





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – OTTOBRE 2014	OTT 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
						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 – STAZIONE ARCO MIRELLI											
	EMITTENTE  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI						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 106	

INDICE

1. PREMESSA	3
2. DATI GENERALI	4
3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA	5
4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO	6
5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO	8
6. FASI LAVORATIVE	10
7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE	15
8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE	19
9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE	52
10. MISURE GEOTECNICHE - FESSURIMETRI	69
11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE	72
12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI	88
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	102

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.

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

- Inclinometri, 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 ESTERNA INSTALLATA

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

Esempio: **AM** **ES1**; **AM** **STL01** **67**

la prima serie di simboli identifica la stazione di monitoraggio in questo caso Arco Mirelli,

la seconda è identificativa dello strumento,

la terza solo per staffe e capisaldi corrisponde al numero civico del fabbricato presso cui sono stati installati.

Elenco strumentazione installata e funzionante.

- n°5 Inclinometri AM_IN1_1, AM_IN2_1, AM_EI1, AM_EI3-bis
(la dicitura bis indica una modifica allo strumento originale non è una nuova installazione)
- n°6 Piezometri AM_PZ1, AM_PZ2, AM_PZ4, AM_PZ5, AM_PZ6, AM_PZ7
- n°28 Staffe di Livellazione AM_STL 01 – 28
- n°38 Capisaldi AM_CS 01- 38
- n°29 Fessurimetri

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

Figura seguente viene rappresentata la planimetria del cantiere e la disposizione degli strumenti previsti per il monitoraggio topografico e geotecnico, installati esternamente al pozzo stazione.

Inoltre vengono indicati i nuovi nomi degli strumenti, la nuova nomenclatura risulta necessaria per poter uniformare l'intera Linea 6. Di seguito nelle tabelle riepilogative strumentazione verranno messi a confronto vecchi e nuovi nomi, per rendere più semplice l'adozione del nuovo sistema.

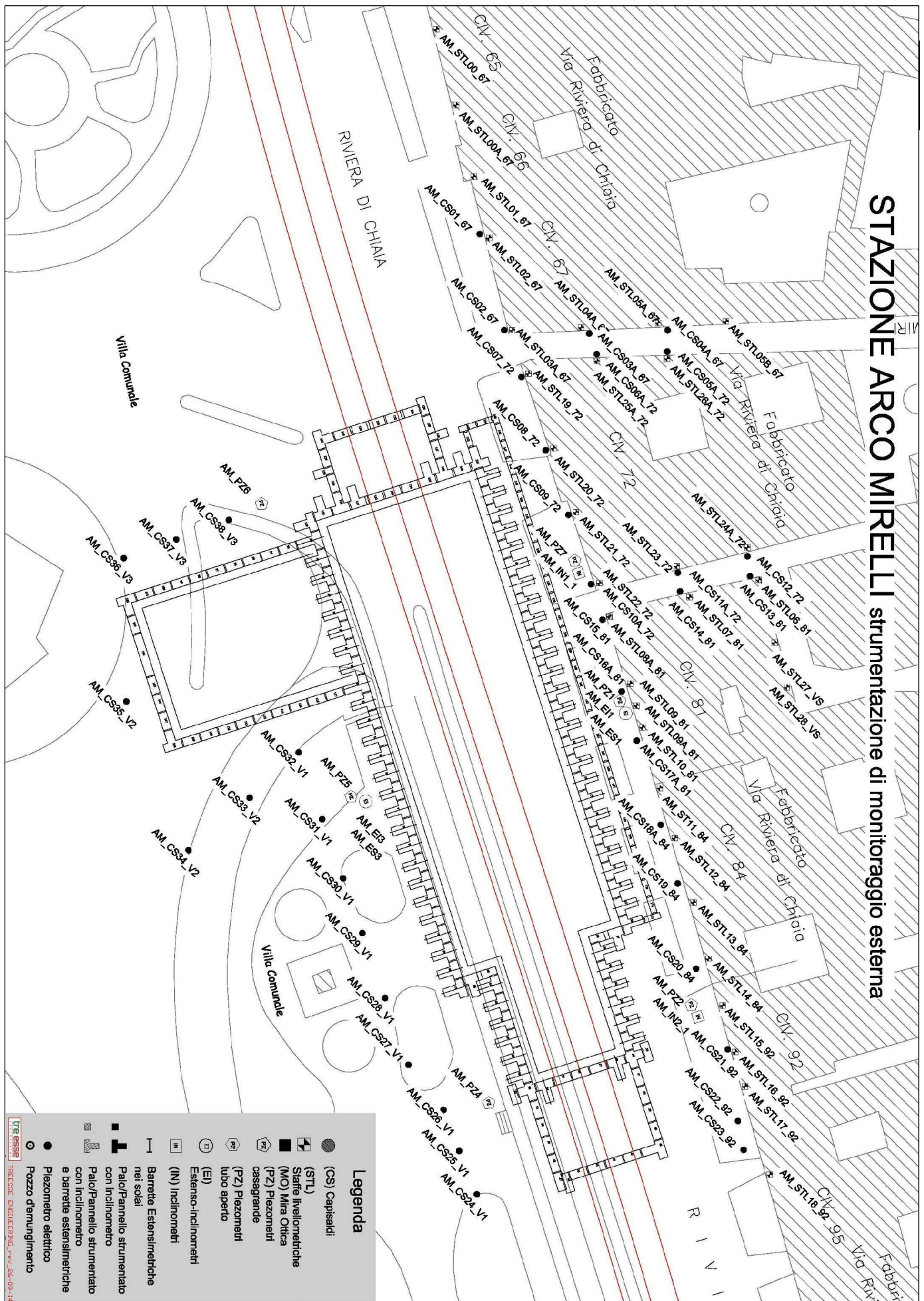


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

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).

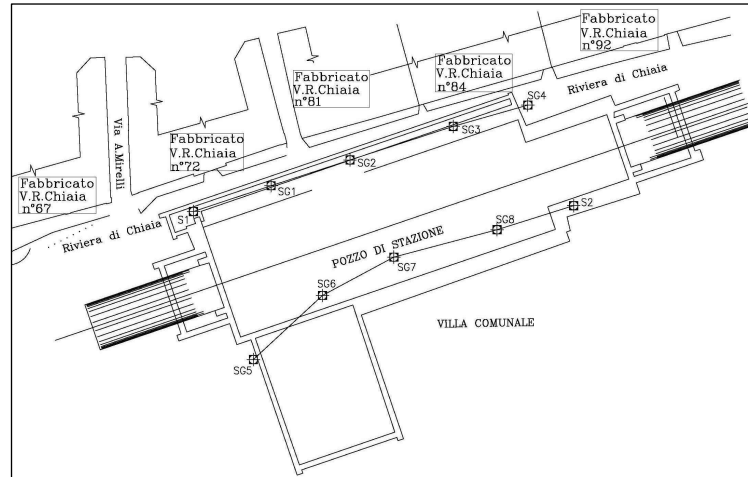


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

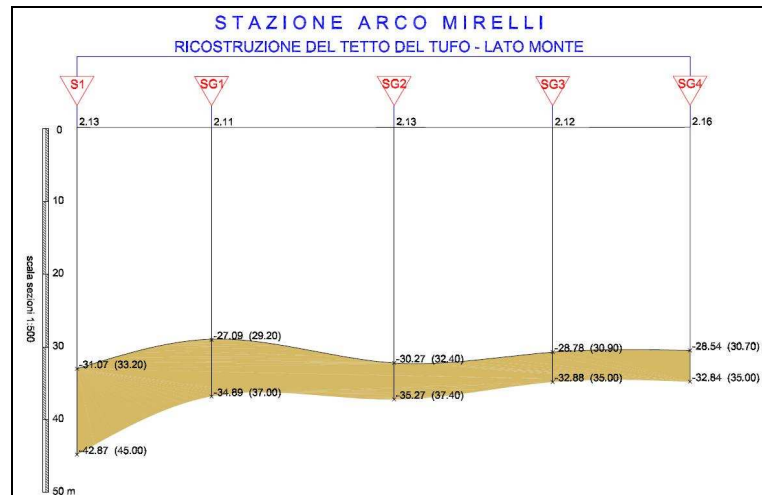


Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

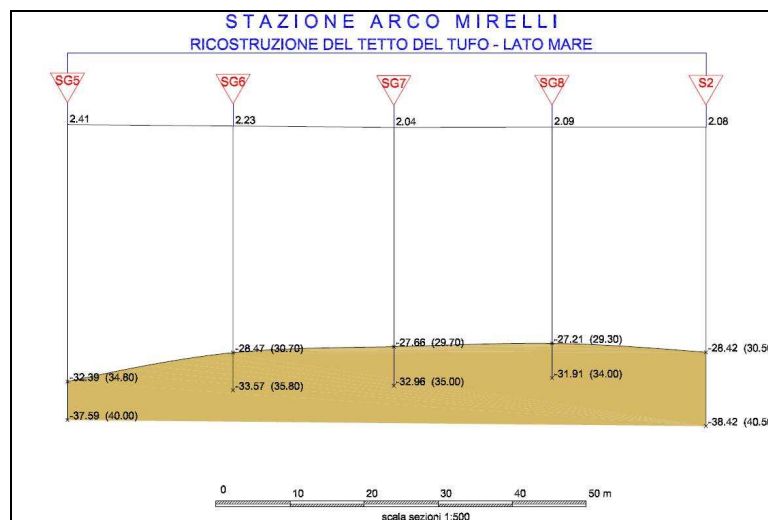


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

6. FASI LAVORATIVE

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

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

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

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

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

- Tubo inclinometrico AM_IN1_1, AM_IN_P5_1, AM_IN_P6, AM_IN_P87, AM_IN_P88, AM_IN_P104, AM_IN_P105 tubi piezometrici (di tipo

Casagrande) AM_PZ6, AM_PZ7, tubi piezometrici (di tipo Tubo aperto)

AM_PZ8, AM_PZ9, AM_PZ10 sezione (A-A')

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

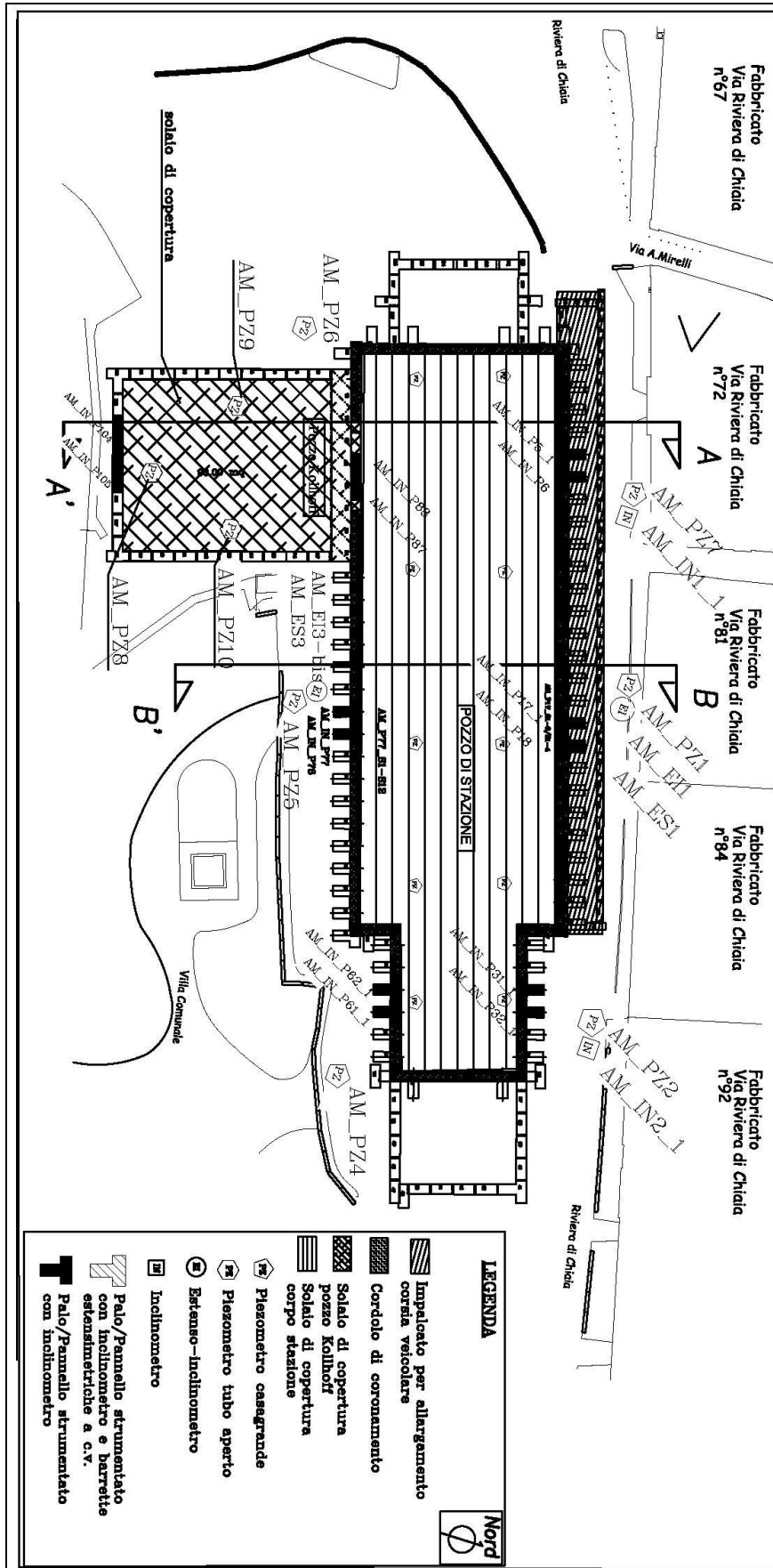


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

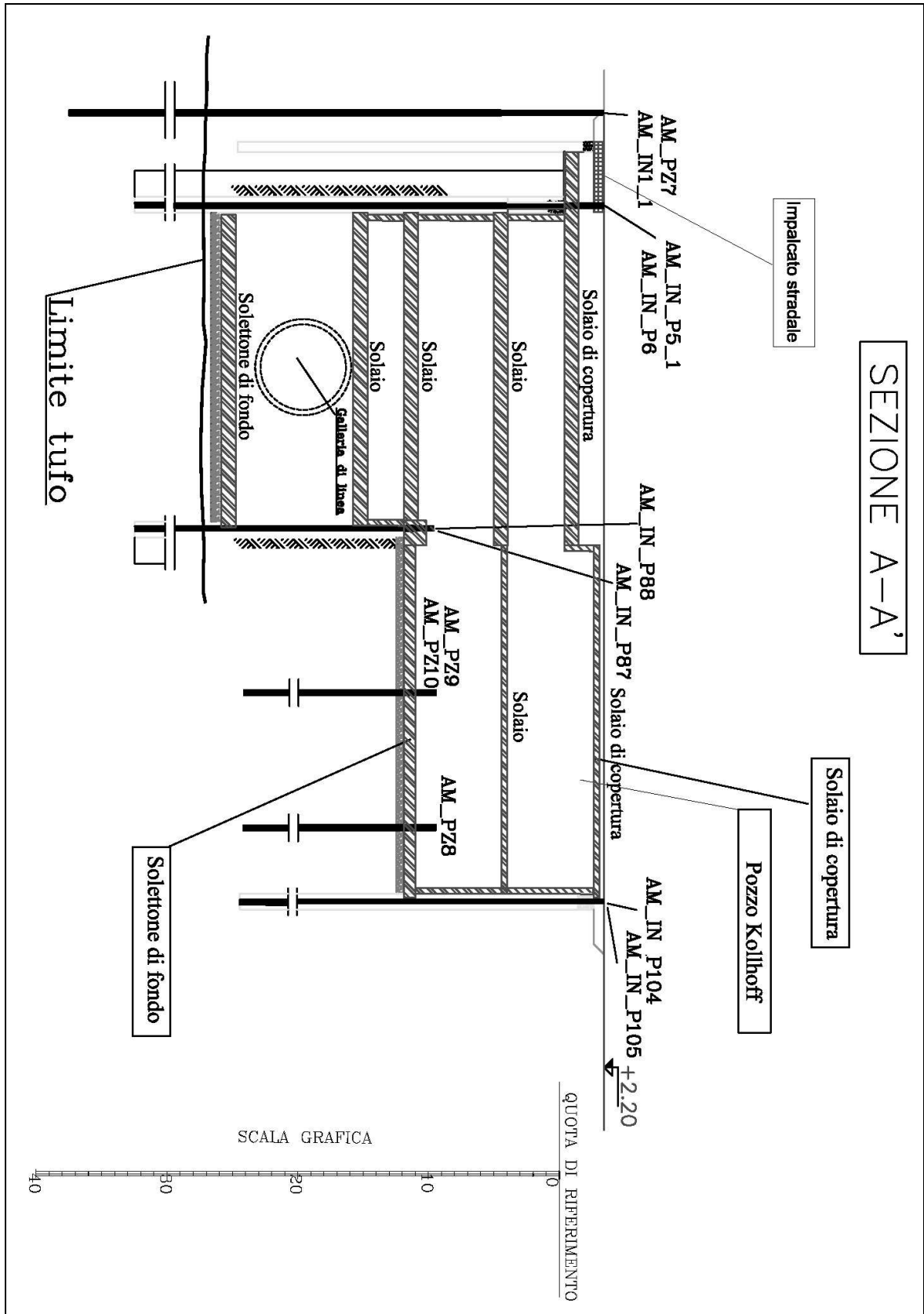


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

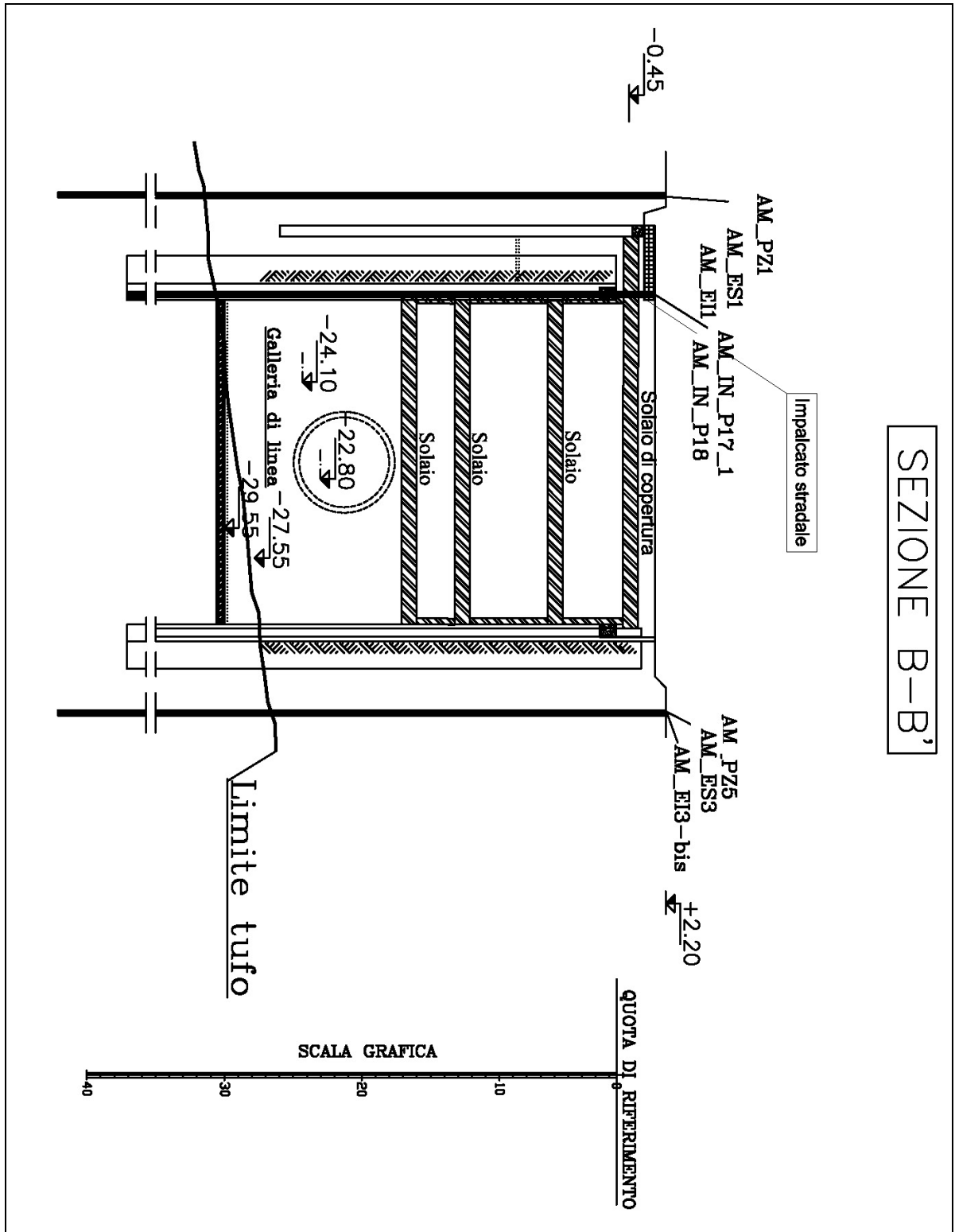


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE

Gli estensimetri consentono di misurare i movimenti dell'ammasso lungo l'asse z. La misura si effettua rilevando la distanza fra anelli magnetici montati originariamente ad 1m di distanza l'uno dall'altro, su tubi "tipo inclinometrico", la variazione della loro distanza verrà registrata tramite un sistema composto da sonda e centralina estensimetrica.

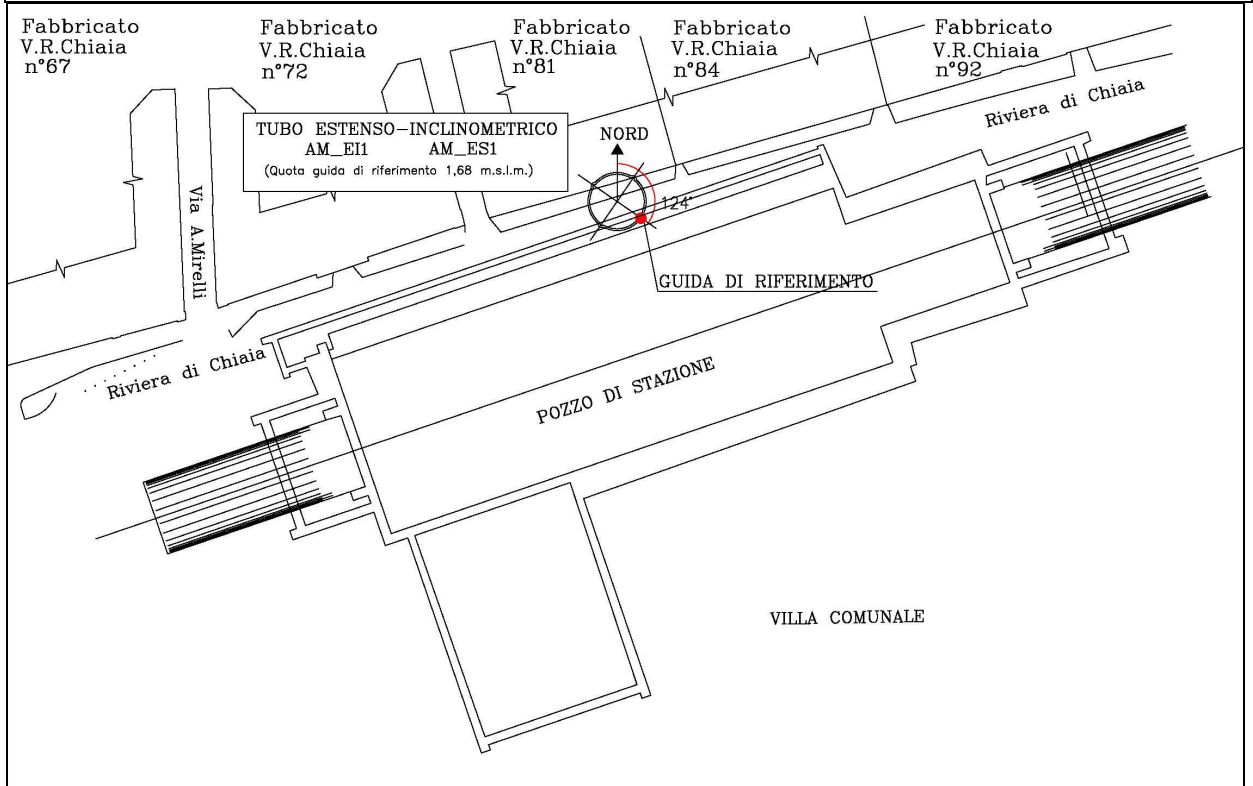
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_EI1	AM_ES1	ESTENSIMETRO	15/01/09	14/05/09		18/12/12	(*)
AM_EI2	AM_ES2	ESTENSIMETRO	23/12/08	18/06/09		19/06/09	(*) ROTTO
-	AM_ES3	ESTENSIMETRO	27/07/09	06/08/09		22/09/09	(*) (Vedi note strumento)

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

Estenso-inclinometro

AM_ES1



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 20/02/12 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -22,40 m.s.l.m. pertanto le misure verranno effettuate da tale quota.

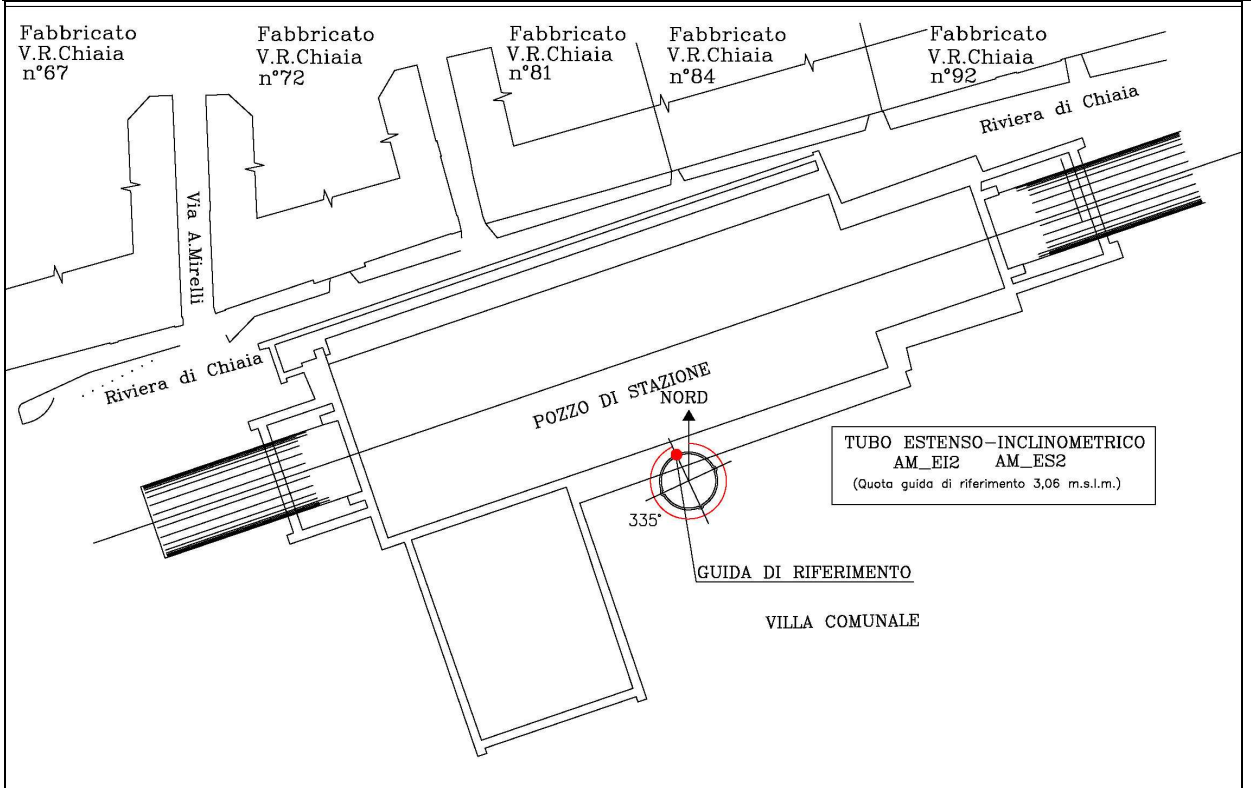
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC12-GEN13 con codifica: LM6 7FX 2A E 18

Estenso-inclinometro

AM_ES2



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

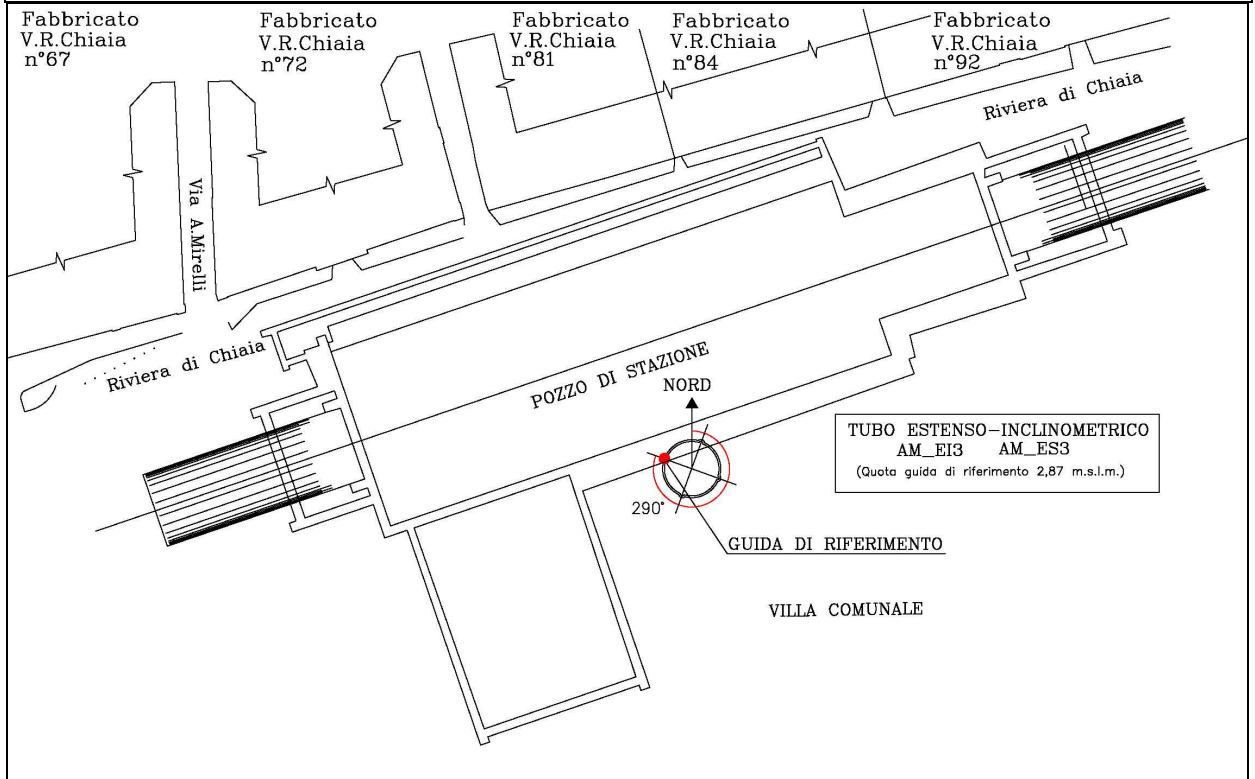
NOTE

In data 19-06-09 è stata eseguita la misura estensimetrica, risulta poco significativa in quanto la sonda increx per la lettura si ferma ad una profondità di 5m da piano campagna, non permettendo la restituzione dei 18 metri liberi su 50 previsti.

Sostituito dallo strumento AM_ES3

Estenso-inclinometro

AM_ES3



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_ES2

Strumento non leggibile, la sonda increx non oltrepassa q.ta -11m da piano campagna.

L'ultima misura disponibile è riportata nel report SET 2009 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R9

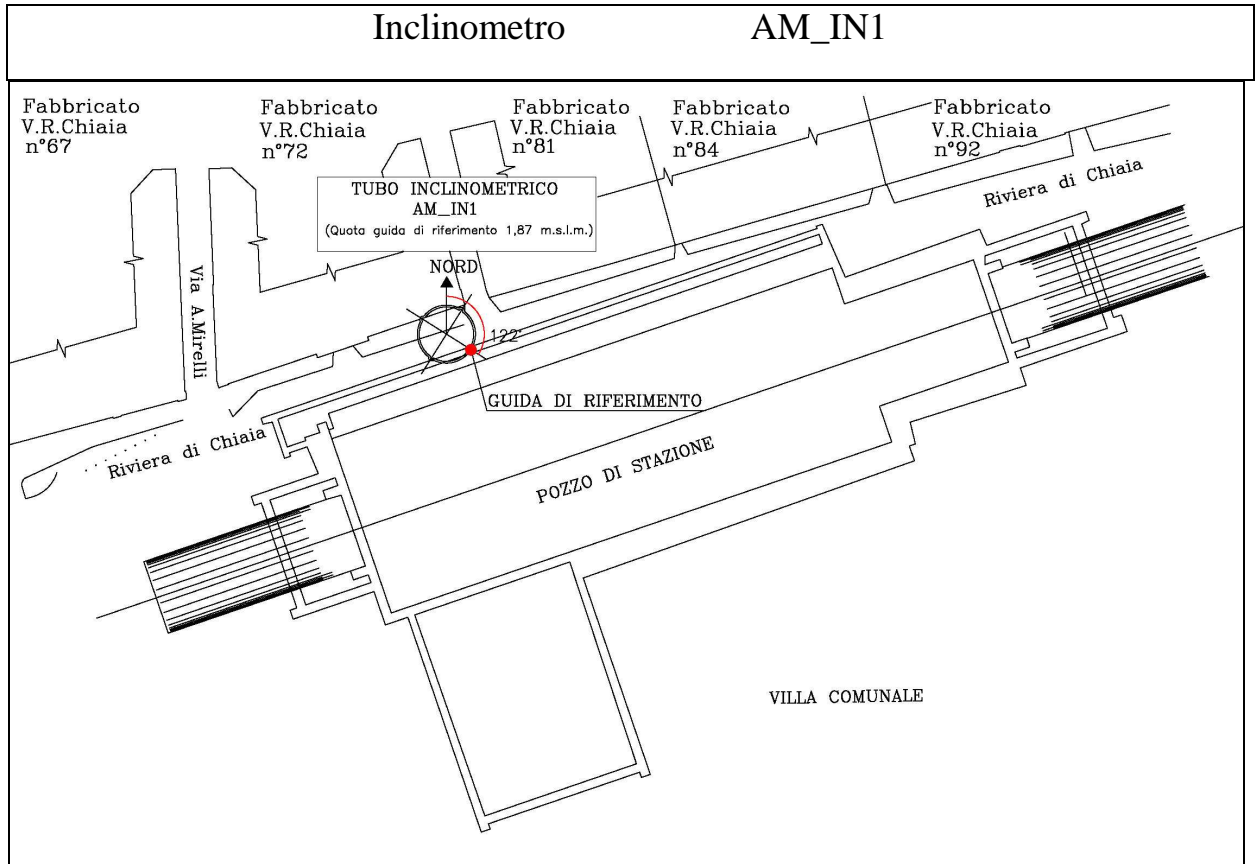
8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

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.

Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

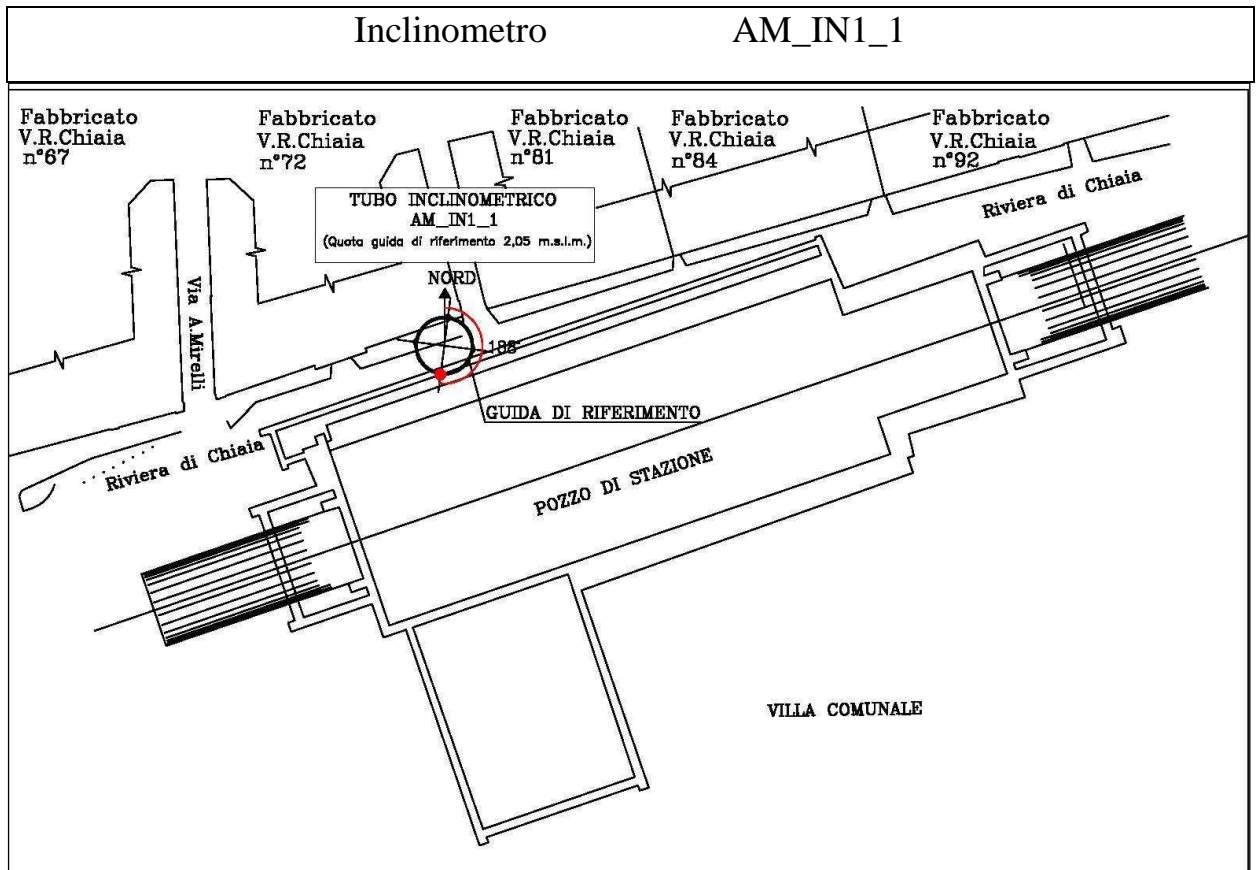
NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_IN1	AM_IN1	INCLINOMETRO	13/01/09	14/05/09		19/10/10	(*) La sonda si incastra nel tubo a più quote. sostituito da AM_IN1_1
-	AM_IN1_1	INCLINOMETRO		24/08/2011			Sostituisce AM_IN1
AM_IN2	AM_IN2	INCLINOMETRO	20/01/09	14/05/09		27/07/10	(*) La sonda si incastra nel tubo a più quote. sostituito da AM_IN2_1
-	AM_IN2_1	INCLINOMETRO		24/08/2011			Sostituisce AM_IN2
AM_EI1	AM_EI1	INCLINOMETRO	15/01/09	14/05/09			(Vedi note strumento)
AM_EI2	AM_EI2	INCLINOMETRO	23/12/08	18/06/09		16/07/09	(*) Sostituito da AM_EI3.
-	AM_EI3	INCLINOMETRO	27/07/08	06/08/09		13/10/09	(*) Sostituito da AM_EI3-bis
-	AM_EI3-bis	INCLINOMETRO	27/07/08	06/08/09			

(*) 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
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.
Sostituito da AM_IN1_1
L'ultima misura disponibile è riportata nel report OTT 2010 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R20



<p>Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale 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
Sostituisce AM_IN1


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

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN1_1
Azimet di riferimento	188
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,05
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Misura 182 in data 30/10/2014 11.21

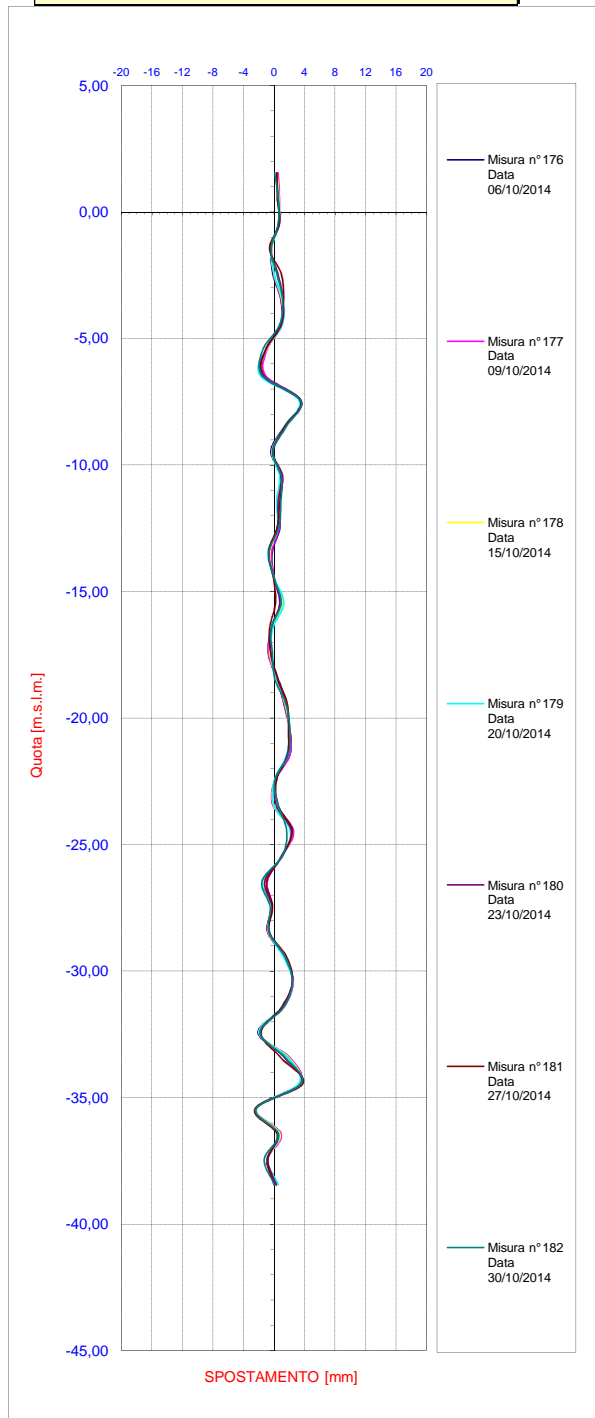
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,078	0,465	0,472	9,485
0,6	0,532	0,337	0,630	57,637
-0,5	0,540	0,484	0,725	48,113
-1,5	-0,411	0,463	0,620	318,408
-2,5	0,355	0,119	0,374	71,505
-3,5	1,109	0,795	1,364	54,383
-4,5	0,707	0,892	1,138	38,376
-5,5	-1,502	-0,440	1,565	253,661
-6,5	-1,551	-1,340	2,050	229,184
-7,5	3,503	1,369	3,761	68,660
-8,5	1,649	1,304	2,102	51,649
-9,5	-0,135	-0,421	0,442	197,795
-10,5	0,940	-0,335	0,998	109,623
-11,5	0,878	-0,124	0,886	98,019
-12,5	0,629	-0,432	0,763	124,474
-13,5	-0,675	-0,580	0,890	229,338
-14,5	-0,031	-0,377	0,378	184,755
-15,5	0,919	-1,055	1,399	138,949
-16,5	-0,413	-1,853	1,899	192,576
-17,5	-0,236	2,403	2,415	354,391
-18,5	0,088	1,738	1,740	2,896
-19,5	1,544	0,893	1,784	59,947
-20,5	2,057	-2,140	2,969	136,125
-21,5	1,842	-0,779	2,000	112,916
-22,5	0,088	-0,473	0,481	169,418
-23,5	0,513	0,458	0,688	48,224
-24,5	1,640	0,384	1,684	76,815
-25,5	1,070	-1,271	1,662	139,912
-26,5	-1,593	-1,684	2,318	223,401
-27,5	-0,539	0,503	0,738	313,033
-28,5	-0,688	0,455	0,825	303,507
-29,5	1,482	-0,514	1,568	109,139
-30,5	2,394	-3,519	4,256	145,771
-31,5	1,182	-2,434	2,706	154,111
-32,5	-1,853	4,354	4,732	336,939
-33,5	1,567	5,128	5,362	16,994
-34,5	3,560	7,985	8,742	24,029
-35,5	-2,405	-6,372	6,811	200,675
-36,5	0,539	0,945	1,088	29,665
-37,5	-1,300	0,987	1,633	307,219
-38,5	0,026	1,704	1,705	0,871

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	18,096	8,027	19,796	66,079
0,6	18,018	7,562	19,540	67,234
-0,5	17,486	7,225	18,920	67,552
-1,5	16,946	6,740	18,237	68,310
-2,5	17,357	6,277	18,457	70,119
-3,5	17,002	6,158	18,083	70,090
-4,5	15,893	5,363	16,774	71,352
-5,5	15,187	4,471	15,831	73,594
-6,5	16,688	4,912	17,396	73,600
-7,5	18,240	6,251	19,281	71,082
-8,5	14,737	4,883	15,525	71,668
-9,5	13,088	3,578	13,569	74,709
-10,5	13,223	3,999	13,815	73,174
-11,5	12,283	4,334	13,026	70,565
-12,5	11,406	4,458	12,246	68,653
-13,5	10,777	4,889	11,834	65,596
-14,5	11,452	5,469	12,691	64,471
-15,5	11,483	5,846	12,886	63,019
-16,5	10,565	6,901	12,619	56,847
-17,5	10,978	8,754	14,041	51,430
-18,5	11,214	6,351	12,887	60,477
-19,5	11,126	4,613	12,044	67,482
-20,5	9,582	3,719	10,278	68,786
-21,5	7,524	5,859	9,537	52,093
-22,5	5,682	6,638	8,738	40,564
-23,5	5,594	7,111	9,047	38,192
-24,5	5,081	6,652	8,371	37,372
-25,5	3,441	6,268	7,150	28,764
-26,5	2,371	7,539	7,903	17,454
-27,5	3,963	9,223	10,039	23,253
-28,5	4,502	8,720	9,814	27,308
-29,5	5,190	8,265	9,759	32,130
-30,5	3,709	8,779	9,530	22,902
-31,5	1,315	12,297	12,367	6,103
-32,5	0,133	14,732	14,732	0,518
-33,5	1,987	10,378	10,567	10,838
-34,5	0,420	5,250	5,267	4,569
-35,5	-3,140	-2,735	4,164	228,949
-36,5	-0,736	3,637	3,711	348,567
-37,5	-1,274	2,692	2,978	334,671
-38,5	0,026	1,704	1,705	0,871

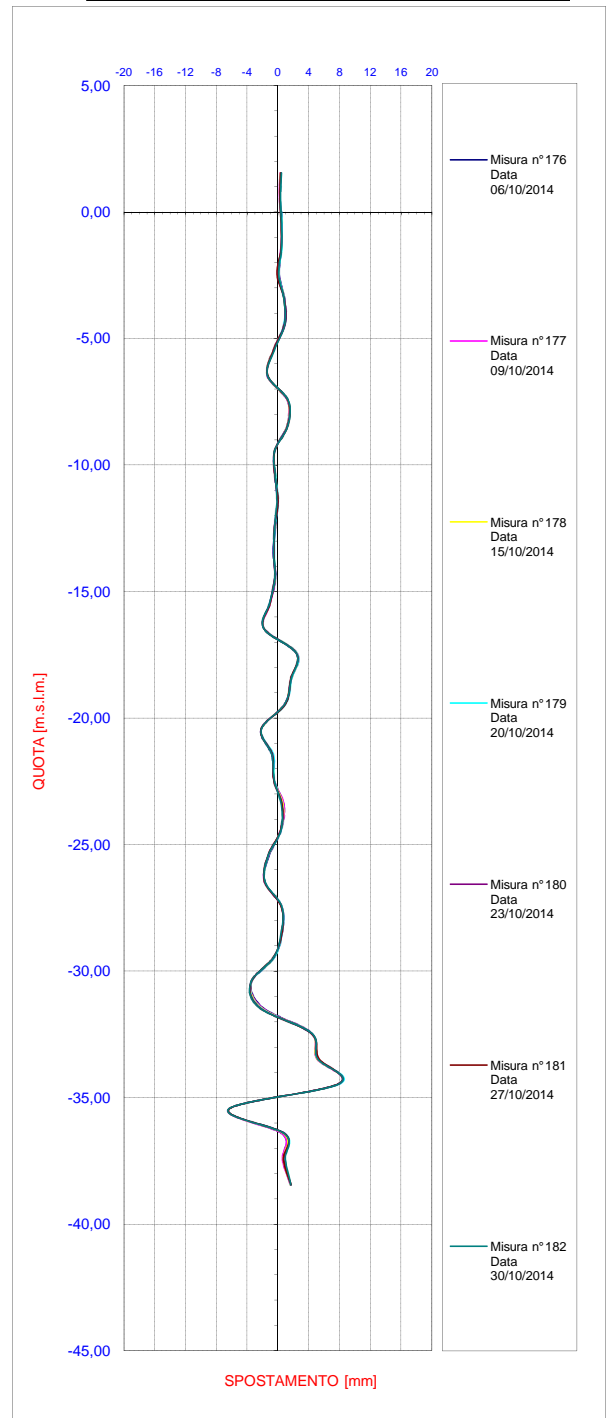
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **182** in data **30/10/2014 11.21**

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

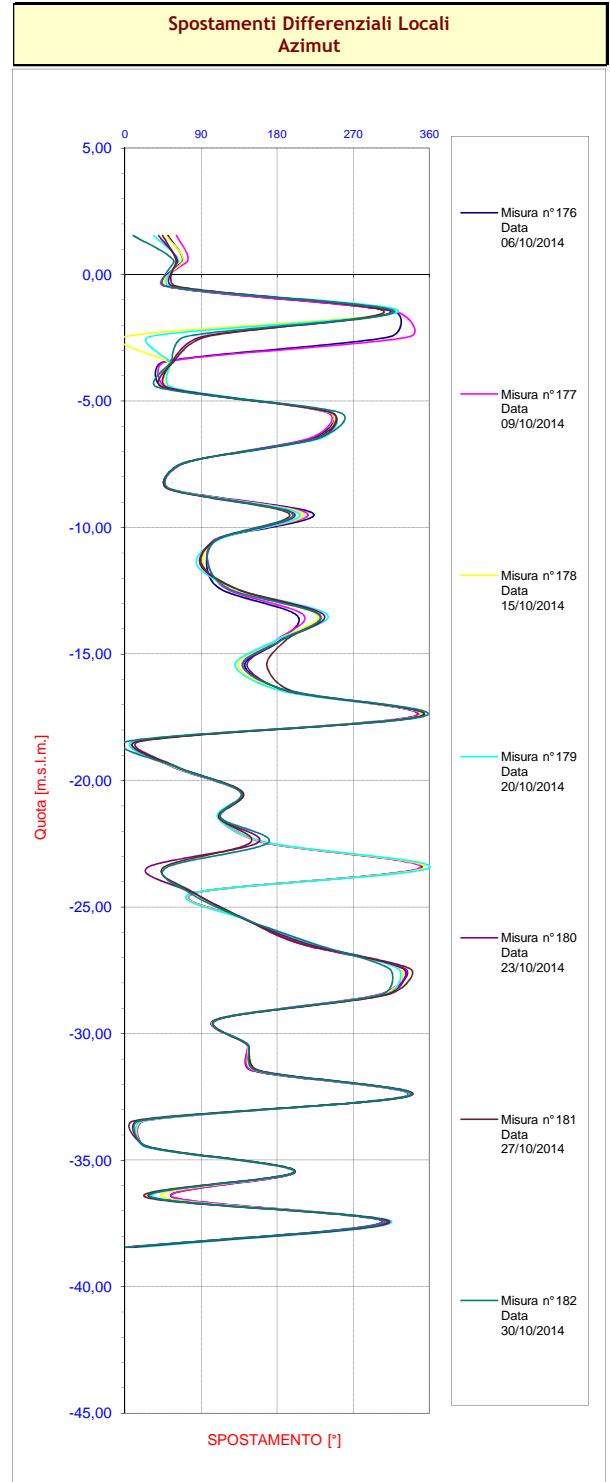
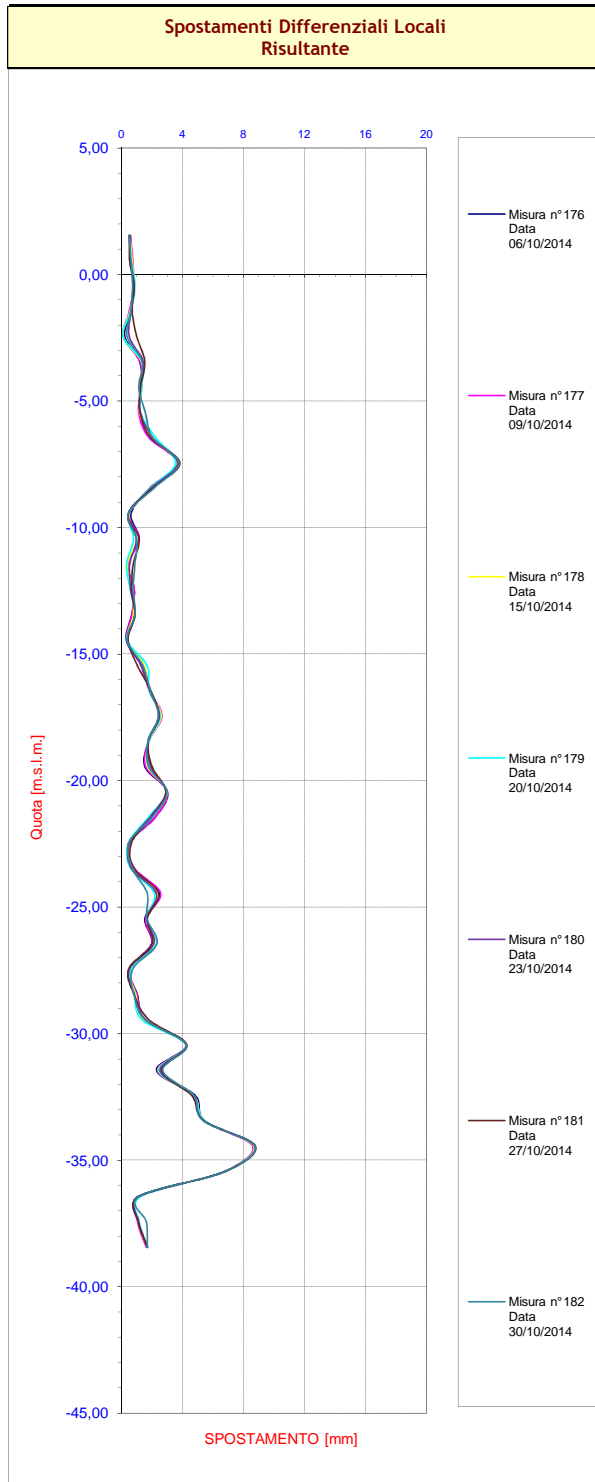


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

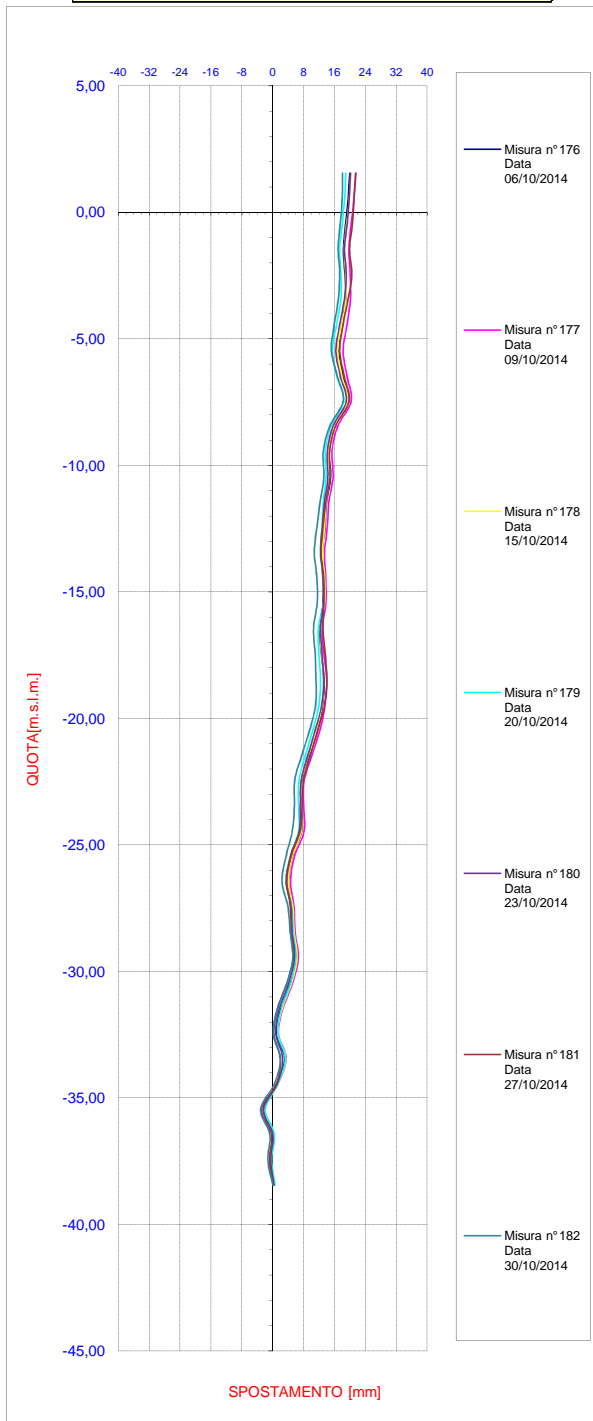
Ultima Misura **182** in data **30/10/2014 11.21**



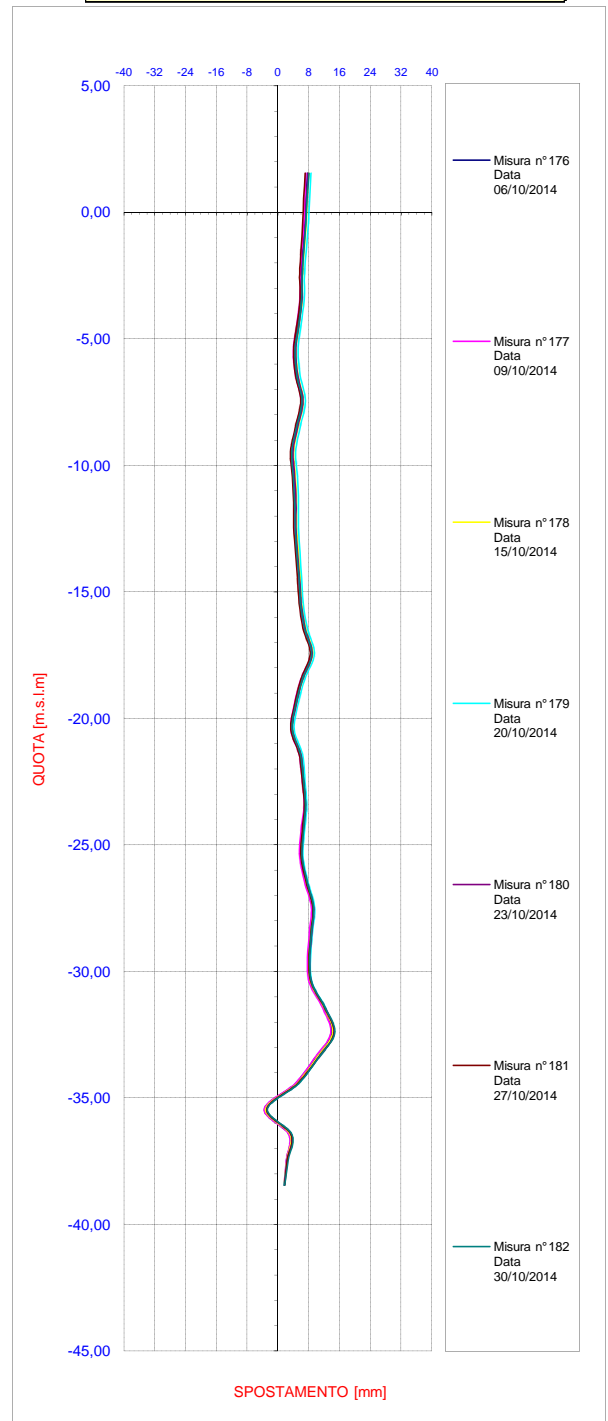
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **182** in data **30/10/2014 11.21**

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

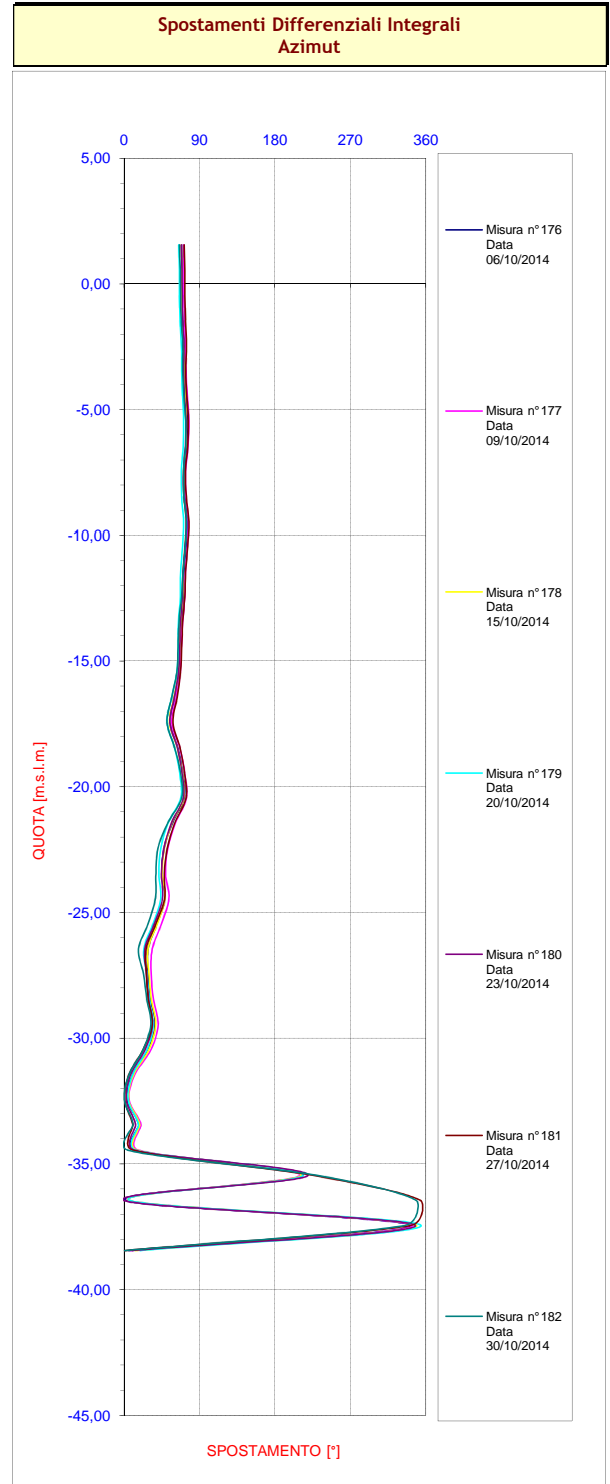
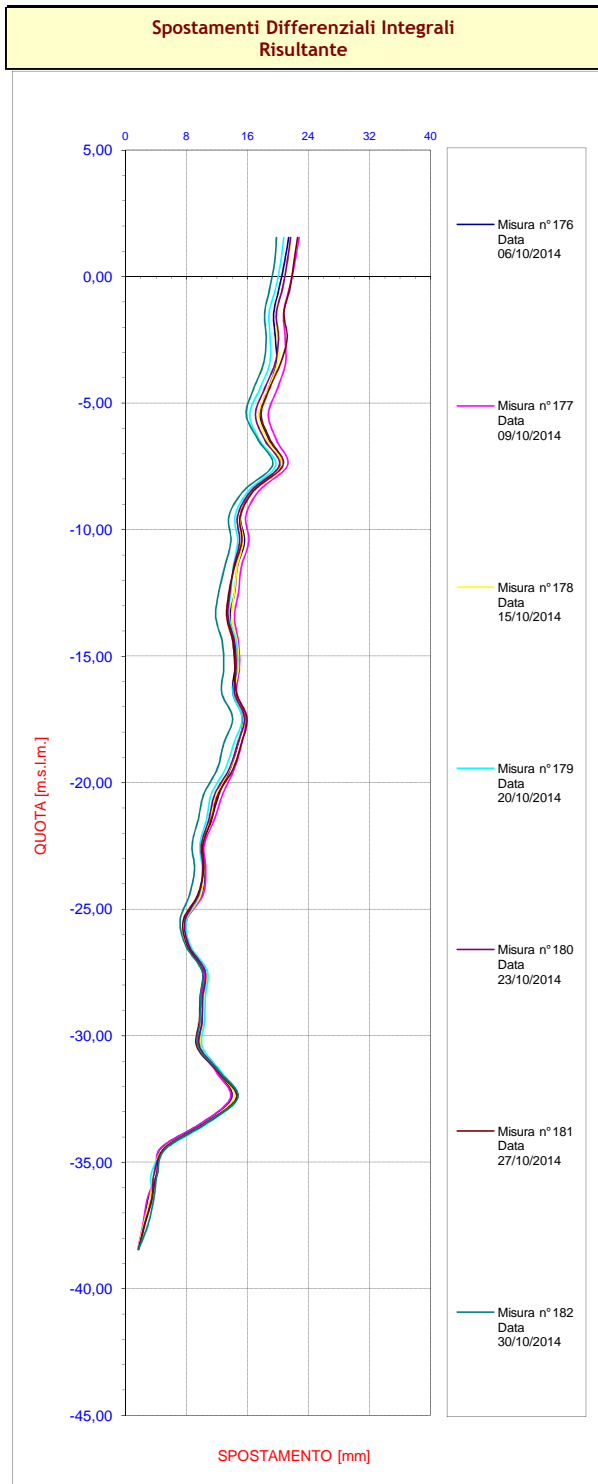


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

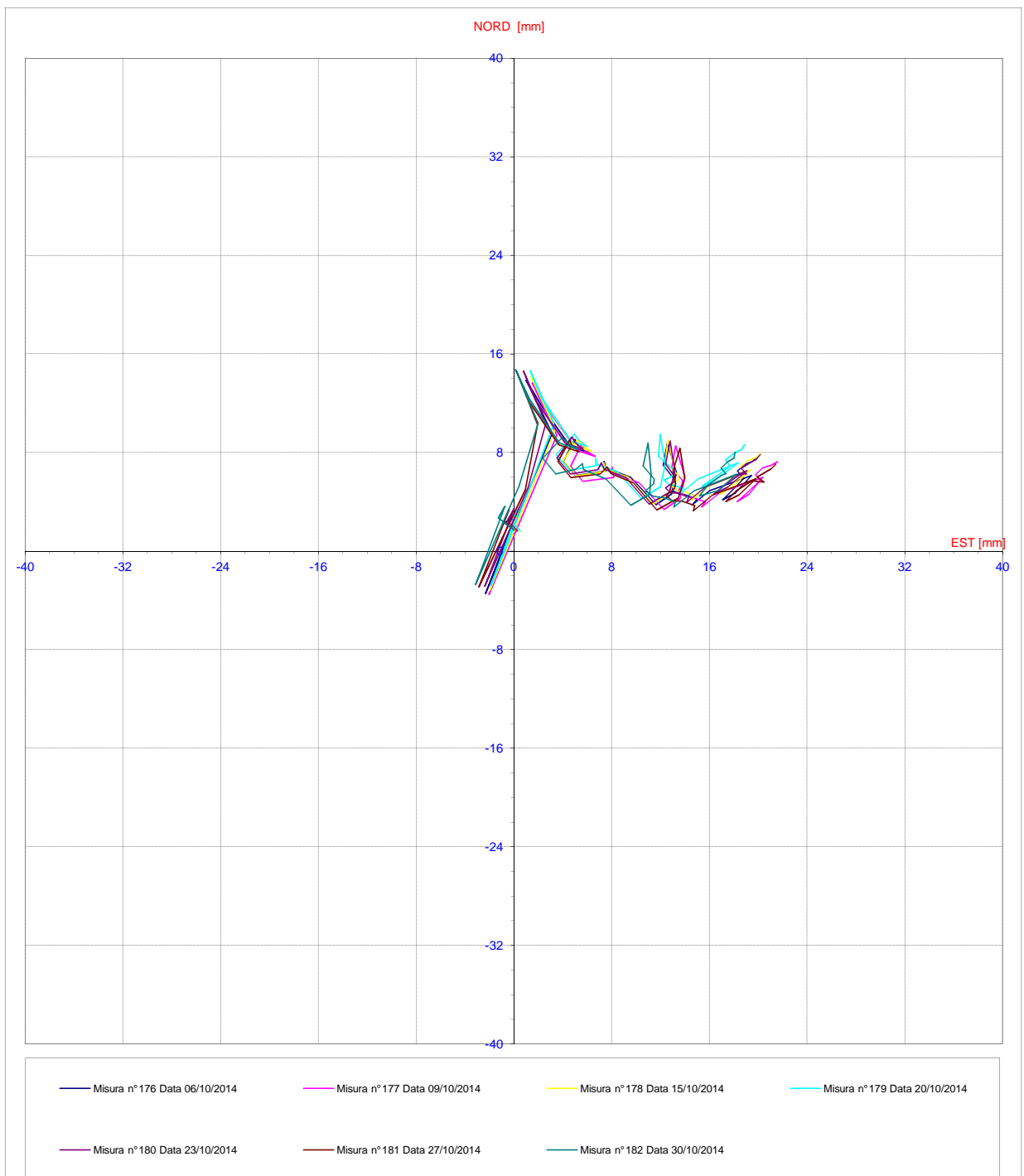
Ultima Misura **182** in data **30/10/2014 11.21**

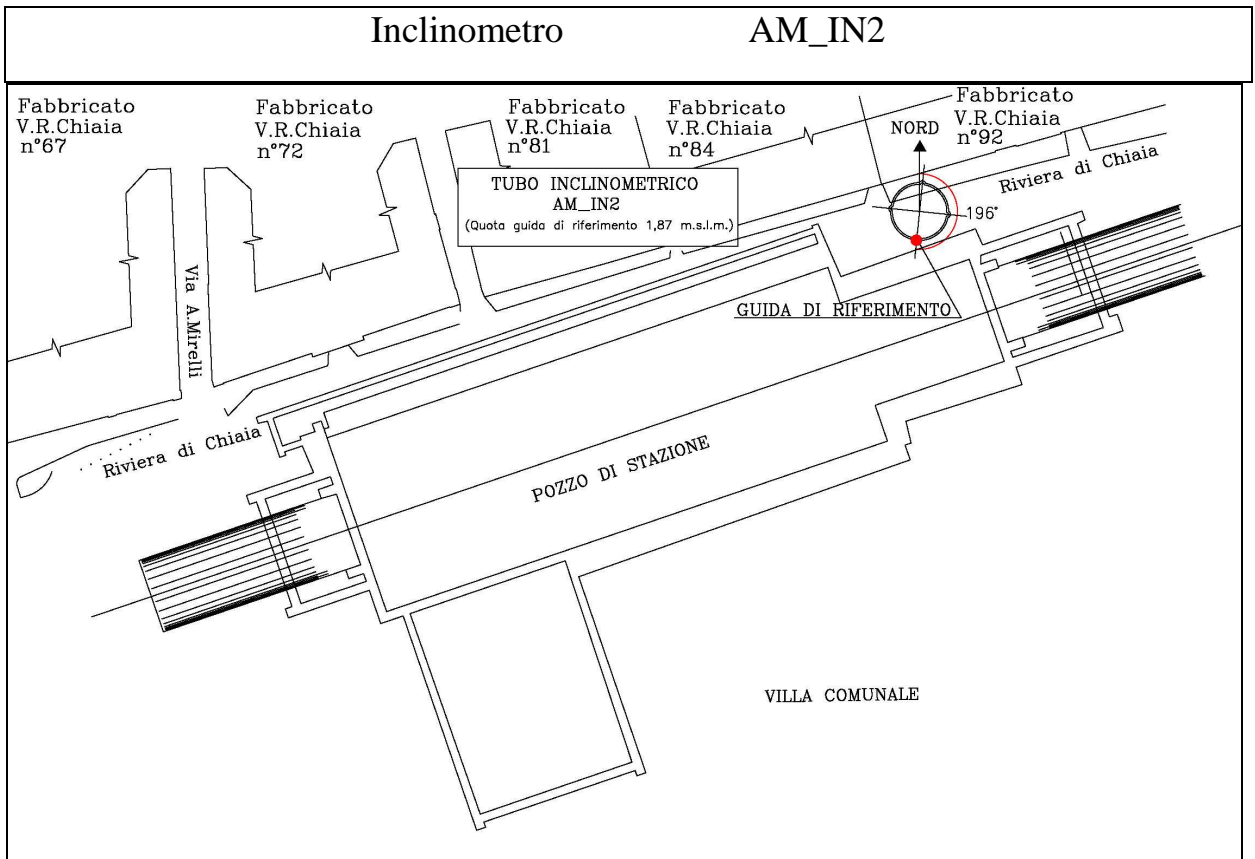


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 182 in data 30/10/2014 11.21

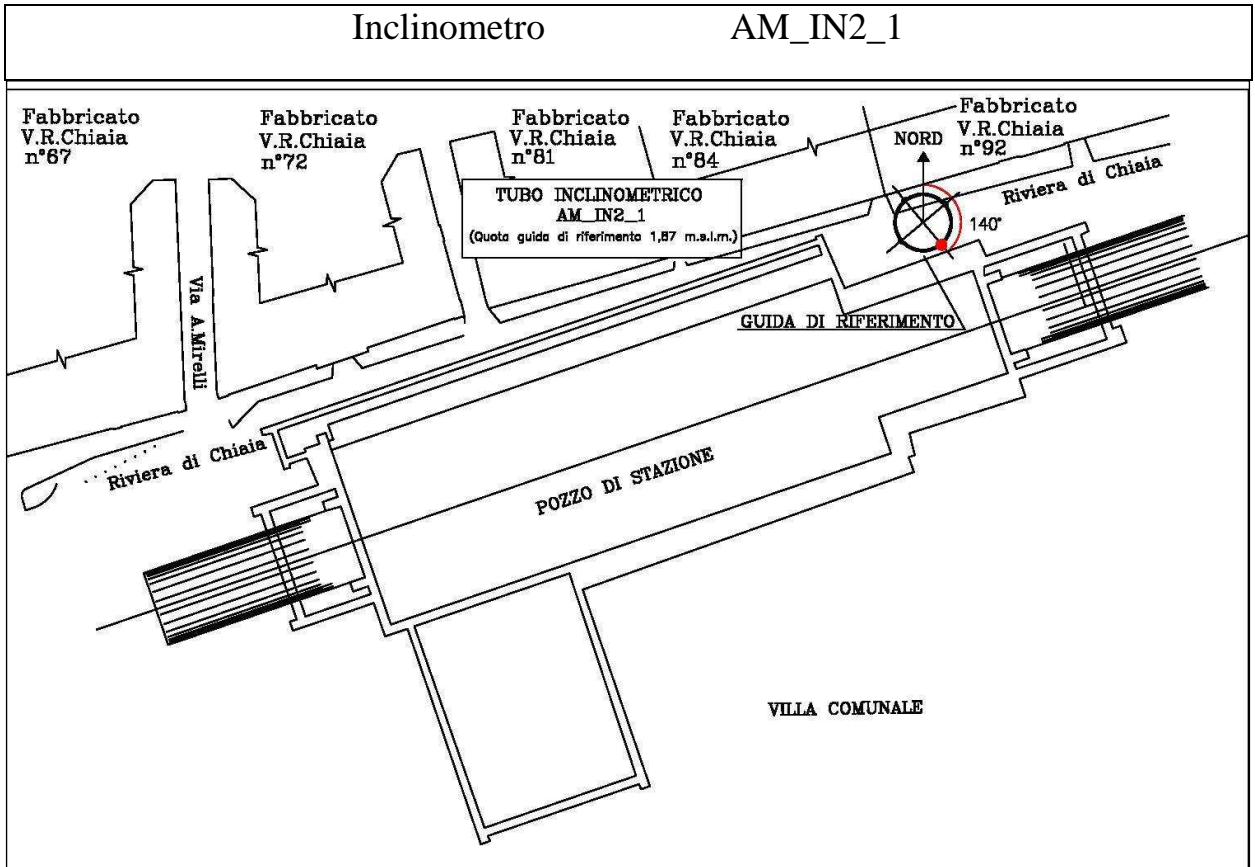
Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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

NOTE
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10
Sostituito da AM_IN2_1
L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2010 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R18



<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>

<i>NOTE</i>
Sostituisce AM_IN2


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

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN2_1
Azimet di riferimento	140
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,87
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Misura 123 in data 31/10/2014 11.07

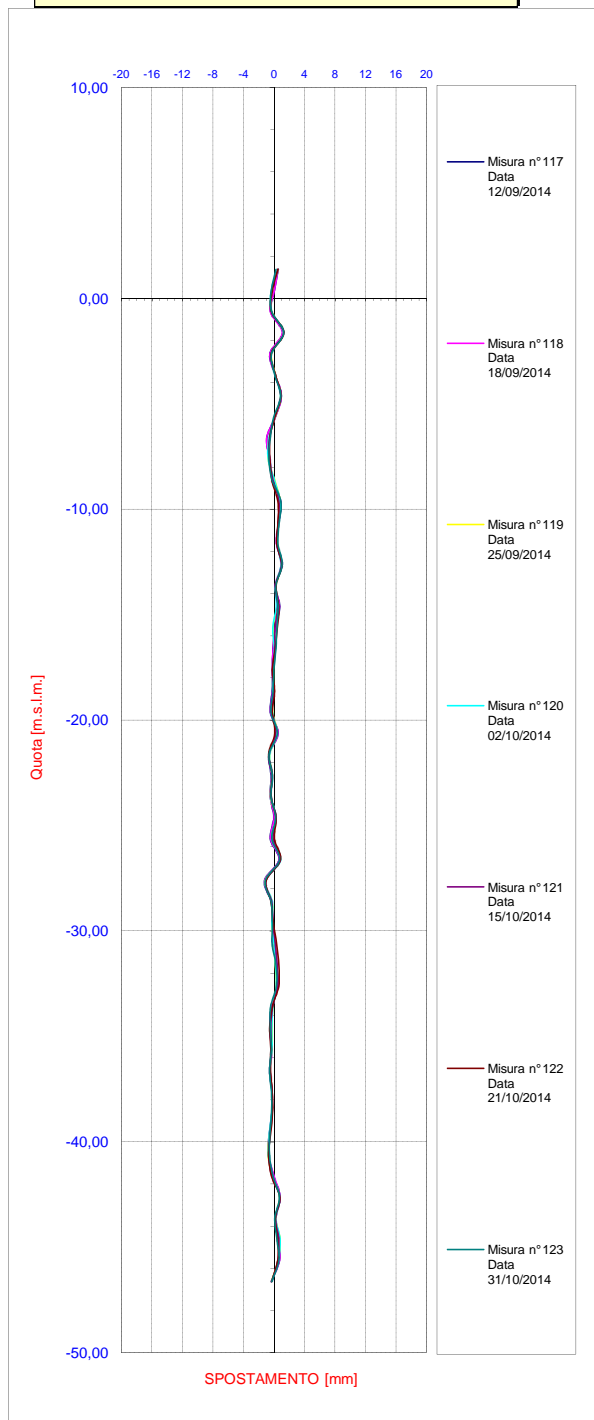
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,255	0,033	0,257	82,598
0,4	-0,370	2,278	2,308	350,771
-0,6	-0,345	2,638	2,660	352,558
-1,6	1,245	-0,820	1,491	123,372
-2,6	-0,346	-0,010	0,346	268,392
-3,6	0,088	-0,462	0,470	169,153
-4,6	0,855	-0,144	0,867	99,578
-5,6	-0,043	-0,019	0,047	246,547
-6,6	-0,527	-0,829	0,983	212,431
-7,6	-0,684	-0,624	0,926	227,623
-8,6	-0,242	-0,350	0,425	214,669
-9,6	0,887	0,864	1,238	45,729
-10,6	0,660	0,446	0,796	55,946
-11,6	0,492	0,220	0,539	65,938
-12,6	1,052	0,567	1,195	61,685
-13,6	0,224	0,375	0,437	30,872
-14,6	0,515	0,243	0,570	64,758
-15,6	0,359	0,147	0,388	67,674
-16,6	0,231	0,119	0,260	62,744
-17,6	-0,033	0,213	0,216	351,295
-18,6	-0,152	-0,243	0,287	212,073
-19,6	-0,428	-0,312	0,529	233,921
-20,6	0,434	0,157	0,461	70,089
-21,6	-0,681	-1,072	1,270	212,437
-22,6	-0,217	0,536	0,578	337,939
-23,6	-0,407	-0,637	0,756	212,535
-24,6	0,188	-0,335	0,385	150,683
-25,6	-0,301	-0,271	0,405	227,959
-26,6	0,708	-0,553	0,899	128,007
-27,6	-1,160	-0,897	1,466	232,300
-28,6	-0,401	-0,332	0,520	230,356
-29,6	-0,228	-0,504	0,553	204,398
-30,6	-0,266	0,355	0,444	323,227
-31,6	0,260	0,075	0,271	73,874
-32,6	0,292	0,225	0,369	52,418
-33,6	-0,485	-0,970	1,084	206,556
-34,6	-0,502	-0,336	0,604	236,147
-35,6	-0,362	-0,090	0,373	256,004
-36,6	-0,606	-0,167	0,629	254,630
-37,6	-0,349	-0,432	0,555	218,891
-38,6	-0,337	-0,574	0,666	210,411
-39,6	-0,539	-0,542	0,765	224,826
-40,6	-0,607	-0,607	0,859	224,977
-41,6	-0,144	-0,353	0,381	202,142
-42,6	0,679	1,267	1,437	28,205
-43,6	0,092	0,108	0,142	40,380
-44,6	0,350	-0,613	0,706	150,232
-45,6	0,623	-0,099	0,631	99,063
-46,6	-0,310	-0,567	0,646	208,686

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-0,580	-2,899	2,956	191,319
0,4	-0,835	-2,932	3,048	195,900
-0,6	-0,465	-5,210	5,231	185,100
-1,6	-0,120	-7,848	7,849	180,879
-2,6	-1,365	-7,028	7,159	190,994
-3,6	-1,019	-7,018	7,092	188,263
-4,6	-1,108	-6,556	6,649	189,590
-5,6	-1,963	-6,412	6,706	197,019
-6,6	-1,919	-6,393	6,675	196,710
-7,6	-1,392	-5,564	5,735	194,049
-8,6	-0,708	-4,940	4,991	188,161
-9,6	-0,466	-4,590	4,614	185,803
-10,6	-1,353	-5,454	5,620	193,931
-11,6	-2,013	-5,900	6,234	198,836
-12,6	-2,505	-6,120	6,613	202,259
-13,6	-3,557	-6,687	7,574	208,009
-14,6	-3,781	-7,062	8,011	208,166
-15,6	-4,296	-7,305	8,475	210,462
-16,6	-4,655	-7,452	8,787	211,991
-17,6	-4,886	-7,571	9,011	212,835
-18,6	-4,853	-7,784	9,173	211,941
-19,6	-4,701	-7,541	8,887	211,937
-20,6	-4,273	-7,230	8,398	210,586
-21,6	-4,707	-7,387	8,759	212,505
-22,6	-4,026	-6,315	7,489	212,517
-23,6	-3,809	-6,851	7,838	209,073
-24,6	-3,402	-6,213	7,084	208,703
-25,6	-3,591	-5,878	6,888	211,419
-26,6	-3,290	-5,607	6,501	210,403
-27,6	-3,998	-5,053	6,444	218,350
-28,6	-2,838	-4,157	5,033	214,324
-29,6	-2,437	-3,825	4,535	212,508
-30,6	-2,209	-3,321	3,989	213,629
-31,6	-1,943	-3,677	4,159	207,859
-32,6	-2,204	-3,752	4,351	210,429
-33,6	-2,496	-3,977	4,695	212,114
-34,6	-2,011	-3,007	3,618	213,778
-35,6	-1,510	-2,671	3,068	209,481
-36,6	-1,148	-2,580	2,824	203,977
-37,6	-0,541	-2,414	2,474	192,642
-38,6	-0,193	-1,981	1,991	185,556
-39,6	0,144	-1,407	1,415	174,146
-40,6	0,683	-0,865	1,102	141,679
-41,6	1,290	-0,257	1,316	101,285
-42,6	1,434	0,096	1,437	86,176
-43,6	0,755	-1,171	1,393	147,189
-44,6	0,663	-1,279	1,440	152,593
-45,6	0,313	-0,666	0,736	154,857
-46,6	-0,310	-0,567	0,646	208,686

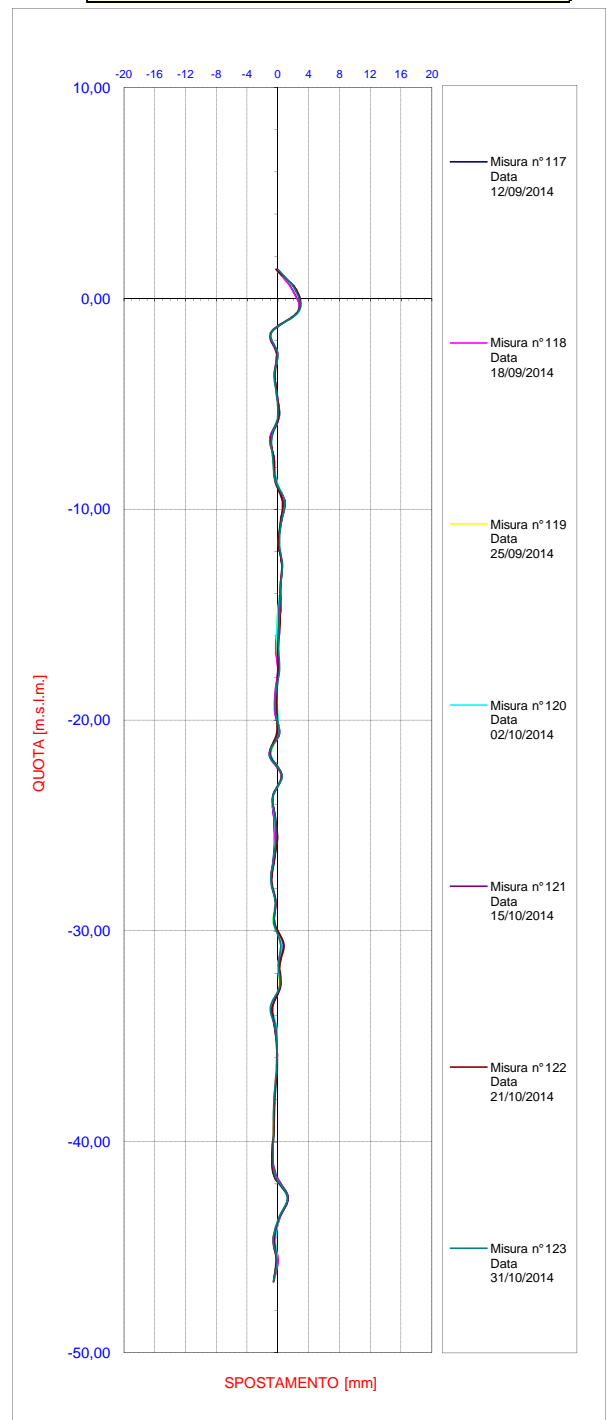
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **123** in data **31/10/2014 11.07**

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

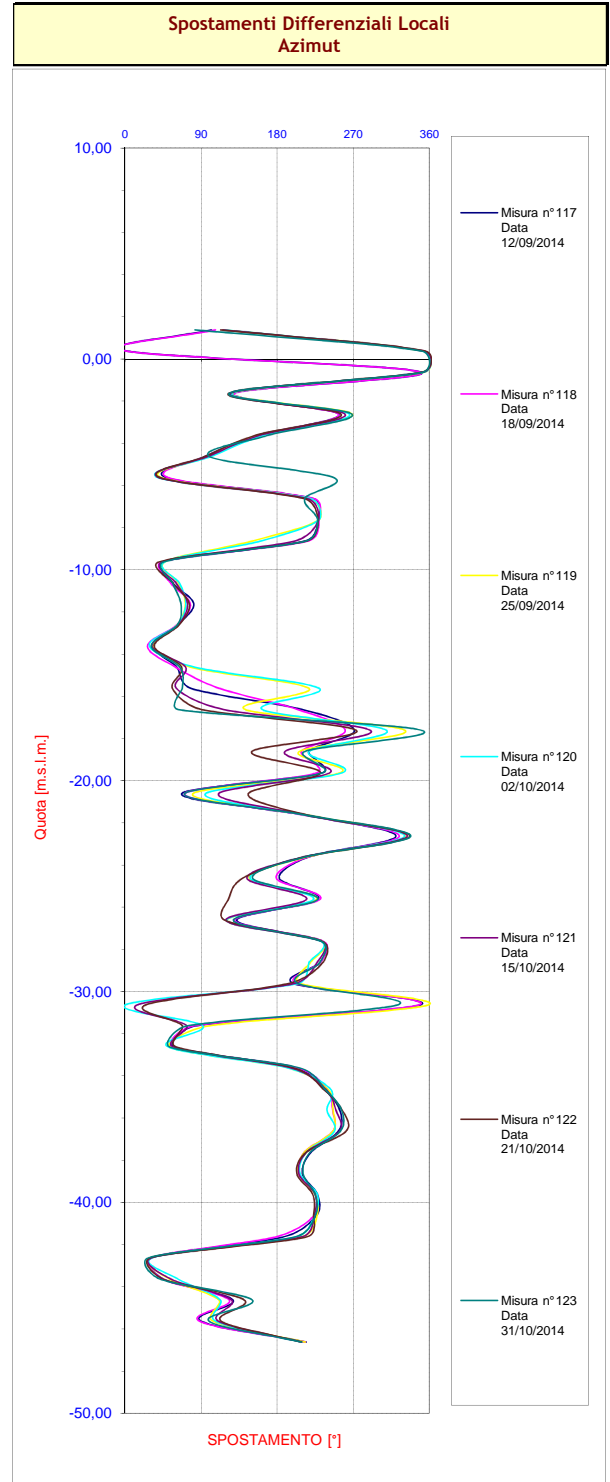
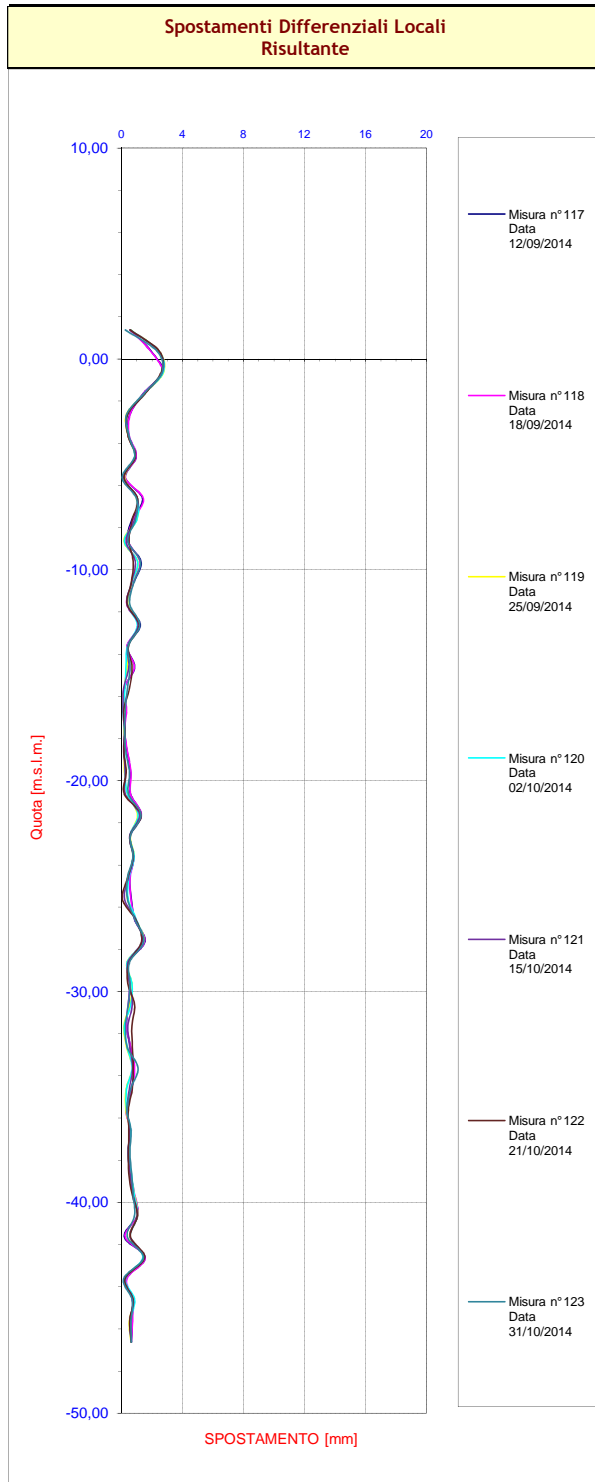


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

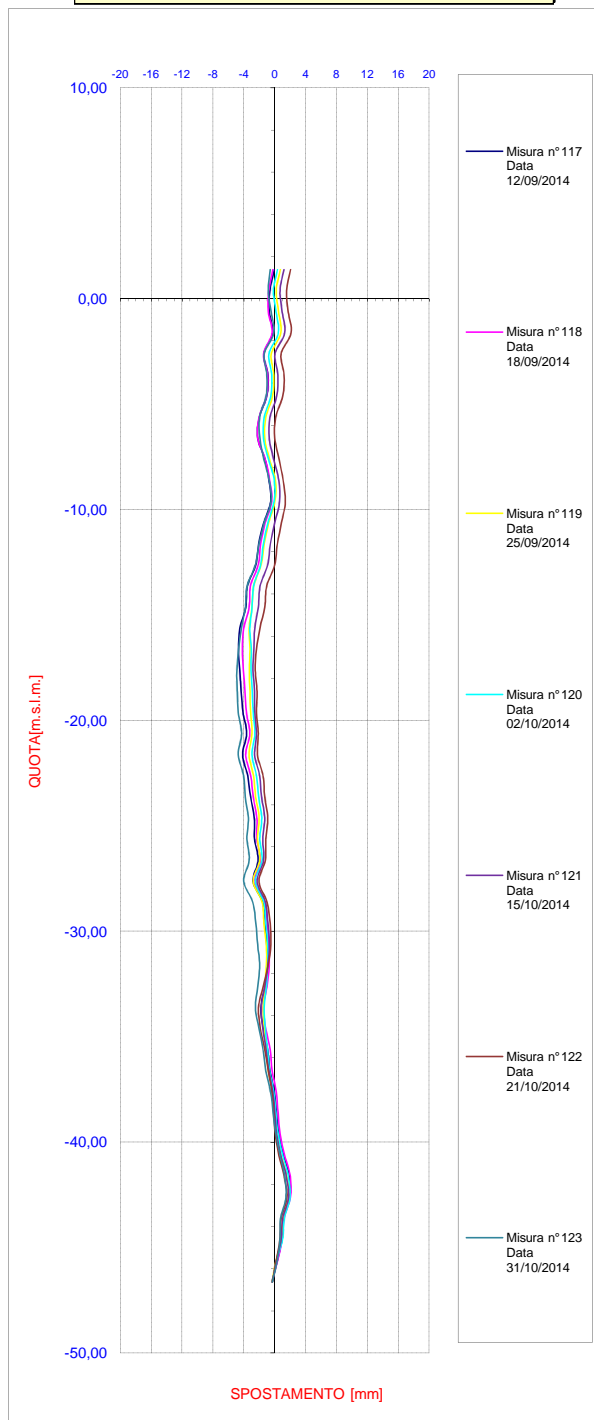
Ultima Misura **123** in data **31/10/2014 11.07**



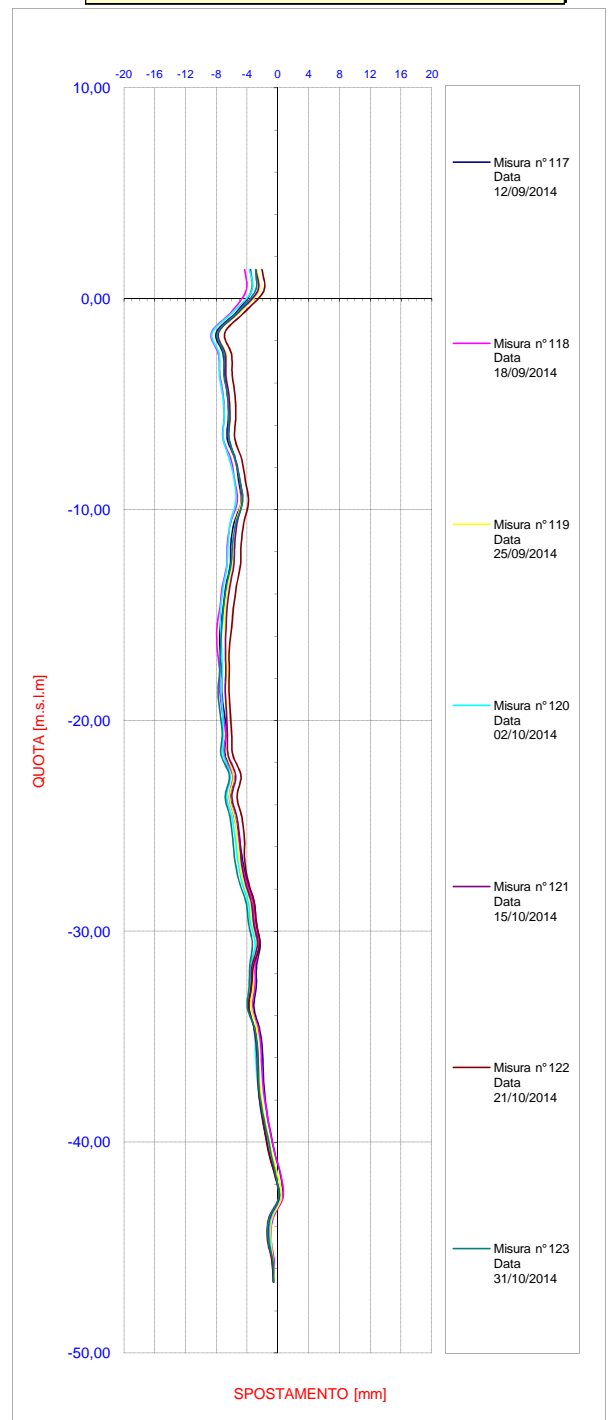
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **123** in data **31/10/2014 11.07**

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

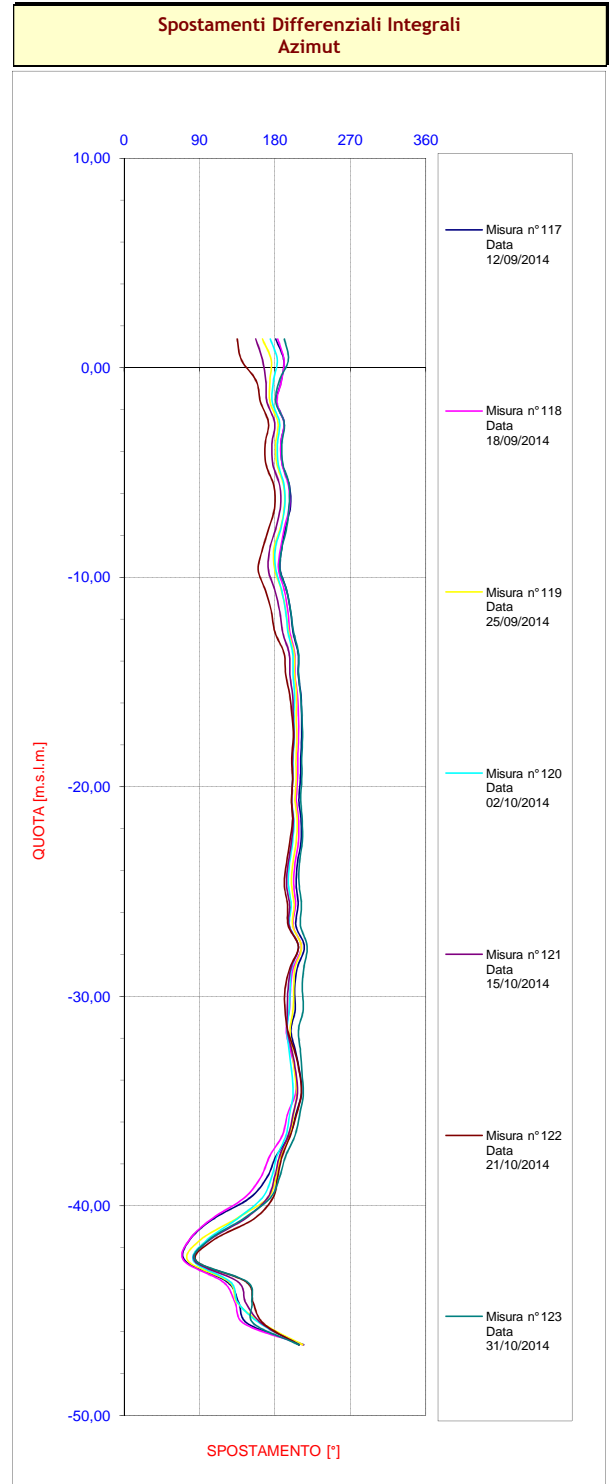
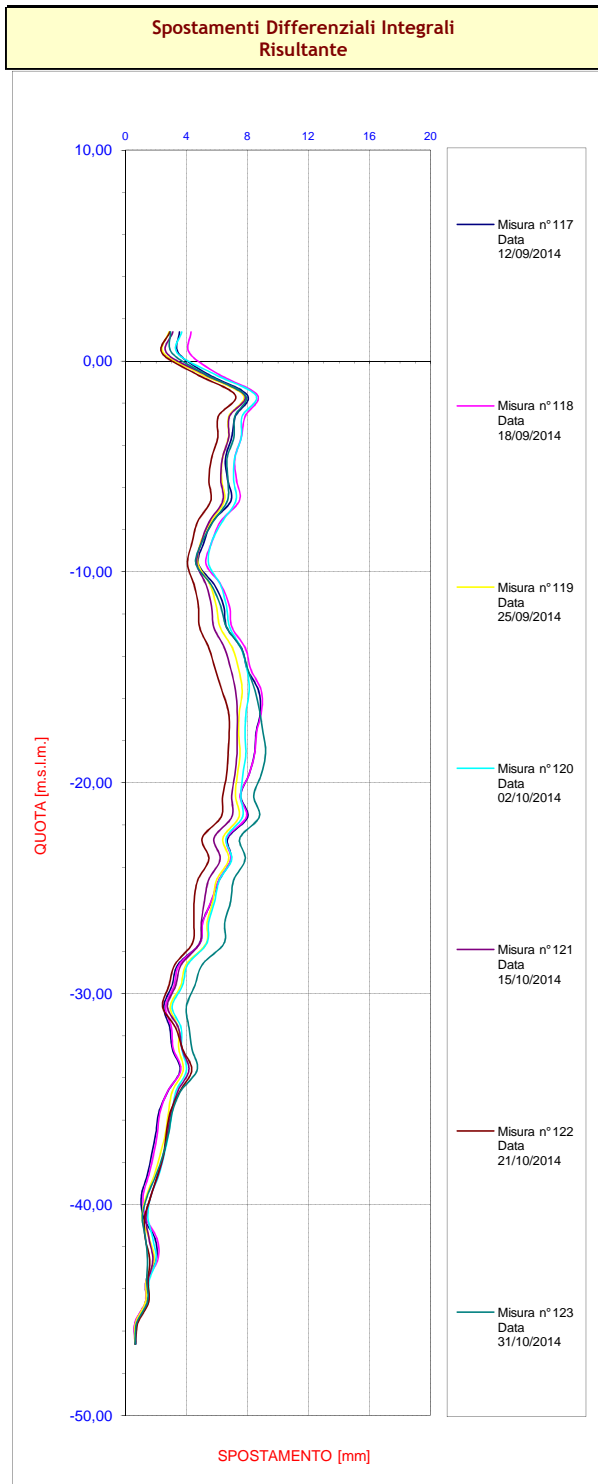


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

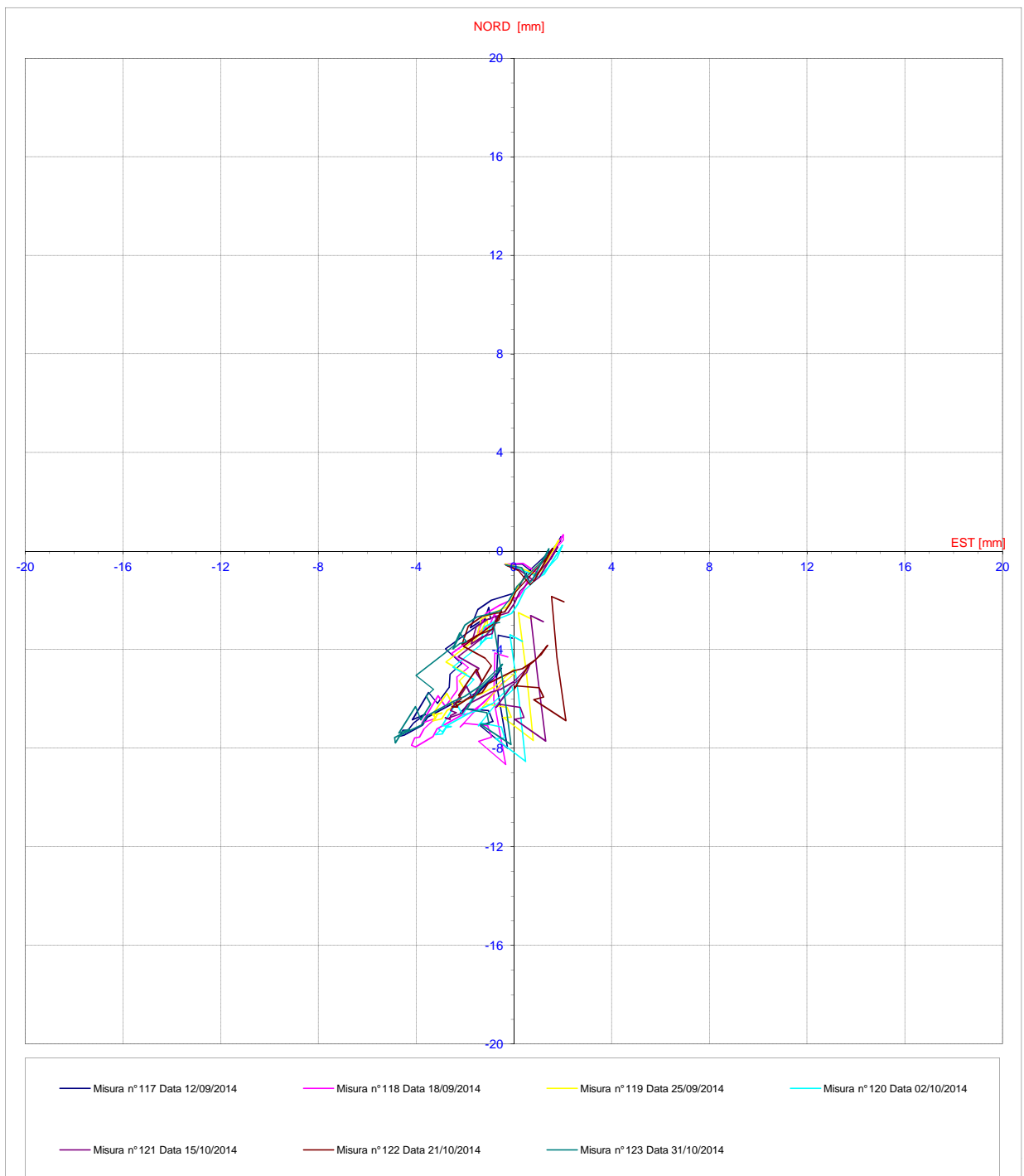
Ultima Misura **123** in data **31/10/2014 11.07**

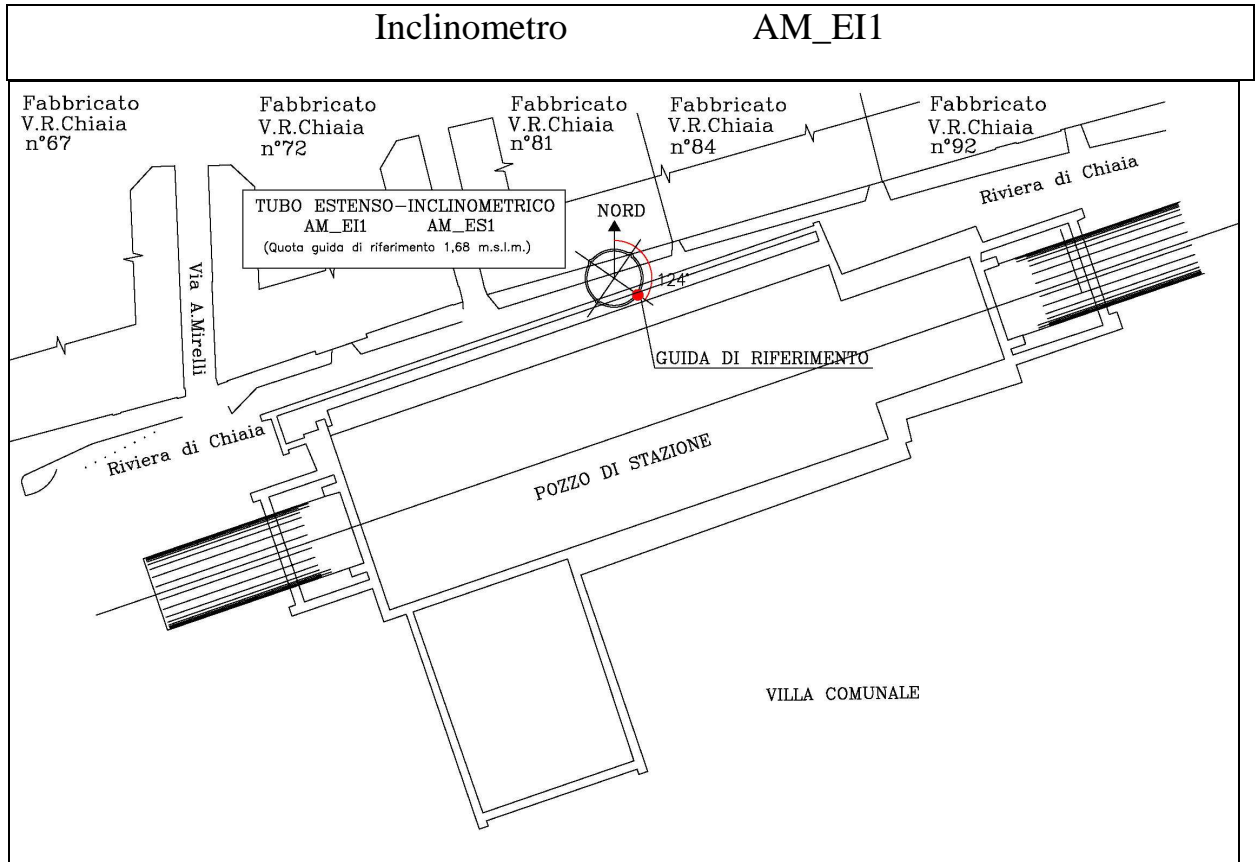


Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **123** in data **31/10/2014 11.07**

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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

NOTE
in data 13/02/12 è stata effettuata sullo strumento una nuova misura di zero a seguito di lavorazioni necessarie per il ripristino di strumentazione geotecnica (Piezometro AM_PZ1) effettuate in prossimità dello strumento che ne hanno alterato l'andamento.

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI1
Azimut di riferimento	124
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,68
Data lettura di zero	13/02/2012
Data posa in opera	15/01/2009

Misura 244 in data 29/10/2014 10.53

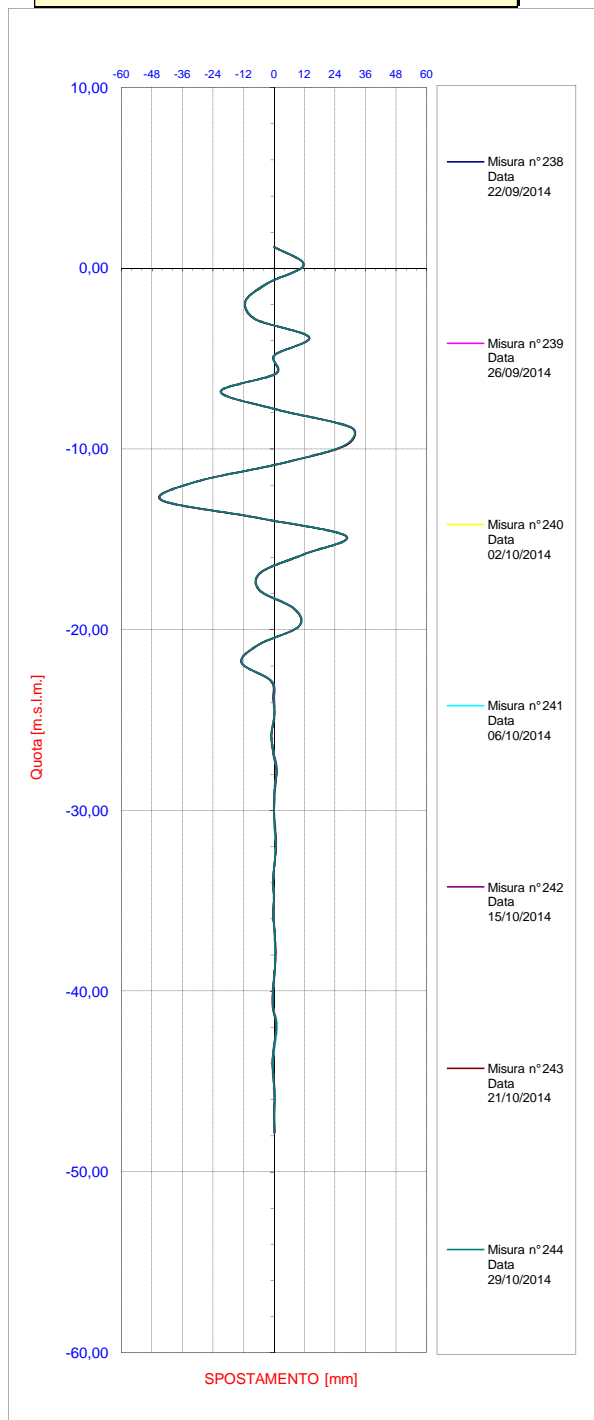
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,196	11,070	11,072	1,014
0,2	11,745	7,232	13,793	58,377
-0,8	-2,502	-7,660	8,058	198,085
-1,8	-11,275	-4,034	11,975	250,312
-2,8	-7,272	-2,792	7,789	248,995
-3,8	13,729	-14,351	19,860	136,269
-4,8	0,000	13,712	13,712	0,001
-5,8	0,647	-9,147	9,170	175,951
-6,8	-21,076	-13,426	24,989	237,502
-7,8	1,240	5,602	5,737	12,487
-8,8	30,349	9,011	31,659	73,463
-9,8	27,385	-2,626	27,510	95,479
-10,8	1,805	11,339	11,482	9,046
-11,8	-31,148	11,383	33,163	290,075
-12,8	-44,209	10,810	45,512	283,740
-13,8	-5,719	-3,353	6,629	239,619
-14,8	28,220	-25,396	37,965	131,985
-15,8	11,687	6,124	13,195	62,345
-16,8	-5,333	27,486	27,998	349,020
-17,8	-5,715	6,801	8,883	319,958
-18,8	7,742	-21,232	22,599	159,965
-19,8	9,647	-11,190	14,774	139,235
-20,8	-6,130	-0,232	6,134	267,830
-21,8	-12,824	-6,143	14,220	244,404
-22,8	-1,158	-2,552	2,803	204,399
-23,8	-0,120	-0,283	0,307	202,968
-24,8	0,011	-0,130	0,131	175,148
-25,8	-1,116	0,056	1,117	272,891
-26,8	-0,233	-0,341	0,413	214,317
-27,8	1,000	-0,260	1,033	104,579
-28,8	0,163	-0,109	0,196	123,737
-29,8	-0,050	-0,224	0,229	192,552
-30,8	0,214	-0,009	0,214	92,461
-31,8	0,697	0,708	0,994	44,551
-32,8	0,280	0,217	0,354	52,223
-33,8	-0,365	-0,565	0,673	212,905
-34,8	-0,040	-0,304	0,306	187,451
-35,8	-0,263	0,001	0,263	270,307
-36,8	0,248	0,220	0,331	48,404
-37,8	0,499	-0,061	0,503	96,982
-38,8	0,235	-0,685	0,724	161,057
-39,8	-0,364	0,056	0,369	278,807
-40,8	-0,468	0,133	0,487	285,863
-41,8	0,841	-0,069	0,844	94,703
-42,8	0,257	-0,356	0,439	144,186
-43,8	-0,623	0,163	0,644	284,673
-44,8	-0,238	0,496	0,550	334,372
-45,8	0,197	-0,256	0,323	142,479
-46,8	0,050	-0,758	0,759	176,249
-47,8	0,026	-0,163	0,165	170,793

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-9,127	-6,086	10,970	236,305
0,2	-9,323	-17,156	19,525	208,521
-0,8	-21,068	-24,388	32,228	220,823
-1,8	-18,567	-16,728	24,991	227,982
-2,8	-7,291	-12,694	14,639	209,873
-3,8	-0,020	-9,901	9,901	180,114
-4,8	-13,749	4,449	14,451	287,933
-5,8	-13,749	-9,263	16,578	236,031
-6,8	-14,396	-0,116	14,397	269,538
-7,8	6,680	13,310	14,892	26,651
-8,8	5,439	7,708	9,434	35,209
-9,8	-24,910	-1,303	24,944	267,005
-10,8	-52,295	1,323	52,312	271,450
-11,8	-54,100	-10,015	55,019	259,512
-12,8	-22,952	-21,399	31,380	227,006
-13,8	21,257	-32,209	38,591	146,576
-14,8	26,976	-28,856	39,502	136,929
-15,8	-1,245	-3,460	3,677	199,783
-16,8	-12,932	-9,584	16,096	233,457
-17,8	-7,599	-37,070	37,841	191,585
-18,8	-1,884	-43,871	43,911	182,460
-19,8	-9,627	-22,639	24,601	203,037
-20,8	-19,274	-11,449	22,418	239,288
-21,8	-13,144	-11,217	17,280	229,523
-22,8	-0,320	-5,074	5,084	183,605
-23,8	0,838	-2,521	2,657	161,615
-24,8	0,958	-2,239	2,435	156,835
-25,8	0,947	-2,109	2,311	155,818
-26,8	2,063	-2,165	2,990	136,387
-27,8	2,295	-1,824	2,932	128,479
-28,8	1,295	-1,564	2,031	140,372
-29,8	1,132	-1,455	1,844	142,115
-30,8	1,182	-1,232	1,707	136,175
-31,8	0,968	-1,223	1,560	141,617
-32,8	0,271	-1,931	1,950	172,001
-33,8	-0,008	-2,147	2,147	180,224
-34,8	0,357	-1,583	1,622	167,285
-35,8	0,397	-1,279	1,339	162,764
-36,8	0,660	-1,280	1,440	152,734
-37,8	0,412	-1,500	1,556	164,631
-38,8	-0,087	-1,439	1,442	183,464
-39,8	-0,322	-0,754	0,820	203,146
-40,8	0,042	-0,810	0,811	177,035
-41,8	0,510	-0,943	1,072	151,593
-42,8	-0,331	-0,874	0,935	200,724
-43,8	-0,588	-0,518	0,783	228,615
-44,8	0,035	-0,681	0,682	177,059
-45,8	0,273	-1,177	1,208	166,944
-46,8	0,076	-0,921	0,924	175,275
-47,8	0,026	-0,163	0,165	170,793

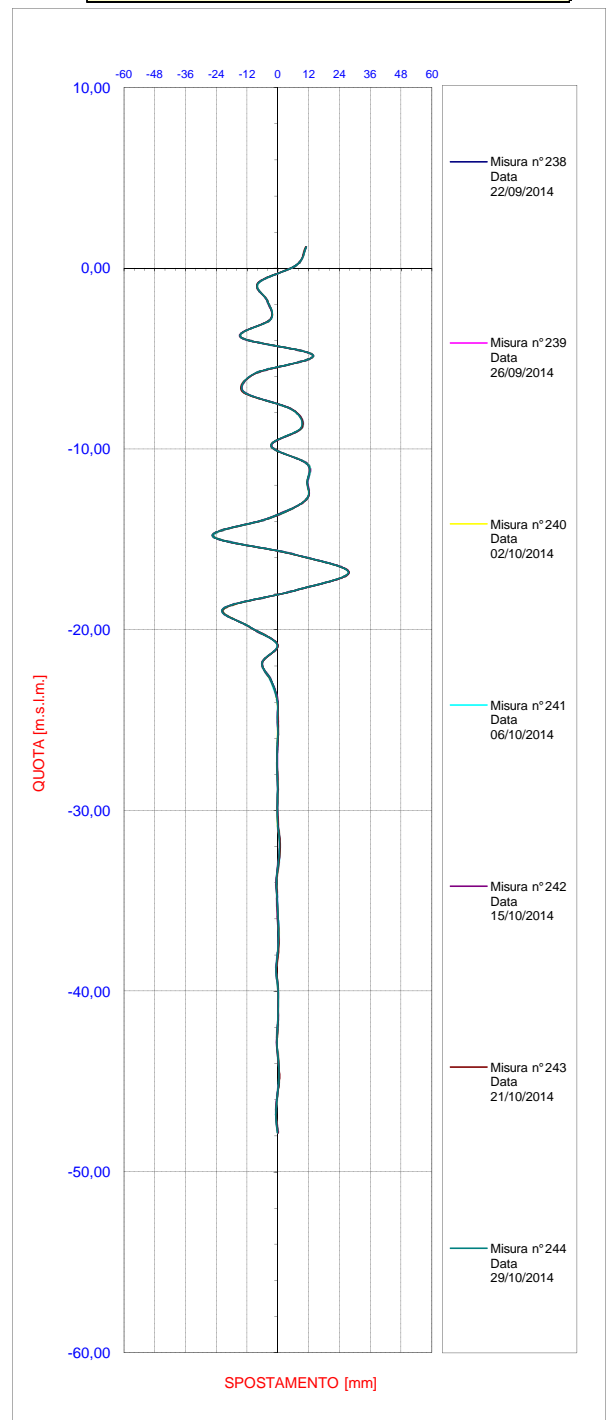
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **244** in data **29/10/2014 10.53**

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

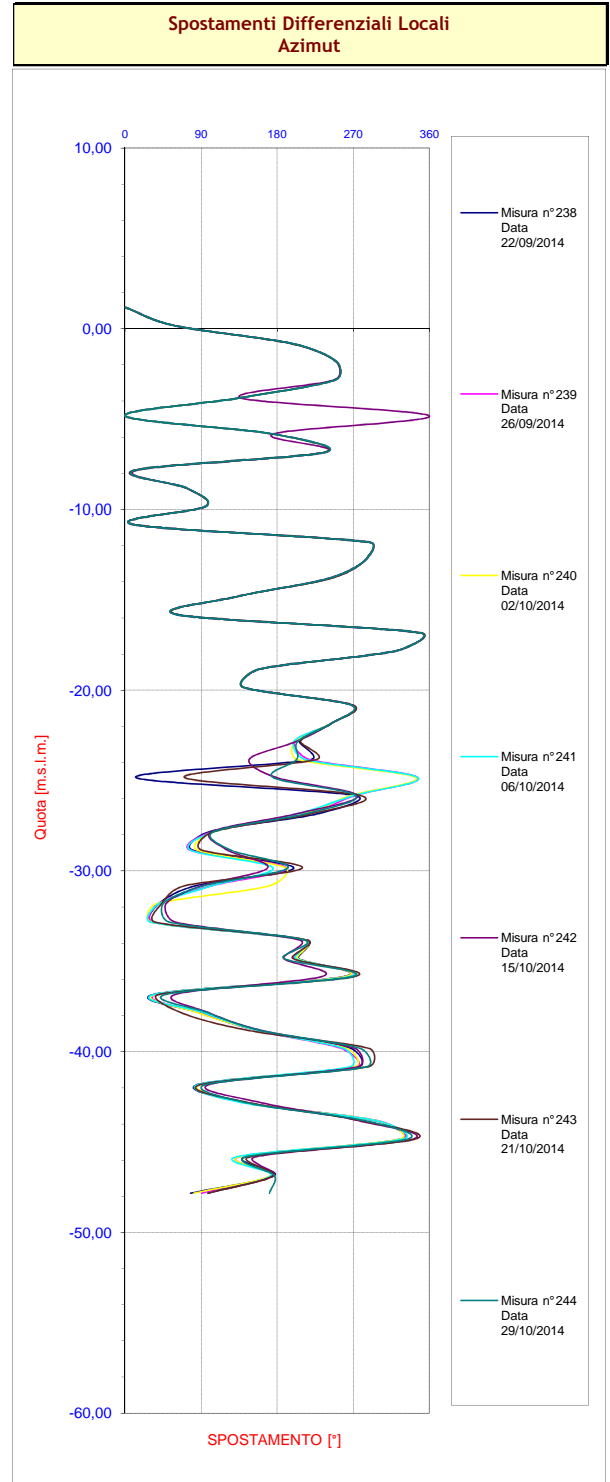
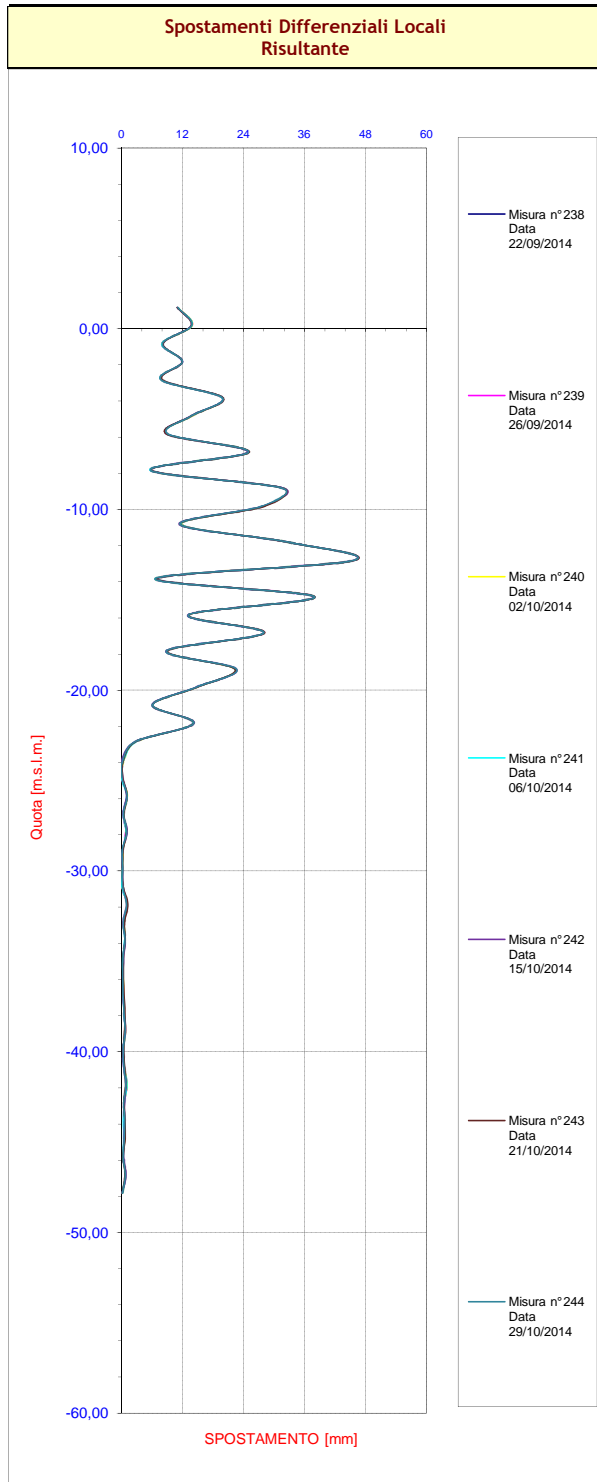


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

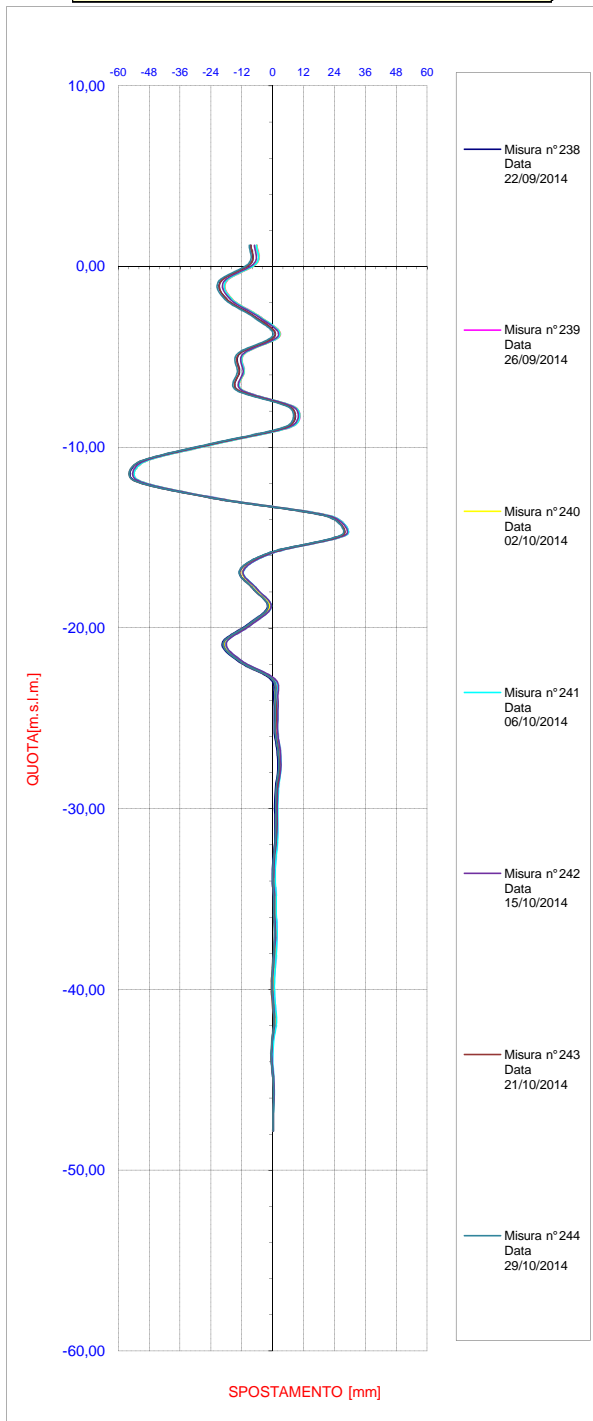
Ultima Misura **244** in data **29/10/2014 10.53**



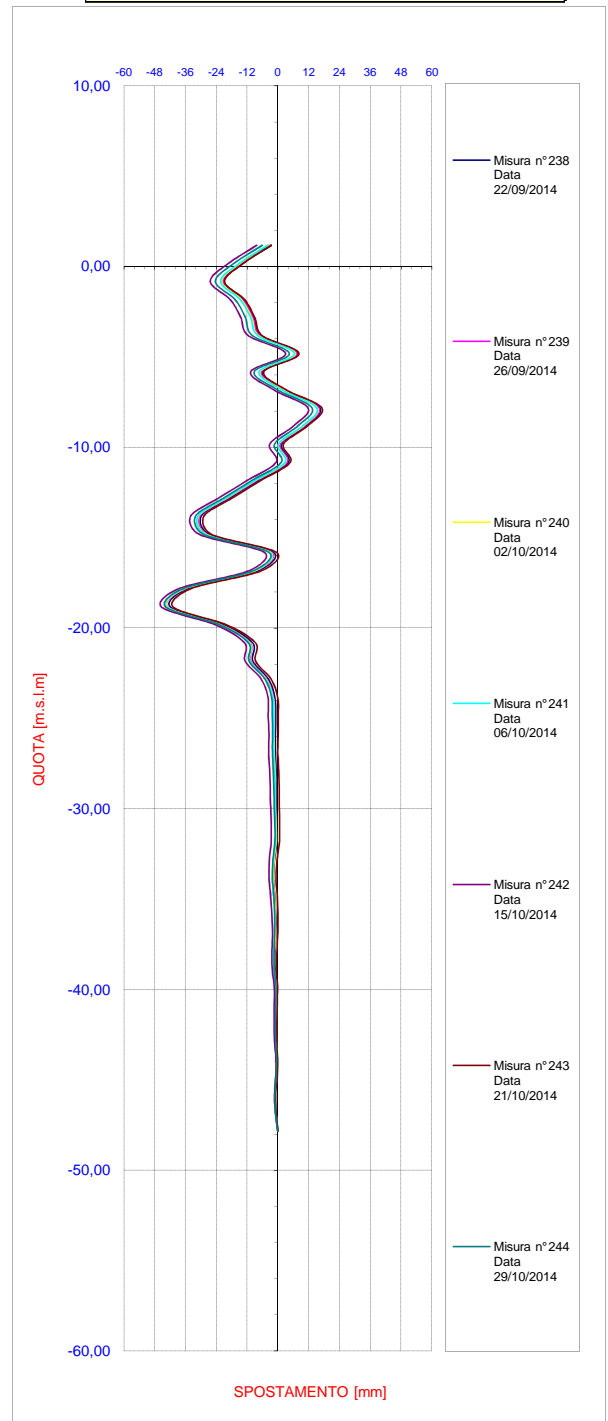
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI1
Azimet di riferimento 124
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
Data lettura di zero 13/02/2012
Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 244 **in data** 29/10/2014 10.53

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

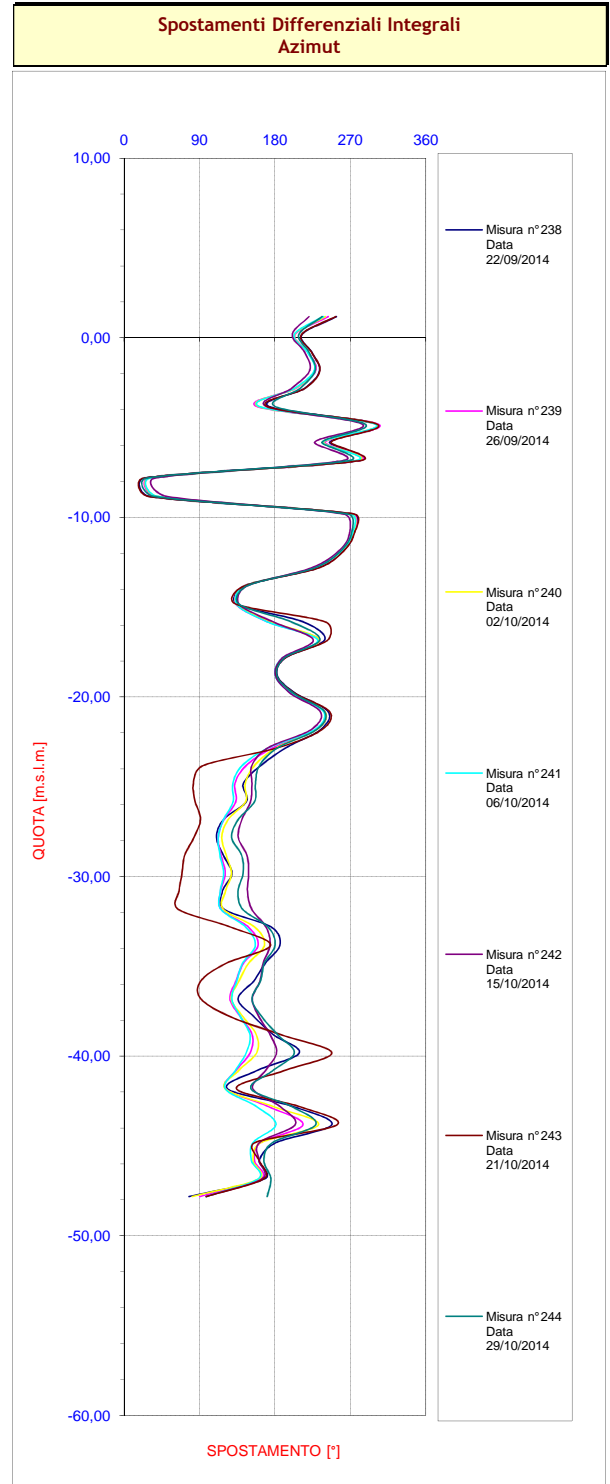
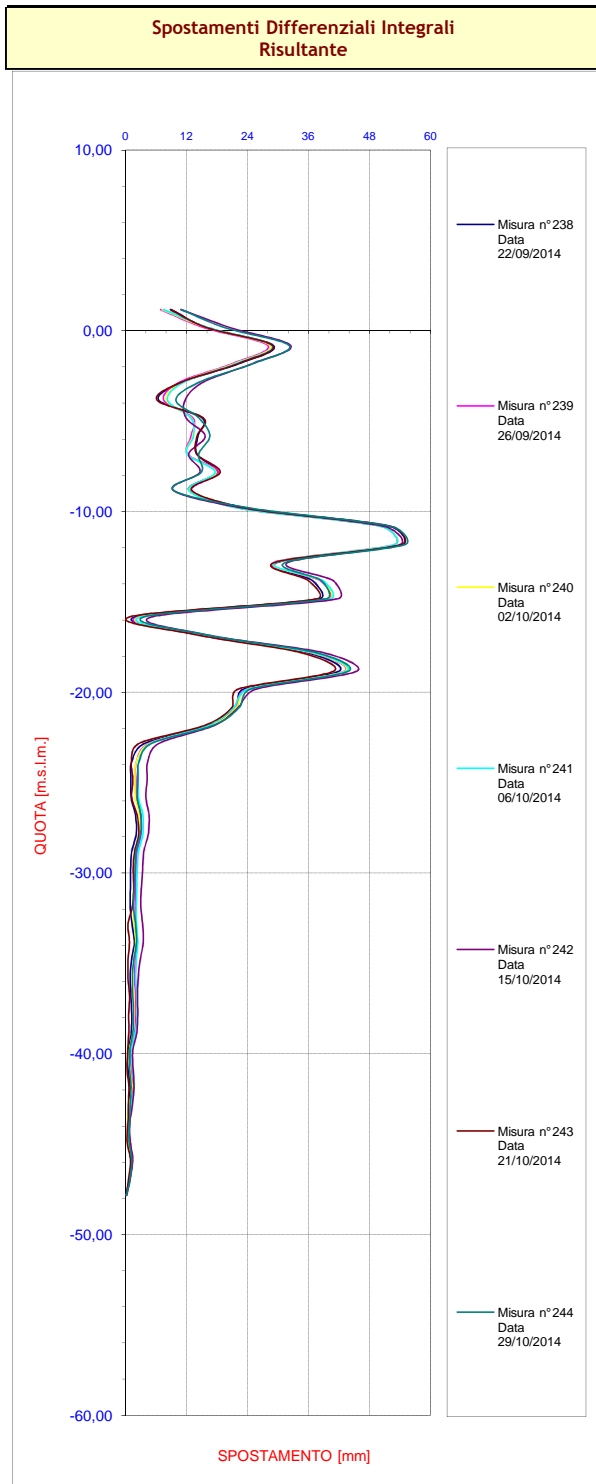


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

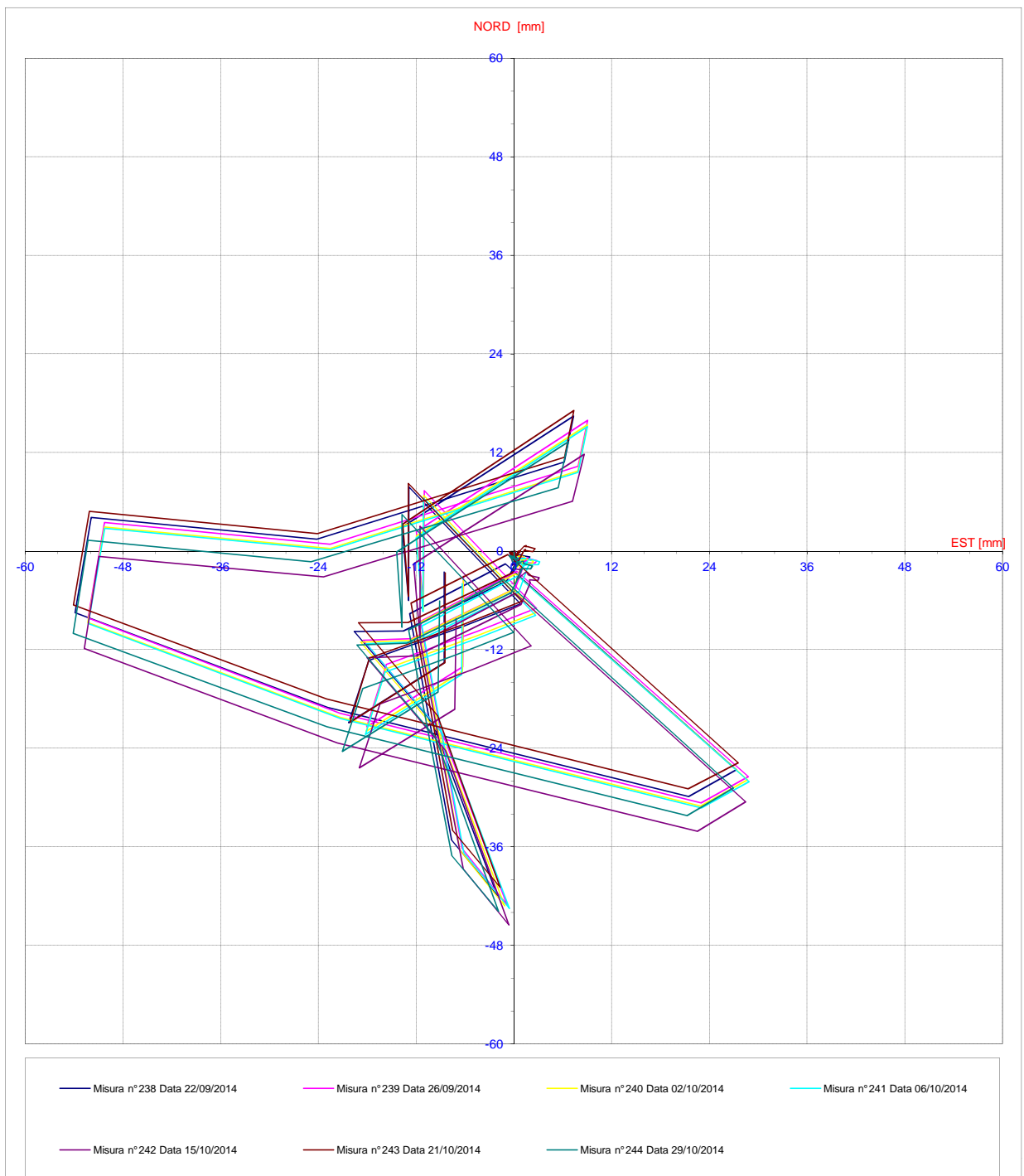
Ultima Misura **244** in data **29/10/2014 10.53**

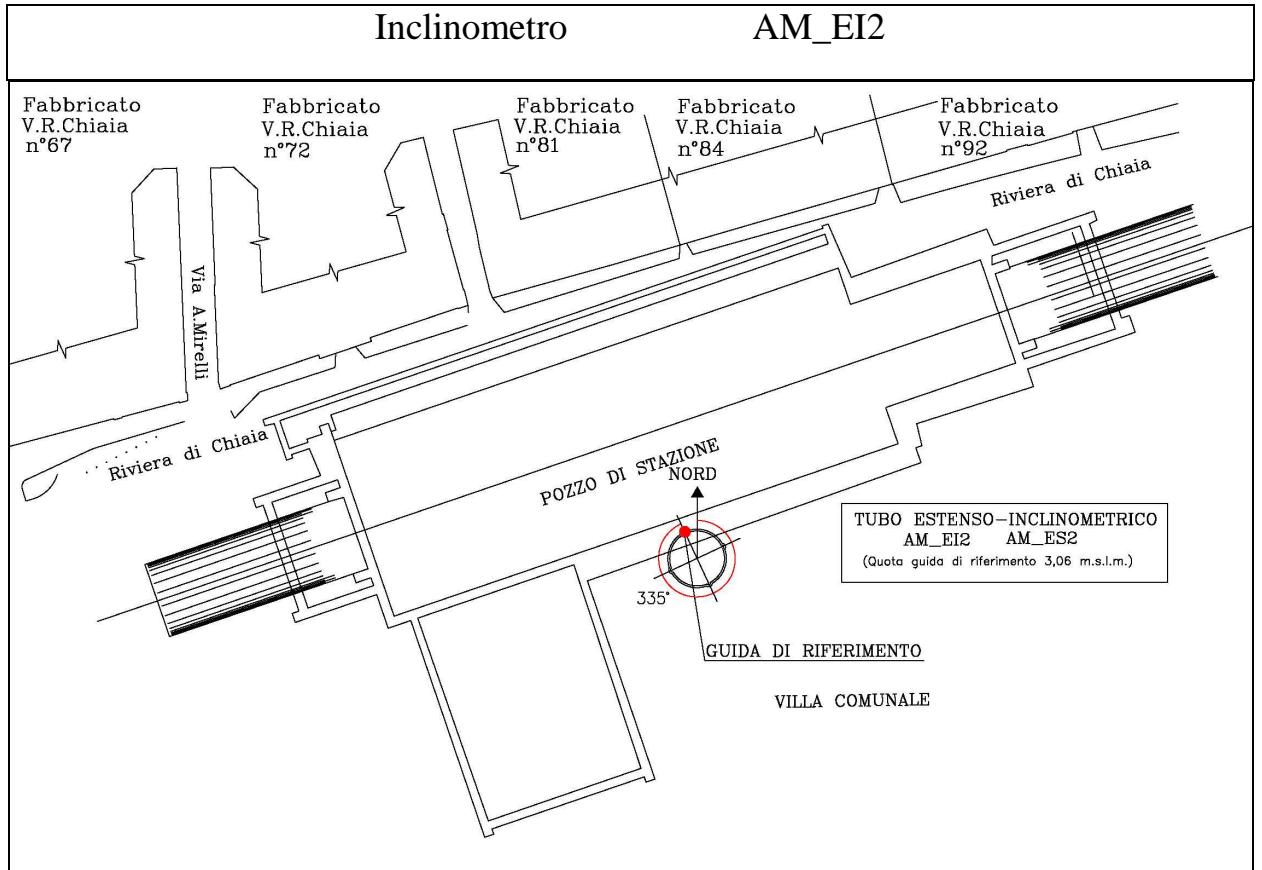


Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **244** in data **29/10/2014 10.53**

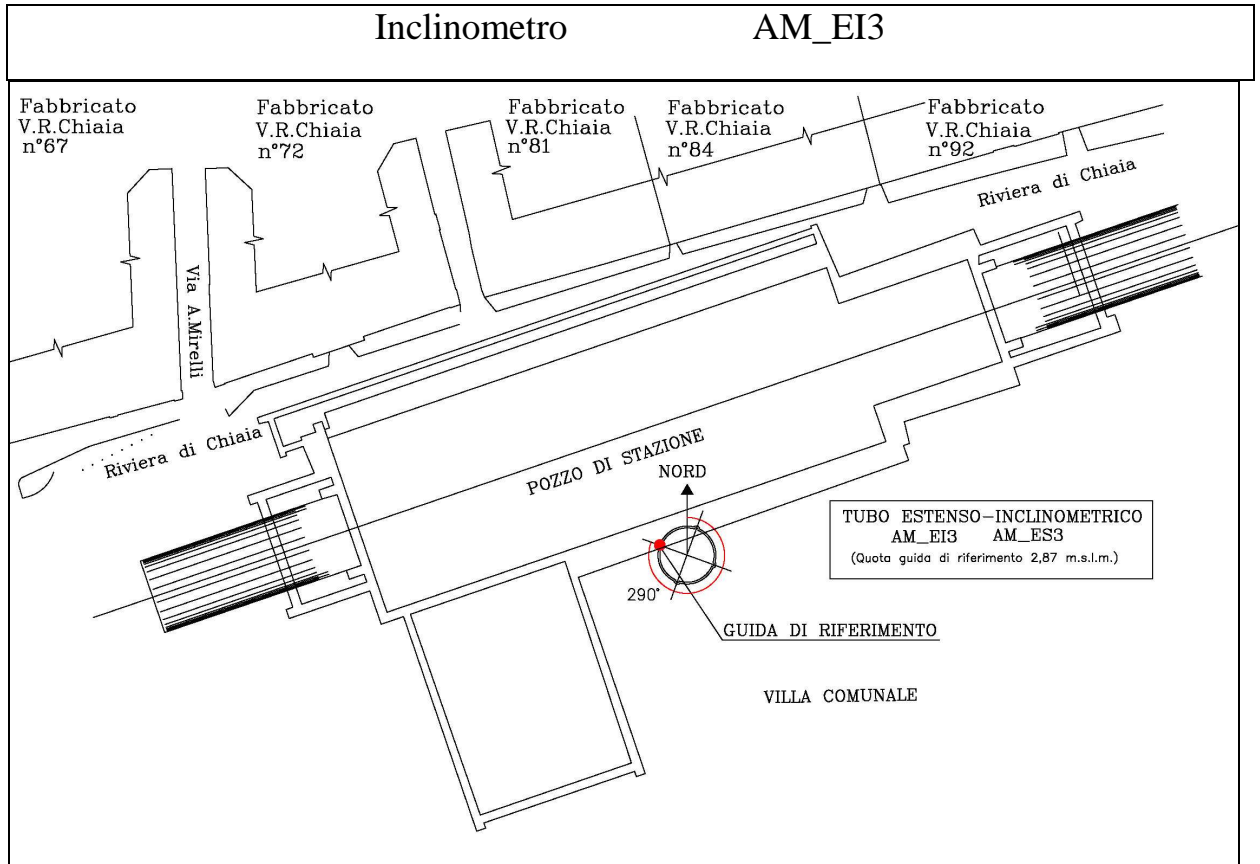
Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





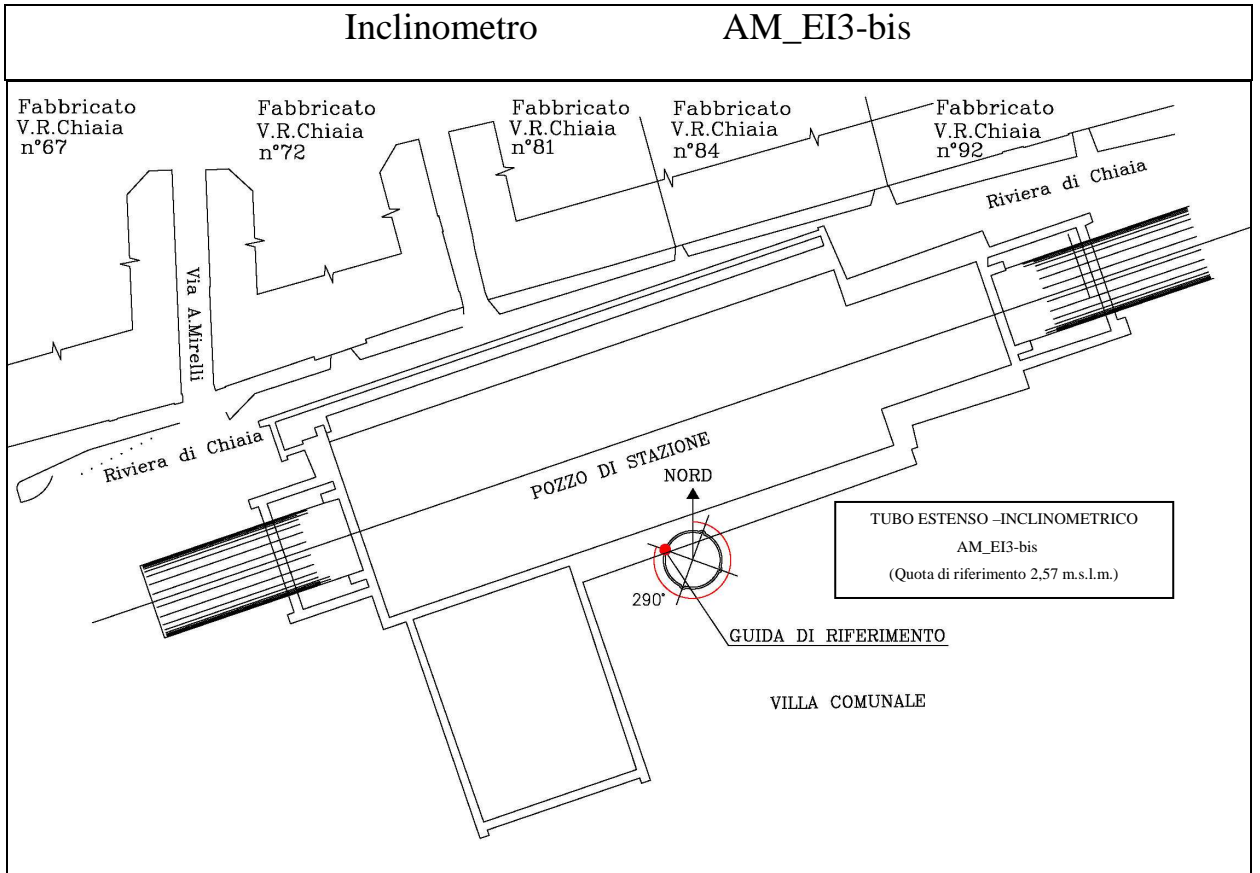
Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – TreEsse	Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio						
buono da rivedere da scartare	congruente non congruente, da valutare non congruente con implicazioni sulla sicurezza						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 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
Eseguita verifica accessibilità lunghezza foro, da segnalare che lo strumento risulta libero per 18/50m da Boccaforo.
In data 19-06-09 è stata eseguita la lettura inclinometrica allo strumento, per i 18m ispezionabili con esito positivo. Sostituito dal tubo estenso-inclinometrico AM_EI3
L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2009 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R7



<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-left: auto; margin-right: 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-left: auto; margin-right: 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
<p>In data 16/10/2009 la quota dello strumento è stata ridotta di 30 cm per esigenze di cantiere, pertanto è stata eseguita una nuova misura di zero, utilizzata insieme alla nuova quota per l'elaborazione, pur mantenendo invariato il nome dello strumento. Adesso per una gestione più semplice dell'archivio digitale abbiamo preferito creare un nuovo strumento che verrà chiamato AM_EI3-bis (di seguito riportato).</p>
<p>L'ultima misura disponibile è riportata nel report OTT 2009 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R10</p>



<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
Dal 16/10/2009 sostituisce lo strumento AM_EI3
N.B. (la dicitura bis indica una modifica allo strumento originale non è una nuova installazione)

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI3-bis
Azimut di riferimento	290
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,57
Data lettura di zero	16/10/2009
Data posa in opera	27/07/2009

Misura 129 in data 31/10/2014 09.32

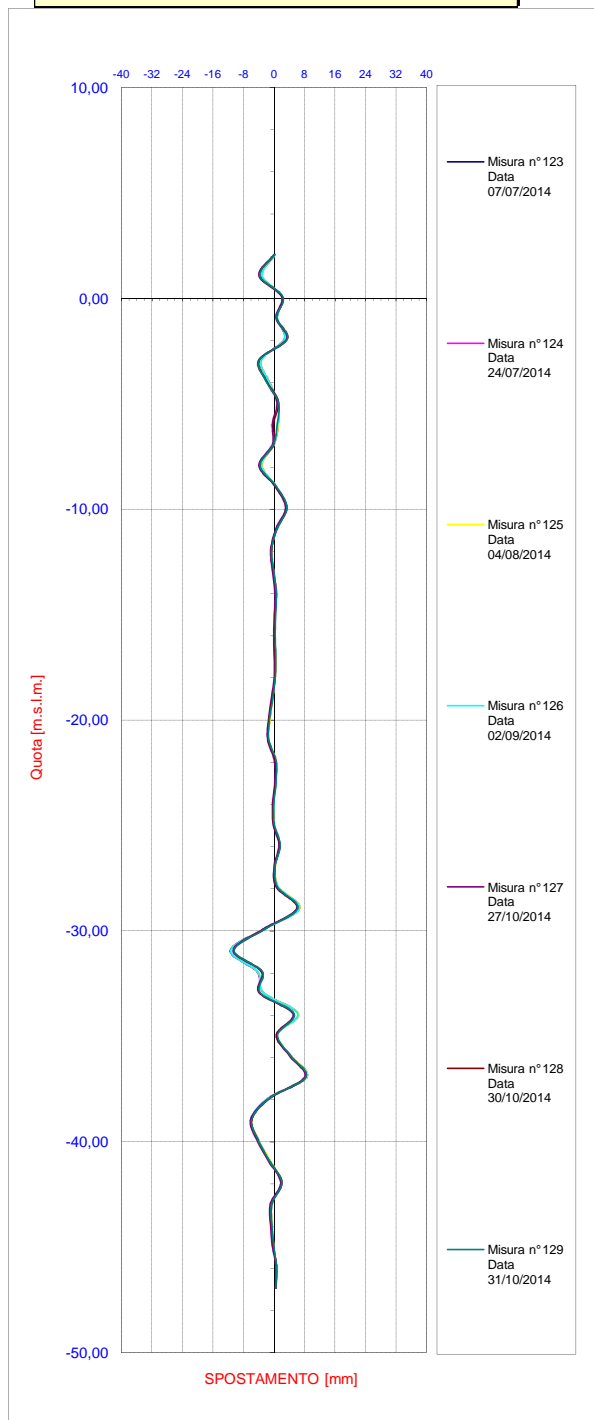
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,166	-0,867	0,883	169,192
1,1	-3,749	0,072	3,749	271,101
0,1	2,325	-1,889	2,996	129,083
-0,9	0,673	2,434	2,526	15,460
-1,9	3,468	-2,242	4,129	122,887
-2,9	-3,900	3,889	5,508	314,916
-3,9	-2,070	-1,581	2,604	232,632
-4,9	1,143	-2,621	2,859	156,446
-5,9	0,868	0,297	0,917	71,124
-6,9	-0,143	1,165	1,174	353,004
-7,9	-3,699	-0,170	3,703	267,376
-8,9	0,638	1,269	1,420	26,712
-9,9	3,394	-1,950	3,914	119,882
-10,9	0,785	-0,561	0,965	125,574
-11,9	-0,687	0,695	0,977	315,353
-12,9	-0,088	0,568	0,575	351,231
-13,9	0,589	0,470	0,754	51,401
-14,9	0,474	0,301	0,562	57,547
-15,9	0,292	0,159	0,332	61,359
-16,9	0,466	0,151	0,490	72,071
-17,9	0,326	0,361	0,486	42,073
-18,9	-0,300	0,546	0,623	331,161
-19,9	-1,148	-0,497	1,251	246,609
-20,9	-1,393	0,246	1,414	280,026
-21,9	0,554	-0,031	0,555	93,158
-22,9	0,553	1,813	1,895	16,972
-23,9	-0,063	1,149	1,151	356,876
-24,9	0,020	0,554	0,554	2,091
-25,9	1,642	1,740	2,393	43,343
-26,9	0,288	0,648	0,709	23,978
-27,9	0,957	-0,976	1,367	135,567
-28,9	6,240	-4,440	7,658	125,436
-29,9	-2,608	0,433	2,644	279,419
-30,9	-10,514	5,115	11,692	295,941
-31,9	-3,072	-3,020	4,308	225,486
-32,9	-3,636	0,502	3,671	277,853
-33,9	5,306	3,253	6,224	58,489
-34,9	0,956	2,236	2,432	23,150
-35,9	4,334	-5,103	6,695	139,653
-36,9	8,365	-3,016	8,892	109,826
-37,9	-1,151	1,639	2,003	324,922
-38,9	-5,825	5,619	8,093	313,969
-39,9	-4,182	0,319	4,195	274,363
-40,9	-1,170	-0,061	1,171	267,038
-41,9	2,048	1,468	2,520	54,370
-42,9	-0,611	-1,015	1,185	211,050
-43,9	-0,605	-1,407	1,532	203,275
-44,9	-0,091	0,433	0,443	348,100
-45,9	0,620	0,161	0,641	75,463
-46,9	0,508	0,264	0,572	62,547

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-2,706	8,523	8,942	342,383
1,1	-2,872	9,390	9,820	342,994
0,1	0,877	9,318	9,359	5,375
-0,9	-1,449	11,207	11,300	352,635
-1,9	-2,122	8,772	9,025	346,402
-2,9	-5,590	11,015	12,352	333,094
-3,9	-1,689	7,126	7,323	346,663
-4,9	0,381	8,706	8,715	2,503
-5,9	-0,762	11,327	11,353	356,151
-6,9	-1,630	11,031	11,150	351,596
-7,9	-1,487	9,865	9,977	351,430
-8,9	2,213	10,035	10,276	12,435
-9,9	1,574	8,766	8,907	10,182
-10,9	-1,820	10,717	10,870	350,364
-11,9	-2,604	11,278	11,575	346,997
-12,9	-1,918	10,583	10,755	349,730
-13,9	-1,830	10,014	10,180	349,645
-14,9	-2,419	9,544	9,846	345,777
-15,9	-2,893	9,243	9,685	342,620
-16,9	-3,185	9,083	9,626	340,680
-17,9	-3,651	8,933	9,650	337,769
-18,9	-3,977	8,572	9,449	335,113
-19,9	-3,676	8,026	8,828	335,391
-20,9	-2,528	8,523	8,890	343,479
-21,9	-1,135	8,277	8,354	352,190
-22,9	-1,690	8,307	8,477	348,503
-23,9	-2,243	6,495	6,871	340,948
-24,9	-2,180	5,345	5,773	337,812
-25,9	-2,200	4,791	5,272	335,334
-26,9	-3,843	3,051	4,907	308,451
-27,9	-4,131	2,403	4,779	300,191
-28,9	-5,088	3,380	6,108	303,594
-29,9	-11,327	7,820	13,764	304,619
-30,9	-8,719	7,387	11,428	310,272
-31,9	1,795	2,273	2,896	38,301
-32,9	4,867	5,293	7,190	42,599
-33,9	8,503	4,791	9,760	60,600
-34,9	3,197	1,538	3,548	64,307
-35,9	2,241	-0,698	2,347	107,313
-36,9	-2,094	4,404	4,877	334,572
-37,9	-10,459	7,420	12,824	305,353
-38,9	-9,308	5,781	10,957	301,842
-39,9	-3,483	0,162	3,487	272,664
-40,9	0,699	-0,157	0,716	102,662
-41,9	1,869	-0,097	1,871	92,957
-42,9	-0,180	-1,565	1,575	186,554
-43,9	0,431	-0,550	0,699	141,880
-44,9	1,037	0,858	1,345	50,397
-45,9	1,128	0,425	1,205	69,373
-46,9	0,508	0,264	0,572	62,547

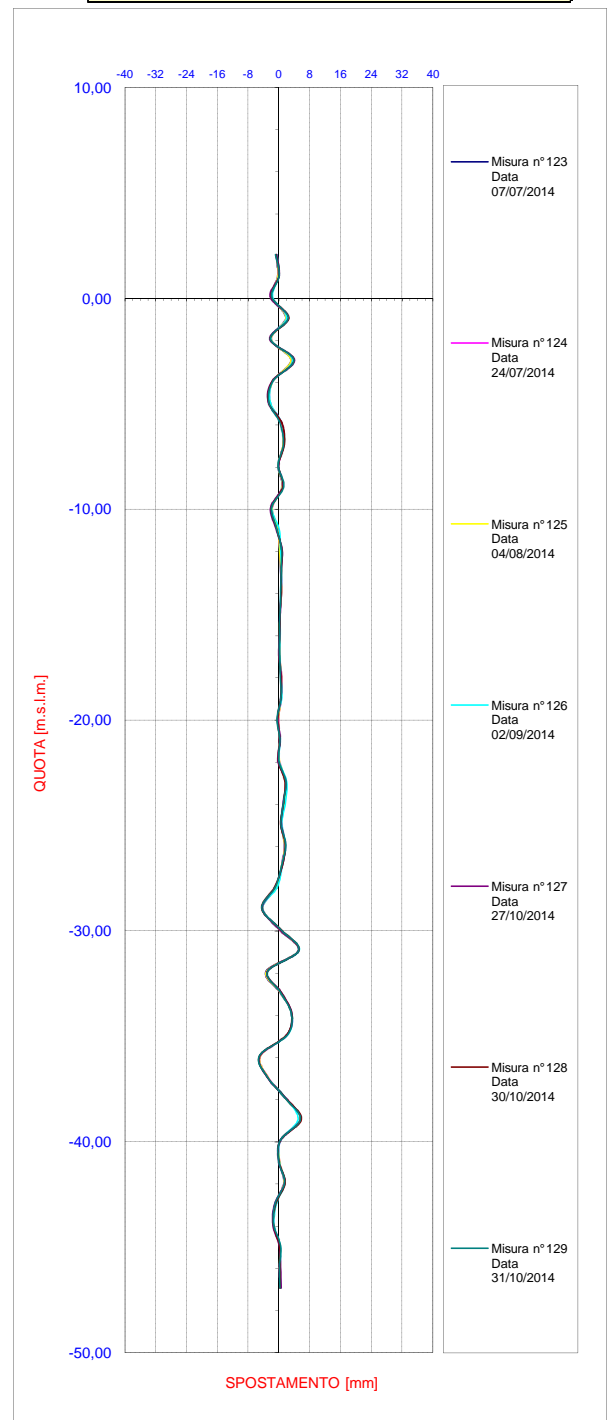
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **129** in data **31/10/2014 09.32**

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

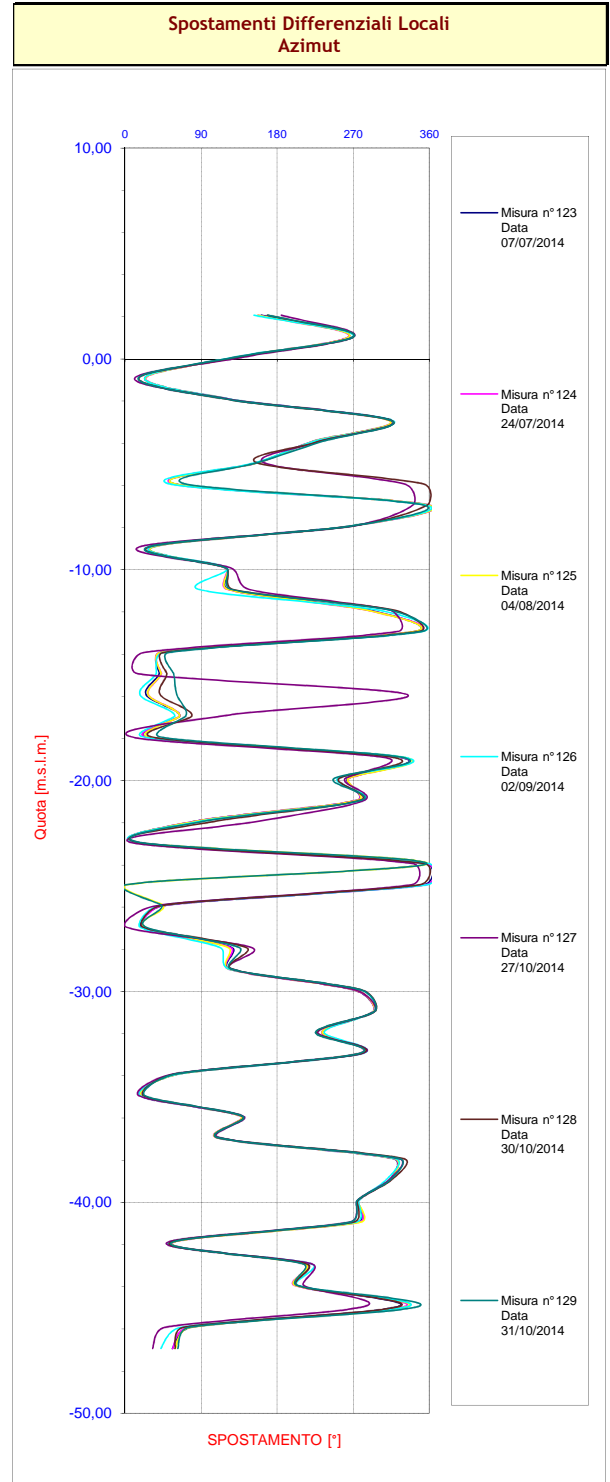
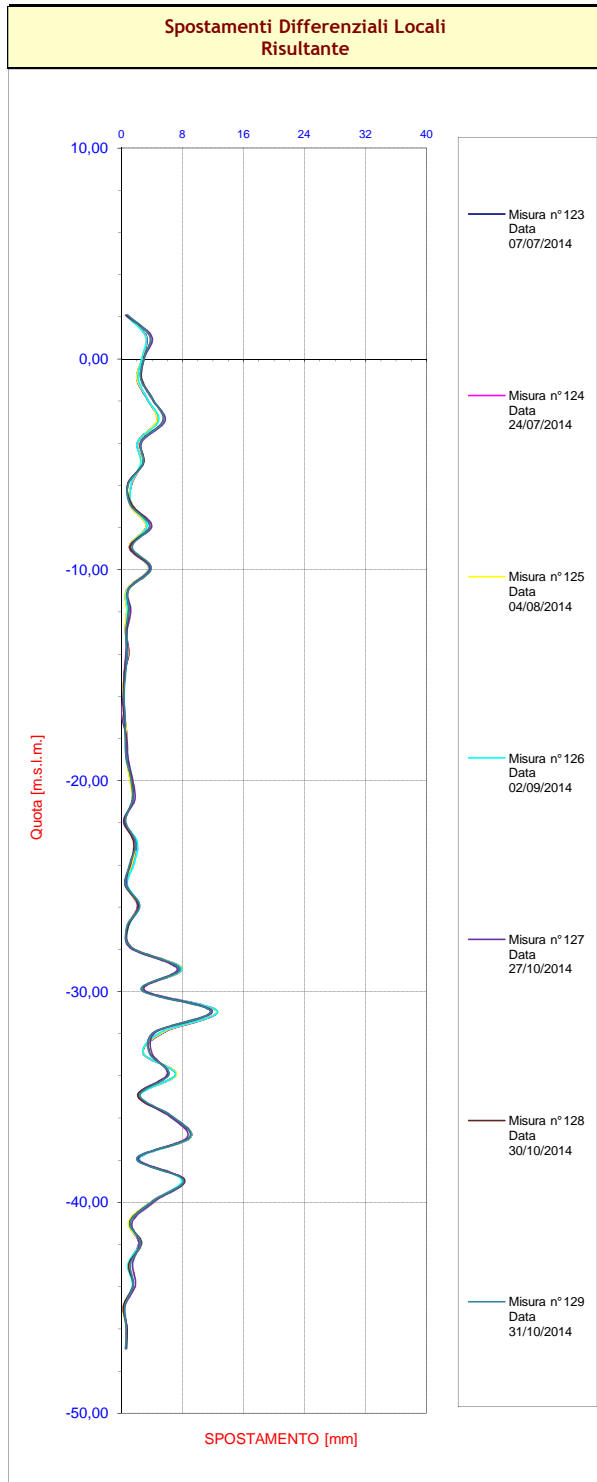


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

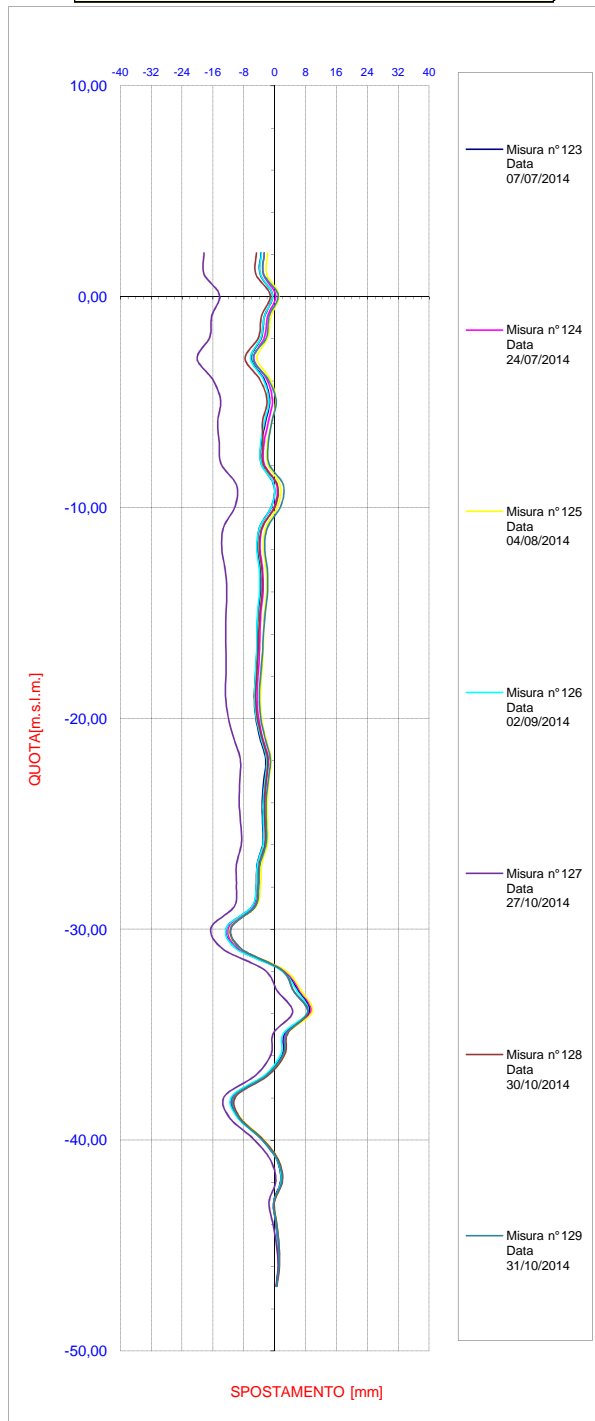
Ultima Misura **129** in data **31/10/2014 09.32**



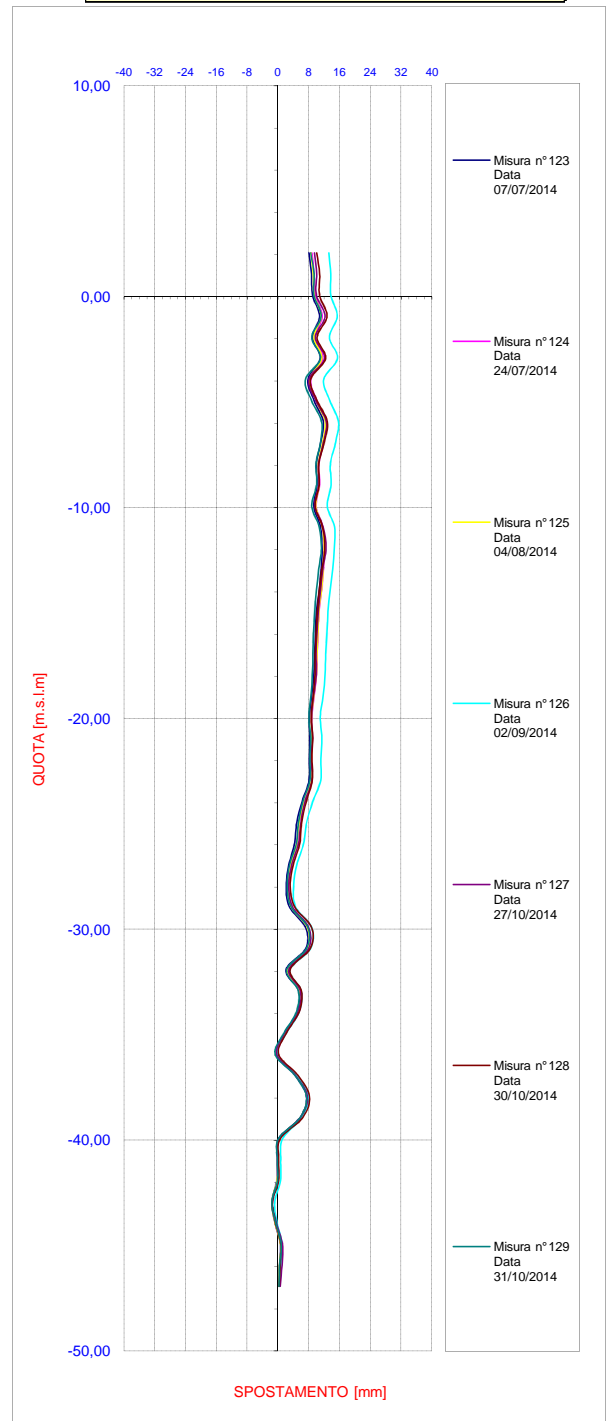
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **129** in data **31/10/2014 09.32**

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

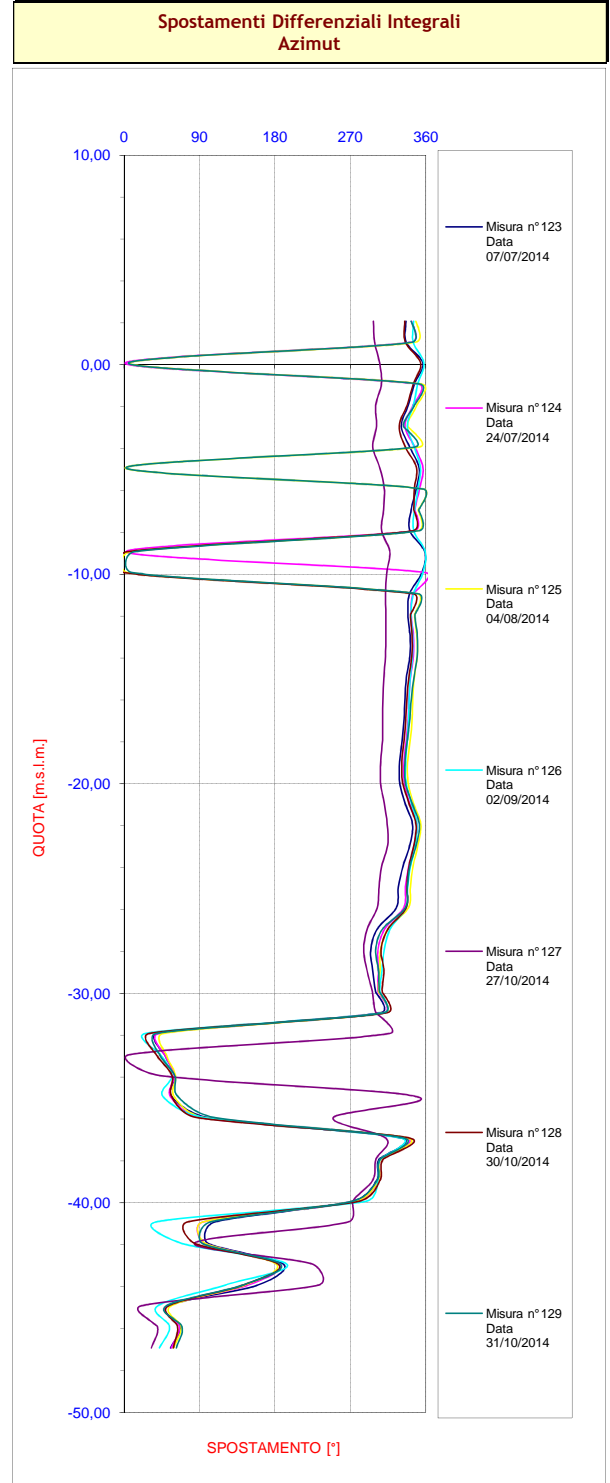
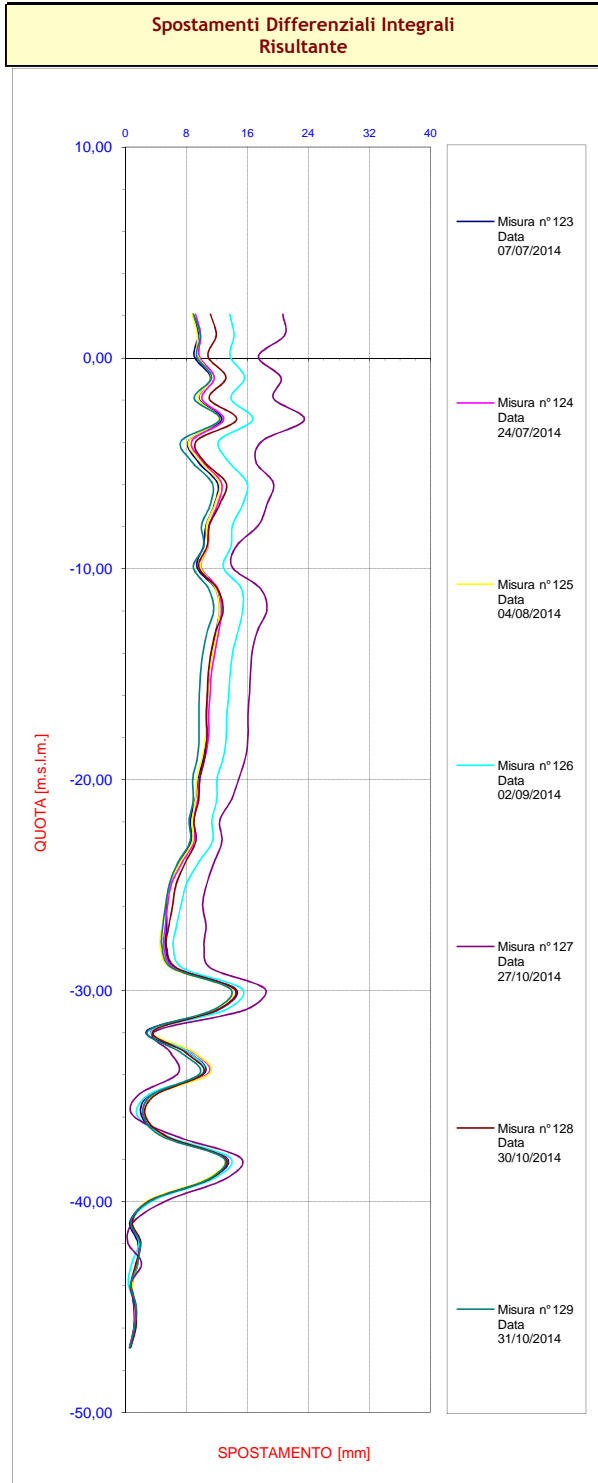


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

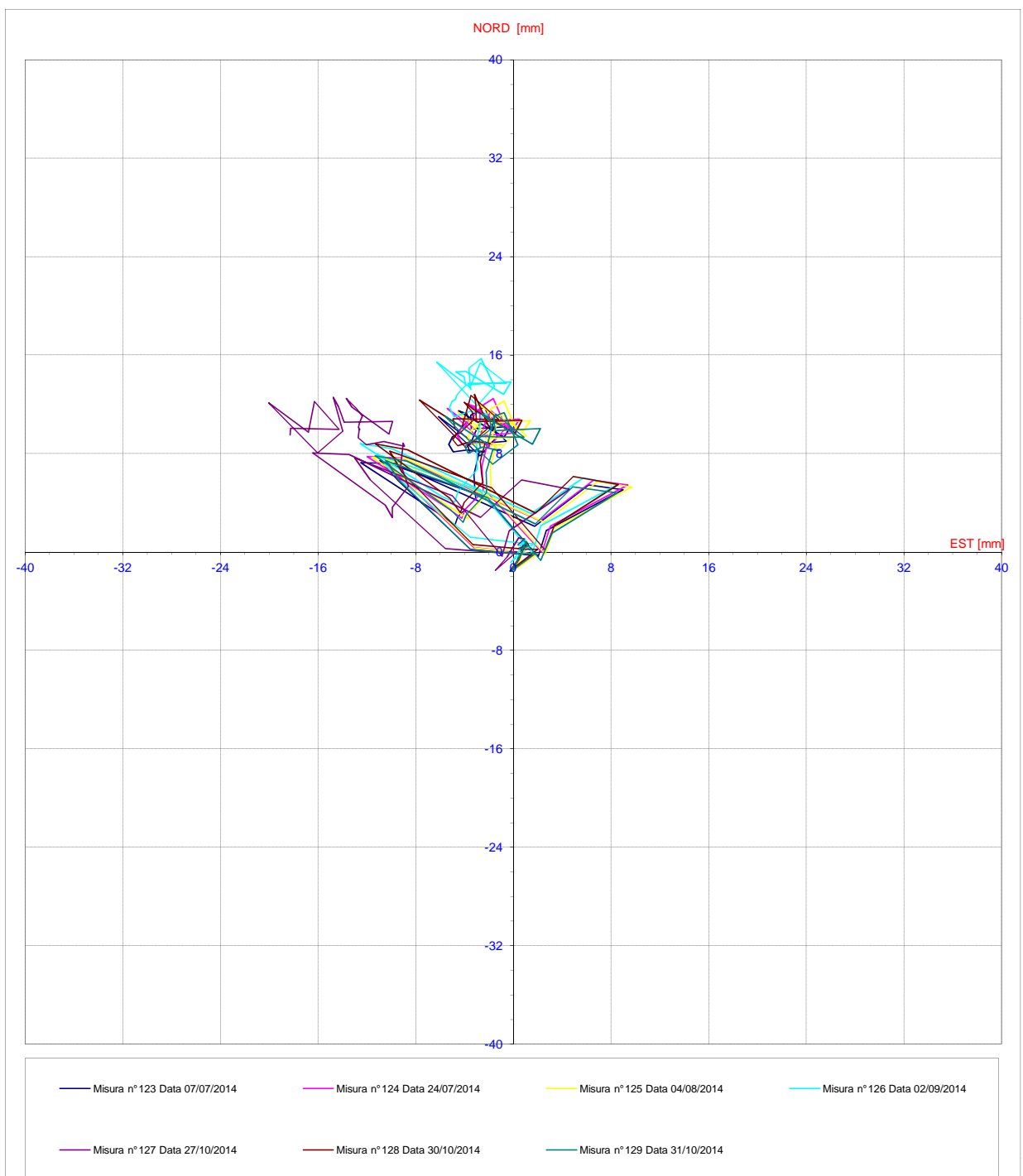
Ultima Misura **129** in data **31/10/2014 09.32**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **129** in data **31/10/2014 09.32**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



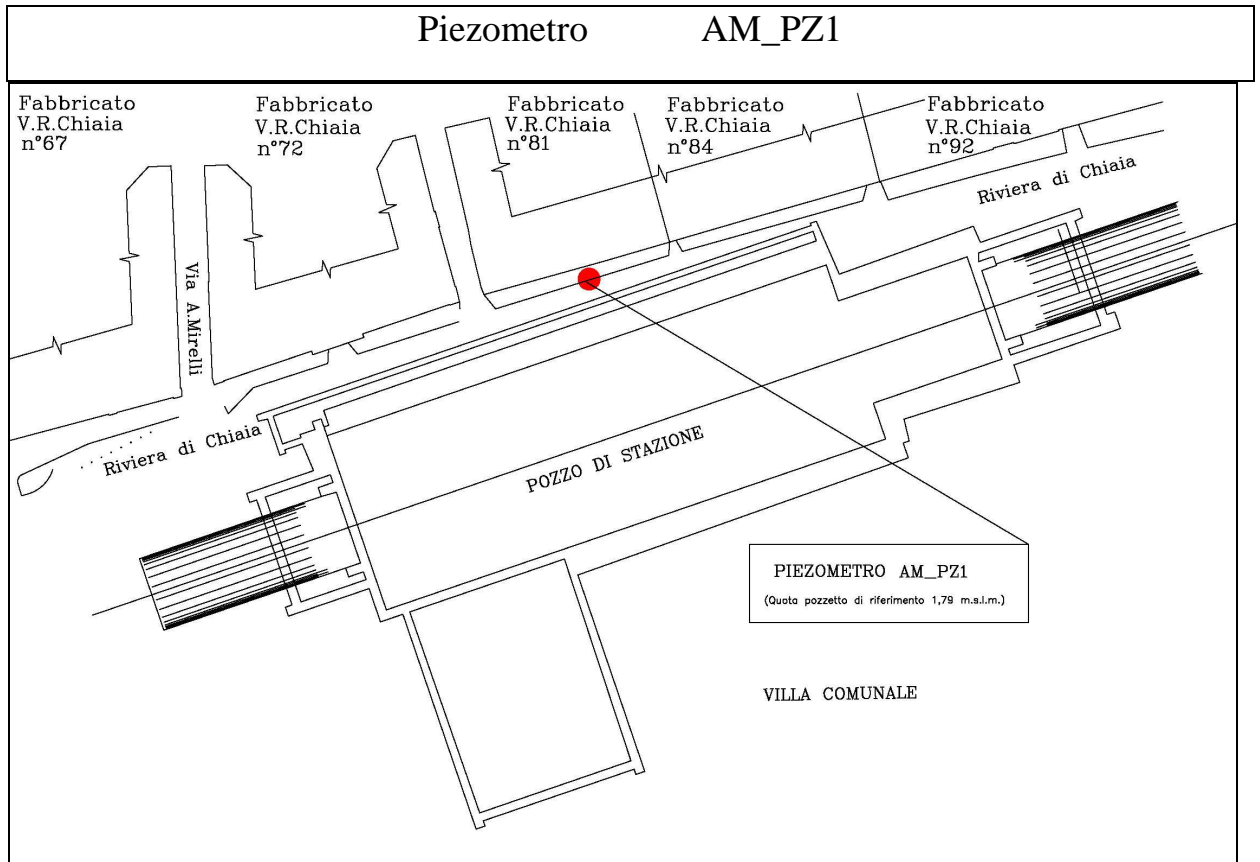
9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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 VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_PZ1	AM_PZ1_S	PIEZ CS	16/01/09	14/05/09	Dal 17/11/10 al 13/02/12		Vedi note
	AM_PZ1_P		16/01/09	14/05/09	Dal 17/11/10 al 13/02/12		Vedi note
AM_PZ2	AM_PZ2_S	PIEZ CS	19/01/09	14/05/09			
	AM_PZ2_P		19/01/09	14/05/09			
AM_PZ4	AM_PZ4_S	PIEZ CS	30/12/08	09/01/09			(*)
	AM_PZ4_P		30/12/08	21/04/09			(*)
AM_PZ5	AM_PZ5_S	PIEZ CS	22/12/08	14/01/09			
	AM_PZ5_P		22/12/08	21/04/09			
AM_PZ6	AM_PZ6_S	PIEZ CS	19/12/08	09/01/09			
	AM_PZ6_P		19/12/08	21/04/09			
AM_PZ7	AM_PZ7_S	PIEZ CS	09/01/09	14/05/09			
	AM_PZ7_P		09/01/09	14/05/09			

(*) 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="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>	X			<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			
X							

NOTE
Dal 15/02/10 le celle piezometriche dello strumento, non sempre risultano leggibili.
A seguito della manutenzione effettuata in data 17/11/10 è stata riscontrata la scarsa comunicazione della cella di Casagrande con la falda. Lo strumento non funziona, pertanto verrà escluso dal programma di monitoraggio.
In data 13/02/12 lo strumento è stato ripristinato.
In data 21/01/13 lo strumento AM_PZ1_S non risulta leggibile perché non raggiungibile.
lo strumento AM_PZ1_S risulta Fuori Uso.
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ1
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009

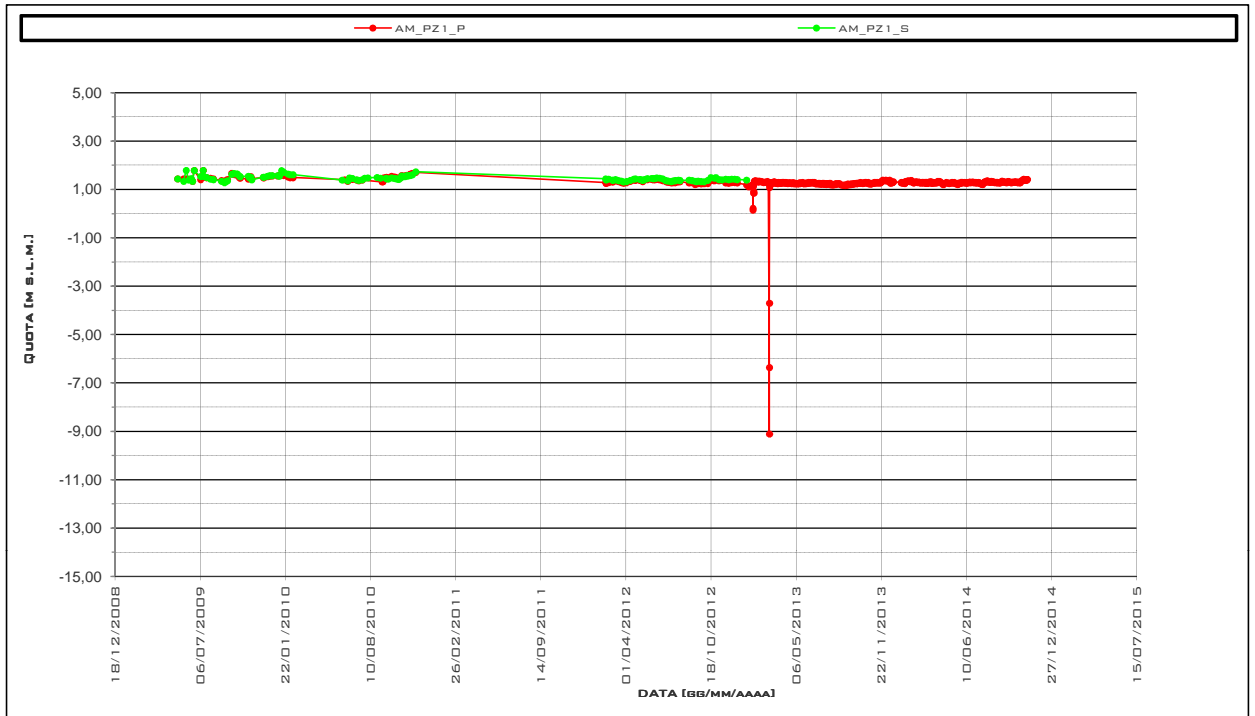
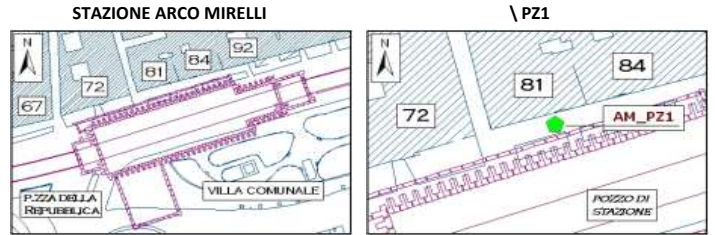
Ultima misura 624 **in data** 31/10/2014

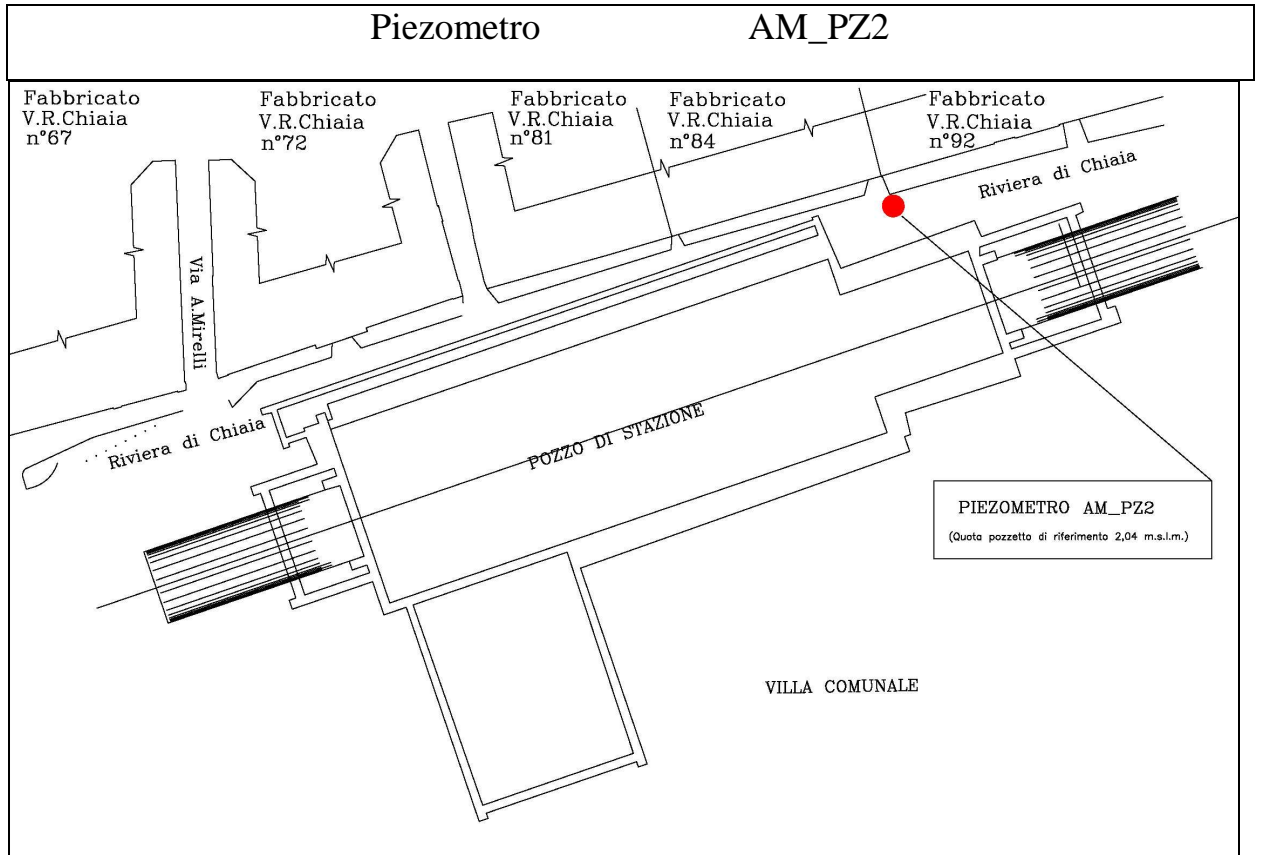
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
573	19/08/2014 10.00	1,30	-140,00		
574	20/08/2014 10.00	1,29	-150,00		
575	21/08/2014 10.00	1,28	-160,00		
576	22/08/2014 12.00	1,29	-150,00		
577	25/08/2014 10.00	1,28	-160,00		
578	26/08/2014 10.00	1,27	-170,00		
579	27/08/2014 12.00	1,29	-150,00		
580	28/08/2014 12.30	1,28	-160,00		
581	29/08/2014 12.00	1,29	-150,00		
582	01/09/2014 13.00	1,35	-90,00		
583	02/09/2014 11.00	1,33	-110,00		
584	03/09/2014 11.30	1,32	-120,00		
585	04/09/2014 11.00	1,32	-120,00		
586	05/09/2014 12.00	1,31	-130,00		
587	08/09/2014 11.00	1,30	-140,00		
588	09/09/2014 12.00	1,31	-130,00		
589	10/09/2014 12.00	1,30	-140,00		
590	11/09/2014 12.30	1,29	-150,00		
591	12/09/2014 11.30	1,28	-160,00		
592	15/09/2014 12.00	1,33	-110,00		
593	16/09/2014 12.30	1,32	-120,00		
594	17/09/2014 11.30	1,33	-110,00		
595	18/09/2014 11.00	1,31	-130,00		
596	22/09/2014 10.00	1,29	-150,00		
597	23/09/2014 10.00	1,28	-160,00		
598	24/09/2014 11.00	1,29	-150,00		
599	25/09/2014 10.00	1,30	-140,00		
600	26/09/2014 12.00	1,31	-130,00		
601	29/09/2014 15.00	1,30	-140,00		
602	30/09/2014 11.00	1,31	-130,00		
603	01/10/2014 10.00	1,30	-140,00		
604	02/10/2014 14.30	1,31	-130,00		
605	03/10/2014 10.30	1,32	-120,00		
606	06/10/2014 12.30	1,30	-140,00		
607	07/10/2014 12.00	1,29	-150,00		
608	08/10/2014 12.30	1,31	-130,00		
609	09/10/2014 12.00	1,28	-160,00		
610	13/10/2014 15.00	1,27	-170,00		
611	14/10/2014 11.00	1,29	-150,00		
612	15/10/2014 12.00	1,33	-110,00		
613	16/10/2014 12.00	1,35	-90,00		
614	17/10/2014 11.00	1,36	-80,00		
615	20/10/2014 15.00	1,37	-70,00		
616	21/10/2014 11.00	1,38	-60,00		
617	22/10/2014 10.00	1,43	-10,00		
618	23/10/2014 10.00	1,41	-30,00		
619	24/10/2014 10.40	1,40	-40,00		
620	27/10/2014 12.30	1,39	-50,00		
621	28/10/2014 10.30	1,38	-60,00		
622	29/10/2014 11.30	1,41	-30,00		
623	30/10/2014 12.00	1,40	-40,00		
624	31/10/2014 10.00	1,42	-20,00		



SCHEMA UBICAZIONE

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ1
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009





<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
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ2
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009

Ultima misura 684 **in data** 31/10/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ2_P		AM_PZ2_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,04	-25,96	2,04	-7,96
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
633	19/08/2014 10.00	1,24	0,00	1,24	-20,00
634	20/08/2014 10.00	1,23	-10,00	1,23	-30,00
635	21/08/2014 10.00	1,24	0,00	1,24	-20,00
636	22/08/2014 12.00	1,25	10,00	1,25	-10,00
637	25/08/2014 10.00	1,23	-10,00	1,23	-30,00
638	26/08/2014 10.00	1,22	-20,00	1,22	-40,00
639	27/08/2014 12.00	1,24	0,00	1,24	-20,00
640	28/08/2014 12.30	1,23	-10,00	1,23	-30,00
641	29/08/2014 12.00	1,22	-20,00	1,24	-20,00
642	01/09/2014 13.00	1,27	30,00	1,25	-10,00
643	02/09/2014 11.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
644	03/09/2014 12.30	1,23	-10,00	1,22	-40,00
645	04/09/2014 11.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
646	05/09/2014 12.00	1,23	-10,00	1,22	-40,00
647	08/09/2014 11.00	1,23	-10,00	1,21	-50,00
648	09/09/2014 12.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
649	10/09/2014 12.00	1,23	-10,00	1,22	-40,00
650	11/09/2014 12.30	1,22	-20,00	1,21	-50,00
651	12/09/2014 11.30	1,21	-30,00	1,22	-40,00
652	15/09/2014 12.00	1,25	10,00	1,25	-10,00
653	16/09/2014 12.30	1,24	0,00	1,24	-20,00
654	17/09/2014 11.30	1,25	10,00	1,26	0,00
655	18/09/2014 11.00	1,23	-10,00	1,24	-20,00
656	22/09/2014 10.00	1,22	-20,00	1,22	-40,00
657	23/09/2014 10.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
658	24/09/2014 11.00	1,23	-10,00	1,24	-20,00
659	25/09/2014 10.00	1,24	0,00	1,25	-10,00
660	26/09/2014 12.00	1,26	20,00	1,27	10,00
661	29/09/2014 15.00	1,25	10,00	1,26	0,00
662	30/09/2014 11.00	1,28	40,00	1,28	20,00
663	01/10/2014 10.00	1,27	30,00	1,26	0,00
664	02/10/2014 14.30	1,29	50,00	1,27	10,00
665	03/10/2014 10.30	1,30	60,00	1,25	-10,00
666	06/10/2014 12.30	1,28	40,00	1,24	-20,00
667	07/10/2014 12.00	1,26	20,00	1,26	0,00
668	08/10/2014 12.30	1,28	40,00	1,25	-10,00
669	09/10/2014 12.00	1,26	20,00	1,23	-30,00
670	13/10/2014 15.00	1,25	10,00	1,22	-40,00
671	14/10/2014 11.00	1,27	30,00	1,24	-20,00
672	15/10/2014 12.00	1,28	40,00	1,26	0,00
673	16/10/2014 12.00	1,29	50,00	1,25	-10,00
674	17/10/2014 11.00	1,28	40,00	1,24	-20,00
675	20/10/2014 15.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
676	21/10/2014 11.00	1,23	-10,00	1,24	-20,00
677	22/10/2014 10.00	1,30	60,00	1,31	50,00
678	23/10/2014 10.00	1,28	40,00	1,28	20,00
679	24/10/2014 10.40	1,29	50,00	1,31	50,00
680	27/10/2014 12.30	1,29	50,00	1,30	40,00
681	28/10/2014 10.30	1,28	40,00	1,29	30,00
682	29/10/2014 11.30	1,32	80,00	1,33	70,00
683	30/10/2014 12.00	1,31	70,00	1,32	60,00
684	31/10/2014 10.00	1,33	90,00	1,34	80,00



SCHEMA UBICAZIONE

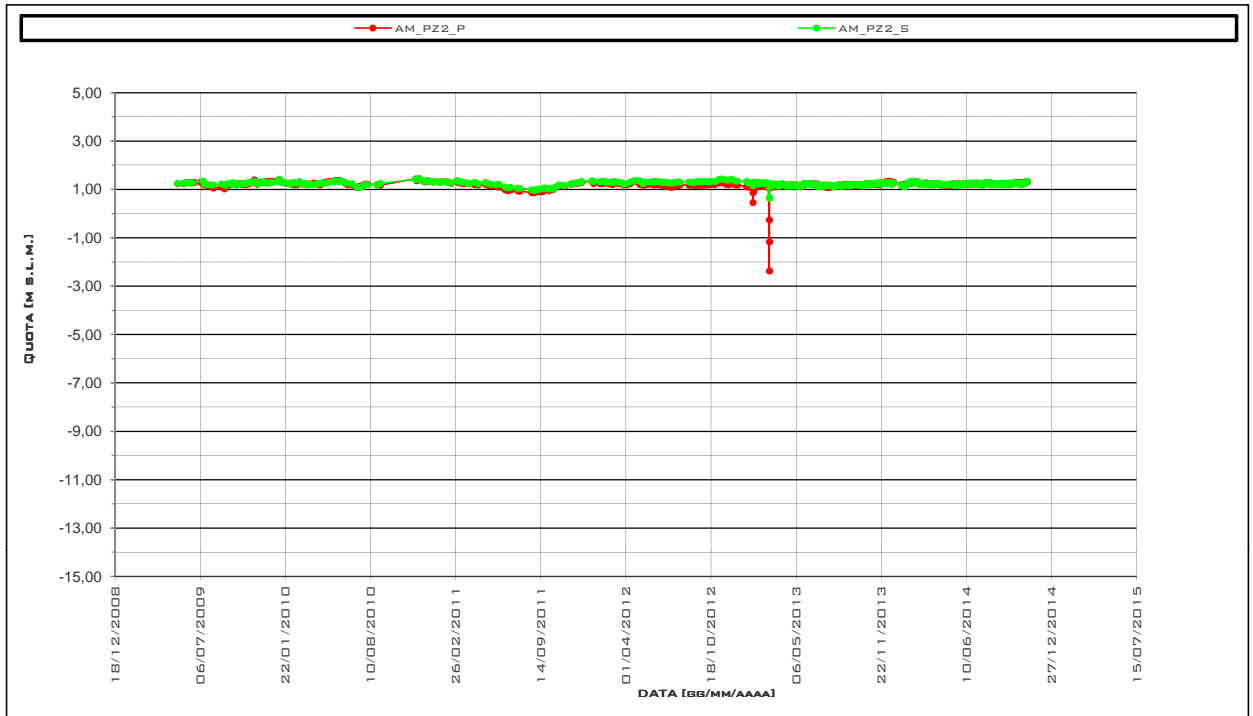
STAZIONE ARCO MIRELLI

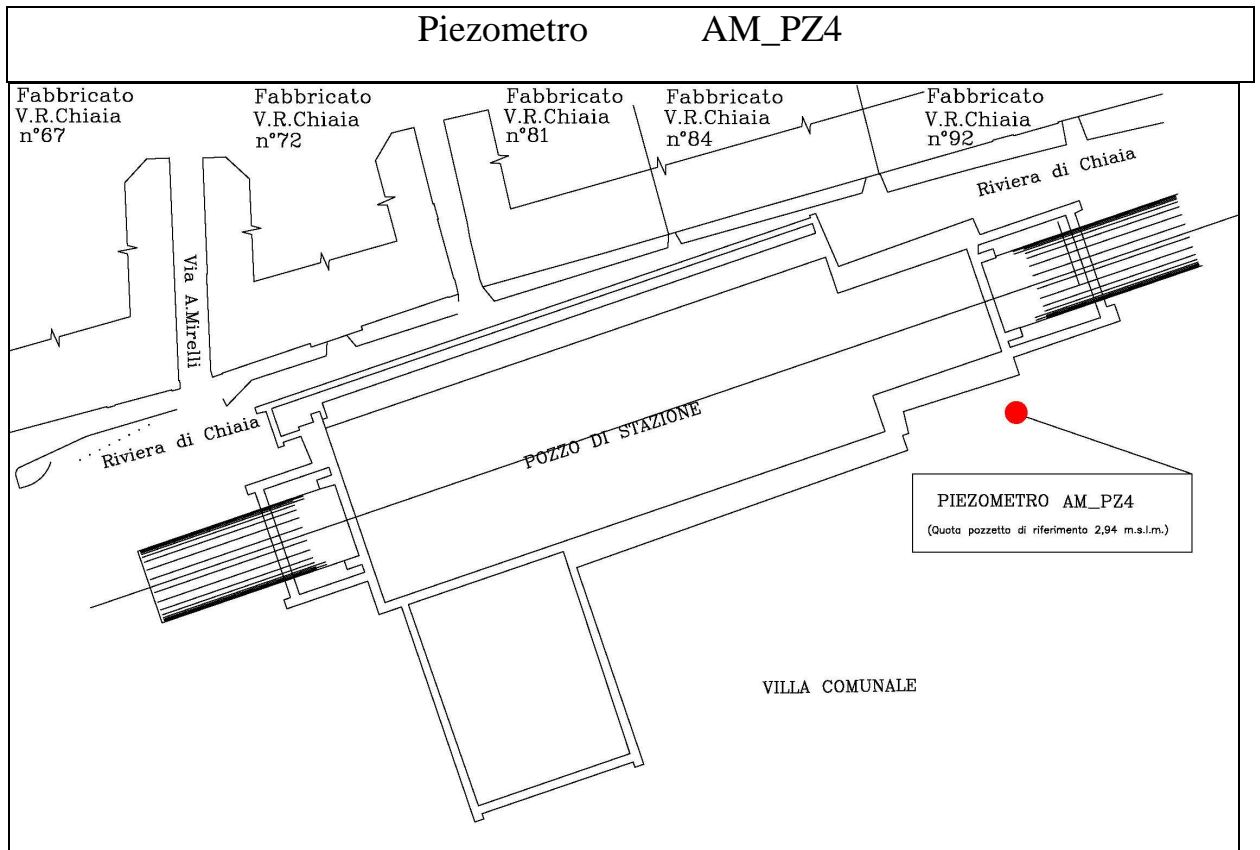


\ PZ2



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ2
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

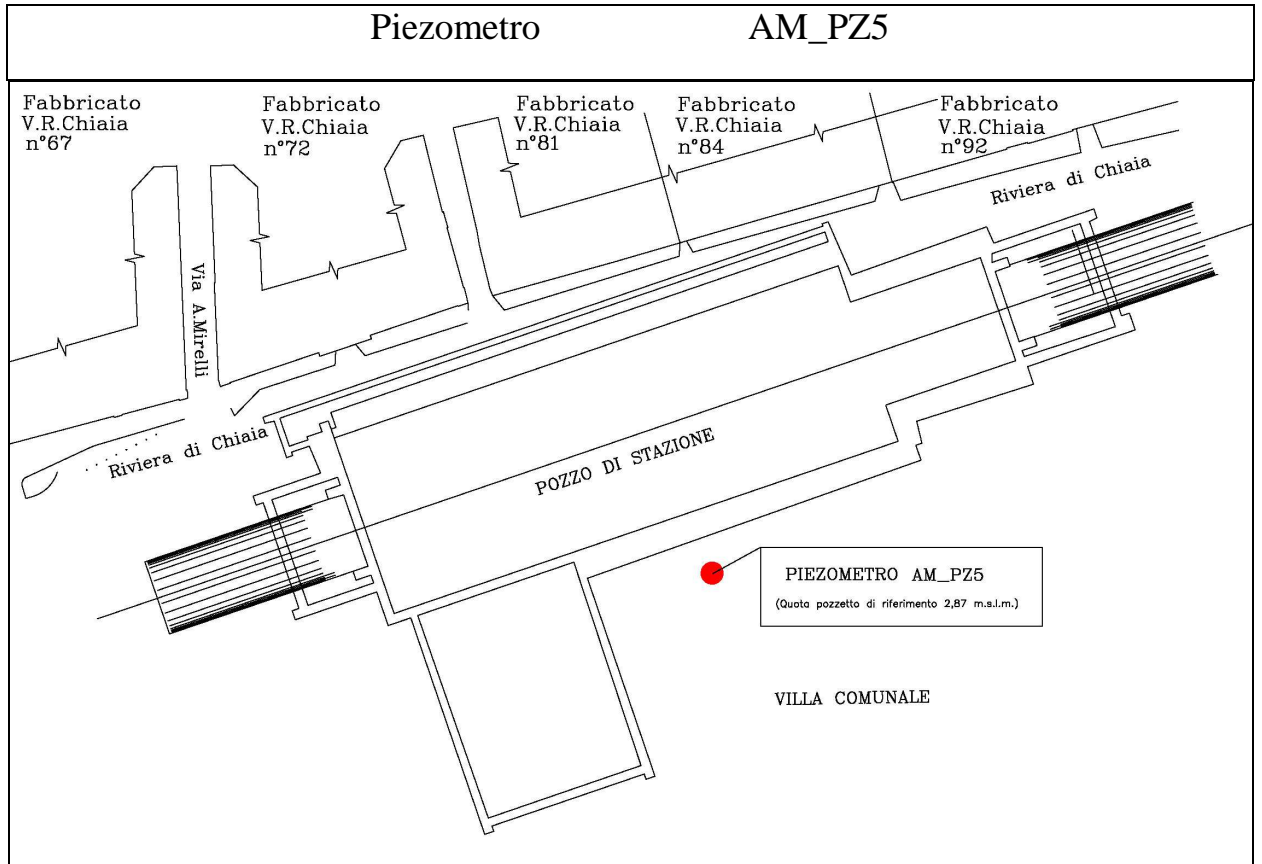
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

L'ultima misura disponibile è riportata nel report OTT 2012 con codifica: LM6 7FX 2A E 16



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

NOTE
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ5
Data posa in opera 21/04/2009
Data lettura di zero 21/04/2009

Ultima misura 728 **in data** 31/10/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
677	19/08/2014 10.00	0,87	-140,00	0,86	150,00
678	20/08/2014 10.00	0,85	-160,00	0,84	130,00
679	21/08/2014 10.00	0,87	-140,00	0,86	150,00
680	22/08/2014 12.00	0,86	-150,00	0,87	160,00
681	25/08/2014 10.00	0,85	-160,00	0,85	140,00
682	26/08/2014 10.00	0,87	-140,00	0,87	160,00
683	27/08/2014 12.00	0,86	-150,00	0,86	150,00
684	28/08/2014 12.30	0,85	-160,00	0,84	130,00
685	29/08/2014 12.00	0,84	-170,00	0,86	150,00
686	01/09/2014 13.00	0,87	-140,00	0,89	180,00
687	02/09/2014 11.00	0,85	-160,00	0,88	170,00
688	03/09/2014 12.30	0,84	-170,00	0,87	160,00
689	04/09/2014 11.00	0,85	-160,00	0,88	170,00
690	05/09/2014 12.00	0,83	-180,00	0,86	150,00
691	08/09/2014 11.00	0,84	-170,00	0,87	160,00
692	09/09/2014 12.00	0,86	-150,00	0,88	170,00
693	10/09/2014 12.00	0,86	-150,00	0,87	160,00
694	11/09/2014 12.30	0,86	-150,00	0,86	150,00
695	12/09/2014 11.30	0,87	-140,00	0,87	160,00
696	15/09/2014 12.00	0,89	-120,00	0,88	170,00
697	16/09/2014 12.30	0,88	-130,00	0,87	160,00
698	17/09/2014 11.30	0,91	-100,00	0,89	180,00
699	18/09/2014 11.00	0,90	-110,00	0,88	170,00
700	22/09/2014 10.00	0,89	-120,00	0,86	150,00
701	23/09/2014 10.00	0,88	-130,00	0,87	160,00
702	24/09/2014 11.00	0,89	-120,00	0,86	150,00
703	25/09/2014 10.00	0,90	-110,00	0,87	160,00
704	26/09/2014 12.00	0,91	-100,00	0,89	180,00
705	29/09/2014 15.00	0,89	-120,00	0,88	170,00
706	30/09/2014 11.00	0,91	-100,00	0,90	190,00
707	01/10/2014 10.00	0,90	-110,00	0,89	180,00
708	02/10/2014 14.30	0,92	-90,00	0,88	170,00
709	03/10/2014 10.30	0,93	-80,00	0,90	190,00
710	06/10/2014 12.30	0,91	-100,00	0,88	170,00
711	07/10/2014 12.00	0,92	-90,00	0,91	200,00
712	08/10/2014 12.30	0,93	-80,00	0,90	190,00
713	09/10/2014 12.00	0,91	-100,00	0,88	170,00
714	13/10/2014 15.00	0,92	-90,00	0,89	180,00
715	14/10/2014 11.00	0,93	-80,00	0,90	190,00
716	15/10/2014 12.00	0,91	-100,00	0,90	190,00
717	16/10/2014 12.00	0,92	-90,00	0,91	200,00
718	17/10/2014 11.00	0,91	-100,00	0,92	210,00
719	20/10/2014 15.00	0,92	-90,00	0,93	220,00
720	21/10/2014 11.00	0,93	-80,00	0,94	230,00
721	22/10/2014 10.00	0,96	-50,00	0,97	260,00
722	23/10/2014 10.00	0,90	-110,00	0,94	230,00
723	24/10/2014 10.40	0,91	-100,00	0,95	240,00
724	27/10/2014 12.30	0,90	-110,00	0,93	220,00
725	28/10/2014 10.30	0,89	-120,00	0,92	210,00
726	29/10/2014 11.30	0,91	-100,00	0,94	230,00
727	30/10/2014 12.00	0,90	-110,00	0,93	220,00
728	31/10/2014 10.00	0,92	-90,00	0,94	230,00



SCHEMA UBICAZIONE

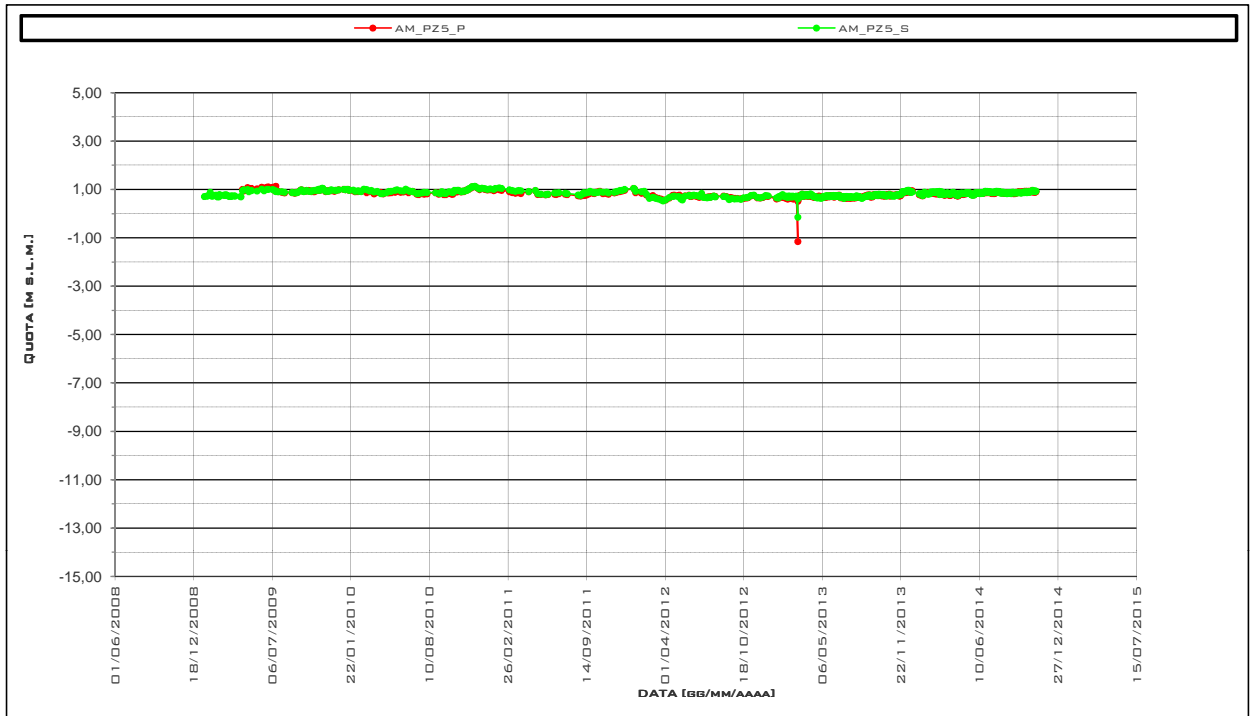
STAZIONE ARCO MIRELLI

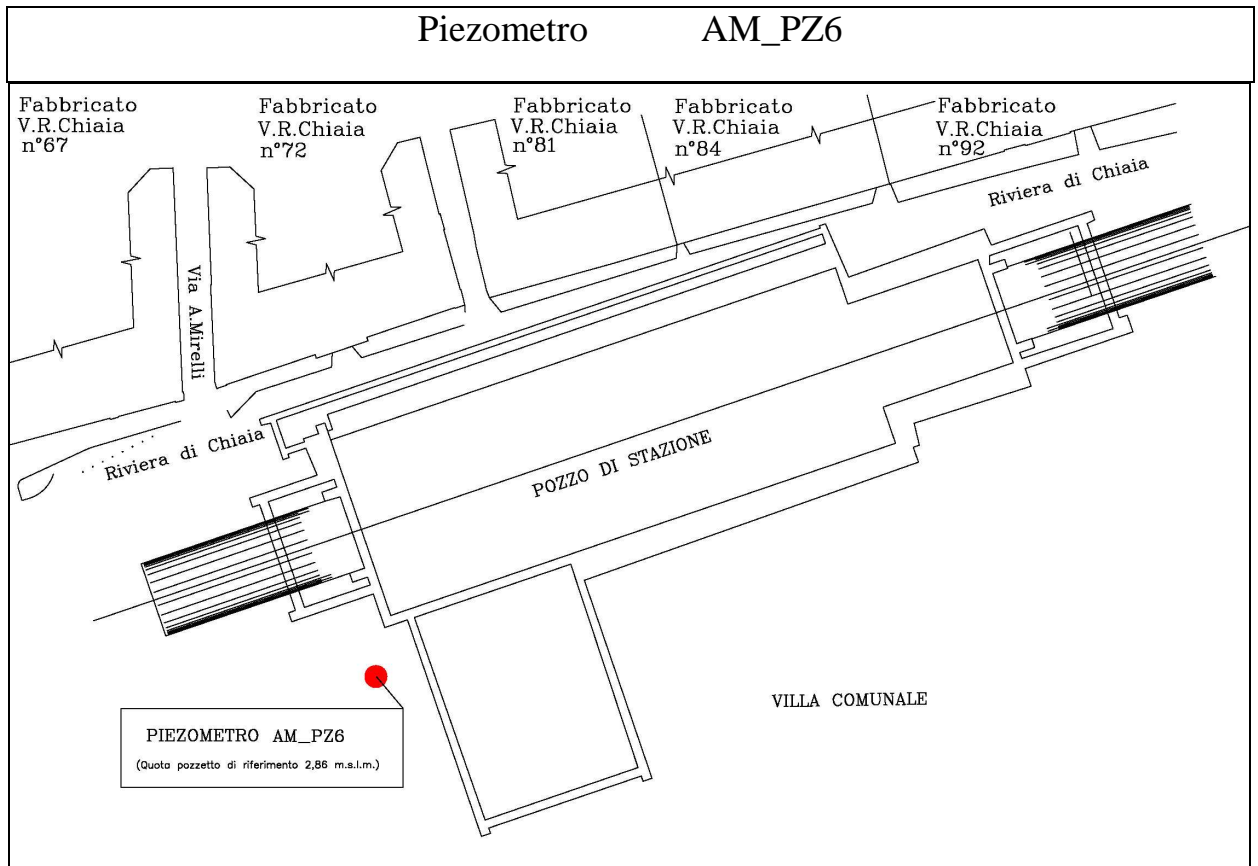


\ PZ5



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Piezometro Casagrande**
 Nome Tubo Piezometrico **\ PZ5**
 Data posa in opera **21/04/2009**
 Data lettura di zero **21/04/2009**





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

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ6
Data posa in opera 21/04/2009
Data lettura di zero 21/04/2009

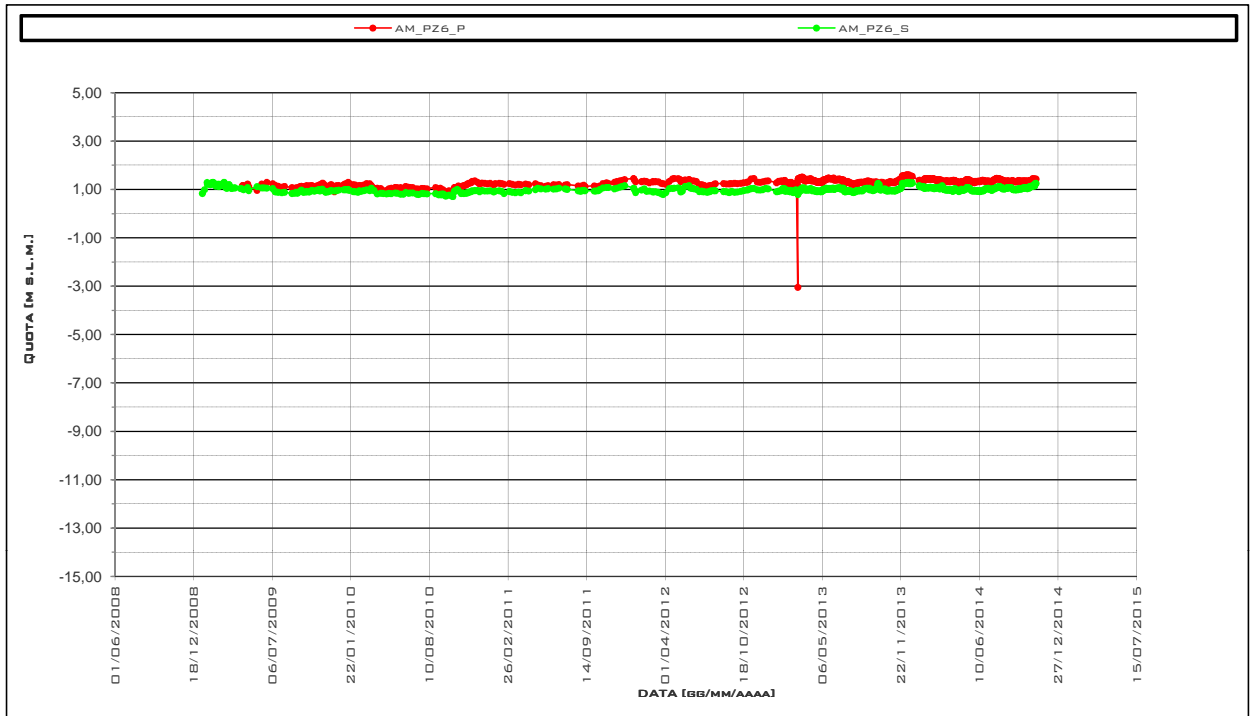
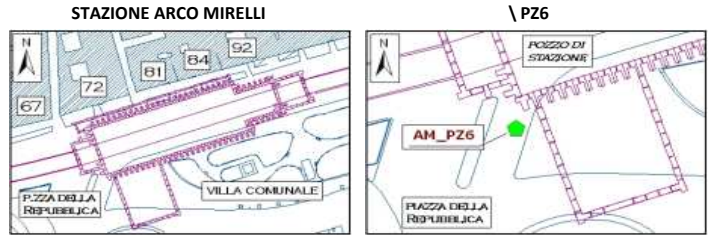
Ultima misura 725 **in data** 31/10/2014

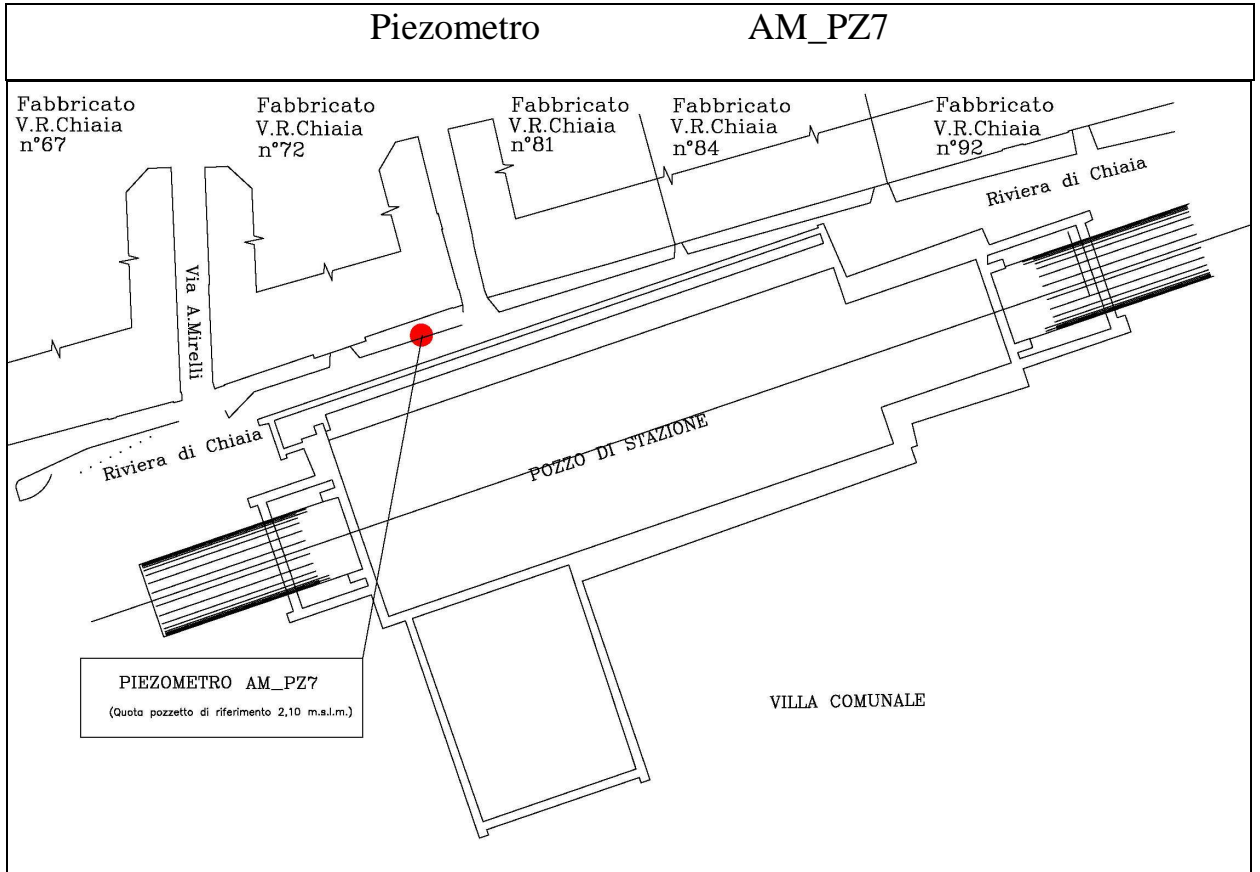
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
674	19/08/2014 10.00	1,36	190,00	1,08	240,00
675	20/08/2014 10.00	1,35	180,00	1,07	230,00
676	21/08/2014 10.00	1,36	190,00	1,08	240,00
677	22/08/2014 12.00	1,35	180,00	1,07	230,00
678	25/08/2014 10.00	1,34	170,00	1,09	250,00
679	26/08/2014 10.00	1,33	160,00	1,08	240,00
680	27/08/2014 12.00	1,35	180,00	1,09	250,00
681	28/08/2014 12.30	1,33	160,00	1,07	230,00
682	29/08/2014 12.00	1,34	170,00	1,08	240,00
683	01/09/2014 13.00	1,38	210,00	1,03	190,00
684	02/09/2014 11.00	1,35	180,00	1,01	170,00
685	03/09/2014 12.30	1,34	170,00	1,00	160,00
686	04/09/2014 11.00	1,35	180,00	1,01	170,00
687	05/09/2014 12.00	1,33	160,00	1,00	160,00
688	08/09/2014 11.00	1,32	150,00	0,99	150,00
689	09/09/2014 12.00	1,34	170,00	1,01	170,00
690	10/09/2014 12.00	1,33	160,00	1,00	160,00
691	11/09/2014 12.30	1,32	150,00	0,99	150,00
692	12/09/2014 11.30	1,34	170,00	1,01	170,00
693	15/09/2014 12.00	1,36	190,00	1,02	180,00
694	16/09/2014 12.30	1,35	180,00	1,00	160,00
695	17/09/2014 11.30	1,38	210,00	1,04	200,00
696	18/09/2014 11.00	1,37	200,00	1,03	190,00
697	22/09/2014 10.00	1,35	180,00	1,02	180,00
698	23/09/2014 10.00	1,34	170,00	1,04	200,00
699	24/09/2014 11.00	1,33	160,00	1,03	190,00
700	25/09/2014 10.00	1,35	180,00	1,04	200,00
701	26/09/2014 12.00	1,36	190,00	1,06	220,00
702	29/09/2014 15.00	1,34	170,00	1,05	210,00
703	30/09/2014 11.00	1,36	190,00	1,08	240,00
704	01/10/2014 10.00	1,34	170,00	1,06	220,00
705	02/10/2014 14.30	1,35	180,00	1,07	230,00
706	03/10/2014 10.30	1,36	190,00	1,09	250,00
707	06/10/2014 12.30	1,33	160,00	1,08	240,00
708	07/10/2014 12.00	1,36	190,00	1,07	230,00
709	08/10/2014 12.30	1,35	180,00	1,06	220,00
710	09/10/2014 12.00	1,34	170,00	1,04	200,00
711	13/10/2014 15.00	1,35	180,00	1,06	220,00
712	14/10/2014 11.00	1,36	190,00	1,07	230,00
713	15/10/2014 12.00	1,38	210,00	1,13	290,00
714	16/10/2014 12.00	1,37	200,00	1,12	280,00
715	17/10/2014 11.00	1,38	210,00	1,11	270,00
716	20/10/2014 15.00	1,37	200,00	1,12	280,00
717	21/10/2014 11.00	1,39	220,00	1,13	290,00
718	22/10/2014 10.00	1,43	260,00	1,16	320,00
719	23/10/2014 10.00	1,45	280,00	1,15	310,00
720	24/10/2014 10.40	1,44	270,00	1,16	320,00
721	27/10/2014 12.30	1,44	270,00	1,15	310,00
722	28/10/2014 10.30	1,43	260,00	1,16	320,00
723	29/10/2014 11.30	1,43	260,00	1,25	410,00
724	30/10/2014 12.00	1,42	250,00	1,24	400,00
725	31/10/2014 10.00	1,44	270,00	1,26	420,00



SCHEMA UBICAZIONE

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Piezometro Casagrande
 Nome Tubo Piezometrico \ PZ6
 Data posa in opera 21/04/2009
 Data lettura di zero 21/04/2009





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

NOTE
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ7
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009

Ultima misura 688 **in data** 31/10/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ7_P		AM_PZ7_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,1	-25,9	2,1	-7,9
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
637	19/08/2014 10.00	1,48	170,00	1,42	70,00
638	20/08/2014 10.00	1,47	160,00	1,41	60,00
639	21/08/2014 10.00	1,49	180,00	1,42	70,00
640	22/08/2014 12.00	1,50	190,00	1,43	80,00
641	25/08/2014 10.00	1,48	170,00	1,45	100,00
642	26/08/2014 10.00	1,47	160,00	1,46	110,00
643	27/08/2014 12.00	1,49	180,00	1,48	130,00
644	28/08/2014 12.30	1,48	170,00	1,47	120,00
645	29/08/2014 12.00	1,50	190,00	1,48	130,00
646	01/09/2014 13.00	1,45	140,00	1,44	90,00
647	02/09/2014 11.00	1,41	100,00	1,34	-10,00
648	03/09/2014 12.30	1,40	90,00	1,33	-20,00
649	04/09/2014 11.00	1,42	110,00	1,36	10,00
650	05/09/2014 12.00	1,40	90,00	1,35	0,00
651	08/09/2014 11.00	1,41	100,00	1,34	-10,00
652	09/09/2014 12.00	1,42	110,00	1,36	10,00
653	10/09/2014 12.00	1,40	90,00	1,35	0,00
654	11/09/2014 12.30	1,39	80,00	1,36	10,00
655	12/09/2014 11.30	1,40	90,00	1,37	20,00
656	15/09/2014 12.00	1,41	100,00	1,38	30,00
657	16/09/2014 12.30	1,39	80,00	1,37	20,00
658	17/09/2014 11.30	1,40	90,00	1,38	30,00
659	18/09/2014 11.00	1,39	80,00	1,40	50,00
660	22/09/2014 10.00	1,37	60,00	1,38	30,00
661	23/09/2014 10.00	1,38	70,00	1,39	40,00
662	24/09/2014 11.00	1,37	60,00	1,38	30,00
663	25/09/2014 10.00	1,38	70,00	1,39	40,00
664	26/09/2014 12.00	1,40	90,00	1,40	50,00
665	29/09/2014 15.00	1,39	80,00	1,38	30,00
666	30/09/2014 11.00	1,42	110,00	1,40	50,00
667	01/10/2014 10.00	1,41	100,00	1,39	40,00
668	02/10/2014 14.30	1,43	120,00	1,40	50,00
669	03/10/2014 10.30	1,44	130,00	1,39	40,00
670	06/10/2014 12.30	1,42	110,00	1,38	30,00
671	07/10/2014 12.00	1,44	130,00	1,40	50,00
672	08/10/2014 12.30	1,43	120,00	1,39	40,00
673	09/10/2014 12.00	1,40	90,00	1,38	30,00
674	13/10/2014 15.00	1,39	80,00	1,40	50,00
675	14/10/2014 11.00	1,40	90,00	1,41	60,00
676	15/10/2014 12.00	1,46	150,00	1,41	60,00
677	16/10/2014 12.00	1,45	140,00	1,40	50,00
678	17/10/2014 11.00	1,44	130,00	1,39	40,00
679	20/10/2014 15.00	1,42	110,00	1,40	50,00
680	21/10/2014 11.00	1,43	120,00	1,39	40,00
681	22/10/2014 10.00	1,50	190,00	1,44	90,00
682	23/10/2014 10.00	1,47	160,00	1,42	70,00
683	24/10/2014 10.40	1,48	170,00	1,43	80,00
684	27/10/2014 12.30	1,47	160,00	1,41	60,00
685	28/10/2014 10.30	1,46	150,00	1,39	40,00
686	29/10/2014 11.30	1,53	220,00	1,46	110,00
687	30/10/2014 12.00	1,52	210,00	1,45	100,00
688	31/10/2014 10.00	1,54	230,00	1,47	120,00

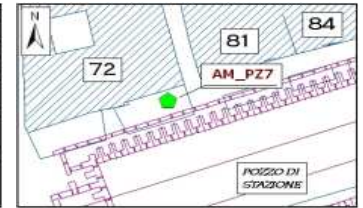


SCHEMA UBICAZIONE

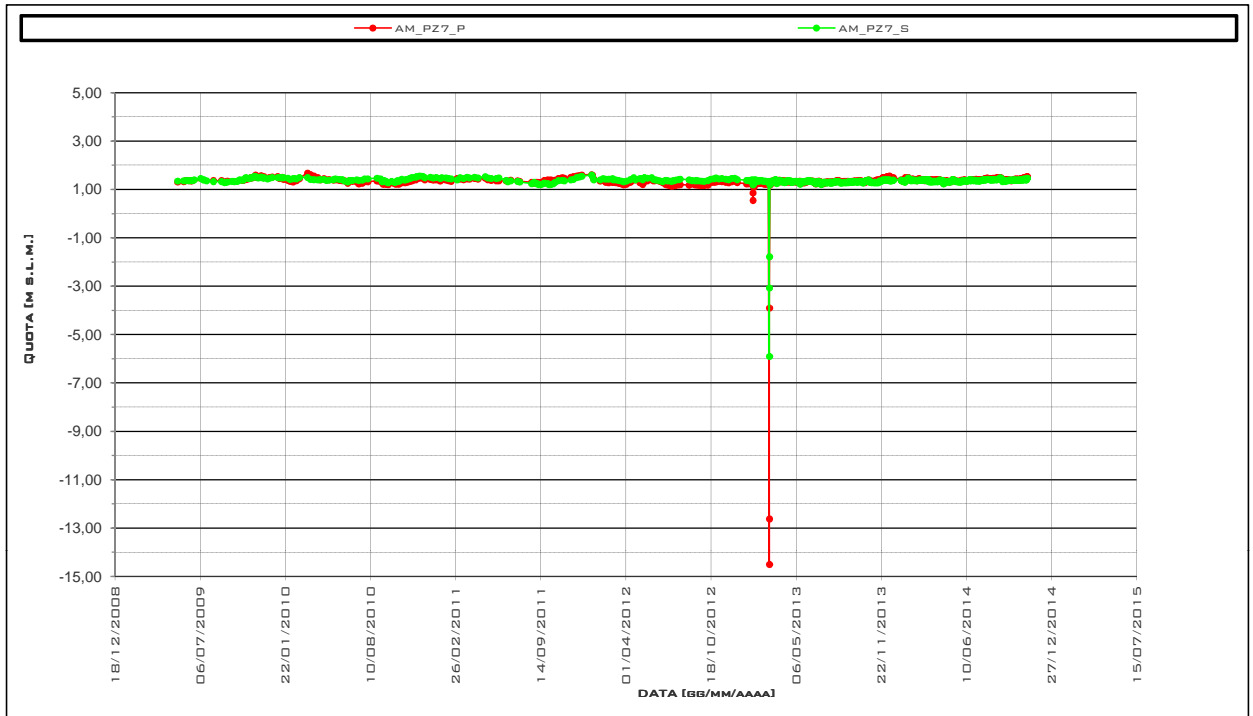
STAZIONE ARCO MIRELLI



\ PZ7



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ7
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009



10. MISURE GEOTECNICHE – FESSURIMETRI

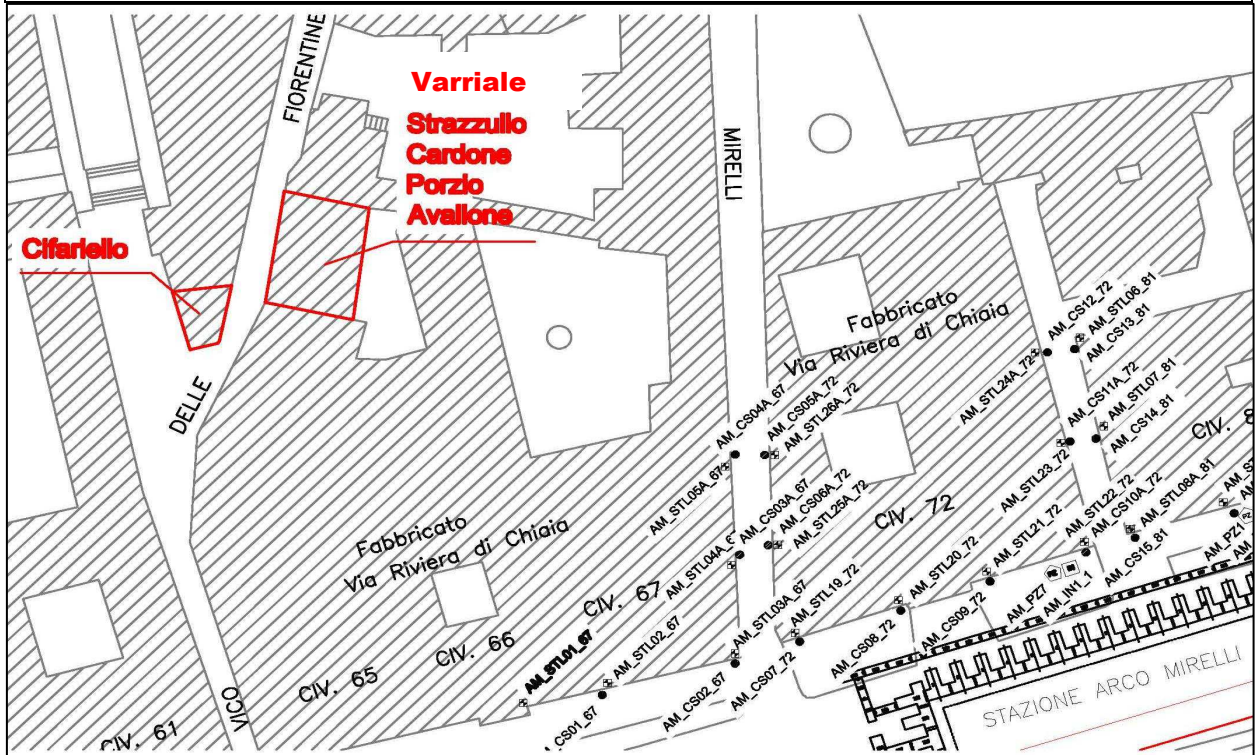
I fessurimetri sono strumenti capaci di misurare la variazione della distanza fra due punti omologhi posti nelle prossimità di una discontinuità, utilizzati ad esempio, per la misura dell'evoluzione di giunti strutturali, fessure, riprese di getto nel calcestruzzo. Possono essere del tipo elettrico (ad acquisizione continua tramite l'utilizzo di centraline) o manuali (la lettura viene effettuata in modo manuale dall'operatore).

Tabella riepilogativa per i fessurimetri a lettura manuale installati sui fabbricati.

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
	F1 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F2 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F3 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F4 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F5 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F6 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F7 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F8 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13		09/09/14	(*)
	F9 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13		09/09/14	(*)
	F1 (Strazzullo)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Strazzullo)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Cardone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F3 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F4 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F5 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F6 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F3 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F4 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F5 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F6 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F7 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F8 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F9 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Varriale)	Fessurimetro Man.		07/08/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Varriale)	Fessurimetro Man.		07/08/13	dal 20/12/13		(*)

(*)Al presente report, non vi sono misure da consegnare per lo strumento.

Fessurimetri a lettura manuale



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATILM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 13-GEN 14 con codifica: LM6 7FX 2A E 28

11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE

Le staffe livellometriche, installate sugli edifici in corrispondenza dei capisaldi a p.c., permettono di controllare nelle aree d'influenza delle lavorazioni il comportamento delle strutture, registrando eventuali variazioni di quota. La misurazione verrà effettuata tramite livello elettronico.

Tabella riepilogativa per le staffe livellometriche installate in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_P1A	AM_STL00_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
AM_P1B	AM_STL00A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
AM_P1	AM_STL01_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P2	AM_STL02_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P3	AM_STL03_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		29/03/13	Sostituita
AM_P3bis	AM_STL3A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		03/04/13			Sostituisce la AM_STL03_67
AM_P3A	AM_STL04_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3Abis	AM_STL04A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL04_67
AM_P3C	AM_STL05_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3C	AM_STL05A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL05_67
AM_P3E	AM_STL05B_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
AM_P7D	AM_STL06_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P7B	AM_STL07_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P8	AM_STL08_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		17/07/09	Sostituita
AM_P8	AM_STL08A_81	STAFFA LIVELLAZIONE		28/08/09			Sostituisce la AM_STL08_81
AM_P9	AM_STL09_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P9A	AM_STL09A_81	STAFFA LIVELLAZIONE		16/10/13			
AM_P10	AM_STL10_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			Ripristinata
AM_P11	AM_STL11_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P12	AM_STL12_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P13	AM_STL13_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P14	AM_STL14_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P15	AM_STL15_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P16	AM_STL16_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P17	AM_STL17_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P18	AM_STL18_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P4	AM_STL19_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		03/03/13	Staffa non disponibile
AM_P5	AM_STL20_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			

(*)I dati topografici rilevati e distribuiti dall'ATI, relativi al periodo di pertinenza del presente report, non contengono misure per lo strumento. (Vedi i report precedenti alla data d'interruzione o fine attività).

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
-	AM_STL21_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL22_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL23_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL24_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		17/02/12	Rimossa
-	AM_STL24A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		31/07/12			Sostituisce la AM_STL24_72
-	AM_STL25_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL25A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL25_72
-	AM_STL26_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL26A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL26_72
-	AM_STL27_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL28_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			

(*)I dati topografici rilevati e distribuiti dall'ATI, relativi al periodo di pertinenza del presente report, non contengono misure per lo strumento. (Vedi i report precedenti alla data d'interruzione o fine attività).



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 67

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 22/09/2014

Data lettura di zero 22/09/2014

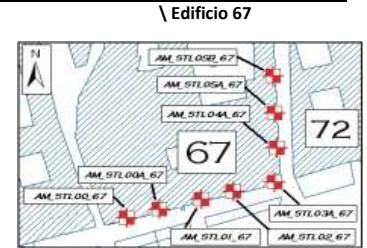
Ultima Misura 692 in data 31/10/2014

Letto. n°	DATA	AM_STL00_67		Temp. Media [°C]	AM_STL00A_67		AM_STL01_67		AM_STL02_67		AM_STL03_67		AM_STL03A_67		AM_STL04_67		AM_STL04A_67		AM_STL05_67		AM_STL05A_67		AM_STL05B_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
649	05/09/2014 8.00			28,0			4,1312	-35,4	4,3466	-45,1			4,4189	-3,8			5,3469	-1,3			6,3794	-0,9		
650	06/09/2014 7.30			27,0			4,1312	-35,4	4,3467	-45,0			4,4190	-3,7			5,3470	-1,2			6,3795	-0,8		
651	08/09/2014 8.00			29,0			4,1313	-35,3	4,3467	-45,0			4,4190	-3,7			5,3471	-1,1			6,3793	-1,0		
652	09/09/2014 9.00			31,0			4,1312	-35,4	4,3465	-45,2			4,4191	-3,6			5,3470	-1,2			6,3792	-1,1		
653	10/09/2014 8.30			32,0			4,1313	-35,3	4,3467	-45,0			4,4193	-3,4			5,3469	-1,3			6,3793	-1,0		
654	11/09/2014 8.30			32,0			4,1312	-35,4	4,3466	-45,1			4,4192	-3,5			5,3468	-1,4			6,3792	-1,1		
655	12/09/2014 9.00			32,0			4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4192	-3,5			5,3468	-1,4			6,3792	-1,1		
656	13/09/2014 7.00			31,0			4,1312	-35,4	4,3465	-45,2			4,4191	-3,6			5,3468	-1,4			6,3792	-1,1		
657	15/09/2014 8.30			30,0			4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4191	-3,6			5,3467	-1,5			6,3791	-1,2		
658	16/09/2014 9.00			31,0			4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4190	-3,7			5,3465	-1,7			6,3790	-1,3		
659	17/09/2014 8.30			30,0			4,1313	-35,3	4,3466	-45,1			4,4192	-3,5			5,3467	-1,5			6,3792	-1,1		
660	18/09/2014 8.30			30,0			4,1312	-35,4	4,3466	-45,1			4,4192	-3,5			5,3468	-1,4			6,3793	-1,0		
661	20/09/2014 8.00			29,0			4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4192	-3,5			5,3470	-1,2			6,3794	-0,9		
662	22/09/2014 10.30	4,6193	0,0	30,0	4,3753	0,0	4,1309	-35,7	4,3466	-45,1			4,4193	-3,4			5,3471	-1,1			6,3792	-1,1	7,5067	0,0
663	23/09/2014 8.30	4,6192	-0,1	29,0	4,3754	0,1	4,1311	-35,5	4,3464	-45,3			4,4191	-3,6			5,3470	-1,2			6,3792	-1,1	7,5067	0,0
664	24/09/2014 9.00	4,6191	-0,2	27,0	4,3755	0,2	4,1312	-35,4	4,3466	-45,1			4,4192	-3,5			5,3471	-1,1			6,3793	-1,0	7,5069	0,2
665	25/09/2014 9.00	4,6192	-0,1	28,0	4,3754	0,1	4,1312	-35,4	4,3466	-45,1			4,4193	-3,4			5,3471	-1,1			6,3795	-0,8	7,5070	0,3
666	26/09/2014 9.00	4,6193	0,0	29,0	4,3754	0,1	4,1312	-35,4	4,3466	-45,1			4,4192	-3,5			5,3472	-1,0			6,3795	-0,8	7,5071	0,4
667	27/09/2014 8.00	4,6192	-0,1	27,0	4,3753	0,0	4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4191	-3,6			5,3470	-1,2			6,3794	-0,9	7,5069	0,2
668	29/09/2014 8.30	4,6191	-0,2	31,0	4,3753	0,0	4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4192	-3,5			5,3470	-1,2			6,3793	-1,0	7,5068	0,1
669	30/09/2014 9.00	4,6192	-0,1	30,0	4,3754	0,1	4,1312	-35,4	4,3465	-45,2			4,4191	-3,6			5,3470	-1,2			6,3794	-0,9	7,5068	0,1
670	01/10/2014 9.00	4,6191	-0,2	30,0	4,3753	0,0	4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4192	-3,5			5,3469	-1,3			6,3792	-1,1	7,5066	-0,1
671	02/10/2014 9.00	4,6192	-0,1	25,0	4,3753	0,0	4,1312	-35,4	4,3466	-45,1			4,4191	-3,6			5,3470	-1,2			6,3793	-1,0	7,5067	0,0
672	03/10/2014 9.00	4,6190	-0,3	29,0	4,3753	0,0	4,1312	-35,4	4,3467	-45,0			4,4193	-3,4			5,3471	-1,1			6,3794	-0,9	7,5068	0,1
673	04/10/2014 7.00	4,6190	-0,3	26,0	4,3753	0,0	4,1312	-35,4	4,3467	-45,0			4,4194	-3,3			5,3470	-1,2			6,3795	-0,8	7,5069	0,2
674	06/10/2014 8.30	4,6189	-0,4	28,0	4,3751	-0,2	4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4193	-3,4			5,3469	-1,3			6,3795	-0,8	7,5068	0,1
675	07/10/2014 9.00	4,6189	-0,4	27,0	4,3752	-0,1	4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4194	-3,3			5,3468	-1,4			6,3794	-0,9	7,5069	0,2
676	08/10/2014 9.00	4,6190	-0,3	29,0	4,3753	0,0	4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4195	-3,2			5,3470	-1,2			6,3793	-1,0	7,5067	0,0
677	09/10/2014 9.00	4,6190	-0,3	29,0	4,3753	0,0	4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4193	-3,4			5,3469	-1,3			6,3794	-0,9	7,5067	0,0
678	13/10/2014 9.00	4,6189	-0,4	29,0	4,3752	-0,1	4,1310	-35,6	4,3464	-45,3			4,4194	-3,3			5,3470	-1,2			6,3793	-1,0	7,5066	-0,1
679	14/10/2014 9.00	4,6190	-0,3	28,0	4,3752	-0,1	4,1310	-35,6	4,3465	-45,2			4,4194	-3,3			5,3471	-1,1			6,3793	-1,0	7,5067	0,0
680	15/10/2014 10.00	4,6189	-0,4	30,0	4,3751	-0,2	4,1310	-35,6	4,3464	-45,3			4,4193	-3,4			5,3471	-1,1			6,3793	-1,0	7,5067	0,0
681	16/10/2014 9.30	4,6190	-0,3	28,0	4,3753	0,0	4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4194	-3,3			5,3471	-1,1			6,3793	-1,0	7,5067	0,0
682	17/10/2014 9.00	4,6190	-0,3	28,0	4,3752	-0,1	4,1311	-35,5	4,3465	-45,2			4,4195	-3,2			5,3471	-1,1			6,3793	-1,0	7,5069	0,2
683	20/10/2014 8.00	4,6190	-0,3	27,0	4,3752	-0,1	4,1313	-35,3	4,3466	-45,1			4,4195	-3,2			5,3472	-1,0			6,3795	-0,8	7,5069	0,2
684	21/10/2014 9.00	4,6191	-0,2	28,0	4,3752	-0,1	4,1312	-35,4	4,3466	-45,1			4,4196	-3,1			5,3473	-0,9			6,3795	-0,8	7,5070	0,3
685	22/10/2014 9.00	4,6192	-0,1	26,0	4,3754	0,1	4,1311	-35,5	4,3466	-45,1			4,4198	-2,9			5,3474	-0,8			6,3797	-0,6	7,5071	0,4
686	23/10/2014 9.00	4,6193	0,0	22,0	4,3755	0,2	4,1312	-35,4	4,3467	-45,0			4,4198	-2,9			5,3475	-0,7			6,3797	-0,6	7,5072	0,5
687	24/10/2014 9.00	4,6193	0,0	15,0	4,3754	0,1	4,1311	-35,5	4,3467	-45,0			4,4198	-2,9			5,3476	-0,6			6,3799	-0,4	7,5074	0,7
688	27/10/2014 8.30	4,6194	0,1	22,0	4,3756	0,3	4,1313	-35,3	4,3467	-45,0			4,4198	-2,9			5,3474	-0,8			6,3797	-0,6	7,5074	0,7
689	28/10/2014 8.30	4,6193	0,0	23,0	4,3755	0,2	4,1313	-35,3	4,3468	-44,9			4,4200	-2,7			5,3476	-0,6			6,3799	-0,4	7,5073	0,6
690	29/10/2014 9.00	4,6193	0,0	23,0	4,3755	0,2	4,1313	-35,3	4,3467	-45,0			4,4198	-2,9			5,3474	-0,8			6,3797	-0,6	7,5071	0,4
691	30/10/2014 7.30	4,6194	0,1	20,0	4,3756	0,3	4,1314	-35,2	4,3468	-44,9			4,4199	-2,8			5,3474	-0,8			6,3797	-0,6	7,5071	0,4
692	31/10/2014 7.30	4,6193	0,0	23,0	4,3755	0,2	4,1314	-35,2	4,3468	-44,9			4,4200	-2,7			5,3474	-0,8			6,3796	-0,7	7,5069	0,2



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 22/09/2014
Data lettura di zero 22/09/2014

UBICAZIONE



GRAFICO

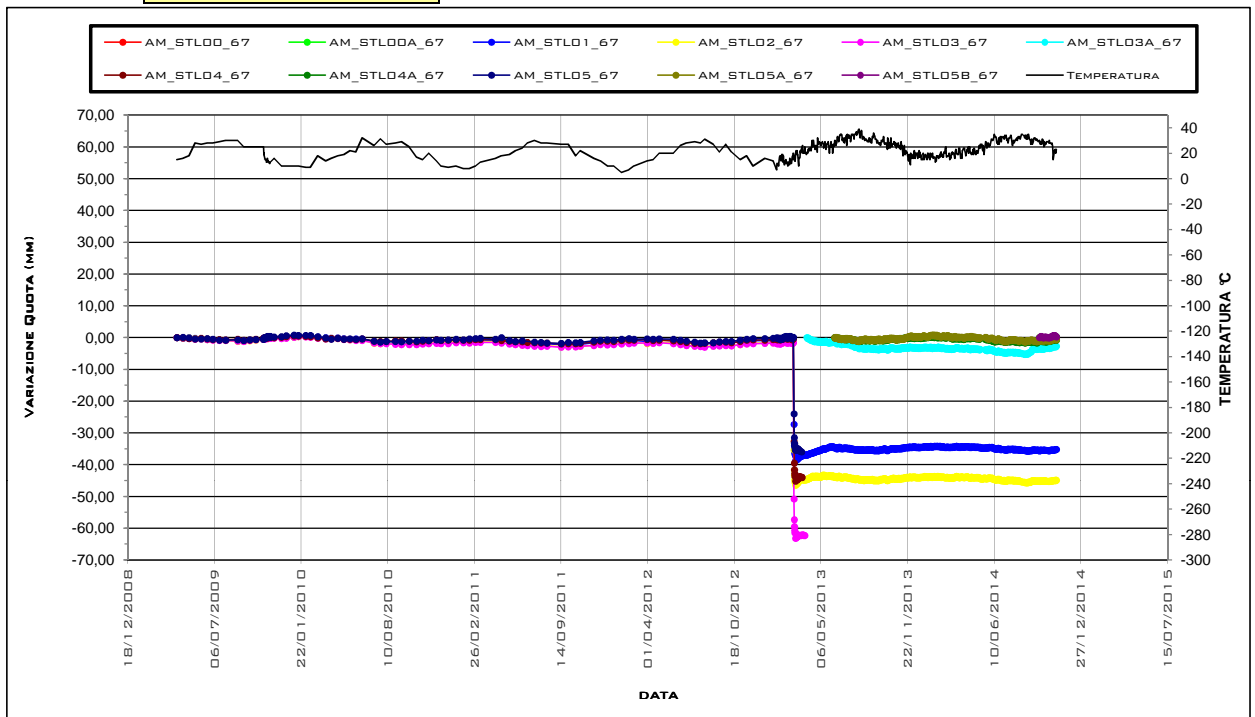
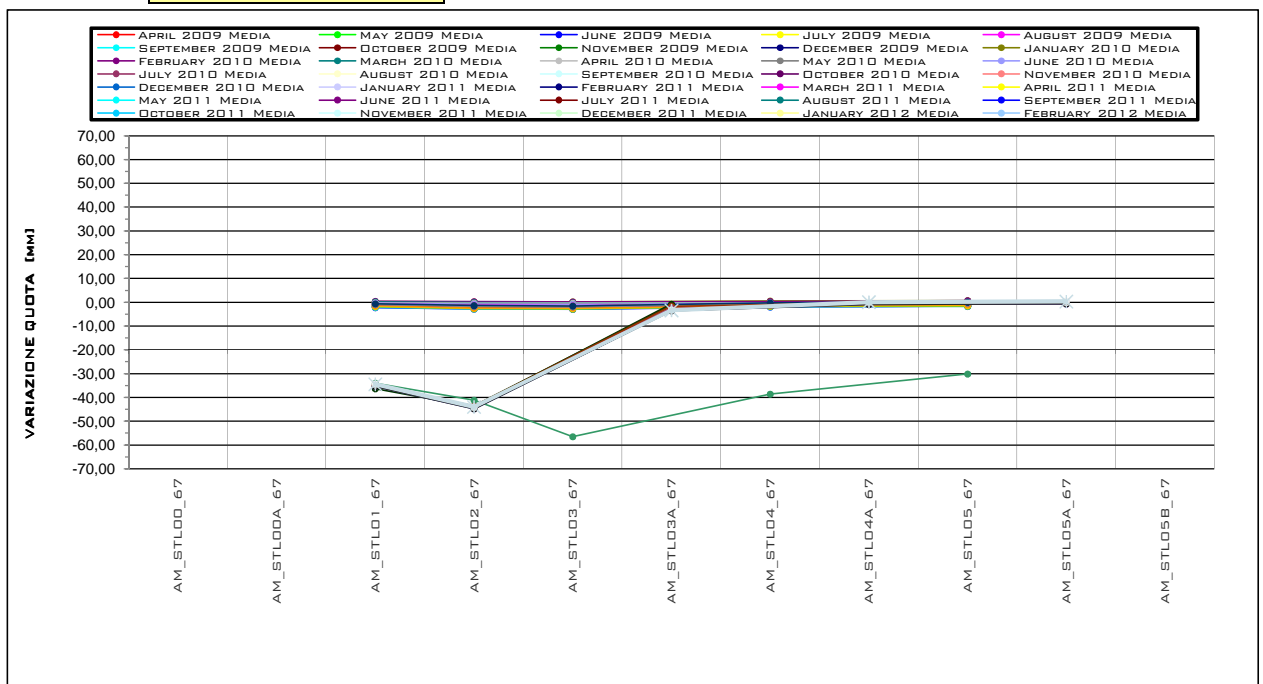


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

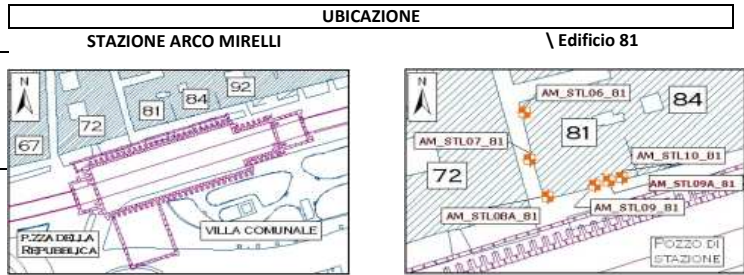
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 696 **in data** 31/10/2014

Letta. n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
653	05/09/2014 8.00	5,7758	-5,8	28,0	4,8610	-12,0			4,3583	-19,1	4,1020	-30,9	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
654	06/09/2014 7.30	5,7757	-5,9	27,0	4,8609	-12,1			4,3582	-19,2	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1987	-27,3
655	08/09/2014 8.00	5,7758	-5,8	29,0	4,8611	-11,9			4,3583	-19,1	4,1020	-30,9	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
656	09/09/2014 9.00	5,7756	-6,0	31,0	4,8609	-12,1			4,3581	-19,3	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
657	10/09/2014 8.30	5,7758	-5,8	32,0	4,8610	-12,0			4,3582	-19,2	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1987	-27,3
658	11/09/2014 8.30	5,7758	-5,8	32,0	4,8610	-12,0			4,3581	-19,3	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
659	12/09/2014 9.00	5,7757	-5,9	32,0	4,8609	-12,1			4,3582	-19,2	4,1019	-31,0	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
660	13/09/2014 7.00	5,7756	-6,0	31,0	4,8608	-12,2			4,3581	-19,3	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1987	-27,3
661	15/09/2014 8.30	5,7758	-5,8	30,0	4,8610	-12,0			4,3582	-19,2	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
662	16/09/2014 9.00	5,7756	-6,0	31,0	4,8609	-12,1			4,3581	-19,3	4,1017	-31,2	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
663	17/09/2014 8.30	5,7756	-6,0	30,0	4,8608	-12,2			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
664	18/09/2014 8.30	5,7757	-5,9	30,0	4,8609	-12,1			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
665	20/09/2014 8.00	5,7758	-5,8	29,0	4,8610	-12,0			4,3584	-19,0	4,1020	-30,9	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
666	22/09/2014 10.30	5,7760	-5,6	30,0	4,8612	-11,8			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
667	23/09/2014 8.30	5,7762	-5,4	29,0	4,8611	-11,9			4,3585	-18,9	4,1018	-31,1	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
668	24/09/2014 9.00	5,7761	-5,5	27,0	4,8613	-11,7			4,3584	-19,0	4,1020	-30,9	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
669	25/09/2014 9.00	5,7761	-5,5	28,0	4,8613	-11,7			4,3584	-19,0	4,1020	-30,9	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
670	26/09/2014 9.00	5,7762	-5,4	29,0	4,8614	-11,6			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
671	27/09/2014 8.00	5,7761	-5,5	27,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
672	29/09/2014 8.30	5,7761	-5,5	31,0	4,8613	-11,7			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5371	-0,4	4,1989	-27,1
673	30/09/2014 9.00	5,7760	-5,6	30,0	4,8612	-11,8			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1988	-27,2
674	01/10/2014 9.00	5,7761	-5,5	30,0	4,8612	-11,8			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
675	02/10/2014 9.00	5,7760	-5,6	25,0	4,8612	-11,8			4,3584	-19,0	4,1020	-30,9	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
676	03/10/2014 9.00	5,7762	-5,4	29,0	4,8613	-11,7			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
677	04/10/2014 7.00	5,7763	-5,3	26,0	4,8614	-11,6			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
678	06/10/2014 8.30	5,7765	-5,1	28,0	4,8614	-11,6			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
679	07/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	27,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
680	08/10/2014 9.00	5,7763	-5,3	29,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
681	09/10/2014 9.00	5,7763	-5,3	29,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
682	13/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	29,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
683	14/10/2014 9.00	5,7763	-5,3	28,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
684	15/10/2014 10.00	5,7764	-5,2	30,0	4,8615	-11,5			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
685	16/10/2014 9.30	5,7763	-5,3	28,0	4,8614	-11,6			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
686	17/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	28,0	4,8615	-11,5			4,3581	-19,3	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
687	20/10/2014 8.00	5,7765	-5,1	27,0	4,8616	-11,4			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
688	21/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	28,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
689	22/10/2014 9.00	5,7765	-5,1	26,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
690	23/10/2014 9.00	5,7763	-5,3	22,0	4,8616	-11,4			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
691	24/10/2014 9.00	5,7765	-5,1	15,0	4,8618	-11,2			4,3584	-19,0	4,1017	-31,2	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
692	27/10/2014 8.30	5,7764	-5,2	22,0	4,8616	-11,4			4,3582	-19,2	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
693	28/10/2014 8.30	5,7765	-5,1	23,0	4,8616	-11,4			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
694	29/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	23,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1017	-31,2	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
695	30/10/2014 7.30	5,7763	-5,3	20,0	4,8613	-11,7			4,3584	-19,0	4,1017	-31,2	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
696	31/10/2014 7.30	5,7765	-5,1	23,0	4,8613	-11,7			4,3586	-18,8	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 81
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009



GRAFICO

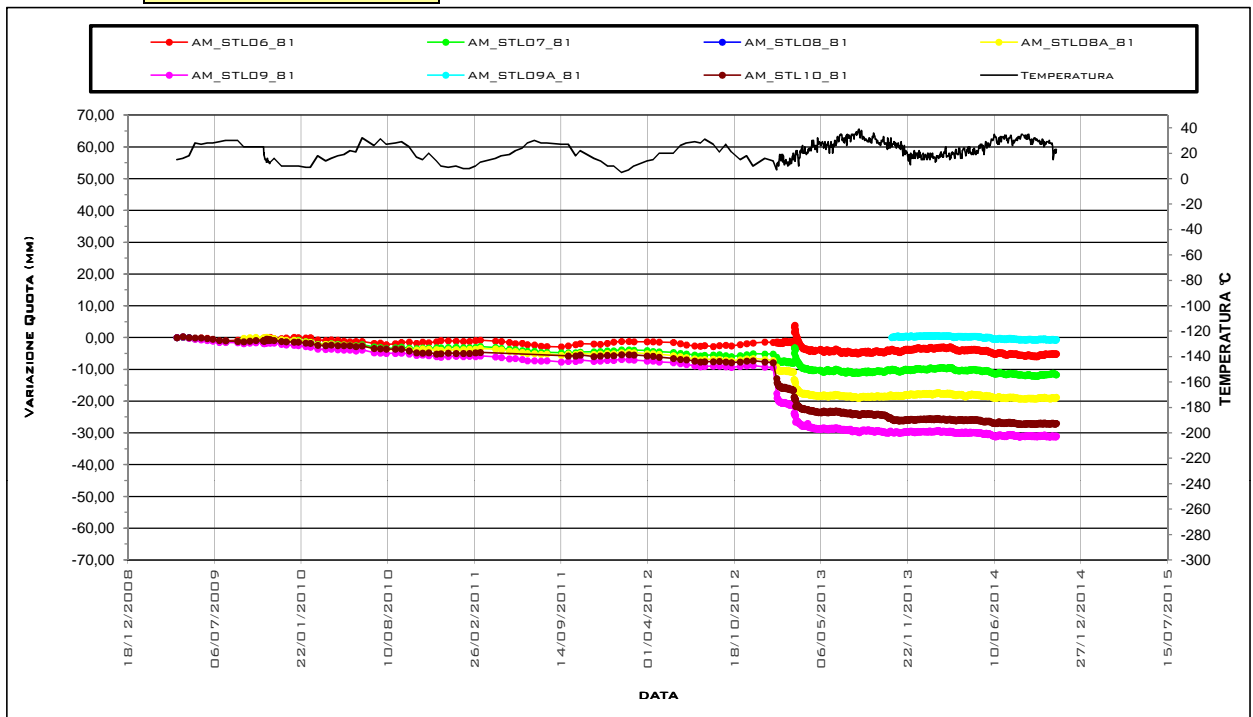
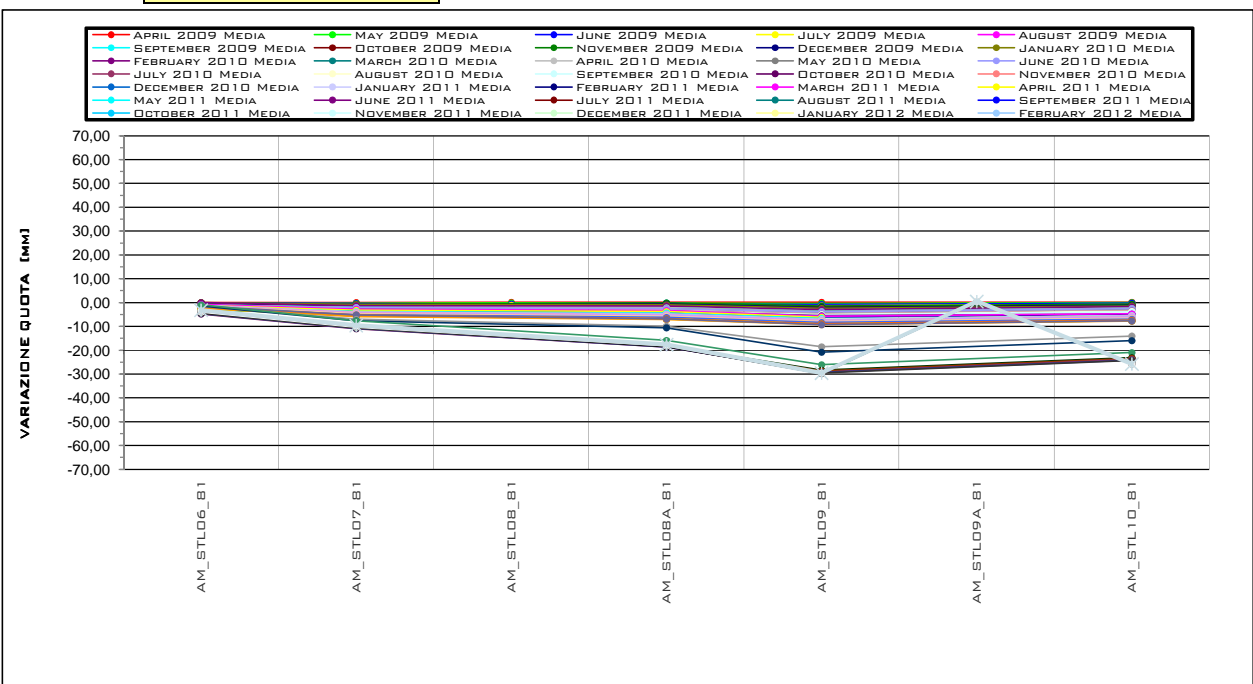


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

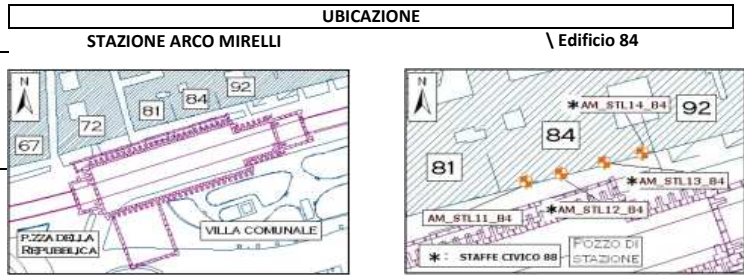
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 719 **in data** 31/10/2014

Letto. n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
676	05/09/2014 8.00	4,6006	-17,2	28,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
677	06/09/2014 7.30	4,6004	-17,4	27,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
678	08/09/2014 8.00	4,6005	-17,3	29,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
679	09/09/2014 9.00	4,6005	-17,3	31,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
680	10/09/2014 8.30	4,6003	-17,5	32,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
681	11/09/2014 8.30	4,6004	-17,4	32,0	4,3574	-13,4	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
682	12/09/2014 9.00	4,6005	-17,3	32,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4213	-10,3
683	13/09/2014 7.00	4,6004	-17,4	31,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4213	-10,3
684	15/09/2014 8.30	4,6006	-17,2	30,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
685	16/09/2014 9.00	4,6004	-17,4	31,0	4,3574	-13,4	4,3280	-12,3	4,4213	-10,3
686	17/09/2014 8.30	4,6006	-17,2	30,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2
687	18/09/2014 8.30	4,6005	-17,3	30,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4213	-10,3
688	20/09/2014 8.00	4,6005	-17,3	29,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2
689	22/09/2014 10.30	4,6007	-17,1	30,0	4,3575	-13,3	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
690	23/09/2014 8.30	4,6007	-17,1	29,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
691	24/09/2014 9.00	4,6005	-17,3	27,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4213	-10,3
692	25/09/2014 9.00	4,6006	-17,2	28,0	4,3577	-13,1	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
693	26/09/2014 9.00	4,6007	-17,1	29,0	4,3577	-13,1	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
694	27/09/2014 8.00	4,6006	-17,2	27,0	4,3576	-13,2	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
695	29/09/2014 8.30	4,6005	-17,3	31,0	4,3575	-13,3	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
696	30/09/2014 9.00	4,6006	-17,2	30,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
697	01/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	30,0	4,3575	-13,3	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
698	02/10/2014 9.00	4,6007	-17,1	25,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
699	03/10/2014 9.00	4,6007	-17,1	29,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
700	04/10/2014 7.00	4,6007	-17,1	26,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
701	06/10/2014 8.30	4,6007	-17,1	28,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
702	07/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	27,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
703	08/10/2014 9.00	4,6005	-17,3	29,0	4,3575	-13,3	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
704	09/10/2014 9.00	4,6005	-17,3	29,0	4,3574	-13,4	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
705	13/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	29,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
706	14/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	28,0	4,3574	-13,4	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
707	15/10/2014 10.00	4,6007	-17,1	30,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
708	16/10/2014 9.30	4,6005	-17,3	28,0	4,3574	-13,4	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
709	17/10/2014 9.00	4,6005	-17,3	28,0	4,3574	-13,4	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
710	20/10/2014 8.00	4,6007	-17,1	27,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
711	21/10/2014 9.00	4,6007	-17,1	28,0	4,3575	-13,3	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
712	22/10/2014 9.00	4,6008	-17,0	26,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
713	23/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	22,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
714	24/10/2014 9.00	4,6007	-17,1	15,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
715	27/10/2014 8.30	4,6006	-17,2	22,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
716	28/10/2014 8.30	4,6006	-17,2	23,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
717	29/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	23,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2
718	30/10/2014 7.30	4,6006	-17,2	20,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2
719	31/10/2014 7.30	4,6006	-17,2	23,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 84
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009



GRAFICO

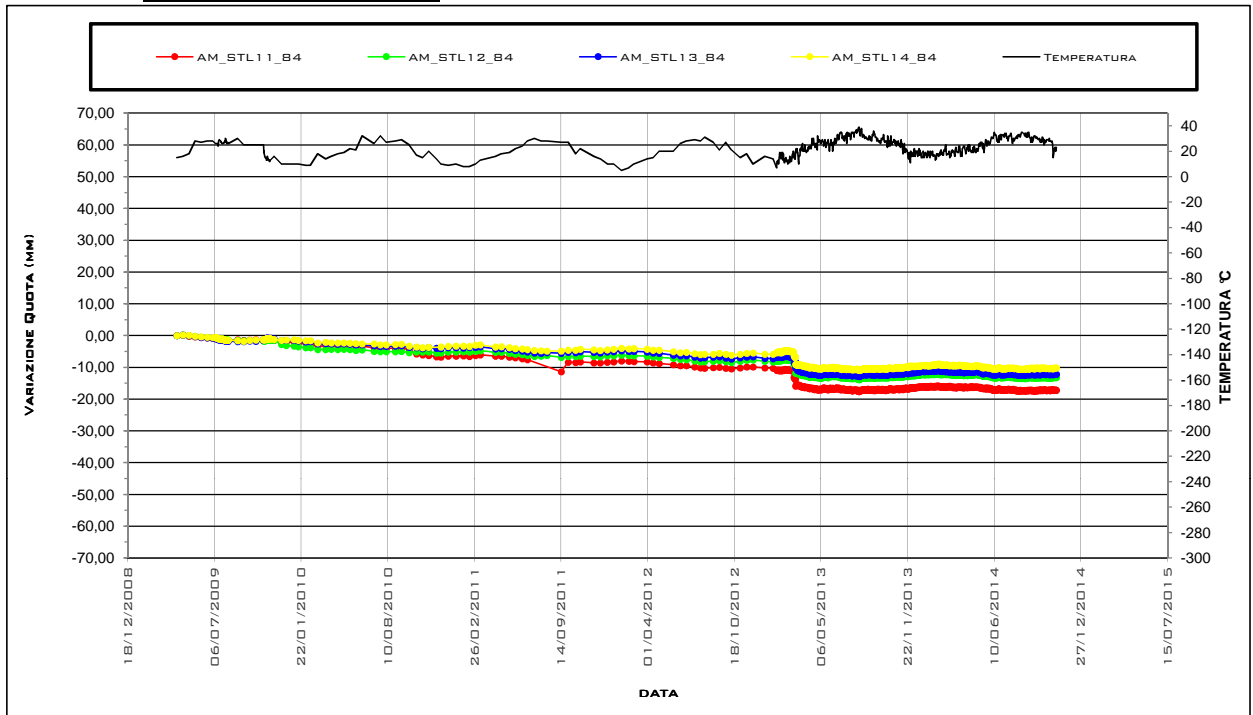
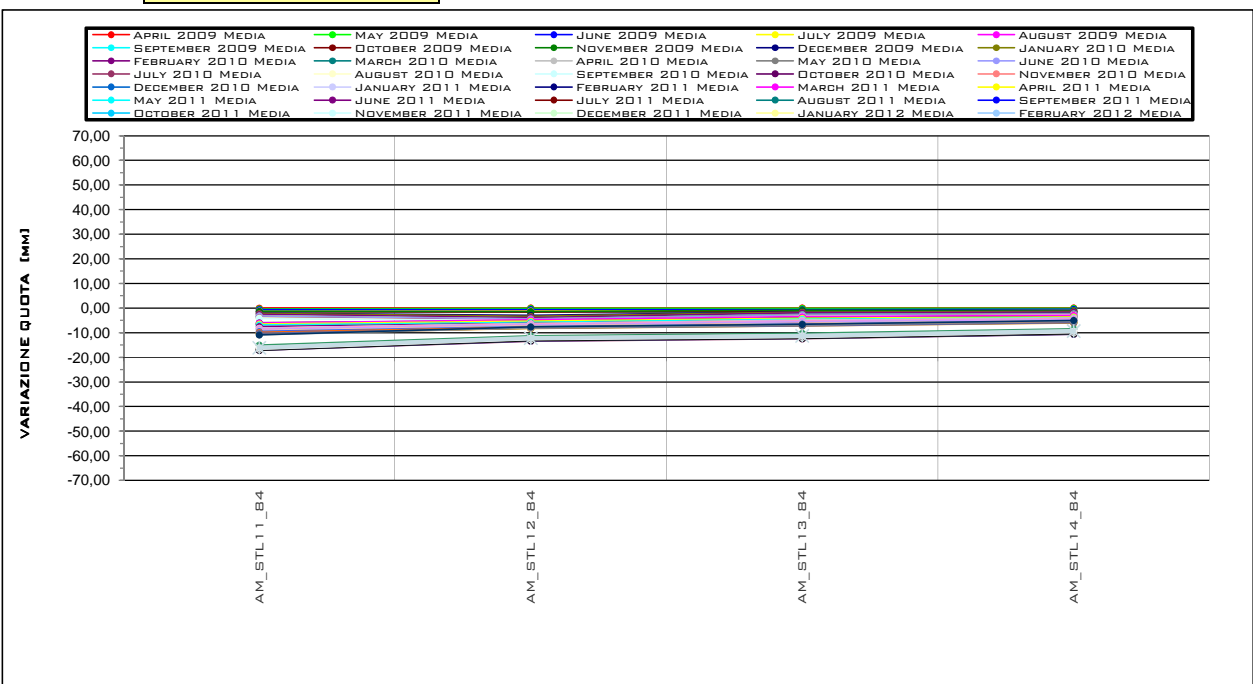


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

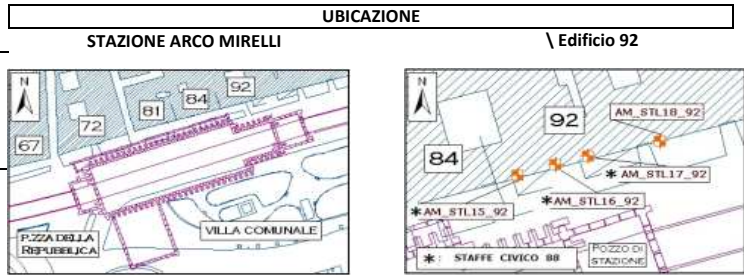
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 719 **in data** 31/10/2014

Lettn°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
676	05/09/2014 8.00	4,6557	-7,8	28,0	4,6174	-8,8	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
677	06/09/2014 7.30	4,6556	-7,9	27,0	4,6173	-8,9	5,0448	-7,6	4,8765	-5,5
678	08/09/2014 8.00	4,6557	-7,8	29,0	4,6175	-8,7	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
679	09/09/2014 9.00	4,6556	-7,9	31,0	4,6175	-8,7	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
680	10/09/2014 8.30	4,6555	-8,0	32,0	4,6173	-8,9	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
681	11/09/2014 8.30	4,6554	-8,1	32,0	4,6172	-9,0	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
682	12/09/2014 9.00	4,6556	-7,9	32,0	4,6173	-8,9	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
683	13/09/2014 7.00	4,6556	-7,9	31,0	4,6173	-8,9	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
684	15/09/2014 8.30	4,6556	-7,9	30,0	4,6174	-8,8	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
685	16/09/2014 9.00	4,6554	-8,1	31,0	4,6172	-9,0	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
686	17/09/2014 8.30	4,6556	-7,9	30,0	4,6173	-8,9	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
687	18/09/2014 8.30	4,6555	-8,0	30,0	4,6173	-8,9	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
688	20/09/2014 8.00	4,6555	-8,0	29,0	4,6173	-8,9	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
689	22/09/2014 10.30	4,6554	-8,1	30,0	4,6171	-9,1	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
690	23/09/2014 8.30	4,6553	-8,2	29,0	4,6173	-8,9	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
691	24/09/2014 9.00	4,6555	-8,0	27,0	4,6175	-8,7	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
692	25/09/2014 9.00	4,6556	-7,9	28,0	4,6175	-8,7	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
693	26/09/2014 9.00	4,6557	-7,8	29,0	4,6176	-8,6	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
694	27/09/2014 8.00	4,6557	-7,8	27,0	4,6176	-8,6	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
695	29/09/2014 8.30	4,6556	-7,9	31,0	4,6174	-8,8	5,0448	-7,6	4,8762	-5,8
696	30/09/2014 9.00	4,6557	-7,8	30,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
697	01/10/2014 9.00	4,6556	-7,9	30,0	4,6171	-9,1	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
698	02/10/2014 9.00	4,6557	-7,8	25,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
699	03/10/2014 9.00	4,6558	-7,7	29,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
700	04/10/2014 7.00	4,6558	-7,7	26,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
701	06/10/2014 8.30	4,6556	-7,9	28,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
702	07/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	27,0	4,6172	-9,0	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
703	08/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	29,0	4,6173	-8,9	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
704	09/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	29,0	4,6173	-8,9	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
705	13/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	29,0	4,6171	-9,1	5,0446	-7,8	4,8761	-5,9
706	14/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	28,0	4,6172	-9,0	5,0447	-7,7	4,8762	-5,8
707	15/10/2014 10.00	4,6556	-7,9	30,0	4,6174	-8,8	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
708	16/10/2014 9.30	4,6555	-8,0	28,0	4,6173	-8,9	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
709	17/10/2014 9.00	4,6557	-7,8	28,0	4,6172	-9,0	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
710	20/10/2014 8.00	4,6558	-7,7	27,0	4,6172	-9,0	5,0450	-7,4	4,8766	-5,4
711	21/10/2014 9.00	4,6556	-7,9	28,0	4,6170	-9,2	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
712	22/10/2014 9.00	4,6556	-7,9	26,0	4,6170	-9,2	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
713	23/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	22,0	4,6170	-9,2	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
714	24/10/2014 9.00	4,6556	-7,9	15,0	4,6170	-9,2	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
715	27/10/2014 8.30	4,6558	-7,7	22,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
716	28/10/2014 8.30	4,6559	-7,6	23,0	4,6172	-9,0	5,0451	-7,3	4,8767	-5,3
717	29/10/2014 9.00	4,6558	-7,7	23,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
718	30/10/2014 7.30	4,6557	-7,8	20,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
719	31/10/2014 7.30	4,6558	-7,7	23,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 92
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009



GRAFICO

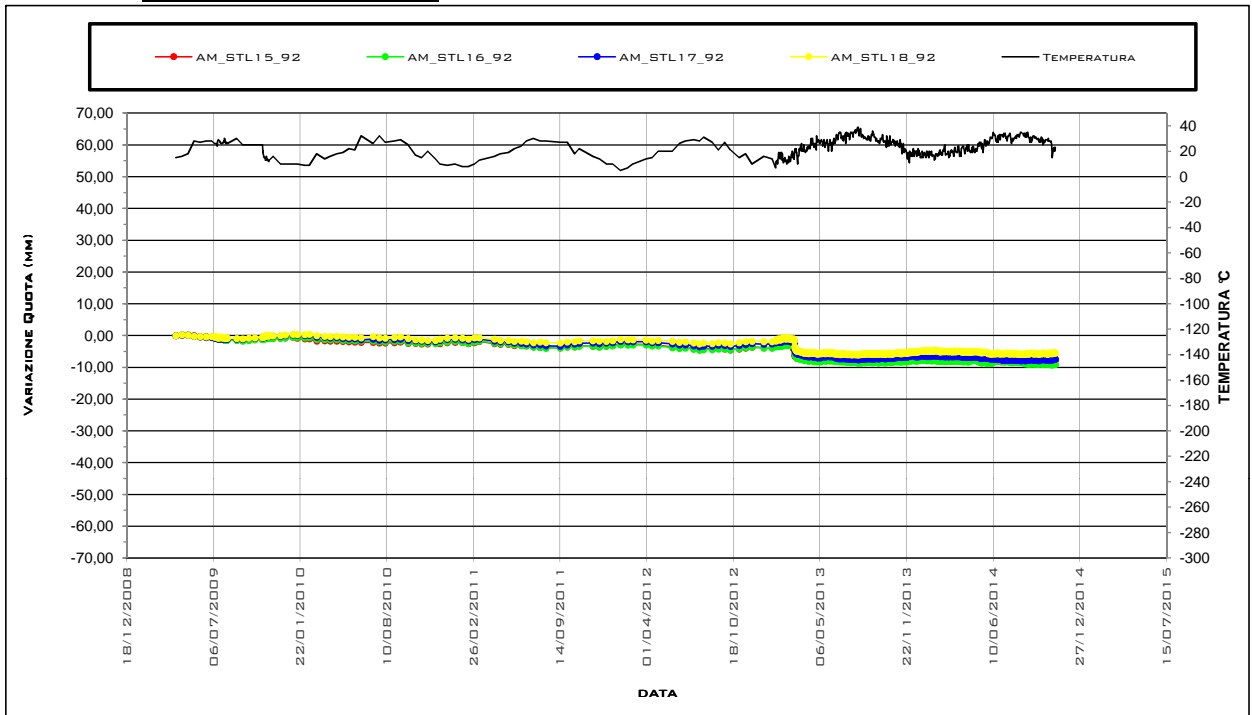
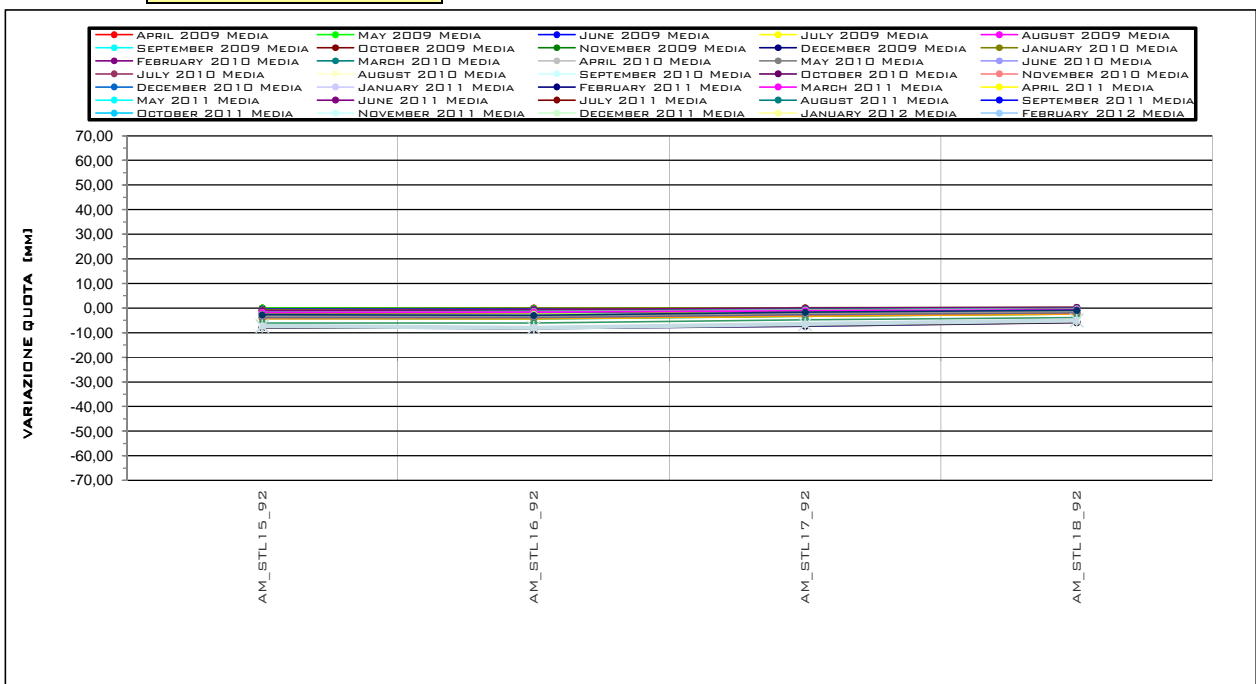


GRAFICO ISOCRONE

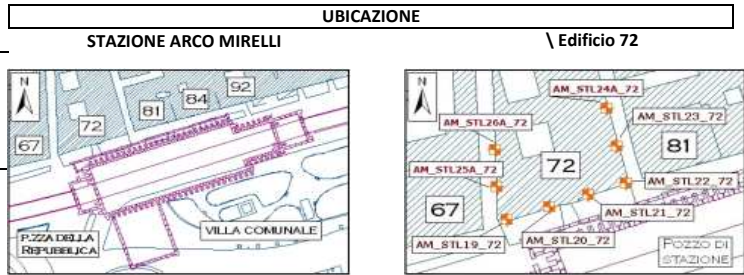



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 30/10/2009
Data lettura di zero 30/10/2009
Ultima Misura 681 **in data** 31/10/2014

Letto. n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_STL24A_72		09_AM_STL24_72	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
638	05/09/2014 8.00			28,0	6,4852	-1,7			5,3098	-0,5			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4819	-17,3	4,8942	-11,6	5,7851	-2,3		
639	06/09/2014 7.30			27,0	6,4853	-1,6			5,3100	-0,3			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4818	-17,4	4,8941	-11,7	5,7850	-2,4		
640	08/09/2014 8.00			29,0	6,4851	-1,8			5,3099	-0,4			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4819	-17,3	4,8943	-11,5	5,7852	-2,2		
641	09/09/2014 9.00			31,0	6,4850	-1,9			5,3099	-0,4			4,9058	-32,2	4,9287	-24,4	4,4818	-17,4	4,8942	-11,6	5,7850	-2,4		
642	10/09/2014 8.30			32,0	6,4851	-1,8			5,3099	-0,4			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4819	-17,3	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
643	11/09/2014 8.30			32,0	6,4849	-2,0			5,3099	-0,4			4,9057	-32,3	4,9288	-24,3	4,4819	-17,3	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
644	12/09/2014 9.00			32,0	6,4850	-1,9			5,3098	-0,5			4,9058	-32,2	4,9289	-24,2	4,4821	-17,1	4,8941	-11,7	5,7850	-2,4		
645	13/09/2014 7.00			31,0	6,4850	-1,9			5,3099	-0,4			4,9057	-32,3	4,9288	-24,3	4,4821	-17,1	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
646	15/09/2014 8.30			30,0	6,4849	-2,0			5,3098	-0,5			4,9057	-32,3	4,9288	-24,3	4,4822	-17,0	4,8941	-11,7	5,7850	-2,4		
647	16/09/2014 9.00			31,0	6,4848	-2,1			5,3098	-0,5			4,9057	-32,3	4,9288	-24,3	4,4820	-17,2	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
648	17/09/2014 8.30			30,0	6,4849	-2,0			5,3099	-0,4			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4821	-17,1	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
649	18/09/2014 8.30			30,0	6,4850	-1,9			5,3099	-0,4			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4823	-16,9	4,8941	-11,7	5,7850	-2,4		
650	20/09/2014 8.00			29,0	6,4851	-1,8			5,3100	-0,3			4,9061	-31,9	4,9292	-23,9	4,4824	-16,8	4,8942	-11,6	5,7851	-2,3		
651	22/09/2014 10.30			30,0	6,4851	-1,8			5,3102	-0,1			4,9061	-31,9	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8943	-11,5	5,7852	-2,2		
652	23/09/2014 8.30			29,0	6,4850	-1,9			5,3102	-0,1			4,9061	-31,9	4,9290	-24,1	4,4823	-16,9	4,8944	-11,4	5,7850	-2,4		
653	24/09/2014 9.00			27,0	6,4850	-1,9			5,3103	0,0			4,9060	-32,0	4,9291	-24,0	4,4823	-16,9	4,8946	-11,2	5,7852	-2,2		
654	25/09/2014 9.00			28,0	6,4852	-1,7			5,3102	-0,1			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8945	-11,3	5,7853	-2,1		
655	26/09/2014 9.00			29,0	6,4853	-1,6			5,3102	-0,1			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4824	-16,8	4,8946	-11,2	5,7853	-2,1		
656	27/09/2014 8.00			27,0	6,4851	-1,8			5,3101	-0,2			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4824	-16,8	4,8946	-11,2	5,7854	-2,0		
657	29/09/2014 8.30			31,0	6,4852	-1,7			5,3100	-0,3			4,9059	-32,1	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8945	-11,3	5,7855	-1,9		
658	30/09/2014 9.00			30,0	6,4852	-1,7			5,3101	-0,2			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8944	-11,4	5,7854	-2,0		
659	01/10/2014 9.00			30,0	6,4850	-1,9			5,3100	-0,3			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8945	-11,3	5,7855	-1,9		
660	02/10/2014 9.00			25,0	6,4851	-1,8			5,3100	-0,3			4,9060	-32,0	4,9291	-24,0	4,4823	-16,9	4,8944	-11,4	5,7854	-2,0		
661	03/10/2014 9.00			29,0	6,4851	-1,8			5,3101	-0,2			4,9060	-32,0	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8945	-11,3	5,7855	-1,9		
662	04/10/2014 7.00			26,0	6,4852	-1,7			5,3100	-0,3			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8946	-11,2	5,7856	-1,8		
663	06/10/2014 8.30			28,0	6,4853	-1,6			5,3101	-0,2			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4824	-16,8	4,8948	-11,0	5,7855	-1,9		
664	07/10/2014 9.00			27,0	6,4852	-1,7			5,3099	-0,4			4,9058	-32,2	4,9288	-24,3	4,4822	-17,0	4,8947	-11,1	5,7854	-2,0		
665	08/10/2014 9.00			29,0	6,4850	-1,9			5,3101	-0,2			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4822	-17,0	4,8946	-11,2	5,7854	-2,0		
666	09/10/2014 9.00			29,0	6,4850	-1,9			5,3099	-0,4			4,9058	-32,2	4,9288	-24,3	4,4823	-16,9	4,8946	-11,2	5,7853	-2,1		
667	13/10/2014 9.00			29,0	6,4849	-2,0			5,3100	-0,3			4,9057	-32,3	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7855	-1,9		
668	14/10/2014 9.00			28,0	6,4850	-1,9			5,3102	-0,1			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8948	-11,0	5,7855	-1,9		
669	15/10/2014 10.00			30,0	6,4850	-1,9			5,3103	0,0			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
670	16/10/2014 9.30			28,0	6,4850	-1,9			5,3101	-0,2			4,9058	-32,2	4,9287	-24,4	4,4823	-16,9	4,8948	-11,0	5,7855	-1,9		
671	17/10/2014 9.00			28,0	6,4850	-1,9			5,3103	0,0			4,9057	-32,3	4,9287	-24,4	4,4824	-16,8	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
672	20/10/2014 8.00			27,0	6,4851	-1,8			5,3103	0,0			4,9058	-32,2	4,9289	-24,2	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7857	-1,7		
673	21/10/2014 9.00			28,0	6,4852	-1,7			5,3104	0,1			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8951	-10,7	5,7857	-1,7		
674	22/10/2014 9.00			26,0	6,4853	-1,6			5,3105	0,2			4,9061	-31,9	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8952	-10,6	5,7858	-1,6		
675	23/10/2014 9.00			22,0	6,4854	-1,5			5,3104	0,1			4,9061	-31,9	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8951	-10,7	5,7856	-1,8		
676	24/10/2014 9.00			15,0	6,4855	-1,4			5,3106	0,3			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8951	-10,7	5,7857	-1,7		
677	27/10/2014 8.30			22,0	6,4856	-1,3			5,3105	0,2			4,9058	-32,2	4,9289	-24,2	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7856	-1,8		
678	28/10/2014 8.30			23,0	6,4857	-1,2			5,3107	0,4			4,9060	-32,0	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
679	29/10/2014 9.00			23,0	6,4855	-1,4			5,3105	0,2			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
680	30/10/2014 7.30			20,0	6,4855	-1,4			5,3107	0,4			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8945	-11,3	5,7855	-1,9		
681	31/10/2014 7.30			23,0	6,4853	-1,6			5,3106	0,3			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8947	-11,1	5,7857	-1,7		



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 30/10/2009
Data lettura di zero 30/10/2009



GRAFICO

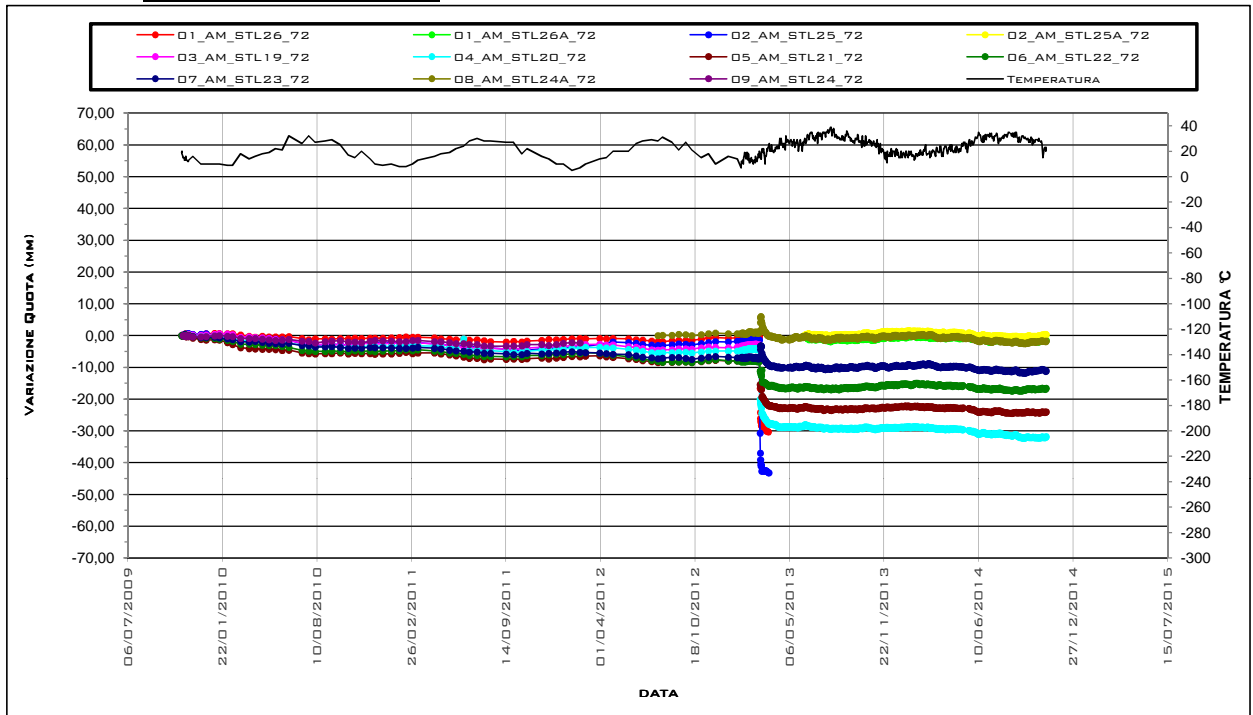
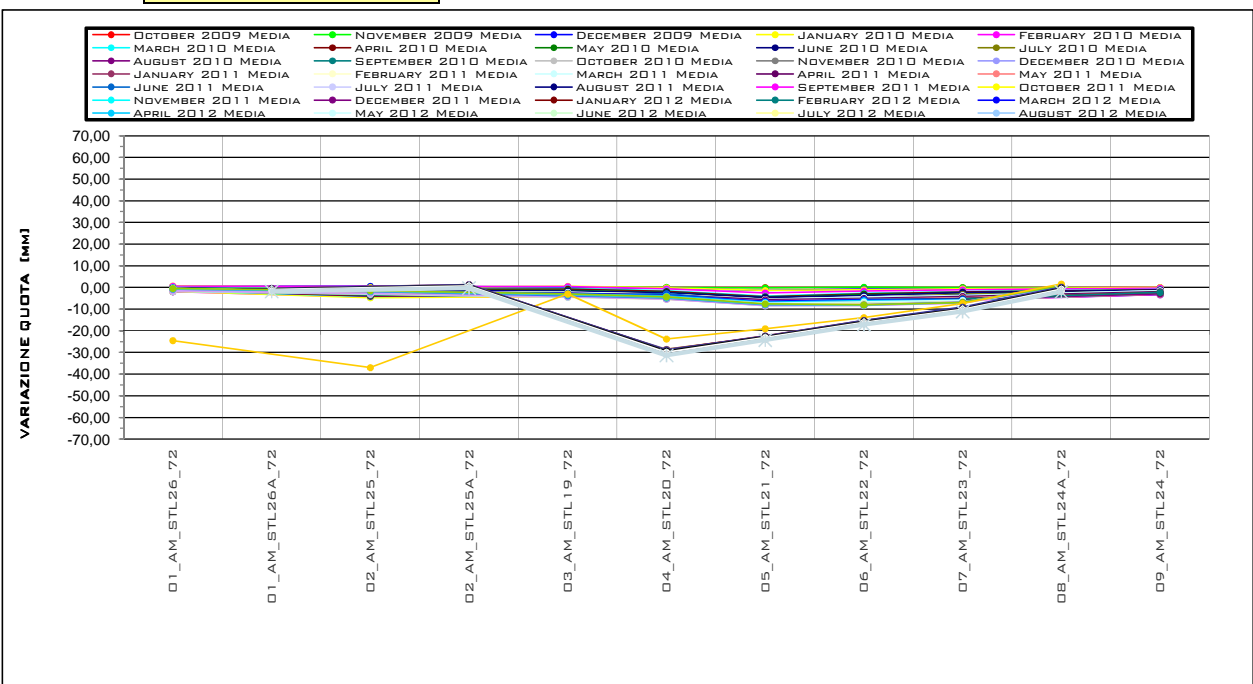


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81 - Vico Serra

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 22/08/2014

Data lettura di zero 22/08/2014

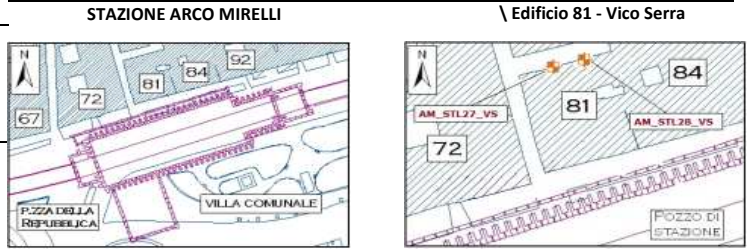
Ultima Misura 56 in data 31/10/2014

Letto. n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
13	05/09/2014 8.00	7,2988	-0,3	28,0	7,6650	-0,2
14	06/09/2014 7.30	7,2988	-0,3	27,0	7,6649	-0,3
15	08/09/2014 8.00	7,2990	-0,1	29,0	7,6651	-0,1
16	09/09/2014 9.00	7,2989	-0,2	31,0	7,6649	-0,3
17	10/09/2014 8.30	7,2990	-0,1	32,0	7,6650	-0,2
18	11/09/2014 8.30	7,2990	-0,1	32,0	7,6651	-0,1
19	12/09/2014 9.00	7,2989	-0,2	32,0	7,6650	-0,2
20	13/09/2014 7.00	7,2989	-0,2	31,0	7,6650	-0,2
21	15/09/2014 8.30	7,2990	-0,1	30,0	7,6650	-0,2
22	16/09/2014 9.00	7,2988	-0,3	31,0	7,6649	-0,3
23	17/09/2014 8.30	7,2988	-0,3	30,0	7,6648	-0,4
24	18/09/2014 8.30	7,2989	-0,2	30,0	7,6649	-0,3
25	20/09/2014 8.00	7,2990	-0,1	29,0	7,6650	-0,2
26	22/09/2014 10.30	7,2992	0,1	30,0	7,6651	-0,1
27	23/09/2014 8.30	7,2991	0,0	29,0	7,6651	-0,1
28	24/09/2014 9.00	7,2993	0,2	27,0	7,6652	0,0
29	25/09/2014 9.00	7,2994	0,3	28,0	7,6653	0,1
30	26/09/2014 9.00	7,2995	0,4	29,0	7,6654	0,2
31	27/09/2014 8.00	7,2994	0,3	27,0	7,6654	0,2
32	29/09/2014 8.30	7,2994	0,3	31,0	7,6654	0,2
33	30/09/2014 9.00	7,2993	0,2	30,0	7,6653	0,1
34	01/10/2014 9.00	7,2994	0,3	30,0	7,6654	0,2
35	02/10/2014 9.00	7,2993	0,2	25,0	7,6653	0,1
36	03/10/2014 9.00	7,2994	0,3	29,0	7,6654	0,2
37	04/10/2014 7.00	7,2995	0,4	26,0	7,6655	0,3
38	06/10/2014 8.30	7,2994	0,3	28,0	7,6654	0,2
39	07/10/2014 9.00	7,2994	0,3	27,0	7,6653	0,1
40	08/10/2014 9.00	7,2993	0,2	29,0	7,6653	0,1
41	09/10/2014 9.00	7,2994	0,3	29,0	7,6653	0,1
42	13/10/2014 9.00	7,2995	0,4	29,0	7,6655	0,3
43	14/10/2014 9.00	7,2995	0,4	28,0	7,6655	0,3
44	15/10/2014 10.00	7,2996	0,5	30,0	7,6656	0,4
45	16/10/2014 9.30	7,2995	0,4	28,0	7,6655	0,3
46	17/10/2014 9.00	7,2996	0,5	28,0	7,6656	0,4
47	20/10/2014 8.00	7,2997	0,6	27,0	7,6657	0,5
48	21/10/2014 9.00	7,2997	0,6	28,0	7,6657	0,5
49	22/10/2014 9.00	7,2998	0,7	26,0	7,6657	0,5
50	23/10/2014 9.00	7,2996	0,5	22,0	7,6656	0,4
51	24/10/2014 9.00	7,2998	0,7	15,0	7,6657	0,5
52	27/10/2014 8.30	7,2997	0,6	22,0	7,6656	0,4
53	28/10/2014 8.30	7,2996	0,5	23,0	7,6655	0,3
54	29/10/2014 9.00	7,2996	0,5	23,0	7,6655	0,3
55	30/10/2014 7.30	7,2994	0,3	20,0	7,6654	0,2
56	31/10/2014 7.30	7,2996	0,5	23,0	7,6655	0,3



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 81 - Vico Serra
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 22/08/2014
Data lettura di zero 22/08/2014

UBICAZIONE



GRAFICO

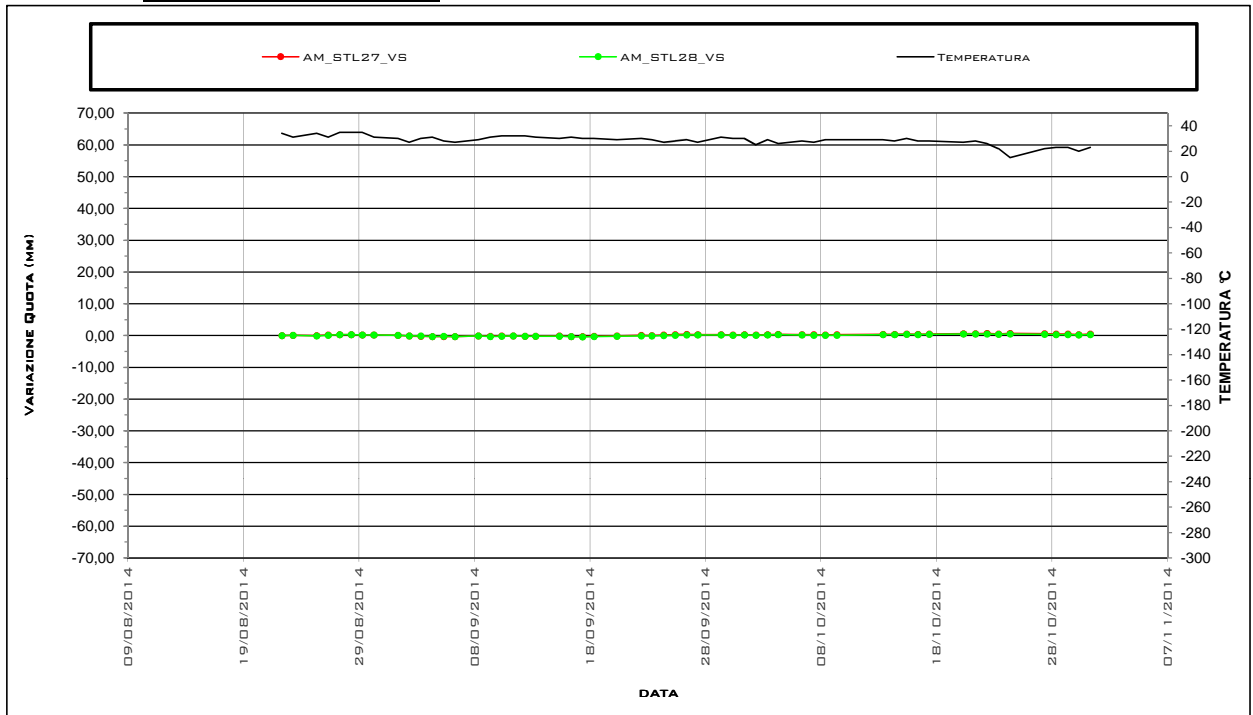
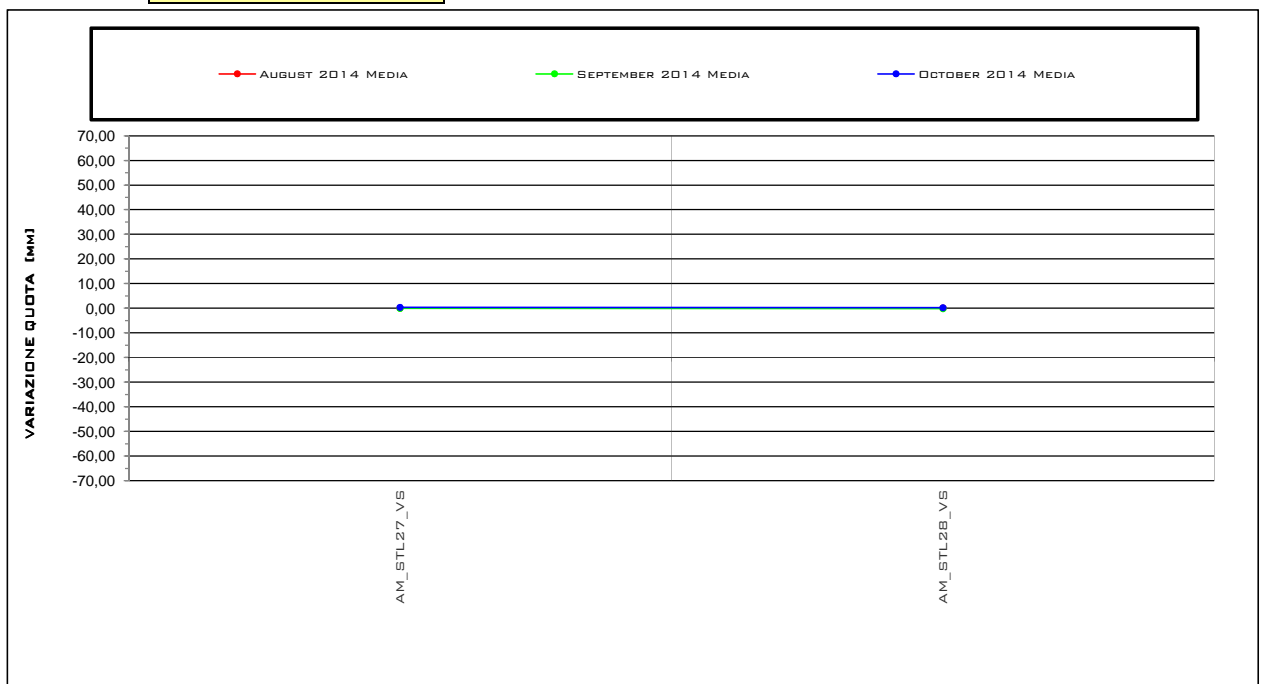


GRAFICO ISOCRONE



12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI

I capisaldi previsti per il monitoraggio topografico a P.C. saranno tutti del tipo “CSB”(chiodo topografico), per quelli ricadenti nelle aree soggette a passaggio di mezzi, di tipo “CSA” (basetta topografica posta all’interno di un pozzetto carrabile). I capisaldi a p.c. posti a tergo degli edifici monitorati sono collocati in corrispondenza delle staffe livellometriche installate sugli edifici in modo da offrire una facile interpolazione fra i dati derivanti dalla subsidenza del terreno con quella delle interferenze. La misurazione verrà effettuata tramite livello elettronico.

Tabella riepilogativa per i capisaldi installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_B1	AM_CS01_67	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B2	AM_CS02_67	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B2A	AM_CS03_67	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS03A_67	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS03_67
AM_B2C	AM_CS04_67	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS04A_67	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS04_67
AM_B2D	AM_CS05_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS05A_72	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS05_72
AM_B2B	AM_CS06_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS06A_72	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS06_72
AM_B3	AM_CS07_72	CAPOSALDO		21/11/08		28/02/13	Caposaldo non disponibile
AM_B4	AM_CS08_72	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B5	AM_CS09_72	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B6	AM_CS10_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/09/09	Sostituito
	AM_CS10A_72	CAPOSALDO		10/11/09			Sostituisce AM_CS10_72
AM_B6A	AM_CS11_72	CAPOSALDO		21/11/08		28/05/10	Sostituito
	AM_CS11A_72	CAPOSALDO		27/08/10			Sostituisce AM_CS11_72
AM_B6C	AM_CS12_72	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B6D	AM_CS13_81	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B6B	AM_CS14_81	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B7	AM_CS15_81	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B8A	AM_CS16_81	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS16A_81	CAPOSALDO		24/03/09			Sostituisce AM_CS16_81
AM_B9A	AM_CS17_81	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS17A_81	CAPOSALDO		24/03/09			Sostituisce AM_CS17_81
AM_B10A	AM_CS18_84	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS18A_84	CAPOSALDO		24/03/09			Sostituisce AM_CS18_81
AM_B11	AM_CS19_84	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B12	AM_CS20_84	CAPOSALDO		21/11/08		28/05/10	(*)
AM_B13	AM_CS21_92	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B14	AM_CS22_92	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B15	AM_CS23_92	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B16	AM_CS24_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/09/12		(*)
AM_B17	AM_CS25_V1	CAPOSALDO		21/11/08	29/02/12		(*)

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_B18	AM_CS26_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/09/12		(*)
AM_B19	AM_CS27_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/09/12		(*)
AM_B20	AM_CS28_V1	CAPOSALDO		21/11/08	31/01/13		(*)
AM_B21	AM_CS29_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/02/13		(*)
AM_B22	AM_CS30_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/02/13		(*)
AM_B23	AM_CS31_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/02/13		(*)
AM_B24	AM_CS32_V1	CAPOSALDO		21/11/08			(*)
AM_B25	AM_CS33_V2	CAPOSALDO		21/11/08		11/09/10	(*)
AM_B26	AM_CS34_V2	CAPOSALDO		21/11/08		01/03/10	(*)
AM_B27	AM_CS35_V2	CAPOSALDO		21/11/08			(*)
AM_B28	AM_CS36_V3	CAPOSALDO		21/11/08		28/02/09	(*)
AM_B29	AM_CS37_V3	CAPOSALDO		21/11/08		28/02/09	(*)
AM_B30	AM_CS38_V3	CAPOSALDO		21/11/08		28/02/09	(*)

(*)I dati topografici rilevati e distribuiti dall'ATI, relativi al periodo di pertinenza del presente report, non contengono misure per lo strumento. (Vedi i report precedenti alla data d'interruzione o fine attività).

Capisaldi AM_CS1-38

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

Il caposaldo AM_CS36_V3: risulta danneggiato dalla data 5/12/2008

Il caposaldo AM_CS37_V3: risulta danneggiato dalla data 23/03/2009

Il caposaldo AM_CS38_V3: risulta danneggiato dalla data 23/01/2009

Il caposaldo AM_CS11A_72 sostituisce in data 27/08/10 lo strumento AM_CS11_72

Il caposaldo AM_CS10A_72 sostituisce in data 10/11/09 lo strumento AM_CS10_72

Il caposaldo AM_CS16A_81 sostituisce in data 24/03/09 lo strumento AM_CS16_81

Il caposaldo AM_CS17A_81 sostituisce in data 24/03/09 lo strumento AM_CS17_81

Il caposaldo AM_CS18A_84 sostituisce in data 24/03/09 lo strumento AM_CS18_84

Il caposaldo AM_CS33_V2 risulta danneggiato dalla data 28/08/09

Il caposaldo AM_CS34_V2: dati non trasmessi a partire dal 01/03/2010

Il caposaldo AM_CS20_84: dati non trasmessi a partire dal 28/05/2010

Il caposaldo AM_CS07_72: non disponibile a partire dal 28/02/2013

Il caposaldo AM_CS03A_67 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS03_67

Il caposaldo AM_CS04A_67 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS04_67

Il caposaldo AM_CS05A_72 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS05_72

Il caposaldo AM_CS06A_72 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS06_72

Il caposaldo AM_CS24_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/09/2012

Il caposaldo AM_CS25_V1: dati non trasmessi a partire dal 29/02/2012

Il caposaldo AM_CS26_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/09/2012

Il caposaldo AM_CS27_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/09/2012

Il caposaldo AM_CS28_V1: dati non trasmessi a partire dal 31/01/2010

Il caposaldo AM_CS29_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/02/2013

Il caposaldo AM_CS30_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/02/2013

Il caposaldo AM_CS31_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/02/2013



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 67

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

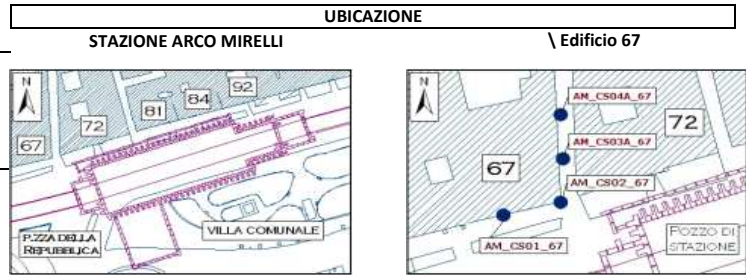
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 85 in data 27/10/2014

Letto. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media [°C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS03A_67		AM_CS04_67		AM_CS04A_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
18	17/07/2009 00.00	1,8278	-0,5	29,0	2,1092	-1,1	3,0775	-0,7			4,0582	-0,7		
19	31/07/2009 15.00	1,8279	-0,4	30,0	2,1092	-1,1	3,0776	-0,6			4,0583	-0,6		
20	28/08/2009 09.00	1,8279	-0,4	30,0	2,1092	-1,1	3,0776	-0,6			4,0584	-0,5		
21	11/09/2009 09.00	1,8280	-0,3	25,0	2,1094	-0,9	3,0777	-0,5			4,0583	-0,6		
22	25/09/2009 08.00	1,8280	-0,3	25,0	2,1095	-0,8	3,0780	-0,2			4,0586	-0,3		
23	10/11/2009 09.00	1,8283	0,0	12,0	2,1097	-0,6	3,0780	-0,2			4,0587	-0,2		
24	07/12/2009 09.00	1,8281	-0,2	10,0	2,1095	-0,8	3,0776	-0,6			4,0585	-0,4		
25	05/01/2010 10.00	1,8279	-0,4	10,0	2,1094	-0,9	3,0775	-0,7			4,0582	-0,7		
26	01/02/2010 10.30	1,8282	-0,1	9,0	2,1096	-0,7	3,0778	-0,4			4,0584	-0,5		
27	01/03/2010 09.00	1,8280	-0,3	18,0	2,1093	-1,0	3,0774	-0,8			4,0582	-0,7		
28	01/04/2010 09.00	1,8279	-0,4	16,0	2,1094	-0,9	3,0774	-0,8			4,0581	-0,8		
29	30/04/2010 09.00	1,8279	-0,4	19,0	2,1092	-1,1	3,0774	-0,8			4,0582	-0,7		
30	28/05/2010 09.00	1,8279	-0,4	21,0	2,1092	-1,1	3,0774	-0,8			4,0581	-0,8		
31	23/07/2010 07.30	1,8276	-0,7	29,0	2,1086	-1,7	3,0774	-0,8			4,0583	-0,6		
32	27/08/2010 09.00	1,8272	-1,1	28,0	2,1082	-2,1	3,0775	-0,7			4,0583	-0,6		
33	28/09/2010 09.00	1,8268	-1,5	25,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0578	-1,1		
34	29/10/2010 09.00	1,8266	-1,7	15,0	2,1078	-2,5	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0		
35	30/11/2010 09.00	1,8268	-1,5	14,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0580	-0,9		
36	27/12/2010 09.00	1,8268	-1,5	9,0	2,1080	-2,3	3,0769	-1,3			4,0578	-1,1		
37	31/01/2011 09.00	1,8266	-1,7	8,0	2,1080	-2,3	3,0767	-1,5			4,0574	-1,5		
38	28/02/2011 09.00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0767	-1,5			4,0577	-1,2		
39	29/04/2011 08.30	1,8269	-1,4	18,0	2,1081	-2,2	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8		
40	31/05/2011 09.00	1,8267	-1,6	22,0	2,1078	-2,5	3,0768	-1,4			4,0578	-1,1		
41	28/06/2011 09.00	1,8266	-1,7	28,0	2,1077	-2,6	3,0768	-1,4			4,0577	-1,2		
42	29/07/2011 09.00	1,8265	-1,8	28,0	2,1076	-2,7	3,0769	-1,3			4,0578	-1,1		
43	30/09/2011 09.00	1,8266	-1,7	27,0	2,1078	-2,5	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8		
44	28/10/2011 08.00	1,8265	-1,8	22,0	2,1079	-2,4	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9		
45	28/11/2011 09.00	1,8265	-1,8	16,0	2,1078	-2,5	3,0768	-1,4			4,0579	-1,0		
46	29/12/2011 09.00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8		
47	31/01/2012 08.30	1,8268	-1,5	5,0	2,1080	-2,3	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0		
48	29/02/2012 08.00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0579	-1,0		
49	30/03/2012 09.30	1,8268	-1,5	14,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9		
50	27/04/2012 08.30	1,8271	-1,2	20,0	2,1083	-2,0	3,0772	-1,0			4,0581	-0,8		
51	30/05/2012 09.00	1,8269	-1,4	20,0	2,1084	-1,9	3,0774	-0,8			4,0583	-0,6		
52	29/06/2012 09.00	1,8267	-1,6	28,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9		
53	31/07/2012 14.30	1,8265	-1,8	28,0	2,1076	-2,7	3,0767	-1,5			4,0577	-1,2		
54	30/08/2012 09.00	1,8266	-1,7	27,0	2,1076	-2,7	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0		
55	28/09/2012 09.00	1,8267	-1,6	27,0	2,1076	-2,7	3,0768	-1,4			4,0578	-1,1		
56	31/10/2012 09.00	1,8267	-1,6	15,0	2,1078	-2,5	3,0770	-1,2			4,0579	-1,0		
57	30/11/2012 08.30	1,8269	-1,4	10,0	2,1080	-2,3	3,0772	-1,0			4,0580	-0,9		
58	27/12/2012 08.30	1,8267	-1,6	16,0	2,1078	-2,5	3,0771	-1,1			4,0583	-0,6		
59	24/01/2013 09.00	1,8265	-1,8	12,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0583	-0,6		
60	31/01/2013 11.30	1,8268	-1,5	19,0	2,1082	-2,1	3,0772	-1,0			4,0583	-0,6		
61	28/02/2013 11.30	1,8271	-1,2	16,0	2,1084	-1,9	3,0775	-0,7			4,0585	-0,4		
62	06/03/2013 16.00	1,7916	-36,7	14,0			3,0348	-43,4			4,0300	-28,9		
63	07/03/2013 14.00	1,7893	-39,0	15,0			3,0330	-45,2			4,0289	-30,0		
64	14/03/2013 14.00	1,7897	-38,6	15,0			3,0333	-44,9			4,0289	-30,0		
65	20/03/2013 13.00	1,7900	-38,3	20,0										
66	29/03/2013 12.00	1,7902	-38,1	25,0										
67	10/04/2013 12.00	1,7903	-38,0	24,0	2,0541	-56,2								
68	08/05/2013 11.30	1,7905	-37,8	29,0	2,0538	-56,5								
69	25/06/2013 07.30	1,7908	-37,5	30,0	2,0533	-57,0		3,0368	0,0		4,0284	0,0		
70	30/07/2013 10.30	1,7909	-37,4	37,0	2,0531	-57,2		3,0367	-0,1		4,0283	-0,1		
71	30/08/2013 09.30	1,7906	-37,7	30,0	2,0525	-57,8		3,0368	0,0		4,0286	0,2		
72	30/09/2013 10.30	1,7903	-38,0	28,0	2,0512	-59,1		3,0369	0,1		4,0288	0,4		
73	28/10/2013 11.00	1,7905	-37,8	27,0	2,0514	-58,9		3,0371	0,3		4,0289	0,5		
74	29/11/2013 14.00	1,7905	-37,8	20,0	2,0513	-59,0		3,0372	0,4		4,0291	0,7		
75	27/12/2013 10.30	1,7906	-37,7	15,0	2,0512	-59,1		3,0372	0,4		4,0291	0,7		
76	29/01/2014 12.00	1,7908	-37,5	17,0	2,0513	-59,0		3,0371	0,3		4,0290	0,6		
77	26/02/2014 11.00	1,7906	-37,7	20,0	2,0510	-59,3		3,0372	0,4		4,0292	0,8		
78	26/03/2014 10.30	1,7909	-37,4	19,0	2,0513	-59,0		3,0370	0,2		4,0290	0,6		
79	28/04/2014 11.30			19,0	2,0515	-58,8		3,0373	0,5		4,0291	0,7		
80	28/05/2014 10.00			27,0	2,0513	-59,0		3,0370	0,2		4,0288	0,4		
81	25/06/2014 10.30			30,0	2,0510	-59,3		3,0372	0,4		4,0291	0,7		
82	28/07/2014 09.30			30,0	2,0508	-59,5		3,0372	0,4		4,0292	0,8		
83	29/08/2014 07.00			35,0	2,0506	-59,7		3,0371	0,3		4,0291	0,7		
84	29/09/2014 10.30			32,0	2,0519	-58,4		3,0370	0,2		4,0289	0,5		
85	27/10/2014 10.30			23,0	2,0527	-57,6		3,0369	0,1		4,0288	0,4		



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008



GRAFICO

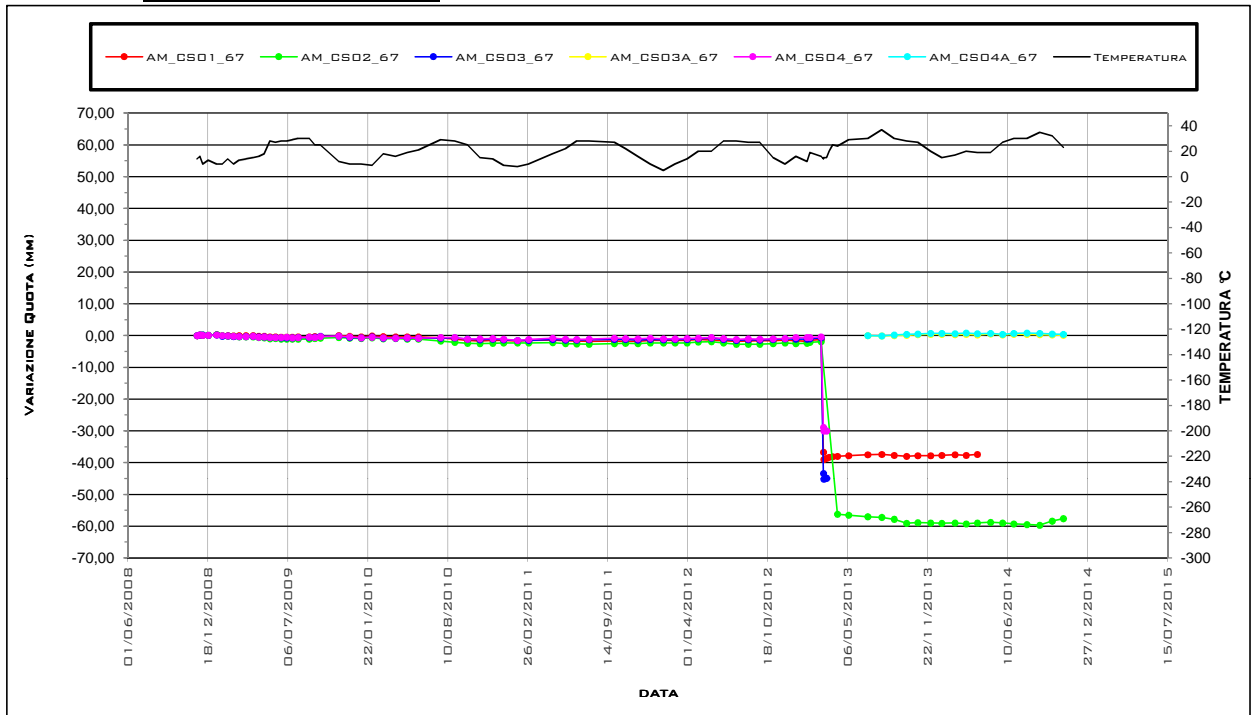
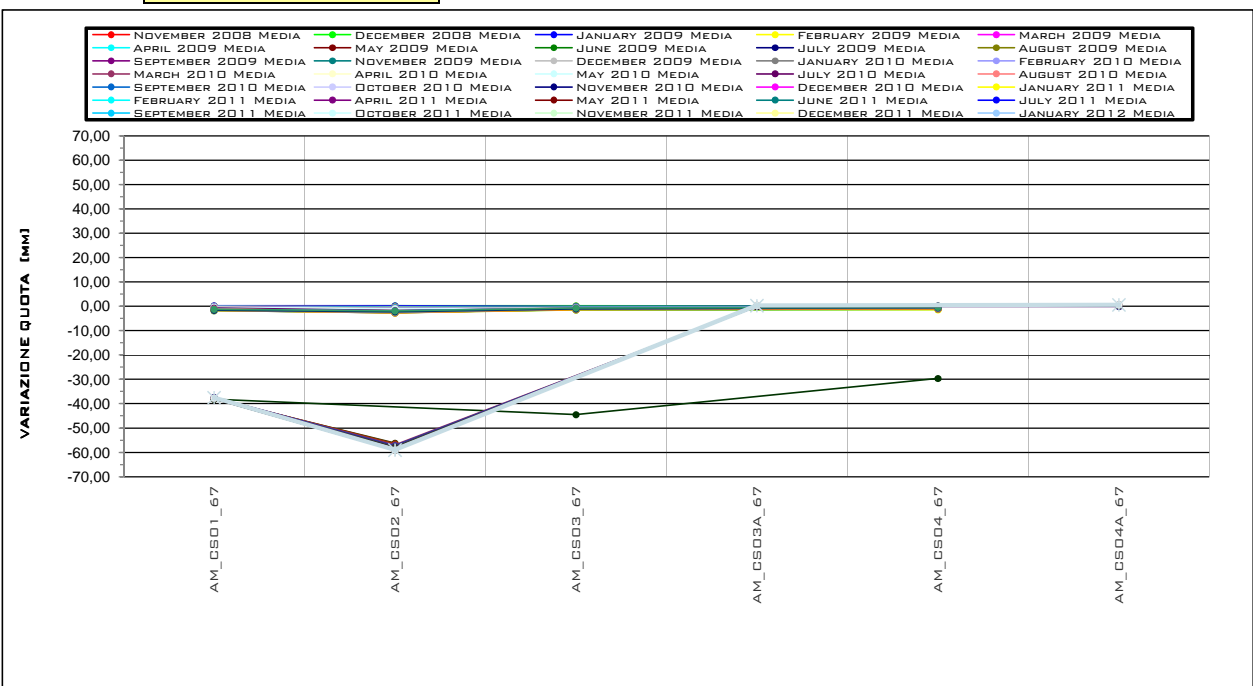
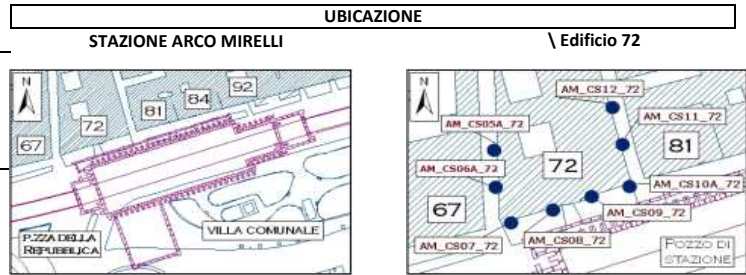


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008



GRAFICO

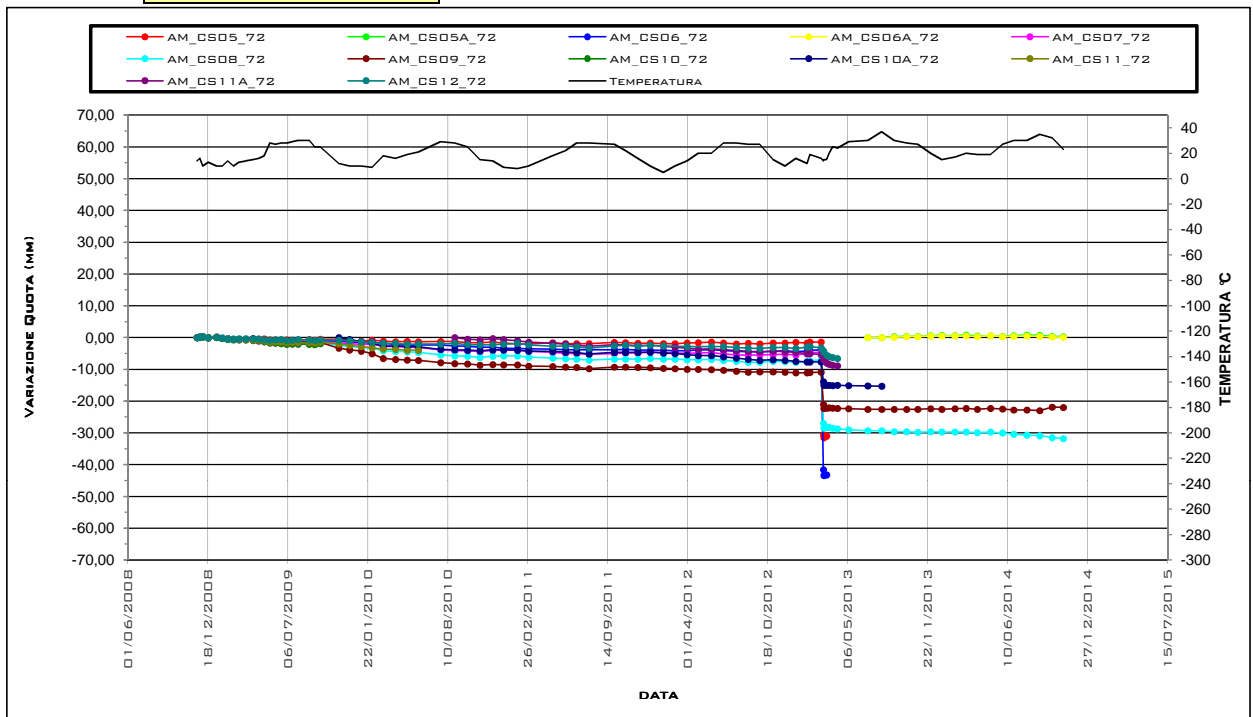
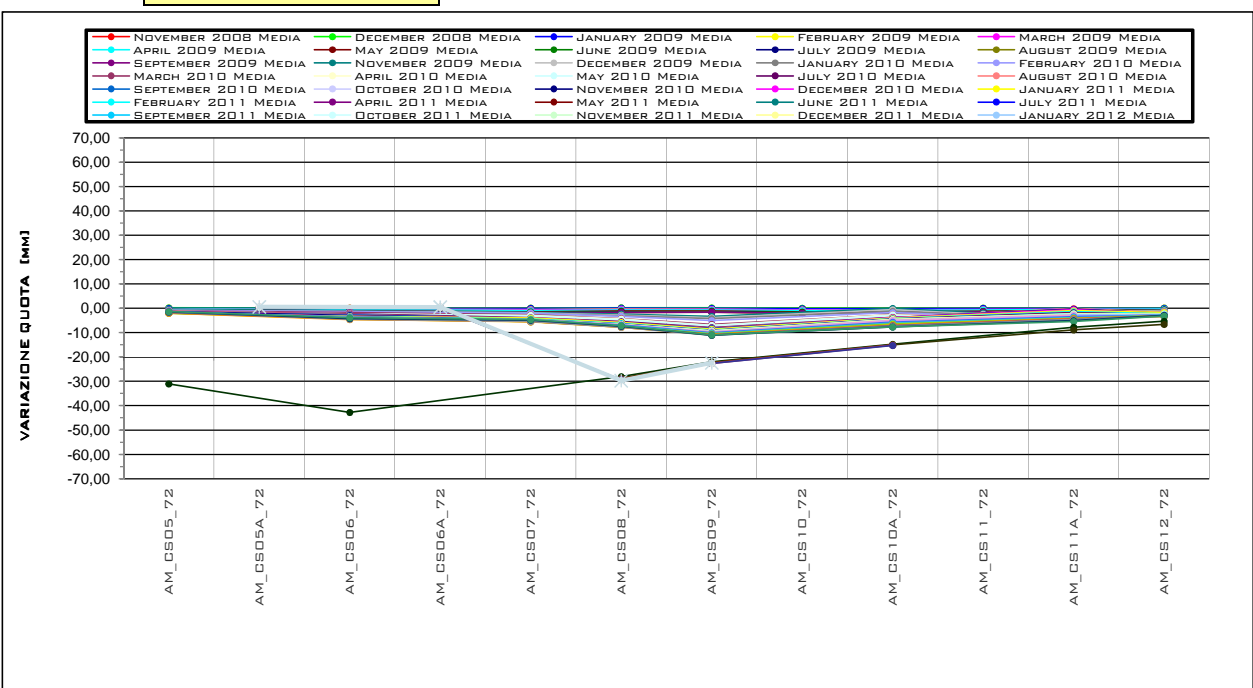


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **81**

Nome Allineamento Topografico **Caposaldo**

Data posa in opera **21/11/2008**

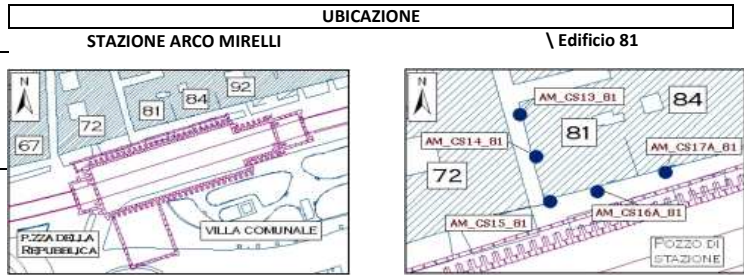
Data lettura di zero **21/11/2008**

Ultima Misura 86 in data 27/10/2014

Letto. n°	DATA	AM_CS13_81		Temp. Media [C]	AM_CS14_81		AM_CS15_81		AM_CS16_81		AM_CS16A_81		AM_CS17_81		AM_CS17A_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
19	17/07/2009 00.00	3,2823	-0,7	29,0	2,3910	-1,1	1,9112	-1,3			1,7975	-0,4			1,8118	-0,4
20	31/07/2009 15.00	3,2824	-0,6	30,0	2,3910	-1,1	1,9112	-1,3			1,7975	-0,4			1,8117	-0,5
21	28/08/2009 09.00	3,2822	-0,8	30,0	2,3909	-1,2	1,9110	-1,5			1,7972	-0,7			1,8115	-0,7
22	11/09/2009 09.00	3,2822	-0,8	25,0	2,3909	-1,2	1,9110	-1,5			1,7973	-0,6			1,8116	-0,6
23	25/09/2009 08.00	3,2825	-0,5	25,0	2,3912	-0,9	1,9112	-1,3			1,7976	-0,3			1,8118	-0,4
24	10/11/2009 09.00	3,2826	-0,4	12,0	2,3909	-1,2	1,9099	-2,6			1,7965	-1,4			1,8109	-1,3
25	07/12/2009 09.00	3,2822	-0,8	10,0	2,3906	-1,5	1,9095	-3,0			1,7962	-1,7			1,8105	-1,7
26	05/01/2010 10.00	3,2820	-1,0	10,0	2,3904	-1,7	1,9088	-3,7			1,7956	-2,3			1,8098	-2,4
27	01/02/2010 10.30	3,2819	-1,1	9,0	2,3902	-1,9	1,9085	-4,0			1,7953	-2,6			1,8095	-2,7
28	01/03/2010 09.00	3,2816	-1,4	18,0	2,3898	-2,3	1,9077	-4,8			1,7948	-3,1			1,8090	-3,2
29	01/04/2010 09.00	3,2817	-1,3	16,0	2,3896	-2,5	1,9079	-4,6			1,7952	-2,7			1,8093	-2,9
30	30/04/2010 09.00	3,2813	-1,7	19,0	2,3895	-2,6	1,9078	-4,7			1,7954	-2,5			1,8095	-2,7
31	28/05/2010 09.00	3,2813	-1,7	21,0	2,3895	-2,6	1,9077	-4,8			1,7953	-2,6			1,8094	-2,8
32	23/07/2010 07.30	3,2811	-1,9	29,0	2,3892	-2,9	1,9068	-5,7			1,7947	-3,2			1,8088	-3,4
33	27/08/2010 09.00	3,2810	-2,0	28,0	2,3891	-3,0	1,9067	-5,8			1,7947	-3,2			1,8089	-3,3
34	28/09/2010 09.00	3,2805	-2,5	25,0	2,3889	-3,2	1,9066	-5,9			1,7945	-3,4			1,8089	-3,3
35	29/10/2010 09.00	3,2807	-2,3	15,0	2,3887	-3,4	1,9065	-6,0			1,7942	-3,7			1,8086	-3,6
36	30/11/2010 09.00	3,2809	-2,1	14,0	2,3889	-3,2	1,9068	-5,7			1,7945	-3,4			1,8090	-3,2
37	27/12/2010 09.00	3,2812	-1,8	9,0	2,3891	-3,0	1,9067	-5,8			1,7942	-3,7			1,8086	-3,6
38	31/01/2011 09.00	3,2812	-1,8	8,0	2,3892	-2,9	1,9067	-5,8			1,7942	-3,7			1,8086	-3,6
39	28/02/2011 09.00	3,2814	-1,6	10,0	2,3888	-3,3	1,9063	-6,2			1,7940	-3,9			1,8085	-3,7
40	29/04/2011 08.30	3,2810	-2,0	18,0	2,3885	-3,6	1,9062	-6,3			1,7939	-4,0			1,8082	-4,0
41	31/05/2011 09.00	3,2810	-2,0	22,0	2,3884	-3,7	1,9060	-6,5			1,7940	-3,9			1,8083	-3,9
42	28/06/2011 09.00	3,2806	-2,4	28,0	2,3882	-3,9	1,9059	-6,6			1,7939	-4,0			1,8081	-4,1
43	29/07/2011 09.00	3,2805	-2,5	28,0	2,3879	-4,2	1,9054	-7,1			1,7934	-4,5			1,8076	-4,6
44	30/09/2011 09.00	3,2811	-1,9	27,0	2,3883	-3,8	1,9061	-6,4			1,7941	-3,8			1,8082	-4,0
45	28/10/2011 08.00	3,2813	-1,7	22,0	2,3883	-3,8	1,9061	-6,4			1,7938	-4,1			1,8082	-4,0
46	28/11/2011 09.00	3,2810	-2,0	16,0	2,3881	-4,0	1,9060	-6,5			1,7939	-4,0			1,8082	-4,0
47	29/12/2011 09.00	3,2813	-1,7	10,0	2,3882	-3,9	1,9060	-6,5			1,7937	-4,2			1,8081	-4,1
48	31/01/2012 09.00	3,2810	-2,0	5,0	2,3880	-4,1	1,9057	-6,8			1,7934	-4,5			1,8078	-4,4
49	29/02/2012 08.00	3,2807	-2,3	10,0	2,3879	-4,2	1,9054	-7,1			1,7932	-4,7			1,8075	-4,7
50	30/03/2012 09.00	3,2810	-2,0	14,0	2,3878	-4,3	1,9051	-7,4			1,7929	-5,0			1,8072	-5,0
51	27/04/2012 08.30	3,2809	-2,1	20,0	2,3875	-4,6	1,9048	-7,7			1,7927	-5,2			1,8070	-5,2
52	30/05/2012 09.00	3,2811	-1,9	20,0	2,3876	-4,5	1,9050	-7,5			1,7927	-5,2			1,8069	-5,3
53	29/06/2012 09.00	3,2808	-2,2	28,0	2,3874	-4,7	1,9046	-7,9			1,7925	-5,4			1,8066	-5,6
54	31/07/2012 14.30	3,2806	-2,4	28,0	2,3871	-5,0	1,9043	-8,2			1,7923	-5,6			1,8064	-5,8
55	30/08/2012 09.00	3,2804	-2,6	27,0	2,3872	-4,9	1,9039	-8,6			1,7920	-5,9			1,8062	-6,0
56	28/09/2012 09.00	3,2802	-2,8	27,0	2,3869	-5,2	1,9038	-8,7			1,7922	-5,7			1,8064	-5,8
57	31/10/2012 09.00	3,2805	-2,5	15,0	2,3872	-4,9	1,9040	-8,5			1,7921	-5,8			1,8062	-6,0
58	30/11/2012 08.30	3,2804	-2,6	10,0	2,3871	-5,0	1,9037	-8,8			1,7918	-6,1			1,8059	-6,3
59	27/12/2012 08.30	3,2803	-2,7	16,0	2,3871	-5,0	1,9034	-9,1			1,7915	-6,4			1,8058	-6,4
60	24/01/2013 09.00	3,2804	-2,6	12,0	2,3856	-6,5	1,9014	-11,1			1,7890	-8,9			1,8047	-7,5
61	31/01/2013 11.30	3,2804	-2,6	19,0	2,3853	-6,8	1,9010	-11,5			1,7887	-9,2			1,8048	-7,4
62	28/02/2013 11.30	3,2801	-2,9	16,0	2,3849	-7,2	1,9007	-11,8			1,7887	-9,2			1,8047	-7,5
63	06/03/2013 16.00	3,2792	-3,8	14,0	2,3835	-8,6	1,8949	-17,6			1,7824	-15,5			1,8005	-11,7
64	07/03/2013 14.00	3,2785	-4,5	15,0	2,3827	-9,4	1,8936	-18,9			1,7817	-16,2			1,7996	-12,6
65	14/03/2013 14.00	3,2775	-5,5	15,0	2,3819	-10,2	1,8937	-18,8			1,7817	-16,2			1,7995	-12,7
66	20/03/2013 13.00	3,2772	-5,8	20,0	2,3814	-10,7	1,8938	-18,7			1,7817	-16,2			1,7995	-12,7
67	29/03/2013 12.00	3,2770	-6,0	25,0	2,3812	-10,9	1,8938	-18,7			1,7814	-16,5			1,7994	-12,8
68	10/04/2013 12.00	3,2768	-6,2	24,0	2,3809	-11,2	1,8938	-18,7			1,7815	-16,4			1,7995	-12,7
69	08/05/2013 11.30			29,0			1,8937	-18,8			1,7814	-16,5			1,7995	-12,7
70	25/06/2013 07.30			30,0			1,8935	-19,0			1,7813	-16,6			1,7994	-12,8
71	30/07/2013 10.30			37,0			1,8934	-19,1			1,7812	-16,7			1,7993	-12,9
72	30/08/2013 09.30			30,0			1,8935	-19,0			1,7812	-16,7			1,7996	-12,6
73	30/09/2013 10.30			28,0			1,8934	-19,1			1,7811	-16,8			1,7994	-12,8
74	28/10/2013 11.00			27,0			1,8935	-19,0							1,7995	-12,7
75	29/11/2013 14.00			20,0			1,8937	-18,8			1,7808	-17,1			1,7995	-12,7
76	27/12/2013 10.30			15,0			1,8938	-18,7			1,7811	-16,8			1,7998	-12,4
77	29/01/2014 12.00			17,0			1,8938	-18,7			1,7812	-16,7			1,7999	-12,3
78	26/02/2014 11.00			20,0			1,8937	-18,8			1,7813	-16,6			1,8000	-12,2
79	26/03/2014 10.30			19,0			1,8937	-18,8			1,7814	-16,5			1,8001	-12,1
80	28/04/2014 11.30			19,0			1,8939	-18,6			1,7817	-16,2			1,8004	-11,8
81	28/05/2014 10.00			27,0			1,8936	-18,9			1,7815	-16,4			1,8002	-12,0
82	25/06/2014 10.30			30,0			1,8934	-19,1			1,7814	-16,5			1,7999	-12,3
83	28/07/2014 09.30			30,0			1,8934	-19,1			1,7812	-16,7			1,8000	-12,2
84	29/08/2014 07.00			35,0			1,8932	-19,3			1,7811	-16,8			1,8000	-12,2
85	29/09/2014 10.30			32,0			1,8932	-19,3			1,7812	-16,7			1,7999	-12,3
86	27/10/2014 10.30			23,0			1,8929	-19,6			1,7811	-16,8			1,8000	-12,2



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 81
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008



GRAFICO

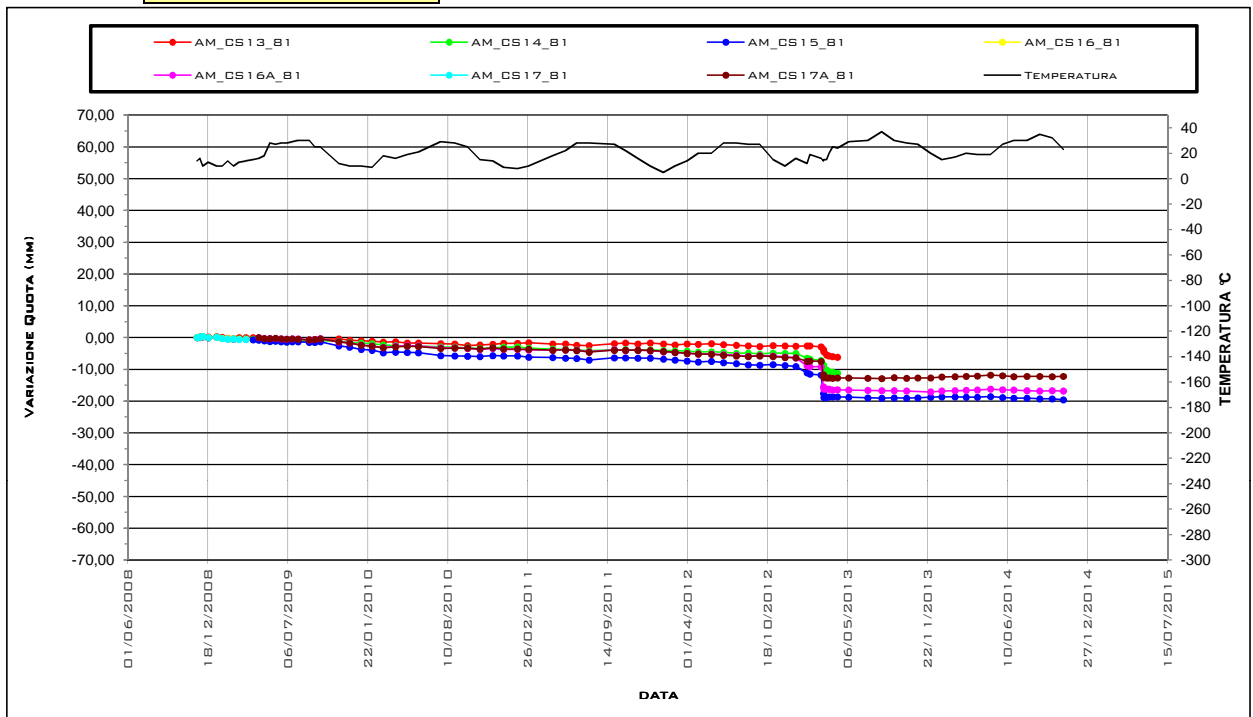
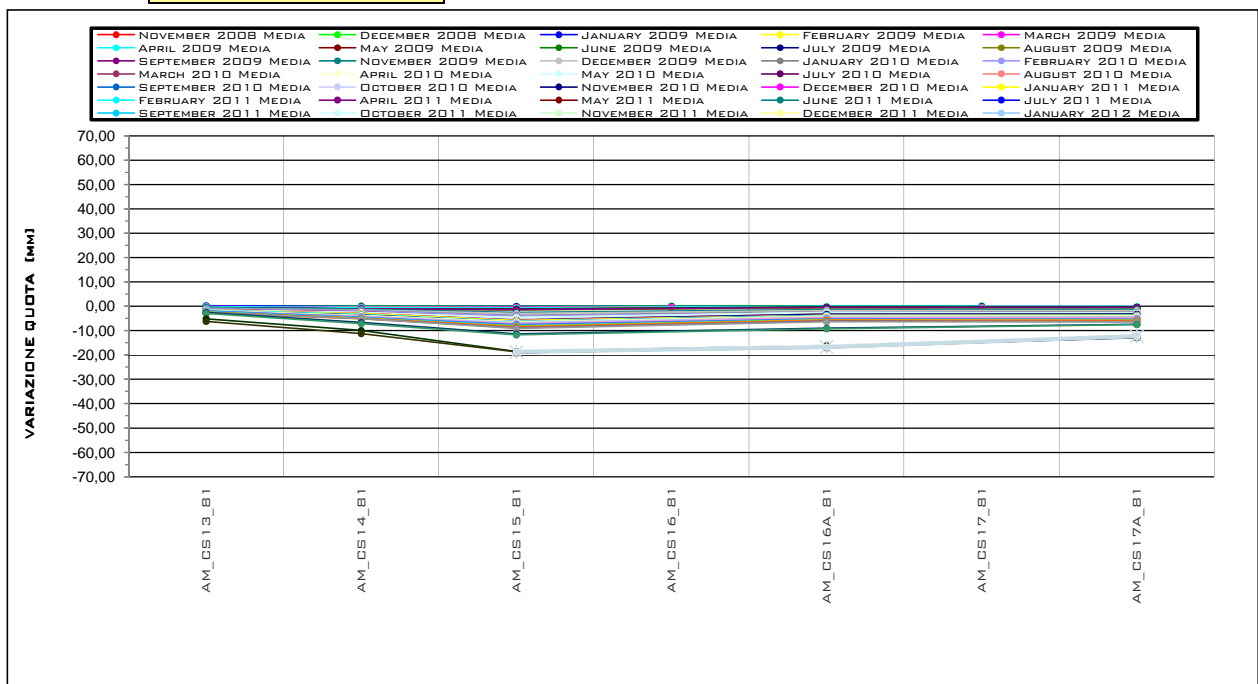


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

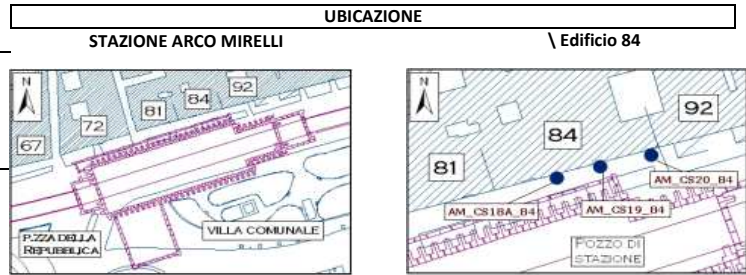
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 109 in data 27/10/2014

Letto. n°	DATA	AM_CS18_84		Temp. Media [°C]	AM_CS18A_84		AM_CS19_84		AM_CS20_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
41	05/08/2009 00.00			27,0	1,8972	-0,4	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
42	06/08/2009 00.00			26,0	1,8971	-0,5	1,8889	-2,3	1,9987	-1,6
43	07/08/2009 00.00			26,0	1,8972	-0,4	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
44	28/08/2009 09.00			30,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
45	11/09/2009 09.00			25,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9986	-1,7
46	25/09/2009 08.00			25,0	1,8972	-0,4	1,8889	-2,3	1,9984	-1,9
47	10/11/2009 09.00			12,0	1,8961	-1,5	1,8881	-3,1	1,9980	-2,3
48	07/12/2009 09.00			10,0	1,8955	-2,1	1,8875	-3,7	1,9977	-2,6
49	05/01/2010 10.00			10,0	1,8948	-2,8	1,8868	-4,4	1,9972	-3,1
50	01/02/2010 10.30			9,0	1,8945	-3,1	1,8865	-4,7	1,9973	-3,0
51	01/03/2010 09.00			18,0	1,8939	-3,7	1,8862	-5,0	1,9971	-3,2
52	01/04/2010 09.00			16,0	1,8941	-3,5	1,8864	-4,8	1,9972	-3,1
53	30/04/2010 09.00			19,0	1,8944	-3,2	1,8867	-4,5	1,9975	-2,8
54	28/05/2010 09.00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
55	23/07/2010 07.30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
56	27/08/2010 09.00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
57	28/09/2010 09.00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	29/10/2010 09.00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
59	30/11/2010 09.00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
60	27/12/2010 09.00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
61	31/01/2011 09.00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
62	28/02/2011 09.00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
63	29/04/2011 08.30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
64	31/05/2011 09.00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
65	28/06/2011 09.00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
66	29/07/2011 09.00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
67	30/09/2011 09.00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08.00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09.00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09.00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09.00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08.00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09.30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08.30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09.00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09.00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14.30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09.00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09.00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09.00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08.30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08.30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09.00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11.30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11.30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16.00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14.00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14.00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13.00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12.00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12.00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11.30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07.30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10.30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09.30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10.30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11.00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14.00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10.30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12.00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11.00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10.30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11.30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
104	28/05/2014 10.00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10.30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
106	28/07/2014 09.30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
107	29/08/2014 07.00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
108	29/09/2014 10.30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
109	27/10/2014 10.30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 84
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008



GRAFICO

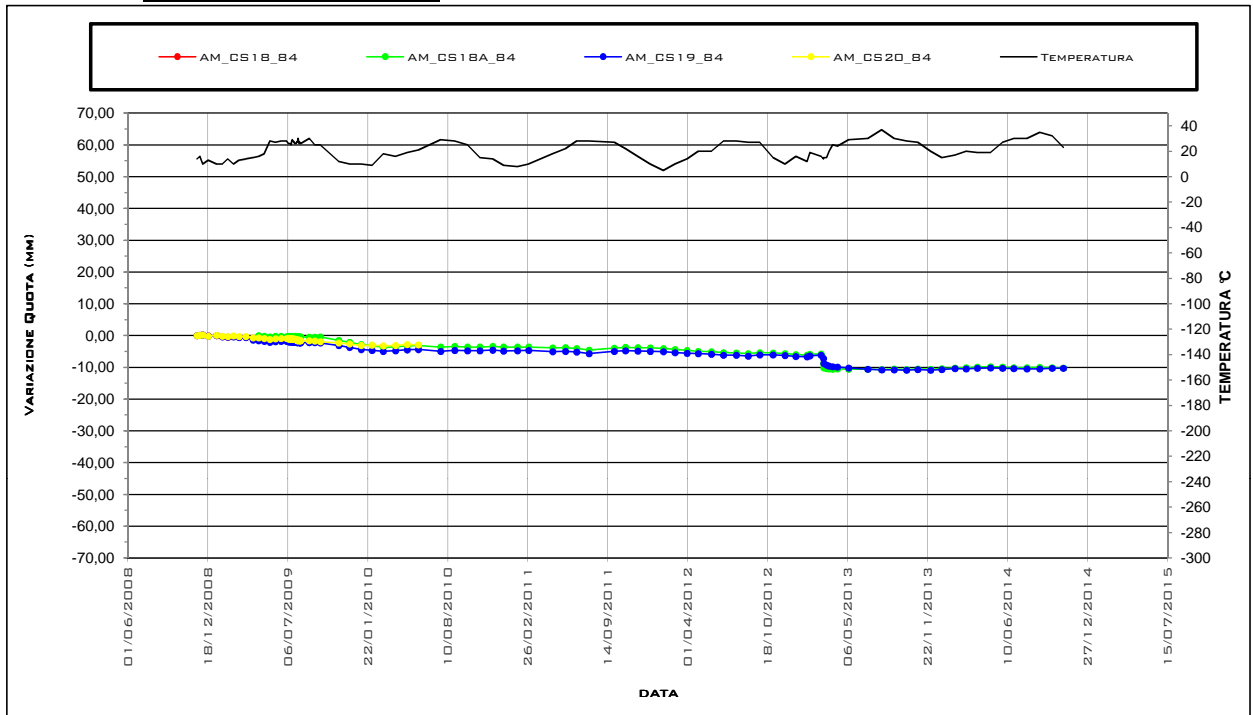
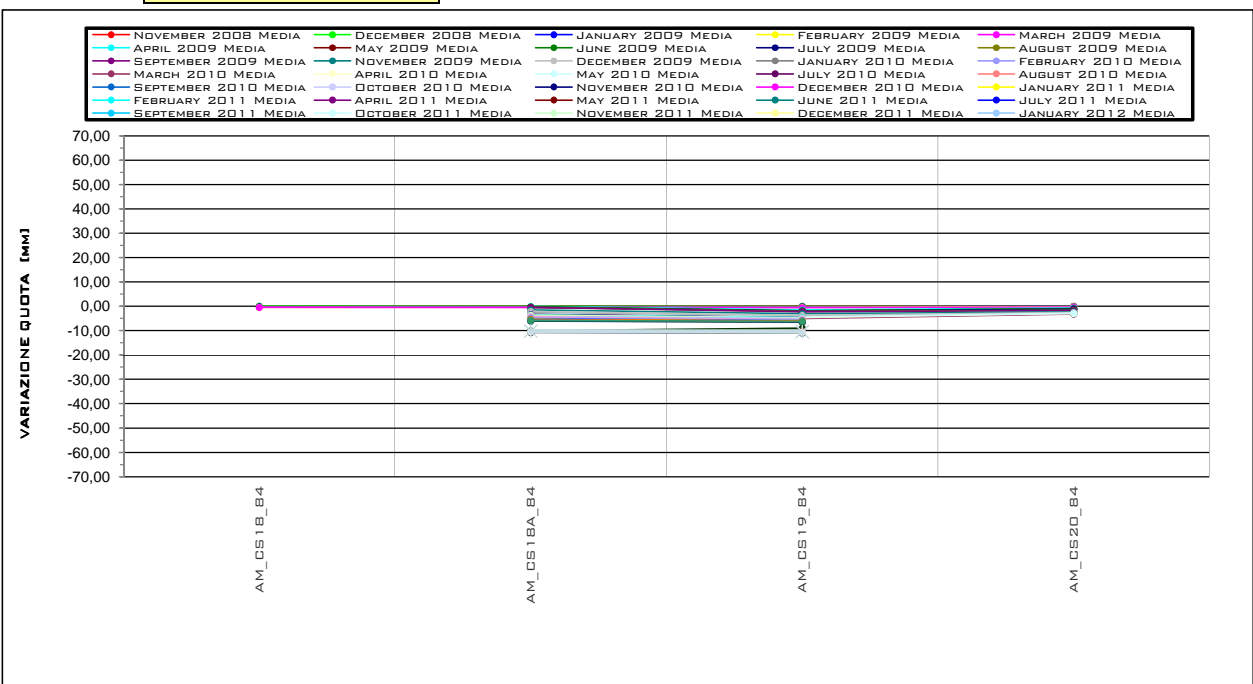


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

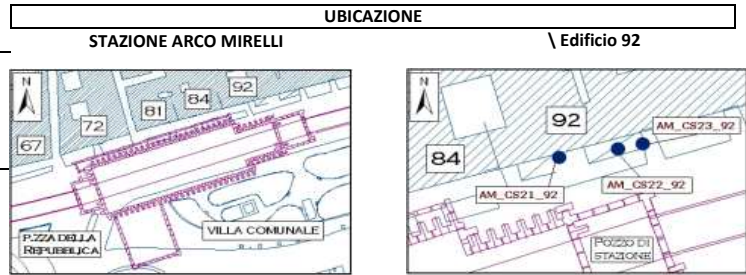
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 108 in data 27/10/2014

Letto. n°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media [°C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
41	06/08/2009 00.00	2,1292	-1,0	26,0	2,1215	-0,8	2,1144	-1,0
42	07/08/2009 00.00	2,1293	-0,9	26,0	2,1216	-0,7	2,1145	-0,9
43	28/08/2009 09.00	2,1291	-1,1	30,0	2,1214	-0,9	2,1143	-1,1
44	11/09/2009 09.00	2,1293	-0,9	25,0	2,1214	-0,9	2,1144	-1,0
45	25/09/2009 08.00	2,1291	-1,1	25,0	2,1212	-1,1	2,1143	-1,1
46	10/11/2009 09.00	2,1288	-1,4	12,0	2,1210	-1,3	2,1139	-1,5
47	07/12/2009 09.00	2,1286	-1,6	10,0	2,1208	-1,5	2,1139	-1,5
48	05/01/2010 10.00	2,1283	-1,9	10,0	2,1206	-1,7	2,1137	-1,7
49	01/02/2010 10.30	2,1285	-1,7	9,0	2,1208	-1,5	2,1138	-1,6
50	01/03/2010 09.00	2,1284	-1,8	18,0	2,1208	-1,5	2,1137	-1,7
51	01/04/2010 09.00	2,1284	-1,8	16,0	2,1207	-1,6	2,1136	-1,8
52	30/04/2010 09.00	2,1286	-1,6	19,0	2,1210	-1,3	2,1138	-1,6
53	28/05/2010 09.00	2,1285	-1,7	21,0	2,1208	-1,5	2,1138	-1,6
54	23/07/2010 07.30	2,1281	-2,1	29,0	2,1205	-1,8	2,1135	-1,9
55	27/08/2010 09.00	2,1285	-1,7	28,0	2,1208	-1,5	2,1139	-1,5
56	28/09/2010 09.00	2,1282	-2,0	25,0	2,1205	-1,8	2,1135	-1,9
57	29/10/2010 09.00	2,1282	-2,0	15,0	2,1203	-2,0	2,1132	-2,2
58	30/11/2010 09.00	2,1283	-1,9	14,0	2,1202	-2,1	2,1134	-2,0
59	27/12/2010 09.00	2,1282	-2,0	9,0	2,1203	-2,0	2,1132	-2,2
60	31/01/2011 09.00	2,1281	-2,1	8,0	2,1203	-2,0	2,1131	-2,3
61	28/02/2011 09.00	2,1280	-2,2	10,0	2,1201	-2,2	2,1131	-2,3
62	29/04/2011 08.30	2,1280	-2,2	18,0	2,1201	-2,2	2,1128	-2,6
63	31/05/2011 09.00	2,1281	-2,1	22,0	2,1202	-2,1	2,1129	-2,5
64	28/06/2011 09.00	2,1277	-2,5	28,0	2,1199	-2,4	2,1128	-2,6
65	29/07/2011 09.00	2,1274	-2,8	28,0	2,1195	-2,8	2,1124	-3,0
66	30/09/2011 09.00	2,1279	-2,3	27,0	2,1204	-1,9	2,1130	-2,4
67	28/10/2011 08.00	2,1282	-2,0	22,0	2,1205	-1,8	2,1130	-2,4
68	28/11/2011 09.00	2,1281	-2,1	16,0	2,1202	-2,1	2,1131	-2,3
69	29/12/2011 09.00	2,1283	-1,9	10,0	2,1204	-1,9	2,1133	-2,1
70	31/01/2012 09.00	2,1282	-2,0	5,0	2,1205	-1,8	2,1131	-2,3
71	29/02/2012 08.00	2,1278	-2,4	10,0	2,1201	-2,2	2,1128	-2,6
72	30/03/2012 09.30	2,1275	-2,7	14,0	2,1198	-2,5	2,1125	-2,9
73	27/04/2012 08.30	2,1278	-2,4	20,0	2,1199	-2,4	2,1126	-2,8
74	30/05/2012 09.00	2,1275	-2,7	20,0	2,1196	-2,7	2,1123	-3,1
75	29/06/2012 09.00	2,1273	-2,9	28,0	2,1196	-2,7	2,1121	-3,3
76	31/07/2012 14.30	2,1276	-2,6	28,0	2,1199	-2,4	2,1124	-3,0
77	30/08/2012 09.00	2,1275	-2,7	27,0	2,1198	-2,5	2,1124	-3,0
78	28/09/2012 09.00	2,1278	-2,4	27,0	2,1201	-2,2	2,1128	-2,6
79	31/10/2012 09.00	2,1278	-2,4	15,0	2,1202	-2,1	2,1128	-2,6
80	30/11/2012 08.30	2,1275	-2,7	10,0	2,1199	-2,4	2,1125	-2,9
81	27/12/2012 08.30	2,1272	-3,0	16,0	2,1195	-2,8	2,1121	-3,3
82	24/01/2013 09.00	2,1274	-2,8	12,0	2,1199	-2,4	2,1124	-3,0
83	31/01/2013 11.30	2,1277	-2,5	19,0	2,1198	-2,5	2,1126	-2,8
84	28/02/2013 11.30	2,1277	-2,5	16,0	2,1200	-2,3	2,1127	-2,7
85	06/03/2013 16.00	2,1270	-3,2	14,0	2,1195	-2,8	2,1124	-3,0
86	07/03/2013 14.00	2,1265	-3,7	15,0	2,1188	-3,5	2,1115	-3,9
87	14/03/2013 14.00	2,1256	-4,6	15,0	2,1181	-4,2	2,1107	-4,7
88	20/03/2013 13.00	2,1252	-5,0	20,0	2,1178	-4,5	2,1104	-5,0
89	29/03/2013 12.00	2,1249	-5,3	25,0	2,1176	-4,7	2,1102	-5,2
90	10/04/2013 12.00	2,1248	-5,4	24,0	2,1174	-4,9	2,1101	-5,3
91	08/05/2013 11.30	2,1245	-5,7	29,0	2,1172	-5,1	2,1099	-5,5
92	25/06/2013 07.30	2,1240	-6,2	30,0	2,1168	-5,5	2,1095	-5,9
93	30/07/2013 10.30	2,1236	-6,6	37,0	2,1165	-5,8	2,1092	-6,2
94	30/08/2013 09.30	2,1234	-6,8	30,0	2,1163	-6,0	2,1091	-6,3
95	30/09/2013 10.30	2,1230	-7,2	28,0	2,1160	-6,3	2,1090	-6,4
96	28/10/2013 11.00	2,1231	-7,1	27,0	2,1158	-6,5	2,1088	-6,6
97	29/11/2013 14.00	2,1233	-6,9	20,0	2,1158	-6,5	2,1089	-6,5
98	27/12/2013 10.30	2,1232	-7,0	15,0	2,1159	-6,4	2,1090	-6,4
99	29/01/2014 12.00	2,1235	-6,7	17,0	2,1161	-6,2	2,1091	-6,3
100	26/02/2014 11.00	2,1233	-6,9	20,0	2,1159	-6,4	2,1090	-6,4
101	26/03/2014 10.30	2,1234	-6,8	19,0	2,1161	-6,2	2,1092	-6,2
102	28/04/2014 11.30	2,1234	-6,8	19,0	2,1161	-6,2	2,1091	-6,3
103	28/05/2014 10.00	2,1233	-6,9	27,0	2,1160	-6,3	2,1091	-6,3
104	25/06/2014 10.30	2,1232	-7,0	30,0	2,1162	-6,1	2,1090	-6,4
105	28/07/2014 09.30	2,1230	-7,2	30,0	2,1162	-6,1	2,1090	-6,4
106	29/08/2014 07.00	2,1232	-7,0	35,0	2,1163	-6,0	2,1090	-6,4
107	29/09/2014 10.30	2,1235	-6,7	32,0	2,1163	-6,0	2,1091	-6,3
108	27/10/2014 10.30	2,1236	-6,6	23,0	2,1163	-6,0	2,1092	-6,2



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 92
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008



GRAFICO

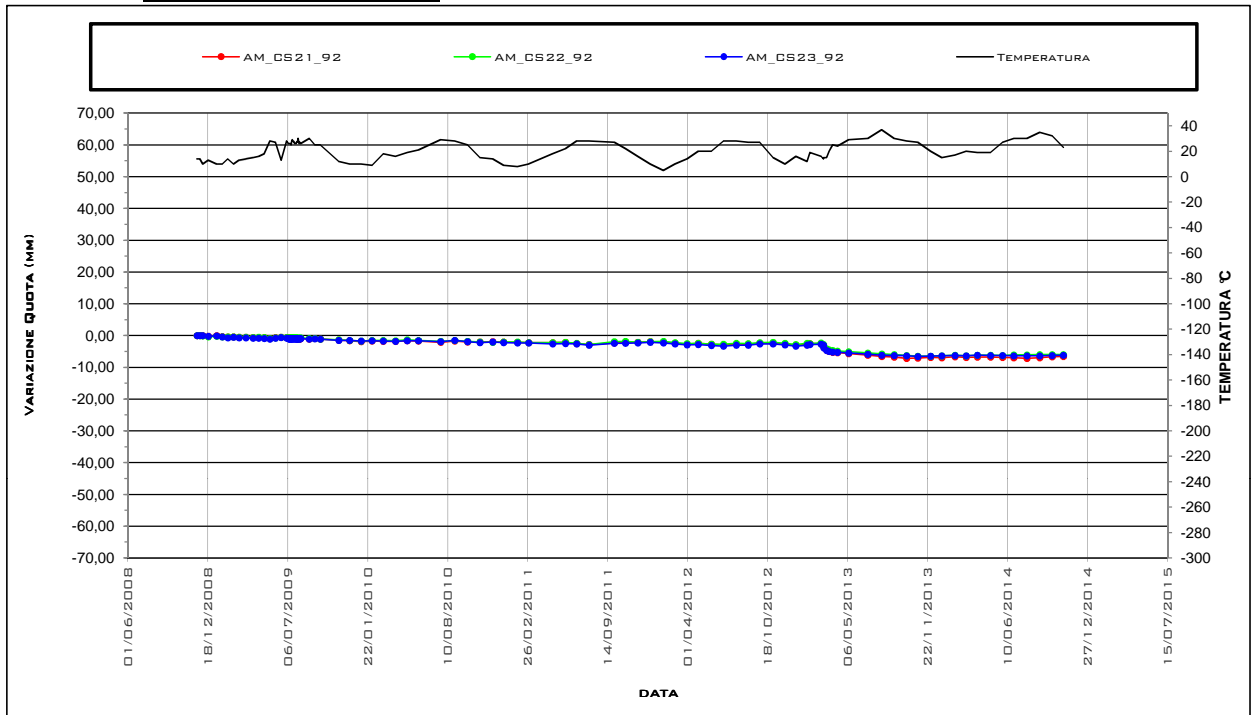
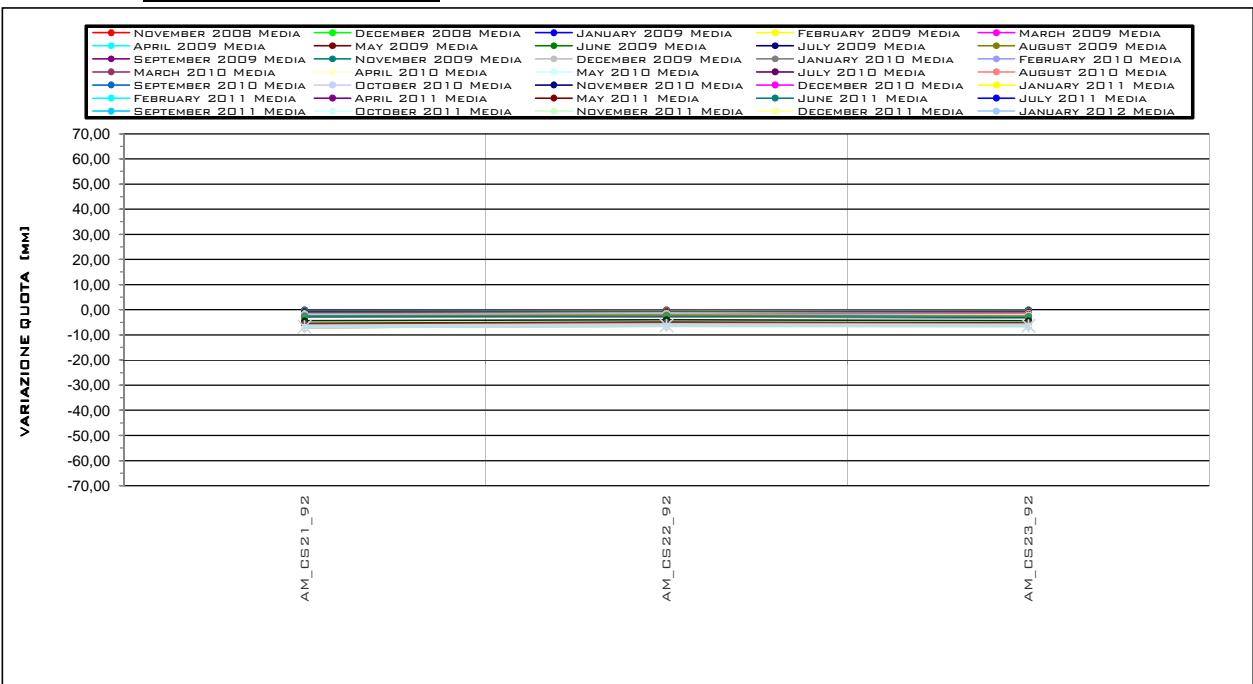


GRAFICO ISOCRONE



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






set-14

GALLERIA DI LINEA

TRATTA MERGELLINA / ARCO MIRELLI											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	6/9	7/9	8/9	9/9	10/9	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_MA	GL_MA_SP01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	28/28							0	1
GL_MA	GL_MA_SP01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_MA	GL_MA_SC01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	0
GL_MA	GL_MA_SC01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	2
GL_MA	GL_MA_SP02_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	3
GL_MA	GL_MA_SP02_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	2
GL_MA	GL_MA_SP01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30	1					P	1	4
GL_MA	GL_MA_SC01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30	1					P	1	4
GL_MA	GL_MA_SP02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
GL_MA	GL_MA_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	8,04	1					P	1	5
GL_MA	GL_MA_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	7,97	1					P	1	3
GL_MA	GL_MA_PZ3	PIEZ. CASAGRANDE	8,00	1					P	1	3
GL_MA	GL_MA_PZ4	PIEZ. CASAGRANDE	7,90							0	5
GL_MA	GL_MA_PZ5	PIEZ. CASAGRANDE	7,30							0	4
TRATTA ARCO MIRELLI / SAN PASQUALE											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	6/9	7/9	8/9	9/9	10/9	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_AS	GL_AS_SP03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_AS	GL_AS_SP03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35		1				P	1	6
GL_AS	GL_AS_SC03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35		1				P	1	6
GL_AS	GL_AS_SP03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35		1				P	1	5
TRATTA SAN PASQUALE / CHIAIA											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	6/9	7/9	8/9	9/9	10/9	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_SH	GL_SH_SC04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4
GL_SH	GL_SH_SC04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	3
GL_SH	GL_SH_SP04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_SH	GL_SH_SP04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35		1				P	1	4
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35		1				P	1	5
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30/30		1				P	1	2
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	40/40			1			P	1	2
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40			1			P	1	3
GL_CM	GL_CM_SC06_EI/ES	ESTENSO-INCLINOMETRO	37/37			1			P	1	1

LEGENDA

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

NOTE

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

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

Cantiere San Pasquale

SP_PZ1_P

SP_PZ1_S

Cantiere Arco Mirelli

AM_PZ6_S

AM_PZ5_S

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL_MA_PZ4