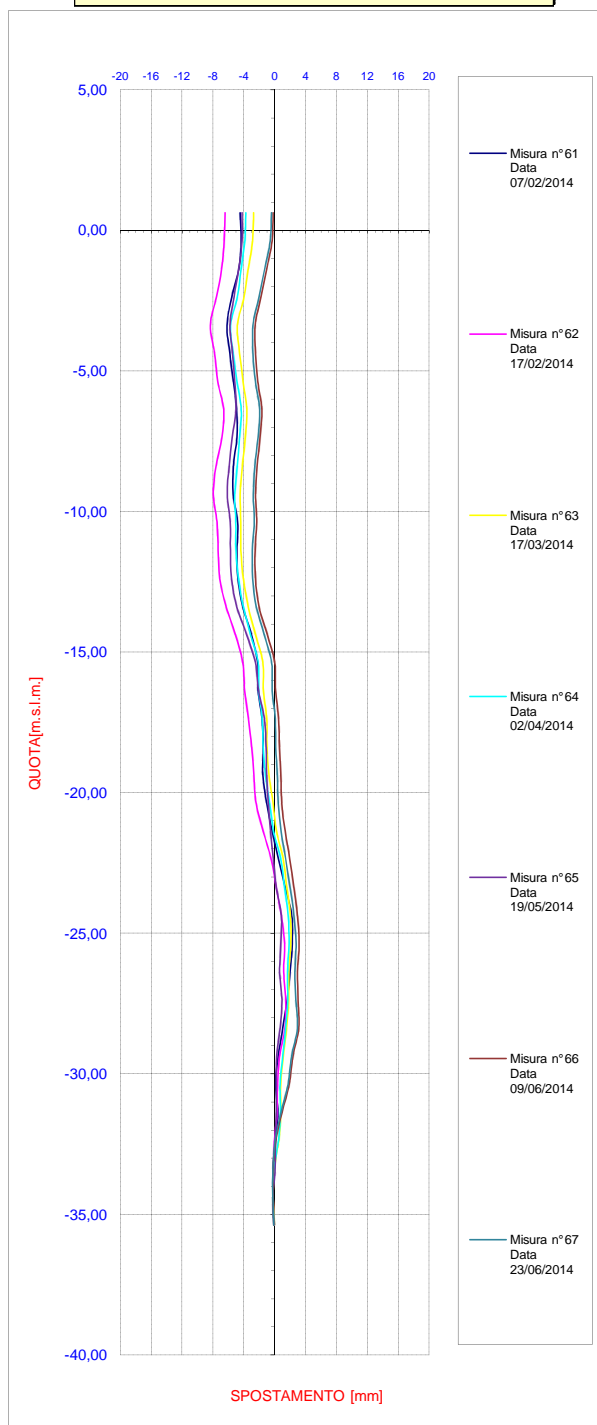
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



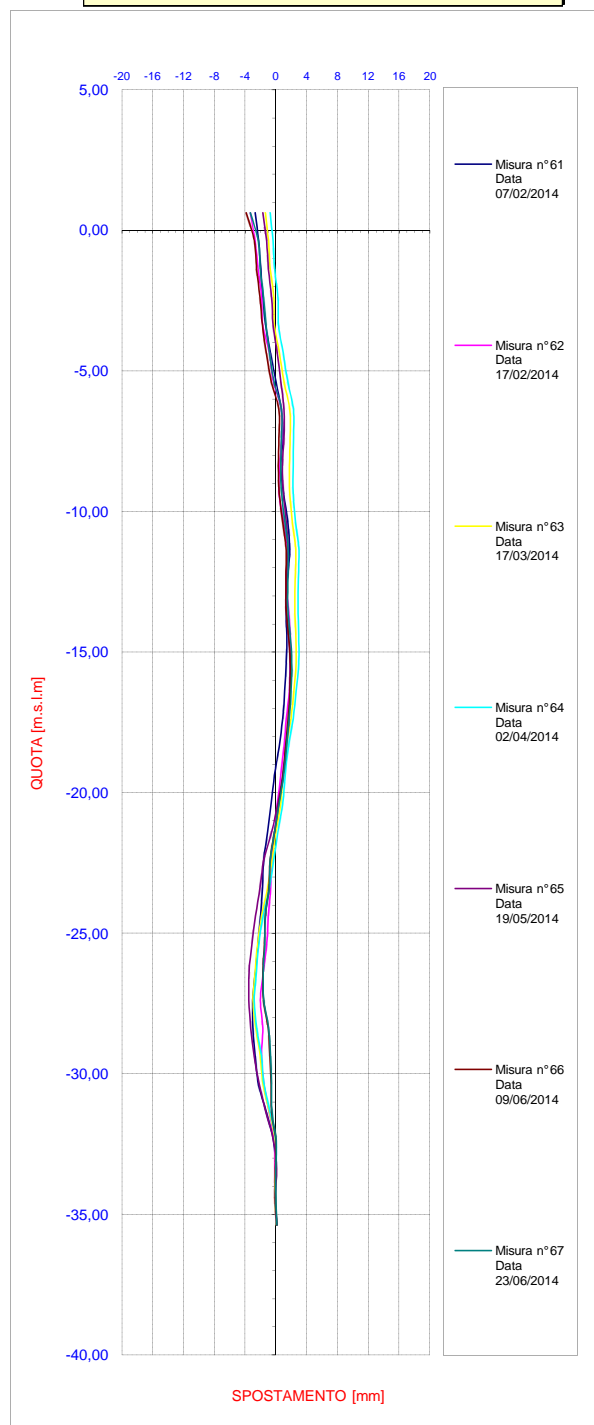
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento 321
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,13
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 67 in data 23/06/2014 13.00

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



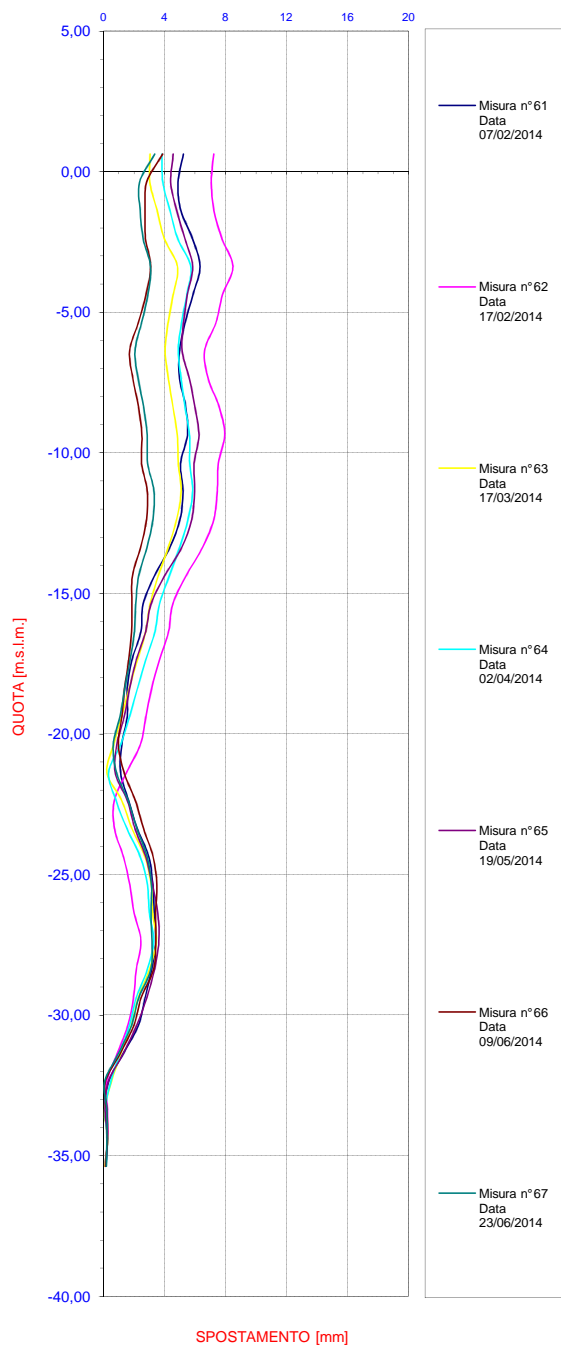
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



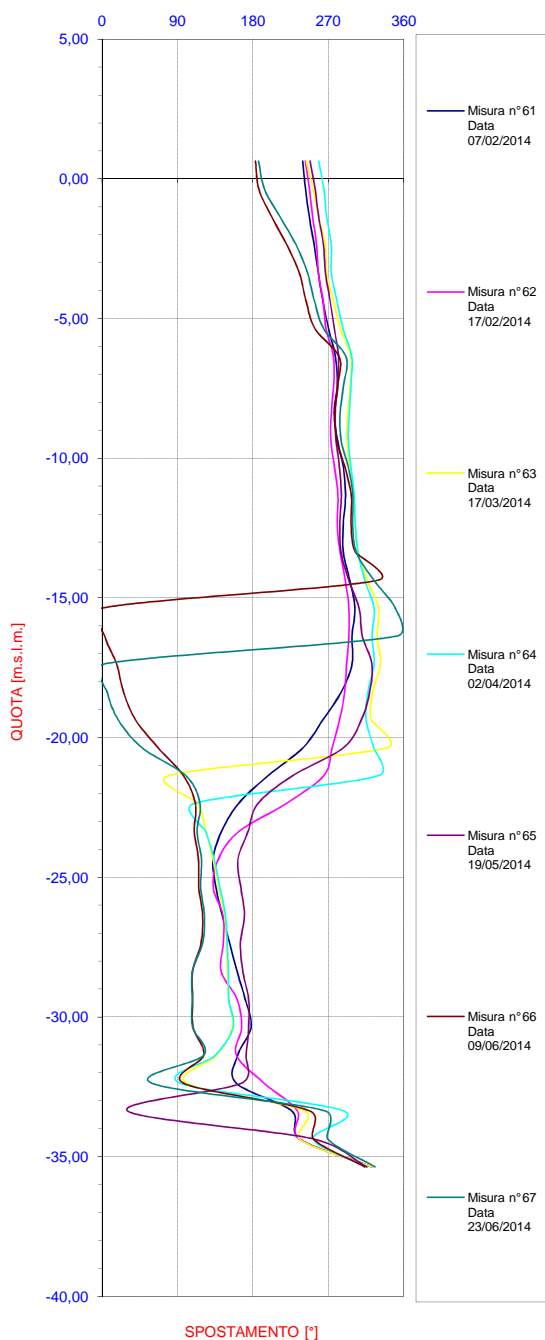
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento 321
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,13
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 67 in data 23/06/2014 13.00

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



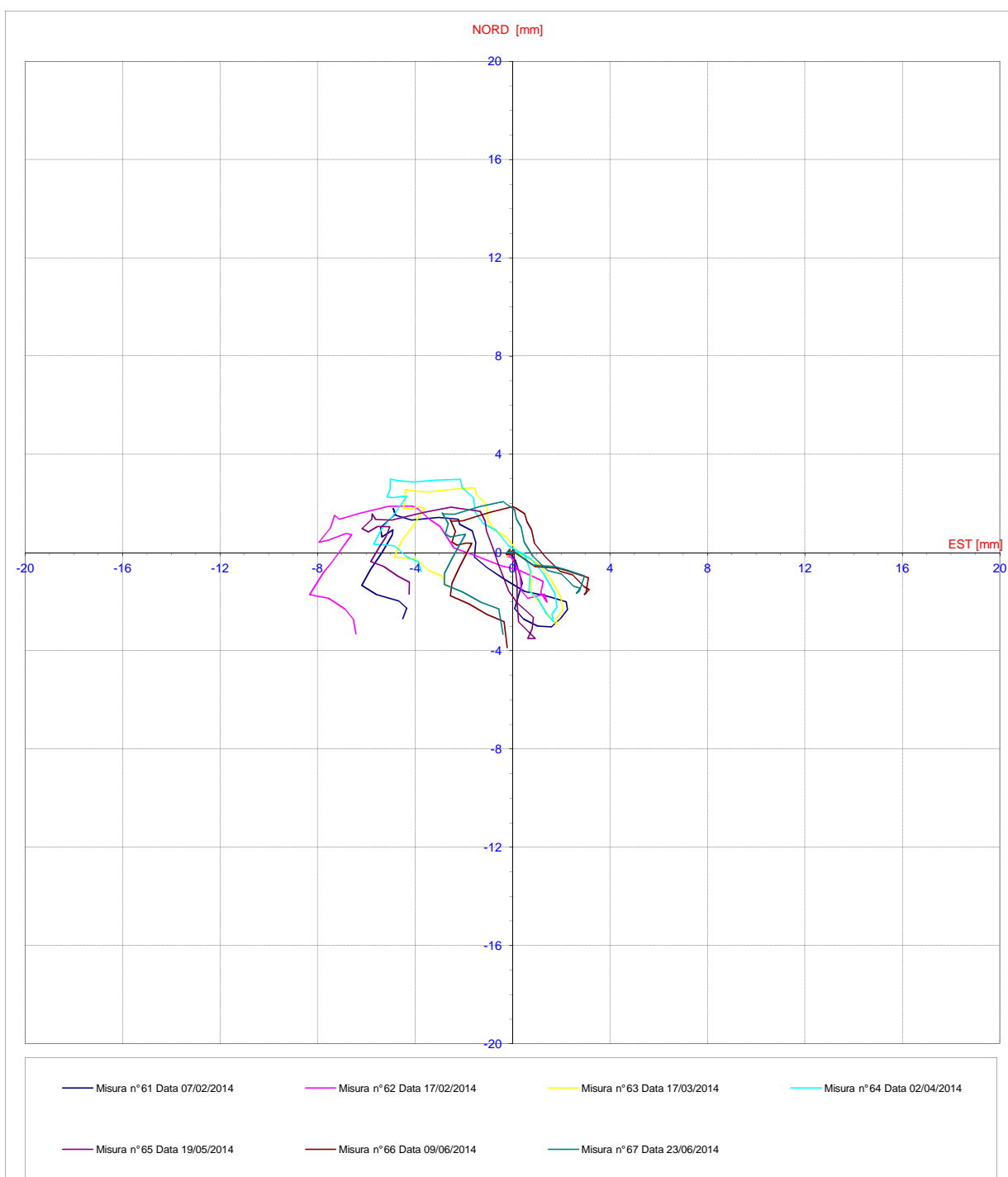
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

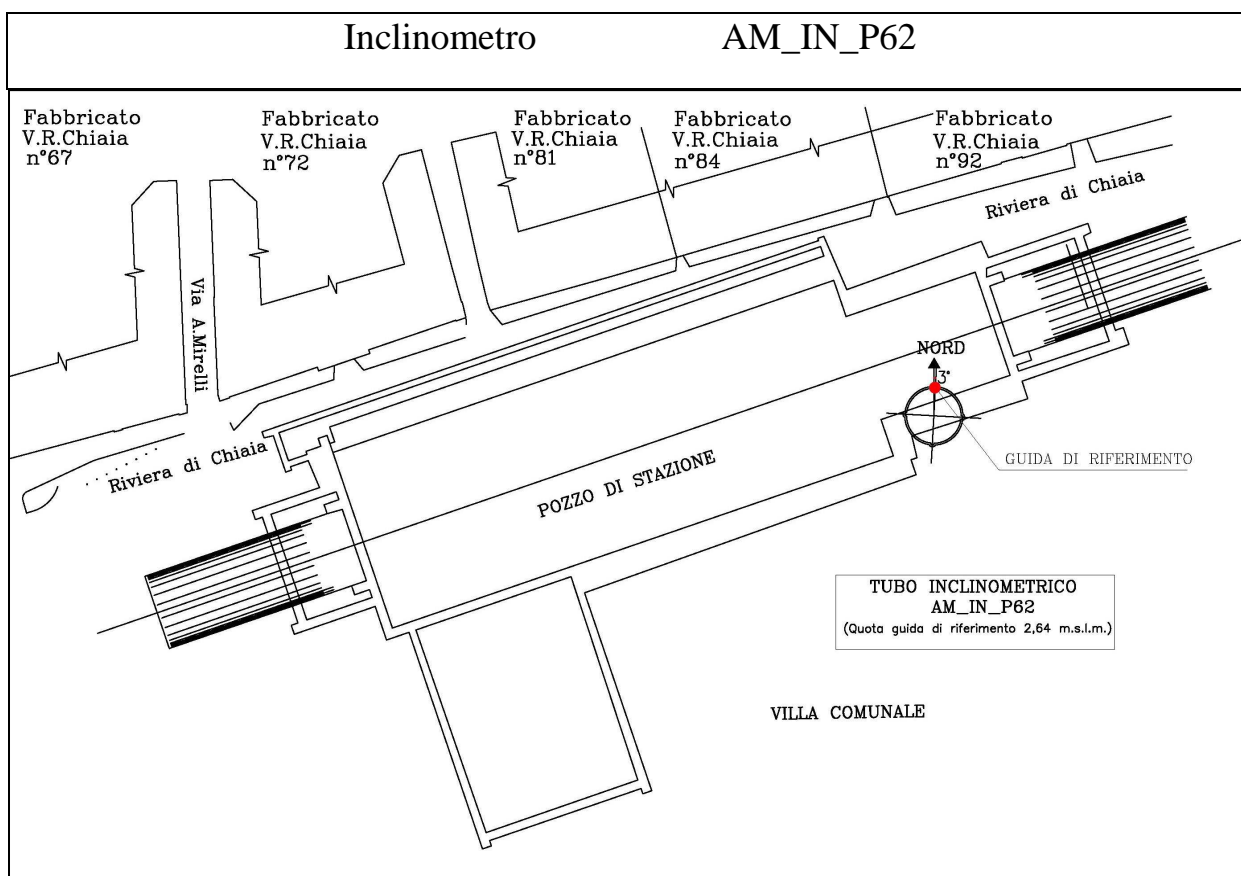


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento 321
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,13
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 67 in data 23/06/2014 13.00

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

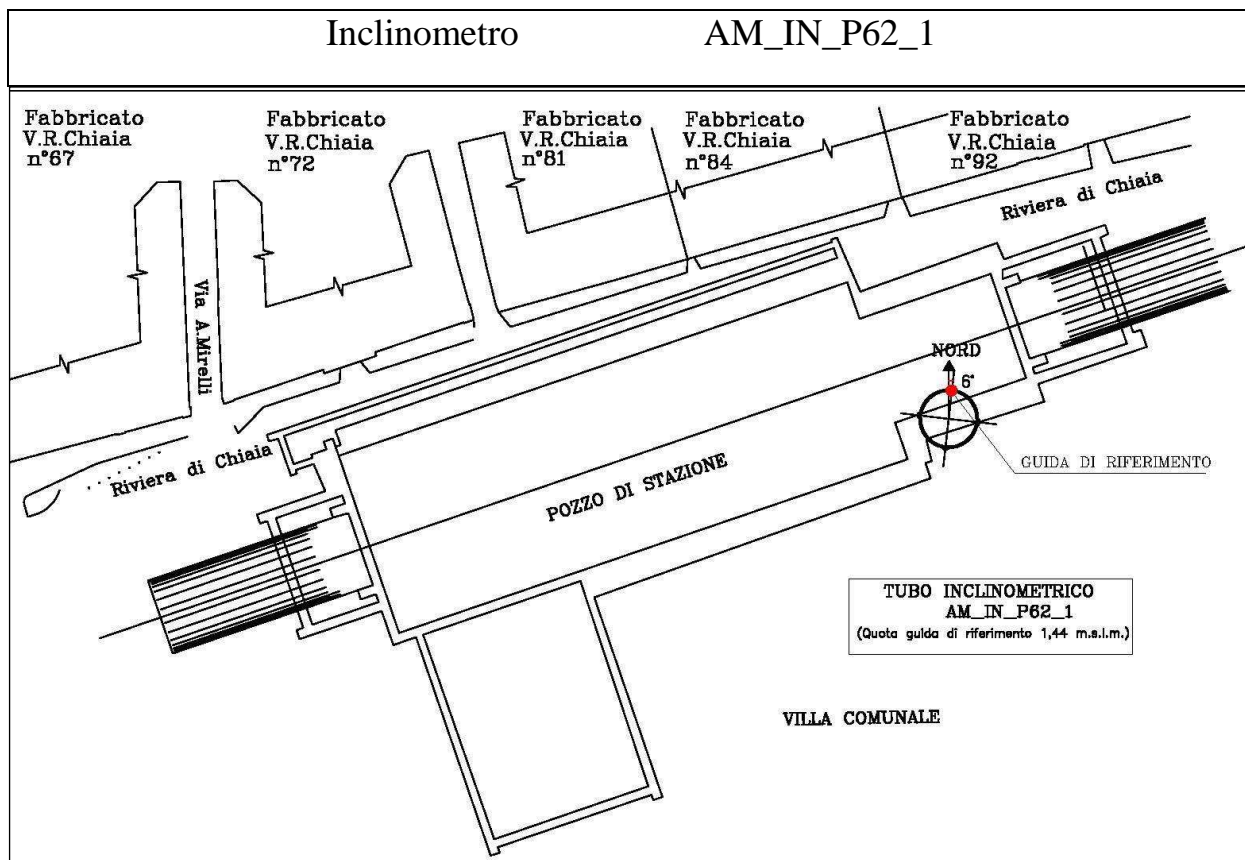
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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



<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"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input type="checkbox"/>	non congruente con implicazioni sulla sicurezza	<input type="checkbox"/>

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 **71** in data **23/06/2014 12.51**

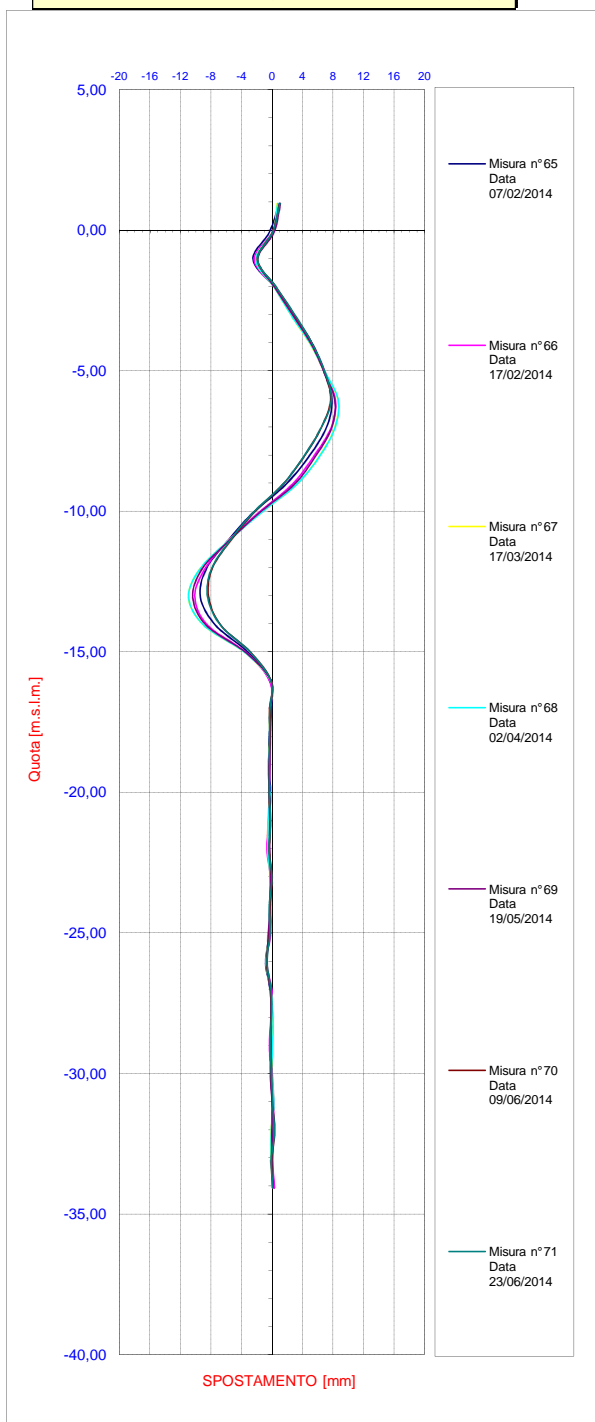
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	1,043	0,109	1,049	84,019
-0,1	0,106	-0,387	0,401	164,673
-1,1	-1,882	-2,352	3,012	218,676
-2,1	0,625	0,182	0,651	73,788
-3,1	3,069	3,246	4,467	43,394
-4,1	5,301	5,547	7,673	43,702
-5,1	6,925	5,496	8,840	51,563
-6,1	7,747	4,193	8,809	61,579
-7,1	6,384	2,097	6,720	71,816
-8,1	4,118	0,399	4,137	84,468
-9,1	1,363	-0,715	1,539	117,689
-10,1	-2,500	-4,127	4,825	211,212
-11,1	-5,532	-7,575	9,380	216,140
-12,1	-7,942	-7,046	10,617	228,421
-13,1	-8,423	-4,484	9,542	241,974
-14,1	-6,726	-1,656	6,927	256,167
-15,1	-2,674	0,043	2,674	270,924
-16,1	-0,124	0,173	0,213	324,447
-17,1	-0,297	0,152	0,334	297,159
-18,1	-0,325	0,311	0,450	313,794
-19,1	-0,349	0,387	0,522	317,937
-20,1	-0,354	0,745	0,825	334,572
-21,1	-0,186	0,584	0,613	342,367
-22,1	-0,382	0,688	0,787	330,936
-23,1	-0,028	0,738	0,739	357,845
-24,1	-0,359	0,670	0,760	331,826
-25,1	-0,310	0,622	0,695	333,503
-26,1	-0,674	1,009	1,213	326,254
-27,1	-0,133	0,370	0,393	340,243
-28,1	-0,100	0,235	0,256	336,951
-29,1	-0,221	0,168	0,277	307,327
-30,1	-0,066	0,048	0,081	305,692
-31,1	0,069	0,002	0,070	88,112
-32,1	0,311	0,071	0,319	77,079
-33,1	-0,086	-0,050	0,099	239,780
-34,1	0,098	-0,084	0,129	130,612

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	-2,512	-0,188	2,519	265,727
-0,1	-3,555	-0,297	3,568	265,225
-1,1	-3,661	0,090	3,662	271,407
-2,1	-1,779	2,442	3,021	323,923
-3,1	-2,404	2,260	3,300	313,224
-4,1	-5,473	-0,986	5,562	259,784
-5,1	-10,775	-6,534	12,601	238,768
-6,1	-17,699	-12,029	21,400	235,798
-7,1	-25,447	-16,222	30,178	237,483
-8,1	-31,831	-18,319	36,726	240,079
-9,1	-35,949	-18,718	40,530	242,495
-10,1	-37,312	-18,002	41,428	244,243
-11,1	-34,812	-13,876	37,475	248,268
-12,1	-29,280	-6,301	29,950	257,855
-13,1	-21,338	0,745	21,351	271,999
-14,1	-12,915	5,228	13,933	292,040
-15,1	-6,189	6,885	9,257	318,046
-16,1	-3,515	6,842	7,692	332,805
-17,1	-3,392	6,669	7,481	333,042
-18,1	-3,095	6,516	7,214	334,596
-19,1	-2,770	6,205	6,795	335,943
-20,1	-2,421	5,818	6,301	337,409
-21,1	-2,066	5,072	5,477	337,836
-22,1	-1,881	4,488	4,866	337,266
-23,1	-1,498	3,800	4,085	338,484
-24,1	-1,470	3,062	3,397	334,348
-25,1	-1,111	2,392	2,637	335,074
-26,1	-0,801	1,769	1,942	335,636
-27,1	-0,127	0,760	0,771	350,506
-28,1	0,006	0,390	0,390	0,843
-29,1	0,106	0,155	0,188	34,273
-30,1	0,326	-0,013	0,327	92,276
-31,1	0,392	-0,060	0,397	98,760
-32,1	0,323	-0,063	0,329	100,997
-33,1	0,012	-0,134	0,135	174,768
-34,1	0,098	-0,084	0,129	130,612

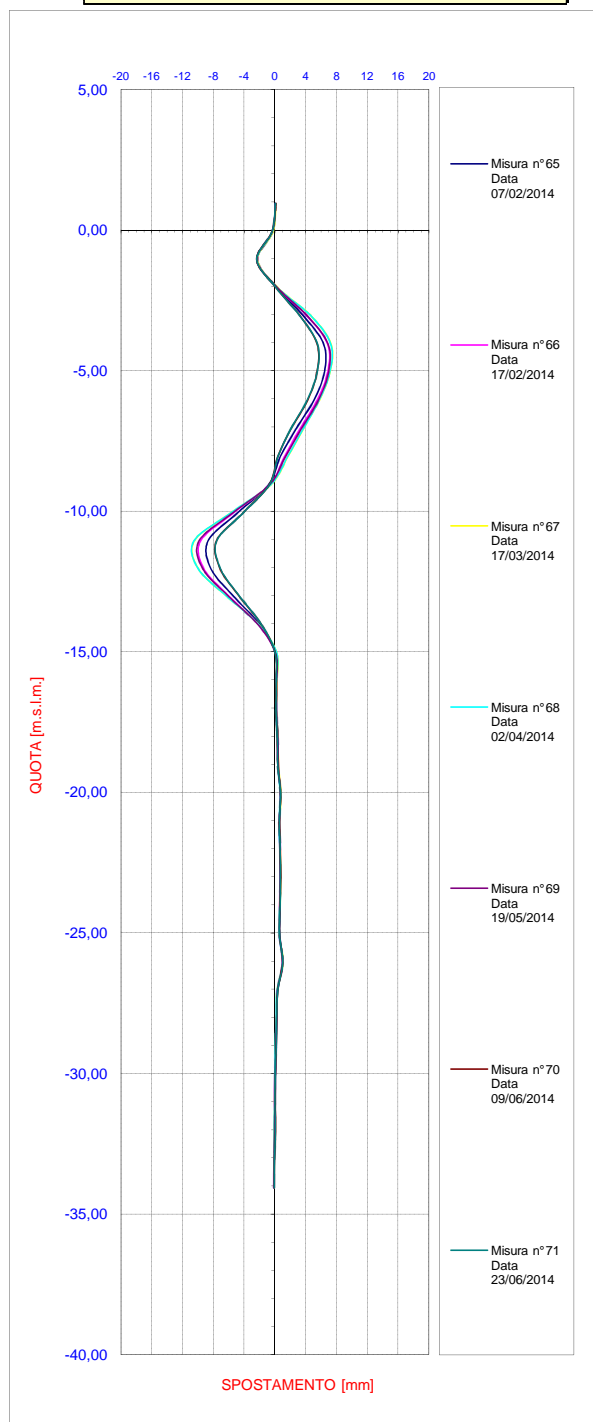
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 71 in data 23/06/2014 12.51

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



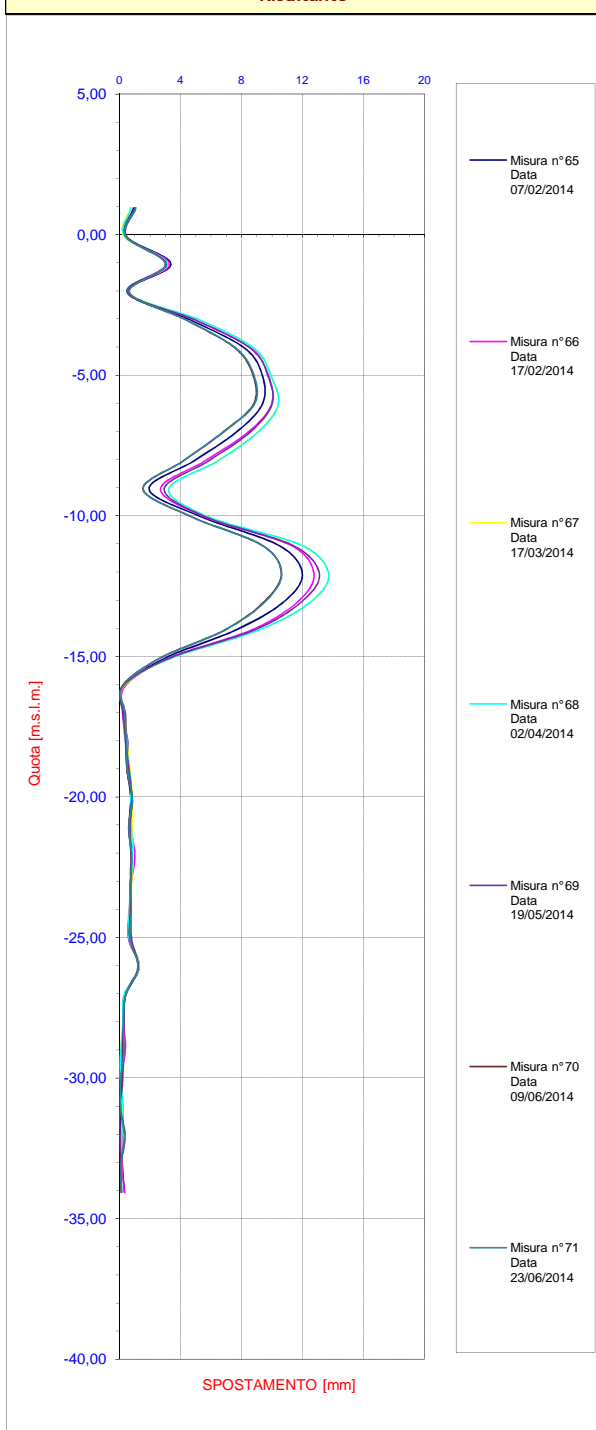
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



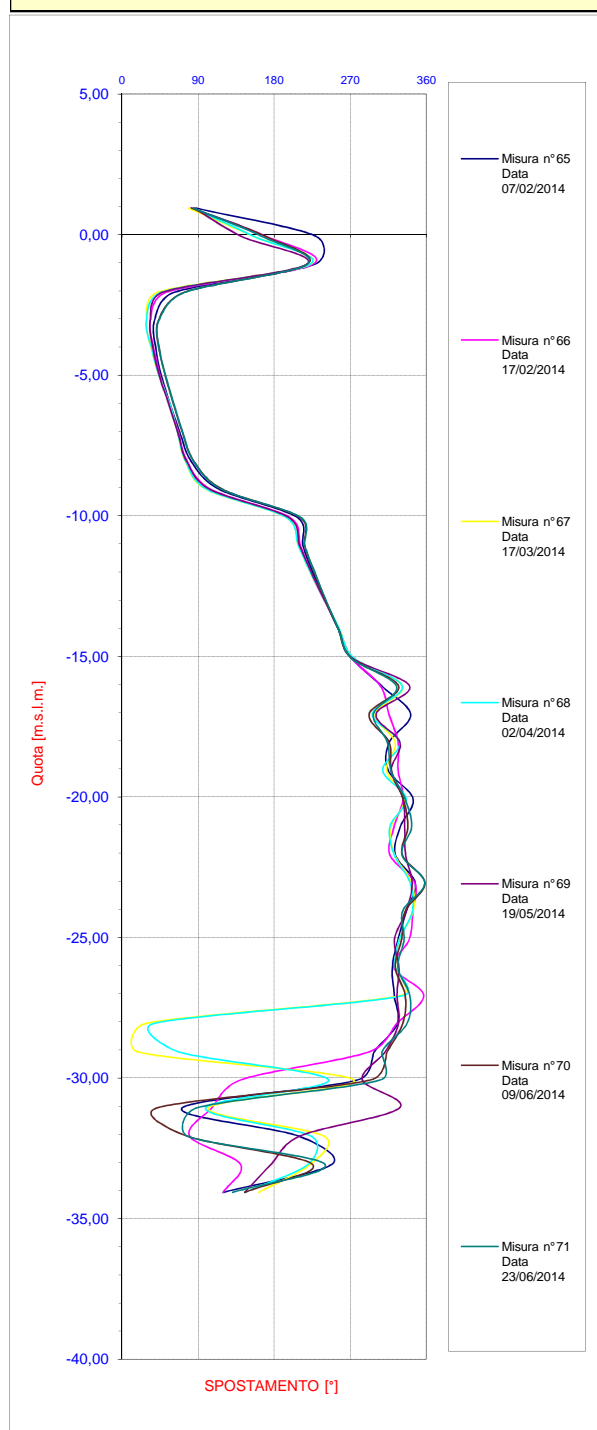
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 71 in data 23/06/2014 12.51

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



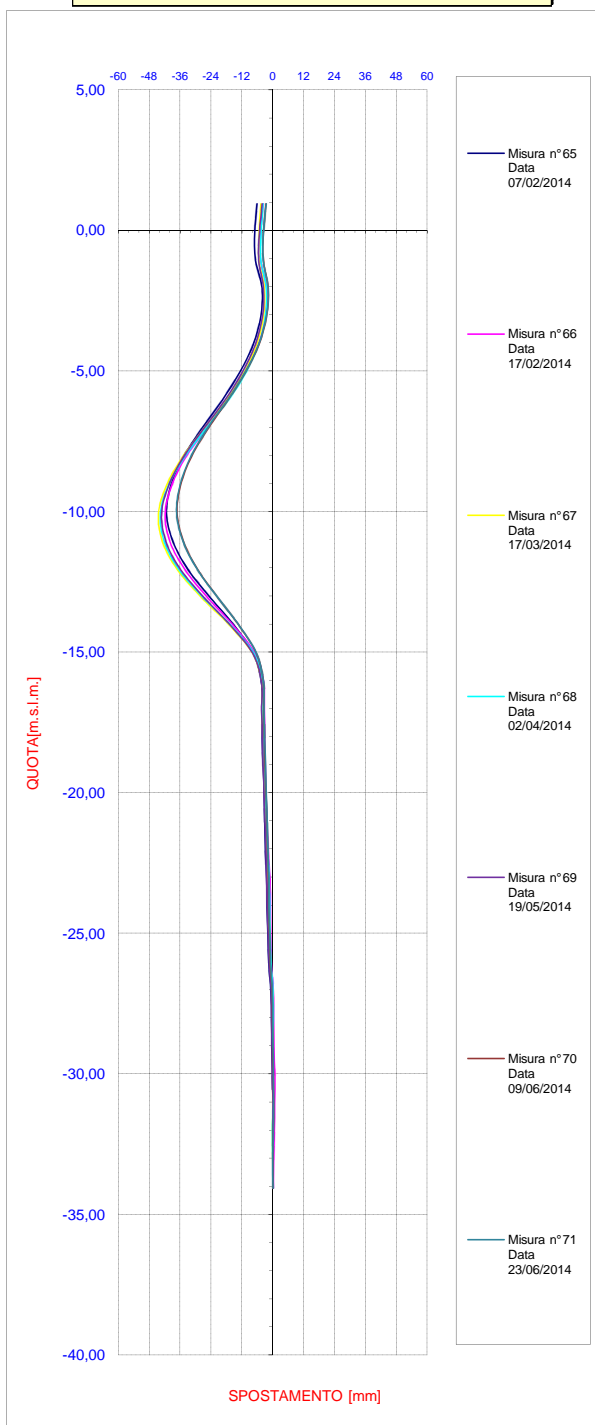
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



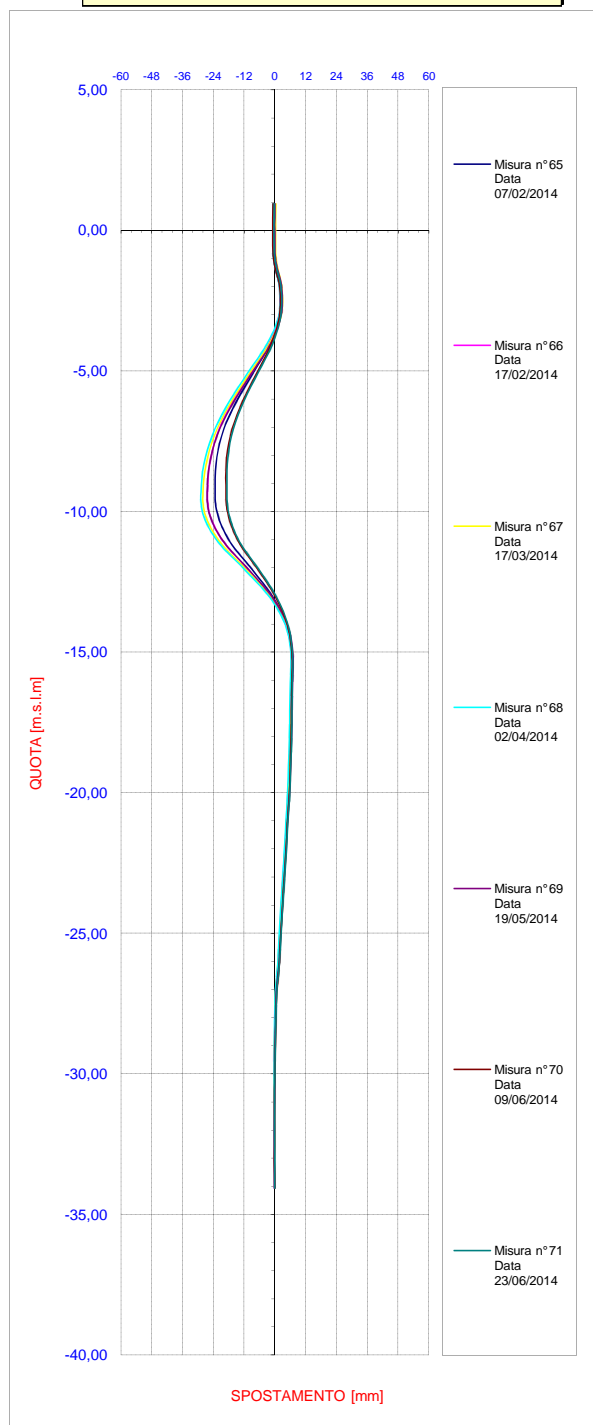
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 71 in data 23/06/2014 12.51

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



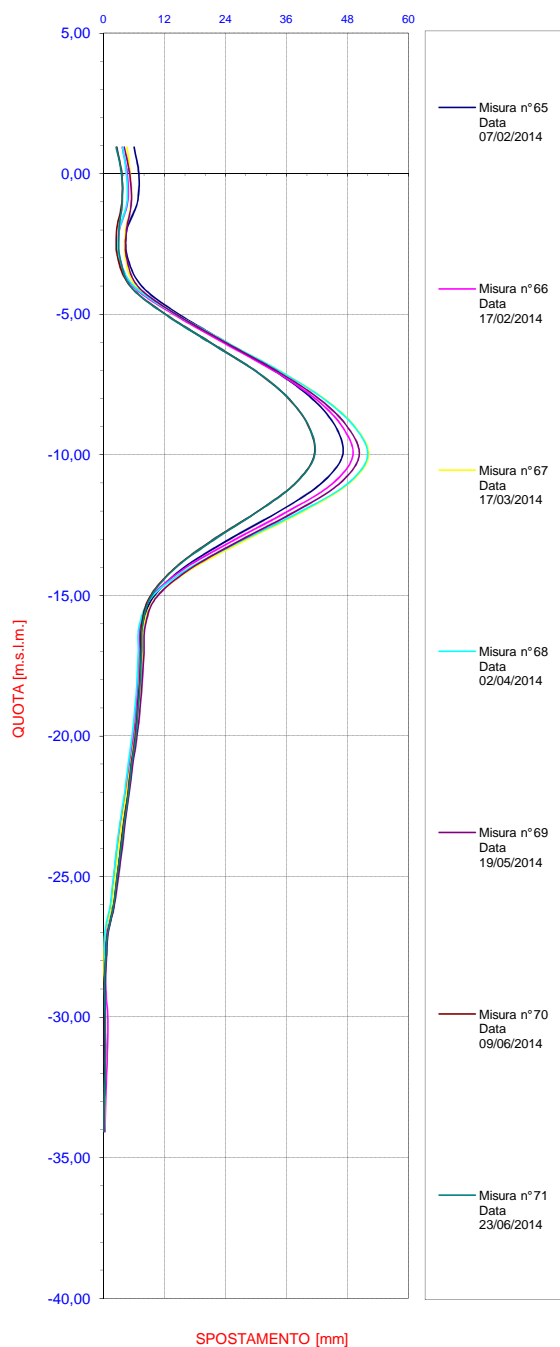
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



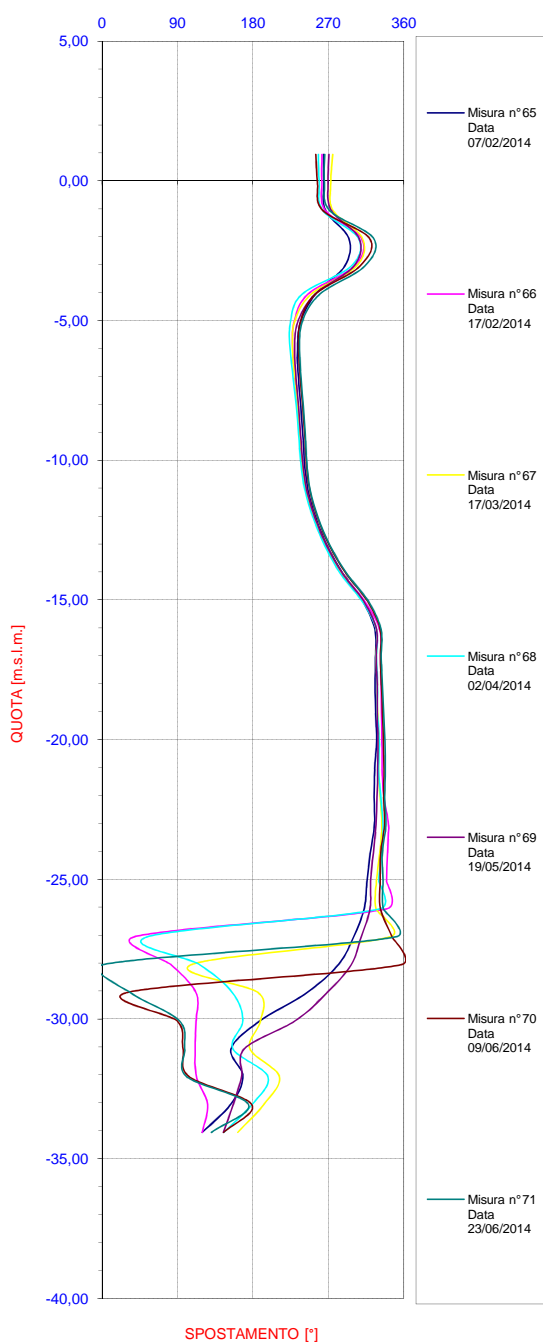
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 71 in data 23/06/2014 12.51

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



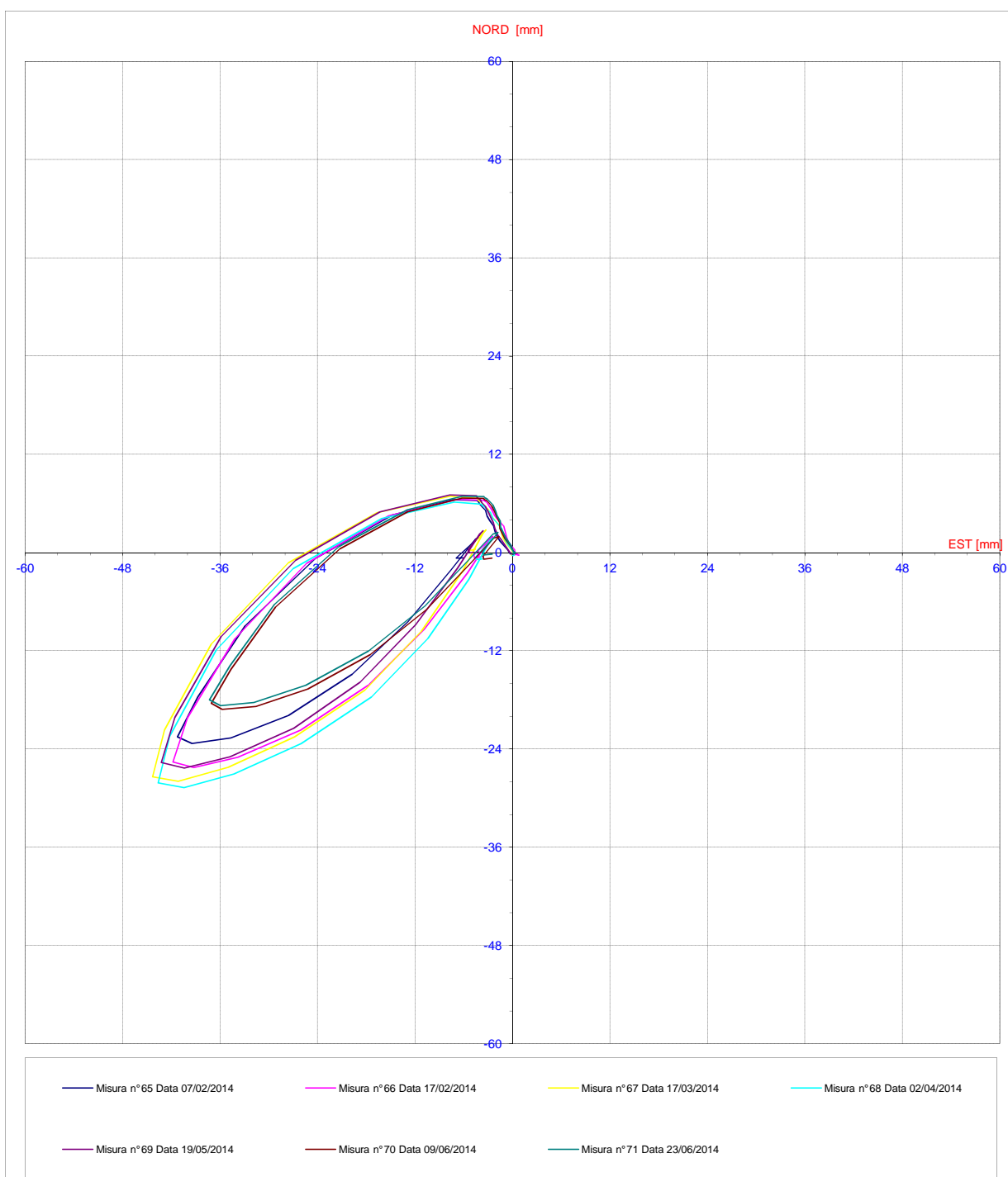
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

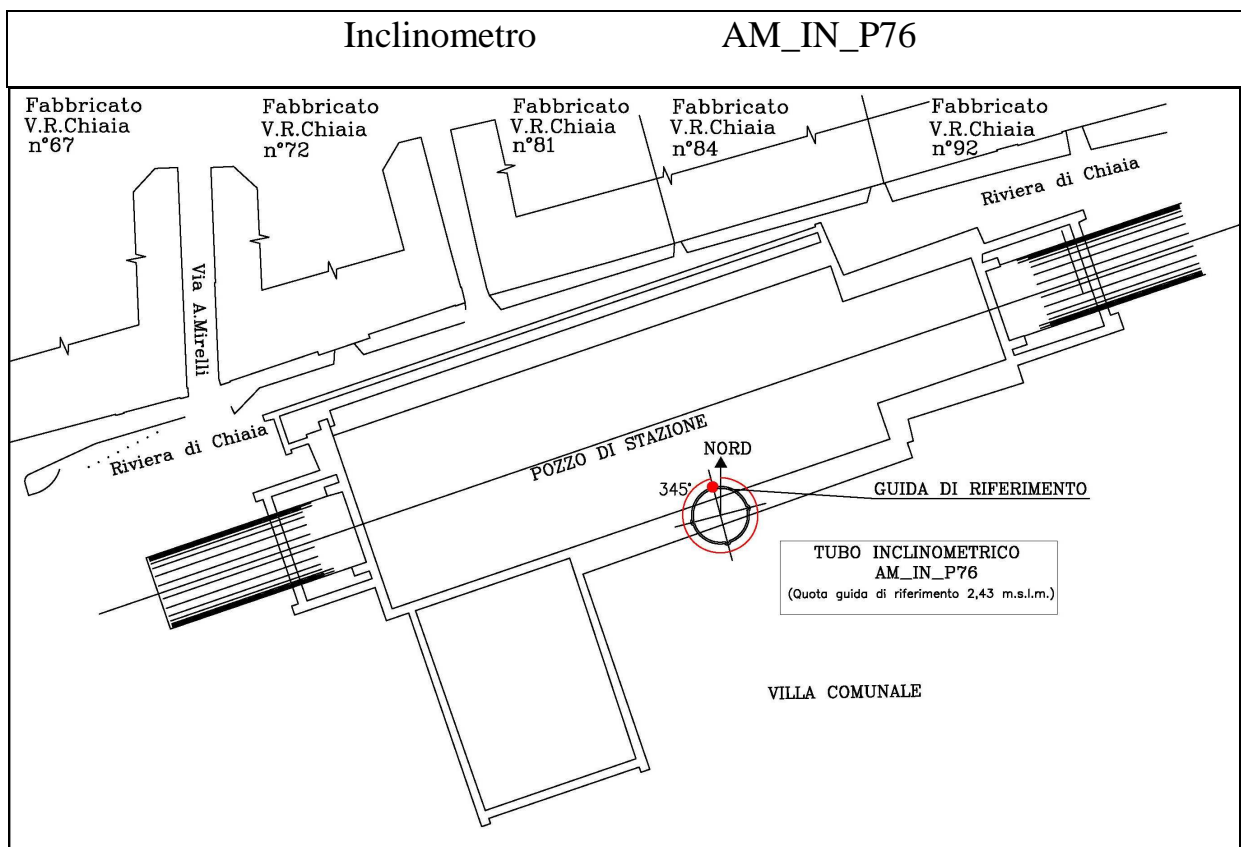


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 71 in data 23/06/2014 12.51

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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

NOTE
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

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 **66** in data **27/06/2014 12.26**

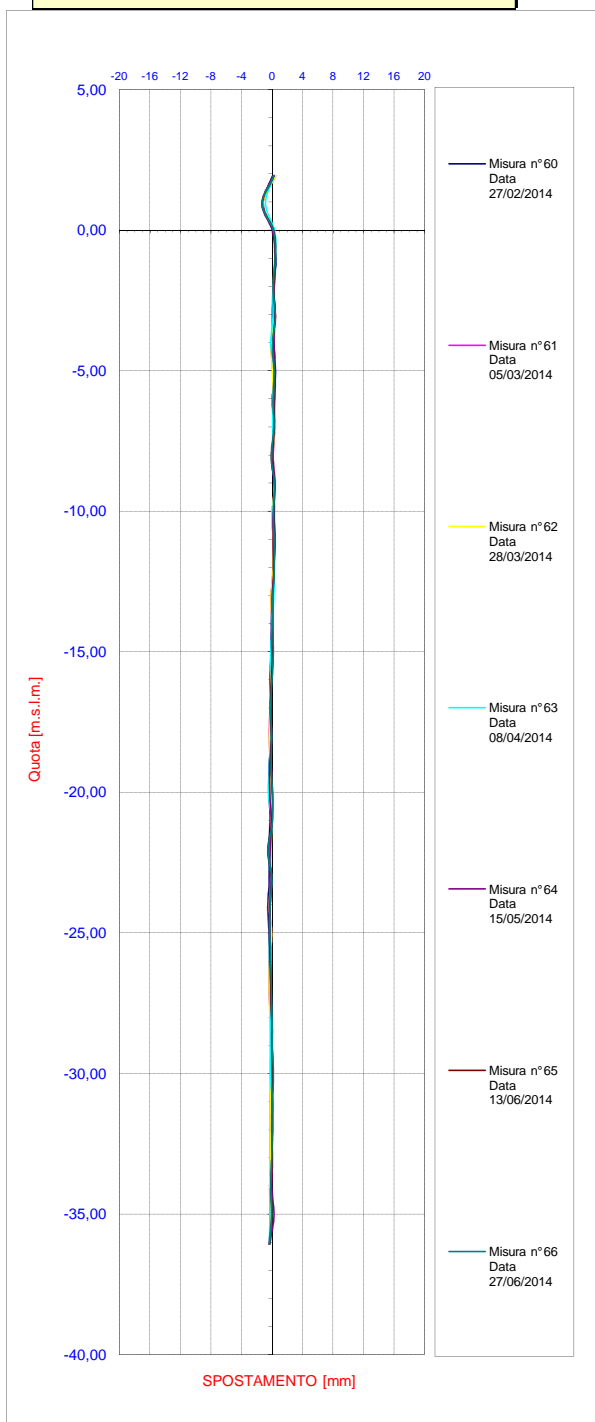
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	0,252	-6,596	6,601	177,812
0,9	-1,271	2,820	3,094	335,734
-0,1	0,216	-0,421	0,473	152,914
-1,1	0,372	-0,582	0,691	147,440
-2,1	0,152	-0,571	0,591	165,110
-3,1	0,411	-0,459	0,616	138,197
-4,1	0,062	-0,552	0,555	173,539
-5,1	0,271	-0,674	0,726	158,083
-6,1	0,168	-0,526	0,552	162,318
-7,1	0,225	-0,404	0,462	150,922
-8,1	-0,098	-0,544	0,552	190,243
-9,1	0,310	-0,438	0,537	144,780
-10,1	0,191	-0,466	0,504	157,700
-11,1	0,235	-0,355	0,425	146,516
-12,1	0,278	-0,263	0,383	133,434
-13,1	0,085	-0,195	0,212	156,380
-14,1	0,095	-0,106	0,142	138,115
-15,1	0,151	0,059	0,163	68,578
-16,1	-0,030	0,268	0,269	353,604
-17,1	-0,186	0,362	0,407	332,840
-18,1	-0,056	0,475	0,479	353,283
-19,1	-0,138	0,436	0,457	342,376
-20,1	0,058	0,677	0,680	4,904
-21,1	0,020	0,549	0,549	2,083
-22,1	-0,528	0,485	0,717	312,538
-23,1	-0,025	0,688	0,688	357,950
-24,1	-0,258	0,650	0,700	338,335
-25,1	-0,271	0,622	0,678	336,443
-26,1	-0,168	0,573	0,597	343,693
-27,1	-0,090	0,282	0,296	342,315
-28,1	0,003	0,120	0,120	1,472
-29,1	0,054	0,032	0,063	59,772
-30,1	0,172	-0,004	0,172	91,362
-31,1	0,019	-0,044	0,048	156,162
-32,1	-0,005	-0,061	0,061	184,826
-33,1	-0,041	-0,082	0,092	206,621
-34,1	-0,164	0,059	0,174	289,730
-35,1	-0,053	0,181	0,189	343,685
-36,1	-0,341	0,366	0,501	317,022

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	0,074	-3,638	3,639	178,833
0,9	-0,178	2,958	2,963	356,557
-0,1	1,094	0,138	1,102	82,826
-1,1	0,878	0,559	1,041	57,515
-2,1	0,506	1,141	1,248	23,932
-3,1	0,355	1,712	1,748	11,701
-4,1	-0,056	2,171	2,172	358,515
-5,1	-0,119	2,723	2,726	357,503
-6,1	-0,390	3,397	3,419	353,453
-7,1	-0,558	3,923	3,962	351,911
-8,1	-0,782	4,327	4,397	349,754
-9,1	-0,684	4,870	4,918	352,007
-10,1	-0,993	5,309	5,401	349,401
-11,1	-1,185	5,775	5,895	348,407
-12,1	-1,419	6,130	6,292	346,963
-13,1	-1,697	6,393	6,615	345,132
-14,1	-1,782	6,588	6,825	344,861
-15,1	-1,877	6,693	6,952	344,334
-16,1	-2,028	6,634	6,937	342,998
-17,1	-1,998	6,366	6,673	342,573
-18,1	-1,813	6,004	6,272	343,202
-19,1	-1,757	5,529	5,801	342,374
-20,1	-1,618	5,093	5,344	342,374
-21,1	-1,676	4,416	4,723	339,213
-22,1	-1,696	3,867	4,223	336,316
-23,1	-1,168	3,382	3,578	340,949
-24,1	-1,143	2,695	2,927	337,009
-25,1	-0,885	2,044	2,228	336,592
-26,1	-0,614	1,423	1,550	336,658
-27,1	-0,446	0,850	0,960	332,285
-28,1	-0,356	0,567	0,670	327,867
-29,1	-0,359	0,447	0,573	321,195
-30,1	-0,414	0,415	0,586	315,119
-31,1	-0,585	0,419	0,720	305,630
-32,1	-0,604	0,463	0,761	307,454
-33,1	-0,599	0,524	0,796	311,169
-34,1	-0,558	0,606	0,824	317,366
-35,1	-0,394	0,548	0,675	324,229
-36,1	-0,341	0,366	0,501	317,022

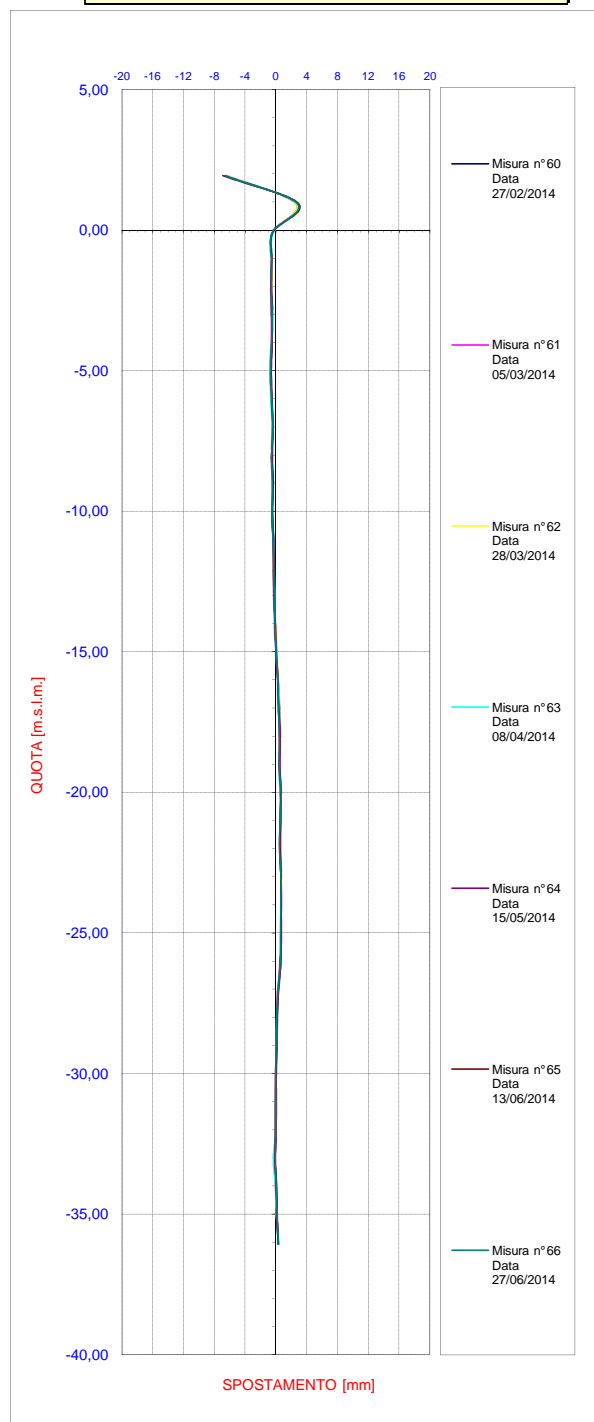
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P76
Azimut di riferimento 345
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,43
Data lettura di zero 06/09/2011
Data posa in opera 15/06/2010

Ultima Misura 66 in data 27/06/2014 12.26

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



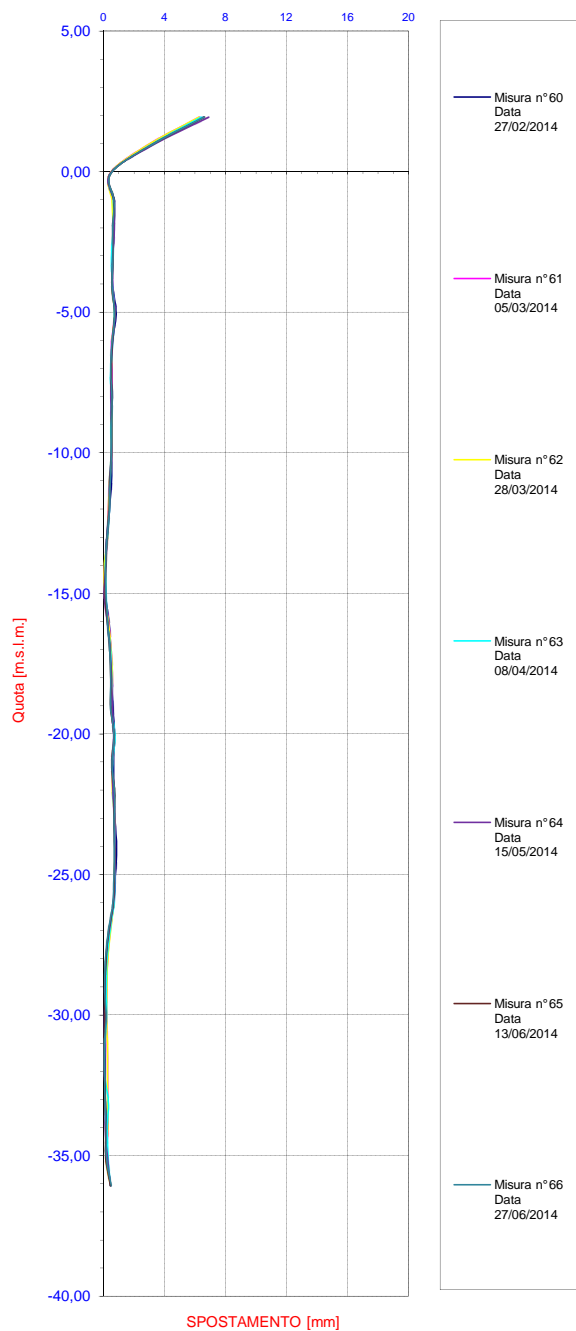
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



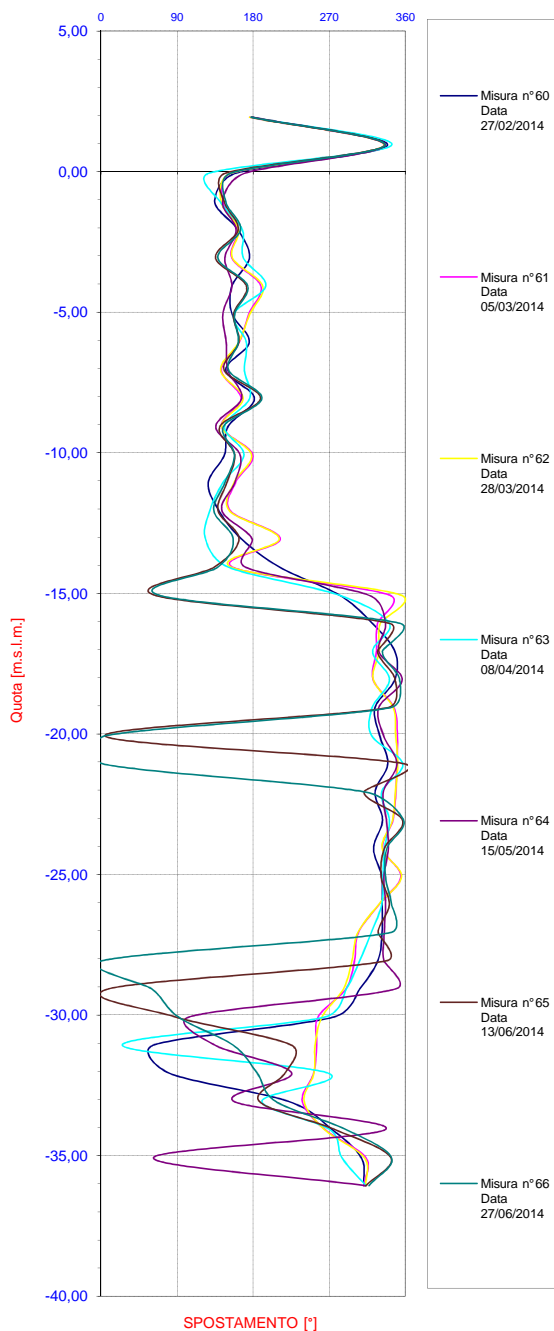
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P76
Azimut di riferimento 345
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,43
Data lettura di zero 06/09/2011
Data posa in opera 15/06/2010

Ultima Misura 66 in data 27/06/2014 12.26

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



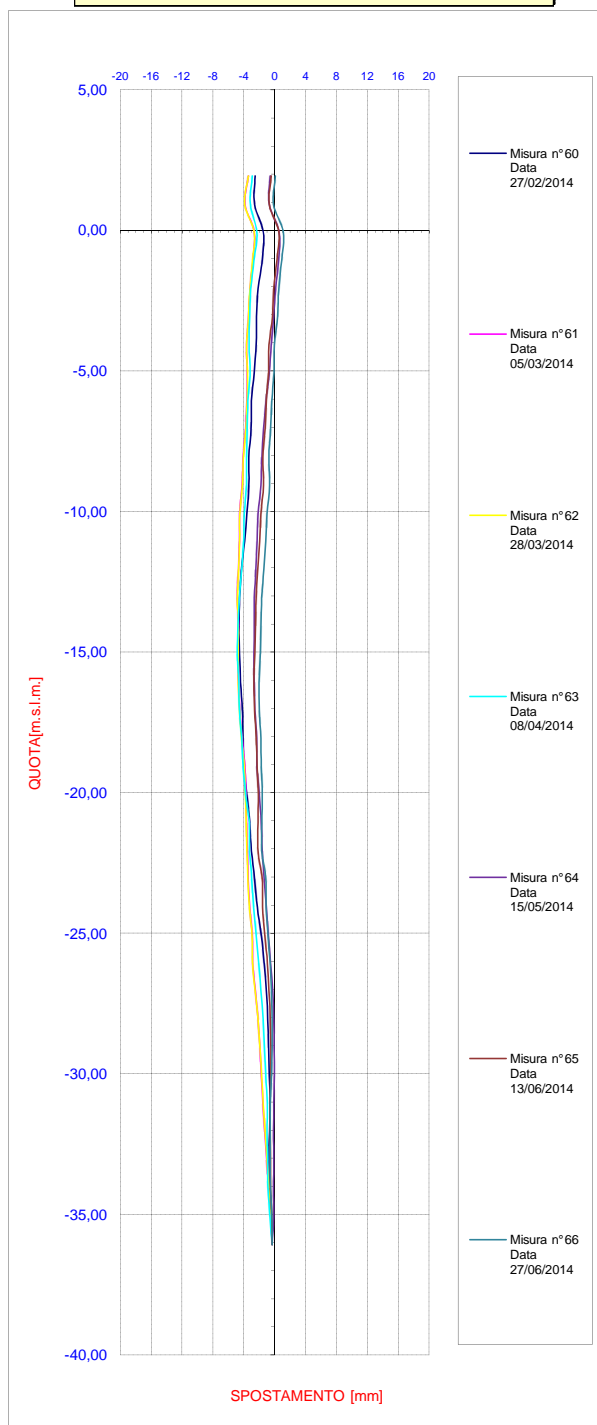
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



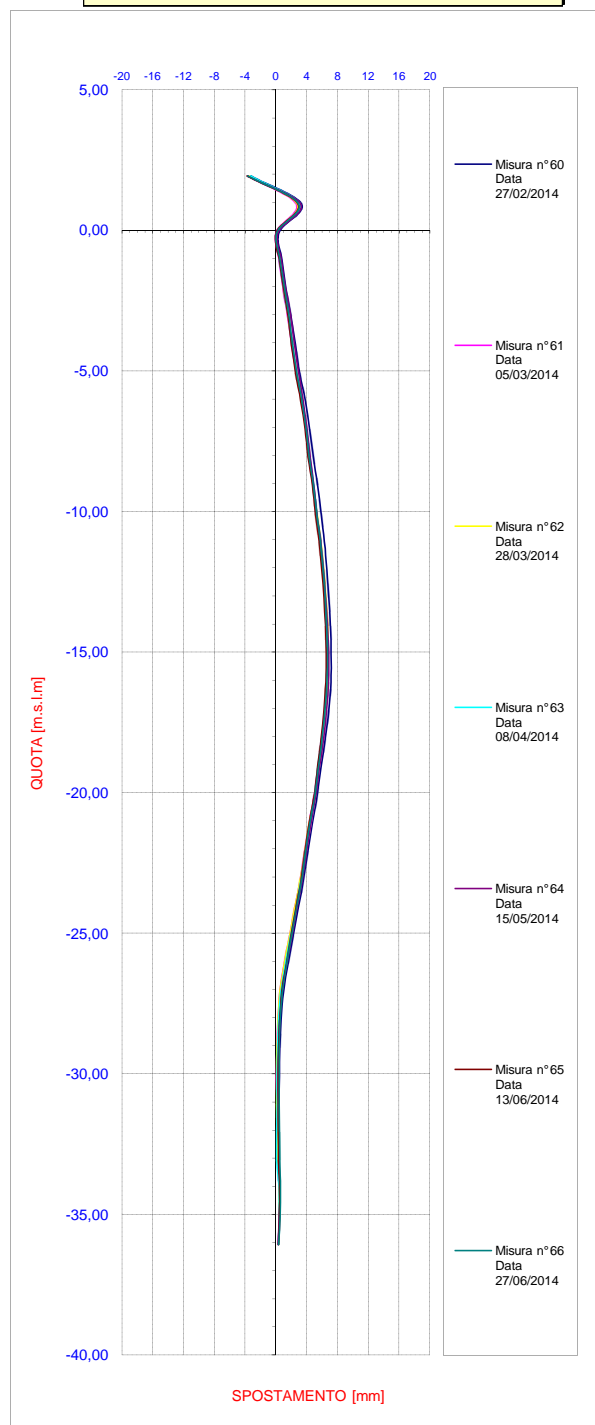
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P76**
Azimut di riferimento **345**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
Data lettura di zero **06/09/2011**
Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **66** in data **27/06/2014 12.26**

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



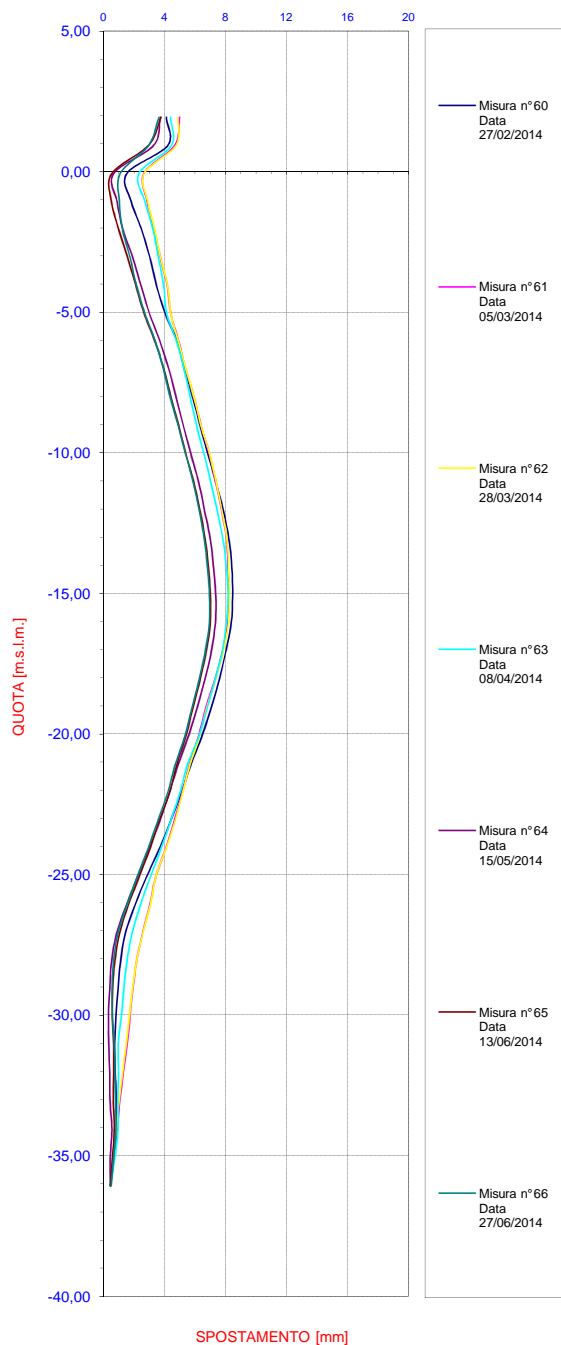
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



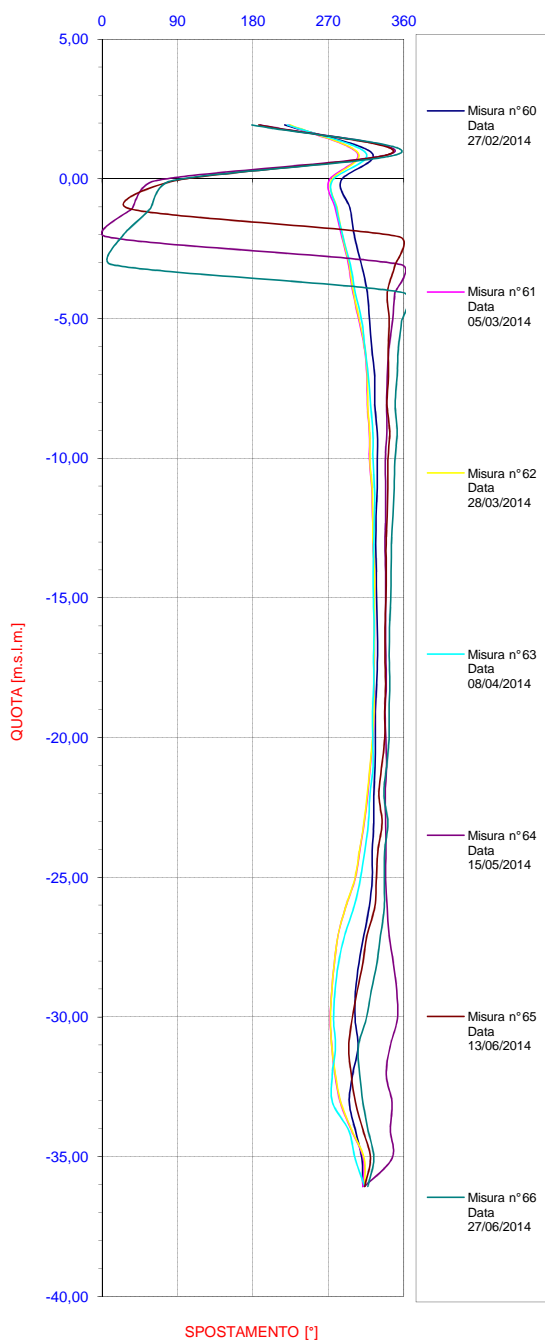
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P76
Azimut di riferimento 345
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,43
Data lettura di zero 06/09/2011
Data posa in opera 15/06/2010

Ultima Misura 66 in data 27/06/2014 12.26

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



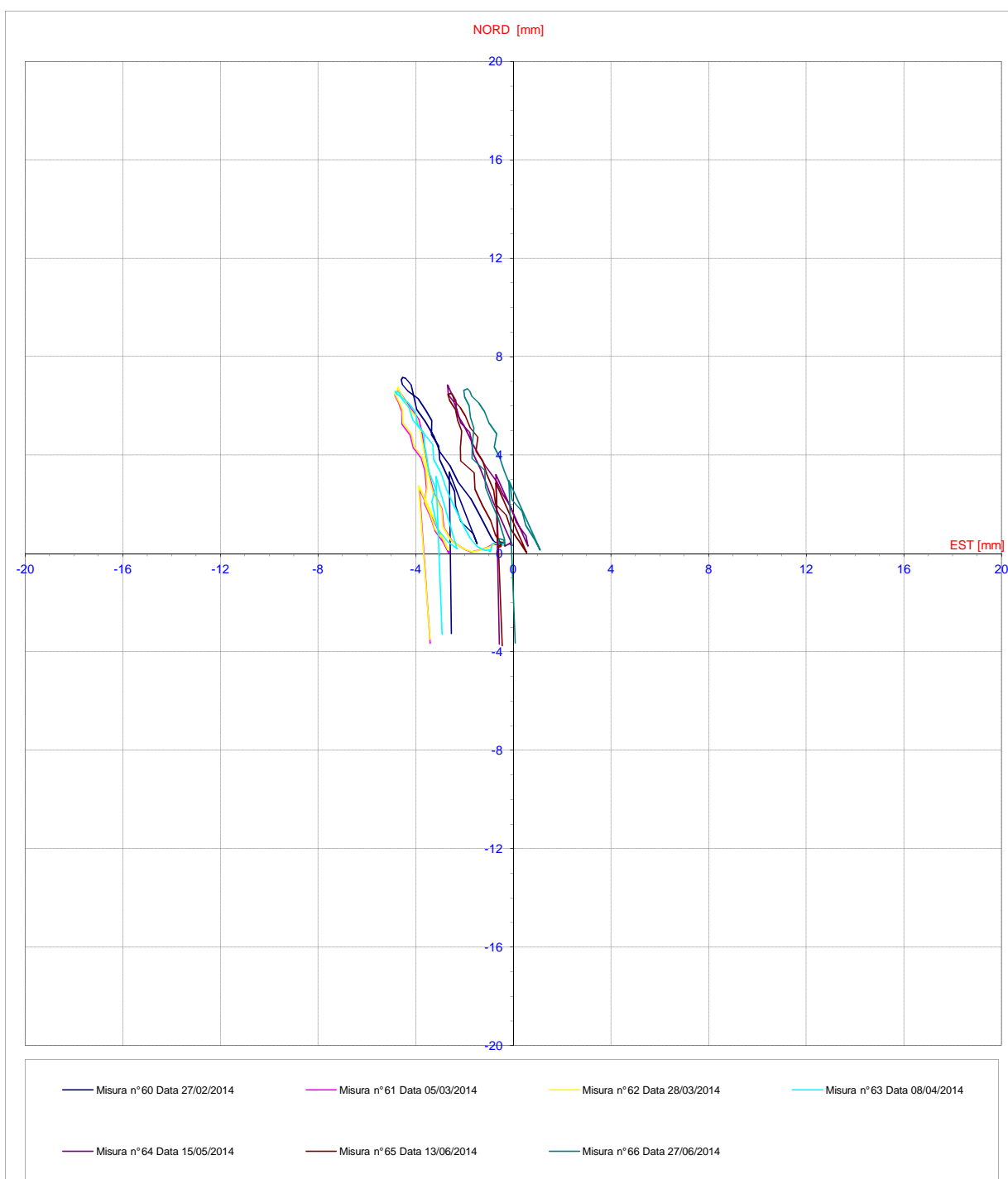
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

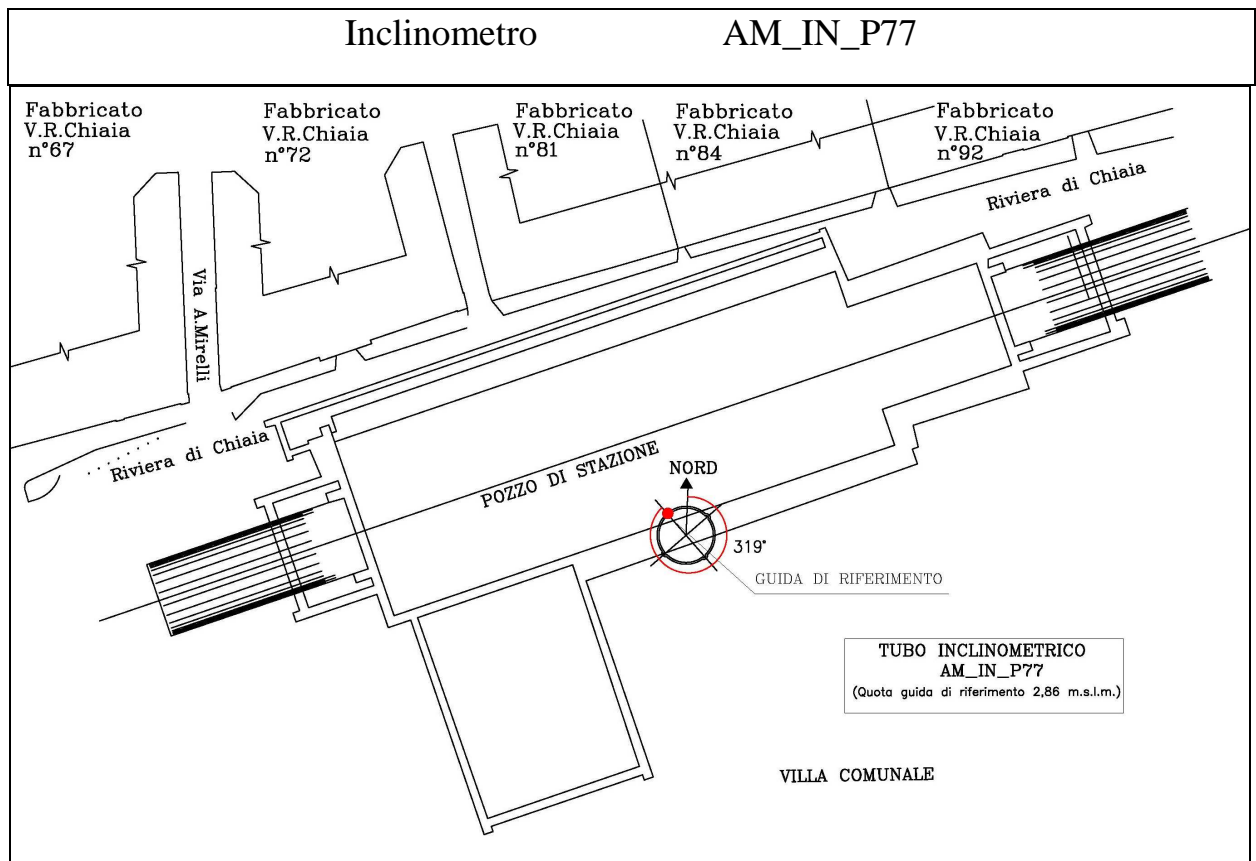


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P76
Azimut di riferimento 345
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,43
Data lettura di zero 06/09/2011
Data posa in opera 15/06/2010

Ultima Misura 66 in data 27/06/2014 12.26

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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

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 **83** in data **27/06/2014 12.39**

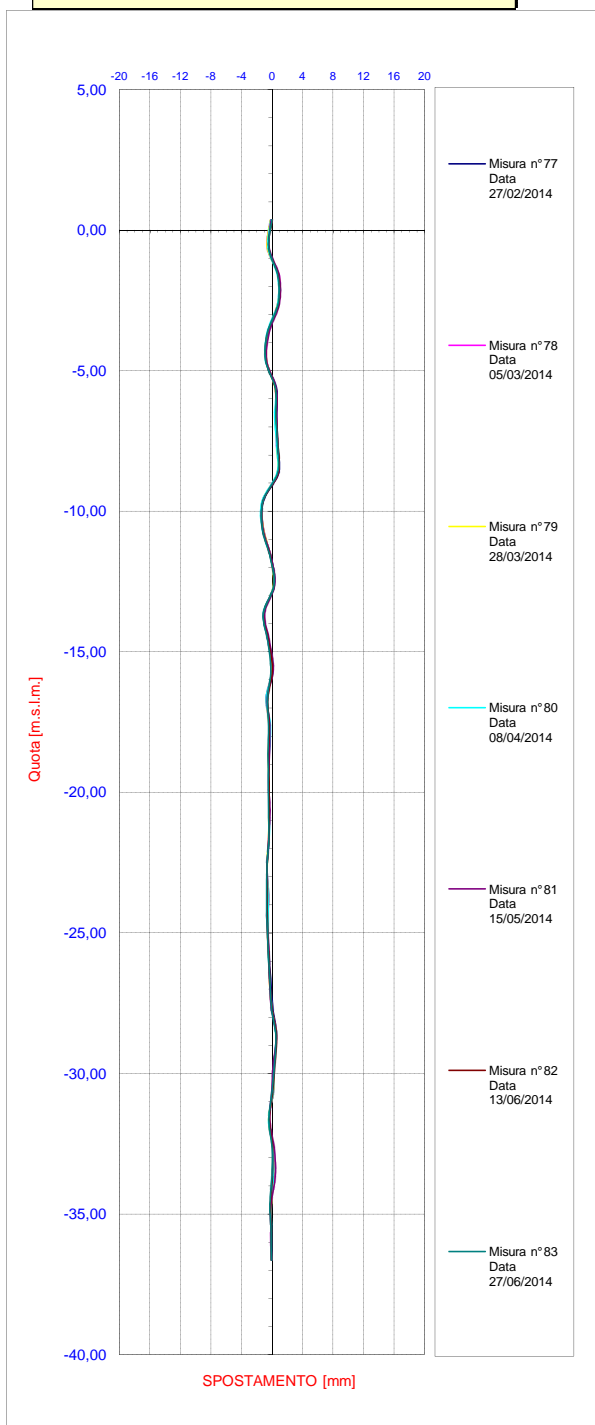
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	-0,007	-0,164	0,164	182,606
-0,6	-0,424	-0,713	0,829	210,727
-1,6	0,785	-0,054	0,787	93,954
-2,6	0,803	-0,255	0,843	107,630
-3,6	-0,590	-0,868	1,050	214,230
-4,6	-0,840	-0,027	0,841	268,177
-5,6	0,454	-0,687	0,824	146,548
-6,6	0,509	-1,315	1,410	158,843
-7,6	0,731	-1,486	1,656	153,814
-8,6	0,743	-1,325	1,519	150,708
-9,6	-1,184	-0,235	1,207	258,757
-10,6	-1,271	-0,109	1,275	265,077
-11,6	-0,231	0,770	0,804	343,273
-12,6	0,267	-0,012	0,267	92,652
-13,6	-1,145	-0,785	1,388	235,562
-14,6	-0,552	-0,330	0,643	239,122
-15,6	-0,150	0,191	0,243	321,879
-16,6	-0,593	0,331	0,679	299,118
-17,6	-0,462	0,299	0,550	302,878
-18,6	-0,526	0,408	0,666	307,818
-19,6	-0,483	0,630	0,794	322,503
-20,6	-0,467	0,522	0,700	318,177
-21,6	-0,438	0,710	0,834	328,297
-22,6	-0,660	0,874	1,095	322,918
-23,6	-0,698	0,935	1,167	323,255
-24,6	-0,682	1,315	1,481	332,598
-25,6	-0,503	1,177	1,279	336,874
-26,6	-0,291	1,108	1,146	345,277
-27,6	-0,082	0,552	0,558	351,495
-28,6	0,502	-0,173	0,531	109,081
-29,6	0,347	-0,170	0,387	116,114
-30,6	0,009	-0,310	0,310	178,254
-31,6	-0,409	-0,518	0,660	218,289
-32,6	-0,004	-0,333	0,334	180,715
-33,6	-0,005	-0,432	0,432	180,681
-34,6	-0,280	0,196	0,342	305,000
-35,6	-0,135	-0,097	0,166	234,312
-36,6	-0,085	-0,322	0,333	194,769

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	-8,050	-0,706	8,081	264,991
-0,6	-8,043	-0,541	8,061	266,149
-1,6	-7,619	0,171	7,621	271,286
-2,6	-8,404	0,225	8,407	271,536
-3,6	-9,207	0,481	9,220	272,988
-4,6	-8,617	1,348	8,722	278,893
-5,6	-7,776	1,375	7,897	280,027
-6,6	-8,230	2,062	8,485	284,066
-7,6	-8,739	3,377	9,369	291,128
-8,6	-9,470	4,863	10,645	297,181
-9,6	-10,213	6,188	11,942	301,211
-10,6	-9,029	6,423	11,081	305,428
-11,6	-7,759	6,533	10,143	310,098
-12,6	-7,527	5,763	9,480	307,439
-13,6	-7,794	5,775	9,700	306,540
-14,6	-6,649	6,560	9,341	314,616
-15,6	-6,097	6,891	9,201	318,497
-16,6	-5,947	6,700	8,958	318,405
-17,6	-5,354	6,369	8,320	319,950
-18,6	-4,892	6,070	7,796	321,137
-19,6	-4,366	5,662	7,150	322,367
-20,6	-3,882	5,032	6,355	322,350
-21,6	-3,415	4,510	5,657	322,866
-22,6	-2,977	3,801	4,828	321,929
-23,6	-2,316	2,927	3,732	321,639
-24,6	-1,618	1,992	2,567	320,904
-25,6	-0,937	0,677	1,156	305,844
-26,6	-0,434	-0,500	0,662	220,969
-27,6	-0,143	-1,608	1,614	185,082
-28,6	-0,061	-2,160	2,161	181,605
-29,6	-0,562	-1,986	2,064	195,800
-30,6	-0,909	-1,816	2,031	206,593
-31,6	-0,919	-1,506	1,764	211,375
-32,6	-0,509	-0,988	1,112	207,274
-33,6	-0,505	-0,655	0,827	217,663
-34,6	-0,500	-0,223	0,547	245,986
-35,6	-0,220	-0,419	0,473	207,712
-36,6	-0,085	-0,322	0,333	194,769

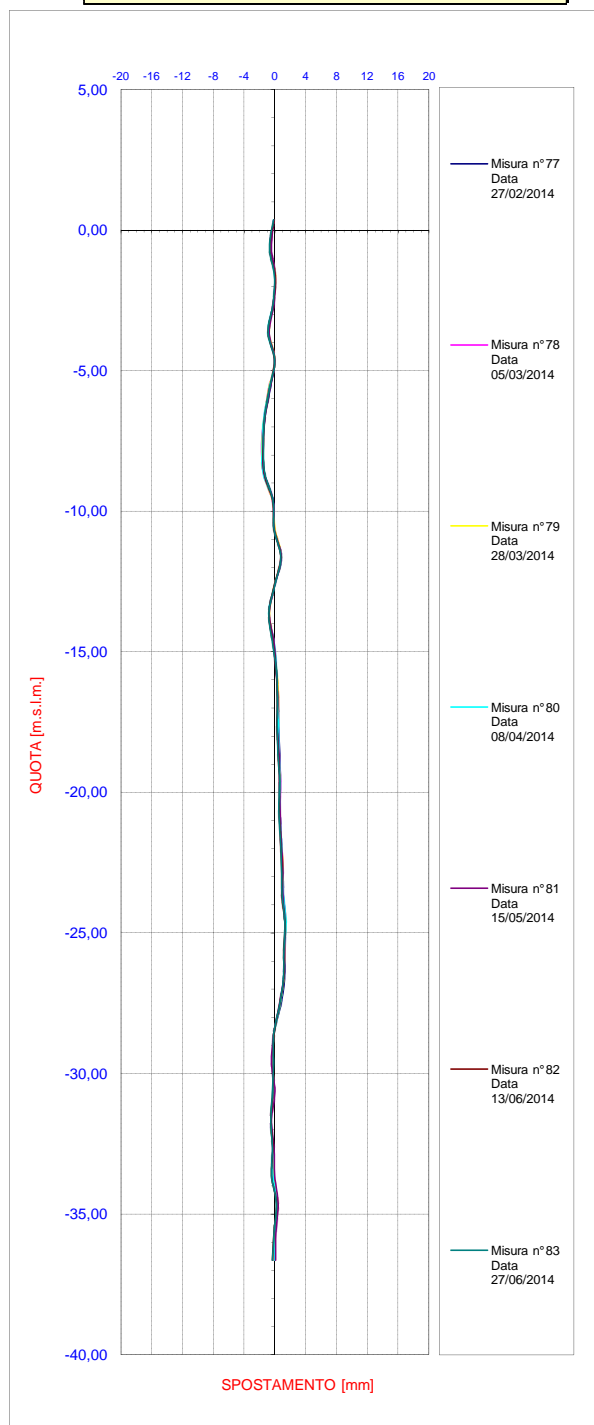
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P77**
Azimut di riferimento **319**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
Data lettura di zero **02/08/2010**
Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **83** in data **27/06/2014 12.39**

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



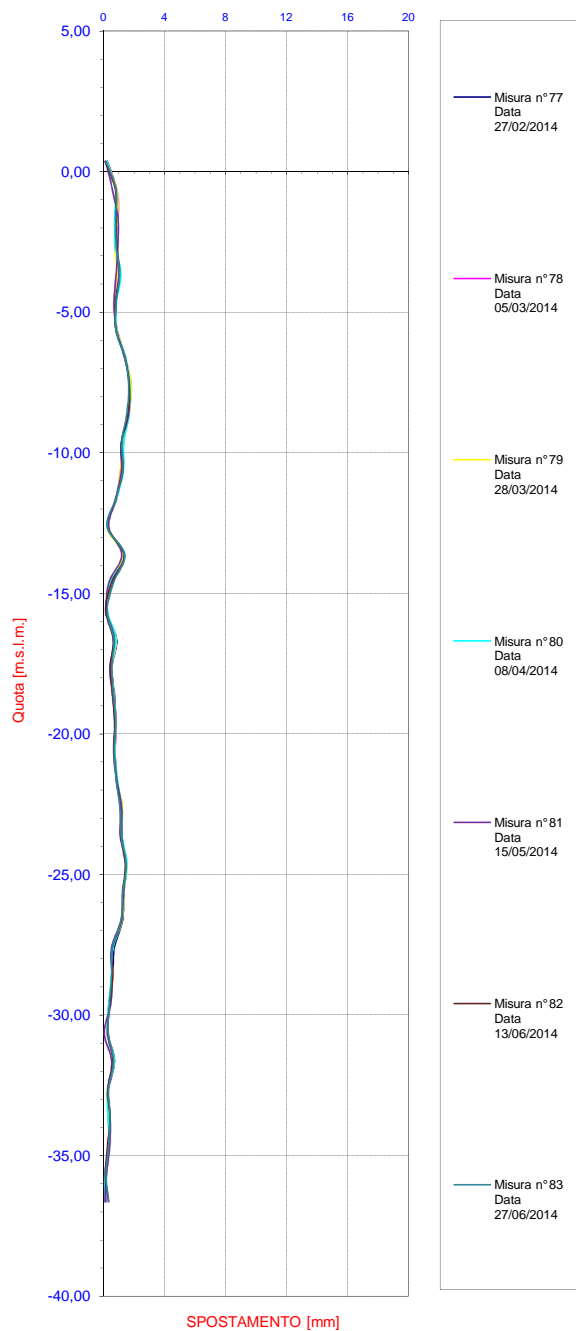
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



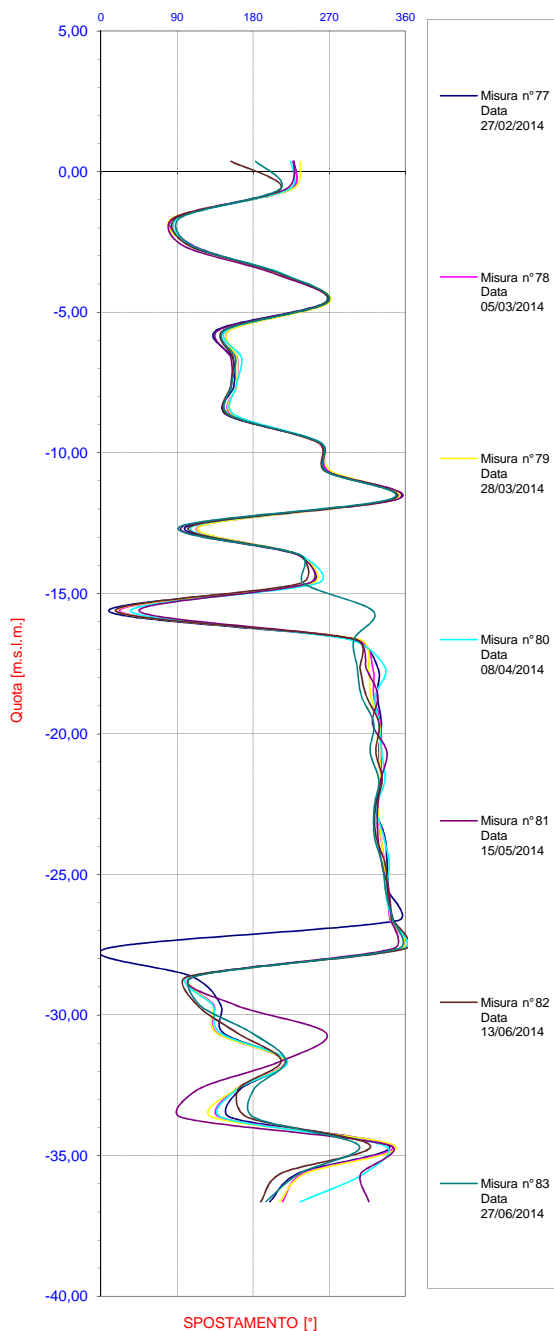
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P77
Azimut di riferimento 319
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,86
Data lettura di zero 02/08/2010
Data posa in opera 16/06/2010

Ultima Misura 83 in data 27/06/2014 12.39

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



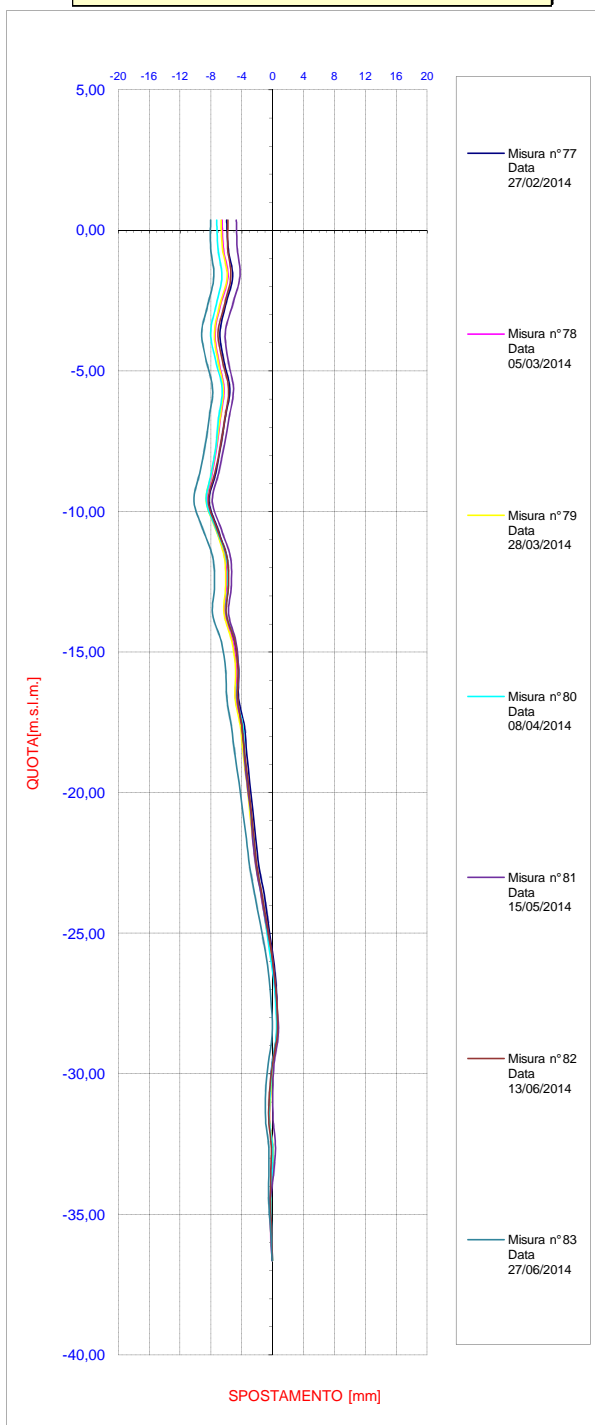
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



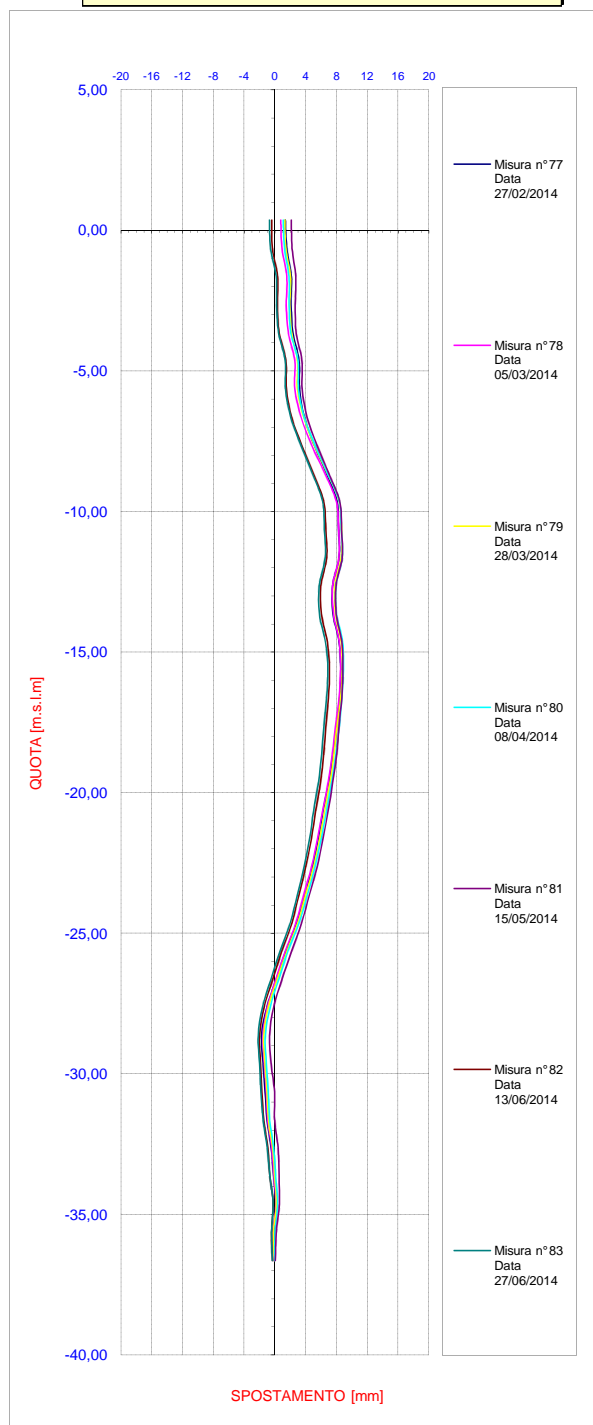
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P77
Azimut di riferimento 319
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,86
Data lettura di zero 02/08/2010
Data posa in opera 16/06/2010

Ultima Misura 83 in data 27/06/2014 12.39

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



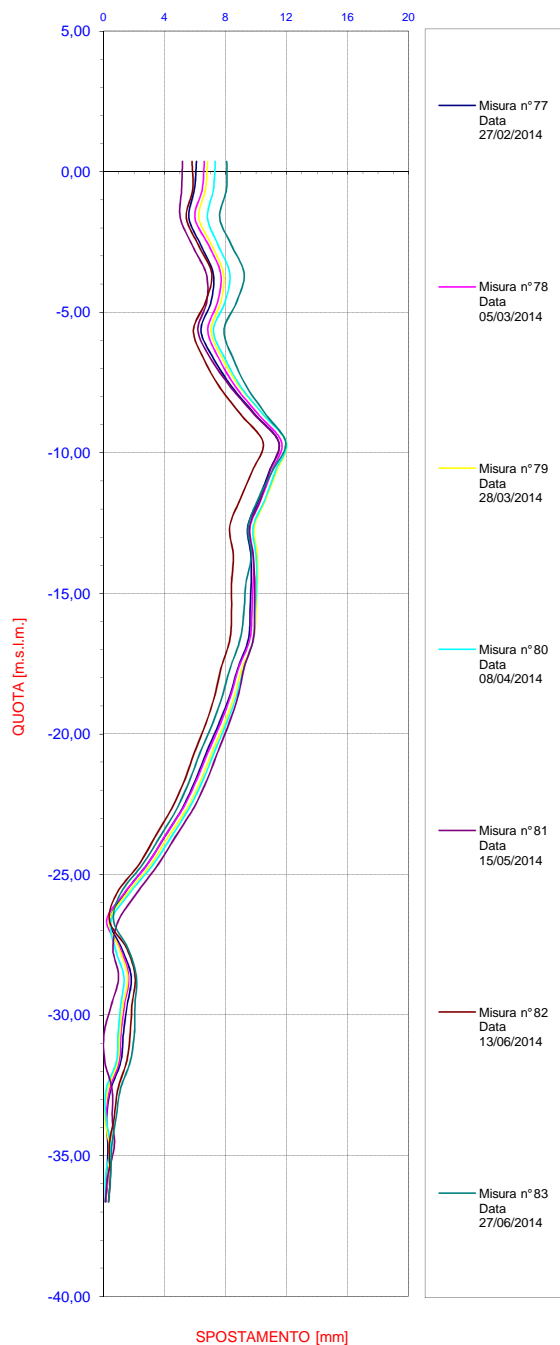
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



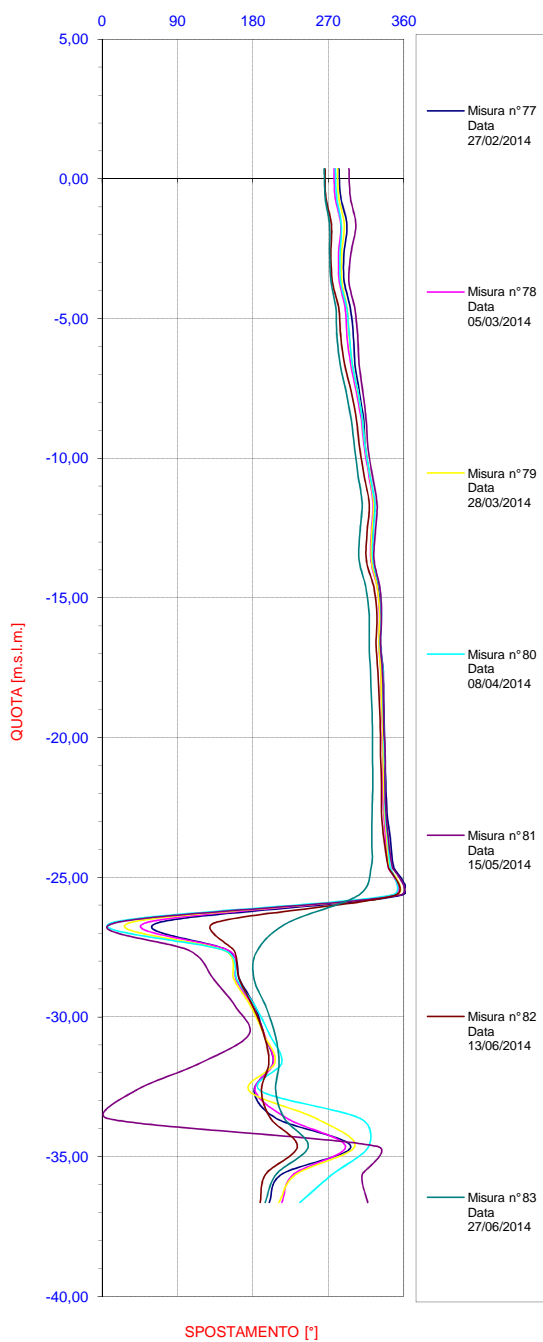
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P77
Azimut di riferimento 319
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,86
Data lettura di zero 02/08/2010
Data posa in opera 16/06/2010

Ultima Misura 83 in data 27/06/2014 12.39

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



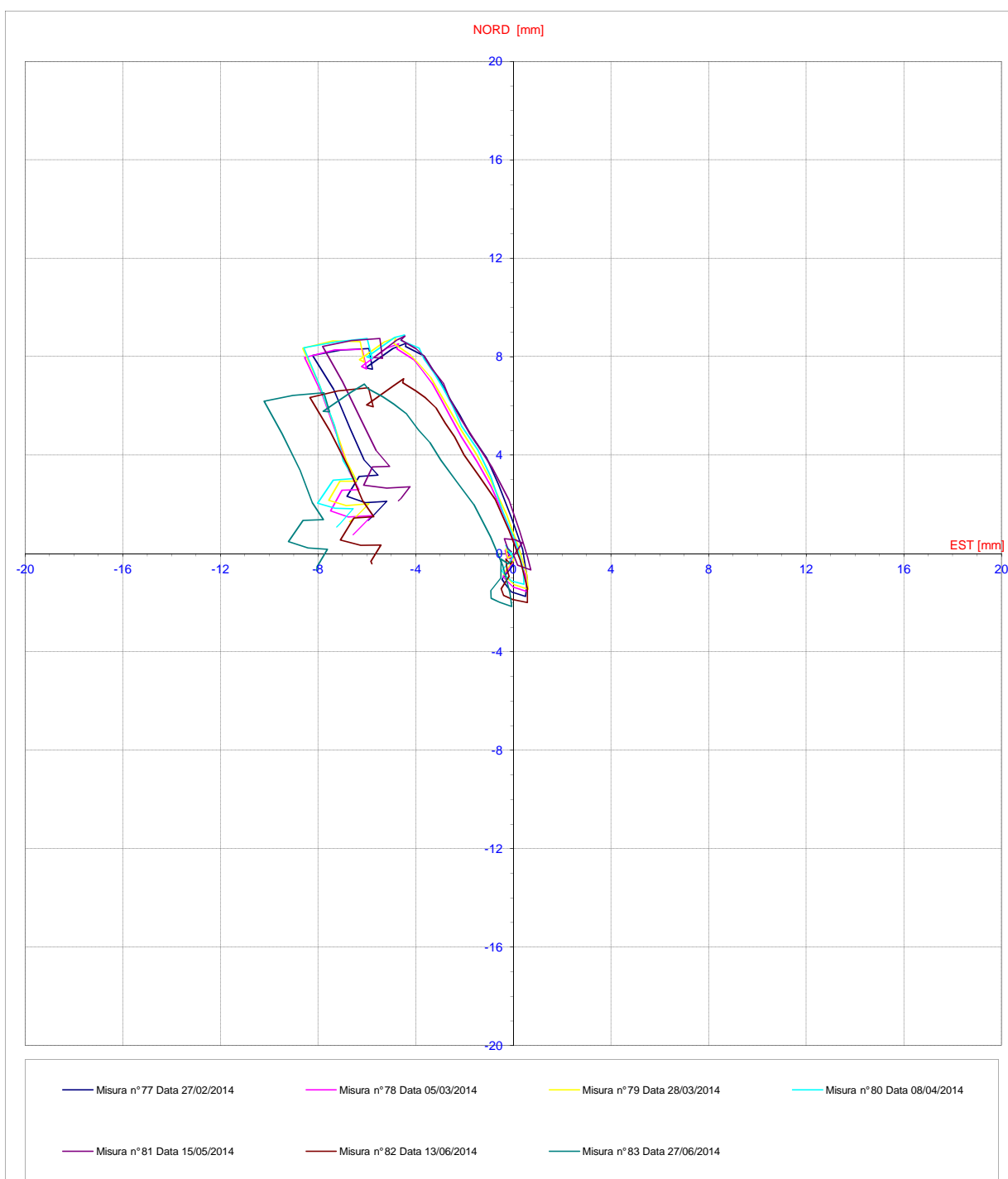
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut



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

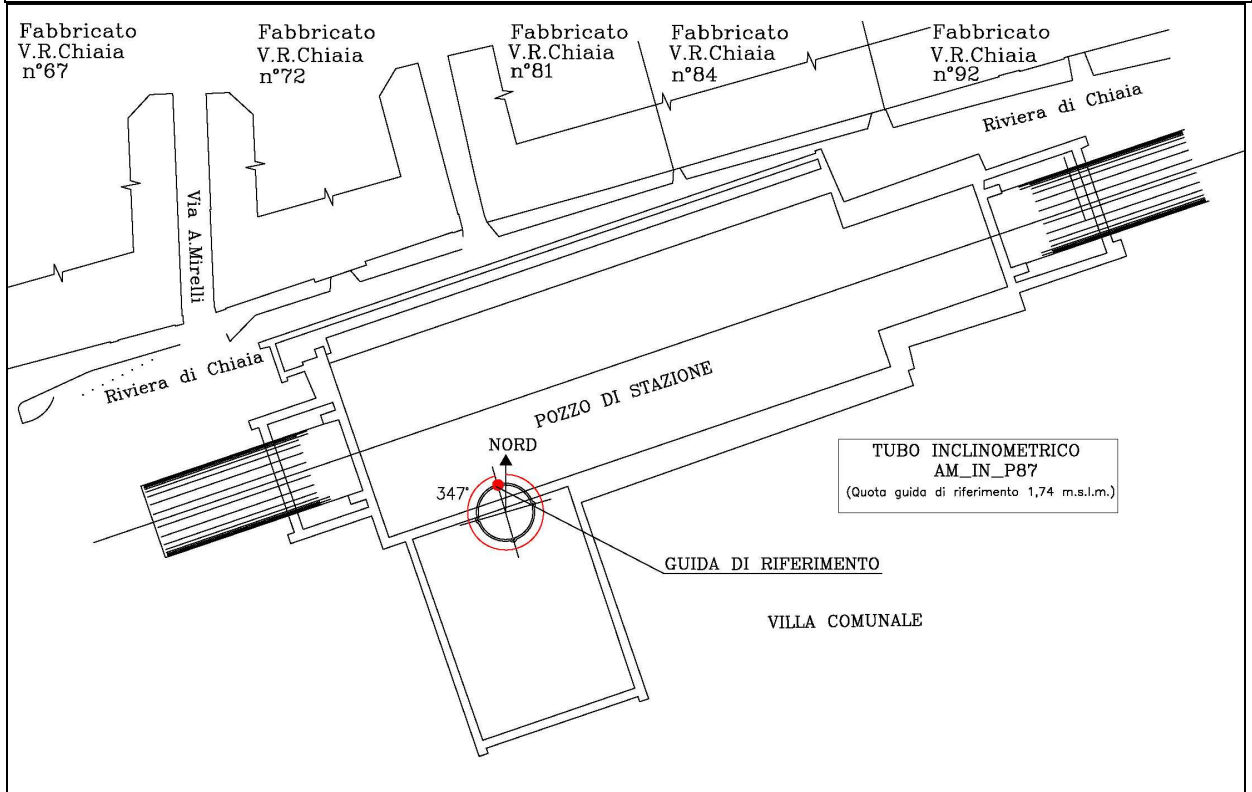
Ultima Misura 83 in data 27/06/2014 12.39

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

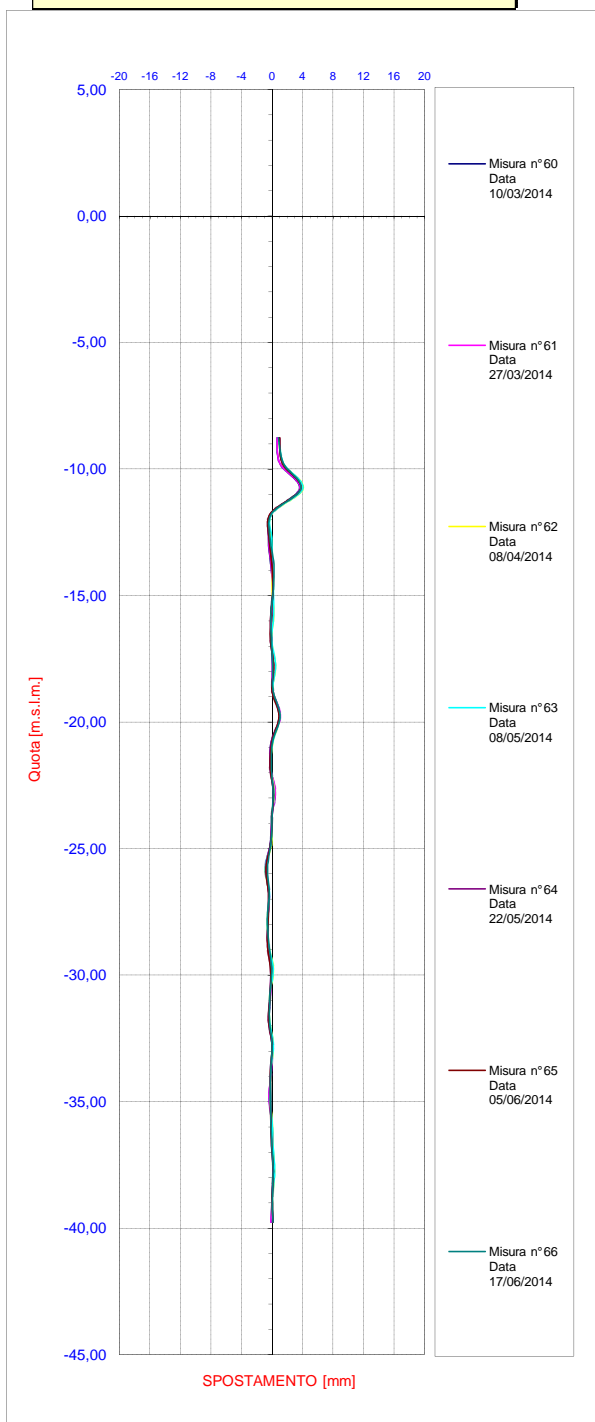
NOTE

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

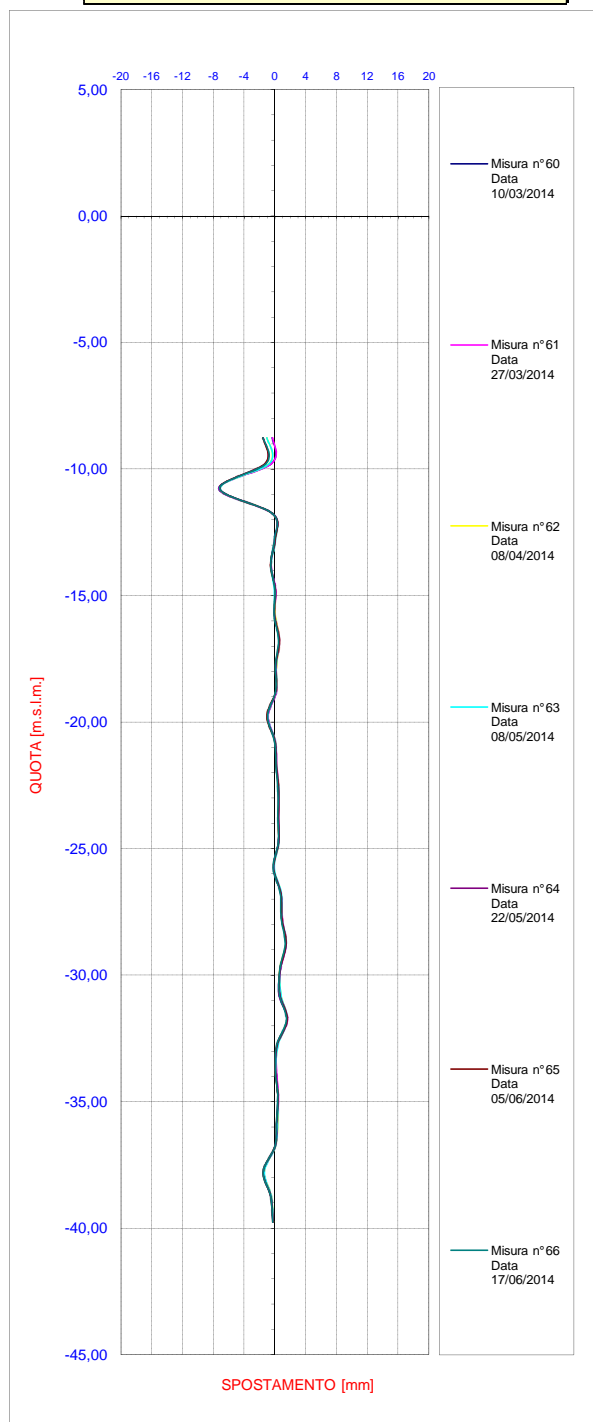
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P87
Azimut di riferimento 347
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,74
Data lettura di zero 16/03/2010
Data posa in opera 12/01/2010

Ultima Misura 66 in data 17/06/2014 12.09

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



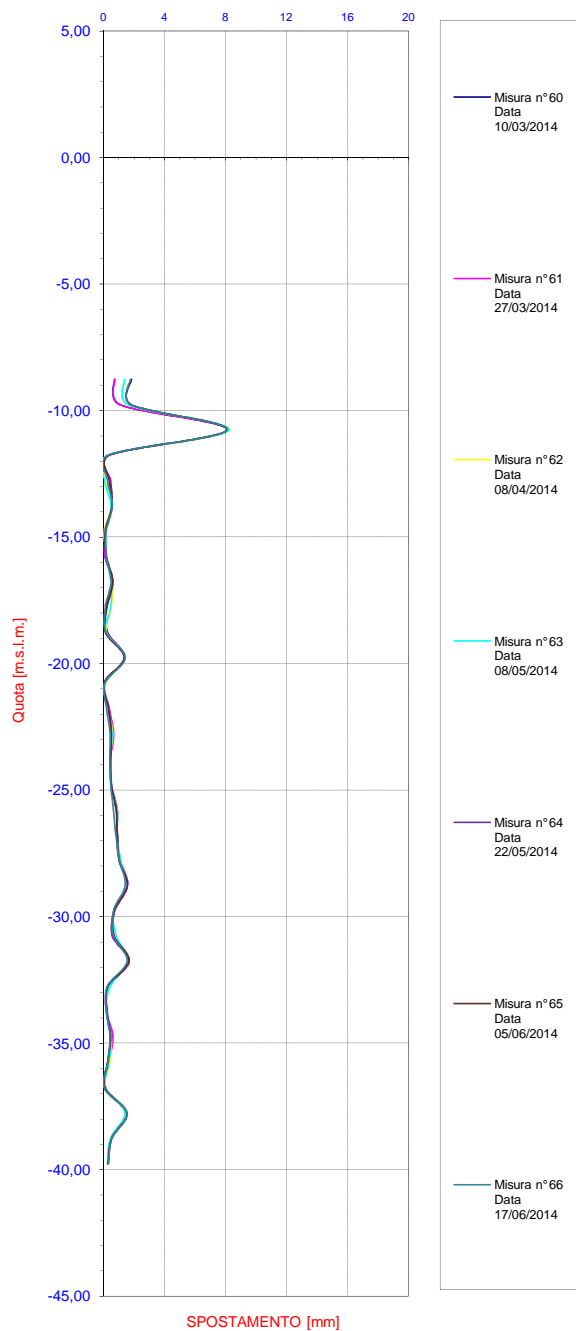
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



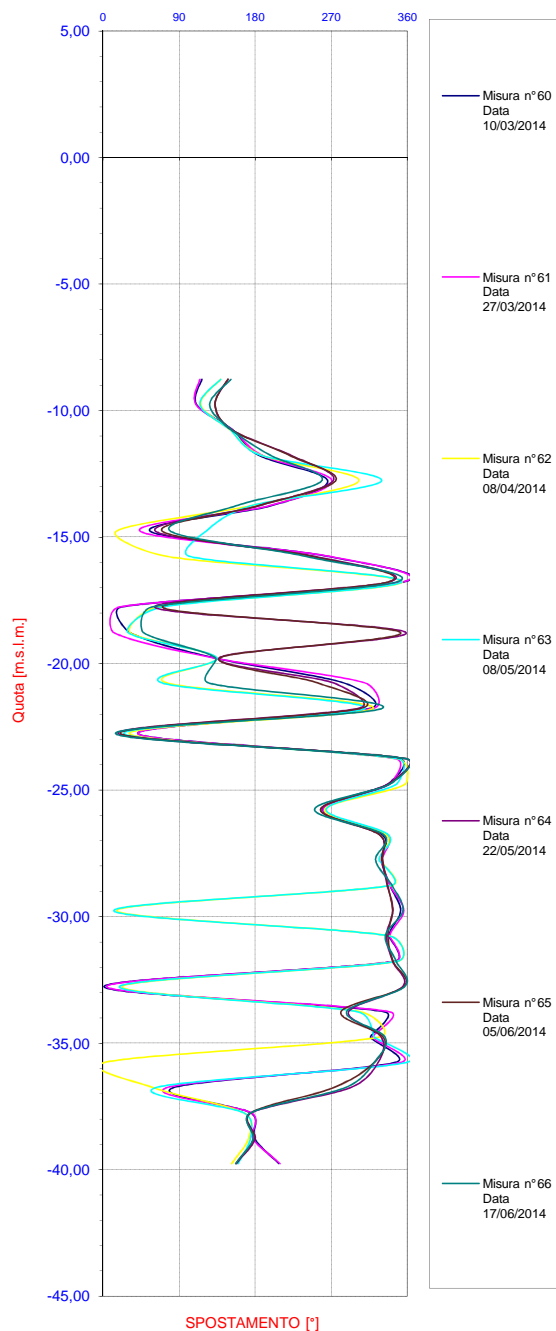
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P87
Azimut di riferimento 347
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,74
Data lettura di zero 16/03/2010
Data posa in opera 12/01/2010

Ultima Misura 66 in data 17/06/2014 12.09

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



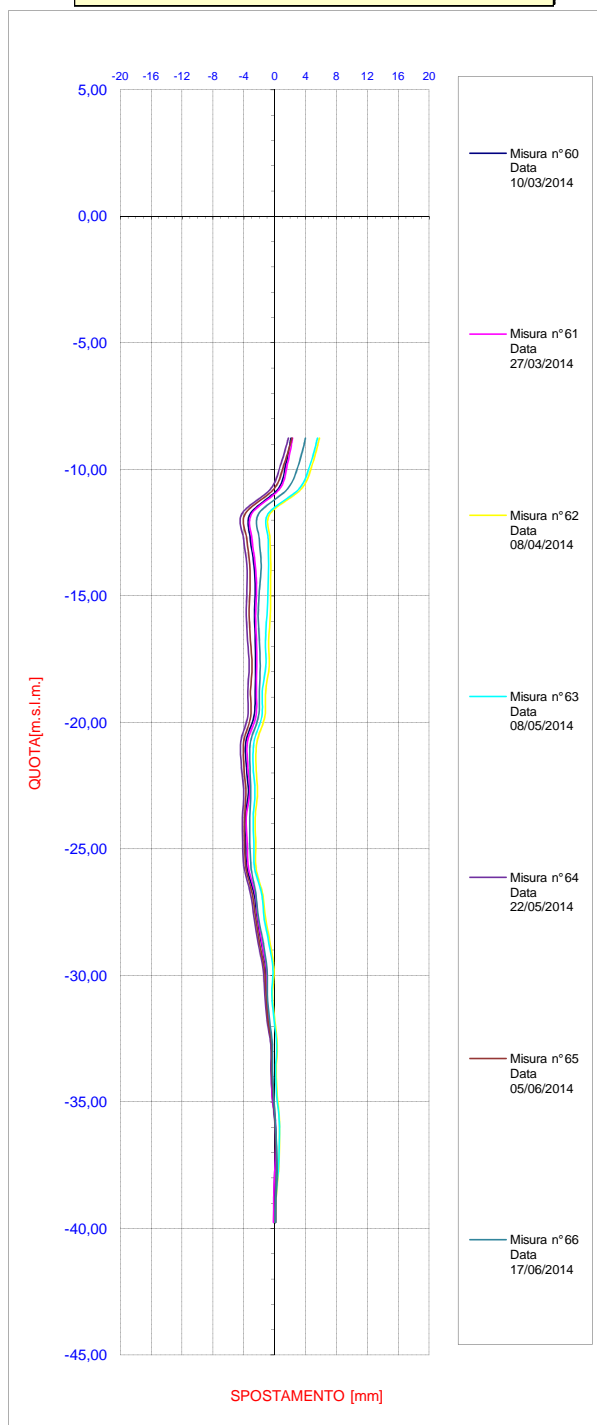
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



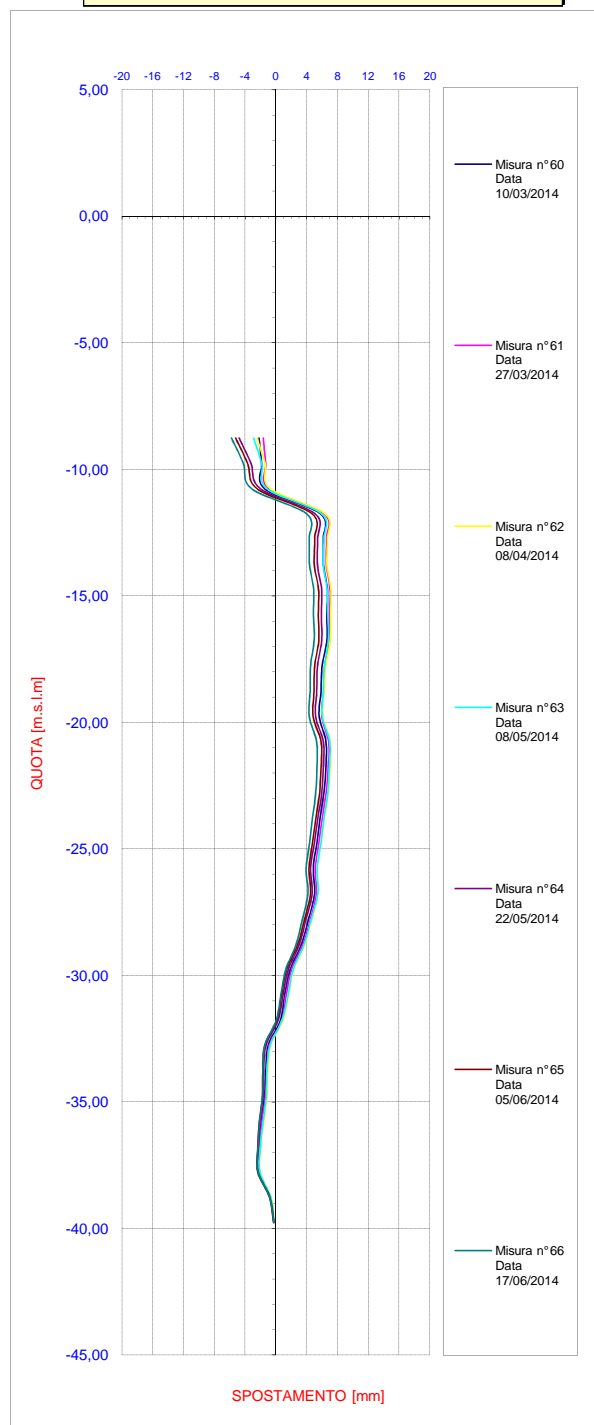
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P87
Azimut di riferimento 347
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,74
Data lettura di zero 16/03/2010
Data posa in opera 12/01/2010

Ultima Misura 66 in data 17/06/2014 12.09

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



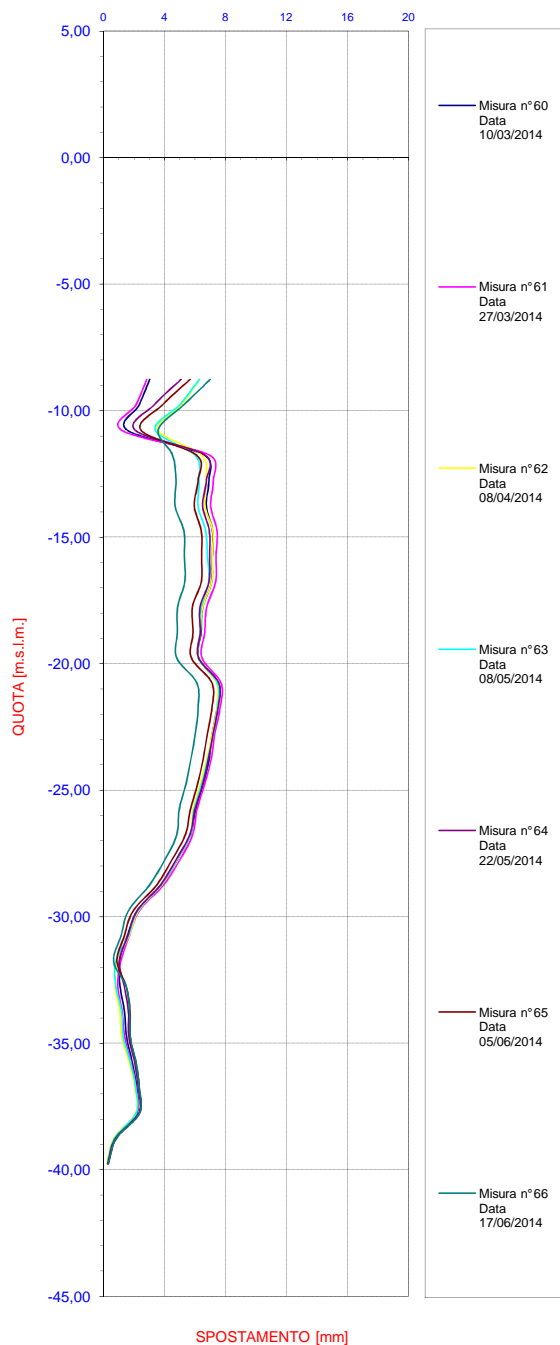
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



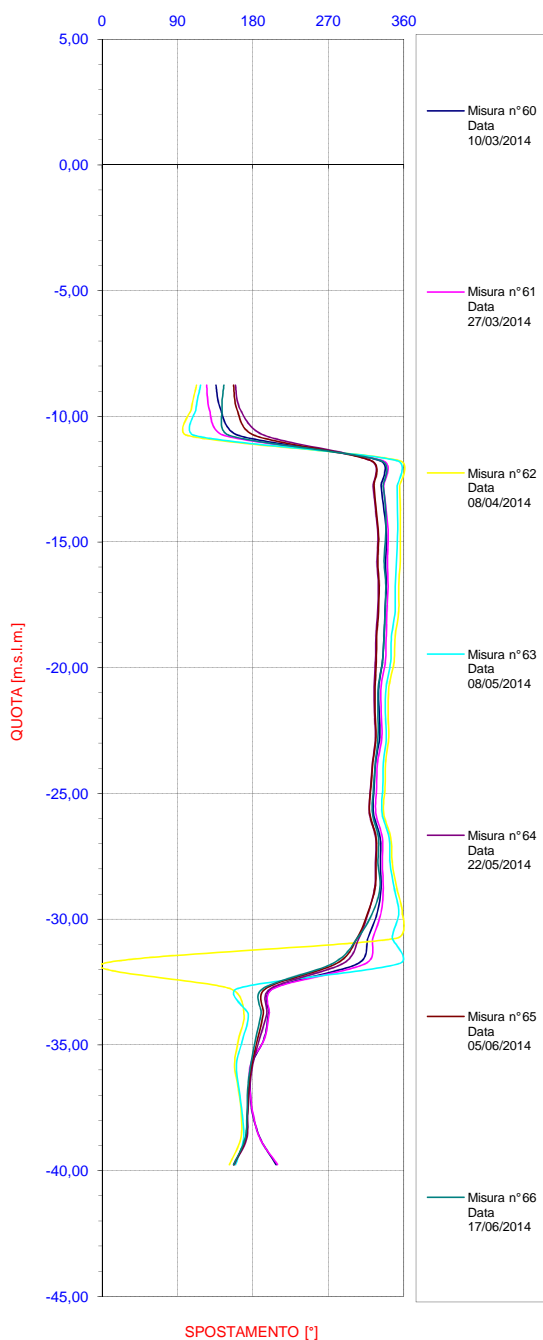
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P87
Azimut di riferimento 347
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,74
Data lettura di zero 16/03/2010
Data posa in opera 12/01/2010

Ultima Misura 66 in data 17/06/2014 12.09

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



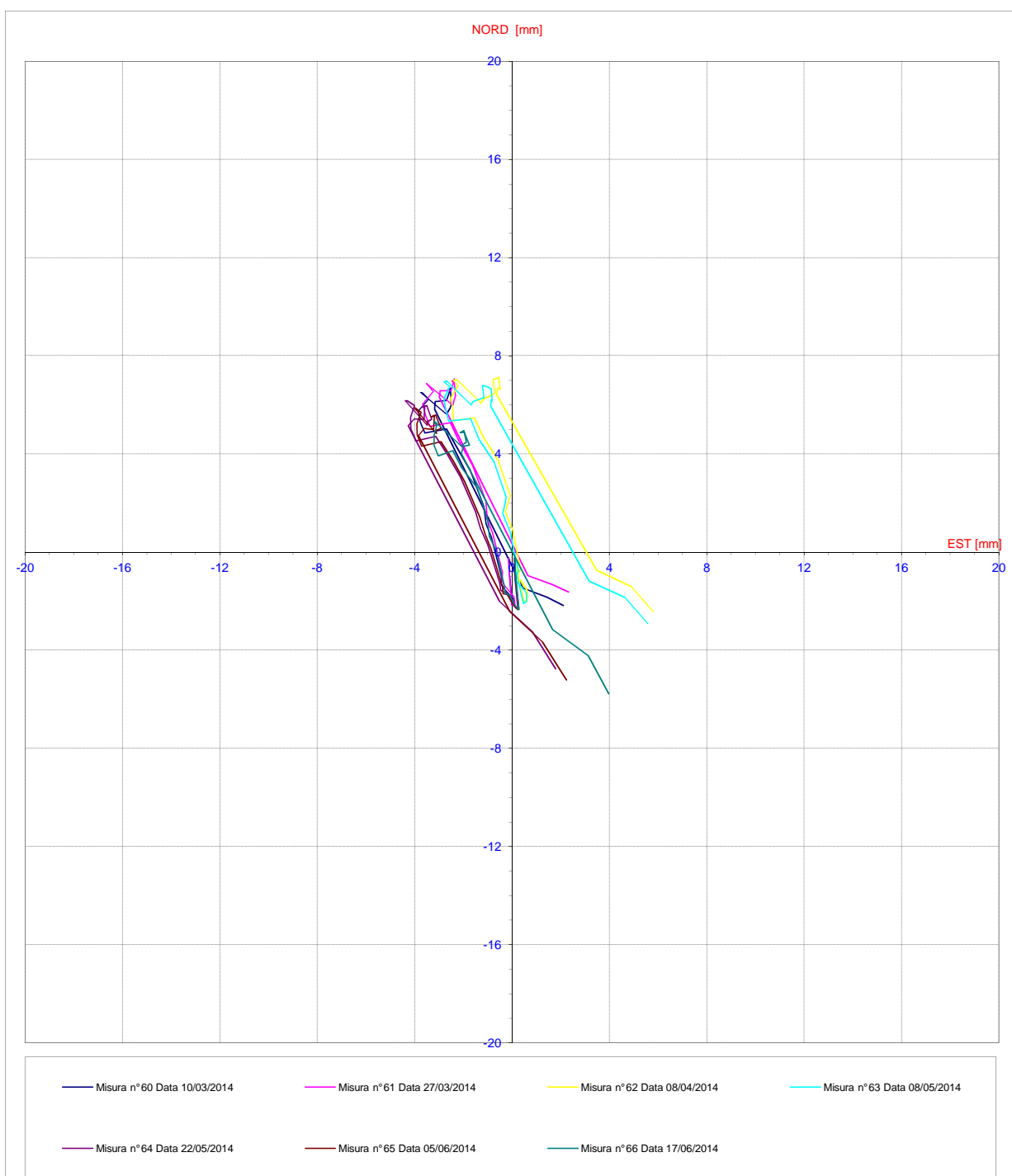
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

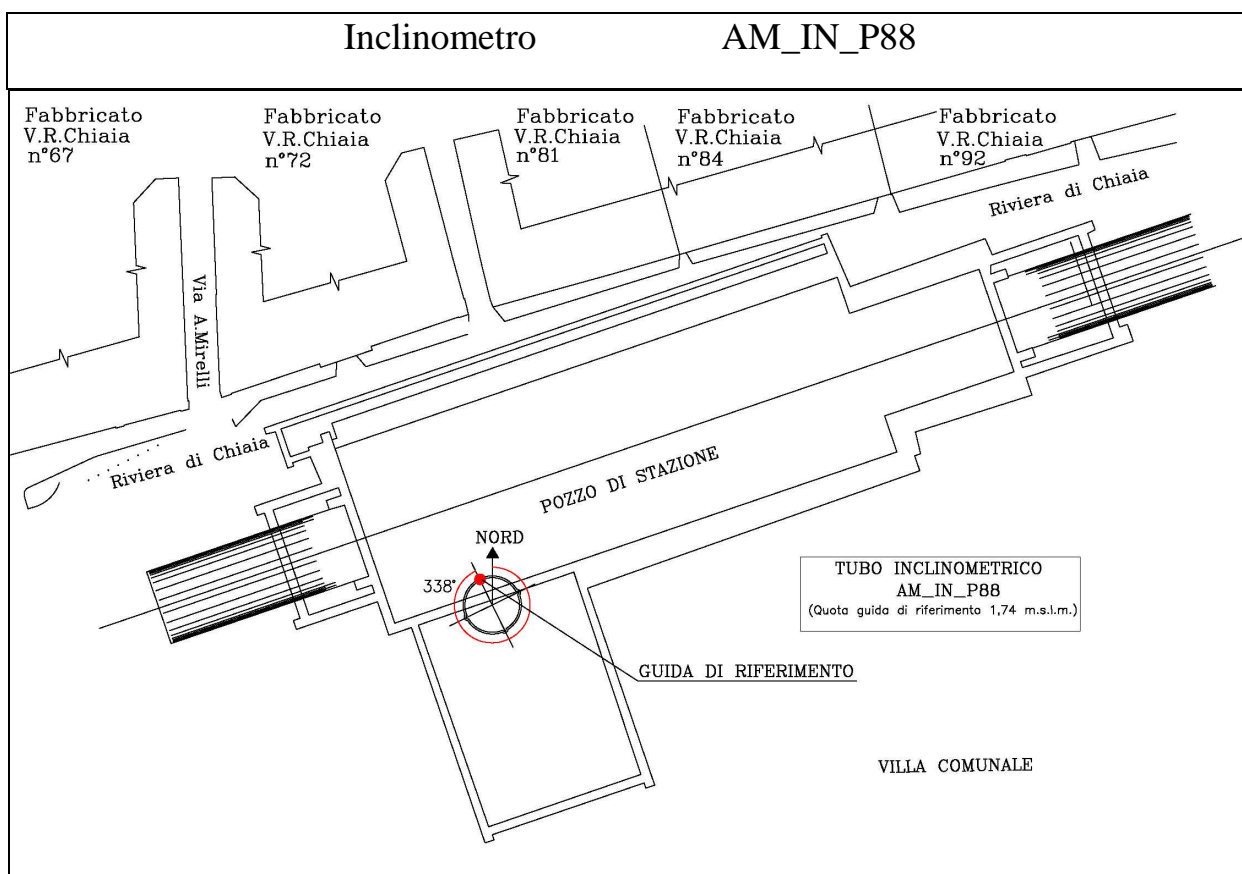


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P87
Azimut di riferimento 347
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,74
Data lettura di zero 16/03/2010
Data posa in opera 12/01/2010

Ultima Misura 66 in data 17/06/2014 12.09

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

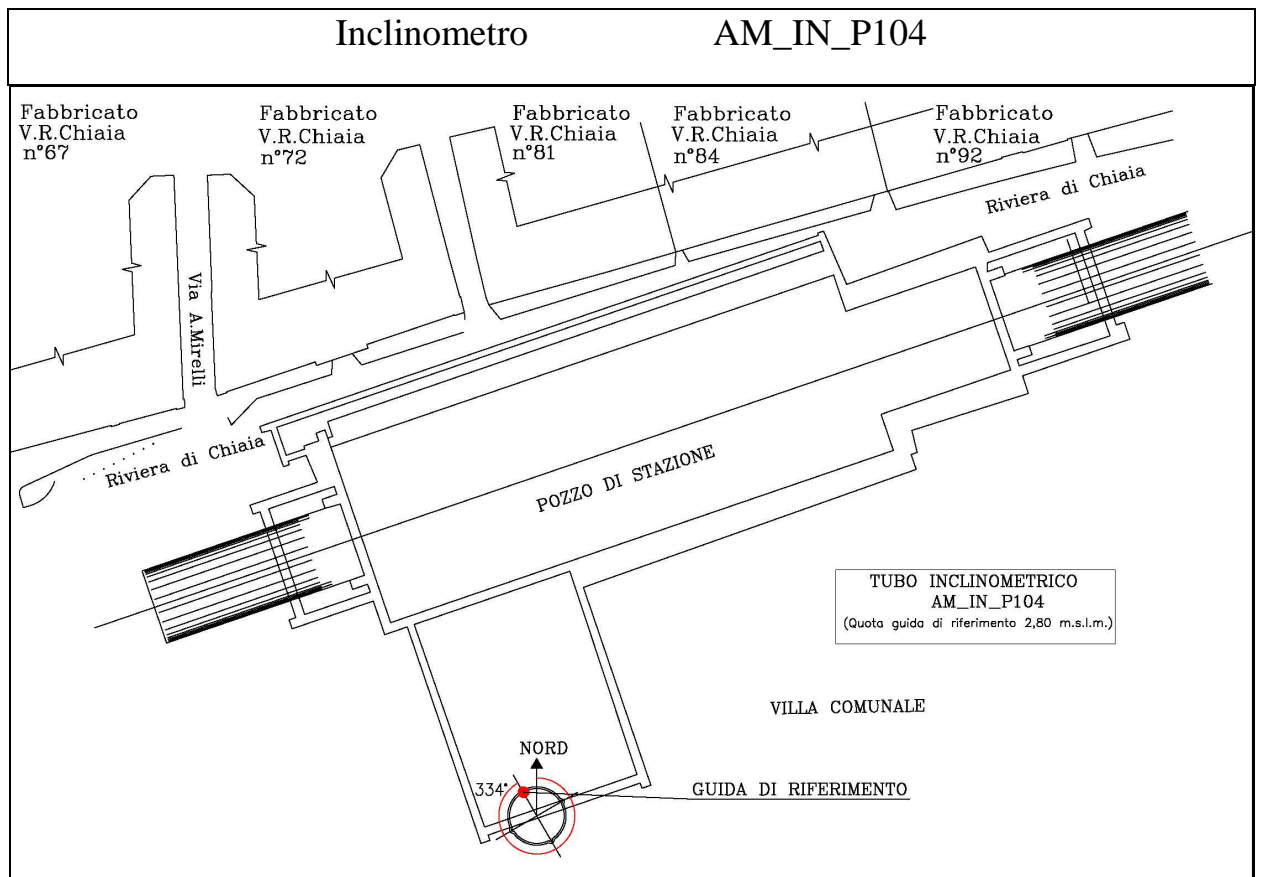
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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



Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse	Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio						
buono da rivedere da scartare	congruente non congruente, da valutare non congruente con implicazioni sulla sicurezza						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 40px; height: 20px; text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> </table>	X			<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> </table>			
X							

NOTE

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**

Misura **97** in data **17/06/2014 12.47**

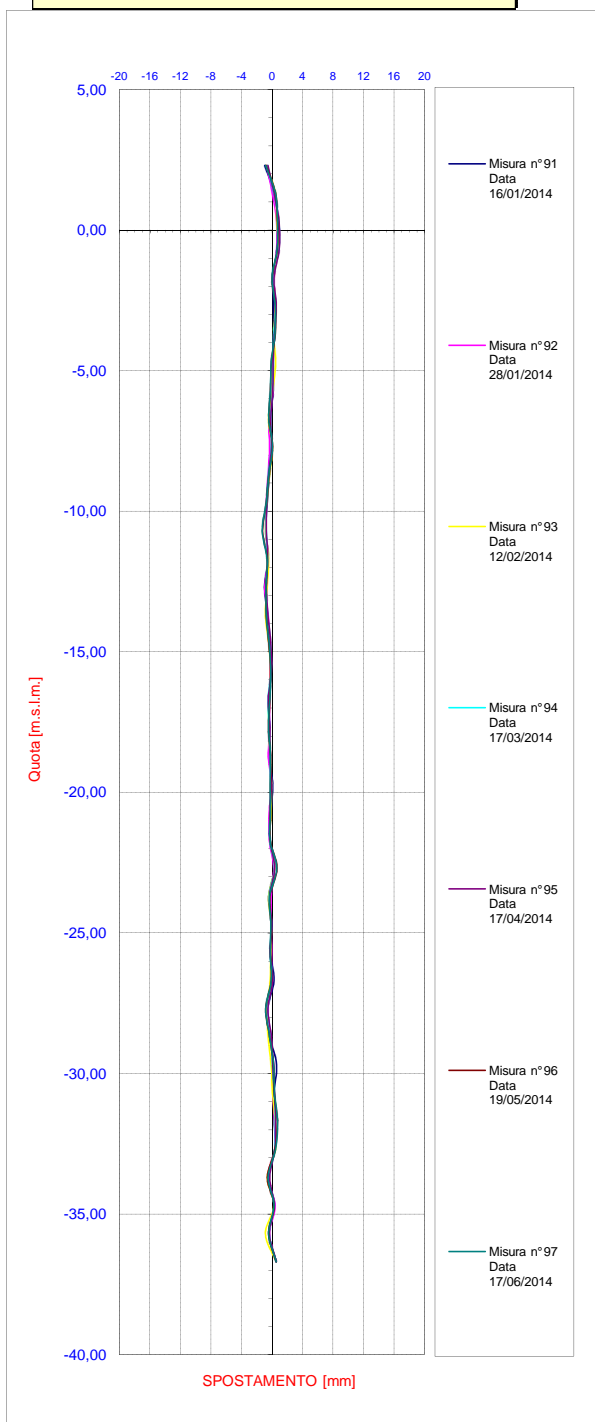
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,846	3,461	3,563	346,260
1,3	0,455	-0,424	0,622	132,995
0,3	0,702	-0,728	1,011	136,010
-0,7	0,644	-0,539	0,839	129,936
-1,7	-0,012	-1,102	1,102	180,601
-2,7	0,416	-0,590	0,722	144,827
-3,7	0,395	-0,503	0,639	141,877
-4,7	-0,113	-1,039	1,045	186,205
-5,7	-0,215	-0,439	0,488	206,070
-6,7	-0,437	-0,257	0,507	239,533
-7,7	0,050	-0,284	0,289	170,092
-8,7	-0,429	0,622	0,756	325,441
-9,7	-0,779	0,677	1,032	310,986
-10,7	-1,288	0,940	1,595	306,126
-11,7	-0,664	0,971	1,176	325,622
-12,7	-0,799	1,191	1,434	326,149
-13,7	-0,773	1,110	1,352	325,163
-14,7	-0,397	1,010	1,085	338,535
-15,7	-0,177	0,558	0,586	342,428
-16,7	-0,311	0,646	0,717	334,329
-17,7	-0,472	1,040	1,142	335,578
-18,7	-0,213	0,695	0,727	342,973
-19,7	-0,243	0,790	0,827	342,920
-20,7	-0,201	0,624	0,655	342,117
-21,7	-0,271	0,646	0,700	337,274
-22,7	0,620	1,019	1,192	31,312
-23,7	-0,314	1,029	1,076	343,016
-24,7	-0,172	0,748	0,767	347,062
-25,7	-0,230	0,863	0,893	345,096
-26,7	-0,110	0,753	0,761	351,700
-27,7	-0,834	0,351	0,905	292,846
-28,7	-0,321	-0,369	0,489	220,970
-29,7	0,220	0,204	0,300	47,115
-30,7	0,315	0,105	0,332	71,577
-31,7	0,717	1,053	1,274	34,276
-32,7	0,449	0,004	0,449	89,497
-33,7	-0,532	0,097	0,541	280,380
-34,7	0,255	-0,008	0,256	91,709
-35,7	-0,450	-0,232	0,507	242,727
-36,7	0,556	0,481	0,736	49,138

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-5,807	15,177	16,250	339,061
1,3	-4,961	11,716	12,723	337,050
0,3	-5,416	12,140	13,293	335,958
-0,7	-6,118	12,867	14,247	334,570
-1,7	-6,762	13,406	15,015	333,235
-2,7	-6,750	14,507	16,001	335,049
-3,7	-7,166	15,097	16,712	334,610
-4,7	-7,560	15,600	17,336	334,144
-5,7	-7,447	16,639	18,230	335,888
-6,7	-7,233	17,078	18,546	337,046
-7,7	-6,796	17,335	18,619	338,592
-8,7	-6,846	17,619	18,902	338,766
-9,7	-6,417	16,996	18,168	339,316
-10,7	-5,638	16,320	17,266	340,941
-11,7	-4,350	15,379	15,983	344,207
-12,7	-3,686	14,409	14,873	345,651
-13,7	-2,887	13,218	13,529	347,679
-14,7	-2,114	12,108	12,291	350,094
-15,7	-1,717	11,098	11,230	351,204
-16,7	-1,540	10,539	10,651	351,685
-17,7	-1,230	9,893	9,969	352,914
-18,7	-0,758	8,853	8,885	355,109
-19,7	-0,545	8,158	8,176	356,180
-20,7	-0,302	7,368	7,374	357,654
-21,7	-0,101	6,744	6,745	359,145
-22,7	0,170	6,098	6,100	1,596
-23,7	-0,450	5,079	5,099	354,941
-24,7	-0,135	4,050	4,052	358,087
-25,7	0,037	3,302	3,303	0,633
-26,7	0,266	2,439	2,454	6,229
-27,7	0,376	1,687	1,728	12,569
-28,7	1,210	1,335	1,802	42,191
-29,7	1,531	1,704	2,291	41,930
-30,7	1,311	1,500	1,992	41,151
-31,7	0,996	1,395	1,715	35,529
-32,7	0,279	0,343	0,442	39,144
-33,7	-0,170	0,339	0,379	333,322
-34,7	0,361	0,241	0,435	56,252
-35,7	0,106	0,249	0,271	23,040
-36,7	0,556	0,481	0,736	49,138

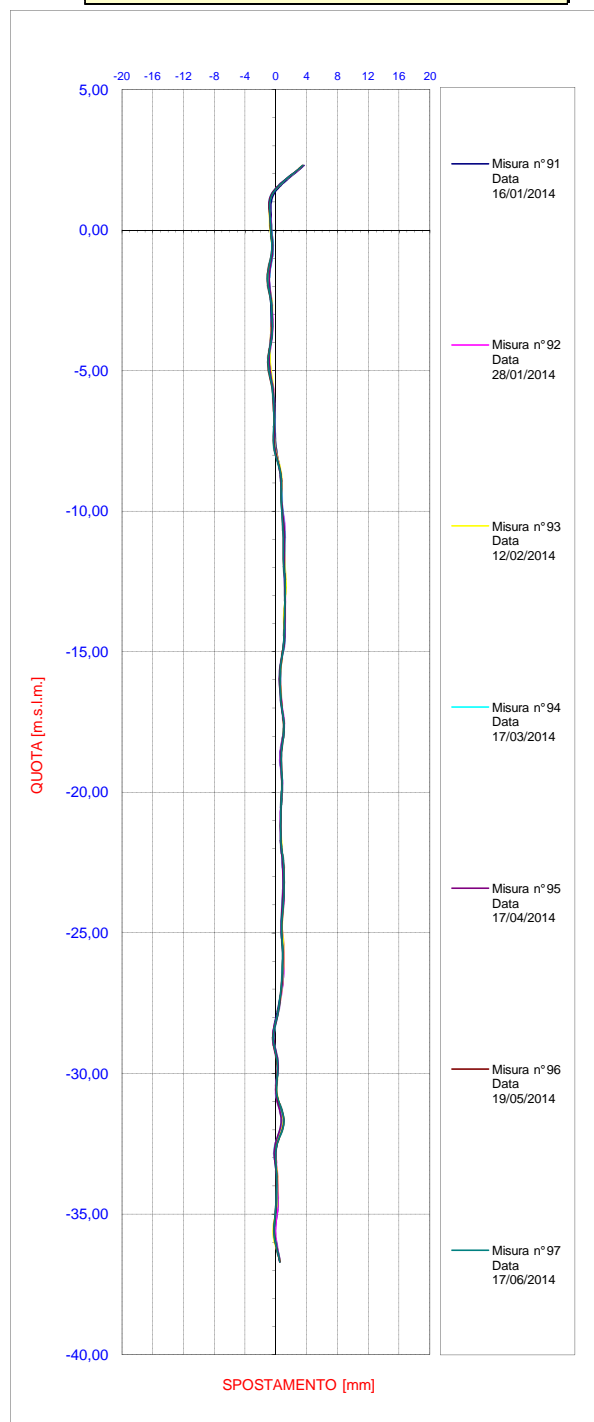
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P104**
Azimut di riferimento **334**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
Data lettura di zero **04/02/2010**
Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **97** in data **17/06/2014 12.47**

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



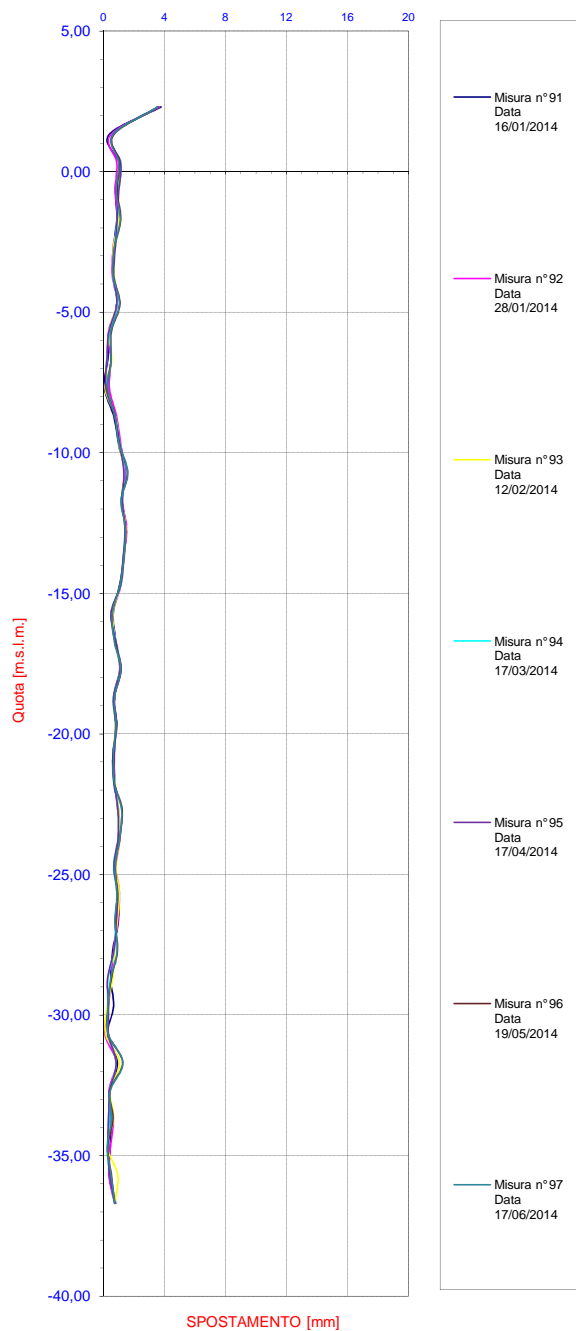
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



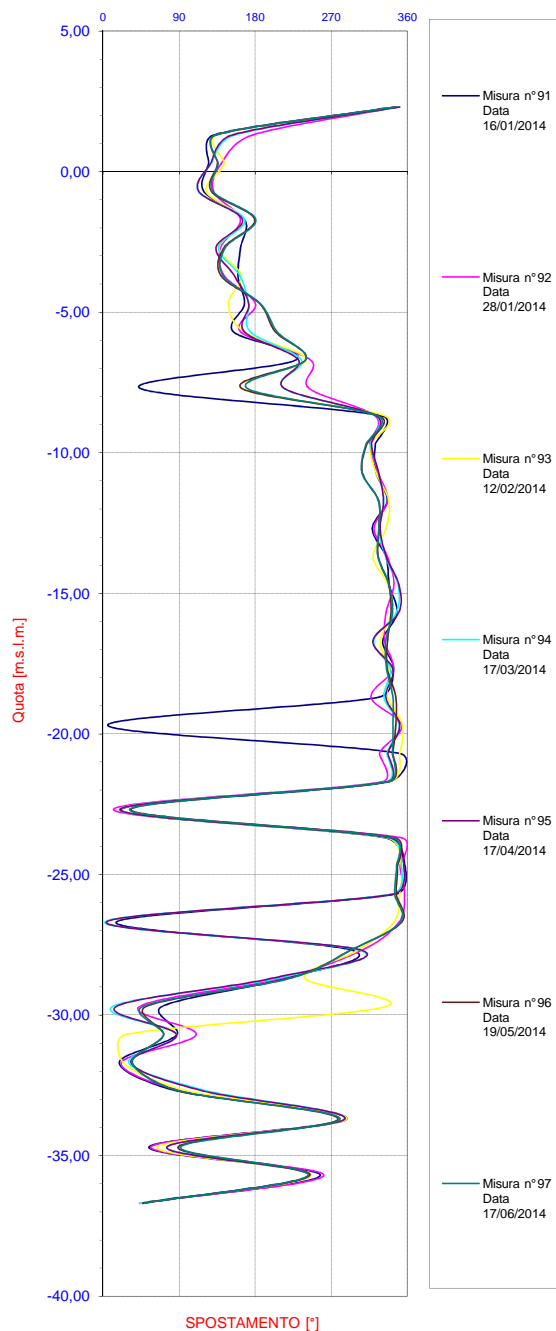
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P104
Azimut di riferimento 334
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,8
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 07/01/2010

Ultima Misura 97 in data 17/06/2014 12.47

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



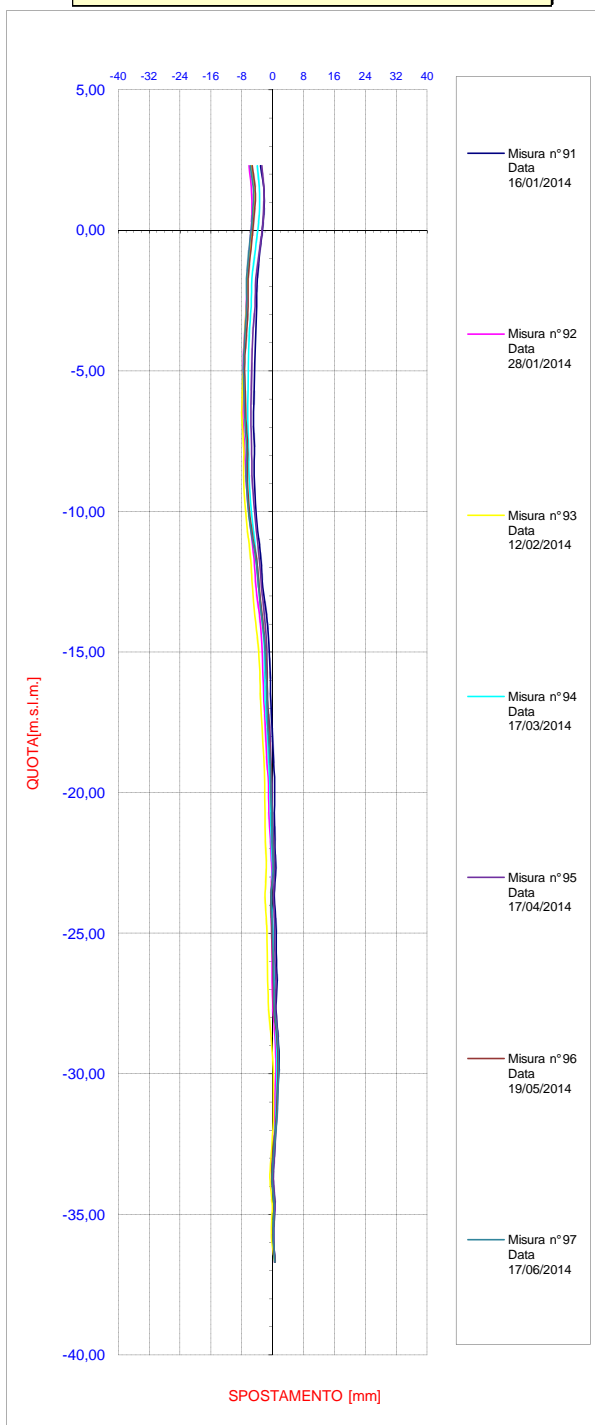
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



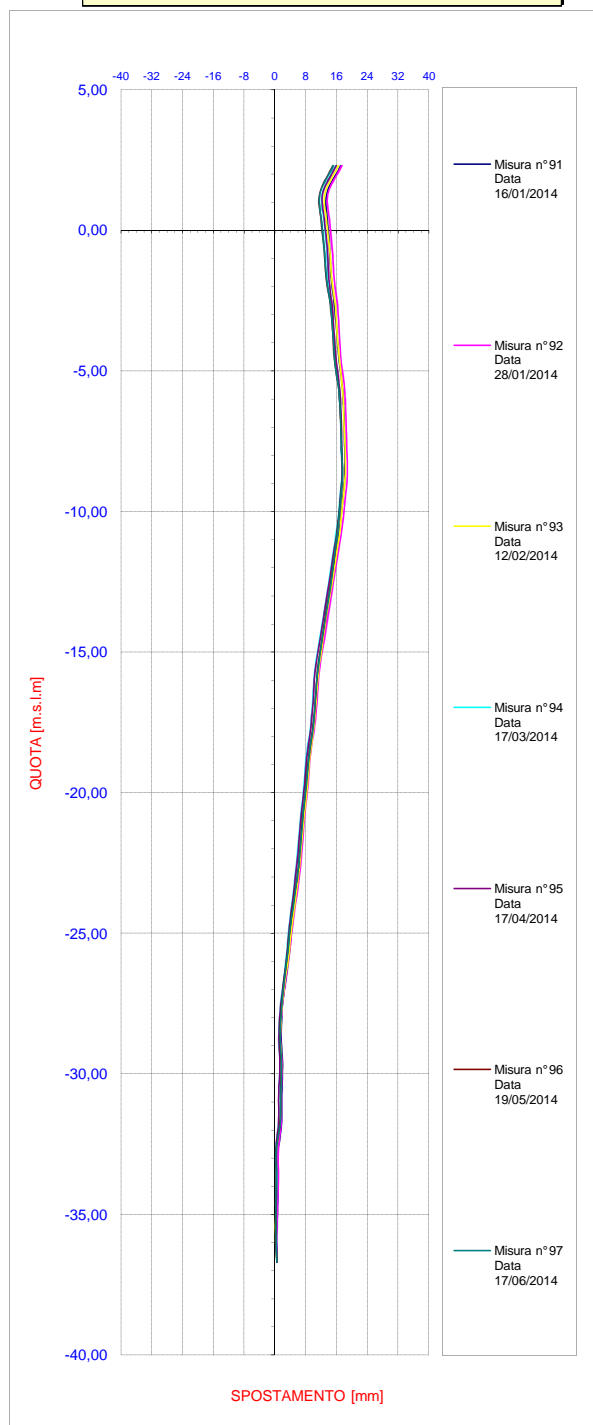
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P104
Azimut di riferimento 334
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,8
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 07/01/2010

Ultima Misura 97 in data 17/06/2014 12.47

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



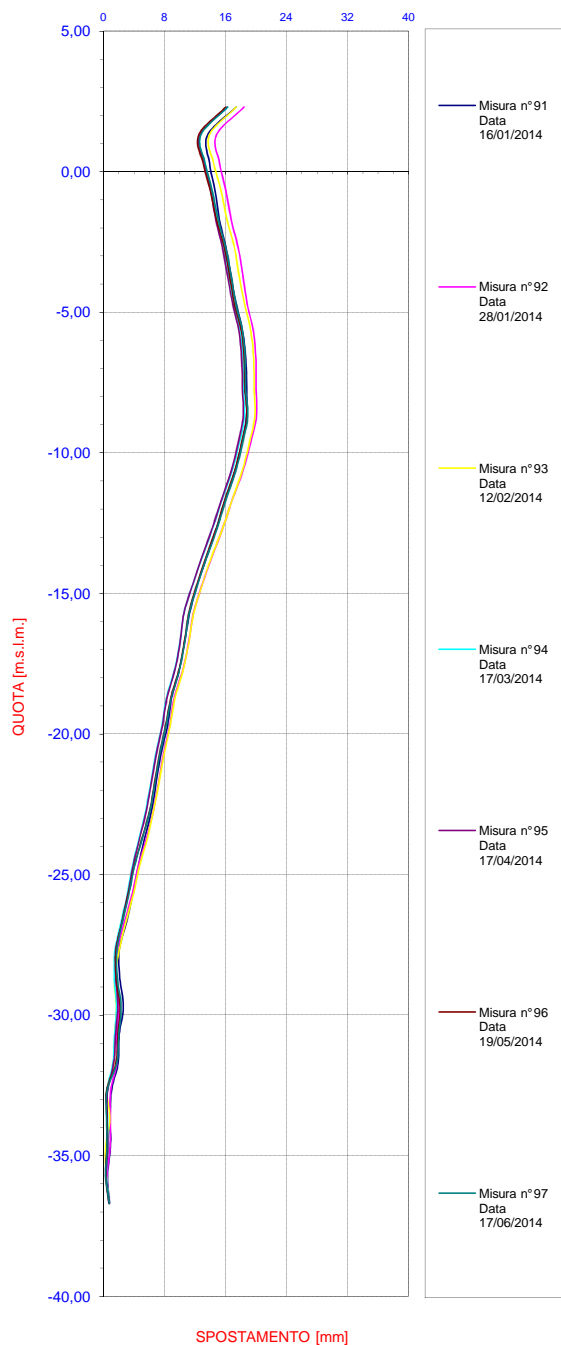
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



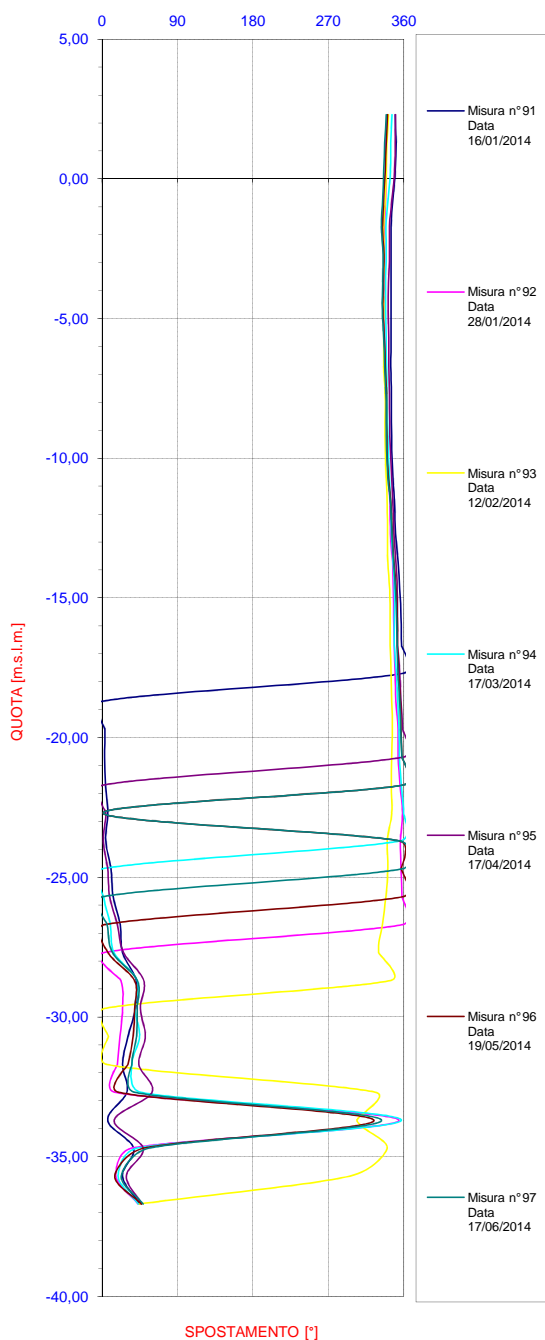
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P104
Azimut di riferimento 334
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,8
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 07/01/2010

Ultima Misura 97 in data 17/06/2014 12.47

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



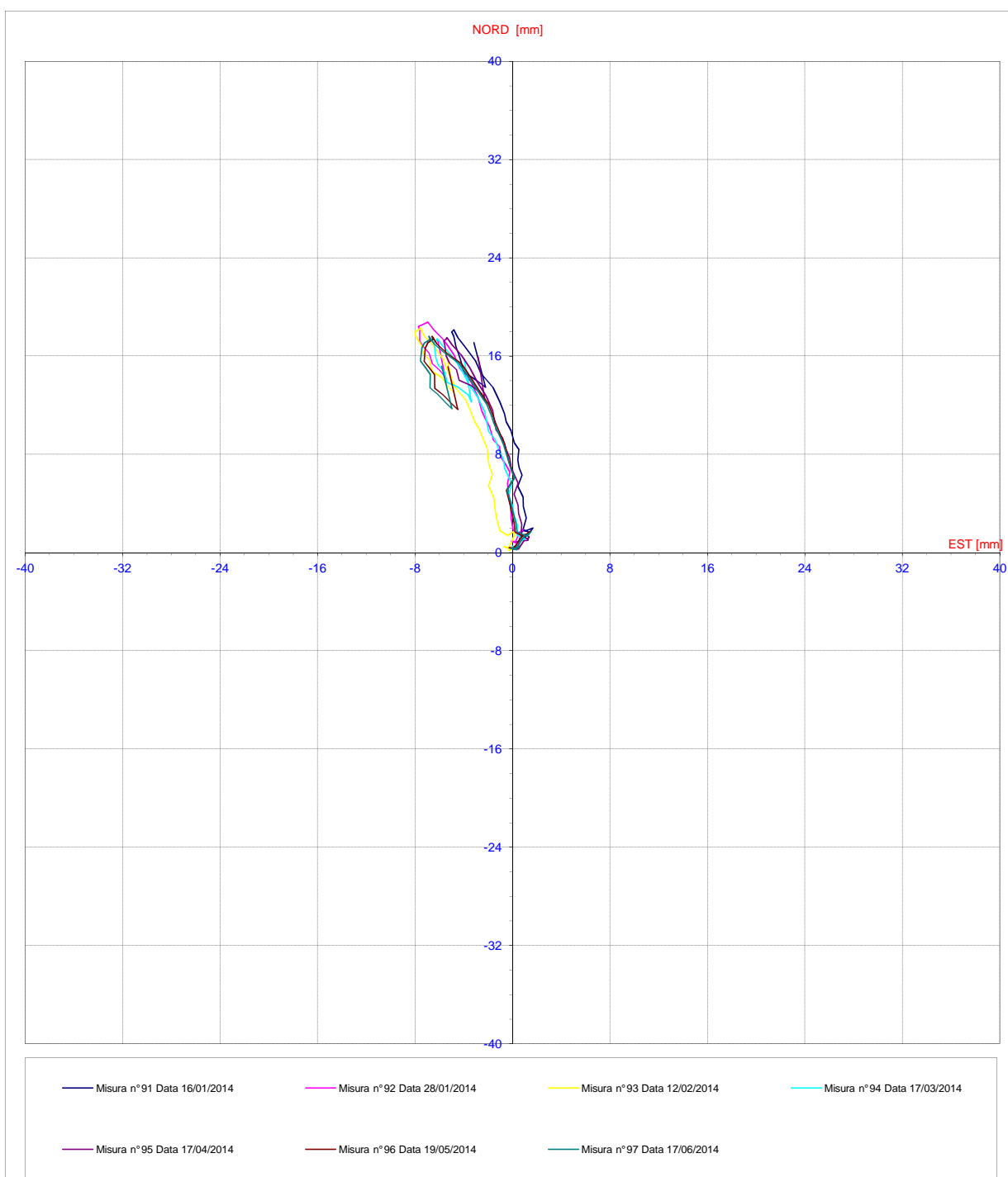
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

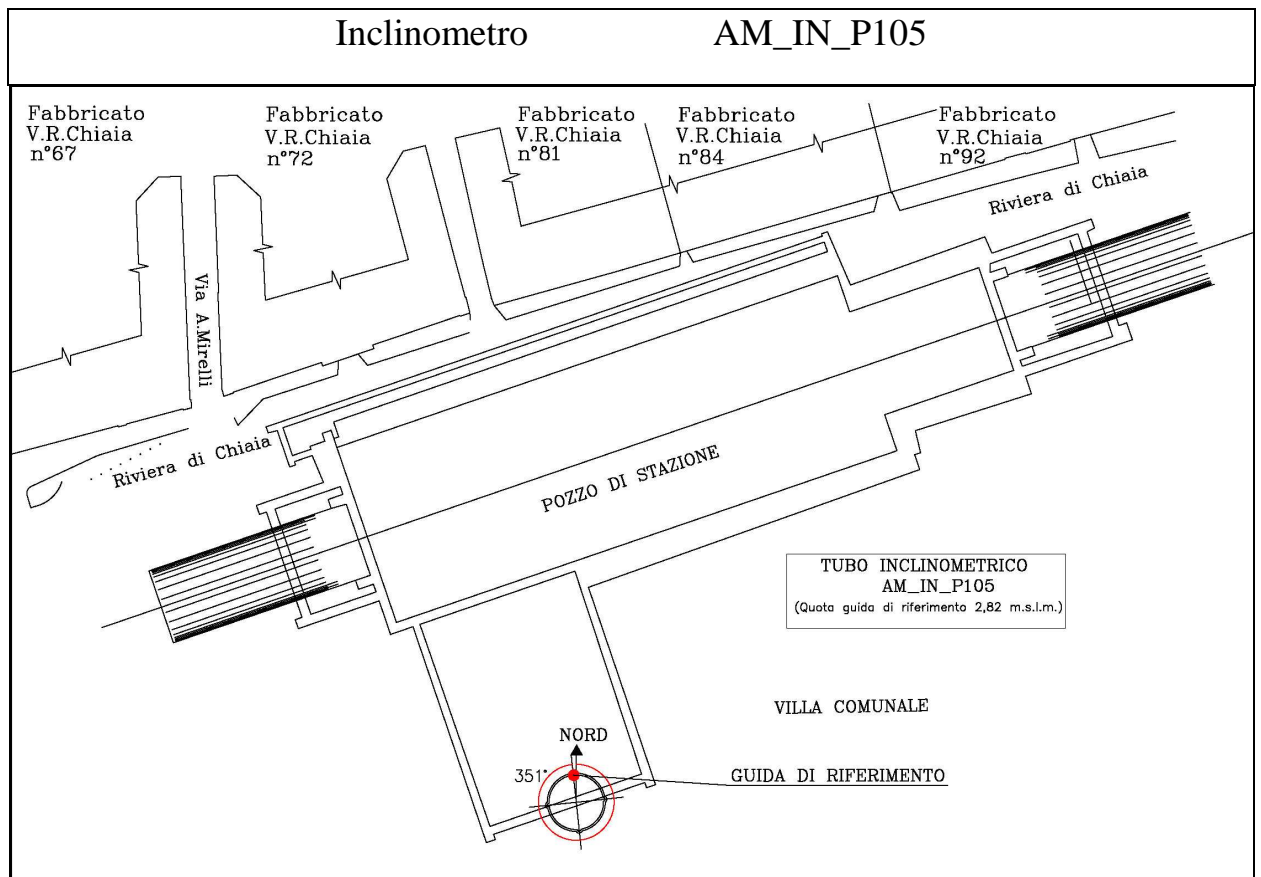


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P104
Azimut di riferimento 334
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,8
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 07/01/2010

Ultima Misura 97 in data 17/06/2014 12.47

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_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 **97** in data **17/06/2014 12.58**

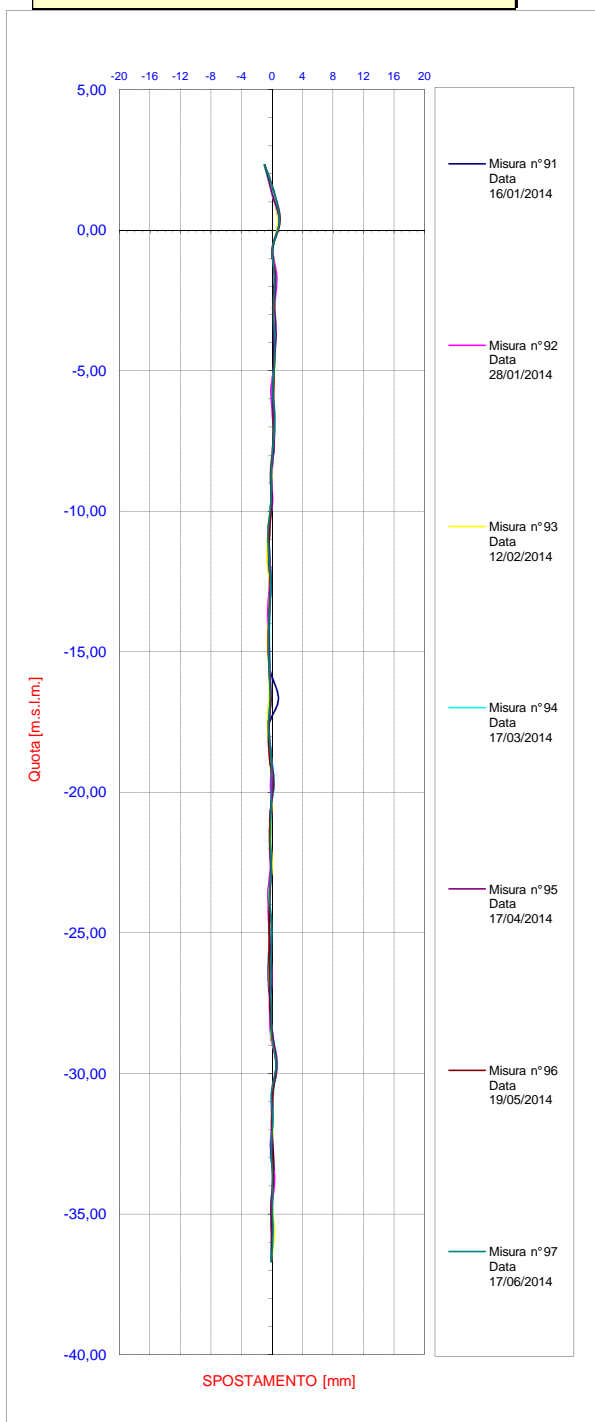
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,954	0,180	0,970	280,709
1,3	0,311	-0,870	0,924	160,345
0,3	0,977	-1,347	1,664	144,030
-0,7	0,050	-0,849	0,851	176,611
-1,7	0,350	-1,173	1,224	163,372
-2,7	0,202	-0,834	0,858	166,388
-3,7	0,288	-0,581	0,648	153,628
-4,7	0,334	-0,537	0,633	148,124
-5,7	0,115	-0,109	0,158	133,617
-6,7	0,334	-0,078	0,343	103,122
-7,7	0,134	0,280	0,310	25,519
-8,7	-0,117	0,660	0,671	349,925
-9,7	-0,150	0,930	0,942	350,838
-10,7	-0,509	1,385	1,476	339,822
-11,7	-0,411	1,392	1,451	343,567
-12,7	-0,170	1,170	1,183	351,734
-13,7	-0,352	1,104	1,159	342,323
-14,7	-0,445	0,754	0,876	329,485
-15,7	-0,329	0,684	0,759	334,283
-16,7	-0,250	0,331	0,415	322,960
-17,7	-0,482	0,842	0,970	330,192
-18,7	-0,118	0,551	0,563	347,887
-19,7	-0,015	0,469	0,469	358,160
-20,7	-0,118	0,427	0,443	344,516
-21,7	-0,227	0,580	0,623	338,648
-22,7	-0,098	0,548	0,557	349,863
-23,7	-0,315	0,604	0,682	332,455
-24,7	-0,022	0,792	0,793	358,417
-25,7	-0,069	0,686	0,689	354,224
-26,7	-0,205	0,481	0,523	336,904
-27,7	-0,063	0,323	0,329	348,991
-28,7	-0,043	0,024	0,049	299,159
-29,7	0,536	-0,079	0,542	98,332
-30,7	-0,052	0,133	0,142	338,691
-31,7	0,063	-0,053	0,082	130,098
-32,7	-0,086	0,006	0,086	273,979
-33,7	0,071	0,190	0,203	20,431
-34,7	0,050	0,776	0,778	3,723
-35,7	0,143	0,527	0,546	15,151
-36,7	-0,087	0,081	0,119	312,699

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-1,729	10,402	10,544	350,563
1,3	-0,775	10,221	10,251	355,662
0,3	-1,086	11,092	11,145	354,407
-0,7	-2,063	12,438	12,608	350,581
-1,7	-2,114	13,287	13,454	350,961
-2,7	-2,464	14,460	14,669	350,330
-3,7	-2,666	15,294	15,525	350,112
-4,7	-2,954	15,875	16,147	349,459
-5,7	-3,288	16,412	16,738	348,671
-6,7	-3,403	16,522	16,868	348,362
-7,7	-3,737	16,599	17,015	347,313
-8,7	-3,871	16,320	16,772	346,658
-9,7	-3,753	15,659	16,103	346,522
-10,7	-3,603	14,729	15,164	346,254
-11,7	-3,094	13,344	13,698	346,945
-12,7	-2,684	11,952	12,250	347,345
-13,7	-2,514	10,782	11,071	346,877
-14,7	-2,162	9,677	9,916	347,408
-15,7	-1,717	8,923	9,087	349,108
-16,7	-1,388	8,240	8,356	350,439
-17,7	-1,138	7,908	7,989	351,814
-18,7	-0,655	7,066	7,097	354,701
-19,7	-0,537	6,515	6,538	355,287
-20,7	-0,522	6,047	6,069	355,065
-21,7	-0,404	5,620	5,635	355,889
-22,7	-0,177	5,040	5,043	357,986
-23,7	-0,079	4,492	4,493	358,990
-24,7	0,236	3,887	3,894	3,476
-25,7	0,258	3,095	3,106	4,765
-26,7	0,327	2,409	2,431	7,738
-27,7	0,533	1,928	2,000	15,444
-28,7	0,595	1,605	1,712	20,353
-29,7	0,638	1,581	1,705	21,985
-30,7	0,102	1,660	1,663	3,526
-31,7	0,154	1,527	1,535	5,759
-32,7	0,091	1,580	1,582	3,306
-33,7	0,177	1,574	1,584	6,408
-34,7	0,106	1,384	1,388	4,376
-35,7	0,055	0,608	0,610	5,208
-36,7	-0,087	0,081	0,119	312,699

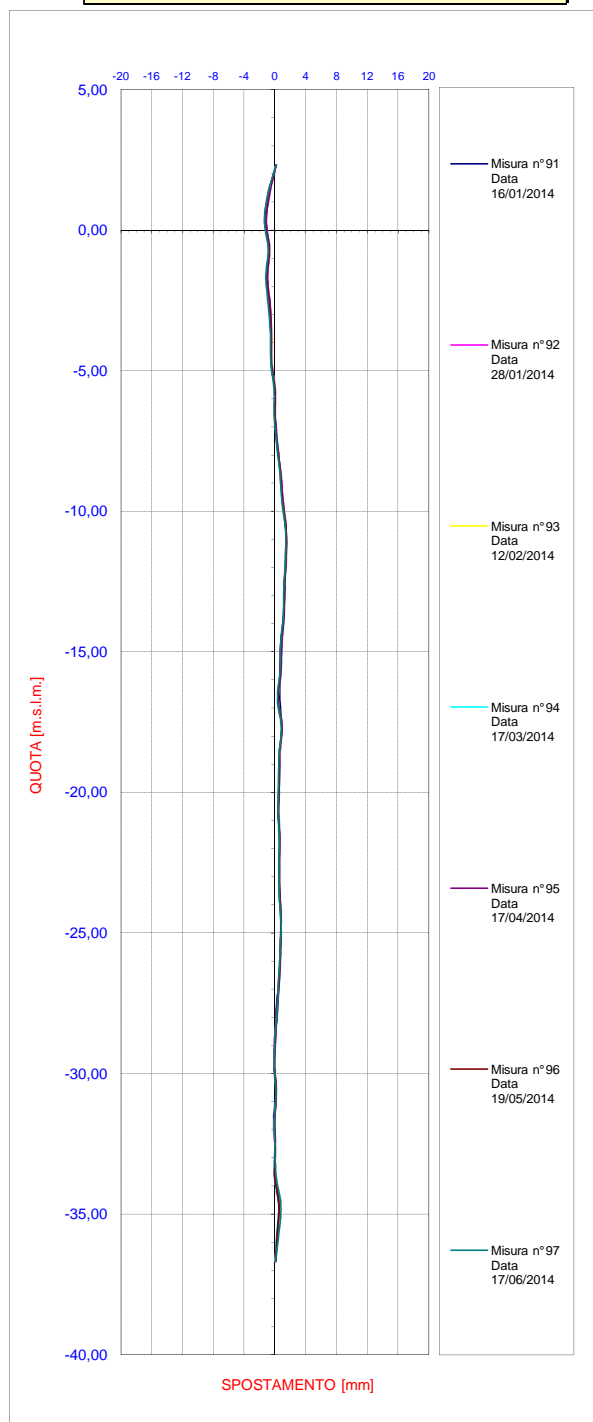
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P105
Azimut di riferimento 351
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,82
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 08/01/2010

Ultima Misura 97 in data 17/06/2014 12.58

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



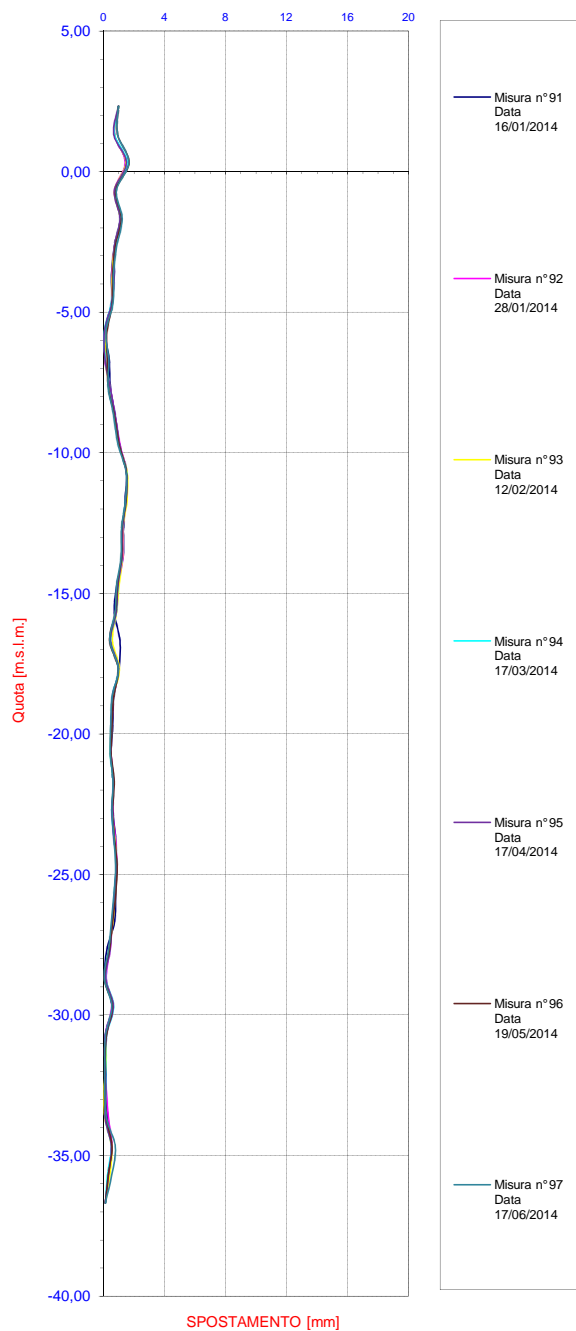
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



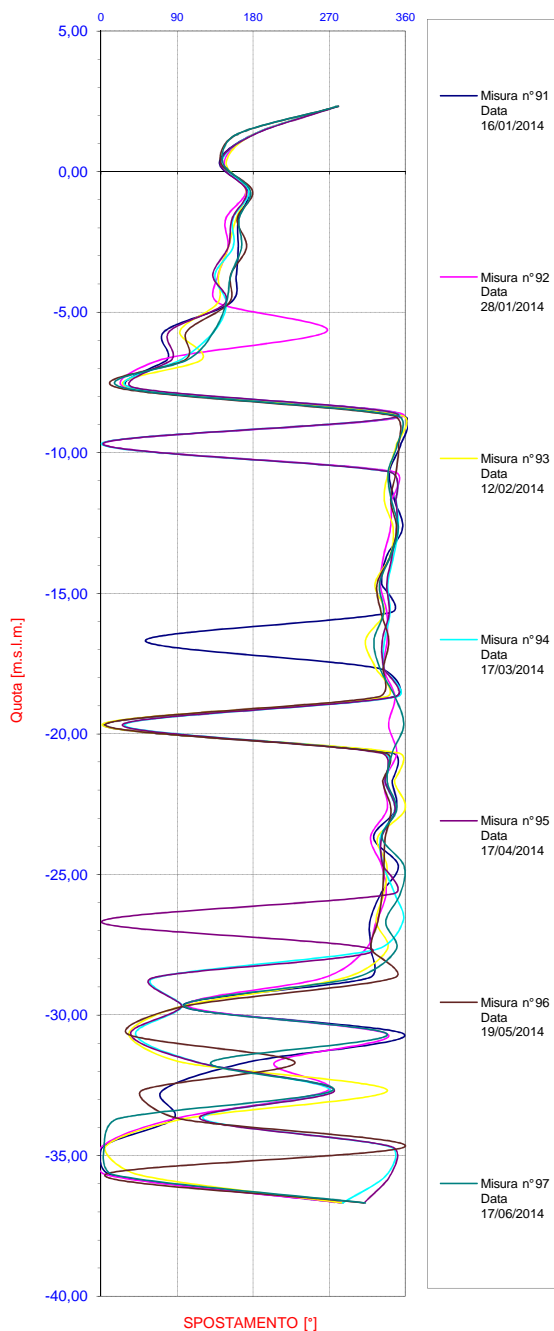
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P105
Azimut di riferimento 351
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,82
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 08/01/2010

Ultima Misura 97 in data 17/06/2014 12.58

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



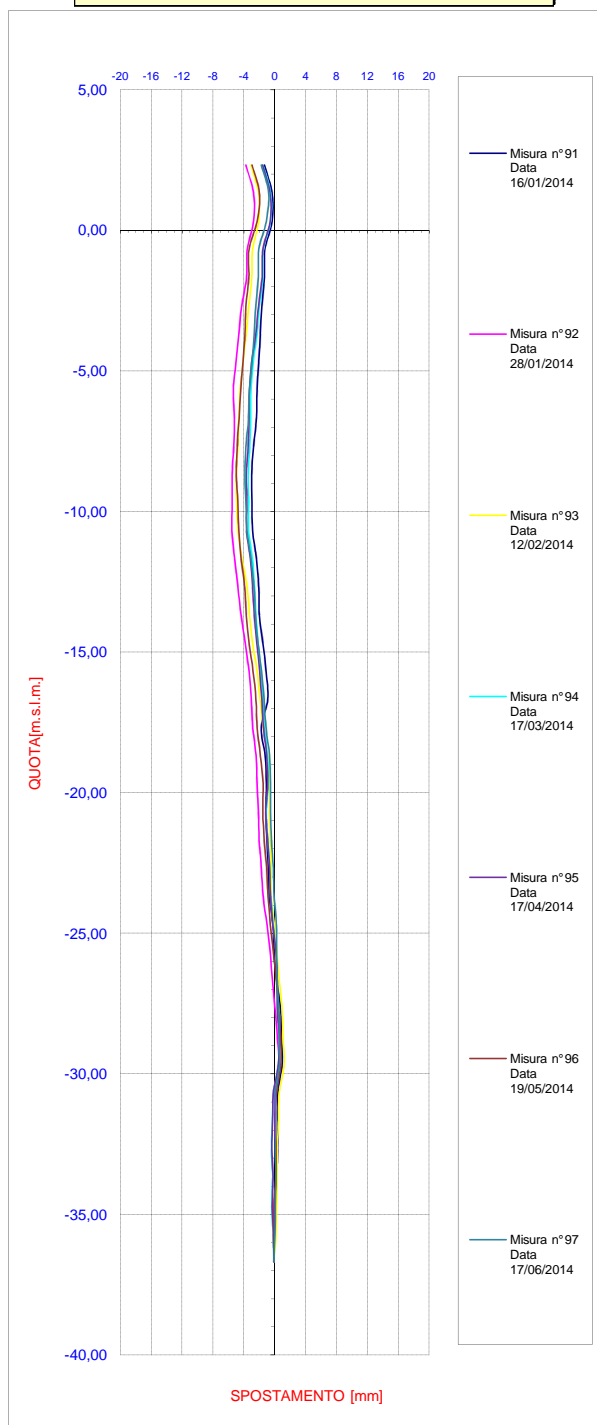
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



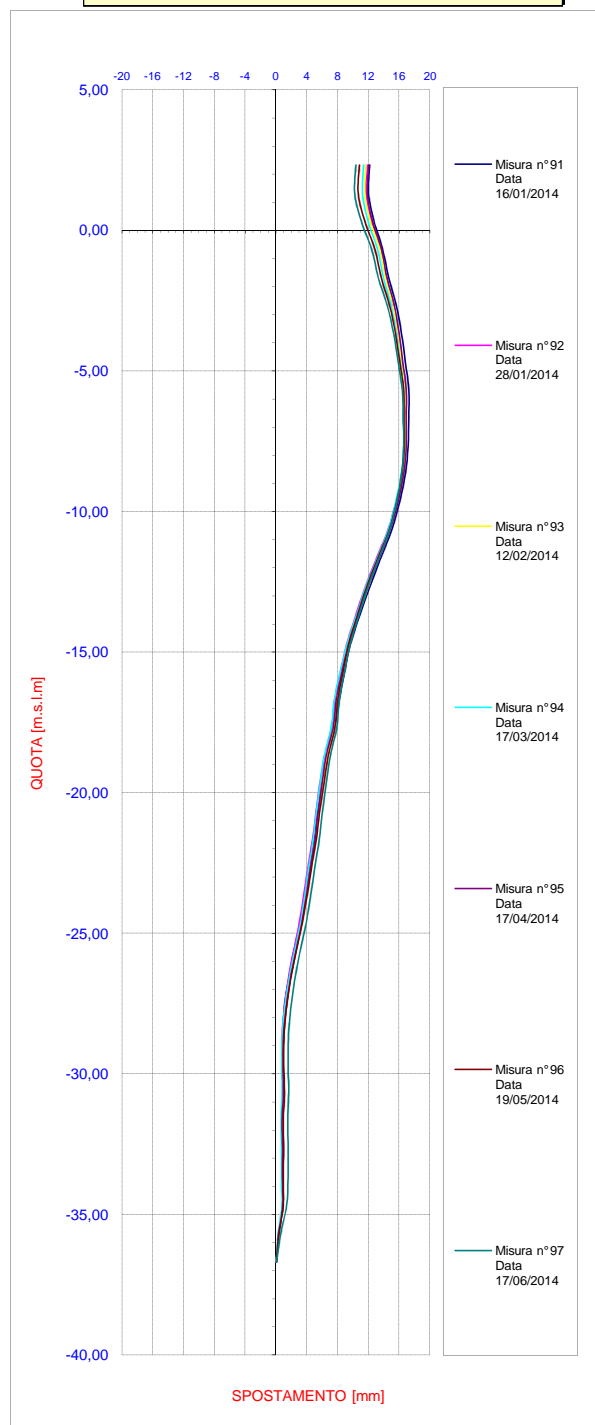
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P105**
Azimut di riferimento **351**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
Data lettura di zero **04/02/2010**
Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **97** in data **17/06/2014 12.58**

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



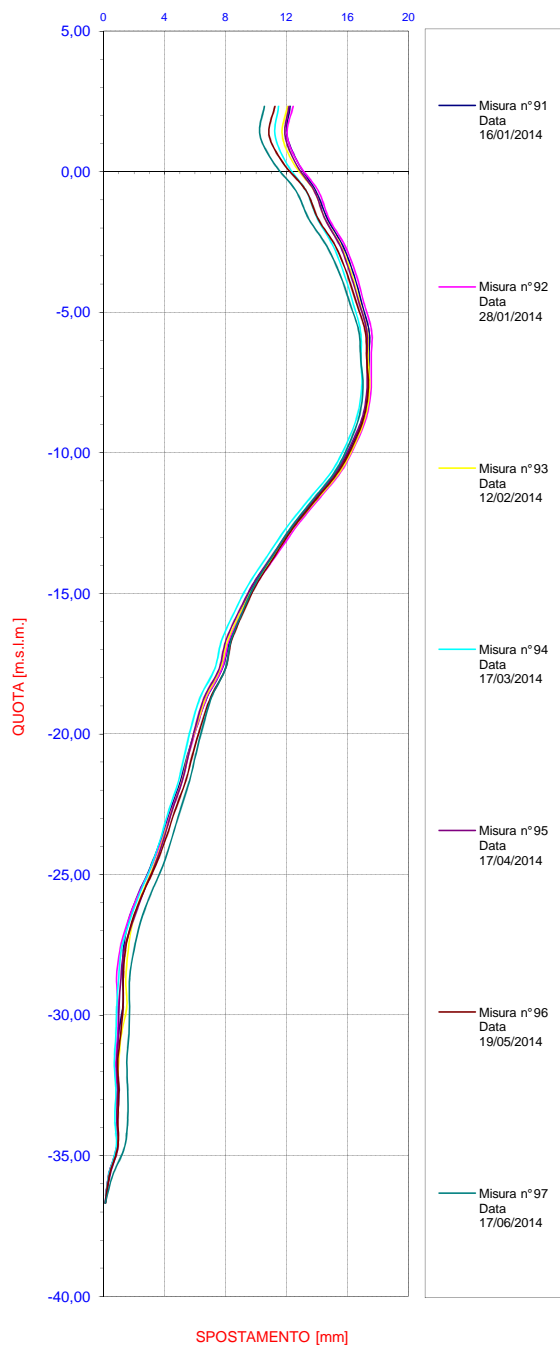
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



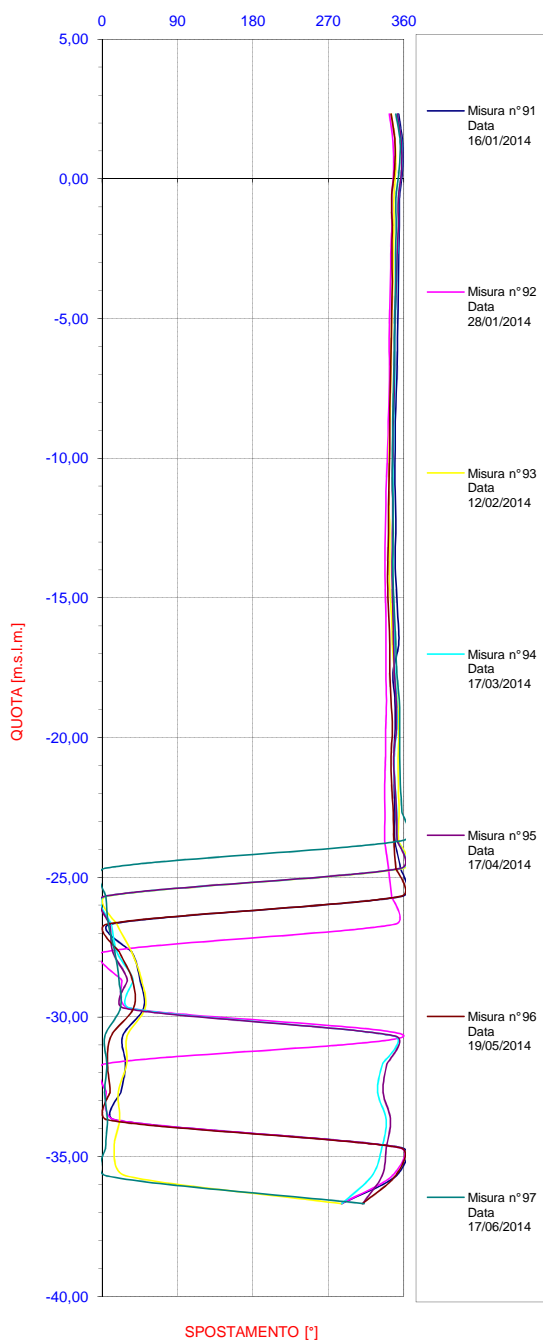
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P105
Azimut di riferimento 351
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,82
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 08/01/2010

Ultima Misura 97 in data 17/06/2014 12.58

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



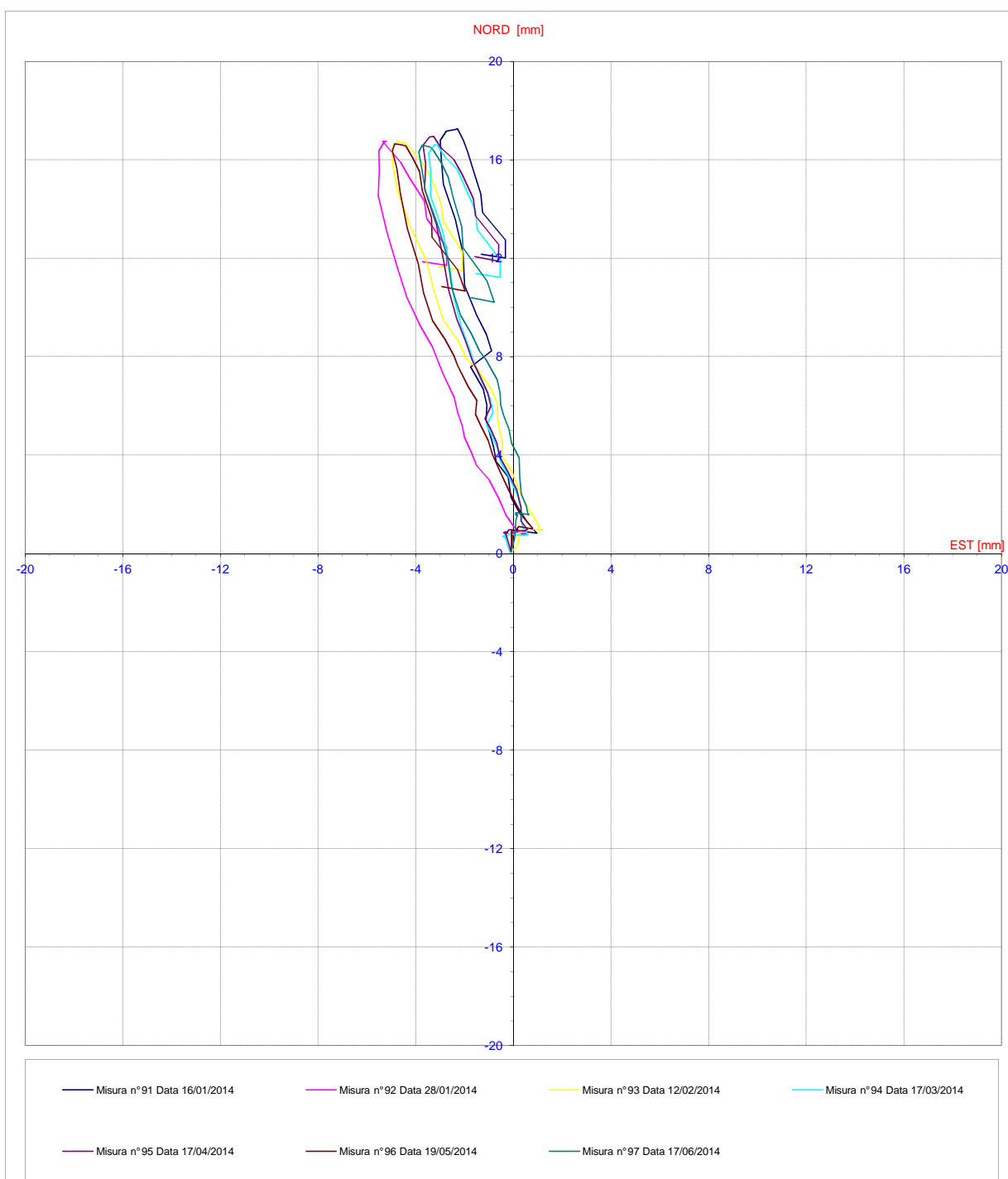
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut



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 97 in data 17/06/2014 12.58

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



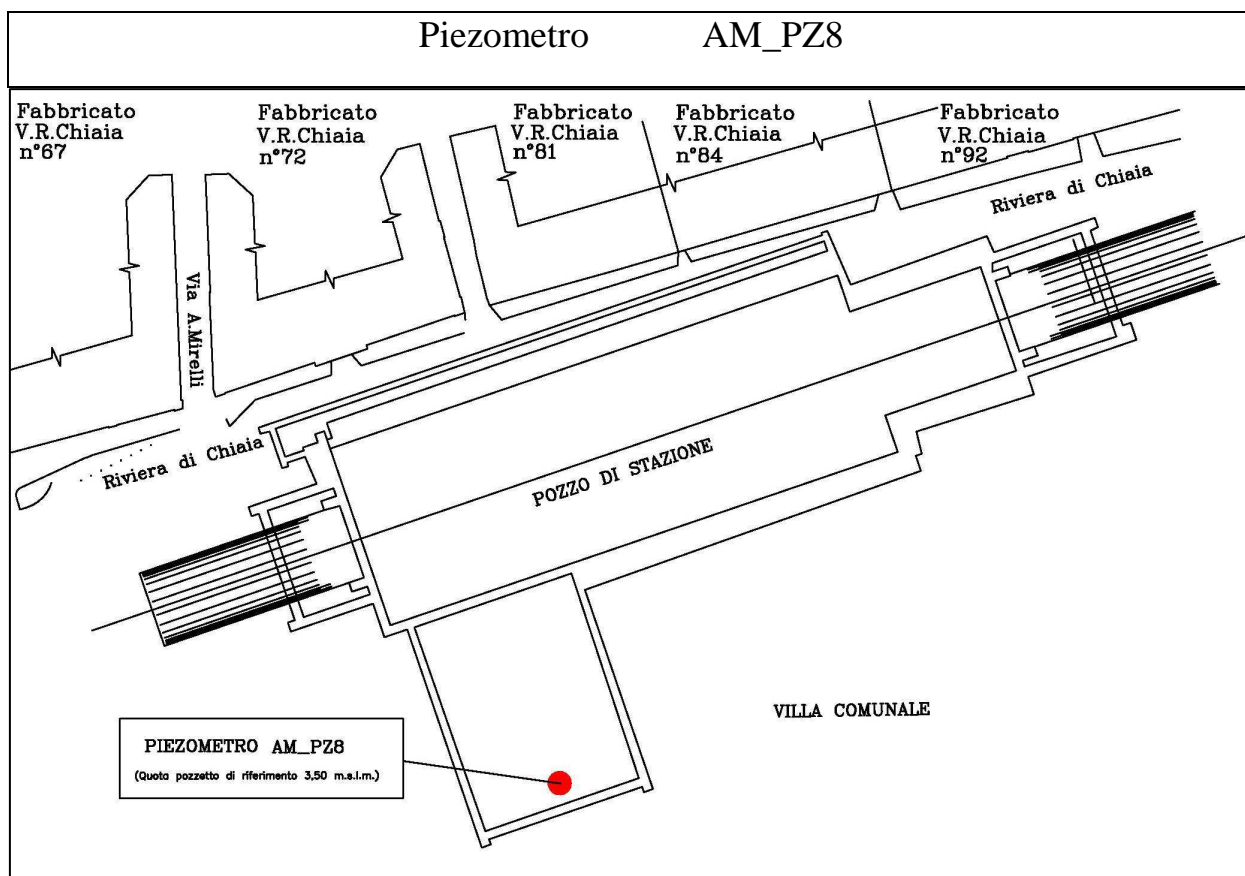
8. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

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

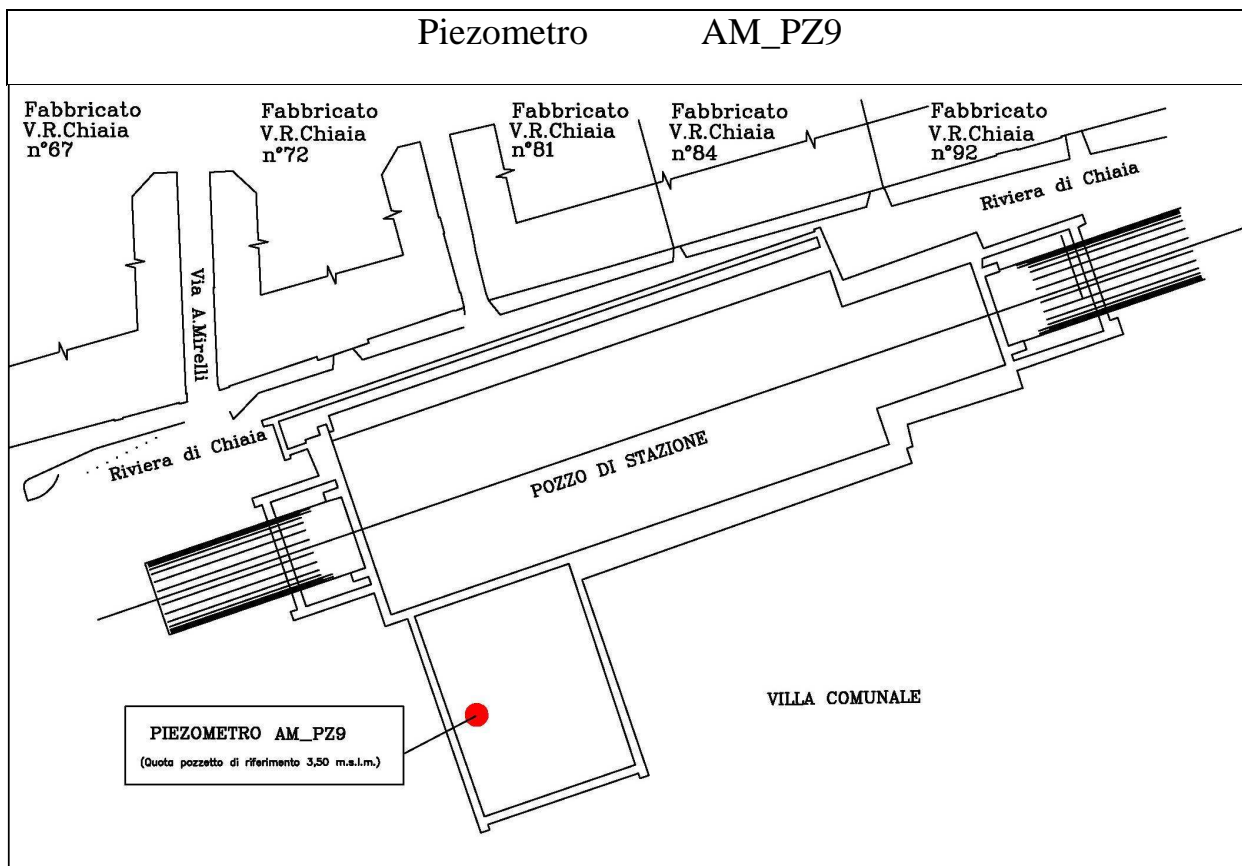
NOME	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_PZ8	PIEZ. TA	13/05/10	13/05/10		15/02/2011	(*) Vedi nota
AM_PZ9	PIEZ. TA	24/05/10	24/05/10		15/12/2010	(*) Vedi nota
AM_PZ10	PIEZ. TA	24/05/10	24/05/10		20/05/2011	(*) 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>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input checked="" type="checkbox"/>	non congruente con implicazioni sulla sicurezza	<input type="checkbox"/>

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

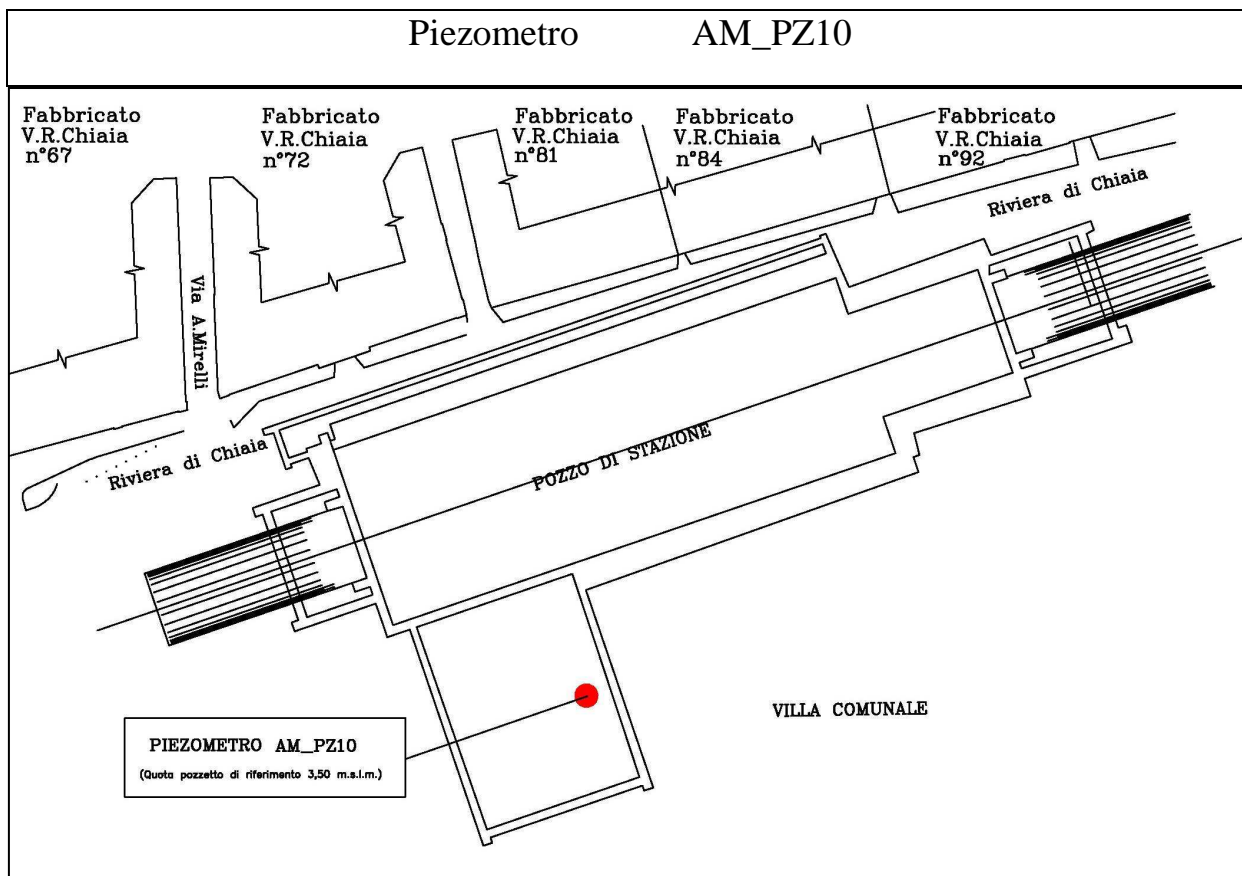
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

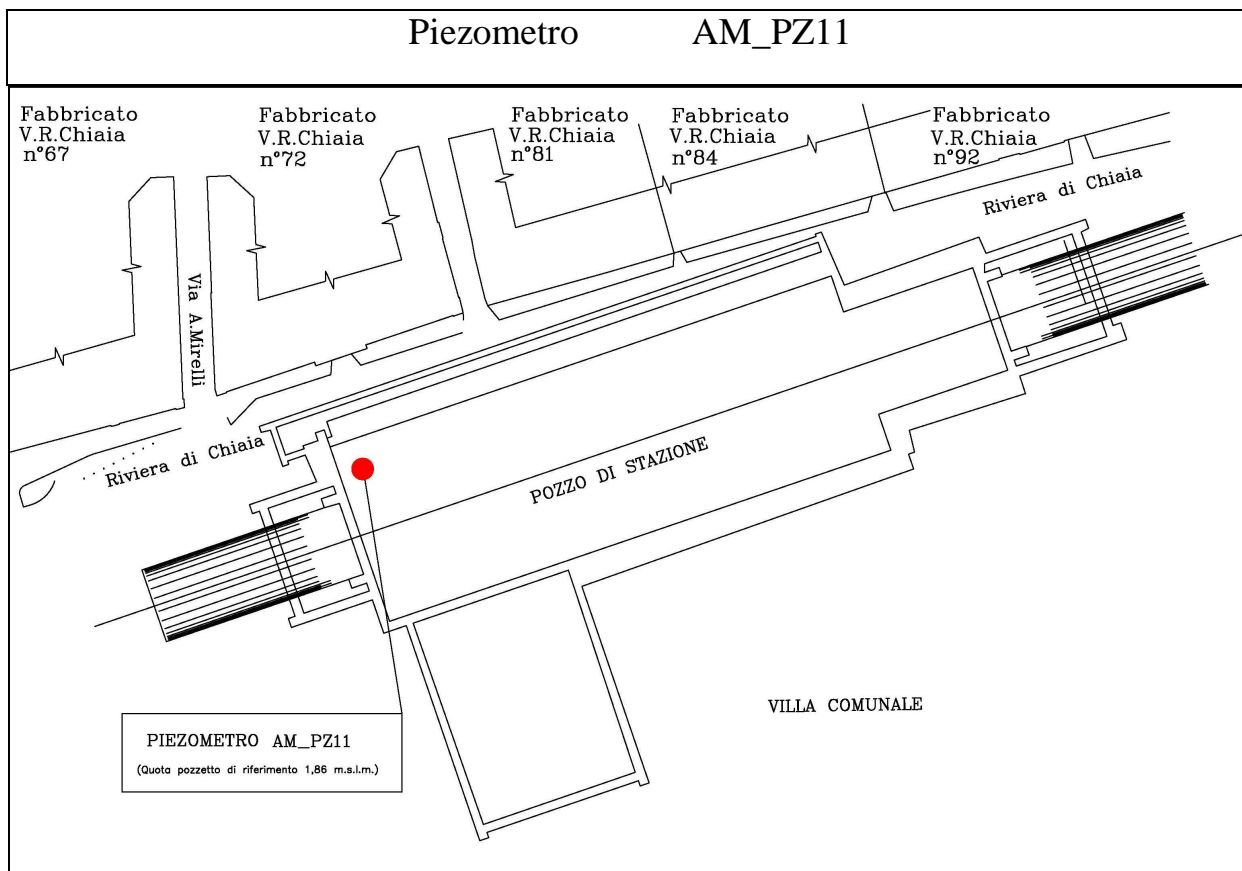
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

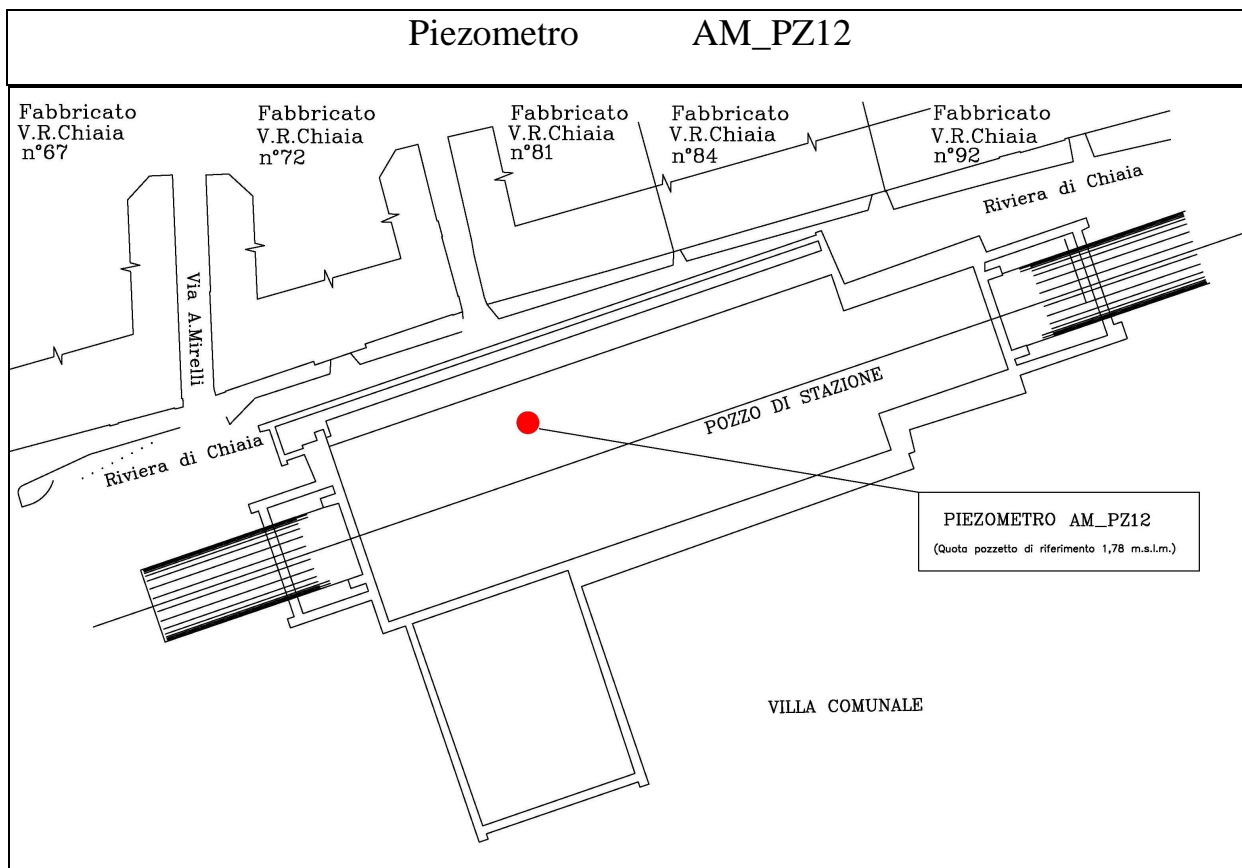
Lo strumento risulta fuori uso, pertanto non sarà più incluso nel programma di monitoraggio.

L'ultima misura disponibile è riportata nel report MAG 2011 con codifica: LM6 7FX 2A I 01



<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</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>
<div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div>	<div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div>

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.



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

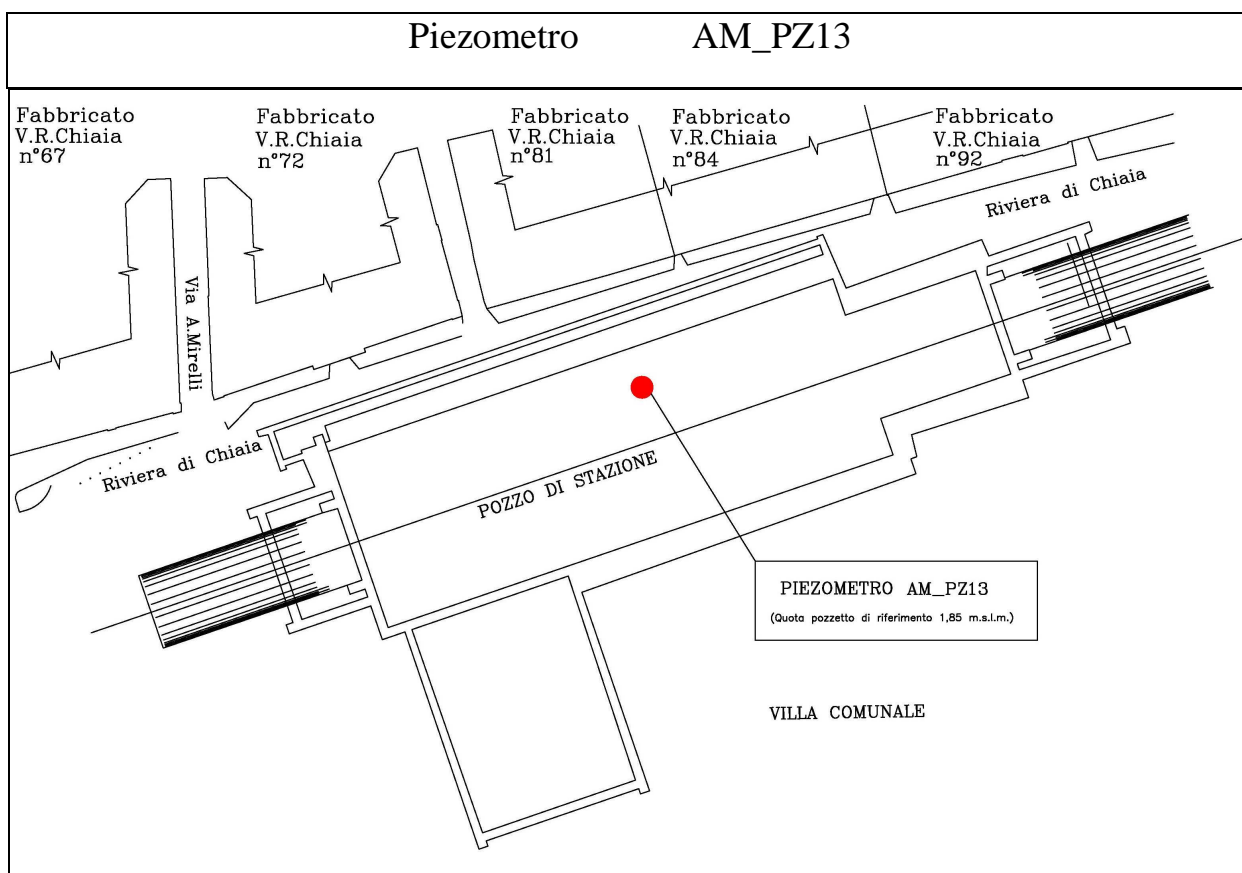
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

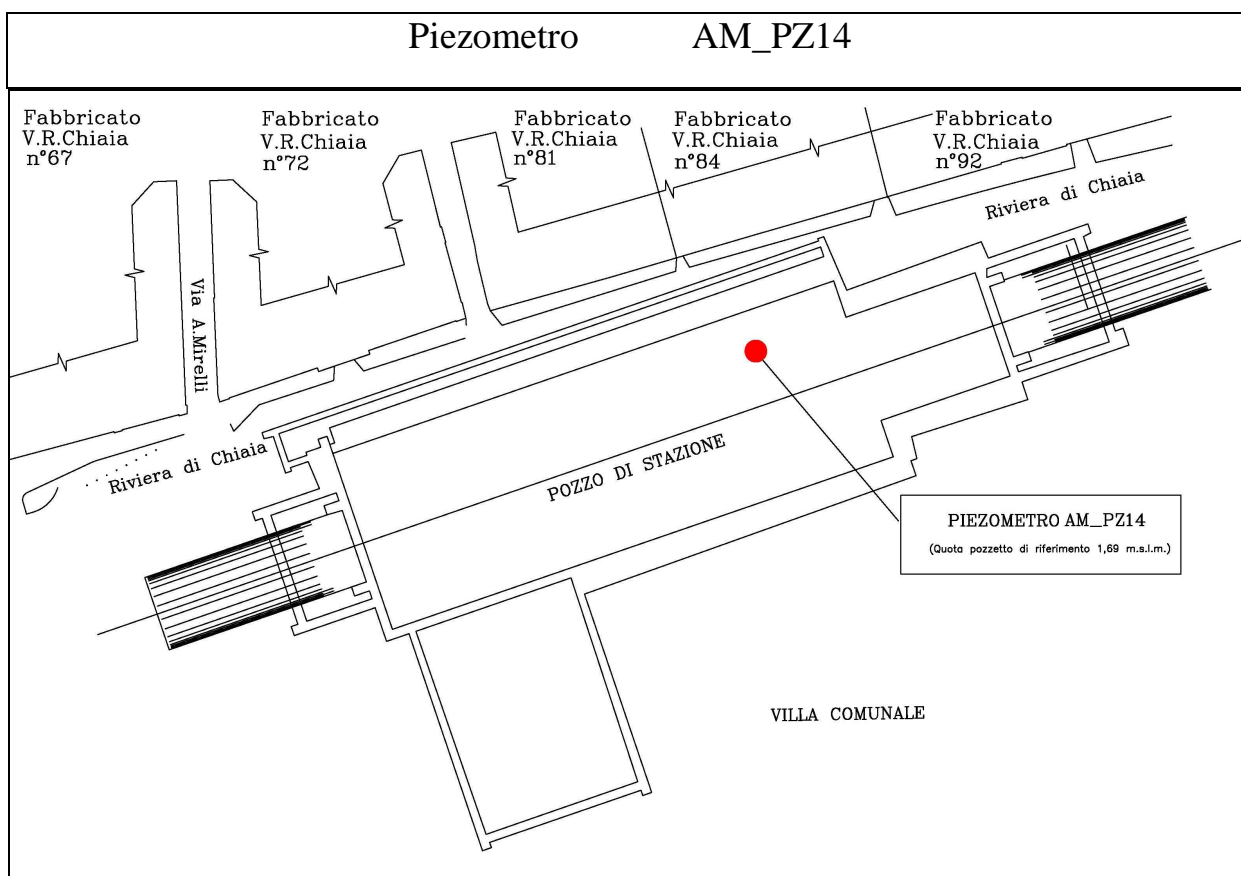
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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.



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

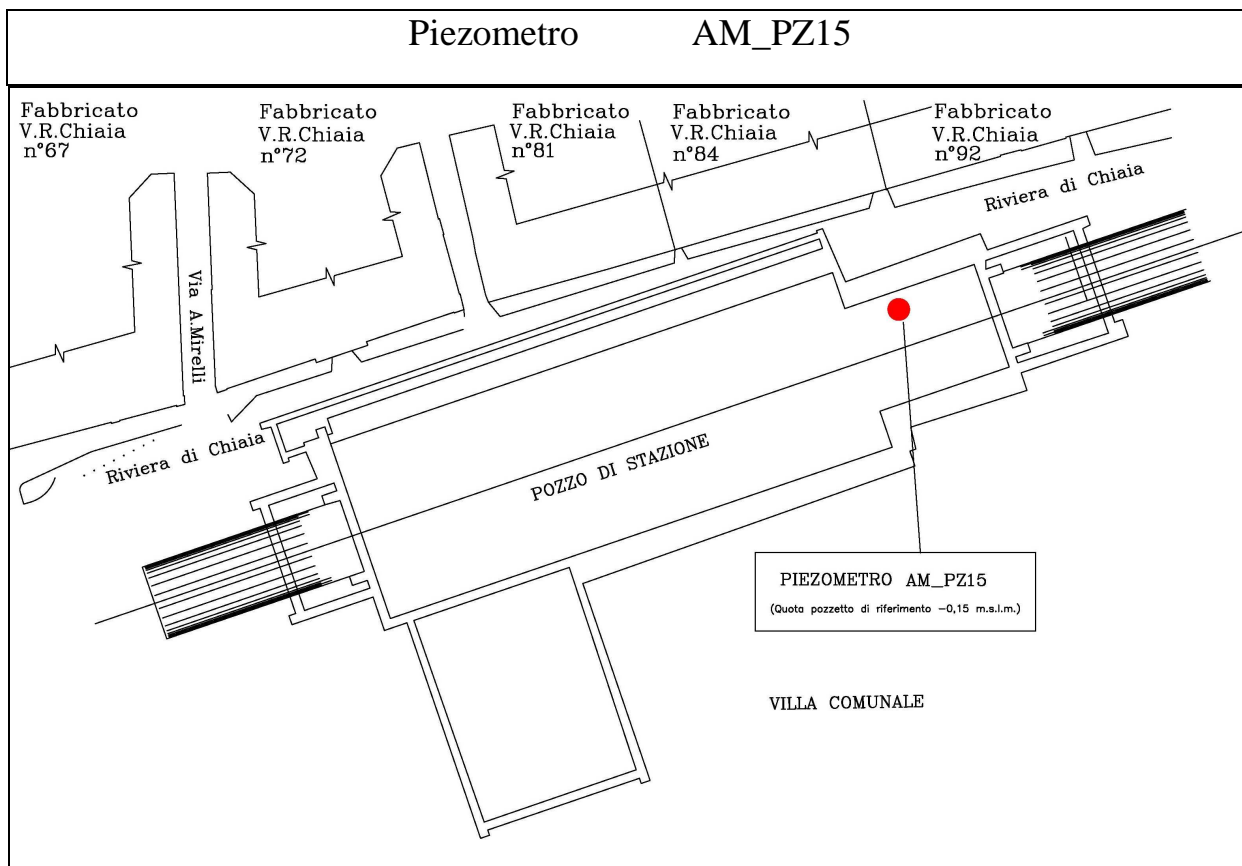
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

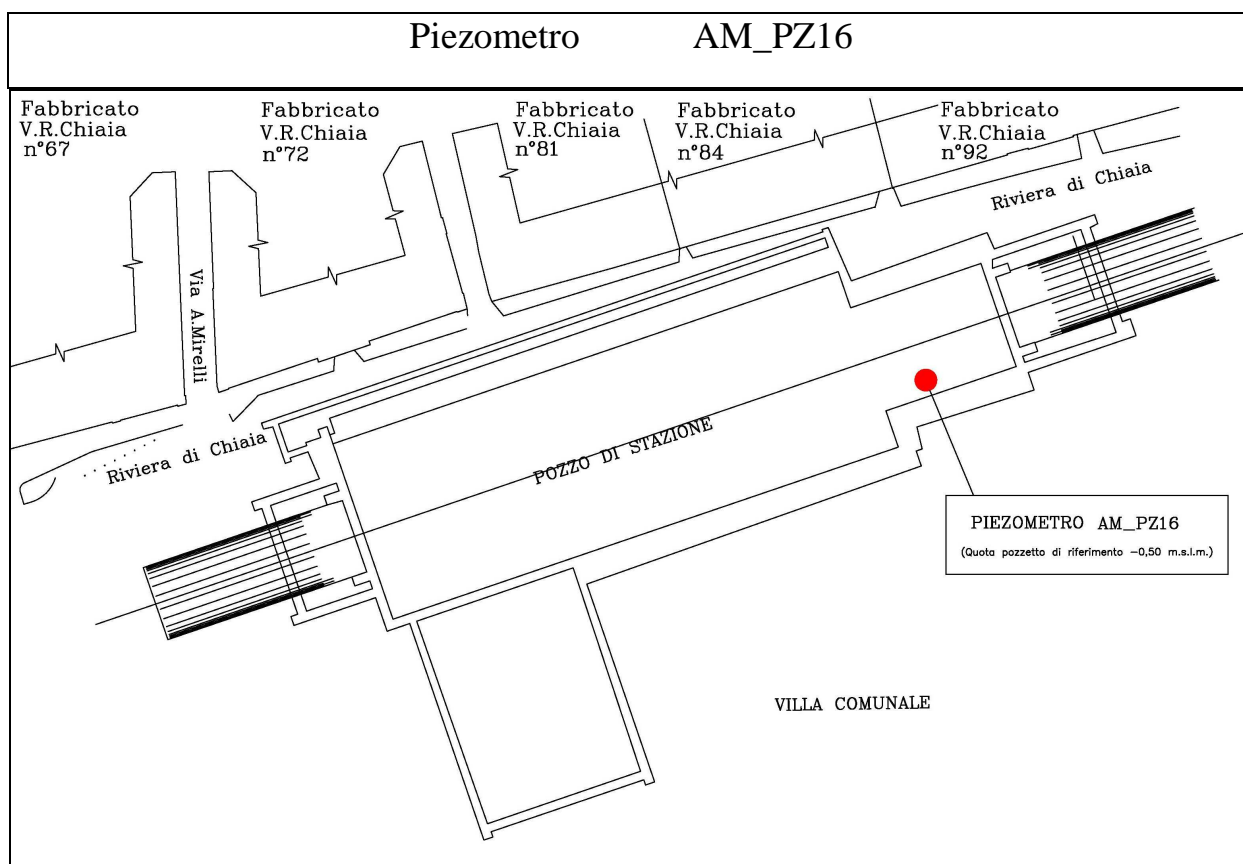
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

L'ultima misura disponibile è riportata nel report 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

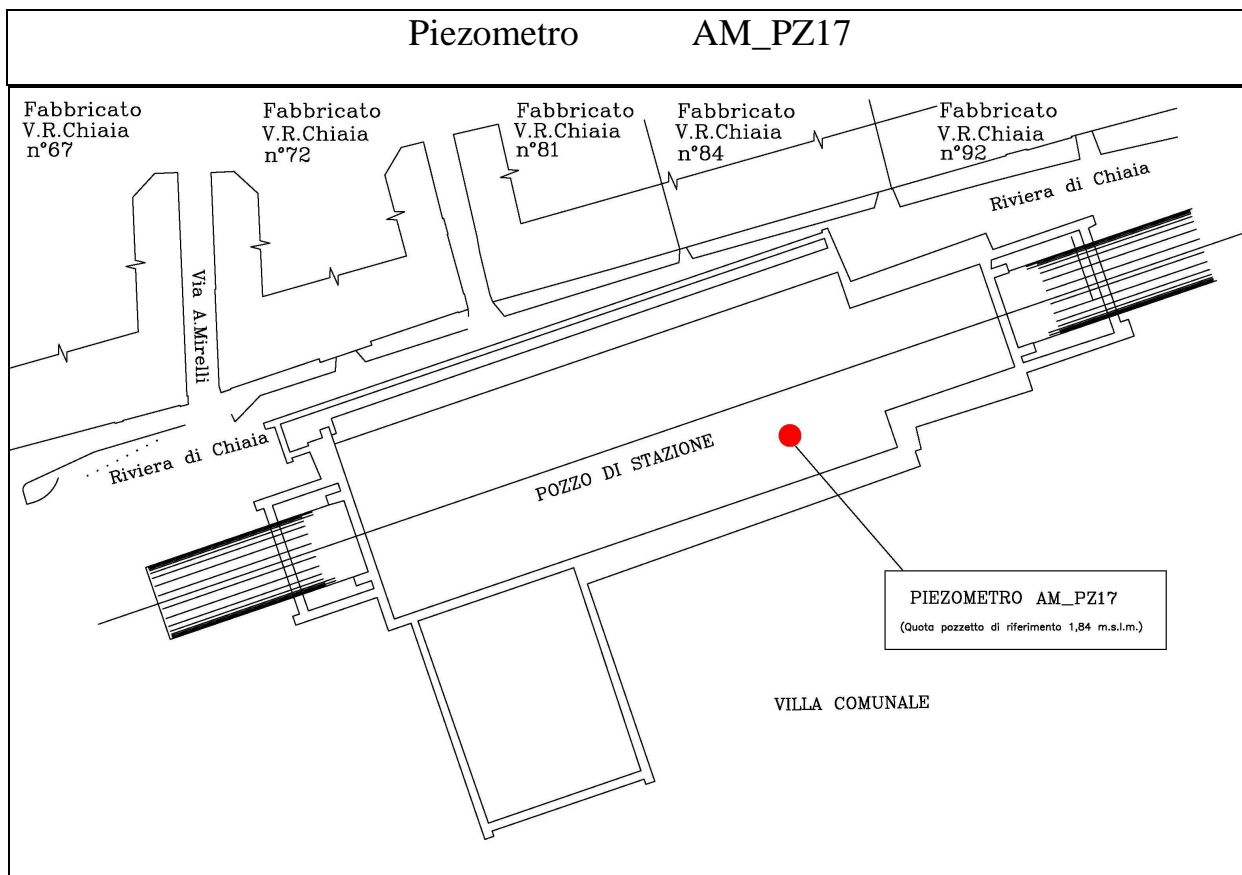
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

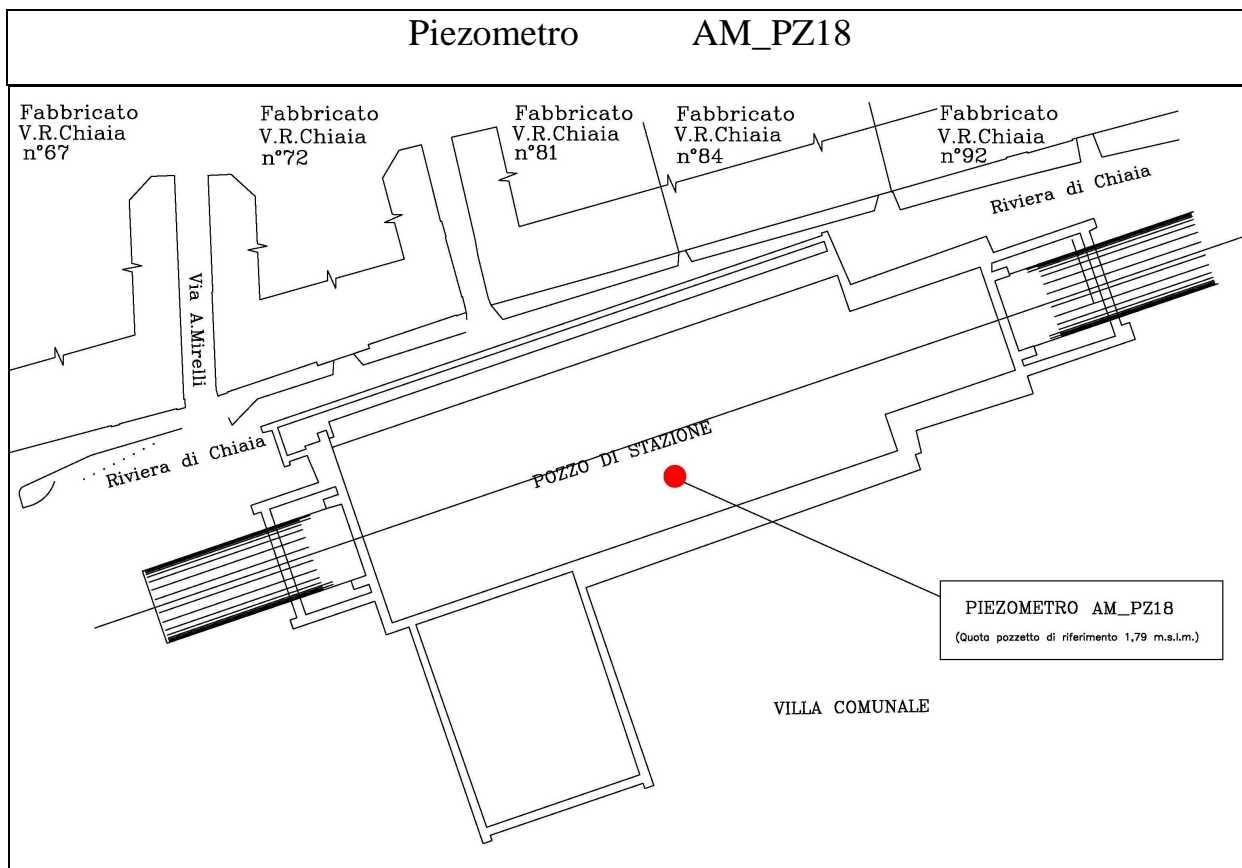
L'ultima misura disponibile è riportata nel report SET 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 15

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



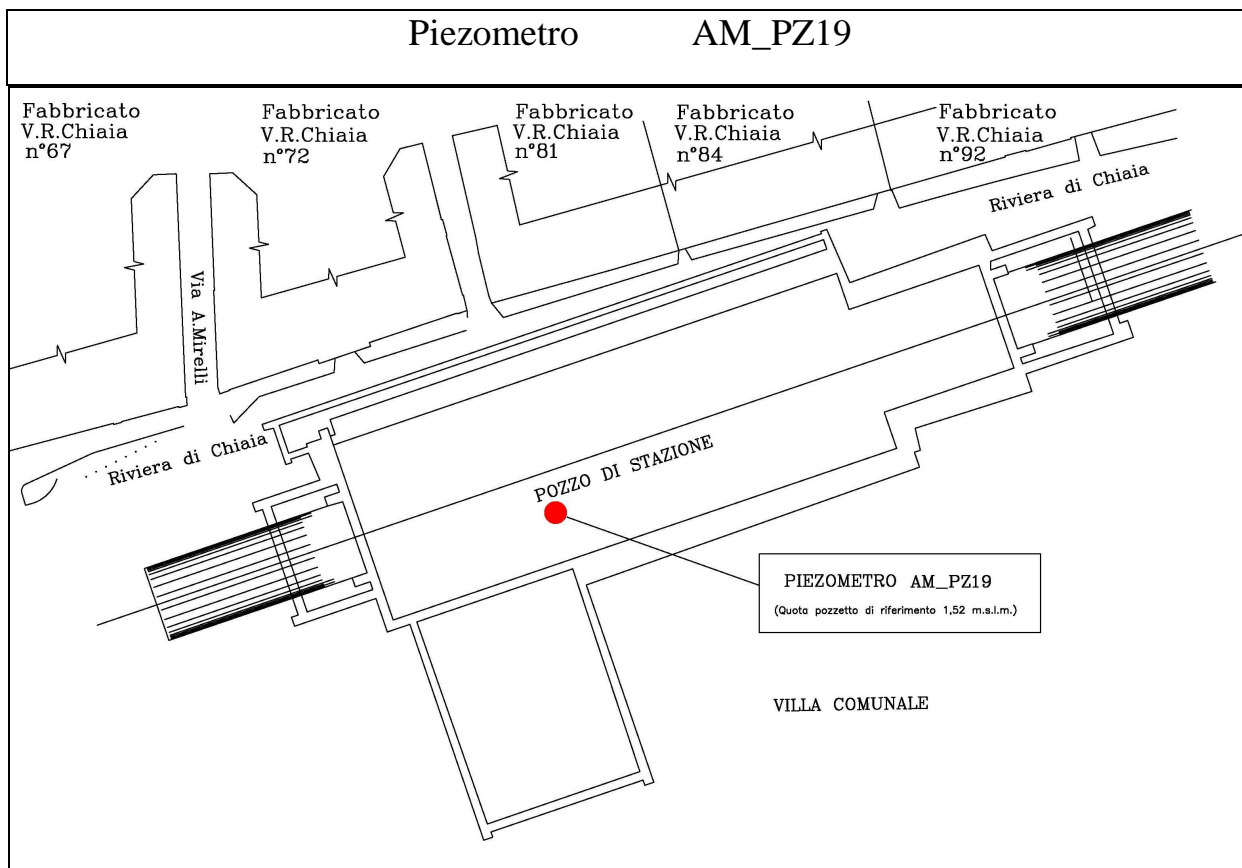
Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse		Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input checked="" type="checkbox"/>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

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</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"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input checked="" type="checkbox"/>	non congruente con implicazioni sulla sicurezza	<input type="checkbox"/>

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

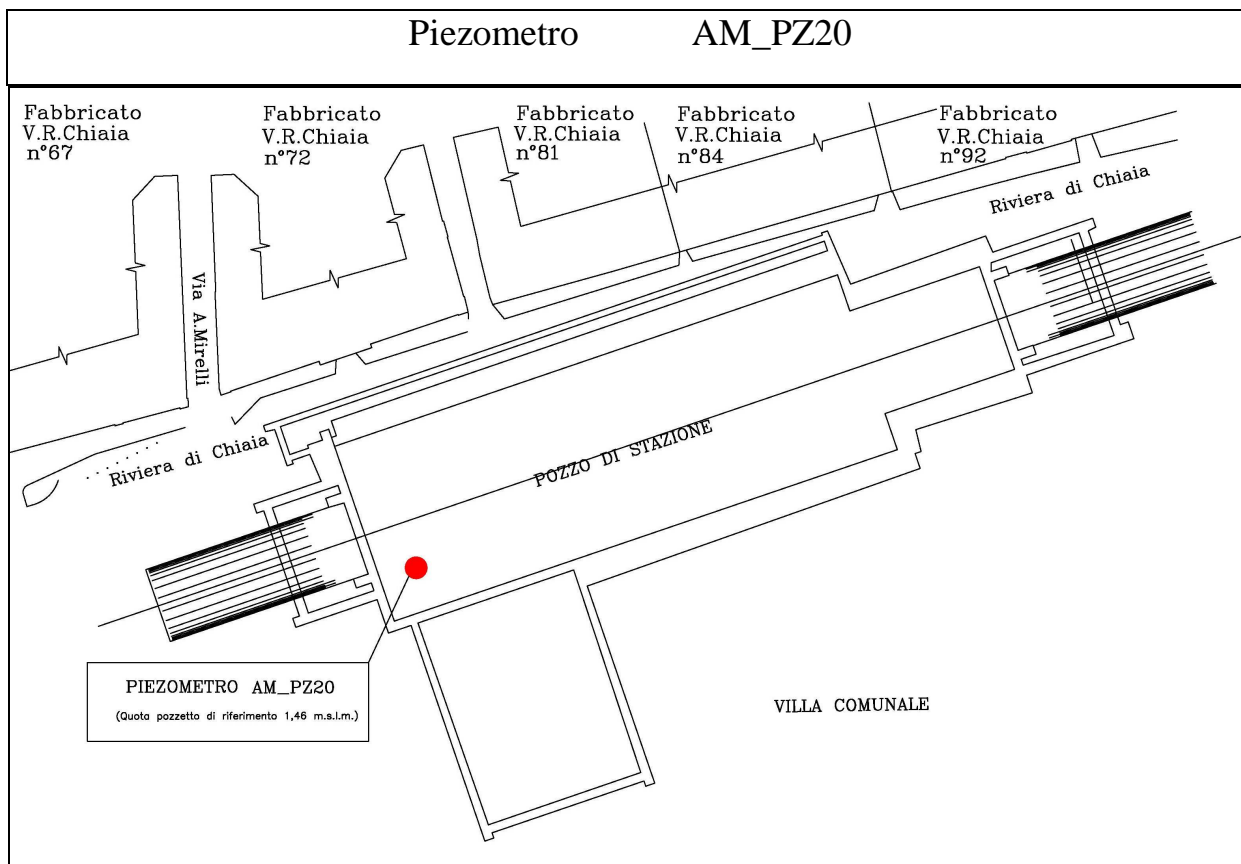
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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.



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.



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A I 33 Data: 27/06/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

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 INTERRU ZIONE	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			

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A I 33 Data: 27/06/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

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			


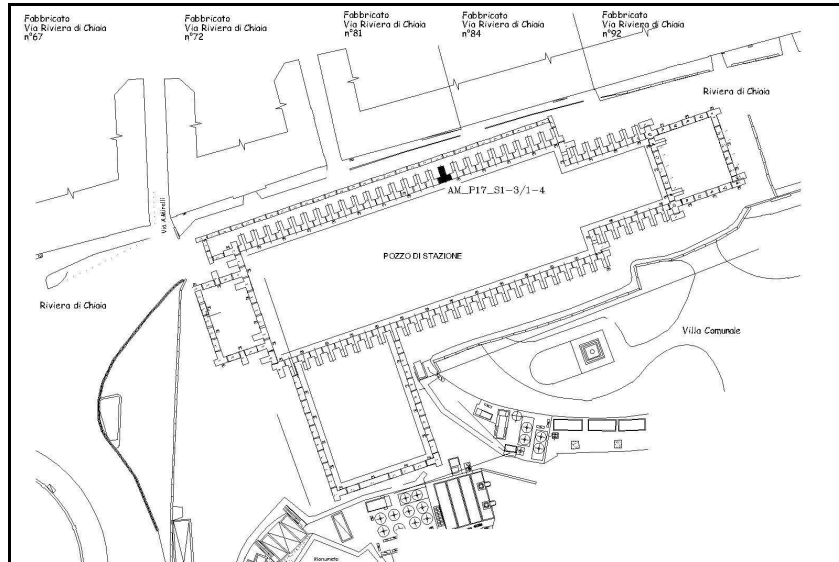
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENCEZZATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A I 33 Data: 27/06/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

Tabella Solaio SO2

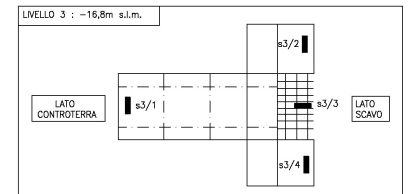
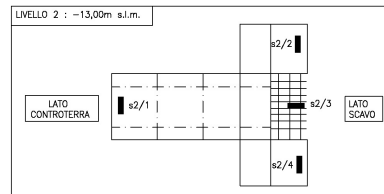
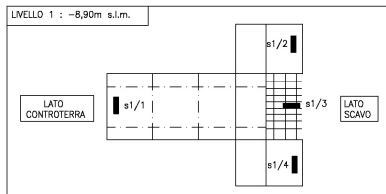
NOME	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_SO2_1L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
AM_SO2_1T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
AM_SO2_2L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
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



-8,90m s.l.m. - LIVELLO 1
-13,00m s.l.m. - LIVELLO 2
-16,80m s.l.m. - LIVELLO 3



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.

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 191 in data 26/06/2014

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]
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
166	5/12/13 12.30	-127,1	15,1	-8,5	12,6	-88,9	15,1	-160,8	14,1	-21,4	15,4	-53,9	14,1	128,5	14,9							-139,2	13,6
167	9/12/13 13.30	-136,4	15,0	-19,0	12,4	-82,0	15,0	-156,3	13,8	-18,1	15,0	-47,0	14,0	113,9	14,7							-149,8	13,4
168	17/12/13 12.30	-129,9	15,2	-5,6	12,5	-75,5	15,2	-150,6	13,6	-16,5	14,8	-49,9	14,1	115,5	14,5							-131,1	13,6
169	7/1/14 12.30	-135,6	15,4	-12,5	12,6	-69,8	15,0	-136,0	13,8	-14,9	14,6	-52,7	14,2	119,9	14,2							-141,7	13,4
170	13/1/14 12.00	-132,8	15,3	-10,9	12,4	-80,8	15,1	-146,6	13,6	-17,7	14,7	-63,3	14,0	109,0	14,3							-152,2	13,2
171	20/1/14 11.00	-138,1	15,2	-20,7	12,6	-75,5	15,2	-145,0	13,4	-12,1	14,5	-58,0	14,1	110,6	14,1							-146,5	13,0
172	30/1/14 12.00	-128,3	15,0	-11,3	12,7	-69,8	15,0	-151,5	13,2	-19,8	14,2	-54,7	13,7	121,6	14,0							-153,4	13,1
173	6/2/14 11.00	-126,7	14,8	-6,0	12,8	-60,5	15,1	-145,8	13,0	-16,9	14,1	-51,9	13,6	130,9	14,1							-150,6	13,0
174	13/2/14 11.30	-121,4	14,9	-0,8	12,9	-63,3	15,2	-148,6	13,1	-10,0	14,0	-62,5	13,4	128,1	14,2							-144,1	13,2
175	20/2/14 11.00	-133,2	14,6	-11,3	12,7	-69,8	15,0	-153,9	13,0	-20,6	13,8	-60,8	13,2	121,6	14,0							-151,0	13,3
176	26/2/14 11.30	-123,4	14,4	-18,2	12,8	-60,1	14,8	-143,3	13,2	-19,0	13,6	-75,5	13,0	131,3	13,8							-158,7	13,0
177	3/3/14 11.00	-129,9	14,2	-16,6	12,6	-70,6	14,6	-158,0	13,0	-8,4	13,8	-86,0	12,8	128,5	13,9							-149,4	13,1
178	10/3/14 10.00	-124,3	14,0	-26,4	12,8	-72,2	14,8	-151,5	13,2	-6,8	13,6	-92,5	12,6	130,1	13,7							-154,7	13,0
179	20/3/14 11.00	-118,6	13,8	-20,7	12,6	-57,2	14,7	-141,7	13,0	-1,1	13,4	-82,8	12,4	123,6	13,5							-157,5	13,1
180	27/3/14 10.00	-133,6	13,9	-19,0	12,4	-65,3	14,7	-148,6	13,1	-7,6	13,2	-77,1	12,2	113,0	13,3							-162,8	13,0
181	2/4/14 11.00	-145,4	13,6	-32,5	12,3	-75,9	14,5	-158,0	13,0	-18,2	13,0	-91,7	12,0	101,2	13,0							-172,1	12,9
182	11/4/14 11.00	-155,9	13,4	-45,9	12,2	-73,1	14,4	-168,5	12,8	-24,7	12,8	-101,5	12,2	85,4	12,7							-182,7	12,7
183	15/4/14 11.00	-162,5	13,2	-39,4	12,4	-79,6	14,2	-163,2	12,9	-15,3	12,9	-95,0	12,4	87,0	12,5							-179,9	12,6
184	24/4/14 10.00	-173,0	13,0	-54,0	12,2	-73,9	14,0	-179,1	12,6	-10,9	12,6	-106,8	12,1	96,4	12,6							-194,9	12,7
185	9/5/14 12.00	-175,9	13,1	-64,5	12,0	-63,3	14,2	-189,7	12,4	-25,5	12,4	-112,0	12,0	83,0	12,5							-200,2	12,6
186	12/5/14 9.00	-182,8	13,2	-67,4	12,1	-73,9	14,0	-200,2	12,2	-23,9	12,2	-116,5	12,3	76,5	12,3							-198,5	12,4
187	22/5/14 9.30	-173,8	13,6	-75,9	12,4	-77,1	14,4	-207,5	12,6	-25,9	12,7	-121,0	12,6	66,3	12,8							-212,4	12,6
188	4/6/14 9.30	-151,1	13,8	-81,6	12,6	-86,9	14,6	-216,0	12,9	-36,9	12,8	-129,5	12,9	49,7	13,1							-216,8	12,9
189	12/6/14 10.30	-155,5	14,1	-90,1	12,9	-101,9	14,7	-221,7	13,1	-47,4	12,6	-135,2	13,1	45,2	13,4							-218,4	13,1
190	18/6/14 10.30	-162,4	14,2	-93,4	13,3	-112,9	14,8	-232,7	13,2	-66,1	12,4	-149,0	13,3	35,5	13,6							-224,1	13,3
191	26/6/14 10.00	-169,3	14,3	-108,4	13,4	-122,6	15,0	-233,1	13,5	-81,1	12,5	-155,9	13,4	56,6	14,0							-225,7	13,5

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

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ P17

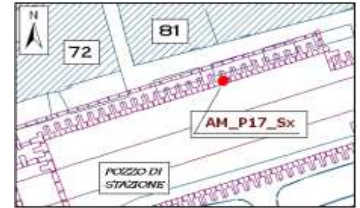


GRAFICO MICROSTRAIN

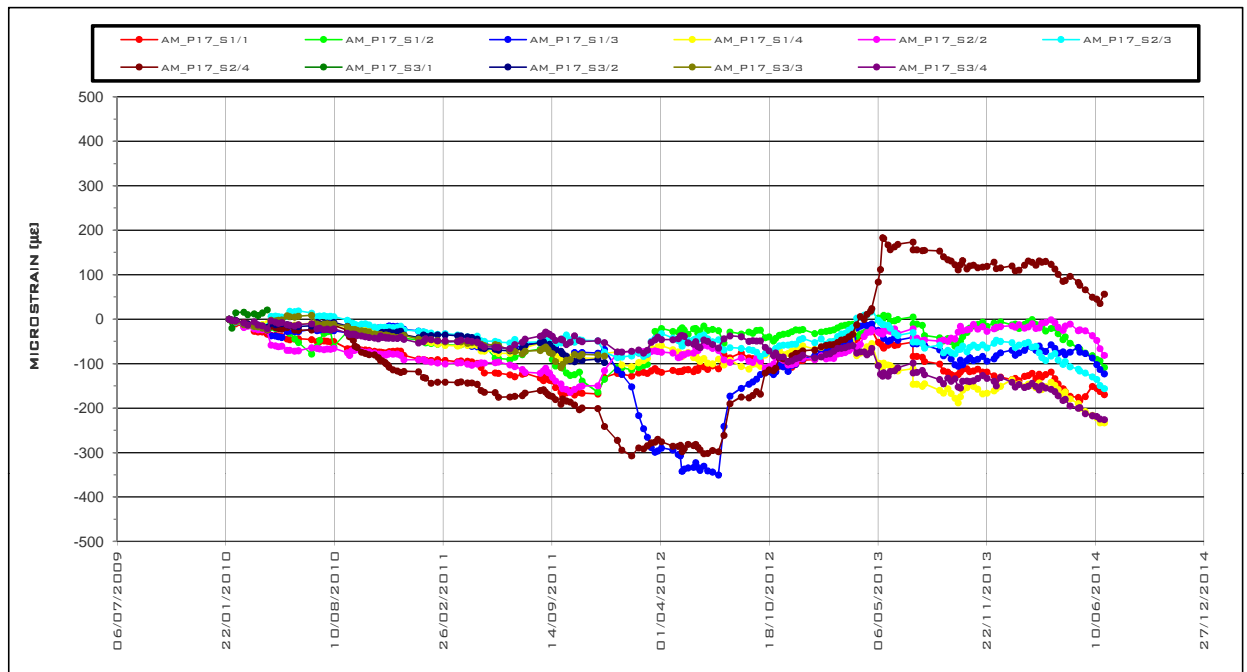
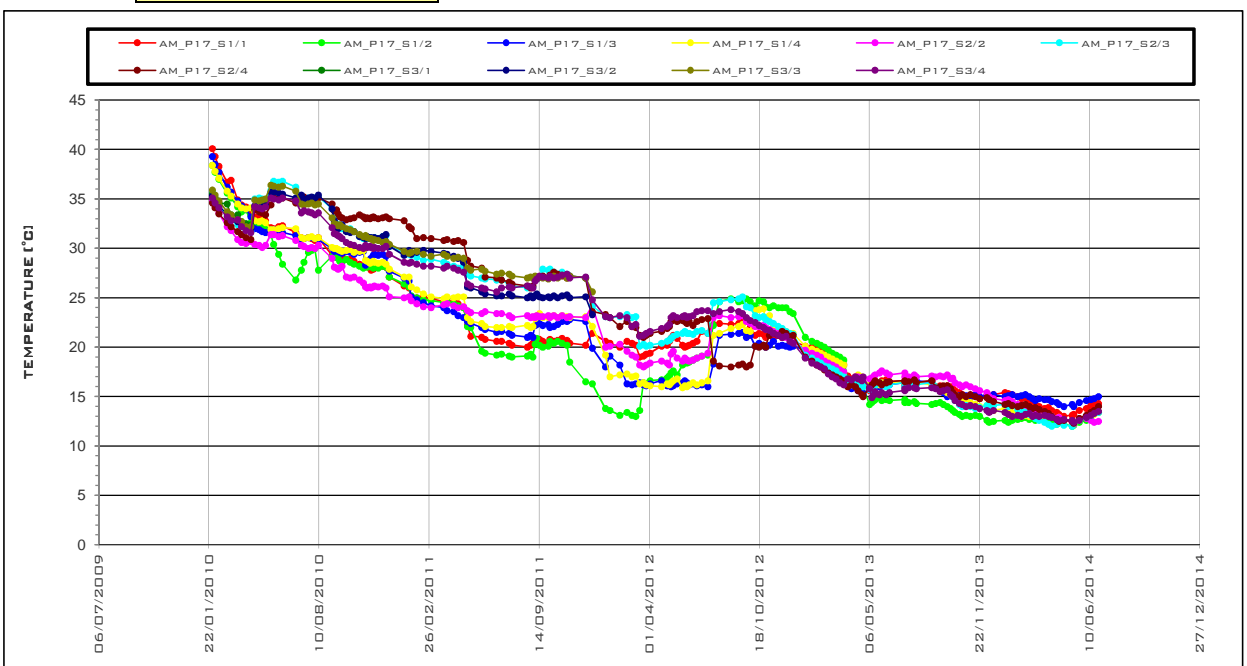
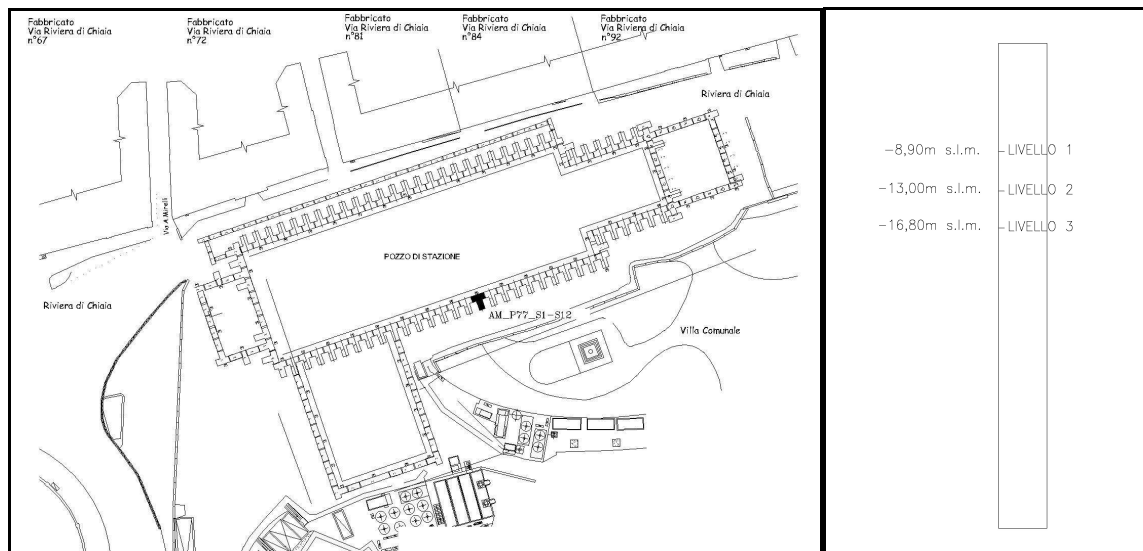


GRAFICO TEMPERATURE

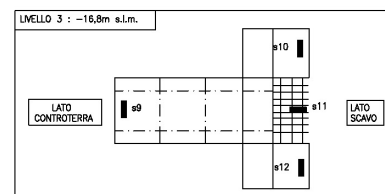
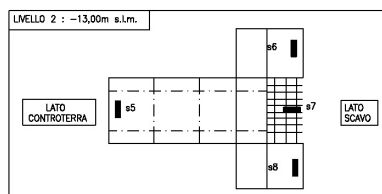
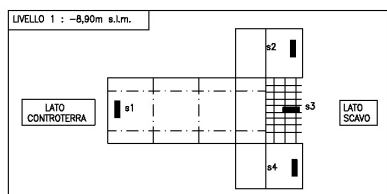


Pannello strumentato

AM_P 77



-8,90m s.l.m. - LIVELLO 1
-13,00m s.l.m. - LIVELLO 2
-16,80m s.l.m. - LIVELLO 3



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.

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 205 in data 26/06/2014

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]
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
180	5/12/13 12.00	64,0	12,4	-23,7	15,2	70,9	16,2			-27,8	16,2	-5,9	13,1					-129,3	16,1	-107,0	14,2
181	9/12/13 13.00	49,3	12,2	-18,0	15,0	60,4	16,0			-38,3	16,0	14,0	13,4					-127,7	15,9	-117,6	14,0
182	17/12/13 12.30	55,0	12,0	-7,5	15,2	57,5	16,1			-33,1	16,1	15,6	13,2					-123,2	15,6	-107,8	13,8
183	7/1/14 12.30	61,5	12,2	-1,8	15,0	54,7	16,2			-41,6	16,4	21,3	13,0					-133,8	15,4	-102,2	13,6
184	13/1/14 12.00	51,8	12,4	-8,3	14,8	42,5	16,2			-38,7	16,3	15,6	13,2					-140,7	15,5	-116,8	13,4
185	20/1/14 11.00	57,5	12,2	-18,9	14,6	44,1	16,0			-27,8	16,2	17,3	13,0					-153,3	15,8	-110,3	13,6
186	30/1/14 12.00	63,2	12,0	-17,2	14,4	51,4	15,6			-22,1	16,0	16,4	12,6					-159,8	15,6	-98,9	13,2
187	6/2/14 11.30	69,7	12,2	-15,6	14,2	57,1	15,4			-14,8	15,6	5,9	12,4					-166,3	15,4	-89,2	13,0
188	13/2/14 11.00	62,7	12,3	-22,1	14,0	58,7	15,2			-13,2	15,4	-0,6	12,2					-172,8	15,2	-90,8	13,2
189	20/2/14 10.00	65,6	12,2	-25,0	14,1	48,2	15,0			-15,6	15,2	4,7	12,3					-167,1	15,0	-93,6	13,3
190	26/2/14 11.00	59,9	12,4	-4,7	14,1	45,3	15,1			-14,0	15,0	-11,2	12,0					-185,8	14,8	-96,5	13,4
191	3/3/14 10.00	54,2	12,6	-1,8	14,0	38,4	15,2			-8,7	15,1	-21,7	11,8					-184,2	14,6	-94,8	13,2
192	10/3/14 11.00	60,7	12,8	-0,6	14,1	40,0	15,0			-5,9	15,0	-32,3	11,6					-190,7	14,4	-109,5	13,0
193	20/3/14 11.00	62,3	12,6	10,0	14,3	45,7	14,8			-0,2	14,8	-23,0	11,7					-193,5	14,5	-98,9	13,2
194	27/3/14 10.00	43,7	12,4	2,2	14,0	31,1	14,6			-14,8	14,6	-34,8	11,4					-201,3	14,2	-105,4	13,0
195	2/4/14 10.30	41,2	12,2	-8,3	13,8	44,9	14,4			-24,1	14,5	-41,3	11,2					-211,8	14,0	-116,4	13,1
196	11/4/14 10.00	51,8	12,4	-18,9	13,6	43,3	14,6			-27,0	14,6	-31,9	11,3					-193,1	14,2	-122,1	13,3
197	15/4/14 10.30	41,2	12,2	-10,8	13,6	50,2	14,5			-20,1	14,5	-34,8	11,4					-179,3	14,0	-119,2	13,2
198	24/4/14 10.00	53,0	12,5	-5,1	13,4	34,3	14,2			-15,6	14,2	-29,1	11,2					-165,5	13,8	-116,4	13,1
199	9/5/14 12.00	43,7	12,4	-15,6	13,2	25,0	14,1			-30,2	14,0	-39,6	11,0					-159,8	13,6	-113,5	13,0
200	12/5/14 9.00	57,1	12,5	-14,0	13,0	18,1	14,2			-25,0	14,1	-44,1	11,3					-154,1	13,4	-107,9	12,8
201	22/5/14 9.30	43,7	12,4	-25,0	13,1	19,7	14,0			-14,4	14,3	-44,5	11,6					-152,5	13,2	-118,8	12,9
202	4/6/14 9.30	27,0	12,7	-38,4	13,0	7,1	14,3			-22,9	14,6	-67,2	11,4					-142,8	13,0	-128,1	13,1
203	12/6/14 9.30	17,3	12,9	-41,2	13,1	8,3	14,4			-29,8	14,7	-72,9	11,6					-148,5	13,2	-139,5	13,2
204	18/6/14 9.30	11,6	13,1	-48,1	13,2	-6,3	14,2			-47,3	14,6	-79,8	11,7					-137,9	13,4	-145,2	13,4
205	26/6/14 10.30	10,0	13,3	-51,0	13,3	-12,0	14,4			-62,3	14,7	-85,5	11,9					-126,9	13,3	-146,8	13,6

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

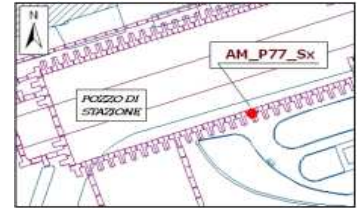


GRAFICO MICROSTRAIN

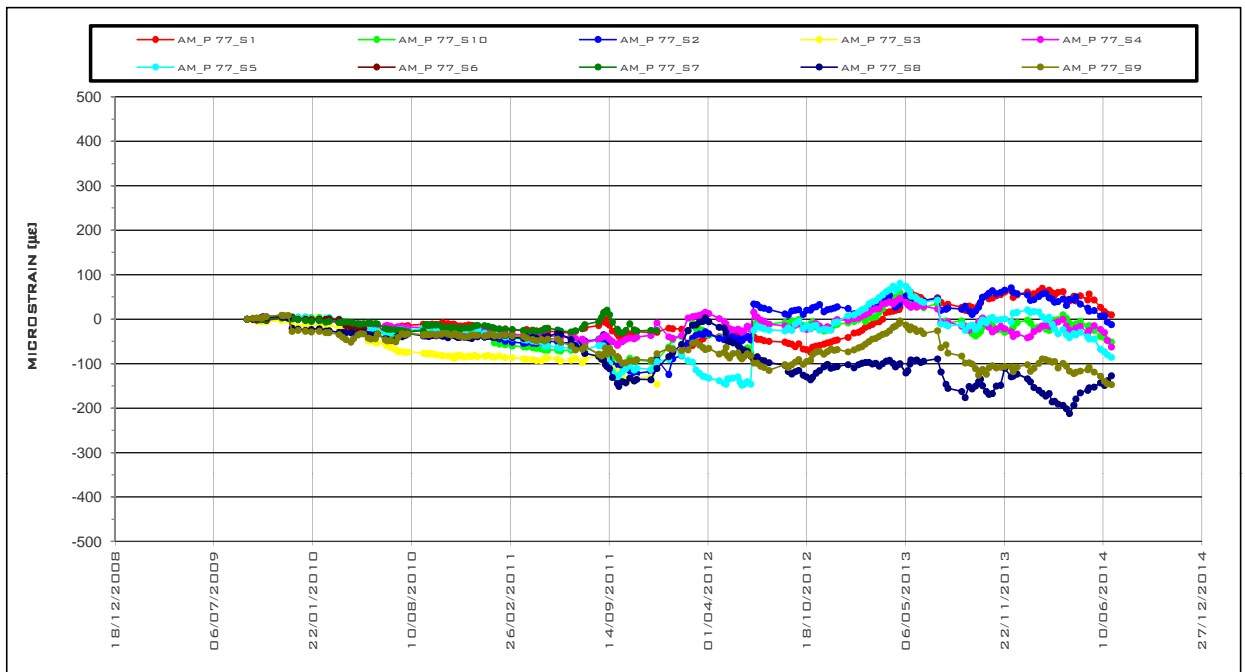
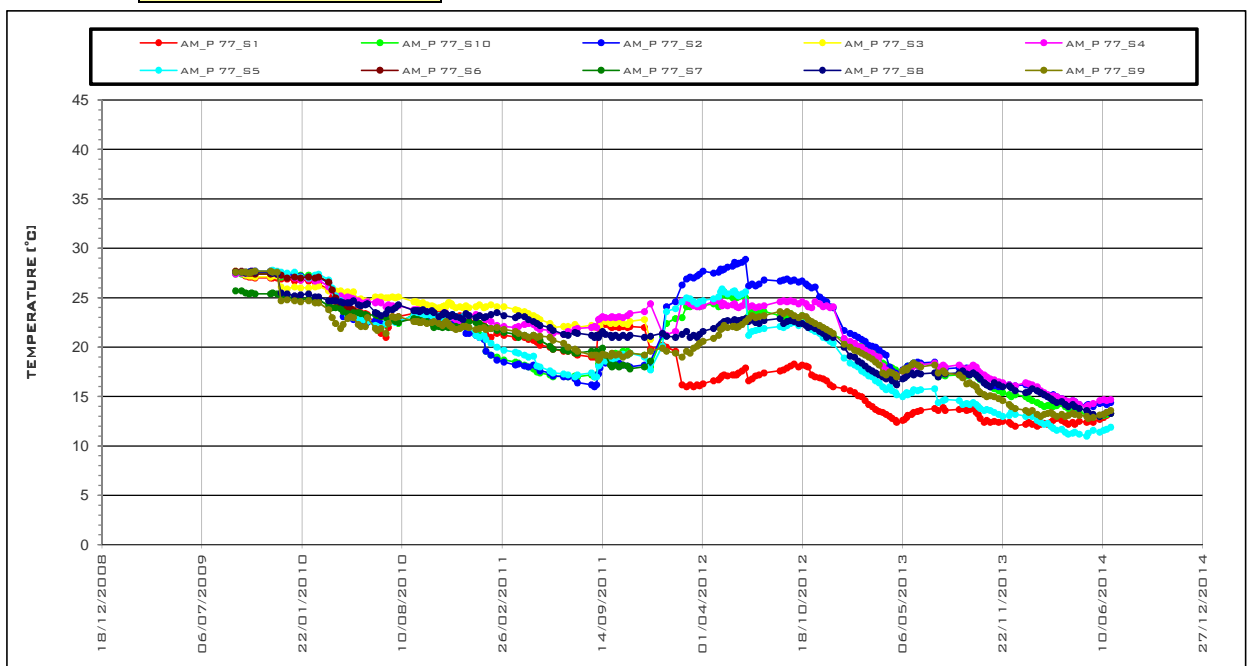
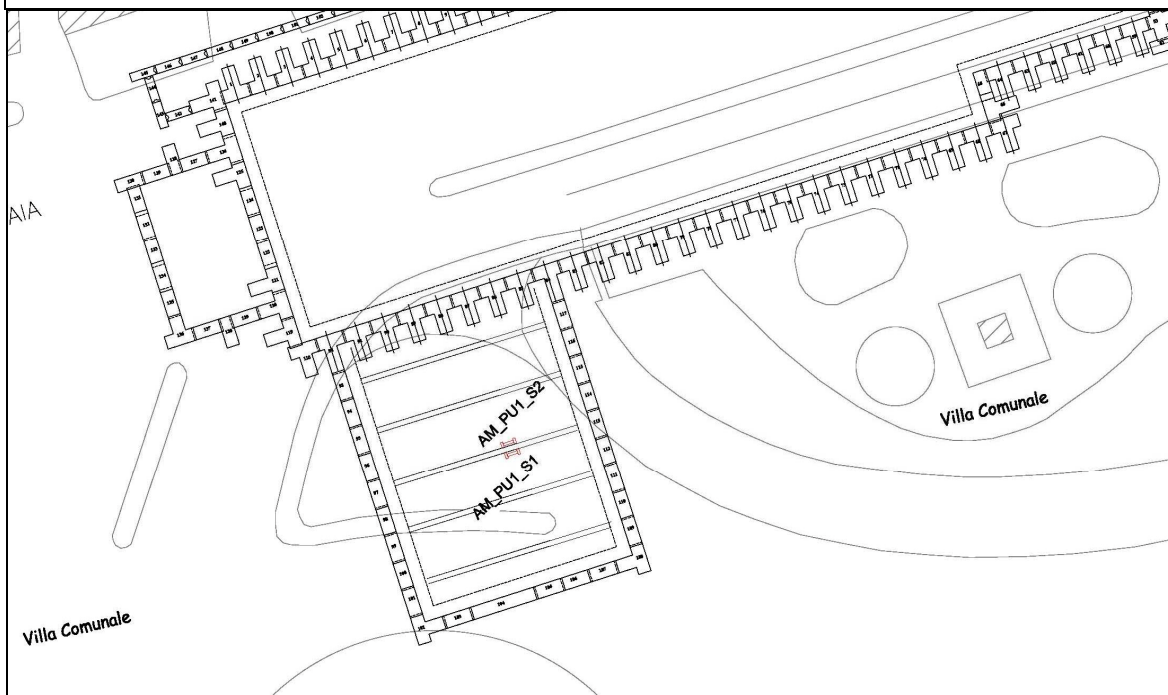


GRAFICO TEMPERATURE



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

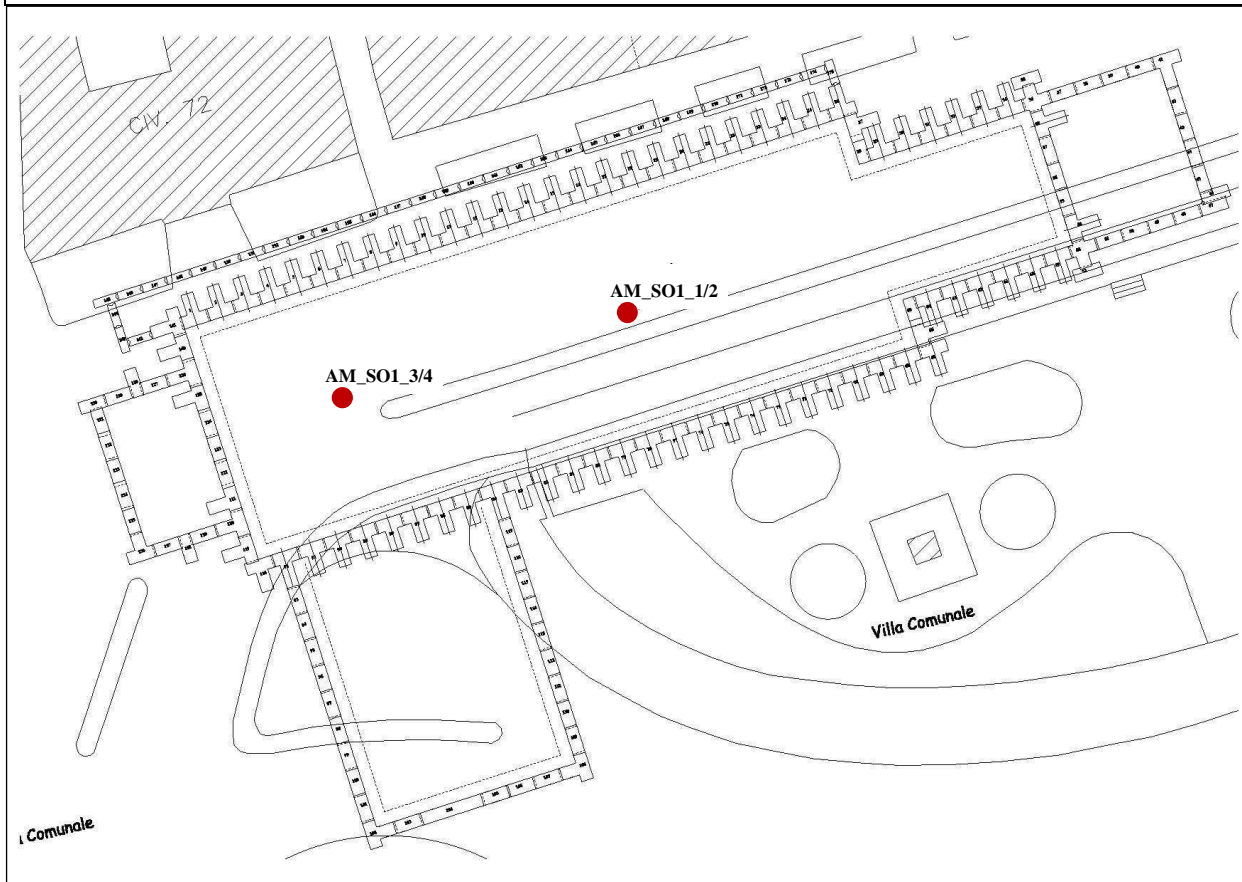
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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

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 123 in data 26/06/2014

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]
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
97	2/12/13 14.00	-176,8	13,0	-70,0	14,0	-32,5	13,0	-402,6	12,8
98	9/12/13 14.30	-182,5	13,2	-88,7	13,8	-48,4	12,7	-396,9	12,6
99	17/12/13 12.30	-176,8	13,0	-83,0	13,6	-48,0	12,4	-391,2	12,4
100	9/1/14 12.00	-171,2	12,8	-77,3	13,4	-39,5	12,1	-382,7	12,1
101	13/1/14 12.30	-177,7	12,6	-83,8	13,2	-40,7	12,0	-388,0	12,0
102	20/1/14 10.30	-147,2	12,1	-44,4	13,1	-67,5	12,8	-373,4	12,2
103	30/1/14 12.30	-144,4	12,0	-41,6	13,0	-95,1	13,2	-378,6	12,1
104	6/2/14 12.00	-137,9	12,2	-31,0	13,2	-110,5	13,6	-375,8	12,0
105	13/2/14 12.30	-140,7	12,3	-36,3	13,1	-128,8	14,1	-382,7	12,1
106	20/2/14 12.00	-152,5	12,0	-29,4	13,0	-121,1	14,4	-389,6	12,2
107	26/2/14 11.00	-139,1	12,1	-13,5	13,3	-133,3	14,4	-388,8	12,6
108	3/3/14 11.30	-156,5	12,0	-9,1	13,0	-139,8	14,2	-395,7	12,7
109	10/3/14 11.00	-150,0	12,2	-3,8	13,1	-134,1	14,0	-390,4	12,8
110	21/3/14 12.00	-147,2	12,1	1,5	13,2	-128,8	14,1	-385,1	12,9
111	27/3/14 10.00	-144,4	12,0	3,1	13,0	-138,1	14,0	-395,7	12,7
112	2/4/14 11.00	-150,0	12,2	-6,6	13,2	-148,7	13,8	-390,0	12,5
113	10/4/14 10.00	-144,8	12,3	3,9	13,4	-159,3	13,6	-403,8	12,7
114	15/4/14 10.30	-150,0	12,2	-1,4	13,3	-154,0	13,7	-396,9	12,6
115	24/4/14 10.00	-144,4	12,0	7,2	13,0	-151,1	13,6	-407,5	12,4
116	9/5/14 12.00	-150,0	12,2	20,6	13,1	-156,4	13,5	-403,4	12,4
117	15/5/14 11.00	-152,9	12,3	27,5	13,0	-159,3	13,6	-388,8	12,6
118	22/5/14 10.30	-165,5	12,6	10,8	13,3	-163,7	13,9	-401,4	12,9
119	29/5/14 10.00	-171,2	12,8	5,2	13,5	-169,4	14,1	-407,1	13,1
120	4/6/14 10.30	-179,7	13,1	-0,5	13,7	-173,9	14,4	-416,8	13,3
121	12/6/14 10.30	-194,7	13,2	-7,4	13,8	-168,2	14,2	-426,6	13,5
122	18/6/14 10.30	-196,3	13,4	-20,8	13,7	-171,0	14,3	-439,1	13,8
123	26/6/14 11.30	-202,0	13,6	-31,8	13,8	-173,9	14,4	-450,1	13,9

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

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solaio 1_1-2

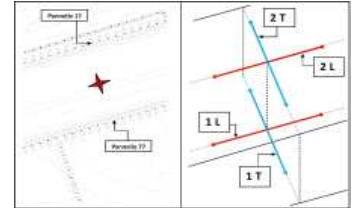


GRAFICO MICROSTRAIN

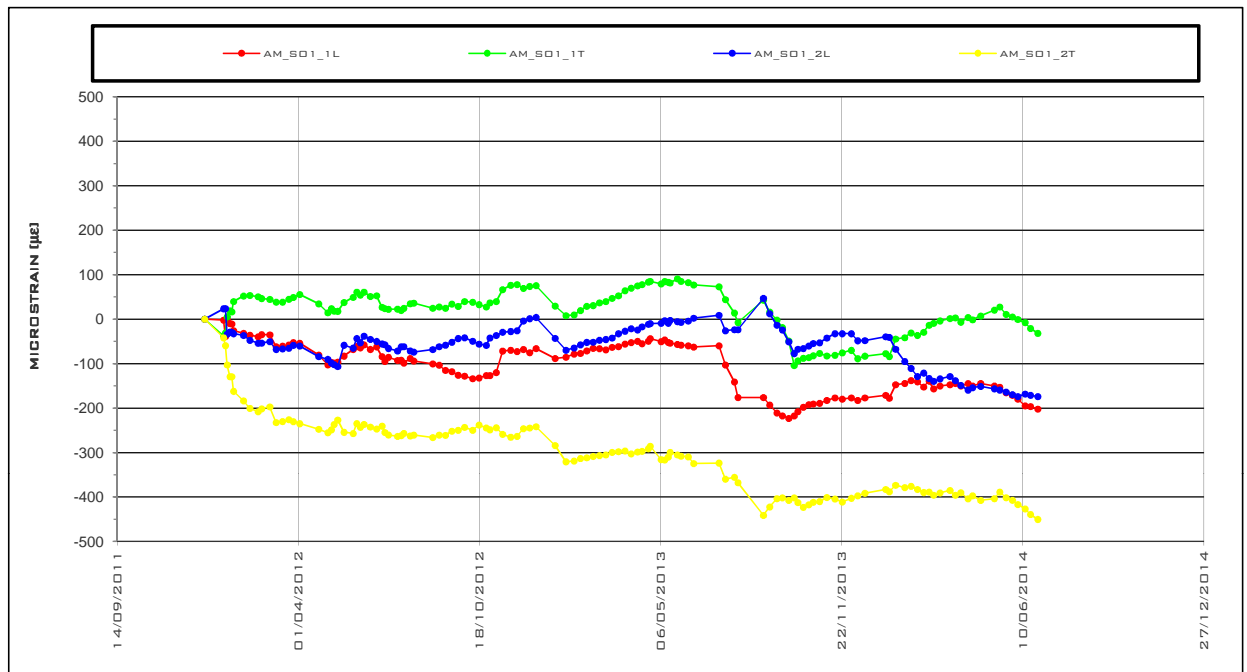
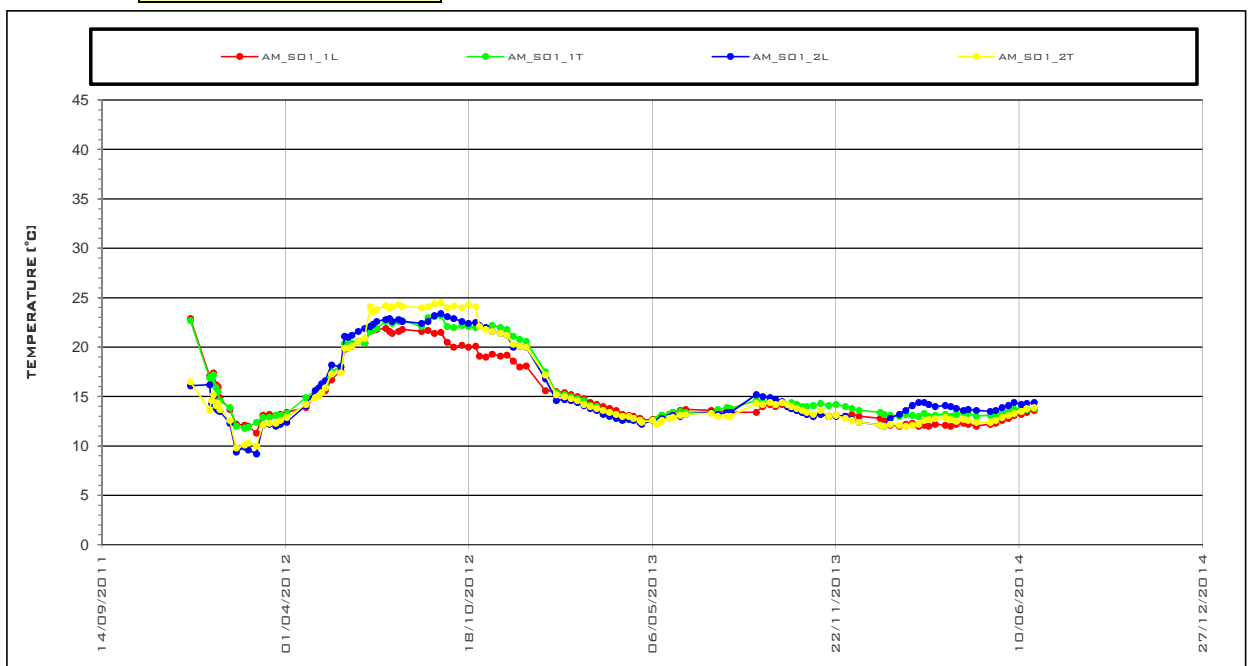


GRAFICO TEMPERATURE



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 116 in data 26/06/2014

Lettura 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]
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
90	2/12/13 14.00	-153,7	12,0	174,1	12,2	-188,5	13,0	-376,2	12,0
91	9/12/13 14.30	-162,2	12,3	167,6	12,0	-194,2	13,2	-370,9	12,1
92	17/12/13 12.30	-153,7	12,0	177,4	11,8	-192,6	13,0	-368,1	12,0
93	9/1/14 12.00	-145,5	12,0	183,1	11,6	-187,3	13,1	-358,3	11,8
94	13/1/14 12.30	-148,4	12,1	172,1	11,7	-194,2	13,2	-371,7	11,7
95	20/1/14 10.30	-148,4	12,1	155,0	12,3	-173,5	13,9	-312,8	12,2
96	30/1/14 12.30	-168,3	12,8	187,9	12,0	-160,5	14,3	-310,0	12,1
97	6/2/14 12.00	-152,8	13,4	210,7	11,2	-150,3	14,8	-305,9	12,1
98	13/2/14 12.30	-142,7	13,9	205,0	11,4	-137,3	15,2	-294,1	12,4
99	20/2/14 12.00	-138,6	13,9	215,6	11,6	-144,2	15,3	-300,6	12,2
100	26/2/14 11.00	-141,9	14,3	192,8	11,4	-156,0	15,0	-311,2	12,0
101	3/3/14 11.30	-130,5	14,9	186,3	11,2	-167,8	14,7	-304,7	12,2
102	10/3/14 11.00	-128,9	14,7	195,6	11,3	-164,9	14,6	-303,1	12,0
103	21/3/14 12.00	-122,0	14,6	200,9	11,4	-158,0	14,5	-293,7	12,1
104	27/3/14 10.00	-120,3	14,4	186,3	11,2	-167,8	14,7	-311,2	12,0
105	2/4/14 11.00	-126,0	14,6	179,4	11,3	-179,6	14,4	-316,9	12,2
106	10/4/14 10.00	-143,1	14,2	187,5	11,3	-173,9	14,2	-311,2	12,0
107	15/4/14 10.30	-141,5	14,0	194,4	11,2	-180,4	14,0	-312,8	12,2
108	24/4/14 10.00	-135,8	13,8	209,1	11,4	-178,7	13,8	-318,5	12,4
109	9/5/14 12.00	-146,3	13,6	202,6	11,2	-177,1	13,6	-316,9	12,2
110	15/5/14 11.00	-141,1	13,7	196,9	11,4	-187,7	13,4	-315,3	12,0
111	22/5/14 10.30	-146,7	13,9	184,3	11,7	-200,3	13,7	-318,5	12,4
112	29/5/14 10.00	-152,4	14,1	178,6	11,9	-201,9	13,9	-321,3	12,5
113	4/6/14 10.30	-162,2	14,3	171,3	12,3	-203,5	14,1	-324,2	12,6
114	12/6/14 10.30	-173,1	14,4	169,7	12,5	-210,4	14,2	-333,9	12,8
115	18/6/14 10.30	-186,9	14,6	159,9	12,7	-228,3	14,4	-338,4	13,1
116	26/6/14 11.30	-202,0	14,7	153,0	12,8	-231,1	14,5	-341,2	13,2

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

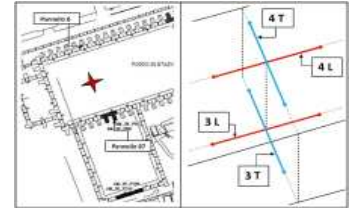


GRAFICO MICROSTRAIN

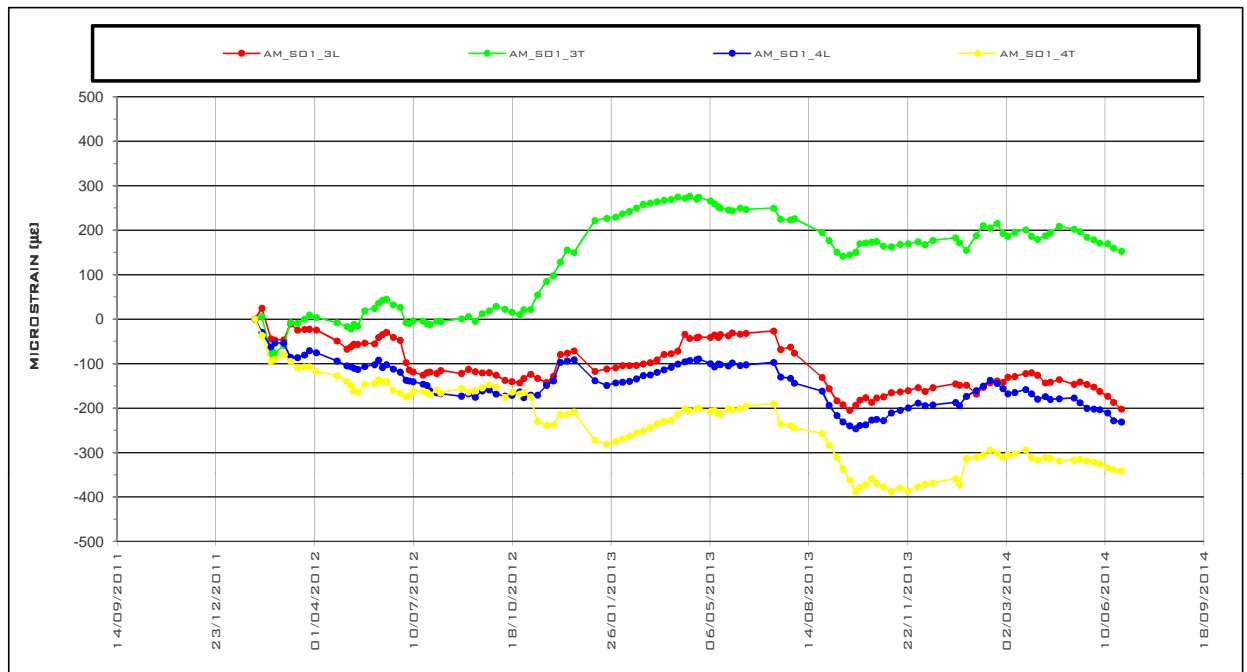
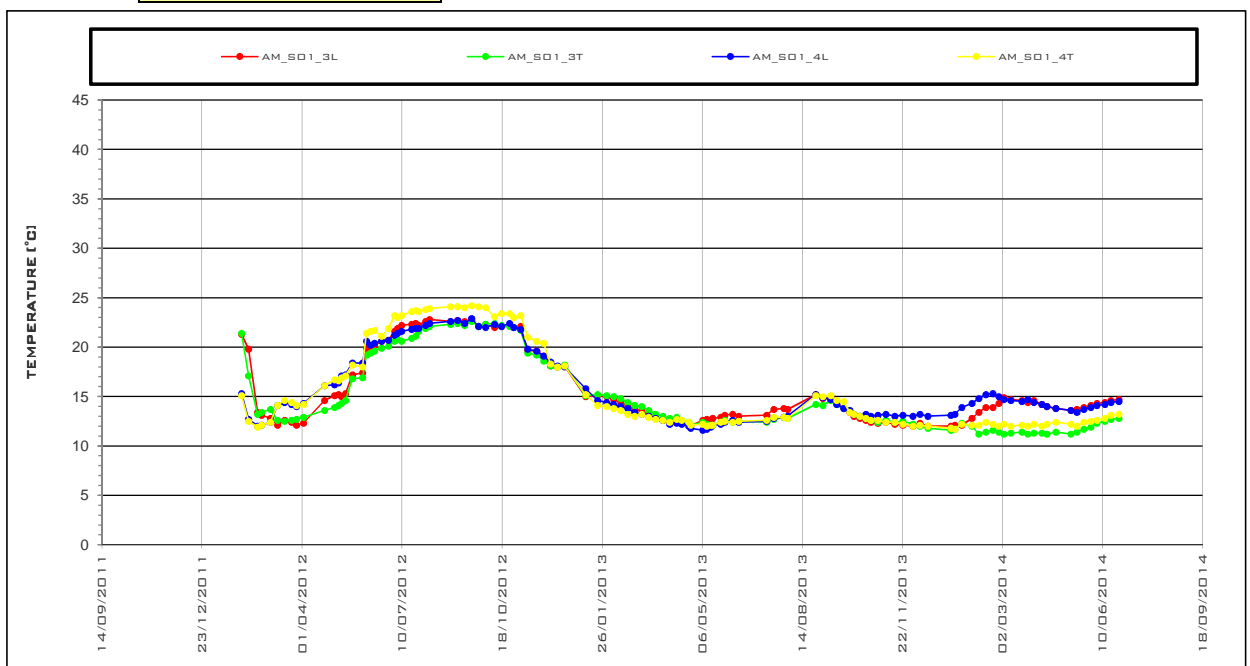
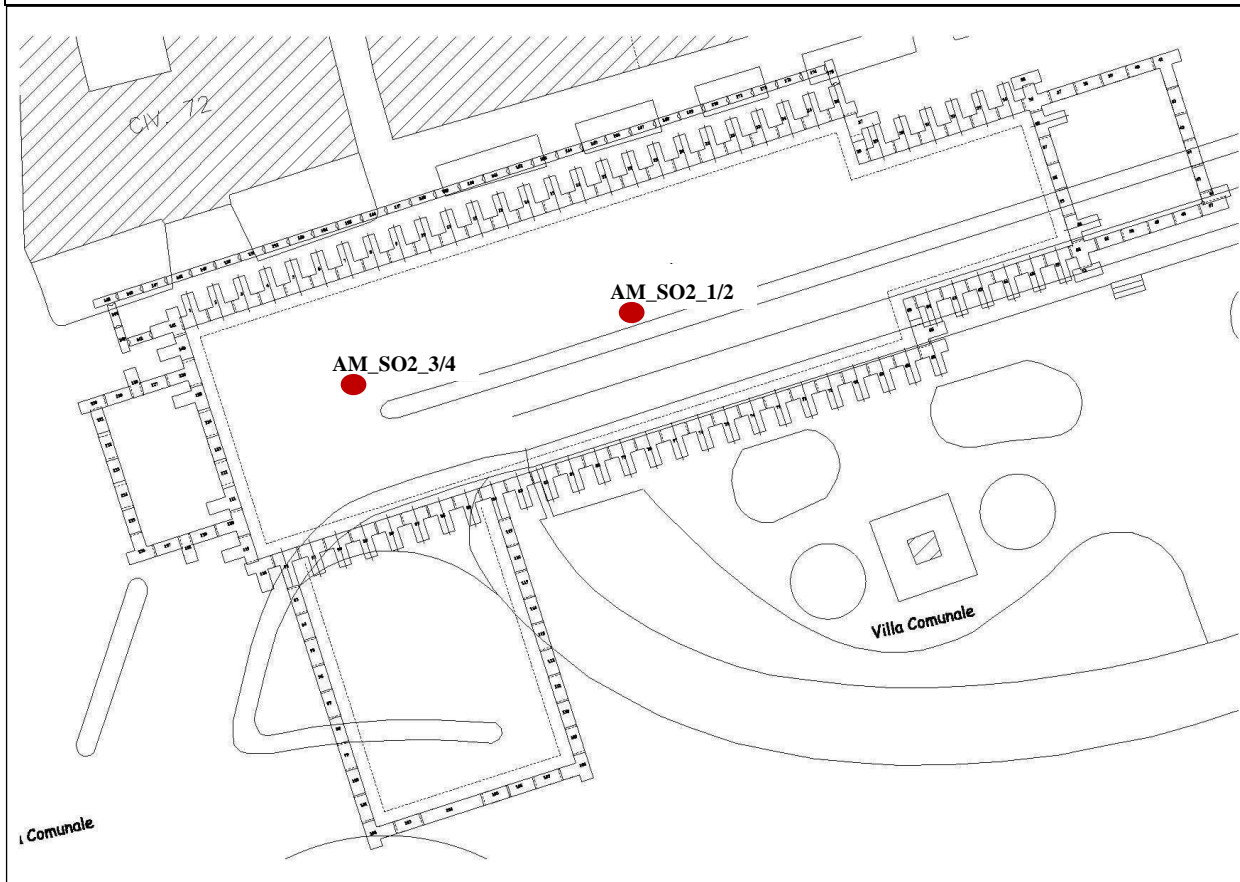


GRAFICO TEMPERATURE



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.

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 101 in data 26/06/2014

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]
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
75	2/12/13 14.00	-61,1	12,4	-405,9	12,5	-193,5	13,0	-24,9	15,0
76	9/12/13 14.30	-71,6	12,2	-400,2	12,3	-191,9	12,8	-30,6	15,2
77	17/12/13 12.30	-65,9	12,0	-384,4	12,6	-179,3	12,5	-19,2	14,8
78	9/1/14 12.00	-59,0	11,9	-386,8	12,4	-178,9	12,2	-7,8	14,4
79	13/1/14 12.30	-65,5	11,7	-393,7	12,5	-189,4	12,0	-6,2	14,2
80	20/1/14 10.30	-116,3	11,2	-409,6	12,2	-165,9	12,6	-38,7	15,2
81	30/1/14 12.30	-153,3	11,5	-406,7	12,1	-163,8	13,1	-77,7	15,0
82	6/2/14 12.00	-147,6	11,3	-402,7	12,1	-143,1	13,8	-103,7	15,2
83	13/2/14 12.30	-138,2	11,4	-393,3	12,2	-147,6	14,1	-113,4	15,4
84	20/2/14 12.00	-149,2	11,5	-392,1	12,3	-137,4	14,6	-102,5	15,3
85	26/2/14 11.00	-165,1	11,2	-403,9	12,0	-151,6	15,1	-98,0	15,0
86	3/3/14 11.30	-175,6	11,0	-418,9	12,1	-144,7	15,0	-104,9	15,1
87	10/3/14 11.00	-156,9	11,2	-412,0	12,0	-143,1	14,8	-102,1	15,0
88	21/3/14 12.00	-146,4	11,4	-401,5	12,2	-141,5	14,6	-95,5	15,2
89	27/3/14 10.00	-165,1	11,2	-406,7	12,1	-148,4	14,7	-90,3	15,3
90	2/4/14 11.00	-179,7	11,0	-417,7	12,2	-158,9	14,5	-102,1	15,0
91	10/4/14 10.00	-167,9	11,3	-403,1	12,4	-145,1	14,3	-83,4	15,2
92	15/4/14 10.30	-170,7	11,4	-408,4	12,3	-155,7	14,1	-77,7	15,0
93	24/4/14 10.00	-176,4	11,6	-414,0	12,5	-141,1	14,3	-72,0	14,8
94	9/5/14 12.00	-173,6	11,5	-407,1	12,4	-155,7	14,1	-78,5	14,6
95	15/5/14 11.00	-175,2	11,7	-417,7	12,2	-150,4	14,2	-72,8	14,4
96	22/5/14 10.30	-192,3	12,3	-425,0	12,6	-157,7	14,6	-86,6	14,6
97	29/5/14 10.00	-199,2	12,4	-434,8	12,8	-164,6	14,7	-89,5	14,7
98	4/6/14 10.30	-213,8	12,2	-431,1	13,1	-174,4	14,9	-100,4	14,8
99	12/6/14 10.30	-223,5	12,4	-438,0	13,2	-184,1	15,1	-107,3	14,9
100	18/6/14 10.30	-229,2	12,6	-444,9	13,3	-191,0	15,2	-113,0	15,1
101	26/6/14 11.30	-239,0	12,8	-460,3	13,7	-200,8	15,4	-118,7	15,3

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

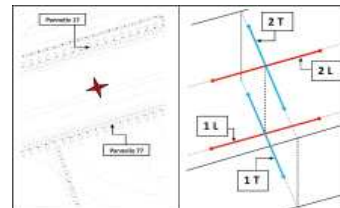


GRAFICO MICROSTRAIN

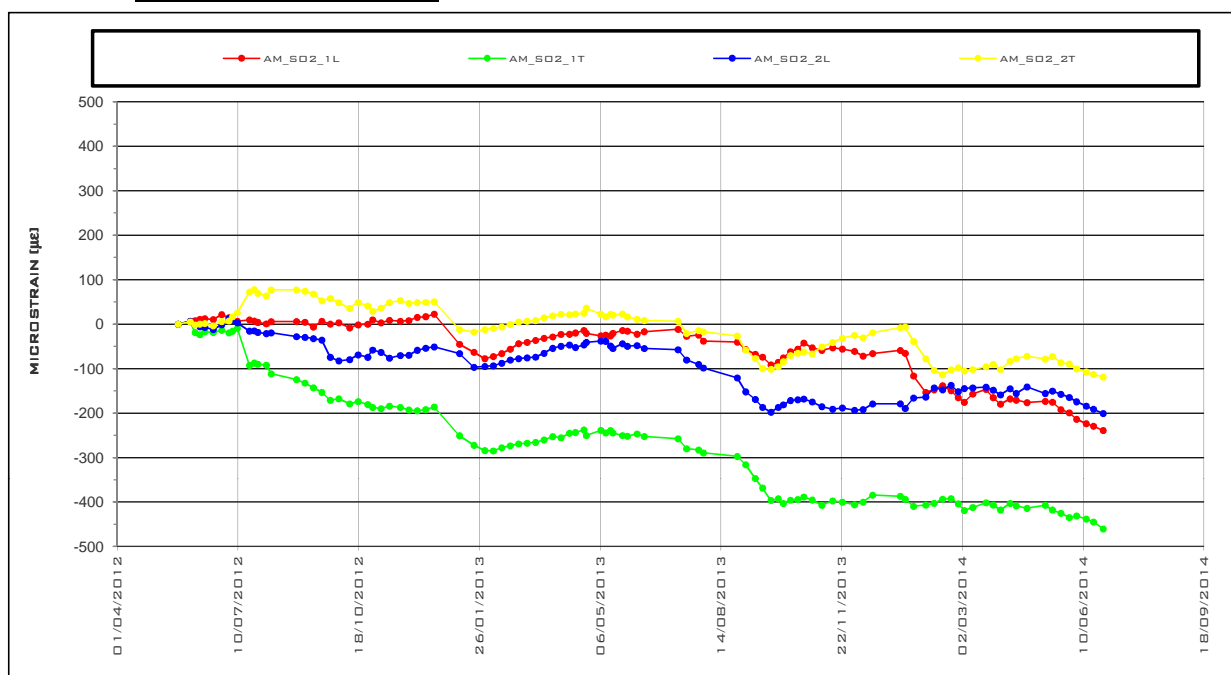
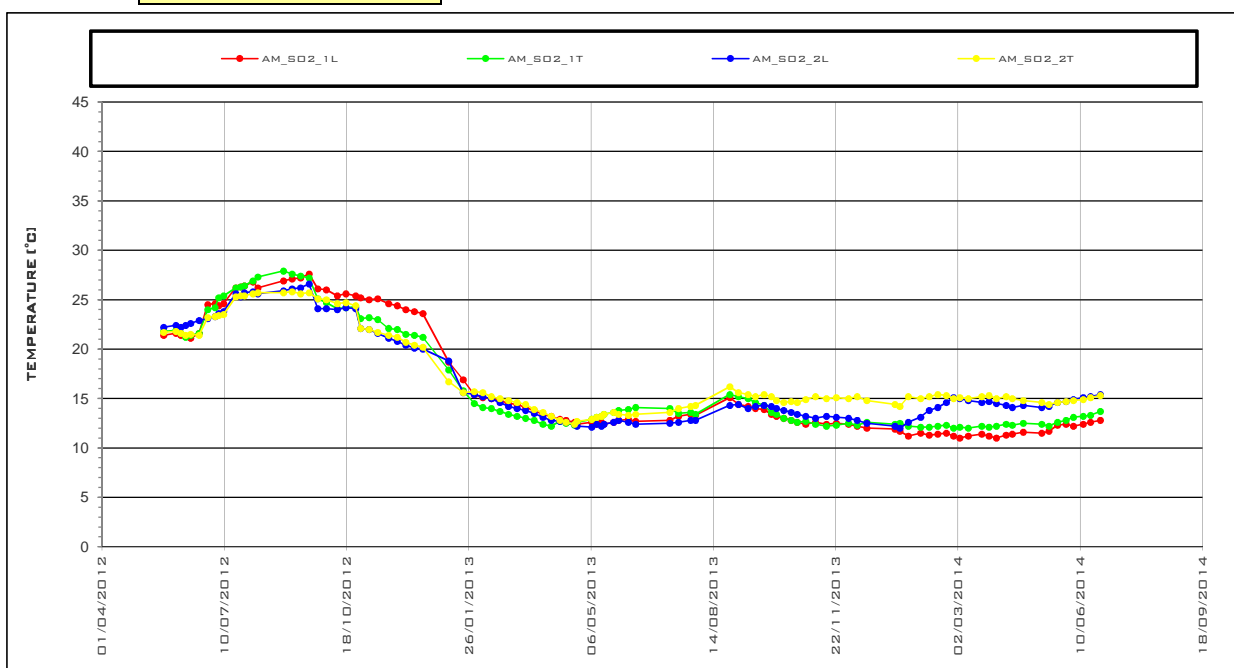


GRAFICO TEMPERATURE





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 **91** in data **26/06/2014**

Lettura n°	DATA	AM_S02_3T		AM_S02_4L		AM_S02_4T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
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
65	2/12/13 14.00	-45,4	12,4	-264,6	14,4	-238,2	14,0
66	9/12/13 14.30	-72,2	12,2	-277,6	14,0	-230,9	13,6
67	17/12/13 12.30	-62,4	12,0	-271,9	13,8	-227,7	13,2
68	9/1/14 12.00	-52,7	11,8	-270,3	13,6	-220,8	13,1
69	13/1/14 12.30	-59,2	11,6	-280,9	13,4	-226,0	13,0
70	20/1/14 10.30	-71,4	12,6	-248,0	13,1	-190,7	13,9
71	30/1/14 12.30	-66,9	13,3	-253,3	13,0	-181,8	14,3
72	6/2/14 12.00	-51,4	13,9	-242,7	13,2	-170,4	14,9
73	13/2/14 12.30	-39,7	14,2	-237,0	13,0	-158,6	15,2
74	20/2/14 12.00	-30,7	14,6	-242,7	13,2	-166,7	15,2
75	26/2/14 11.00	-36,8	15,1	-249,2	13,0	-187,8	14,8
76	3/3/14 11.30	-40,9	15,1	-243,9	13,1	-190,3	14,6
77	10/3/14 11.00	-38,0	15,0	-241,1	13,0	-191,1	14,2
78	21/3/14 12.00	-28,7	15,1	-234,6	13,2	-185,4	14,0
79	27/3/14 10.00	-25,8	15,0	-231,7	13,1	-182,6	13,9
80	2/4/14 11.00	-41,7	14,7	-245,1	13,0	-194,4	13,6
81	10/4/14 10.00	-37,2	14,4	-234,2	12,9	-192,7	13,4
82	15/4/14 10.30	-47,8	14,2	-228,9	13,0	-186,2	13,6
83	24/4/14 10.00	-50,2	14,0	-219,5	13,1	-196,8	13,4
84	9/5/14 12.00	-48,6	13,8	-222,4	13,2	-207,4	13,2
85	15/5/14 11.00	-43,3	13,9	-224,0	13,4	-197,6	13,0
86	22/5/14 10.30	-50,6	14,3	-236,6	13,7	-207,4	13,2
87	29/5/14 10.00	-60,4	14,5	-243,5	13,8	-213,0	13,4
88	4/6/14 10.30	-74,2	14,7	-252,0	14,1	-218,7	13,6
89	12/6/14 10.30	-79,9	14,9	-258,9	14,2	-228,5	13,8
90	18/6/14 10.30	-84,3	15,2	-268,7	14,4	-232,9	14,1
91	26/6/14 11.30	-95,3	15,3	-291,4	14,2	-235,8	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

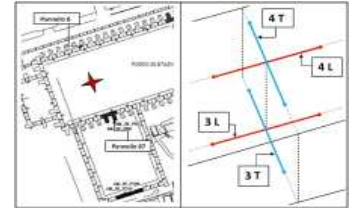


GRAFICO MICROSTRAIN

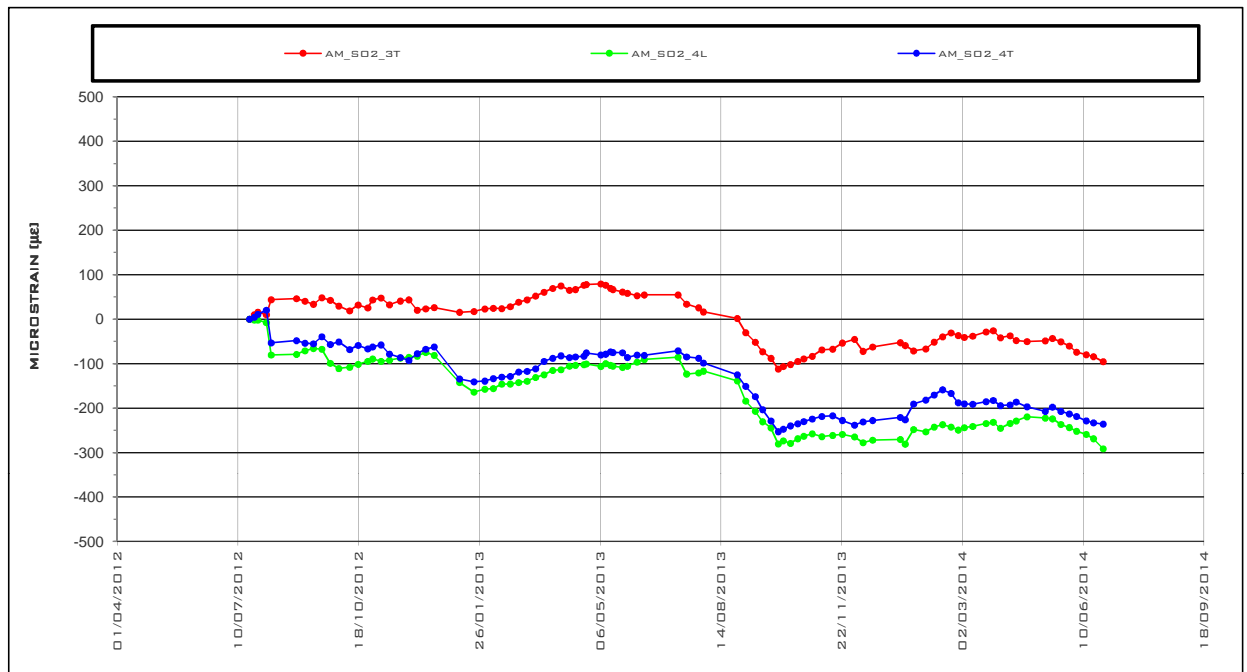
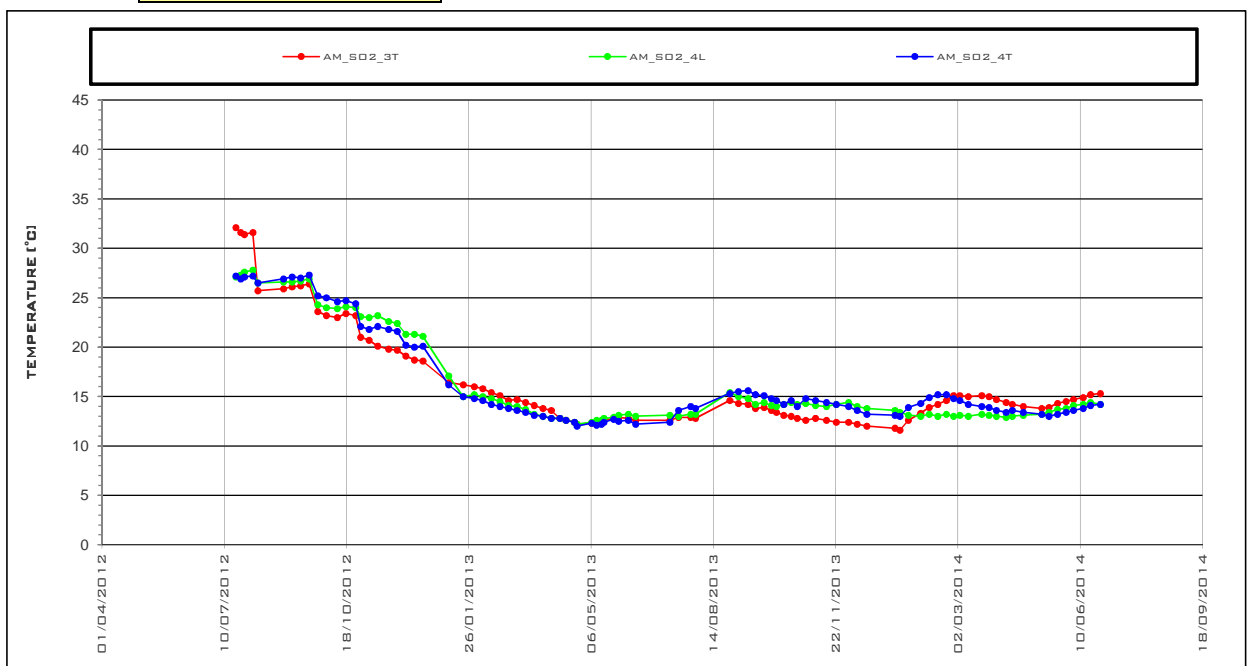
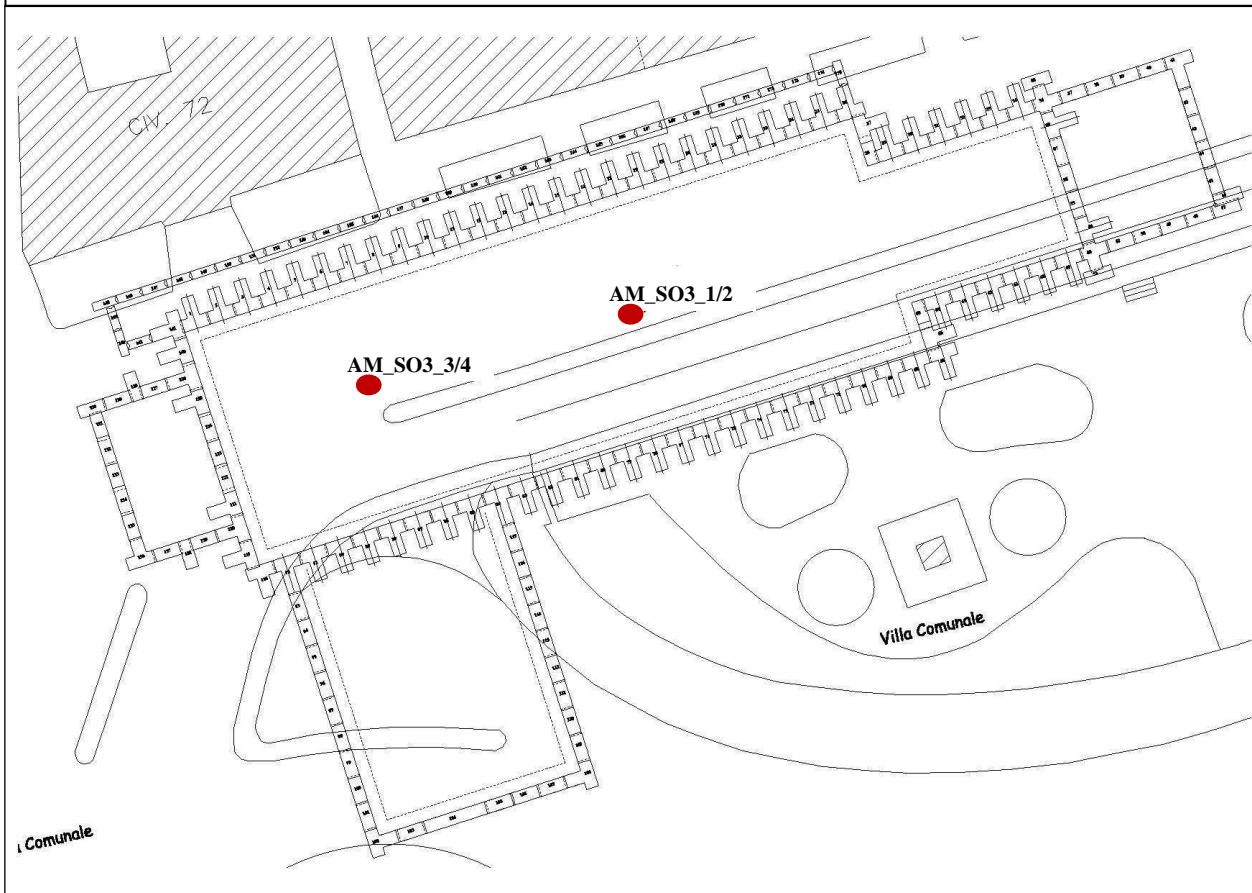


GRAFICO TEMPERATURE



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

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 72 in data 26/06/2014

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]
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
46	2/12/13 14.00	-127,3	13,2	53,1	13,5	-138,2	13,6	-212,9	12,8
47	9/12/13 14.30	-121,6	13,0	60,0	13,4	-151,2	13,2	-211,3	12,6
48	17/12/13 12.30	-104,1	13,1	65,7	13,2	-145,5	13,0	-205,6	12,4
49	9/1/14 12.00	-113,5	13,0	67,3	13,0	-139,8	12,8	-204,0	12,2
50	13/1/14 12.30	-120,4	13,1	60,4	13,1	-153,2	12,7	-213,3	12,1
51	20/1/14 10.30	-114,7	12,9	36,4	12,8	-97,5	12,6	-199,1	12,6
52	30/1/14 12.30	-111,8	12,8	29,9	12,6	-94,7	12,5	-193,8	12,7
53	6/2/14 12.00	-110,2	12,6	23,4	12,4	-90,6	12,5	-191,0	12,6
54	13/2/14 12.30	-116,7	12,4	14,1	12,3	-95,9	12,4	-201,5	12,4
55	20/2/14 12.00	-131,3	12,2	19,4	12,4	-86,6	12,5	-195,0	12,6
56	26/2/14 11.00	-125,7	12,0	26,3	12,3	-80,9	12,3	-193,4	12,4
57	3/3/14 11.30	-144,3	11,8	18,2	12,3	-94,3	12,2	-207,2	12,6
58	10/3/14 11.00	-141,5	11,7	21,0	12,2	-92,7	12,0	-201,9	12,7
59	21/3/14 12.00	-134,6	11,6	22,6	12,0	-86,2	12,2	-201,5	12,4
60	27/3/14 10.00	-145,6	11,7	10,0	12,3	-100,8	12,0	-212,1	12,2
61	2/4/14 11.00	-156,1	11,5	18,6	12,0	-111,4	11,8	-222,7	12,0
62	10/4/14 10.00	-149,2	11,4	25,1	12,2	-105,7	11,6	-216,2	12,2
63	15/4/14 10.30	-138,7	11,6	23,4	11,4	-100,4	11,7	-203,2	12,6
64	24/4/14 10.00	-149,2	11,4	16,9	11,2	-91,9	11,4	-204,0	12,2
65	9/5/14 12.00	-143,5	11,2	10,4	11,0	-86,2	11,2	-214,5	12,0
66	15/5/14 11.00	-133,0	11,4	4,7	11,2	-96,8	11,0	-208,0	12,2
67	22/5/14 10.30	-143,1	11,9	-2,6	11,6	-104,1	11,4	-220,2	12,2
68	29/5/14 10.00	-148,8	12,1	-7,0	11,9	-113,8	11,6	-225,9	12,4
69	4/6/14 10.30	-157,3	12,4	-10,3	12,3	-118,3	11,9	-235,7	12,6
70	12/6/14 10.30	-167,1	12,6	-13,1	12,4	-122,7	12,2	-242,6	12,7
71	18/6/14 10.30	-175,2	12,6	-20,0	12,5	-116,2	12,4	-252,3	12,9
72	26/6/14 11.30	-182,1	12,7	-26,9	12,6	-119,1	12,5	-262,0	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

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solaio 3_1-2

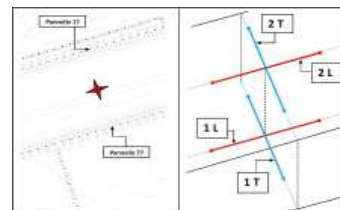
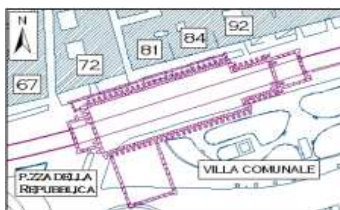


GRAFICO MICROSTRAIN

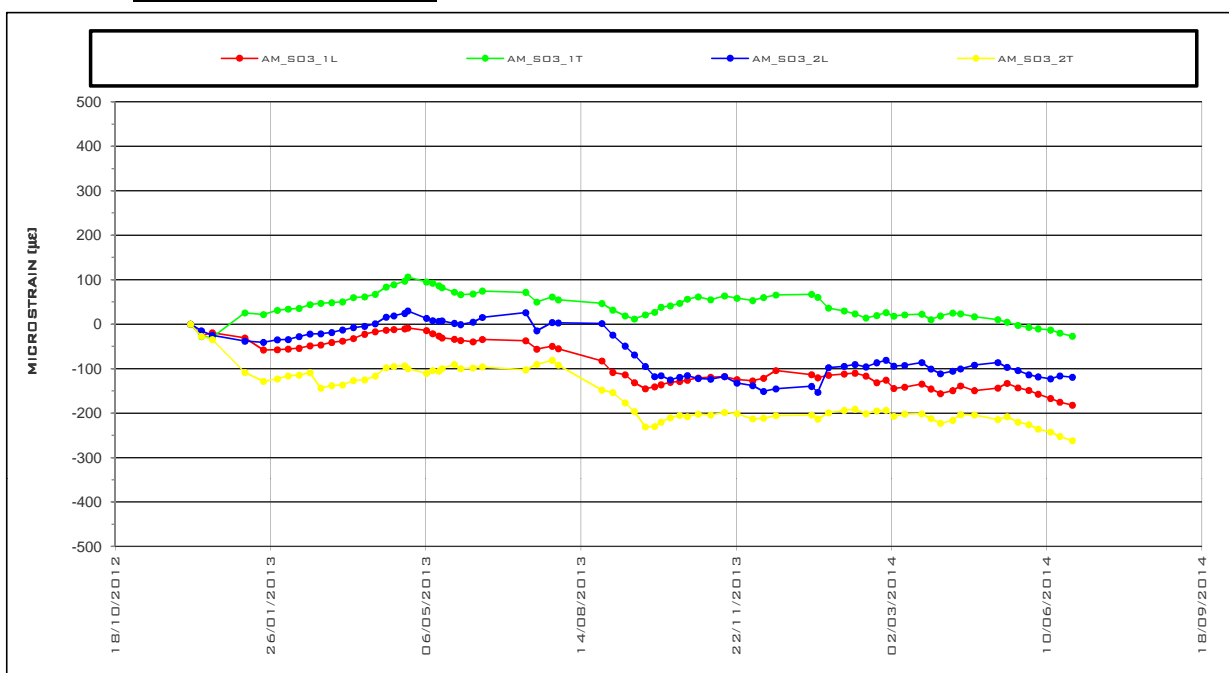
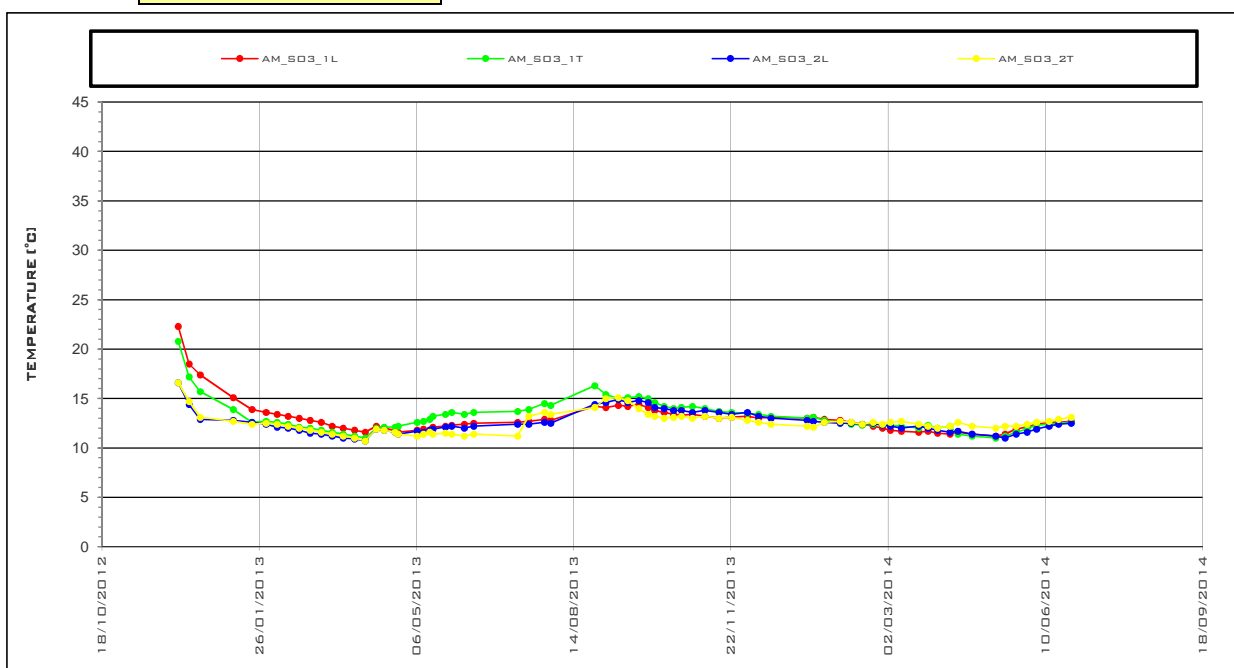


GRAFICO TEMPERATURE



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 71 in data 26/06/2014

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]
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
45	2/12/13 14.00	-39,5	13,0	-228,8	13,0	-173,9	12,0	-165,4	13,0
46	9/12/13 14.30	-50,1	12,8	-238,2	12,9	-164,6	12,1	-172,3	13,1
47	17/12/13 12.30	-40,4	12,6	-233,7	12,6	-157,7	12,0	-165,4	13,0
48	9/1/14 12.00	-37,5	12,5	-225,2	12,3	-152,0	11,8	-156,0	13,1
49	13/1/14 12.30	-46,9	12,4	-226,4	12,2	-166,6	11,6	-165,4	13,0
50	20/1/14 10.30	-53,3	13,2	-209,4	12,6	-114,6	12,2	-200,3	13,8
51	30/1/14 12.30	-52,5	13,6	-186,6	12,8	-101,6	12,6	-239,7	13,9
52	6/2/14 12.00	-43,6	14,0	-203,7	12,4	-112,6	12,7	-268,6	13,2
53	13/2/14 12.30	-31,0	13,7	-214,2	12,2	-117,9	12,6	-274,2	13,4
54	20/2/14 12.00	-40,3	13,6	-204,9	12,3	-108,5	12,7	-275,1	13,0
55	26/2/14 11.00	-28,6	13,9	-210,6	12,5	-111,4	12,8	-275,9	12,6
56	3/3/14 11.30	-41,1	14,2	-219,9	12,4	-128,4	12,4	-290,5	12,4
57	10/3/14 11.00	-39,5	14,0	-217,1	12,3	-123,2	12,5	-281,2	12,5
58	21/3/14 12.00	-29,0	14,2	-214,2	12,2	-112,2	12,4	-278,3	12,4
59	27/3/14 10.00	-35,5	14,0	-210,2	12,2	-122,7	12,2	-287,7	12,3
60	2/4/14 11.00	-46,0	13,8	-213,0	12,3	-133,3	12,0	-283,6	12,3
61	10/4/14 10.00	-40,3	13,6	-203,7	12,4	-118,7	12,2	-274,2	12,4
62	15/4/14 10.30	-43,2	13,7	-210,6	12,5	-125,2	12,0	-275,9	12,6
63	24/4/14 10.00	-37,5	13,5	-199,6	12,4	-110,6	12,2	-264,5	12,2
64	9/5/14 12.00	-49,3	13,2	-206,1	12,2	-121,1	12,0	-262,9	12,0
65	15/5/14 11.00	-39,5	13,0	-216,7	12,0	-114,6	12,2	-252,3	12,2
66	22/5/14 10.30	-50,9	13,4	-215,9	12,4	-126,0	12,6	-259,6	12,6
67	29/5/14 10.00	-55,4	13,7	-226,4	12,2	-130,5	12,9	-262,5	12,7
68	4/6/14 10.30	-65,1	13,9	-232,1	12,4	-140,2	13,1	-268,1	12,9
69	12/6/14 10.30	-74,9	14,1	-241,9	12,6	-148,7	13,4	-273,8	13,1
70	18/6/14 10.30	-81,8	14,2	-248,8	12,7	-154,4	13,6	-276,7	13,2
71	26/6/14 11.30	-78,9	14,1	-242,3	12,9	-161,3	13,7	-283,6	13,3

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

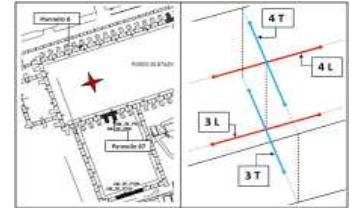


GRAFICO MICROSTRAIN

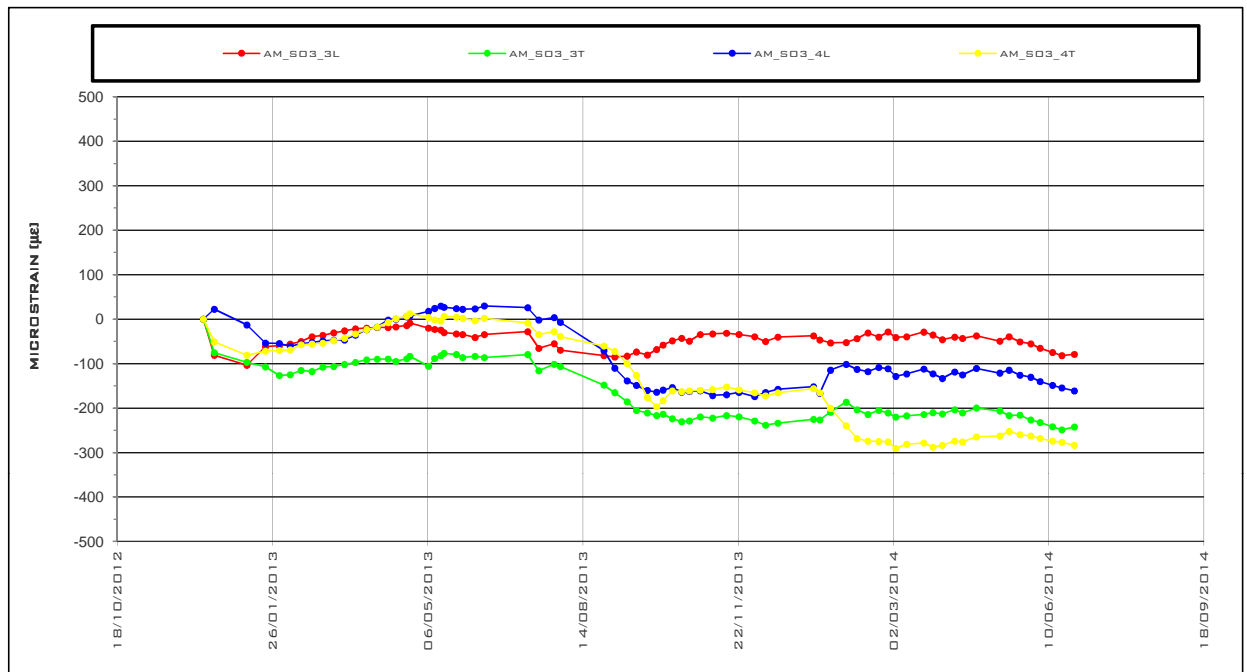
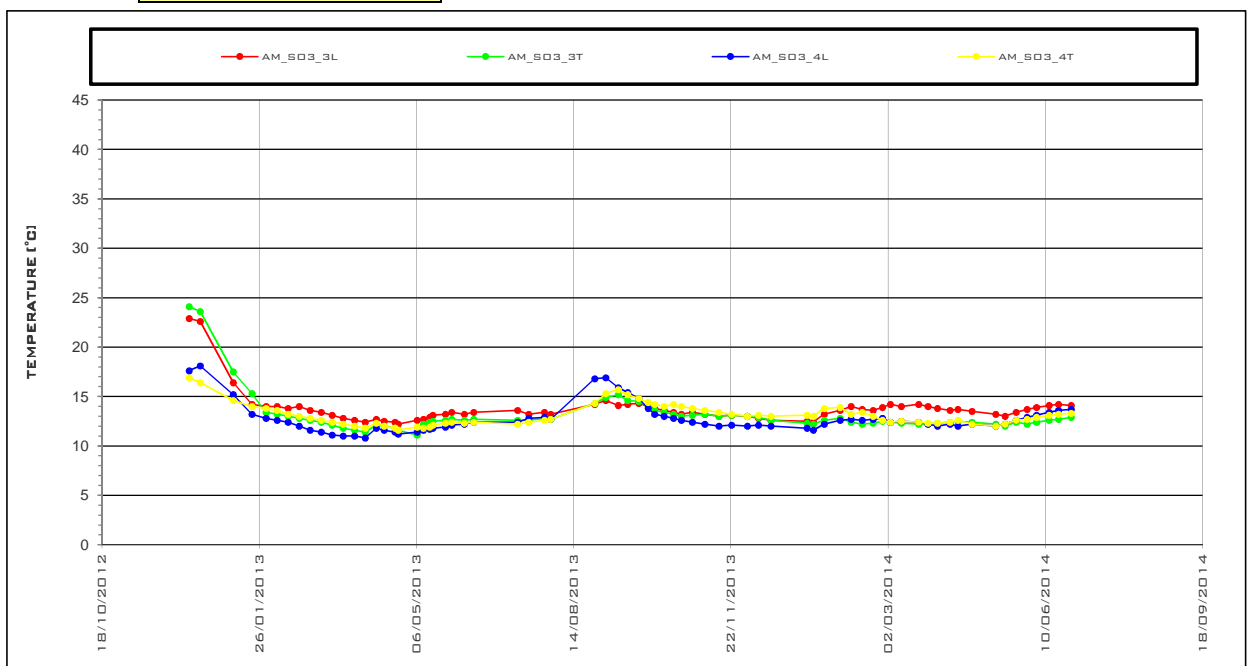





GRAFICO TEMPERATURE



METROPOLITANA LINEA 6 - RESOCONTO MANUTENZIONE TREESSE ENGINEERING S.R.L.											
		mag-14									
SAN PASQUALE											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	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	6
	SP_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
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	5
SP	SP_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	5
	SP_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
SP	SP_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
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							0	2
	SP_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	39,5							0	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			1			P	1	5
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	5
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	5
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							0	6
SP	SP_IN_P75	INCLINOMETRO	47/47							0	6
SP	SP_IN_P83	INCLINOMETRO	47/47							0	6
SP	SP_IN_P84	INCLINOMETRO	35/51							0	1
SP	SP_IN_P84_1	INCLINOMETRO	47/47							0	5

METROPOLITANA LINEA 6 - RESOCONTO MANUTENZIONE TREESSE ENGINEERING S.R.L.											
		mag-14									
SP	SP_IN_P4	INCLINOMETRO	20/20		1				P	1	2
SP	SP_IN_P6	INCLINOMETRO	22/22		1				P	1	2
SP	SP_IN_P41	INCLINOMETRO	23/23		1				P	1	3
SP	SP_IN_P42	INCLINOMETRO	23/23		1				P	1	3
SP	P1	POZZO	40							0	1
SP	P2	POZZO	40							0	0
SP (nuova install.)	P1	POZZO	40							0	0
SP (nuova install.)	P2	POZZO	45							0	0
SP	P3	POZZO	42							0	0
SP	P4	POZZO	42							0	0
SP	P5	POZZO	40							0	0
SP	P6	POZZO	45							0	0
SP	P7	POZZO	45							0	0
SP	P8	POZZO	45							0	0
N.B.											
Lo strumento SP_EI5/ES5 (ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile con la sonda inclinometrica ma non leggibile con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.											
ARCO MIRELLI											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
AM	AM_PZ8 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ9 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ10 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	1
	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	1
AM (nuova installazione)	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	4
	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	7
AM	AM_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	7
	AM_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	7
AM	AM_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	1
	AM_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	1
AM	AM_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	8
	AM_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	9
AM	AM_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	7
	AM_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	7
AM	AM_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	6
	AM_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	6
AM	AM_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	2
	AM_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	36							0	2
AM	AM_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	24							0	4
	AM_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	4
AM	AM_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	3
	AM_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	4
	AM_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
AM	AM_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	4
	AM_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
AM	AM_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	3
	AM_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ17_S	PIEZ. CASAGRANDE	25							0	3
	AM_PZ17_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ18_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
	AM_PZ18_P	PIEZ. CASAGRANDE	31							0	3
AM	AM_PZ19_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	3
	AM_PZ19_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	3
AM	AM_PZ20_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
	AM_PZ20_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_IN1	INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN1_1	INCLINOMETRO	41/41							0	4
AM	AM_IN2	INCLINOMETRO	0/50							0	0

METROPOLITANA LINEA 6 - RESOCONTO MANUTENZIONE TREESSE ENGINEERING S.R.L.											
		mag-14									
AM	AM_IN2_1	INCLINOMETRO	49/49							0	2
AM	AM_E1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	50/50							0	7
AM	AM_EI3 bis/ES3 bis	ESTENSO-INCLINOMETRO	50/50							0	7
AM	AM_IN_P5	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P5_1	INCLINOMETRO	39/39				1		P	1	3
AM	AM_IN_P6	INCLINOMETRO	3/44							0	1
AM	AM_IN_P17	INCLINOMETRO	29/40							0	1
AM	AM_IN_P17_1	INCLINOMETRO	38/38				1		P	1	5
AM	AM_IN_P18	INCLINOMETRO	36/40				1		P	1	6
AM	AM_IN_P31	INCLINOMETRO	0/35							0	0
AM	AM_IN_P31_1	INCLINOMETRO	31/31							0	3
AM	AM_IN_P32	INCLINOMETRO	40/40							0	1
AM	AM_IN_P32_1	INCLINOMETRO	38/38							0	3
AM	AM_IN_P61	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P61_1	INCLINOMETRO	37/37	1					P	1	3
AM	AM_IN_P62	INCLINOMETRO	4/40							0	0
AM	AM_IN_P62_1	INCLINOMETRO	36/36	1					P	1	4
AM	AM_IN_P76	INCLINOMETRO	39/39							0	3
AM	AM_IN_P77	INCLINOMETRO	40/40							0	3
AM	AM_EI2/ ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN_P87	INCLINOMETRO	37/42							0	1
AM	AM_IN_P88	INCLINOMETRO	08/36							0	1
AM	AM_IN_P104	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	6
AM	AM_IN_P105	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	7
N.B.											
Lo strumento AM_EI3 bis/ES3 bis (ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile con la sonda inclinometrica ma non leggibile con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.											
CHIAIA											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
CH	CH_PZ1	PIEZ. TUBO APERTO	50/50							0	2
CH	CH_PZ2	PIEZ. TUBO APERTO	50							0	2
CH	CH_PZ3	PIEZ. TUBO APERTO	40/40							0	0
CH	CH_PZ4	PIEZ. TUBO APERTO	50/50							0	0
CH	CH_PZ5	PIEZ. CASAGRANDE								0	0
CH	CH_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE								0	0
	CH_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE								0	0
CH	CH_PZ7	PIEZ. CASAGRANDE								0	0
CH	CH_IN1	INCLINOMETRO	54/54							0	1
CH	CH_IN2	INCLINOMETRO	54/54							0	3
CH	CH_IN3	INCLINOMETRO	54/54							0	1
CH	CH_IN4	INCLINOMETRO	50/50							0	0
CH	CH_IN_P13	INCLINOMETRO	20/20							0	4
CH	CH_IN_P50	INCLINOMETRO	18/18							0	4
CH	CH_IN_P81	INCLINOMETRO	24/24							0	1
CH	CH_IN_P67	INCLINOMETRO	23/23							0	3
CH	CH_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	25/54							0	1
CH	CH_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	55/55							0	1
NB: Lo strumento CH_EI1/ES1(ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile per 30m rispetto agli iniziali 54. Tale riduzione è dovuta al passaggio della TBM che ha intercettato lo strumento tagliando la porzione inferiore interferente con la galleria.											
MUNICIPIO											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
MU	MU_PZ1	PIEZ. TUBO APERTO	16,5							0	3
MU	MU_PZ2	PIEZ. TUBO APERTO	25,5							0	2
MU	MU_PZ3	PIEZ. TUBO APERTO	25,20							0	1
MU	MU_PZ4	PIEZ. TUBO APERTO	23,80							0	5
MU	MU_PZ5	PIEZ. TUBO APERTO	17,70							0	6
MU	MU_PZ6	PIEZ. TUBO APERTO	13							0	5
MU	MU_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	3
MU	MU_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	5
MU	MU_EI3/ES3	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	6
MU	MU_EI4/ES4	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4

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









mag-14

GALLERIA DI LINEA

TRATTA MERGELLINA / ARCO MIRELLI											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_MA	GL_MA_SP01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	28/28							0	1
GL_MA	GL_MA_SP01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_MA	GL_MA_SC01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	0
GL_MA	GL_MA_SC01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	2
GL_MA	GL_MA_SP02_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	3
GL_MA	GL_MA_SP02_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	2
GL_MA	GL_MA_SP01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
GL_MA	GL_MA_SC01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
GL_MA	GL_MA_SP02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
GL_MA	GL_MA_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	8,04	1					P	1	4
GL_MA	GL_MA_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	7,97							0	2
GL_MA	GL_MA_PZ3	PIEZ. CASAGRANDE	8,00							0	2
GL_MA	GL_MA_PZ4	PIEZ. CASAGRANDE	7,90							0	5
GL_MA	GL_MA_PZ5	PIEZ. CASAGRANDE	7,30							0	4
TRATTA ARCO MIRELLI / SAN PASQUALE											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_AS	GL_AS_SP03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_AS	GL_AS_SP03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
GL_AS	GL_AS_SC03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
GL_AS	GL_AS_SP03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	4
TRATTA SAN PASQUALE / CHIAIA											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_SH	GL_SH_SC04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4
GL_SH	GL_SH_SC04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	3
GL_SH	GL_SH_SP04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_SH	GL_SH_SP04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35							0	3
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35							0	4
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30/30							0	1
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	1
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	2
GL_CM	GL_CM_SC06_EI/ES	ESTENSO-INCLINOMETRO	37/37							0	0

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
	ESITO POSITIVO
	ESITO NEGATIVO
	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.

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