


# LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – MAGGIO 2015	MAG 15		
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio				
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV	

 <b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company CONCESSIONARIA	 <b>COMUNE DI NAPOLI</b> CONCEDENTE	PROG	IMP	NUMERO							
		L	M	6	7	F	X	2	A	E	4
		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	<b>TITOLO DOCUMENTO:</b> LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI PROGETTO ESECUTIVO <b>OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</b> <b>REPORT DELLE MISURE – STAZIONE ARCO MIRELLI</b>						
	<b>EMITTENTE</b>  <b>METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A.</b> RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI	<b>A.T.I. LM6</b>					
	<b>CODICE ENTE</b> 	<table border="1"> <tr> <td><b>FORMATO</b></td> <td><b>SCALA</b></td> <td><b>FOGLIO</b></td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>/</td> <td>1 DI 118</td> </tr> </table>	<b>FORMATO</b>	<b>SCALA</b>	<b>FOGLIO</b>	A4	/
<b>FORMATO</b>	<b>SCALA</b>	<b>FOGLIO</b>					
A4	/	1 DI 118					


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

## **INDICE**


<b>1. PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2. DATI GENERALI</b>	<b>4</b>
<b>3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA</b>	<b>5</b>
<b>4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO</b>	<b>6</b>
<b>5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO</b>	<b>8</b>
<b>6. FASI LAVORATIVE</b>	<b>10</b>
<b>7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE</b>	<b>15</b>
<b>8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE</b>	<b>19</b>
<b>9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE</b>	<b>52</b>
<b>10. MISURE GEOTECNICHE - FESSURIMETRI</b>	<b>69</b>
<b>11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE</b>	<b>72</b>
<b>12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI</b>	<b>99</b>
<b>ALLEGATO 1 (Manutenzione)</b>	<b>113</b>

## 1. PREMESSA

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

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

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

 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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.

- n°5 Inclinatori 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°45 Staffe di Livellazione AM\_STL 01 – 52
- n°38 Capisaldi AM\_CS 01- 38
- n°29 Fessurimetri

 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

#### **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.

**STAZIONE ARCO MIRELLI** strumentazione di monitoraggio esterna

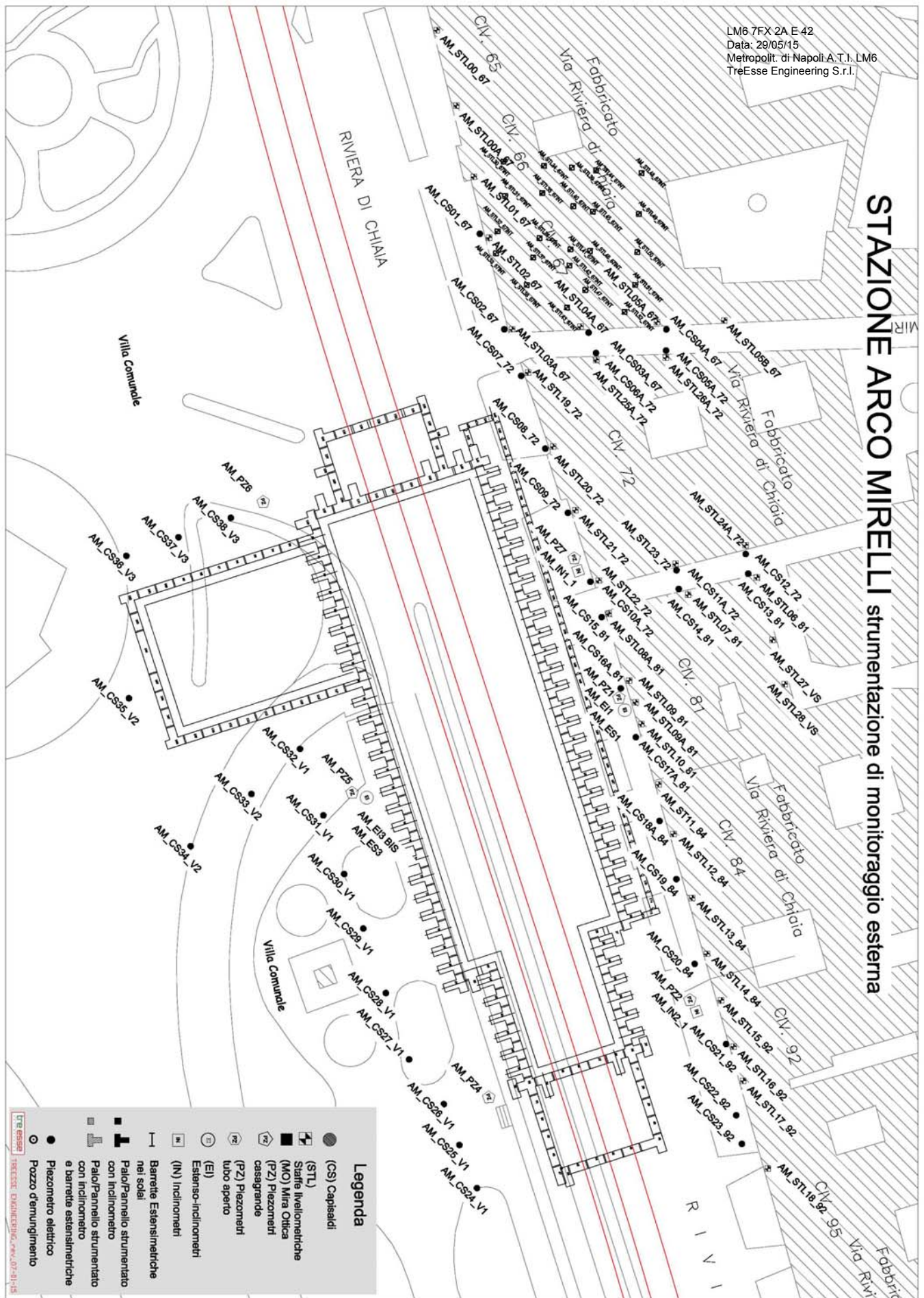


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

## 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).



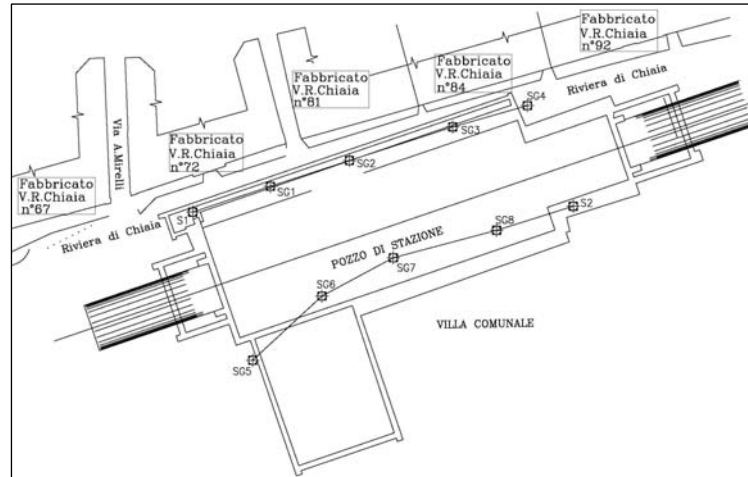


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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).

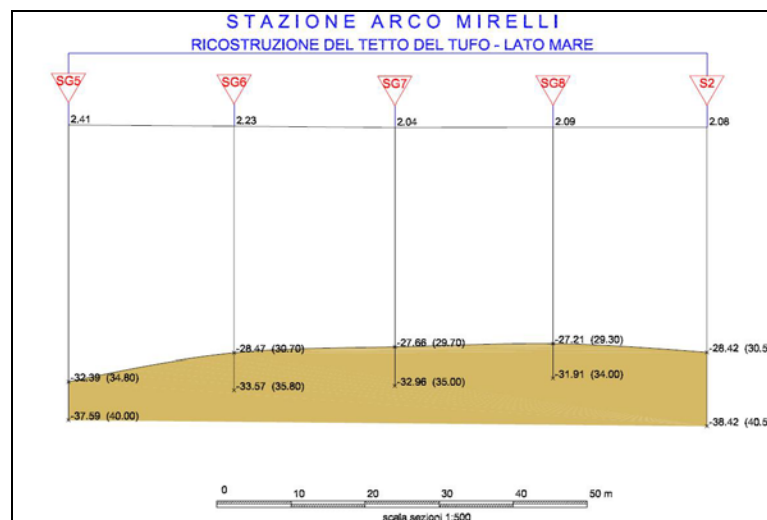



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 - ANNO 2005).

 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

## 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 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

 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	---	---

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')

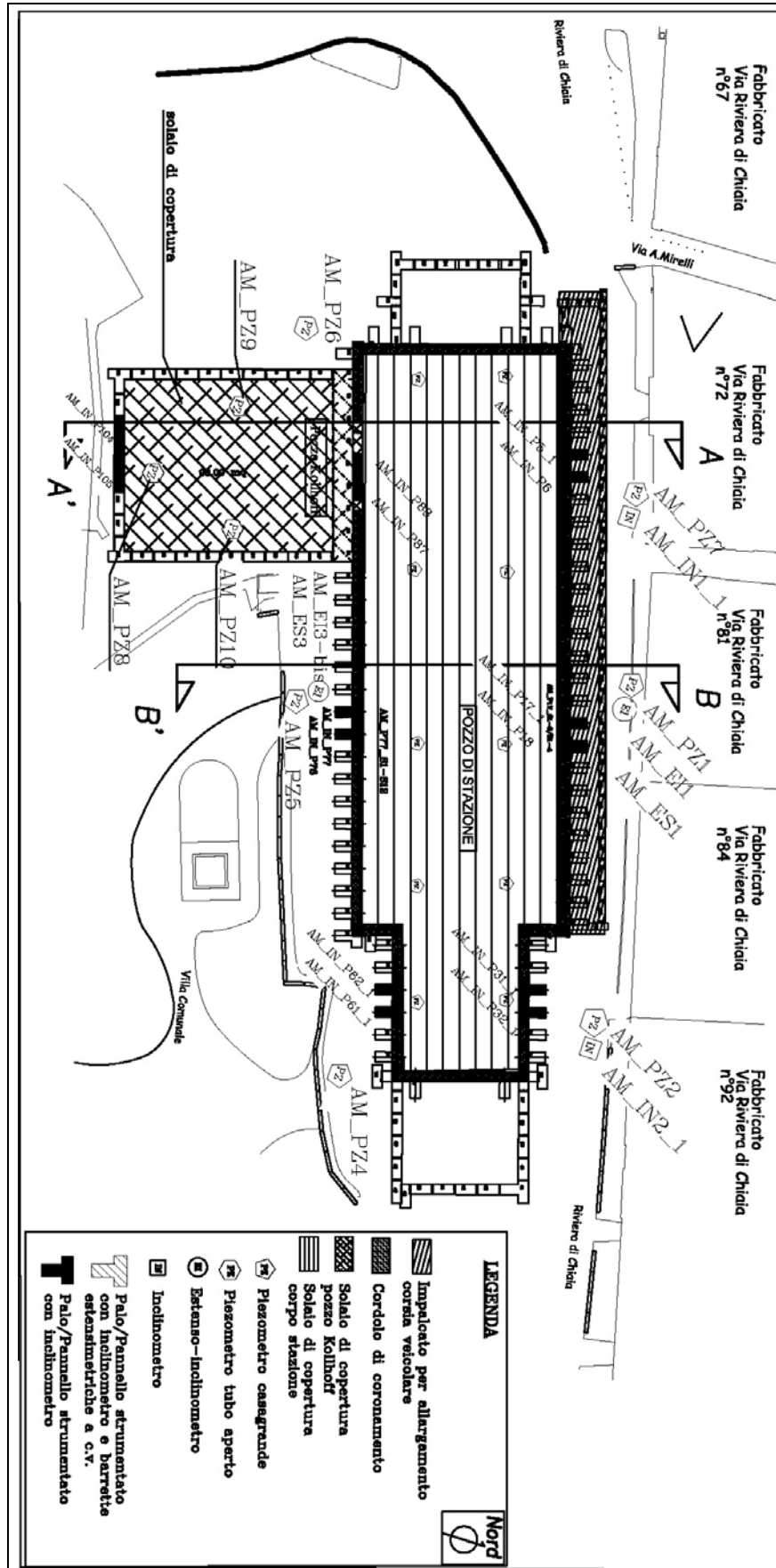


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

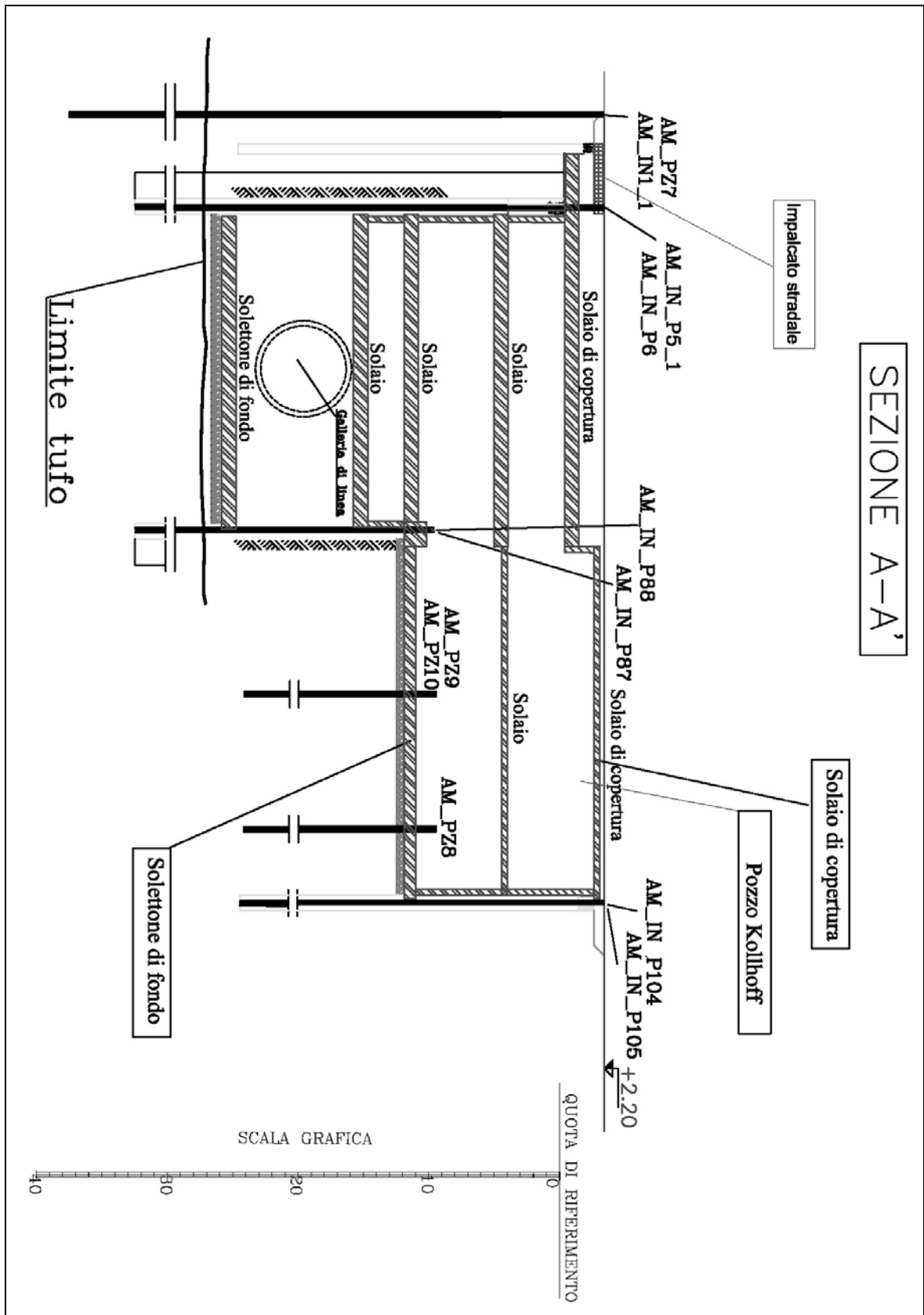


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

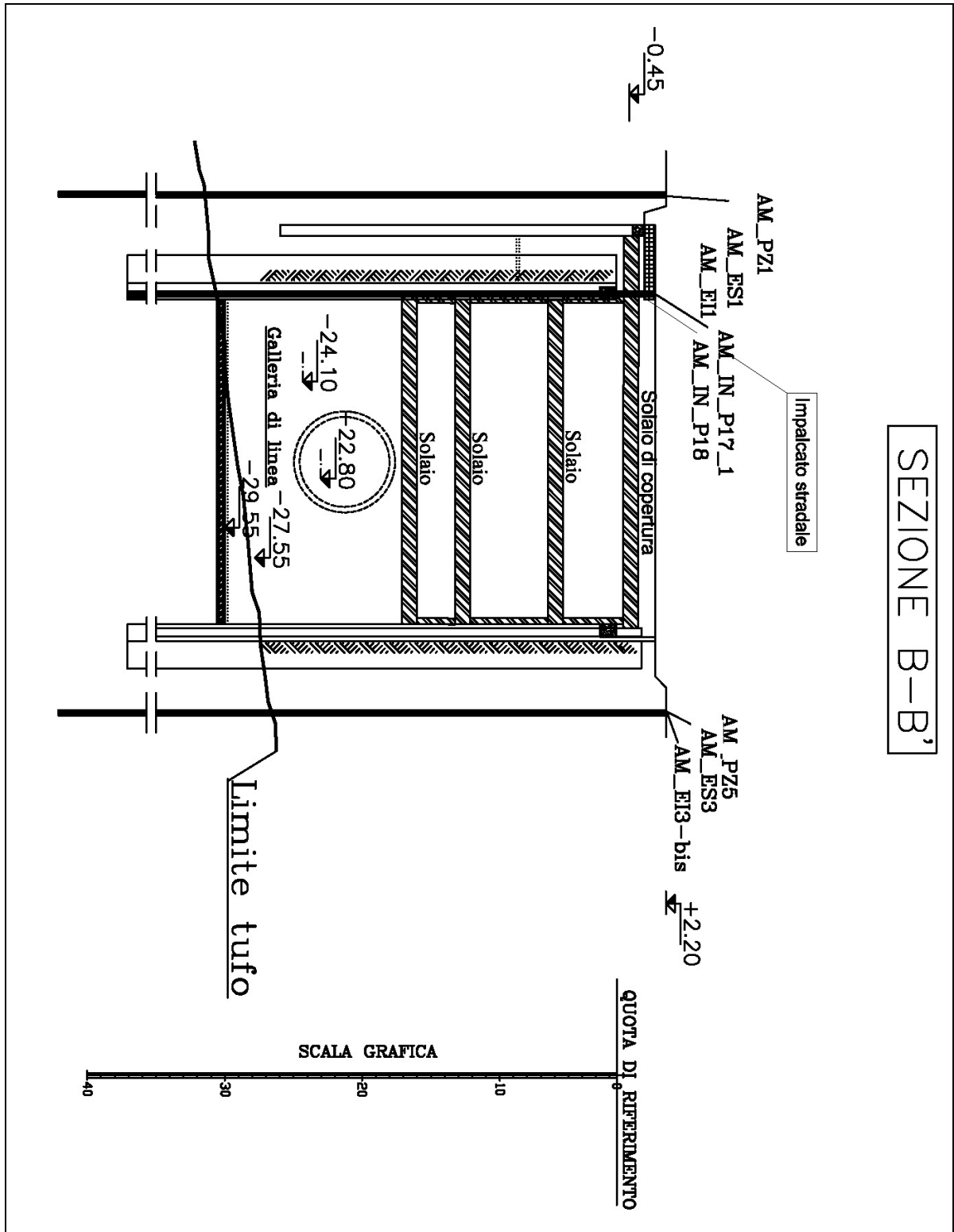



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

## 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.

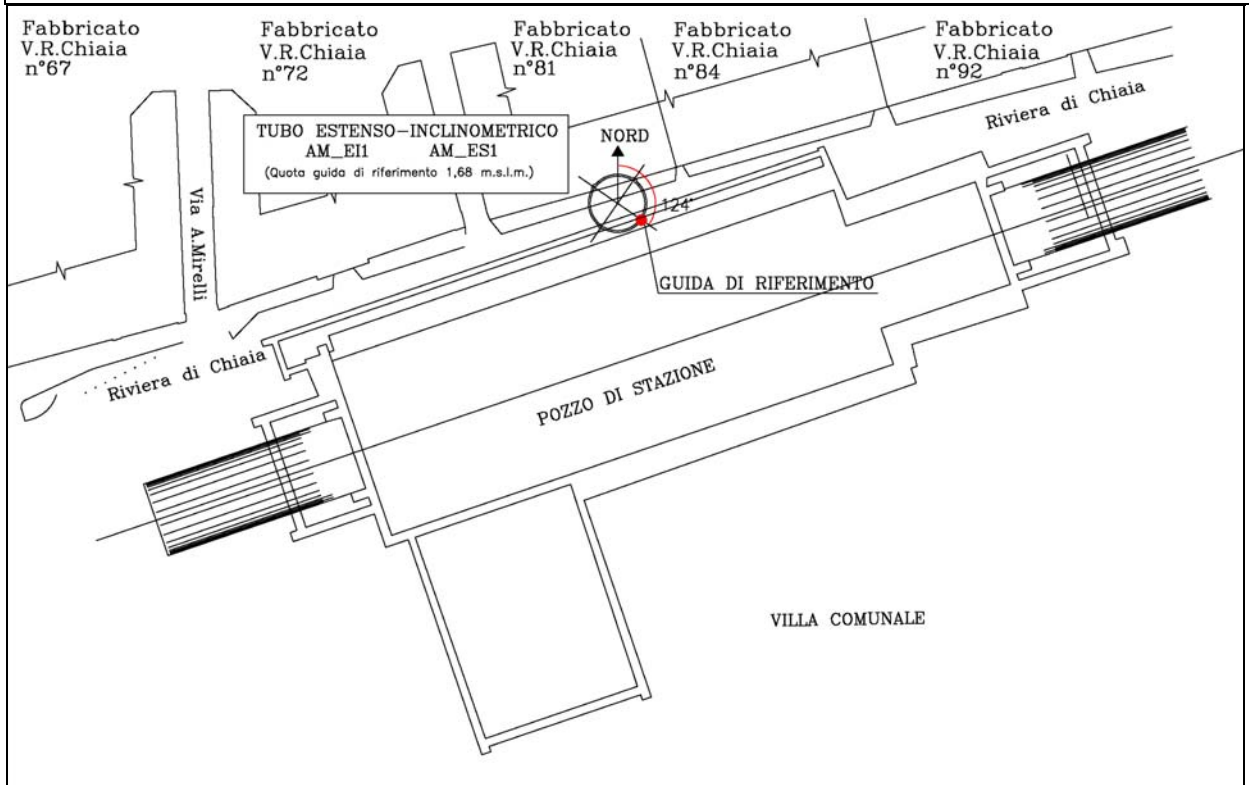
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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..

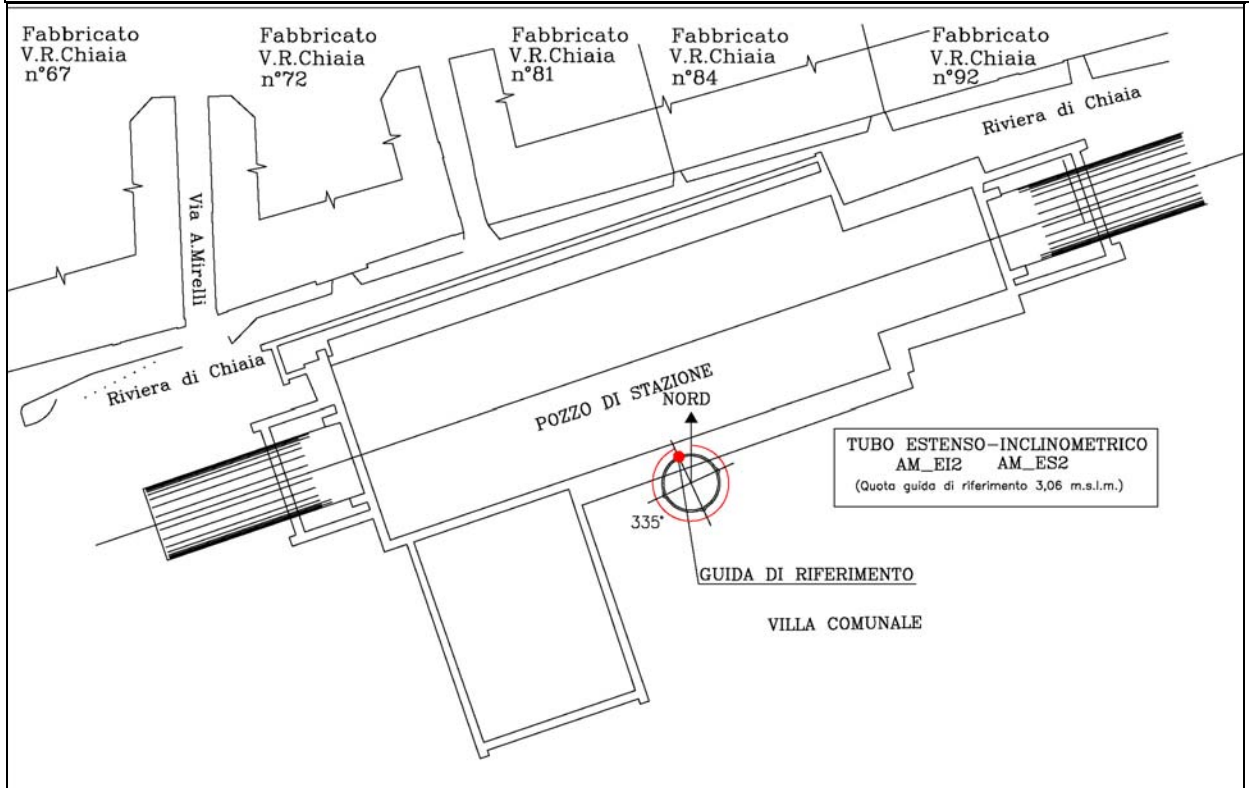
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.

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

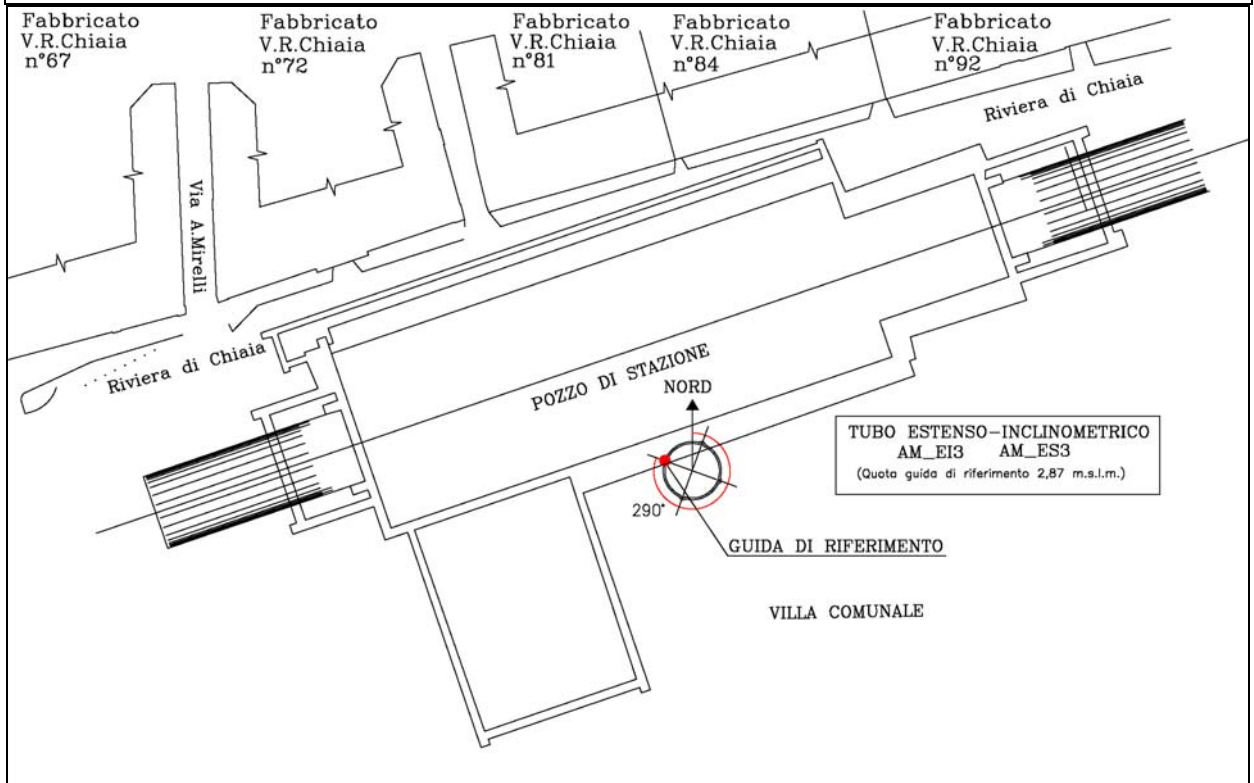
congruente  
non congruente, da valutare  
non congruente con implicazioni  
sulla sicurezza


**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

<b>X</b>

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

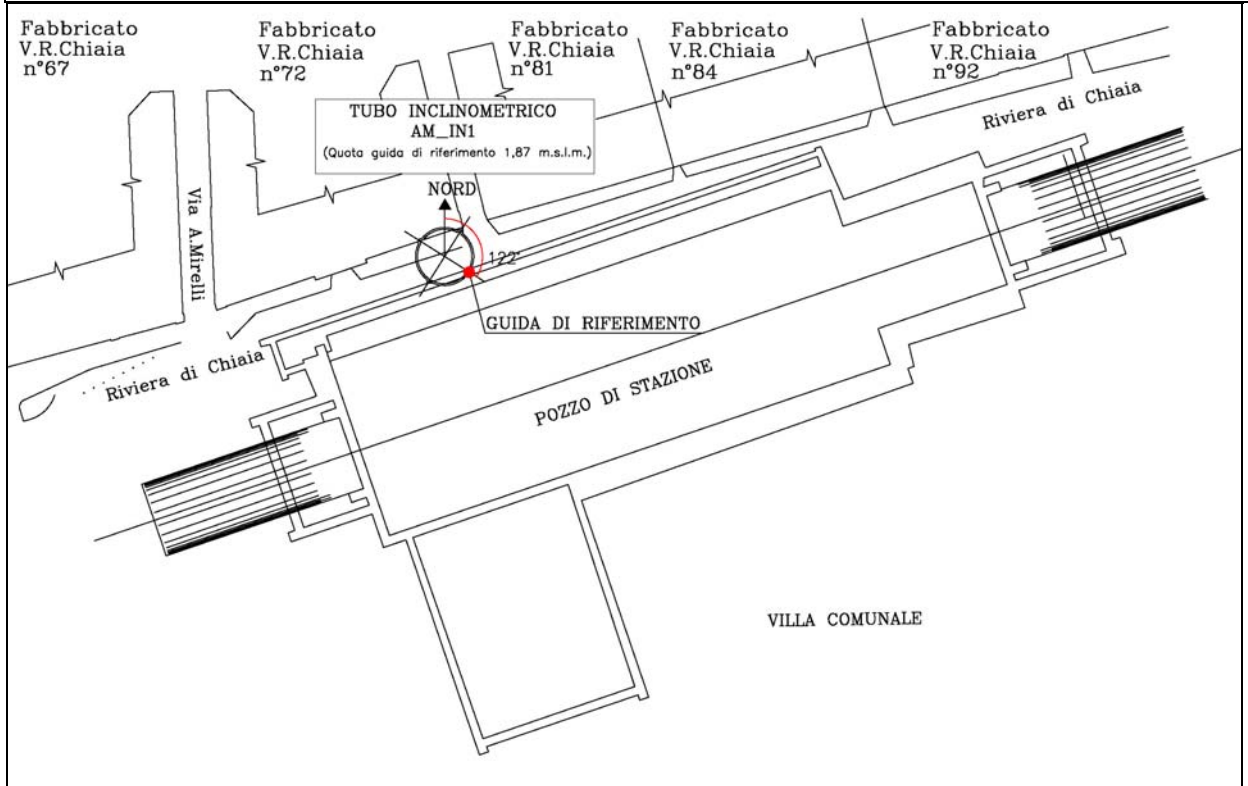
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione 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			
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			
AM_EI1	AM_EI1	INCLINOMETRO	15/01/09	14/05/09			
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.

Inclinometro AM\_IN1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono  
da rivedere  
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.  
Monitoraggio

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


**NOTE**

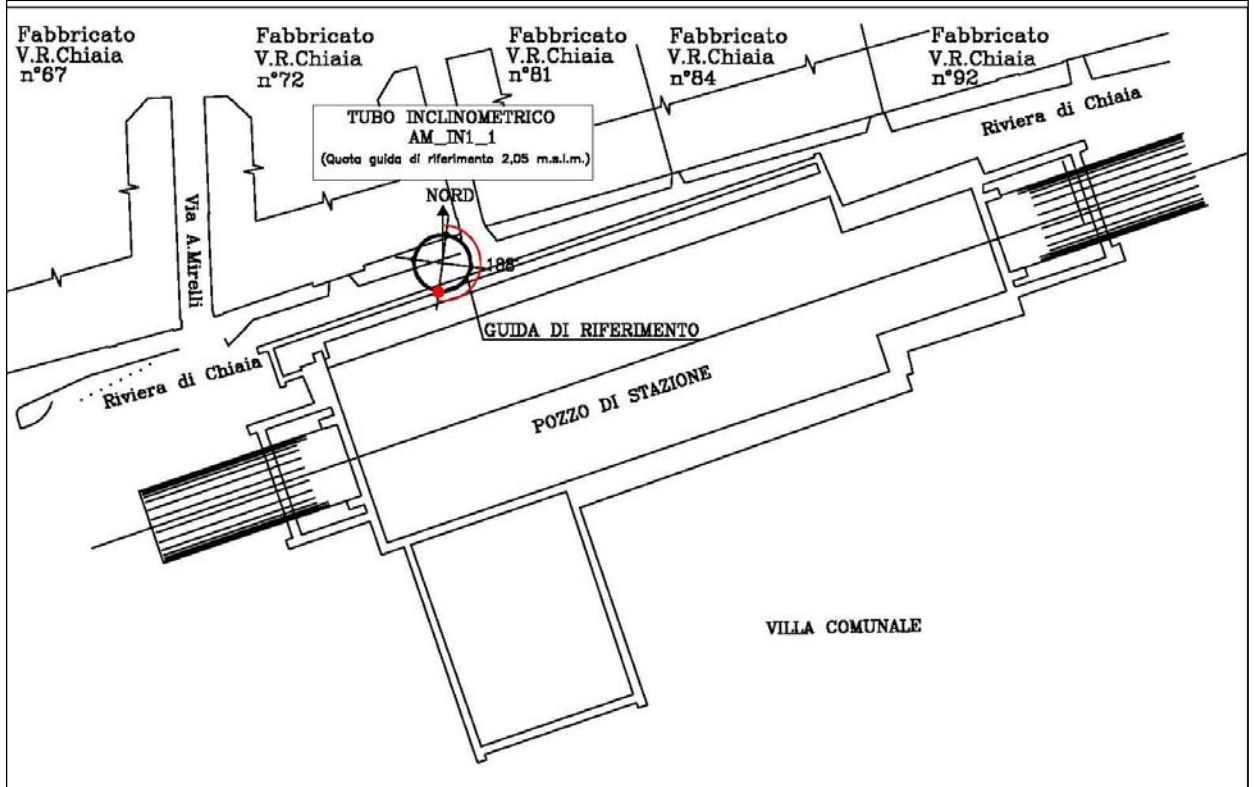
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

Sostituito da AM\_IN1\_1

L'ultima misura disponibile è riportata nel report OTT 2010 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R20

Inclinometro

AM\_IN1\_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono  
da rivedere  
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.  
Monitoraggio

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


NOTE

Sostituisce 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 231 in data 28/05/2015 12:37

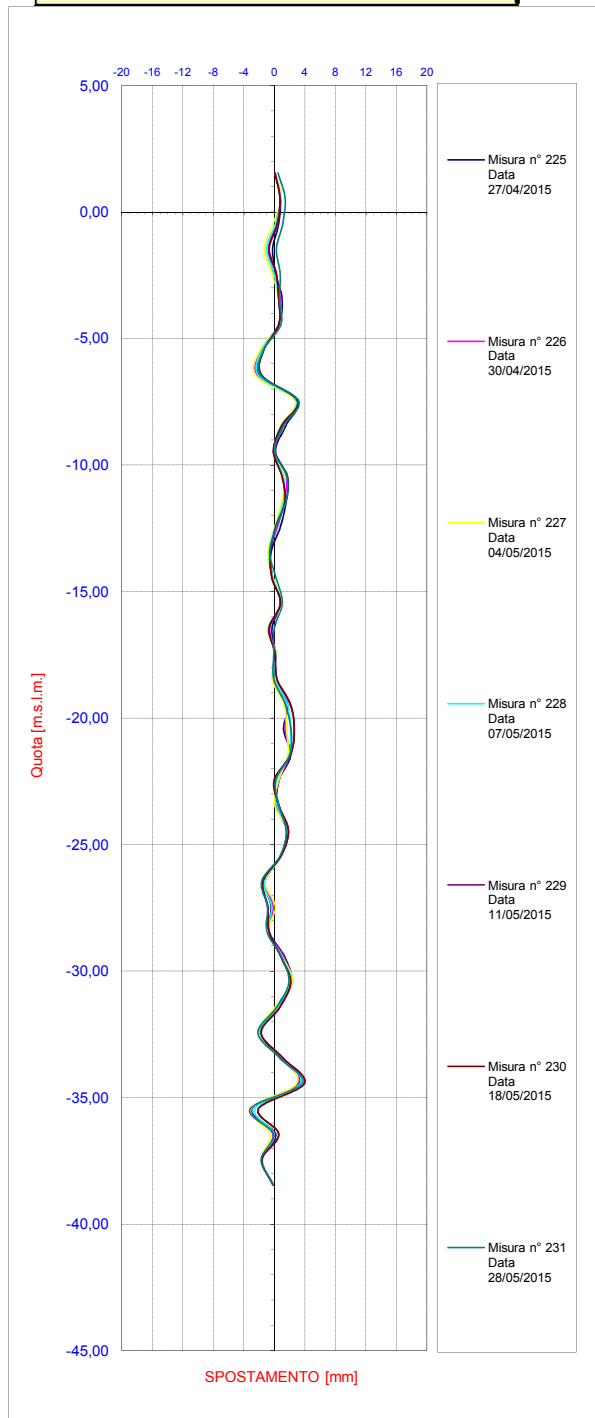
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,462	0,412	0,618	48,267
0,6	1,406	-0,051	1,407	92,096
-0,5	1,096	0,470	1,193	66,779
-1,5	0,264	0,400	0,479	33,432
-2,5	0,759	0,056	0,761	85,774
-3,5	0,658	0,901	1,116	36,152
-4,5	0,841	0,836	1,186	45,147
-5,5	-1,435	-0,431	1,498	253,279
-6,5	-1,782	-1,289	2,199	234,114
-7,5	3,178	1,400	3,473	66,223
-8,5	1,181	1,364	1,805	40,890
-9,5	-0,001	-0,411	0,411	180,092
-10,5	1,659	-0,397	1,706	103,470
-11,5	1,492	-0,187	1,503	97,145
-12,5	0,239	-0,344	0,419	145,240
-13,5	-0,615	-0,415	0,742	236,017
-14,5	0,196	-0,440	0,482	155,992
-15,5	1,044	-1,128	1,537	137,211
-16,5	-0,039	-1,919	1,920	181,156
-17,5	-0,098	2,571	2,572	357,815
-18,5	-0,089	1,809	1,812	357,192
-19,5	1,396	0,909	1,666	56,916
-20,5	2,173	-2,222	3,108	135,635
-21,5	2,021	-0,852	2,193	112,846
-22,5	0,163	-0,470	0,498	160,882
-23,5	0,564	0,647	0,858	41,100
-24,5	1,564	0,662	1,699	67,079
-25,5	0,731	-1,023	1,257	144,442
-26,5	-1,697	-1,699	2,402	224,966
-27,5	-0,929	0,689	1,157	306,547
-28,5	-0,989	0,704	1,215	305,446
-29,5	0,923	-0,310	0,974	108,567
-30,5	1,878	-3,350	3,840	150,717
-31,5	0,232	-3,318	3,326	175,992
-32,5	-2,189	4,548	5,047	334,298
-33,5	0,707	6,572	6,610	6,143
-34,5	3,648	7,964	8,760	24,612
-35,5	-3,206	-6,162	6,946	207,484
-36,5	-0,121	1,372	1,377	354,968
-37,5	-1,759	1,707	2,451	314,136
-38,5	-0,191	1,513	1,525	352,791

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	15,337	11,088	18,925	54,135
0,6	14,875	10,676	18,310	54,332
-0,5	13,470	10,728	17,220	51,465
-1,5	12,374	10,258	16,073	50,342
-2,5	12,110	9,858	15,615	50,854
-3,5	11,351	9,802	14,997	49,189
-4,5	10,692	8,900	13,912	50,226
-5,5	9,852	8,064	12,731	50,698
-6,5	11,286	8,495	14,126	53,032
-7,5	13,068	9,784	16,325	53,178
-8,5	9,890	8,384	12,966	49,711
-9,5	8,709	7,020	11,186	51,129
-10,5	8,710	7,431	11,449	49,531
-11,5	7,051	7,828	10,535	42,011
-12,5	5,559	8,015	9,754	34,746
-13,5	5,321	8,359	9,908	32,477
-14,5	5,936	8,773	10,593	34,080
-15,5	5,740	9,213	10,855	31,922
-16,5	4,695	10,342	11,358	24,419
-17,5	4,734	12,261	13,143	21,112
-18,5	4,832	9,690	10,828	26,503
-19,5	4,921	7,881	9,291	31,981
-20,5	3,525	6,972	7,812	26,824
-21,5	1,352	9,194	9,293	8,365
-22,5	-0,669	10,045	10,068	356,188
-23,5	-0,832	10,515	10,548	355,475
-24,5	-1,396	9,869	9,967	351,946
-25,5	-2,961	9,207	9,672	342,173
-26,5	-3,692	10,230	10,875	340,156
-27,5	-1,995	11,929	12,094	350,508
-28,5	-1,065	11,240	11,291	354,585
-29,5	-0,076	10,536	10,536	359,587
-30,5	-0,999	10,846	10,892	354,737
-31,5	-2,877	14,195	14,484	348,541
-32,5	-3,110	17,513	17,787	349,930
-33,5	-0,921	12,966	12,998	355,936
-34,5	-1,628	6,394	6,598	345,711
-35,5	-5,277	-1,570	5,505	253,428
-36,5	-2,071	4,592	5,037	335,724
-37,5	-1,950	3,220	3,764	328,797
-38,5	-0,191	1,513	1,525	352,791

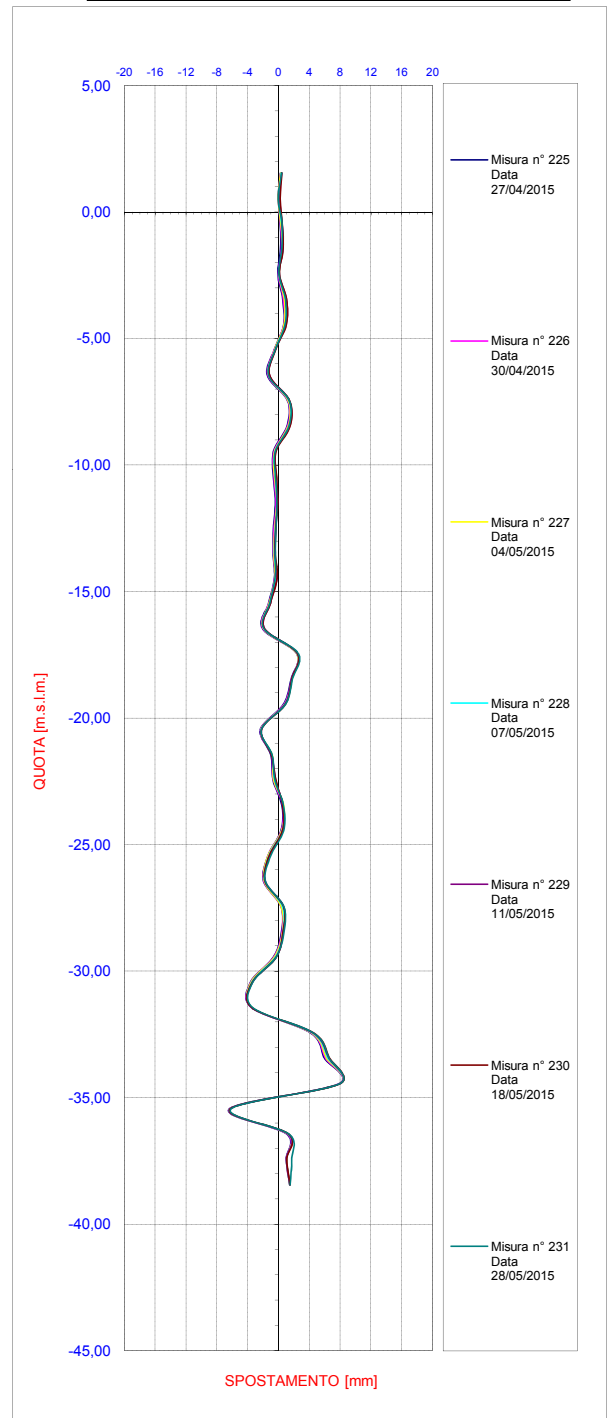
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_IN1\_1**  
 Azimut di riferimento **188**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**  
 Data lettura di zero **24/08/2011**  
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **231** in data **28/05/2015 12:37**

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

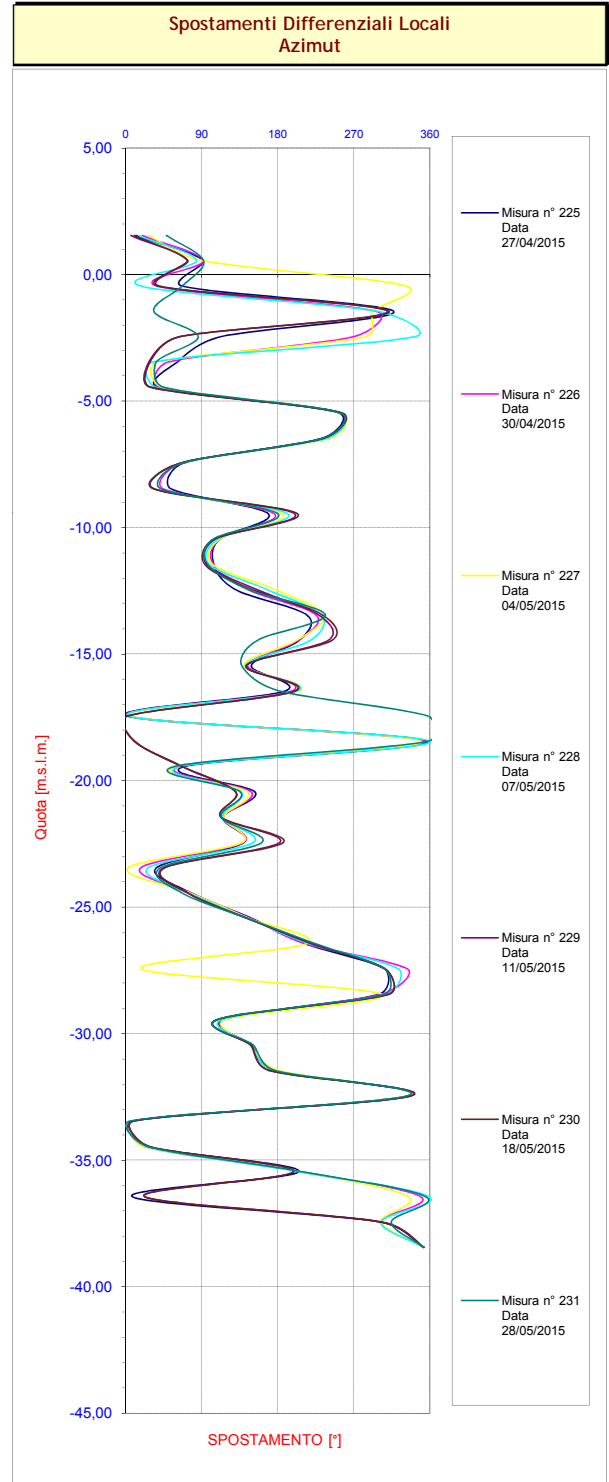
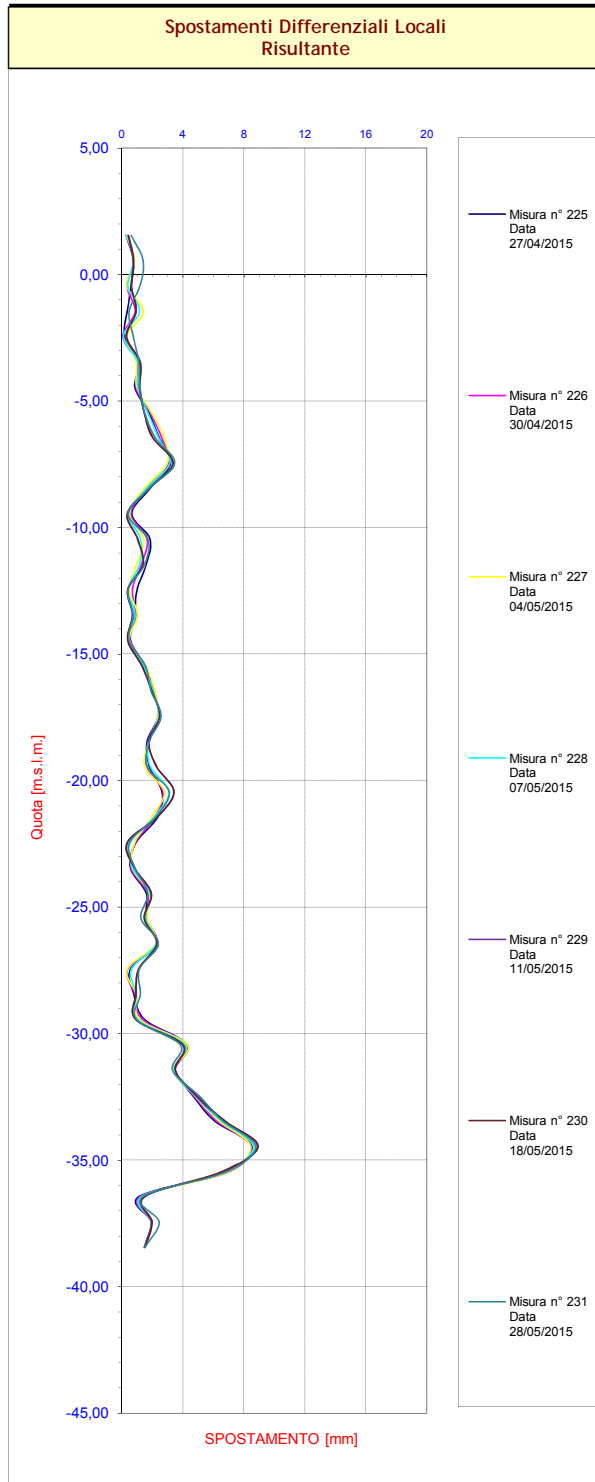


**Spostamenti Differenziali Locali**  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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 **231** in data **28/05/2015 12:37**

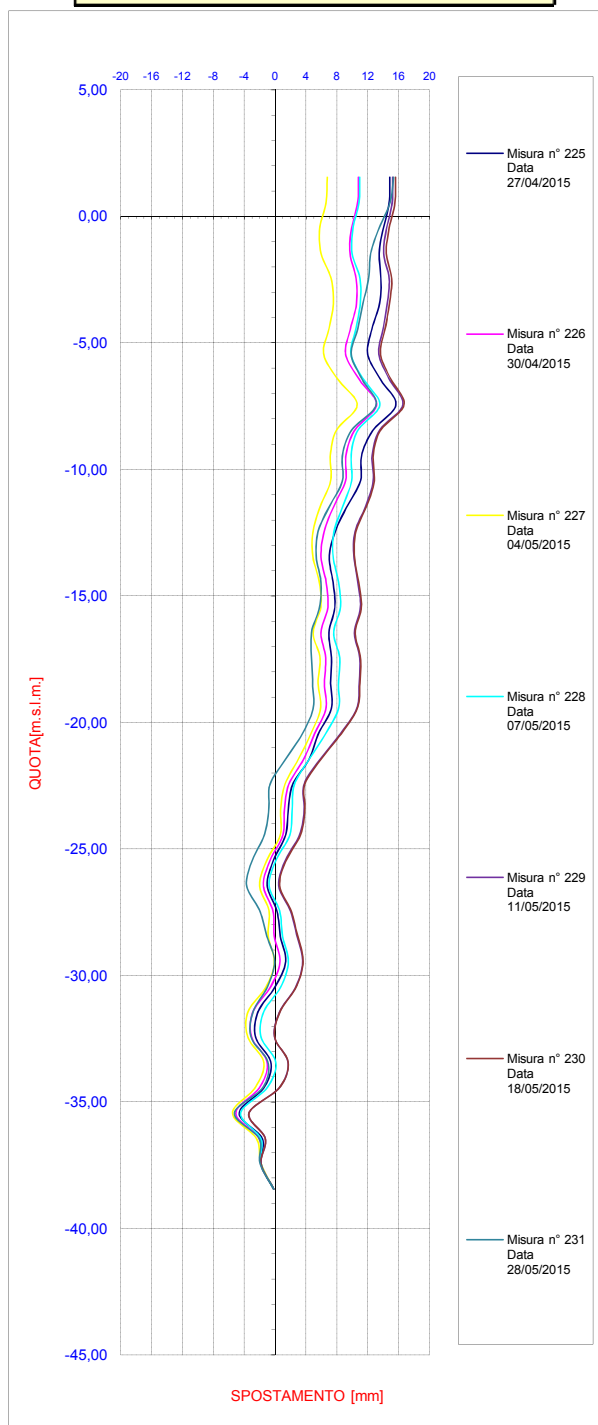




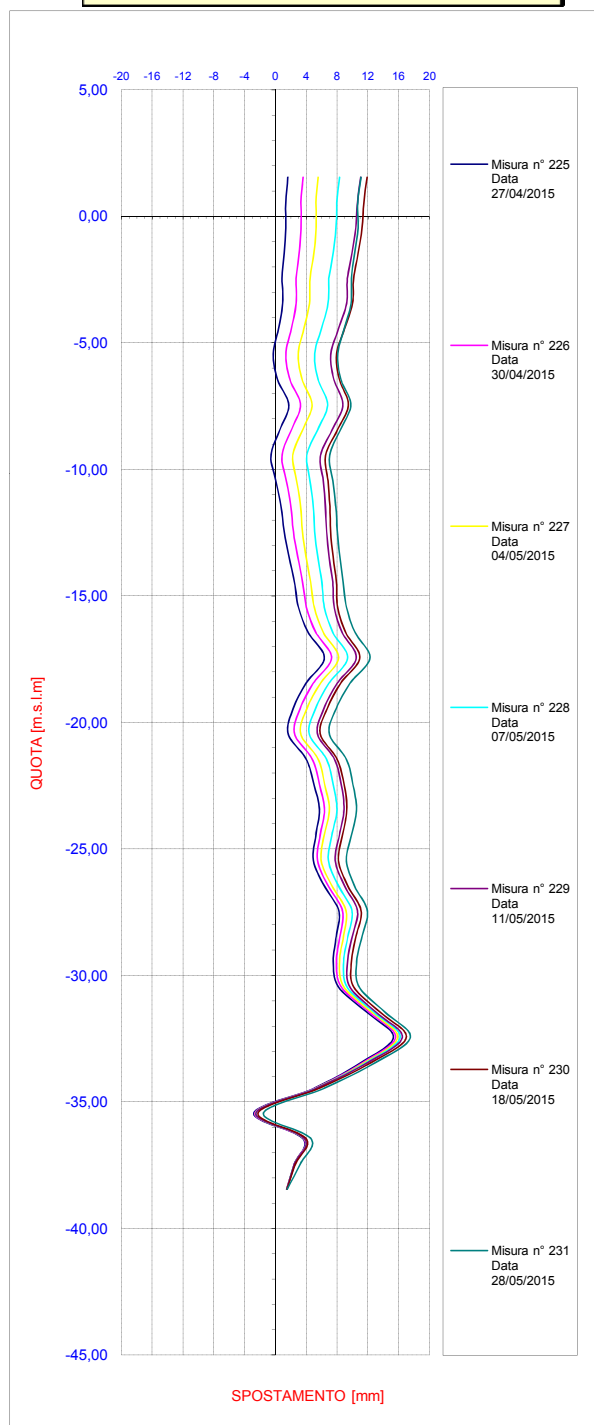
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_IN1\_1**  
 Azimut di riferimento **188**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**  
 Data lettura di zero **24/08/2011**  
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **231** in data **28/05/2015 12:37**

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

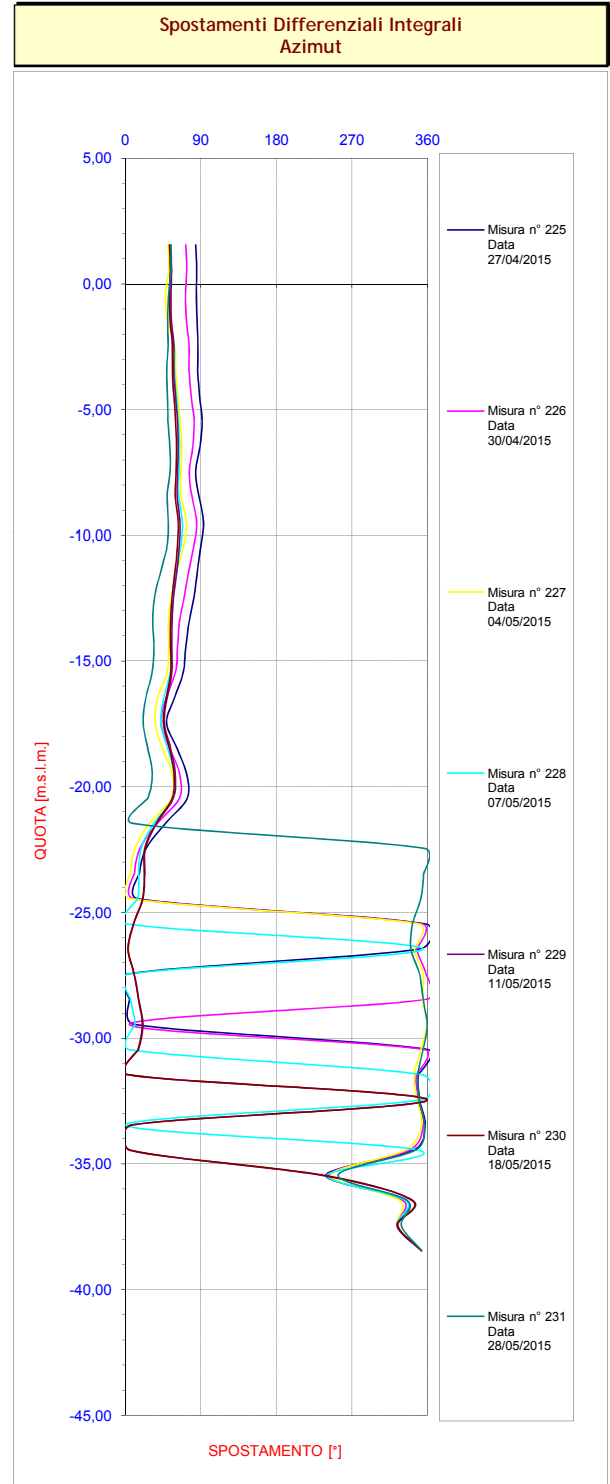
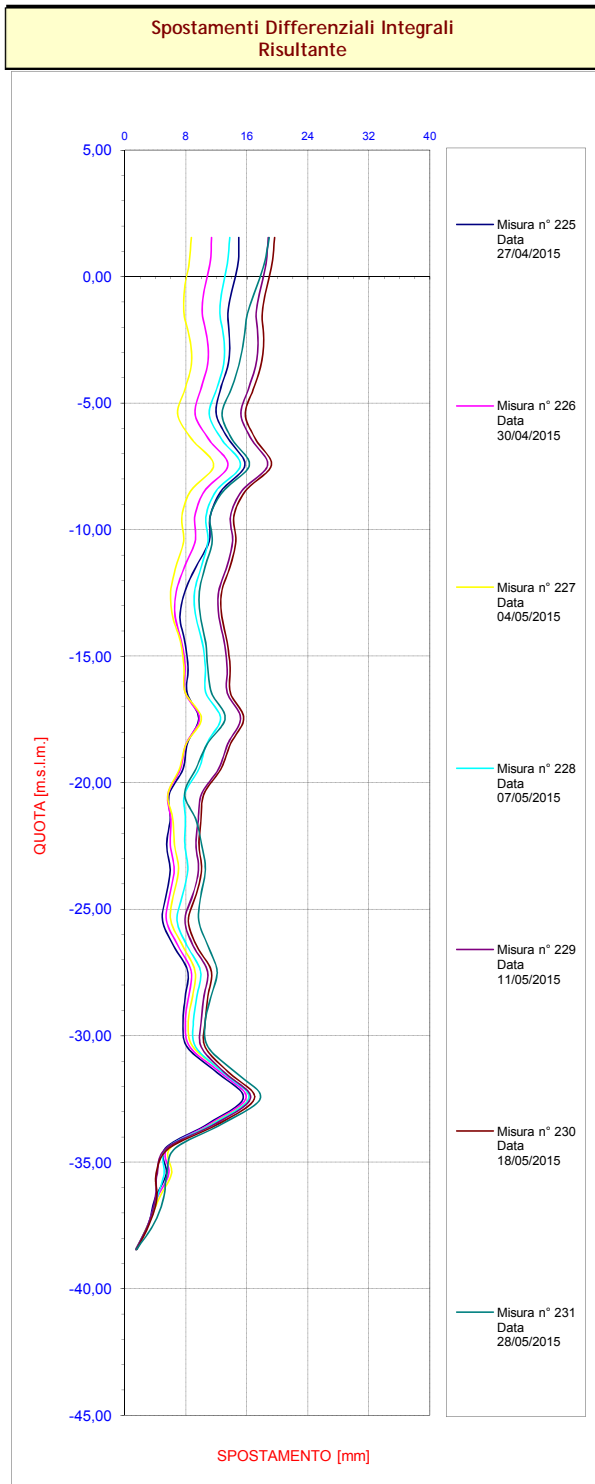


Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

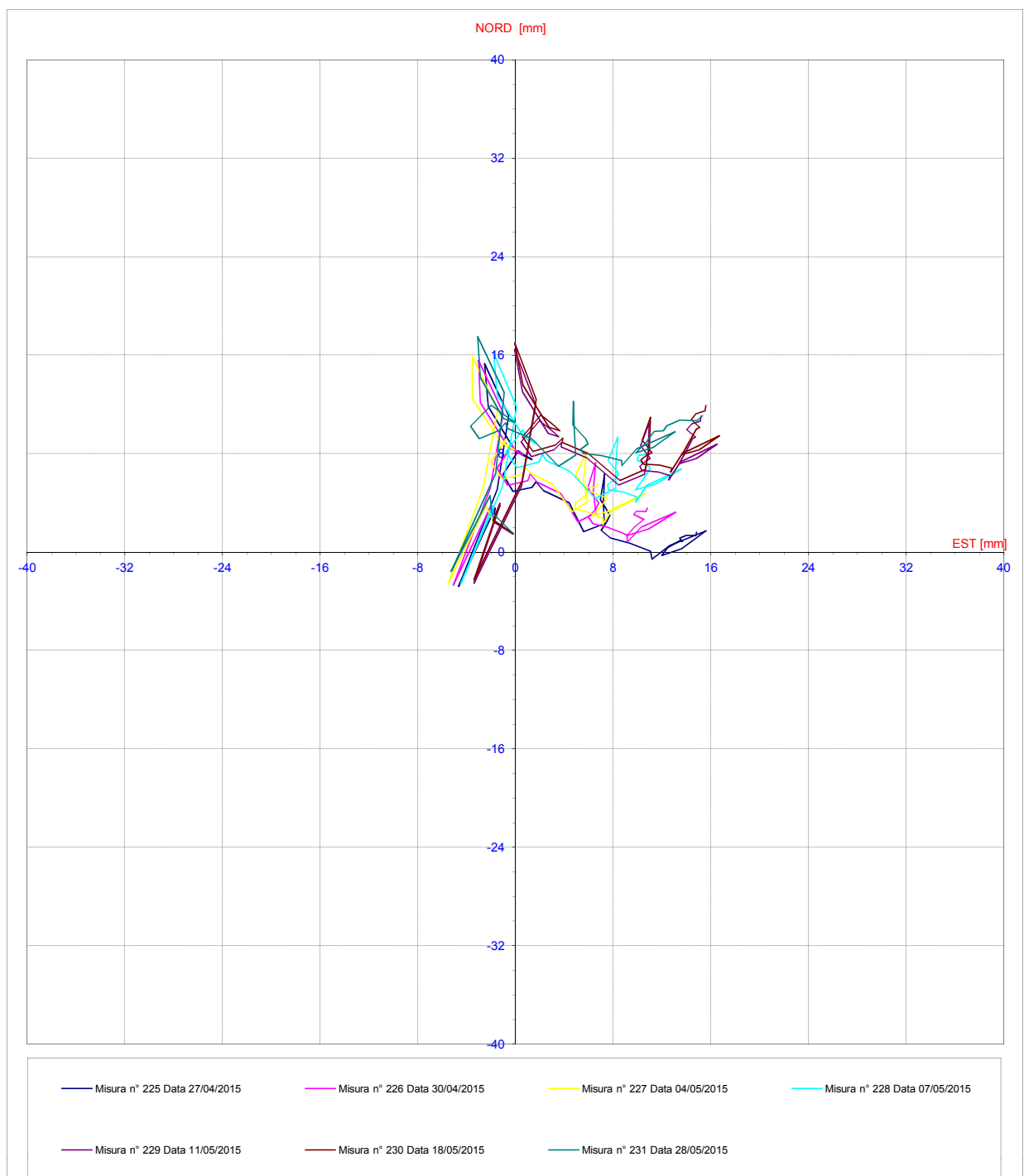
Ultima Misura **231** in data **28/05/2015 12:37**



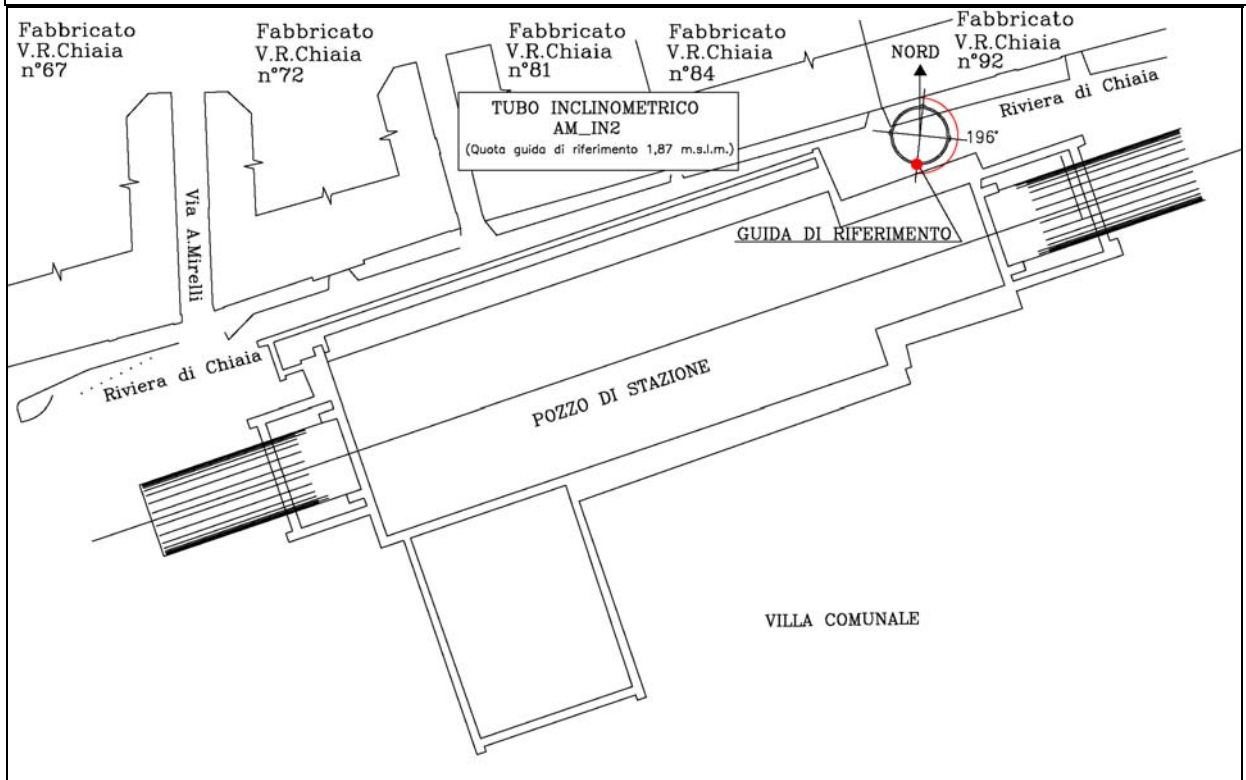
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI  
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico  
 Nome tubo AM\_IN1\_1  
 Azimut di riferimento 188  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05  
 Data lettura di zero 24/08/2011  
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 231 in data 28/05/2015 12:37

Spostamenti Differenziali Integrali  
Diagramma polare



## Inclinometro AM\_IN2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono  
da rivedere  
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.  
Monitoraggio

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


### NOTE

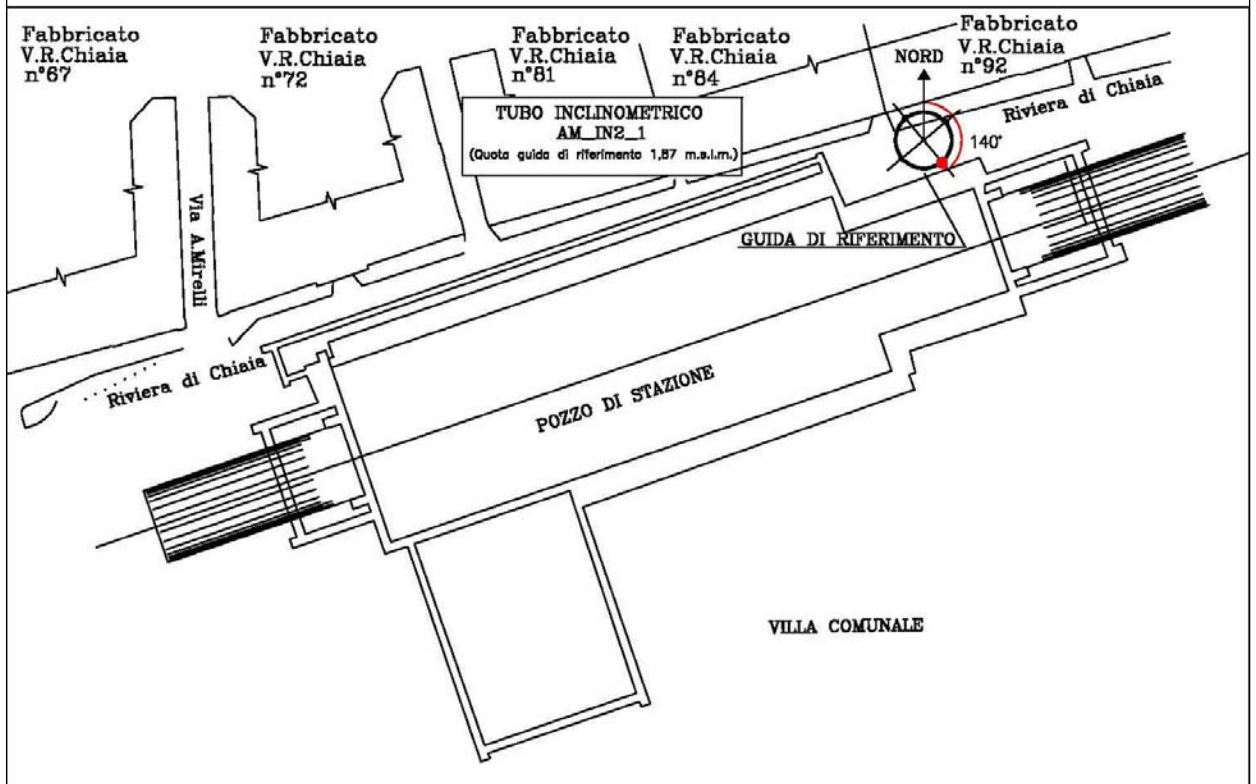
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

Sostituito da AM\_IN2\_1

L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2010 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R18

Inclinometro

AM\_IN2\_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono  
da rivedere  
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.  
Monitoraggio

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


**NOTE**

Sostituisce AM\_IN2

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

Misura 141 in data 29/05/2015 10:02

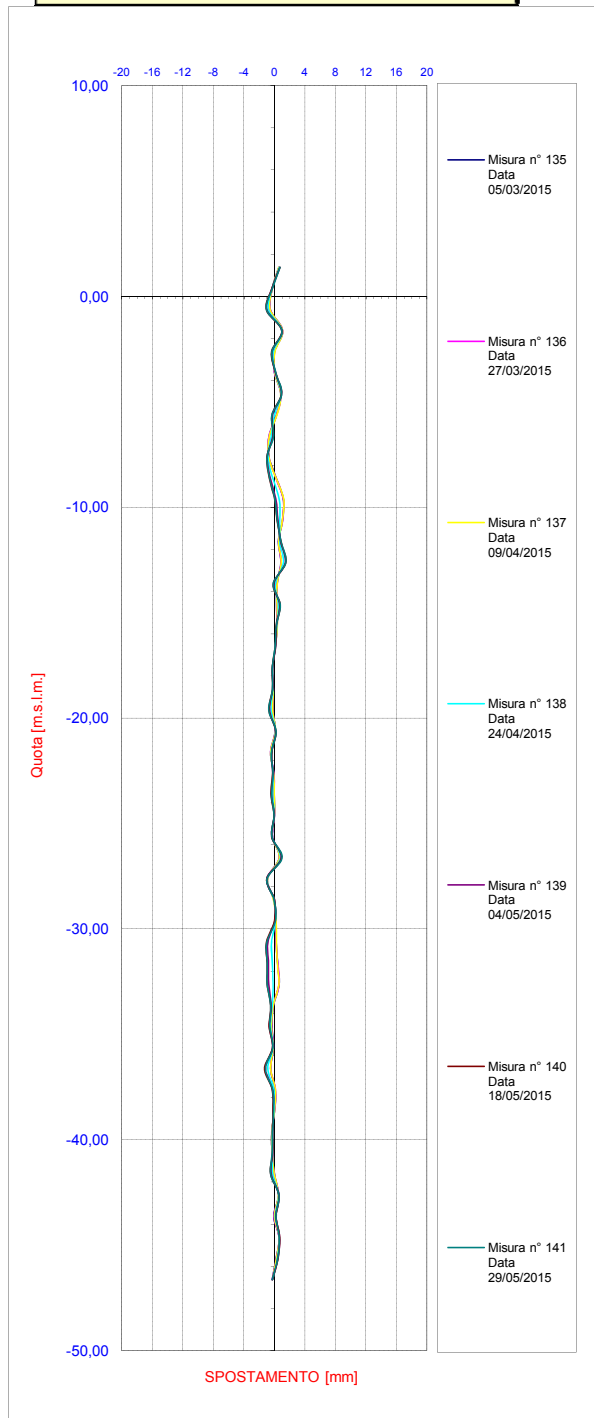
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,697	-0,069	0,701	95,638
0,4	-0,299	2,243	2,262	352,416
-0,6	-1,064	2,030	2,292	332,332
-1,6	0,963	-1,169	1,515	140,526
-2,6	-0,359	-0,080	0,367	257,350
-3,6	0,163	-0,348	0,384	154,825
-4,6	0,924	-0,054	0,925	93,363
-5,6	-0,338	-0,240	0,414	234,647
-6,6	-0,159	-0,418	0,447	200,797
-7,6	-0,990	-0,727	1,228	233,714
-8,6	-0,653	-0,545	0,850	230,146
-9,6	0,042	0,347	0,349	6,868
-10,6	0,350	0,358	0,500	44,309
-11,6	0,845	0,573	1,021	55,862
-12,6	1,457	0,839	1,681	60,059
-13,6	-0,173	0,131	0,217	307,082
-14,6	0,741	0,173	0,761	76,862
-15,6	0,201	0,199	0,283	45,317
-16,6	0,053	0,067	0,086	38,405
-17,6	-0,302	0,017	0,303	273,294
-18,6	-0,281	-0,390	0,481	215,786
-19,6	-0,765	-0,446	0,885	239,739
-20,6	0,183	-0,106	0,212	120,112
-21,6	-0,400	-0,868	0,956	204,758
-22,6	-0,233	0,465	0,520	333,355
-23,6	-0,397	-0,755	0,853	207,743
-24,6	-0,070	-0,562	0,566	187,112
-25,6	-0,364	-0,326	0,488	228,147
-26,6	0,971	-0,425	1,060	113,654
-27,6	-1,012	-0,810	1,296	231,316
-28,6	-0,051	-0,108	0,120	205,226
-29,6	0,095	-0,379	0,390	165,896
-30,6	-1,022	-0,338	1,077	251,715
-31,6	-0,980	-0,901	1,331	227,408
-32,6	-0,968	-0,671	1,178	235,290
-33,6	-0,513	-1,012	1,135	206,875
-34,6	-0,648	-0,556	0,854	229,370
-35,6	-0,248	-0,095	0,266	248,989
-36,6	-1,208	-0,540	1,323	245,934
-37,6	-0,262	-0,428	0,502	211,485
-38,6	-0,158	-0,603	0,623	194,726
-39,6	-0,247	-0,237	0,342	226,242
-40,6	-0,326	-0,348	0,476	223,130
-41,6	-0,516	-0,417	0,663	231,094
-42,6	0,572	1,196	1,326	25,561
-43,6	0,181	0,330	0,376	28,712
-44,6	0,620	0,165	0,642	75,100
-45,6	0,420	-0,123	0,438	106,280
-46,6	-0,306	-0,643	0,712	205,436

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-5,833	-6,604	8,811	221,454
0,4	-6,530	-6,535	9,238	224,980
-0,6	-6,232	-8,777	10,765	215,374
-1,6	-5,168	-10,807	11,979	205,556
-2,6	-6,131	-9,638	11,422	212,462
-3,6	-5,772	-9,557	11,165	211,131
-4,6	-5,936	-9,210	10,957	212,802
-5,6	-6,859	-9,155	11,440	216,841
-6,6	-6,521	-8,916	11,046	216,183
-7,6	-6,362	-8,497	10,615	216,824
-8,6	-5,373	-7,771	9,447	214,660
-9,6	-4,720	-7,226	8,631	213,153
-10,6	-4,762	-7,573	8,945	212,163
-11,6	-5,111	-7,931	9,435	212,802
-12,6	-5,957	-8,504	10,383	215,010
-13,6	-7,413	-9,343	11,927	218,431
-14,6	-7,241	-9,474	11,924	217,391
-15,6	-7,981	-9,646	12,520	219,604
-16,6	-8,183	-9,845	12,802	219,730
-17,6	-8,236	-9,912	12,887	219,722
-18,6	-7,933	-9,930	12,710	218,623
-19,6	-7,652	-9,540	12,230	218,735
-20,6	-6,888	-9,094	11,408	217,140
-21,6	-7,071	-8,987	11,436	218,195
-22,6	-6,671	-8,119	10,508	219,406
-23,6	-6,437	-8,584	10,730	216,868
-24,6	-6,041	-7,829	9,889	217,651
-25,6	-5,970	-7,268	9,405	219,404
-26,6	-5,607	-6,942	8,923	218,928
-27,6	-6,578	-6,516	9,259	225,269
-28,6	-5,566	-5,706	7,972	224,288
-29,6	-5,515	-5,598	7,859	224,573
-30,6	-5,610	-5,220	7,663	227,067
-31,6	-4,588	-4,882	6,700	223,224
-32,6	-3,609	-3,981	5,373	222,189
-33,6	-2,640	-3,311	4,234	218,574
-34,6	-2,127	-2,298	3,132	222,788
-35,6	-1,479	-1,742	2,285	220,332
-36,6	-1,231	-1,647	2,056	216,775
-37,6	-0,022	-1,107	1,107	181,151
-38,6	0,240	-0,679	0,720	160,540
-39,6	0,398	-0,076	0,406	100,802
-40,6	0,645	0,161	0,665	76,023
-41,6	0,971	0,508	1,096	62,369
-42,6	1,487	0,925	1,752	58,123
-43,6	0,915	-0,271	0,955	106,494
-44,6	0,735	-0,601	0,949	129,287
-45,6	0,114	-0,766	0,775	171,501
-46,6	-0,306	-0,643	0,712	205,436

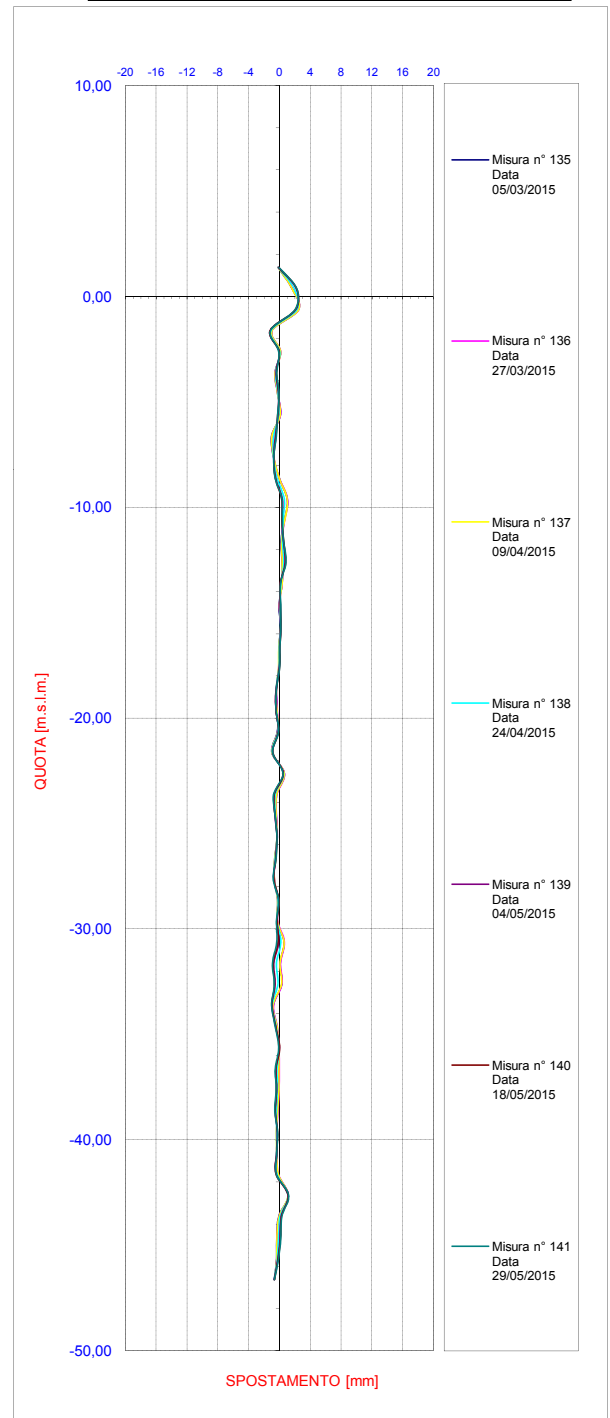
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_IN2\_1**  
 Azimut di riferimento **140**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**  
 Data lettura di zero **24/08/2011**  
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **141** in data **29/05/2015 10:02**

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

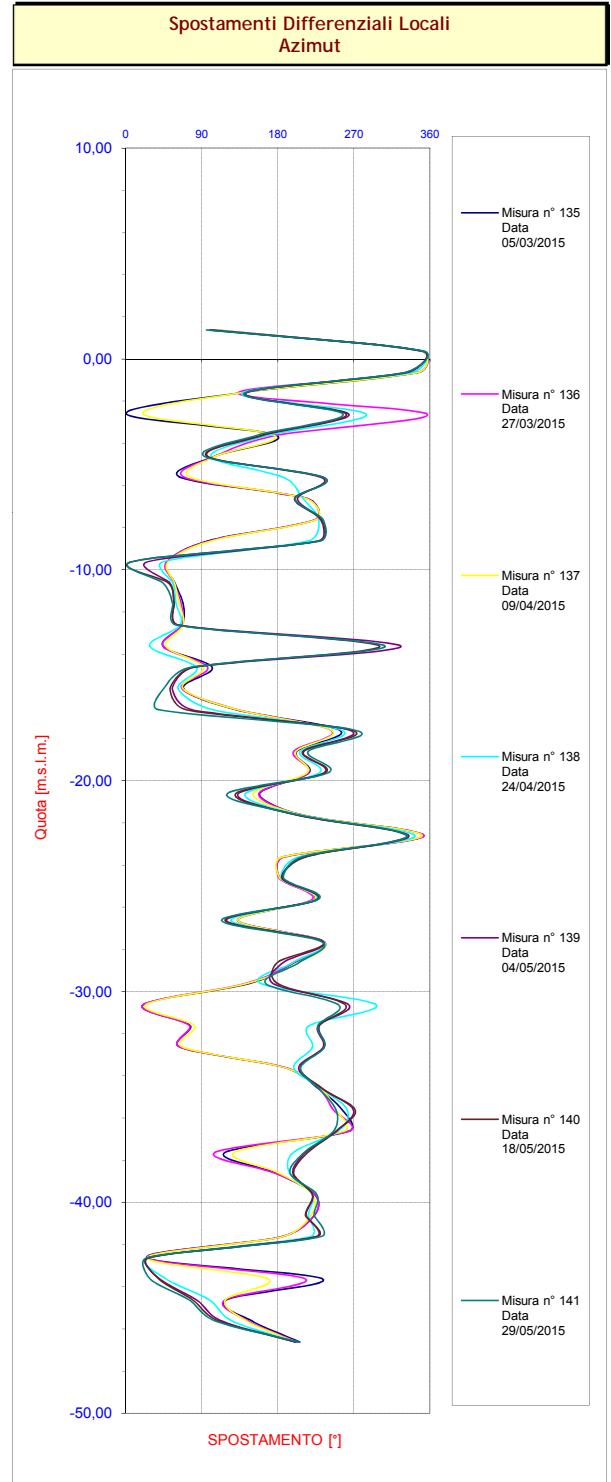
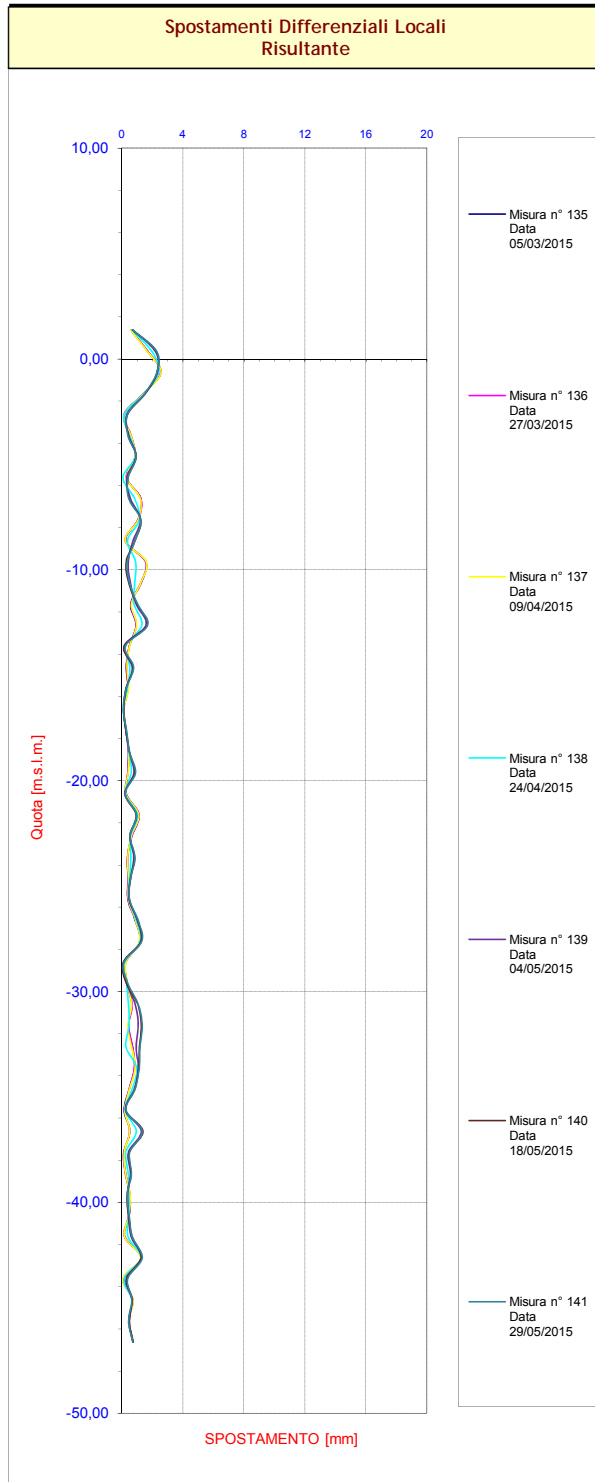


**Spostamenti Differenziali Locali**  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_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 **141** in data **29/05/2015 10:02**

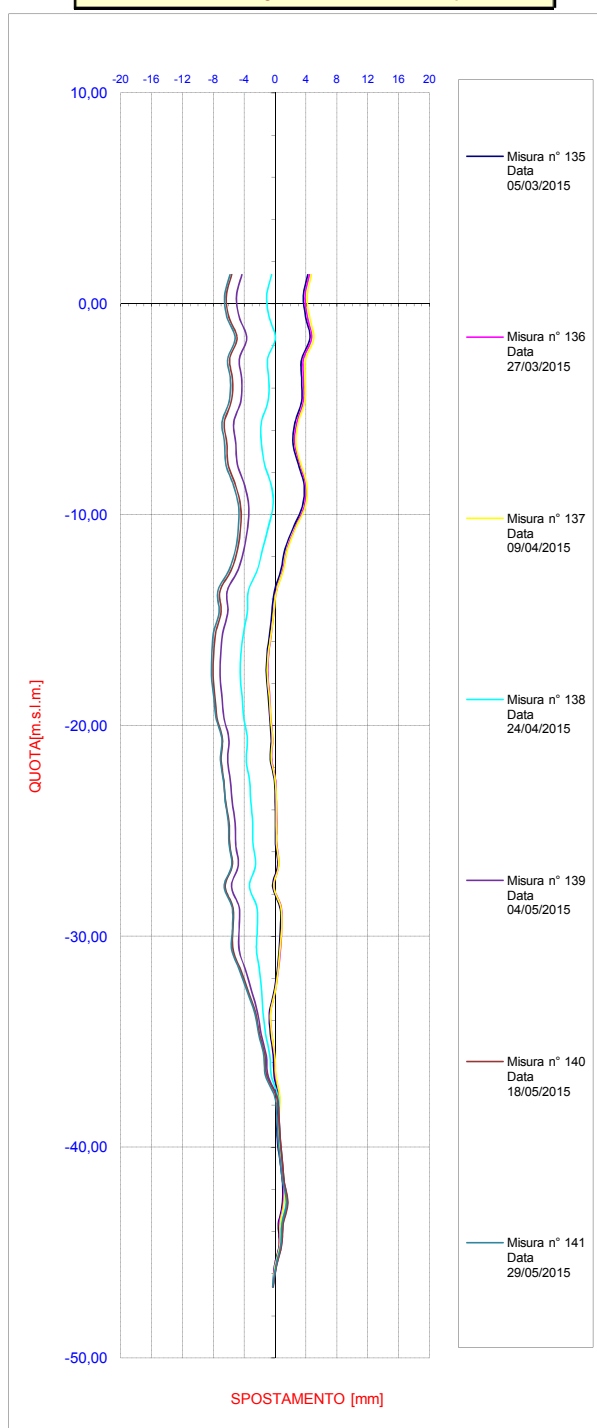




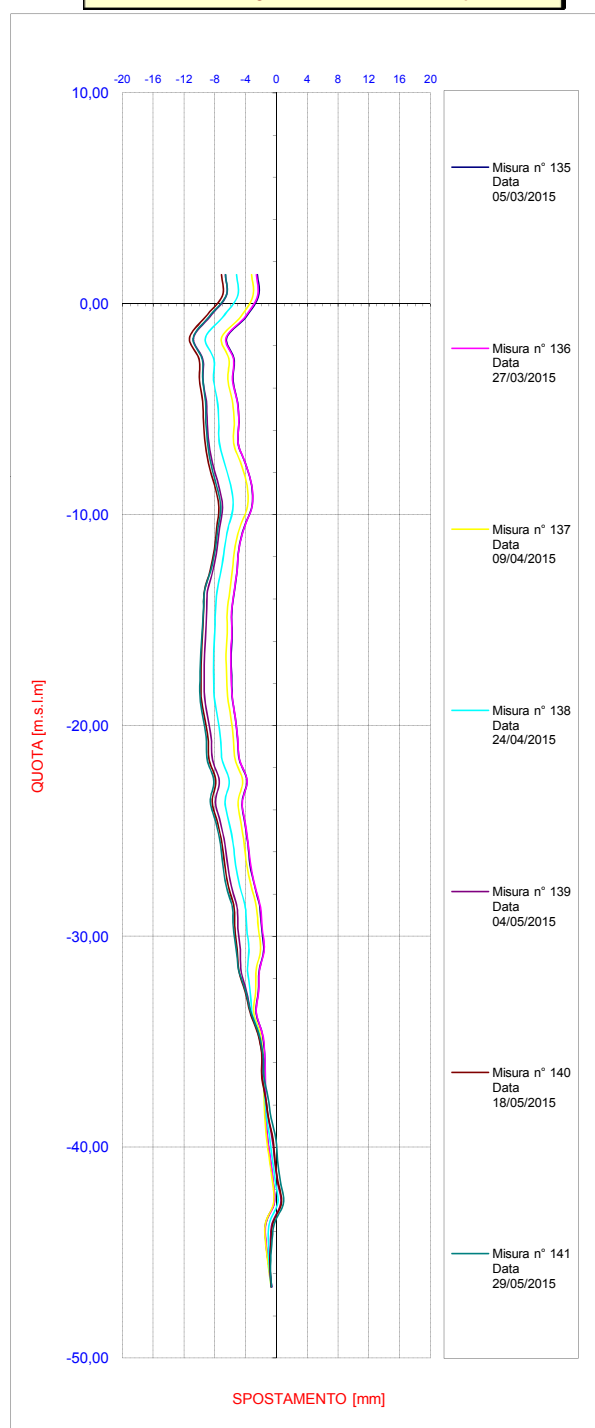
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_IN2\_1**  
 Azimut di riferimento **140**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**  
 Data lettura di zero **24/08/2011**  
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **141** in data **29/05/2015 10:02**

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

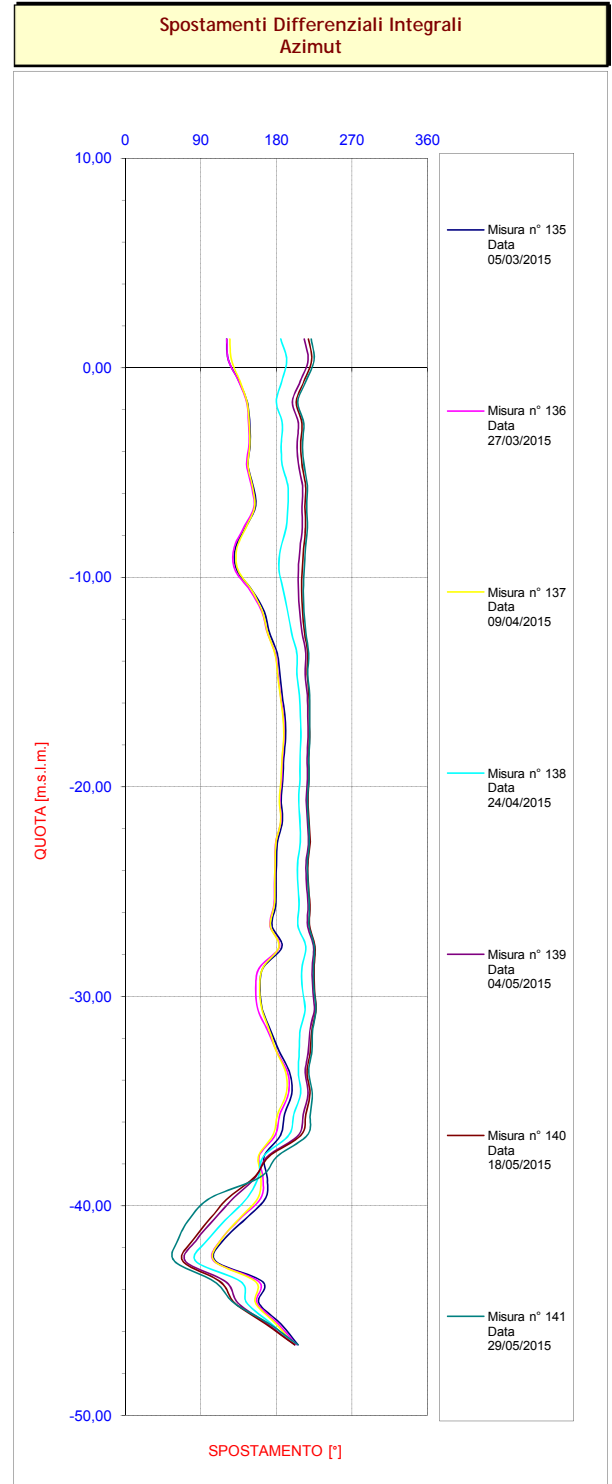
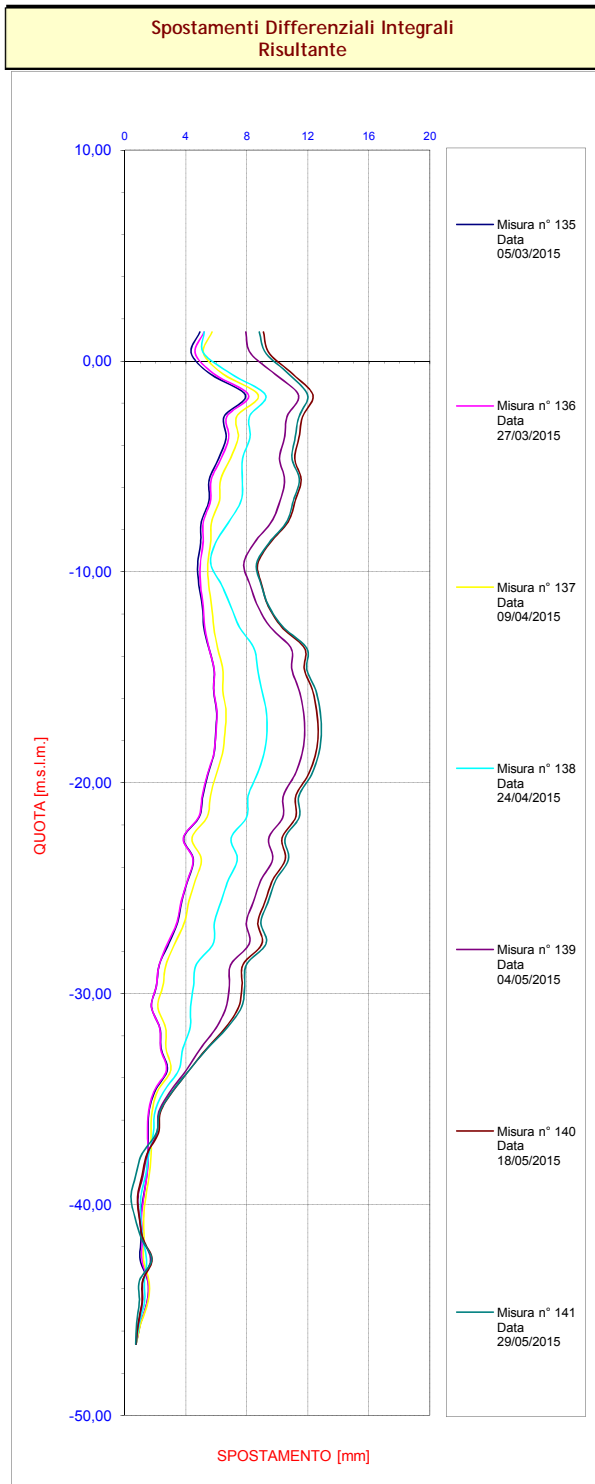


Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

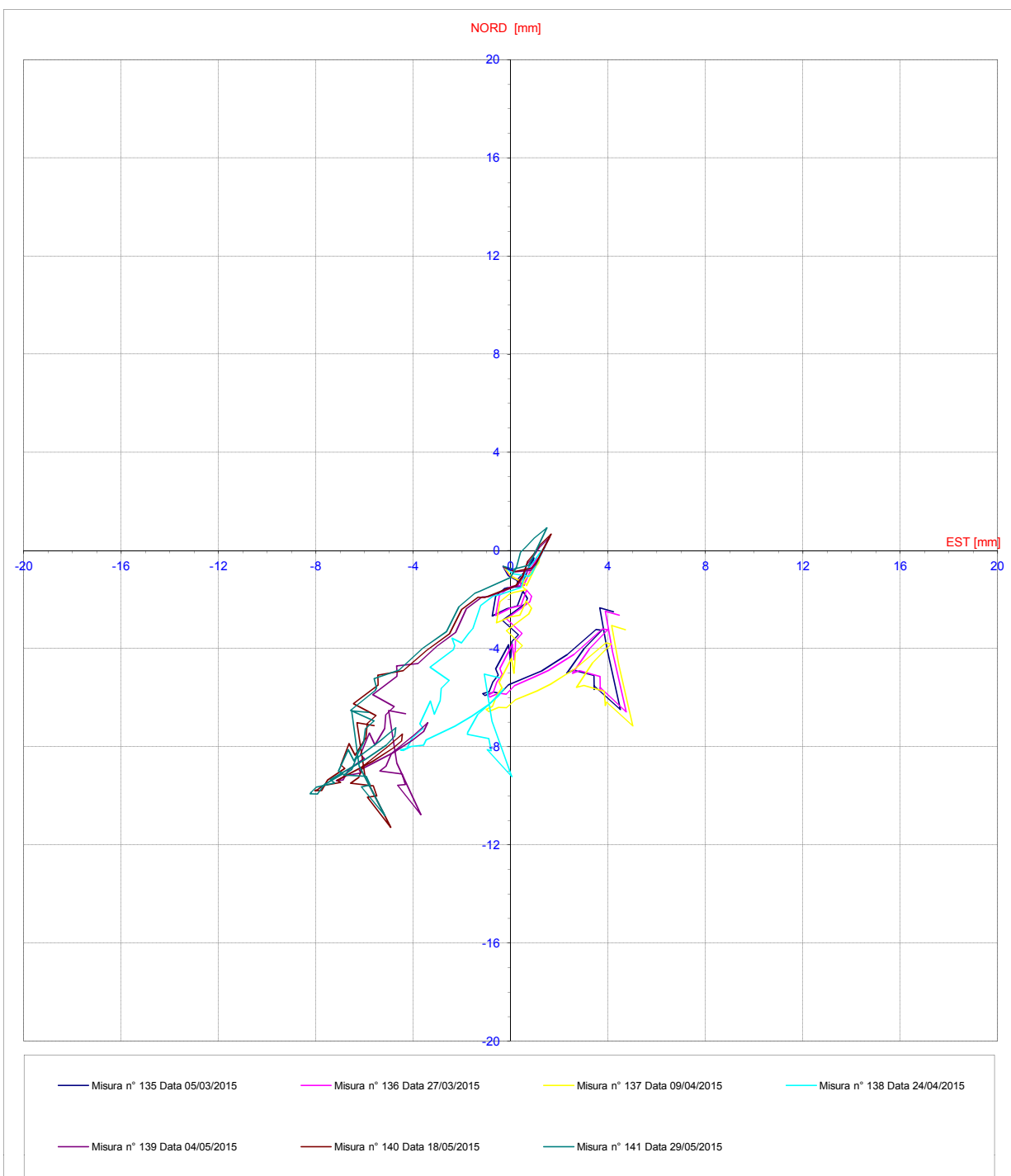
Ultima Misura **141** in data **29/05/2015 10:02**

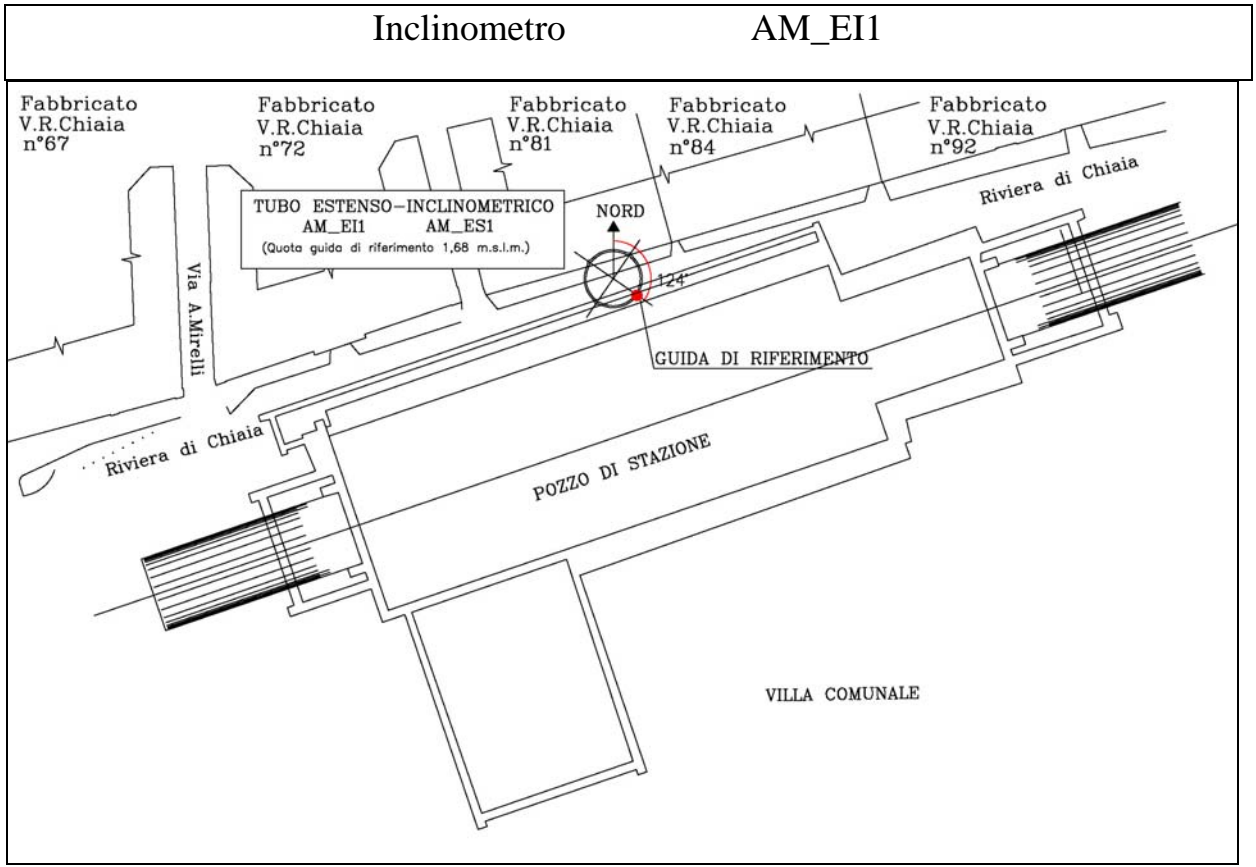


Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN2_1
Azimut di riferimento	140
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,87
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 141 in data 29/05/2015 10:02

Spostamenti Differenziali Integrali  
Diagramma polare





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono</p>	<p>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**

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 263 in data 29/05/2015 10:12

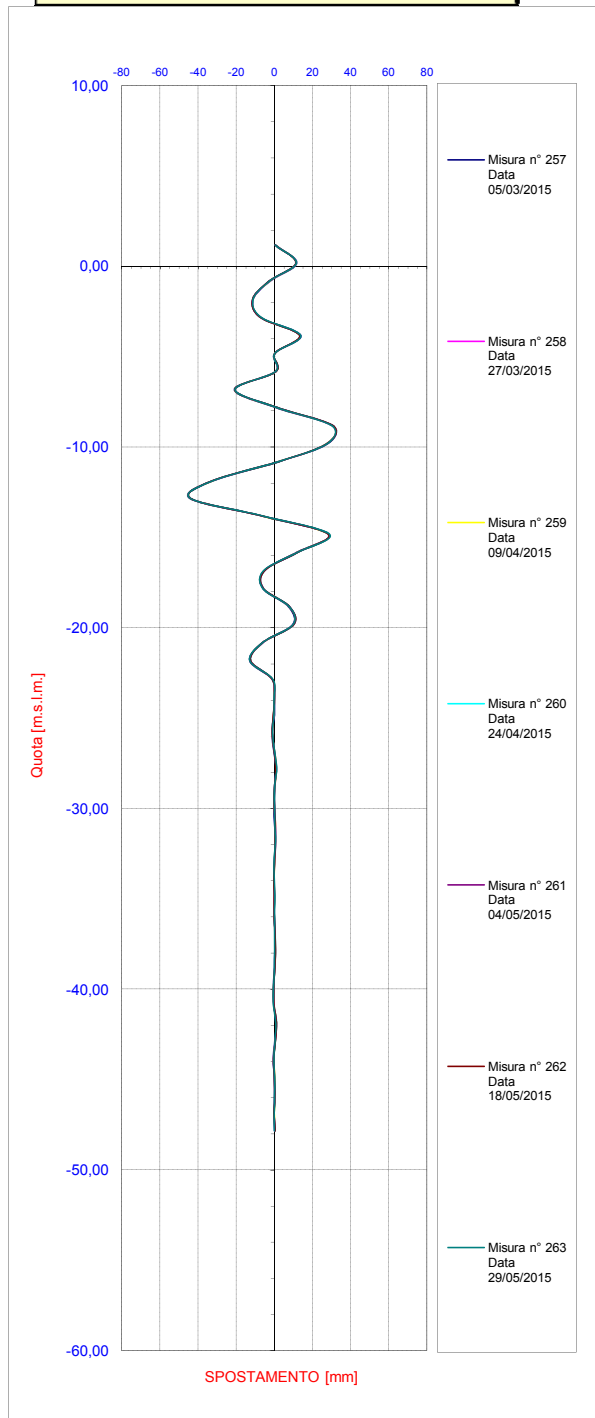
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,339	11,278	11,283	1,723
0,2	11,463	6,957	13,409	58,747
-0,8	-2,691	-8,046	8,484	198,491
-1,8	-11,210	-4,062	11,923	250,083
-2,8	-7,047	-2,609	7,515	249,685
-3,8	13,750	-14,536	20,009	136,592
-4,8	0,175	13,981	13,982	0,718
-5,8	0,585	-9,277	9,295	176,389
-6,8	-20,720	-13,349	24,648	237,209
-7,8	1,447	6,061	6,231	13,432
-8,8	30,232	9,229	31,609	73,025
-9,8	27,579	-2,185	27,665	94,529
-10,8	1,608	11,203	11,318	8,166
-11,8	-31,176	11,134	33,105	289,653
-12,8	-44,331	10,460	45,548	283,276
-13,8	-5,618	-2,870	6,308	242,943
-14,8	28,870	-24,574	37,912	130,404
-15,8	12,165	6,737	13,905	61,022
-16,8	-5,521	27,401	27,952	348,607
-17,8	-6,107	6,379	8,831	316,247
-18,8	7,720	-21,423	22,771	160,182
-19,8	9,800	-11,058	14,776	138,452
-20,8	-6,291	-0,530	6,314	265,180
-21,8	-12,875	-6,661	14,496	242,643
-22,8	-1,021	-2,136	2,367	205,561
-23,8	-0,120	-0,215	0,246	209,055
-24,8	-0,294	-0,404	0,499	216,025
-25,8	-0,982	0,304	1,028	287,181
-26,8	-0,014	0,013	0,019	312,063
-27,8	1,213	0,061	1,214	87,131
-28,8	-0,022	-0,328	0,329	183,774
-29,8	0,044	-0,084	0,094	152,384
-30,8	0,245	0,151	0,288	58,309
-31,8	0,508	0,875	1,012	30,139
-32,8	-0,176	0,032	0,179	280,389
-33,8	-0,172	-0,267	0,318	212,778
-34,8	0,255	0,369	0,448	34,655
-35,8	0,012	0,747	0,747	0,905
-36,8	0,122	0,461	0,477	14,799
-37,8	0,138	-0,146	0,201	136,615
-38,8	0,030	-0,685	0,686	177,477
-39,8	-0,448	0,281	0,529	302,150
-40,8	-0,572	0,373	0,683	303,073
-41,8	0,727	0,107	0,735	81,656
-42,8	0,306	-0,022	0,307	94,146
-43,8	-0,338	0,716	0,792	334,755
-44,8	0,067	1,308	1,309	2,919
-45,8	0,050	-0,168	0,175	163,333
-46,8	-0,092	-0,617	0,624	188,494
-47,8	0,021	0,168	0,169	6,988

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-8,368	0,533	8,385	273,643
0,2	-8,707	-10,745	13,830	228,019
-0,8	-20,170	-17,701	26,836	228,729
-1,8	-17,479	-9,656	19,969	241,083
-2,8	-6,269	-5,594	8,402	228,258
-3,8	0,778	-2,985	3,085	165,384
-4,8	-12,972	11,552	17,370	311,685
-5,8	-13,147	-2,429	13,370	259,531
-6,8	-13,733	6,848	15,345	296,502
-7,8	6,987	20,196	21,371	19,084
-8,8	5,540	14,135	15,182	21,401
-9,8	-24,692	4,907	25,175	281,239
-10,8	-52,271	7,091	52,750	277,726
-11,8	-53,879	-4,111	54,035	265,636
-12,8	-22,703	-15,245	27,346	236,118
-13,8	21,628	-25,705	33,594	139,923
-14,8	27,246	-22,836	35,550	129,968
-15,8	-1,624	1,738	2,379	316,938
-16,8	-13,789	-4,999	14,667	250,073
-17,8	-8,267	-32,400	33,438	194,315
-18,8	-2,160	-38,778	38,838	183,189
-19,8	-9,881	-17,355	19,971	209,653
-20,8	-19,681	-6,297	20,664	252,258
-21,8	-13,390	-5,767	14,579	246,700
-22,8	-0,515	0,895	1,032	330,095
-23,8	0,507	3,031	3,073	9,493
-24,8	0,626	3,246	3,306	10,922
-25,8	0,920	3,650	3,764	14,149
-26,8	1,902	3,346	3,849	29,616
-27,8	1,917	3,333	3,845	29,899
-28,8	0,704	3,272	3,347	12,140
-29,8	0,726	3,600	3,673	11,394
-30,8	0,682	3,684	3,746	10,485
-31,8	0,437	3,533	3,560	7,051
-32,8	-0,071	2,658	2,659	358,469
-33,8	0,105	2,625	2,628	2,287
-34,8	0,277	2,893	2,906	5,469
-35,8	0,022	2,524	2,524	0,503
-36,8	0,010	1,777	1,777	0,334
-37,8	-0,112	1,315	1,320	355,154
-38,8	-0,249	1,461	1,482	350,316
-39,8	-0,280	2,146	2,164	352,579
-40,8	0,168	1,865	1,872	5,147
-41,8	0,740	1,492	1,666	26,386
-42,8	0,014	1,386	1,386	0,558
-43,8	-0,292	1,408	1,438	348,263
-44,8	0,045	0,691	0,693	3,754
-45,8	-0,021	-0,616	0,617	181,981
-46,8	-0,072	-0,449	0,454	189,056
-47,8	0,021	0,168	0,169	6,988

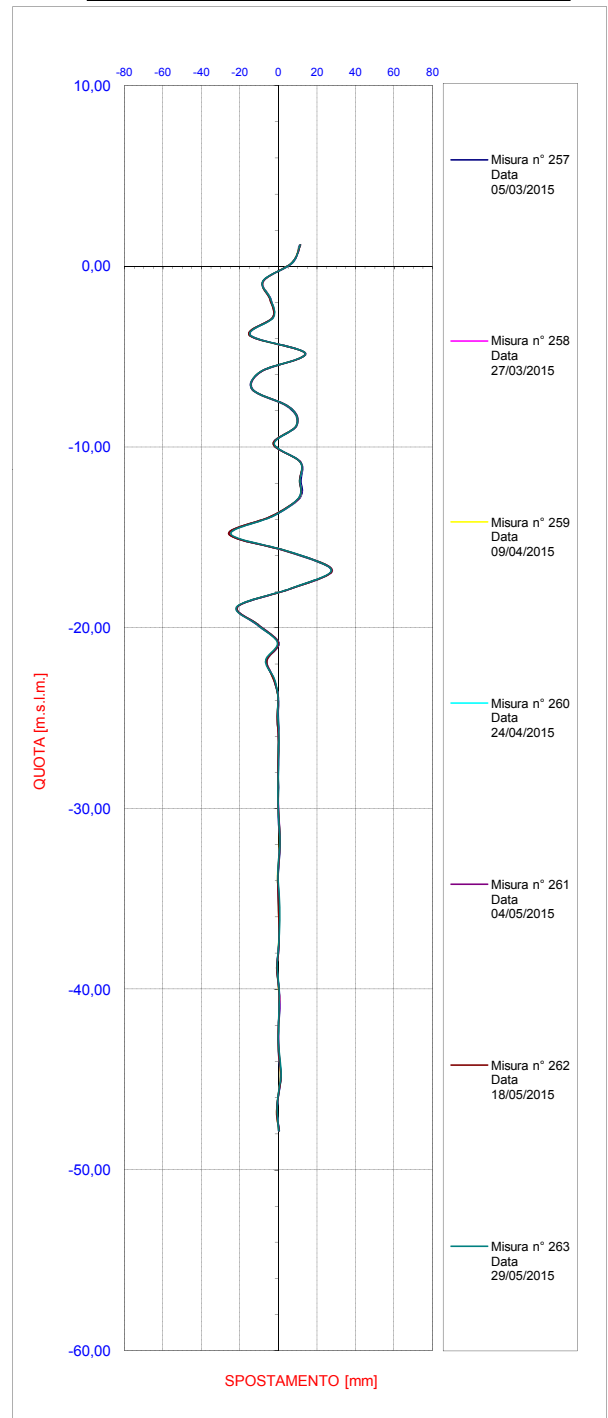
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_EI1**  
 Azimut di riferimento **124**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**  
 Data lettura di zero **13/02/2012**  
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **263** in data **29/05/2015 10:12**

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

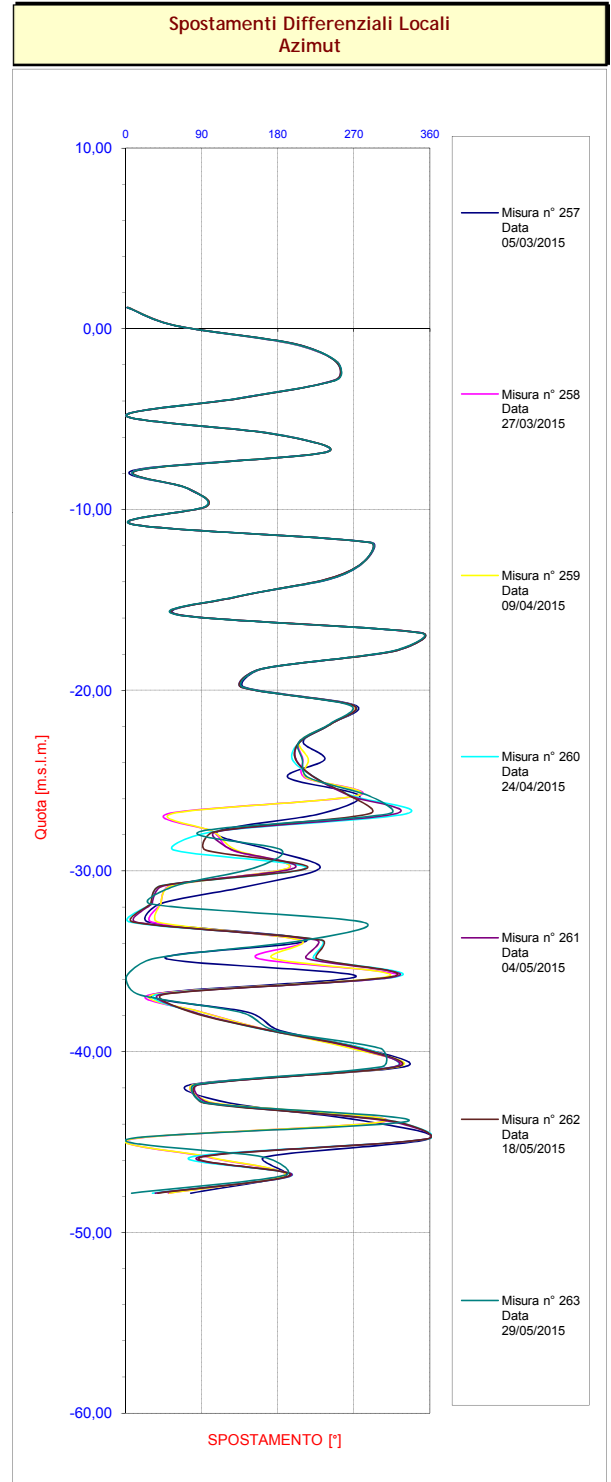
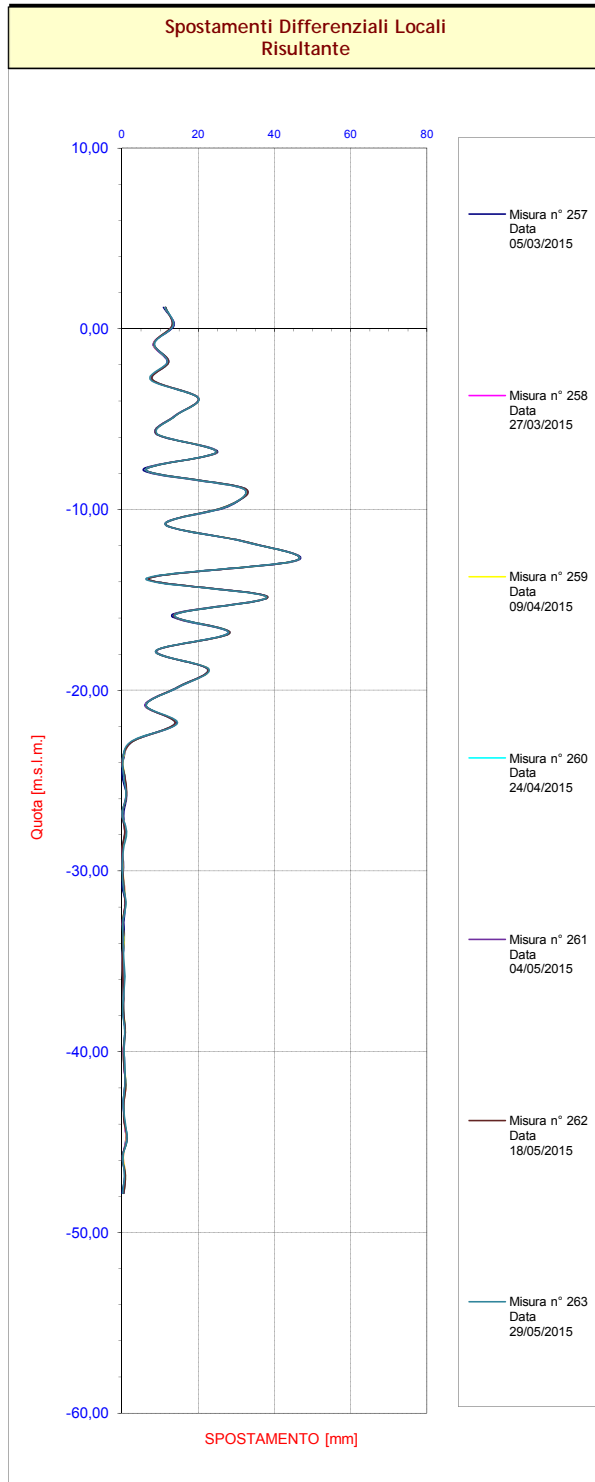


**Spostamenti Differenziali Locali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_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**

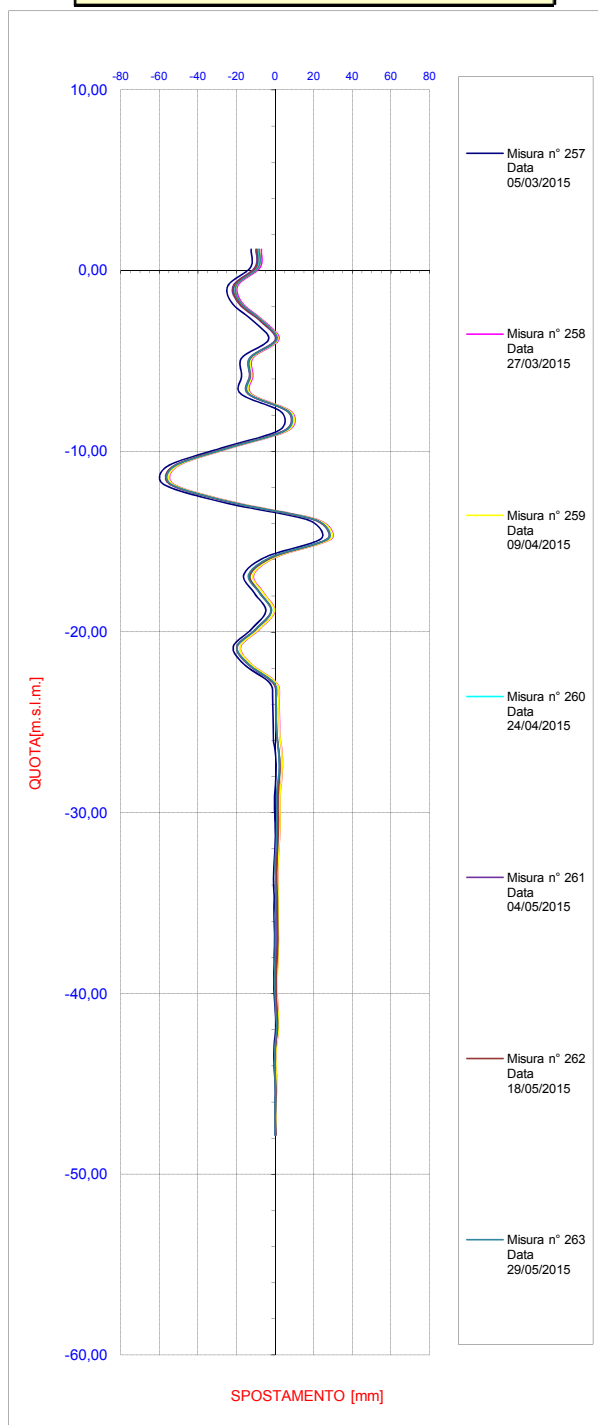
Ultima Misura **263** in data **29/05/2015 10:12**



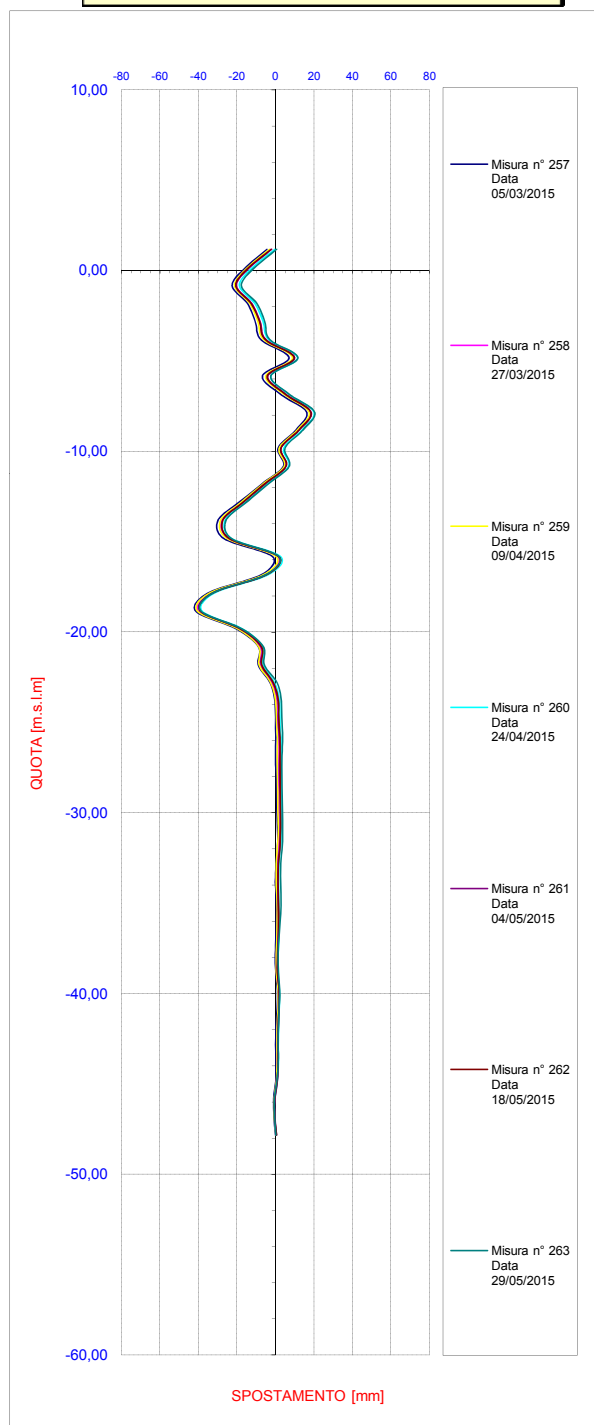
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_EI1**  
 Azimut di riferimento **124**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**  
 Data lettura di zero **13/02/2012**  
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **263** in data **29/05/2015 10:12**

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



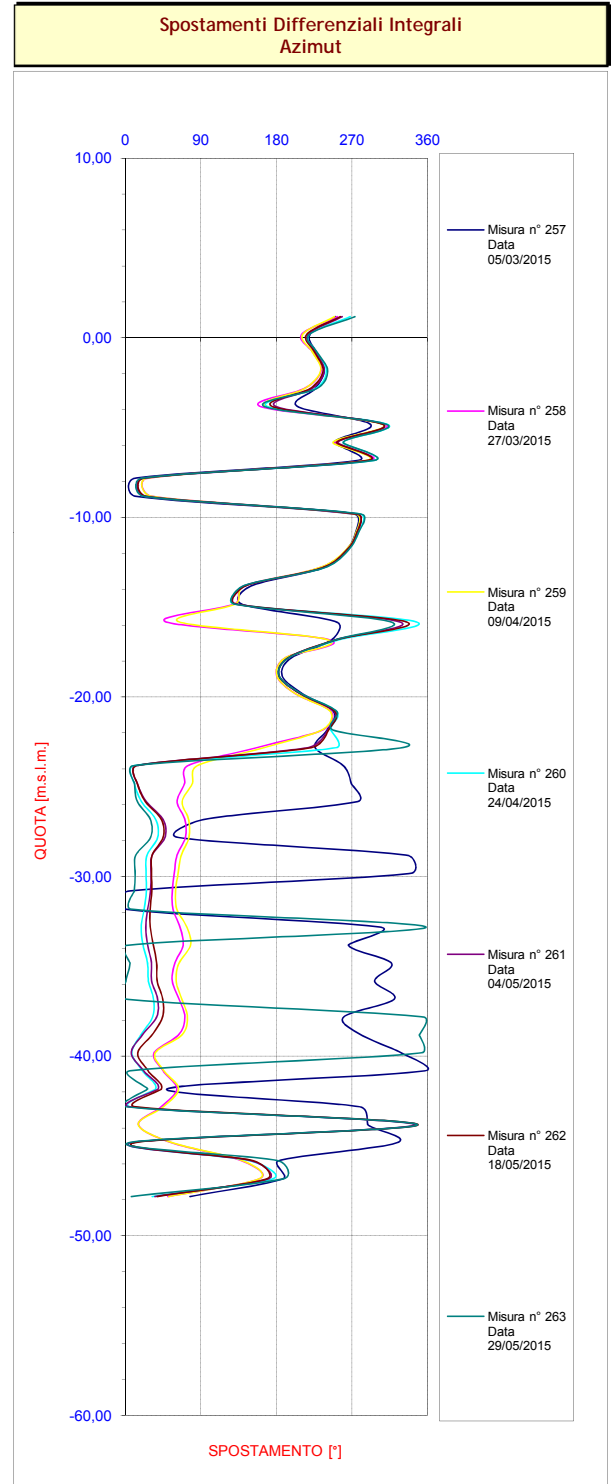
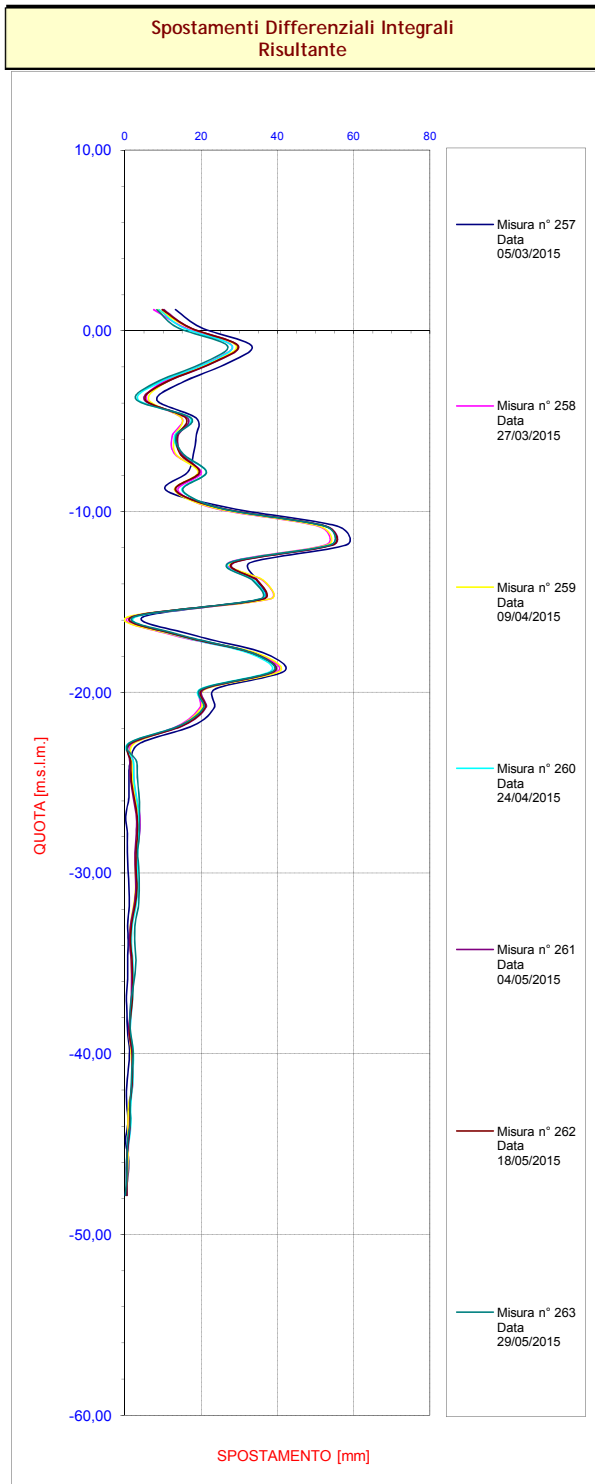
Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_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**

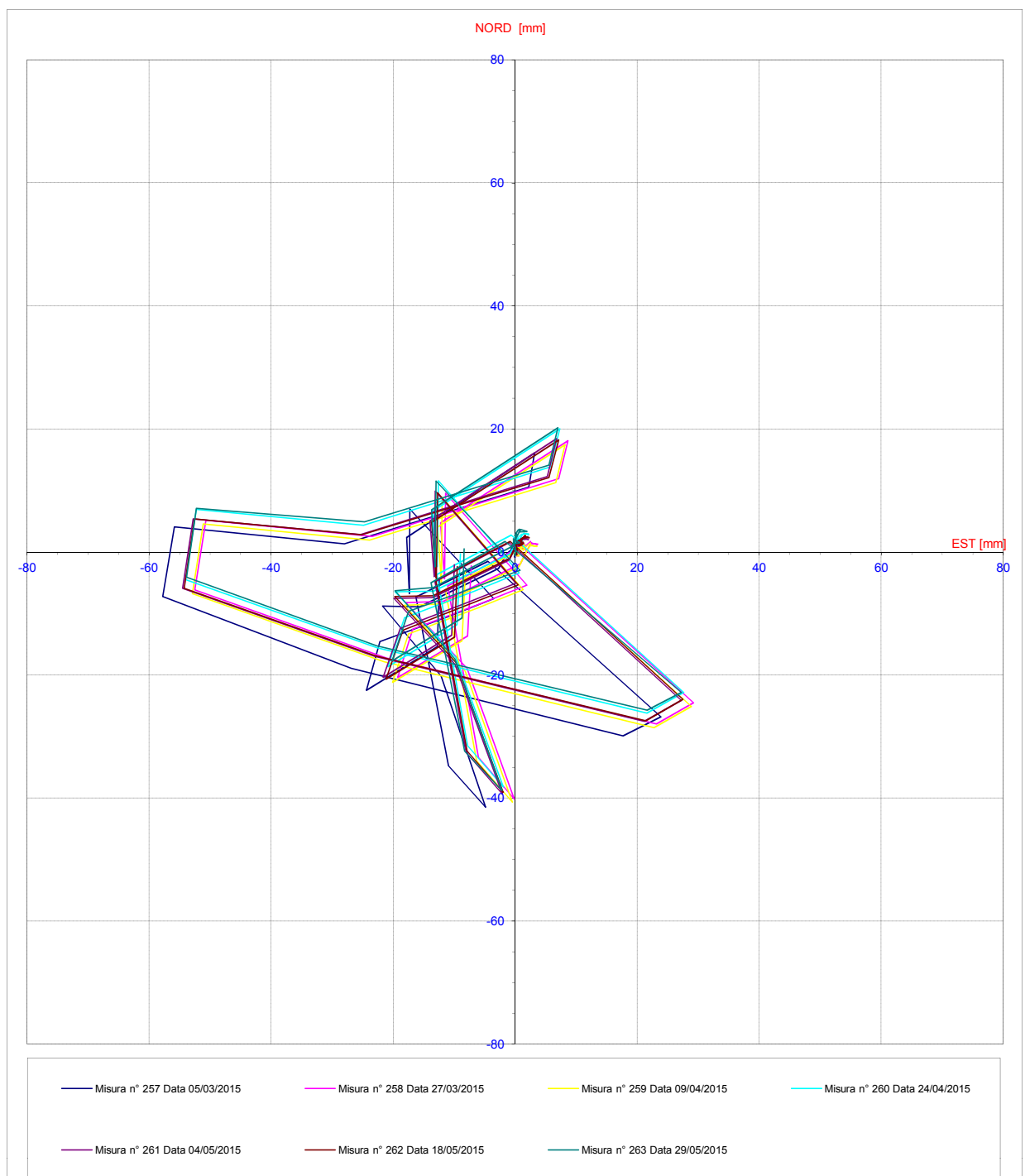
Ultima Misura **263** in data **29/05/2015 10:12**

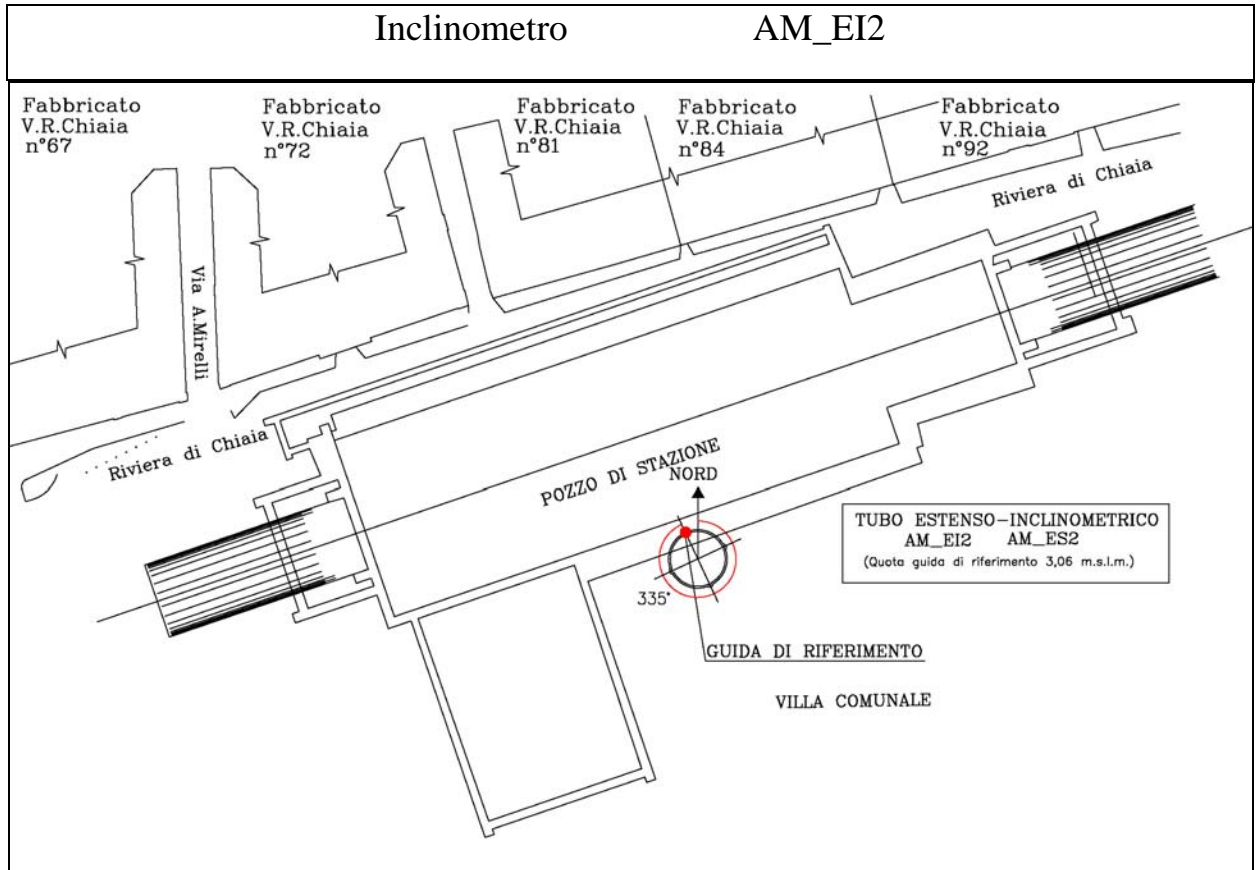


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI  
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico  
 Nome tubo AM\_EI1  
 Azimut di riferimento 124  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68  
 Data lettura di zero 13/02/2012  
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 263 in data 29/05/2015 10:12

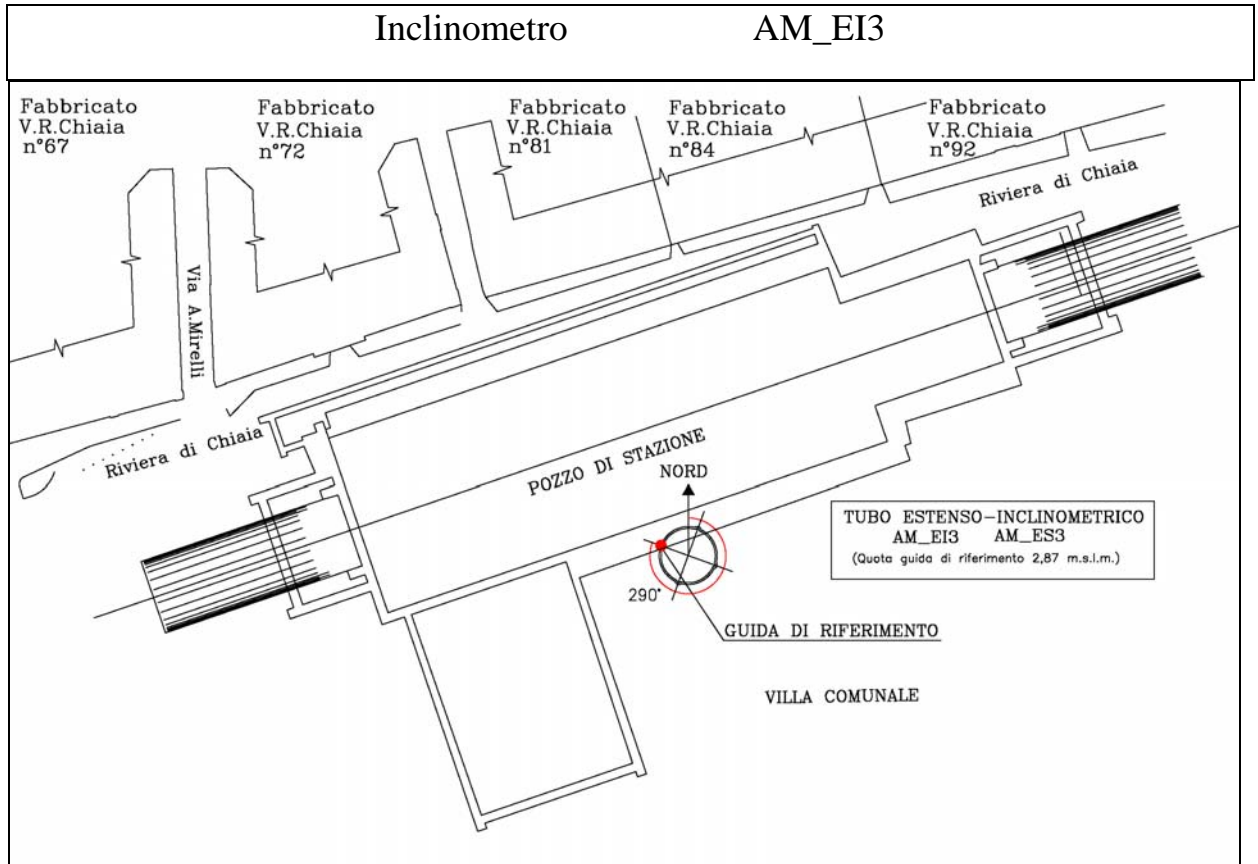
Spostamenti Differenziali Integrali  
Diagramma polare





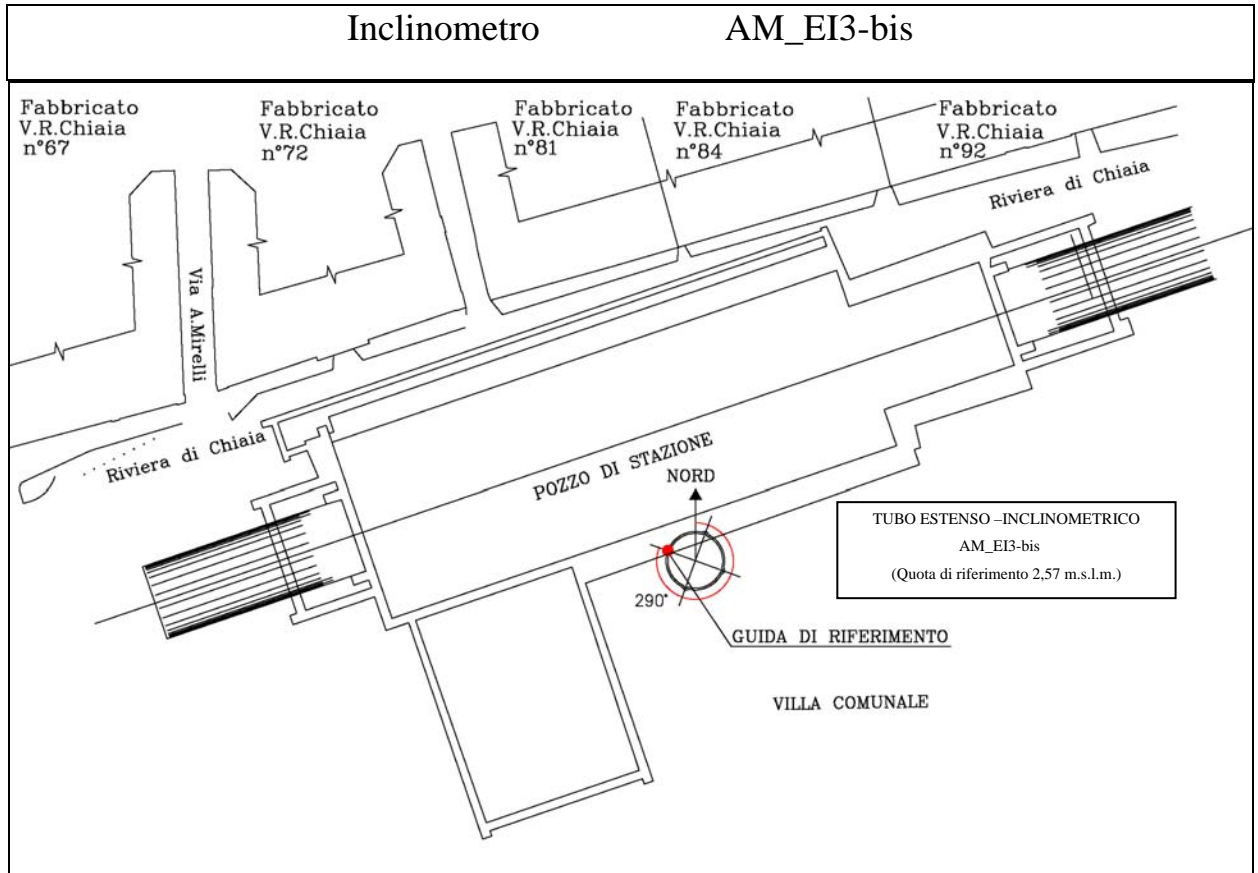
<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">X</td></tr> </table>			X	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>			
X							

<b>NOTE</b>
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: 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							

<b>NOTE</b>
<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>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; text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></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							

<b>NOTE</b>
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)



MISURE INCLINOMETRICHE  
ELABORAZIONE DA FONDO FORO  
-TABULATI-

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 142 in data 25/05/2015 10:51

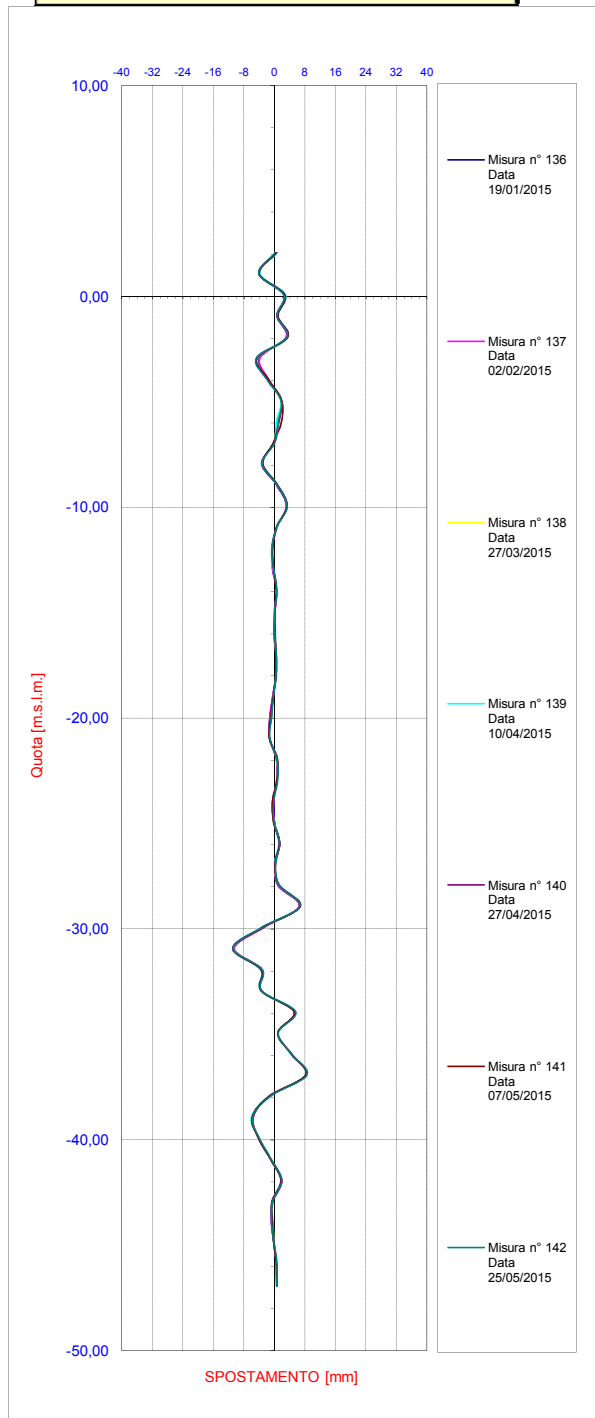
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,169	-0,365	0,402	155,182
1,1	-4,078	0,586	4,120	278,183
0,1	2,508	-1,650	3,002	123,334
-0,9	0,695	2,648	2,738	14,701
-1,9	3,336	-1,611	3,705	115,783
-2,9	-4,755	3,783	6,076	308,505
-3,9	-2,032	-1,966	2,828	225,949
-4,9	1,728	-2,662	3,174	147,017
-5,9	1,067	0,817	1,344	52,541
-6,9	0,120	2,065	2,069	3,317
-7,9	-3,184	0,051	3,185	270,921
-8,9	0,625	0,935	1,125	33,731
-9,9	3,376	-2,434	4,161	125,791
-10,9	0,634	-0,897	1,099	144,778
-11,9	-0,641	-0,040	0,642	266,439
-12,9	-0,143	0,282	0,316	333,139
-13,9	0,652	0,375	0,752	60,105
-14,9	0,079	-0,209	0,224	159,245
-15,9	0,012	-0,431	0,431	178,412
-16,9	0,507	-0,158	0,531	107,312
-17,9	0,441	0,610	0,753	35,842
-18,9	-0,237	0,322	0,399	323,653
-19,9	-0,753	0,088	0,758	276,638
-20,9	-1,188	-0,142	1,197	263,171
-21,9	0,643	-0,781	1,012	140,539
-22,9	0,886	1,418	1,672	31,990
-23,9	-0,171	1,554	1,563	353,734
-24,9	-0,088	1,034	1,038	355,151
-25,9	1,390	1,018	1,723	53,780
-26,9	0,325	1,084	1,131	16,674
-27,9	1,293	-0,862	1,554	123,700
-28,9	6,671	-4,342	7,959	123,058
-29,9	-3,279	-0,282	3,291	265,083
-30,9	-10,882	5,118	12,026	295,190
-31,9	-3,242	-3,307	4,631	224,434
-32,9	-3,305	0,649	3,368	281,105
-33,9	5,599	3,834	6,785	55,599
-34,9	0,973	2,388	2,579	22,174
-35,9	4,500	-5,216	6,889	139,217
-36,9	8,526	-2,784	8,969	108,083
-37,9	-1,032	2,220	2,448	335,066
-38,9	-5,707	5,717	8,078	315,047
-39,9	-3,911	0,632	3,961	279,178
-40,9	-0,783	0,476	0,916	301,293
-41,9	1,916	1,272	2,300	56,411
-42,9	-0,472	-0,857	0,979	208,844
-43,9	-0,702	-1,881	2,008	200,478
-44,9	-0,038	0,288	0,290	352,529
-45,9	0,718	0,191	0,743	75,120
-46,9	0,601	0,202	0,634	71,453

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-0,636	8,779	8,802	355,858
1,1	-0,805	9,144	9,179	354,972
0,1	3,273	8,558	9,162	20,932
-0,9	0,765	10,207	10,236	4,287
-1,9	0,070	7,559	7,559	0,533
-2,9	-3,265	9,170	9,734	340,400
-3,9	1,489	5,387	5,589	15,455
-4,9	3,522	7,353	8,153	25,591
-5,9	1,794	10,016	10,175	10,154
-6,9	0,727	9,199	9,227	4,520
-7,9	0,608	7,133	7,159	4,868
-8,9	3,792	7,082	8,033	28,166
-9,9	3,167	6,147	6,915	27,262
-10,9	-0,208	8,580	8,583	358,610
-11,9	-0,842	9,478	9,515	354,925
-12,9	-0,201	9,518	9,520	358,791
-13,9	-0,058	9,236	9,236	359,638
-14,9	-0,711	8,861	8,890	355,415
-15,9	-0,790	9,070	9,105	355,023
-16,9	-0,802	9,501	9,535	355,176
-17,9	-1,308	9,659	9,748	352,286
-18,9	-1,749	9,049	9,216	349,058
-19,9	-1,513	8,727	8,857	350,166
-20,9	-0,760	8,640	8,673	354,971
-21,9	0,428	8,782	8,792	2,791
-22,9	-0,215	9,563	9,565	358,713
-23,9	-1,100	8,145	8,219	352,305
-24,9	-0,930	6,591	6,656	351,970
-25,9	-0,842	5,557	5,620	351,383
-26,9	-2,232	4,539	5,058	333,812
-27,9	-2,557	3,455	4,298	323,500
-28,9	-3,849	4,317	5,784	318,279
-29,9	-10,520	8,659	13,625	309,458
-30,9	-7,241	8,941	11,506	320,996
-31,9	3,641	3,823	5,279	43,603
-32,9	6,883	7,130	9,910	43,991
-33,9	10,188	6,481	12,074	57,538
-34,9	4,589	2,647	5,298	60,023
-35,9	3,616	0,259	3,625	85,902
-36,9	-0,884	5,475	5,546	350,831
-37,9	-9,410	8,259	12,520	311,274
-38,9	-8,378	6,039	10,327	305,786
-39,9	-2,670	0,322	2,690	276,884
-40,9	1,240	-0,309	1,278	104,009
-41,9	2,023	-0,785	2,170	111,216
-42,9	0,107	-2,058	2,061	177,018
-43,9	0,579	-1,201	1,333	154,238
-44,9	1,282	0,680	1,451	62,044
-45,9	1,319	0,393	1,377	73,432
-46,9	0,601	0,202	0,634	71,453

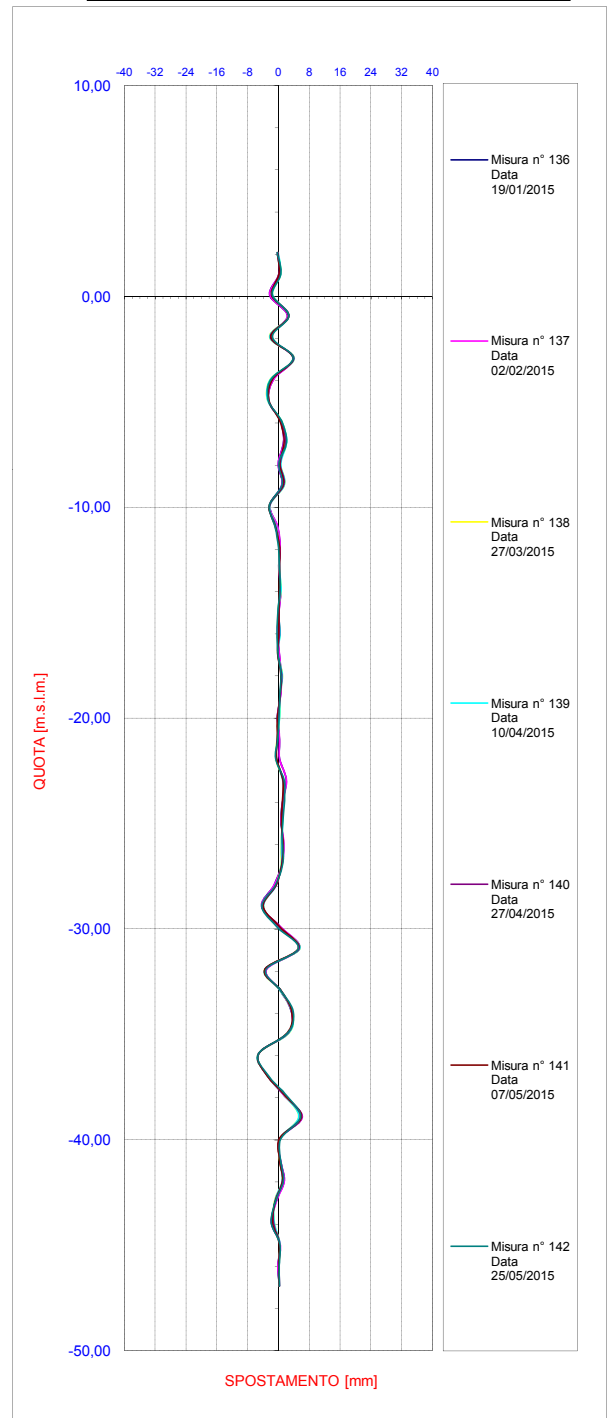
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_EI3-bis**  
 Azimut di riferimento **290**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**  
 Data lettura di zero **16/10/2009**  
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **142** in data **25/05/2015 10:51**

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

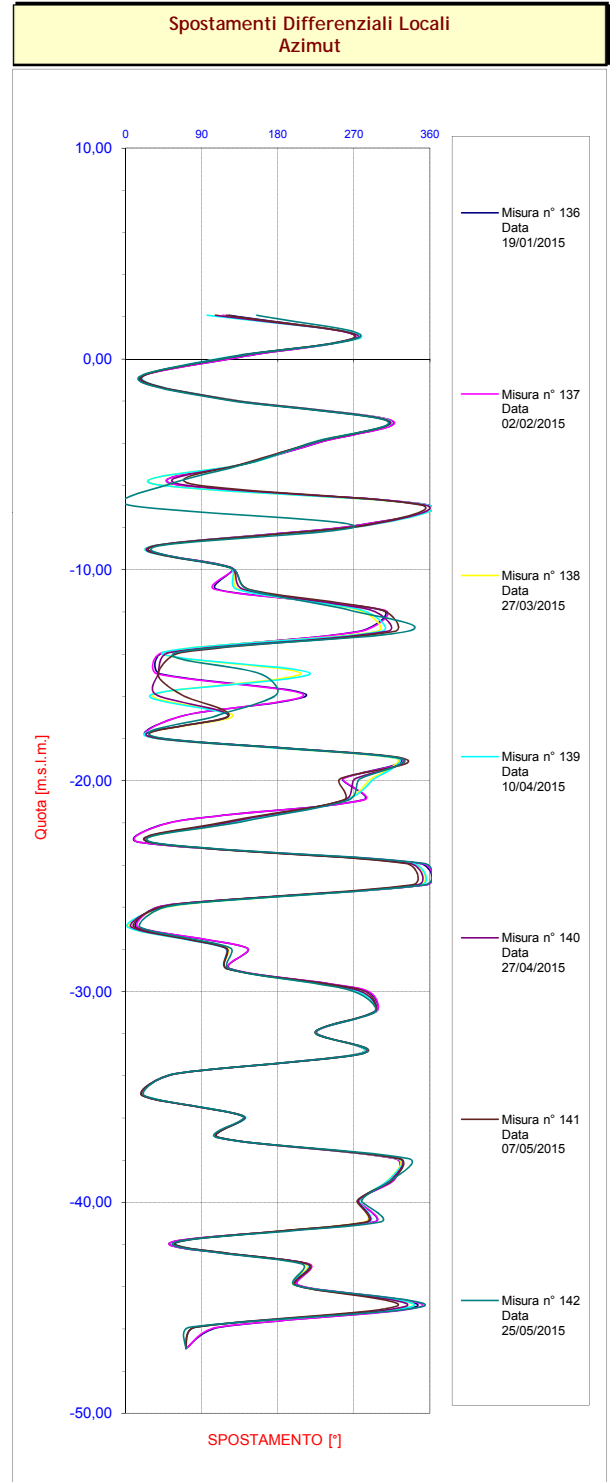
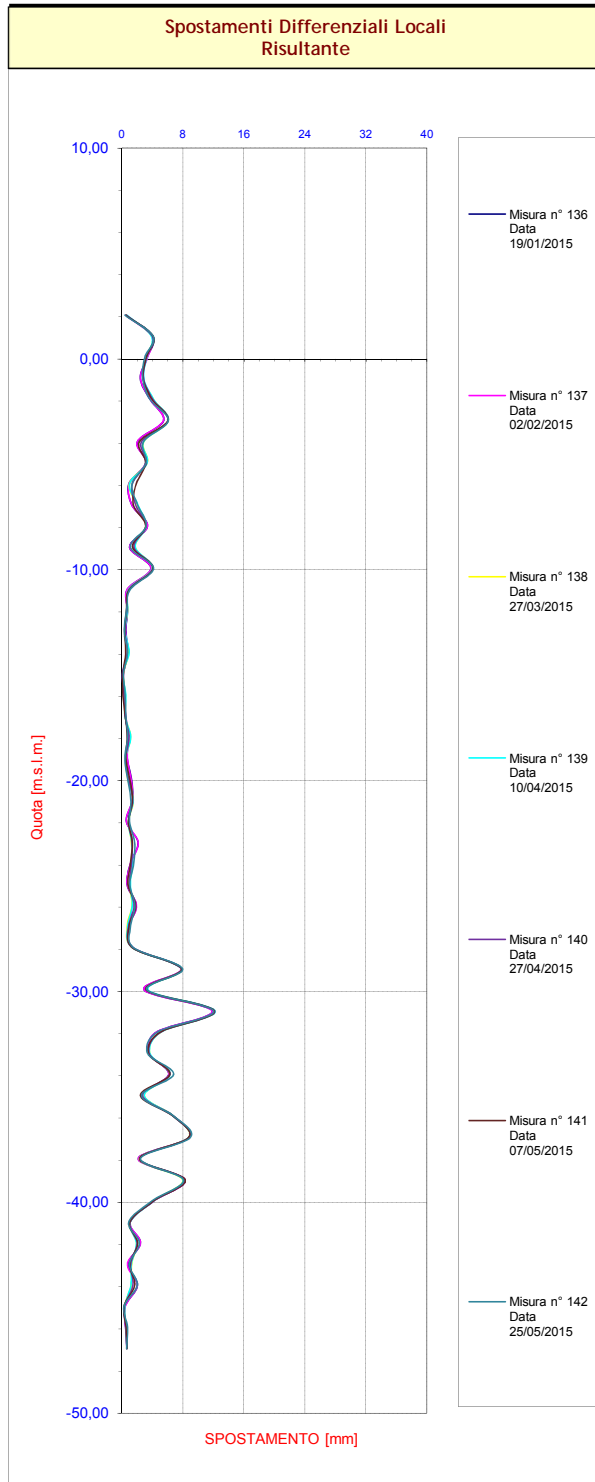


**Spostamenti Differenziali Locali**  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_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 **142** in data **25/05/2015 10:51**

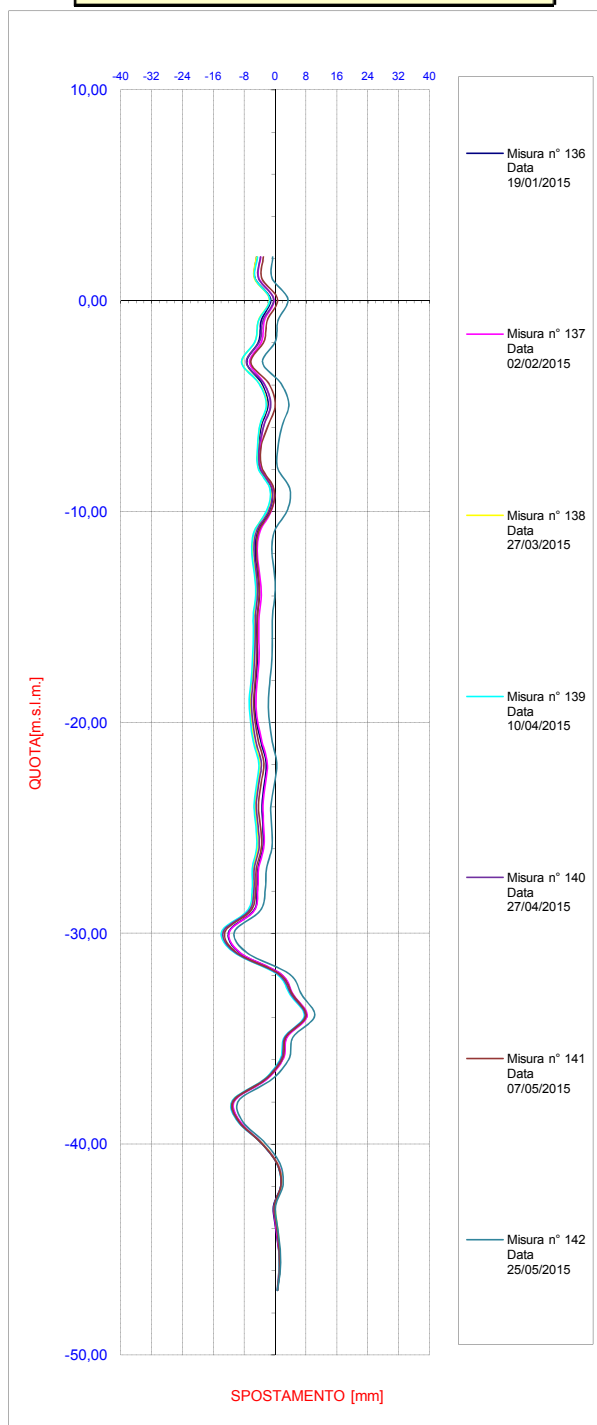




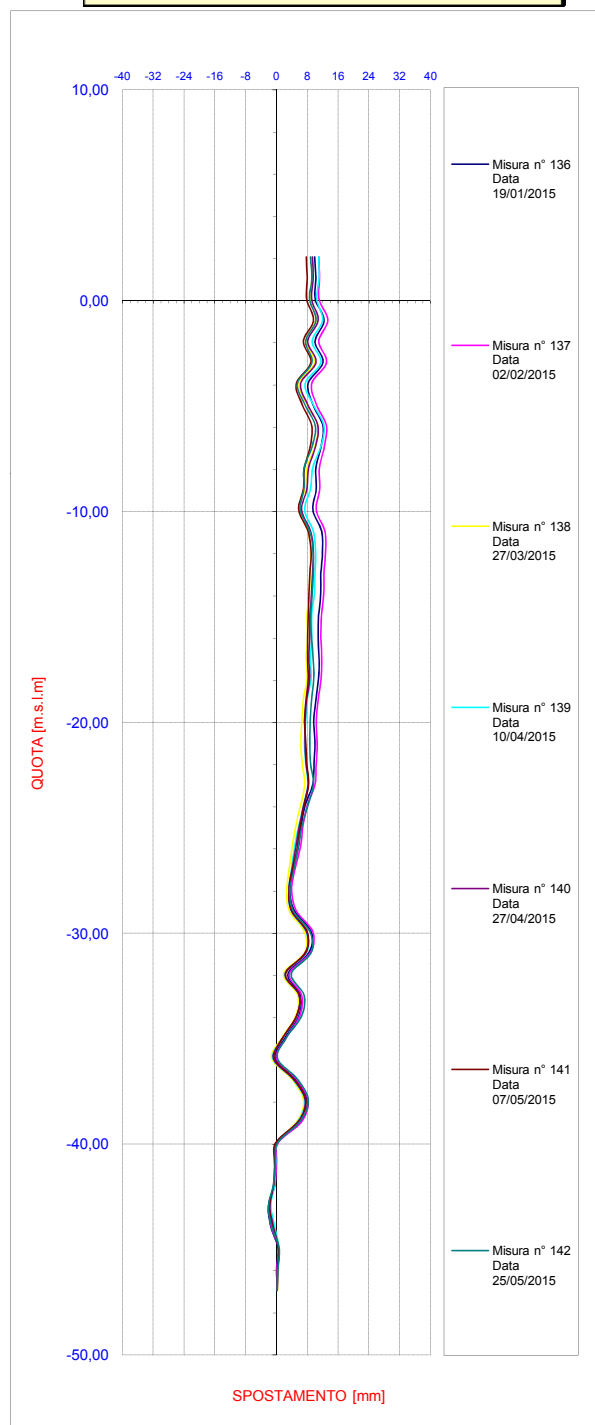
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_EI3-bis**  
 Azimut di riferimento **290**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**  
 Data lettura di zero **16/10/2009**  
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **142** in data **25/05/2015 10:51**

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



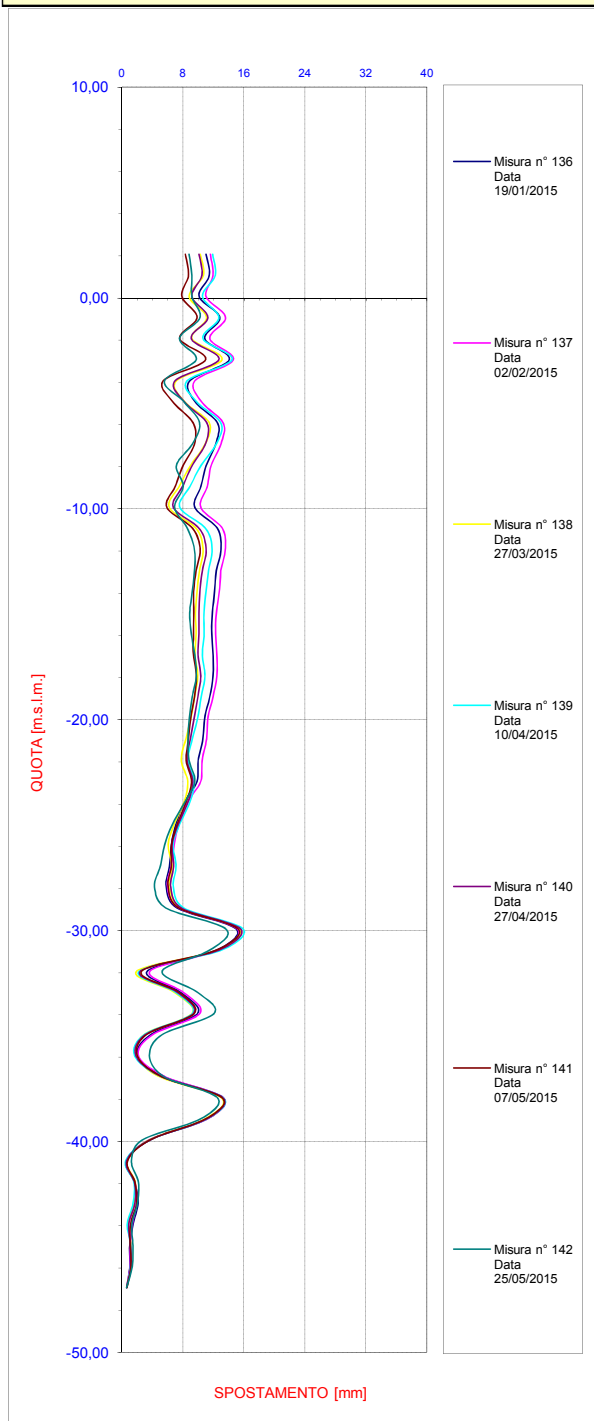
Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



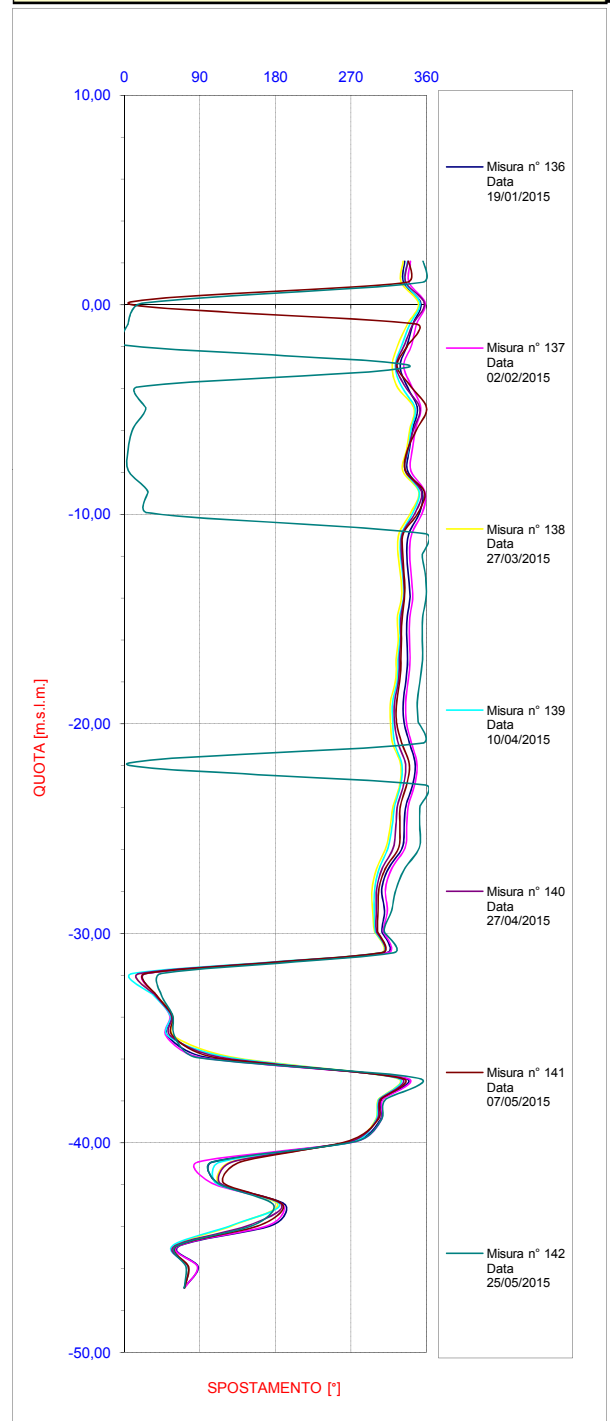
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_EI3-bis**  
 Azimut di riferimento **290**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**  
 Data lettura di zero **16/10/2009**  
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **142** in data **25/05/2015 10:51**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



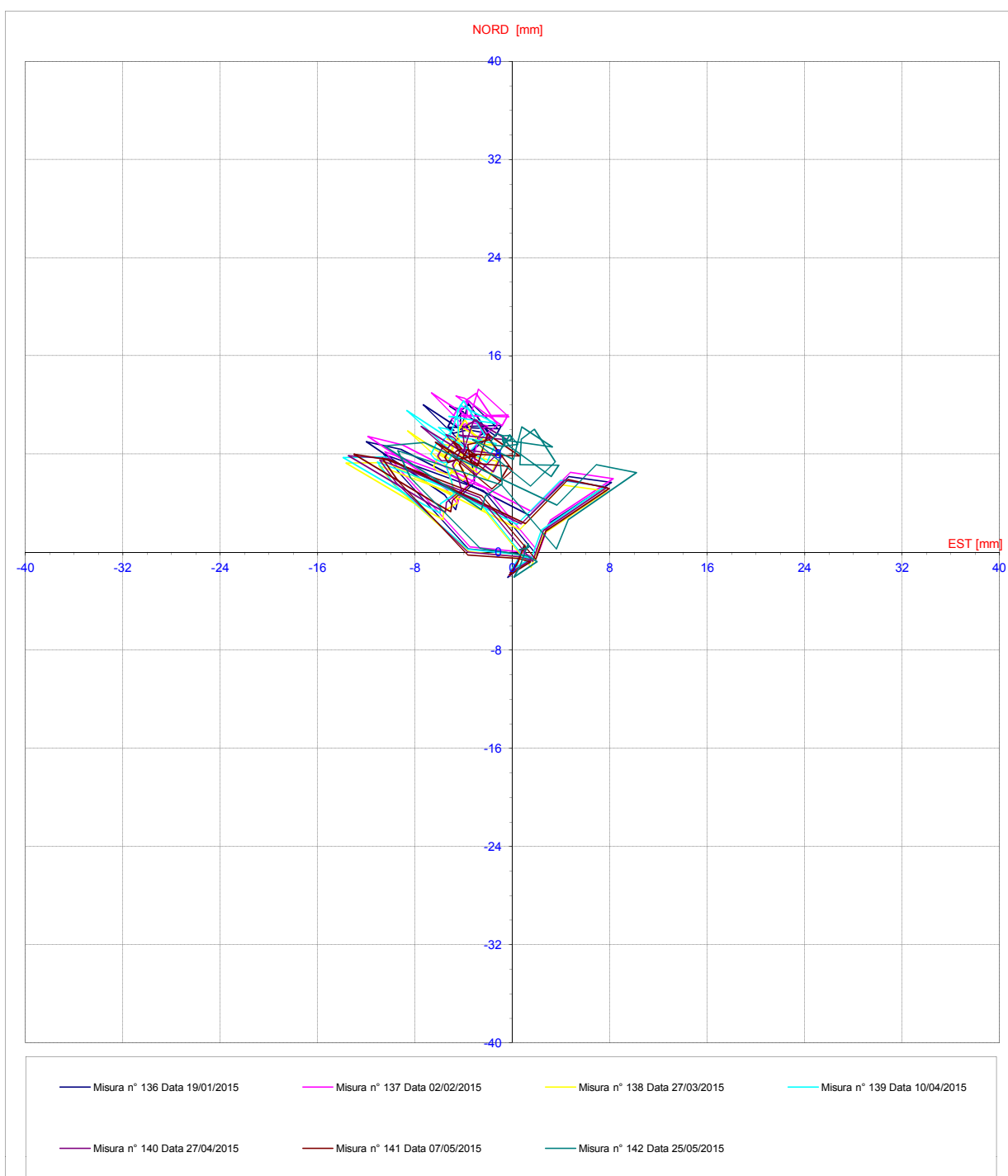
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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 142 in data 25/05/2015 10:51

Spostamenti Differenziali Integrali  
Diagramma polare



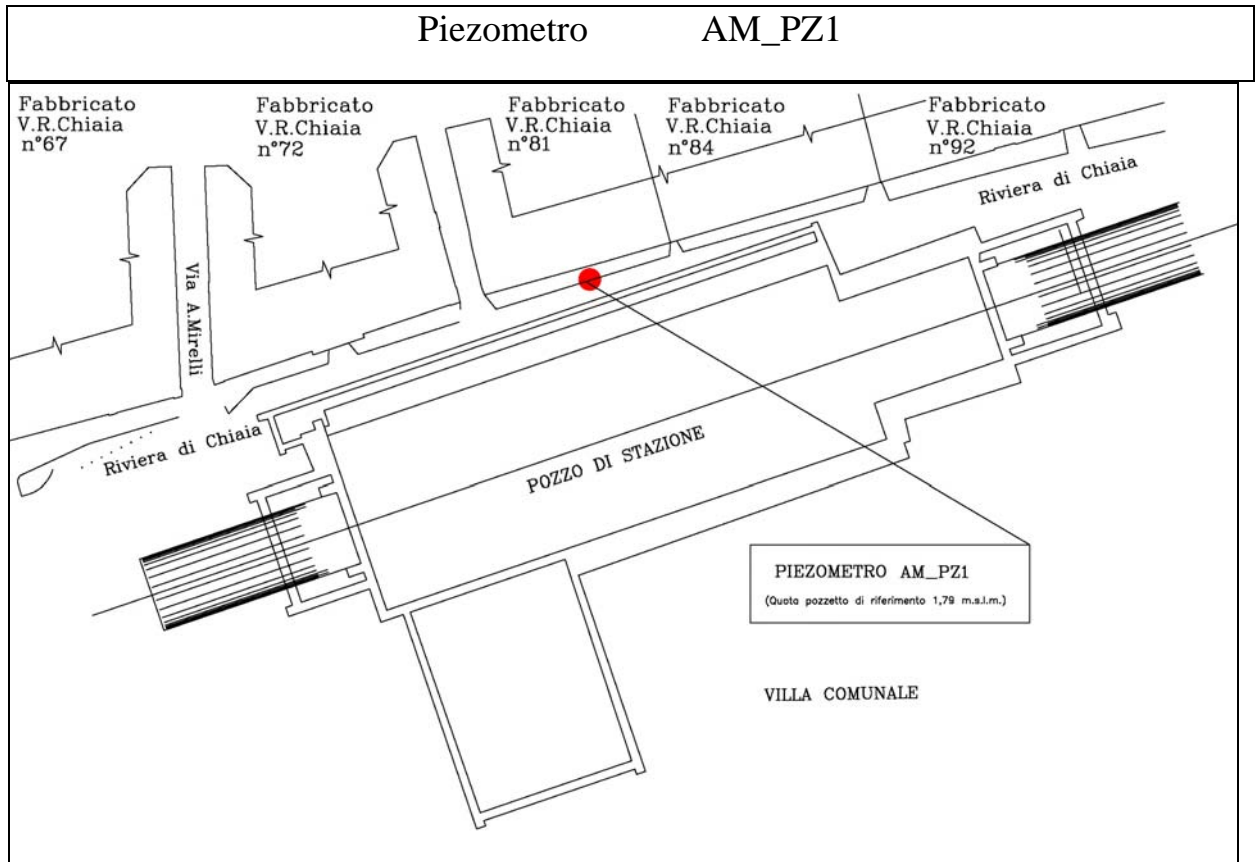
## 9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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 INTERRUZIONI	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_PZ1	AM_PZ1_S	PIEZ CS	16/01/09	14/05/09	17/11/10 -13/02/12	09/01/13	(*)
	AM_PZ1_P		16/01/09	14/05/09	17/11/10 -13/02/12		
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							

<b>NOTE</b>
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.


**TABULATI**

**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

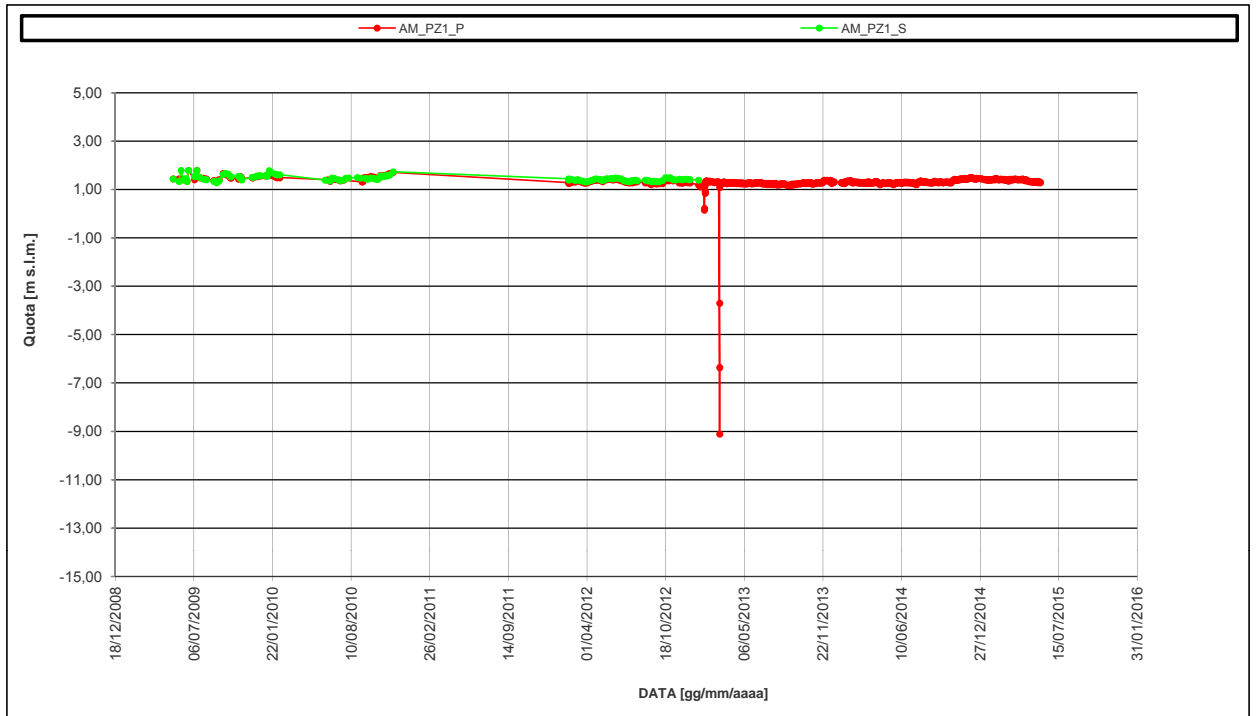
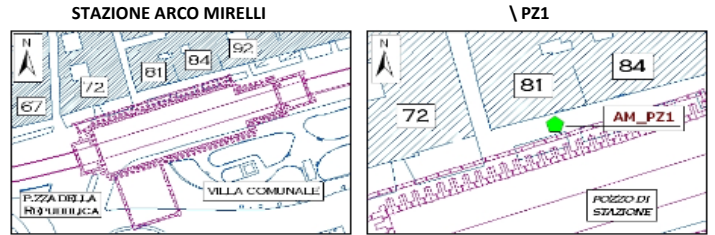
**Ultima misura** 761 **in data** 29/05/2015

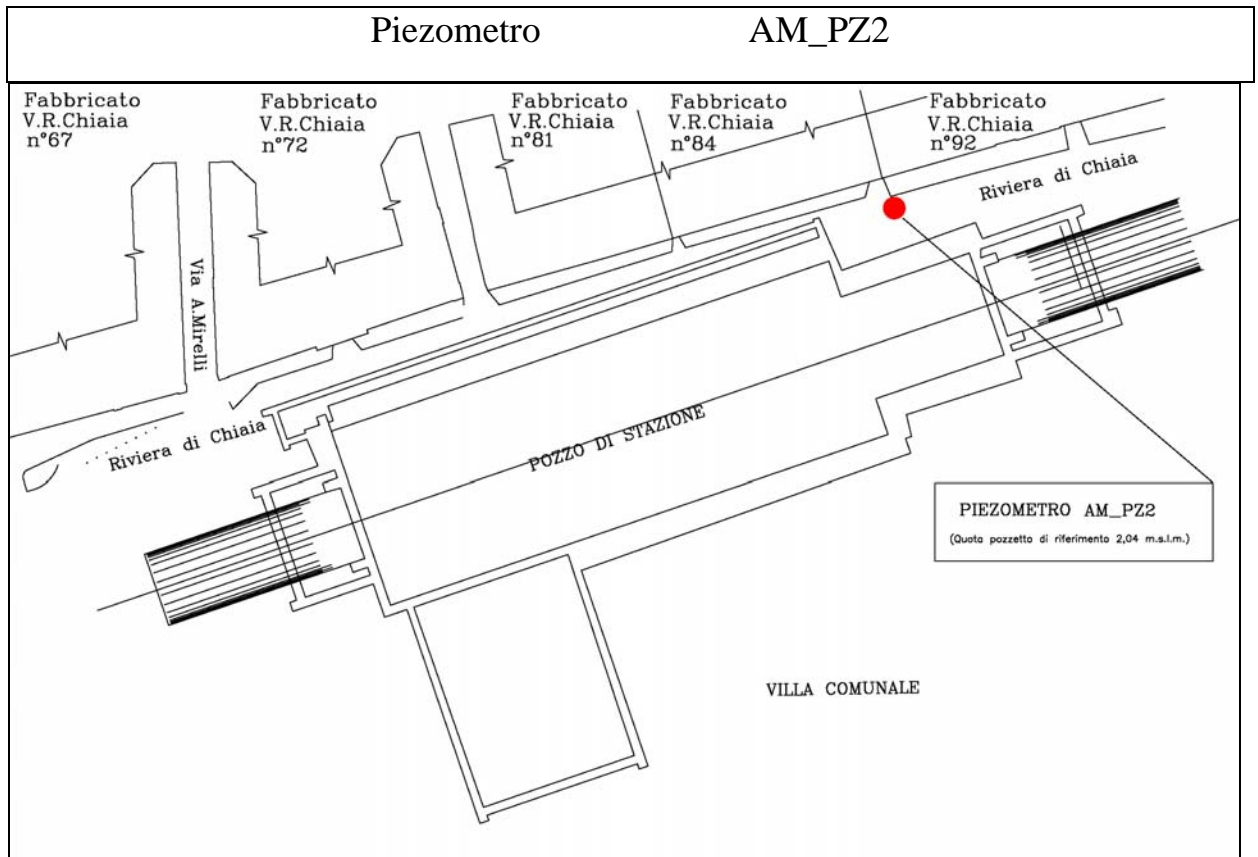
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
710	13/03/2015 10:00	1,42	-20,00		
711	17/03/2015 10:30	1,43	-10,00		
712	18/03/2015 11:30	1,41	-30,00		
713	19/03/2015 12:30	1,40	-40,00		
714	20/03/2015 13:00	1,41	-30,00		
715	23/03/2015 12:00	1,43	-10,00		
716	24/03/2015 11:00	1,42	-20,00		
717	25/03/2015 13:00	1,44	0,00		
718	26/03/2015 14:00	1,43	-10,00		
719	27/03/2015 11:00	1,42	-20,00		
720	30/03/2015 12:00	1,43	-10,00		
721	31/03/2015 11:30	1,42	-20,00		
722	01/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
723	02/04/2015 11:30	1,40	-40,00		
724	03/04/2015 12:00	1,42	-20,00		
725	08/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
726	09/04/2015 12:00	1,42	-20,00		
727	10/04/2015 12:00	1,41	-30,00		
728	13/04/2015 12:00	1,44	0,00		
729	14/04/2015 12:30	1,42	-20,00		
730	15/04/2015 12:00	1,43	-10,00		
731	16/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
732	17/04/2015 12:00	1,39	-50,00		
733	20/04/2015 12:30	1,37	-70,00		
734	21/04/2015 12:00	1,38	-60,00		
735	22/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
736	23/04/2015 10:00	1,39	-50,00		
737	24/04/2015 11:00	1,38	-60,00		
738	27/04/2015 10:00	1,36	-80,00		
739	28/04/2015 12:00	1,35	-90,00		
740	29/04/2015 11:00	1,33	-110,00		
741	30/04/2015 12:00	1,34	-100,00		
742	04/05/2015 11:00	1,33	-110,00		
743	05/05/2015 10:00	1,32	-120,00		
744	06/05/2015 10:30	1,34	-100,00		
745	07/05/2015 10:00	1,33	-110,00		
746	08/05/2015 11:00	1,31	-130,00		
747	11/05/2015 12:00	1,33	-110,00		
748	12/05/2015 12:00	1,32	-120,00		
749	13/05/2015 11:00	1,30	-140,00		
750	14/05/2015 11:30	1,33	-110,00		
751	15/05/2015 12:00	1,32	-120,00		
752	18/05/2015 11:00	1,33	-110,00		
753	19/05/2015 11:00	1,31	-130,00		
754	20/05/2015 11:15	1,29	-150,00		
755	21/05/2015 11:00	1,32	-120,00		
756	22/05/2015 11:00	1,31	-130,00		
757	25/05/2015 11:00	1,33	-110,00		
758	26/05/2015 11:00	1,31	-130,00		
759	27/05/2015 11:30	1,29	-150,00		
760	28/05/2015 11:30	1,28	-160,00		
761	29/05/2015 11:00	1,30	-140,00		



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





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.






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

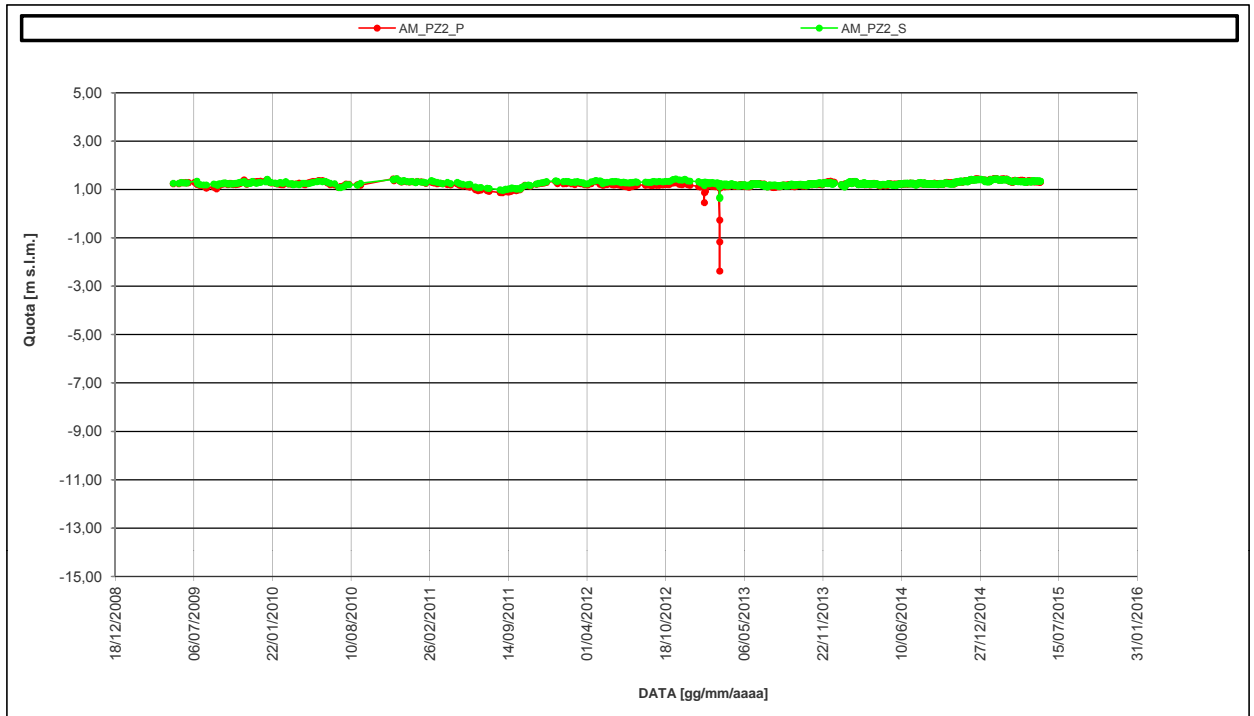
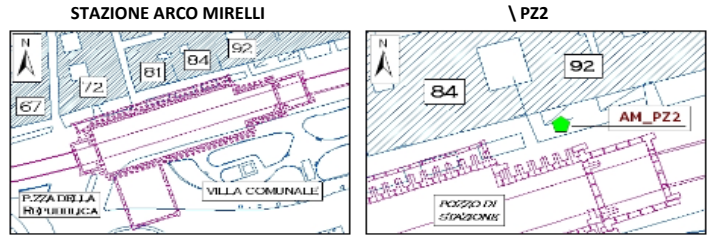
**Ultima misura** 821 **in data** 29/05/2015

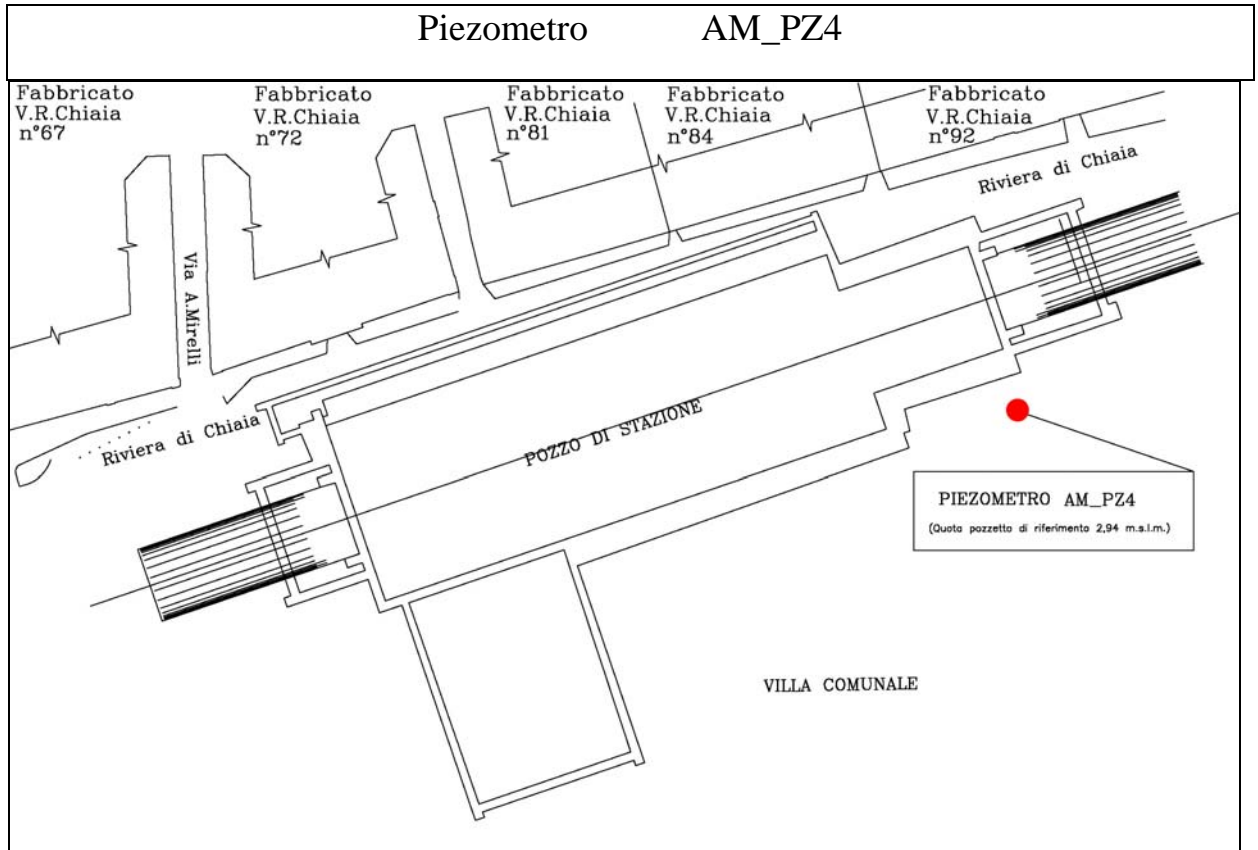
Letture n°	DATA	AM_PZ2_P		AM_PZ2_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,04	-25,96	2,04	-7,96
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
770	13/03/2015 10:00	1,33	90,00	1,35	90,00
771	17/03/2015 10:30	1,32	80,00	1,34	80,00
772	18/03/2015 11:30	1,31	70,00	1,33	70,00
773	19/03/2015 12:30	1,30	60,00	1,32	60,00
774	20/03/2015 13:00	1,32	80,00	1,34	80,00
775	23/03/2015 12:00	1,38	140,00	1,35	90,00
776	24/03/2015 11:00	1,37	130,00	1,34	80,00
777	25/03/2015 13:00	1,39	150,00	1,36	100,00
778	26/03/2015 14:00	1,38	140,00	1,37	110,00
779	27/03/2015 11:00	1,37	130,00	1,35	90,00
780	30/03/2015 12:00	1,38	140,00	1,36	100,00
781	31/03/2015 11:30	1,38	140,00	1,35	90,00
782	01/04/2015 11:00	1,37	130,00	1,34	80,00
783	02/04/2015 11:30	1,36	120,00	1,33	70,00
784	03/04/2015 12:00	1,38	140,00	1,34	80,00
785	08/04/2015 11:00	1,37	130,00	1,33	70,00
786	09/04/2015 12:00	1,39	150,00	1,34	80,00
787	10/04/2015 12:00	1,38	140,00	1,33	70,00
788	13/04/2015 12:00	1,39	150,00	1,34	80,00
789	14/04/2015 12:30	1,37	130,00	1,33	70,00
790	15/04/2015 12:00	1,37	130,00	1,34	80,00
791	16/04/2015 11:00	1,36	120,00	1,33	70,00
792	17/04/2015 12:00	1,35	110,00	1,32	60,00
793	20/04/2015 12:30	1,34	100,00	1,30	40,00
794	21/04/2015 12:00	1,34	100,00	1,31	50,00
795	22/04/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
796	23/04/2015 10:00	1,31	70,00	1,32	60,00
797	24/04/2015 11:00	1,30	60,00	1,31	50,00
798	27/04/2015 10:00	1,34	100,00	1,34	80,00
799	28/04/2015 12:00	1,36	120,00	1,35	90,00
800	29/04/2015 11:00	1,37	130,00	1,34	80,00
801	30/04/2015 12:00	1,36	120,00	1,33	70,00
802	04/05/2015 11:00	1,34	100,00	1,31	50,00
803	05/05/2015 10:00	1,33	90,00	1,32	60,00
804	06/05/2015 10:30	1,36	120,00	1,34	80,00
805	07/05/2015 10:00	1,34	100,00	1,36	100,00
806	08/05/2015 11:00	1,33	90,00	1,35	90,00
807	11/05/2015 12:00	1,35	110,00	1,37	110,00
808	12/05/2015 12:00	1,34	100,00	1,36	100,00
809	13/05/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
810	14/05/2015 11:30	1,34	100,00	1,36	100,00
811	15/05/2015 12:00	1,33	90,00	1,35	90,00
812	18/05/2015 11:00	1,34	100,00	1,36	100,00
813	19/05/2015 11:00	1,33	90,00	1,35	90,00
814	20/05/2015 11:15	1,32	80,00	1,34	80,00
815	21/05/2015 11:00	1,34	100,00	1,36	100,00
816	22/05/2015 11:00	1,33	90,00	1,35	90,00
817	25/05/2015 11:00	1,34	100,00	1,36	100,00
818	26/05/2015 11:00	1,33	90,00	1,35	90,00
819	27/05/2015 11:30	1,31	70,00	1,35	90,00
820	28/05/2015 11:30	1,30	60,00	1,34	80,00
821	29/05/2015 11:00	1,32	80,00	1,35	90,00



SCHEMA UBICAZIONE

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

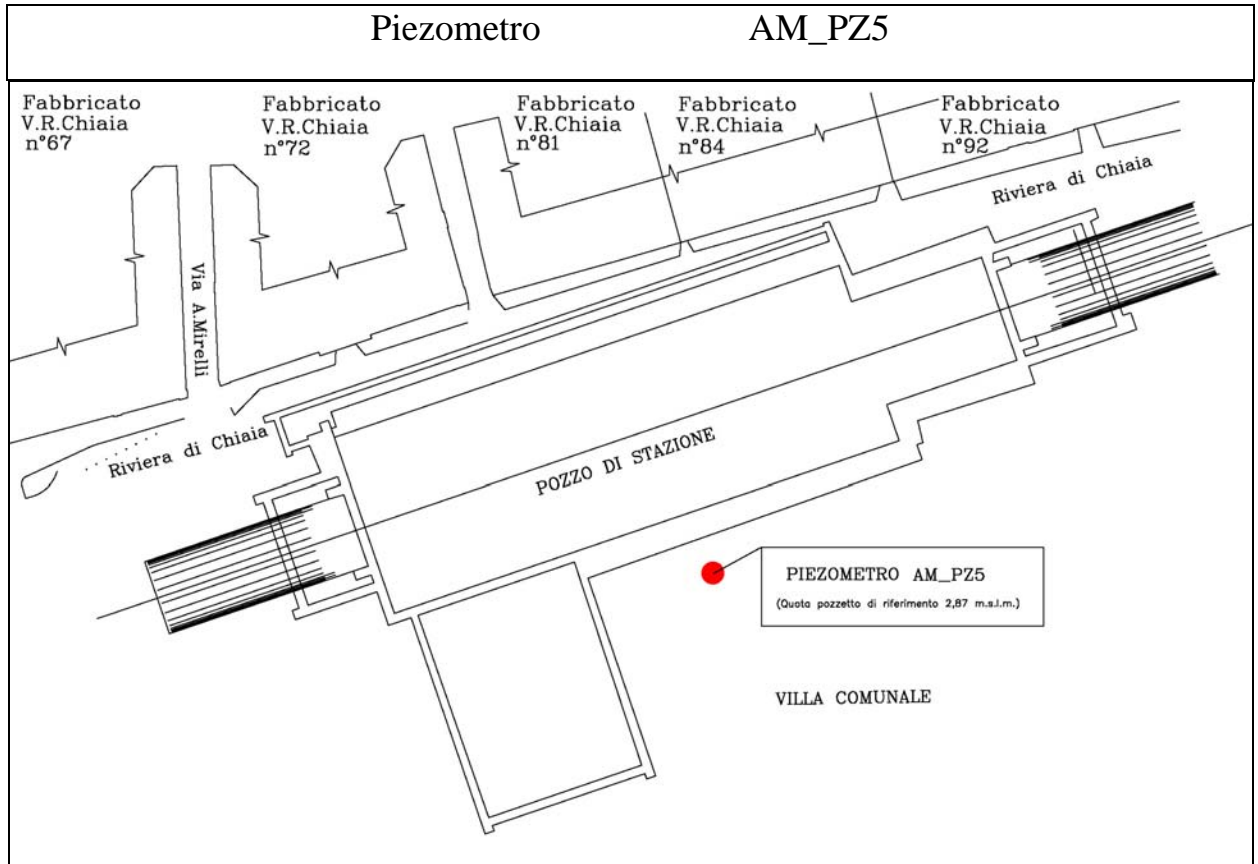
congruente  
non congruente, da valutare  
non congruente con implicazioni  
sulla sicurezza


**NOTE**

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

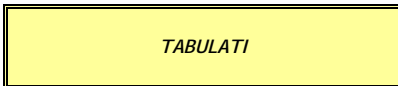
Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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



<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>

<b>NOTE</b>
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.



**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

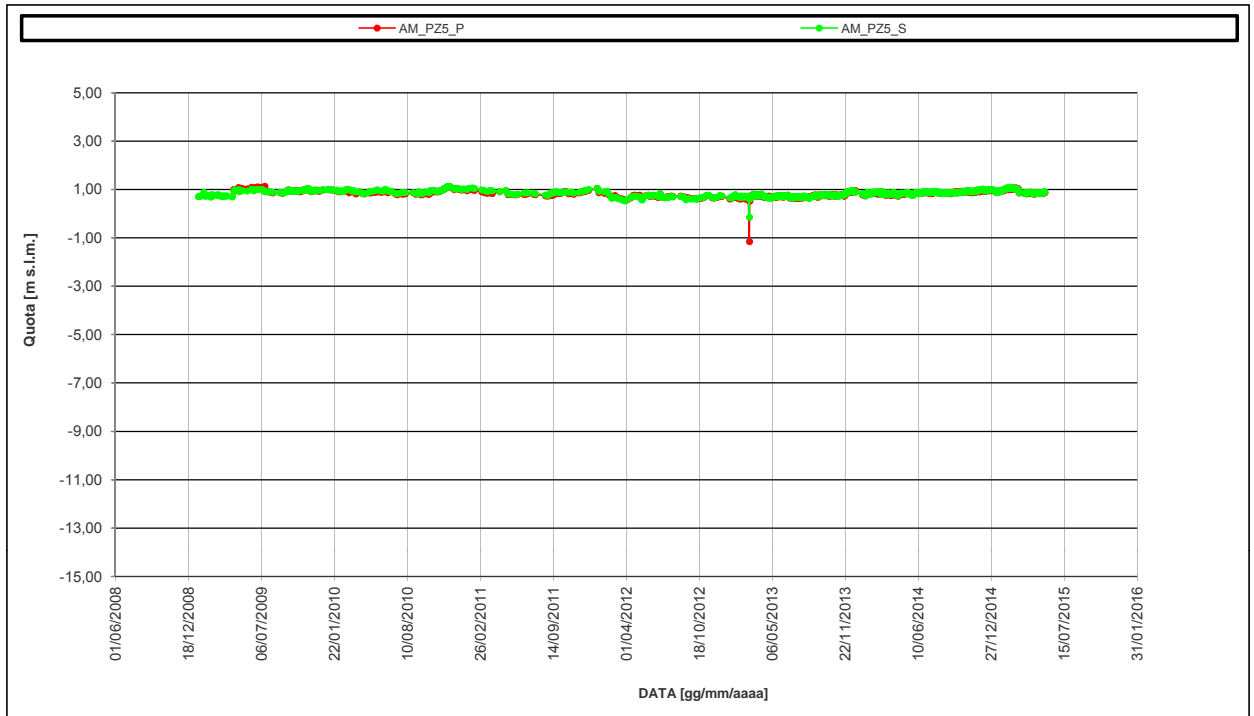
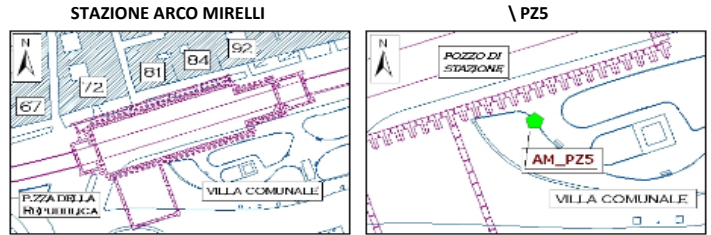
**Ultima misura** 853 **in data** 22/05/2015

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.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
802	25/02/2015 12:00	1,04	30,00	1,07	360,00
803	26/02/2015 12:00	1,07	60,00	1,05	340,00
804	27/02/2015 11:00	1,05	40,00	1,04	330,00
805	02/03/2015 11:00	1,04	30,00	1,02	310,00
806	03/03/2015 14:00	1,06	50,00	1,03	320,00
807	04/03/2015 11:00	1,07	60,00	1,04	330,00
808	05/03/2015 10:30	1,06	50,00	1,02	310,00
809	06/03/2015 10:00	1,04	30,00	1,01	300,00
810	09/03/2015 09:00	1,05	40,00	1,03	320,00
811	10/03/2015 11:00	1,04	30,00	1,02	310,00
812	11/03/2015 10:00	0,98	-30,00	0,97	260,00
813	12/03/2015 10:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
814	13/03/2015 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
815	26/03/2015 14:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
816	27/03/2015 11:00	0,86	-150,00	0,85	140,00
817	30/03/2015 12:00	0,87	-140,00	0,87	160,00
818	31/03/2015 11:30	0,85	-160,00	0,84	130,00
819	01/04/2015 11:00	0,84	-170,00	0,83	120,00
820	02/04/2015 11:30	0,83	-180,00	0,83	120,00
821	03/04/2015 12:00	0,85	-160,00	0,87	160,00
822	08/04/2015 11:00	0,87	-140,00	0,88	170,00
823	09/04/2015 12:00	0,85	-160,00	0,89	180,00
824	10/04/2015 12:00	0,84	-170,00	0,88	170,00
825	13/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,90	190,00
826	14/04/2015 12:30	0,85	-160,00	0,89	180,00
827	15/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,88	170,00
828	16/04/2015 11:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
829	17/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
830	20/04/2015 12:30	0,85	-160,00	0,86	150,00
831	21/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,86	150,00
832	22/04/2015 11:00	0,82	-190,00	0,83	120,00
833	23/04/2015 10:00	0,81	-200,00	0,82	110,00
834	24/04/2015 11:00	0,82	-190,00	0,83	120,00
835	27/04/2015 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
836	28/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
837	29/04/2015 11:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
838	30/04/2015 12:00	0,84	-170,00	0,85	140,00
839	04/05/2015 11:00	0,86	-150,00	0,86	150,00
840	05/05/2015 10:00	0,87	-140,00	0,84	130,00
841	06/05/2015 10:30	0,86	-150,00	0,86	150,00
842	07/05/2015 10:00	0,84	-170,00	0,85	140,00
843	08/05/2015 11:00	0,86	-150,00	0,86	150,00
844	11/05/2015 12:00	0,87	-140,00	0,85	140,00
845	12/05/2015 12:00	0,85	-160,00	0,84	130,00
846	13/05/2015 11:00	0,86	-150,00	0,86	150,00
847	14/05/2015 11:30	0,87	-140,00	0,89	180,00
848	15/05/2015 12:00	0,85	-160,00	0,88	170,00
849	18/05/2015 11:00	0,87	-140,00	0,89	180,00
850	19/05/2015 11:00	0,86	-150,00	0,89	180,00
851	20/05/2015 11:15	0,87	-140,00	0,88	170,00
852	21/05/2015 11:00	0,89	-120,00	0,91	200,00
853	22/05/2015 11:00	0,88	-130,00	0,90	190,00

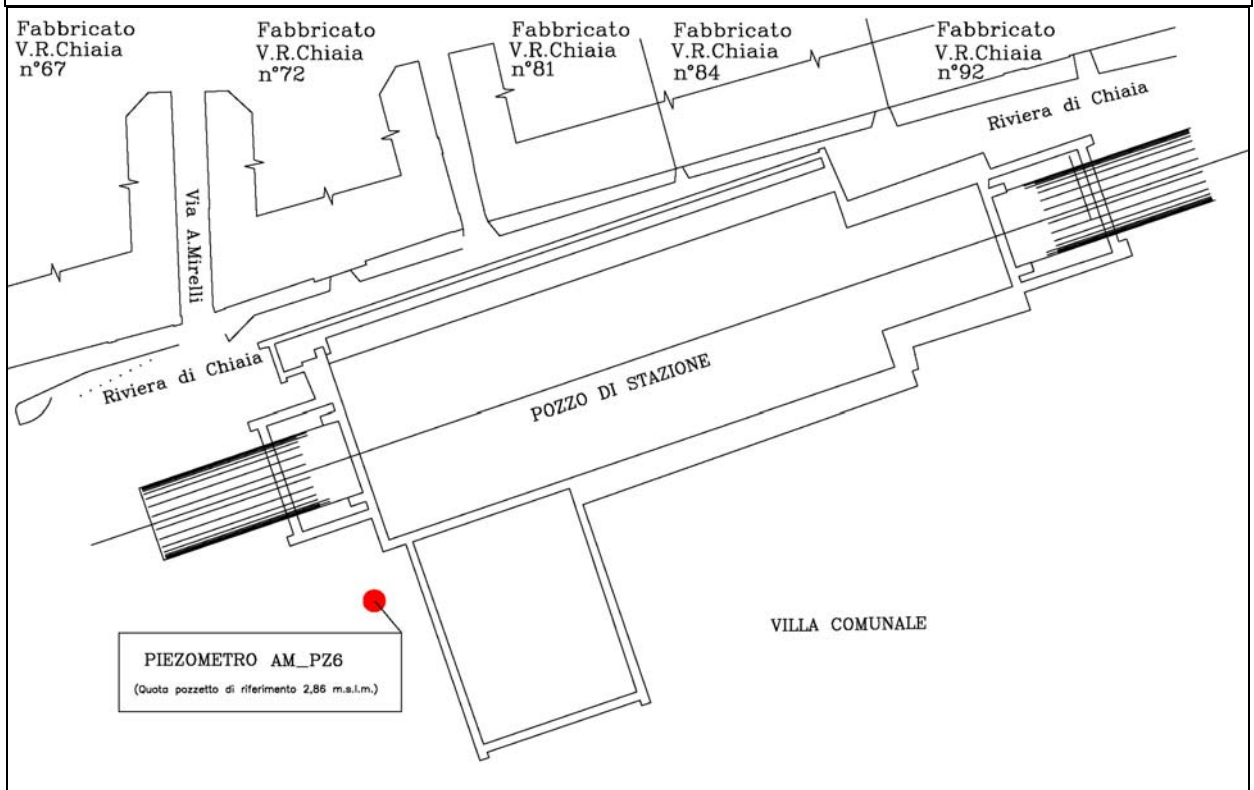


**SCHEMA UBICAZIONE**

**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



**Piezometro AM\_PZ6**



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.



**TABULATI**

**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** 860 **in data** 29/05/2015

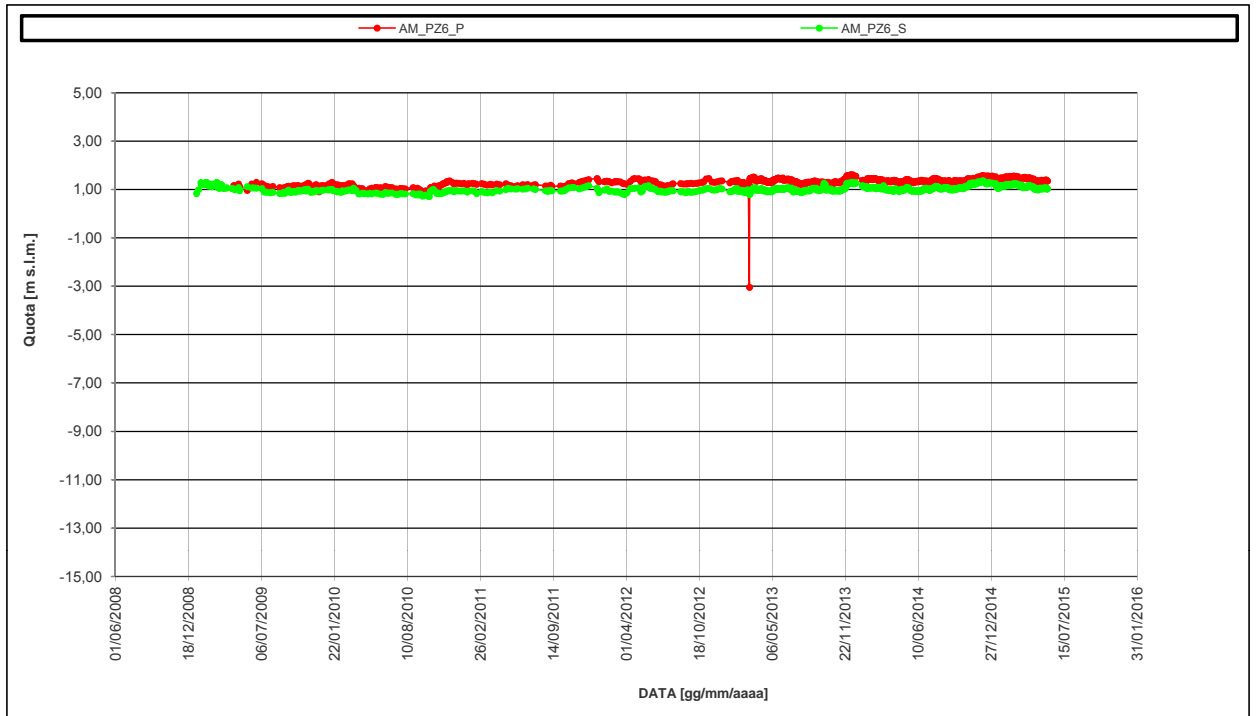
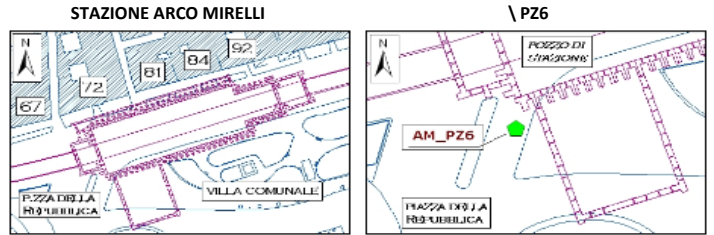
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
809	11/03/2015 10:00	1,48	310,00	1,15	310,00
810	12/03/2015 10:00	1,42	250,00	1,16	320,00
811	13/03/2015 10:00	1,41	240,00	1,16	320,00
812	17/03/2015 10:30	1,42	250,00	1,18	340,00
813	20/03/2015 13:00	1,43	260,00	1,19	350,00
814	23/03/2015 12:00	1,49	320,00	1,08	240,00
815	24/03/2015 11:00	1,48	310,00	1,09	250,00
816	25/03/2015 13:00	1,50	330,00	1,11	270,00
817	26/03/2015 14:00	1,51	340,00	1,10	260,00
818	27/03/2015 11:00	1,49	320,00	1,09	250,00
819	30/03/2015 12:00	1,51	340,00	1,11	270,00
820	31/03/2015 11:30	1,48	310,00	1,09	250,00
821	01/04/2015 11:00	1,46	290,00	1,10	260,00
822	02/04/2015 11:30	1,46	290,00	1,09	250,00
823	03/04/2015 12:00	1,44	270,00	1,11	270,00
824	08/04/2015 11:00	1,48	310,00	1,17	330,00
825	09/04/2015 12:00	1,49	320,00	1,16	320,00
826	10/04/2015 12:00	1,48	310,00	1,15	310,00
827	13/04/2015 12:00	1,47	300,00	1,14	300,00
828	14/04/2015 12:30	1,46	290,00	1,13	290,00
829	15/04/2015 12:00	1,45	280,00	1,15	310,00
830	16/04/2015 11:00	1,44	270,00	1,13	290,00
831	17/04/2015 12:00	1,43	260,00	1,12	280,00
832	20/04/2015 12:30	1,43	260,00	1,11	270,00
833	21/04/2015 12:00	1,44	270,00	1,11	270,00
834	22/04/2015 11:00	1,41	240,00	1,07	230,00
835	23/04/2015 10:00	1,37	200,00	1,03	190,00
836	24/04/2015 11:00	1,36	190,00	1,02	180,00
837	27/04/2015 10:00	1,39	220,00	1,04	200,00
838	28/04/2015 12:00	1,38	210,00	1,03	190,00
839	29/04/2015 11:00	1,37	200,00	1,01	170,00
840	30/04/2015 12:00	1,36	190,00	1,00	160,00
841	04/05/2015 11:00	1,34	170,00	0,99	150,00
842	05/05/2015 10:00	1,33	160,00	1,01	170,00
843	06/05/2015 10:30	1,34	170,00	1,04	200,00
844	07/05/2015 10:00	1,36	190,00	1,06	220,00
845	08/05/2015 11:00	1,35	180,00	1,05	210,00
846	11/05/2015 12:00	1,33	160,00	1,06	220,00
847	12/05/2015 12:00	1,35	180,00	1,04	200,00
848	13/05/2015 11:00	1,39	220,00	1,06	220,00
849	14/05/2015 11:30	1,37	200,00	1,04	200,00
850	15/05/2015 12:00	1,35	180,00	1,03	190,00
851	18/05/2015 11:00	1,36	190,00	1,05	210,00
852	19/05/2015 11:00	1,34	170,00	1,04	200,00
853	20/05/2015 11:15	1,35	180,00	1,06	220,00
854	21/05/2015 11:00	1,39	220,00	1,08	240,00
855	22/05/2015 11:00	1,38	210,00	1,06	220,00
856	25/05/2015 11:00	1,40	230,00	1,07	230,00
857	26/05/2015 11:00	1,39	220,00	1,06	220,00
858	27/05/2015 11:30	1,36	190,00	1,03	190,00
859	28/05/2015 11:30	1,35	180,00	1,02	180,00
860	29/05/2015 11:00	1,36	190,00	1,04	200,00

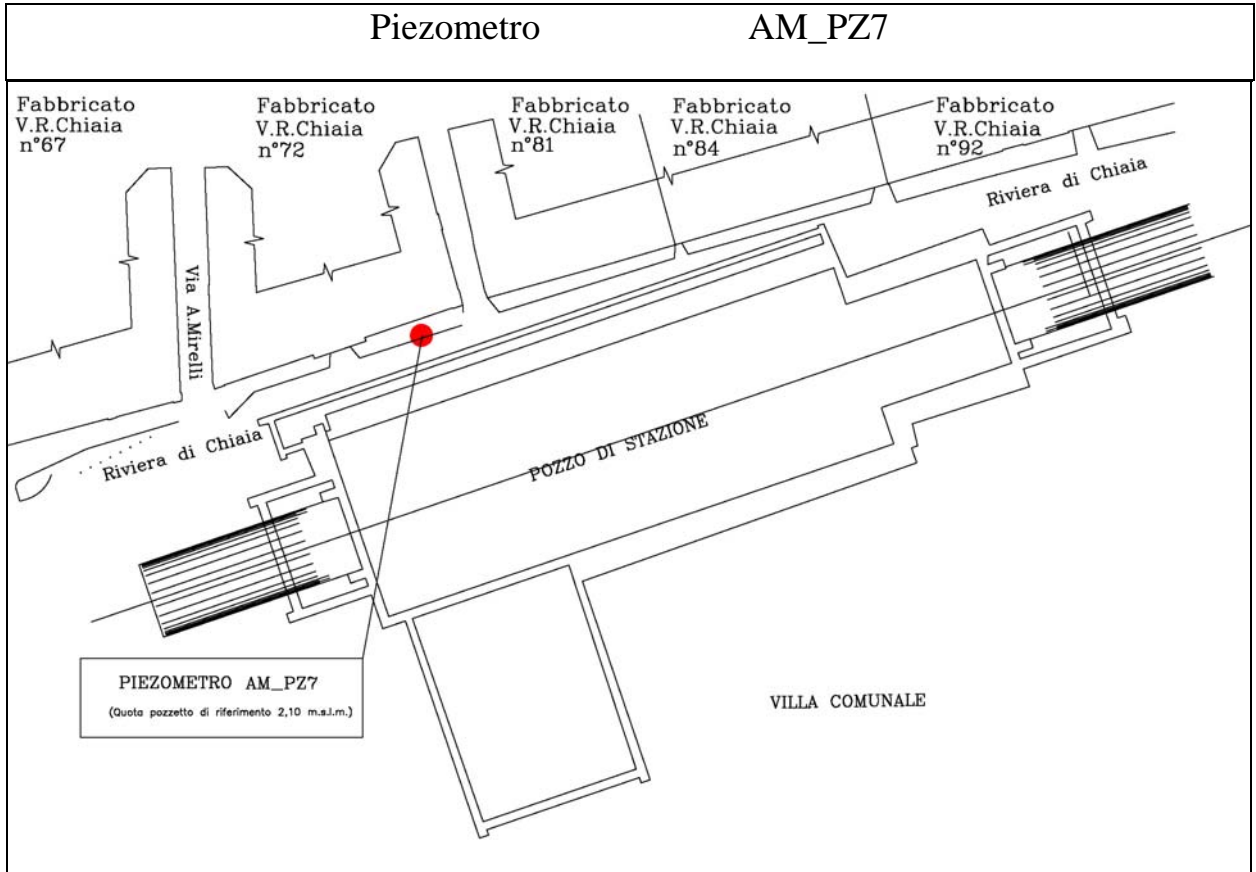




**SCHEMA UBICAZIONE**

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

<b>NOTE</b>
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

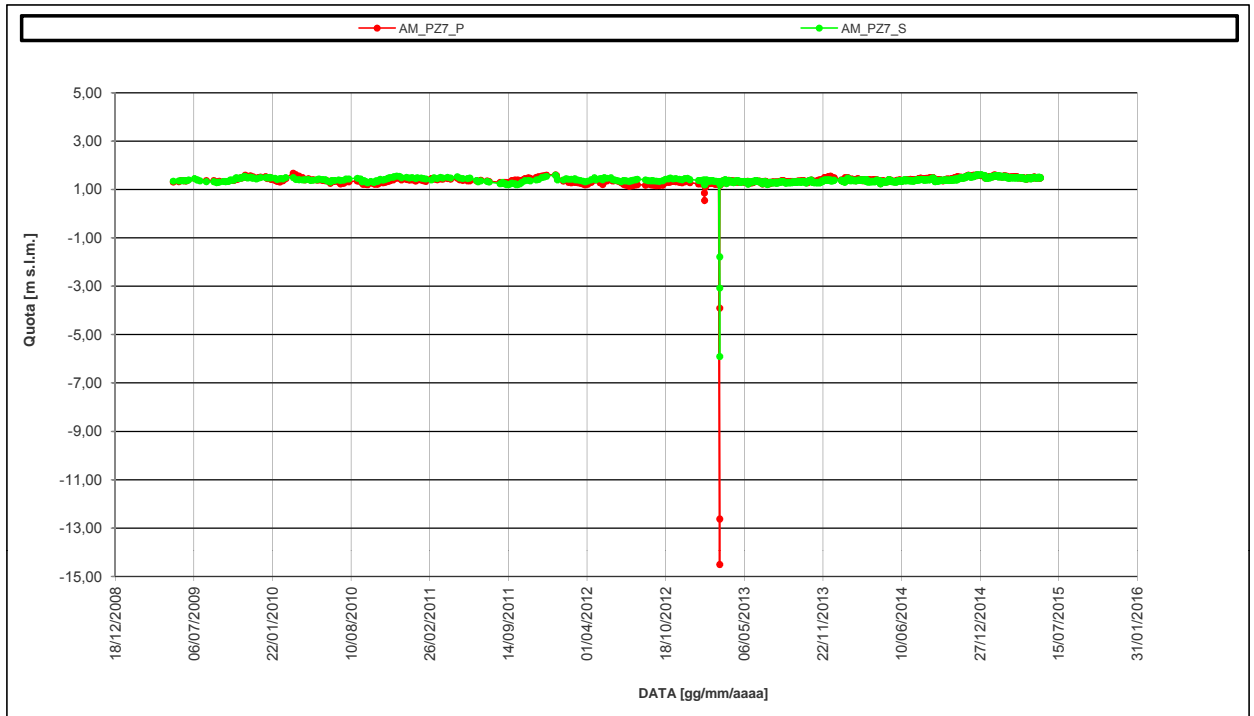
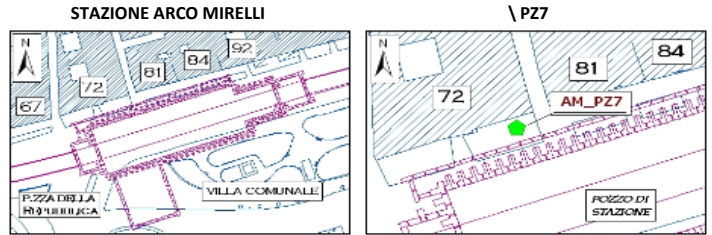
**Ultima misura** 825 **in data** 29/05/2015

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]
774	13/03/2015 10:00	1,52	210,00	1,50	150,00
775	17/03/2015 10:30	1,53	220,00	1,50	150,00
776	18/03/2015 11:30	1,52	210,00	1,48	130,00
777	19/03/2015 12:30	1,51	200,00	1,49	140,00
778	20/03/2015 13:00	1,52	210,00	1,50	150,00
779	23/03/2015 12:00	1,53	220,00	1,50	150,00
780	24/03/2015 11:00	1,52	210,00	1,49	140,00
781	25/03/2015 13:00	1,54	230,00	1,50	150,00
782	26/03/2015 14:00	1,53	220,00	1,49	140,00
783	27/03/2015 11:00	1,52	210,00	1,48	130,00
784	30/03/2015 12:00	1,54	230,00	1,50	150,00
785	31/03/2015 11:30	1,52	210,00	1,51	160,00
786	01/04/2015 11:00	1,50	190,00	1,49	140,00
787	02/04/2015 11:30	1,49	180,00	1,48	130,00
788	03/04/2015 12:00	1,50	190,00	1,50	150,00
789	08/04/2015 11:00	1,48	170,00	1,49	140,00
790	09/04/2015 12:00	1,49	180,00	1,50	150,00
791	10/04/2015 12:00	1,48	170,00	1,49	140,00
792	13/04/2015 12:00	1,50	190,00	1,49	140,00
793	14/04/2015 12:30	1,48	170,00	1,47	120,00
794	15/04/2015 12:00	1,49	180,00	1,48	130,00
795	16/04/2015 11:00	1,48	170,00	1,47	120,00
796	17/04/2015 12:00	1,47	160,00	1,45	100,00
797	20/04/2015 12:30	1,45	140,00	1,45	100,00
798	21/04/2015 12:00	1,47	160,00	1,45	100,00
799	22/04/2015 11:00	1,46	150,00	1,46	110,00
800	23/04/2015 10:00	1,44	130,00	1,45	100,00
801	24/04/2015 11:00	1,43	120,00	1,44	90,00
802	27/04/2015 10:00	1,50	190,00	1,48	130,00
803	28/04/2015 12:00	1,50	190,00	1,49	140,00
804	29/04/2015 11:00	1,49	180,00	1,48	130,00
805	30/04/2015 12:00	1,48	170,00	1,47	120,00
806	04/05/2015 11:00	1,46	150,00	1,44	90,00
807	05/05/2015 10:00	1,48	170,00	1,46	110,00
808	06/05/2015 10:30	1,50	190,00	1,48	130,00
809	07/05/2015 10:00	1,49	180,00	1,47	120,00
810	08/05/2015 11:00	1,48	170,00	1,49	140,00
811	11/05/2015 12:00	1,50	190,00	1,51	160,00
812	12/05/2015 12:00	1,49	180,00	1,49	140,00
813	13/05/2015 11:00	1,53	220,00	1,51	160,00
814	14/05/2015 11:30	1,51	200,00	1,51	160,00
815	15/05/2015 12:00	1,49	180,00	1,50	150,00
816	18/05/2015 11:00	1,48	170,00	1,48	130,00
817	19/05/2015 11:00	1,49	180,00	1,49	140,00
818	20/05/2015 11:15	1,48	170,00	1,47	120,00
819	21/05/2015 11:00	1,50	190,00	1,51	160,00
820	22/05/2015 11:00	1,49	180,00	1,50	150,00
821	25/05/2015 11:00	1,50	190,00	1,52	170,00
822	26/05/2015 11:00	1,49	180,00	1,51	160,00
823	27/05/2015 11:30	1,48	170,00	1,49	140,00
824	28/05/2015 11:30	1,47	160,00	1,48	130,00
825	29/05/2015 11:00	1,49	180,00	1,49	140,00



SCHEMA UBICAZIONE

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).


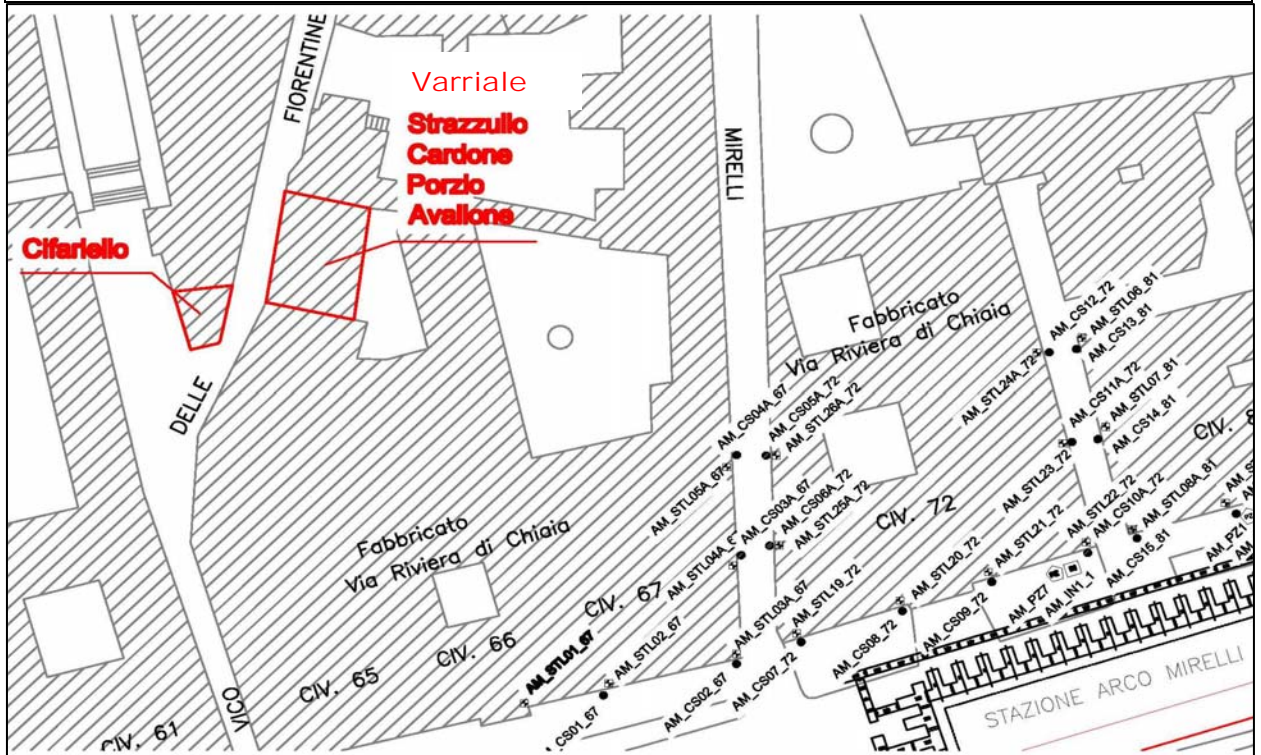
 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

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

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.

Monitoraggio


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

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

#### NOTE

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

 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

## **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.





 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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			
AM_P3A	AM_STL04_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3Abis	AM_STL04A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			
AM_P3C	AM_STL05_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3C	AM_STL05A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			
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			
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			
-	AM_STL25_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL25A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			
-	AM_STL26_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL26A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			
-	AM_STL27_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL28_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL30_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
-	AM_STL32_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL33_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL34_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL35_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL36_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL37_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL38_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL40_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL41_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL42_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL43_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL45_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL46_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL47_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		23/01/15			
	AM_STL49_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL50_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			

 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

	AM_STL51_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL52_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			

(\*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).

Staffe di livellazione

AM\_STL1 – 52

Affidabilità strumentale  
A.T.I. LM6 – TreEsse

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

buono  
da rivedere  
da scartare

X

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


**NOTE**

La Staffa Livellometrica AM\_STL08A\_81 dal 17/07/2009 sostituisce la AM\_STL08\_81

Le staffe livellometriche AM\_STL10\_81 e AM\_STL25\_72 sono state ripristinate in data 30/09/2011

La Staffa Livellometrica AM\_STL24A\_72 dal 31/07/2012 sostituisce la AM\_STL24\_72

La Staffa Livellometrica AM\_STL19\_72 dal 03/03/2013 risulta non disponibile

La Staffa Livellometrica AM\_STL03A\_67 dal 29/03/2013 sostituisce la AM\_STL3\_67

La Staffa Livellometrica AM\_STL04A\_67 dal 06/06/2013 sostituisce la AM\_STL4\_67

La Staffa Livellometrica AM\_STL05A\_67 dal 06/06/2013 sostituisce la AM\_STL5\_67

La Staffa Livellometrica AM\_STL25A\_72 dal 06/06/2013 sostituisce la AM\_STL25\_72

La Staffa Livellometrica AM\_STL26A\_72 dal 06/06/2013 sostituisce la AM\_STL26\_72



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 816 in data 27/05/2015

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]
773	06/03/2015 09:00	4,6200	0,7	15,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3477	-44,0		4,4228	0,1		5,3490	0,8		6,3824	2,1	7,5082	1,5			
774	09/03/2015 09:00	4,6198	0,5	17,0	4,3761	0,8	4,1321	-34,5	4,3478	-43,9		4,4228	0,1		5,3488	0,6		6,3823	2,0	7,5081	1,4			
775	10/03/2015 09:00	4,6199	0,6	18,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3478	-43,9		4,4229	0,2		5,3488	0,6		6,3822	1,9	7,5080	1,3			
776	11/03/2015 09:00	4,6198	0,5	17,0	4,3761	0,8	4,1321	-34,5	4,3479	-43,8		4,4230	0,3		5,3490	0,8		6,3823	2,0	7,5082	1,5			
777	12/03/2015 09:00	4,6198	0,5	18,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3479	-43,8		4,4231	0,4		5,3491	0,9		6,3823	2,0	7,5081	1,4			
778	13/03/2015 09:00	4,6197	0,4	20,0	4,3760	0,7	4,1321	-34,5	4,3479	-43,8		4,4232	0,5		5,3492	1,0		6,3824	2,1	7,5082	1,5			
779	17/03/2015 09:00	4,6198	0,5	18,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3481	-43,6		4,4233	0,6		5,3493	1,1		6,3825	2,2	7,5083	1,6			
780	18/03/2015 09:00	4,6197	0,4	19,0	4,3760	0,7	4,1321	-34,5	4,3479	-43,8		4,4231	0,4		5,3491	0,9		6,3825	2,2	7,5082	1,5			
781	19/03/2015 09:00	4,6198	0,5	19,0	4,3762	0,9	4,1322	-34,4	4,3480	-43,7		4,4231	0,4		5,3490	0,8		6,3824	2,1	7,5081	1,4			
782	20/03/2015 09:00	4,6199	0,6	22,0	4,3762	0,9	4,1323	-34,3	4,3482	-43,5		4,4231	0,4		5,3489	0,7		6,3823	2,0	7,5079	1,2			
783	23/03/2015 09:00	4,6198	0,5	24,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3484	-43,3		4,4233	0,6		5,3491	0,9		6,3824	2,1	7,5081	1,4			
784	24/03/2015 09:00	4,6197	0,4	23,0	4,3760	0,7	4,1321	-34,5	4,3485	-43,2		4,4234	0,7		5,3490	0,8		6,3823	2,0	7,5080	1,3			
785	25/03/2015 09:00	4,6195	0,2	20,0	4,3758	0,5	4,1322	-34,4	4,3487	-43,0		4,4236	0,9		5,3492	1,0		6,3823	2,0	7,5078	1,1			
786	26/03/2015 09:00	4,6197	0,4	25,0	4,3760	0,7	4,1322	-34,4	4,3489	-42,8		4,4235	0,8		5,3494	1,2		6,3825	2,2	7,5080	1,3			
787	27/03/2015 09:00	4,6199	0,6	22,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3490	-42,7		4,4236	0,9		5,3494	1,2		6,3827	2,4	7,5081	1,4			
788	30/03/2015 09:00	4,6198	0,5	17,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3491	-42,6		4,4237	1,0		5,3496	1,4		6,3828	2,5	7,5081	1,4			
789	31/03/2015 09:00	4,6197	0,4	24,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3493	-42,4		4,4239	1,2		5,3496	1,4		6,3828	2,5	7,5081	1,4			
790	01/04/2015 12:00	4,6199	0,6	26,0	4,3762	0,9	4,1323	-34,3	4,3494	-42,3		4,4240	1,3		5,3498	1,6		6,3830	2,7	7,5081	1,4			
791	02/04/2015 09:00	4,6197	0,4	23,0	4,3761	0,8	4,1323	-34,3	4,3494	-42,3		4,4240	1,3		5,3499	1,7		6,3831	2,8	7,5082	1,5			
792	03/04/2015 09:00	4,6196	0,3	25,0	4,3761	0,8	4,1324	-34,2	4,3495	-42,2		4,4241	1,4		5,3501	1,9		6,3833	3,0	7,5080	1,3			
793	08/04/2015 09:00	4,6198	0,5	22,0	4,3761	0,8	4,1325	-34,1	4,3497	-42,0		4,4243	1,6		5,3503	2,1		6,3835	3,2	7,5082	1,5			
794	09/04/2015 09:00	4,6200	0,7	20,0	4,3762	0,9	4,1326	-34,0	4,3499	-41,8		4,4245	1,8		5,3505	2,3		6,3837	3,4	7,5084	1,7			
795	10/04/2015 10:30	4,6200	0,7	23,0	4,3762	0,9	4,1326	-34,0	4,3499	-41,8		4,4246	1,9		5,3506	2,4		6,3838	3,5	7,5085	1,8			
796	13/04/2015 10:00	4,6198	0,5	25,0	4,3760	0,7	4,1324	-34,2	4,3501	-41,6		4,4248	2,1		5,3508	2,6		6,3840	3,7	7,5083	1,6			
797	14/04/2015 09:00	4,6197	0,4	24,0	4,3759	0,6	4,1324	-34,2	4,3504	-41,3		4,4251	2,4		5,3509	2,7		6,3840	3,7	7,5085	1,8			
798	15/04/2015 09:00	4,6196	0,3	24,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3506	-41,1		4,4253	2,6		5,3511	2,9		6,3842	3,9	7,5087	2,0			
799	16/04/2015 09:00	4,6196	0,3	22,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3507	-41,0		4,4254	2,7		5,3512	3,0		6,3842	3,9	7,5085	1,8			
800	17/04/2015 09:00	4,6196	0,3	24,0	4,3760	0,7	4,1325	-34,1	4,3507	-41,0		4,4254	2,7		5,3511	2,9		6,3842	3,9	7,5083	1,6			
801	20/04/2015 09:00	4,6196	0,3	25,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3507	-41,0		4,4254	2,7		5,3511	2,9		6,3843	4,0	7,5084	1,7			
802	22/04/2015 09:00	4,6195	0,2	26,0	4,3759	0,6	4,1325	-34,1	4,3507	-41,0		4,4254	2,7		5,3513	3,1		6,3844	4,1	7,5085	1,8			
803	24/04/2015 09:00	4,6196	0,3	25,0	4,3759	0,6	4,1325	-34,1	4,3507	-41,0		4,4255	2,8		5,3513	3,1		6,3844	4,1	7,5085	1,8			
804	27/04/2015 09:00	4,6195	0,2	23,0	4,3758	0,5	4,1324	-34,2	4,3507	-41,0		4,4255	2,8		5,3513	3,1		6,3846	4,3	7,5087	2,0			
805	29/04/2015 09:00	4,6194	0,1	26,0	4,3758	0,5	4,1324	-34,2	4,3506	-41,1		4,4253	2,6		5,3512	3,0		6,3844	4,1	7,5085	1,8			
806	04/05/2015 09:00	4,6194	0,1	28,0	4,3757	0,4	4,1324	-34,2	4,3506	-41,1		4,4254	2,7		5,3511	2,9		6,3843	4,0	7,5084	1,7			
807	06/05/2015 09:00	4,6193	0,0	28,0	4,3756	0,3	4,1322	-34,4	4,3504	-41,3		4,4252	2,5		5,3510	2,8		6,3841	3,8	7,5082	1,5			
808	08/05/2015 10:00	4,6193	0,0	30,0	4,3755	0,2	4,1321	-34,5	4,3504	-41,3		4,4252	2,5		5,3510	2,8		6,3841	3,8	7,5081	1,4			
809	11/05/2015 09:00	4,6191	-0,2	29,0	4,3755	0,2	4,1321	-34,5	4,3504	-41,3		4,4252	2,5		5,3509	2,7		6,3840	3,7	7,5083	1,6			
810	13/05/2015 09:00	4,6192	-0,1	30,0	4,3756	0,3	4,1323	-34,3	4,3504	-41,3		4,4252	2,5		5,3510	2,8		6,3839	3,6	7,5081	1,4			
811	15/05/2015 09:00	4,6190	-0,3	29,0	4,3754	0,1	4,1321	-34,5	4,3502	-41,5		4,4250	2,3		5,3509	2,7		6,3838	3,5	7,5079	1,2			
812	18/05/2015 14:00	4,6191	-0,2	34,0	4,3755	0,2	4,1321	-34,5	4,3502	-41,5		4,4249	2,2		5,3508	2,6		6,3837	3,4	7,5077	1,0			
813	20/05/2015 09:00	4,6190	-0,3	30,0	4,3753	0,0	4,1320	-34,6	4,3500	-41,7		4,4247	2,0		5,3507	2,5		6,3836	3,3	7,5076	0,9			
814	22/05/2015 09:00	4,6192	-0,1	28,0	4,3755	0,2	4,1322	-34,4	4,3502	-41,5		4,4249	2,2		5,3507	2,5		6,3838	3,5	7,5078	1,1			
815	25/05/2015 13:00	4,6193	0,0	28,0	4,3756	0,3	4,1322	-34,4	4,3501	-41,6		4,4248	2,1		5,3507	2,5		6,3839	3,6	7,5080	1,3			
816	27/05/2015 13:00	4,6193	0,0	25,0	4,3756	0,3	4,1322	-34,4	4,3501	-41,6		4,4249	2,2		5,3506	2,4		6,3840	3,7	7,5082	1,5			

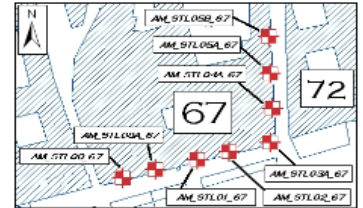
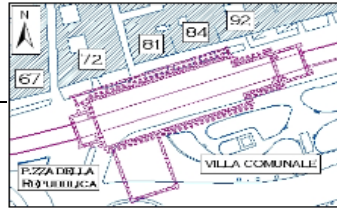


**UBICAZIONE**

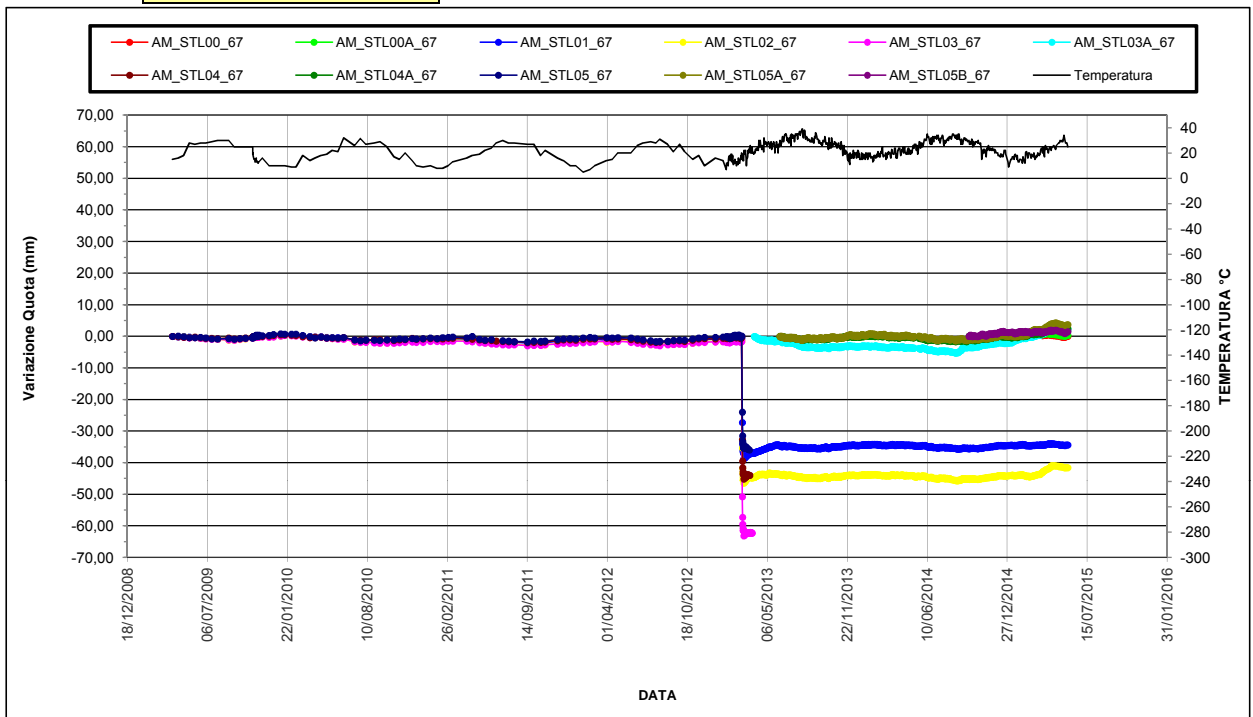
**STAZIONE ARCO MIRELLI**

**\ Edificio 67**

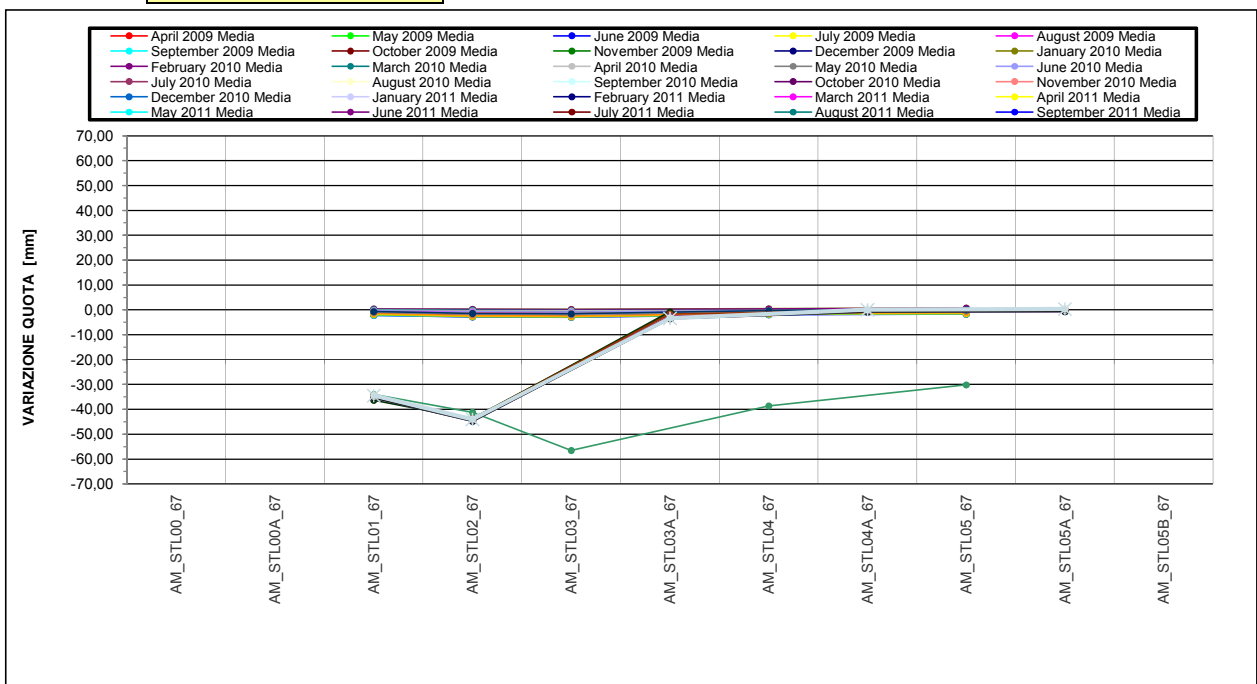
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 22/09/2014  
**Data lettura di zero** 22/09/2014



**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** 820 **in data** 27/05/2015

Letto 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]
777	06/03/2015 09:00	5,7772	-4,4	15,0	4,8621	-10,9			4,3591	-18,3	4,1024	-30,5	4,5373	-0,2	4,1996	-26,4
778	09/03/2015 09:00	5,7773	-4,3	17,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1022	-30,7	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
779	10/03/2015 09:00	5,7772	-4,4	18,0	4,8622	-10,8			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
780	11/03/2015 09:00	5,7774	-4,2	17,0	4,8623	-10,7			4,3589	-18,5	4,1023	-30,6	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
781	12/03/2015 09:00	5,7774	-4,2	18,0	4,8623	-10,7			4,3587	-18,7	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1994	-26,6
782	13/03/2015 09:00	5,7773	-4,3	20,0	4,8622	-10,8			4,3587	-18,7	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
783	17/03/2015 09:00	5,7775	-4,1	18,0	4,8624	-10,6			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1993	-26,7
784	18/03/2015 09:00	5,7775	-4,1	19,0	4,8622	-10,8			4,3587	-18,7	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
785	19/03/2015 09:00	5,7774	-4,2	19,0	4,8621	-10,9			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
786	20/03/2015 09:00	5,7772	-4,4	22,0	4,8620	-11,0			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1990	-27,0
787	23/03/2015 09:00	5,7771	-4,5	24,0	4,8619	-11,1			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
788	24/03/2015 09:00	5,7770	-4,6	23,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
789	25/03/2015 09:00	5,7770	-4,6	20,0	4,8619	-11,1			4,3587	-18,7	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1992	-26,8
790	26/03/2015 09:00	5,7768	-4,8	25,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
791	27/03/2015 09:00	5,7767	-4,9	22,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
792	30/03/2015 09:00	5,7766	-5,0	17,0	4,8616	-11,4			4,3584	-19,0	4,1021	-30,8	4,5367	-0,8	4,1991	-26,9
793	31/03/2015 09:00	5,7768	-4,8	24,0	4,8618	-11,2			4,3586	-18,8	4,1021	-30,8	4,5368	-0,7	4,1992	-26,8
794	01/04/2015 12:00	5,7766	-5,0	26,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1023	-30,6	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
795	02/04/2015 09:00	5,7768	-4,8	23,0	4,8617	-11,3			4,3587	-18,7	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
796	03/04/2015 09:00	5,7767	-4,9	25,0	4,8615	-11,5			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
797	08/04/2015 09:00	5,7769	-4,7	22,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
798	09/04/2015 09:00	5,7768	-4,8	20,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
799	10/04/2015 10:30	5,7766	-5,0	23,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1990	-27,0
800	13/04/2015 10:00	5,7765	-5,1	25,0	4,8614	-11,6			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
801	14/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	24,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
802	15/04/2015 09:00	5,7763	-5,3	24,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
803	16/04/2015 09:00	5,7762	-5,4	22,0	4,8612	-11,8			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
804	17/04/2015 09:00	5,7763	-5,3	24,0	4,8612	-11,8			4,3581	-19,3	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
805	20/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	25,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
806	22/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	26,0	4,8613	-11,7			4,3582	-19,2	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
807	24/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	25,0	4,8613	-11,7			4,3582	-19,2	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
808	27/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	23,0	4,8613	-11,7			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
809	29/04/2015 09:00	5,7766	-5,0	26,0	4,8615	-11,5			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
810	04/05/2015 09:00	5,7767	-4,9	28,0	4,8616	-11,4			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
811	06/05/2015 09:00	5,7766	-5,0	28,0	4,8614	-11,6			4,3581	-19,3	4,1017	-31,2	4,5367	-0,8	4,1986	-27,4
812	08/05/2015 10:00	5,7767	-4,9	30,0	4,8613	-11,7			4,3582	-19,2	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1987	-27,3
813	11/05/2015 09:00	5,7766	-5,0	29,0	4,8611	-11,9			4,3580	-19,4	4,1017	-31,2	4,5368	-0,7	4,1986	-27,4
814	13/05/2015 09:00	5,7765	-5,1	30,0	4,8612	-11,8			4,3582	-19,2	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
815	15/05/2015 09:00	5,7763	-5,3	29,0	4,8611	-11,9			4,3580	-19,4	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
816	18/05/2015 14:00	5,7763	-5,3	34,0	4,8612	-11,8			4,3580	-19,4	4,1015	-31,4	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
817	20/05/2015 09:00	5,7761	-5,5	30,0	4,8611	-11,9			4,3581	-19,3	4,1017	-31,2	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
818	22/05/2015 09:00	5,7761	-5,5	28,0	4,8611	-11,9			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1986	-27,4
819	25/05/2015 13:00	5,7759	-5,7	28,0	4,8610	-12,0			4,3582	-19,2	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
820	27/05/2015 13:00	5,7759	-5,7	25,0	4,8609	-12,1			4,3582	-19,2	4,1017	-31,2	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2

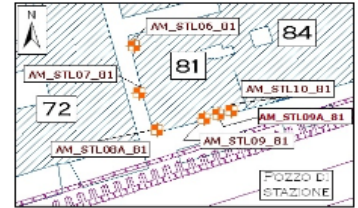
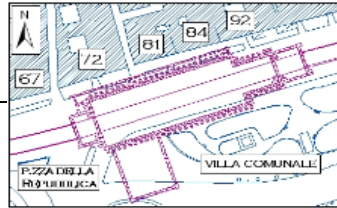


**UBICAZIONE**

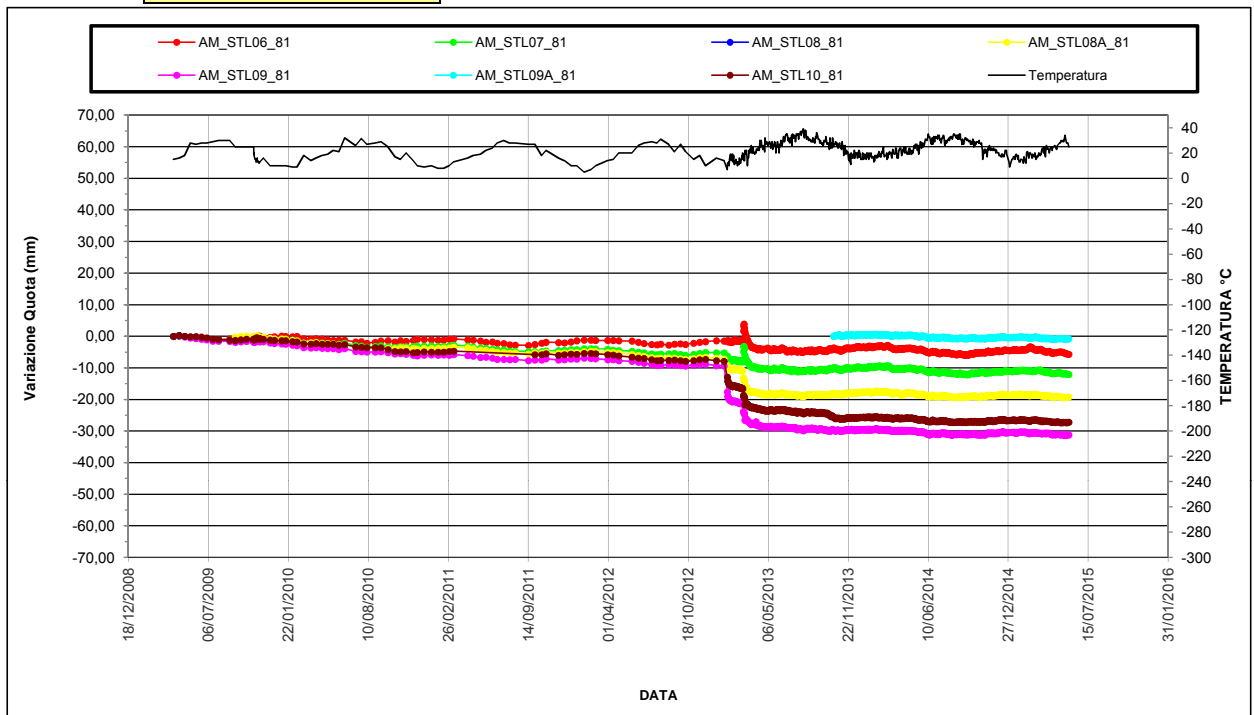
**STAZIONE ARCO MIRELLI**

**\ Edificio 81**

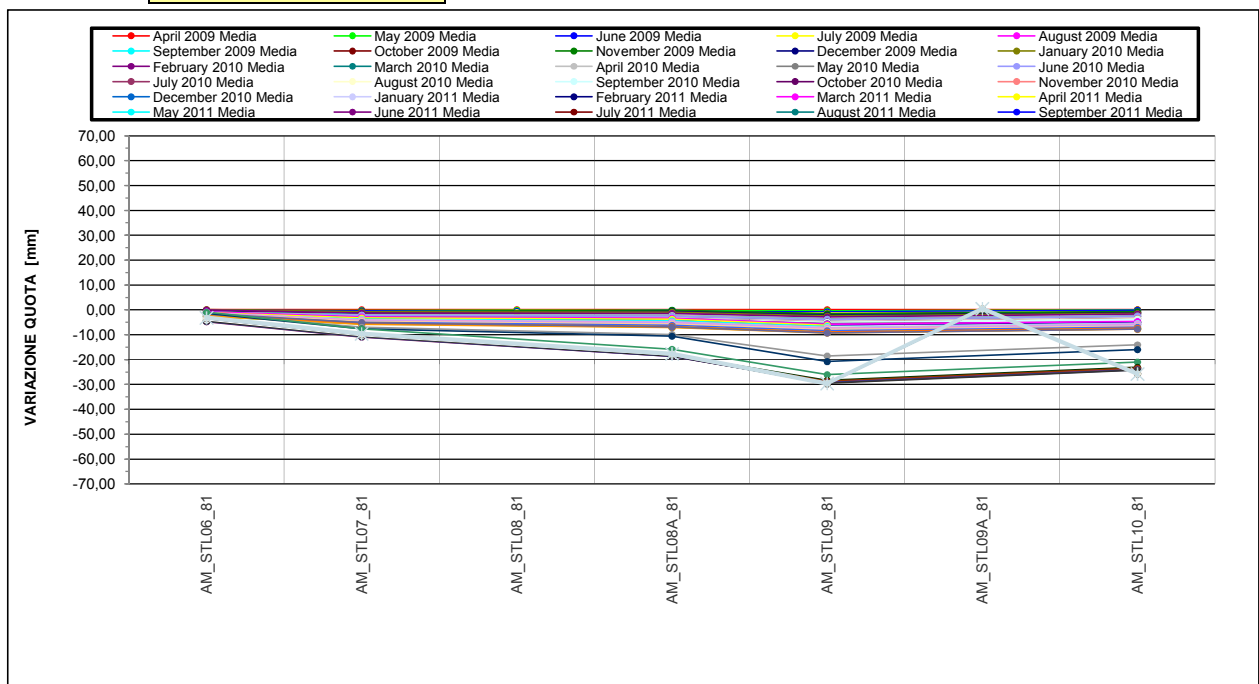
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 81  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 10/04/2009  
**Data lettura di zero** 10/04/2009



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**







**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI

**Opera** \ Edificio 84

**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica

**Data posa in opera** 10/04/2009

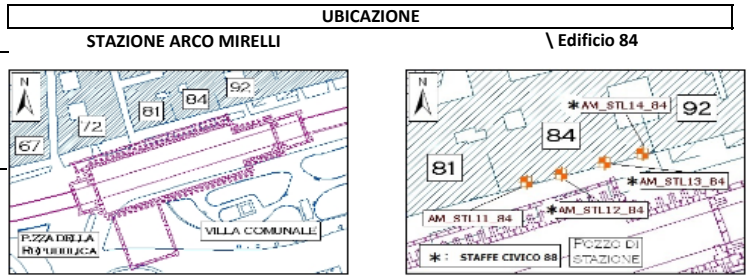
**Data lettura di zero** 10/04/2009

**Ultima Misura** 843 **in data** 27/05/2015

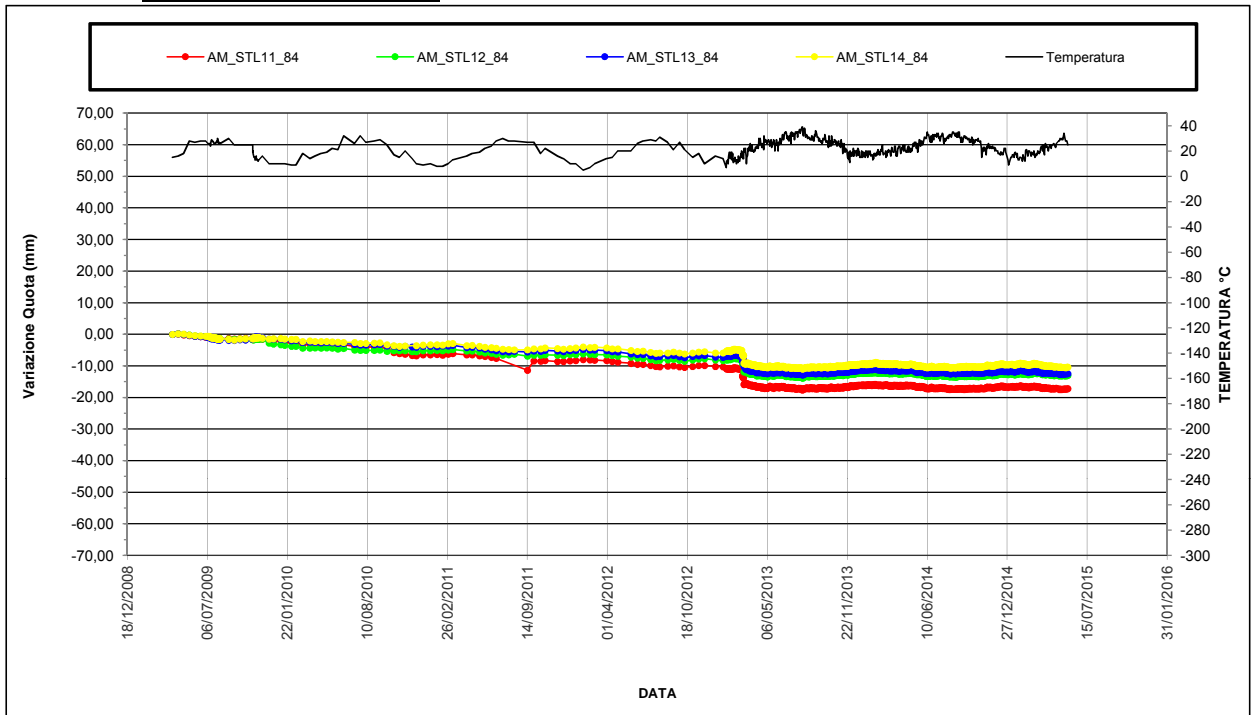
Letto n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
800	06/03/2015 09:00	4,6013	-16,5	15,0	4,3587	-12,1	4,3286	-11,7	4,4222	-9,4
801	09/03/2015 09:00	4,6013	-16,5	17,0	4,3586	-12,2	4,3286	-11,7	4,4223	-9,3
802	10/03/2015 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3585	-12,3	4,3285	-11,8	4,4222	-9,4
803	11/03/2015 09:00	4,6011	-16,7	17,0	4,3583	-12,5	4,3283	-12,0	4,4221	-9,5
804	12/03/2015 09:00	4,6011	-16,7	18,0	4,3585	-12,3	4,3285	-11,8	4,4222	-9,4
805	13/03/2015 09:00	4,6011	-16,7	20,0	4,3585	-12,3	4,3285	-11,8	4,4221	-9,5
806	17/03/2015 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3586	-12,2	4,3285	-11,8	4,4221	-9,5
807	18/03/2015 09:00	4,6011	-16,7	19,0	4,3584	-12,4	4,3284	-11,9	4,4220	-9,6
808	19/03/2015 09:00	4,6010	-16,8	19,0	4,3584	-12,4	4,3284	-11,9	4,4220	-9,6
809	20/03/2015 09:00	4,6008	-17,0	22,0	4,3583	-12,5	4,3282	-12,1	4,4219	-9,7
810	23/03/2015 09:00	4,6009	-16,9	24,0	4,3583	-12,5	4,3283	-12,0	4,4219	-9,7
811	24/03/2015 09:00	4,6008	-17,0	23,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4218	-9,8
812	25/03/2015 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3580	-12,8	4,3279	-12,4	4,4216	-10,0
813	26/03/2015 09:00	4,6008	-17,0	25,0	4,3582	-12,6	4,3281	-12,2	4,4217	-9,9
814	27/03/2015 09:00	4,6009	-16,9	22,0	4,3583	-12,5	4,3282	-12,1	4,4218	-9,8
815	30/03/2015 09:00	4,6007	-17,1	17,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
816	31/03/2015 09:00	4,6009	-16,9	24,0	4,3581	-12,7	4,3282	-12,1	4,4217	-9,9
817	01/04/2015 12:00	4,6008	-17,0	26,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
818	02/04/2015 09:00	4,6009	-16,9	23,0	4,3581	-12,7	4,3282	-12,1	4,4217	-9,9
819	03/04/2015 09:00	4,6008	-17,0	25,0	4,3580	-12,8	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
820	08/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	22,0	4,3581	-12,7	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
821	09/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
822	10/04/2015 10:30	4,6008	-17,0	23,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
823	13/04/2015 10:00	4,6007	-17,1	25,0	4,3580	-12,8	4,3282	-12,1	4,4216	-10,0
824	14/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	24,0	4,3578	-13,0	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
825	15/04/2015 09:00	4,6006	-17,2	24,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4216	-10,0
826	16/04/2015 09:00	4,6006	-17,2	22,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
827	17/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	24,0	4,3578	-13,0	4,3279	-12,4	4,4215	-10,1
828	20/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	25,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
829	22/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	26,0	4,3577	-13,1	4,3278	-12,5	4,4213	-10,3
830	24/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	25,0	4,3577	-13,1	4,3279	-12,4	4,4212	-10,4
831	27/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	23,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
832	29/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	26,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
833	04/05/2015 09:00	4,6005	-17,3	28,0	4,3577	-13,1	4,3278	-12,5	4,4212	-10,4
834	06/05/2015 09:00	4,6003	-17,5	28,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4211	-10,5
835	08/05/2015 10:00	4,6005	-17,3	30,0	4,3578	-13,0	4,3277	-12,6	4,4213	-10,3
836	11/05/2015 09:00	4,6003	-17,5	29,0	4,3576	-13,2	4,3277	-12,6	4,4212	-10,4
837	13/05/2015 09:00	4,6004	-17,4	30,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
838	15/05/2015 09:00	4,6004	-17,4	29,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
839	18/05/2015 14:00	4,6005	-17,3	34,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
840	20/05/2015 09:00	4,6005	-17,3	30,0	4,3577	-13,1	4,3278	-12,5	4,4211	-10,5
841	22/05/2015 09:00	4,6004	-17,4	28,0	4,3576	-13,2	4,3277	-12,6	4,4210	-10,6
842	25/05/2015 13:00	4,6005	-17,3	28,0	4,3577	-13,1	4,3279	-12,4	4,4212	-10,4
843	27/05/2015 13:00	4,6006	-17,2	25,0	4,3578	-13,0	4,3278	-12,5	4,4212	-10,4



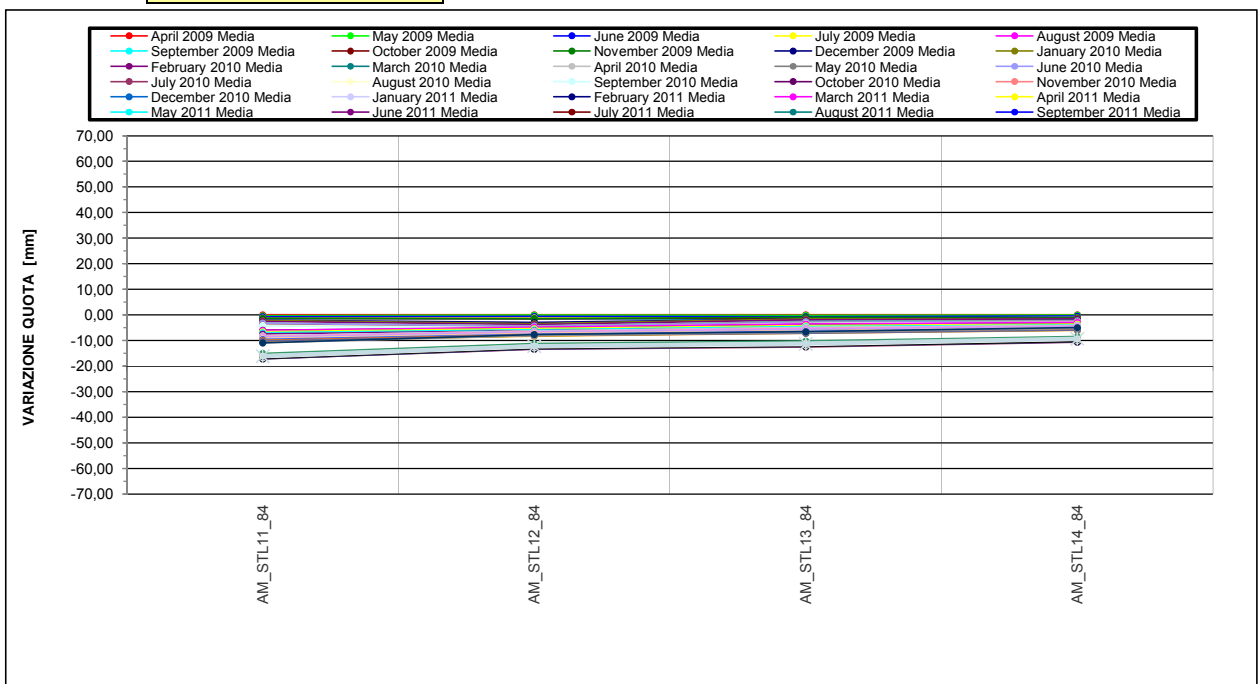
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 84  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 10/04/2009  
**Data lettura di zero** 10/04/2009



**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** 843 **in data** 27/05/2015

Letto n°	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]
800	06/03/2015 09:00	4,6566	-6,9	15,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8773	-4,7
801	09/03/2015 09:00	4,6566	-6,9	17,0	4,6179	-8,3	5,0458	-6,6	4,8773	-4,7
802	10/03/2015 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6178	-8,4	5,0457	-6,7	4,8772	-4,8
803	11/03/2015 09:00	4,6563	-7,2	17,0	4,6176	-8,6	5,0456	-6,8	4,8770	-5,0
804	12/03/2015 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
805	13/03/2015 09:00	4,6565	-7,0	20,0	4,6176	-8,6	5,0456	-6,8	4,8770	-5,0
806	17/03/2015 09:00	4,6566	-6,9	18,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
807	18/03/2015 09:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6176	-8,6	5,0456	-6,8	4,8770	-5,0
808	19/03/2015 09:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6175	-8,7	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
809	20/03/2015 09:00	4,6563	-7,2	22,0	4,6175	-8,7	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
810	23/03/2015 09:00	4,6563	-7,2	24,0	4,6175	-8,7	5,0455	-6,9	4,8768	-5,2
811	24/03/2015 09:00	4,6562	-7,3	23,0	4,6173	-8,9	5,0454	-7,0	4,8768	-5,2
812	25/03/2015 09:00	4,6561	-7,4	20,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
813	26/03/2015 09:00	4,6561	-7,4	25,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
814	27/03/2015 09:00	4,6562	-7,3	22,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
815	30/03/2015 09:00	4,6561	-7,4	17,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8765	-5,5
816	31/03/2015 09:00	4,6562	-7,3	24,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
817	01/04/2015 12:00	4,6561	-7,4	26,0	4,6173	-8,9	5,0454	-7,0	4,8769	-5,1
818	02/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	23,0	4,6172	-9,0	5,0454	-7,0	4,8767	-5,3
819	03/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	25,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8766	-5,4
820	08/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	22,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
821	09/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	20,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
822	10/04/2015 10:30	4,6562	-7,3	23,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
823	13/04/2015 10:00	4,6561	-7,4	25,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8766	-5,4
824	14/04/2015 09:00	4,6559	-7,6	24,0	4,6170	-9,2	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
825	15/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	24,0	4,6171	-9,1	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
826	16/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	22,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8767	-5,3
827	17/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	24,0	4,6171	-9,1	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
828	20/04/2015 09:00	4,6562	-7,3	25,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
829	22/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8768	-5,2
830	24/04/2015 09:00	4,6558	-7,7	25,0	4,6169	-9,3	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
831	27/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	23,0	4,6170	-9,2	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
832	29/04/2015 09:00	4,6558	-7,7	26,0	4,6168	-9,4	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
833	04/05/2015 09:00	4,6558	-7,7	28,0	4,6168	-9,4	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
834	06/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	28,0	4,6167	-9,5	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
835	08/05/2015 10:00	4,6559	-7,6	30,0	4,6169	-9,3	5,0450	-7,4	4,8764	-5,6
836	11/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	29,0	4,6167	-9,5	5,0449	-7,5	4,8763	-5,7
837	13/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	30,0	4,6166	-9,6	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
838	15/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	29,0	4,6167	-9,5	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
839	18/05/2015 14:00	4,6557	-7,8	34,0	4,6166	-9,6	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
840	20/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	30,0	4,6166	-9,6	5,0448	-7,6	4,8762	-5,8
841	22/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	28,0	4,6166	-9,6	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
842	25/05/2015 13:00	4,6558	-7,7	28,0	4,6168	-9,4	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
843	27/05/2015 13:00	4,6558	-7,7	25,0	4,6167	-9,5	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6

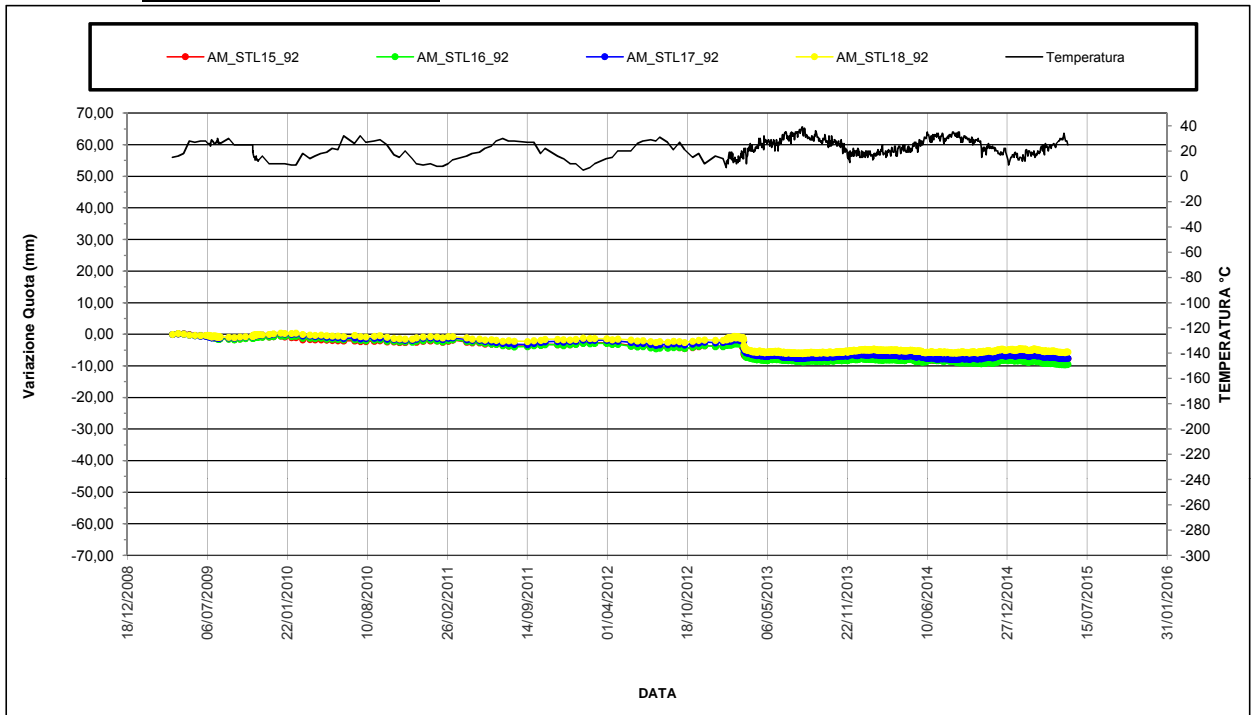


**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 92  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 10/04/2009  
**Data lettura di zero** 10/04/2009

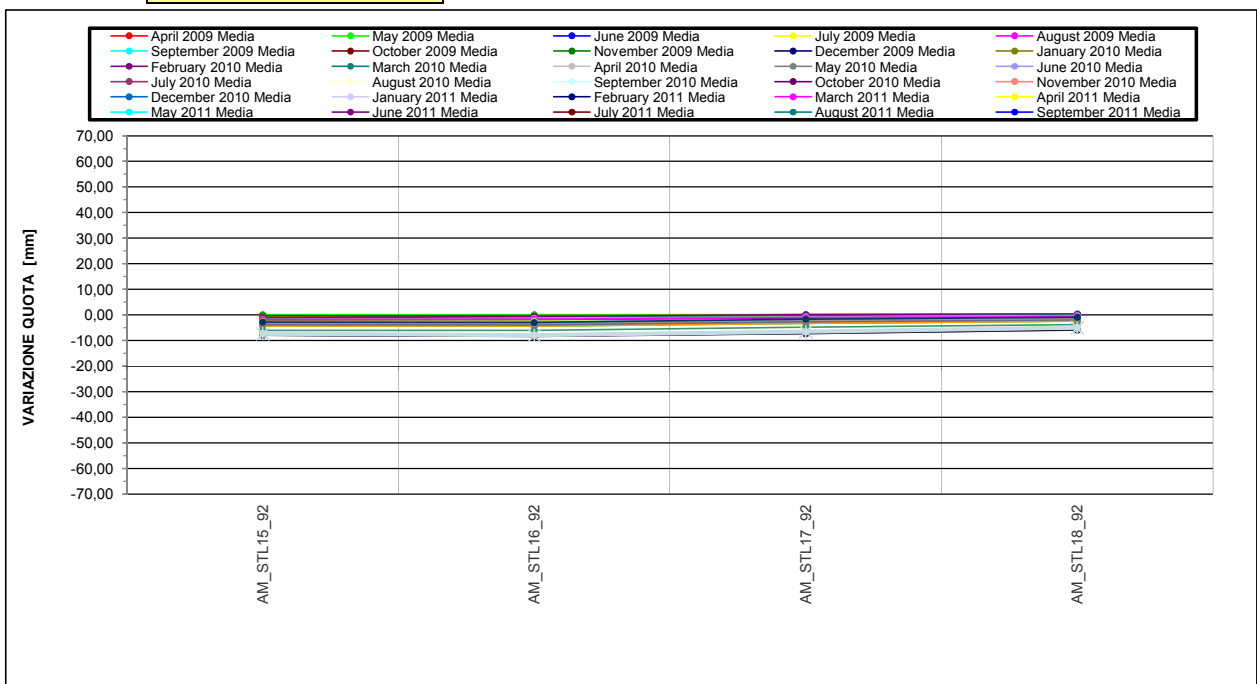
**UBICAZIONE**



**GRAFICO**



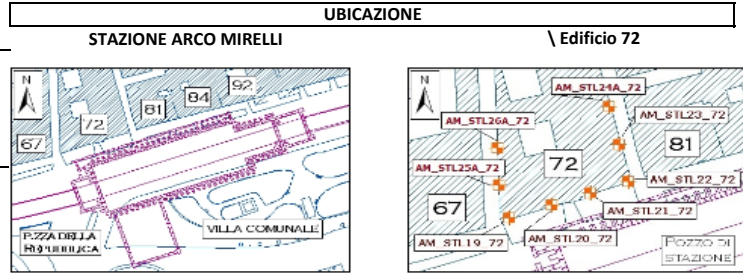
**GRAFICO ISOCRONE**



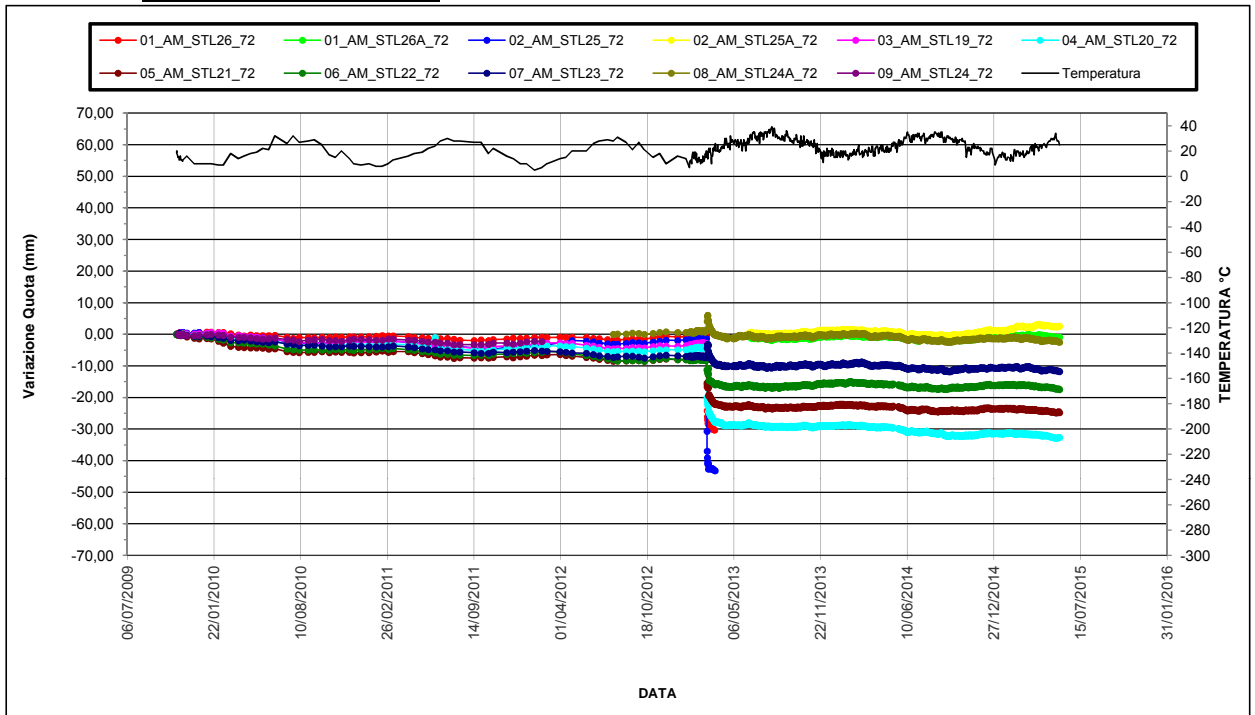




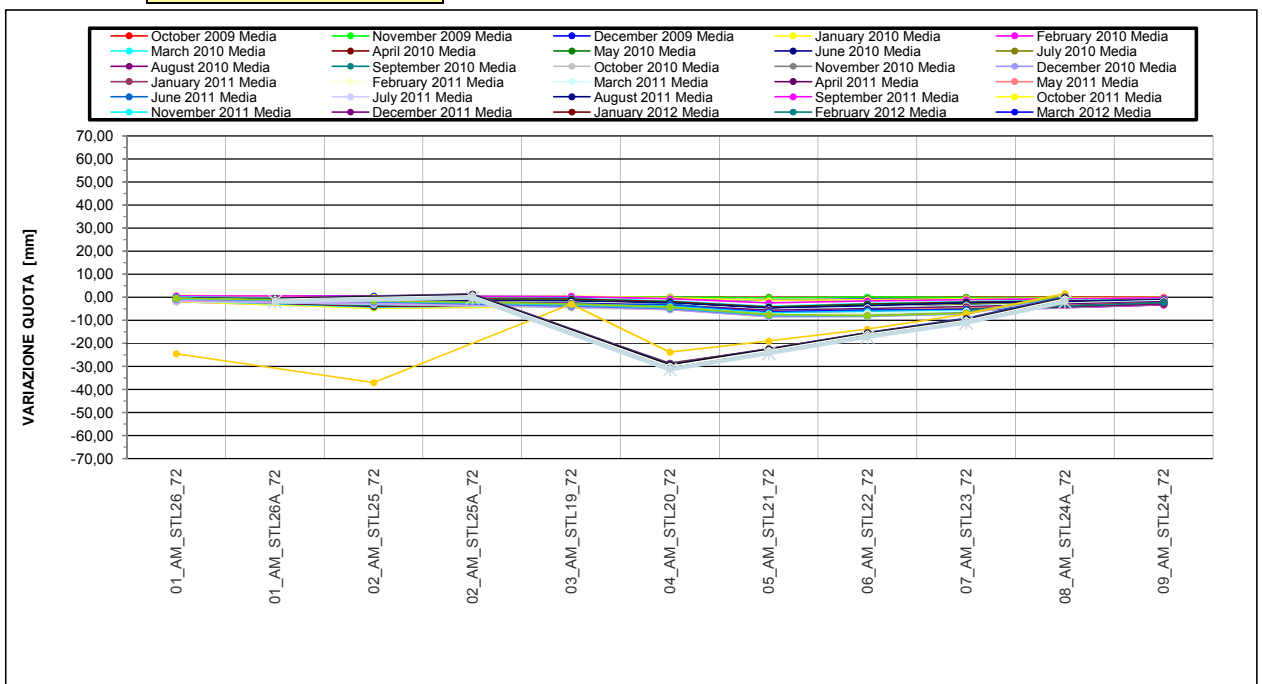
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 72  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 30/10/2009  
**Data lettura di zero** 30/10/2009



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI

**Opera** \ Edificio 81 - Vico Serra

**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica

**Data posa in opera** 22/08/2014

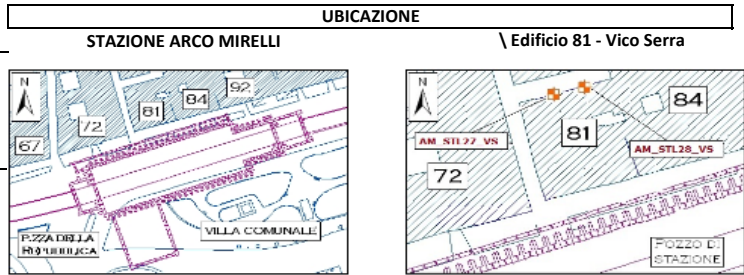
**Data lettura di zero** 22/08/2014

**Ultima Misura** 180 in data 27/05/2015

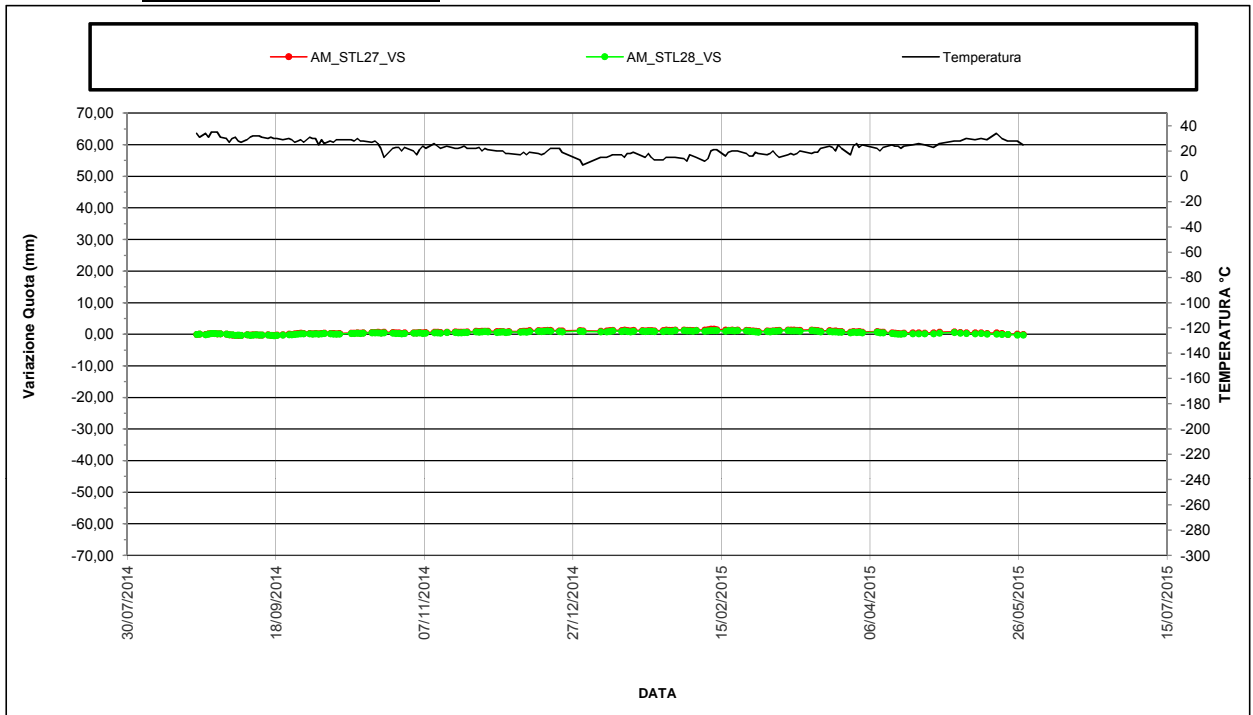
Letto n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
137	06/03/2015 09:00	7,3004	1,3	15,0	7,6663	1,1
138	09/03/2015 09:00	7,3005	1,4	17,0	7,6664	1,2
139	10/03/2015 09:00	7,3005	1,4	18,0	7,6663	1,1
140	11/03/2015 09:00	7,3005	1,4	17,0	7,6663	1,1
141	12/03/2015 09:00	7,3004	1,3	18,0	7,6663	1,1
142	13/03/2015 09:00	7,3004	1,3	20,0	7,6662	1,0
143	17/03/2015 09:00	7,3005	1,4	18,0	7,6664	1,2
144	18/03/2015 09:00	7,3004	1,3	19,0	7,6663	1,1
145	19/03/2015 09:00	7,3003	1,2	19,0	7,6662	1,0
146	20/03/2015 09:00	7,3001	1,0	22,0	7,6660	0,8
147	23/03/2015 09:00	7,3003	1,2	24,0	7,6661	0,9
148	24/03/2015 09:00	7,3001	1,0	23,0	7,6660	0,8
149	25/03/2015 09:00	7,3002	1,1	20,0	7,6660	0,8
150	26/03/2015 09:00	7,3000	0,9	25,0	7,6659	0,7
151	27/03/2015 09:00	7,3000	0,9	22,0	7,6659	0,7
152	30/03/2015 09:00	7,2998	0,7	17,0	7,6657	0,5
153	31/03/2015 09:00	7,3000	0,9	24,0	7,6659	0,7
154	01/04/2015 12:00	7,2999	0,8	26,0	7,6658	0,6
155	02/04/2015 09:00	7,3000	0,9	23,0	7,6659	0,7
156	03/04/2015 09:00	7,2998	0,7	25,0	7,6657	0,5
157	08/04/2015 09:00	7,3000	0,9	22,0	7,6659	0,7
158	09/04/2015 09:00	7,2998	0,7	20,0	7,6657	0,5
159	10/04/2015 10:30	7,2998	0,7	23,0	7,6657	0,5
160	13/04/2015 10:00	7,2996	0,5	25,0	7,6655	0,3
161	14/04/2015 09:00	7,2995	0,4	24,0	7,6654	0,2
162	15/04/2015 09:00	7,2994	0,3	24,0	7,6653	0,1
163	16/04/2015 09:00	7,2993	0,2	22,0	7,6653	0,1
164	17/04/2015 09:00	7,2995	0,4	24,0	7,6654	0,2
165	20/04/2015 09:00	7,2996	0,5	25,0	7,6654	0,2
166	22/04/2015 09:00	7,2996	0,5	26,0	7,6654	0,2
167	24/04/2015 09:00	7,2995	0,4	25,0	7,6654	0,2
168	27/04/2015 09:00	7,2996	0,5	23,0	7,6654	0,2
169	29/04/2015 09:00	7,2998	0,7	26,0	7,6656	0,4
170	04/05/2015 09:00	7,2999	0,8	28,0	7,6658	0,6
171	06/05/2015 09:00	7,2997	0,6	28,0	7,6656	0,4
172	08/05/2015 10:00	7,2996	0,5	30,0	7,6655	0,3
173	11/05/2015 09:00	7,2996	0,5	29,0	7,6654	0,2
174	13/05/2015 09:00	7,2996	0,5	30,0	7,6655	0,3
175	15/05/2015 09:00	7,2994	0,3	29,0	7,6653	0,1
176	18/05/2015 14:00	7,2996	0,5	34,0	7,6653	0,1
177	20/05/2015 09:00	7,2994	0,3	30,0	7,6652	0,0
178	22/05/2015 09:00	7,2991	0,0	28,0	7,6652	0,0
179	25/05/2015 13:00	7,2992	0,1	28,0	7,6650	-0,2
180	27/05/2015 13:00	7,2991	0,0	25,0	7,6650	-0,2



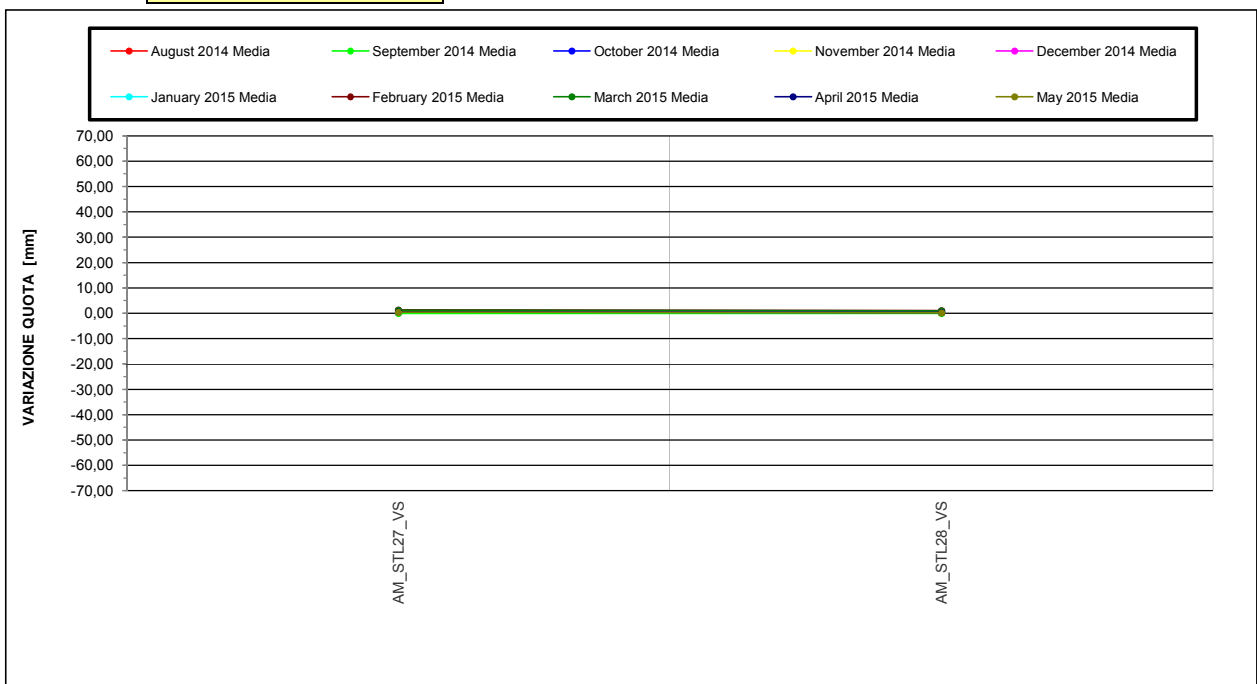
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 81 - Vico Serra  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 22/08/2014  
**Data lettura di zero** 22/08/2014



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**







**Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI**

**Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - I**

**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**

**Data posa in opera 05/12/2014**

**Data lettura di zero 05/12/2014**

**Ultima Misura** 101 **in data** 27/05/2015

Letto n°	DATA	AM_STL30_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL32_INT67		AM_STL33_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
58	06/03/2015 09:00	4,1272	-0,3	15,0	4,2980	-0,3	4,2435	0,9
59	09/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	17,0	4,2979	-0,4	4,2436	1,0
60	10/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	18,0	4,2980	-0,3	4,2437	1,1
61	11/03/2015 09:00	4,1271	-0,4	17,0	4,2982	-0,1	4,2439	1,3
62	12/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	18,0	4,2983	0,0	4,2440	1,4
63	13/03/2015 09:00	4,1271	-0,4	20,0	4,2983	0,0	4,2440	1,4
64	17/03/2015 09:00	4,1273	-0,2	18,0	4,2983	0,0	4,2441	1,5
65	18/03/2015 09:00	4,1271	-0,4	19,0	4,2982	-0,1	4,2440	1,4
66	19/03/2015 09:00	4,1272	-0,3	19,0	4,2982	-0,1	4,2440	1,4
67	20/03/2015 09:00	4,1271	-0,4	22,0	4,2983	0,0	4,2442	1,6
68	23/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	24,0	4,2985	0,2	4,2443	1,7
69	24/03/2015 09:00	4,1269	-0,6	23,0	4,2986	0,3	4,2445	1,9
70	25/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	20,0	4,2986	0,3	4,2447	2,1
71	26/03/2015 09:00	4,1272	-0,3	25,0	4,2988	0,5	4,2446	2,0
72	27/03/2015 09:00	4,1273	-0,2	22,0	4,2988	0,5	4,2447	2,1
73	30/03/2015 09:00	4,1274	-0,1	17,0	4,2990	0,7	4,2447	2,1
74	31/03/2015 09:00	4,1275	0,0	24,0	4,2991	0,8	4,2448	2,2
75	01/04/2015 12:00	4,1276	0,1	26,0	4,2992	0,9	4,2449	2,3
76	02/04/2015 09:00	4,1274	-0,1	23,0	4,2994	1,1	4,2450	2,4
77	03/04/2015 09:00	4,1272	-0,3	25,0	4,2996	1,3	4,2452	2,6
78	08/04/2015 09:00	4,1272	-0,3	22,0	4,2998	1,5	4,2454	2,8
79	09/04/2015 09:00	4,1274	-0,1	20,0	4,3000	1,7	4,2456	3,0
80	10/04/2015 10:30	4,1272	-0,3	23,0	4,3001	1,8	4,2457	3,1
81	13/04/2015 10:00	4,1270	-0,5	25,0	4,3003	2,0	4,2459	3,3
82	14/04/2015 09:00	4,1268	-0,7	24,0	4,3006	2,3	4,2462	3,6
83	15/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	24,0	4,3008	2,5	4,2464	3,8
84	16/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	22,0	4,3010	2,7	4,2466	4,0
85	17/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	24,0	4,3012	2,9	4,2468	4,2
86	20/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	25,0	4,3014	3,1	4,2470	4,4
87	22/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	26,0	4,3016	3,3	4,2472	4,6
88	24/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	25,0	4,3017	3,4	4,2474	4,8
89	27/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	23,0	4,3018	3,5	4,2476	5,0
90	29/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	26,0	4,3016	3,3	4,2474	4,8
91	04/05/2015 09:00	4,1270	-0,5	28,0	4,3016	3,3	4,2473	4,7
92	06/05/2015 09:00	4,1270	-0,5	28,0	4,3014	3,1	4,2472	4,6
93	08/05/2015 10:00	4,1268	-0,7	30,0	4,3014	3,1	4,2472	4,6
94	11/05/2015 09:00	4,1269	-0,6	29,0	4,3014	3,1	4,2472	4,6
95	13/05/2015 09:00	4,1268	-0,7	30,0	4,3014	3,1	4,2471	4,5
96	15/05/2015 09:00	4,1266	-0,9	29,0	4,3012	2,9	4,2470	4,4
97	18/05/2015 14:00	4,1266	-0,9	34,0	4,3011	2,8	4,2469	4,3
98	20/05/2015 09:00	4,1265	-1,0	30,0	4,3010	2,7	4,2467	4,1
99	22/05/2015 09:00	4,1267	-0,8	28,0	4,3011	2,8	4,2469	4,3
100	25/05/2015 13:00	4,1267	-0,8	28,0	4,3010	2,7	4,2468	4,2
101	27/05/2015 13:00	4,1266	-0,9	25,0	4,3012	2,9	4,2468	4,2

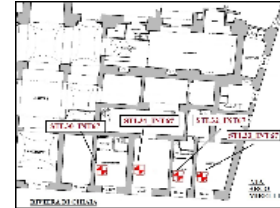
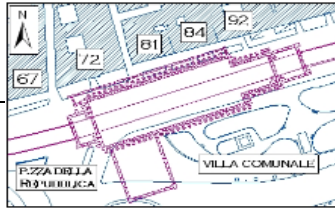


**UBICAZIONE**

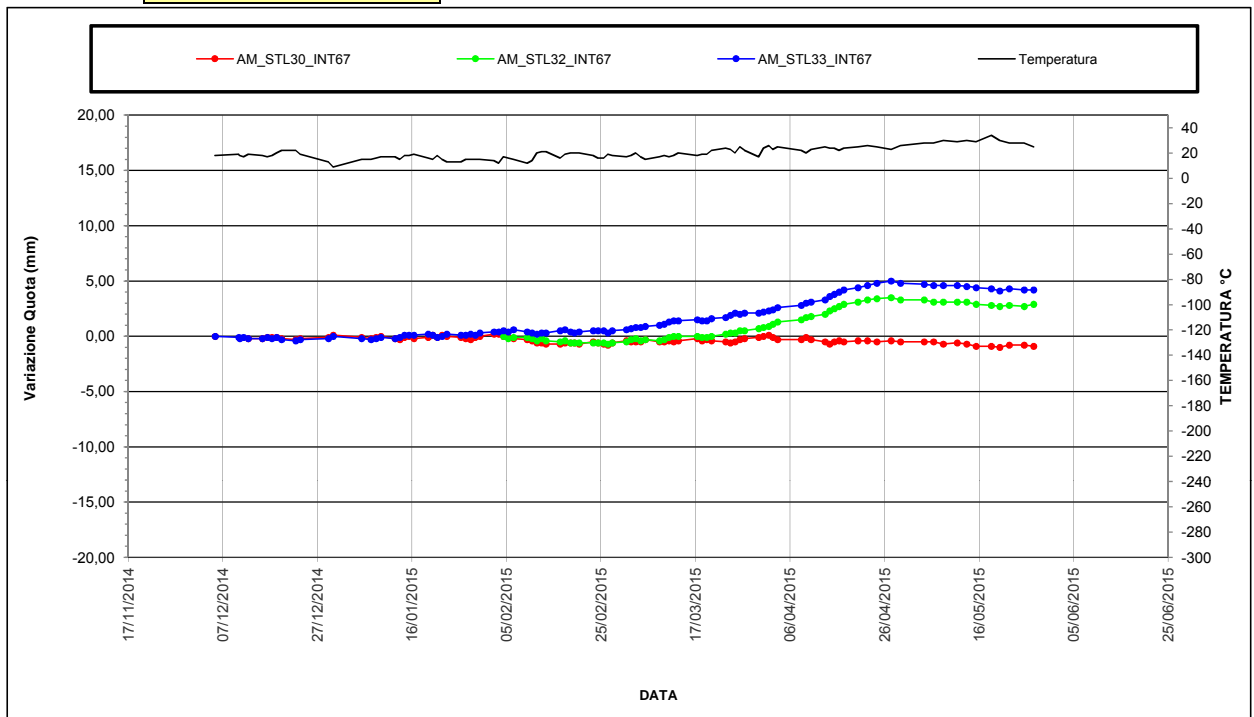
STAZIONE ARCO MIRELLI

Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - I Grup

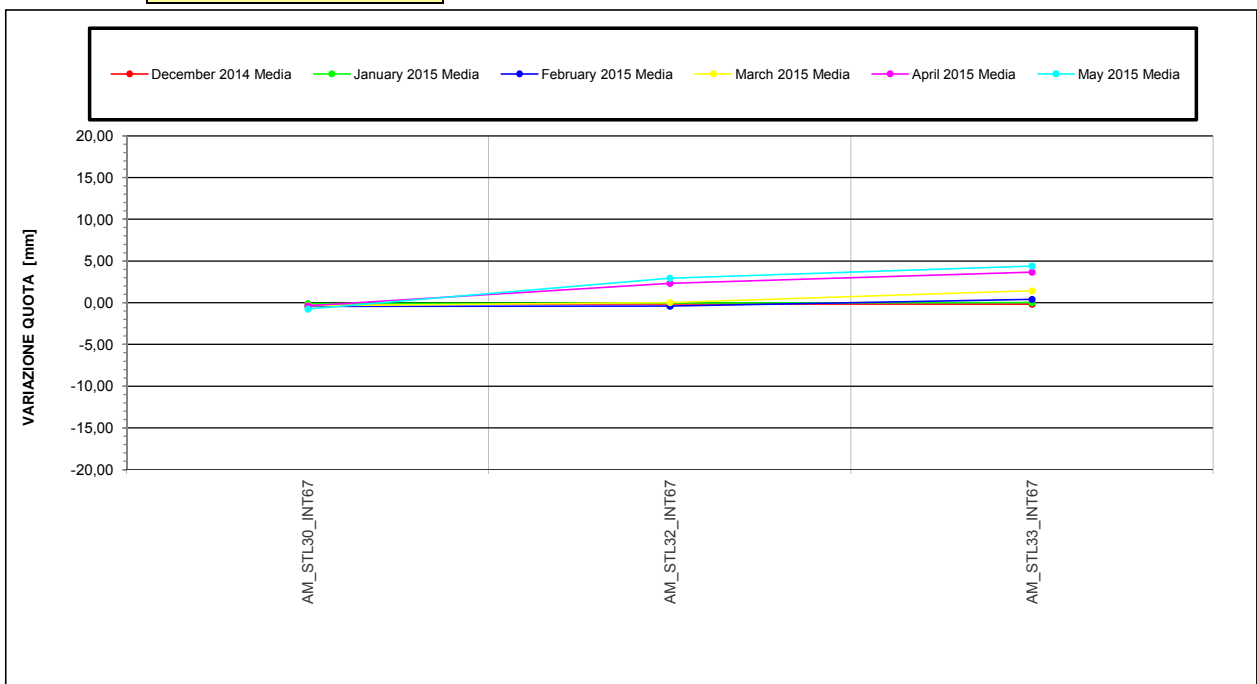
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 05/12/2014  
**Data lettura di zero** 05/12/2014



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI**

**Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - II**

**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**

**Data posa in opera 28/01/2015**

**Data lettura di zero 28/01/2015**

**Ultima Misura** 101 **in data** 27/05/2015

Letto n°	DATA	AM_STL34_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL35_INT67		AM_STL36_INT67		AM_STL37_INT67		AM_STL38_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
58	06/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	15,0	4,3518	-0,6	4,2644	-0,2	4,0604	-0,6	4,3569	0,7
59	09/03/2015 09:00	4,4547	-0,4	17,0	4,3517	-0,7	4,2643	-0,3	4,0603	-0,7	4,3568	0,6
60	10/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	18,0	4,3516	-0,8	4,2642	-0,4	4,0604	-0,6	4,3569	0,7
61	11/03/2015 09:00	4,4547	-0,4	17,0	4,3518	-0,6	4,2643	-0,3	4,0603	-0,7	4,3568	0,6
62	12/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	18,0	4,3517	-0,7	4,2643	-0,3	4,0604	-0,6	4,3569	0,7
63	13/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	20,0	4,3516	-0,8	4,2643	-0,3	4,0605	-0,5	4,3570	0,8
64	17/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	18,0	4,3517	-0,7	4,2644	-0,2	4,0606	-0,4	4,3571	0,9
65	18/03/2015 09:00	4,4547	-0,4	19,0	4,3516	-0,8	4,2642	-0,4	4,0604	-0,6	4,3570	0,8
66	19/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	19,0	4,3517	-0,7	4,2643	-0,3	4,0604	-0,6	4,3570	0,8
67	20/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	22,0	4,3515	-0,9	4,2644	-0,2	4,0604	-0,6	4,3569	0,7
68	23/03/2015 09:00	4,4547	-0,4	24,0	4,3517	-0,7	4,2644	-0,2	4,0603	-0,7	4,3568	0,6
69	24/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	23,0	4,3519	-0,5	4,2645	-0,1	4,0605	-0,5	4,3567	0,5
70	25/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	20,0	4,3521	-0,3	4,2647	0,1	4,0607	-0,3	4,3569	0,7
71	26/03/2015 09:00	4,4549	-0,2	25,0	4,3523	-0,1	4,2649	0,3	4,0609	-0,1	4,3570	0,8
72	27/03/2015 09:00	4,4550	-0,1	22,0	4,3524	0,0	4,2650	0,4	4,0610	0,0	4,3570	0,8
73	30/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	17,0	4,3524	0,0	4,2652	0,6	4,0612	0,2	4,3569	0,7
74	31/03/2015 09:00	4,4550	-0,1	24,0	4,3526	0,2	4,2654	0,8	4,0613	0,3	4,3570	0,8
75	01/04/2015 12:00	4,4551	0,0	26,0	4,3527	0,3	4,2654	0,8	4,0614	0,4	4,3571	0,9
76	02/04/2015 09:00	4,4550	-0,1	23,0	4,3528	0,4	4,2656	1,0	4,0615	0,5	4,3572	1,0
77	03/04/2015 09:00	4,4548	-0,3	25,0	4,3530	0,6	4,2658	1,2	4,0616	0,6	4,3574	1,2
78	08/04/2015 09:00	4,4547	-0,4	22,0	4,3532	0,8	4,2660	1,4	4,0618	0,8	4,3573	1,1
79	09/04/2015 09:00	4,4548	-0,3	20,0	4,3534	1,0	4,2662	1,6	4,0620	1,0	4,3574	1,2
80	10/04/2015 10:30	4,4549	-0,2	23,0	4,3535	1,1	4,2664	1,8	4,0621	1,1	4,3574	1,2
81	13/04/2015 10:00	4,4549	-0,2	25,0	4,3537	1,3	4,2666	2,0	4,0623	1,3	4,3572	1,0
82	14/04/2015 09:00	4,4551	0,0	24,0	4,3539	1,5	4,2669	2,3	4,0626	1,6	4,3573	1,1
83	15/04/2015 09:00	4,4553	0,2	24,0	4,3541	1,7	4,2671	2,5	4,0628	1,8	4,3574	1,2
84	16/04/2015 09:00	4,4555	0,4	22,0	4,3542	1,8	4,2673	2,7	4,0629	1,9	4,3574	1,2
85	17/04/2015 09:00	4,4553	0,2	24,0	4,3540	1,6	4,2675	2,9	4,0631	2,1	4,3575	1,3
86	20/04/2015 09:00	4,4553	0,2	25,0	4,3538	1,4	4,2677	3,1	4,0632	2,2	4,3576	1,4
87	22/04/2015 09:00	4,4551	0,0	26,0	4,3536	1,2	4,2677	3,1	4,0632	2,2	4,3576	1,4
88	24/04/2015 09:00	4,4550	-0,1	25,0	4,3536	1,2	4,2678	3,2	4,0632	2,2	4,3576	1,4
89	27/04/2015 09:00	4,4552	0,1	23,0	4,3538	1,4	4,2680	3,4	4,0634	2,4	4,3578	1,6
90	29/04/2015 09:00	4,4551	0,0	26,0	4,3536	1,2	4,2678	3,2	4,0632	2,2	4,3577	1,5
91	04/05/2015 09:00	4,4550	-0,1	28,0	4,3535	1,1	4,2676	3,0	4,0631	2,1	4,3576	1,4
92	06/05/2015 09:00	4,4548	-0,3	28,0	4,3534	1,0	4,2676	3,0	4,0629	1,9	4,3575	1,3
93	08/05/2015 10:00	4,4547	-0,4	30,0	4,3533	0,9	4,2674	2,8	4,0629	1,9	4,3574	1,2
94	11/05/2015 09:00	4,4547	-0,4	29,0	4,3533	0,9	4,2675	2,9	4,0630	2,0	4,3576	1,4
95	13/05/2015 09:00	4,4547	-0,4	30,0	4,3533	0,9	4,2674	2,8	4,0629	1,9	4,3574	1,2
96	15/05/2015 09:00	4,4546	-0,5	29,0	4,3531	0,7	4,2674	2,8	4,0627	1,7	4,3572	1,0
97	18/05/2015 14:00	4,4545	-0,6	34,0	4,3531	0,7	4,2673	2,7	4,0626	1,6	4,3571	0,9
98	20/05/2015 09:00	4,4545	-0,6	30,0	4,3530	0,6	4,2673	2,7	4,0625	1,5	4,3571	0,9
99	22/05/2015 09:00	4,4546	-0,5	28,0	4,3531	0,7	4,2673	2,7	4,0627	1,7	4,3572	1,0
100	25/05/2015 13:00	4,4545	-0,6	28,0	4,3530	0,6	4,2672	2,6	4,0626	1,6	4,3571	0,9
101	27/05/2015 13:00	4,4544	-0,7	25,0	4,3531	0,7	4,2672	2,6	4,0626	1,6	4,3571	0,9

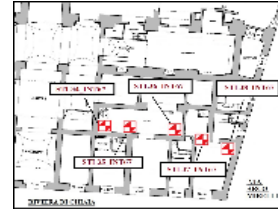
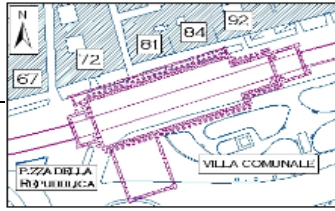


**UBICAZIONE**

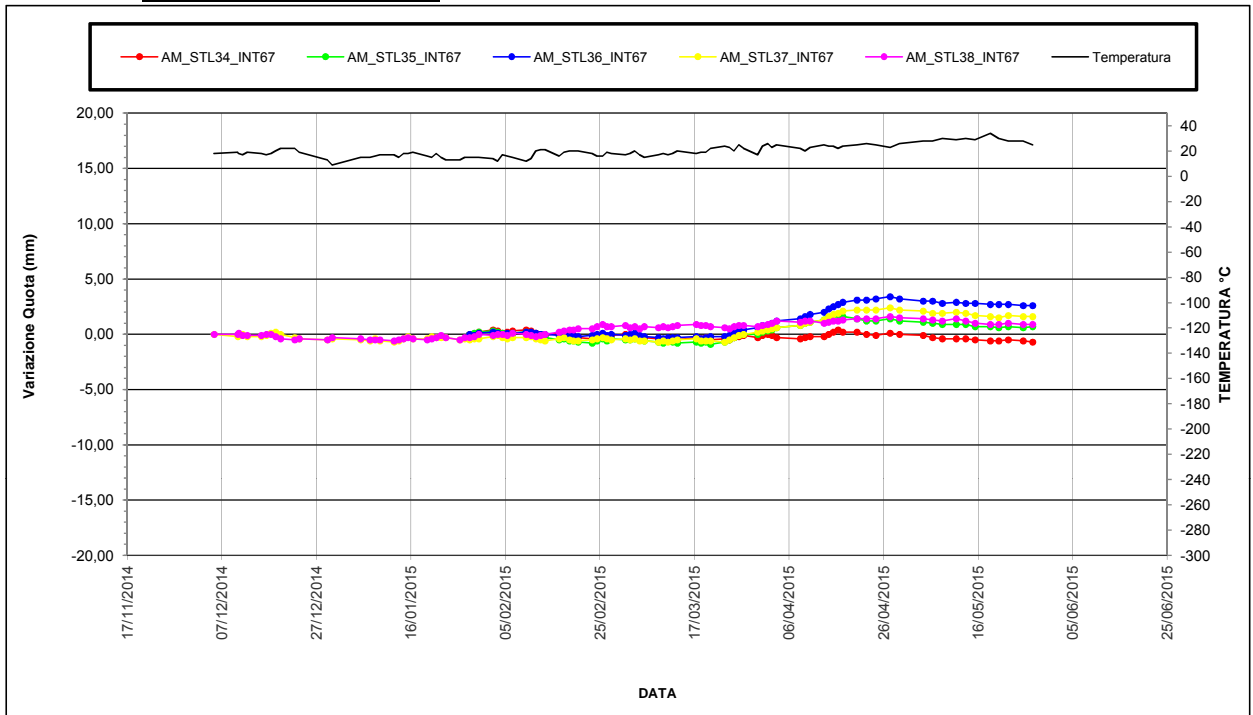
STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - II Grup

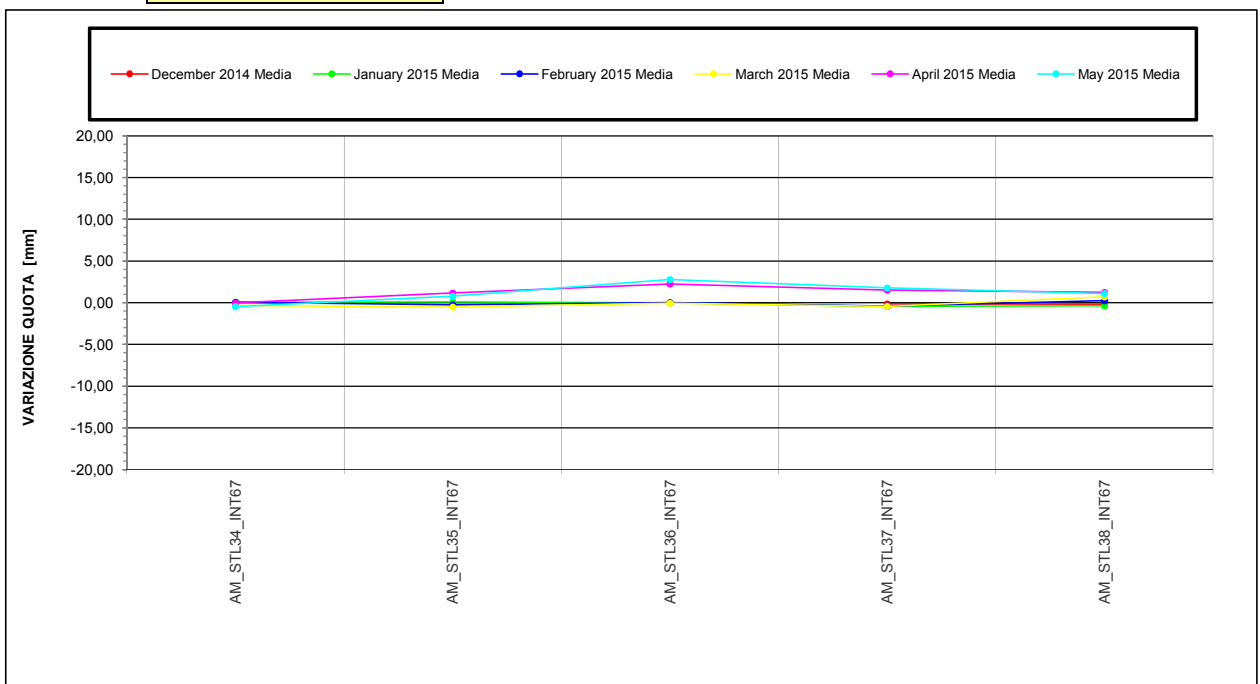
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 28/01/2015  
**Data lettura di zero** 28/01/2015



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI**

**Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - III**

**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**

**Data posa in opera 28/01/2015**

**Data lettura di zero 28/01/2015**

**Ultima Misura** 98 **in data** 27/05/2015

Letto n°	DATA	AM_STL40_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL41_INT67		AM_STL42_INT67		AM_STL43_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
55	06/03/2015 09:00	4.2446	-0,1	15,0	4.1327	-0,1	4.1520	0,5	6.3095	1,2
56	09/03/2015 09:00	4.2444	-0,3	17,0	4.1325	-0,3	4.1520	0,5	6.3094	1,1
57	10/03/2015 09:00	4.2442	-0,5	18,0	4.1324	-0,4	4.1519	0,4	6.3094	1,1
58	11/03/2015 09:00	4.2442	-0,5	17,0	4.1324	-0,4	4.1521	0,6	6.3094	1,1
59	12/03/2015 09:00	4.2441	-0,6	18,0	4.1323	-0,5	4.1519	0,4	6.3095	1,2
60	13/03/2015 09:00	4.2441	-0,6	20,0	4.1325	-0,3	4.1521	0,6	6.3095	1,2
61	17/03/2015 09:00	4.2442	-0,5	18,0	4.1325	-0,3	4.1523	0,8	6.3096	1,3
62	18/03/2015 09:00	4.2442	-0,5	19,0	4.1327	-0,1	4.1524	0,9	6.3096	1,3
63	19/03/2015 09:00	4.2443	-0,4	19,0	4.1325	-0,3	4.1524	0,9	6.3097	1,4
64	20/03/2015 09:00	4.2441	-0,6	22,0	4.1325	-0,3	4.1522	0,7	6.3096	1,3
65	23/03/2015 09:00	4.2442	-0,5	24,0	4.1325	-0,3	4.1521	0,6	6.3098	1,5
66	24/03/2015 09:00	4.2441	-0,6	23,0	4.1324	-0,4	4.1520	0,5	6.3097	1,4
67	25/03/2015 09:00	4.2442	-0,5	20,0	4.1325	-0,3	4.1520	0,5	6.3095	1,2
68	26/03/2015 09:00	4.2443	-0,4	25,0	4.1327	-0,1	4.1521	0,6	6.3096	1,3
69	27/03/2015 09:00	4.2444	-0,3	22,0	4.1328	0,0	4.1522	0,7	6.3097	1,4
70	30/03/2015 09:00	4.2446	-0,1	17,0	4.1329	0,1	4.1524	0,9	6.3099	1,6
71	31/03/2015 09:00	4.2448	0,1	24,0	4.1331	0,3	4.1526	1,1	6.3101	1,8
72	01/04/2015 12:00	4.2449	0,2	26,0	4.1332	0,4	4.1526	1,1	6.3102	1,9
73	02/04/2015 09:00	4.2448	0,1	23,0	4.1334	0,6	4.1528	1,3	6.3103	2,0
74	03/04/2015 09:00	4.2450	0,3	25,0	4.1336	0,8	4.1527	1,2	6.3102	1,9
75	08/04/2015 09:00	4.2449	0,2	22,0	4.1338	1,0	4.1529	1,4	6.3104	2,1
76	09/04/2015 09:00	4.2450	0,3	20,0	4.1340	1,2	4.1531	1,6	6.3106	2,3
77	10/04/2015 10:30	4.2451	0,4	23,0	4.1342	1,4	4.1532	1,7	6.3107	2,4
78	13/04/2015 10:00	4.2452	0,5	25,0	4.1343	1,5	4.1534	1,9	6.3108	2,5
79	14/04/2015 09:00	4.2454	0,7	24,0	4.1346	1,8	4.1536	2,1	6.3110	2,7
80	15/04/2015 09:00	4.2455	0,8	24,0	4.1348	2,0	4.1537	2,2	6.3111	2,8
81	16/04/2015 09:00	4.2456	0,9	22,0	4.1350	2,2	4.1538	2,3	6.3113	3,0
82	17/04/2015 09:00	4.2454	0,7	24,0	4.1349	2,1	4.1536	2,1	6.3114	3,1
83	20/04/2015 09:00	4.2452	0,5	25,0	4.1349	2,1	4.1534	1,9	6.3115	3,2
84	22/04/2015 09:00	4.2450	0,3	26,0	4.1347	1,9	4.1532	1,7	6.3117	3,4
85	24/04/2015 09:00	4.2451	0,4	25,0	4.1348	2,0	4.1530	1,5	6.3117	3,4
86	27/04/2015 09:00	4.2452	0,5	23,0	4.1350	2,2	4.1531	1,6	6.3117	3,4
87	29/04/2015 09:00	4.2451	0,4	26,0	4.1349	2,1	4.1530	1,5	6.3117	3,4
88	04/05/2015 09:00	4.2450	0,3	28,0	4.1348	2,0	4.1529	1,4	6.3115	3,2
89	06/05/2015 09:00	4.2448	0,1	28,0	4.1348	2,0	4.1529	1,4	6.3115	3,2
90	08/05/2015 10:00	4.2448	0,1	30,0	4.1346	1,8	4.1528	1,3	6.3117	3,4
91	11/05/2015 09:00	4.2448	0,1	29,0	4.1346	1,8	4.1527	1,2	6.3115	3,2
92	13/05/2015 09:00	4.2447	0,0	30,0	4.1346	1,8	4.1527	1,2	6.3116	3,3
93	15/05/2015 09:00	4.2447	0,0	29,0	4.1345	1,7	4.1526	1,1	6.3115	3,2
94	18/05/2015 14:00	4.2446	-0,1	34,0	4.1343	1,5	4.1525	1,0	6.3114	3,1
95	20/05/2015 09:00	4.2446	-0,1	30,0	4.1344	1,6	4.1525	1,0	6.3112	2,9
96	22/05/2015 09:00	4.2447	0,0	28,0	4.1346	1,8	4.1527	1,2	6.3112	2,9
97	25/05/2015 13:00	4.2446	-0,1	28,0	4.1345	1,7	4.1526	1,1	6.3112	2,9
98	27/05/2015 13:00	4.2446	-0,1	25,0	4.1344	1,6	4.1526	1,1	6.3111	2,8

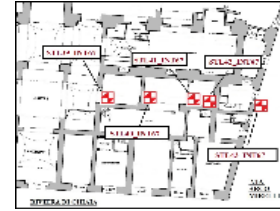
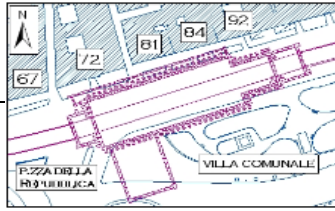


**UBICAZIONE**

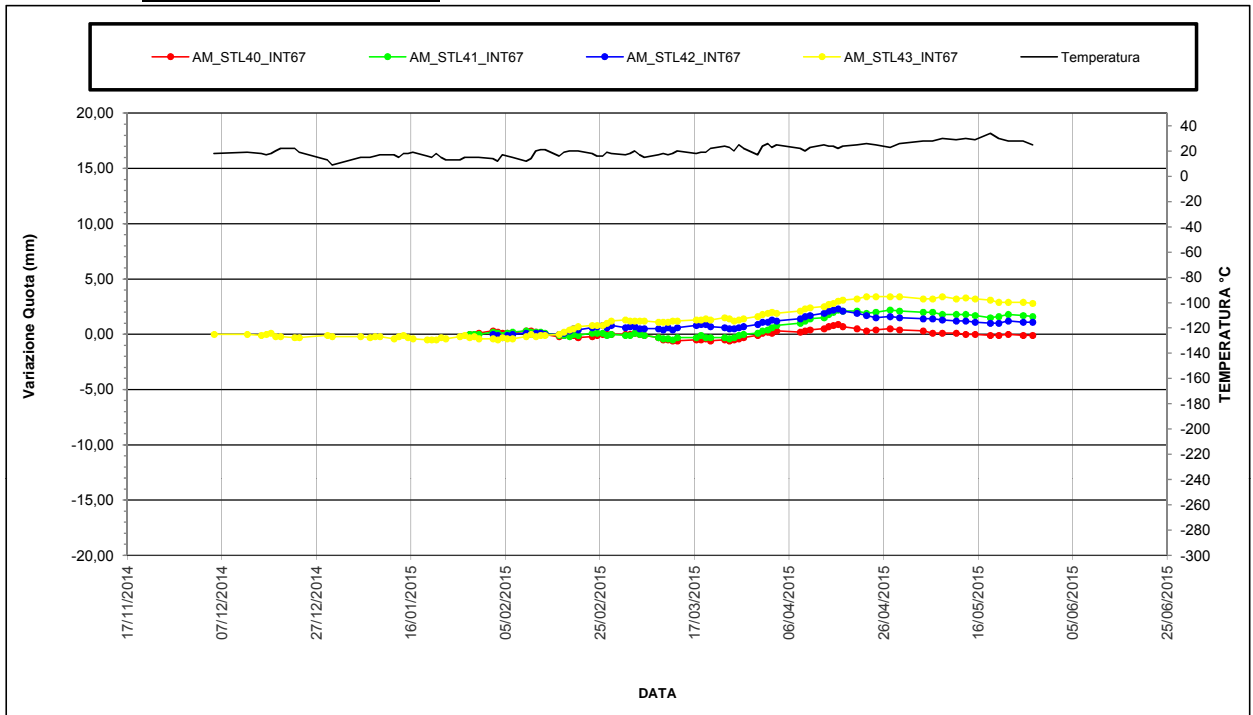
STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - III Gru

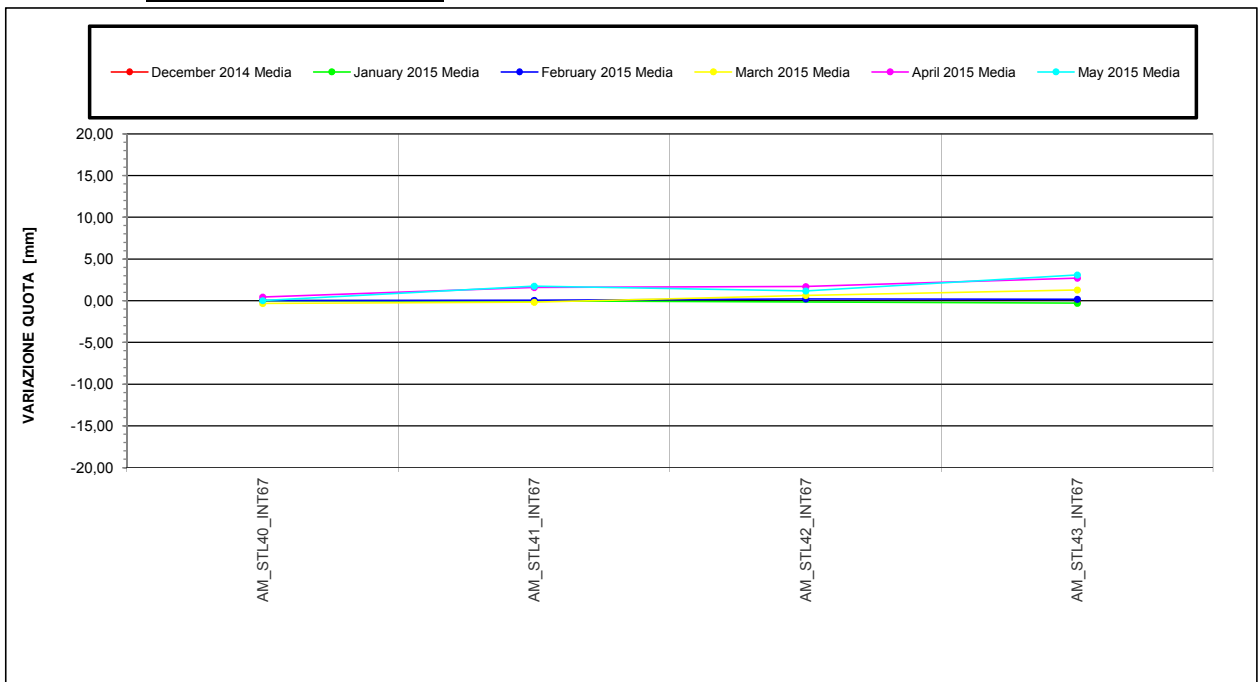
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 28/01/2015  
**Data lettura di zero** 28/01/2015



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI

**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - IV

**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica

**Data posa in opera** 28/01/2015

**Data lettura di zero** 28/01/2015

**Ultima Misura** 74 **in data** 27/05/2015

Letto n°	DATA	AM_STL45_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL46_INT67		AM_STL47_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
31	06/03/2015 09:00	4,3533	0,3	15,0	4,1045	0,5	6,2205	1,2
32	09/03/2015 09:00	4,3531	0,1	17,0	4,1043	0,3	6,2205	1,2
33	10/03/2015 09:00	4,3530	0,0	18,0	4,1042	0,2	6,2205	1,2
34	11/03/2015 09:00	4,3529	-0,1	17,0	4,1042	0,2	6,2204	1,1
35	12/03/2015 09:00	4,3529	-0,1	18,0	4,1041	0,1	6,2205	1,2
36	13/03/2015 09:00	4,3530	0,0	20,0	4,1043	0,3	6,2206	1,3
37	17/03/2015 09:00	4,3532	0,2	18,0	4,1043	0,3	6,2207	1,4
38	18/03/2015 09:00	4,3533	0,3	19,0	4,1045	0,5	6,2207	1,4
39	19/03/2015 09:00	4,3531	0,1	19,0	4,1043	0,3	6,2208	1,5
40	20/03/2015 09:00	4,3529	-0,1	22,0	4,1042	0,2	6,2206	1,3
41	23/03/2015 09:00	4,3528	-0,2	24,0	4,1041	0,1	6,2207	1,4
42	24/03/2015 09:00	4,3527	-0,3	23,0	4,1040	0,0	6,2206	1,3
43	25/03/2015 09:00	4,3529	-0,1	20,0	4,1040	0,0	6,2205	1,2
44	26/03/2015 09:00	4,3530	0,0	25,0	4,1042	0,2	6,2207	1,4
45	27/03/2015 09:00	4,3531	0,1	22,0	4,1043	0,3	6,2208	1,5
46	30/03/2015 09:00	4,3531	0,1	17,0	4,1044	0,4	6,2210	1,7
47	31/03/2015 09:00	4,3533	0,3	24,0	4,1046	0,6	6,2211	1,8
48	01/04/2015 12:00	4,3534	0,4	26,0	4,1046	0,6	6,2212	1,9
49	02/04/2015 09:00	4,3535	0,5	23,0	4,1048	0,8	6,2213	2,0
50	03/04/2015 09:00	4,3537	0,7	25,0	4,1049	0,9	6,2215	2,2
51	08/04/2015 09:00	4,3535	0,5	22,0	4,1051	1,1	6,2217	2,4
52	09/04/2015 09:00	4,3537	0,7	20,0	4,1053	1,3	6,2219	2,6
53	10/04/2015 10:30	4,3538	0,8	23,0	4,1055	1,5	6,2220	2,7
54	13/04/2015 10:00	4,3537	0,7	25,0	4,1056	1,6	6,2221	2,8
55	14/04/2015 09:00	4,3539	0,9	24,0	4,1059	1,9	6,2223	3,0
56	15/04/2015 09:00	4,3540	1,0	24,0	4,1061	2,1	6,2225	3,2
57	16/04/2015 09:00	4,3541	1,1	22,0	4,1063	2,3	6,2227	3,4
58	17/04/2015 09:00	4,3539	0,9	24,0	4,1063	2,3	6,2225	3,2
59	20/04/2015 09:00	4,3538	0,8	25,0	4,1062	2,2	6,2223	3,0
60	22/04/2015 09:00	4,3536	0,6	26,0	4,1061	2,1	6,2224	3,1
61	24/04/2015 09:00	4,3537	0,7	25,0	4,1062	2,2	6,2223	3,0
62	27/04/2015 09:00	4,3539	0,9	23,0	4,1063	2,3	6,2225	3,2
63	29/04/2015 09:00	4,3538	0,8	26,0	4,1063	2,3	6,2223	3,0
64	04/05/2015 09:00	4,3537	0,7	28,0	4,1062	2,2	6,2221	2,8
65	06/05/2015 09:00	4,3536	0,6	28,0	4,1061	2,1	6,2221	2,8
66	08/05/2015 10:00	4,3535	0,5	30,0	4,1059	1,9	6,2222	2,9
67	11/05/2015 09:00	4,3534	0,4	29,0	4,1060	2,0	6,2221	2,8
68	13/05/2015 09:00	4,3534	0,4	30,0	4,1059	1,9	6,2221	2,8
69	15/05/2015 09:00	4,3533	0,3	29,0	4,1058	1,8	6,2220	2,7
70	18/05/2015 14:00	4,3533	0,3	34,0	4,1058	1,8	6,2219	2,6
71	20/05/2015 09:00	4,3532	0,2	30,0	4,1057	1,7	6,2217	2,4
72	22/05/2015 09:00	4,3533	0,3	28,0	4,1059	1,9	6,2217	2,4
73	25/05/2015 13:00	4,3532	0,2	28,0	4,1058	1,8	6,2217	2,4
74	27/05/2015 13:00	4,3534	0,4	25,0	4,1058	1,8	6,2216	2,3

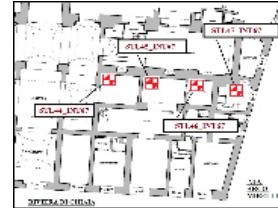
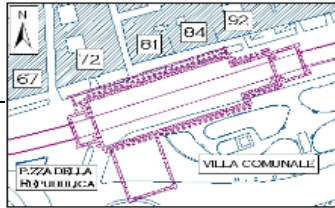


**UBICAZIONE**

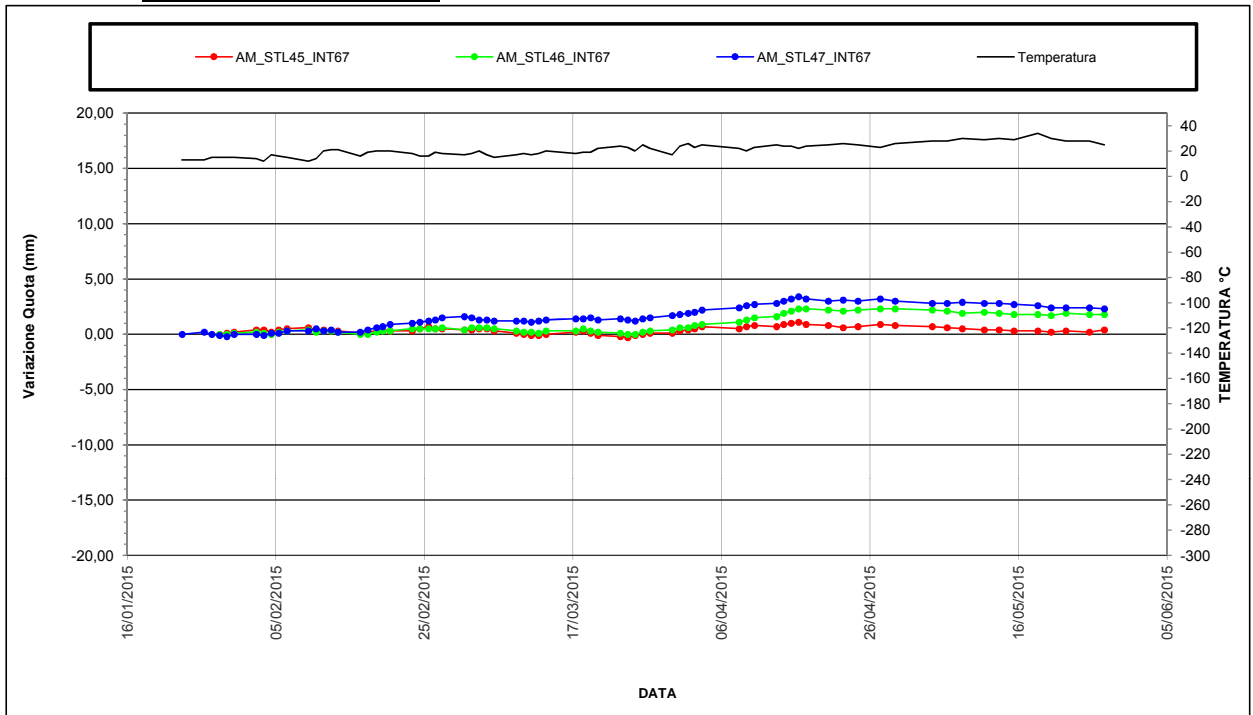
STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - IV Gru

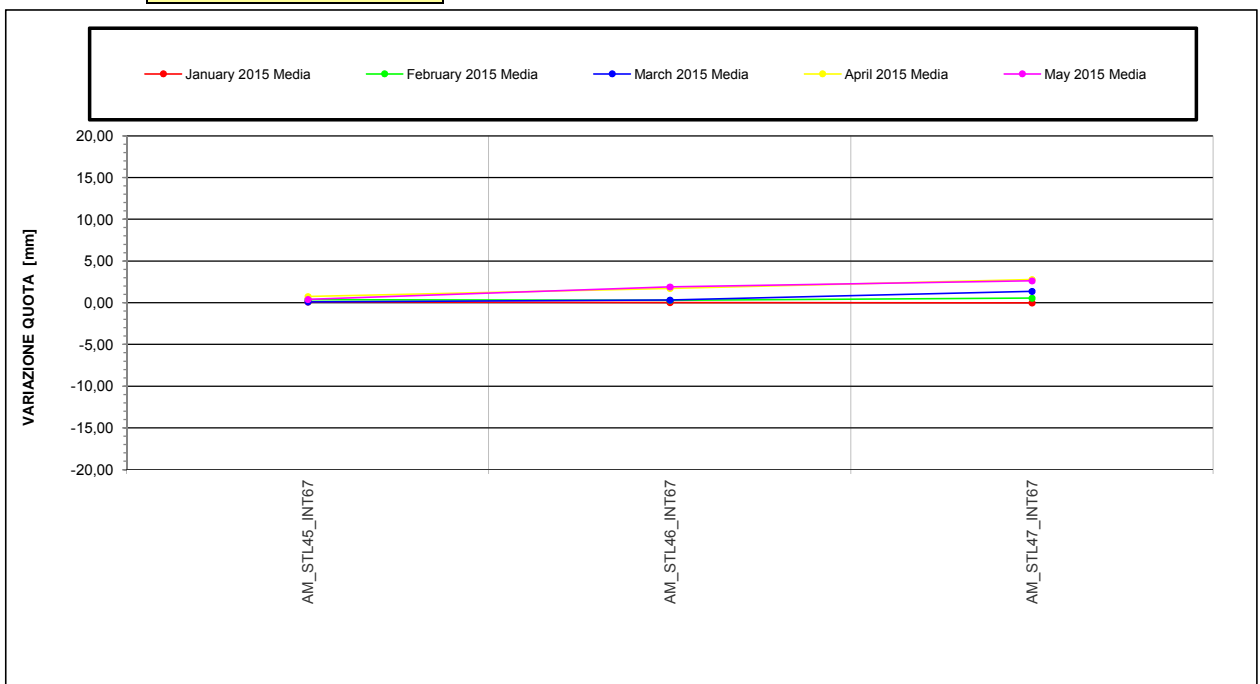
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 28/01/2015  
**Data lettura di zero** 28/01/2015



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**







**Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI**

**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - V

**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica

**Data posa in opera** 25/02/2015

**Data lettura di zero** 25/02/2015

**Ultima Misura** 78 in data 27/05/2015

Letto n°	DATA	AM_STL49_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL50_INT67		AM_STL51_INT67		AM_STL52_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
35	06/03/2015 09:00	4.8407	0,2	15,0	4.8435	0,1	4.7505	0,2	6.5597	0,7
36	09/03/2015 09:00	4.8405	0,0	17,0	4.8433	-0,1	4.7503	0,0	6.5596	0,6
37	10/03/2015 09:00	4.8404	-0,1	18,0	4.8432	-0,2	4.7502	-0,1	6.5595	0,5
38	11/03/2015 09:00	4.8405	0,0	17,0	4.8433	-0,1	4.7503	0,0	6.5596	0,6
39	12/03/2015 09:00	4.8404	-0,1	18,0	4.8432	-0,2	4.7502	-0,1	6.5598	0,8
40	13/03/2015 09:00	4.8403	-0,2	20,0	4.8430	-0,4	4.7501	-0,2	6.5599	0,9
41	17/03/2015 09:00	4.8403	-0,2	18,0	4.8430	-0,4	4.7502	-0,1	6.5599	0,9
42	18/03/2015 09:00	4.8401	-0,4	19,0	4.8430	-0,4	4.7502	-0,1	6.5600	1,0
43	19/03/2015 09:00	4.8401	-0,4	19,0	4.8431	-0,3	4.7503	0,0	6.5601	1,1
44	20/03/2015 09:00	4.8400	-0,5	22,0	4.8430	-0,4	4.7501	-0,2	6.5601	1,1
45	23/03/2015 09:00	4.8399	-0,6	24,0	4.8430	-0,4	4.7500	-0,3	6.5599	0,9
46	24/03/2015 09:00	4.8398	-0,7	23,0	4.8429	-0,5	4.7499	-0,4	6.5597	0,7
47	25/03/2015 09:00	4.8396	-0,9	20,0	4.8427	-0,7	4.7497	-0,6	6.5598	0,8
48	26/03/2015 09:00	4.8397	-0,8	25,0	4.8429	-0,5	4.7499	-0,4	6.5600	1,0
49	27/03/2015 09:00	4.8398	-0,7	22,0	4.8429	-0,5	4.7500	-0,3	6.5600	1,0
50	30/03/2015 09:00	4.8399	-0,6	17,0	4.8430	-0,4	4.7502	-0,1	6.5600	1,0
51	31/03/2015 09:00	4.8400	-0,5	24,0	4.8432	-0,2	4.7502	-0,1	6.5602	1,2
52	01/04/2015 12:00	4.8402	-0,3	26,0	4.8433	-0,1	4.7504	0,1	6.5603	1,3
53	02/04/2015 09:00	4.8400	-0,5	23,0	4.8431	-0,3	4.7502	-0,1	6.5604	1,4
54	03/04/2015 09:00	4.8398	-0,7	25,0	4.8433	-0,1	4.7503	0,0	6.5606	1,6
55	08/04/2015 09:00	4.8396	-0,9	22,0	4.8431	-0,3	4.7502	-0,1	6.5608	1,8
56	09/04/2015 09:00	4.8398	-0,7	20,0	4.8433	-0,1	4.7503	0,0	6.5608	1,8
57	10/04/2015 10:30	4.8396	-0,9	23,0	4.8432	-0,2	4.7501	-0,2	6.5609	1,9
58	13/04/2015 10:00	4.8394	-1,1	25,0	4.8430	-0,4	4.7499	-0,4	6.5609	1,9
59	14/04/2015 09:00	4.8396	-0,9	24,0	4.8432	-0,2	4.7499	-0,4	6.5609	1,9
60	15/04/2015 09:00	4.8395	-1,0	24,0	4.8433	-0,1	4.7497	-0,6	6.5611	2,1
61	16/04/2015 09:00	4.8396	-0,9	22,0	4.8435	0,1	4.7498	-0,5	6.5610	2,0
62	17/04/2015 09:00	4.8398	-0,7	24,0	4.8437	0,3	4.7498	-0,5	6.5608	1,8
63	20/04/2015 09:00	4.8399	-0,6	25,0	4.8439	0,5	4.7500	-0,3	6.5610	2,0
64	22/04/2015 09:00	4.8399	-0,6	26,0	4.8438	0,4	4.7499	-0,4	6.5609	1,9
65	24/04/2015 09:00	4.8400	-0,5	25,0	4.8439	0,5	4.7500	-0,3	6.5609	1,9
66	27/04/2015 09:00	4.8401	-0,4	23,0	4.8440	0,6	4.7502	-0,1	6.5609	1,9
67	29/04/2015 09:00	4.8399	-0,6	26,0	4.8438	0,4	4.7500	-0,3	6.5608	1,8
68	04/05/2015 09:00	4.8398	-0,7	28,0	4.8437	0,3	4.7499	-0,4	6.5608	1,8
69	06/05/2015 09:00	4.8398	-0,7	28,0	4.8437	0,3	4.7498	-0,5	6.5608	1,8
70	08/05/2015 10:00	4.8397	-0,8	30,0	4.8436	0,2	4.7497	-0,6	6.5609	1,9
71	11/05/2015 09:00	4.8397	-0,8	29,0	4.8436	0,2	4.7498	-0,5	6.5607	1,7
72	13/05/2015 09:00	4.8397	-0,8	30,0	4.8436	0,2	4.7498	-0,5	6.5607	1,7
73	15/05/2015 09:00	4.8396	-0,9	29,0	4.8434	0,0	4.7497	-0,6	6.5605	1,5
74	18/05/2015 14:00	4.8396	-0,9	34,0	4.8433	-0,1	4.7496	-0,7	6.5604	1,4
75	20/05/2015 09:00	4.8394	-1,1	30,0	4.8432	-0,2	4.7495	-0,8	6.5604	1,4
76	22/05/2015 09:00	4.8396	-0,9	28,0	4.8434	0,0	4.7496	-0,7	6.5605	1,5
77	25/05/2015 13:00	4.8396	-0,9	28,0	4.8434	0,0	4.7496	-0,7	6.5605	1,5
78	27/05/2015 13:00	4.8395	-1,0	25,0	4.8435	0,1	4.7496	-0,7	6.5606	1,6

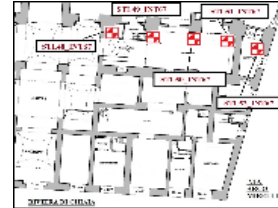
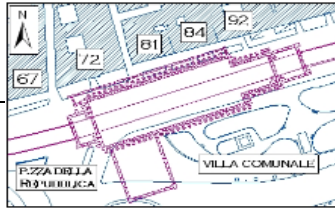


**UBICAZIONE**

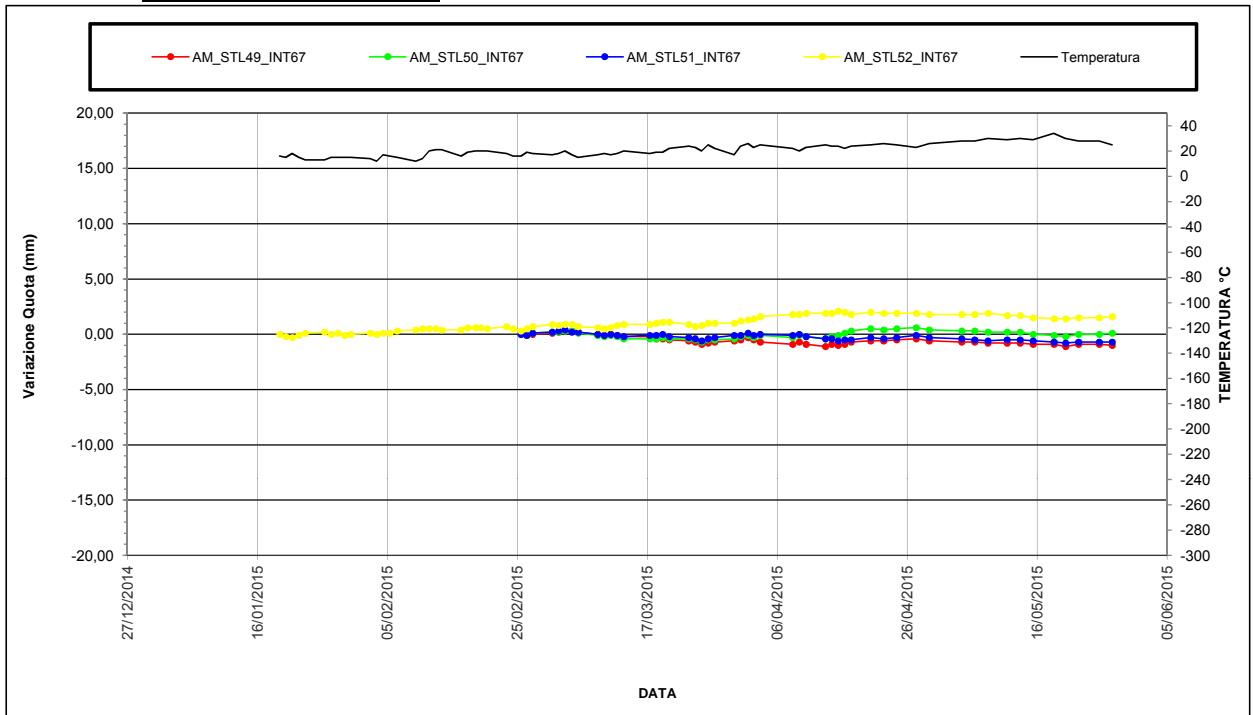
STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - V Grup

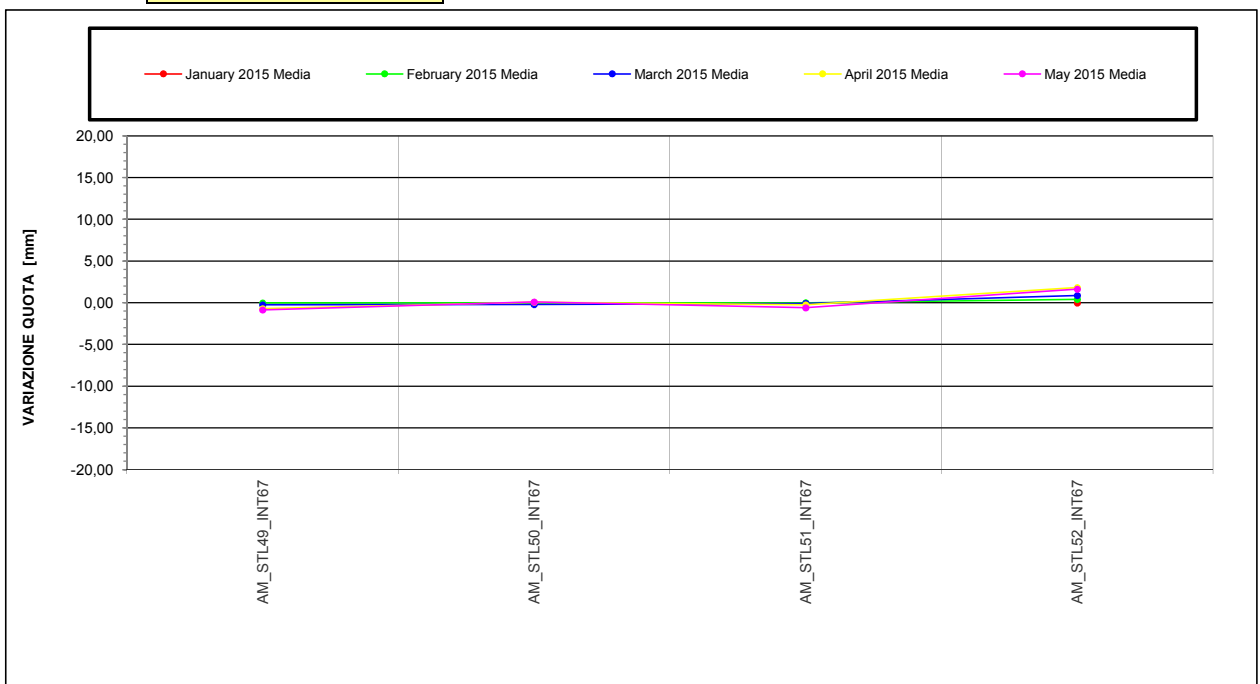
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 25/02/2015  
**Data lettura di zero** 25/02/2015




**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**



 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

## 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.



 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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			
AM_B2C	AM_CS04_67	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS04A_67	CAPOSALDO		25/06/13			
AM_B2D	AM_CS05_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS05A_72	CAPOSALDO		25/06/13			
AM_B2B	AM_CS06_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS06A_72	CAPOSALDO		25/06/13			
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			
AM_B6A	AM_CS11_72	CAPOSALDO		21/11/08		28/05/10	Sostituito
	AM_CS11A_72	CAPOSALDO		27/08/10			
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			
AM_B9A	AM_CS17_81	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS17A_81	CAPOSALDO		24/03/09			
AM_B10A	AM_CS18_84	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS18A_84	CAPOSALDO		24/03/09			
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		(*)

(\*)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).

 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 42 Data: 29/05/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

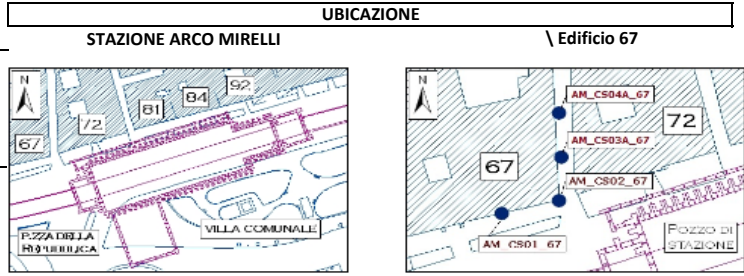
**Data lettura di zero** 21/11/2008

**Ultima Misura** 92 **in data** 27/05/2015

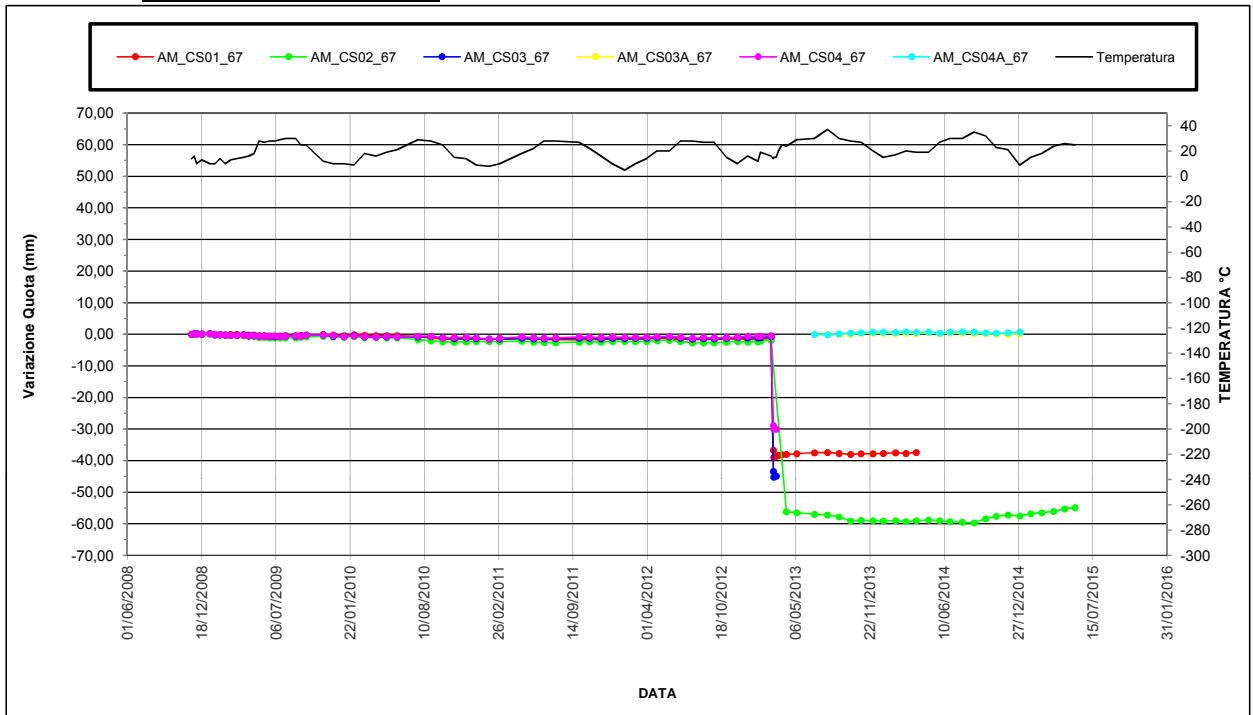
Letto n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Medial[* C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS03A_67		AM_CS04_67		AM_CS04A_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
25	05/01/2010 10:00	1.8279	-0,4	10,0	2.1094	-0,9	3.0775	-0,7			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 09:00	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		
86	28/11/2014 10:30			21,0	2.0531	-57,2		3.0368	0,0		4.0289	0,5		
87	30/12/2014 08:30			9,0	2.0528	-57,5		3.0370	0,2		4.0291	0,7		
88	28/01/2015 10:30			15,0	2.0535	-56,8								
89	27/02/2015 09:00			18,0	2.0538	-56,5								
90	31/03/2015 09:00			24,0	2.0542	-56,1								
91	29/04/2015 12:00			26,0	2.0550	-55,3								
92	27/05/2015 13:00			25,0	2.0554	-54,9								



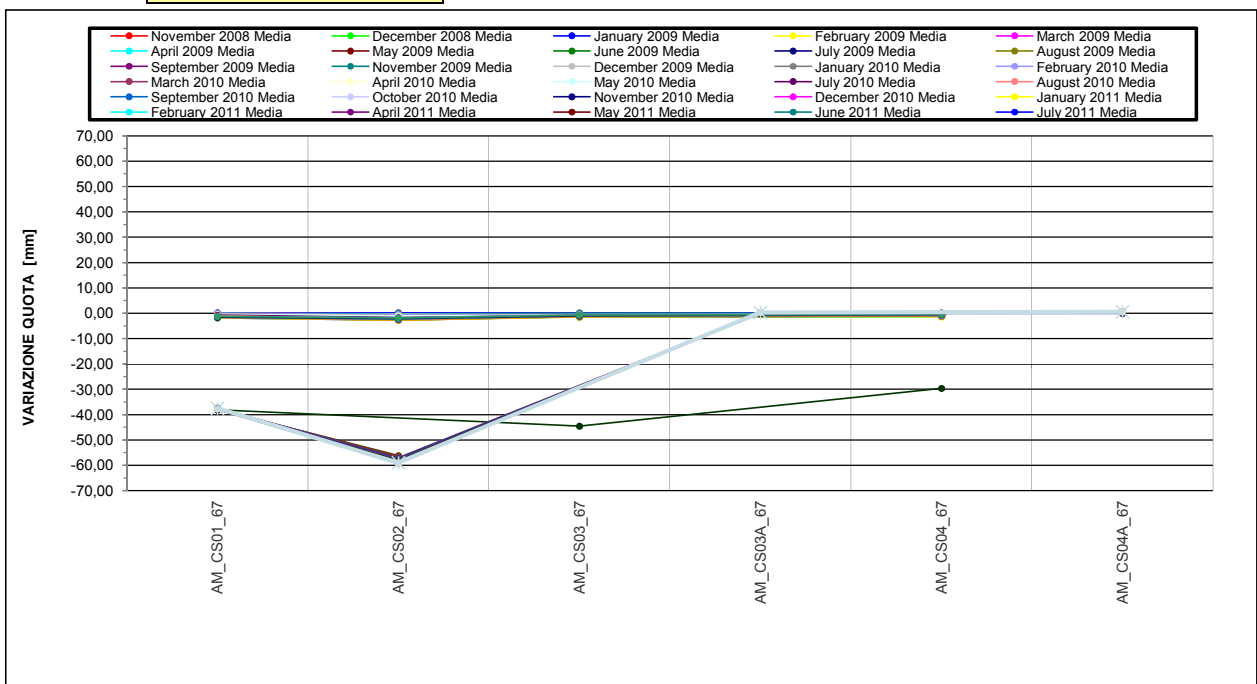
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**

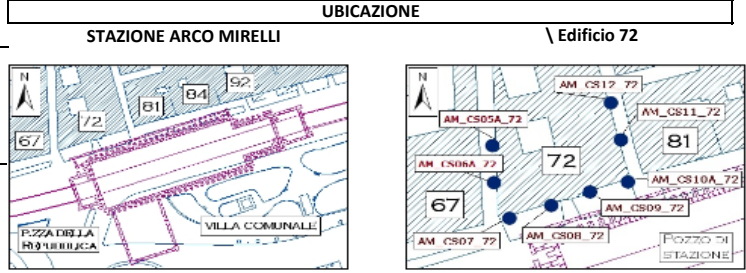




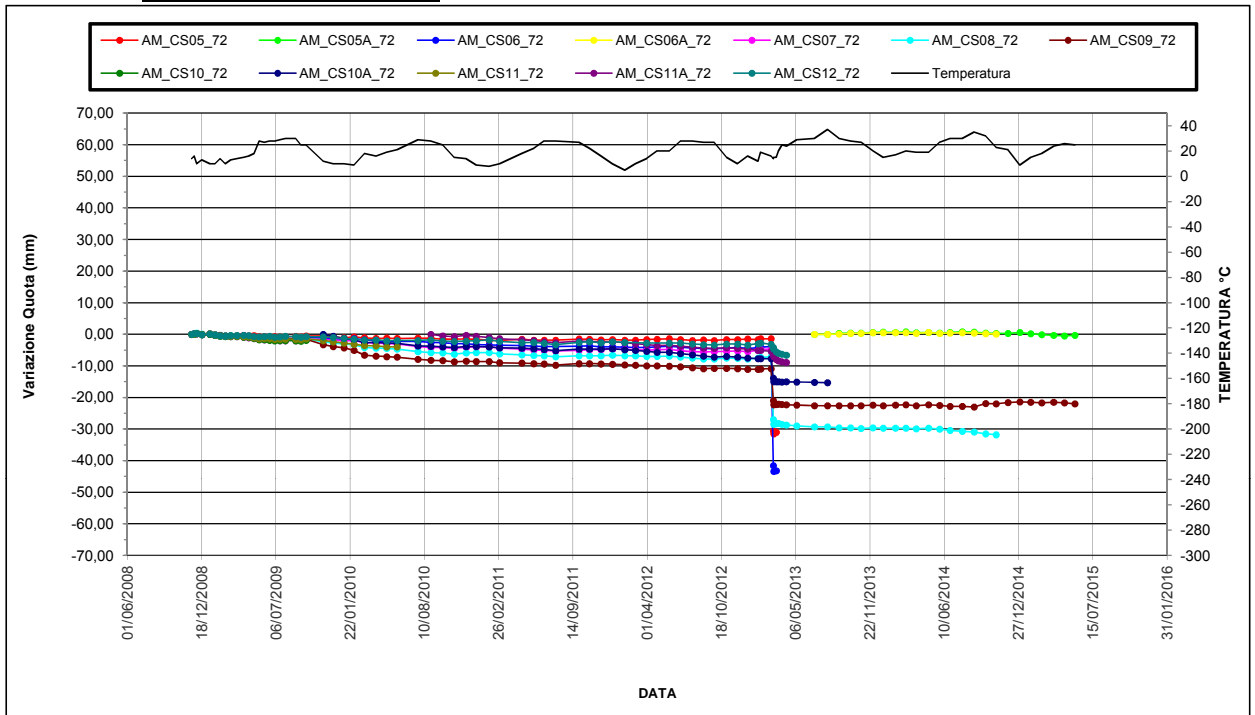




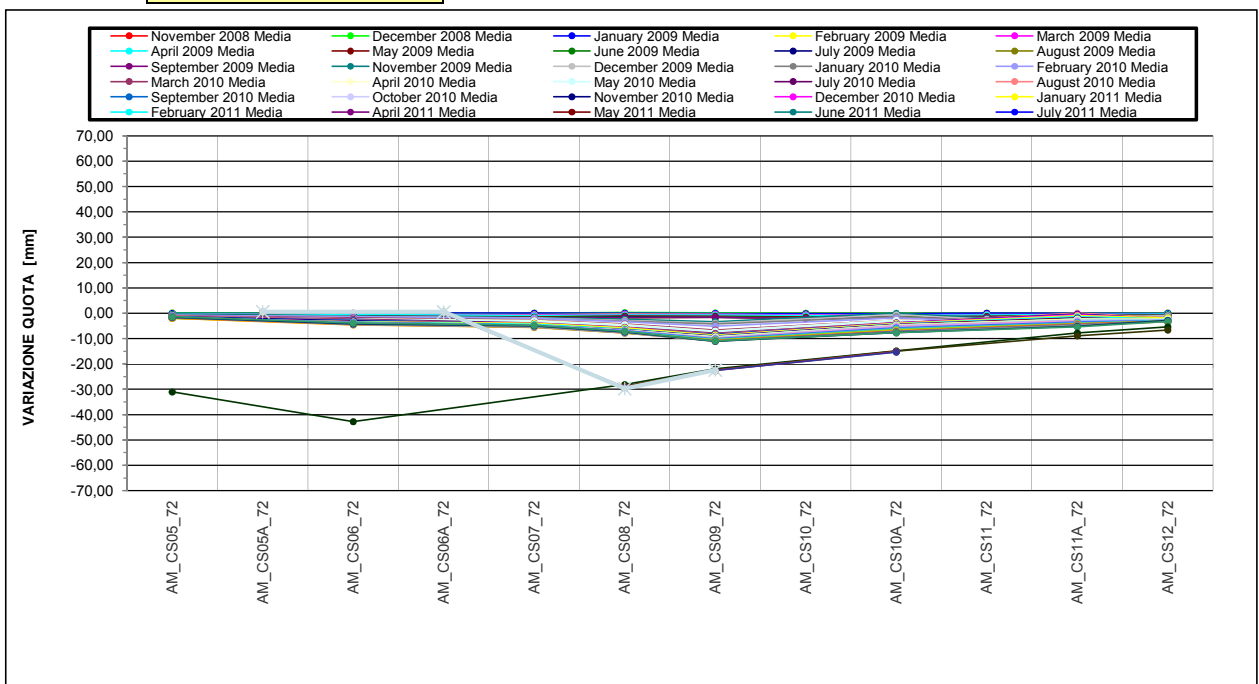
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 72  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**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** 93 **in data** 27/05/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS13_B1			Temp. Media [°C]	AM_CS14_B1		AM_CS15_B1		AM_CS16_B1		AM_CS16A_B1		AM_CS17_B1		AM_CS17A_B1	
		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]
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 09:30	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	
87	28/11/2014 10:30			21,0			1.8932	-19,3			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3	
88	30/12/2014 08:30			9,0			1.8933	-19,2			1.7813	-16,6			1.8000	-12,2	
89	28/01/2015 10:30			15,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			1.7999	-12,3	
90	27/02/2015 09:00			18,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3	
91	31/03/2015 09:00			24,0			1.8933	-19,2			1.7812	-16,7			1.8001	-12,1	
92	29/04/2015 12:00			26,0			1.8931	-19,4			1.7809	-17,0			1.7999	-12,3	
93	27/05/2015 13:00			25,0			1.8931	-19,4			1.7808	-17,1			1.7999	-12,3	

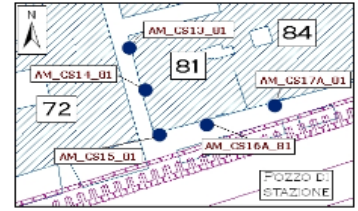
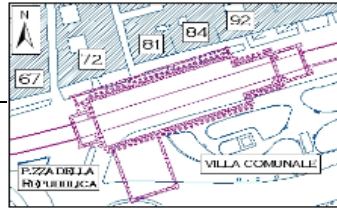


**UBICAZIONE**

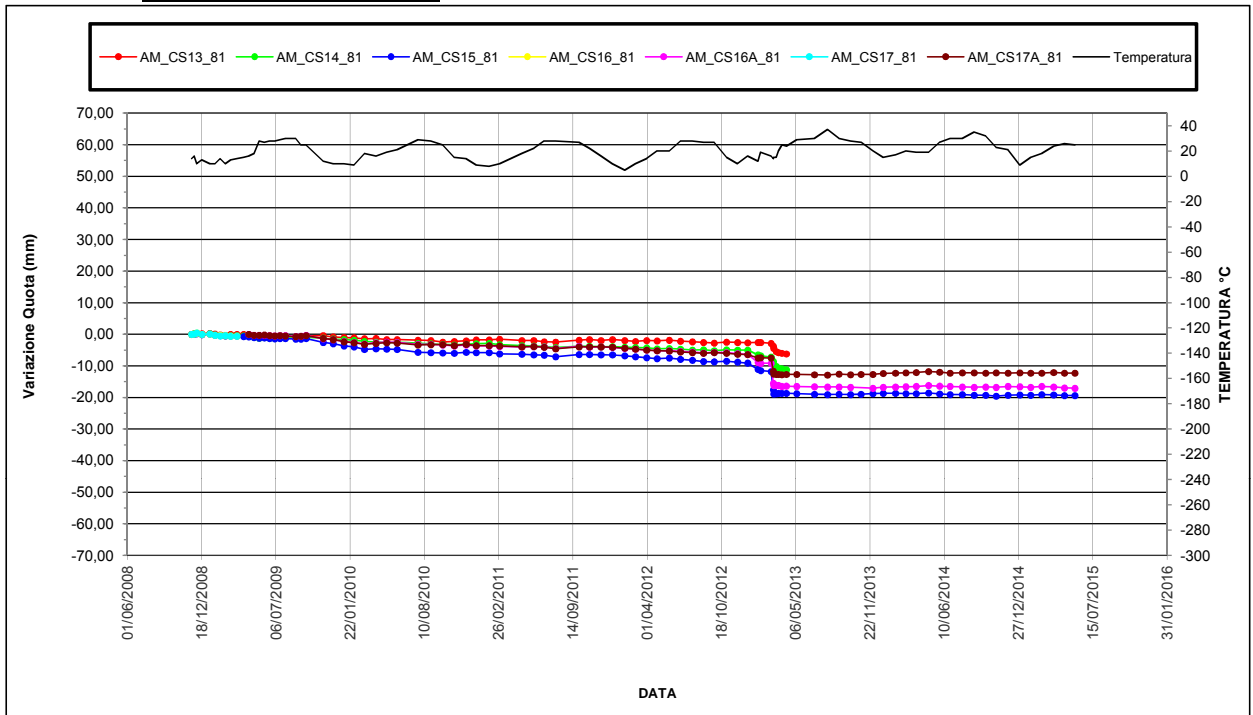
**STAZIONE ARCO MIRELLI**

**\ Edificio 81**

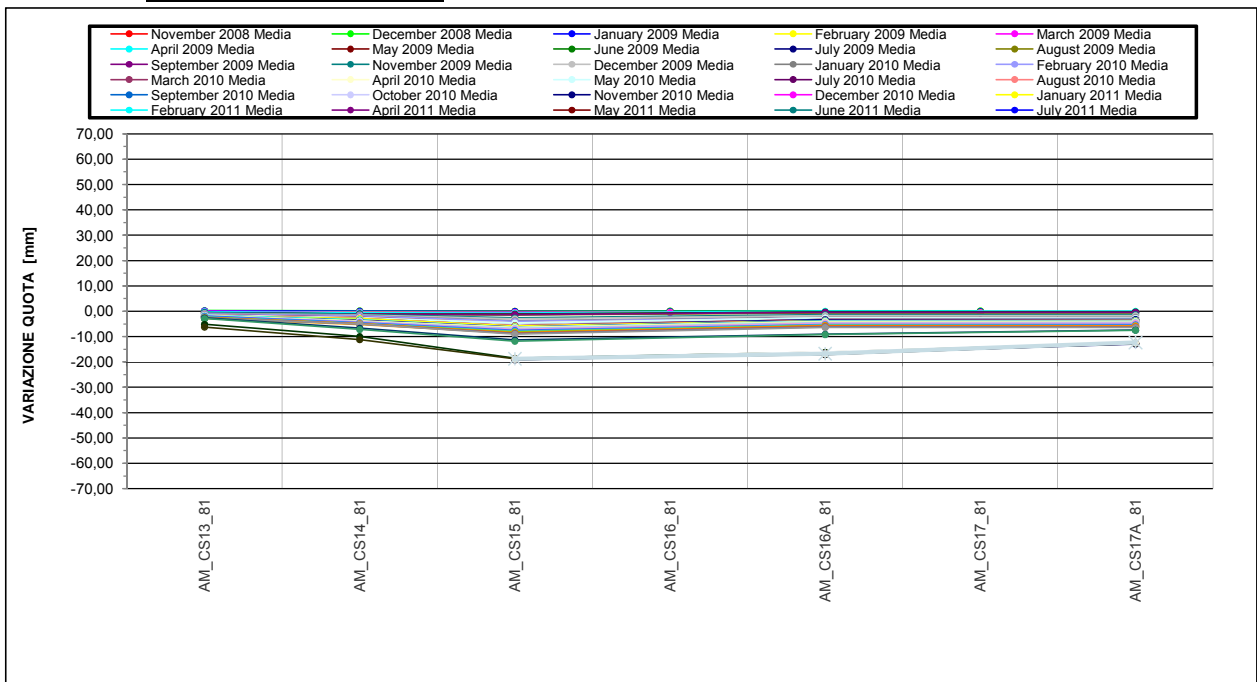
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 81  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**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** 115 in data 27/05/2015

Letto n°	DATA	AM_CS18A_84		Temp. Media [°C]	AM_CS18A_84		AM_CS19A_84		AM_CS20A_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
48	05/01/2010 10:00			10,0	1,8948	-2,8	1,8868	-4,4	1,9972	-3,1
49	01/02/2010 10:30			9,0	1,8945	-3,1	1,8865	-4,7	1,9973	-3,0
50	01/03/2010 09:00			18,0	1,8939	-3,7	1,8862	-5,0	1,9971	-3,2
51	01/04/2010 09:00			16,0	1,8941	-3,5	1,8864	-4,8	1,9972	-3,1
52	30/04/2010 09:00			19,0	1,8944	-3,2	1,8867	-4,5	1,9975	-2,8
53	28/05/2010 09:00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
54	23/07/2010 07:30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
55	27/08/2010 09:00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
56	28/09/2010 09:00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
57	29/10/2010 09:00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	30/11/2010 09:00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
59	27/12/2010 09:00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
60	31/01/2011 09:00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
61	28/02/2011 09:00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
62	29/04/2011 08:30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
63	31/05/2011 09:00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
64	28/06/2011 09:00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
65	29/07/2011 09:00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
66	30/09/2011 09:00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
67	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
68	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
69	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
70	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
71	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
72	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
73	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
74	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
75	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
76	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
77	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
78	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
79	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
80	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
81	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
82	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
83	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
84	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
85	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
86	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
87	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
88	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
89	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
90	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
91	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
92	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
93	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
94	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
95	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
96	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
97	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
98	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
99	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
100	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
101	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
102	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
103	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
104	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
105	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
106	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
107	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
108	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
109	28/11/2014 10:30			21,0	1,8875	-10,1	1,8811	-10,1		
110	30/12/2014 08:30			9,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
111	28/01/2015 10:30			15,0	1,8878	-9,8	1,8812	-10,0		
112	27/02/2015 09:00			18,0	1,8876	-10,0	1,8814	-9,8		
113	31/03/2015 09:00			24,0	1,8874	-10,2	1,8812	-10,0		
114	29/04/2015 12:00			26,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
115	27/05/2015 13:00			25,0	1,8876	-10,0	1,8811	-10,1		

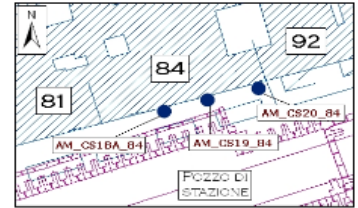
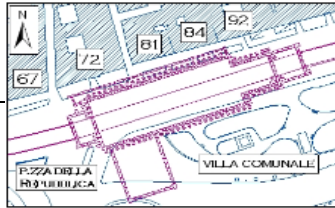


**UBICAZIONE**

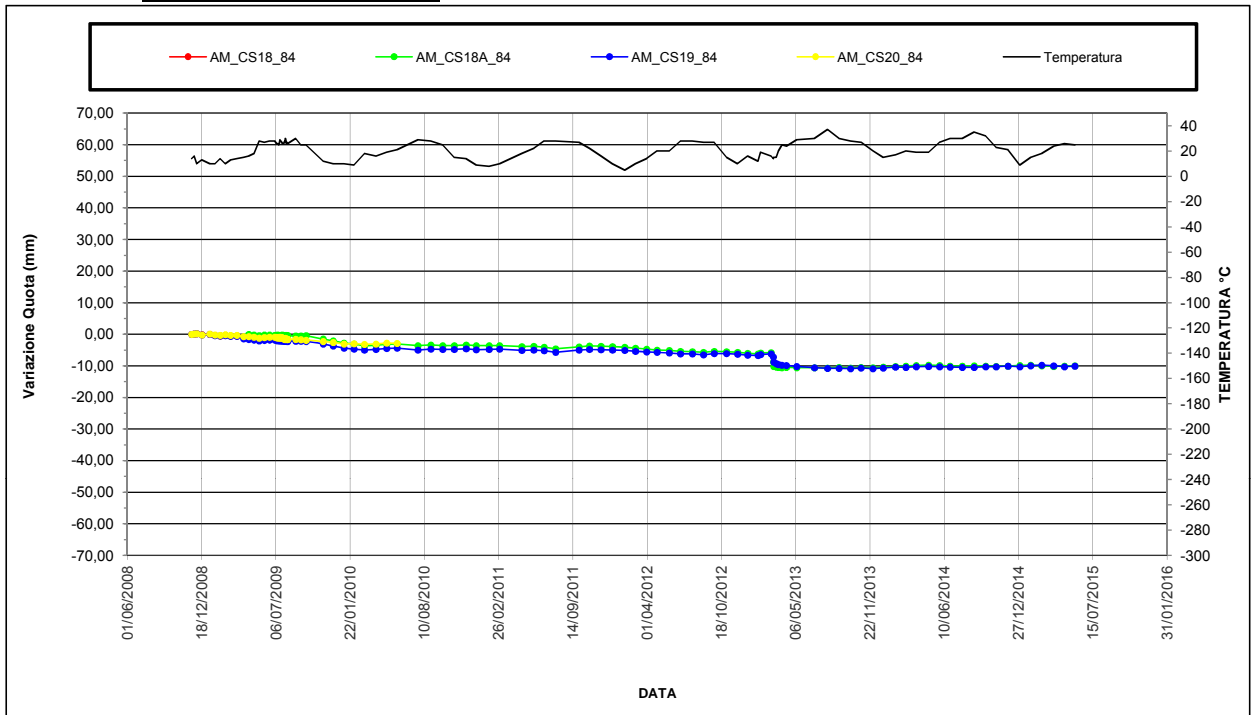
**STAZIONE ARCO MIRELLI**

**\ Edificio 84**

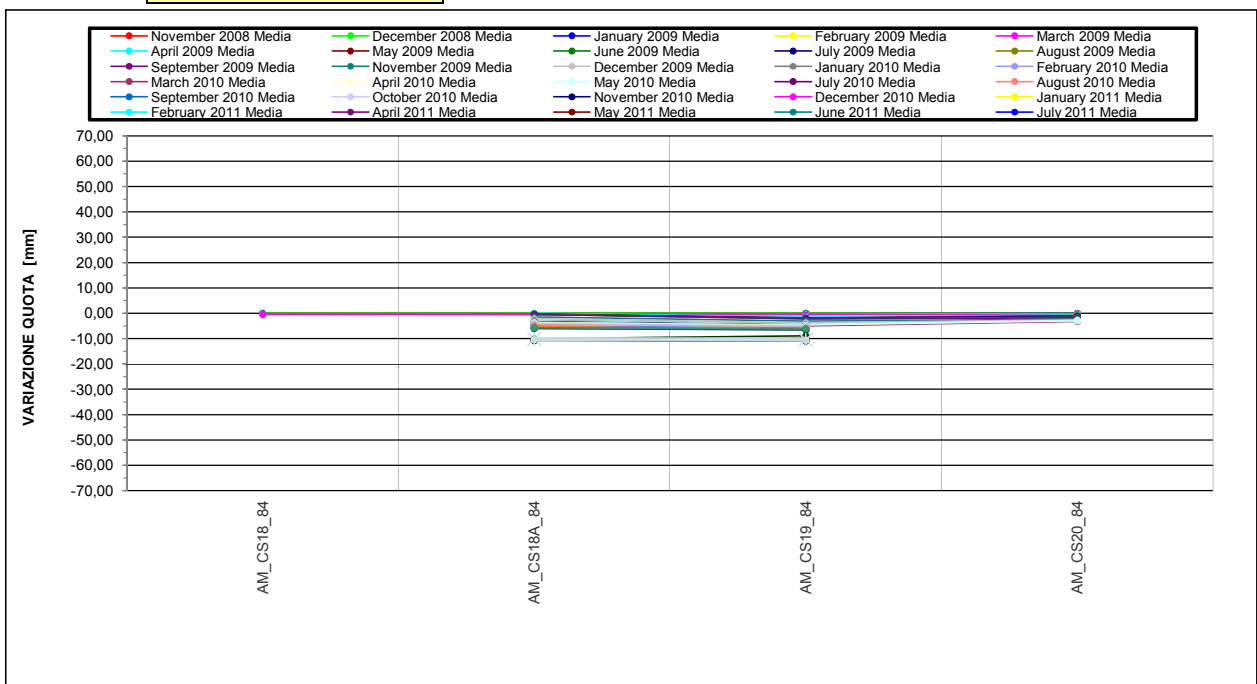
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 84  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI**

**Opera \ Edificio 92**

**Nome Allineamento Topografico Caposaldo**

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

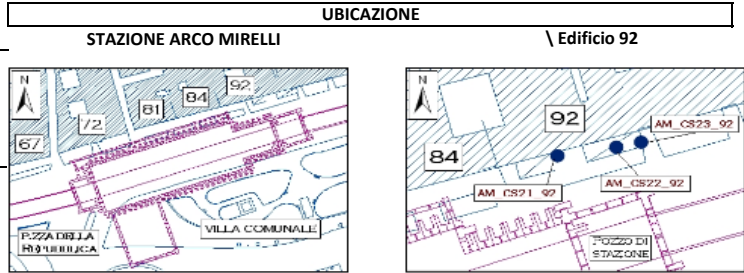
**Data lettura di zero 21/11/2008**

**Ultima Misura** 114 **in data** 27/05/2015

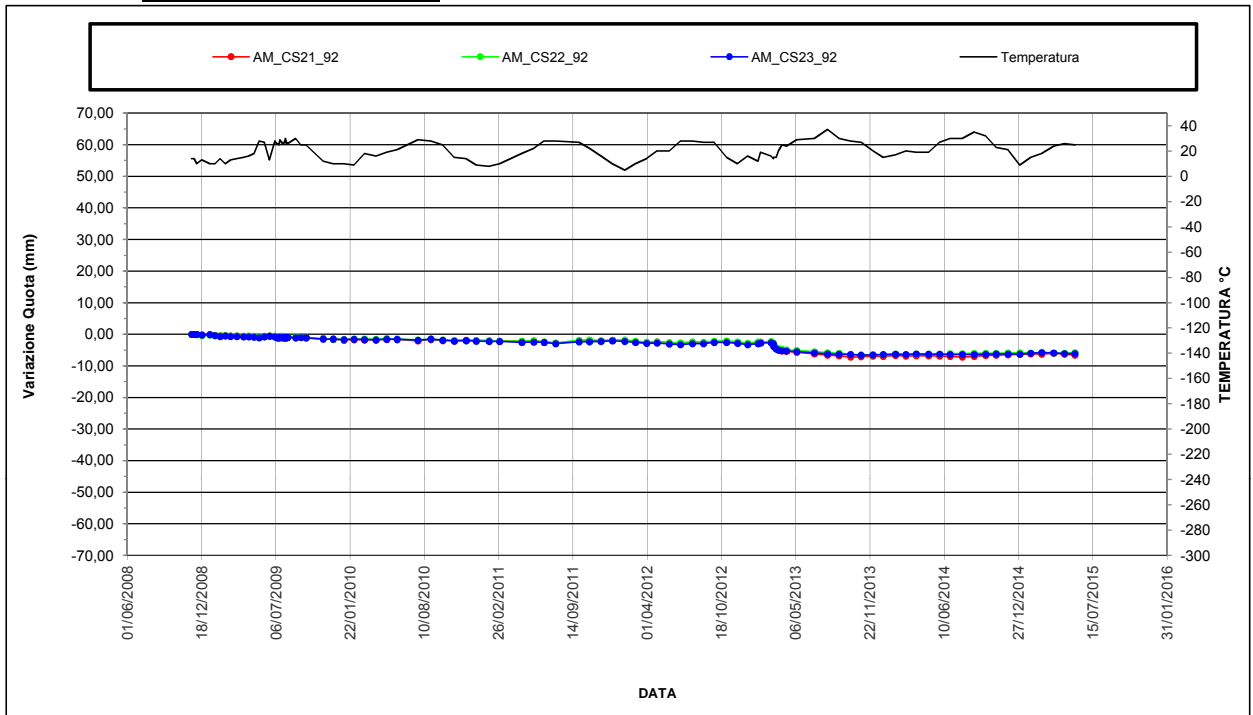
Lettn°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media [°C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
47	05/01/2010 10:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1206	-1,7	2.1137	-1,7
48	01/02/2010 10:30	2.1285	-1,7	9,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
49	01/03/2010 09:00	2.1284	-1,8	18,0	2.1208	-1,5	2.1137	-1,7
50	01/04/2010 09:00	2.1284	-1,8	16,0	2.1207	-1,6	2.1136	-1,8
51	30/04/2010 09:00	2.1286	-1,6	19,0	2.1210	-1,3	2.1138	-1,6
52	28/05/2010 09:00	2.1285	-1,7	21,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
53	23/07/2010 07:30	2.1281	-2,1	29,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
54	27/08/2010 09:00	2.1285	-1,7	28,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
55	28/09/2010 09:00	2.1282	-2,0	25,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
56	29/10/2010 09:00	2.1282	-2,0	15,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
57	30/11/2010 09:00	2.1283	-1,9	14,0	2.1202	-2,1	2.1134	-2,0
58	27/12/2010 09:00	2.1282	-2,0	9,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
59	31/01/2011 09:00	2.1281	-2,1	8,0	2.1203	-2,0	2.1131	-2,3
60	28/02/2011 09:00	2.1280	-2,2	10,0	2.1201	-2,2	2.1131	-2,3
61	29/04/2011 08:30	2.1280	-2,2	18,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
62	31/05/2011 09:00	2.1281	-2,1	22,0	2.1202	-2,1	2.1129	-2,5
63	28/06/2011 09:00	2.1277	-2,5	28,0	2.1199	-2,4	2.1128	-2,6
64	29/07/2011 09:00	2.1274	-2,8	28,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
65	30/09/2011 09:00	2.1279	-2,3	27,0	2.1204	-1,9	2.1130	-2,4
66	28/10/2011 08:00	2.1282	-2,0	22,0	2.1205	-1,8	2.1130	-2,4
67	28/11/2011 09:00	2.1281	-2,1	16,0	2.1202	-2,1	2.1131	-2,3
68	29/12/2011 09:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1204	-1,9	2.1133	-2,1
69	31/01/2012 09:00	2.1282	-2,0	5,0	2.1205	-1,8	2.1131	-2,3
70	29/02/2012 08:00	2.1278	-2,4	10,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
71	30/03/2012 09:30	2.1275	-2,7	14,0	2.1198	-2,5	2.1125	-2,9
72	27/04/2012 08:30	2.1278	-2,4	20,0	2.1199	-2,4	2.1126	-2,8
73	30/05/2012 09:00	2.1275	-2,7	20,0	2.1196	-2,7	2.1123	-3,1
74	29/06/2012 09:00	2.1273	-2,9	28,0	2.1196	-2,7	2.1121	-3,3
75	31/07/2012 14:30	2.1276	-2,6	28,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
76	30/08/2012 09:00	2.1275	-2,7	27,0	2.1198	-2,5	2.1124	-3,0
77	28/09/2012 09:00	2.1278	-2,4	27,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
78	31/10/2012 09:00	2.1278	-2,4	15,0	2.1202	-2,1	2.1128	-2,6
79	30/11/2012 08:30	2.1275	-2,7	10,0	2.1199	-2,4	2.1125	-2,9
80	27/12/2012 08:30	2.1272	-3,0	16,0	2.1195	-2,8	2.1121	-3,3
81	24/01/2013 09:00	2.1274	-2,8	12,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
82	31/01/2013 11:30	2.1277	-2,5	19,0	2.1198	-2,5	2.1126	-2,8
83	28/02/2013 11:30	2.1277	-2,5	16,0	2.1200	-2,3	2.1127	-2,7
84	06/03/2013 16:00	2.1270	-3,2	14,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
85	07/03/2013 14:00	2.1265	-3,7	15,0	2.1188	-3,5	2.1115	-3,9
86	14/03/2013 14:00	2.1256	-4,6	15,0	2.1181	-4,2	2.1107	-4,7
87	20/03/2013 13:00	2.1252	-5,0	20,0	2.1178	-4,5	2.1104	-5,0
88	29/03/2013 12:00	2.1249	-5,3	25,0	2.1176	-4,7	2.1102	-5,2
89	10/04/2013 12:00	2.1248	-5,4	24,0	2.1174	-4,9	2.1101	-5,3
90	08/05/2013 11:30	2.1245	-5,7	29,0	2.1172	-5,1	2.1099	-5,5
91	25/06/2013 07:30	2.1240	-6,2	30,0	2.1168	-5,5	2.1095	-5,9
92	30/07/2013 10:30	2.1236	-6,6	37,0	2.1165	-5,8	2.1092	-6,2
93	30/08/2013 09:30	2.1234	-6,8	30,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
94	30/09/2013 10:30	2.1230	-7,2	28,0	2.1160	-6,3	2.1090	-6,4
95	28/10/2013 11:00	2.1231	-7,1	27,0	2.1158	-6,5	2.1088	-6,6
96	29/11/2013 14:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1158	-6,5	2.1089	-6,5
97	27/12/2013 10:30	2.1232	-7,0	15,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
98	29/01/2014 12:00	2.1235	-6,7	17,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
99	26/02/2014 11:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
100	26/03/2014 10:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1092	-6,2
101	28/04/2014 11:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
102	28/05/2014 10:00	2.1233	-6,9	27,0	2.1160	-6,3	2.1091	-6,3
103	25/06/2014 10:30	2.1232	-7,0	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
104	28/07/2014 09:30	2.1230	-7,2	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
105	29/08/2014 07:00	2.1232	-7,0	35,0	2.1163	-6,0	2.1090	-6,4
106	29/09/2014 10:30	2.1235	-6,7	32,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
107	27/10/2014 10:30	2.1236	-6,6	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
108	28/11/2014 10:30	2.1237	-6,5	21,0	2.1164	-5,9	2.1092	-6,2
109	30/12/2014 08:30	2.1239	-6,3	9,0	2.1165	-5,8	2.1091	-6,3
110	28/01/2015 10:30	2.1240	-6,2	15,0	2.1164	-5,9	2.1094	-6,0
111	27/02/2015 09:00	2.1239	-6,3	18,0	2.1166	-5,7	2.1096	-5,8
112	31/03/2015 09:00	2.1242	-6,0	24,0	2.1164	-5,9	2.1095	-5,9
113	29/04/2015 12:00	2.1239	-6,3	26,0	2.1163	-6,0	2.1093	-6,1
114	27/05/2015 13:00	2.1236	-6,6	25,0	2.1165	-5,8	2.1093	-6,1



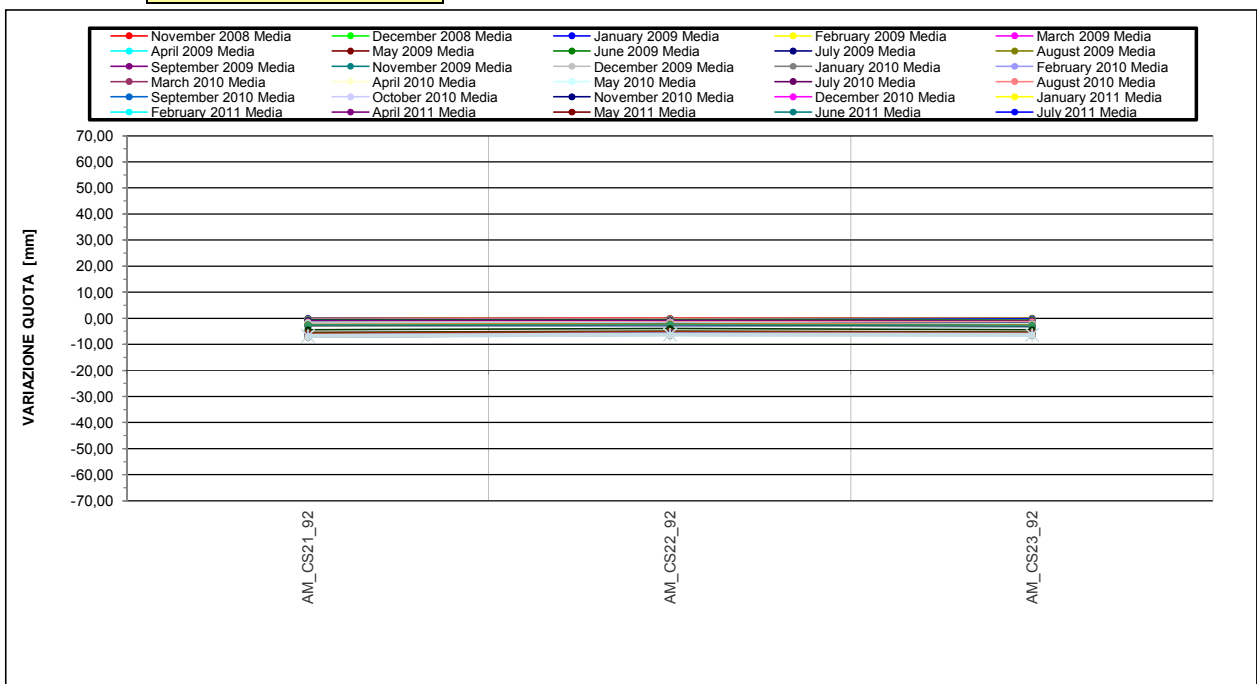
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 92  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**









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

AM	AM_IN_P104	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	7
AM	AM_IN_P105	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	8
AM	AM_IN1	INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN2	INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN_P5	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P17	INCLINOMETRO	29/40							0	1
AM	AM_IN_P31	INCLINOMETRO	0/35							0	0
AM	AM_IN_P32	INCLINOMETRO	40/40							0	1
AM	AM_IN_P61	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P62	INCLINOMETRO	4/40							0	0
AM	AM_EI2/ ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_PZ8 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ9 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ10 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	1
AM	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	1
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	4
AM	AM_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	2
AM	AM_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	36							0	2
AM	AM_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	24							0	4
AM	AM_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	4
AM	AM_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	3
AM	AM_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	4
AM	AM_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
AM	AM_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	4
AM	AM_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
AM	AM_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	3
AM	AM_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ17_S	PIEZ. CASAGRANDE	25							0	3
AM	AM_PZ17_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ18_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
AM	AM_PZ18_P	PIEZ. CASAGRANDE	31							0	3
AM	AM_PZ19_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	3
AM	AM_PZ19_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	3
AM	AM_PZ20_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
AM	AM_PZ20_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_PZ21_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_PZ21_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	0
AM	AM_PZ22_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_PZ22_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	0
AM	AM_PZ23_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_PZ23_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	0
AM	AM_PZ24_S	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	0
AM	AM_PZ24_P	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_IN_P6	INCLINOMETRO	3/44							0	1
AM	AM_IN_P88	INCLINOMETRO	08/36							0	1

**Note:**

Gli strumenti AM\_EI3 bis/ES3 bis (ESTENSO-INCLINOMETRO) e AM\_EI1/AM\_ES1 (ESTENSO-INCLINOMETRO) risultano leggibili con la sonda inclinometrica ma con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.





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

GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	6
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3

**TRATTA CHIAIA / MUNICIPIO**

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	18/5	19/5	20/5	21/5	22/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40					1	P	1	4
GL_CM	GL_CM_SC06_EI/ES	ESTENSO-INCLINOMETRO	37/37							0	2
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	3

**LEGENDA**

	IN ROSSO STRUMENTO FUORI USO (per il quale è inutile programmare attività di manutenzione e monitoraggio)
	IN VERDE STRUMENTO A FUNZIONALITA' RIDOTTA
	IN ARANCIO STRUMENTO SOSTITUITO
<b>P</b>	ESITO POSITIVO
<b>N</b>	ESITO NEGATIVO
<b>Video</b>	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.