

LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

(PRIMA EMISSIONE) – DICEMBRE 2013 –
GENNAIO 2014

DIC 13-
GEN 14

Albinati De Risi Manferlotti Di Luccio

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

AUTORIZZATO

DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO

DATA

REV



Ansaldo STS

A Finmeccanica Company

CONCESSIONARIA



COMUNE DI NAPOLI

CONCEDENTE

PROG

IMP

NUMERO

L M 6 7 F X 2 A I 2 8

CODICE PRODOTTO

AREA

TIPO

FASE

| | | | | | | | | | 2 A | | | | E S

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

TITOLO DOCUMENTO:

LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI
PROGETTO ESECUTIVO

**OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO
REPORT DELLE MISURE (INTERNO)– STAZIONE ARCO MIRELLI**

EMITTENTE



METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A.
RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI

A.T.I. LM6

CODICE ENTE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |



Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo
Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale

FORMATO

A4

SCALA

/

FOGLIO

1 DI 153

INDICE

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

1. PREMESSA

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

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

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

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

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

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

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

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

Monitoraggio: Tre Esse Engineering S.r.l.

3. STRUMENTAZIONE INTERNA INSTALLATA

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

Esempio: AM P77 S2;

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

Elenco strumentazione installata e funzionante.

- n°12 Inclinometri

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

- n°10 Piezometri

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

- n°48 Barrette Estensimetriche a corda vibrante per metallo

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

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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).

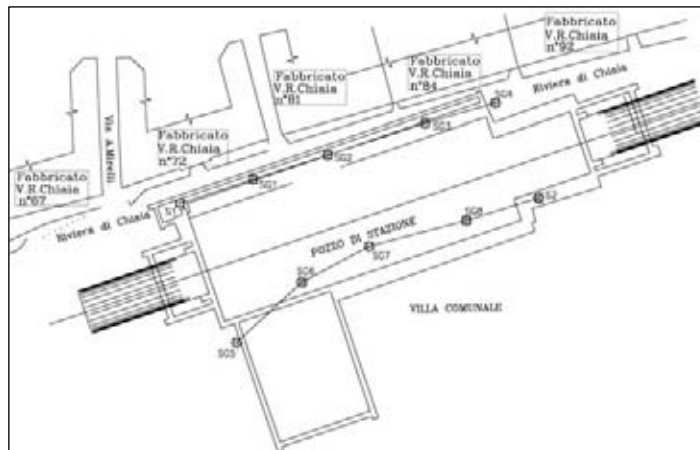


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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).

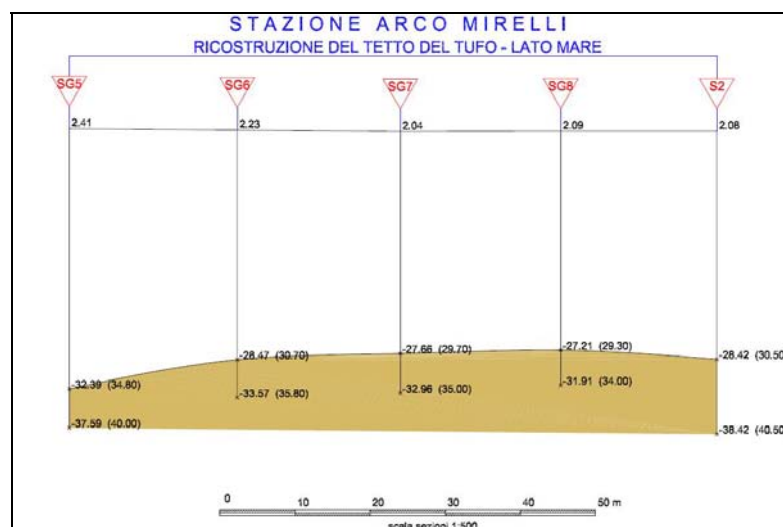


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

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.

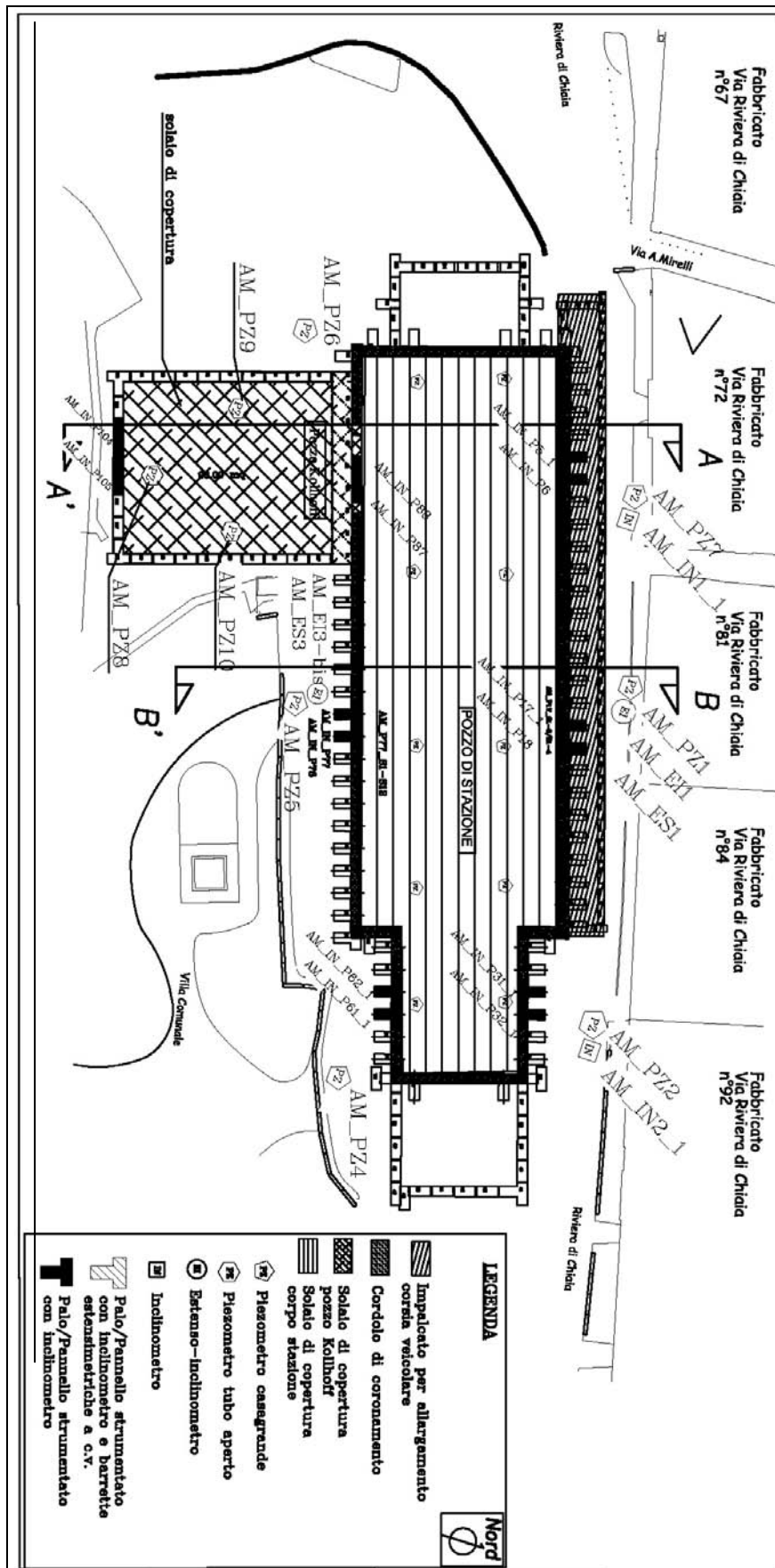
La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

- 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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A I 28 Data: 21/01/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

piezometrici (di tipo Casagrande) AM_PZ6, AM_PZ7, tubi piezometrici (di tipo Tubo aperto) AM_PZ8, AM_PZ9, AM_PZ10 sezione (A-A')

- mentre per la sezione B-B' tubi estenso-inclinometrici AM_EI1/ES1, AM_EI3-bis/ES3, AM_IN_P17_1, AM_IN_P18, AM_IN_P76, AM_IN_P77 tubi piezometrici (di tipo Casagrande) AM_PZ1, AM_PZ5, sezione (B-B')



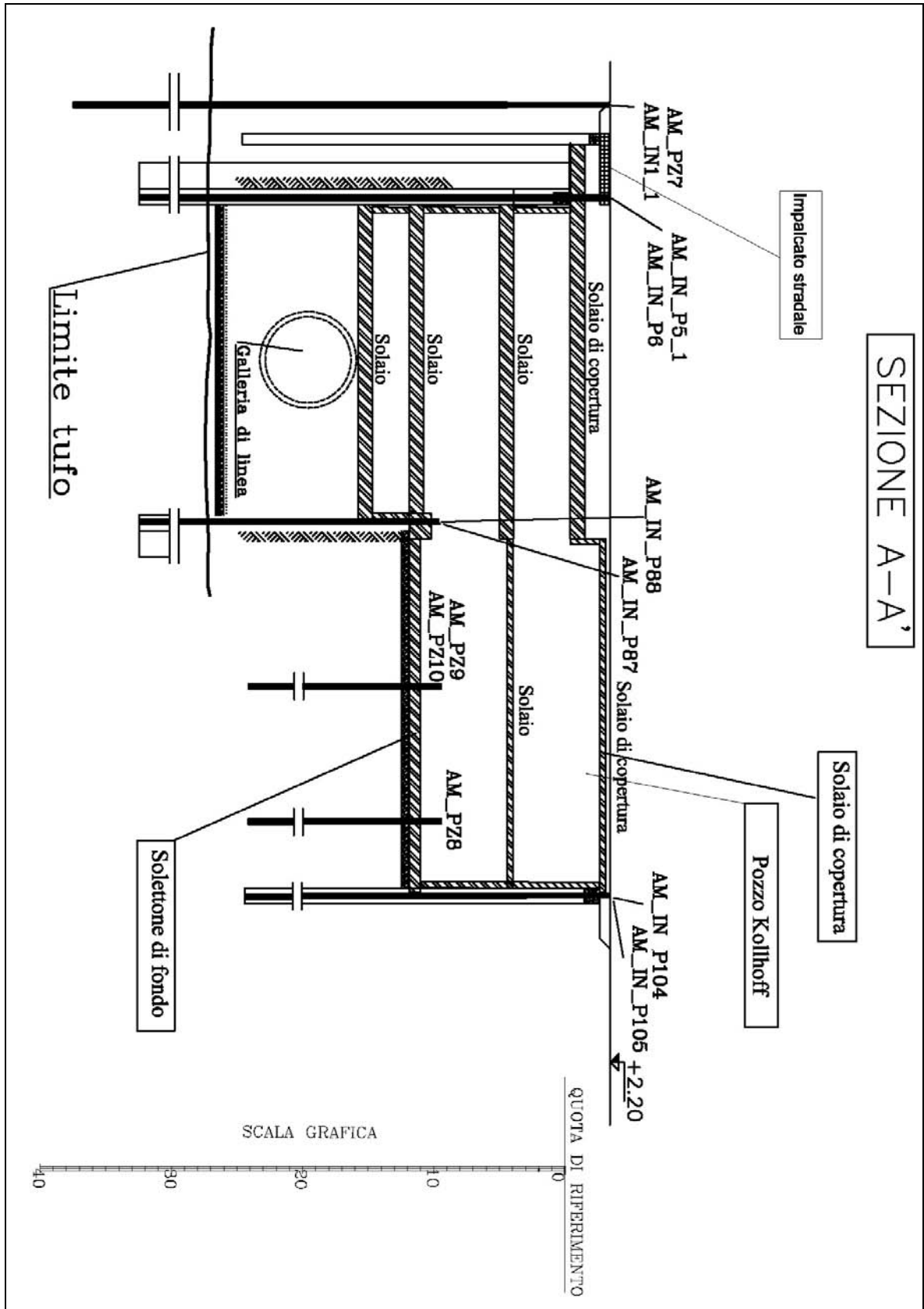


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

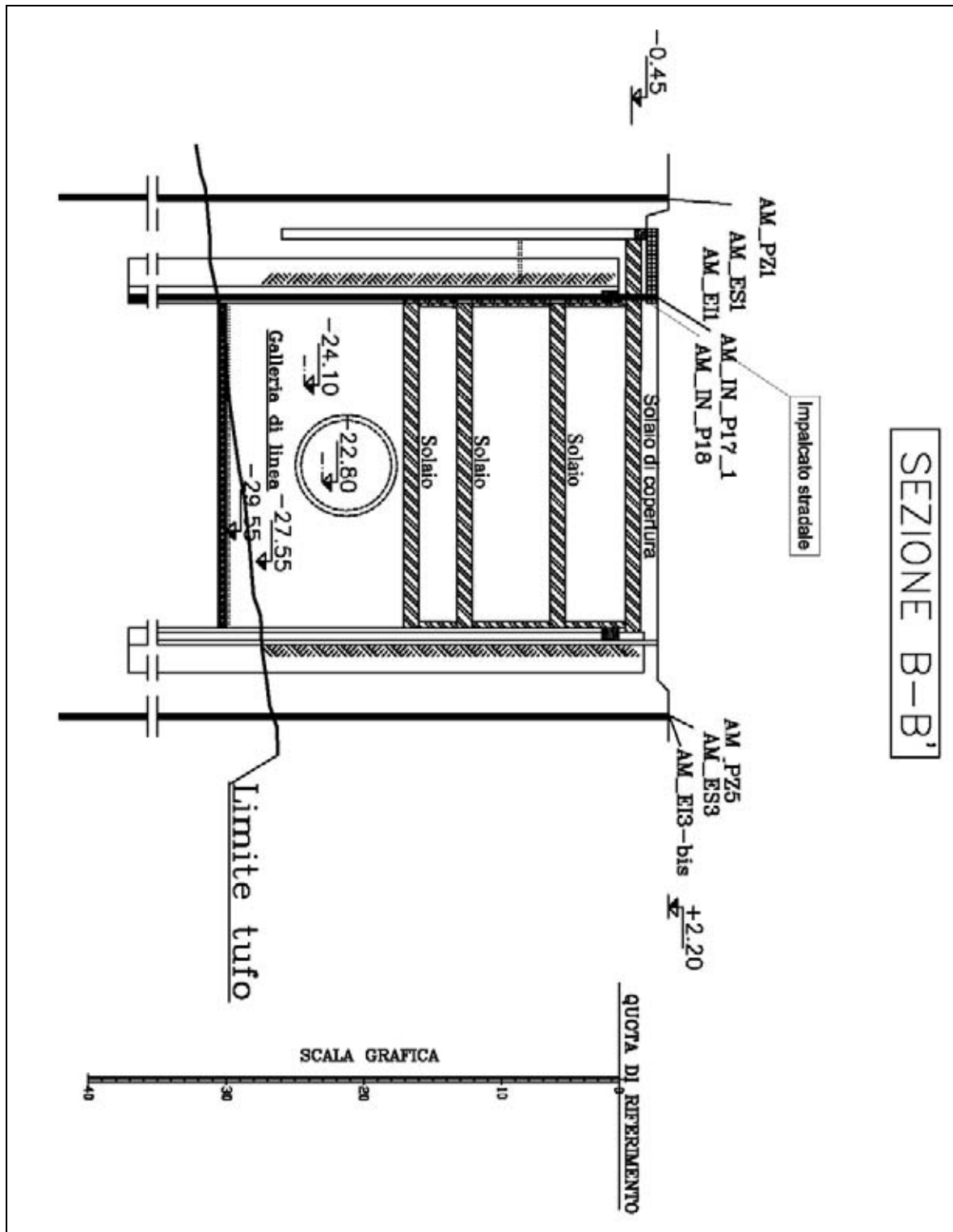


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

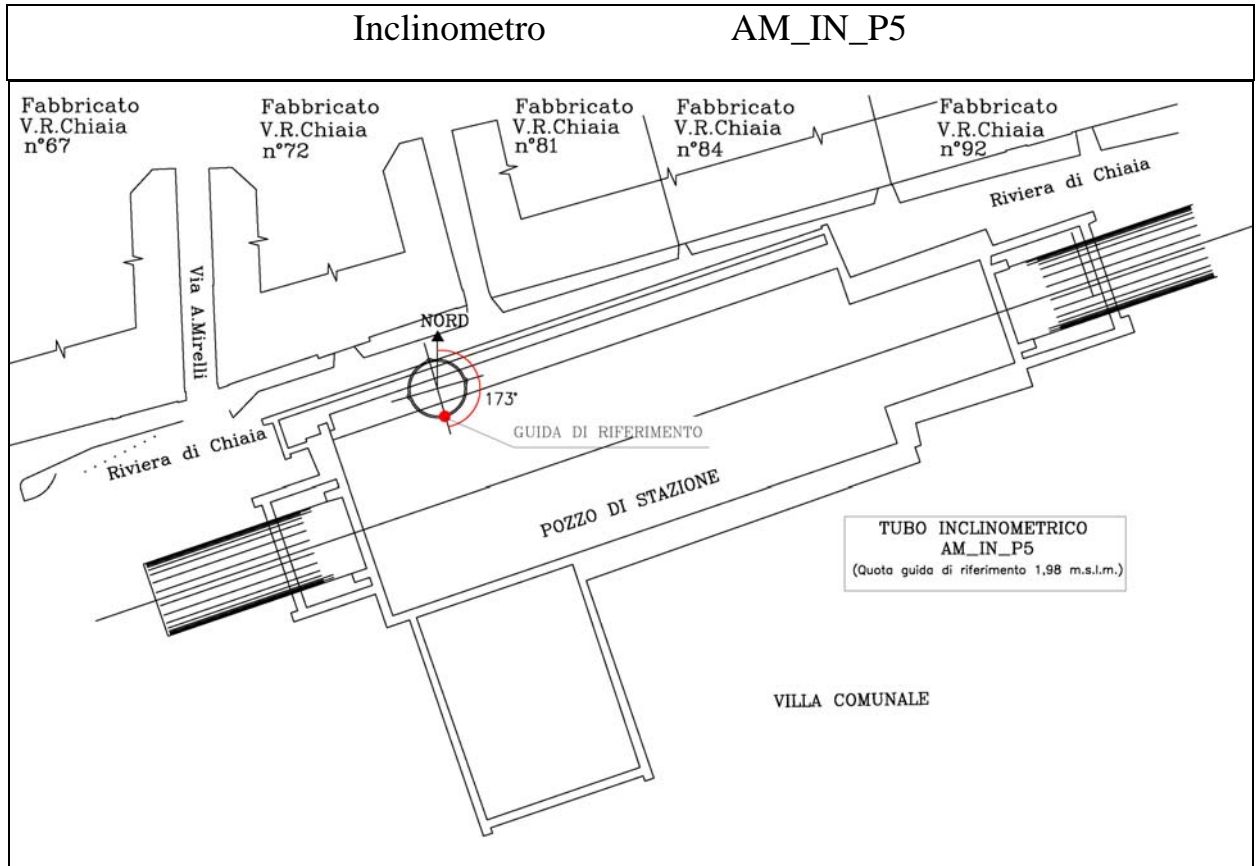
7. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

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

7.1 Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

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

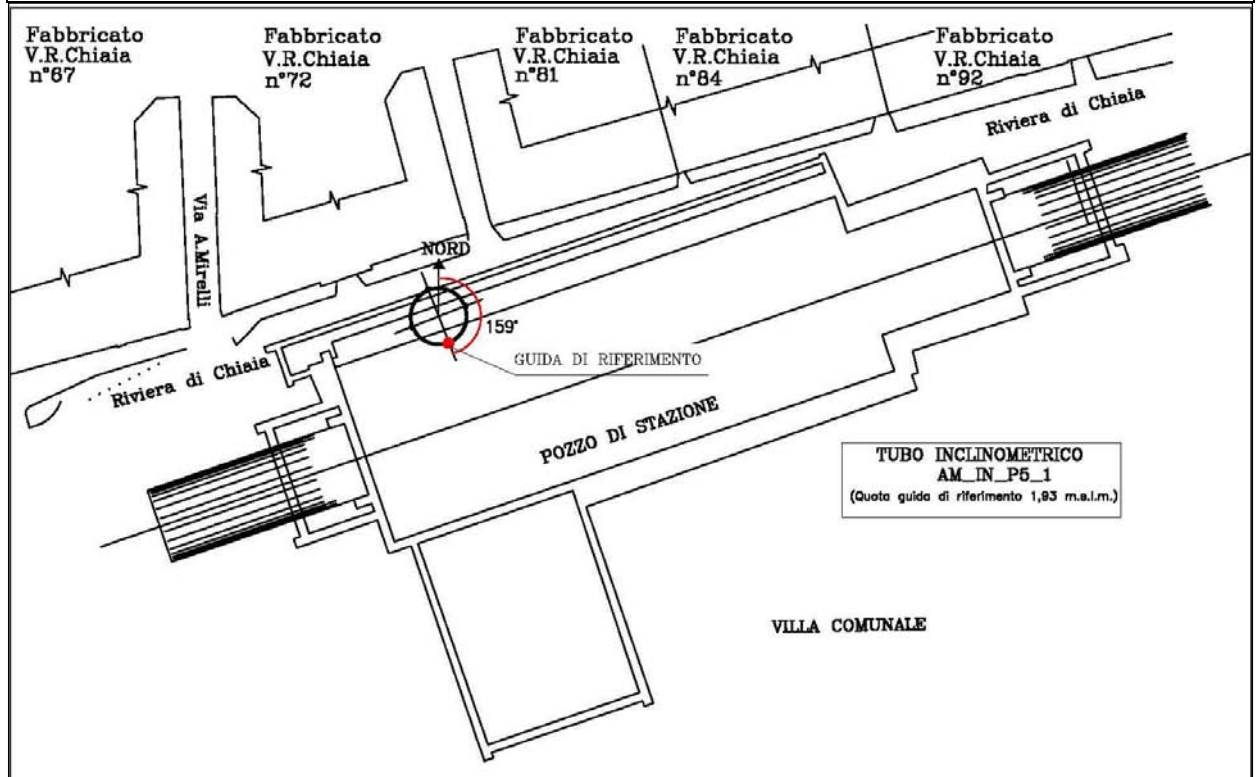


<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/>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

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

Inclinometro

AM_IN_P5_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P5.

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

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

Misura **75** **in data** **10/01/2014 12.06**

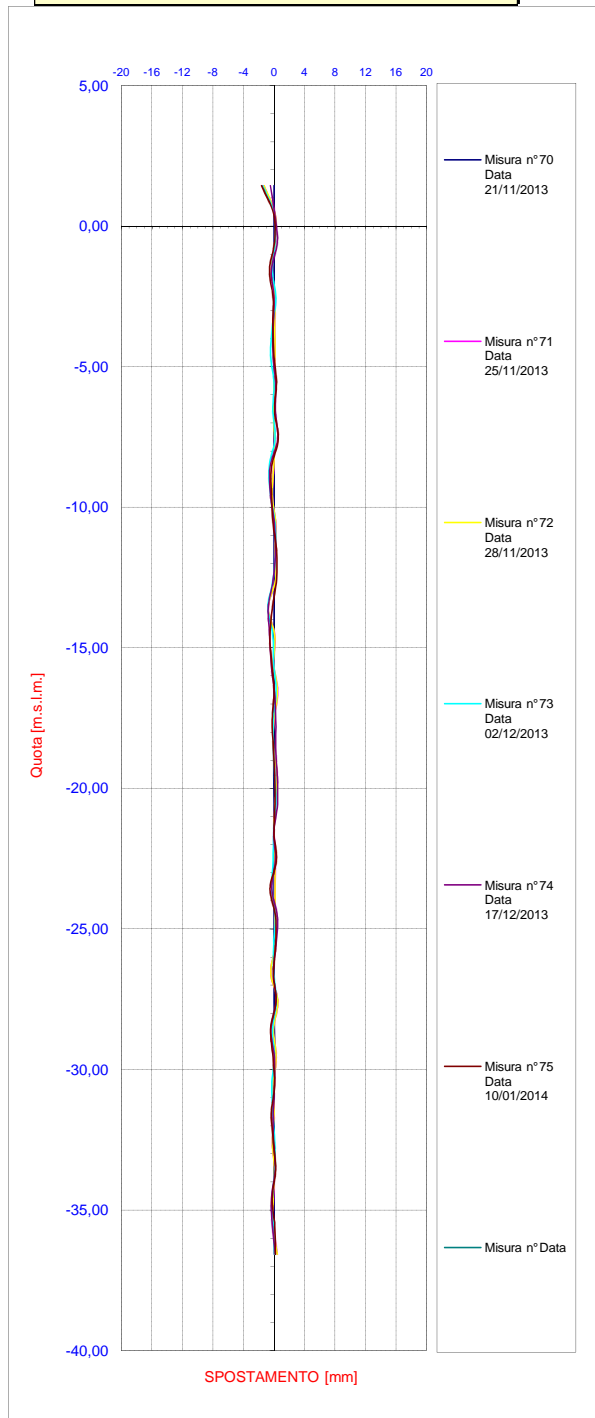
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-1,617	-1,806	2,424	221,842
0,4	-0,057	-0,085	0,102	213,932
-0,6	0,075	0,045	0,087	59,023
-1,6	-0,597	-0,179	0,624	253,287
-2,6	-0,115	0,080	0,140	304,930
-3,6	-0,172	-0,030	0,174	260,007
-4,6	-0,047	-0,441	0,443	186,083
-5,6	0,316	0,445	0,546	35,361
-6,6	0,068	0,059	0,090	49,274
-7,6	0,560	0,181	0,589	72,060
-8,6	-0,335	0,187	0,383	299,196
-9,6	-0,321	0,075	0,330	283,138
-10,6	-0,130	-0,090	0,158	235,202
-11,6	0,326	0,022	0,326	86,162
-12,6	0,319	0,218	0,386	55,633
-13,6	-0,208	0,124	0,242	300,865
-14,6	-0,538	-0,139	0,556	255,523
-15,6	-0,281	-0,002	0,281	269,591
-16,6	0,005	0,092	0,092	2,998
-17,6	-0,236	0,134	0,271	299,509
-18,6	-0,084	-0,244	0,258	199,049
-19,6	0,080	-0,020	0,082	104,307
-20,6	0,131	0,090	0,159	55,654
-21,6	-0,009	0,080	0,080	353,658
-22,6	0,309	0,083	0,320	75,039
-23,6	-0,521	-0,394	0,653	232,888
-24,6	0,202	-0,158	0,257	127,903
-25,6	0,198	0,063	0,208	72,210
-26,6	-0,094	0,097	0,135	315,920
-27,6	0,249	0,254	0,356	44,394
-28,6	-0,440	-0,297	0,531	235,975
-29,6	-0,137	-0,203	0,245	213,962
-30,6	0,087	-0,168	0,189	152,782
-31,6	-0,359	-0,098	0,372	254,702
-32,6	-0,071	0,085	0,111	319,897
-33,6	0,195	0,162	0,254	50,238
-34,6	-0,245	-0,099	0,264	247,942
-35,6	0,103	0,152	0,184	34,175
-36,6	0,174	0,188	0,257	42,794

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-3,215	-1,537	3,563	244,445
0,4	-1,597	0,269	1,620	279,562
-0,6	-1,540	0,354	1,580	282,931
-1,6	-1,615	0,309	1,645	280,818
-2,6	-1,018	0,488	1,129	295,610
-3,6	-0,904	0,408	0,991	294,302
-4,6	-0,732	0,438	0,853	300,911
-5,6	-0,685	0,879	1,114	322,073
-6,6	-1,001	0,434	1,091	293,428
-7,6	-1,069	0,375	1,133	289,331
-8,6	-1,629	0,194	1,641	276,784
-9,6	-1,295	0,007	1,295	270,303
-10,6	-0,973	-0,068	0,976	265,999
-11,6	-0,844	0,022	0,844	271,499
-12,6	-1,169	0,000	1,169	270,011
-13,6	-1,488	-0,218	1,504	261,670
-14,6	-1,281	-0,342	1,326	255,052
-15,6	-0,743	-0,203	0,770	254,712
-16,6	-0,462	-0,201	0,504	246,487
-17,6	-0,467	-0,293	0,551	237,866
-18,6	-0,231	-0,427	0,485	208,430
-19,6	-0,147	-0,183	0,235	218,743
-20,6	-0,227	-0,163	0,279	234,341
-21,6	-0,358	-0,252	0,438	234,818
-22,6	-0,349	-0,332	0,482	226,430
-23,6	-0,658	-0,415	0,778	237,783
-24,6	-0,137	-0,021	0,139	261,421
-25,6	-0,340	0,137	0,366	291,937
-26,6	-0,537	0,073	0,542	277,783
-27,6	-0,443	-0,024	0,444	266,930
-28,6	-0,692	-0,278	0,746	248,114
-29,6	-0,252	0,019	0,253	274,303
-30,6	-0,116	0,222	0,250	332,514
-31,6	-0,202	0,390	0,440	332,630
-32,6	0,156	0,489	0,513	17,747
-33,6	0,228	0,404	0,464	29,438
-34,6	0,033	0,241	0,244	7,723
-35,6	0,278	0,341	0,440	39,193
-36,6	0,174	0,188	0,257	42,794

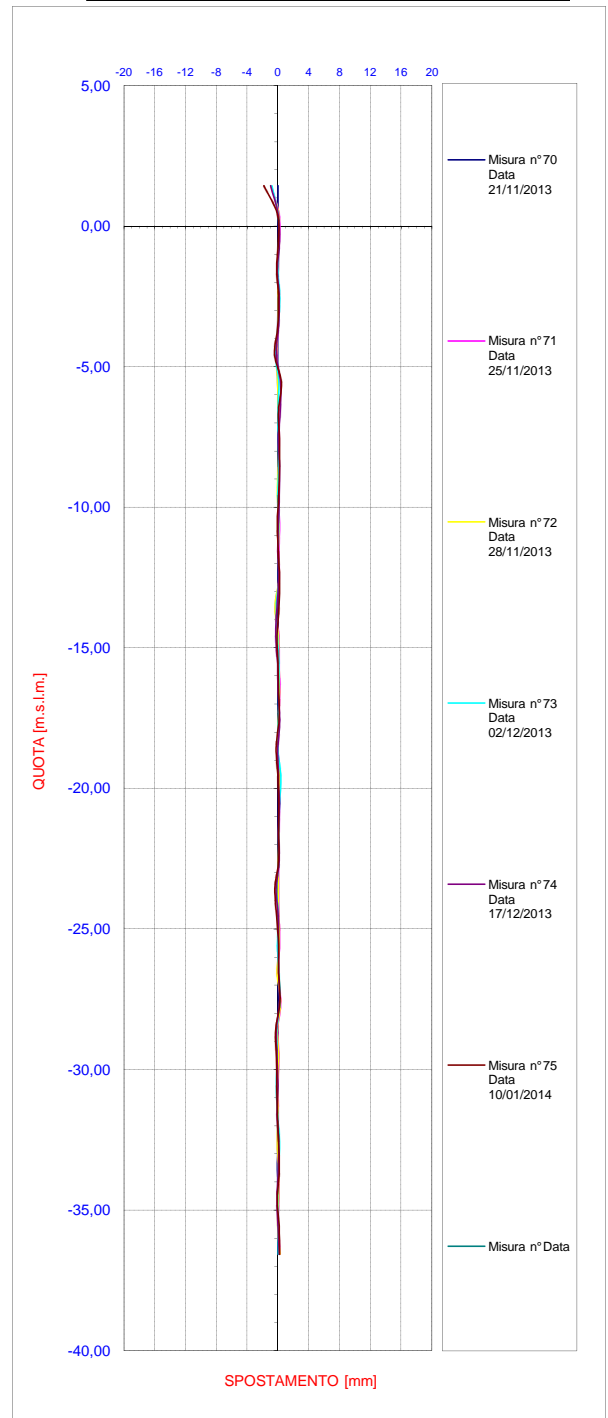
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **75** in data **10/01/2014 12.06**

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

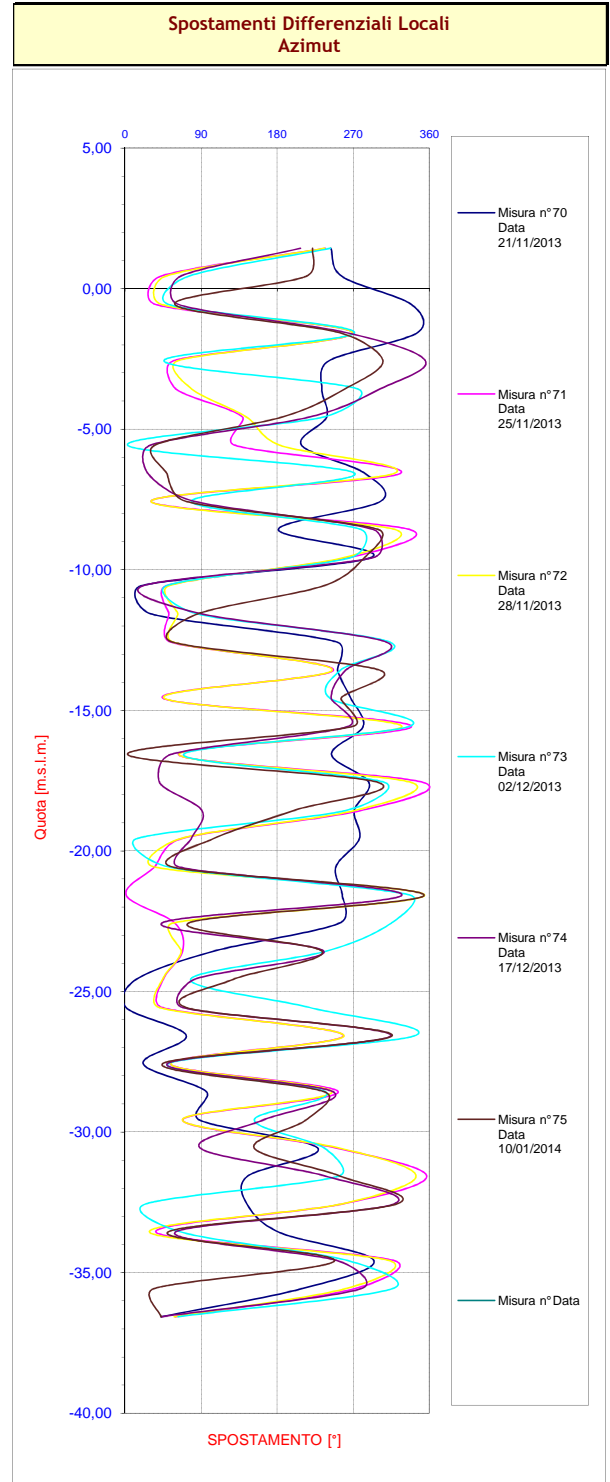
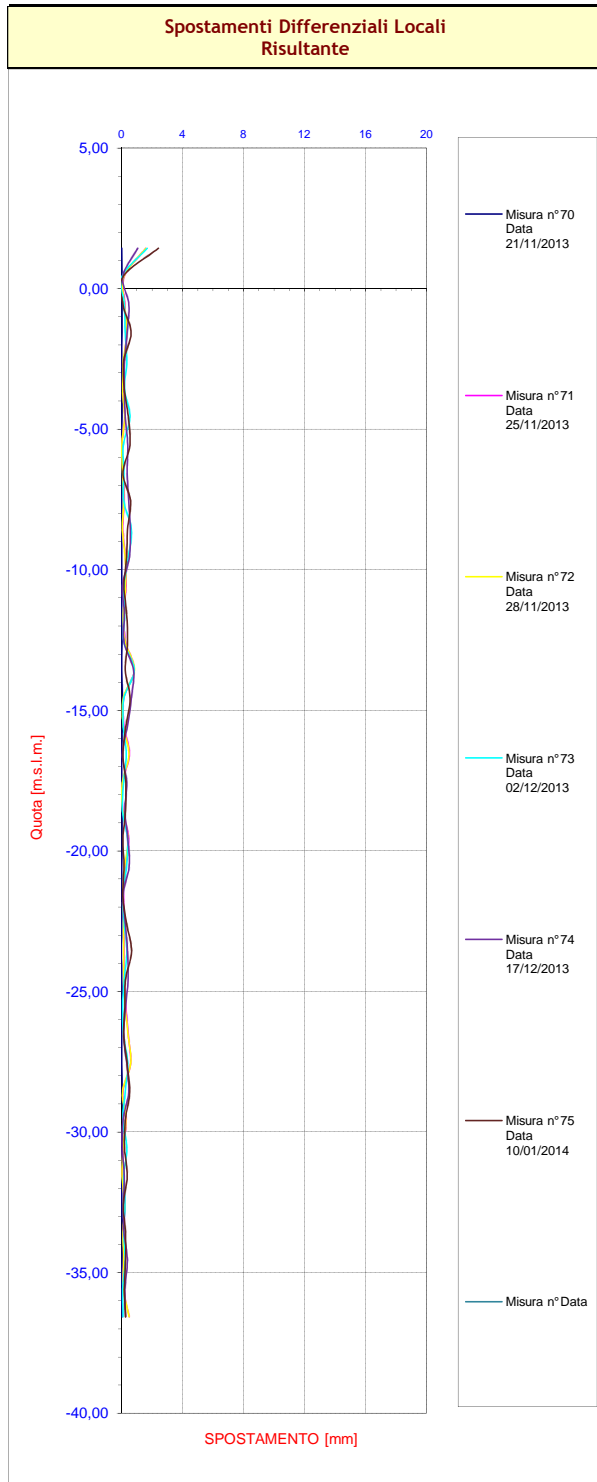


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

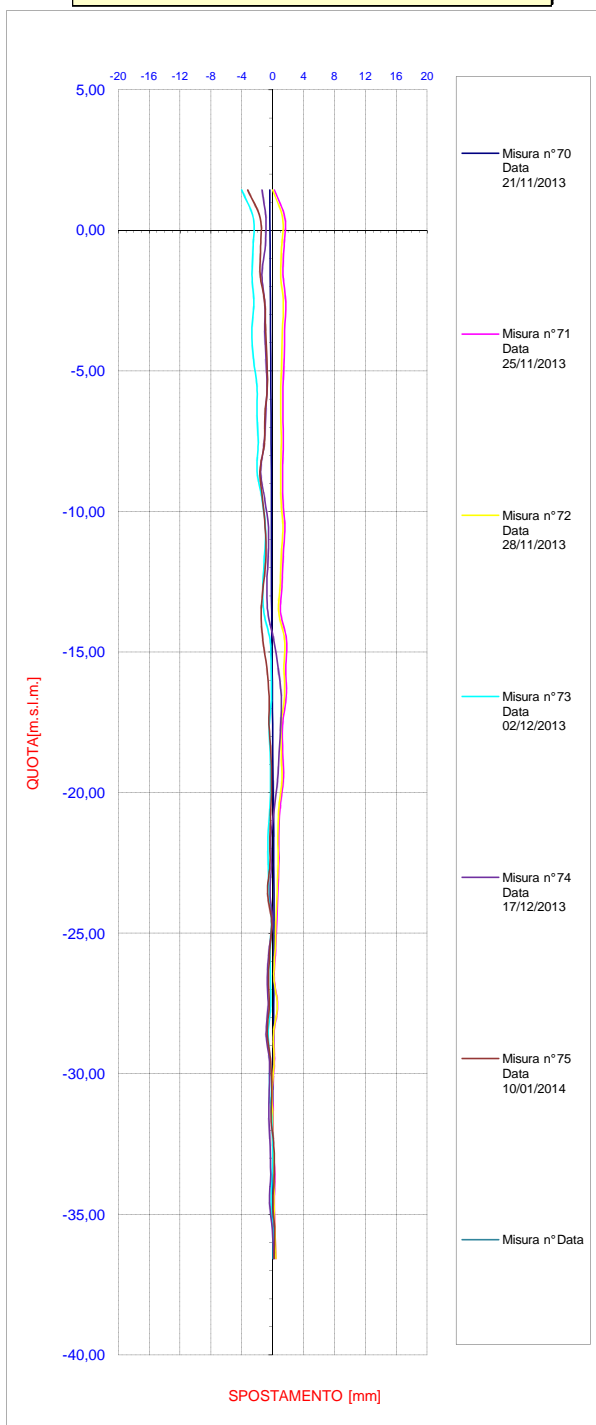
Ultima Misura **75** in data **10/01/2014 12.06**



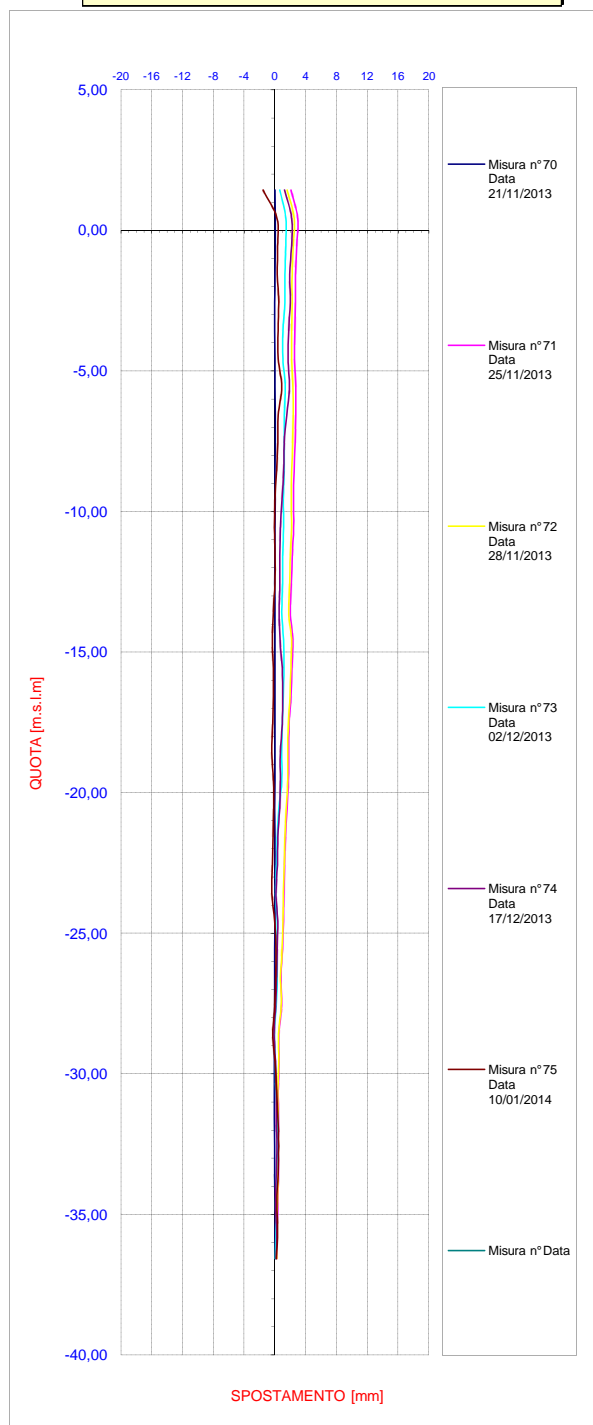
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **75** in data **10/01/2014 12.06**

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



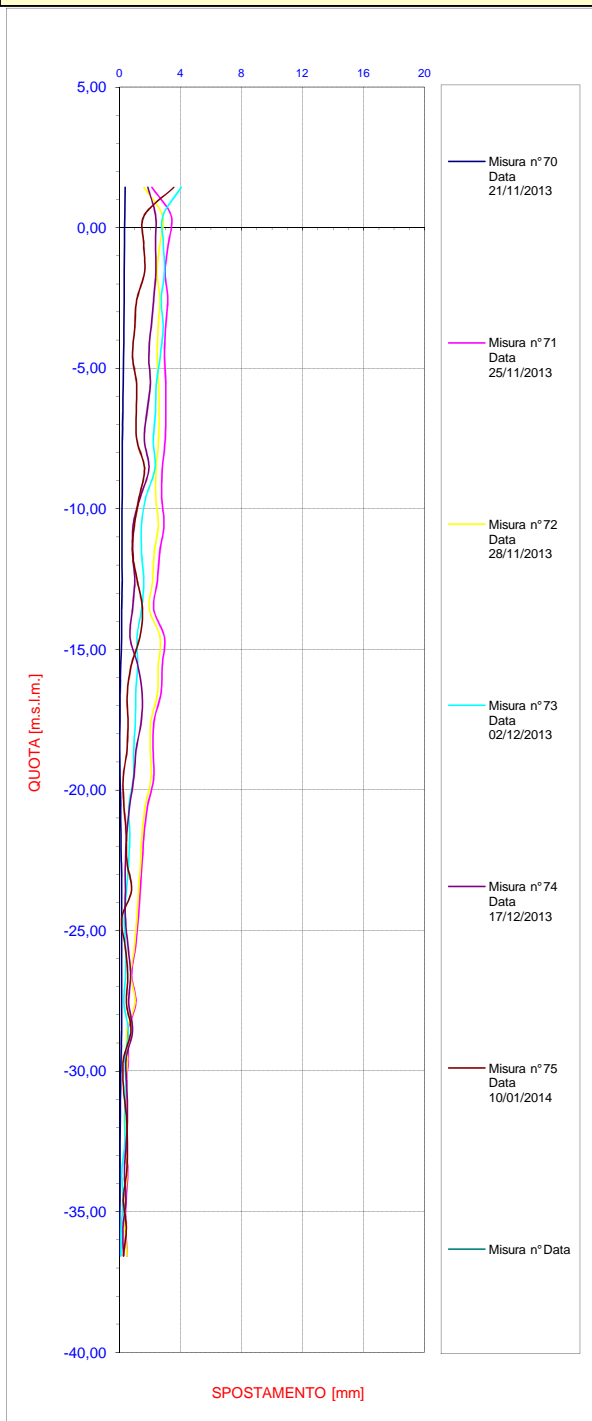
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



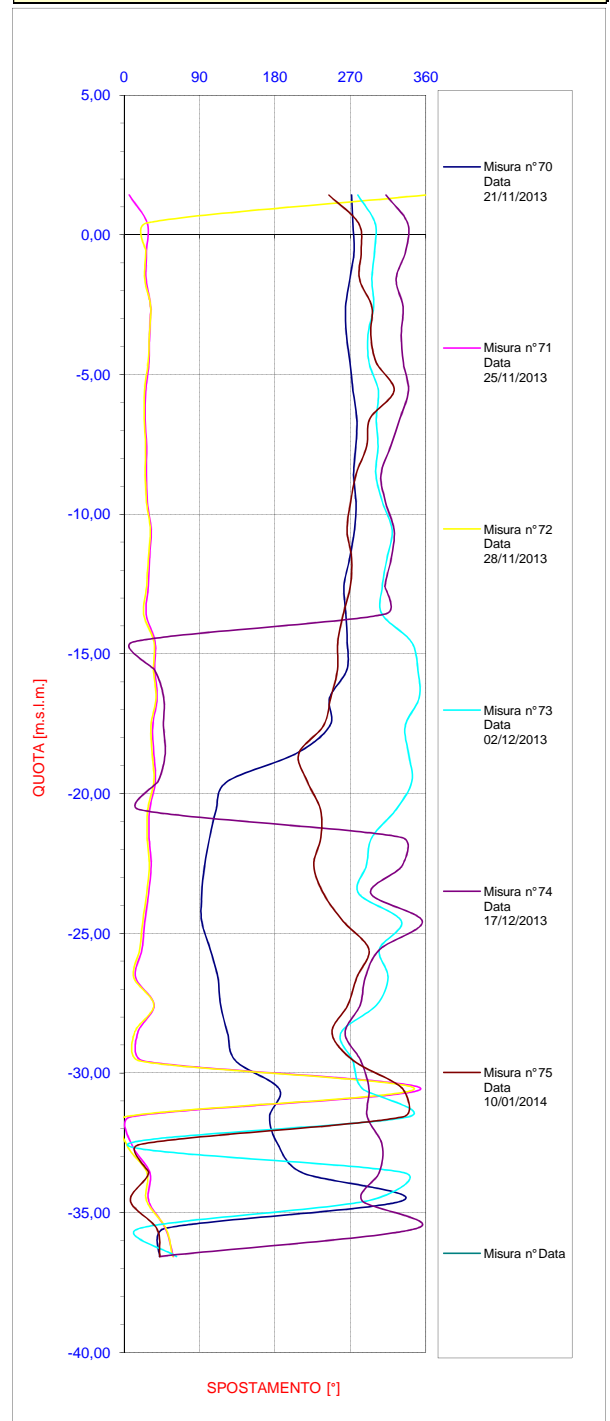
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P5_1**
 Azimut di riferimento **159**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,93**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **75** in data **10/01/2014 12.06**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



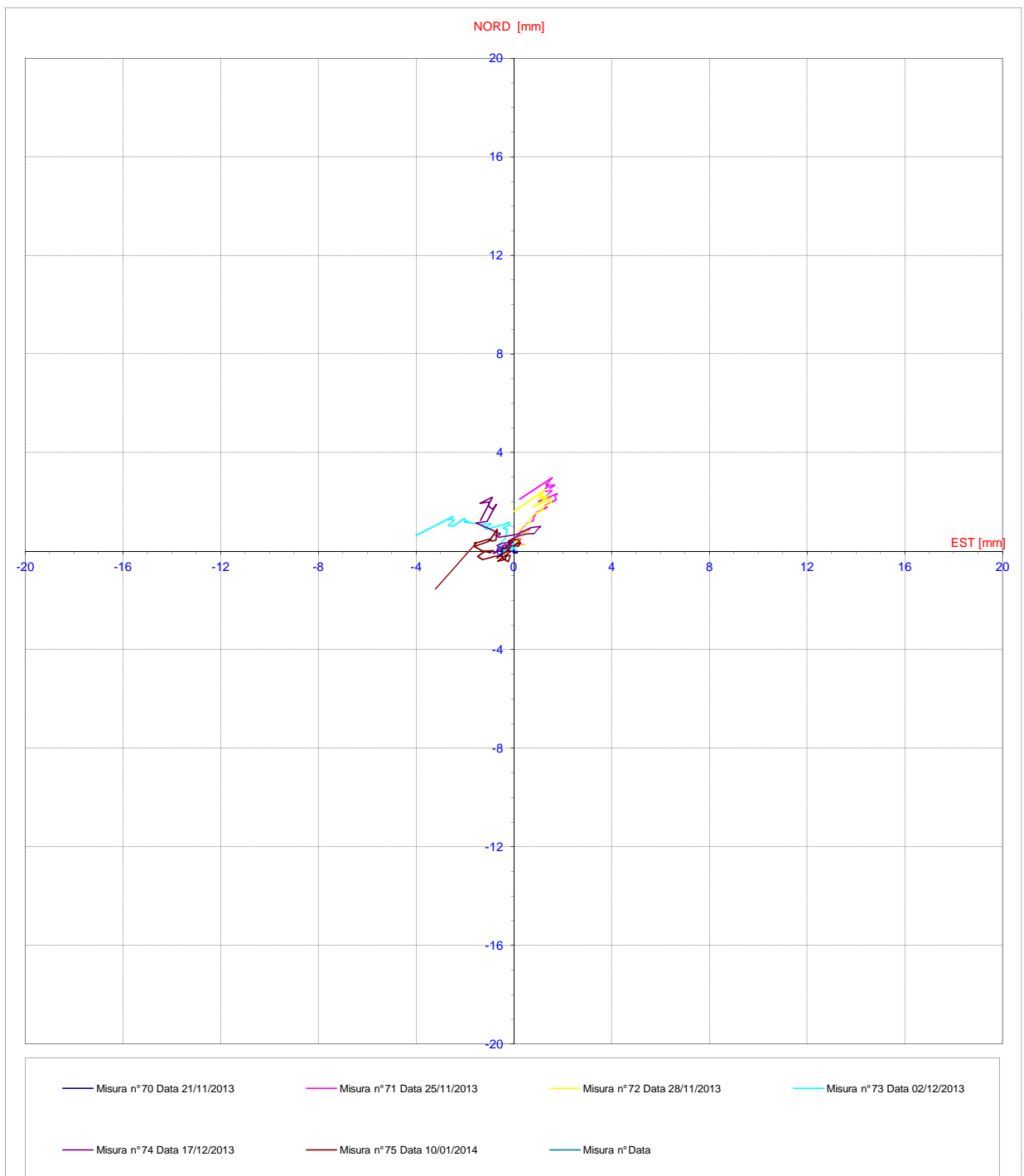
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

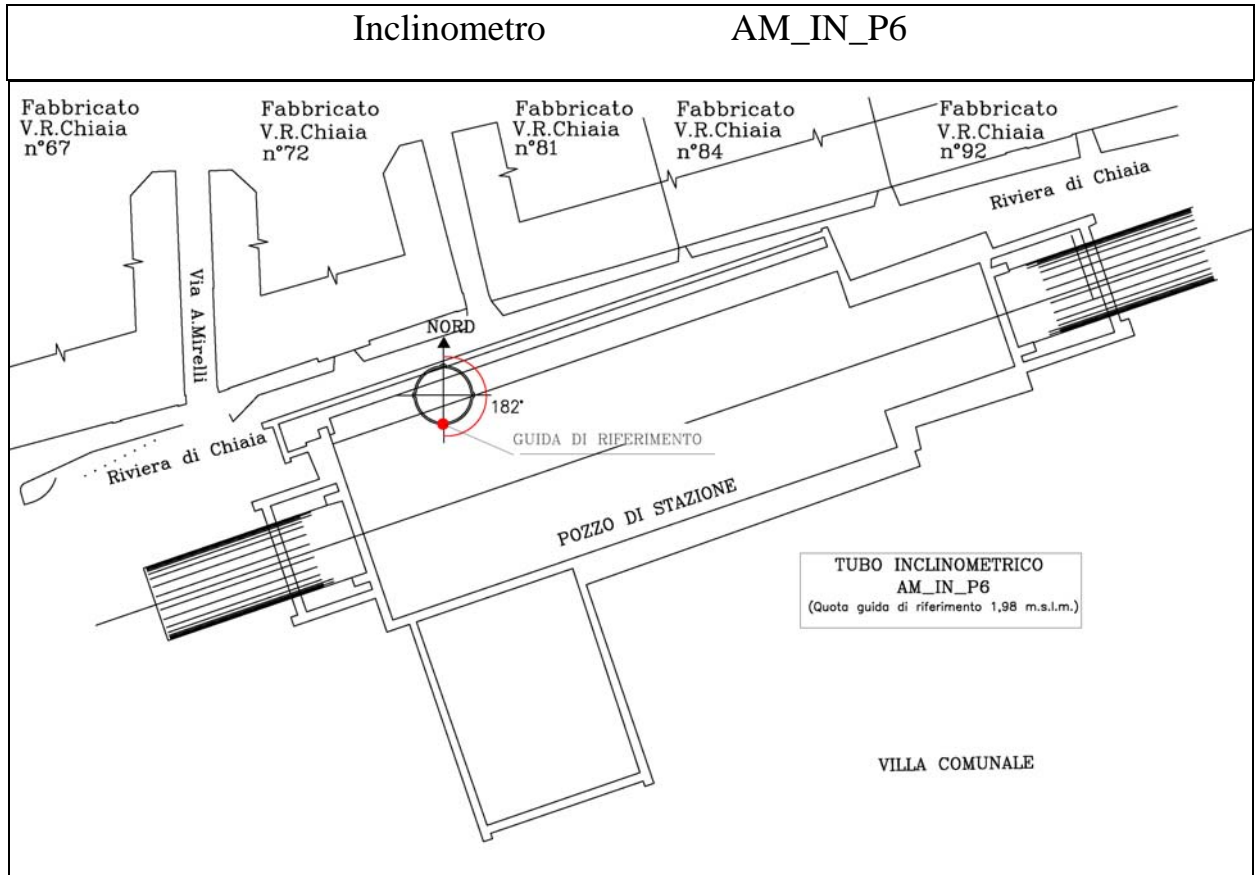


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P5_1
 Azimut di riferimento 159
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,93
 Data lettura di zero 14/11/2013
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 75 in data 10/01/2014 12.06

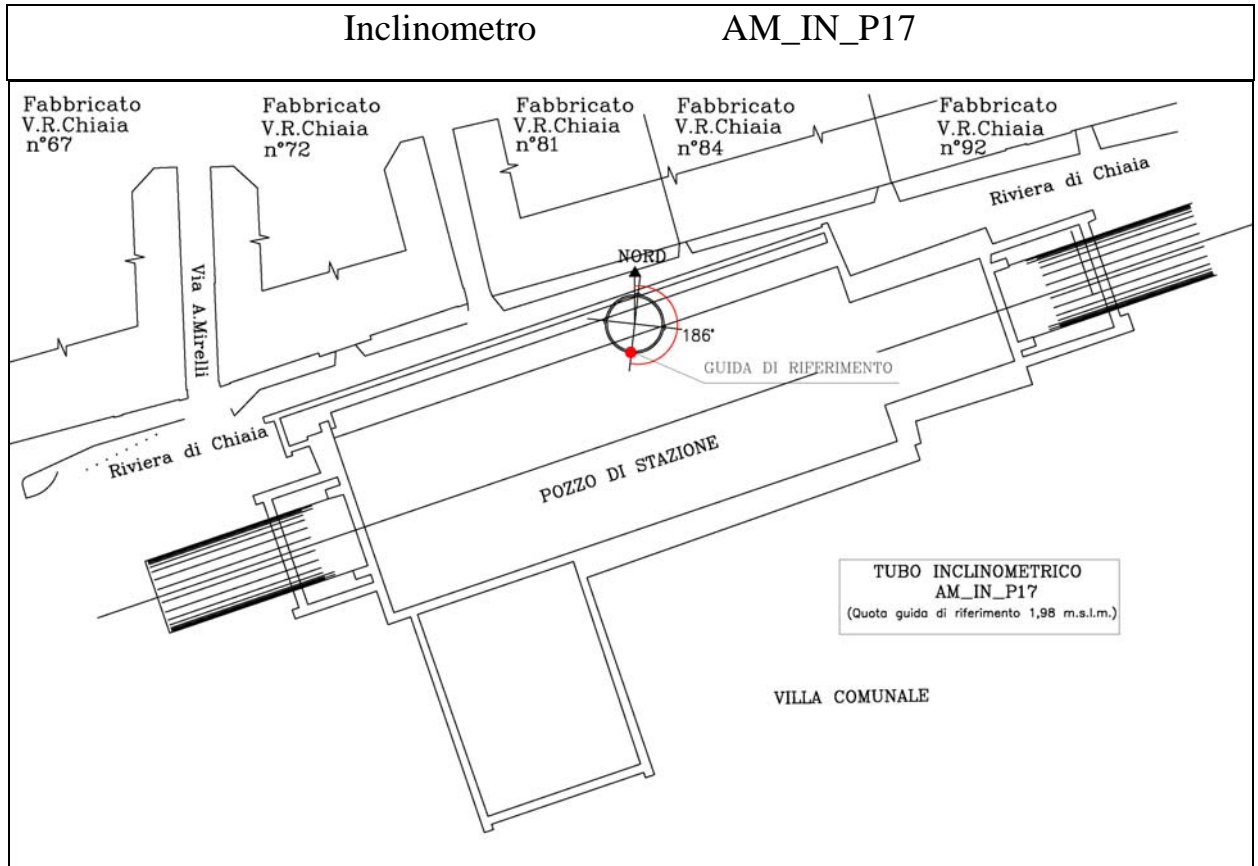
Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						
<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
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a -3,00 da piano campagna pertanto le misure non verranno più effettuate
L'ultima misura disponibile è riportata nel report APR 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 21

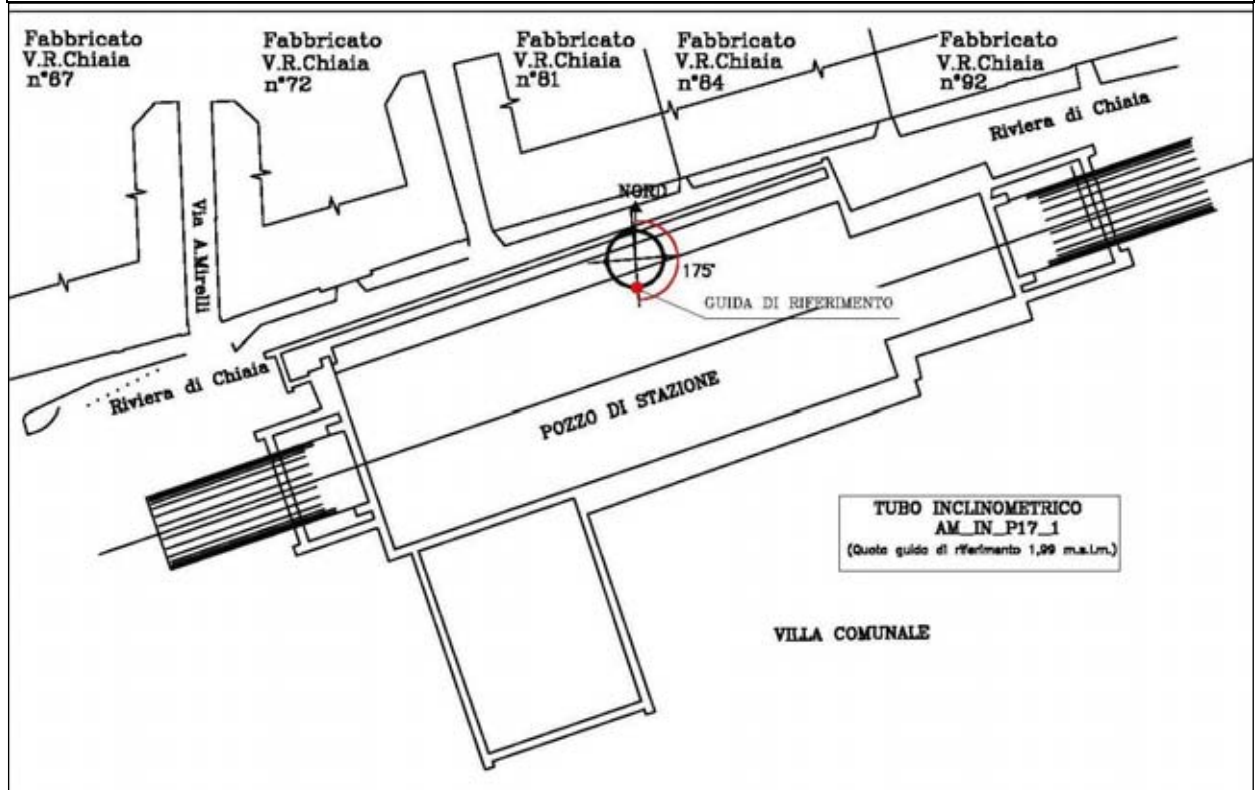


<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></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, pertanto le misure verranno effettuate da -27,0 m.s.l.m.
Sostituito dallo strumento AM_IN_P17_1.
L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG-AGO 2011 con codifica: LM6 7FX 2A I 03

Inclinometro

AM_IN_P17_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_IN_P17.

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

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

Misura 90 **in data** 07/01/2014 13.16

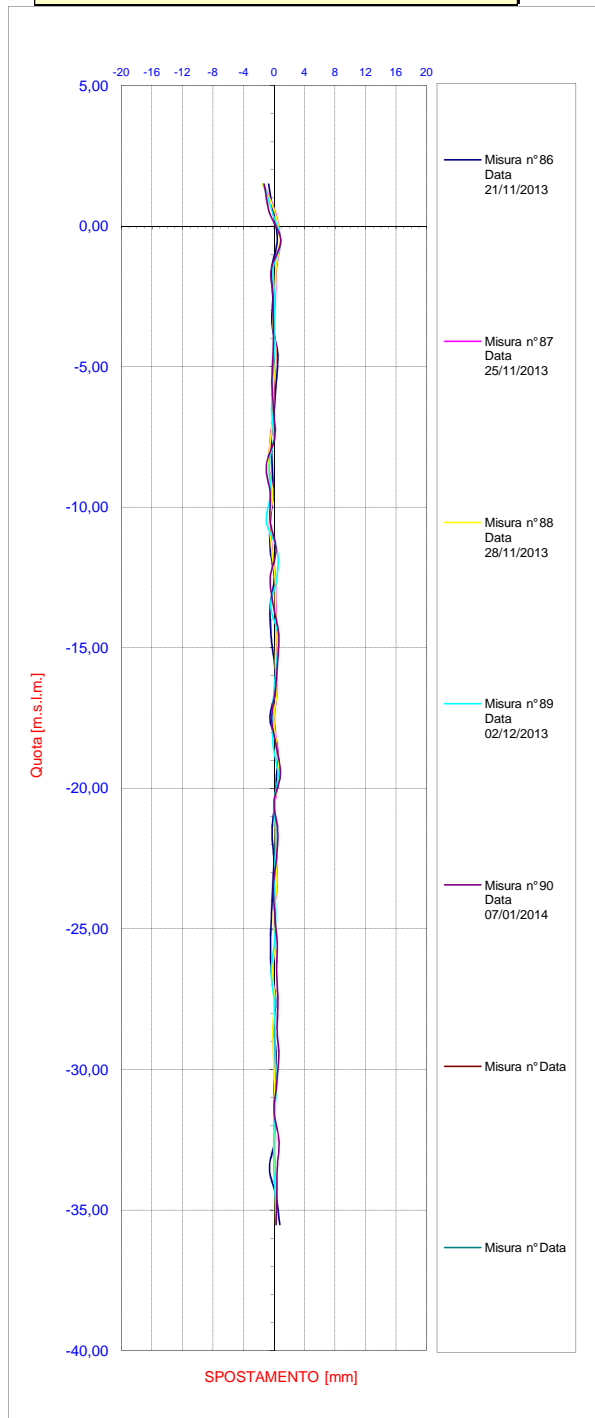
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	-1,316	-0,127	1,322	264,495
0,5	-0,625	-0,089	0,631	261,899
-0,5	0,876	-0,128	0,885	98,305
-1,5	-0,368	-0,133	0,391	250,178
-2,5	-0,152	0,153	0,216	315,223
-3,5	-0,110	-0,117	0,161	223,181
-4,5	-0,139	-0,182	0,229	217,358
-5,5	-0,298	0,604	0,674	333,747
-6,5	-0,081	0,440	0,447	349,611
-7,5	0,092	0,448	0,457	11,606
-8,5	-1,030	-0,494	1,143	244,364
-9,5	-0,525	0,471	0,705	311,927
-10,5	-0,514	0,678	0,851	322,822
-11,5	0,247	-0,177	0,304	125,591
-12,5	-0,505	0,762	0,914	326,484
-13,5	-0,106	0,895	0,901	353,258
-14,5	0,606	-1,416	1,540	156,840
-15,5	0,461	-0,053	0,464	96,551
-16,5	0,172	0,078	0,189	65,588
-17,5	-0,333	0,613	0,698	331,486
-18,5	0,287	-0,211	0,357	126,317
-19,5	0,828	-0,314	0,885	110,750
-20,5	-0,018	0,494	0,494	357,921
-21,5	0,474	-0,121	0,489	104,272
-22,5	0,310	-0,137	0,339	113,843
-23,5	-0,108	-0,231	0,255	205,082
-24,5	0,098	-0,345	0,359	164,200
-25,5	0,399	-0,371	0,545	132,910
-26,5	0,334	-0,369	0,498	137,833
-27,5	0,499	-0,363	0,618	126,024
-28,5	0,384	-0,488	0,621	141,813
-29,5	0,614	-0,339	0,702	118,900
-30,5	0,328	-0,396	0,514	140,320
-31,5	-0,005	-0,121	0,121	182,459
-32,5	0,640	0,022	0,641	88,038
-33,5	0,409	-0,132	0,430	107,909
-34,5	0,377	0,035	0,379	84,669
-35,5	0,251	0,190	0,315	52,883

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,5	2,454	-0,971	2,639	111,578
0,5	3,770	-0,844	3,863	102,618
-0,5	4,395	-0,755	4,459	99,746
-1,5	3,519	-0,627	3,575	100,103
-2,5	3,888	-0,494	3,919	97,248
-3,5	4,040	-0,648	4,091	99,109
-4,5	4,150	-0,530	4,183	97,284
-5,5	4,289	-0,348	4,303	94,639
-6,5	4,587	-0,953	4,685	101,731
-7,5	4,668	-1,392	4,871	106,607
-8,5	4,576	-1,840	4,932	111,907
-9,5	5,606	-1,346	5,765	103,497
-10,5	6,131	-1,817	6,394	106,507
-11,5	6,645	-2,495	7,098	110,580
-12,5	6,398	-2,318	6,805	109,917
-13,5	6,902	-3,080	7,558	114,048
-14,5	7,008	-3,975	8,057	119,560
-15,5	6,402	-2,559	6,895	111,783
-16,5	5,941	-2,506	6,448	112,866
-17,5	5,770	-2,584	6,322	114,121
-18,5	6,103	-3,197	6,889	117,645
-19,5	5,815	-2,985	6,537	117,174
-20,5	4,988	-2,672	5,658	118,177
-21,5	5,006	-3,166	5,923	122,310
-22,5	4,532	-3,045	5,460	123,900
-23,5	4,222	-2,908	5,127	124,561
-24,5	4,330	-2,677	5,091	121,727
-25,5	4,232	-2,332	4,832	118,853
-26,5	3,833	-1,961	4,305	117,091
-27,5	3,499	-1,592	3,844	114,463
-28,5	3,000	-1,229	3,242	112,275
-29,5	2,616	-0,741	2,719	105,808
-30,5	2,001	-0,401	2,041	101,342
-31,5	1,673	-0,006	1,673	90,197
-32,5	1,678	0,115	1,682	86,074
-33,5	1,038	0,093	1,042	84,868
-34,5	0,629	0,225	0,668	70,274
-35,5	0,251	0,190	0,315	52,883

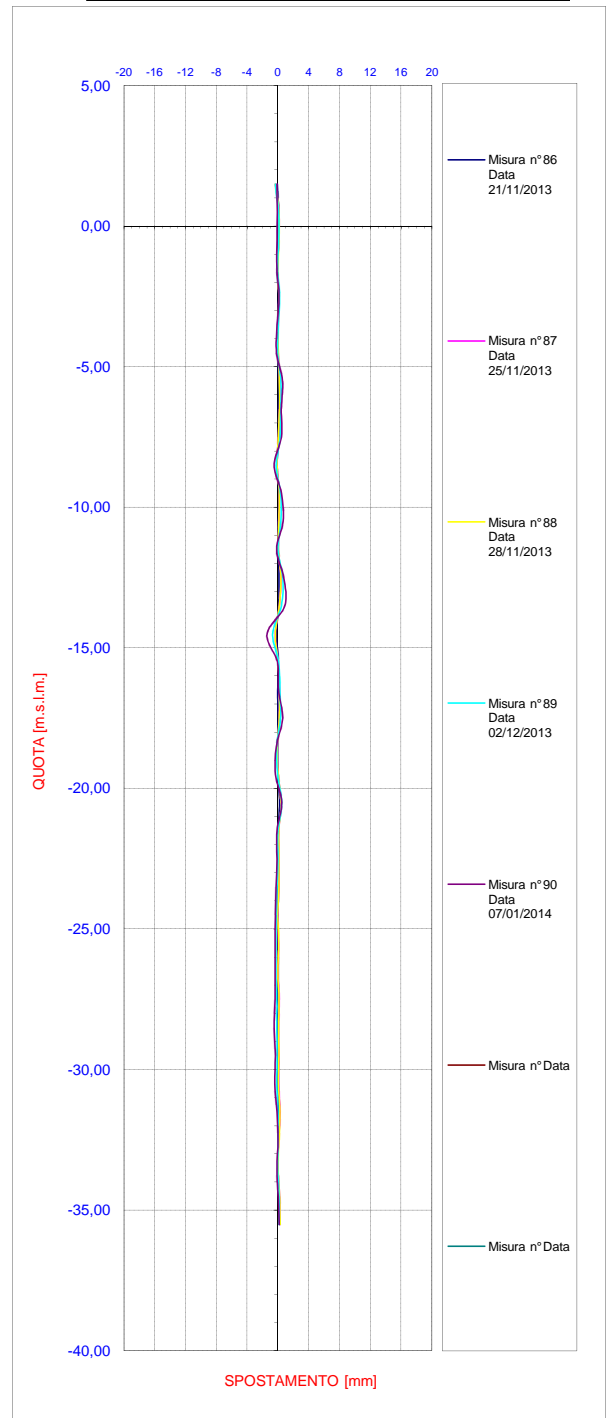
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **90** in data **07/01/2014 13.16**

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

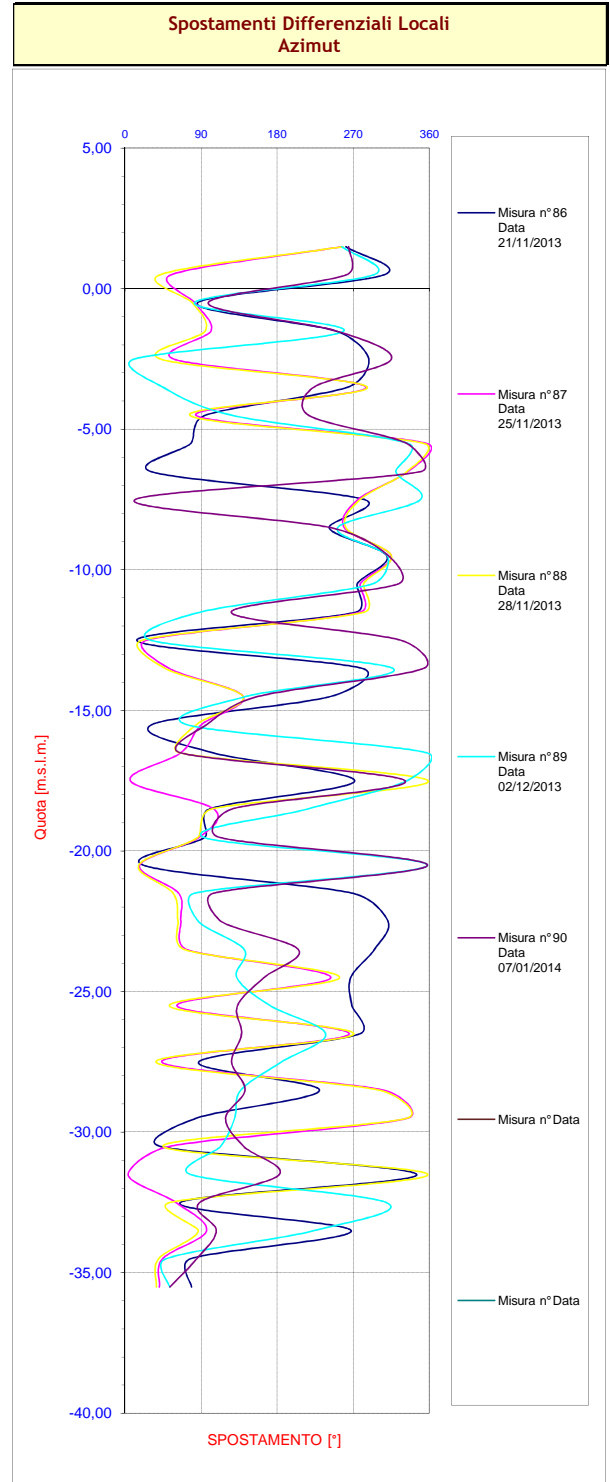
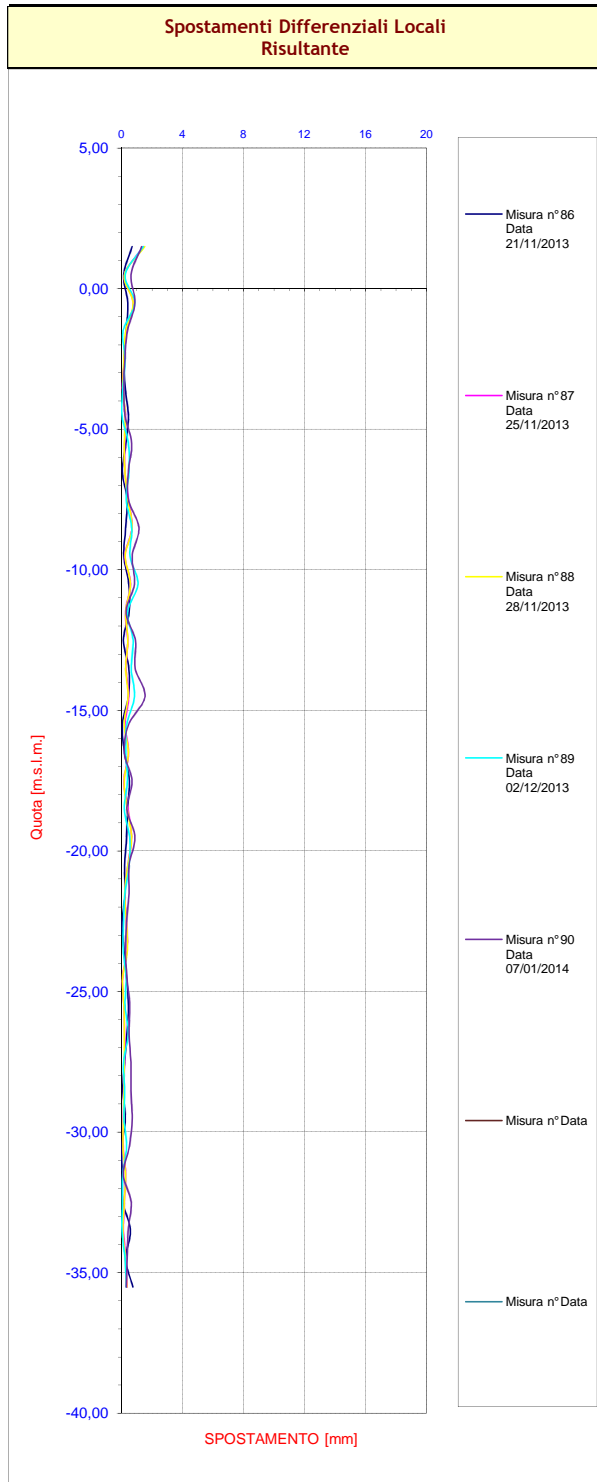


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

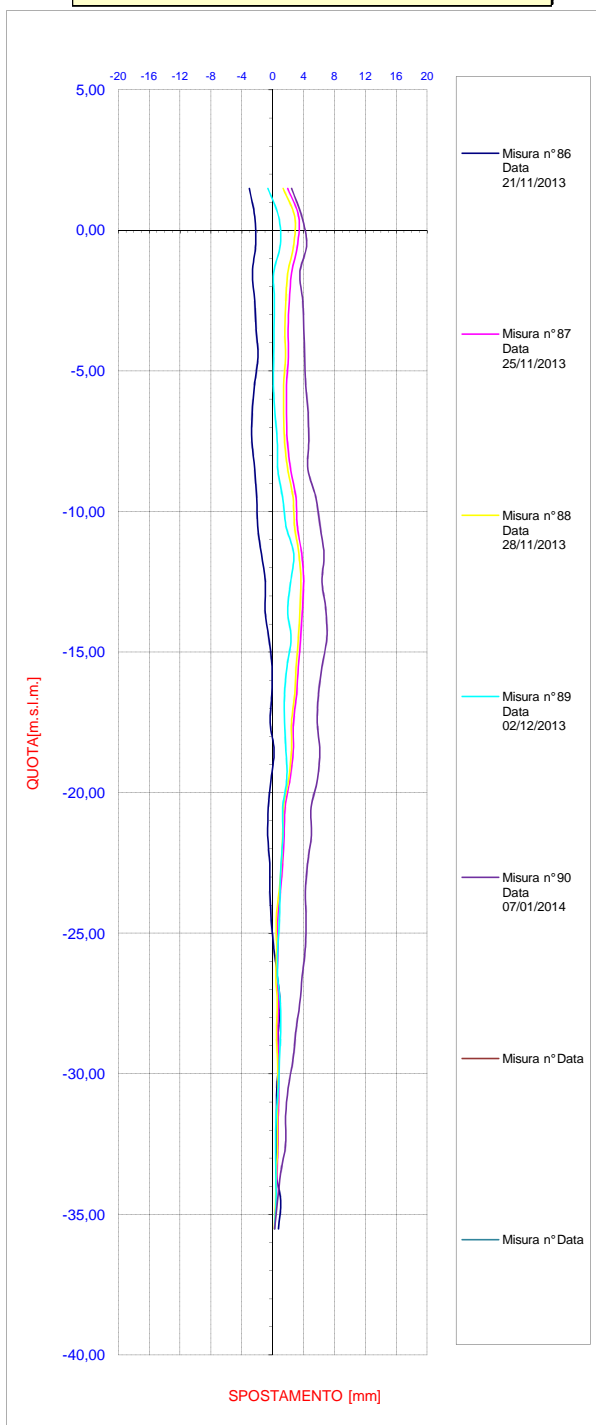
Ultima Misura **90** in data **07/01/2014 13.16**



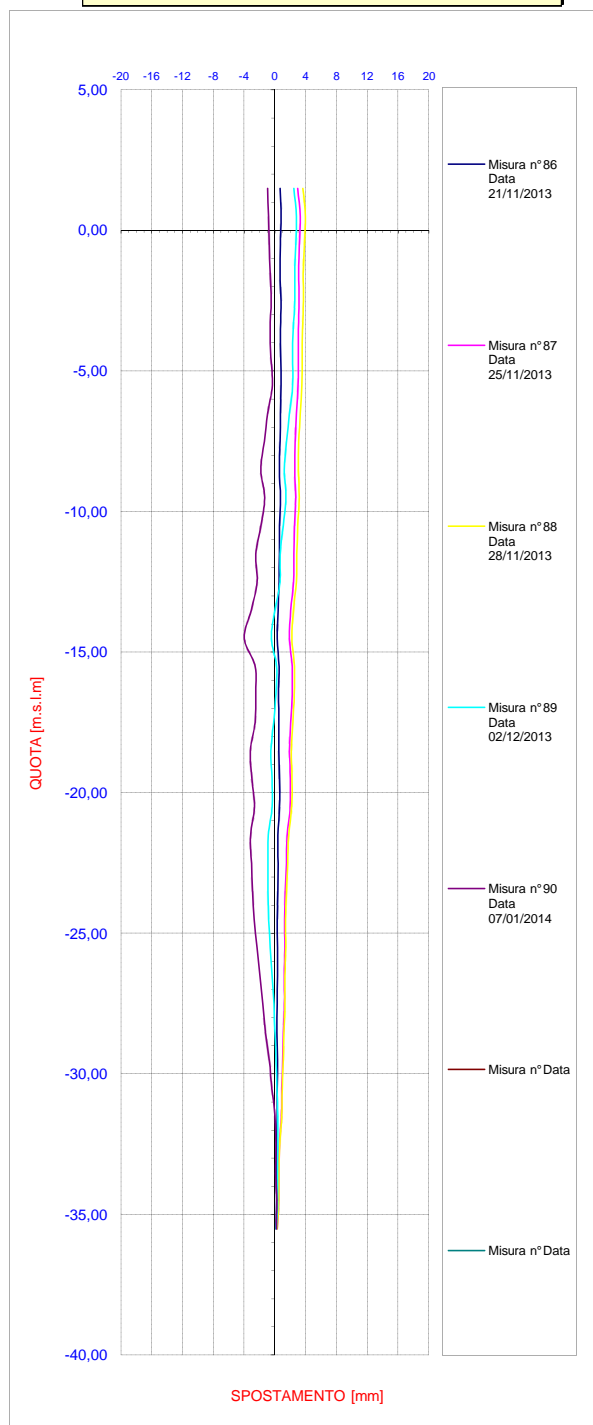
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **90** in data **07/01/2014 13.16**

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



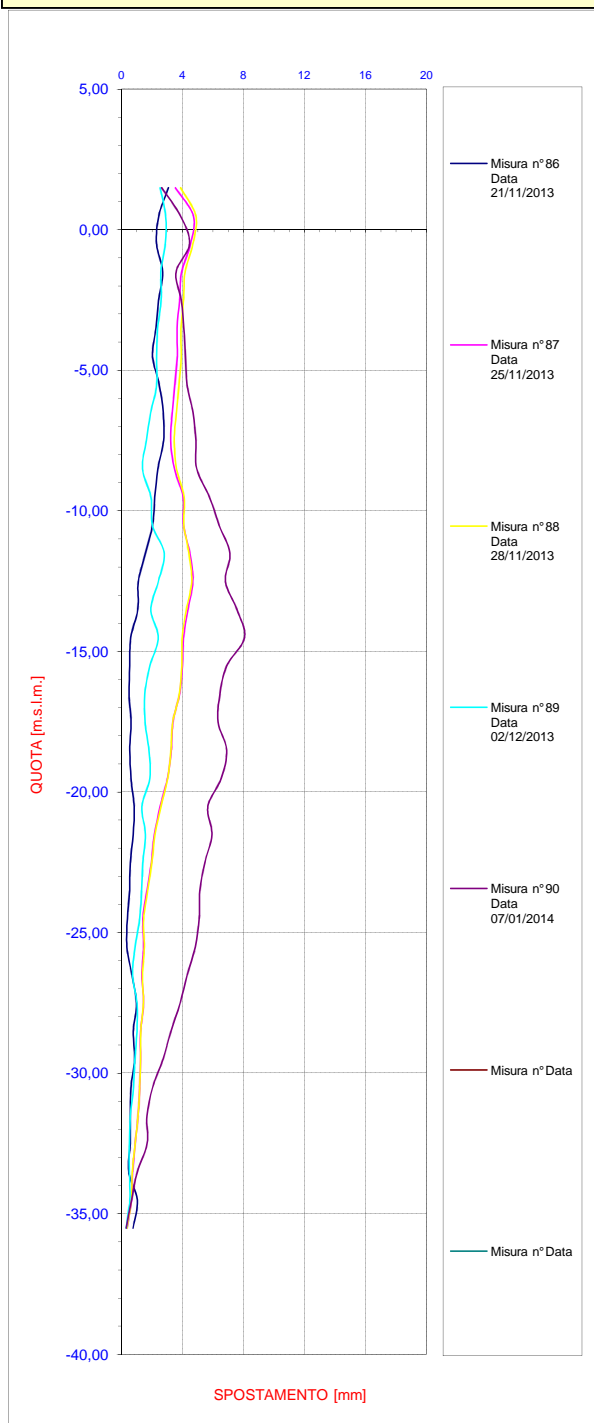
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



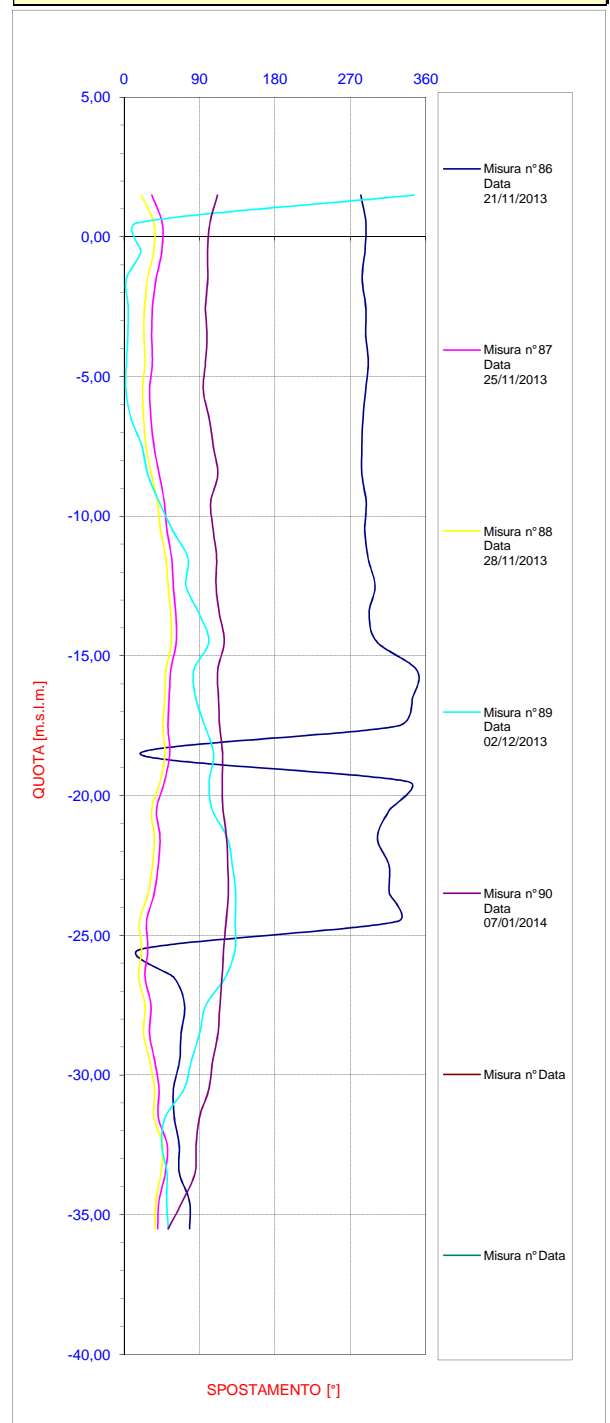
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P17_1**
 Azimut di riferimento **175**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,99**
 Data lettura di zero **14/11/2013**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **90** in data **07/01/2014 13.16**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



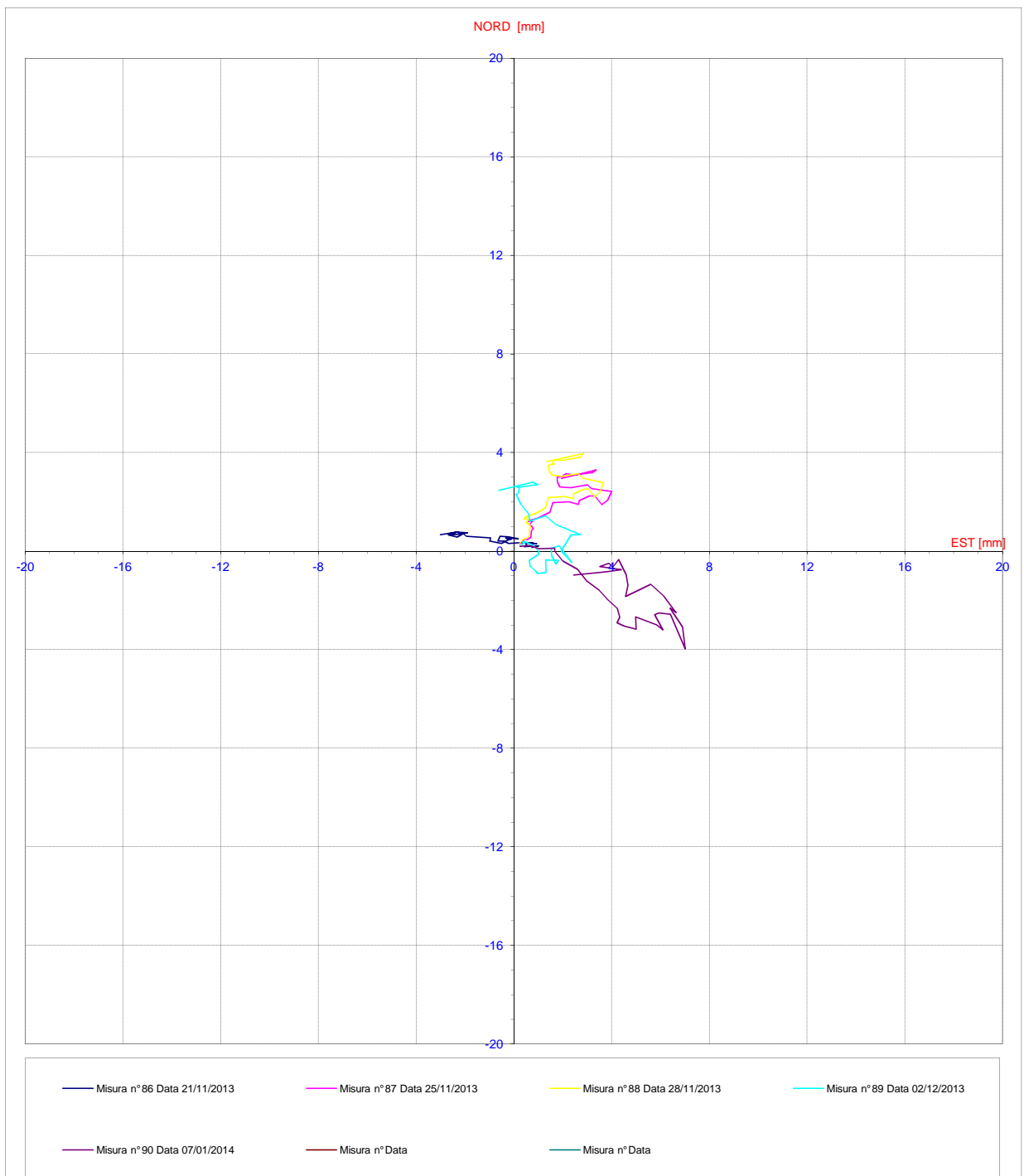
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

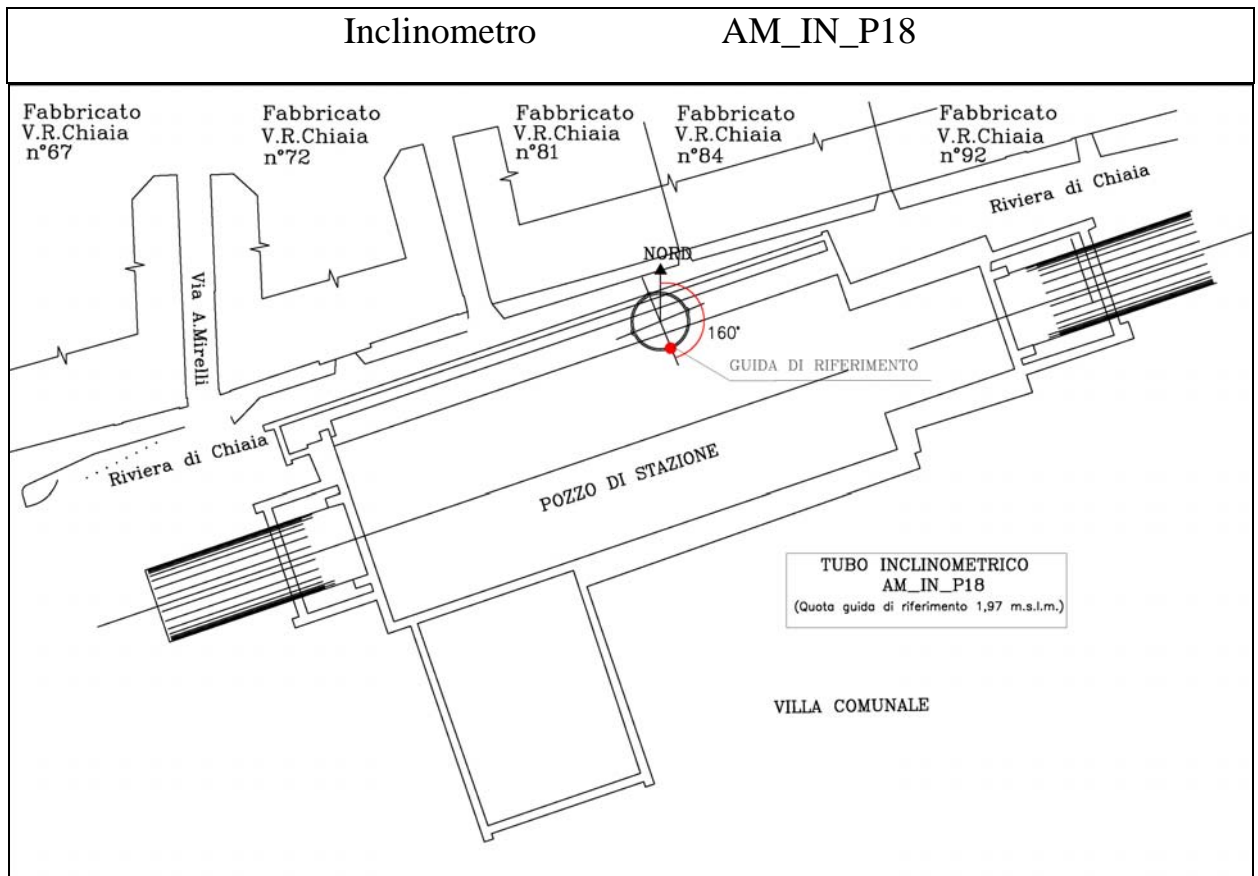


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P17_1
 Azimut di riferimento 175
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,99
 Data lettura di zero 14/11/2013
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 90 in data 07/01/2014 13.16

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





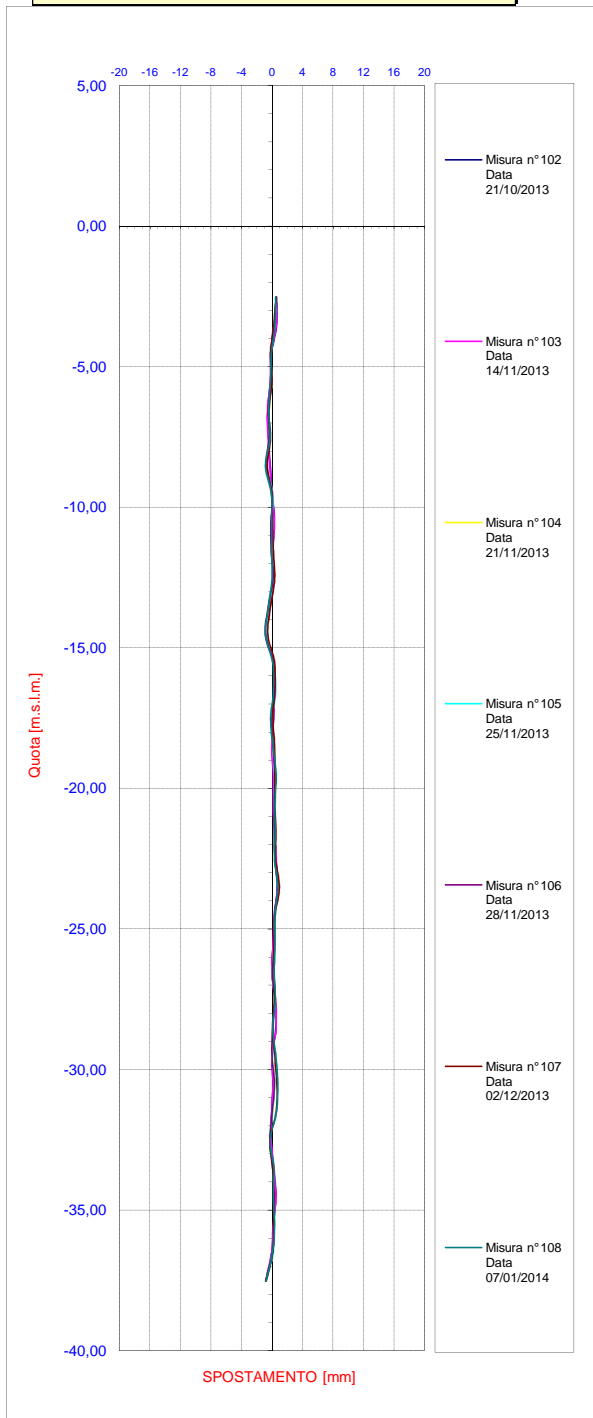
<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/>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

NOTE

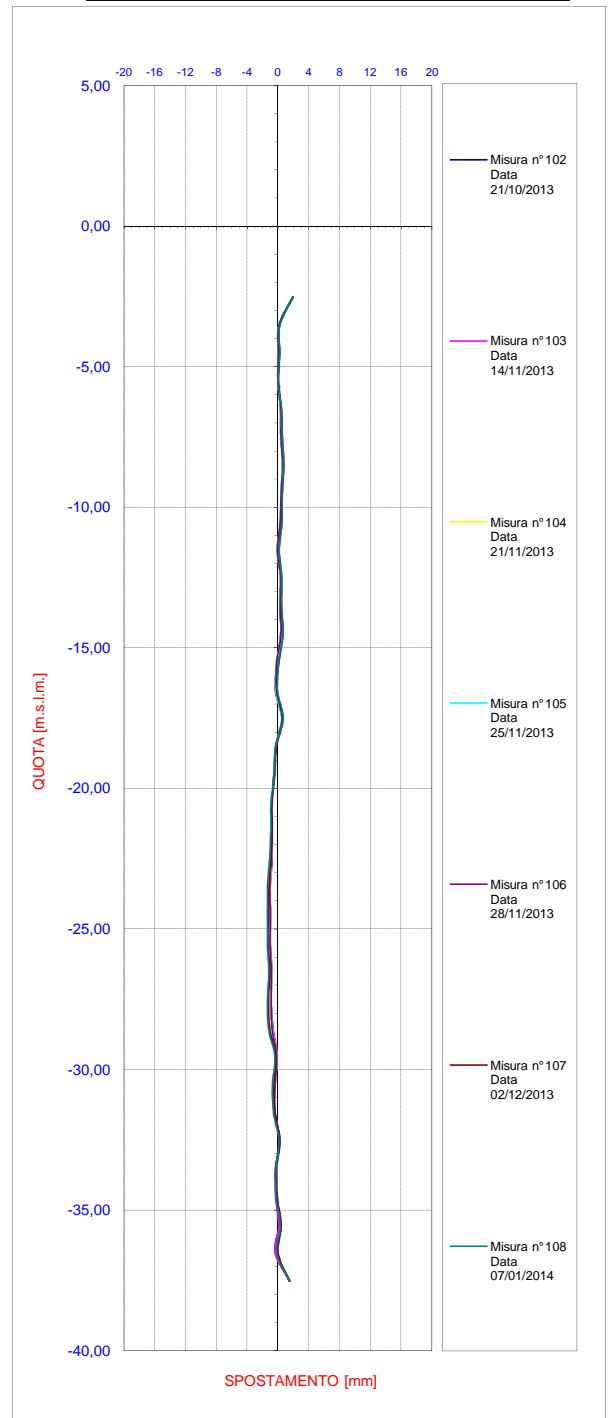
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **108** in data **07/01/2014 11.47**

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

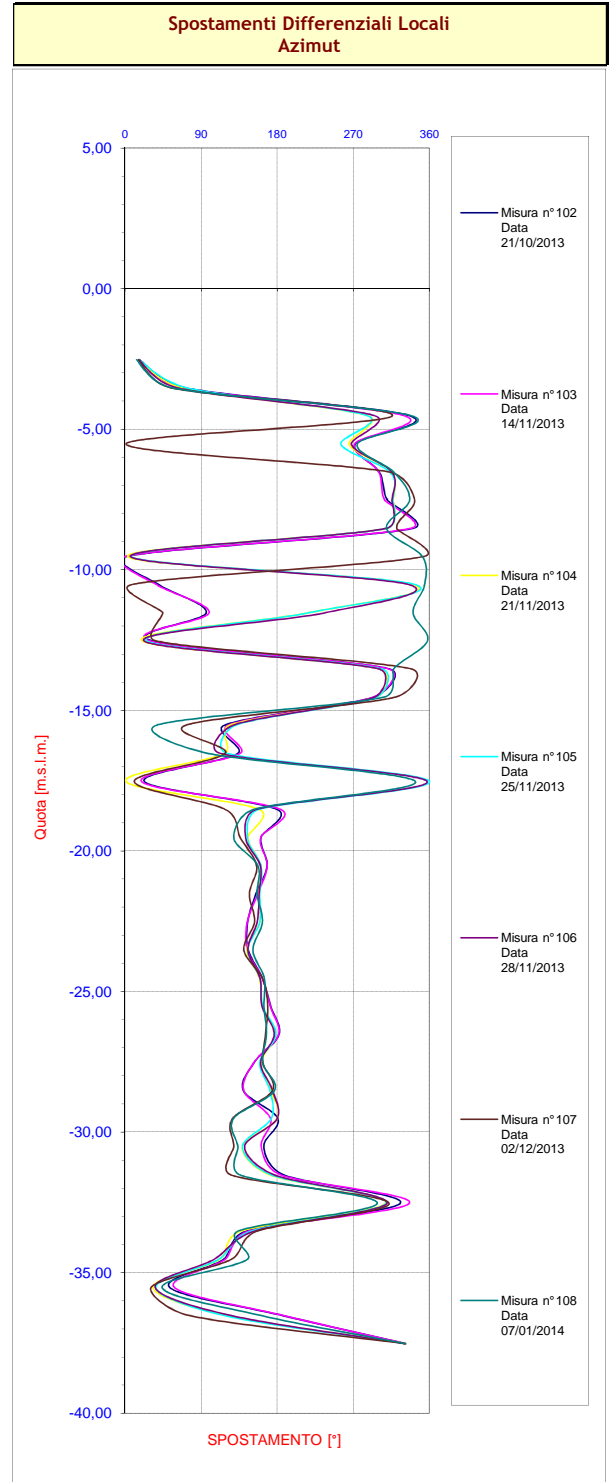
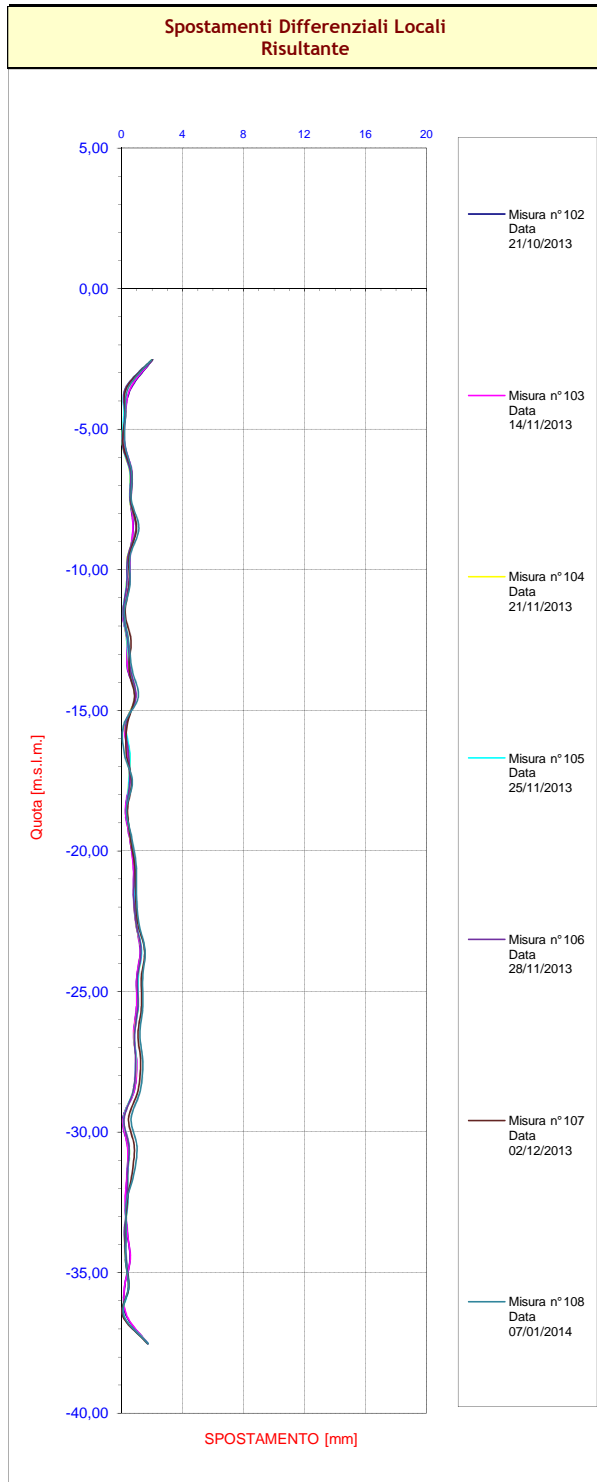


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

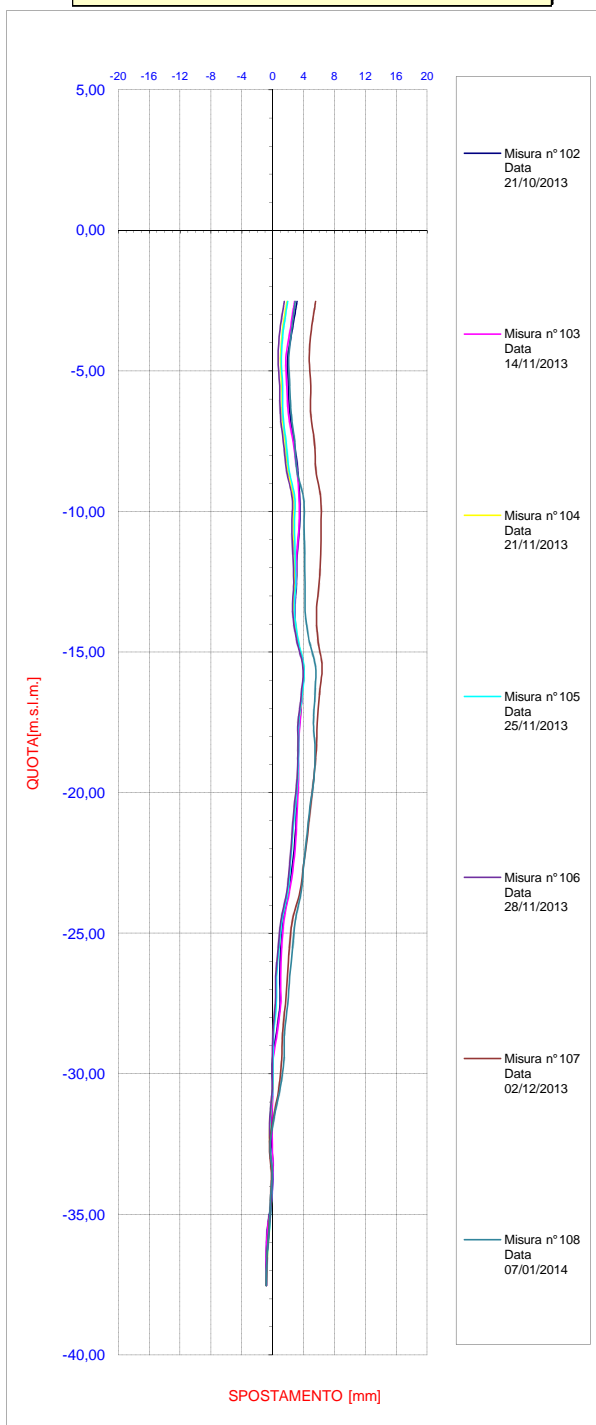
Ultima Misura **108** in data **07/01/2014 11.47**



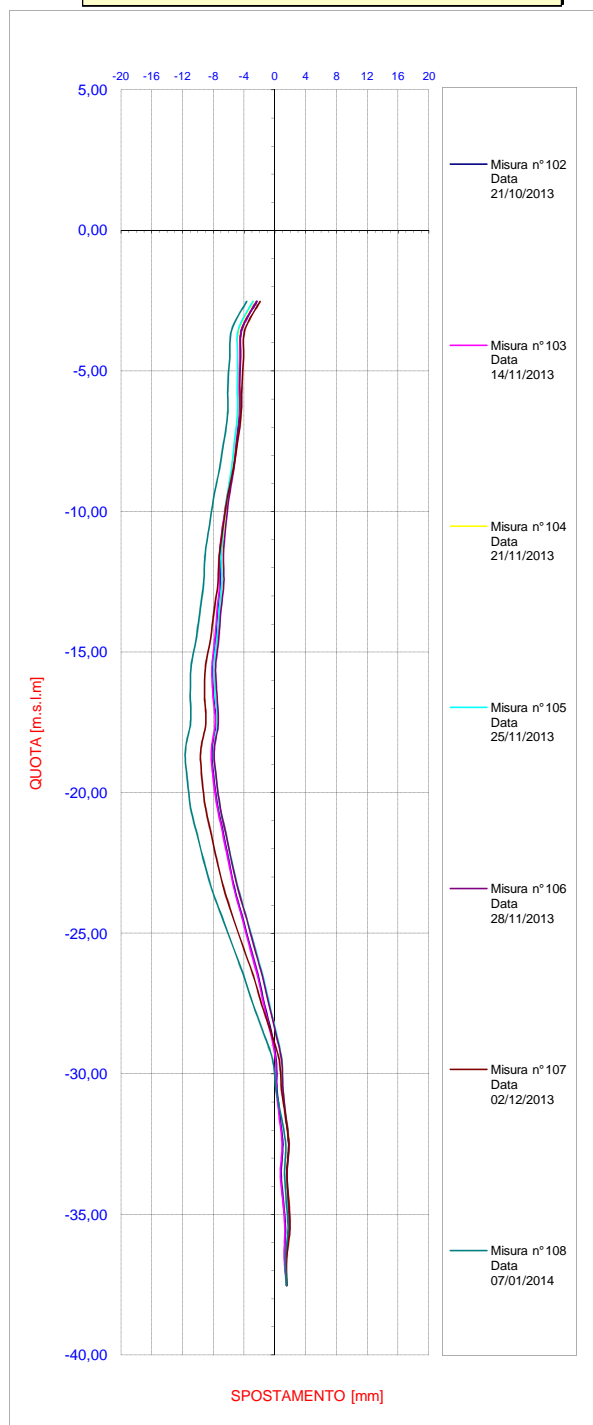
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **108** in data **07/01/2014 11.47**

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



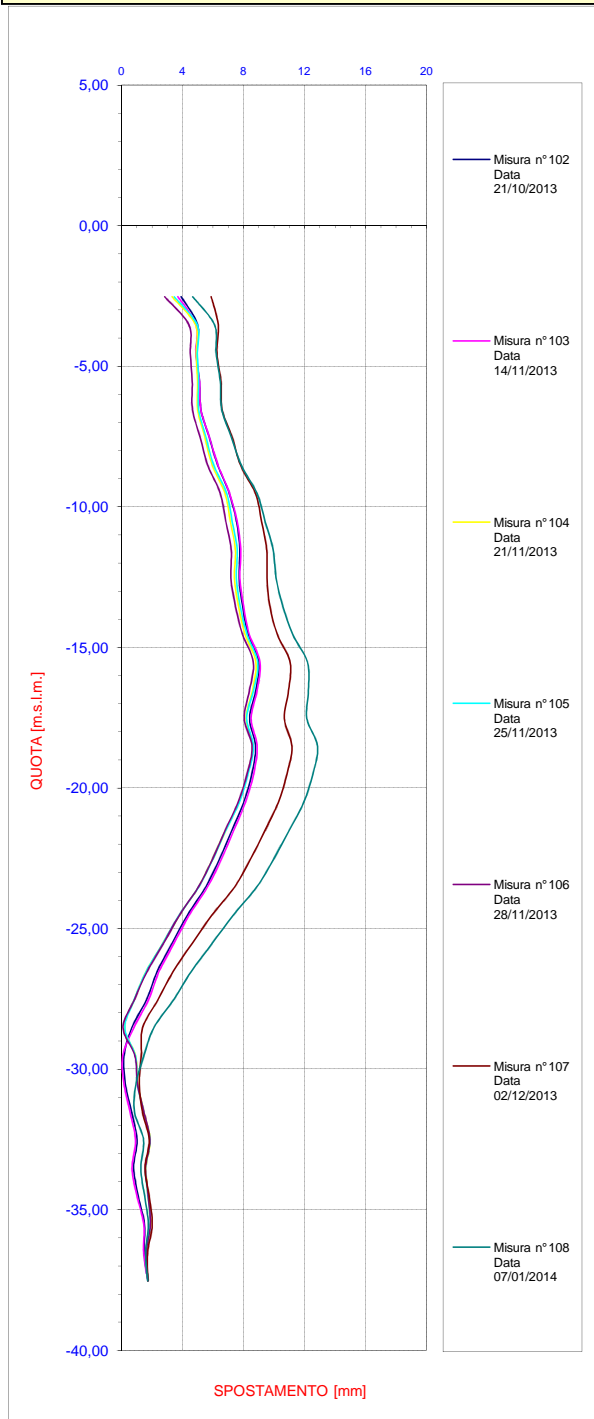
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



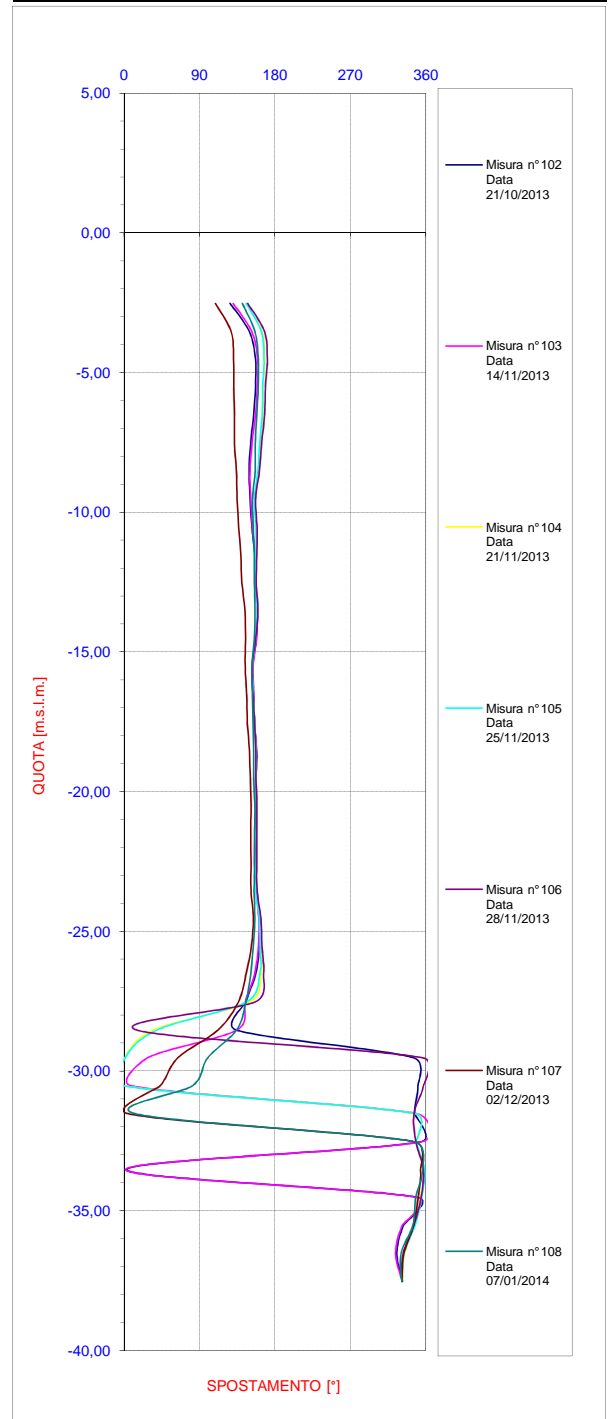
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P18**
 Azimut di riferimento **160**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,97**
 Data lettura di zero **01/07/2010**
 Data posa in opera **03/05/2010**

Ultima Misura **108** in data **07/01/2014 11.47**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



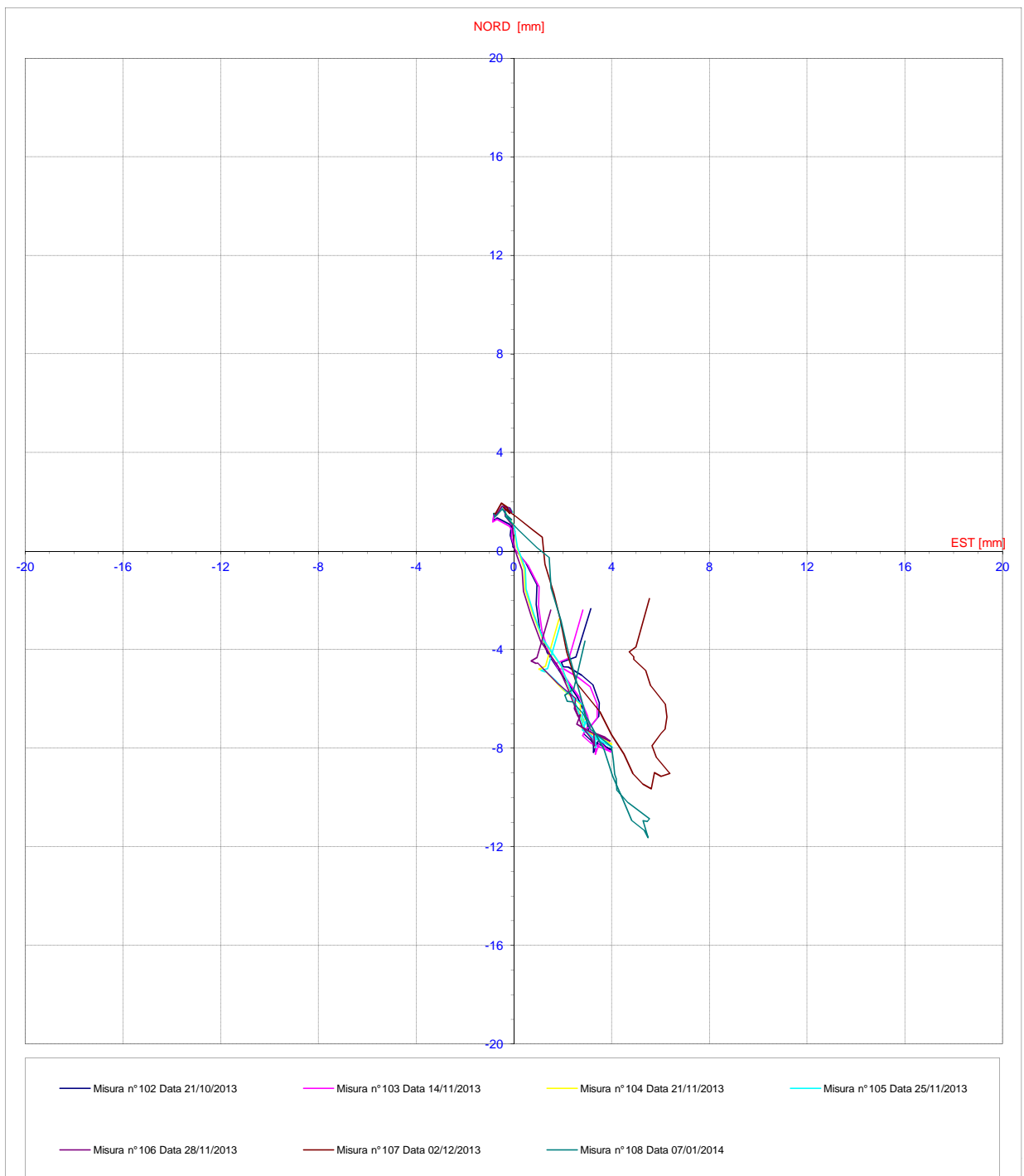
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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

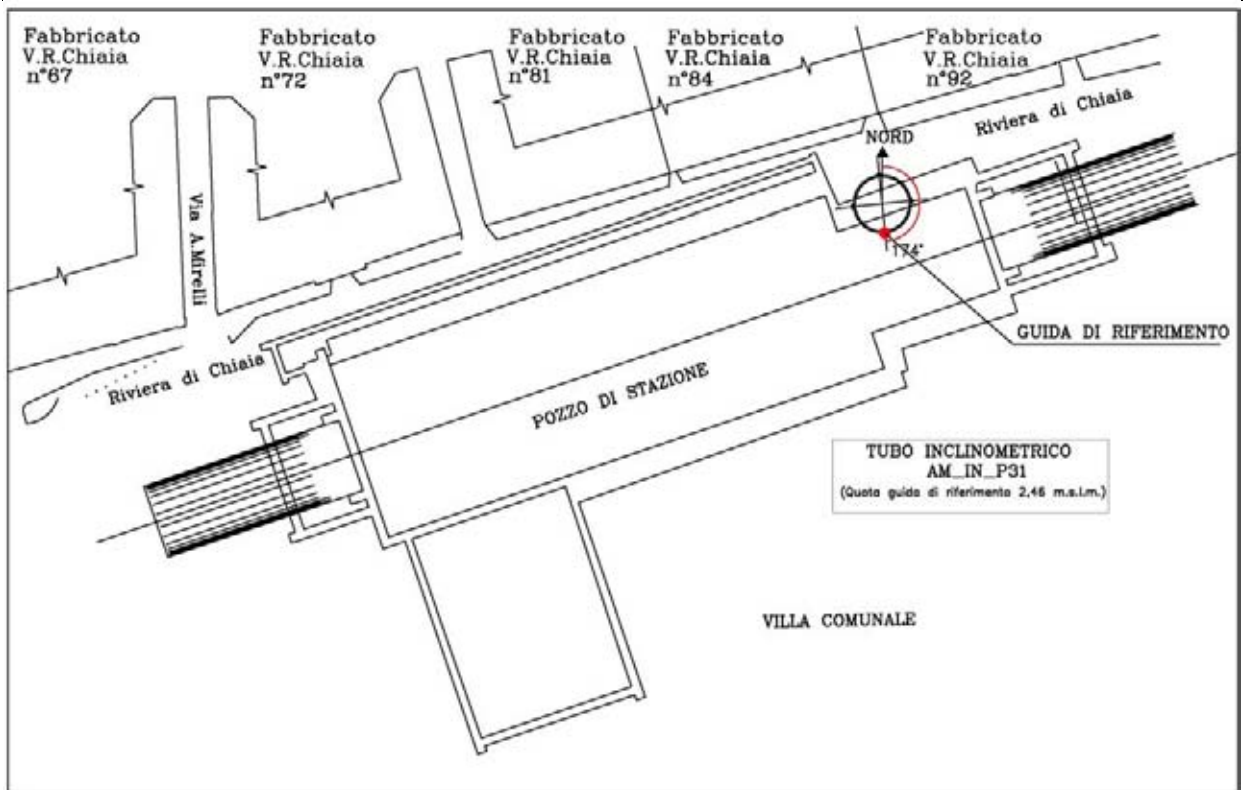
Ultima Misura 108 in data 07/01/2014 11.47

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

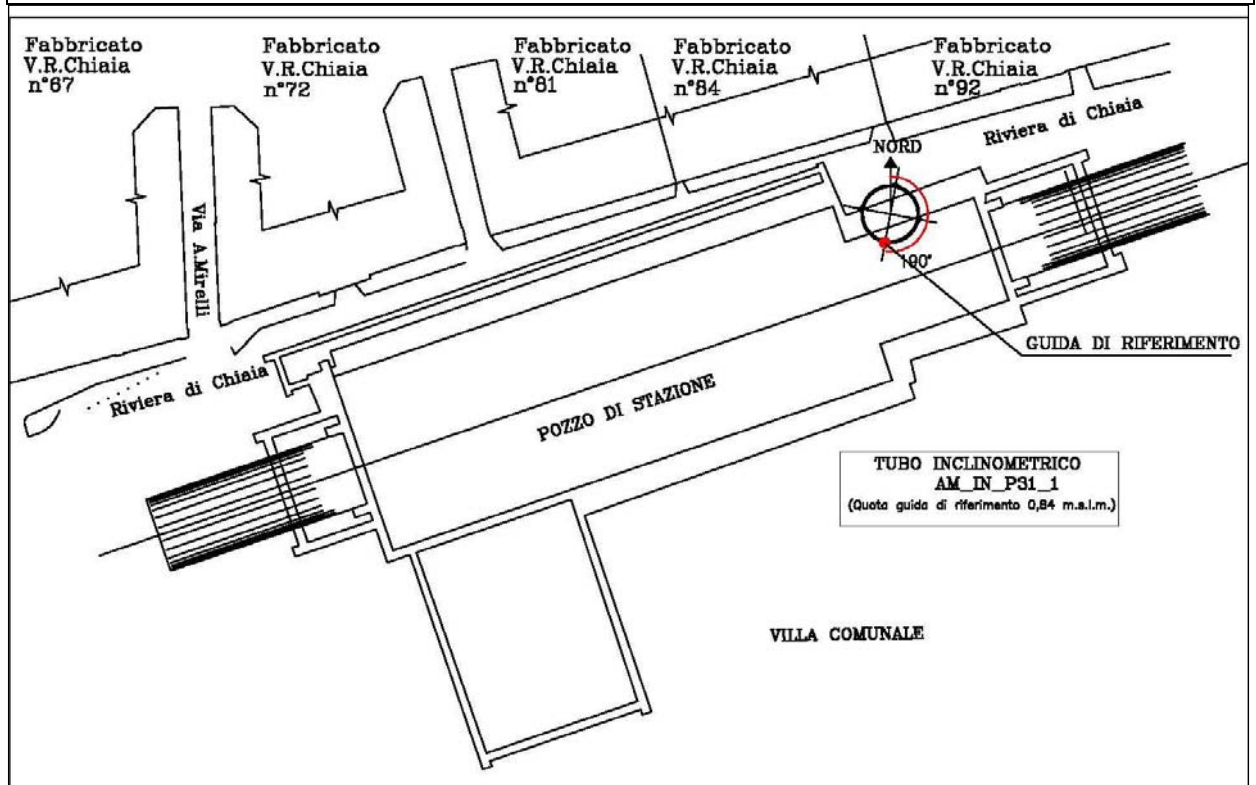
NOTE

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	43	in data	12/12/2013 10.46
---------------	-----------	----------------	-------------------------

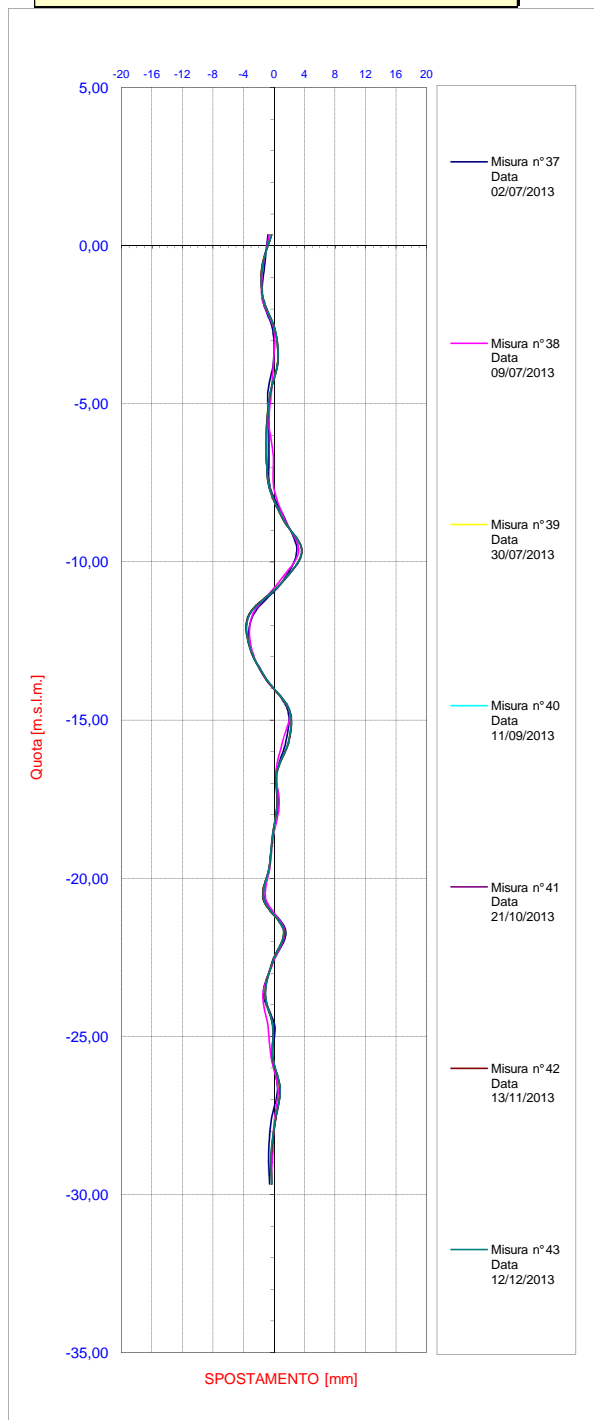
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-0,319	0,451	0,553	324,679
-0,7	-1,538	-0,422	1,595	254,652
-1,7	-1,432	-1,322	1,949	227,291
-2,7	0,141	2,899	2,902	2,783
-3,7	0,508	4,565	4,593	6,349
-4,7	-0,494	-0,268	0,562	241,542
-5,7	-0,908	-1,953	2,154	204,929
-6,7	-0,978	0,315	1,028	287,855
-7,7	-0,604	0,158	0,624	284,710
-8,7	1,225	0,550	1,343	65,842
-9,7	3,636	2,601	4,470	54,423
-10,7	1,003	0,680	1,211	55,872
-11,7	-3,196	-2,033	3,788	237,541
-12,7	-3,225	-3,117	4,485	225,975
-13,7	-1,137	-0,544	1,261	244,418
-14,7	2,003	2,573	3,260	37,899
-15,7	1,947	0,832	2,118	66,855
-16,7	0,365	-1,029	1,092	160,477
-17,7	0,422	-0,547	0,691	142,383
-18,7	-0,192	-1,053	1,070	190,321
-19,7	-0,631	1,239	1,390	333,023
-20,7	-1,371	0,372	1,421	285,164
-21,7	1,268	-2,505	2,807	153,157
-22,7	-0,223	-2,231	2,242	185,697
-23,7	-1,136	-1,155	1,620	224,521
-24,7	-0,157	-1,450	1,459	186,182
-25,7	-0,166	-0,899	0,914	190,473
-26,7	0,818	-0,950	1,254	139,270
-27,7	0,158	-0,401	0,431	158,551
-28,7	-0,354	-0,077	0,362	257,749
-29,7	-0,281	0,112	0,303	291,792

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-4,849	-4,611	6,691	226,442
-0,7	-4,530	-5,062	6,793	221,824
-1,7	-2,992	-4,640	5,521	212,816
-2,7	-1,560	-3,318	3,666	205,181
-3,7	-1,701	-6,217	6,445	195,301
-4,7	-2,209	-10,782	11,005	191,578
-5,7	-1,715	-10,514	10,653	189,262
-6,7	-0,807	-8,561	8,599	185,384
-7,7	0,171	-8,876	8,877	178,894
-8,7	0,775	-9,034	9,067	175,096
-9,7	-0,450	-9,584	9,594	182,689
-10,7	-4,086	-12,184	12,851	198,537
-11,7	-5,088	-12,864	13,834	201,582
-12,7	-1,892	-10,831	10,995	189,911
-13,7	1,332	-7,714	7,828	170,200
-14,7	2,470	-7,170	7,583	160,994
-15,7	0,467	-9,743	9,754	177,257
-16,7	-1,480	-10,575	10,678	187,969
-17,7	-1,845	-9,546	9,722	190,941
-18,7	-2,267	-8,998	9,280	194,141
-19,7	-2,075	-7,946	8,212	194,638
-20,7	-1,445	-9,185	9,297	188,938
-21,7	-0,073	-9,556	9,556	180,440
-22,7	-1,341	-7,051	7,178	190,768
-23,7	-1,118	-4,820	4,948	193,064
-24,7	0,018	-3,665	3,665	179,726
-25,7	0,175	-2,215	2,221	175,491
-26,7	0,341	-1,316	1,359	165,482
-27,7	-0,478	-0,365	0,601	232,589
-28,7	-0,635	0,036	0,636	273,209
-29,7	-0,281	0,112	0,303	291,792

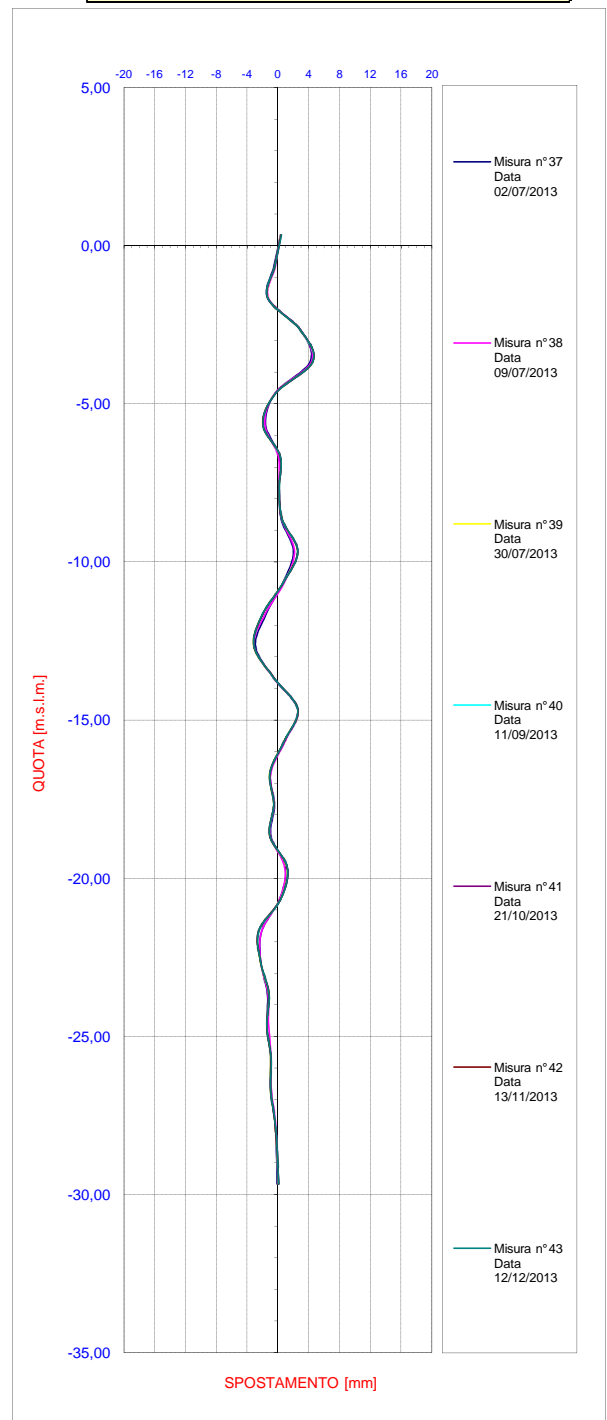
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **43** in data **12/12/2013 10.46**

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

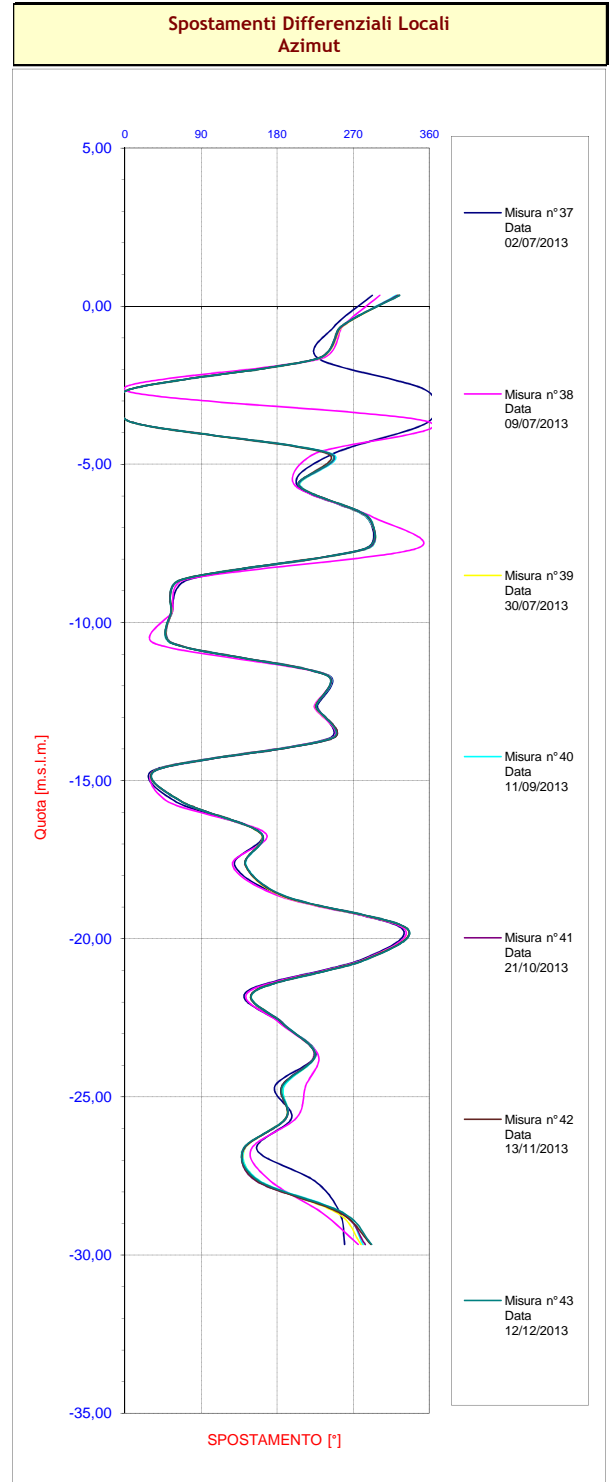
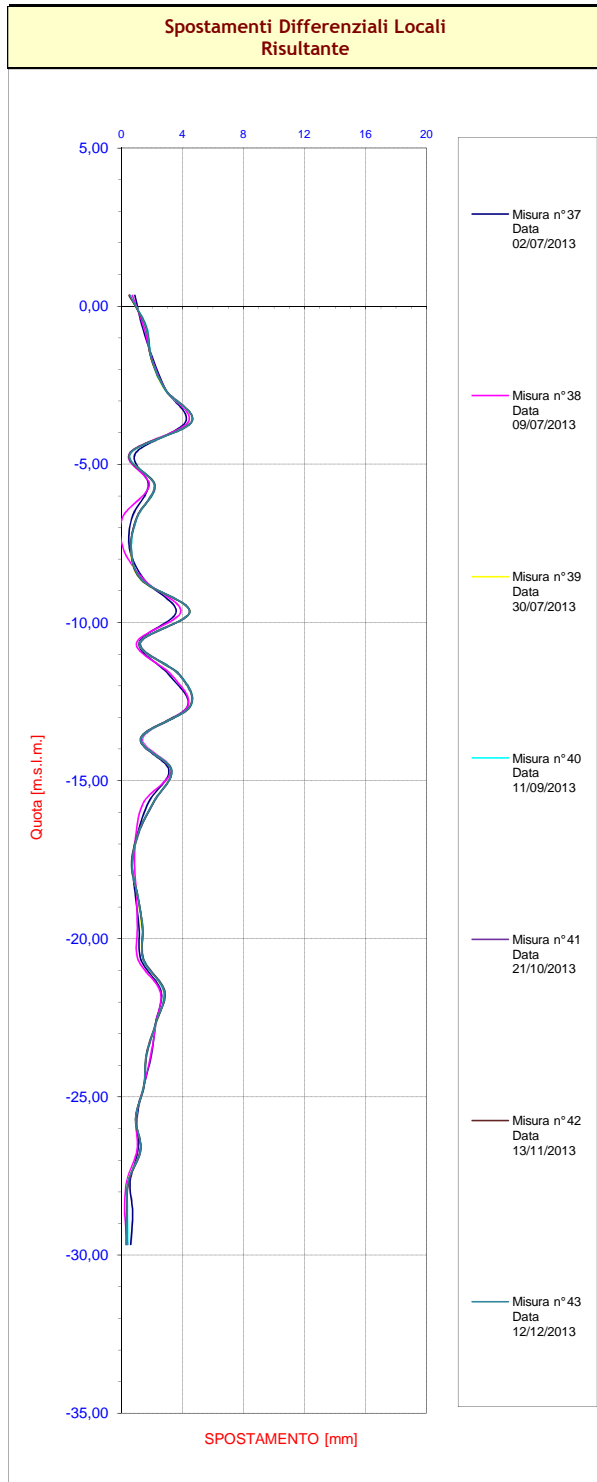


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

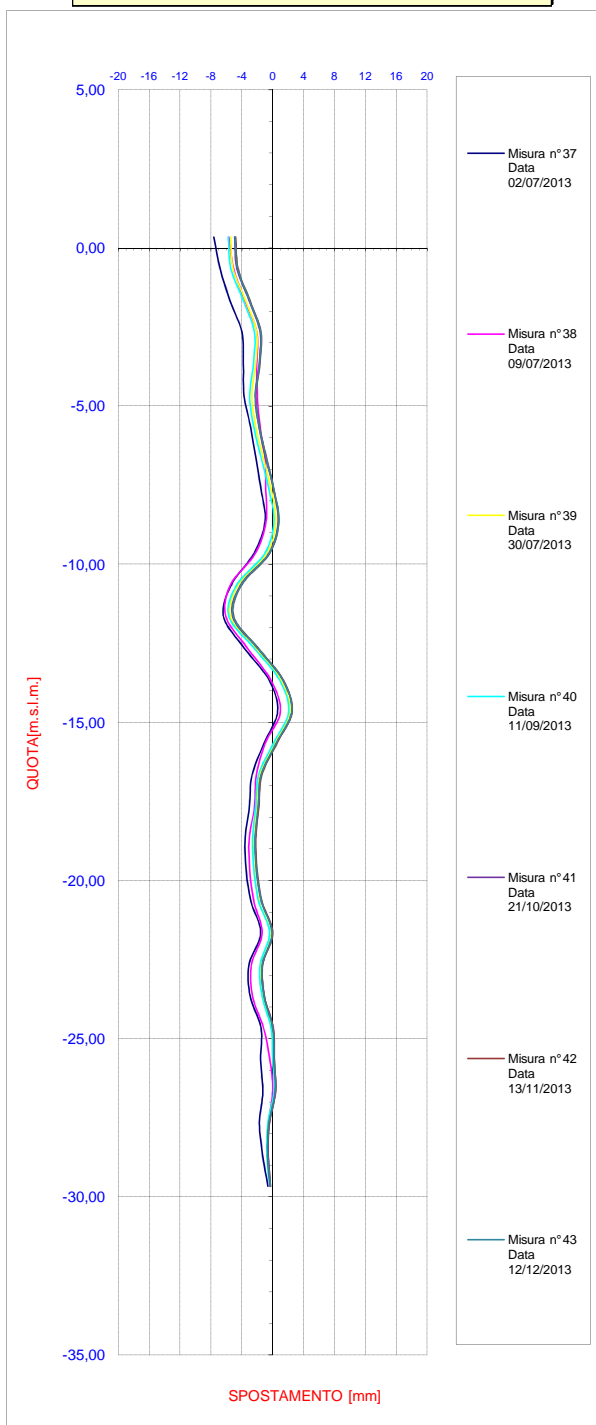
Ultima Misura **43** in data **12/12/2013 10.46**



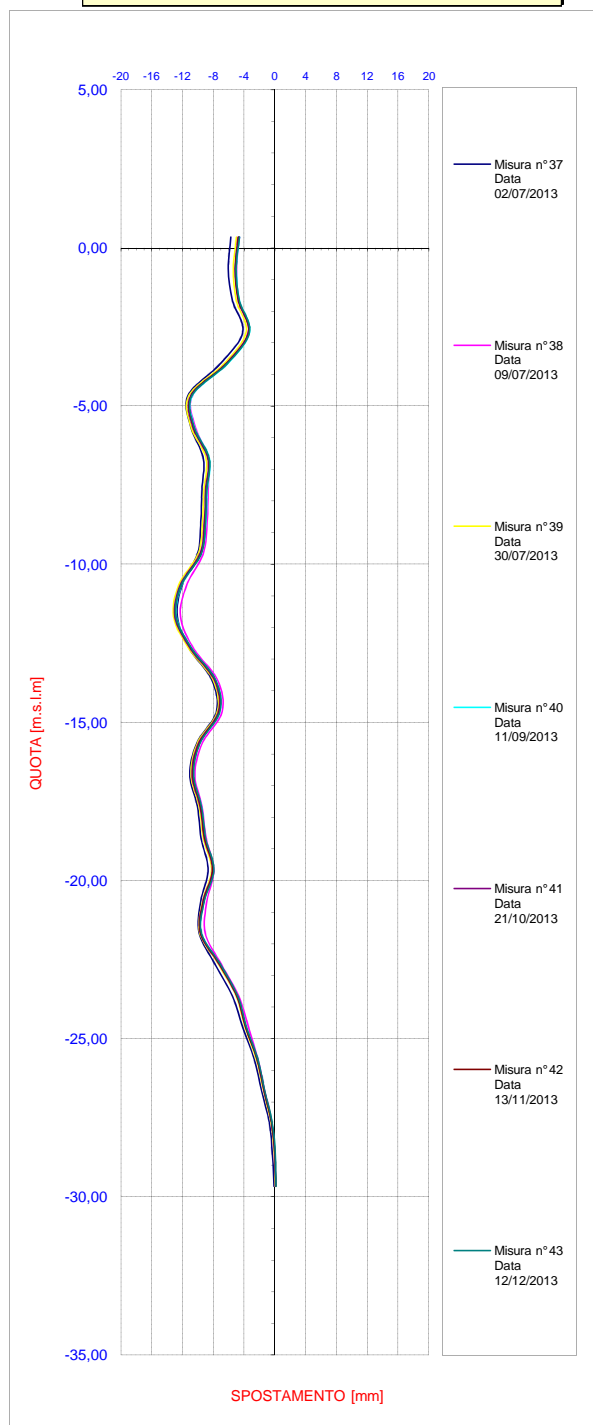
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **43** in data **12/12/2013 10.46**

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



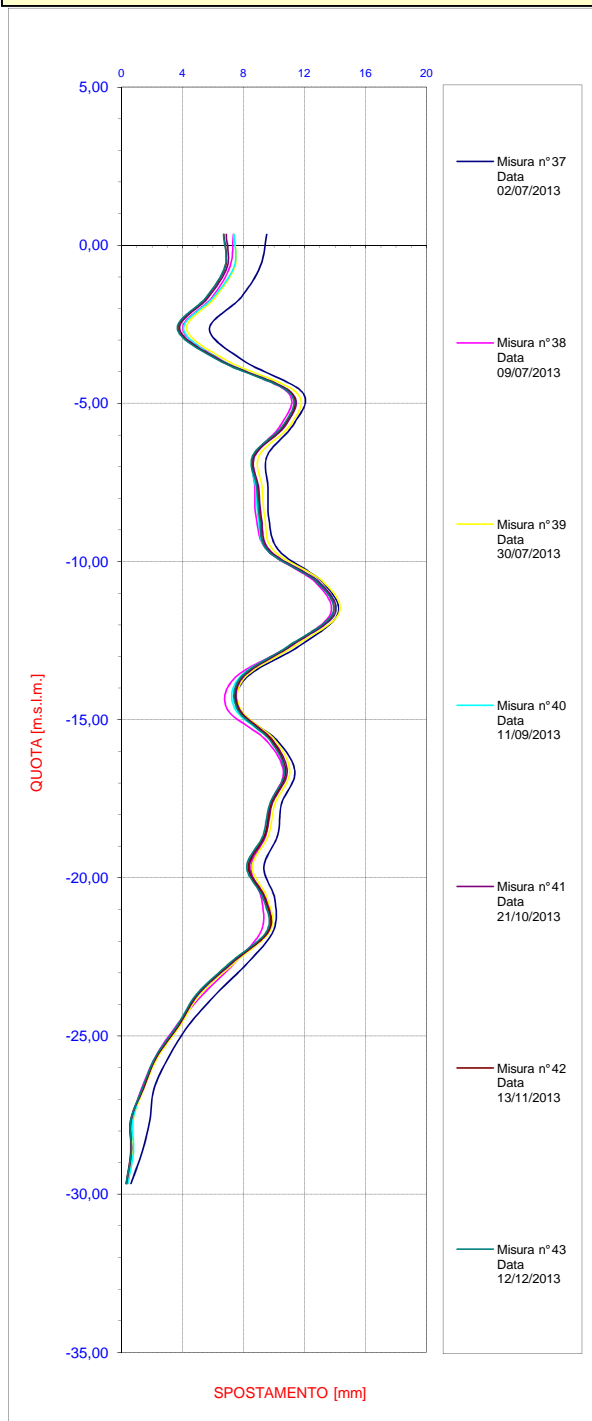
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



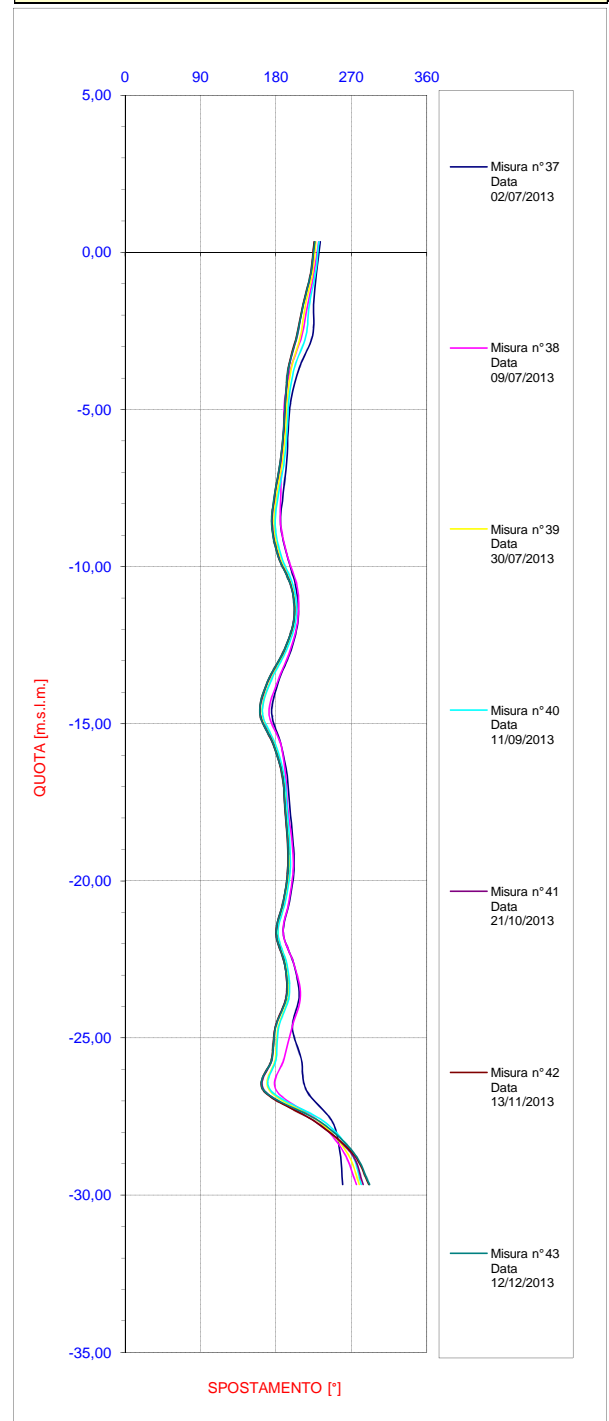
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P31_1**
 Azimut di riferimento **190**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,84**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **43** in data **12/12/2013 10.46**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



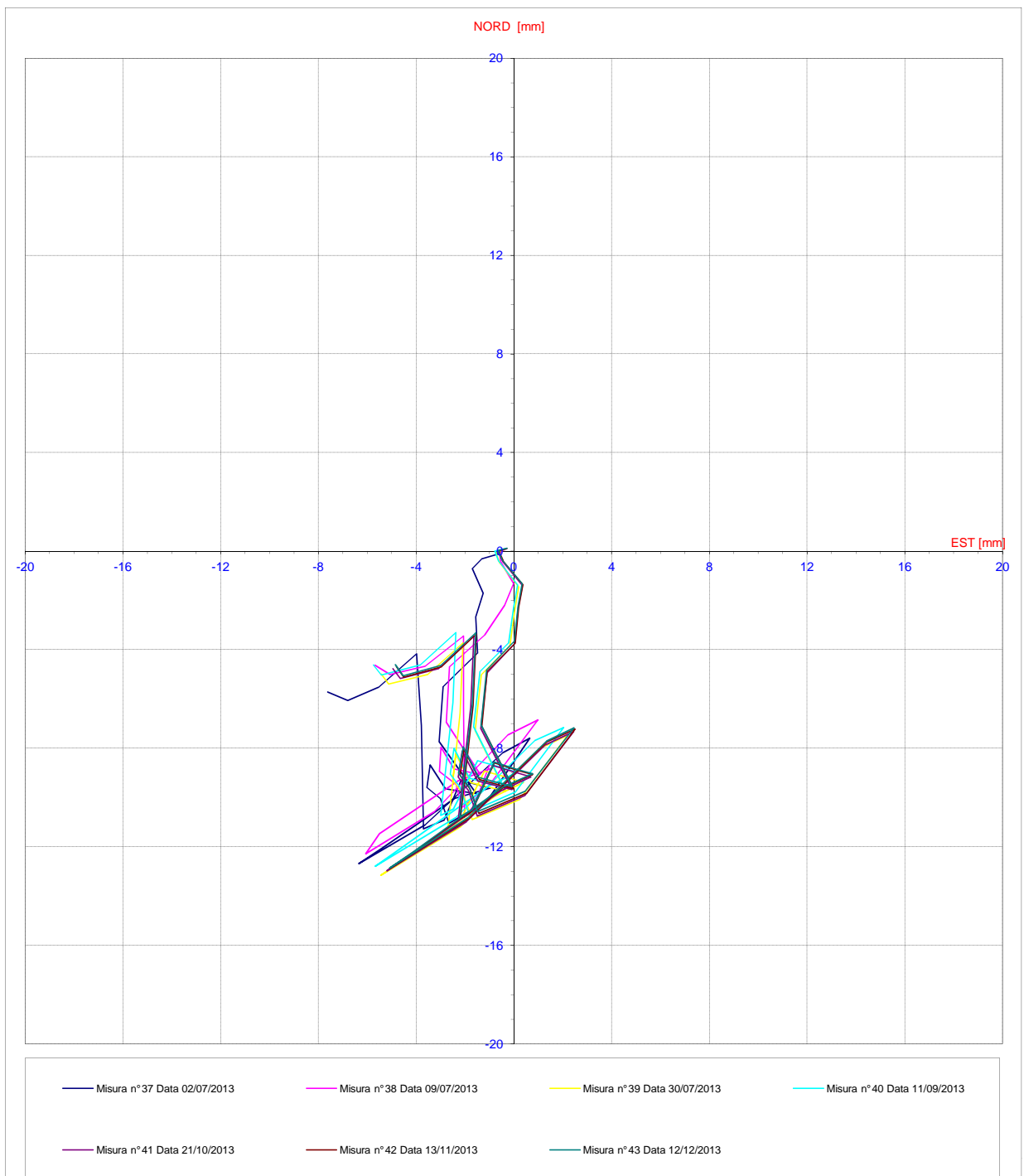
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

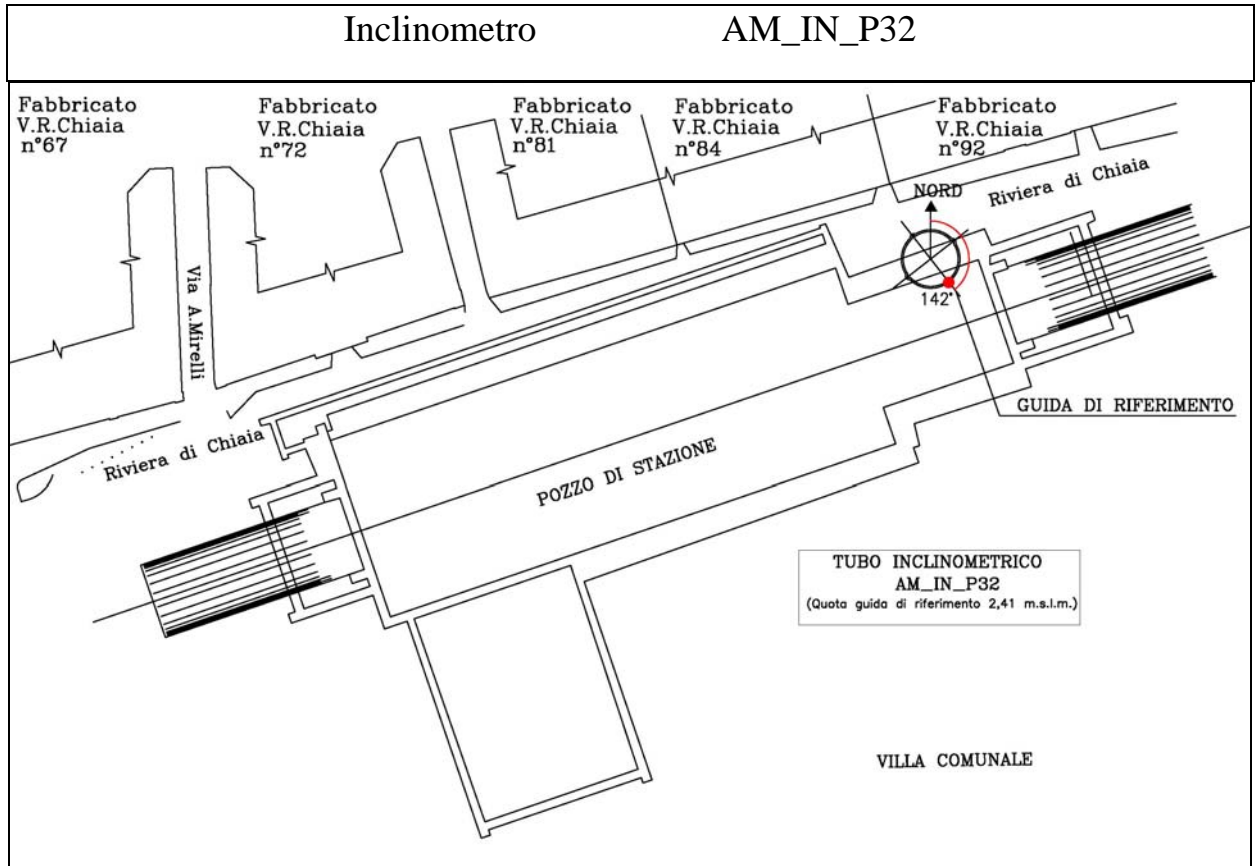


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P31_1
 Azimut di riferimento 190
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 0,84
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 43 in data 12/12/2013 10.46

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



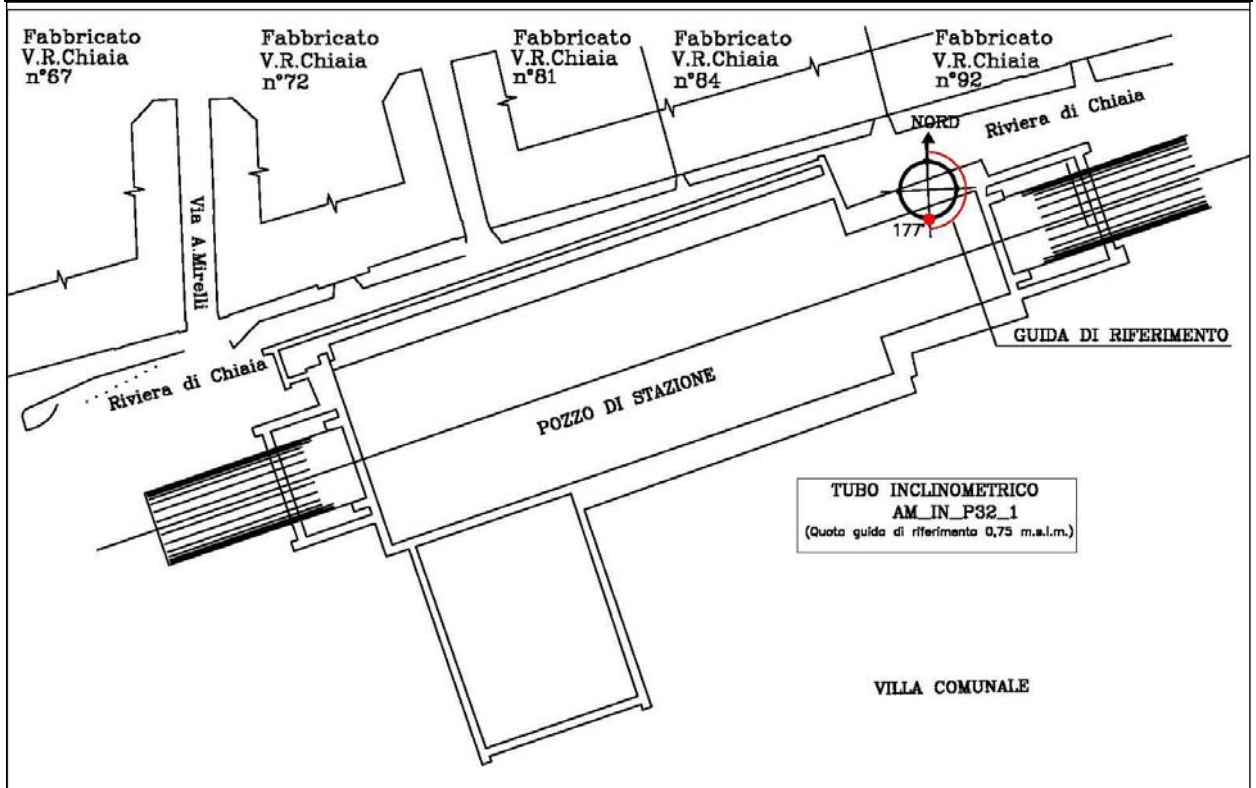


<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						
<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
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	45	in data	12/12/2013 10.52
---------------	-----------	----------------	-------------------------

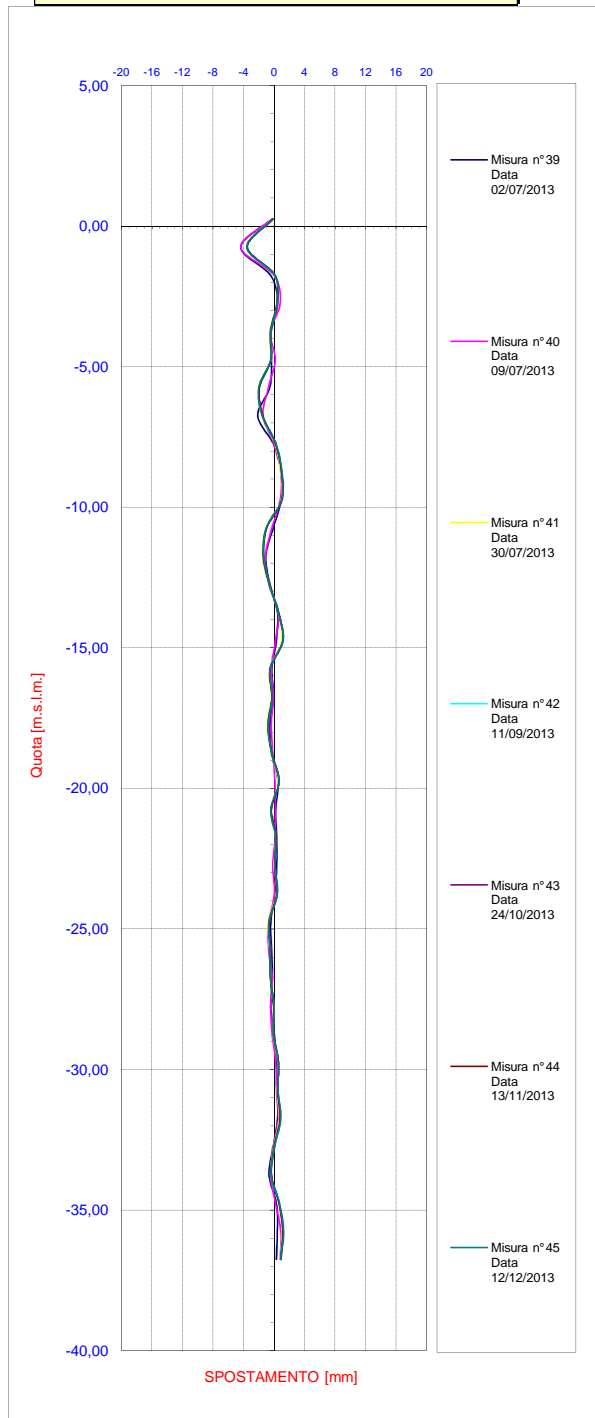
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-0,091	0,006	0,091	273,910
-0,8	-3,568	1,543	3,887	293,393
-1,8	0,091	0,101	0,136	41,776
-2,8	0,426	0,773	0,883	28,898
-3,8	-0,423	0,727	0,841	329,823
-4,8	-0,415	0,308	0,517	306,611
-5,8	-1,992	0,102	1,995	272,945
-6,8	-1,547	0,189	1,558	276,976
-7,8	0,258	-0,196	0,324	127,311
-8,8	1,060	0,474	1,162	65,910
-9,8	0,989	0,554	1,133	60,720
-10,8	-1,019	0,183	1,036	280,192
-11,8	-1,335	0,103	1,339	274,411
-12,8	-0,583	0,362	0,686	301,790
-13,8	0,563	0,214	0,602	69,234
-14,8	1,179	-0,285	1,213	103,572
-15,8	-0,490	-0,328	0,590	236,205
-16,8	-0,226	-0,528	0,574	203,142
-17,8	-0,757	-0,393	0,853	242,563
-18,8	-0,323	-0,413	0,525	218,075
-19,8	0,670	-0,503	0,838	126,934
-20,8	-0,423	-0,714	0,830	210,662
-21,8	0,226	-0,467	0,519	154,147
-22,8	0,100	-0,692	0,699	171,799
-23,8	0,441	-0,963	1,059	155,383
-24,8	-0,652	-0,560	0,860	229,303
-25,8	-0,532	-0,554	0,768	223,870
-26,8	-0,457	-0,609	0,761	216,908
-27,8	-0,005	-0,751	0,751	180,373
-28,8	-0,033	-0,688	0,689	182,737
-29,8	0,541	0,171	0,567	72,454
-30,8	0,513	0,156	0,536	73,137
-31,8	0,891	0,548	1,046	58,384
-32,8	0,055	-0,033	0,064	121,407
-33,8	-0,373	-0,549	0,664	214,199
-34,8	0,702	-0,082	0,707	96,628
-35,8	1,267	-0,141	1,275	96,353
-36,8	0,843	0,729	1,114	49,155

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,3	-4,430	-2,205	4,949	243,534
-0,8	-4,339	-2,212	4,871	242,994
-1,8	-0,772	-3,755	3,834	191,611
-2,8	-0,862	-3,857	3,952	192,602
-3,8	-1,289	-4,629	4,805	195,556
-4,8	-0,866	-5,356	5,426	189,184
-5,8	-0,451	-5,664	5,682	184,552
-6,8	1,541	-5,767	5,969	165,038
-7,8	3,088	-5,956	6,709	152,595
-8,8	2,830	-5,760	6,418	153,831
-9,8	1,770	-6,234	6,480	164,150
-10,8	0,781	-6,788	6,833	173,434
-11,8	1,801	-6,971	7,200	165,516
-12,8	3,136	-7,074	7,738	156,094
-13,8	3,719	-7,436	8,314	153,427
-14,8	3,156	-7,650	8,275	157,579
-15,8	1,977	-7,365	7,626	164,973
-16,8	2,467	-7,037	7,457	160,678
-17,8	2,693	-6,509	7,044	157,523
-18,8	3,450	-6,116	7,022	150,573
-19,8	3,773	-5,703	6,838	146,510
-20,8	3,104	-5,200	6,055	149,167
-21,8	3,527	-4,485	5,706	141,820
-22,8	3,301	-4,018	5,200	140,599
-23,8	3,201	-3,326	4,616	136,097
-24,8	2,760	-2,363	3,633	130,572
-25,8	3,411	-1,803	3,858	117,851
-26,8	3,944	-1,249	4,137	107,574
-27,8	4,401	-0,640	4,447	98,280
-28,8	4,405	0,110	4,407	88,565
-29,8	4,438	0,799	4,510	79,799
-30,8	3,897	0,628	3,948	80,852
-31,8	3,384	0,472	3,417	82,059
-32,8	2,493	-0,076	2,495	91,754
-33,8	2,439	-0,043	2,439	91,007
-34,8	2,812	0,506	2,857	79,794
-35,8	2,110	0,588	2,190	74,432
-36,8	0,843	0,729	1,114	49,155

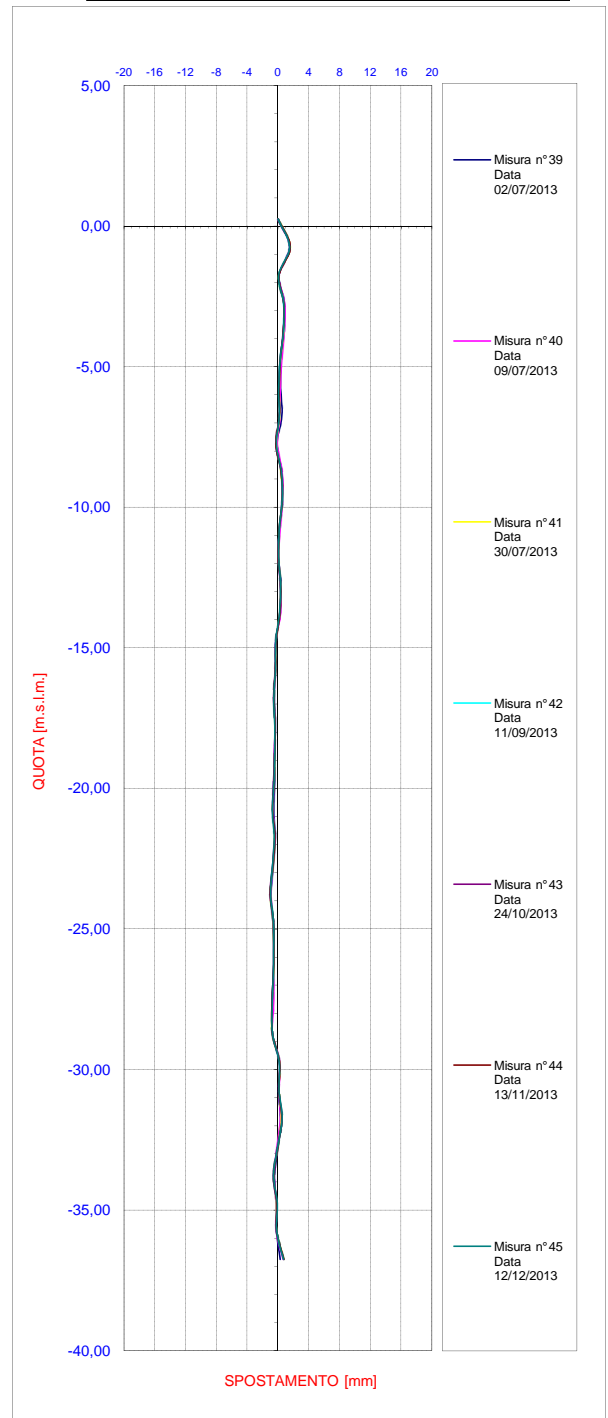
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **45** in data **12/12/2013 10.52**

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

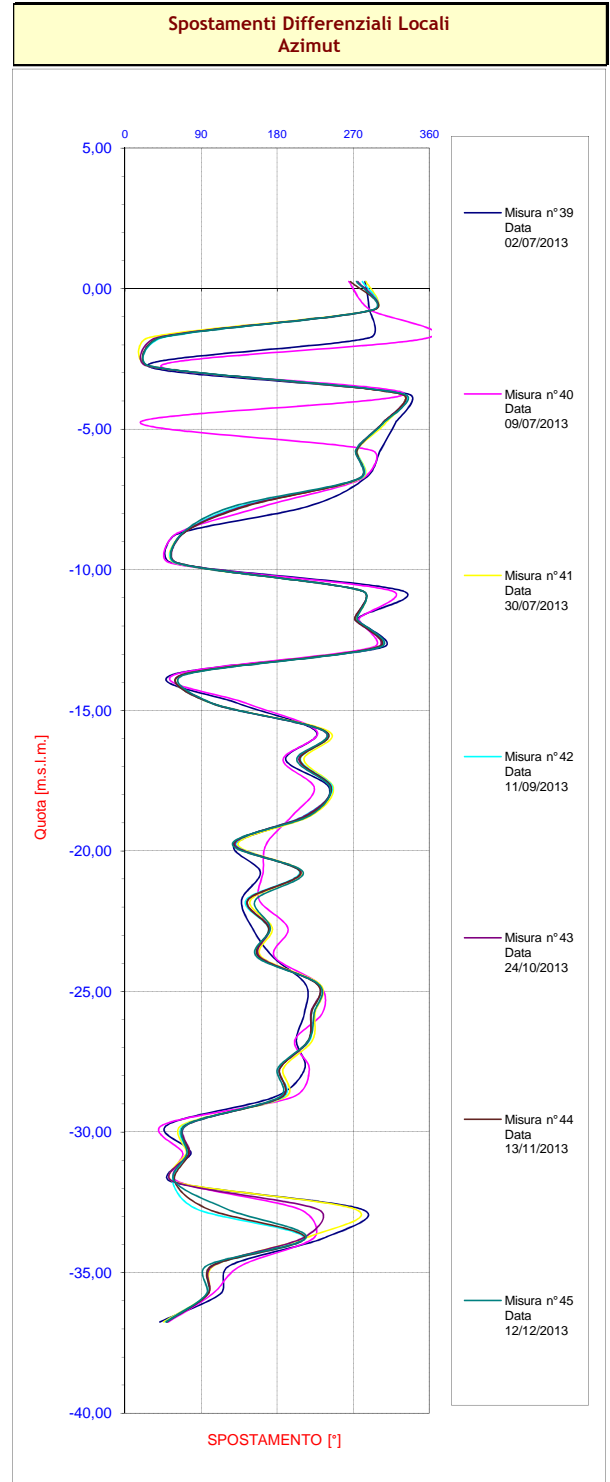
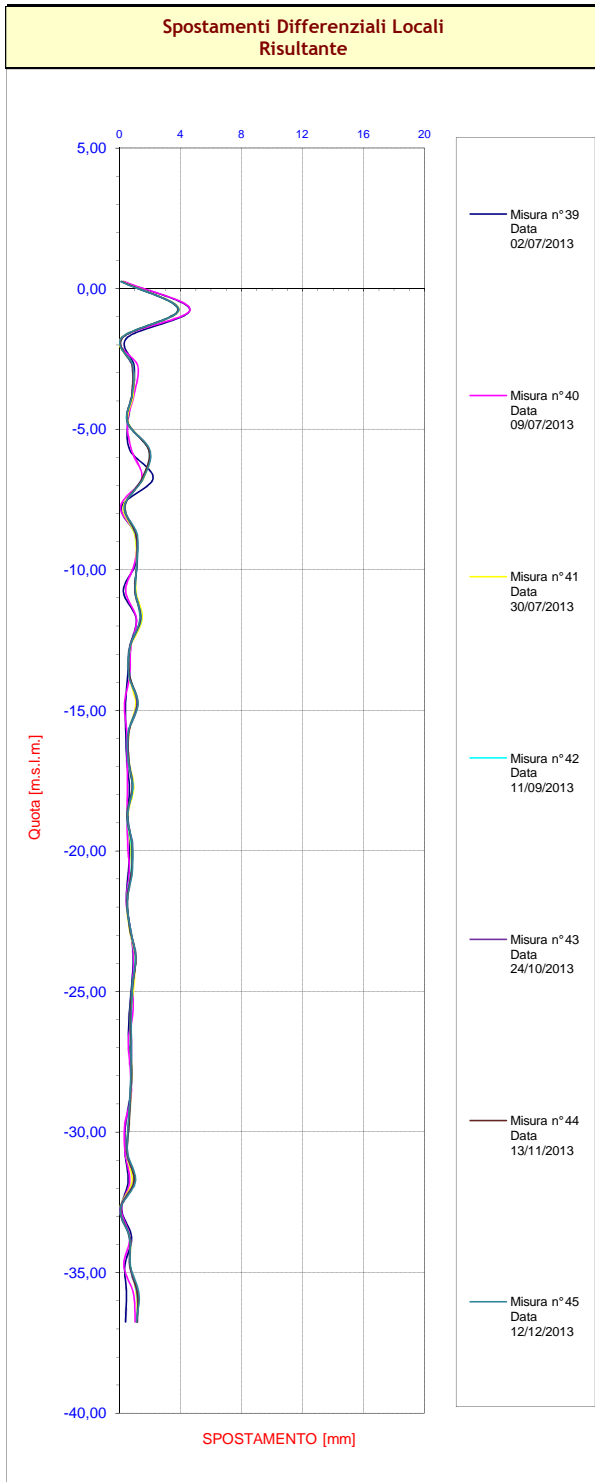


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

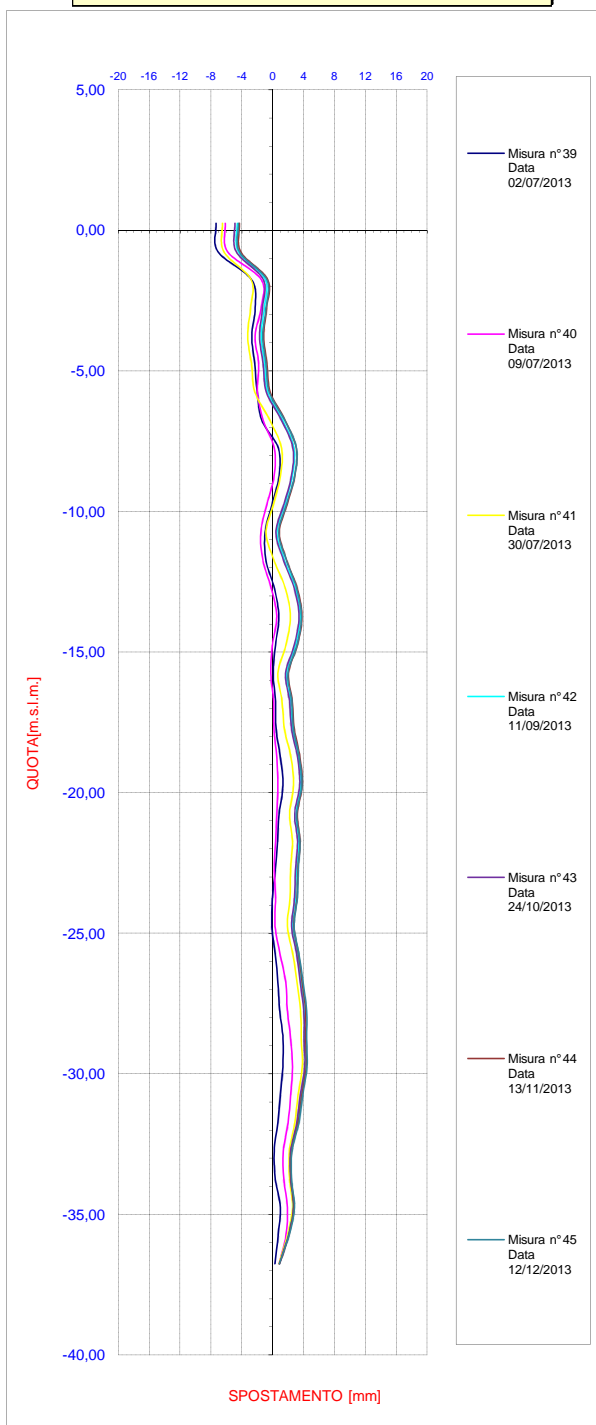
Ultima Misura **45** in data **12/12/2013 10.52**



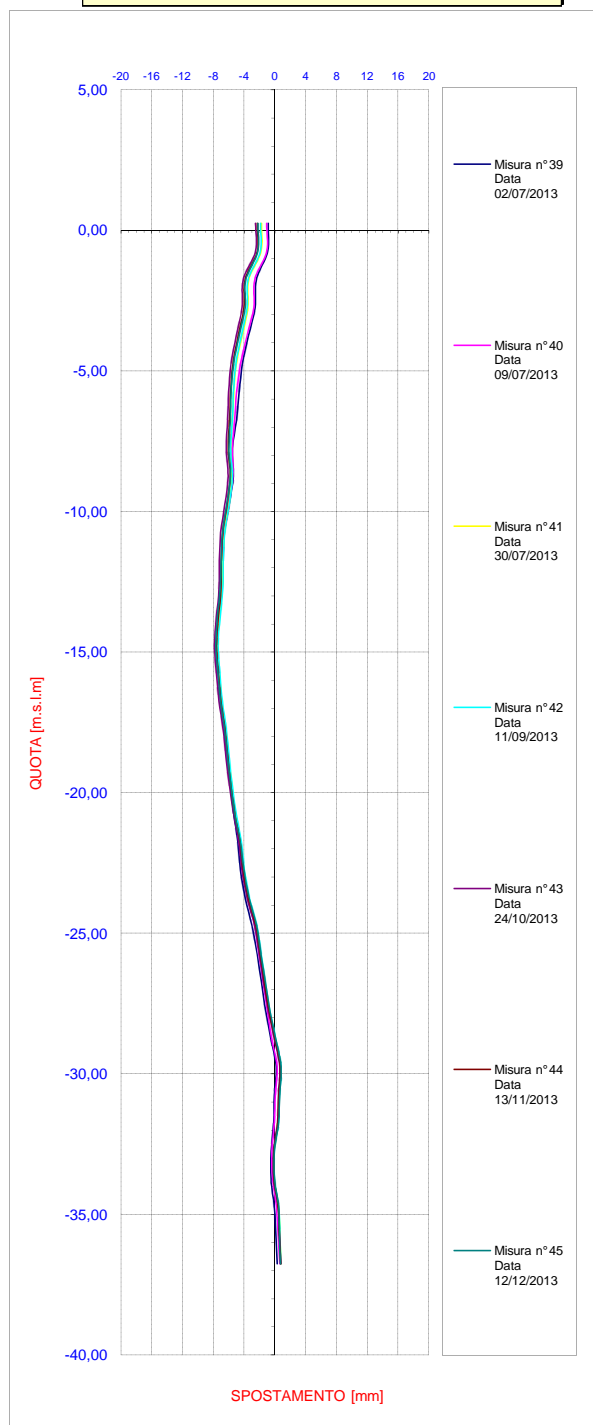
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **45** in data **12/12/2013 10.52**

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



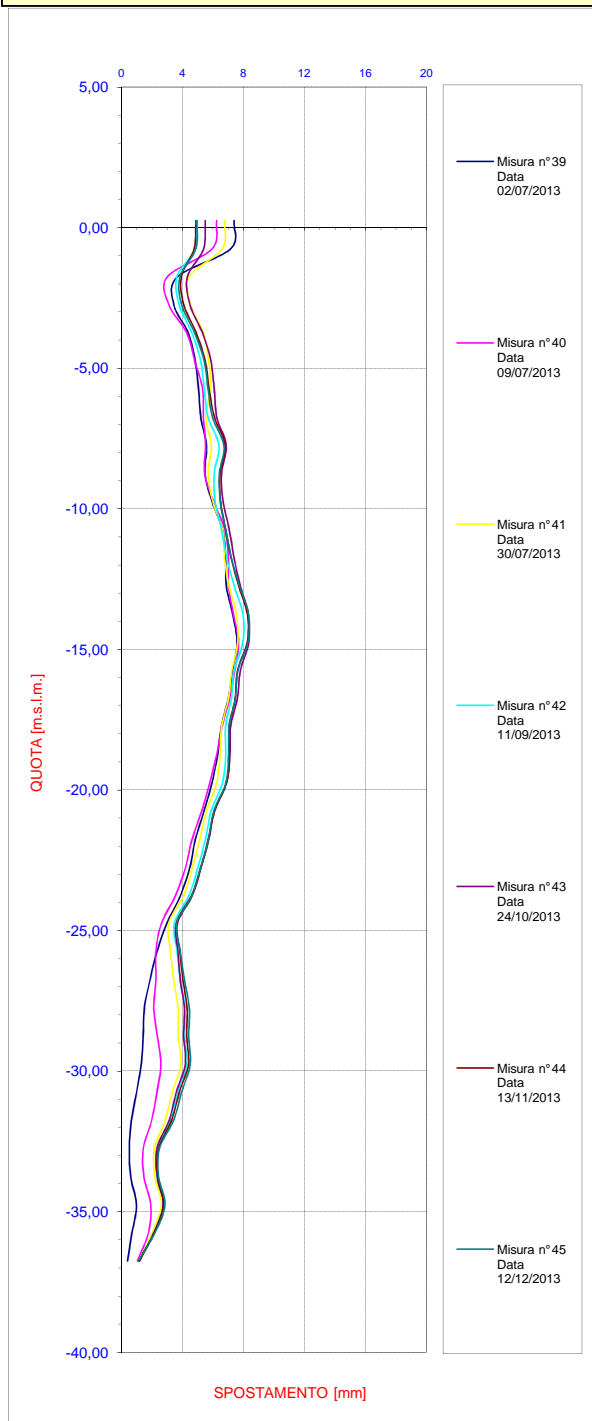
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



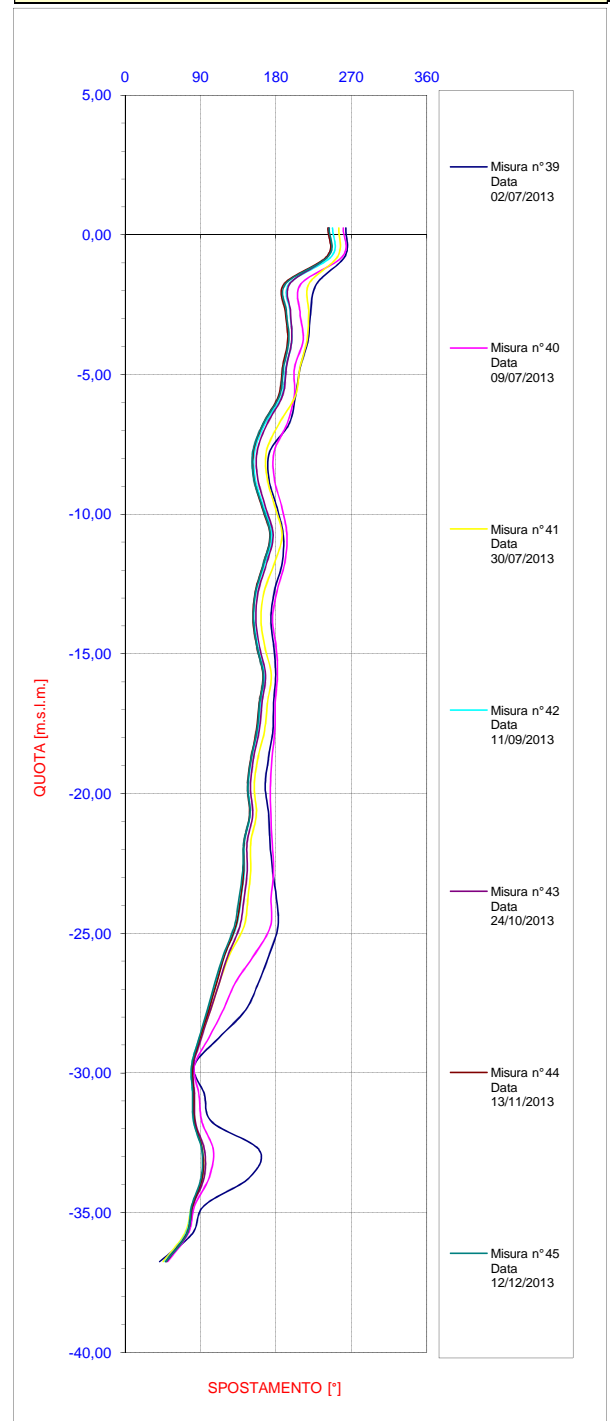
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **45** in data **12/12/2013 10.52**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



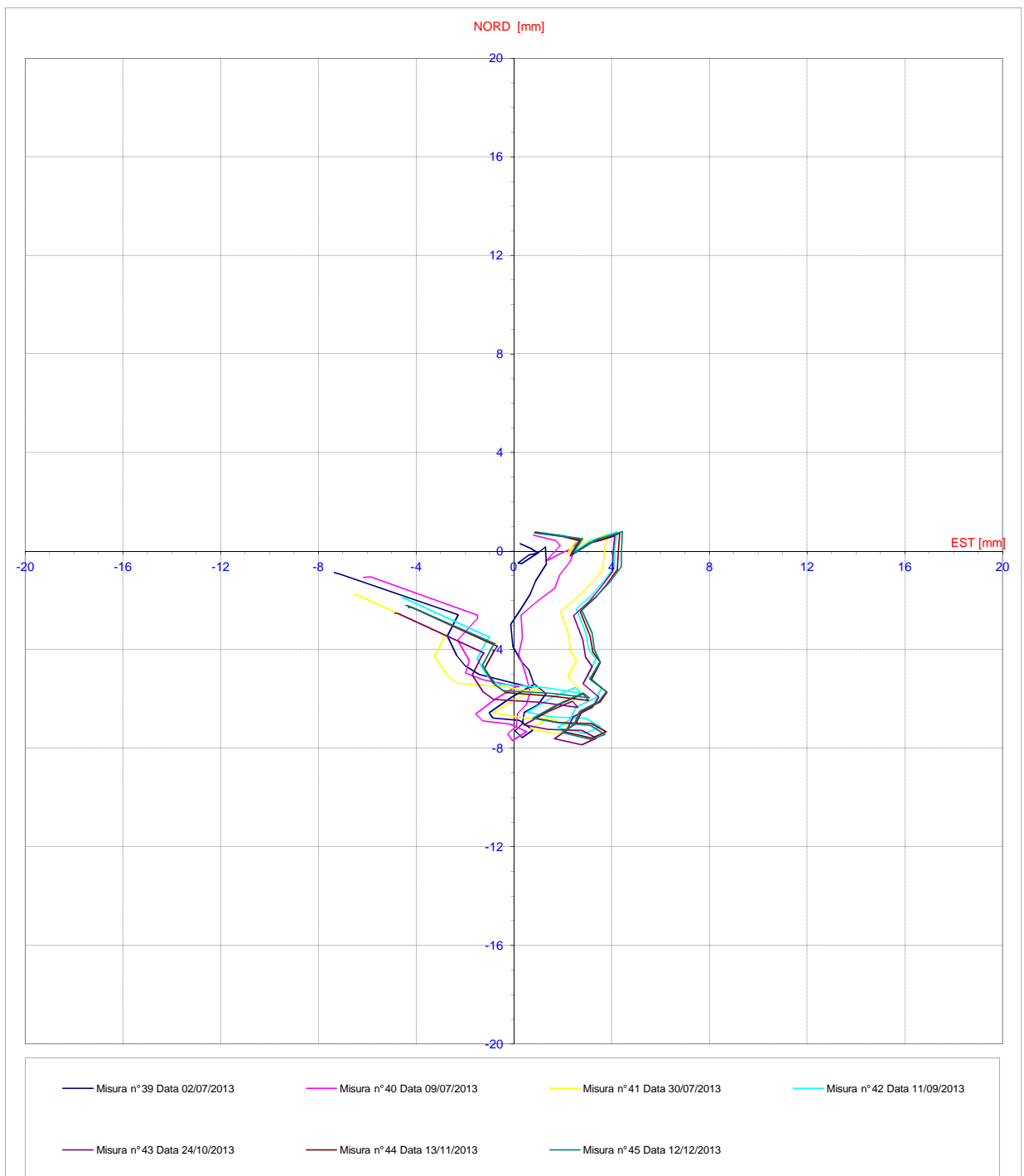
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



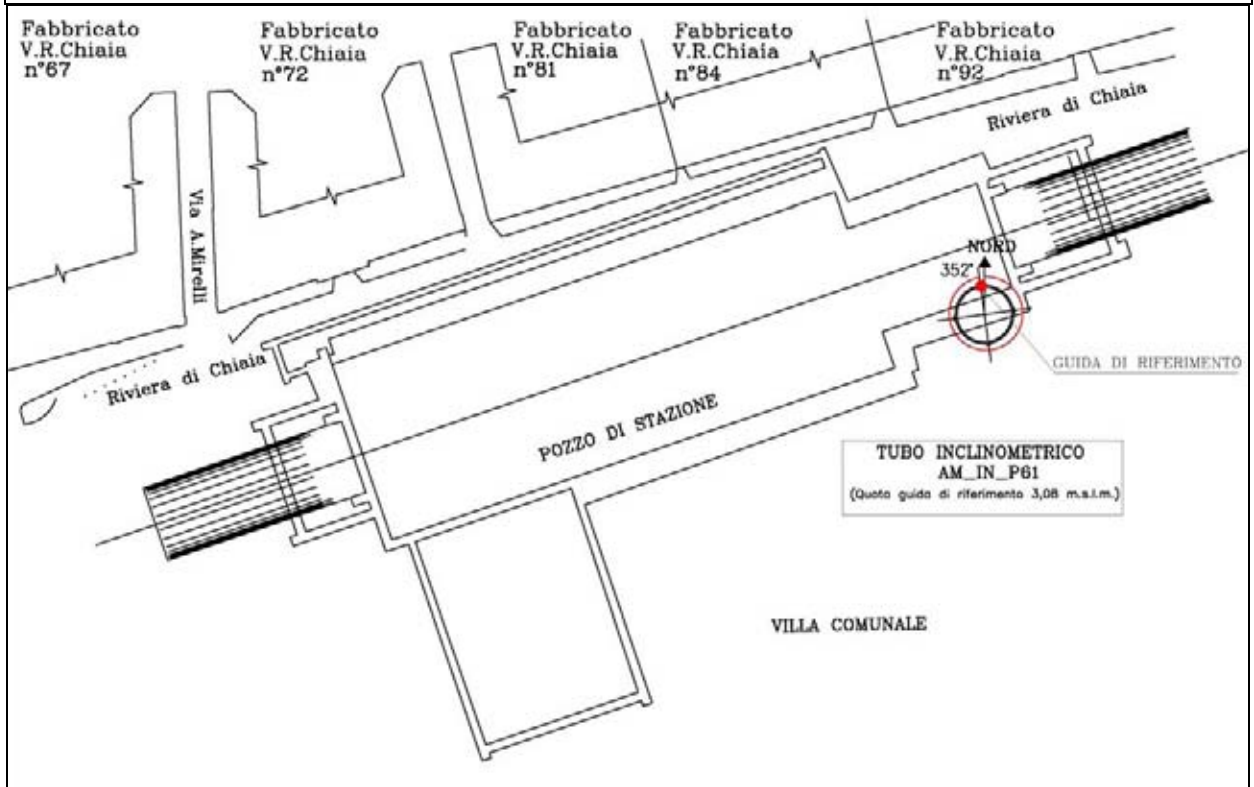
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P32_1**
 Azimut di riferimento **177**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **0,75**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **45** in data **12/12/2013 10.52**

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_IN_P61



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

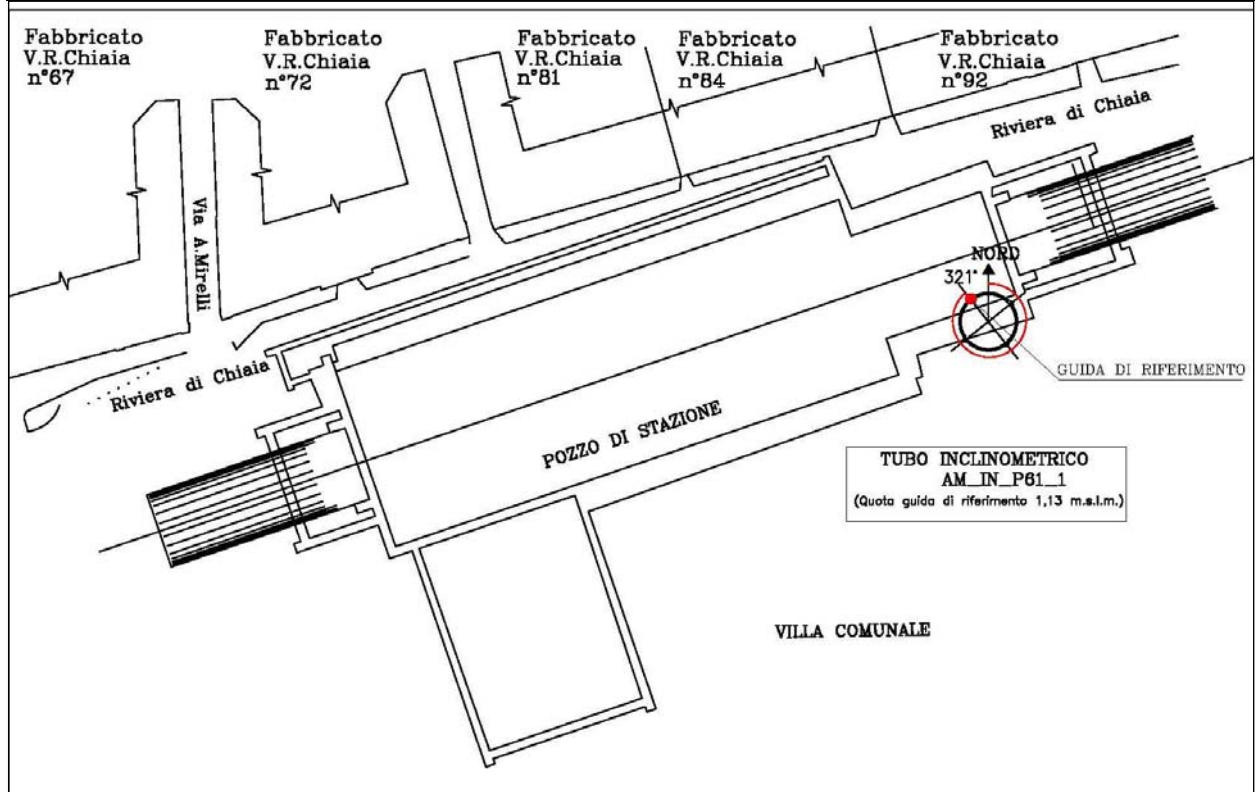
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate.

Sostituito dallo strumento AM_IN_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	59	in data	10/01/2014 11.15
---------------	-----------	----------------	-------------------------

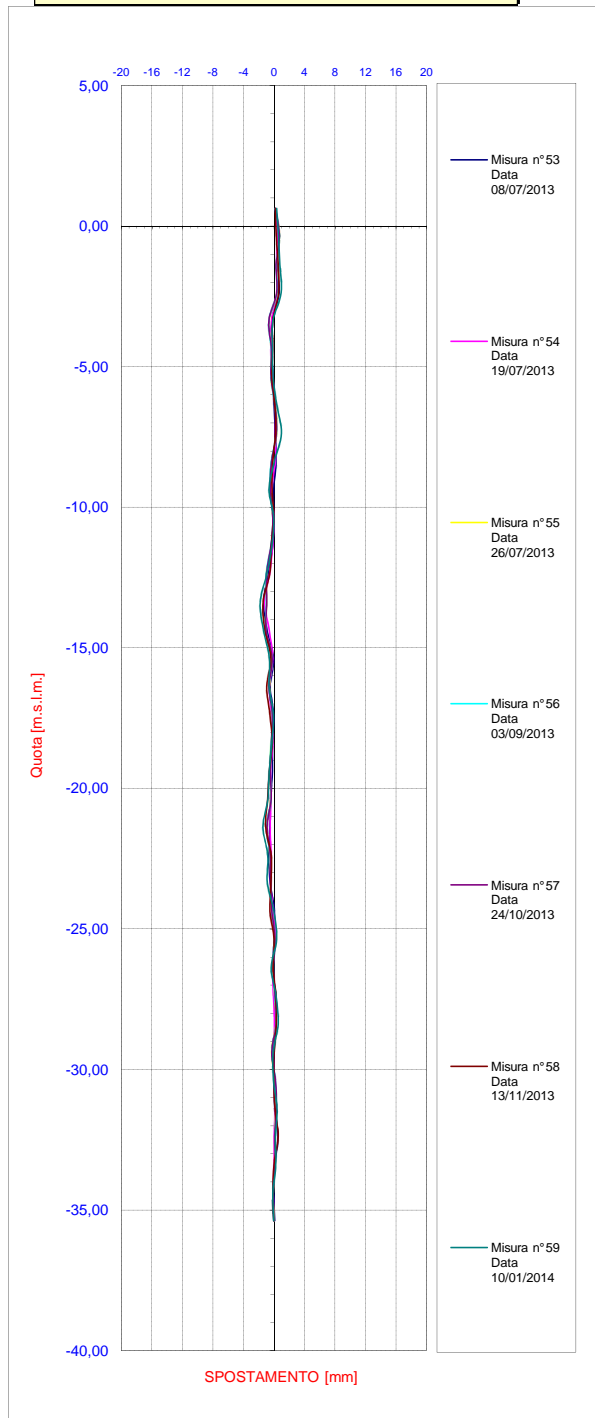
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	0,362	-0,684	0,774	152,137
-0,4	0,578	-0,562	0,806	134,219
-1,4	0,773	-0,764	1,087	134,668
-2,4	0,947	-0,275	0,986	106,220
-3,4	-0,151	-0,384	0,413	201,492
-4,4	-0,196	-0,152	0,248	232,259
-5,4	-0,138	-0,270	0,303	207,035
-6,4	0,375	0,219	0,434	59,721
-7,4	0,980	0,934	1,353	46,369
-8,4	0,041	0,029	0,050	54,348
-9,4	-0,651	-0,507	0,825	232,104
-10,4	-0,031	-0,357	0,358	184,929
-11,4	-0,281	0,595	0,658	334,729
-12,4	-0,963	0,265	0,998	285,381
-13,4	-1,823	-0,115	1,827	266,390
-14,4	-1,389	0,090	1,392	273,700
-15,4	-0,610	0,035	0,611	273,246
-16,4	-0,653	0,284	0,712	293,483
-17,4	-0,080	0,262	0,274	342,950
-18,4	-0,271	0,191	0,332	305,184
-19,4	-0,642	0,100	0,650	278,828
-20,4	-0,812	0,349	0,884	293,249
-21,4	-1,452	0,046	1,453	271,827
-22,4	-0,834	-0,056	0,836	266,128
-23,4	-0,874	0,176	0,891	281,374
-24,4	-0,017	0,351	0,351	357,215
-25,4	0,331	0,362	0,491	42,454
-26,4	-0,380	-0,338	0,508	228,319
-27,4	0,269	-0,280	0,389	136,178
-28,4	0,532	-0,471	0,710	131,504
-29,4	-0,105	-0,767	0,774	187,776
-30,4	-0,081	-0,846	0,850	185,498
-31,4	0,400	-0,802	0,896	153,501
-32,4	0,188	-0,294	0,349	147,417
-33,4	0,235	0,098	0,255	67,267
-34,4	-0,149	-0,206	0,254	215,960
-35,4	-0,038	0,105	0,111	340,322

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,6	-6,611	-3,640	7,547	241,163
-0,4	-6,973	-2,956	7,574	247,027
-1,4	-7,551	-2,394	7,921	252,410
-2,4	-8,324	-1,630	8,482	258,924
-3,4	-9,271	-1,354	9,369	261,690
-4,4	-9,119	-0,970	9,171	263,928
-5,4	-8,924	-0,818	8,961	264,760
-6,4	-8,786	-0,549	8,803	266,428
-7,4	-9,160	-0,767	9,193	265,212
-8,4	-10,140	-1,701	10,282	260,476
-9,4	-10,181	-1,731	10,327	260,353
-10,4	-9,530	-1,224	9,608	262,682
-11,4	-9,499	-0,867	9,539	264,786
-12,4	-9,218	-1,462	9,333	260,987
-13,4	-8,256	-1,727	8,434	258,184
-14,4	-6,433	-1,612	6,631	255,931
-15,4	-5,043	-1,702	5,323	251,353
-16,4	-4,434	-1,736	4,761	248,612
-17,4	-3,781	-2,020	4,286	241,883
-18,4	-3,700	-2,282	4,347	238,342
-19,4	-3,429	-2,473	4,228	234,201
-20,4	-2,787	-2,573	3,793	227,287
-21,4	-1,975	-2,922	3,526	214,053
-22,4	-0,522	-2,968	3,014	189,979
-23,4	0,312	-2,912	2,928	173,893
-24,4	1,185	-3,087	3,307	159,000
-25,4	1,202	-3,438	3,642	160,728
-26,4	0,871	-3,800	3,899	167,092
-27,4	1,251	-3,462	3,681	160,141
-28,4	0,982	-3,182	3,330	162,857
-29,4	0,450	-2,711	2,749	170,583
-30,4	0,554	-1,945	2,022	164,090
-31,4	0,636	-1,098	1,269	149,935
-32,4	0,236	-0,296	0,379	141,475
-33,4	0,048	-0,002	0,048	92,886
-34,4	-0,187	-0,101	0,212	241,634
-35,4	-0,038	0,105	0,111	340,322

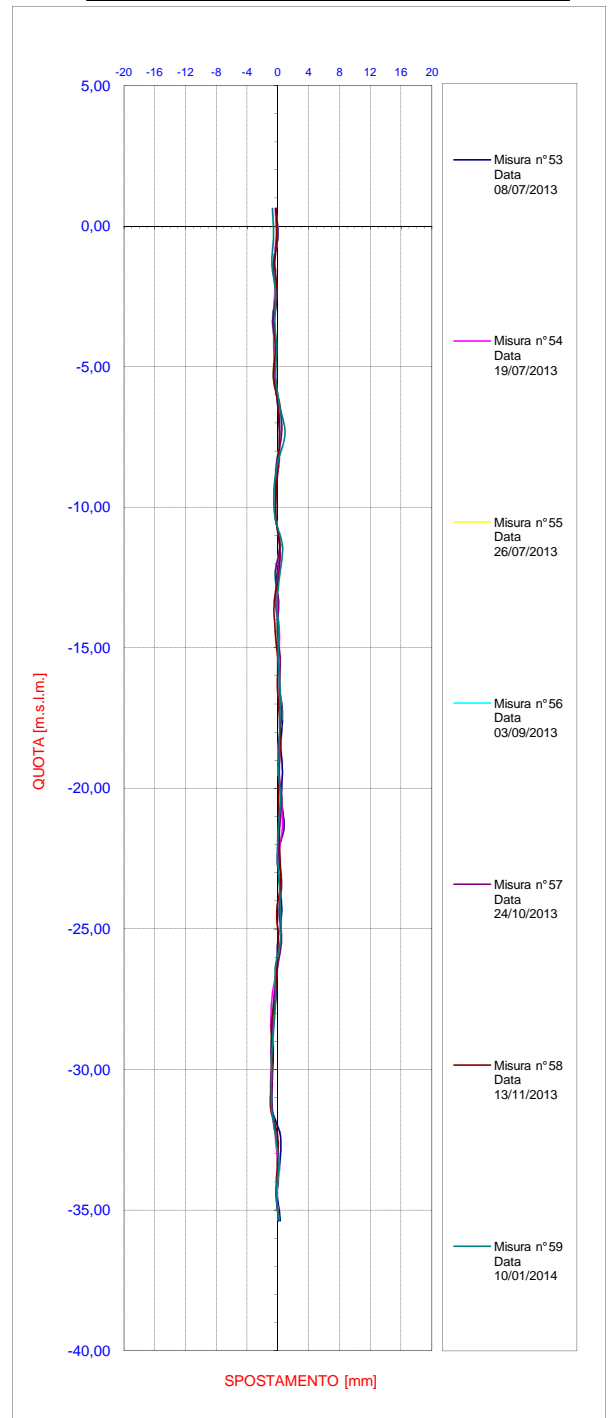
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **59** in data **10/01/2014 11.15**

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

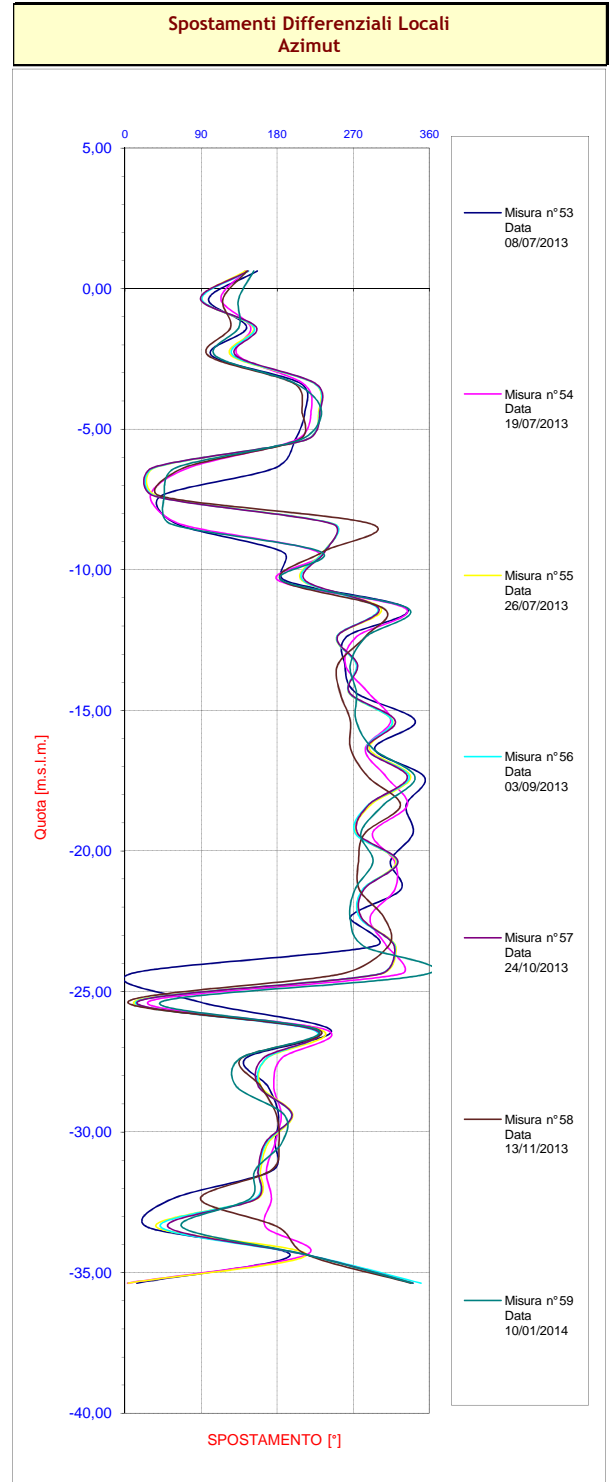
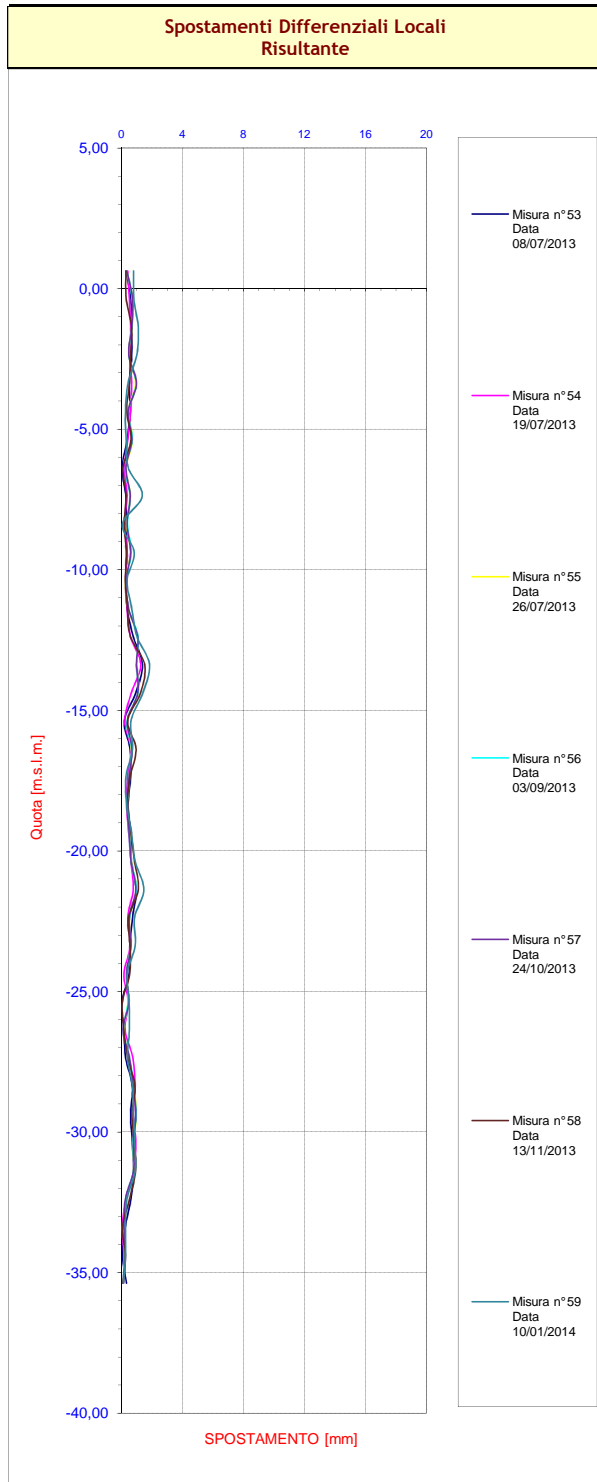


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

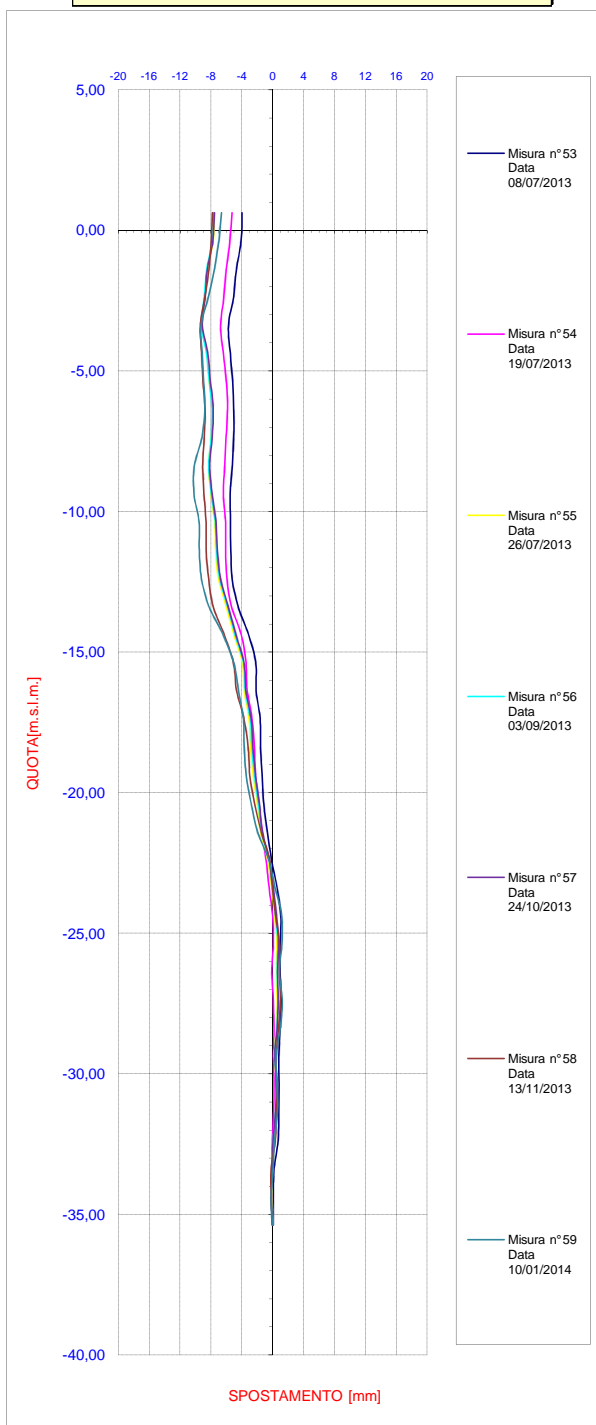
Ultima Misura **59** in data **10/01/2014 11.15**



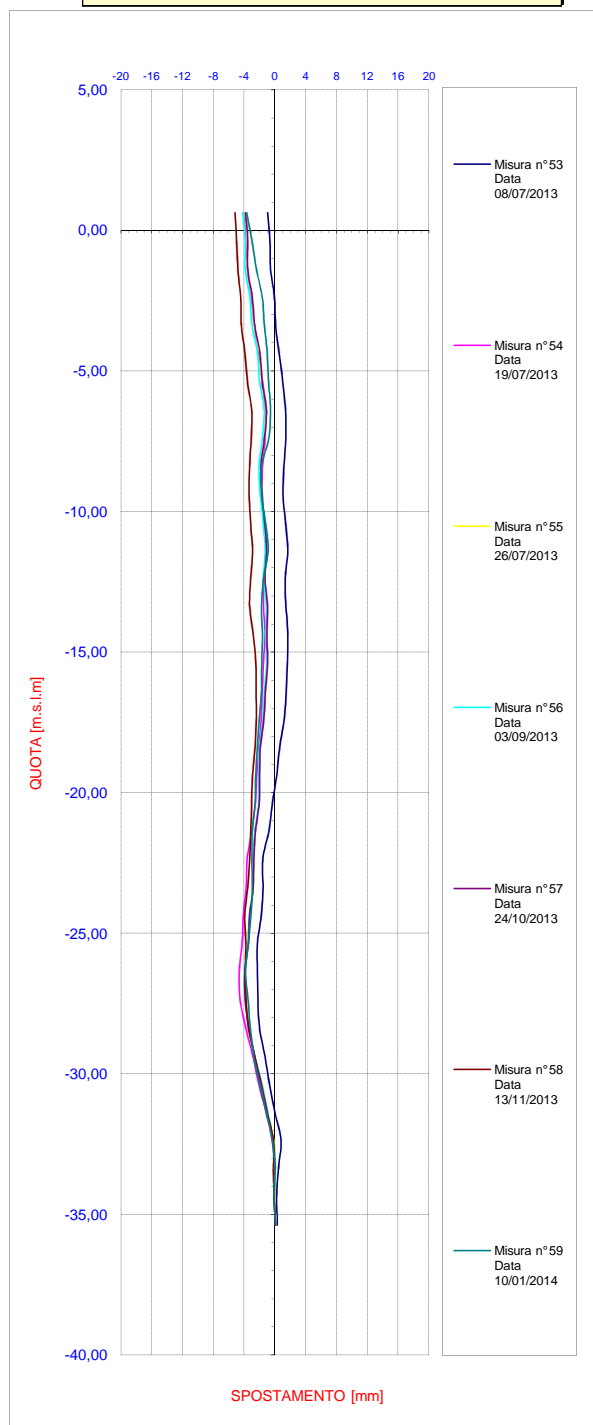
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **59** in data **10/01/2014 11.15**

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



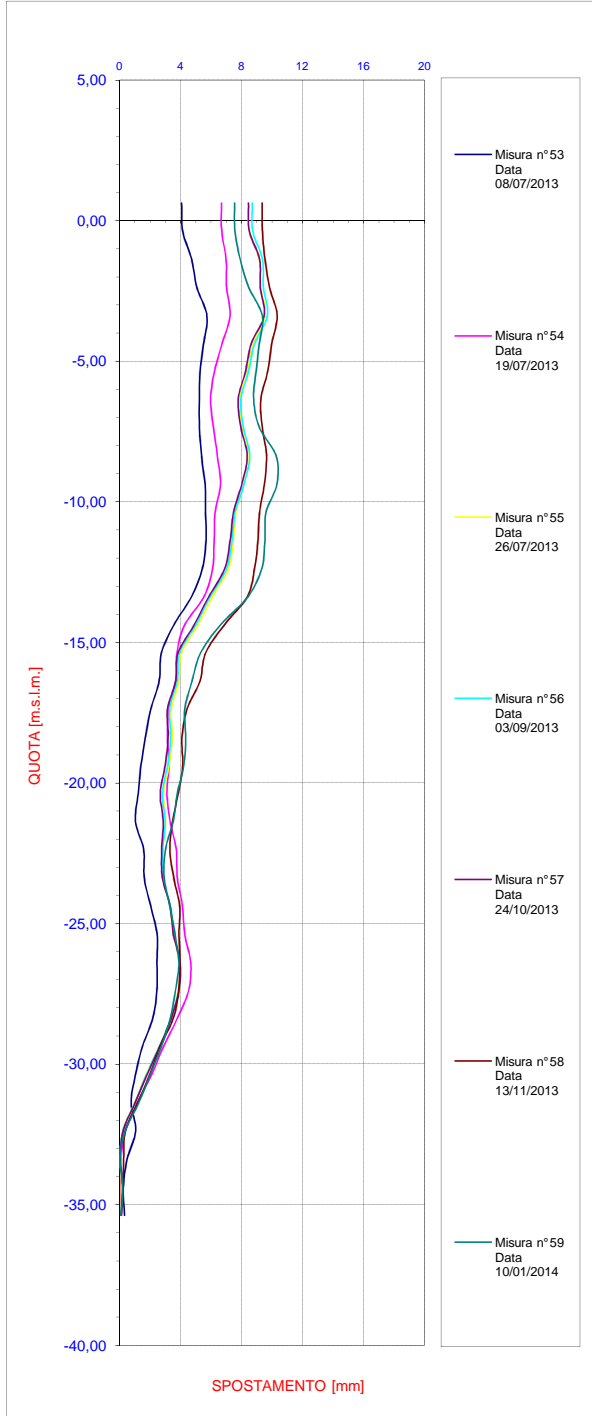
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



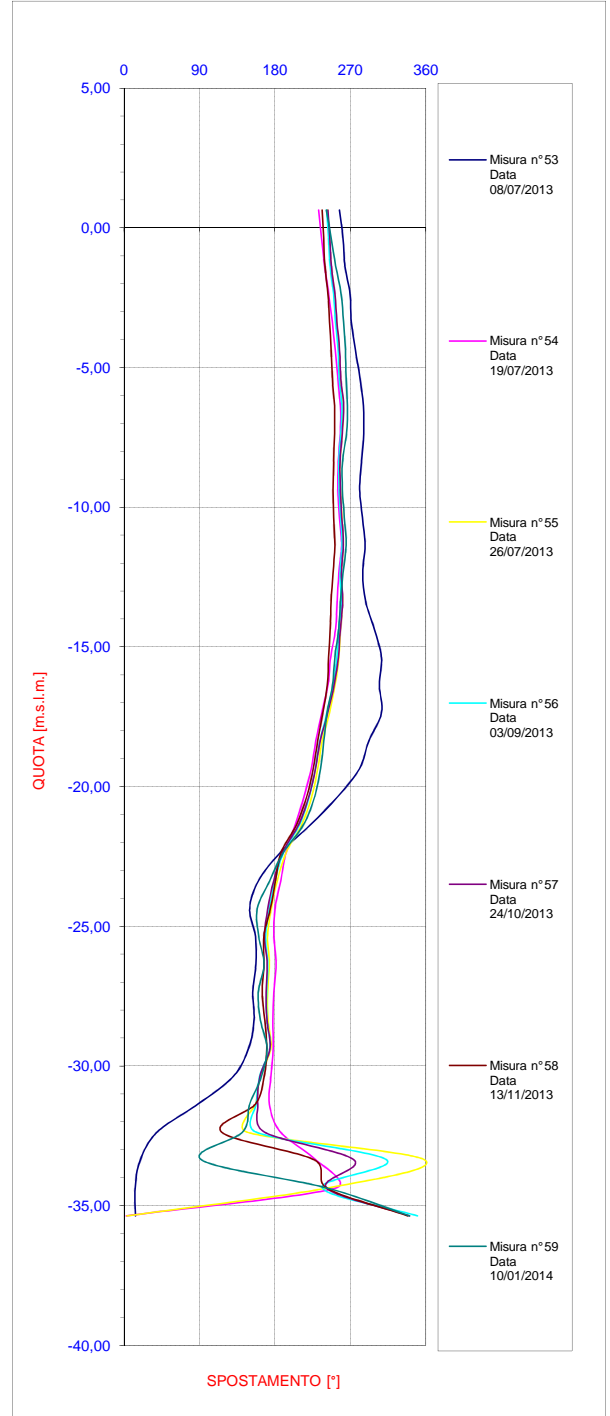
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P61_1**
 Azimut di riferimento **321**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,13**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **59** in data **10/01/2014 11.15**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



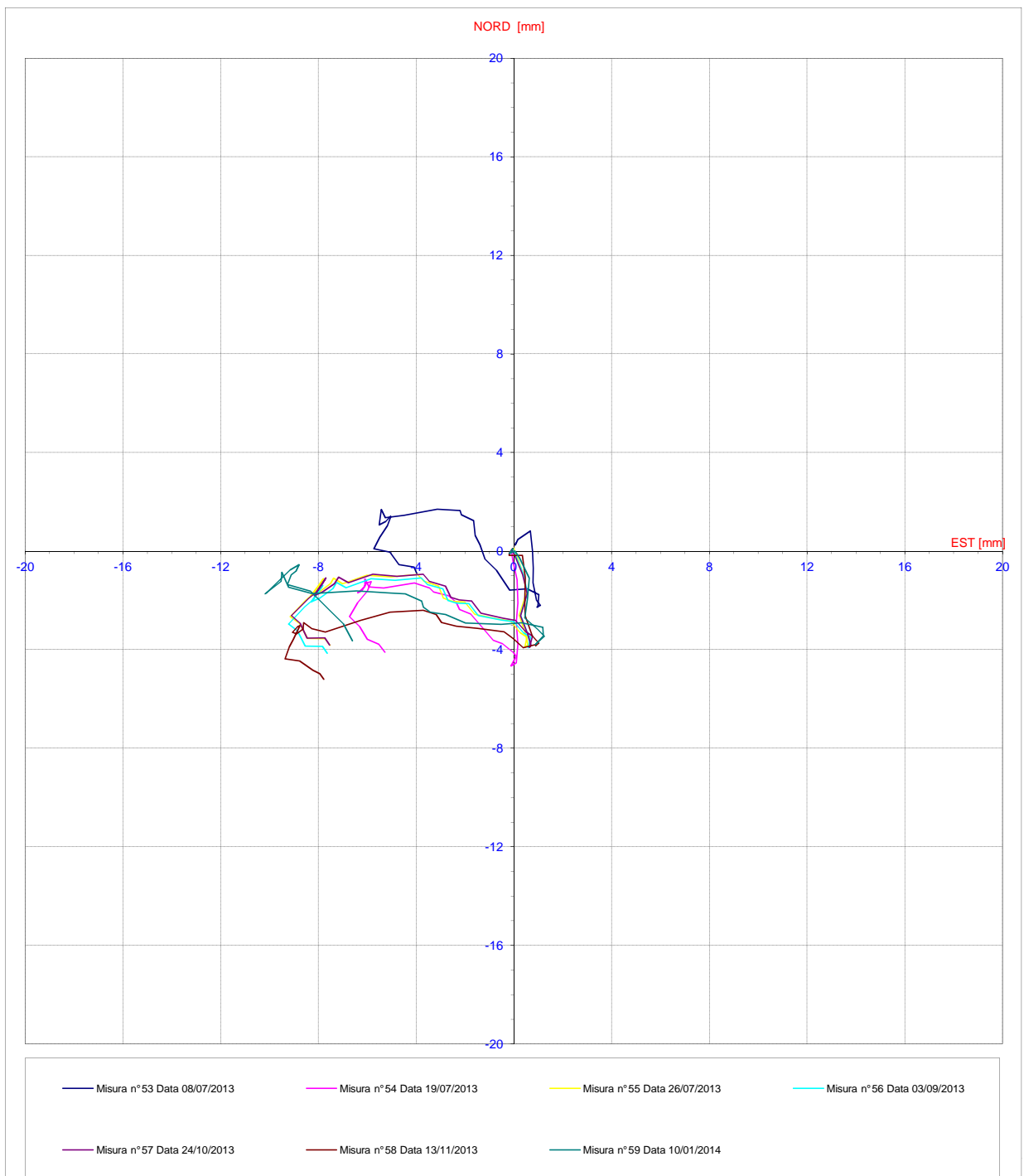
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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**

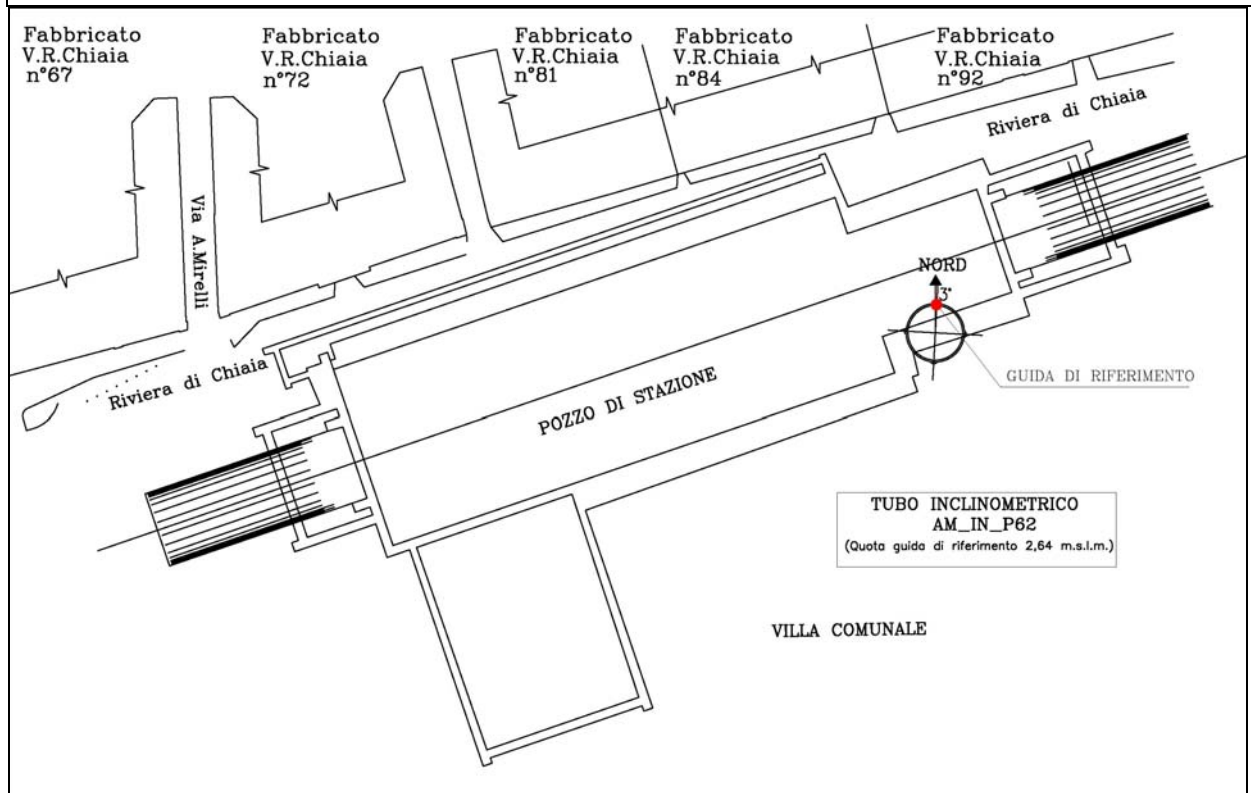
Ultima Misura **59** in data **10/01/2014 11.15**

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

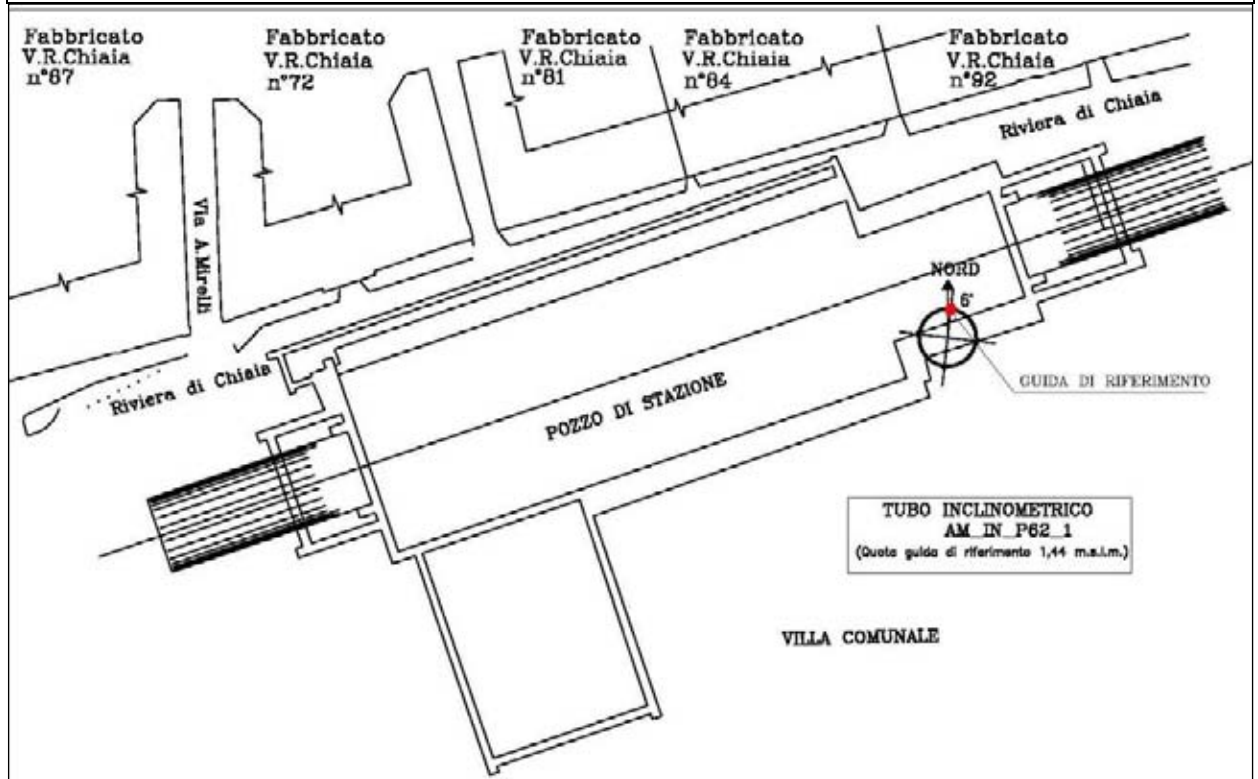
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate.

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 63 in data 10/01/2014 11.25

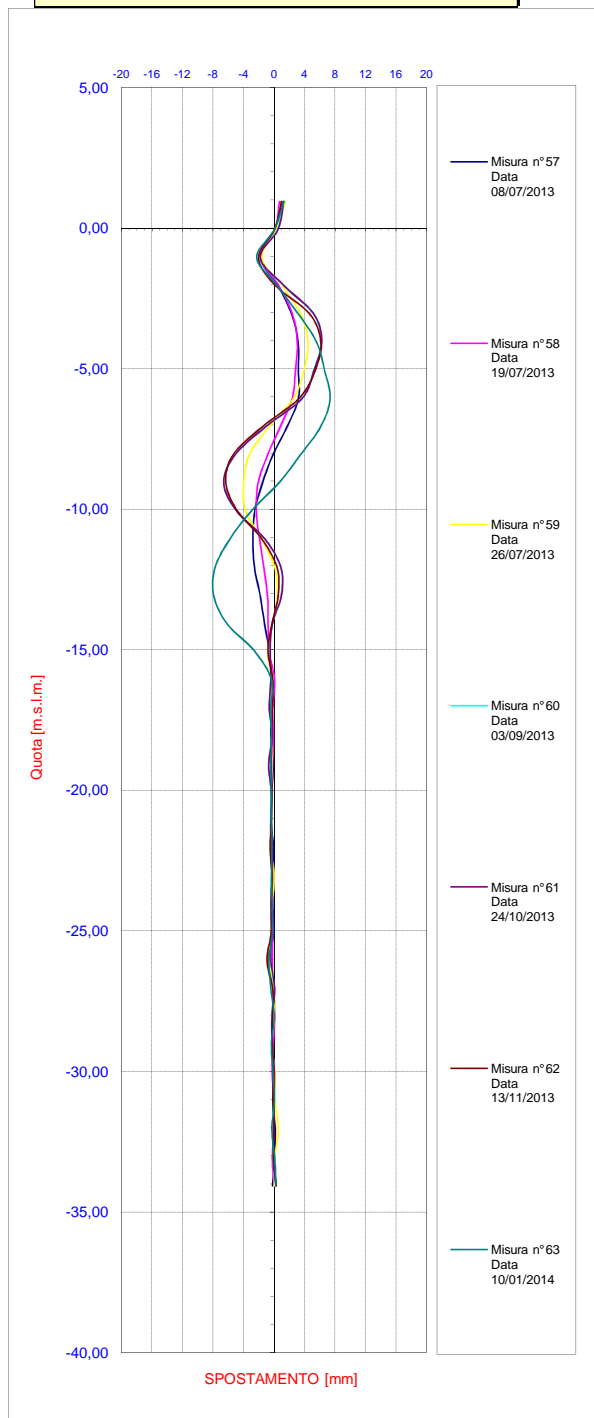
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	1,317	-0,123	1,323	95,326
-0,1	0,024	-0,230	0,232	174,067
-1,1	-2,259	-2,236	3,179	225,296
-2,1	0,463	0,178	0,496	69,034
-3,1	3,175	3,047	4,401	46,184
-4,1	5,585	5,448	7,802	45,711
-5,1	6,617	5,607	8,673	49,722
-6,1	7,355	4,218	8,479	60,169
-7,1	6,141	1,882	6,423	72,963
-8,1	3,482	0,135	3,485	87,785
-9,1	0,651	-0,835	1,059	142,061
-10,1	-2,959	-3,974	4,954	216,670
-11,1	-5,774	-7,176	9,211	218,824
-12,1	-7,712	-6,730	10,235	228,892
-13,1	-7,916	-4,301	9,009	241,480
-14,1	-6,193	-1,579	6,391	255,693
-15,1	-2,504	0,159	2,509	273,639
-16,1	-0,332	0,272	0,429	309,350
-17,1	-0,414	0,177	0,450	293,116
-18,1	-0,314	0,399	0,508	321,791
-19,1	-0,404	0,465	0,616	319,030
-20,1	-0,340	0,727	0,803	334,920
-21,1	-0,306	0,563	0,640	331,447
-22,1	-0,267	0,672	0,723	338,355
-23,1	-0,304	0,769	0,827	338,412
-24,1	-0,242	0,674	0,717	340,222
-25,1	-0,213	0,566	0,605	339,376
-26,1	-0,665	1,010	1,210	326,651
-27,1	-0,411	0,311	0,516	307,097
-28,1	0,017	0,165	0,166	5,986
-29,1	-0,336	0,122	0,358	289,879
-30,1	-0,103	0,002	0,103	271,382
-31,1	0,036	-0,002	0,036	93,941
-32,1	-0,274	0,104	0,293	290,848
-33,1	0,076	-0,093	0,120	140,464
-34,1	0,275	-0,174	0,325	122,297

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,9	-5,027	0,220	5,032	272,501
-0,1	-6,345	0,342	6,354	273,089
-1,1	-6,368	0,573	6,394	275,139
-2,1	-4,109	2,809	4,977	304,355
-3,1	-4,573	2,631	5,276	299,918
-4,1	-7,748	-0,416	7,759	266,930
-5,1	-13,333	-5,864	14,566	246,261
-6,1	-19,950	-11,471	23,012	240,102
-7,1	-27,305	-15,688	31,491	240,120
-8,1	-33,446	-17,570	37,780	242,286
-9,1	-36,929	-17,705	40,954	244,385
-10,1	-37,580	-16,870	41,192	245,824
-11,1	-34,621	-12,896	36,945	249,570
-12,1	-28,847	-5,721	29,408	258,783
-13,1	-21,135	1,009	21,159	272,733
-14,1	-13,219	5,310	14,246	291,887
-15,1	-7,026	6,890	9,840	314,438
-16,1	-4,523	6,730	8,109	326,101
-17,1	-4,191	6,458	7,699	327,021
-18,1	-3,777	6,282	7,329	328,985
-19,1	-3,462	5,882	6,825	329,520
-20,1	-3,058	5,417	6,220	330,553
-21,1	-2,718	4,690	5,420	329,907
-22,1	-2,412	4,127	4,780	329,701
-23,1	-2,145	3,455	4,067	328,168
-24,1	-1,841	2,687	3,257	325,581
-25,1	-1,598	2,012	2,570	321,538
-26,1	-1,385	1,446	2,002	316,227
-27,1	-0,720	0,435	0,842	301,153
-28,1	-0,309	0,124	0,333	291,919
-29,1	-0,326	-0,040	0,329	262,920
-30,1	0,010	-0,162	0,162	176,358
-31,1	0,113	-0,165	0,200	145,415
-32,1	0,078	-0,162	0,180	154,406
-33,1	0,351	-0,266	0,441	127,168
-34,1	0,275	-0,174	0,325	122,297

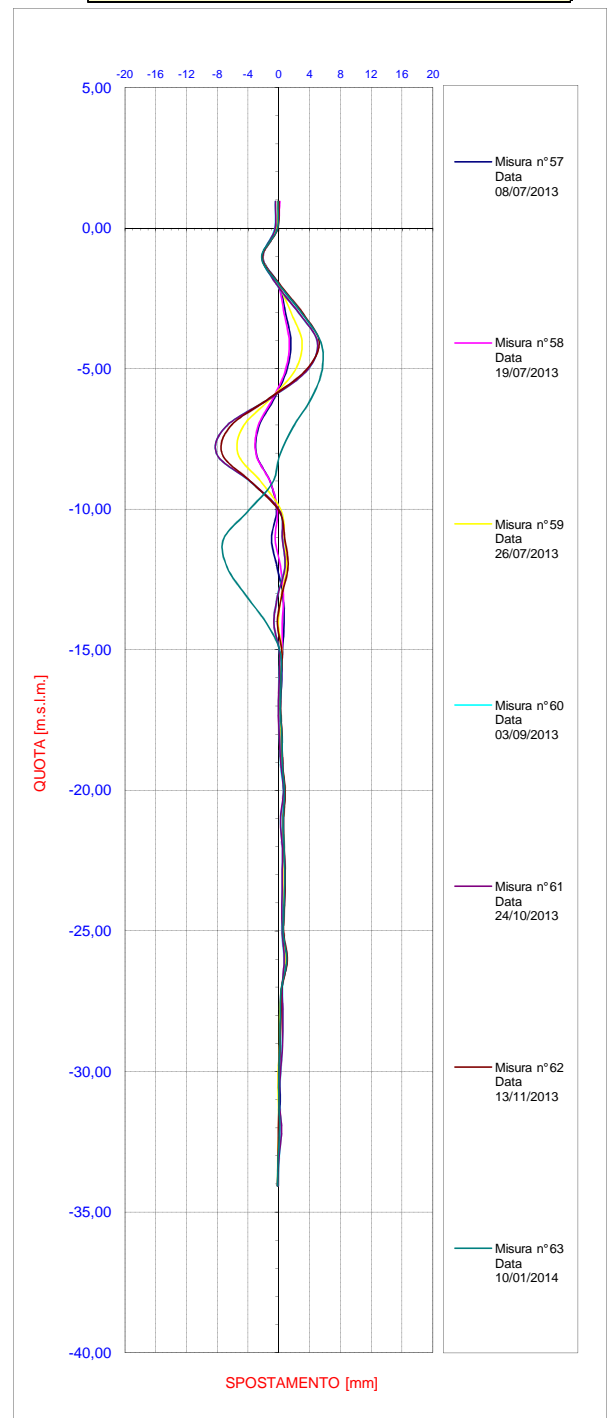
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **63** in data **10/01/2014 11.25**

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

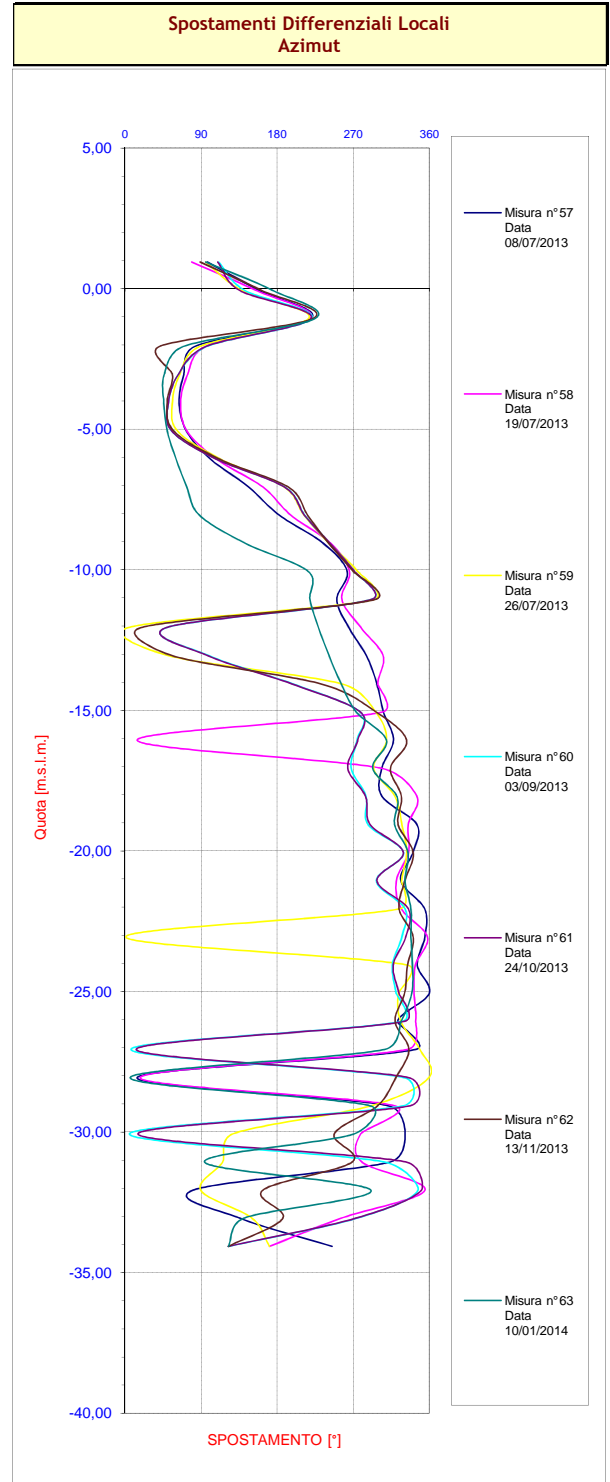
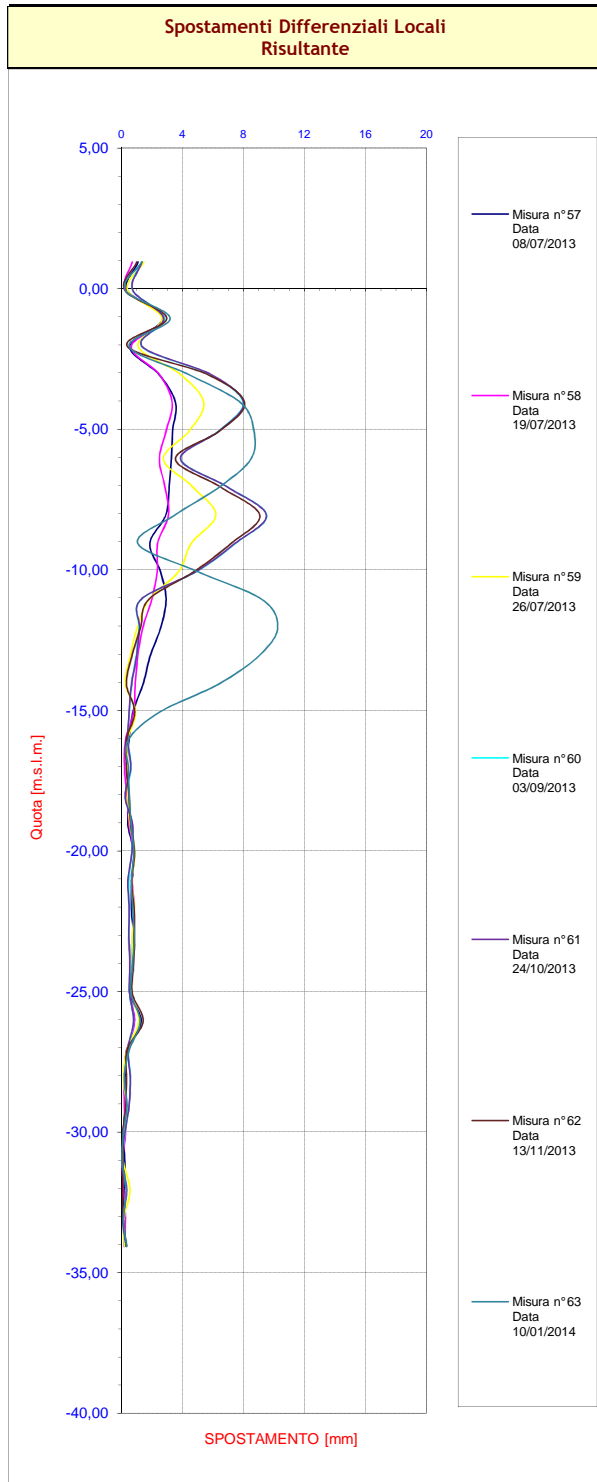


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

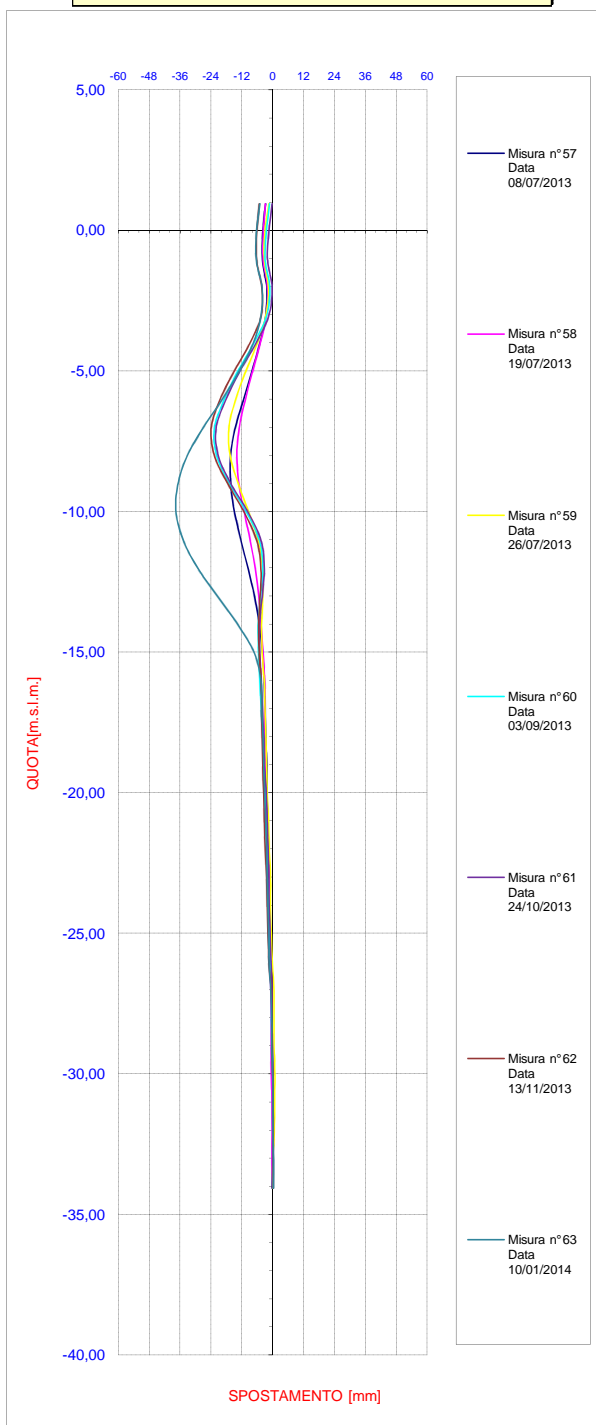
Ultima Misura **63** in data **10/01/2014 11.25**



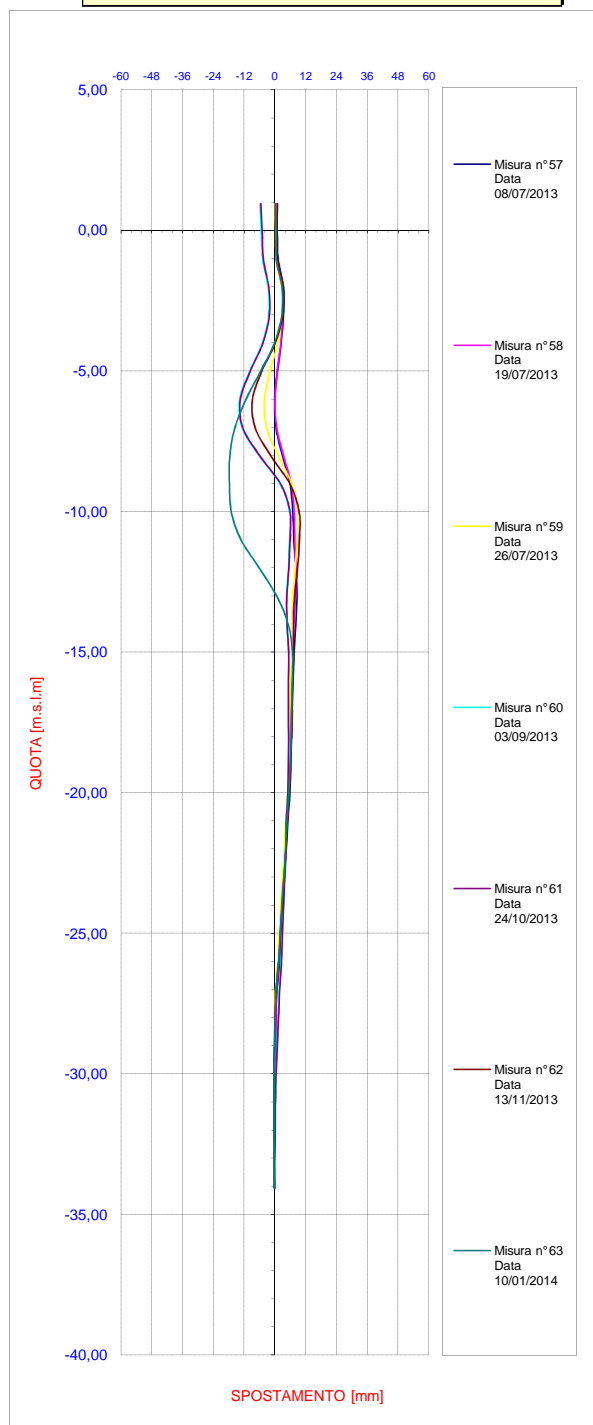
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **63** in data **10/01/2014 11.25**

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



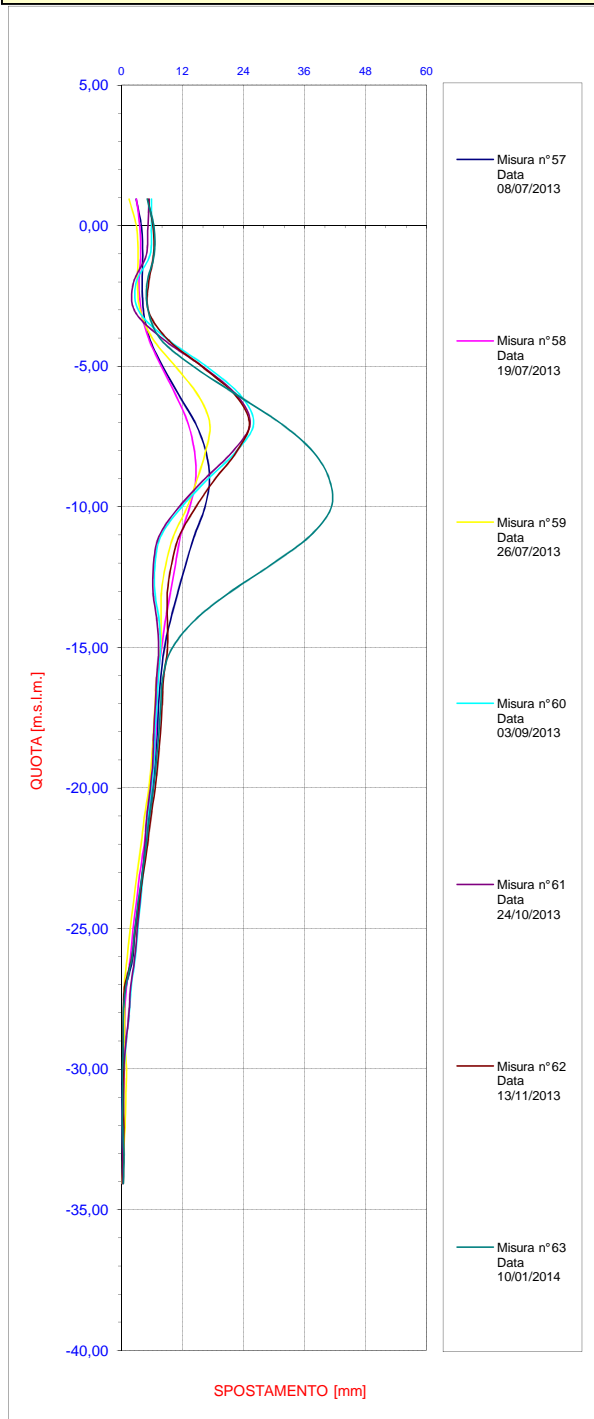
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



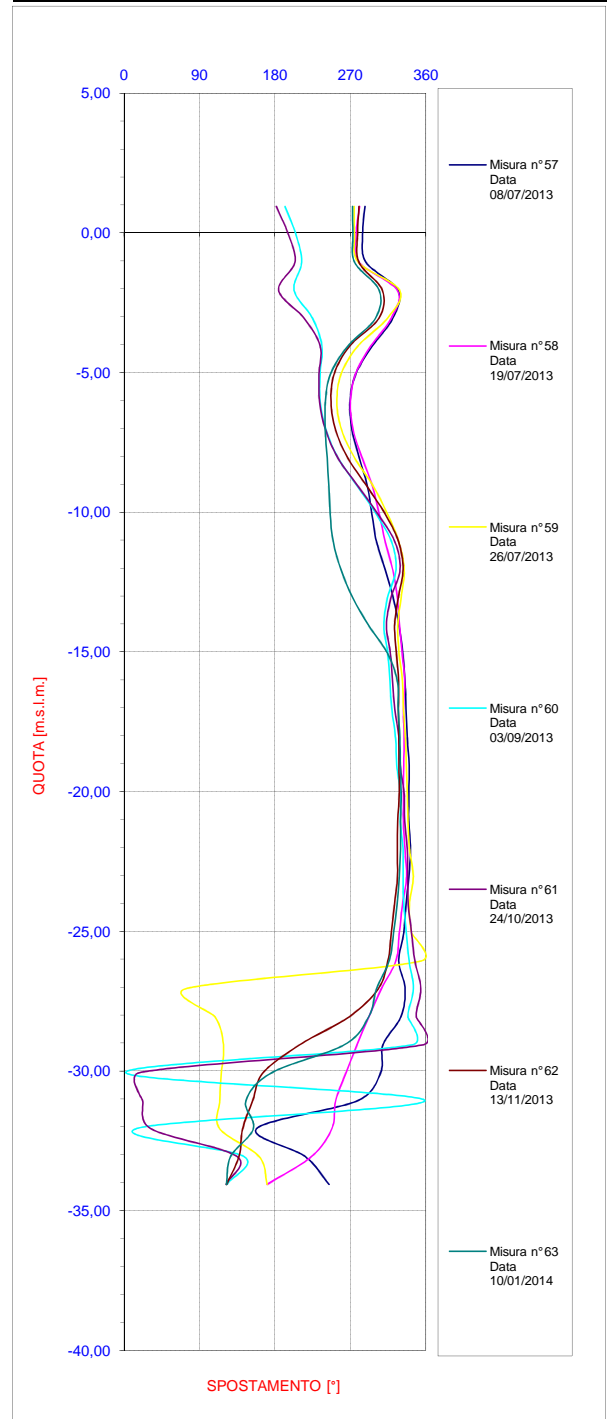
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P62_1**
 Azimut di riferimento **6**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,44**
 Data lettura di zero **25/08/2011**
 Data posa in opera **09/08/2011**

Ultima Misura **63** in data **10/01/2014 11.25**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



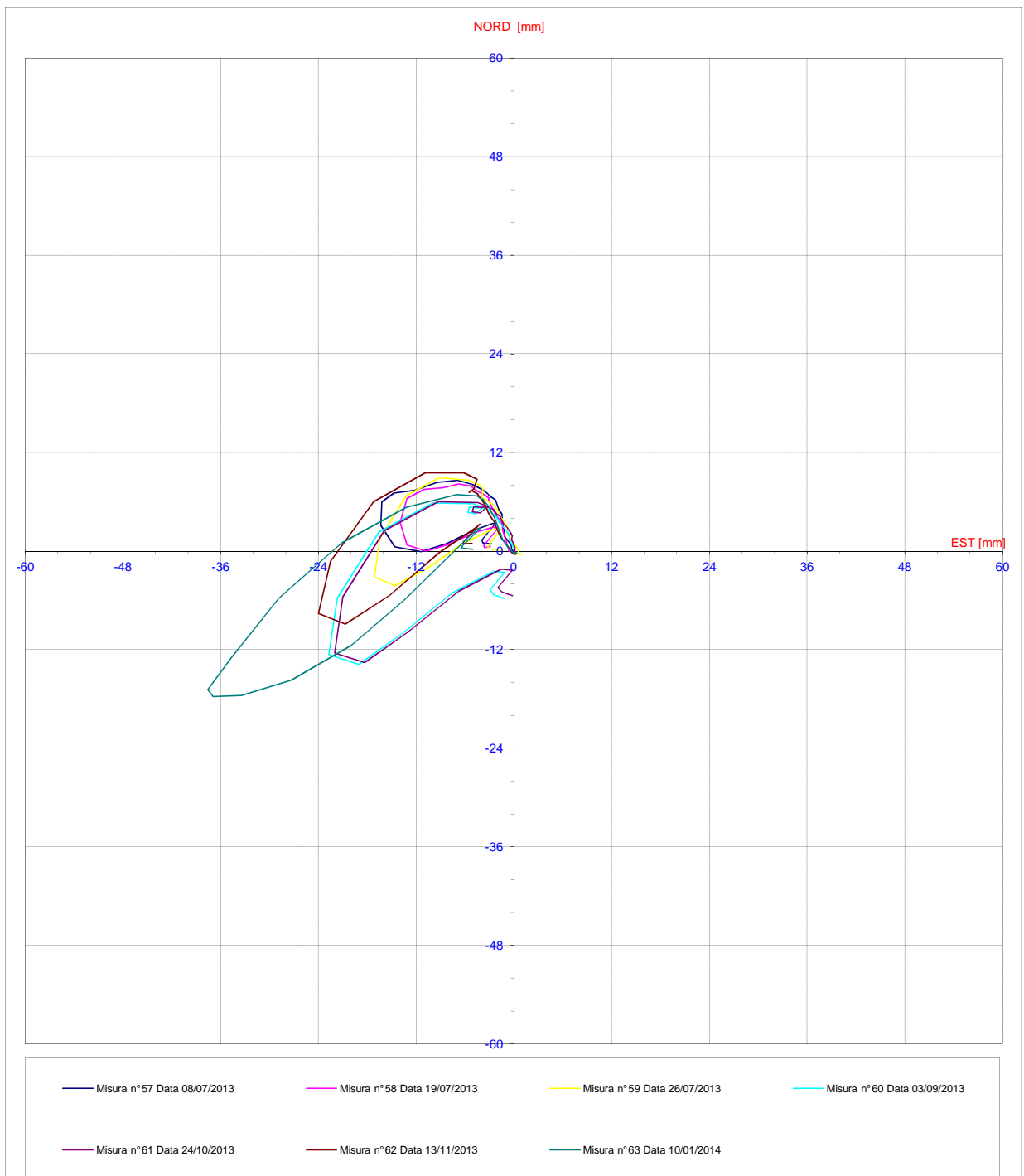
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

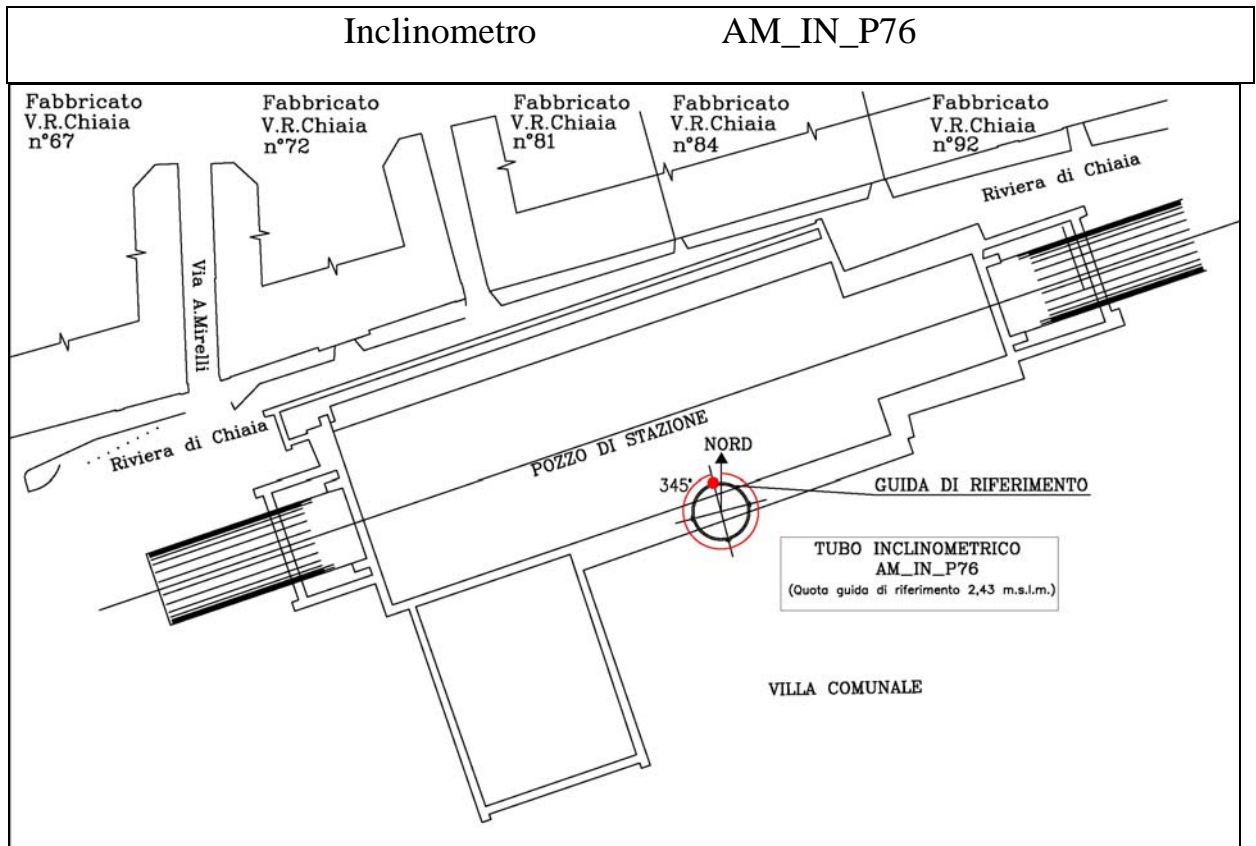


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P62_1
 Azimut di riferimento 6
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,44
 Data lettura di zero 25/08/2011
 Data posa in opera 09/08/2011

Ultima Misura 63 in data 10/01/2014 11.25

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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

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

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

Misura 57 in data 16/01/2014 11.21

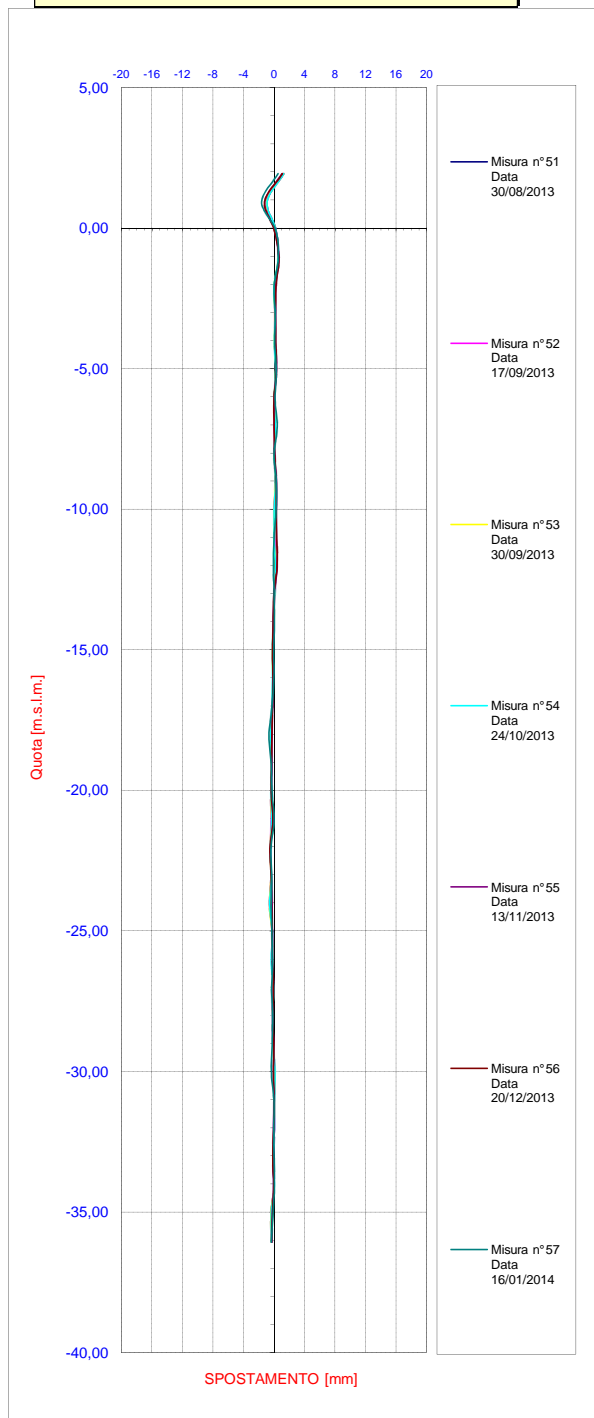
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	0,542	-6,767	6,788	175,420
0,9	-1,618	3,071	3,471	332,214
-0,1	0,222	-0,305	0,377	143,918
-1,1	0,575	-0,544	0,791	133,391
-2,1	0,025	-0,775	0,776	178,156
-3,1	0,179	-0,652	0,676	164,628
-4,1	0,087	-0,551	0,558	171,052
-5,1	0,328	-0,677	0,752	154,181
-6,1	0,149	-0,504	0,525	163,496
-7,1	0,435	-0,420	0,605	134,018
-8,1	0,005	-0,555	0,555	179,466
-9,1	0,332	-0,349	0,482	136,404
-10,1	0,287	-0,381	0,477	142,995
-11,1	0,015	-0,325	0,326	177,298
-12,1	-0,083	-0,321	0,332	194,502
-13,1	0,027	-0,165	0,167	170,776
-14,1	0,050	-0,038	0,063	126,627
-15,1	-0,015	0,074	0,075	348,644
-16,1	-0,008	0,327	0,327	358,677
-17,1	-0,269	0,375	0,462	324,369
-18,1	-0,658	0,472	0,810	305,628
-19,1	-0,378	0,546	0,664	325,279
-20,1	-0,252	0,771	0,811	341,915
-21,1	0,025	0,733	0,734	1,938
-22,1	-0,402	0,680	0,790	329,378
-23,1	-0,283	0,778	0,828	340,004
-24,1	-0,352	0,761	0,838	335,168
-25,1	-0,283	0,720	0,774	338,548
-26,1	-0,168	0,629	0,651	345,028
-27,1	-0,305	0,253	0,397	309,669
-28,1	-0,147	0,145	0,206	314,683
-29,1	-0,253	0,040	0,256	278,880
-30,1	-0,337	-0,037	0,339	263,765
-31,1	0,003	0,085	0,085	1,849
-32,1	-0,032	0,057	0,065	330,300
-33,1	0,031	0,006	0,031	79,747
-34,1	0,071	0,144	0,160	26,372
-35,1	-0,119	0,154	0,194	322,251
-36,1	-0,347	0,300	0,459	310,875

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	-2,922	-2,245	3,685	232,466
0,9	-3,464	4,522	5,696	322,546
-0,1	-1,846	1,451	2,348	308,169
-1,1	-2,068	1,756	2,713	310,332
-2,1	-2,643	2,299	3,503	311,022
-3,1	-2,668	3,075	4,071	319,053
-4,1	-2,847	3,726	4,689	322,619
-5,1	-2,934	4,277	5,187	325,554
-6,1	-3,261	4,954	5,931	326,643
-7,1	-3,411	5,458	6,436	327,999
-8,1	-3,846	5,878	7,024	326,807
-9,1	-3,851	6,433	7,498	329,097
-10,1	-4,183	6,782	7,969	328,336
-11,1	-4,470	7,163	8,443	328,035
-12,1	-4,485	7,488	8,729	329,080
-13,1	-4,402	7,810	8,965	330,591
-14,1	-4,429	7,974	9,122	330,953
-15,1	-4,479	8,012	9,179	330,791
-16,1	-4,465	7,938	9,108	330,646
-17,1	-4,457	7,611	8,820	329,648
-18,1	-4,188	7,236	8,361	329,939
-19,1	-3,530	6,764	7,630	332,444
-20,1	-3,151	6,218	6,971	333,125
-21,1	-2,900	5,447	6,171	331,974
-22,1	-2,924	4,714	5,547	328,186
-23,1	-2,522	4,034	4,757	327,988
-24,1	-2,239	3,256	3,951	325,487
-25,1	-1,887	2,495	3,128	322,904
-26,1	-1,604	1,775	2,392	317,900
-27,1	-1,435	1,146	1,837	308,594
-28,1	-1,130	0,892	1,440	308,298
-29,1	-0,983	0,747	1,235	307,232
-30,1	-0,730	0,708	1,017	314,112
-31,1	-0,393	0,744	0,842	332,151
-32,1	-0,396	0,660	0,770	329,026
-33,1	-0,364	0,603	0,704	328,908
-34,1	-0,394	0,597	0,716	326,566
-35,1	-0,466	0,454	0,650	314,251
-36,1	-0,347	0,300	0,459	310,875

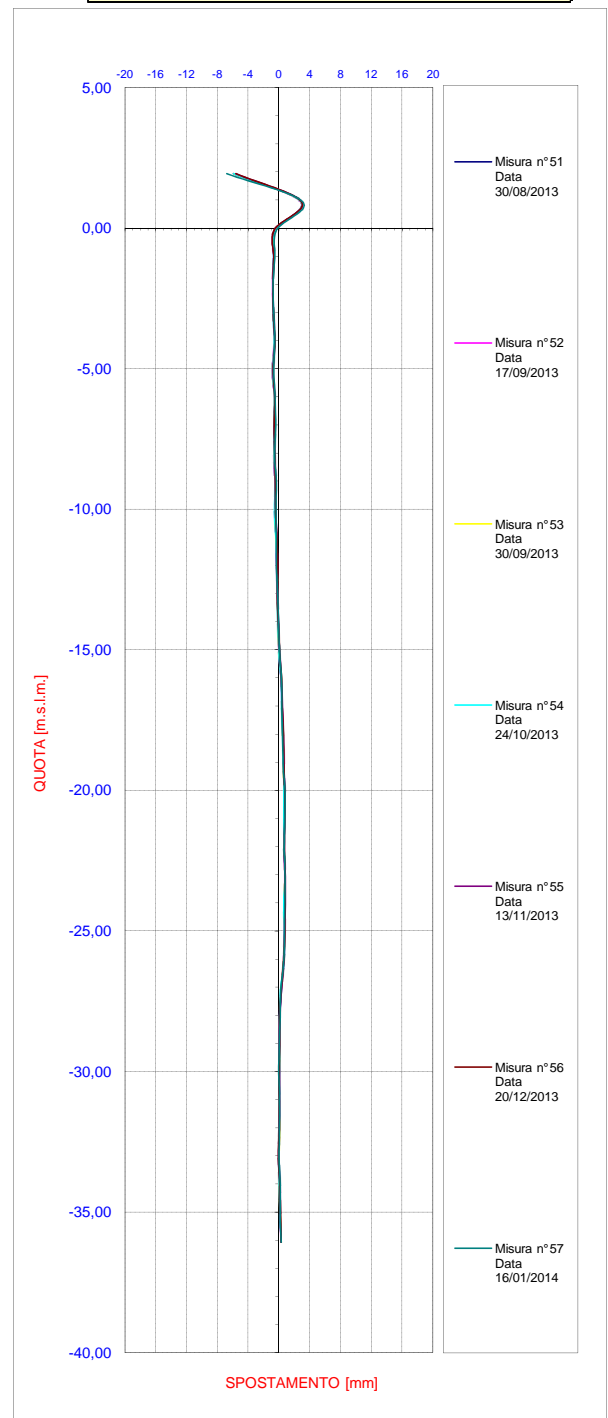
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **57** in data **16/01/2014 11.21**

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

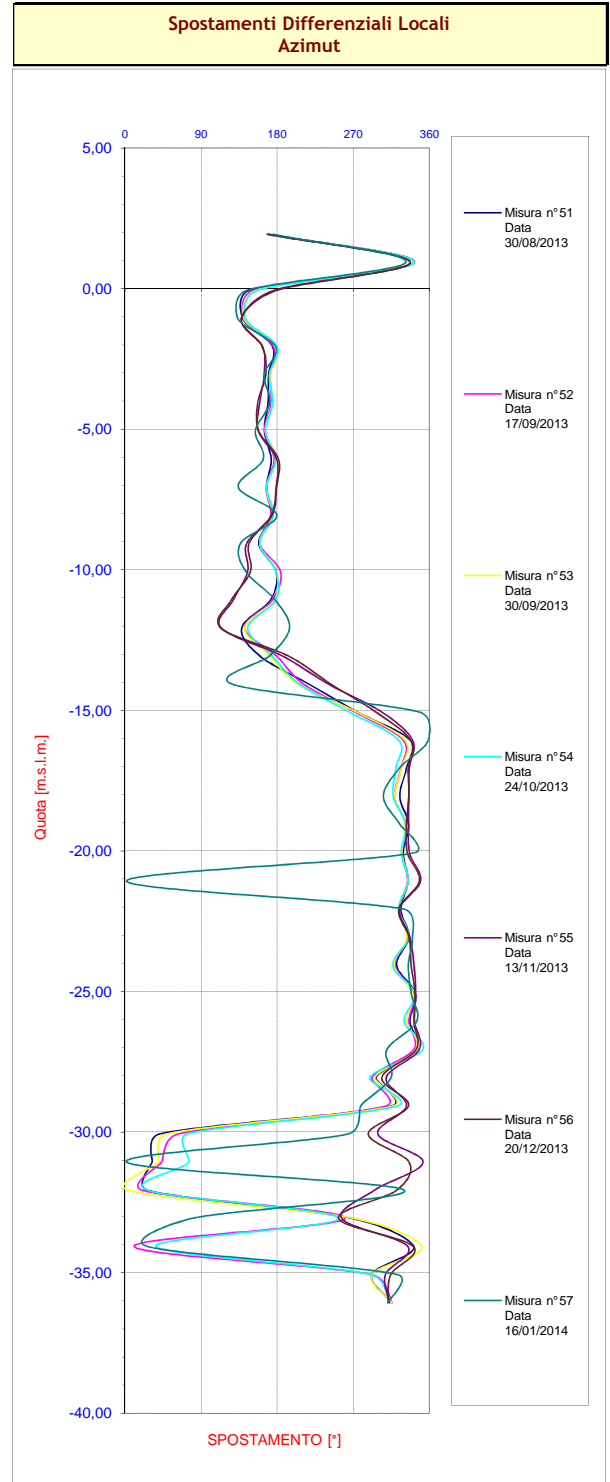
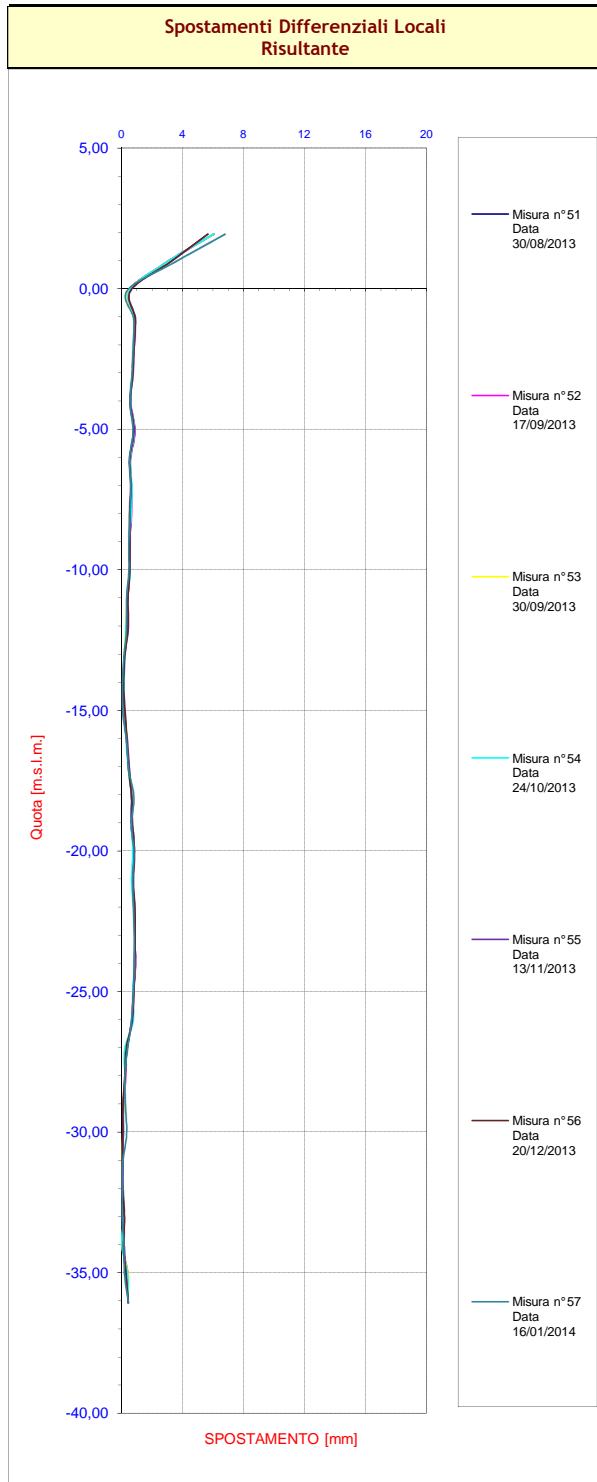


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

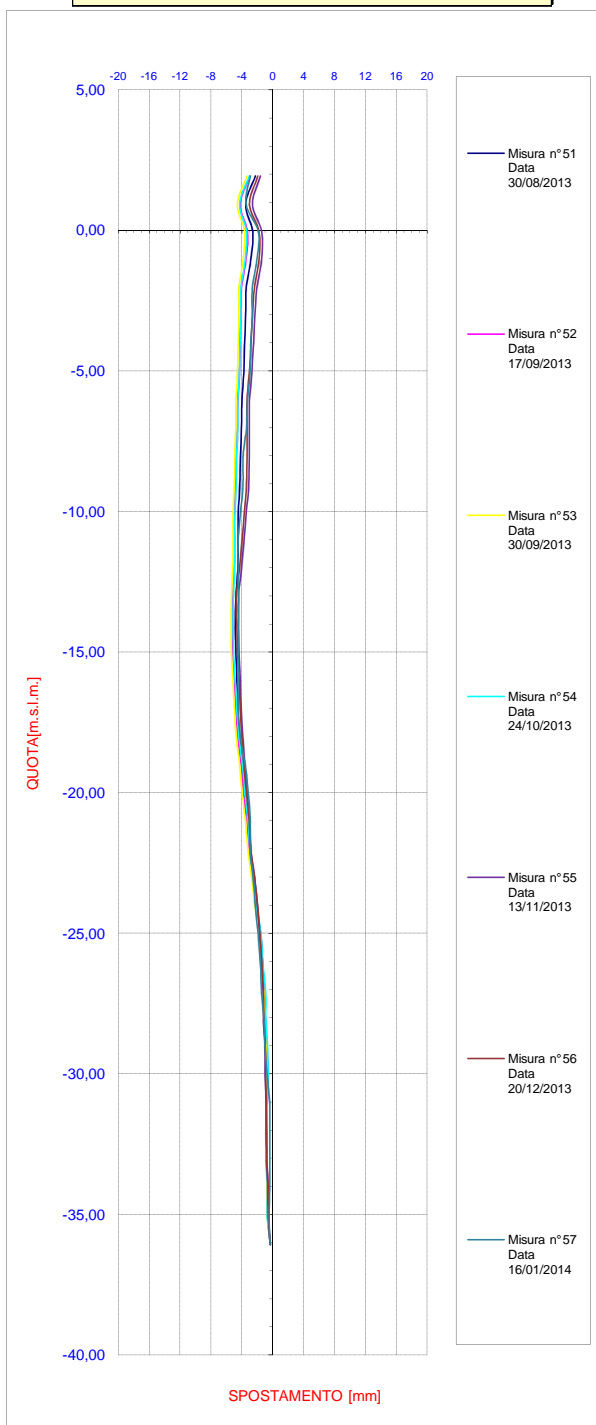
Ultima Misura **57** in data **16/01/2014 11.21**



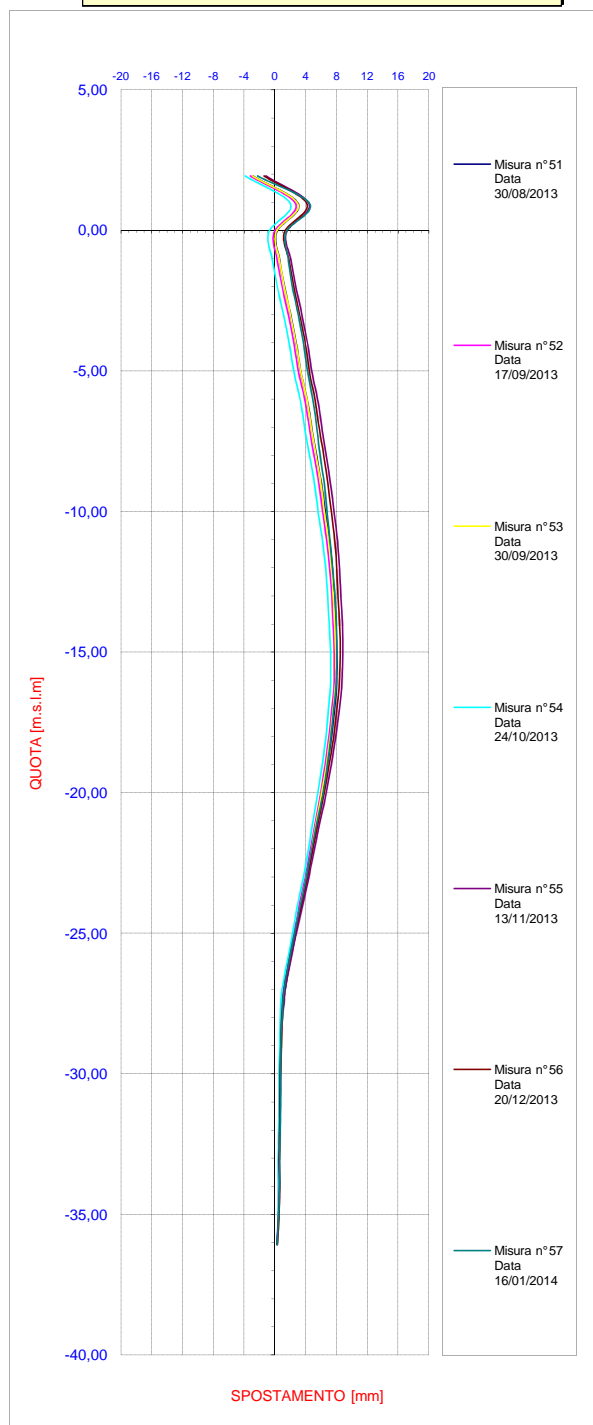
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **57** in data **16/01/2014 11.21**

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



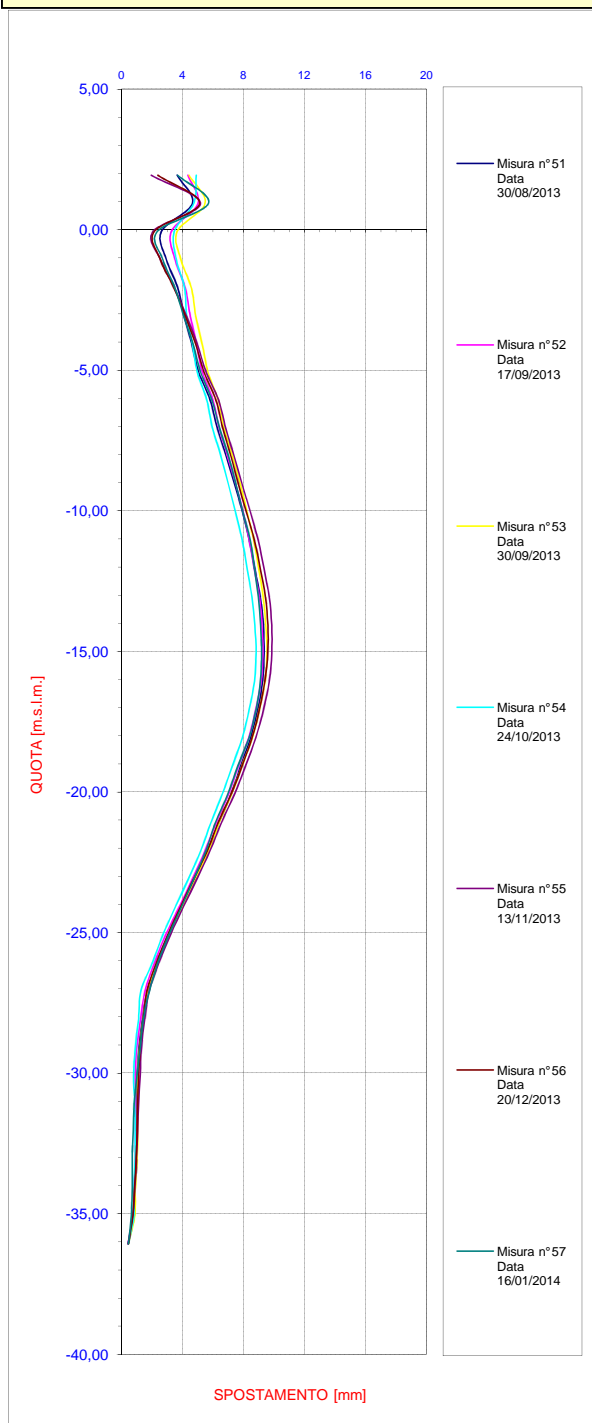
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



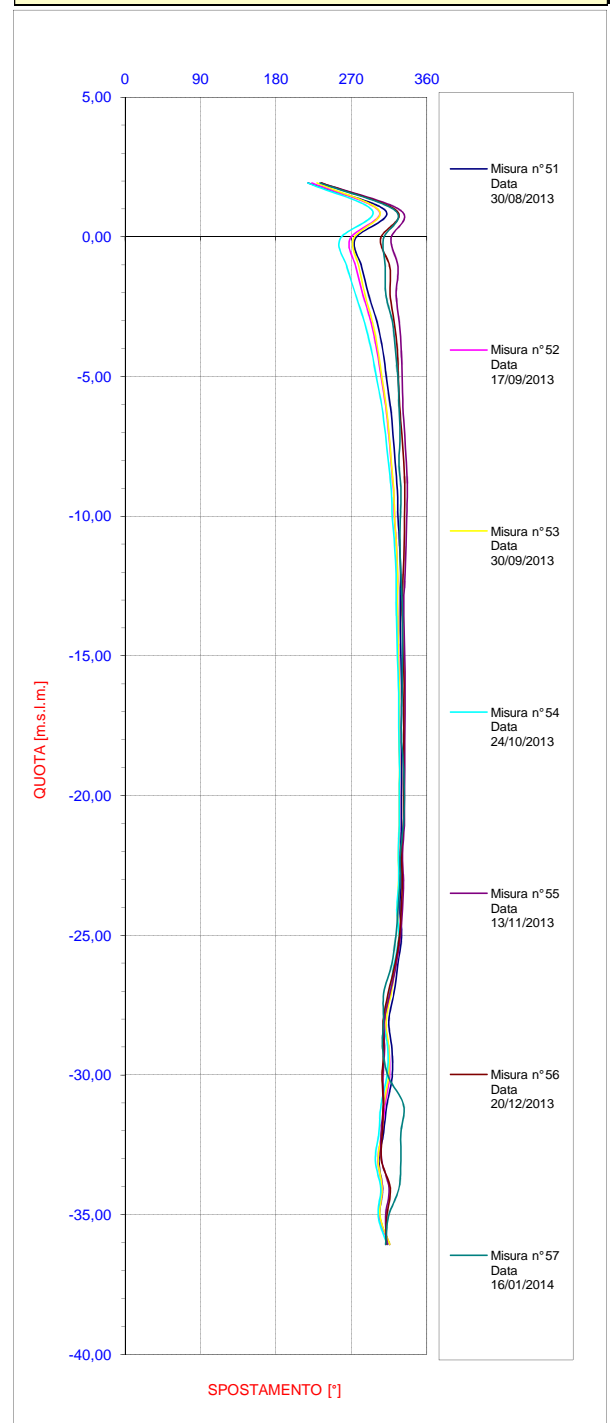
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **57** in data **16/01/2014 11.21**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



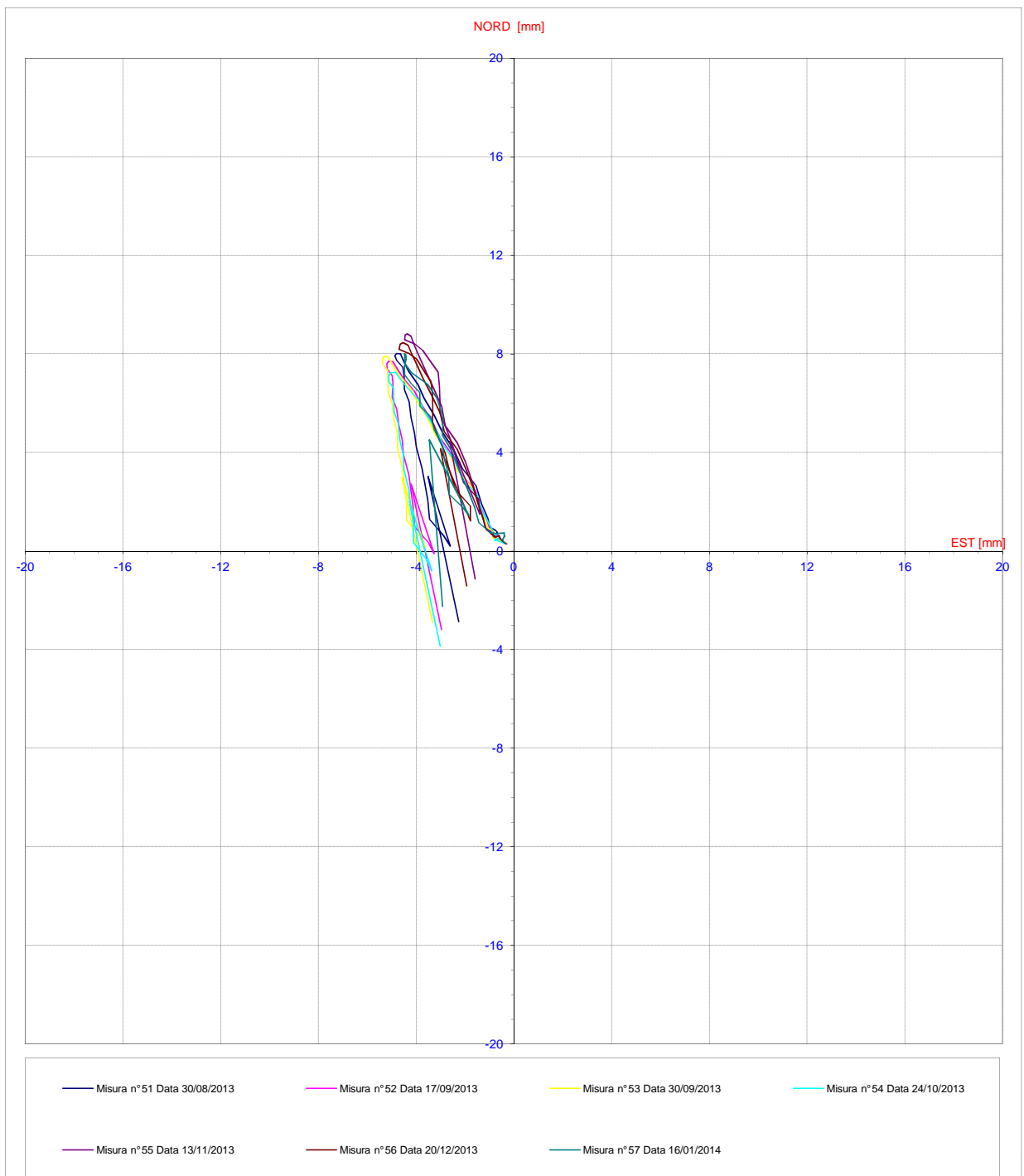
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

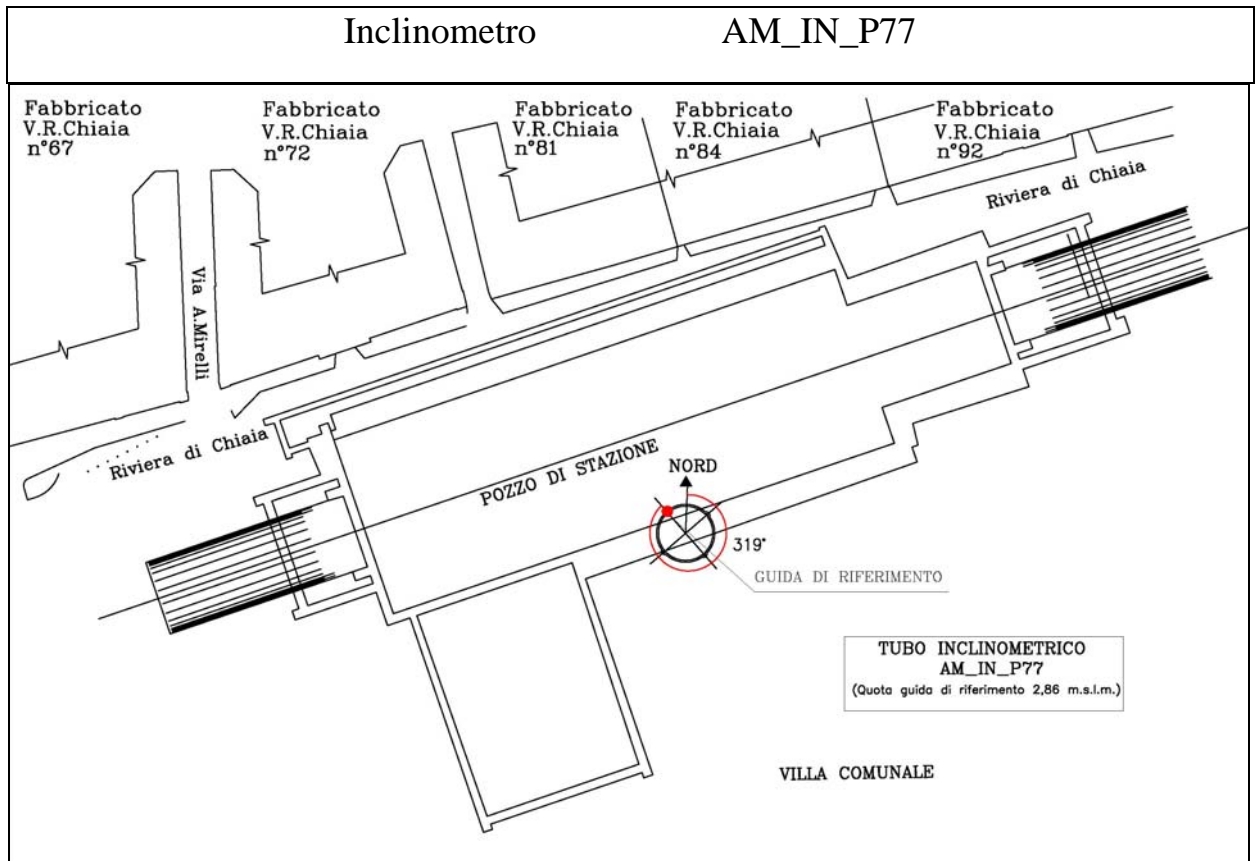


Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P76**
 Azimut di riferimento **345**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,43**
 Data lettura di zero **06/09/2011**
 Data posa in opera **15/06/2010**

Ultima Misura **57** in data **16/01/2014 11.21**

**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																	

NOTE

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P77
Azimet 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 74 in data 16/01/2014 11.11

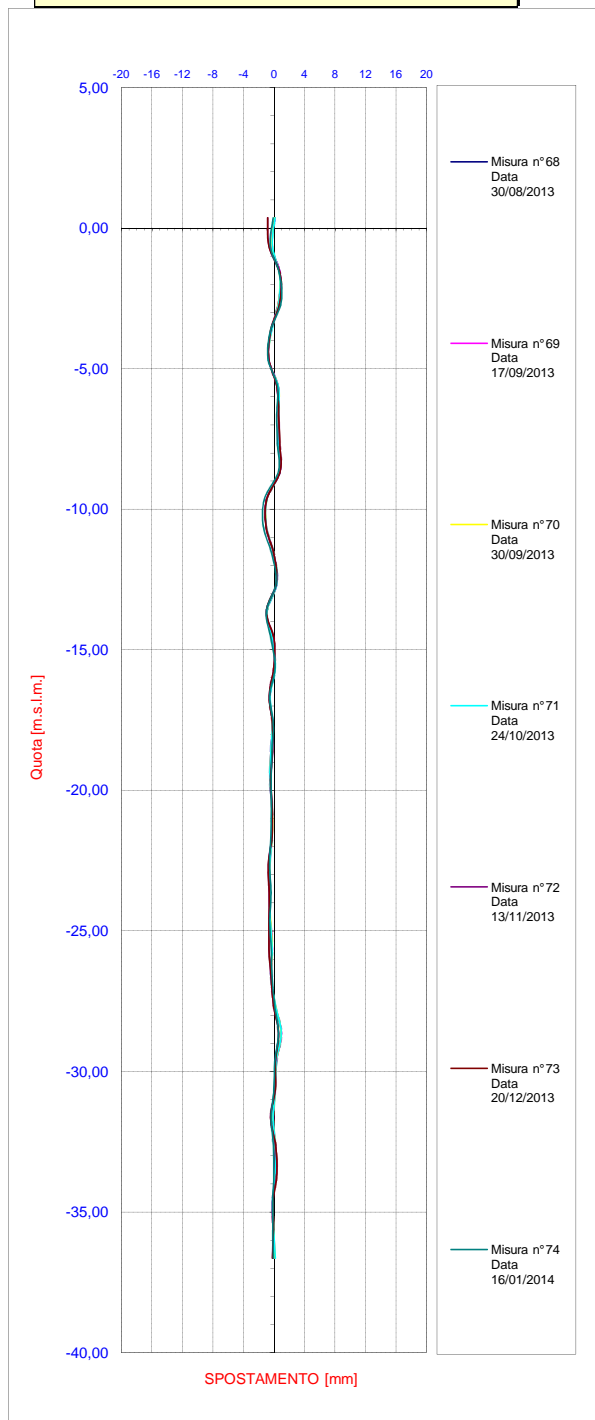
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	-0,097	-0,091	0,133	226,794
-0,6	-0,480	-0,481	0,679	224,965
-1,6	0,736	0,150	0,751	78,503
-2,6	0,946	-0,225	0,973	103,375
-3,6	-0,441	-0,917	1,017	205,709
-4,6	-0,779	-0,091	0,785	263,328
-5,6	0,462	-0,749	0,879	148,340
-6,6	0,363	-1,496	1,539	166,341
-7,6	0,444	-1,810	1,864	166,218
-8,6	0,597	-1,551	1,662	158,947
-9,6	-1,244	-0,448	1,323	250,193
-10,6	-1,370	-0,225	1,388	260,691
-11,6	-0,229	0,771	0,804	343,448
-12,6	0,254	-0,067	0,263	104,816
-13,6	-1,001	-0,649	1,193	237,065
-14,6	-0,373	-0,176	0,412	244,714
-15,6	0,155	0,230	0,277	34,066
-16,6	-0,576	0,405	0,705	305,116
-17,6	-0,091	0,497	0,505	349,634
-18,6	-0,261	0,592	0,647	336,229
-19,6	-0,373	0,677	0,773	331,100
-20,6	-0,330	0,715	0,788	335,215
-21,6	-0,412	0,919	1,007	335,854
-22,6	-0,582	1,074	1,222	331,552
-23,6	-0,377	1,257	1,312	343,325
-24,6	-0,555	1,408	1,514	338,508
-25,6	-0,361	1,352	1,399	345,057
-26,6	-0,228	1,196	1,218	349,212
-27,6	0,083	0,700	0,704	6,732
-28,6	0,592	-0,113	0,602	100,856
-29,6	0,117	-0,256	0,281	155,397
-30,6	-0,011	-0,254	0,255	182,513
-31,6	-0,357	-0,464	0,585	217,621
-32,6	-0,084	-0,326	0,337	194,532
-33,6	-0,015	-0,299	0,299	182,911
-34,6	-0,162	0,385	0,418	337,206
-35,6	-0,149	0,127	0,196	310,556
-36,6	-0,078	0,112	0,136	325,059

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
0,4	-6,269	1,879	6,544	286,687
-0,6	-6,172	1,970	6,478	287,706
-1,6	-5,692	2,451	6,197	293,297
-2,6	-6,427	2,301	6,827	289,699
-3,6	-7,374	2,526	7,794	288,912
-4,6	-6,932	3,443	7,740	296,411
-5,6	-6,153	3,534	7,096	299,872
-6,6	-6,614	4,283	7,880	302,921
-7,6	-6,978	5,778	9,060	309,628
-8,6	-7,422	7,589	10,615	315,636
-9,6	-8,019	9,140	12,159	318,737
-10,6	-6,775	9,588	11,740	324,756
-11,6	-5,405	9,813	11,203	331,154
-12,6	-5,176	9,042	10,418	330,212
-13,6	-5,430	9,109	10,605	329,200
-14,6	-4,429	9,758	10,716	335,588
-15,6	-4,056	9,934	10,730	337,790
-16,6	-4,211	9,704	10,579	336,542
-17,6	-3,635	9,299	9,984	338,650
-18,6	-3,544	8,802	9,489	338,069
-19,6	-3,283	8,210	8,842	338,204
-20,6	-2,910	7,533	8,076	338,882
-21,6	-2,579	6,818	7,290	339,278
-22,6	-2,167	5,899	6,284	339,826
-23,6	-1,585	4,825	5,078	341,810
-24,6	-1,209	3,568	3,767	341,283
-25,6	-0,654	2,159	2,256	343,144
-26,6	-0,293	0,808	0,859	340,029
-27,6	-0,066	-0,389	0,394	189,578
-28,6	-0,148	-1,088	1,098	187,753
-29,6	-0,740	-0,975	1,224	217,198
-30,6	-0,857	-0,719	1,118	230,010
-31,6	-0,846	-0,464	0,965	241,233
-32,6	-0,488	-0,001	0,488	269,935
-33,6	-0,404	0,325	0,519	308,847
-34,6	-0,389	0,624	0,735	328,087
-35,6	-0,227	0,239	0,330	316,505
-36,6	-0,078	0,112	0,136	325,059

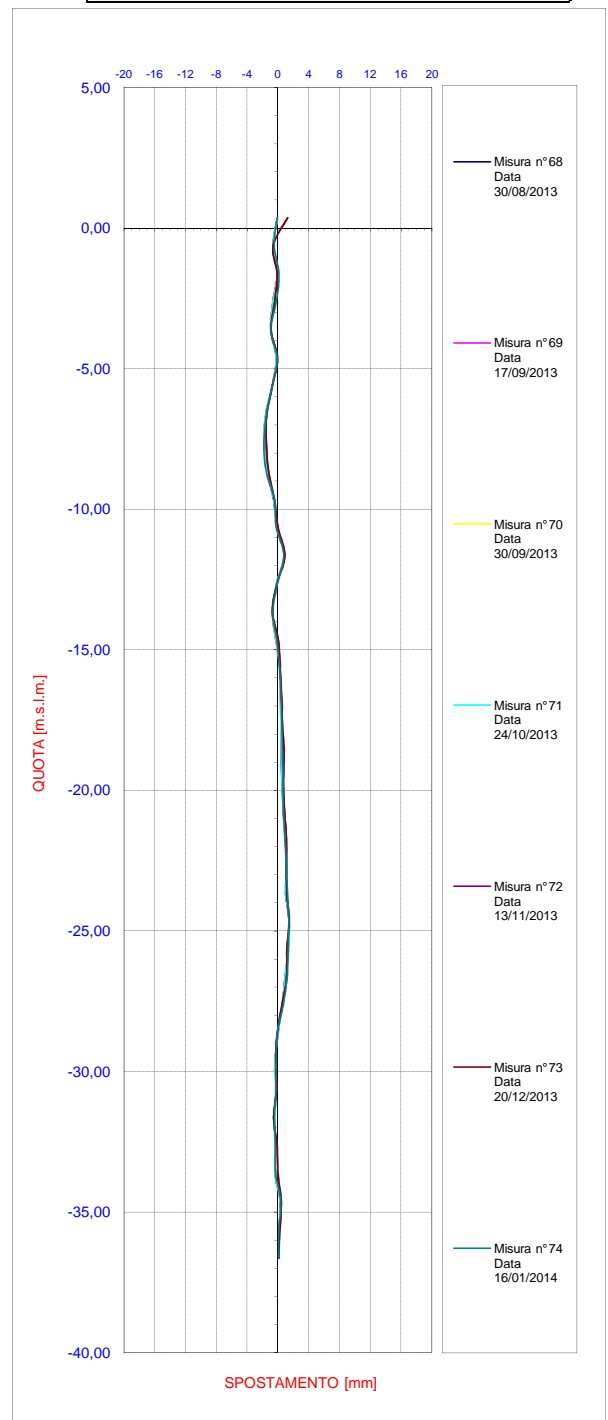
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **74** in data **16/01/2014 11.11**

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

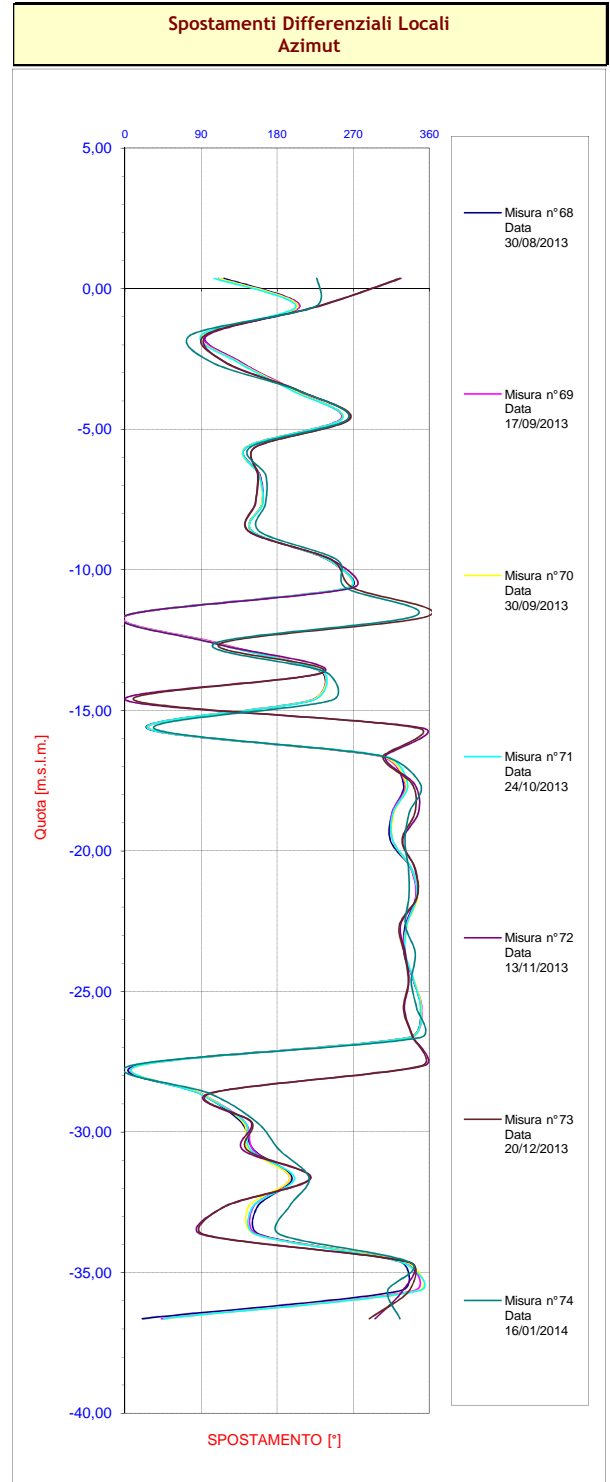
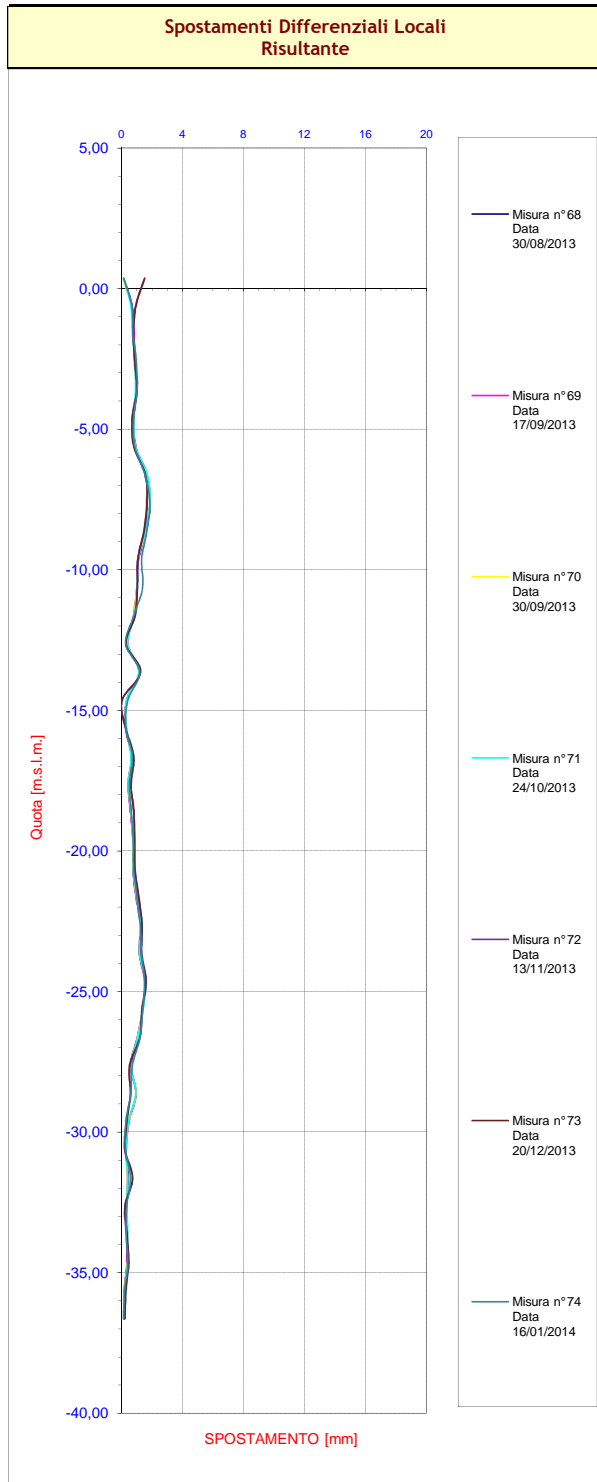


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

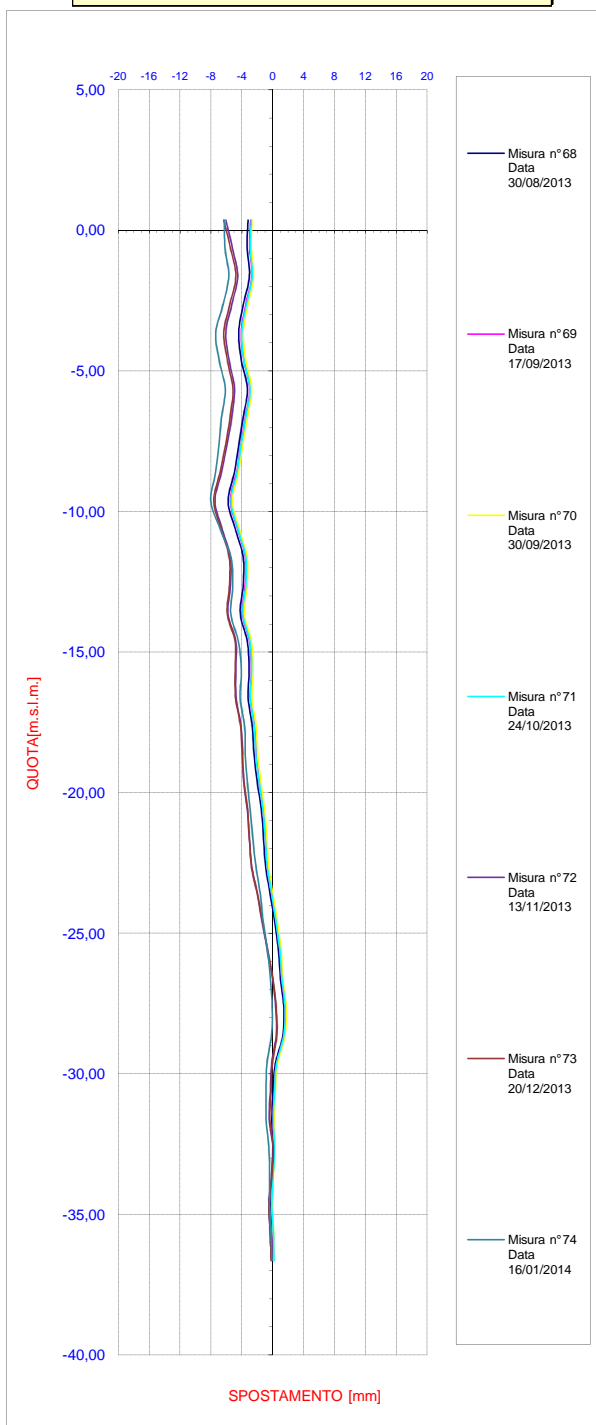
Ultima Misura **74** in data **16/01/2014 11.11**



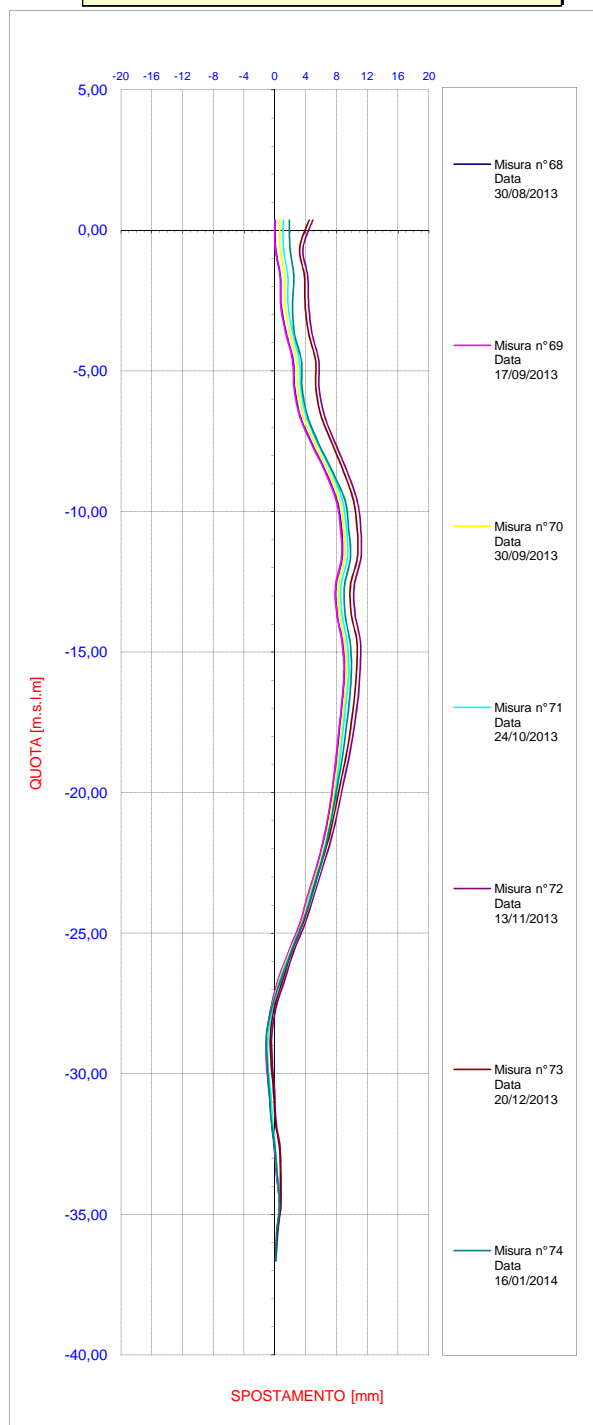
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **74** in data **16/01/2014 11.11**

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



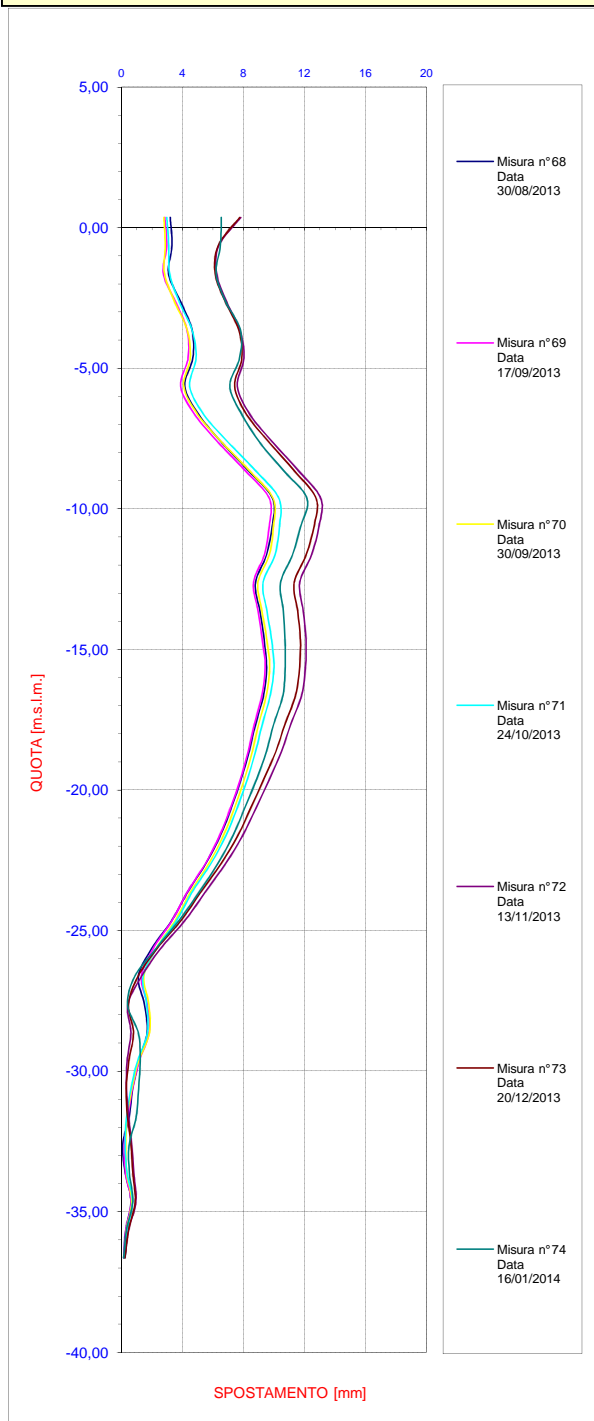
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



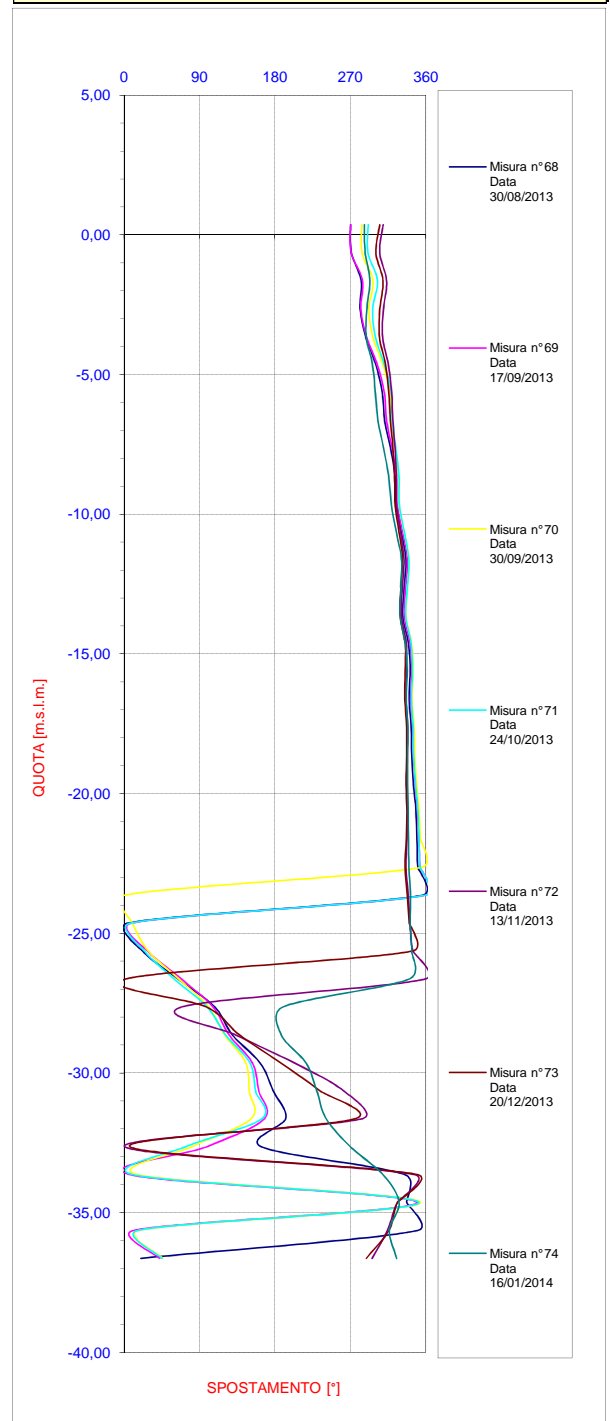
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P77**
 Azimut di riferimento **319**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,86**
 Data lettura di zero **02/08/2010**
 Data posa in opera **16/06/2010**

Ultima Misura **74** in data **16/01/2014 11.11**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



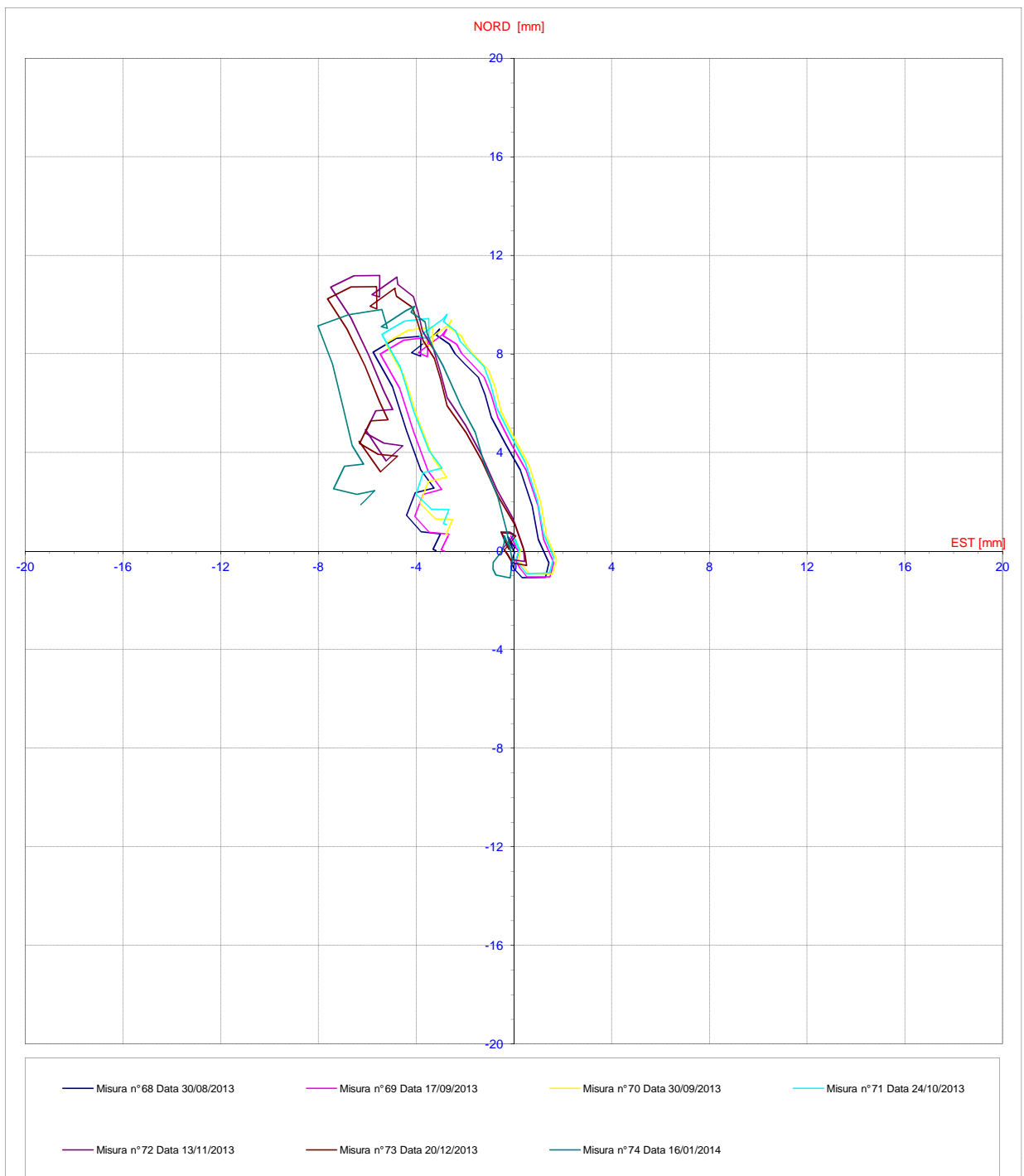
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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**

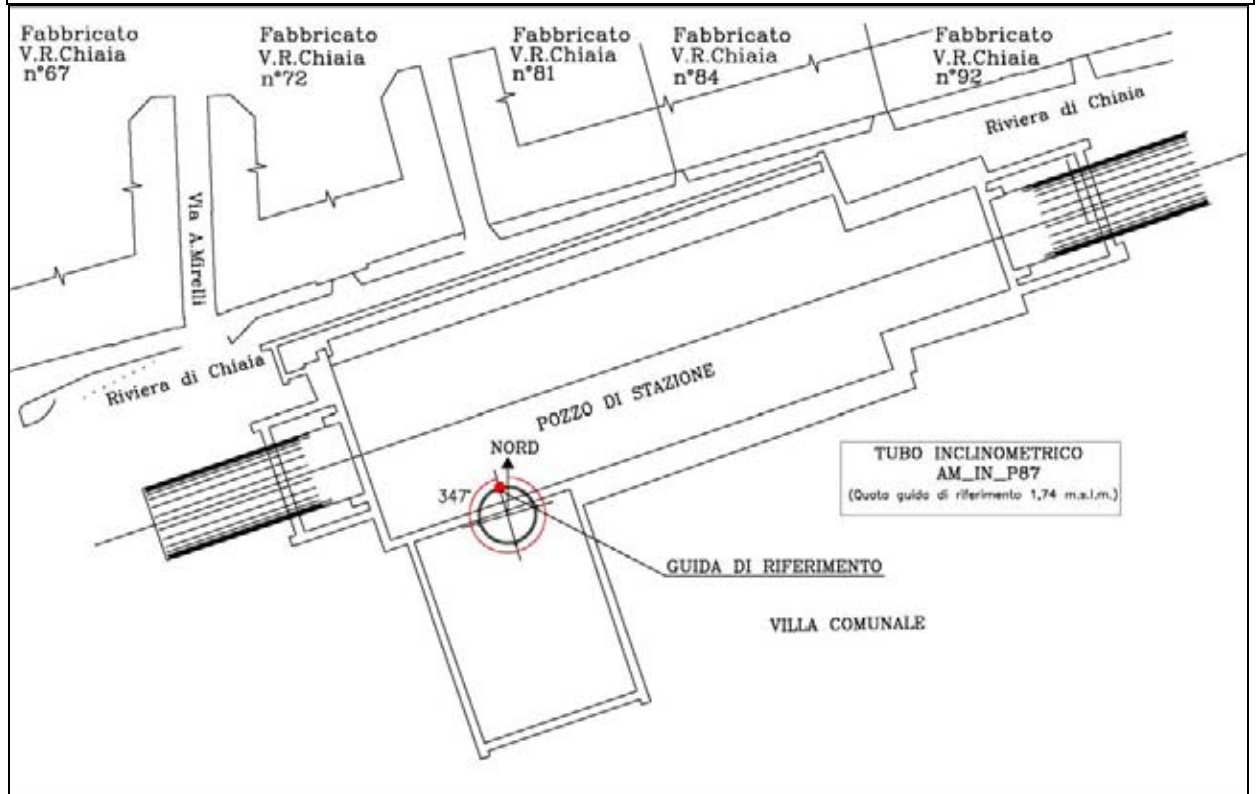
Ultima Misura **74** in data **16/01/2014 11.11**

**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

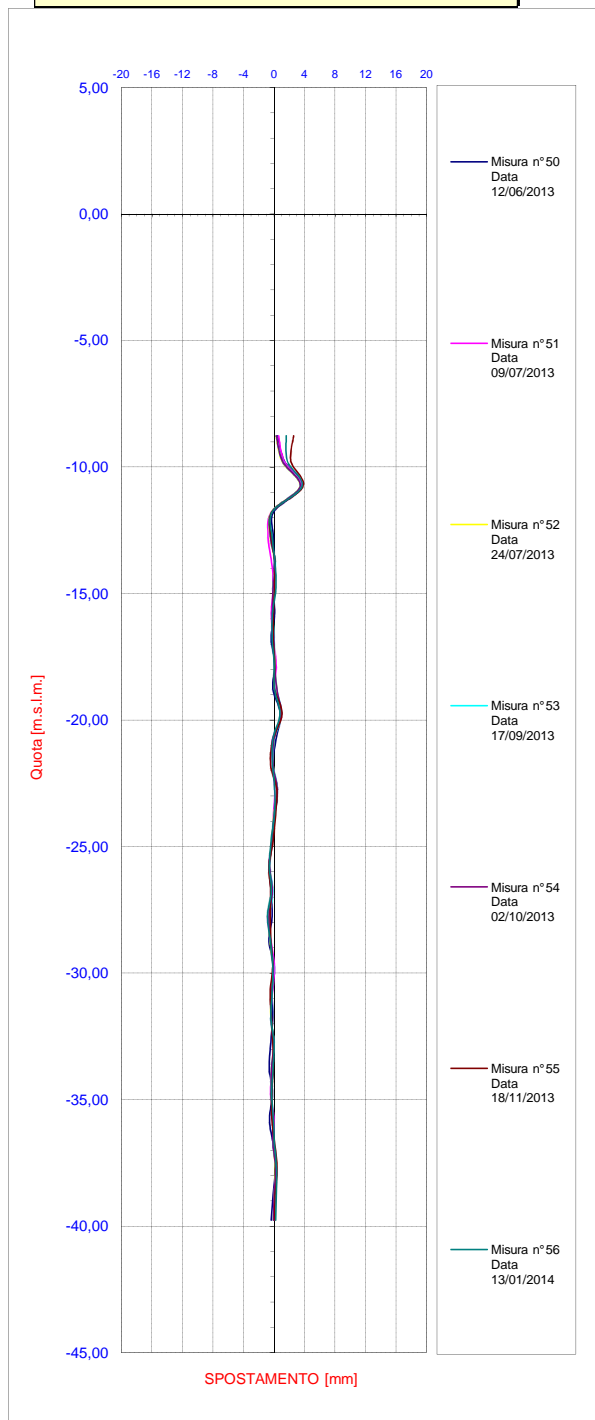
NOTE

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

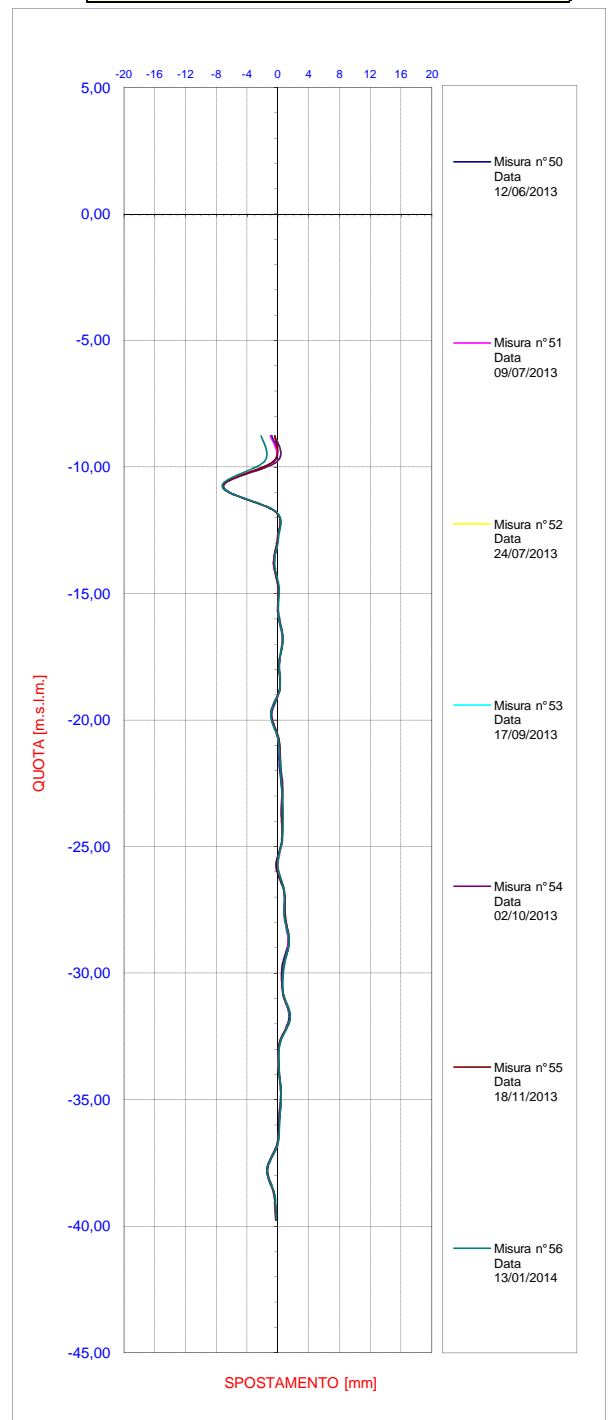
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **56** in data **13/01/2014 13.20**

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

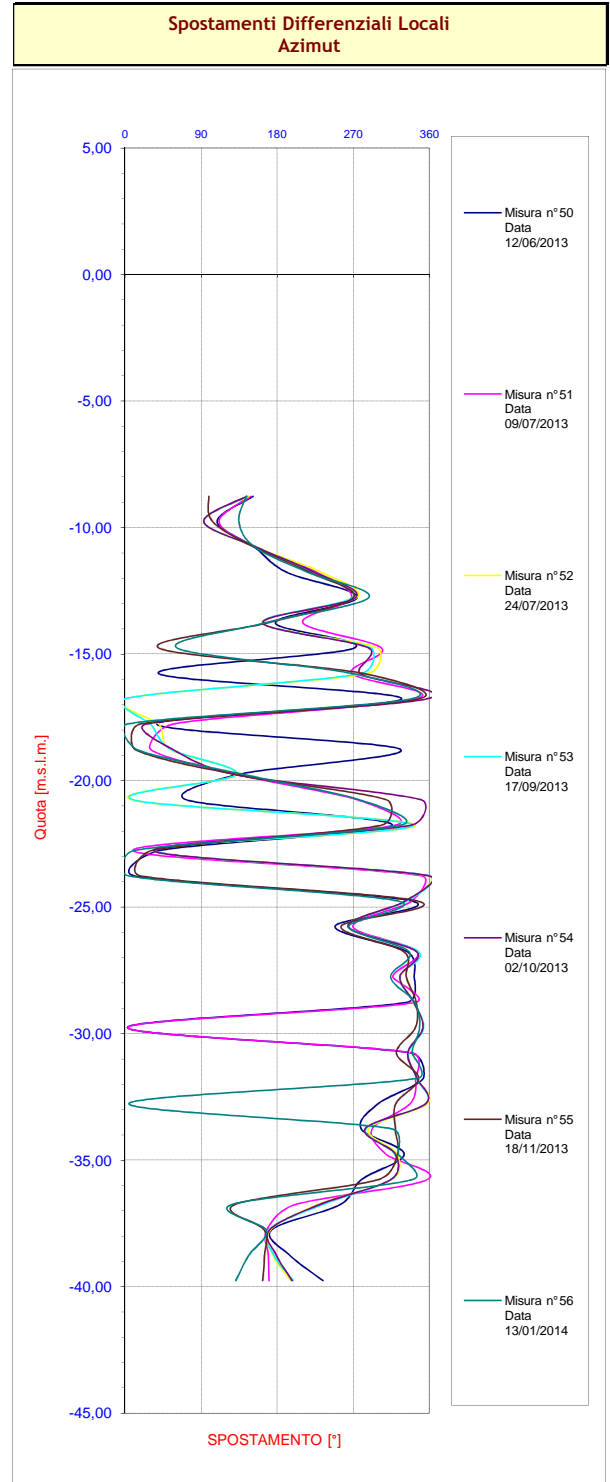
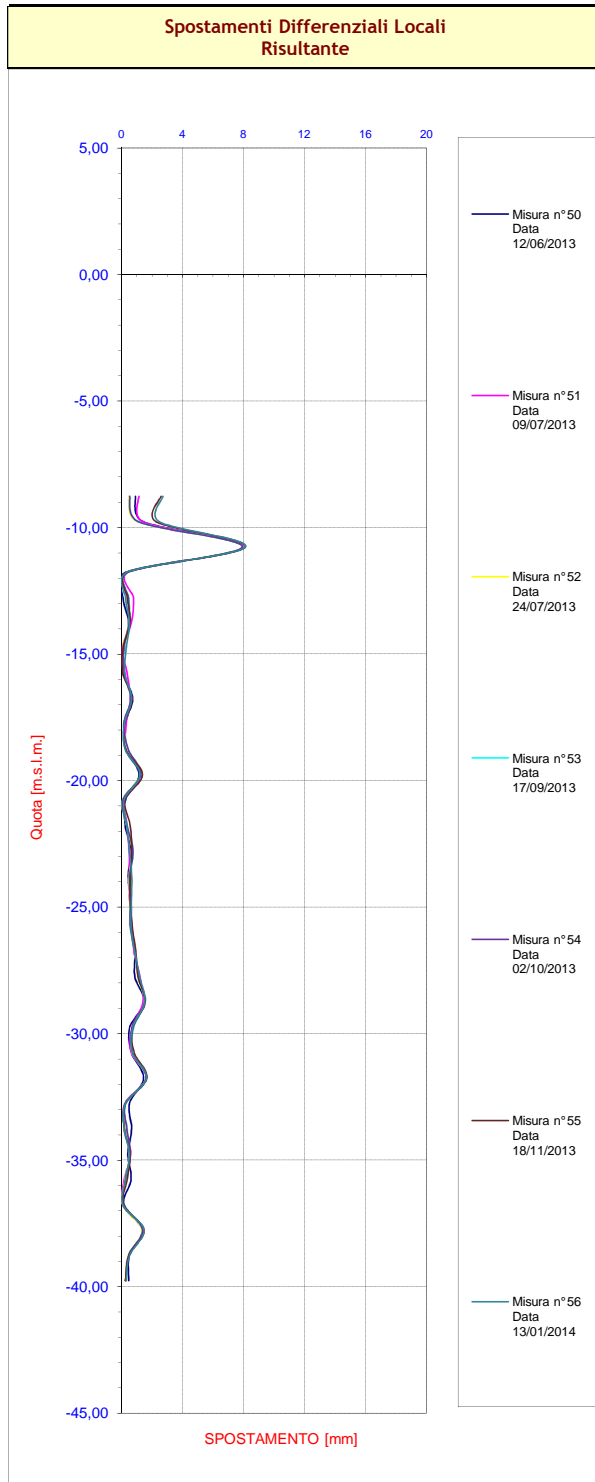


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

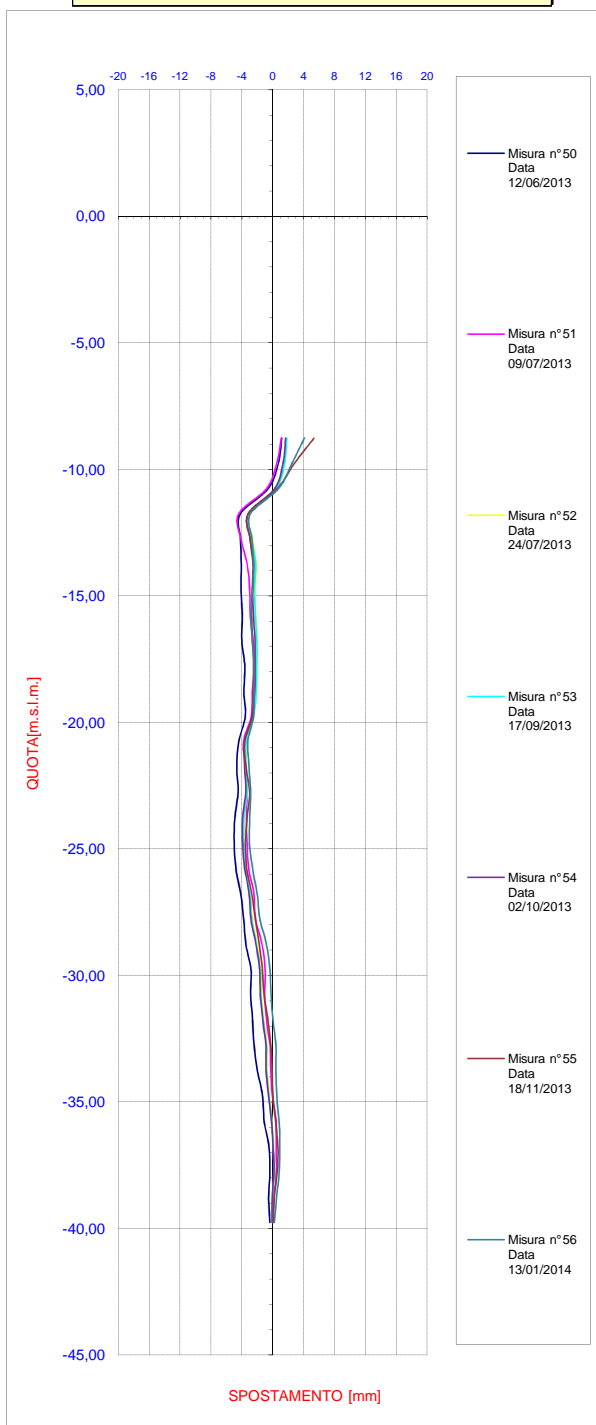
Ultima Misura **56** in data **13/01/2014 13.20**



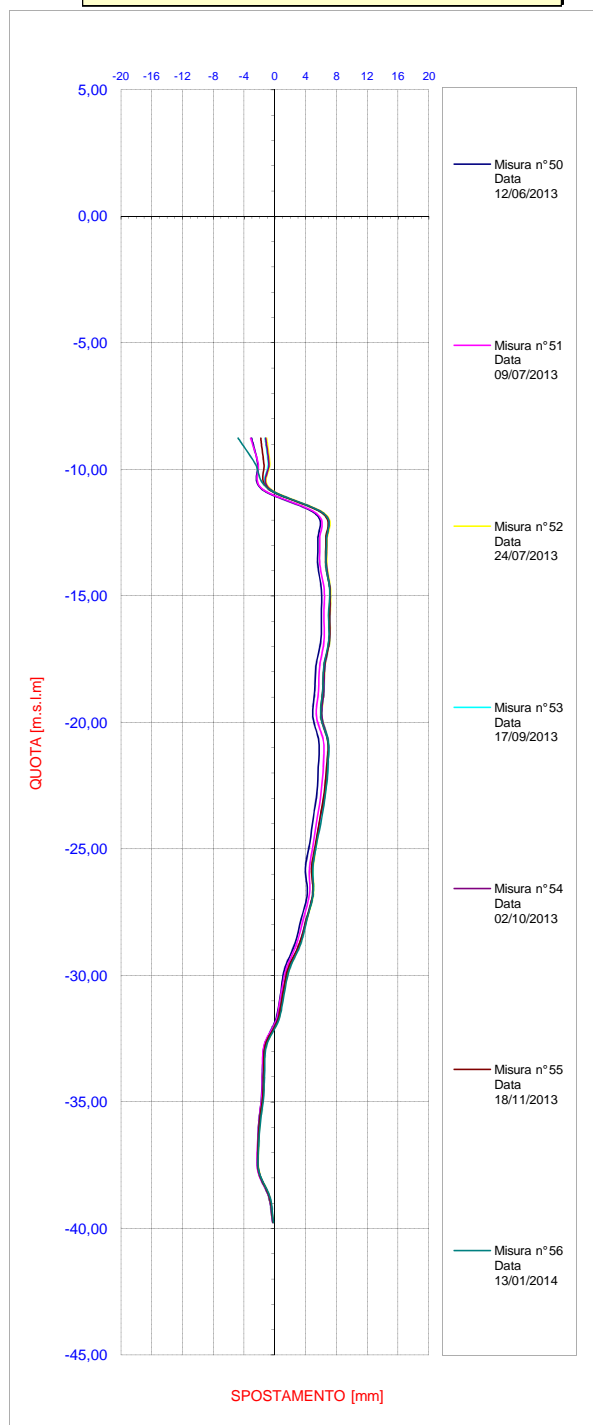
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **56** in data **13/01/2014 13.20**

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



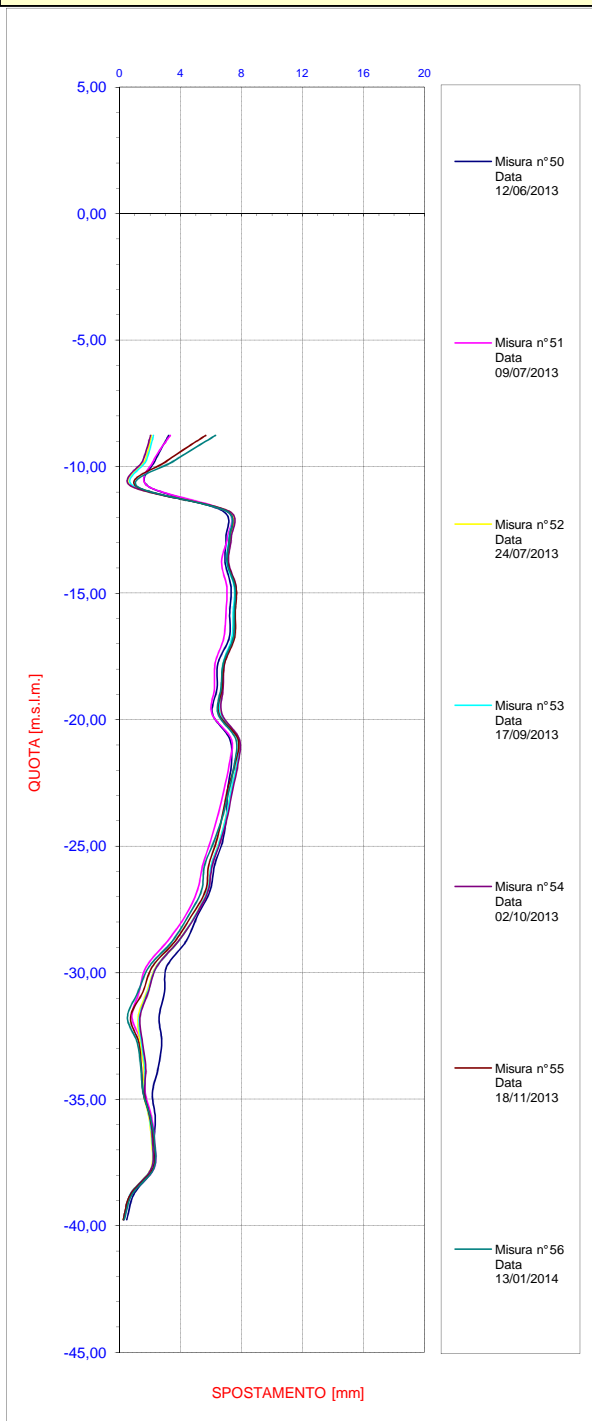
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



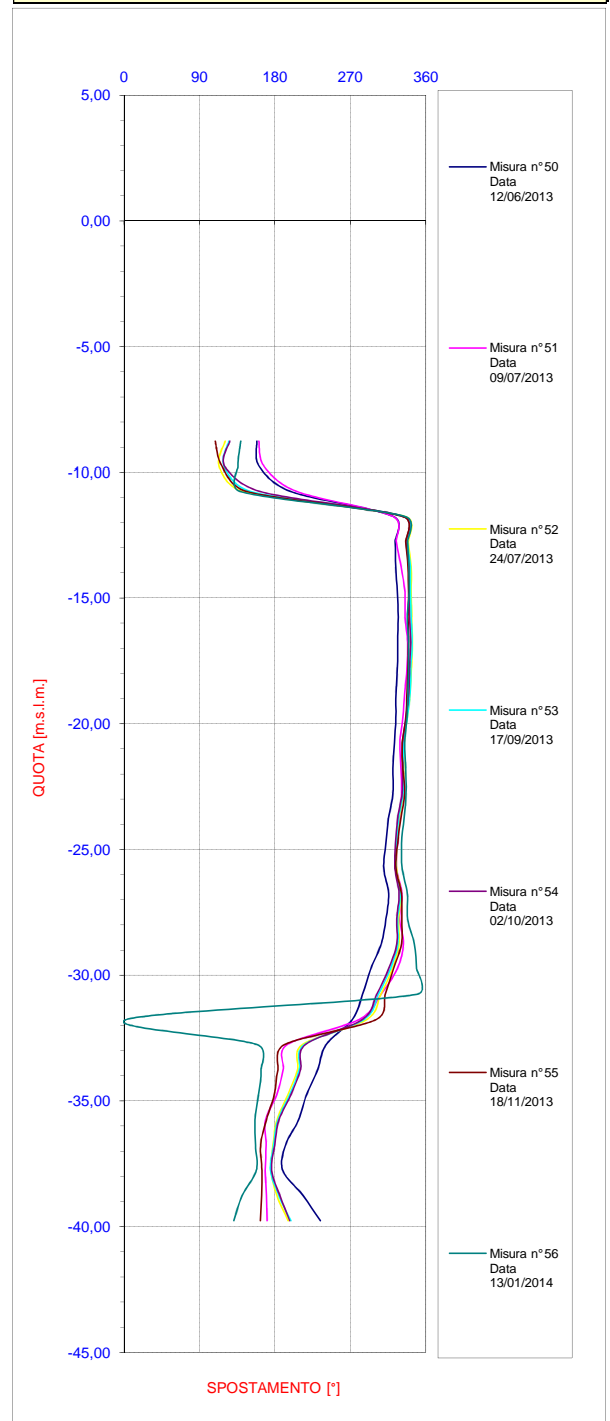
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P87**
 Azimut di riferimento **347**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,74**
 Data lettura di zero **16/03/2010**
 Data posa in opera **12/01/2010**

Ultima Misura **56** in data **13/01/2014 13.20**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



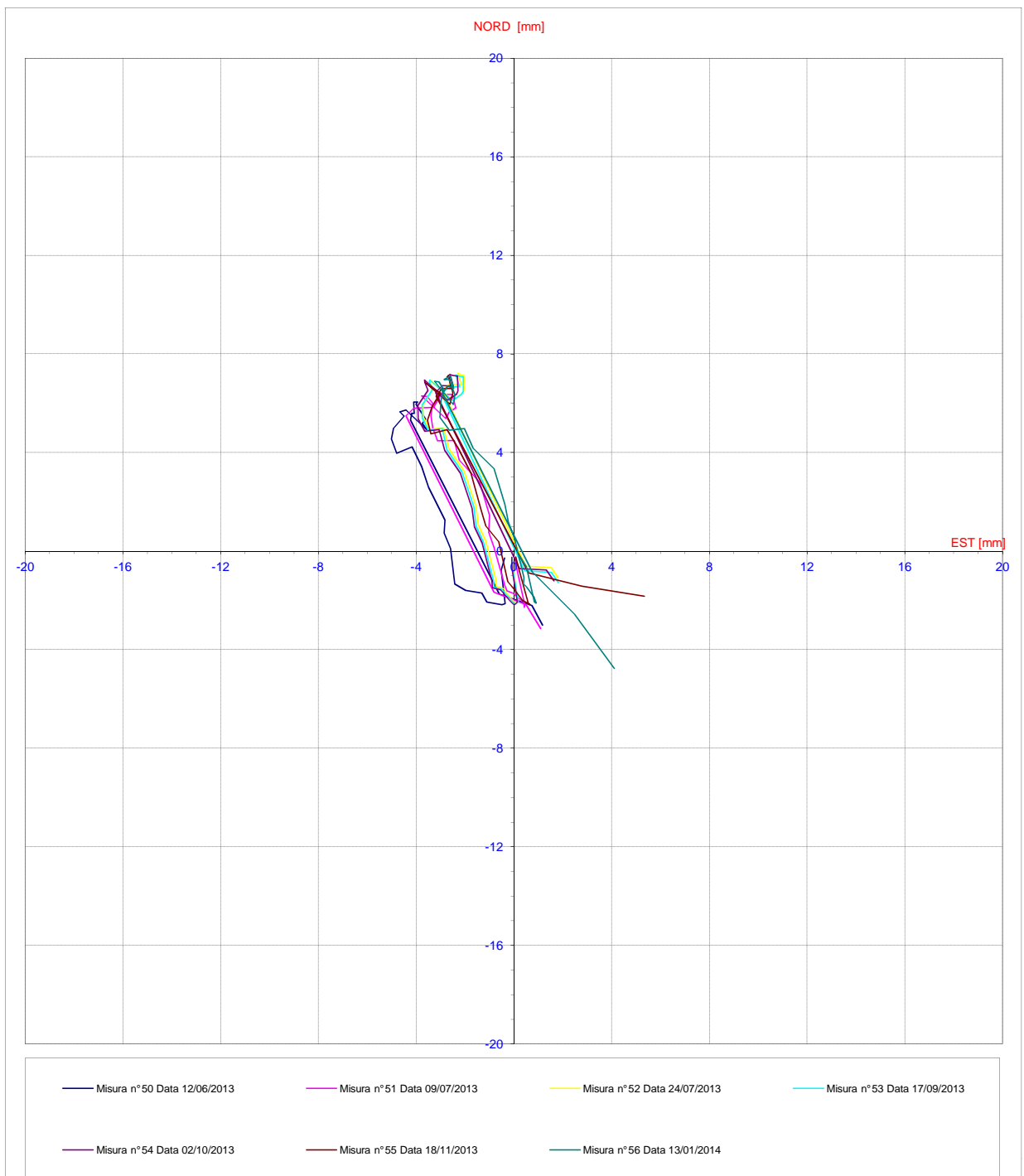
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

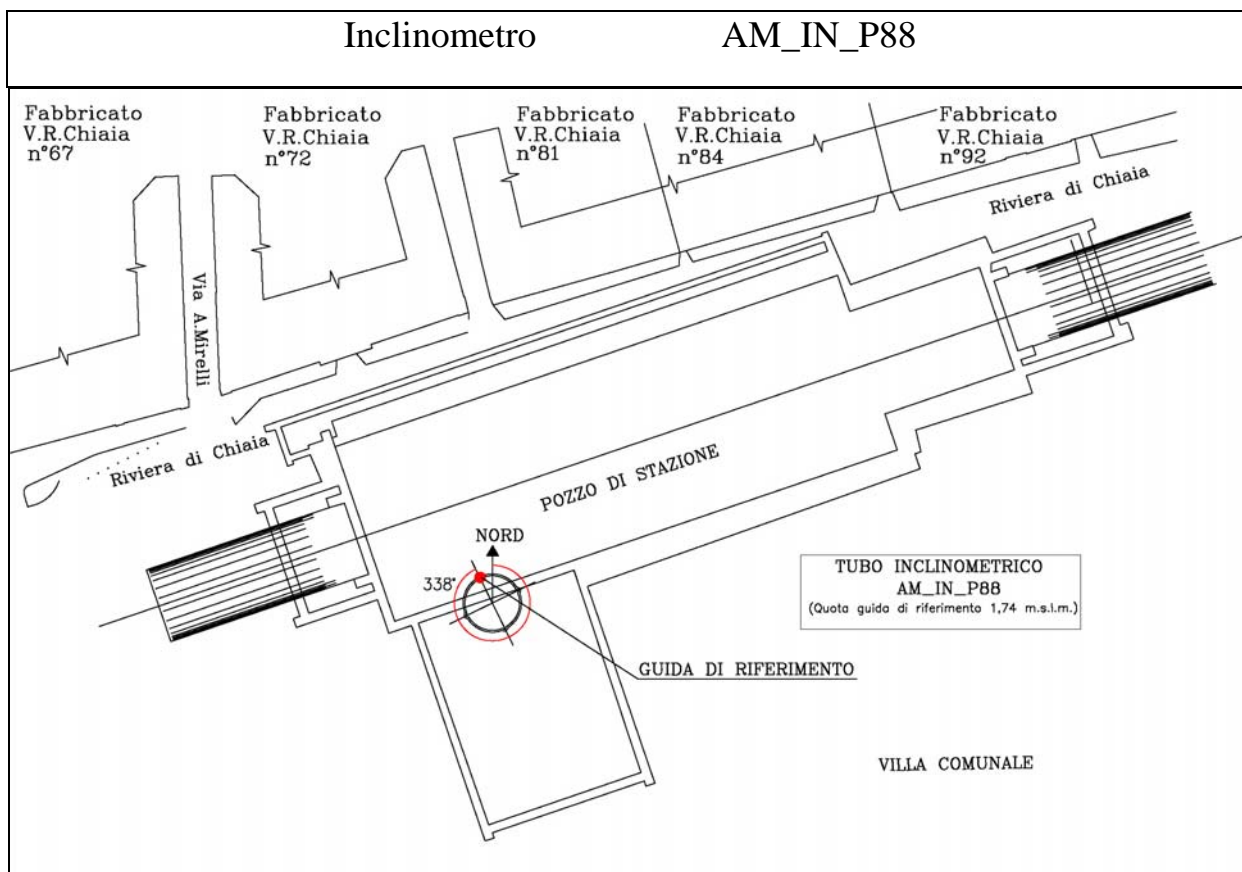


Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN_P87
Azimut di riferimento	347
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,74
Data lettura di zero	16/03/2010
Data posa in opera	12/01/2010

Ultima Misura	56	in data	13/01/2014 13.20
---------------	----	---------	------------------

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

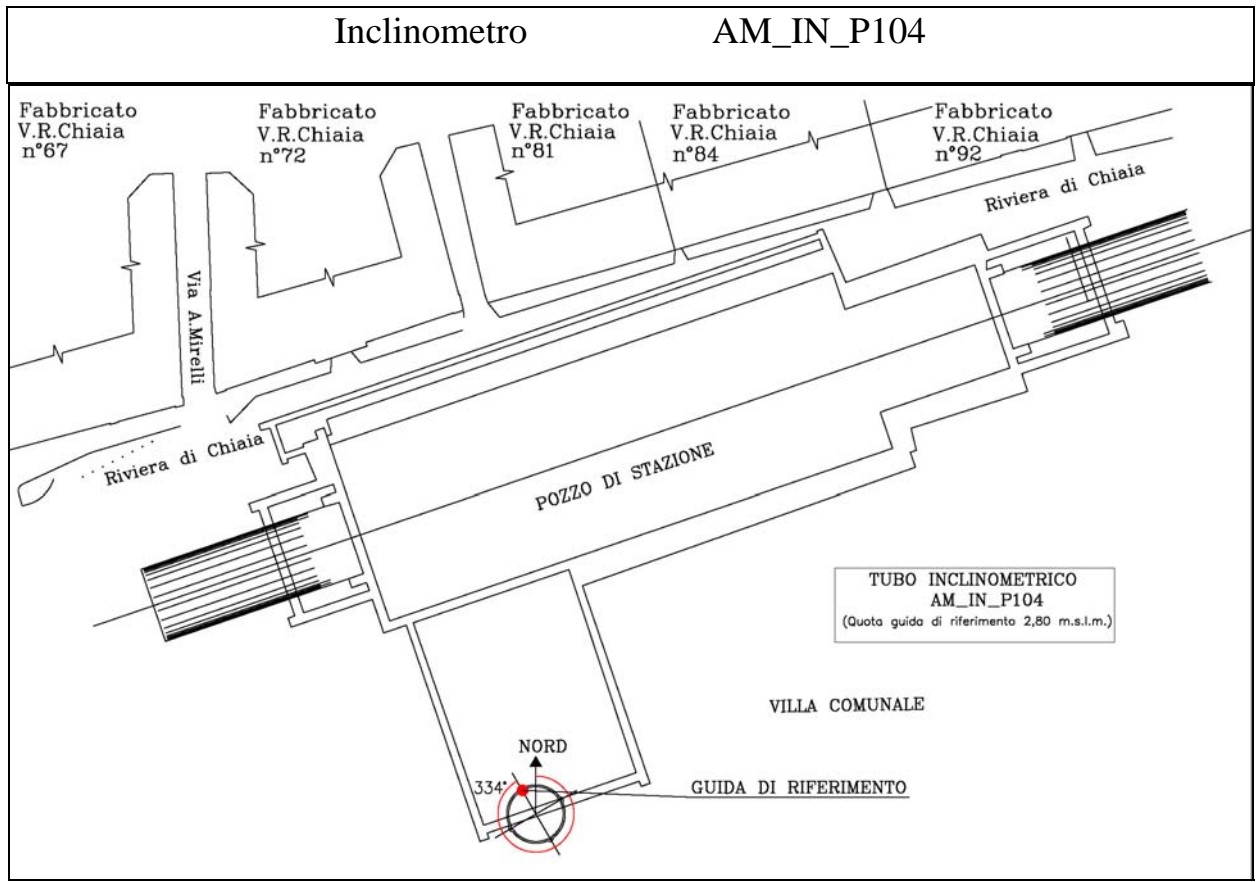
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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



<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>congruente</p>
<p>da rivedere</p>	<p>non congruente, da valutare</p>
<p>da scartare</p>	<p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>

NOTE


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

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

Misura	91	in data	16/01/2014 12.01
---------------	-----------	----------------	-------------------------

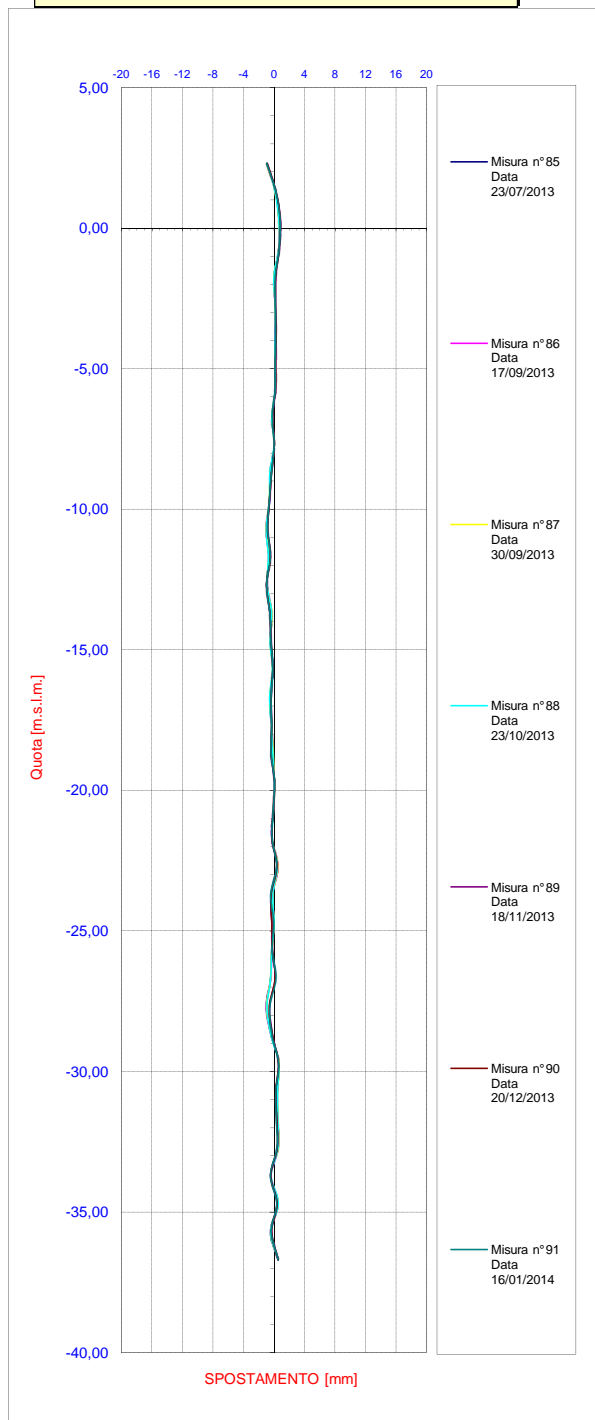
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,943	3,650	3,770	345,513
1,3	0,258	-0,224	0,342	131,019
0,3	0,830	-0,581	1,013	125,011
-0,7	0,703	-0,392	0,805	119,138
-1,7	0,192	-0,845	0,866	167,224
-2,7	0,195	-0,630	0,660	162,846
-3,7	0,238	-0,638	0,681	159,590
-4,7	0,188	-0,846	0,866	167,439
-5,7	0,173	-0,361	0,400	154,345
-6,7	-0,206	-0,183	0,275	228,265
-7,7	0,030	0,032	0,044	43,206
-8,7	-0,328	0,588	0,673	330,836
-9,7	-0,608	0,782	0,990	322,147
-10,7	-0,829	1,105	1,382	323,106
-11,7	-0,475	1,084	1,184	336,337
-12,7	-0,984	1,119	1,490	318,677
-13,7	-0,552	1,182	1,304	334,957
-14,7	-0,386	0,992	1,064	338,728
-15,7	-0,133	0,619	0,634	347,859
-16,7	-0,384	0,697	0,796	331,127
-17,7	-0,294	1,013	1,055	343,819
-18,7	-0,371	0,550	0,664	326,009
-19,7	0,084	0,864	0,868	5,538
-20,7	-0,097	0,614	0,622	351,017
-21,7	-0,249	0,617	0,665	337,992
-22,7	0,351	0,901	0,967	21,292
-23,7	-0,428	0,886	0,984	334,209
-24,7	-0,035	0,769	0,770	357,391
-25,7	-0,225	0,934	0,961	346,449
-26,7	0,259	0,929	0,964	15,572
-27,7	-0,549	0,257	0,606	295,094
-28,7	-0,269	-0,376	0,462	215,515
-29,7	0,615	0,228	0,656	69,660
-30,7	0,256	0,011	0,257	87,510
-31,7	0,298	0,859	0,909	19,104
-32,7	0,407	0,018	0,408	87,534
-33,7	-0,461	0,153	0,486	288,369
-34,7	0,351	0,253	0,433	54,253
-35,7	-0,347	-0,079	0,356	257,133
-36,7	0,565	0,558	0,794	45,378

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-3,160	17,105	17,394	349,534
1,3	-2,217	13,455	13,636	350,645
0,3	-2,475	13,679	13,901	349,746
-0,7	-3,305	14,261	14,639	346,953
-1,7	-4,008	14,653	15,191	344,703
-2,7	-4,199	15,498	16,056	344,839
-3,7	-4,394	16,128	16,716	344,761
-4,7	-4,631	16,767	17,395	344,558
-5,7	-4,820	17,612	18,260	344,695
-6,7	-4,993	17,973	18,654	344,474
-7,7	-4,788	18,157	18,777	345,228
-8,7	-4,818	18,125	18,754	345,114
-9,7	-4,490	17,537	18,102	345,640
-10,7	-3,882	16,755	17,199	346,955
-11,7	-3,053	15,650	15,945	348,962
-12,7	-2,578	14,566	14,792	349,965
-13,7	-1,594	13,447	13,541	353,241
-14,7	-1,042	12,265	12,309	355,146
-15,7	-0,655	11,273	11,292	356,672
-16,7	-0,522	10,654	10,666	357,194
-17,7	-0,138	9,957	9,958	359,206
-18,7	0,156	8,944	8,945	0,999
-19,7	0,527	8,394	8,410	3,592
-20,7	0,443	7,530	7,543	3,368
-21,7	0,540	6,915	6,936	4,467
-22,7	0,790	6,299	6,348	7,145
-23,7	0,439	5,398	5,416	4,645
-24,7	0,867	4,512	4,595	10,871
-25,7	0,902	3,743	3,851	13,541
-26,7	1,127	2,809	3,027	21,853
-27,7	0,868	1,881	2,071	24,771
-28,7	1,417	1,624	2,155	41,097
-29,7	1,685	2,000	2,615	40,112
-30,7	1,070	1,772	2,070	31,124
-31,7	0,814	1,761	1,940	24,798
-32,7	0,516	0,902	1,039	29,775
-33,7	0,109	0,885	0,891	7,015
-34,7	0,570	0,732	0,927	37,917
-35,7	0,219	0,479	0,526	24,543
-36,7	0,565	0,558	0,794	45,378

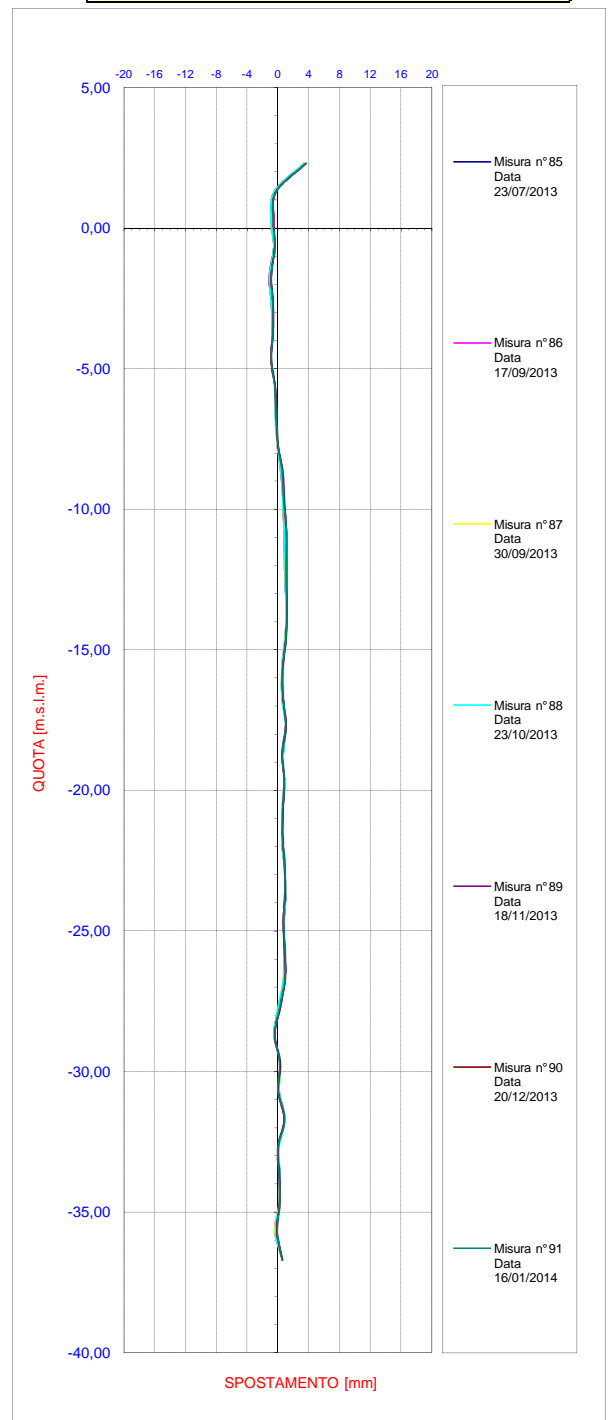
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **91** in data **16/01/2014 12.01**

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

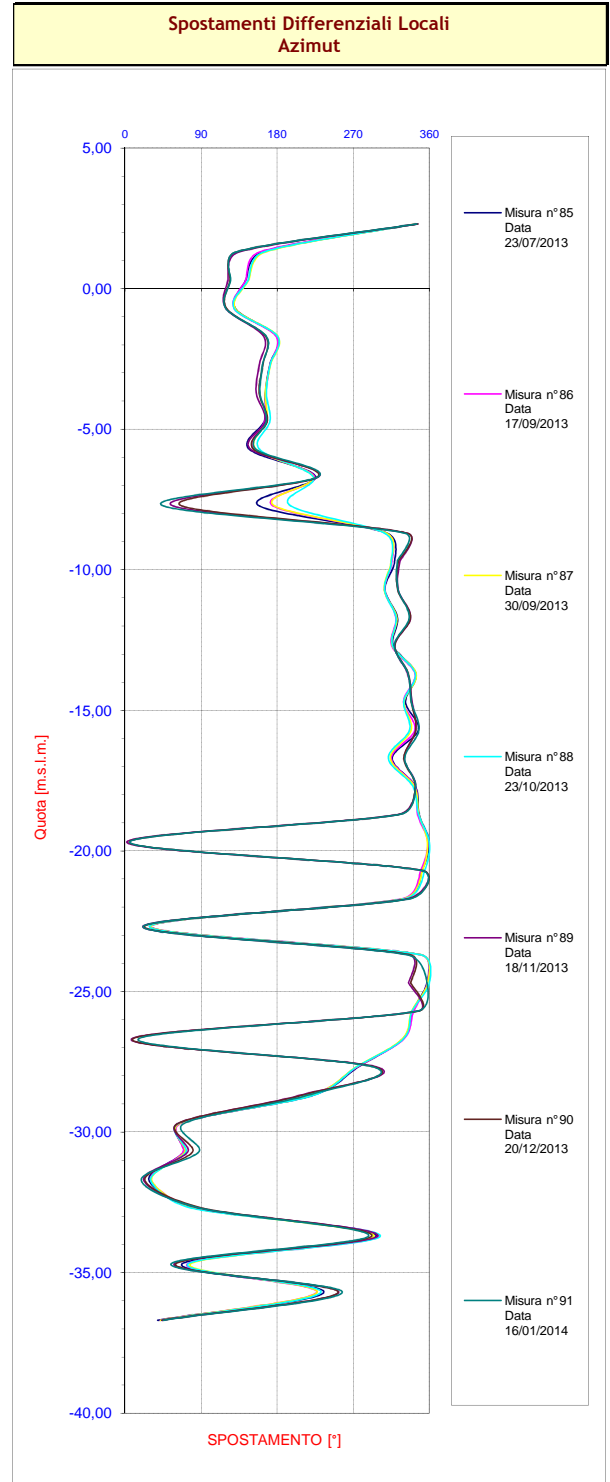
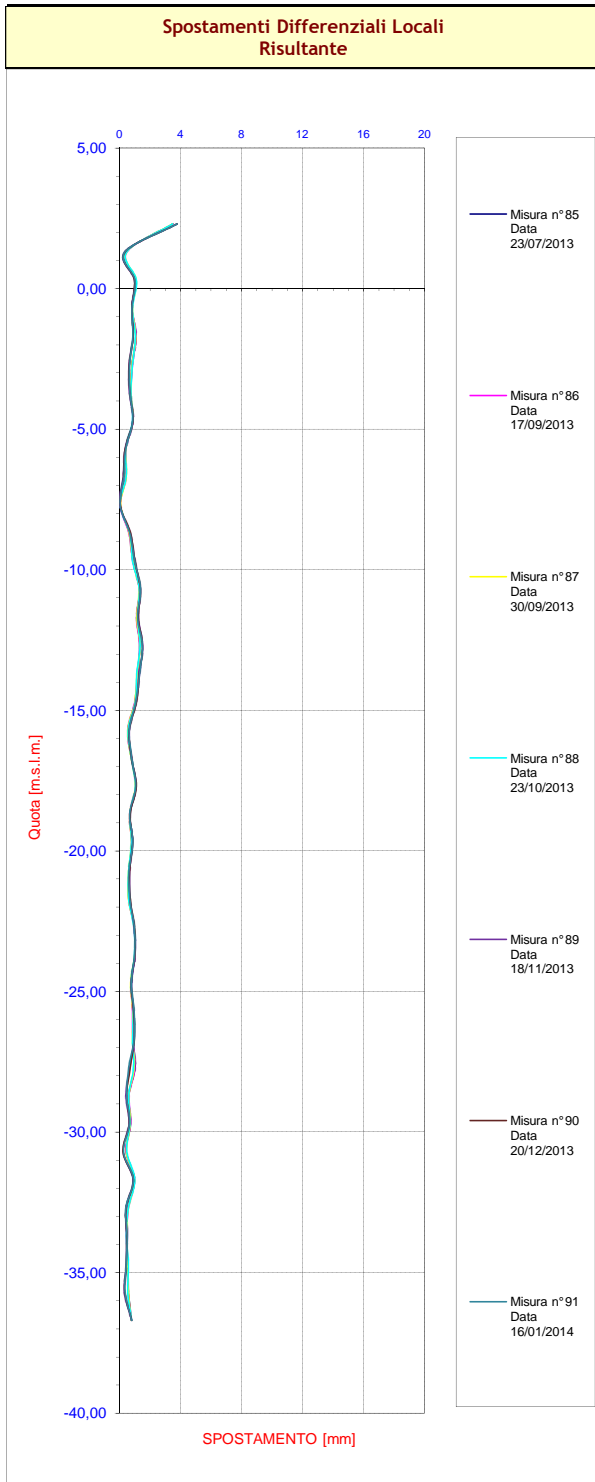


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

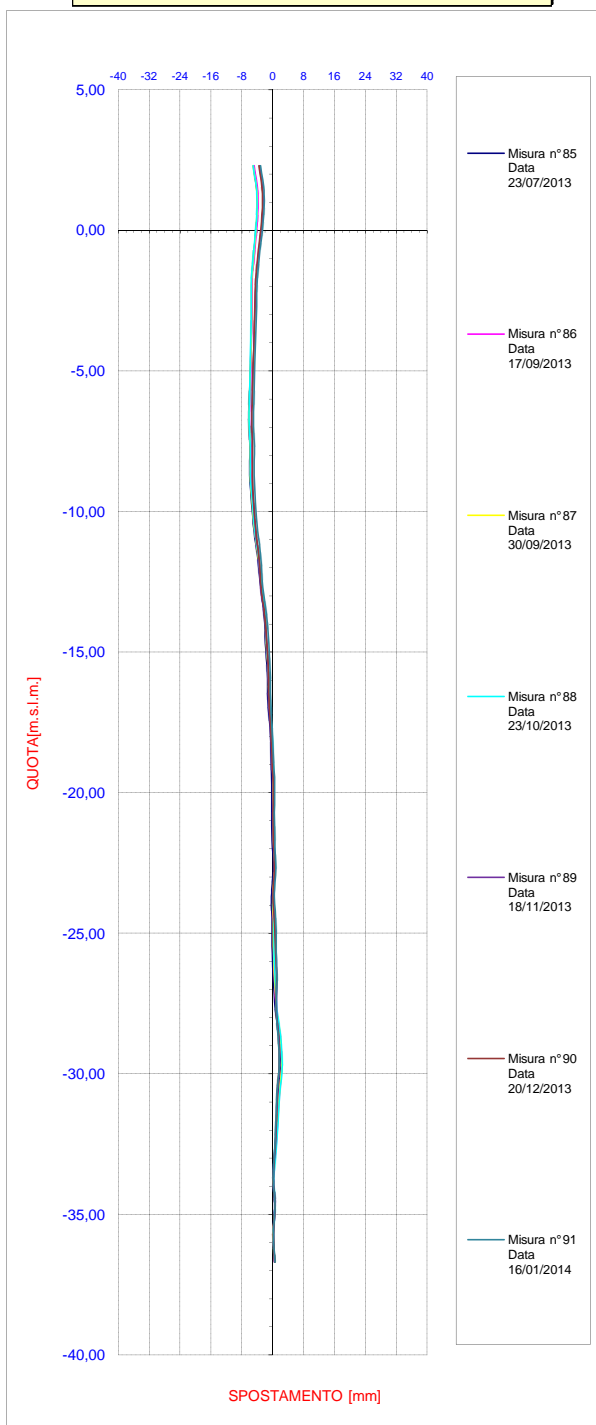
Ultima Misura **91** in data **16/01/2014 12.01**



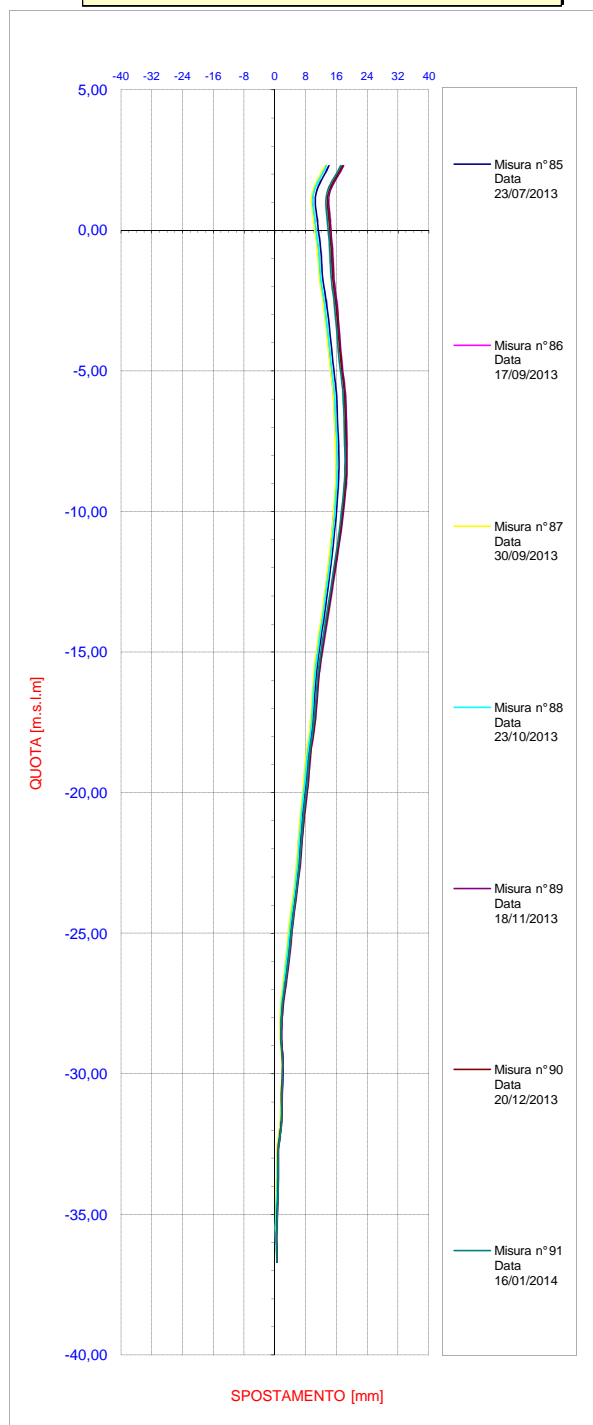
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **91** in data **16/01/2014 12.01**

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



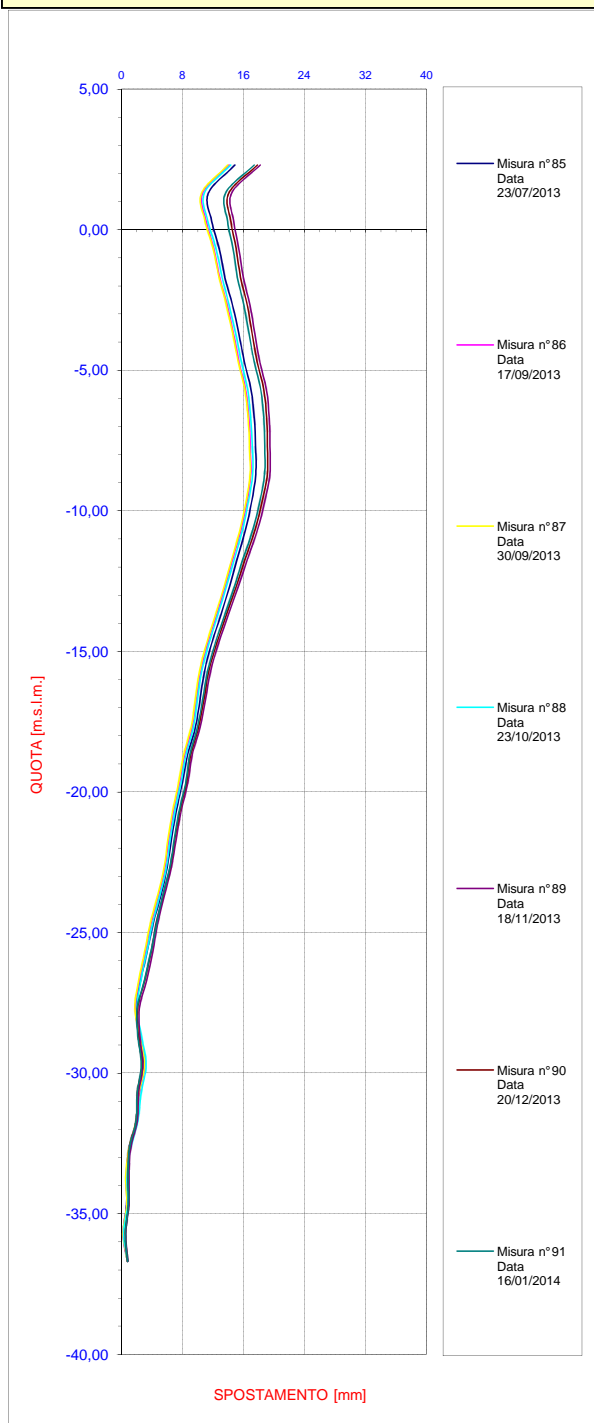
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



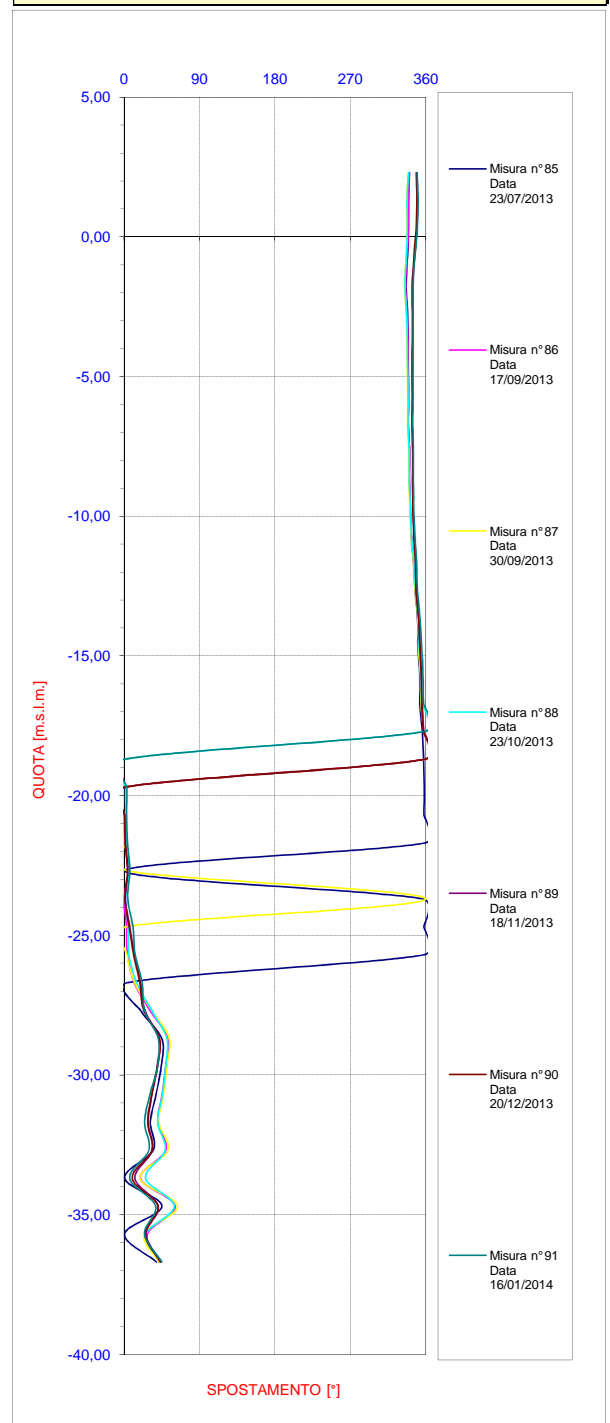
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P104**
 Azimut di riferimento **334**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,8**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **07/01/2010**

Ultima Misura **91** in data **16/01/2014 12.01**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



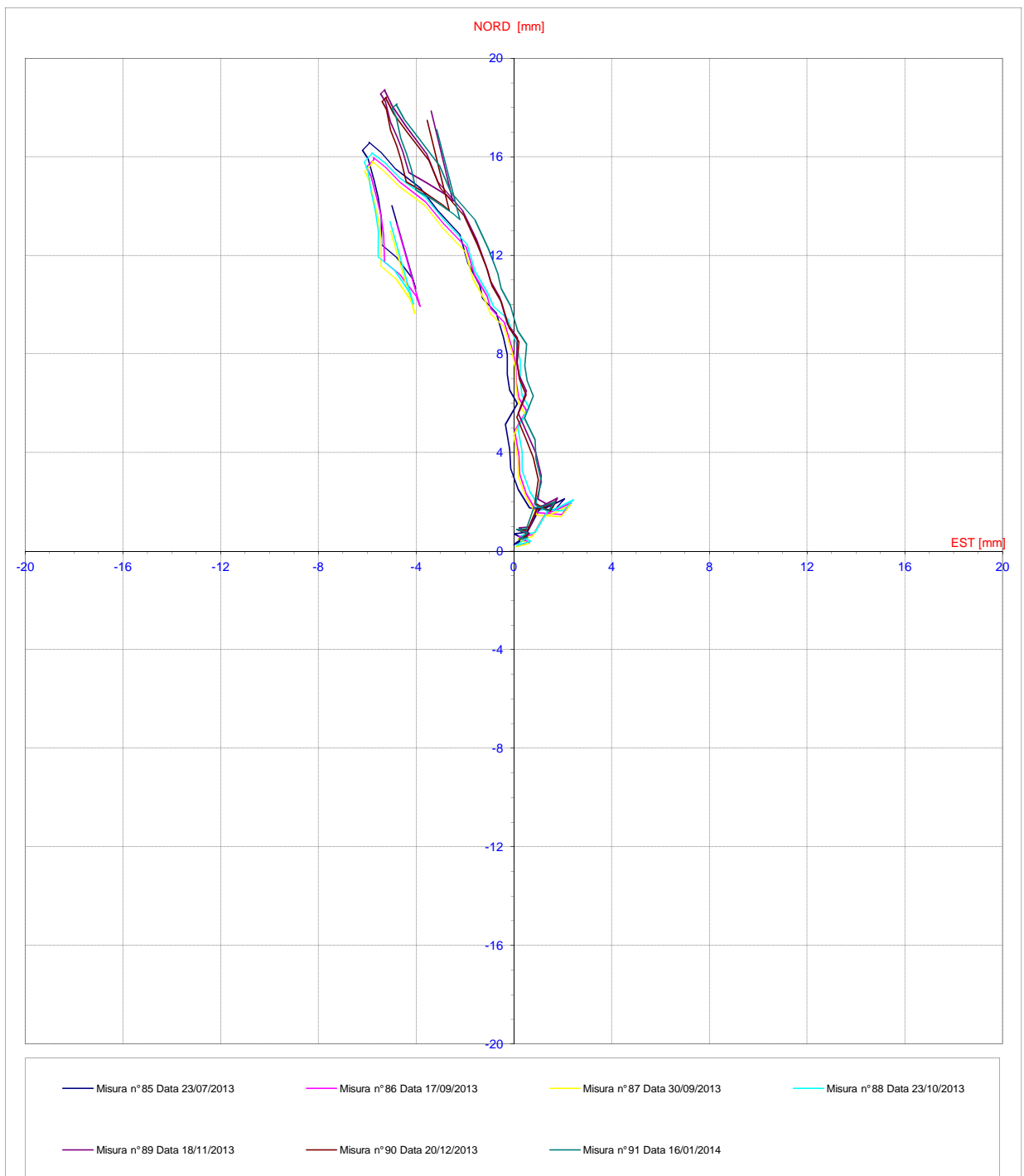
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

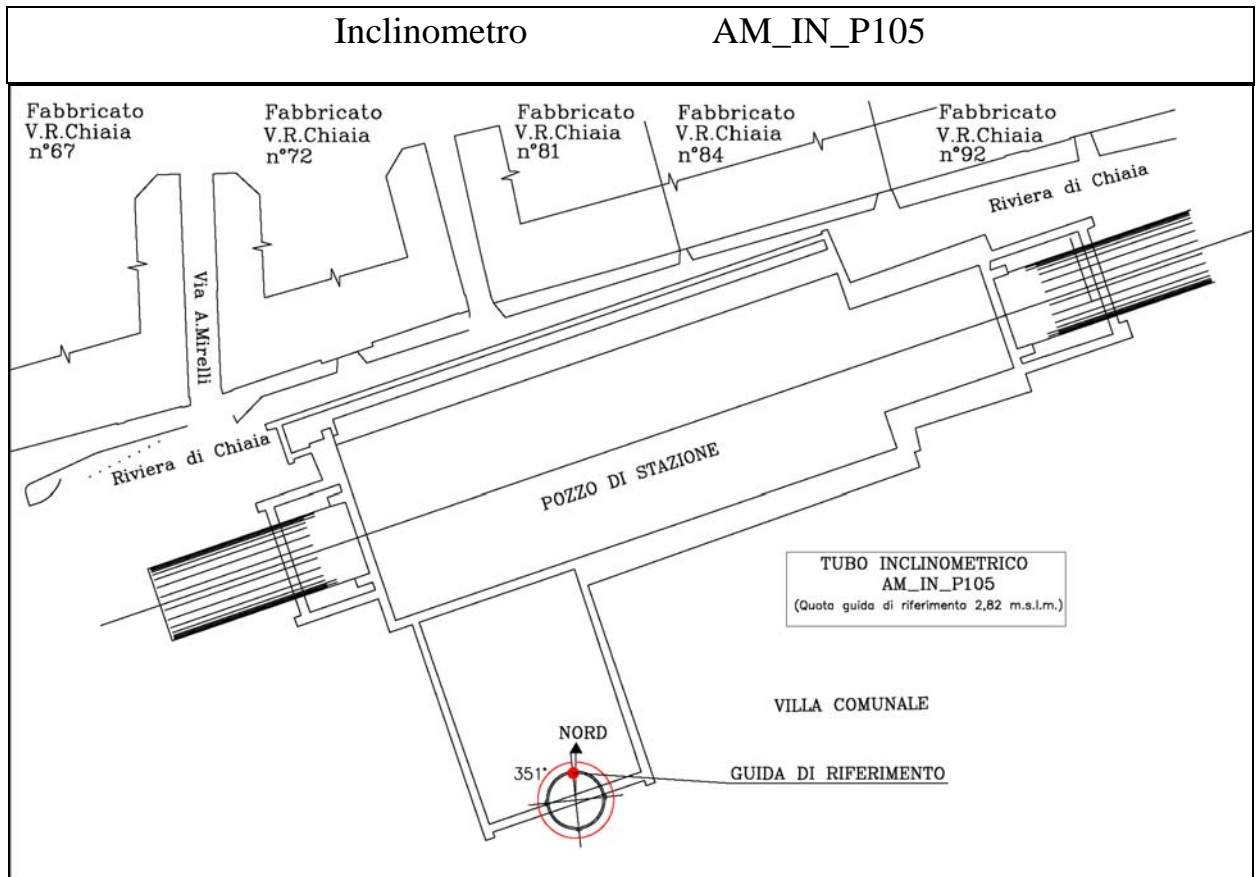


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN_P104
 Azimut di riferimento 334
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,8
 Data lettura di zero 04/02/2010
 Data posa in opera 07/01/2010

Ultima Misura 91 in data 16/01/2014 12.01

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

NOTE

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

Misura 91 in data 16/01/2014 10.14

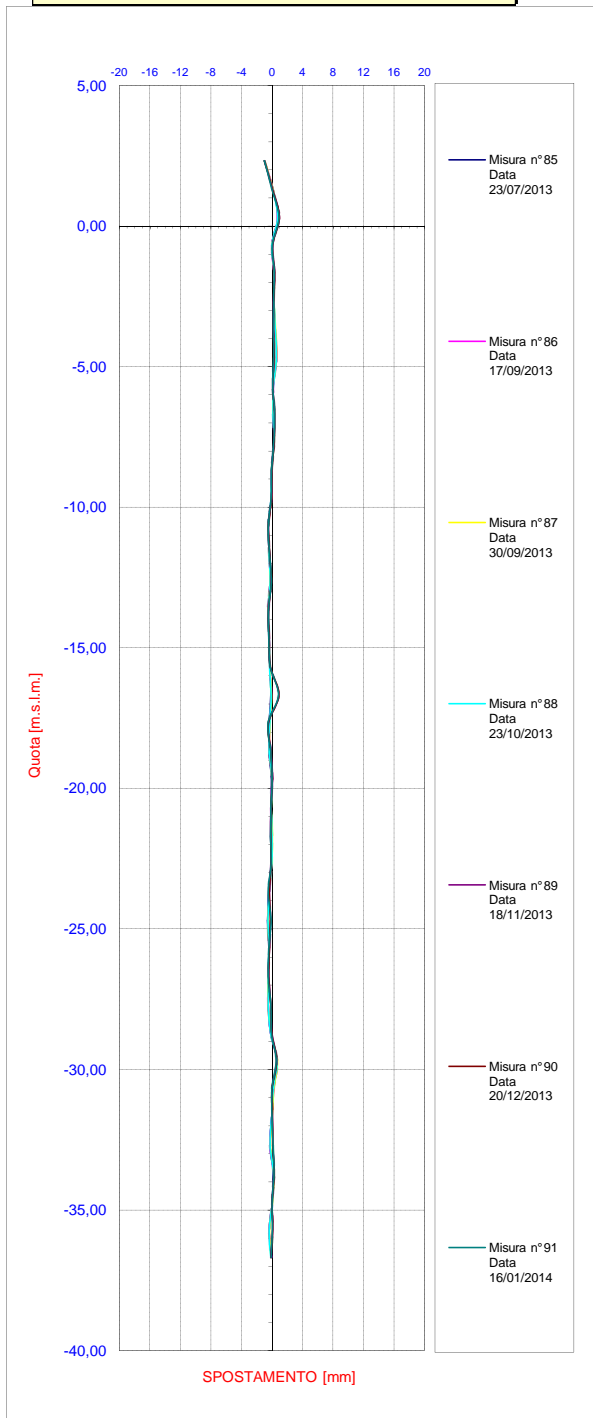
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-0,988	0,148	0,999	278,541
1,3	-0,003	-0,723	0,723	180,210
0,3	0,934	-1,115	1,455	140,051
-0,7	0,078	-0,767	0,771	174,182
-1,7	0,320	-1,019	1,068	162,542
-2,7	0,215	-0,671	0,705	162,202
-3,7	0,180	-0,494	0,526	159,929
-4,7	0,236	-0,458	0,515	152,686
-5,7	0,090	0,024	0,093	75,072
-6,7	0,365	0,074	0,373	78,531
-7,7	0,252	0,368	0,446	34,344
-8,7	-0,043	0,764	0,765	356,759
-9,7	-0,091	1,033	1,037	354,981
-10,7	-0,482	1,424	1,503	341,279
-11,7	-0,312	1,378	1,412	347,243
-12,7	-0,070	1,304	1,306	356,938
-13,7	-0,484	1,200	1,294	338,036
-14,7	-0,409	0,779	0,880	332,284
-15,7	-0,210	0,685	0,716	342,958
-16,7	0,852	0,657	1,076	52,353
-17,7	-0,507	0,885	1,019	330,184
-18,7	-0,152	0,652	0,669	346,898
-19,7	0,031	0,605	0,606	2,939
-20,7	-0,132	0,480	0,498	344,600
-21,7	-0,168	0,612	0,634	344,612
-22,7	-0,114	0,593	0,604	349,100
-23,7	-0,483	0,630	0,794	322,513
-24,7	-0,120	0,828	0,837	351,776
-25,7	-0,381	0,693	0,791	331,227
-26,7	-0,481	0,538	0,722	318,204
-27,7	-0,145	0,168	0,222	319,182
-28,7	-0,064	0,067	0,092	316,534
-29,7	0,560	-0,069	0,564	96,974
-30,7	-0,002	0,120	0,120	358,844
-31,7	0,021	-0,163	0,164	172,471
-32,7	0,151	0,047	0,158	72,676
-33,7	0,278	0,021	0,279	85,594
-34,7	0,016	0,528	0,528	1,778
-35,7	0,064	0,306	0,313	11,761
-36,7	-0,117	0,033	0,122	285,892

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,3	-1,313	12,168	12,238	353,844
1,3	-0,325	12,020	12,024	358,453
0,3	-0,322	12,742	12,746	358,552
-0,7	-1,256	13,858	13,914	354,820
-1,7	-1,334	14,624	14,685	354,786
-2,7	-1,655	15,643	15,730	353,961
-3,7	-1,870	16,314	16,421	353,460
-4,7	-2,051	16,808	16,933	353,044
-5,7	-2,287	17,266	17,417	352,454
-6,7	-2,377	17,242	17,405	352,150
-7,7	-2,742	17,168	17,385	350,924
-8,7	-2,994	16,799	17,064	349,895
-9,7	-2,951	16,036	16,305	349,574
-10,7	-2,860	15,003	15,273	349,207
-11,7	-2,377	13,579	13,786	350,069
-12,7	-2,066	12,202	12,375	350,392
-13,7	-1,996	10,897	11,079	349,622
-14,7	-1,512	9,697	9,815	351,139
-15,7	-1,102	8,918	8,986	352,953
-16,7	-0,893	8,233	8,282	353,813
-17,7	-1,745	7,576	7,774	347,031
-18,7	-1,238	6,691	6,805	349,520
-19,7	-1,086	6,040	6,136	349,806
-20,7	-1,117	5,434	5,548	348,384
-21,7	-0,985	4,954	5,051	348,757
-22,7	-0,817	4,343	4,419	349,351
-23,7	-0,702	3,750	3,815	349,391
-24,7	-0,219	3,120	3,128	355,978
-25,7	-0,100	2,292	2,294	357,511
-26,7	0,281	1,598	1,623	9,978
-27,7	0,762	1,060	1,306	35,736
-28,7	0,907	0,892	1,272	45,498
-29,7	0,971	0,825	1,274	49,656
-30,7	0,411	0,893	0,983	24,696
-31,7	0,413	0,773	0,877	28,116
-32,7	0,392	0,936	1,015	22,712
-33,7	0,241	0,889	0,921	15,162
-34,7	-0,037	0,867	0,868	357,544
-35,7	-0,054	0,339	0,344	351,025
-36,7	-0,117	0,033	0,122	285,892

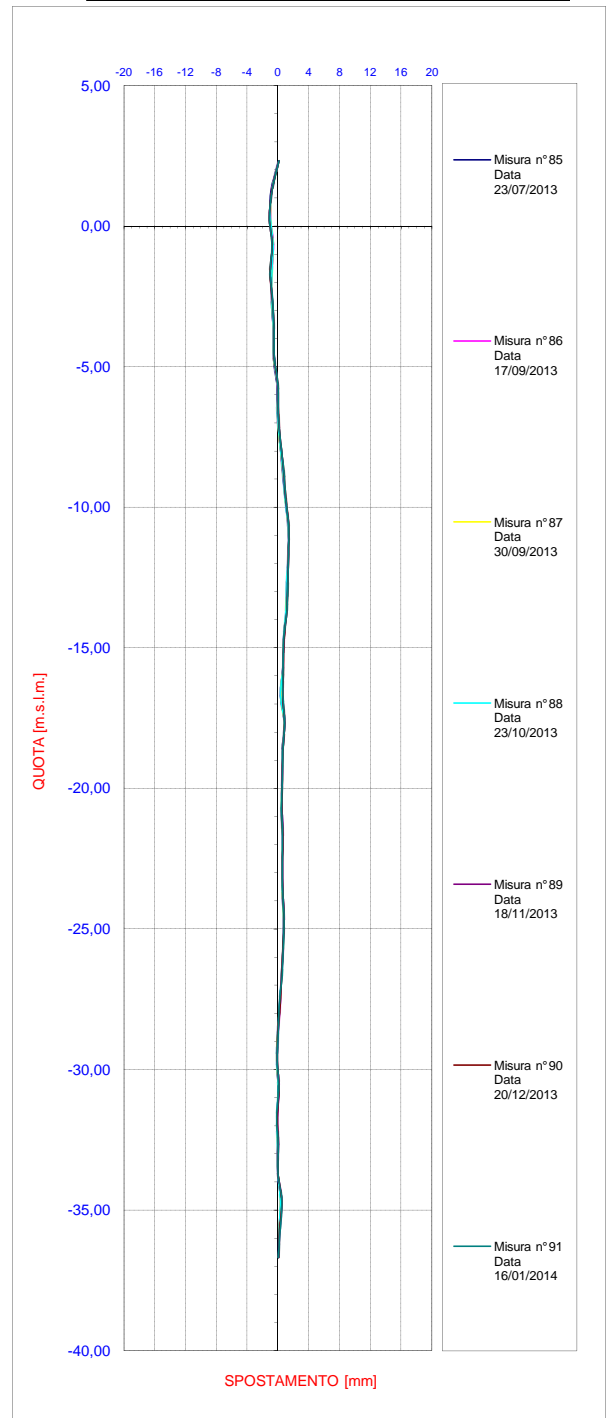
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **91** in data **16/01/2014 10.14**

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

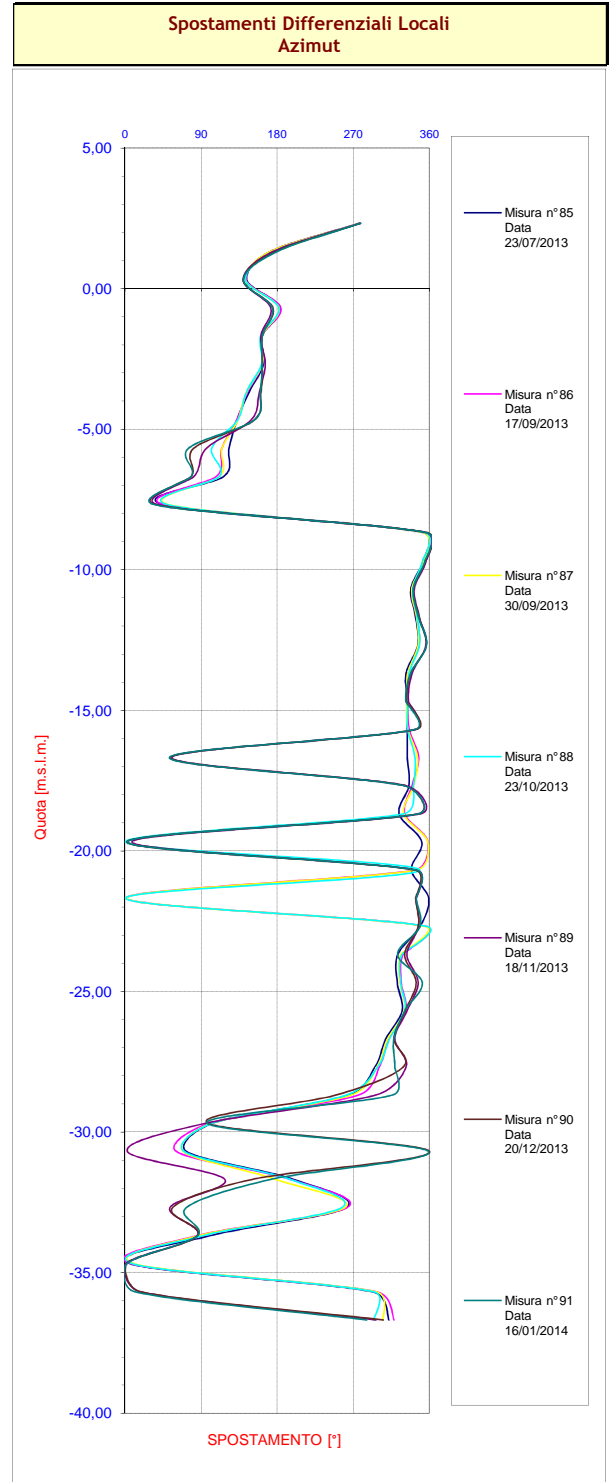
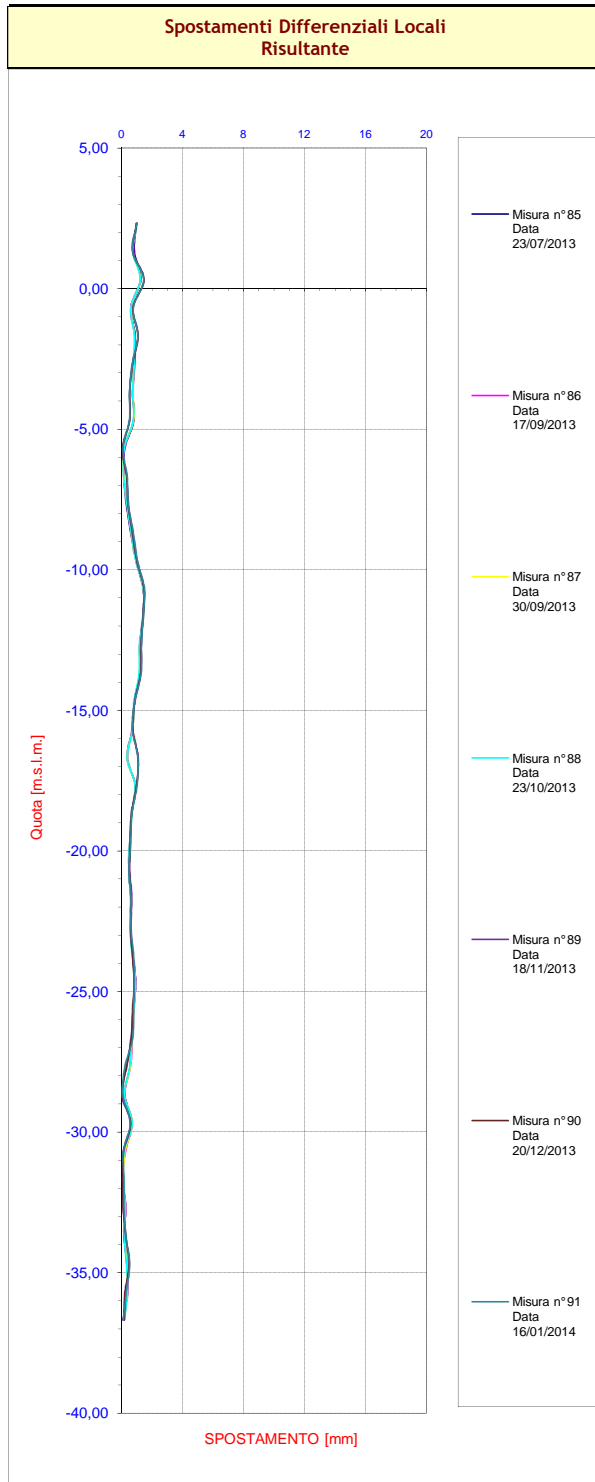


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

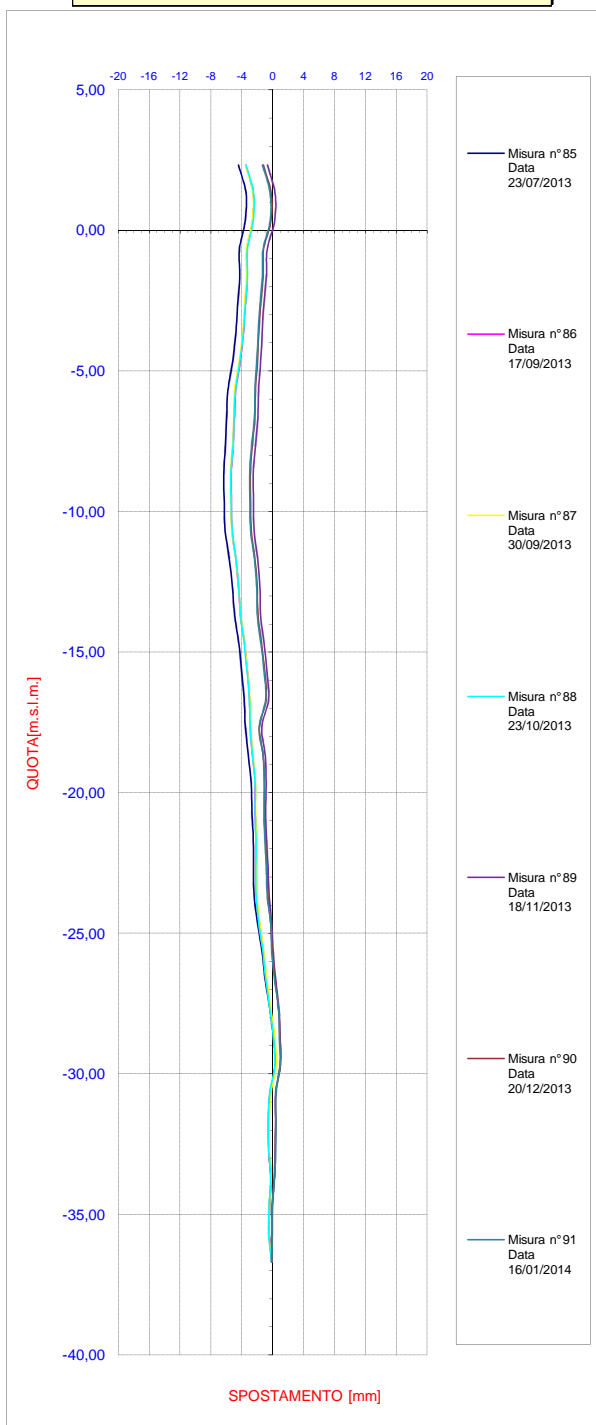
Ultima Misura **91** in data **16/01/2014 10.14**



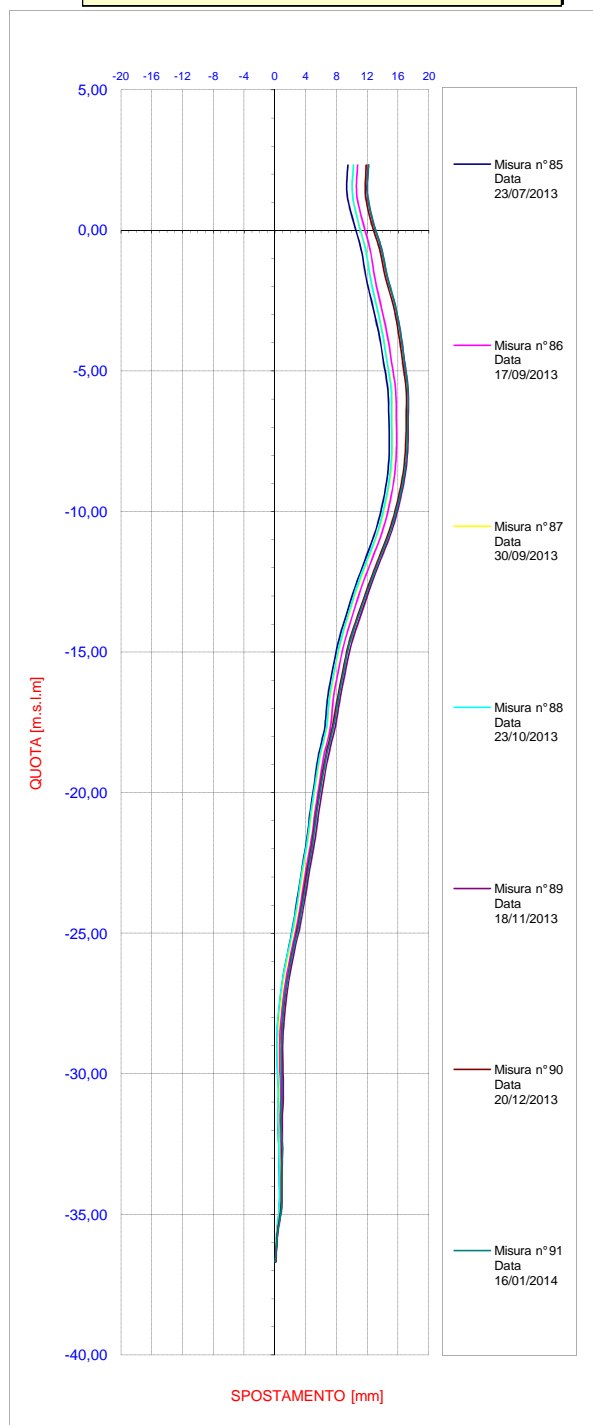
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **91** in data **16/01/2014 10.14**

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



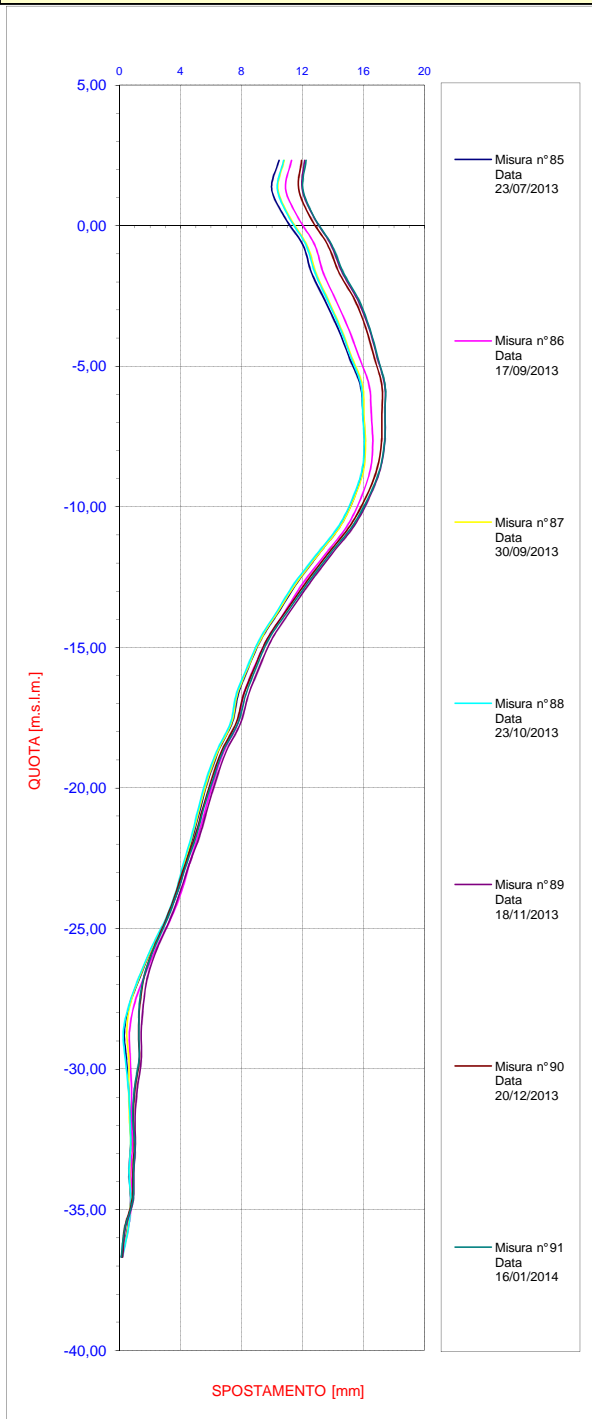
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



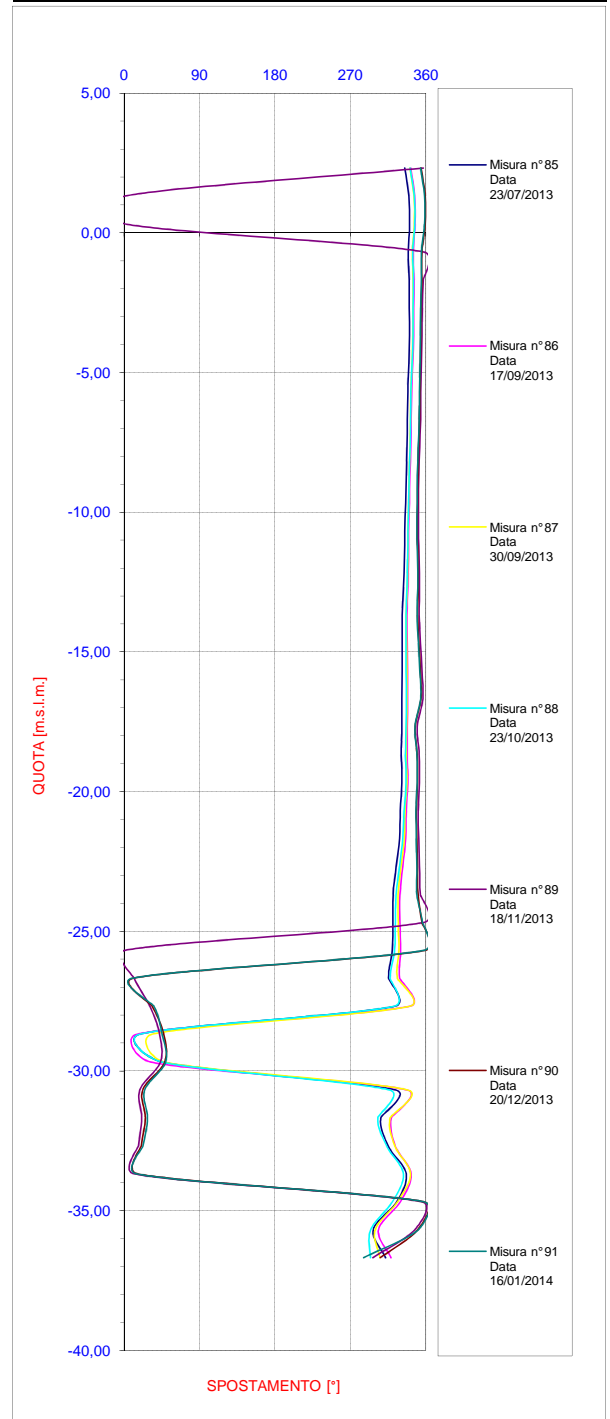
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN_P105**
 Azimut di riferimento **351**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,82**
 Data lettura di zero **04/02/2010**
 Data posa in opera **08/01/2010**

Ultima Misura **91** in data **16/01/2014 10.14**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



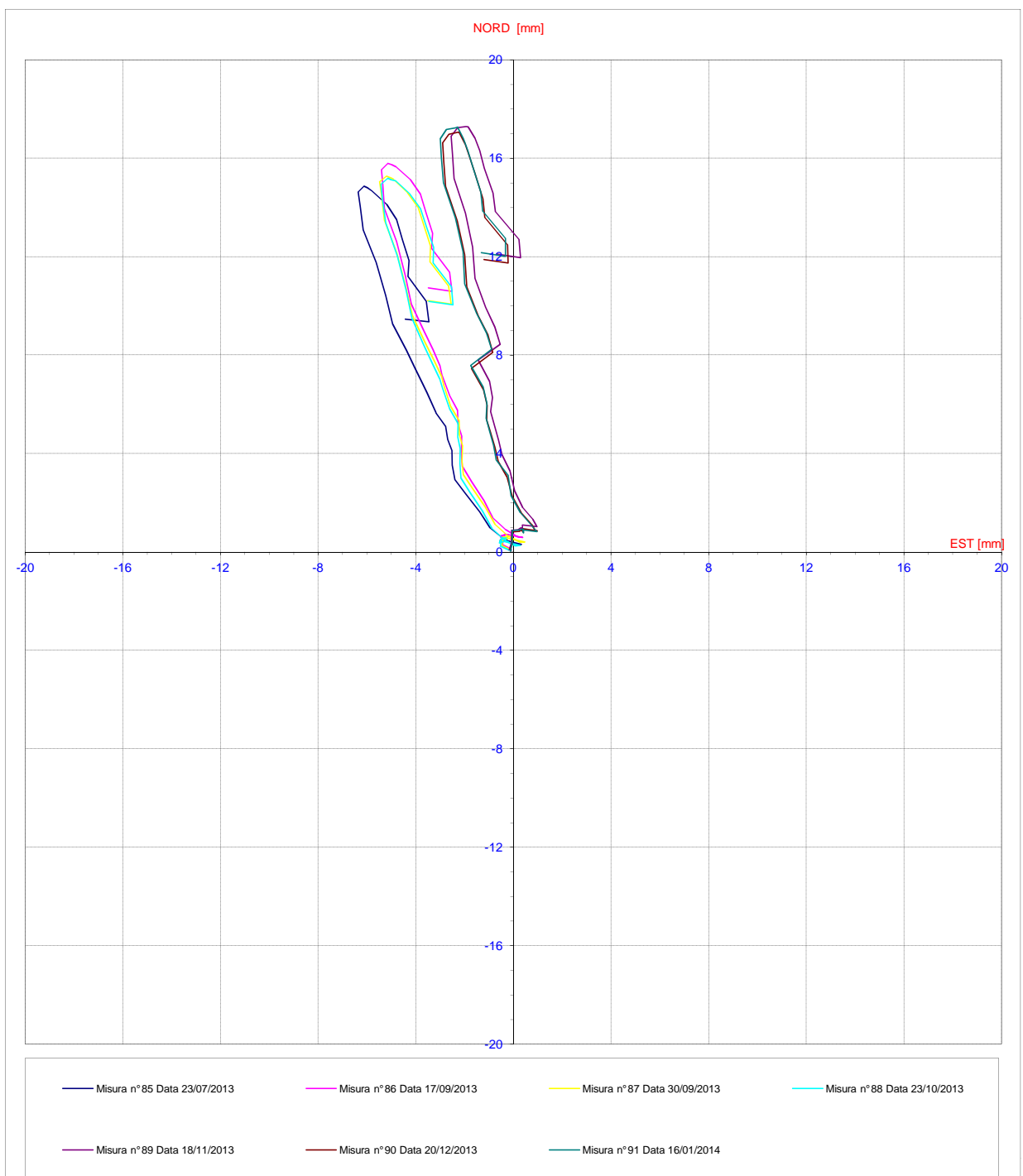
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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 **91** in data **16/01/2014 10.14**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



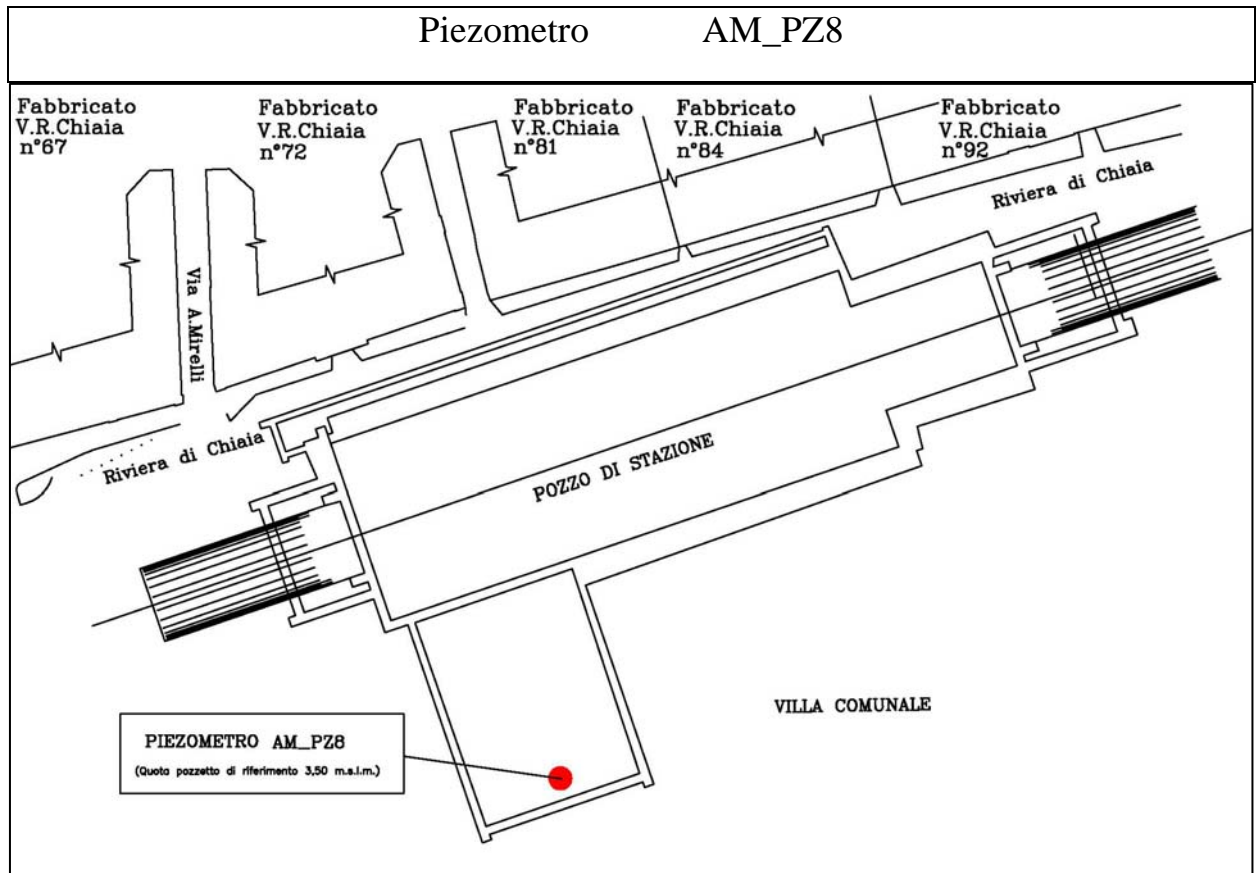
8. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

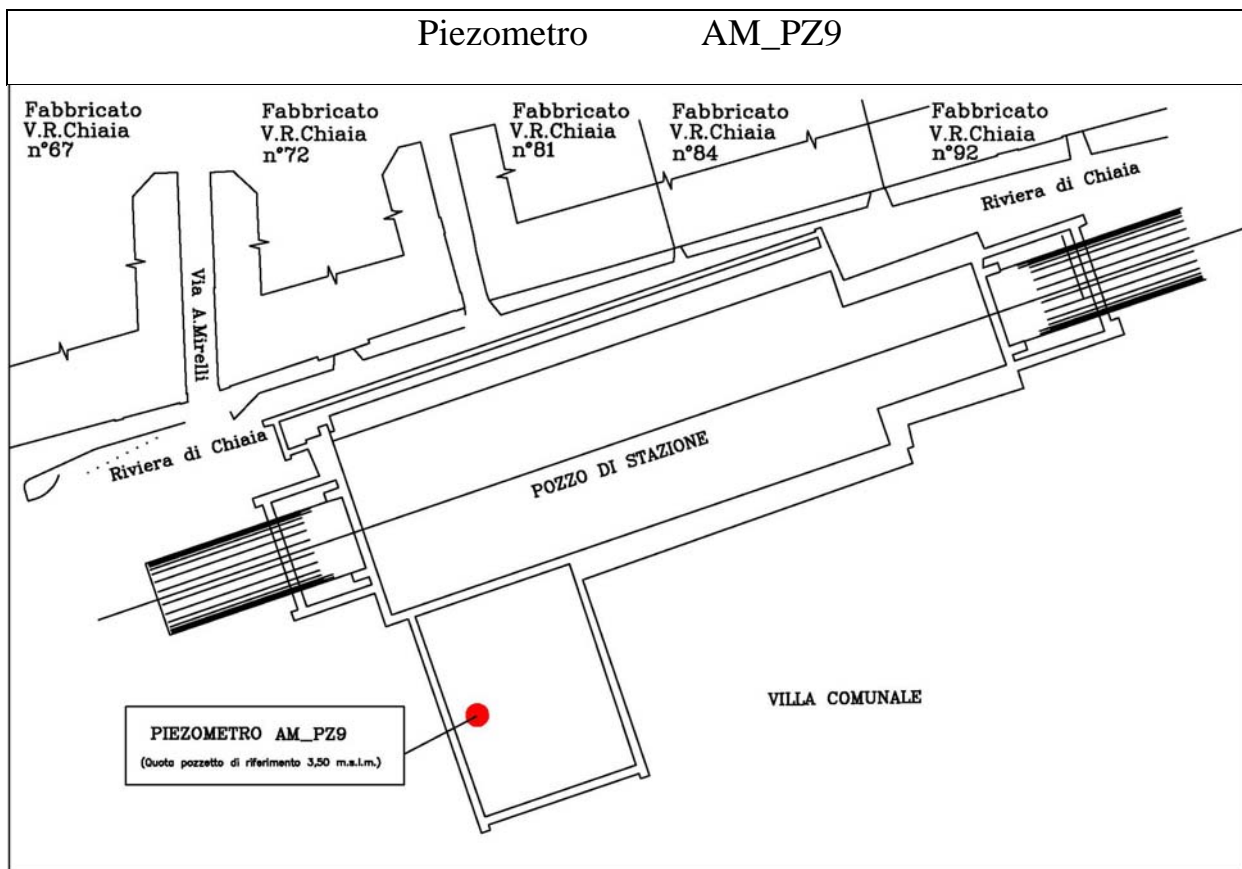
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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

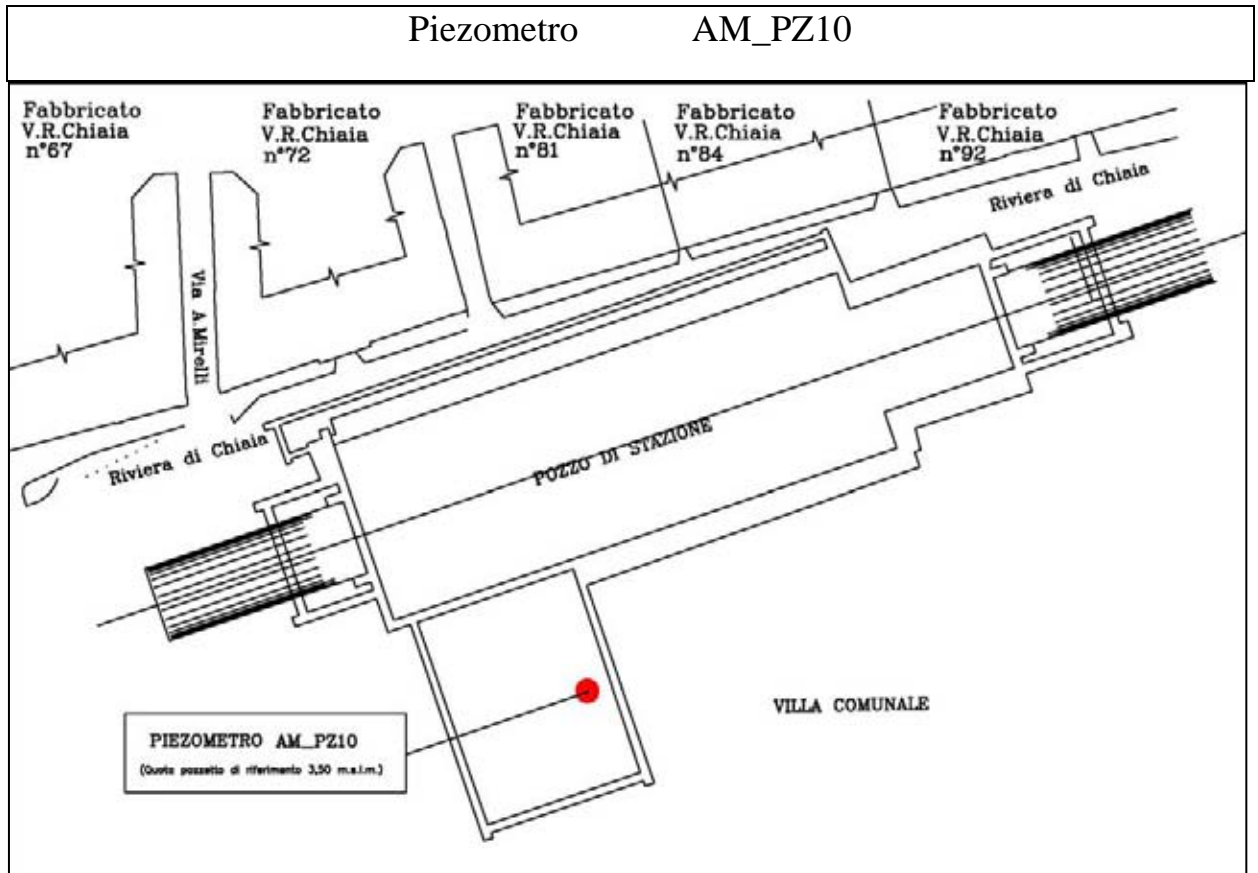
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

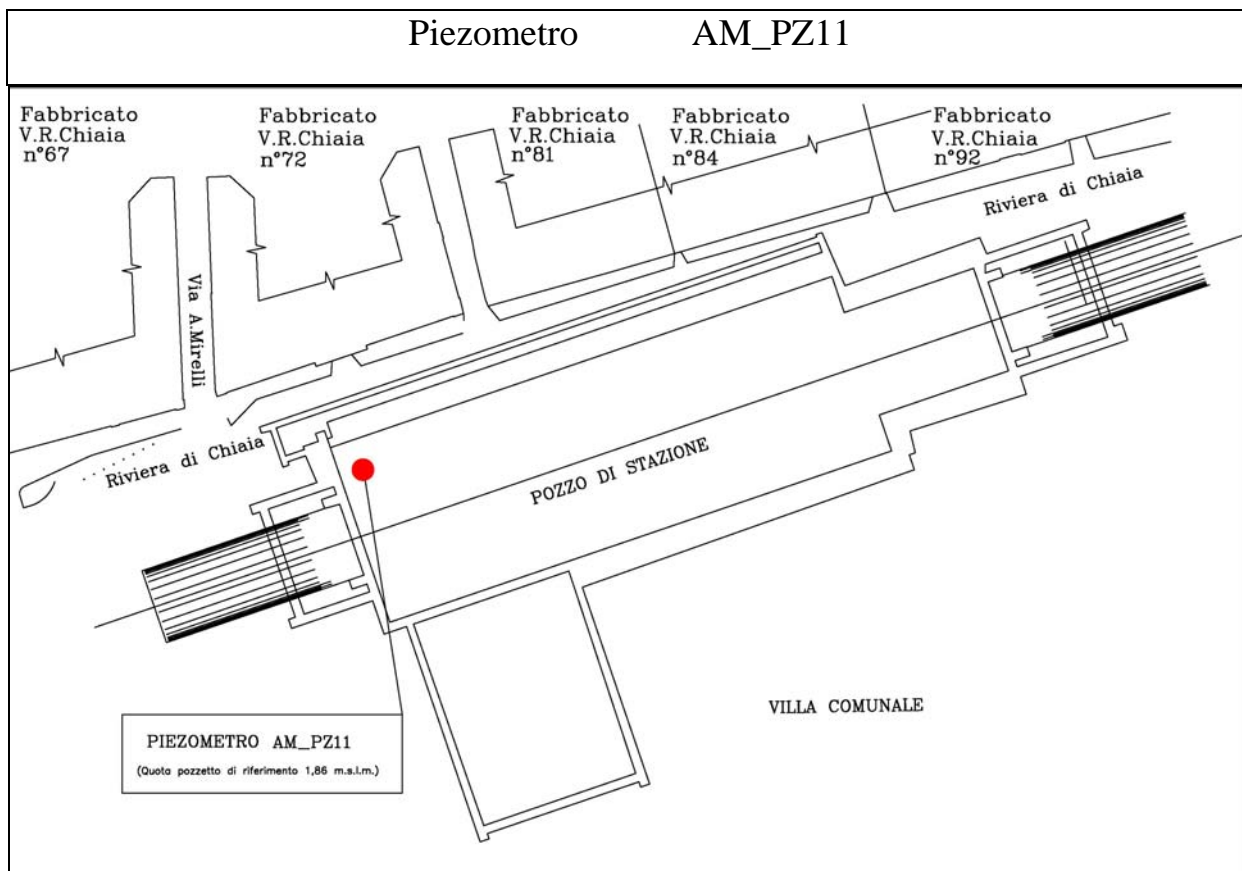
Lo strumento risulta fuori uso, pertanto non sarà più incluso nel programma di monitoraggio.

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



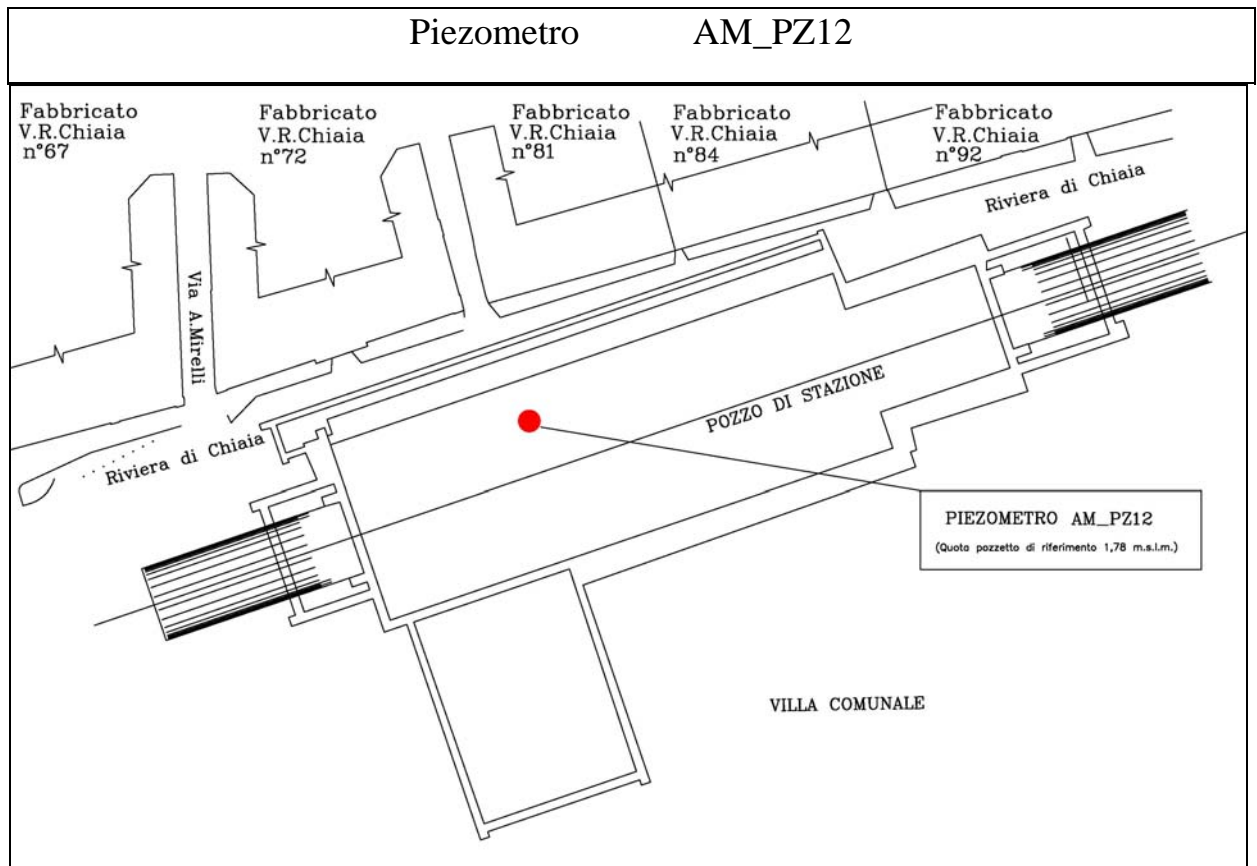
<p>Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non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



<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 FEB 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 19
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

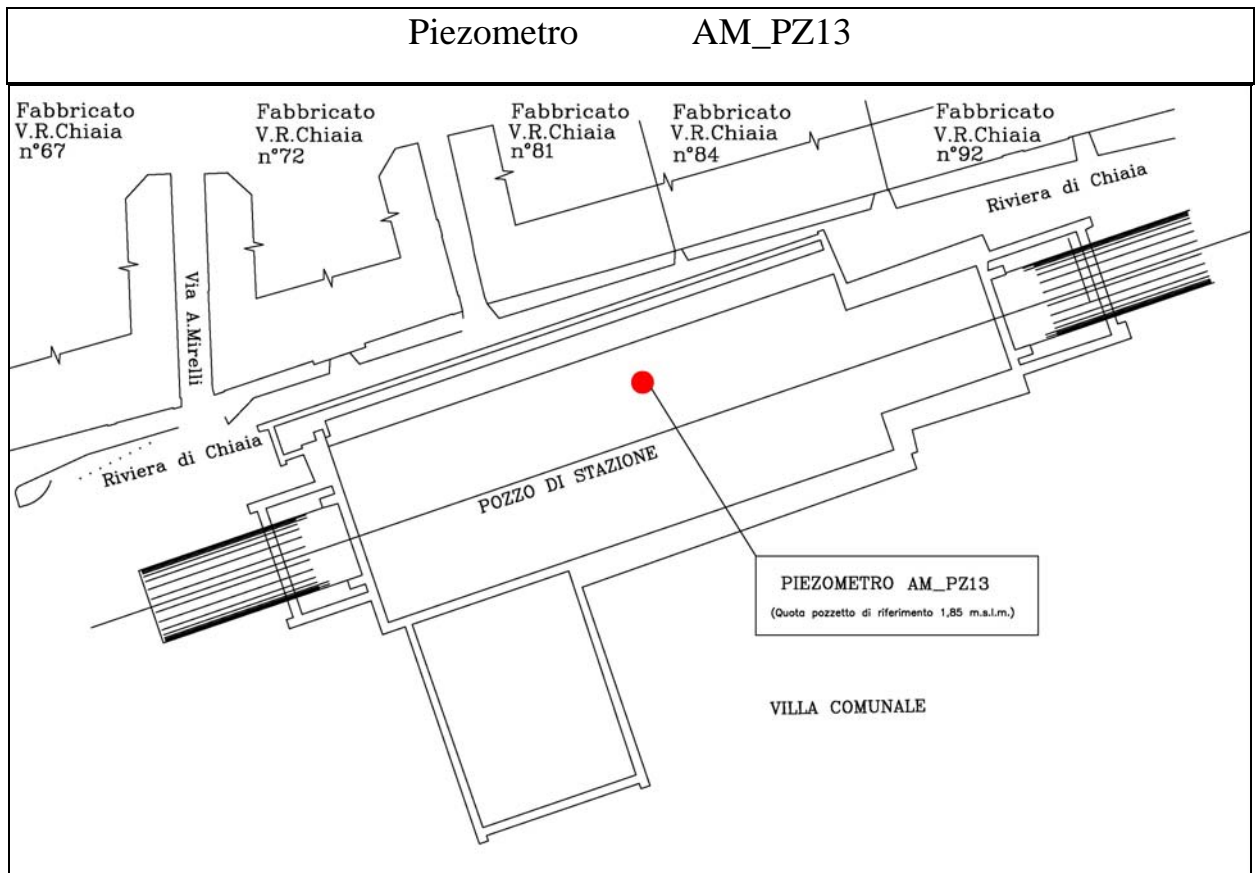
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

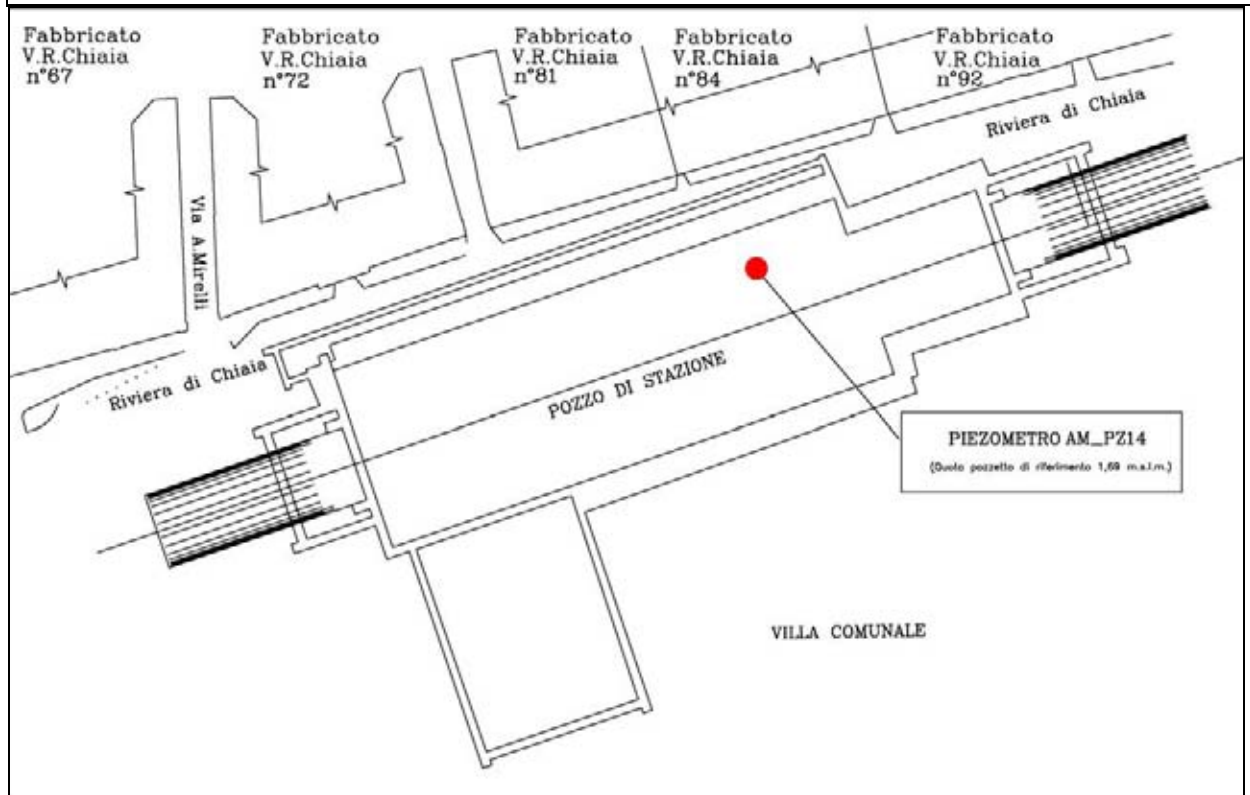
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



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

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

Piezometro AM_PZ14



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

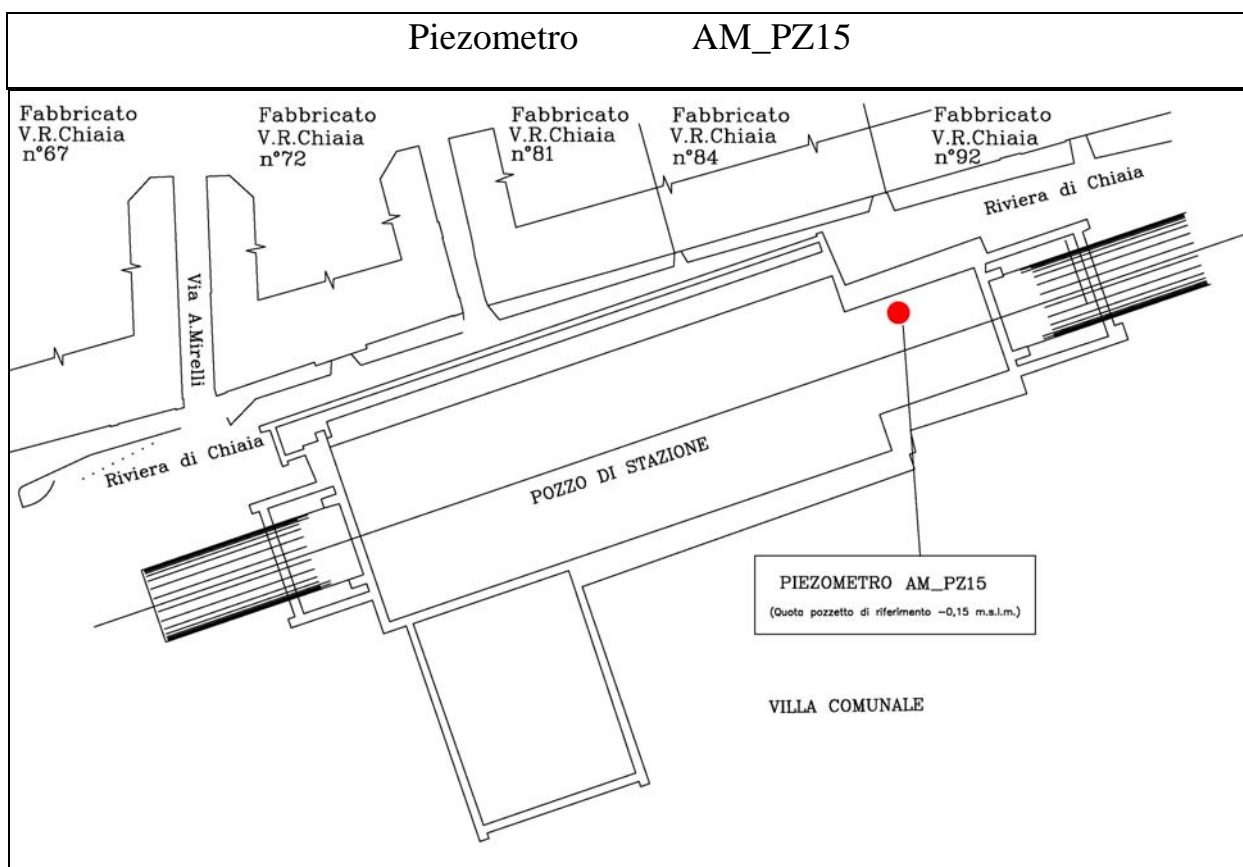
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

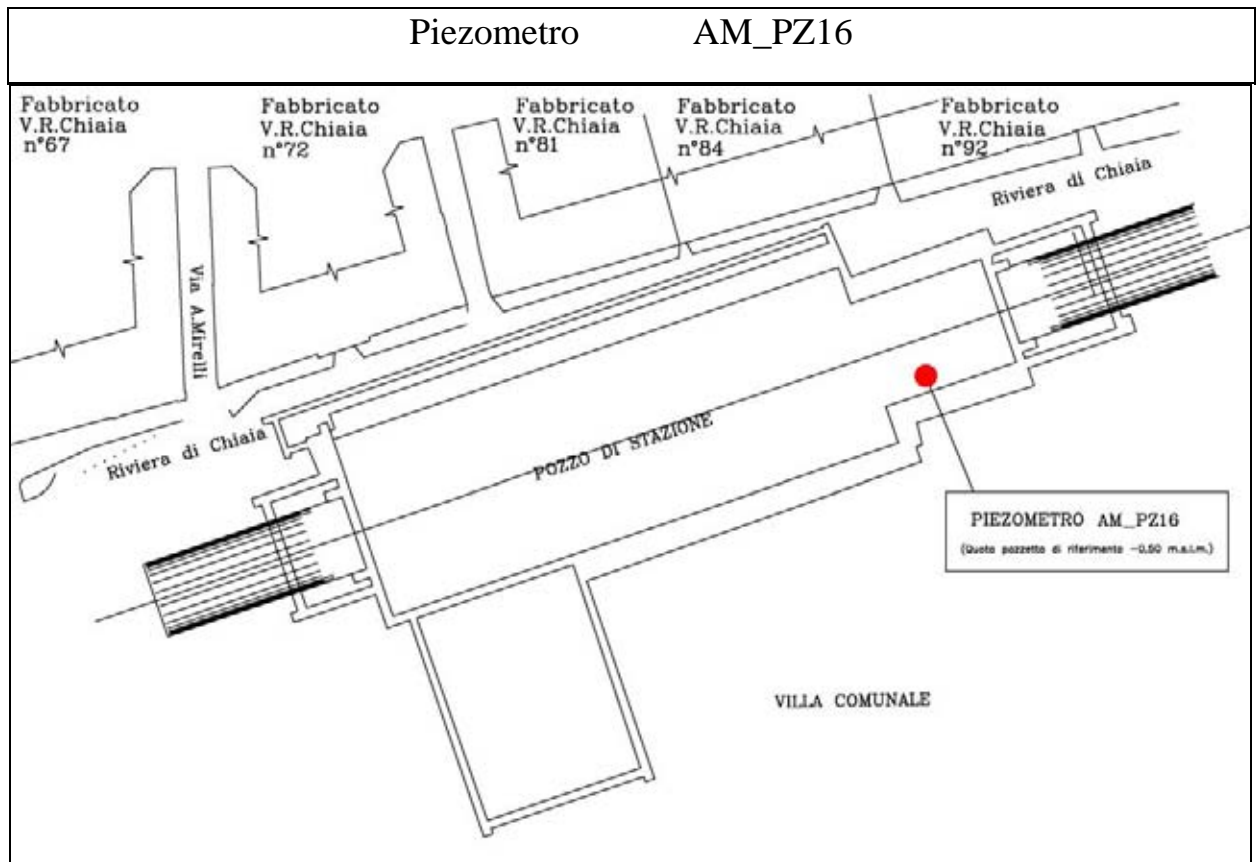
L'ultima misura disponibile è riportata nel report SET 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 15

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



<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<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 NOV 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 17
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

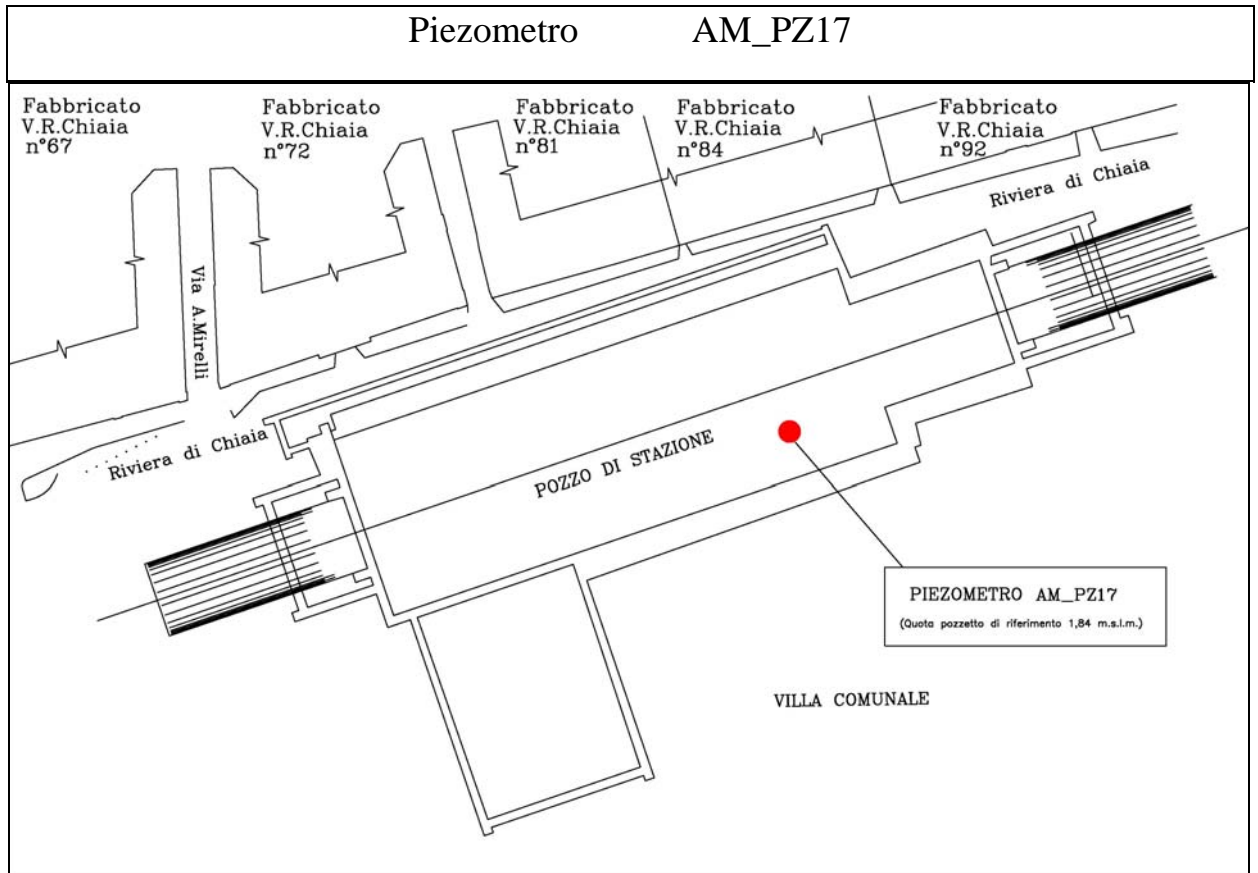
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

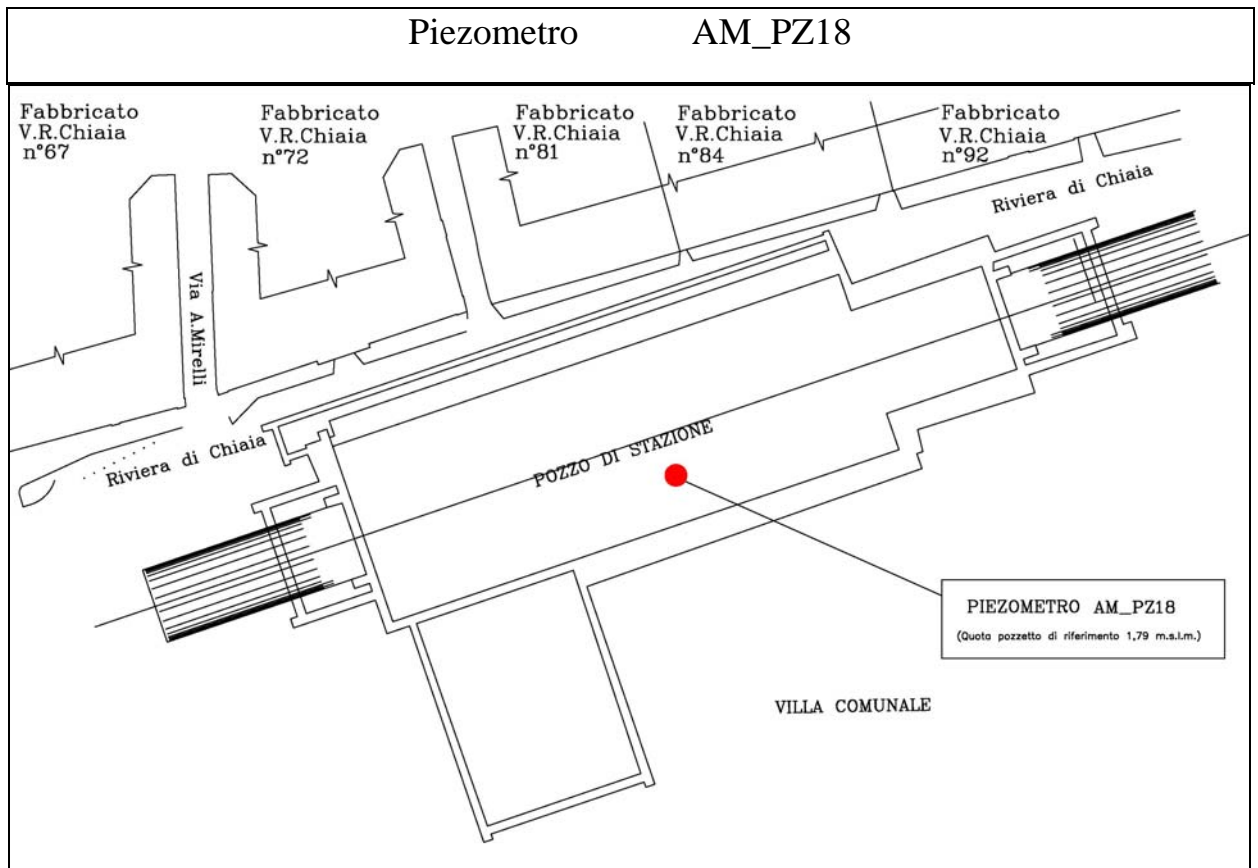
L'ultima misura disponibile è riportata nel report SET 2012 con codifica: LM6 7FX 2A I 15

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



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

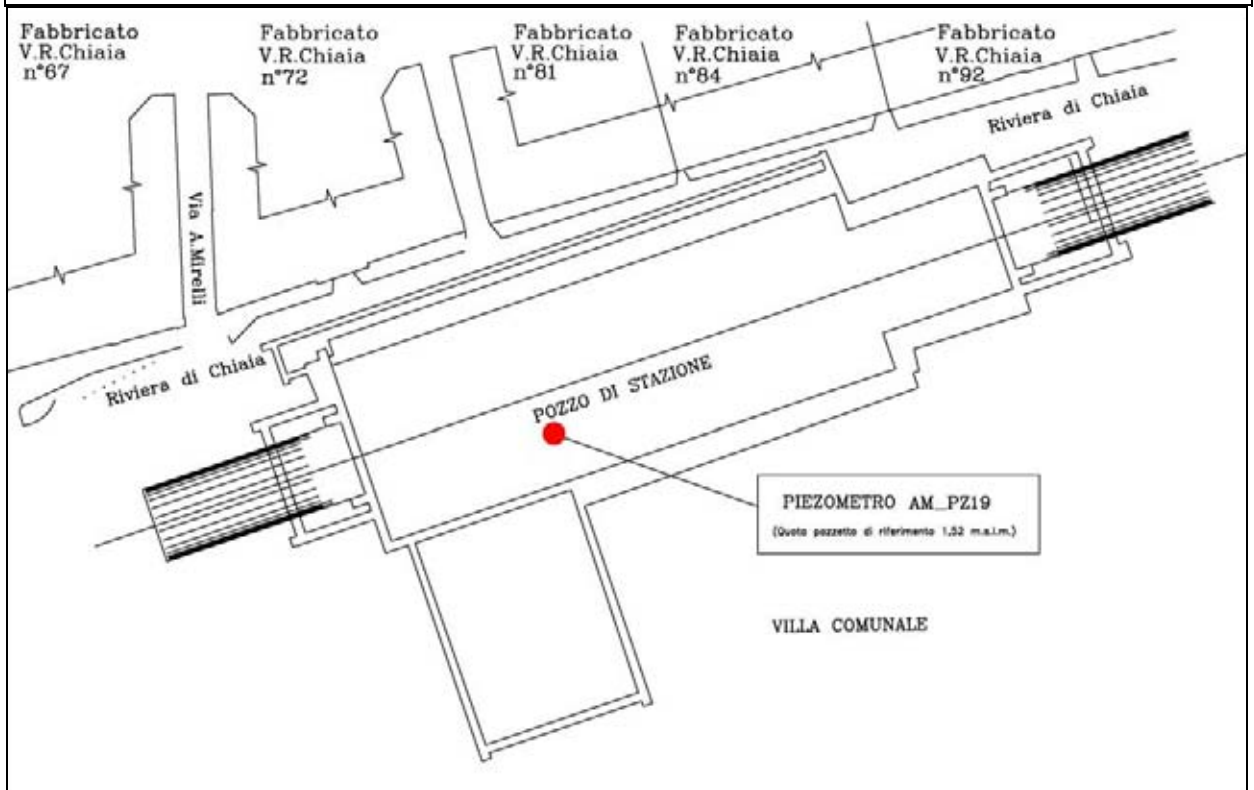
NOTE
L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 12-GEN 2013 con codifica: LM6 7FX 2A I 18
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.



<p>Affidabilità strumentale</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: 15px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 15px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 15px; text-align: center;">X</td></tr> </table>			X	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 15px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 15px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 15px;"></td></tr> </table>			
X							

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

Piezometro AM_PZ19



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

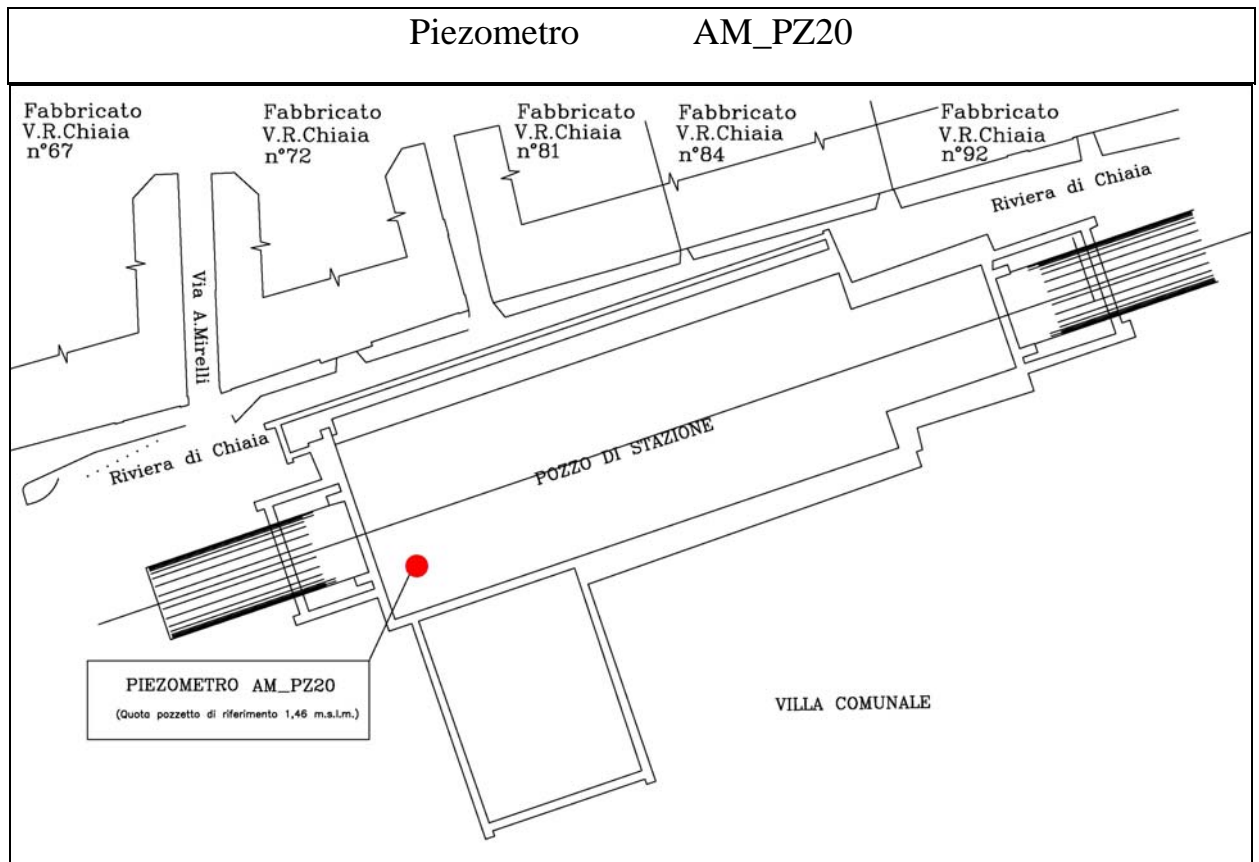
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

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



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

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

9. MISURE GEOTECNICHE – BARRETTE ESTENSIMETRICHE A CORDA VIBRANTE.

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

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

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


 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO <i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i> <i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	LM6 7FX 2A I 28 Data: 21/01/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
--	--	---

Tabella riepilogativa per le barrette estensimetriche installate in cantiere

Pannello N°17

COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO 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

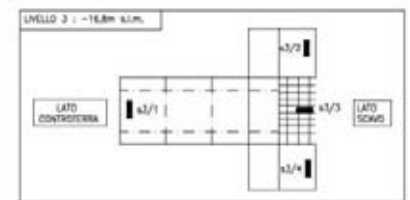
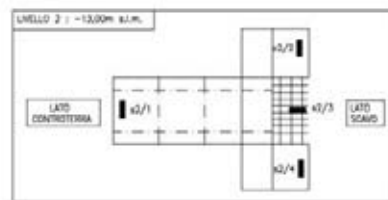
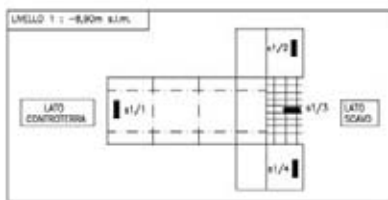
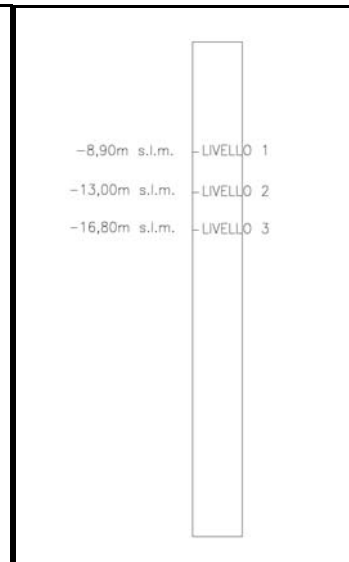
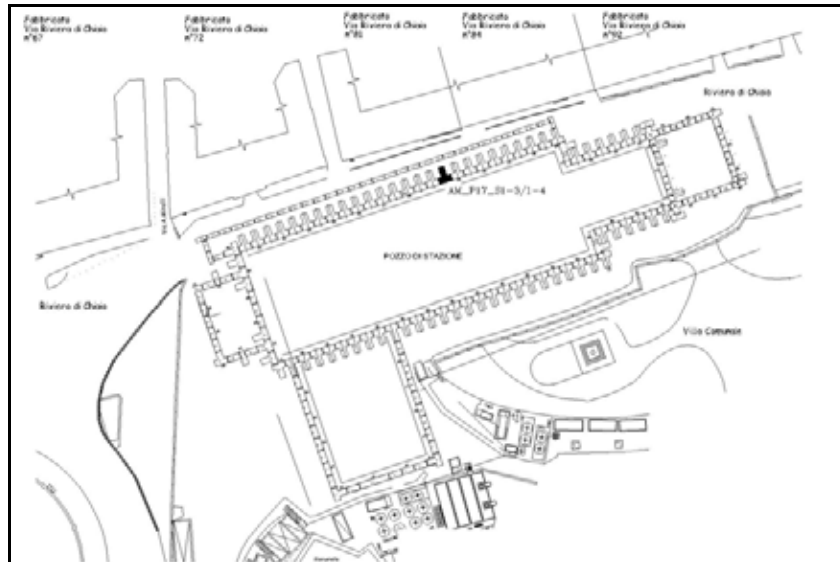
NOME	TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	DATA INSTALL.	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
			DATA LETT. DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_SO1_1L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11			
AM_SO1_1T	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11			
AM_SO1_2L	BARRETTE ESTENSIM. A C.V.	28/11/11	19/12/11			
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

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

buono
da rivedere
da scartare

X

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

NOTE

La barretta estensimetrica AM_17_S2/1 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_17_S3/1 non restituisce nessun segnale.

La barretta estensimetrica AM_17_S3/2 restituisce valori discontinui.

La barretta estensimetrica AM_17_S3/3 restituisce valori discontinui.



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ P17

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 28/01/2010

Data lettura di zero 28/01/2010

Ultima Misura 162 in data 20/01/2014

Letture n°	DATA	AM_P17_S1/1		AM_P17_S1/2		AM_P17_S1/3		AM_P17_S1/4		AM_P17_S2/2		AM_P17_S2/3		AM_P17_S2/4		AM_P17_S3/1		AM_P17_S3/2		AM_P17_S3/3		AM_P17_S3/4	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
110	28/11/12 12.00	-107,9	21,0	-27,8	24,0	-103,8	20,2	-70,9	21,8	-102,1	21,1	-56,2	21,9	-82,2	21,6							-93,6	21,0
111	5/12/12 12.00	-101,4	21,2	-23,8	24,0	-101,0	20,1	-69,3	21,6	-99,3	21,0	-55,8	21,6	-76,6	21,4							-88,3	21,1
112	12/12/12 11.00	-92,9	20,9	-24,6	23,6	-86,0	20,0	-66,0	21,2	-88,3	20,9	-46,1	21,4	-76,1	21,1							-86,3	20,6
113	18/12/12 12.00	-92,5	20,6	-23,0	23,4	-88,8	20,1	-59,5	21,4	-87,9	20,6	-43,3	21,3	-70,9	21,2							-80,6	20,4
114	9/1/13 12.00	-90,5	20,1	-31,9	21,0	-81,5	19,7	-67,3	20,1	-90,8	19,7	-52,6	19,2	-69,3	19,0							-86,7	19,9
115	21/1/13 10.00	-83,6	20,0	-28,7	20,6	-73,0	19,4	-62,8	19,8	-82,3	19,4	-44,1	18,9	-62,0	18,6							-84,7	18,4
116	30/1/13 9.30	-81,9	19,8	-27,1	20,4	-71,4	19,2	-57,1	19,6	-88,8	19,2	-55,9	18,6	-58,7	18,2							-79,0	18,2
117	6/2/13 10.30	-80,3	19,6	-25,4	20,2	-69,7	19,0	-51,4	19,4	-87,1	19,0	-50,2	18,4	-57,1	18,0							-77,4	18,0
118	13/2/13 10.00	-74,6	19,4	-23,8	20,0	-66,5	18,6	-49,8	19,2	-88,0	18,6	-49,8	18,1	-56,7	17,7							-71,7	17,8
119	20/2/13 10.00	-71,4	19,0	-19,4	19,7	-63,3	18,2	-44,1	19,0	-78,2	18,4	-38,8	18,0	-52,2	17,4							-65,6	17,3
120	27/2/13 11.00	-66,9	18,7	-14,9	19,4	-57,6	18,0	-42,5	18,8	-76,6	18,2	-33,2	17,8	-46,6	17,2							-65,2	17,0
121	6/3/13 10.30	-64,1	18,6	-13,3	19,2	-51,9	17,8	-40,9	18,6	-75,0	18,0	-31,5	17,6	-44,9	17,0							-63,6	16,8
122	13/3/13 9.50	-58,4	18,4	-11,6	19,0	-50,3	17,6	-35,2	18,4	-70,4	17,7	-24,2	17,2	-39,2	16,8							-60,4	16,4
123	20/3/13 10.30	-48,6	18,2	-11,2	18,7	-43,0	17,2	-29,5	18,2	-64,8	17,5	-18,5	17,0	-33,6	16,6							-58,8	16,2
124	27/3/13 15.30	-45,8	17,1	-38,5	16,8	-19,8	16,1	-81,5	16,6	-62,0	16,4	2,6	16,4	-12,4	16,0							-75,8	16,8
125	3/4/13 11.00	-37,3	16,8	-32,8	16,6	-15,4	15,8	-75,9	16,4	-56,3	16,2	4,2	16,2	6,2	16,2							-73,0	16,7
126	10/4/13 12.30	-30,8	17,0	-30,0	16,5	-12,9	16,0	-72,6	17,0	-38,4	17,0	9,5	16,3	-0,3	16,0							-73,4	17,0
127	15/4/13 11.30	-27,5	16,6	-27,1	16,4	-13,7	15,6	-62,0	17,2	-30,3	17,0	9,9	16,0	11,1	15,6							-79,9	16,8
128	22/4/13 11.00	-25,9	16,4	-25,5	16,2	-12,1	15,4	-60,4	17,0	-28,7	16,8	16,4	16,2	18,4	15,2							-74,2	16,6
129	24/4/13 11.30	-24,3	16,2	-19,8	16,0	-10,5	15,2	-54,7	16,8	-23,4	16,9	22,1	16,0	24,1	15,0							-65,2	17,0
130	6/5/13 11.40	-51,9	15,6	2,9	14,2	-25,1	16,0	-98,6	16,2	-28,7	16,8	-1,9	15,7	83,8	15,9							-104,3	15,8
131	10/5/13 12.00	-54,8	15,7	1,3	14,4	-30,8	16,2	-100,2	16,4	-31,5	16,9	-7,2	15,6	111,9	16,2							-123,4	14,9
132	14/5/13 11.30	-60,5	15,9	-0,3	14,6	-34,0	16,6	-108,0	16,1	-33,1	17,1	-11,7	15,9	183,3	16,4							-127,8	15,2
133	16/5/13 11.00	-64,9	16,2	9,0	14,7	-43,0	16,2	-98,6	16,2	-23,8	17,2	-12,1	16,2	181,7	16,6							-120,1	15,5
134	24/5/13 10.00	-58,4	16,4	7,4	14,9	-49,5	16,0	-102,7	16,2	-25,4	17,4	-13,7	16,4	167,1	16,4							-127,8	15,2
135	28/5/13 11.00	-51,9	16,6	-4,4	14,6	-47,0	16,2	-104,3	16,4	-27,0	17,6	-20,2	16,2	156,5	16,2							-117,3	16,4
136	5/6/13 11.30	-58,8	16,7	-3,2	14,7	-40,5	16,4	-110,8	16,2	-21,4	17,4	-30,7	16,0	163,0	16,4							-115,6	15,2
137	11/6/13 11.00	-57,2	16,5	-0,3	14,6	-47,0	16,2	-116,5	16,4	-31,9	17,2	-36,4	16,2	168,3	16,5							-109,1	15,4
138	9/7/13 11.30	-51,9	16,6	4,9	14,7	-40,5	16,4	-111,2	16,5	-21,4	17,4	-29,9	16,4	173,6	16,6							-98,6	15,6
139	9/7/13 12.00	-83,6	16,0	-10,9	14,4	-55,2	16,2	-146,1	16,3	-42,5	17,0	-51,1	16,0	156,1	16,5							-120,5	15,8
140	16/7/13 11.00	-83,6	16,0	-10,9	14,4	-55,2	16,2	-146,1	16,3	-42,5	17,0	-51,1	16,0	156,1	16,5							-119,3	15,9
141	26/7/13 12.00	-85,2	16,2	-13,7	14,5	-52,7	16,4	-150,6	16,6	-48,2	17,2	-54,3	16,4	154,5	16,7							-115,2	15,9
142	30/7/13 11.00	-95,0	16,4	-36,5	14,3	-58,4	16,6	-144,9	16,4	-46,6	17,0	-64,9	16,2	154,9	16,4							-124,6	16,8
143	27/8/13 10.40	-100,7	16,6	-41,8	14,2	-69,0	16,4	-159,5	16,2	-49,4	17,1	-58,4	16,4	153,3	16,6							-135,5	15,9
144	3/9/13 10.40	-116,1	16,0	-48,7	14,3	-82,0	16,0	-166,0	16,0	-46,6	17,0	-75,4	16,0	140,7	15,9							-144,9	15,8
145	11/9/13 10.20	-118,9	16,1	-43,4	14,4	-75,1	15,9	-156,3	15,8	-49,4	17,1	-69,7	15,8	133,8	16,0							-132,3	15,5
146	17/9/13 10.00	-124,2	16,0	-49,9	14,2	-89,3	15,4	-166,9	15,6	-42,5	17,0	-75,0	15,7	130,9	16,1							-139,2	15,6
147	24/9/13 11.30	-127,1	16,1	-60,5	14,0	-102,3	15,0	-177,4	15,4	-44,1	17,2	-77,9	15,8	122,8	16,1							-133,9	15,7
148	30/9/13 11.00	-124,2	16,0	-54,8	13,8	-105,5	15,4	-188,0	15,2	-28,7	16,8	-68,1	15,6	111,0	15,8							-152,2	15,2
149	4/10/13 13.00	-118,5	15,8	-49,1	13,6	-91,7	15,2	-174,2	15,0	-15,8	16,9	-67,3	15,0	122,4	15,4							-154,6	15,0
150	8/10/13 14.00	-112,9	15,6	-39,3	13,4	-102,3	15,0	-159,6	15,2	-25,4	16,4	-60,0	14,6	132,1	15,2							-139,2	14,6
151	16/10/13 13.00	-111,2	15,4	-29,6	13,2	-93,0	15,1	-153,9	15,0	-23,8	16,2	-73,0	14,2	113,5	15,0							-138,8	14,3
152	21/10/13 12.50	-117,7	15,2	-19,9	13,0	-86,0	15,0	-144,1	14,8	-22,2	16,0	-63,3	14,0	120,0	15,2							-140,0	14,2
153	28/10/13 13.15	-116,1	15,0	-14,6	13,1	-93,0	15,1	-150,6	14,6	-11,6	16,2	-58,0	14,1	121,6	15,0							-138,4	14,0
154	5/11/13 11.00	-112,1	15,0	-11,7	13,0	-90,1	15,0	-157,1	14,4	-22,2	16,0	-63,3	14,0	115,9	15,2							-133,1	14,1
155	14/11/13 11.30	-119,0	15,1	-6,4	13,1	-83,6	15,2	-167,7	14,2	-16,5	15,8	-57,6	13,8	117,5	15,0							-126,2	14,0
156	22/11/13 11.00	-118,6	14,8	-15,8	13,0	-94,2	15,0	-166,1	14,0	-27,1	15,6	-64,5	13,9	119,1	14,8							-132,7	13,8
157	5/12/13 12.30	-127,1	15,1	-8,5	12,6	-88,9	15,1	-160,8	14,1	-21,4	15,4	-53,9	14,1	128,5	14,9							-139,2	13,6
158	9/12/13 13.30	-136,4	15,0	-19,0	12,4	-82,0	15,0	-156,3	13,8	-18,1	15,0	-47,0	14,0	113,9	14,7							-149,8	13,4
159	17/12/13 12.30	-129,9	15,2	-5,6	12,5	-75,5	15,2	-150,6	13,6	-16,5	14,8	-49,9	14,1	115,5	14,5							-131,1	13,6
160	7/1/14 12.30	-135,6	15,4	-12,5	12,6	-69,8	15,0	-136,0	13,8	-14,9	14,6	-52,7	14,2	119,9	14,2							-141,7	13,4
161	13/1/14 12.00	-132,8	15,3	-10,9	12,4	-80,8	15,1	-146,6	13,6	-17,7	14,7	-63,3	14,0	109,0	14,3							-152,2	13,2
162	20/1/14 11.00	-138,1	15,2	-20,7	12,6	-75,5	15,2	-145,0	13,4	-12,1	14,5	-58,0	14,1	110,6	14,1							-146,5	13,0



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

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ P17

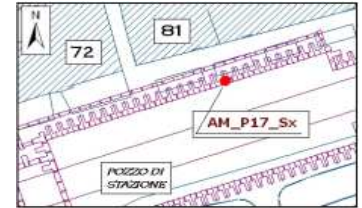


GRAFICO MICROSTRAIN

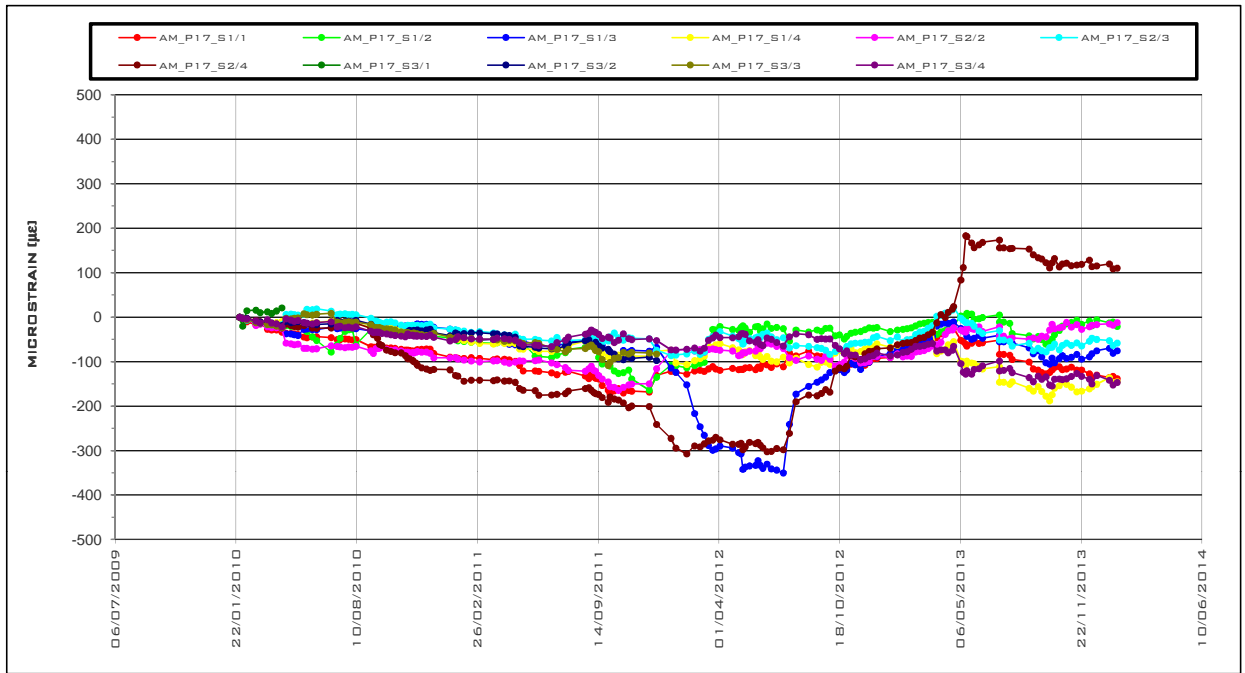
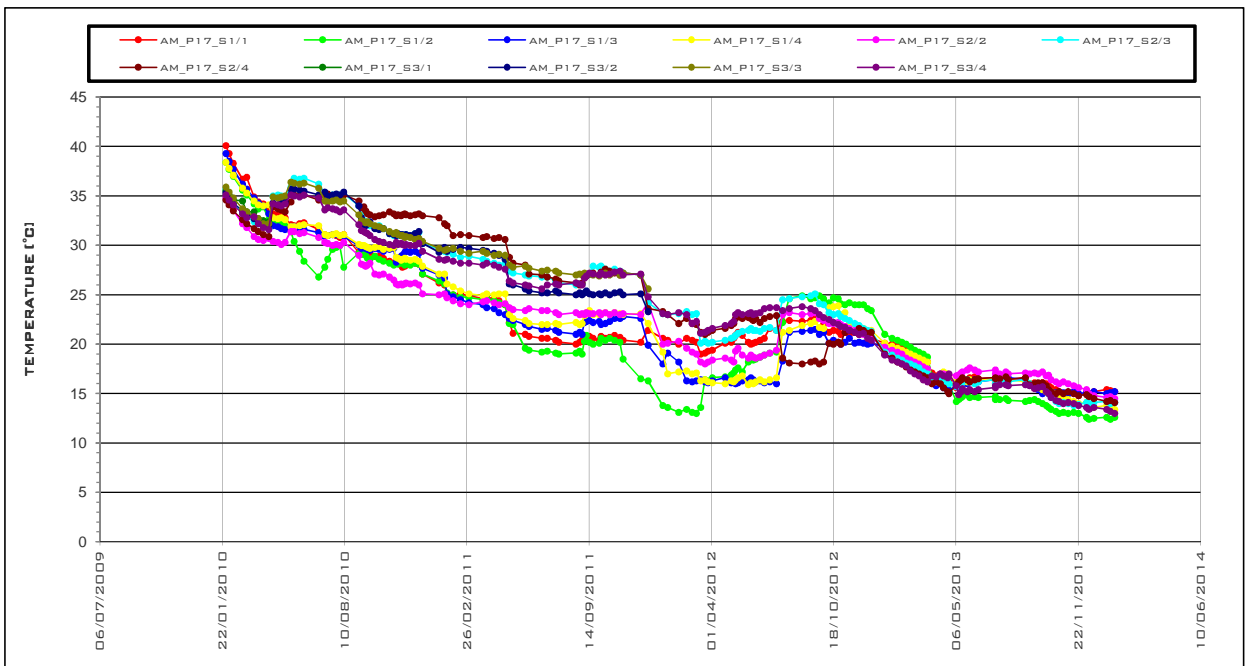
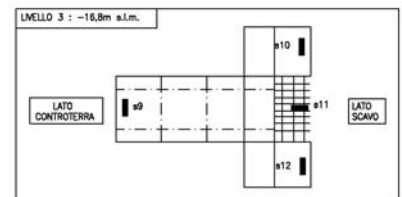
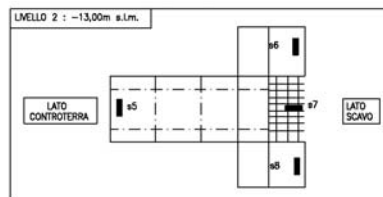
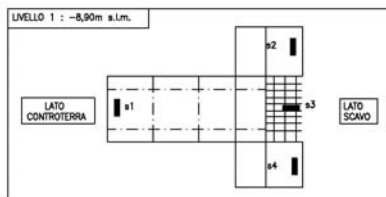
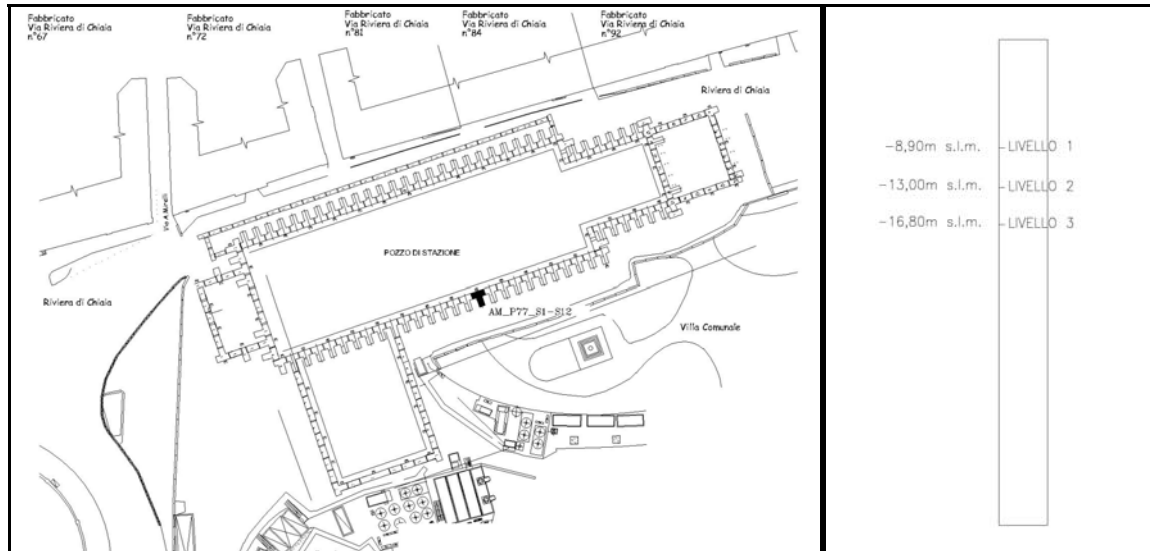


GRAFICO TEMPERATURE



Pannello strumentato

AM_P 77



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 **77** in data **20/01/2014**

Letture n°	DATA	AM_P 77_S1		AM_P 77_S10		AM_P 77_S2		AM_P 77_S3		AM_P 77_S4		AM_P 77_S5		AM_P 77_S6		AM_P 77_S7		AM_P 77_S8		AM_P 77_S9	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	30/9/13 11.30	31,5	13,4	-31,8	17,2	27,1	17,6			-5,8	18,0	-16,8	14,2					-140,3	17,2	-125,7	16,0
64	4/10/13 13.30	37,2	13,2	-27,4	16,9	38,4	17,2			-2,6	17,6	-7,1	14,0					-134,6	17,0	-118,4	15,6
65	8/10/13 14.00	48,5	12,8	-17,6	16,7	49,8	16,8			3,1	17,4	-1,4	13,8					-149,2	16,8	-112,7	15,4
66	16/10/13 11.00	51,8	12,4	-13,2	16,4	53,1	16,4			-11,5	17,2	-7,9	13,6					-162,2	16,4	-123,3	15,2
67	21/10/13 13.00	46,1	12,6	-7,5	16,2	58,7	16,2			-18,0	17,0	1,4	13,7					-168,7	16,2	-109,4	15,0
68	28/10/13 13.00	47,7	12,4	-14,0	16,0	64,4	16,0			-28,6	16,8	4,3	13,6					-167,1	16,0	-104,2	15,1
69	5/11/13 11.00	53,0	12,5	-24,5	15,8	57,5	16,1			-21,7	16,7	-2,2	13,4					-150,0	16,4	-109,4	15,0
70	14/11/13 10.00	55,8	12,4	-22,9	15,6	60,4	16,0			-16,0	16,5	-0,6	13,2					-148,4	16,2	-107,8	14,8
71	22/11/13 11.00	61,1	12,5	-29,4	15,4	65,6	16,1			-21,3	16,4	1,0	13,0					-110,2	16,0	-106,2	14,6
72	5/12/13 12.00	64,0	12,4	-23,7	15,2	70,9	16,2			-27,8	16,2	-5,9	13,1					-129,3	16,1	-107,0	14,2
73	9/12/13 13.00	49,3	12,2	-18,0	15,0	60,4	16,0			-38,3	16,0	14,0	13,4					-127,7	15,9	-117,6	14,0
74	17/12/13 12.30	55,0	12,0	-7,5	15,2	57,5	16,1			-33,1	16,1	15,6	13,2					-123,2	15,6	-107,8	13,8
75	7/1/14 12.30	61,5	12,2	-1,8	15,0	54,7	16,2			-41,6	16,4	21,3	13,0					-133,8	15,4	-102,2	13,6
76	13/1/14 12.00	51,8	12,4	-8,3	14,8	42,5	16,2			-38,7	16,3	15,6	13,2					-140,7	15,5	-116,8	13,4
77	20/1/14 11.00	57,5	12,2	-18,9	14,6	44,1	16,0			-27,8	16,2	17,3	13,0					-153,3	15,8	-110,3	13,6



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

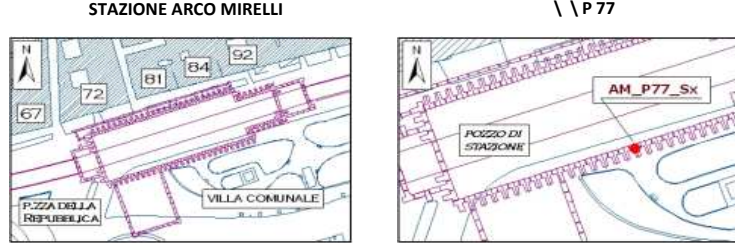


GRAFICO MICROSTRAIN

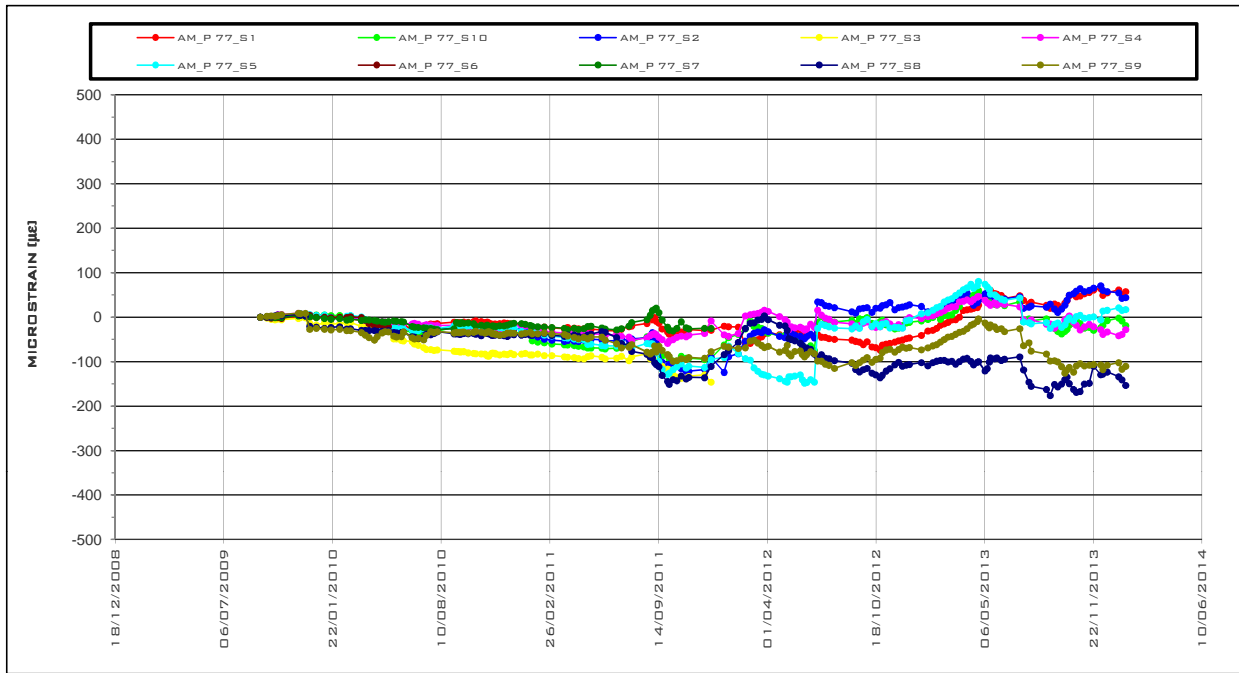
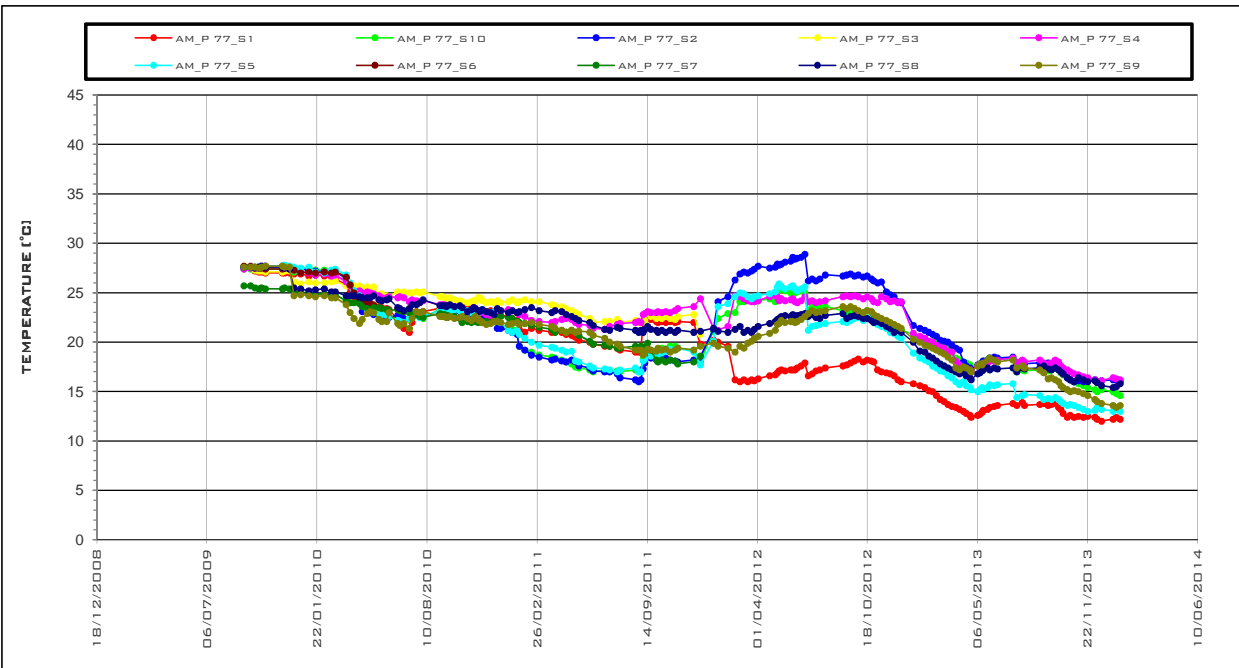


GRAFICO TEMPERATURE



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

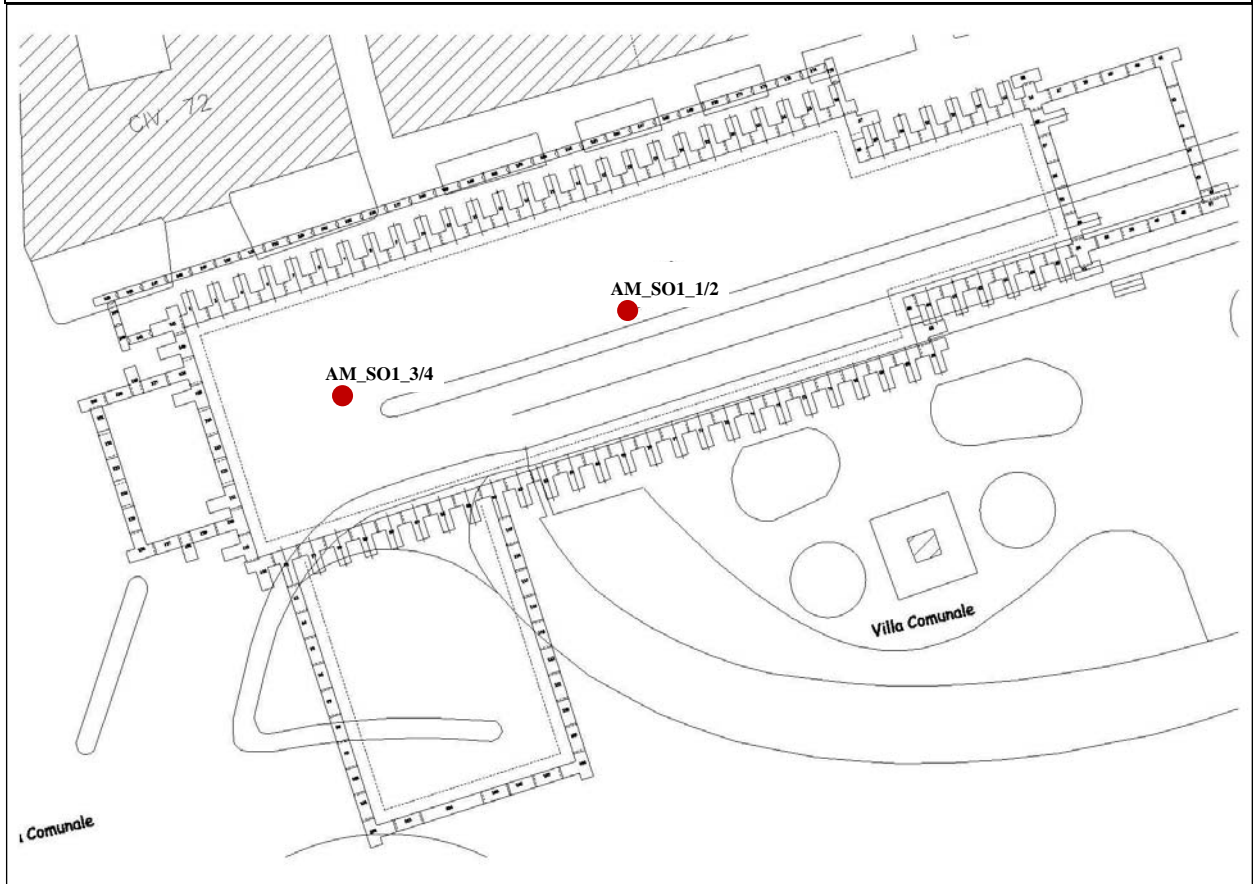
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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 102 in data 20/01/2014

Letture n°	DATA	AM_S01_1L		AM_S01_1T		AM_S01_2L		AM_S01_2T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
50	21/11/12 11.00	-69,9	19,1	76,4	22,0	-27,5	21,4	-265,2	21,4
51	28/11/12 12.00	-72,8	19,2	78,0	21,8	-25,9	21,2	-263,6	21,2
52	5/12/12 11.30	-67,9	18,6	69,4	21,1	-4,0	20,0	-246,1	20,3
53	12/12/12 11.00	-75,2	18,0	73,9	20,8	1,3	20,1	-244,5	20,1
54	19/12/12 12.00	-65,9	18,1	75,5	20,6	4,1	20,0	-241,6	20,0
55	9/1/13 12.00	-88,2	15,6	29,6	17,5	-43,0	16,8	-283,9	17,2
56	21/1/13 11.00	-85,4	15,5	8,0	15,4	-69,9	14,6	-320,5	15,2
57	30/1/13 10.00	-78,5	15,4	9,6	15,2	-64,6	14,7	-318,9	15,0
58	6/2/13 10.30	-76,9	15,2	19,4	15,0	-57,7	14,6	-313,2	14,8
59	13/2/13 10.00	-71,2	15,0	29,1	14,8	-52,0	14,4	-311,6	14,6
60	20/2/13 11.00	-65,5	14,8	30,8	14,6	-51,6	14,1	-308,3	14,2
61	27/2/13 10.00	-66,3	14,4	36,8	14,1	-47,2	13,8	-306,7	14,0
62	6/3/13 11.00	-68,8	14,2	39,7	14,0	-45,5	13,6	-305,1	13,8
63	13/3/13 10.00	-63,1	14,0	47,0	13,6	-42,3	13,2	-299,4	13,6
64	20/3/13 10.30	-61,5	13,8	52,7	13,4	-32,5	13,0	-297,8	13,4
65	27/3/13 15.30	-55,8	13,6	64,0	13,0	-26,9	12,8	-296,2	13,2
66	3/4/13 11.00	-52,5	13,2	69,7	12,8	-21,2	12,6	-302,7	13,0
67	10/4/13 12.00	-49,7	13,1	75,0	12,9	-24,0	12,7	-298,6	13,0
68	15/4/13 11.30	-55,0	13,0	77,9	12,8	-17,1	12,6	-297,0	12,8
69	22/4/13 11.00	-49,3	12,8	83,5	12,6	-11,4	12,4	-291,3	12,6
70	24/4/13 11.30	-43,6	12,6	85,2	12,4	-9,8	12,2	-285,6	12,4
71	6/5/13 12.00	-50,5	12,7	79,5	12,6	-9,0	12,6	-315,7	12,6
72	10/5/13 11.30	-46,4	12,7	84,8	12,7	-3,3	12,4	-316,5	12,2
73	14/5/13 11.00	-52,1	12,9	83,1	12,9	-9,0	12,6	-310,0	12,4
74	16/5/13 11.30	-53,8	13,1	81,5	13,1	-2,5	12,8	-299,4	12,6
75	24/5/13 11.00	-56,6	13,2	90,9	13,2	-5,3	12,9	-305,1	12,8
76	28/5/13 11.30	-58,2	13,4	85,2	13,4	-6,9	13,1	-308,0	12,9
77	5/6/13 11.00	-59,8	13,6	82,3	13,5	-4,1	13,0	-309,6	13,1
78	11/6/13 11.00	-62,7	13,7	77,0	13,4	2,4	13,2	-324,6	13,2
79	9/7/13 10.00	-59,8	13,6	73,0	13,4	8,9	13,4	-323,4	13,3
80	16/7/13 12.00	-102,9	13,4	44,1	13,7	-26,0	13,2	-359,5	13,0
81	26/7/13 11.00	-141,1	13,6	14,1	13,9	-23,6	13,4	-355,5	13,0
82	30/7/13 10.00	-176,0	13,4	-7,4	13,8	-23,6	13,4	-367,7	13,0
83	27/8/13 11.30	-176,0	13,4	42,9	14,6	47,1	15,2	-441,2	14,3
84	3/9/13 11.30	-193,1	14,0	16,1	14,4	12,2	15,0	-422,1	14,2
85	11/9/13 10.00	-210,9	14,2	-1,7	14,6	-13,4	14,9	-403,4	14,4
86	17/9/13 10.00	-217,4	14,0	-18,8	14,2	-24,0	14,7	-401,8	14,2
87	24/9/13 10.30	-223,1	14,2	-48,9	14,4	-50,8	14,5	-407,4	14,4
88	30/9/13 10.00	-217,4	14,0	-104,1	14,2	-77,2	14,0	-401,8	14,2
89	4/10/13 13.30	-207,7	13,8	-93,5	14,4	-67,5	13,8	-412,3	14,0
90	10/10/13 12.30	-197,9	13,6	-87,9	14,2	-65,8	13,6	-422,9	13,8
91	16/10/13 13.30	-192,3	13,4	-86,2	14,0	-60,2	13,4	-417,2	13,6
92	21/10/13 13.00	-190,6	13,2	-82,2	14,0	-54,5	13,2	-411,5	13,4
93	28/10/13 13.00	-189,0	13,0	-76,9	14,1	-52,8	13,0	-409,9	13,2
94	5/11/13 12.00	-182,5	13,2	-82,6	14,3	-42,3	13,2	-401,0	13,6
95	14/11/13 11.00	-176,8	13,0	-81,0	14,1	-32,5	13,0	-404,2	13,0
96	22/11/13 11.30	-179,7	13,1	-75,7	14,2	-32,5	13,0	-411,1	13,1
97	2/12/13 14.00	-176,8	13,0	-70,0	14,0	-32,5	13,0	-402,6	12,8
98	9/12/13 14.30	-182,5	13,2	-88,7	13,8	-48,4	12,7	-396,9	12,6
99	17/12/13 12.30	-176,8	13,0	-83,0	13,6	-48,0	12,4	-391,2	12,4
100	9/1/14 12.00	-171,2	12,8	-77,3	13,4	-39,5	12,1	-382,7	12,1
101	13/1/14 12.30	-177,7	12,6	-83,8	13,2	-40,7	12,0	-388,0	12,0
102	20/1/14 10.30	-147,2	12,1	-44,4	13,1	-67,5	12,8	-373,4	12,2



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

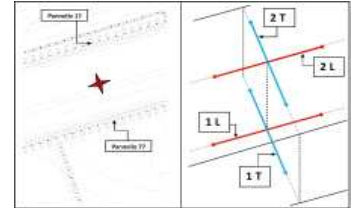


GRAFICO MICROSTRAIN

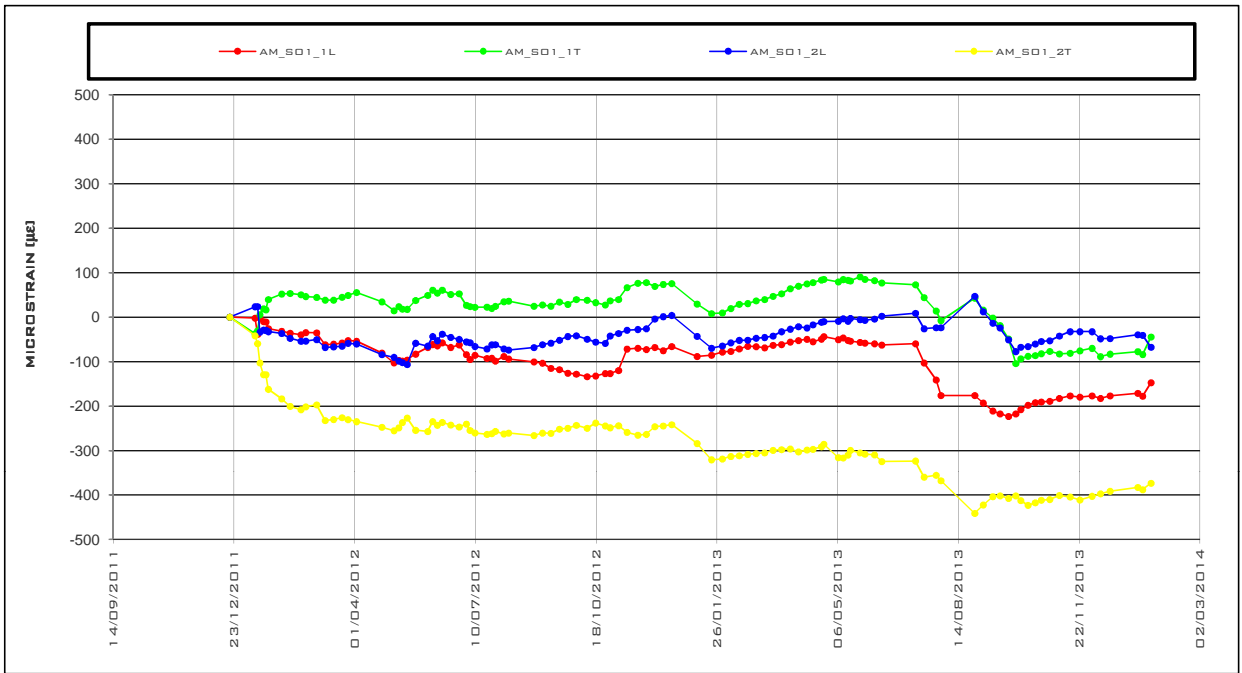
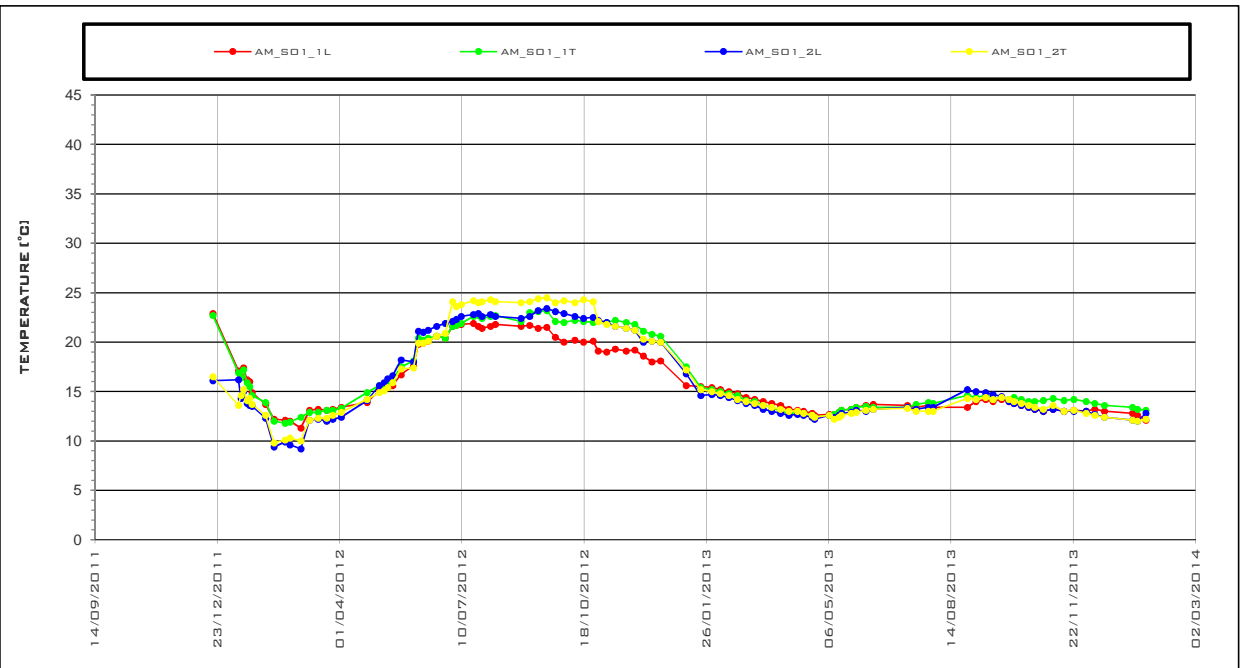


GRAFICO TEMPERATURE



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 95 in data 20/01/2014

Letture n°	DATA	AM_S01_3L		AM_S01_3T		AM_S01_4L		AM_S01_4T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
43	21/11/12 11.00	-142,2	19,6	84,9	19,2	-148,6	19,6	-238,8	20,6
44	28/11/12 12.00	-128,0	19,1	97,9	18,6	-138,5	19,1	-237,1	20,4
45	5/12/12 11.30	-79,3	18,1	128,3	18,1	-97,0	18,5	-214,0	18,3
46	12/12/12 11.00	-76,4	18,0	155,5	18,0	-93,8	18,1	-213,6	18,0
47	19/12/12 12.00	-71,1	18,1	149,8	18,2	-91,0	18,0	-208,3	18,1
48	9/1/13 12.00	-117,1	15,0	221,7	15,1	-138,1	15,8	-272,2	15,2
49	21/1/13 11.00	-111,8	15,1	227,0	15,2	-148,7	14,6	-281,5	14,1
50	30/1/13 10.00	-108,9	15,0	229,8	15,1	-143,0	14,4	-274,6	14,0
51	6/2/13 10.30	-104,5	14,7	236,7	15,0	-141,4	14,2	-268,9	13,8
52	13/2/13 10.00	-104,1	14,4	242,4	14,8	-139,8	14,0	-263,2	13,6
53	20/2/13 11.00	-103,7	14,1	249,7	14,4	-134,1	13,8	-255,9	13,2
54	27/2/13 10.00	-100,4	13,7	258,2	14,1	-126,8	13,4	-250,2	13,0
55	6/3/13 11.00	-97,6	13,6	261,1	14,0	-125,1	13,2	-243,7	13,2
56	13/3/13 10.00	-91,5	13,1	264,3	13,6	-119,5	13,0	-235,2	12,9
57	20/3/13 10.30	-78,9	12,8	267,6	13,2	-113,8	12,8	-229,5	12,7
58	27/3/13 15.30	-77,3	12,6	269,2	13,0	-108,1	12,6	-226,7	12,6
59	3/4/13 11.00	-71,6	12,4	274,9	12,8	-100,8	12,2	-212,9	12,4
60	10/4/13 12.00	-33,8	12,5	272,0	12,9	-95,5	12,3	-201,1	12,7
61	15/4/13 11.30	-43,2	12,4	276,5	12,6	-92,7	12,2	-206,4	12,6
62	22/4/13 11.00	-41,6	12,2	270,0	12,4	-91,0	12,0	-200,7	12,4
63	24/4/13 11.30	-39,9	12,0	274,5	12,1	-89,4	11,8	-200,3	12,1
64	6/5/13 12.00	-40,7	12,6	265,9	12,4	-100,0	11,6	-207,2	12,2
65	10/5/13 11.30	-35,5	12,7	259,4	12,2	-106,9	11,7	-205,6	12,0
66	14/5/13 11.00	-40,7	12,6	252,9	12,0	-100,4	11,9	-212,5	12,1
67	16/5/13 11.30	-34,2	12,8	250,1	12,1	-102,0	12,1	-212,5	12,1
68	24/5/13 11.00	-37,1	12,9	245,6	12,4	-104,8	12,2	-200,7	12,4
69	28/5/13 11.30	-30,6	13,1	244,0	12,6	-98,3	12,4	-203,5	12,5
70	5/6/13 11.00	-33,4	13,2	249,7	12,4	-104,0	12,6	-200,7	12,4
71	11/6/13 11.00	-31,8	13,0	246,8	12,5	-102,4	12,4	-195,4	12,5
72	9/7/13 10.00	-26,5	13,1	249,7	12,4	-97,1	12,5	-190,1	12,6
73	16/7/13 12.00	-67,9	13,7	224,9	12,7	-130,0	12,8	-235,2	12,9
74	26/7/13 11.00	-62,7	13,8	223,3	12,9	-132,9	12,9	-239,3	12,9
75	30/7/13 10.00	-76,1	13,7	226,1	12,8	-143,8	13,0	-244,6	12,8
76	27/8/13 11.30	-130,9	15,2	194,5	14,2	-161,7	15,2	-257,1	15,1
77	3/9/13 11.30	-156,1	14,8	177,0	14,1	-193,8	14,9	-282,7	15,0
78	11/9/13 10.00	-183,3	14,9	150,6	14,6	-216,5	14,7	-309,9	15,1
79	17/9/13 10.00	-192,2	14,5	141,7	14,2	-230,7	14,2	-336,3	14,6
80	24/9/13 10.30	-204,8	13,8	144,9	13,8	-239,7	13,8	-361,9	14,5
81	30/9/13 10.00	-193,5	13,4	150,6	13,6	-246,2	13,6	-387,5	13,4
82	4/10/13 13.30	-182,1	13,0	170,1	13,2	-238,9	13,2	-377,8	13,2
83	10/10/13 12.30	-176,4	12,8	171,7	13,0	-237,3	13,0	-372,1	13,0
84	16/10/13 13.30	-187,0	12,6	173,3	12,8	-226,7	13,2	-358,3	12,8
85	21/10/13 13.00	-177,2	12,4	174,9	12,6	-225,1	13,0	-368,9	12,6
86	28/10/13 13.00	-174,4	12,3	164,4	12,4	-227,9	13,1	-377,0	12,6
87	5/11/13 12.00	-165,0	12,4	162,8	12,6	-210,4	13,2	-387,6	12,4
88	14/11/13 11.00	-163,4	12,2	168,4	12,4	-204,8	13,0	-379,4	12,4
89	22/11/13 11.30	-160,6	12,1	169,7	12,5	-199,5	13,1	-385,9	12,2
90	2/12/13 14.00	-153,7	12,0	174,1	12,2	-188,5	13,0	-376,2	12,0
91	9/12/13 14.30	-162,2	12,3	167,6	12,0	-194,2	13,2	-370,9	12,1
92	17/12/13 12.30	-153,7	12,0	177,4	11,8	-192,6	13,0	-368,1	12,0
93	9/1/14 12.00	-145,5	12,0	183,1	11,6	-187,3	13,1	-358,3	11,8
94	13/1/14 12.30	-148,4	12,1	172,1	11,7	-194,2	13,2	-371,7	11,7
95	20/1/14 10.30	-148,4	12,1	155,0	12,3	-173,5	13,9	-312,8	12,2



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

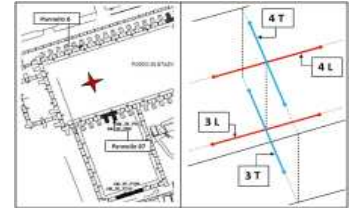


GRAFICO MICROSTRAIN

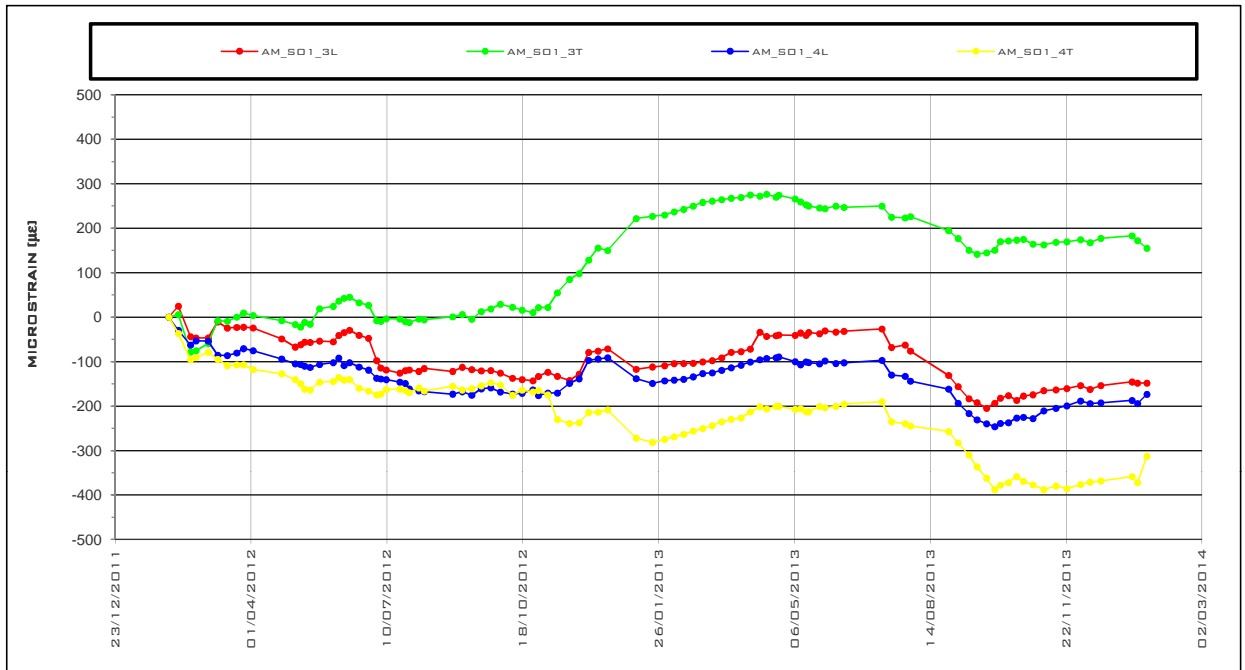
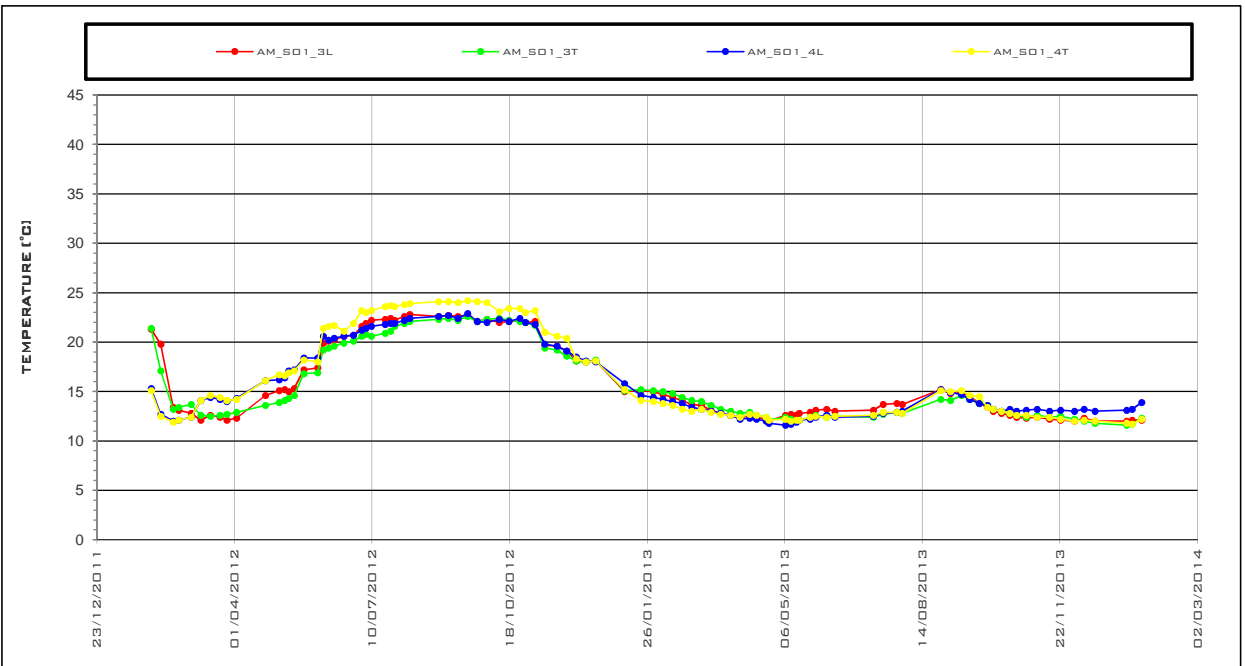
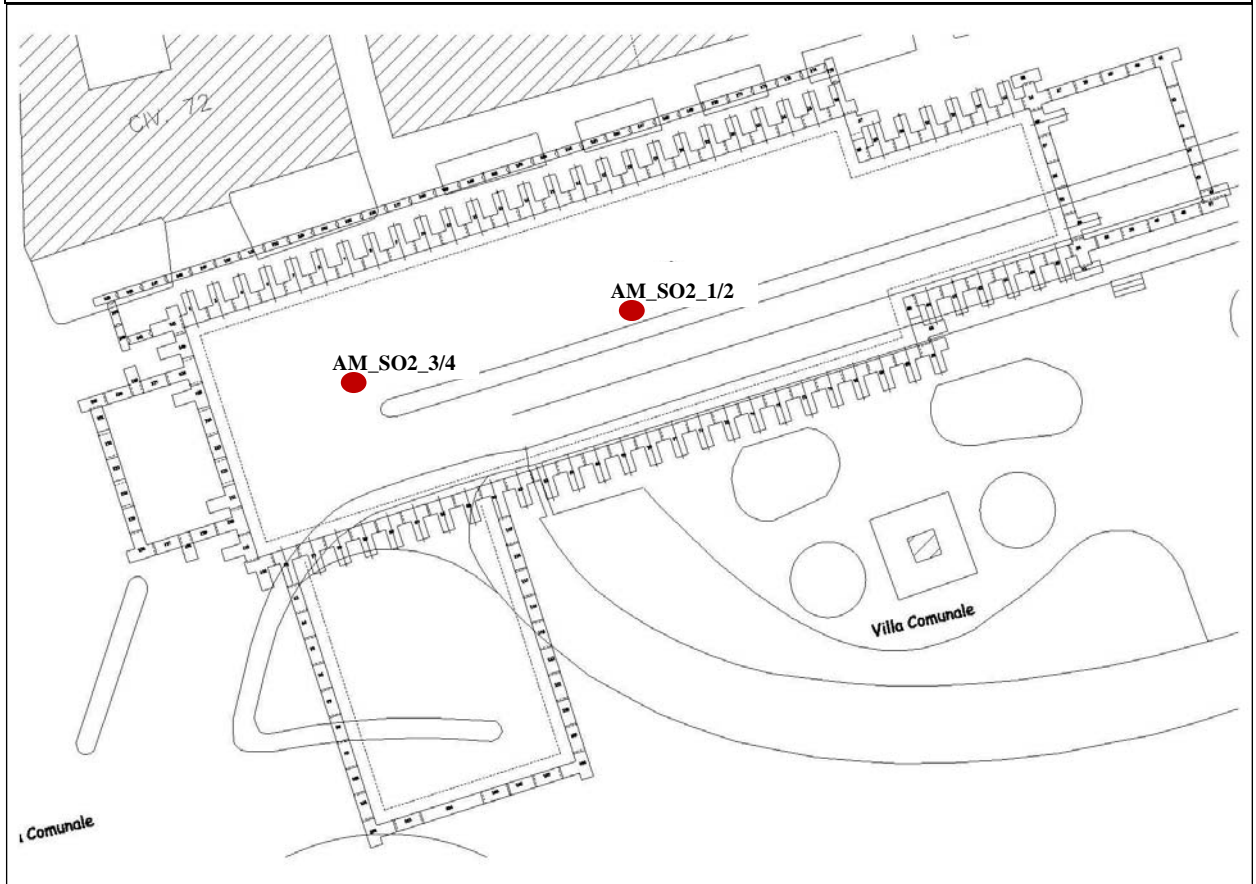


GRAFICO TEMPERATURE



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 80 in data 20/01/2014

Letture n°	DATA	AM_S02_1L		AM_S02_1T		AM_S02_2L		AM_S02_2T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
28	21/11/12 11.00	6,5	24,6	-187,3	22,1	-70,3	21,1	53,2	21,4
29	28/11/12 11.30	8,2	24,4	-192,5	22,0	-69,9	20,8	46,7	21,2
30	5/12/12 11.00	15,5	24,0	-194,6	21,5	-58,5	20,4	48,7	20,7
31	12/12/12 11.30	17,1	23,8	-191,7	21,4	-54,1	20,1	49,1	20,4
32	19/12/12 12.00	22,8	23,6	-186,0	21,2	-51,2	20,0	50,8	20,2
33	9/1/13 12.00	-45,1	18,7	-250,7	17,9	-65,9	18,8	-12,3	16,7
34	21/1/13 11.00	-63,0	16,9	-272,2	15,8	-96,8	15,6	-17,6	15,6
35	30/1/13 10.00	-77,3	15,4	-284,0	14,5	-95,1	15,4	-12,3	15,7
36	6/2/13 10.30	-72,8	15,1	-284,9	14,1	-93,5	15,2	-9,4	15,6
37	13/2/13 10.00	-65,9	15,0	-278,0	14,0	-87,8	15,0	-6,2	15,2
38	20/2/13 11.00	-56,1	14,8	-273,5	13,7	-80,5	14,6	-0,5	15,0
39	27/2/13 10.00	-43,6	14,5	-269,0	13,4	-77,3	14,2	5,2	14,8
40	6/3/13 11.00	-40,7	14,4	-267,4	13,2	-75,7	14,0	6,8	14,6
41	13/3/13 10.00	-36,3	14,1	-265,8	13,0	-74,0	13,8	8,4	14,4
42	20/3/13 10.30	-31,8	13,8	-260,1	12,8	-65,5	13,5	14,5	13,9
43	27/3/13 15.30	-28,5	13,4	-252,8	12,4	-54,2	13,1	19,0	13,6
44	3/4/13 11.00	-22,9	13,2	-255,2	12,2	-49,7	12,8	22,2	13,2
45	10/4/13 12.00	-22,5	12,9	-245,1	12,7	-46,8	12,7	21,4	12,8
46	15/4/13 11.30	-19,6	12,8	-243,4	12,5	-52,1	12,6	23,0	12,6
47	22/4/13 11.00	-13,9	12,6	-237,8	12,3	-46,4	12,4	24,6	12,4
48	24/4/13 11.30	-20,4	12,4	-250,3	12,6	-40,8	12,2	36,4	12,7
49	6/5/13 12.00	-26,1	12,6	-238,6	12,9	-37,9	12,1	22,6	12,9
50	10/5/13 11.30	-24,5	12,4	-244,2	13,1	-38,3	12,4	16,9	13,1
51	14/5/13 11.00	-26,1	12,6	-239,0	13,2	-48,9	12,2	22,2	13,2
52	16/5/13 11.30	-20,4	12,4	-244,7	13,4	-54,6	12,4	20,6	13,4
53	24/5/13 11.00	-13,9	12,6	-250,3	13,6	-44,0	12,6	23,0	13,6
54	28/5/13 11.30	-15,6	12,8	-252,0	13,8	-49,7	12,8	16,5	13,4
55	5/6/13 11.00	-22,5	12,9	-246,7	13,9	-48,1	12,6	11,3	13,3
56	11/6/13 11.00	-16,8	12,7	-252,4	14,1	-54,6	12,4	8,4	13,4
57	9/7/13 10.00	-11,5	12,8	-257,6	14,0	-57,4	12,5	6,8	13,6
58	16/7/13 12.00	-26,9	13,2	-280,0	13,5	-80,6	12,6	-20,8	14,0
59	26/7/13 11.00	-24,5	13,4	-282,8	13,6	-90,3	12,8	-14,3	14,2
60	30/7/13 10.00	-37,9	13,3	-289,3	13,4	-98,4	12,8	-17,2	14,3
61	27/8/13 11.30	-40,3	15,1	-297,4	15,4	-120,8	14,3	-26,5	16,2
62	3/9/13 11.30	-57,0	14,4	-316,1	15,2	-152,0	14,4	-58,2	15,6
63	11/9/13 10.00	-67,5	14,2	-347,0	15,0	-169,1	14,0	-76,9	15,4
64	17/9/13 10.00	-74,0	14,0	-368,1	14,6	-187,0	14,2	-99,6	15,2
65	24/9/13 10.30	-91,5	13,9	-396,2	14,3	-197,9	14,3	-101,2	15,4
66	30/9/13 10.00	-85,4	13,4	-392,5	13,6	-187,0	14,2	-95,5	15,2
67	4/10/13 13.30	-75,7	13,2	-403,1	13,4	-181,3	14,0	-84,2	14,8
68	10/10/13 12.30	-61,9	13,0	-395,8	13,0	-171,5	13,8	-70,4	14,6
69	16/10/13 13.30	-56,2	12,8	-394,1	12,8	-169,9	13,6	-65,1	14,7
70	21/10/13 13.00	-42,4	12,6	-388,5	12,6	-168,3	13,4	-62,2	14,6
71	28/10/13 13.00	-52,9	12,4	-395,4	12,7	-174,8	13,2	-66,7	14,9
72	5/11/13 12.00	-58,6	12,6	-407,1	12,4	-185,4	13,0	-50,9	15,2
73	14/11/13 11.00	-52,9	12,4	-397,4	12,2	-191,0	13,2	-41,1	15,0
74	22/11/13 11.30	-55,8	12,5	-400,2	12,3	-188,2	13,1	-31,8	15,1
75	2/12/13 14.00	-61,1	12,4	-405,9	12,5	-193,5	13,0	-24,9	15,0
76	9/12/13 14.30	-71,6	12,2	-400,2	12,3	-191,9	12,8	-30,6	15,2
77	17/12/13 12.30	-65,9	12,0	-384,4	12,6	-179,3	12,5	-19,2	14,8
78	9/1/14 12.00	-59,0	11,9	-386,8	12,4	-178,9	12,2	-7,8	14,4
79	13/1/14 12.30	-65,5	11,7	-393,7	12,5	-189,4	12,0	-6,2	14,2
80	20/1/14 10.30	-116,3	11,2	-409,6	12,2	-165,9	12,6	-38,7	15,2



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

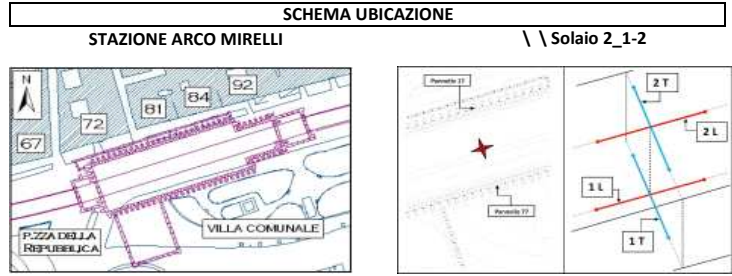


GRAFICO MICROSTRAIN

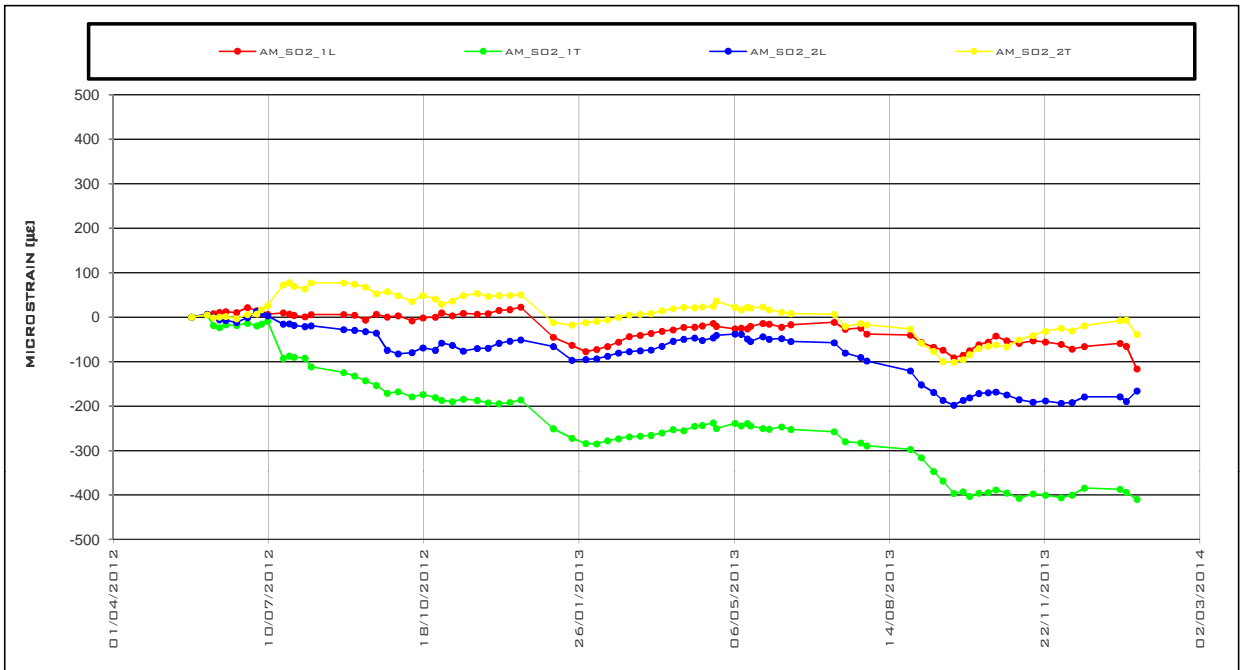
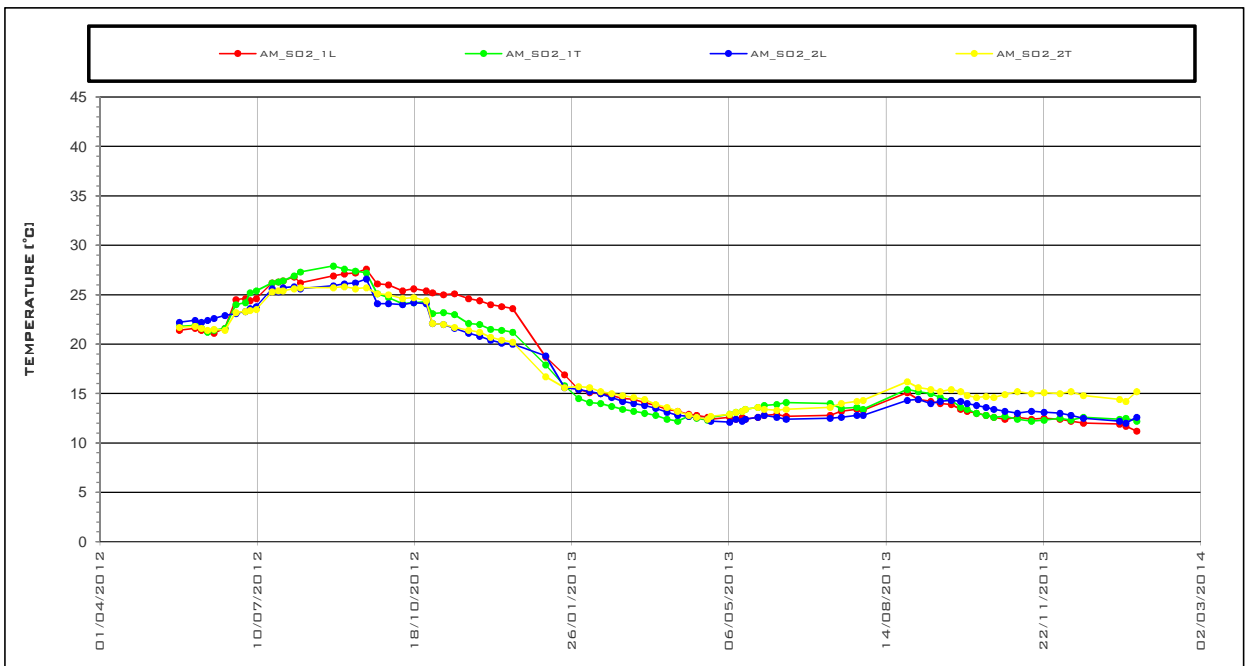


GRAFICO TEMPERATURE





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 70 in data 20/01/2014

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]
18	21/11/12 11.00	40,9	19,8	-87,4	22,6	-86,2	21,8
19	28/11/12 11.30	43,7	19,7	-85,8	22,4	-92,7	21,6
20	5/12/12 11.00	20,1	19,1	-82,9	21,3	-77,3	20,2
21	12/12/12 11.30	23,4	18,7	-74,8	21,3	-67,5	20,0
22	19/12/12 12.00	26,2	18,6	-81,3	21,1	-62,2	20,1
23	9/1/13 12.00	15,6	16,4	-142,3	17,1	-134,2	16,2
24	21/1/13 11.00	17,2	16,2	-163,9	15,0	-140,7	15,0
25	30/1/13 10.00	22,9	16,0	-157,4	15,2	-139,1	14,8
26	6/2/13 10.30	24,6	15,8	-155,7	15,0	-133,4	14,6
27	13/2/13 10.00	23,7	15,4	-146,0	14,8	-130,2	14,2
28	20/2/13 11.00	28,2	15,1	-145,6	14,5	-128,5	14,0
29	27/2/13 10.00	38,3	14,6	-142,4	14,1	-118,8	13,8
30	6/3/13 11.00	43,6	14,7	-139,5	14,0	-117,2	13,6
31	13/3/13 10.00	52,2	14,4	-131,0	13,7	-111,5	13,4
32	20/3/13 10.30	60,7	14,1	-124,9	13,2	-94,8	13,1
33	27/3/13 15.30	69,2	13,8	-115,2	13,0	-87,9	13,0
34	3/4/13 11.00	74,9	13,6	-113,5	12,8	-82,3	12,8
35	10/4/13 12.00	65,1	12,8	-105,4	12,8	-86,3	12,8
36	15/4/13 11.30	66,8	12,6	-103,8	12,6	-84,7	12,6
37	22/4/13 11.00	76,5	12,4	-102,2	12,4	-83,1	12,4
38	24/4/13 11.30	78,1	12,2	-100,5	12,2	-75,8	12,0
39	6/5/13 12.00	79,3	12,3	-106,2	12,4	-80,2	12,3
40	10/5/13 11.30	76,5	12,4	-99,7	12,6	-78,6	12,1
41	14/5/13 11.00	69,6	12,5	-103,8	12,6	-73,3	12,2
42	16/5/13 11.30	66,8	12,6	-105,4	12,8	-74,9	12,4
43	24/5/13 11.00	61,1	12,8	-108,2	12,9	-75,4	12,7
44	28/5/13 11.30	58,2	12,9	-105,8	13,1	-85,9	12,5
45	5/6/13 11.00	52,9	12,8	-96,5	13,2	-80,6	12,6
46	11/6/13 11.00	54,6	12,6	-90,8	13,0	-81,5	12,2
47	9/7/13 10.00	54,6	12,6	-85,5	13,1	-70,9	12,4
48	16/7/13 12.00	33,9	12,9	-123,3	13,0	-84,7	13,6
49	26/7/13 11.00	25,7	12,9	-120,8	13,2	-87,9	14,0
50	30/7/13 10.00	16,4	12,8	-116,8	13,2	-98,5	13,8
51	27/8/13 11.30	1,8	14,6	-138,7	15,4	-124,9	15,3
52	3/9/13 11.30	-30,3	14,3	-184,2	15,0	-150,9	15,5
53	11/9/13 10.00	-51,8	14,2	-206,9	14,8	-174,0	15,6
54	17/9/13 10.00	-73,0	13,8	-230,5	14,2	-203,3	15,2
55	24/9/13 10.30	-88,0	13,9	-244,3	14,4	-228,9	15,1
56	30/9/13 10.00	-112,0	13,6	-280,5	14,1	-252,8	14,8
57	4/10/13 13.30	-106,3	13,4	-273,6	14,0	-247,1	14,6
58	10/10/13 12.30	-101,8	13,1	-279,2	14,2	-239,8	14,2
59	16/10/13 13.30	-94,9	13,0	-268,7	14,4	-235,0	14,6
60	21/10/13 13.00	-89,2	12,8	-263,0	14,2	-230,1	14,0
61	28/10/13 13.00	-83,5	12,6	-257,7	14,3	-224,4	14,8
62	5/11/13 12.00	-68,9	12,8	-264,2	14,1	-218,7	14,6
63	14/11/13 11.00	-67,3	12,6	-261,4	14,0	-217,1	14,4
64	22/11/13 11.30	-53,5	12,4	-258,9	14,2	-227,7	14,2
65	2/12/13 14.00	-45,4	12,4	-264,6	14,4	-238,2	14,0
66	9/12/13 14.30	-72,2	12,2	-277,6	14,0	-230,9	13,6
67	17/12/13 12.30	-62,4	12,0	-271,9	13,8	-227,7	13,2
68	9/1/14 12.00	-52,7	11,8	-270,3	13,6	-220,8	13,1
69	13/1/14 12.30	-59,2	11,6	-280,9	13,4	-226,0	13,0
70	20/1/14 10.30	-71,4	12,6	-248,0	13,1	-190,7	13,9



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

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solajo 2_3-4

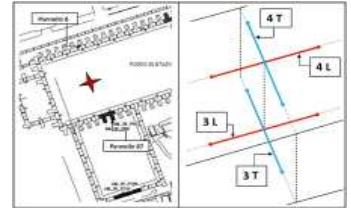


GRAFICO MICROSTRAIN

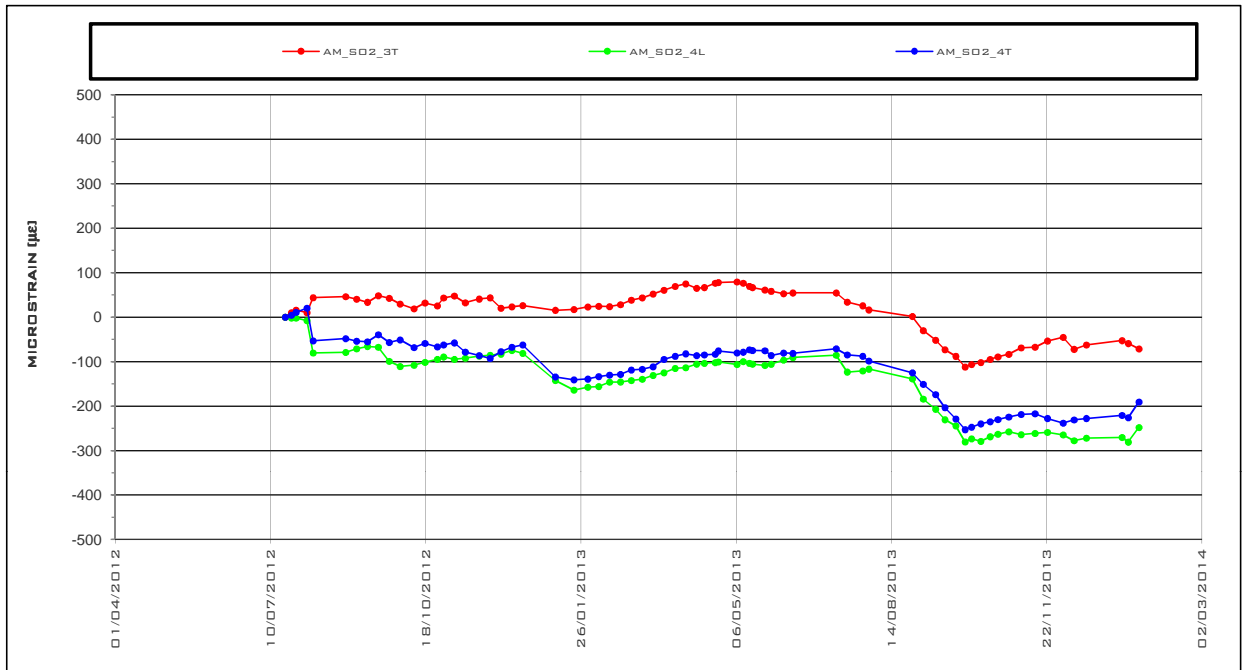
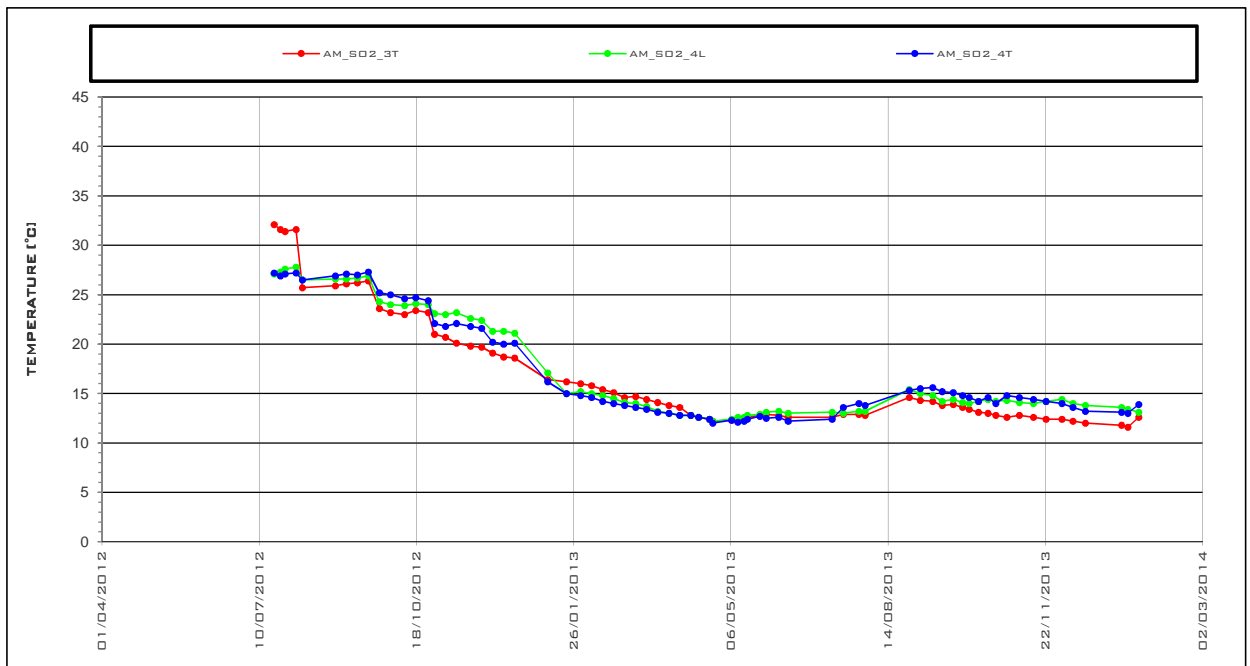
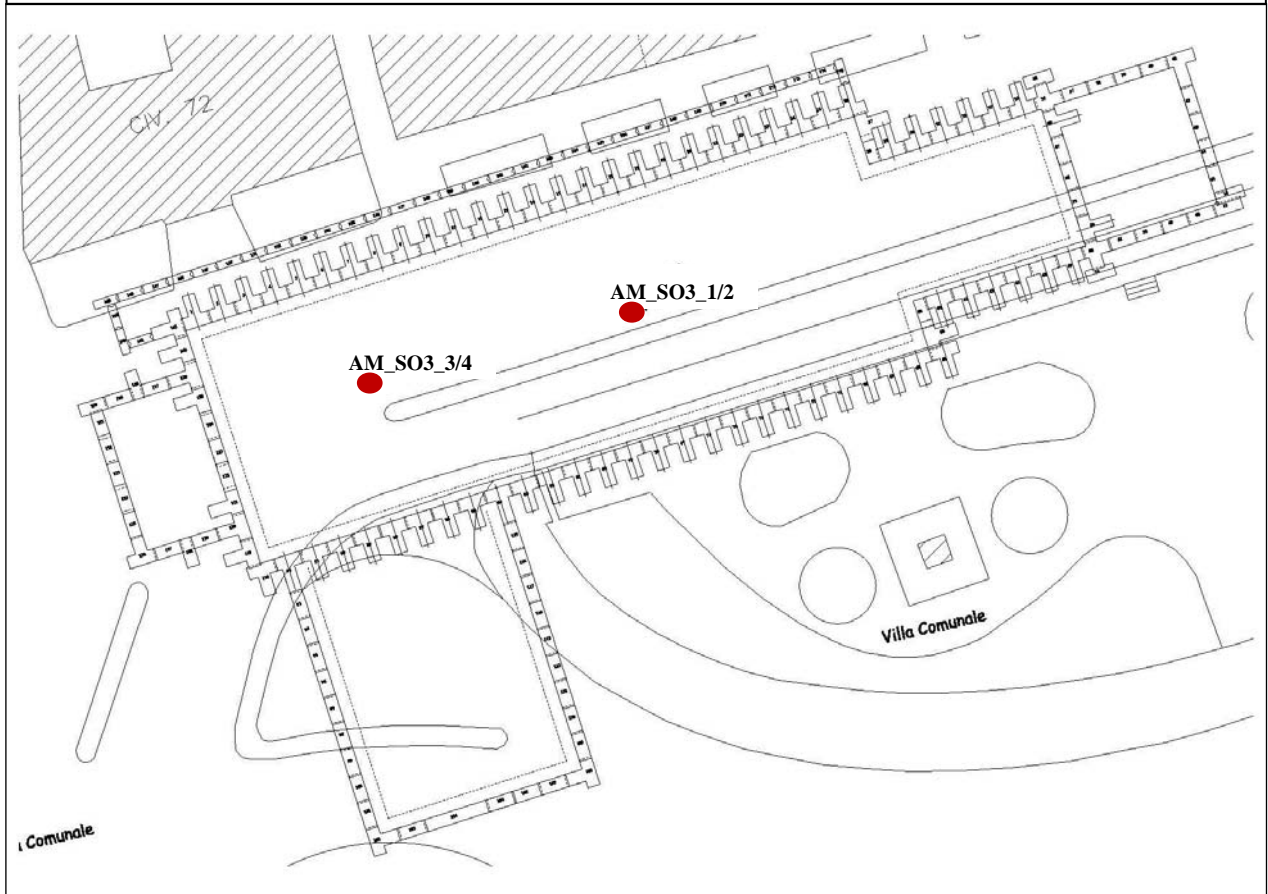


GRAFICO TEMPERATURE



Strumentazione Solaio AM_SO3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ \ Solaio 3_1-2

Strumento Barretta Est. per Metallo

Data posa in opera 05/12/2012

Data lettura di zero 05/12/2012

Ultima Misura 51 in data 20/01/2014

Letture n°	DATA	AM_S03_1L		AM_S03_1T		AM_S03_2L		AM_S03_2T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
1	5/12/12 11.00	0,0	22,3	0,0	20,8	0,0	16,6	0,0	16,6
2	12/12/12 11.30	-26,1	18,5	-27,7	17,2	-14,7	14,4	-27,2	14,7
3	19/12/12 12.00	-19,2	17,4	-29,7	15,7	-24,8	12,9	-34,6	13,1
4	9/1/13 12.00	-31,0	15,1	25,5	13,9	-38,2	12,8	-108,5	12,7
5	21/1/13 11.00	-57,8	13,9	21,8	12,6	-40,7	12,6	-128,4	12,4
6	30/1/13 10.00	-57,4	13,6	31,2	12,7	-35,0	12,4	-123,1	12,5
7	6/2/13 10.30	-55,8	13,4	34,0	12,6	-34,6	12,1	-116,2	12,4
8	13/2/13 10.00	-54,2	13,2	35,6	12,4	-27,7	12,0	-114,6	12,2
9	20/2/13 11.00	-48,5	13,0	44,2	12,1	-22,0	11,8	-108,9	12,0
10	27/2/13 10.00	-46,8	12,8	47,0	12,0	-21,6	11,5	-143,9	11,8
11	6/3/13 11.00	-41,2	12,6	48,6	11,8	-18,8	11,4	-138,2	11,6
12	13/3/13 10.00	-37,9	12,2	50,2	11,6	-13,1	11,2	-136,6	11,4
13	20/3/13 10.30	-32,2	12,0	60,0	11,4	-7,4	11,0	-126,8	11,2
14	27/3/13 15.30	-22,5	11,8	61,6	11,2	-4,5	10,9	-125,2	11,0
15	3/4/13 11.00	-16,8	11,6	67,3	11,0	1,1	10,7	-116,7	10,7
16	10/4/13 12.00	-13,5	12,2	83,6	12,0	15,8	11,9	-98,0	11,9
17	15/4/13 11.30	-11,9	12,0	88,8	12,1	18,6	11,8	-95,1	11,8
18	22/4/13 11.00	-10,3	11,8	97,0	12,1	24,3	11,6	-93,5	11,6
19	24/4/13 11.30	-8,7	11,6	106,3	12,2	30,0	11,4	-100,0	11,4
20	6/5/13 12.00	-14,4	11,8	94,9	12,6	13,3	11,7	-110,6	11,2
21	10/5/13 11.30	-21,3	11,9	92,1	12,7	8,1	11,6	-104,1	11,4
22	14/5/13 11.00	-26,6	11,8	86,4	12,9	6,4	11,8	-105,7	11,6
23	16/5/13 11.30	-31,0	12,1	81,9	13,2	7,7	11,9	-100,0	11,4
24	24/5/13 11.00	-33,9	12,2	72,2	13,4	2,0	12,1	-90,7	11,5
25	28/5/13 11.30	-36,7	12,3	66,5	13,6	-0,9	12,2	-100,0	11,4
26	5/6/13 11.00	-39,5	12,4	68,1	13,4	4,8	12,0	-98,4	11,2
27	11/6/13 11.00	-34,3	12,5	74,6	13,6	15,4	12,2	-95,9	11,4
28	9/7/13 10.00	-37,1	12,6	71,8	13,7	25,9	12,4	-102,4	11,2
29	16/7/13 12.00	-56,2	12,7	49,9	13,9	-14,7	12,4	-90,2	13,2
30	26/7/13 11.00	-49,7	12,9	61,2	14,5	4,0	12,6	-81,3	13,6
31	30/7/13 10.00	-55,0	12,8	54,7	14,3	2,8	12,5	-91,8	13,4
32	27/8/13 11.30	-82,6	14,2	46,7	16,3	1,6	14,4	-148,3	14,1
33	3/9/13 11.30	-108,2	14,1	31,6	15,4	-24,4	14,6	-153,6	15,0
34	11/9/13 10.00	-113,8	14,3	18,6	15,0	-49,2	14,9	-176,7	15,1
35	17/9/13 10.00	-131,3	14,2	11,7	15,1	-69,1	14,6	-196,6	14,8
36	24/9/13 10.30	-145,1	14,4	21,0	15,2	-95,1	14,8	-230,8	14,0
37	30/9/13 10.00	-140,7	14,1	26,7	15,0	-117,8	14,6	-230,0	13,4
38	4/10/13 13.30	-136,2	13,8	38,1	14,6	-115,8	14,1	-220,2	13,2
39	10/10/13 12.30	-130,5	13,6	41,3	14,2	-125,1	14,0	-210,5	13,0
40	16/10/13 13.30	-128,9	13,4	47,0	14,0	-119,5	13,8	-205,2	13,1
41	21/10/13 13.00	-126,0	13,3	56,4	14,1	-115,4	13,8	-208,0	13,2
42	28/10/13 13.00	-120,8	13,4	61,7	14,2	-121,9	13,6	-202,3	13,0
43	5/11/13 12.00	-119,1	13,2	55,1	14,0	-123,5	13,8	-204,0	13,2
44	14/11/13 11.00	-117,5	13,0	63,7	13,7	-117,8	13,6	-198,3	13,0
45	22/11/13 11.30	-124,4	13,1	58,4	13,6	-132,5	13,4	-201,1	13,1
46	2/12/13 14.00	-127,3	13,2	53,1	13,5	-138,2	13,6	-212,9	12,8
47	9/12/13 14.30	-121,6	13,0	60,0	13,4	-151,2	13,2	-211,3	12,6
48	17/12/13 12.30	-104,1	13,1	65,7	13,2	-145,5	13,0	-205,6	12,4
49	9/1/14 12.00	-113,5	13,0	67,3	13,0	-139,8	12,8	-204,0	12,2
50	13/1/14 12.30	-120,4	13,1	60,4	13,1	-153,2	12,7	-213,3	12,1
51	20/1/14 10.30	-114,7	12,9	36,4	12,8	-97,5	12,6	-199,1	12,6



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

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solaio 3_1-2

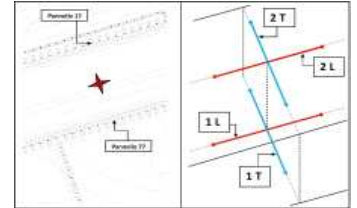


GRAFICO MICROSTRAIN

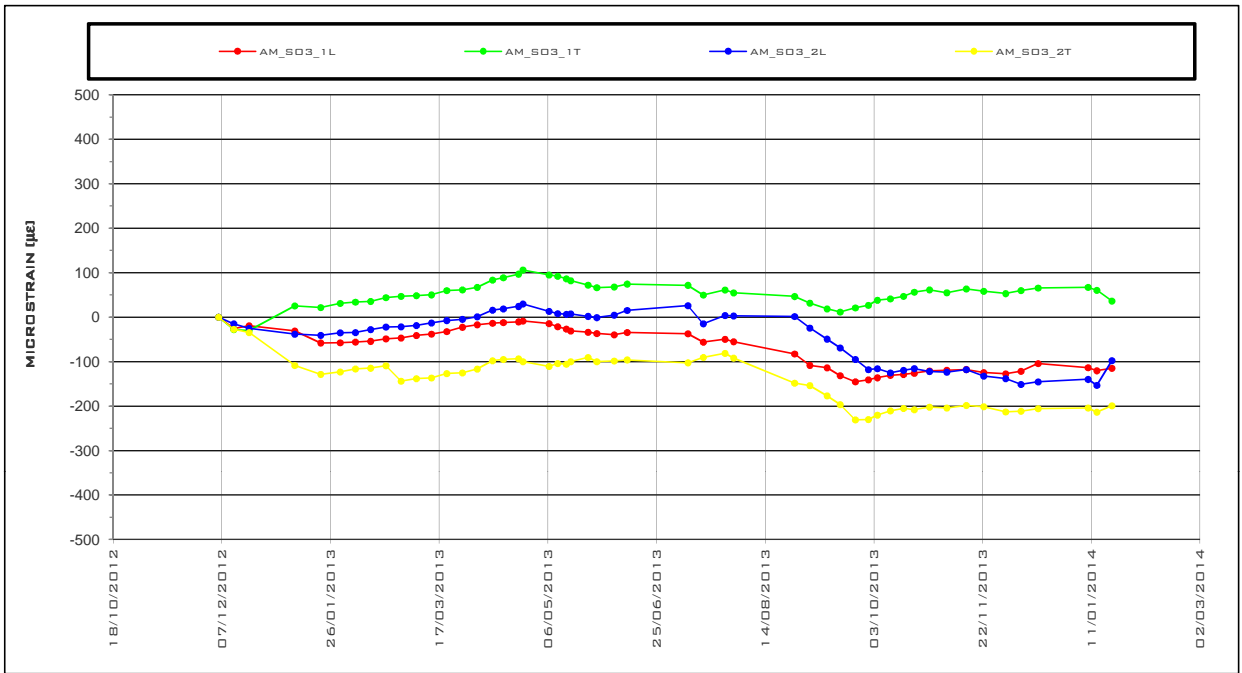
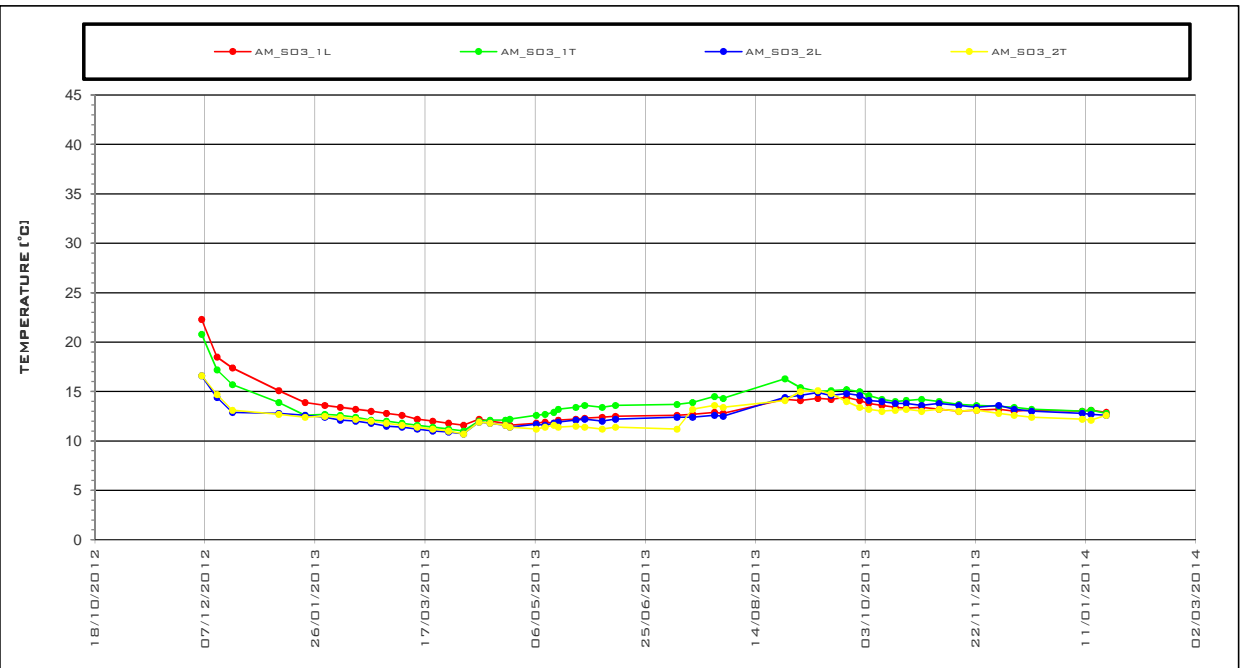


GRAFICO TEMPERATURE



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 50 in data 20/01/2014

Letture n°	DATA	AM_S03_3L		AM_S03_3T		AM_S03_4L		AM_S03_4T	
		Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]	Micro strain [µε]	Temp. [°C]
1	12/12/12 11.30	0,0	22,9	0,0	24,1	0,0	17,6	0,0	16,9
2	19/12/12 12.00	-80,8	22,6	-75,2	23,6	22,3	18,1	-50,8	16,4
3	9/1/13 12.00	-103,7	16,4	-96,8	17,5	-13,0	15,2	-80,9	14,6
4	21/1/13 11.00	-61,5	14,2	-107,4	15,3	-53,7	13,2	-71,9	14,0
5	30/1/13 10.00	-59,8	14,0	-126,5	13,4	-54,5	12,8	-70,3	13,8
6	6/2/13 10.30	-55,8	14,0	-124,9	13,2	-61,0	12,6	-68,7	13,6
7	13/2/13 10.00	-50,1	13,8	-115,1	13,0	-55,3	12,4	-57,3	13,2
8	20/2/13 11.00	-39,5	14,0	-117,6	12,8	-52,1	12,0	-55,7	13,0
9	27/2/13 10.00	-36,3	13,6	-107,8	12,6	-48,8	11,6	-54,1	12,8
10	6/3/13 11.00	-30,6	13,4	-106,2	12,4	-47,2	11,4	-48,4	12,6
11	13/3/13 10.00	-26,1	13,1	-101,7	12,1	-46,8	11,1	-42,7	12,4
12	20/3/13 10.30	-21,7	12,8	-97,3	11,8	-35,8	11,0	-33,0	12,2
13	27/3/13 15.30	-20,0	12,6	-91,6	11,6	-23,7	11,0	-23,2	12,0
14	3/4/13 11.00	-18,4	12,4	-89,9	11,4	-18,0	10,8	-17,5	11,8
15	10/4/13 12.00	-18,8	12,7	-89,5	12,1	-1,7	11,8	-7,4	12,3
16	15/4/13 11.30	-17,2	12,5	-94,8	12,0	-0,1	11,6	1,2	12,0
17	22/4/13 11.00	-14,4	12,4	-89,1	11,8	5,6	11,4	6,8	11,8
18	24/4/13 11.30	-8,7	12,2	-83,4	11,6	7,2	11,2	12,5	11,6
19	6/5/13 12.00	-20,0	12,6	-105,8	11,1	17,8	11,4	4,0	11,9
20	10/5/13 11.30	-22,9	12,7	-88,3	12,2	24,3	11,6	-1,3	11,8
21	14/5/13 11.00	-24,5	12,9	-81,8	12,4	29,6	11,7	-4,1	11,9
22	16/5/13 11.30	-30,2	13,1	-76,5	12,5	26,7	11,8	6,4	12,1
23	24/5/13 11.00	-33,0	13,2	-79,4	12,6	23,9	11,9	4,8	12,3
24	28/5/13 11.30	-34,7	13,4	-86,3	12,7	22,3	12,1	2,0	12,4
25	5/6/13 11.00	-41,2	13,2	-83,4	12,6	23,5	12,2	-3,3	12,3
26	11/6/13 11.00	-34,7	13,4	-86,3	12,7	30,0	12,4	2,0	12,4
27	9/7/13 10.00	-28,2	13,6	-79,4	12,6	25,9	12,4	-8,6	12,2
28	16/7/13 12.00	-65,5	13,2	-115,9	12,6	-1,7	12,8	-34,6	12,4
29	26/7/13 11.00	-55,0	13,4	-101,3	12,8	3,6	12,9	-28,1	12,6
30	30/7/13 10.00	-69,6	13,2	-106,6	12,7	-7,0	12,7	-39,1	12,7
31	27/8/13 11.30	-81,8	14,2	-148,0	14,3	-70,7	16,8	-60,2	14,3
32	3/9/13 11.30	-85,0	14,6	-165,0	14,9	-110,1	16,9	-72,3	15,3
33	11/9/13 10.00	-83,0	14,1	-185,8	15,2	-138,5	15,9	-99,9	15,7
34	17/9/13 10.00	-73,6	14,2	-205,3	14,6	-148,7	15,4	-126,4	15,2
35	24/9/13 10.30	-80,5	14,3	-210,5	14,5	-160,1	14,8	-175,9	14,8
36	30/9/13 10.00	-68,0	14,0	-216,6	14,0	-164,2	13,8	-197,0	14,4
37	4/10/13 13.30	-58,2	13,8	-213,4	13,6	-159,3	13,2	-183,2	14,2
38	10/10/13 12.30	-48,5	13,6	-224,0	13,4	-153,6	13,0	-161,3	14,0
39	16/10/13 13.30	-42,8	13,4	-230,5	13,2	-164,2	12,8	-162,9	14,2
40	21/10/13 13.00	-49,3	13,2	-228,8	13,0	-162,6	12,6	-161,3	14,0
41	28/10/13 13.00	-34,7	13,4	-219,5	13,1	-160,9	12,4	-159,7	13,8
42	5/11/13 12.00	-33,0	13,2	-222,3	13,2	-171,5	12,2	-158,1	13,6
43	14/11/13 11.00	-31,4	13,0	-216,7	13,0	-169,9	12,0	-152,4	13,4
44	22/11/13 11.30	-34,3	13,1	-219,5	13,1	-164,6	12,1	-158,9	13,2
45	2/12/13 14.00	-39,5	13,0	-228,8	13,0	-173,9	12,0	-165,4	13,0
46	9/12/13 14.30	-50,1	12,8	-238,2	12,9	-164,6	12,1	-172,3	13,1
47	17/12/13 12.30	-40,4	12,6	-233,7	12,6	-157,7	12,0	-165,4	13,0
48	9/1/14 12.00	-37,5	12,5	-225,2	12,3	-152,0	11,8	-156,0	13,1
49	13/1/14 12.30	-46,9	12,4	-226,4	12,2	-166,6	11,6	-165,4	13,0
50	20/1/14 10.30	-53,3	13,2	-209,4	12,6	-114,6	12,2	-200,3	13,8



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

SCHEMA UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ \ Solaio 3_3-4

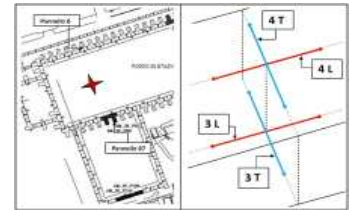
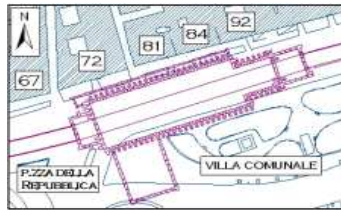


GRAFICO MICROSTRAIN

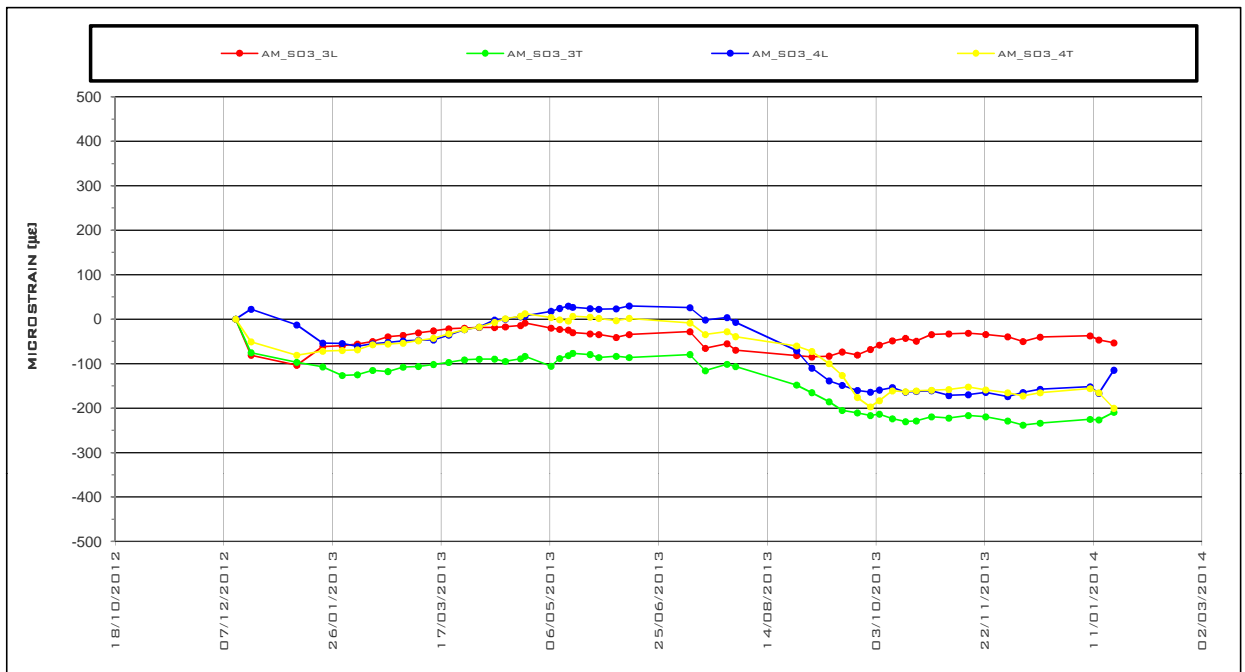
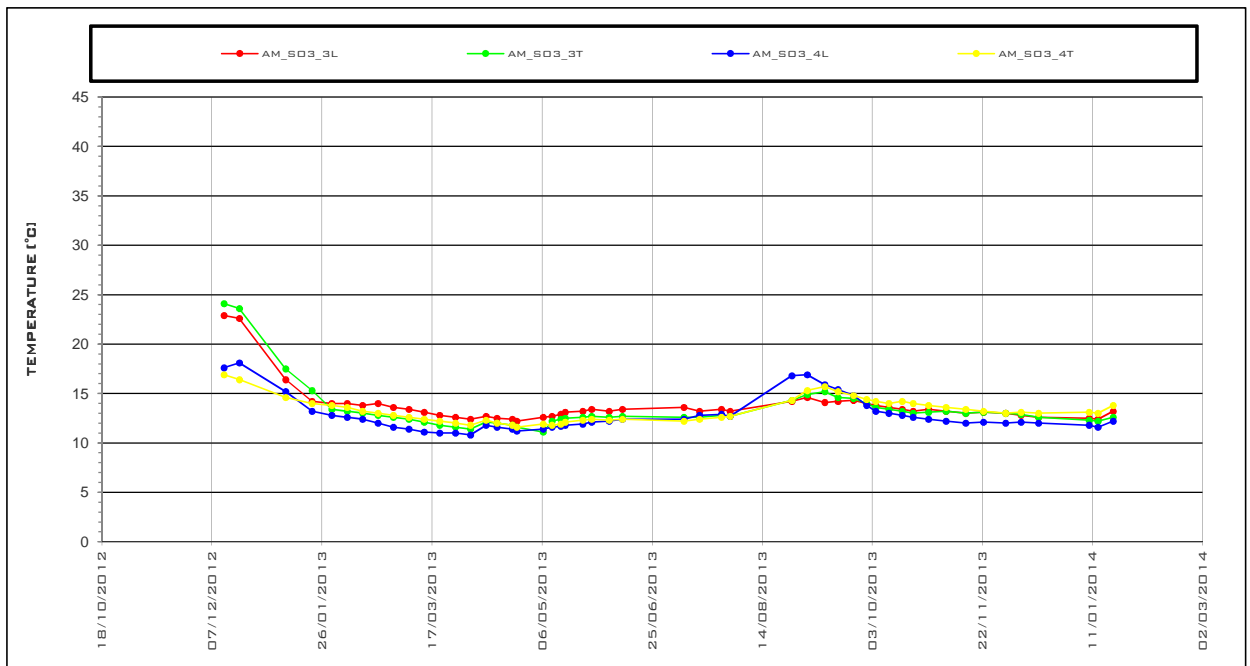


GRAFICO TEMPERATURE



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






ott-13

SAN PASQUALE

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

LEGENDA

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

NOTE

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

GL_MA_PZ1

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

Cantiere San Pasquale

SP_PZ1_P

SP_PZ1_S

Cantiere Arco Mirelli

AM_PZ6_S

AM_PZ5_S

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL_MA_PZ4