





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – MAGGIO 2014	MAG 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		PROG		IMP	NUMERO									
						L	M	6	7	F	X	2	A	I	3	2		
						CODICE PRODOTTO				AREA		TIPO		FASE				
										2	A			E	S			
TITOLO DOCUMENTO: LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE (INTERNO)– STAZIONE ARCO MIRELLI																		
EMITTENTE  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI A.T.I. LM6										CODICE ENTE 								
 tre esse ENGINEERING Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale										FORMATO A4	SCALA /	FOGLIO 1 DI 153						

A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento

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 32 Data: 23/05/14 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 Inclinatori


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 <i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i> <i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	LM6 7FX 2A I 32 Data: 23/05/14 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.

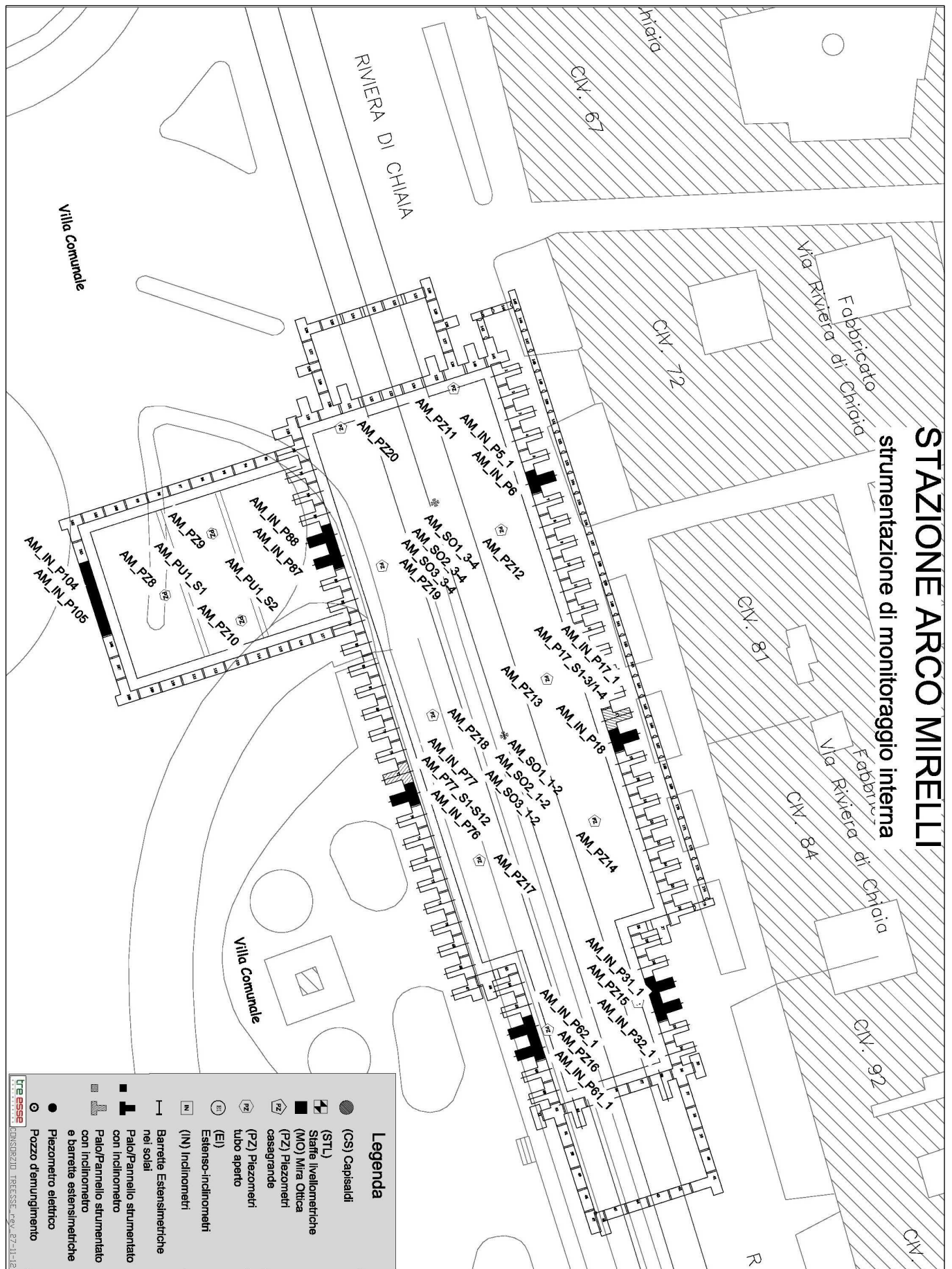



Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio geotecnico interna.

 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 32 Data: 23/05/14 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).

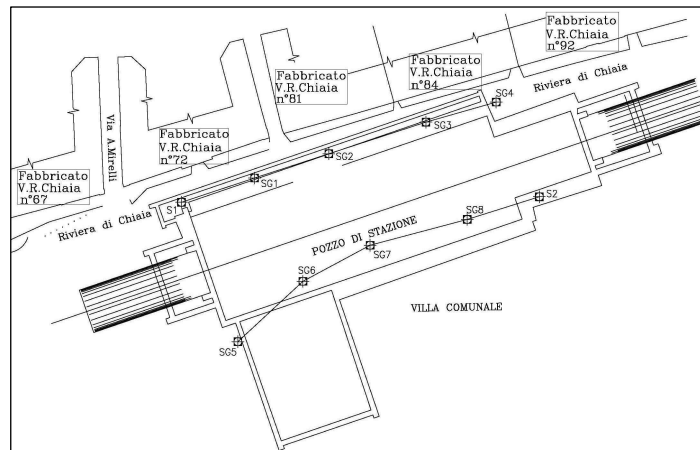


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

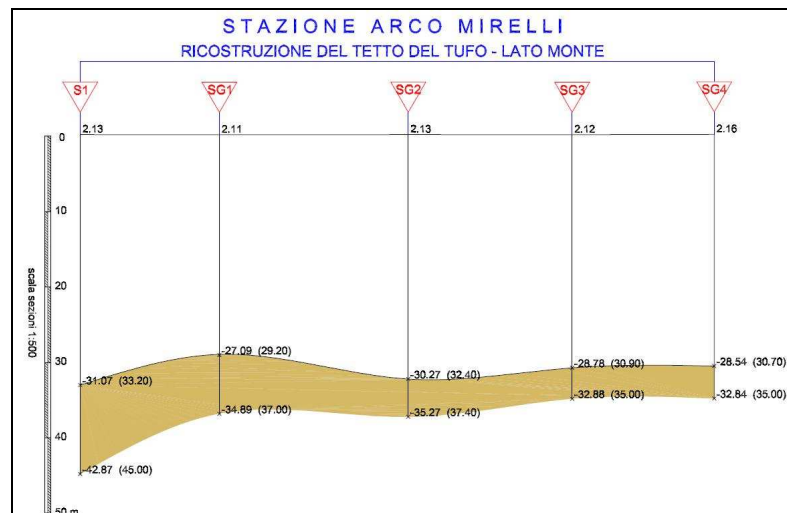


Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

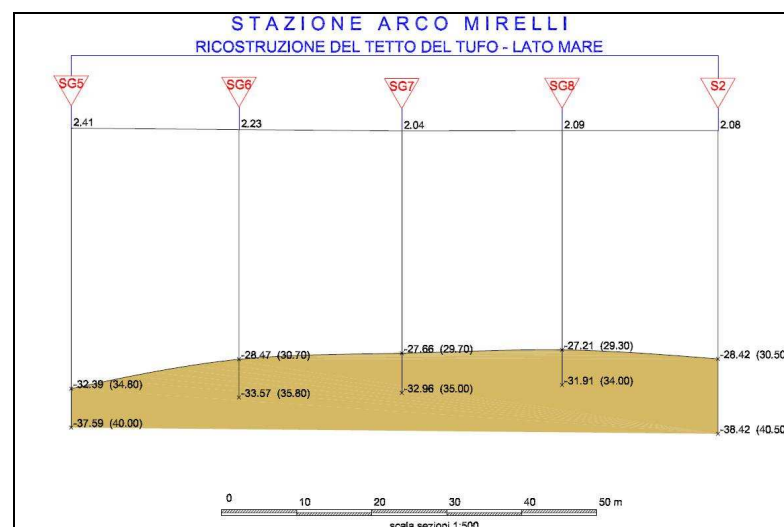


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

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. 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 32 Data: 23/05/14 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')

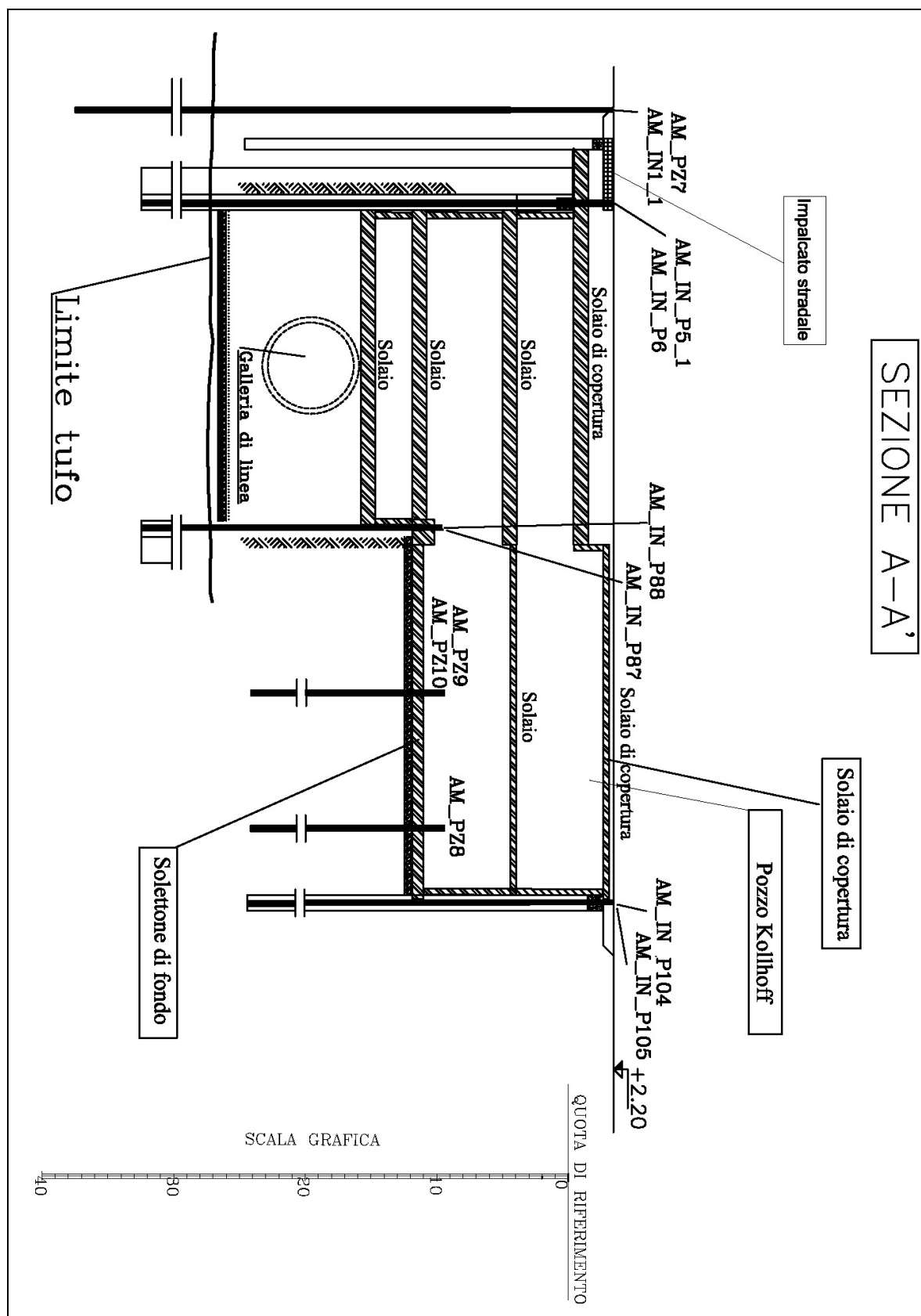


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

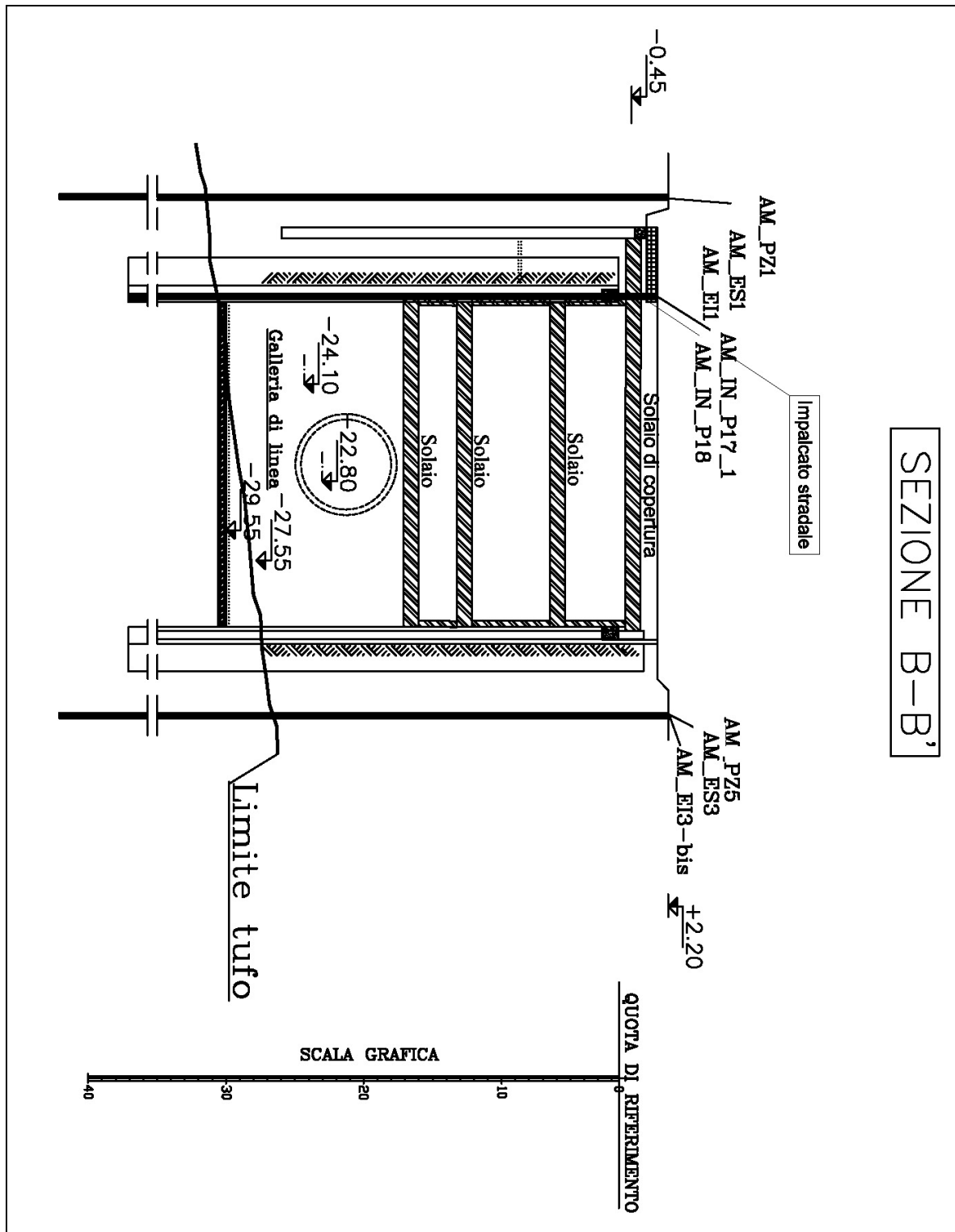



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

7. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

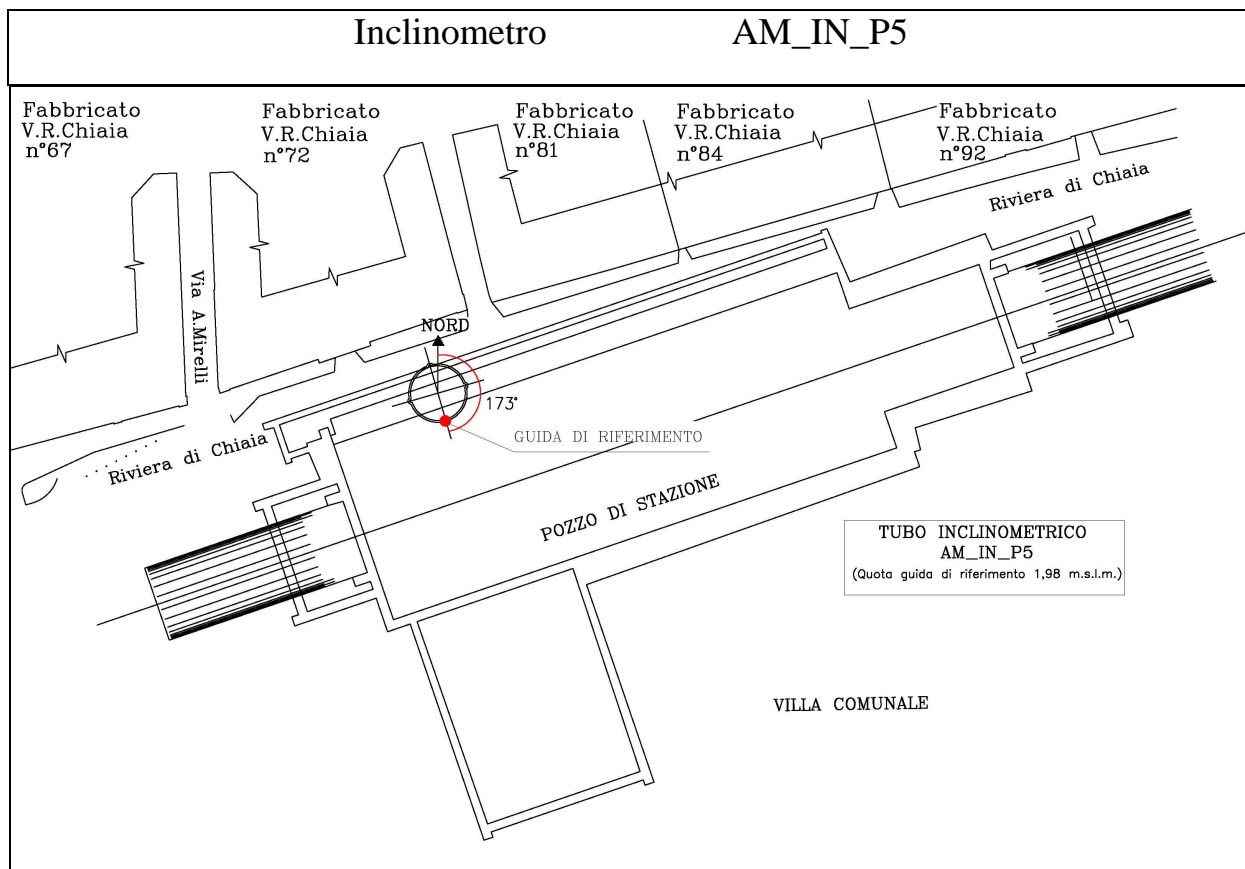
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione 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.

 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 32 Data: 23/05/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

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.

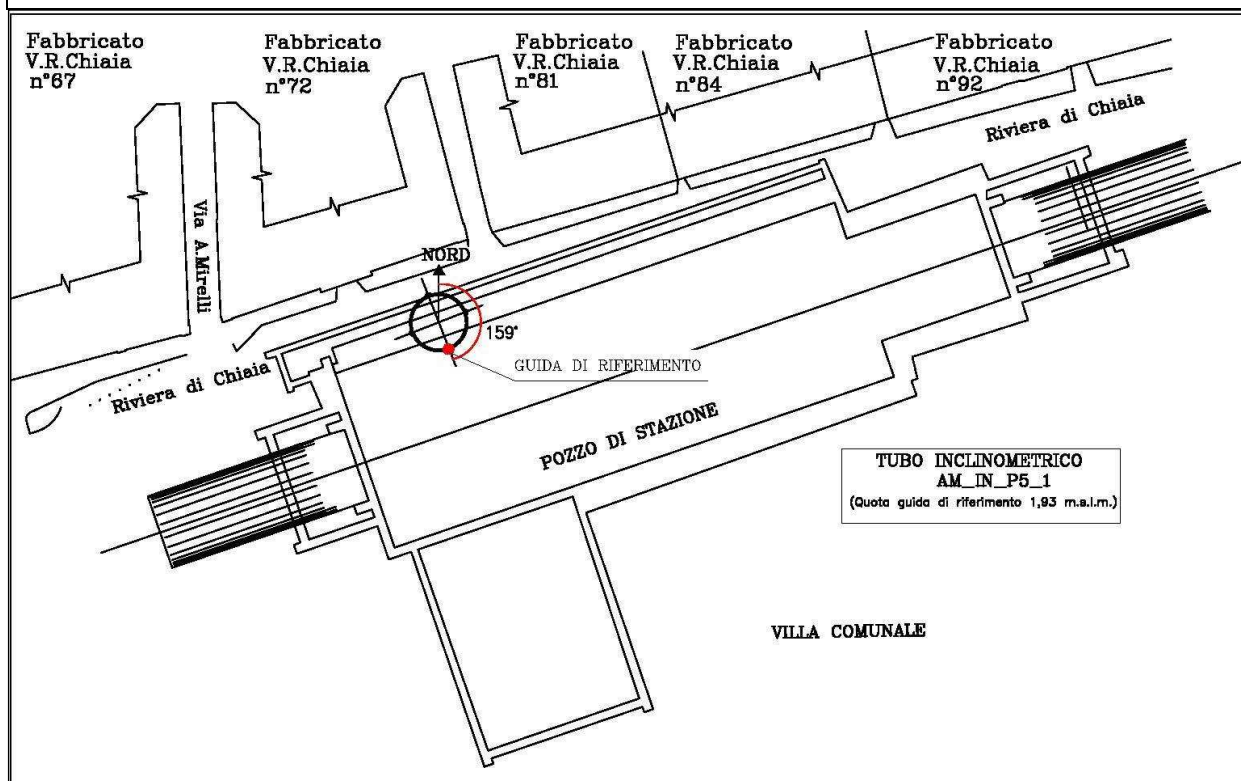


Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse		Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input checked="" type="checkbox"/>	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 **25/08/2011**
Data posa in opera **30/05/2006**

Misura **83** in data **12/05/2014 12.17**

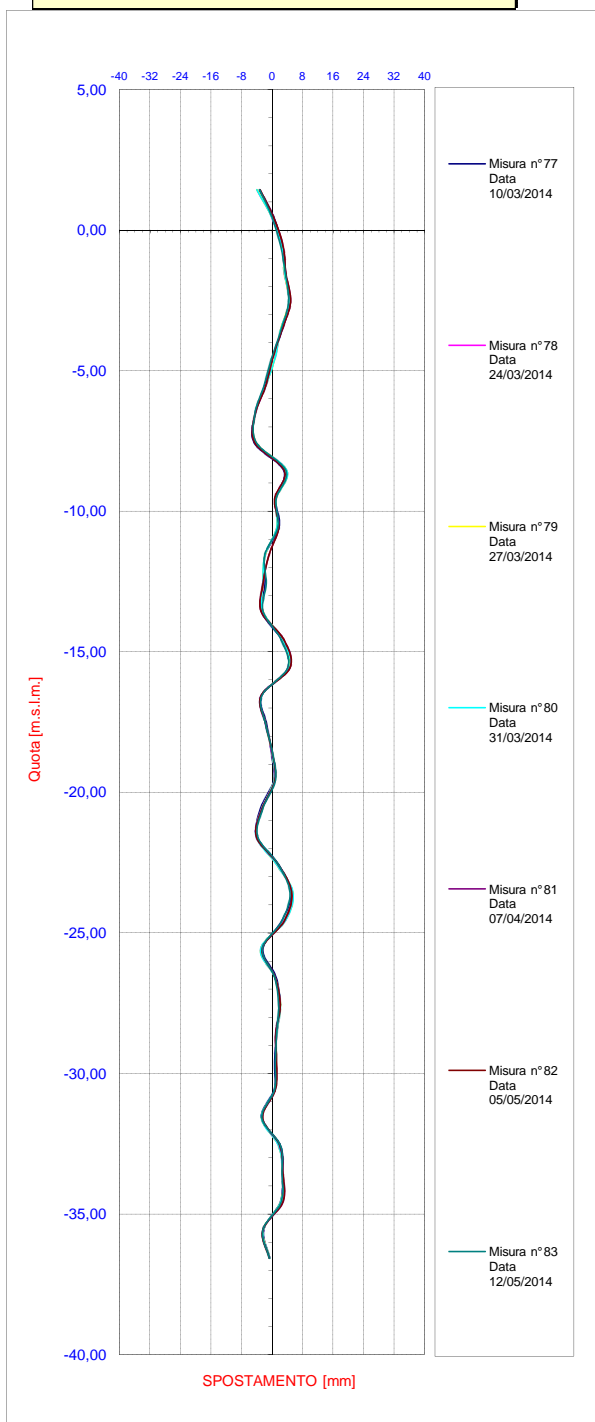
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-3,274	-13,111	13,513	194,021
0,4	0,015	-1,535	1,535	179,433
-0,6	2,222	1,570	2,721	54,765
-1,6	3,500	3,795	5,162	42,680
-2,6	4,276	2,346	4,877	61,249
-3,6	2,276	1,222	2,583	61,767
-4,6	-0,161	-2,247	2,253	184,093
-5,6	-2,233	-1,826	2,885	230,722
-6,6	-4,582	-0,105	4,583	268,681
-7,6	-4,092	3,862	5,627	313,342
-8,6	3,669	-1,899	4,132	117,366
-9,6	1,056	-1,678	1,982	147,815
-10,6	1,517	3,602	3,909	22,843
-11,6	-1,957	0,869	2,142	293,940
-12,6	-1,545	-3,716	4,024	202,584
-13,6	-2,340	-2,385	3,341	224,458
-14,6	2,327	2,993	3,792	37,865
-15,6	4,081	4,568	6,125	41,775
-16,6	-2,734	-0,207	2,742	265,660
-17,6	-1,715	-3,421	3,827	206,628
-18,6	0,083	-1,323	1,325	176,407
-19,6	0,871	0,053	0,872	86,500
-20,6	-2,409	-0,283	2,425	263,305
-21,6	-3,787	-0,133	3,789	267,996
-22,6	1,658	-2,482	2,985	146,264
-23,6	4,639	1,369	4,837	73,551
-24,6	2,567	-1,004	2,756	111,373
-25,6	-2,578	-0,603	2,648	256,830
-26,6	0,642	-0,285	0,702	113,940
-27,6	1,694	0,754	1,854	66,021
-28,6	1,159	-0,592	1,302	117,079
-29,6	0,831	-2,114	2,271	158,544
-30,6	0,625	-3,983	4,032	171,077
-31,6	-2,686	0,318	2,705	276,749
-32,6	2,193	3,577	4,196	31,510
-33,6	2,603	4,215	4,954	31,700
-34,6	2,362	-0,761	2,482	107,845
-35,6	-2,452	-2,718	3,660	222,048
-36,6	-0,758	-1,249	1,461	211,260

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	7,561	-14,548	16,395	152,537
0,4	10,835	-1,437	10,930	97,555
-0,6	10,820	0,098	10,821	89,480
-1,6	8,598	-1,471	8,723	99,711
-2,6	5,098	-5,267	7,330	135,930
-3,6	0,823	-7,612	7,657	173,831
-4,6	-1,453	-8,834	8,953	189,341
-5,6	-1,292	-6,588	6,713	191,100
-6,6	0,941	-4,761	4,853	168,822
-7,6	5,522	-4,656	7,223	130,132
-8,6	9,615	-8,518	12,845	131,538
-9,6	5,945	-6,618	8,897	138,067
-10,6	4,890	-4,941	6,951	135,299
-11,6	3,372	-8,543	9,184	158,459
-12,6	5,330	-9,412	10,816	150,479
-13,6	6,875	-5,696	8,928	129,644
-14,6	9,215	-3,312	9,792	109,766
-15,6	6,888	-6,305	9,338	132,471
-16,6	2,807	-10,873	11,229	165,524
-17,6	5,541	-10,665	12,019	152,548
-18,6	7,256	-7,244	10,253	134,953
-19,6	7,173	-5,922	9,302	129,541
-20,6	6,302	-5,975	8,685	133,472
-21,6	8,711	-5,692	10,406	123,162
-22,6	12,498	-5,560	13,679	113,982
-23,6	10,840	-3,077	11,268	105,848
-24,6	6,202	-4,447	7,631	125,643
-25,6	3,635	-3,442	5,006	133,442
-26,6	6,213	-2,839	6,831	114,558
-27,6	5,572	-2,554	6,129	114,629
-28,6	3,878	-3,308	5,097	130,466
-29,6	2,719	-2,715	3,842	134,964
-30,6	1,888	-0,601	1,981	107,667
-31,6	1,262	3,382	3,610	20,468
-32,6	3,949	3,064	4,998	52,188
-33,6	1,756	-0,513	1,829	106,277
-34,6	-0,847	-4,728	4,803	190,162
-35,6	-3,210	-3,967	5,103	218,975
-36,6	-0,758	-1,249	1,461	211,260

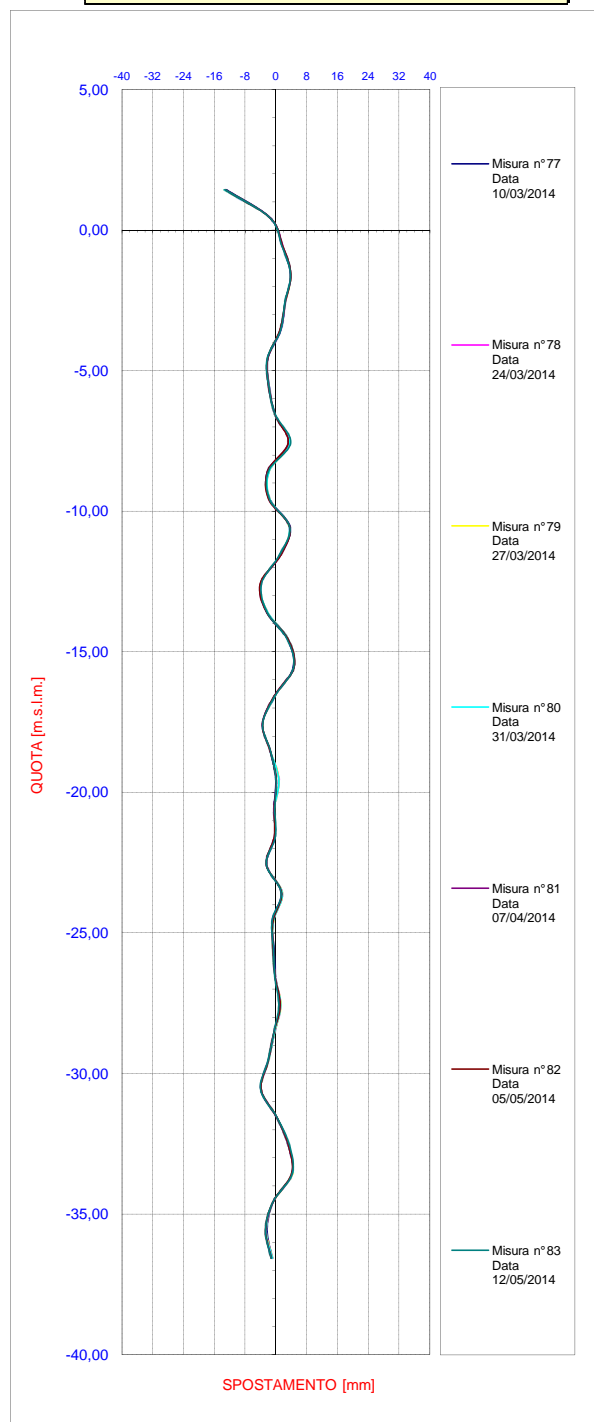
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento 159
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 83 in data 12/05/2014 12.17

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



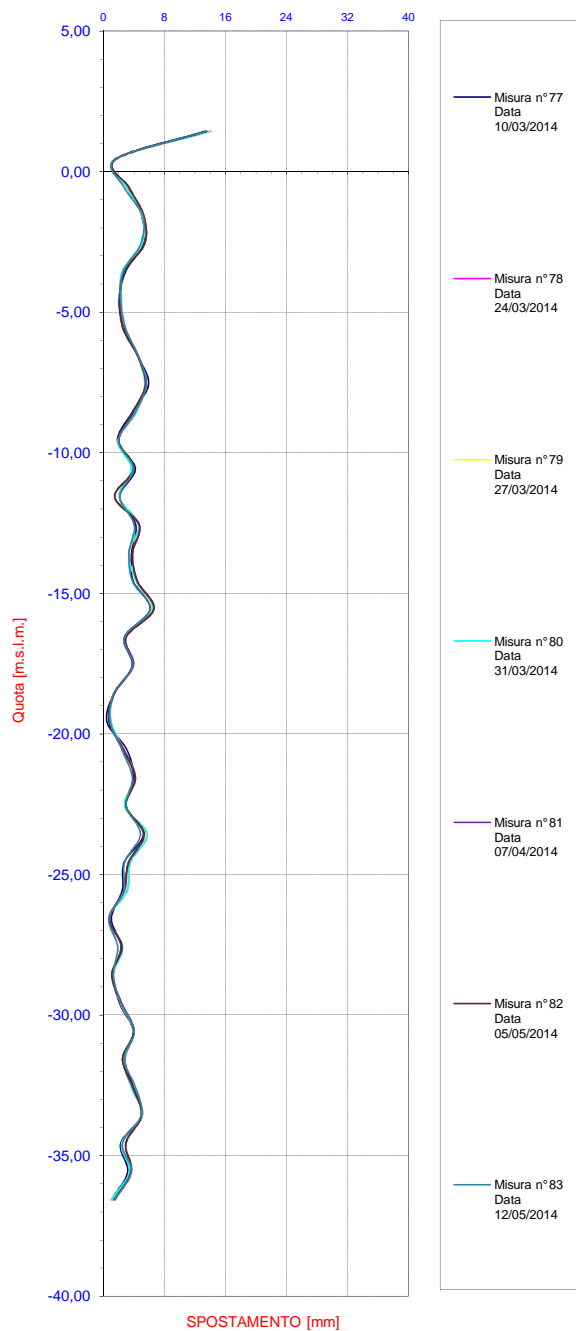
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



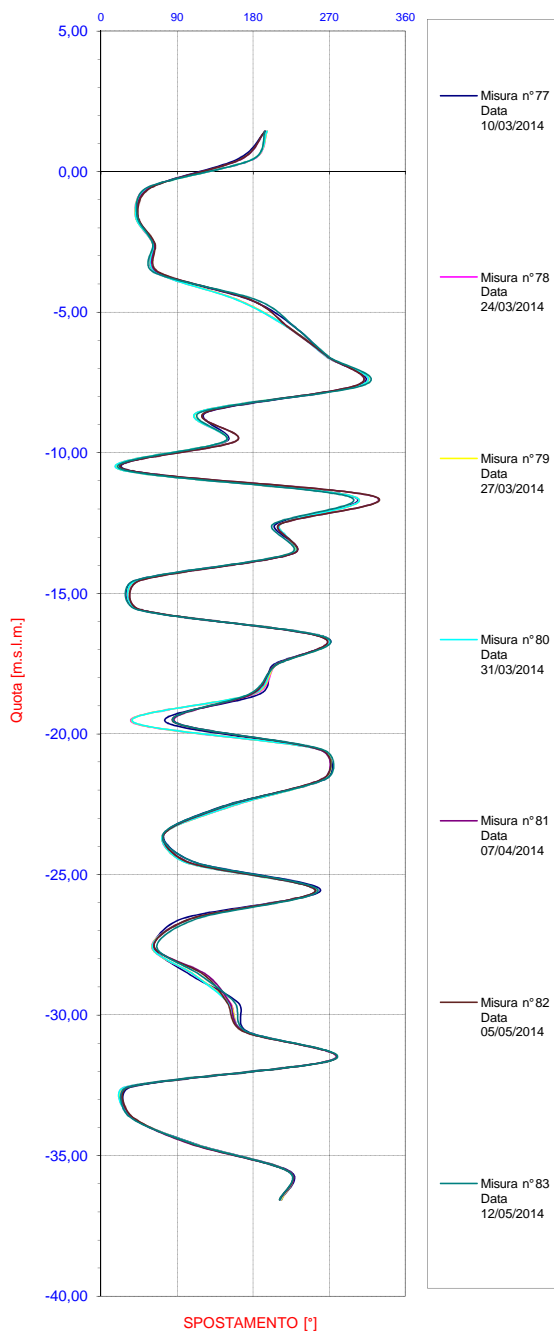
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento 159
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 83 in data 12/05/2014 12.17

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



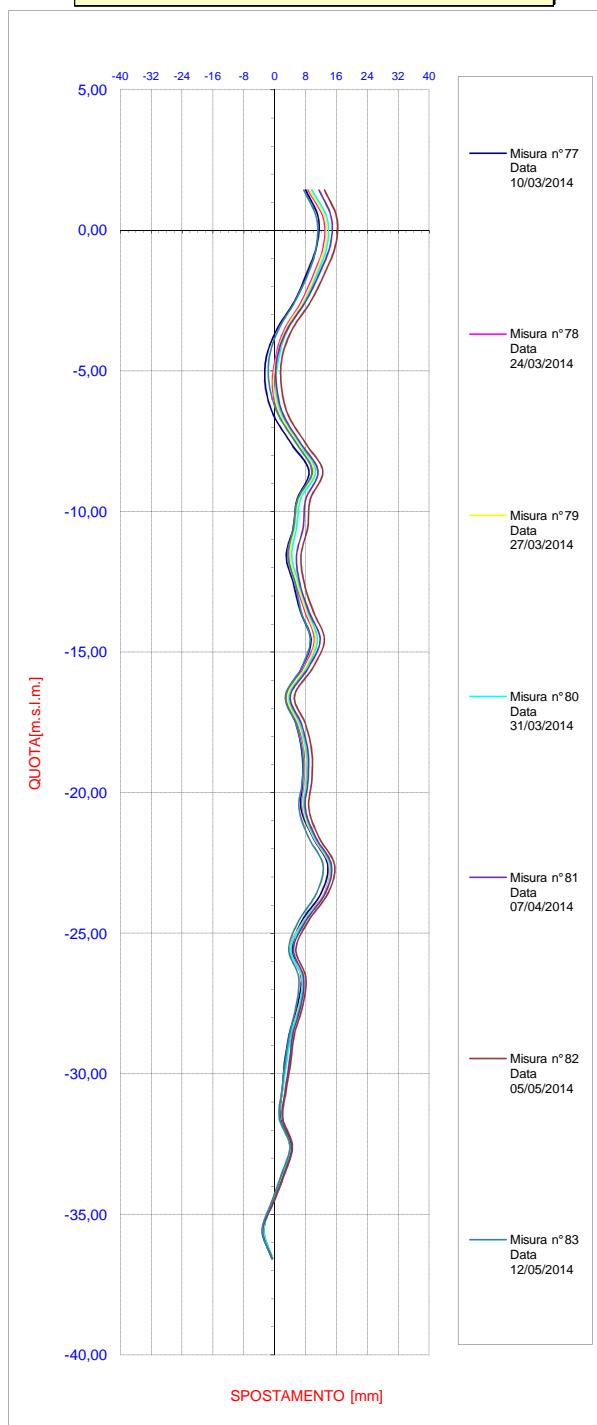
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



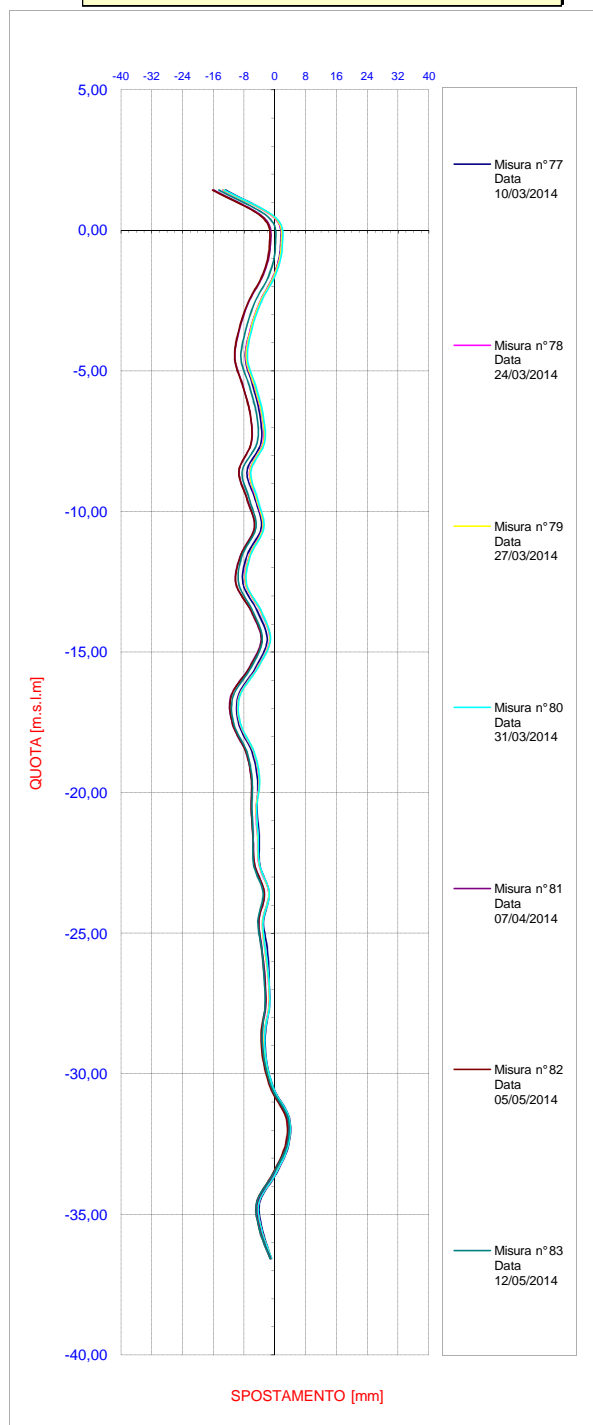
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento 159
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 83 in data 12/05/2014 12.17

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



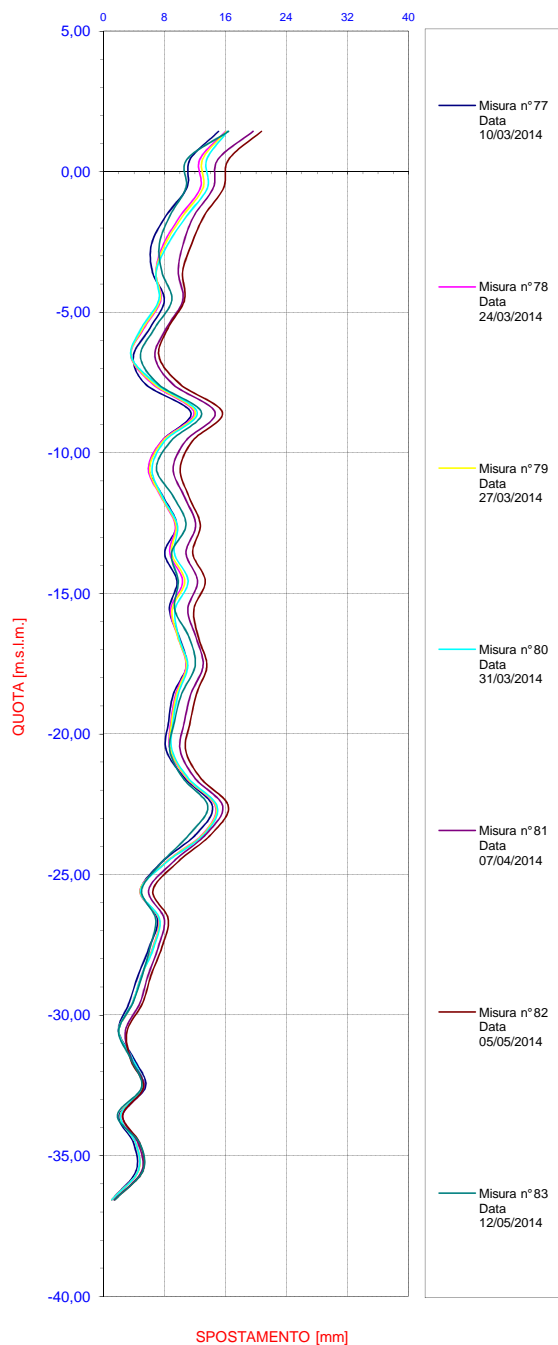
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



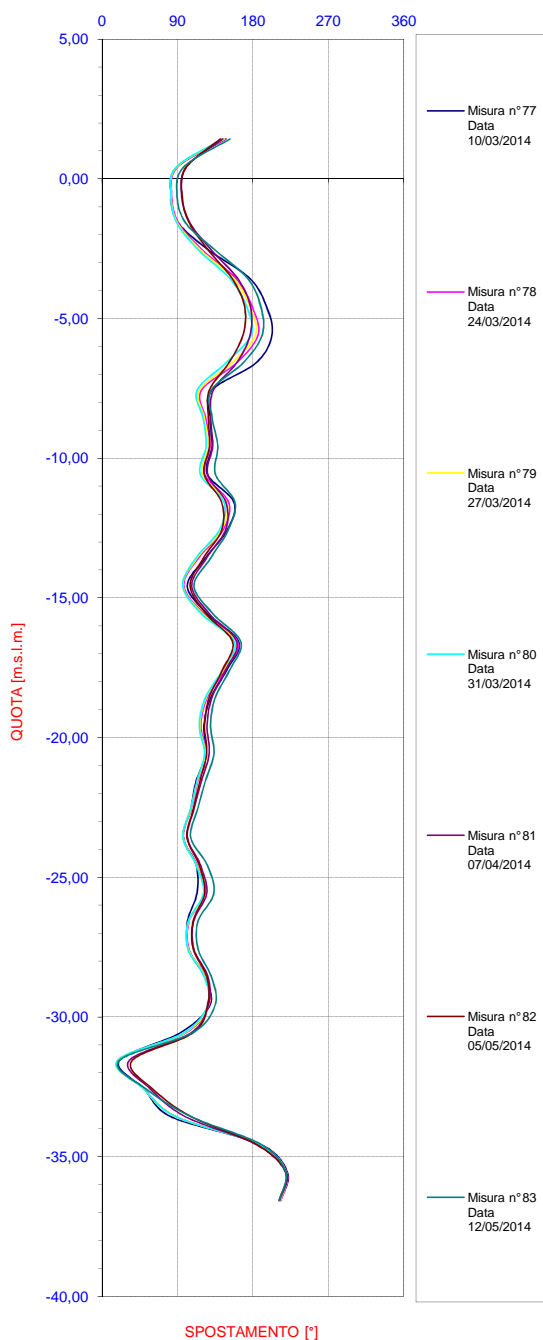
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento 159
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 83 in data 12/05/2014 12.17

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



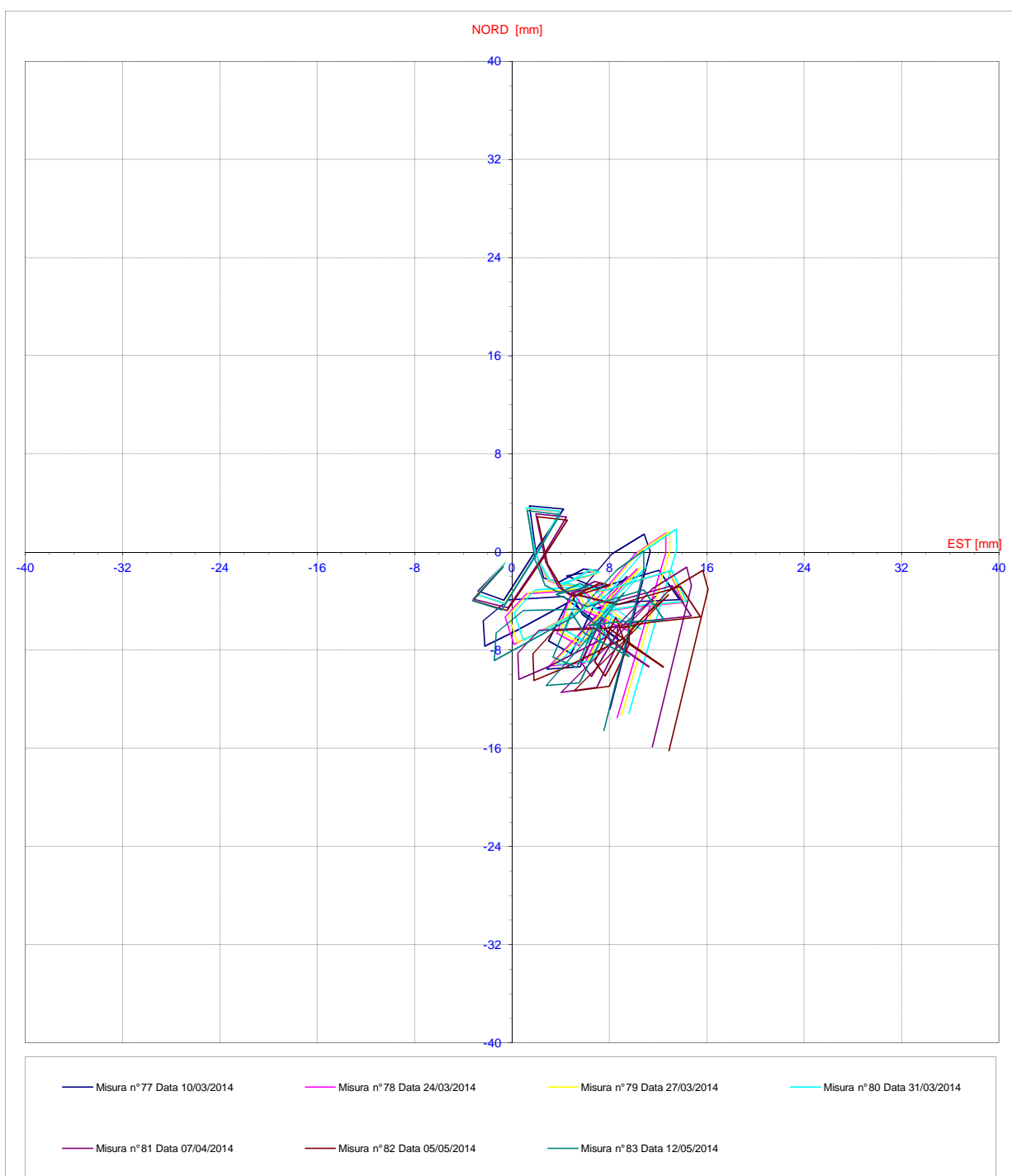
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

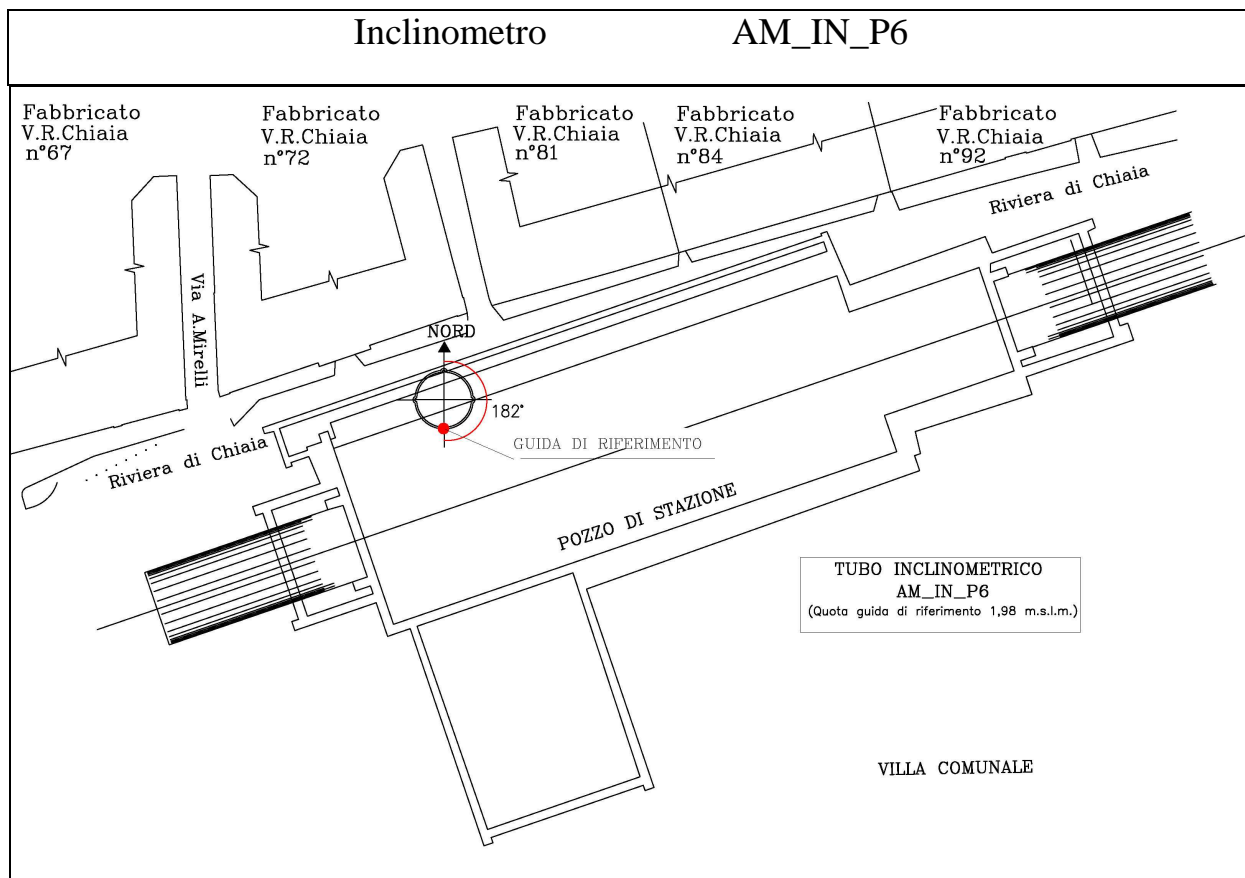


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P5_1
Azimut di riferimento 159
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 83 in data 12/05/2014 12.17

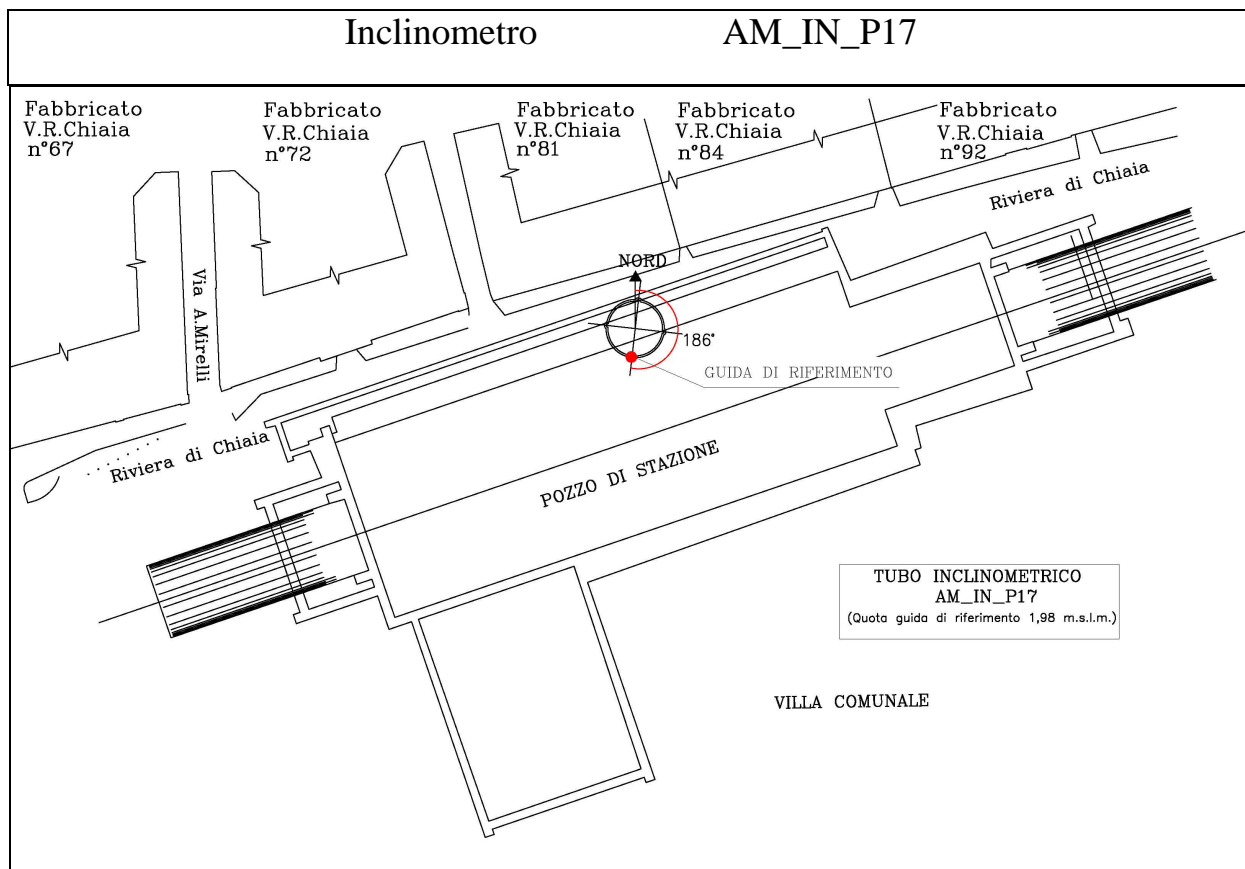
Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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	
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	

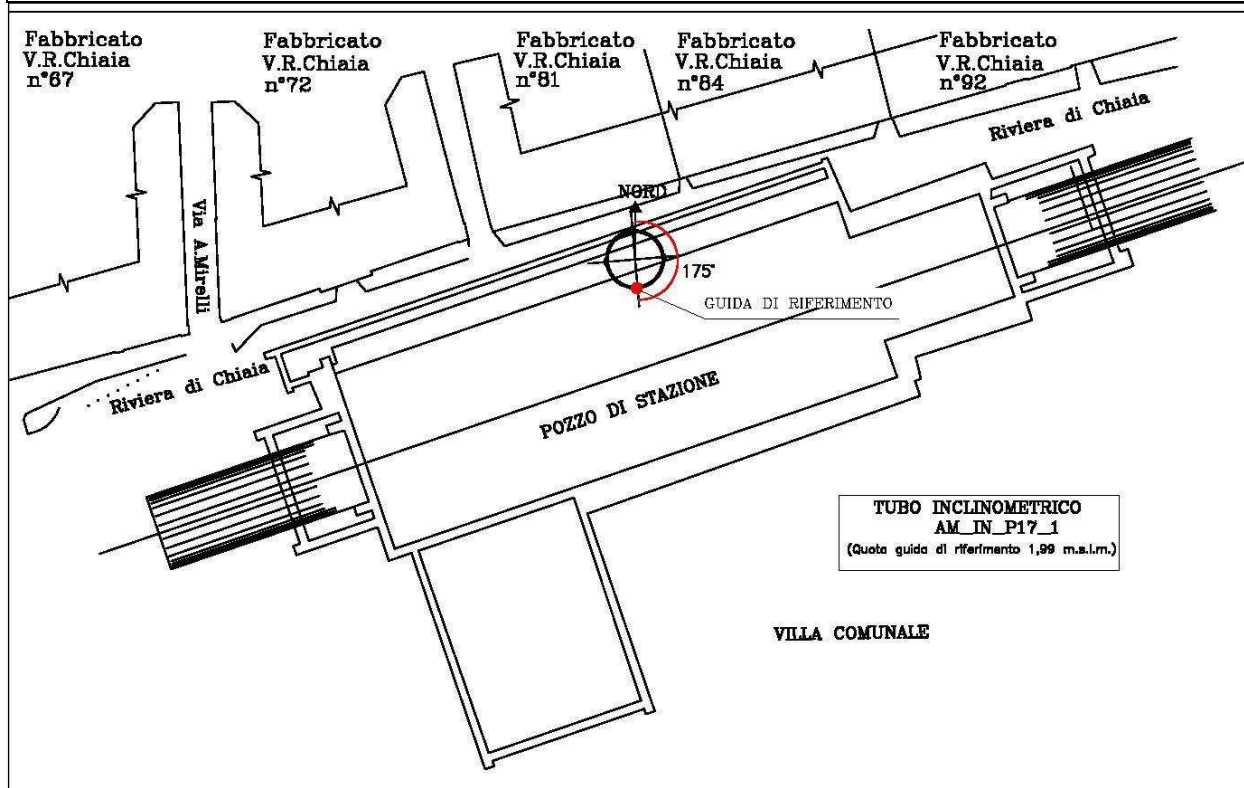


<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<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 **92** in data **15/05/2014 10.08**

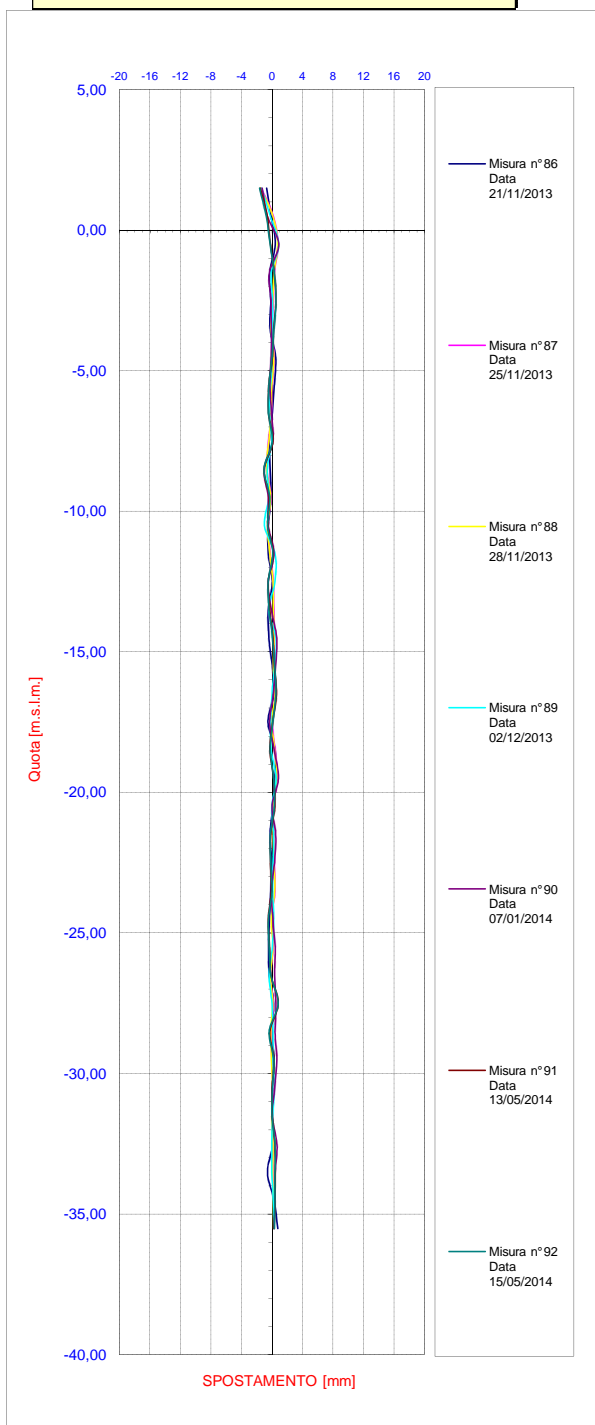
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	-1,632	-0,014	1,632	269,498
0,5	-0,751	-0,190	0,775	255,794
-0,5	-0,233	-0,533	0,581	203,621
-1,5	0,293	-0,140	0,325	115,570
-2,5	0,542	0,151	0,563	74,411
-3,5	0,273	-0,027	0,274	95,572
-4,5	-0,001	-0,152	0,152	180,254
-5,5	-0,387	0,280	0,478	305,808
-6,5	-0,470	0,304	0,559	302,867
-7,5	0,048	0,148	0,155	17,904
-8,5	-1,045	-0,824	1,331	231,761
-9,5	-0,292	0,321	0,434	317,699
-10,5	-0,579	0,393	0,700	304,141
-11,5	0,116	0,012	0,117	84,283
-12,5	-0,496	0,621	0,795	321,417
-13,5	-0,387	0,488	0,623	321,528
-14,5	0,075	-0,598	0,603	172,832
-15,5	0,361	-0,070	0,368	100,951
-16,5	0,503	0,355	0,616	54,815
-17,5	0,108	0,129	0,169	39,966
-18,5	-0,220	0,580	0,620	339,211
-19,5	0,247	0,088	0,262	70,452
-20,5	0,331	-1,014	1,067	161,920
-21,5	-0,218	-0,229	0,316	223,600
-22,5	-0,172	-0,333	0,375	207,291
-23,5	0,003	-0,384	0,384	179,599
-24,5	-0,469	-0,662	0,811	215,340
-25,5	-0,349	-0,701	0,783	206,429
-26,5	-0,133	-0,634	0,648	191,881
-27,5	0,821	-0,431	0,927	117,708
-28,5	-0,378	-0,705	0,800	208,204
-29,5	0,252	-0,407	0,479	148,181
-30,5	0,061	-0,579	0,582	174,002
-31,5	0,008	-0,316	0,316	178,512
-32,5	0,414	-0,148	0,440	109,689
-33,5	0,409	-0,156	0,438	110,882
-34,5	0,407	0,037	0,408	84,853
-35,5	0,313	0,180	0,361	60,110

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	-2,627	-5,163	5,793	206,969
0,5	-0,995	-5,148	5,244	190,940
-0,5	-0,244	-4,958	4,964	182,816
-1,5	-0,011	-4,426	4,426	180,142
-2,5	-0,304	-4,285	4,296	184,057
-3,5	-0,846	-4,437	4,516	190,794
-4,5	-1,119	-4,410	4,550	194,233
-5,5	-1,118	-4,257	4,402	194,712
-6,5	-0,730	-4,537	4,595	189,145
-7,5	-0,261	-4,841	4,848	183,081
-8,5	-0,308	-4,988	4,998	183,536
-9,5	0,737	-4,165	4,229	169,966
-10,5	1,029	-4,486	4,602	167,083
-11,5	1,608	-4,878	5,136	161,757
-12,5	1,492	-4,890	5,112	163,033
-13,5	1,988	-5,511	5,859	160,168
-14,5	2,375	-5,999	6,452	158,400
-15,5	2,300	-5,401	5,870	156,934
-16,5	1,939	-5,331	5,673	160,015
-17,5	1,435	-5,686	5,864	165,832
-18,5	1,327	-5,815	5,964	167,144
-19,5	1,547	-6,395	6,579	166,398
-20,5	1,300	-6,482	6,611	168,657
-21,5	0,969	-5,468	5,553	169,949
-22,5	1,187	-5,239	5,372	167,234
-23,5	1,359	-4,906	5,091	164,519
-24,5	1,356	-4,522	4,721	163,306
-25,5	1,825	-3,861	4,270	154,695
-26,5	2,174	-3,159	3,835	145,469
-27,5	2,307	-2,525	3,421	137,585
-28,5	1,486	-2,094	2,568	144,639
-29,5	1,864	-1,389	2,325	126,691
-30,5	1,612	-0,982	1,888	121,360
-31,5	1,551	-0,404	1,603	104,584
-32,5	1,543	-0,088	1,545	93,255
-33,5	1,129	0,060	1,130	86,932
-34,5	0,720	0,216	0,751	73,257
-35,5	0,313	0,180	0,361	60,110

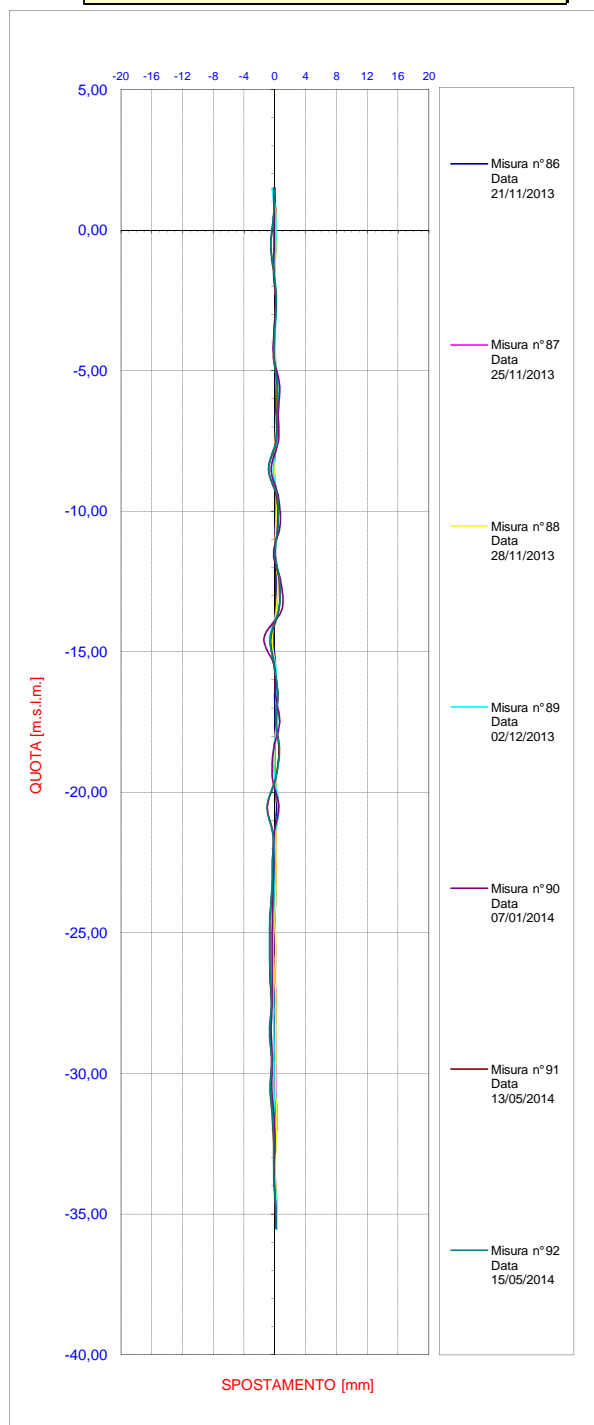
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento 175
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 92 in data 15/05/2014 10.08

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



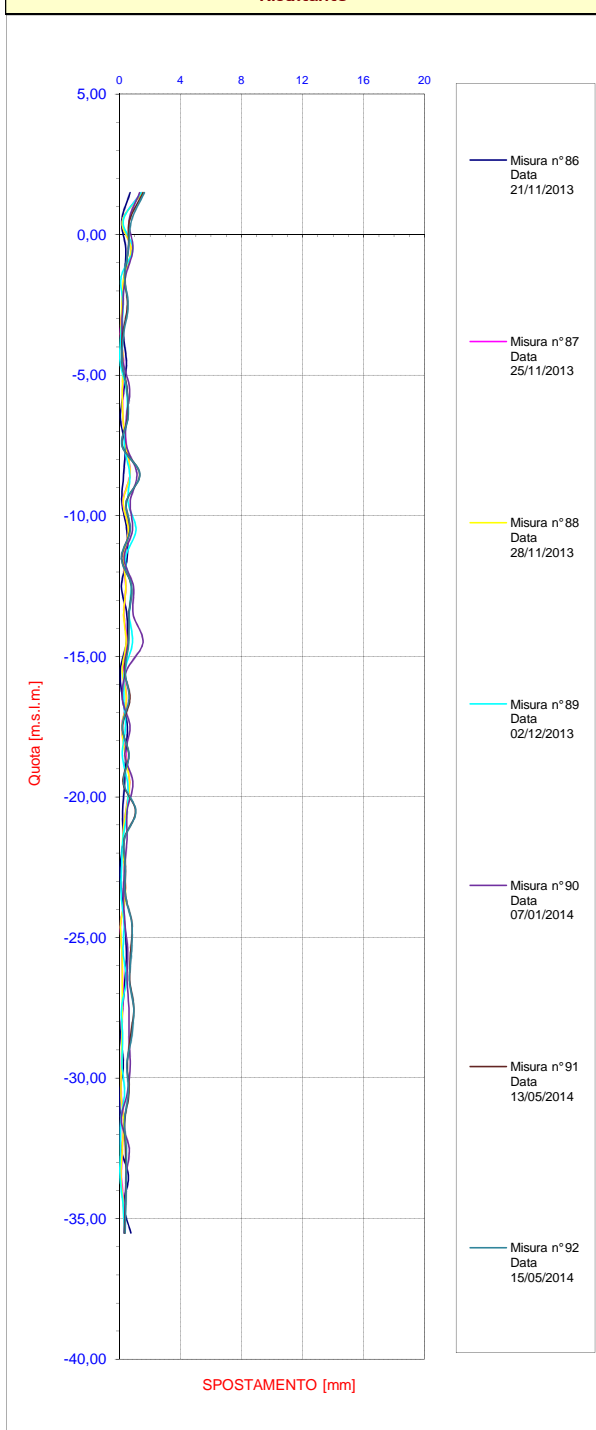
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



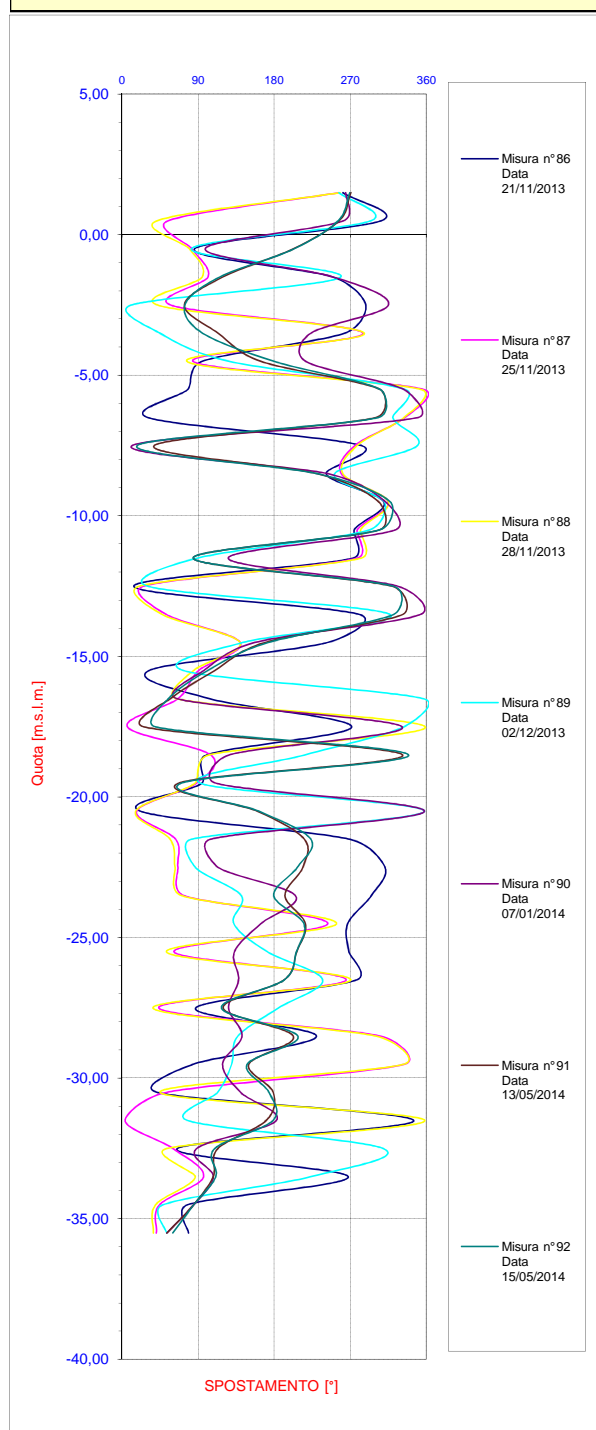
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento 175
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 92 in data 15/05/2014 10.08

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



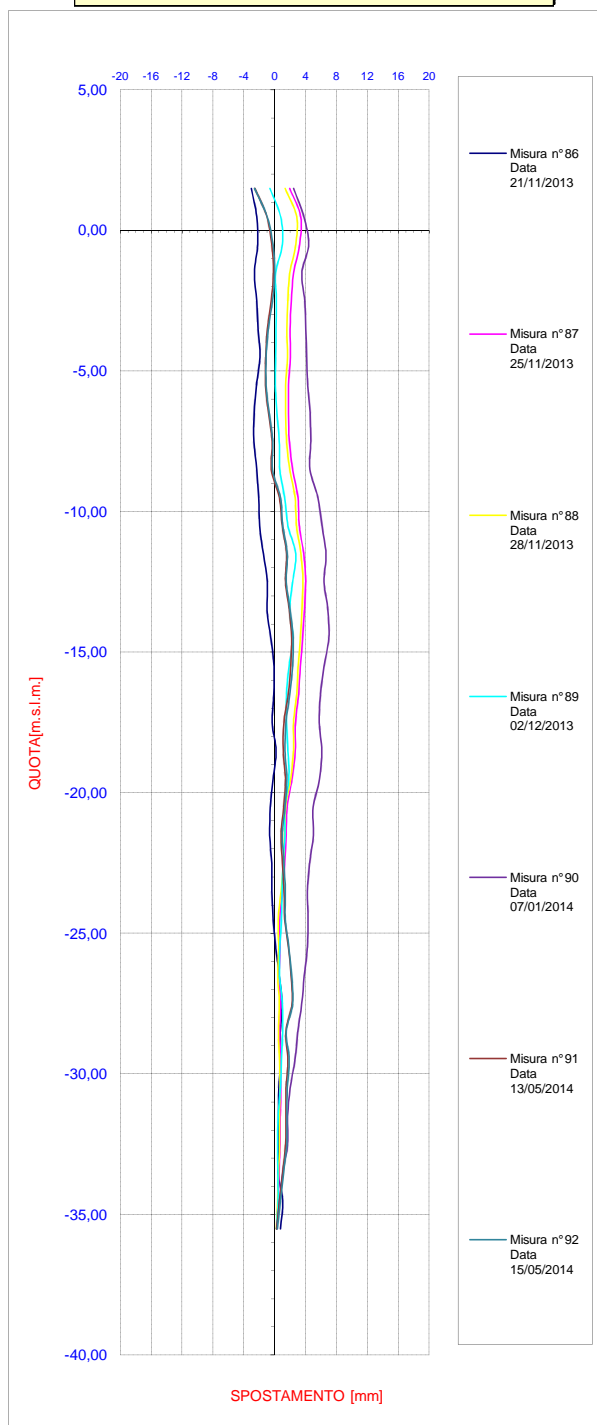
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



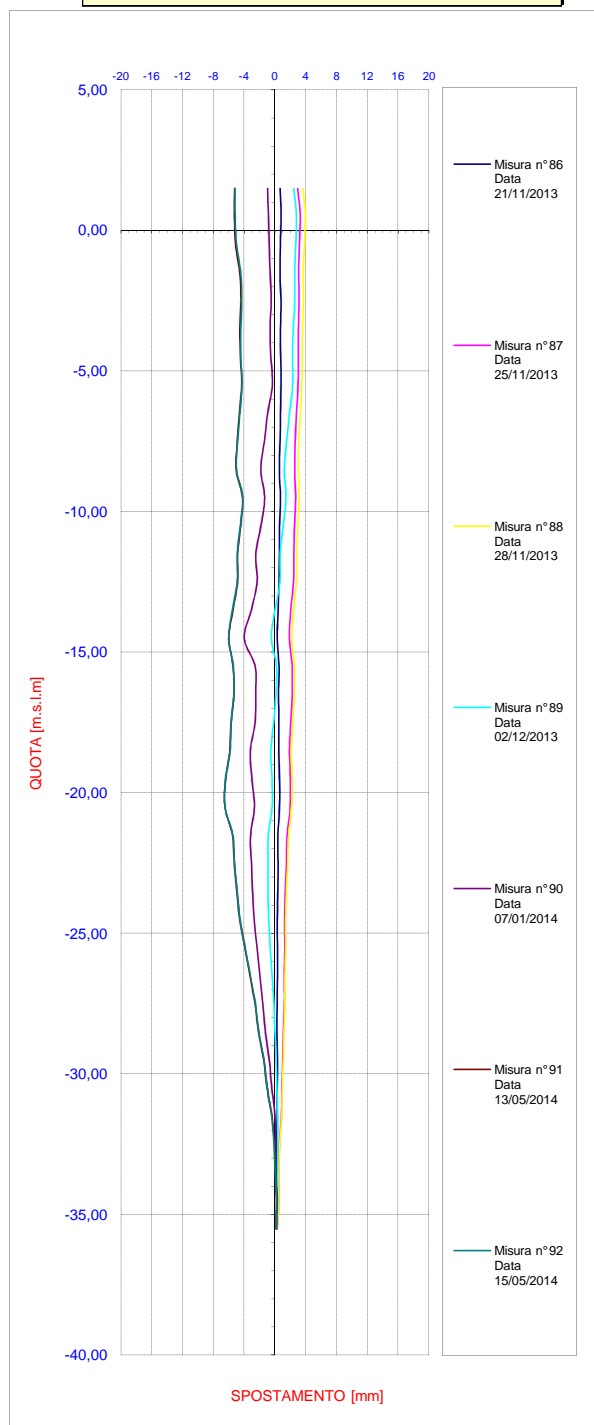
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento 175
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 92 in data 15/05/2014 10.08

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



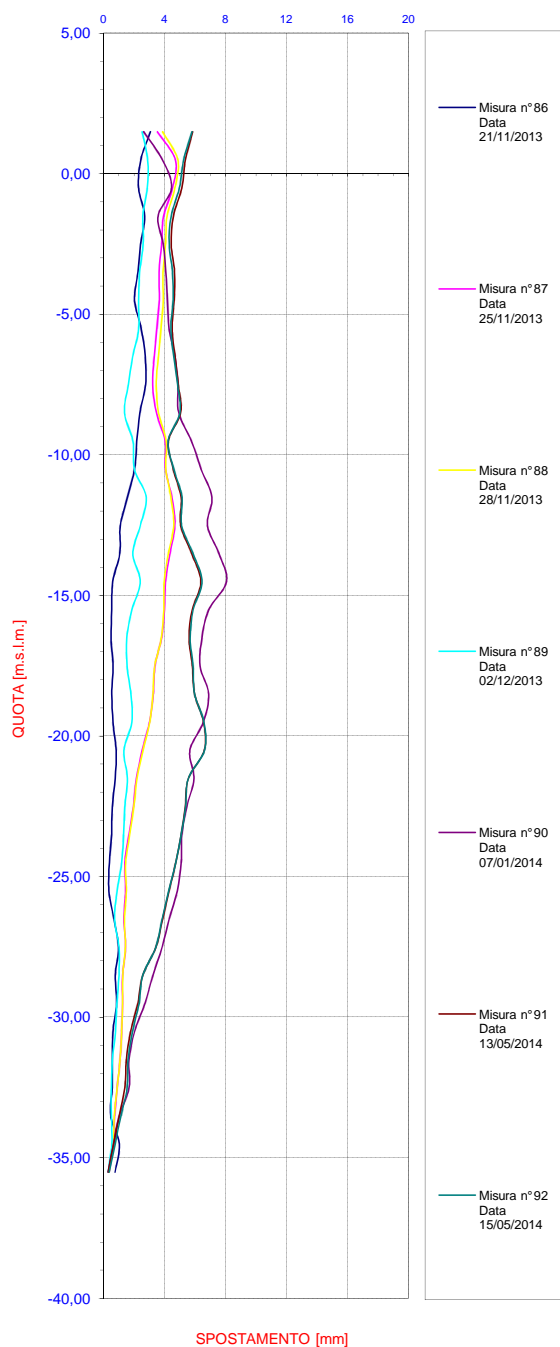
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



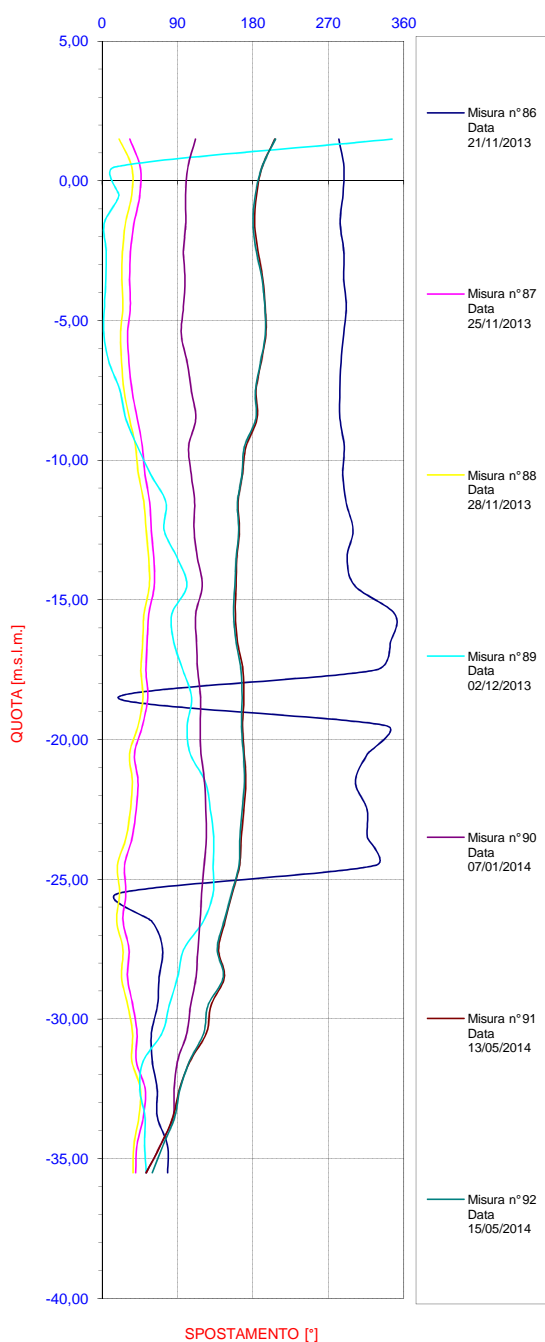
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento 175
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 92 in data 15/05/2014 10.08

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



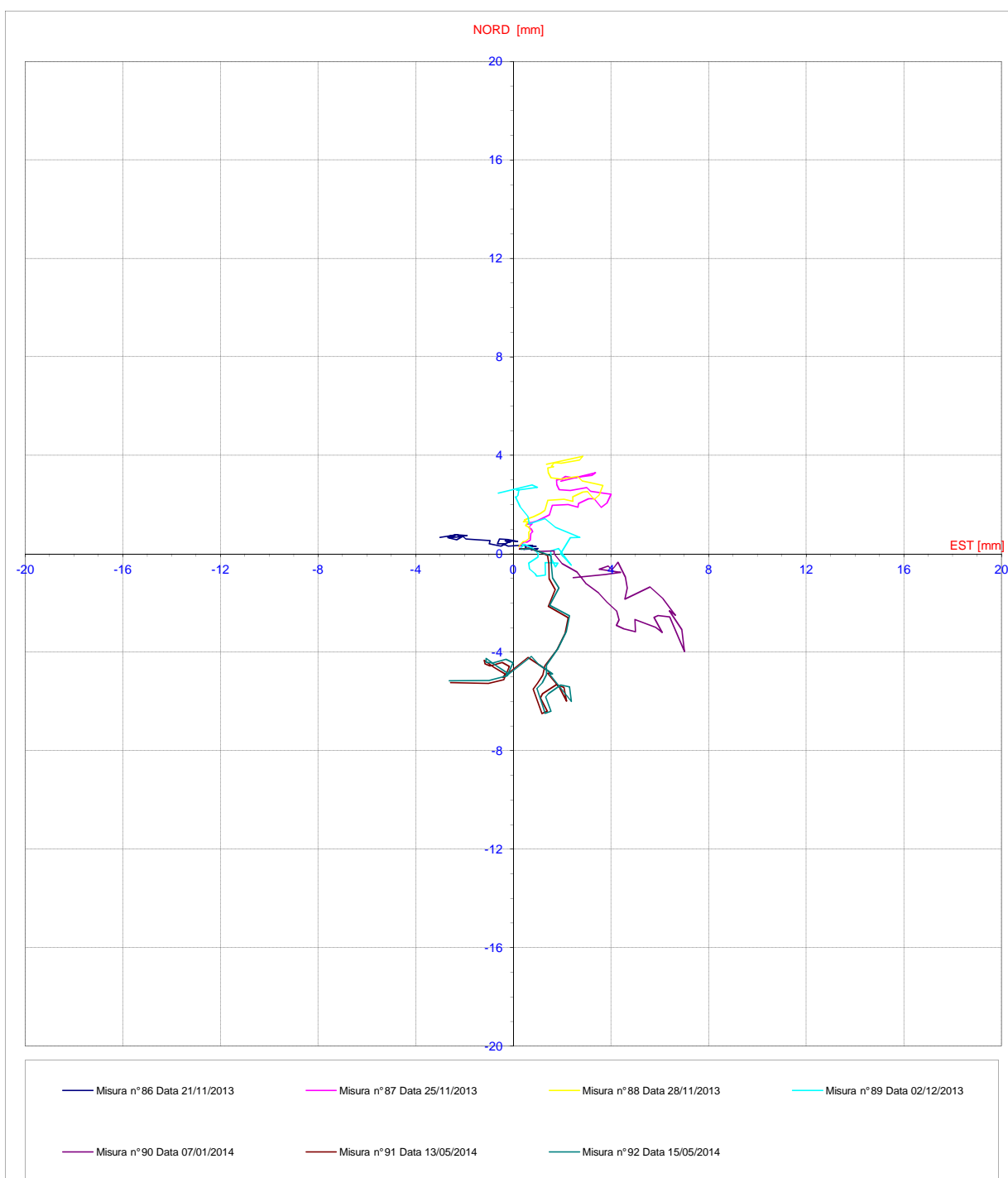
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

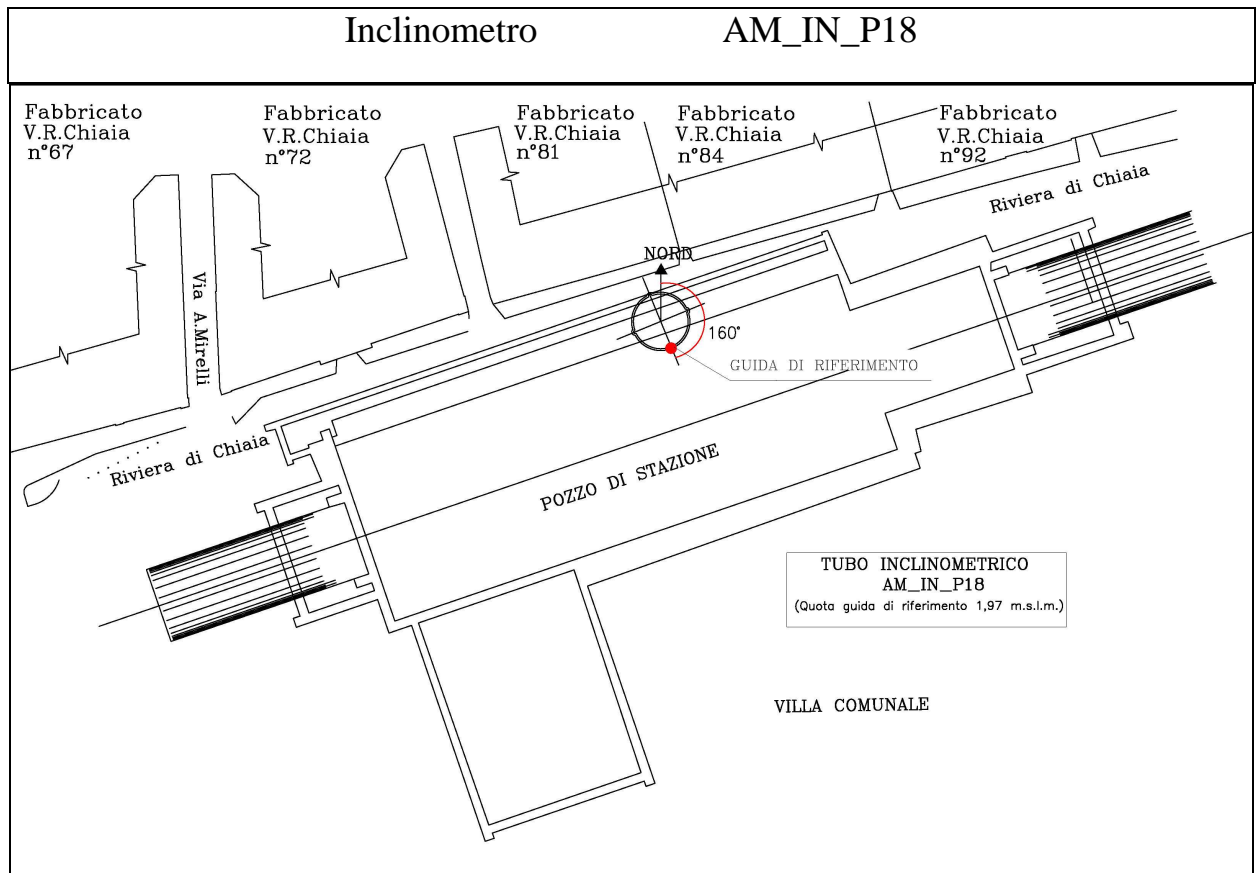


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P17_1
Azimut di riferimento 175
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
Data lettura di zero 14/11/2013
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 92 in data 15/05/2014 10.08

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





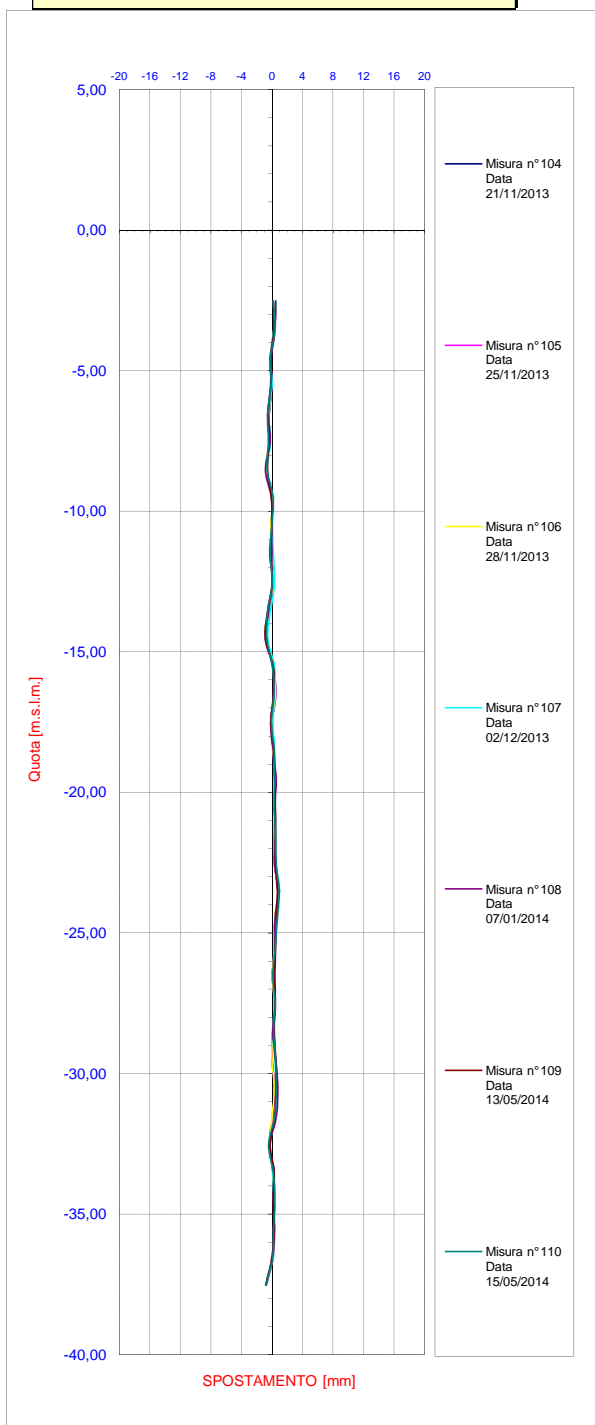
Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse	Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio						
buono da rivedere da scartare	congruente non congruente, da valutare non congruente con implicazioni sulla sicurezza						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 40px; height: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

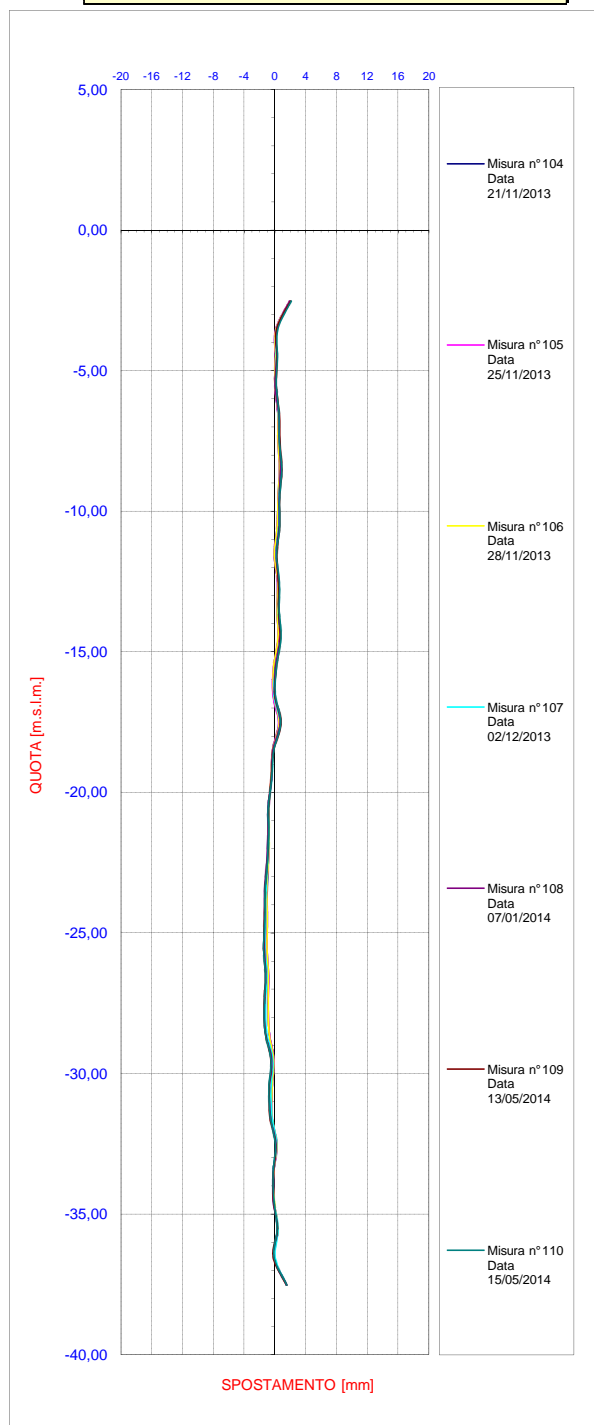
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P18**
Azimut di riferimento **160**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
Data lettura di zero **01/07/2010**
Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **110** in data **15/05/2014 13.07**

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



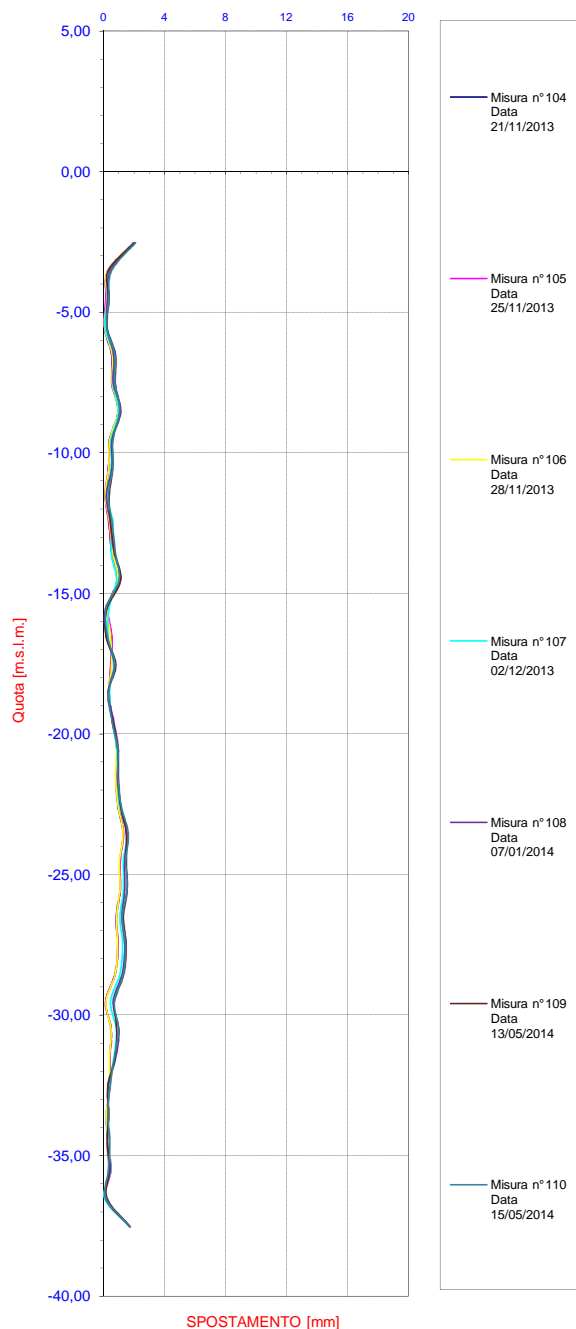
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



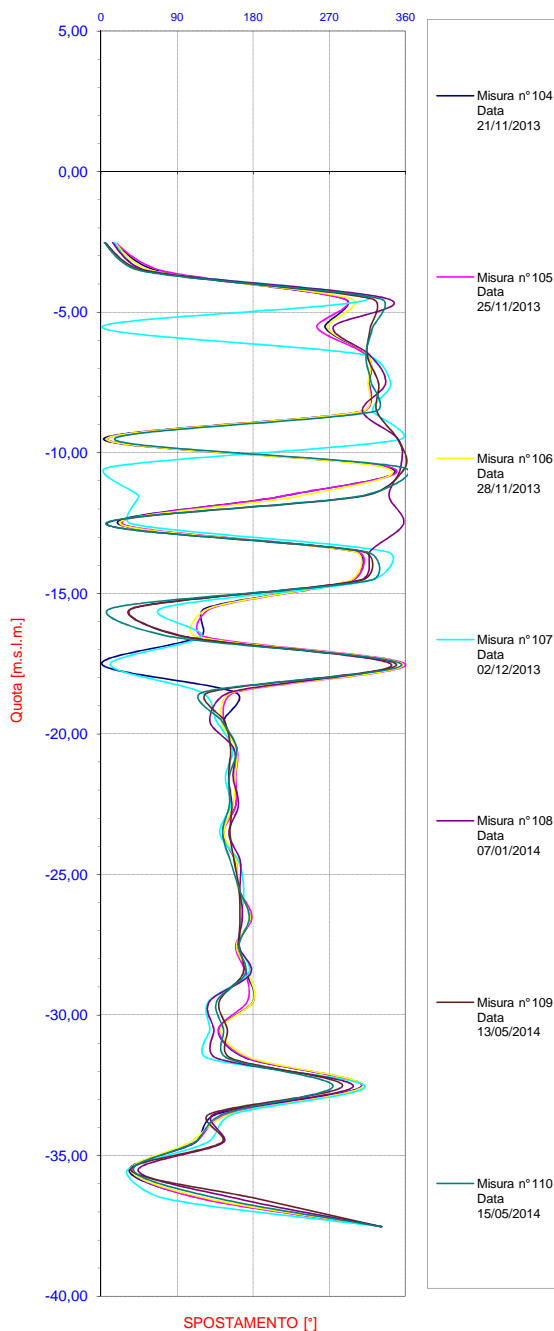
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P18
Azimut di riferimento 160
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,97
Data lettura di zero 01/07/2010
Data posa in opera 03/05/2010

Ultima Misura 110 in data 15/05/2014 13.07

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



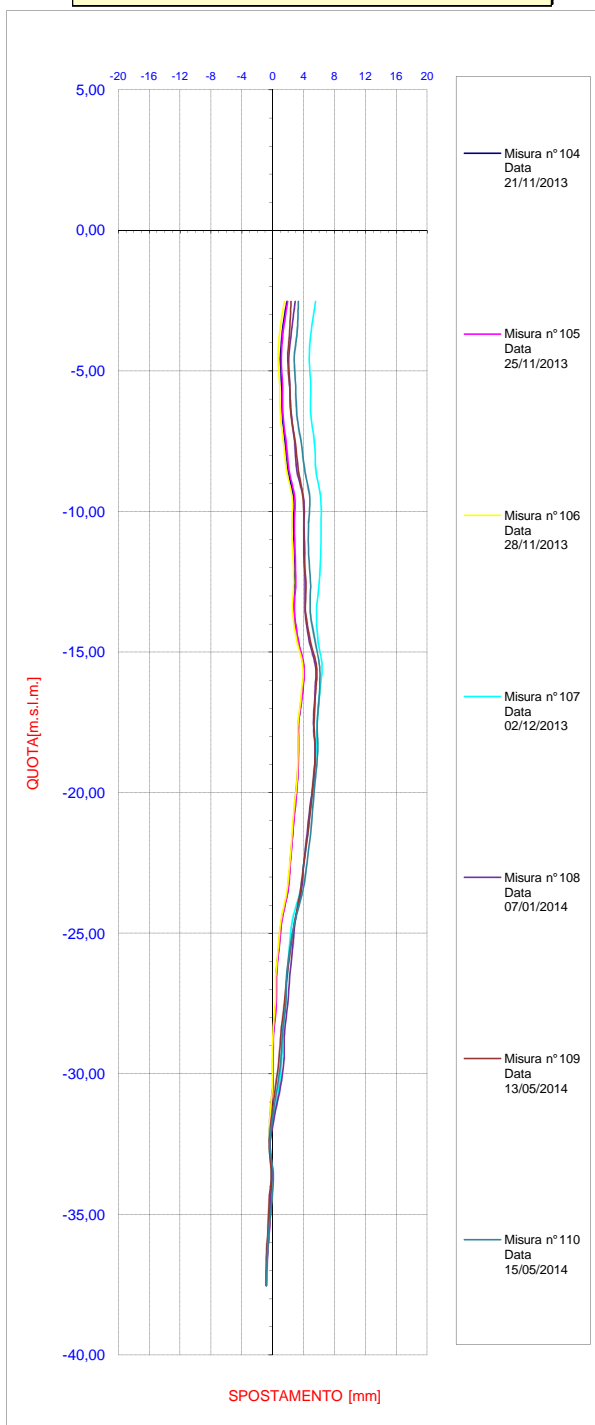
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



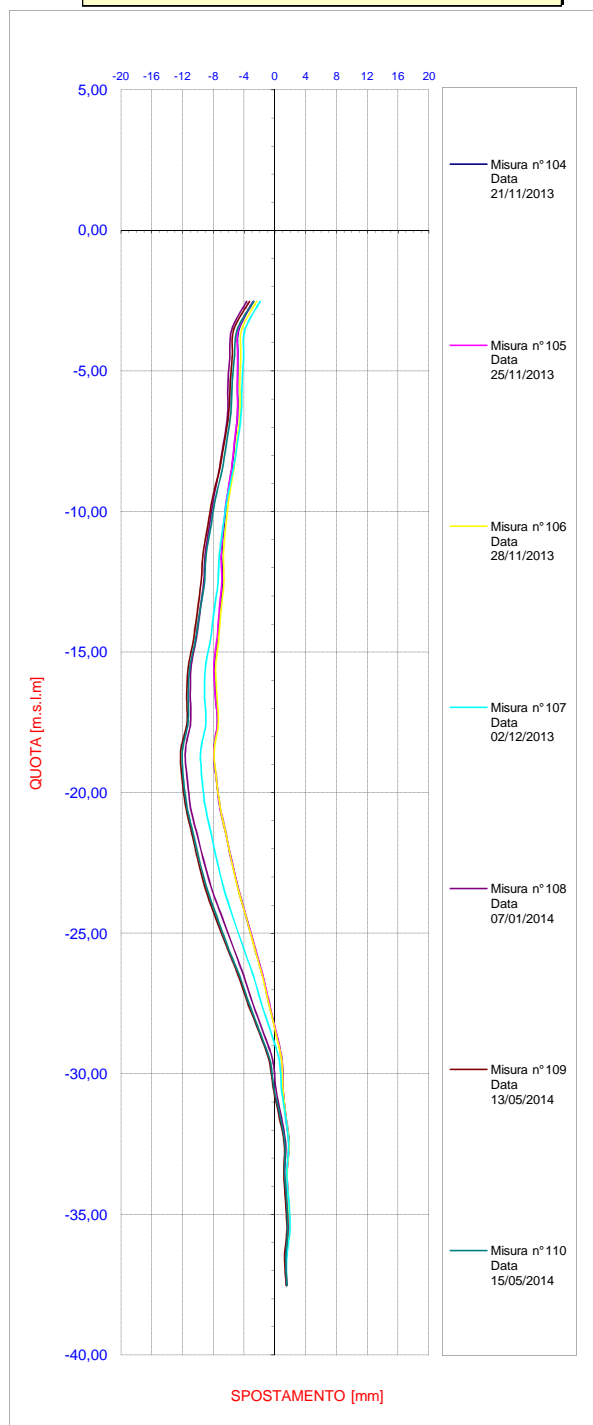
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P18**
Azimut di riferimento **160**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
Data lettura di zero **01/07/2010**
Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **110** in data **15/05/2014 13.07**

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



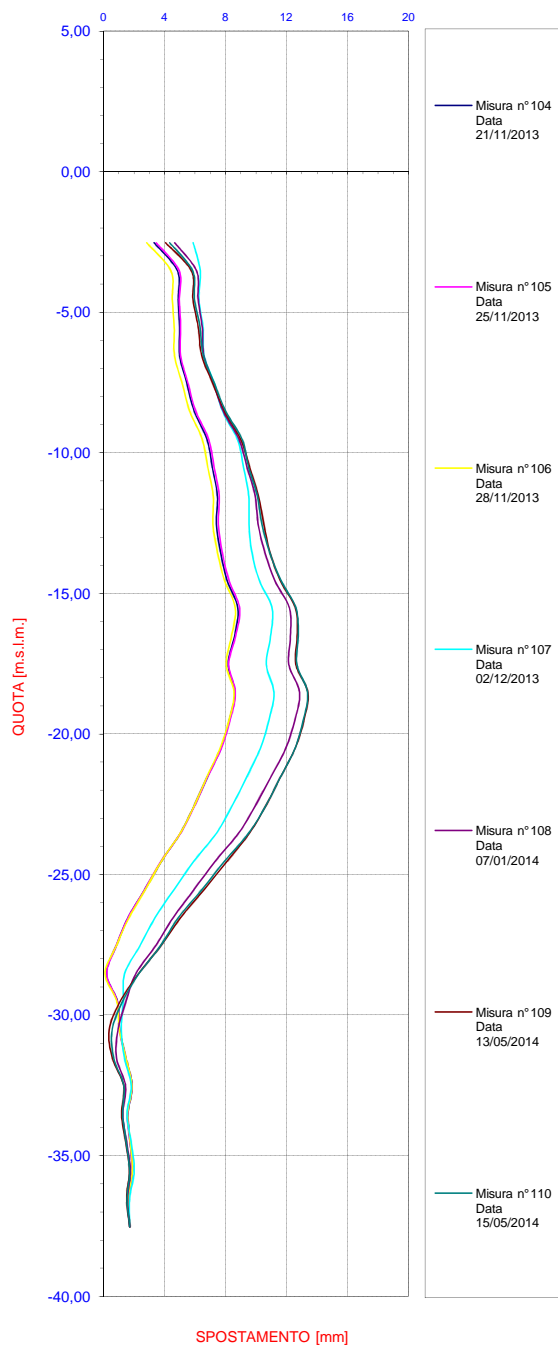
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



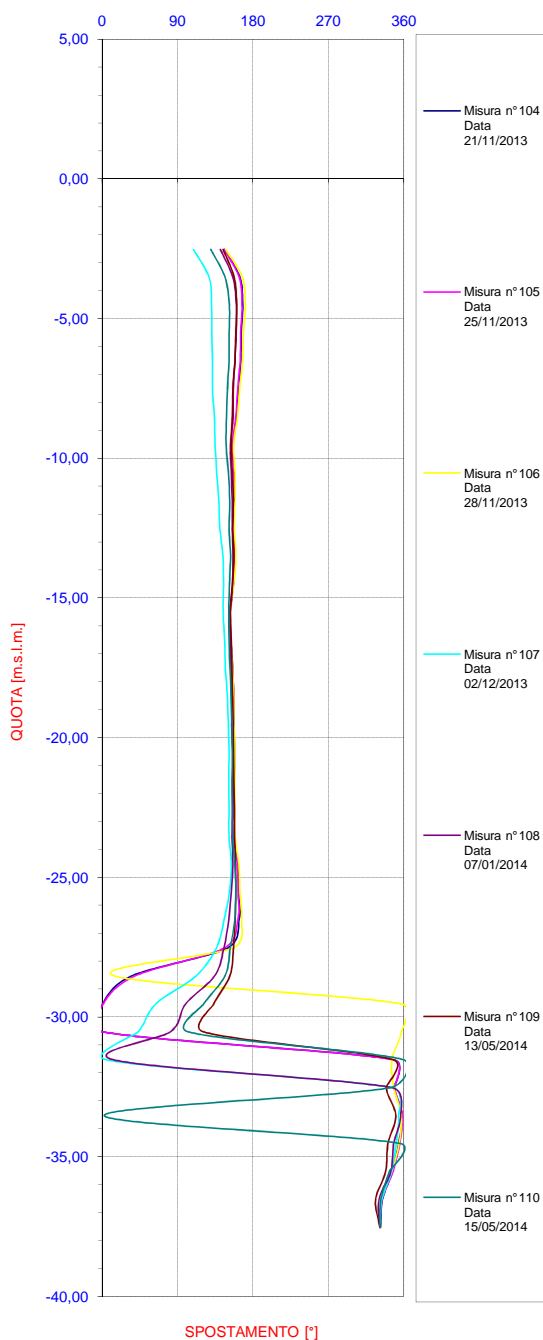
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P18
Azimut di riferimento 160
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,97
Data lettura di zero 01/07/2010
Data posa in opera 03/05/2010

Ultima Misura 110 in data 15/05/2014 13.07

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



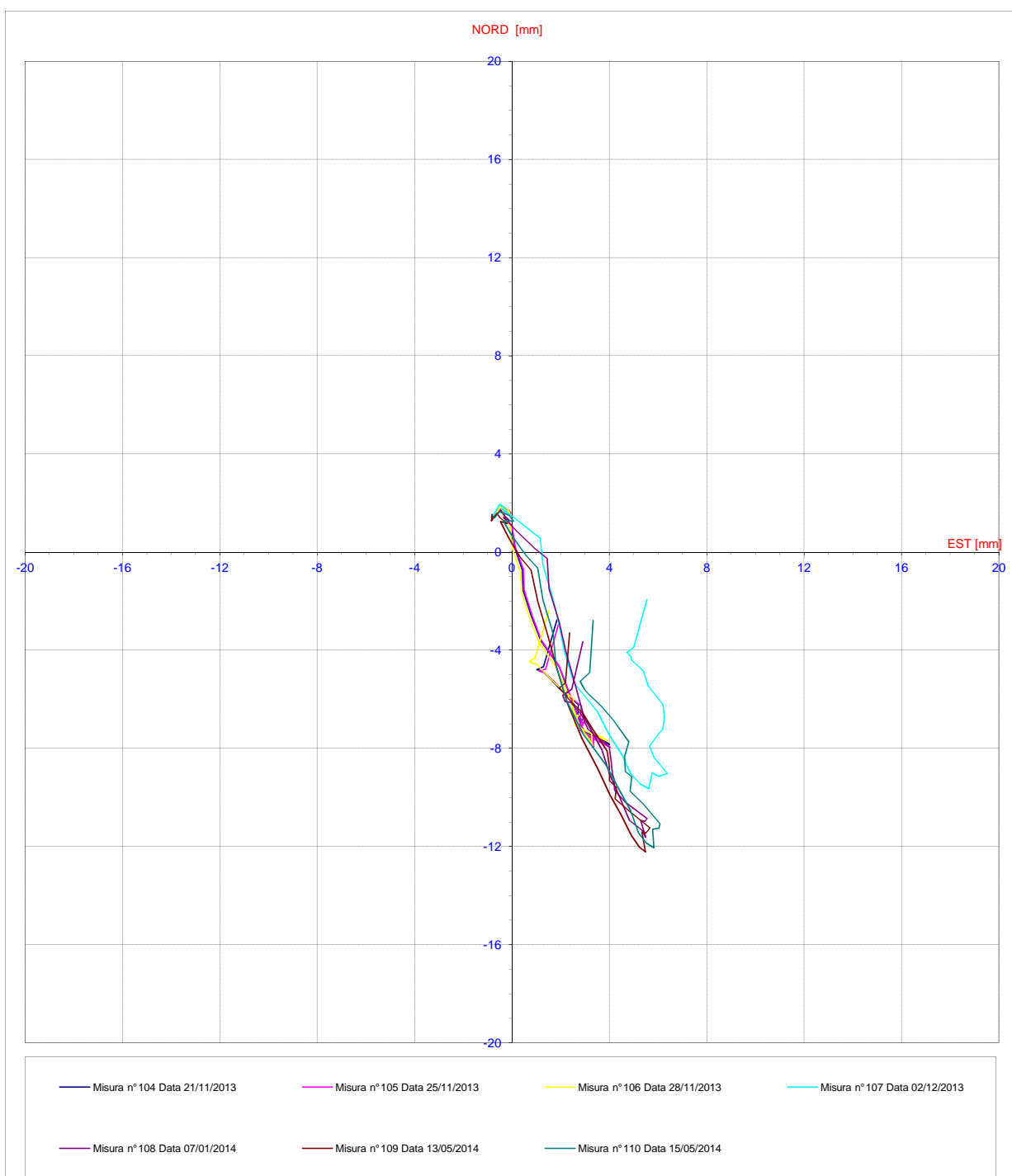
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut



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

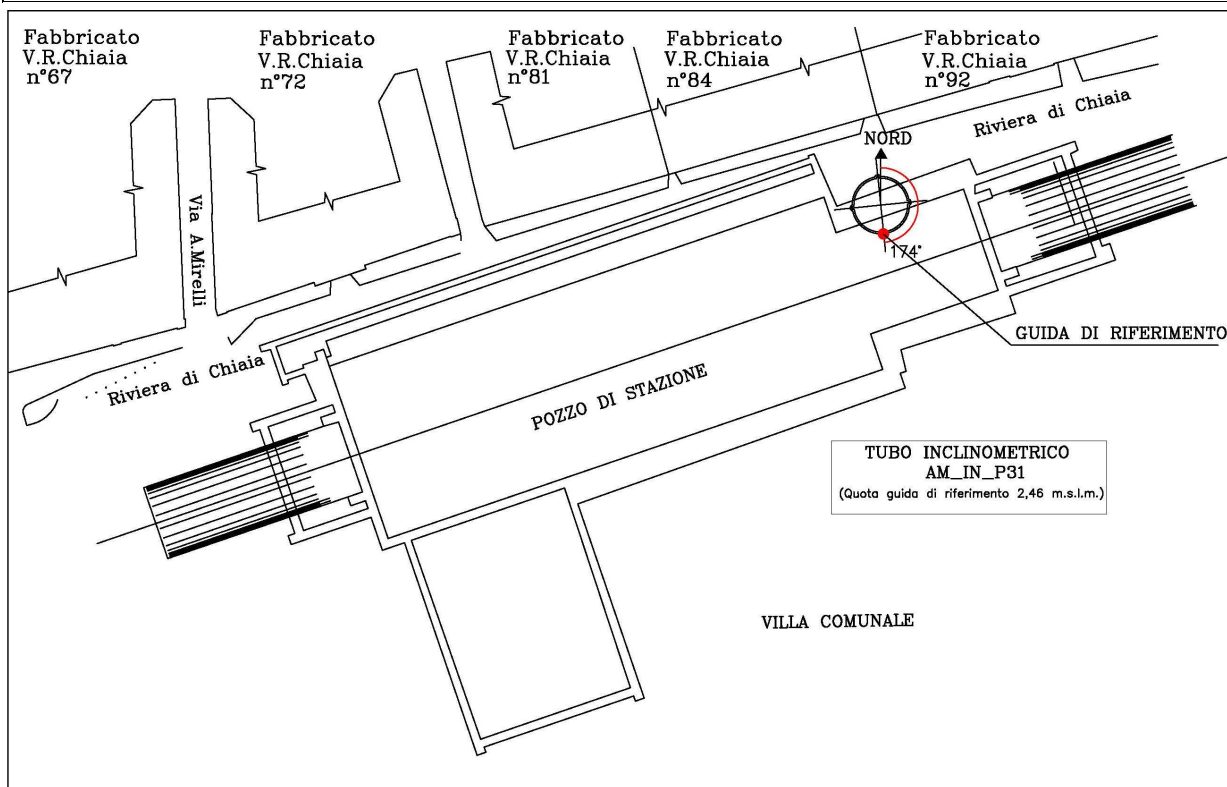
Ultima Misura 110 in data 15/05/2014 13.07

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

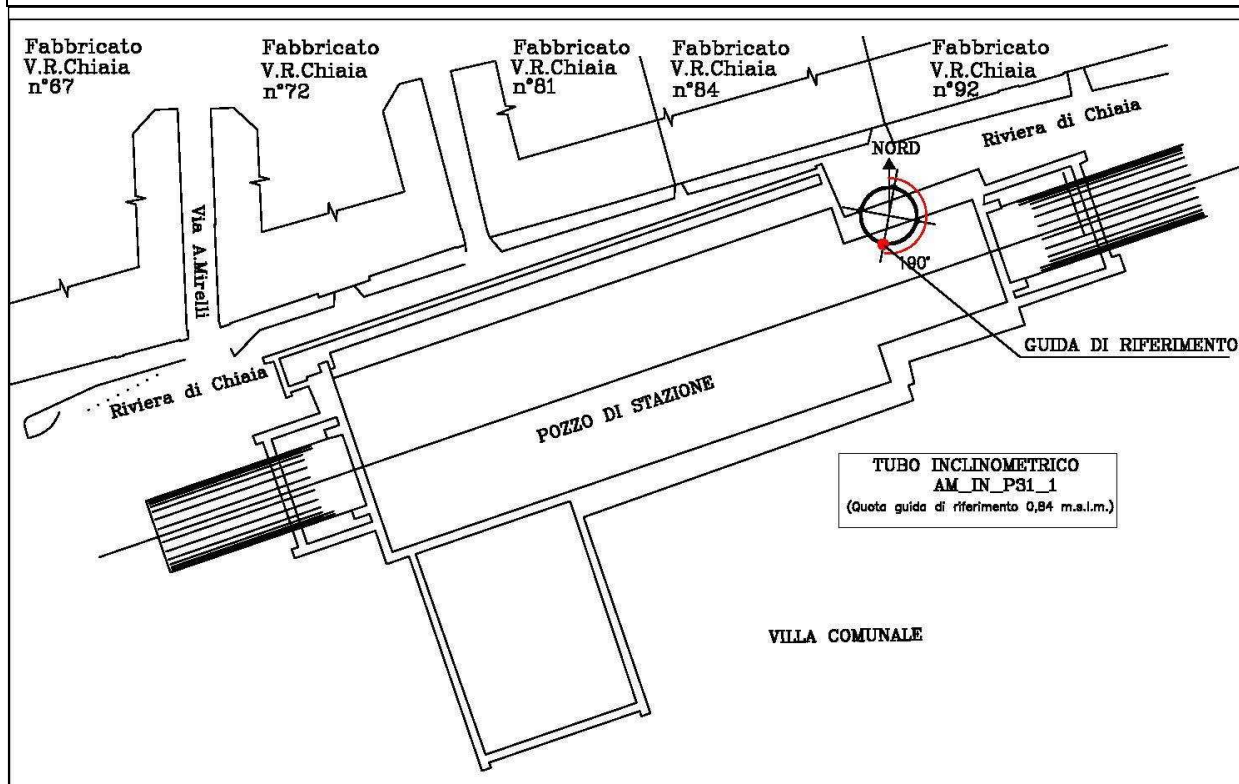
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate.

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 **50** in data **19/05/2014 11.29**

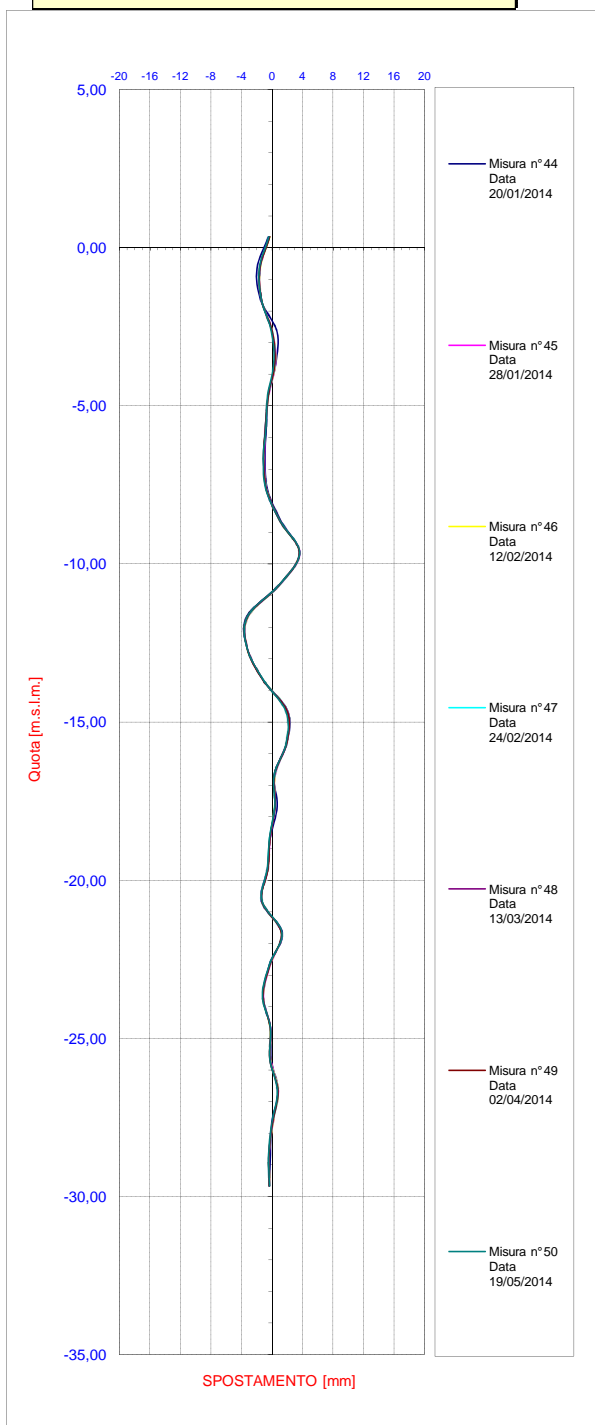
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-0,399	0,399	0,564	315,004
-0,7	-1,680	-0,376	1,721	257,397
-1,7	-1,368	-1,316	1,898	226,113
-2,7	-0,063	2,954	2,954	358,773
-3,7	0,235	4,554	4,560	2,959
-4,7	-0,567	-0,241	0,616	247,015
-5,7	-0,794	-1,852	2,015	203,197
-6,7	-1,148	0,392	1,213	288,872
-7,7	-0,788	0,277	0,835	289,364
-8,7	1,138	0,599	1,286	62,255
-9,7	3,638	2,632	4,490	54,123
-10,7	0,933	0,656	1,141	54,913
-11,7	-3,243	-2,138	3,884	236,601
-12,7	-3,284	-3,153	4,553	226,163
-13,7	-1,166	-0,620	1,321	241,993
-14,7	1,827	2,493	3,091	36,245
-15,7	1,875	0,758	2,022	67,998
-16,7	0,296	-0,996	1,039	163,428
-17,7	0,370	-0,489	0,613	142,929
-18,7	-0,318	-0,977	1,027	198,036
-19,7	-0,640	1,316	1,463	334,077
-20,7	-1,303	0,392	1,361	286,726
-21,7	1,306	-2,417	2,747	151,614
-22,7	-0,320	-2,218	2,241	188,207
-23,7	-1,273	-1,122	1,697	228,587
-24,7	-0,195	-1,446	1,459	187,685
-25,7	-0,285	-0,844	0,891	198,623
-26,7	0,703	-0,963	1,192	143,852
-27,7	-0,010	-0,377	0,377	181,530
-28,7	-0,440	0,028	0,441	273,589
-29,7	-0,328	0,121	0,350	290,304

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-7,287	-3,976	8,301	241,381
-0,7	-6,888	-4,375	8,160	237,579
-1,7	-5,208	-3,999	6,567	232,481
-2,7	-3,841	-2,684	4,685	235,056
-3,7	-3,777	-5,637	6,786	213,825
-4,7	-4,013	-10,192	10,953	201,491
-5,7	-3,446	-9,951	10,531	199,098
-6,7	-2,652	-8,099	8,522	198,130
-7,7	-1,504	-8,491	8,624	190,046
-8,7	-0,717	-8,768	8,797	184,673
-9,7	-1,855	-9,367	9,549	191,199
-10,7	-5,493	-11,998	13,196	204,599
-11,7	-6,426	-12,654	14,192	206,924
-12,7	-3,184	-10,516	10,987	196,844
-13,7	0,100	-7,363	7,363	179,220
-14,7	1,267	-6,742	6,860	169,361
-15,7	-0,561	-9,235	9,252	183,474
-16,7	-2,436	-9,993	10,285	193,699
-17,7	-2,732	-8,997	9,403	196,892
-18,7	-3,102	-8,507	9,055	200,032
-19,7	-2,784	-7,531	8,029	200,288
-20,7	-2,144	-8,847	9,103	193,624
-21,7	-0,841	-9,239	9,277	185,200
-22,7	-2,147	-6,821	7,151	197,471
-23,7	-1,827	-4,603	4,953	201,648
-24,7	-0,555	-3,481	3,525	189,051
-25,7	-0,359	-2,035	2,066	190,016
-26,7	-0,075	-1,191	1,193	183,597
-27,7	-0,778	-0,228	0,811	253,680
-28,7	-0,768	0,149	0,782	280,981
-29,7	-0,328	0,121	0,350	290,304

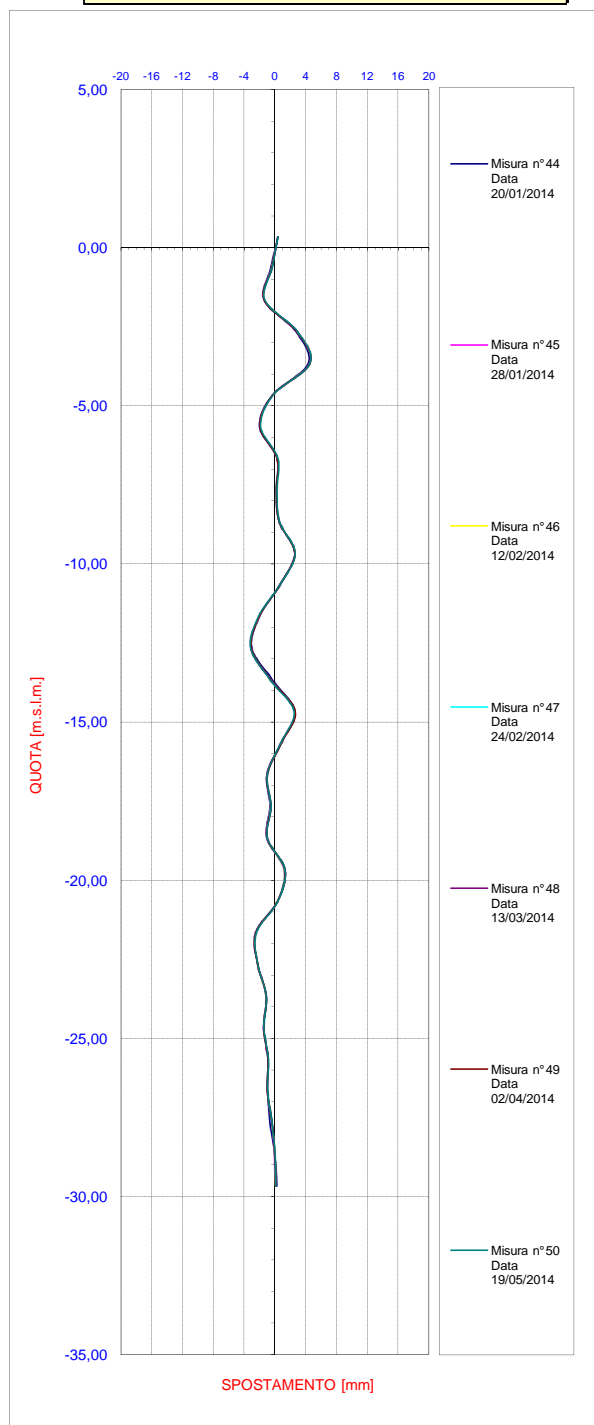
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 50 in data 19/05/2014 11.29

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



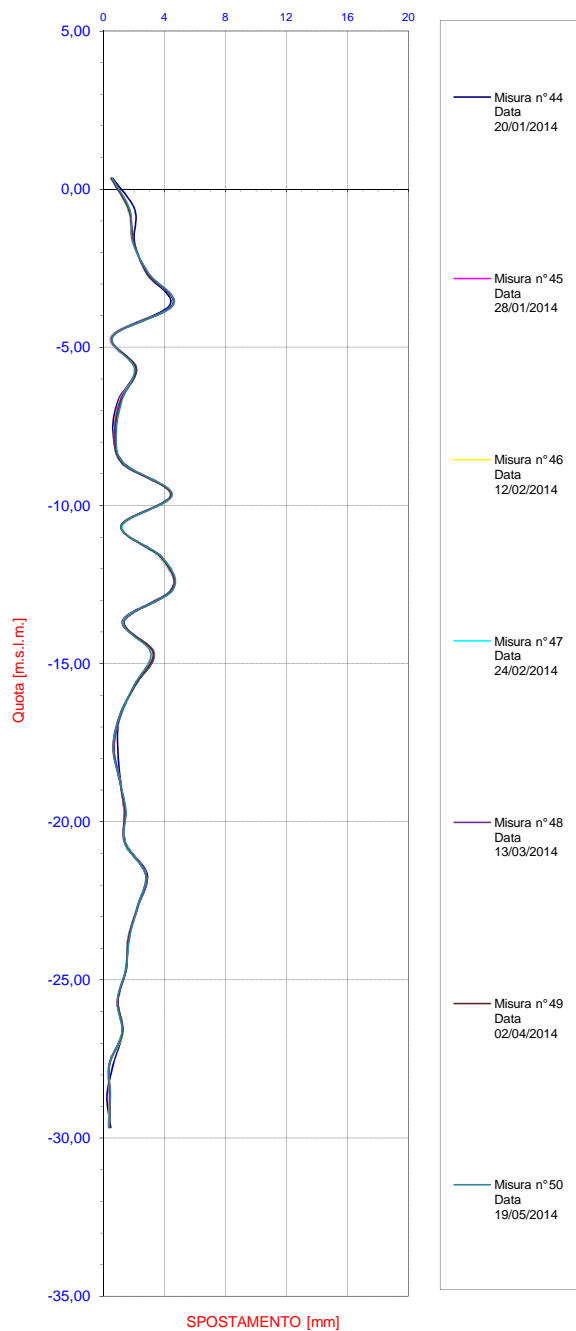
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



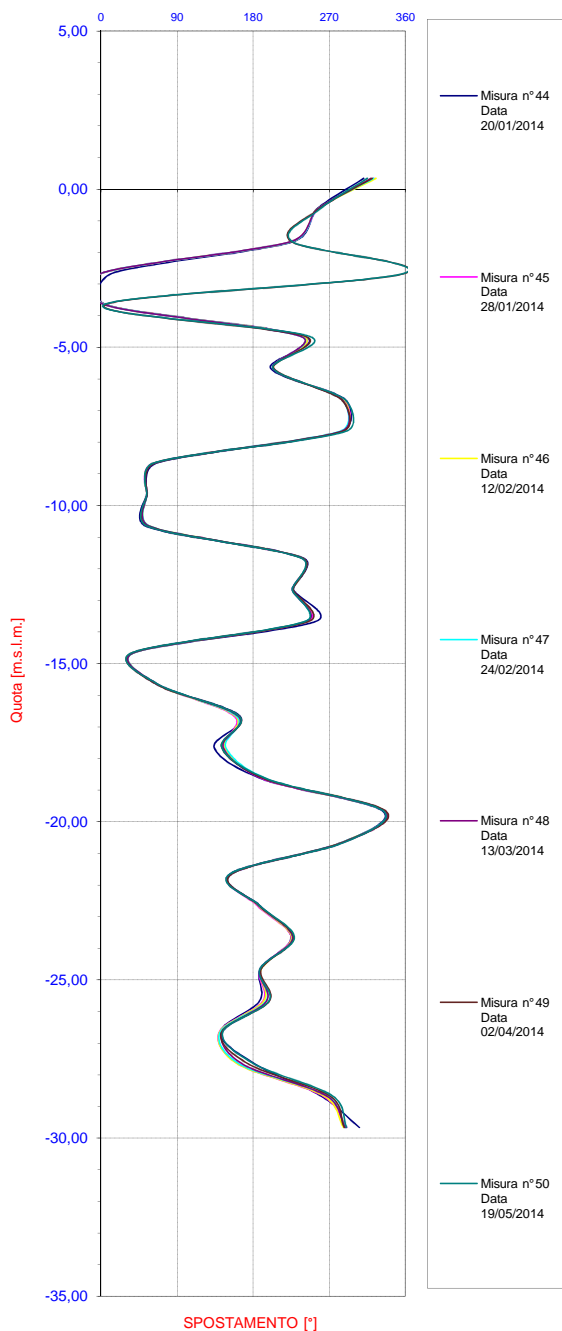
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 50 in data 19/05/2014 11.29

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



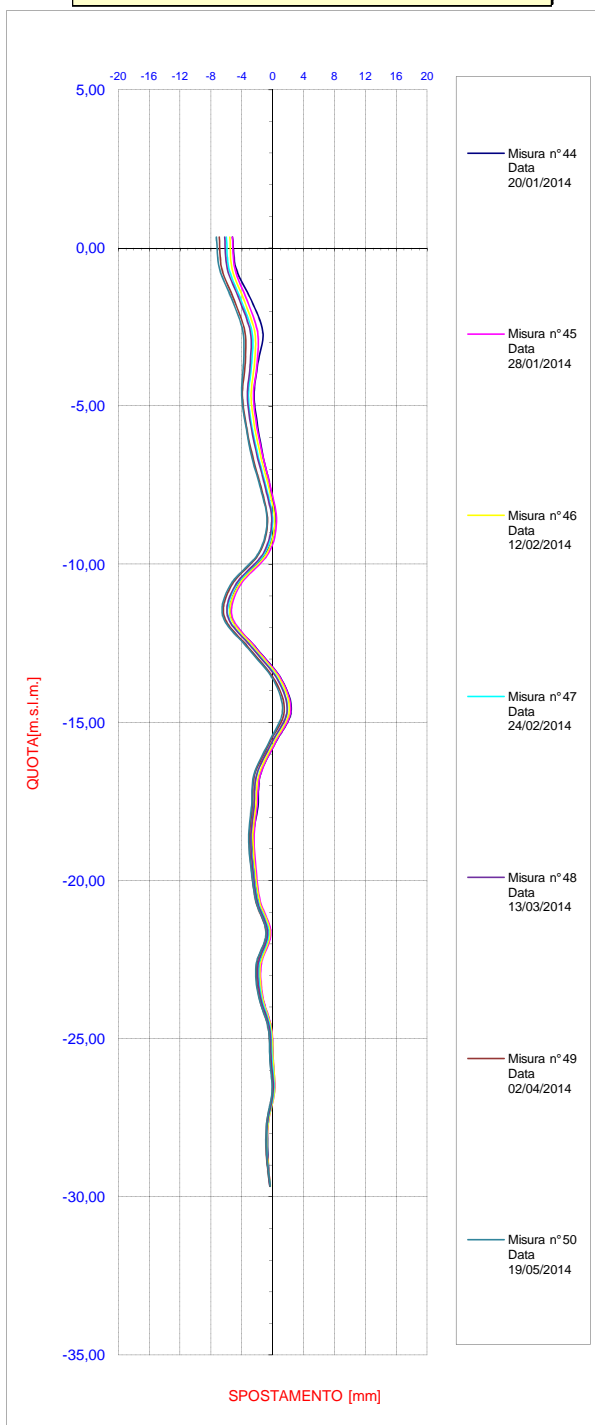
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



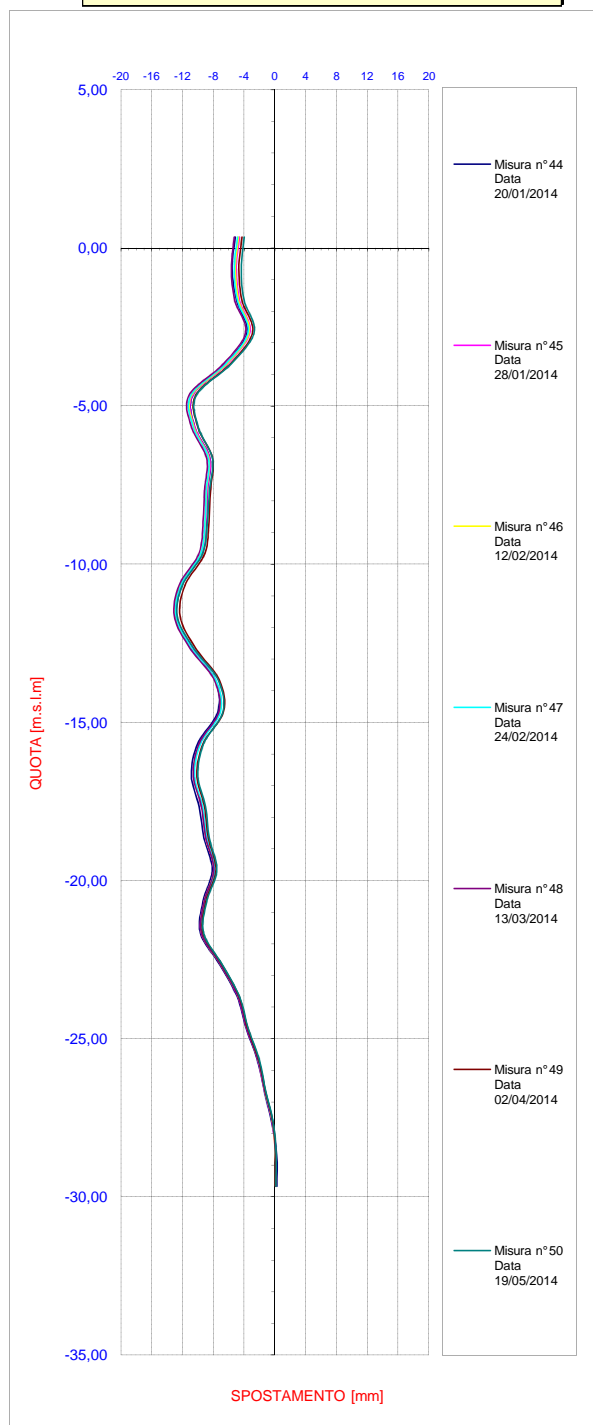
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 50 in data 19/05/2014 11.29

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



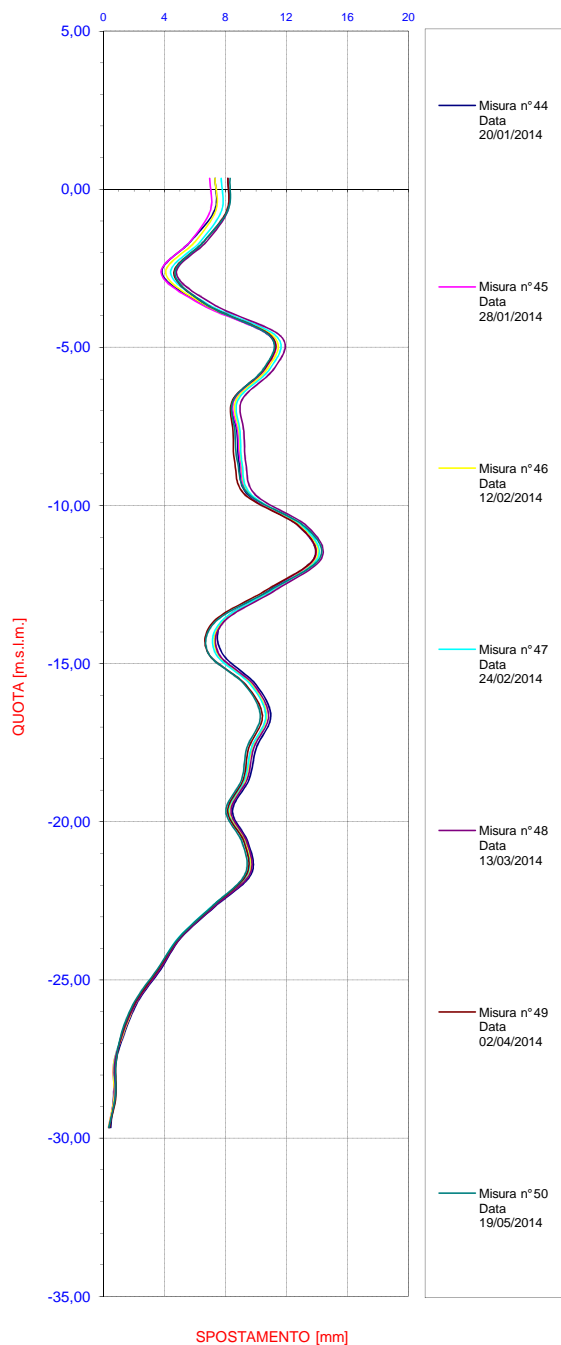
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



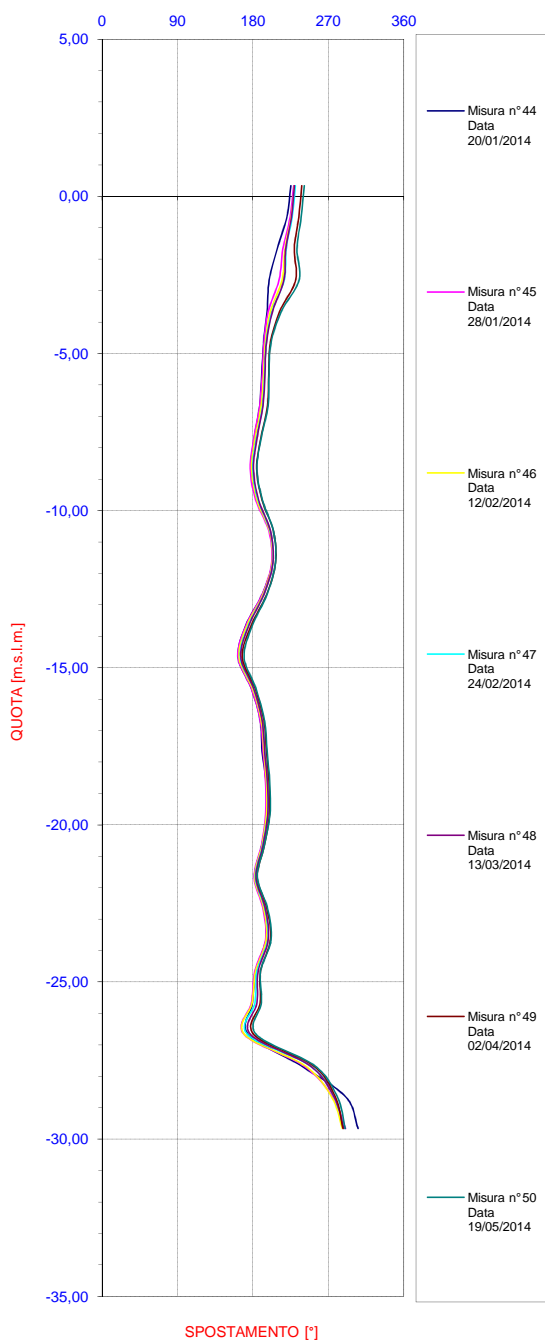
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 50 in data 19/05/2014 11.29

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



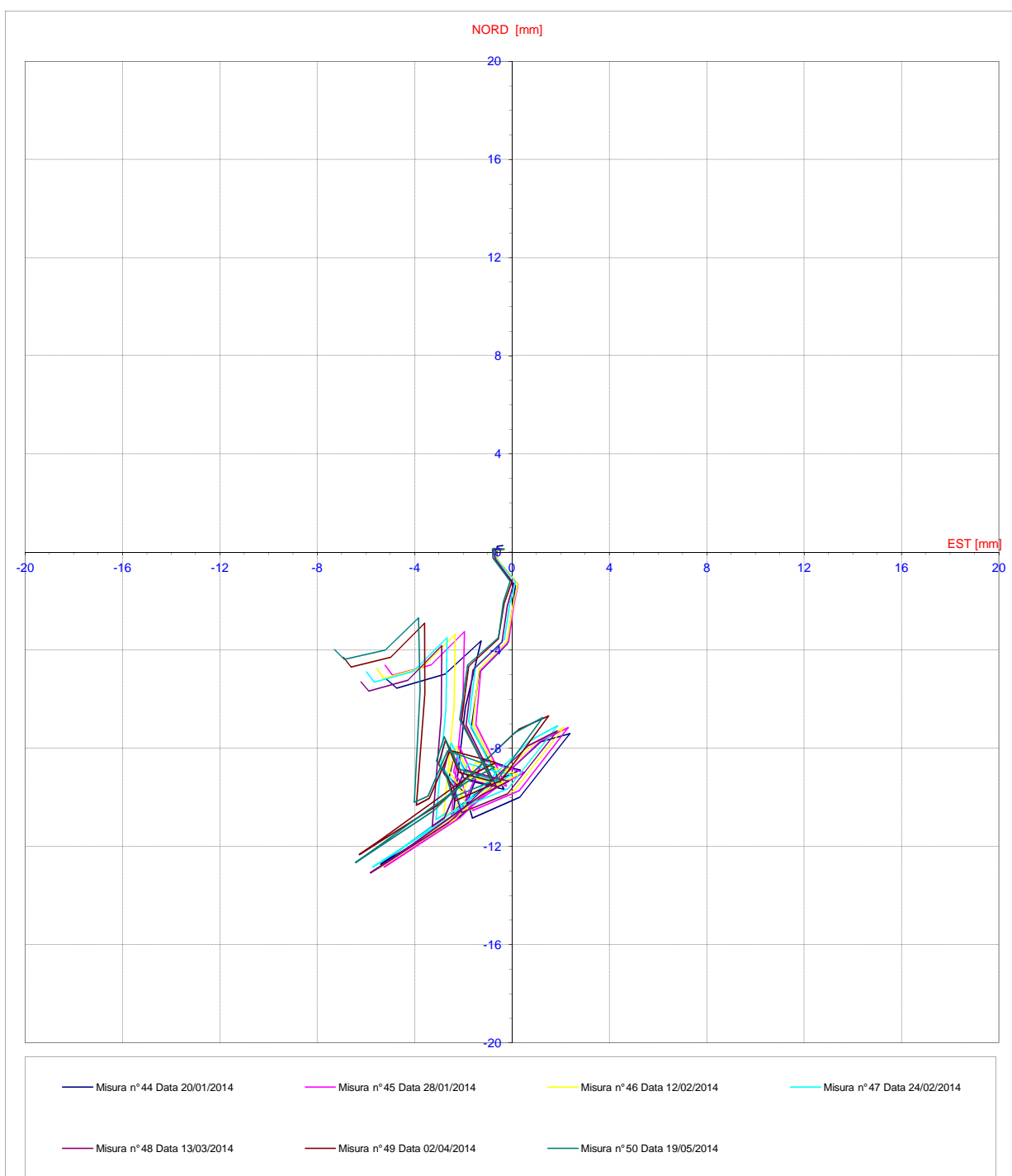
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

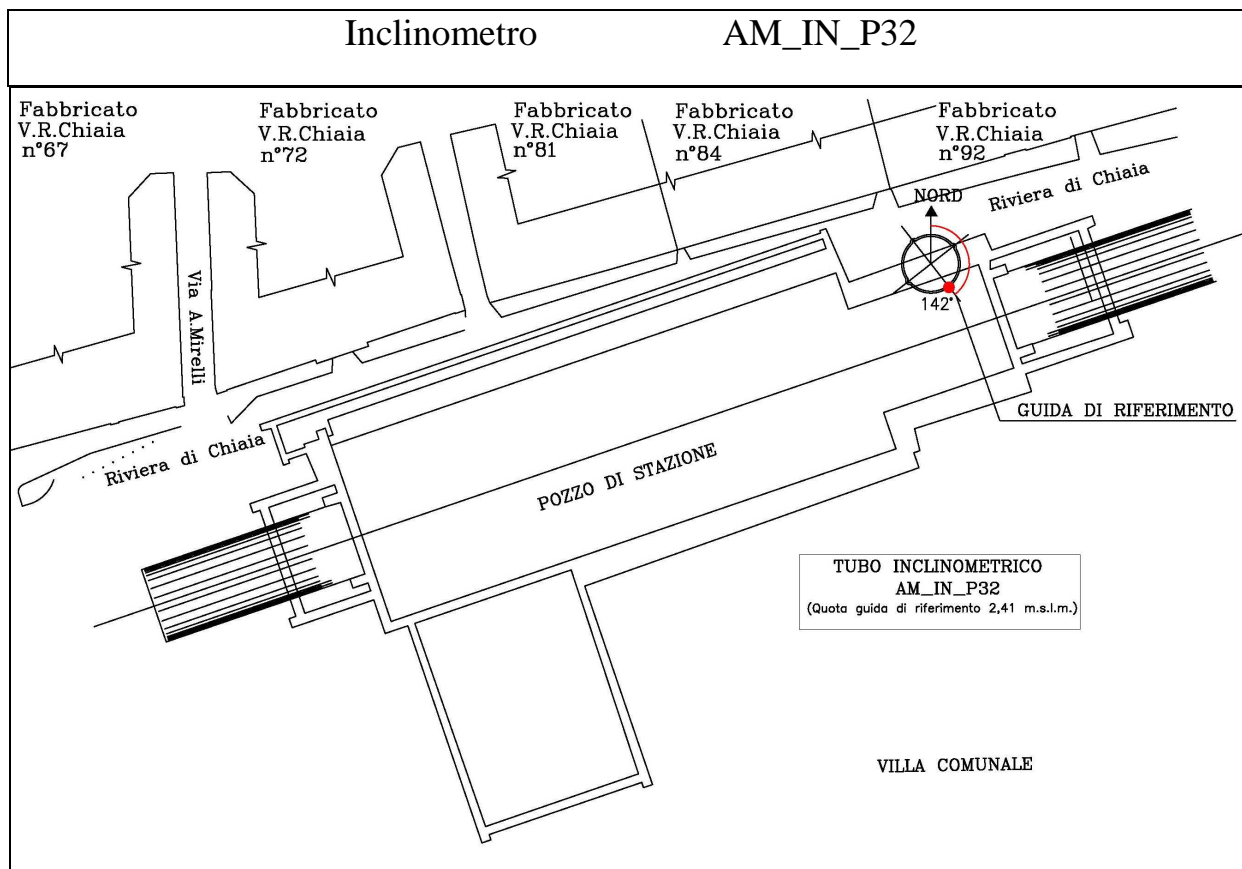


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P31_1
Azimut di riferimento 190
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 50 in data 19/05/2014 11.29

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



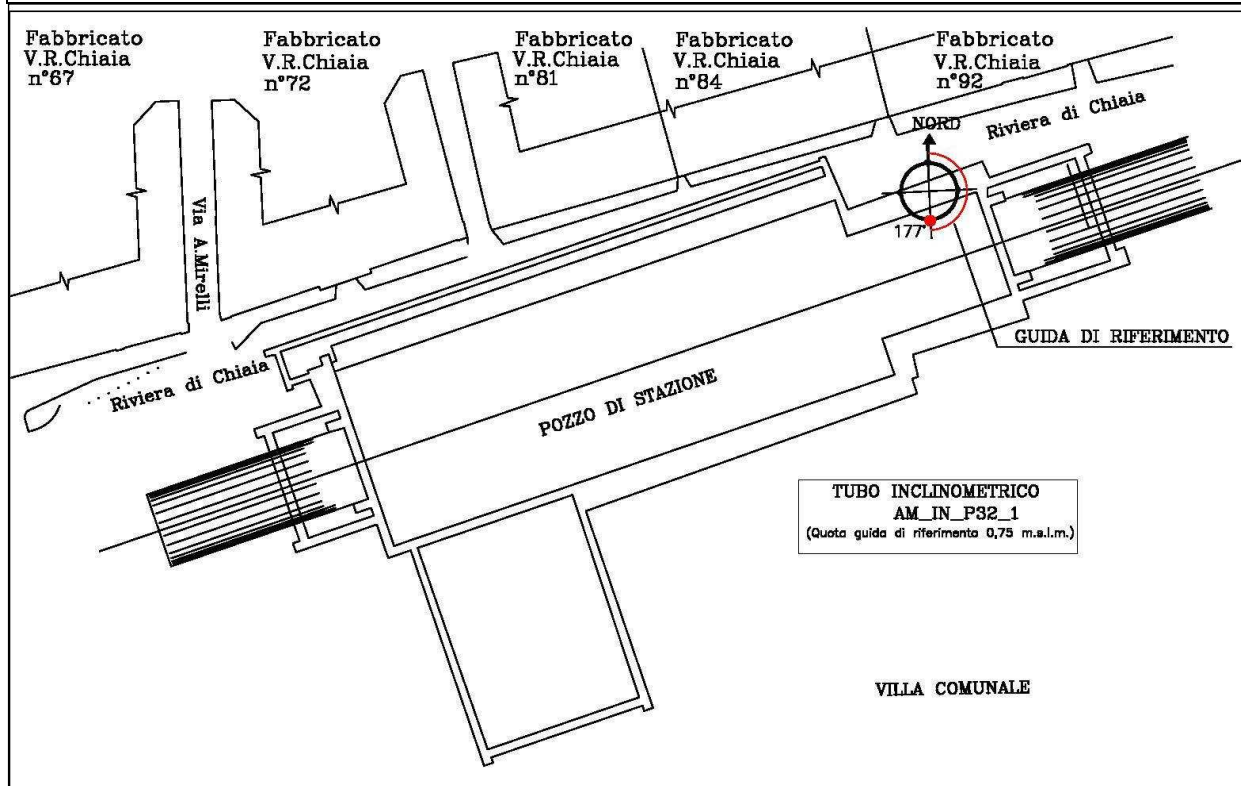


<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>
<div></div> <div></div> <div>X</div>	<div></div> <div></div> <div></div>

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 **52** in data **19/05/2014 11.14**

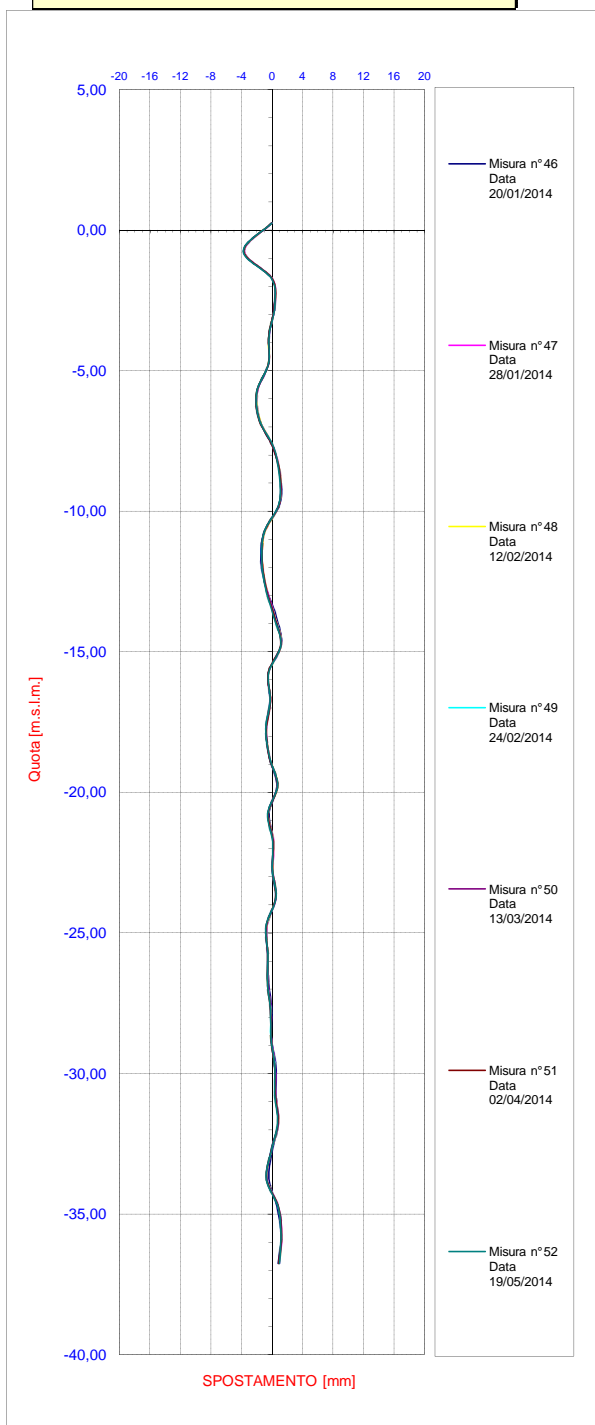
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-0,012	0,021	0,024	330,652
-0,8	-3,778	1,574	4,093	292,614
-1,8	-0,003	0,102	0,102	358,190
-2,8	0,343	0,767	0,840	24,080
-3,8	-0,384	0,688	0,788	330,841
-4,8	-0,452	0,271	0,527	300,988
-5,8	-2,001	-0,026	2,001	269,257
-6,8	-1,680	-0,013	1,680	269,554
-7,8	0,258	-0,278	0,379	137,225
-8,8	0,969	0,336	1,025	70,887
-9,8	0,912	0,536	1,058	59,571
-10,8	-1,041	-0,016	1,041	269,126
-11,8	-1,329	0,125	1,335	275,365
-12,8	-0,839	0,307	0,894	290,078
-13,8	0,227	0,024	0,228	83,980
-14,8	1,167	-0,328	1,212	105,698
-15,8	-0,445	-0,226	0,499	243,107
-16,8	-0,243	-0,610	0,656	201,699
-17,8	-0,813	-0,412	0,911	243,153
-18,8	-0,323	-0,440	0,546	216,290
-19,8	0,735	-0,525	0,904	125,557
-20,8	-0,559	-0,800	0,976	214,959
-21,8	0,090	-0,451	0,460	168,771
-22,8	0,047	-0,770	0,772	176,525
-23,8	0,526	-0,969	1,103	151,538
-24,8	-0,782	-0,543	0,952	235,236
-25,8	-0,544	-0,564	0,784	223,994
-26,8	-0,596	-0,626	0,864	223,589
-27,8	-0,217	-0,834	0,862	194,558
-28,8	-0,119	-0,613	0,625	190,986
-29,8	0,363	0,174	0,403	64,432
-30,8	0,352	0,290	0,456	50,524
-31,8	0,734	0,495	0,885	55,972
-32,8	-0,073	-0,038	0,082	242,366
-33,8	-0,755	-0,341	0,828	245,680
-34,8	0,801	-0,338	0,870	112,905
-35,8	1,179	-0,291	1,214	103,849
-36,8	1,001	0,933	1,368	47,012

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-7,286	-3,411	8,045	244,911
-0,8	-7,275	-3,432	8,044	244,743
-1,8	-3,497	-5,006	6,106	214,934
-2,8	-3,493	-5,107	6,188	214,372
-3,8	-3,836	-5,874	7,016	213,146
-4,8	-3,452	-6,563	7,415	207,744
-5,8	-3,000	-6,834	7,464	203,704
-6,8	-1,000	-6,808	6,881	188,353
-7,8	0,681	-6,795	6,829	174,278
-8,8	0,423	-6,516	6,530	176,284
-9,8	-0,545	-6,852	6,874	184,551
-10,8	-1,458	-7,388	7,531	191,163
-11,8	-0,417	-7,372	7,384	183,234
-12,8	0,912	-7,497	7,552	173,062
-13,8	1,752	-7,804	7,998	167,348
-14,8	1,525	-7,828	7,975	168,975
-15,8	0,358	-7,500	7,508	177,268
-16,8	0,803	-7,274	7,318	173,701
-17,8	1,046	-6,664	6,746	171,084
-18,8	1,859	-6,253	6,523	163,444
-19,8	2,182	-5,813	6,209	159,428
-20,8	1,447	-5,287	5,482	164,699
-21,8	2,006	-4,487	4,915	155,916
-22,8	1,916	-4,036	4,468	154,604
-23,8	1,869	-3,266	3,763	150,213
-24,8	1,344	-2,296	2,661	149,664
-25,8	2,126	-1,754	2,756	129,525
-26,8	2,670	-1,190	2,923	114,020
-27,8	3,266	-0,564	3,314	99,794
-28,8	3,483	0,270	3,493	85,562
-29,8	3,602	0,883	3,709	76,220
-30,8	3,239	0,710	3,316	77,641
-31,8	2,887	0,420	2,917	81,723
-32,8	2,153	-0,075	2,155	92,005
-33,8	2,226	-0,037	2,227	90,958
-34,8	2,981	0,304	2,996	84,180
-35,8	2,180	0,642	2,272	73,582
-36,8	1,001	0,933	1,368	47,012

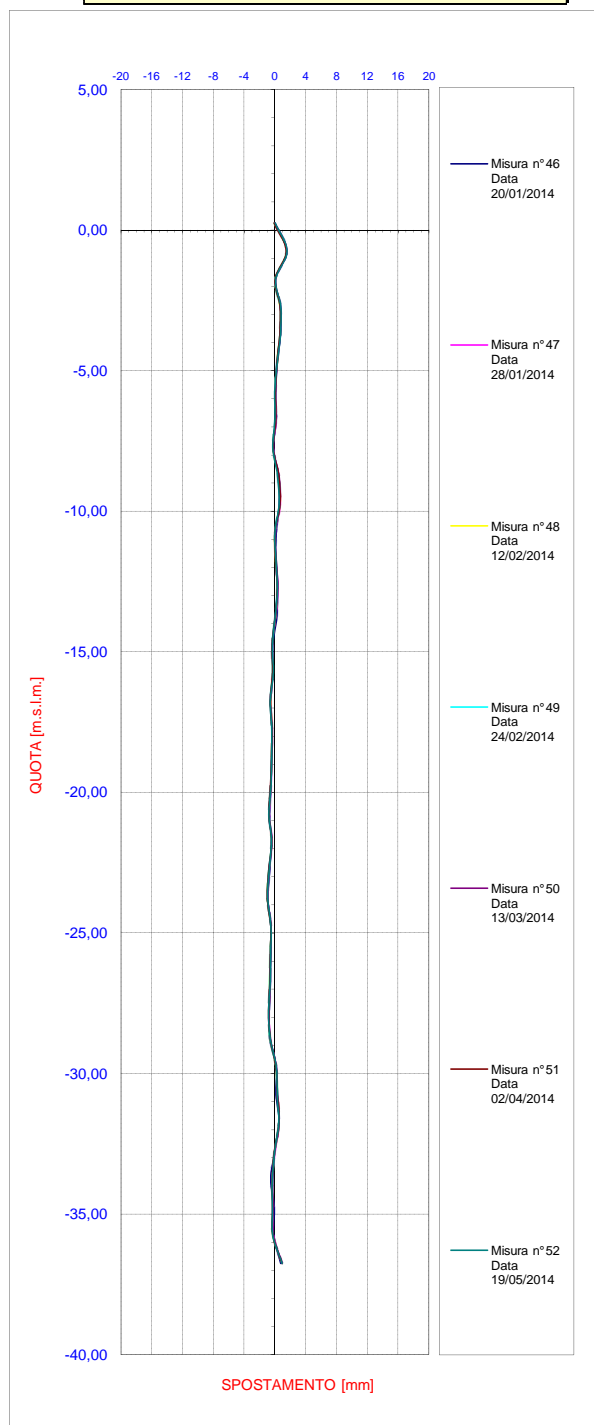
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 52 in data 19/05/2014 11.14

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



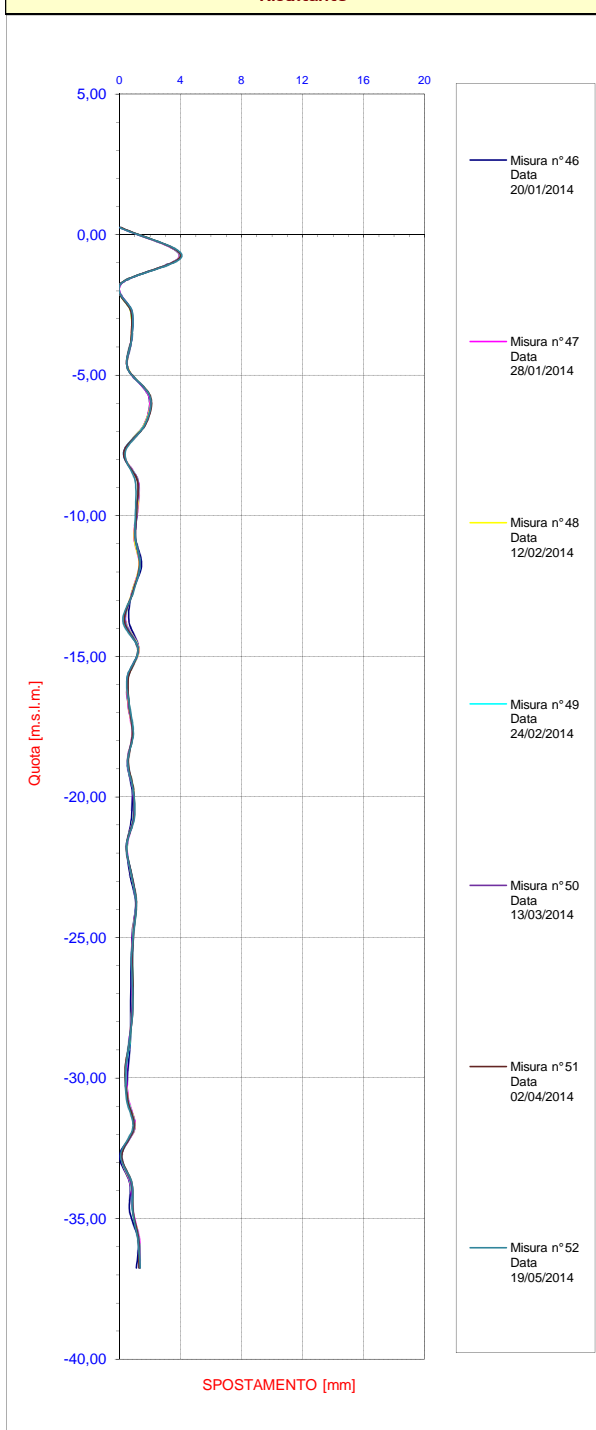
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



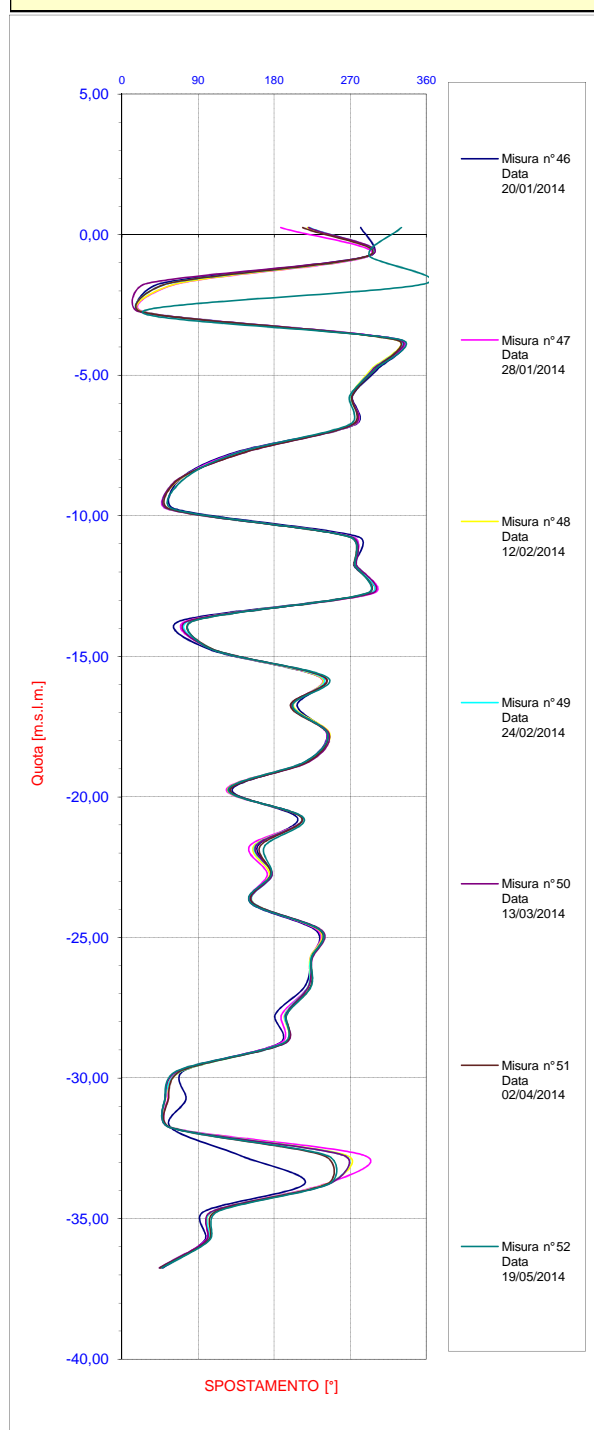
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 52 in data 19/05/2014 11.14

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



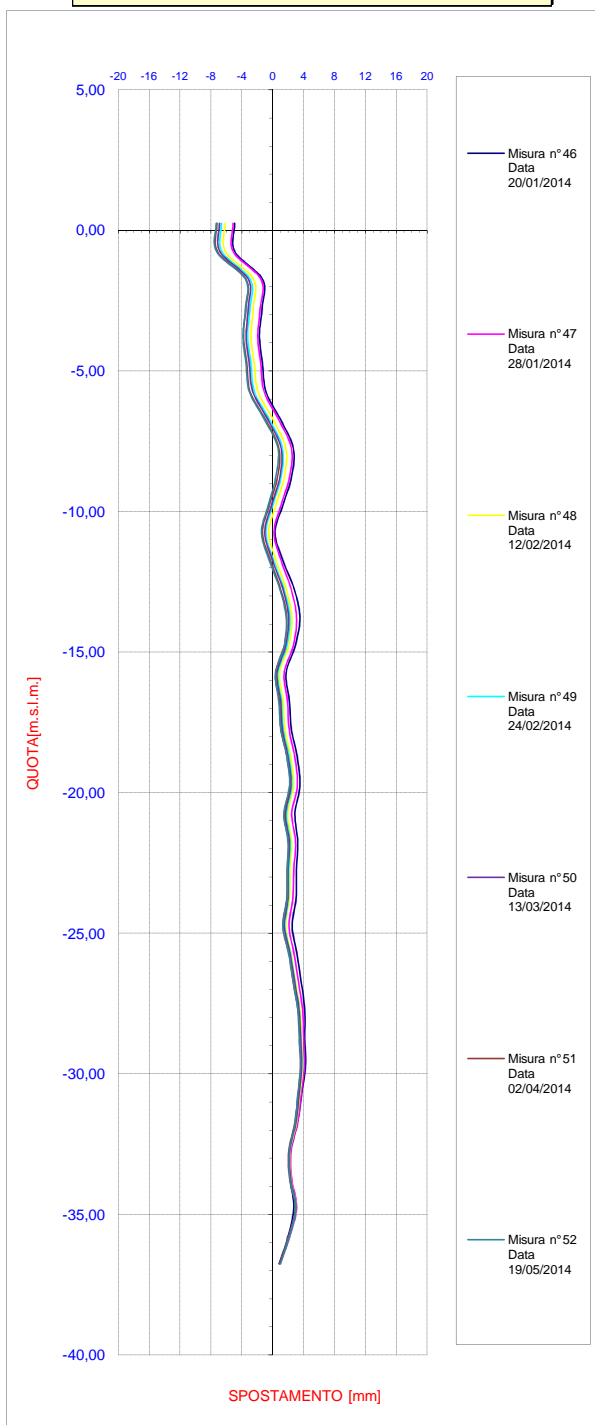
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



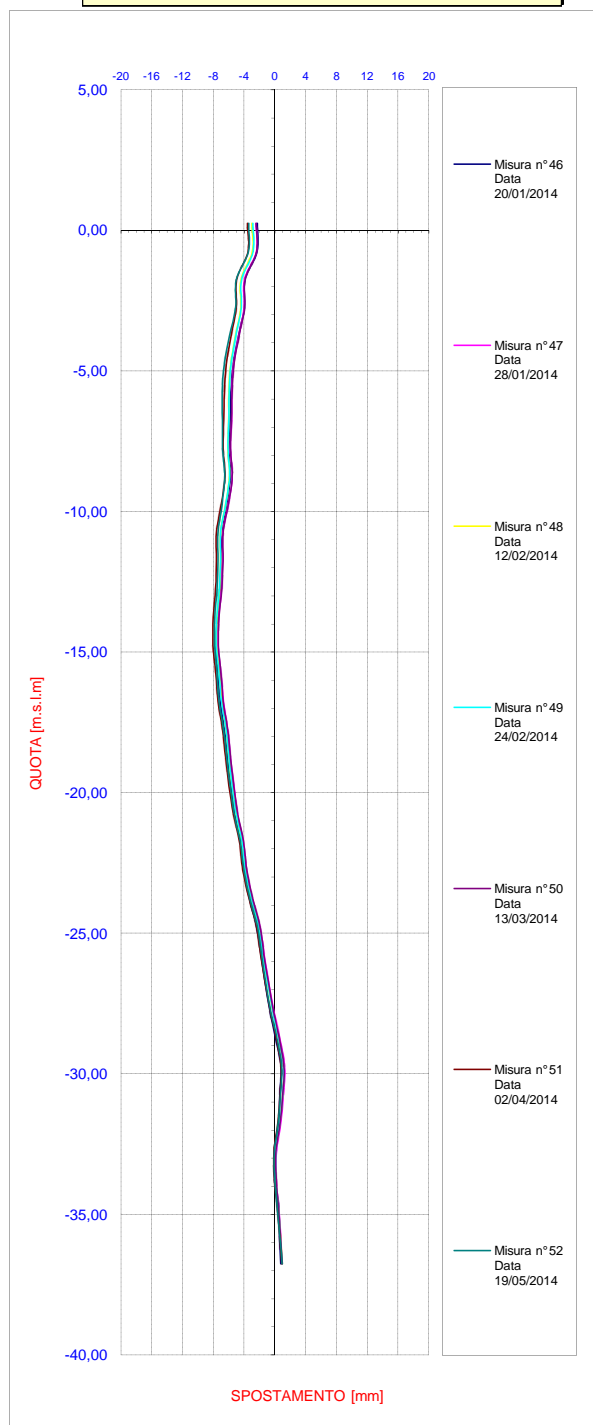
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 52 in data 19/05/2014 11.14

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



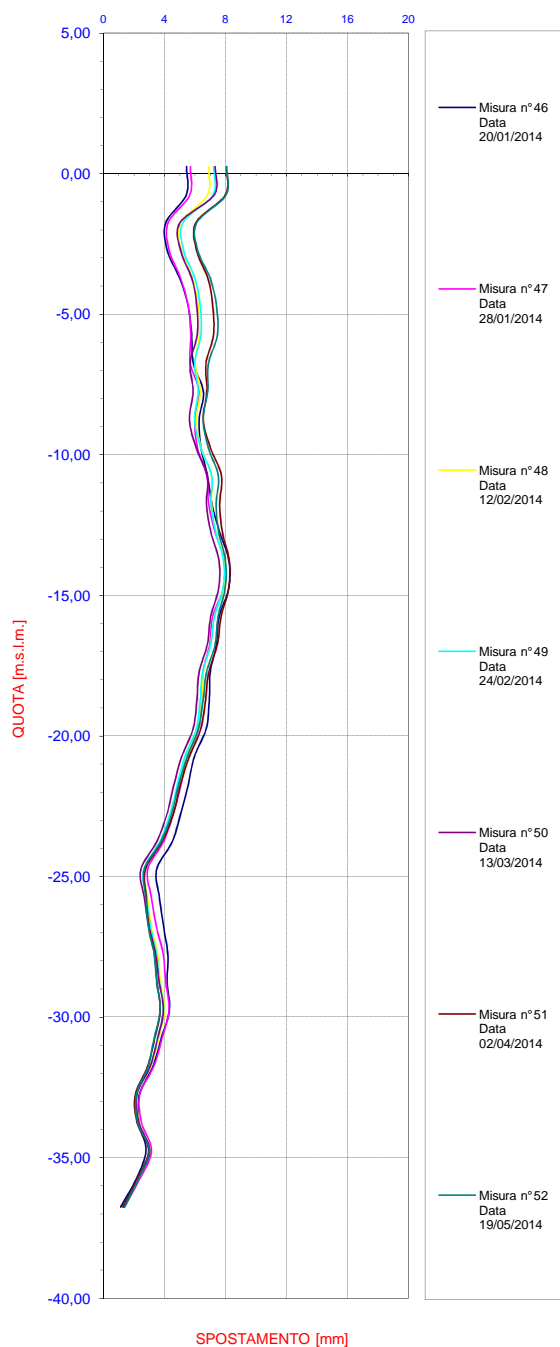
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



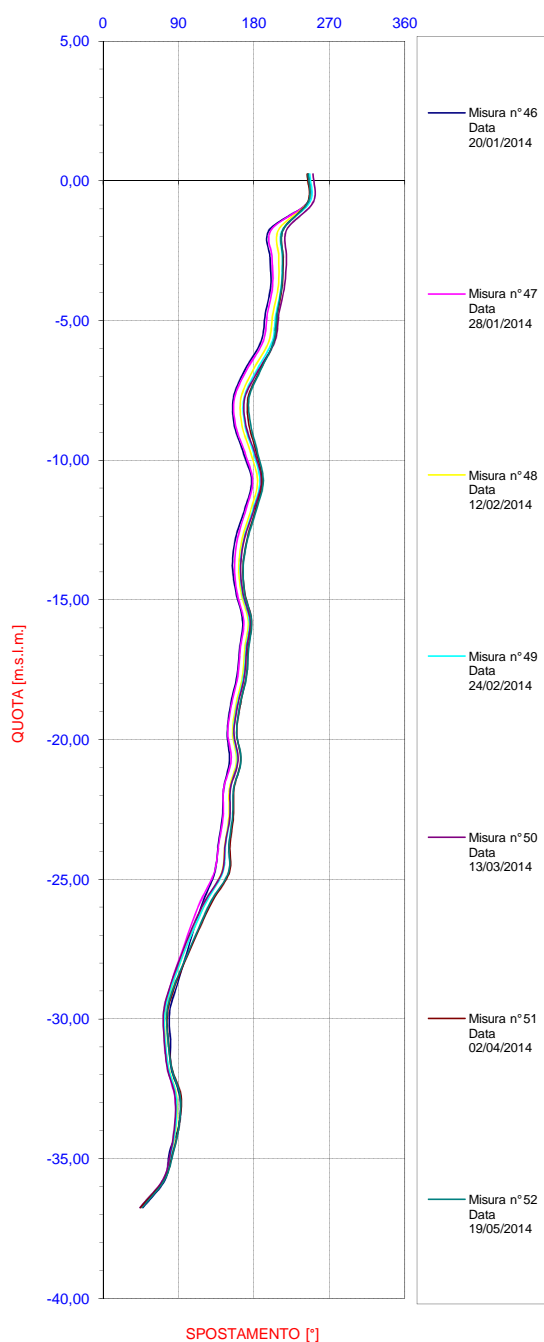
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 52 in data 19/05/2014 11.14

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



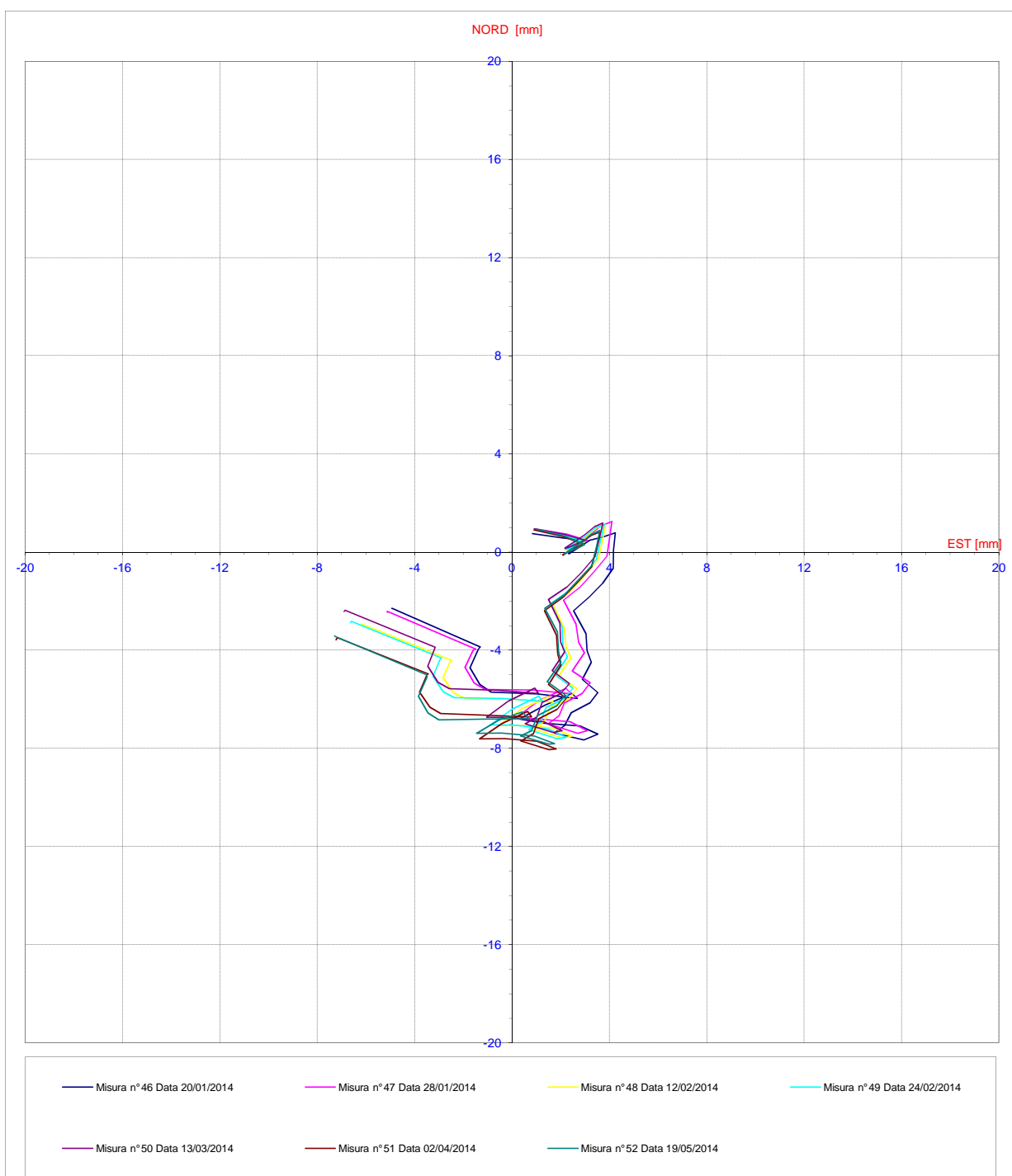
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

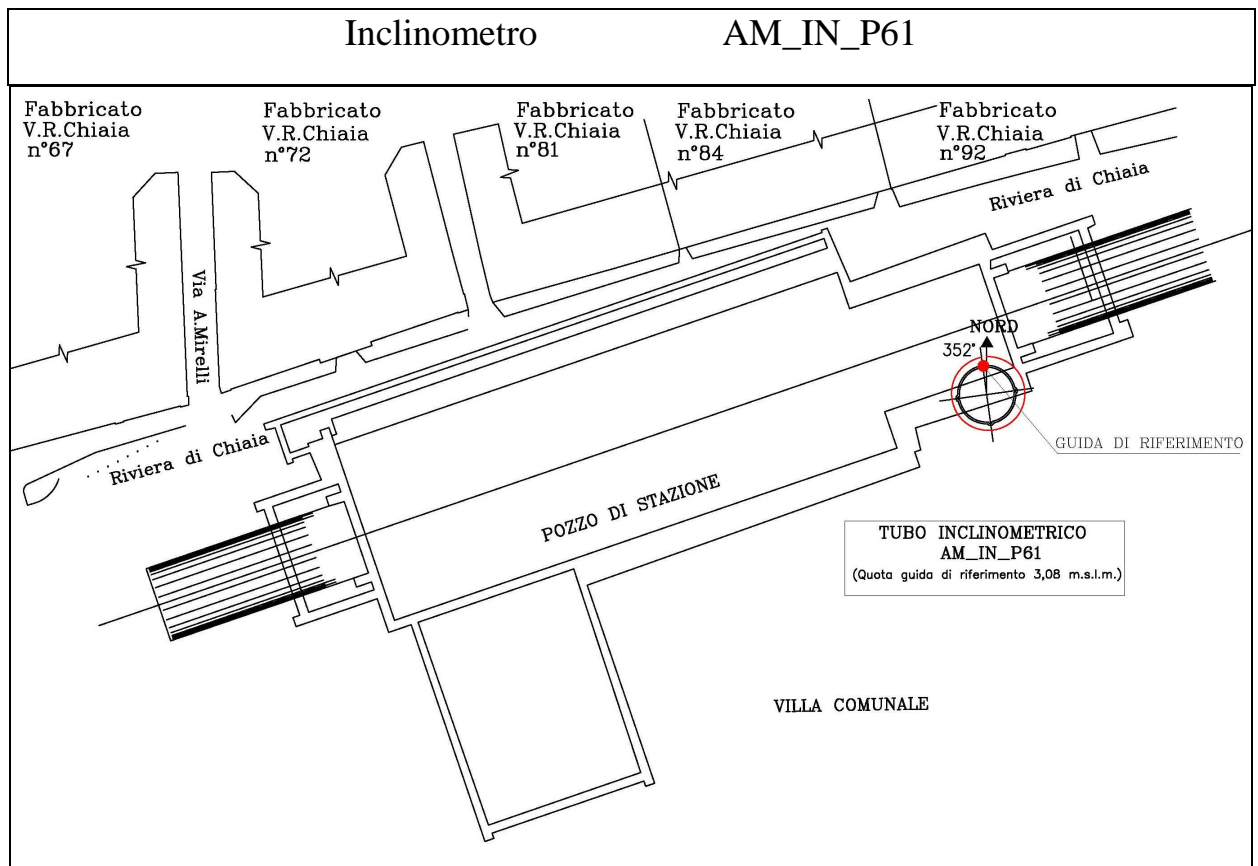


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P32_1
Azimut di riferimento 177
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,75
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 52 in data 19/05/2014 11.14

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



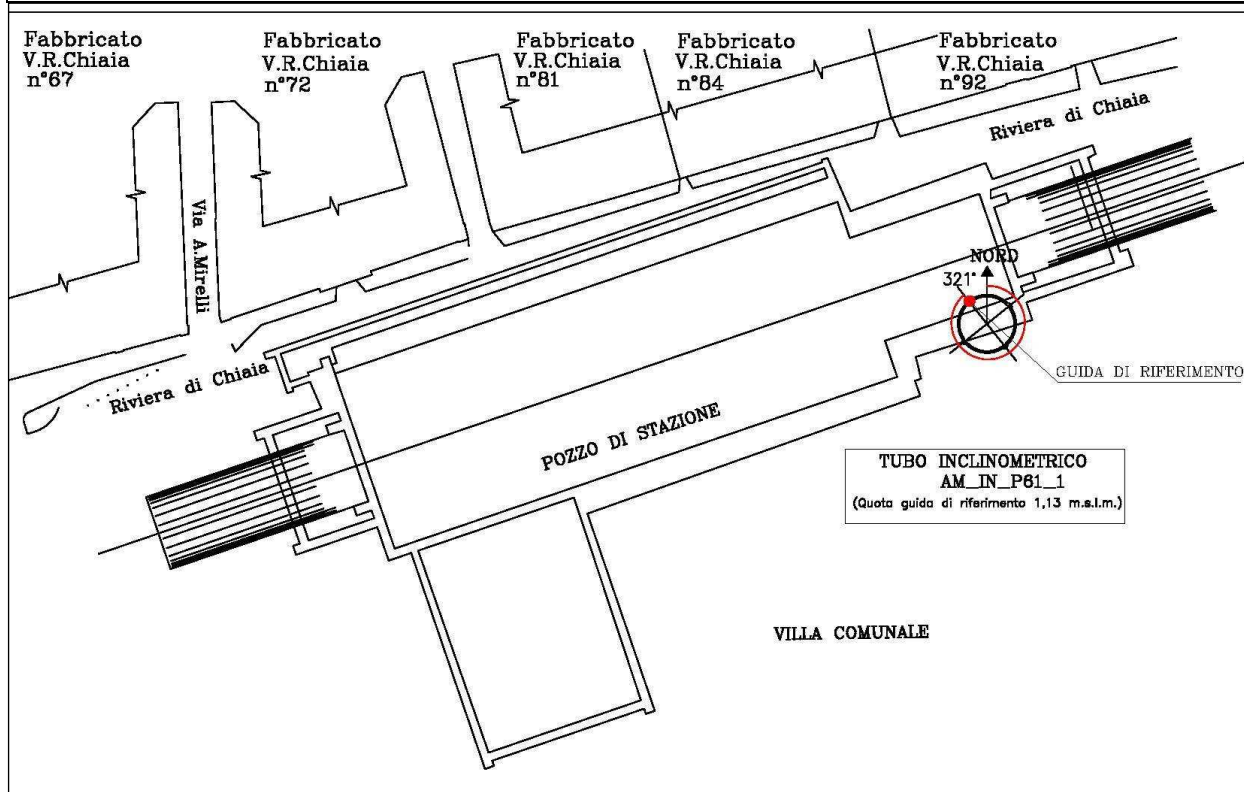


<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale</p> <p style="text-align: center;">A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale</p> <p style="text-align: center;">C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
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 **65** in data **19/05/2014 12.19**

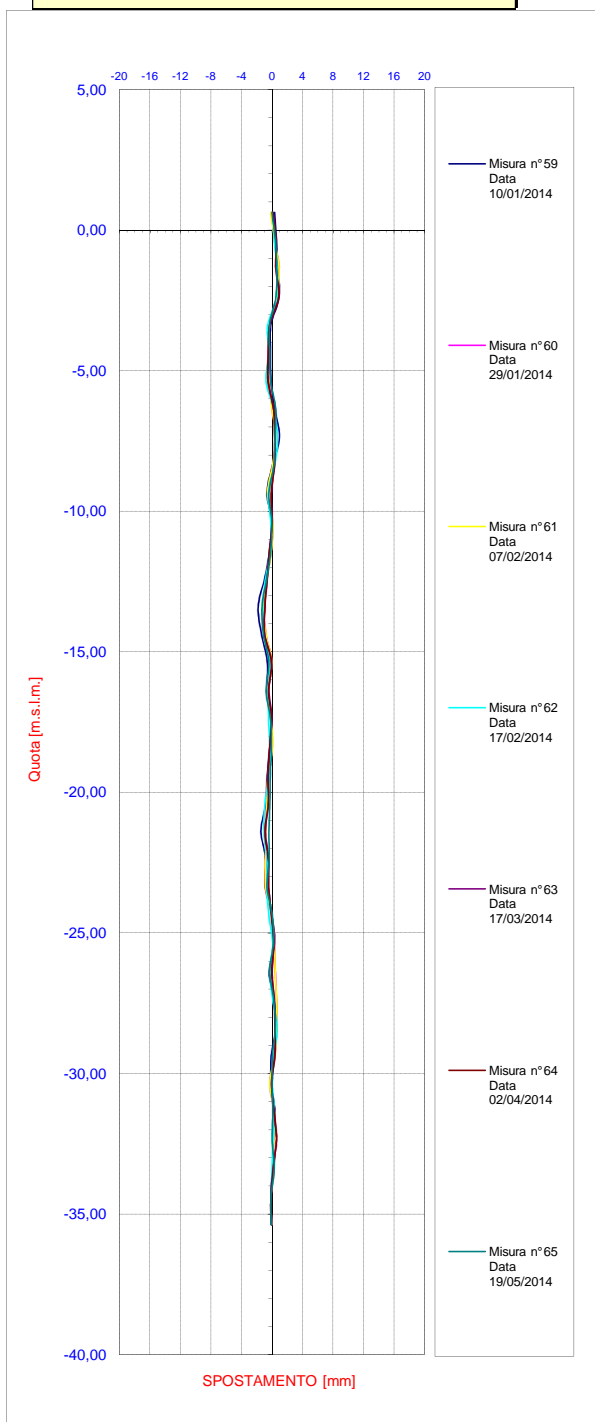
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	-0,008	-0,488	0,488	180,891
-0,4	0,455	-0,238	0,513	117,580
-1,4	0,605	-0,411	0,732	124,156
-2,4	0,526	-0,198	0,562	110,582
-3,4	-0,333	-0,542	0,636	211,567
-4,4	-0,290	-0,457	0,541	212,412
-5,4	-0,160	-0,419	0,449	200,903
-6,4	0,495	-0,003	0,495	90,381
-7,4	0,387	0,224	0,447	59,898
-8,4	0,253	-0,148	0,293	120,301
-9,4	-0,398	-0,368	0,542	227,238
-10,4	-0,017	-0,221	0,221	184,339
-11,4	-0,148	0,226	0,270	326,824
-12,4	-0,663	0,027	0,664	272,367
-13,4	-1,297	-0,315	1,334	256,355
-14,4	-1,136	-0,219	1,157	259,092
-15,4	-0,413	0,071	0,419	279,742
-16,4	-0,771	0,098	0,777	277,276
-17,4	-0,203	0,387	0,437	332,301
-18,4	-0,067	0,435	0,440	351,284
-19,4	-0,220	0,595	0,634	339,671
-20,4	-0,275	0,786	0,832	340,727
-21,4	-0,405	1,037	1,113	338,652
-22,4	-0,370	0,500	0,622	323,507
-23,4	-0,643	0,584	0,869	312,248
-24,4	0,052	0,473	0,475	6,322
-25,4	0,173	0,387	0,424	24,079
-26,4	-0,306	0,004	0,307	270,696
-27,4	0,238	-0,238	0,336	134,998
-28,4	0,443	-0,440	0,624	134,769
-29,4	0,061	-0,664	0,667	174,781
-30,4	0,008	-0,887	0,887	179,453
-31,4	0,113	-0,968	0,975	173,354
-32,4	0,016	-0,403	0,404	177,771
-33,4	0,301	0,176	0,349	59,647
-34,4	-0,136	-0,189	0,233	215,600
-35,4	-0,108	0,110	0,154	315,504

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	-4,240	-1,696	4,567	248,202
-0,4	-4,233	-1,208	4,402	254,071
-1,4	-4,688	-0,970	4,787	258,305
-2,4	-5,293	-0,560	5,323	263,965
-3,4	-5,819	-0,362	5,831	266,440
-4,4	-5,486	0,180	5,489	271,880
-5,4	-5,196	0,637	5,235	276,989
-6,4	-5,036	1,056	5,146	281,845
-7,4	-5,531	1,059	5,631	280,844
-8,4	-5,918	0,835	5,976	278,034
-9,4	-6,171	0,983	6,249	279,053
-10,4	-5,773	1,351	5,929	283,176
-11,4	-5,756	1,572	5,967	285,276
-12,4	-5,608	1,346	5,768	283,496
-13,4	-4,945	1,319	5,118	284,930
-14,4	-3,649	1,633	3,997	294,116
-15,4	-2,512	1,852	3,121	306,401
-16,4	-2,099	1,781	2,753	310,321
-17,4	-1,328	1,683	2,144	321,727
-18,4	-1,125	1,296	1,716	319,051
-19,4	-1,058	0,861	1,364	309,138
-20,4	-0,838	0,266	0,879	287,634
-21,4	-0,563	-0,519	0,766	227,303
-22,4	-0,158	-1,556	1,564	185,793
-23,4	0,212	-2,056	2,067	174,116
-24,4	0,855	-2,640	2,775	162,051
-25,4	0,803	-3,113	3,215	165,536
-26,4	0,630	-3,500	3,556	169,799
-27,4	0,936	-3,504	3,627	165,038
-28,4	0,698	-3,266	3,340	167,928
-29,4	0,255	-2,826	2,838	174,842
-30,4	0,194	-2,162	2,170	174,861
-31,4	0,186	-1,275	1,288	171,700
-32,4	0,073	-0,307	0,315	166,581
-33,4	0,057	0,097	0,112	30,759
-34,4	-0,244	-0,080	0,256	251,880
-35,4	-0,108	0,110	0,154	315,504

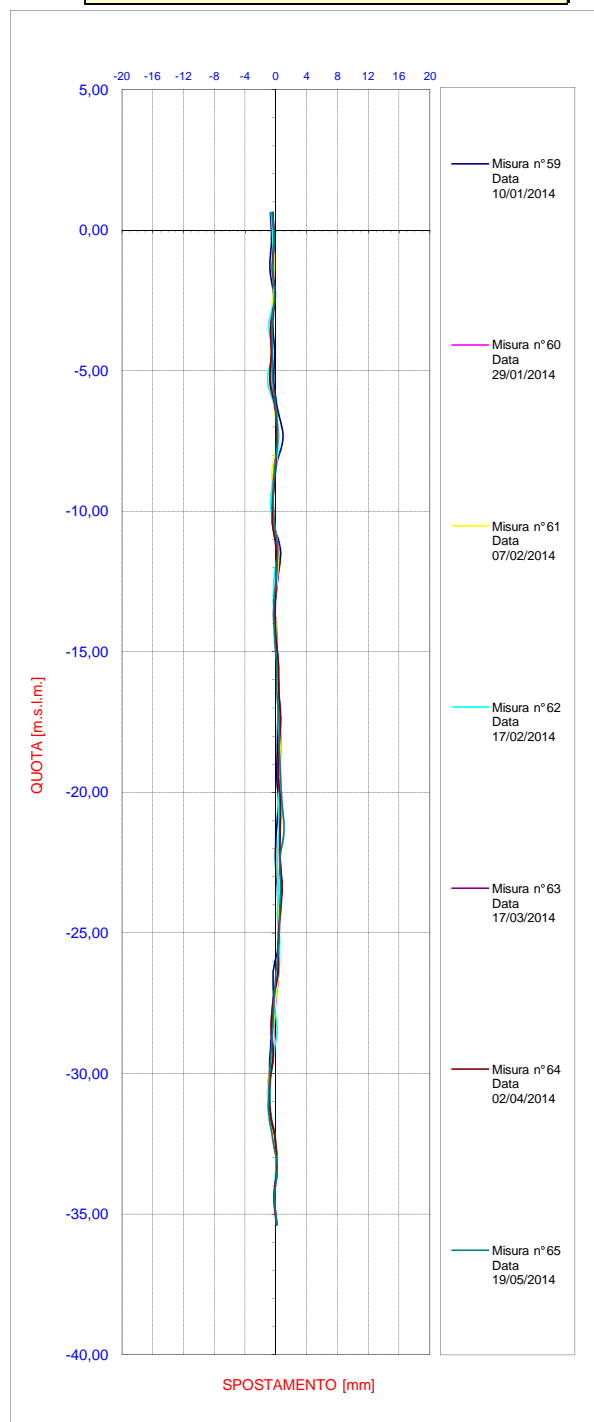
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento 321
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,13
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 65 in data 19/05/2014 12.19

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



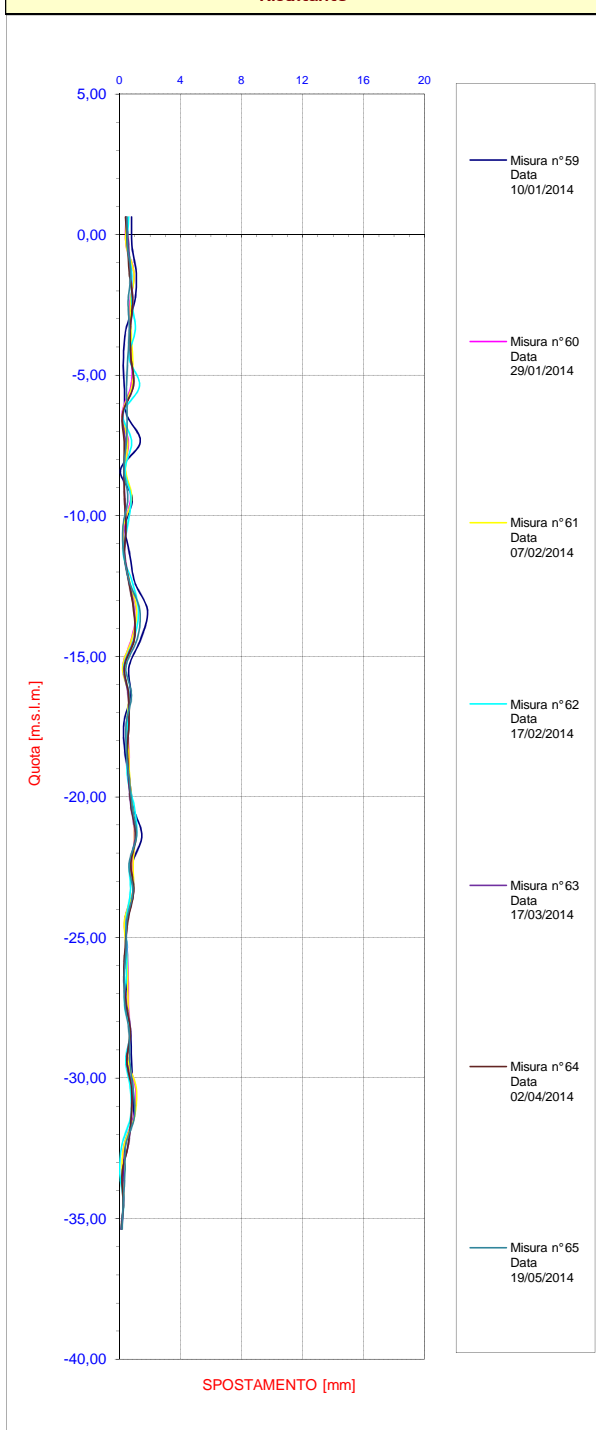
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



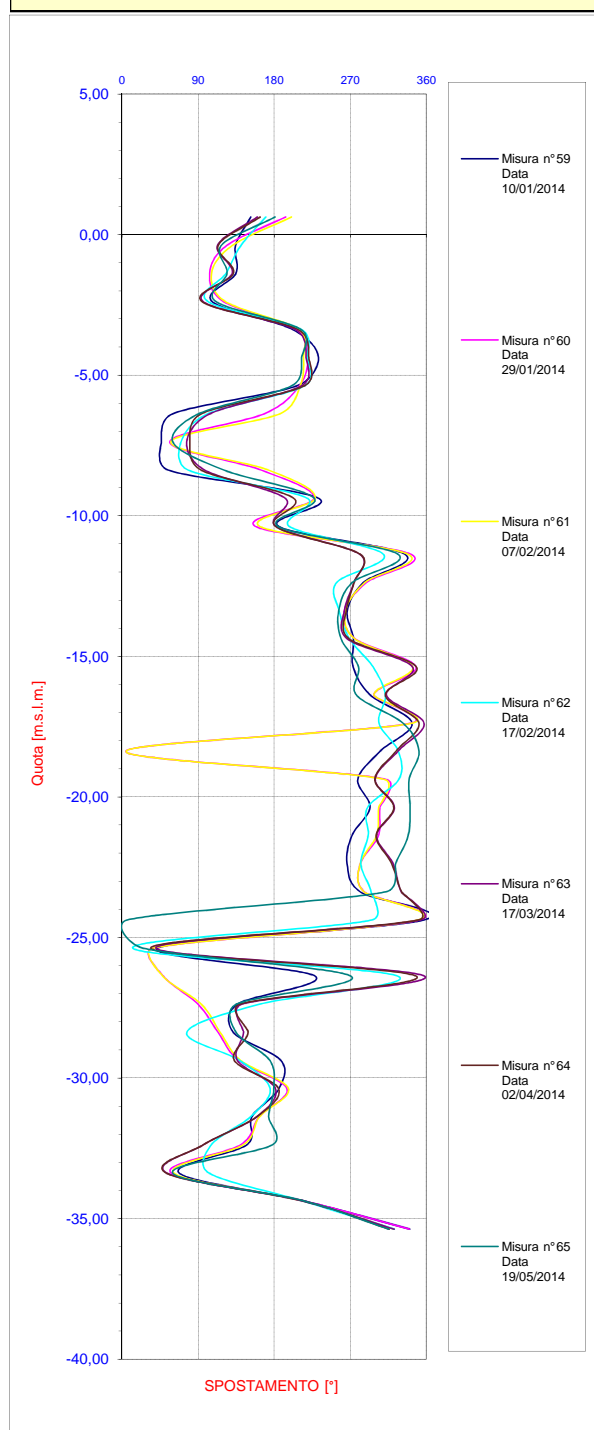
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento 321
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,13
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 65 in data 19/05/2014 12.19

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



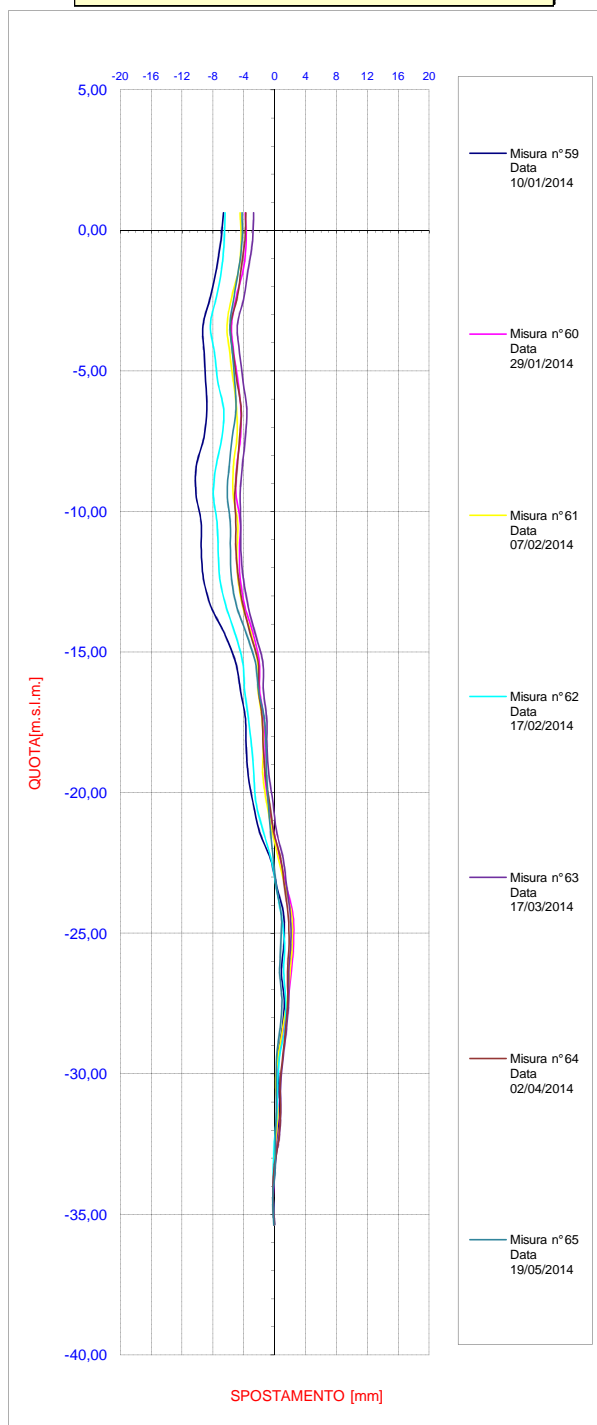
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



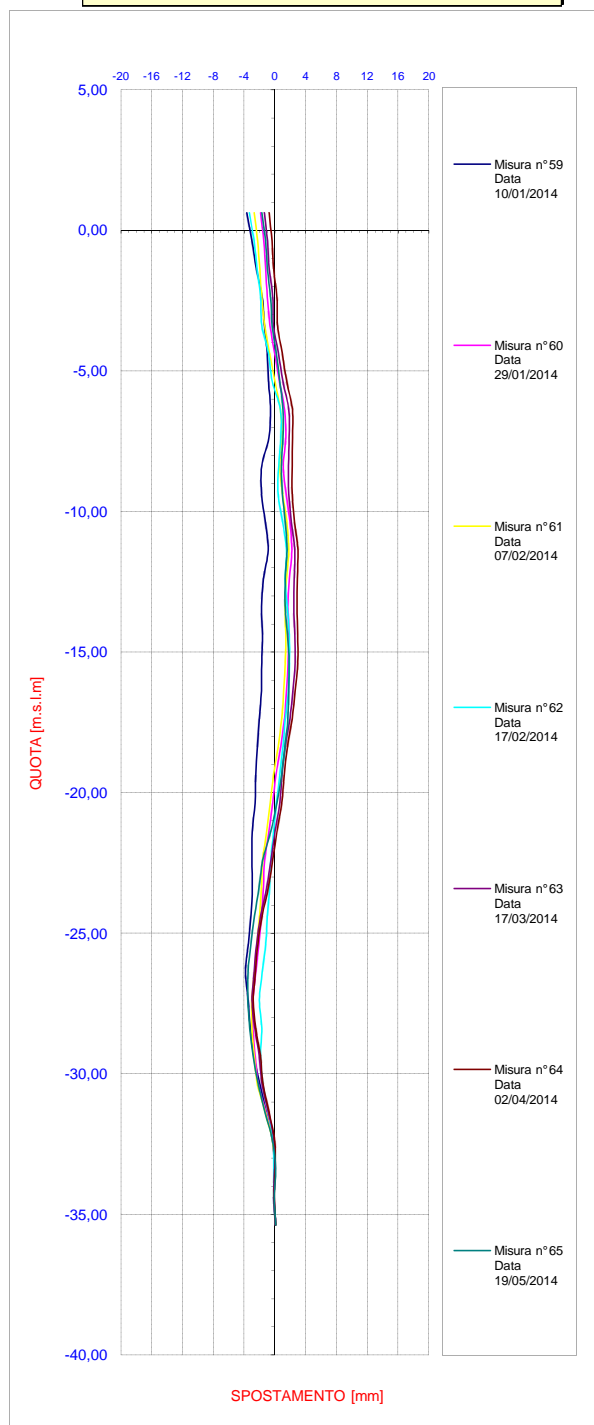
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento 321
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,13
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 65 in data 19/05/2014 12.19

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



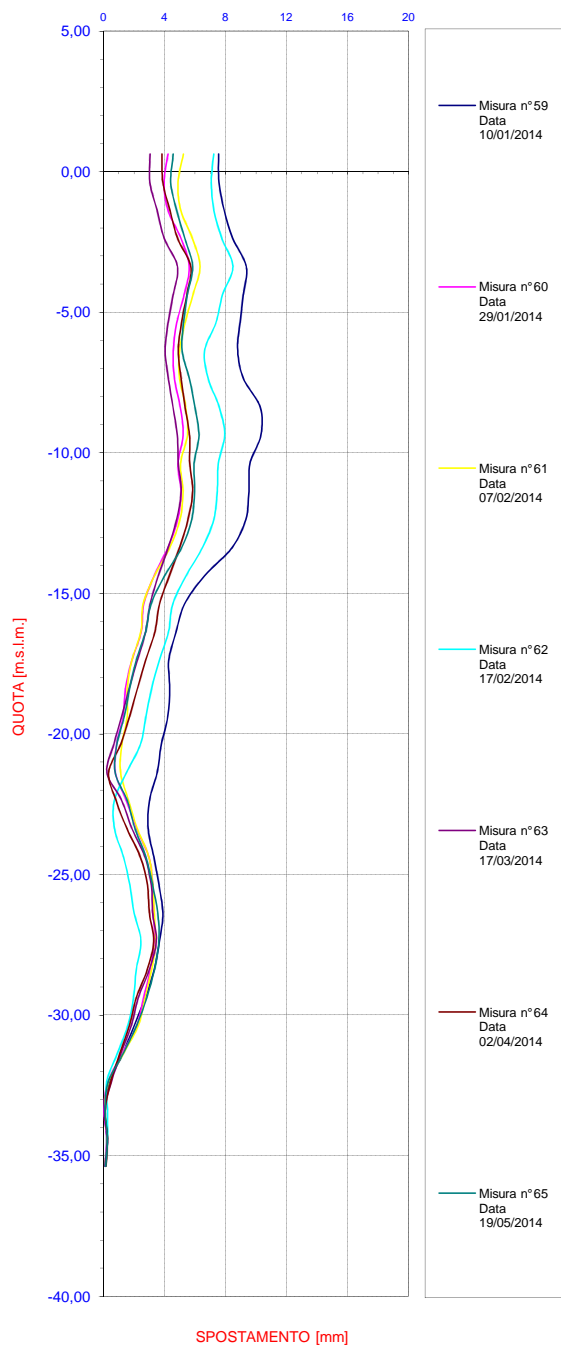
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



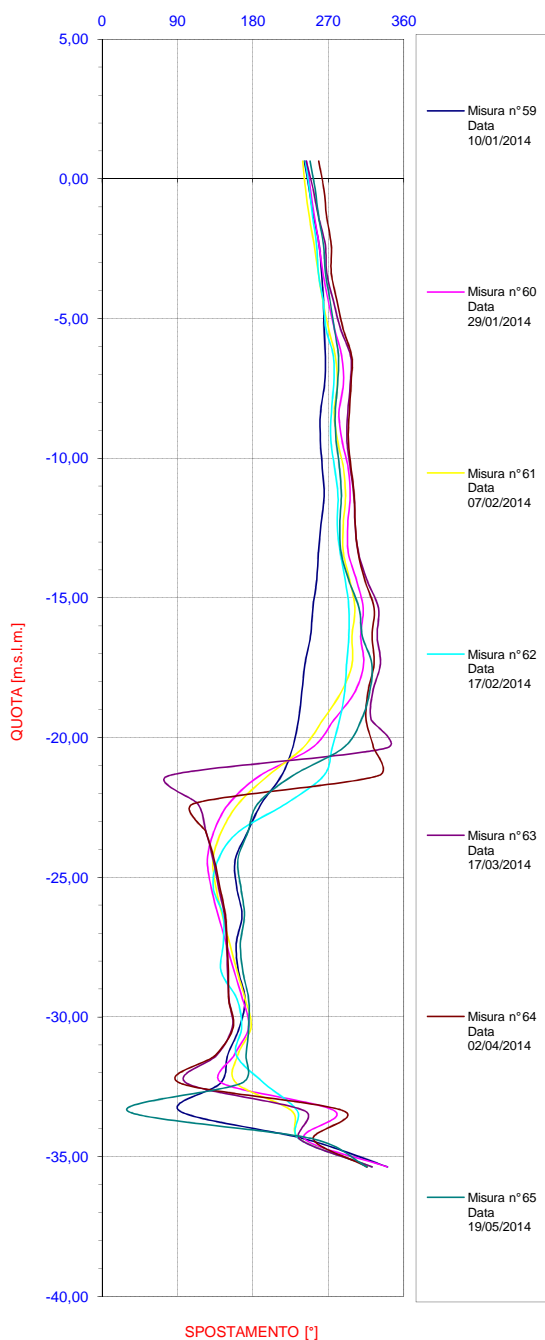
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento 321
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,13
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 65 in data 19/05/2014 12.19

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



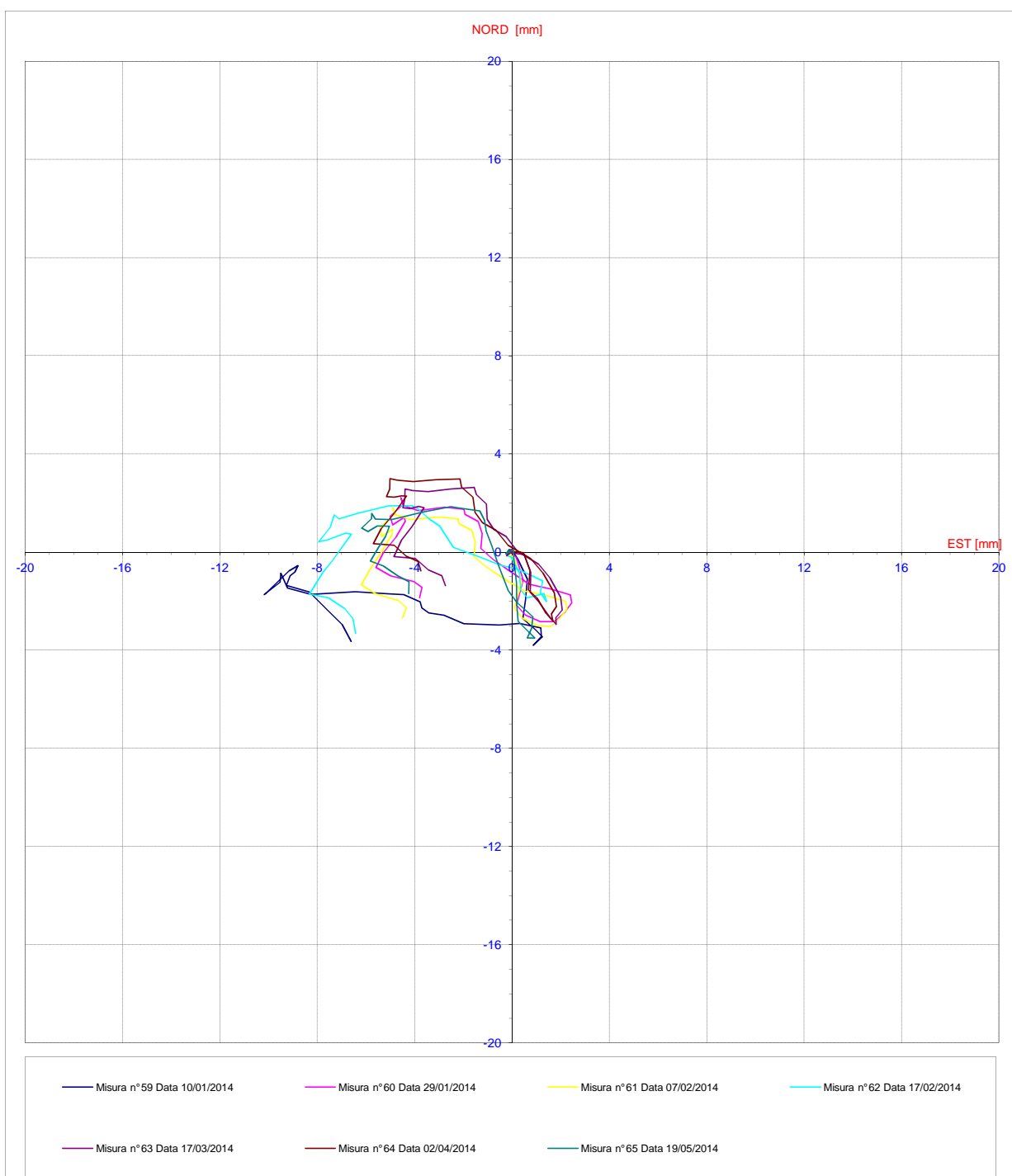
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

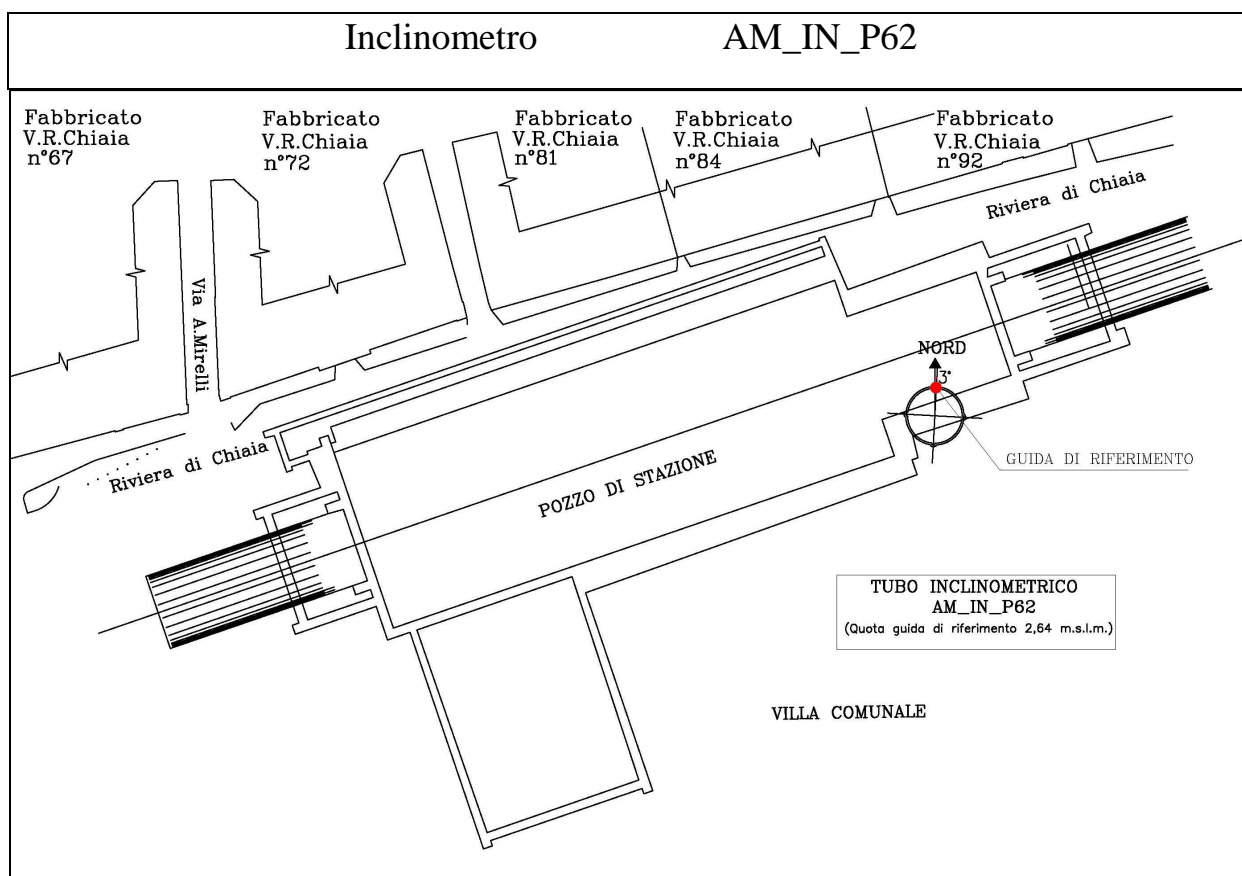


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P61_1
Azimut di riferimento 321
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,13
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 65 in data 19/05/2014 12.19

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

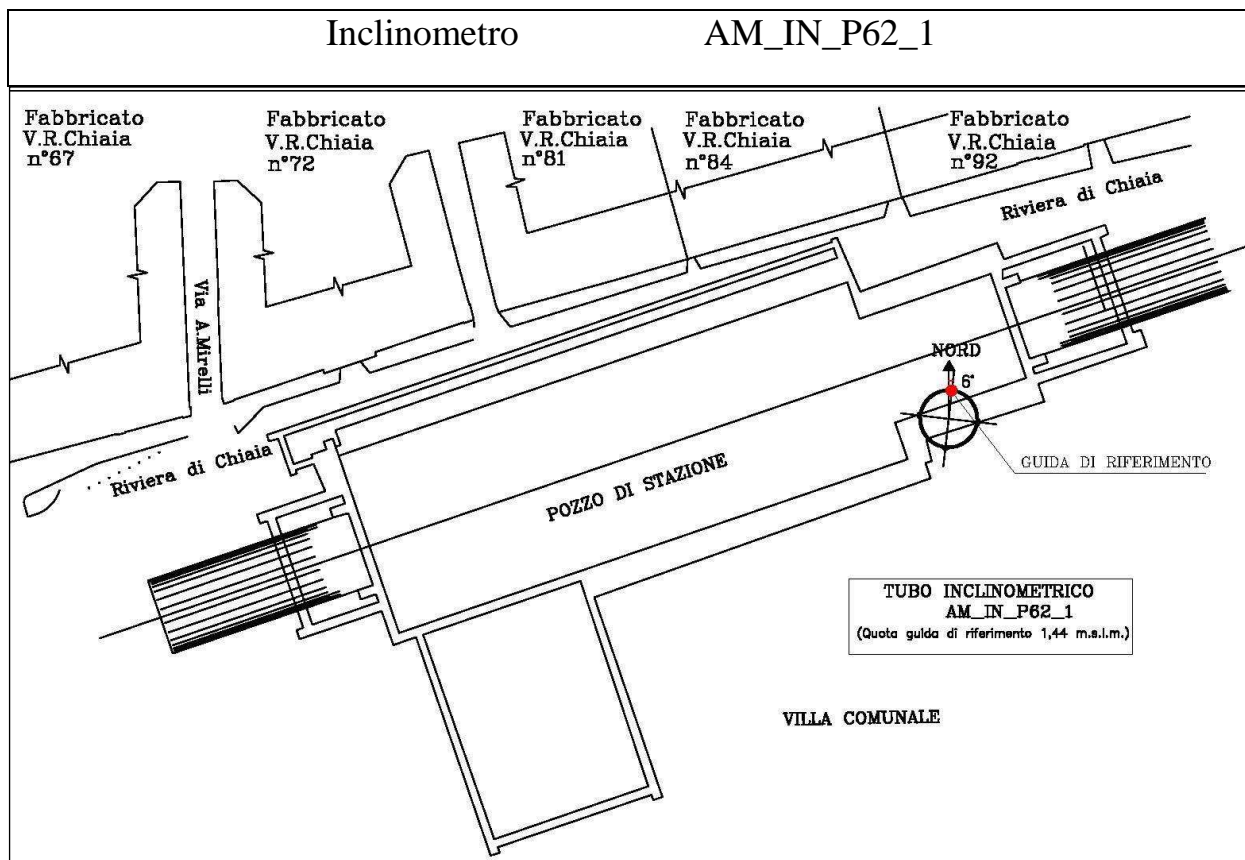
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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 **69** in data **19/05/2014 12.09**

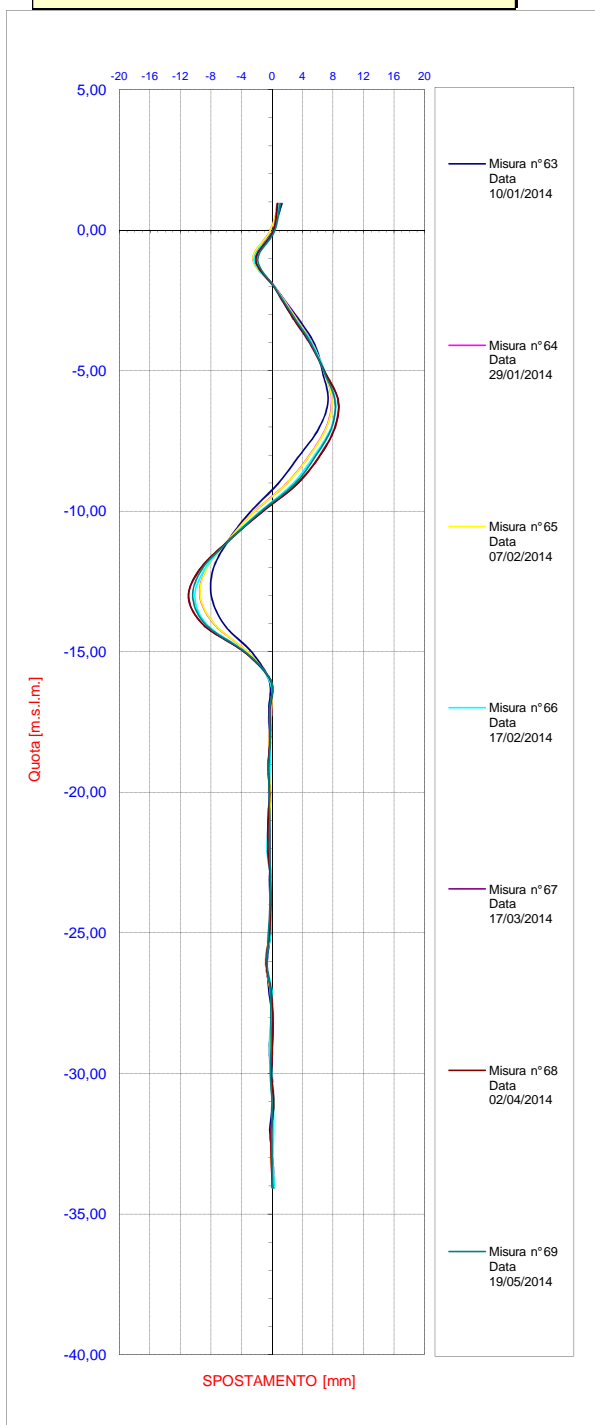
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	1,076	0,094	1,080	85,032
-0,1	0,293	-0,356	0,462	140,528
-1,1	-1,874	-2,367	3,019	218,367
-2,1	0,384	0,352	0,521	47,455
-3,1	2,779	4,242	5,071	33,225
-4,1	5,151	6,927	8,632	36,633
-5,1	6,820	6,993	9,769	44,282
-6,1	8,222	5,655	9,979	55,483
-7,1	7,771	3,465	8,508	65,970
-8,1	5,649	1,390	5,817	76,172
-9,1	2,855	-0,691	2,937	103,607
-10,1	-1,677	-5,485	5,736	197,004
-11,1	-5,683	-9,873	11,392	209,924
-12,1	-9,178	-9,350	13,102	224,466
-13,1	-10,384	-5,894	11,940	240,419
-14,1	-8,603	-2,095	8,855	256,314
-15,1	-3,286	0,123	3,289	272,144
-16,1	-0,086	0,237	0,252	340,069
-17,1	-0,337	0,197	0,390	300,395
-18,1	-0,237	0,389	0,455	328,671
-19,1	-0,417	0,469	0,628	318,361
-20,1	-0,386	0,732	0,827	332,192
-21,1	-0,300	0,620	0,689	334,199
-22,1	-0,315	0,681	0,751	335,198
-23,1	-0,209	0,691	0,722	343,148
-24,1	-0,304	0,689	0,753	336,200
-25,1	-0,489	0,629	0,797	322,167
-26,1	-0,651	1,022	1,212	327,521
-27,1	-0,228	0,328	0,400	325,156
-28,1	-0,165	0,252	0,301	326,839
-29,1	-0,144	0,126	0,191	311,212
-30,1	-0,197	0,050	0,204	284,144
-31,1	-0,019	0,031	0,037	327,984
-32,1	-0,024	-0,041	0,048	210,073
-33,1	0,005	-0,074	0,074	176,303
-34,1	0,071	-0,100	0,123	144,815

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	-4,118	0,059	4,118	270,823
-0,1	-5,194	-0,034	5,194	269,621
-1,1	-5,487	0,322	5,497	273,357
-2,1	-3,614	2,689	4,504	306,649
-3,1	-3,998	2,336	4,630	300,303
-4,1	-6,776	-1,906	7,039	254,291
-5,1	-11,927	-8,833	14,842	233,476
-6,1	-18,747	-15,827	24,534	229,829
-7,1	-26,970	-21,481	34,479	231,463
-8,1	-34,740	-24,946	42,769	234,319
-9,1	-40,389	-26,336	48,217	236,893
-10,1	-43,244	-25,645	50,276	239,331
-11,1	-41,566	-20,160	46,197	244,126
-12,1	-35,884	-10,287	37,329	254,003
-13,1	-26,706	-0,937	26,722	267,991
-14,1	-16,322	4,957	17,058	286,895
-15,1	-7,719	7,053	10,456	312,418
-16,1	-4,432	6,930	8,226	327,396
-17,1	-4,346	6,692	7,980	326,999
-18,1	-4,010	6,495	7,633	328,310
-19,1	-3,773	6,106	7,178	328,287
-20,1	-3,356	5,637	6,560	329,233
-21,1	-2,970	4,905	5,734	328,806
-22,1	-2,670	4,284	5,048	328,071
-23,1	-2,355	3,603	4,304	326,832
-24,1	-2,146	2,912	3,617	323,616
-25,1	-1,842	2,223	2,886	320,356
-26,1	-1,353	1,593	2,090	319,666
-27,1	-0,702	0,571	0,905	309,128
-28,1	-0,474	0,243	0,533	297,167
-29,1	-0,309	-0,009	0,309	268,401
-30,1	-0,165	-0,135	0,213	230,842
-31,1	0,032	-0,184	0,187	170,152
-32,1	0,051	-0,216	0,222	166,570
-33,1	0,075	-0,174	0,190	156,556
-34,1	0,071	-0,100	0,123	144,815

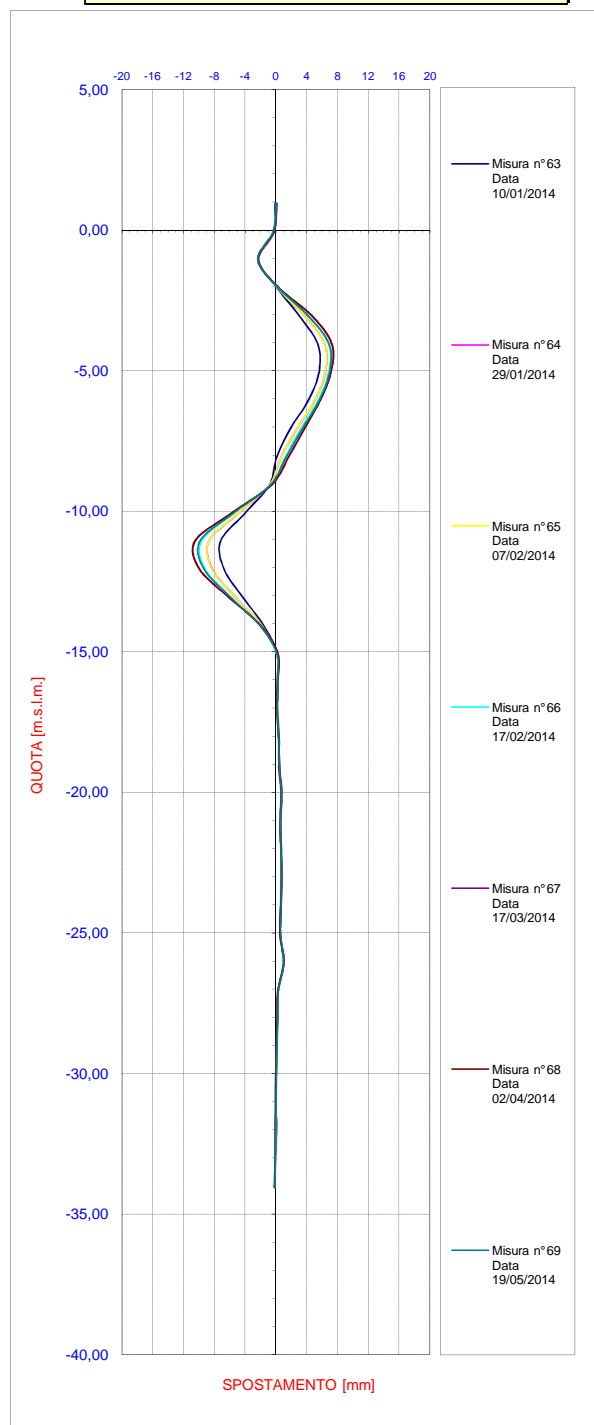
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 69 in data 19/05/2014 12.09

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



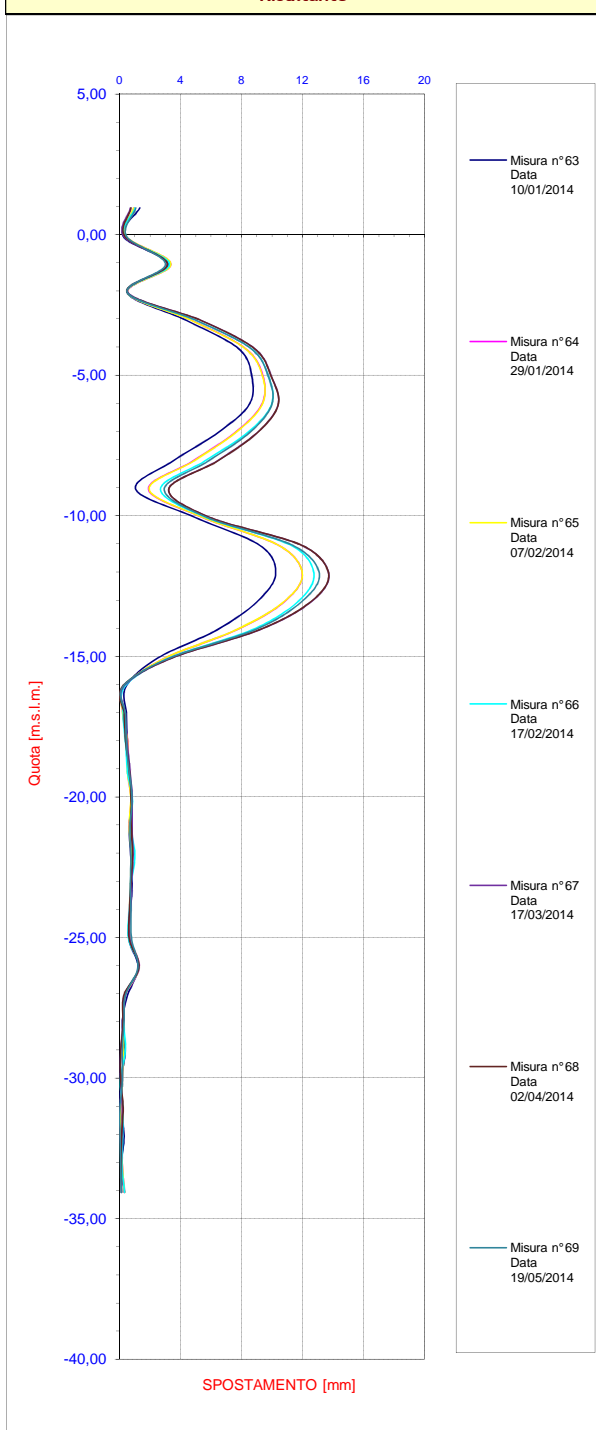
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



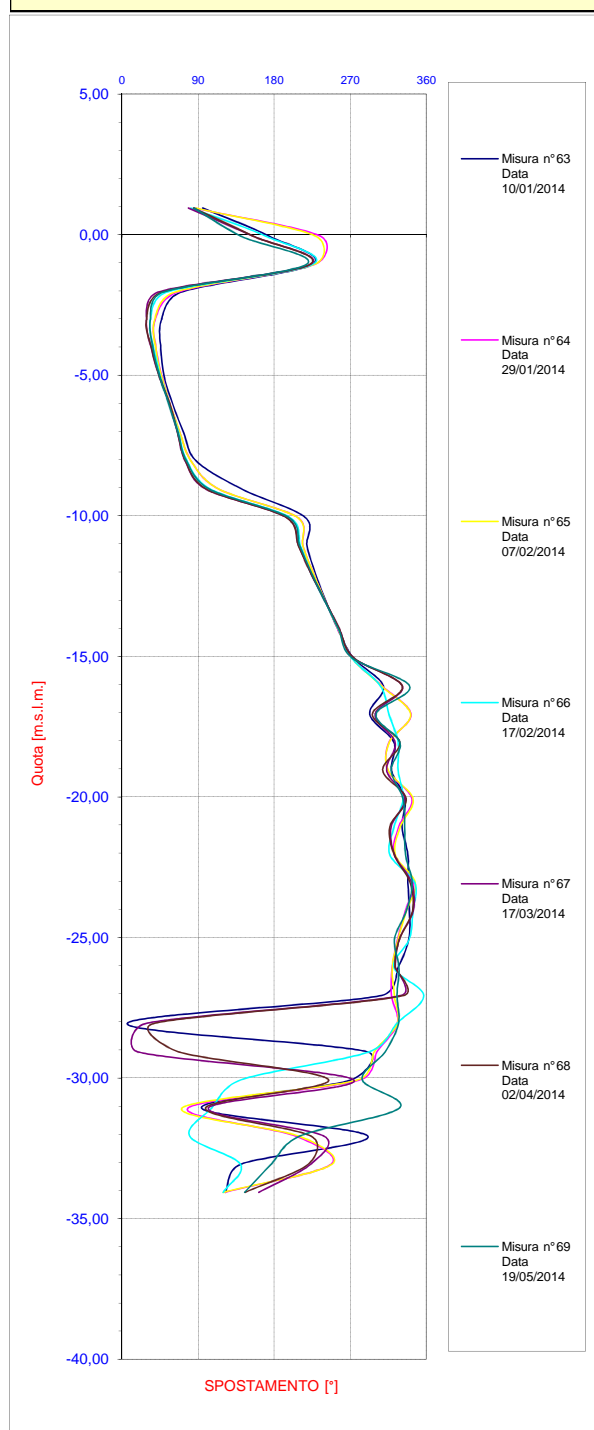
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 69 in data 19/05/2014 12.09

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



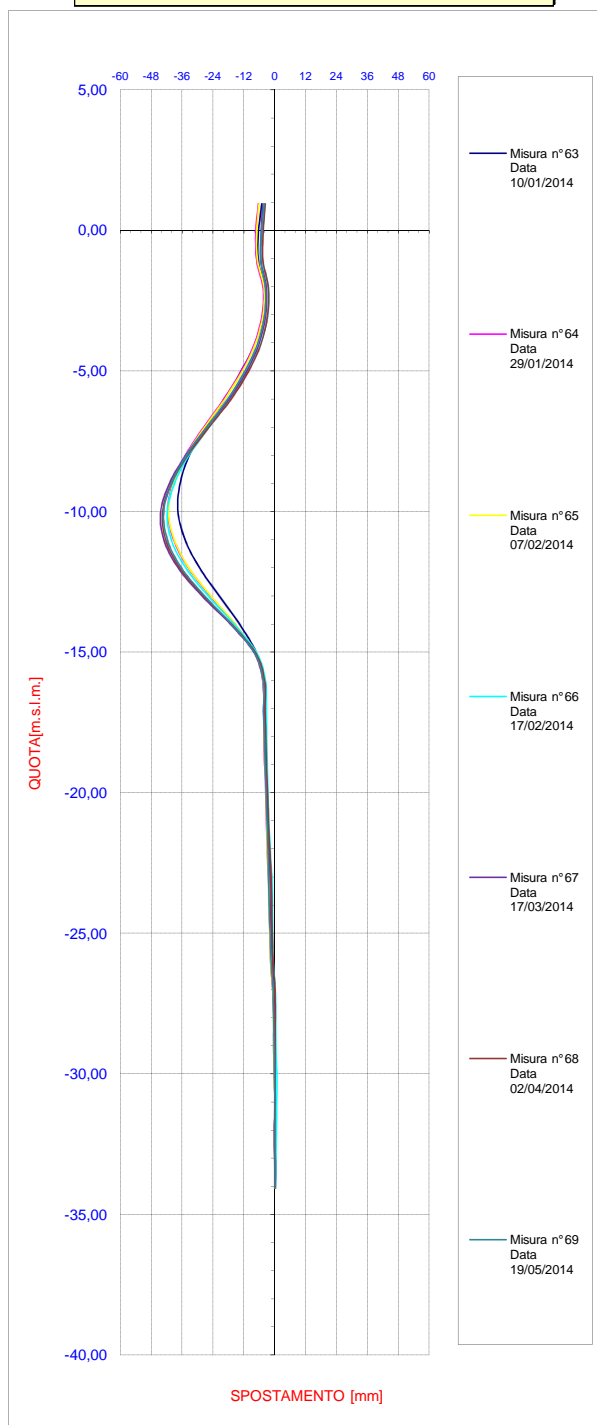
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



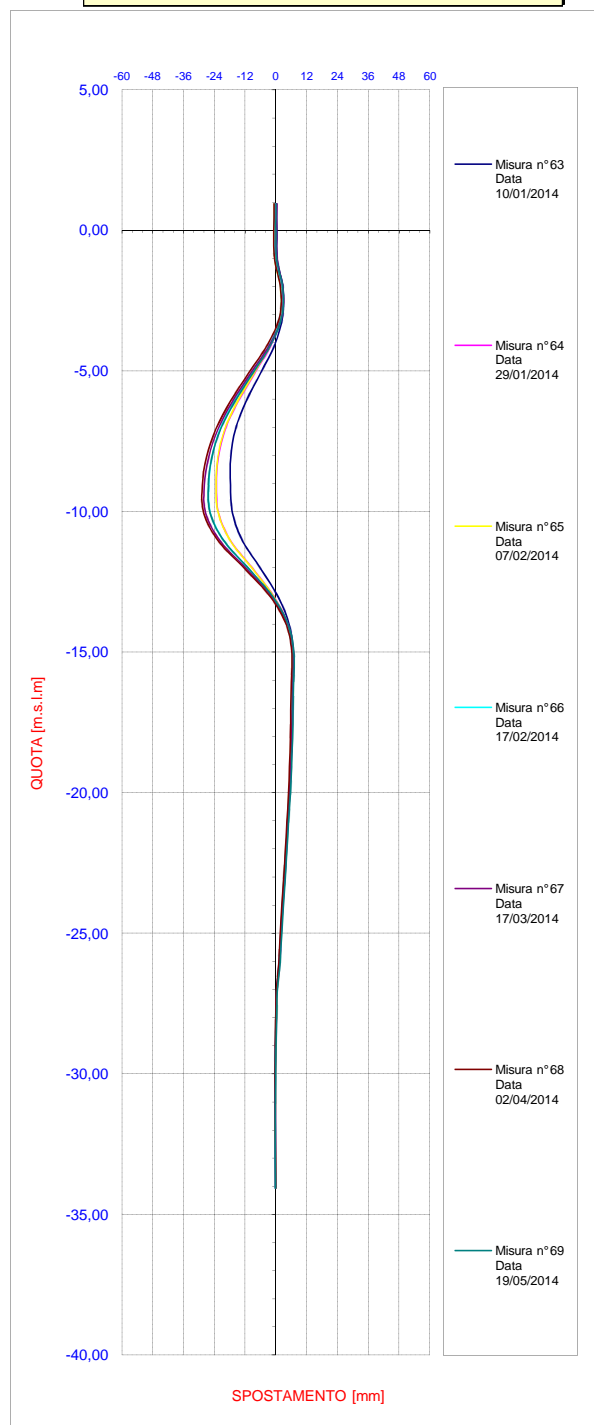
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 69 in data 19/05/2014 12.09

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



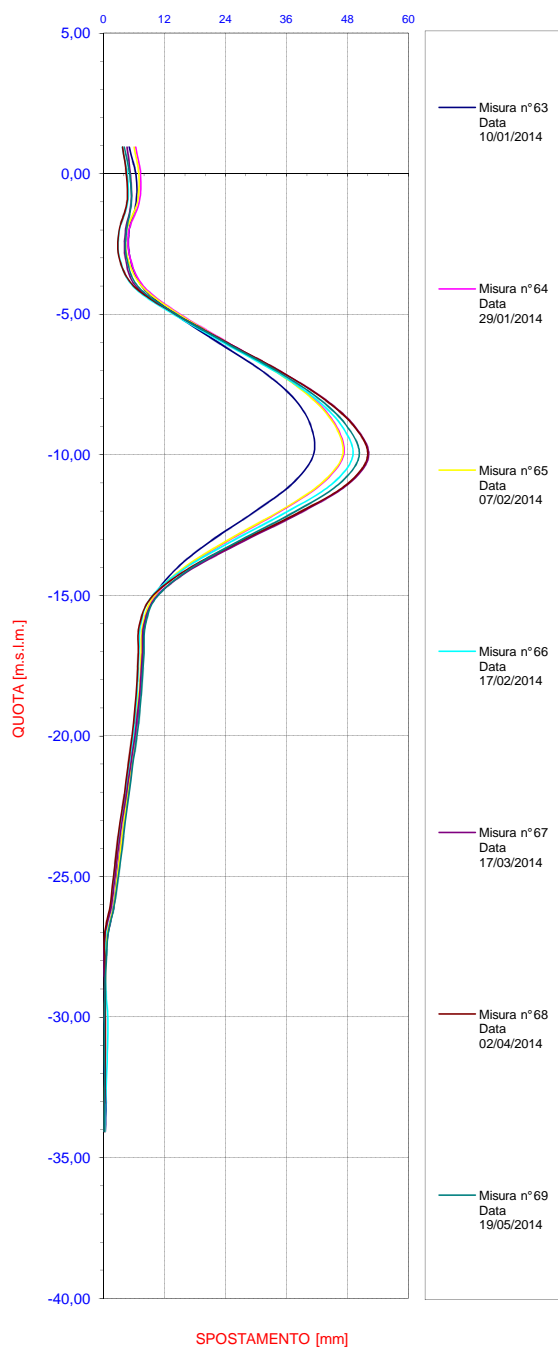
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



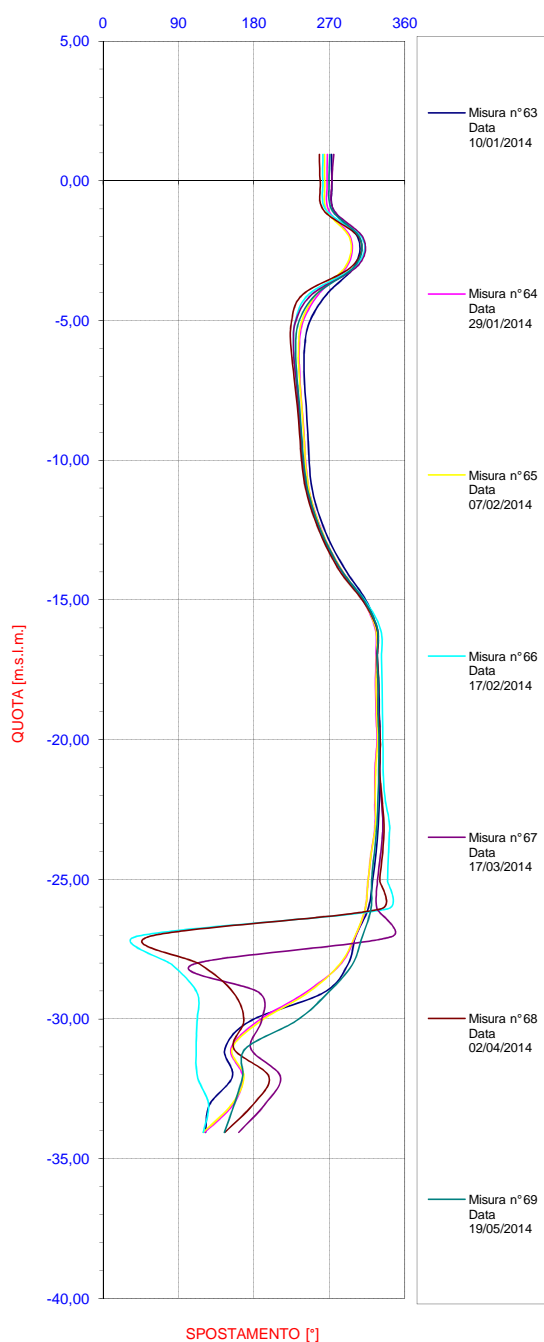
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 69 in data 19/05/2014 12.09

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



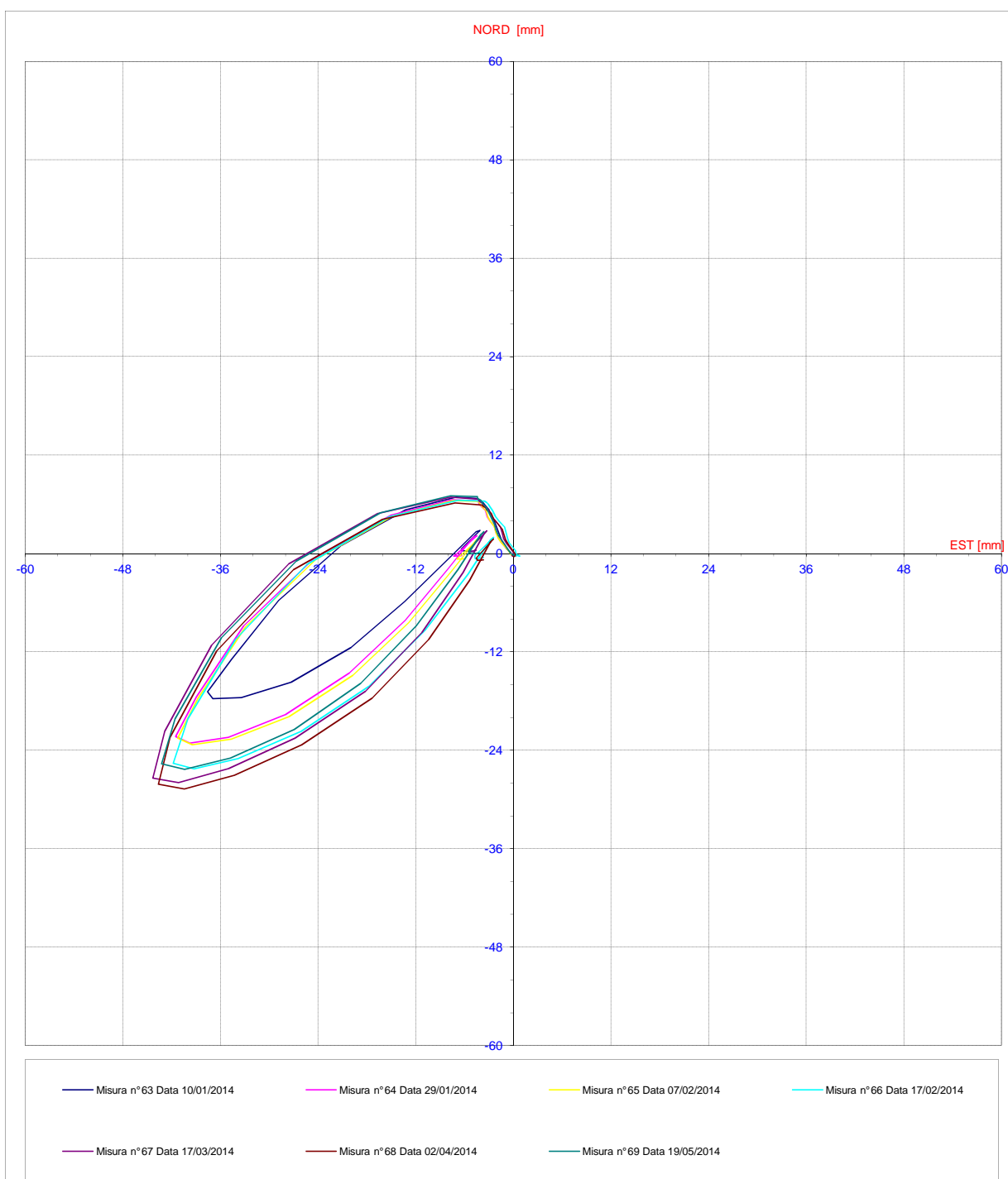
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

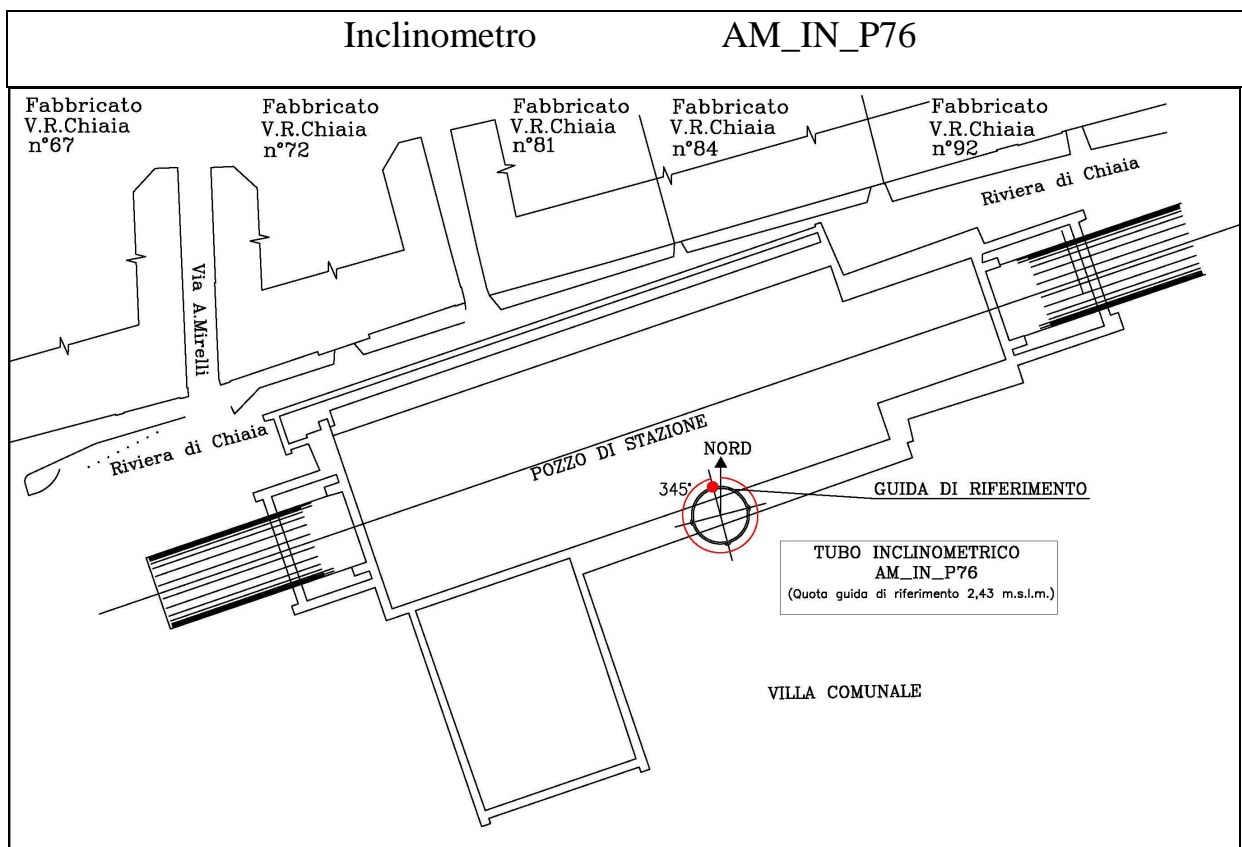


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P62_1
Azimut di riferimento 6
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
Data lettura di zero 25/08/2011
Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 69 in data 19/05/2014 12.09

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 **64** in data **15/05/2014 13.59**

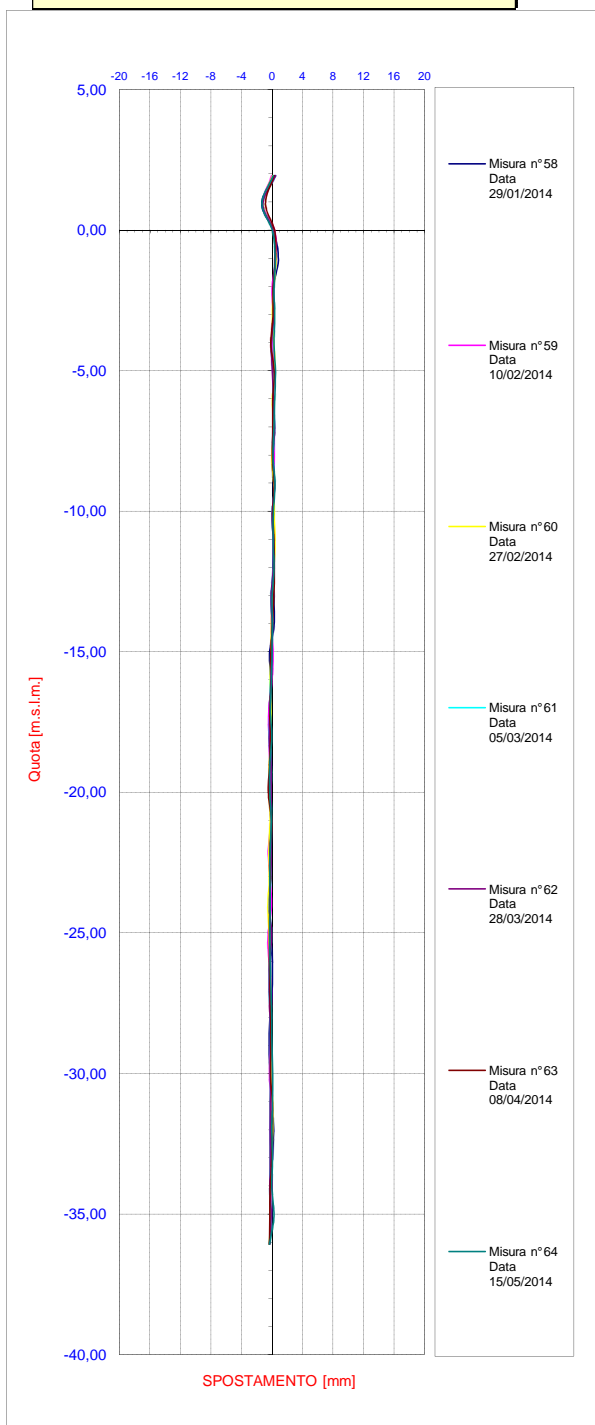
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	0,145	-6,890	6,891	178,797
0,9	-1,313	2,913	3,195	335,741
-0,1	0,077	-0,424	0,430	169,742
-1,1	0,399	-0,547	0,677	143,884
-2,1	0,243	-0,661	0,705	159,792
-3,1	0,327	-0,495	0,594	146,544
-4,1	0,246	-0,523	0,578	154,840
-5,1	0,432	-0,598	0,738	144,148
-6,1	0,318	-0,512	0,603	148,196
-7,1	0,239	-0,415	0,478	150,067
-8,1	0,111	-0,461	0,474	166,463
-9,1	0,367	-0,378	0,527	135,844
-10,1	0,139	-0,498	0,517	164,444
-11,1	0,142	-0,353	0,381	158,151
-12,1	0,232	-0,309	0,386	143,081
-13,1	0,005	-0,226	0,226	178,770
-14,1	0,024	-0,147	0,149	170,773
-15,1	-0,022	0,024	0,032	316,929
-16,1	-0,105	0,242	0,264	336,483
-17,1	-0,223	0,368	0,430	328,769
-18,1	-0,034	0,530	0,531	356,344
-19,1	-0,298	0,488	0,572	328,550
-20,1	-0,290	0,606	0,671	334,407
-21,1	-0,100	0,573	0,582	350,093
-22,1	-0,270	0,556	0,619	334,078
-23,1	-0,279	0,679	0,734	337,666
-24,1	-0,253	0,697	0,741	340,050
-25,1	-0,312	0,659	0,729	334,685
-26,1	-0,252	0,585	0,637	336,647
-27,1	-0,147	0,318	0,350	335,145
-28,1	-0,055	0,117	0,130	334,670
-29,1	-0,016	0,082	0,084	348,820
-30,1	0,055	-0,014	0,057	104,353
-31,1	0,049	-0,048	0,069	134,651
-32,1	-0,041	-0,040	0,057	225,699
-33,1	0,045	-0,107	0,116	157,239
-34,1	-0,043	0,098	0,107	336,635
-35,1	0,225	0,119	0,254	62,196
-36,1	-0,333	0,314	0,458	313,343

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	-0,569	-3,680	3,723	188,796
0,9	-0,714	3,210	3,289	347,461
-0,1	0,599	0,297	0,669	63,596
-1,1	0,522	0,721	0,890	35,919
-2,1	0,123	1,268	1,274	5,537
-3,1	-0,120	1,929	1,933	356,427
-4,1	-0,448	2,424	2,465	349,536
-5,1	-0,693	2,947	3,028	346,762
-6,1	-1,126	3,546	3,720	342,385
-7,1	-1,443	4,058	4,307	340,419
-8,1	-1,682	4,473	4,779	339,388
-9,1	-1,793	4,934	5,250	340,026
-10,1	-2,161	5,312	5,735	337,866
-11,1	-2,299	5,810	6,249	338,409
-12,1	-2,441	6,163	6,629	338,395
-13,1	-2,673	6,472	7,002	337,561
-14,1	-2,678	6,698	7,214	338,211
-15,1	-2,702	6,846	7,360	338,464
-16,1	-2,679	6,822	7,329	338,557
-17,1	-2,574	6,580	7,065	338,635
-18,1	-2,351	6,212	6,642	339,271
-19,1	-2,317	5,682	6,136	337,815
-20,1	-2,019	5,194	5,572	338,761
-21,1	-1,728	4,588	4,903	339,357
-22,1	-1,628	4,015	4,333	337,923
-23,1	-1,358	3,458	3,716	338,563
-24,1	-1,079	2,779	2,981	338,784
-25,1	-0,826	2,083	2,240	338,365
-26,1	-0,514	1,424	1,514	340,135
-27,1	-0,262	0,840	0,879	342,660
-28,1	-0,115	0,522	0,534	347,580
-29,1	-0,059	0,405	0,409	351,641
-30,1	-0,043	0,322	0,325	352,371
-31,1	-0,098	0,336	0,350	343,744
-32,1	-0,147	0,384	0,411	339,086
-33,1	-0,106	0,424	0,437	346,008
-34,1	-0,151	0,531	0,552	344,173
-35,1	-0,108	0,433	0,446	345,979
-36,1	-0,333	0,314	0,458	313,343

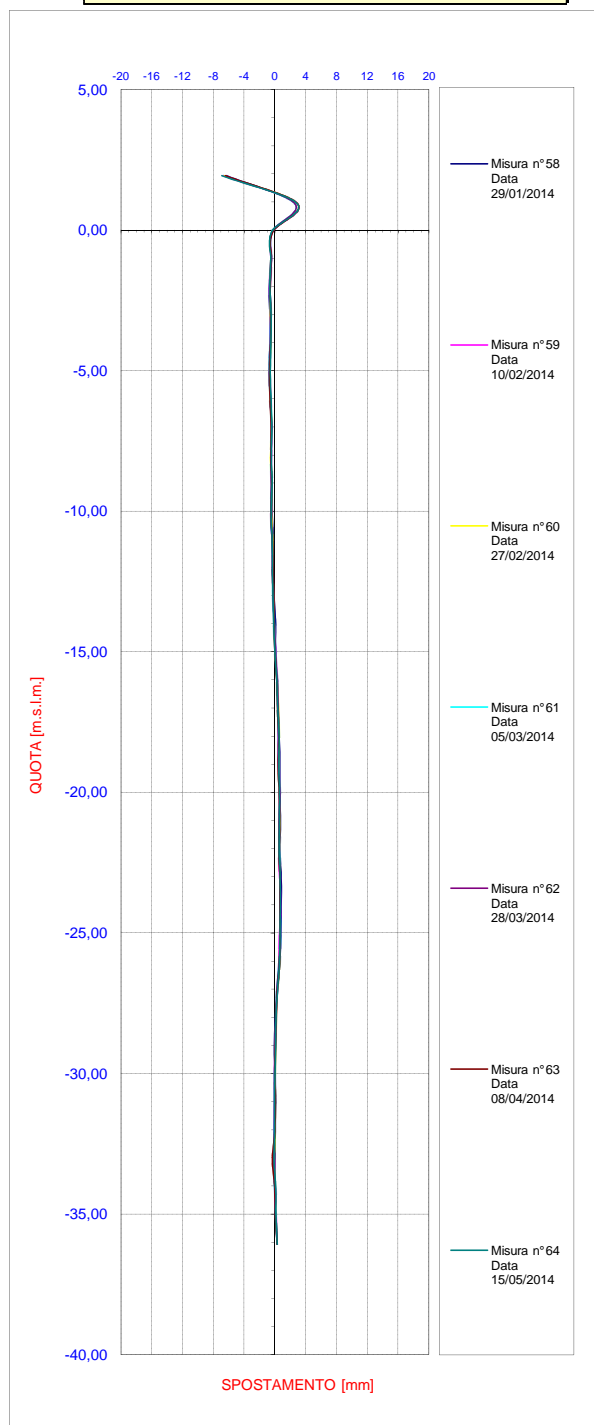
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P76**
Azimut di riferimento **345**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
Data lettura di zero **06/09/2011**
Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **64** in data **15/05/2014 13.59**

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



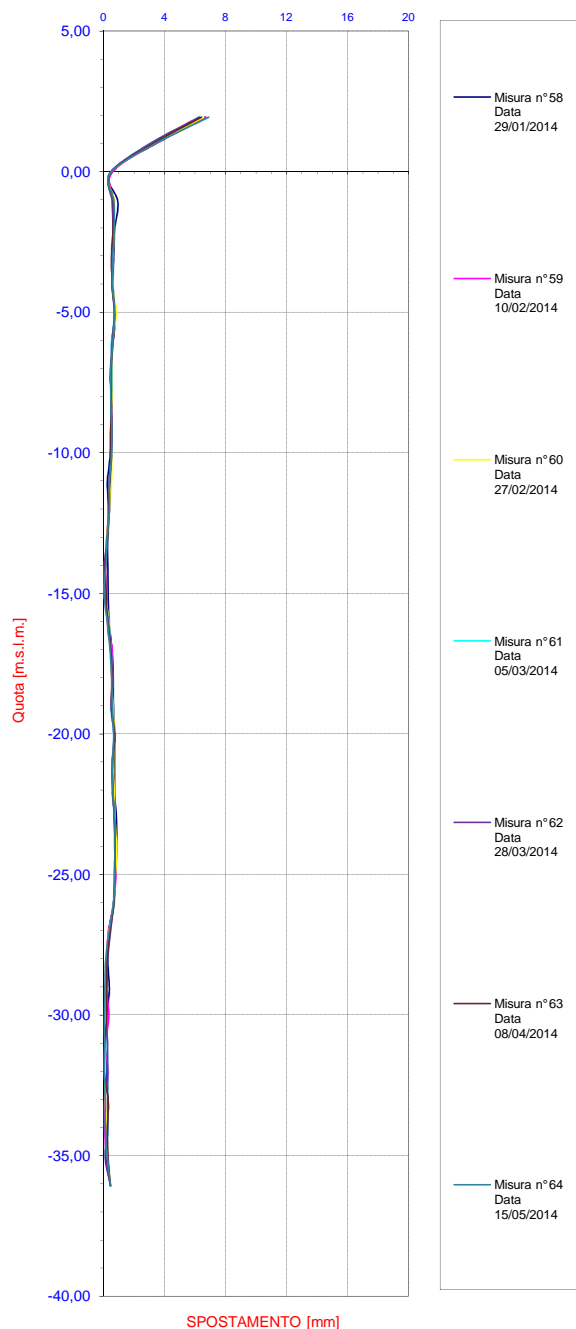
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



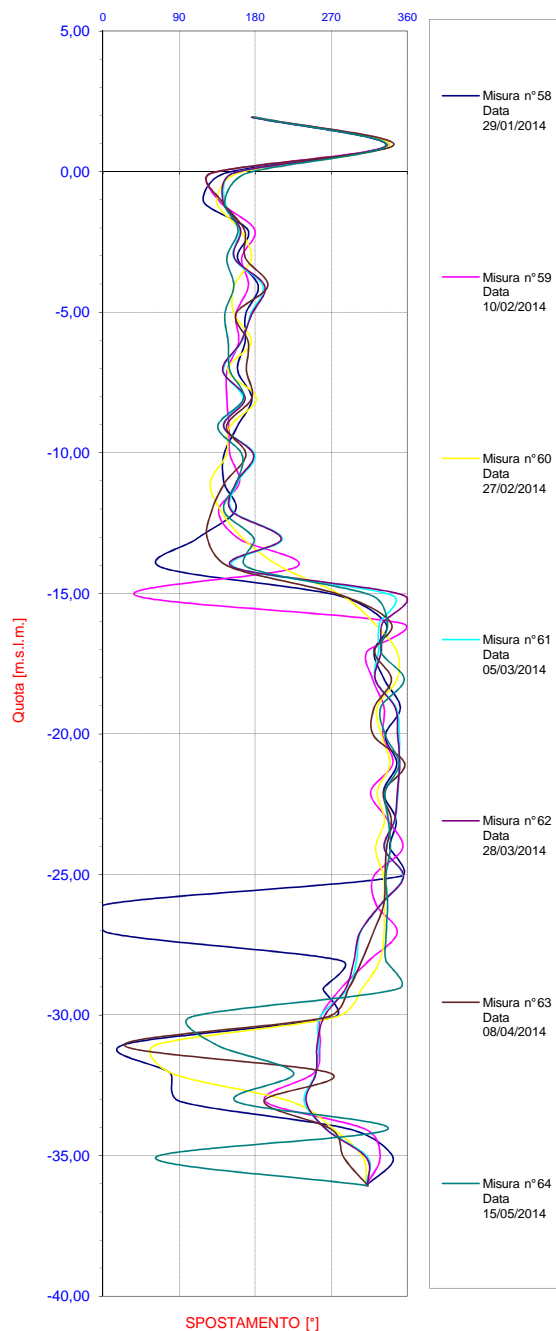
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P76
Azimut di riferimento 345
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,43
Data lettura di zero 06/09/2011
Data posa in opera 15/06/2010

Ultima Misura 64 in data 15/05/2014 13.59

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



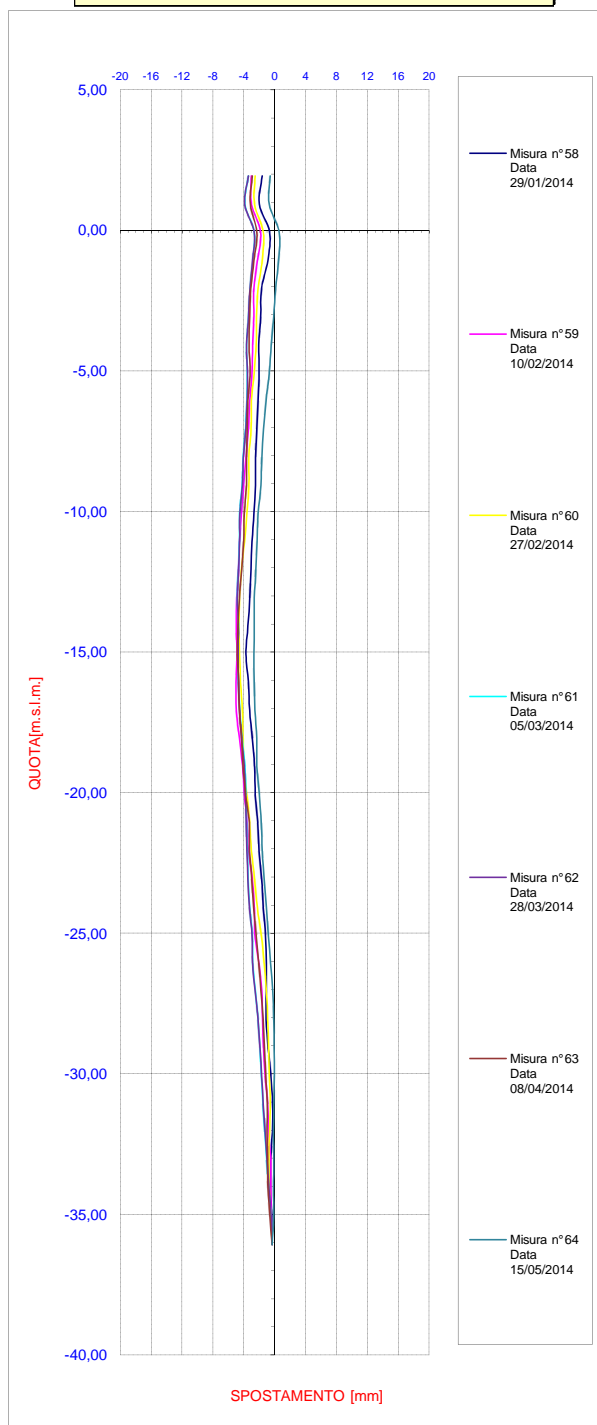
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



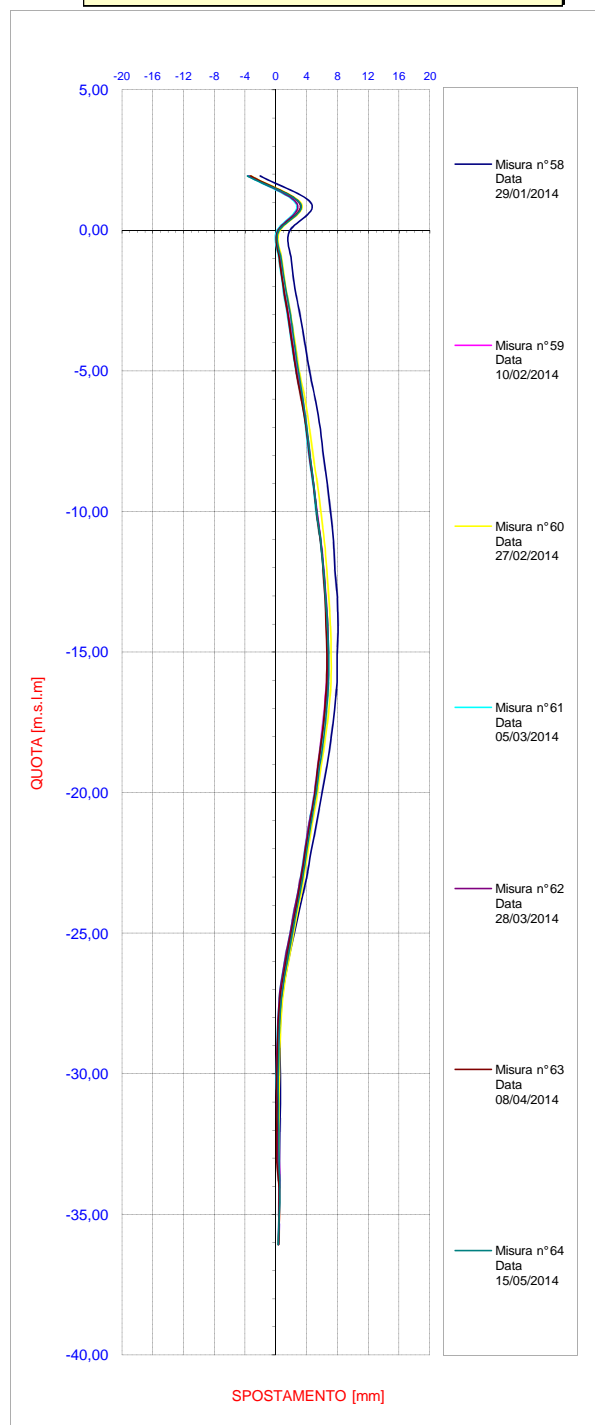
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P76
Azimut di riferimento 345
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,43
Data lettura di zero 06/09/2011
Data posa in opera 15/06/2010

Ultima Misura 64 in data 15/05/2014 13.59

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



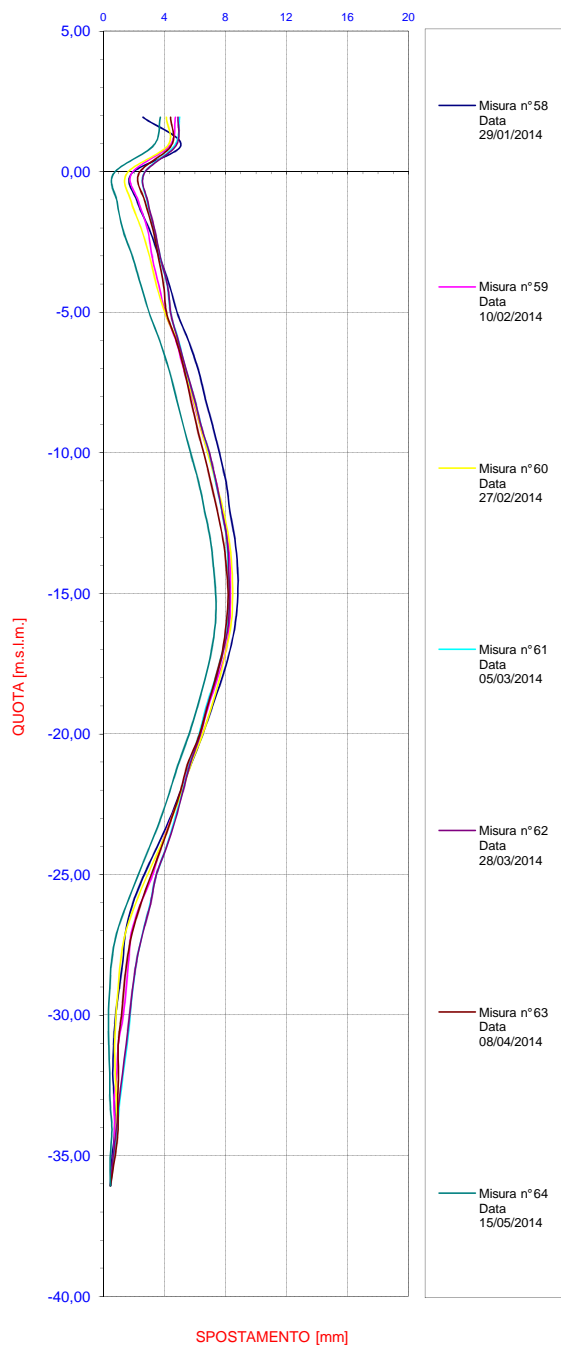
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



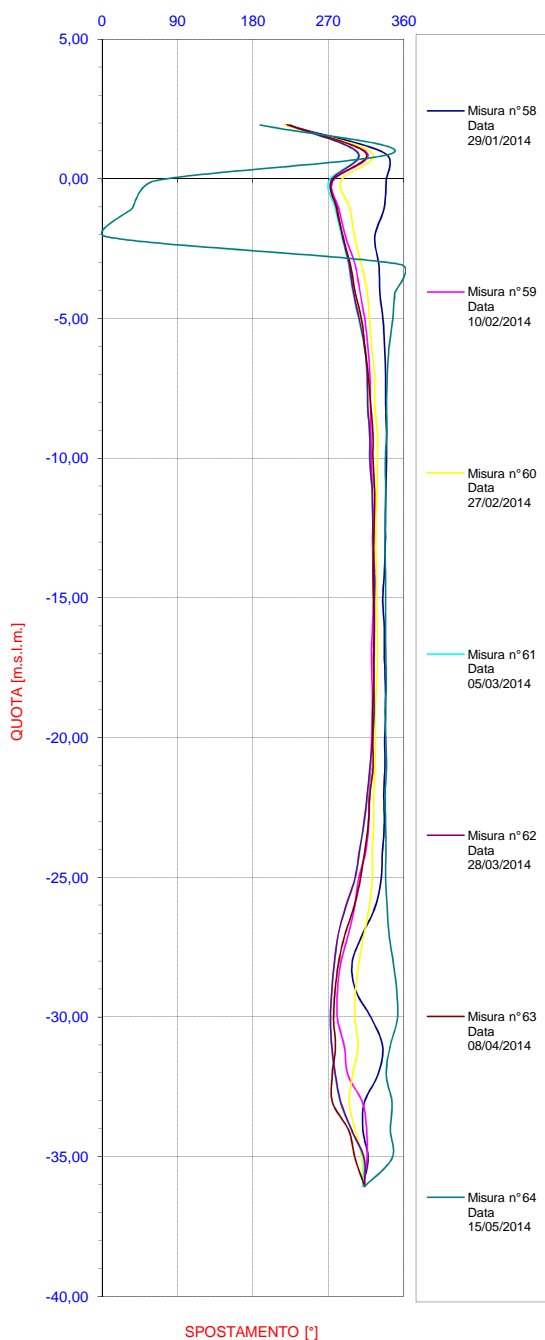
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P76
Azimut di riferimento 345
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,43
Data lettura di zero 06/09/2011
Data posa in opera 15/06/2010

Ultima Misura 64 in data 15/05/2014 13.59

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



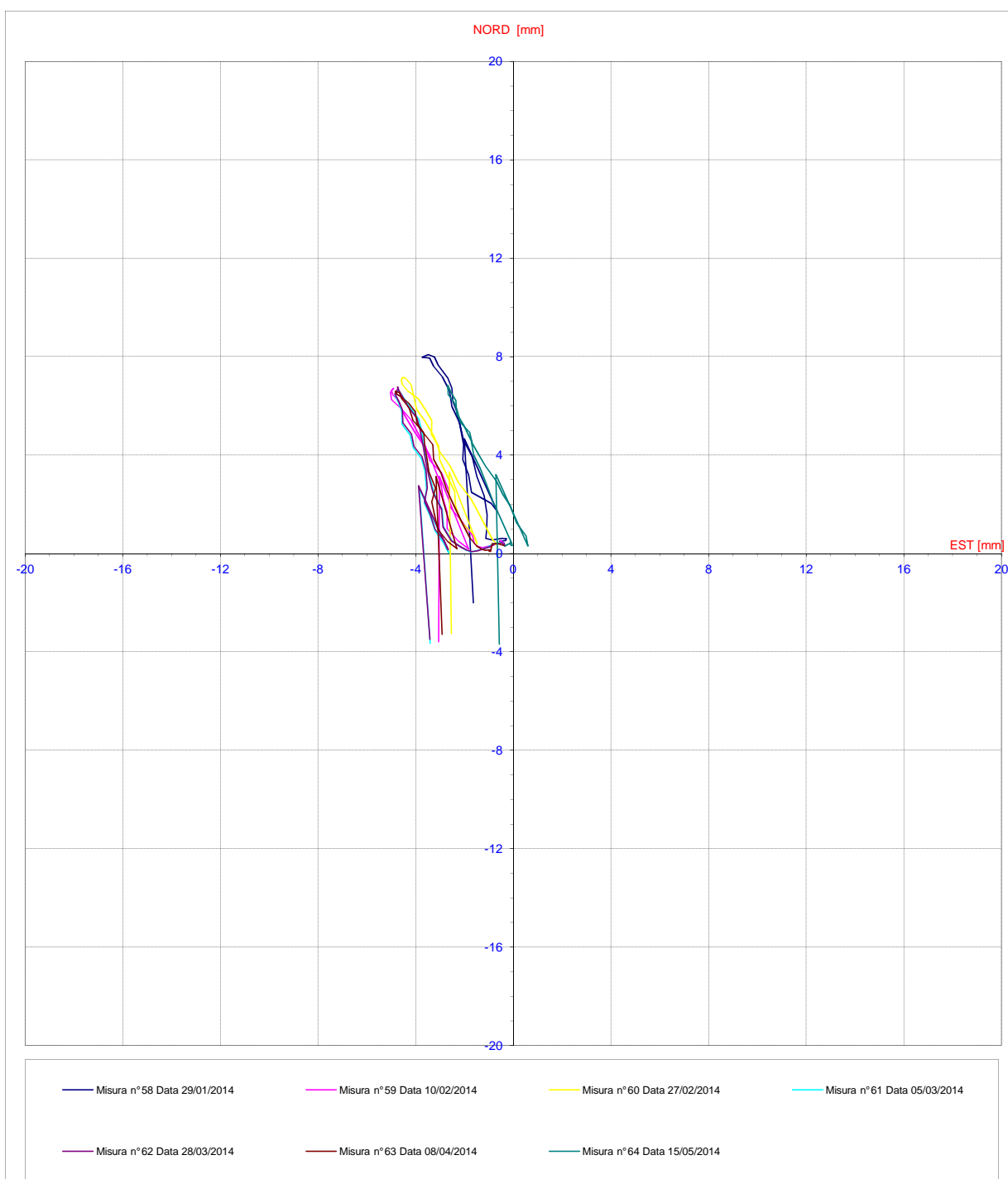
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

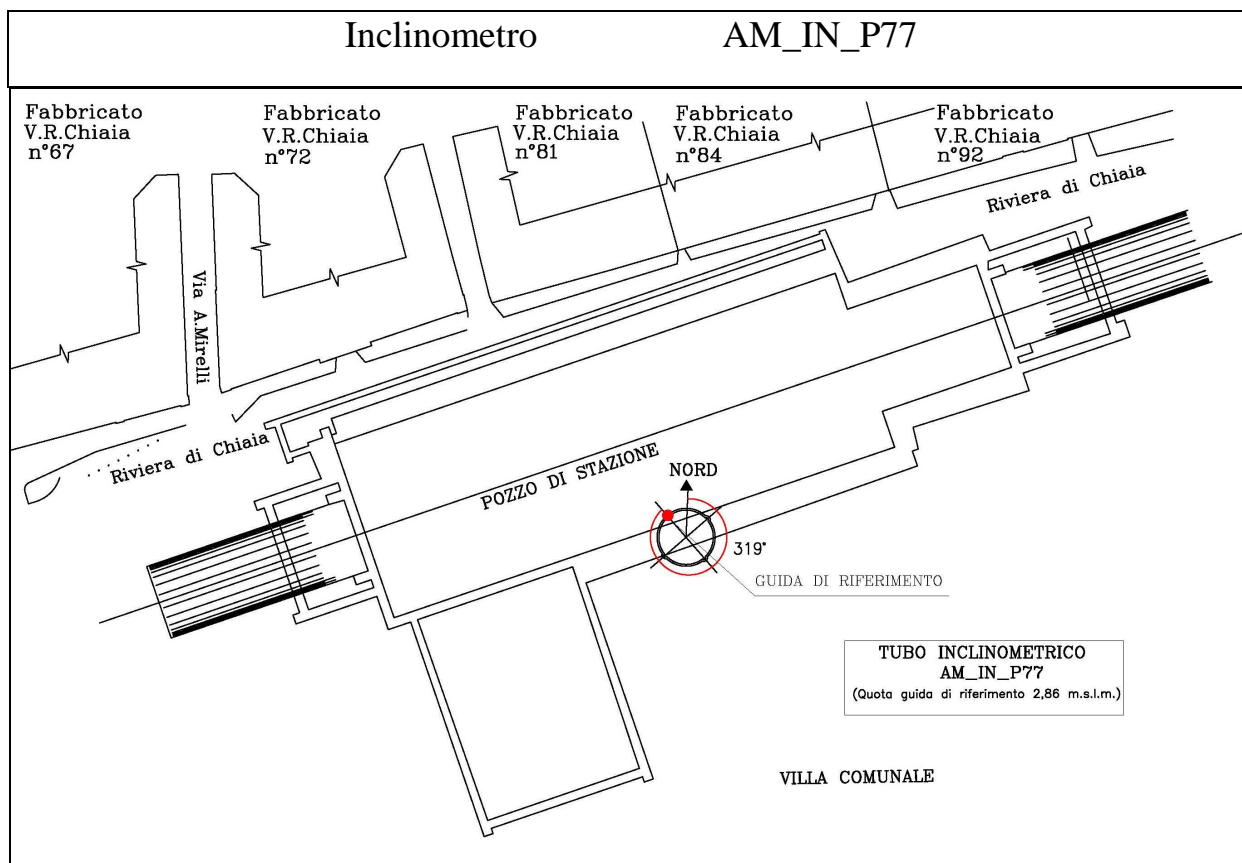


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P76
Azimut di riferimento 345
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,43
Data lettura di zero 06/09/2011
Data posa in opera 15/06/2010

Ultima Misura 64 in data 15/05/2014 13.59

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

Misura 81 **in data** 15/05/2014 13.49

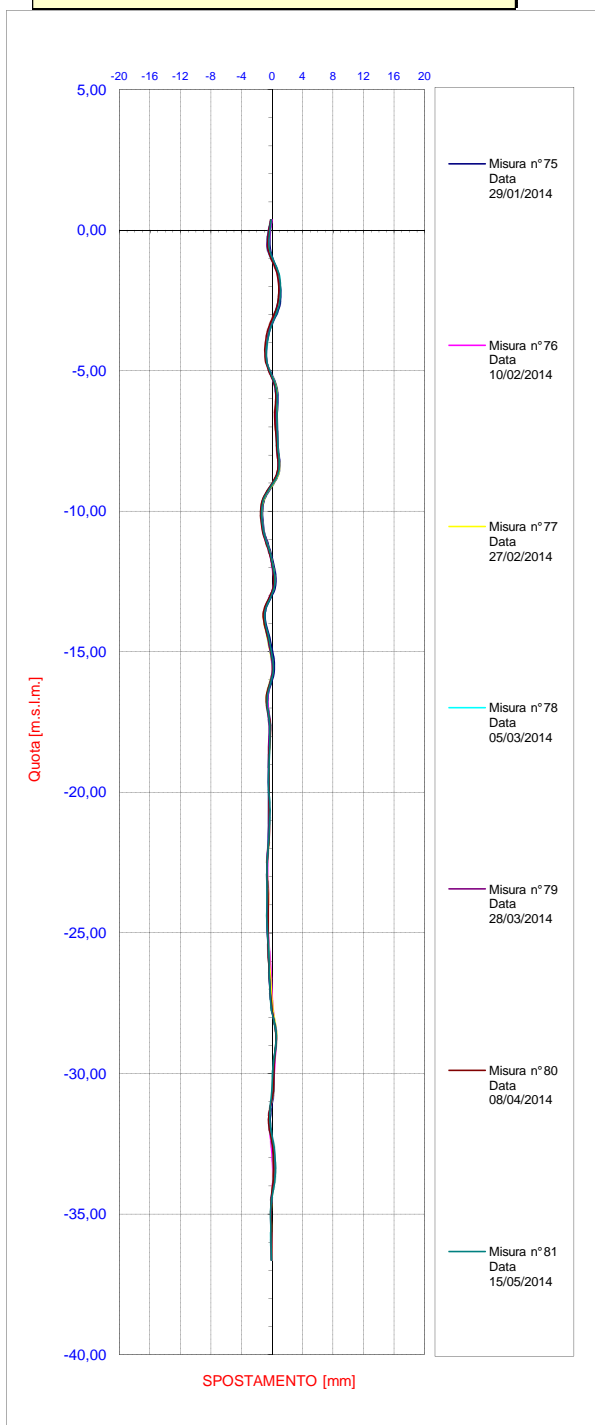
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	-0,114	-0,102	0,153	228,153
-0,6	-0,362	-0,467	0,591	217,832
-1,6	0,955	0,057	0,957	86,568
-2,6	0,946	-0,119	0,954	97,157
-3,6	-0,362	-0,751	0,834	205,759
-4,6	-0,702	-0,021	0,702	268,295
-5,6	0,554	-0,641	0,847	139,167
-6,6	0,627	-1,269	1,416	153,707
-7,6	0,747	-1,528	1,701	153,941
-8,6	0,812	-1,438	1,652	150,532
-9,6	-1,169	-0,234	1,192	258,655
-10,6	-1,171	-0,083	1,174	265,950
-11,6	-0,113	0,810	0,818	352,039
-12,6	0,351	-0,037	0,353	95,970
-13,6	-0,956	-0,727	1,201	232,779
-14,6	-0,317	-0,141	0,347	245,943
-15,6	0,160	0,159	0,226	45,235
-16,6	-0,618	0,356	0,713	299,972
-17,6	-0,308	0,289	0,423	313,156
-18,6	-0,333	0,521	0,619	327,384
-19,6	-0,475	0,588	0,756	321,074
-20,6	-0,267	0,660	0,712	337,973
-21,6	-0,430	0,771	0,883	330,839
-22,6	-0,654	1,007	1,201	326,992
-23,6	-0,648	1,013	1,203	327,421
-24,6	-0,676	1,280	1,447	332,146
-25,6	-0,438	1,255	1,329	340,752
-26,6	-0,330	1,095	1,143	343,218
-27,6	-0,133	0,507	0,524	345,285
-28,6	0,538	-0,193	0,572	109,755
-29,6	0,175	-0,439	0,473	158,253
-30,6	-0,055	-0,004	0,056	266,116
-31,6	-0,298	-0,457	0,546	213,082
-32,6	0,282	-0,133	0,312	115,197
-33,6	0,441	-0,039	0,443	95,051
-34,6	-0,137	0,402	0,425	341,250
-35,6	-0,160	0,121	0,201	307,079
-36,6	-0,070	0,074	0,102	316,637

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	-4,708	2,143	5,172	294,471
-0,6	-4,594	2,245	5,113	296,041
-1,6	-4,231	2,711	5,025	302,651
-2,6	-5,186	2,654	5,826	297,100
-3,6	-6,133	2,773	6,731	294,329
-4,6	-5,770	3,524	6,761	301,411
-5,6	-5,069	3,545	6,185	304,966
-6,6	-5,623	4,186	7,010	306,665
-7,6	-6,250	5,455	8,295	311,115
-8,6	-6,997	6,983	9,886	314,943
-9,6	-7,810	8,421	11,485	317,158
-10,6	-6,641	8,656	10,910	322,503
-11,6	-5,470	8,739	10,309	327,954
-12,6	-5,357	7,929	9,569	325,956
-13,6	-5,708	7,965	9,799	324,376
-14,6	-4,751	8,692	9,906	331,338
-15,6	-4,434	8,833	9,884	333,344
-16,6	-4,595	8,674	9,816	332,090
-17,6	-3,977	8,318	9,220	334,446
-18,6	-3,669	8,029	8,827	335,442
-19,6	-3,335	7,508	8,215	336,047
-20,6	-2,860	6,919	7,487	337,542
-21,6	-2,593	6,259	6,775	337,497
-22,6	-2,163	5,489	5,899	338,491
-23,6	-1,509	4,481	4,729	341,393
-24,6	-0,861	3,468	3,573	346,055
-25,6	-0,185	2,188	2,196	355,169
-26,6	0,253	0,934	0,968	15,166
-27,6	0,583	-0,161	0,605	105,406
-28,6	0,716	-0,668	0,979	132,990
-29,6	0,178	-0,475	0,507	159,409
-30,6	0,003	-0,035	0,035	175,119
-31,6	0,058	-0,031	0,066	118,255
-32,6	0,356	0,426	0,555	39,913
-33,6	0,074	0,559	0,564	7,560
-34,6	-0,367	0,598	0,701	328,451
-35,6	-0,230	0,195	0,302	310,303
-36,6	-0,070	0,074	0,102	316,637

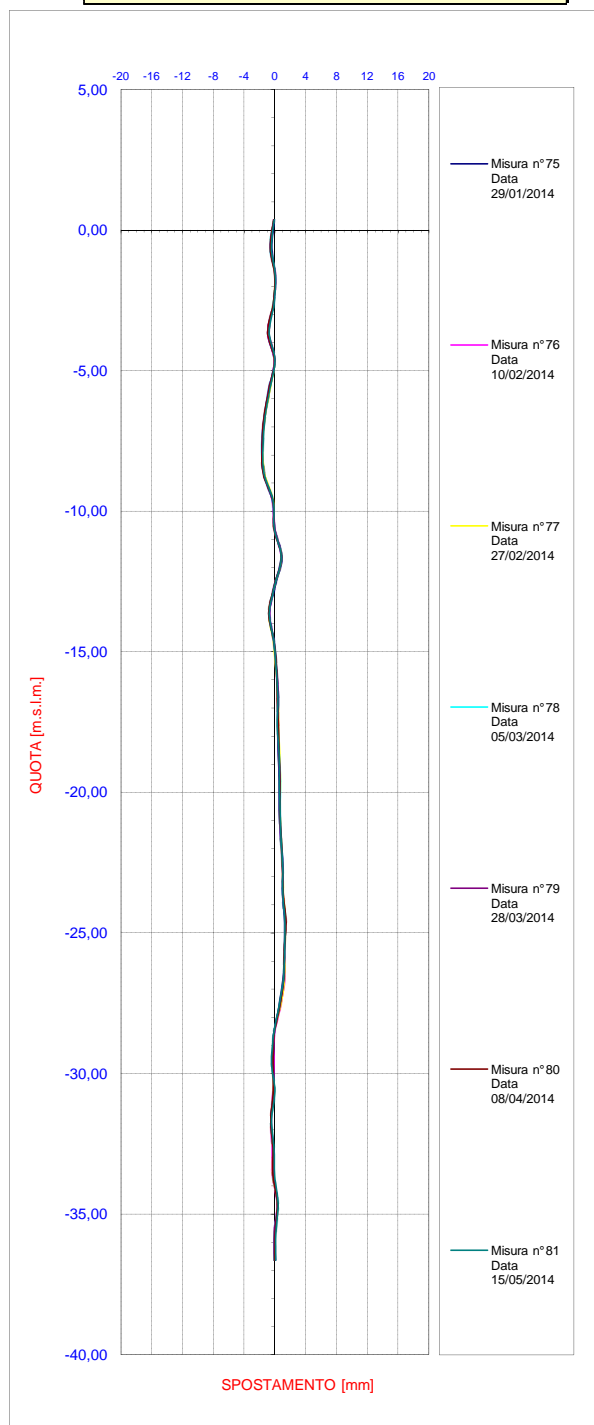
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P77**
Azimut di riferimento **319**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
Data lettura di zero **02/08/2010**
Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **81** in data **15/05/2014 13.49**

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



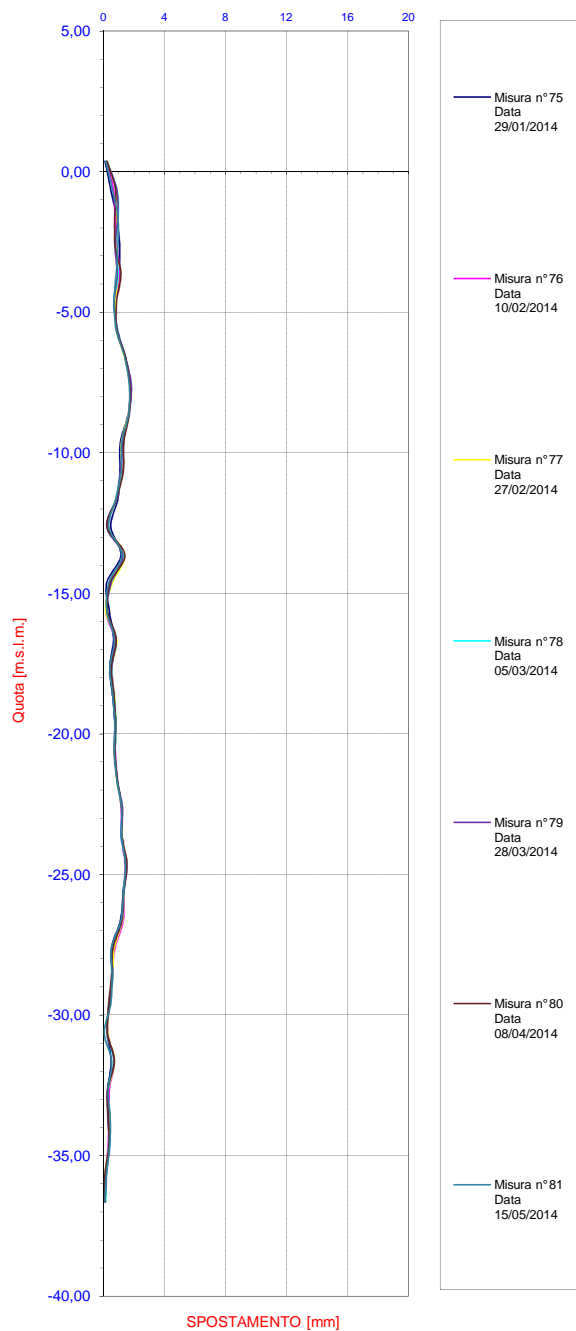
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



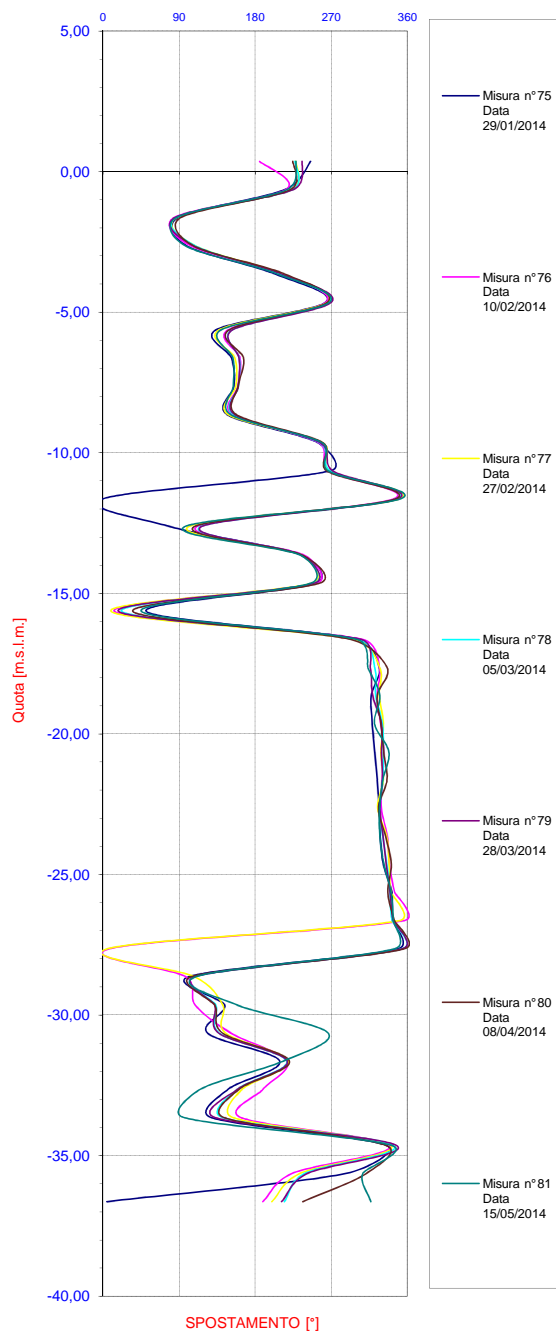
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P77
Azimut di riferimento 319
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,86
Data lettura di zero 02/08/2010
Data posa in opera 16/06/2010

Ultima Misura 81 in data 15/05/2014 13.49

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



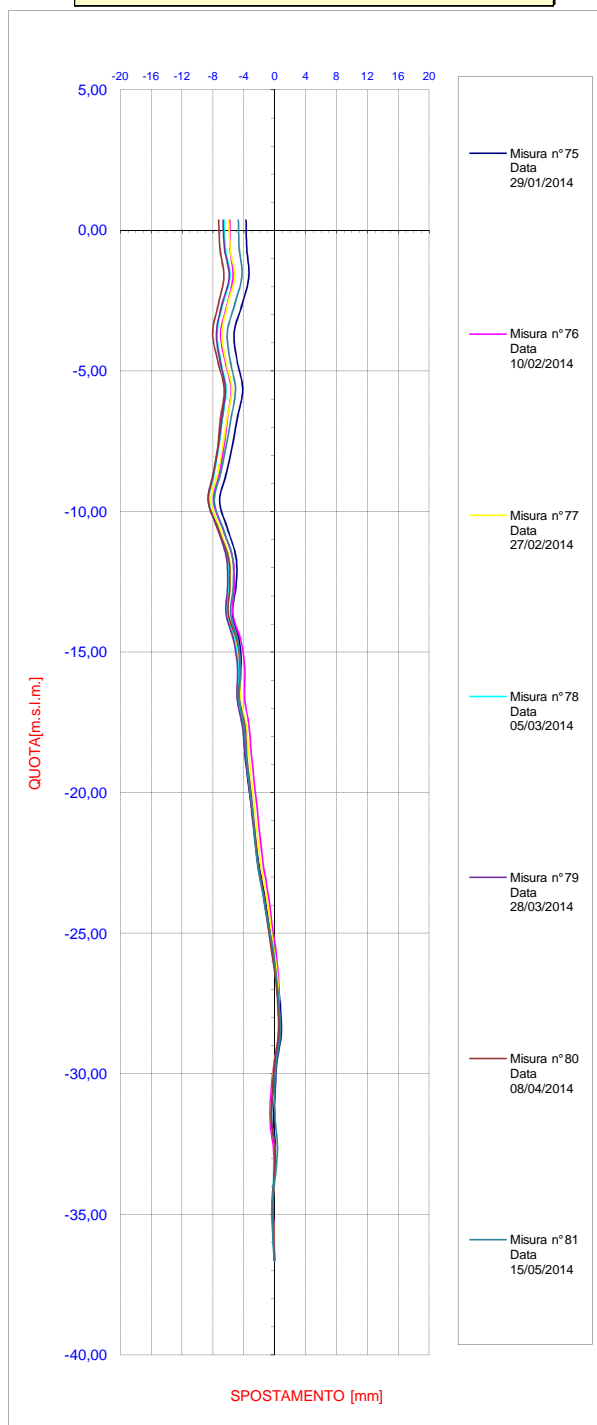
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



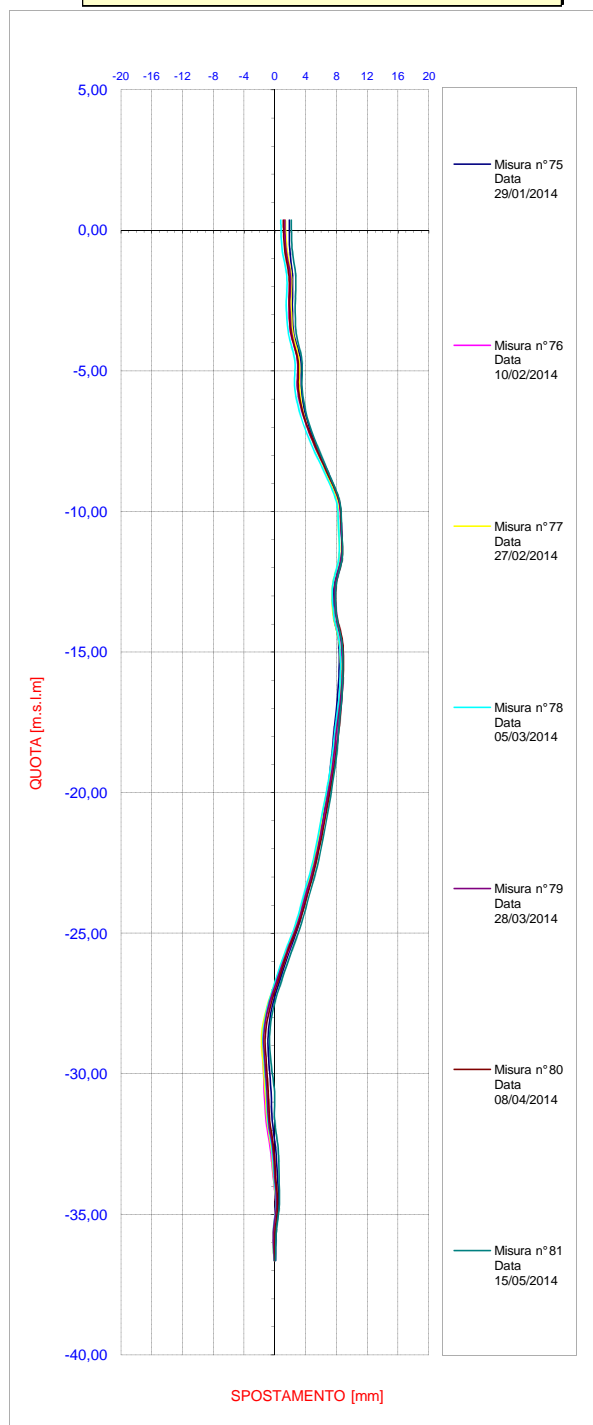
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P77
Azimut di riferimento 319
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,86
Data lettura di zero 02/08/2010
Data posa in opera 16/06/2010

Ultima Misura 81 in data 15/05/2014 13.49

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



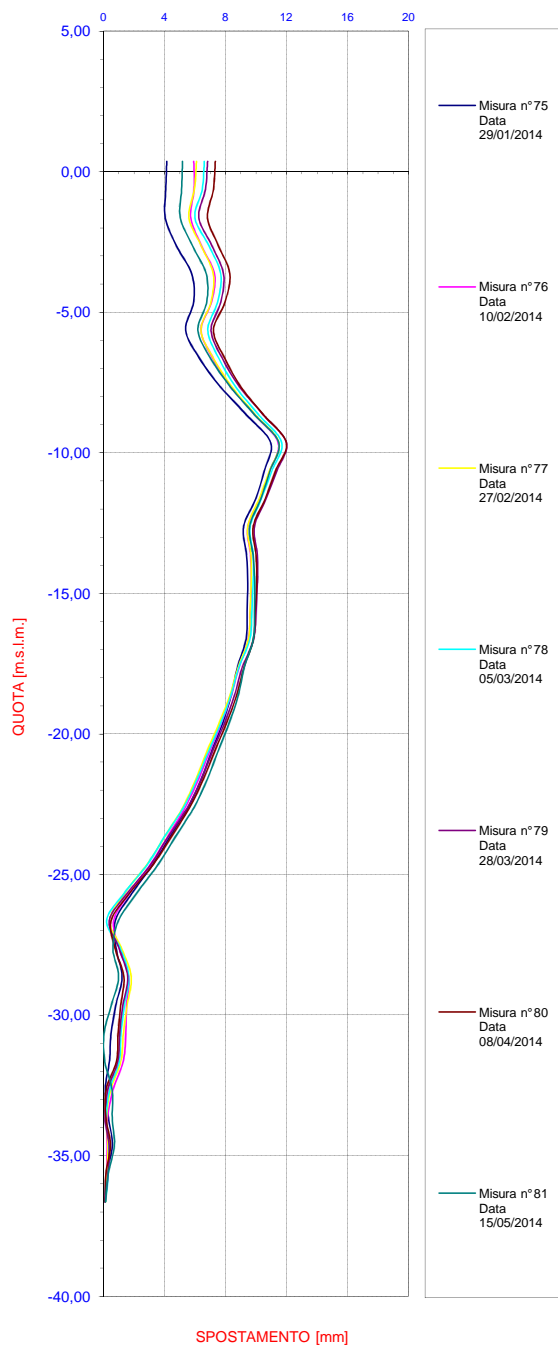
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



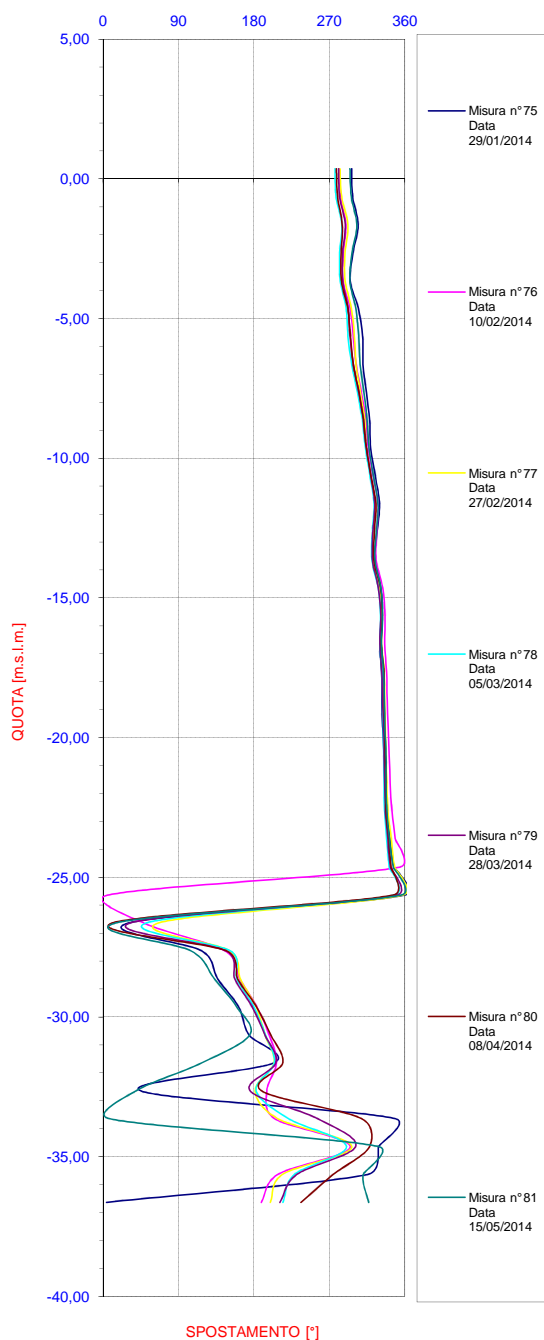
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P77
Azimut di riferimento 319
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,86
Data lettura di zero 02/08/2010
Data posa in opera 16/06/2010

Ultima Misura 81 in data 15/05/2014 13.49

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



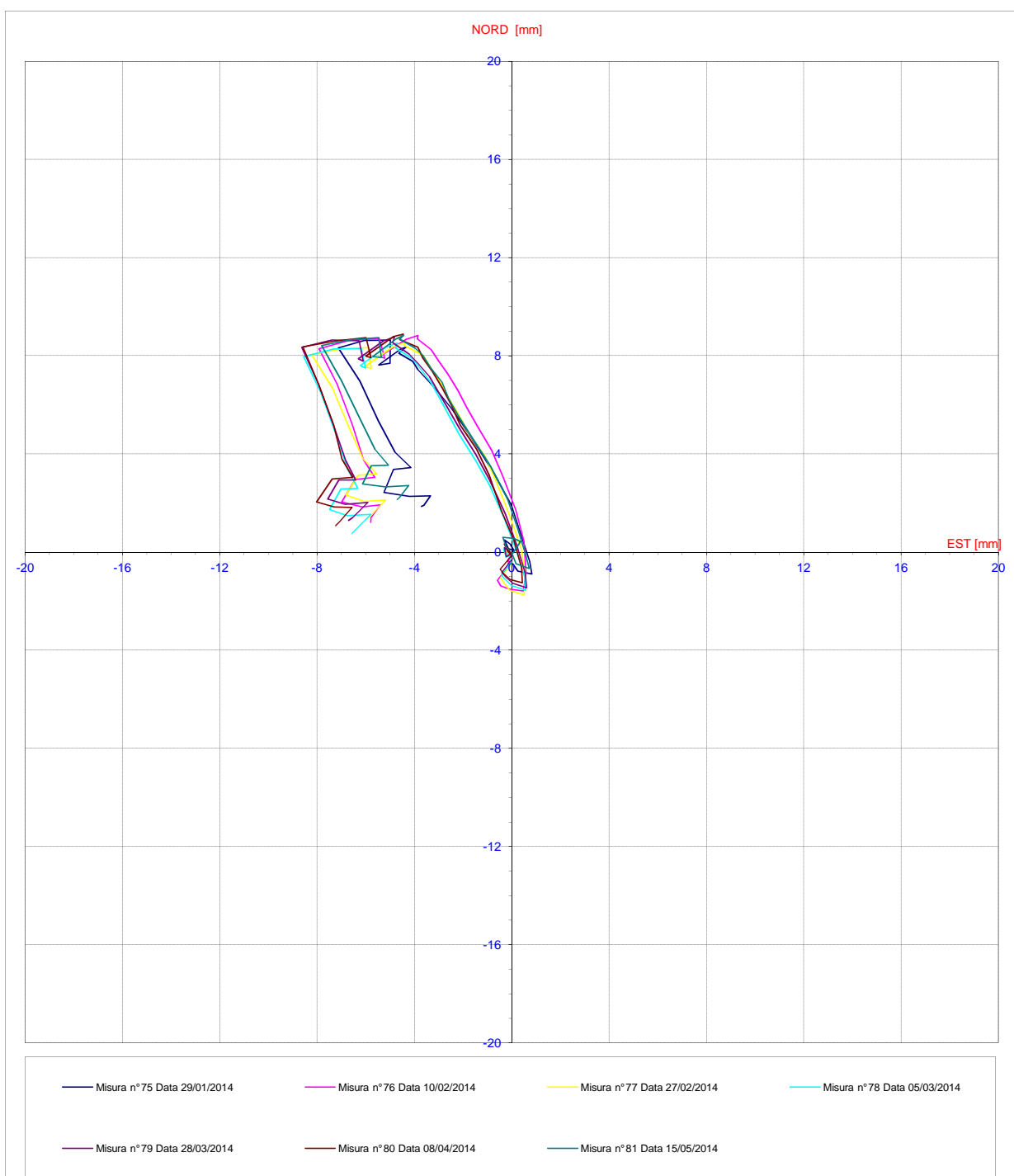
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut



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

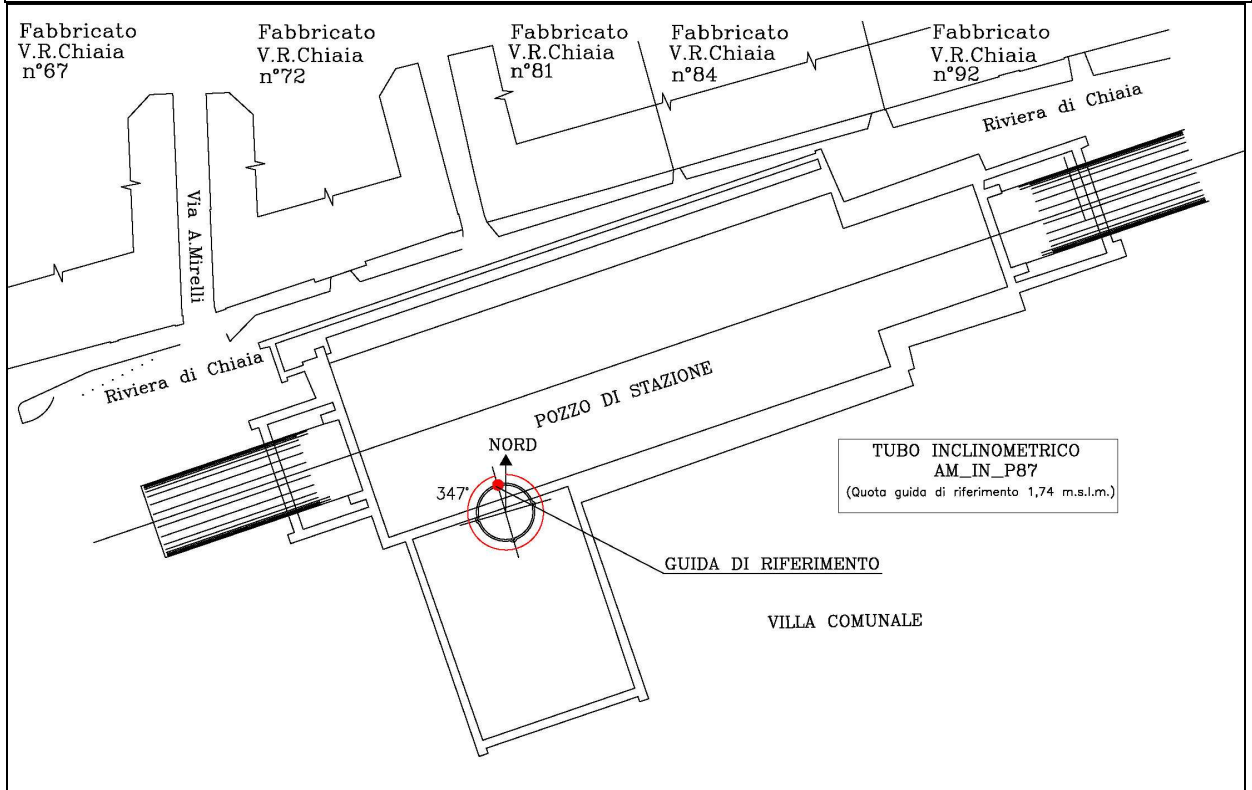
Ultima Misura 81 in data 15/05/2014 13.49

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

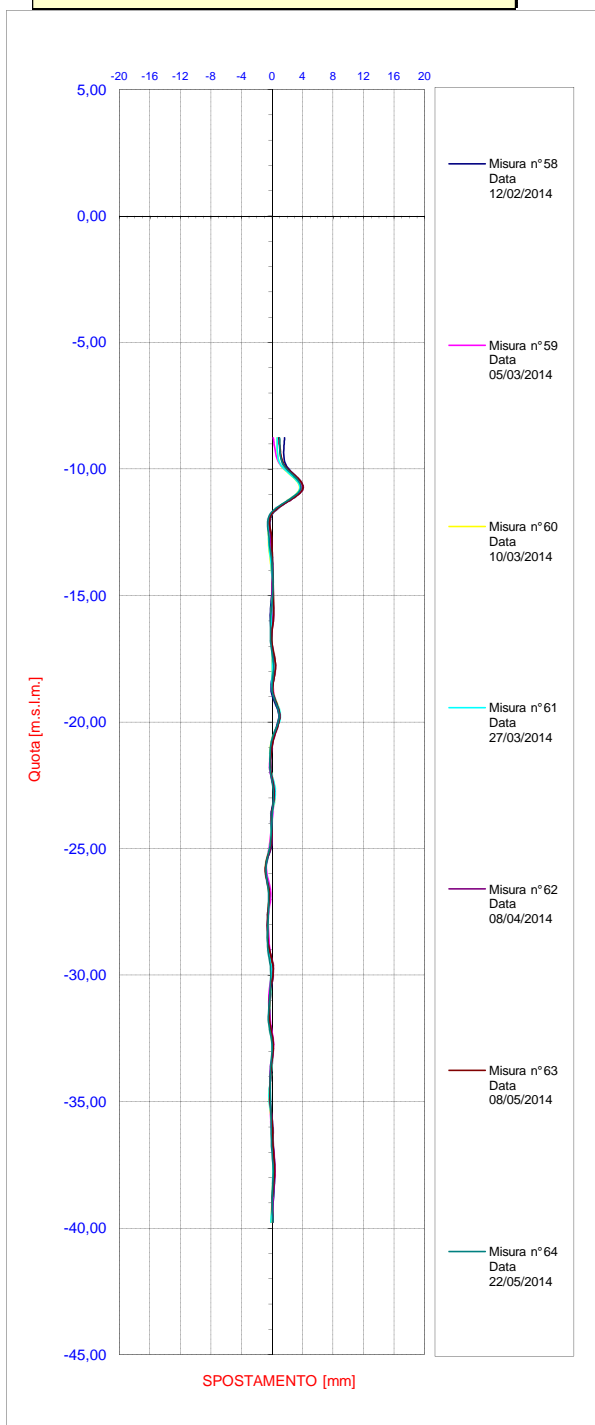
NOTE

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

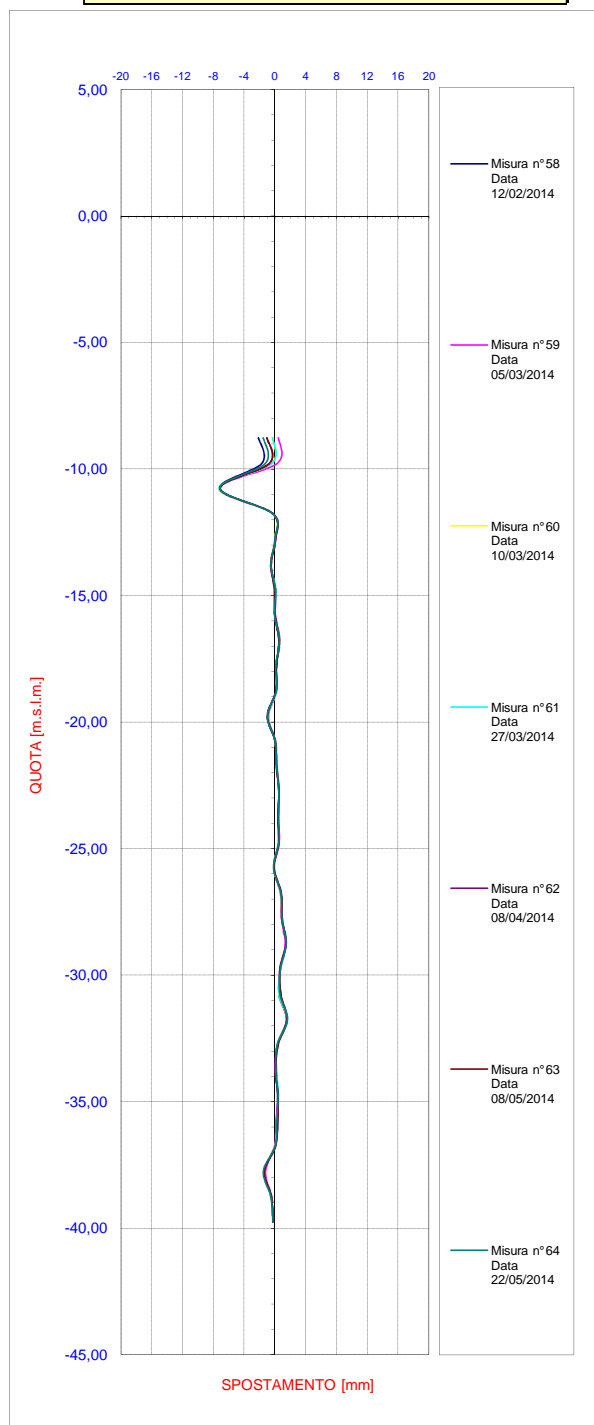
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P87
Azimut di riferimento 347
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,74
Data lettura di zero 16/03/2010
Data posa in opera 12/01/2010

Ultima Misura 64 in data 22/05/2014 10.12

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



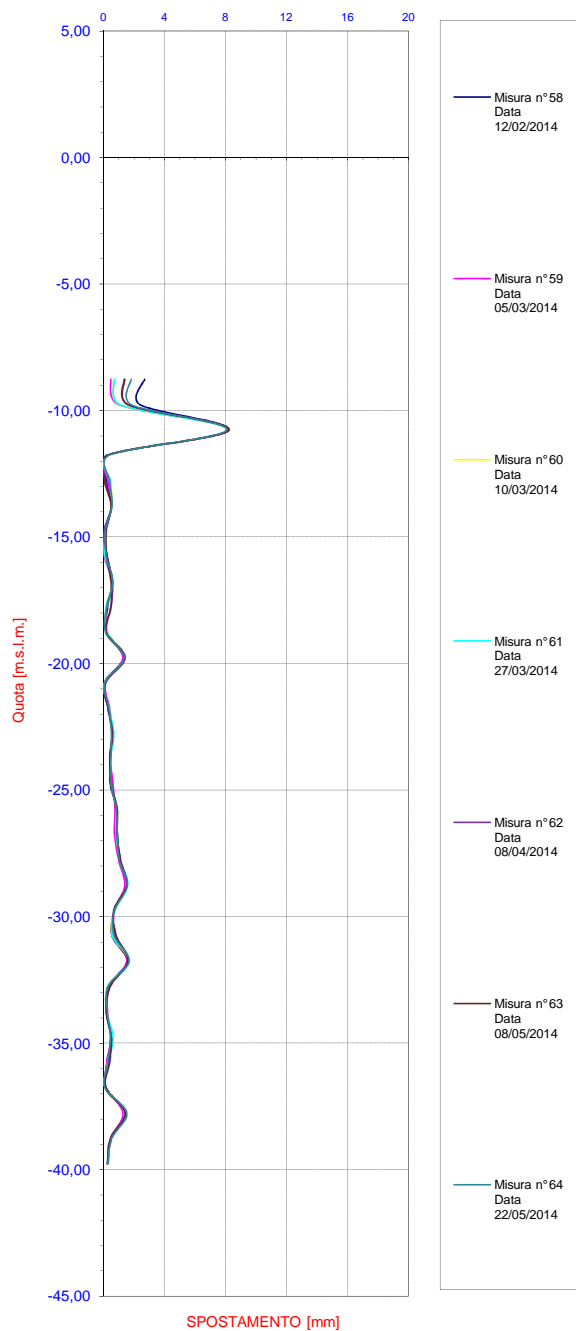
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



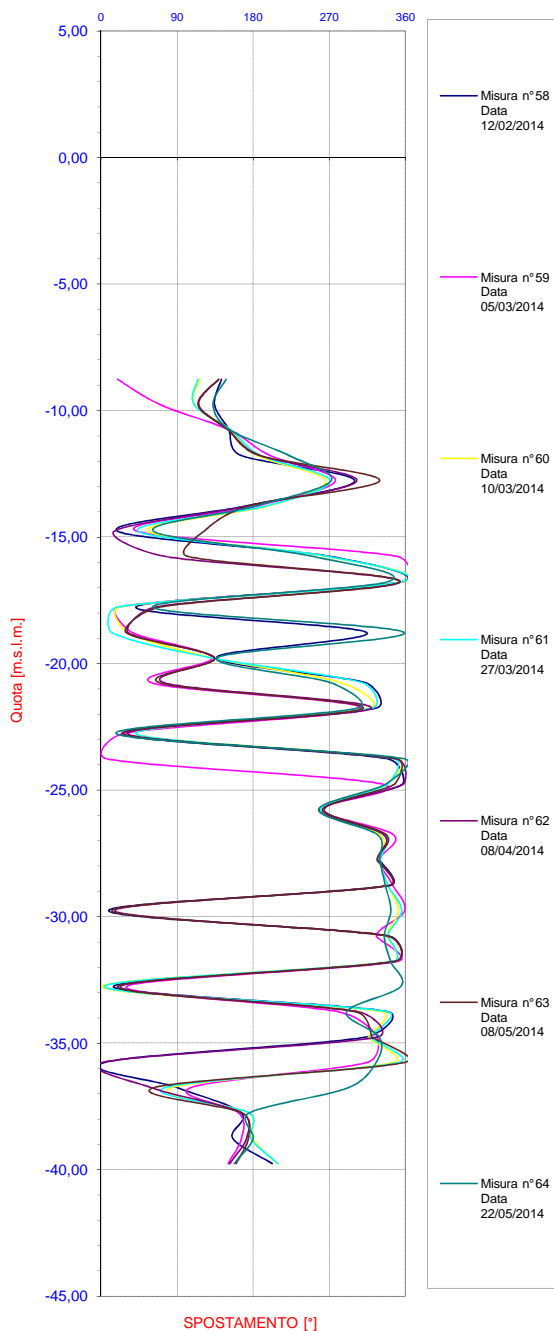
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P87**
Azimut di riferimento **347**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
Data lettura di zero **16/03/2010**
Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **64** in data **22/05/2014 10.12**

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



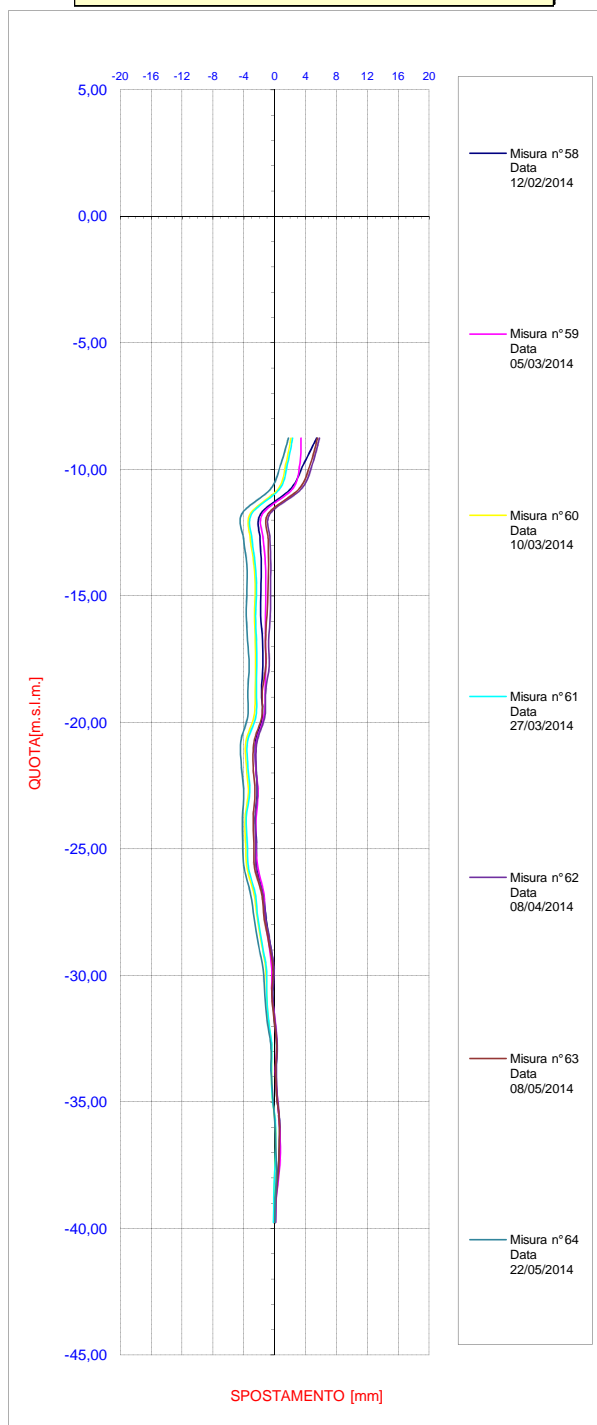
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



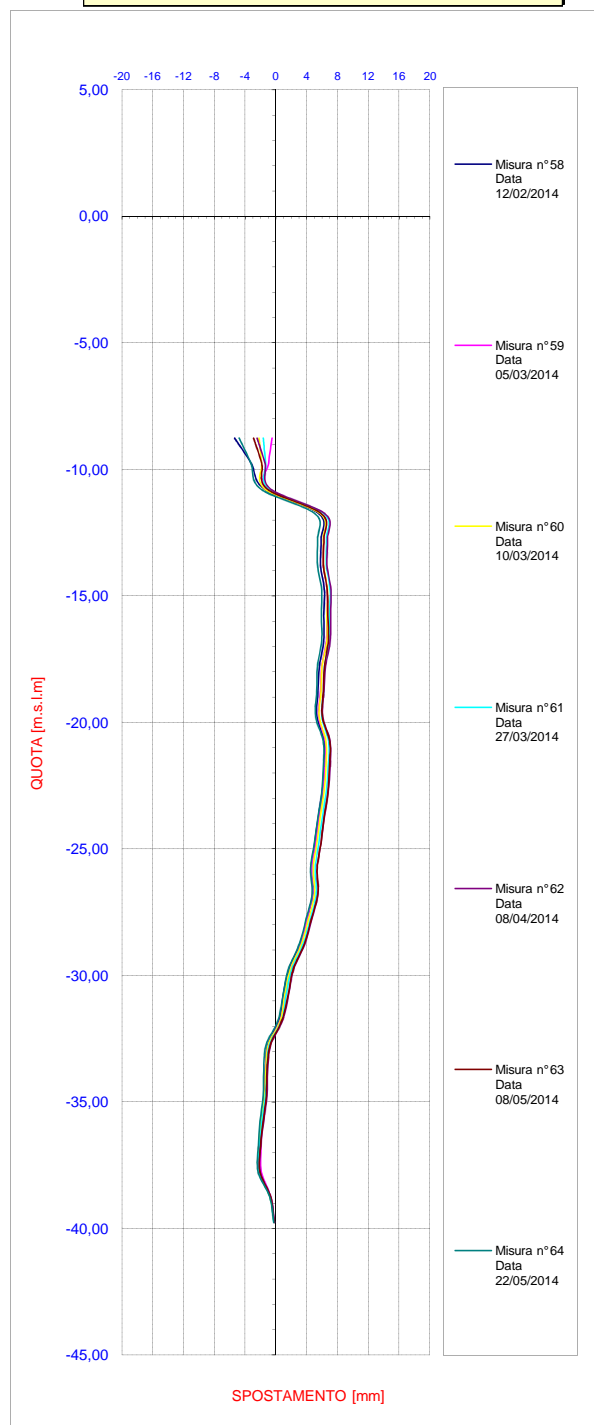
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P87
Azimut di riferimento 347
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,74
Data lettura di zero 16/03/2010
Data posa in opera 12/01/2010

Ultima Misura 64 in data 22/05/2014 10.12

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



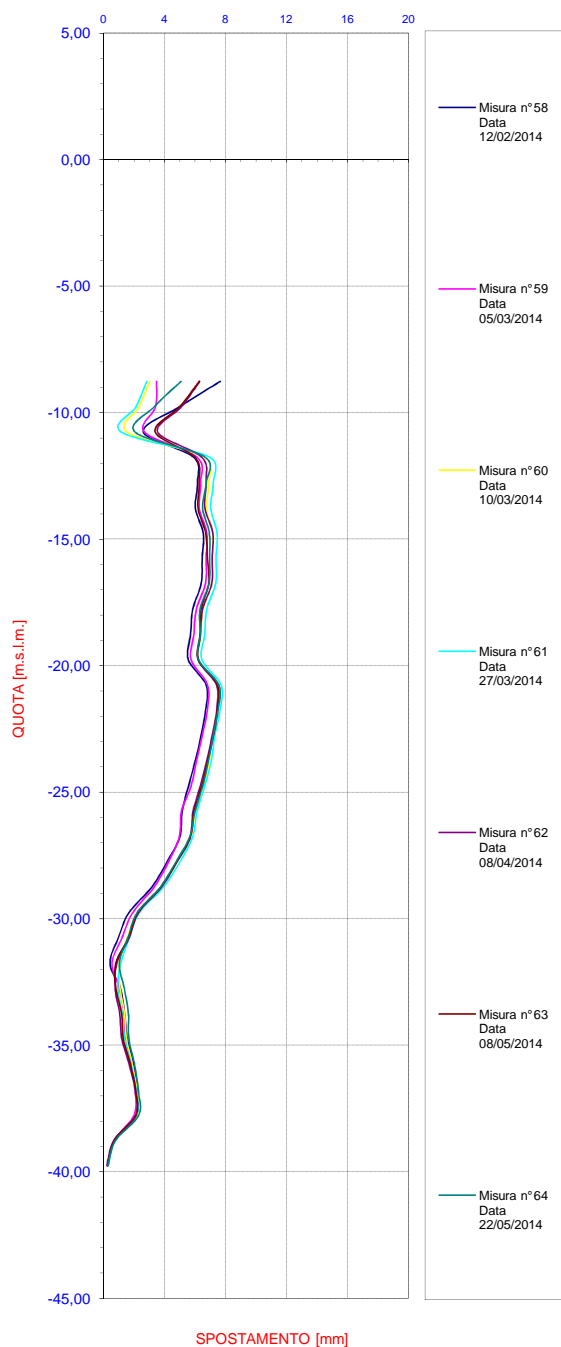
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



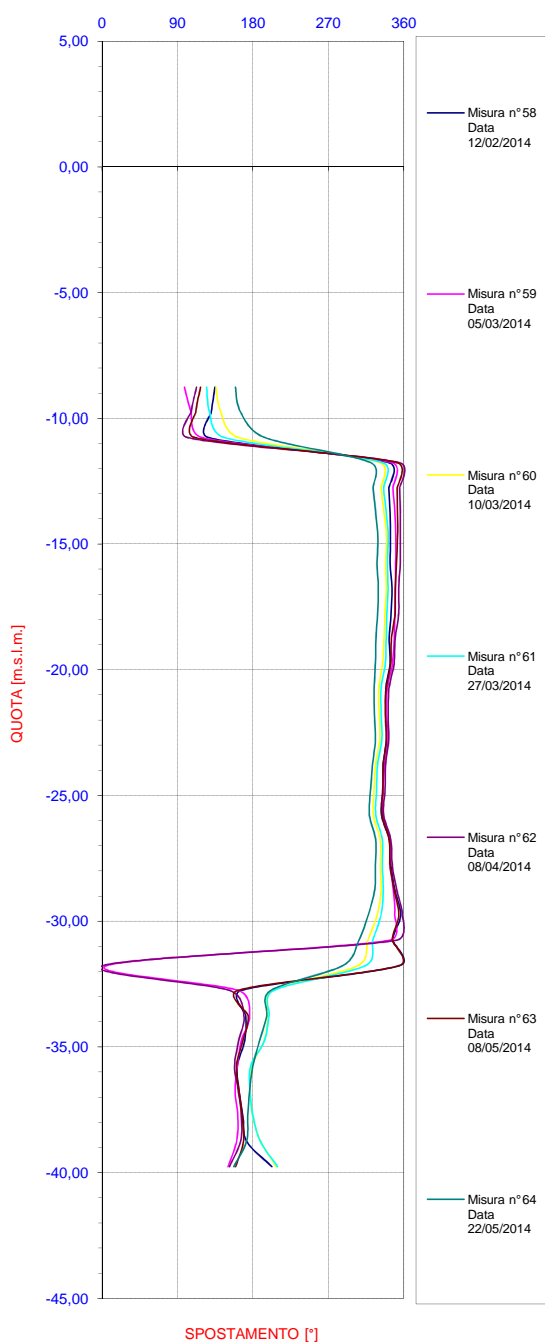
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P87
Azimut di riferimento 347
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,74
Data lettura di zero 16/03/2010
Data posa in opera 12/01/2010

Ultima Misura 64 in data 22/05/2014 10.12

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



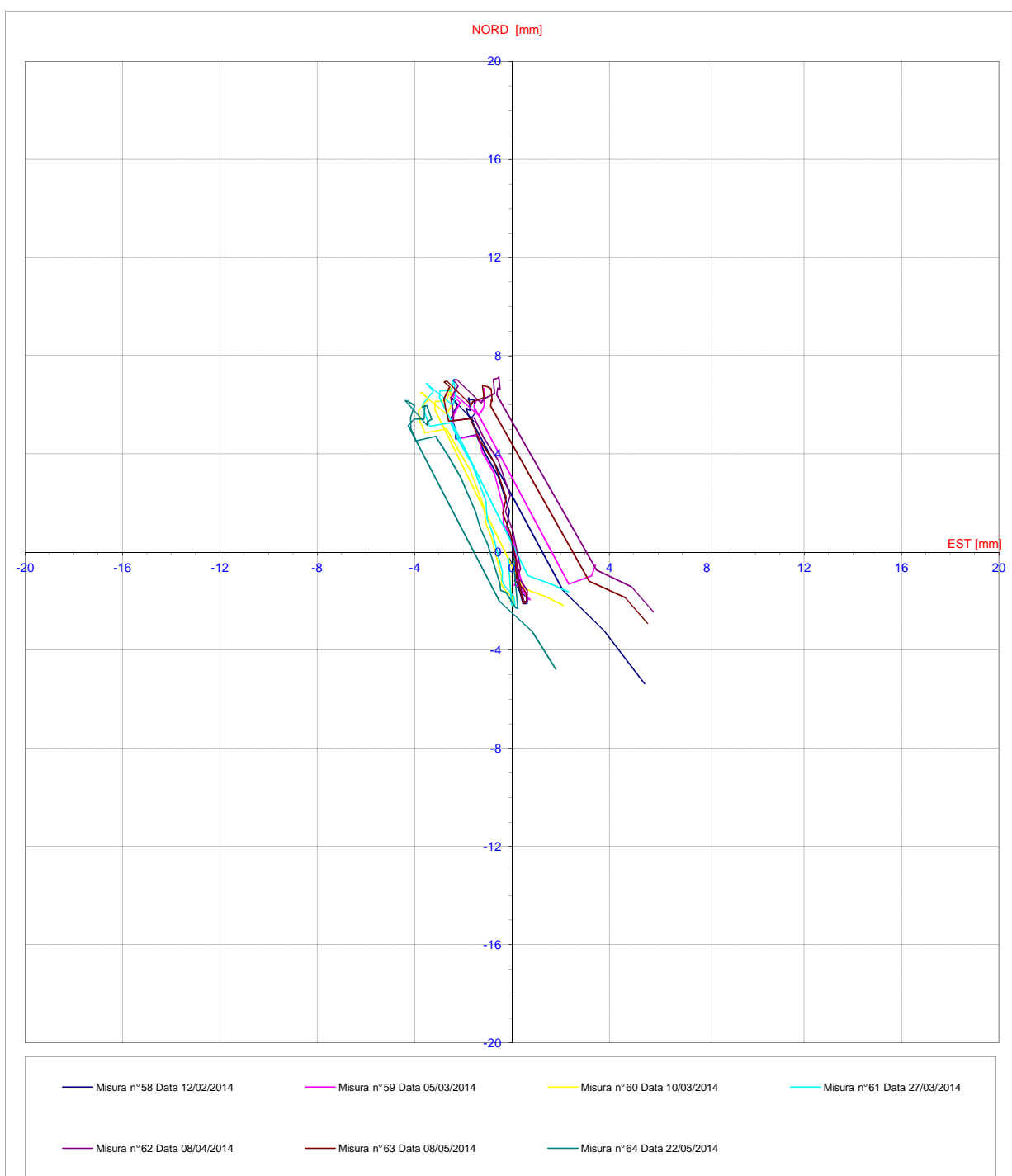
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

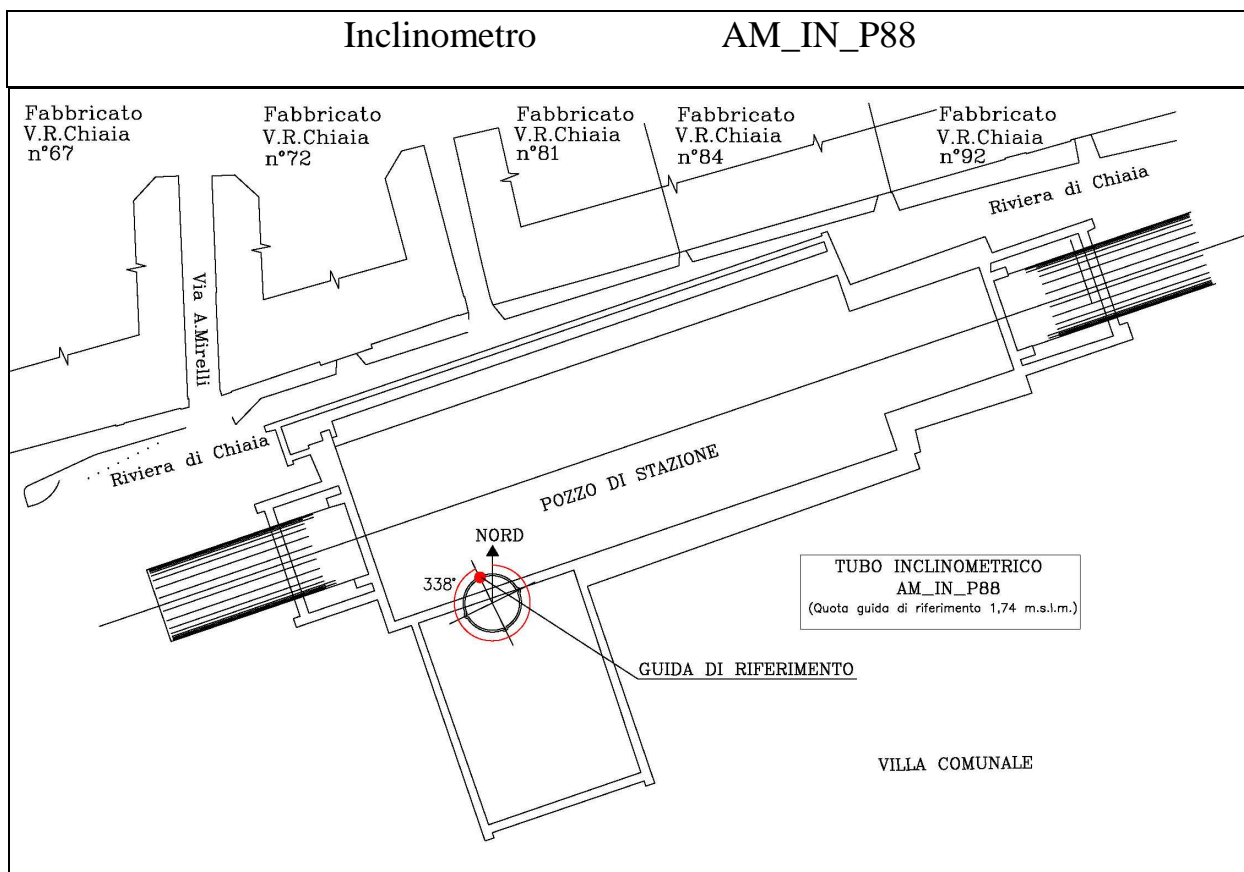


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P87
Azimut di riferimento 347
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,74
Data lettura di zero 16/03/2010
Data posa in opera 12/01/2010

Ultima Misura 64 in data 22/05/2014 10.12

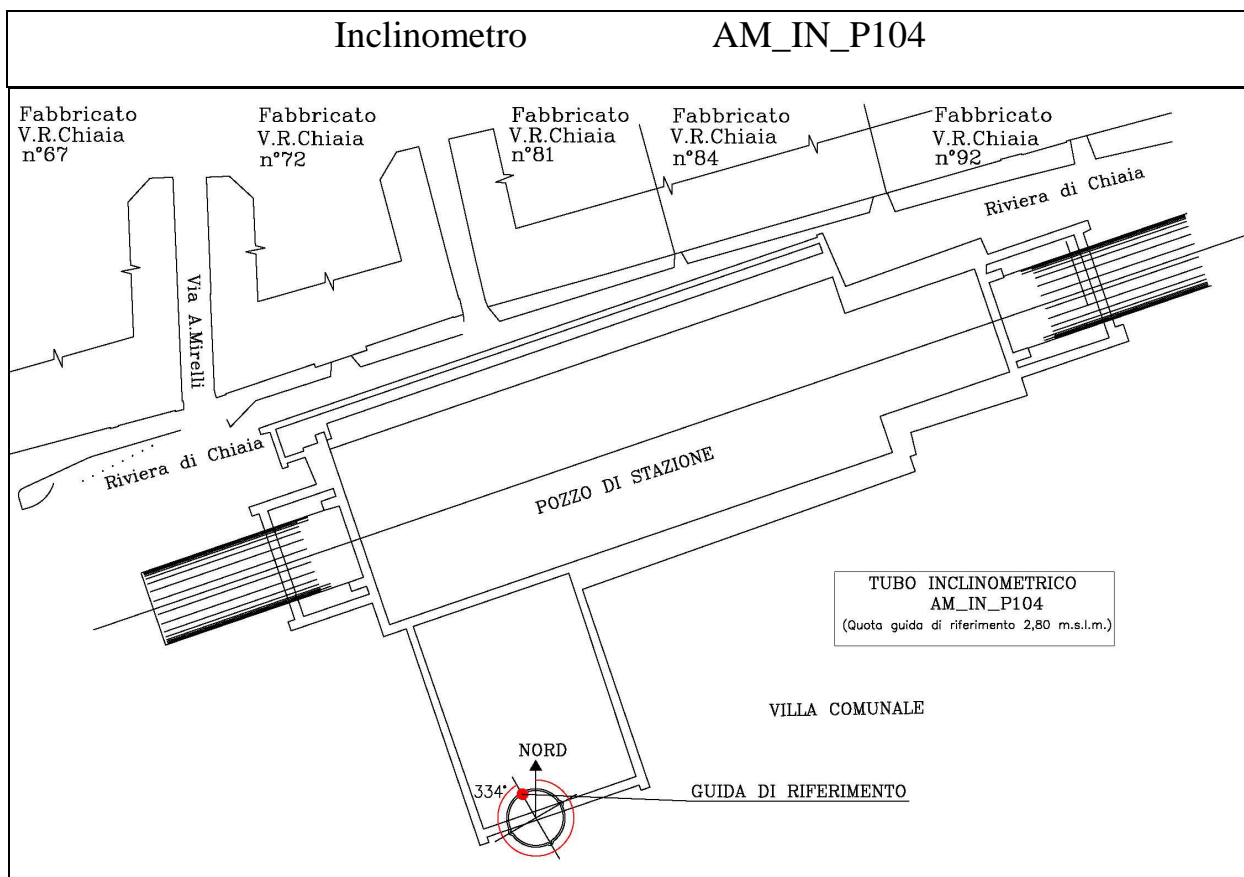
Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale 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 -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	<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_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 **96** in data **19/05/2014 11.44**

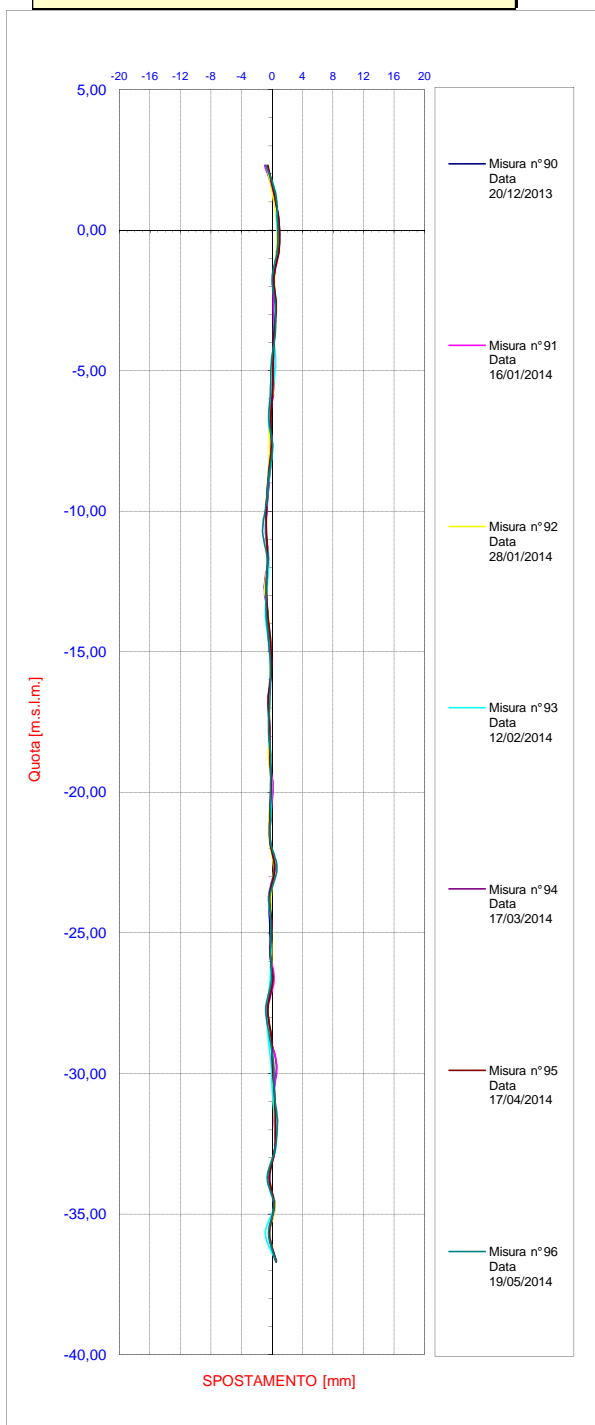
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,812	3,480	3,573	346,867
1,3	0,472	-0,446	0,650	133,397
0,3	0,725	-0,738	1,035	135,486
-0,7	0,696	-0,544	0,883	128,005
-1,7	0,013	-1,123	1,123	179,315
-2,7	0,433	-0,579	0,723	143,204
-3,7	0,423	-0,493	0,650	139,394
-4,7	-0,100	-1,066	1,071	185,340
-5,7	-0,206	-0,464	0,508	203,898
-6,7	-0,427	-0,250	0,494	239,611
-7,7	0,077	-0,260	0,271	163,559
-8,7	-0,405	0,640	0,757	327,674
-9,7	-0,771	0,695	1,038	312,047
-10,7	-1,251	0,935	1,562	306,761
-11,7	-0,648	0,962	1,160	326,047
-12,7	-0,800	1,200	1,442	326,322
-13,7	-0,752	1,104	1,336	325,729
-14,7	-0,401	0,994	1,072	338,027
-15,7	-0,187	0,536	0,568	340,745
-16,7	-0,285	0,658	0,717	336,557
-17,7	-0,458	1,046	1,142	336,375
-18,7	-0,169	0,702	0,721	346,488
-19,7	-0,191	0,784	0,807	346,328
-20,7	-0,194	0,628	0,657	342,818
-21,7	-0,250	0,641	0,688	338,728
-22,7	0,662	1,021	1,217	32,965
-23,7	-0,273	1,028	1,063	345,104
-24,7	-0,154	0,756	0,772	348,486
-25,7	-0,201	0,873	0,895	347,057
-26,7	-0,089	0,761	0,766	353,310
-27,7	-0,835	0,352	0,906	292,838
-28,7	-0,324	-0,394	0,510	219,442
-29,7	0,221	0,180	0,285	50,830
-30,7	0,303	0,100	0,319	71,742
-31,7	0,712	1,033	1,254	34,563
-32,7	0,410	0,005	0,410	89,318
-33,7	-0,616	0,087	0,622	278,040
-34,7	0,268	0,006	0,268	88,693
-35,7	-0,462	-0,218	0,511	244,703
-36,7	0,540	0,501	0,736	47,164

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-5,303	15,130	16,032	340,686
1,3	-4,491	11,650	12,486	338,920
0,3	-4,963	12,097	13,075	337,693
-0,7	-5,688	12,834	14,039	336,097
-1,7	-6,384	13,378	14,824	334,488
-2,7	-6,398	14,501	15,850	336,193
-3,7	-6,831	15,080	16,555	335,631
-4,7	-7,254	15,574	17,180	335,025
-5,7	-7,154	16,640	18,113	336,735
-6,7	-6,949	17,104	18,462	337,891
-7,7	-6,522	17,355	18,540	339,403
-8,7	-6,599	17,614	18,810	339,463
-9,7	-6,194	16,975	18,069	339,953
-10,7	-5,423	16,279	17,159	341,576
-11,7	-4,172	15,345	15,902	344,790
-12,7	-3,524	14,382	14,808	346,232
-13,7	-2,725	13,183	13,461	348,323
-14,7	-1,972	12,078	12,238	350,727
-15,7	-1,571	11,084	11,195	351,933
-16,7	-1,384	10,548	10,638	352,527
-17,7	-1,098	9,890	9,950	353,664
-18,7	-0,641	8,844	8,867	355,857
-19,7	-0,472	8,142	8,156	356,682
-20,7	-0,281	7,358	7,364	357,810
-21,7	-0,087	6,730	6,731	359,257
-22,7	0,162	6,089	6,092	1,526
-23,7	-0,500	5,068	5,093	354,364
-24,7	-0,227	4,041	4,047	356,788
-25,7	-0,073	3,284	3,285	358,732
-26,7	0,128	2,412	2,415	3,034
-27,7	0,217	1,651	1,665	7,489
-28,7	1,052	1,300	1,672	38,986
-29,7	1,376	1,694	2,182	39,092
-30,7	1,155	1,513	1,903	37,345
-31,7	0,851	1,413	1,650	31,067
-32,7	0,140	0,380	0,405	20,183
-33,7	-0,270	0,375	0,462	324,285
-34,7	0,346	0,288	0,450	50,207
-35,7	0,078	0,282	0,293	15,416
-36,7	0,540	0,501	0,736	47,164

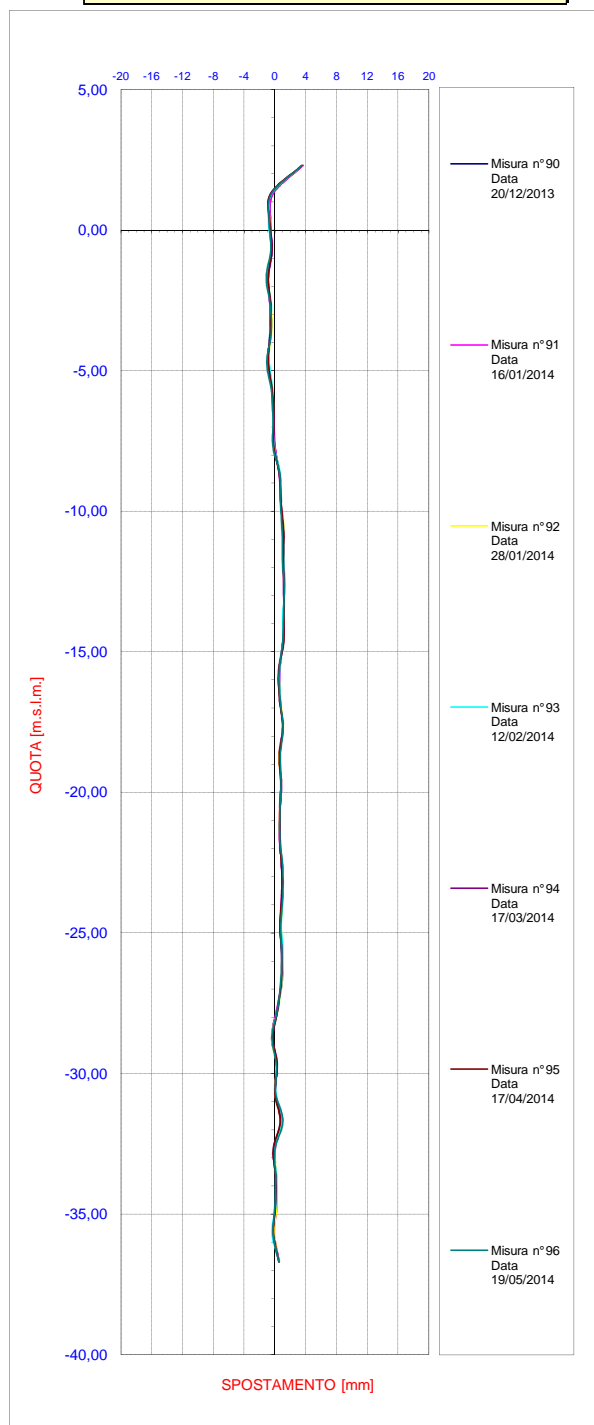
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P104**
Azimut di riferimento **334**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
Data lettura di zero **04/02/2010**
Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **96** in data **19/05/2014 11.44**

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



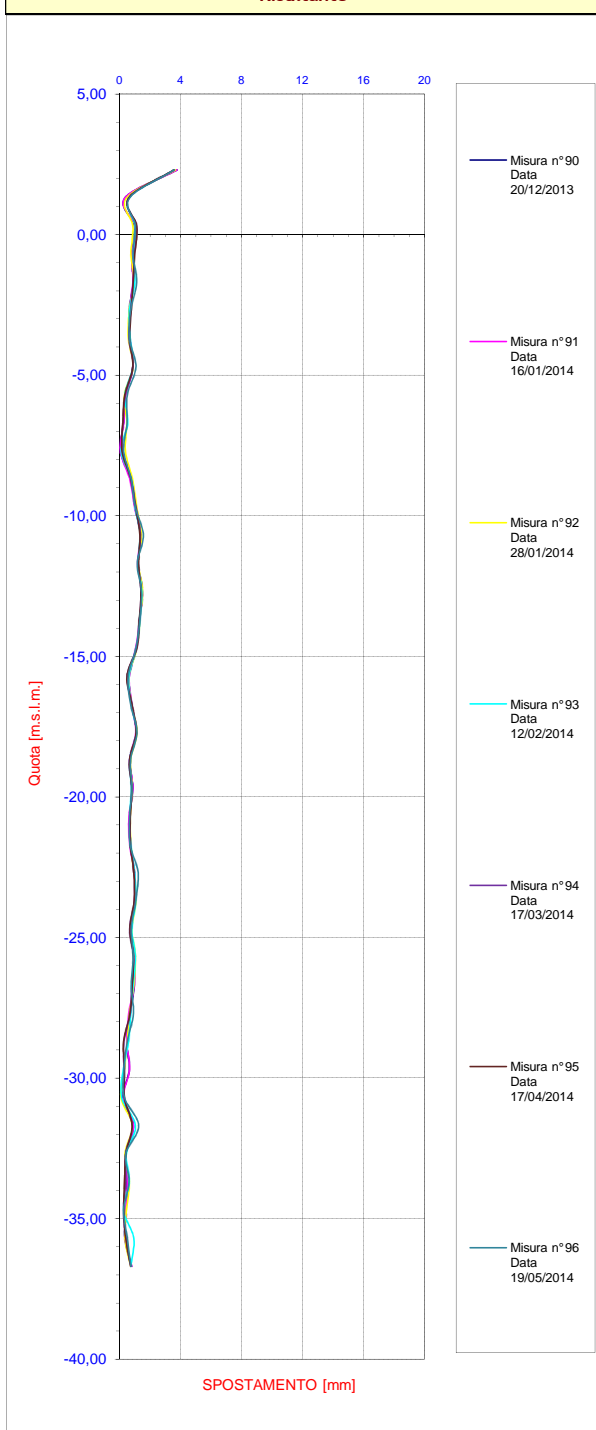
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



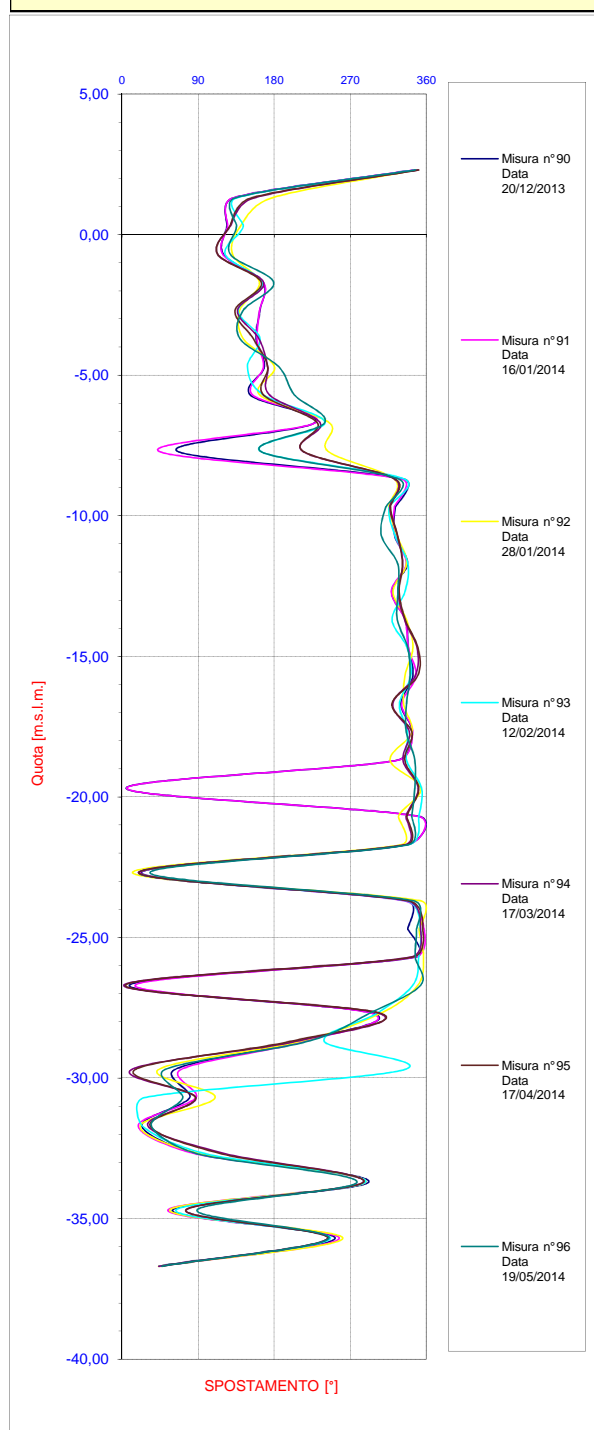
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P104
Azimut di riferimento 334
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,8
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 07/01/2010

Ultima Misura 96 in data 19/05/2014 11.44

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



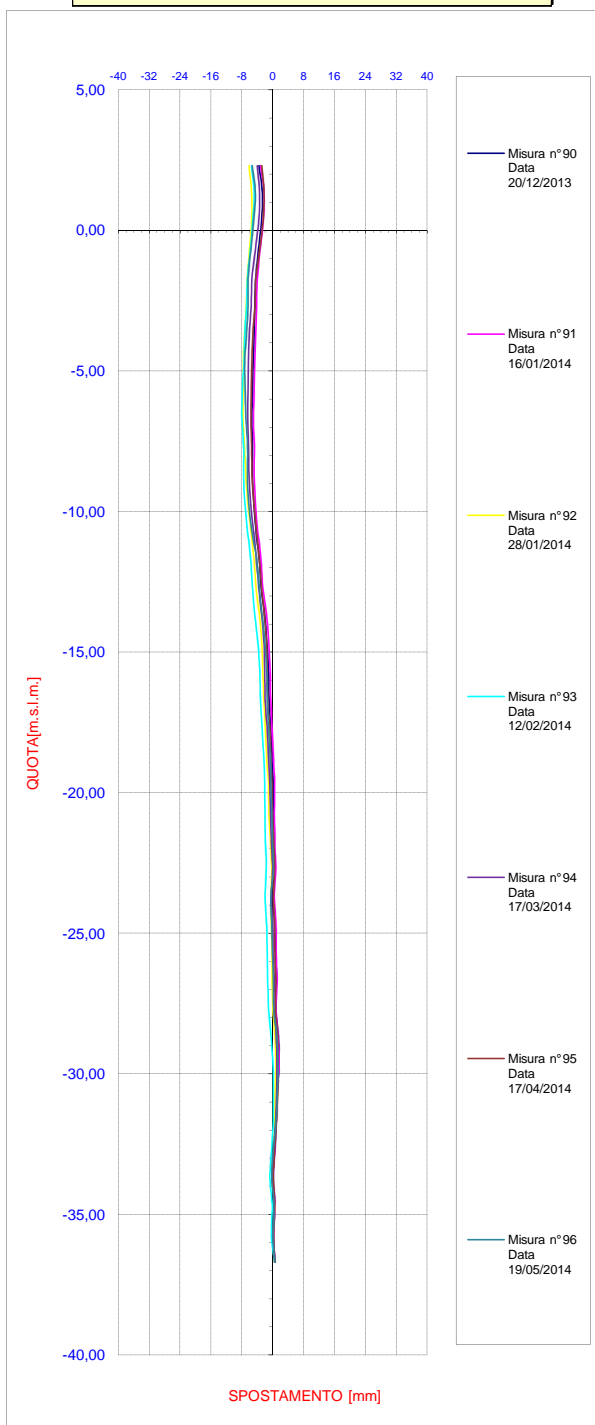
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



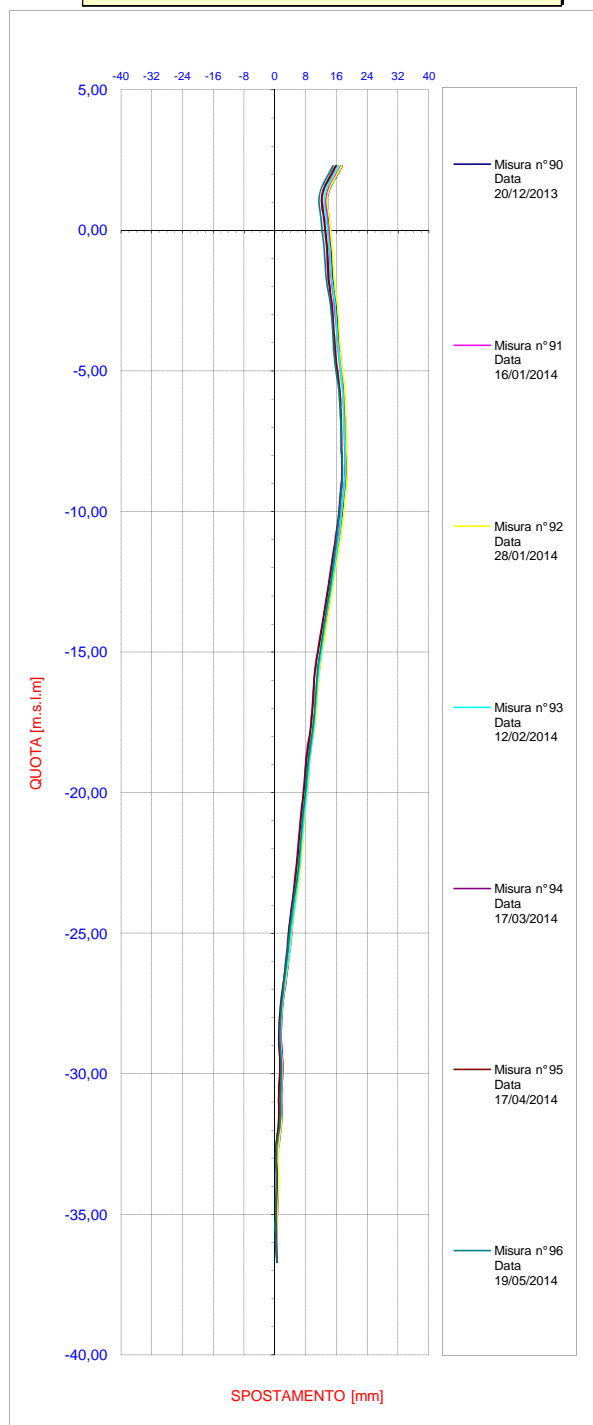
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P104
Azimut di riferimento 334
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,8
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 07/01/2010

Ultima Misura 96 in data 19/05/2014 11.44

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



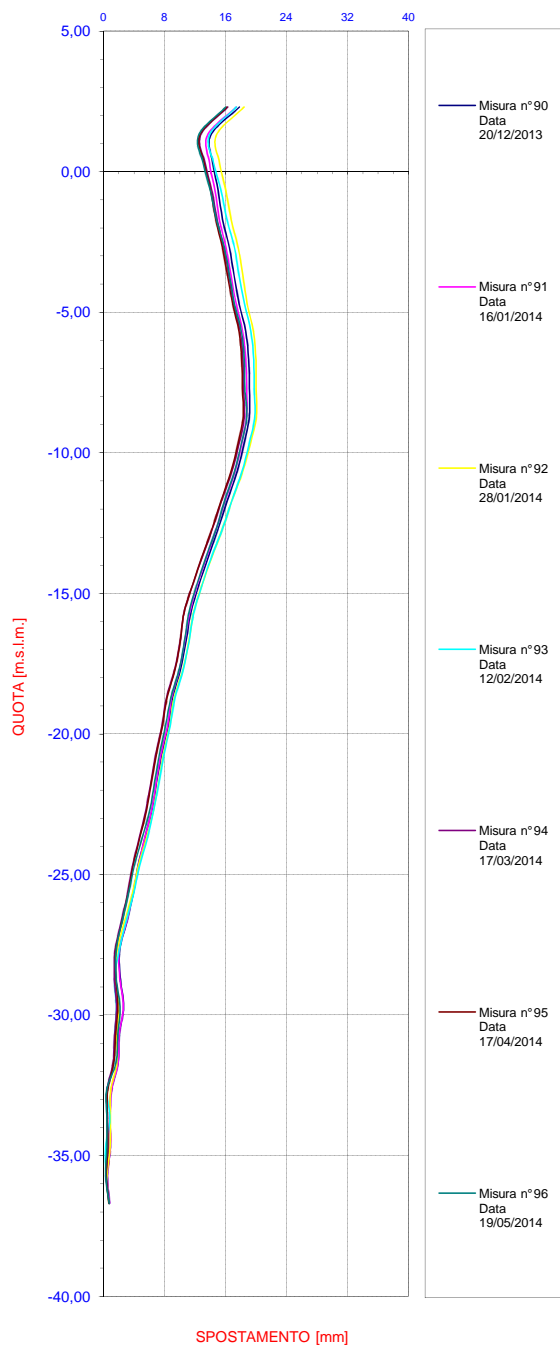
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



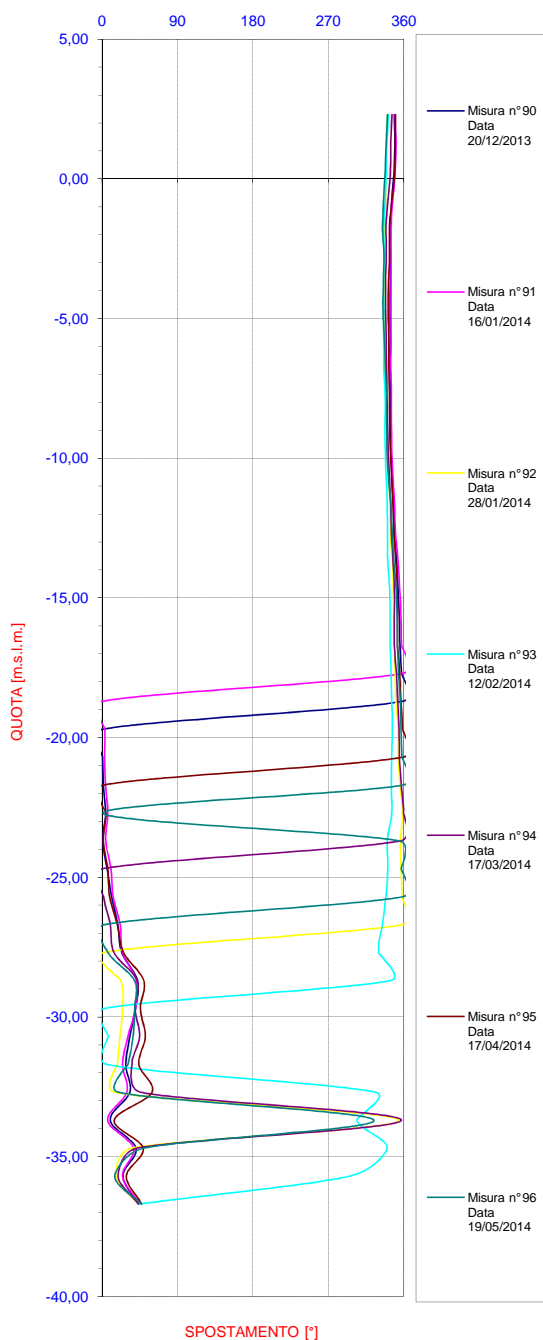
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN_P104**
Azimut di riferimento **334**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
Data lettura di zero **04/02/2010**
Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **96** in data **19/05/2014 11.44**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante**



**Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut**

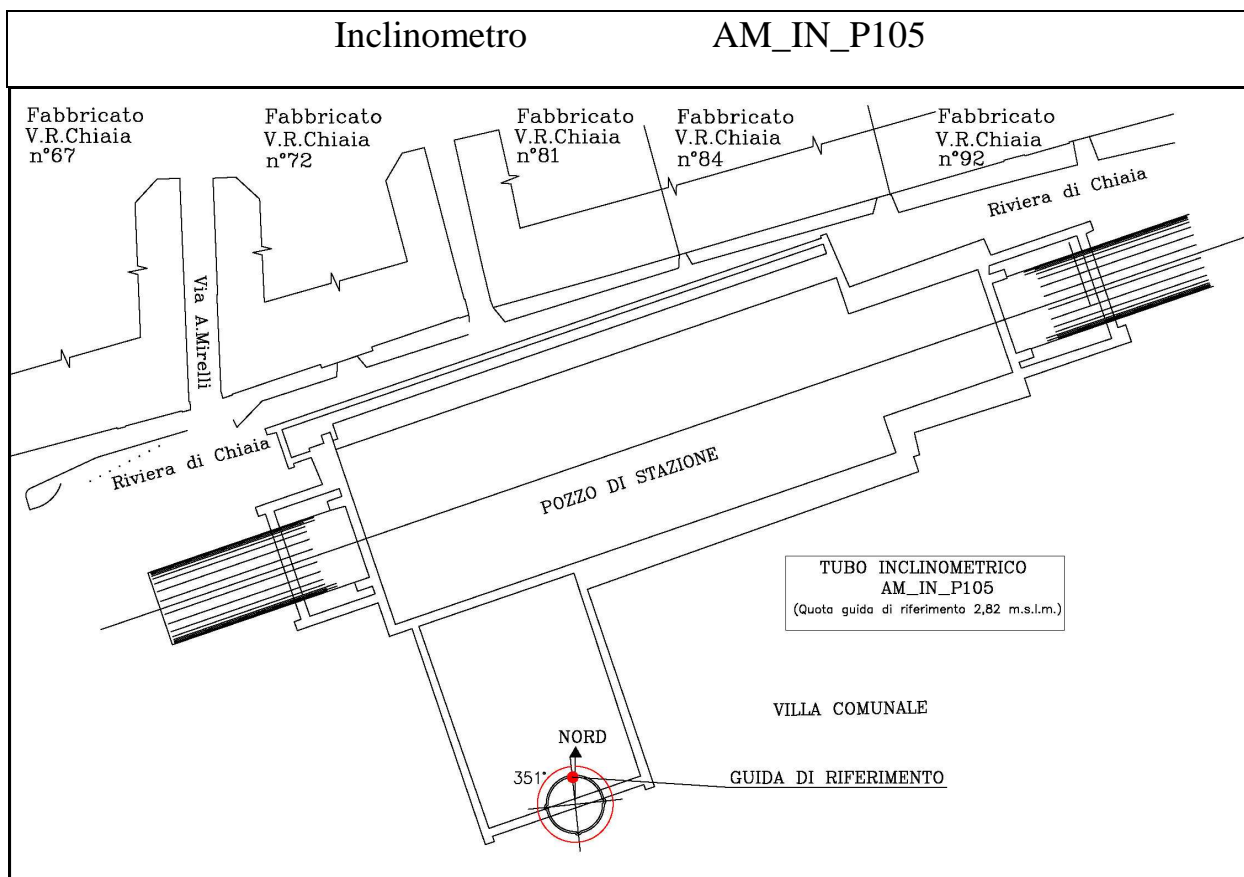


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P104
Azimut di riferimento 334
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,8
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 07/01/2010

Ultima Misura 96 in data 19/05/2014 11.44

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 96 **in data** 19/05/2014 11.55

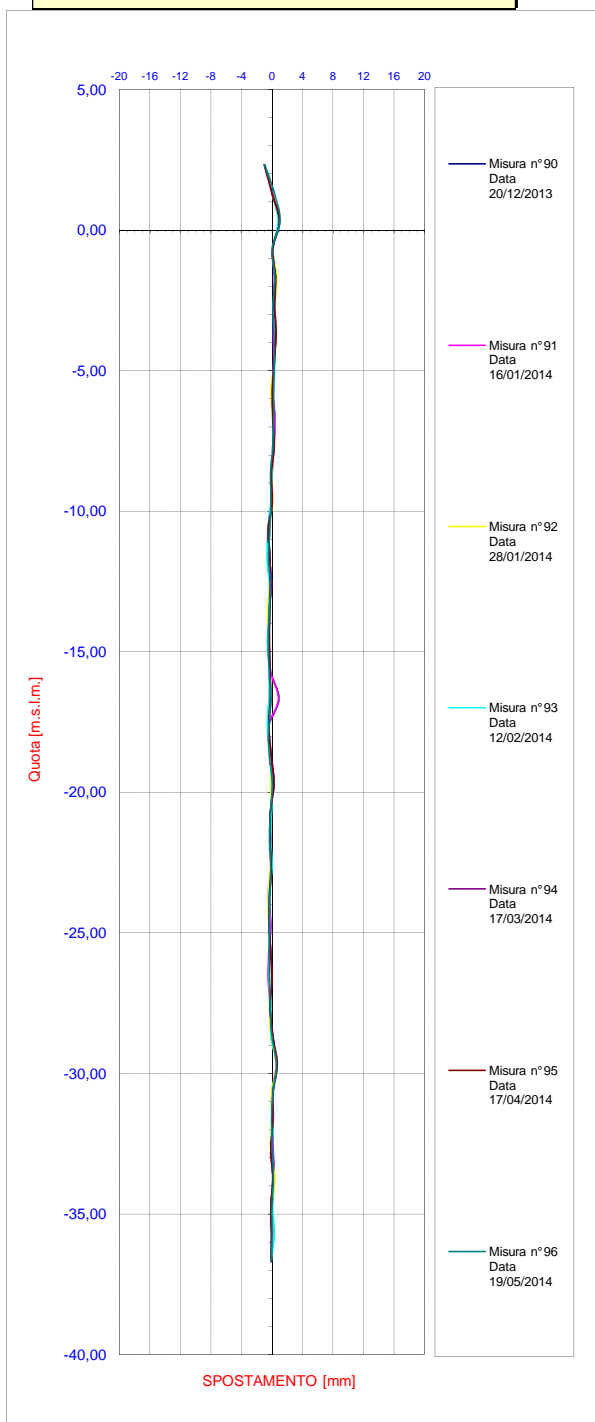
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,954	0,181	0,971	280,738
1,3	0,312	-0,871	0,925	160,307
0,3	1,051	-1,313	1,681	141,318
-0,7	0,016	-0,807	0,807	178,875
-1,7	0,384	-1,105	1,170	160,858
-2,7	0,108	-0,758	0,766	171,900
-3,7	0,273	-0,539	0,604	153,106
-4,7	0,286	-0,515	0,589	150,983
-5,7	0,222	-0,044	0,227	101,238
-6,7	0,237	-0,042	0,241	100,028
-7,7	0,102	0,299	0,316	18,853
-8,7	-0,189	0,690	0,716	344,665
-9,7	-0,143	1,005	1,015	351,917
-10,7	-0,291	1,471	1,499	348,821
-11,7	-0,444	1,412	1,480	342,566
-12,7	-0,223	1,188	1,209	349,374
-13,7	-0,369	1,130	1,189	341,929
-14,7	-0,504	0,757	0,909	326,333
-15,7	-0,375	0,680	0,777	331,121
-16,7	-0,135	0,372	0,396	340,066
-17,7	-0,432	0,862	0,964	333,394
-18,7	-0,359	0,569	0,673	327,705
-19,7	0,049	0,562	0,564	4,946
-20,7	-0,200	0,445	0,488	335,798
-21,7	-0,318	0,623	0,699	332,948
-22,7	-0,177	0,571	0,597	342,750
-23,7	-0,291	0,655	0,717	336,046
-24,7	-0,384	0,805	0,892	334,507
-25,7	-0,371	0,717	0,807	332,644
-26,7	-0,326	0,503	0,600	327,103
-27,7	-0,253	0,299	0,391	319,766
-28,7	-0,010	0,038	0,039	345,856
-29,7	0,566	-0,093	0,574	99,335
-30,7	0,103	0,167	0,196	31,604
-31,7	-0,060	-0,051	0,079	229,235
-32,7	0,056	0,051	0,076	48,011
-33,7	0,191	-0,006	0,191	91,802
-34,7	-0,007	0,550	0,550	359,292
-35,7	0,024	0,310	0,311	4,477
-36,7	-0,093	0,079	0,122	310,397

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-2,927	10,846	11,234	344,899
1,3	-1,973	10,665	10,846	349,522
0,3	-2,284	11,536	11,760	348,800
-0,7	-3,335	12,849	13,275	345,449
-1,7	-3,351	13,656	14,062	346,213
-2,7	-3,735	14,762	15,227	345,802
-3,7	-3,843	15,520	15,988	346,094
-4,7	-4,116	16,059	16,578	345,624
-5,7	-4,402	16,574	17,148	345,127
-6,7	-4,624	16,618	17,249	344,451
-7,7	-4,861	16,660	17,354	343,735
-8,7	-4,963	16,360	17,096	343,125
-9,7	-4,774	15,670	16,381	343,057
-10,7	-4,631	14,665	15,379	342,475
-11,7	-4,340	13,194	13,890	341,792
-12,7	-3,897	11,782	12,409	341,699
-13,7	-3,674	10,594	11,213	340,874
-14,7	-3,305	9,464	10,024	340,749
-15,7	-2,801	8,707	9,146	342,168
-16,7	-2,426	8,026	8,385	343,185
-17,7	-2,290	7,654	7,989	343,340
-18,7	-1,859	6,792	7,041	344,695
-19,7	-1,499	6,223	6,401	346,455
-20,7	-1,548	5,661	5,869	344,709
-21,7	-1,348	5,217	5,388	345,513
-22,7	-1,030	4,594	4,708	347,365
-23,7	-0,853	4,023	4,113	348,034
-24,7	-0,561	3,368	3,414	350,535
-25,7	-0,178	2,563	2,569	356,036
-26,7	0,193	1,846	1,856	5,984
-27,7	0,519	1,342	1,439	21,143
-28,7	0,772	1,044	1,298	36,479
-29,7	0,781	1,006	1,273	37,844
-30,7	0,215	1,099	1,120	11,069
-31,7	0,112	0,932	0,938	6,864
-32,7	0,172	0,983	0,998	9,917
-33,7	0,116	0,933	0,940	7,075
-34,7	-0,075	0,939	0,942	355,421
-35,7	-0,068	0,389	0,395	350,021
-36,7	-0,093	0,079	0,122	310,397

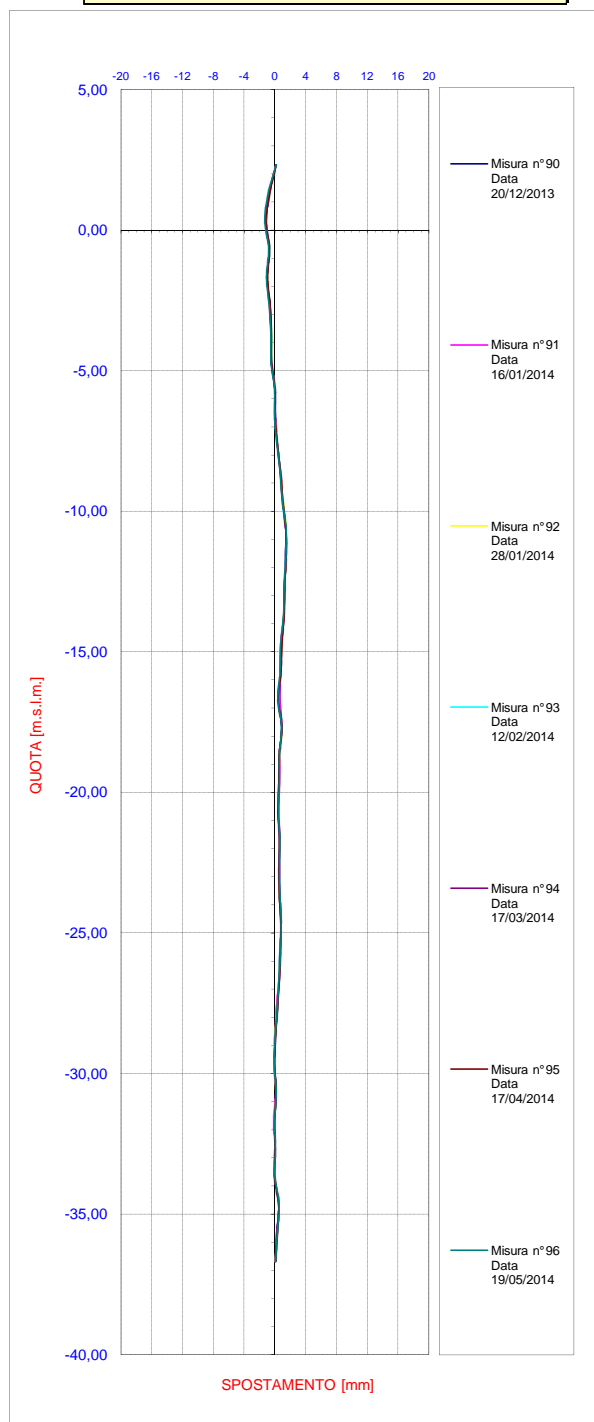
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P105
Azimut di riferimento 351
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,82
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 08/01/2010

Ultima Misura 96 in data 19/05/2014 11.55

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



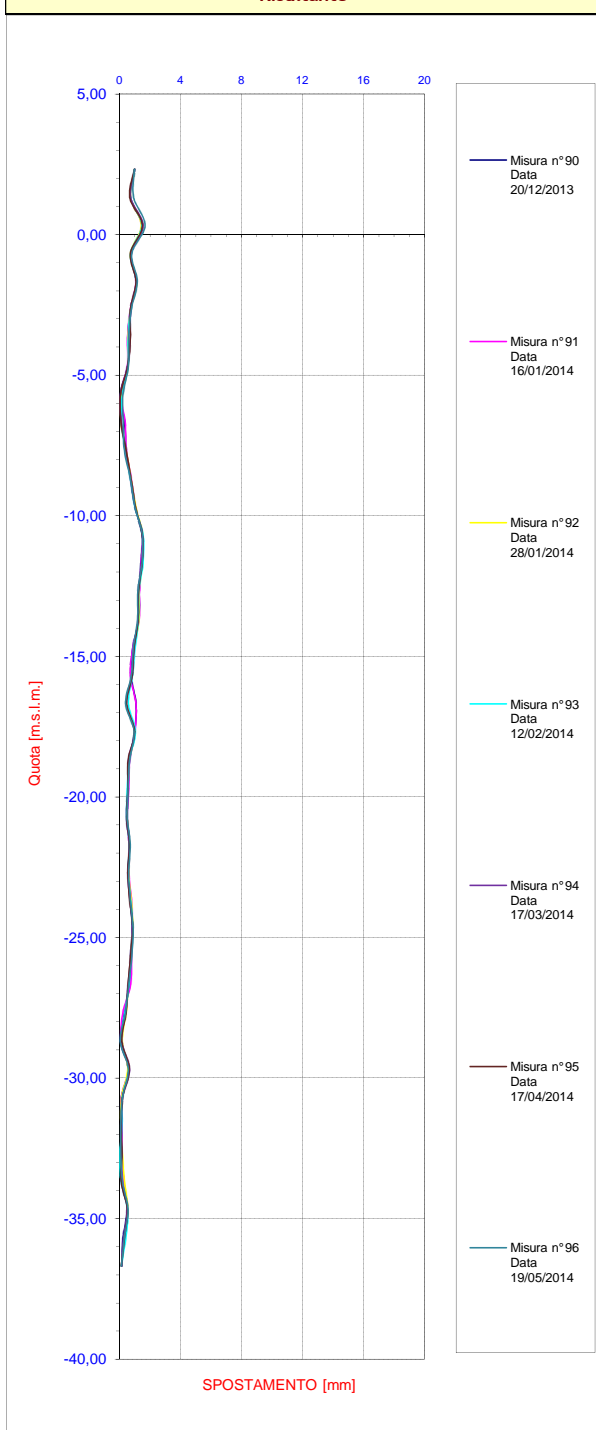
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



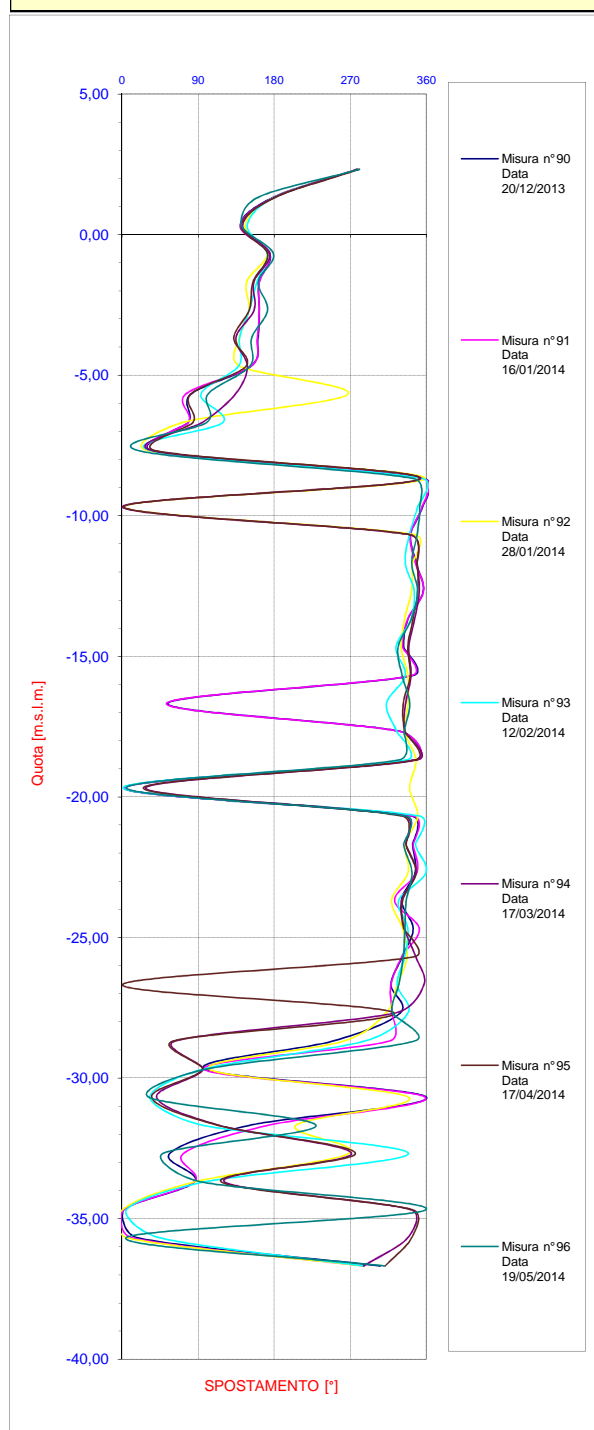
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P105
Azimut di riferimento 351
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,82
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 08/01/2010

Ultima Misura 96 in data 19/05/2014 11.55

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



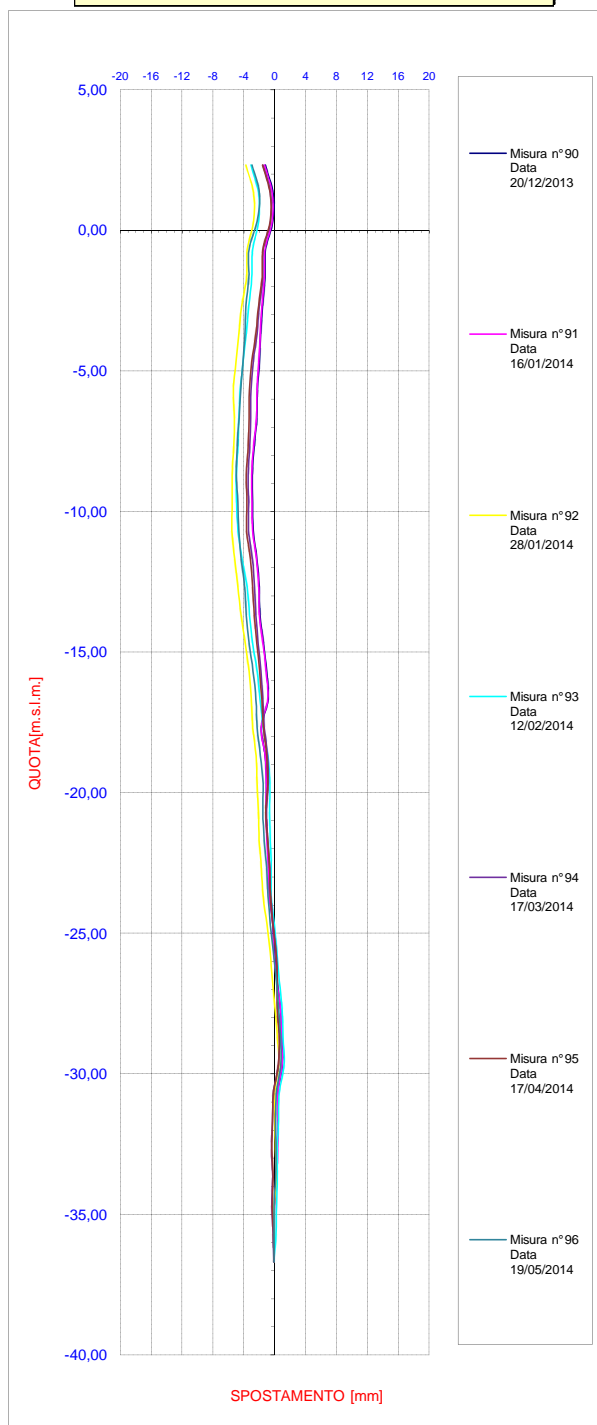
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



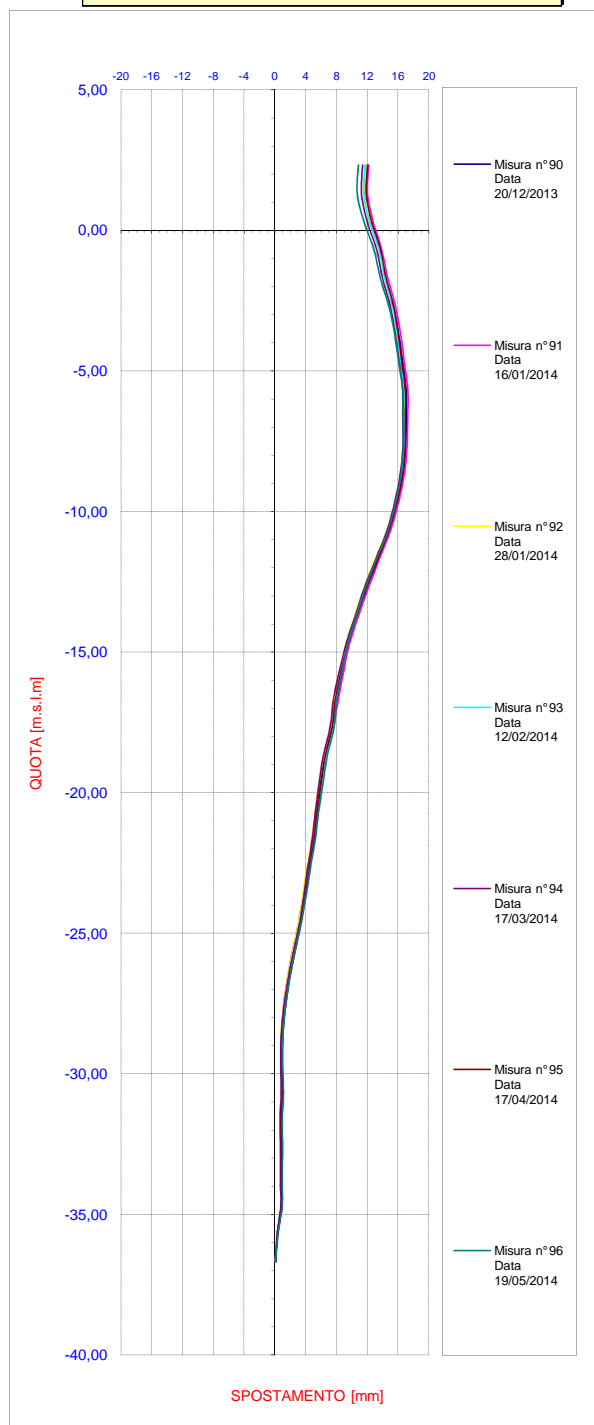
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P105
Azimut di riferimento 351
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,82
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 08/01/2010

Ultima Misura 96 in data 19/05/2014 11.55

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



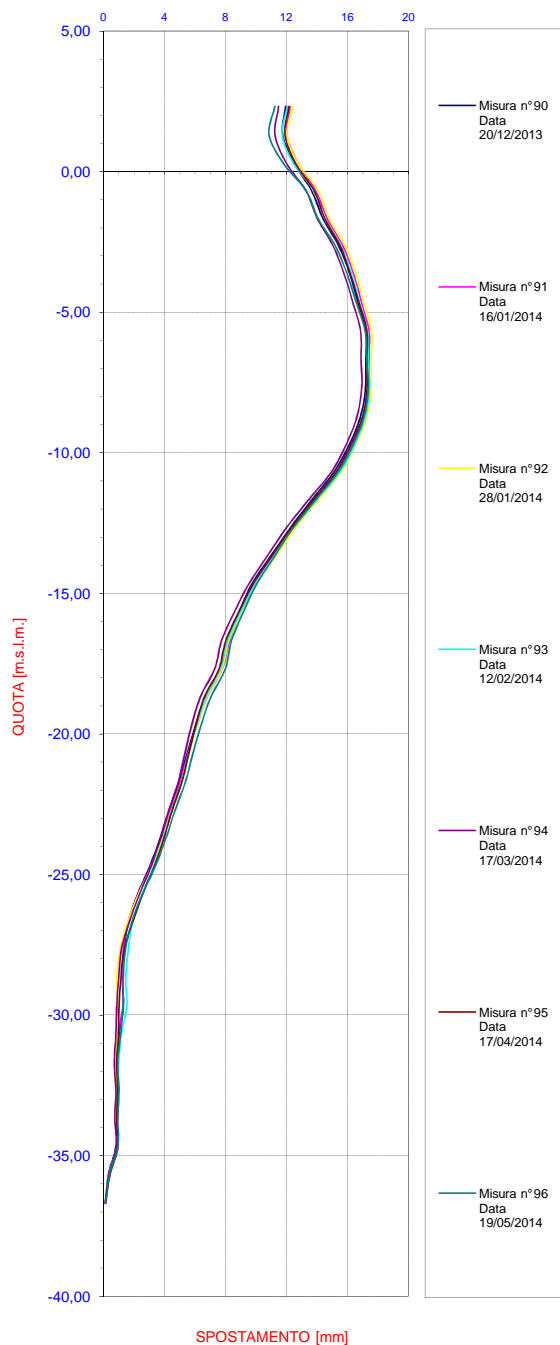
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



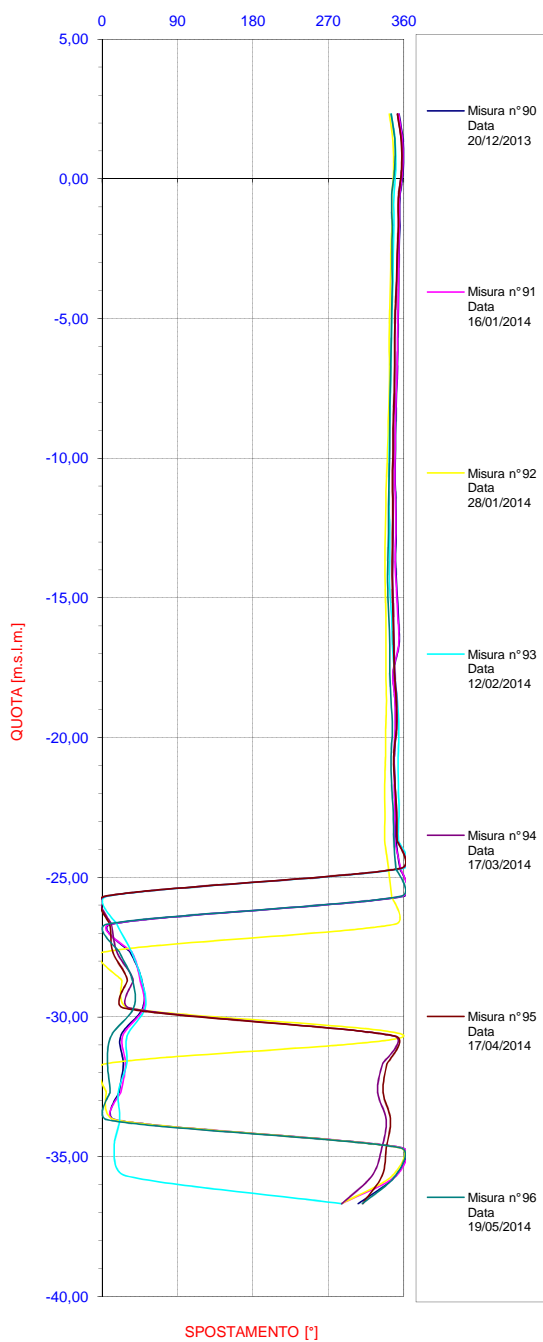
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN_P105
Azimut di riferimento 351
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,82
Data lettura di zero 04/02/2010
Data posa in opera 08/01/2010

Ultima Misura 96 in data 19/05/2014 11.55

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



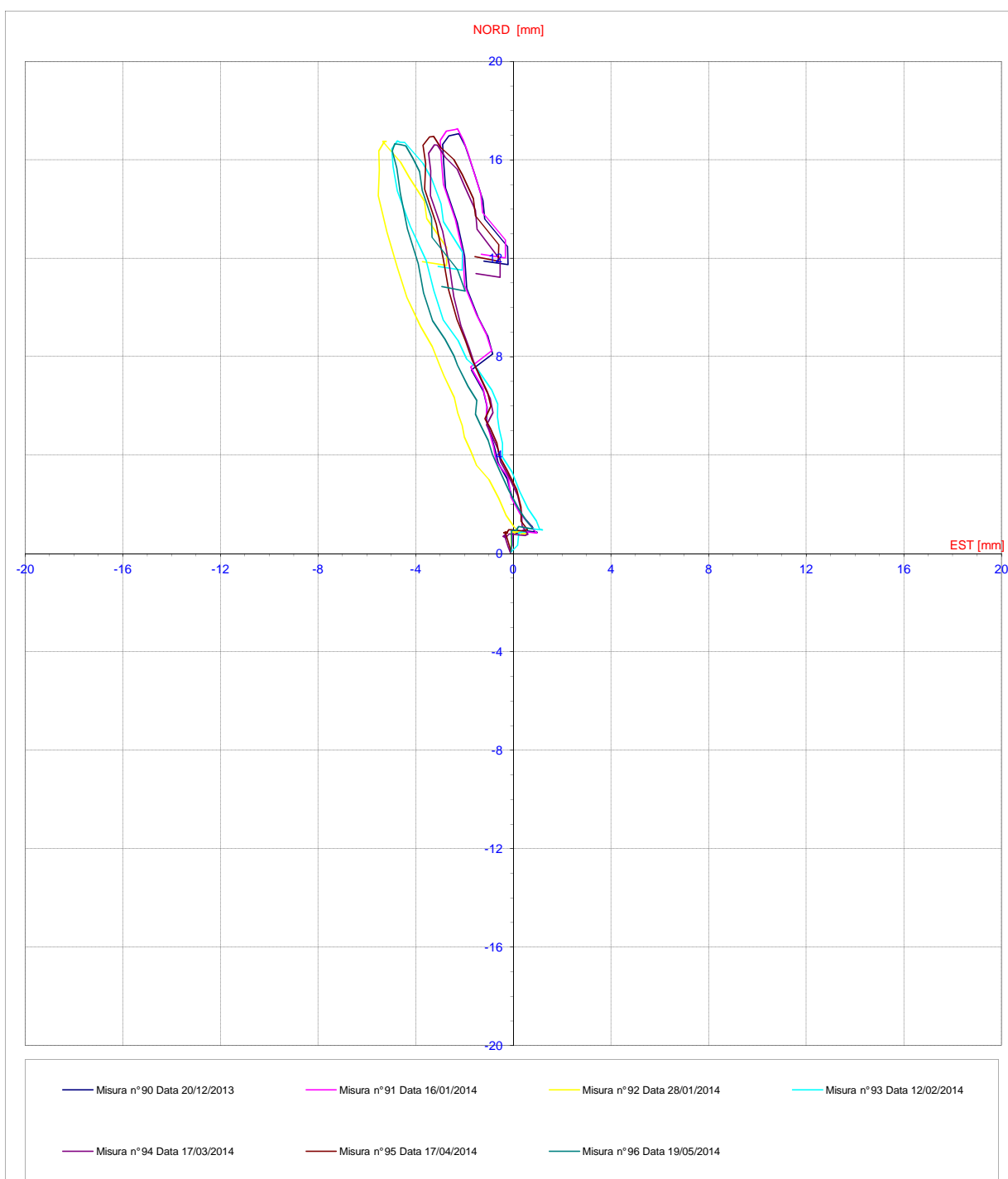
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut



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 96 in data 19/05/2014 11.55

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



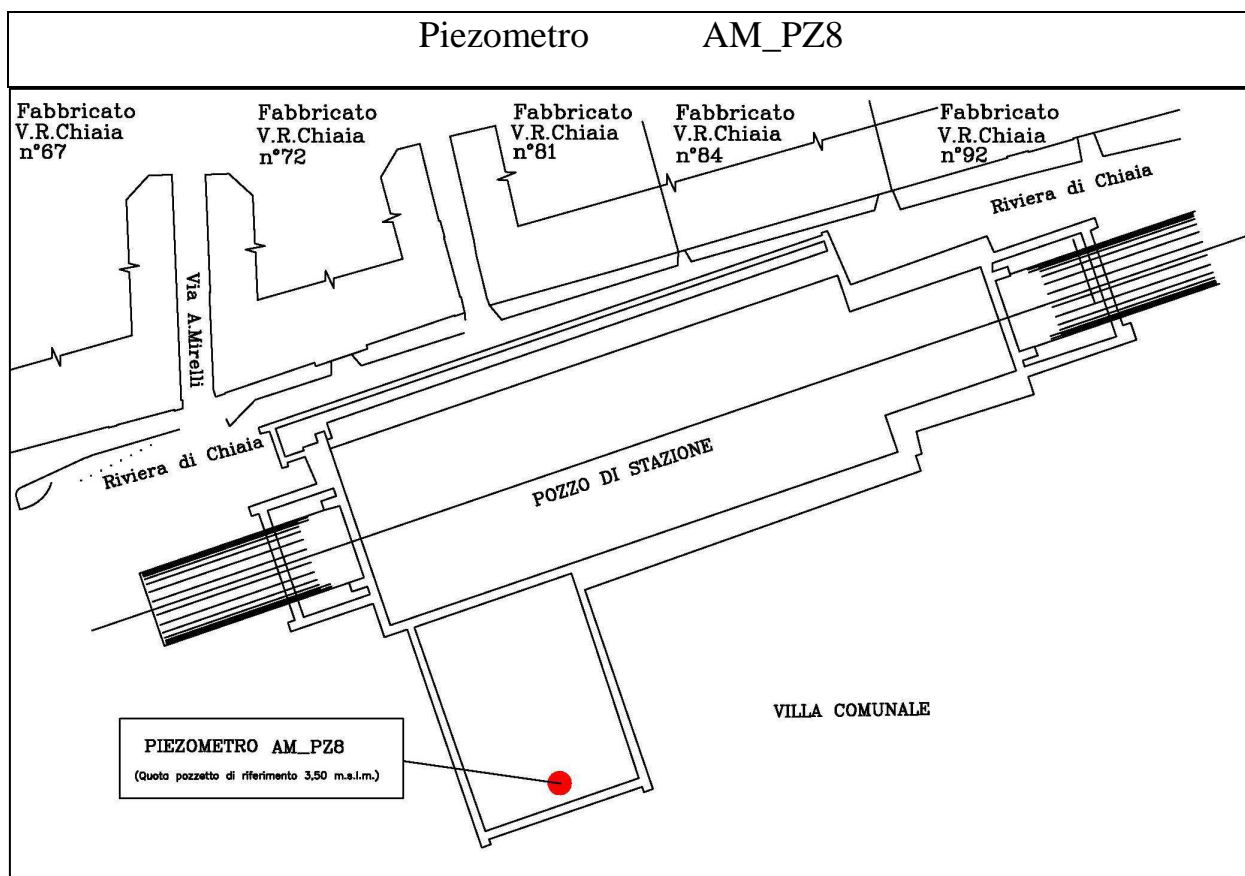
8. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

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

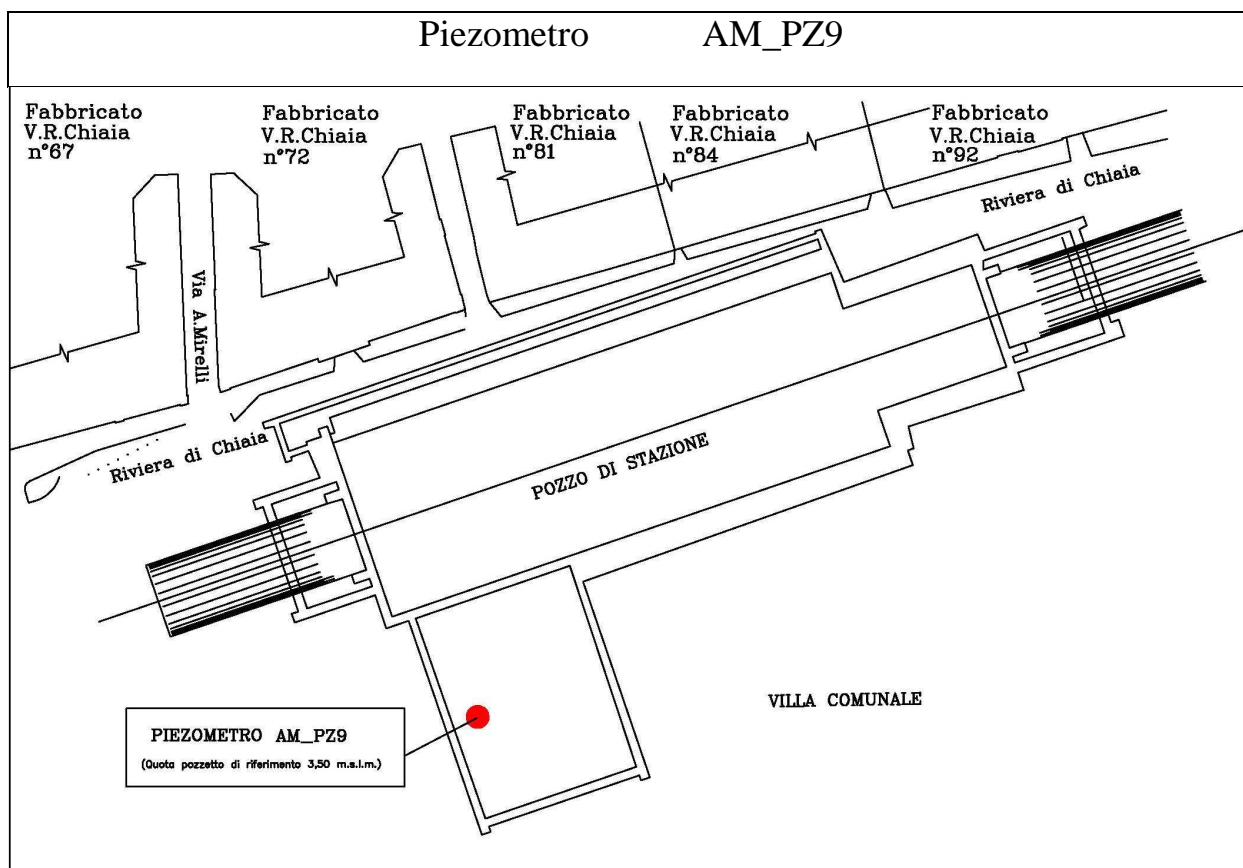
NOME	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_PZ8	PIEZ. TA	13/05/10	13/05/10		15/02/2011	(*) Vedi nota
AM_PZ9	PIEZ. TA	24/05/10	24/05/10		15/12/2010	(*) Vedi nota
AM_PZ10	PIEZ. TA	24/05/10	24/05/10		20/05/2011	(*) 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

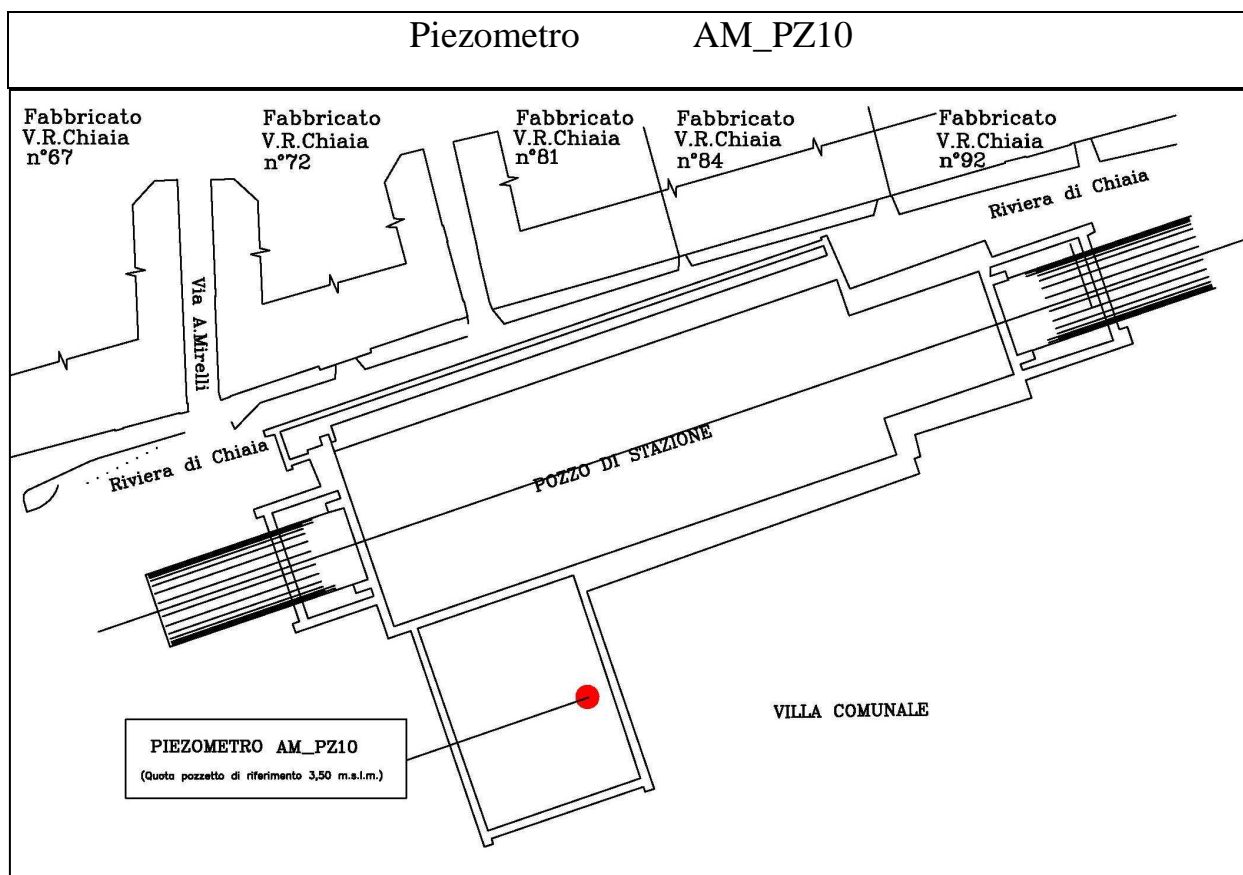
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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

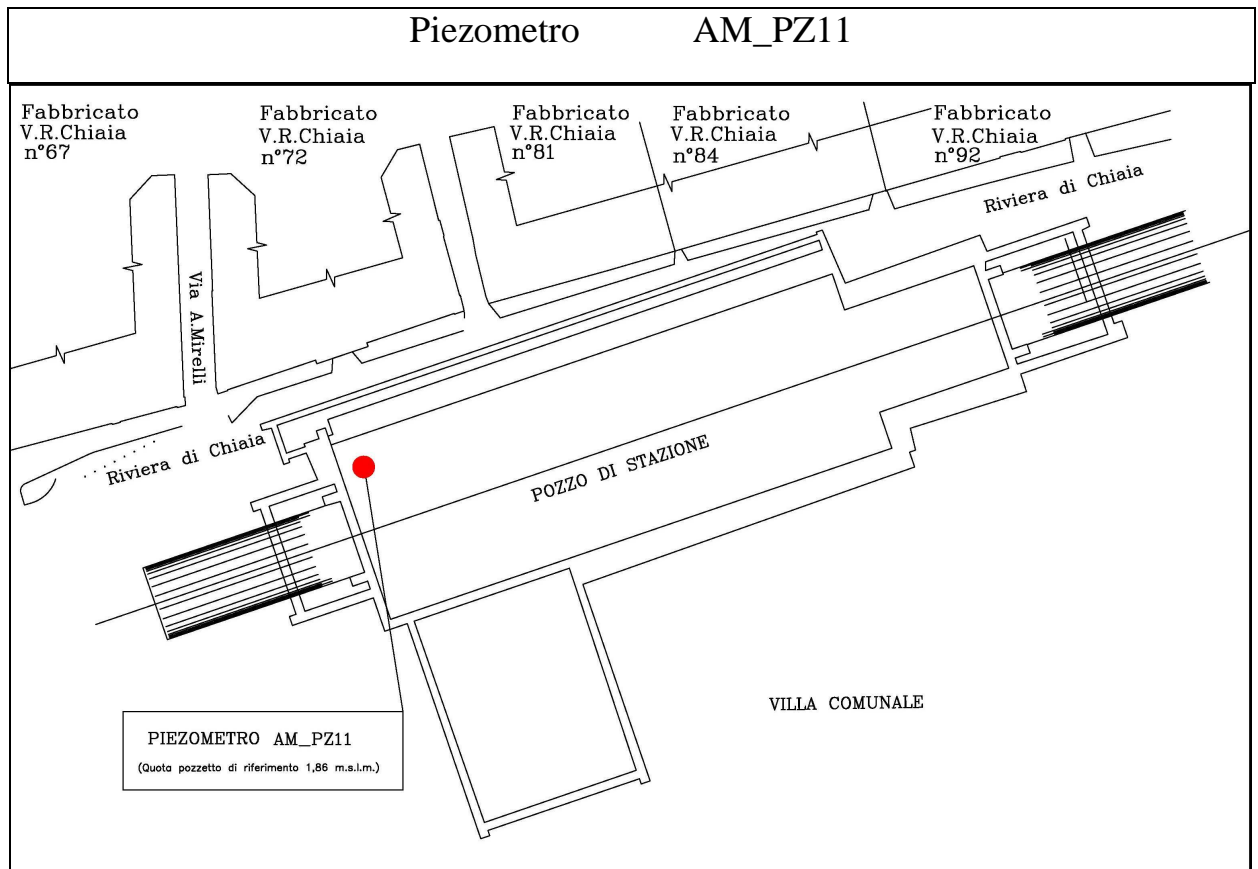
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

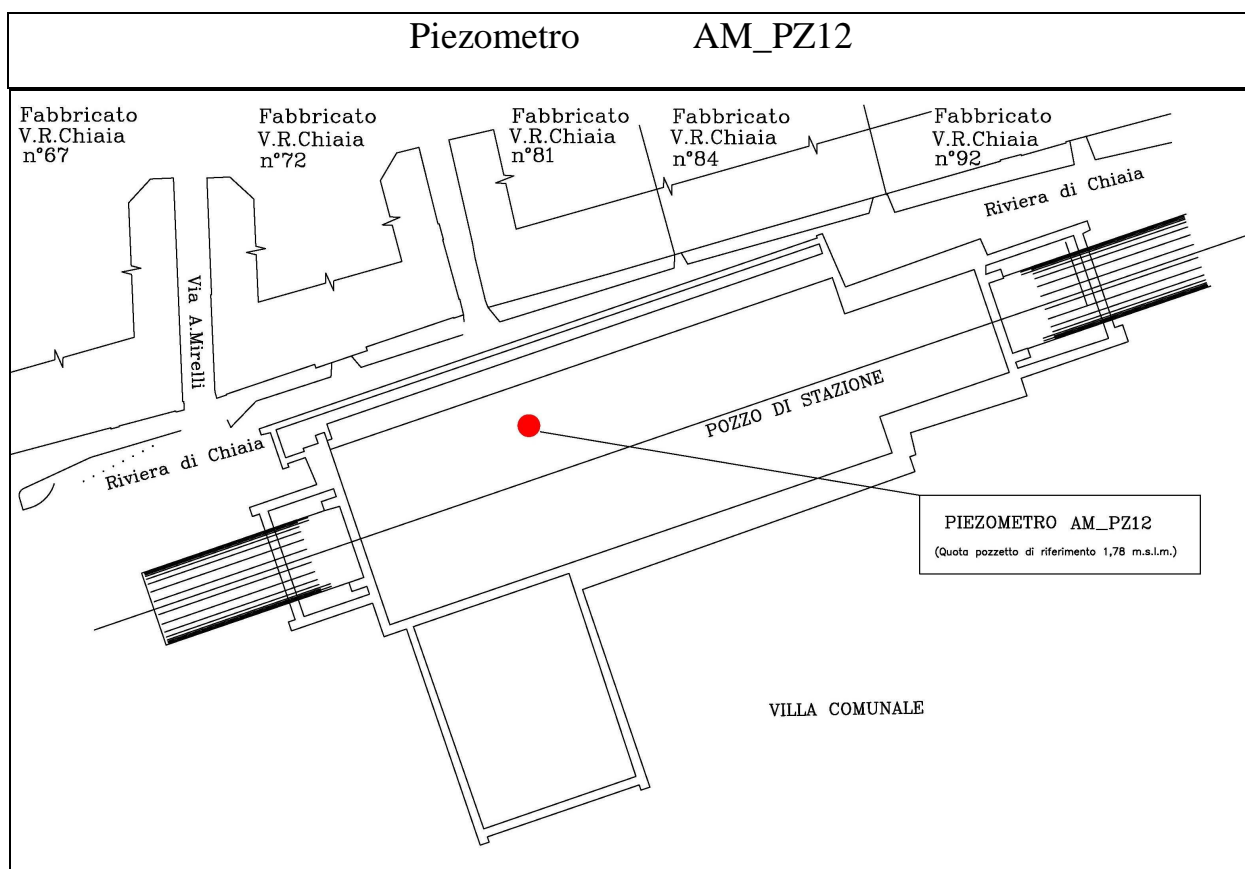
Lo strumento risulta fuori uso, pertanto non sarà più incluso nel programma di monitoraggio.

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



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 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

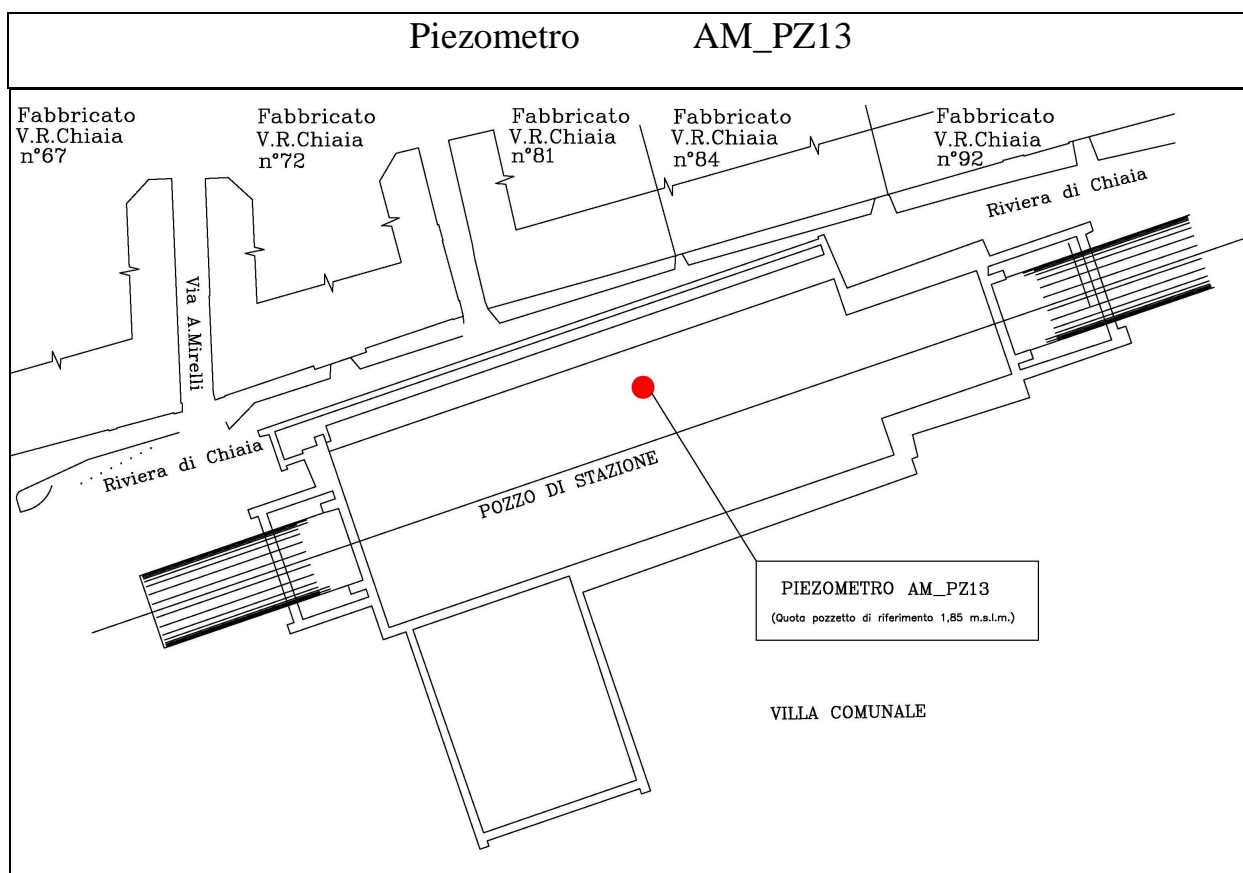
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

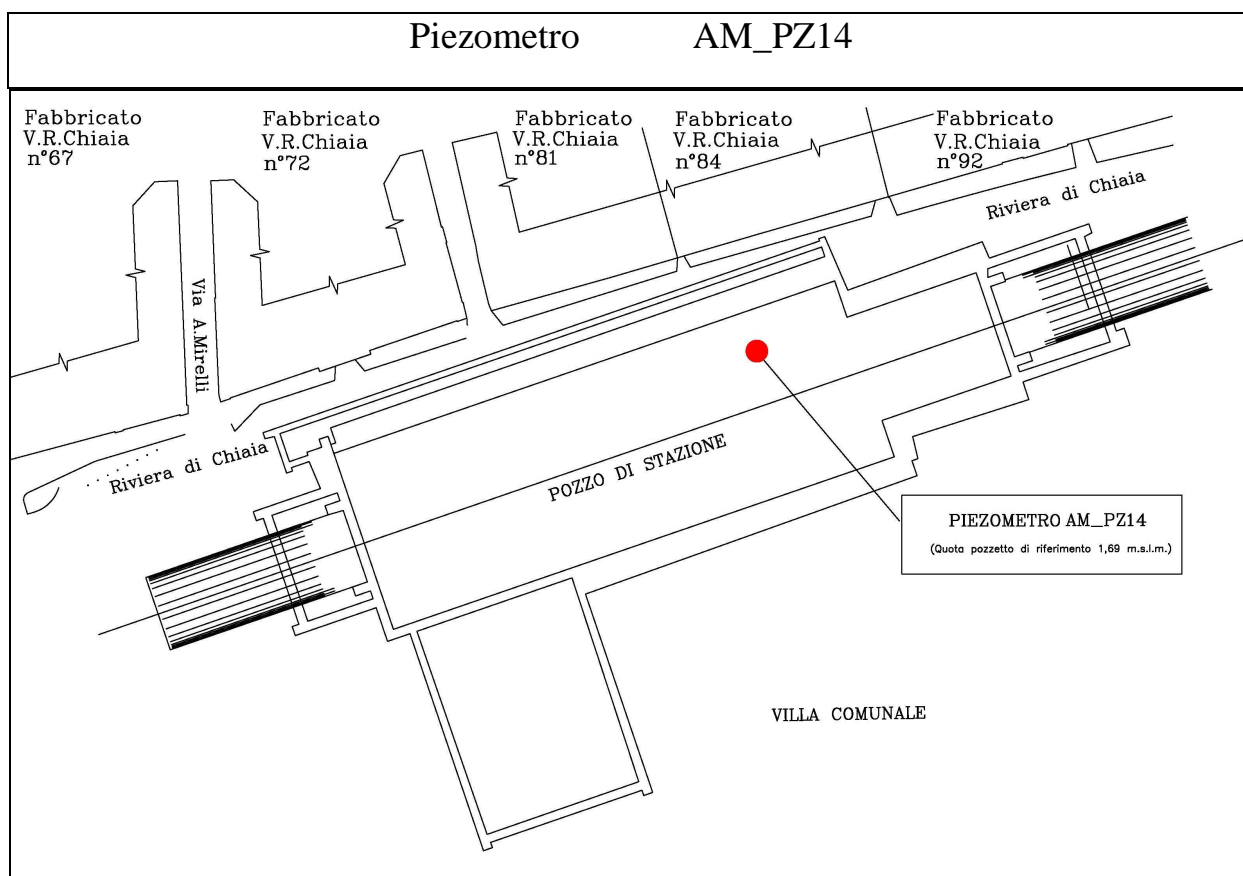
L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 12-GEN 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 18

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



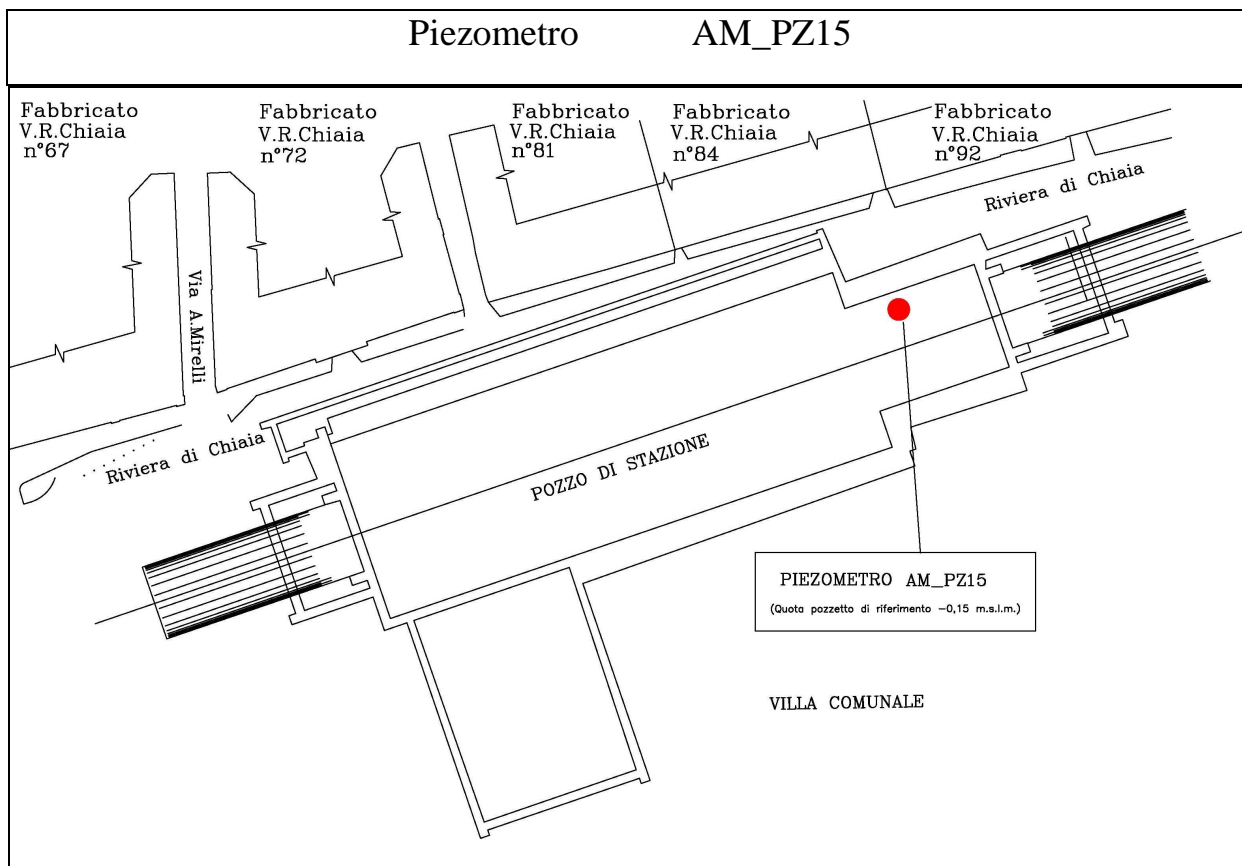
Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse		Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input checked="" type="checkbox"/>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



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 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

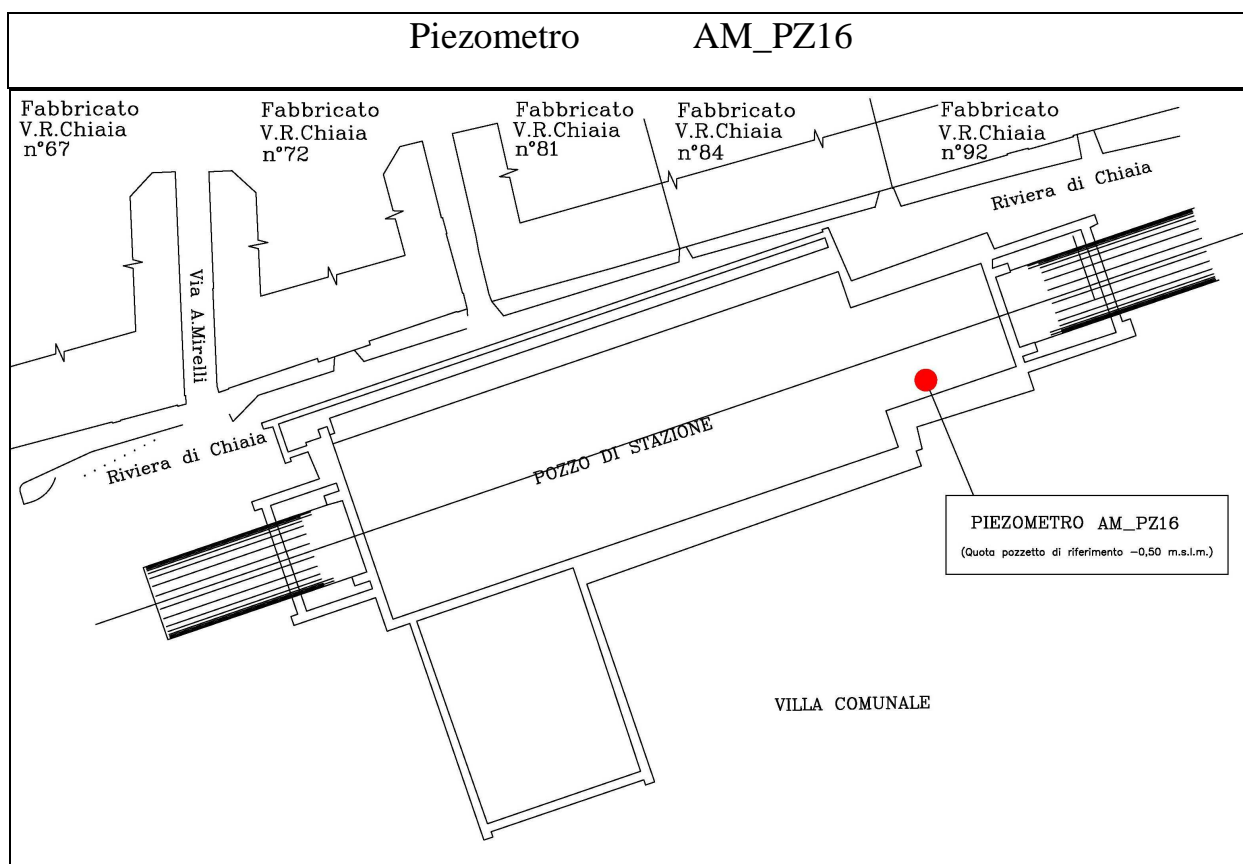
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

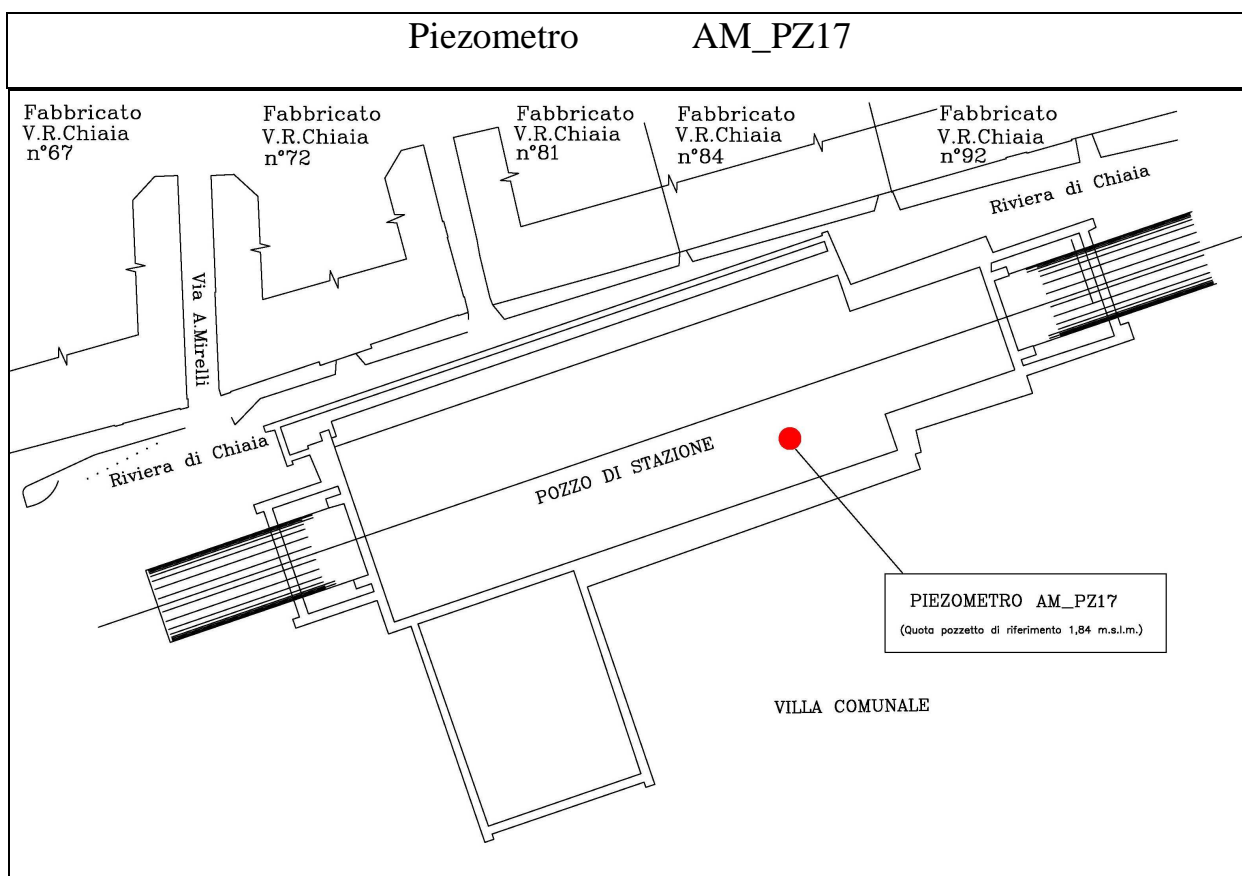
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

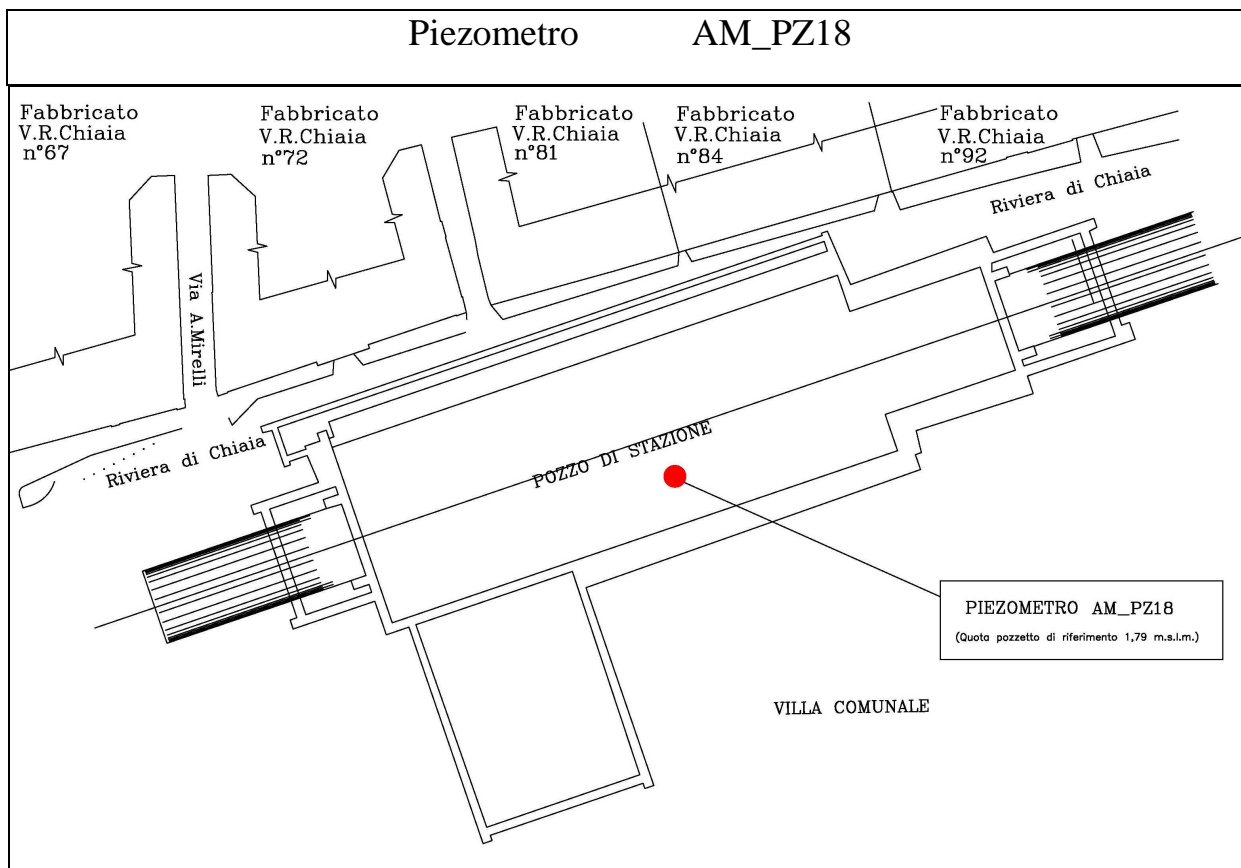
L'ultima misura disponibile è riportata nel report SET 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 15

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



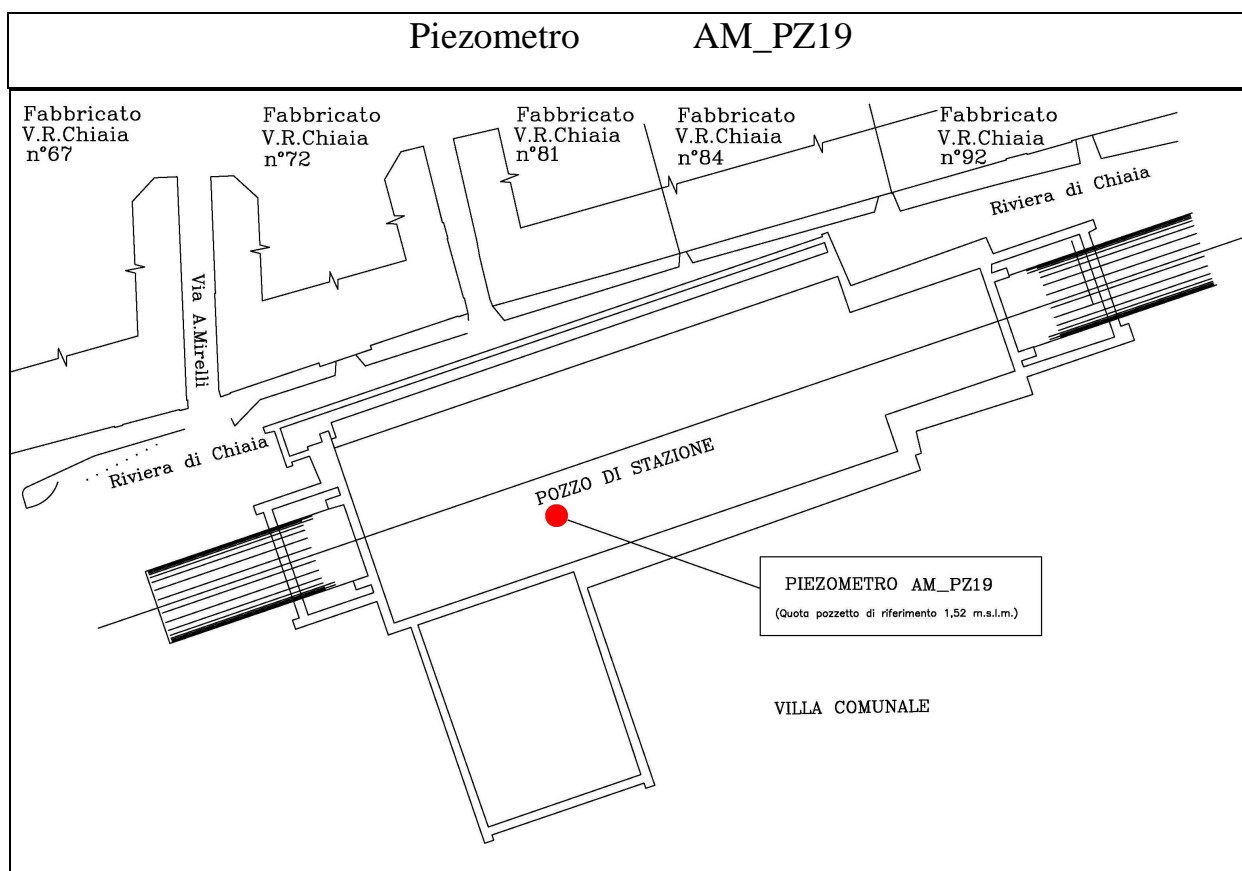
Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse		Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input checked="" type="checkbox"/>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



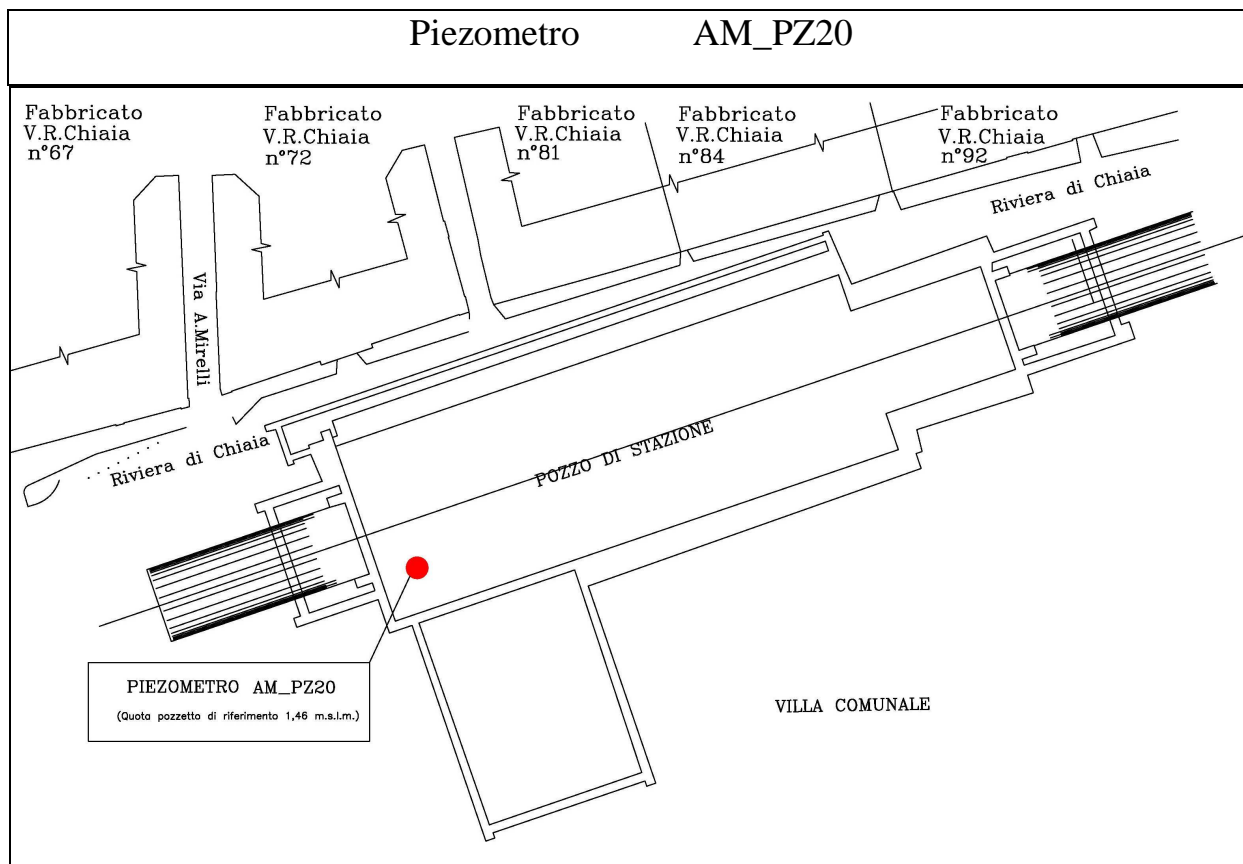
Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse	Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio
buono	congruente
da rivedere	non congruente, da valutare
da scartare	non congruente con implicazioni sulla sicurezza
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>

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		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.	



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 32 Data: 23/05/14 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 32 Data: 23/05/14 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			


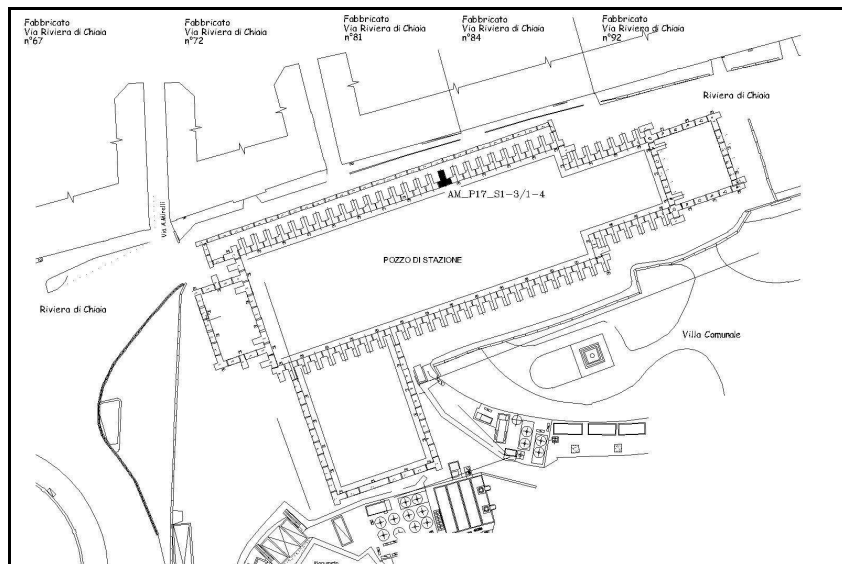
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENCEATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A I 32 Data: 23/05/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

Tabella Solaio SO2

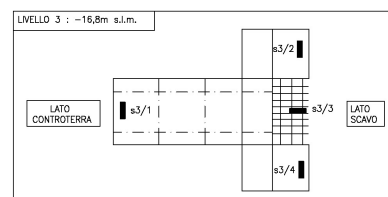
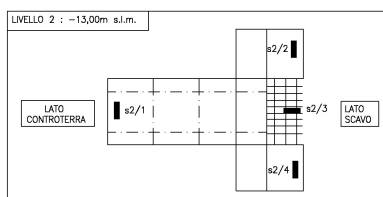
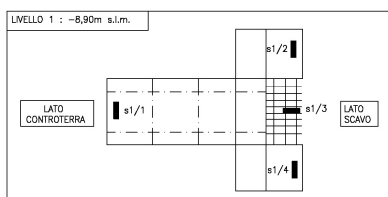
NOME	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO INTERRU ZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_SO2_1L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
AM_SO2_1T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
AM_SO2_2L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	26/04/12	21/05/12			
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 187 in data 22/05/2014

Letture n°	DATA	AM_P17_S1/1		AM_P17_S1/2		AM_P17_S1/3		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]
135	10/4/13 12.30	-30,8	17,0	-30,0	16,5	-12,9	16,0	-38,4	17,0	9,5	16,3	-0,3	16,0							-73,4	17,0
136	15/4/13 11.30	-27,5	16,6	-27,1	16,4	-13,7	15,6	-30,3	17,0	9,9	16,0	11,1	15,6							-79,9	16,8
137	22/4/13 11.00	-25,9	16,4	-25,5	16,2	-12,1	15,4	-28,7	16,8	16,4	16,2	18,4	15,2							-74,2	16,6
138	24/4/13 11.30	-24,3	16,2	-19,8	16,0	-10,5	15,2	-23,4	16,9	22,1	16,0	24,1	15,0							-65,2	17,0
139	6/5/13 11.40	-51,9	15,6	2,9	14,2	-25,1	16,0	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-25,9	12,7	-121,0	12,6	66,3	12,8							-212,4	12,6



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

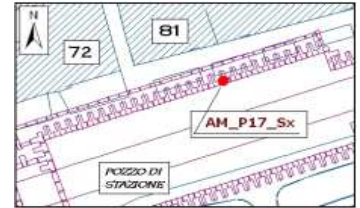


GRAFICO MICROSTRAIN

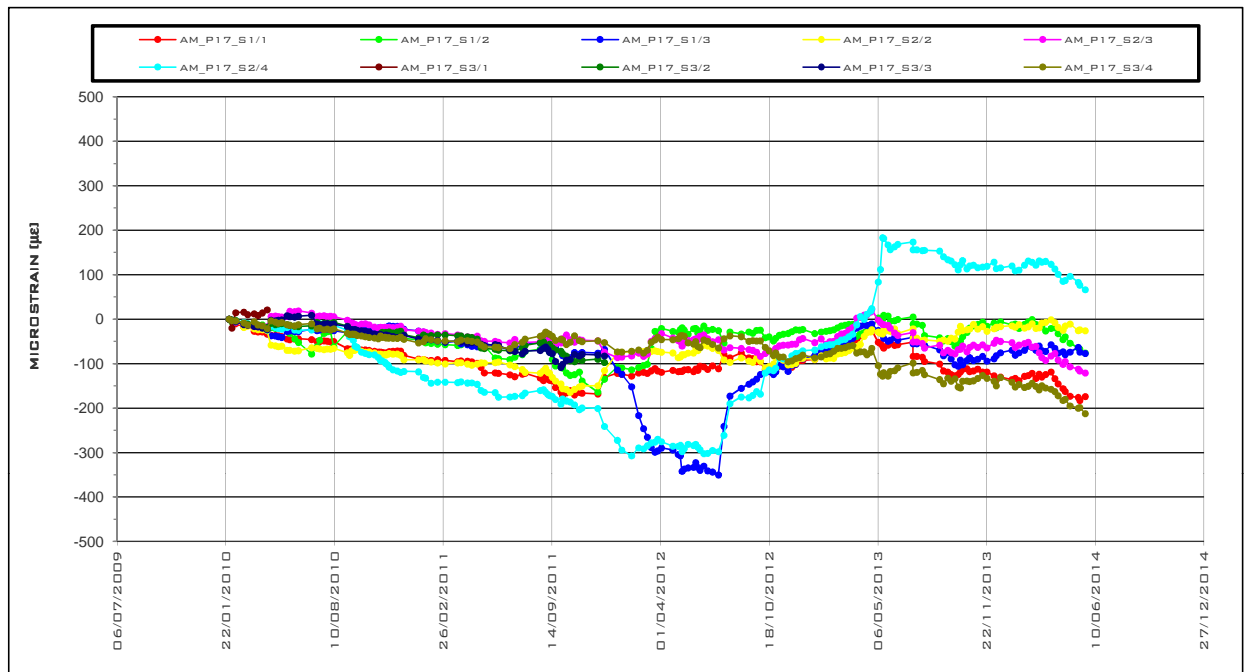
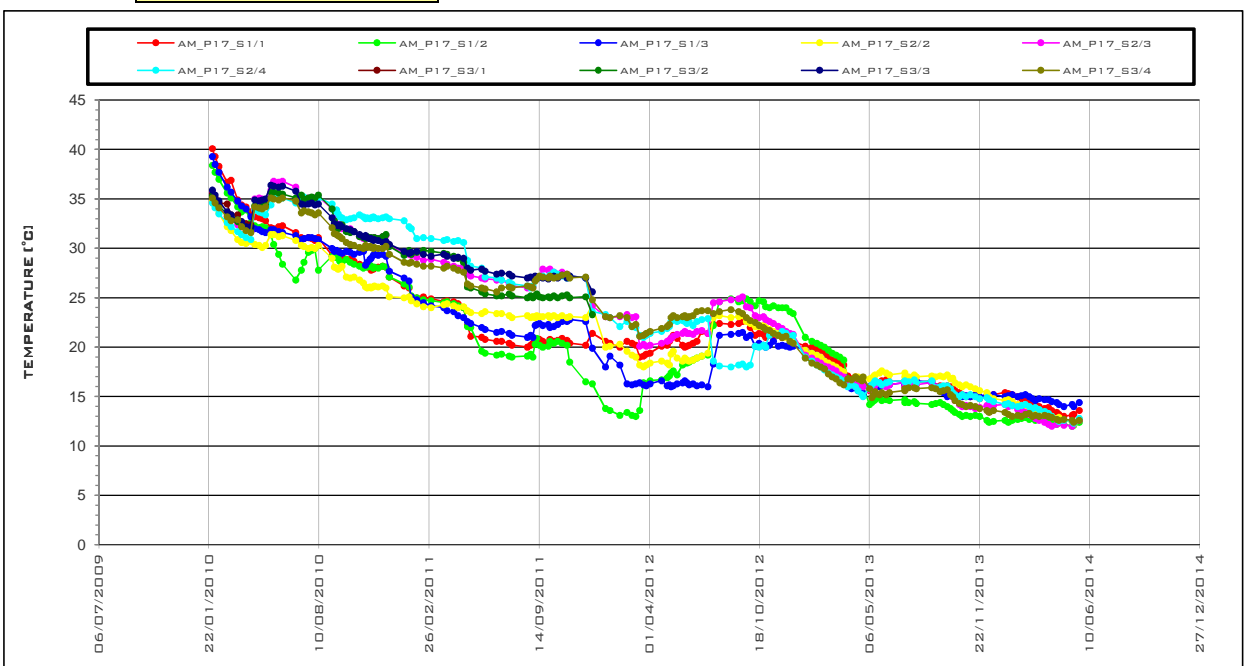
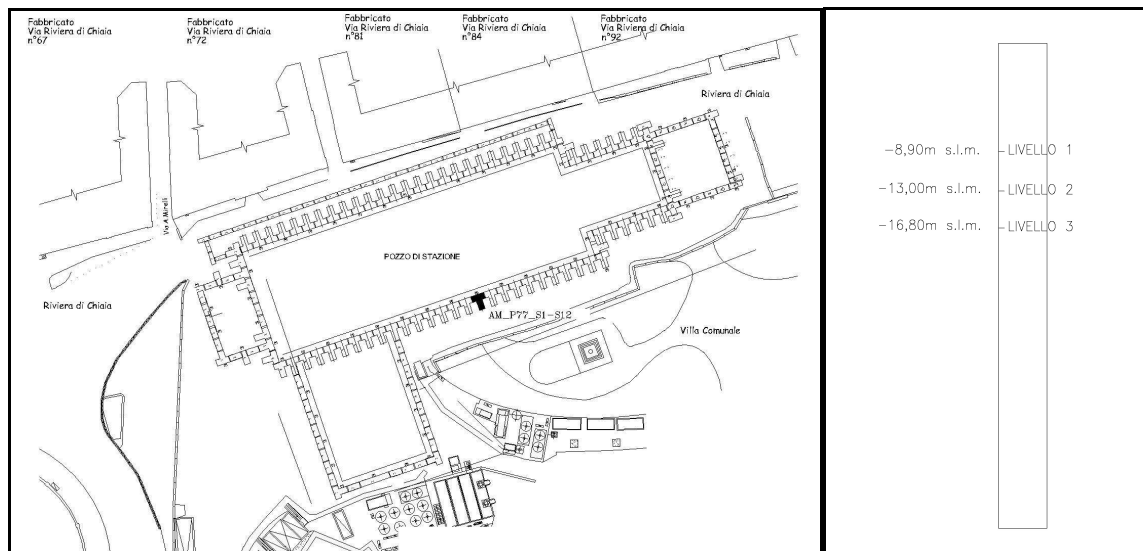


GRAFICO TEMPERATURE

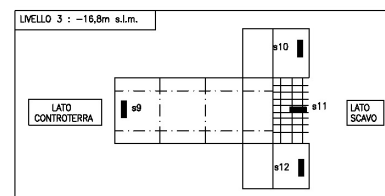
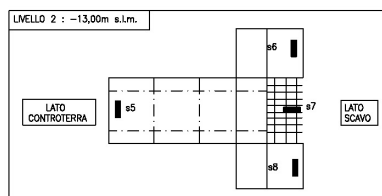
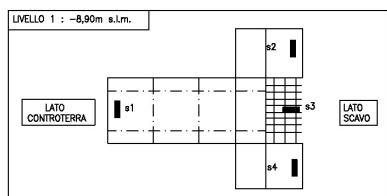


Pannello strumentato

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 201 in data 22/05/2014

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]
149	3/4/13 10.30	16,9	13,2	45,4	18,2	54,7	19,2			39,3	17,7	66,5	15,7					-92,4	16,8	-25,7	17,2
150	10/4/13 12.30	18,5	13,0	47,0	18,0	36,0	18,0			34,8	17,0	74,2	16,0					-99,3	16,9	-18,0	17,5
151	15/4/13 11.30	20,1	12,8	49,8	17,9	27,1	17,6			40,1	17,1	65,2	15,6					-107,0	16,6	-15,2	17,4
152	22/4/13 11.00	21,7	12,6	55,5	17,7	32,8	17,4			45,4	17,2	70,9	15,4					-101,3	16,4	-9,5	17,2
153	24/4/13 11.30	27,4	12,4	60,0	17,4	38,4	17,2			47,0	17,0	80,7	15,2					-99,7	16,2	-3,8	17,0
154	6/5/13 11.40	46,1	12,6	46,2	17,6	52,7	17,7			38,0	17,6	74,2	15,0					-120,8	16,8	-12,7	17,6
155	10/5/13 12.00	51,4	12,7	39,3	17,7	53,9	17,8			32,8	17,5	68,5	15,2					-115,5	16,9	-18,4	17,8
156	14/5/13 12.00	49,8	12,9	33,6	17,9	51,0	17,9			29,9	17,6	62,8	15,4					-100,9	17,1	-23,7	17,7
157	16/5/13 11.00	60,3	13,1	32,0	18,1	49,4	18,1			27,1	17,7	52,2	15,2					-91,5	17,2	-17,2	17,9
158	24/5/13 10.00	53,4	13,2	29,1	18,2	42,5	18,2			33,6	17,9	50,6	15,4					-93,2	17,4	-21,7	18,2
159	28/5/13 11.00	51,8	13,4	27,5	18,4	40,9	18,4			27,9	18,1	46,1	15,7					-91,5	17,2	-27,3	18,4
160	5/6/13 11.30	49,0	13,5	31,6	18,4	38,1	18,5			32,0	18,1	40,9	15,6					-97,2	17,4	-25,7	18,2
161	11/6/13 11.00	42,1	13,6	26,3	18,3	40,9	18,4			29,1	18,2	38,0	15,7					-94,4	17,3	-32,2	18,0
162	9/7/13 11.30	48,6	13,8	34,4	18,3	46,2	18,5			23,4	18,4	43,3	15,8					-89,1	17,4	-25,7	18,2
163	16/7/13 12.30	38,0	13,6	-9,9	17,0	20,2	17,7			-5,8	18,0	-10,3	14,4					-118,4	17,0	-63,9	17,4
164	26/7/13 12.00	29,5	13,9	-3,4	17,2	22,6	17,9			-11,5	18,2	-12,0	14,6					-146,0	17,4	-57,4	17,6
165	30/7/13 11.00	33,9	13,6	-8,7	17,1	25,5	17,8			-5,8	18,0	-14,8	14,7					-155,3	17,3	-76,1	17,4
166	27/8/13 11.30	27,0	13,7	-3,4	17,2	22,6	17,9			-15,6	18,2	-12,0	14,6					-162,2	17,4	-82,6	17,2
167	3/9/13 11.50	20,1	13,8	-18,0	17,0	29,5	17,8			-15,2	17,9	-25,0	14,2					-176,0	17,6	-98,5	16,9
168	11/9/13 10.15	29,9	13,6	-24,9	17,1	18,6	17,9			-24,5	17,8	-15,6	14,3					-151,3	17,3	-97,6	16,3
169	17/9/13 10.00	27,0	13,7	-31,8	17,2	10,8	17,6			-19,2	17,9	-12,8	14,2					-156,5	17,2	-100,5	16,4
170	24/9/13 11.00	20,1	13,8	-37,5	17,4	18,6	17,9			-19,6	18,2	-22,5	14,4					-150,0	17,4	-111,1	16,2
171	30/9/13 11.30	31,5	13,4	-31,8	17,2	27,1	17,6			-5,8	18,0	-16,8	14,2					-140,3	17,2	-125,7	16,0
172	4/10/13 13.30	37,2	13,2	-27,4	16,9	38,4	17,2			-2,6	17,6	-7,1	14,0					-134,6	17,0	-118,4	15,6
173	8/10/13 14.00	48,5	12,8	-17,6	16,7	49,8	16,8			3,1	17,4	-1,4	13,8					-149,2	16,8	-112,7	15,4
174	16/10/13 11.00	51,8	12,4	-13,2	16,4	53,1	16,4			-11,5	17,2	-7,9	13,6					-162,2	16,4	-123,3	15,2
175	21/10/13 13.00	46,1	12,6	-7,5	16,2	58,7	16,2			-18,0	17,0	1,4	13,7					-168,7	16,2	-109,4	15,0
176	28/10/13 13.00	47,7	12,4	-14,0	16,0	64,4	16,0			-28,6	16,8	4,3	13,6					-167,1	16,0	-104,2	15,1
177	5/11/13 11.00	53,0	12,5	-24,5	15,8	57,5	16,1			-21,7	16,7	-2,2	13,4					-150,0	16,4	-109,4	15,0
178	14/11/13 10.00	55,8	12,4	-22,9	15,6	60,4	16,0			-16,0	16,5	-0,6	13,2					-148,4	16,2	-107,8	14,8
179	22/11/13 11.00	61,1	12,5	-29,4	15,4	65,6	16,1			-21,3	16,4	1,0	13,0					-110,2	16,0	-106,2	14,6
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

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

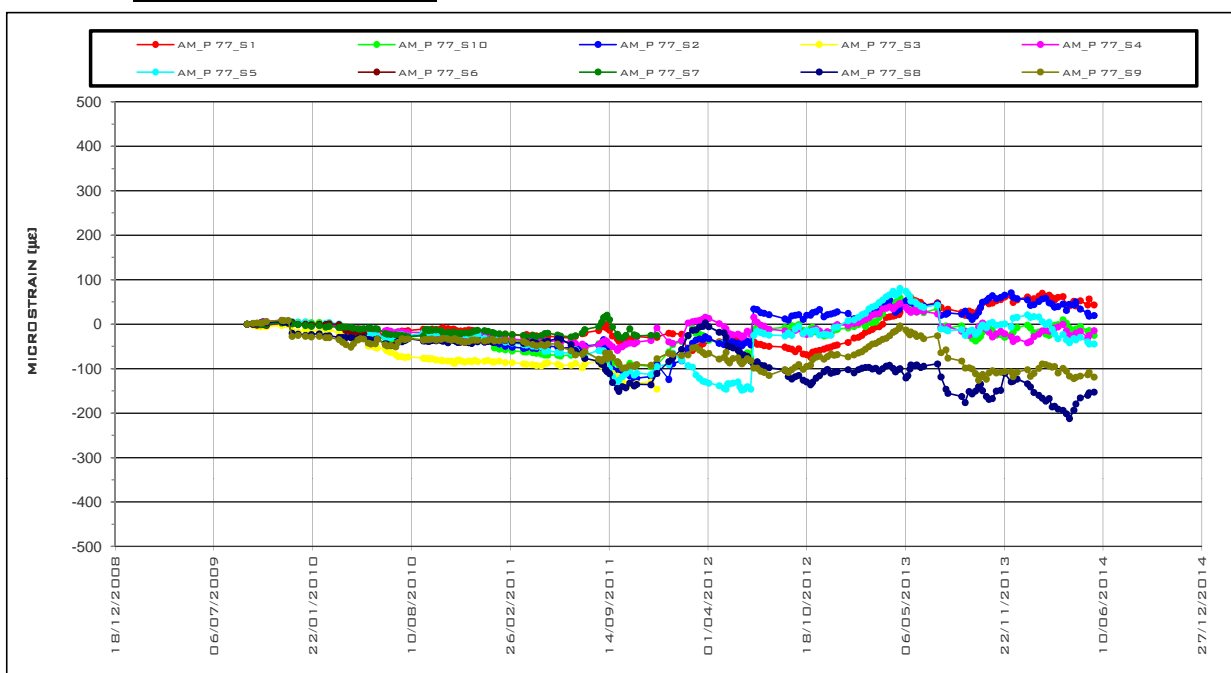
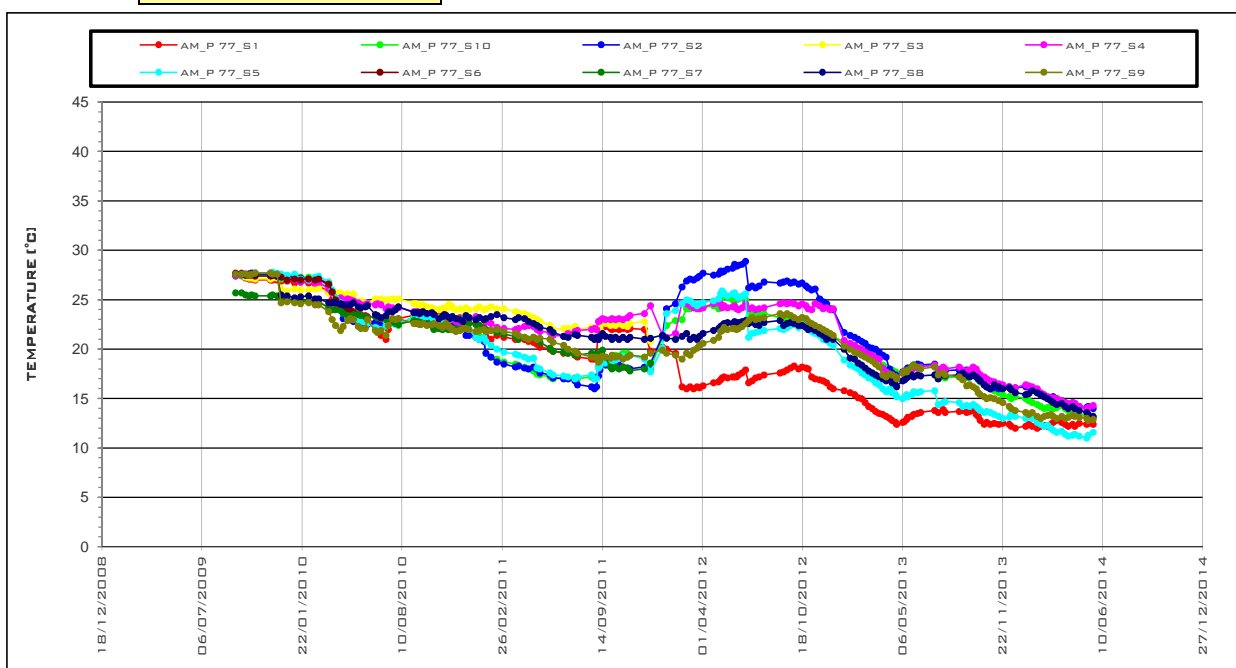
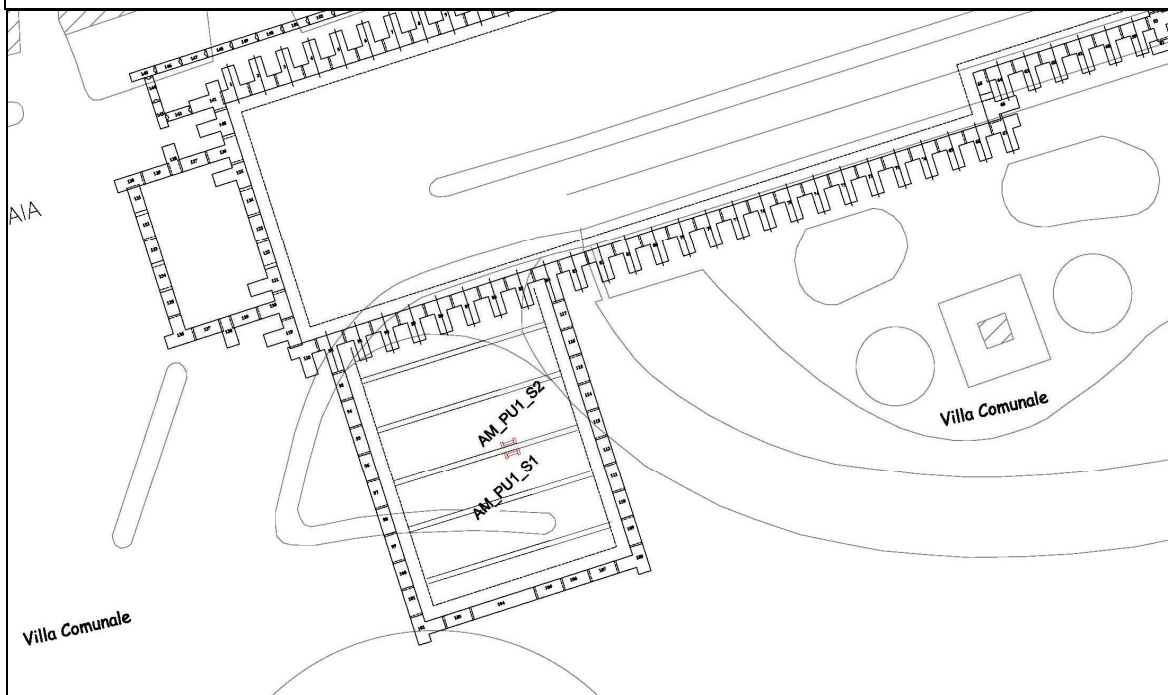


GRAFICO TEMPERATURE



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

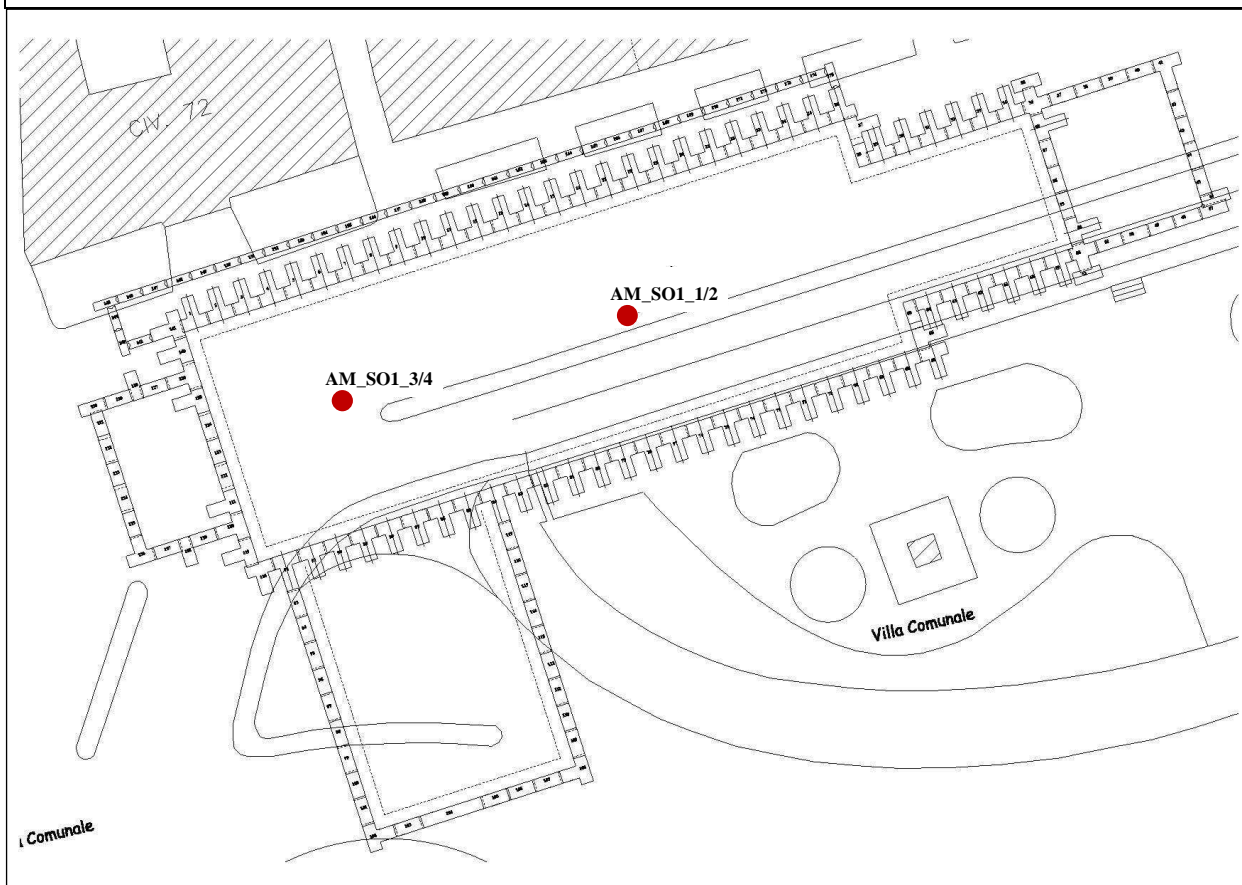
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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 118 in data 22/05/2014

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]
66	3/4/13 11.00	-52,5	13,2	69,7	12,8	-21,2	12,6	-302,7	13,0
67	10/4/13 12.00	-49,7	13,1	75,0	12,9	-24,0	12,7	-298,6	13,0
68	15/4/13 11.30	-55,0	13,0	77,9	12,8	-17,1	12,6	-297,0	12,8
69	22/4/13 11.00	-49,3	12,8	83,5	12,6	-11,4	12,4	-291,3	12,6
70	24/4/13 11.30	-43,6	12,6	85,2	12,4	-9,8	12,2	-285,6	12,4
71	6/5/13 12.00	-50,5	12,7	79,5	12,6	-9,0	12,6	-315,7	12,6
72	10/5/13 11.30	-46,4	12,7	84,8	12,7	-3,3	12,4	-316,5	12,2
73	14/5/13 11.00	-52,1	12,9	83,1	12,9	-9,0	12,6	-310,0	12,4
74	16/5/13 11.30	-53,8	13,1	81,5	13,1	-2,5	12,8	-299,4	12,6
75	24/5/13 11.00	-56,6	13,2	90,9	13,2	-5,3	12,9	-305,1	12,8
76	28/5/13 11.30	-58,2	13,4	85,2	13,4	-6,9	13,1	-308,0	12,9
77	5/6/13 11.00	-59,8	13,6	82,3	13,5	-4,1	13,0	-309,6	13,1
78	11/6/13 11.00	-62,7	13,7	77,0	13,4	2,4	13,2	-324,6	13,2
79	9/7/13 10.00	-59,8	13,6	73,0	13,4	8,9	13,4	-323,4	13,3
80	16/7/13 12.00	-102,9	13,4	44,1	13,7	-26,0	13,2	-359,5	13,0
81	26/7/13 11.00	-141,1	13,6	14,1	13,9	-23,6	13,4	-355,5	13,0
82	30/7/13 10.00	-176,0	13,4	-7,4	13,8	-23,6	13,4	-367,7	13,0
83	27/8/13 11.30	-176,0	13,4	42,9	14,6	47,1	15,2	-441,2	14,3
84	3/9/13 11.30	-193,1	14,0	16,1	14,4	12,2	15,0	-422,1	14,2
85	11/9/13 10.00	-210,9	14,2	-1,7	14,6	-13,4	14,9	-403,4	14,4
86	17/9/13 10.00	-217,4	14,0	-18,8	14,2	-24,0	14,7	-401,8	14,2
87	24/9/13 10.30	-223,1	14,2	-48,9	14,4	-50,8	14,5	-407,4	14,4
88	30/9/13 10.00	-217,4	14,0	-104,1	14,2	-77,2	14,0	-401,8	14,2
89	4/10/13 13.30	-207,7	13,8	-93,5	14,4	-67,5	13,8	-412,3	14,0
90	10/10/13 12.30	-197,9	13,6	-87,9	14,2	-65,8	13,6	-422,9	13,8
91	16/10/13 13.30	-192,3	13,4	-86,2	14,0	-60,2	13,4	-417,2	13,6
92	21/10/13 13.00	-190,6	13,2	-82,2	14,0	-54,5	13,2	-411,5	13,4
93	28/10/13 13.00	-189,0	13,0	-76,9	14,1	-52,8	13,0	-409,9	13,2
94	5/11/13 12.00	-182,5	13,2	-82,6	14,3	-42,3	13,2	-401,0	13,6
95	14/11/13 11.00	-176,8	13,0	-81,0	14,1	-32,5	13,0	-404,2	13,0
96	22/11/13 11.30	-179,7	13,1	-75,7	14,2	-32,5	13,0	-411,1	13,1
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

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

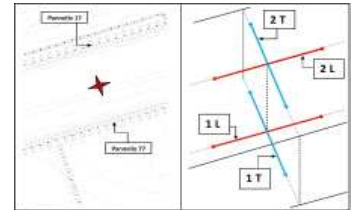


GRAFICO MICROSTRAIN

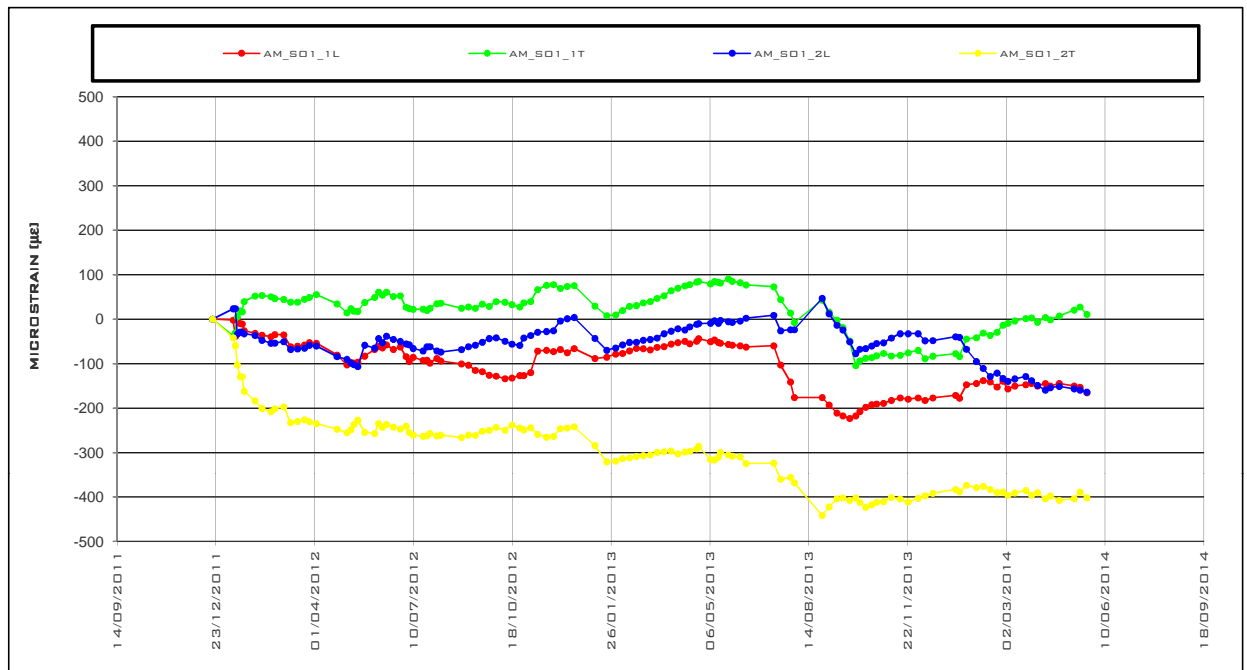
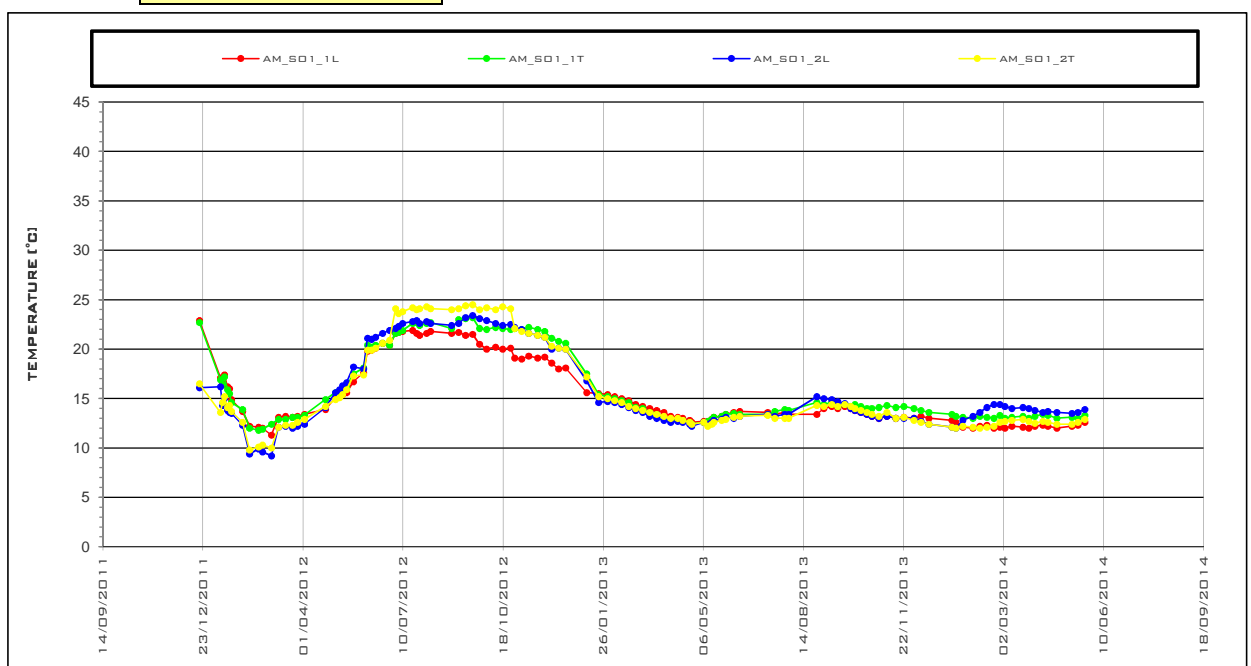


GRAFICO TEMPERATURE



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 111 in data 22/05/2014

Letture n°	DATA	AM_S01_3L		AM_S01_3T		AM_S01_4L		AM_S01_4T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
59	3/4/13 11.00	-71,6	12,4	274,9	12,8	-100,8	12,2	-212,9	12,4
60	10/4/13 12.00	-33,8	12,5	272,0	12,9	-95,5	12,3	-201,1	12,7
61	15/4/13 11.30	-43,2	12,4	276,5	12,6	-92,7	12,2	-206,4	12,6
62	22/4/13 11.00	-41,6	12,2	270,0	12,4	-91,0	12,0	-200,7	12,4
63	24/4/13 11.30	-39,9	12,0	274,5	12,1	-89,4	11,8	-200,3	12,1
64	6/5/13 12.00	-40,7	12,6	265,9	12,4	-100,0	11,6	-207,2	12,2
65	10/5/13 11.30	-35,5	12,7	259,4	12,2	-106,9	11,7	-205,6	12,0
66	14/5/13 11.00	-40,7	12,6	252,9	12,0	-100,4	11,9	-212,5	12,1
67	16/5/13 11.30	-34,2	12,8	250,1	12,1	-102,0	12,1	-212,5	12,1
68	24/5/13 11.00	-37,1	12,9	245,6	12,4	-104,8	12,2	-200,7	12,4
69	28/5/13 11.30	-30,6	13,1	244,0	12,6	-98,3	12,4	-203,5	12,5
70	5/6/13 11.00	-33,4	13,2	249,7	12,4	-104,0	12,6	-200,7	12,4
71	11/6/13 11.00	-31,8	13,0	246,8	12,5	-102,4	12,4	-195,4	12,5
72	9/7/13 10.00	-26,5	13,1	249,7	12,4	-97,1	12,5	-190,1	12,6
73	16/7/13 12.00	-67,9	13,7	224,9	12,7	-130,0	12,8	-235,2	12,9
74	26/7/13 11.00	-62,7	13,8	223,3	12,9	-132,9	12,9	-239,3	12,9
75	30/7/13 10.00	-76,1	13,7	226,1	12,8	-143,8	13,0	-244,6	12,8
76	27/8/13 11.30	-130,9	15,2	194,5	14,2	-161,7	15,2	-257,1	15,1
77	3/9/13 11.30	-156,1	14,8	177,0	14,1	-193,8	14,9	-282,7	15,0
78	11/9/13 10.00	-183,3	14,9	150,6	14,6	-216,5	14,7	-309,9	15,1
79	17/9/13 10.00	-192,2	14,5	141,7	14,2	-230,7	14,2	-336,3	14,6
80	24/9/13 10.30	-204,8	13,8	144,9	13,8	-239,7	13,8	-361,9	14,5
81	30/9/13 10.00	-193,5	13,4	150,6	13,6	-246,2	13,6	-387,5	13,4
82	4/10/13 13.30	-182,1	13,0	170,1	13,2	-238,9	13,2	-377,8	13,2
83	10/10/13 12.30	-176,4	12,8	171,7	13,0	-237,3	13,0	-372,1	13,0
84	16/10/13 13.30	-187,0	12,6	173,3	12,8	-226,7	13,2	-358,3	12,8
85	21/10/13 13.00	-177,2	12,4	174,9	12,6	-225,1	13,0	-368,9	12,6
86	28/10/13 13.00	-174,4	12,3	164,4	12,4	-227,9	13,1	-377,0	12,6
87	5/11/13 12.00	-165,0	12,4	162,8	12,6	-210,4	13,2	-387,6	12,4
88	14/11/13 11.00	-163,4	12,2	168,4	12,4	-204,8	13,0	-379,4	12,4
89	22/11/13 11.30	-160,6	12,1	169,7	12,5	-199,5	13,1	-385,9	12,2
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

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

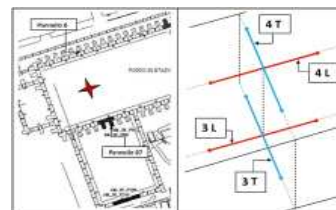


GRAFICO MICROSTRAIN

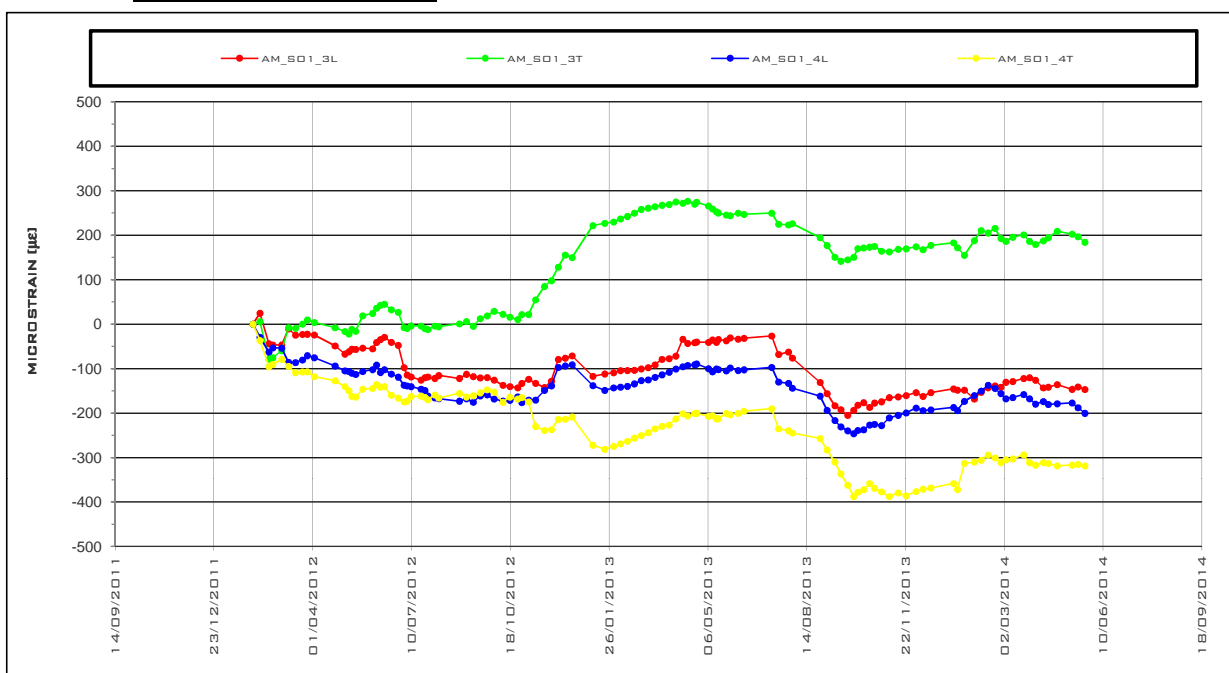
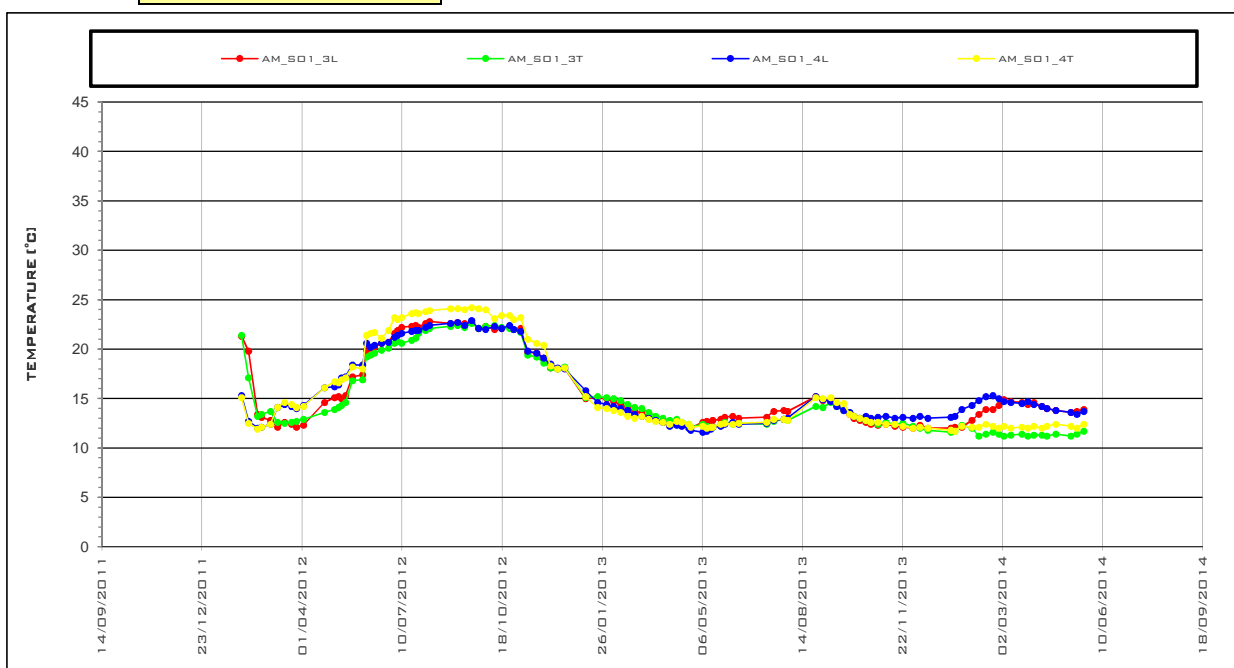
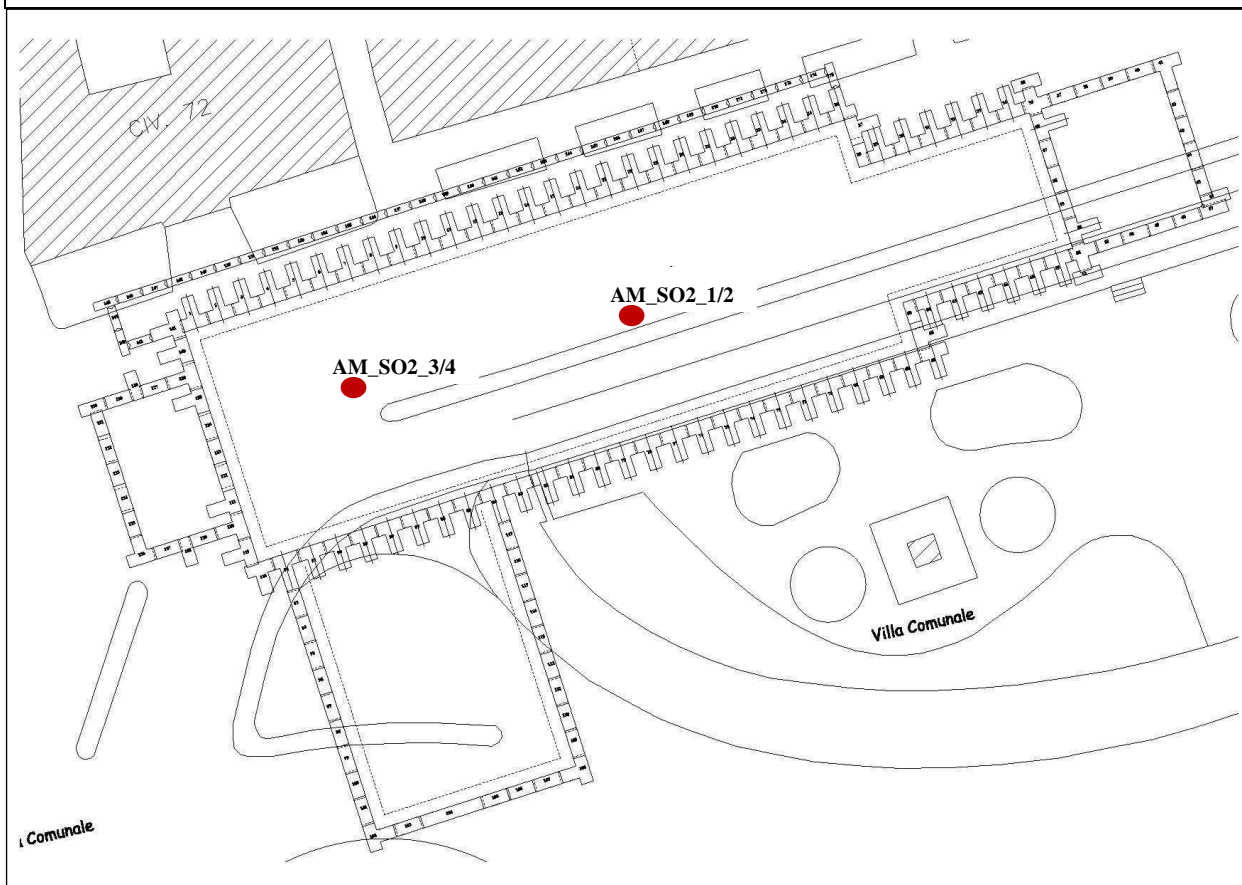


GRAFICO TEMPERATURE



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 96 in data 22/05/2014

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]
44	3/4/13 11.00	-22,9	13,2	-255,2	12,2	-49,7	12,8	22,2	13,2
45	10/4/13 12.00	-22,5	12,9	-245,1	12,7	-46,8	12,7	21,4	12,8
46	15/4/13 11.30	-19,6	12,8	-243,4	12,5	-52,1	12,6	23,0	12,6
47	22/4/13 11.00	-13,9	12,6	-237,8	12,3	-46,4	12,4	24,6	12,4
48	24/4/13 11.30	-20,4	12,4	-250,3	12,6	-40,8	12,2	36,4	12,7
49	6/5/13 12.00	-26,1	12,6	-238,6	12,9	-37,9	12,1	22,6	12,9
50	10/5/13 11.30	-24,5	12,4	-244,2	13,1	-38,3	12,4	16,9	13,1
51	14/5/13 11.00	-26,1	12,6	-239,0	13,2	-48,9	12,2	22,2	13,2
52	16/5/13 11.30	-20,4	12,4	-244,7	13,4	-54,6	12,4	20,6	13,4
53	24/5/13 11.00	-13,9	12,6	-250,3	13,6	-44,0	12,6	23,0	13,6
54	28/5/13 11.30	-15,6	12,8	-252,0	13,8	-49,7	12,8	16,5	13,4
55	5/6/13 11.00	-22,5	12,9	-246,7	13,9	-48,1	12,6	11,3	13,3
56	11/6/13 11.00	-16,8	12,7	-252,4	14,1	-54,6	12,4	8,4	13,4
57	9/7/13 10.00	-11,5	12,8	-257,6	14,0	-57,4	12,5	6,8	13,6
58	16/7/13 12.00	-26,9	13,2	-280,0	13,5	-80,6	12,6	-20,8	14,0
59	26/7/13 11.00	-24,5	13,4	-282,8	13,6	-90,3	12,8	-14,3	14,2
60	30/7/13 10.00	-37,9	13,3	-289,3	13,4	-98,4	12,8	-17,2	14,3
61	27/8/13 11.30	-40,3	15,1	-297,4	15,4	-120,8	14,3	-26,5	16,2
62	3/9/13 11.30	-57,0	14,4	-316,1	15,2	-152,0	14,4	-58,2	15,6
63	11/9/13 10.00	-67,5	14,2	-347,0	15,0	-169,1	14,0	-76,9	15,4
64	17/9/13 10.00	-74,0	14,0	-368,1	14,6	-187,0	14,2	-99,6	15,2
65	24/9/13 10.30	-91,5	13,9	-396,2	14,3	-197,9	14,3	-101,2	15,4
66	30/9/13 10.00	-85,4	13,4	-392,5	13,6	-187,0	14,2	-95,5	15,2
67	4/10/13 13.30	-75,7	13,2	-403,1	13,4	-181,3	14,0	-84,2	14,8
68	10/10/13 12.30	-61,9	13,0	-395,8	13,0	-171,5	13,8	-70,4	14,6
69	16/10/13 13.30	-56,2	12,8	-394,1	12,8	-169,9	13,6	-65,1	14,7
70	21/10/13 13.00	-42,4	12,6	-388,5	12,6	-168,3	13,4	-62,2	14,6
71	28/10/13 13.00	-52,9	12,4	-395,4	12,7	-174,8	13,2	-66,7	14,9
72	5/11/13 12.00	-58,6	12,6	-407,1	12,4	-185,4	13,0	-50,9	15,2
73	14/11/13 11.00	-52,9	12,4	-397,4	12,2	-191,0	13,2	-41,1	15,0
74	22/11/13 11.30	-55,8	12,5	-400,2	12,3	-188,2	13,1	-31,8	15,1
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

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

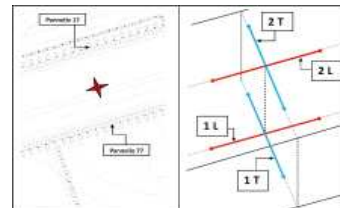


GRAFICO MICROSTRAIN

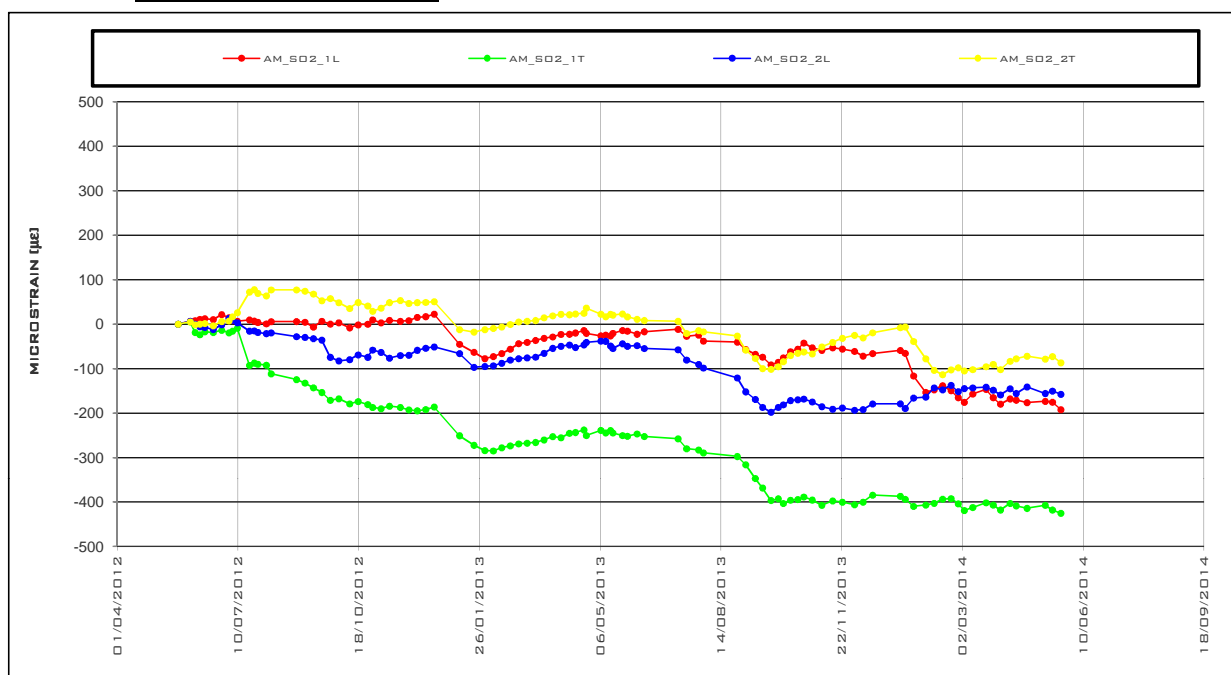
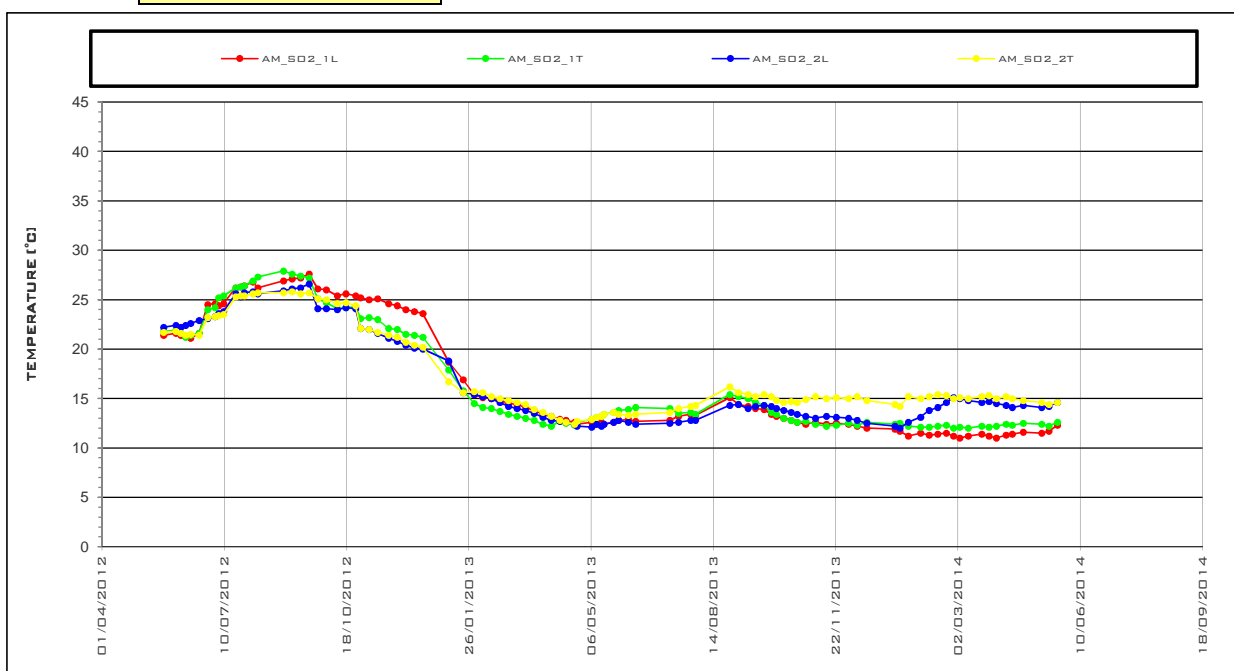


GRAFICO TEMPERATURE





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 **86** in data **22/05/2014**

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]
34	3/4/13 11.00	74,9	13,6	-113,5	12,8	-82,3	12,8
35	10/4/13 12.00	65,1	12,8	-105,4	12,8	-86,3	12,8
36	15/4/13 11.30	66,8	12,6	-103,8	12,6	-84,7	12,6
37	22/4/13 11.00	76,5	12,4	-102,2	12,4	-83,1	12,4
38	24/4/13 11.30	78,1	12,2	-100,5	12,2	-75,8	12,0
39	6/5/13 12.00	79,3	12,3	-106,2	12,4	-80,2	12,3
40	10/5/13 11.30	76,5	12,4	-99,7	12,6	-78,6	12,1
41	14/5/13 11.00	69,6	12,5	-103,8	12,6	-73,3	12,2
42	16/5/13 11.30	66,8	12,6	-105,4	12,8	-74,9	12,4
43	24/5/13 11.00	61,1	12,8	-108,2	12,9	-75,4	12,7
44	28/5/13 11.30	58,2	12,9	-105,8	13,1	-85,9	12,5
45	5/6/13 11.00	52,9	12,8	-96,5	13,2	-80,6	12,6
46	11/6/13 11.00	54,6	12,6	-90,8	13,0	-81,5	12,2
47	9/7/13 10.00	54,6	12,6	-85,5	13,1	-70,9	12,4
48	16/7/13 12.00	33,9	12,9	-123,3	13,0	-84,7	13,6
49	26/7/13 11.00	25,7	12,9	-120,8	13,2	-87,9	14,0
50	30/7/13 10.00	16,4	12,8	-116,8	13,2	-98,5	13,8
51	27/8/13 11.30	1,8	14,6	-138,7	15,4	-124,9	15,3
52	3/9/13 11.30	-30,3	14,3	-184,2	15,0	-150,9	15,5
53	11/9/13 10.00	-51,8	14,2	-206,9	14,8	-174,0	15,6
54	17/9/13 10.00	-73,0	13,8	-230,5	14,2	-203,3	15,2
55	24/9/13 10.30	-88,0	13,9	-244,3	14,4	-228,9	15,1
56	30/9/13 10.00	-112,0	13,6	-280,5	14,1	-252,8	14,8
57	4/10/13 13.30	-106,3	13,4	-273,6	14,0	-247,1	14,6
58	10/10/13 12.30	-101,8	13,1	-279,2	14,2	-239,8	14,2
59	16/10/13 13.30	-94,9	13,0	-268,7	14,4	-235,0	14,6
60	21/10/13 13.00	-89,2	12,8	-263,0	14,2	-230,1	14,0
61	28/10/13 13.00	-83,5	12,6	-257,7	14,3	-224,4	14,8
62	5/11/13 12.00	-68,9	12,8	-264,2	14,1	-218,7	14,6
63	14/11/13 11.00	-67,3	12,6	-261,4	14,0	-217,1	14,4
64	22/11/13 11.30	-53,5	12,4	-258,9	14,2	-227,7	14,2
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

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

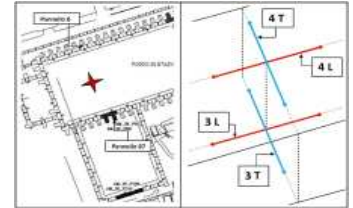


GRAFICO MICROSTRAIN

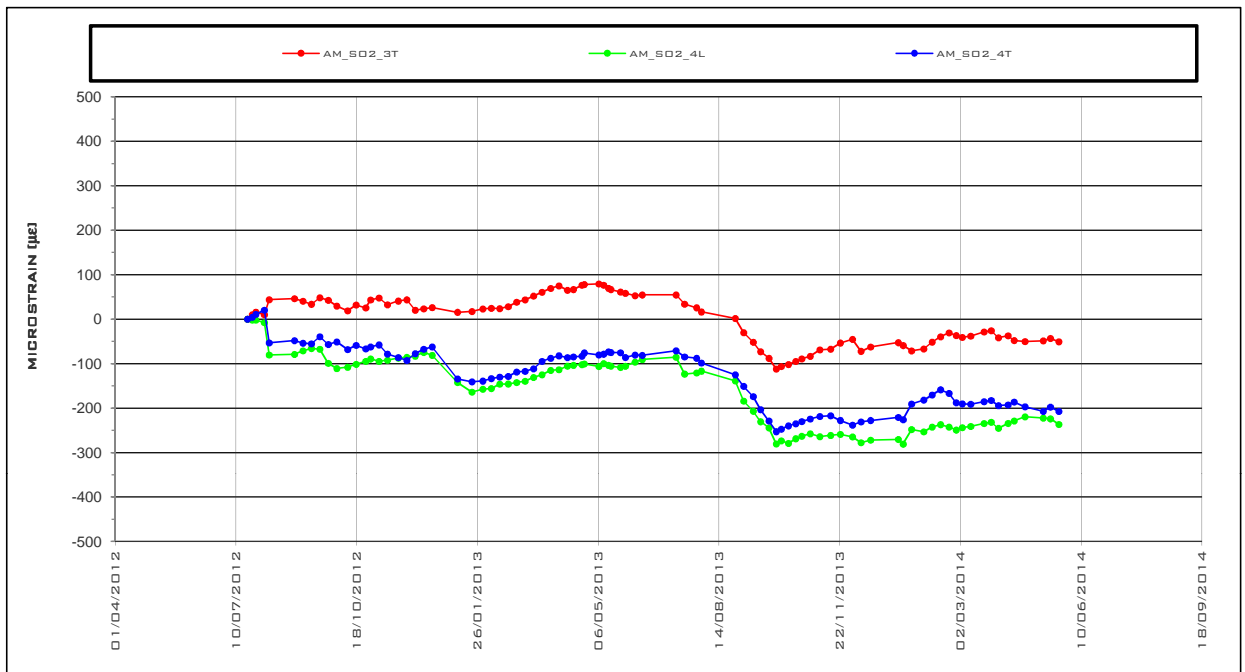
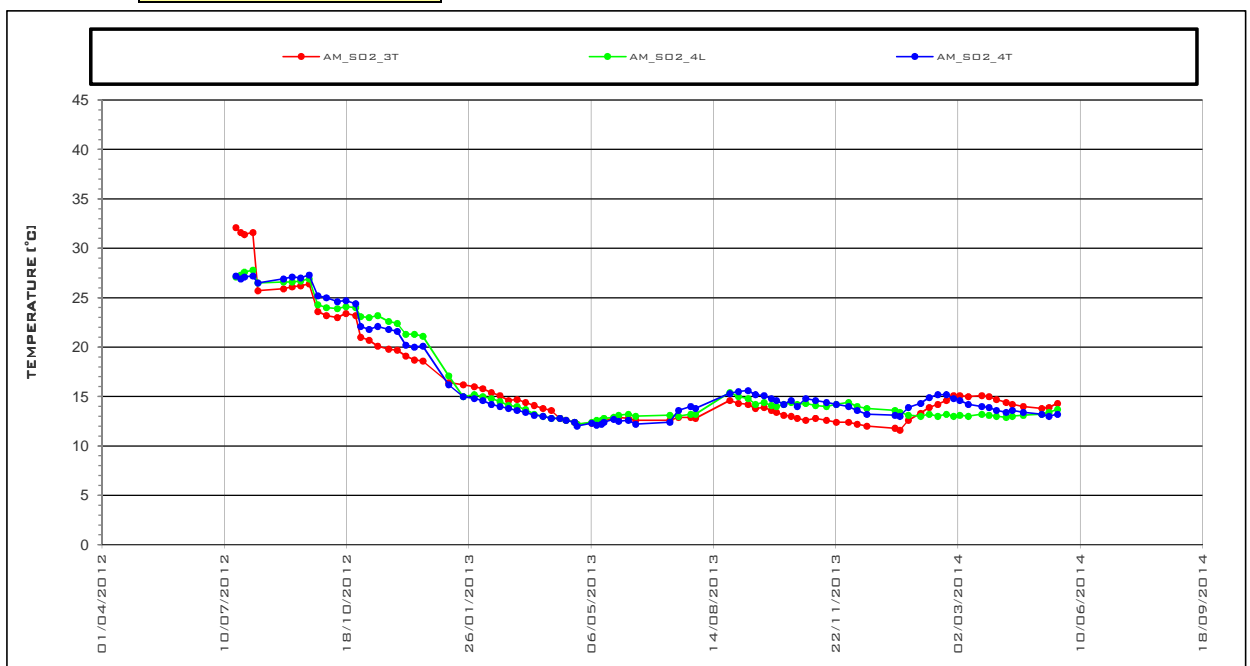
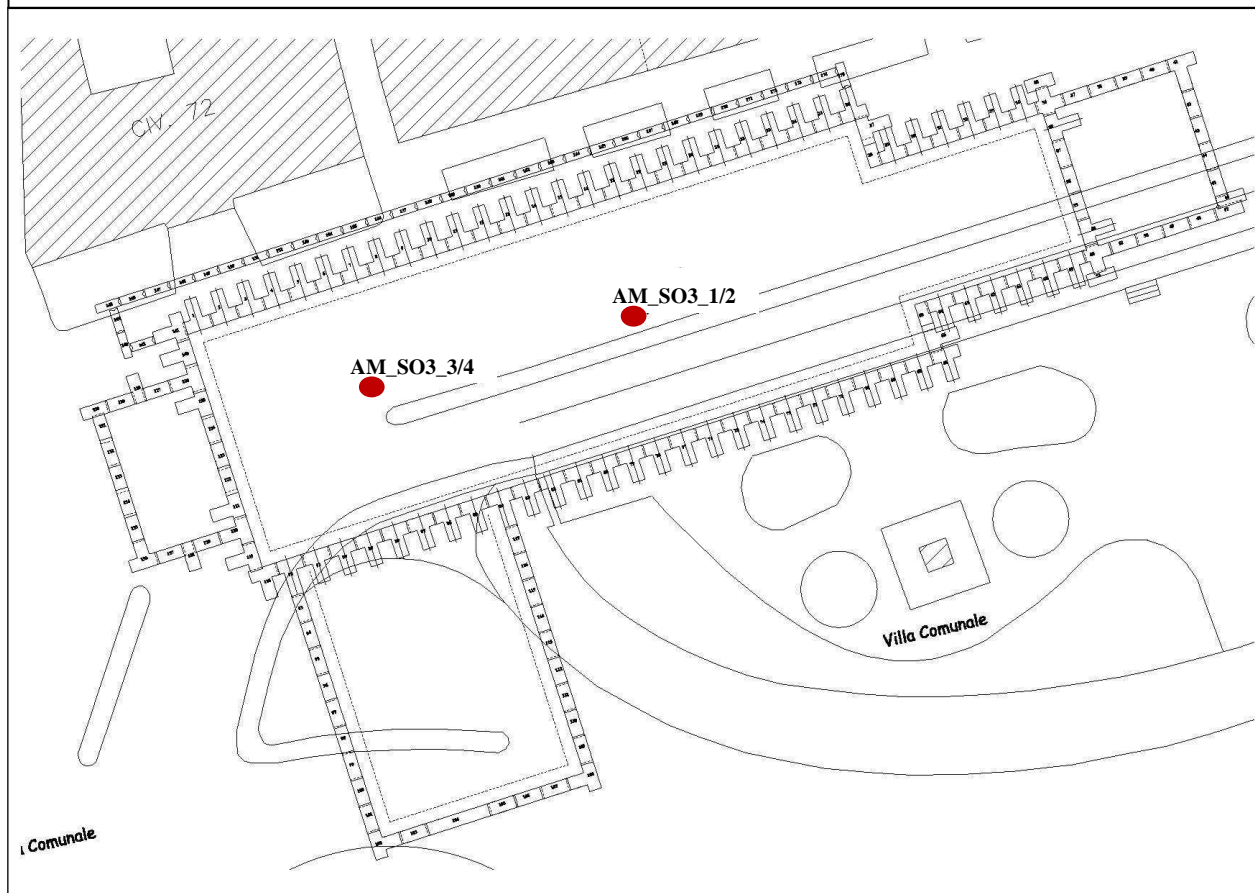


GRAFICO TEMPERATURE



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 67 in data 22/05/2014

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

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

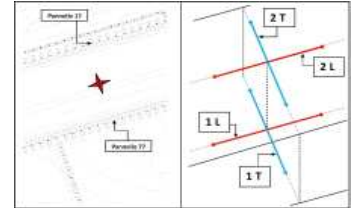


GRAFICO MICROSTRAIN

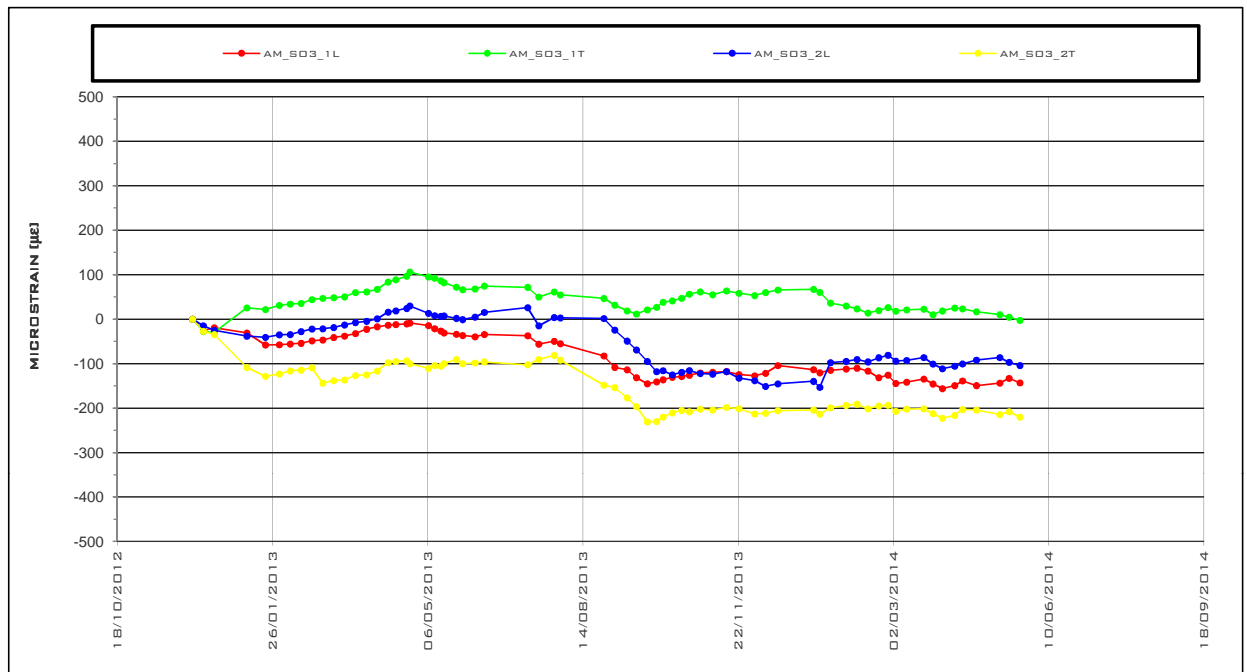
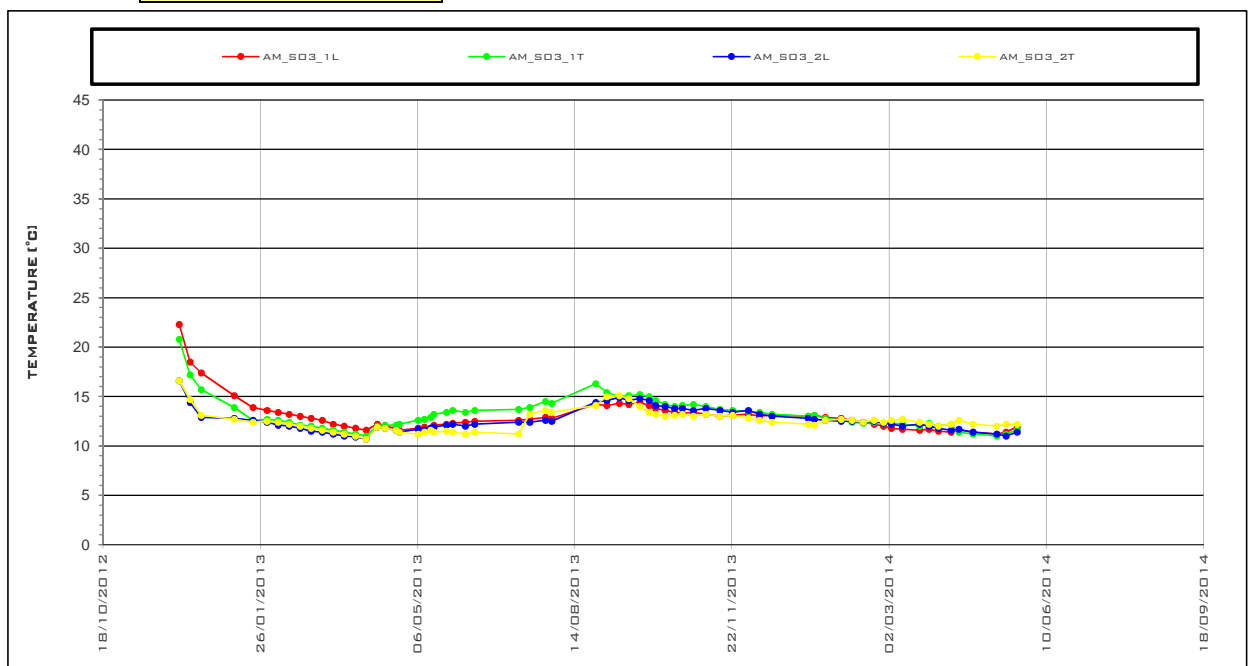


GRAFICO TEMPERATURE



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 66 in data 22/05/2014

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]
14	3/4/13 11.00	-18,4	12,4	-89,9	11,4	-18,0	10,8	-17,5	11,8
15	10/4/13 12.00	-18,8	12,7	-89,5	12,1	-1,7	11,8	-7,4	12,3
16	15/4/13 11.30	-17,2	12,5	-94,8	12,0	-0,1	11,6	1,2	12,0
17	22/4/13 11.00	-14,4	12,4	-89,1	11,8	5,6	11,4	6,8	11,8
18	24/4/13 11.30	-8,7	12,2	-83,4	11,6	7,2	11,2	12,5	11,6
19	6/5/13 12.00	-20,0	12,6	-105,8	11,1	17,8	11,4	4,0	11,9
20	10/5/13 11.30	-22,9	12,7	-88,3	12,2	24,3	11,6	-1,3	11,8
21	14/5/13 11.00	-24,5	12,9	-81,8	12,4	29,6	11,7	-4,1	11,9
22	16/5/13 11.30	-30,2	13,1	-76,5	12,5	26,7	11,8	6,4	12,1
23	24/5/13 11.00	-33,0	13,2	-79,4	12,6	23,9	11,9	4,8	12,3
24	28/5/13 11.30	-34,7	13,4	-86,3	12,7	22,3	12,1	2,0	12,4
25	5/6/13 11.00	-41,2	13,2	-83,4	12,6	23,5	12,2	-3,3	12,3
26	11/6/13 11.00	-34,7	13,4	-86,3	12,7	30,0	12,4	2,0	12,4
27	9/7/13 10.00	-28,2	13,6	-79,4	12,6	25,9	12,4	-8,6	12,2
28	16/7/13 12.00	-65,5	13,2	-115,9	12,6	-1,7	12,8	-34,6	12,4
29	26/7/13 11.00	-55,0	13,4	-101,3	12,8	3,6	12,9	-28,1	12,6
30	30/7/13 10.00	-69,6	13,2	-106,6	12,7	-7,0	12,7	-39,1	12,7
31	27/8/13 11.30	-81,8	14,2	-148,0	14,3	-70,7	16,8	-60,2	14,3
32	3/9/13 11.30	-85,0	14,6	-165,0	14,9	-110,1	16,9	-72,3	15,3
33	11/9/13 10.00	-83,0	14,1	-185,8	15,2	-138,5	15,9	-99,9	15,7
34	17/9/13 10.00	-73,6	14,2	-205,3	14,6	-148,7	15,4	-126,4	15,2
35	24/9/13 10.30	-80,5	14,3	-210,5	14,5	-160,1	14,8	-175,9	14,8
36	30/9/13 10.00	-68,0	14,0	-216,6	14,0	-164,2	13,8	-197,0	14,4
37	4/10/13 13.30	-58,2	13,8	-213,4	13,6	-159,3	13,2	-183,2	14,2
38	10/10/13 12.30	-48,5	13,6	-224,0	13,4	-153,6	13,0	-161,3	14,0
39	16/10/13 13.30	-42,8	13,4	-230,5	13,2	-164,2	12,8	-162,9	14,2
40	21/10/13 13.00	-49,3	13,2	-228,8	13,0	-162,6	12,6	-161,3	14,0
41	28/10/13 13.00	-34,7	13,4	-219,5	13,1	-160,9	12,4	-159,7	13,8
42	5/11/13 12.00	-33,0	13,2	-222,3	13,2	-171,5	12,2	-158,1	13,6
43	14/11/13 11.00	-31,4	13,0	-216,7	13,0	-169,9	12,0	-152,4	13,4
44	22/11/13 11.30	-34,3	13,1	-219,5	13,1	-164,6	12,1	-158,9	13,2
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

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

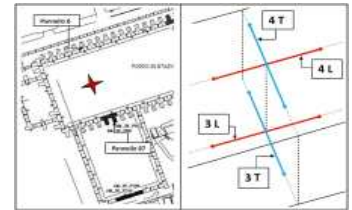


GRAFICO MICROSTRAIN

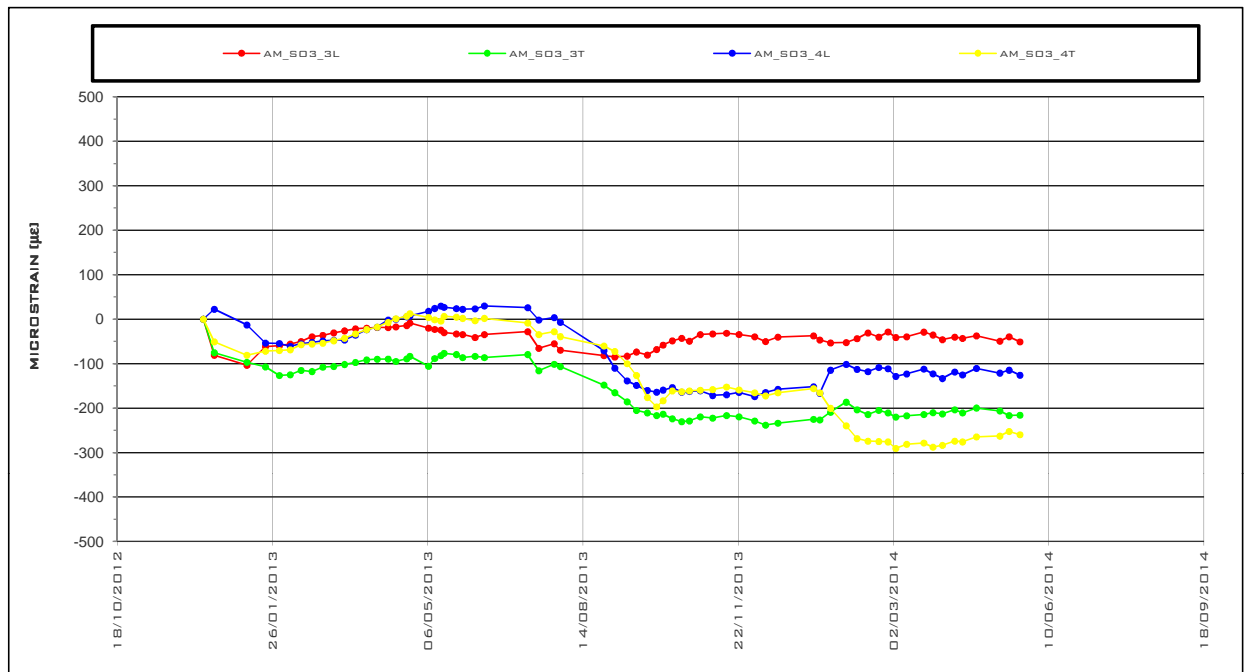
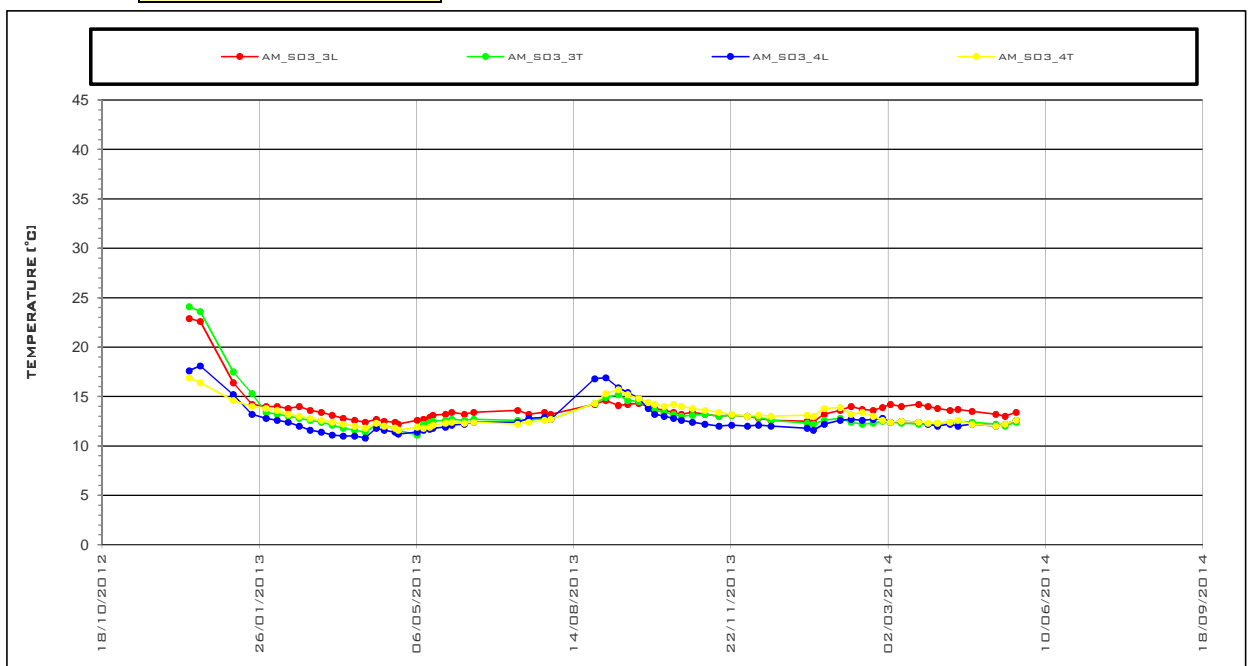





GRAFICO TEMPERATURE



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
P	ESITO POSITIVO
N	ESITO NEGATIVO
Video	VIDEOISPEZIONE ESEGUITA

NOTE

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

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