





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

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

INDICE

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

1. PREMESSA

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

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

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

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

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

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

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

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

Monitoraggio: Tre Esse Engineering S.r.l.

3. STRUMENTAZIONE INTERNA INSTALLATA

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

Esempio: AM P77 S2;

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

Elenco strumentazione installata e funzionante.

- n°12 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

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

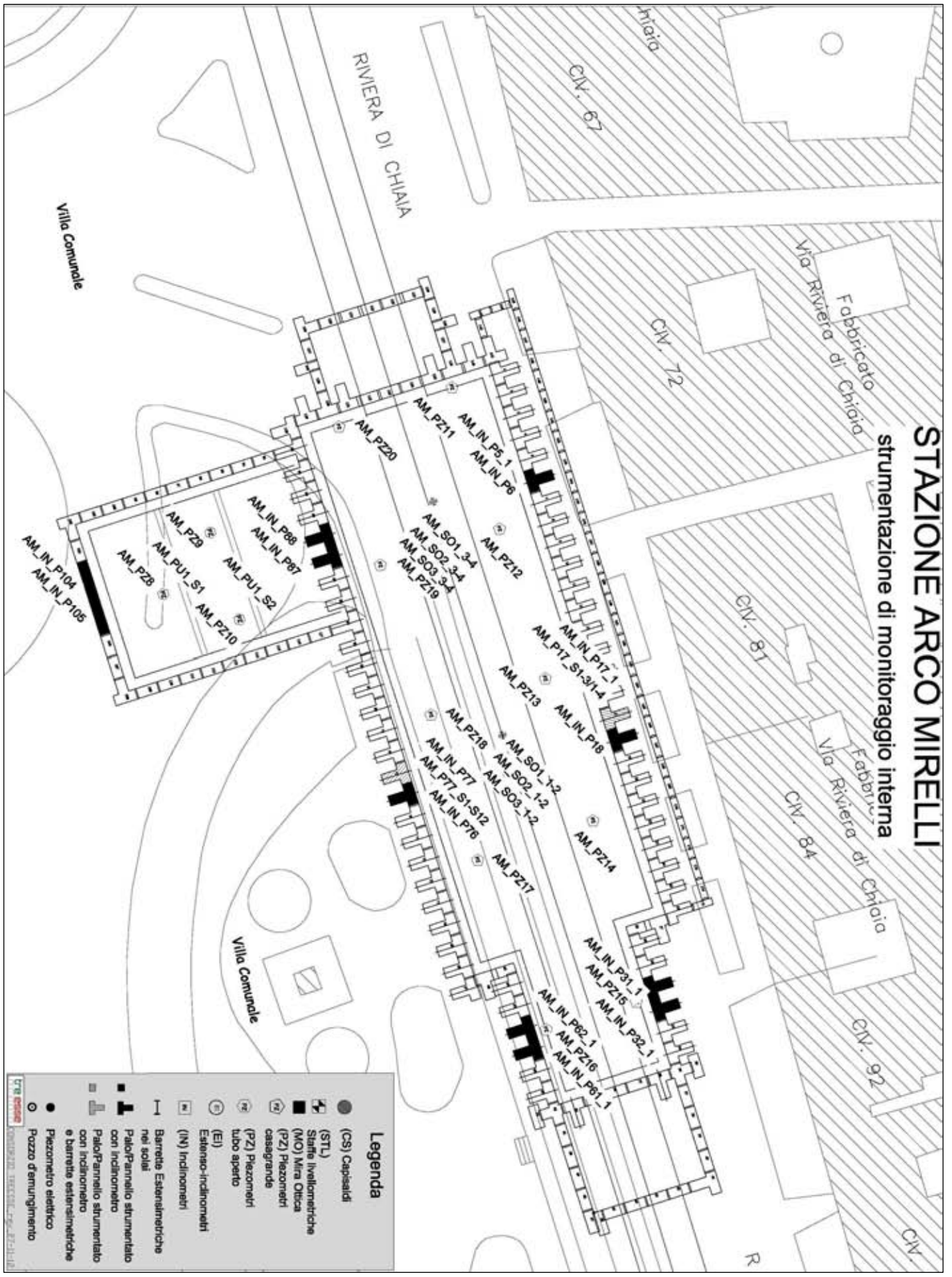


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio geotecnico interna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

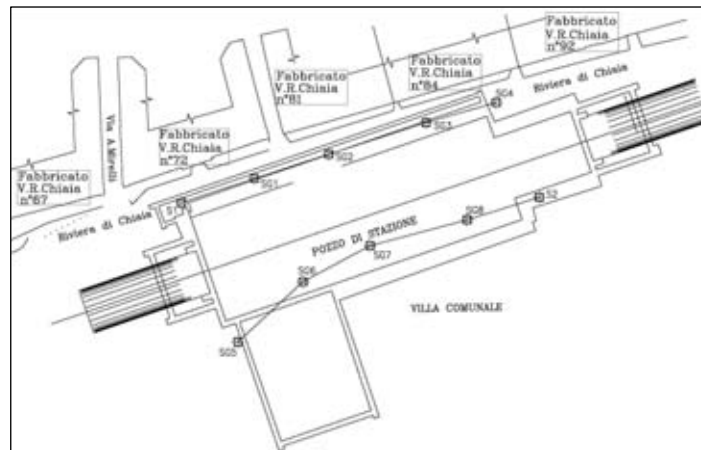


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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



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

6. FASI LAVORATIVE

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

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

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

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

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

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

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

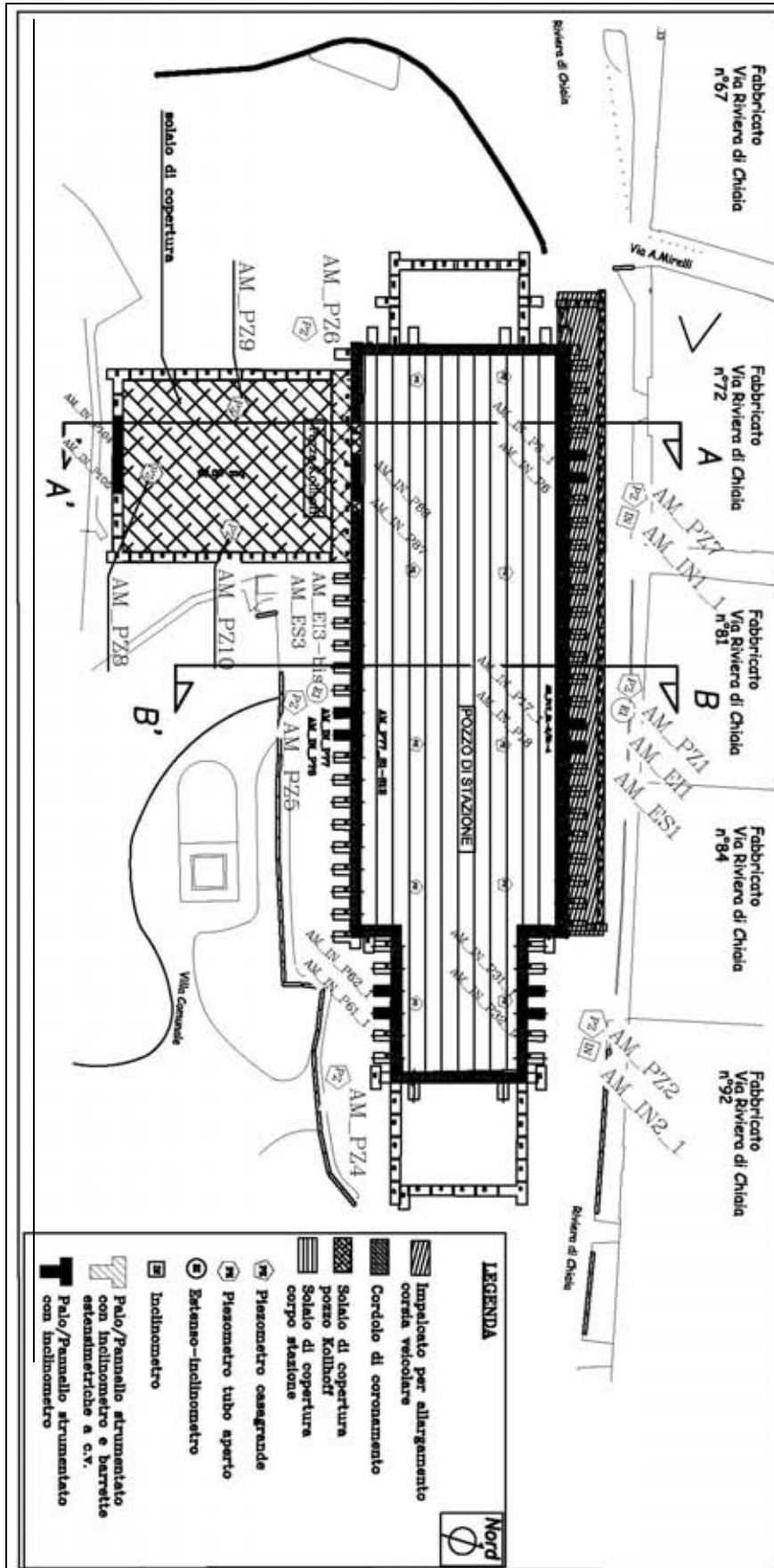


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

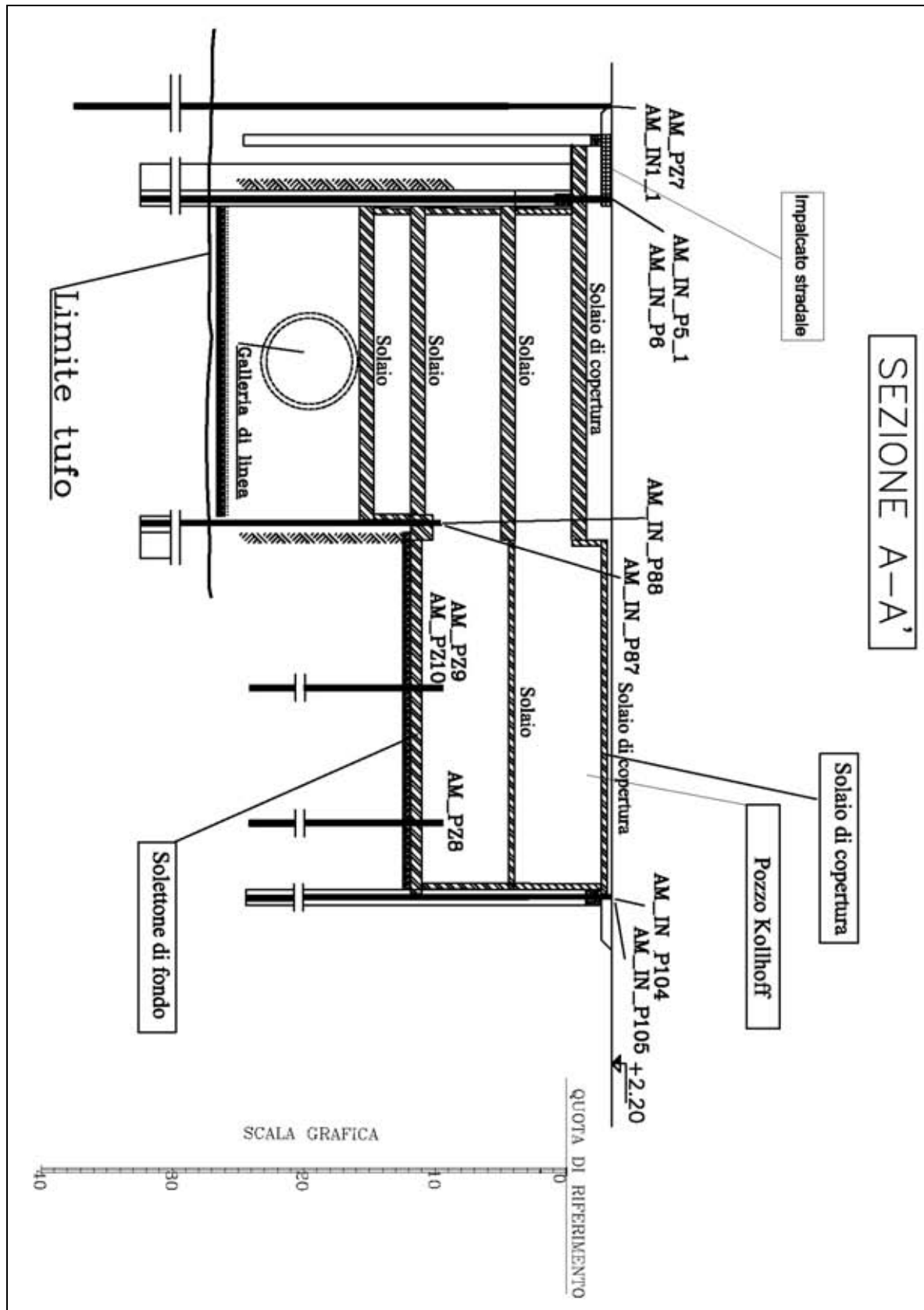


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

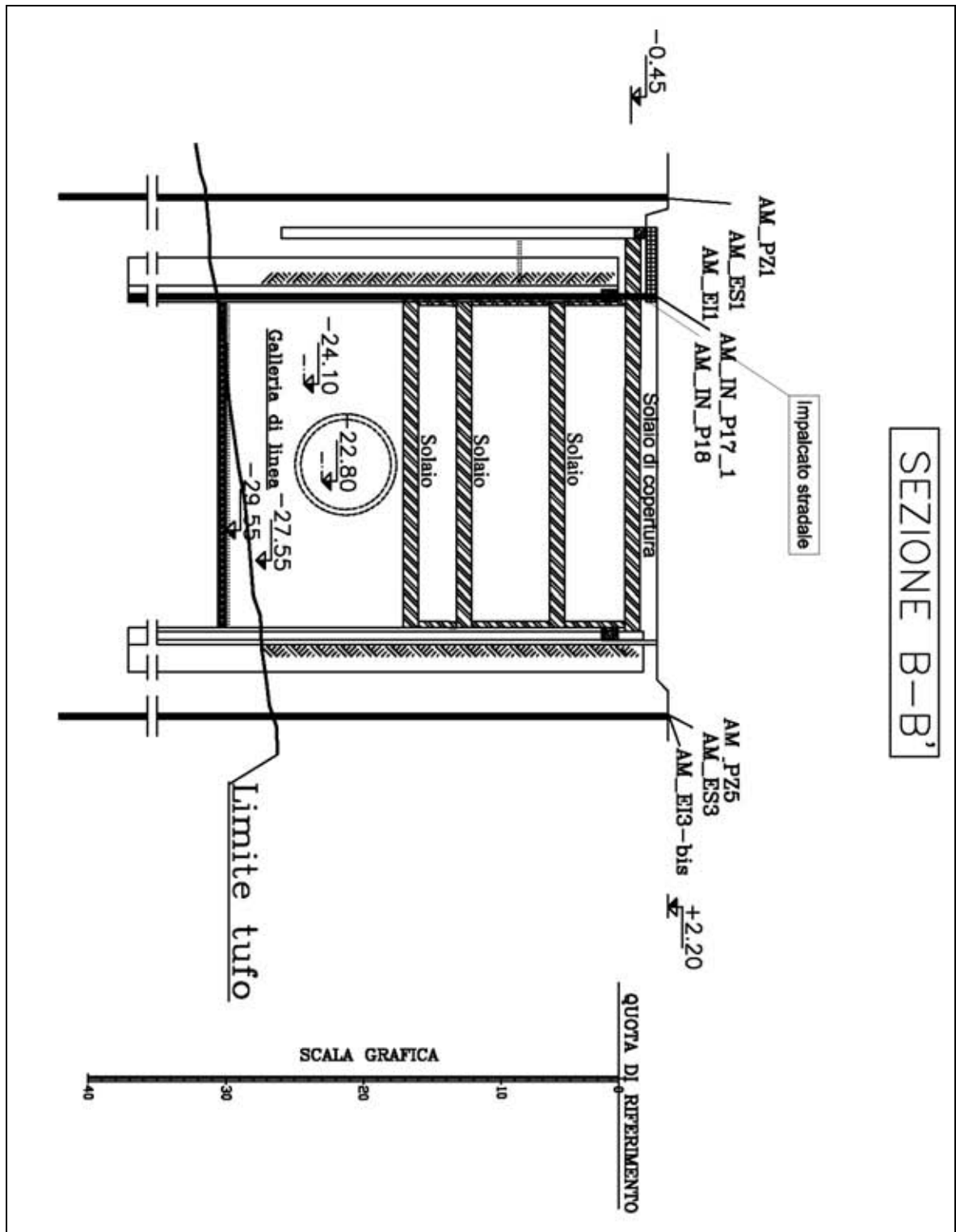


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

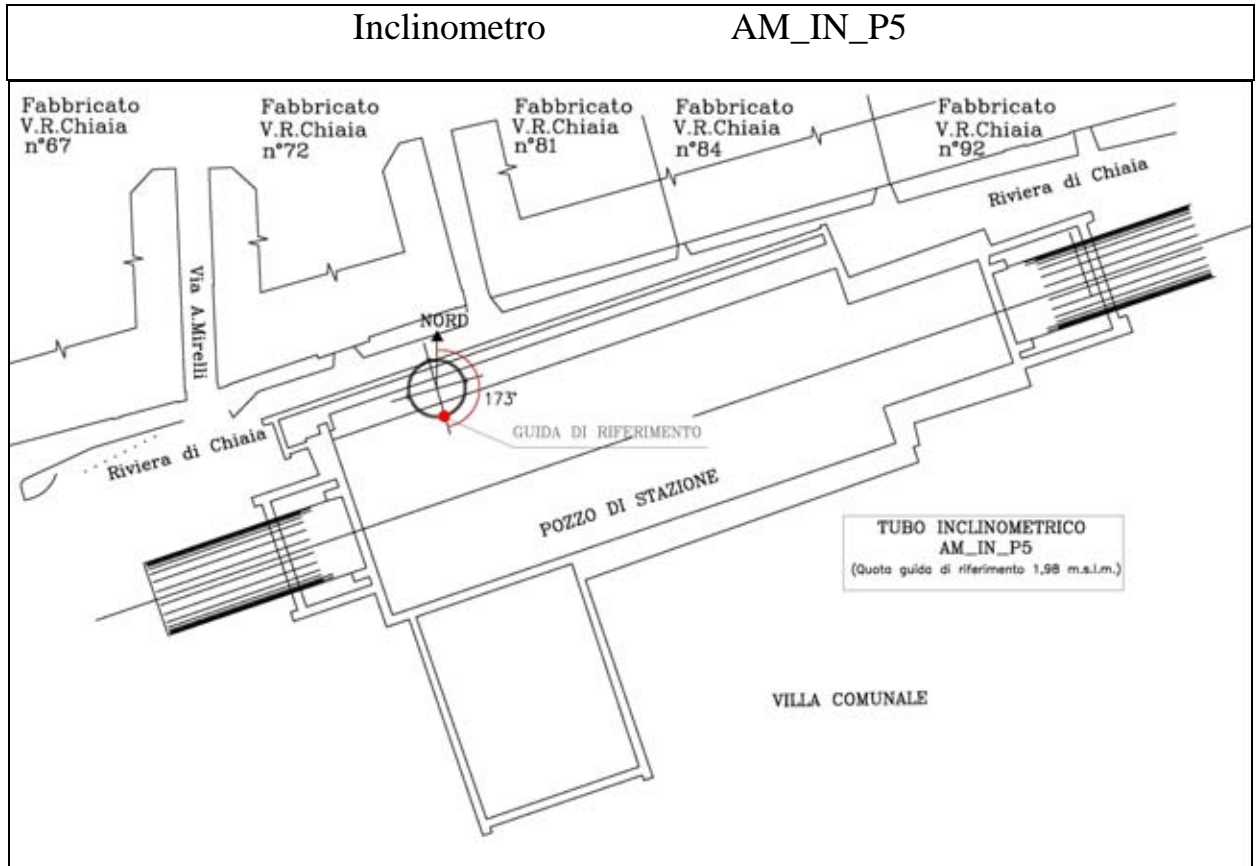
7. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

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

7.1 Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

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

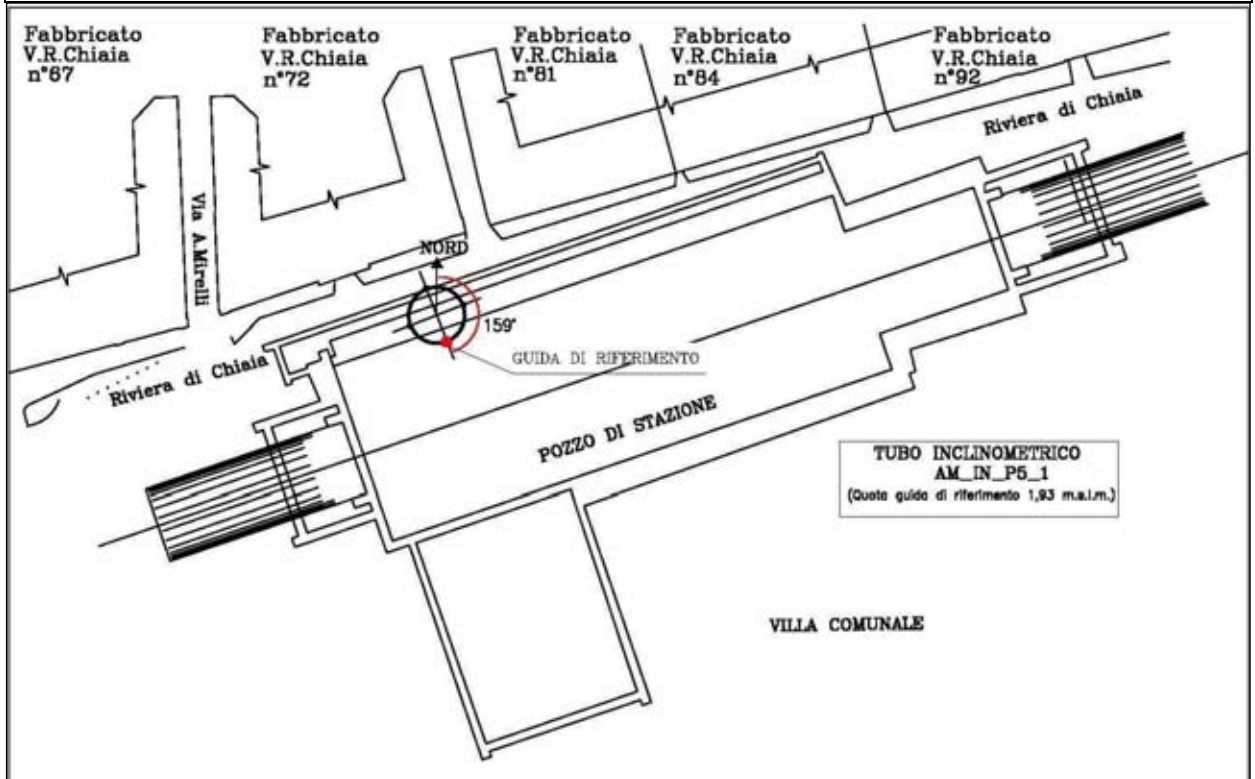


<p>Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non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

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

Inclinometro

AM_IN_P5_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P5.

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 67 in data 20/09/2013 11.28

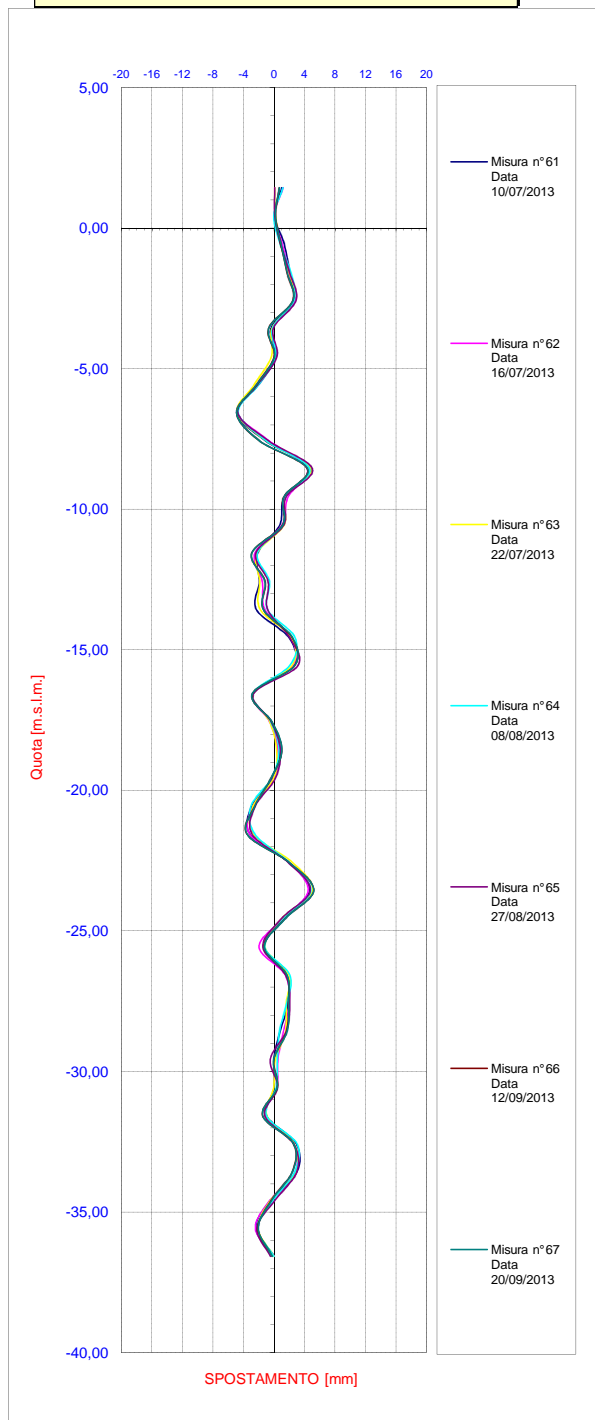
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,695	-1,699	1,835	157,749
0,4	0,169	-1,947	1,954	175,041
-0,6	0,907	0,969	1,327	43,104
-1,6	1,698	2,288	2,849	36,587
-2,6	2,490	1,666	2,997	56,212
-3,6	-0,694	-0,305	0,758	246,263
-4,6	0,068	-2,091	2,092	178,144
-5,6	-2,268	-2,149	3,125	226,537
-6,6	-4,884	0,122	4,886	271,437
-7,6	-1,906	2,556	3,188	323,292
-8,6	4,416	-1,990	4,843	114,259
-9,6	1,276	-0,590	1,406	114,805
-10,6	1,132	3,187	3,382	19,549
-11,6	-2,917	-0,229	2,926	265,511
-12,6	-1,219	-4,895	5,045	193,981
-13,6	-1,390	-0,406	1,448	253,697
-14,6	2,431	4,146	4,806	30,380
-15,6	2,672	4,139	4,926	32,843
-16,6	-2,857	-0,333	2,876	263,351
-17,6	-0,264	-2,940	2,952	185,129
-18,6	1,027	-0,142	1,037	97,863
-19,6	-0,394	-0,591	0,710	213,705
-20,6	-2,530	-1,659	3,025	236,750
-21,6	-3,508	-1,465	3,802	247,325
-22,6	2,016	-0,938	2,224	114,944
-23,6	5,186	2,411	5,719	65,070
-24,6	1,444	-0,349	1,485	103,580
-25,6	-1,278	-0,433	1,349	251,288
-26,6	1,678	-0,467	1,742	105,558
-27,6	1,900	0,529	1,973	74,434
-28,6	1,704	0,123	1,709	85,857
-29,6	-0,049	-1,169	1,170	182,400
-30,6	0,403	-2,240	2,276	169,800
-31,6	-1,488	-0,168	1,498	263,552
-32,6	2,561	2,695	3,718	43,540
-33,6	2,403	2,387	3,387	45,195
-34,6	-0,305	-1,432	1,464	192,016
-35,6	-2,069	-3,325	3,917	211,888
-36,6	-0,248	-1,053	1,082	193,256

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	8,010	-7,787	11,171	134,190
0,4	7,315	-6,088	9,517	129,770
-0,6	7,146	-4,141	8,259	120,091
-1,6	6,239	-5,110	8,065	129,318
-2,6	4,541	-7,398	8,680	148,455
-3,6	2,051	-9,064	9,293	167,251
-4,6	2,744	-8,759	9,179	162,603
-5,6	2,677	-6,668	7,185	158,128
-6,6	4,945	-4,518	6,698	132,422
-7,6	9,829	-4,641	10,869	115,276
-8,6	11,735	-7,197	13,766	121,522
-9,6	7,319	-5,207	8,982	125,431
-10,6	6,043	-4,617	7,605	127,384
-11,6	4,911	-7,805	9,221	147,820
-12,6	7,828	-7,576	10,893	134,062
-13,6	9,047	-2,680	9,435	106,503
-14,6	10,436	-2,274	10,681	102,291
-15,6	8,006	-6,420	10,262	128,726
-16,6	5,334	-10,559	11,829	153,198
-17,6	8,191	-10,226	13,102	141,304
-18,6	8,455	-7,286	11,161	130,752
-19,6	7,428	-7,144	10,305	133,884
-20,6	7,822	-6,553	10,204	129,957
-21,6	10,351	-4,895	11,450	115,307
-22,6	13,859	-3,429	14,277	103,898
-23,6	11,843	-2,491	12,102	101,880
-24,6	6,656	-4,902	8,267	126,370
-25,6	5,213	-4,553	6,921	131,138
-26,6	6,491	-4,120	7,688	122,409
-27,6	4,813	-3,653	6,042	127,202
-28,6	2,912	-4,183	5,097	145,150
-29,6	1,208	-4,306	4,472	164,328
-30,6	1,257	-3,137	3,379	158,159
-31,6	0,854	-0,896	1,238	136,384
-32,6	2,343	-0,728	2,453	107,267
-33,6	-0,219	-3,423	3,430	183,654
-34,6	-2,622	-5,810	6,374	204,287
-35,6	-2,317	-4,378	4,954	207,887
-36,6	-0,248	-1,053	1,082	193,256

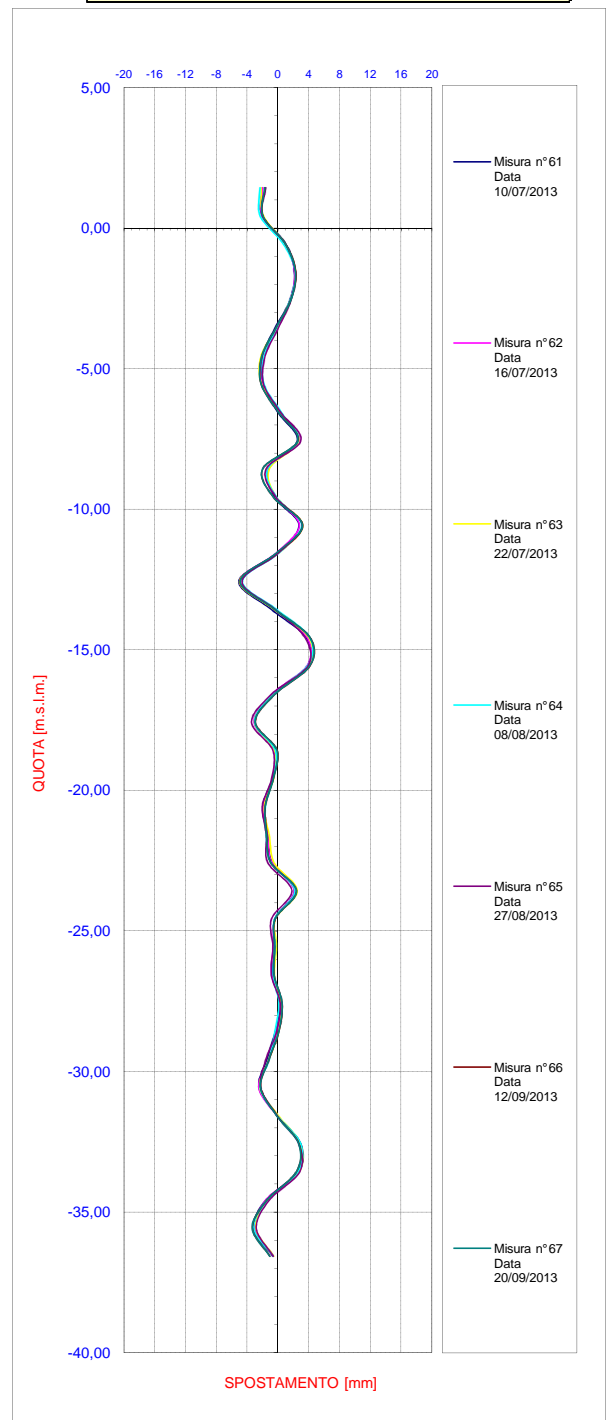
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **67** in data **20/09/2013 11.28**

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

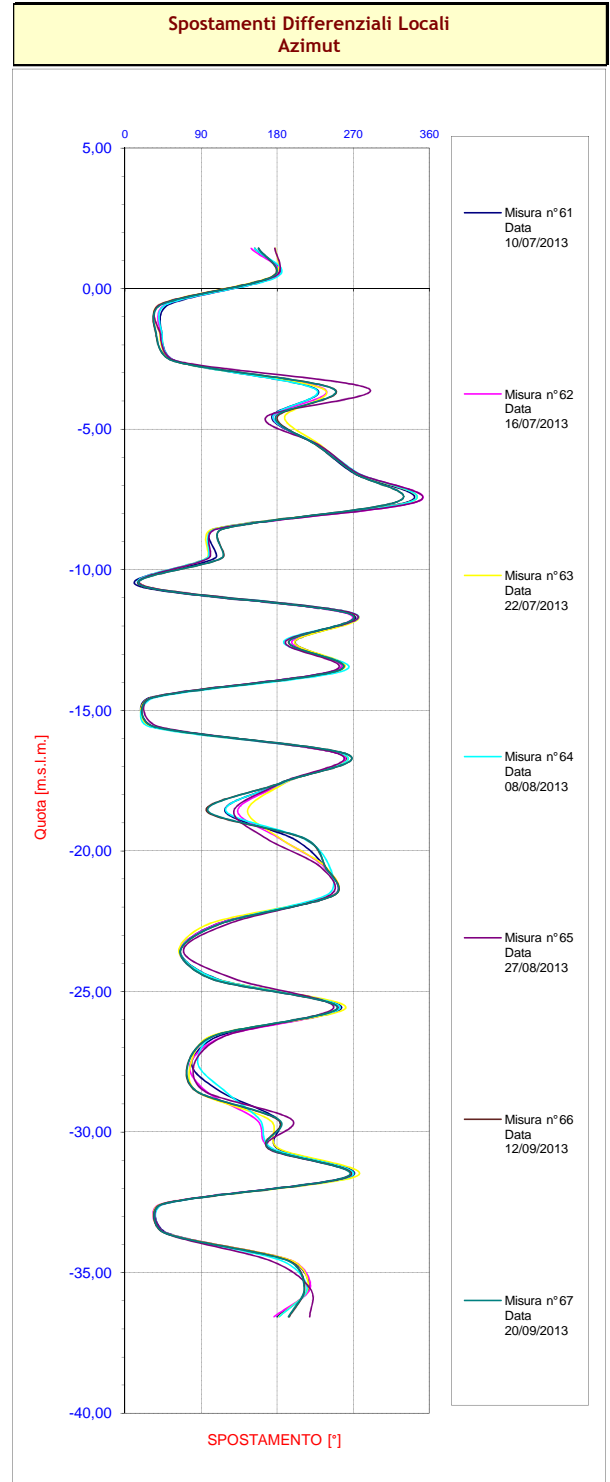
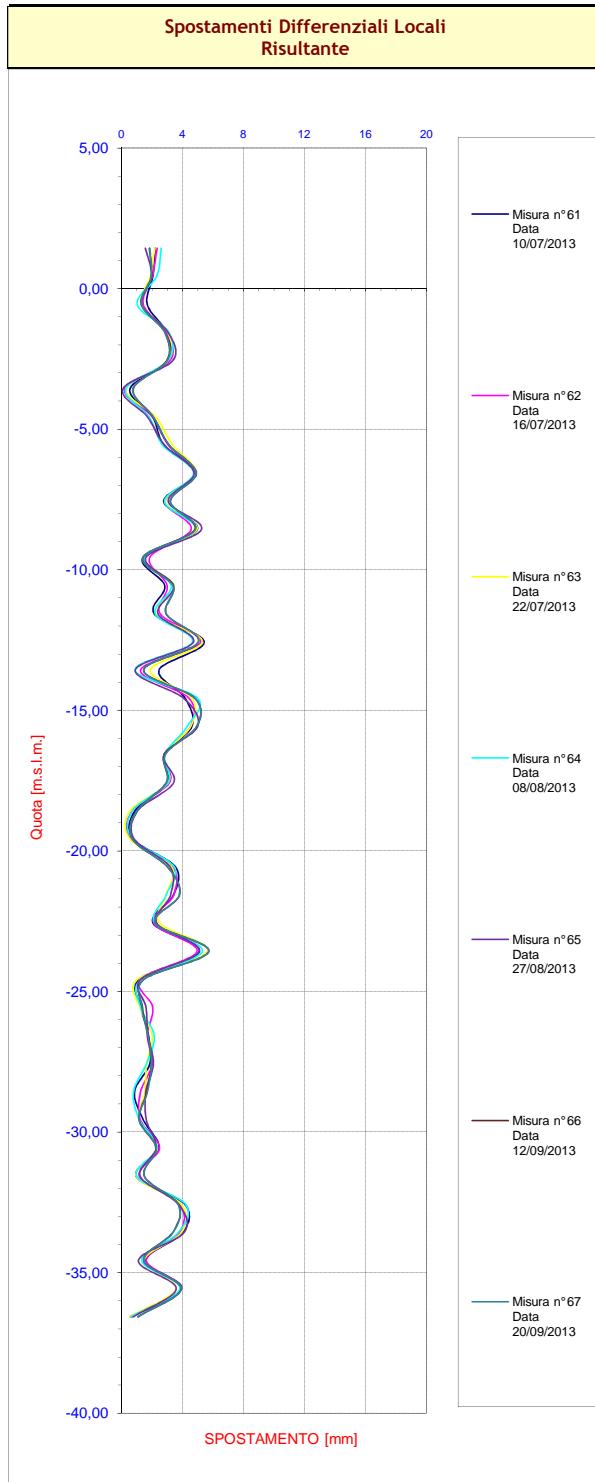


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

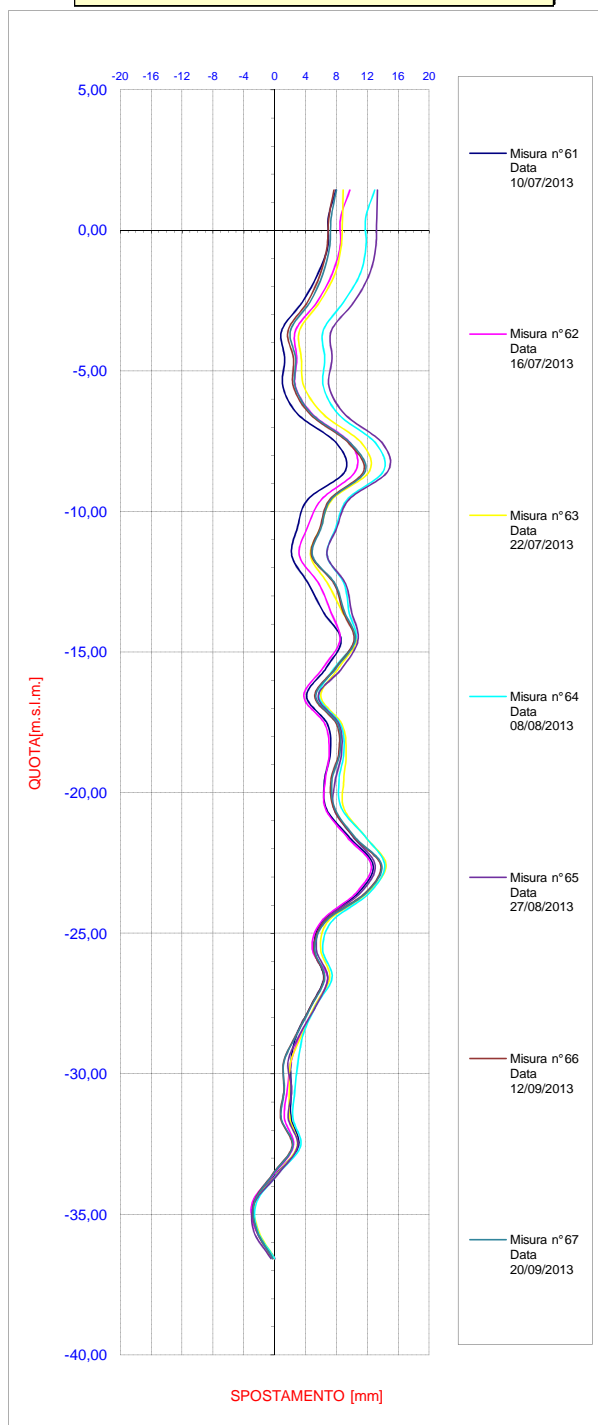
Ultima Misura **67** in data **20/09/2013 11.28**



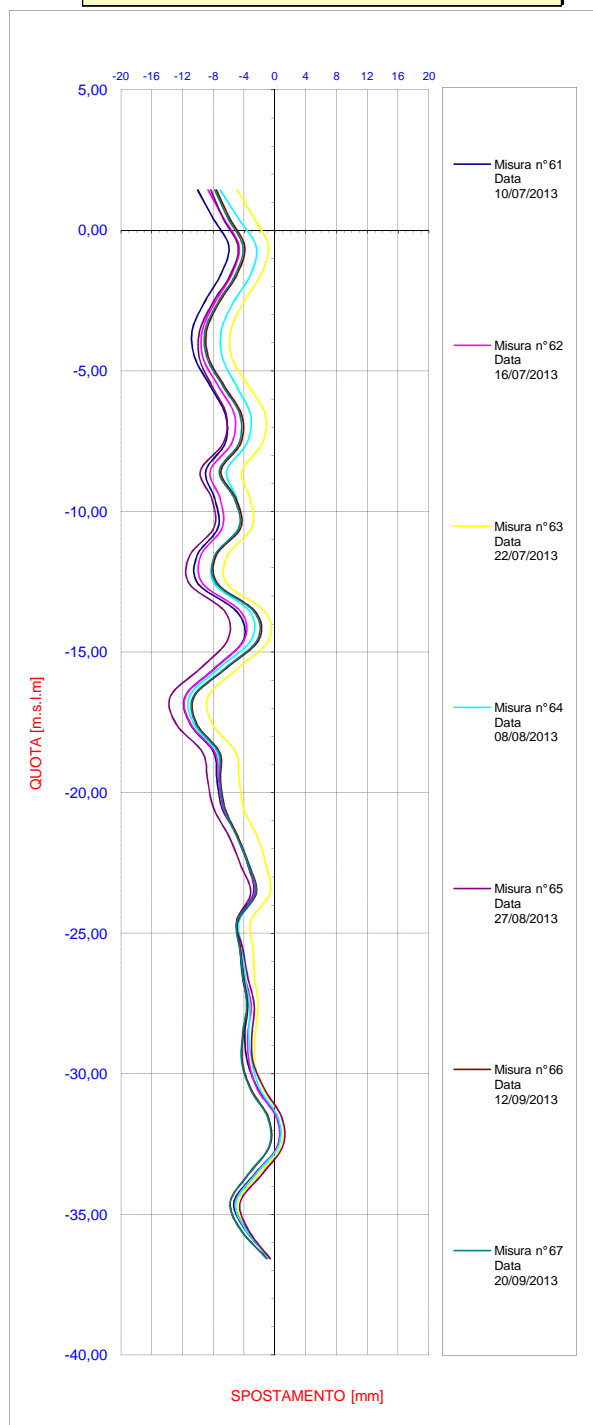
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **67** in data **20/09/2013 11.28**

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



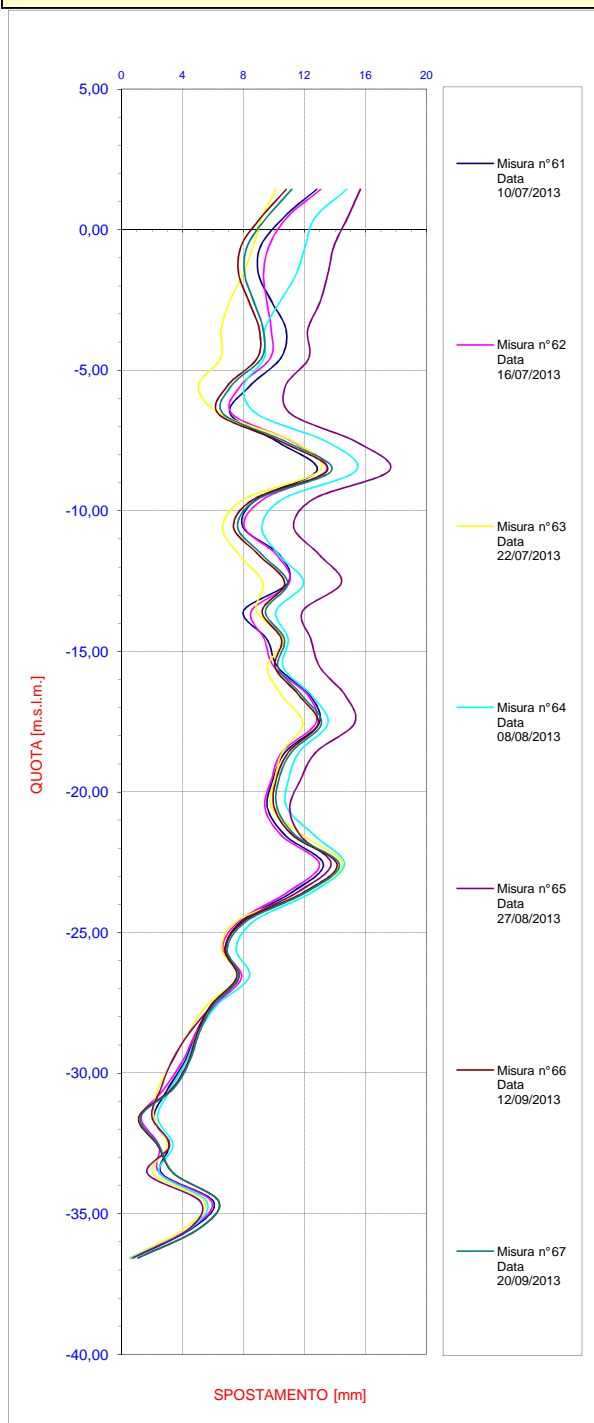
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



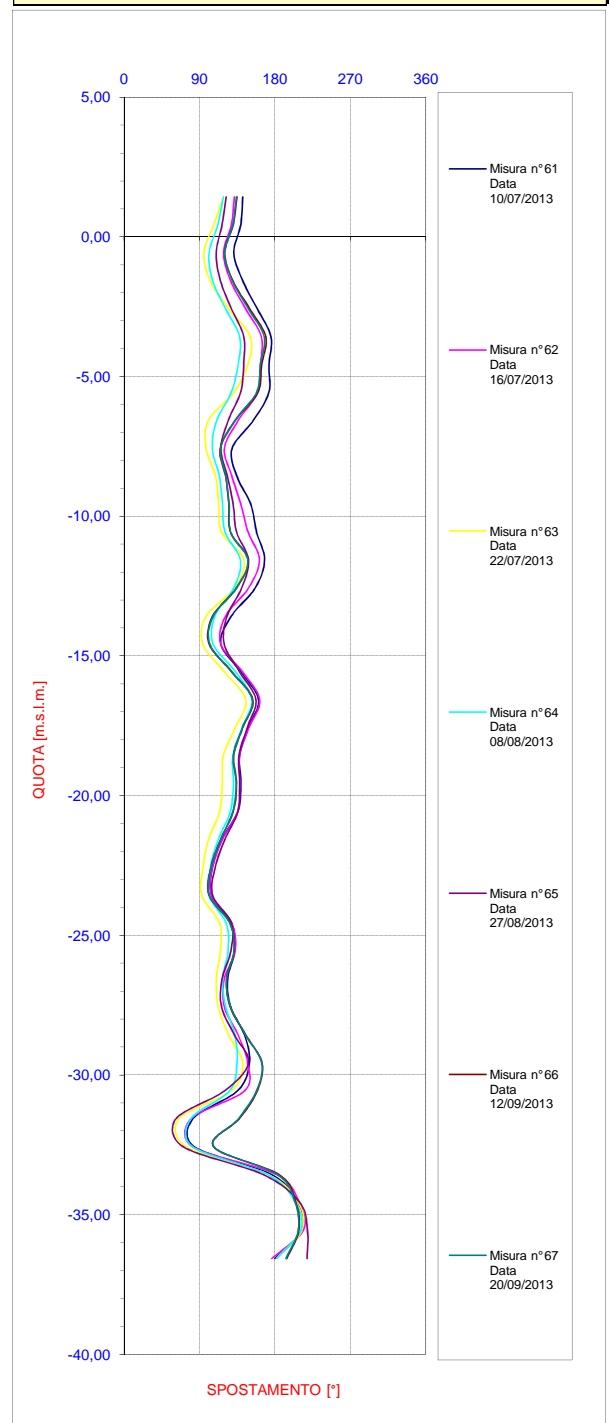
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **67** in data **20/09/2013 11.28**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



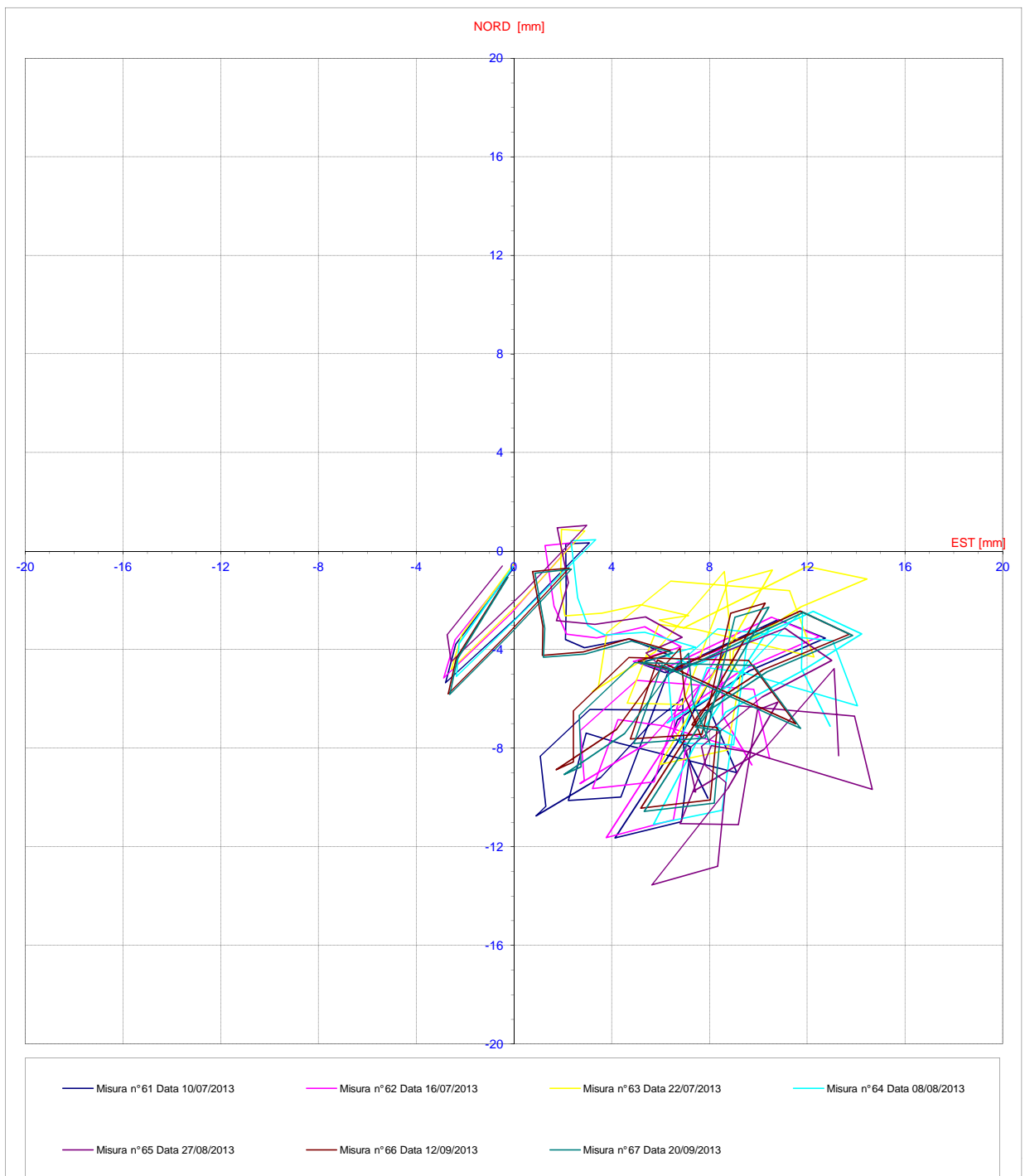
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

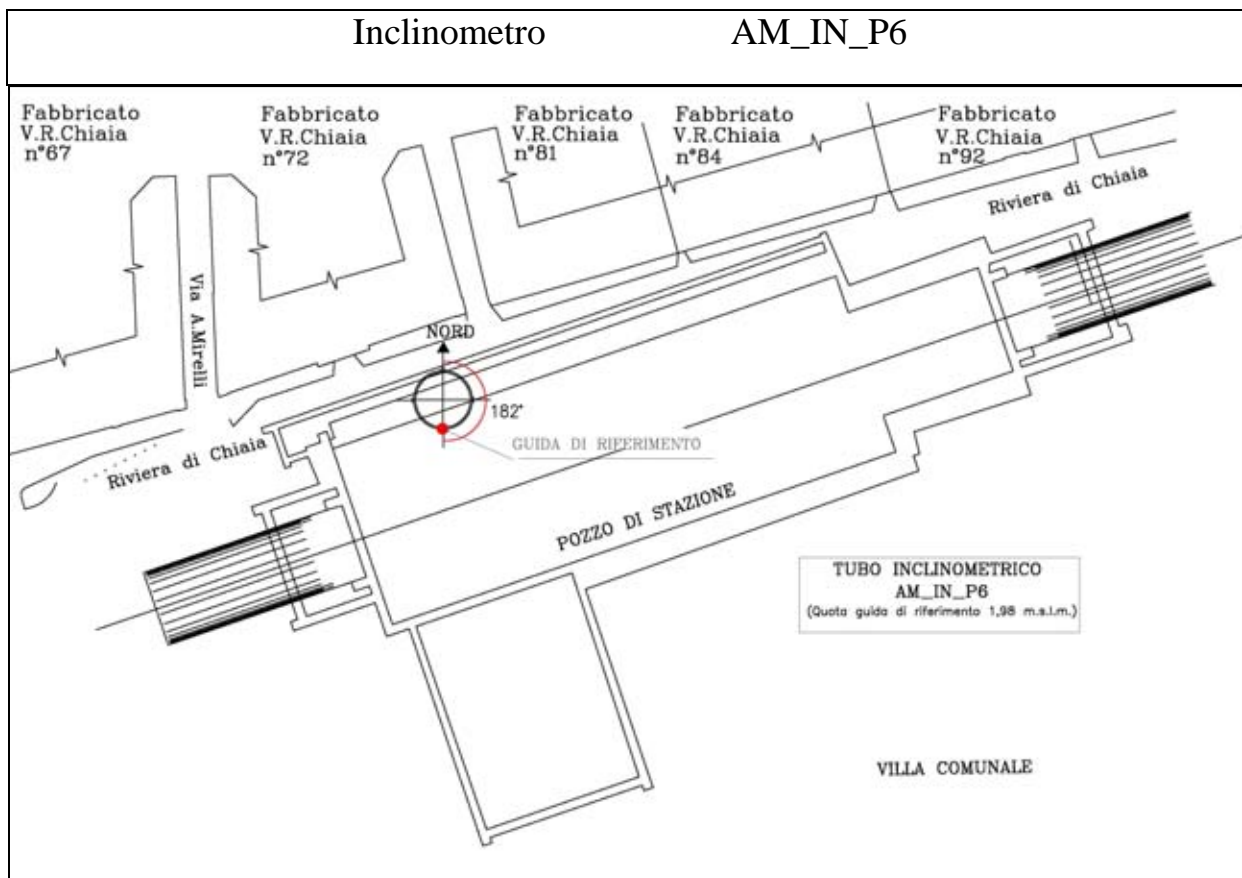


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P5_1
 Azimut di riferimento 159
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
 Data lettura di zero 25/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 67 in data 20/09/2013 11.28

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

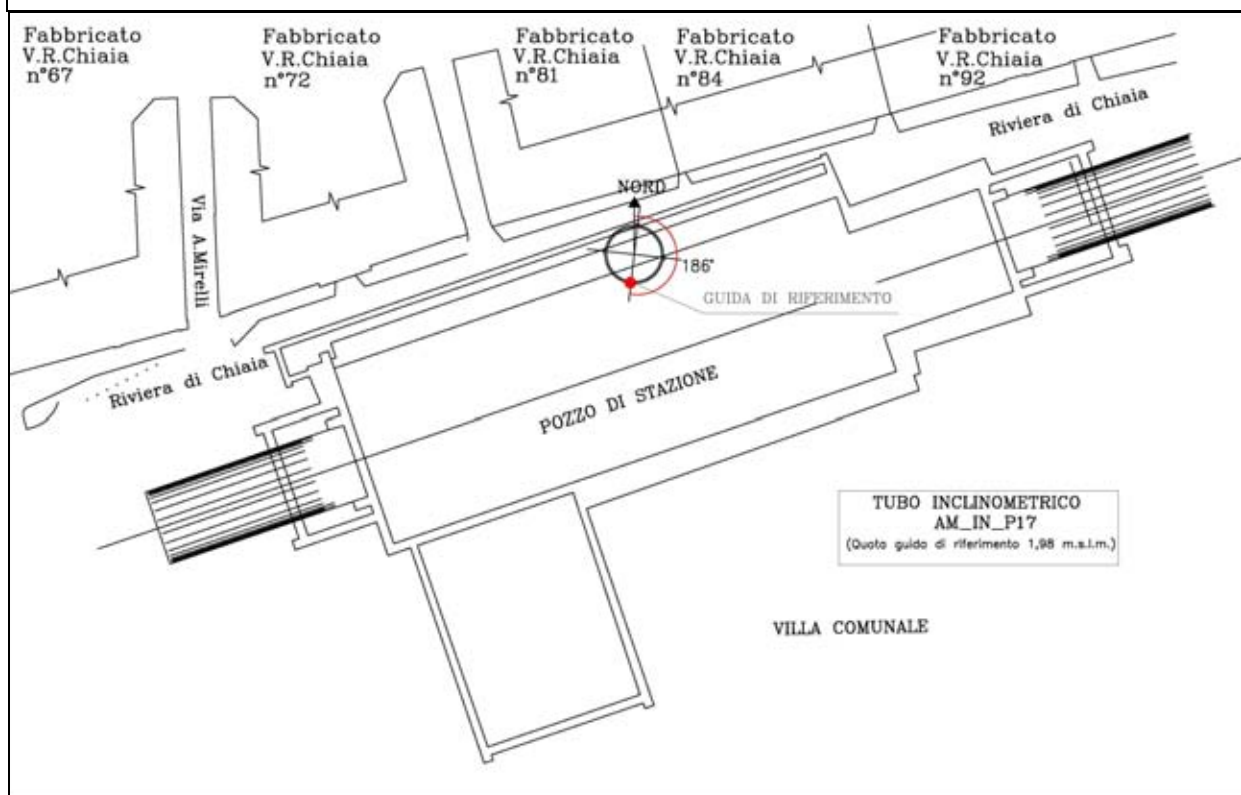




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/>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

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

Inclinometro AM_IN_P17



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

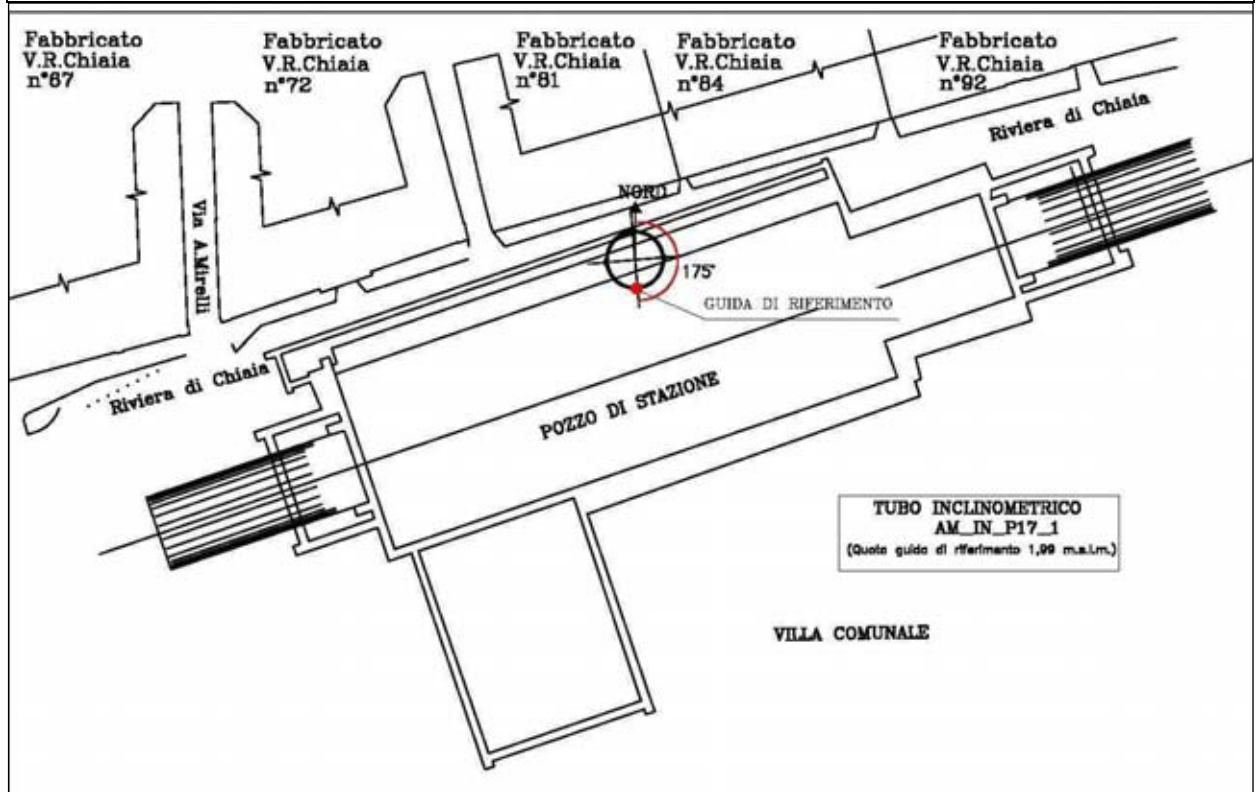
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, pertanto le misure verranno effettuate da -27,0 m.s.l.m.

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.

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	25/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Misura 83 in data 11/09/2013 10.07

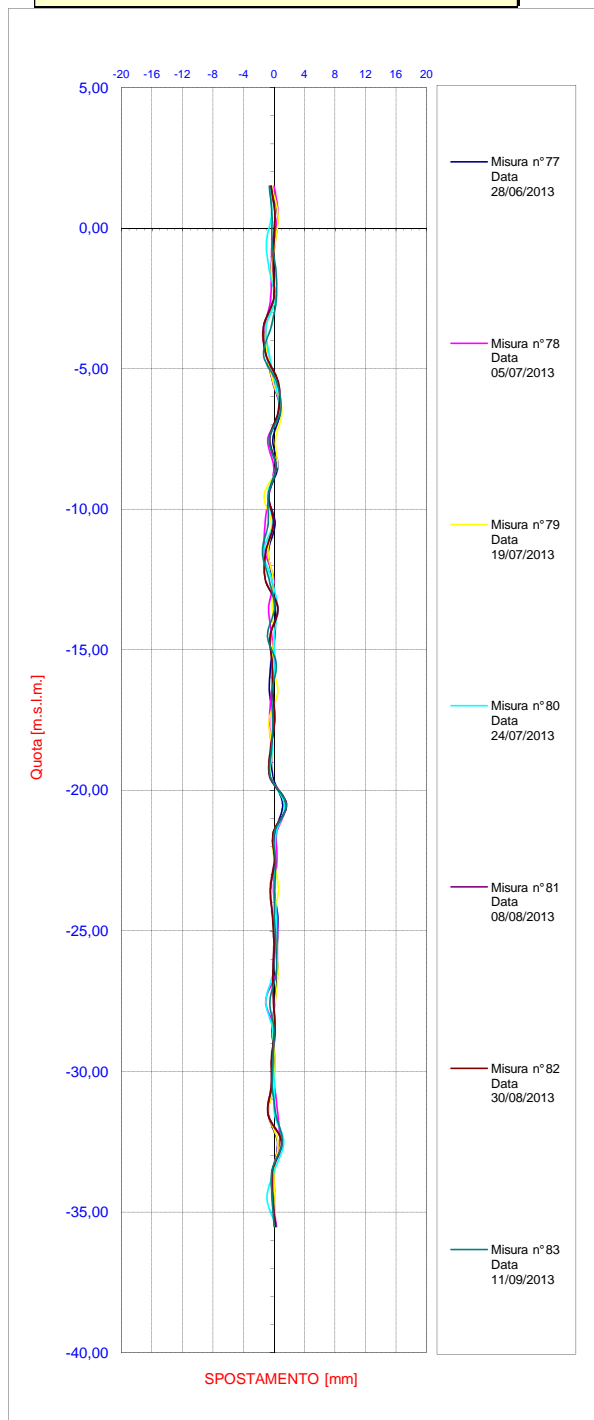
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	-0,629	1,495	1,622	337,179
0,5	-0,292	-0,480	0,562	211,329
-0,5	-0,269	-0,559	0,620	205,723
-1,5	0,243	0,863	0,897	15,733
-2,5	0,305	0,731	0,792	22,663
-3,5	-0,392	0,531	0,660	323,596
-4,5	-1,392	1,622	2,137	319,357
-5,5	0,361	-0,117	0,379	107,928
-6,5	0,869	-0,333	0,930	110,959
-7,5	-0,649	-0,354	0,739	241,368
-8,5	0,249	2,315	2,328	6,134
-9,5	-0,768	1,628	1,800	334,726
-10,5	-0,780	0,378	0,867	295,866
-11,5	-1,547	1,511	2,162	314,324
-12,5	-0,646	0,640	0,909	314,708
-13,5	0,036	-1,322	1,323	178,461
-14,5	-0,872	0,855	1,221	314,426
-15,5	0,291	-0,185	0,345	122,445
-16,5	-0,308	0,175	0,354	299,508
-17,5	-0,160	0,283	0,325	330,505
-18,5	-0,333	0,133	0,358	291,797
-19,5	-0,507	1,172	1,277	336,589
-20,5	1,597	-1,920	2,497	140,236
-21,5	0,019	-0,736	0,736	178,526
-22,5	0,190	-0,569	0,600	161,564
-23,5	0,087	-0,853	0,858	174,187
-24,5	0,055	-0,576	0,579	174,561
-25,5	0,253	-0,385	0,460	146,718
-26,5	0,282	-0,577	0,642	153,947
-27,5	-0,552	-0,759	0,939	216,035
-28,5	-0,004	-0,803	0,803	180,274
-29,5	-0,147	-0,758	0,772	191,001
-30,5	-0,239	-0,215	0,322	228,133
-31,5	0,224	-0,470	0,521	154,500
-32,5	1,069	0,199	1,087	79,474
-33,5	-0,287	-0,019	0,288	266,286
-34,5	-0,247	-0,413	0,481	210,943
-35,5	-0,020	-0,438	0,439	182,553

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	-4,915	1,690	5,197	288,974
0,5	-4,285	0,194	4,290	272,596
-0,5	-3,993	0,675	4,049	279,589
-1,5	-3,724	1,233	3,923	288,326
-2,5	-3,967	0,370	3,984	275,331
-3,5	-4,272	-0,361	4,287	265,174
-4,5	-3,880	-0,892	3,981	257,053
-5,5	-2,488	-2,514	3,537	224,704
-6,5	-2,849	-2,397	3,723	229,919
-7,5	-3,717	-2,064	4,252	240,954
-8,5	-3,068	-1,710	3,513	240,867
-9,5	-3,317	-4,025	5,216	219,492
-10,5	-2,549	-5,653	6,201	204,269
-11,5	-1,768	-6,031	6,285	196,342
-12,5	-0,222	-7,542	7,545	181,683
-13,5	0,425	-8,182	8,193	177,029
-14,5	0,389	-6,859	6,870	176,753
-15,5	1,261	-7,714	7,817	170,713
-16,5	0,970	-7,529	7,591	172,659
-17,5	1,278	-7,704	7,809	170,578
-18,5	1,438	-7,986	8,115	169,791
-19,5	1,771	-8,119	8,310	167,695
-20,5	2,279	-9,291	9,567	166,221
-21,5	0,681	-7,372	7,403	174,721
-22,5	0,662	-6,636	6,669	174,302
-23,5	0,473	-6,067	6,086	175,546
-24,5	0,386	-5,214	5,228	175,769
-25,5	0,331	-4,638	4,649	175,920
-26,5	0,078	-4,253	4,254	178,947
-27,5	-0,204	-3,676	3,681	183,177
-28,5	0,348	-2,916	2,937	173,189
-29,5	0,352	-2,114	2,143	170,541
-30,5	0,500	-1,356	1,445	159,772
-31,5	0,739	-1,141	1,359	147,068
-32,5	0,515	-0,671	0,846	142,500
-33,5	-0,554	-0,870	1,031	212,513
-34,5	-0,267	-0,851	0,892	197,418
-35,5	-0,020	-0,438	0,439	182,553

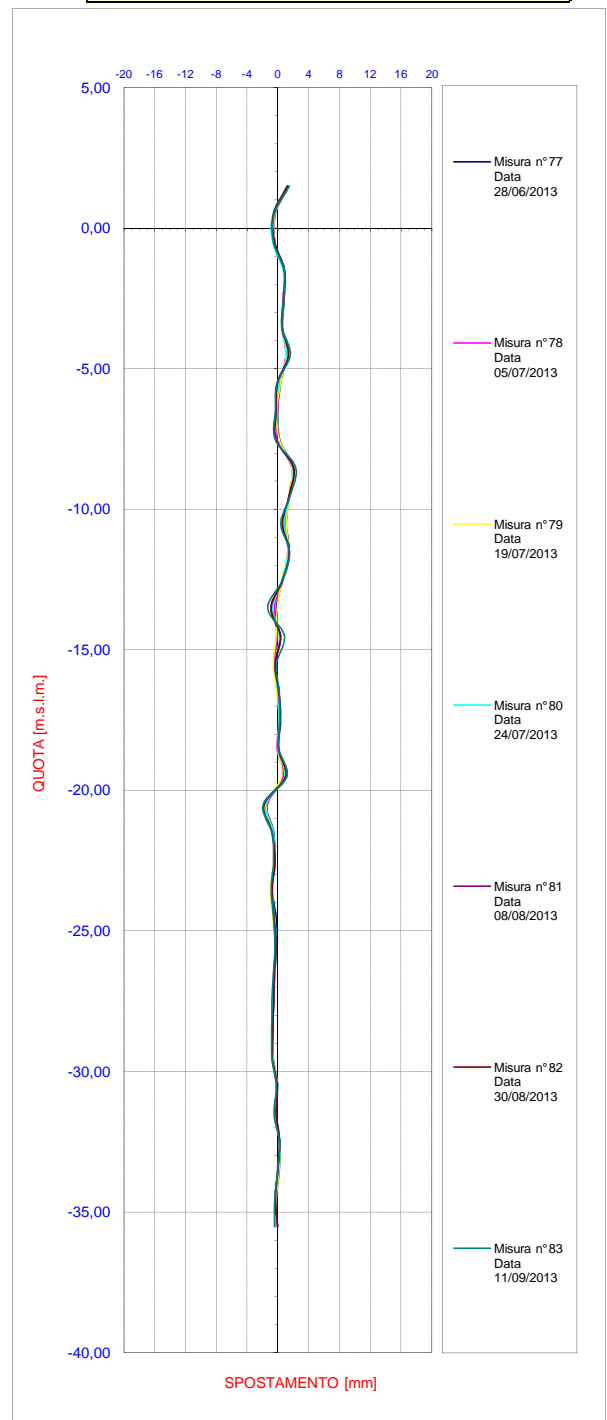
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **83** in data **11/09/2013 10.07**

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

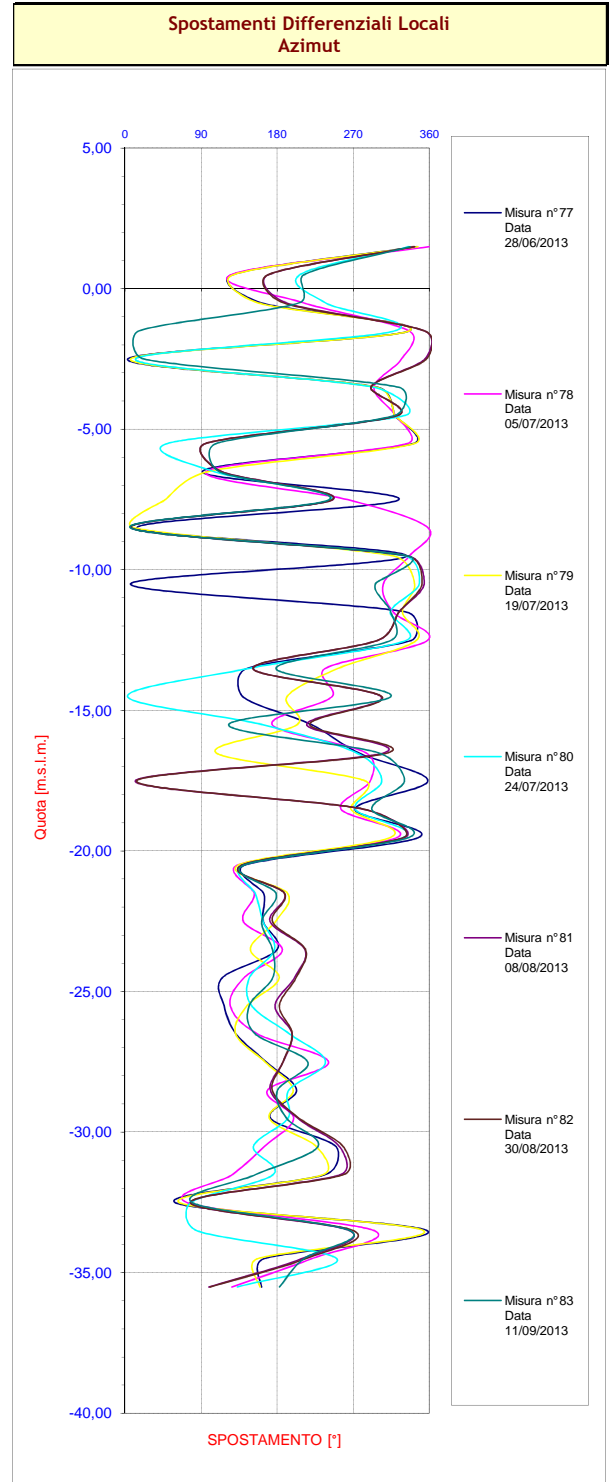
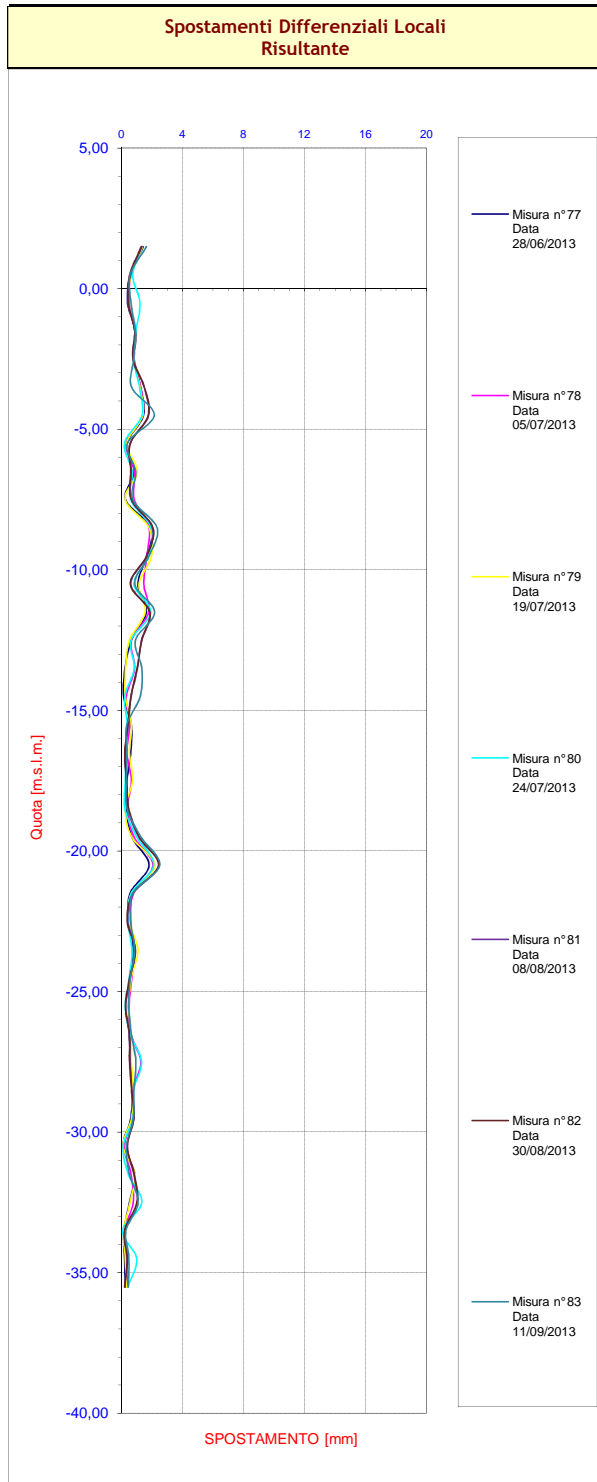


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

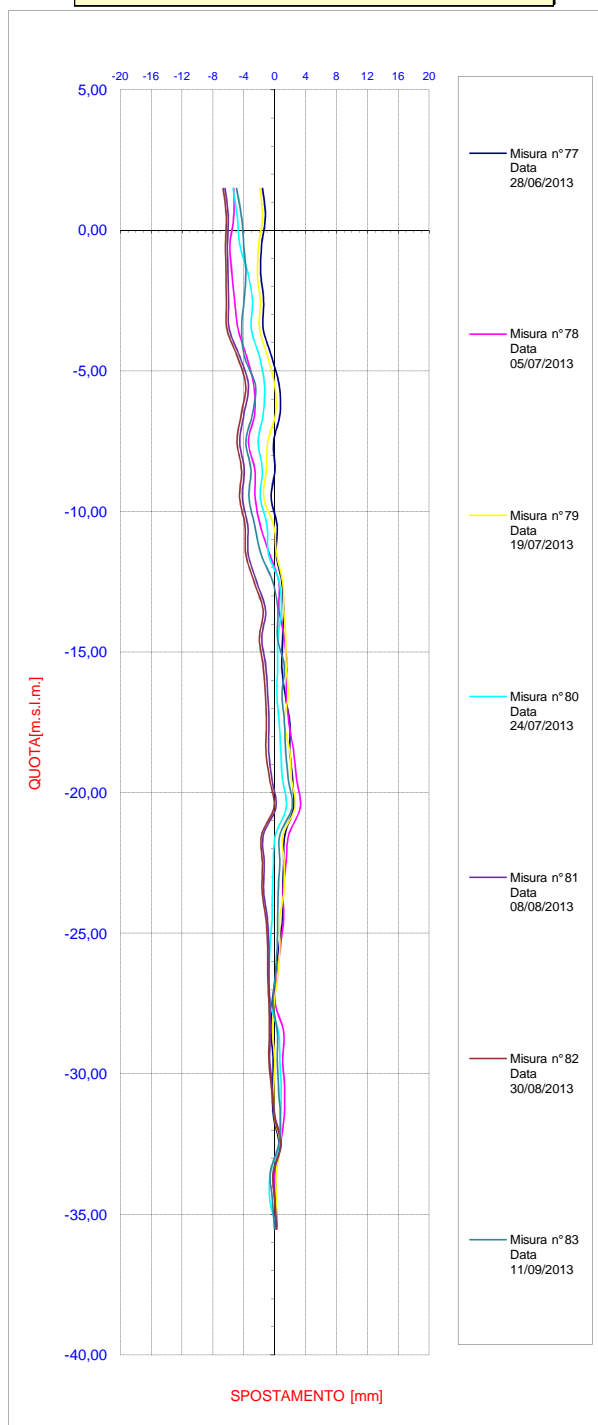
Ultima Misura **83** in data **11/09/2013 10.07**



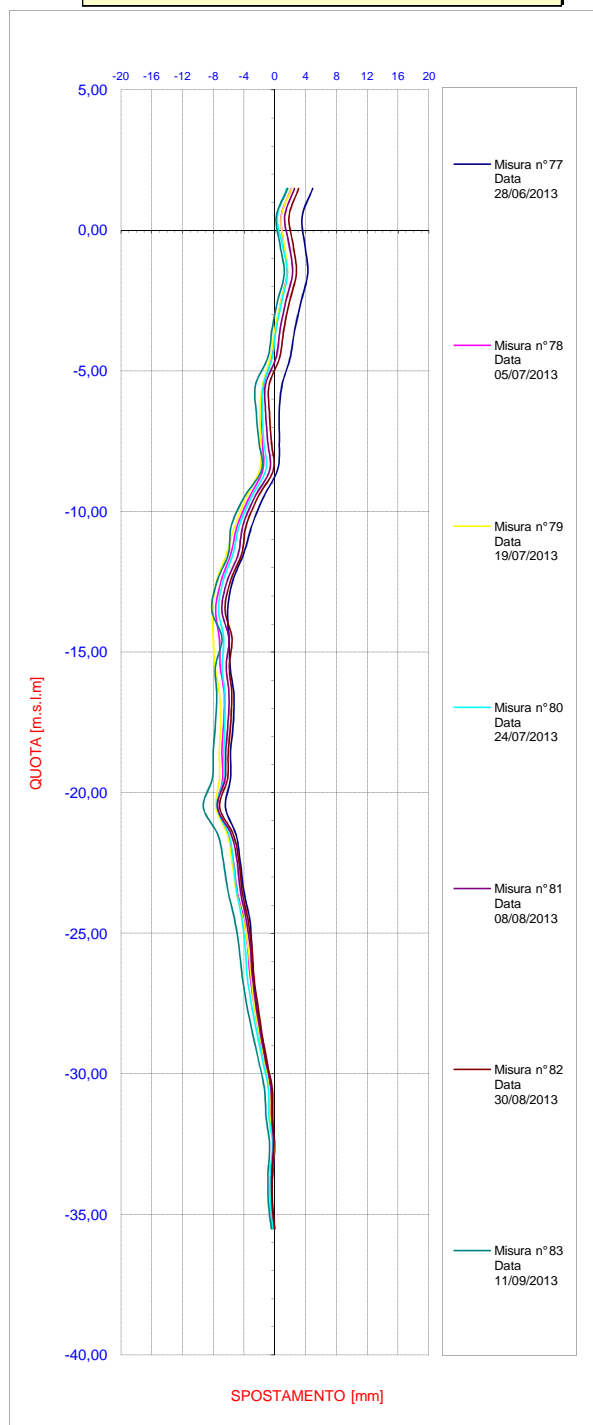
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **83** in data **11/09/2013 10.07**

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



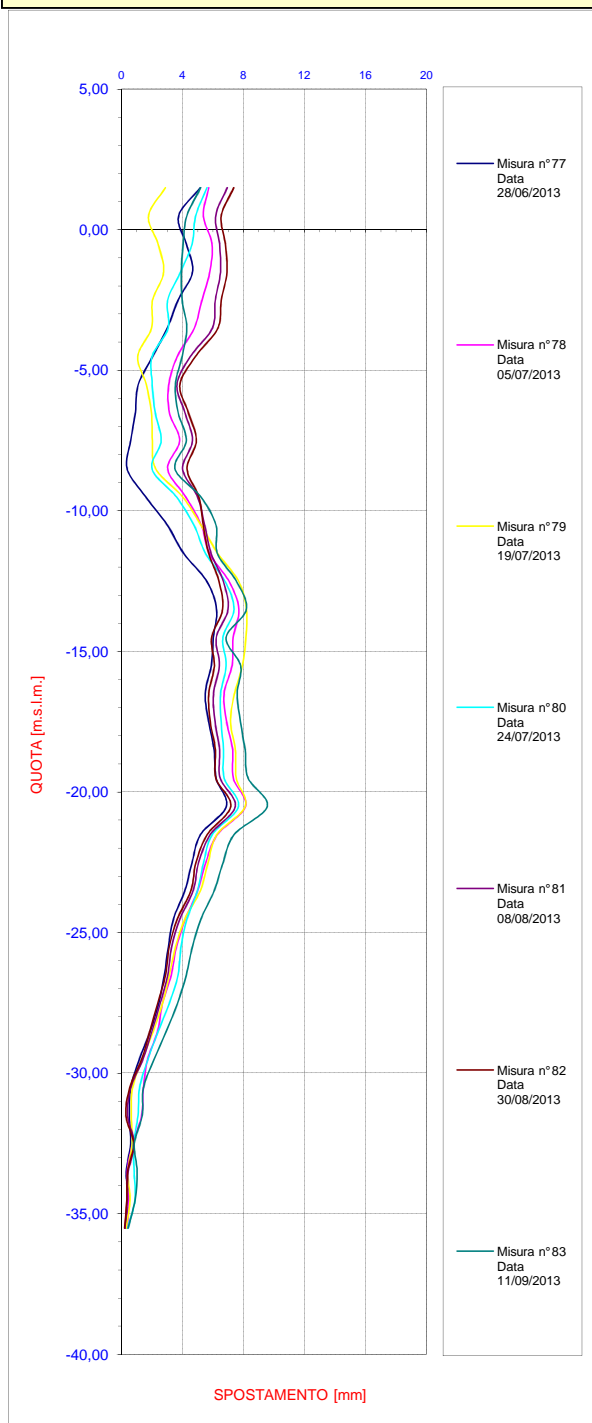
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



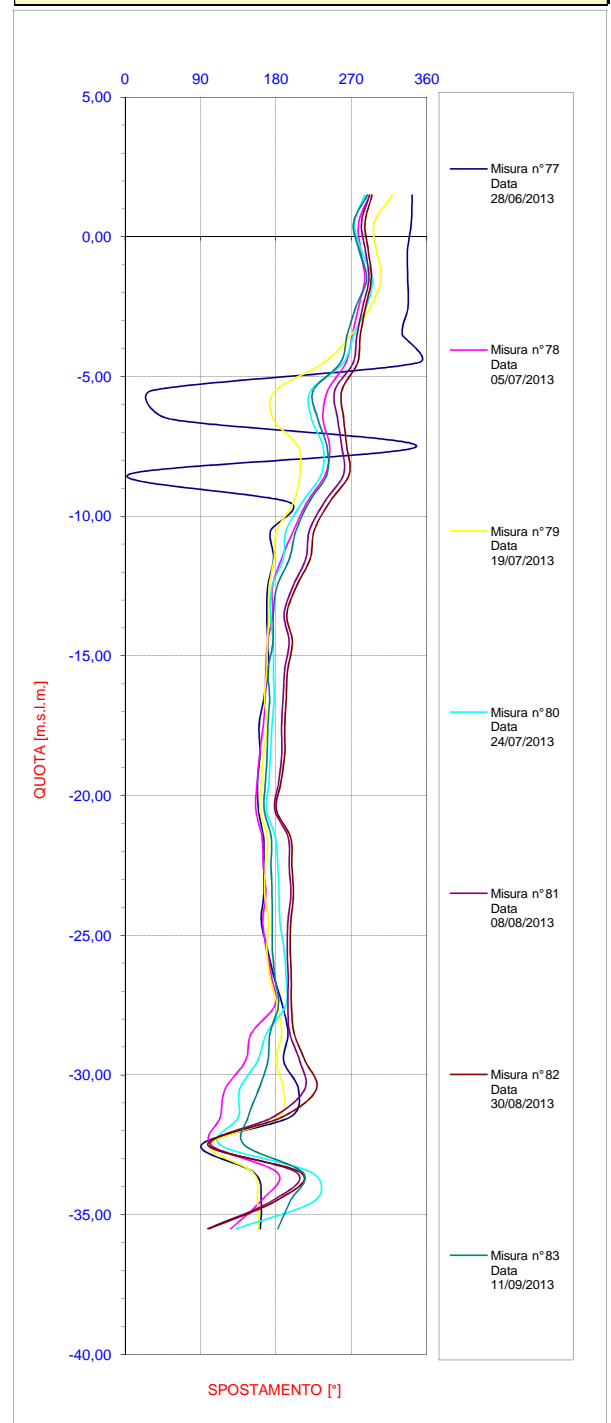
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **83** in data **11/09/2013 10.07**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



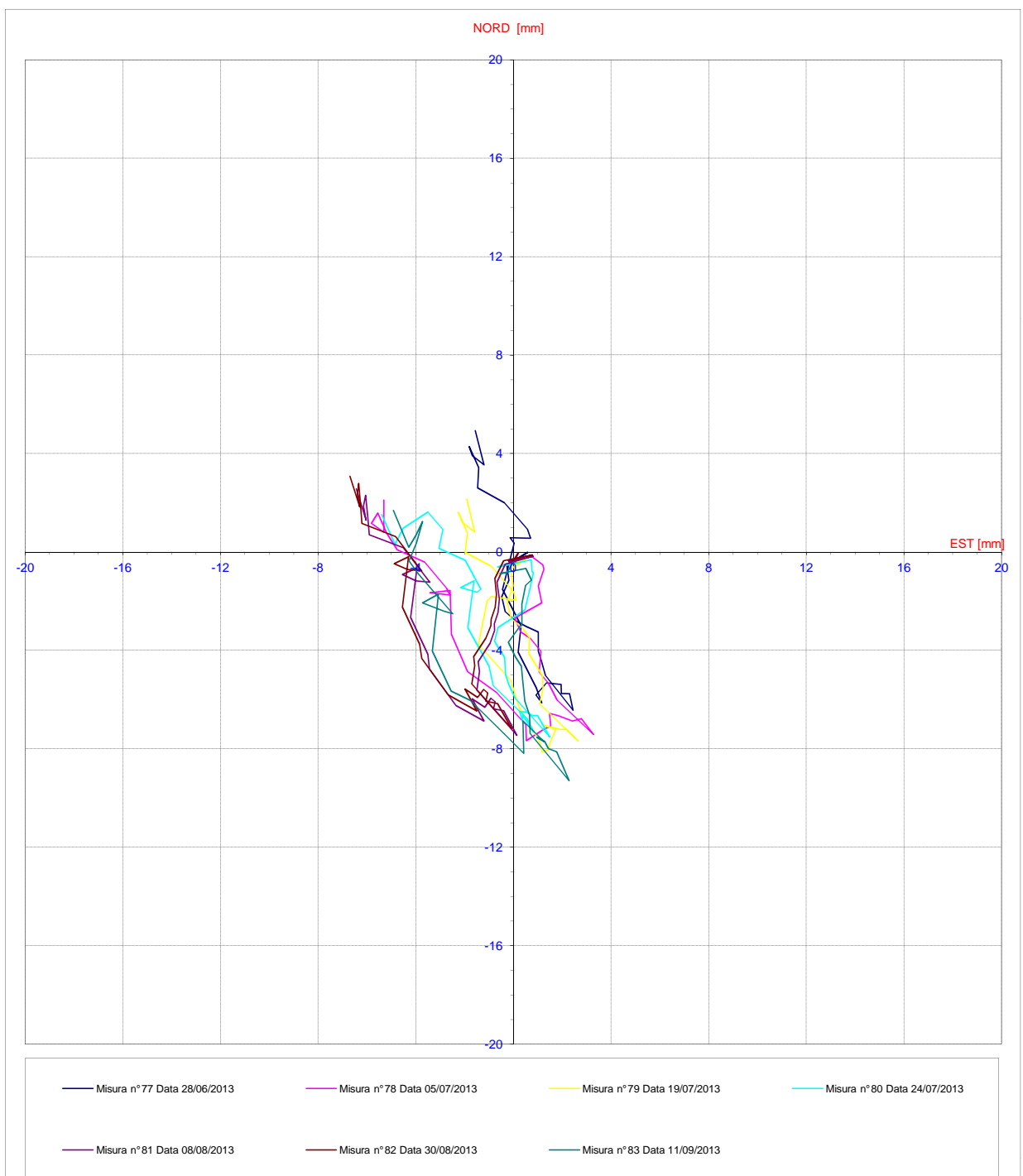
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



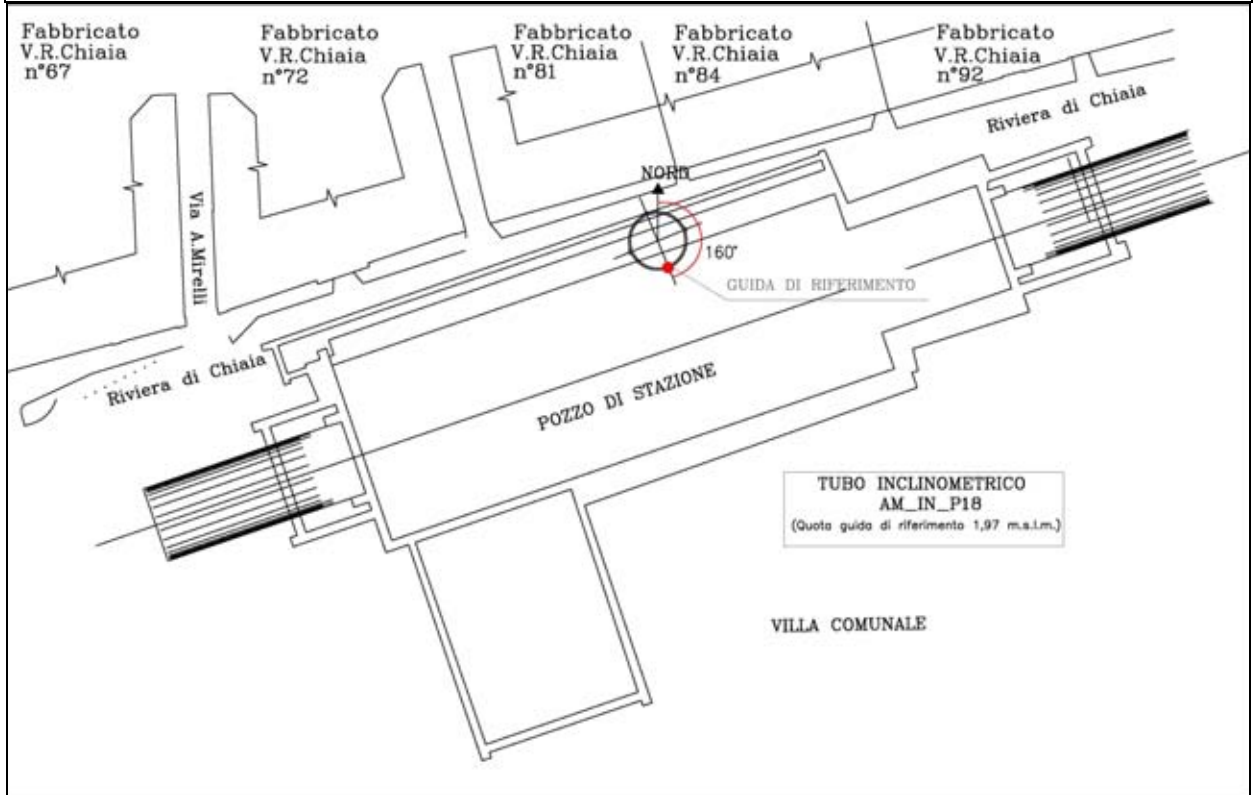
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **83** in data **11/09/2013 10.07**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



Inclinometro AM_IN_P18



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

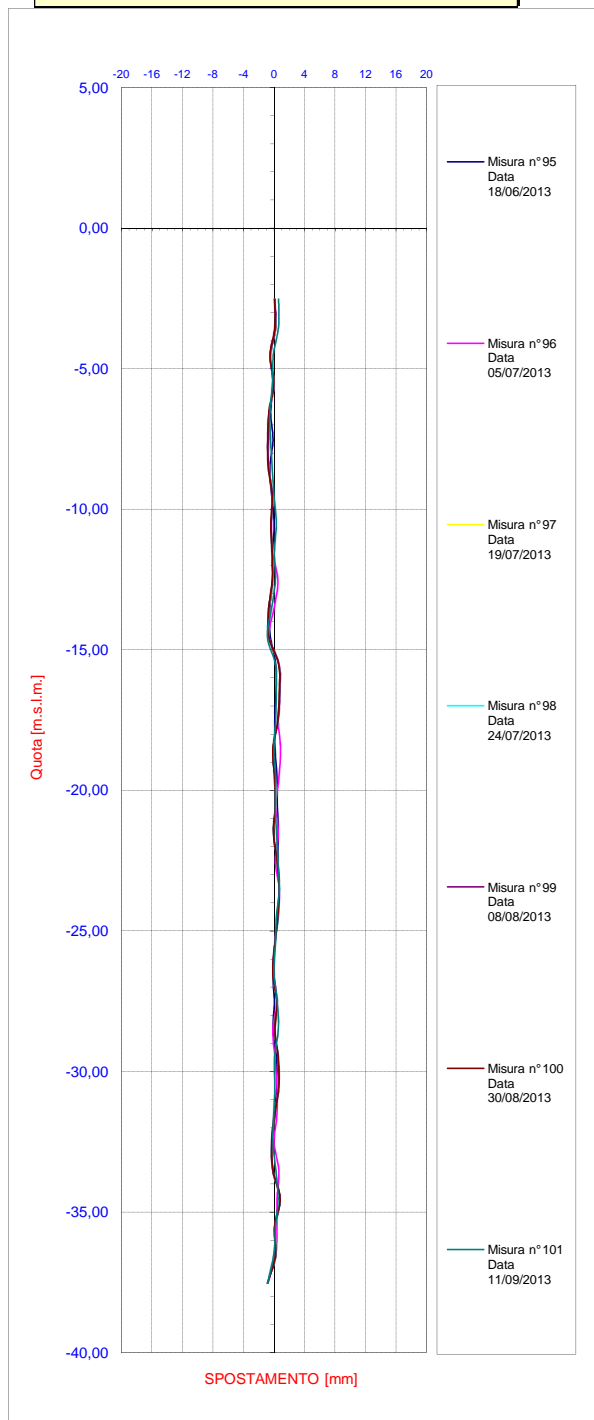
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

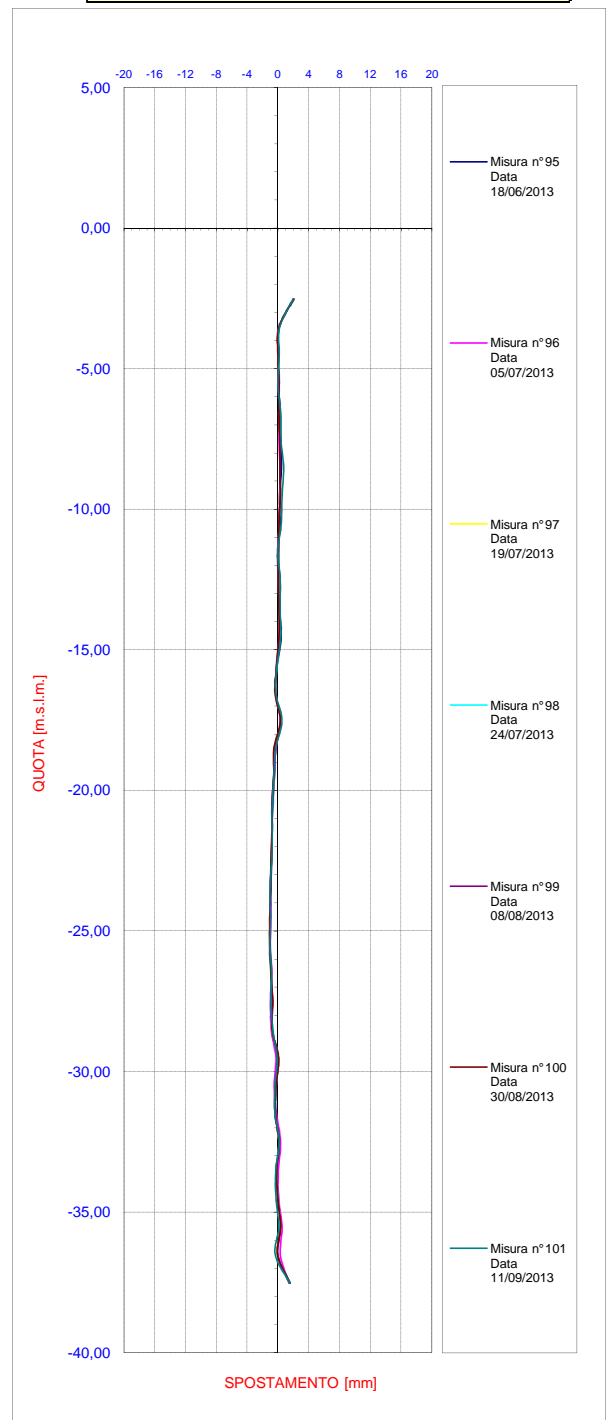
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **101** in data **11/09/2013 09.57**

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

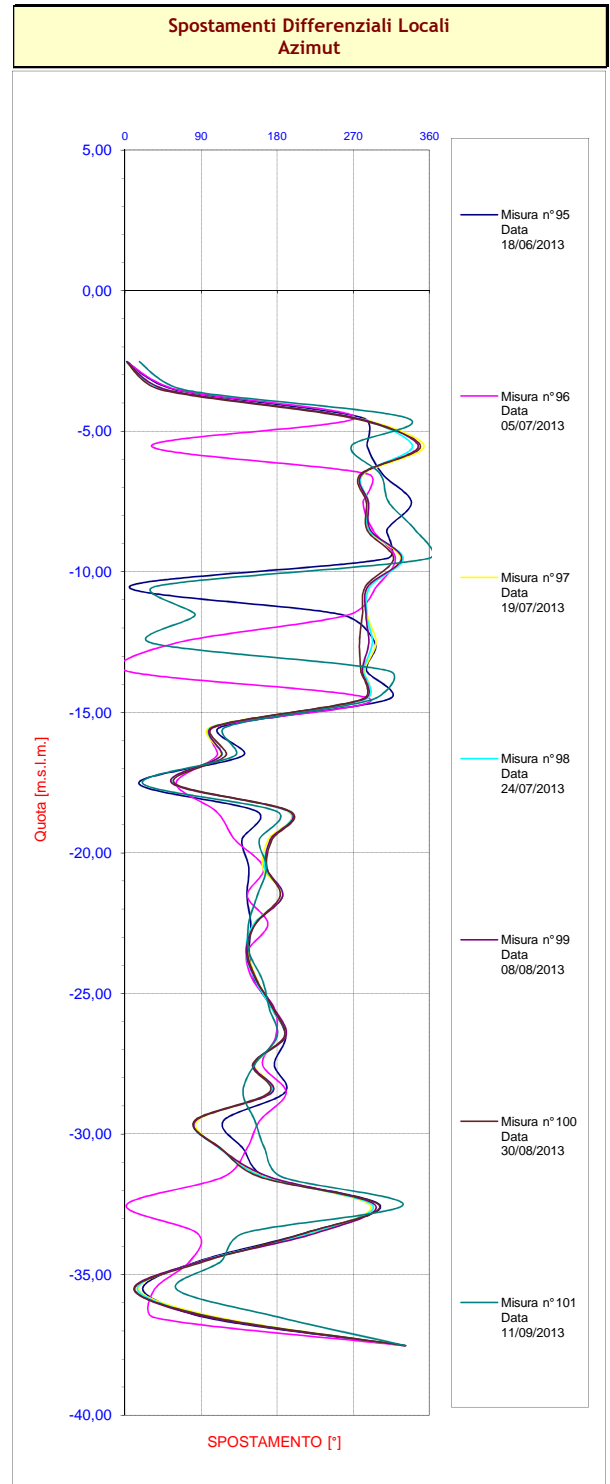
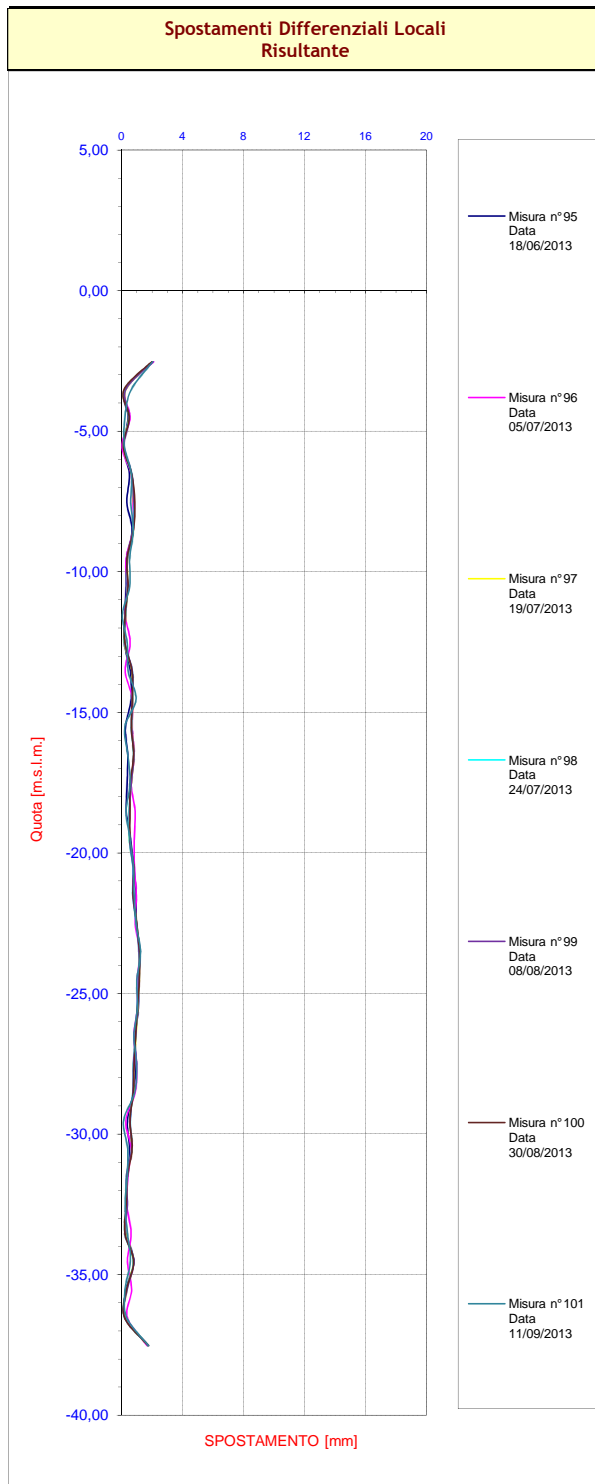


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_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**

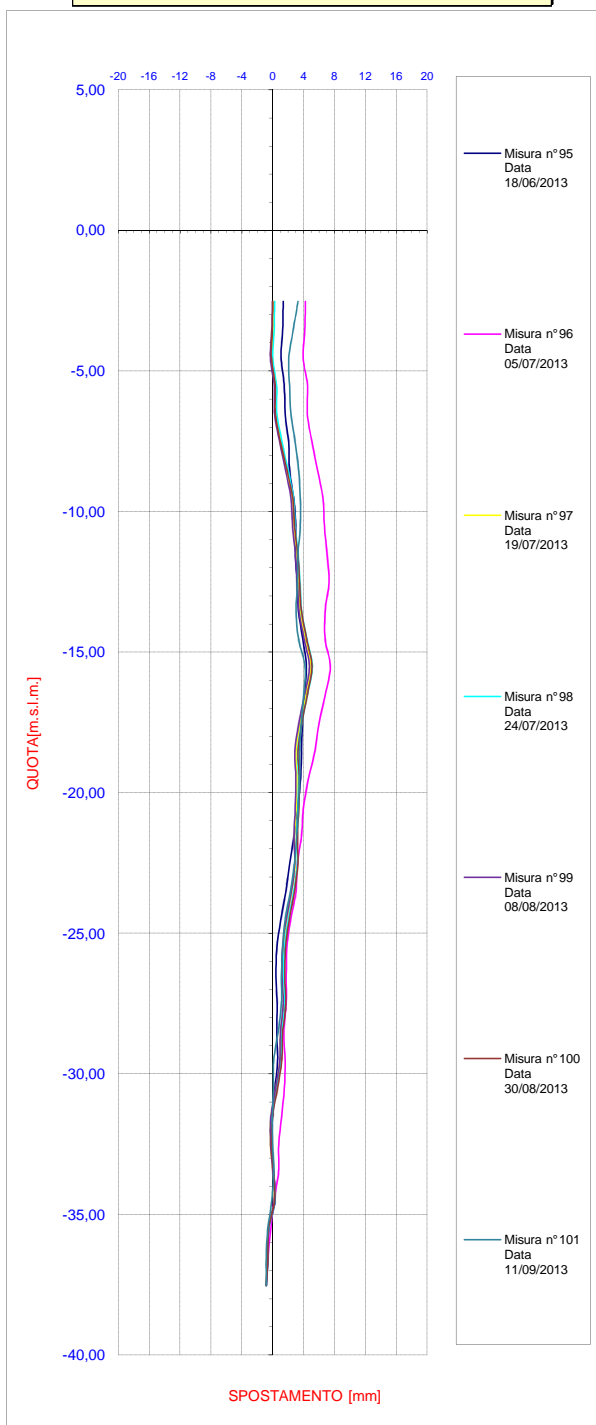
Ultima Misura **101** in data **11/09/2013 09.57**



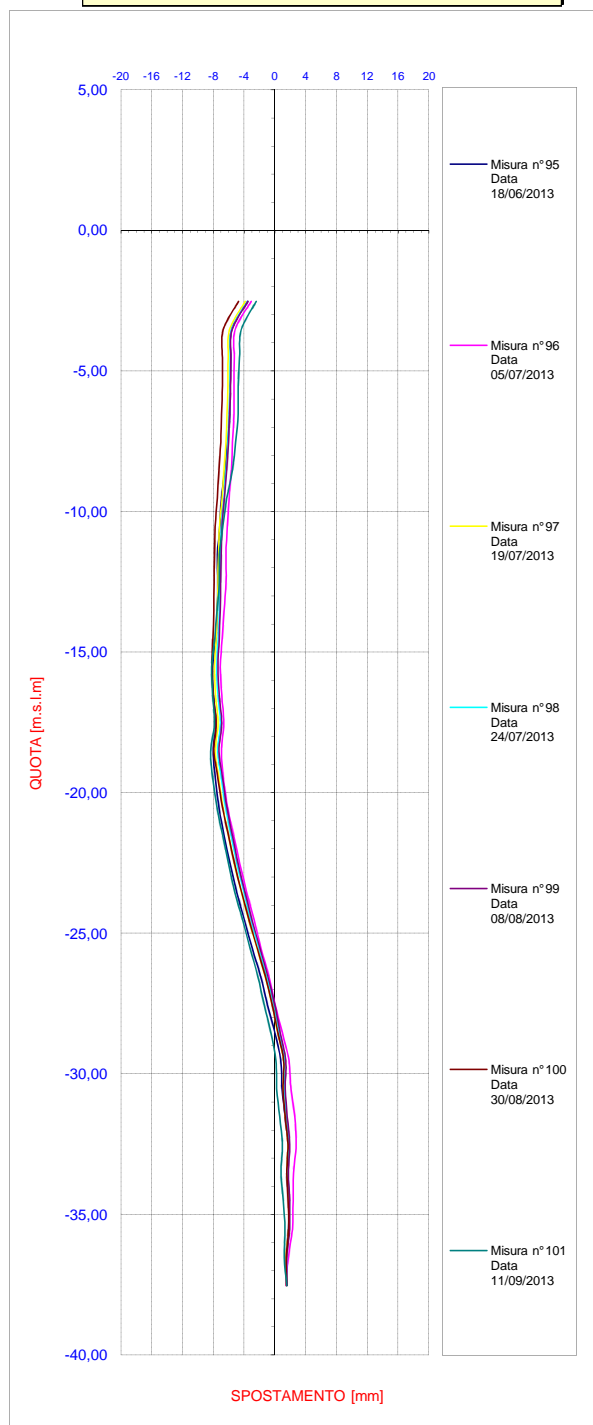
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **101** in data **11/09/2013 09.57**

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



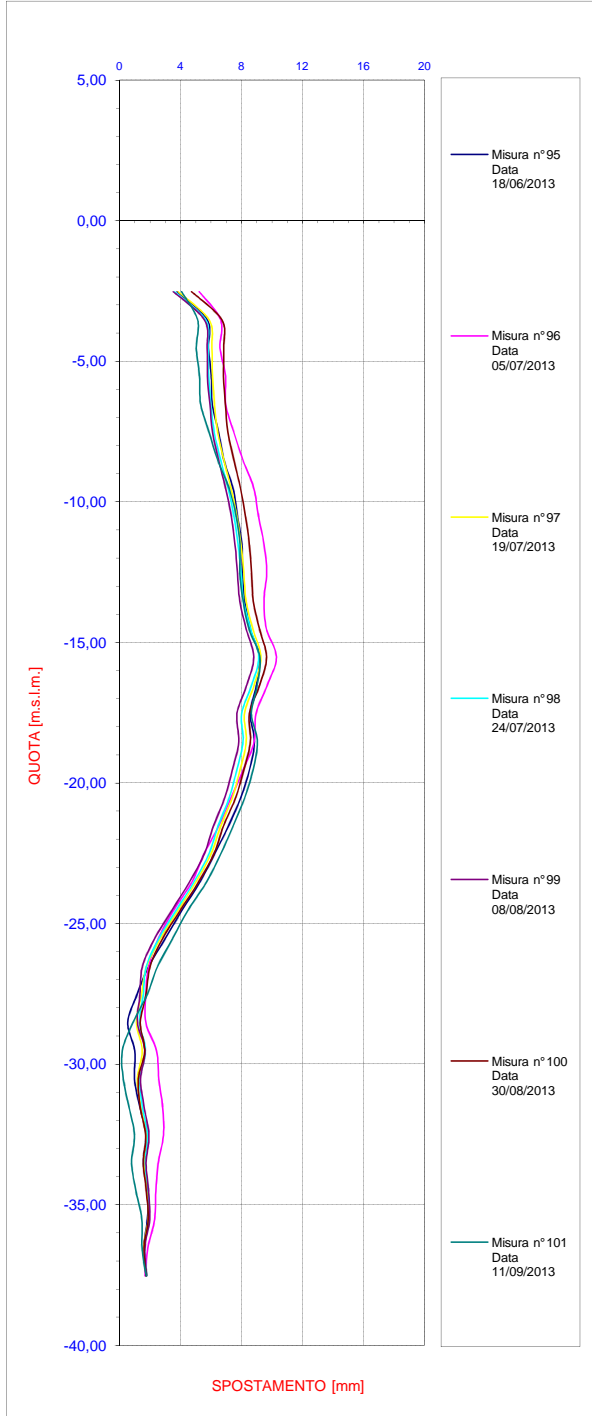
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



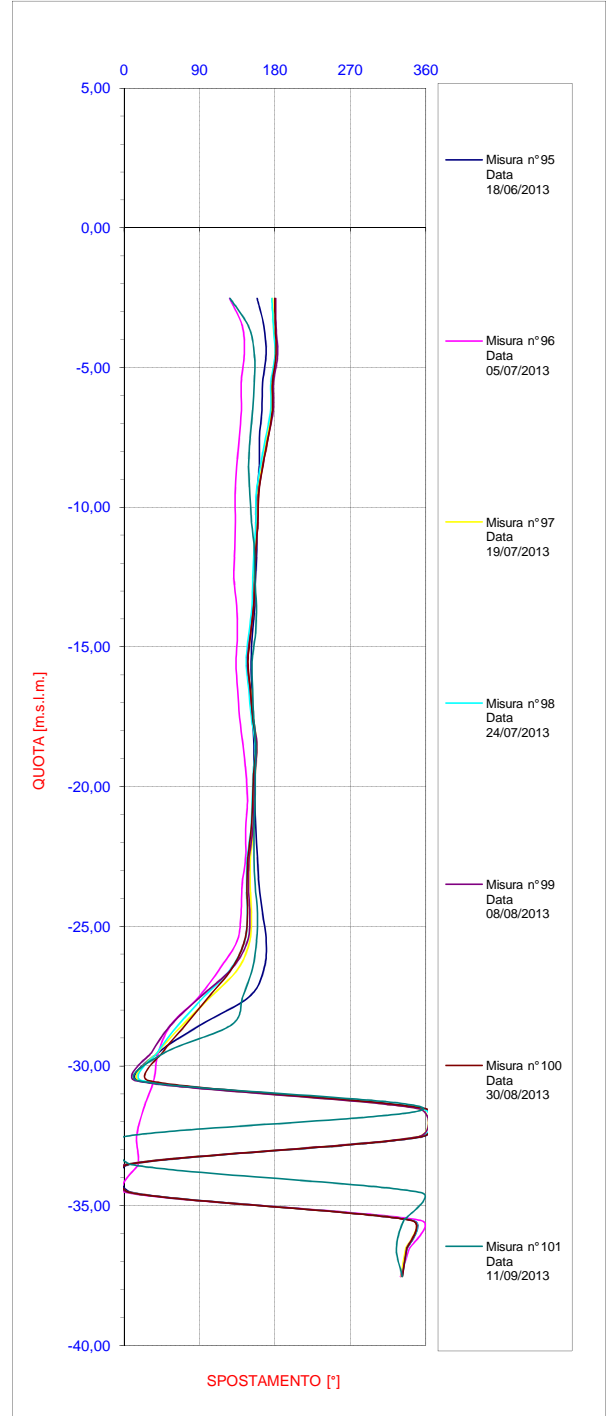
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **101** in data **11/09/2013 09.57**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



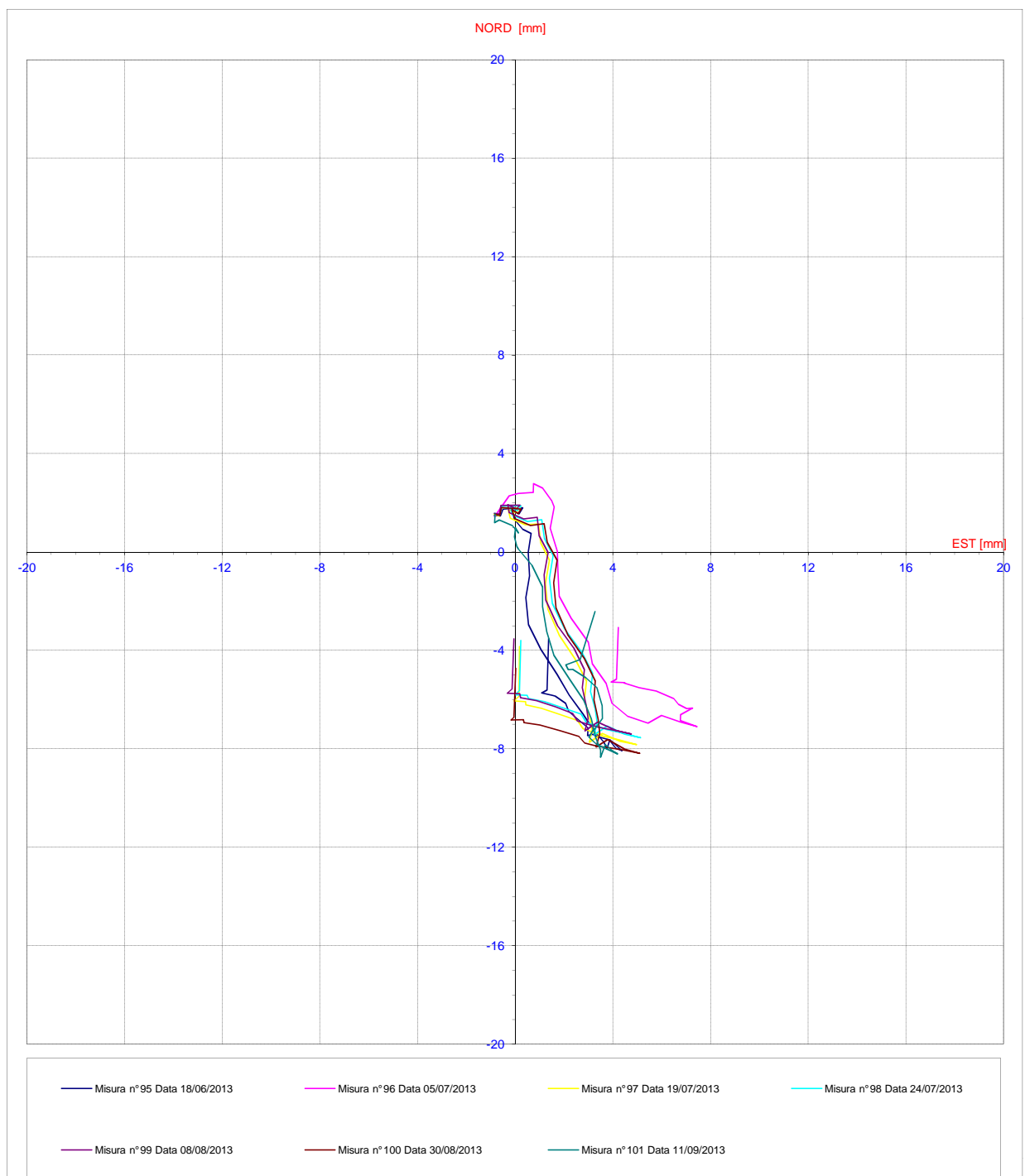
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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**

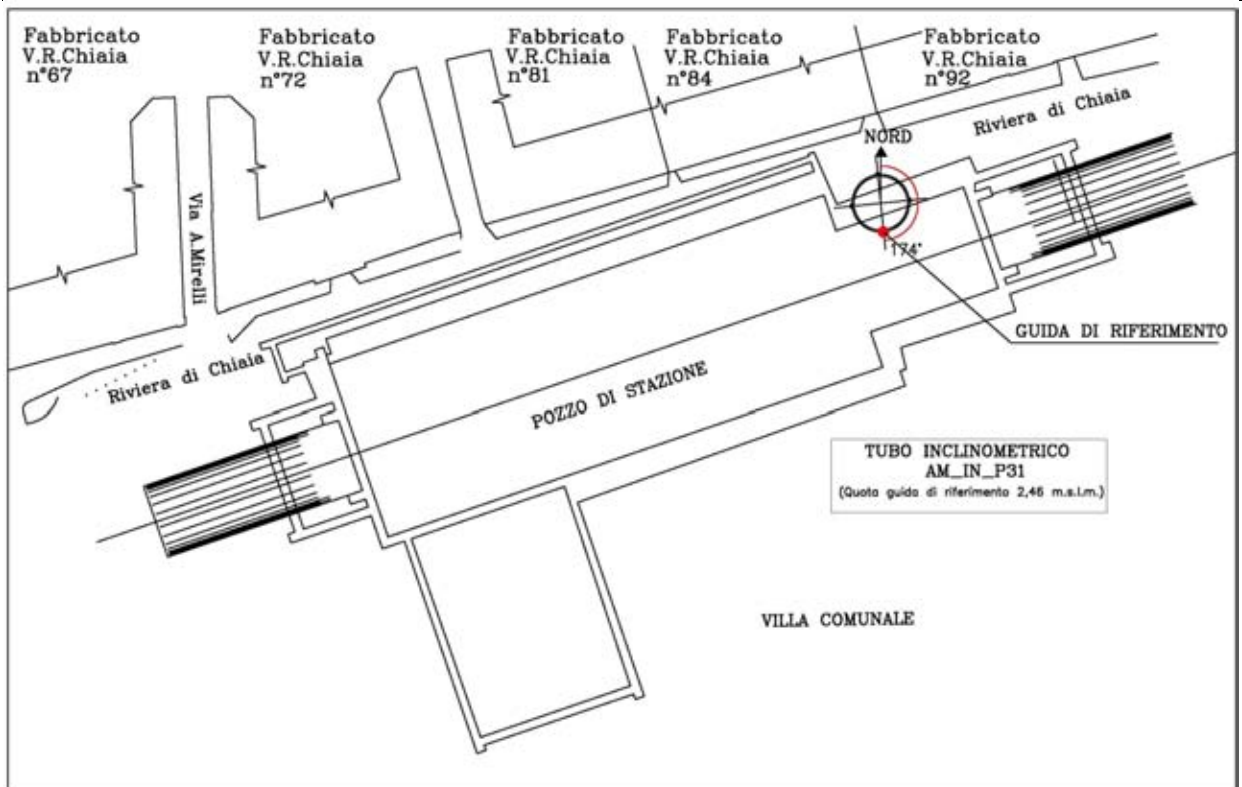
Ultima Misura **101** in data **11/09/2013 09.57**

**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

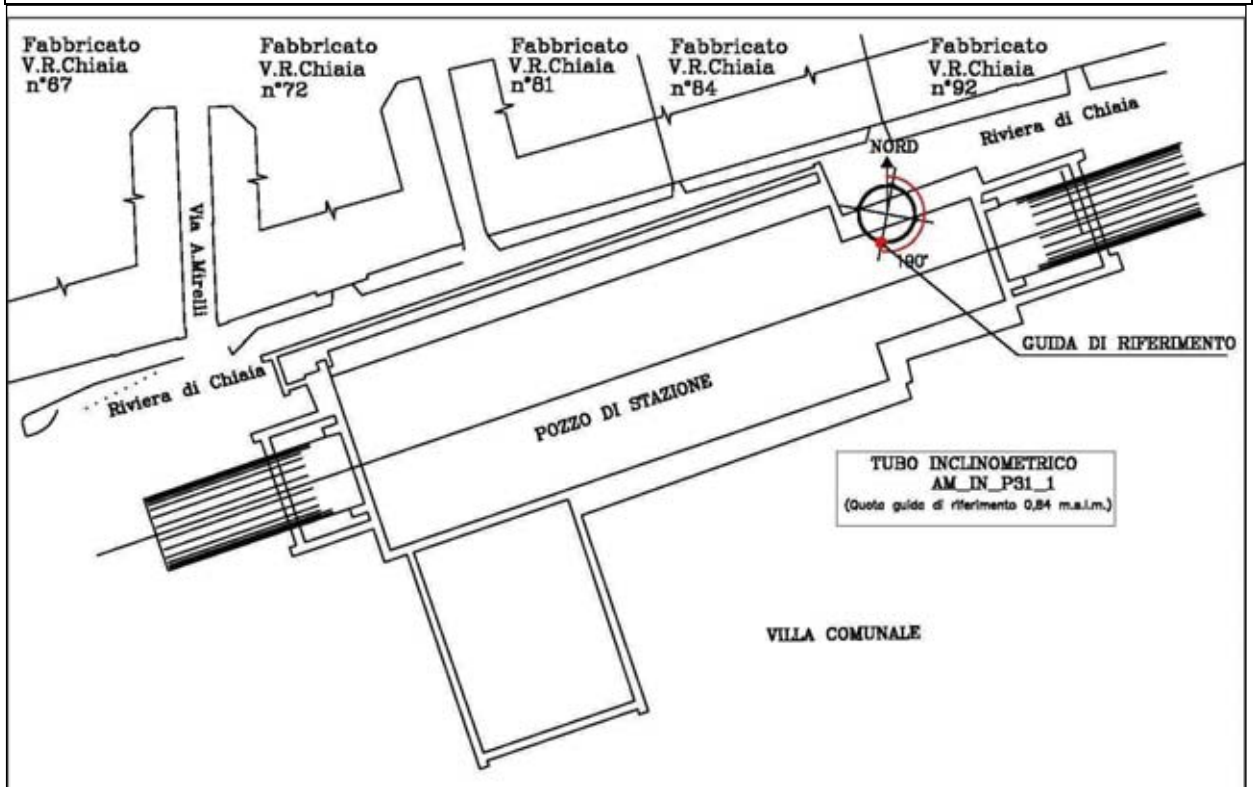
NOTE

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 40 in data 11/09/2013 09.49

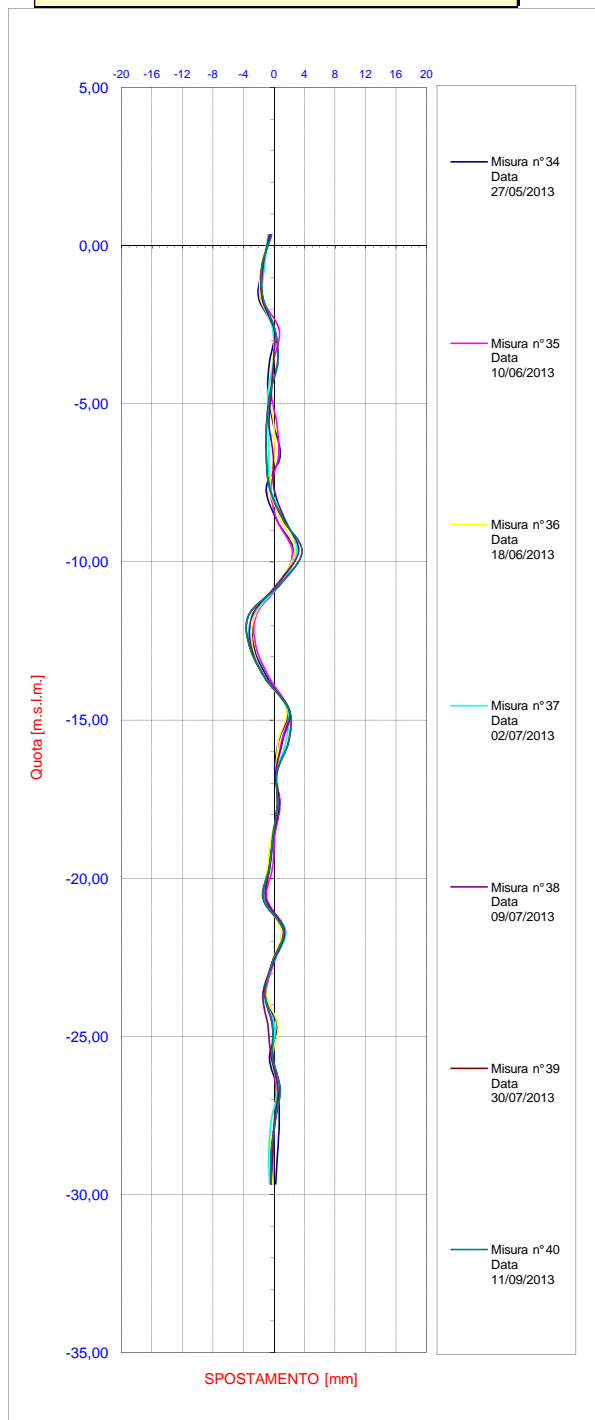
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-0,325	0,403	0,518	321,062
-0,7	-1,593	-0,410	1,645	255,554
-1,7	-1,455	-1,314	1,960	227,919
-2,7	0,118	2,848	2,851	2,382
-3,7	0,493	4,570	4,597	6,156
-4,7	-0,514	-0,252	0,573	243,916
-5,7	-0,990	-1,958	2,194	206,824
-6,7	-1,006	0,280	1,044	285,558
-7,7	-0,612	0,193	0,642	287,476
-8,7	1,177	0,557	1,302	64,682
-9,7	3,647	2,565	4,458	54,882
-10,7	0,984	0,685	1,198	55,164
-11,7	-3,293	-1,973	3,839	239,072
-12,7	-3,243	-3,124	4,503	226,074
-13,7	-1,184	-0,537	1,300	245,619
-14,7	1,980	2,623	3,286	37,039
-15,7	1,921	0,832	2,093	66,586
-16,7	0,363	-1,049	1,110	160,913
-17,7	0,390	-0,521	0,651	143,126
-18,7	-0,158	-1,043	1,055	188,620
-19,7	-0,626	1,221	1,372	332,875
-20,7	-1,413	0,365	1,459	284,471
-21,7	1,238	-2,461	2,755	153,292
-22,7	-0,265	-2,240	2,255	186,749
-23,7	-1,167	-1,154	1,641	225,334
-24,7	-0,205	-1,449	1,463	188,072
-25,7	-0,169	-0,916	0,931	190,473
-26,7	0,786	-0,964	1,244	140,813
-27,7	0,147	-0,400	0,427	159,824
-28,7	-0,380	-0,083	0,389	257,622
-29,7	-0,396	0,081	0,404	281,589

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-5,752	-4,624	7,380	231,205
-0,7	-5,426	-5,026	7,396	227,190
-1,7	-3,833	-4,616	6,000	219,706
-2,7	-2,378	-3,302	4,069	215,760
-3,7	-2,497	-6,151	6,638	202,093
-4,7	-2,989	-10,721	11,130	195,581
-5,7	-2,475	-10,469	10,758	193,302
-6,7	-1,485	-8,511	8,640	189,899
-7,7	-0,480	-8,791	8,804	183,123
-8,7	0,132	-8,984	8,985	179,156
-9,7	-1,044	-9,541	9,598	186,246
-10,7	-4,691	-12,105	12,983	201,182
-11,7	-5,675	-12,790	13,992	203,926
-12,7	-2,381	-10,817	11,076	192,416
-13,7	0,861	-7,693	7,741	173,611
-14,7	2,045	-7,157	7,443	164,049
-15,7	0,066	-9,780	9,780	179,614
-16,7	-1,855	-10,612	10,773	189,915
-17,7	-2,218	-9,563	9,817	193,056
-18,7	-2,608	-9,042	9,411	196,089
-19,7	-2,450	-7,999	8,366	197,029
-20,7	-1,825	-9,221	9,399	191,193
-21,7	-0,412	-9,585	9,594	182,460
-22,7	-1,650	-7,124	7,313	193,039
-23,7	-1,385	-4,885	5,077	195,828
-24,7	-0,218	-3,731	3,737	183,338
-25,7	-0,012	-2,282	2,282	180,305
-26,7	0,157	-1,367	1,376	173,444
-27,7	-0,629	-0,403	0,747	237,382
-28,7	-0,776	-0,002	0,776	269,840
-29,7	-0,396	0,081	0,404	281,589

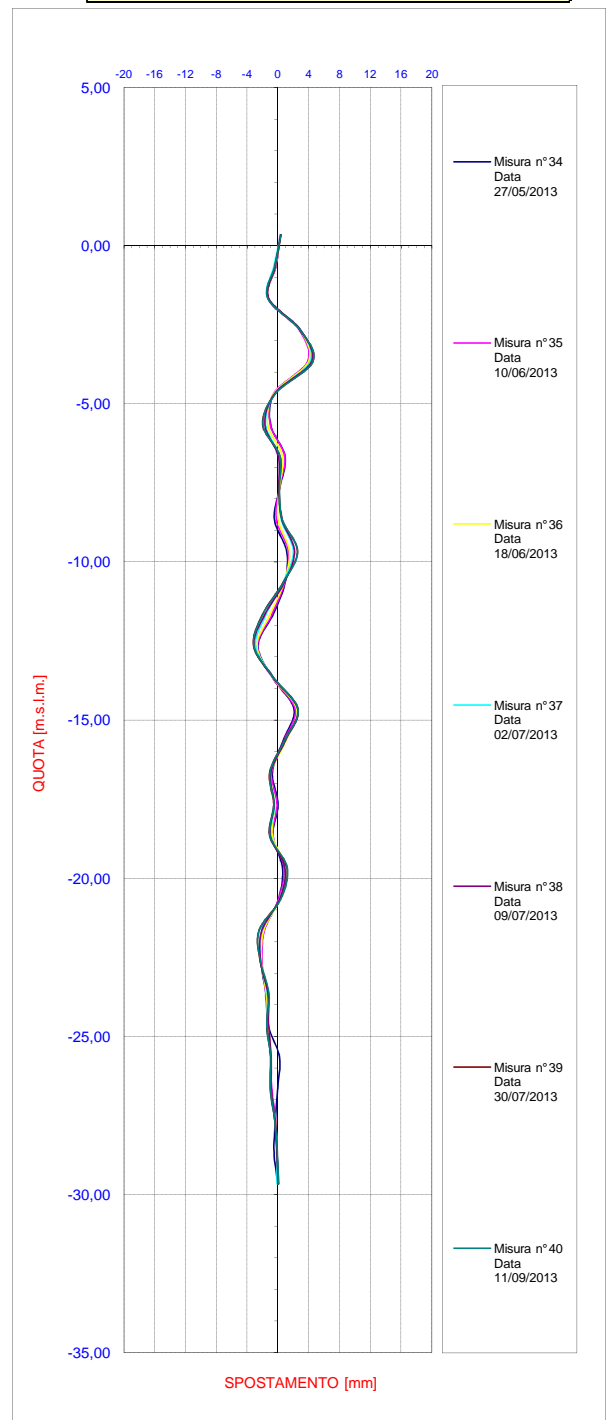
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **40** in data **11/09/2013 09.49**

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

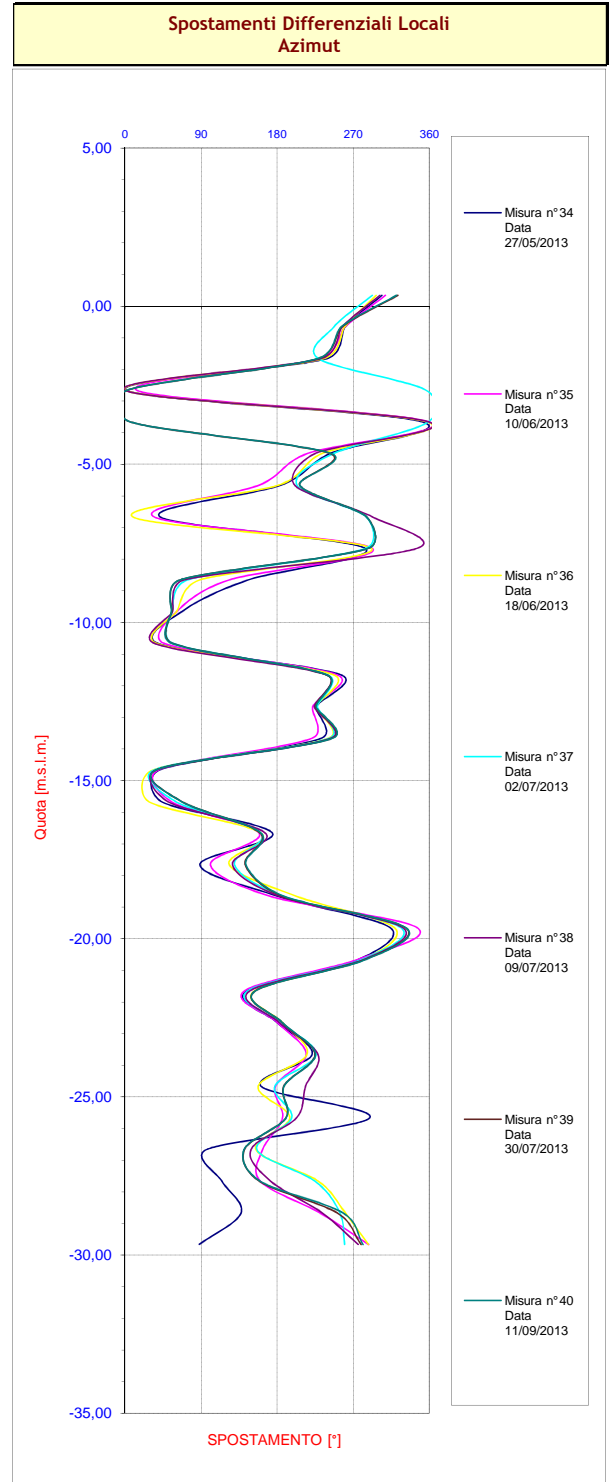
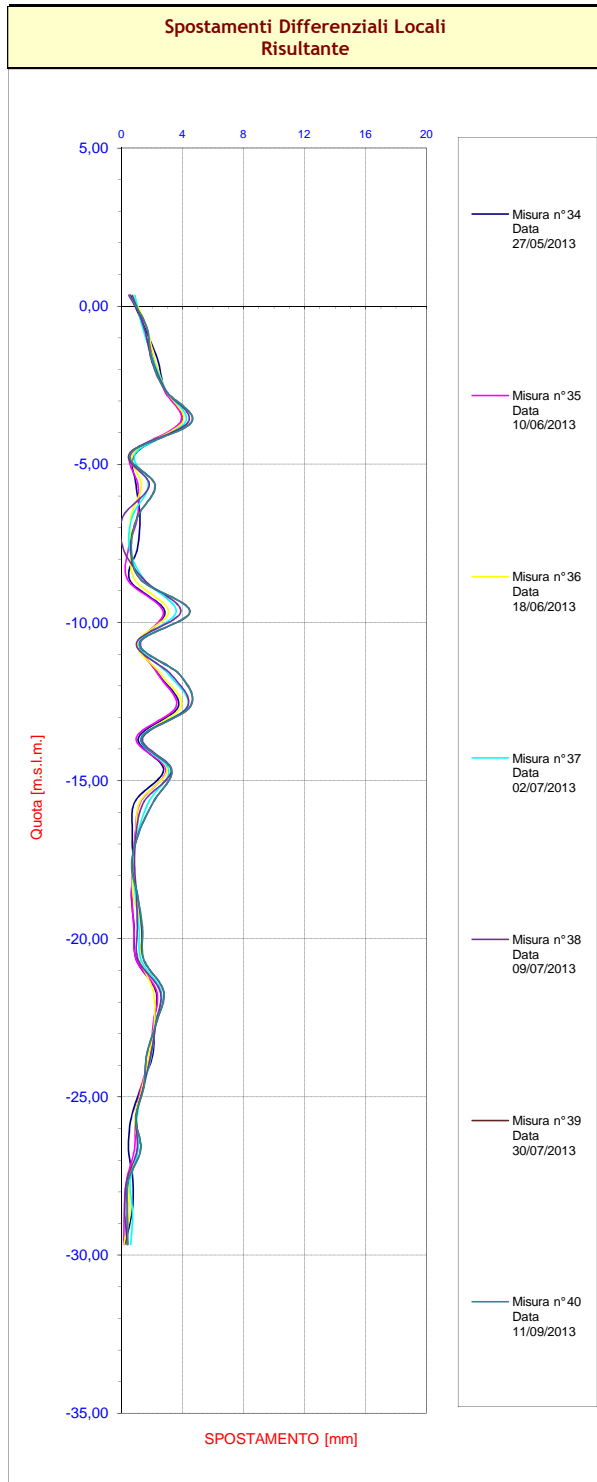


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_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**

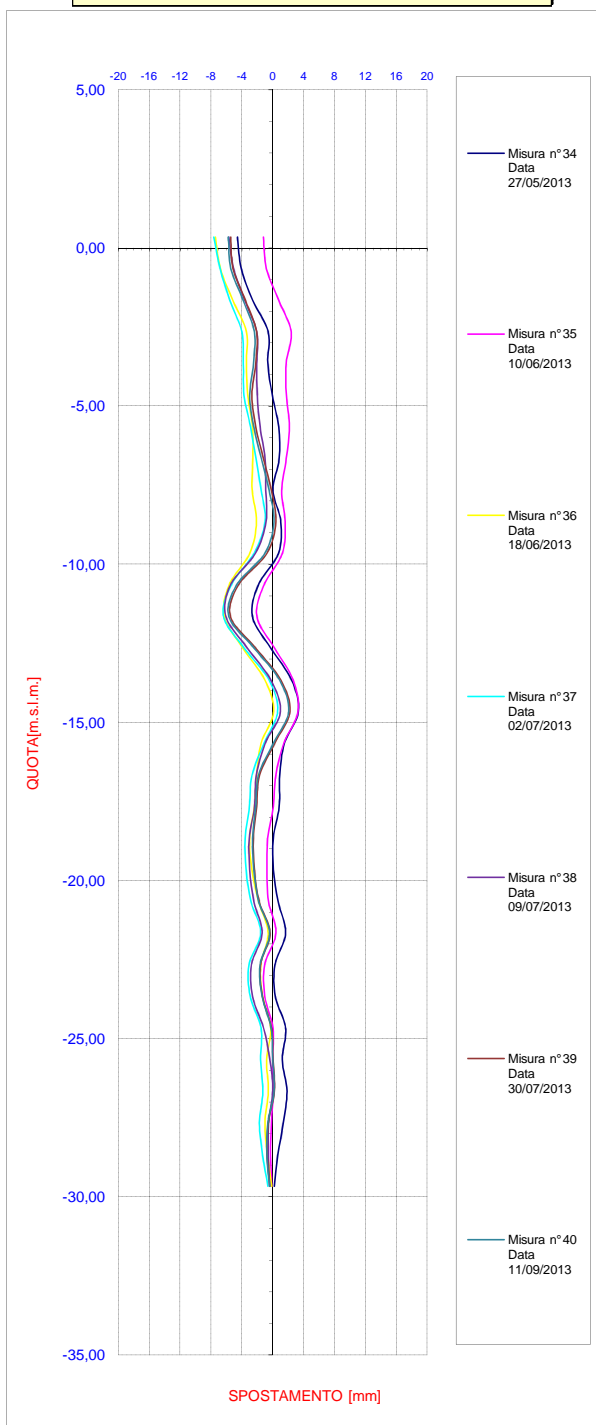
Ultima Misura **40** in data **11/09/2013 09.49**



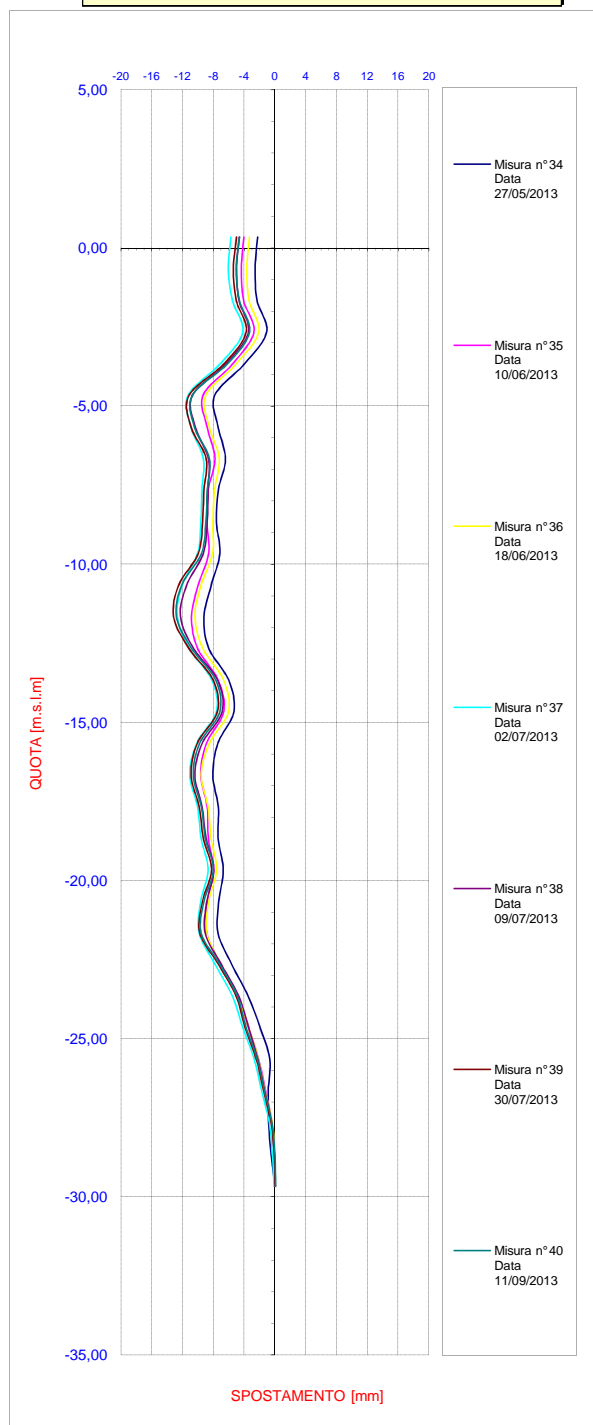
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **40** in data **11/09/2013 09.49**

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

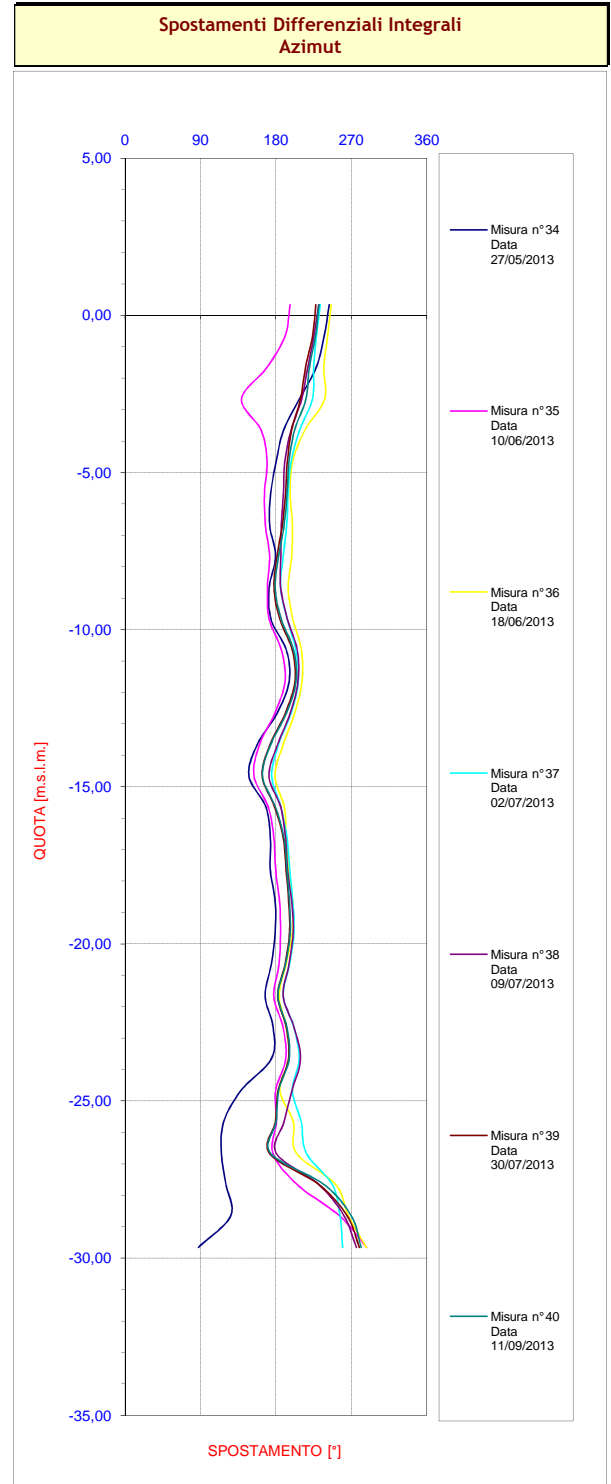
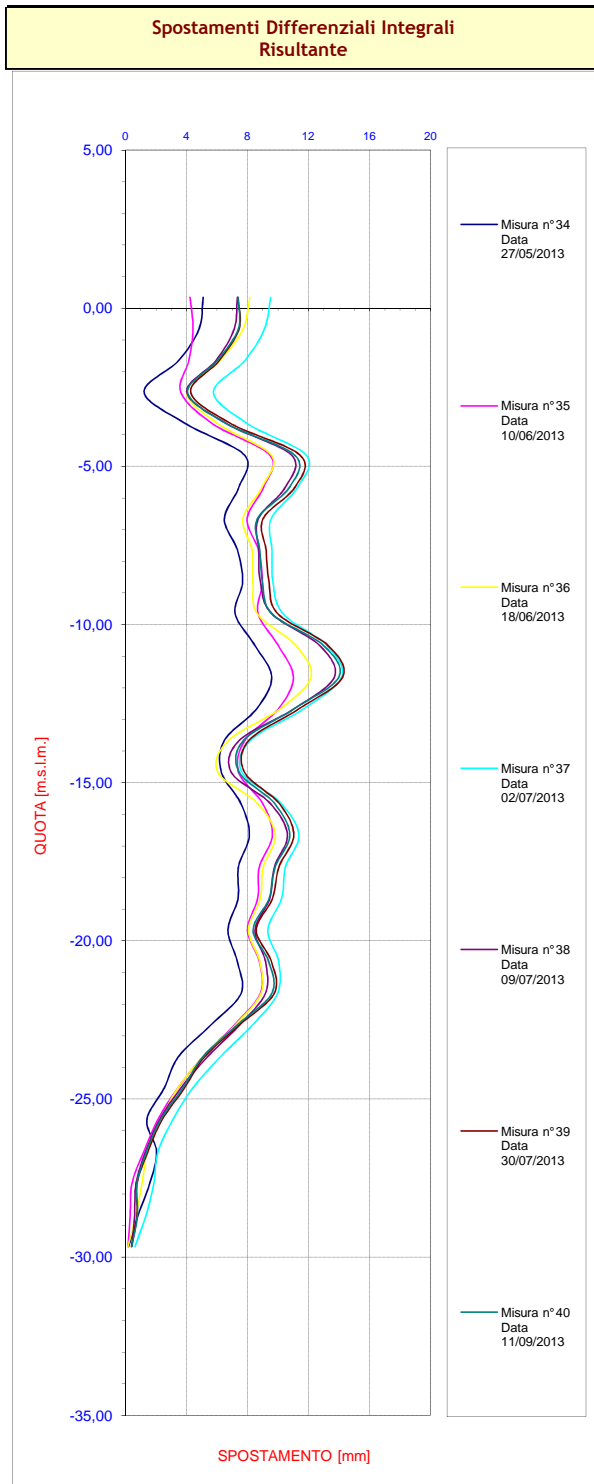


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_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**

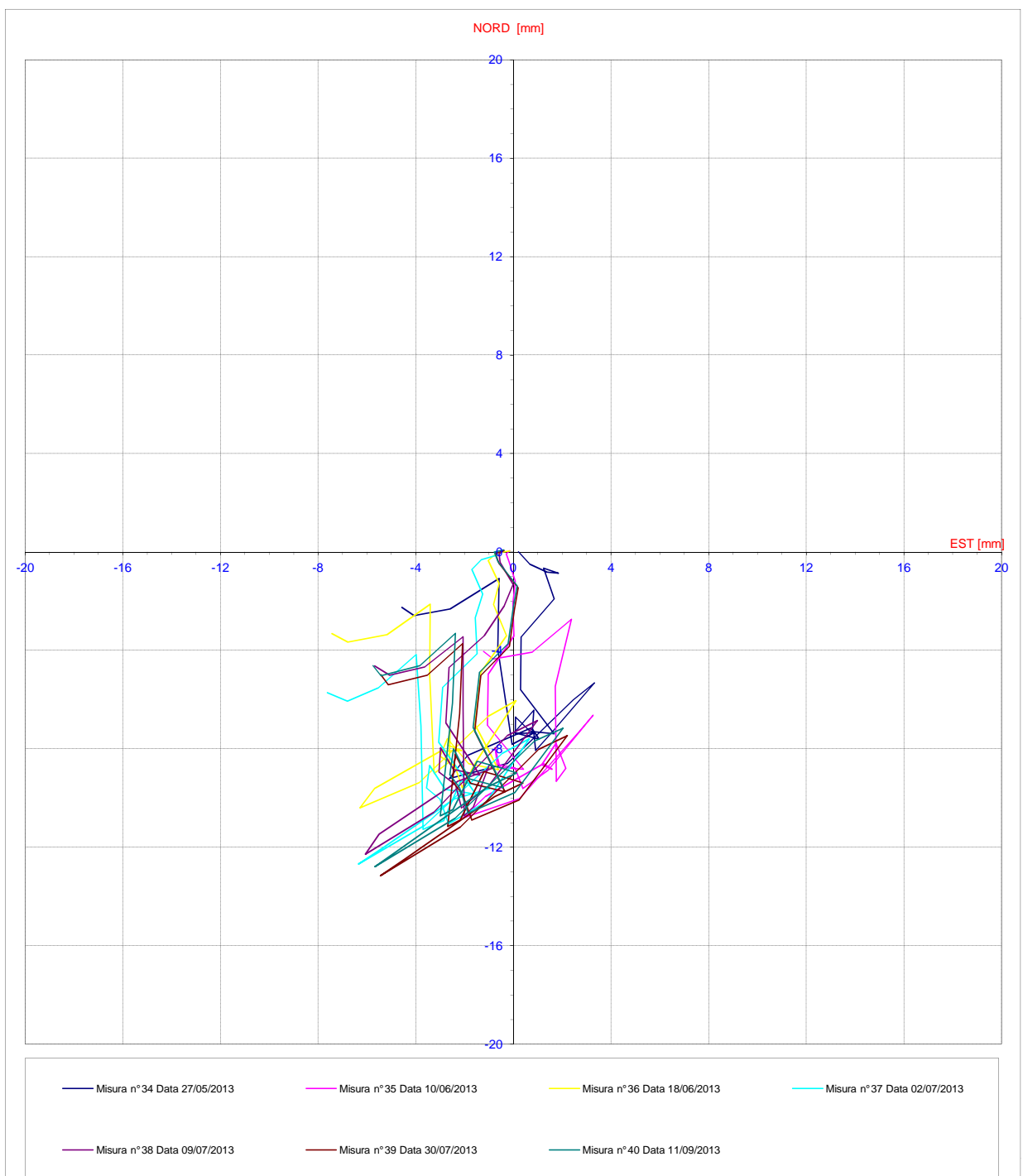
Ultima Misura **40** in data **11/09/2013 09.49**



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**

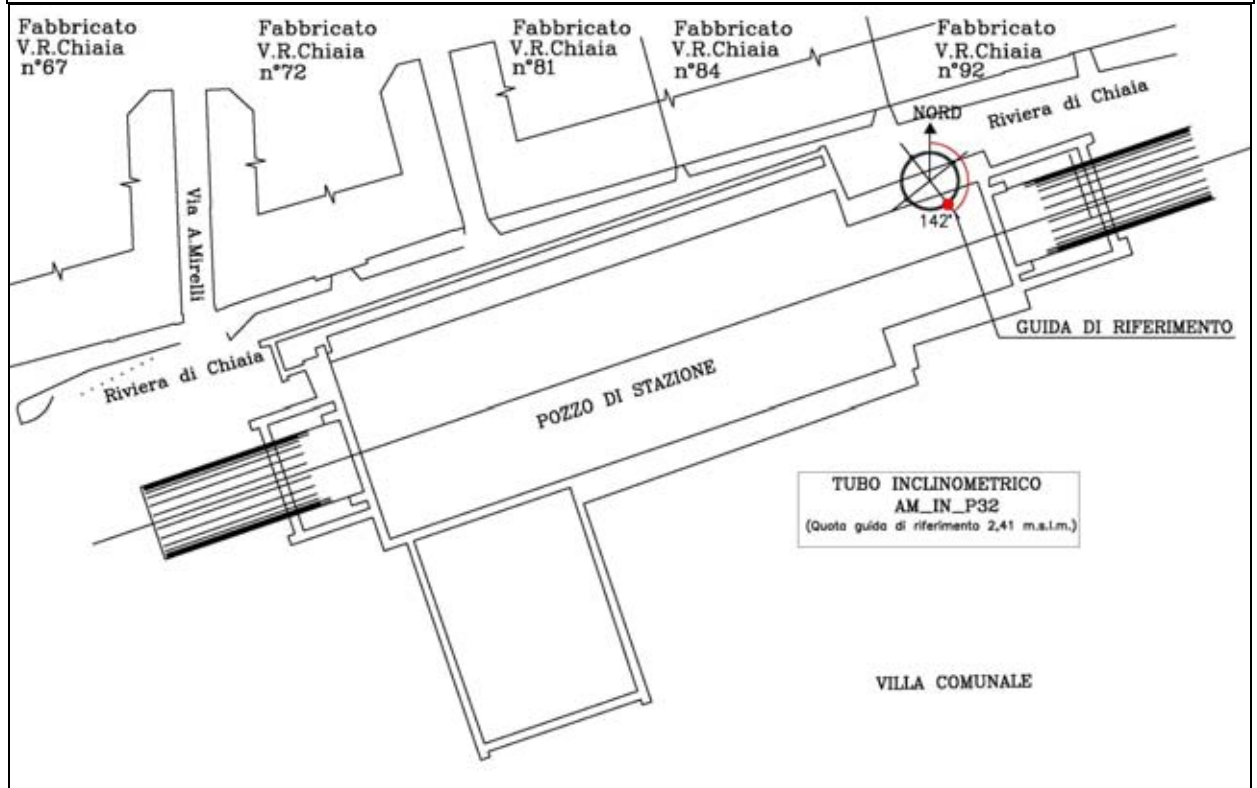
Ultima Misura **40** in data **11/09/2013 09.49**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



Inclinometro

AM_IN_P32



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

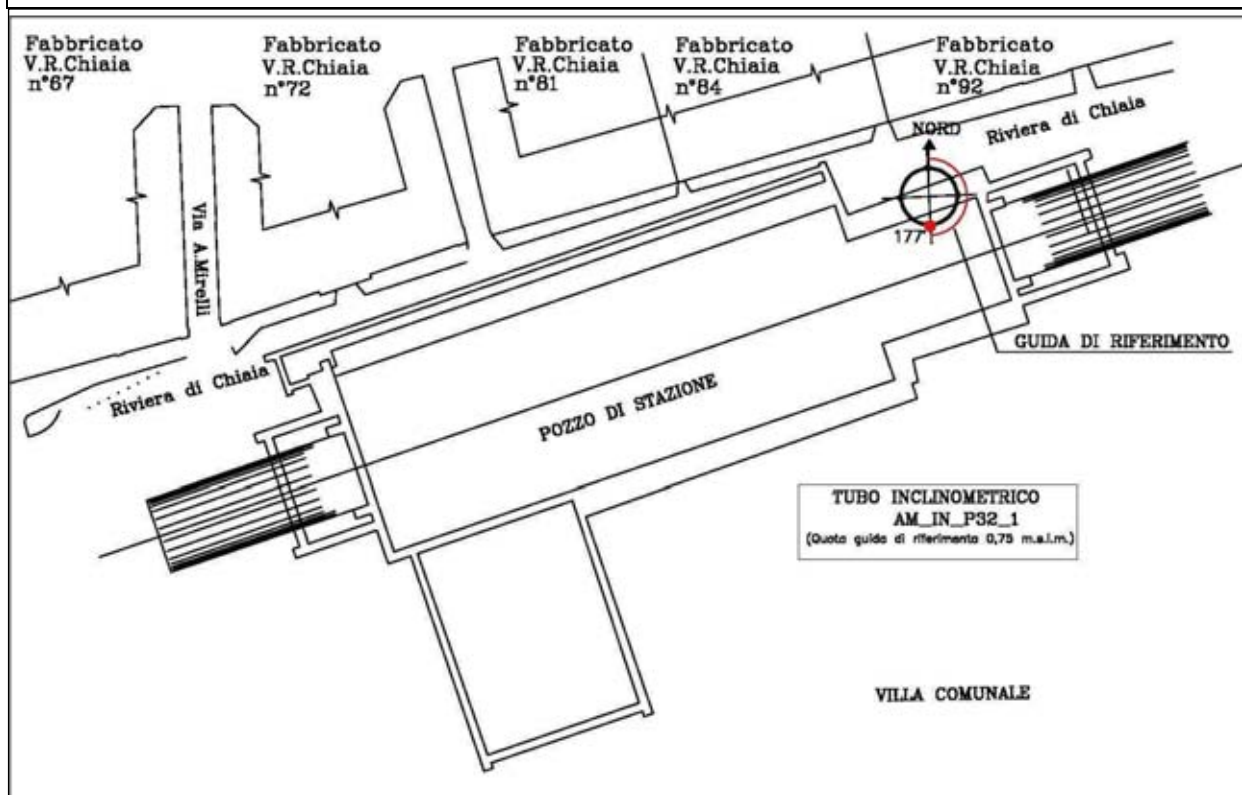
NOTE

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 42 **in data** 11/09/2013 09.59

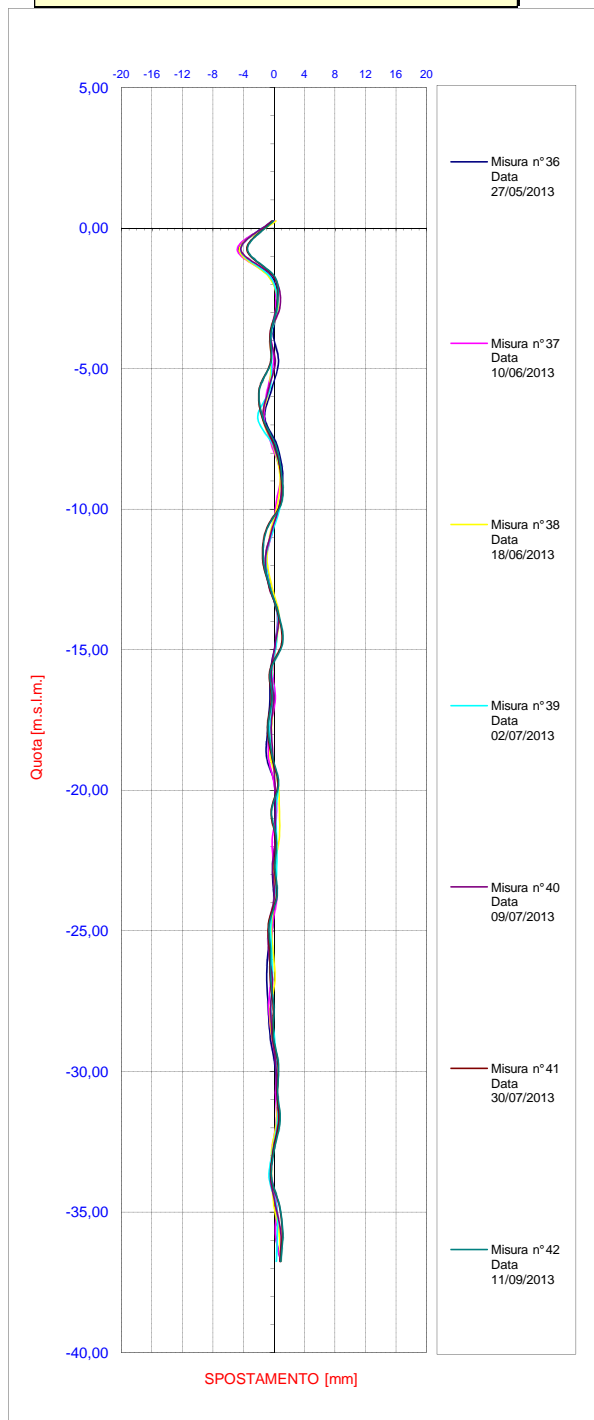
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-0,124	0,024	0,127	280,959
-0,8	-3,487	1,582	3,829	294,409
-1,8	0,122	0,128	0,177	43,678
-2,8	0,400	0,744	0,845	28,296
-3,8	-0,437	0,718	0,840	328,652
-4,8	-0,405	0,303	0,506	306,763
-5,8	-1,927	0,150	1,933	274,452
-6,8	-1,483	0,227	1,500	278,706
-7,8	0,232	-0,231	0,327	134,955
-8,8	0,969	0,419	1,056	66,623
-9,8	1,003	0,585	1,161	59,743
-10,8	-0,999	0,190	1,017	280,777
-11,8	-1,414	0,058	1,415	272,345
-12,8	-0,585	0,344	0,678	300,454
-13,8	0,620	0,269	0,676	66,535
-14,8	1,127	-0,240	1,152	102,001
-15,8	-0,495	-0,322	0,590	236,938
-16,8	-0,265	-0,513	0,578	207,308
-17,8	-0,794	-0,364	0,874	245,385
-18,8	-0,258	-0,409	0,484	212,246
-19,8	0,587	-0,510	0,778	130,997
-20,8	-0,338	-0,673	0,753	206,642
-21,8	0,293	-0,392	0,489	143,163
-22,8	0,121	-0,668	0,678	169,714
-23,8	0,394	-0,960	1,038	157,671
-24,8	-0,644	-0,570	0,860	228,458
-25,8	-0,463	-0,539	0,711	220,676
-26,8	-0,444	-0,567	0,720	218,039
-27,8	-0,030	-0,765	0,766	182,216
-28,8	-0,086	-0,693	0,698	187,038
-29,8	0,573	0,207	0,609	70,127
-30,8	0,464	0,136	0,484	73,675
-31,8	0,793	0,529	0,953	56,328
-32,8	0,039	0,003	0,039	85,695
-33,8	-0,351	-0,568	0,667	211,750
-34,8	0,685	-0,158	0,703	102,975
-35,8	1,143	-0,152	1,153	97,588
-36,8	0,868	0,788	1,173	47,778

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-4,594	-1,891	4,968	247,625
-0,8	-4,469	-1,915	4,863	246,806
-1,8	-0,983	-3,497	3,633	195,693
-2,8	-1,105	-3,626	3,790	196,948
-3,8	-1,505	-4,369	4,621	199,009
-4,8	-1,068	-5,087	5,198	191,857
-5,8	-0,663	-5,390	5,430	187,010
-6,8	1,264	-5,540	5,682	167,147
-7,8	2,747	-5,767	6,388	154,532
-8,8	2,515	-5,536	6,080	155,566
-9,8	1,546	-5,954	6,152	165,446
-10,8	0,543	-6,540	6,562	175,255
-11,8	1,542	-6,730	6,904	167,095
-12,8	2,956	-6,788	7,404	156,466
-13,8	3,541	-7,132	7,962	153,595
-14,8	2,921	-7,401	7,956	158,461
-15,8	1,794	-7,161	7,382	165,933
-16,8	2,289	-6,839	7,212	161,495
-17,8	2,554	-6,326	6,822	158,013
-18,8	3,348	-5,962	6,838	150,679
-19,8	3,607	-5,552	6,621	146,992
-20,8	3,020	-5,042	5,877	149,082
-21,8	3,357	-4,369	5,510	142,459
-22,8	3,064	-3,977	5,021	142,390
-23,8	2,943	-3,310	4,429	138,357
-24,8	2,549	-2,350	3,467	132,676
-25,8	3,192	-1,779	3,655	119,136
-26,8	3,656	-1,240	3,861	108,738
-27,8	4,099	-0,673	4,154	99,326
-28,8	4,129	0,092	4,130	88,726
-29,8	4,215	0,785	4,287	79,453
-30,8	3,642	0,578	3,687	80,987
-31,8	3,178	0,442	3,208	82,087
-32,8	2,384	-0,087	2,386	92,088
-33,8	2,346	-0,090	2,347	92,193
-34,8	2,697	0,478	2,739	79,954
-35,8	2,012	0,636	2,110	72,463
-36,8	0,868	0,788	1,173	47,778

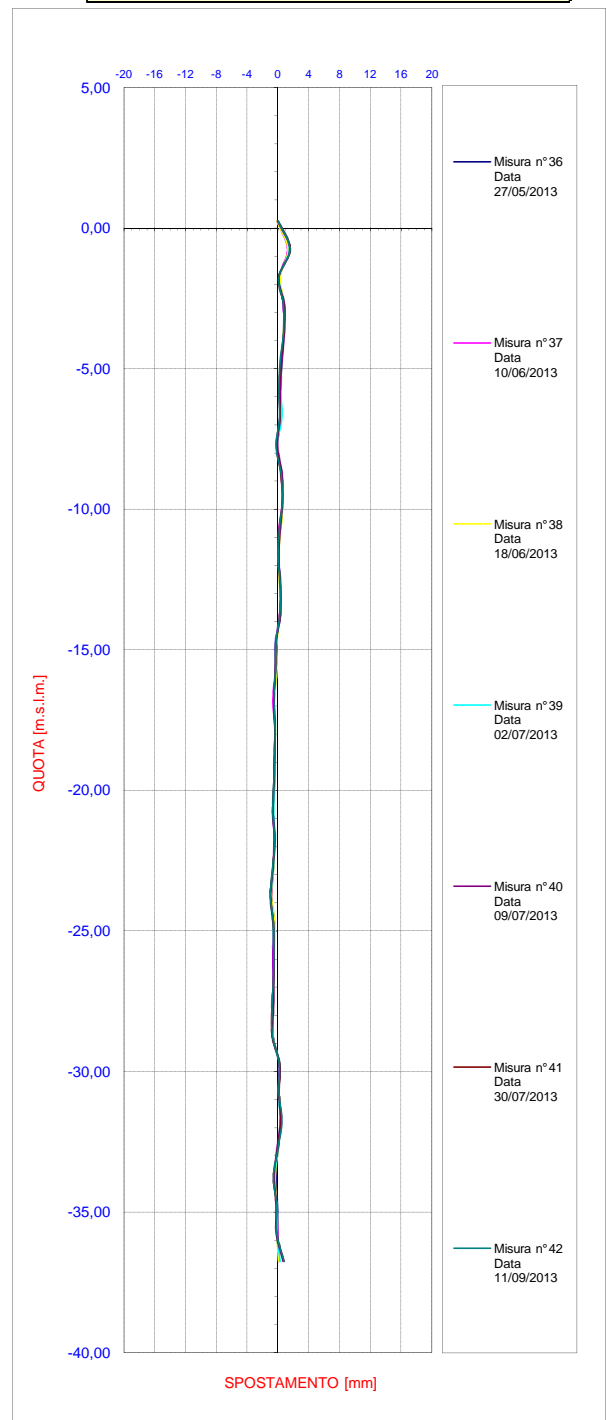
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **42** in data **11/09/2013 09.59**

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

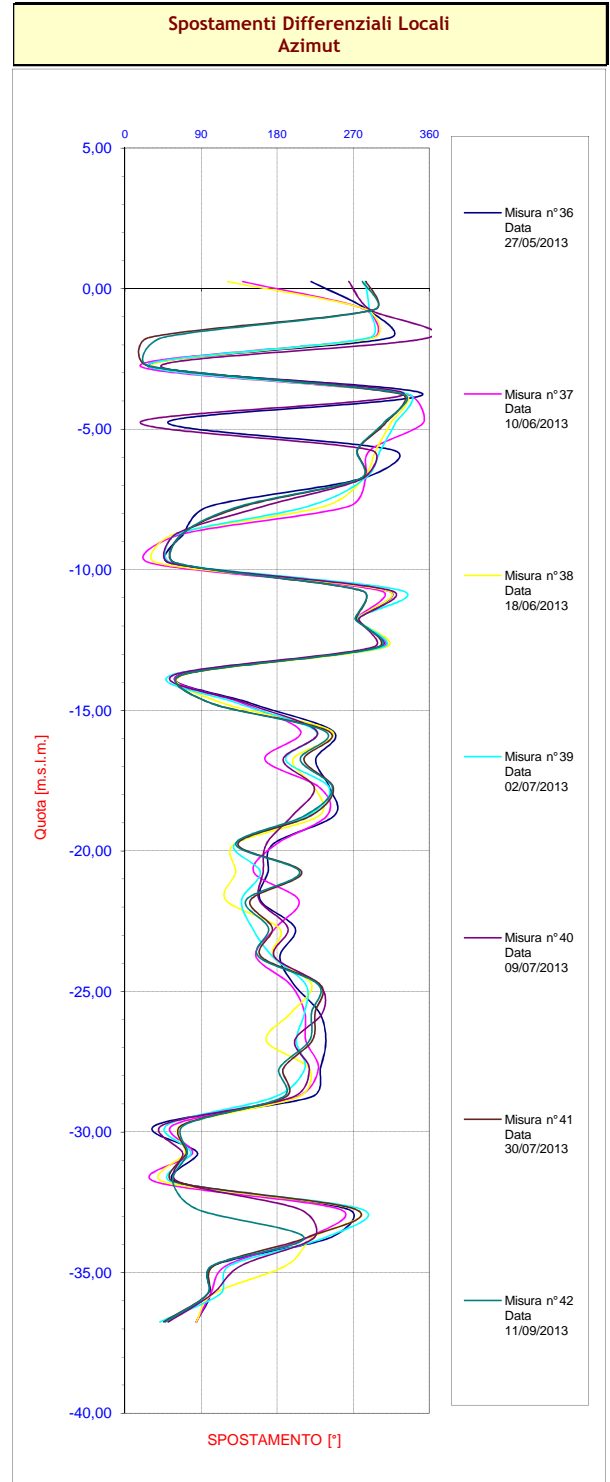
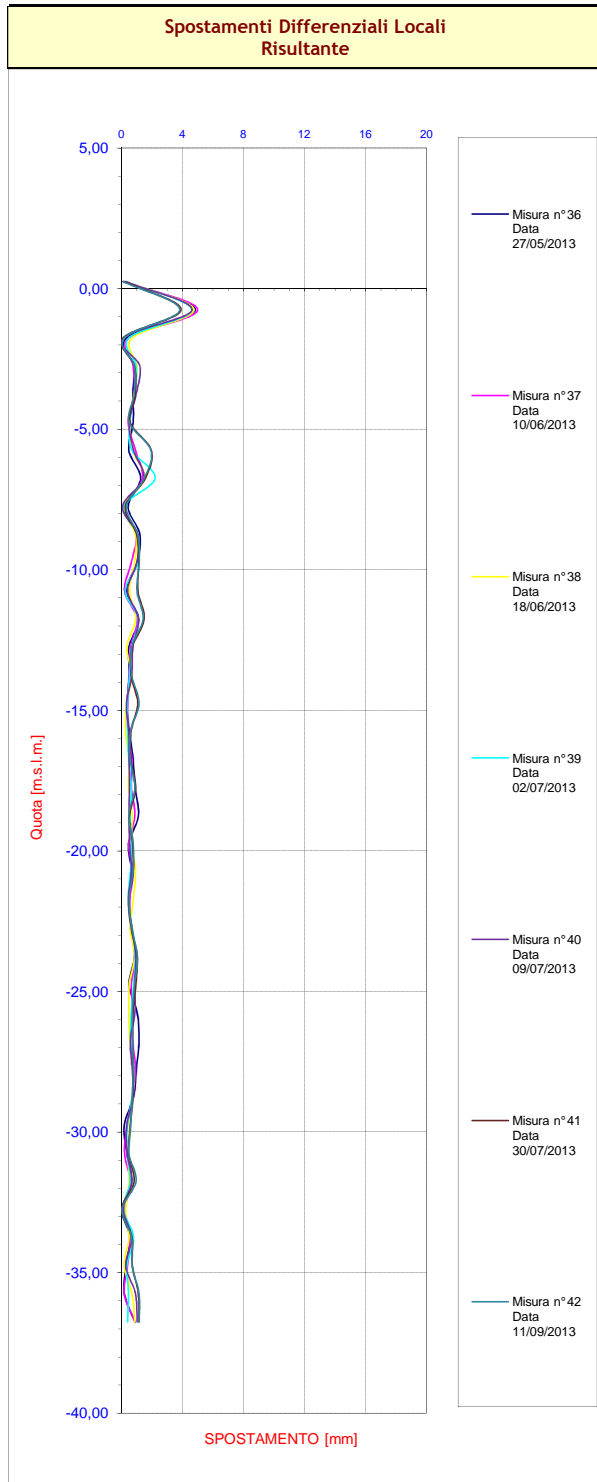


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_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**

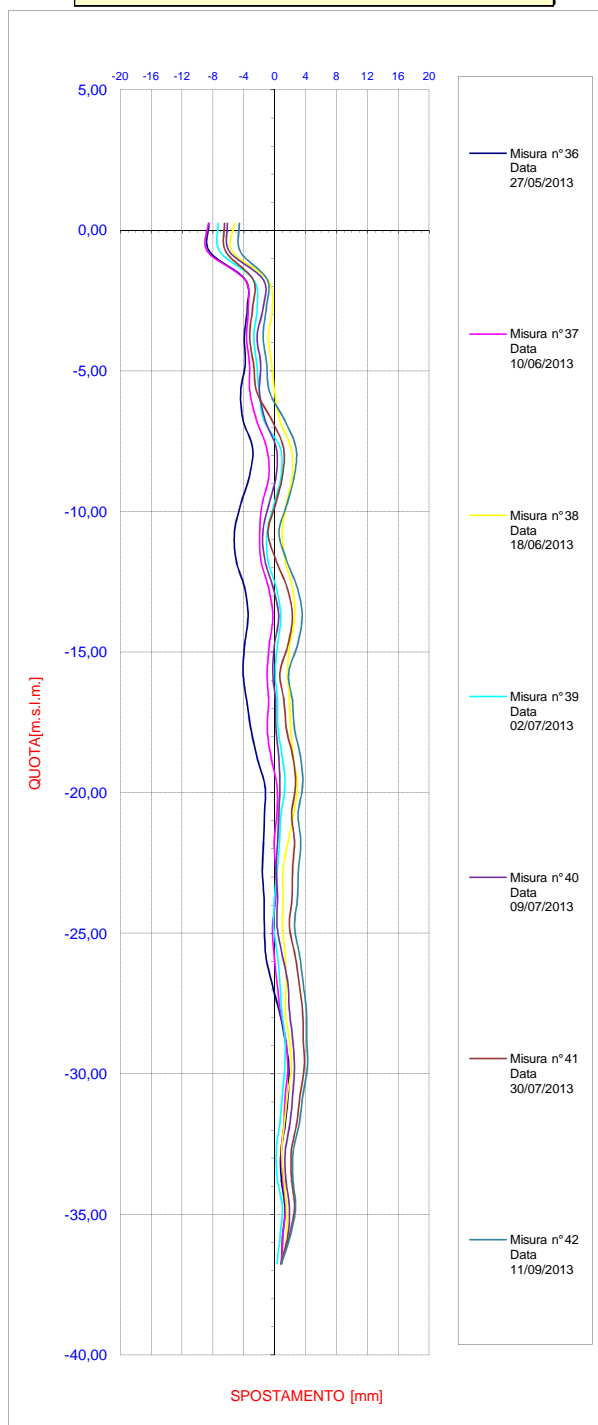
Ultima Misura **42** in data **11/09/2013 09.59**



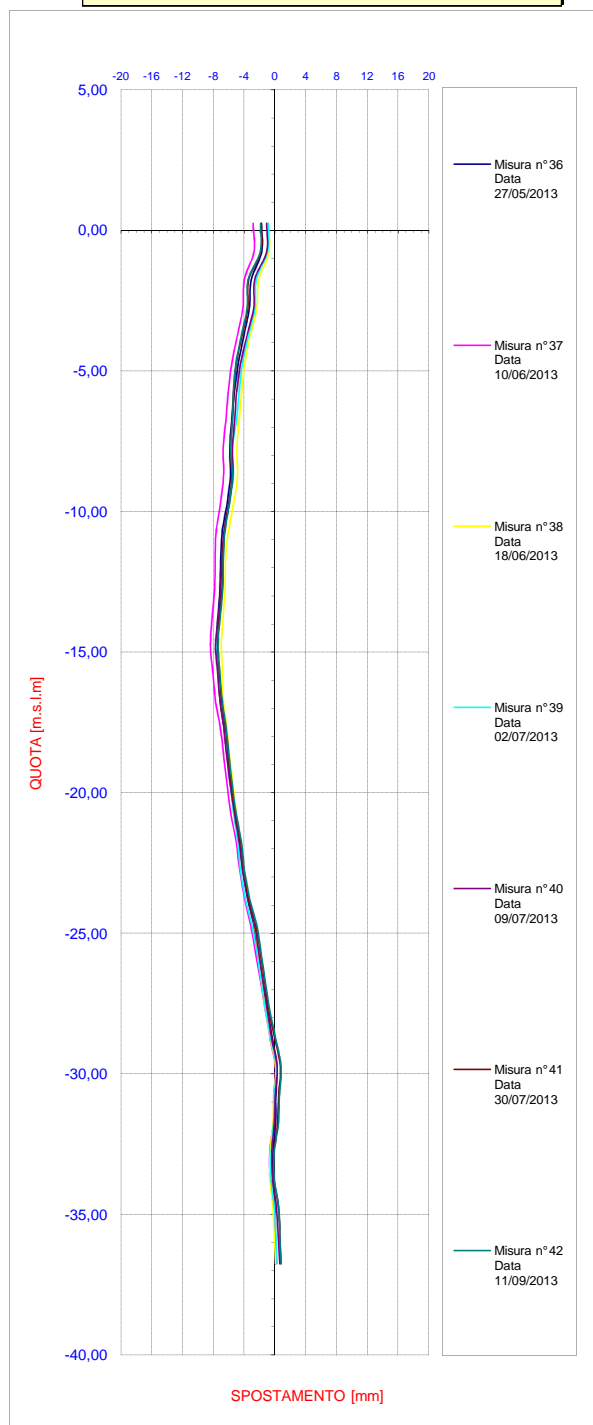
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **42** in data **11/09/2013 09.59**

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



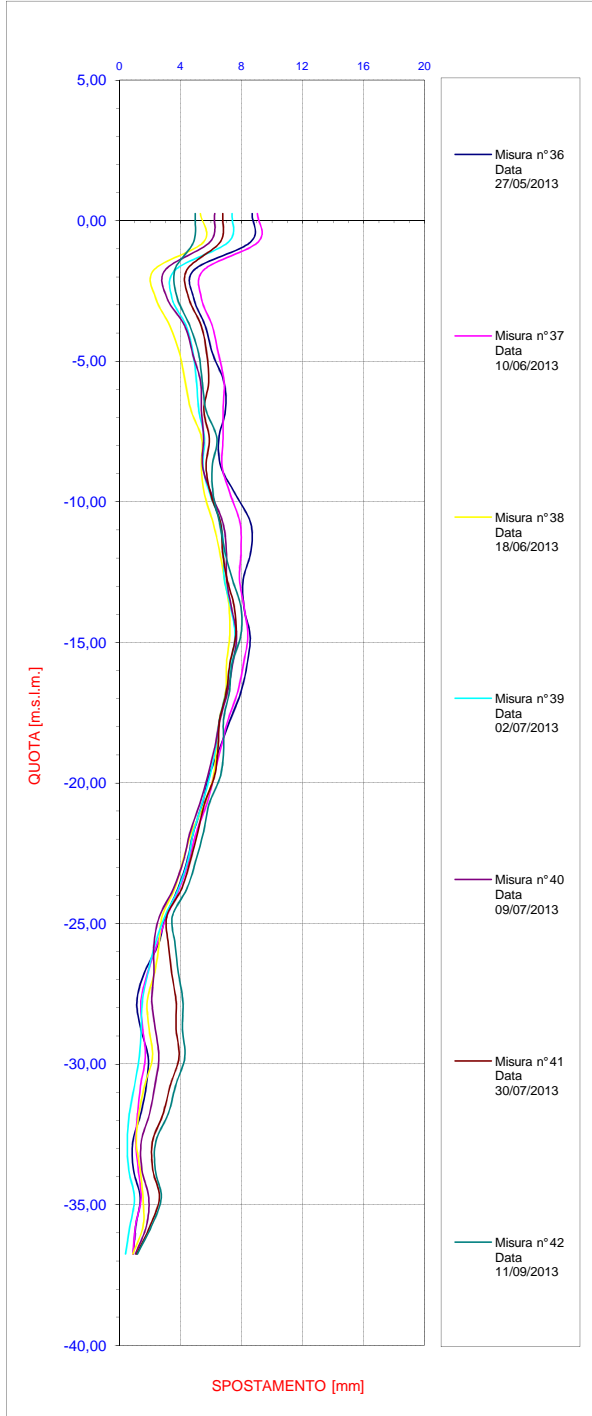
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



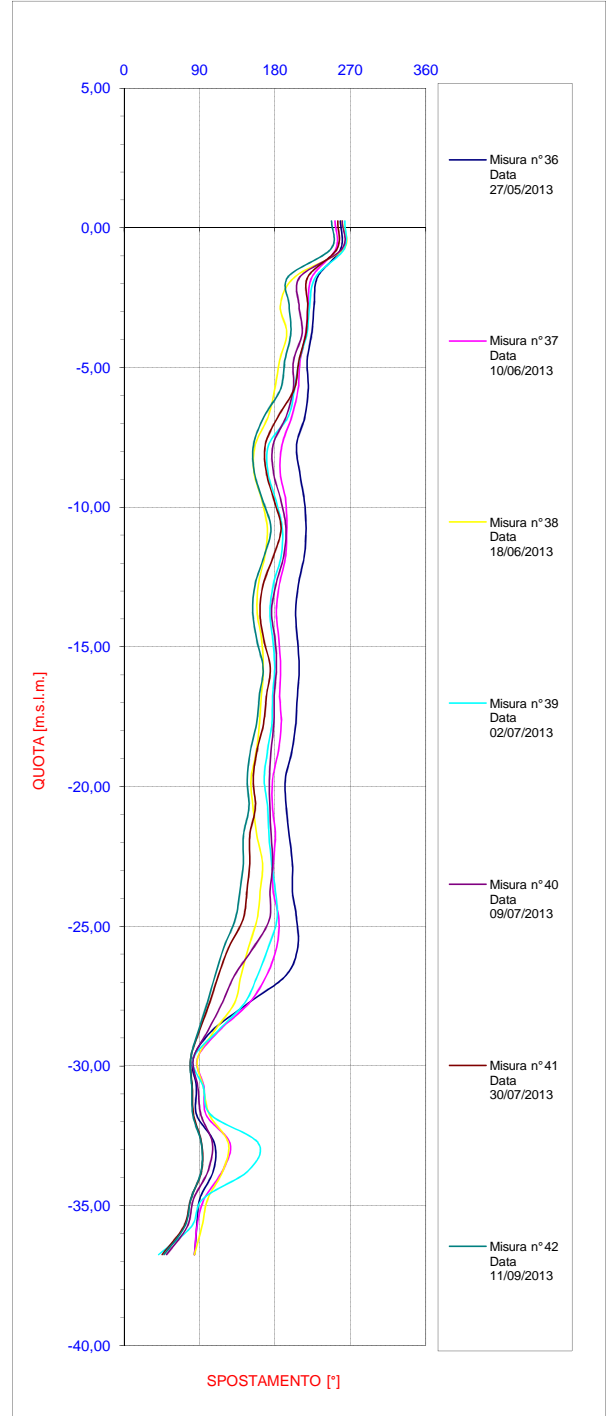
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **42** in data **11/09/2013 09.59**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



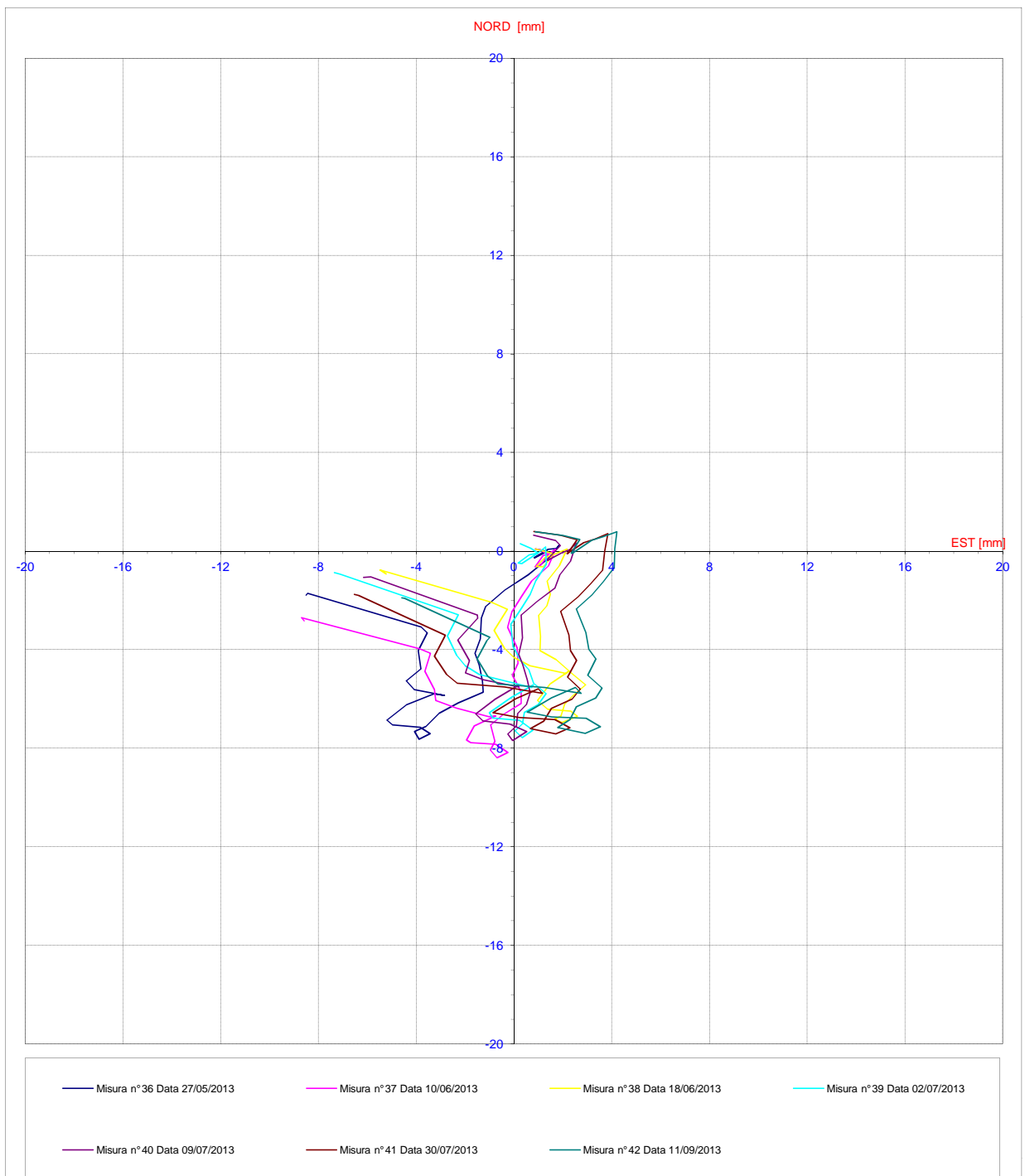
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

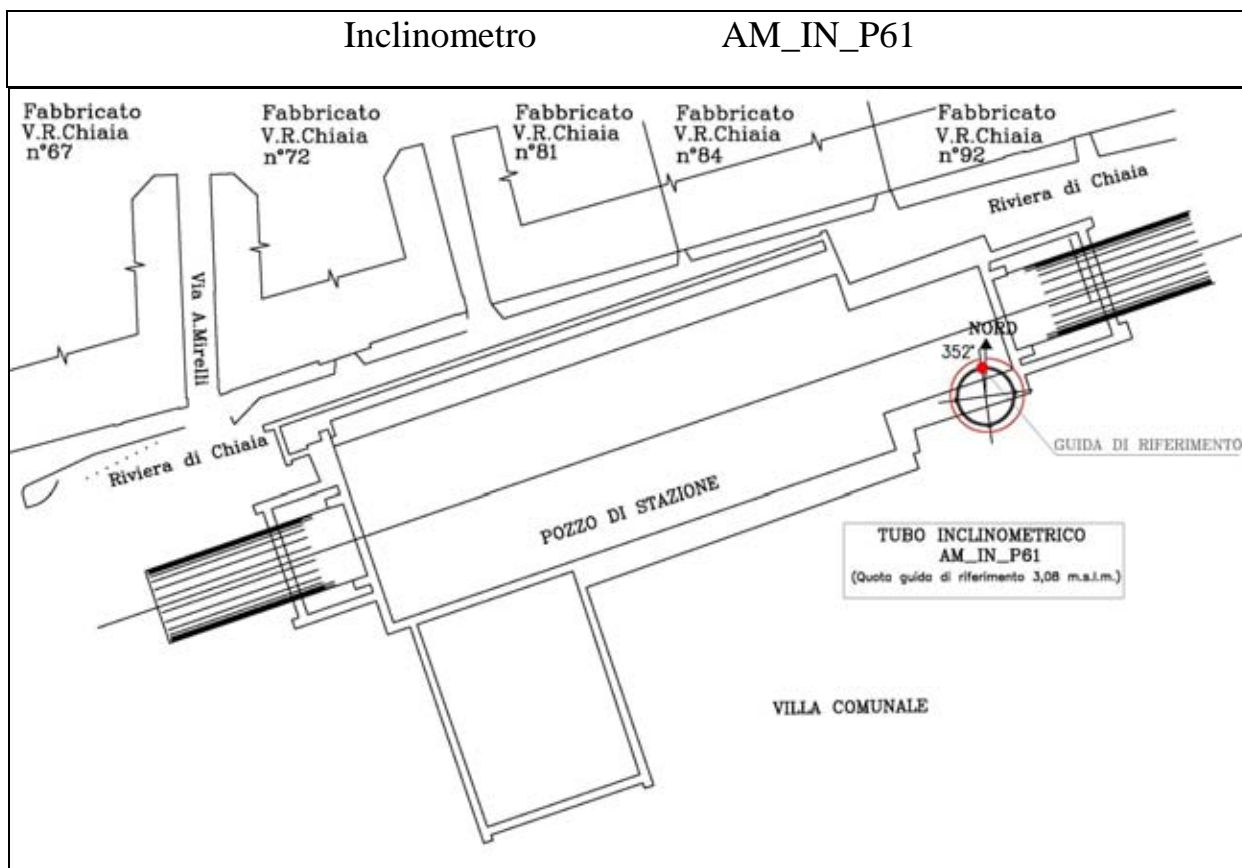


Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **42** in data **11/09/2013 09.59**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



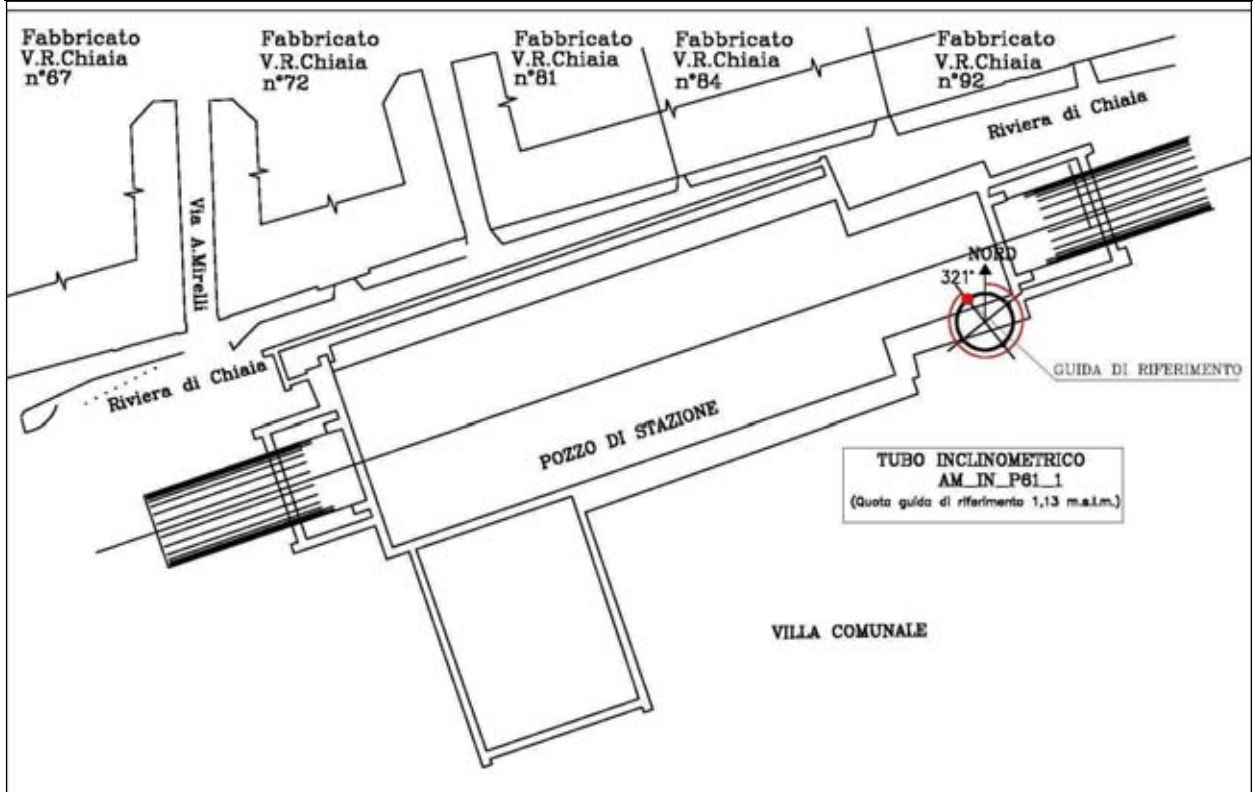


<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/>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

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

Inclinometro

AM_IN_P61_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P61.

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

Misura 56 in data 03/09/2013 11.16

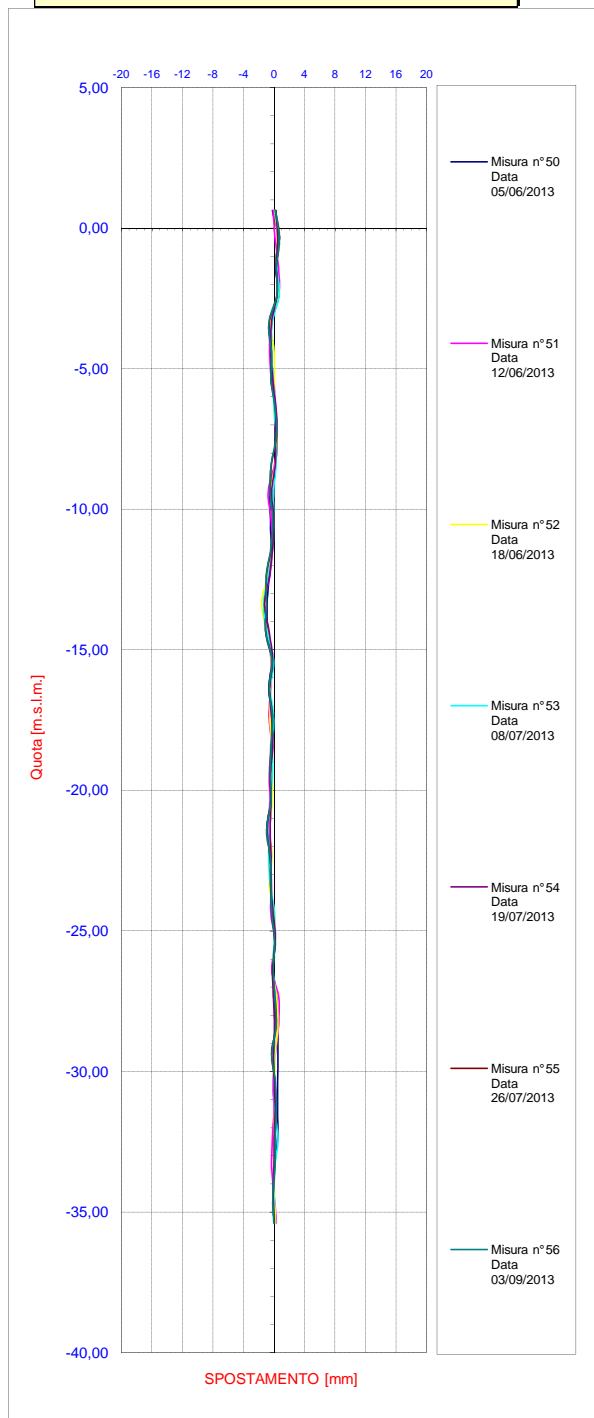
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	0,190	-0,284	0,342	146,156
-0,4	0,704	-0,011	0,704	90,918
-1,4	0,314	-0,605	0,682	152,548
-2,4	0,376	-0,290	0,475	127,636
-3,4	-0,668	-0,692	0,962	224,004
-4,4	-0,344	-0,289	0,449	229,912
-5,4	-0,389	-0,582	0,700	213,803
-6,4	0,143	0,214	0,257	33,745
-7,4	0,318	0,446	0,548	35,473
-8,4	-0,352	-0,149	0,383	247,062
-9,4	-0,520	-0,371	0,639	234,490
-10,4	-0,155	-0,264	0,306	210,329
-11,4	-0,398	0,216	0,453	298,551
-12,4	-1,020	-0,360	1,082	250,563
-13,4	-0,978	0,062	0,980	273,639
-14,4	-1,081	-0,095	1,085	264,954
-15,4	-0,252	0,260	0,363	315,896
-16,4	-0,629	0,181	0,654	286,030
-17,4	-0,207	0,467	0,511	336,152
-18,4	-0,348	0,107	0,364	287,032
-19,4	-0,511	0,021	0,512	272,305
-20,4	-0,380	0,487	0,618	322,055
-21,4	-0,955	0,183	0,972	280,822
-22,4	-0,507	0,068	0,511	277,594
-23,4	-0,391	0,452	0,597	319,138
-24,4	-0,290	0,175	0,339	301,098
-25,4	0,098	0,427	0,438	12,893
-26,4	-0,084	-0,090	0,123	223,122
-27,4	0,115	-0,502	0,514	167,108
-28,4	0,281	-0,727	0,779	158,874
-29,4	-0,278	-0,914	0,955	196,937
-30,4	0,166	-0,742	0,760	167,359
-31,4	0,298	-0,729	0,787	157,775
-32,4	0,125	-0,249	0,279	153,300
-33,4	0,126	0,139	0,188	42,267
-34,4	-0,145	-0,197	0,244	216,473
-35,4	-0,016	0,090	0,092	350,022

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	-7,643	-4,147	8,696	241,516
-0,4	-7,834	-3,863	8,734	243,749
-1,4	-8,538	-3,852	9,367	245,717
-2,4	-8,852	-3,247	9,429	249,859
-3,4	-9,229	-2,957	9,691	252,236
-4,4	-8,560	-2,265	8,855	255,182
-5,4	-8,216	-1,975	8,450	256,483
-6,4	-7,827	-1,394	7,950	259,904
-7,4	-7,970	-1,607	8,130	258,597
-8,4	-8,288	-2,054	8,538	256,084
-9,4	-7,935	-1,904	8,161	256,505
-10,4	-7,415	-1,533	7,572	258,316
-11,4	-7,261	-1,269	7,371	260,086
-12,4	-6,863	-1,485	7,022	257,788
-13,4	-5,843	-1,126	5,951	259,097
-14,4	-4,866	-1,188	5,009	256,283
-15,4	-3,784	-1,092	3,939	253,902
-16,4	-3,532	-1,353	3,782	249,044
-17,4	-2,903	-1,533	3,283	242,159
-18,4	-2,697	-2,001	3,358	233,427
-19,4	-2,348	-2,107	3,155	228,094
-20,4	-1,837	-2,128	2,811	220,804
-21,4	-1,457	-2,615	2,994	209,128
-22,4	-0,502	-2,798	2,842	190,178
-23,4	0,005	-2,865	2,865	179,910
-24,4	0,395	-3,317	3,341	173,203
-25,4	0,686	-3,492	3,559	168,891
-26,4	0,588	-3,919	3,963	171,468
-27,4	0,672	-3,830	3,888	170,046
-28,4	0,557	-3,328	3,374	170,493
-29,4	0,276	-2,601	2,616	173,934
-30,4	0,555	-1,687	1,776	161,799
-31,4	0,388	-0,945	1,022	157,664
-32,4	0,091	-0,216	0,235	157,294
-33,4	-0,035	0,033	0,048	313,324
-34,4	-0,161	-0,106	0,193	236,613
-35,4	-0,016	0,090	0,092	350,022

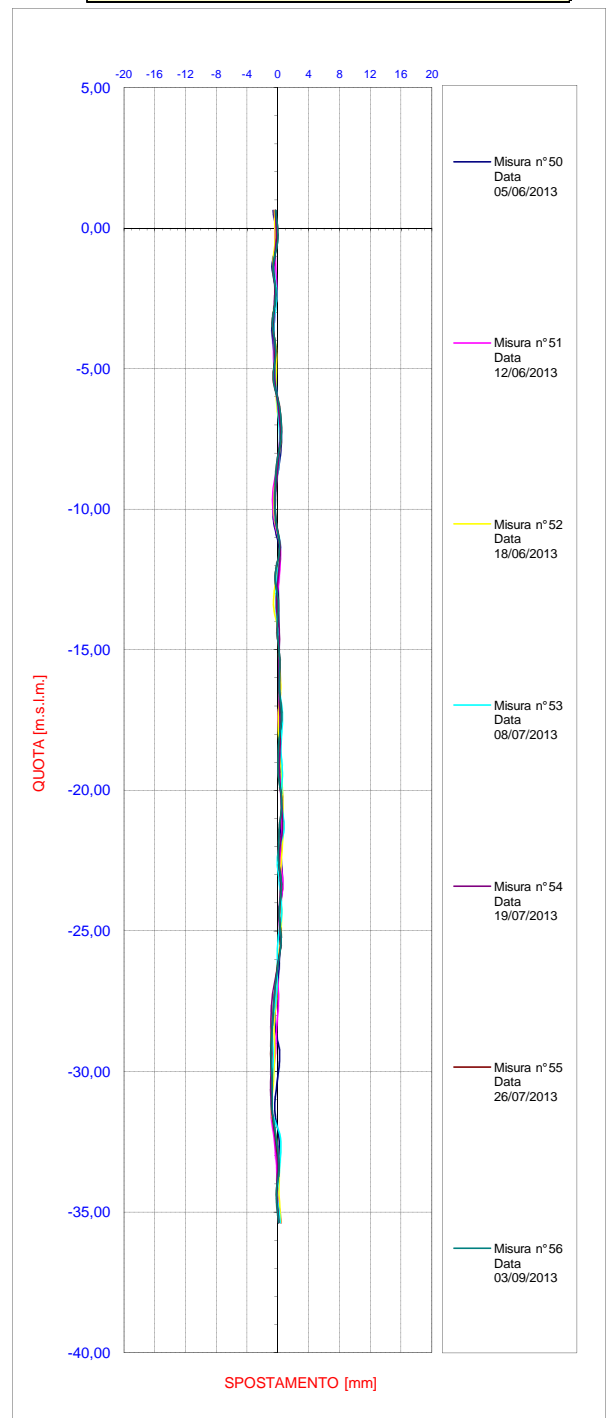
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **56** in data **03/09/2013 11.16**

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

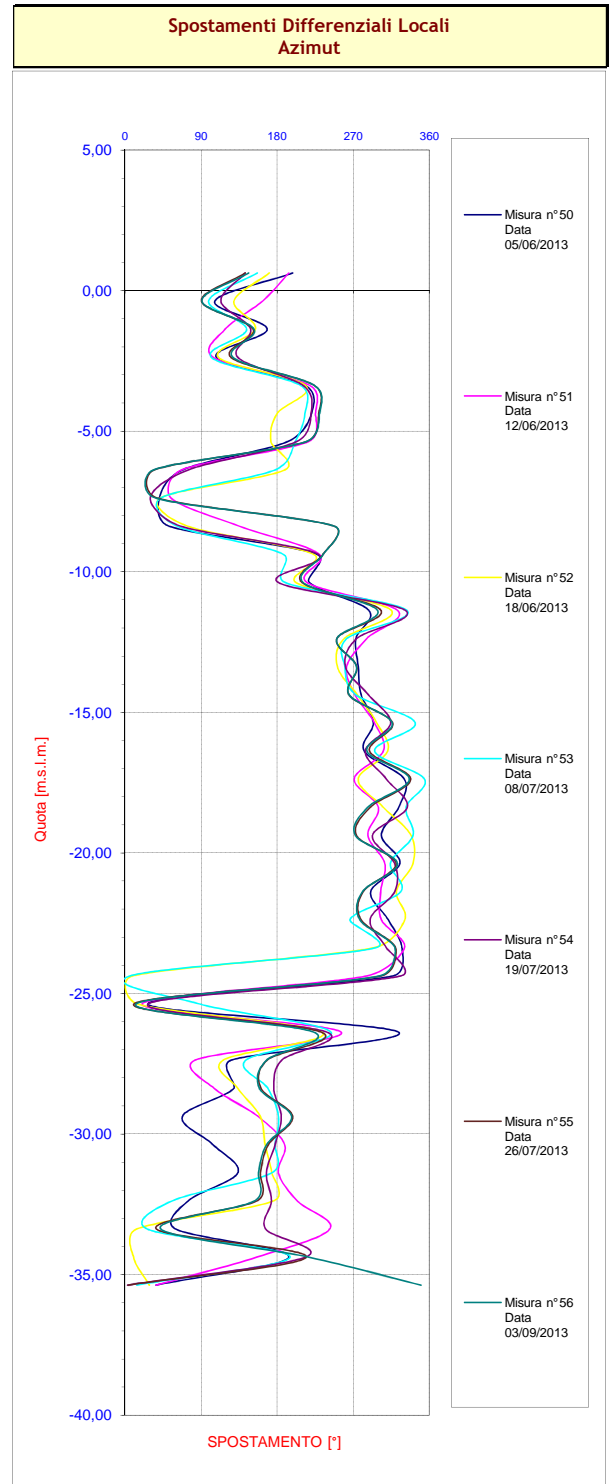
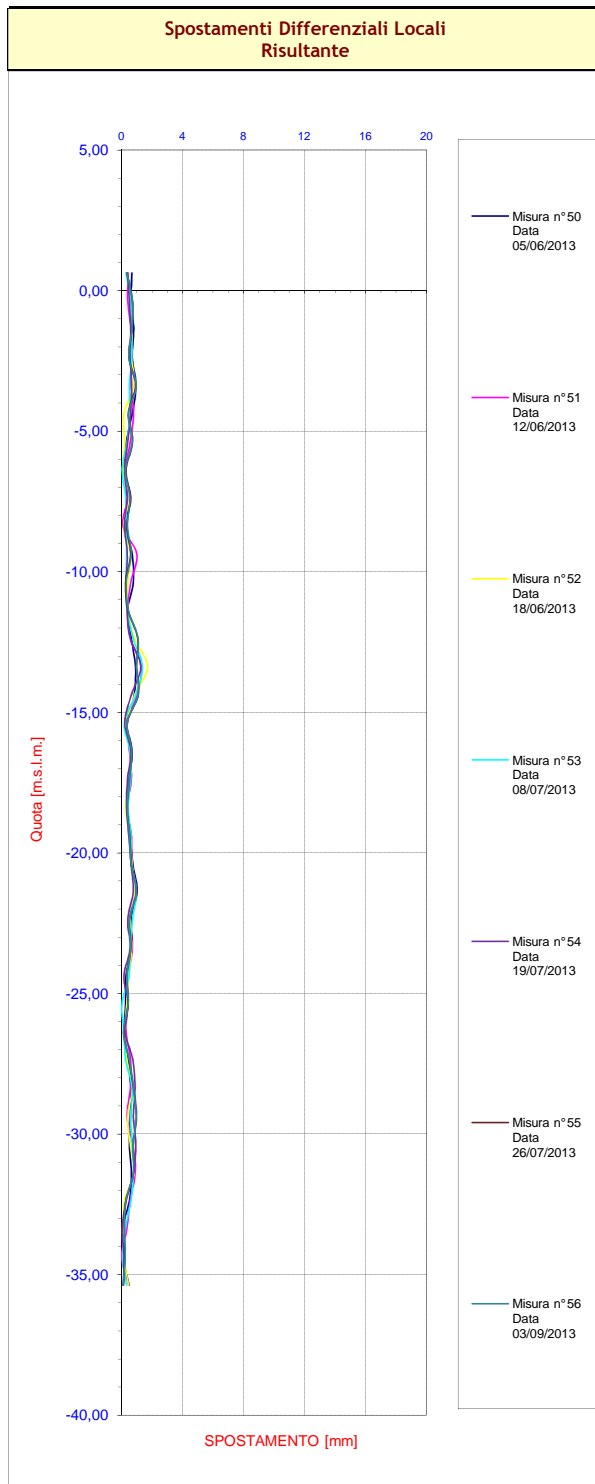


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_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**

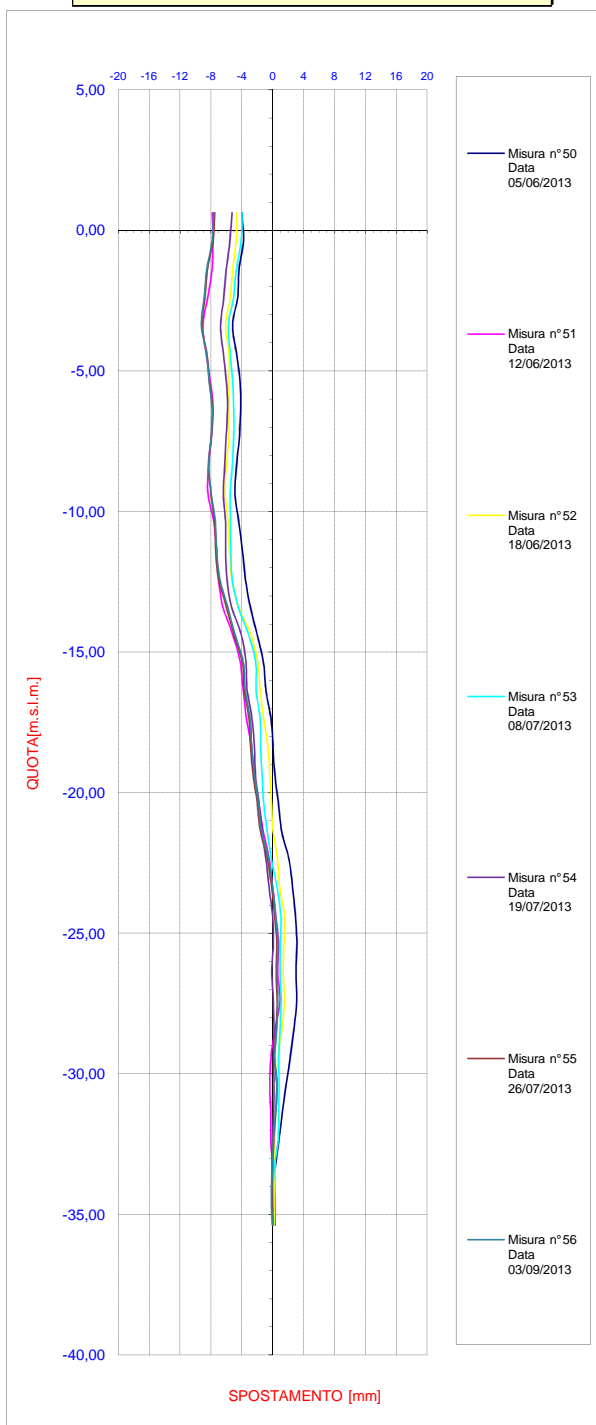
Ultima Misura **56** in data **03/09/2013 11.16**



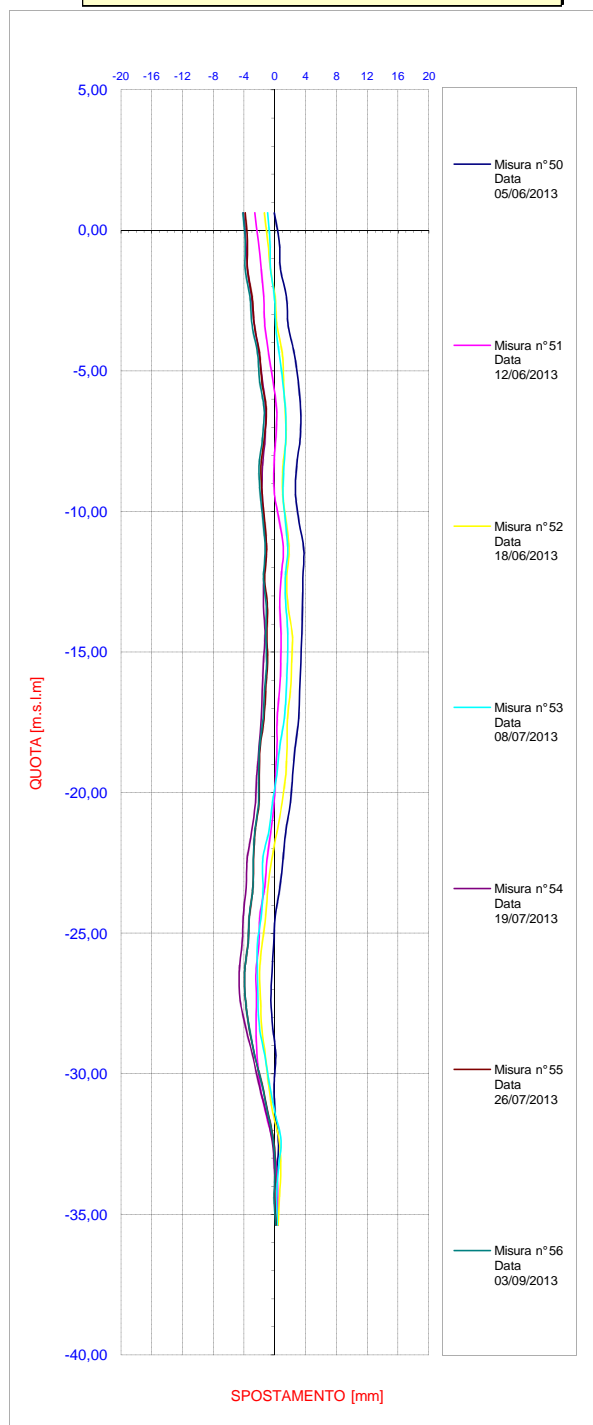
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **56** in data **03/09/2013 11.16**

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



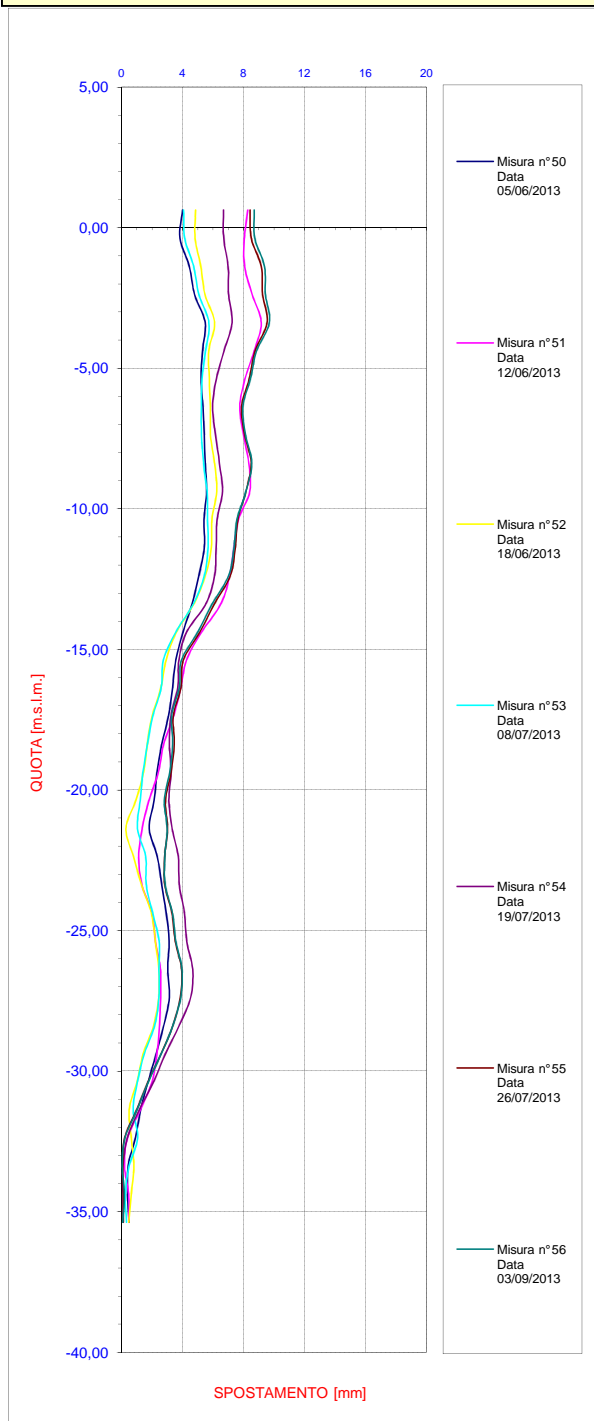
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



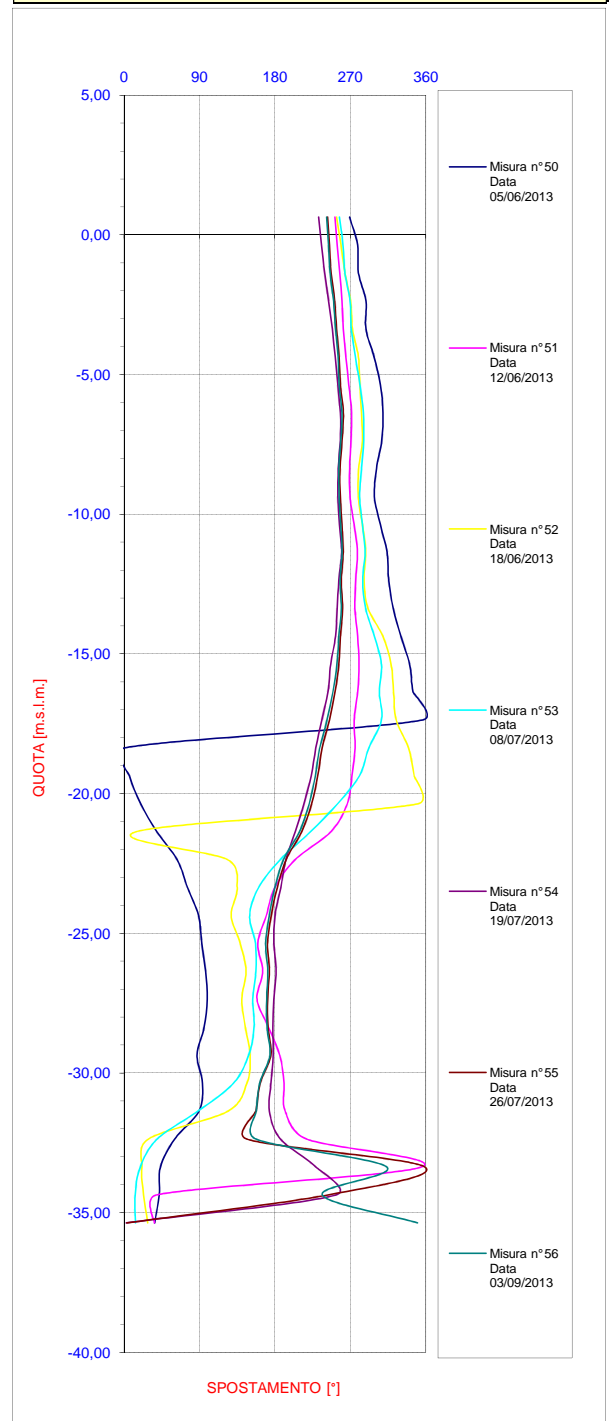
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **56** in data **03/09/2013 11.16**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



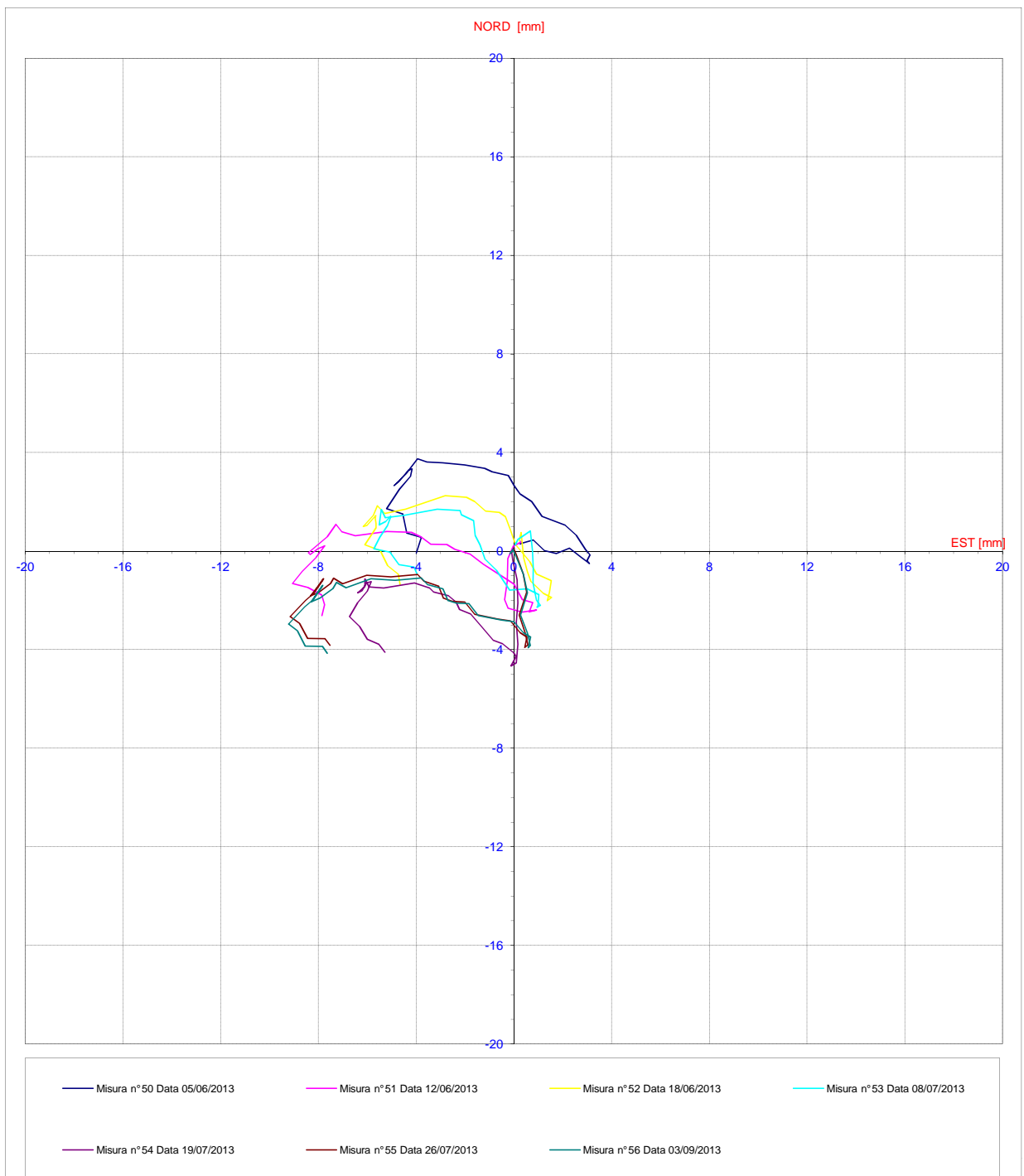
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



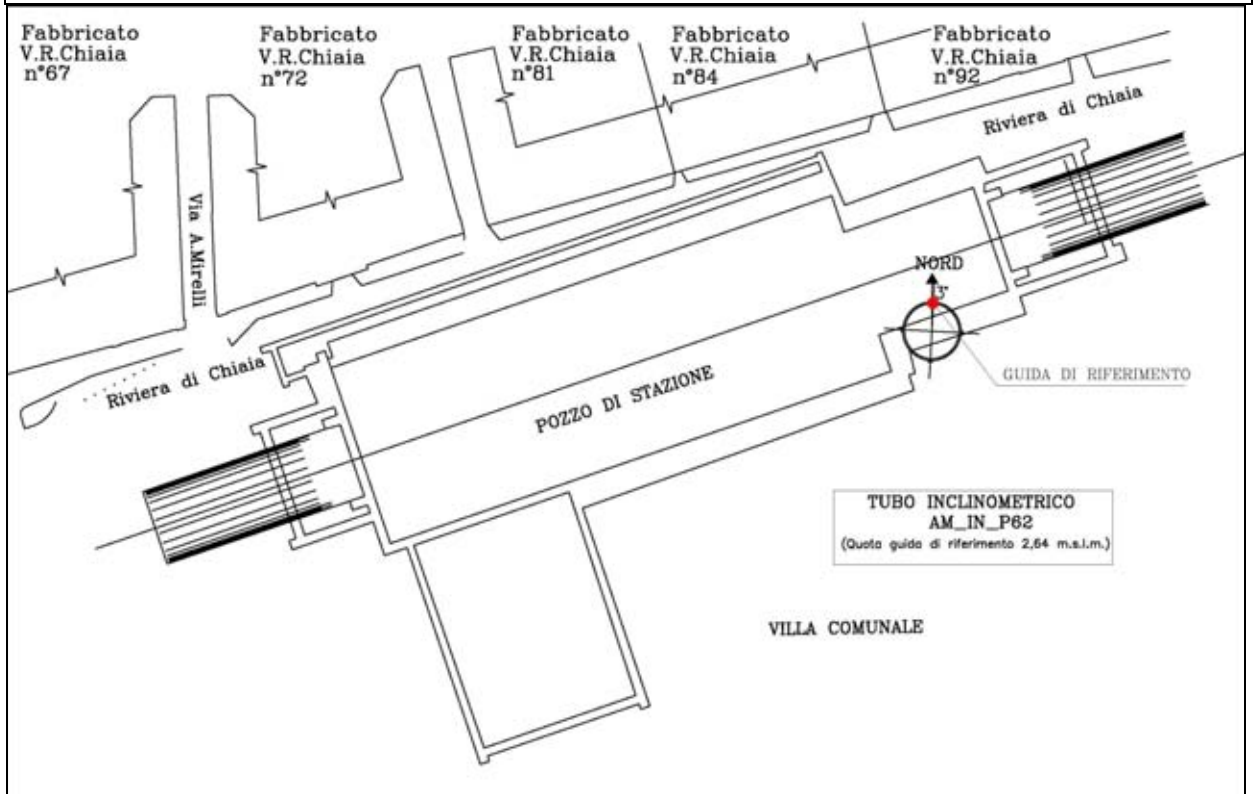
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **56** in data **03/09/2013 11.16**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



Inclinometro AM_IN_P62



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

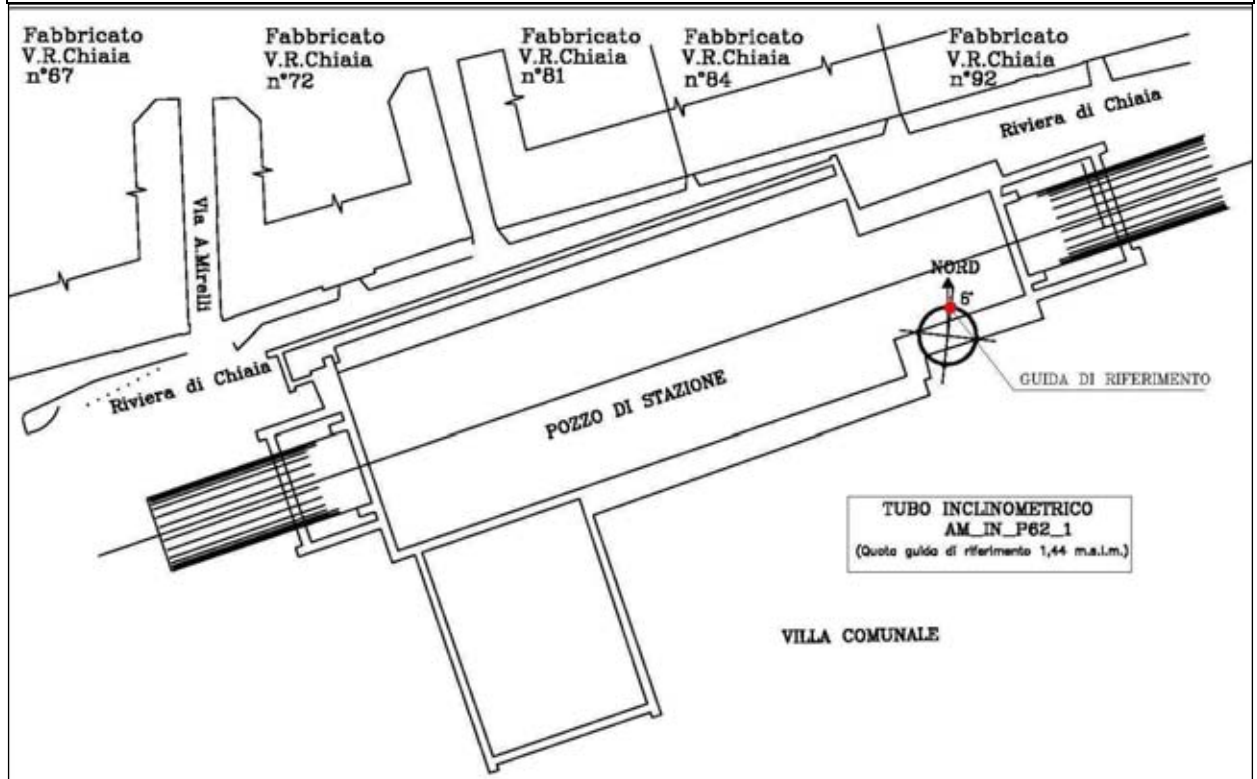
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate.

Sostituito dallo strumento AM_IN_P62_1.

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

Inclinometro

AM_IN_P62_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P62.

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

Misura 60 in data 03/09/2013 11.55

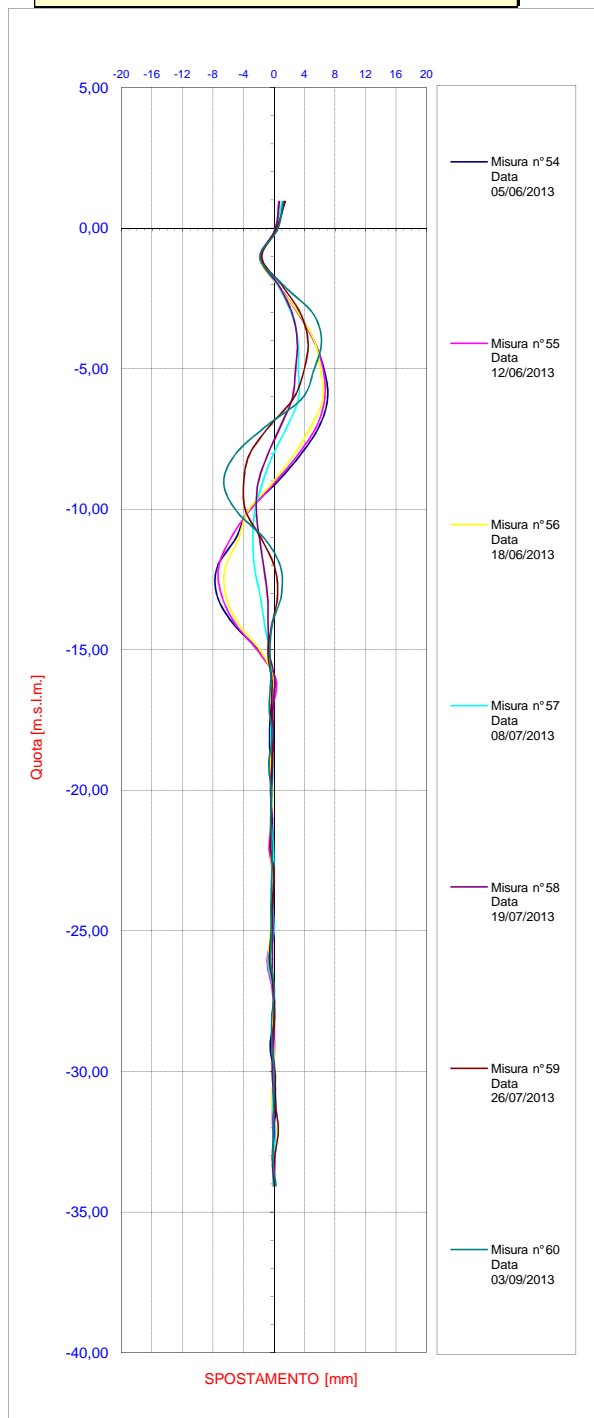
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	1,232	-0,464	1,317	110,623
-0,1	0,469	-0,576	0,743	140,860
-1,1	-1,845	-2,134	2,821	220,849
-2,1	1,329	-0,155	1,338	96,641
-3,1	5,173	2,667	5,820	62,723
-4,1	6,218	4,996	7,976	51,219
-5,1	5,218	3,691	6,391	54,729
-6,1	3,694	-1,190	3,881	107,856
-7,1	-1,060	-6,878	6,959	188,758
-8,1	-5,104	-8,037	9,521	212,419
-9,1	-6,589	-3,540	7,480	241,756
-10,1	-4,935	0,062	4,935	270,717
-11,1	-1,202	0,464	1,288	291,098
-12,1	0,869	0,758	1,153	48,909
-13,1	0,969	-0,161	0,983	99,435
-14,1	-0,211	-0,632	0,666	198,448
-15,1	-0,520	0,073	0,525	277,974
-16,1	-0,424	0,031	0,425	274,152
-17,1	-0,634	-0,028	0,635	267,471
-18,1	-0,244	0,065	0,253	285,001
-19,1	-0,684	0,213	0,716	287,292
-20,1	-0,348	0,585	0,681	329,285
-21,1	-0,428	0,219	0,481	297,134
-22,1	-0,251	0,454	0,518	331,105
-23,1	-0,271	0,424	0,503	327,386
-24,1	-0,406	0,423	0,586	316,134
-25,1	-0,341	0,416	0,538	320,619
-26,1	-0,427	0,671	0,795	327,512
-27,1	0,055	0,455	0,458	6,917
-28,1	-0,296	0,512	0,592	329,992
-29,1	-0,259	0,437	0,508	329,316
-30,1	0,020	0,223	0,224	5,138
-31,1	-0,046	0,034	0,057	306,292
-32,1	-0,073	0,303	0,312	346,475
-33,1	-0,134	0,009	0,134	273,817
-34,1	0,249	-0,161	0,297	122,818

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	-1,236	-5,770	5,901	192,090
-0,1	-2,468	-5,307	5,853	204,946
-1,1	-2,937	-4,731	5,568	211,836
-2,1	-1,092	-2,597	2,817	202,813
-3,1	-2,421	-2,442	3,439	224,752
-4,1	-7,594	-5,110	9,153	236,066
-5,1	-13,812	-10,105	17,114	233,809
-6,1	-19,030	-13,796	23,505	234,059
-7,1	-22,724	-12,606	25,986	240,981
-8,1	-21,665	-5,728	22,409	255,190
-9,1	-16,560	2,309	16,720	277,939
-10,1	-9,971	5,849	11,560	300,395
-11,1	-5,036	5,787	7,672	318,969
-12,1	-3,834	5,323	6,560	324,236
-13,1	-4,703	4,565	6,555	314,146
-14,1	-5,673	4,726	7,384	309,800
-15,1	-5,462	5,358	7,651	314,449
-16,1	-4,942	5,285	7,236	316,923
-17,1	-4,518	5,254	6,930	319,311
-18,1	-3,883	5,282	6,556	323,679
-19,1	-3,639	5,217	6,361	325,101
-20,1	-2,956	5,004	5,812	329,432
-21,1	-2,608	4,419	5,131	329,451
-22,1	-2,180	4,200	4,732	332,565
-23,1	-1,930	3,746	4,213	332,744
-24,1	-1,658	3,322	3,713	333,469
-25,1	-1,252	2,899	3,158	336,639
-26,1	-0,911	2,484	2,646	339,854
-27,1	-0,484	1,813	1,877	345,050
-28,1	-0,539	1,358	1,461	338,338
-29,1	-0,243	0,845	0,880	343,941
-30,1	0,016	0,408	0,409	2,243
-31,1	-0,004	0,185	0,185	358,743
-32,1	0,042	0,151	0,157	15,574
-33,1	0,115	-0,152	0,190	142,827
-34,1	0,249	-0,161	0,297	122,818

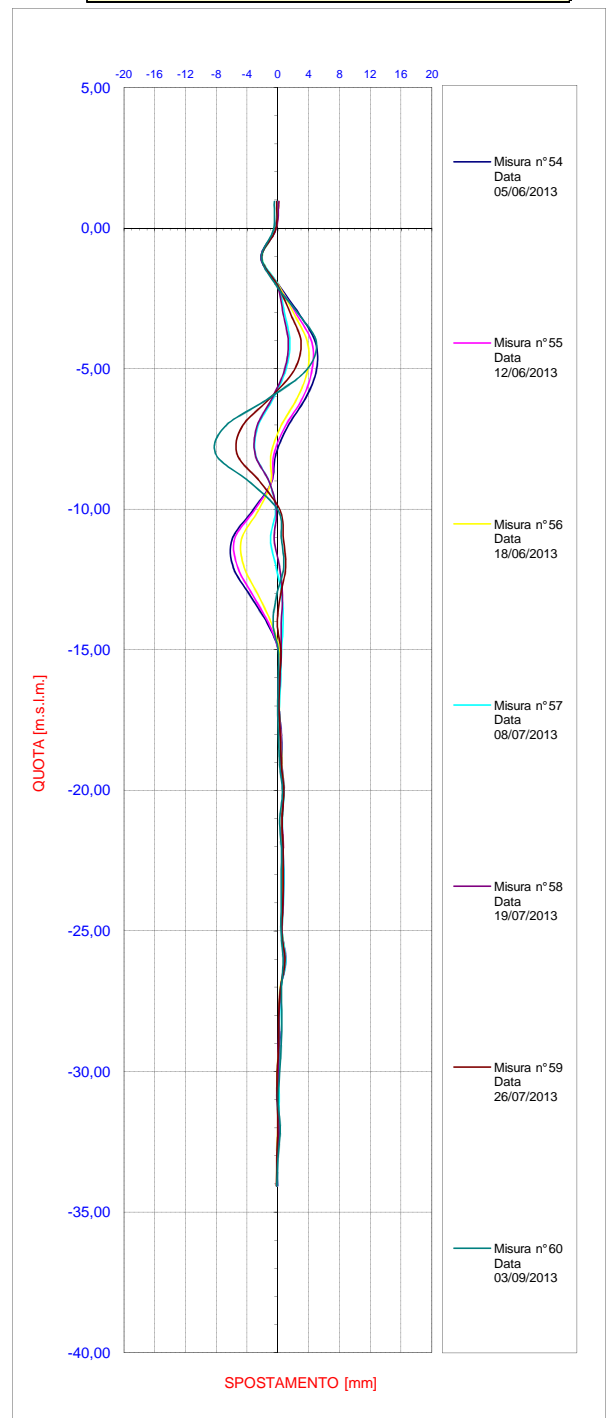
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **60** in data **03/09/2013 11.55**

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

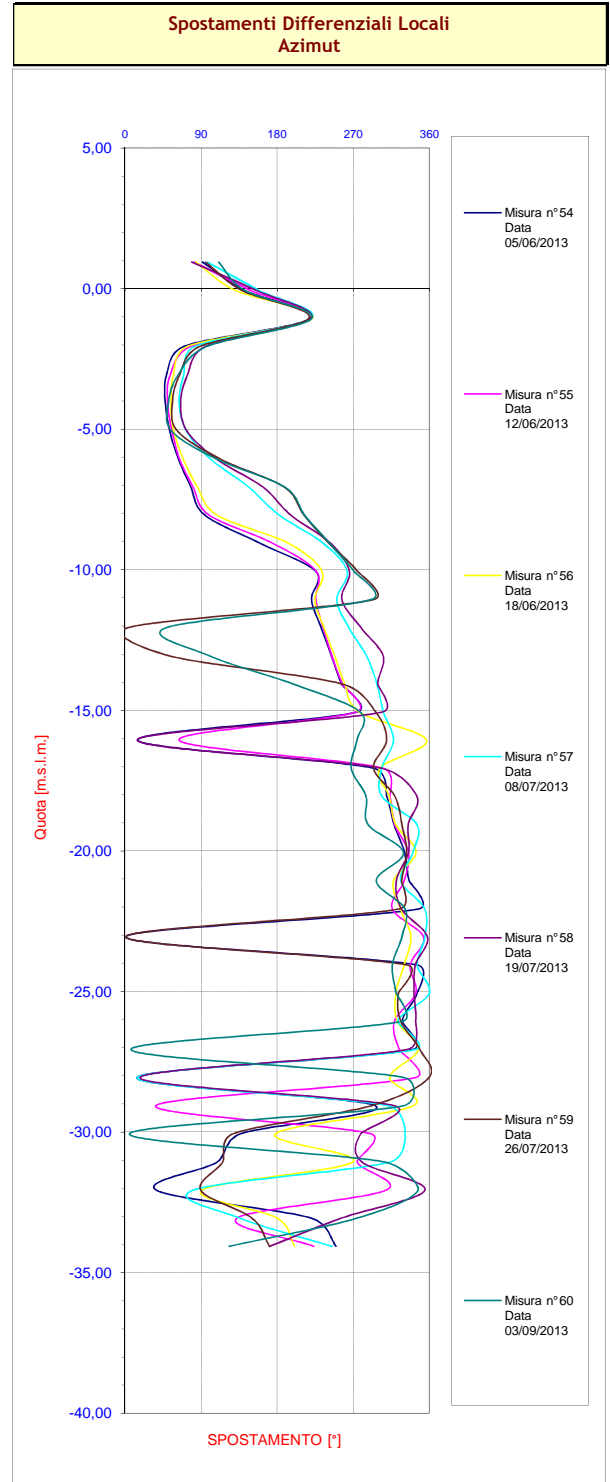
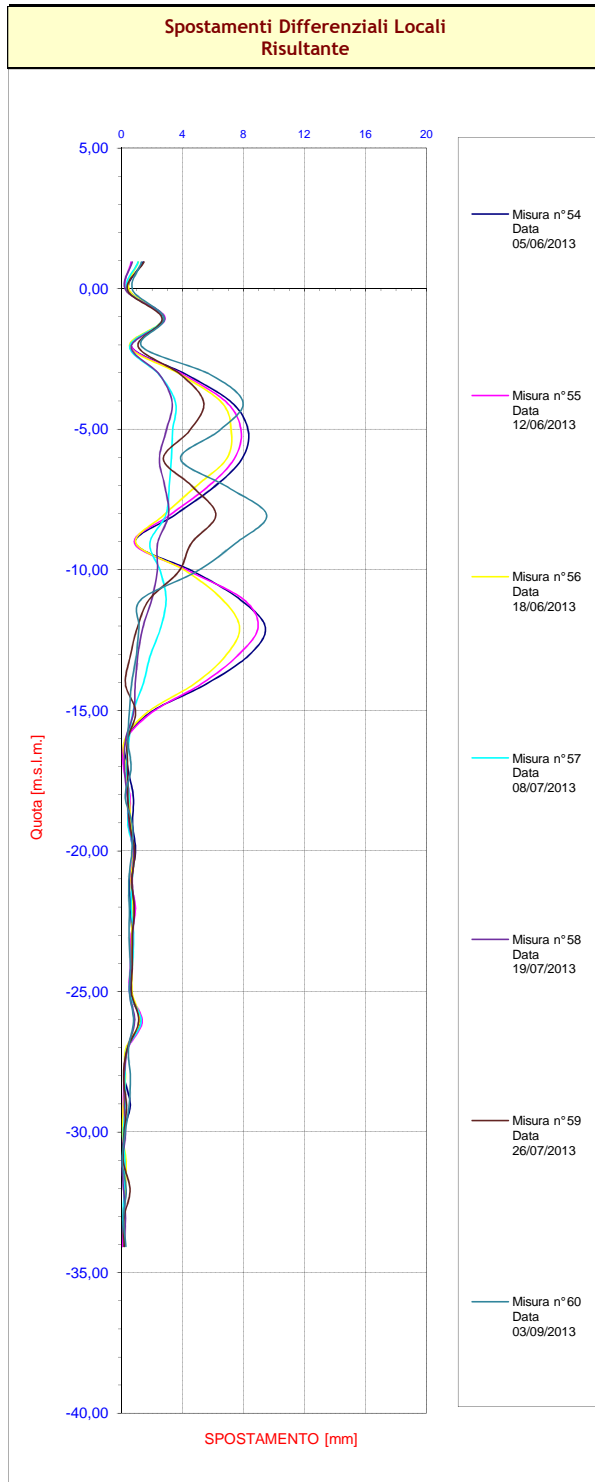


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_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**

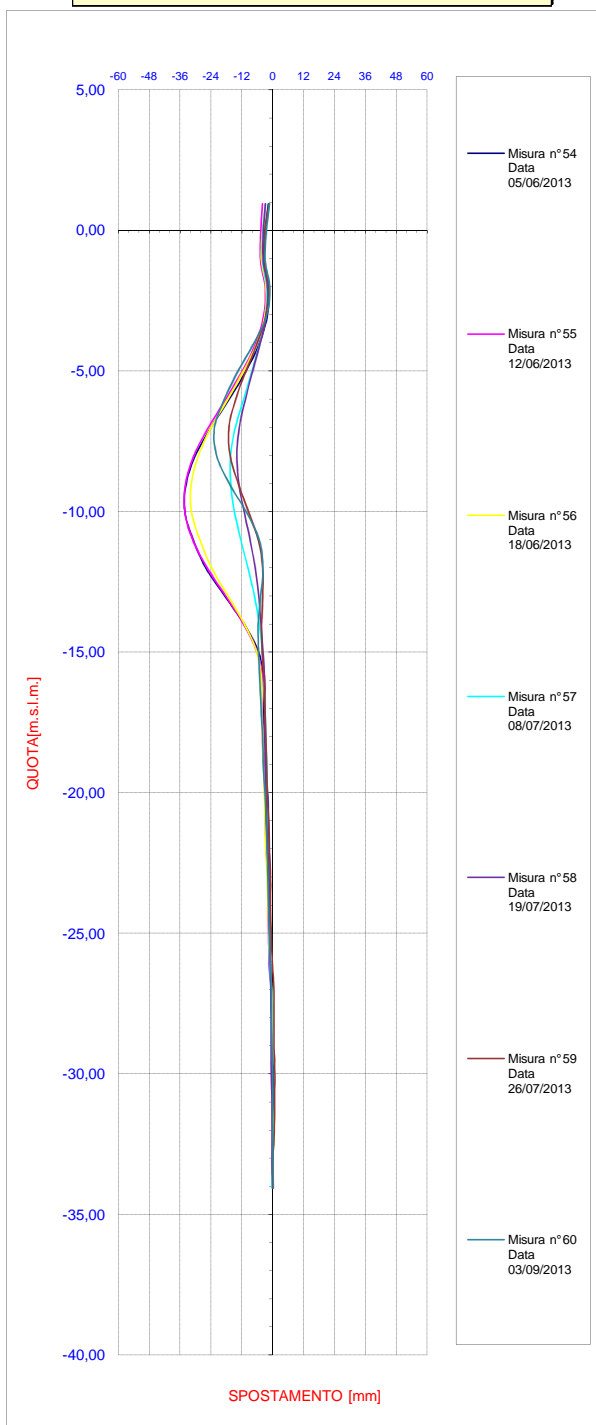
Ultima Misura **60** in data **03/09/2013 11.55**



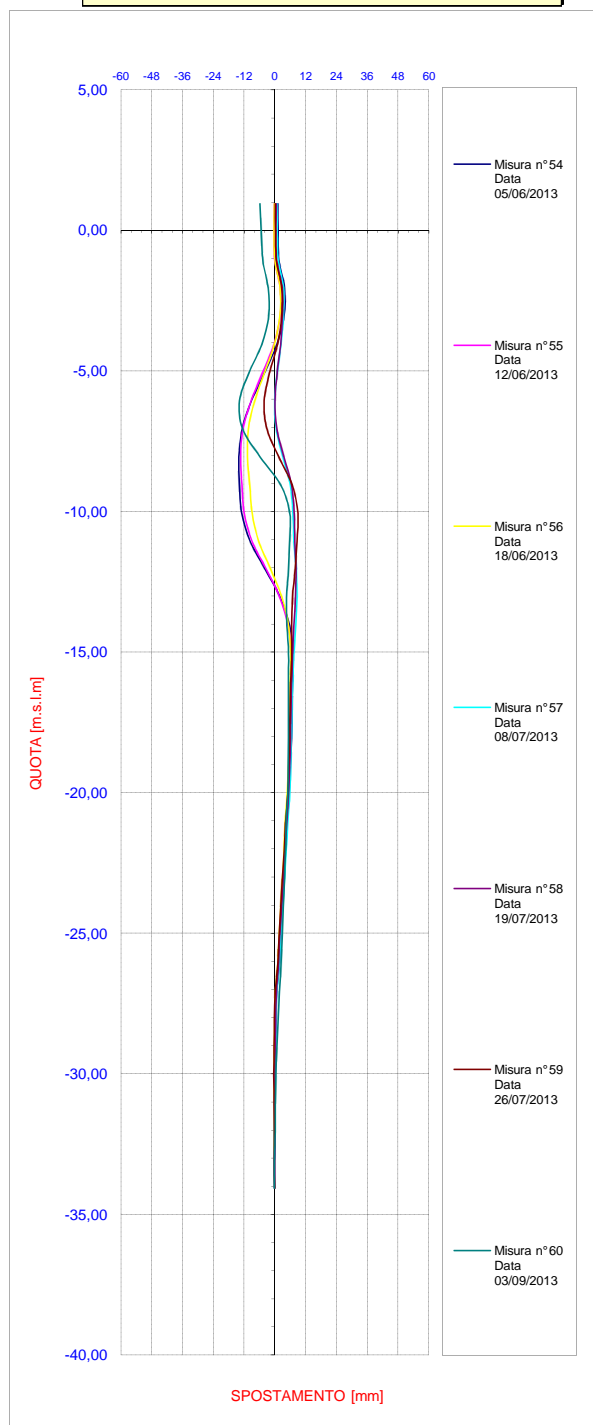
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **60** in data **03/09/2013 11.55**

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



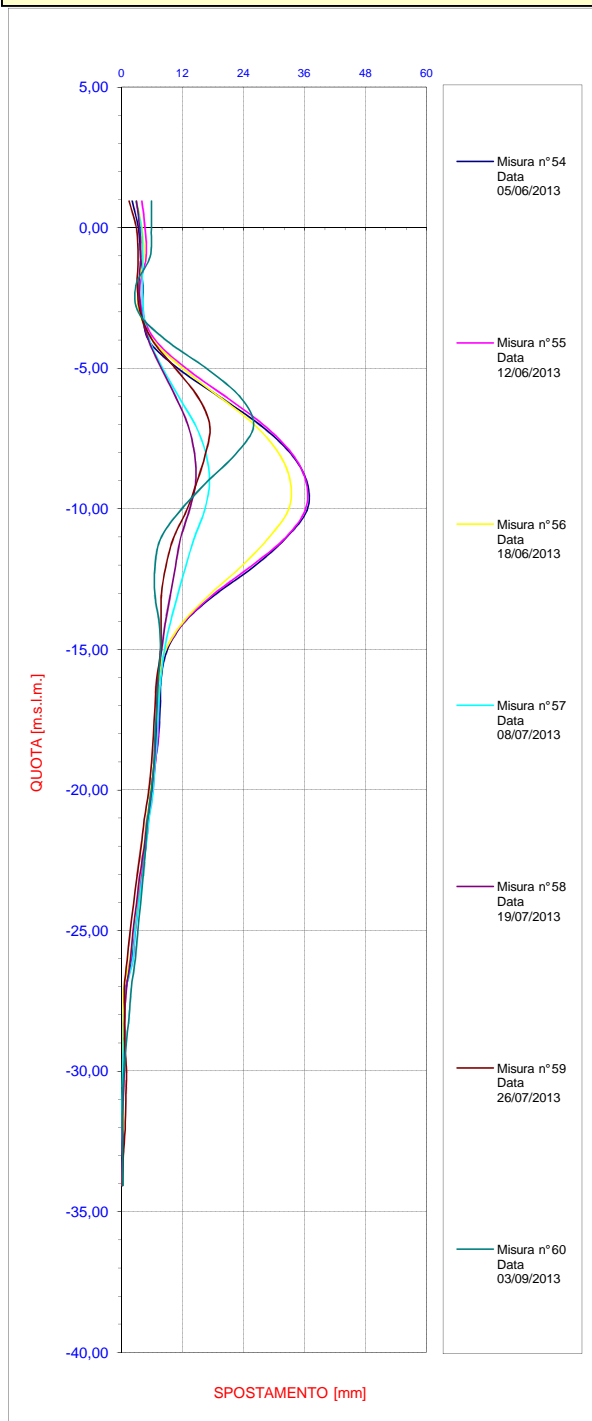
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



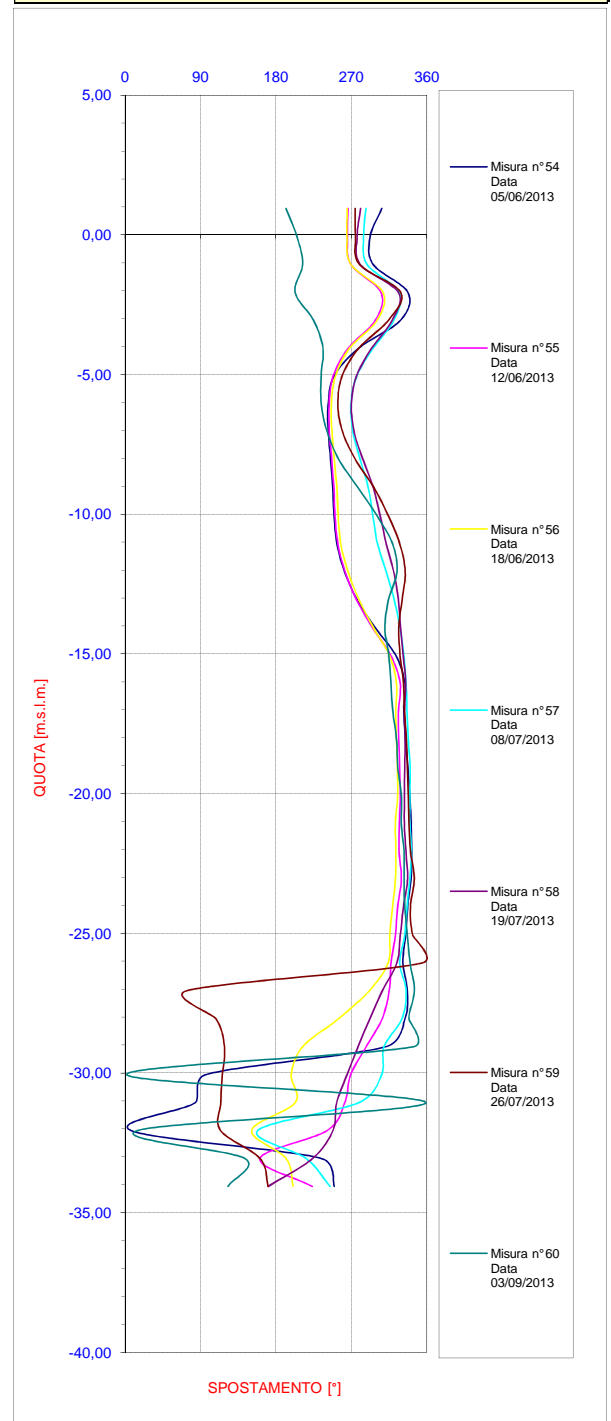
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **60** in data **03/09/2013 11.55**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



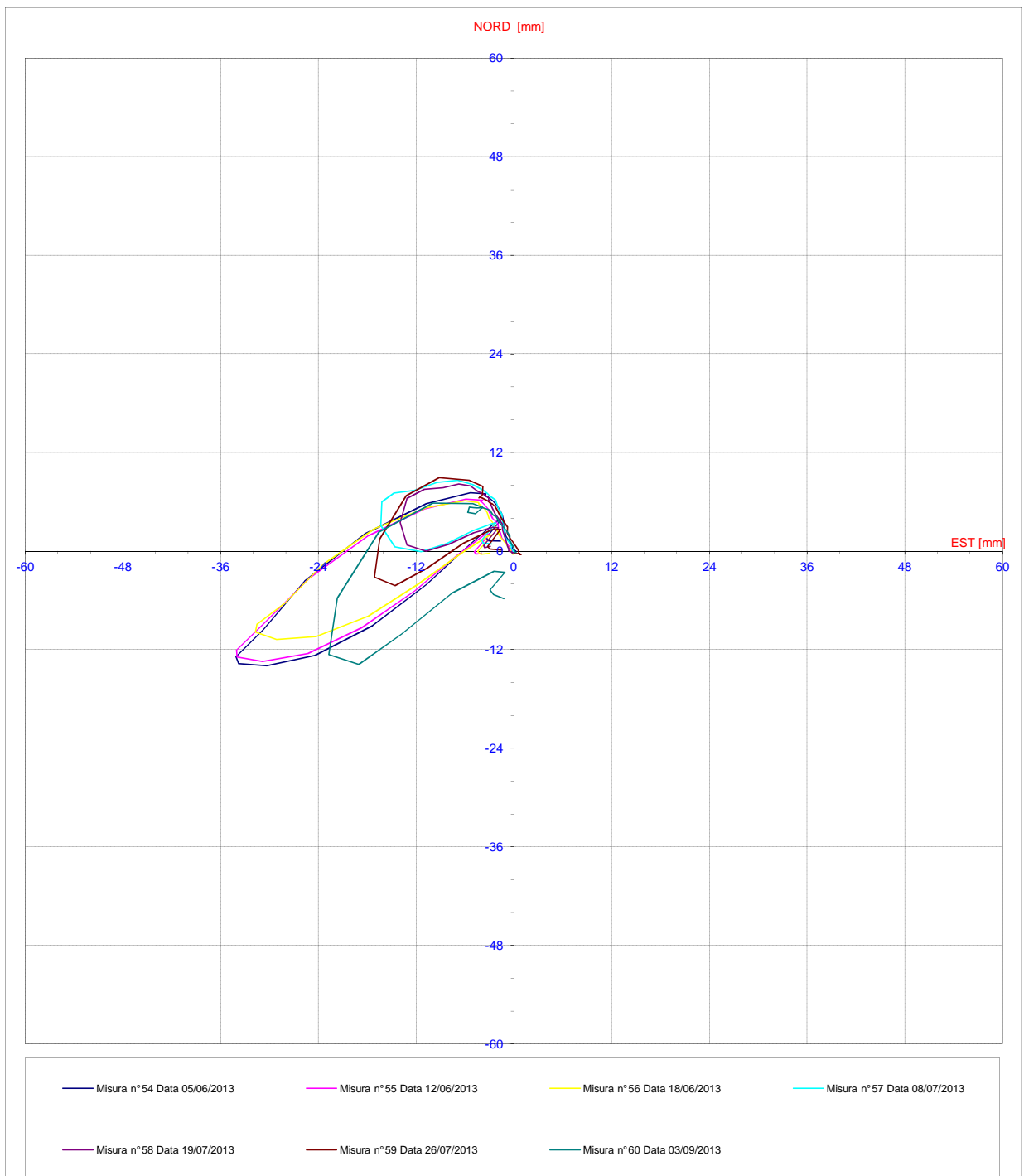
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



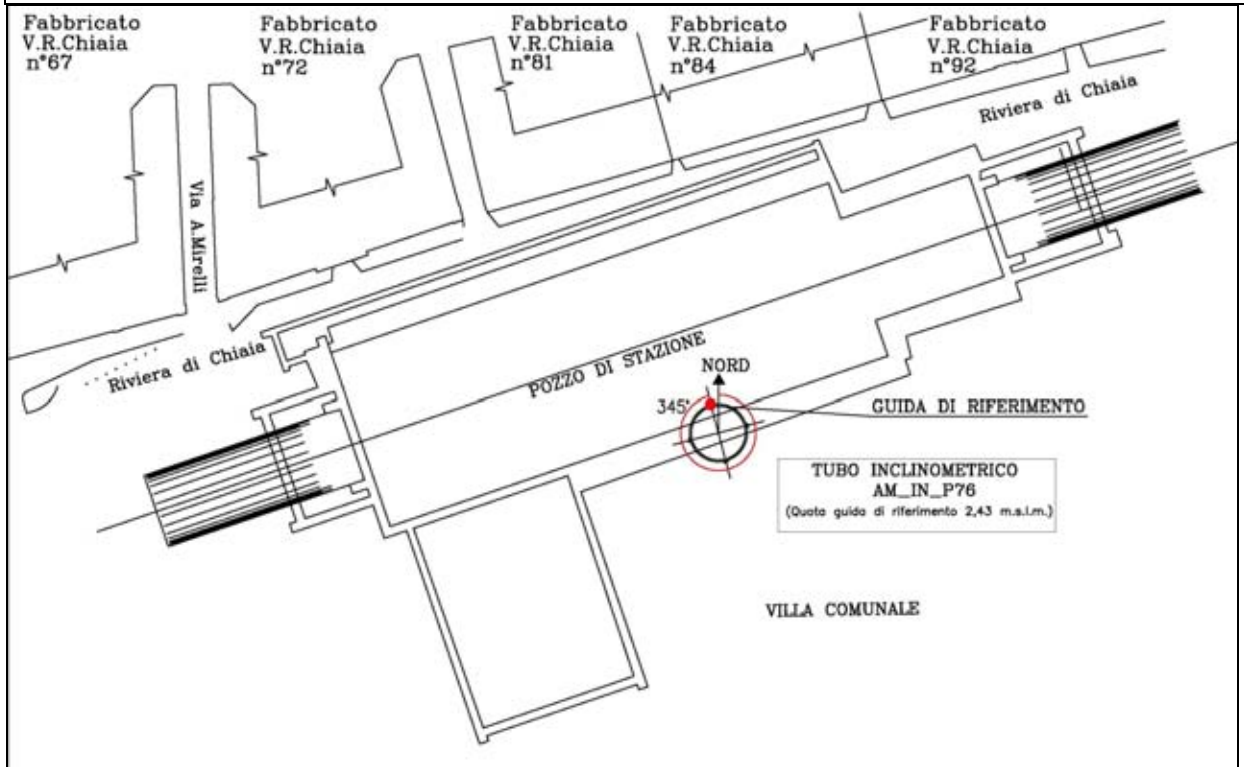
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P62_1
 Azimut di riferimento 6
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
 Data lettura di zero 25/08/2011
 Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 60 in data 03/09/2013 11.55

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_IN_P76



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 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	52	in data	17/09/2013 12.52
---------------	-----------	----------------	-------------------------

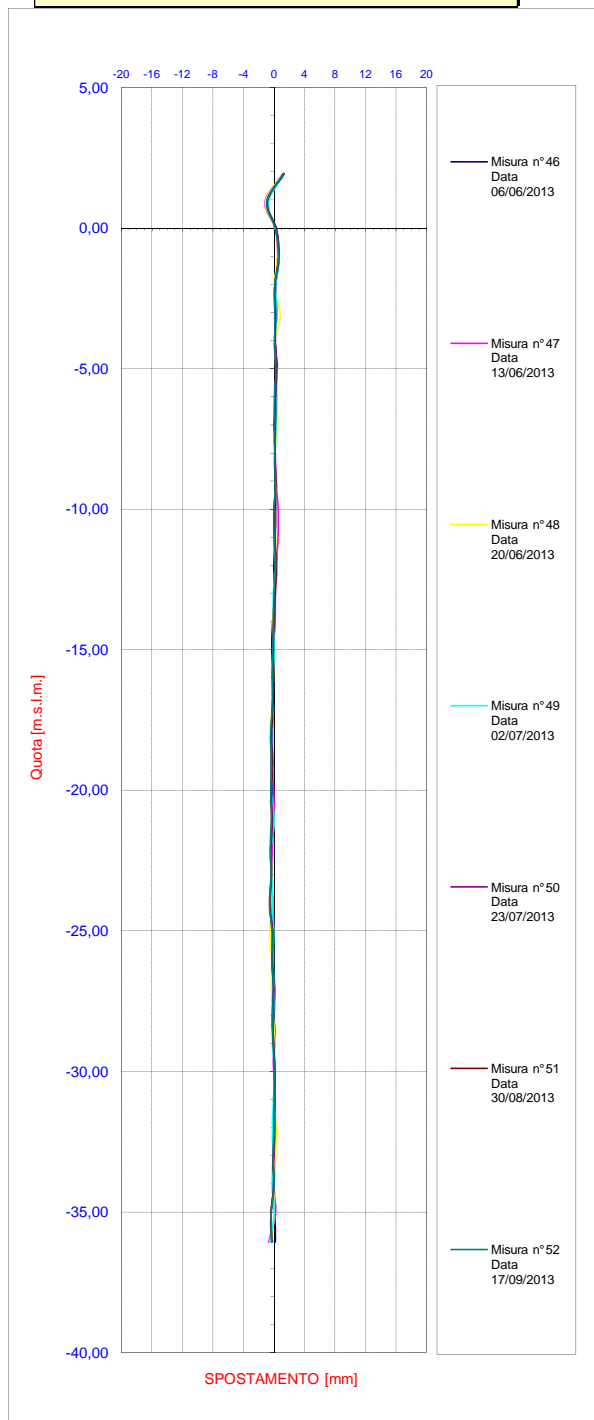
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	1,248	-5,902	6,032	168,060
0,9	-0,945	2,813	2,968	341,435
-0,1	0,225	-0,414	0,471	151,464
-1,1	0,567	-0,674	0,881	139,925
-2,1	0,067	-0,810	0,813	175,253
-3,1	0,103	-0,695	0,703	171,587
-4,1	0,077	-0,589	0,594	172,521
-5,1	0,226	-0,843	0,873	165,028
-6,1	0,036	-0,568	0,569	176,330
-7,1	0,146	-0,622	0,639	166,827
-8,1	0,086	-0,633	0,638	172,247
-9,1	0,183	-0,486	0,519	159,336
-10,1	-0,034	-0,518	0,519	183,801
-11,1	0,036	-0,372	0,374	174,397
-12,1	0,212	-0,263	0,338	141,141
-13,1	0,003	-0,203	0,203	179,134
-14,1	-0,063	-0,105	0,123	211,038
-15,1	-0,177	0,007	0,177	272,385
-16,1	-0,180	0,302	0,352	329,149
-17,1	-0,261	0,393	0,471	326,442
-18,1	-0,436	0,500	0,664	318,900
-19,1	-0,312	0,578	0,657	331,619
-20,1	-0,431	0,675	0,801	327,430
-21,1	-0,322	0,661	0,735	334,032
-22,1	-0,484	0,678	0,833	324,510
-23,1	-0,367	0,780	0,862	334,806
-24,1	-0,591	0,687	0,906	319,261
-25,1	-0,244	0,735	0,774	341,605
-26,1	-0,267	0,591	0,648	335,717
-27,1	-0,107	0,314	0,332	341,243
-28,1	-0,243	0,098	0,262	291,839
-29,1	-0,093	0,075	0,119	308,839
-30,1	0,080	0,041	0,090	62,782
-31,1	0,039	0,042	0,057	43,073
-32,1	0,028	0,075	0,080	20,222
-33,1	-0,112	-0,020	0,114	260,080
-34,1	0,010	0,055	0,056	10,682
-35,1	-0,380	0,148	0,408	291,305
-36,1	-0,282	0,287	0,403	315,544

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	-2,958	-3,183	4,345	222,895
0,9	-4,206	2,718	5,008	302,878
-0,1	-3,261	-0,095	3,262	268,328
-1,1	-3,485	0,318	3,500	275,219
-2,1	-4,053	0,993	4,172	283,763
-3,1	-4,120	1,803	4,497	293,636
-4,1	-4,223	2,498	4,906	300,607
-5,1	-4,300	3,087	5,294	305,677
-6,1	-4,526	3,931	5,994	310,976
-7,1	-4,562	4,499	6,407	314,600
-8,1	-4,708	5,121	6,956	317,408
-9,1	-4,794	5,754	7,489	320,199
-10,1	-4,977	6,239	7,981	321,421
-11,1	-4,943	6,758	8,372	323,818
-12,1	-4,979	7,130	8,696	325,070
-13,1	-5,191	7,393	9,033	324,923
-14,1	-5,194	7,596	9,202	325,633
-15,1	-5,131	7,701	9,254	326,325
-16,1	-4,954	7,694	9,151	327,220
-17,1	-4,774	7,392	8,799	327,143
-18,1	-4,514	6,999	8,328	327,183
-19,1	-4,077	6,499	7,672	327,897
-20,1	-3,765	5,921	7,017	327,549
-21,1	-3,334	5,246	6,216	327,564
-22,1	-3,012	4,585	5,486	326,700
-23,1	-2,528	3,907	4,654	327,091
-24,1	-2,162	3,127	3,802	325,348
-25,1	-1,570	2,441	2,902	327,245
-26,1	-1,326	1,706	2,161	322,148
-27,1	-1,059	1,115	1,538	316,474
-28,1	-0,953	0,801	1,245	310,069
-29,1	-0,709	0,704	0,999	314,778
-30,1	-0,616	0,629	0,881	315,581
-31,1	-0,697	0,588	0,912	310,150
-32,1	-0,736	0,546	0,916	306,569
-33,1	-0,764	0,471	0,897	301,662
-34,1	-0,651	0,491	0,815	306,987
-35,1	-0,662	0,435	0,792	303,349
-36,1	-0,282	0,287	0,403	315,544

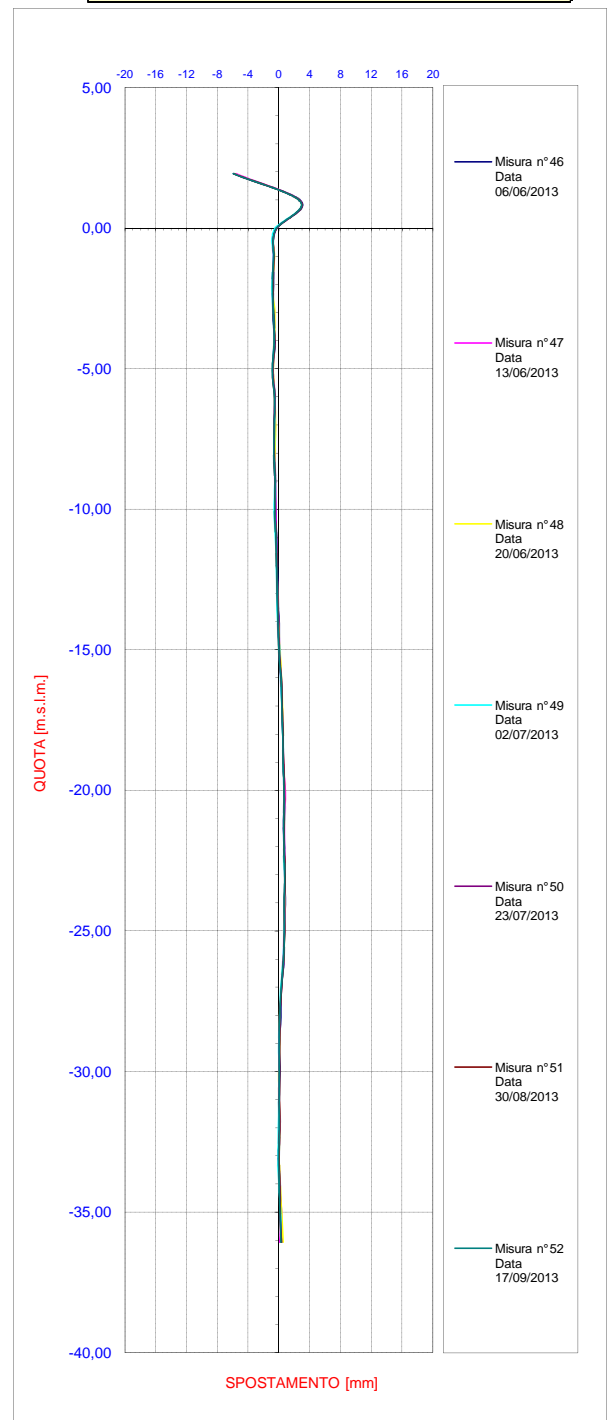
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **52** in data **17/09/2013 12.52**

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

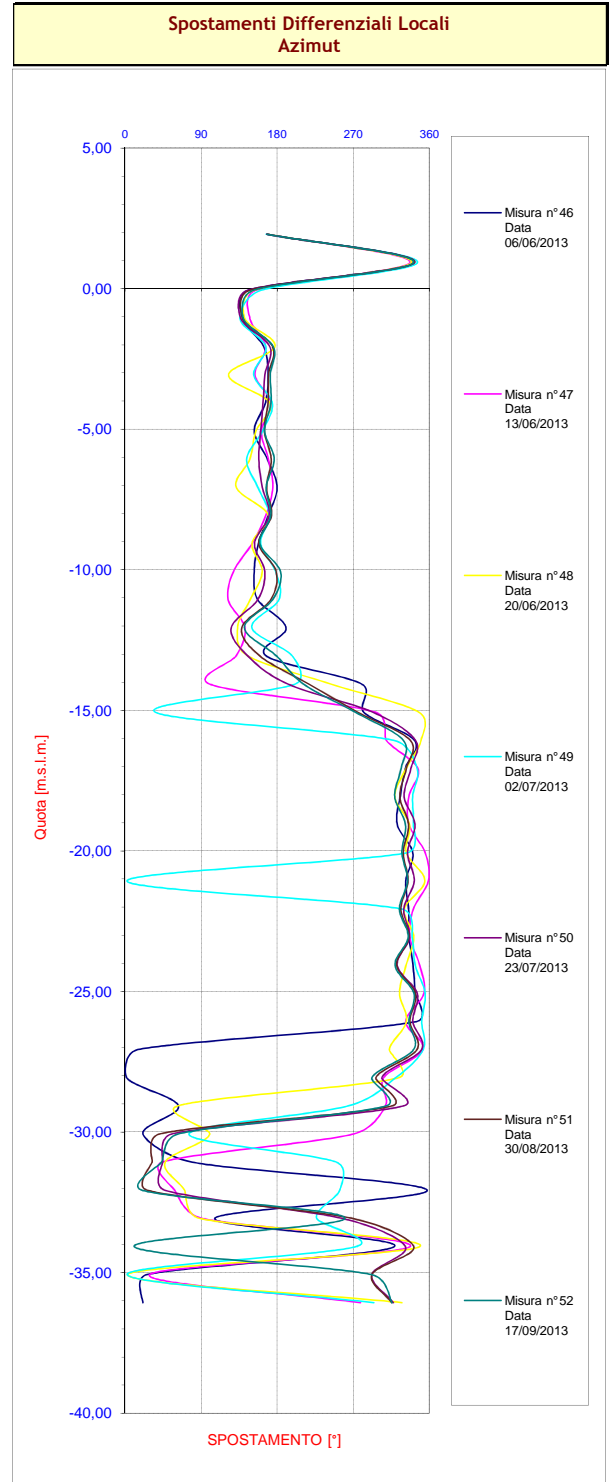
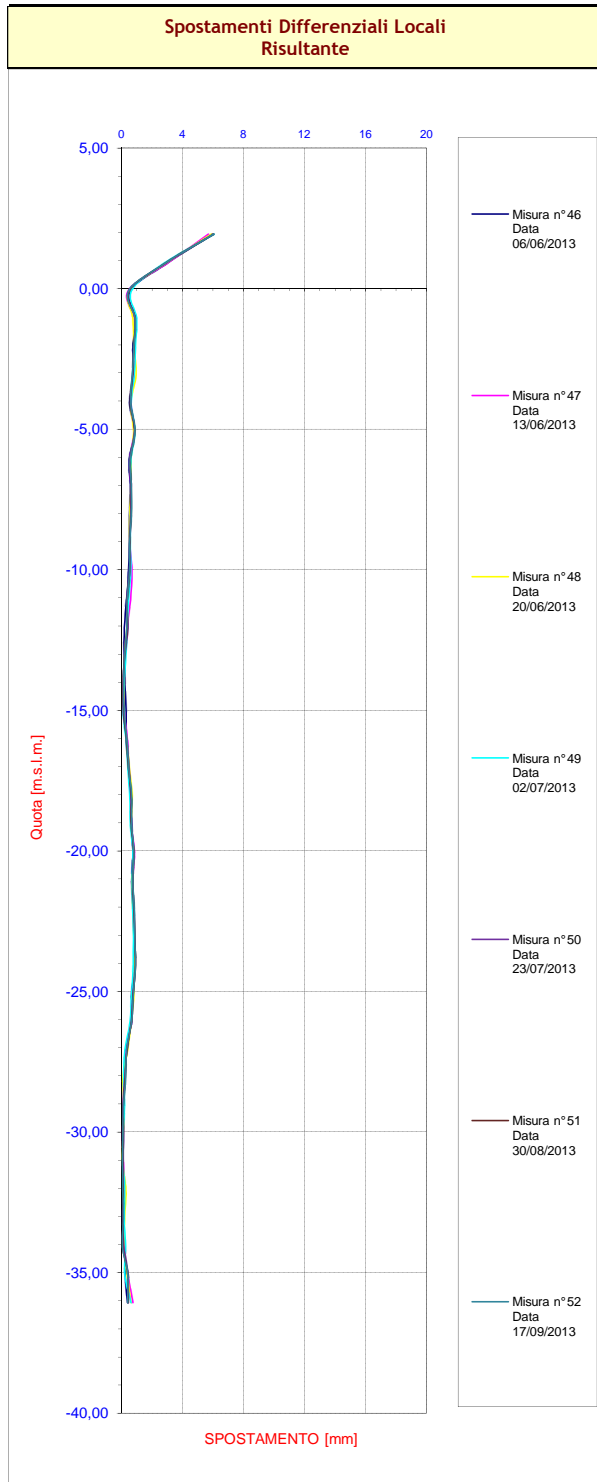


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

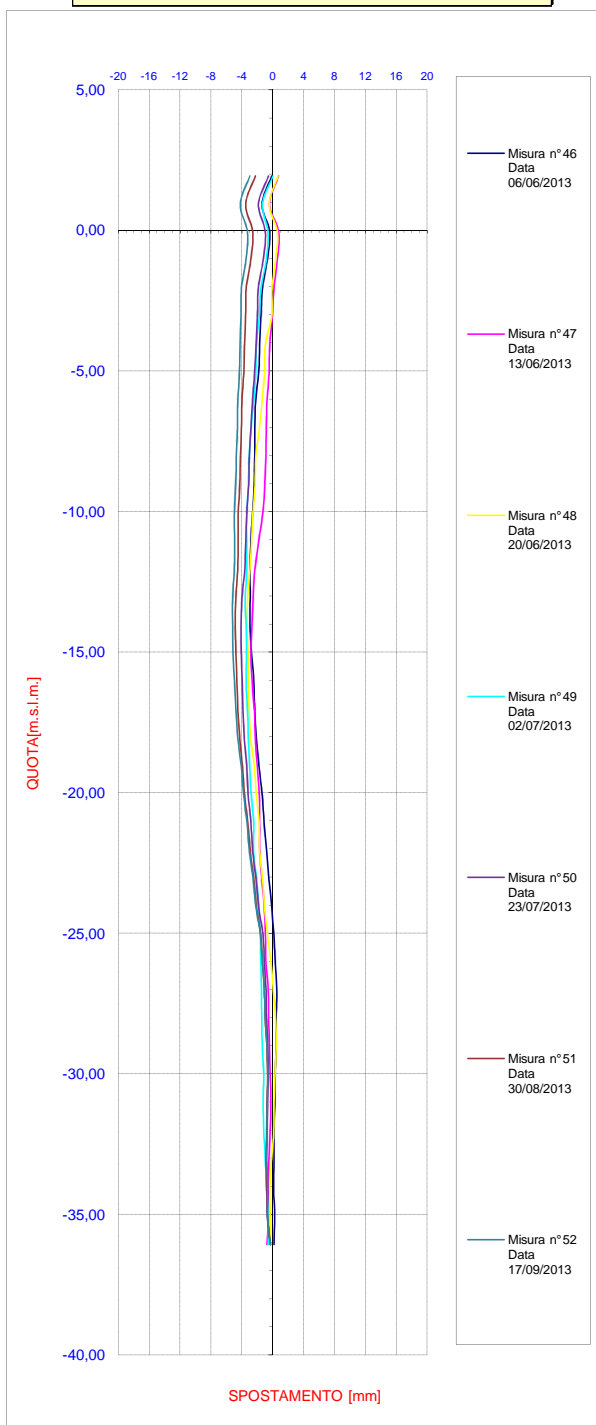
Ultima Misura **52** in data **17/09/2013 12.52**



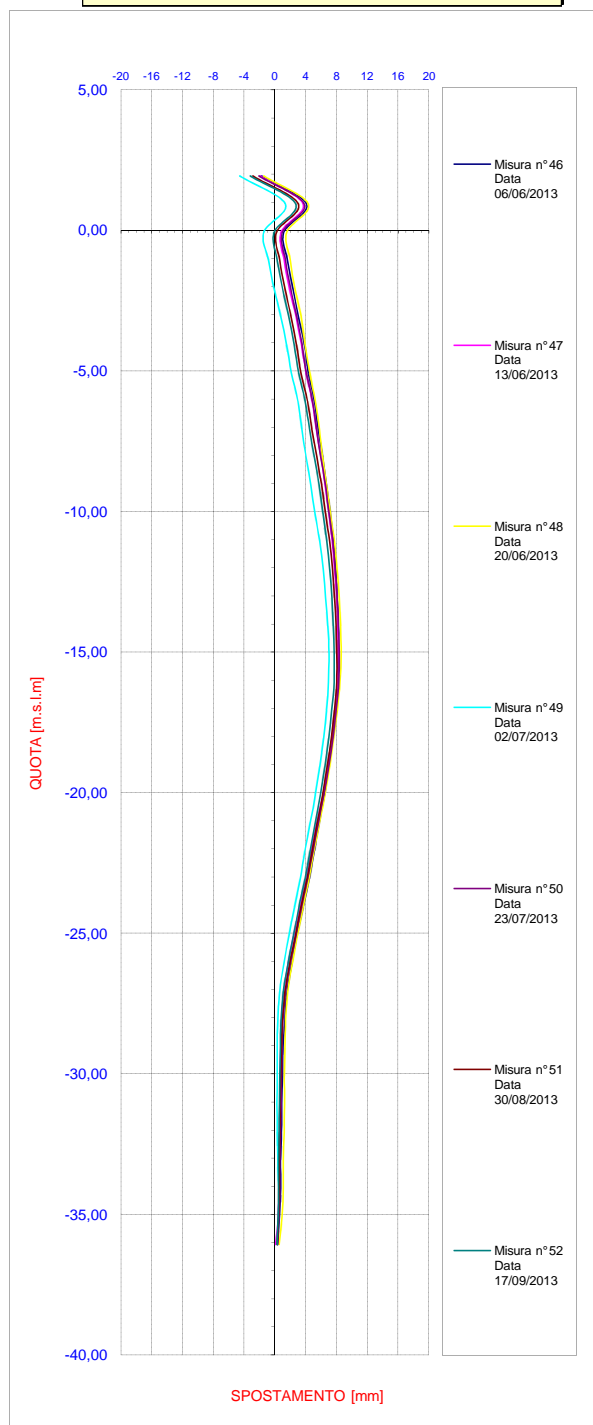
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **52** in data **17/09/2013 12.52**

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



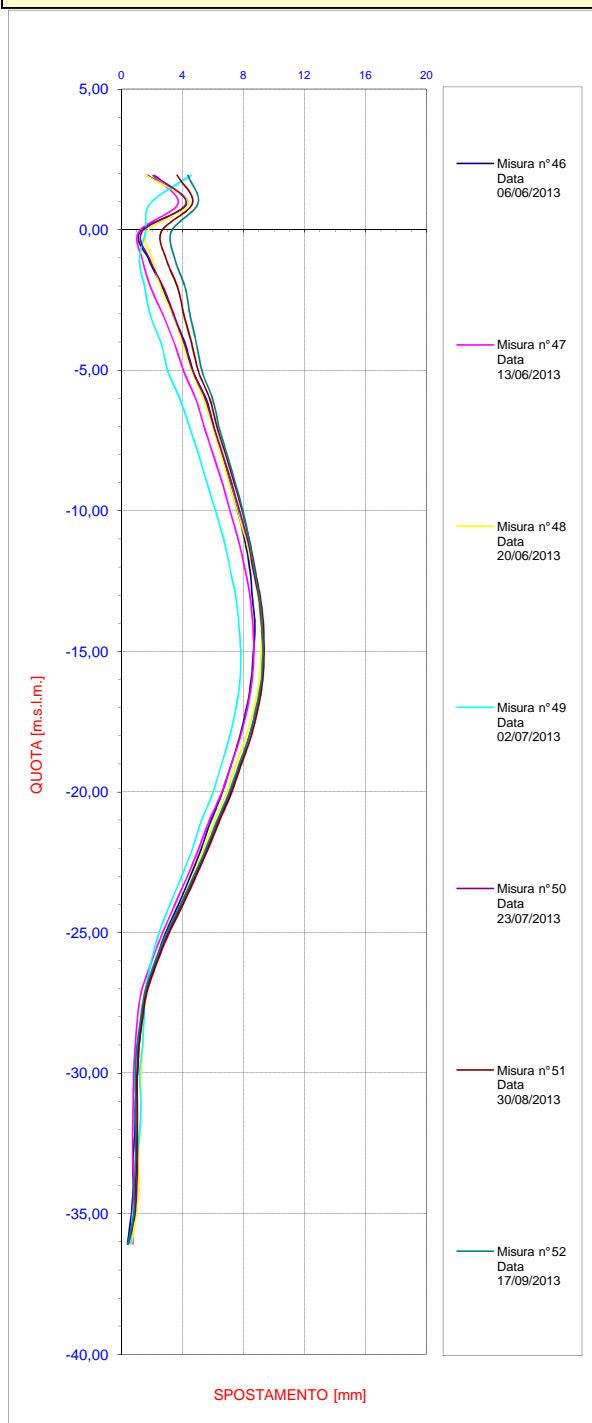
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



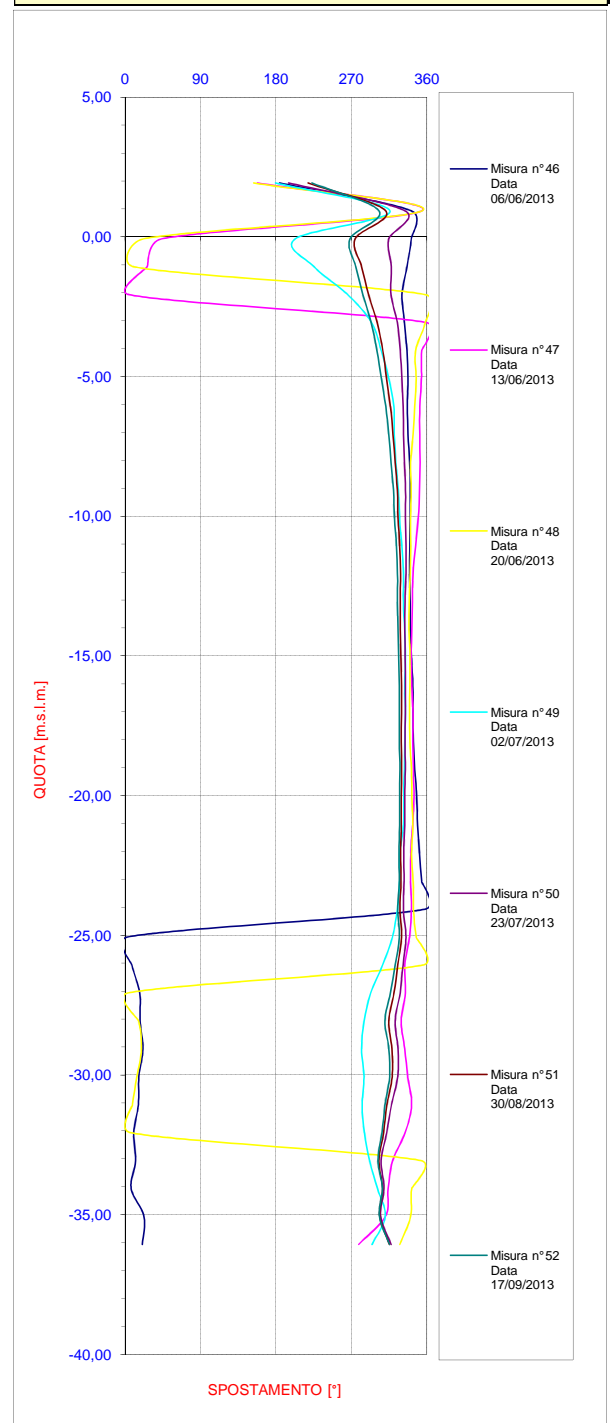
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **52** in data **17/09/2013 12.52**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



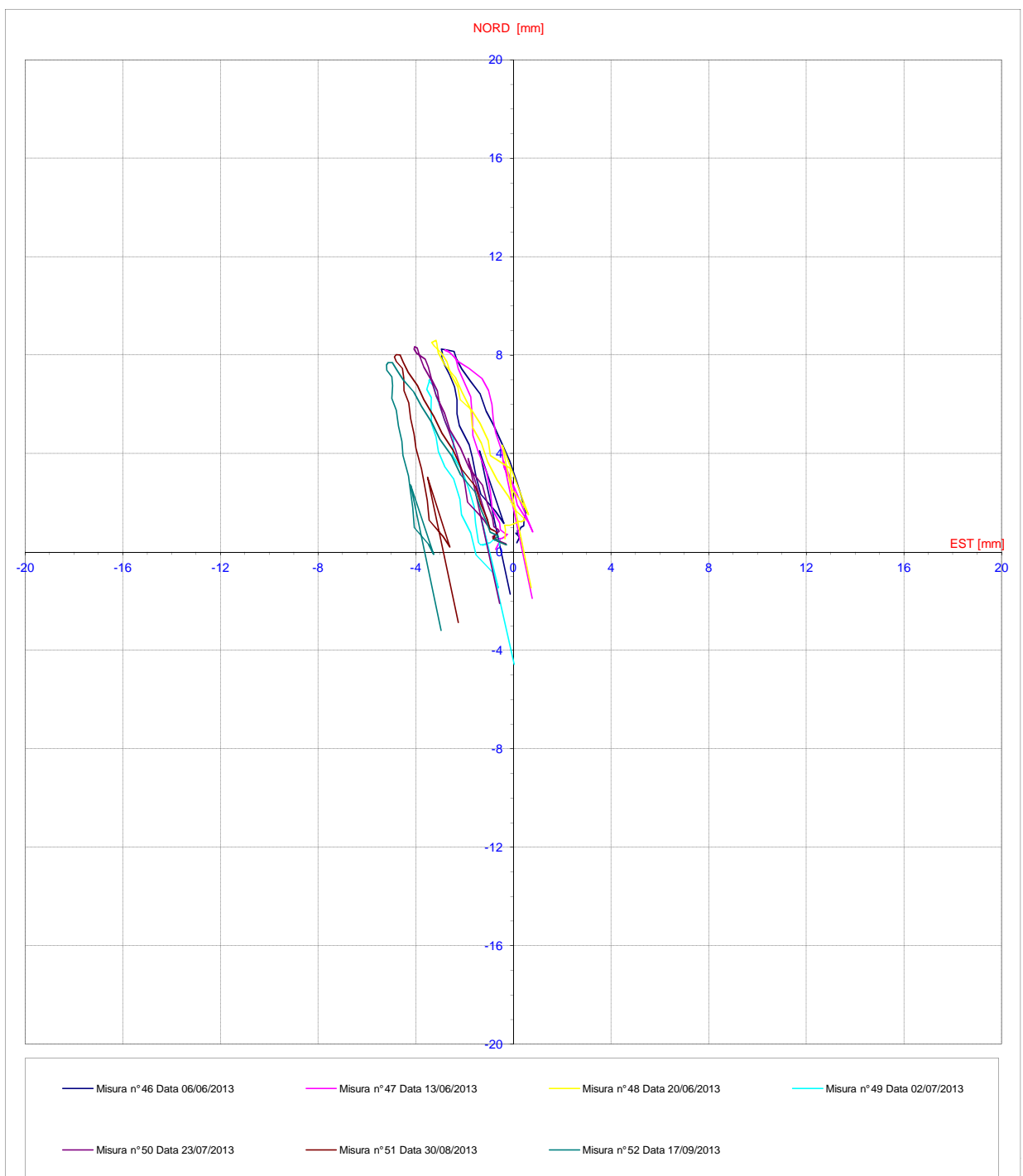
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

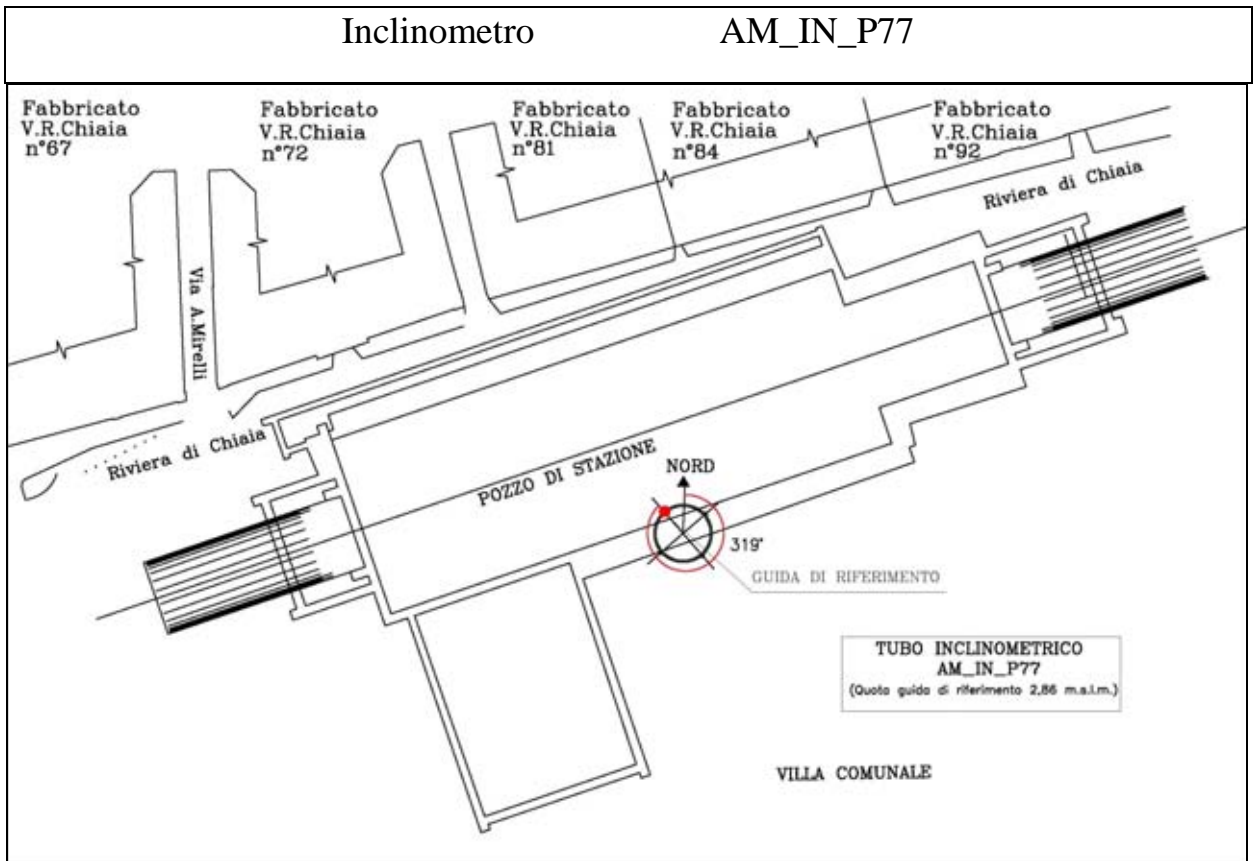


Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **52** in data **17/09/2013 12.52**

**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 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="text-align: center;">X</td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr></table></p> <p>da rivedere <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr></table></p> <p>da scartare <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr></table></p>	X							<p>congruente <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr></table></p> <p>non congruente, da valutare <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr></table></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr><tr><td style="height: 20px;"> </td></tr></table></p>									
X																	

<i>NOTE</i>

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 69 in data 17/09/2013 12.50

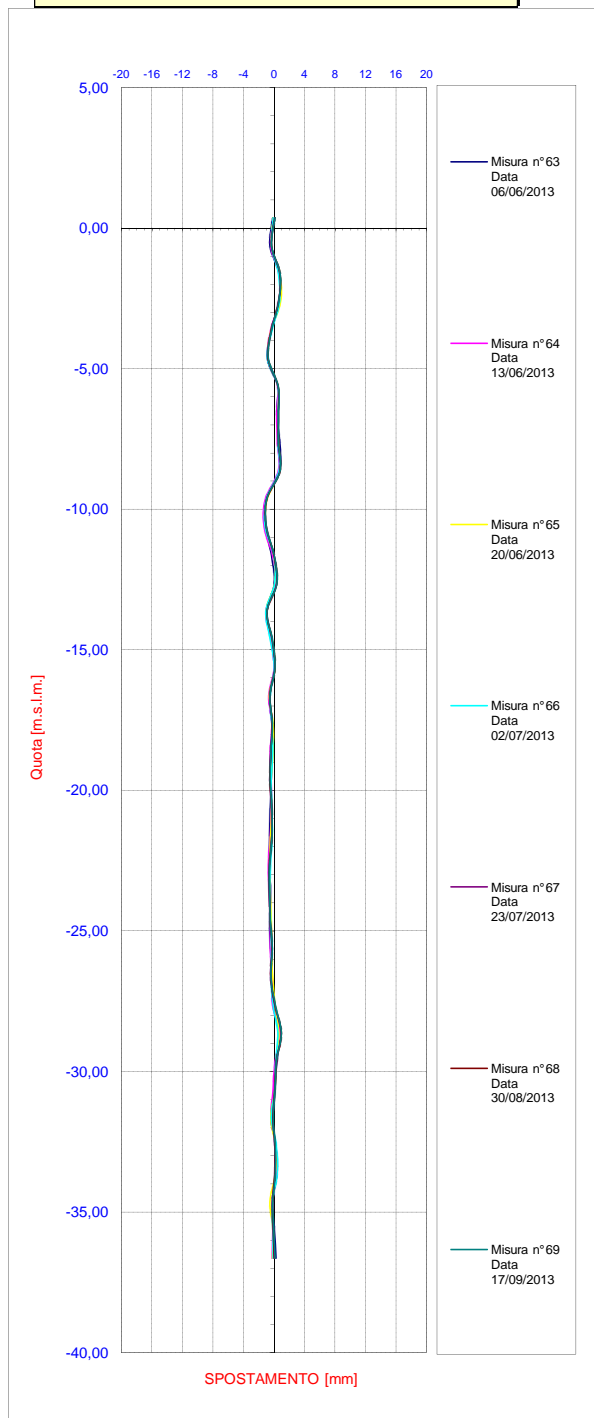
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	0,126	-0,047	0,135	110,343
-0,6	-0,314	-0,635	0,708	206,349
-1,6	0,805	-0,074	0,808	95,251
-2,6	0,596	-0,647	0,880	137,360
-3,6	-0,352	-0,902	0,968	201,322
-4,6	-0,751	-0,201	0,778	254,996
-5,6	0,556	-0,753	0,936	143,581
-6,6	0,595	-1,572	1,681	159,278
-7,6	0,568	-1,778	1,867	162,273
-8,6	0,793	-1,391	1,601	150,315
-9,6	-0,958	-0,556	1,107	239,864
-10,6	-0,994	-0,117	1,001	263,312
-11,6	0,021	0,783	0,783	1,541
-12,6	0,370	-0,163	0,404	113,775
-13,6	-0,933	-0,684	1,157	233,763
-14,6	-0,220	-0,265	0,344	219,678
-15,6	0,138	0,262	0,296	27,716
-16,6	-0,549	0,343	0,647	301,974
-17,6	-0,209	0,384	0,437	331,393
-18,6	-0,415	0,426	0,594	315,757
-19,6	-0,508	0,542	0,743	316,842
-20,6	-0,282	0,701	0,756	338,096
-21,6	-0,263	0,915	0,952	343,985
-22,6	-0,582	1,126	1,268	332,683
-23,6	-0,588	1,027	1,184	330,222
-24,6	-0,486	1,450	1,530	341,475
-25,6	-0,225	1,361	1,379	350,621
-26,6	-0,419	0,945	1,034	336,077
-27,6	0,161	0,572	0,594	15,706
-28,6	0,945	-0,006	0,945	90,356
-29,6	0,292	-0,365	0,467	141,316
-30,6	0,144	-0,266	0,303	151,569
-31,6	-0,100	-0,381	0,394	194,789
-32,6	0,158	-0,298	0,337	152,031
-33,6	0,152	-0,349	0,381	156,552
-34,6	-0,176	0,332	0,376	331,989
-35,6	-0,054	0,163	0,172	341,837
-36,6	0,113	0,121	0,165	42,899

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	-2,845	0,003	2,845	270,063
-0,6	-2,972	0,050	2,972	270,963
-1,6	-2,657	0,684	2,744	284,444
-2,6	-3,462	0,758	3,544	282,356
-3,6	-4,058	1,406	4,295	289,105
-4,6	-3,706	2,308	4,366	301,906
-5,6	-2,955	2,509	3,877	310,328
-6,6	-3,511	3,262	4,792	312,894
-7,6	-4,106	4,834	6,342	319,659
-8,6	-4,674	6,613	8,098	324,745
-9,6	-5,467	8,003	9,692	325,664
-10,6	-4,509	8,559	9,674	332,218
-11,6	-3,515	8,676	9,361	337,942
-12,6	-3,536	7,893	8,649	335,866
-13,6	-3,906	8,056	8,953	334,132
-14,6	-2,973	8,740	9,232	341,213
-15,6	-2,754	9,004	9,416	342,996
-16,6	-2,891	8,743	9,208	341,702
-17,6	-2,342	8,400	8,720	344,420
-18,6	-2,133	8,016	8,295	345,100
-19,6	-1,718	7,591	7,783	347,244
-20,6	-1,210	7,049	7,152	350,258
-21,6	-0,928	6,348	6,415	351,680
-22,6	-0,666	5,433	5,474	353,014
-23,6	-0,084	4,307	4,307	358,883
-24,6	0,504	3,279	3,318	8,735
-25,6	0,990	1,829	2,080	28,423
-26,6	1,215	0,468	1,302	68,915
-27,6	1,634	-0,477	1,702	106,266
-28,6	1,473	-1,049	1,808	125,444
-29,6	0,528	-1,043	1,169	153,139
-30,6	0,236	-0,678	0,718	160,806
-31,6	0,092	-0,411	0,421	167,434
-32,6	0,192	-0,031	0,195	99,111
-33,6	0,034	0,267	0,269	7,276
-34,6	-0,117	0,616	0,627	349,210
-35,6	0,059	0,284	0,290	11,728
-36,6	0,113	0,121	0,165	42,899

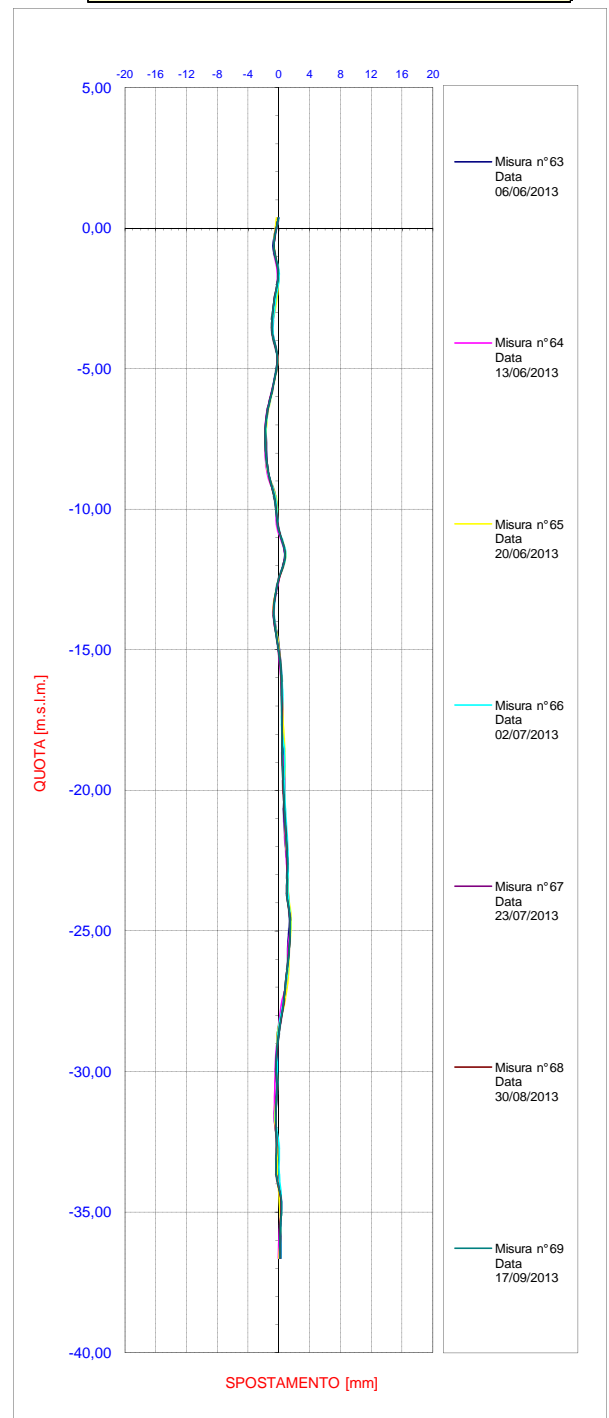
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **69** in data **17/09/2013 12.50**

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

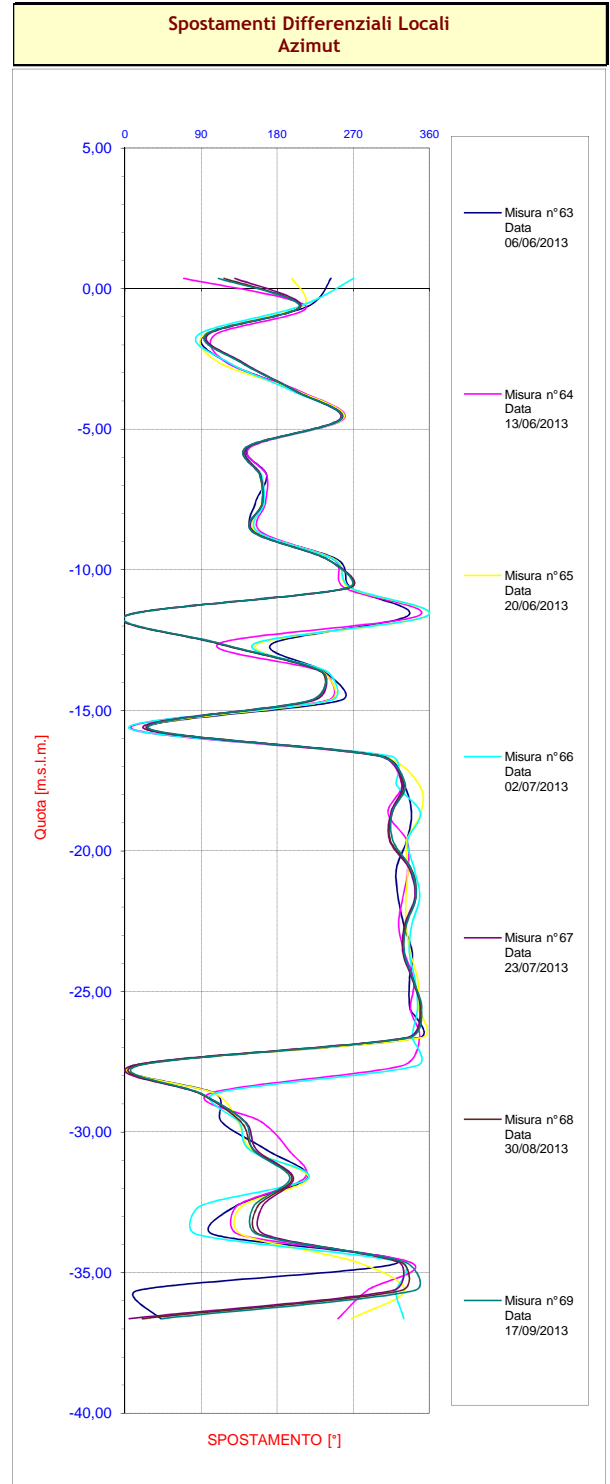
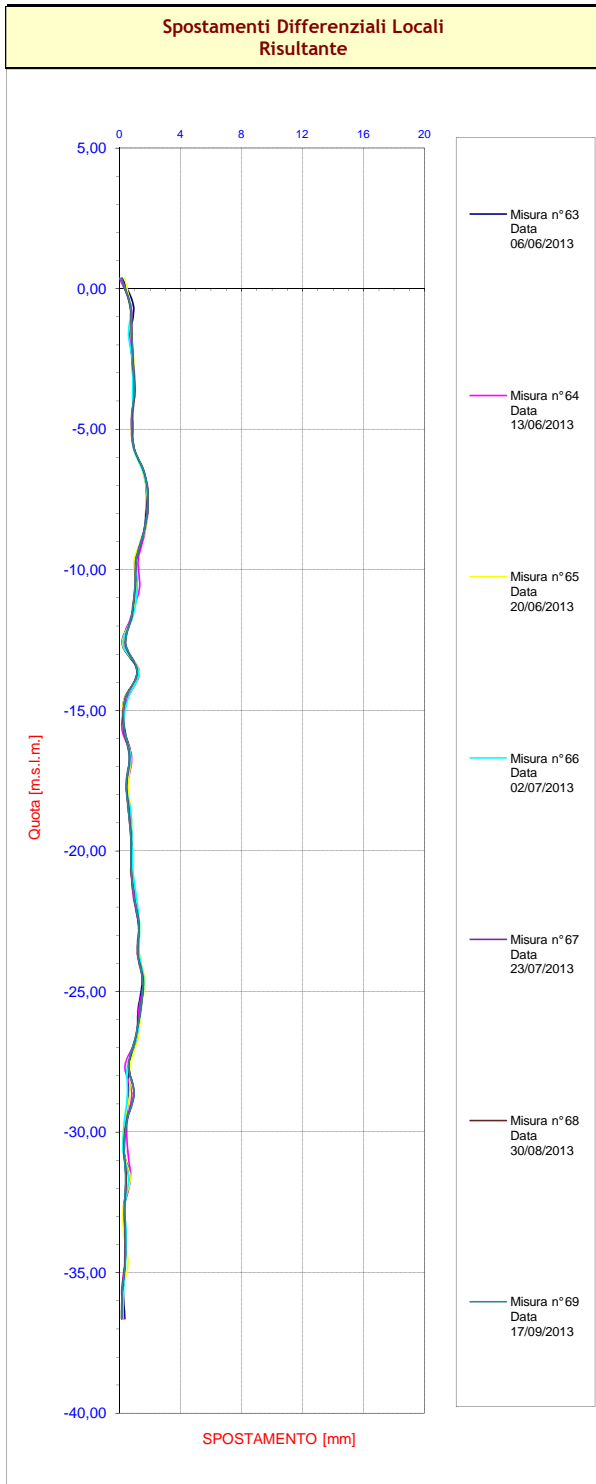


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

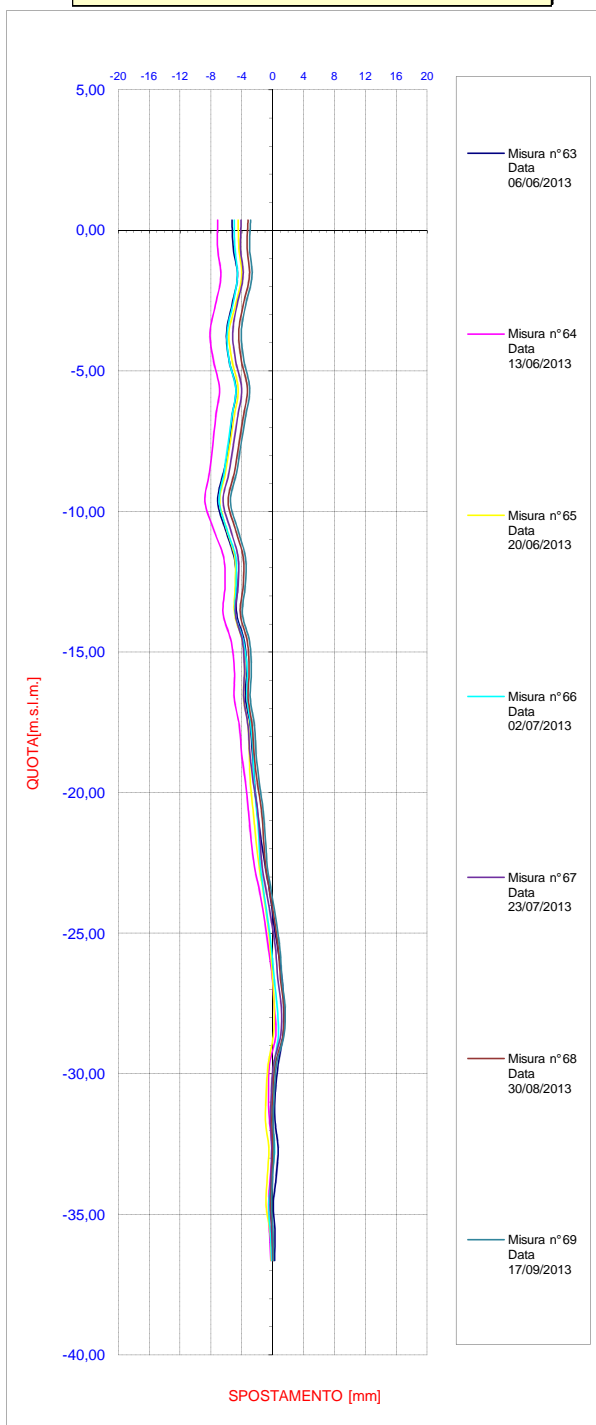
Ultima Misura **69** in data **17/09/2013 12.50**



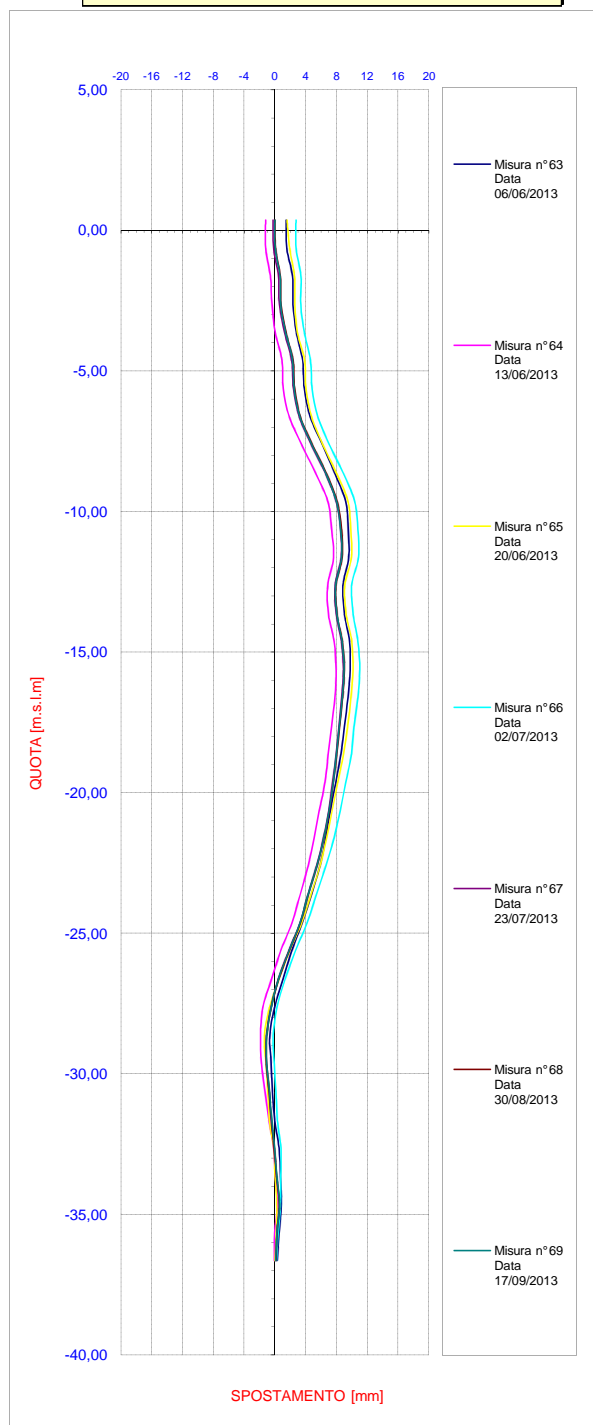
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **69** in data **17/09/2013 12.50**

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



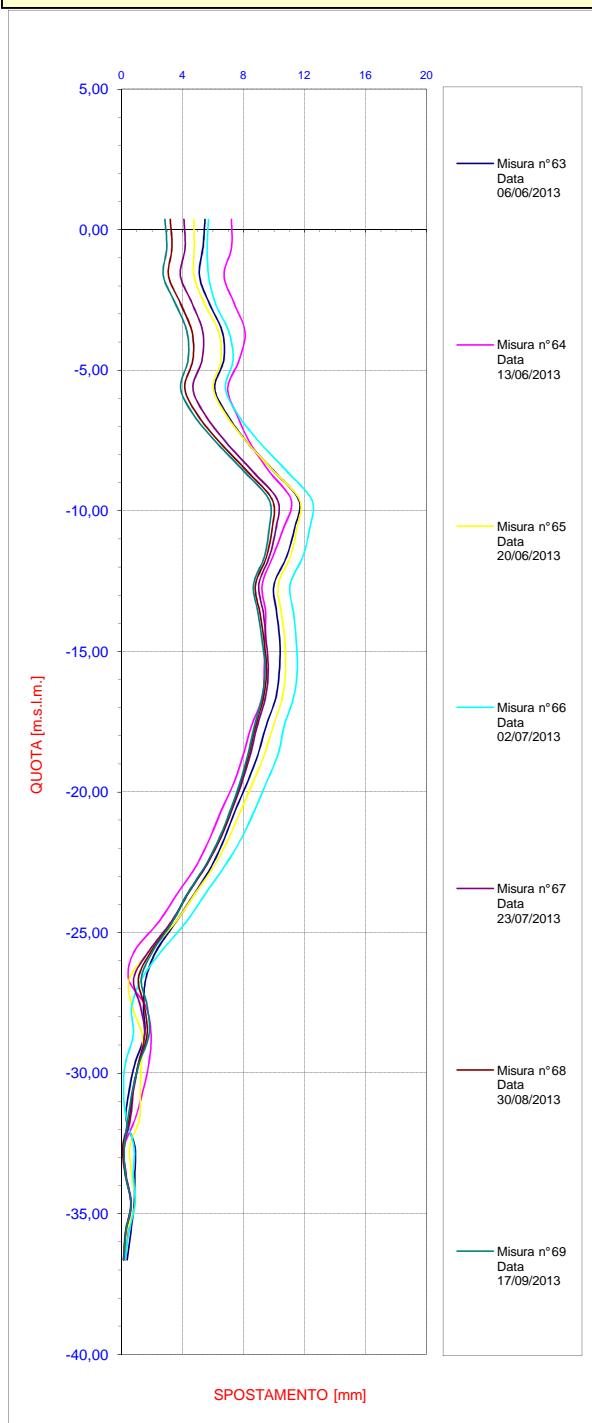
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



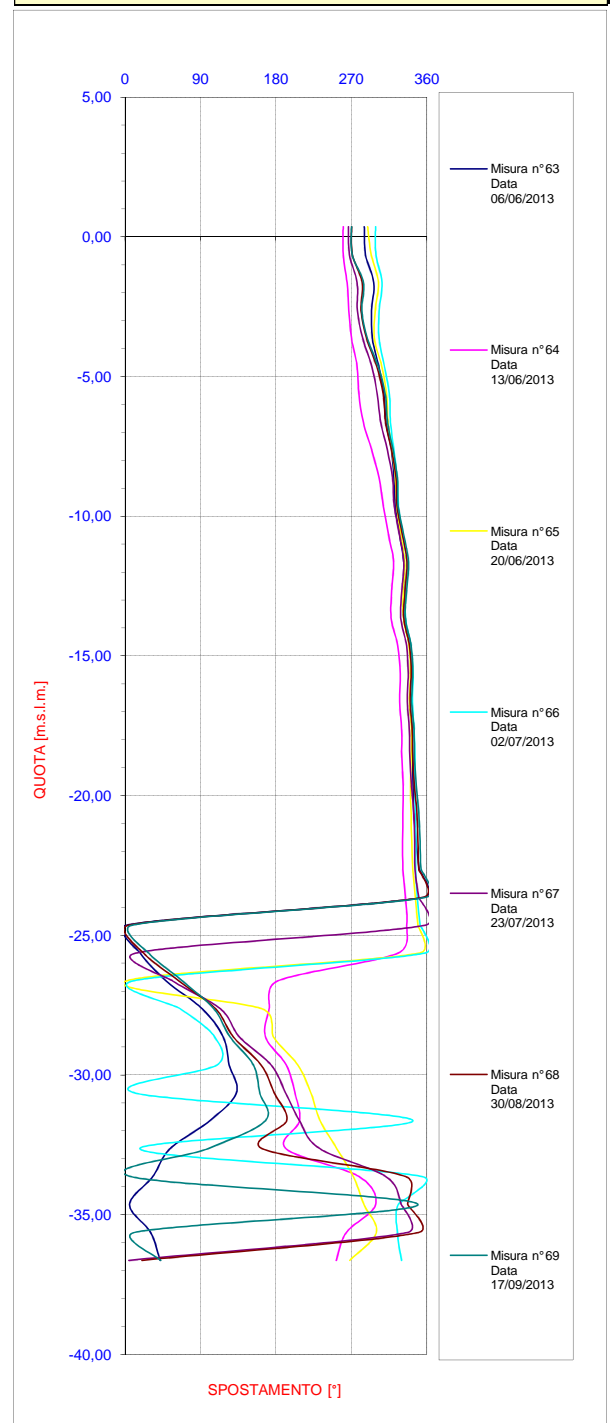
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **69** in data **17/09/2013 12.50**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



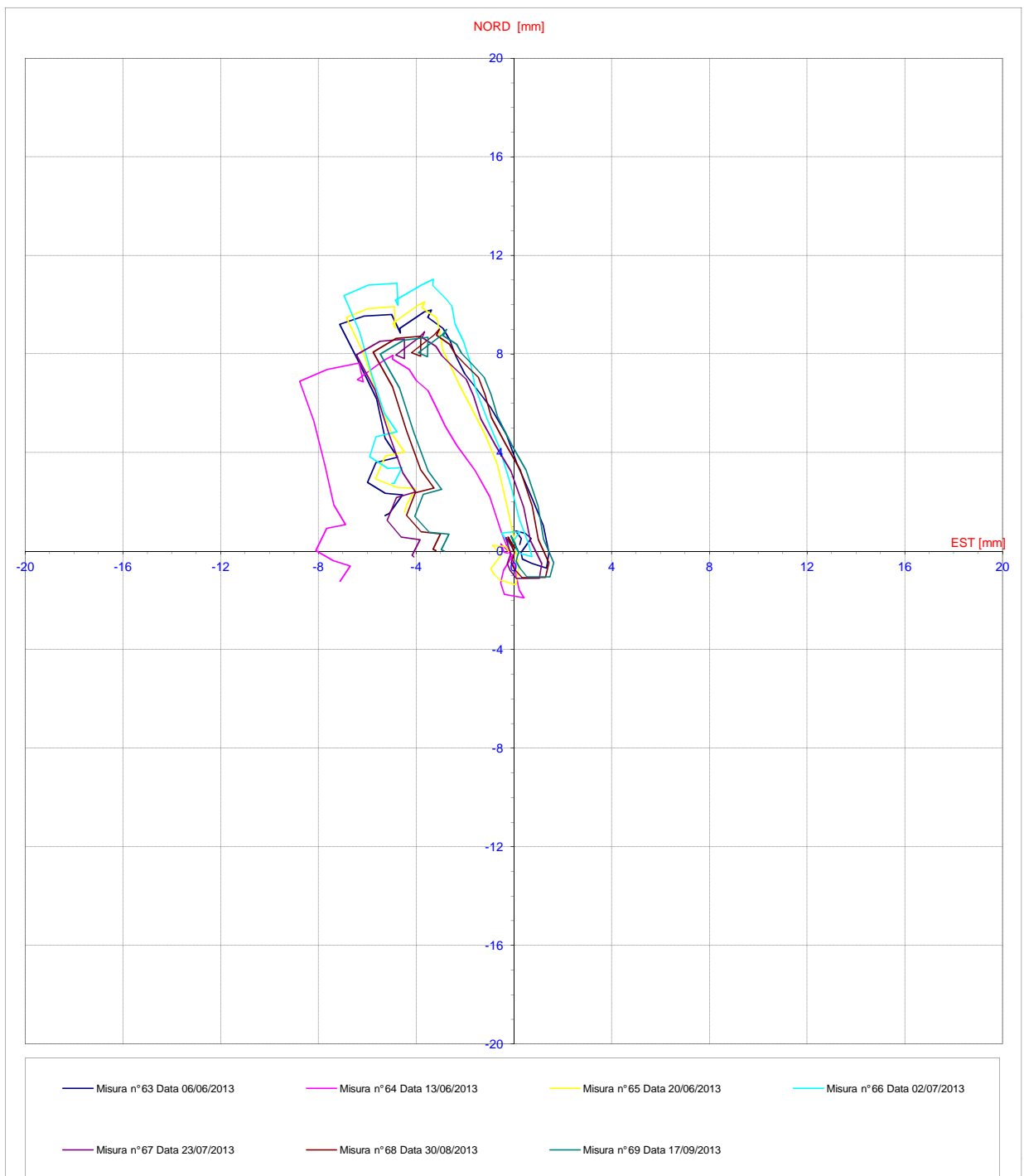
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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

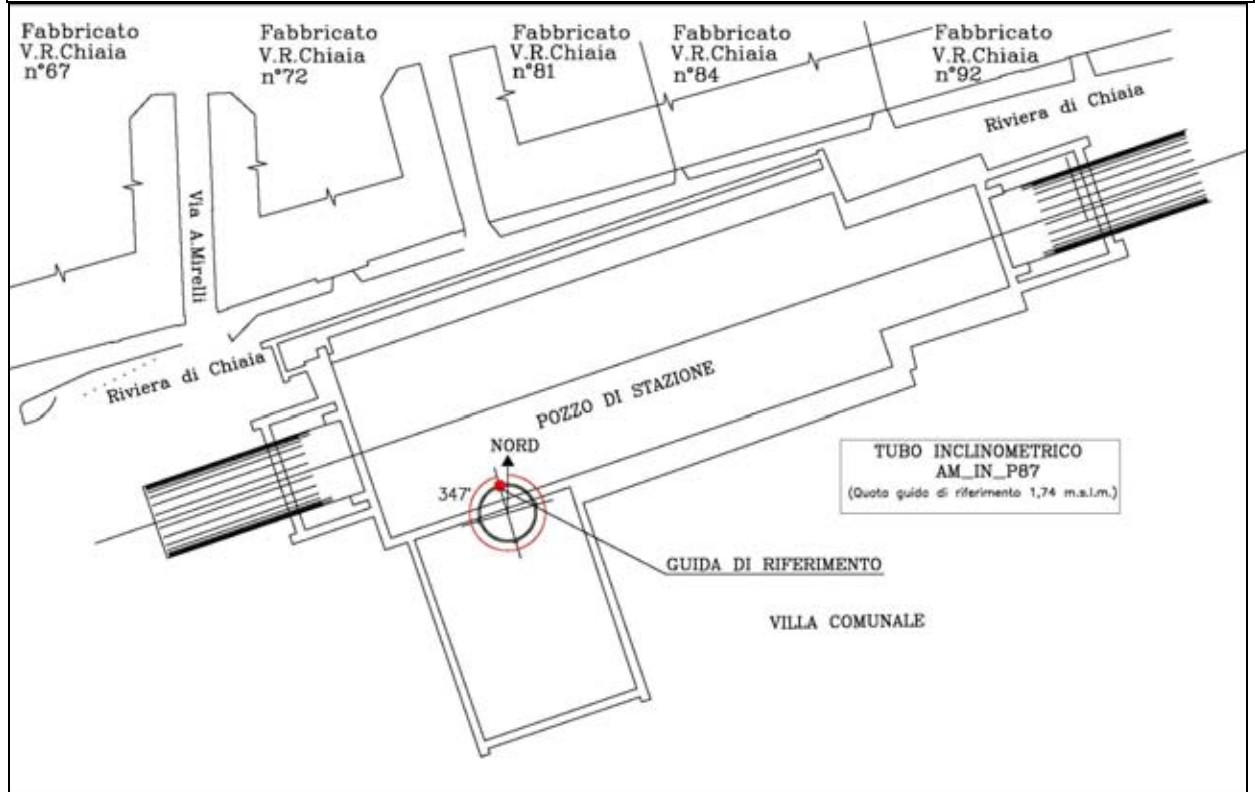
Ultima Misura 69 in data 17/09/2013 12.50

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

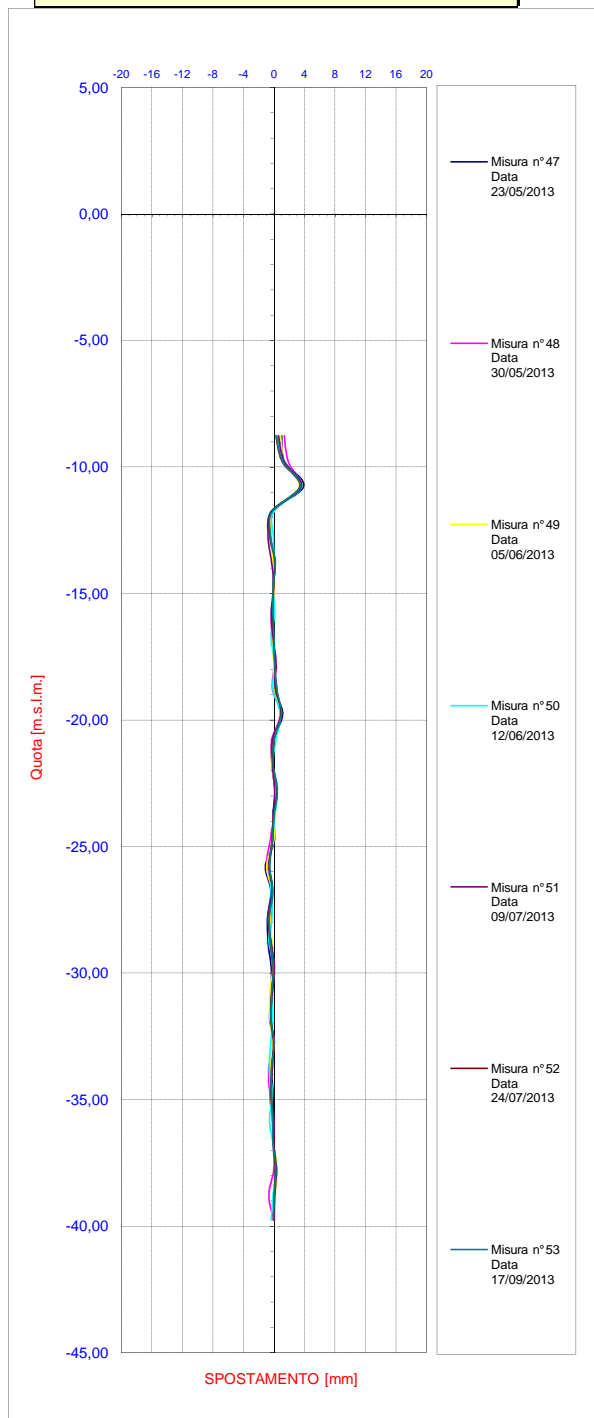
NOTE

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

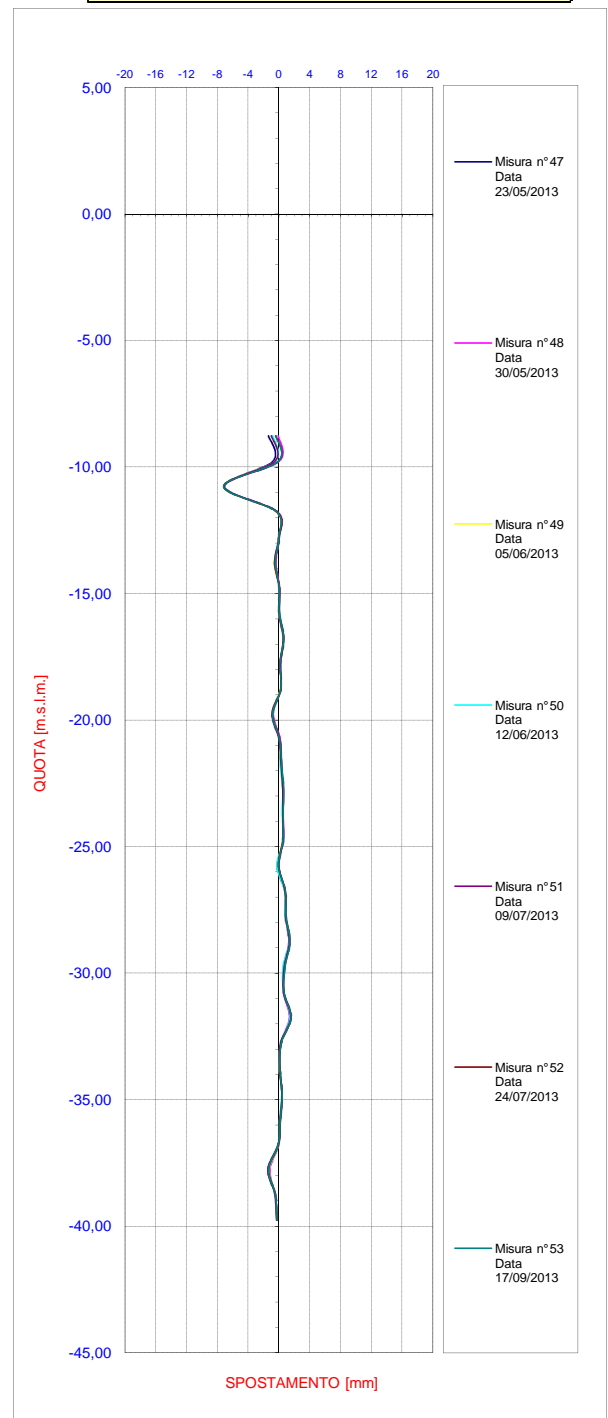
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **53** in data **17/09/2013 10.02**

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

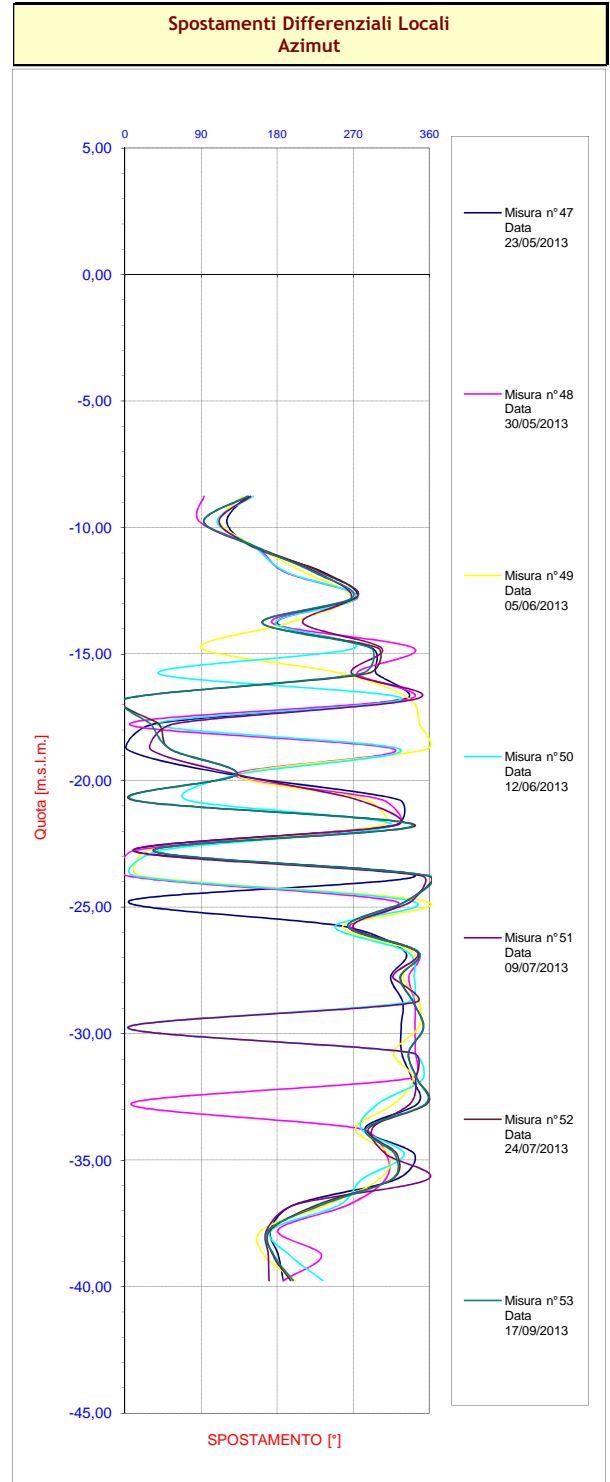
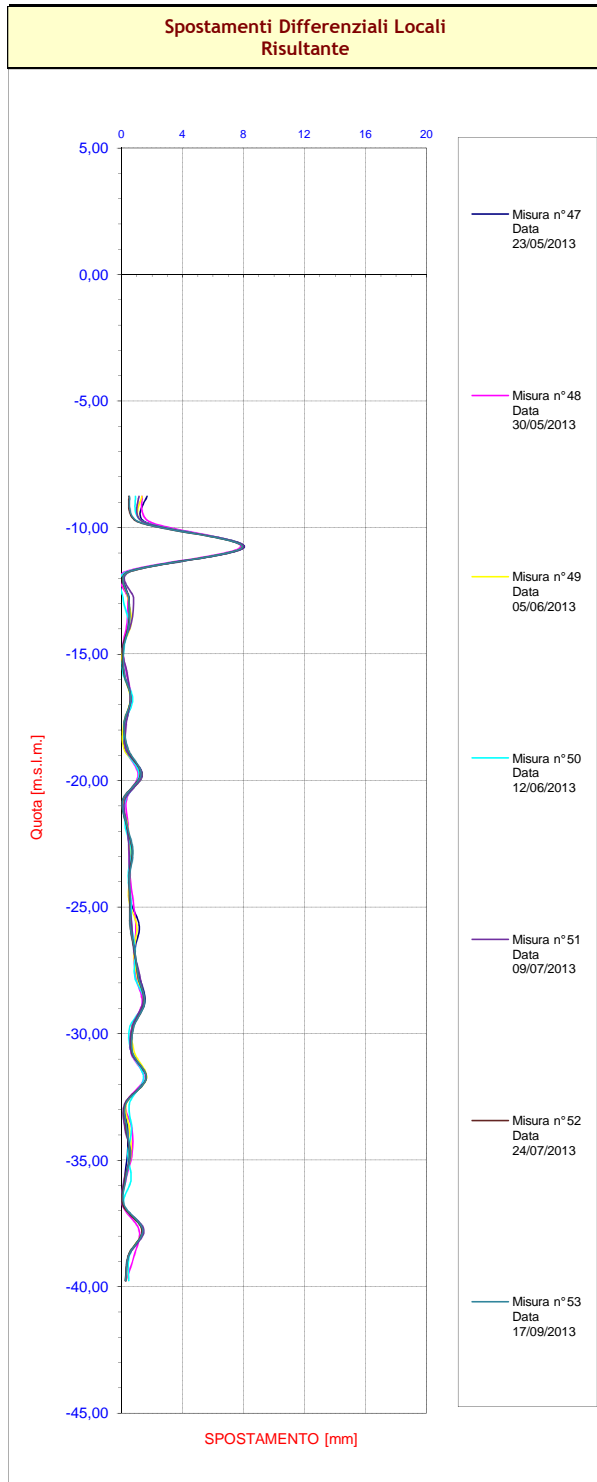


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



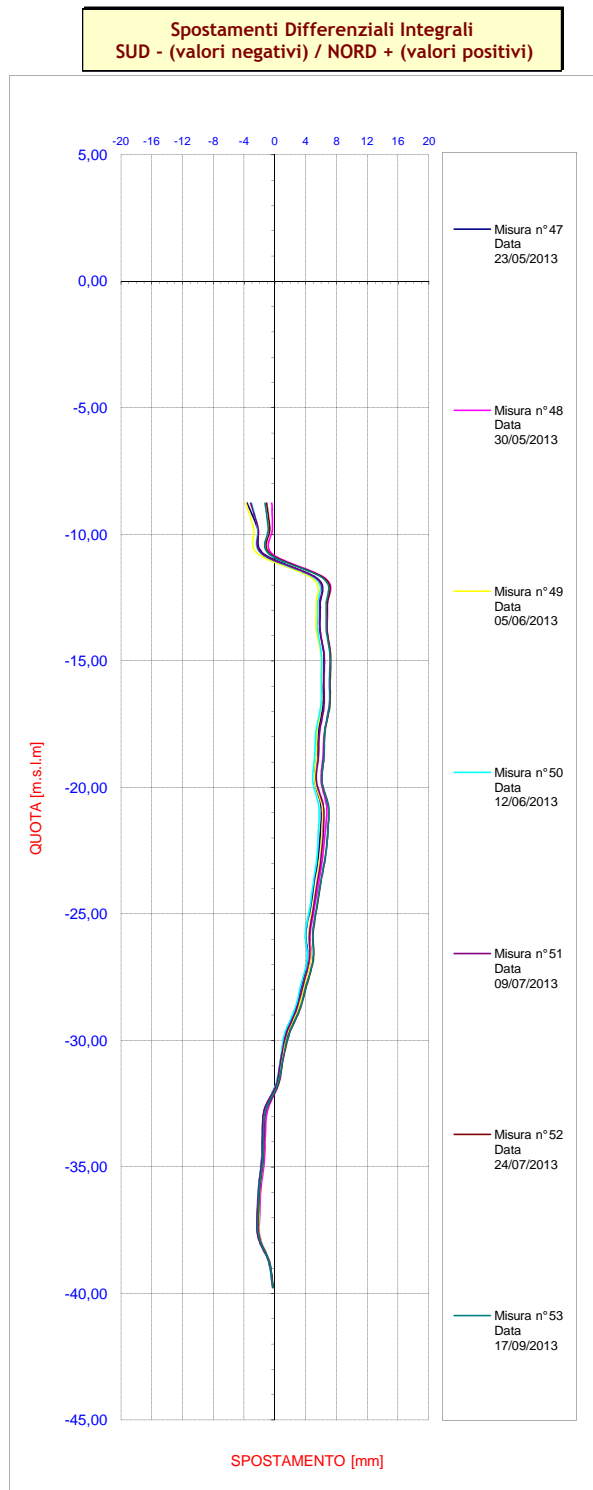
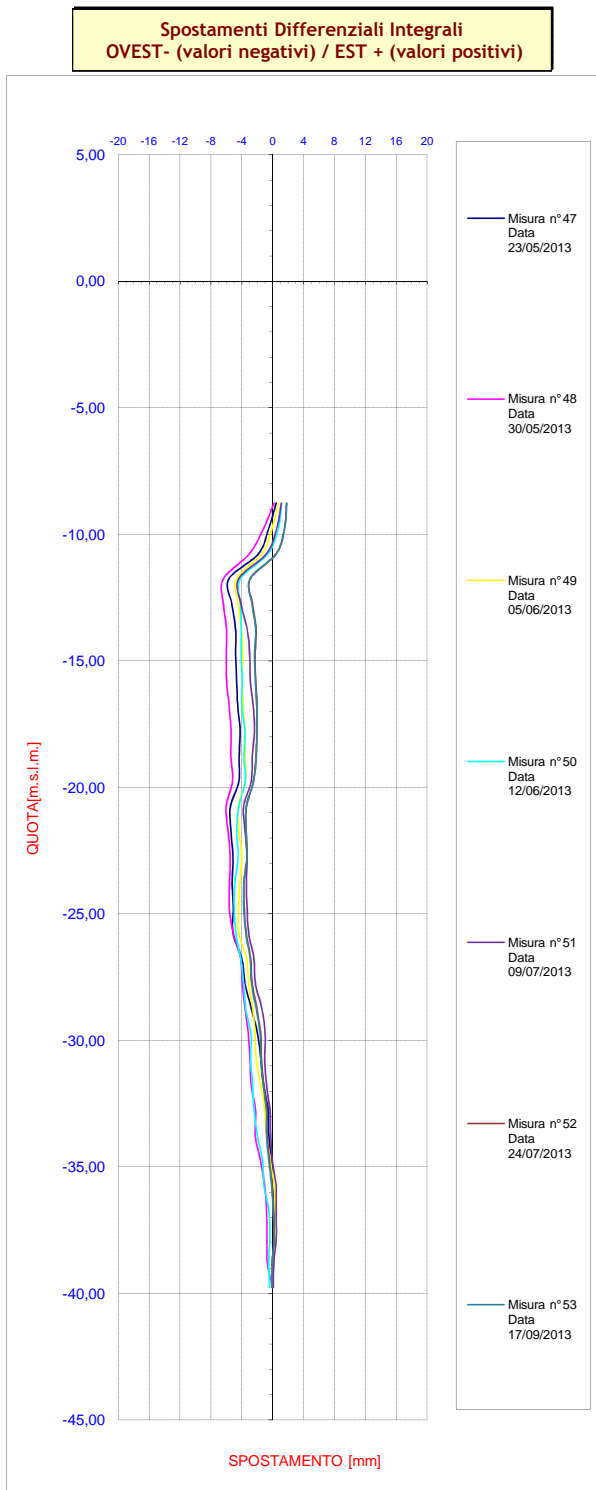
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **53** in data **17/09/2013 10.02**



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**

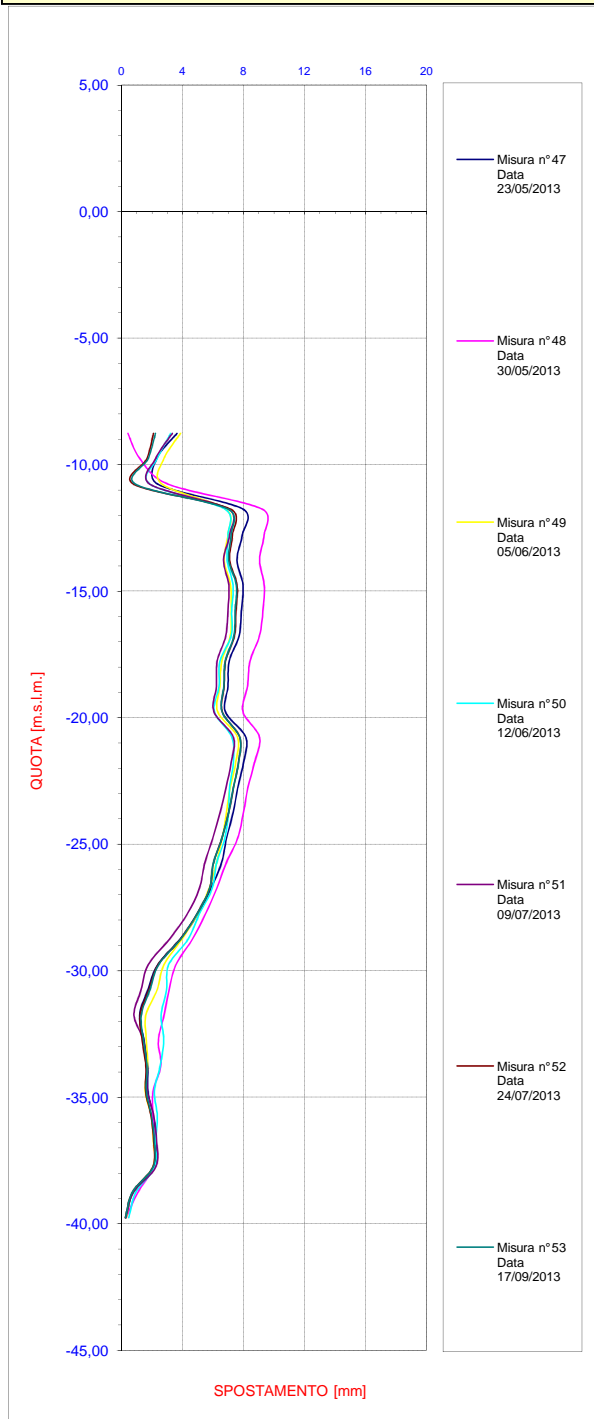
Ultima Misura **53** in data **17/09/2013 10.02**



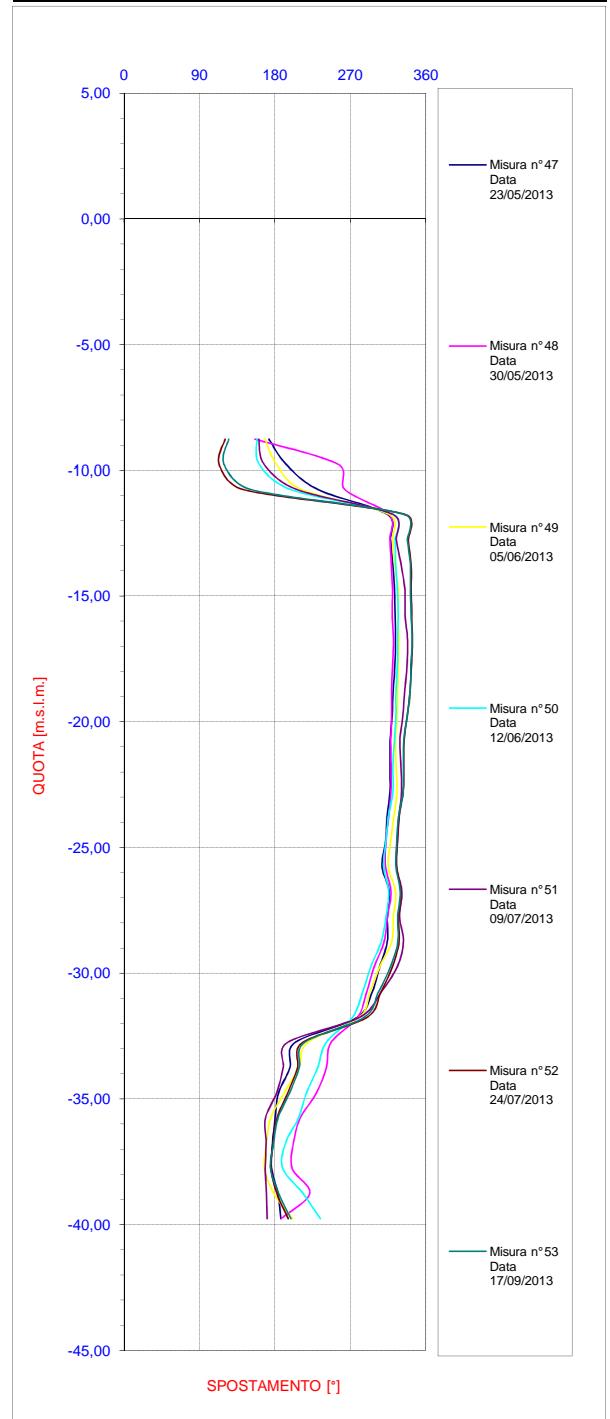
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **53** in data **17/09/2013 10.02**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



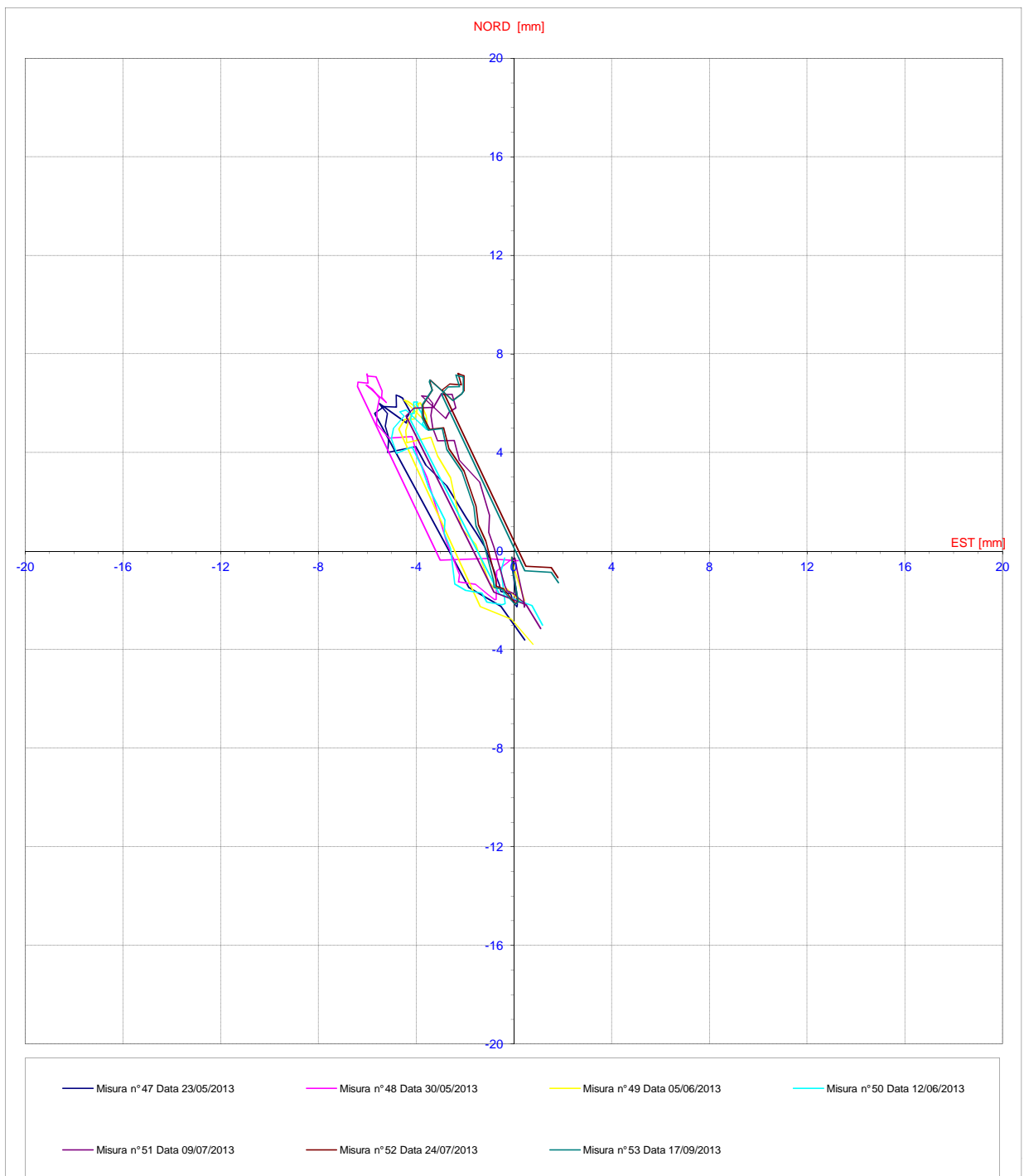
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

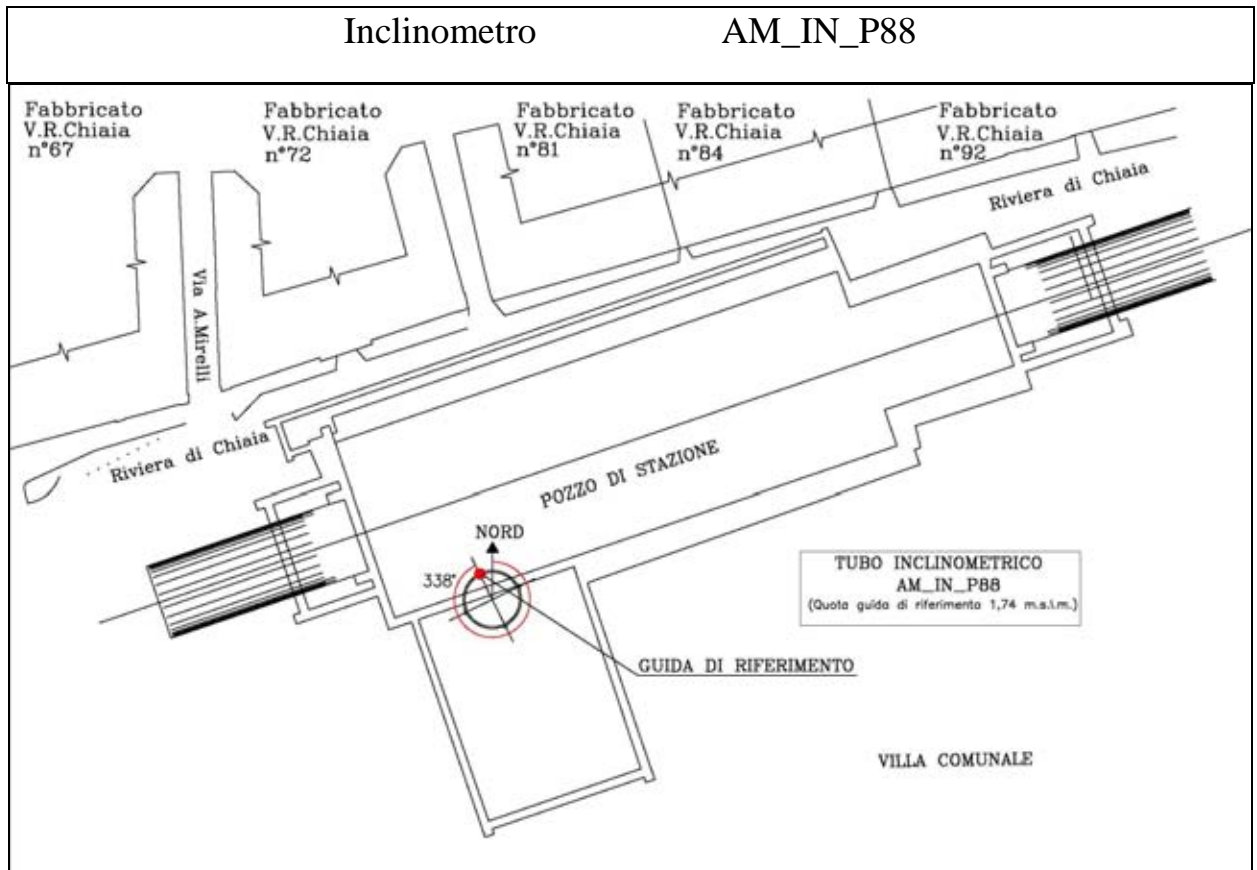


Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **53** in data **17/09/2013 10.02**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

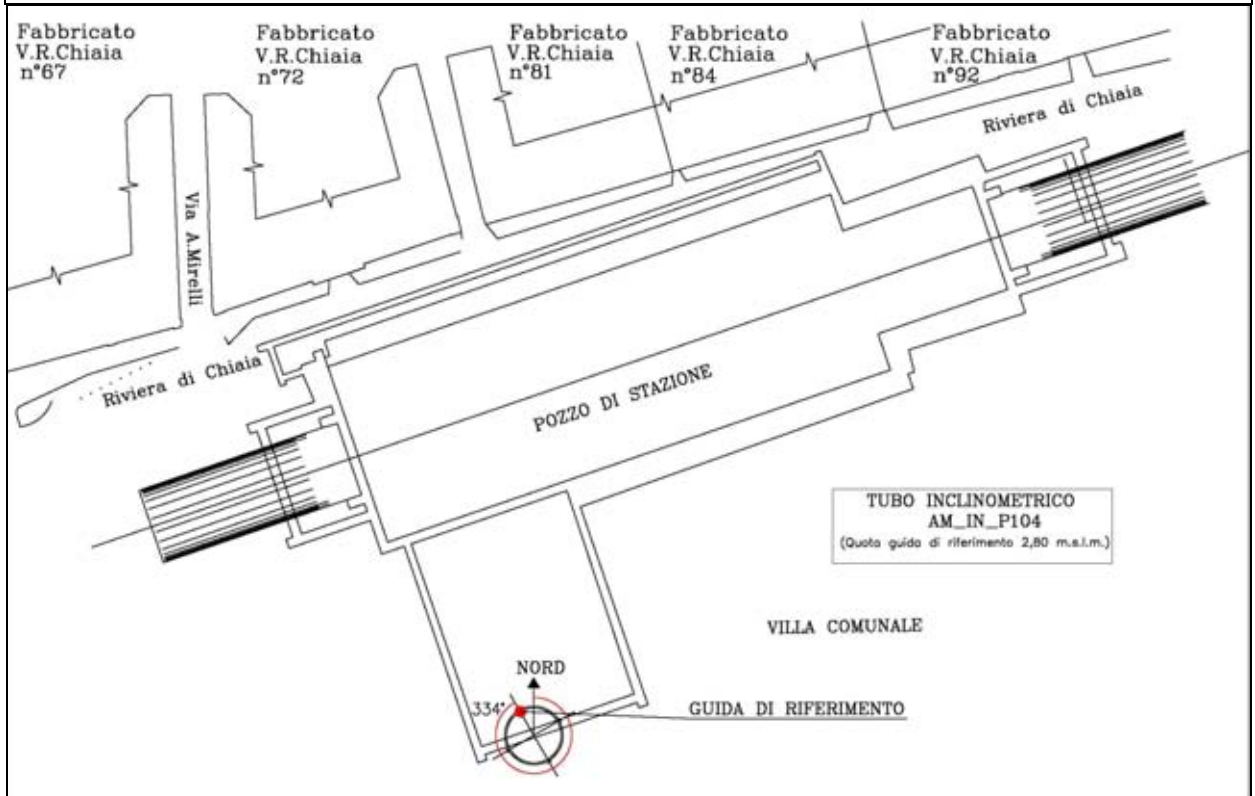
NOTE

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

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

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

Inclinometro AM_IN_P104



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE


**MISURE INCLINOMETRICHE
 ELABORAZIONE DA FONDO FORO
 -TABULATI-**

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

Misura	86	in data	17/09/2013 10.38
---------------	-----------	----------------	-------------------------

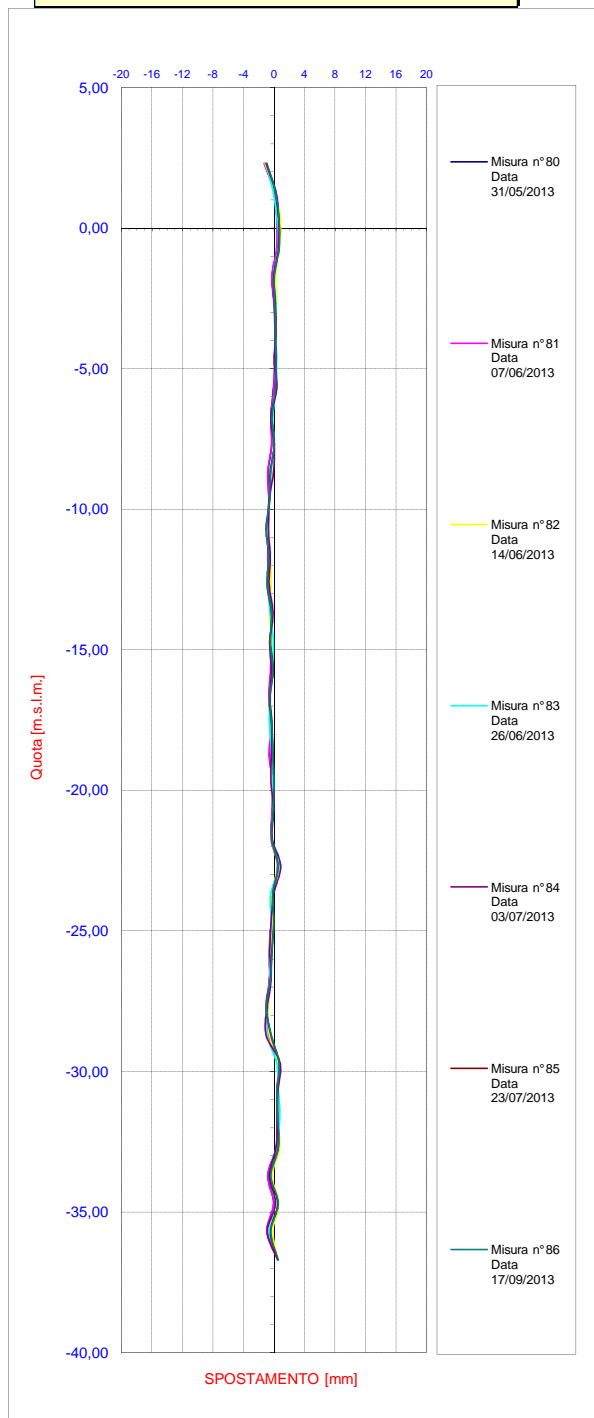
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,955	3,355	3,488	344,118
1,3	0,172	-0,449	0,481	158,998
0,3	0,637	-0,835	1,051	142,651
-0,7	0,646	-0,523	0,831	128,975
-1,7	0,026	-1,077	1,077	178,618
-2,7	0,125	-0,847	0,856	171,610
-3,7	0,169	-0,698	0,718	166,368
-4,7	0,224	-0,854	0,883	165,318
-5,7	0,190	-0,373	0,418	153,037
-6,7	-0,301	-0,308	0,431	224,335
-7,7	0,008	-0,071	0,072	173,736
-8,7	-0,485	0,384	0,619	308,384
-9,7	-0,615	0,632	0,882	315,768
-10,7	-1,039	0,789	1,305	307,212
-11,7	-0,715	0,868	1,125	320,505
-12,7	-0,934	0,951	1,333	315,531
-13,7	-0,338	1,123	1,173	343,231
-14,7	-0,513	0,875	1,014	329,587
-15,7	-0,158	0,514	0,538	342,922
-16,7	-0,548	0,550	0,777	315,104
-17,7	-0,308	1,009	1,055	343,009
-18,7	-0,158	0,647	0,667	346,246
-19,7	-0,022	0,789	0,790	358,387
-20,7	-0,112	0,628	0,638	349,896
-21,7	-0,314	0,512	0,601	328,455
-22,7	0,485	0,818	0,951	30,648
-23,7	-0,171	1,001	1,015	350,302
-24,7	-0,032	0,755	0,755	357,562
-25,7	-0,270	0,810	0,853	341,565
-26,7	-0,440	0,749	0,869	329,582
-27,7	-1,002	0,073	1,005	274,175
-28,7	-0,395	-0,475	0,618	219,772
-29,7	0,655	0,302	0,721	65,251
-30,7	0,410	0,159	0,439	68,768
-31,7	0,491	0,836	0,969	30,450
-32,7	0,581	0,072	0,585	82,950
-33,7	-0,418	0,245	0,484	300,423
-34,7	0,529	0,158	0,552	73,323
-35,7	-0,414	-0,388	0,568	226,868
-36,7	0,516	0,579	0,775	41,712

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-4,798	13,286	14,126	340,143
1,3	-3,844	9,931	10,649	338,843
0,3	-4,016	10,380	11,130	338,849
-0,7	-4,653	11,215	12,142	337,466
-1,7	-5,299	11,738	12,878	335,703
-2,7	-5,325	12,814	13,877	337,435
-3,7	-5,450	13,661	14,708	338,251
-4,7	-5,619	14,359	15,419	338,628
-5,7	-5,843	15,213	16,296	338,989
-6,7	-6,033	15,586	16,712	338,841
-7,7	-5,731	15,894	16,896	340,171
-8,7	-5,739	15,965	16,965	340,228
-9,7	-5,254	15,581	16,443	341,366
-10,7	-4,639	14,949	15,652	342,761
-11,7	-3,599	14,160	14,610	345,738
-12,7	-2,884	13,292	13,601	347,758
-13,7	-1,950	12,340	12,494	351,020
-14,7	-1,612	11,218	11,333	351,824
-15,7	-1,098	10,343	10,401	353,938
-16,7	-0,940	9,829	9,874	354,535
-17,7	-0,392	9,279	9,287	357,580
-18,7	-0,084	8,270	8,270	359,418
-19,7	0,074	7,623	7,623	0,560
-20,7	0,097	6,833	6,834	0,811
-21,7	0,209	6,205	6,208	1,926
-22,7	0,523	5,693	5,717	5,250
-23,7	0,038	4,875	4,875	0,452
-24,7	0,210	3,874	3,880	3,096
-25,7	0,242	3,119	3,128	4,431
-26,7	0,512	2,309	2,365	12,489
-27,7	0,951	1,560	1,828	31,371
-28,7	1,953	1,487	2,455	52,714
-29,7	2,349	1,962	3,060	50,122
-30,7	1,694	1,660	2,372	45,572
-31,7	1,284	1,501	1,976	40,547
-32,7	0,793	0,666	1,035	49,993
-33,7	0,212	0,594	0,631	19,671
-34,7	0,630	0,349	0,720	61,039
-35,7	0,101	0,190	0,215	28,012
-36,7	0,516	0,579	0,775	41,712

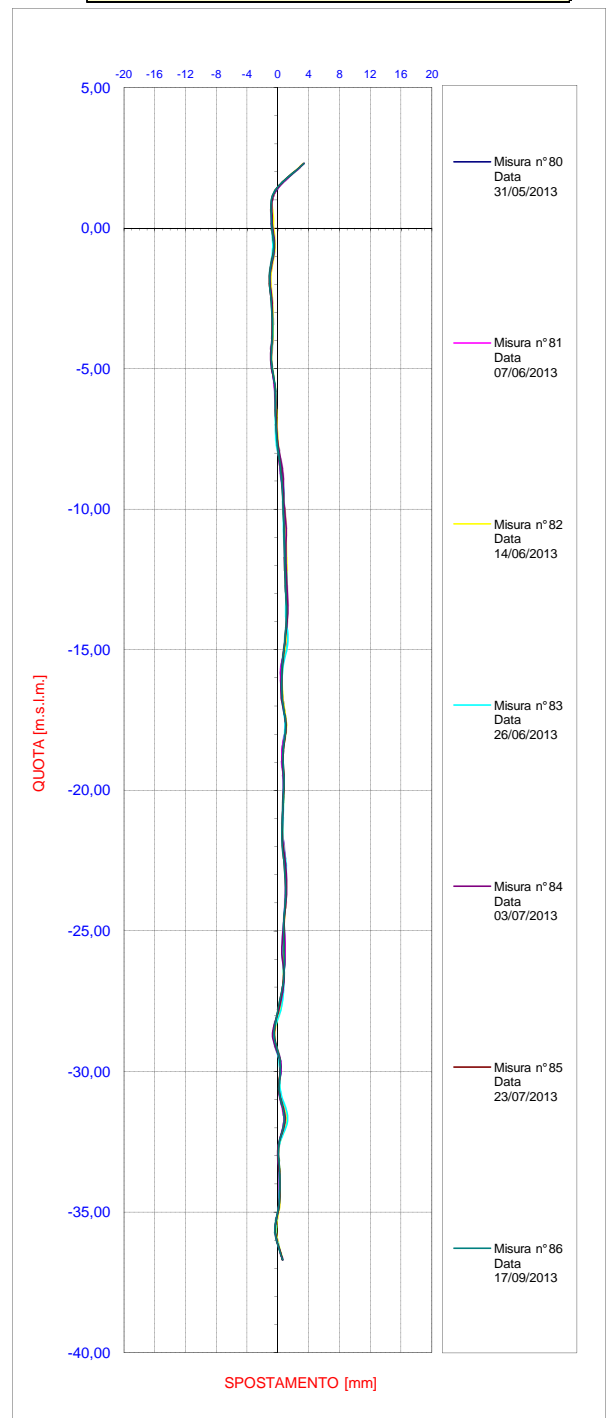
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **86** in data **17/09/2013 10.38**

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

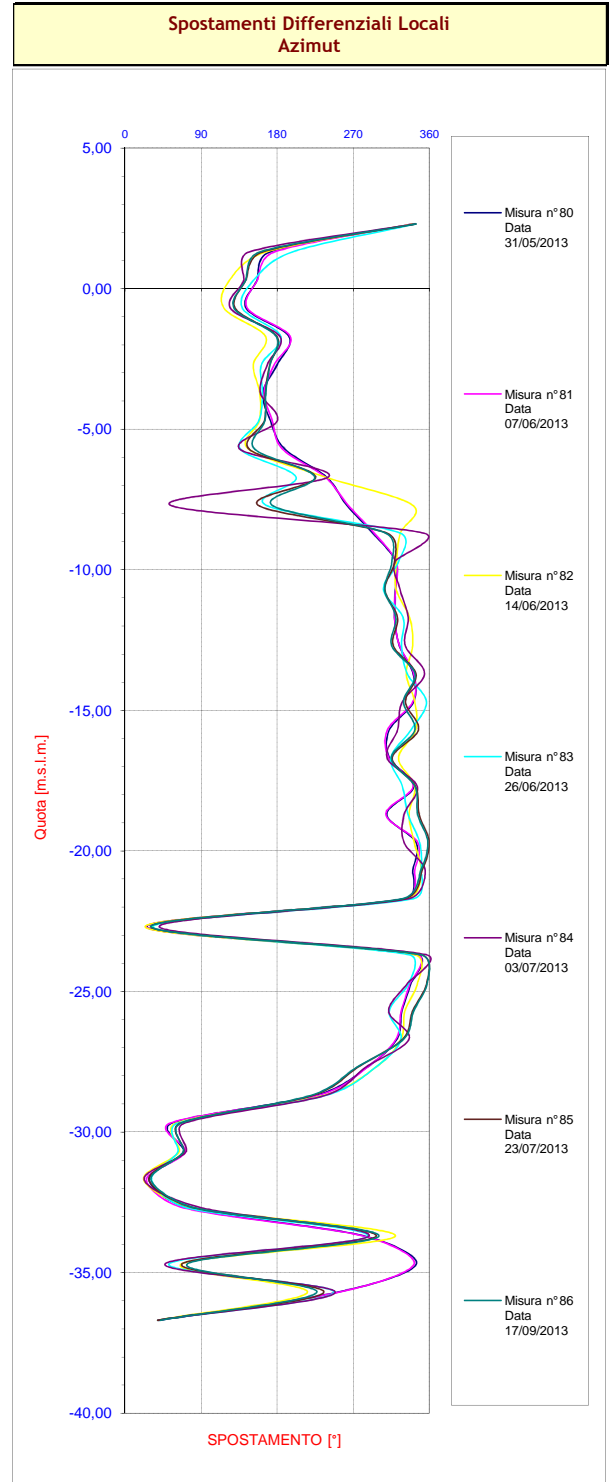
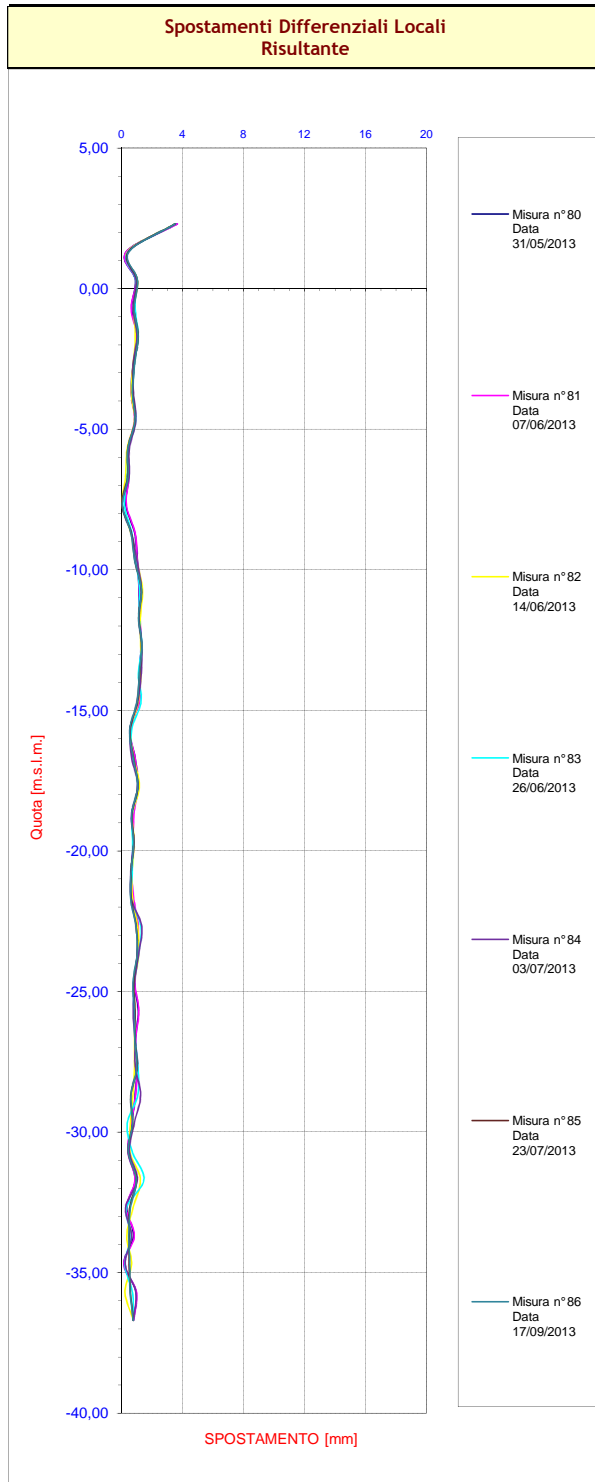


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



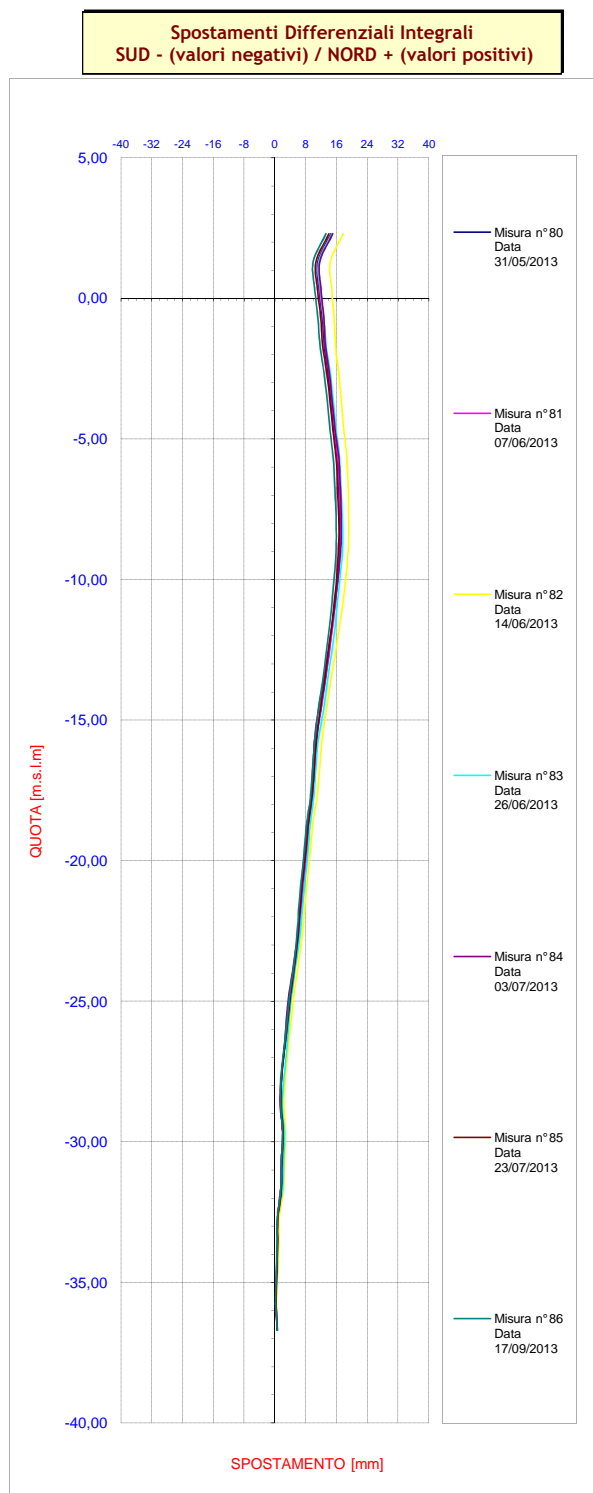
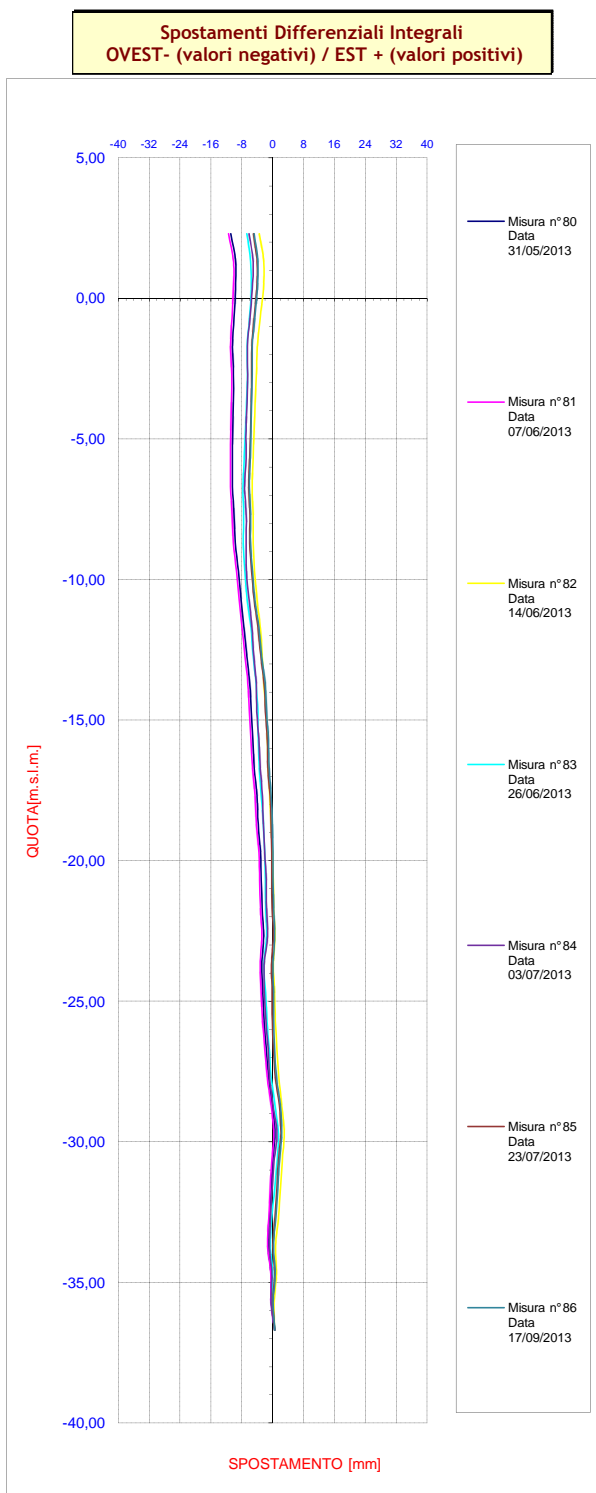
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **86** in data **17/09/2013 10.38**



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**

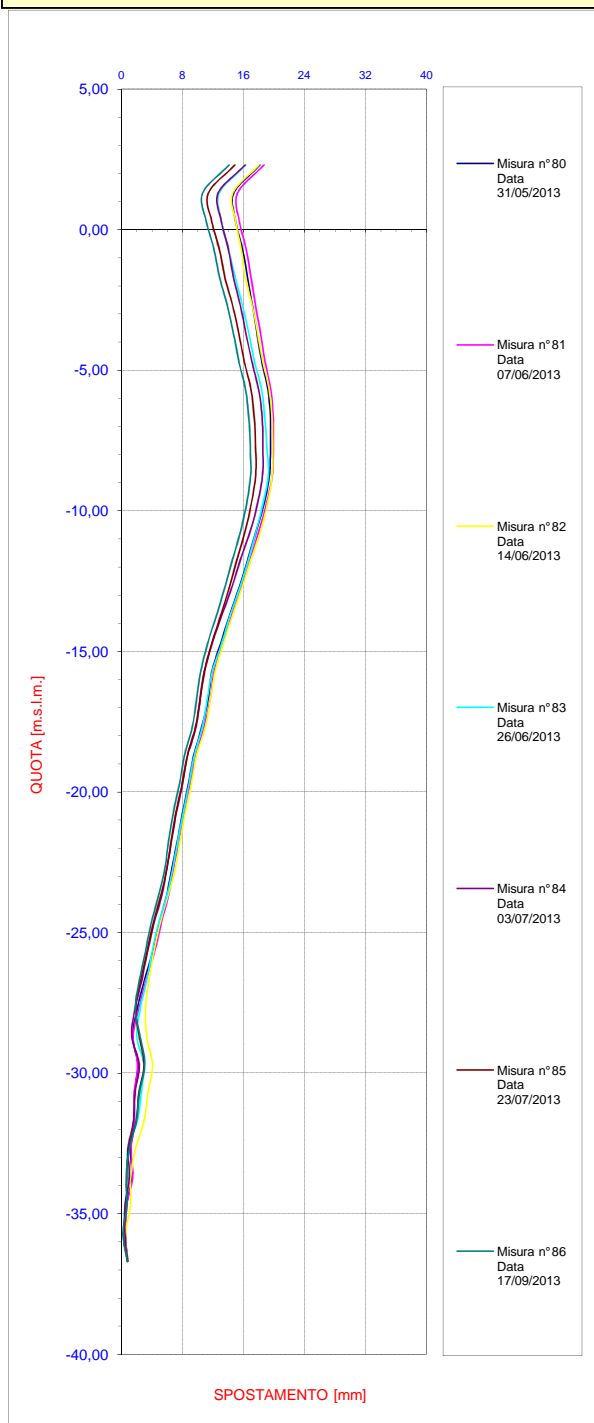
Ultima Misura **86** in data **17/09/2013 10.38**



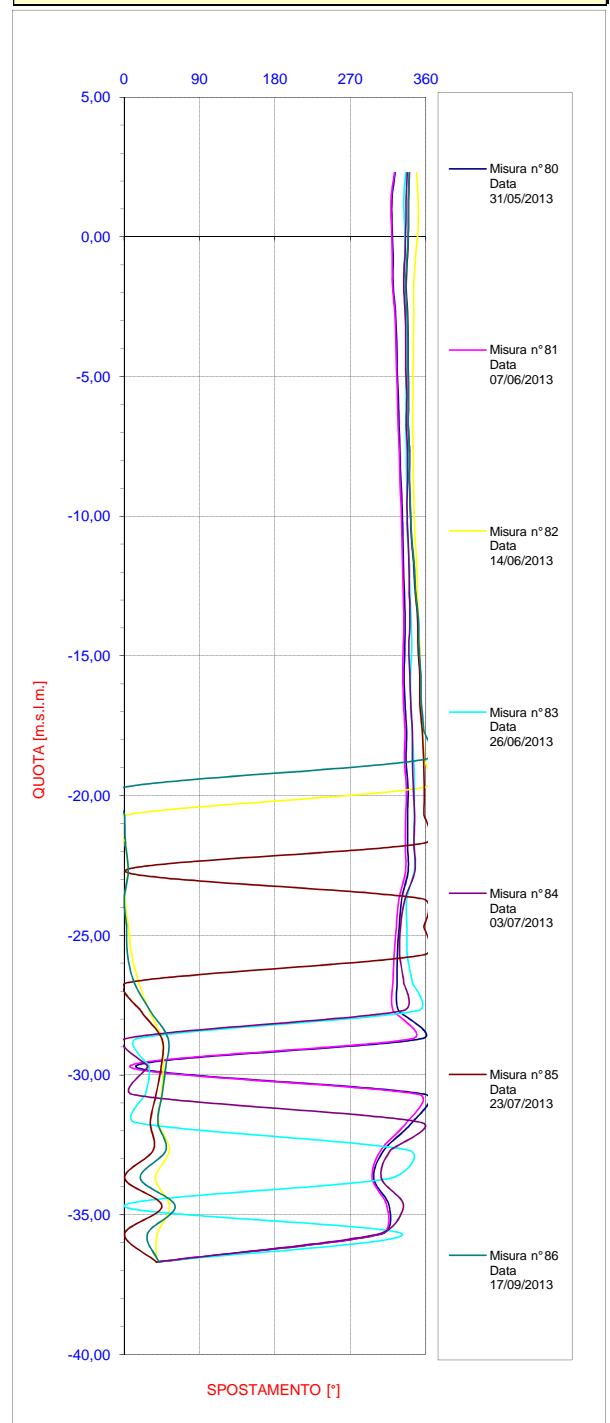
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **86** in data **17/09/2013 10.38**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



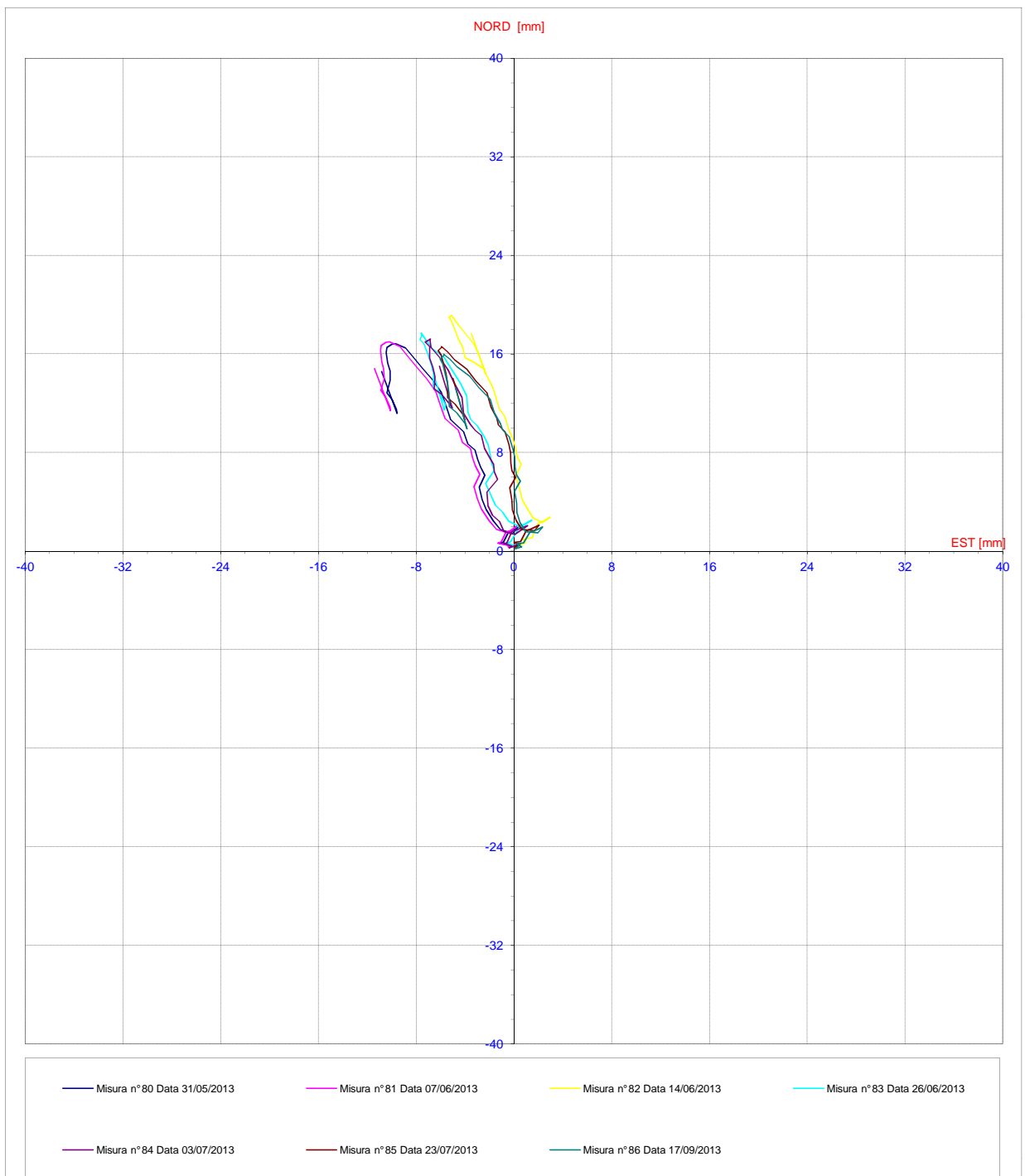
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

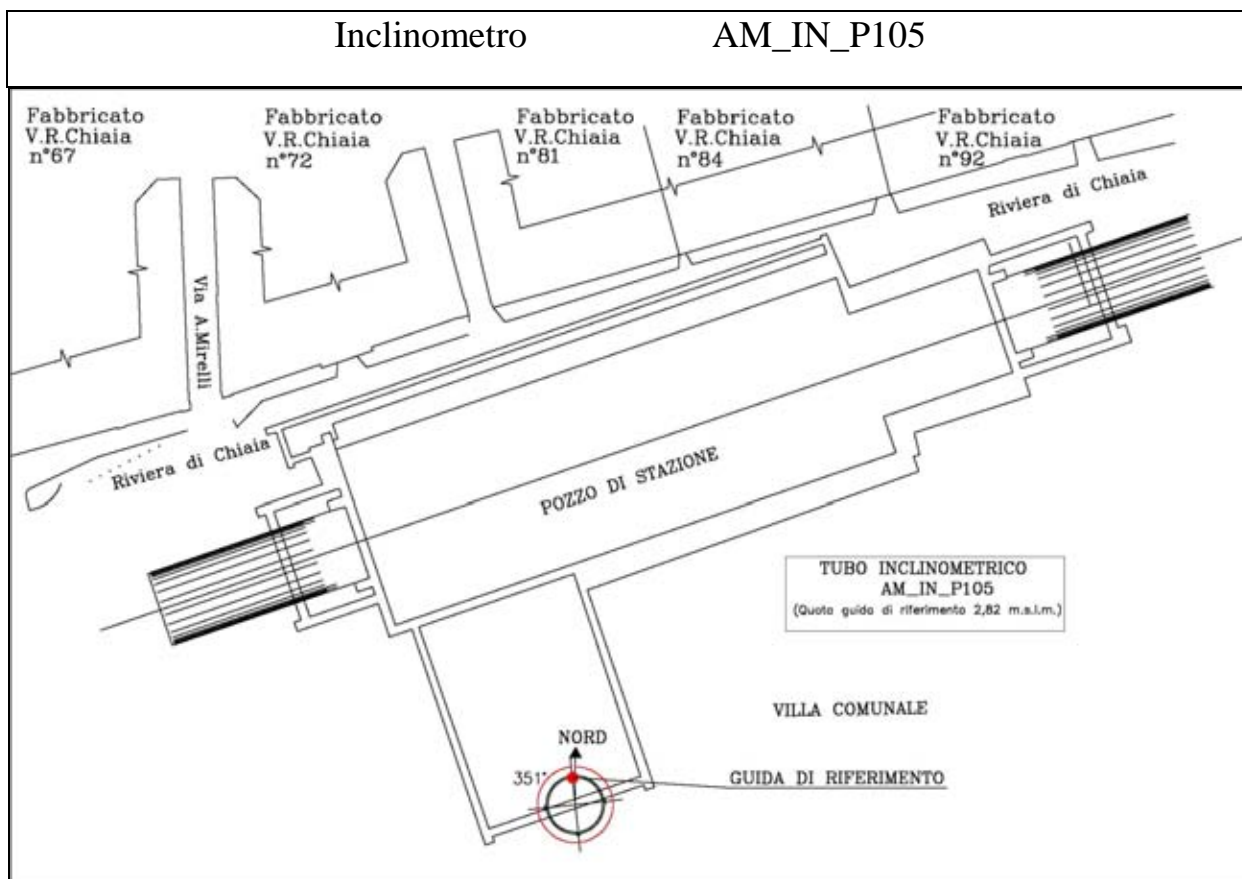


Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P104
Azimut di riferimento	334
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,8
Data lettura di zero	04/02/2010
Data posa in opera	07/01/2010

Ultima Misura 86 in data 17/09/2013 10.38

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 - TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
buono	<input checked="" type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>
da scartare	<input type="checkbox"/>
congruente	<input type="checkbox"/>
non congruente, da valutare	<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_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 86 in data 17/09/2013 10.40

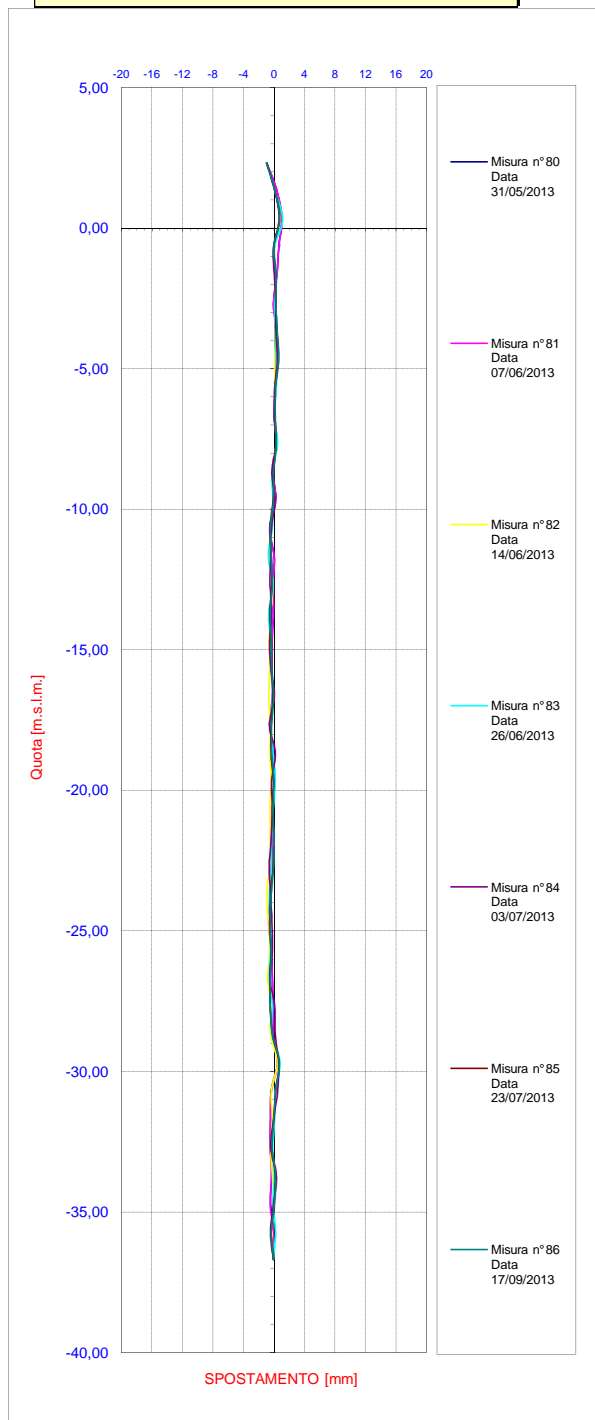
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,964	0,136	0,974	278,047
1,3	0,102	-0,777	0,783	172,523
0,3	0,731	-0,976	1,220	143,173
-0,7	-0,044	-0,602	0,604	184,131
-1,7	0,260	-0,810	0,850	162,185
-2,7	0,241	-0,783	0,819	162,874
-3,7	0,418	-0,590	0,723	144,682
-4,7	0,577	-0,522	0,778	132,140
-5,7	0,183	-0,084	0,201	114,636
-6,7	0,161	-0,053	0,169	108,317
-7,7	0,260	0,256	0,365	45,413
-8,7	-0,055	0,632	0,634	355,038
-9,7	-0,064	0,942	0,944	356,097
-10,7	-0,495	1,344	1,432	339,778
-11,7	-0,367	1,389	1,437	345,185
-12,7	-0,247	1,161	1,187	347,990
-13,7	-0,509	1,081	1,194	334,784
-14,7	-0,375	0,776	0,862	334,249
-15,7	-0,290	0,662	0,722	336,358
-16,7	-0,079	0,353	0,362	347,447
-17,7	-0,320	0,857	0,915	339,503
-18,7	-0,319	0,580	0,662	331,137
-19,7	-0,015	0,561	0,562	358,422
-20,7	-0,155	0,496	0,520	342,664
-21,7	0,018	0,650	0,650	1,589
-22,7	-0,042	0,572	0,573	355,810
-23,7	-0,376	0,624	0,729	328,955
-24,7	-0,506	0,774	0,925	326,838
-25,7	-0,368	0,700	0,791	332,309
-26,7	-0,520	0,472	0,702	312,185
-27,7	-0,499	0,297	0,580	300,770
-28,7	-0,200	0,022	0,201	276,380
-29,7	0,675	-0,126	0,687	100,599
-30,7	0,223	0,127	0,257	60,370
-31,7	-0,022	-0,078	0,081	195,622
-32,7	-0,272	-0,034	0,274	262,954
-33,7	0,181	0,014	0,182	85,614
-34,7	0,050	0,389	0,392	7,254
-35,7	-0,356	0,189	0,403	297,897
-36,7	-0,101	0,113	0,152	318,300

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-3,480	10,734	11,284	342,038
1,3	-2,515	10,598	10,892	346,648
0,3	-2,617	11,374	11,672	347,041
-0,7	-3,348	12,351	12,797	344,831
-1,7	-3,305	12,953	13,368	345,687
-2,7	-3,565	13,763	14,217	345,477
-3,7	-3,806	14,546	15,035	345,335
-4,7	-4,224	15,135	15,714	344,406
-5,7	-4,801	15,657	16,377	342,953
-6,7	-4,983	15,741	16,511	342,433
-7,7	-5,144	15,794	16,611	341,959
-8,7	-5,404	15,538	16,451	340,823
-9,7	-5,349	14,907	15,837	340,260
-10,7	-5,285	13,965	14,931	339,271
-11,7	-4,790	12,621	13,500	339,218
-12,7	-4,423	11,233	12,072	338,509
-13,7	-4,176	10,071	10,902	337,481
-14,7	-3,667	8,990	9,709	337,812
-15,7	-3,292	8,214	8,849	338,159
-16,7	-3,003	7,553	8,128	338,319
-17,7	-2,924	7,200	7,771	337,896
-18,7	-2,604	6,342	6,856	337,682
-19,7	-2,284	5,763	6,199	338,379
-20,7	-2,269	5,201	5,674	336,435
-21,7	-2,114	4,705	5,158	335,808
-22,7	-2,132	4,055	4,582	332,272
-23,7	-2,090	3,484	4,063	329,042
-24,7	-1,714	2,860	3,334	329,061
-25,7	-1,208	2,085	2,410	329,914
-26,7	-0,841	1,385	1,620	328,745
-27,7	-0,320	0,913	0,968	340,679
-28,7	0,178	0,616	0,642	16,149
-29,7	0,378	0,594	0,704	32,485
-30,7	-0,297	0,720	0,779	337,599
-31,7	-0,520	0,593	0,789	318,759
-32,7	-0,498	0,672	0,836	323,426
-33,7	-0,227	0,705	0,741	342,194
-34,7	-0,408	0,691	0,803	329,463
-35,7	-0,457	0,302	0,548	303,435
-36,7	-0,101	0,113	0,152	318,300

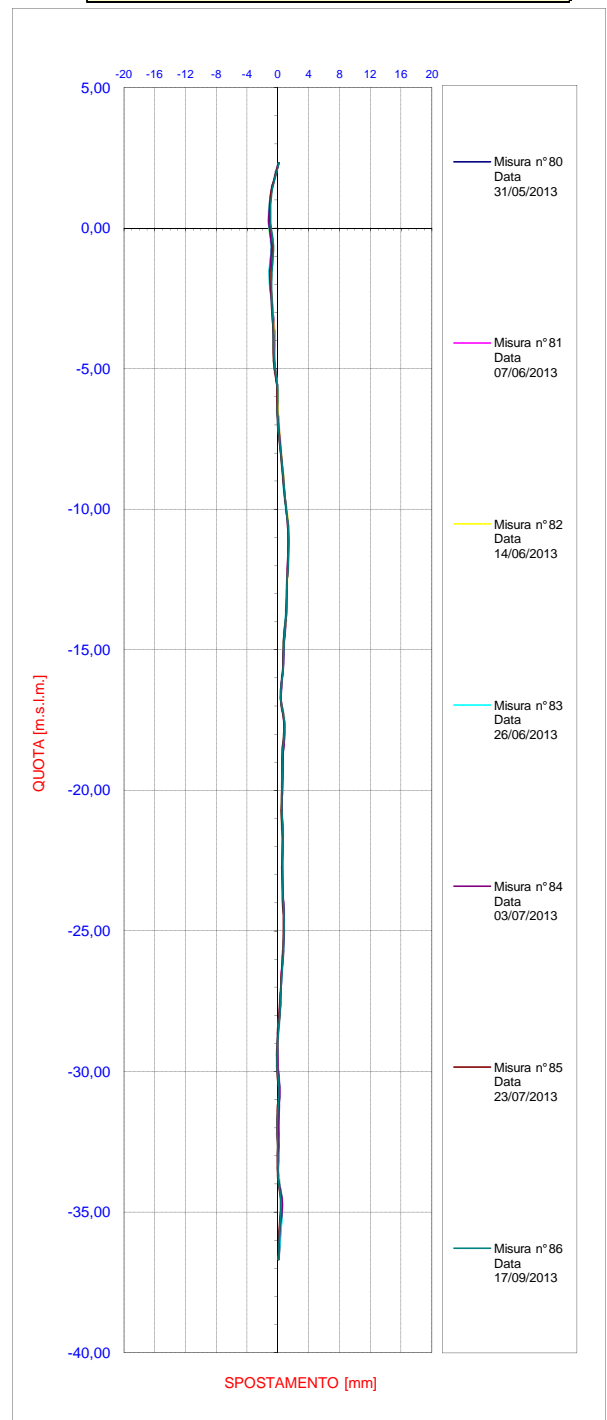
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **86** in data **17/09/2013 10.40**

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

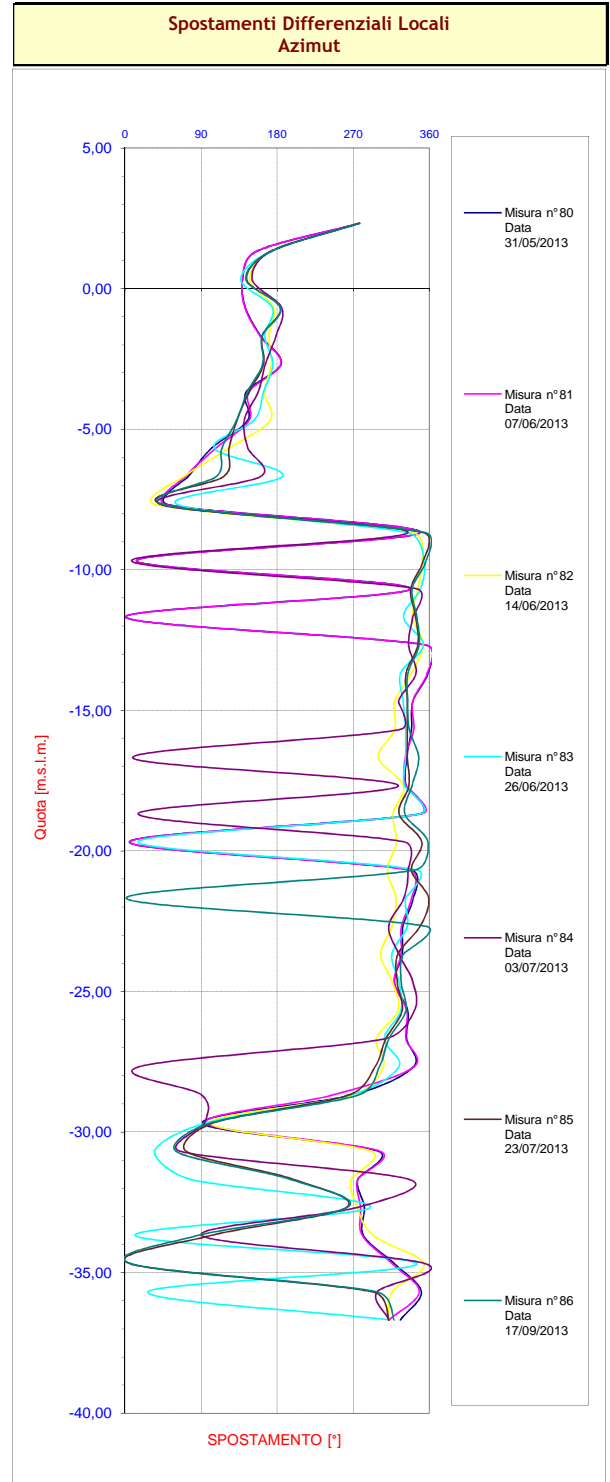
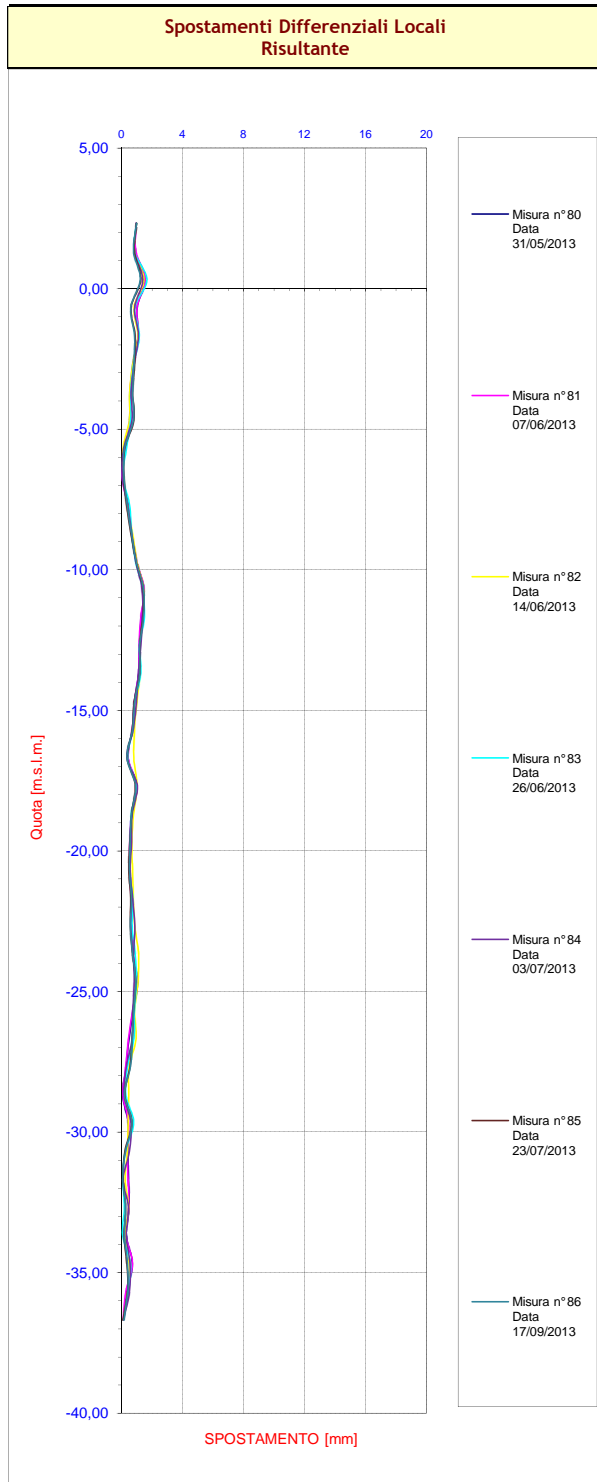


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

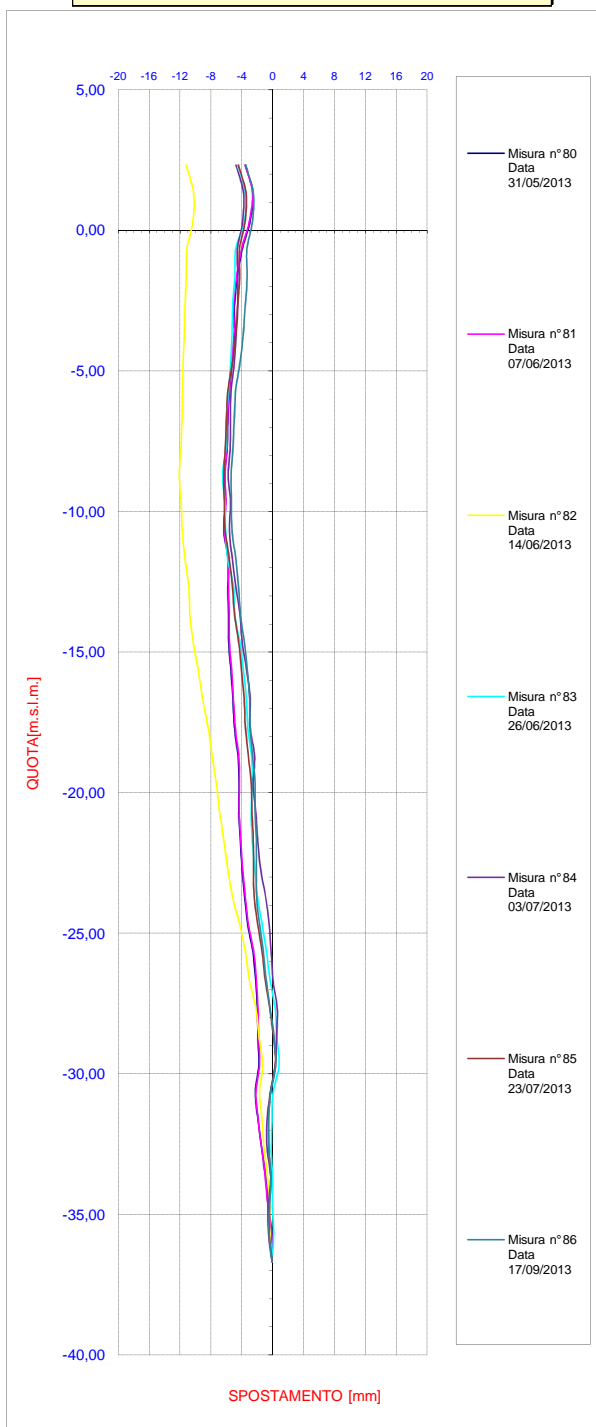
Ultima Misura **86** in data **17/09/2013 10.40**



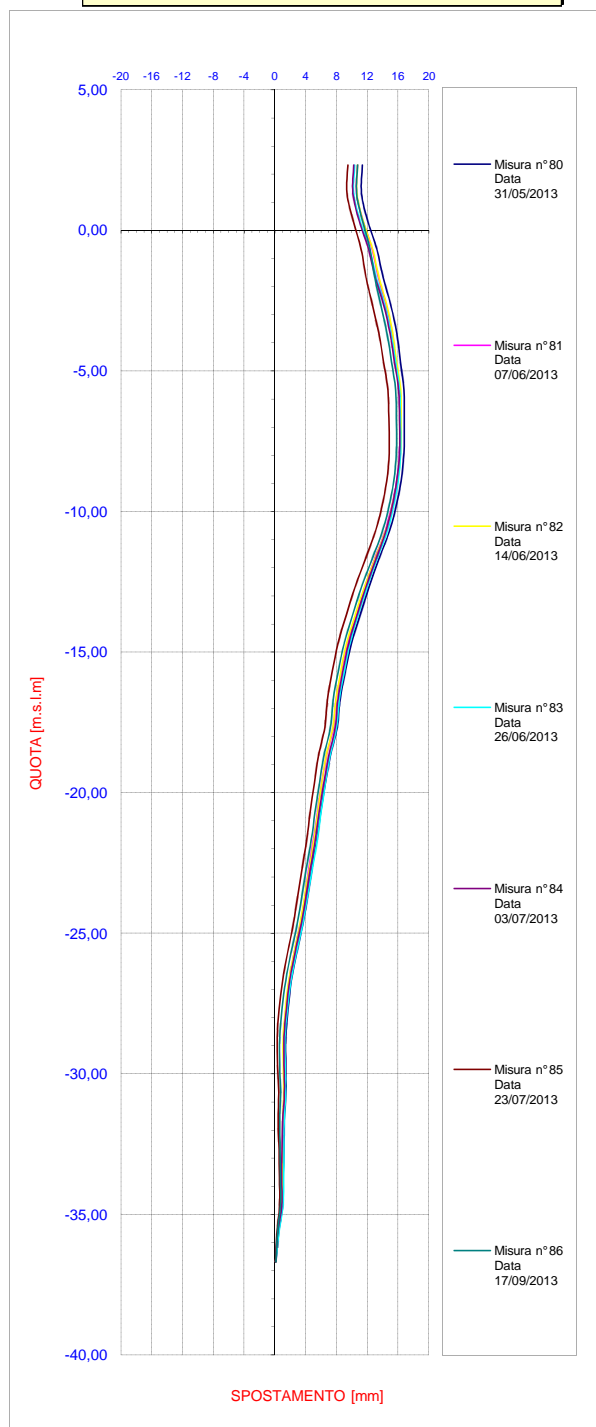
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **86** in data **17/09/2013 10.40**

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



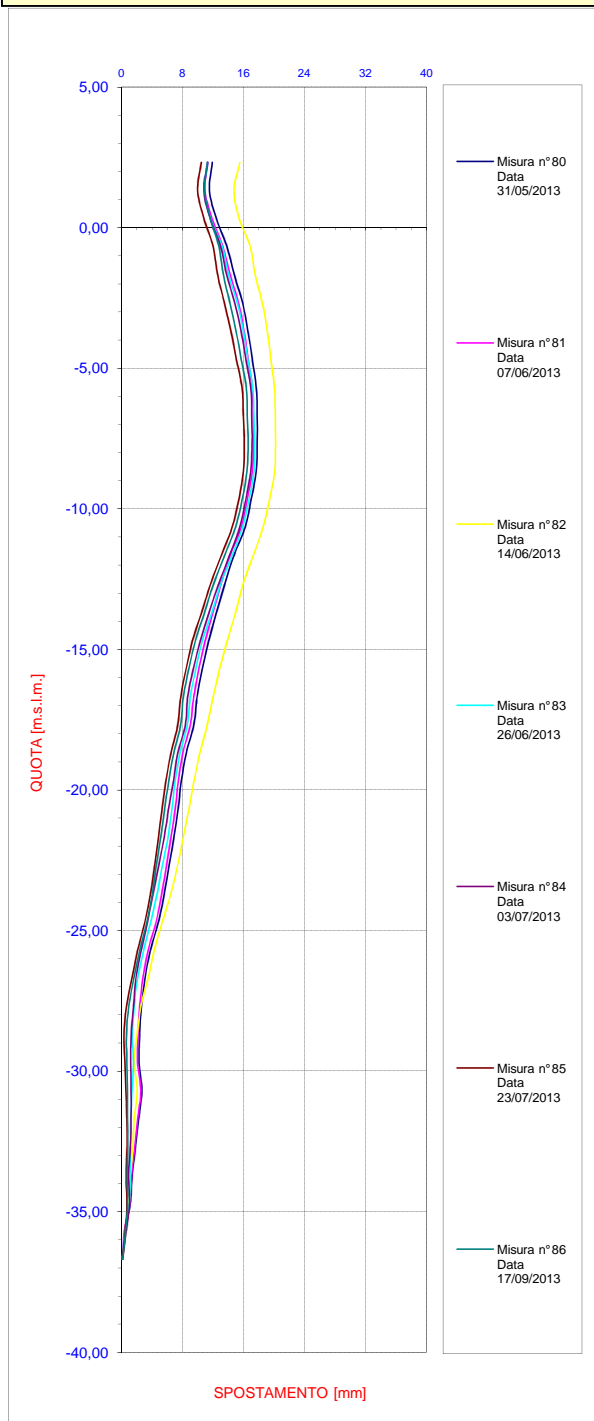
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



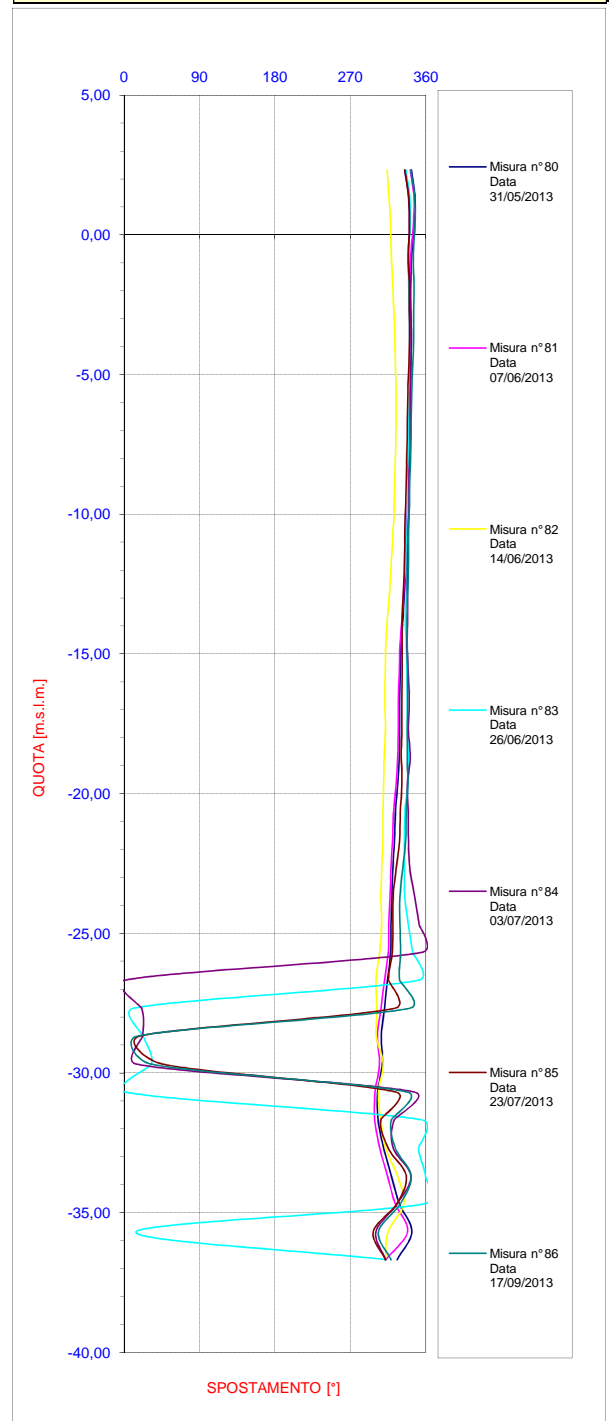
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **86** in data **17/09/2013 10.40**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



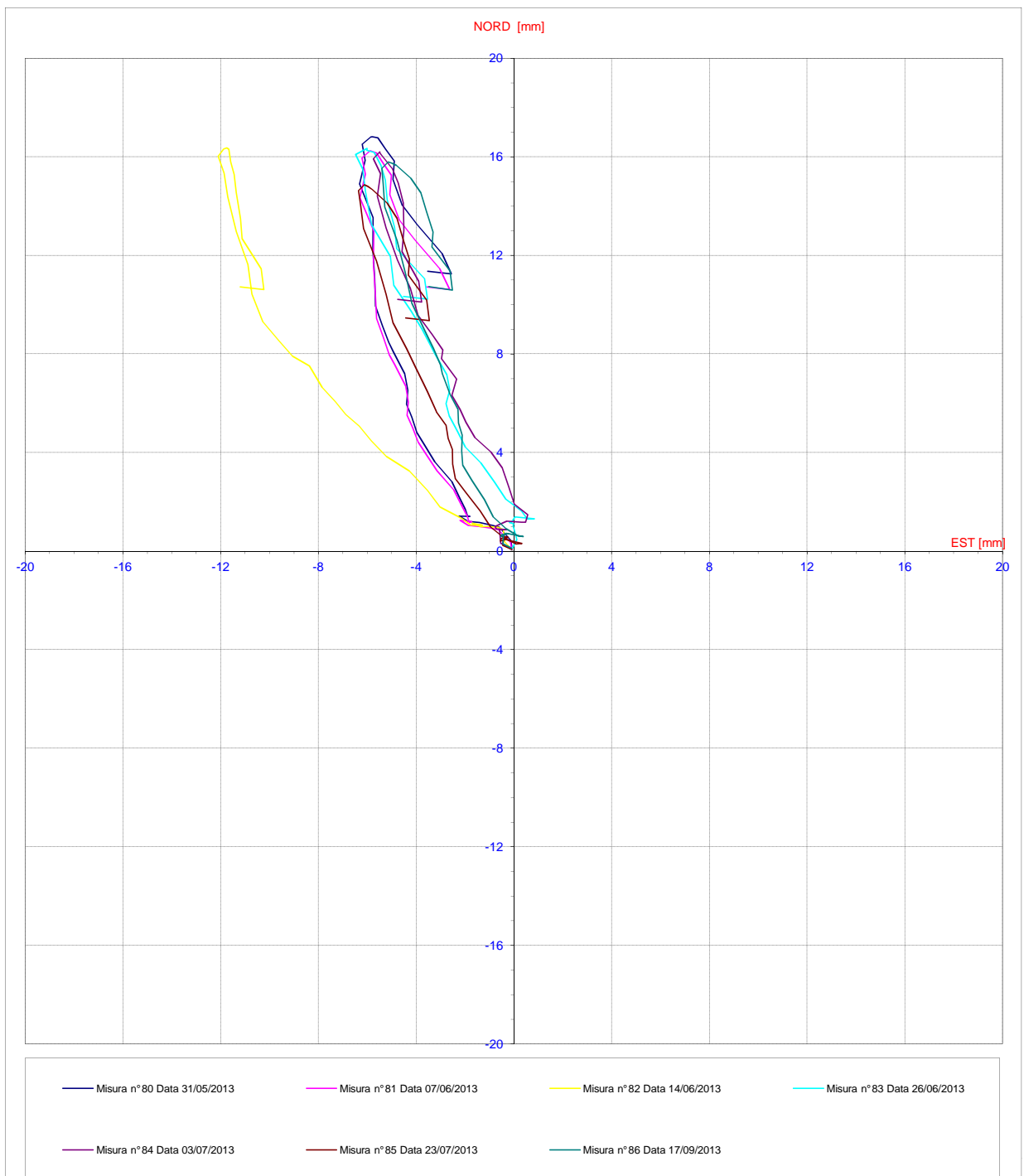
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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 **86** in data **17/09/2013 10.40**

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



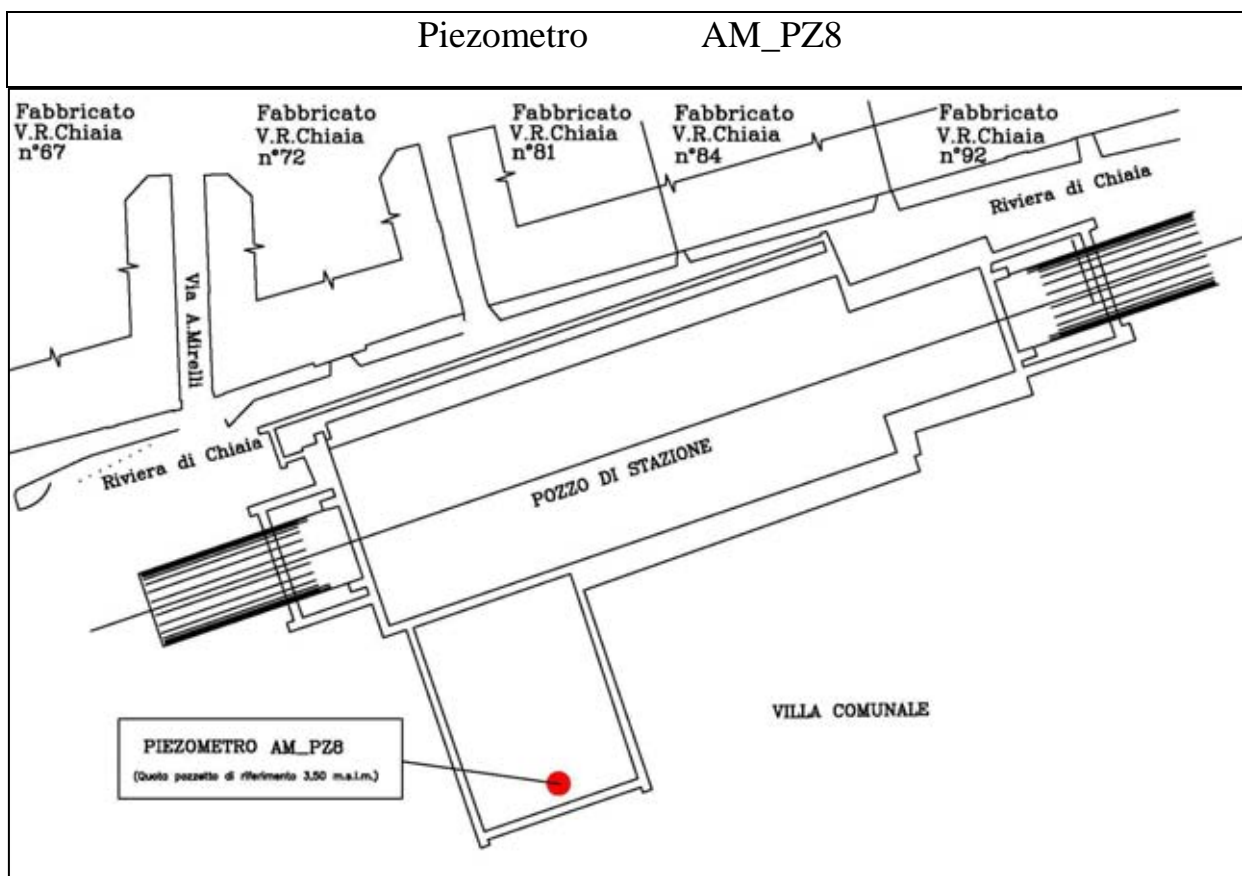
8. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

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.



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

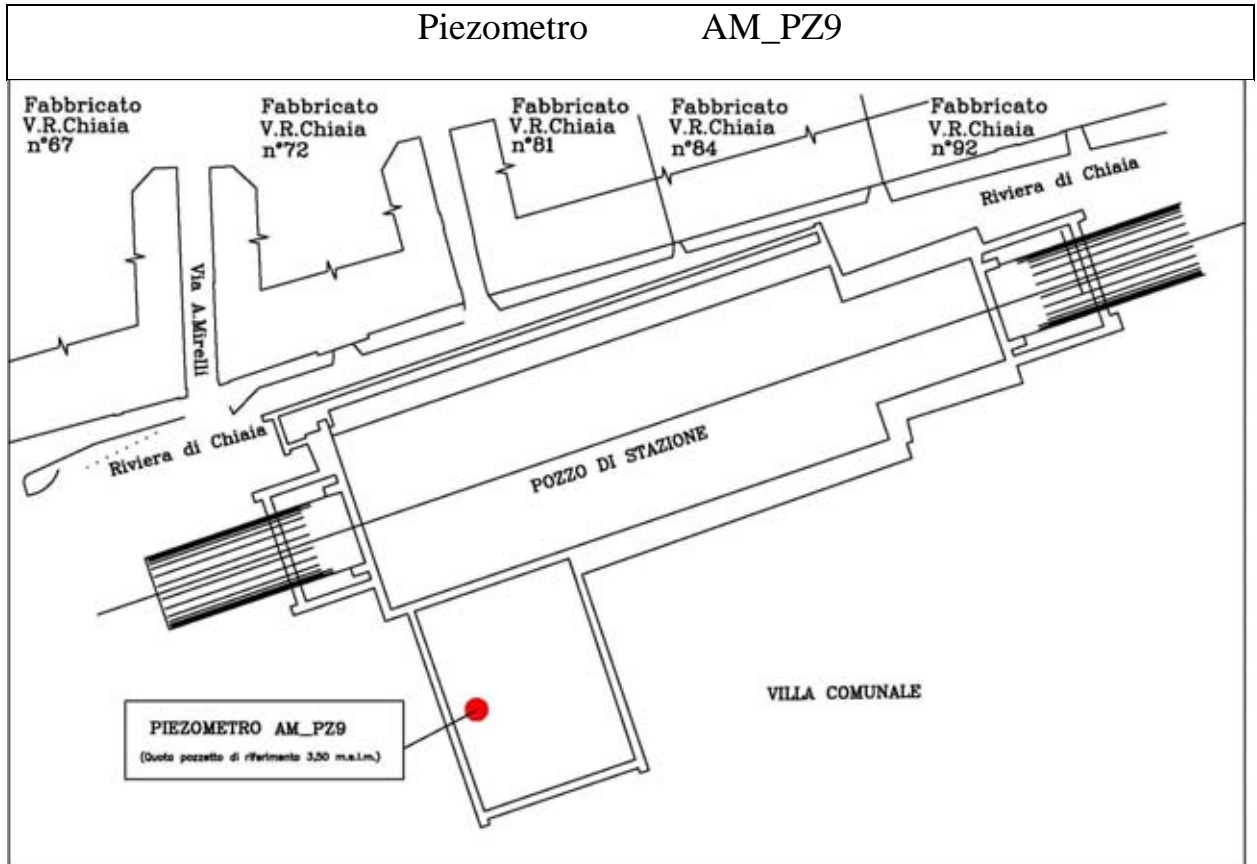
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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 FEB-MAR 2011 con codifica: LM6 7FX 2A 152-R13



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

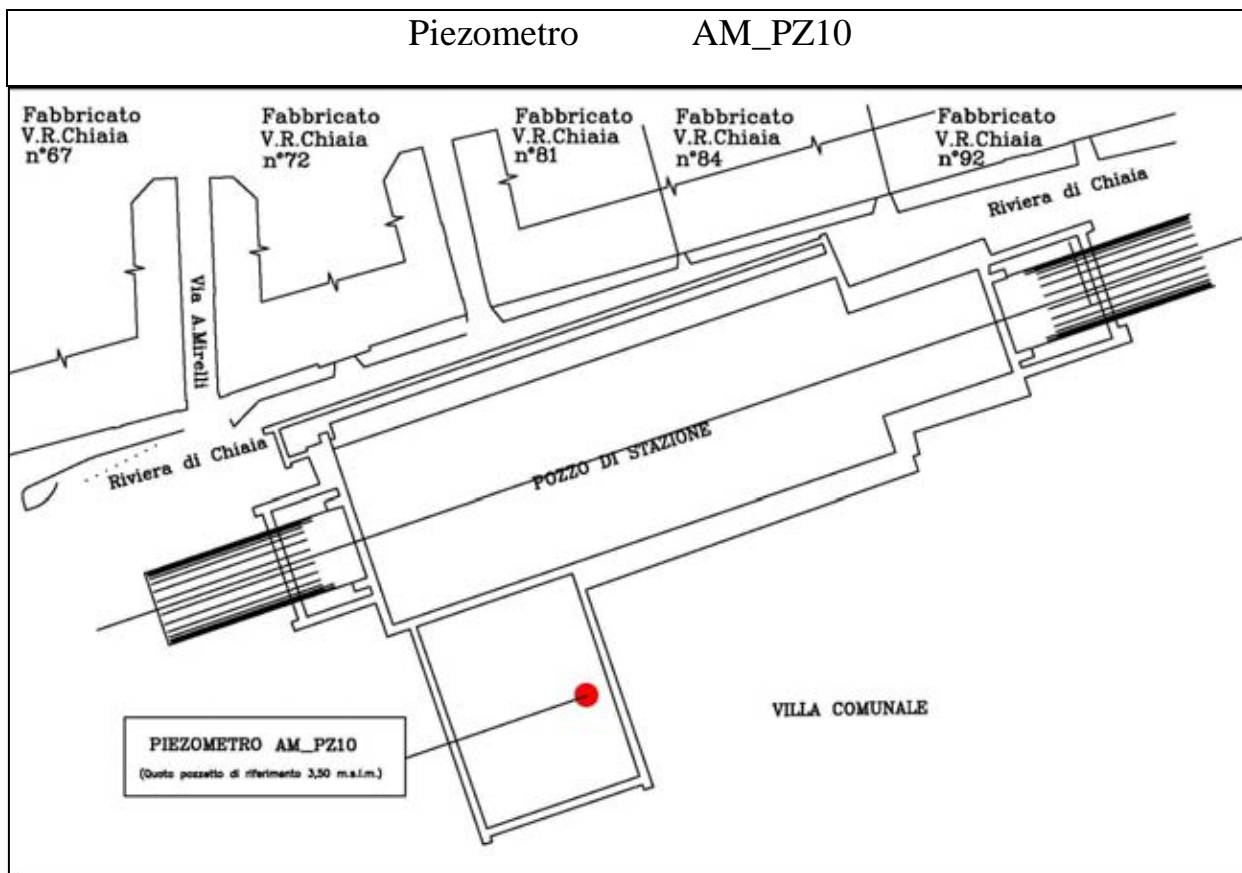
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

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

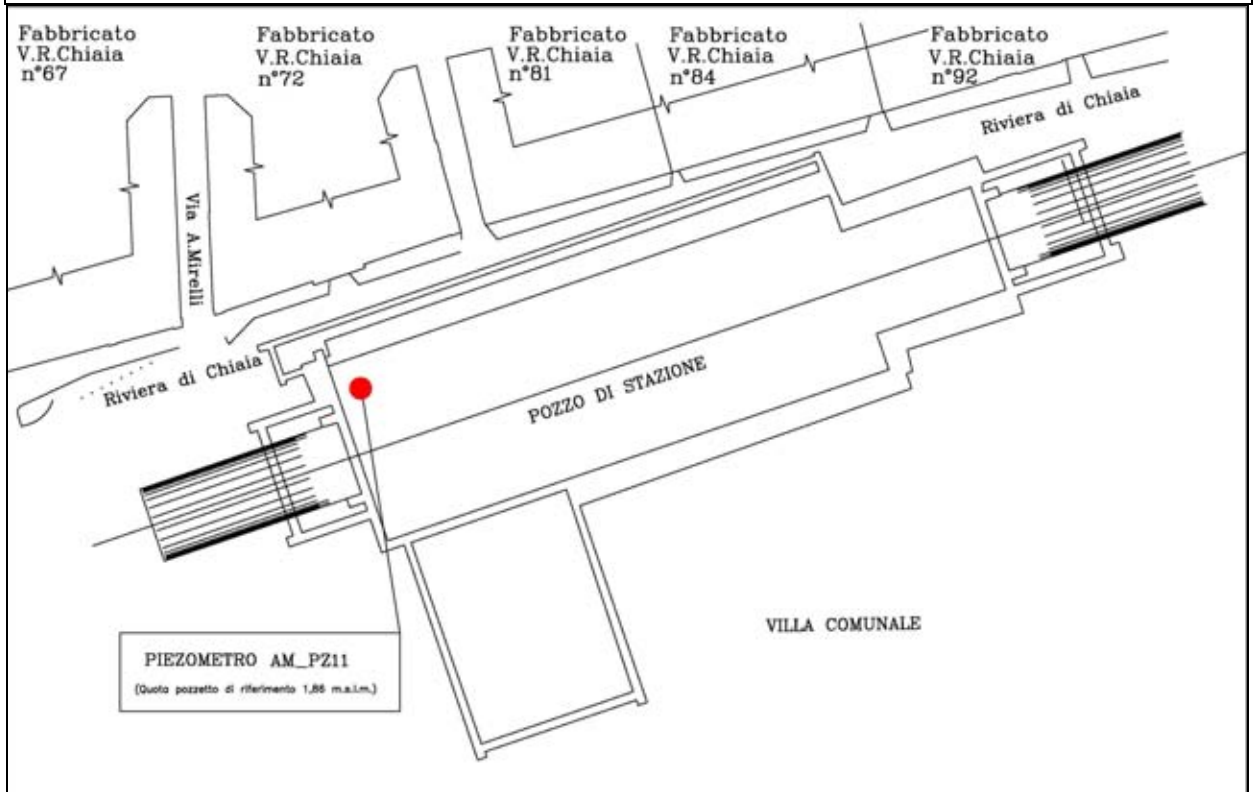
L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 10-GEN 2011 con codifica: LM6 7FX 2A 152-R12



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

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

Piezometro AM_PZ11



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

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

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

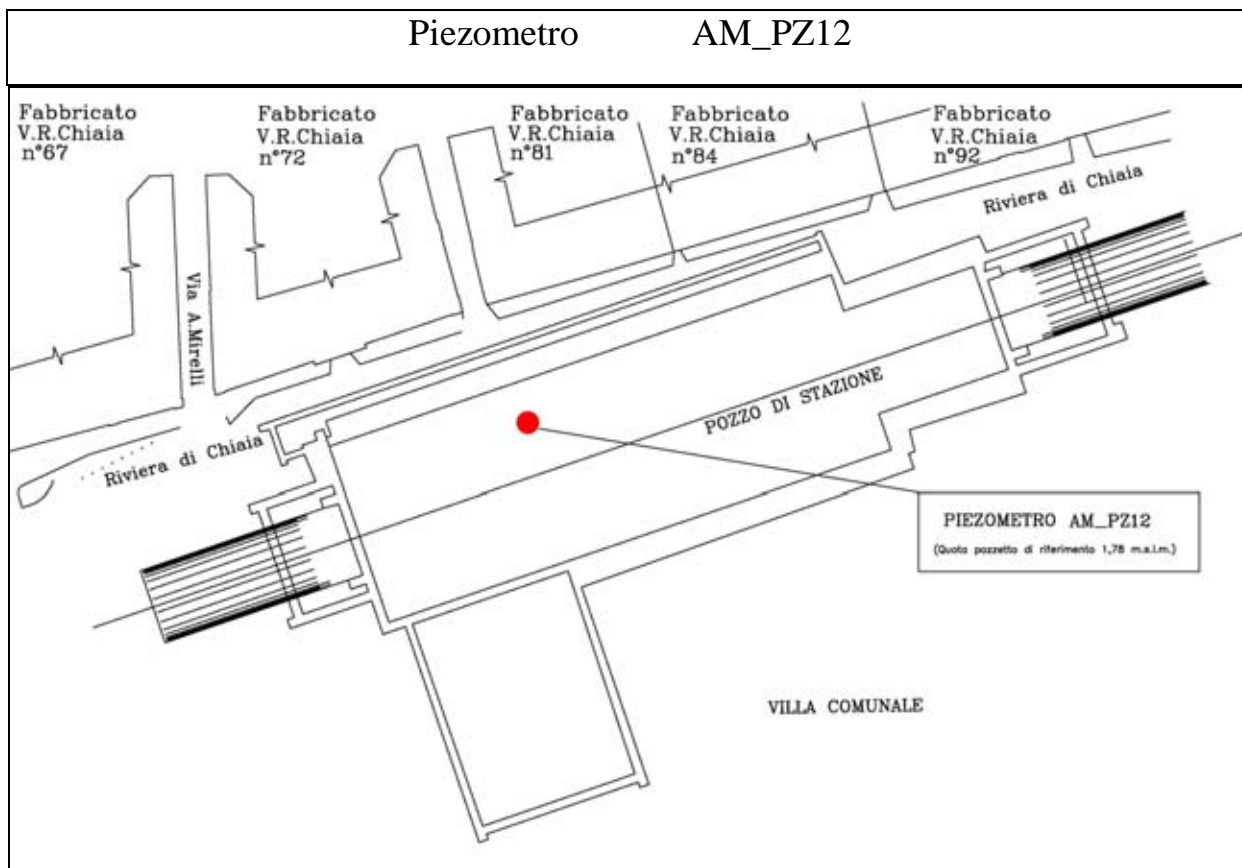
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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

NOTE

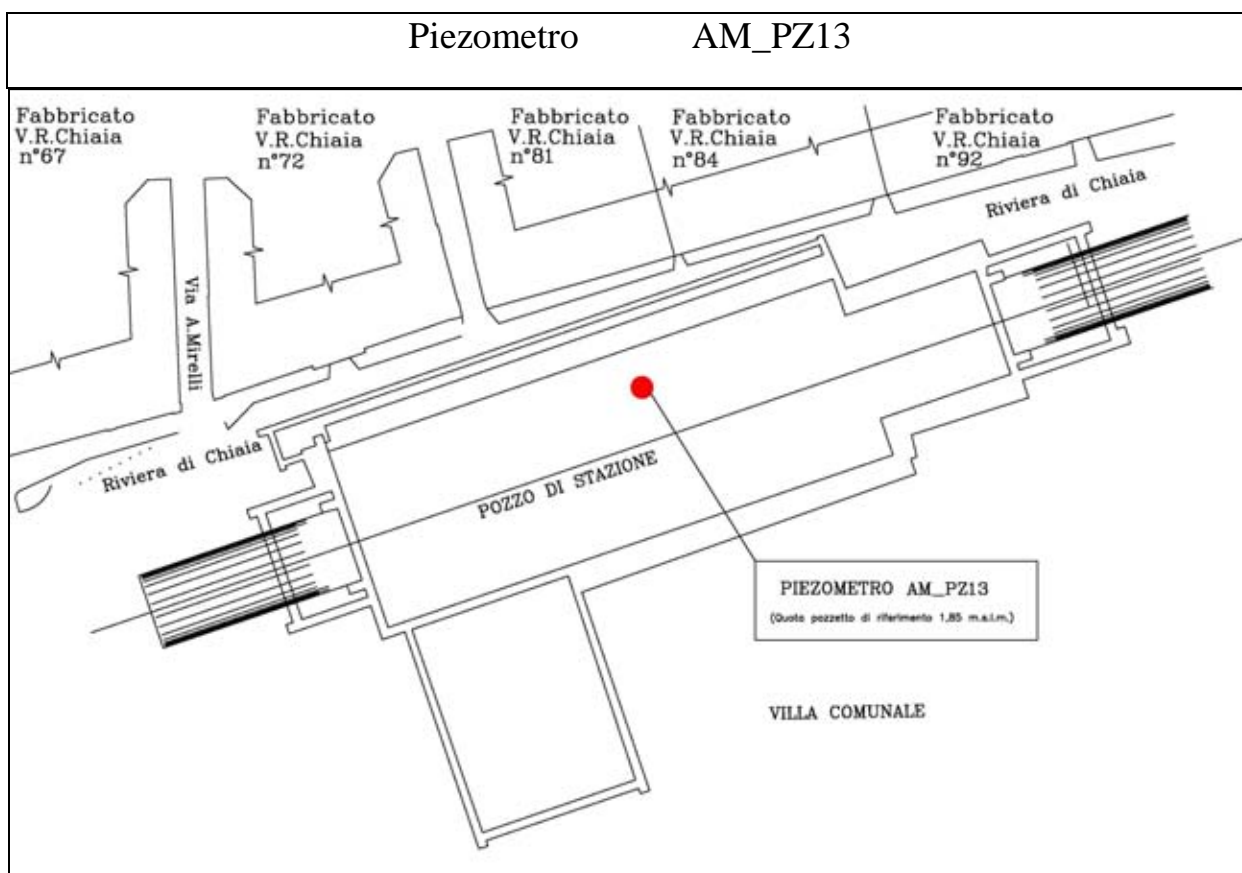
L'ultima misura disponibile è riportata nel report FEB 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 19

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



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

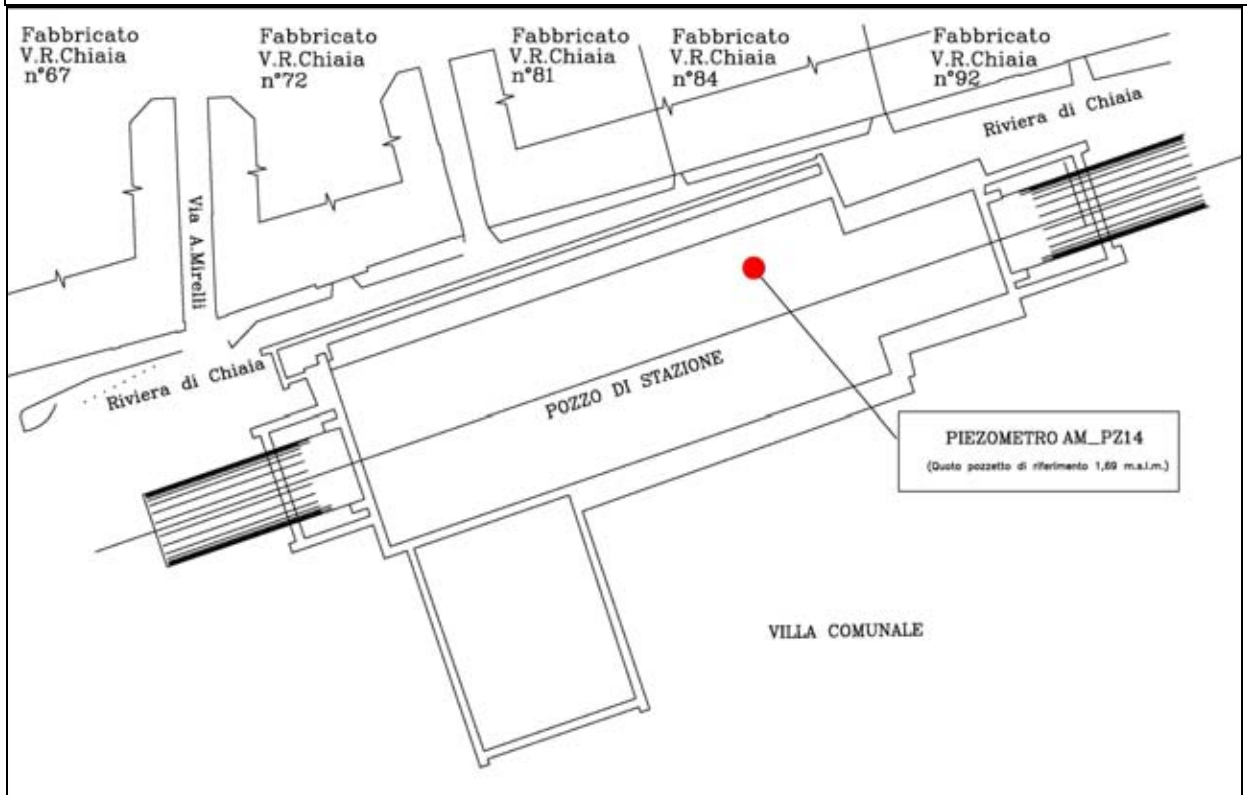
NOTE
L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 12-GEN 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 18
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



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

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

Piezometro AM_PZ14



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

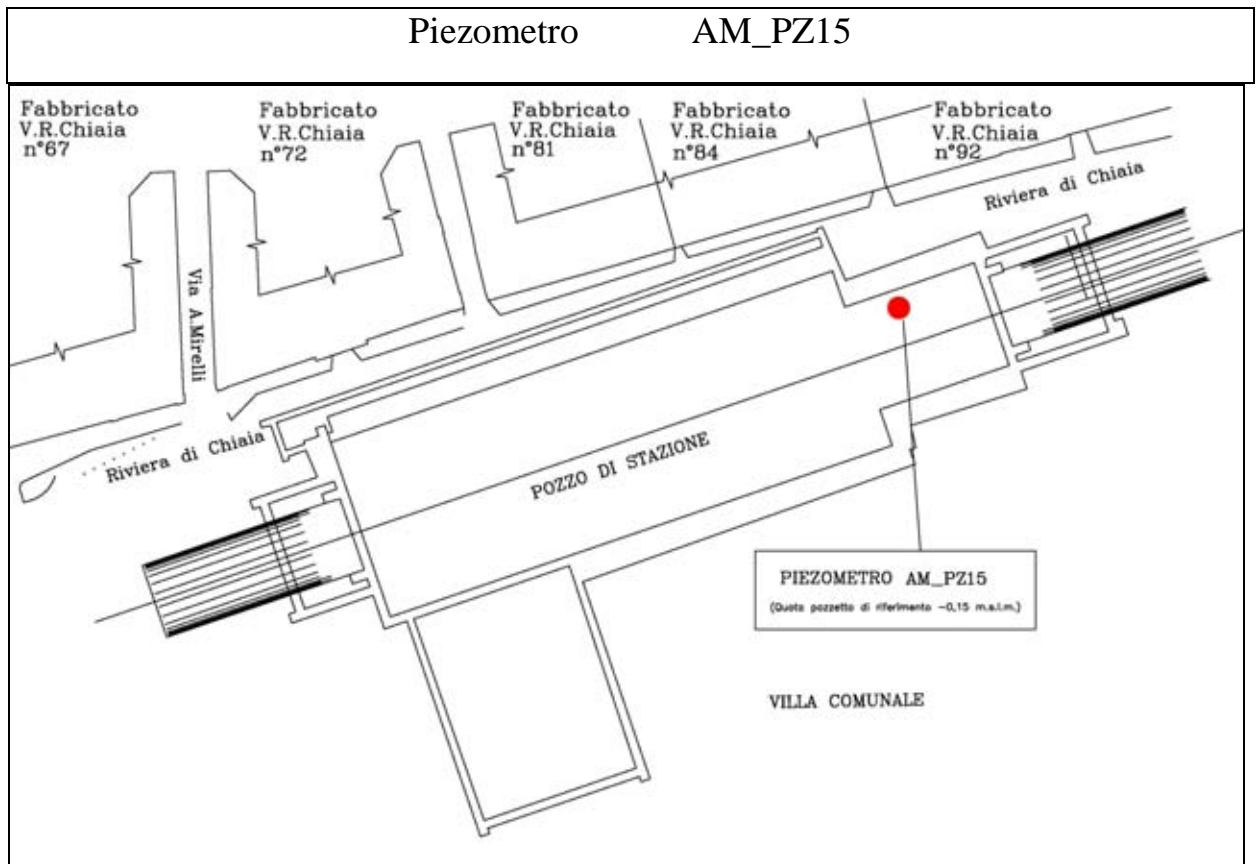
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

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



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

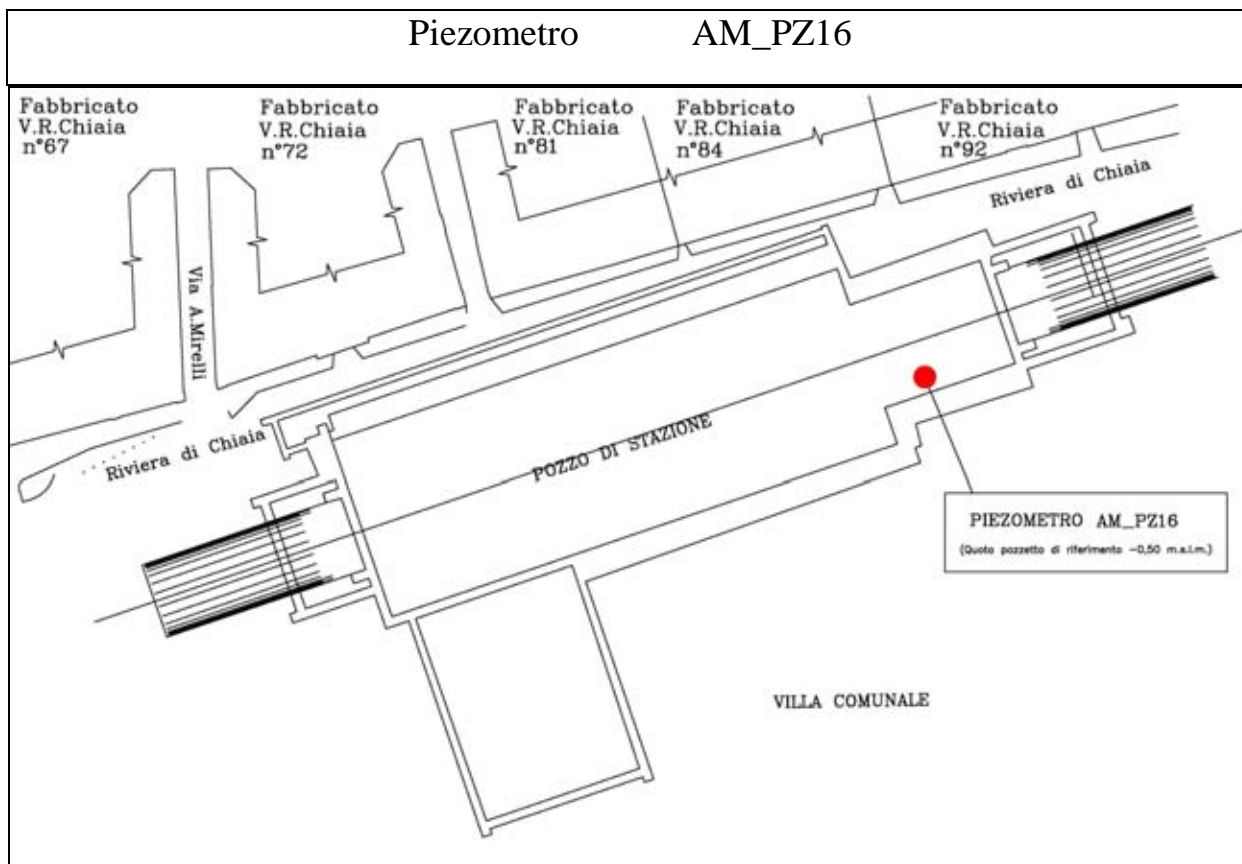
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

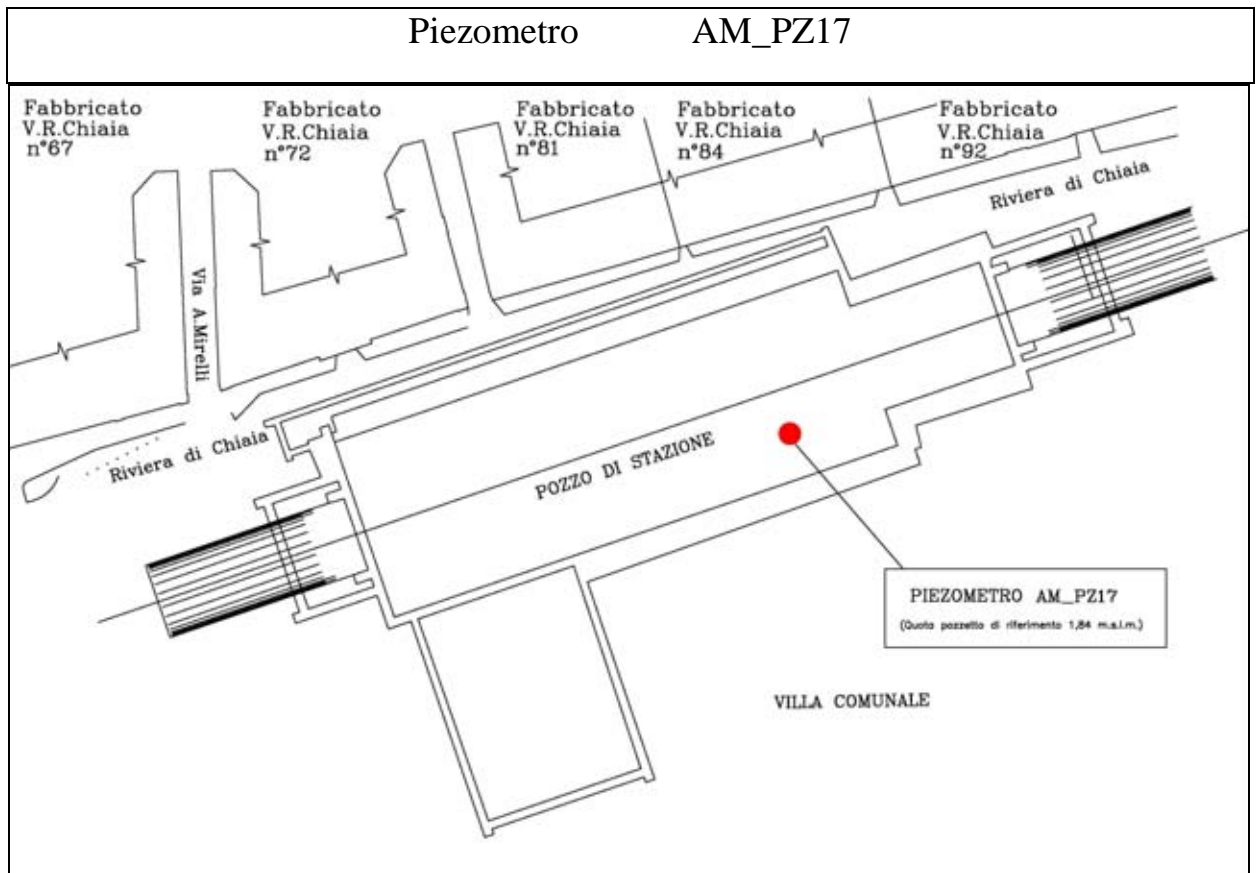
L'ultima misura disponibile è riportata nel report NOV 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 17

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



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

NOTE
L'ultima misura disponibile è riportata nel report SET 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 15
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

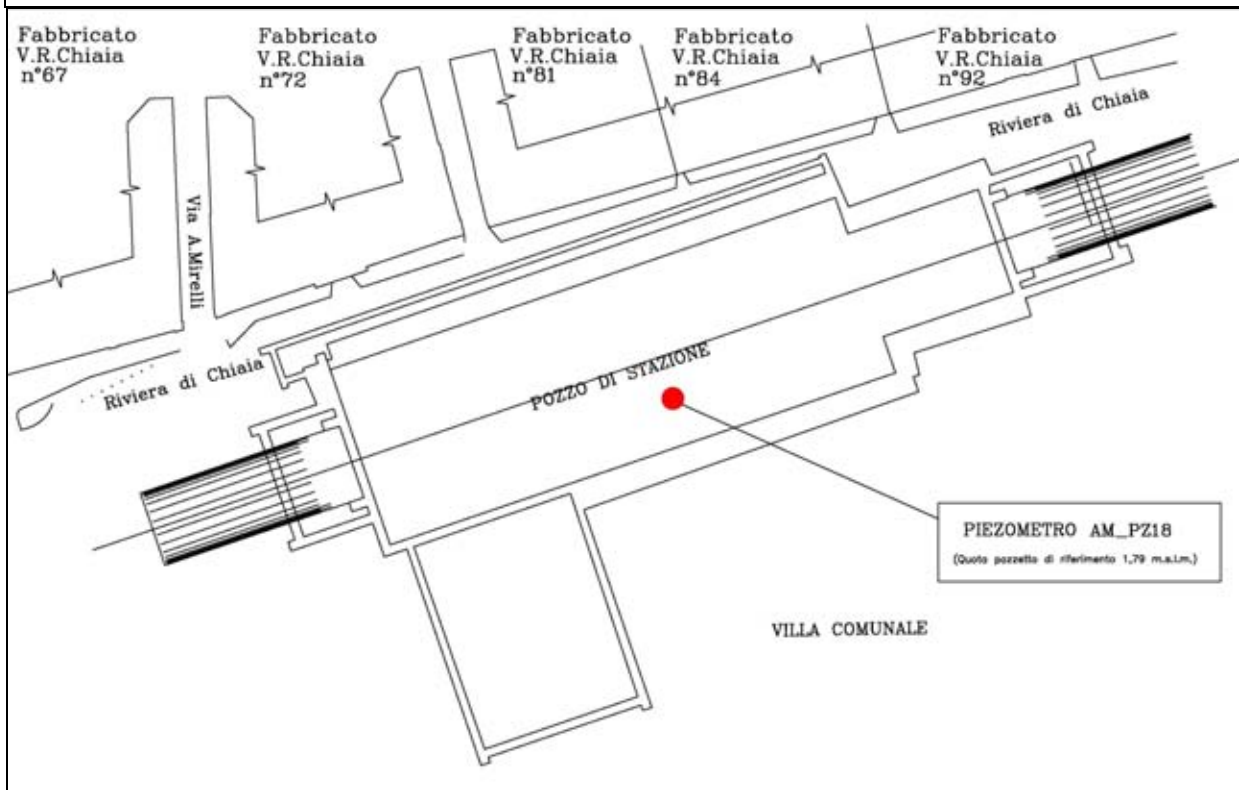
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

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

Piezometro AM_PZ18



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

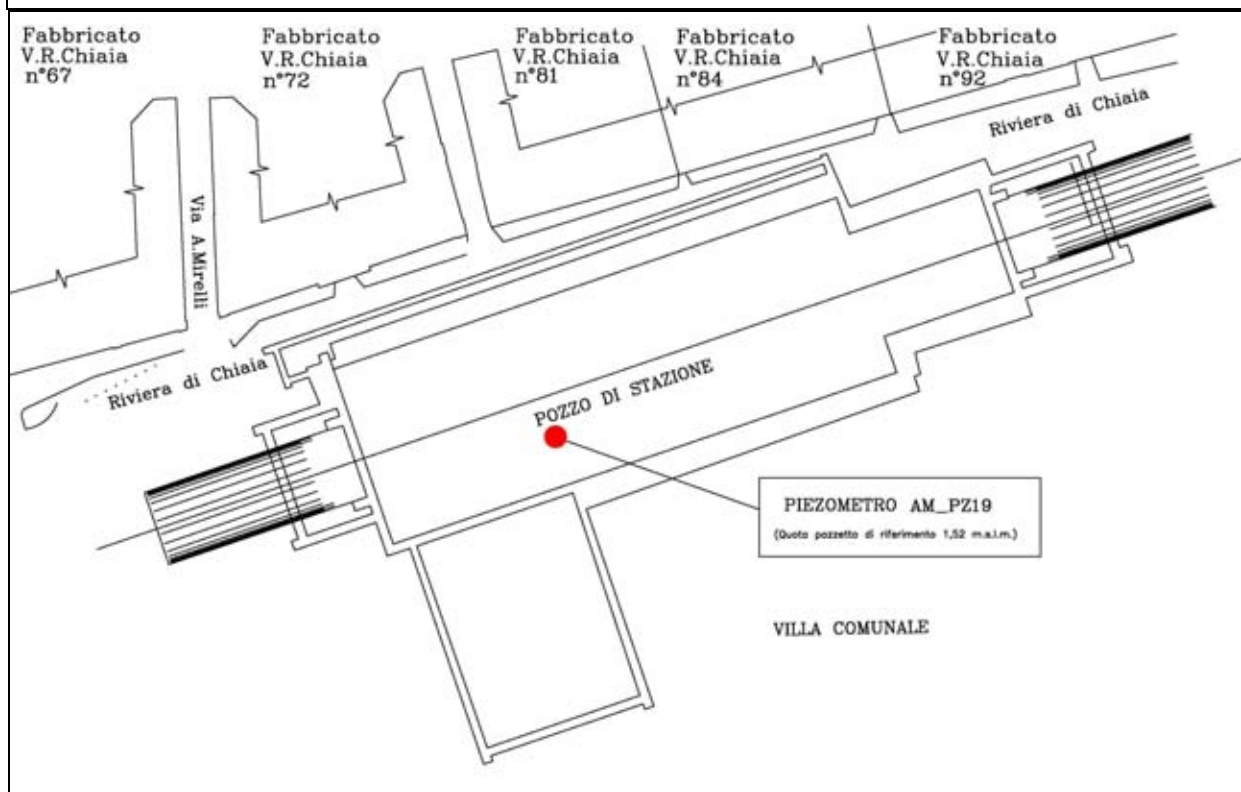
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

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

Piezometro AM_PZ19



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

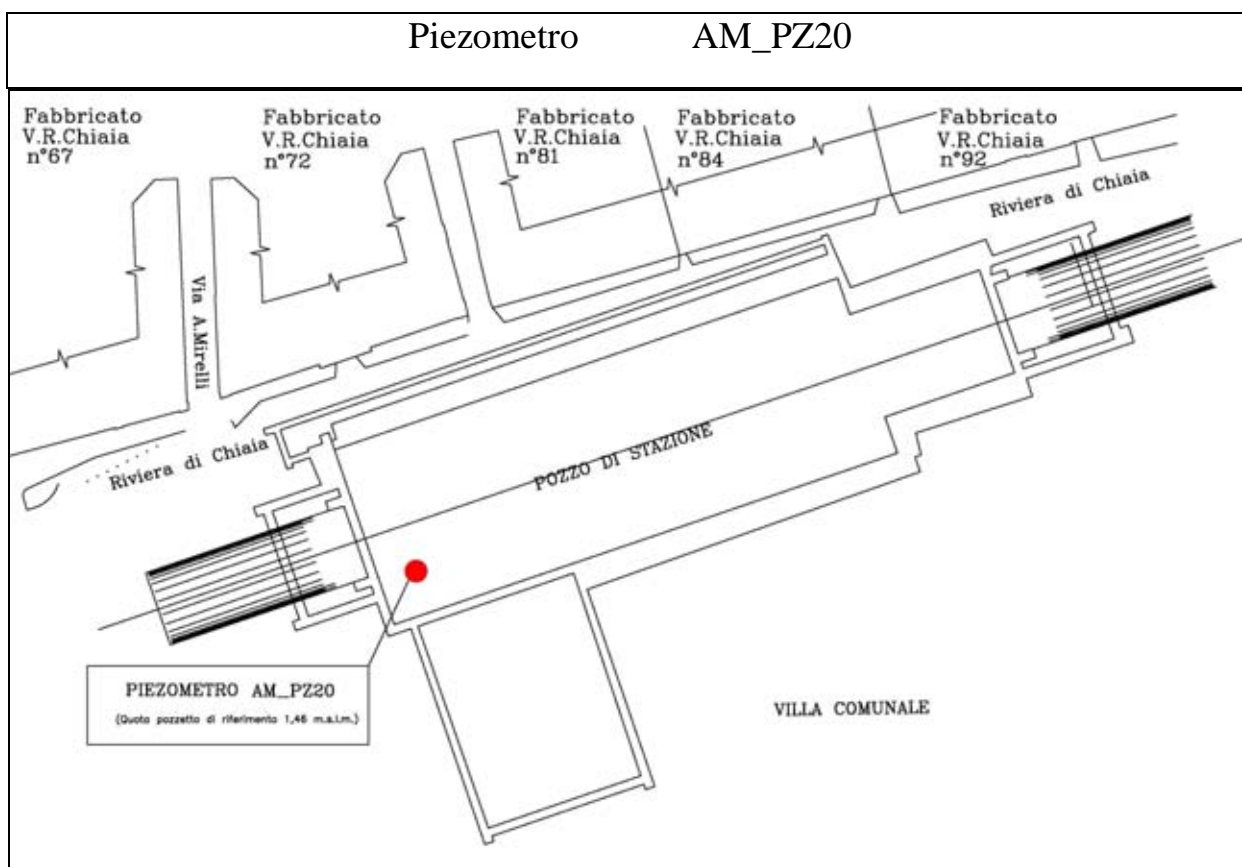
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

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



<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>						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">X</td></tr> </table>			X	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>			
X							

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

9. MISURE GEOTECNICHE – BARRETTE ESTENSIMETRICHE A CORDA VIBRANTE.

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

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

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

Tabella riepilogativa per le barrette estensimetriche installate in cantiere

Pannello N°17

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

Pannello N°77

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

Tabella Puntone PU1

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

Tabella Solaio SO1

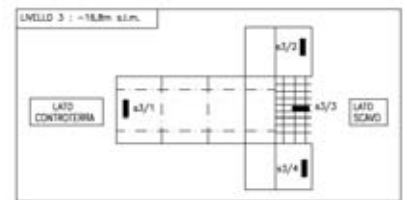
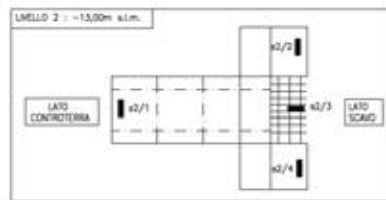
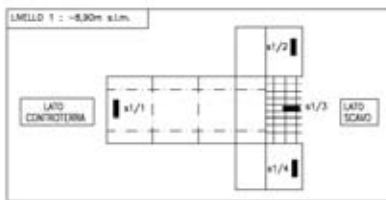
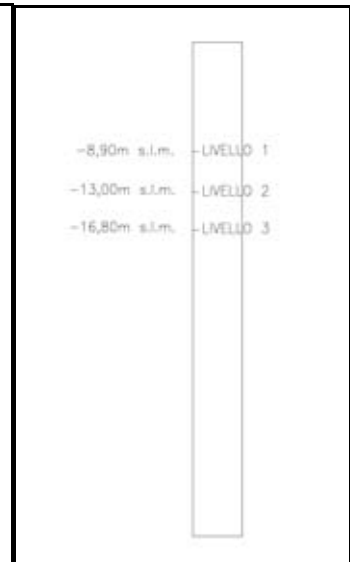
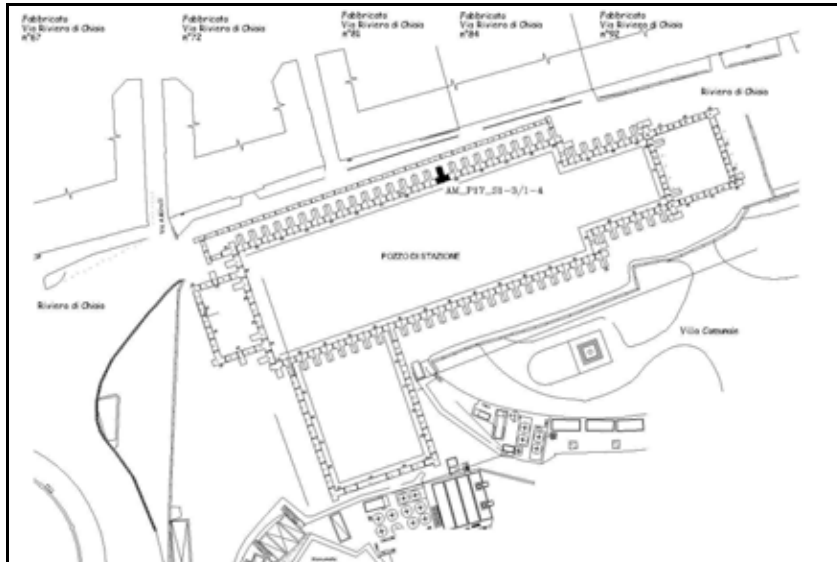
NOME	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_SO1_1L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11			
AM_SO1_1T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11			
AM_SO1_2L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11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

Tabella Solaio SO2

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

Pannello strumentato

AM_P 17



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

Affidabilità strumentale
A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

La barretta estensimetrica AM_17_S2/1 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_17_S3/1 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_17_S3/2 restituisce valori discontinui.

La barretta estensimetrica AM_17_S3/3 restituisce valori discontinui.



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

SCHEMA UBICAZIONE

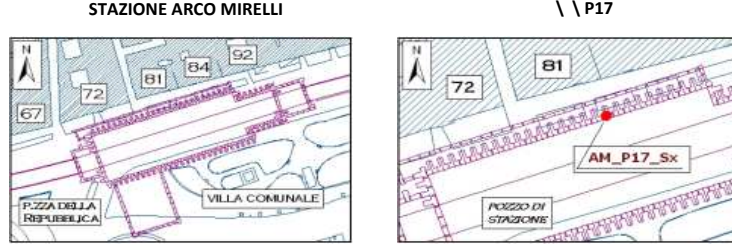


GRAFICO MICROSTRAIN

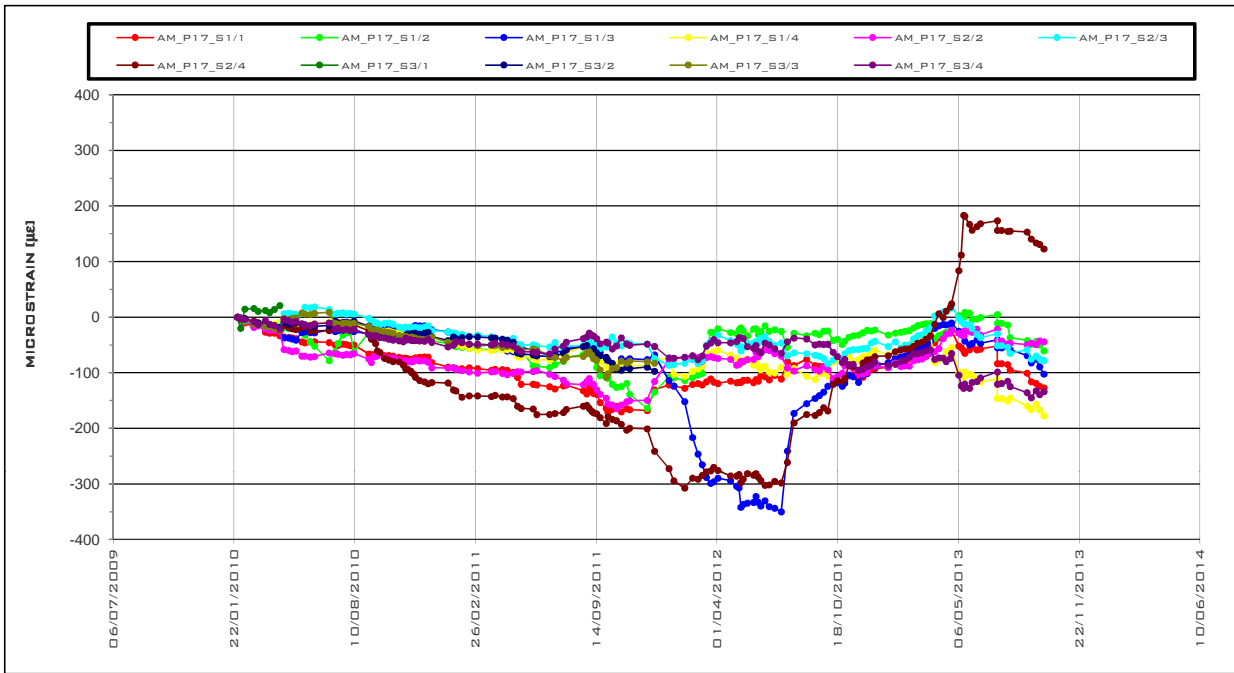
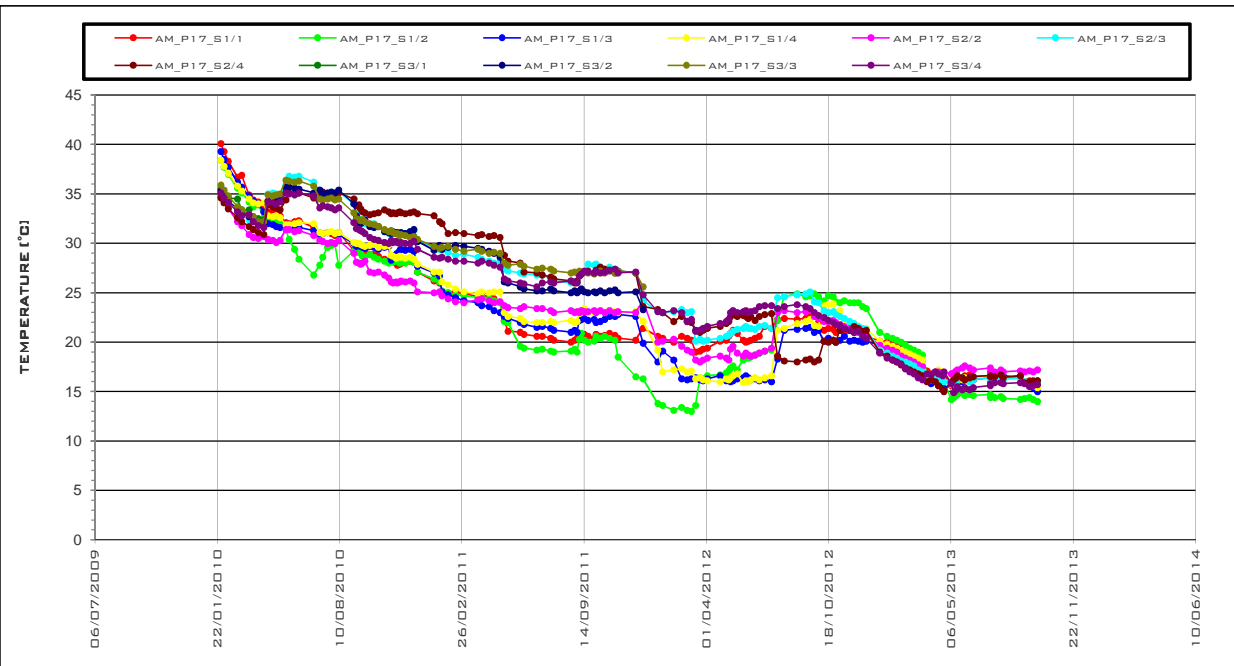
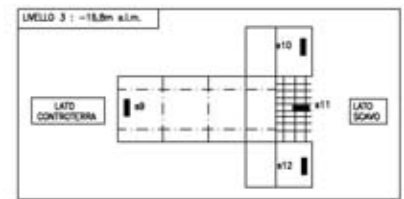
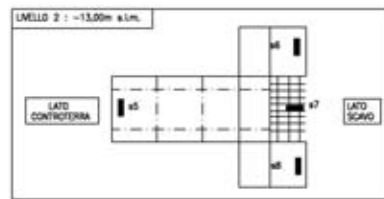
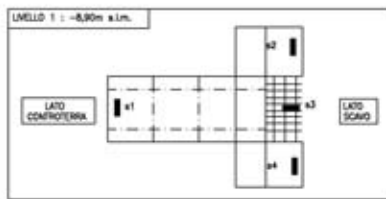
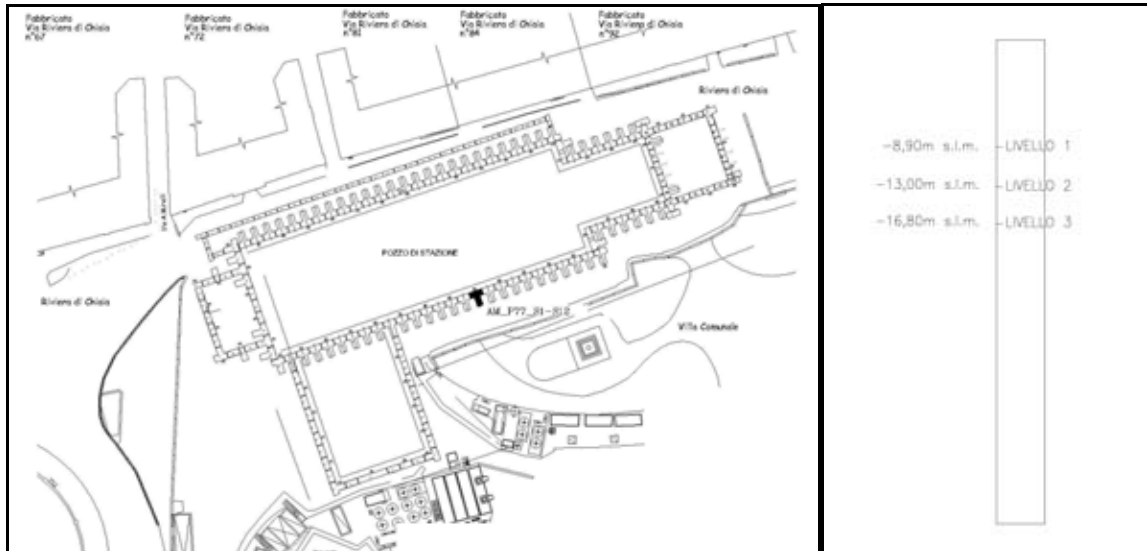


GRAFICO TEMPERATURE



Pannello strumentato

AM_P 77



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

Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

La barretta estensimetrica AM_77_S11 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_77_S12 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_77_S6 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_77_S3 restituisce valori discontinui.

La barretta estensimetrica AM_77_S7 restituisce valori discontinui.

TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ P 77

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 11/09/2009

Data lettura di zero 11/09/2009

Ultima Misura 170 in data 24/09/2013

Letture n°	DATA	AM_P 77_S1		AM_P 77_S10		AM_P 77_S2		AM_P 77_S3		AM_P 77_S4		AM_P 77_S5		AM_P 77_S6		AM_P 77_S7		AM_P 77_S8		AM_P 77_S9	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
118	9/7/12 12.30	-44,8	16,8	1,6	23,6	32,9	26,4			4,8	24,2	-15,9	21,6					-84,2	22,8	-98,8	23,2
119	16/7/12 12.00	-45,2	17,1	-4,9	23,4	26,4	26,2			-1,7	24,0	-18,8	21,7					-91,9	22,5	-105,3	23,0
120	23/7/12 11.00	-48,1	17,2	-6,6	23,6	24,8	26,4			-4,5	24,1	-21,6	21,8					-93,1	22,4	-108,1	23,1
121	2/8/12 11.30	-49,7	17,4	-10,6	23,6	21,5	26,8			-11,4	24,2	-24,5	21,9					-97,6	22,7	-115,0	23,2
122	3/9/12 11.00	-51,3	17,6	-7,4	23,2	12,2	26,7			-14,7	24,6	-26,1	22,1					-103,2	22,9	-102,0	23,4
123	10/9/12 10.00	-54,2	17,7	-13,9	23,0	9,3	26,8			-21,6	24,7	-19,2	22,0					-117,5	22,4	-108,5	23,6
124	17/9/12 11.00	-55,8	17,9	-3,3	23,2	18,7	26,9			-18,7	24,6	-24,9	22,2					-123,1	22,6	-102,0	23,6
125	24/9/12 11.00	-61,5	18,1	-4,9	23,4	20,3	26,7			-13,4	24,7	-10,2	22,4					-117,9	22,7	-96,3	23,4
126	1/10/12 12.00	-55,0	18,3	-0,5	23,1	21,5	26,8			-10,6	24,6	-4,9	22,5					-115,0	22,6	-90,6	23,2
127	10/10/12 11.00	-66,7	18,0	-13,9	23,0	11,0	26,6			-21,2	24,4	-20,8	22,2					-125,6	22,4	-101,2	23,0
128	17/10/12 11.50	-68,4	18,2	-15,5	23,2	20,3	26,7			-22,8	24,6	-14,3	22,4					-129,7	22,4	-94,7	23,2
129	25/10/12 11.00	-73,7	18,1	-9,8	23,0	20,7	26,4			-21,2	24,4	-21,2	22,5					-136,2	22,2	-91,9	23,1
130	29/10/12 13.00	-62,7	18,0	-6,6	22,6	26,4	26,2			-12,6	24,1	-15,1	22,0					-130,5	22,0	-79,3	22,8
131	5/11/12 12.00	-60,3	17,2	-17,1	22,4	28,0	26,0			-9,8	24,0	-13,5	21,8					-121,1	22,1	-73,6	22,6
132	12/11/12 11.00	-58,6	17,0	-16,7	22,1	33,3	26,1			-14,7	24,6	-24,0	21,6					-115,4	21,9	-72,0	22,4
133	21/11/12 11.30	-55,8	16,9	-26,1	22,0	17,0	25,1			-21,2	24,4	-22,4	21,4					-106,9	21,6	-78,5	22,2
134	28/11/12 12.00	-53,0	16,8	-24,5	21,8	21,5	24,8			-16,7	24,1	-23,2	21,0					-101,2	21,4	-72,8	22,0
135	5/12/12 11.30	-51,3	16,6	-18,8	21,6	23,1	24,6			-23,6	24,2	-24,5	20,9					-110,2	21,0	-67,1	21,8
136	12/12/12 11.00	-48,1	16,2	-13,1	21,4	25,1	24,1			-5,7	24,0	-7,8	20,6					-107,7	21,2	-69,5	21,6
137	18/12/12 11.30	-46,5	16,0	-11,5	21,2	28,0	24,0			-0,5	24,1	-6,2	20,4					-106,1	21,0	-67,9	21,4
138	9/1/13 12.00	-40,8	15,8	-8,2	20,8	24,3	21,7			-2,9	20,9	8,0	18,9					-102,1	20,0	-73,2	20,3
139	21/1/13 10.00	-31,0	15,6	-5,0	20,4	12,5	21,4			1,5	20,6	10,0	18,4					-109,0	19,1	-68,8	20,0
140	30/1/13 9.30	-29,4	15,4	-0,5	20,1	14,1	21,2			3,2	20,4	15,7	18,2					-102,1	19,0	-64,3	19,7
141	6/2/13 10.30	-25,0	15,1	10,5	20,0	15,8	21,0			7,6	20,1	21,4	18,0					-98,8	18,6	-61,4	19,6
142	13/2/13 10.30	-18,0	15,0	-4,6	20,1	21,4	20,8			10,5	20,0	24,6	17,6					-97,2	18,4	-55,8	19,4
143	20/2/13 11.00	-14,8	14,6	3,6	20,1	27,1	20,6			14,9	19,7	34,4	17,4					-96,8	18,1	-50,1	19,2
144	27/2/13 10.30	-11,6	14,2	4,0	19,8	30,4	20,2			20,6	19,5	38,8	17,1					-100,5	17,8	-44,4	19,0
145	6/3/13 11.30	-5,9	14,0	5,6	19,6	33,2	20,1			23,4	19,4	41,7	17,0					-98,8	17,6	-42,8	18,8
146	13/3/13 9.50	-5,5	13,7	15,3	19,4	40,1	20,0			23,8	19,1	49,0	16,6					-105,3	17,4	-38,3	18,5
147	20/3/13 10.30	0,2	13,5	23,8	19,1	44,6	19,7			34,8	19,0	54,7	16,4					-99,7	17,2	-33,8	18,2
148	27/3/13 15.30	15,2	13,4	39,7	18,4	49,0	19,4			36,0	18,1	62,0	16,0					-94,0	17,0	-31,4	17,4
149	3/4/13 10.30	16,9	13,2	45,4	18,2	54,7	19,2			39,3	17,7	66,5	15,7					-92,4	16,8	-25,7	17,2
150	10/4/13 12.30	18,5	13,0	47,0	18,0	36,0	18,0			34,8	17,0	74,2	16,0					-99,3	16,9	-18,0	17,5
151	15/4/13 11.30	20,1	12,8	49,8	17,9	27,1	17,6			40,1	17,1	65,2	15,6					-107,0	16,6	-15,2	17,4
152	22/4/13 11.00	21,7	12,6	55,5	17,7	32,8	17,4			45,4	17,2	70,9	15,4					-101,3	16,4	-9,5	17,2
153	24/4/13 11.30	27,4	12,4	60,0	17,4	38,4	17,2			47,0	17,0	80,7	15,2					-99,7	16,2	-3,8	17,0
154	6/5/13 11.40	46,1	12,6	46,2	17,6	52,7	17,7			38,0	17,6	74,2	15,0					-120,8	16,8	-12,7	17,6
155	10/5/13 12.00	51,4	12,7	39,3	17,7	53,9	17,8			32,8	17,5	68,5	15,2					-115,5	16,9	-18,4	17,8
156	14/5/13 12.00	49,8	12,9	33,6	17,9	51,0	17,9			29,9	17,6	62,8	15,4					-100,9	17,1	-23,7	17,7
157	16/5/13 11.00	60,3	13,1	32,0	18,1	49,4	18,1			27,1	17,7	52,2	15,2					-91,5	17,2	-17,2	17,9
158	24/5/13 10.00	53,4	13,2	29,1	18,2	42,5	18,2			33,6	17,9	50,6	15,4					-93,2	17,4	-21,7	18,2
159	28/5/13 11.00	51,8	13,4	27,5	18,4	40,9	18,4			27,9	18,1	46,1	15,7					-91,5	17,2	-27,3	18,4
160	5/6/13 11.30	49,0	13,5	31,6	18,4	38,1	18,5			32,0	18,1	40,9	15,6					-97,2	17,4	-25,7	18,2
161	11/6/13 11.00	42,1	13,6	26,3	18,3	40,9	18,4			29,1	18,2	38,0	15,7					-94,4	17,3	-32,2	18,0
162	9/7/13 11.30	48,6	13,8	34,4	18,3	46,2	18,5			23,4	18,4	43,3	15,8					-89,1	17,4	-25,7	18,2
163	16/7/13 12.30	38,0	13,6	-9,9	17,0	20,2	17,7			-5,8	18,0	-10,3	14,4					-118,4	17,0	-63,9	17,4
164	26/7/13 12.00	29,5	13,9	-3,4	17,2	22,6	17,9			-11,5	18,2	-12,0	14,6					-146,0	17,4	-57,4	17,6
165	30/7/13 11.00	33,9	13,6	-8,7	17,1	25,5	17,8			-5,8	18,0	-14,8	14,7					-155,3	17,3	-76,1	17,4
166	27/8/13 11.30	27,0	13,7	-3,4	17,2	22,6	17,9			-15,6	18,2	-12,0	14,6					-162,2	17,4	-82,6	17,2
167	3/9/13 11.50	20,1	13,8	-18,0	17,0	29,5	17,8			-15,2	17,9	-25,0	14,2					-176,0	17,6	-98,5	16,9
168	11/9/13 10.15	29,9	13,6	-24,9	17,1	18,6	17,9			-24,5	17,8	-15,6	14,3					-151,3	17,3	-97,6	16,3
169	17/9/13 10.00	27,0	13,7	-31,8	17,2	10,8	17,6			-19,2	17,9	-12,8	14,2					-156,5	17,2	-100,5	16,4
170	24/9/13 11.00	20,1	13,8	-37,5	17,4	18,6	17,9			-19,6	18,2	-22,5	14,4					-150,0	17,4	-111,1	16,2



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

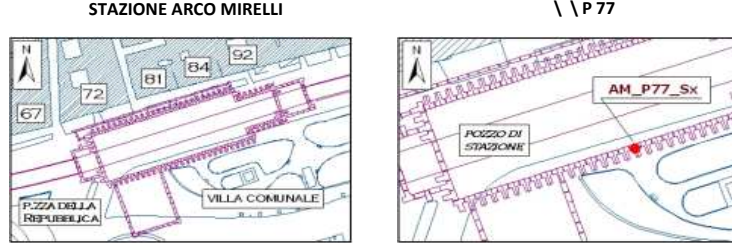


GRAFICO MICROSTRAIN

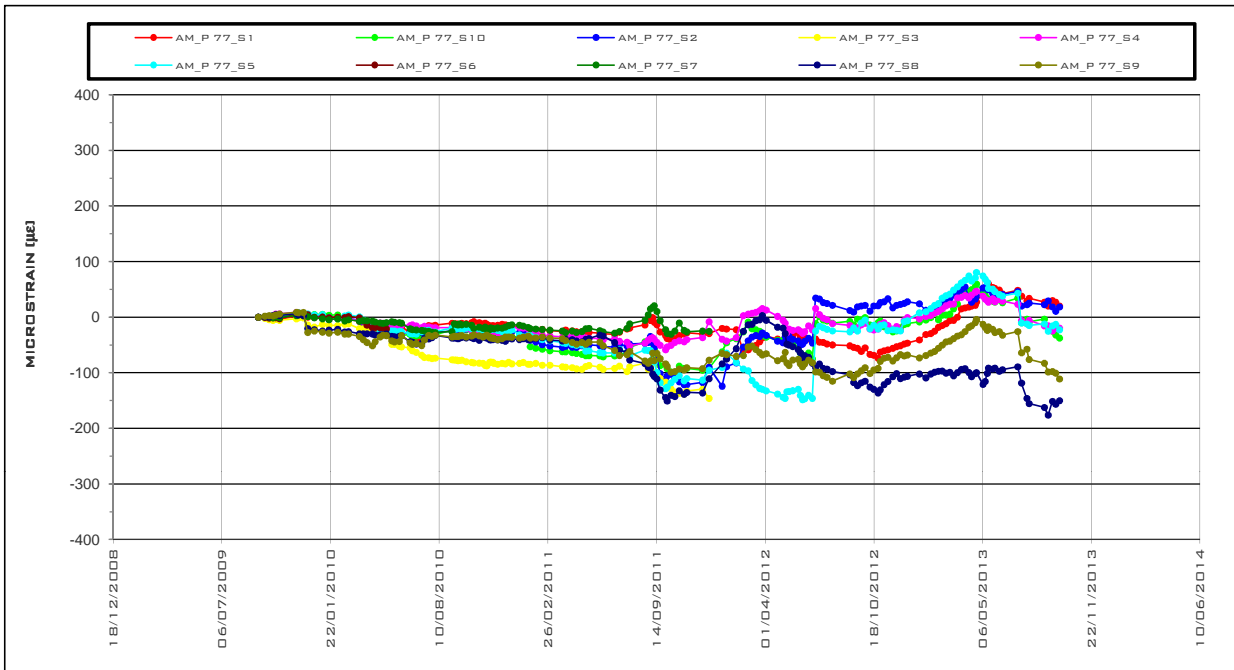
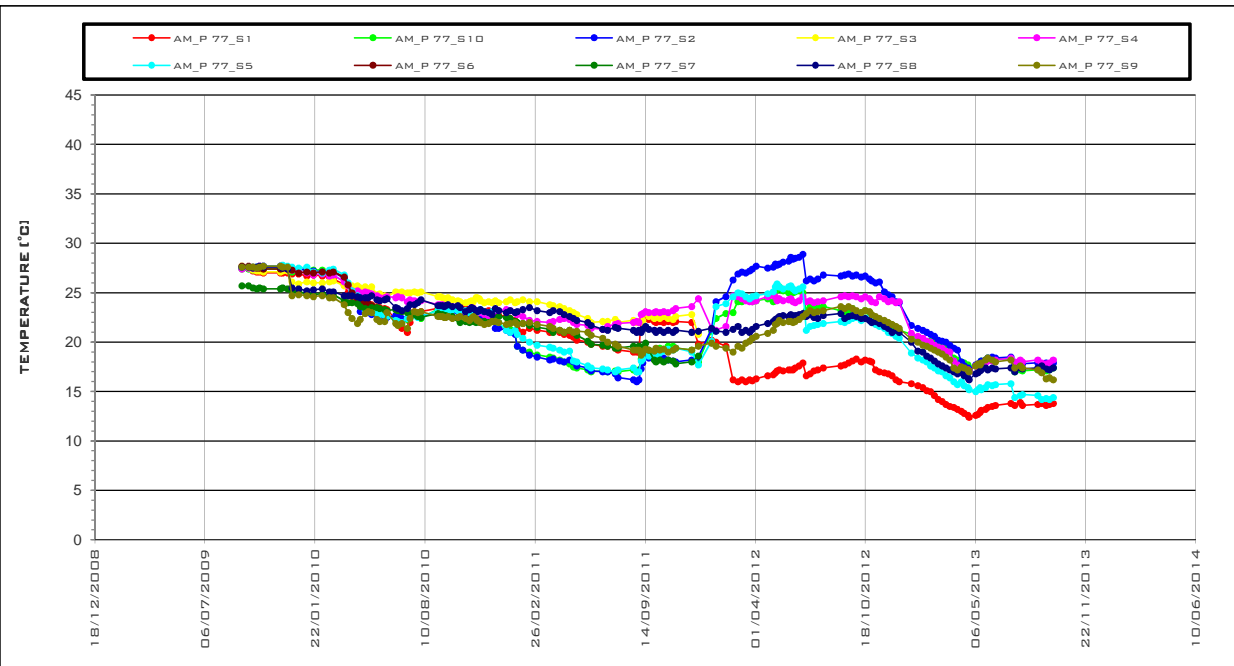
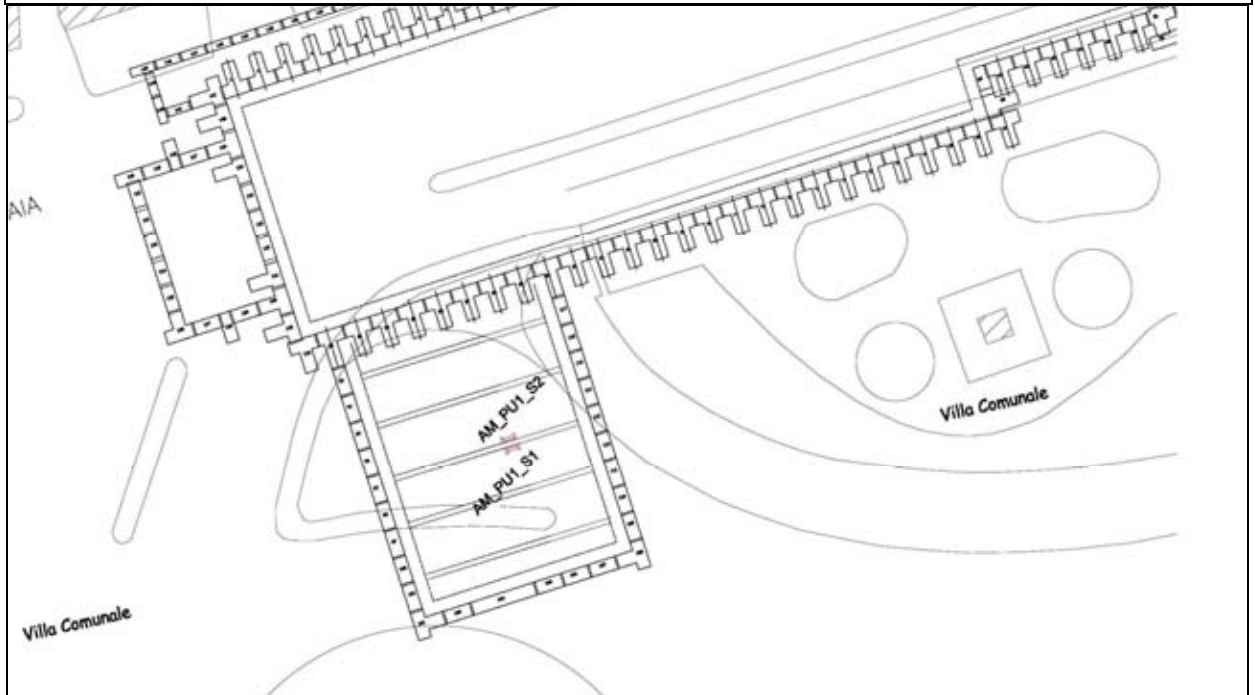


GRAFICO TEMPERATURE



Puntone strumentato AM_PU1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

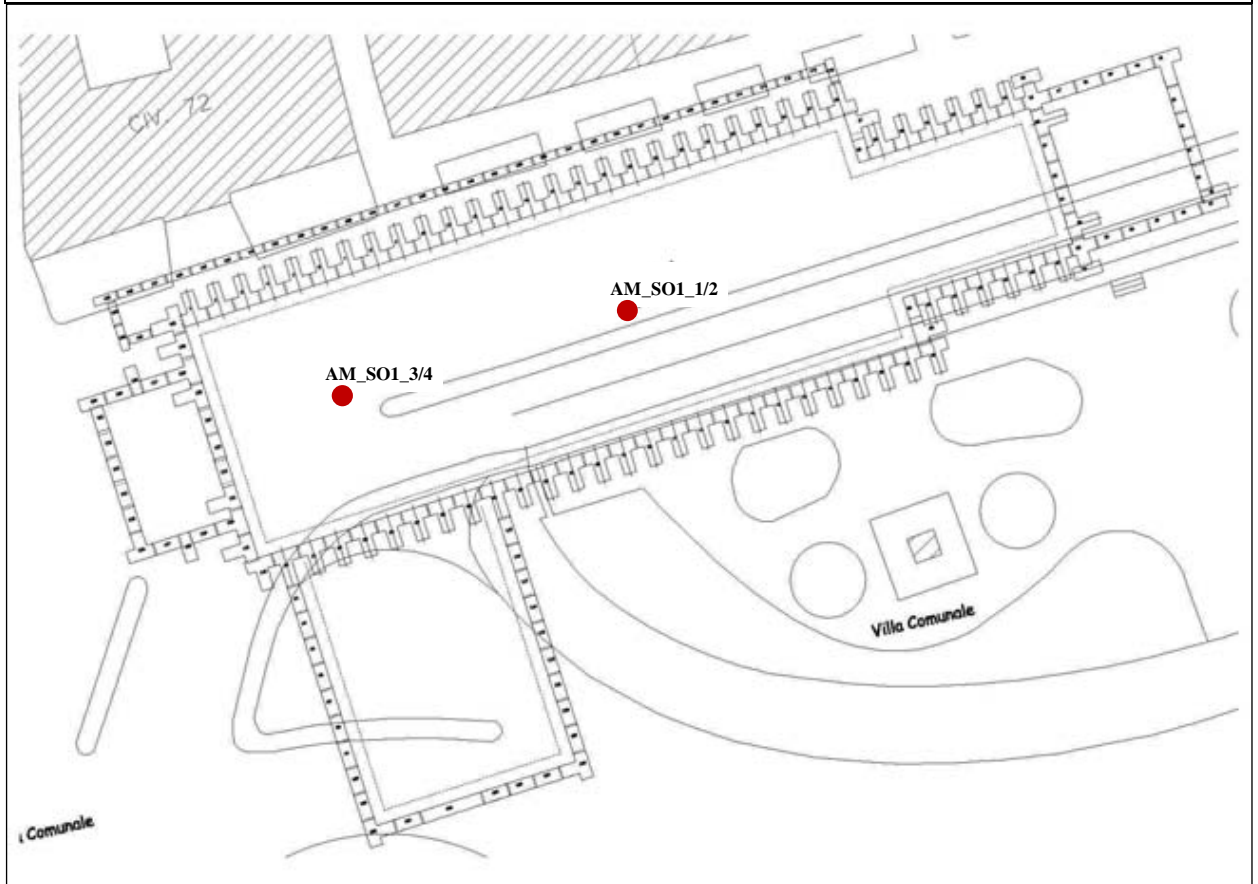
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

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

Strumentazione Solaio AM_SO1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 1_1-2

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 19/12/2011

Data lettura di zero 19/12/2011

Ultima Misura 87 in data 24/09/2013

Letture n°	DATA	AM_S01_1L		AM_S01_1T		AM_S01_2L		AM_S01_2T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
35	26/7/12 11.00	-98,7	21,4	24,4	22,4	-61,7	22,6	-256,6	24,1
36	2/8/12 11.40	-88,2	21,6	34,9	22,6	-71,4	22,8	-262,3	24,3
37	6/8/12 11.00	-93,8	21,8	36,2	22,7	-73,8	22,6	-260,7	24,1
38	27/8/12 10.00	-100,3	21,6	24,8	22,1	-68,2	22,4	-266,0	24,0
39	3/9/12 11.00	-103,2	21,7	27,6	23,0	-61,7	22,6	-260,7	24,1
40	10/9/12 10.30	-115,0	21,4	24,8	23,1	-58,4	23,2	-261,1	24,4
41	17/9/12 11.30	-117,8	21,5	34,1	23,2	-51,9	23,4	-251,7	24,5
42	24/9/12 11.00	-126,0	20,5	28,8	22,1	-43,4	23,1	-249,7	24,0
43	1/10/12 12.00	-128,0	20,0	39,8	22,0	-41,7	22,9	-243,2	24,2
44	10/10/12 11.00	-133,7	20,2	38,2	22,2	-49,5	22,6	-249,7	24,0
45	17/10/12 12.20	-132,1	20,0	32,9	22,1	-56,0	22,4	-237,9	24,3
46	25/10/12 11.00	-126,8	20,1	27,6	22,0	-58,8	22,5	-244,4	24,1
47	29/10/12 12.00	-126,8	19,1	37,0	22,1	-42,2	22,2	-248,5	22,1
48	5/11/12 11.30	-119,9	19,0	39,8	22,0	-36,5	22,0	-244,1	21,8
49	12/11/12 12.00	-71,5	19,3	66,6	22,2	-29,2	21,6	-258,7	21,6
50	21/11/12 11.00	-69,9	19,1	76,4	22,0	-27,5	21,4	-265,2	21,4
51	28/11/12 12.00	-72,8	19,2	78,0	21,8	-25,9	21,2	-263,6	21,2
52	5/12/12 11.30	-67,9	18,6	69,4	21,1	-4,0	20,0	-246,1	20,3
53	12/12/12 11.00	-75,2	18,0	73,9	20,8	1,3	20,1	-244,5	20,1
54	19/12/12 12.00	-65,9	18,1	75,5	20,6	4,1	20,0	-241,6	20,0
55	9/1/13 12.00	-88,2	15,6	29,6	17,5	-43,0	16,8	-283,9	17,2
56	21/1/13 11.00	-85,4	15,5	8,0	15,4	-69,9	14,6	-320,5	15,2
57	30/1/13 10.00	-78,5	15,4	9,6	15,2	-64,6	14,7	-318,9	15,0
58	6/2/13 10.30	-76,9	15,2	19,4	15,0	-57,7	14,6	-313,2	14,8
59	13/2/13 10.00	-71,2	15,0	29,1	14,8	-52,0	14,4	-311,6	14,6
60	20/2/13 11.00	-65,5	14,8	30,8	14,6	-51,6	14,1	-308,3	14,2
61	27/2/13 10.00	-66,3	14,4	36,8	14,1	-47,2	13,8	-306,7	14,0
62	6/3/13 11.00	-68,8	14,2	39,7	14,0	-45,5	13,6	-305,1	13,8
63	13/3/13 10.00	-63,1	14,0	47,0	13,6	-42,3	13,2	-299,4	13,6
64	20/3/13 10.30	-61,5	13,8	52,7	13,4	-32,5	13,0	-297,8	13,4
65	27/3/13 15.30	-55,8	13,6	64,0	13,0	-26,9	12,8	-296,2	13,2
66	3/4/13 11.00	-52,5	13,2	69,7	12,8	-21,2	12,6	-302,7	13,0
67	10/4/13 12.00	-49,7	13,1	75,0	12,9	-24,0	12,7	-298,6	13,0
68	15/4/13 11.30	-55,0	13,0	77,9	12,8	-17,1	12,6	-297,0	12,8
69	22/4/13 11.00	-49,3	12,8	83,5	12,6	-11,4	12,4	-291,3	12,6
70	24/4/13 11.30	-43,6	12,6	85,2	12,4	-9,8	12,2	-285,6	12,4
71	6/5/13 12.00	-50,5	12,7	79,5	12,6	-9,0	12,6	-315,7	12,6
72	10/5/13 11.30	-46,4	12,7	84,8	12,7	-3,3	12,4	-316,5	12,2
73	14/5/13 11.00	-52,1	12,9	83,1	12,9	-9,0	12,6	-310,0	12,4
74	16/5/13 11.30	-53,8	13,1	81,5	13,1	-2,5	12,8	-299,4	12,6
75	24/5/13 11.00	-56,6	13,2	90,9	13,2	-5,3	12,9	-305,1	12,8
76	28/5/13 11.30	-58,2	13,4	85,2	13,4	-6,9	13,1	-308,0	12,9
77	5/6/13 11.00	-59,8	13,6	82,3	13,5	-4,1	13,0	-309,6	13,1
78	11/6/13 11.00	-62,7	13,7	77,0	13,4	2,4	13,2	-324,6	13,2
79	9/7/13 10.00	-59,8	13,6	73,0	13,4	8,9	13,4	-323,4	13,3
80	16/7/13 12.00	-102,9	13,4	44,1	13,7	-26,0	13,2	-359,5	13,0
81	26/7/13 11.00	-141,1	13,6	14,1	13,9	-23,6	13,4	-355,5	13,0
82	30/7/13 10.00	-176,0	13,4	-7,4	13,8	-23,6	13,4	-367,7	13,0
83	27/8/13 11.30	-176,0	13,4	42,9	14,6	47,1	15,2	-441,2	14,3
84	3/9/13 11.30	-193,1	14,0	16,1	14,4	12,2	15,0	-422,1	14,2
85	11/9/13 10.00	-210,9	14,2	-1,7	14,6	-13,4	14,9	-403,4	14,4
86	17/9/13 10.00	-217,4	14,0	-18,8	14,2	-24,0	14,7	-401,8	14,2
87	24/9/13 10.30	-223,1	14,2	-48,9	14,4	-50,8	14,5	-407,4	14,4



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

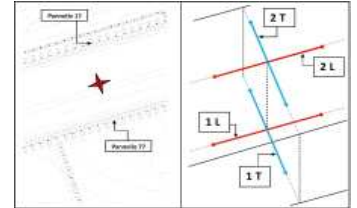


GRAFICO MICROSTRAIN

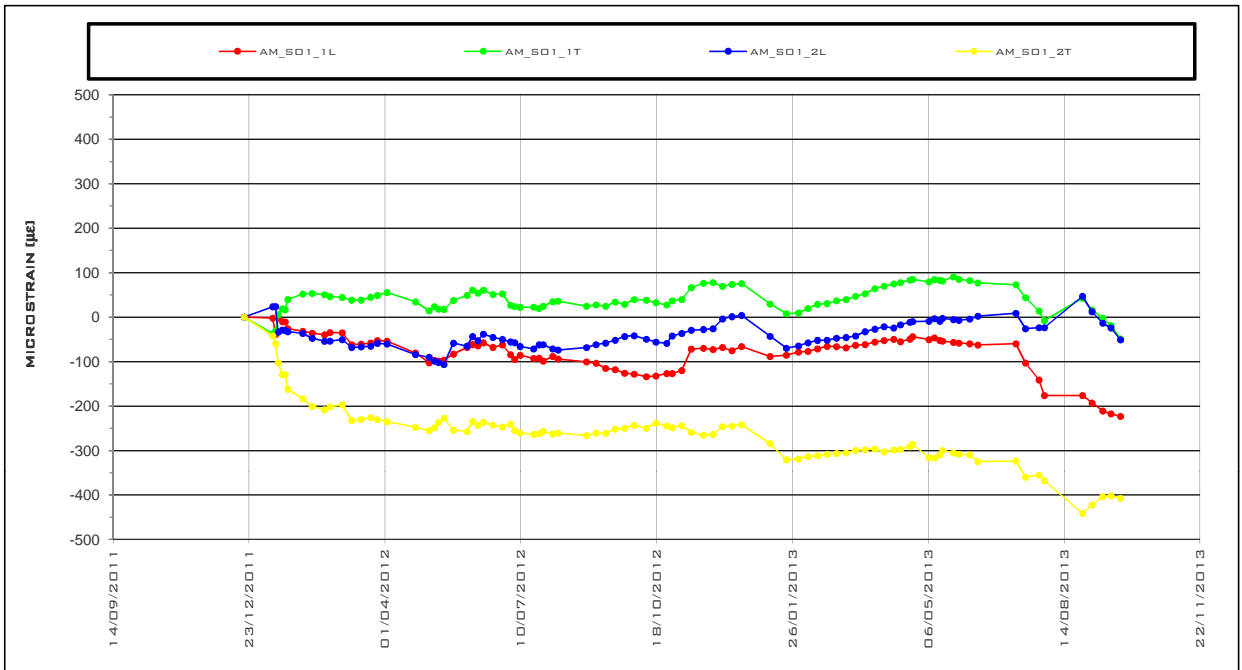
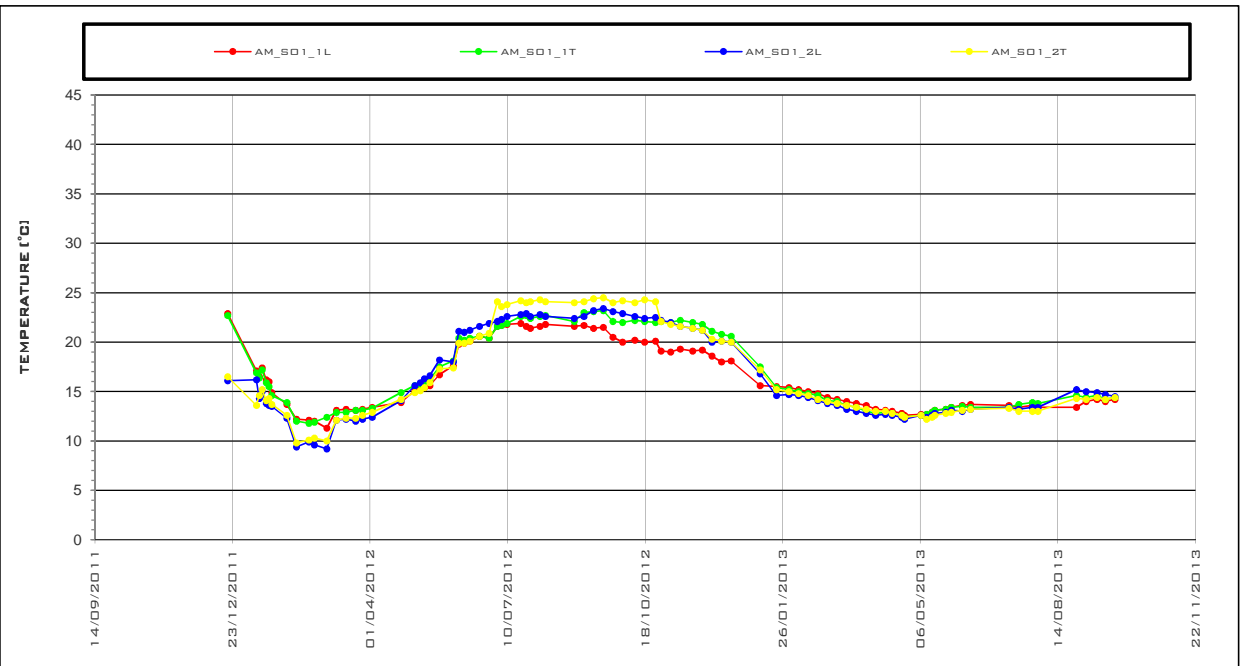


GRAFICO TEMPERATURE



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 1_3-4

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 31/01/2012

Data lettura di zero 31/01/2012

Ultima Misura 80 in data 24/09/2013

Letture n°	DATA	AM_S01_3L		AM_S01_3T		AM_S01_4L		AM_S01_4T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
28	26/7/12 11.00	-118,6	22,2	-11,8	21,6	-161,2	21,9	-169,7	23,6
29	2/8/12 11.40	-121,8	22,6	-4,1	21,9	-165,6	22,2	-159,1	23,8
30	6/8/12 11.00	-115,3	22,8	-5,7	22,1	-167,3	22,4	-166,0	23,9
31	27/8/12 10.00	-121,8	22,6	0,8	22,3	-172,9	22,6	-155,4	24,1
32	3/9/12 11.00	-112,5	22,7	6,1	22,4	-167,7	22,7	-163,6	24,1
33	10/9/12 10.30	-117,8	22,6	-4,5	22,2	-175,4	22,4	-160,7	24,0
34	17/9/12 11.30	-120,6	22,7	12,6	22,6	-161,2	22,9	-154,2	24,2
35	24/9/12 11.00	-119,8	22,1	18,7	22,1	-158,7	22,1	-147,3	24,1
36	1/10/12 12.00	-125,5	22,3	29,3	22,3	-168,1	22,0	-152,6	24,0
37	10/10/12 11.00	-137,3	22,0	22,4	22,4	-172,5	22,3	-175,8	23,1
38	17/10/12 12.20	-140,1	22,1	15,9	22,2	-170,9	22,1	-164,0	23,4
39	25/10/12 11.00	-143,0	22,2	10,6	22,1	-163,2	22,4	-168,1	23,4
40	29/10/12 12.00	-133,2	22,0	21,5	22,0	-176,2	22,0	-164,8	23,0
41	5/11/12 11.30	-123,9	22,1	21,9	21,7	-170,5	21,8	-174,6	23,2
42	12/11/12 12.00	-132,8	19,7	54,8	19,4	-170,5	19,8	-229,8	21,0
43	21/11/12 11.00	-142,2	19,6	84,9	19,2	-148,6	19,6	-238,8	20,6
44	28/11/12 12.00	-128,0	19,1	97,9	18,6	-138,5	19,1	-237,1	20,4
45	5/12/12 11.30	-79,3	18,1	128,3	18,1	-97,0	18,5	-214,0	18,3
46	12/12/12 11.00	-76,4	18,0	155,5	18,0	-93,8	18,1	-213,6	18,0
47	19/12/12 12.00	-71,1	18,1	149,8	18,2	-91,0	18,0	-208,3	18,1
48	9/1/13 12.00	-117,1	15,0	221,7	15,1	-138,1	15,8	-272,2	15,2
49	21/1/13 11.00	-111,8	15,1	227,0	15,2	-148,7	14,6	-281,5	14,1
50	30/1/13 10.00	-108,9	15,0	229,8	15,1	-143,0	14,4	-274,6	14,0
51	6/2/13 10.30	-104,5	14,7	236,7	15,0	-141,4	14,2	-268,9	13,8
52	13/2/13 10.00	-104,1	14,4	242,4	14,8	-139,8	14,0	-263,2	13,6
53	20/2/13 11.00	-103,7	14,1	249,7	14,4	-134,1	13,8	-255,9	13,2
54	27/2/13 10.00	-100,4	13,7	258,2	14,1	-126,8	13,4	-250,2	13,0
55	6/3/13 11.00	-97,6	13,6	261,1	14,0	-125,1	13,2	-243,7	13,2
56	13/3/13 10.00	-91,5	13,1	264,3	13,6	-119,5	13,0	-235,2	12,9
57	20/3/13 10.30	-78,9	12,8	267,6	13,2	-113,8	12,8	-229,5	12,7
58	27/3/13 15.30	-77,3	12,6	269,2	13,0	-108,1	12,6	-226,7	12,6
59	3/4/13 11.00	-71,6	12,4	274,9	12,8	-100,8	12,2	-212,9	12,4
60	10/4/13 12.00	-33,8	12,5	272,0	12,9	-95,5	12,3	-201,1	12,7
61	15/4/13 11.30	-43,2	12,4	276,5	12,6	-92,7	12,2	-206,4	12,6
62	22/4/13 11.00	-41,6	12,2	270,0	12,4	-91,0	12,0	-200,7	12,4
63	24/4/13 11.30	-39,9	12,0	274,5	12,1	-89,4	11,8	-200,3	12,1
64	6/5/13 12.00	-40,7	12,6	265,9	12,4	-100,0	11,6	-207,2	12,2
65	10/5/13 11.30	-35,5	12,7	259,4	12,2	-106,9	11,7	-205,6	12,0
66	14/5/13 11.00	-40,7	12,6	252,9	12,0	-100,4	11,9	-212,5	12,1
67	16/5/13 11.30	-34,2	12,8	250,1	12,1	-102,0	12,1	-212,5	12,1
68	24/5/13 11.00	-37,1	12,9	245,6	12,4	-104,8	12,2	-200,7	12,4
69	28/5/13 11.30	-30,6	13,1	244,0	12,6	-98,3	12,4	-203,5	12,5
70	5/6/13 11.00	-33,4	13,2	249,7	12,4	-104,0	12,6	-200,7	12,4
71	11/6/13 11.00	-31,8	13,0	246,8	12,5	-102,4	12,4	-195,4	12,5
72	9/7/13 10.00	-26,5	13,1	249,7	12,4	-97,1	12,5	-190,1	12,6
73	16/7/13 12.00	-67,9	13,7	224,9	12,7	-130,0	12,8	-235,2	12,9
74	26/7/13 11.00	-62,7	13,8	223,3	12,9	-132,9	12,9	-239,3	12,9
75	30/7/13 10.00	-76,1	13,7	226,1	12,8	-143,8	13,0	-244,6	12,8
76	27/8/13 11.30	-130,9	15,2	194,5	14,2	-161,7	15,2	-257,1	15,1
77	3/9/13 11.30	-156,1	14,8	177,0	14,1	-193,8	14,9	-282,7	15,0
78	11/9/13 10.00	-183,3	14,9	150,6	14,6	-216,5	14,7	-309,9	15,1
79	17/9/13 10.00	-192,2	14,5	141,7	14,2	-230,7	14,2	-336,3	14,6
80	24/9/13 10.30	-204,8	13,8	144,9	13,8	-239,7	13,8	-361,9	14,5



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

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solaio 1_3-4

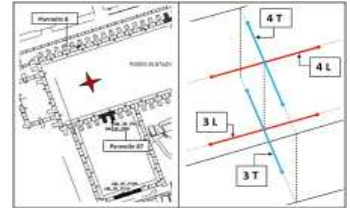


GRAFICO MICROSTRAIN

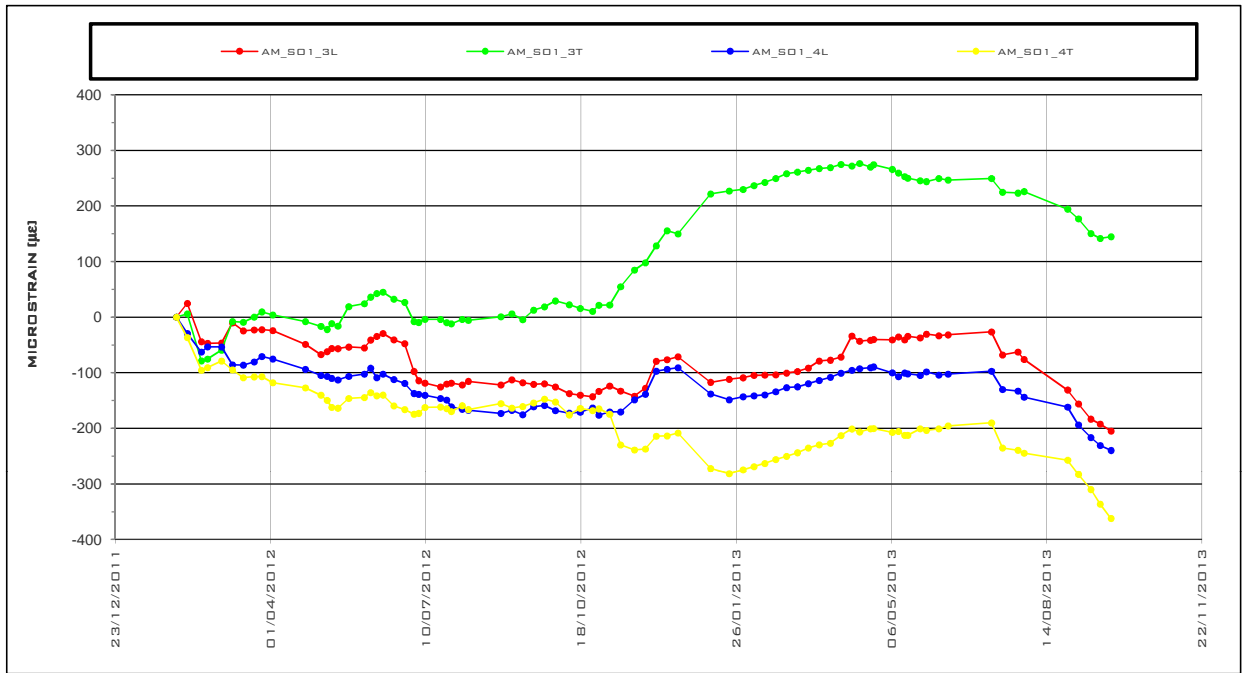
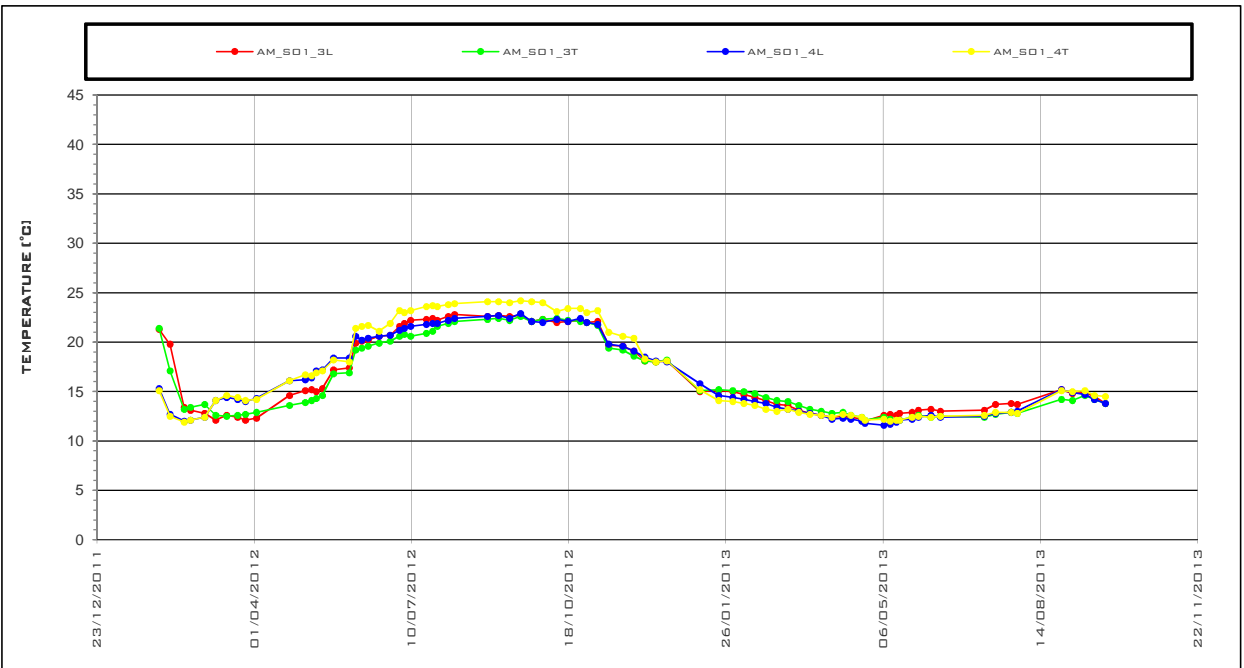
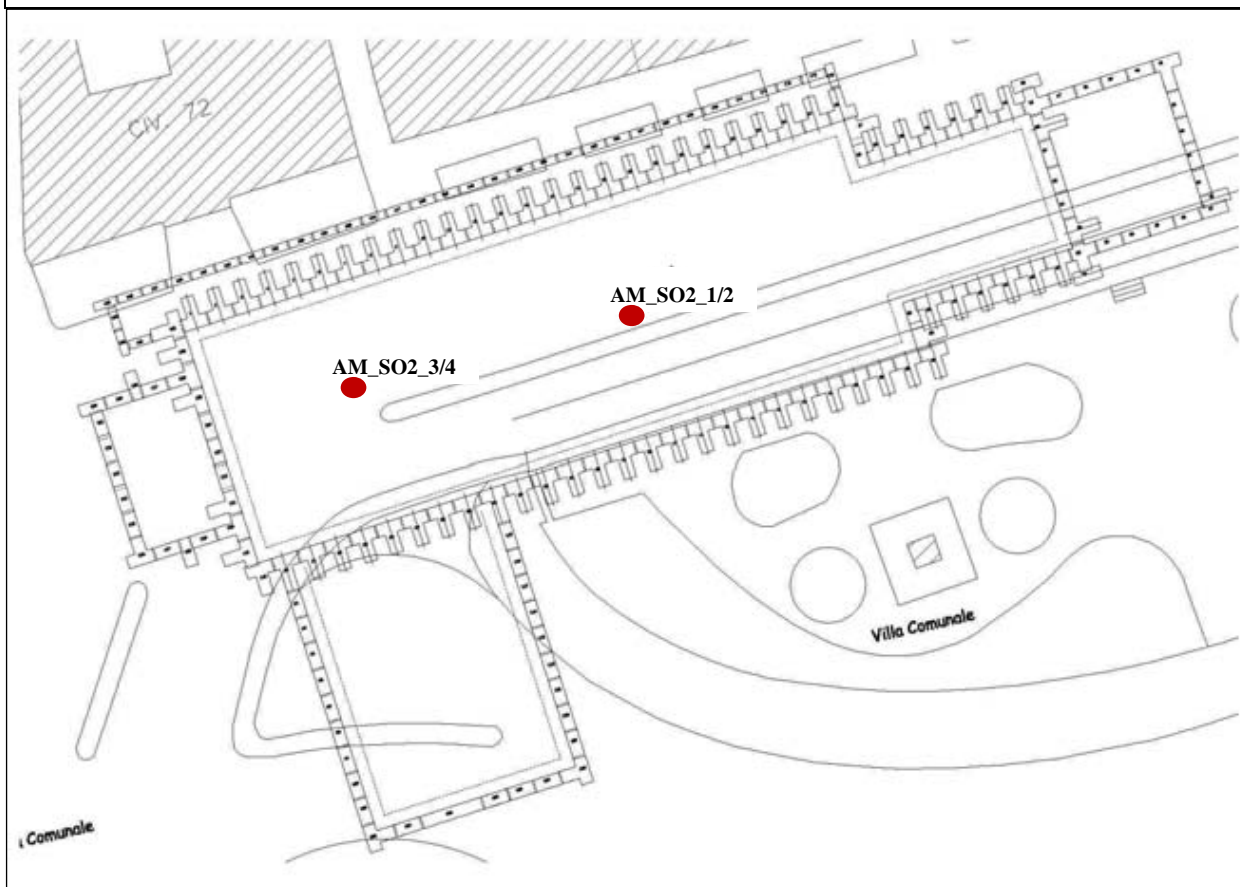


GRAFICO TEMPERATURE



Strumentazione Solaio AM_SO2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

La barretta estensi metrica AM_SO2_3L non è funzionante.

TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 2_1-2

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 21/05/2012

Data lettura di zero 21/05/2012

Ultima Misura 65 in data 24/09/2013

Letture n°	DATA	AM_S02_1L		AM_S02_1T		AM_S02_2L		AM_S02_2T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
13	26/7/12 11.00	4,1	26,4	-90,1	26,4	-18,2	25,7	69,5	25,4
14	2/8/12 11.40	0,9	26,8	-92,1	26,9	-21,1	25,8	63,8	25,6
15	6/8/12 11.30	5,8	26,2	-111,6	27,3	-19,5	25,6	77,2	25,7
16	27/8/12 11.00	6,2	26,9	-124,6	27,9	-28,0	25,9	77,2	25,7
17	3/9/12 11.30	4,5	27,1	-132,3	27,6	-29,6	26,1	74,4	25,8
18	10/9/12 11.00	-6,4	27,2	-142,9	27,4	-32,4	26,2	67,9	25,6
19	17/9/12 11.00	6,6	27,6	-153,5	27,2	-35,7	26,6	52,9	25,7
20	24/9/12 11.30	0,5	26,1	-171,0	25,1	-74,3	24,1	57,7	25,1
21	1/10/12 12.00	3,3	26,0	-167,7	24,7	-82,4	24,1	48,4	25,0
22	10/10/12 11.30	-8,1	25,4	-179,1	24,1	-79,6	24,0	35,4	24,6
23	17/10/12 12.40	-1,6	25,6	-173,8	24,2	-69,0	24,2	48,8	24,7
24	25/10/12 12.00	0,1	25,4	-180,7	24,3	-74,3	24,1	41,1	24,4
25	29/10/12 12.00	9,8	25,2	-187,2	23,1	-58,1	22,1	29,3	22,1
26	5/11/12 11.00	3,3	25,0	-190,1	23,2	-63,4	22,0	36,2	22,0
27	12/11/12 12.00	8,6	25,1	-184,4	23,0	-76,4	21,6	48,7	21,7
28	21/11/12 11.00	6,5	24,6	-187,3	22,1	-70,3	21,1	53,2	21,4
29	28/11/12 11.30	8,2	24,4	-192,5	22,0	-69,9	20,8	46,7	21,2
30	5/12/12 11.00	15,5	24,0	-194,6	21,5	-58,5	20,4	48,7	20,7
31	12/12/12 11.30	17,1	23,8	-191,7	21,4	-54,1	20,1	49,1	20,4
32	19/12/12 12.00	22,8	23,6	-186,0	21,2	-51,2	20,0	50,8	20,2
33	9/1/13 12.00	-45,1	18,7	-250,7	17,9	-65,9	18,8	-12,3	16,7
34	21/1/13 11.00	-63,0	16,9	-272,2	15,8	-96,8	15,6	-17,6	15,6
35	30/1/13 10.00	-77,3	15,4	-284,0	14,5	-95,1	15,4	-12,3	15,7
36	6/2/13 10.30	-72,8	15,1	-284,9	14,1	-93,5	15,2	-9,4	15,6
37	13/2/13 10.00	-65,9	15,0	-278,0	14,0	-87,8	15,0	-6,2	15,2
38	20/2/13 11.00	-56,1	14,8	-273,5	13,7	-80,5	14,6	-0,5	15,0
39	27/2/13 10.00	-43,6	14,5	-269,0	13,4	-77,3	14,2	5,2	14,8
40	6/3/13 11.00	-40,7	14,4	-267,4	13,2	-75,7	14,0	6,8	14,6
41	13/3/13 10.00	-36,3	14,1	-265,8	13,0	-74,0	13,8	8,4	14,4
42	20/3/13 10.30	-31,8	13,8	-260,1	12,8	-65,5	13,5	14,5	13,9
43	27/3/13 15.30	-28,5	13,4	-252,8	12,4	-54,2	13,1	19,0	13,6
44	3/4/13 11.00	-22,9	13,2	-255,2	12,2	-49,7	12,8	22,2	13,2
45	10/4/13 12.00	-22,5	12,9	-245,1	12,7	-46,8	12,7	21,4	12,8
46	15/4/13 11.30	-19,6	12,8	-243,4	12,5	-52,1	12,6	23,0	12,6
47	22/4/13 11.00	-13,9	12,6	-237,8	12,3	-46,4	12,4	24,6	12,4
48	24/4/13 11.30	-20,4	12,4	-250,3	12,6	-40,8	12,2	36,4	12,7
49	6/5/13 12.00	-26,1	12,6	-238,6	12,9	-37,9	12,1	22,6	12,9
50	10/5/13 11.30	-24,5	12,4	-244,2	13,1	-38,3	12,4	16,9	13,1
51	14/5/13 11.00	-26,1	12,6	-239,0	13,2	-48,9	12,2	22,2	13,2
52	16/5/13 11.30	-20,4	12,4	-244,7	13,4	-54,6	12,4	20,6	13,4
53	24/5/13 11.00	-13,9	12,6	-250,3	13,6	-44,0	12,6	23,0	13,6
54	28/5/13 11.30	-15,6	12,8	-252,0	13,8	-49,7	12,8	16,5	13,4
55	5/6/13 11.00	-22,5	12,9	-246,7	13,9	-48,1	12,6	11,3	13,3
56	11/6/13 11.00	-16,8	12,7	-252,4	14,1	-54,6	12,4	8,4	13,4
57	9/7/13 10.00	-11,5	12,8	-257,6	14,0	-57,4	12,5	6,8	13,6
58	16/7/13 12.00	-26,9	13,2	-280,0	13,5	-80,6	12,6	-20,8	14,0
59	26/7/13 11.00	-24,5	13,4	-282,8	13,6	-90,3	12,8	-14,3	14,2
60	30/7/13 10.00	-37,9	13,3	-289,3	13,4	-98,4	12,8	-17,2	14,3
61	27/8/13 11.30	-40,3	15,1	-297,4	15,4	-120,8	14,3	-26,5	16,2
62	3/9/13 11.30	-57,0	14,4	-316,1	15,2	-152,0	14,4	-58,2	15,6
63	11/9/13 10.00	-67,5	14,2	-347,0	15,0	-169,1	14,0	-76,9	15,4
64	17/9/13 10.00	-74,0	14,0	-368,1	14,6	-187,0	14,2	-99,6	15,2
65	24/9/13 10.30	-91,5	13,9	-396,2	14,3	-197,9	14,3	-101,2	15,4



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

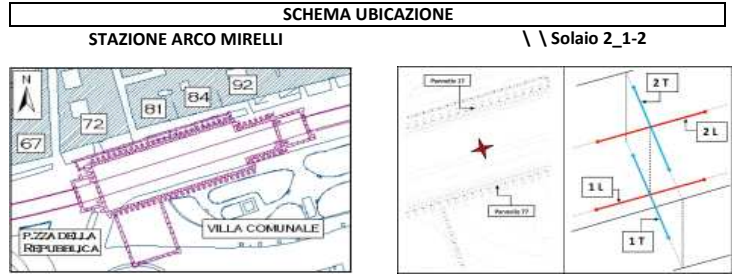


GRAFICO MICROSTRAIN

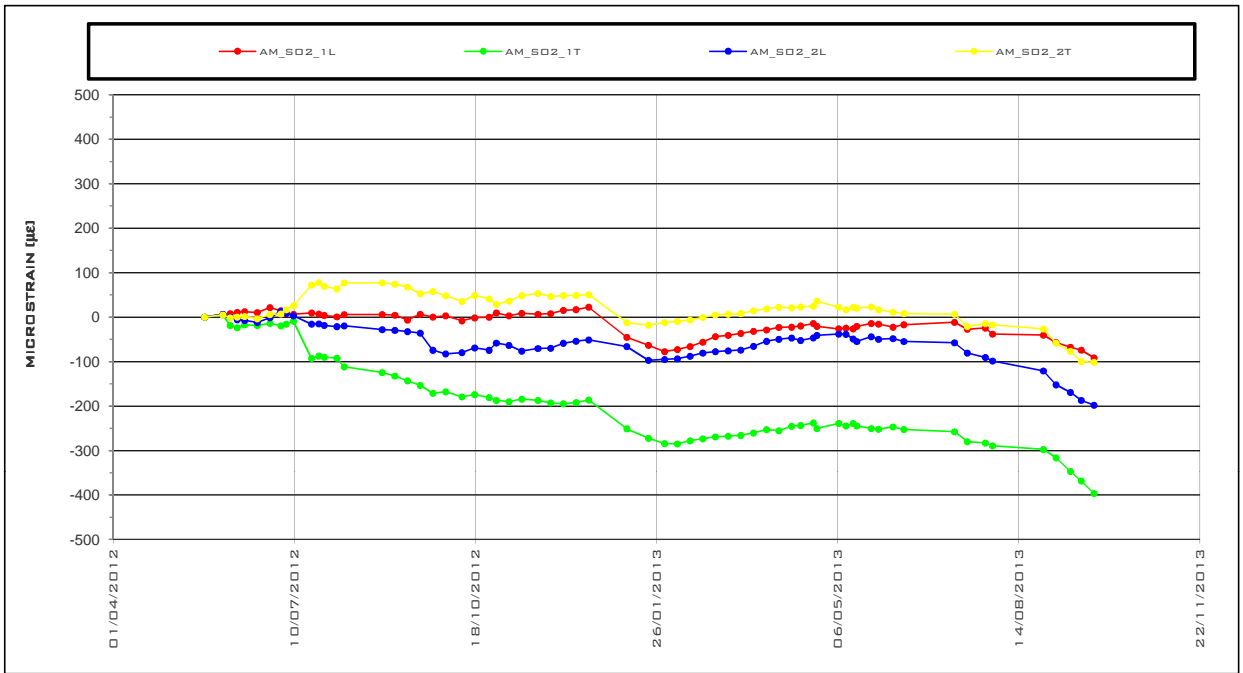
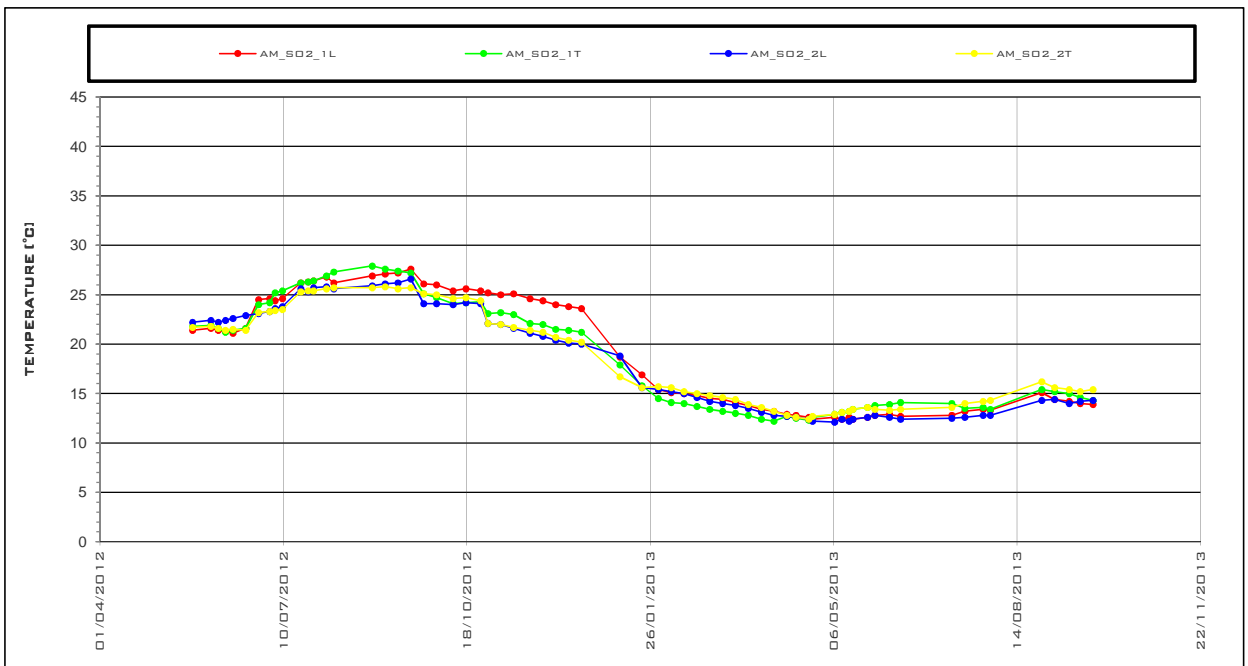


GRAFICO TEMPERATURE





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 55 in data 24/09/2013

Letture 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]
3	26/7/12 11.00	15,8	31,4	-2,0	27,6	11,0	27,1
4	2/8/12 11.40	10,1	31,6	-7,7	27,8	20,3	27,2
5	6/8/12 11.30	43,8	25,7	-80,4	26,5	-53,2	26,5
6	27/8/12 11.00	46,2	25,9	-79,2	26,6	-48,3	26,9
7	3/9/12 11.30	40,5	26,1	-71,1	26,6	-54,0	27,1
8	10/9/12 11.00	33,6	26,2	-65,8	26,7	-55,2	27,0
9	17/9/12 11.00	48,3	26,4	-67,4	26,9	-39,4	27,3
10	24/9/12 11.30	42,5	23,6	-99,2	24,3	-56,9	25,2
11	1/10/12 12.00	29,5	23,2	-110,9	24,0	-51,2	25,0
12	10/10/12 11.30	19,0	23,0	-108,1	23,9	-68,3	24,6
13	17/10/12 12.40	32,0	23,4	-101,6	24,1	-58,9	24,7
14	25/10/12 12.00	25,5	23,2	-94,7	24,0	-66,7	24,4
15	29/10/12 12.00	43,3	21,0	-89,4	23,1	-62,2	22,1
16	5/11/12 11.00	47,8	20,7	-94,7	23,0	-57,8	21,8
17	12/11/12 12.00	32,3	20,1	-92,3	23,2	-78,5	22,1
18	21/11/12 11.00	40,9	19,8	-87,4	22,6	-86,2	21,8
19	28/11/12 11.30	43,7	19,7	-85,8	22,4	-92,7	21,6
20	5/12/12 11.00	20,1	19,1	-82,9	21,3	-77,3	20,2
21	12/12/12 11.30	23,4	18,7	-74,8	21,3	-67,5	20,0
22	19/12/12 12.00	26,2	18,6	-81,3	21,1	-62,2	20,1
23	9/1/13 12.00	15,6	16,4	-142,3	17,1	-134,2	16,2
24	21/1/13 11.00	17,2	16,2	-163,9	15,0	-140,7	15,0
25	30/1/13 10.00	22,9	16,0	-157,4	15,2	-139,1	14,8
26	6/2/13 10.30	24,6	15,8	-155,7	15,0	-133,4	14,6
27	13/2/13 10.00	23,7	15,4	-146,0	14,8	-130,2	14,2
28	20/2/13 11.00	28,2	15,1	-145,6	14,5	-128,5	14,0
29	27/2/13 10.00	38,3	14,6	-142,4	14,1	-118,8	13,8
30	6/3/13 11.00	43,6	14,7	-139,5	14,0	-117,2	13,6
31	13/3/13 10.00	52,2	14,4	-131,0	13,7	-111,5	13,4
32	20/3/13 10.30	60,7	14,1	-124,9	13,2	-94,8	13,1
33	27/3/13 15.30	69,2	13,8	-115,2	13,0	-87,9	13,0
34	3/4/13 11.00	74,9	13,6	-113,5	12,8	-82,3	12,8
35	10/4/13 12.00	65,1	12,8	-105,4	12,8	-86,3	12,8
36	15/4/13 11.30	66,8	12,6	-103,8	12,6	-84,7	12,6
37	22/4/13 11.00	76,5	12,4	-102,2	12,4	-83,1	12,4
38	24/4/13 11.30	78,1	12,2	-100,5	12,2	-75,8	12,0
39	6/5/13 12.00	79,3	12,3	-106,2	12,4	-80,2	12,3
40	10/5/13 11.30	76,5	12,4	-99,7	12,6	-78,6	12,1
41	14/5/13 11.00	69,6	12,5	-103,8	12,6	-73,3	12,2
42	16/5/13 11.30	66,8	12,6	-105,4	12,8	-74,9	12,4
43	24/5/13 11.00	61,1	12,8	-108,2	12,9	-75,4	12,7
44	28/5/13 11.30	58,2	12,9	-105,8	13,1	-85,9	12,5
45	5/6/13 11.00	52,9	12,8	-96,5	13,2	-80,6	12,6
46	11/6/13 11.00	54,6	12,6	-90,8	13,0	-81,5	12,2
47	9/7/13 10.00	54,6	12,6	-85,5	13,1	-70,9	12,4
48	16/7/13 12.00	33,9	12,9	-123,3	13,0	-84,7	13,6
49	26/7/13 11.00	25,7	12,9	-120,8	13,2	-87,9	14,0
50	30/7/13 10.00	16,4	12,8	-116,8	13,2	-98,5	13,8
51	27/8/13 11.30	1,8	14,6	-138,7	15,4	-124,9	15,3
52	3/9/13 11.30	-30,3	14,3	-184,2	15,0	-150,9	15,5
53	11/9/13 10.00	-51,8	14,2	-206,9	14,8	-174,0	15,6
54	17/9/13 10.00	-73,0	13,8	-230,5	14,2	-203,3	15,2
55	24/9/13 10.30	-88,0	13,9	-244,3	14,4	-228,9	15,1



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

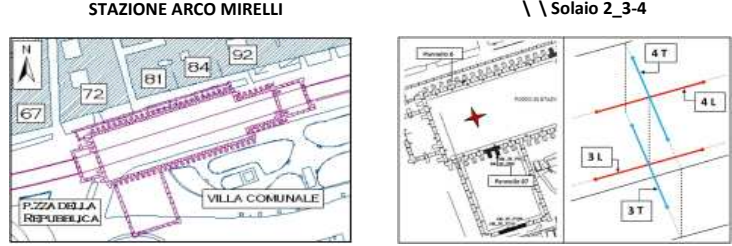


GRAFICO MICROSTRAIN

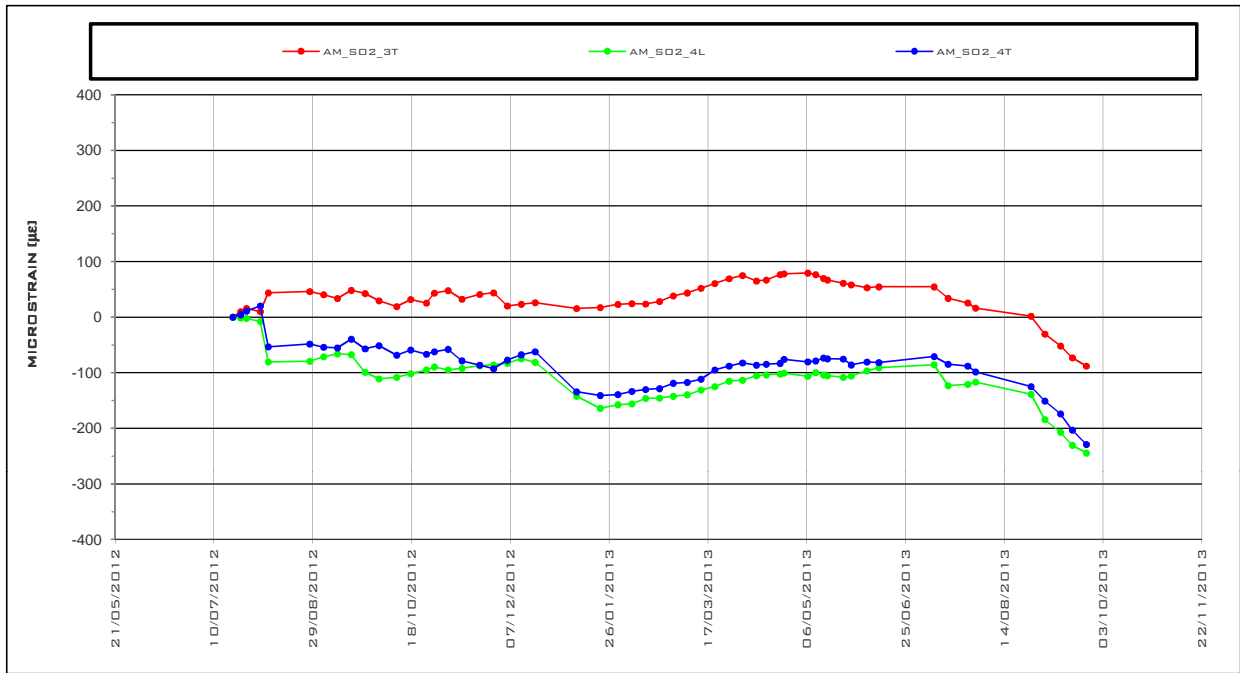
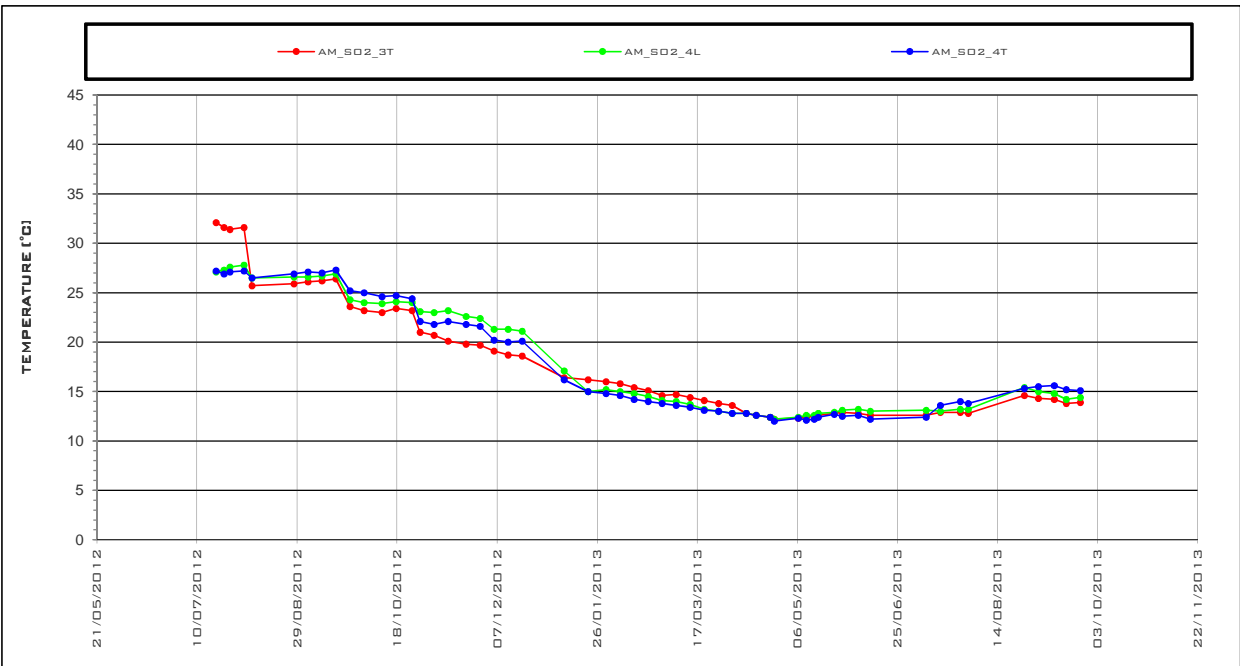
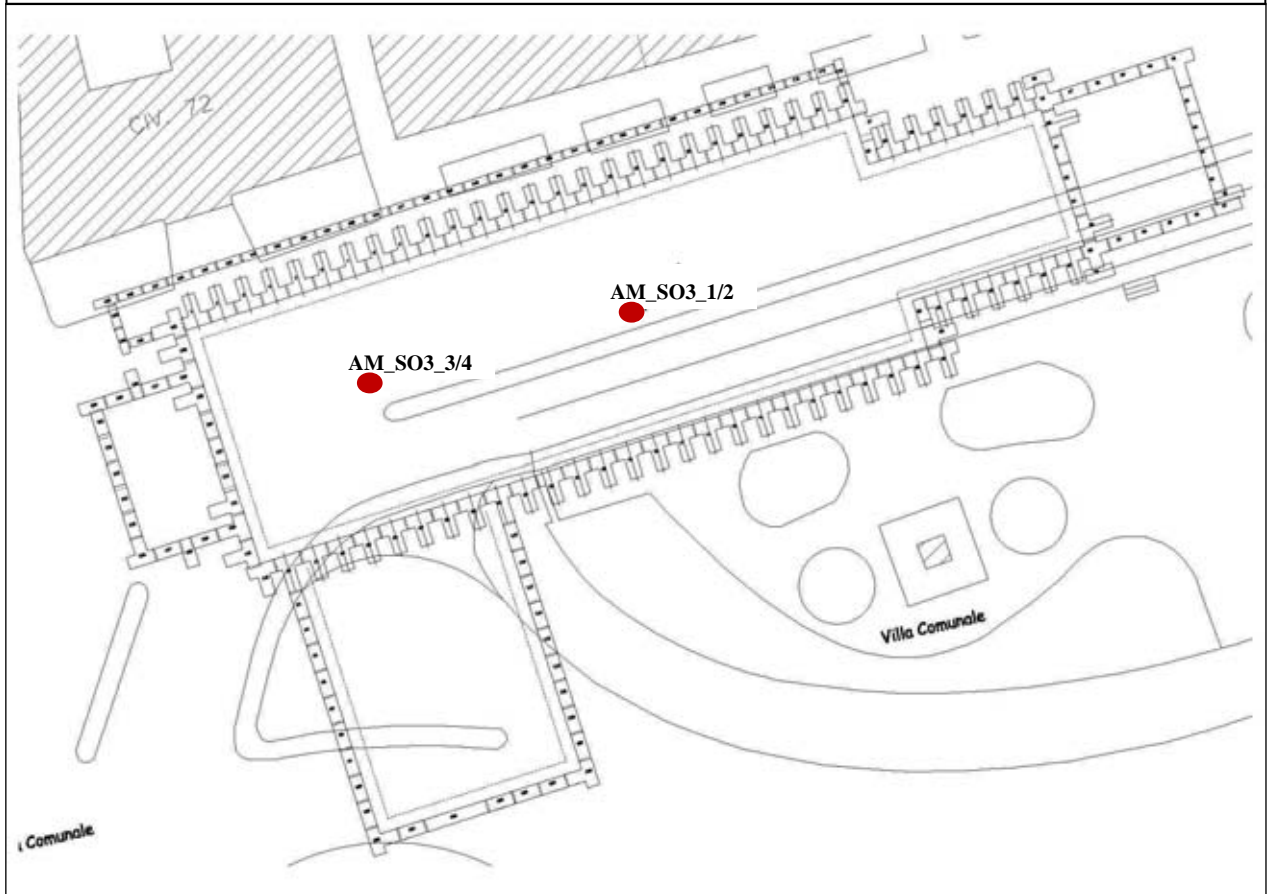


GRAFICO TEMPERATURE



Strumentazione Solaio AM_SO3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 3_1-2

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 05/12/2012

Data lettura di zero 05/12/2012

Ultima Misura 36 in data 24/09/2013

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



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ \ Solajo 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

\ \ Solajo 3_1-2

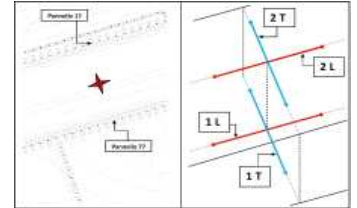


GRAFICO MICROSTRAIN

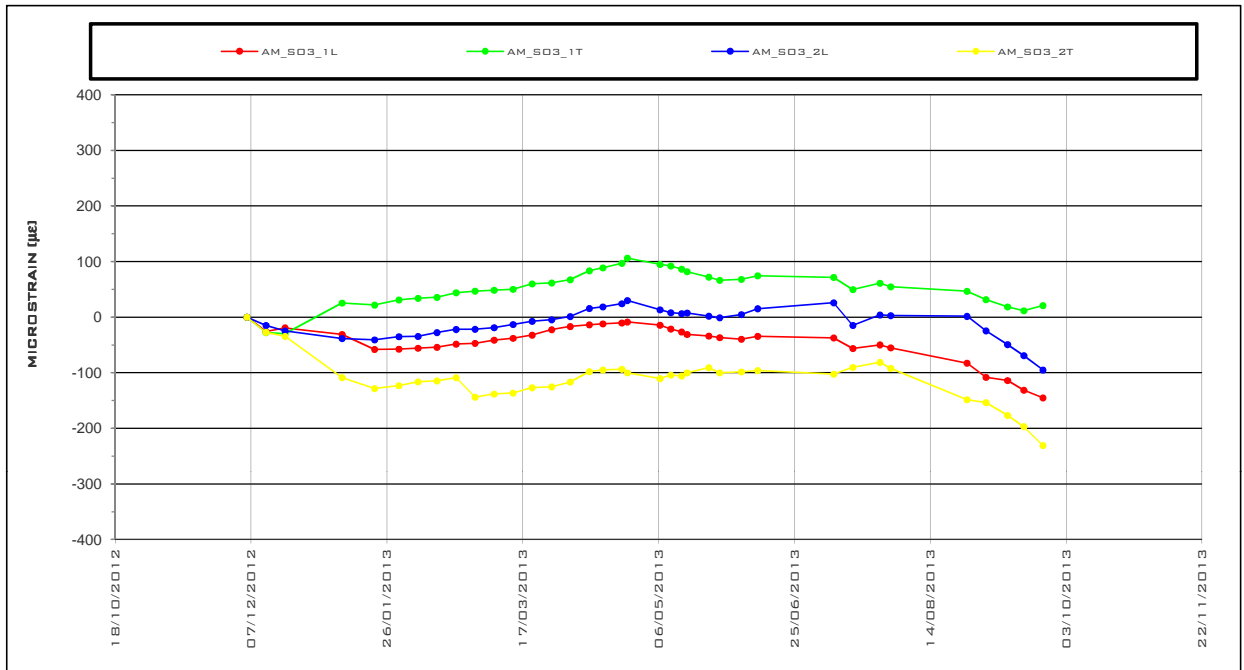
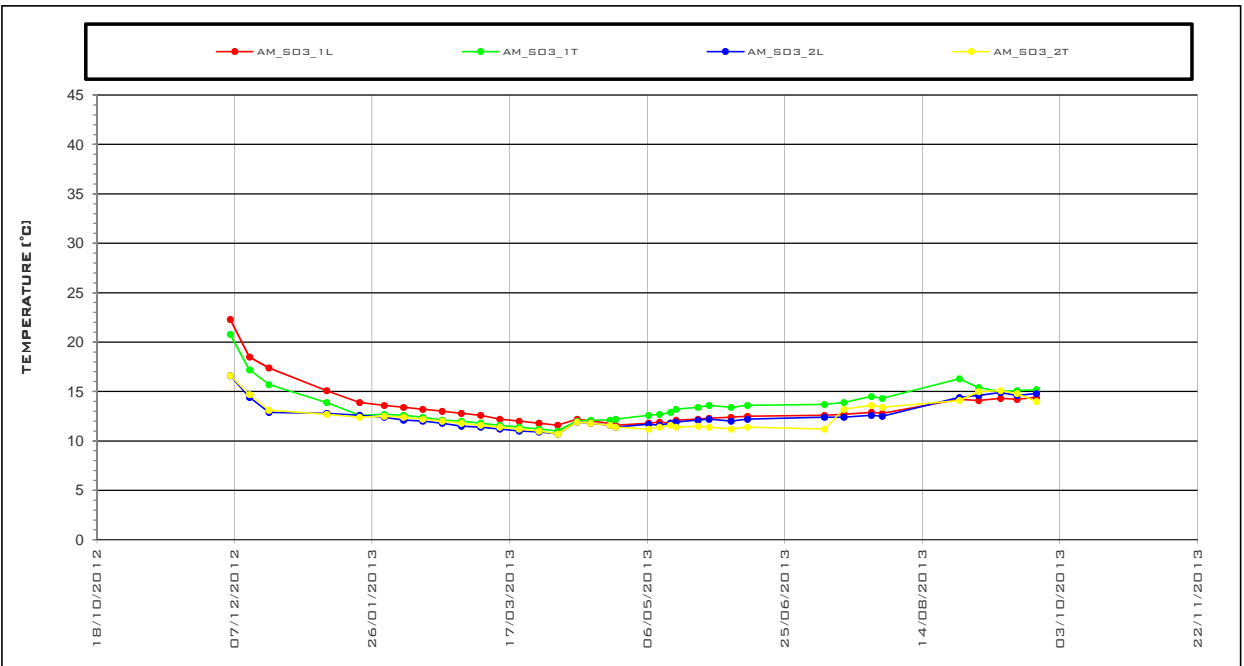


GRAFICO TEMPERATURE





TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 3_3-4

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 12/12/2012

Data lettura di zero 12/12/2012

Ultima Misura 35 in data 24/09/2013

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



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

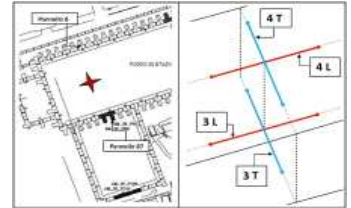


GRAFICO MICROSTRAIN

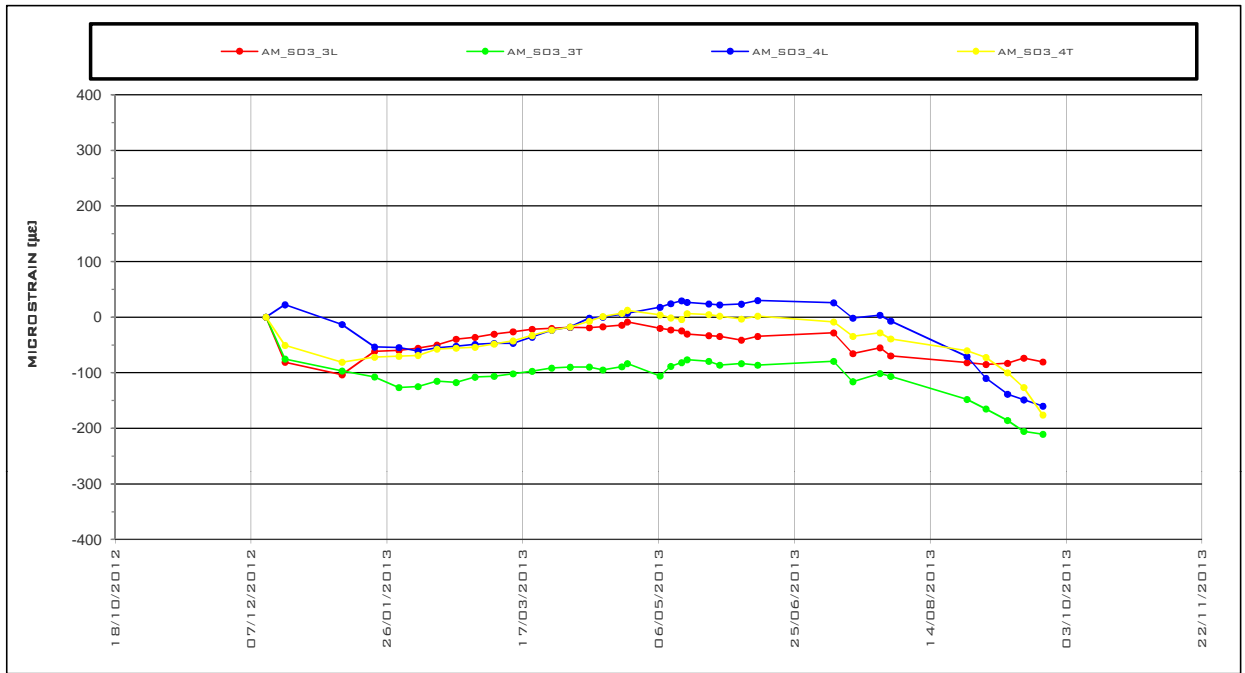
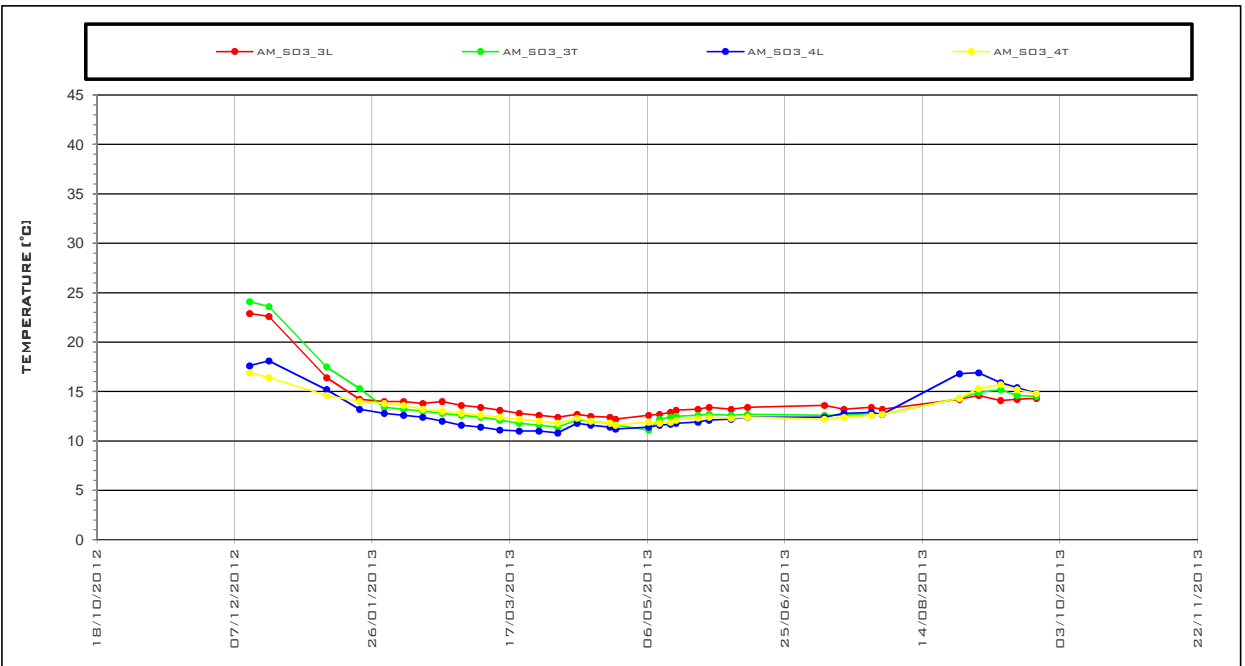


GRAFICO TEMPERATURE



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






mag-13

SAN PASQUALE

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	6/5	7/5	8/5	9/5	10/5	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				1		N	1	3
	SP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30				1		N	1	3
SP	SP_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	5
	SP_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
SP	SP_PZ3_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	6
	SP_PZ3_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
SP	SP_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
SP	SP_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	15				1		P	1	4
	SP_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	30				1		P	1	4
SP	SP_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	3
	SP_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
SP	SP_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ8_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ8_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ9_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ9_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ10_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ10_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	22,5	1					P	1	1
	SP_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	45,5	1					P	1	1
SP	SP_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	22	1					P	1	1
	SP_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	39,5	1					P	1	1
SP	SP_IN1	INCLINOMETRO	20/54							0	2
SP	SP_IN1_1	INCLINOMETRO	44/44				1		P	1	4
SP	SP_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	54/54							0	4
SP	SP_IN3	INCLINOMETRO	45/45							0	5
SP	SP_IN4	INCLINOMETRO	0/54							0	0
SP	SP_IN4_1	INCLINOMETRO	50/50							0	3
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							0	3
SP	SP_IN_P3	INCLINOMETRO	0/43							0	0
SP	SP_IN_P3_1	INCLINOMETRO	16/33				1		N	1	5
SP	SP_IN_P5	INCLINOMETRO	48/48				1		P	1	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	5
SP	SP_IN_P75	INCLINOMETRO	47/47							0	5
SP	SP_IN_P83	INCLINOMETRO	47/47				1		P	1	5
SP	SP_IN_P84	INCLINOMETRO	35/51							0	1
SP	SP_IN_P84_1	INCLINOMETRO	47/47				1		P	1	4

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

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL_MA_PZ4