

# LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – LUGLIO-AGOSTO 2015	LUG-AGO 15		
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio				
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV	



**Ansaldo STS**

A Finmeccanica Company

CONCESSIONARIA



**COMUNE DI NAPOLI**

CONCEDENTE

PROG		IMP		NUMERO						
L	M	6	7	F	X	2	A	E	4	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

**TITOLO DOCUMENTO:**  
 LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI  
 PROGETTO ESECUTIVO  
**OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO**  
**REPORT DELLE MISURE – STAZIONE ARCO MIRELLI**

EMITTENTE	CODICE ENTE
<b>METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A.</b> RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI	
<b>A.T.I. LM6</b>	
<b>tre esse</b> ENGINEERING	
Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale	
FORMATO	FOGLIO
A4	1 DI 118
SCALA	
/	

## **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 44 Data: 31/08/15 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 44 Data: 31/08/15 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

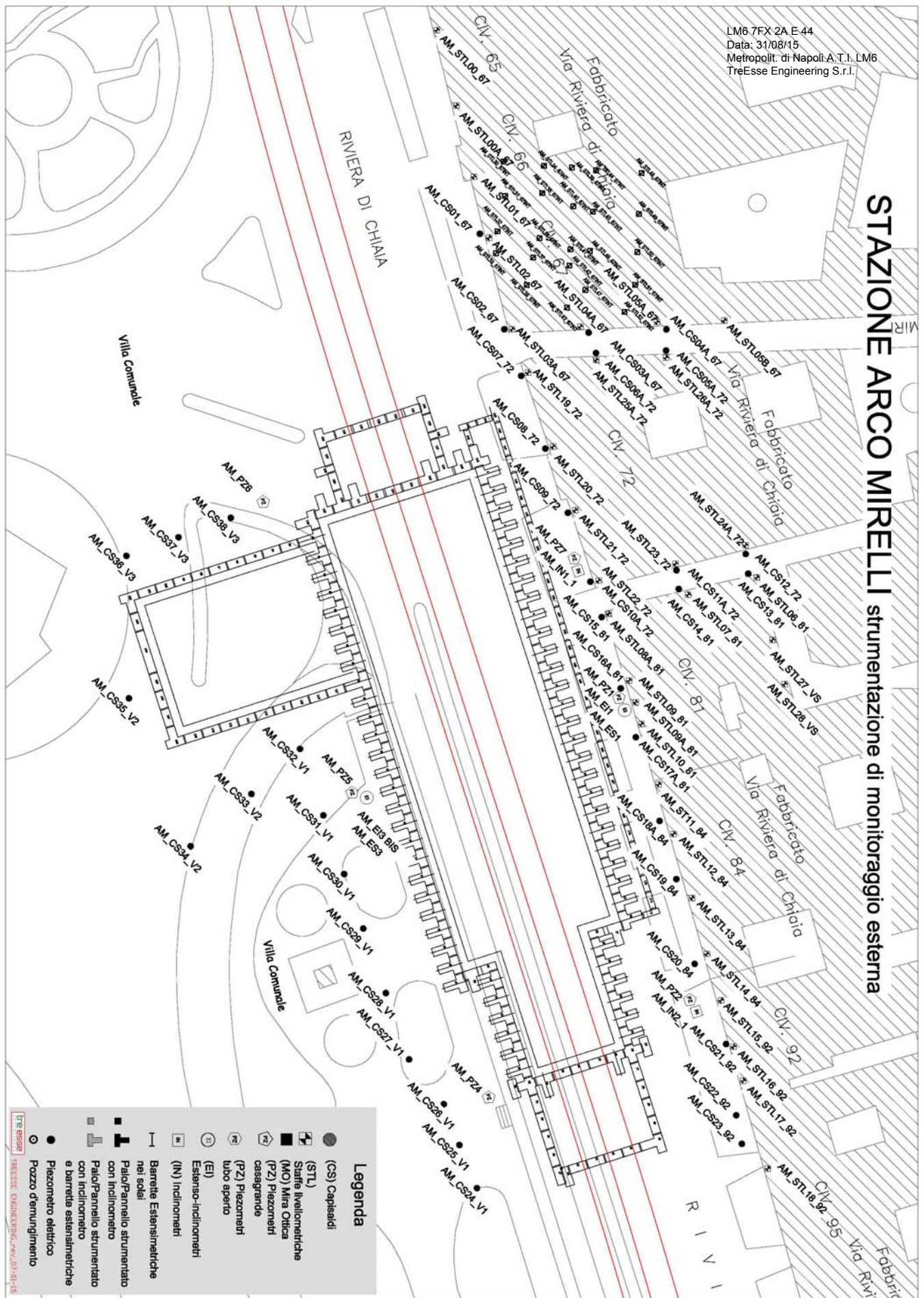


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

## 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).



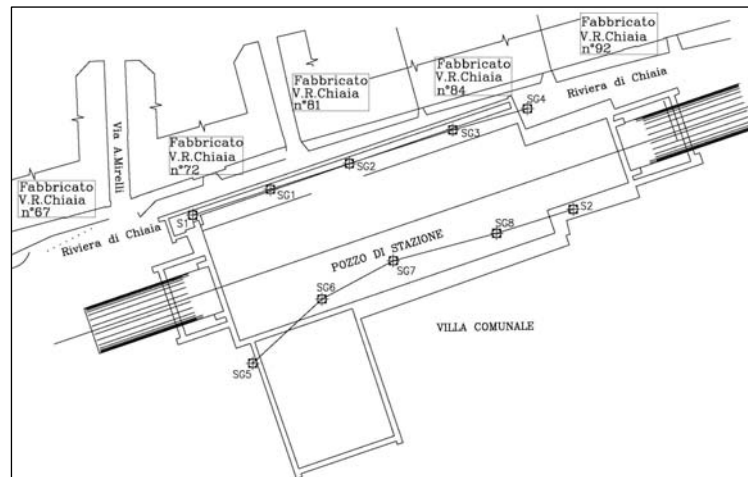


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

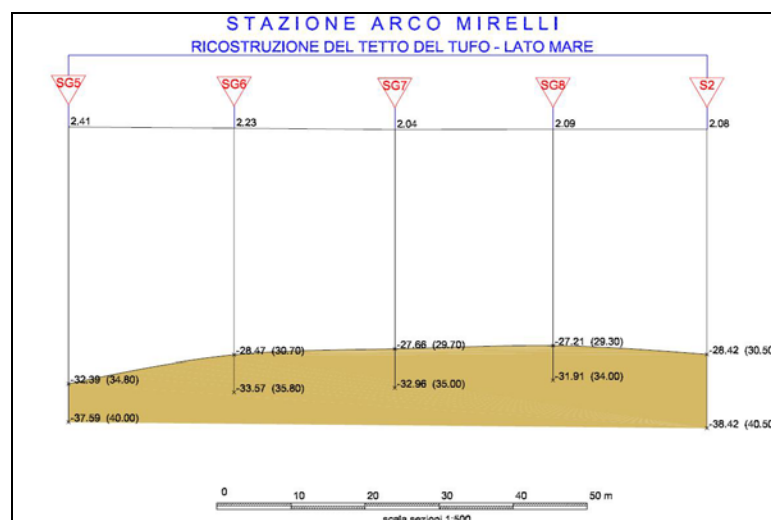



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arcore Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

 <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 44 Data: 31/08/15 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 44 Data: 31/08/15 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')

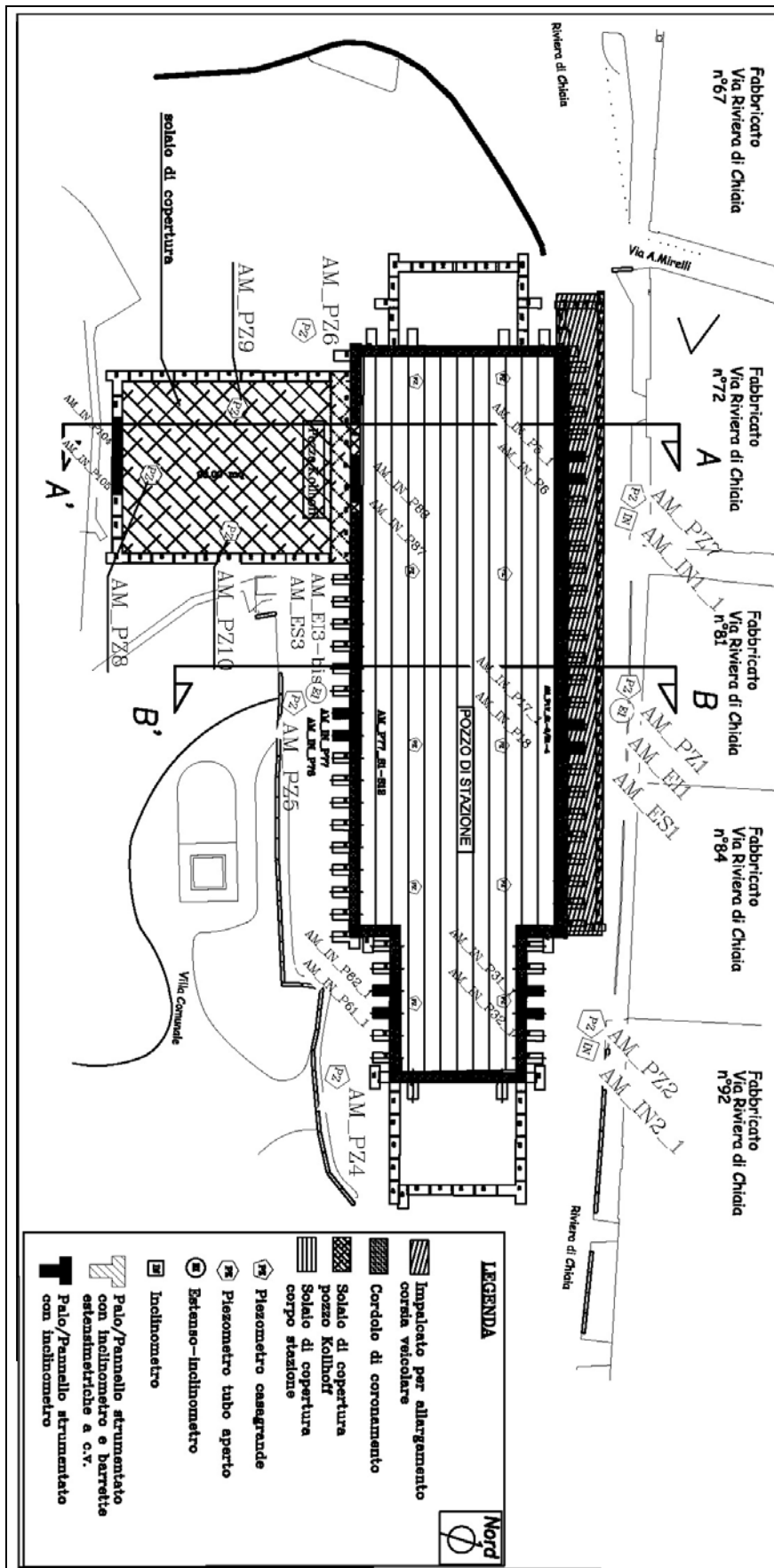


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

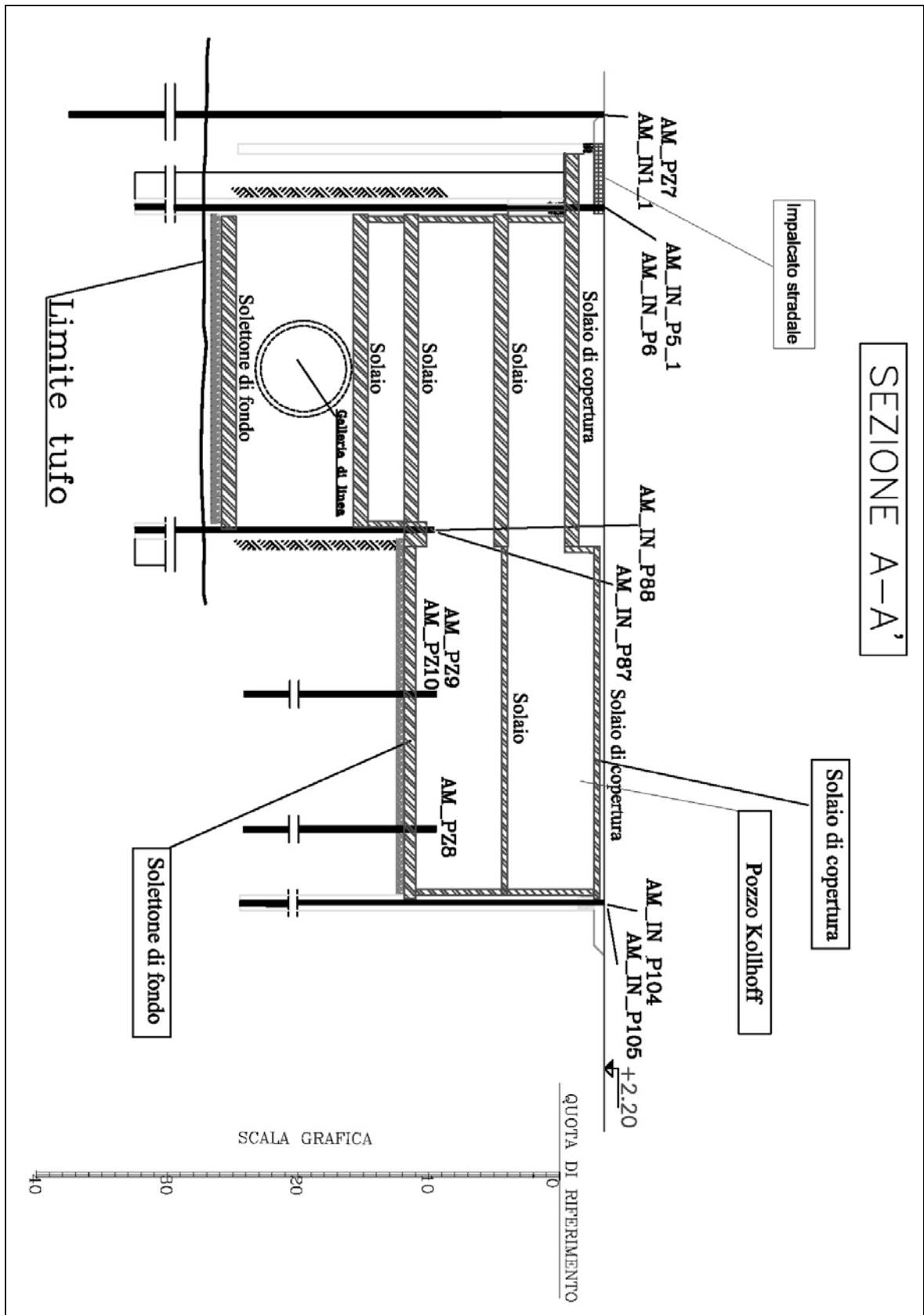


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

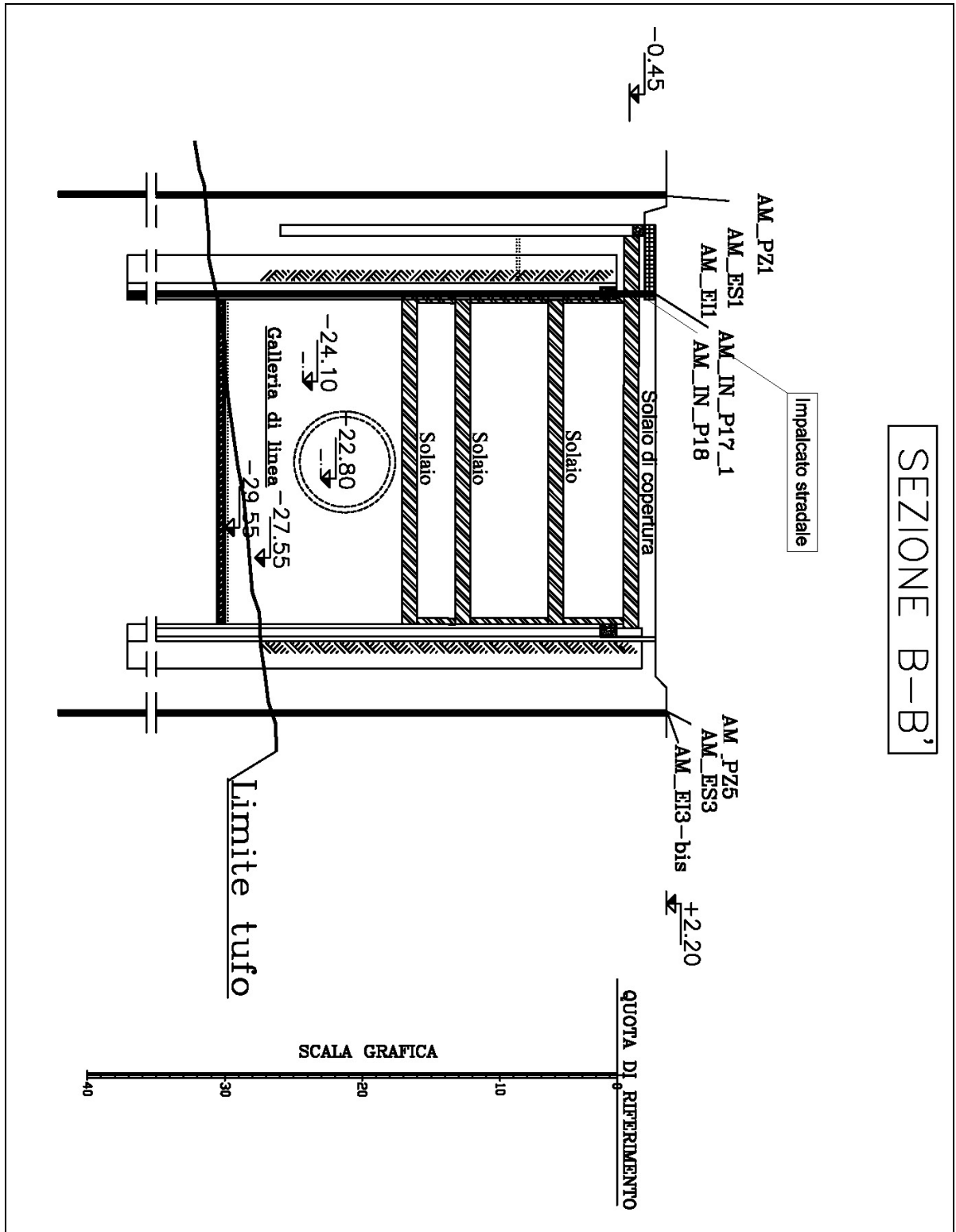



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <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 44 Data: 31/08/15 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.

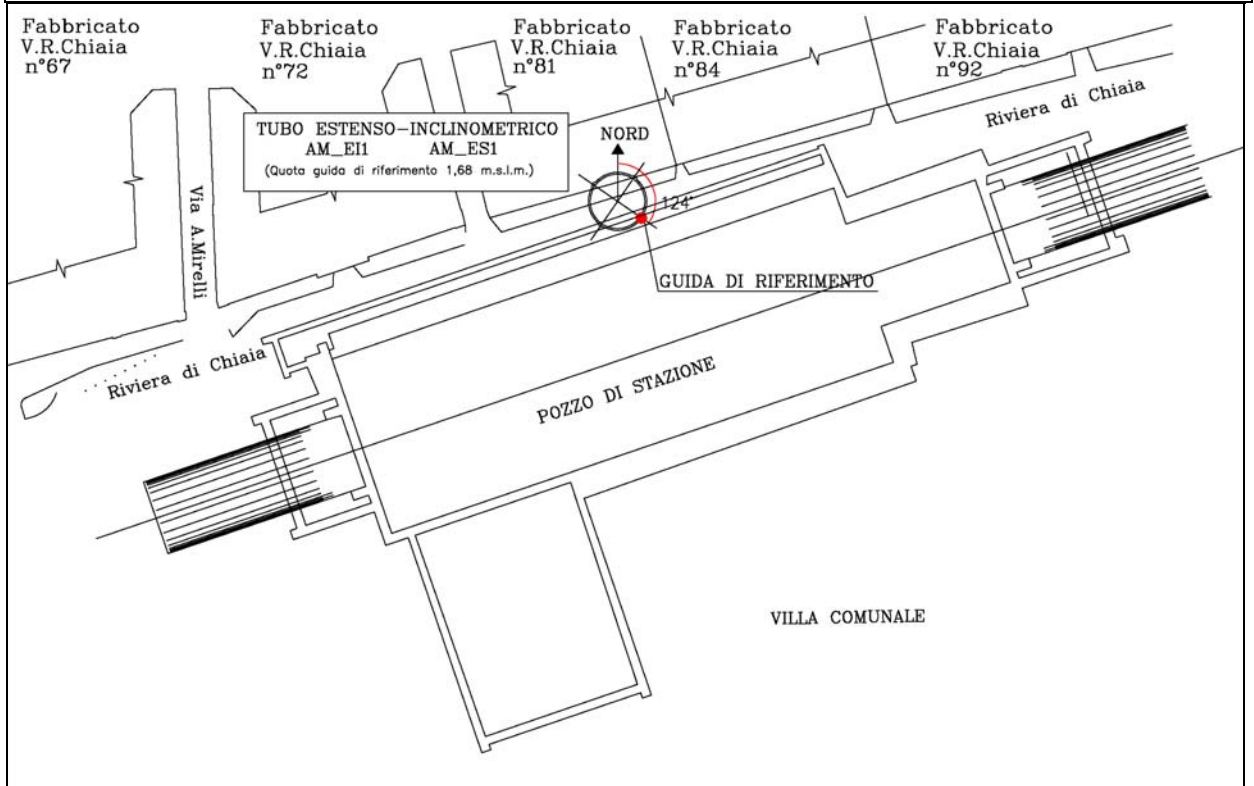
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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..

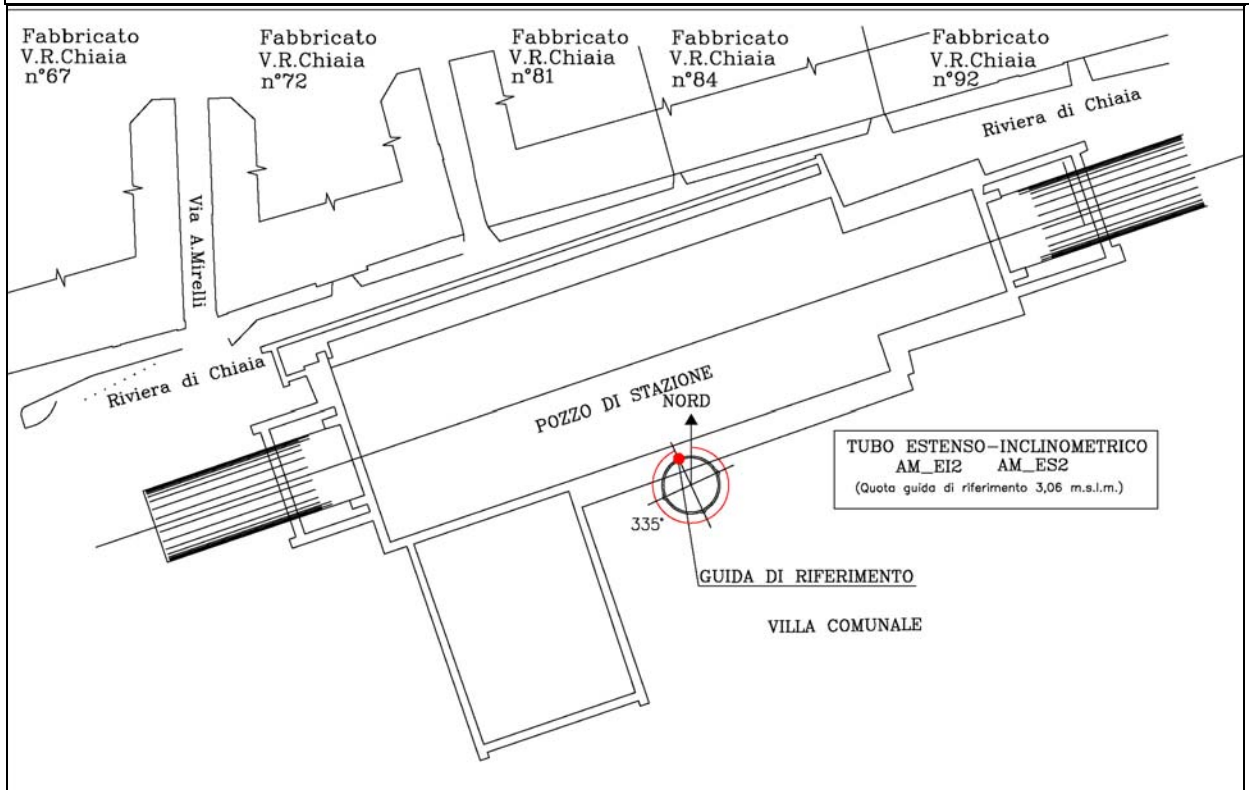
Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare.

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

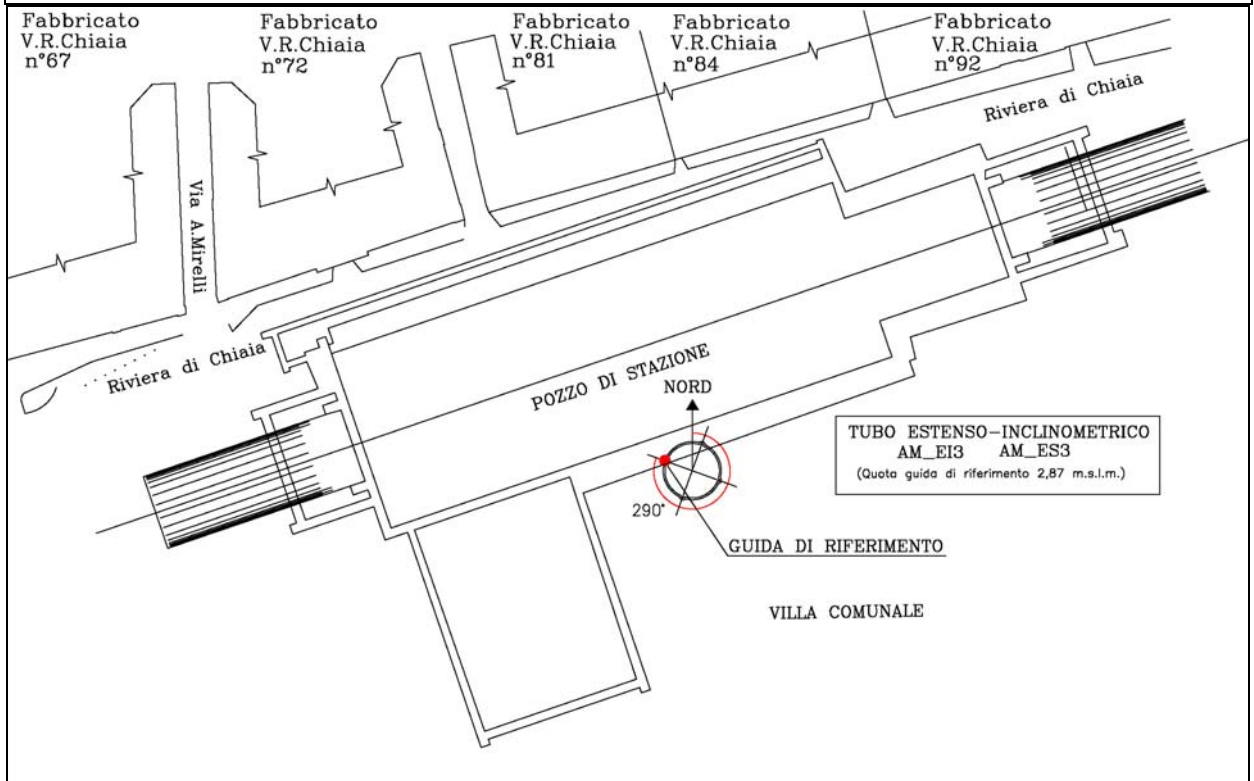
congruente  
non congruente, da valutare  
non congruente con implicazioni sulla sicurezza


**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

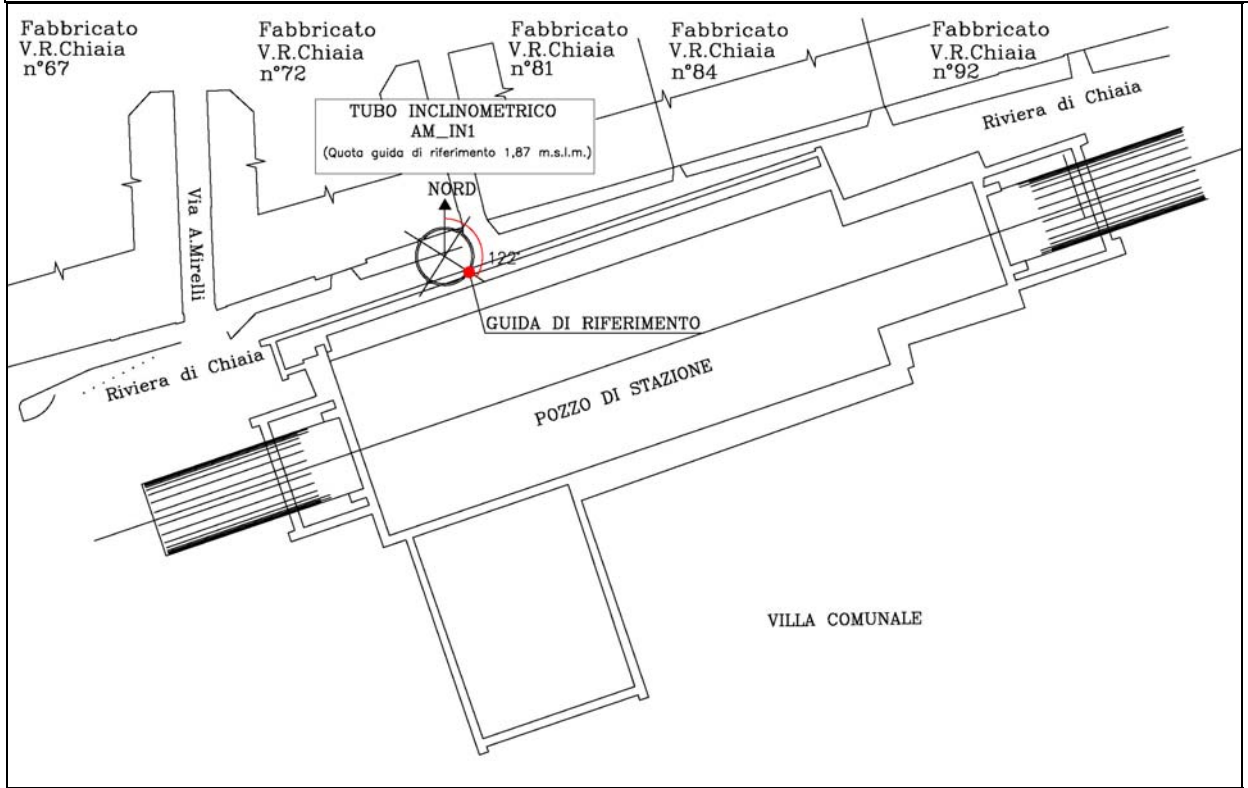
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

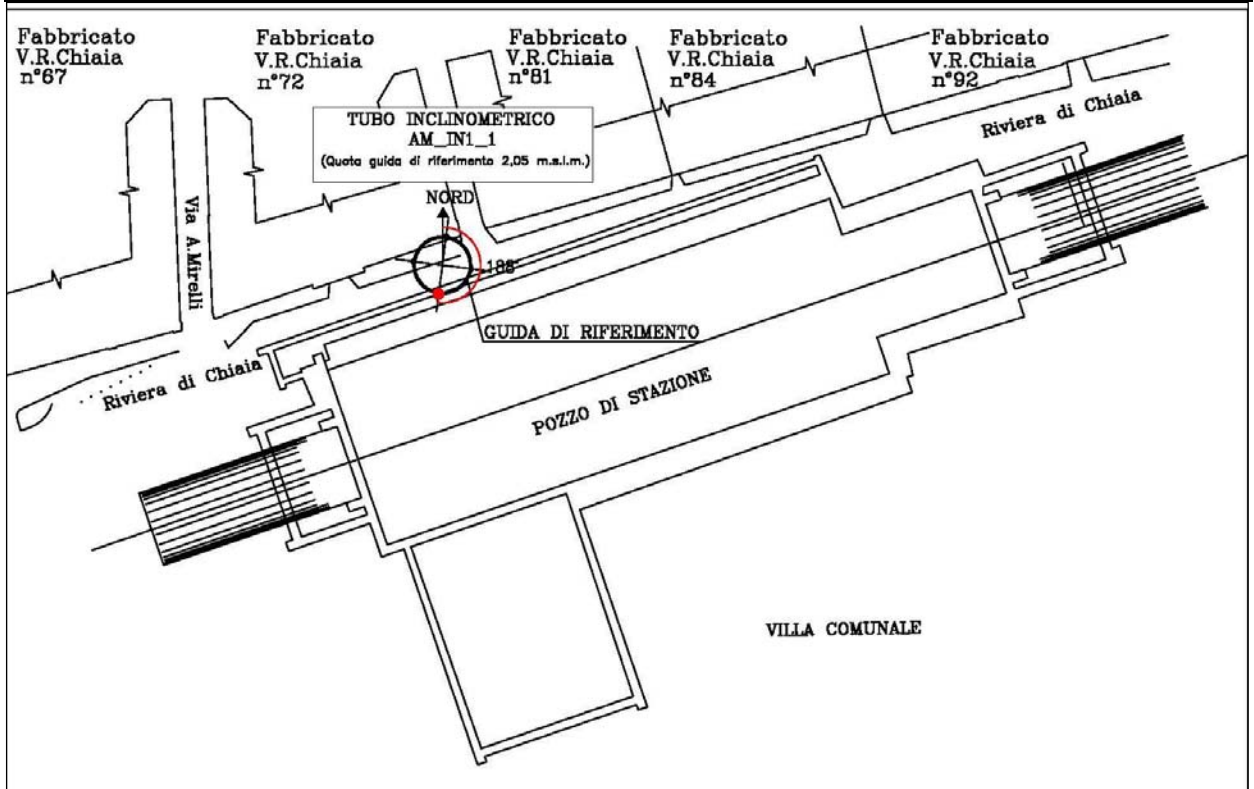
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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

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**

Misura **238** in data **23/07/2015 10:44**

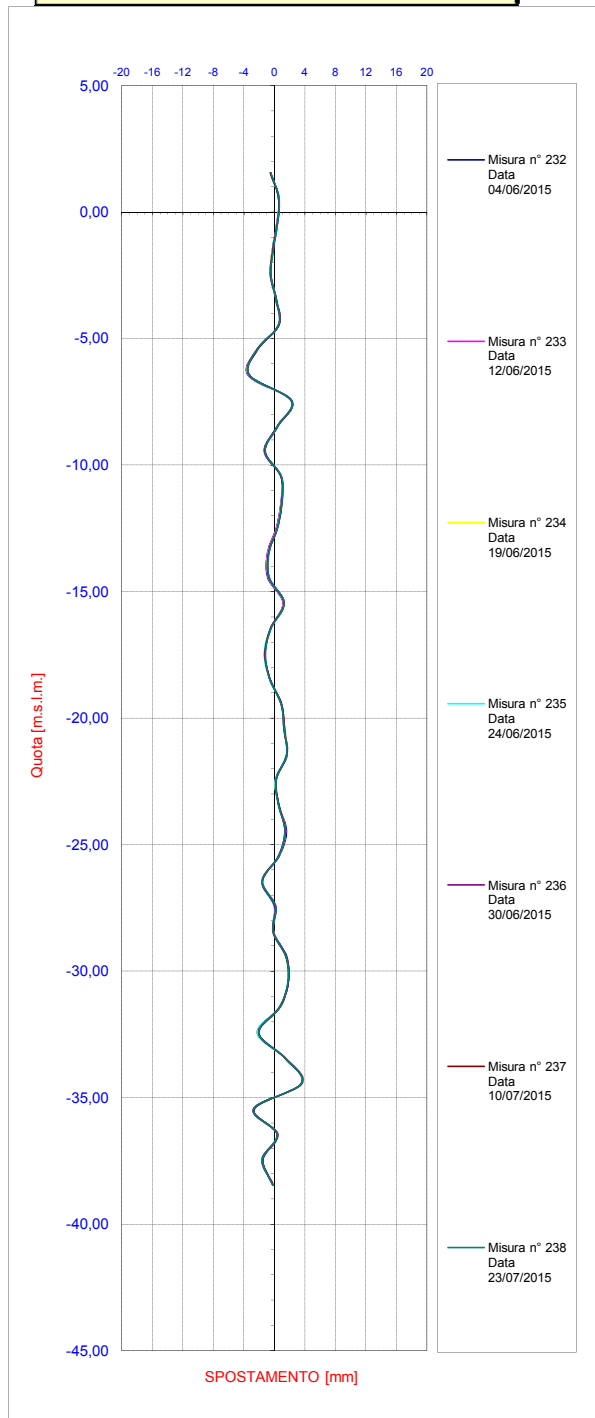
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	-0,490	0,757	0,902	327,107
0,6	0,598	0,388	0,712	57,026
-0,5	0,385	0,632	0,740	31,319
-1,5	-0,150	0,725	0,741	348,310
-2,5	-0,486	0,505	0,701	316,067
-3,5	0,219	1,233	1,252	10,074
-4,5	0,567	1,069	1,210	27,954
-5,5	-2,324	-0,037	2,324	269,096
-6,5	-3,275	-0,985	3,420	253,268
-7,5	2,239	1,724	2,826	52,409
-8,5	0,433	1,571	1,630	15,394
-9,5	-1,241	0,017	1,241	270,806
-10,5	0,886	-0,034	0,886	92,206
-11,5	0,982	0,103	0,987	83,989
-12,5	0,410	-0,161	0,441	111,410
-13,5	-0,720	-0,318	0,787	246,186
-14,5	-0,693	-0,061	0,696	264,991
-15,5	1,258	-1,019	1,619	129,005
-16,5	-0,471	-1,907	1,964	193,865
-17,5	-1,195	2,719	2,970	336,270
-18,5	-0,631	1,937	2,037	341,958
-19,5	0,869	1,222	1,499	35,412
-20,5	1,268	-1,961	2,335	147,118
-21,5	1,576	-0,579	1,679	110,167
-22,5	0,190	-0,386	0,431	153,777
-23,5	0,544	0,386	0,668	54,641
-24,5	1,362	0,438	1,431	72,187
-25,5	0,562	-1,013	1,159	151,004
-26,5	-1,588	-1,659	2,296	223,749
-27,5	0,160	0,701	0,719	12,824
-28,5	-0,192	0,440	0,480	336,481
-29,5	1,532	-0,612	1,649	111,777
-30,5	1,757	-3,382	3,811	152,539
-31,5	0,638	-3,773	3,827	170,396
-32,5	-2,081	4,671	5,114	335,990
-33,5	1,401	6,456	6,606	12,240
-34,5	3,509	8,502	9,198	22,428
-35,5	-2,719	-6,214	6,783	203,633
-36,5	0,359	1,488	1,531	13,571
-37,5	-1,556	1,986	2,523	321,909
-38,5	-0,251	1,639	1,658	351,308

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	3,640	17,210	17,591	11,943
0,6	4,130	16,453	16,963	14,091
-0,5	3,532	16,065	16,449	12,401
-1,5	3,148	15,433	15,751	11,528
-2,5	3,298	14,707	15,073	12,638
-3,5	3,784	14,203	14,698	14,919
-4,5	3,565	12,970	13,451	15,369
-5,5	2,998	11,901	12,273	14,138
-6,5	5,322	11,938	13,070	24,027
-7,5	8,597	12,922	15,521	33,636
-8,5	6,358	11,199	12,878	29,586
-9,5	5,926	9,628	11,305	31,612
-10,5	7,167	9,610	11,988	36,714
-11,5	6,281	9,644	11,509	33,076
-12,5	5,299	9,541	10,914	29,050
-13,5	4,889	9,702	10,864	26,746
-14,5	5,609	10,019	11,482	29,241
-15,5	6,302	10,080	11,888	32,015
-16,5	5,044	11,099	12,192	24,439
-17,5	5,515	13,006	14,127	22,977
-18,5	6,710	10,287	12,282	33,114
-19,5	7,340	8,351	11,118	41,317
-20,5	6,472	7,129	9,628	42,235
-21,5	5,204	9,090	10,474	29,791
-22,5	3,628	9,669	10,327	20,568
-23,5	3,438	10,055	10,627	18,876
-24,5	2,893	9,669	10,092	16,660
-25,5	1,531	9,231	9,357	9,418
-26,5	0,970	10,244	10,290	5,407
-27,5	2,557	11,903	12,175	12,126
-28,5	2,398	11,202	11,456	12,082
-29,5	2,590	10,762	11,069	13,529
-30,5	1,058	11,374	11,423	5,314
-31,5	-0,699	14,755	14,772	357,286
-32,5	-1,338	18,528	18,577	355,870
-33,5	0,743	13,857	13,877	3,069
-34,5	-0,658	7,401	7,430	354,922
-35,5	-4,167	-1,101	4,310	255,199
-36,5	-1,448	5,113	5,314	344,191
-37,5	-1,807	3,625	4,050	333,504
-38,5	-0,251	1,639	1,658	351,308

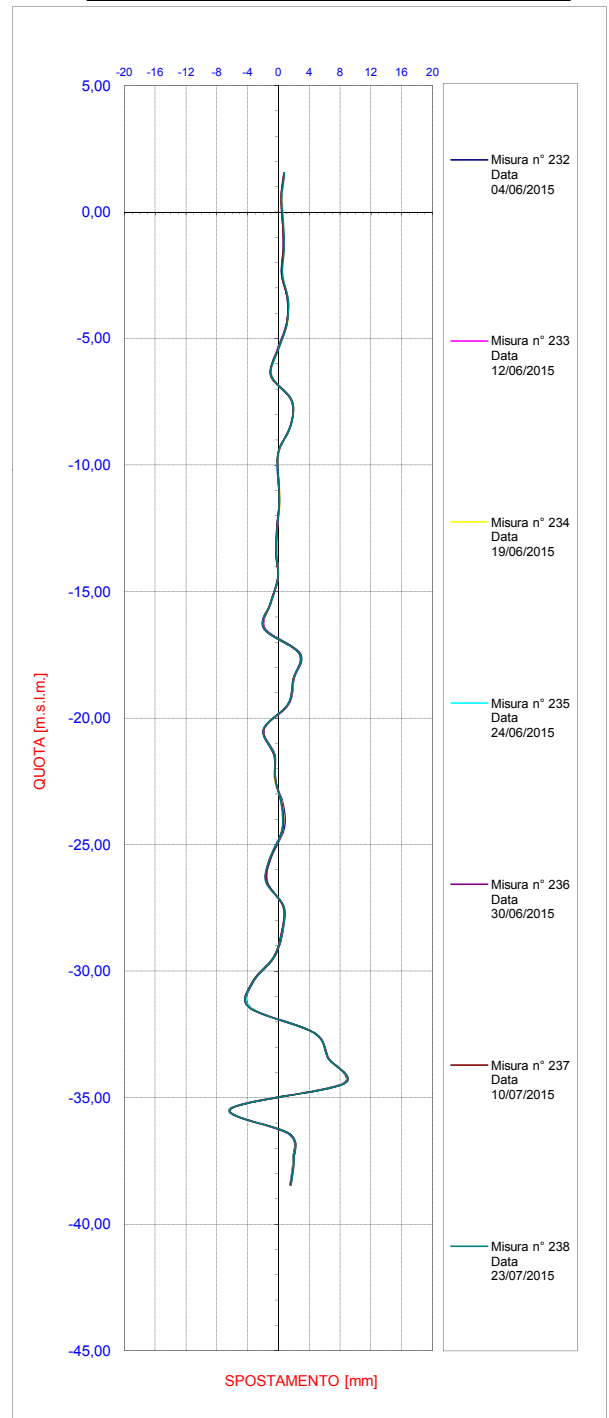
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_IN1\_1**  
 Azimut di riferimento **188**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**  
 Data lettura di zero **24/08/2011**  
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **238** in data **23/07/2015 10:44**

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

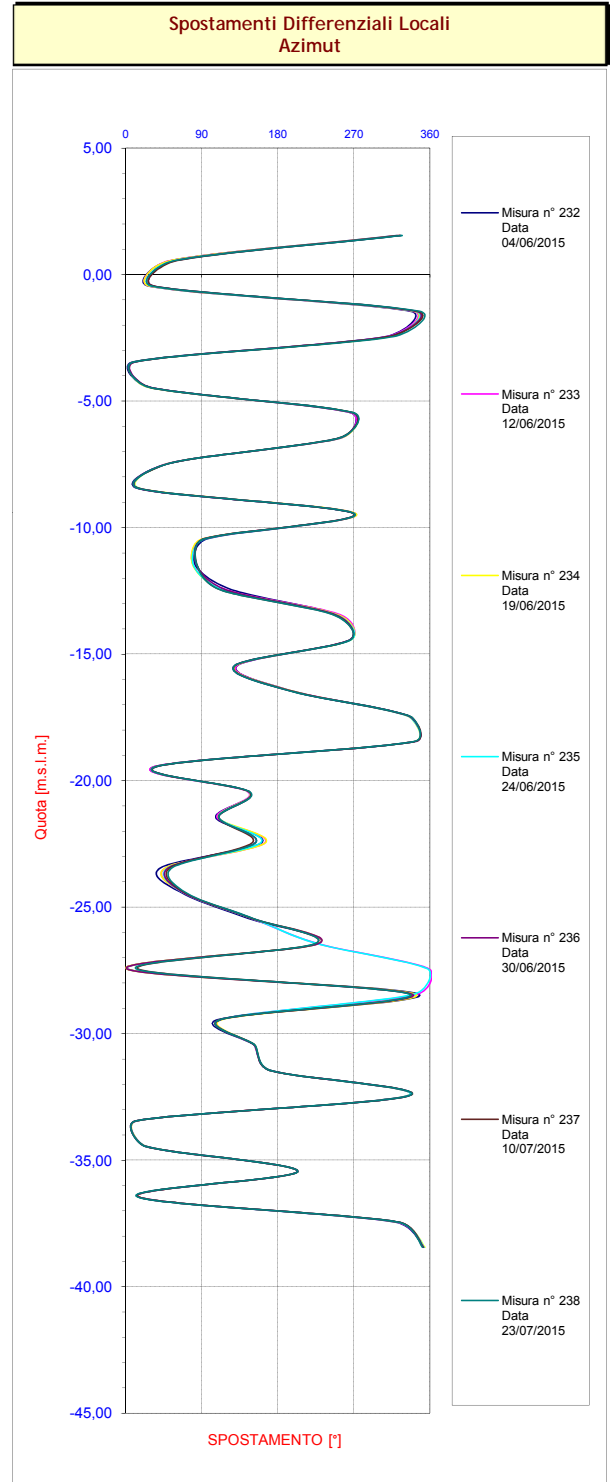
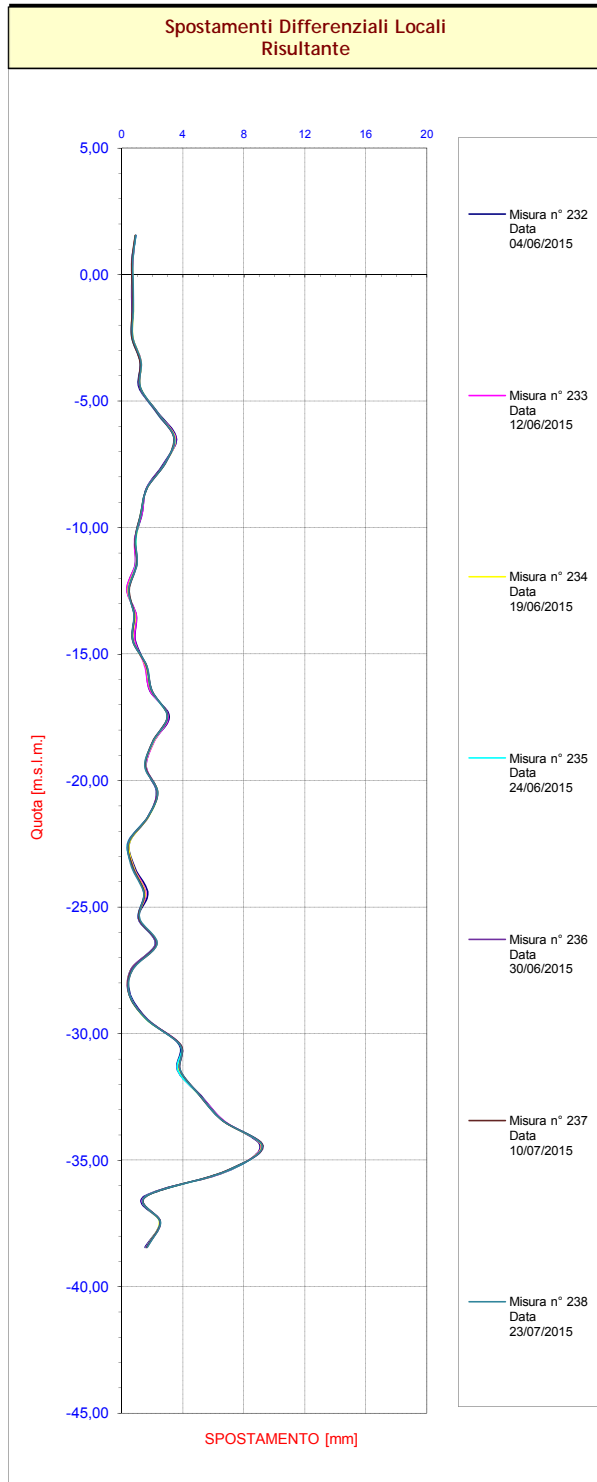


**Spostamenti Differenziali Locali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_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 **238** in data **23/07/2015 10:44**

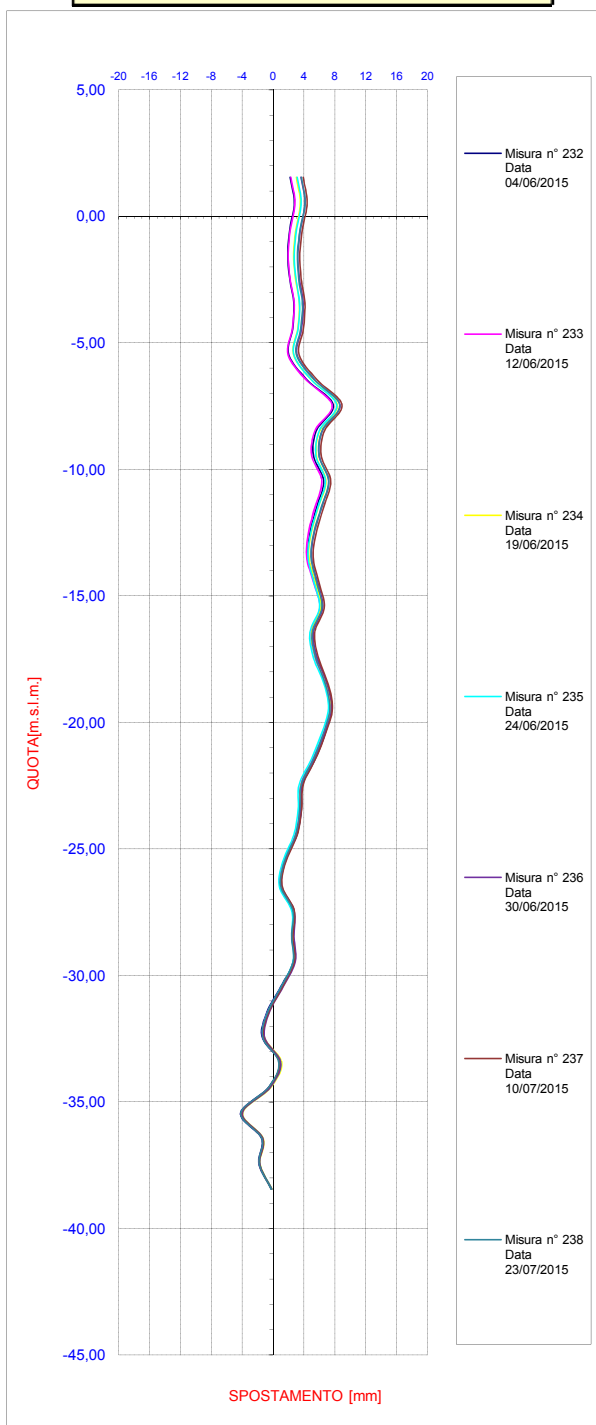




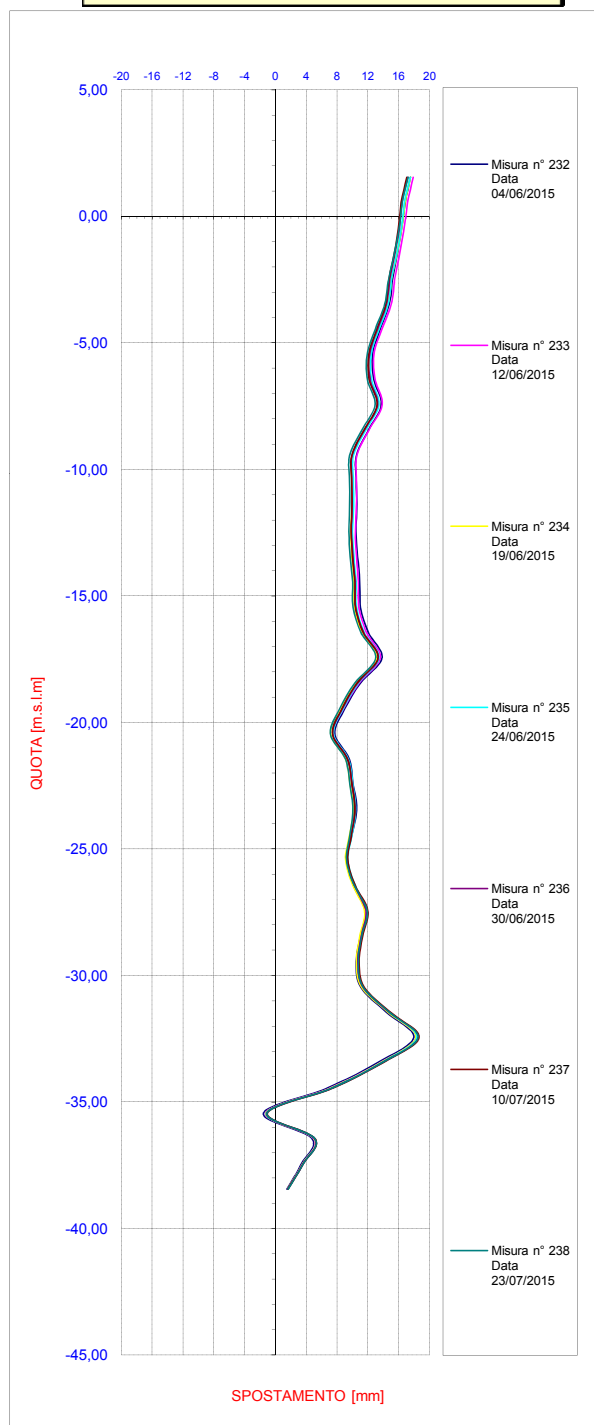
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_IN1\_1**  
 Azimut di riferimento **188**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**  
 Data lettura di zero **24/08/2011**  
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **238** in data **23/07/2015 10:44**

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



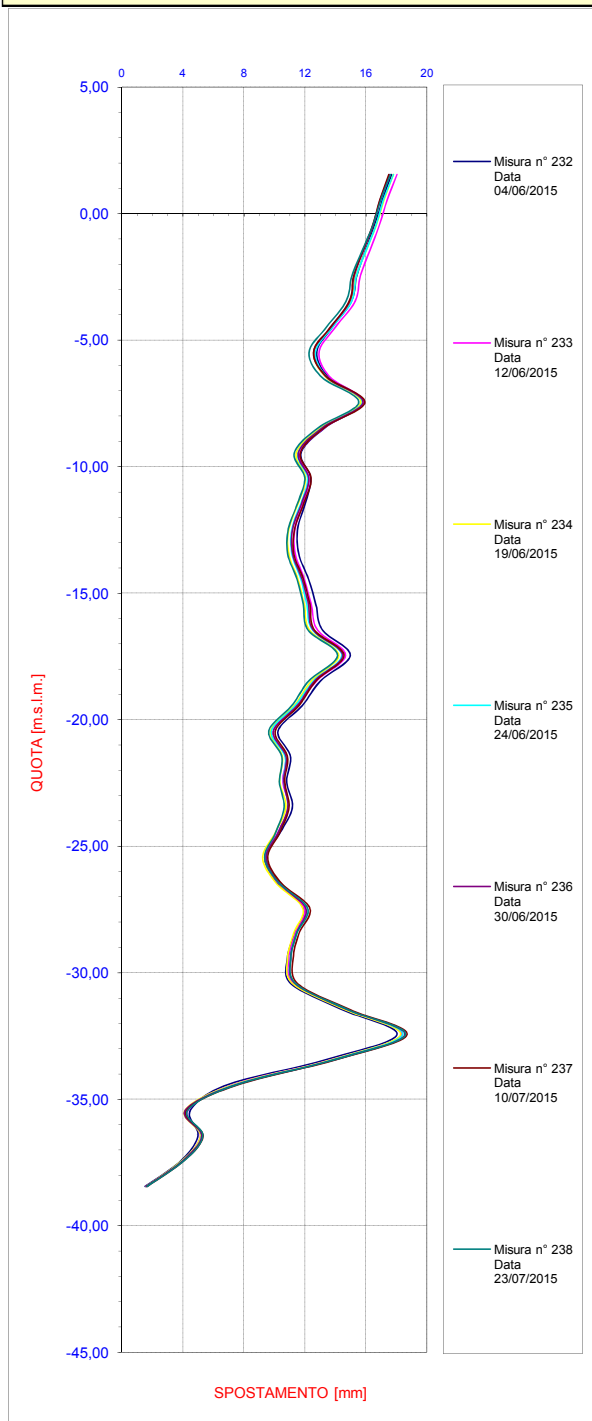
Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



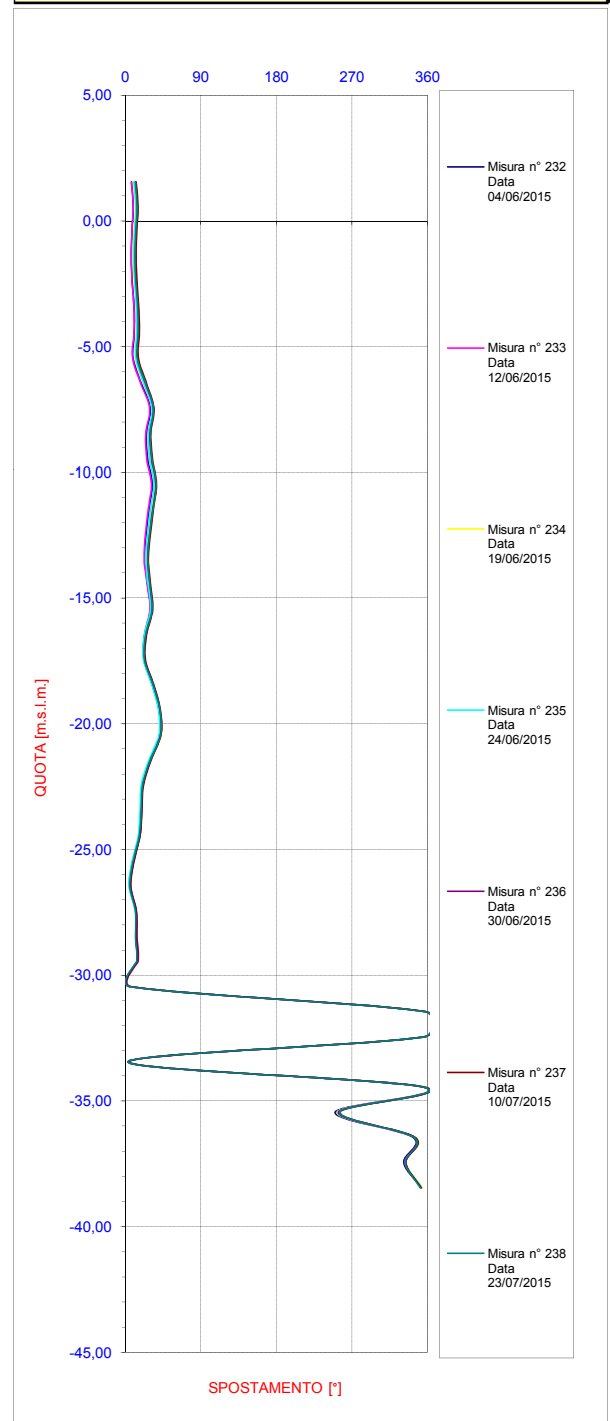
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_IN1\_1**  
 Azimut di riferimento **188**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**  
 Data lettura di zero **24/08/2011**  
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **238** in data **23/07/2015 10:44**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



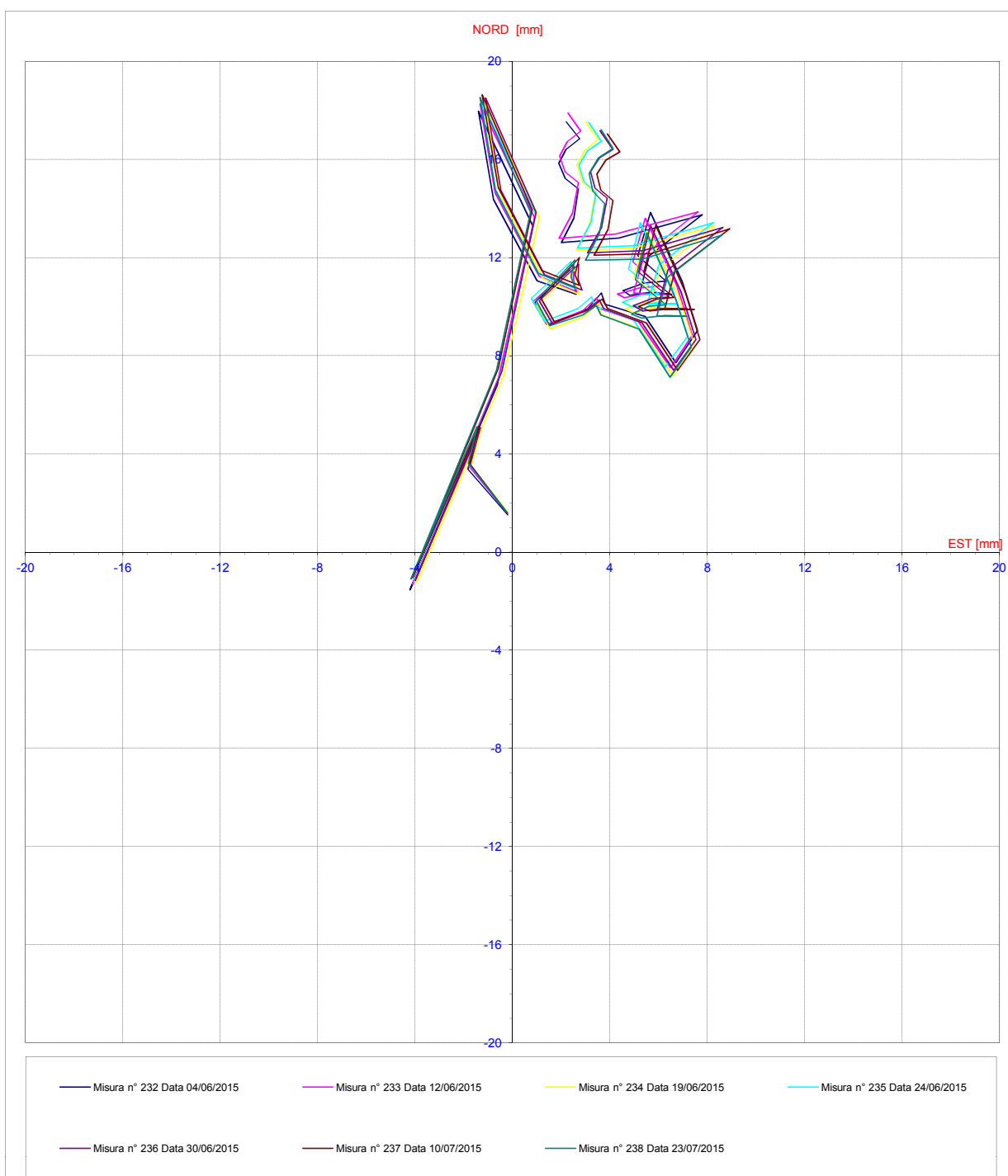
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



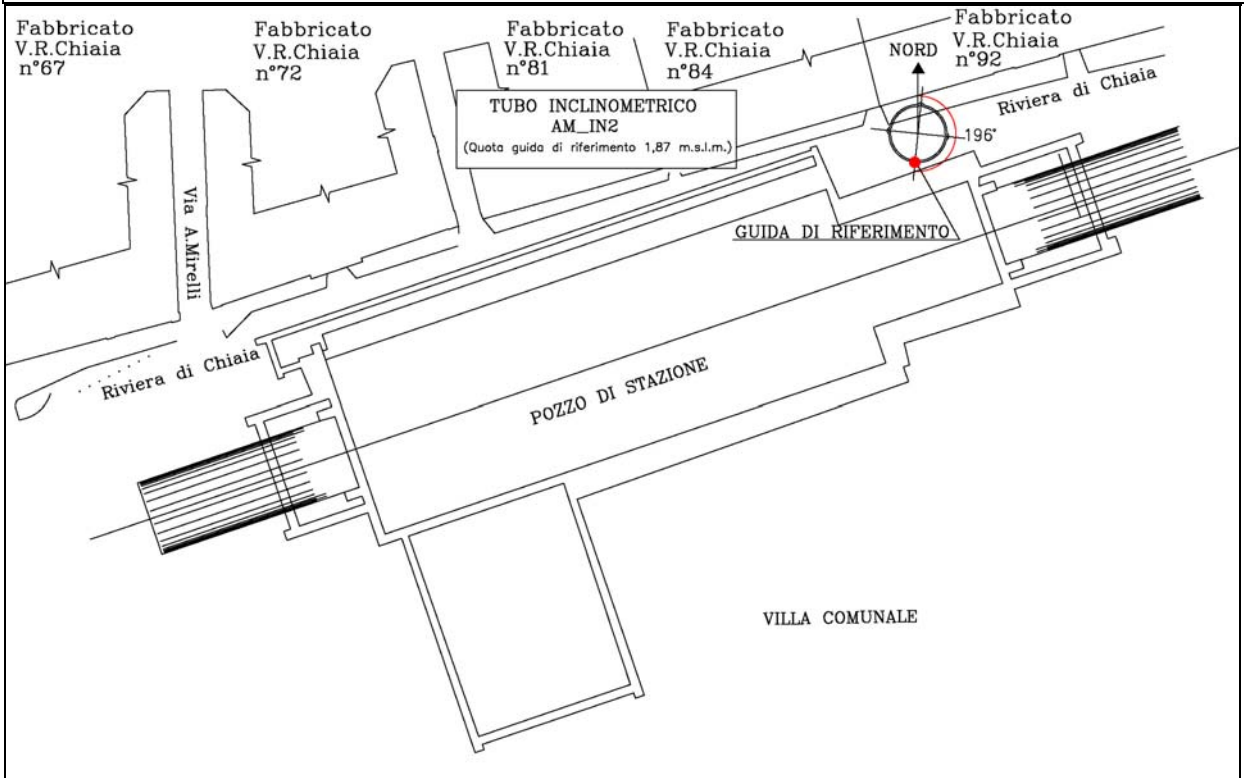
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN1_1
Azimut di riferimento	188
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,05
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 238 in data 23/07/2015 10:44

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**

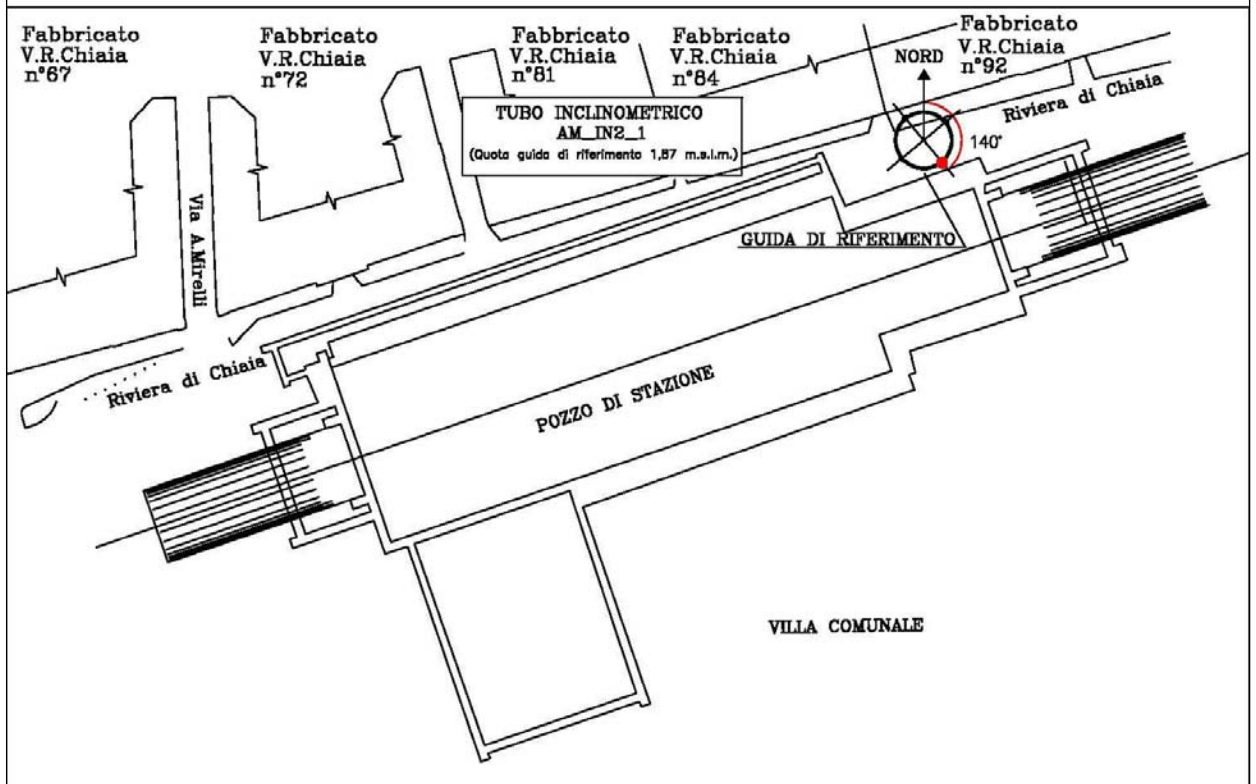
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 145 in data 23/07/2015 11:06

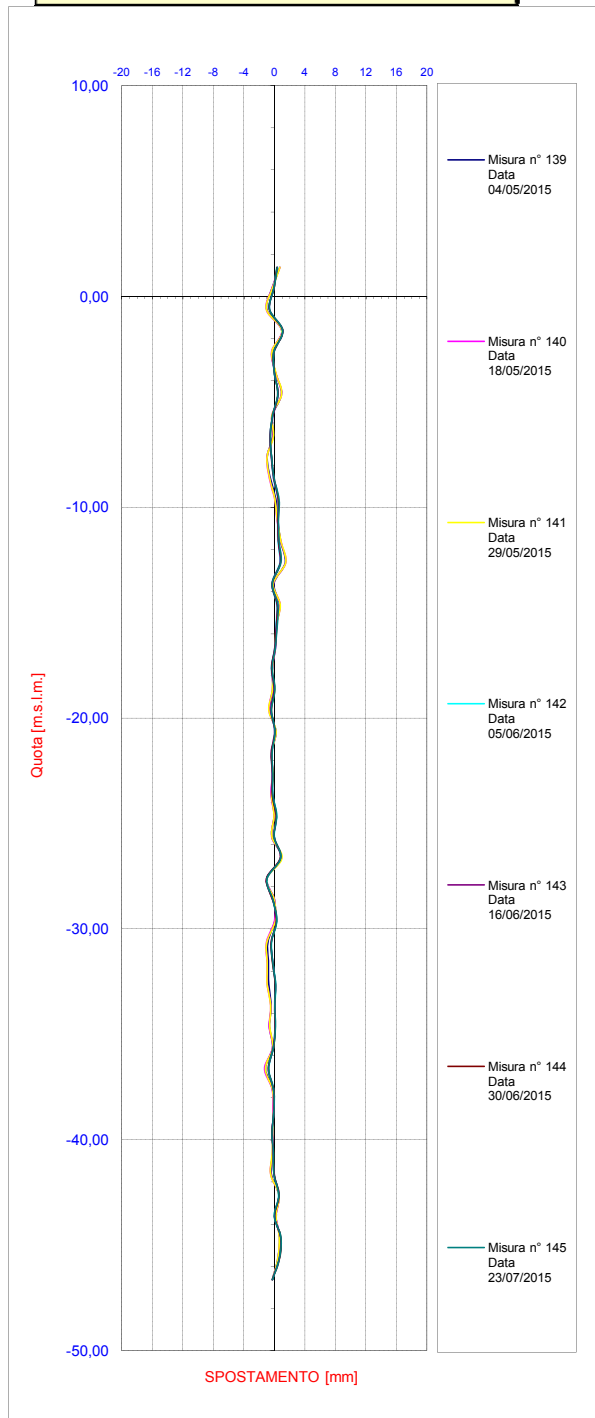
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,390	-0,508	0,641	142,504
0,4	-0,092	2,098	2,100	357,480
-0,6	-0,636	2,599	2,676	346,259
-1,6	1,082	-1,067	1,520	134,614
-2,6	-0,076	0,160	0,177	334,579
-3,6	-0,024	-0,620	0,620	182,223
-4,6	0,439	-0,396	0,591	132,030
-5,6	-0,236	-0,066	0,245	254,344
-6,6	-0,556	-0,874	1,036	212,451
-7,6	-0,394	-0,421	0,576	223,107
-8,6	-0,054	-0,215	0,222	194,067
-9,6	0,594	0,663	0,890	41,817
-10,6	0,501	0,442	0,667	48,583
-11,6	0,602	0,245	0,650	67,908
-12,6	0,832	0,409	0,927	63,825
-13,6	-0,299	-0,092	0,313	252,941
-14,6	0,450	0,147	0,473	71,903
-15,6	0,348	0,044	0,351	82,763
-16,6	0,113	-0,101	0,152	131,762
-17,6	-0,312	-0,114	0,333	249,884
-18,6	0,059	-0,323	0,328	169,711
-19,6	-0,414	-0,487	0,639	220,334
-20,6	0,056	-0,343	0,348	170,712
-21,6	-0,314	-0,891	0,944	199,414
-22,6	-0,225	0,265	0,348	319,689
-23,6	-0,225	-0,630	0,669	199,647
-24,6	0,278	-0,509	0,580	151,401
-25,6	-0,057	-0,013	0,059	257,183
-26,6	0,809	-0,381	0,894	115,232
-27,6	-1,007	-0,806	1,290	231,326
-28,6	-0,205	-0,358	0,413	209,772
-29,6	0,300	-0,132	0,328	113,743
-30,6	-0,417	0,438	0,605	316,404
-31,6	-0,230	-0,301	0,379	217,322
-32,6	0,135	-0,014	0,136	95,780
-33,6	0,023	-0,754	0,755	178,286
-34,6	0,107	-0,015	0,108	97,934
-35,6	-0,155	-0,074	0,172	244,611
-36,6	-0,796	-0,249	0,834	252,619
-37,6	-0,144	-0,303	0,335	205,382
-38,6	-0,066	-0,529	0,533	187,125
-39,6	-0,340	-0,293	0,449	229,256
-40,6	-0,128	-0,214	0,249	210,839
-41,6	-0,089	-0,241	0,256	200,264
-42,6	0,568	1,081	1,221	27,705
-43,6	-0,024	0,118	0,121	348,749
-44,6	0,837	-0,235	0,870	105,648
-45,6	0,651	-0,041	0,653	93,573
-46,6	-0,261	-0,657	0,707	201,669

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	1,399	-4,557	4,767	162,935
0,4	1,009	-4,049	4,173	166,008
-0,6	1,101	-6,147	6,245	169,844
-1,6	1,737	-8,747	8,918	168,769
-2,6	0,655	-7,679	7,707	175,125
-3,6	0,731	-7,839	7,873	174,673
-4,6	0,755	-7,219	7,259	174,030
-5,6	0,316	-6,824	6,831	177,349
-6,6	0,552	-6,758	6,780	175,334
-7,6	1,107	-5,883	5,987	169,340
-8,6	1,501	-5,463	5,665	164,635
-9,6	1,555	-5,247	5,473	163,493
-10,6	0,962	-5,911	5,989	170,761
-11,6	0,461	-6,352	6,369	175,849
-12,6	-0,141	-6,597	6,599	181,228
-13,6	-0,974	-7,006	7,073	187,912
-14,6	-0,674	-6,914	6,947	185,571
-15,6	-1,124	-7,061	7,150	189,045
-16,6	-1,472	-7,105	7,256	191,707
-17,6	-1,585	-7,004	7,182	192,753
-18,6	-1,273	-6,890	7,007	190,467
-19,6	-1,332	-6,567	6,701	191,461
-20,6	-0,918	-6,080	6,149	188,583
-21,6	-0,974	-5,737	5,819	189,634
-22,6	-0,660	-4,846	4,891	187,755
-23,6	-0,435	-5,111	5,130	184,862
-24,6	-0,210	-4,481	4,486	182,681
-25,6	-0,487	-3,972	4,002	186,996
-26,6	-0,430	-3,959	3,982	186,199
-27,6	-1,239	-3,578	3,786	199,102
-28,6	-0,232	-2,771	2,781	184,778
-29,6	-0,027	-2,413	2,413	180,632
-30,6	-0,327	-2,281	2,304	188,160
-31,6	0,090	-2,719	2,720	178,108
-32,6	0,319	-2,417	2,438	172,474
-33,6	0,184	-2,404	2,411	175,623
-34,6	0,161	-1,649	1,657	174,410
-35,6	0,055	-1,634	1,635	178,088
-36,6	0,210	-1,561	1,575	172,353
-37,6	1,006	-1,312	1,653	142,520
-38,6	1,149	-1,009	1,529	131,282
-39,6	1,215	-0,480	1,307	111,559
-40,6	1,555	-0,187	1,567	96,865
-41,6	1,683	0,026	1,683	89,099
-42,6	1,772	0,267	1,792	81,430
-43,6	1,204	-0,814	1,453	124,043
-44,6	1,228	-0,932	1,542	127,199
-45,6	0,390	-0,697	0,799	150,755
-46,6	-0,261	-0,657	0,707	201,669

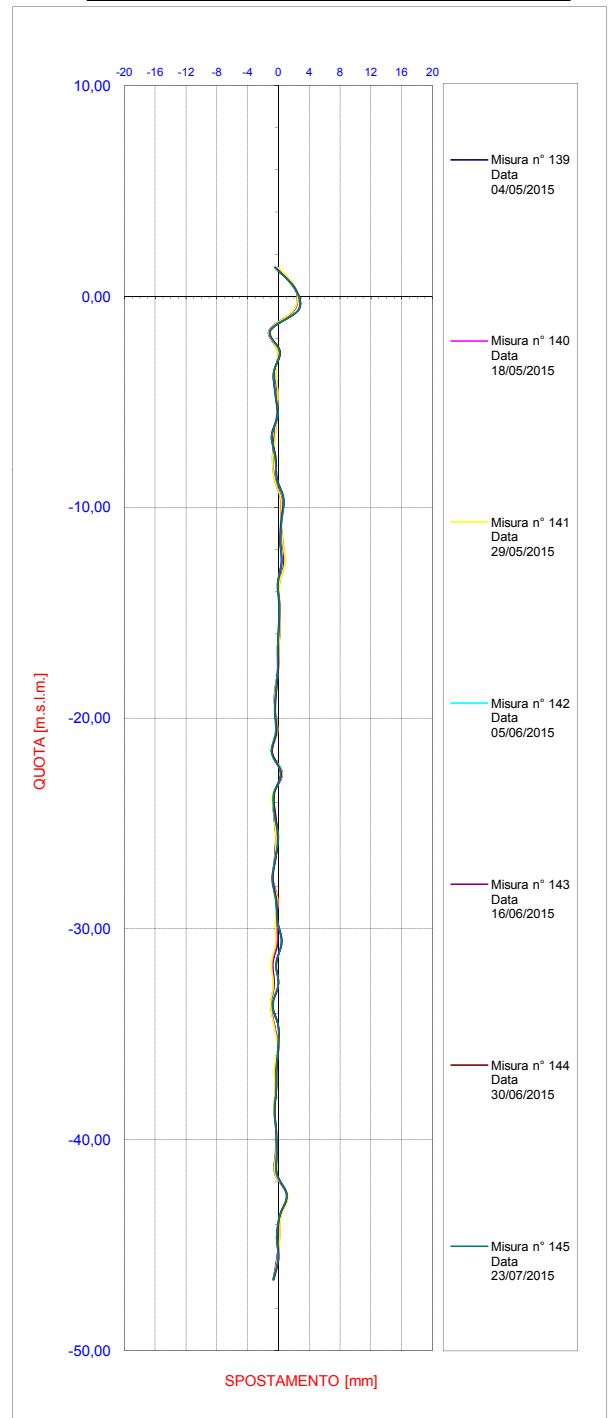
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_IN2\_1**  
 Azimut di riferimento **140**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**  
 Data lettura di zero **24/08/2011**  
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **145** in data **23/07/2015 11:06**

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

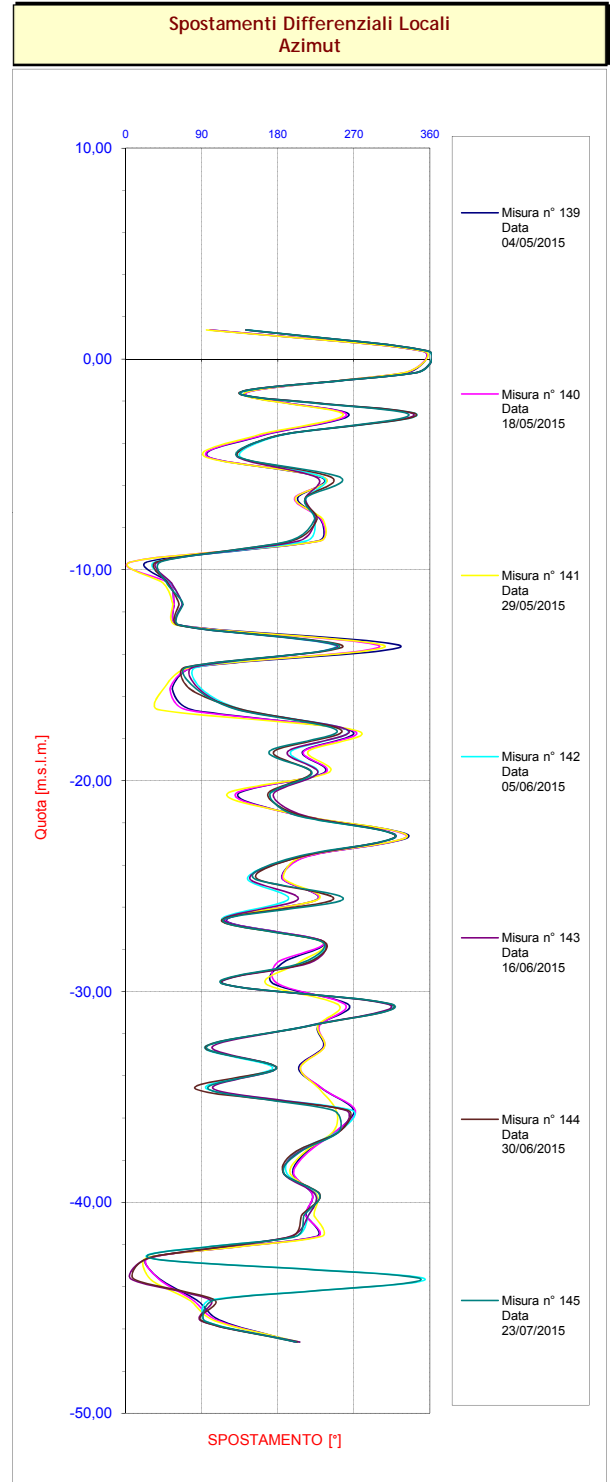
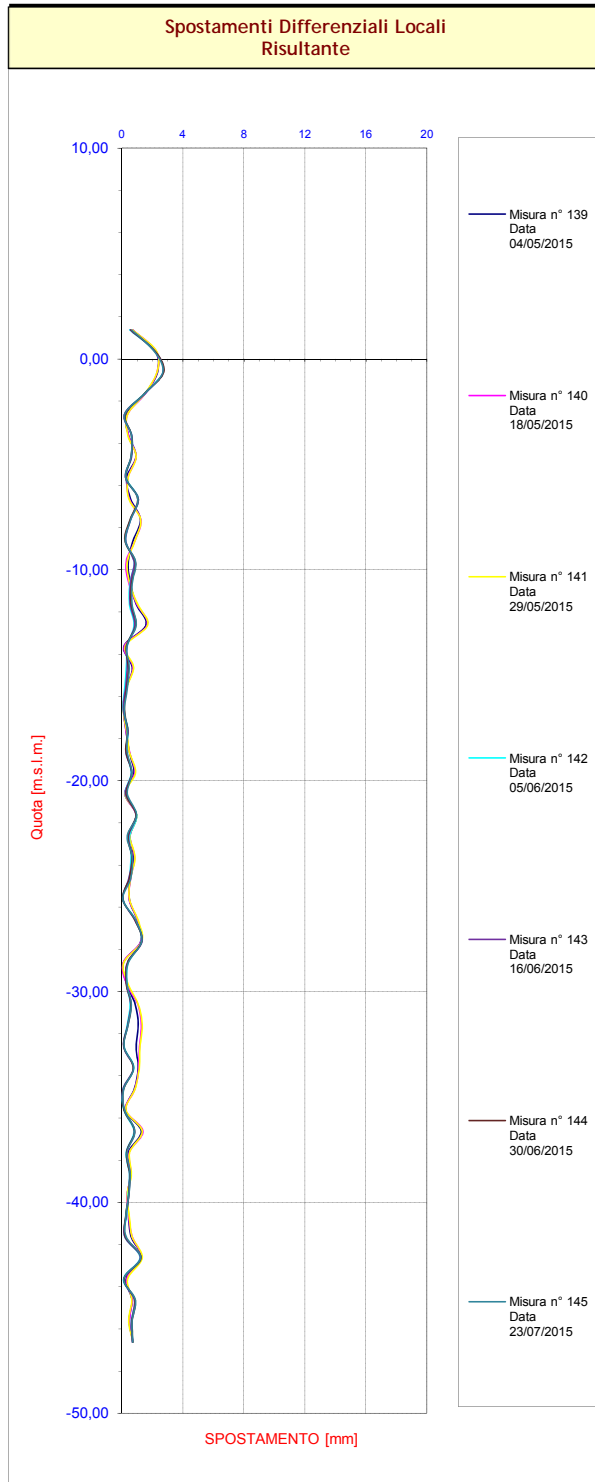


**Spostamenti Differenziali Locali**  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_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 **145** in data **23/07/2015 11:06**

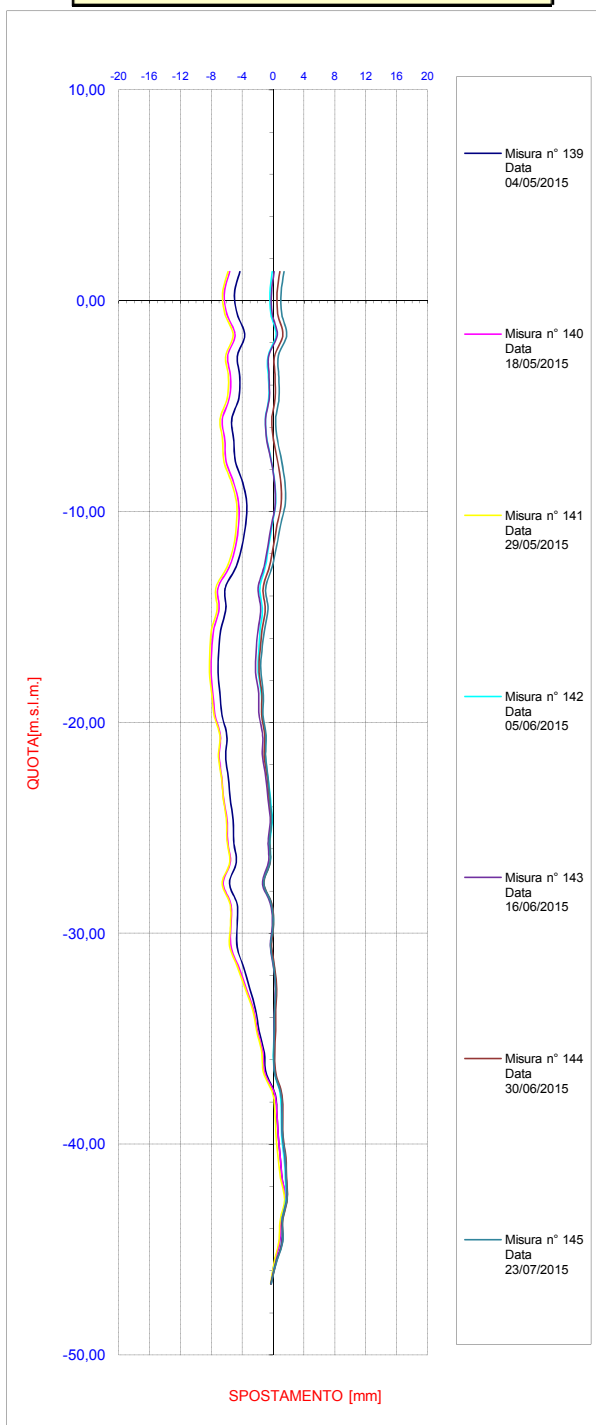




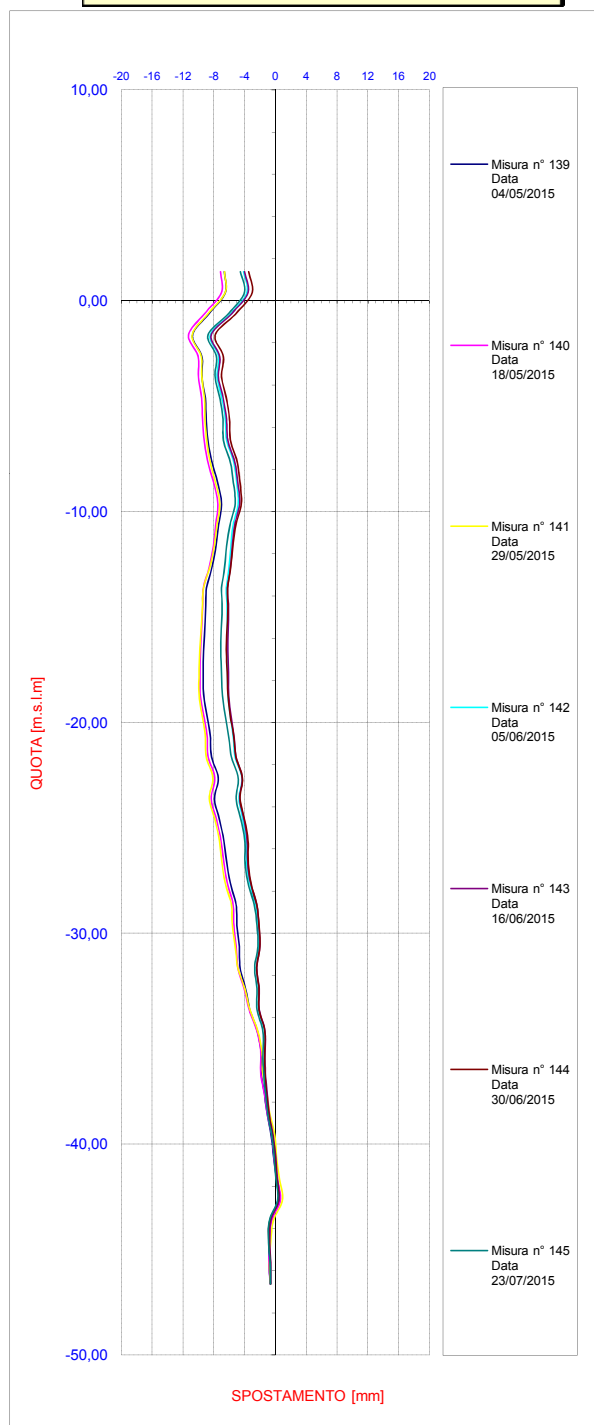
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_IN2\_1**  
 Azimut di riferimento **140**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**  
 Data lettura di zero **24/08/2011**  
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **145** in data **23/07/2015 11:06**

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

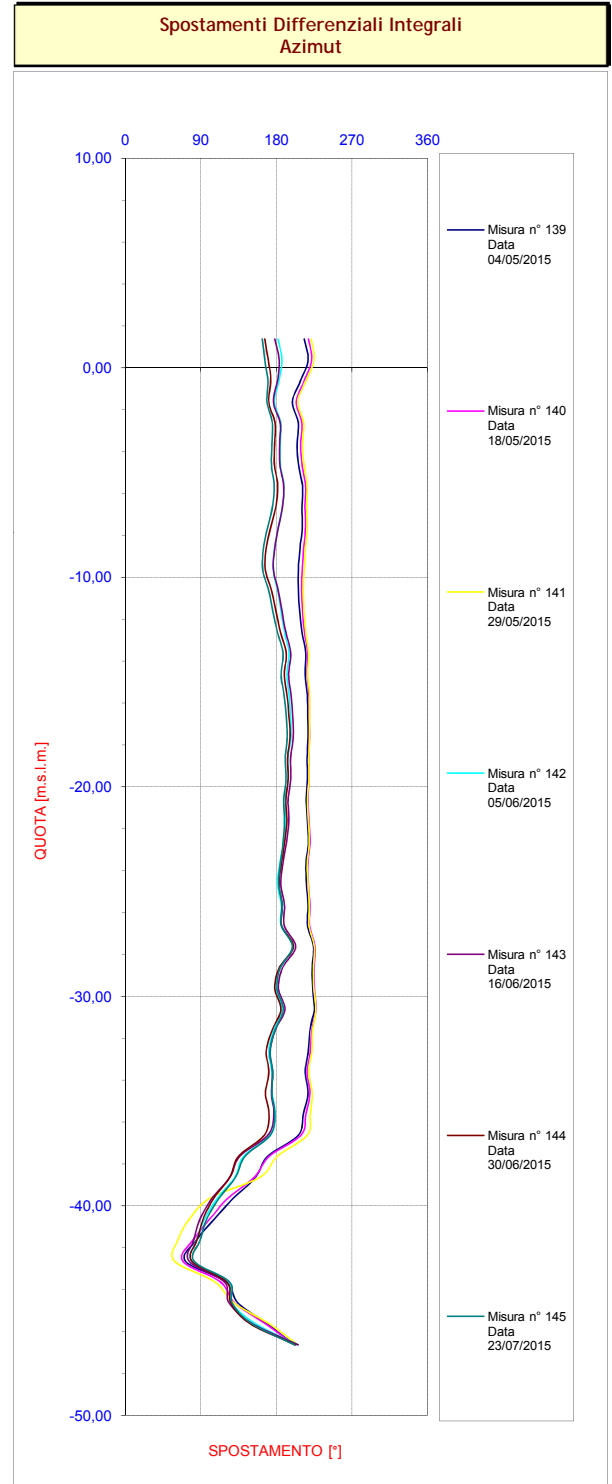
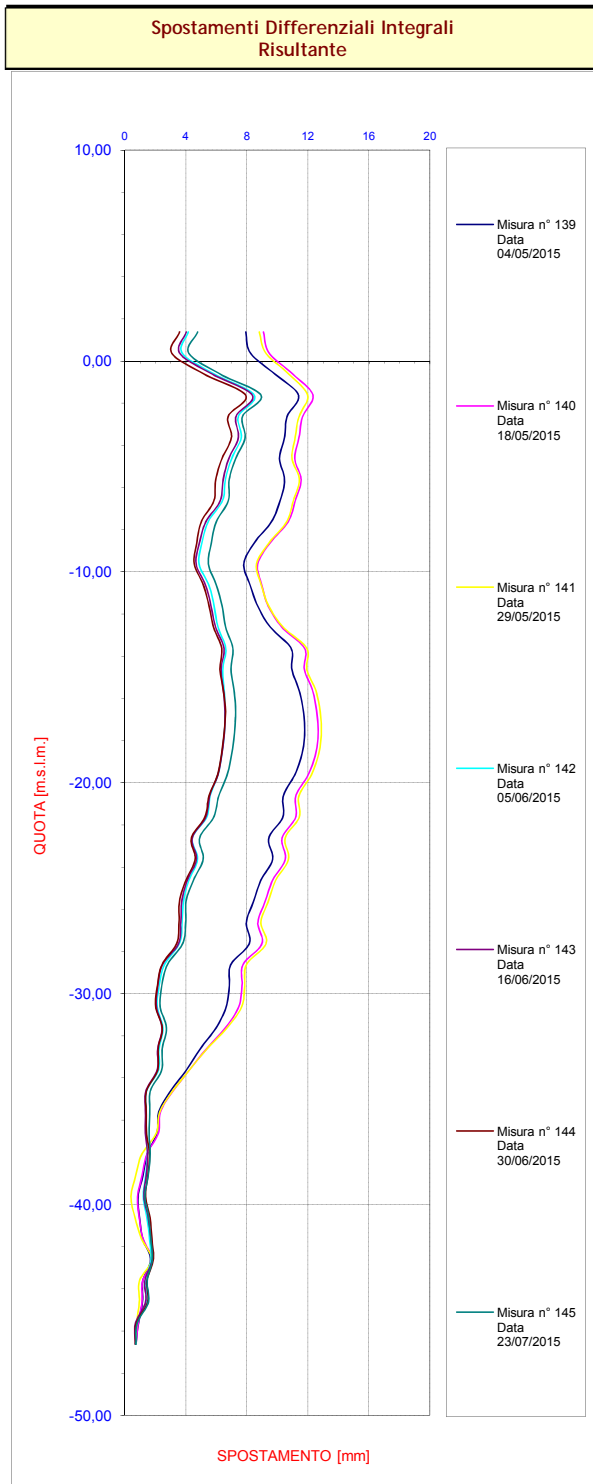


Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

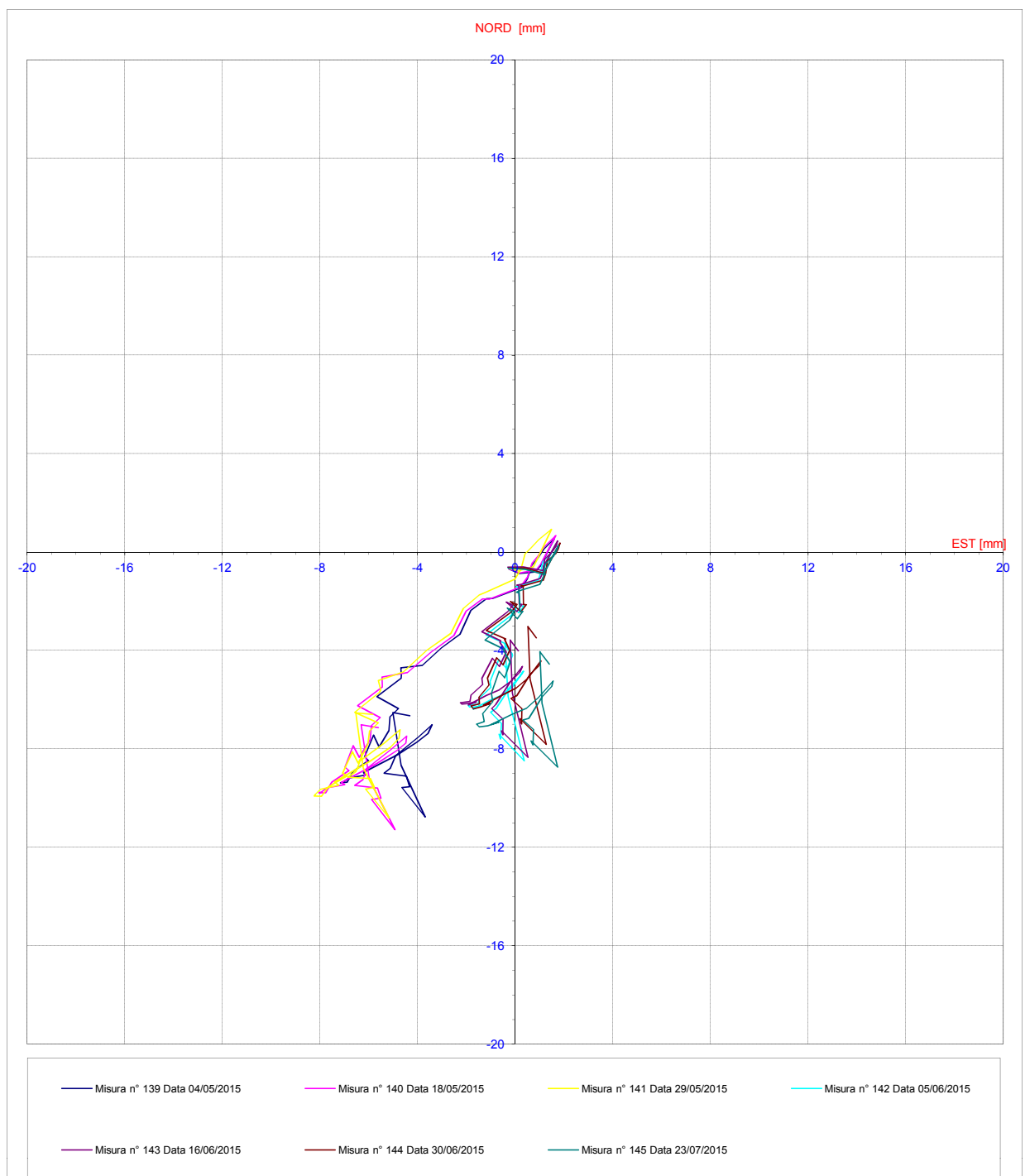
Ultima Misura **145** in data **23/07/2015 11:06**

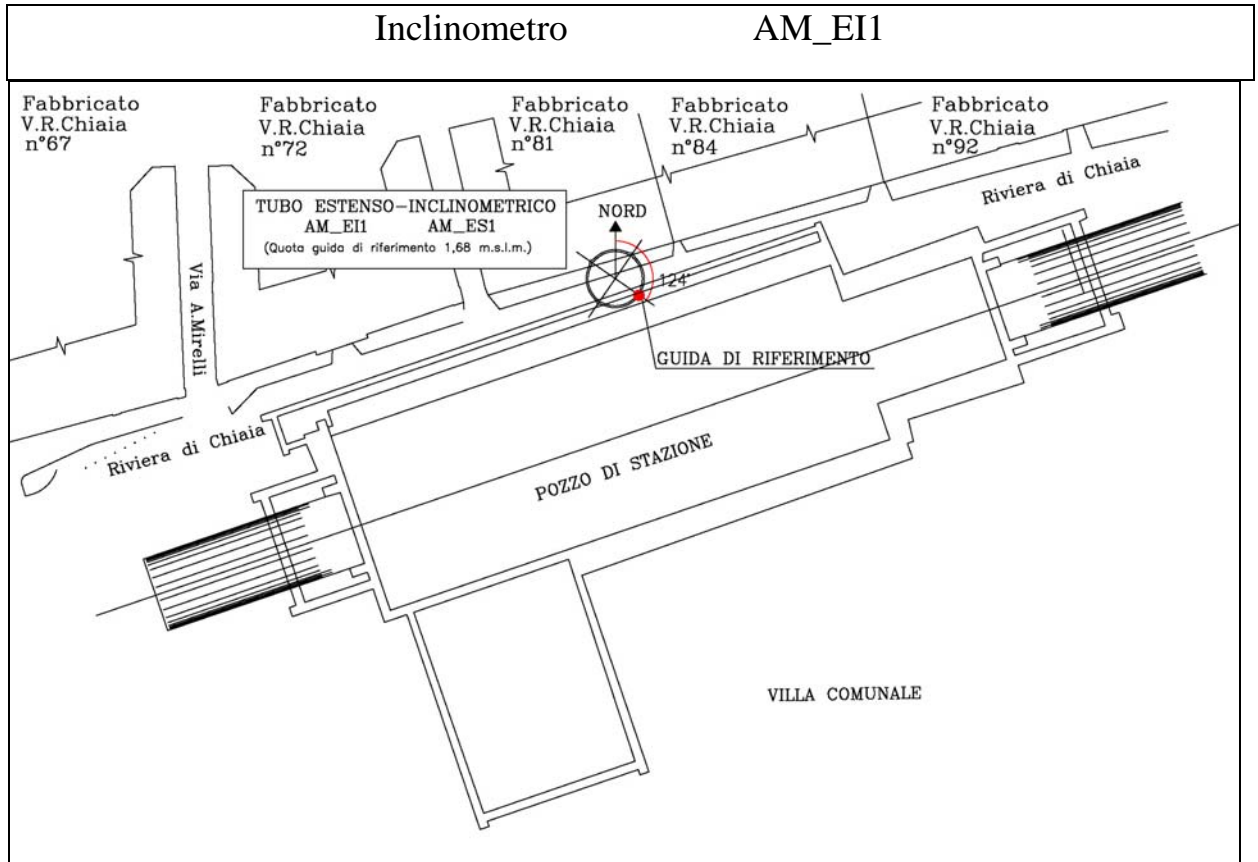


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI  
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico  
 Nome tubo AM\_IN2\_1  
 Azimut di riferimento 140  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87  
 Data lettura di zero 24/08/2011  
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 145 in data 23/07/2015 11:06

Spostamenti Differenziali Integrali  
Diagramma polare





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

<b>NOTE</b>
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 268 in data 23/07/2015 12:06

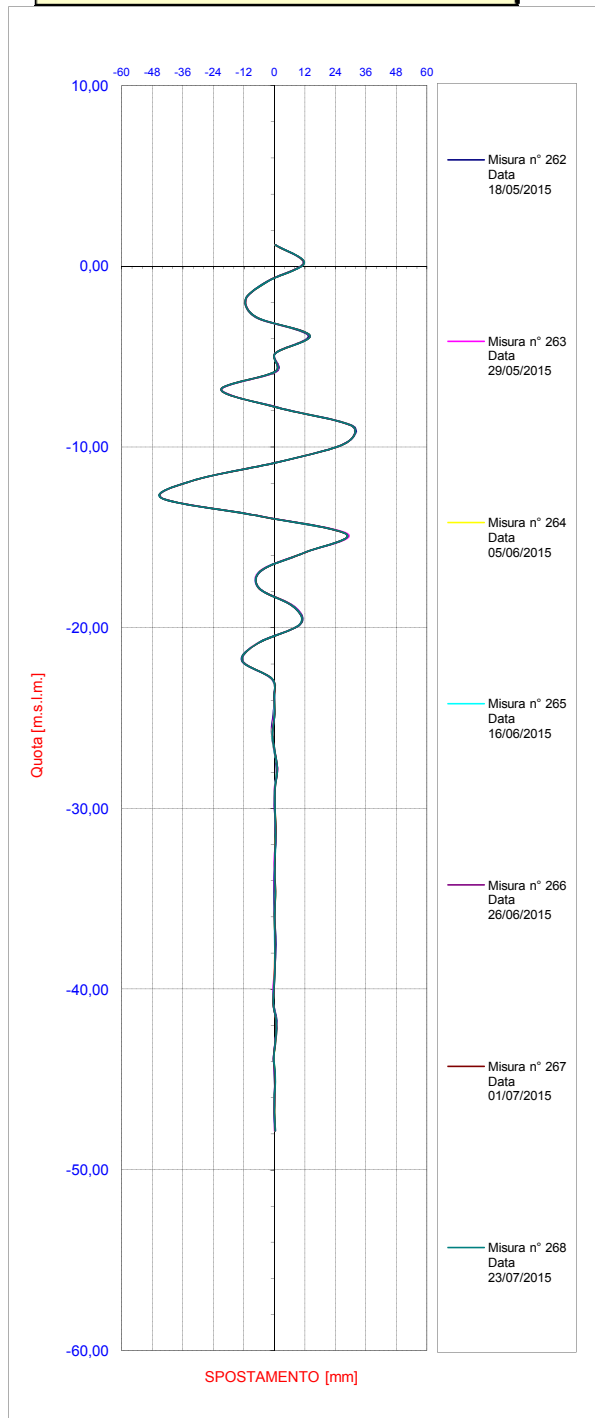
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,408	11,295	11,303	2,067
0,2	11,666	7,181	13,699	58,384
-0,8	-2,591	-7,734	8,157	198,519
-1,8	-11,361	-4,103	12,080	250,143
-2,8	-7,104	-2,576	7,557	250,072
-3,8	13,851	-14,502	20,054	136,316
-4,8	0,218	14,027	14,028	0,890
-5,8	0,223	-9,464	9,466	178,648
-6,8	-21,005	-13,491	24,965	237,289
-7,8	1,309	6,097	6,236	12,113
-8,8	30,325	9,671	31,830	72,311
-9,8	27,525	-2,913	27,678	96,041
-10,8	1,703	11,183	11,312	8,660
-11,8	-31,362	11,272	33,326	289,769
-12,8	-44,464	10,677	45,728	283,502
-13,8	-5,878	-2,820	6,519	244,371
-14,8	28,255	-25,110	37,800	131,627
-15,8	12,097	6,659	13,809	61,171
-16,8	-5,189	27,879	28,358	349,457
-17,8	-6,052	6,592	8,949	317,445
-18,8	7,362	-21,648	22,866	161,217
-19,8	9,900	-11,030	14,821	138,091
-20,8	-6,159	-0,386	6,171	266,414
-21,8	-12,817	-6,447	14,347	243,299
-22,8	-0,994	-1,890	2,135	207,739
-23,8	-0,196	-0,330	0,384	210,665
-24,8	0,018	-0,165	0,166	173,795
-25,8	-0,825	0,210	0,851	284,309
-26,8	0,042	-0,089	0,098	154,560
-27,8	1,105	-0,123	1,112	96,328
-28,8	0,208	-0,202	0,290	134,212
-29,8	0,092	0,001	0,092	89,346
-30,8	0,375	0,391	0,542	43,810
-31,8	0,377	0,250	0,452	56,402
-32,8	0,132	0,066	0,147	63,337
-33,8	0,058	-0,231	0,238	165,861
-34,8	0,335	0,214	0,397	57,362
-35,8	0,000	0,434	0,434	0,022
-36,8	0,048	0,289	0,293	9,498
-37,8	0,132	-0,374	0,397	160,554
-38,8	0,026	-0,881	0,882	178,300
-39,8	-0,244	0,524	0,579	335,015
-40,8	-0,531	0,294	0,606	298,957
-41,8	0,633	-0,079	0,638	97,086
-42,8	0,379	-0,070	0,385	100,481
-43,8	-0,346	0,595	0,688	329,831
-44,8	0,313	1,464	1,497	12,054
-45,8	-0,011	-0,397	0,397	181,532
-46,8	-0,013	-0,558	0,559	181,331
-47,8	0,186	0,355	0,400	27,645

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-7,841	0,009	7,841	270,066
0,2	-8,249	-11,286	13,979	216,163
-0,8	-19,915	-18,467	27,160	227,159
-1,8	-17,324	-10,733	20,379	238,220
-2,8	-5,963	-6,630	8,917	221,967
-3,8	1,142	-4,054	4,212	164,273
-4,8	-12,709	10,448	16,452	309,422
-5,8	-12,927	-3,579	13,413	254,525
-6,8	-13,150	5,885	14,407	294,108
-7,8	7,855	19,375	20,907	22,068
-8,8	6,546	13,278	14,804	26,244
-9,8	-23,778	3,607	24,050	278,625
-10,8	-51,303	6,520	51,716	277,243
-11,8	-53,006	-4,663	53,211	264,972
-12,8	-21,644	-15,935	26,878	233,638
-13,8	22,820	-26,612	35,056	139,387
-14,8	28,697	-23,792	37,277	129,661
-15,8	0,442	1,318	1,390	18,536
-16,8	-11,656	-5,341	12,821	245,382
-17,8	-6,467	-33,220	33,843	191,016
-18,8	-0,414	-39,812	39,814	180,596
-19,8	-7,777	-18,164	19,758	203,178
-20,8	-17,676	-7,134	19,062	248,022
-21,8	-11,517	-6,748	13,349	239,634
-22,8	1,300	-0,301	1,334	103,050
-23,8	2,294	1,589	2,790	55,294
-24,8	2,490	1,919	3,143	52,377
-25,8	2,472	2,084	3,233	49,868
-26,8	3,296	1,873	3,791	60,388
-27,8	3,254	1,962	3,800	58,908
-28,8	2,149	2,085	2,994	45,866
-29,8	1,941	2,287	3,000	40,324
-30,8	1,849	2,286	2,940	38,968
-31,8	1,473	1,894	2,400	37,875
-32,8	1,097	1,644	1,977	33,707
-33,8	0,965	1,578	1,850	31,450
-34,8	0,907	1,809	2,024	26,628
-35,8	0,573	1,595	1,694	19,747
-36,8	0,572	1,161	1,295	26,238
-37,8	0,524	0,873	1,018	30,987
-38,8	0,392	1,247	1,307	17,460
-39,8	0,366	2,128	2,159	9,756
-40,8	0,610	1,604	1,716	20,837
-41,8	1,141	1,310	1,737	41,054
-42,8	0,508	1,389	1,479	20,082
-43,8	0,129	1,459	1,464	5,057
-44,8	0,475	0,864	0,986	28,801
-45,8	0,162	-0,600	0,622	164,881
-46,8	0,173	-0,204	0,267	139,681
-47,8	0,186	0,355	0,400	27,645

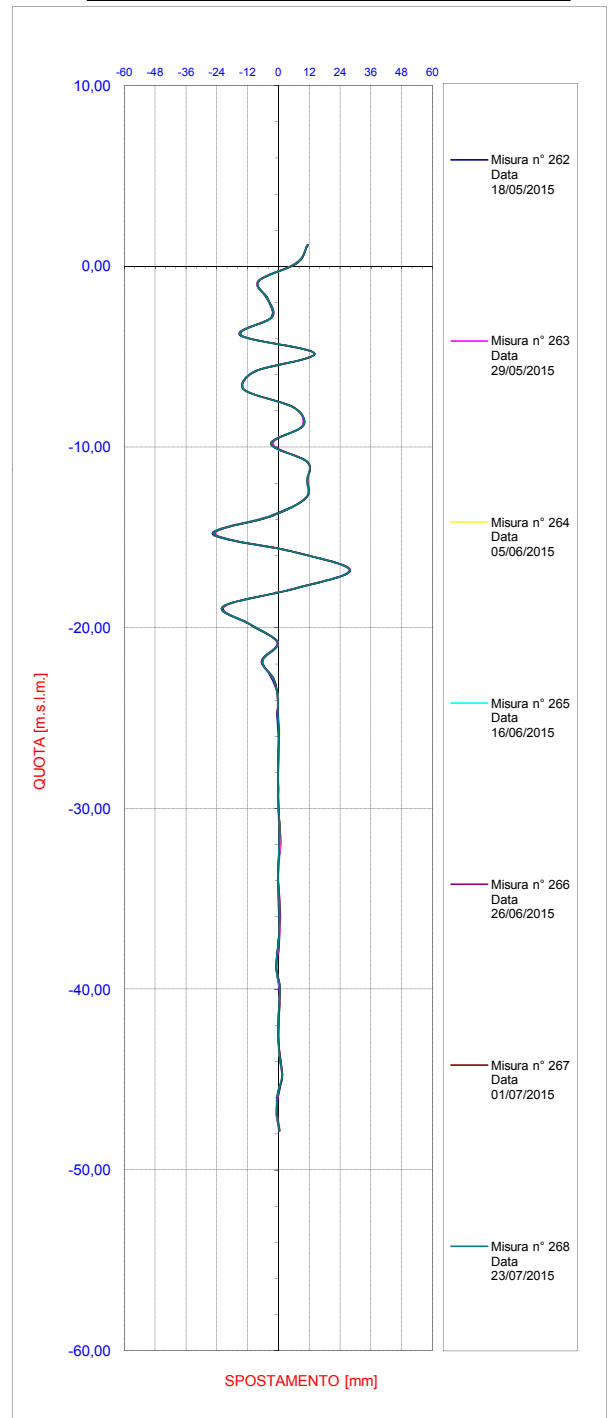
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_EI1**  
 Azimut di riferimento **124**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**  
 Data lettura di zero **13/02/2012**  
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **268** in data **23/07/2015 12:06**

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

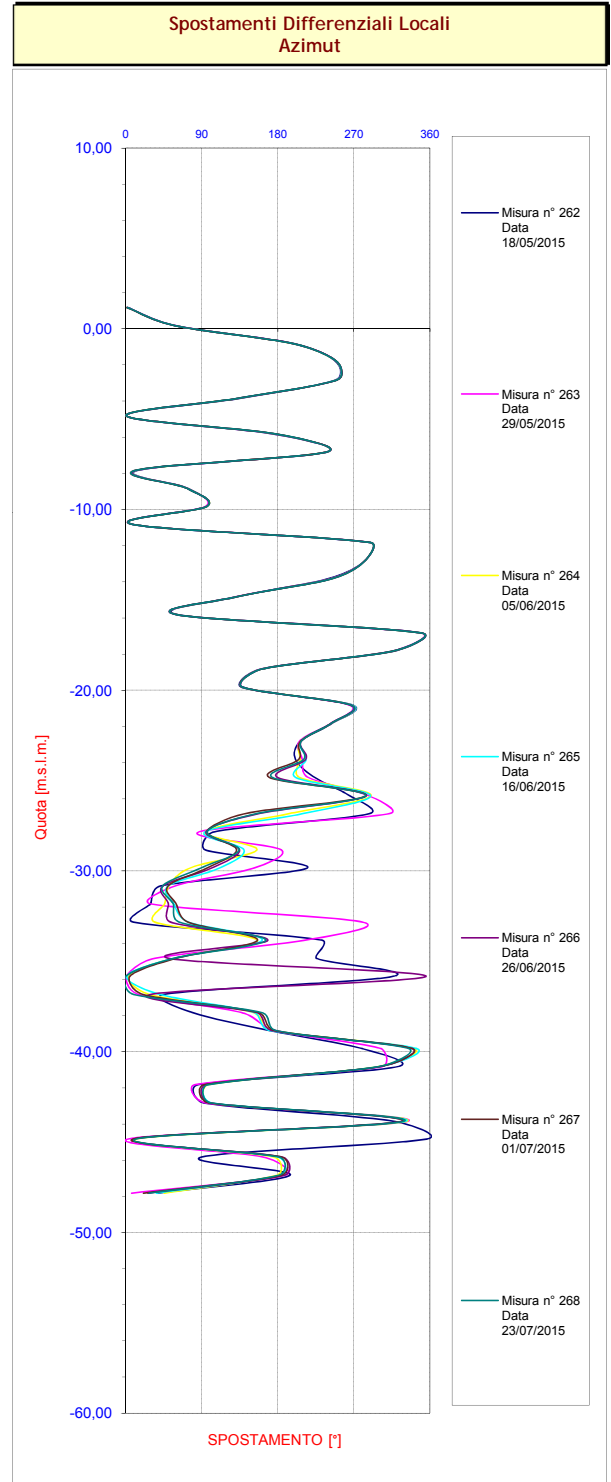
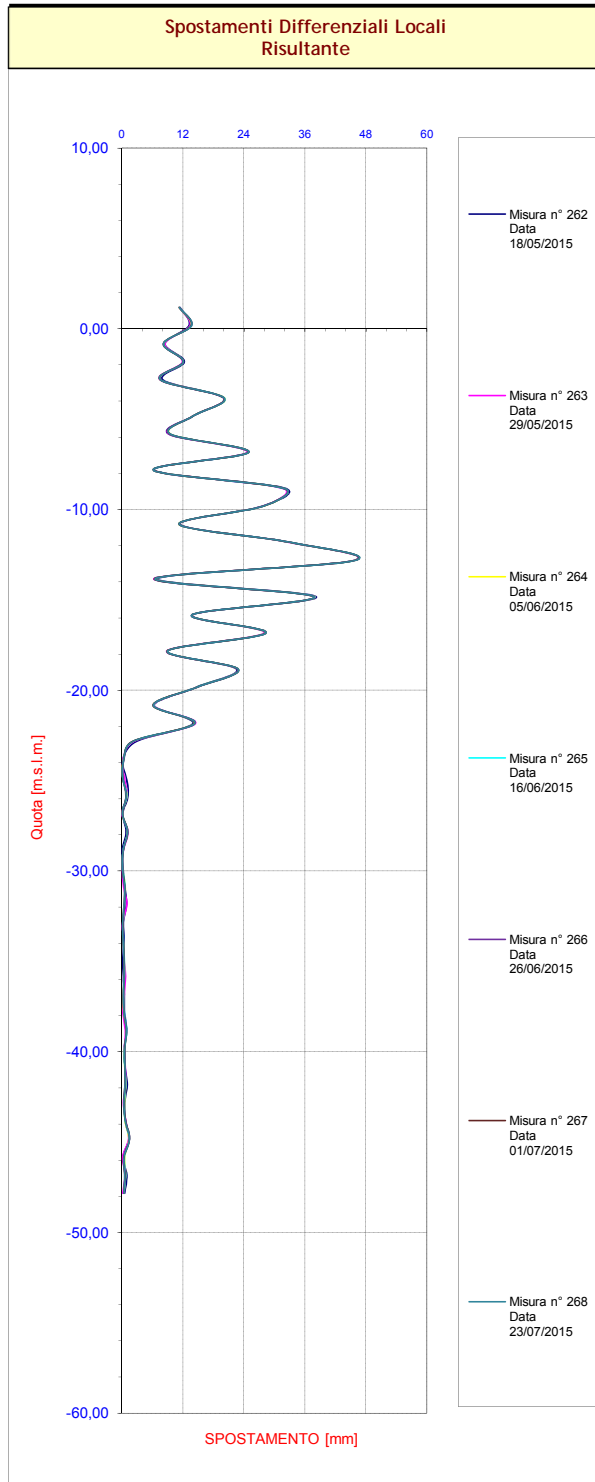


Spostamenti Differenziali Locali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

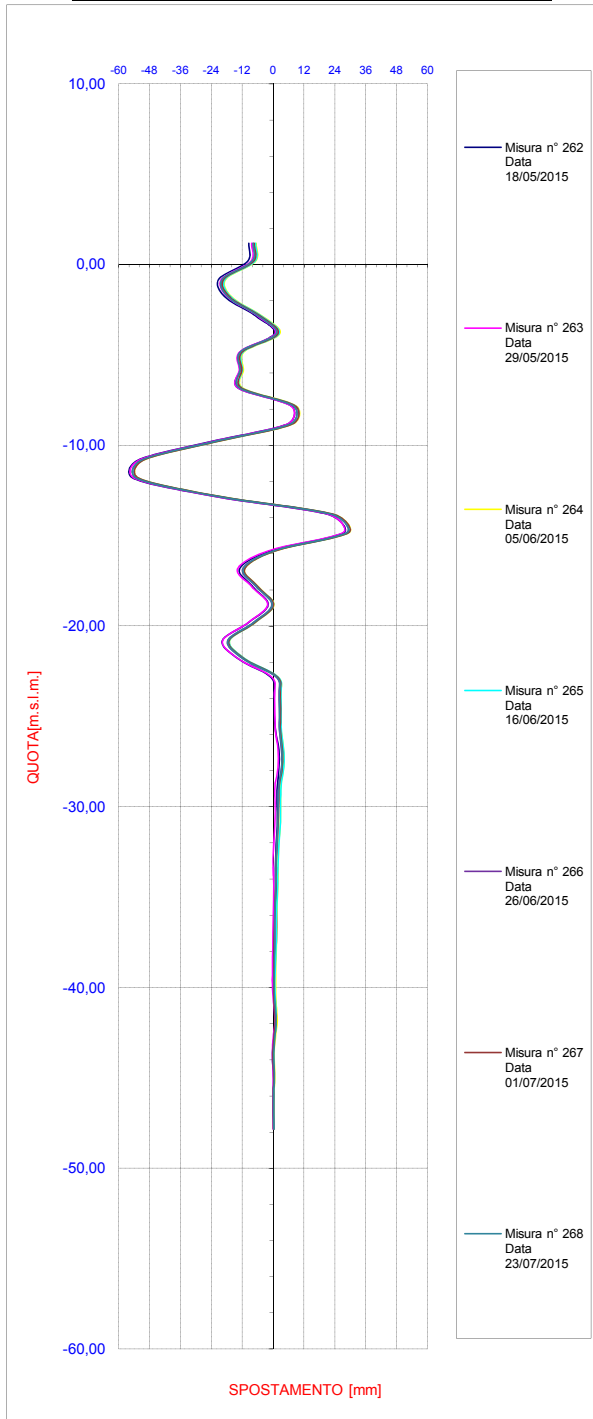
Ultima Misura **268** in data **23/07/2015 12:06**



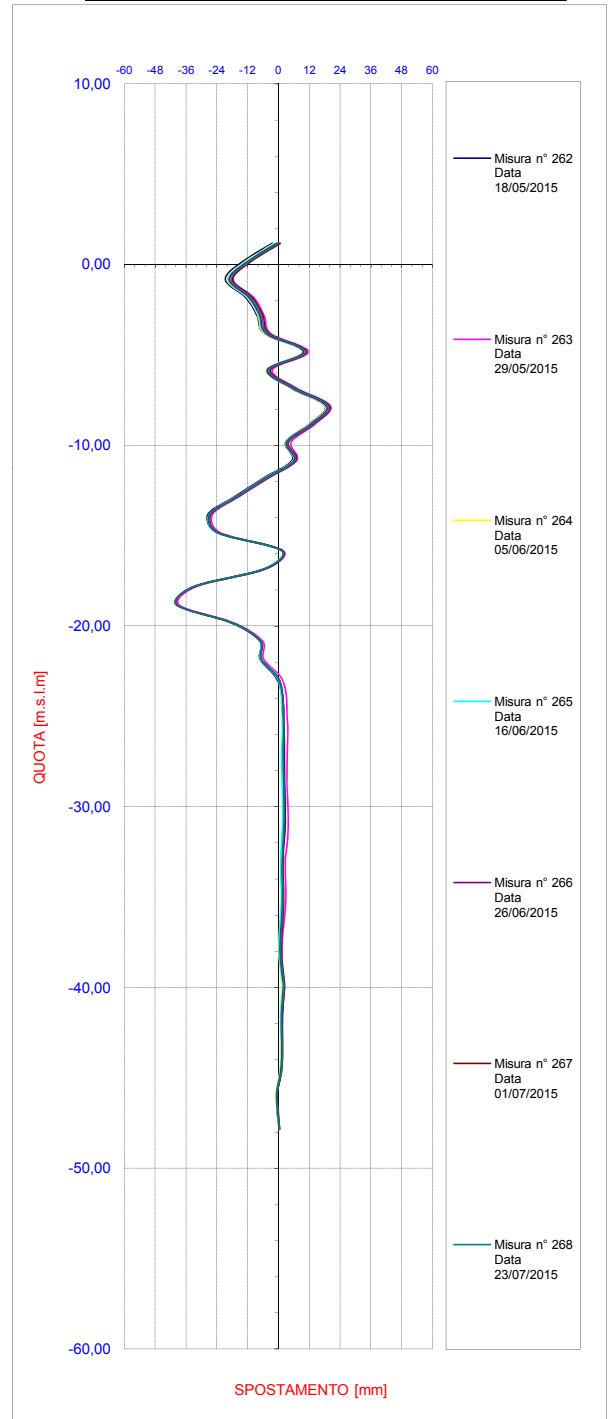
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_EI1**  
 Azimut di riferimento **124**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**  
 Data lettura di zero **13/02/2012**  
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **268** in data **23/07/2015 12:06**

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



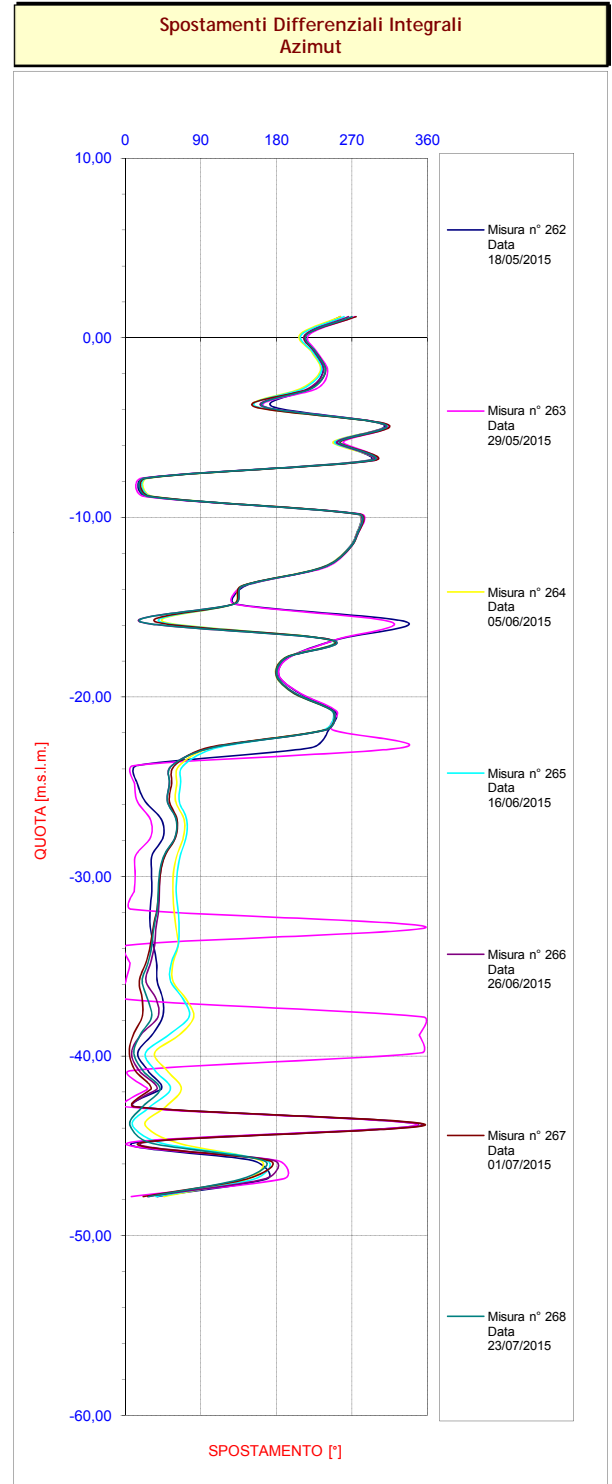
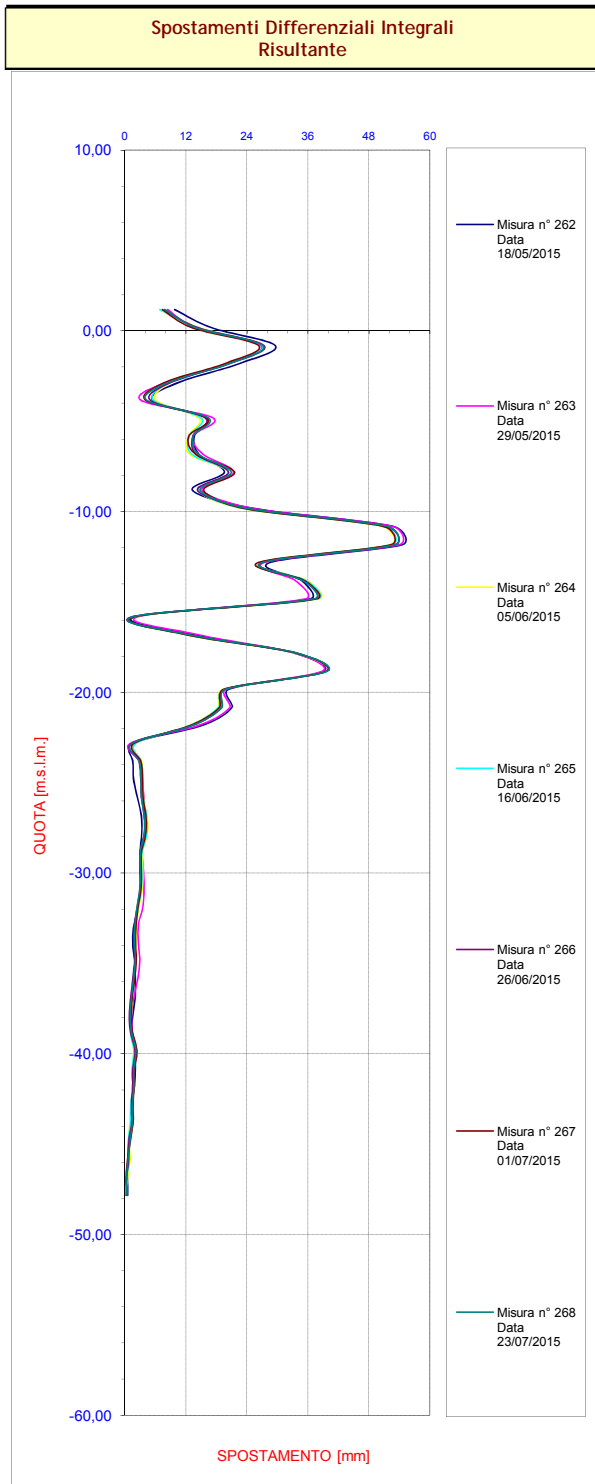
Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)





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

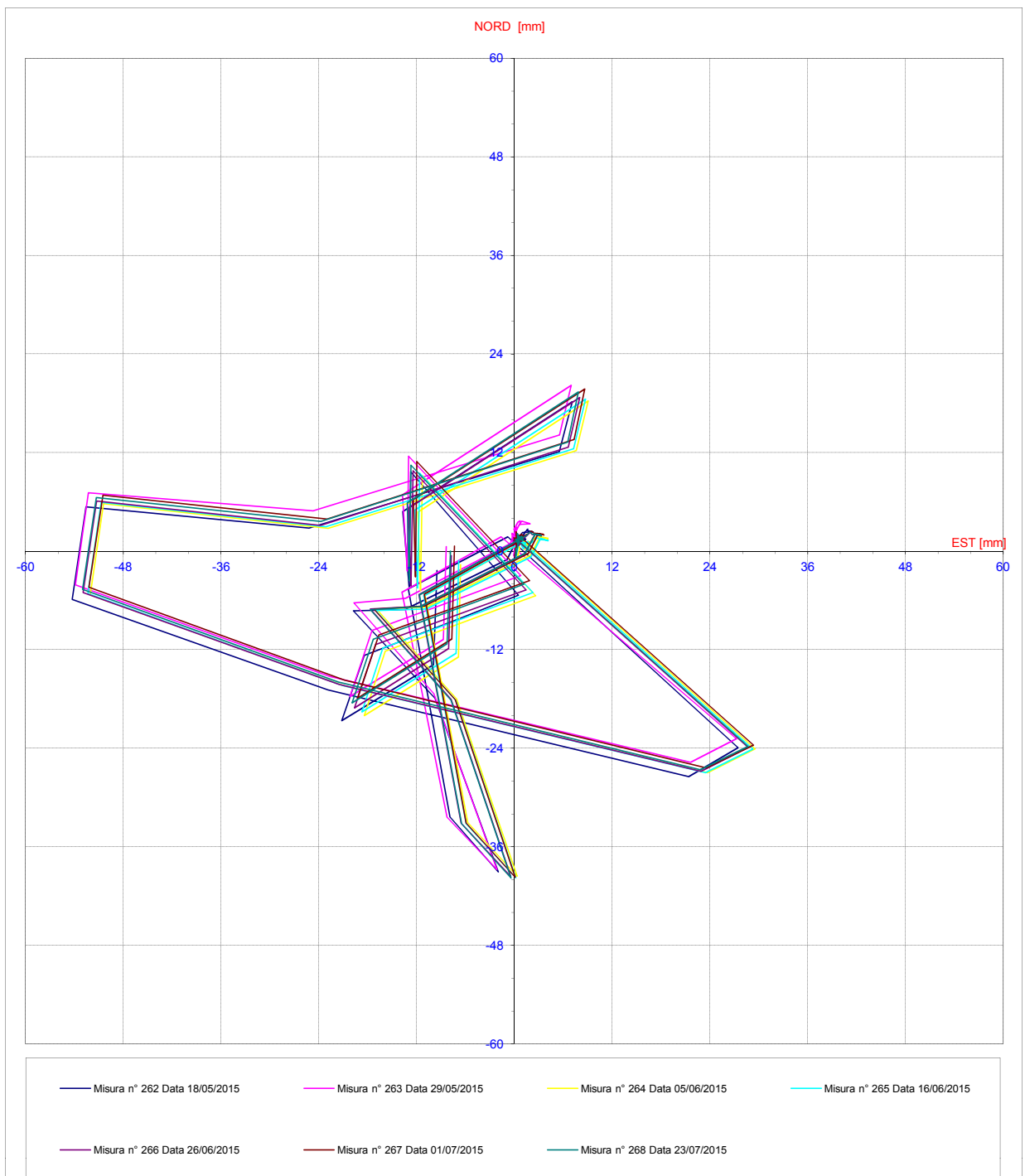
Ultima Misura **268** in data **23/07/2015 12:06**



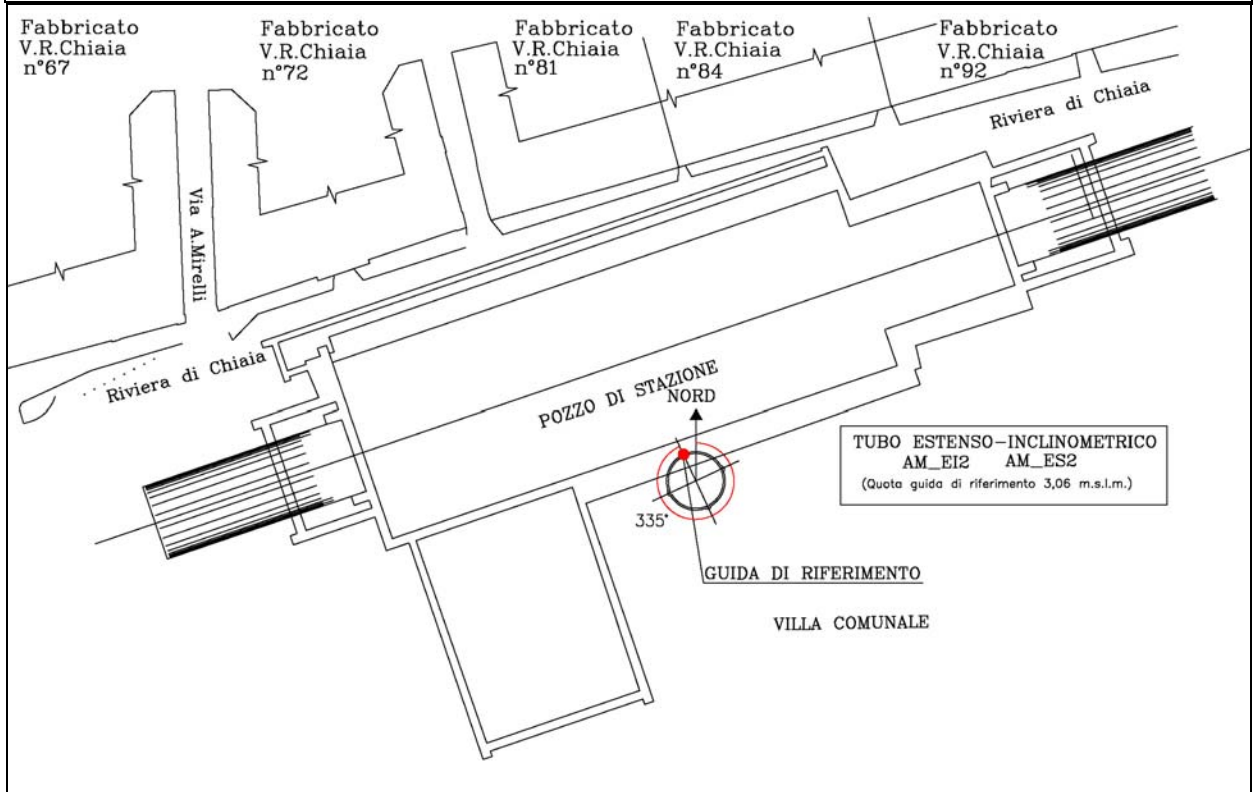
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI1
Azimut di riferimento	124
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,68
Data lettura di zero	13/02/2012
Data posa in opera	15/01/2009

Ultima Misura 268 in data 23/07/2015 12:06

Spostamenti Differenziali Integrali  
Diagramma polare



Inclinometro AM\_EI2



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**

Eseguita verifica accessibilità lunghezza foro, da segnalare che lo strumento risulta libero per 18/50m da

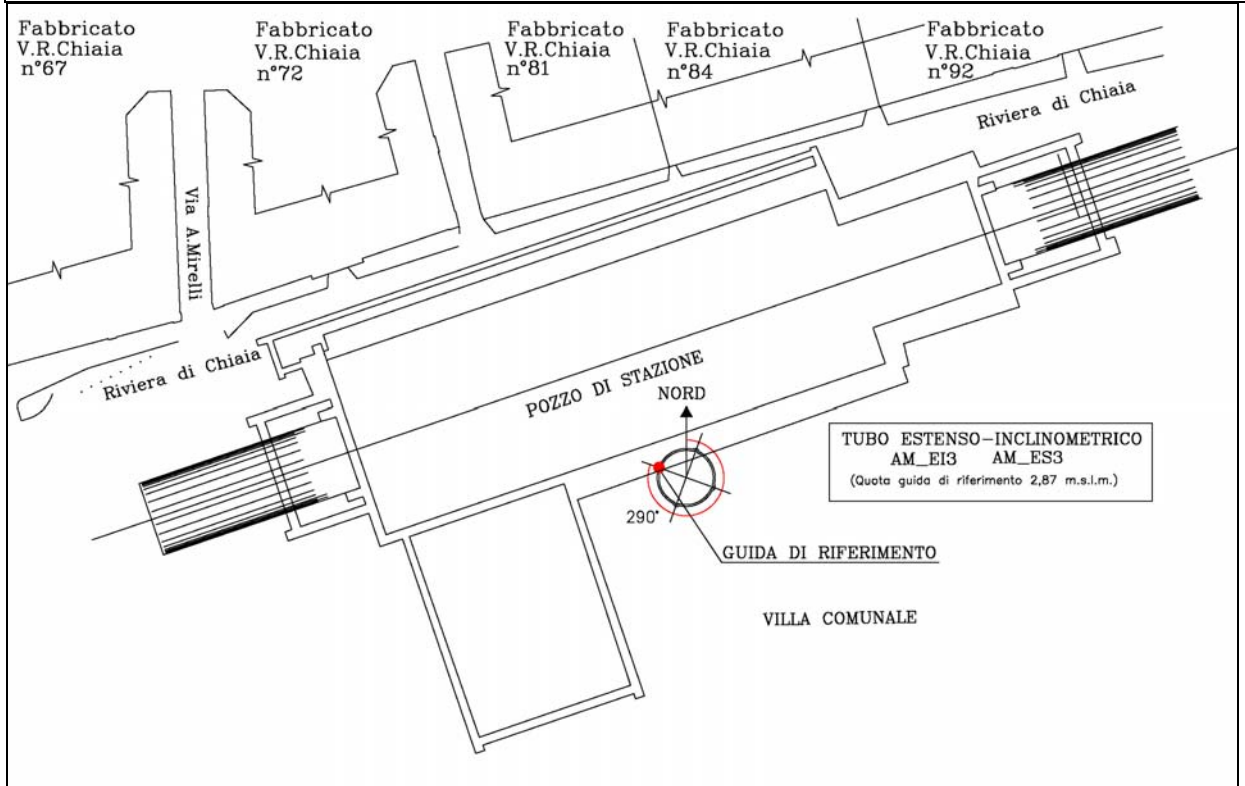
Boccaforo.

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

## Inclinometro AM\_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono  
da rivedere  
da scartare

X

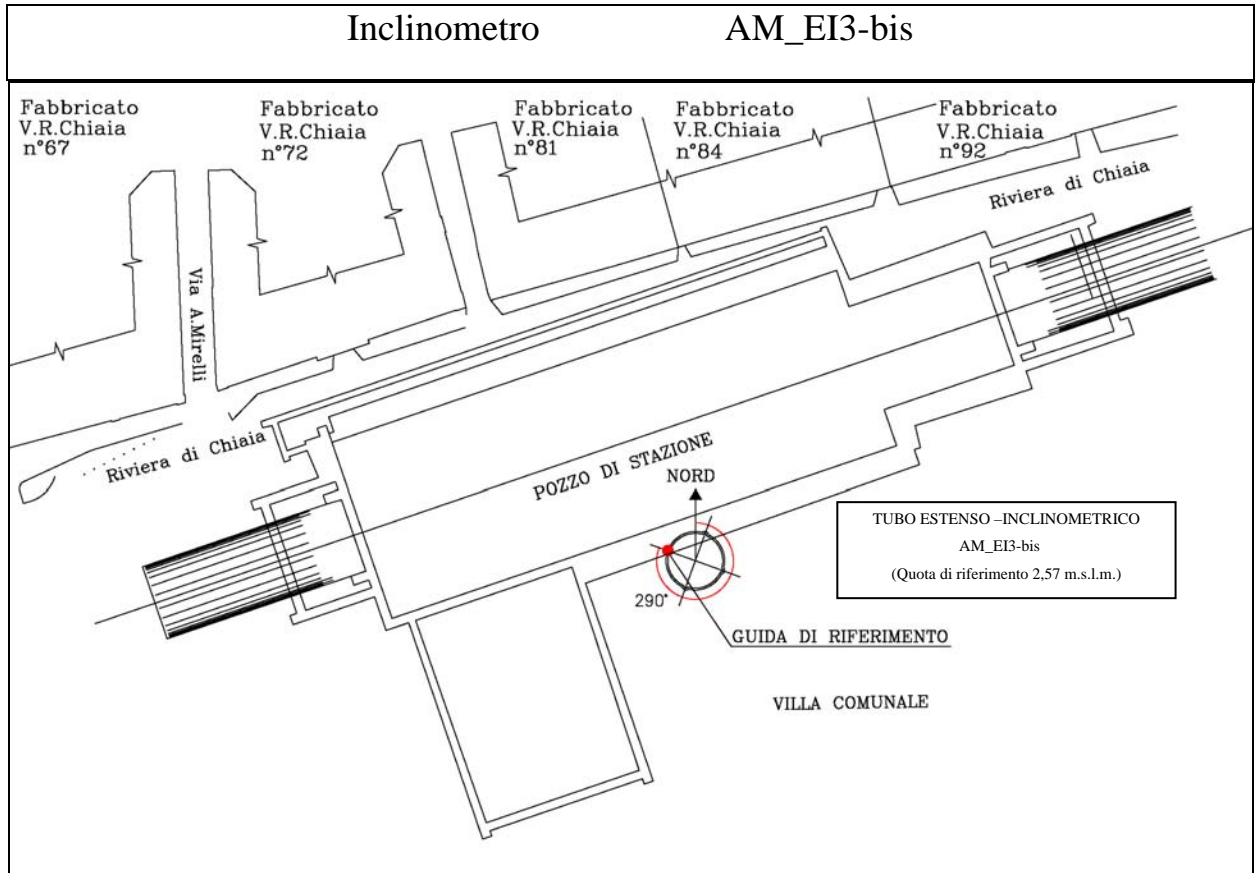
Congruenza progettuale  
C.T. ATI LM6 – C.T.  
Monitoraggio

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


### NOTE

In data 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).

L'ultima misura disponibile è riportata nel report OTT 2009 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R10



<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)

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 145 in data 01/07/2015 12:19

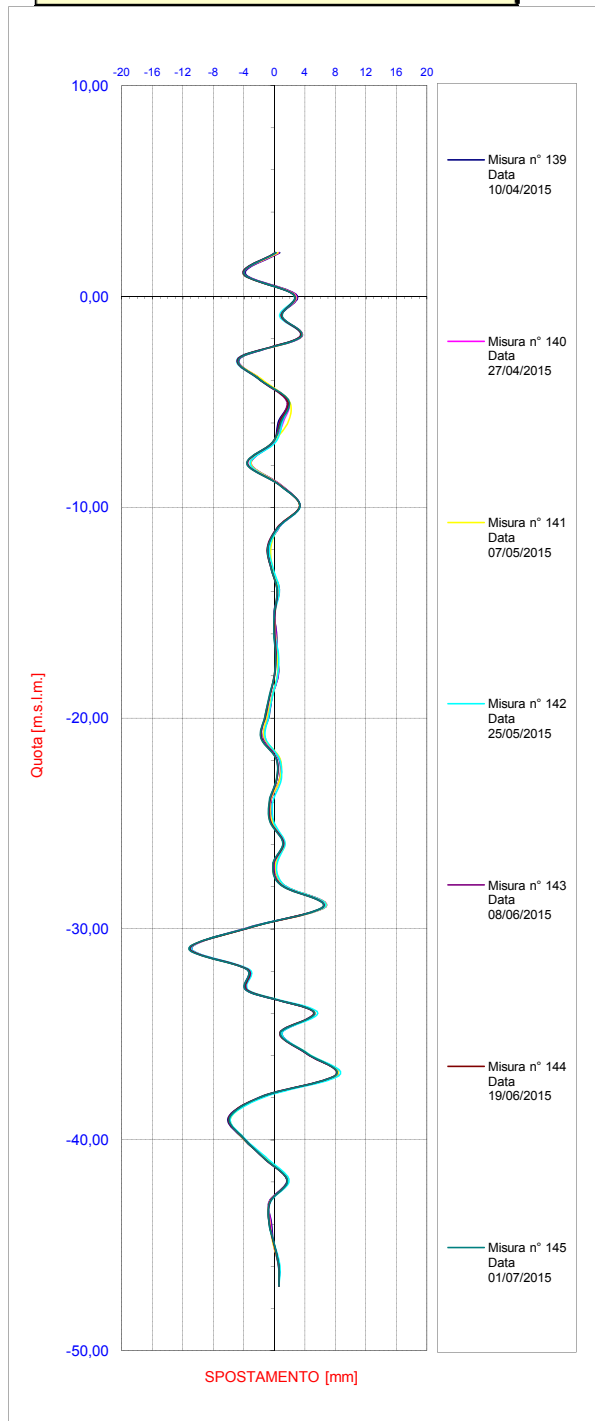
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,177	-0,634	0,658	164,440
1,1	-3,975	0,235	3,982	273,378
0,1	2,513	-1,778	3,079	125,282
-0,9	1,002	2,832	3,004	19,489
-1,9	3,412	-1,939	3,925	119,604
-2,9	-4,564	3,758	5,912	309,472
-3,9	-1,952	-1,706	2,593	228,836
-4,9	1,847	-2,912	3,448	147,614
-5,9	0,891	0,506	1,025	60,379
-6,9	-0,273	1,850	1,870	351,618
-7,9	-3,619	-0,109	3,620	268,275
-8,9	0,572	1,364	1,479	22,741
-9,9	3,328	-1,994	3,880	120,928
-10,9	0,536	-1,027	1,158	152,426
-11,9	-0,882	0,053	0,883	273,463
-12,9	-0,403	0,261	0,480	302,888
-13,9	0,357	0,329	0,485	47,362
-14,9	0,011	0,265	0,265	2,441
-15,9	-0,098	0,335	0,349	343,683
-16,9	0,111	-0,084	0,139	127,310
-17,9	-0,002	0,481	0,481	359,726
-18,9	-0,668	0,338	0,749	296,872
-19,9	-1,250	-0,244	1,273	258,965
-20,9	-1,797	-0,408	1,843	257,194
-21,9	0,216	-0,835	0,863	165,489
-22,9	0,235	1,046	1,072	12,651
-23,9	-0,686	1,446	1,600	334,603
-24,9	-0,581	1,081	1,227	331,757
-25,9	1,094	1,474	1,836	36,588
-26,9	-0,212	0,635	0,669	341,507
-27,9	0,835	-0,917	1,240	137,672
-28,9	6,382	-3,961	7,511	121,830
-29,9	-3,203	0,398	3,228	277,076
-30,9	-11,209	5,437	12,458	295,874
-31,9	-3,598	-2,923	4,636	230,911
-32,9	-3,616	1,095	3,778	286,847
-33,9	5,173	3,348	6,162	57,087
-34,9	0,751	2,483	2,594	16,828
-35,9	4,370	-5,054	6,681	139,155
-36,9	8,038	-3,218	8,658	111,820
-37,9	-1,513	1,741	2,306	319,014
-38,9	-5,862	5,364	7,946	312,457
-39,9	-4,052	0,507	4,084	277,131
-40,9	-1,168	-0,230	1,190	258,849
-41,9	1,685	0,393	1,730	76,863
-42,9	-0,563	-0,869	1,035	212,937
-43,9	-0,725	-1,840	1,977	201,510
-44,9	-0,034	0,285	0,287	353,123
-45,9	0,540	0,085	0,547	81,042
-46,9	0,594	0,087	0,600	81,695

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-11,835	6,827	13,663	299,979
1,1	-12,012	7,462	14,141	301,848
0,1	-8,036	7,227	10,808	311,964
-0,9	-10,550	9,005	13,870	310,484
-1,9	-11,552	6,173	13,098	298,119
-2,9	-14,964	8,112	17,022	298,462
-3,9	-10,400	4,354	11,275	292,714
-4,9	-8,449	6,060	10,397	305,651
-5,9	-10,296	8,972	13,657	311,070
-6,9	-11,186	8,466	14,029	307,118
-7,9	-10,914	6,616	12,762	301,224
-8,9	-7,295	6,725	9,922	312,670
-9,9	-7,867	5,361	9,520	304,272
-10,9	-11,195	7,355	13,395	303,304
-11,9	-11,731	8,381	14,418	305,544
-12,9	-10,850	8,328	13,677	307,510
-13,9	-10,446	8,067	13,199	307,678
-14,9	-10,804	7,739	13,289	305,614
-15,9	-10,815	7,473	13,146	304,646
-16,9	-10,717	7,139	12,877	303,668
-17,9	-10,828	7,223	13,016	303,707
-18,9	-10,825	6,742	12,753	301,914
-19,9	-10,158	6,404	12,008	302,228
-20,9	-8,908	6,647	11,115	306,732
-21,9	-7,111	7,056	10,017	314,778
-22,9	-7,327	7,891	10,768	317,123
-23,9	-7,562	6,845	10,200	312,153
-24,9	-6,875	5,399	8,742	308,144
-25,9	-6,295	4,319	7,634	304,453
-26,9	-7,389	2,845	7,917	291,057
-27,9	-7,177	2,210	7,509	287,117
-28,9	-8,011	3,127	8,600	291,320
-29,9	-14,393	7,088	16,044	296,219
-30,9	-11,190	6,691	13,037	300,876
-31,9	0,020	1,254	1,254	0,901
-32,9	3,618	4,177	5,526	40,899
-33,9	7,234	3,082	7,863	66,922
-34,9	2,061	-0,266	2,078	97,362
-35,9	1,310	-2,749	3,045	154,533
-36,9	-3,060	2,305	3,831	306,984
-37,9	-11,098	5,523	12,396	296,457
-38,9	-9,585	3,782	10,304	291,532
-39,9	-3,723	-1,582	4,045	246,984
-40,9	0,329	-2,089	2,114	171,048
-41,9	1,497	-1,858	2,386	141,146
-42,9	-0,188	-2,252	2,259	184,774
-43,9	0,375	-1,383	1,433	164,833
-44,9	1,100	0,457	1,191	67,440
-45,9	1,134	0,172	1,147	81,384
-46,9	0,594	0,087	0,600	81,695

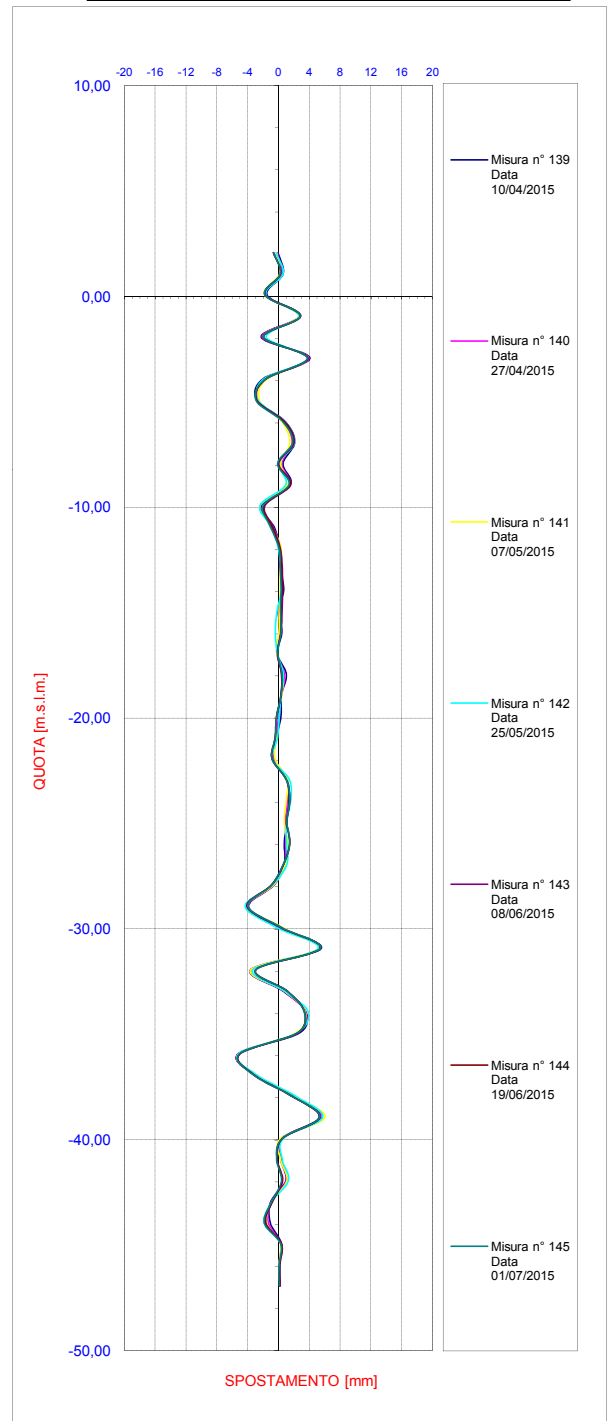
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_EI3-bis**  
 Azimut di riferimento **290**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**  
 Data lettura di zero **16/10/2009**  
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **145** in data **01/07/2015 12:19**

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

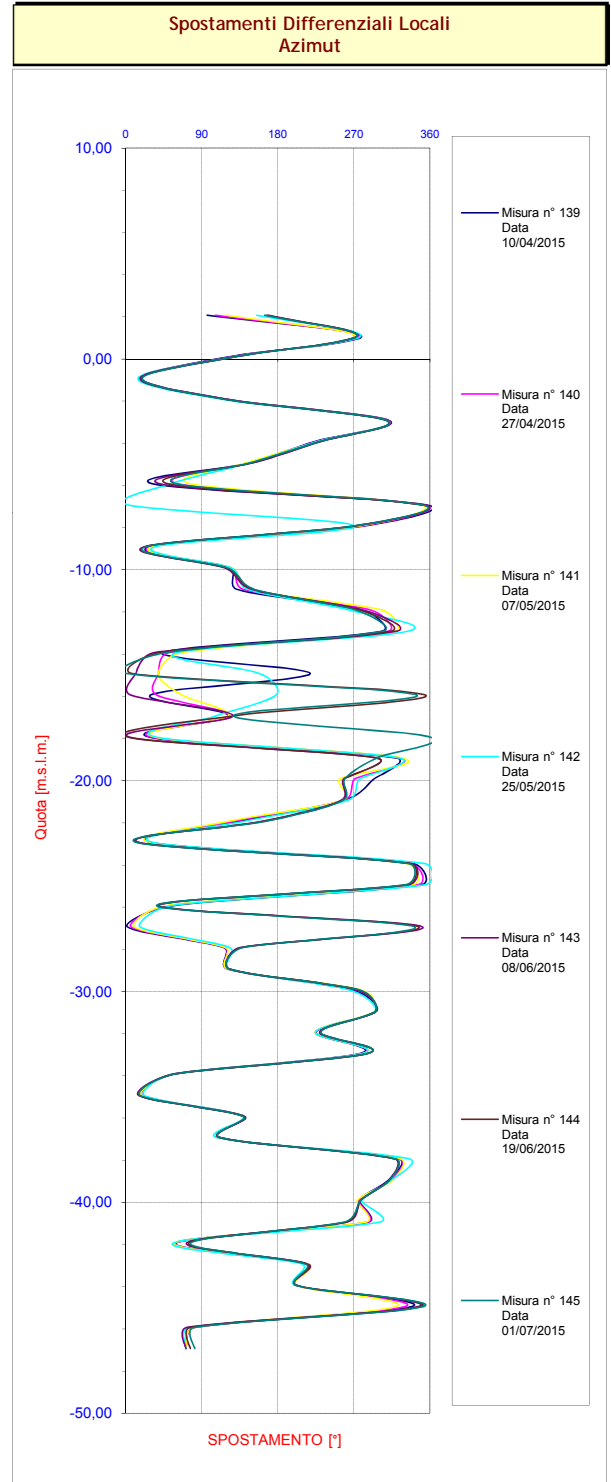
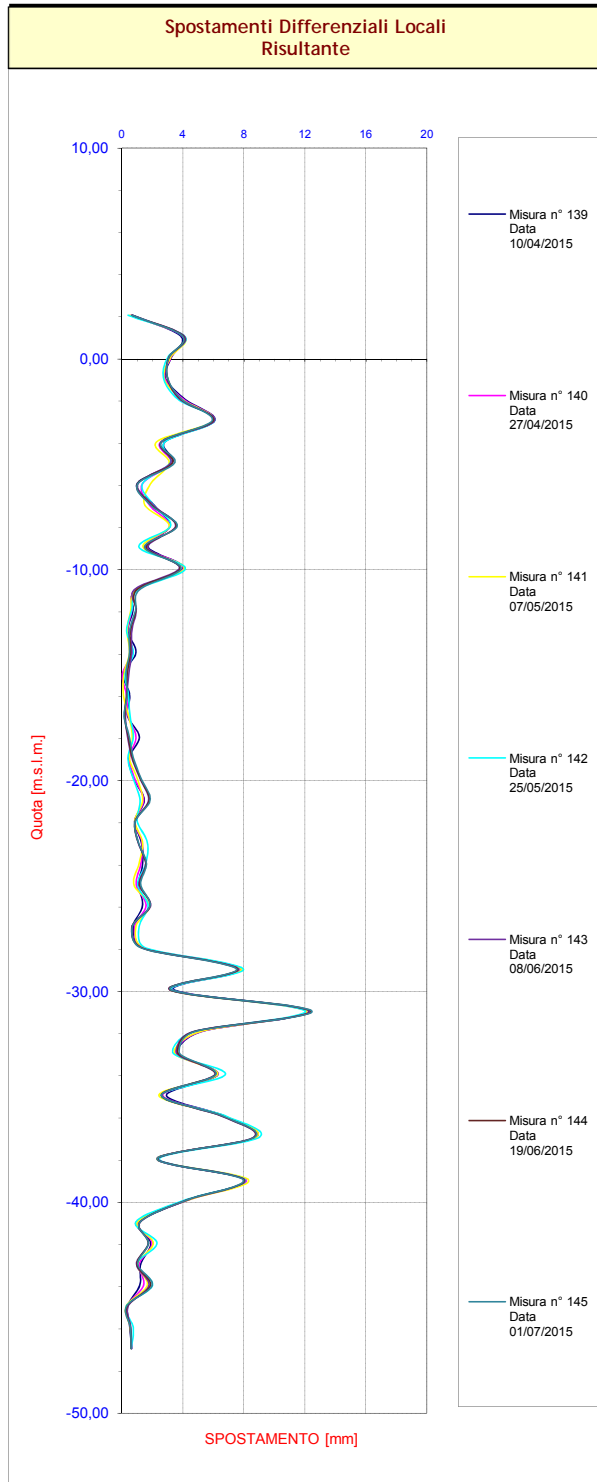


**Spostamenti Differenziali Locali**  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_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 **145** in data **01/07/2015 12:19**

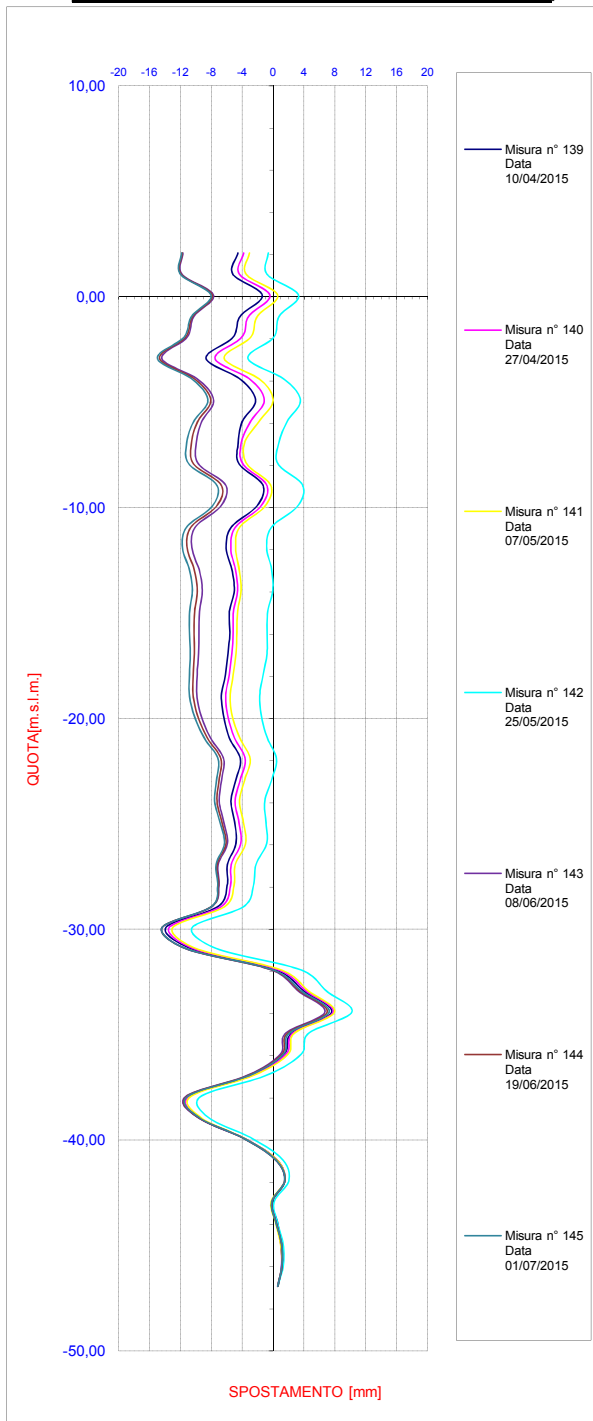




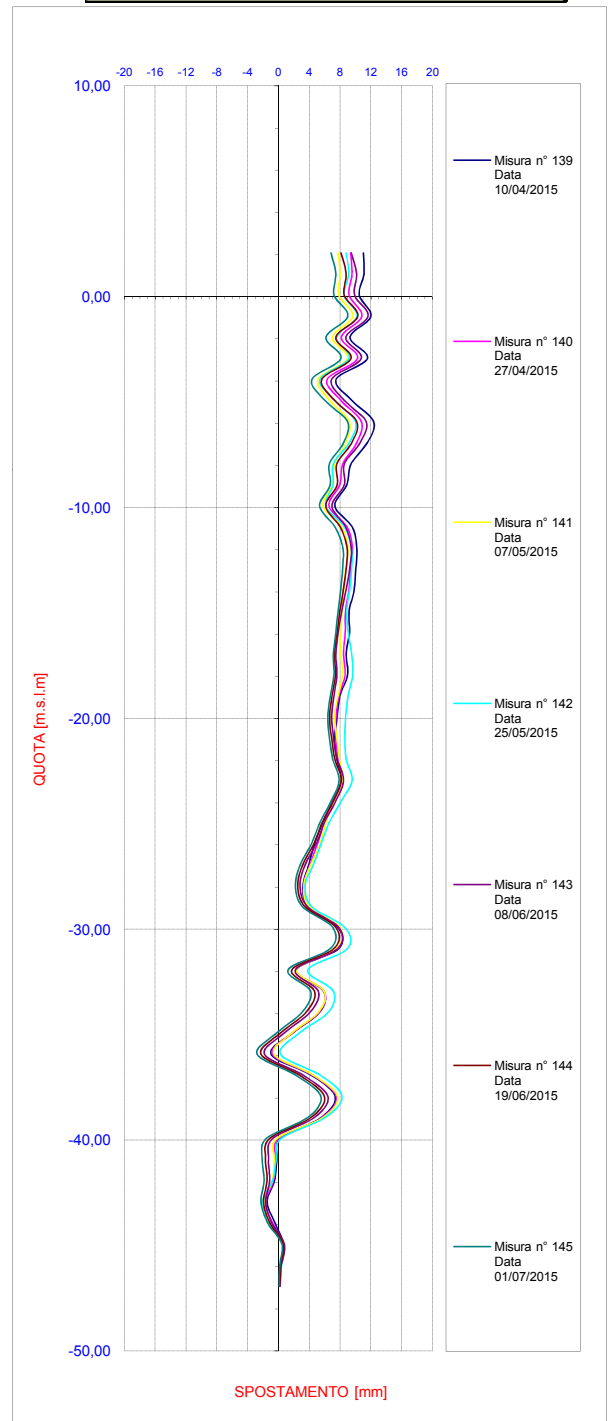
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **AM\_EI3-bis**  
 Azimut di riferimento **290**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**  
 Data lettura di zero **16/10/2009**  
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **145** in data **01/07/2015 12:19**

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

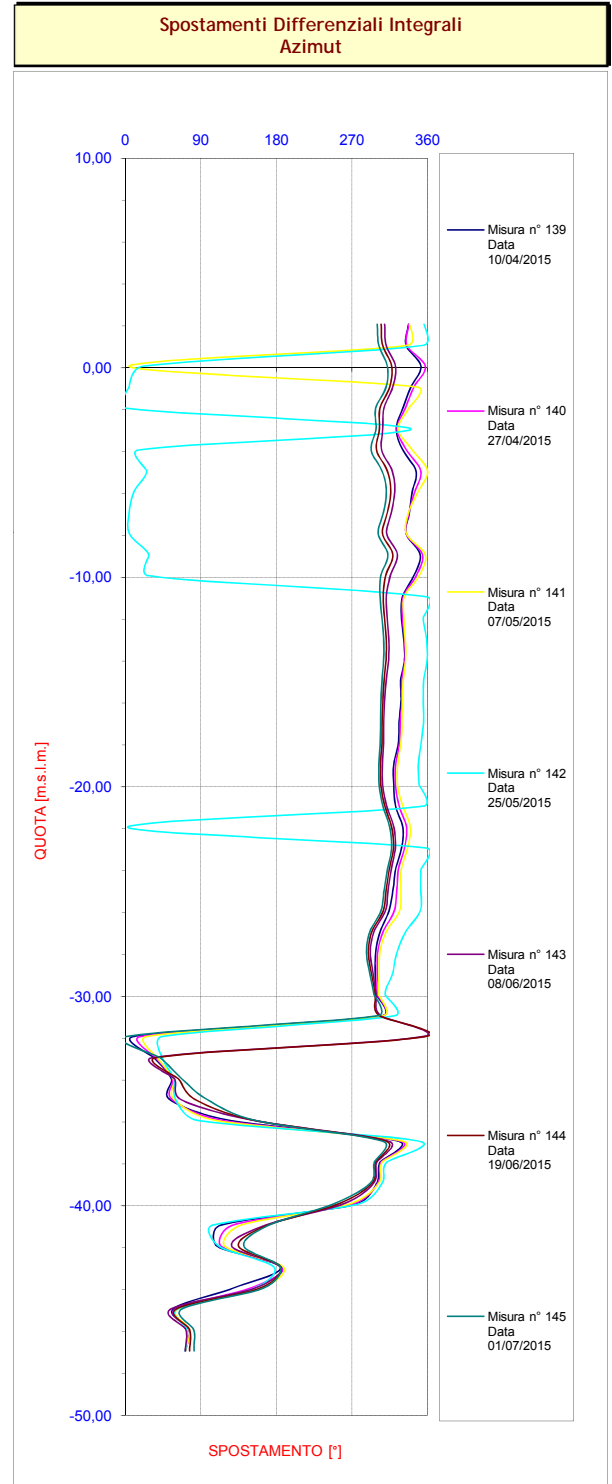
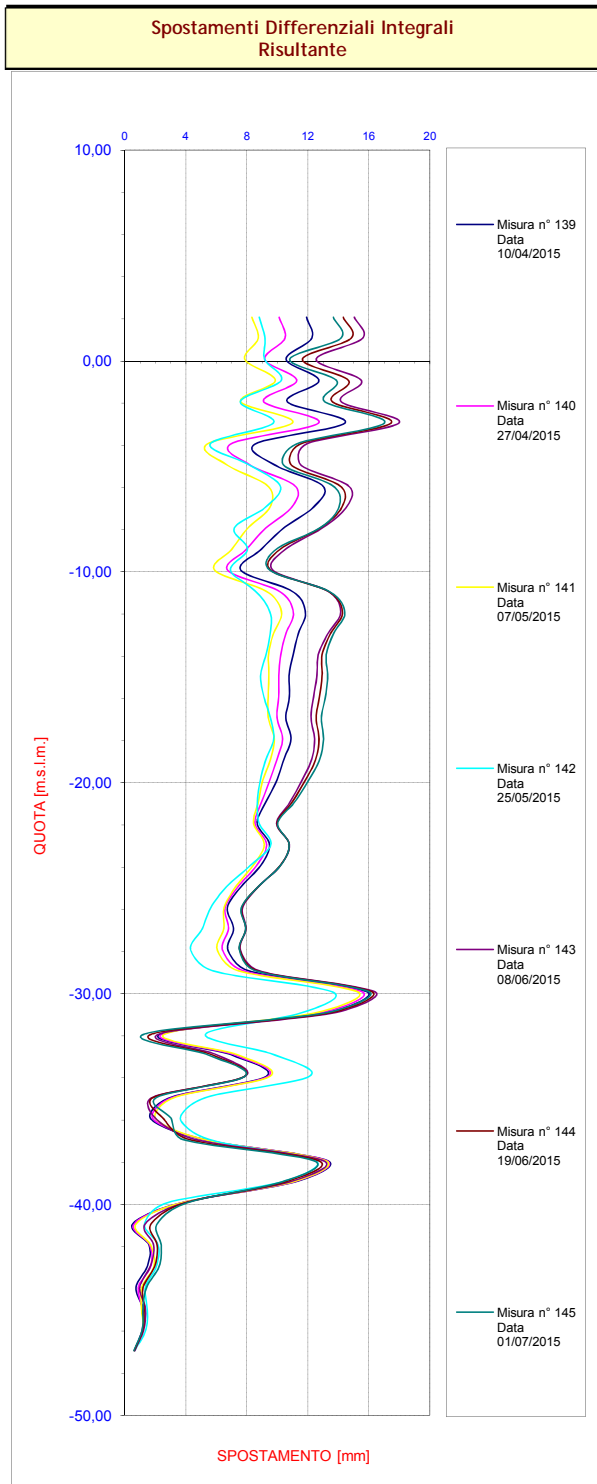


Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

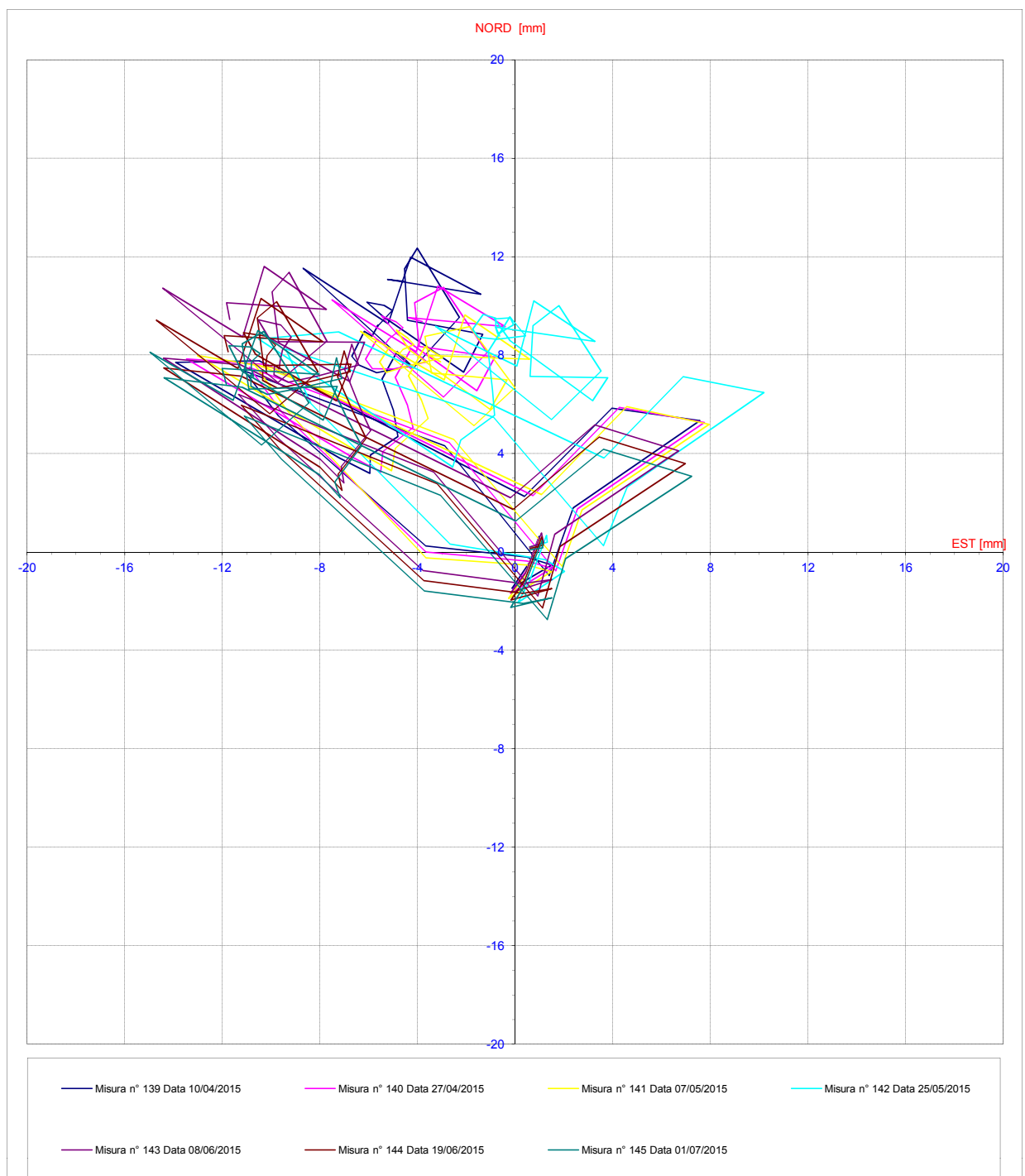
Ultima Misura **145** in data **01/07/2015 12:19**



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 145 in data 01/07/2015 12:19

Spostamenti Differenziali Integrali  
Diagramma polare



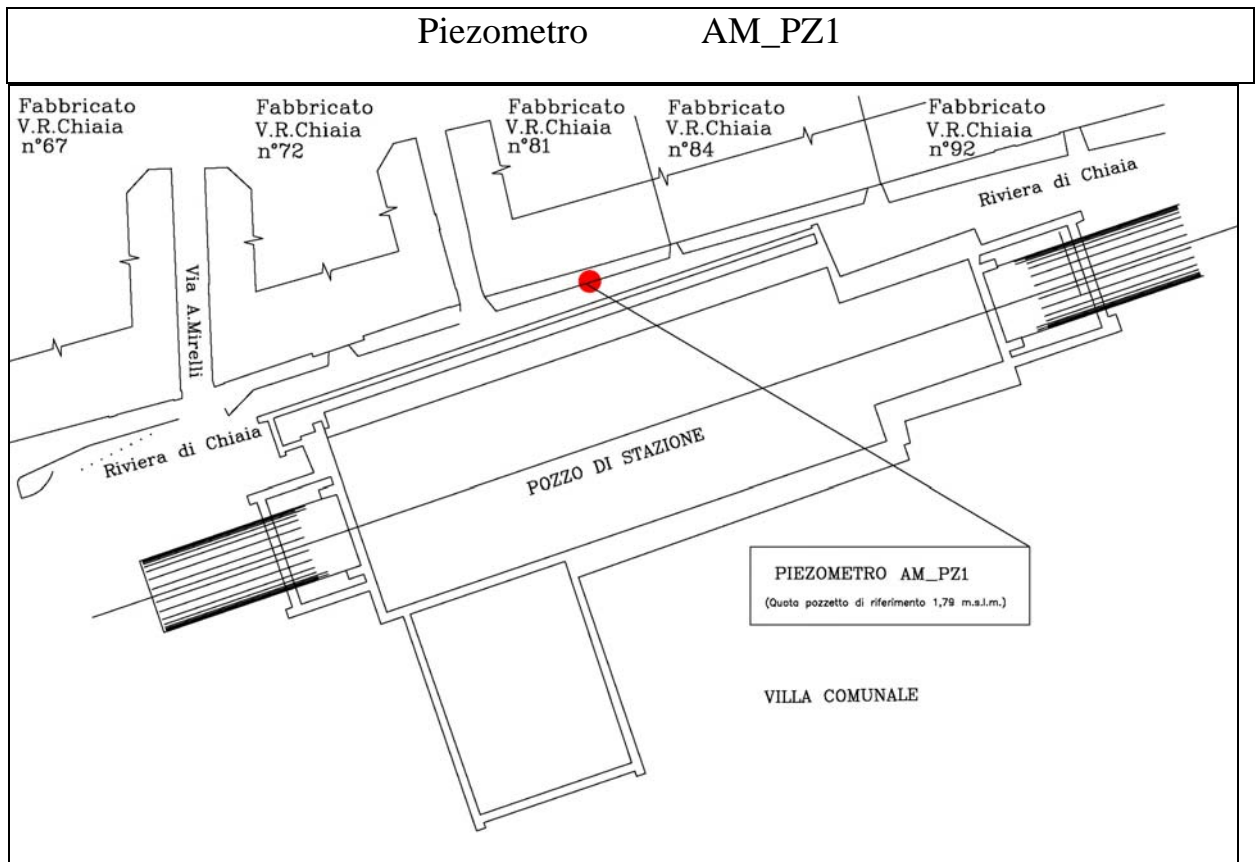
## 9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

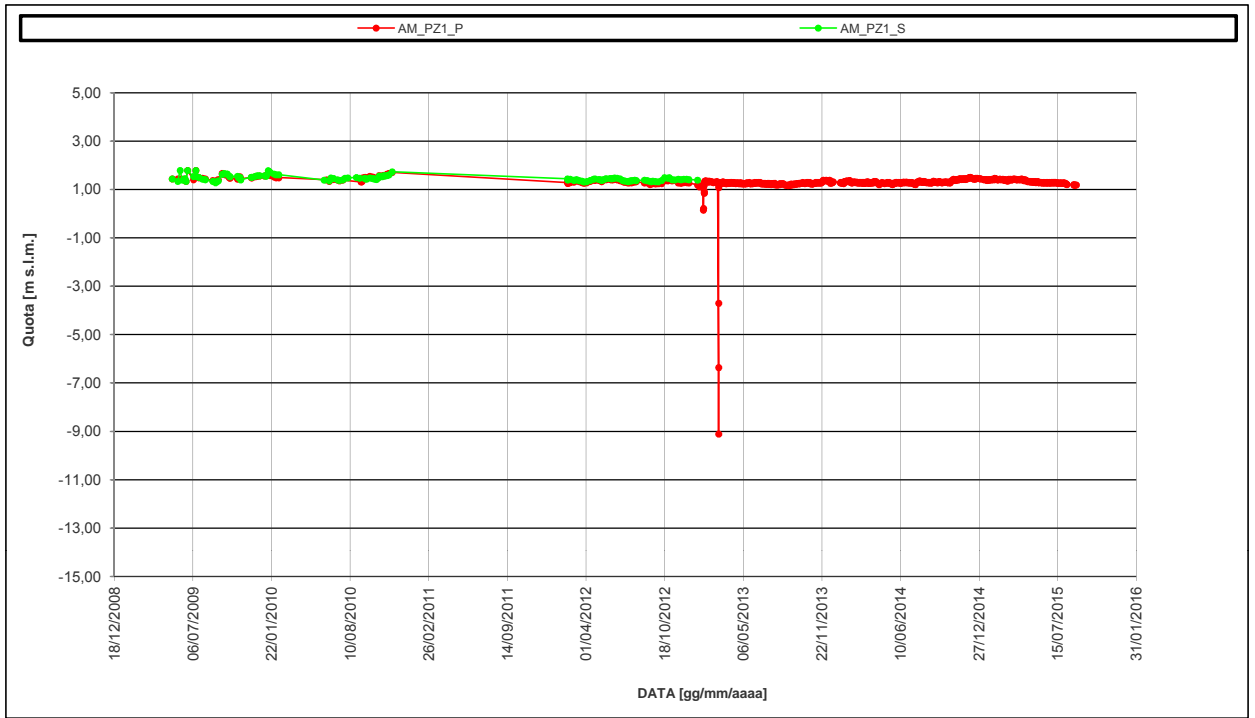
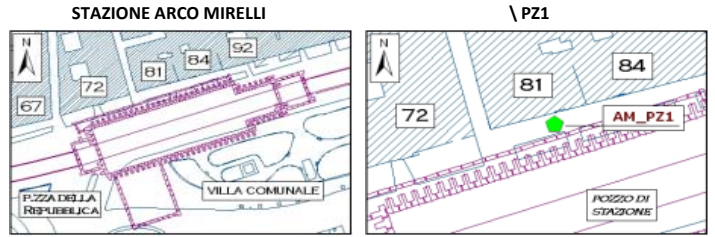
**Ultima misura** 814 **in data** 31/08/2015

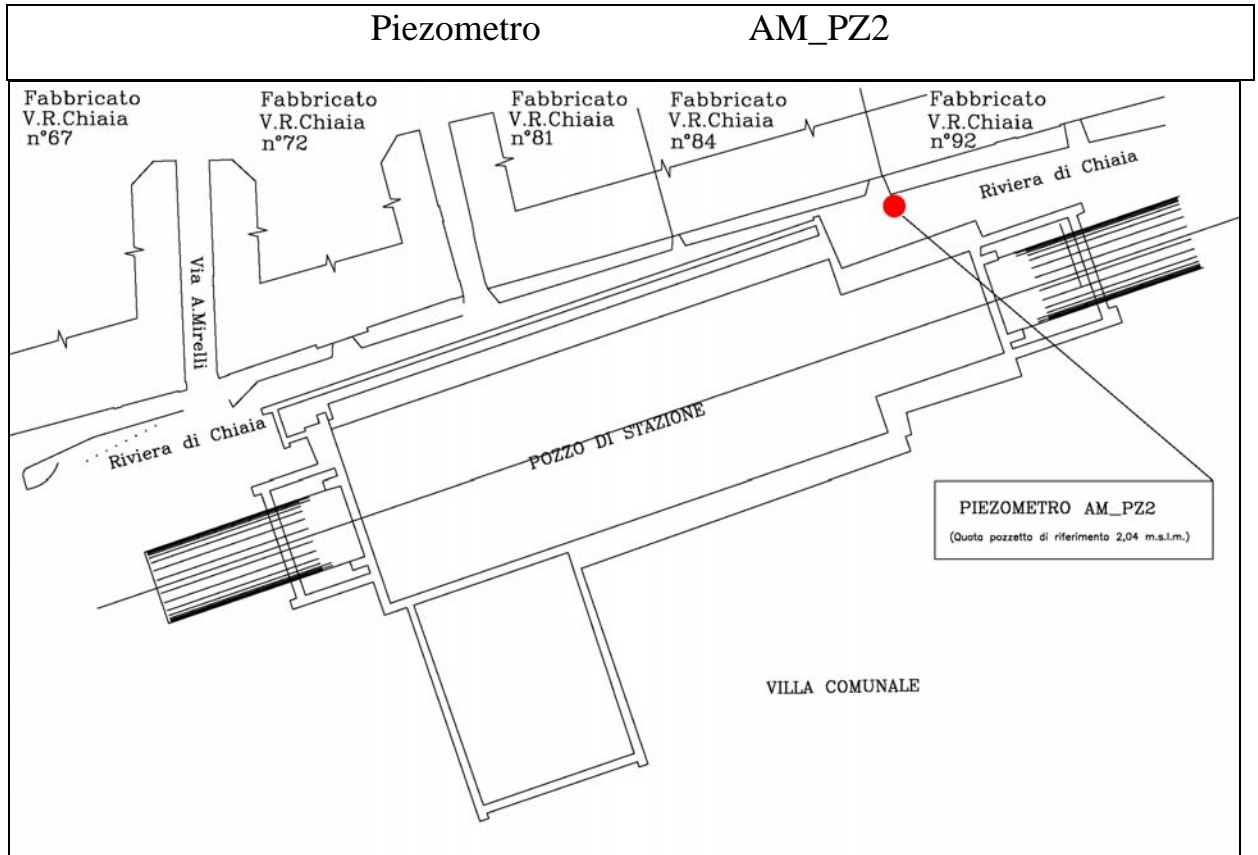
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
763	04/06/2015 12:30	1,27	-170,00		
764	05/06/2015 10:30	1,28	-160,00		
765	08/06/2015 11:30	1,29	-150,00		
766	09/06/2015 11:00	1,27	-170,00		
767	10/06/2015 11:00	1,28	-160,00		
768	11/06/2015 11:30	1,29	-150,00		
769	12/06/2015 11:30	1,28	-160,00		
770	15/06/2015 11:00	1,27	-170,00		
771	16/06/2015 12:00	1,29	-150,00		
772	17/06/2015 11:00	1,28	-160,00		
773	18/06/2015 11:00	1,27	-170,00		
774	19/06/2015 11:00	1,29	-150,00		
775	22/06/2015 12:00	1,28	-160,00		
776	23/06/2015 12:00	1,27	-170,00		
777	24/06/2015 11:00	1,29	-150,00		
778	25/06/2015 11:00	1,28	-160,00		
779	26/06/2015 12:00	1,27	-170,00		
780	29/06/2015 12:00	1,29	-150,00		
781	30/06/2015 12:00	1,28	-160,00		
782	01/07/2015 14:00	1,30	-140,00		
783	02/07/2015 12:00	1,28	-160,00		
784	03/07/2015 14:00	1,27	-170,00		
785	06/07/2015 11:00	1,29	-150,00		
786	07/07/2015 12:00	1,30	-140,00		
787	08/07/2015 11:00	1,28	-160,00		
788	09/07/2015 12:00	1,29	-150,00		
789	10/07/2015 11:00	1,28	-160,00		
790	13/07/2015 12:00	1,27	-170,00		
791	14/07/2015 12:00	1,28	-160,00		
792	15/07/2015 11:00	1,27	-170,00		
793	16/07/2015 11:00	1,26	-180,00		
794	17/07/2015 09:30	1,27	-170,00		
795	21/07/2015 10:30	1,28	-160,00		
796	22/07/2015 09:50	1,27	-170,00		
797	23/07/2015 11:45	1,26	-180,00		
798	24/07/2015 10:30	1,27	-170,00		
799	27/07/2015 12:00	1,26	-180,00		
800	28/07/2015 11:30	1,27	-170,00		
801	29/07/2015 09:30	1,26	-180,00		
802	30/07/2015 11:30	1,28	-160,00		
803	31/07/2015 09:00	1,27	-170,00		
804	03/08/2015 10:00	1,26	-180,00		
805	04/08/2015 10:00	1,24	-200,00		
806	05/08/2015 09:30	1,23	-210,00		
807	06/08/2015 09:30	1,22	-220,00		
808	07/08/2015 09:00	1,21	-230,00		
809	24/08/2015 12:00	1,20	-240,00		
810	25/08/2015 11:00	1,19	-250,00		
811	26/08/2015 10:00	1,18	-260,00		
812	27/08/2015 12:00	1,19	-250,00		
813	28/08/2015 12:00	1,18	-260,00		
814	31/08/2015 10:00	1,19	-250,00		



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

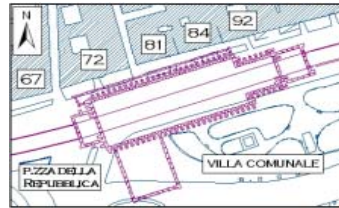
**Ultima misura** 874 **in data** 31/08/2015

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]
823	04/06/2015 12:30	1,33	90,00	1,35	90,00
824	05/06/2015 10:30	1,34	100,00	1,34	80,00
825	08/06/2015 11:30	1,33	90,00	1,32	60,00
826	09/06/2015 11:00	1,32	80,00	1,31	50,00
827	10/06/2015 11:00	1,34	100,00	1,34	80,00
828	11/06/2015 11:30	1,33	90,00	1,33	70,00
829	12/06/2015 11:30	1,34	100,00	1,34	80,00
830	15/06/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
831	16/06/2015 12:00	1,34	100,00	1,35	90,00
832	17/06/2015 11:00	1,33	90,00	1,34	80,00
833	18/06/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
834	19/06/2015 11:00	1,34	100,00	1,34	80,00
835	22/06/2015 12:00	1,33	90,00	1,32	60,00
836	23/06/2015 12:00	1,31	70,00	1,30	40,00
837	24/06/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
838	25/06/2015 11:00	1,34	100,00	1,34	80,00
839	26/06/2015 12:00	1,33	90,00	1,32	60,00
840	29/06/2015 12:00	1,35	110,00	1,34	80,00
841	30/06/2015 12:00	1,34	100,00	1,33	70,00
842	01/07/2015 14:00	1,35	110,00	1,34	80,00
843	02/07/2015 12:00	1,34	100,00	1,32	60,00
844	03/07/2015 14:00	1,33	90,00	1,31	50,00
845	06/07/2015 11:00	1,34	100,00	1,31	50,00
846	07/07/2015 12:00	1,36	120,00	1,33	70,00
847	08/07/2015 11:00	1,35	110,00	1,32	60,00
848	09/07/2015 12:00	1,36	120,00	1,34	80,00
849	10/07/2015 11:00	1,35	110,00	1,33	70,00
850	13/07/2015 12:00	1,33	90,00	1,32	60,00
851	14/07/2015 12:00	1,34	100,00	1,34	80,00
852	15/07/2015 11:00	1,33	90,00	1,33	70,00
853	16/07/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
854	17/07/2015 09:30	1,33	90,00	1,34	80,00
855	21/07/2015 10:30	1,32	80,00	1,32	60,00
856	22/07/2015 09:50	1,32	80,00	1,33	70,00
857	23/07/2015 11:45	1,31	70,00	1,34	80,00
858	24/07/2015 10:30	1,33	90,00	1,35	90,00
859	27/07/2015 12:00	1,32	80,00	1,34	80,00
860	28/07/2015 11:30	1,33	90,00	1,34	80,00
861	29/07/2015 09:30	1,31	70,00	1,32	60,00
862	30/07/2015 11:30	1,33	90,00	1,34	80,00
863	31/07/2015 09:00	1,32	80,00	1,33	70,00
864	03/08/2015 10:00	1,31	70,00	1,32	60,00
865	04/08/2015 10:00	1,34	100,00	1,35	90,00
866	05/08/2015 09:30	1,33	90,00	1,34	80,00
867	06/08/2015 09:30	1,32	80,00	1,33	70,00
868	07/08/2015 09:00	1,31	70,00	1,32	60,00
869	24/08/2015 12:00	1,30	60,00	1,31	50,00
870	25/08/2015 11:00	1,31	70,00	1,32	60,00
871	26/08/2015 10:00	1,32	80,00	1,33	70,00
872	27/08/2015 12:00	1,34	100,00	1,34	80,00
873	28/08/2015 12:00	1,33	90,00	1,32	60,00
874	31/08/2015 10:00	1,34	100,00	1,34	80,00

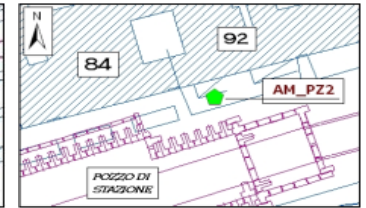


SCHEMA UBICAZIONE

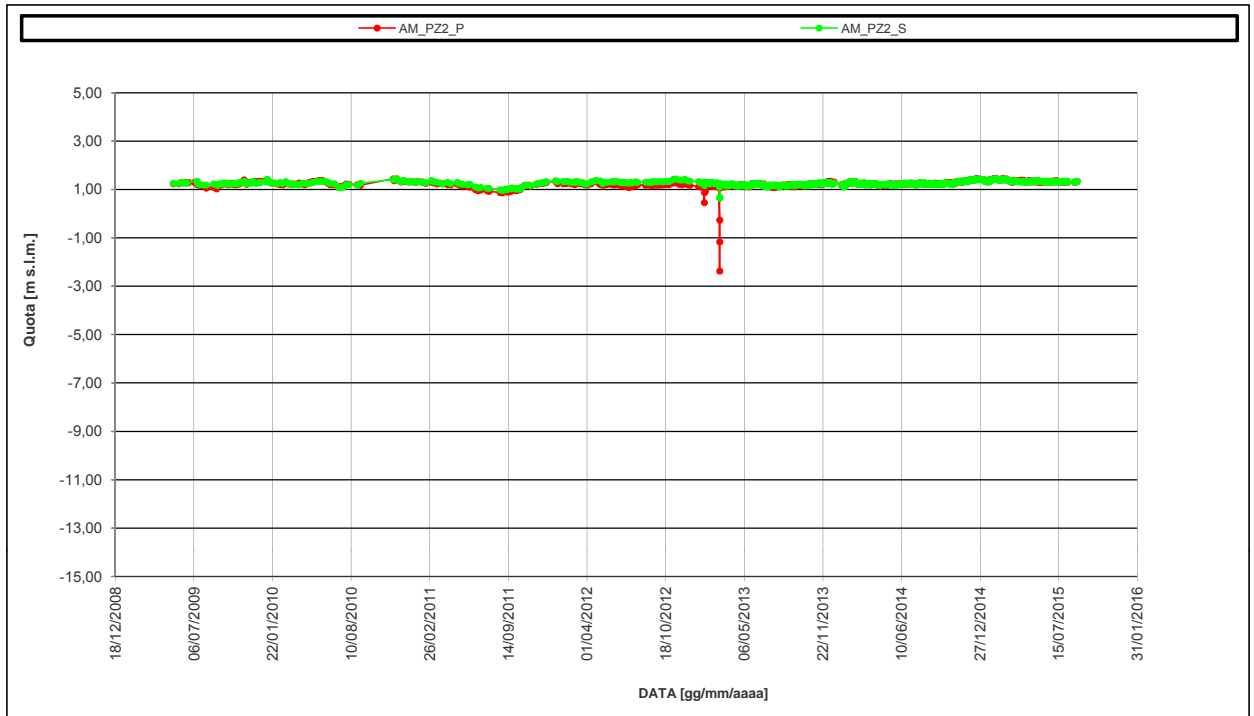
STAZIONE ARCO MIRELLI

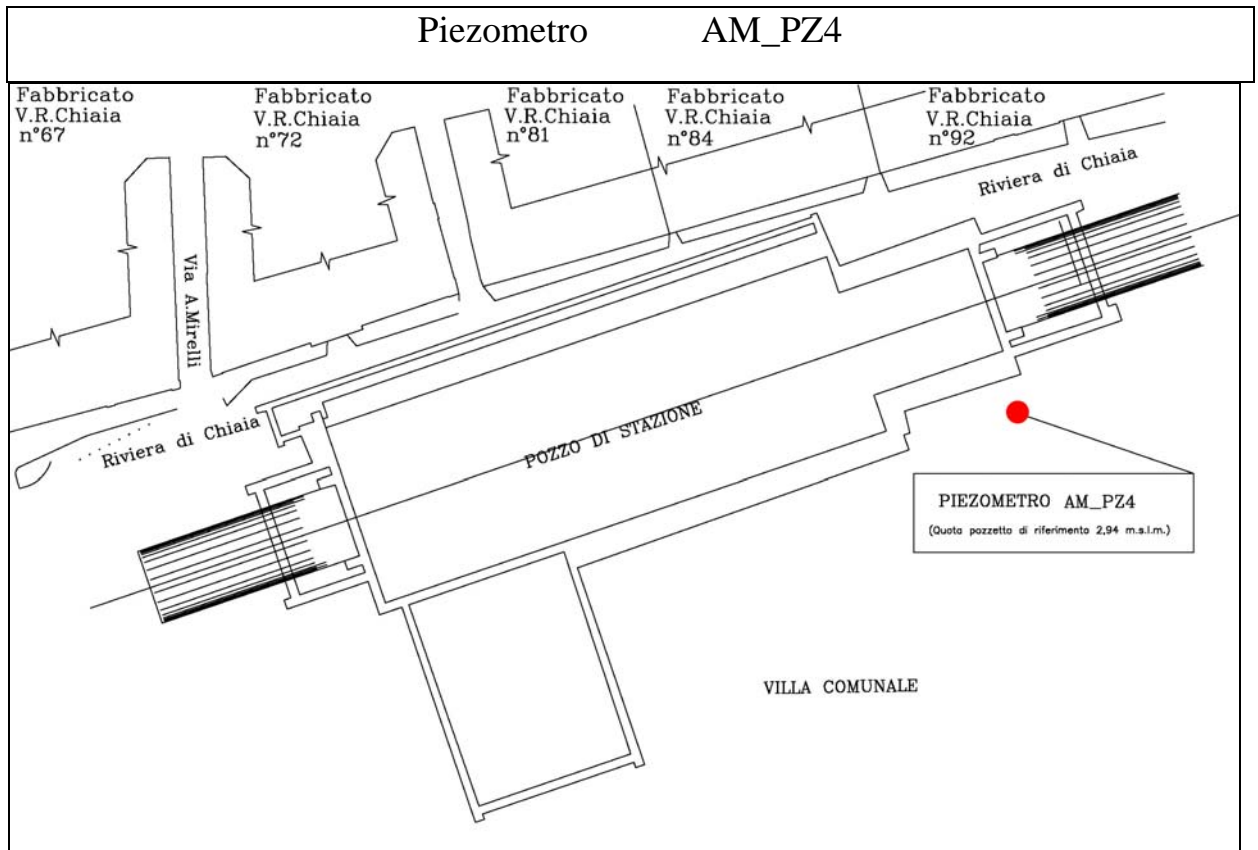


\ PZ2



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono  
da rivedere  
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.  
Monitoraggio

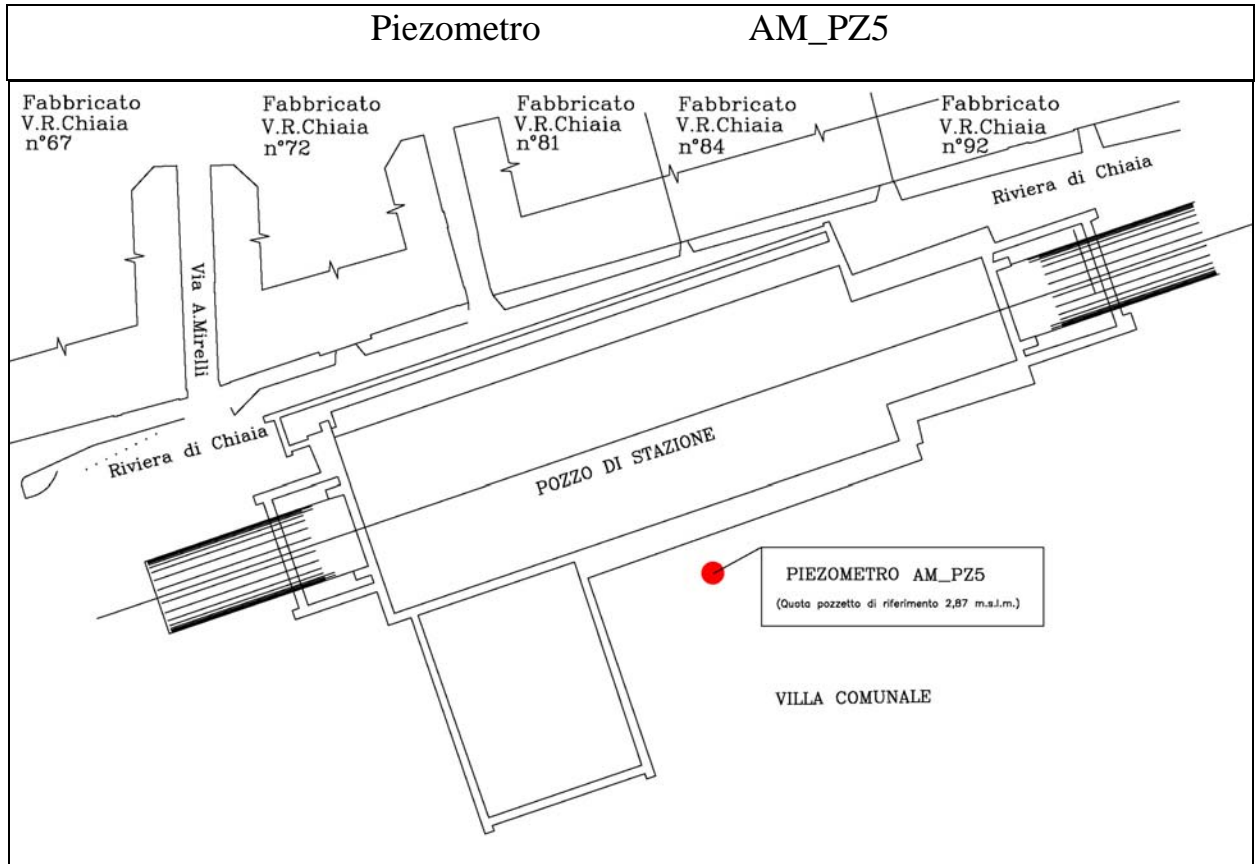
congruente  
non congruente, da valutare  
non congruente con implicazioni  
sulla sicurezza


**NOTE**

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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



<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

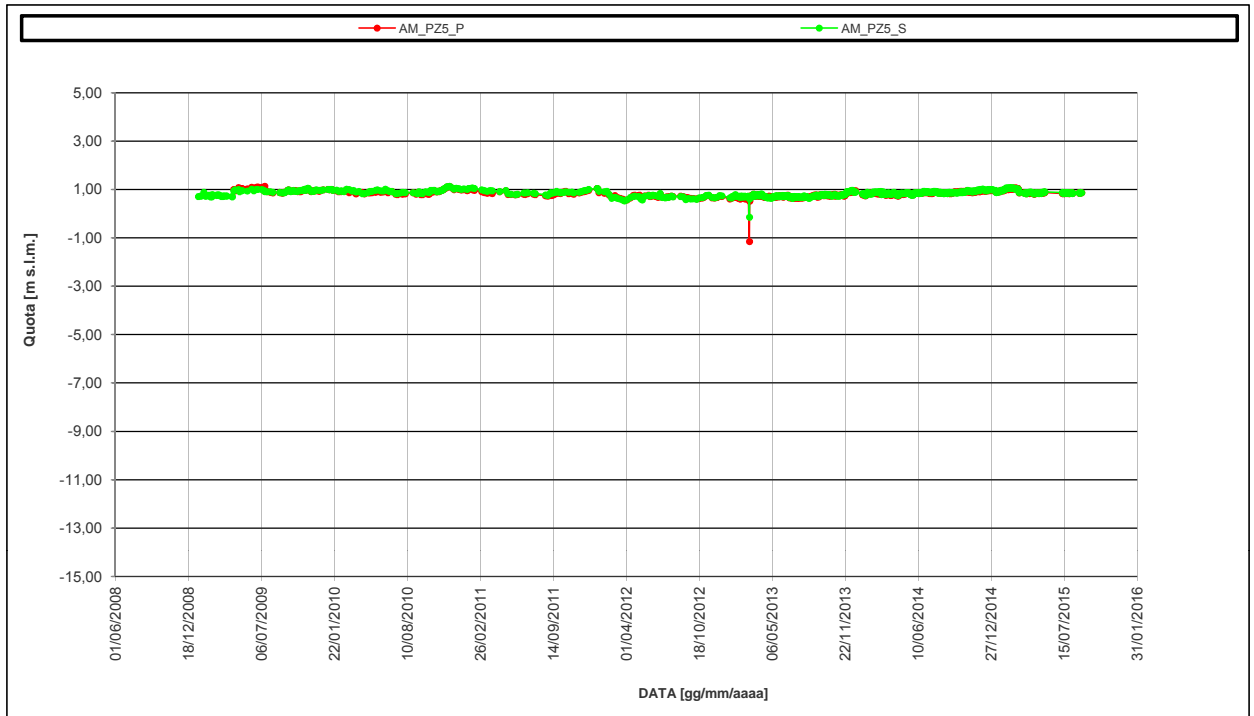
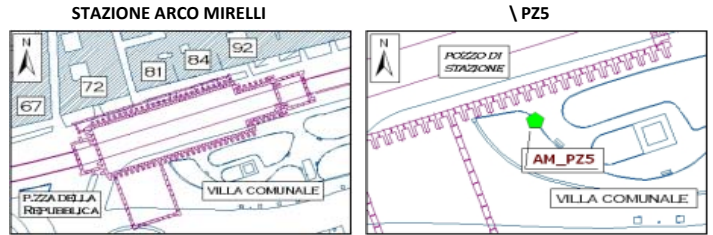
**Ultima misura** 880 **in data** 31/08/2015

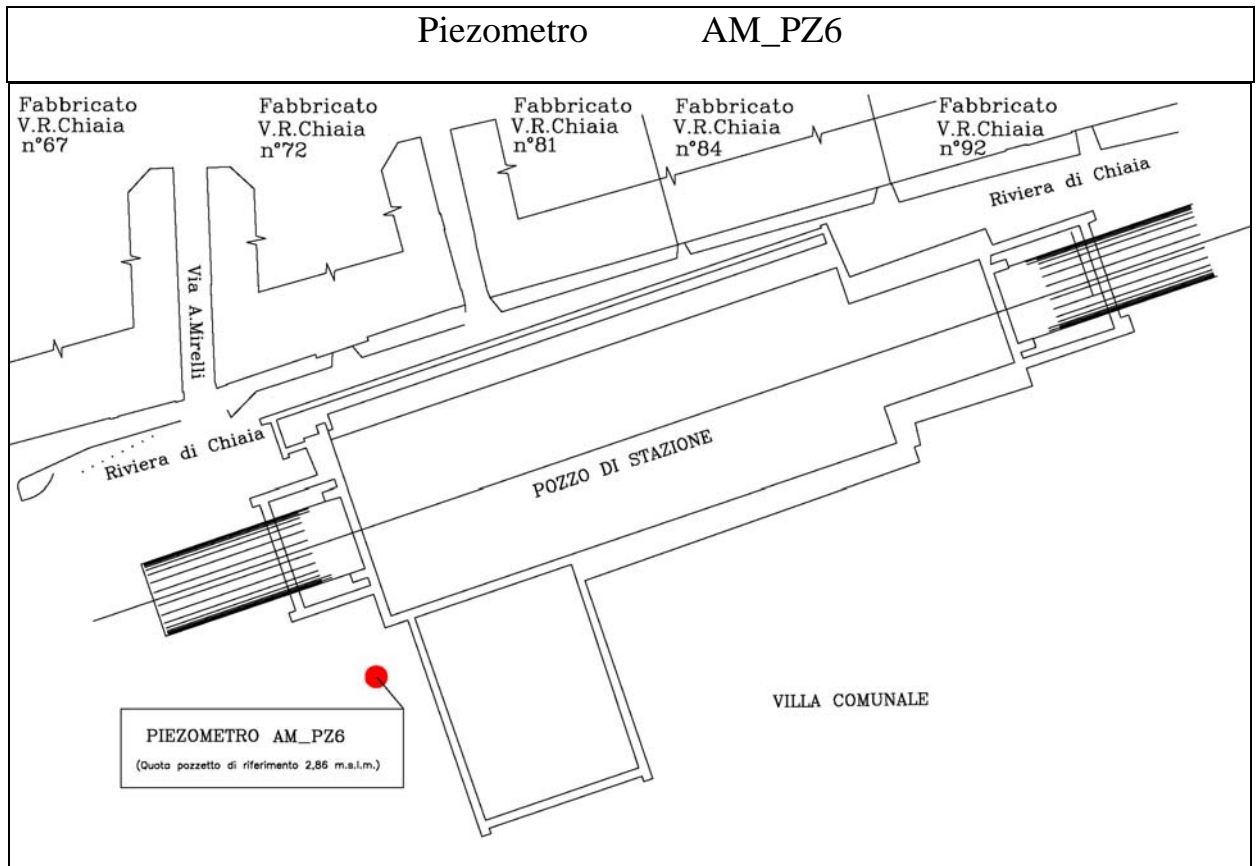
Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
829	17/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
830	20/04/2015 12:30	0,85	-160,00	0,86	150,00
831	21/04/2015 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
854	09/07/2015 12:00	0,84	-170,00	0,88	170,00
855	10/07/2015 11:00	0,84	-170,00	0,85	140,00
856	13/07/2015 12:00	0,83	-180,00	0,84	130,00
857	14/07/2015 12:00	0,86	-150,00	0,85	140,00
858	15/07/2015 11:00	0,84	-170,00	0,84	130,00
859	16/07/2015 11:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
860	17/07/2015 09:30	0,86	-150,00	0,87	160,00
861	21/07/2015 10:30	0,84	-170,00	0,86	150,00
862	22/07/2015 09:50	0,85	-160,00	0,87	160,00
863	23/07/2015 11:45	0,86	-150,00	0,87	160,00
864	24/07/2015 10:30	0,85	-160,00	0,86	150,00
865	27/07/2015 12:00	0,83	-180,00	0,85	140,00
866	28/07/2015 11:30	0,85	-160,00	0,86	150,00
867	29/07/2015 09:30	0,84	-170,00	0,84	130,00
868	30/07/2015 11:30	0,87	-140,00	0,86	150,00
869	31/07/2015 09:00	0,86	-150,00	0,85	140,00
870	03/08/2015 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
871	04/08/2015 10:00	0,87	-140,00	0,87	160,00
872	05/08/2015 09:30	0,86	-150,00	0,85	140,00
873	06/08/2015 09:30	0,85	-160,00	0,84	130,00
874	07/08/2015 09:00	0,86	-150,00	0,86	150,00
875	24/08/2015 12:00	0,87	-140,00	0,87	160,00
876	25/08/2015 11:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
877	26/08/2015 10:00	0,86	-150,00	0,85	140,00
878	27/08/2015 12:00	0,88	-130,00	0,87	160,00
879	28/08/2015 12:00	0,86	-150,00	0,86	150,00
880	31/08/2015 10:00	0,87	-140,00	0,87	160,00



**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





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

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

**Ultima misura** 913 **in data** 31/08/2015

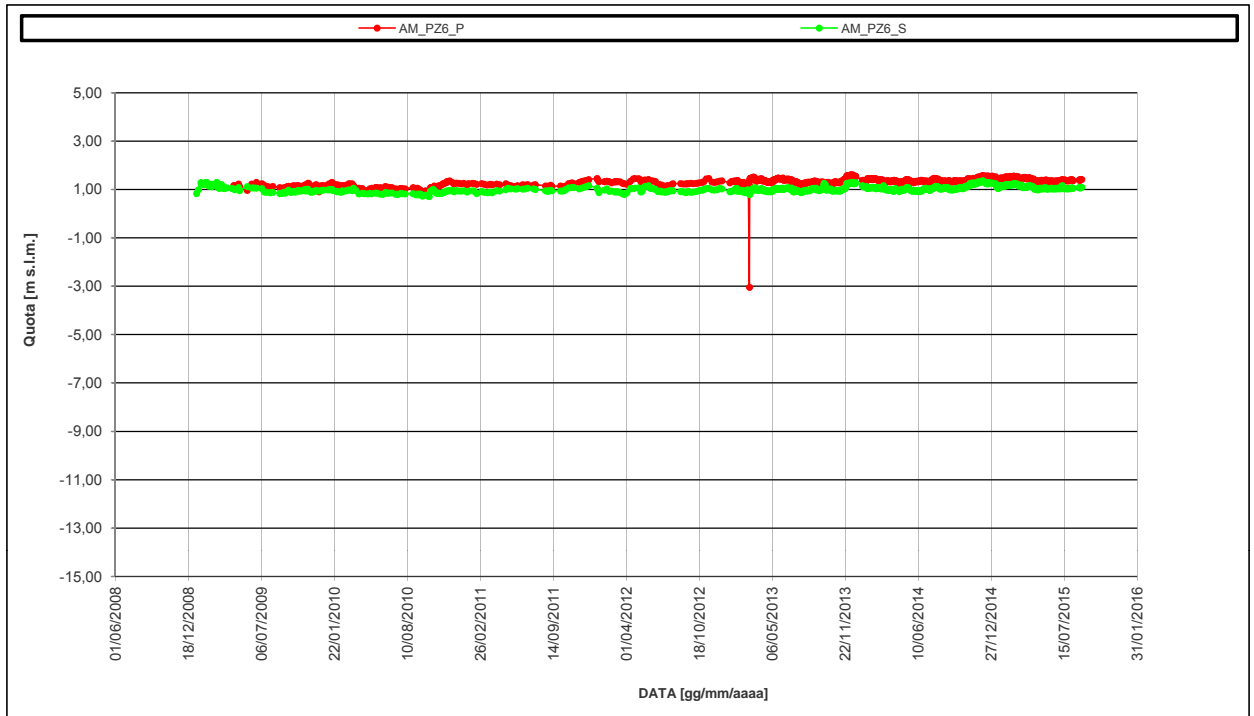
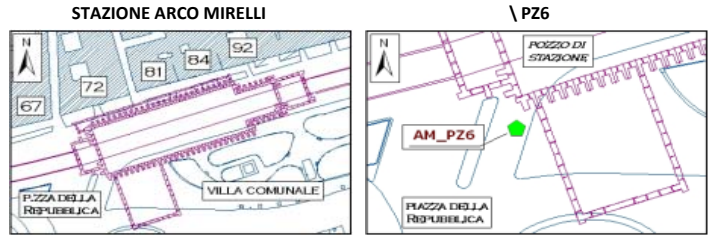
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
862	04/06/2015 12:30	1,36	190,00	1,04	200,00
863	05/06/2015 10:30	1,35	180,00	1,05	210,00
864	08/06/2015 11:30	1,36	190,00	1,06	220,00
865	09/06/2015 11:00	1,33	160,00	1,04	200,00
866	10/06/2015 11:00	1,35	180,00	1,06	220,00
867	11/06/2015 11:30	1,36	190,00	1,05	210,00
868	12/06/2015 11:30	1,35	180,00	1,04	200,00
869	15/06/2015 11:00	1,33	160,00	1,03	190,00
870	16/06/2015 12:00	1,35	180,00	1,05	210,00
871	17/06/2015 11:00	1,34	170,00	1,05	210,00
872	18/06/2015 11:00	1,33	160,00	1,03	190,00
873	19/06/2015 11:00	1,35	180,00	1,06	220,00
874	22/06/2015 12:00	1,36	190,00	1,05	210,00
875	23/06/2015 12:00	1,34	170,00	1,04	200,00
876	24/06/2015 11:00	1,35	180,00	1,06	220,00
877	25/06/2015 11:00	1,36	190,00	1,05	210,00
878	26/06/2015 12:00	1,34	170,00	1,04	200,00
879	29/06/2015 12:00	1,35	180,00	1,06	220,00
880	30/06/2015 12:00	1,36	190,00	1,04	200,00
881	01/07/2015 14:00	1,37	200,00	1,06	220,00
882	02/07/2015 12:00	1,35	180,00	1,05	210,00
883	03/07/2015 14:00	1,34	170,00	1,04	200,00
884	06/07/2015 11:00	1,39	220,00	1,11	270,00
885	07/07/2015 12:00	1,40	230,00	1,15	310,00
886	08/07/2015 11:00	1,39	220,00	1,14	300,00
887	09/07/2015 12:00	1,41	240,00	1,16	320,00
888	10/07/2015 11:00	1,38	210,00	1,06	220,00
889	13/07/2015 12:00	1,37	200,00	1,05	210,00
890	14/07/2015 12:00	1,39	220,00	1,06	220,00
891	15/07/2015 11:00	1,38	210,00	1,04	200,00
892	16/07/2015 11:00	1,40	230,00	1,06	220,00
893	17/07/2015 09:30	1,39	220,00	1,05	210,00
894	21/07/2015 10:30	1,38	210,00	1,05	210,00
895	22/07/2015 09:50	1,36	190,00	1,03	190,00
896	23/07/2015 11:45	1,37	200,00	1,04	200,00
897	24/07/2015 10:30	1,38	210,00	1,05	210,00
898	27/07/2015 12:00	1,37	200,00	1,04	200,00
899	28/07/2015 11:30	1,39	220,00	1,06	220,00
900	29/07/2015 09:30	1,38	210,00	1,05	210,00
901	30/07/2015 11:30	1,40	230,00	1,06	220,00
902	31/07/2015 09:00	1,39	220,00	1,05	210,00
903	03/08/2015 10:00	1,40	230,00	1,06	220,00
904	04/08/2015 10:00	1,41	240,00	1,07	230,00
905	05/08/2015 09:30	1,40	230,00	1,06	220,00
906	06/08/2015 09:30	1,38	210,00	1,05	210,00
907	07/08/2015 09:00	1,37	200,00	1,06	220,00
908	24/08/2015 12:00	1,39	220,00	1,08	240,00
909	25/08/2015 11:00	1,40	230,00	1,09	250,00
910	26/08/2015 10:00	1,39	220,00	1,08	240,00
911	27/08/2015 12:00	1,41	240,00	1,07	230,00
912	28/08/2015 12:00	1,40	230,00	1,08	240,00
913	31/08/2015 10:00	1,42	250,00	1,10	260,00

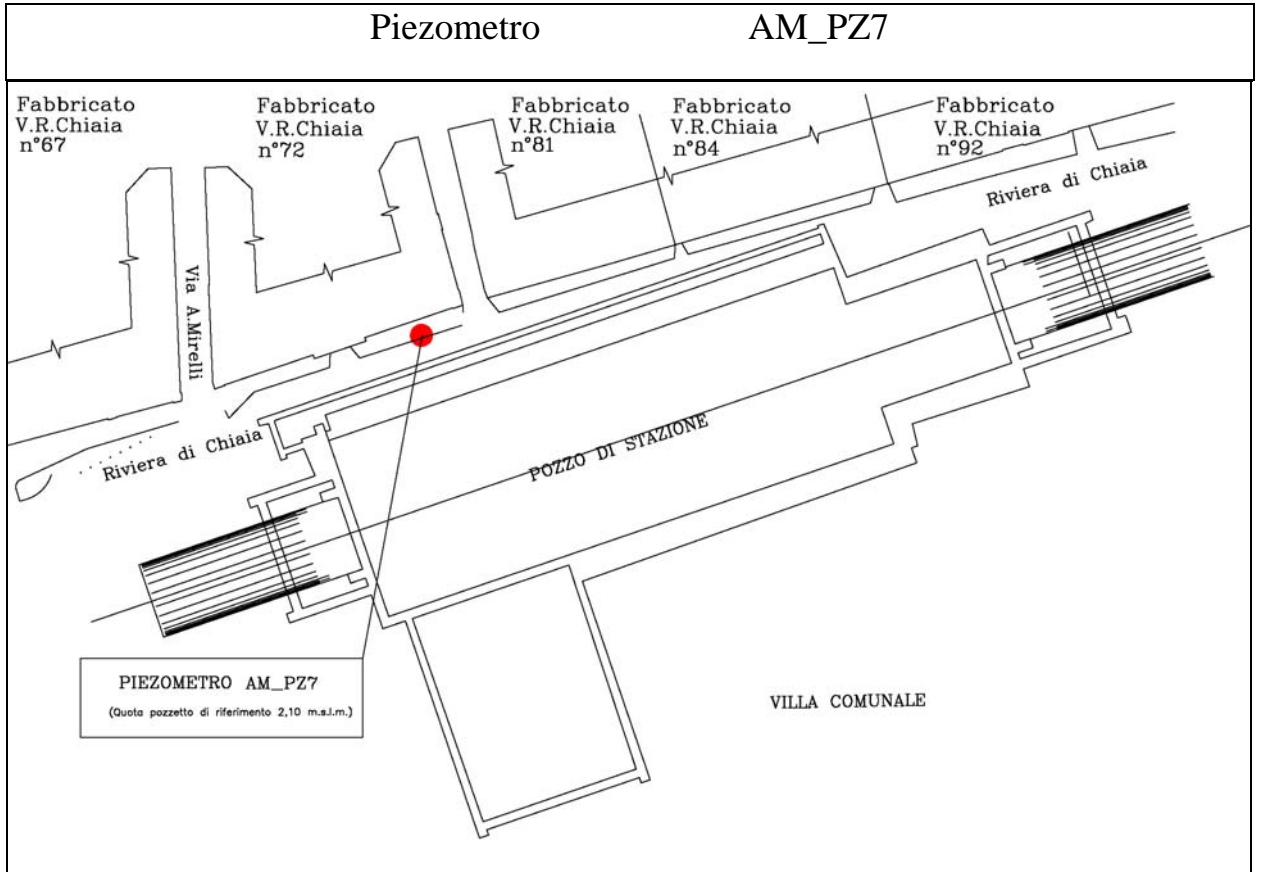




SCHEMA UBICAZIONE

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.

**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** 878 **in data** 31/08/2015

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]
827	04/06/2015 12:30	1,50	190,00	1,49	140,00
828	05/06/2015 10:30	1,49	180,00	1,48	130,00
829	08/06/2015 11:30	1,50	190,00	1,51	160,00
830	09/06/2015 11:00	1,49	180,00	1,49	140,00
831	10/06/2015 11:00	1,50	190,00	1,48	130,00
832	11/06/2015 11:30	1,48	170,00	1,49	140,00
833	12/06/2015 11:30	1,50	190,00	1,52	170,00
834	15/06/2015 11:00	1,49	180,00	1,51	160,00
835	16/06/2015 12:00	1,50	190,00	1,53	180,00
836	17/06/2015 11:00	1,49	180,00	1,51	160,00
837	18/06/2015 11:00	1,47	160,00	1,49	140,00
838	19/06/2015 11:00	1,50	190,00	1,51	160,00
839	22/06/2015 12:00	1,48	170,00	1,50	150,00
840	23/06/2015 12:00	1,47	160,00	1,48	130,00
841	24/06/2015 11:00	1,49	180,00	1,49	140,00
842	25/06/2015 11:00	1,48	170,00	1,49	140,00
843	26/06/2015 12:00	1,47	160,00	1,48	130,00
844	29/06/2015 12:00	1,49	180,00	1,50	150,00
845	30/06/2015 12:00	1,50	190,00	1,49	140,00
846	01/07/2015 14:00	1,51	200,00	1,50	150,00
847	02/07/2015 12:00	1,49	180,00	1,49	140,00
848	03/07/2015 14:00	1,48	170,00	1,48	130,00
849	06/07/2015 11:00	1,50	190,00	1,48	130,00
850	07/07/2015 12:00	1,51	200,00	1,50	150,00
851	08/07/2015 11:00	1,49	180,00	1,49	140,00
852	09/07/2015 12:00	1,50	190,00	1,50	150,00
853	10/07/2015 11:00	1,51	200,00	1,48	130,00
854	13/07/2015 12:00	1,50	190,00	1,47	120,00
855	14/07/2015 12:00	1,51	200,00	1,49	140,00
856	15/07/2015 11:00	1,50	190,00	1,48	130,00
857	16/07/2015 11:00	1,52	210,00	1,51	160,00
858	17/07/2015 09:30	1,51	200,00	1,49	140,00
859	21/07/2015 10:30	1,50	190,00	1,47	120,00
860	22/07/2015 09:50	1,48	170,00	1,46	110,00
861	23/07/2015 11:45	1,48	170,00	1,47	120,00
862	24/07/2015 10:30	1,50	190,00	1,48	130,00
863	27/07/2015 12:00	1,49	180,00	1,48	130,00
864	28/07/2015 11:30	1,50	190,00	1,49	140,00
865	29/07/2015 09:30	1,48	170,00	1,48	130,00
866	30/07/2015 11:30	1,49	180,00	1,50	150,00
867	31/07/2015 09:00	1,48	170,00	1,49	140,00
868	03/08/2015 10:00	1,50	190,00	1,51	160,00
869	04/08/2015 10:00	1,55	240,00	1,51	160,00
870	05/08/2015 09:30	1,54	230,00	1,50	150,00
871	06/08/2015 09:30	1,53	220,00	1,49	140,00
872	07/08/2015 09:00	1,54	230,00	1,48	130,00
873	24/08/2015 12:00	1,56	250,00	1,50	150,00
874	25/08/2015 11:00	1,57	260,00	1,49	140,00
875	26/08/2015 10:00	1,56	250,00	1,48	130,00
876	27/08/2015 12:00	1,57	260,00	1,50	150,00
877	28/08/2015 12:00	1,56	250,00	1,49	140,00
878	31/08/2015 10:00	1,57	260,00	1,50	150,00

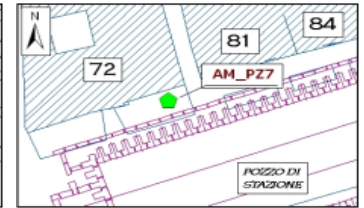


SCHEMA UBICAZIONE

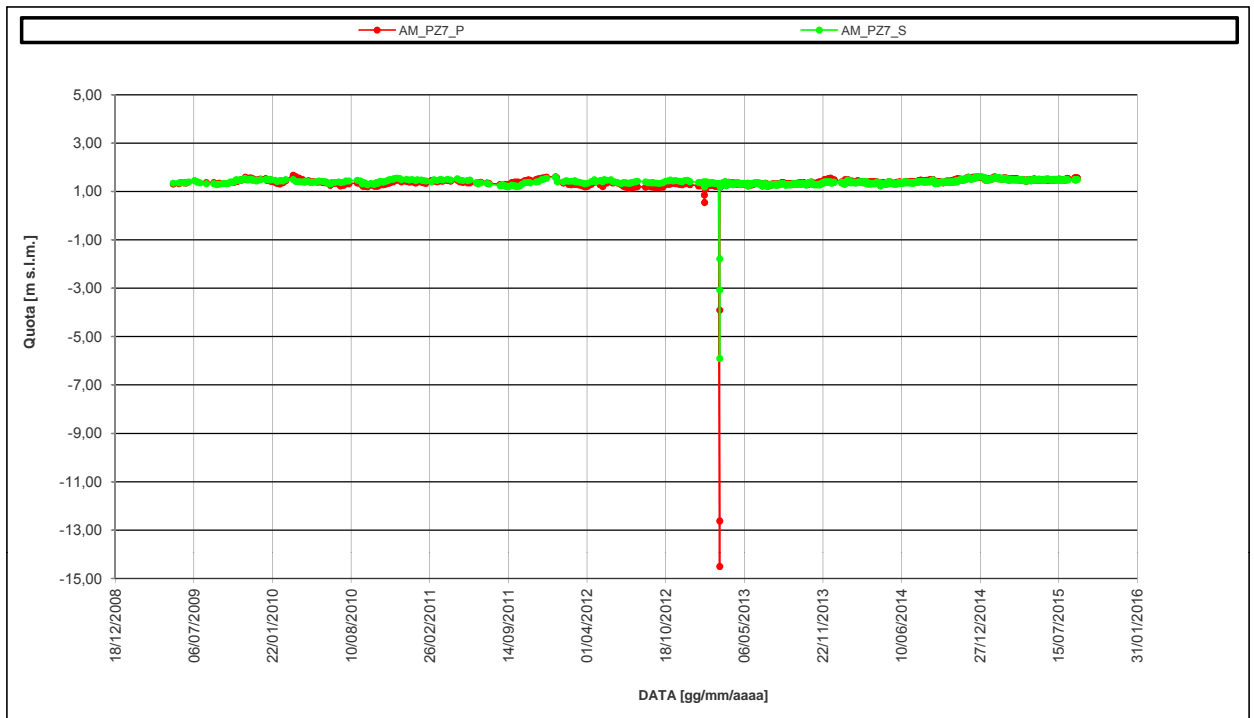
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ PZ7



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



 <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 44 Data: 31/08/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

## **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).


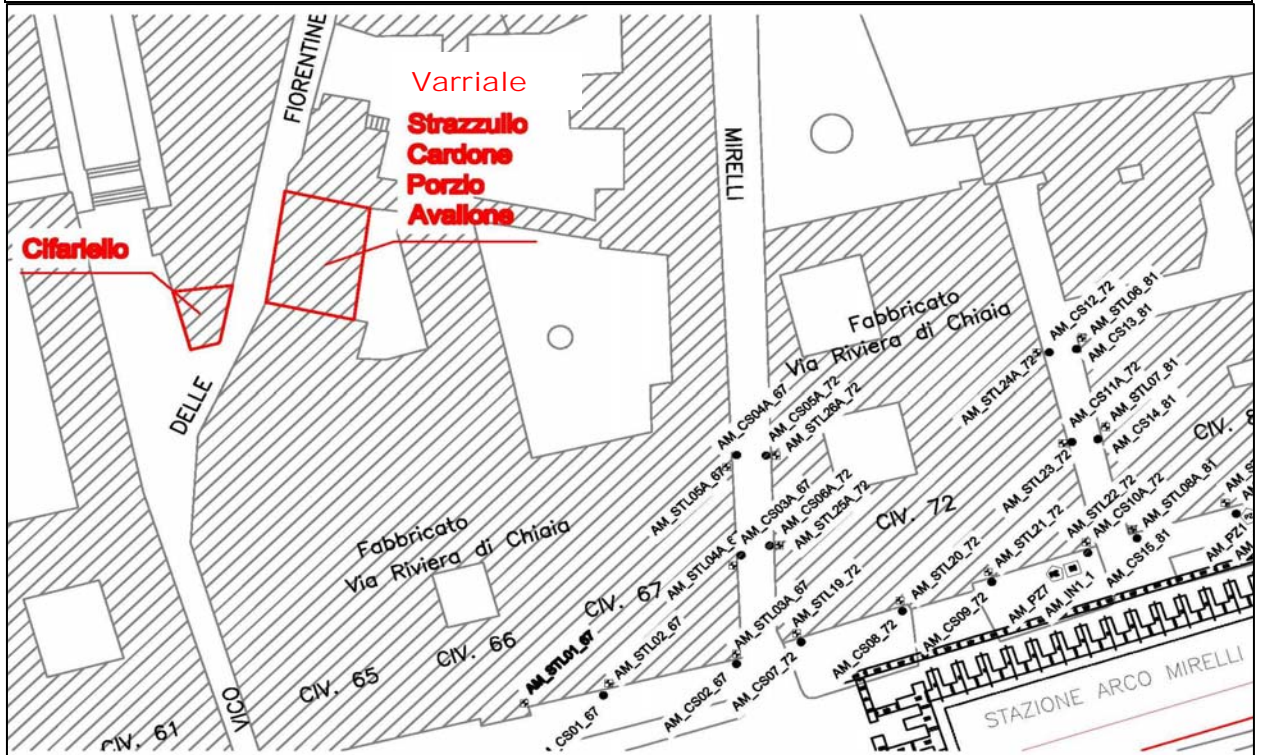
 <p><b>Ansaldo STS</b> A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 44 Data: 31/08/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering 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

X

Congruenza progettuale


C.T. ATI LM6 – C.T.  
Monitoraggio

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


#### NOTE

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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

 <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 44 Data: 31/08/15 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 44 Data: 31/08/15 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 44 Data: 31/08/15 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

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 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 81 - Vico Serra

**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica

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

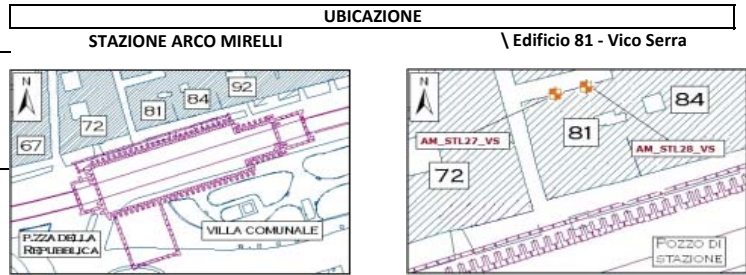
**Data lettura di zero** 22/08/2014

**Ultima Misura** 213 in data 31/08/2015

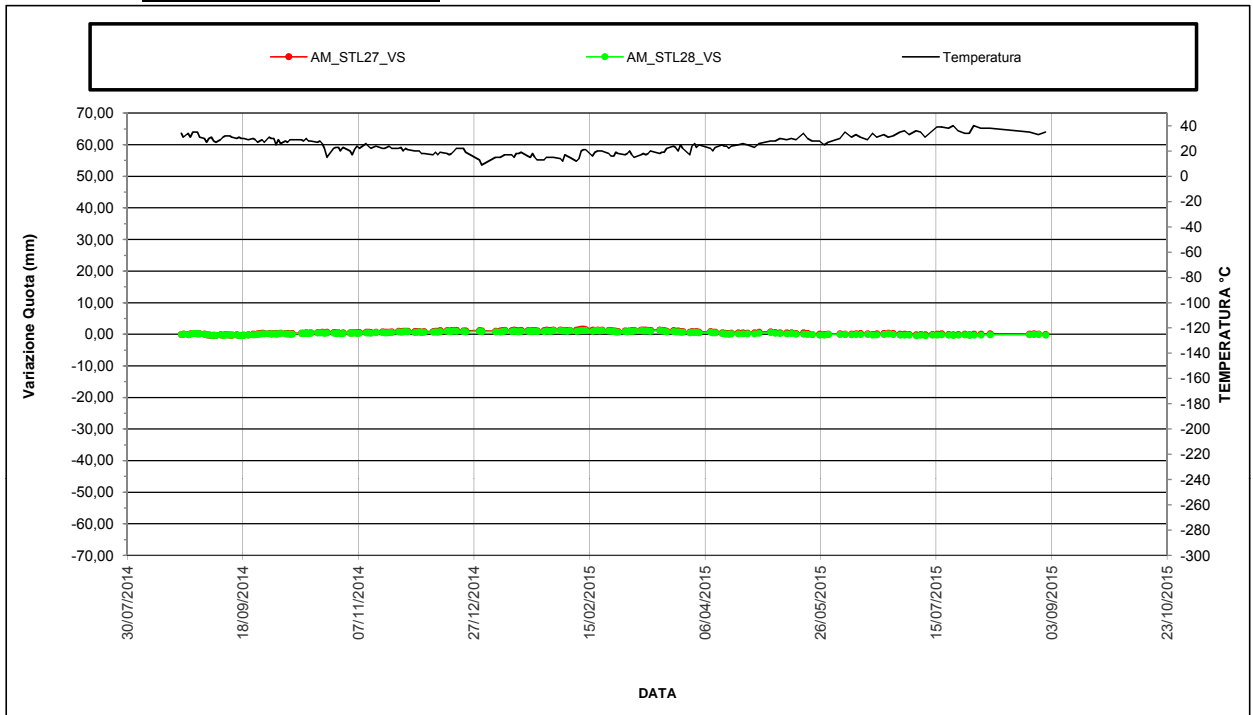
Lett. n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
170	04/05/2015 09:00	7,2999	0,8	28,0	7,6658	0,6
171	06/05/2015 09:00	7,2997	0,6	28,0	7,6656	0,4
172	08/05/2015 10:00	7,2996	0,5	30,0	7,6655	0,3
173	11/05/2015 09:00	7,2996	0,5	29,0	7,6654	0,2
174	13/05/2015 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
181	29/05/2015 08:00	7,2992	0,1	27,0	7,6652	0,0
182	03/06/2015 09:00	7,2993	0,2	30,0	7,6652	0,0
183	05/06/2015 14:30	7,2992	0,1	35,0	7,6652	0,0
184	08/06/2015 09:00	7,2992	0,1	31,0	7,6651	-0,1
185	10/06/2015 09:00	7,2993	0,2	33,0	7,6652	0,0
186	12/06/2015 07:00	7,2994	0,3	31,0	7,6652	0,0
187	15/06/2015 09:00	7,2993	0,2	29,0	7,6652	0,0
188	17/06/2015 13:00	7,2991	0,0	34,0	7,6650	-0,2
189	19/06/2015 08:30	7,2993	0,2	31,0	7,6651	-0,1
190	22/06/2015 09:00	7,2994	0,3	33,0	7,6652	0,0
191	24/06/2015 08:30	7,2995	0,4	31,0	7,6654	0,2
192	26/06/2015 09:00	7,2994	0,3	32,0	7,6652	0,0
193	29/06/2015 09:00	7,2992	0,1	35,0	7,6650	-0,2
194	01/07/2015 09:00	7,2992	0,1	36,0	7,6650	-0,2
195	03/07/2015 07:30	7,2991	0,0	33,0	7,6650	-0,2
196	06/07/2015 09:00	7,2990	-0,1	36,0	7,6648	-0,4
197	08/07/2015 09:00	7,2991	0,0	35,0	7,6650	-0,2
198	10/07/2015 07:30	7,2990	-0,1	31,0	7,6648	-0,4
199	13/07/2015 09:00	7,2991	0,0	36,0	7,6650	-0,2
200	15/07/2015 10:00	7,2992	0,1	39,0	7,6650	-0,2
201	17/07/2015 09:00	7,2993	0,2	39,0	7,6651	-0,1
202	20/07/2015 09:00	7,2991	0,0	38,0	7,6650	-0,2
203	22/07/2015 09:00	7,2990	-0,1	40,0	7,6649	-0,3
204	24/07/2015 14:00	7,2991	0,0	36,0	7,6650	-0,2
205	27/07/2015 09:00	7,2992	0,1	34,0	7,6651	-0,1
206	29/07/2015 09:00	7,2990	-0,1	34,0	7,6649	-0,3
207	31/07/2015 09:00	7,2992	0,1	40,0	7,6650	-0,2
208	03/08/2015 10:00	7,2992	0,1	38,0	7,6650	-0,2
209	07/08/2015 08:00	7,2993	0,2	38,0	7,6651	-0,1
210	24/08/2015 08:30	7,2992	0,1	35,0	7,6651	-0,1
211	26/08/2015 08:30	7,2993	0,2	34,0	7,6652	0,0
212	28/08/2015 08:00	7,2992	0,1	33,0	7,6652	0,0
213	31/08/2015 09:00	7,2991	0,0	35,0	7,6650	-0,2



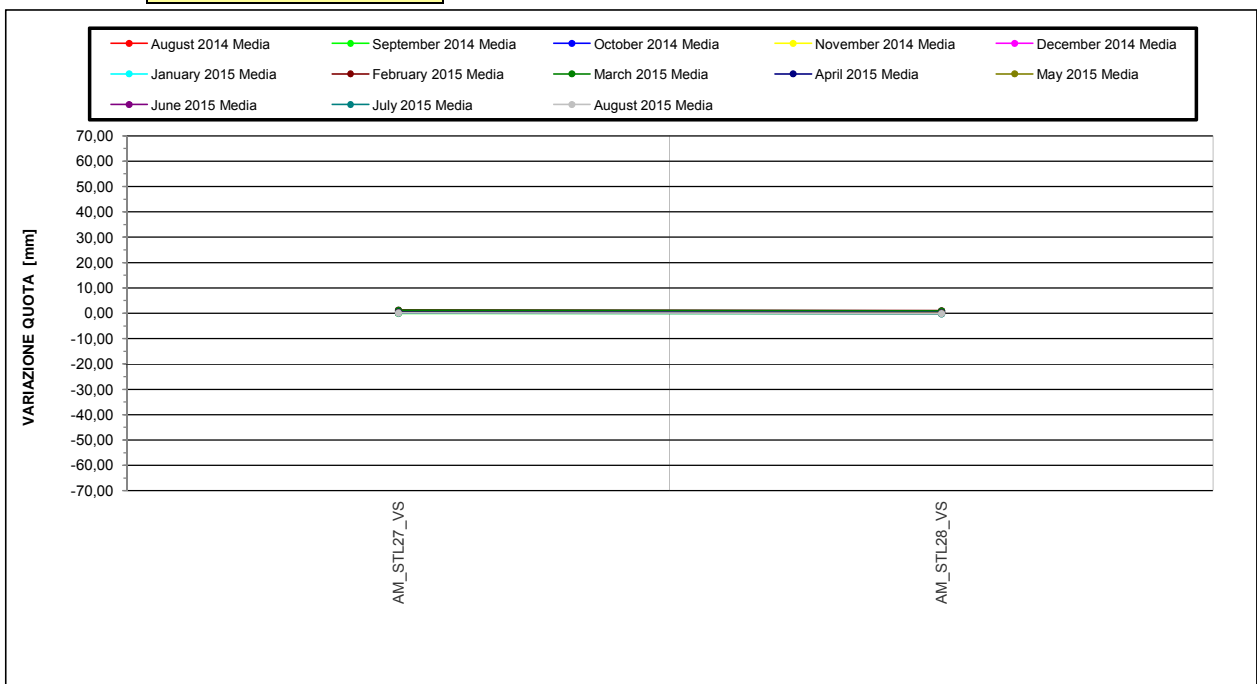
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 81 - Vico Serra  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 22/08/2014  
**Data lettura di zero** 22/08/2014



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**

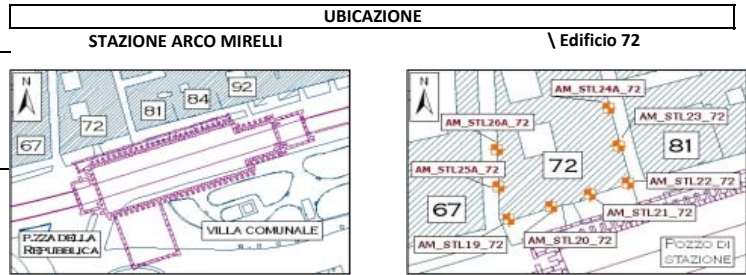



**Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI**
**Opera \ Edificio 72**
**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**
**Data posa in opera 30/10/2009**
**Data lettura di zero 30/10/2009**
**Ultima Misura** 838 **in data** 31/08/2015

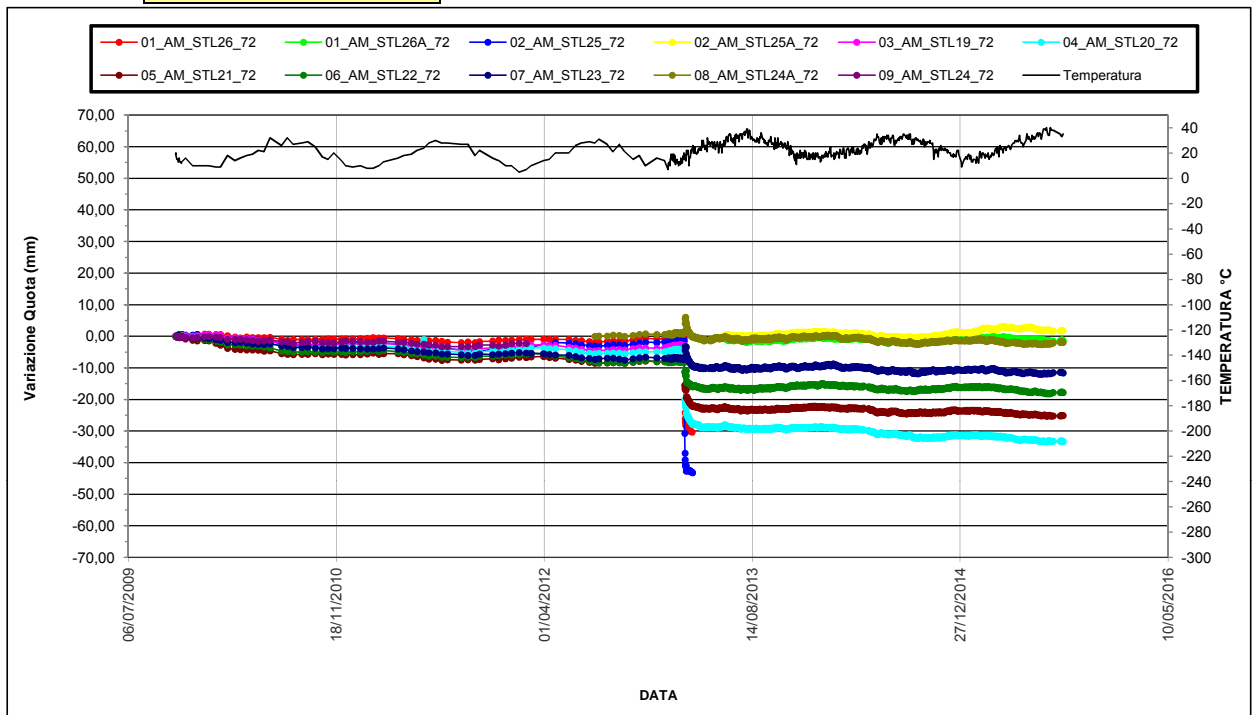
Letto n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_STL24A_72		09_AM_STL24_72	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
795	04/05/2015 09:00			28,0	6,4863	-0,6			5,3130	2,7			4,9057	-32,3	4,9287	-24,4	4,4824	-16,8	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
796	06/05/2015 09:00			28,0	6,4862	-0,7			5,3129	2,6			4,9055	-32,5	4,9286	-24,5	4,4823	-16,9	4,8946	-11,2	5,7855	-1,9		
797	08/05/2015 10:00			30,0	6,4863	-0,6			5,3128	2,5			4,9055	-32,5	4,9286	-24,5	4,4824	-16,8	4,8947	-11,1	5,7854	-2,0		
798	11/05/2015 09:00			29,0	6,4862	-0,7			5,3127	2,4			4,9053	-32,7	4,9284	-24,7	4,4822	-17,0	4,8946	-11,2	5,7852	-2,2		
799	13/05/2015 09:00			30,0	6,4861	-0,8			5,3127	2,4			4,9054	-32,6	4,9286	-24,5	4,4823	-16,9	4,8944	-11,4	5,7854	-2,0		
800	15/05/2015 09:00			29,0	6,4859	-1,0			5,3127	2,4			4,9052	-32,8	4,9284	-24,7	4,4821	-17,1	4,8943	-11,5	5,7853	-2,1		
801	18/05/2015 14:00			34,0	6,4857	-1,2			5,3129	2,6			4,9051	-32,9	4,9283	-24,8	4,4819	-17,3	4,8944	-11,4	5,7854	-2,0		
802	20/05/2015 09:00			30,0	6,4858	-1,1			5,3127	2,4			4,9051	-32,9	4,9282	-24,9	4,4819	-17,3	4,8943	-11,5	5,7852	-2,2		
803	22/05/2015 09:00			28,0	6,4859	-1,0			5,3126	2,3			4,9052	-32,8	4,9284	-24,7	4,4819	-17,3	4,8942	-11,6	5,7852	-2,2		
804	25/05/2015 13:00			28,0	6,4859	-1,0			5,3128	2,5			4,9053	-32,7	4,9286	-24,5	4,4819	-17,3	4,8941	-11,7	5,7850	-2,4		
805	27/05/2015 13:00			25,0	6,4860	-0,9			5,3129	2,6			4,9053	-32,7	4,9283	-24,8	4,4817	-17,5	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
806	29/05/2015 08:00			27,0	6,4860	-0,9			5,3131	2,8			4,9055	-32,5	4,9285	-24,6	4,4819	-17,3	4,8942	-11,6	5,7849	-2,5		
807	03/06/2015 09:00			30,0	6,4858	-1,1			5,3132	2,9			4,9054	-32,6	4,9285	-24,6	4,4818	-17,4	4,8943	-11,5	5,7850	-2,4		
808	05/06/2015 14:30			35,0	6,4858	-1,1			5,3132	2,9			4,9052	-32,8	4,9283	-24,8	4,4816	-17,6	4,8943	-11,5	5,7850	-2,4		
809	08/06/2015 09:00			31,0	6,4858	-1,1			5,3131	2,8			4,9053	-32,7	4,9283	-24,8	4,4815	-17,7	4,8943	-11,5	5,7850	-2,4		
810	10/06/2015 09:00			33,0	6,4859	-1,0			5,3130	2,7			4,9051	-32,9	4,9281	-25,0	4,4815	-17,7	4,8945	-11,3	5,7851	-2,3		
811	12/06/2015 07:00			31,0	6,4857	-1,2			5,3132	2,9			4,9052	-32,8	4,9283	-24,8	4,4815	-17,7	4,8945	-11,3	5,7852	-2,2		
812	15/06/2015 09:00			29,0	6,4858	-1,1			5,3133	3,0			4,9053	-32,7	4,9284	-24,7	4,4815	-17,7	4,8945	-11,3	5,7851	-2,3		
813	17/06/2015 13:00			34,0	6,4858	-1,1			5,3131	2,8			4,9051	-32,9	4,9283	-24,8	4,4814	-17,8	4,8943	-11,5	5,7850	-2,4		
814	19/06/2015 08:30			31,0	6,4860	-0,9			5,3130	2,7			4,9051	-32,9	4,9282	-24,9	4,4816	-17,6	4,8942	-11,6	5,7850	-2,4		
815	22/06/2015 09:00			33,0	6,4859	-1,0			5,3129	2,6			4,9052	-32,8	4,9283	-24,8	4,4818	-17,4	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
816	24/06/2015 08:30			31,0	6,4861	-0,8			5,3128	2,5			4,9054	-32,6	4,9285	-24,6	4,4819	-17,3	4,8943	-11,5	5,7853	-2,1		
817	26/06/2015 09:00			32,0	6,4859	-1,0			5,3126	2,3			4,9052	-32,8	4,9284	-24,7	4,4818	-17,4	4,8942	-11,6	5,7851	-2,3		
818	29/06/2015 09:00			35,0	6,4858	-1,1			5,3125	2,2			4,9050	-33,0	4,9282	-24,9	4,4816	-17,6	4,8941	-11,7	5,7850	-2,4		
819	01/07/2015 09:00			36,0	6,4857	-1,2			5,3124	2,1			4,9049	-33,1	4,9282	-24,9	4,4814	-17,8	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
820	03/07/2015 07:30			33,0	6,4859	-1,0			5,3125	2,2			4,9049	-33,1	4,9282	-24,9	4,4814	-17,8	4,8939	-11,9	5,7849	-2,5		
821	06/07/2015 09:00			36,0	6,4857	-1,2			5,3124	2,1			4,9047	-33,3	4,9280	-25,1	4,4814	-17,8	4,8938	-12,0	5,7848	-2,6		
822	08/07/2015 09:00			35,0	6,4858	-1,1			5,3122	1,9			4,9048	-33,2	4,9281	-25,0	4,4816	-17,6	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
823	10/07/2015 07:30			31,0	6,4858	-1,1			5,3120	1,7			4,9047	-33,3	4,9279	-25,2	4,4814	-17,8	4,8938	-12,0	5,7848	-2,6		
824	13/07/2015 09:00			36,0	6,4858	-1,1			5,3121	1,8			4,9048	-33,2	4,9280	-25,1	4,4813	-17,9	4,8939	-11,9	5,7848	-2,6		
825	15/07/2015 10:00			39,0	6,4858	-1,1			5,3123	2,0			4,9049	-33,1	4,9281	-25,0	4,4813	-17,9	4,8940	-11,8	5,7850	-2,4		
826	17/07/2015 09:00			39,0	6,4857	-1,2			5,3124	2,1			4,9048	-33,2	4,9282	-24,9	4,4813	-17,9	4,8942	-11,6	5,7852	-2,2		
827	20/07/2015 09:00			38,0	6,4856	-1,3			5,3123	2,0			4,9047	-33,3	4,9280	-25,1	4,4811	-18,1	4,8940	-11,8	5,7851	-2,3		
828	22/07/2015 09:00			40,0	6,4855	-1,4			5,3122	1,9			4,9046	-33,4	4,9278	-25,3	4,4810	-18,2	4,8939	-11,9	5,7849	-2,5		
829	24/07/2015 14:00			36,0	6,4856	-1,3			5,3123	2,0			4,9048	-33,2	4,9279	-25,2	4,4812	-18,0	4,8941	-11,7	5,7850	-2,4		
830	27/07/2015 09:00			34,0	6,4855	-1,4			5,3124	2,1			4,9049	-33,1	4,9280	-25,1	4,4811	-18,1	4,8942	-11,6	5,7851	-2,3		
831	29/07/2015 09:00			34,0	6,4854	-1,5			5,3123	2,0			4,9050	-33,0	4,9281	-25,0	4,4810	-18,2	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
832	31/07/2015 09:00			40,0	6,4854	-1,5			5,3121	1,8			4,9048	-33,2	4,9280	-25,1	4,4811	-18,1	4,8940	-11,8	5,7851	-2,3		
833	03/08/2015 10:00			38,0	6,4852	-1,7			5,3120	1,7			4,9047	-33,3	4,9278	-25,3	4,4812	-18,0	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
834	07/08/2015 08:00			38,0	6,4854	-1,5			5,3120	1,7			4,9048	-33,2	4,9279	-25,2	4,4814	-17,8	4,8943	-11,5	5,7853	-2,1		
835	24/08/2015 08:30			35,0	6,4855	-1,4			5,3120	1,7			4,9048	-33,2	4,9279	-25,2	4,4814	-17,8	4,8944	-11,4	5,7855	-1,9		
836	26/08/2015 08:30			34,0	6,4856	-1,3			5,3121	1,8			4,9049	-33,1	4,9280	-25,1	4,4815	-17,7	4,8944	-11,4	5,7857	-1,7		
837	28/08/2015 08:00			33,0	6,4858	-1,1			5,3123	2,0			4,9049	-33,1	4,9280	-25,1	4,4816	-17,6	4,8944	-11,4	5,7857	-1,7		
838	31/08/2015 09:00			35,0	6,4856	-1,3			5,3121	1,8			4,9047	-33,3	4,9280	-25,1	4,4814	-17,8	4,8942	-11,6	5,7855	-1,9		



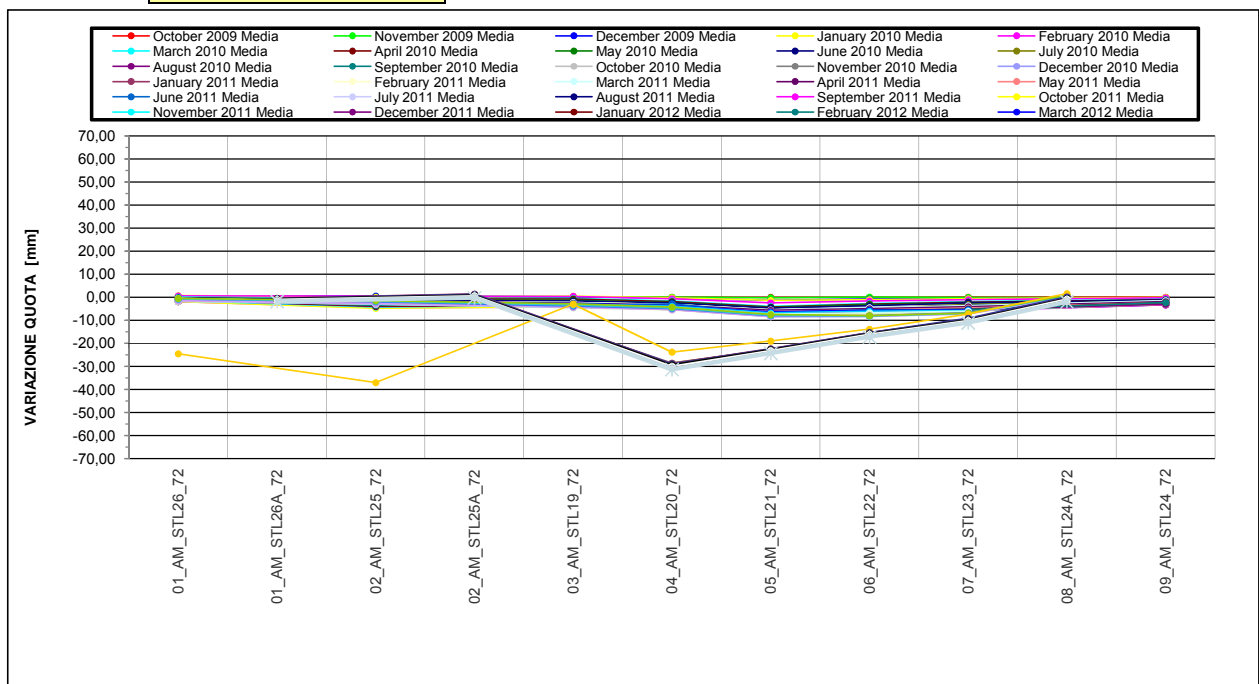
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 72  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 30/10/2009  
**Data lettura di zero** 30/10/2009



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**







**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI

**Opera** \ Edificio 92

**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica

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

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

**Ultima Misura** 876 **in data** 31/08/2015

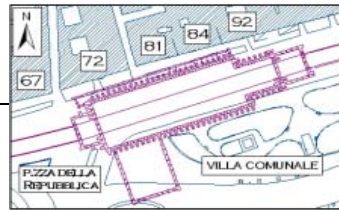
Letto n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
833	04/05/2015 09:00	4,6558	-7,7	28,0	4,6168	-9,4	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
834	06/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	28,0	4,6167	-9,5	5,0448	-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
844	29/05/2015 08:00	4,6557	-7,8	27,0	4,6167	-9,5	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
845	03/06/2015 09:00	4,6555	-8,0	30,0	4,6165	-9,7	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
846	05/06/2015 14:30	4,6556	-7,9	35,0	4,6166	-9,6	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
847	08/06/2015 09:00	4,6554	-8,1	31,0	4,6165	-9,7	5,0445	-7,9	4,8762	-5,8
848	10/06/2015 09:00	4,6554	-8,1	33,0	4,6164	-9,8	5,0444	-8,0	4,8761	-5,9
849	12/06/2015 07:00	4,6555	-8,0	31,0	4,6165	-9,7	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
850	15/06/2015 09:00	4,6555	-8,0	29,0	4,6165	-9,7	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
851	17/06/2015 13:00	4,6554	-8,1	34,0	4,6164	-9,8	5,0444	-8,0	4,8760	-6,0
852	19/06/2015 08:30	4,6555	-8,0	31,0	4,6165	-9,7	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
853	22/06/2015 09:00	4,6554	-8,1	33,0	4,6163	-9,9	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
854	24/06/2015 08:30	4,6555	-8,0	31,0	4,6164	-9,8	5,0445	-7,9	4,8762	-5,8
855	26/06/2015 09:00	4,6555	-8,0	32,0	4,6164	-9,8	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
856	29/06/2015 09:00	4,6554	-8,1	35,0	4,6162	-10,0	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
857	01/07/2015 09:00	4,6552	-8,3	36,0	4,6162	-10,0	5,0444	-8,0	4,8761	-5,9
858	03/07/2015 07:30	4,6553	-8,2	33,0	4,6162	-10,0	5,0444	-8,0	4,8760	-6,0
859	06/07/2015 09:00	4,6551	-8,4	36,0	4,6161	-10,1	5,0443	-8,1	4,8760	-6,0
860	08/07/2015 09:00	4,6552	-8,3	35,0	4,6162	-10,0	5,0443	-8,1	4,8759	-6,1
861	10/07/2015 07:30	4,6553	-8,2	31,0	4,6162	-10,0	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
862	13/07/2015 09:00	4,6552	-8,3	36,0	4,6162	-10,0	5,0444	-8,0	4,8760	-6,0
863	15/07/2015 10:00	4,6551	-8,4	39,0	4,6160	-10,2	5,0443	-8,1	4,8758	-6,2
864	17/07/2015 09:00	4,6553	-8,2	39,0	4,6162	-10,0	5,0443	-8,1	4,8760	-6,0
865	20/07/2015 09:00	4,6551	-8,4	38,0	4,6163	-9,9	5,0442	-8,2	4,8758	-6,2
866	22/07/2015 09:00	4,6550	-8,5	40,0	4,6162	-10,0	5,0440	-8,4	4,8758	-6,2
867	24/07/2015 14:00	4,6551	-8,4	36,0	4,6160	-10,2	5,0440	-8,4	4,8760	-6,0
868	27/07/2015 09:00	4,6553	-8,2	34,0	4,6162	-10,0	5,0442	-8,2	4,8760	-6,0
869	29/07/2015 09:00	4,6554	-8,1	34,0	4,6162	-10,0	5,0442	-8,2	4,8761	-5,9
870	31/07/2015 09:00	4,6555	-8,0	40,0	4,6163	-9,9	5,0443	-8,1	4,8762	-5,8
871	03/08/2015 10:00	4,6553	-8,2	38,0	4,6161	-10,1	5,0441	-8,3	4,8760	-6,0
872	07/08/2015 08:00	4,6551	-8,4	38,0	4,6159	-10,3	5,0441	-8,3	4,8760	-6,0
873	24/08/2015 08:30	4,6550	-8,5	35,0	4,6160	-10,2	5,0441	-8,3	4,8759	-6,1
874	26/08/2015 08:30	4,6552	-8,3	34,0	4,6161	-10,1	5,0443	-8,1	4,8761	-5,9
875	28/08/2015 08:00	4,6553	-8,2	33,0	4,6162	-10,0	5,0443	-8,1	4,8761	-5,9
876	31/08/2015 09:00	4,6551	-8,4	35,0	4,6160	-10,2	5,0441	-8,3	4,8759	-6,1



**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**

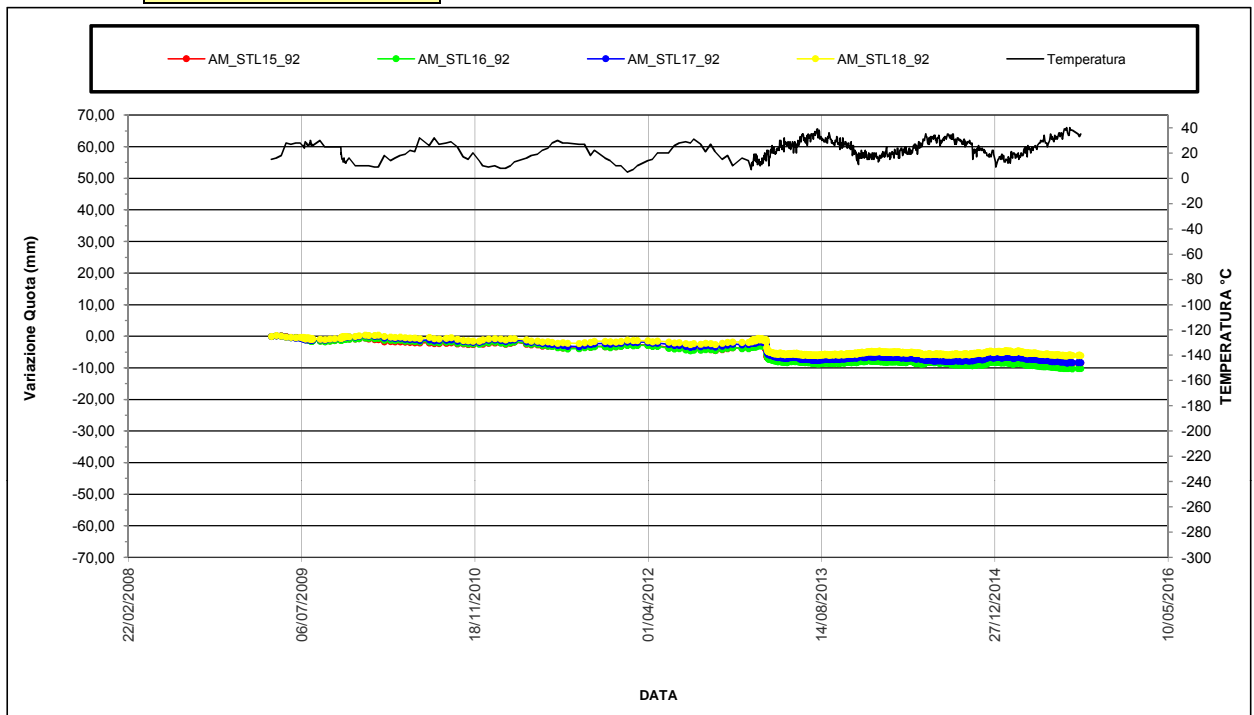
**STAZIONE ARCO MIRELLI**



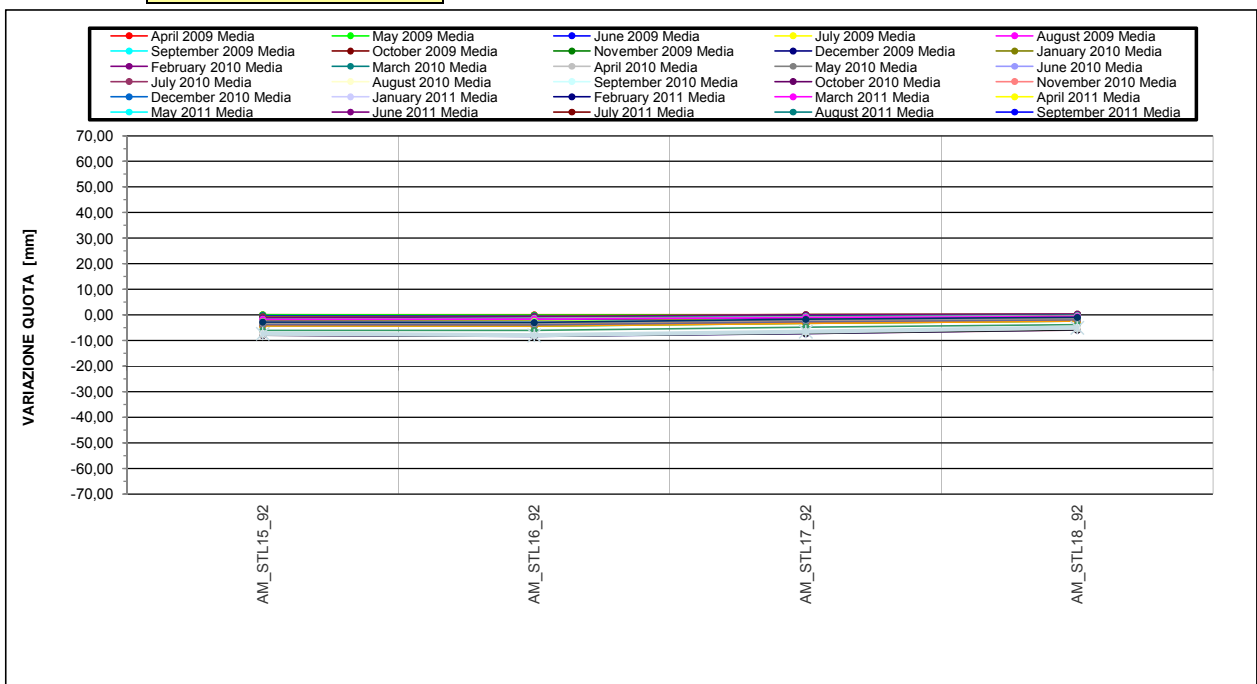
**\ Edificio 92**



**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**

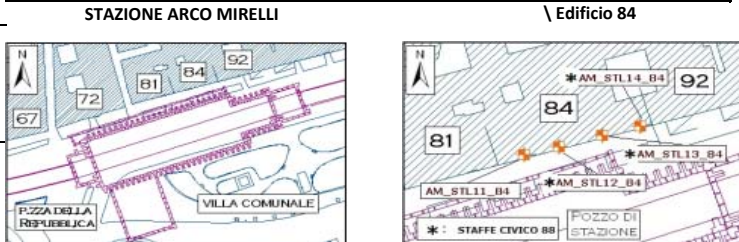
**Ultima Misura** 876 **in data** 31/08/2015

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]
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
844	29/05/2015 08:00	4,6005	-17,3	27,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
845	03/06/2015 09:00	4,6005	-17,3	30,0	4,3577	-13,1	4,3276	-12,7	4,4209	-10,7
846	05/06/2015 14:30	4,6005	-17,3	35,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4209	-10,7
847	08/06/2015 09:00	4,6003	-17,5	31,0	4,3574	-13,4	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
848	10/06/2015 09:00	4,6003	-17,5	33,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
849	12/06/2015 07:00	4,6002	-17,6	31,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6
850	15/06/2015 09:00	4,6002	-17,6	29,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
851	17/06/2015 13:00	4,6002	-17,6	34,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
852	19/06/2015 08:30	4,6002	-17,6	31,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6
853	22/06/2015 09:00	4,6002	-17,6	33,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
854	24/06/2015 08:30	4,6004	-17,4	31,0	4,3577	-13,1	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
855	26/06/2015 09:00	4,6002	-17,6	32,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
856	29/06/2015 09:00	4,6001	-17,7	35,0	4,3574	-13,4	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
857	01/07/2015 09:00	4,6000	-17,8	36,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4208	-10,8
858	03/07/2015 07:30	4,6001	-17,7	33,0	4,3574	-13,4	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
859	06/07/2015 09:00	4,6000	-17,8	36,0	4,3573	-13,5	4,3272	-13,1	4,4206	-11,0
860	08/07/2015 09:00	4,6001	-17,7	35,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4207	-10,9
861	10/07/2015 07:30	4,6002	-17,6	31,0	4,3574	-13,4	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
862	13/07/2015 09:00	4,6001	-17,7	36,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4207	-10,9
863	15/07/2015 10:00	4,6000	-17,8	39,0	4,3572	-13,6	4,3271	-13,2	4,4206	-11,0
864	17/07/2015 09:00	4,6001	-17,7	39,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4208	-10,8
865	20/07/2015 09:00	4,5999	-17,9	38,0	4,3573	-13,5	4,3271	-13,2	4,4206	-11,0
866	22/07/2015 09:00	4,5998	-18,0	40,0	4,3571	-13,7	4,3271	-13,2	4,4205	-11,1
867	24/07/2015 14:00	4,5999	-17,9	36,0	4,3573	-13,5	4,3272	-13,1	4,4206	-11,0
868	27/07/2015 09:00	4,6001	-17,7	34,0	4,3574	-13,4	4,3273	-13,0	4,4207	-10,9
869	29/07/2015 09:00	4,5999	-17,9	34,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4207	-10,9
870	31/07/2015 09:00	4,6000	-17,8	40,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4208	-10,8
871	03/08/2015 10:00	4,6002	-17,6	38,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4207	-10,9
872	07/08/2015 08:00	4,6000	-17,8	38,0	4,3573	-13,5	4,3274	-12,9	4,4206	-11,0
873	24/08/2015 08:30	4,5998	-18,0	35,0	4,3572	-13,6	4,3273	-13,0	4,4205	-11,1
874	26/08/2015 08:30	4,5999	-17,9	34,0	4,3573	-13,5	4,3274	-12,9	4,4206	-11,0
875	28/08/2015 08:00	4,5998	-18,0	33,0	4,3572	-13,6	4,3273	-13,0	4,4207	-10,9
876	31/08/2015 09:00	4,5999	-17,9	35,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4206	-11,0

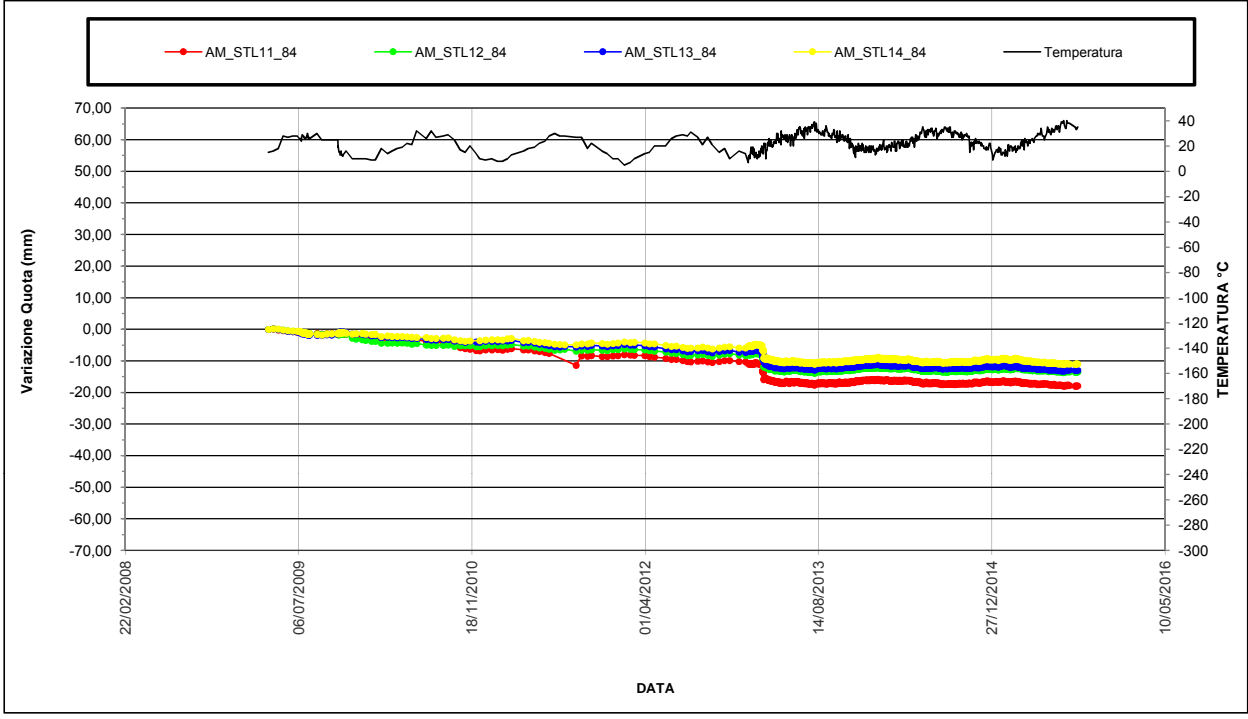


**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 84  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 10/04/2009  
**Data lettura di zero** 10/04/2009

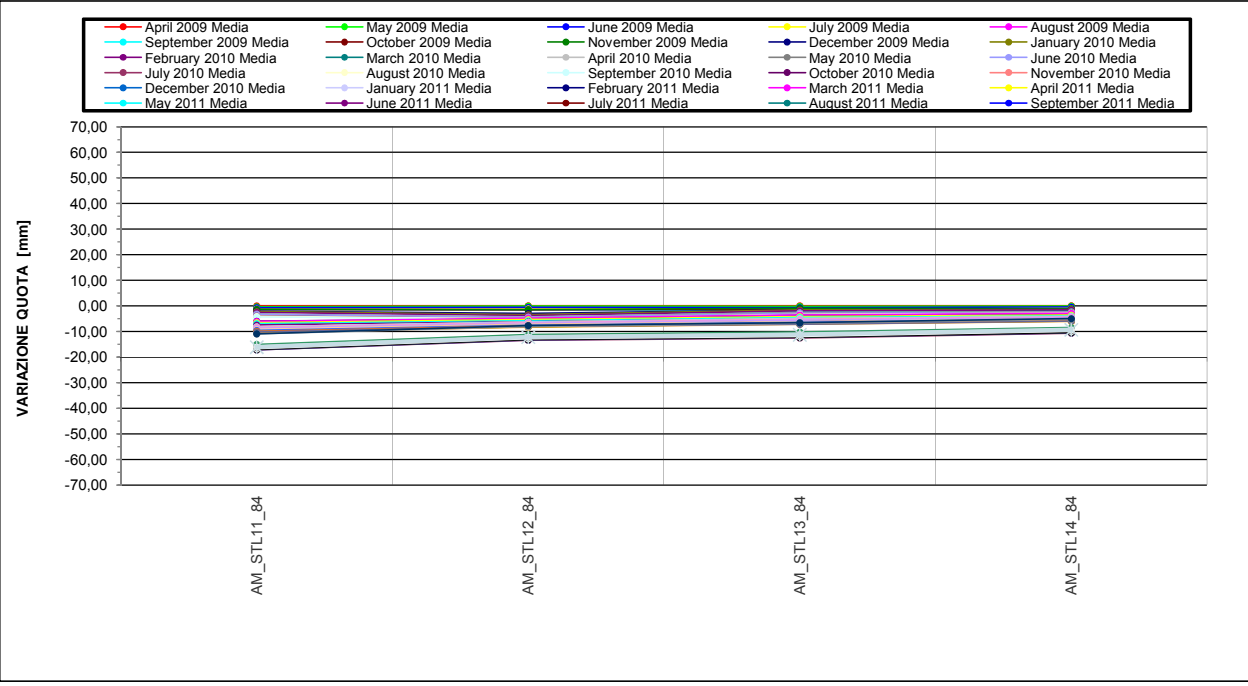
**UBICAZIONE**



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI**

**Opera \ Edificio 81**

**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**

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

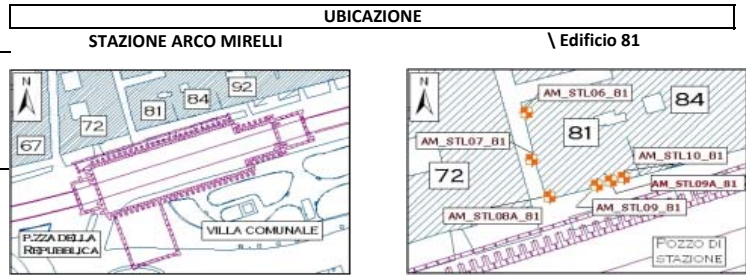
**Data lettura di zero 10/04/2009**

**Ultima Misura** 853 **in data** 31/08/2015

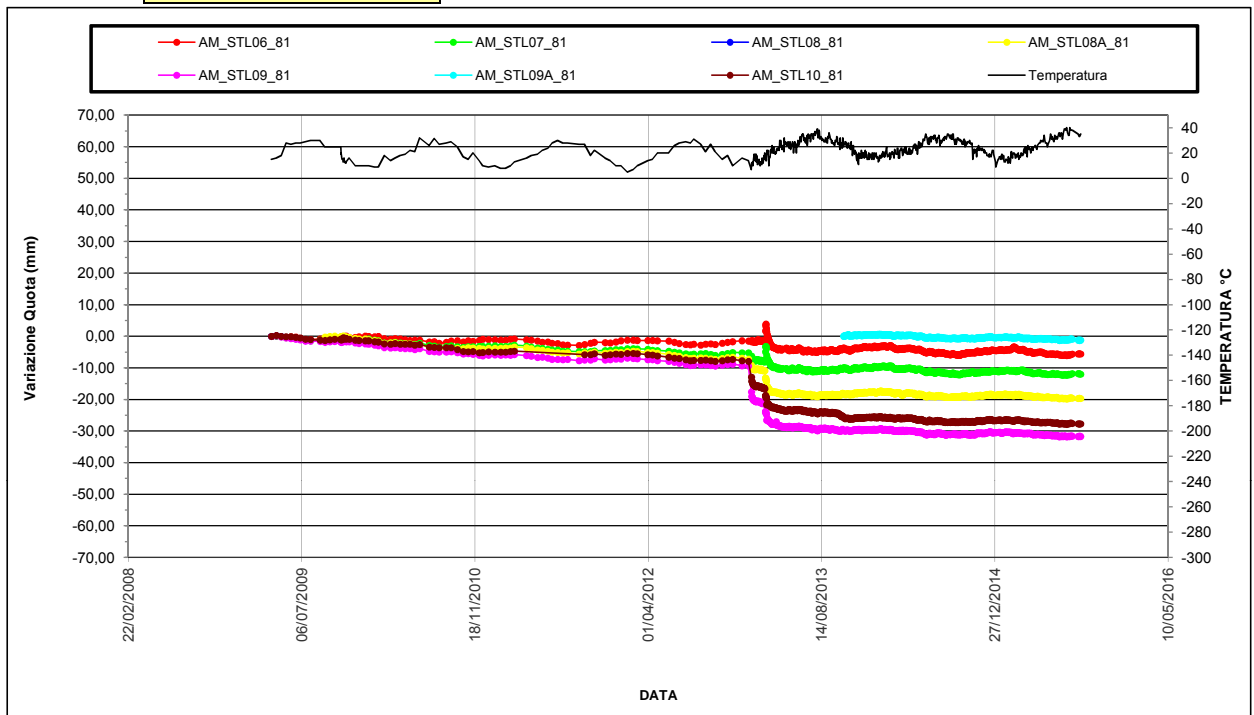
Letto n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
810	04/05/2015 09:00	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
821	29/05/2015 08:00	5,7760	-5,6	27,0	4,8609	-12,1			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
822	03/06/2015 09:00	5,7760	-5,6	30,0	4,8610	-12,0			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
823	05/06/2015 14:30	5,7761	-5,5	35,0	4,8610	-12,0			4,3580	-19,4	4,1017	-31,2	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
824	08/06/2015 09:00	5,7759	-5,7	31,0	4,8610	-12,0			4,3579	-19,5	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1987	-27,3
825	10/06/2015 09:00	5,7760	-5,6	33,0	4,8611	-11,9			4,3579	-19,5	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
826	12/06/2015 07:00	5,7761	-5,5	31,0	4,8613	-11,7			4,3580	-19,4	4,1015	-31,4	4,5366	-0,9	4,1986	-27,4
827	15/06/2015 09:00	5,7760	-5,6	29,0	4,8611	-11,9			4,3580	-19,4	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1986	-27,4
828	17/06/2015 13:00	5,7759	-5,7	34,0	4,8610	-12,0			4,3579	-19,5	4,1014	-31,5	4,5366	-0,9	4,1985	-27,5
829	19/06/2015 08:30	5,7758	-5,8	31,0	4,8609	-12,1			4,3580	-19,4	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
830	22/06/2015 09:00	5,7759	-5,7	33,0	4,8610	-12,0			4,3581	-19,3	4,1015	-31,4	4,5366	-0,9	4,1985	-27,5
831	24/06/2015 08:30	5,7761	-5,5	31,0	4,8612	-11,8			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
832	26/06/2015 09:00	5,7759	-5,7	32,0	4,8611	-11,9			4,3579	-19,5	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
833	29/06/2015 09:00	5,7758	-5,8	35,0	4,8610	-12,0			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7
834	01/07/2015 09:00	5,7757	-5,9	36,0	4,8609	-12,1			4,3576	-19,8	4,1011	-31,8	4,5362	-1,3	4,1982	-27,8
835	03/07/2015 07:30	5,7758	-5,8	33,0	4,8609	-12,1			4,3578	-19,6	4,1013	-31,6	4,5363	-1,2	4,1984	-27,6
836	06/07/2015 09:00	5,7756	-6,0	36,0	4,8608	-12,2			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7
837	08/07/2015 09:00	5,7757	-5,9	35,0	4,8608	-12,2			4,3579	-19,5	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
838	10/07/2015 07:30	5,7756	-6,0	31,0	4,8607	-12,3			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5365	-1,0	4,1984	-27,6
839	13/07/2015 09:00	5,7756	-6,0	36,0	4,8607	-12,3			4,3576	-19,8	4,1012	-31,7	4,5364	-1,1	4,1983	-27,7
840	15/07/2015 10:00	5,7757	-5,9	39,0	4,8609	-12,1			4,3577	-19,7	4,1013	-31,6	4,5363	-1,2	4,1982	-27,8
841	17/07/2015 09:00	5,7758	-5,8	39,0	4,8609	-12,1			4,3578	-19,6	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1984	-27,6
842	20/07/2015 09:00	5,7757	-5,9	38,0	4,8607	-12,3			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5364	-1,1	4,1983	-27,7
843	22/07/2015 09:00	5,7755	-6,1	40,0	4,8607	-12,3			4,3575	-19,9	4,1011	-31,8	4,5363	-1,2	4,1981	-27,9
844	24/07/2015 14:00	5,7757	-5,9	36,0	4,8608	-12,2			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5364	-1,1	4,1983	-27,7
845	27/07/2015 09:00	5,7758	-5,8	34,0	4,8610	-12,0			4,3578	-19,6	4,1013	-31,6	4,5365	-1,0	4,1984	-27,6
846	29/07/2015 09:00	5,7756	-6,0	34,0	4,8608	-12,2			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5364	-1,1	4,1983	-27,7
847	31/07/2015 09:00	5,7758	-5,8	40,0	4,8610	-12,0			4,3579	-19,5	4,1012	-31,7	4,5366	-0,9	4,1985	-27,5
848	03/08/2015 10:00	5,7758	-5,8	38,0	4,8610	-12,0			4,3580	-19,4	4,1014	-31,5	4,5368	-0,7	4,1986	-27,4
849	07/08/2015 08:00	5,7760	-5,6	38,0	4,8612	-11,8			4,3578	-19,6	4,1013	-31,6	4,5366	-0,9	4,1984	-27,6
850	24/08/2015 08:30	5,7760	-5,6	35,0	4,8612	-11,8			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7
851	26/08/2015 08:30	5,7761	-5,5	34,0	4,8612	-11,8			4,3578	-19,6	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7
852	28/08/2015 08:00	5,7761	-5,5	33,0	4,8611	-11,9			4,3578	-19,6	4,1013	-31,6	4,5362	-1,3	4,1982	-27,8
853	31/08/2015 09:00	5,7760	-5,6	35,0	4,8610	-12,0			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7



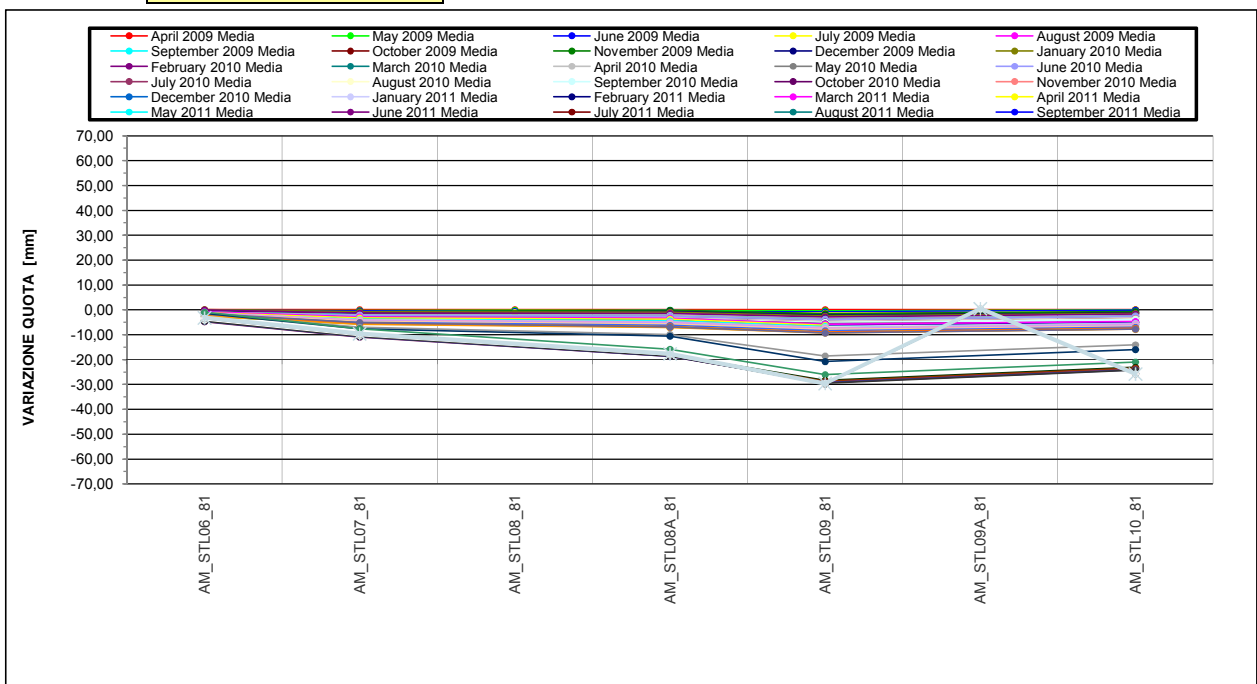
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 81  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 10/04/2009  
**Data lettura di zero** 10/04/2009



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**

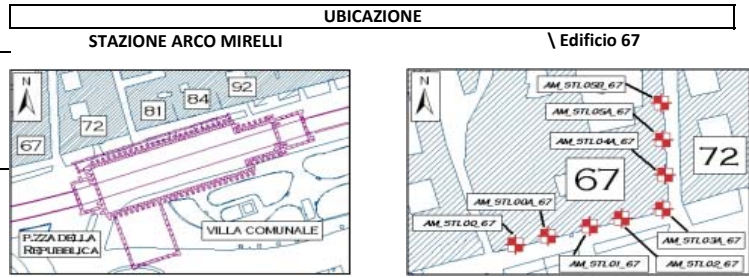



**Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI**
**Opera \ Edificio 67**
**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**
**Data posa in opera 22/09/2014**
**Data lettura di zero 22/09/2014**
**Ultima Misura** 849 **in data** 31/08/2015

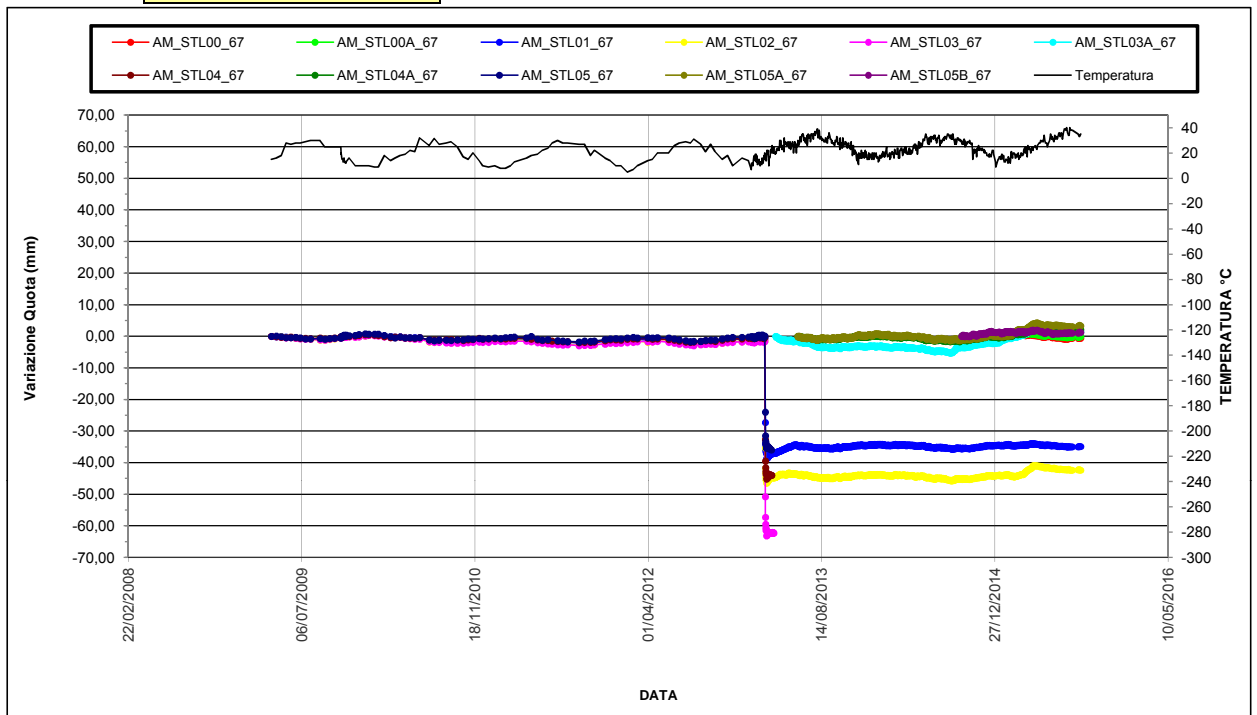
Letto n°	DATA	AM_STL00_67		Temp. Media [°C]	AM_STL00A_67		AM_STL01_67		AM_STL02_67		AM_STL03_67		AM_STL03A_67		AM_STL04_67		AM_STL04A_67		AM_STL05_67		AM_STL05A_67		AM_STL05B_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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
817	29/05/2015 08:00	4.6192	-0,1	27,0	4.3756	0,3	4.1322	-34,4	4.3502	-41,5			4.4250	2,3			5.3507	2,5			6.3839	3,6	7.5081	1,4
818	03/06/2015 09:00	4.6194	0,1	30,0	4.3757	0,4	4.1322	-34,4	4.3500	-41,7			4.4248	2,1			5.3509	2,7			6.3839	3,6	7.5079	1,2
819	05/06/2015 14:30	4.6192	-0,1	35,0	4.3755	0,2	4.1320	-34,6	4.3499	-41,8			4.4247	2,0			5.3508	2,6			6.3838	3,5	7.5078	1,1
820	08/06/2015 09:00	4.6191	-0,2	31,0	4.3755	0,2	4.1319	-34,7	4.3499	-41,8			4.4247	2,0			5.3507	2,5			6.3838	3,5	7.5077	1,0
821	10/06/2015 09:00	4.6189	-0,4	33,0	4.3753	0,0	4.1320	-34,6	4.3498	-41,9			4.4246	1,9			5.3507	2,5			6.3837	3,4	7.5075	0,8
822	12/06/2015 07:00	4.6189	-0,4	31,0	4.3753	0,0	4.1320	-34,6	4.3499	-41,8			4.4246	1,9			5.3505	2,3			6.3835	3,2	7.5073	0,6
823	15/06/2015 09:00	4.6190	-0,3	29,0	4.3755	0,2	4.1321	-34,5	4.3500	-41,7			4.4248	2,1			5.3507	2,5			6.3837	3,4	7.5075	0,8
824	17/06/2015 13:00	4.6189	-0,4	34,0	4.3754	0,1	4.1320	-34,6	4.3498	-41,9			4.4246	1,9			5.3505	2,3			6.3837	3,4	7.5076	0,9
825	19/06/2015 08:30	4.6189	-0,4	31,0	4.3753	0,0	4.1320	-34,6	4.3498	-41,9			4.4246	1,9			5.3507	2,5			6.3839	3,6	7.5077	1,0
826	22/06/2015 09:00	4.6188	-0,5	33,0	4.3752	-0,1	4.1319	-34,7	4.3497	-42,0			4.4245	1,8			5.3506	2,4			6.3838	3,5	7.5075	0,8
827	24/06/2015 08:30	4.6188	-0,5	31,0	4.3752	-0,1	4.1319	-34,7	4.3497	-42,0			4.4245	1,8			5.3507	2,5			6.3839	3,6	7.5077	1,0
828	26/06/2015 09:00	4.6188	-0,5	32,0	4.3752	-0,1	4.1317	-34,9	4.3496	-42,1			4.4243	1,6			5.3505	2,3			6.3837	3,4	7.5075	0,8
829	29/06/2015 09:00	4.6189	-0,4	35,0	4.3752	-0,1	4.1318	-34,8	4.3496	-42,1			4.4243	1,6			5.3505	2,3			6.3836	3,3	7.5076	0,9
830	01/07/2015 09:00	4.6188	-0,5	36,0	4.3752	-0,1	4.1317	-34,9	4.3495	-42,2			4.4242	1,5			5.3504	2,2			6.3835	3,2	7.5075	0,8
831	03/07/2015 07:30	4.6188	-0,5	33,0	4.3752	-0,1	4.1318	-34,8	4.3497	-42,0			4.4244	1,7			5.3506	2,4			6.3837	3,4	7.5077	1,0
832	06/07/2015 09:00	4.6187	-0,6	36,0	4.3751	-0,2	4.1318	-34,8	4.3496	-42,1			4.4243	1,6			5.3505	2,3			6.3837	3,4	7.5077	1,0
833	08/07/2015 09:00	4.6186	-0,7	35,0	4.3752	-0,1	4.1318	-34,8	4.3496	-42,1			4.4243	1,6			5.3505	2,3			6.3835	3,2	7.5076	0,9
834	10/07/2015 07:30	4.6186	-0,7	31,0	4.3752	-0,1	4.1318	-34,8	4.3495	-42,2			4.4242	1,5			5.3504	2,2			6.3834	3,1	7.5076	0,9
835	13/07/2015 09:00	4.6186	-0,7	36,0	4.3751	-0,2	4.1317	-34,9	4.3495	-42,2			4.4241	1,4			5.3505	2,3			6.3836	3,3	7.5077	1,0
836	15/07/2015 10:00	4.6184	-0,9	39,0	4.3750	-0,3	4.1317	-34,9	4.3495	-42,2			4.4242	1,5			5.3504	2,2			6.3835	3,2	7.5077	1,0
837	17/07/2015 09:00	4.6185	-0,8	39,0	4.3750	-0,3	4.1317	-34,9	4.3495	-42,2			4.4243	1,6			5.3505	2,3			6.3835	3,2	7.5078	1,1
838	20/07/2015 09:00	4.6185	-0,8	38,0	4.3750	-0,3	4.1317	-34,9	4.3494	-42,3			4.4241	1,4			5.3504	2,2			6.3834	3,1	7.5076	0,9
839	22/07/2015 09:00	4.6185	-0,8	40,0	4.3749	-0,4	4.1316	-35,0	4.3495	-42,2			4.4243	1,6			5.3503	2,1			6.3833	3,0	7.5076	0,9
840	24/07/2015 14:00	4.6184	-0,9	36,0	4.3749	-0,4	4.1315	-35,1	4.3494	-42,3			4.4243	1,6			5.3503	2,1			6.3834	3,1	7.5078	1,1
841	27/07/2015 09:00	4.6186	-0,7	34,0	4.3751	-0,2	4.1317	-34,9	4.3496	-42,1			4.4243	1,6			5.3502	2,0			6.3833	3,0	7.5078	1,1
842	29/07/2015 09:00	4.6187	-0,6	34,0	4.3750	-0,3	4.1316	-35,0	4.3494	-42,3			4.4242	1,5			5.3501	1,9			6.3834	3,1	7.5078	1,1
843	31/07/2015 09:00	4.6187	-0,6	40,0	4.3750	-0,3	4.1316	-35,0	4.3494	-42,3			4.4241	1,4			5.3500	1,8			6.3833	3,0	7.5078	1,1
844	03/08/2015 10:00	4.6187	-0,6	38,0	4.3750	-0,3	4.1316	-35,0	4.3493	-42,4			4.4242	1,5			5.3499	1,7			6.3832	2,9	7.5078	1,1
845	07/08/2015 08:00	4.6187	-0,6	38,0	4.3750	-0,3	4.1316	-35,0	4.3493	-42,4			4.4241	1,4			5.3500	1,8			6.3834	3,1	7.5077	1,0
846	24/08/2015 08:30	4.6187	-0,6	35,0	4.3750	-0,3	4.1316	-35,0	4.3494	-42,3			4.4242	1,5			5.3501	1,9			6.3835	3,2	7.5077	1,0
847	26/08/2015 08:30	4.6187	-0,6	34,0	4.3751	-0,2	4.1317	-34,9	4.3495	-42,2			4.4243	1,6			5.3502	2,0			6.3836	3,3	7.5079	1,2
848	28/08/2015 08:00	4.6187	-0,6	33,0	4.3752	-0,1	4.1317	-34,9	4.3494	-42,3			4.4242	1,5			5.3504	2,2			6.3838	3,5	7.5081	1,4
849	31/08/2015 09:00	4.6187	-0,6	35,0	4.3752	-0,1	4.1317	-34,9	4.3493	-42,4			4.4241	1,4			5.3503	2,1			6.3836	3,3	7.5079	1,2



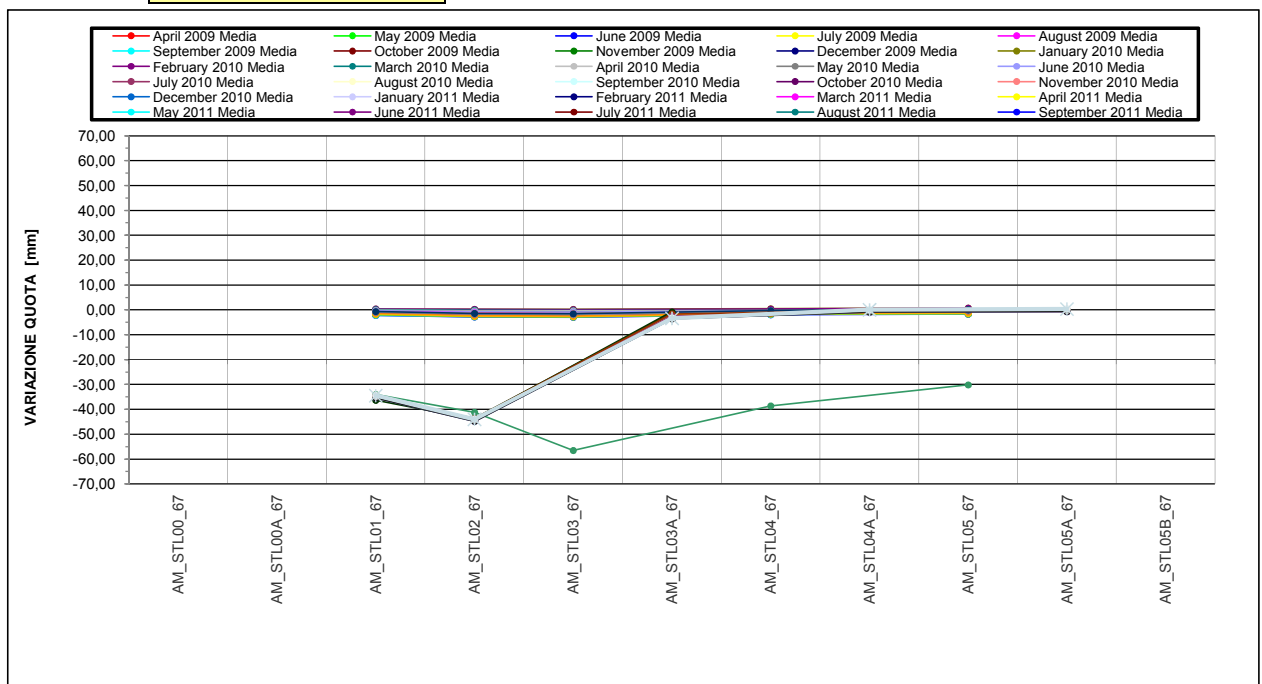
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 22/09/2014  
**Data lettura di zero** 22/09/2014



**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** 134 **in data** 31/08/2015

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]
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
102	29/05/2015 08:00	4,1268	-0,7	27,0	4,3011	2,8	4,2469	4,3
103	03/06/2015 09:00	4,1266	-0,9	30,0	4,3009	2,6	4,2468	4,2
104	05/06/2015 14:30	4,1265	-1,0	35,0	4,3008	2,5	4,2467	4,1
105	08/06/2015 09:00	4,1264	-1,1	31,0	4,3010	2,7	4,2466	4,0
106	10/06/2015 09:00	4,1263	-1,2	33,0	4,3008	2,5	4,2465	3,9
107	12/06/2015 10:00	4,1265	-1,0	32,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
108	15/06/2015 09:00	4,1266	-0,9	29,0	4,3009	2,6	4,2467	4,1
109	17/06/2015 13:00	4,1265	-1,0	34,0	4,3008	2,5	4,2466	4,0
110	19/06/2015 08:30	4,1264	-1,1	31,0	4,3008	2,5	4,2466	4,0
111	22/06/2015 09:00	4,1263	-1,2	33,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
112	24/06/2015 08:30	4,1263	-1,2	31,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
113	26/06/2015 09:00	4,1262	-1,3	32,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
114	29/06/2015 09:00	4,1263	-1,2	35,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
115	01/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	36,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
116	03/07/2015 07:30	4,1263	-1,2	33,0	4,3006	2,3	4,2463	3,7
117	06/07/2015 09:00	4,1263	-1,2	36,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
118	08/07/2015 09:00	4,1263	-1,2	35,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
119	10/07/2015 07:30	4,1262	-1,3	31,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
120	13/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	36,0	4,3003	2,0	4,2461	3,5
121	15/07/2015 10:00	4,1263	-1,2	39,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
122	17/07/2015 09:00	4,1264	-1,1	39,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
123	20/07/2015 09:00	4,1263	-1,2	38,0	4,3004	2,1	4,2461	3,5
124	22/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	40,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
125	24/07/2015 14:00	4,1261	-1,4	36,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
126	27/07/2015 09:00	4,1263	-1,2	34,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
127	29/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	34,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
128	31/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	40,0	4,3004	2,1	4,2461	3,5
129	03/08/2015 10:00	4,1261	-1,4	38,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
130	07/08/2015 08:00	4,1261	-1,4	38,0	4,3003	2,0	4,2461	3,5
131	24/08/2015 08:30	4,1261	-1,4	35,0	4,3002	1,9	4,2461	3,5
132	26/08/2015 08:30	4,1262	-1,3	34,0	4,3003	2,0	4,2461	3,5
133	28/08/2015 08:00	4,1263	-1,2	33,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
134	31/08/2015 09:00	4,1261	-1,4	35,0	4,3004	2,1	4,2461	3,5

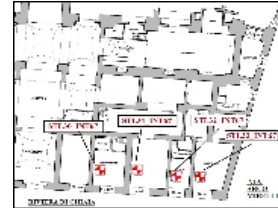
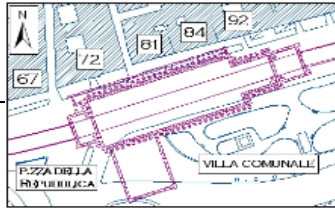


**UBICAZIONE**

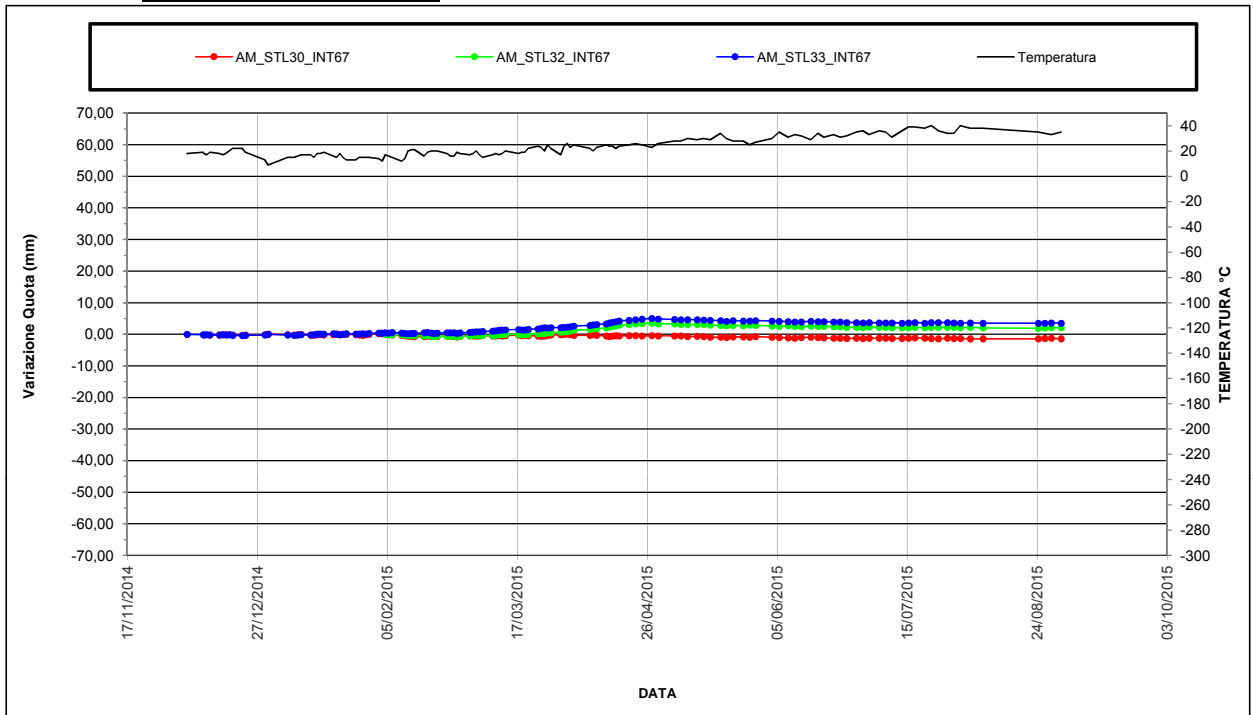
STAZIONE ARCO MIRELLI

Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - I Grup

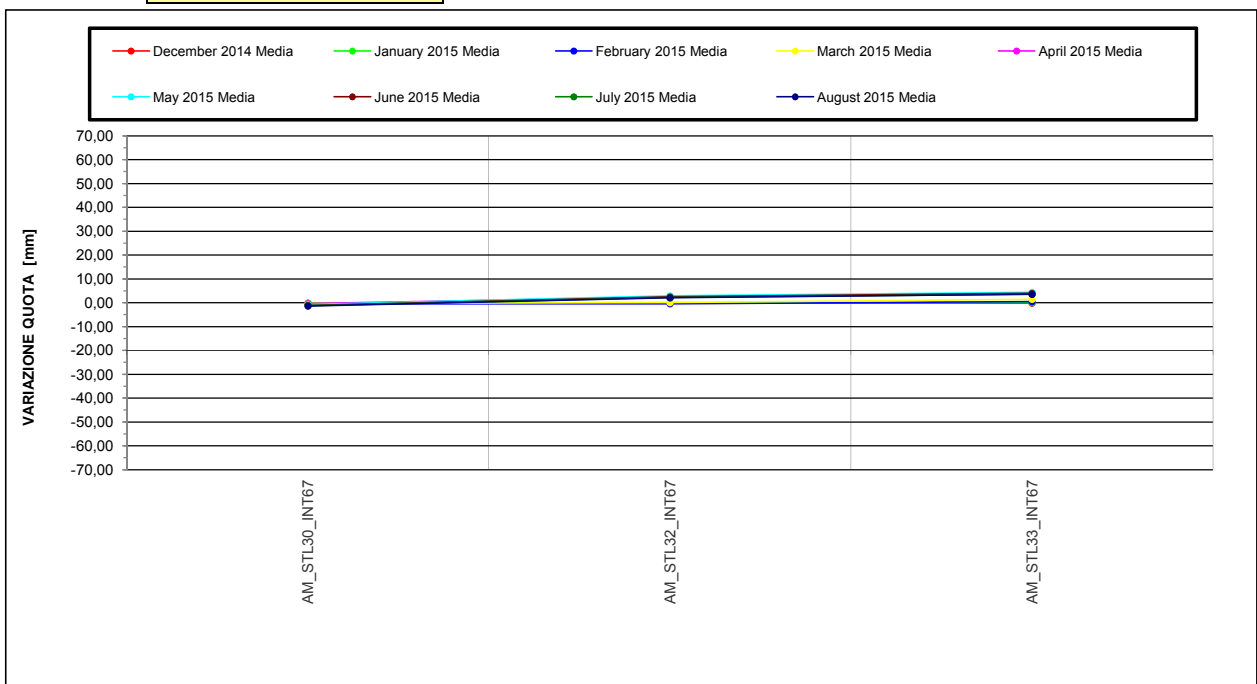
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 05/12/2014  
**Data lettura di zero** 05/12/2014



**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** 134 **in data** 31/08/2015

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]
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
102	29/05/2015 08:00	4,4547	-0,4	27,0	4,3532	0,8	4,2674	2,8	4,0627	1,7	4,3573	1,1
103	03/06/2015 09:00	4,4545	-0,6	30,0	4,3530	0,6	4,2672	2,6	4,0626	1,6	4,3571	0,9
104	05/06/2015 14:30	4,4543	-0,8	35,0	4,3530	0,6	4,2671	2,5	4,0625	1,5	4,3570	0,8
105	08/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	31,0	4,3529	0,5	4,2671	2,5	4,0625	1,5	4,3571	0,9
106	10/06/2015 09:00	4,4542	-0,9	33,0	4,3528	0,4	4,2669	2,3	4,0623	1,3	4,3569	0,7
107	12/06/2015 10:00	4,4544	-0,7	32,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0624	1,4	4,3570	0,8
108	15/06/2015 09:00	4,4544	-0,7	29,0	4,3530	0,6	4,2671	2,5	4,0626	1,6	4,3571	0,9
109	17/06/2015 13:00	4,4543	-0,8	34,0	4,3529	0,5	4,2669	2,3	4,0625	1,5	4,3570	0,8
110	19/06/2015 08:30	4,4544	-0,7	31,0	4,3529	0,5	4,2671	2,5	4,0624	1,4	4,3570	0,8
111	22/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	33,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0623	1,3	4,3569	0,7
112	24/06/2015 08:30	4,4543	-0,8	31,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0624	1,4	4,3570	0,8
113	26/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	32,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0622	1,2	4,3569	0,7
114	29/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	35,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0622	1,2	4,3567	0,5
115	01/07/2015 09:00	4,4542	-0,9	36,0	4,3526	0,2	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3567	0,5
116	03/07/2015 07:30	4,4543	-0,8	33,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3567	0,5
117	06/07/2015 09:00	4,4541	-1,0	36,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0622	1,2	4,3566	0,4
118	08/07/2015 09:00	4,4542	-0,9	35,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0621	1,1	4,3566	0,4
119	10/07/2015 07:30	4,4540	-1,1	31,0	4,3525	0,1	4,2666	2,0	4,0621	1,1	4,3566	0,4
120	13/07/2015 09:00	4,4539	-1,2	36,0	4,3524	0,0	4,2665	1,9	4,0620	1,0	4,3565	0,3
121	15/07/2015 10:00	4,4541	-1,0	39,0	4,3526	0,2	4,2667	2,1	4,0621	1,1	4,3566	0,4
122	17/07/2015 09:00	4,4543	-0,8	39,0	4,3528	0,4	4,2669	2,3	4,0622	1,2	4,3567	0,5
123	20/07/2015 09:00	4,4542	-0,9	38,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0621	1,1	4,3566	0,4
124	22/07/2015 09:00	4,4540	-1,1	40,0	4,3527	0,3	4,2667	2,1	4,0622	1,2	4,3567	0,5
125	24/07/2015 14:00	4,4539	-1,2	36,0	4,3526	0,2	4,2666	2,0	4,0622	1,2	4,3567	0,5
126	27/07/2015 09:00	4,4540	-1,1	34,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0622	1,2	4,3567	0,5
127	29/07/2015 09:00	4,4540	-1,1	34,0	4,3526	0,2	4,2667	2,1	4,0621	1,1	4,3567	0,5
128	31/07/2015 09:00	4,4539	-1,2	40,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0620	1,0	4,3566	0,4
129	03/08/2015 10:00	4,4539	-1,2	38,0	4,3525	0,1	4,2666	2,0	4,0621	1,1	4,3567	0,5
130	07/08/2015 08:00	4,4540	-1,1	38,0	4,3525	0,1	4,2667	2,1	4,0620	1,0	4,3566	0,4
131	24/08/2015 08:30	4,4541	-1,0	35,0	4,3526	0,2	4,2668	2,2	4,0621	1,1	4,3566	0,4
132	26/08/2015 08:30	4,4541	-1,0	34,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3566	0,4
133	28/08/2015 08:00	4,4541	-1,0	33,0	4,3526	0,2	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3566	0,4
134	31/08/2015 09:00	4,4540	-1,1	35,0	4,3525	0,1	4,2668	2,2	4,0620	1,0	4,3566	0,4

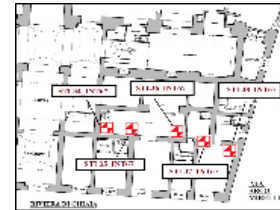
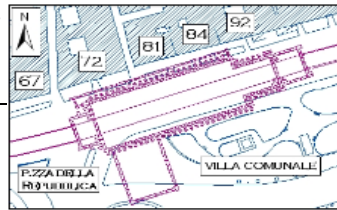


**UBICAZIONE**

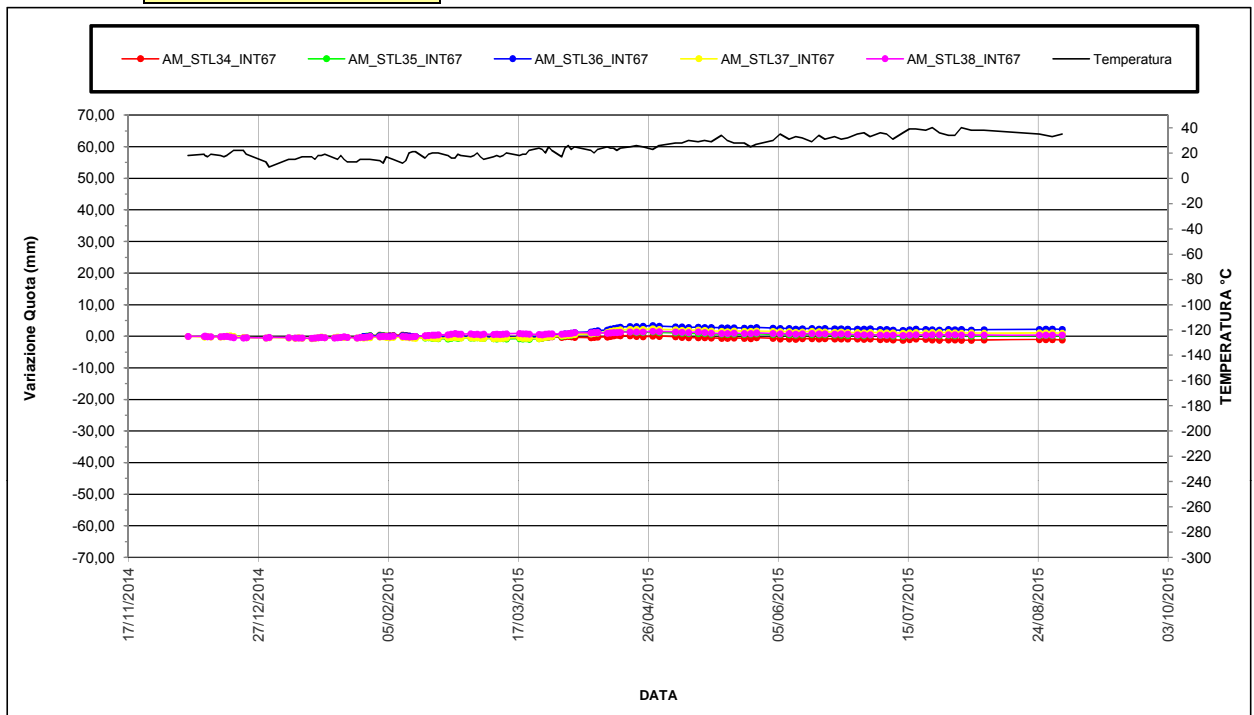
STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - II Grup

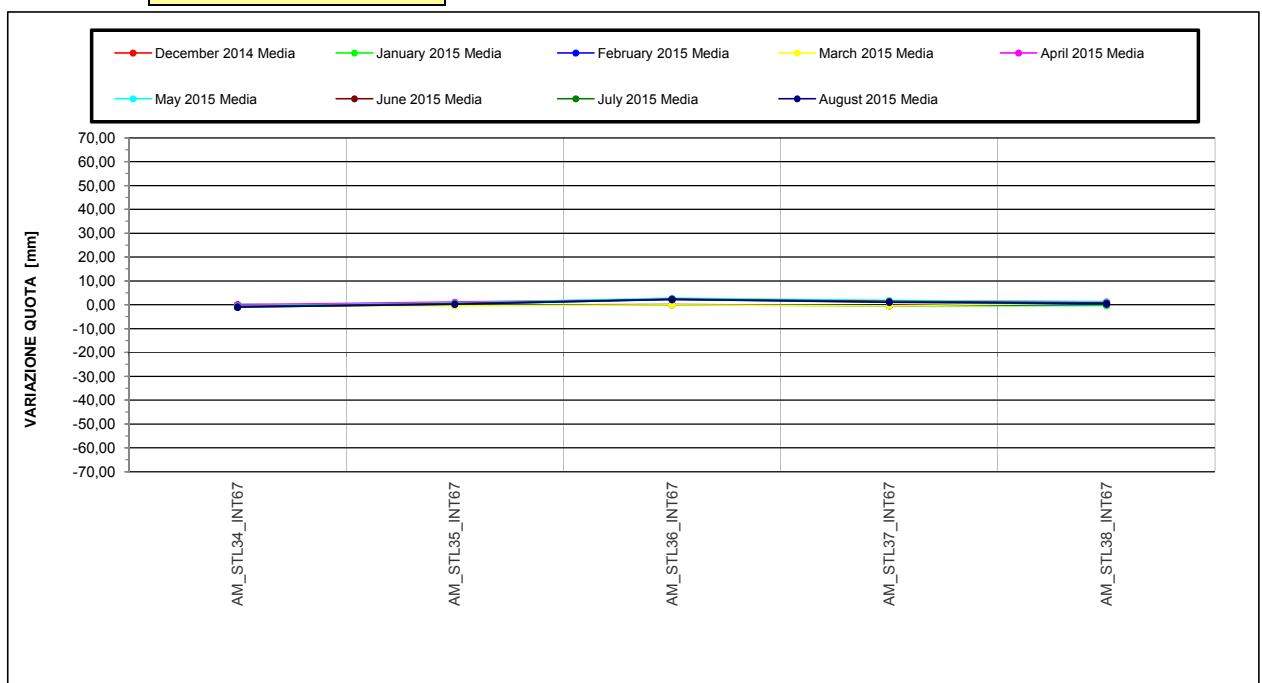
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 28/01/2015  
**Data lettura di zero** 28/01/2015



**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** 131 in data 31/08/2015

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]
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
99	29/05/2015 08:00	4.2447	0,0	27,0	4.1343	1,5	4.1525	1,0	6.3109	2,6
100	03/06/2015 09:00	4.2445	-0,2	30,0	4.1341	1,3	4.1524	0,9	6.3111	2,8
101	05/06/2015 14:30	4.2443	-0,4	35,0	4.1340	1,2	4.1523	0,8	6.3112	2,9
102	08/06/2015 09:00	4.2444	-0,3	31,0	4.1341	1,3	4.1522	0,7	6.3111	2,8
103	10/06/2015 09:00	4.2442	-0,5	33,0	4.1339	1,1	4.1521	0,6	6.3111	2,8
104	12/06/2015 10:00	4.2445	-0,2	32,0	4.1341	1,3	4.1522	0,7	6.3109	2,6
105	15/06/2015 09:00	4.2445	-0,2	29,0	4.1341	1,3	4.1523	0,8	6.3111	2,8
106	17/06/2015 13:00	4.2445	-0,2	34,0	4.1339	1,1	4.1522	0,7	6.3109	2,6
107	19/06/2015 08:30	4.2444	-0,3	31,0	4.1341	1,3	4.1523	0,8	6.3109	2,6
108	22/06/2015 09:00	4.2443	-0,4	33,0	4.1342	1,4	4.1524	0,9	6.3108	2,5
109	24/06/2015 08:30	4.2443	-0,4	31,0	4.1341	1,3	4.1522	0,7	6.3110	2,7
110	26/06/2015 09:00	4.2443	-0,4	32,0	4.1340	1,2	4.1521	0,6	6.3111	2,8
111	29/06/2015 09:00	4.2443	-0,4	35,0	4.1340	1,2	4.1523	0,8	6.3111	2,8
112	01/07/2015 09:00	4.2443	-0,4	36,0	4.1340	1,2	4.1522	0,7	6.3111	2,8
113	03/07/2015 07:30	4.2444	-0,3	33,0	4.1340	1,2	4.1522	0,7	6.3110	2,7
114	06/07/2015 09:00	4.2442	-0,5	36,0	4.1338	1,0	4.1520	0,5	6.3109	2,6
115	08/07/2015 09:00	4.2443	-0,4	35,0	4.1340	1,2	4.1522	0,7	6.3108	2,5
116	10/07/2015 07:30	4.2441	-0,6	31,0	4.1338	1,0	4.1520	0,5	6.3107	2,4
117	13/07/2015 09:00	4.2439	-0,8	36,0	4.1337	0,9	4.1519	0,4	6.3108	2,5
118	15/07/2015 10:00	4.2441	-0,6	39,0	4.1339	1,1	4.1520	0,5	6.3107	2,4
119	17/07/2015 09:00	4.2443	-0,4	39,0	4.1341	1,3	4.1521	0,6	6.3106	2,3
120	20/07/2015 09:00	4.2442	-0,5	38,0	4.1339	1,1	4.1521	0,6	6.3108	2,5
121	22/07/2015 09:00	4.2442	-0,5	40,0	4.1340	1,2	4.1522	0,7	6.3108	2,5
122	24/07/2015 14:00	4.2441	-0,6	36,0	4.1339	1,1	4.1521	0,6	6.3109	2,6
123	27/07/2015 09:00	4.2442	-0,5	34,0	4.1340	1,2	4.1522	0,7	6.3110	2,7
124	29/07/2015 09:00	4.2440	-0,7	34,0	4.1339	1,1	4.1522	0,7	6.3110	2,7
125	31/07/2015 09:00	4.2441	-0,6	40,0	4.1339	1,1	4.1521	0,6	6.3110	2,7
126	03/08/2015 10:00	4.2439	-0,8	38,0	4.1338	1,0	4.1521	0,6	6.3110	2,7
127	07/08/2015 08:00	4.2440	-0,7	38,0	4.1339	1,1	4.1521	0,6	6.3109	2,6
128	24/08/2015 08:30	4.2441	-0,6	35,0	4.1338	1,0	4.1521	0,6	6.3107	2,4
129	26/08/2015 08:30	4.2441	-0,6	34,0	4.1339	1,1	4.1522	0,7	6.3106	2,3
130	28/08/2015 08:00	4.2441	-0,6	33,0	4.1338	1,0	4.1521	0,6	6.3107	2,4
131	31/08/2015 09:00	4.2439	-0,8	35,0	4.1338	1,0	4.1522	0,7	6.3107	2,4

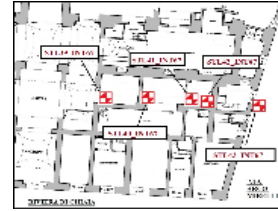
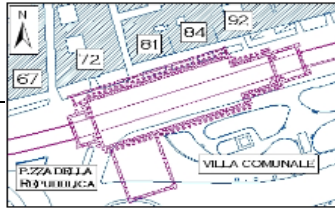


**UBICAZIONE**

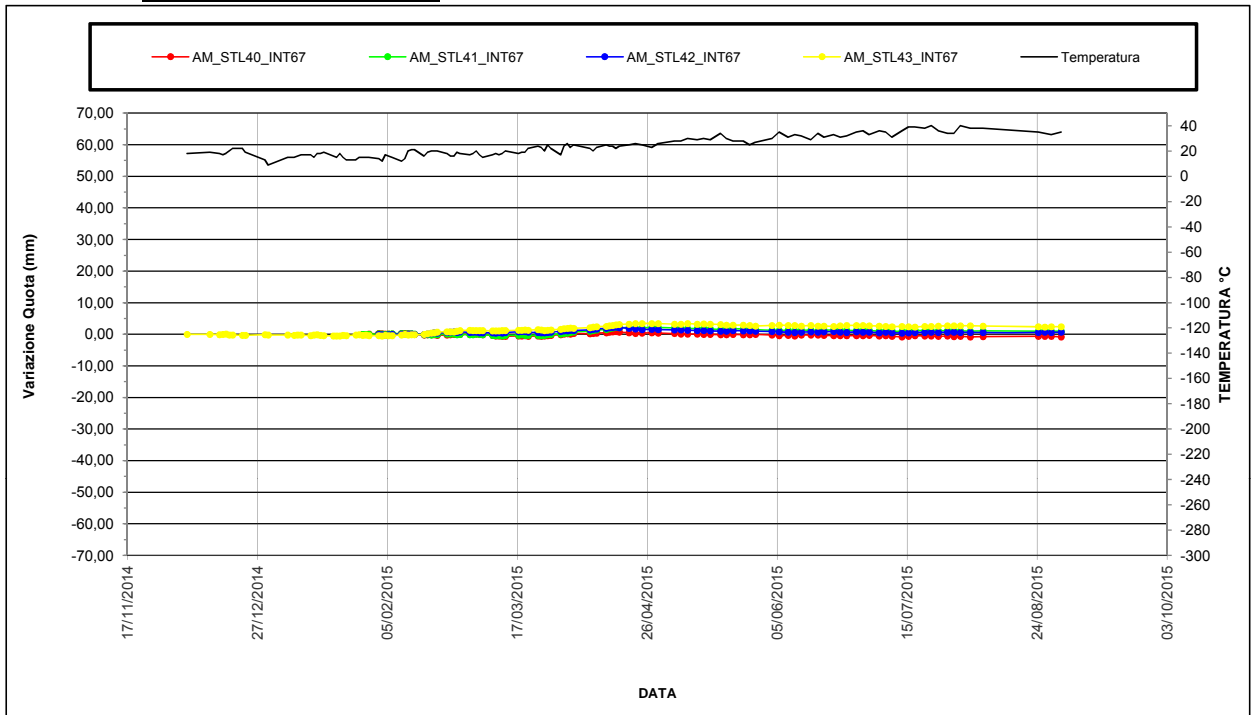
STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - III Gru

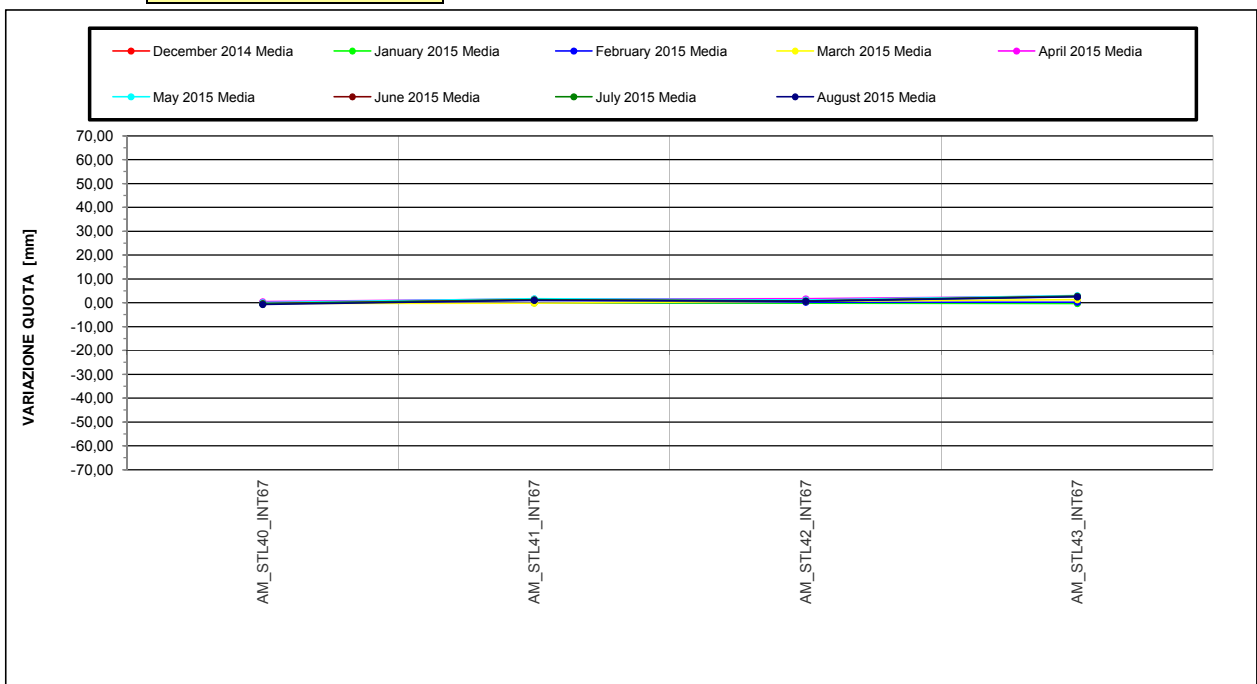
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 28/01/2015  
**Data lettura di zero** 28/01/2015



**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** 107 **in data** 31/08/2015

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]
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
75	29/05/2015 08:00	4,3533	0,3	27,0	4,1057	1,7	6,2216	2,3
76	03/06/2015 09:00	4,3532	0,2	30,0	4,1056	1,6	6,2217	2,4
77	05/06/2015 14:30	4,3530	0,0	35,0	4,1055	1,5	6,2218	2,5
78	08/06/2015 09:00	4,3530	0,0	31,0	4,1055	1,5	6,2217	2,4
79	10/06/2015 09:00	4,3529	-0,1	33,0	4,1053	1,3	6,2217	2,4
80	12/06/2015 10:00	4,3530	0,0	32,0	4,1055	1,5	6,2215	2,2
81	15/06/2015 09:00	4,3531	0,1	29,0	4,1055	1,5	6,2217	2,4
82	17/06/2015 13:00	4,3530	0,0	34,0	4,1053	1,3	6,2215	2,2
83	19/06/2015 08:30	4,3532	0,2	31,0	4,1055	1,5	6,2217	2,4
84	22/06/2015 09:00	4,3531	0,1	33,0	4,1056	1,6	6,2216	2,3
85	24/06/2015 08:30	4,3530	0,0	31,0	4,1055	1,5	6,2217	2,4
86	26/06/2015 09:00	4,3530	0,0	32,0	4,1054	1,4	6,2215	2,2
87	29/06/2015 09:00	4,3530	0,0	35,0	4,1055	1,5	6,2217	2,4
88	01/07/2015 09:00	4,3530	0,0	36,0	4,1054	1,4	6,2216	2,3
89	03/07/2015 07:30	4,3529	-0,1	33,0	4,1054	1,4	6,2216	2,3
90	06/07/2015 09:00	4,3527	-0,3	36,0	4,1052	1,2	6,2215	2,2
91	08/07/2015 09:00	4,3529	-0,1	35,0	4,1054	1,4	6,2215	2,2
92	10/07/2015 07:30	4,3527	-0,3	31,0	4,1053	1,3	6,2214	2,1
93	13/07/2015 09:00	4,3526	-0,4	36,0	4,1052	1,2	6,2215	2,2
94	15/07/2015 10:00	4,3528	-0,2	39,0	4,1053	1,3	6,2214	2,1
95	17/07/2015 09:00	4,3530	0,0	39,0	4,1054	1,4	6,2213	2,0
96	20/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	38,0	4,1053	1,3	6,2213	2,0
97	22/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	40,0	4,1054	1,4	6,2214	2,1
98	24/07/2015 14:00	4,3527	-0,3	36,0	4,1053	1,3	6,2214	2,1
99	27/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	34,0	4,1055	1,5	6,2214	2,1
100	29/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	34,0	4,1053	1,3	6,2212	1,9
101	31/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	40,0	4,1055	1,5	6,2211	1,8
102	03/08/2015 10:00	4,3527	-0,3	38,0	4,1055	1,5	6,2210	1,7
103	07/08/2015 08:00	4,3527	-0,3	38,0	4,1053	1,3		
104	24/08/2015 08:30	4,3528	-0,2	35,0	4,1053	1,3		
105	26/08/2015 08:30	4,3529	-0,1	34,0	4,1054	1,4		
106	28/08/2015 08:00	4,3528	-0,2	33,0	4,1053	1,3		
107	31/08/2015 09:00	4,3527	-0,3	35,0	4,1053	1,3		

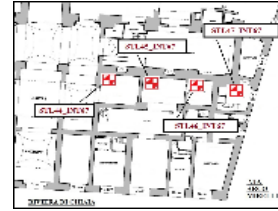
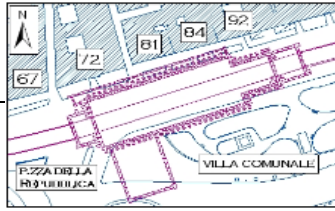


**UBICAZIONE**

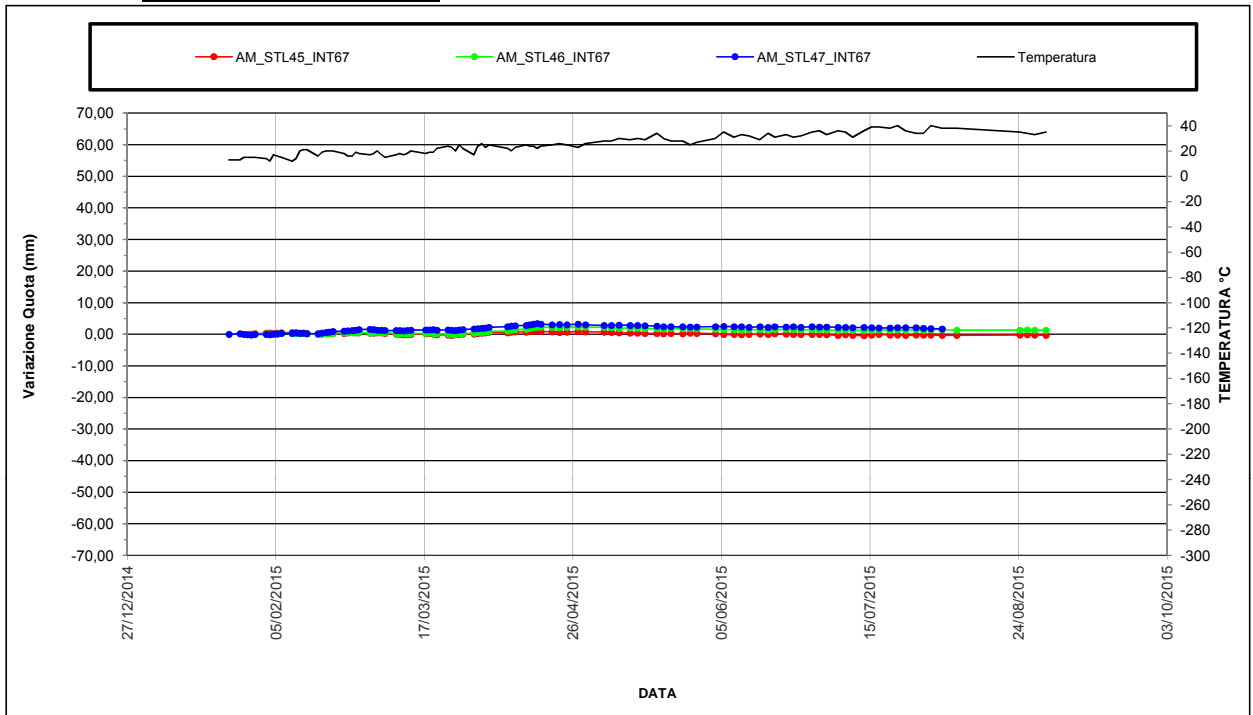
STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - IV Gru

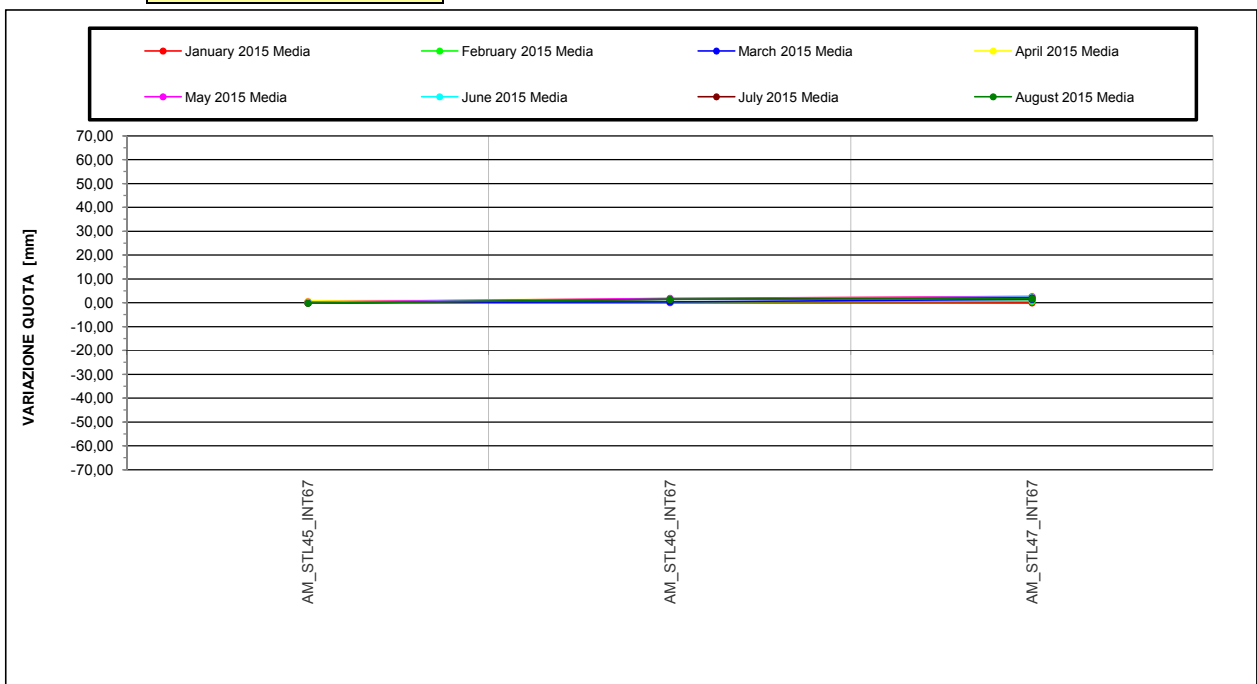
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 28/01/2015  
**Data lettura di zero** 28/01/2015



**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** 111 in data 31/08/2015

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]
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
79	29/05/2015 08:00	4,8395	-1,0	27,0	4,8434	0,0	4,7496	-0,7	6,5604	1,4
80	03/06/2015 09:00	4,8394	-1,1	30,0	4,8432	-0,2	4,7494	-0,9	6,5603	1,3
81	05/06/2015 14:30	4,8393	-1,2	35,0	4,8431	-0,3	4,7493	-1,0	6,5603	1,3
82	08/06/2015 09:00	4,8394	-1,1	31,0	4,8431	-0,3	4,7494	-0,9	6,5603	1,3
83	10/06/2015 09:00	4,8392	-1,3	33,0	4,8430	-0,4	4,7493	-1,0	6,5604	1,4
84	12/06/2015 10:00	4,8393	-1,2	32,0	4,8431	-0,3	4,7494	-0,9	6,5603	1,3
85	15/06/2015 09:00	4,8395	-1,0	29,0	4,8433	-0,1	4,7495	-0,8	6,5604	1,4
86	17/06/2015 13:00	4,8394	-1,1	34,0	4,8432	-0,2	4,7494	-0,9	6,5604	1,4
87	19/06/2015 08:30	4,8394	-1,1	31,0	4,8432	-0,2	4,7495	-0,8	6,5606	1,6
88	22/06/2015 09:00	4,8393	-1,2	33,0	4,8431	-0,3	4,7494	-0,9	6,5605	1,5
89	24/06/2015 08:30	4,8393	-1,2	31,0	4,8431	-0,3	4,7494	-0,9	6,5607	1,7
90	26/06/2015 09:00	4,8392	-1,3	32,0	4,8430	-0,4	4,7493	-1,0	6,5605	1,5
91	29/06/2015 09:00	4,8392	-1,3	35,0	4,8430	-0,4	4,7493	-1,0	6,5603	1,3
92	01/07/2015 09:00	4,8391	-1,4	36,0	4,8430	-0,4	4,7493	-1,0	6,5602	1,2
93	03/07/2015 07:30	4,8393	-1,2	33,0	4,8431	-0,3	4,7494	-0,9	6,5604	1,4
94	06/07/2015 09:00	4,8391	-1,4	36,0	4,8429	-0,5	4,7492	-1,1	6,5604	1,4
95	08/07/2015 09:00	4,8392	-1,3	35,0	4,8431	-0,3	4,7493	-1,0	6,5604	1,4
96	10/07/2015 07:30	4,8391	-1,4	31,0	4,8430	-0,4	4,7492	-1,1	6,5604	1,4
97	13/07/2015 09:00	4,8389	-1,6	36,0	4,8428	-0,6	4,7490	-1,3	6,5604	1,4
98	15/07/2015 10:00	4,8391	-1,4	39,0	4,8429	-0,5	4,7491	-1,2	6,5604	1,4
99	17/07/2015 09:00	4,8393	-1,2	39,0	4,8430	-0,4	4,7492	-1,1	6,5604	1,4
100	20/07/2015 09:00	4,8391	-1,4	38,0	4,8429	-0,5	4,7491	-1,2	6,5602	1,2
101	22/07/2015 09:00	4,8393	-1,2	40,0	4,8430	-0,4	4,7493	-1,0	6,5601	1,1
102	24/07/2015 14:00	4,8392	-1,3	36,0	4,8429	-0,5	4,7492	-1,1	6,5602	1,2
103	27/07/2015 09:00	4,8393	-1,2	34,0	4,8431	-0,3	4,7493	-1,0	6,5603	1,3
104	29/07/2015 09:00	4,8391	-1,4	34,0	4,8429	-0,5	4,7492	-1,1	6,5603	1,3
105	31/07/2015 09:00	4,8392	-1,3	40,0	4,8430	-0,4	4,7492	-1,1	6,5602	1,2
106	03/08/2015 10:00	4,8390	-1,5	38,0	4,8428	-0,6	4,7491	-1,2	6,5601	1,1
107	07/08/2015 08:00	4,8391	-1,4	38,0	4,8429	-0,5	4,7492	-1,1	6,5601	1,1
108	24/08/2015 08:30	4,8393	-1,2	35,0	4,8430	-0,4	4,7493	-1,0	6,5601	1,1
109	26/08/2015 08:30	4,8394	-1,1	34,0	4,8431	-0,3	4,7494	-0,9	6,5602	1,2
110	28/08/2015 08:00	4,8394	-1,1	33,0	4,8431	-0,3	4,7494	-0,9	6,5604	1,4
111	31/08/2015 09:00	4,8392	-1,3	35,0	4,8429	-0,5	4,7492	-1,1	6,5603	1,3

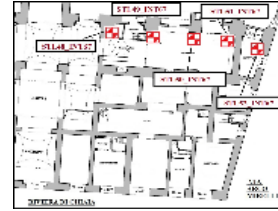
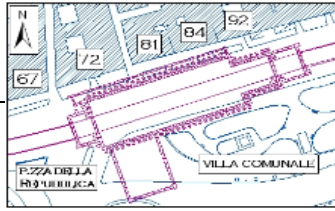


**UBICAZIONE**

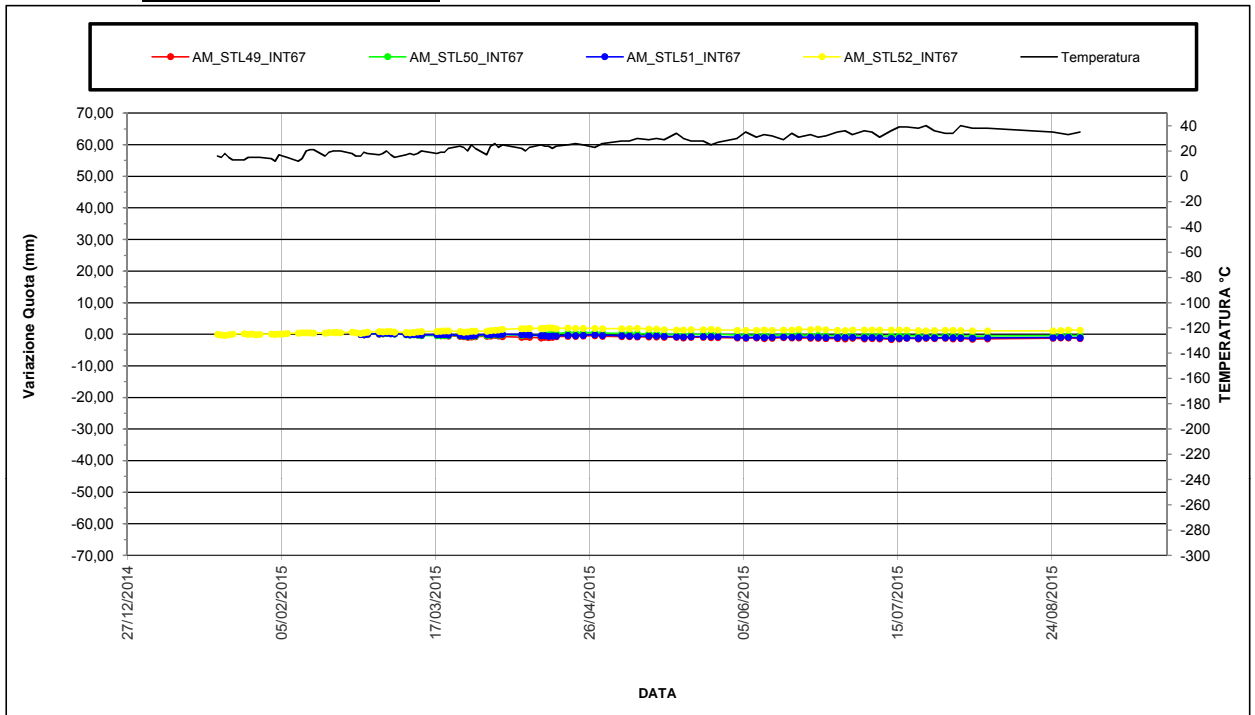
STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - V Grup

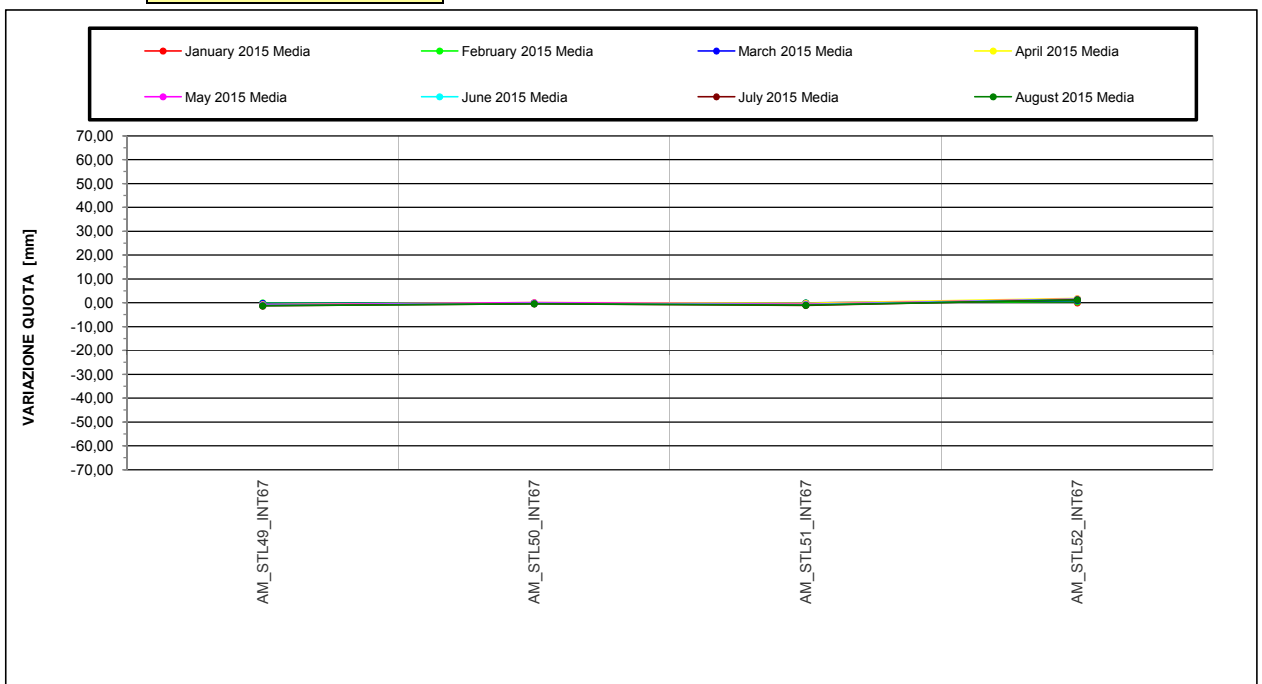
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 25/02/2015  
**Data lettura di zero** 25/02/2015




**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 44 Data: 31/08/15 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 44 Data: 31/08/15 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 44 Data: 31/08/15 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



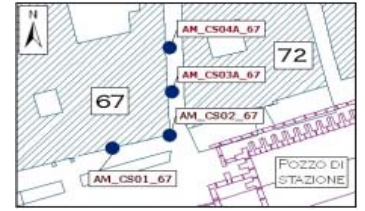
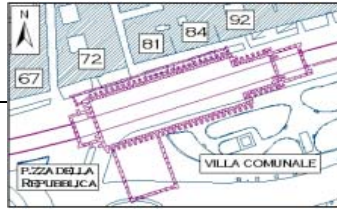


**UBICAZIONE**

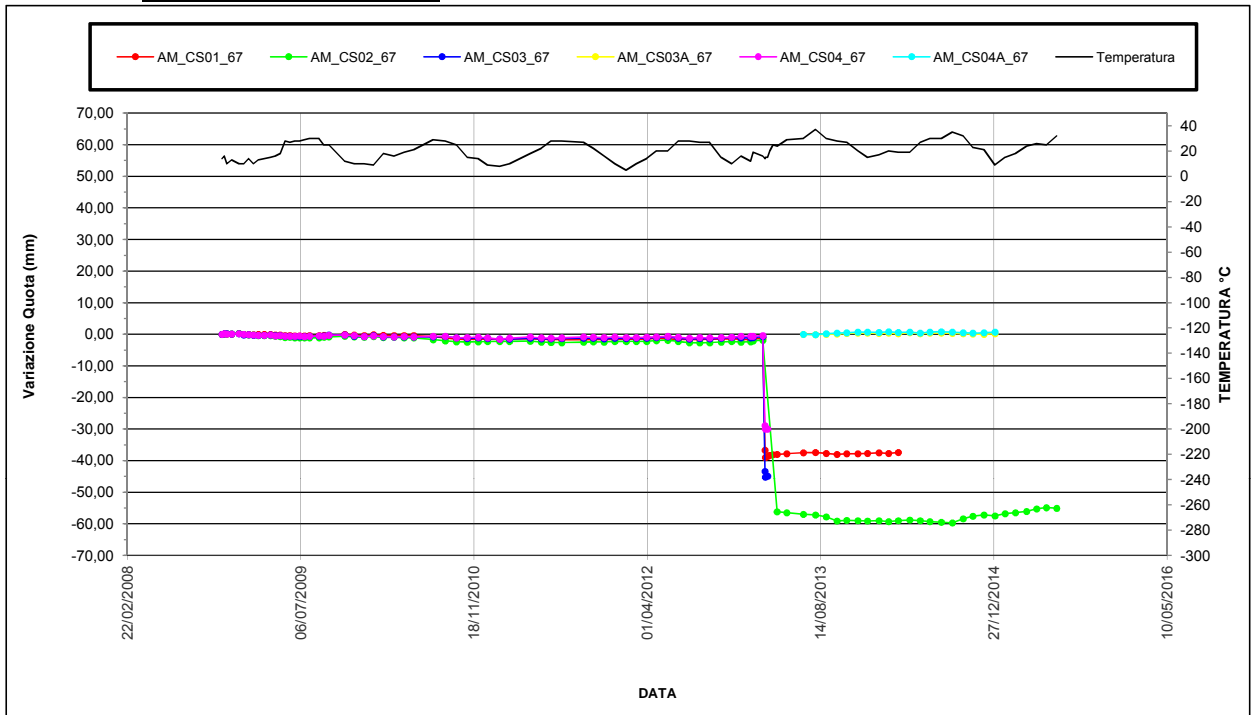
STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67

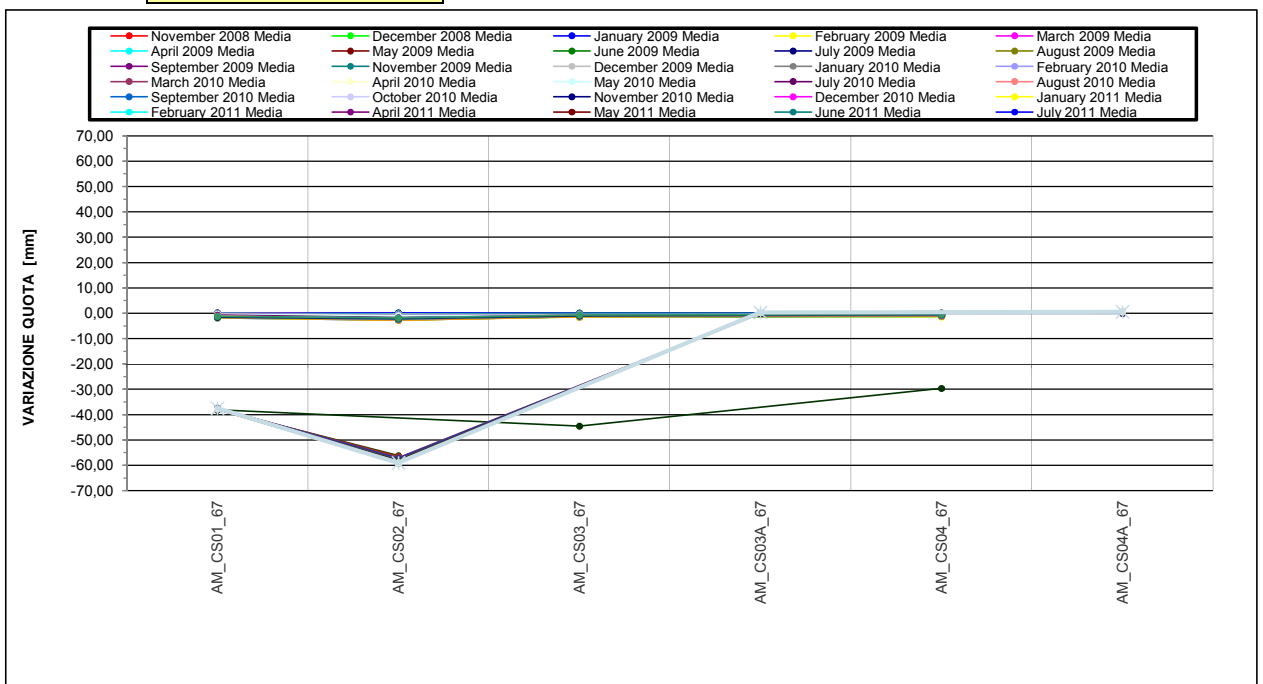
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 67  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**







Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

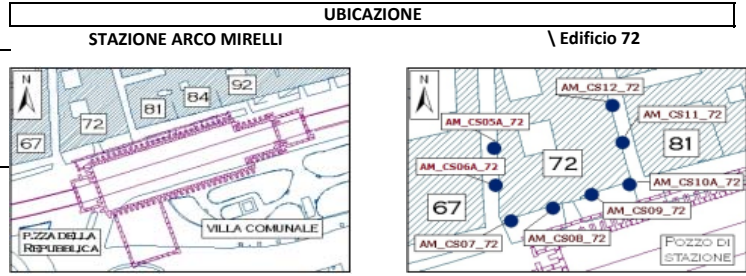
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 97 in data 26/08/2015

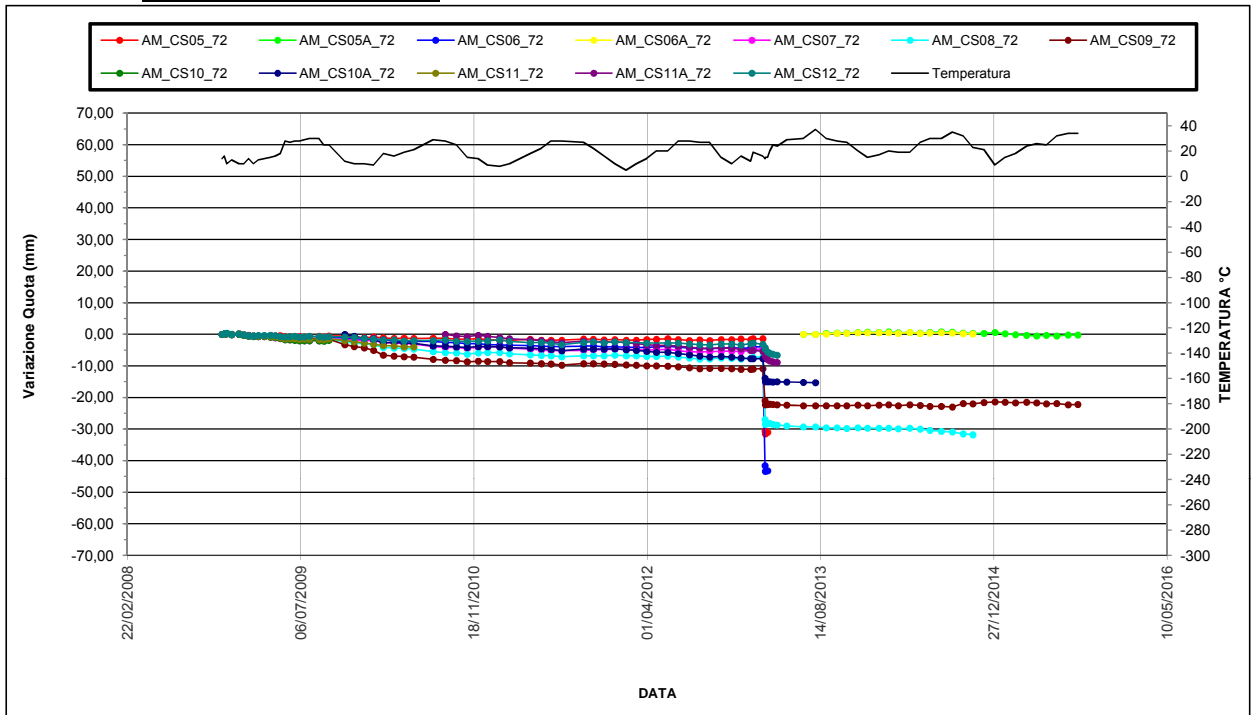
Let. n°	DATA	AM_CS05_72		Temp. Media[C]	AM_CS05A_72		AM_CS06_72		AM_CS06A_72		AM_CS07_72		AM_CS08_72		AM_CS09_72		AM_CS10_72		AM_CS10A_72		AM_CS11_72		AM_CS11A_72		AM_CS12_72	
		Quota [m]	Spst. [mm]		Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]
30	30/04/2010 09:00	4.1727	-1,2	19,0			3.2155	-2,4			2.1004	-3,0	2.0661	-4,5	2.0907	-7,1			2.1044	-2,8	2.4213	-4,0			3.2451	-2,1
31	28/05/2010 09:00	4.1726	-1,3	21,0			3.2156	-2,3			2.1003	-3,1	2.0659	-4,7	2.0906	-7,2			2.1043	-2,9	2.4213	-4,0			3.2452	-2,0
32	23/07/2010 07:30	4.1727	-1,2	29,0			3.2156	-2,3			2.0995	-3,9	2.0651	-5,5	2.0899	-7,9			2.1035	-3,7					3.2452	-2,0
33	27/08/2010 09:00	4.1727	-1,2	28,0			3.2153	-2,6			2.0992	-4,2	2.0648	-5,8	2.0896	-8,2			2.1034	-3,8					3.2454	-1,8
34	27/08/2010 09:01			28,0																			2.4134	0,0		
35	28/09/2010 09:00	4.1723	-1,6	25,0			3.2152	-2,7			2.0992	-4,2	2.0647	-5,9	2.0895	-8,3			2.1032	-4,0			2.4129	-0,5	3.2450	-2,2
36	29/10/2010 09:00	4.1723	-1,6	15,0			3.2149	-3,0			2.0989	-4,5	2.0643	-6,3	2.0891	-8,7			2.1030	-4,2			2.4127	-0,7	3.2449	-2,3
37	30/11/2010 09:00	4.1725	-1,4	14,0			3.2149	-3,0			2.0993	-4,1	2.0647	-5,9	2.0893	-8,5			2.1033	-3,9			2.4131	-0,3	3.2450	-2,2
38	27/12/2010 09:00	4.1722	-1,7	9,0			3.2146	-3,3			2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6			2.1033	-3,9			2.4128	-0,6	3.2451	-2,1
39	31/01/2011 09:00	4.1719	-2,0	8,0			3.2145	-3,4			2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6			2.1032	-4,0			2.4124	-1,0	3.2454	-1,8
40	28/02/2011 09:00	4.1719	-2,0	10,0			3.2144	-3,5			2.0990	-4,4	2.0644	-6,2	2.0888	-9,0			2.1029	-4,3			2.4120	-1,4	3.2449	-2,3
41	29/04/2011 08:30	4.1723	-1,6	18,0			3.2143	-3,6			2.0987	-4,7	2.0641	-6,5	2.0887	-9,1			2.1028	-4,4			2.4116	-1,8	3.2445	-2,7
42	31/05/2011 09:00	4.1720	-1,9	22,0			3.2141	-3,8			2.0984	-5,0	2.0639	-6,7	2.0885	-9,3			2.1026	-4,6			2.4114	-2,0	3.2446	-2,6
43	28/06/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9			2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4			2.1024	-4,8			2.4110	-2,4	3.2443	-2,9
44	29/07/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9			2.0981	-5,3	2.0635	-7,1	2.0880	-9,8			2.1020	-5,2			2.4107	-2,7	3.2439	-3,3
45	30/09/2011 09:00	4.1724	-1,5	27,0			3.2141	-3,8			2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3			2.1025	-4,7			2.4112	-2,2	3.2448	-2,6
46	28/10/2011 08:00	4.1723	-1,6	22,0			3.2142	-3,7			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3			2.1025	-4,7			2.4111	-2,3	3.2448	-2,4
47	28/11/2011 09:00	4.1721	-1,8	16,0			3.2139	-4,0			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4			2.1025	-4,7			2.4109	-2,5	3.2445	-2,7
48	29/12/2011 09:00	4.1722	-1,7	10,0			3.2139	-4,0			2.0987	-4,7	2.0640	-6,6	2.0883	-9,5			2.1026	-4,6			2.4110	-2,4	3.2448	-2,4
49	31/01/2012 09:00	4.1720	-1,9	5,0			3.2138	-4,1			2.0986	-4,8	2.0638	-6,8	2.0881	-9,7			2.1023	-4,9			2.4107	-2,7	3.2446	-2,6
50	29/02/2012 08:00	4.1720	-1,9	10,0			3.2137	-4,2			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0880	-9,8			2.1021	-5,1			2.4104	-3,0		
51	30/03/2012 09:30	4.1722	-1,7	14,0			3.2137	-4,2			2.0984	-5,0	2.0636	-7,0	2.0878	-10,0			2.1018	-5,4			2.4101	-3,3	3.2444	-2,8
52	27/04/2012 08:30	4.1723	-1,6	20,0			3.2139	-4,0			2.0985	-4,9	2.0636	-7,0	2.0878	-10,0			2.1015	-5,7			2.4098	-3,6		
53	30/05/2012 09:00	4.1725	-1,4	20,0			3.2141	-3,8			2.0986	-4,8	2.0637	-6,9	2.0877	-10,1			2.1015	-5,7			2.4099	-3,5	3.2444	-2,8
54	29/06/2012 09:00	4.1722	-1,7	28,0			3.2138	-4,1			2.0982	-5,2	2.0634	-7,2	2.0875	-10,3			2.1011	-6,1			2.4096	-3,8	3.2444	-2,8
55	31/07/2012 14:30	4.1719	-2,0	28,0			3.2135	-4,4			2.0979	-5,5	2.0631	-7,5	2.0872	-10,6			2.1007	-6,5			2.4093	-4,1	3.2441	-3,1
56	30/08/2012 09:00	4.1721	-1,8	27,0			3.2134	-4,5			2.0978	-5,6	2.0628	-7,8	2.0869	-10,9			2.1003	-6,9			2.4090	-4,4	3.2439	-3,3
57	28/09/2012 09:00	4.1719	-2,0	27,0			3.2133	-4,6			2.0979	-5,5	2.0628	-7,8	2.0870	-10,8			2.1000	-7,2			2.4089	-4,5	3.2438	-3,4
58	31/10/2012 09:00	4.1722	-1,7	15,0			3.2135	-4,4			2.0980	-5,4	2.0631	-7,5	2.0870	-10,8			2.1002	-7,0			2.4091	-4,3	3.2441	-3,1
59	30/11/2012 08:30	4.1722	-1,7	10,0			3.2137	-4,2			2.0981	-5,3	2.0630	-7,6	2.0869	-10,9			2.1000	-7,2			2.4089	-4,5	3.2441	-3,1
60	27/12/2012 08:30	4.1724	-1,5	16,0			3.2134	-4,5			2.0979	-5,5	2.0628	-7,8	2.0867	-11,1			2.0997	-7,5			2.4087	-4,7	3.2438	-3,4
61	24/01/2013 09:00	4.1722	-1,7	12,0			3.2136	-4,3			2.0983	-5,1	2.0631	-7,5	2.0867	-11,1			2.0995	-7,7			2.4083	-5,1	3.2442	-3,0
62	31/01/2013 11:30	4.1725	-1,4	19,0			3.2138	-4,1			2.0986	-4,8	2.0633	-7,3	2.0868	-11,0			2.0995	-7,7			2.4083	-5,1	3.2444	-2,8
63	28/02/2013 11:30	4.1725	-1,4	16,0			3.2140	-3,9			2.0987	-4,7	2.0635	-7,1	2.0869	-10,9			2.0995	-7,7			2.4080	-5,4	3.2440	-3,2
64	06/03/2013 16:00	4.1433	-30,6	14,0			3.1763	-41,6			2.0436	-27,0	2.0768	-21,0					2.0933	-13,9			2.4068	-6,6	3.2430	-4,2
65	07/03/2013 14:00	4.1424	-31,5	15,0			3.1745	-43,4			2.0421	-28,5	2.0755	-22,3					2.0922	-15,0			2.4063	-7,1	3.2425	-4,7
66	14/03/2013 14:00	4.1429	-31,0	15,0			3.1747	-43,2			2.0423	-28,3	2.0756	-22,2					2.0922	-15,0			2.4054	-8,0	3.2416	-5,6
67	20/03/2013 13:00			20,0							2.0424	-28,2	2.0757	-22,1					2.0922	-15,0			2.4050	-8,4	3.2412	-6,0
68	29/03/2013 12:00			25,0							2.0421	-28,5	2.0756	-22,2					2.0921	-15,1			2.4047	-8,7	3.2409	-6,3
69	10/04/2013 12:00			24,0							2.0419	-28,7	2.0755	-22,3					2.0922	-15,0			2.4045	-8,9	3.2406	-6,6
70	08/05/2013 11:30			30,0							2.0416	-29,0	2.0754	-22,4					2.0921	-15,1						
71	25/06/2013 07:30			29,0	4.1484	0,0		3.1773	0,0		2.0413	-29,3	2.0752	-22,6					2.0920	-15,2						
72	30/07/2013 10:30			37,0	4.1484	0,0		3.1773	0,0		2.0413	-29,3	2.0752	-22,6					2.0919	-15,3						
73	30/08/2013 09:30			30,0	4.1487	0,3		3.1774	0,1		2.0410	-29,6	2.0752	-22,6												
74	30/09/2013 10:30			28,0	4.1488	0,4		3.1776	0,3		2.0410	-29,6	2.0752	-22,6												
75	28/10/2013 11:00			27,0	4.1488	0,4		3.1776	0,3		2.0408	-29,8	2.0752	-22,6												
76	29/11/2013 14:00			20,0	4.1490	0,6		3.1778	0,5		2.0410	-29,6	2.0754	-22,4												
77	27/12/2013 10:30			15,0	4.1491	0,7		3.1778	0,5		2.0409	-29,7	2.0752	-22,6												
78	29/01/2014 12:00			17,0	4.1490	0,6		3.1778	0,5		2.0409	-29,7	2.0754	-22,4												
79	26/02/2014 11:00			20,0	4.1492	0,8		3.1778	0,5		2.0409	-29,7	2.0755	-22,3												
80	26/03/2014 10:30			19,0	4.1489	0,5		3.1776	0,3		2.0407	-29,9	2.0752	-22,6												
81	28/04/2014 11:30			19,0	4.1490	0,6		3.1779	0,6		2.0409	-29,7	2.0755	-22,3												
82	28/05/2014 10:00			27,0	4.1488	0,4		3.1776	0,3		2.0406	-30,0	2.0753	-22,5												



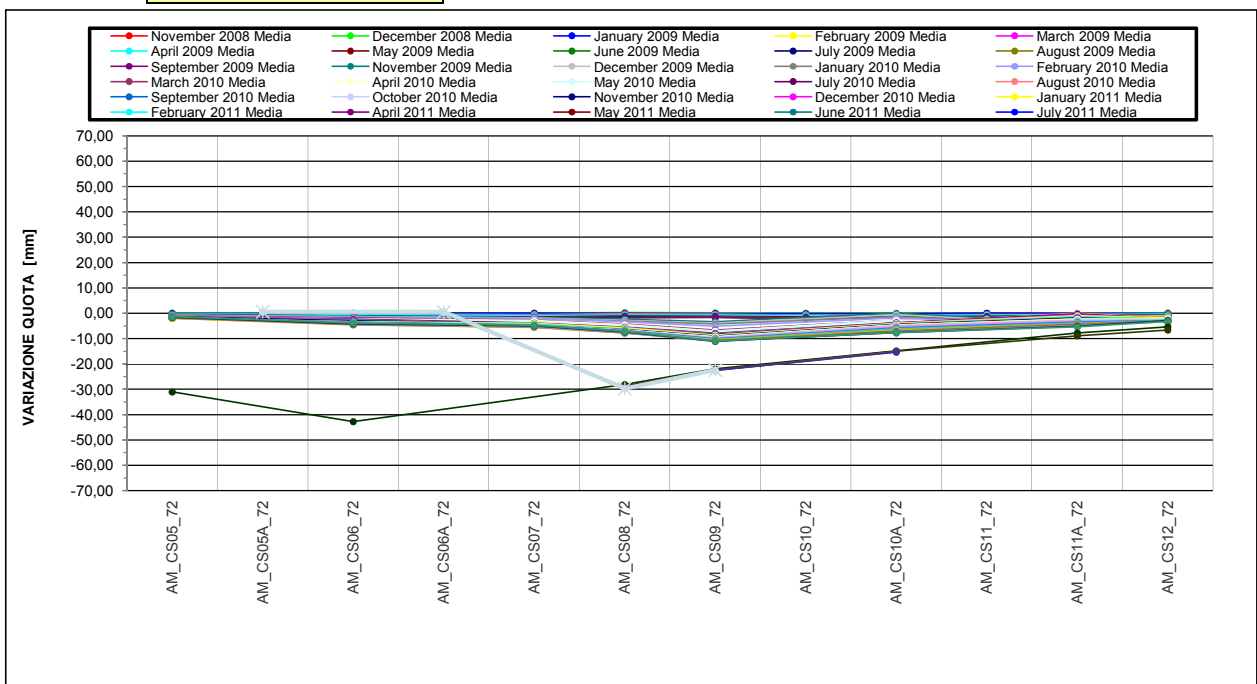
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 72  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**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 96 in data 26/08/2015

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]
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	
94	26/06/2015 09:00			32,0			1.8929	-19,6			1.7810	-16,9			1.7999	-12,3	
95	29/07/2015 09:00			34,0			1.8927	-19,8			1.7806	-17,3			1.7995	-12,7	
96	26/08/2015 08:30			34,0			1.8927	-19,8			1.7806	-17,3			1.7995	-12,7	



**UBICAZIONE**

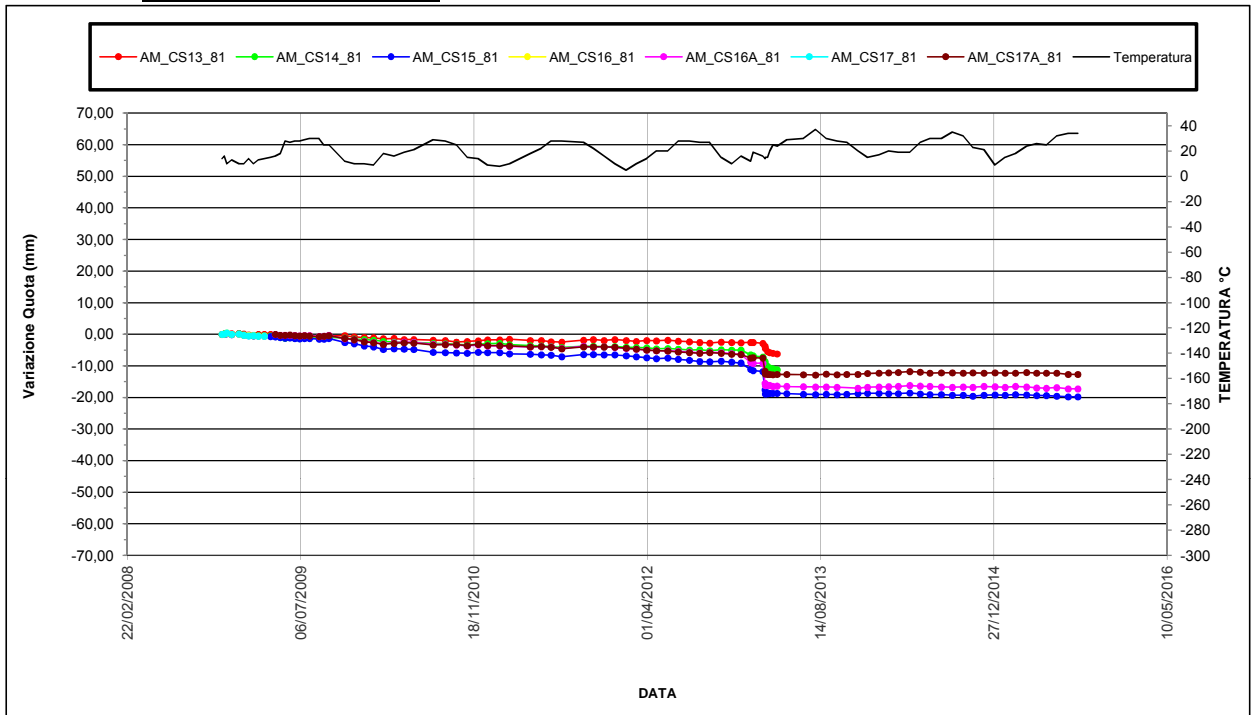
**STAZIONE ARCO MIRELLI**

**\ Edificio 81**

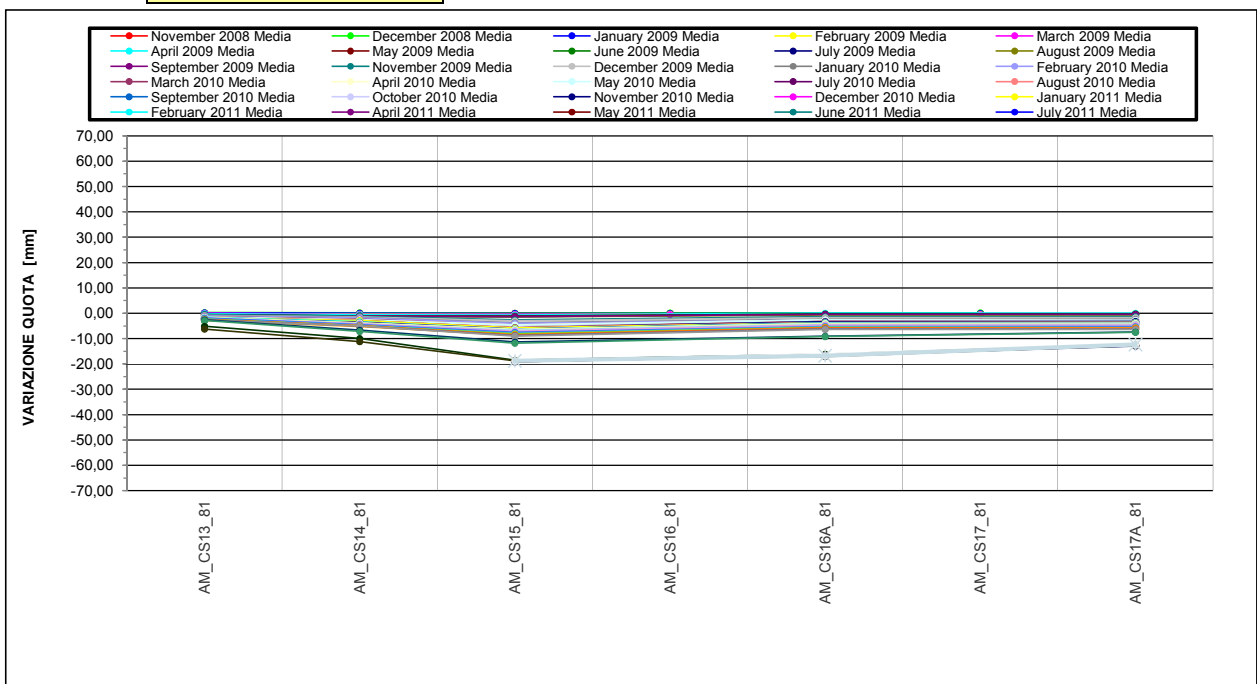
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 81  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**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** 119 in data 26/08/2015

Letto n°	DATA	AM_CS18_84		Temp. Media [°C]	AM_CS18A_84		AM_CS19_84		AM_CS20_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
52	01/04/2010 09:00			16,0	1,8941	-3,5	1,8864	-4,8	1,9972	-3,1
53	30/04/2010 09:00			19,0	1,8944	-3,2	1,8867	-4,5	1,9975	-2,8
54	28/05/2010 09:00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
55	23/07/2010 07:30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
56	27/08/2010 09:00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
57	28/09/2010 09:00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	29/10/2010 09:00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
59	30/11/2010 09:00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
60	27/12/2010 09:00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
61	31/01/2011 09:00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
62	28/02/2011 09:00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
63	29/04/2011 08:30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
64	31/05/2011 09:00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
65	28/06/2011 09:00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
66	29/07/2011 09:00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
67	30/09/2011 09:00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
104	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
106	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
107	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
108	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
109	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
110	28/11/2014 10:30			21,0	1,8875	-10,1	1,8811	-10,1		
111	30/12/2014 08:30			9,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
112	28/01/2015 10:30			15,0	1,8878	-9,8	1,8812	-10,0		
113	27/02/2015 09:00			18,0	1,8876	-10,0	1,8814	-9,8		
114	31/03/2015 09:00			24,0	1,8874	-10,2	1,8812	-10,0		
115	29/04/2015 12:00			26,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
116	27/05/2015 13:00			25,0	1,8876	-10,0	1,8811	-10,1		
117	26/06/2015 09:00			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
118	29/07/2015 09:00			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
119	26/08/2015 08:30			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		



**UBICAZIONE**

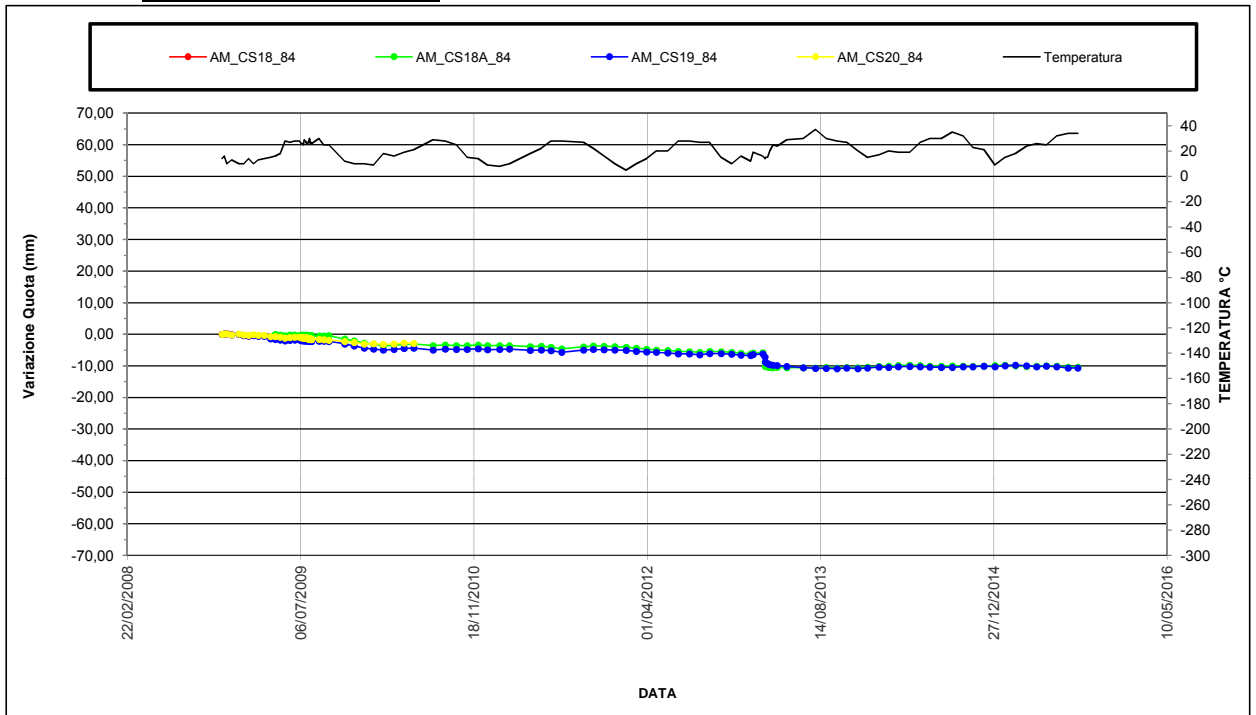
STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

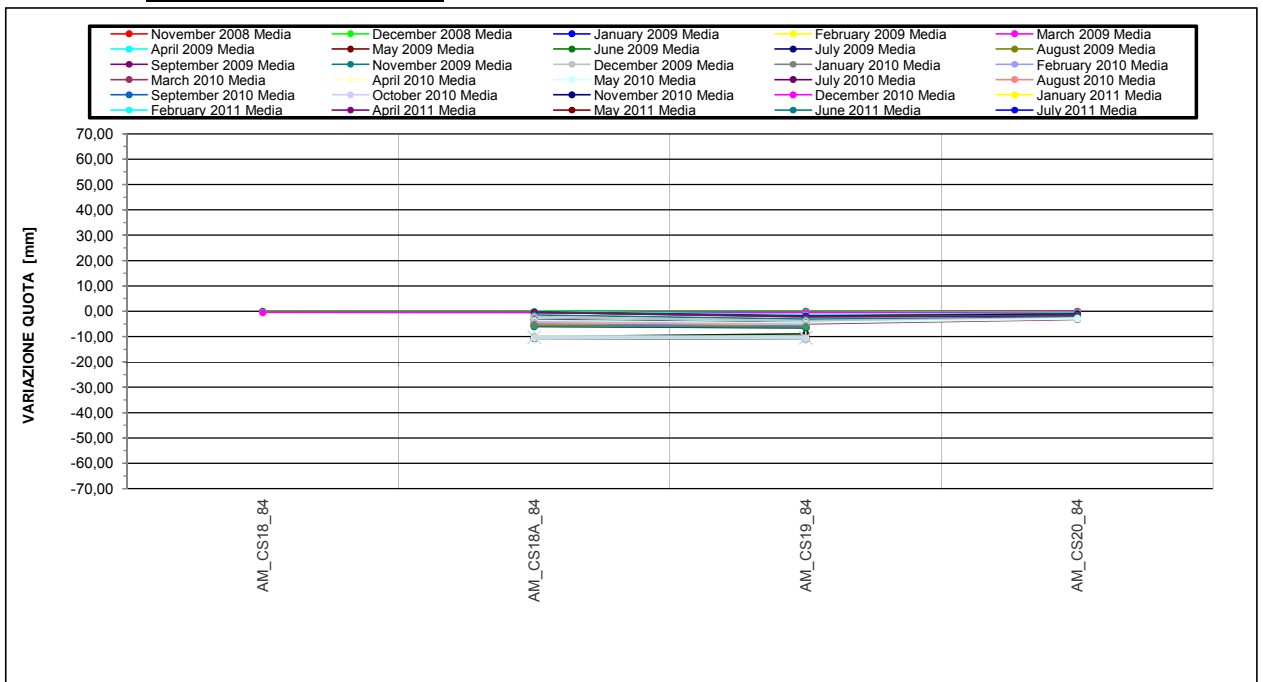
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 84  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI**

**Opera \ Edificio 92**

**Nome Allineamento Topografico Caposaldo**

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

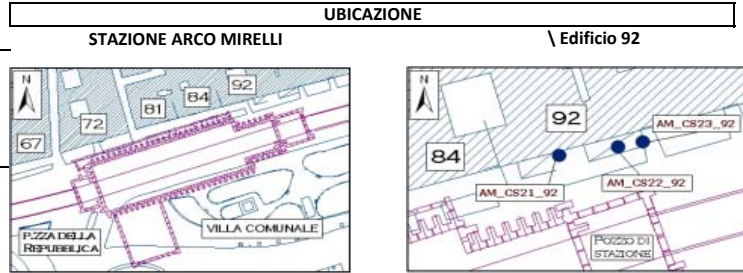
**Data lettura di zero 21/11/2008**

**Ultima Misura** 117 **in data** 26/08/2015

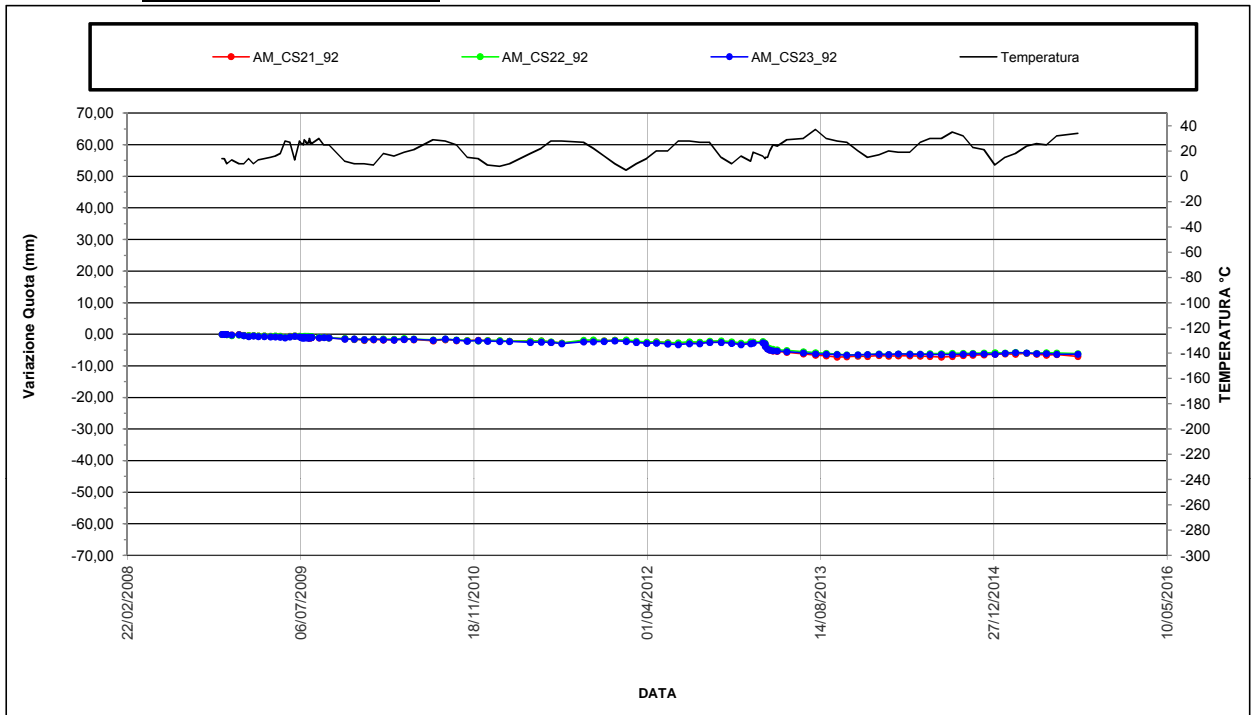
Lett. n°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media [°C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
50	01/03/2010 09:00	2.1284	-1,8	18,0	2.1208	-1,5	2.1137	-1,7
51	01/04/2010 09:00	2.1284	-1,8	16,0	2.1207	-1,6	2.1136	-1,8
52	30/04/2010 09:00	2.1286	-1,6	19,0	2.1210	-1,3	2.1138	-1,6
53	28/05/2010 09:00	2.1285	-1,7	21,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
54	23/07/2010 07:30	2.1281	-2,1	29,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
55	27/08/2010 09:00	2.1285	-1,7	28,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
56	28/09/2010 09:00	2.1282	-2,0	25,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
57	29/10/2010 09:00	2.1282	-2,0	15,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
58	30/11/2010 09:00	2.1283	-1,9	14,0	2.1202	-2,1	2.1134	-2,0
59	27/12/2010 09:00	2.1282	-2,0	9,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
60	31/01/2011 09:00	2.1281	-2,1	8,0	2.1203	-2,0	2.1131	-2,3
61	28/02/2011 09:00	2.1280	-2,2	10,0	2.1201	-2,2	2.1131	-2,3
62	29/04/2011 08:30	2.1280	-2,2	18,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
63	31/05/2011 09:00	2.1281	-2,1	22,0	2.1202	-2,1	2.1129	-2,5
64	28/06/2011 09:00	2.1277	-2,5	28,0	2.1199	-2,4	2.1128	-2,6
65	29/07/2011 09:00	2.1274	-2,8	28,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
66	30/09/2011 09:00	2.1279	-2,3	27,0	2.1204	-1,9	2.1130	-2,4
67	28/10/2011 08:00	2.1282	-2,0	22,0	2.1205	-1,8	2.1130	-2,4
68	28/11/2011 09:00	2.1281	-2,1	16,0	2.1202	-2,1	2.1131	-2,3
69	29/12/2011 09:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1204	-1,9	2.1133	-2,1
70	31/01/2012 09:00	2.1282	-2,0	5,0	2.1205	-1,8	2.1131	-2,3
71	29/02/2012 08:00	2.1278	-2,4	10,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
72	30/03/2012 09:30	2.1275	-2,7	14,0	2.1198	-2,5	2.1125	-2,9
73	27/04/2012 08:30	2.1278	-2,4	20,0	2.1199	-2,4	2.1126	-2,8
74	30/05/2012 09:00	2.1275	-2,7	20,0	2.1196	-2,7	2.1123	-3,1
75	29/06/2012 09:00	2.1273	-2,9	28,0	2.1196	-2,7	2.1121	-3,3
76	31/07/2012 14:30	2.1276	-2,6	28,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
77	30/08/2012 09:00	2.1275	-2,7	27,0	2.1198	-2,5	2.1124	-3,0
78	28/09/2012 09:00	2.1278	-2,4	27,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
79	31/10/2012 09:00	2.1278	-2,4	15,0	2.1202	-2,1	2.1128	-2,6
80	30/11/2012 08:30	2.1275	-2,7	10,0	2.1199	-2,4	2.1125	-2,9
81	27/12/2012 08:30	2.1272	-3,0	16,0	2.1195	-2,8	2.1121	-3,3
82	24/01/2013 09:00	2.1274	-2,8	12,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
83	31/01/2013 11:30	2.1277	-2,5	19,0	2.1198	-2,5	2.1126	-2,8
84	28/02/2013 11:30	2.1277	-2,5	16,0	2.1200	-2,3	2.1127	-2,7
85	06/03/2013 16:00	2.1270	-3,2	14,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
86	07/03/2013 14:00	2.1265	-3,7	15,0	2.1188	-3,5	2.1115	-3,9
87	14/03/2013 14:00	2.1256	-4,6	15,0	2.1181	-4,2	2.1107	-4,7
88	20/03/2013 13:00	2.1252	-5,0	20,0	2.1178	-4,5	2.1104	-5,0
89	29/03/2013 12:00	2.1249	-5,3	25,0	2.1176	-4,7	2.1102	-5,2
90	10/04/2013 12:00	2.1248	-5,4	24,0	2.1174	-4,9	2.1101	-5,3
91	08/05/2013 11:30	2.1245	-5,7	29,0	2.1172	-5,1	2.1099	-5,5
92	25/06/2013 07:30	2.1240	-6,2	30,0	2.1168	-5,5	2.1095	-5,9
93	30/07/2013 10:30	2.1236	-6,6	37,0	2.1165	-5,8	2.1092	-6,2
94	30/08/2013 09:30	2.1234	-6,8	30,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
95	30/09/2013 10:30	2.1230	-7,2	28,0	2.1160	-6,3	2.1090	-6,4
96	28/10/2013 11:00	2.1231	-7,1	27,0	2.1158	-6,5	2.1088	-6,6
97	29/11/2013 14:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1158	-6,5	2.1089	-6,5
98	27/12/2013 10:30	2.1232	-7,0	15,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
99	29/01/2014 12:00	2.1235	-6,7	17,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
100	26/02/2014 11:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
101	26/03/2014 10:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1092	-6,2
102	28/04/2014 11:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
103	28/05/2014 10:00	2.1233	-6,9	27,0	2.1160	-6,3	2.1091	-6,3
104	25/06/2014 10:30	2.1232	-7,0	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
105	28/07/2014 09:30	2.1230	-7,2	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
106	29/08/2014 07:00	2.1232	-7,0	35,0	2.1163	-6,0	2.1090	-6,4
107	29/09/2014 10:30	2.1235	-6,7	32,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
108	27/10/2014 10:30	2.1236	-6,6	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
109	28/11/2014 10:30	2.1237	-6,5	21,0	2.1164	-5,9	2.1092	-6,2
110	30/12/2014 08:30	2.1239	-6,3	9,0	2.1165	-5,8	2.1091	-6,3
111	28/01/2015 10:30	2.1240	-6,2	15,0	2.1164	-5,9	2.1094	-6,0
112	27/02/2015 09:00	2.1239	-6,3	18,0	2.1166	-5,7	2.1096	-5,8
113	31/03/2015 09:00	2.1242	-6,0	24,0	2.1164	-5,9	2.1095	-5,9
114	29/04/2015 12:00	2.1239	-6,3	26,0	2.1163	-6,0	2.1093	-6,1
115	27/05/2015 13:00	2.1236	-6,6	25,0	2.1165	-5,8	2.1093	-6,1
116	26/06/2015 09:00	2.1238	-6,4	32,0	2.1164	-5,9	2.1091	-6,3
117	26/08/2015 08:30	2.1232	-7,0	34,0	2.1162	-6,1	2.1091	-6,3



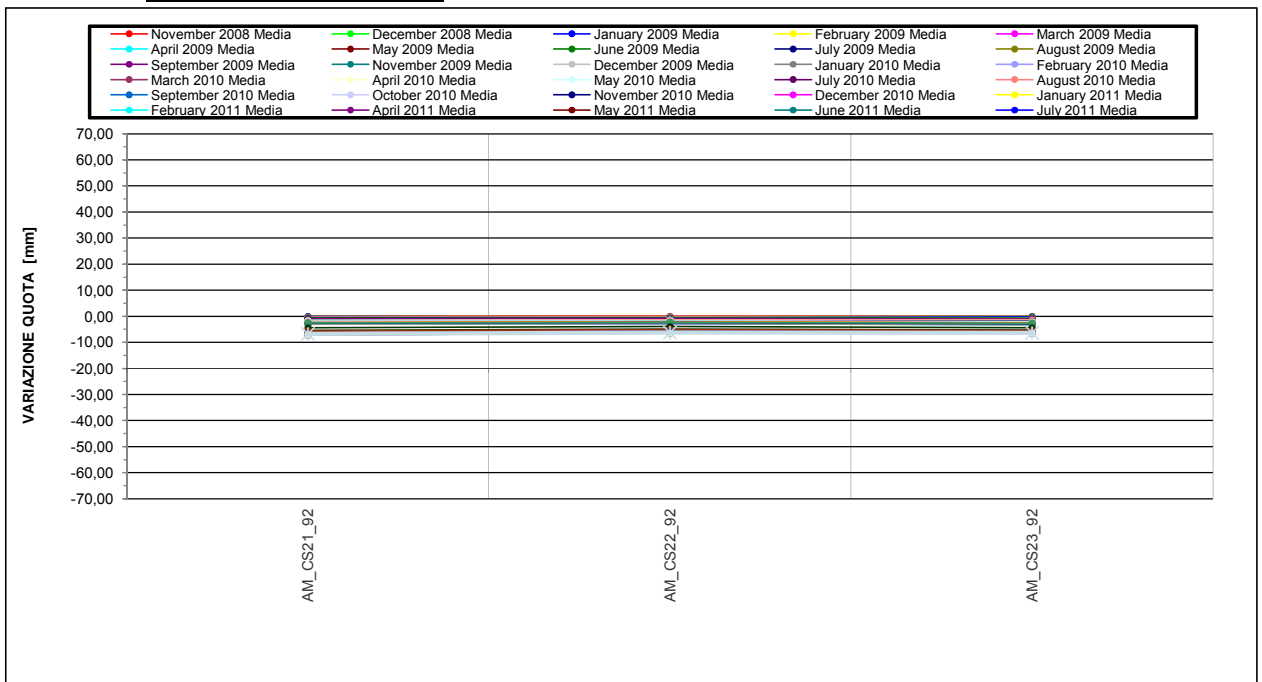
**Ubicazione** STAZIONE ARCO MIRELLI  
**Opera** \ Edificio 92  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 21/11/2008  
**Data lettura di zero** 21/11/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**









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

AM	AM_IN_P31_1	INCLINOMETRO	31/31						0	4
AM	AM_IN_P32_1	INCLINOMETRO	38/38						0	4
AM	AM_IN_P61_1	INCLINOMETRO	37/37		1			P	1	6
AM	AM_IN_P62_1	INCLINOMETRO	36/36		1			P	1	7
AM	AM_IN_P76	INCLINOMETRO	39/39						0	6
AM	AM_IN_P77	INCLINOMETRO	40/40						0	6
AM	AM_IN_P87	INCLINOMETRO	32/42						0	3
AM	AM_IN_P104	INCLINOMETRO	40/40						0	9
AM	AM_IN_P105	INCLINOMETRO	40/40						0	10
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





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

GL_AS	GL_AS_SC03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	7
GL_AS	GL_AS_SC03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	7
GL_AS	GL_AS_SP03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	6







**TRATTA SAN PASQUALE / CHIAIA**

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	24/8	25/8	26/8	27/8	28/8	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_SH	GL_SH_SC04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4
GL_SH	GL_SH_SC04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	3
GL_SH	GL_SH_SP04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_SH	GL_SH_SP04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							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.	24/8	25/8	26/8	27/8	28/8	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	5
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
	ESITO POSITIVO
	ESITO NEGATIVO
	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.