


LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – SETTEMBRE 2015	SET 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	5
		CODICE PRODOTTO				AREA		TIPO	FASE			
						2	A			E	S	

A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento	TITOLO DOCUMENTO: LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE – STAZIONE ARCO MIRELLI						
	EMITTENTE  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI	A.T.I. LM6					
	CODICE ENTE 	<table border="1"> <tr> <td>FORMATO</td> <td>SCALA</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>/</td> <td>1 DI 108</td> </tr> </table>	FORMATO	SCALA	FOGLIO	A4	/
FORMATO	SCALA	FOGLIO					
A4	/	1 DI 108					


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

INDICE


1. PREMESSA	3
2. DATI GENERALI	4
3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA	5
4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO	6
5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO	8
6. FASI LAVORATIVE	10
7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE	15
8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE	19
9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE	52
10. MISURE GEOTECNICHE - FESSURIMETRI	69
11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE	72
12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI	99
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	103

1. PREMESSA

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

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

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 45 Data: 30/09/15 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

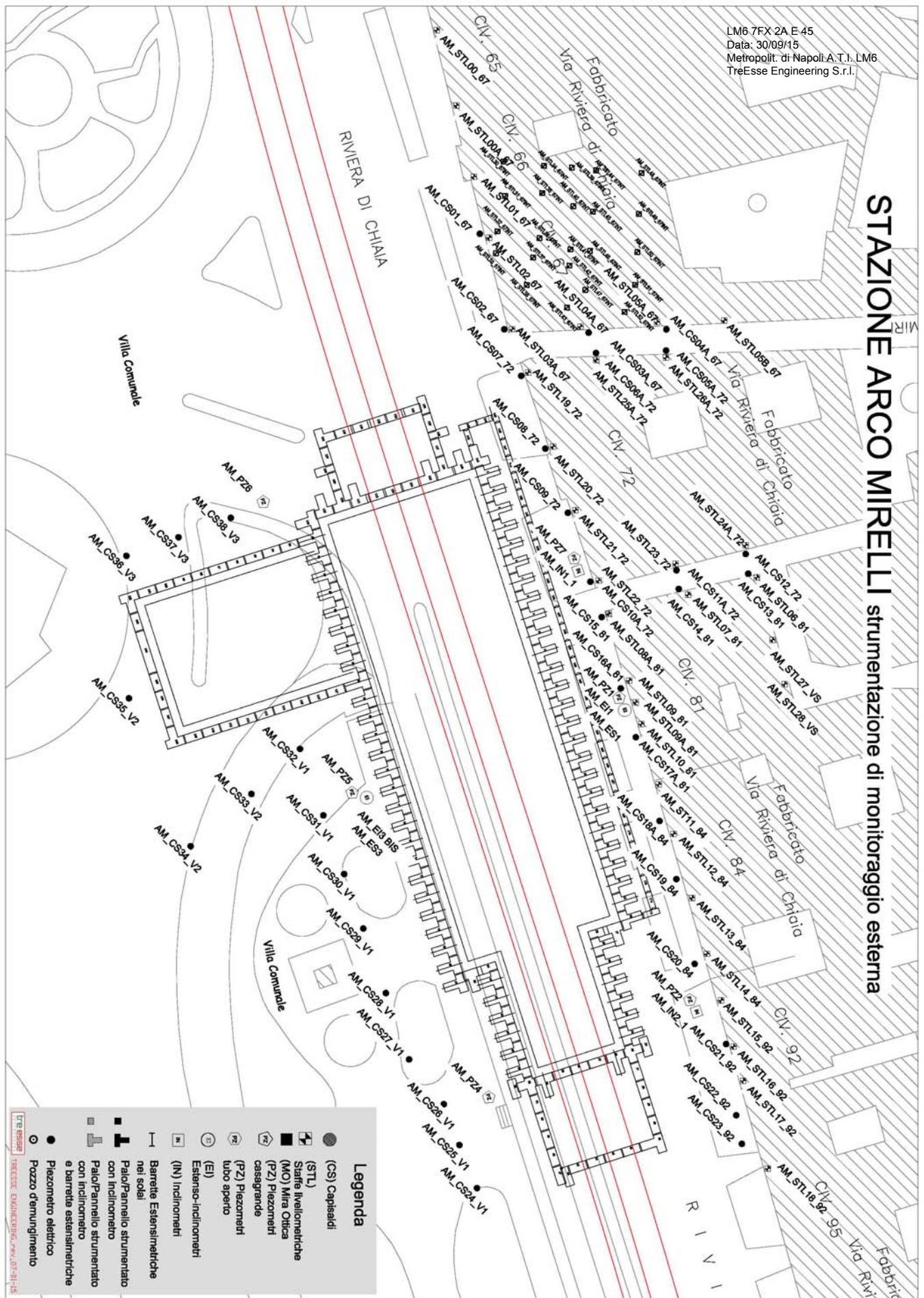
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 45 Data: 30/09/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse 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



Legenda	
	(CS) Capsaldi
	(STL) Staffe livellometriche
	(MO) Mira Ottica
	(PZ) Piezometri casagrande
	(PZ) Piezometri tubo aperto
	(EI) Estenso-inclinometri
	(NI) Inclinometri
	Barre Estensimetriche nei soletti
	Palo/Pannello strumentato con inclinometro
	Palo/Pannello strumentato e barre estensimetriche
	Piezometro elettrico
	Pozzo d'annungimento

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

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

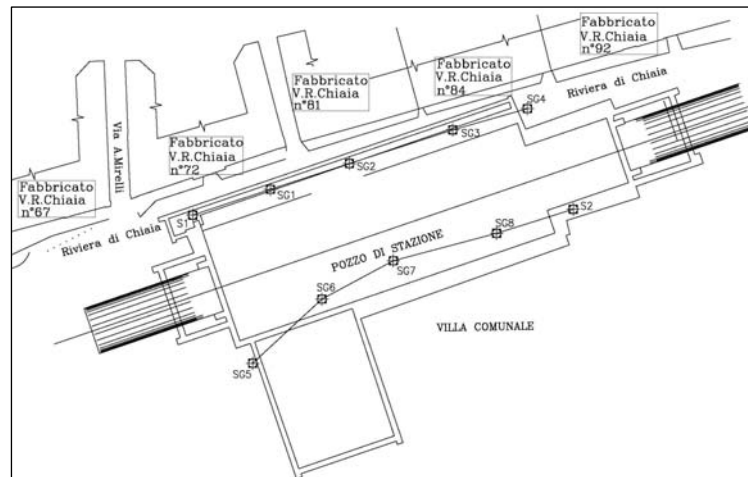


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

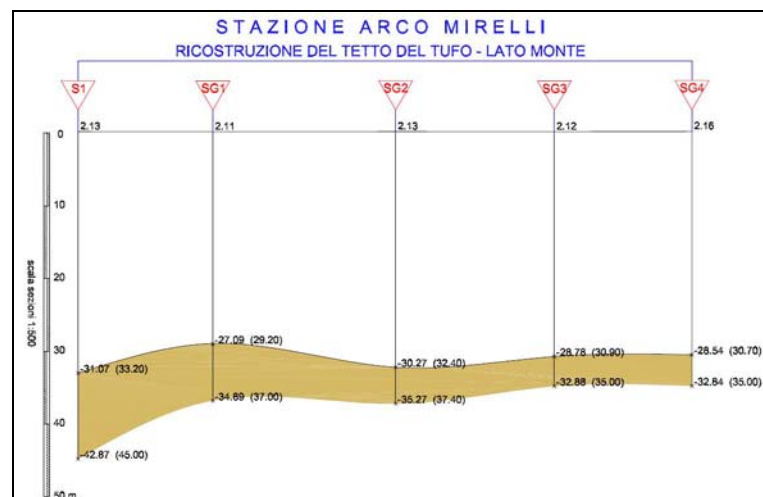


Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

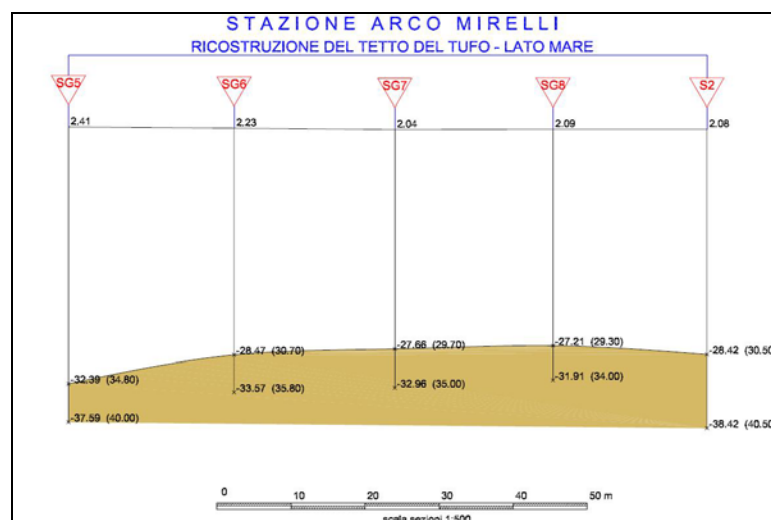



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

 <p>Ansaldo STS 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 45 Data: 30/09/15 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>Ansaldo STS 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 45 Data: 30/09/15 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')

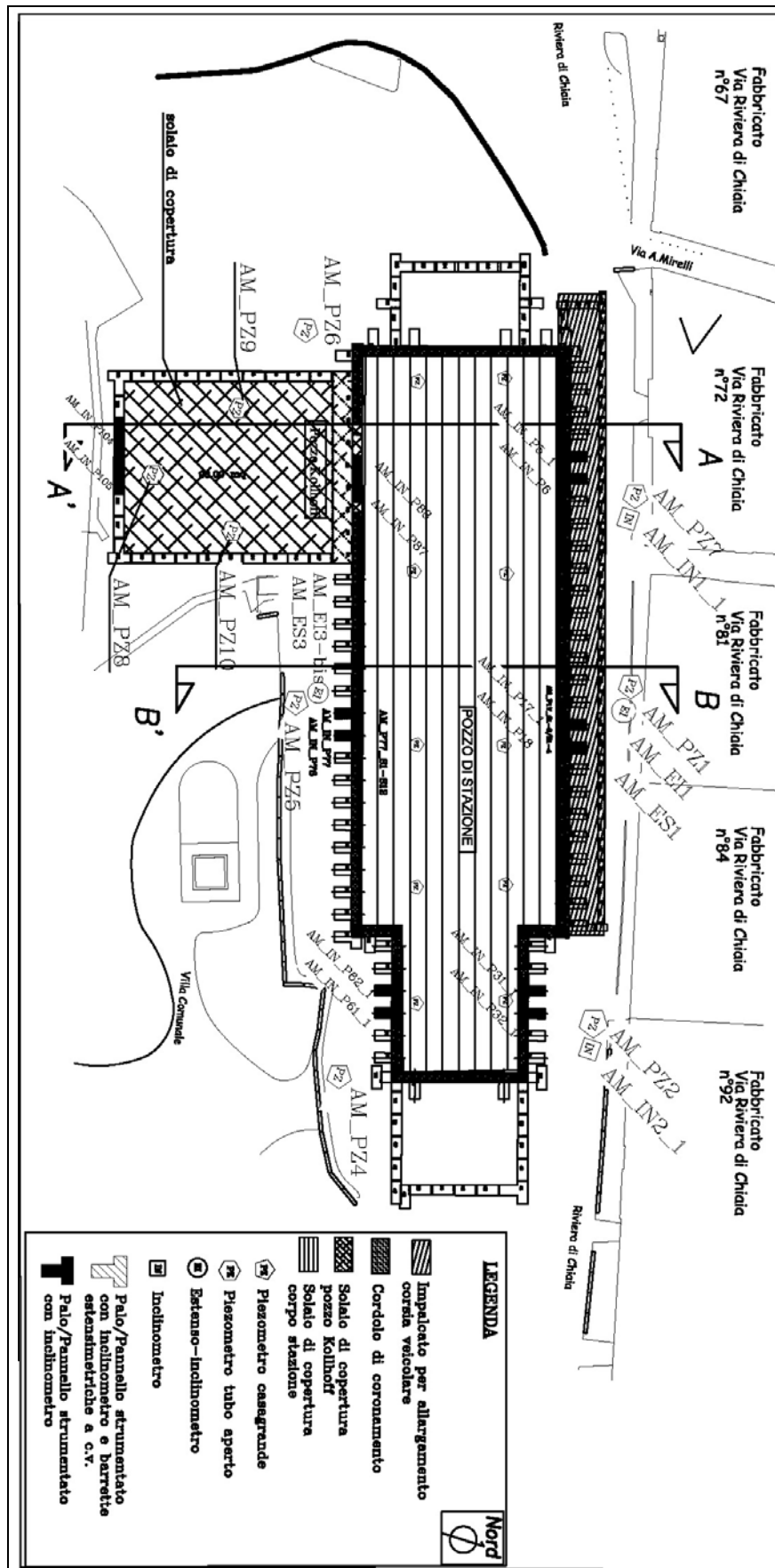


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

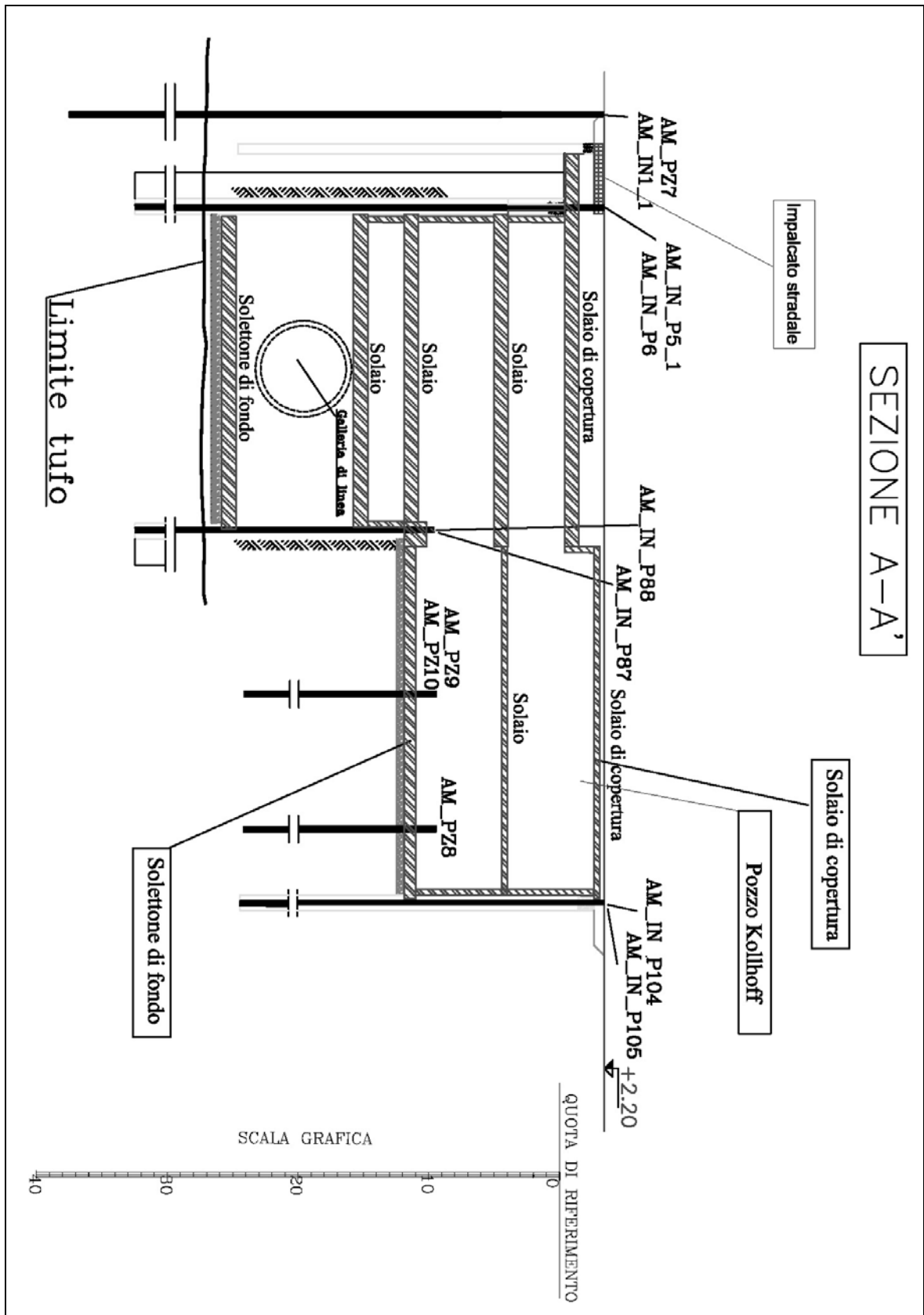


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

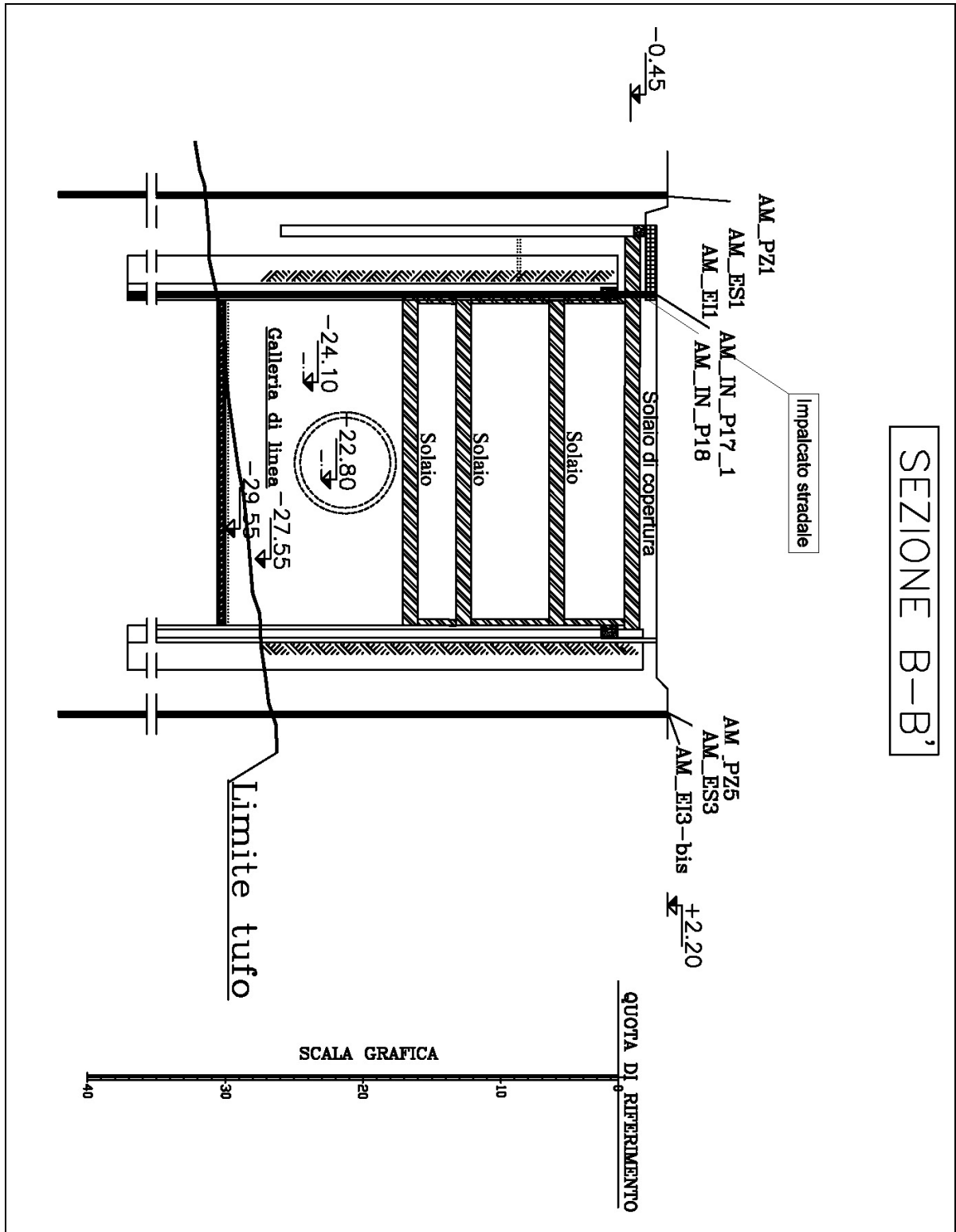



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <p>Ansaldo STS 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 45 Data: 30/09/15 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.

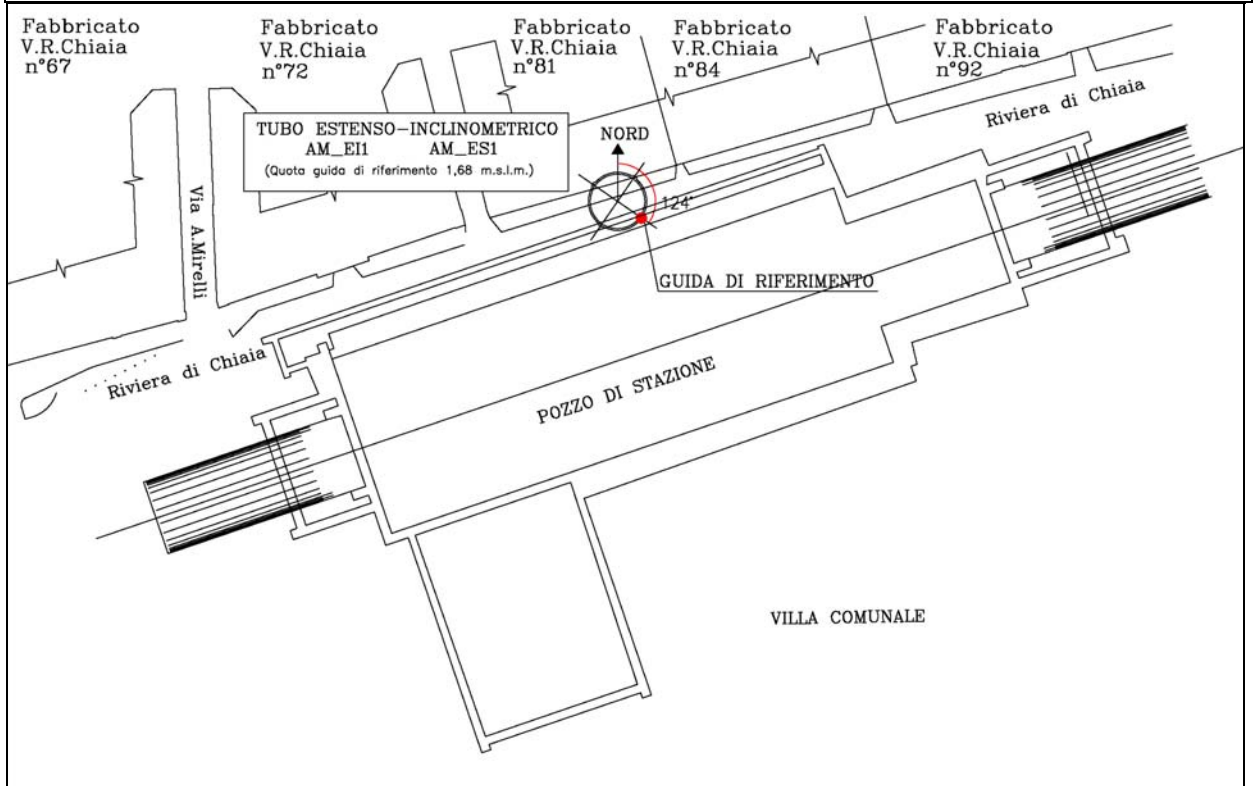
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

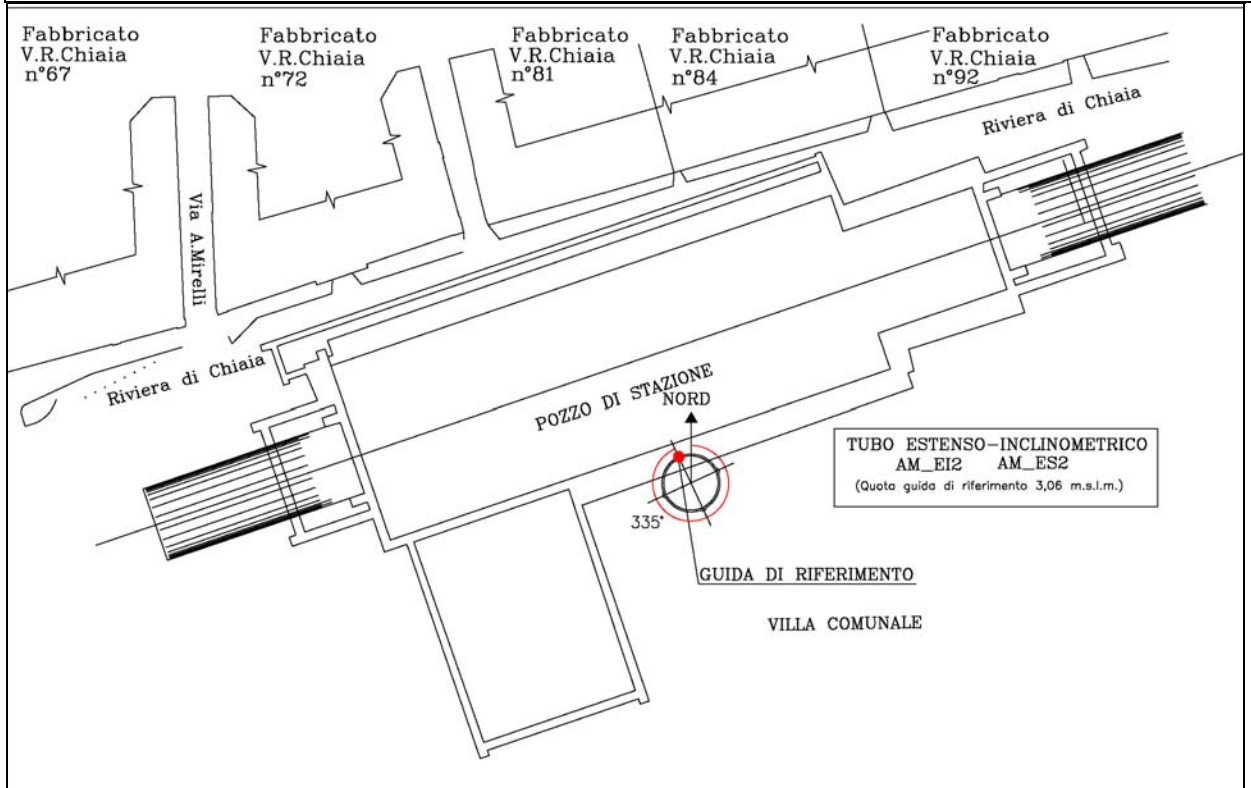
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

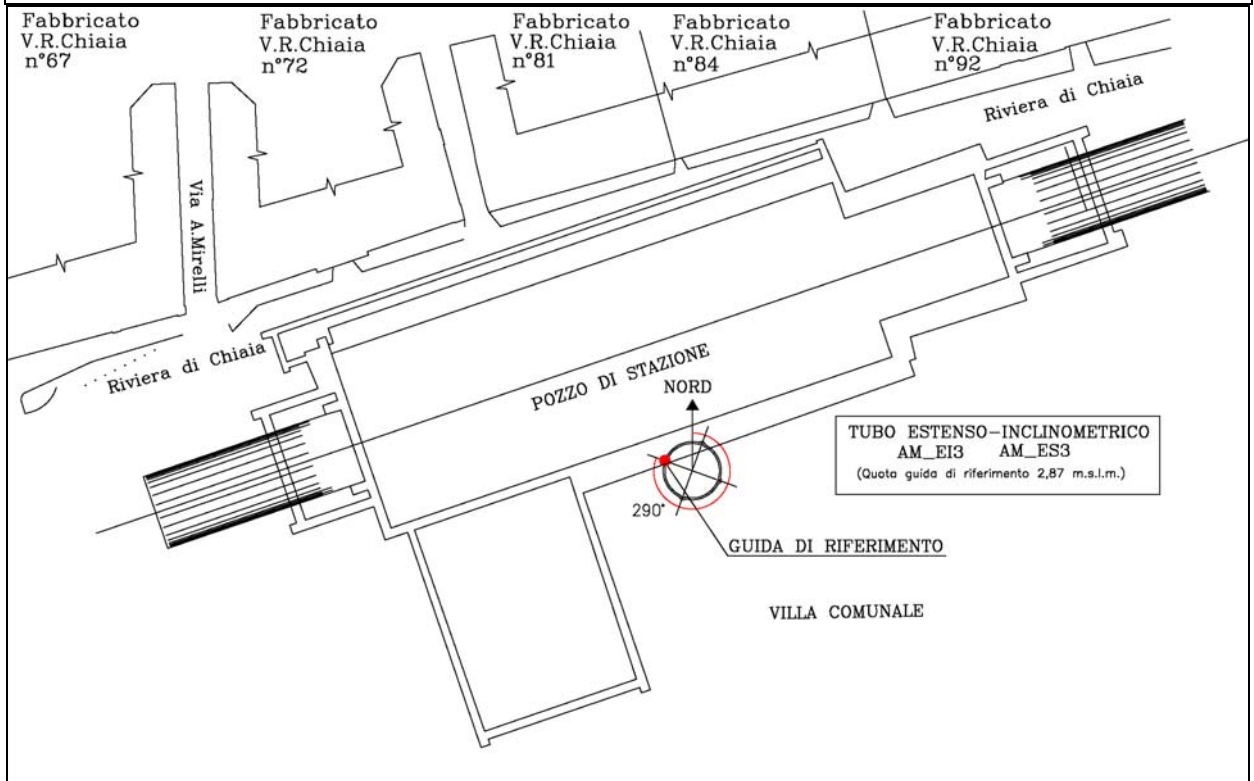
NOTE

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

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_ES2

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

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

8. MISURE GEOTECNICHE - INCLINOMETRICHE

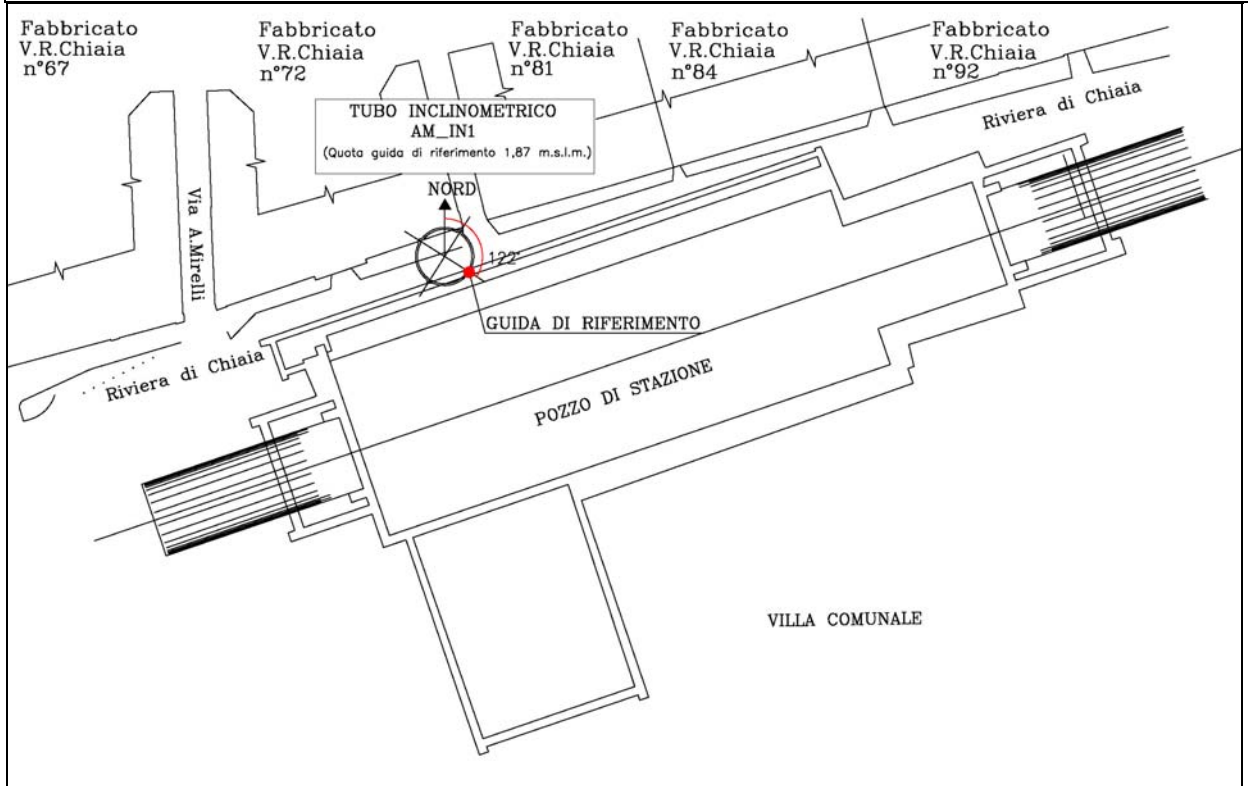
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_IN1	AM_IN1	INCLINOMETRO	13/01/09	14/05/09		19/10/10	(*) La sonda si incastra nel tubo a più quote. sostituito da AM_IN1_1
-	AM_IN1_1	INCLINOMETRO		24/08/2011			
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

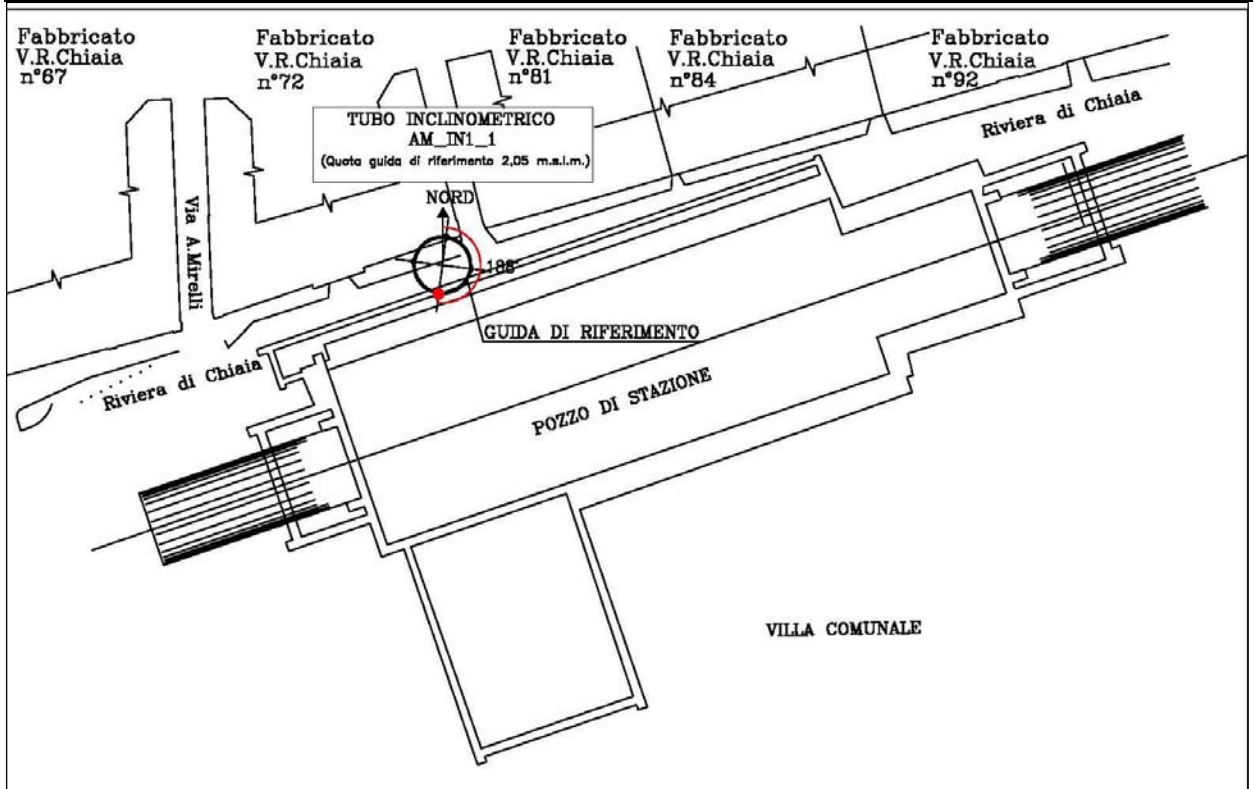
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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 242 **in data** 02/10/2015 12:12

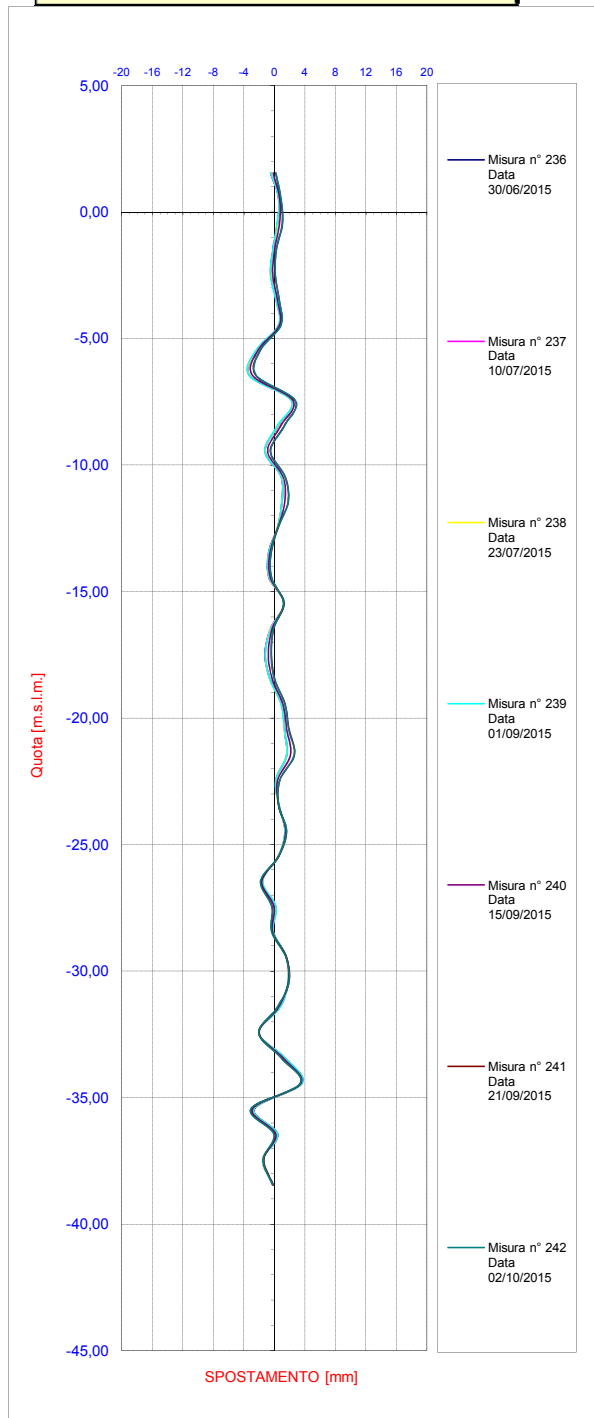
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,189	0,411	0,453	24,622
0,6	0,853	0,149	0,866	80,064
-0,5	1,070	0,409	1,146	69,087
-1,5	0,283	0,475	0,553	30,854
-2,5	0,108	0,227	0,251	25,422
-3,5	0,599	0,991	1,158	31,163
-4,5	0,886	0,820	1,207	47,199
-5,5	-1,809	-0,359	1,844	258,782
-6,5	-2,385	-1,130	2,639	244,650
-7,5	2,760	1,547	3,164	60,732
-8,5	1,305	1,336	1,868	44,327
-9,5	-0,508	-0,245	0,564	244,267
-10,5	1,408	-0,280	1,435	101,264
-11,5	1,826	-0,352	1,859	100,917
-12,5	0,493	-0,328	0,592	123,628
-13,5	-0,450	-0,512	0,682	221,345
-14,5	-0,380	-0,262	0,461	235,430
-15,5	1,194	-1,152	1,659	133,981
-16,5	-0,098	-1,960	1,962	182,857
-17,5	-0,427	2,644	2,678	350,836
-18,5	0,008	1,855	1,855	0,233
-19,5	1,373	1,033	1,718	53,052
-20,5	1,862	-2,167	2,857	139,331
-21,5	2,600	-0,951	2,768	110,099
-22,5	0,708	-0,623	0,943	131,345
-23,5	0,544	0,488	0,731	48,092
-24,5	1,563	0,514	1,646	71,808
-25,5	0,567	-1,100	1,238	152,739
-26,5	-1,817	-1,762	2,532	225,881
-27,5	-0,345	0,666	0,750	332,649
-28,5	-0,353	0,528	0,635	326,241
-29,5	1,498	-0,500	1,579	108,458
-30,5	1,882	-3,368	3,858	150,806
-31,5	0,351	-3,424	3,442	174,153
-32,5	-2,048	4,591	5,027	335,957
-33,5	0,934	6,975	7,037	7,627
-34,5	3,363	8,688	9,316	21,163
-35,5	-3,105	-6,107	6,851	206,950
-36,5	-0,071	1,471	1,473	357,236
-37,5	-1,463	2,007	2,484	323,922
-38,5	-0,237	1,680	1,696	351,969

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	14,731	12,925	19,597	48,737
0,6	14,542	12,513	19,185	49,289
-0,5	13,690	12,364	18,446	47,913
-1,5	12,619	11,955	17,383	46,549
-2,5	12,336	11,480	16,851	47,057
-3,5	12,228	11,253	16,618	47,377
-4,5	11,629	10,262	15,510	48,571
-5,5	10,743	9,442	14,302	48,687
-6,5	12,551	9,801	15,925	52,015
-7,5	14,937	10,931	18,509	53,803
-8,5	12,176	9,384	15,373	52,380
-9,5	10,871	8,048	13,526	53,488
-10,5	11,380	8,293	14,081	53,918
-11,5	9,972	8,573	13,150	49,313
-12,5	8,146	8,925	12,084	42,387
-13,5	7,653	9,253	12,008	39,592
-14,5	8,103	9,765	12,689	39,686
-15,5	8,483	10,027	13,134	40,232
-16,5	7,289	11,178	13,345	33,107
-17,5	7,387	13,138	15,072	29,347
-18,5	7,814	10,494	13,083	36,671
-19,5	7,806	8,639	11,643	42,101
-20,5	6,433	7,606	9,962	40,223
-21,5	4,571	9,773	10,789	25,067
-22,5	1,971	10,724	10,904	10,416
-23,5	1,264	11,347	11,417	6,354
-24,5	0,719	10,859	10,883	3,790
-25,5	-0,844	10,345	10,379	355,336
-26,5	-1,411	11,445	11,532	352,972
-27,5	0,406	13,208	13,214	1,762
-28,5	0,751	12,542	12,564	3,426
-29,5	1,104	12,014	12,064	5,248
-30,5	-0,394	12,514	12,520	358,196
-31,5	-2,276	15,881	16,044	351,845
-32,5	-2,626	19,305	19,483	352,253
-33,5	-0,578	14,714	14,726	357,750
-34,5	-1,512	7,740	7,886	348,945
-35,5	-4,875	-0,948	4,967	258,993
-36,5	-1,771	5,158	5,454	341,055
-37,5	-1,700	3,687	4,060	335,251
-38,5	-0,237	1,680	1,696	351,969

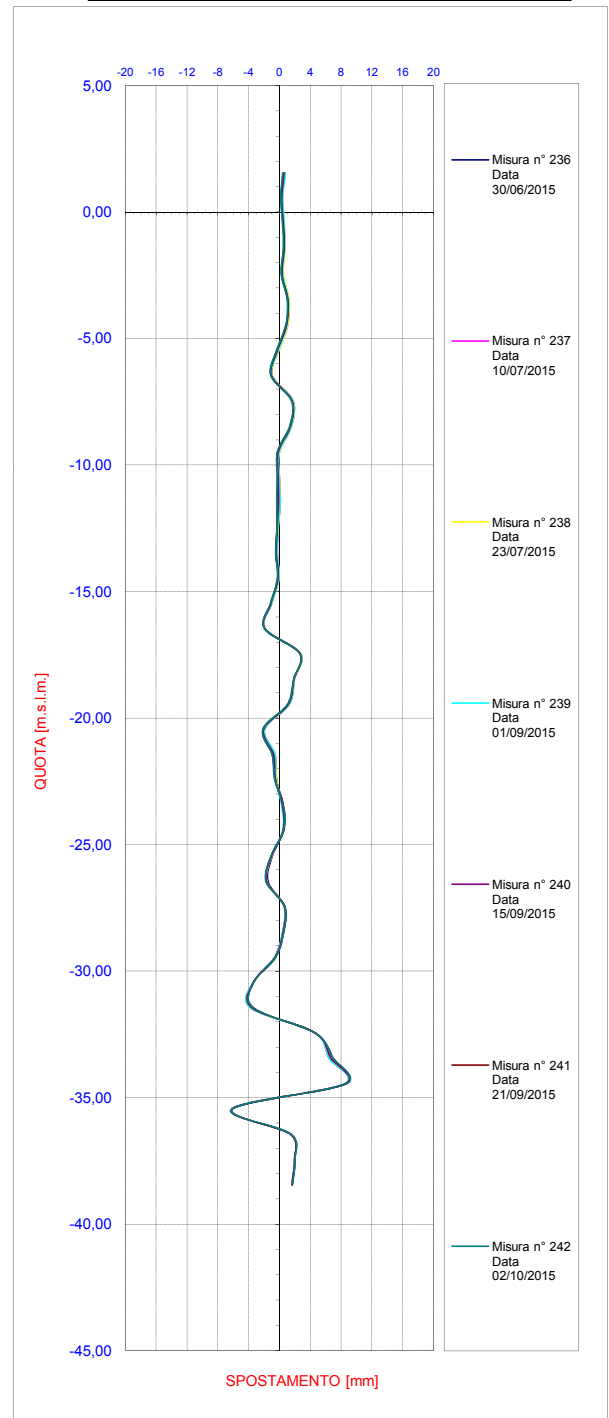
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **242** in data **02/10/2015 12:12**

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

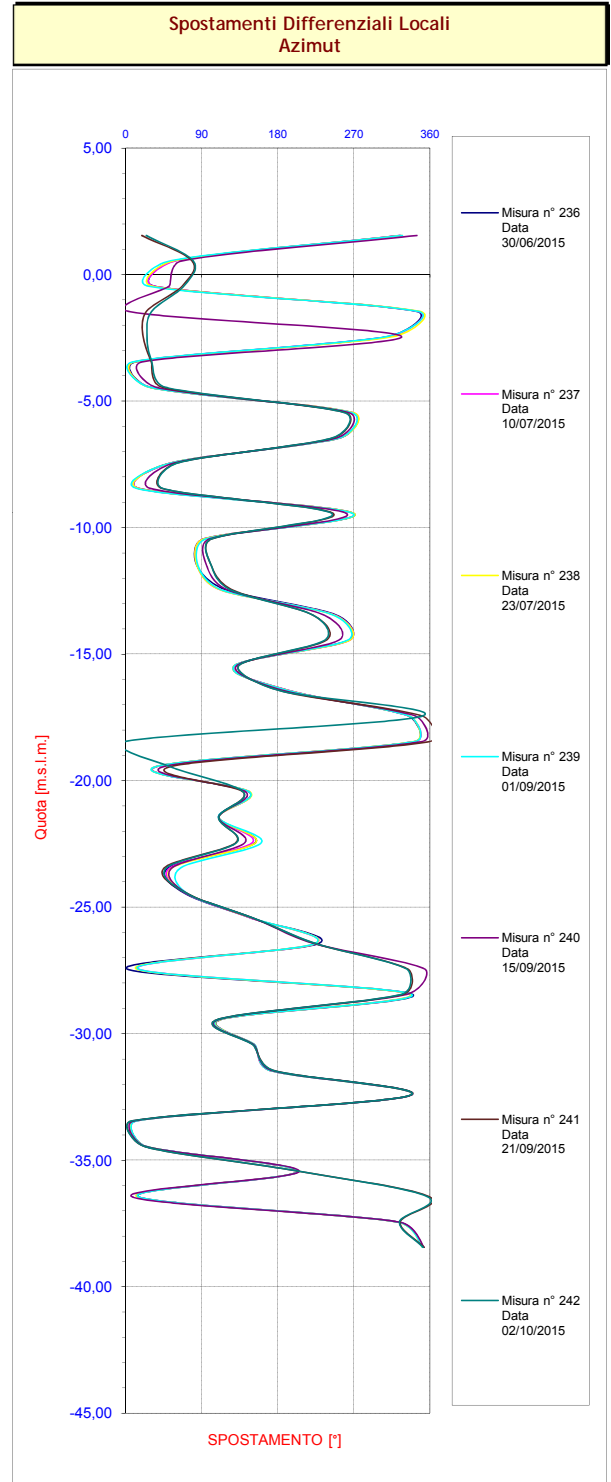
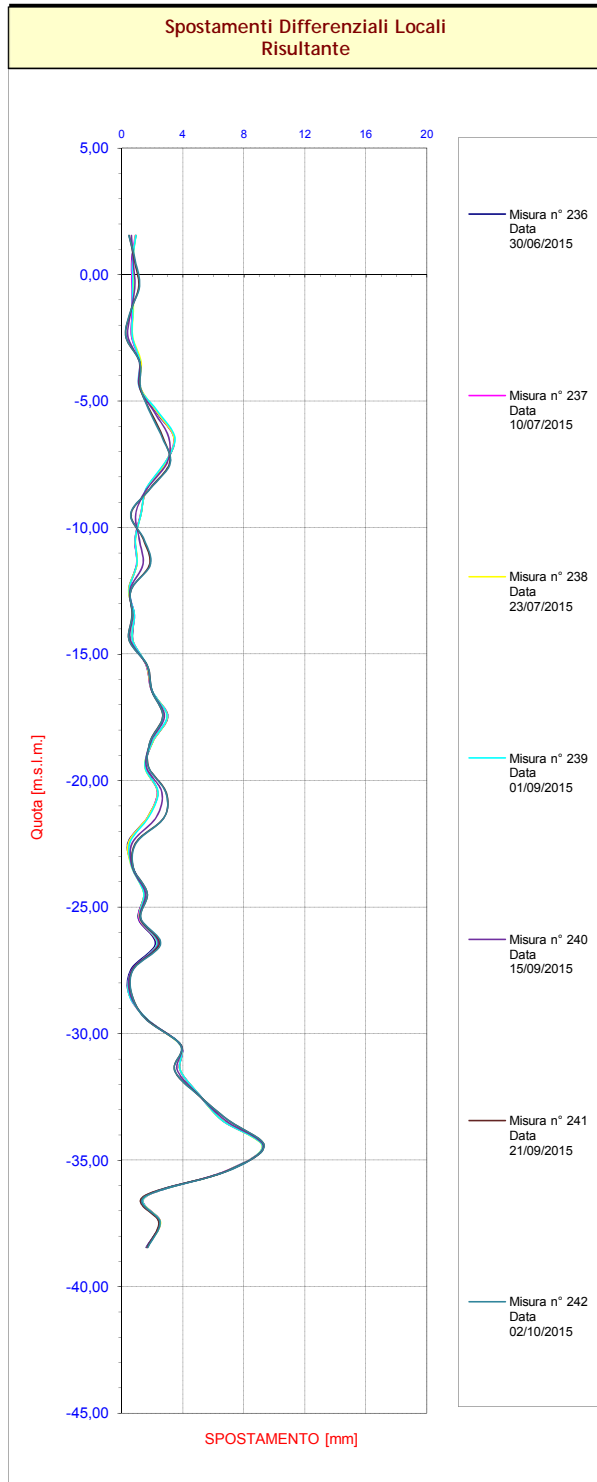


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_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

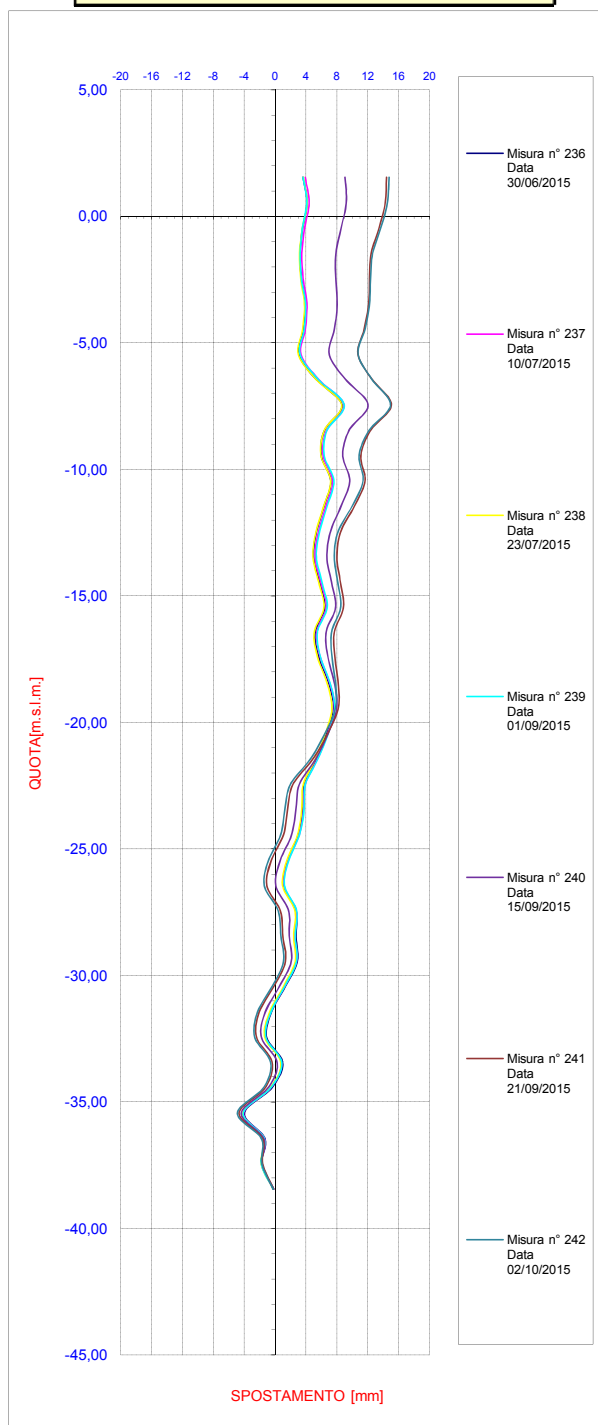
Ultima Misura 242 in data 02/10/2015 12:12



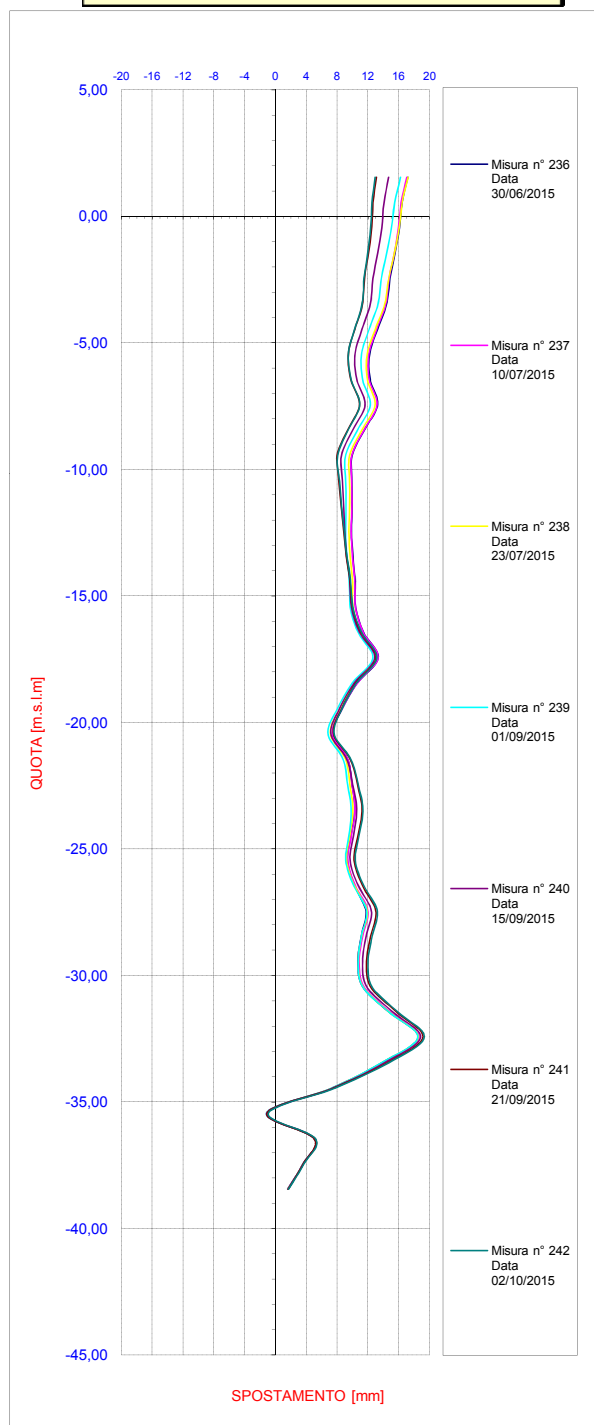
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **242** **in data** **02/10/2015 12:12**

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



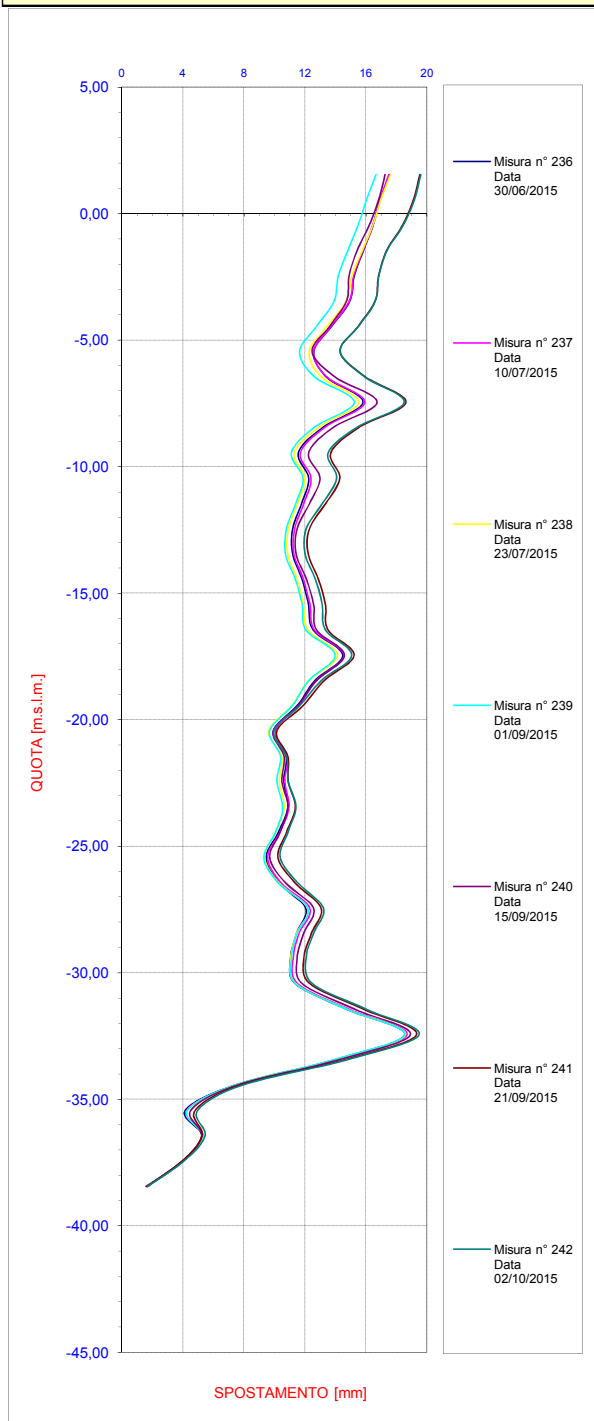
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



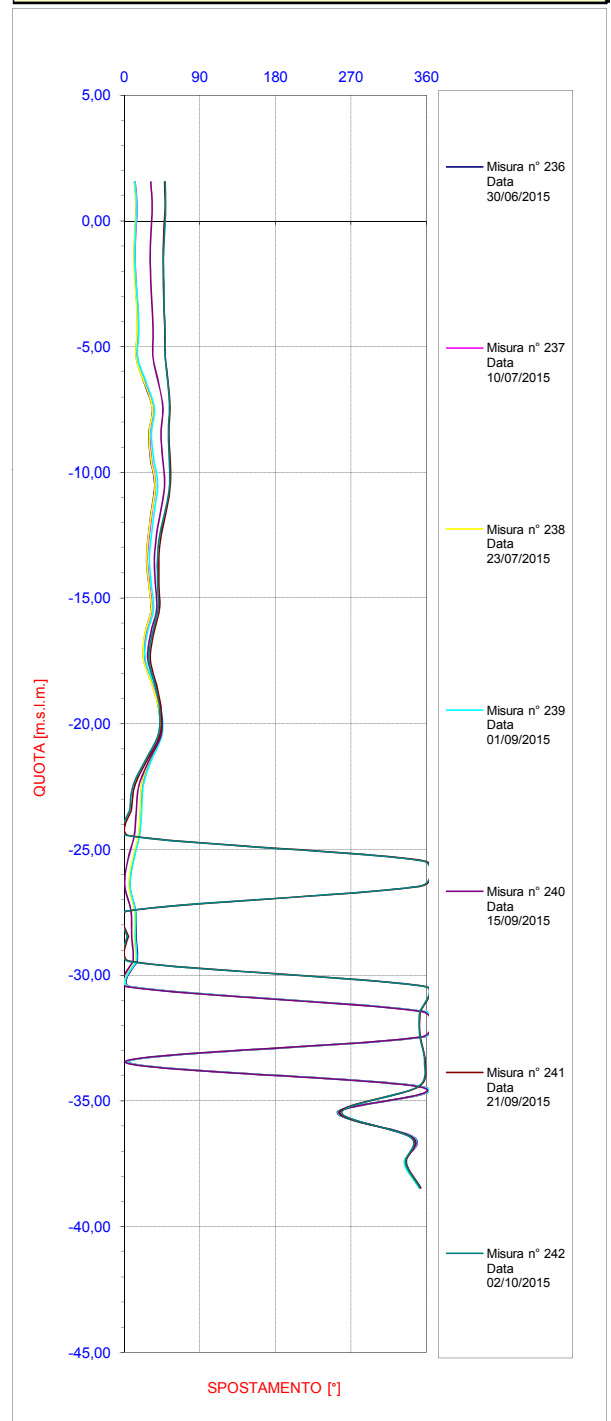
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **242** **in data** **02/10/2015 12:12**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



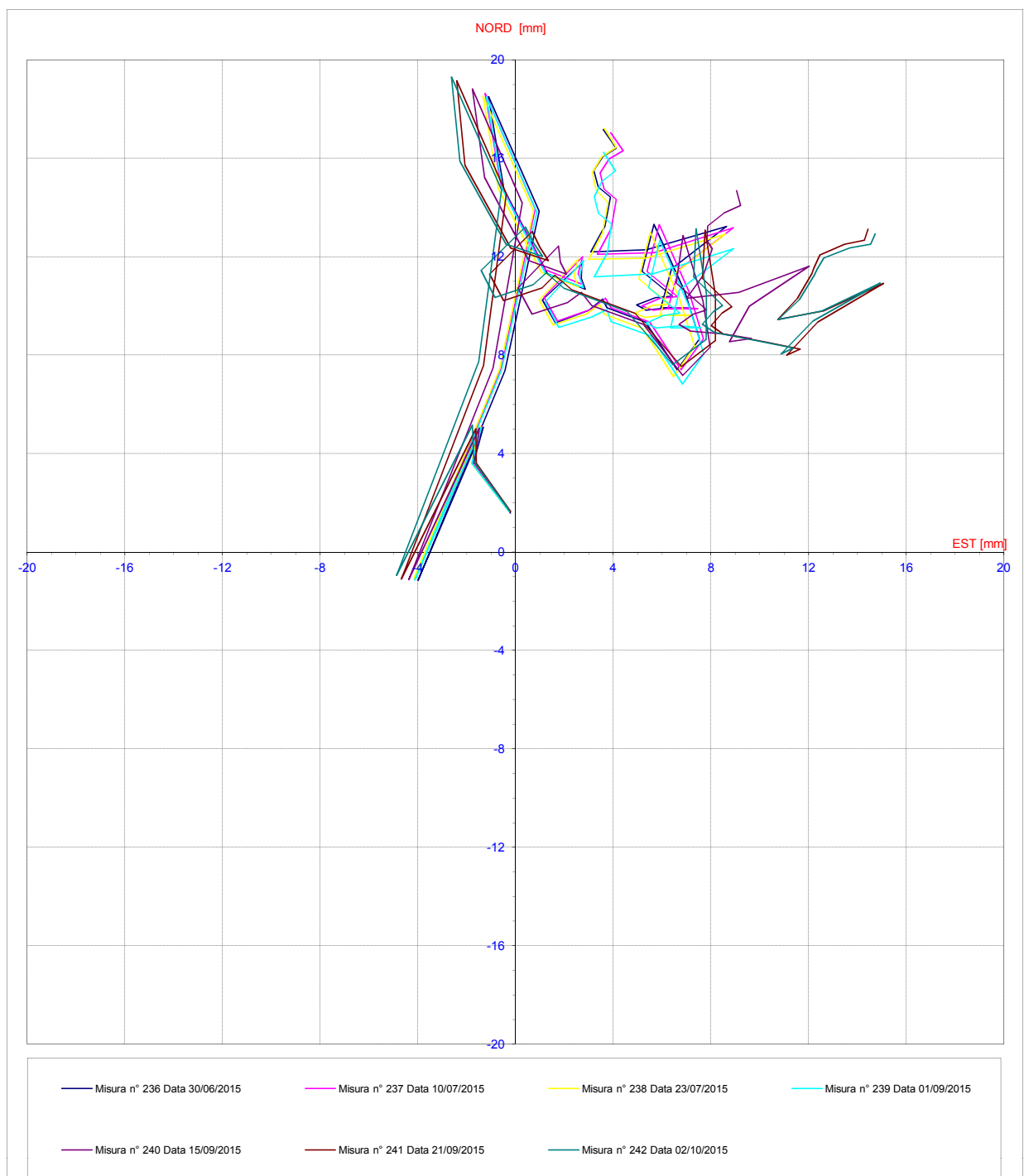
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



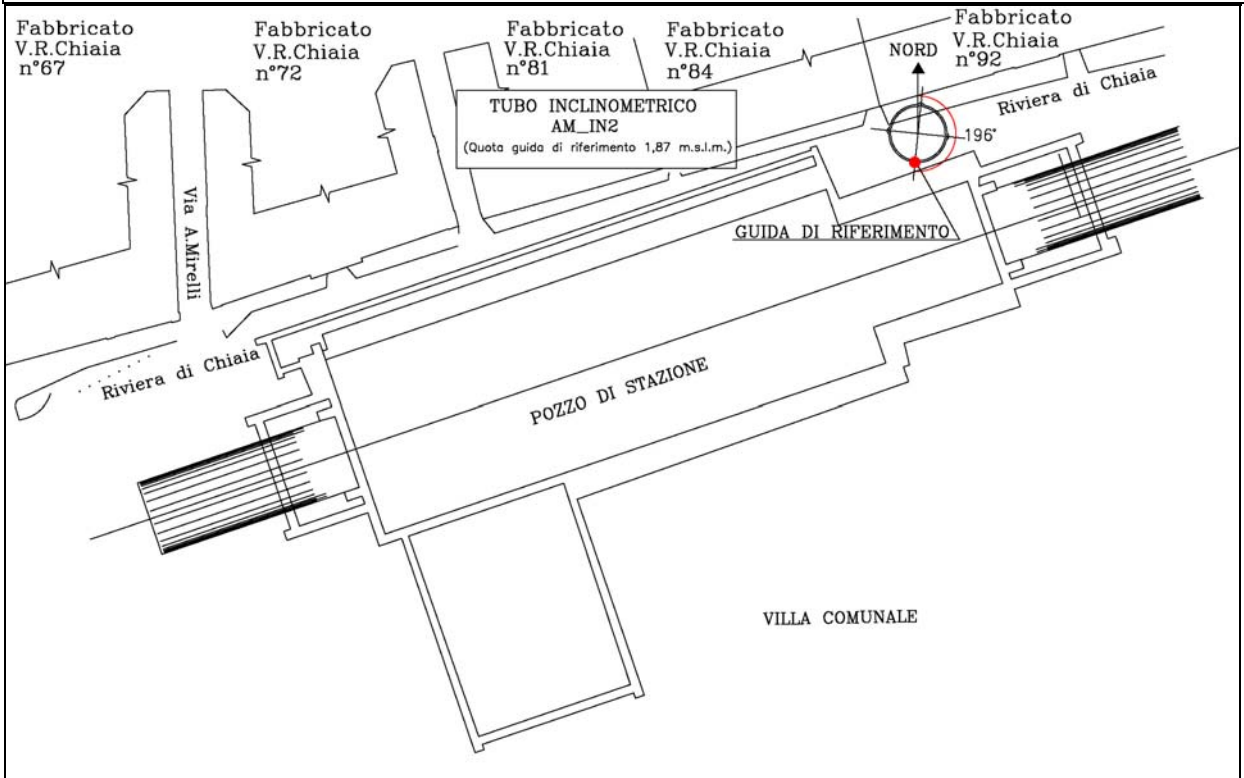
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN1_1
Azimut di riferimento	188
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,05
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 242 in data 02/10/2015 12:12

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

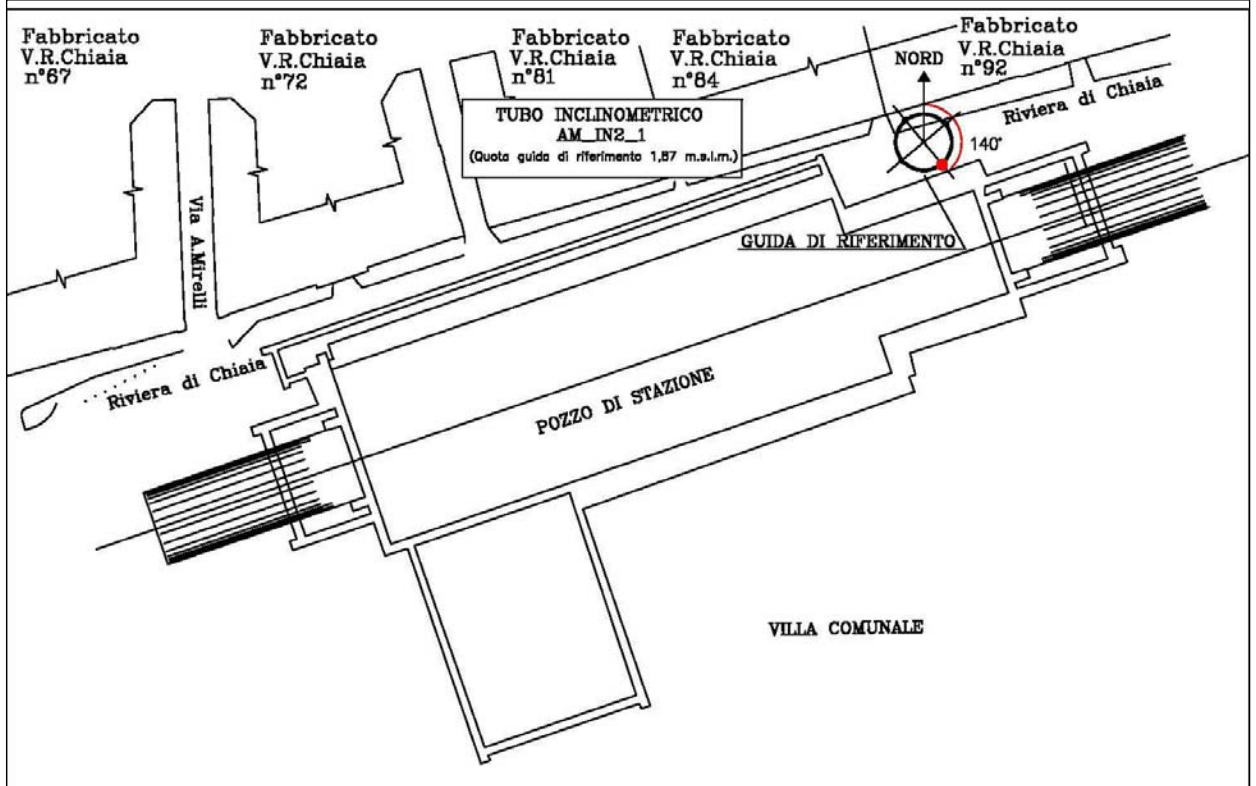
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 148 in data 28/09/2015 10:23

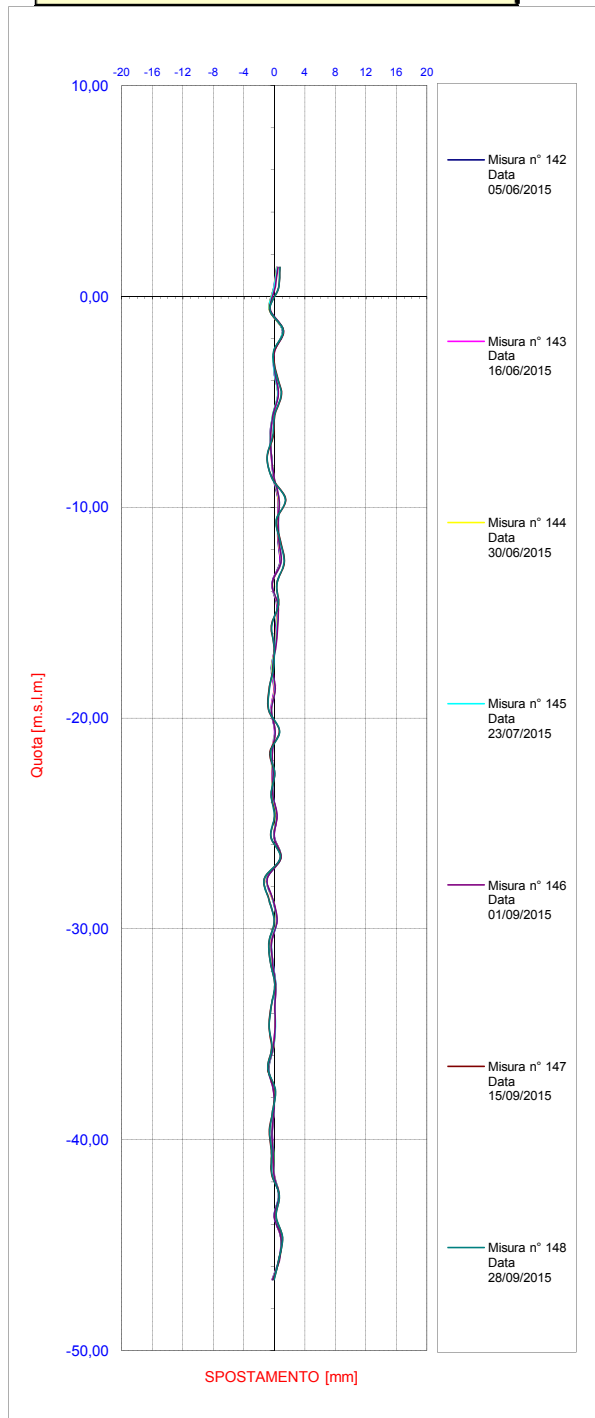
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,719	0,275	0,770	69,046
0,4	0,489	2,976	3,016	9,340
-0,6	-0,613	2,709	2,777	347,242
-1,6	1,143	-1,123	1,603	134,492
-2,6	-0,156	0,204	0,257	322,560
-3,6	0,156	-0,414	0,443	159,395
-4,6	0,874	-0,126	0,883	98,177
-5,6	-0,006	-0,022	0,023	194,073
-6,6	-0,244	-0,506	0,562	205,704
-7,6	-0,983	-0,767	1,247	232,032
-8,6	-0,339	-0,358	0,493	223,484
-9,6	1,417	1,391	1,986	45,521
-10,6	0,209	0,003	0,210	89,057
-11,6	0,739	0,343	0,815	65,094
-12,6	1,241	0,773	1,462	58,060
-13,6	0,293	0,363	0,466	38,850
-14,6	0,485	0,239	0,541	63,775
-15,6	-0,380	-0,179	0,420	244,836
-16,6	-0,045	-0,109	0,118	202,358
-17,6	-0,134	0,066	0,150	296,318
-18,6	-0,699	-0,682	0,977	225,699
-19,6	-0,757	-0,647	0,996	229,479
-20,6	0,663	0,101	0,671	81,352
-21,6	-0,557	-0,953	1,104	210,331
-22,6	0,021	0,577	0,577	2,061
-23,6	-0,458	-0,651	0,796	215,162
-24,6	-0,025	-0,540	0,540	182,653
-25,6	-0,484	-0,285	0,561	239,499
-26,6	0,750	-0,383	0,842	117,039
-27,6	-1,362	-1,037	1,712	232,737
-28,6	-0,730	-0,610	0,952	230,136
-29,6	-0,047	-0,560	0,562	184,803
-30,6	-0,730	0,025	0,731	271,941
-31,6	-0,528	-0,770	0,933	214,426
-32,6	0,020	-0,130	0,132	171,363
-33,6	-0,412	-1,072	1,148	201,012
-34,6	-0,715	-0,588	0,926	230,586
-35,6	-0,350	-0,177	0,393	243,141
-36,6	-0,881	-0,260	0,918	253,538
-37,6	0,107	-0,079	0,133	126,478
-38,6	-0,248	-0,462	0,524	208,206
-39,6	-0,638	-0,671	0,926	223,583
-40,6	-0,381	-0,430	0,574	221,503
-41,6	-0,361	-0,651	0,744	208,996
-42,6	0,617	1,303	1,442	25,341
-43,6	0,213	0,321	0,385	33,563
-44,6	1,039	-0,084	1,043	94,620
-45,6	0,583	-0,024	0,583	92,402
-46,6	-0,054	-0,124	0,135	203,452

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-1,538	-3,801	4,101	202,028
0,4	-2,257	-4,077	4,660	208,973
-0,6	-2,747	-7,053	7,569	201,279
-1,6	-2,133	-9,761	9,992	192,329
-2,6	-3,277	-8,638	9,239	200,774
-3,6	-3,120	-8,842	9,377	199,437
-4,6	-3,276	-8,428	9,042	201,242
-5,6	-4,151	-8,302	9,282	206,561
-6,6	-4,145	-8,280	9,260	206,592
-7,6	-3,901	-7,774	8,698	206,649
-8,6	-2,918	-7,007	7,591	202,611
-9,6	-2,579	-6,649	7,132	201,199
-10,6	-3,996	-8,041	8,979	206,425
-11,6	-4,205	-8,044	9,077	207,600
-12,6	-4,944	-8,387	9,736	210,520
-13,6	-6,185	-9,161	11,053	214,026
-14,6	-6,478	-9,524	11,518	214,221
-15,6	-6,963	-9,763	11,992	215,496
-16,6	-6,583	-9,584	11,627	214,481
-17,6	-6,538	-9,475	11,512	214,605
-18,6	-6,404	-9,542	11,491	213,866
-19,6	-5,704	-8,859	10,537	212,777
-20,6	-4,947	-8,212	9,587	211,066
-21,6	-5,611	-8,313	10,029	214,015
-22,6	-5,053	-7,361	8,928	214,471
-23,6	-5,074	-7,938	9,421	212,588
-24,6	-4,616	-7,287	8,626	212,351
-25,6	-4,591	-6,747	8,161	214,230
-26,6	-4,107	-6,462	7,657	212,437
-27,6	-4,857	-6,080	7,782	218,624
-28,6	-3,495	-5,043	6,136	214,722
-29,6	-2,764	-4,433	5,224	211,947
-30,6	-2,717	-3,873	4,731	215,054
-31,6	-1,987	-3,898	4,375	207,013
-32,6	-1,460	-3,128	3,452	205,014
-33,6	-1,479	-2,998	3,343	206,264
-34,6	-1,068	-1,926	2,202	208,999
-35,6	-0,353	-1,338	1,384	194,758
-36,6	-0,002	-1,161	1,161	180,108
-37,6	0,878	-0,901	1,258	135,721
-38,6	0,771	-0,822	1,127	136,809
-39,6	1,019	-0,360	1,081	109,448
-40,6	1,657	0,311	1,686	79,377
-41,6	2,038	0,741	2,168	70,018
-42,6	2,398	1,392	2,773	59,876
-43,6	1,781	0,088	1,783	87,162
-44,6	1,568	-0,232	1,586	98,426
-45,6	0,529	-0,148	0,550	105,659
-46,6	-0,054	-0,124	0,135	203,452

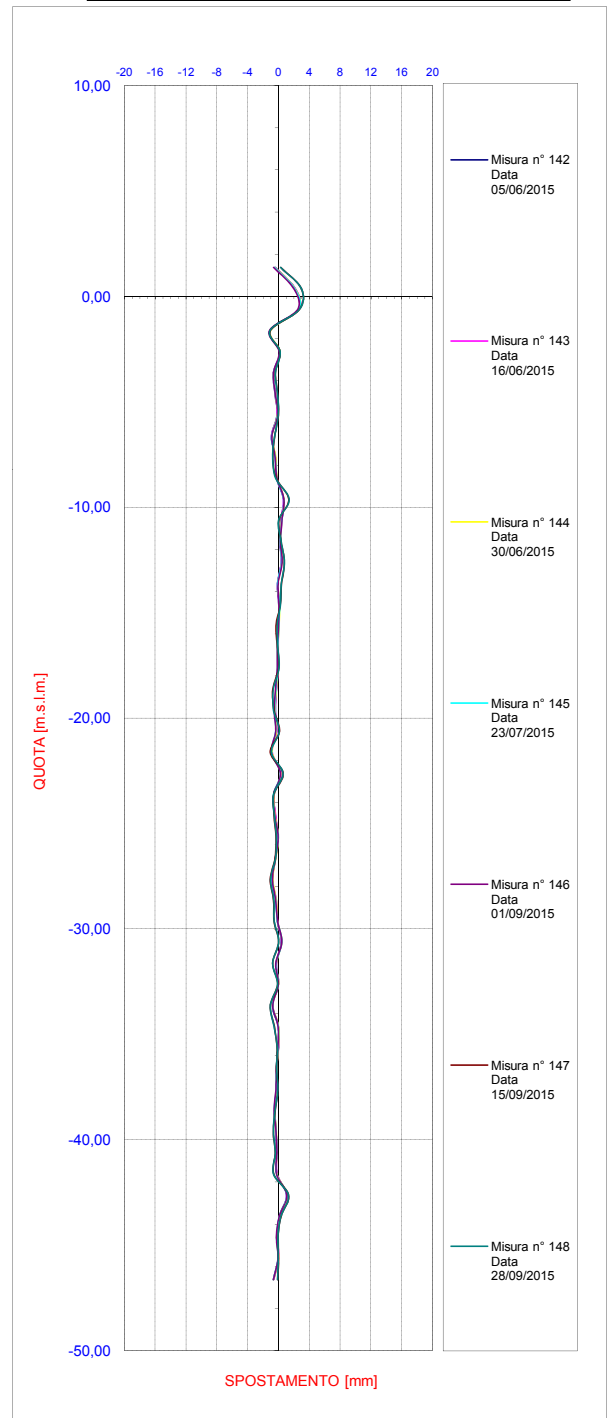
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **148** in data **28/09/2015 10:23**

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

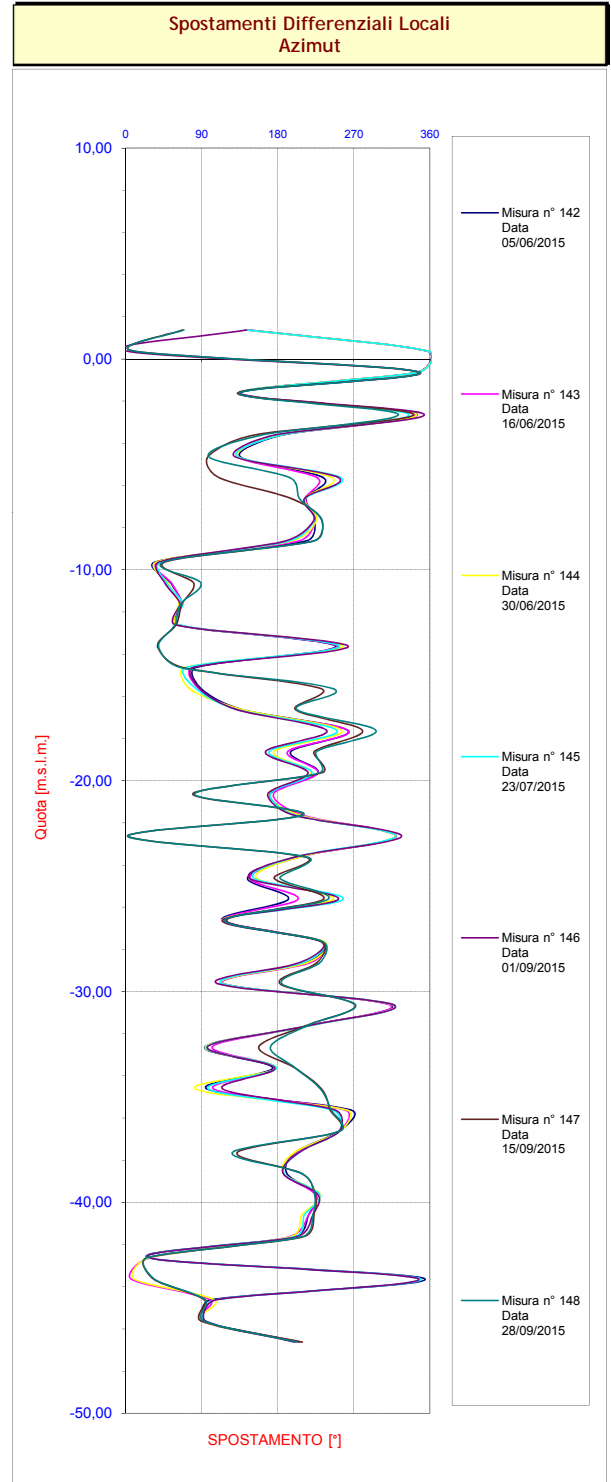
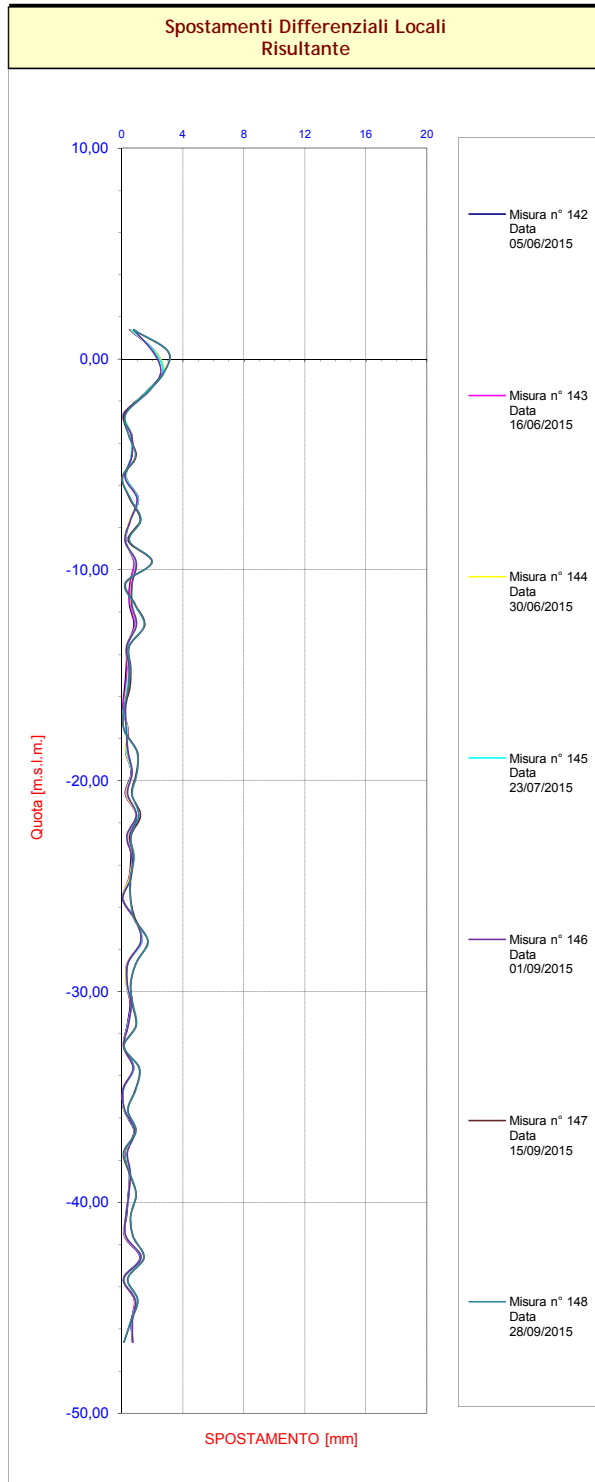


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

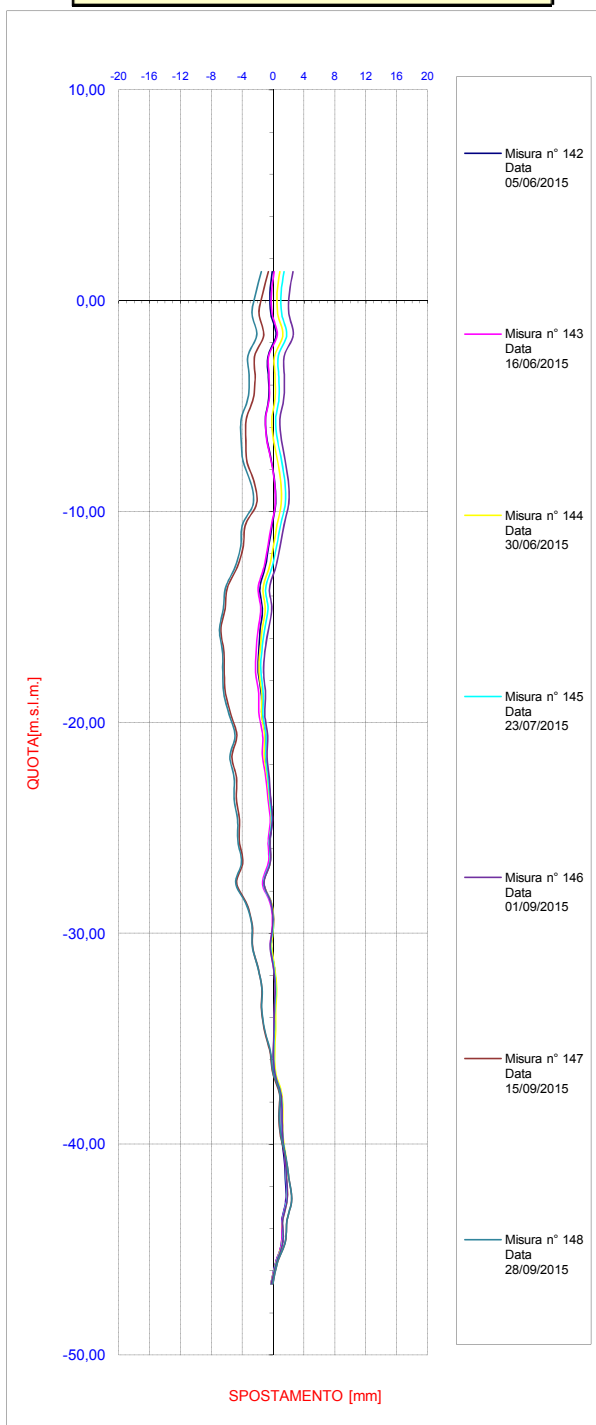
Ultima Misura 148 in data 28/09/2015 10:23



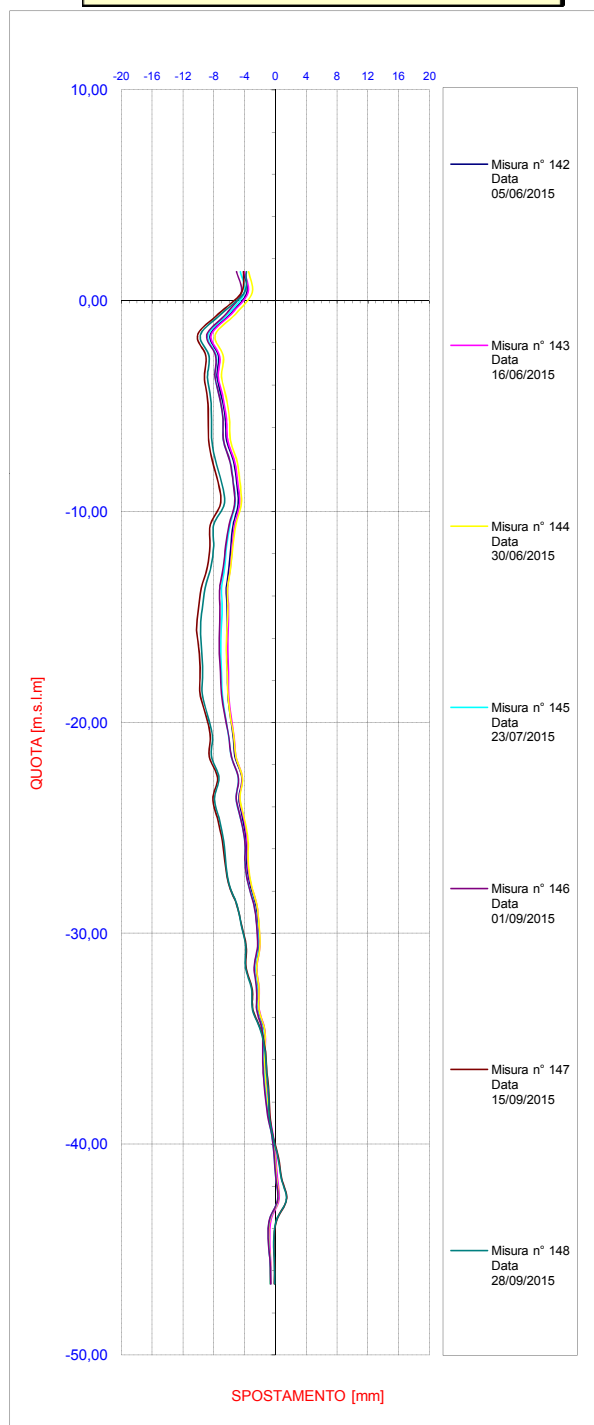
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **148** in data **28/09/2015 10:23**

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



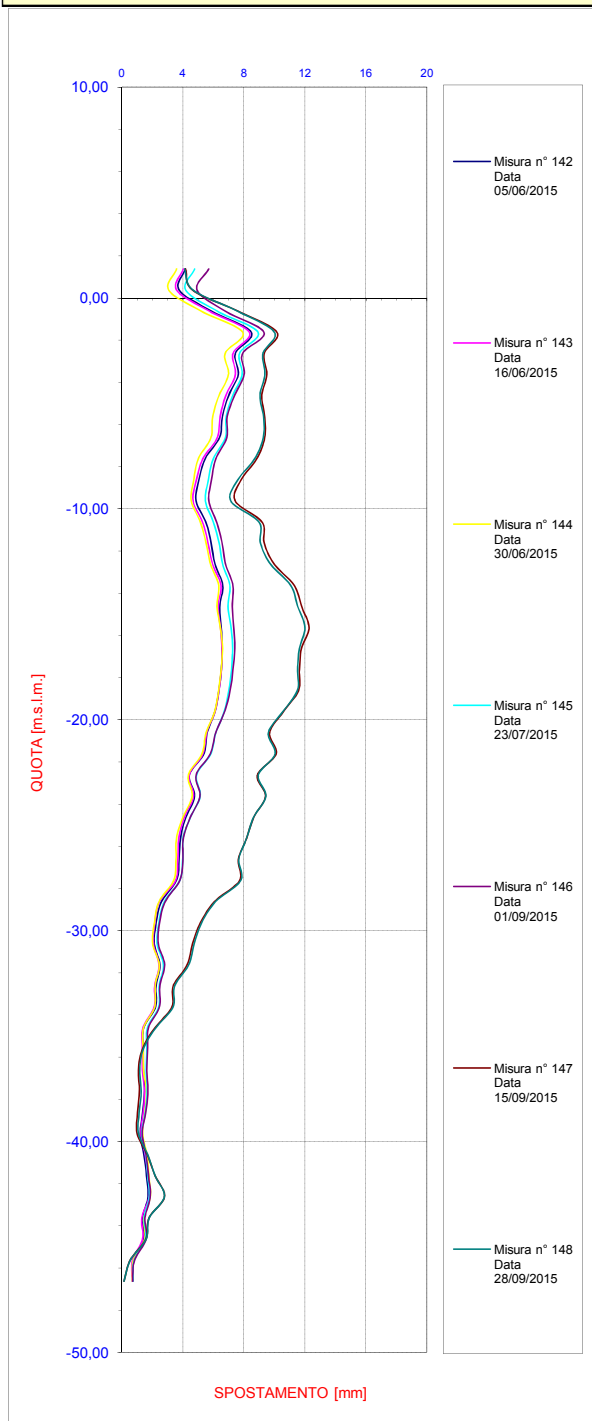
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



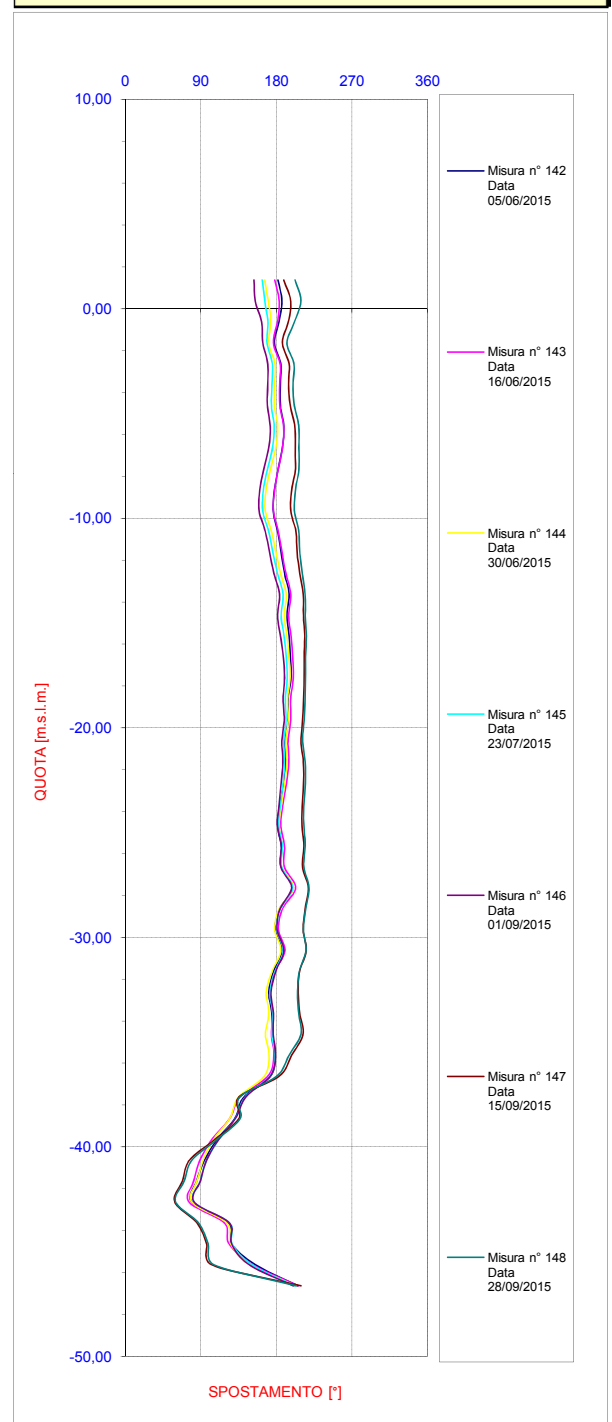
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **148** in data **28/09/2015 10:23**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



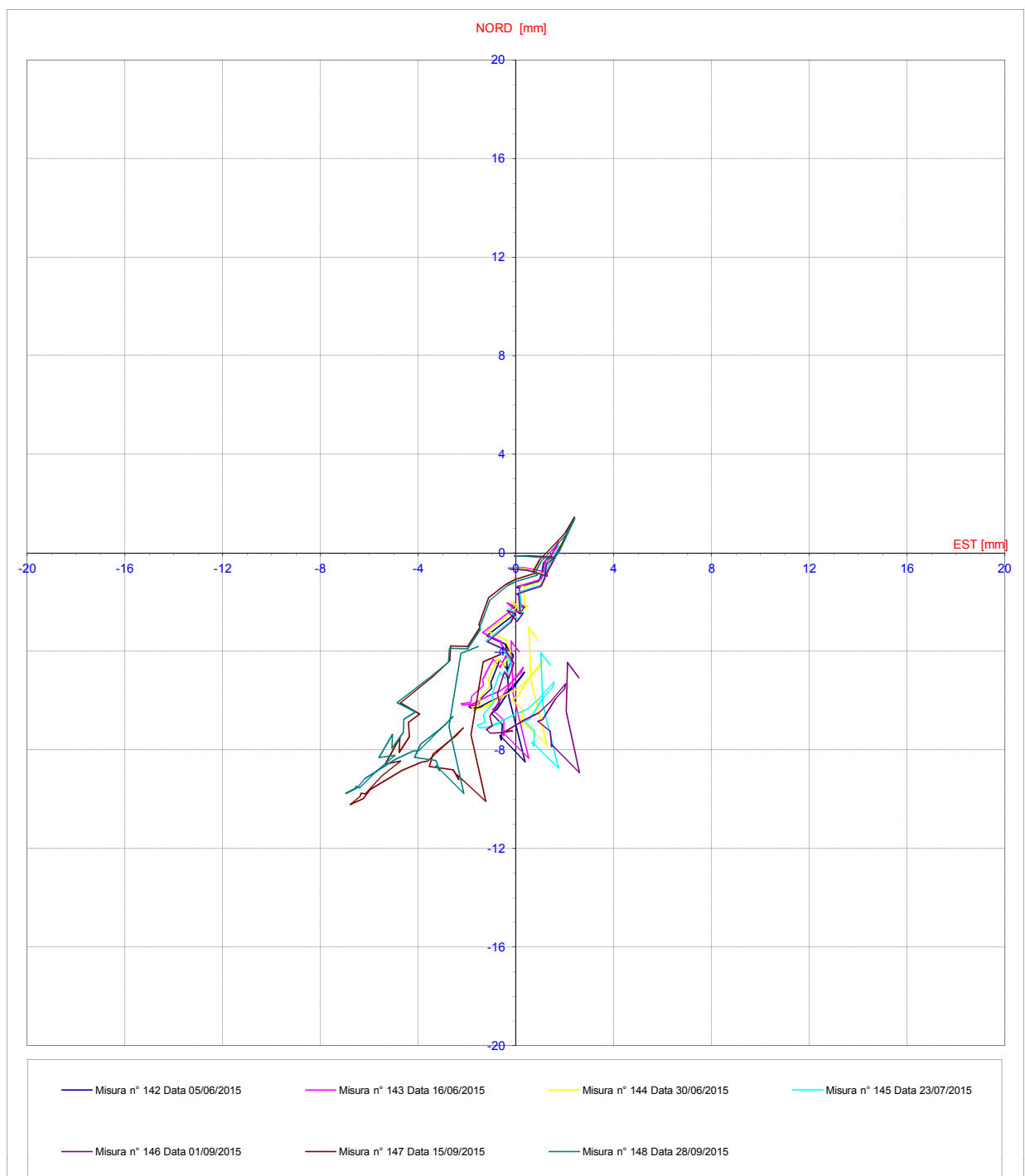
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



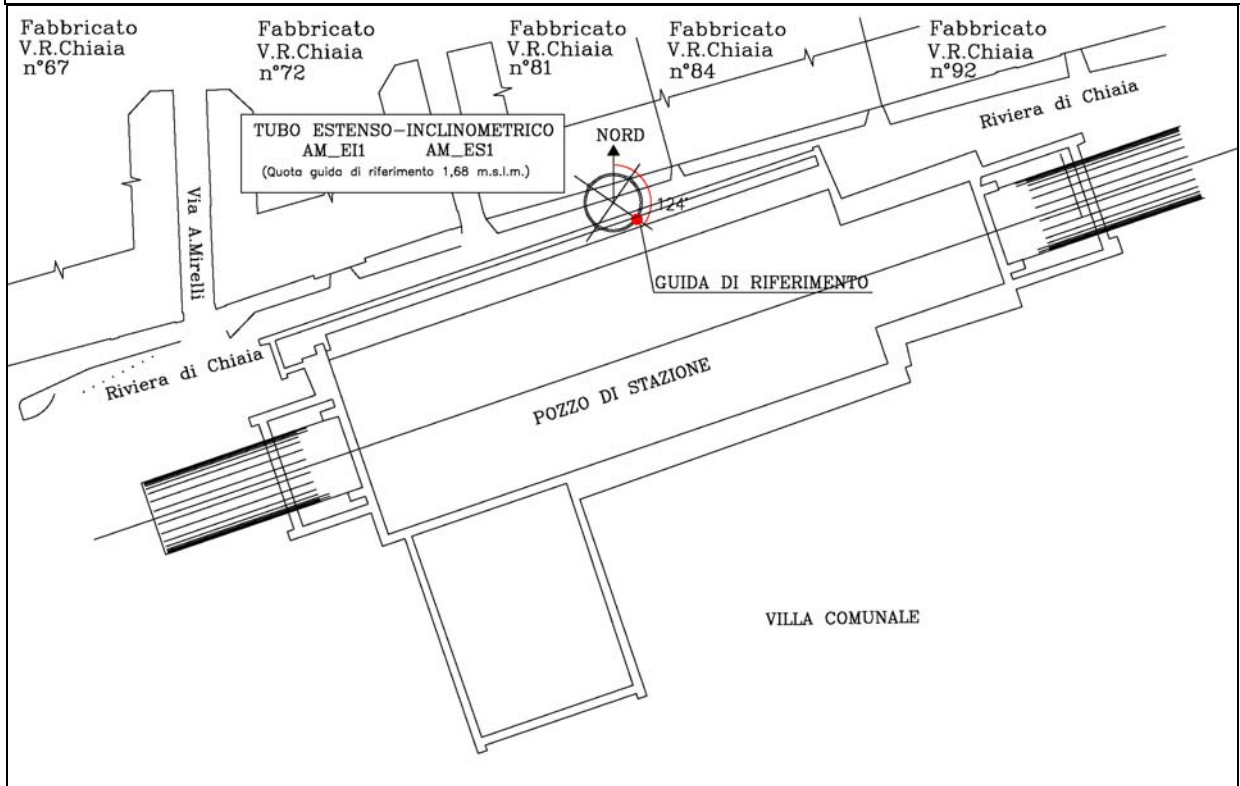
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN2_1
Azimut di riferimento	140
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,87
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 148 in data 28/09/2015 10:23

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI1



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 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.



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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 271 in data 28/09/2015 11:01

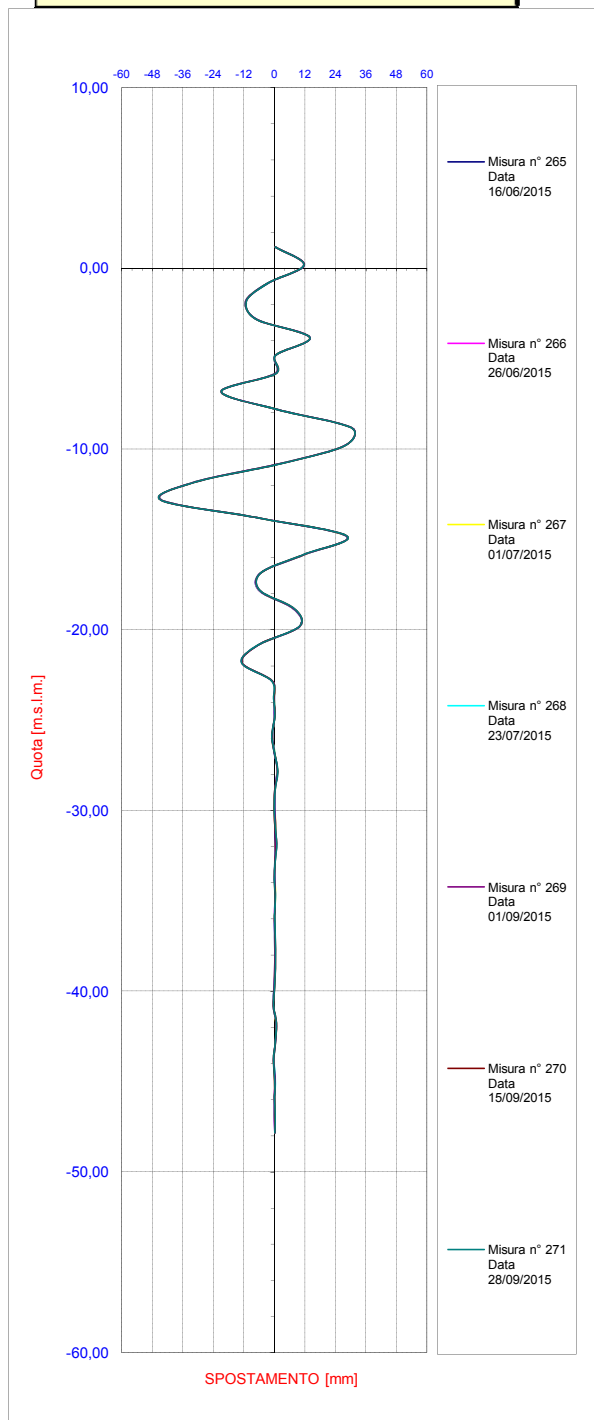
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,309	11,322	11,326	1,563
0,2	11,564	7,167	13,605	58,211
-0,8	-2,629	-7,907	8,332	198,394
-1,8	-11,053	-3,809	11,691	250,987
-2,8	-7,281	-2,842	7,815	248,678
-3,8	13,896	-14,389	20,004	135,999
-4,8	0,407	14,178	14,184	1,643
-5,8	0,623	-9,175	9,196	176,115
-6,8	-20,865	-13,419	24,808	237,253
-7,8	1,311	5,717	5,866	12,915
-8,8	30,248	9,030	31,567	73,378
-9,8	27,609	-2,526	27,724	95,228
-10,8	2,115	11,481	11,674	10,439
-11,8	-30,935	11,461	32,990	290,329
-12,8	-44,755	10,628	45,999	283,359
-13,8	-5,941	-3,367	6,829	240,460
-14,8	28,651	-24,928	37,977	131,025
-15,8	11,728	6,017	13,181	62,838
-16,8	-5,092	27,430	27,898	349,483
-17,8	-5,659	6,865	8,897	320,500
-18,8	7,791	-21,221	22,606	159,840
-19,8	9,739	-10,792	14,536	137,936
-20,8	-6,251	-0,360	6,261	266,704
-21,8	-12,948	-6,400	14,443	243,698
-22,8	-1,179	-2,342	2,622	206,725
-23,8	-0,317	-0,388	0,501	219,300
-24,8	0,160	0,030	0,163	79,282
-25,8	-1,047	-0,008	1,047	269,548
-26,8	0,042	-0,222	0,226	169,252
-27,8	1,352	-0,144	1,359	96,084
-28,8	0,268	-0,425	0,502	147,717
-29,8	-0,085	-0,577	0,584	188,365
-30,8	0,239	-0,233	0,334	134,271
-31,8	0,919	0,801	1,219	48,932
-32,8	0,313	0,138	0,342	66,174
-33,8	-0,040	-0,395	0,397	185,749
-34,8	0,327	0,053	0,332	80,729
-35,8	0,071	0,395	0,401	10,217
-36,8	0,279	0,212	0,351	52,762
-37,8	0,418	-0,289	0,508	124,709
-38,8	0,380	-0,492	0,622	142,313
-39,8	0,010	0,682	0,682	0,881
-40,8	-0,341	0,402	0,528	319,675
-41,8	0,806	-0,059	0,808	94,219
-42,8	0,284	-0,325	0,432	138,863
-43,8	-0,379	0,343	0,512	312,135
-44,8	0,113	0,920	0,927	6,979
-45,8	0,090	-0,638	0,644	171,924
-46,8	0,274	-0,609	0,668	155,776
-47,8	0,207	-0,005	0,207	91,296

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-4,254	-3,011	5,212	234,714
0,2	-4,563	-14,332	15,041	197,660
-0,8	-16,127	-21,499	26,876	216,874
-1,8	-13,498	-13,593	19,156	224,799
-2,8	-2,445	-9,784	10,085	194,030
-3,8	4,836	-6,942	8,460	145,141
-4,8	-9,060	7,447	11,728	309,418
-5,8	-9,467	-6,731	11,616	234,588
-6,8	-10,090	2,444	10,382	283,616
-7,8	10,775	15,863	19,176	34,186
-8,8	9,464	10,146	13,874	43,008
-9,8	-20,785	1,116	20,814	273,073
-10,8	-48,393	3,642	48,530	274,304
-11,8	-50,508	-7,839	51,113	261,178
-12,8	-19,573	-19,300	27,489	225,403
-13,8	25,181	-29,929	39,113	139,924
-14,8	31,122	-26,562	40,916	130,480
-15,8	2,471	-1,634	2,963	123,480
-16,8	-9,256	-7,652	12,009	230,421
-17,8	-4,164	-35,081	35,328	186,769
-18,8	1,495	-41,947	41,973	177,959
-19,8	-6,296	-20,725	21,660	196,898
-20,8	-16,035	-9,934	18,862	238,222
-21,8	-9,784	-9,574	13,688	225,622
-22,8	3,164	-3,174	4,482	135,089
-23,8	4,343	-0,832	4,422	100,843
-24,8	4,661	-0,444	4,682	95,445
-25,8	4,501	-0,474	4,526	96,018
-26,8	5,548	-0,466	5,568	94,803
-27,8	5,506	-0,244	5,511	92,537
-28,8	4,154	-0,100	4,155	91,377
-29,8	3,886	0,325	3,899	85,222
-30,8	3,971	0,902	4,072	77,198
-31,8	3,732	1,135	3,901	73,081
-32,8	2,813	0,335	2,833	83,218
-33,8	2,500	0,196	2,508	85,510
-34,8	2,540	0,591	2,608	76,894
-35,8	2,212	0,538	2,277	76,336
-36,8	2,141	0,143	2,146	86,179
-37,8	1,862	-0,069	1,863	92,136
-38,8	1,444	0,220	1,461	81,345
-39,8	1,064	0,712	1,280	56,217
-40,8	1,054	0,030	1,054	88,383
-41,8	1,395	-0,373	1,444	104,952
-42,8	0,589	-0,313	0,667	117,998
-43,8	0,305	0,012	0,305	87,667
-44,8	0,684	-0,331	0,760	115,814
-45,8	0,571	-1,251	1,376	155,462
-46,8	0,481	-0,614	0,780	141,925
-47,8	0,207	-0,005	0,207	91,296

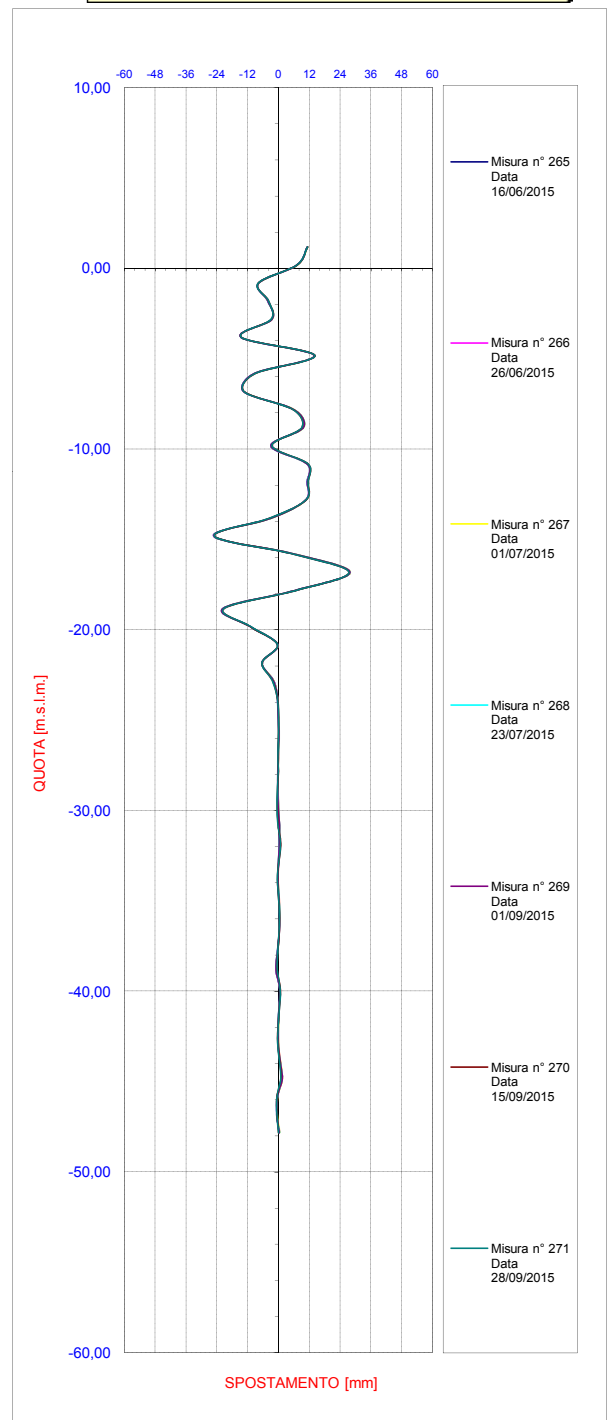
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **271** in data **28/09/2015 11:01**

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

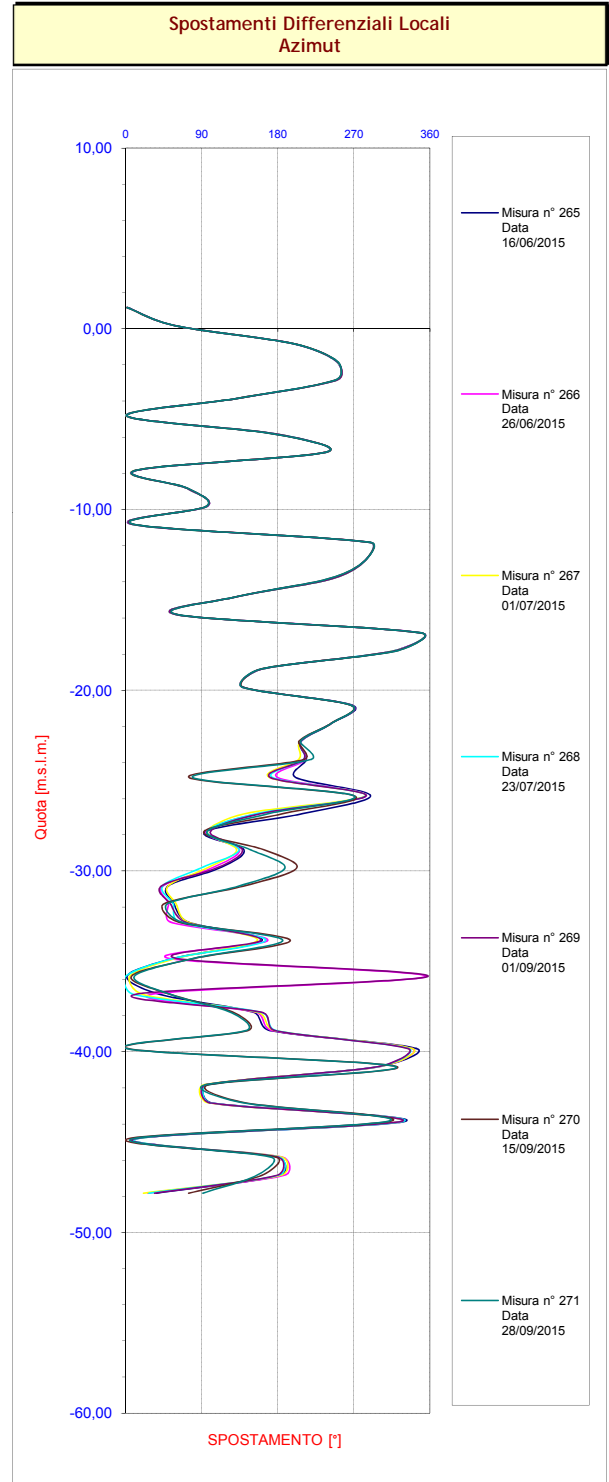
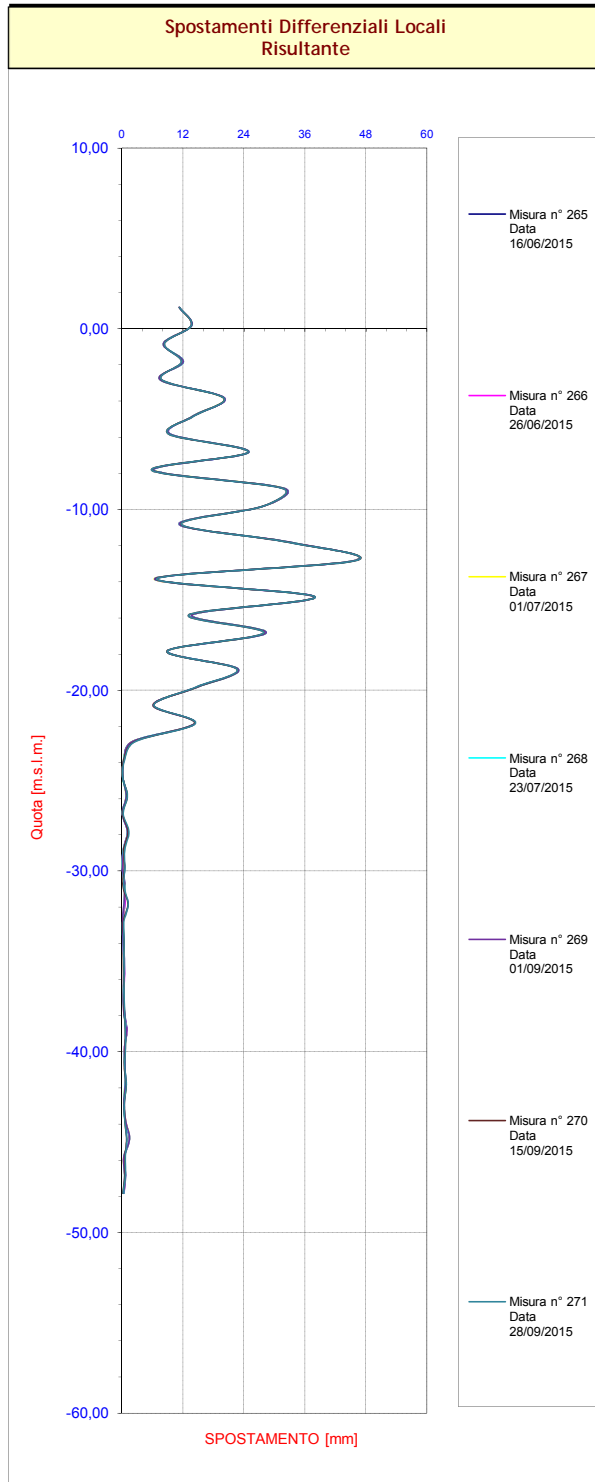


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

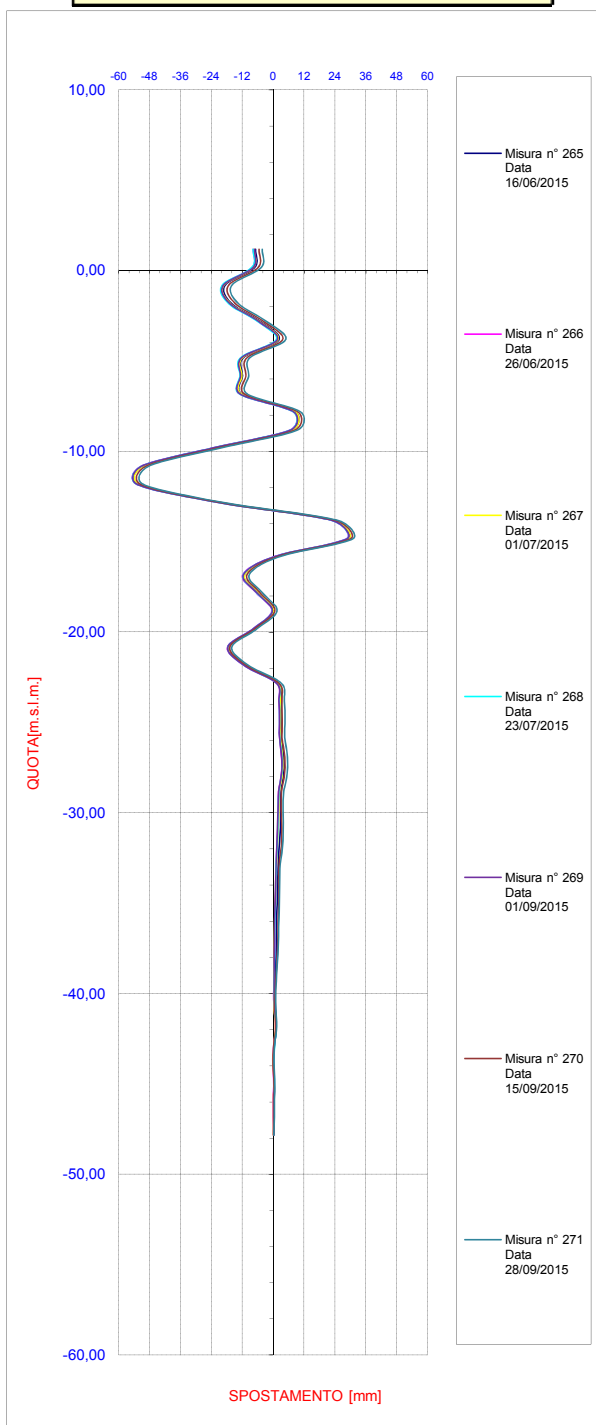
Ultima Misura **271** in data **28/09/2015 11:01**



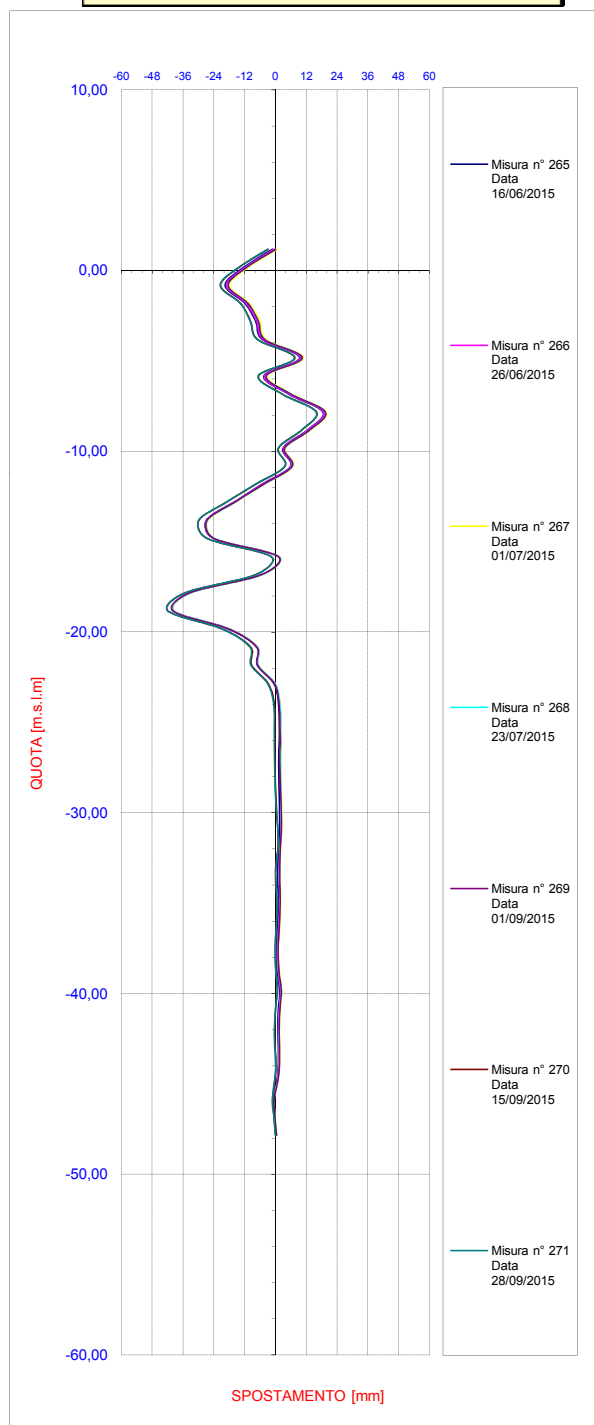
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **271** in data **28/09/2015 11:01**

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

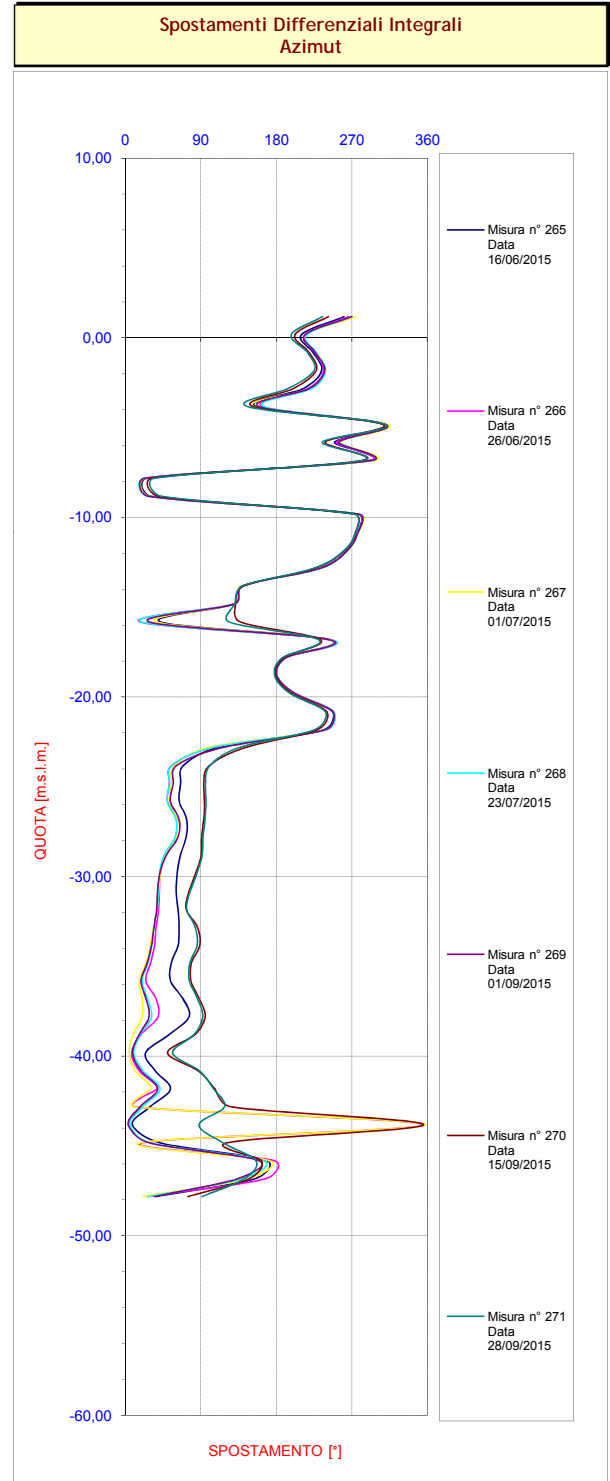
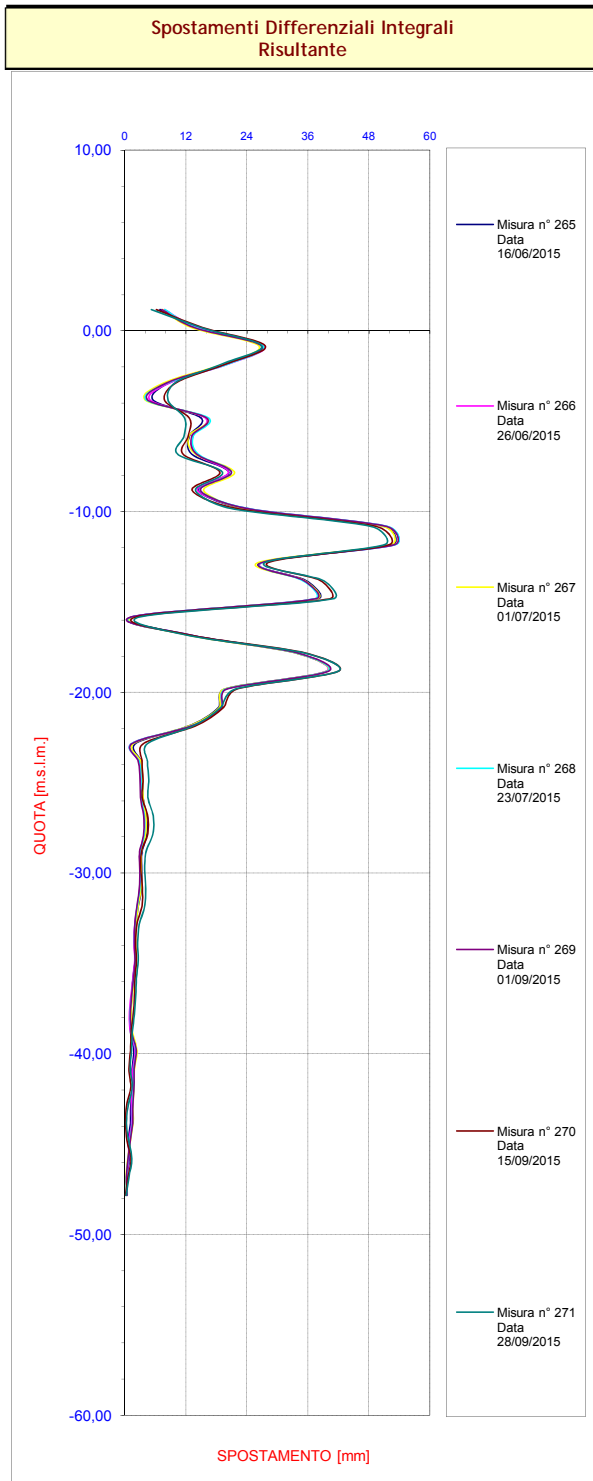


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

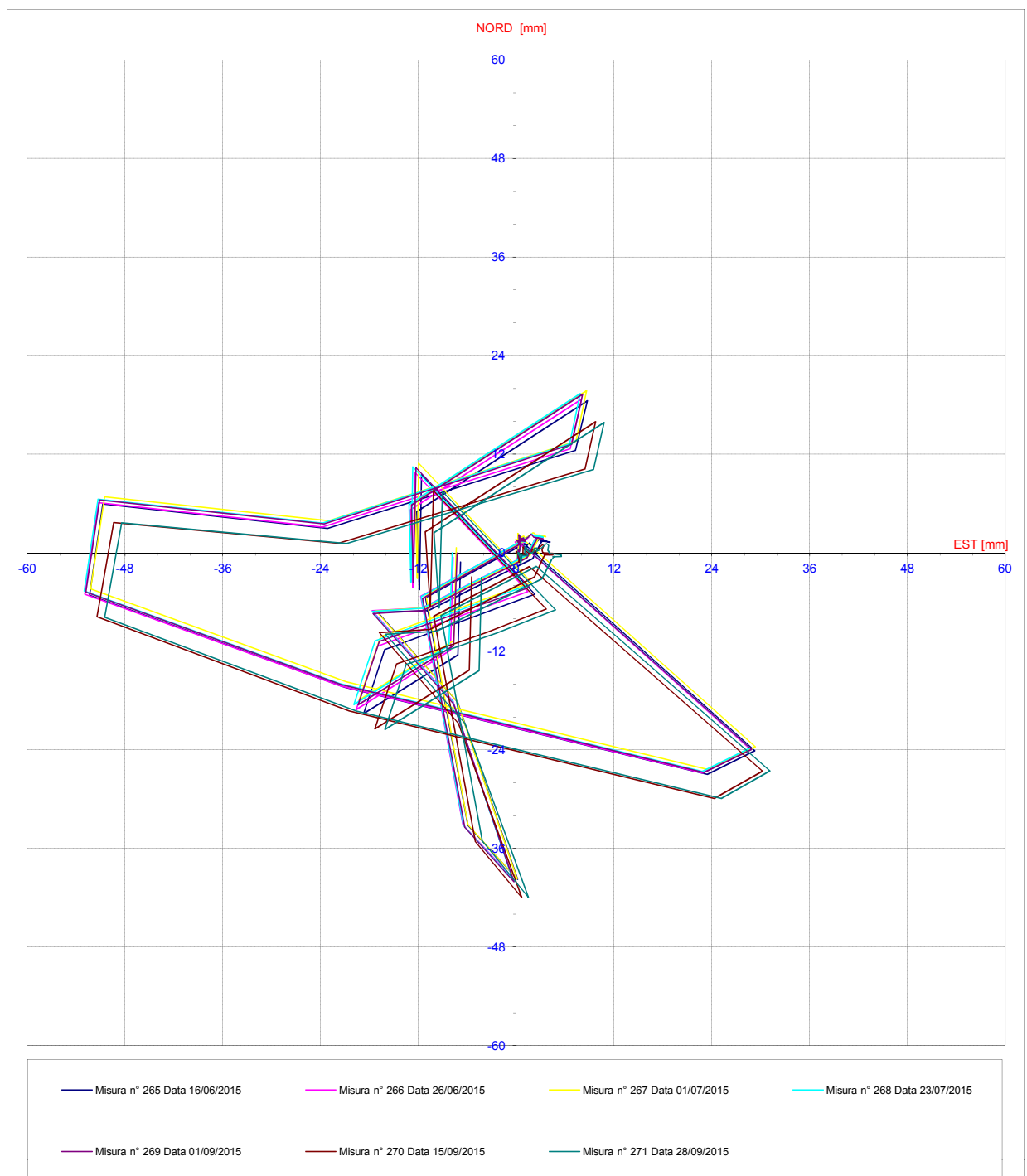
Ultima Misura **271** in data **28/09/2015 11:01**

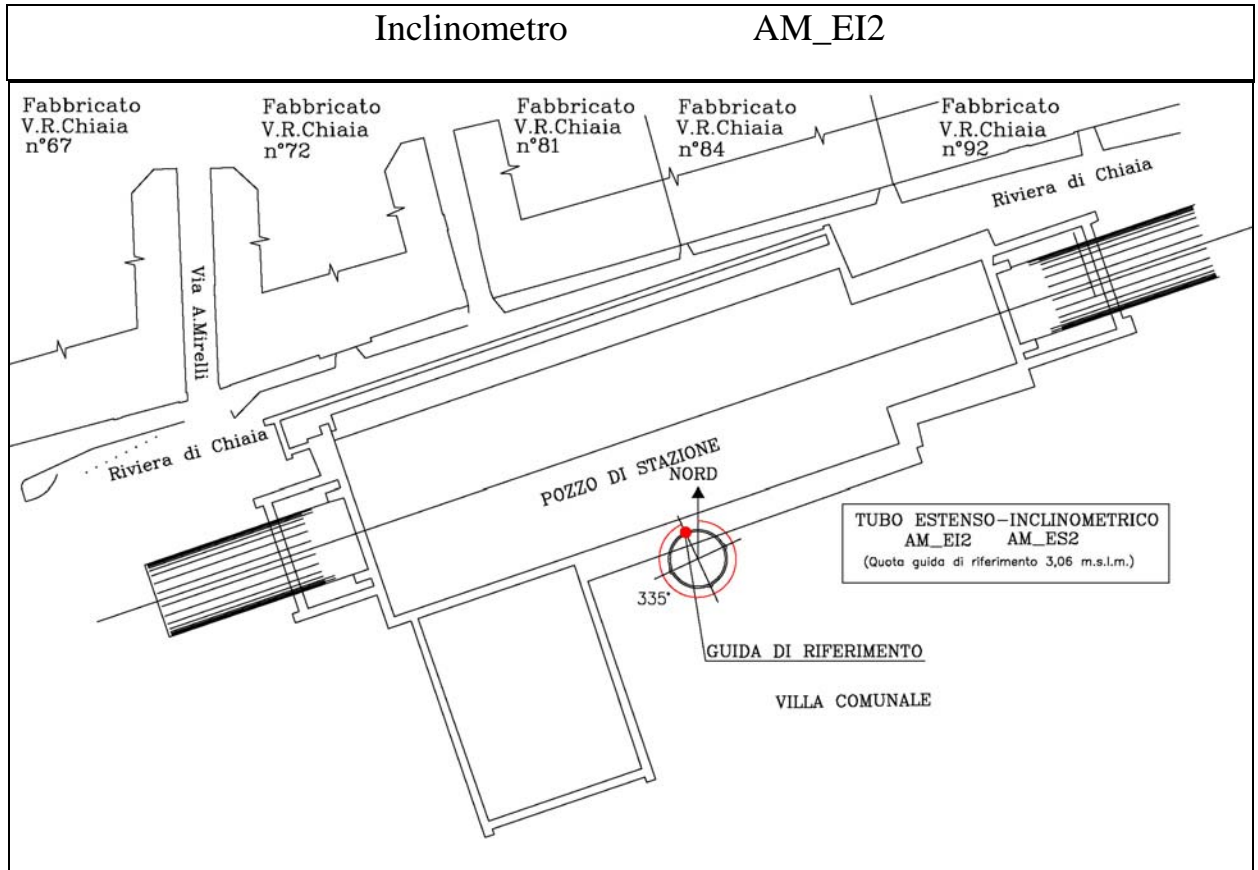


Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI1
Azimut di riferimento	124
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,68
Data lettura di zero	13/02/2012
Data posa in opera	15/01/2009

Ultima Misura 271 in data 28/09/2015 11:01

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

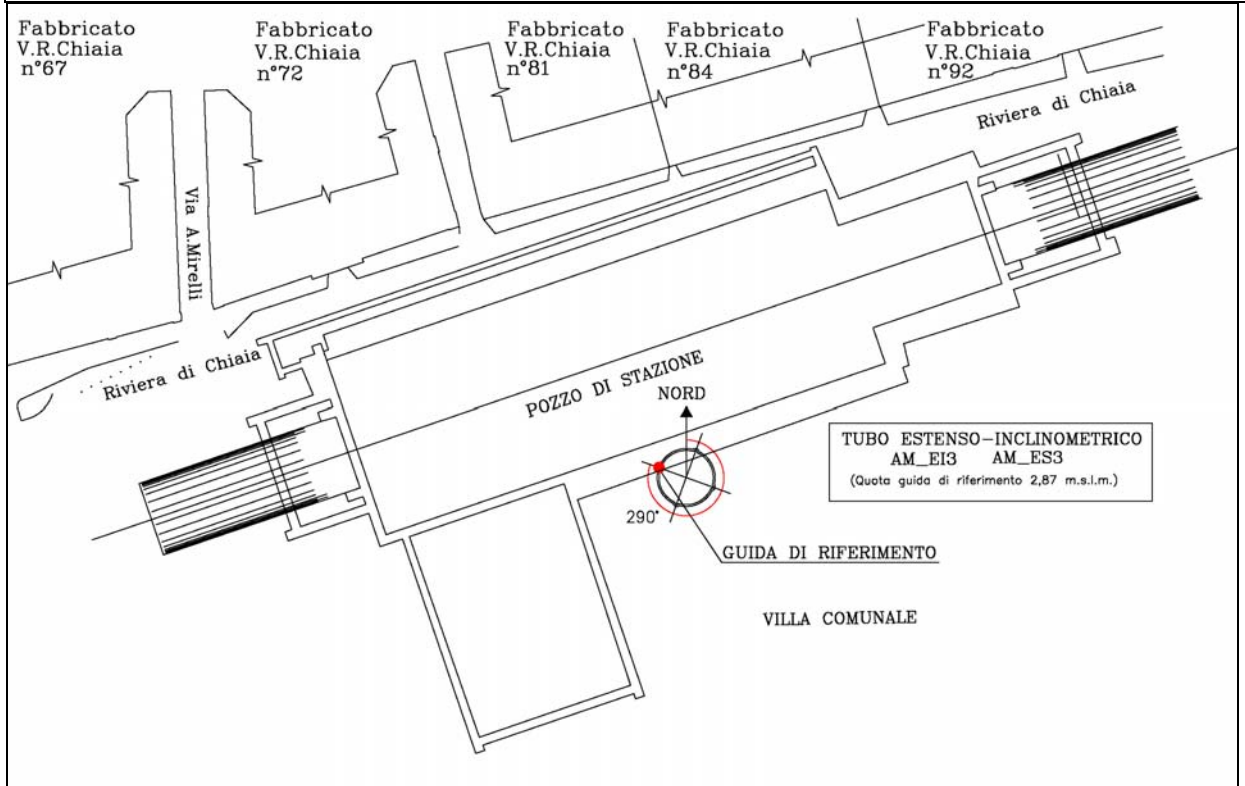




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

NOTE
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

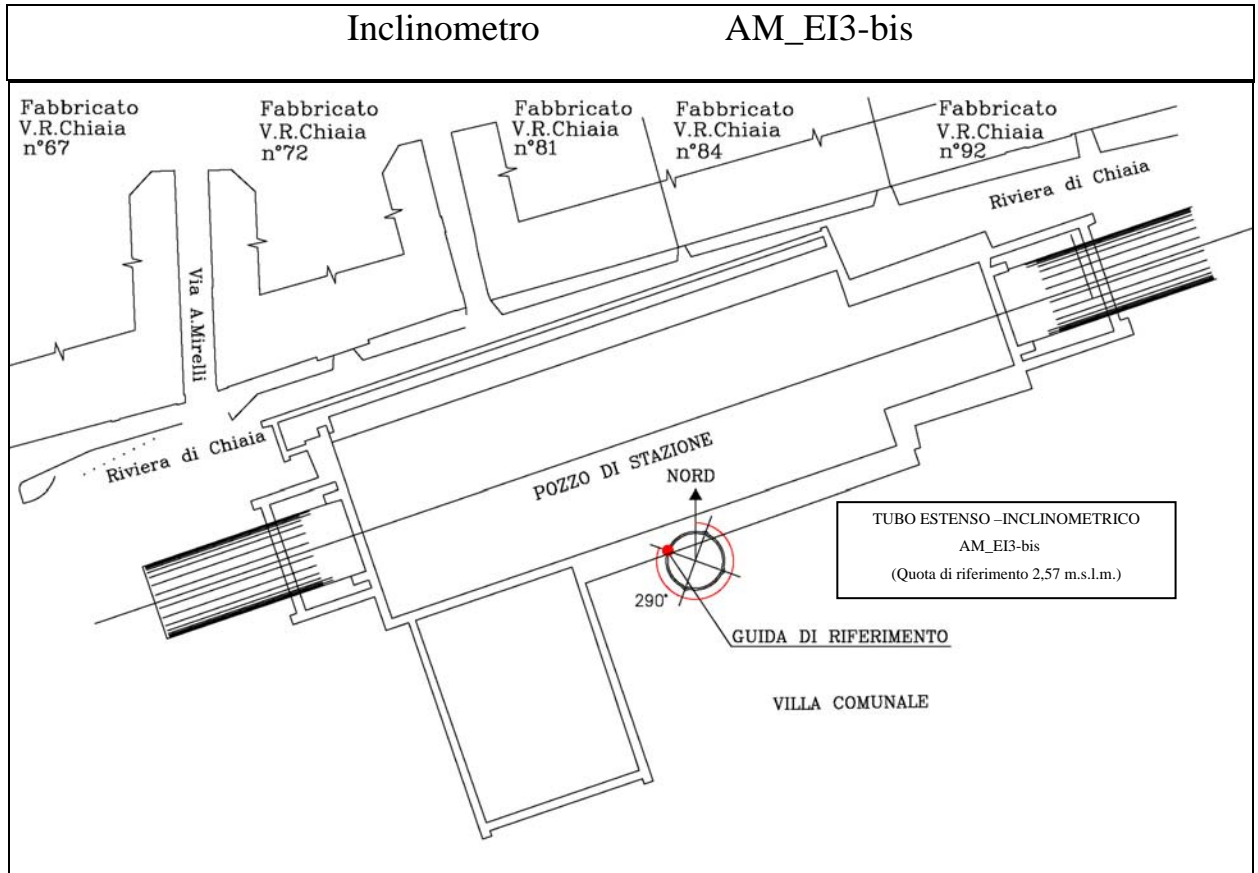
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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							

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

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

Misura 149 in data 02/10/2015 12:29

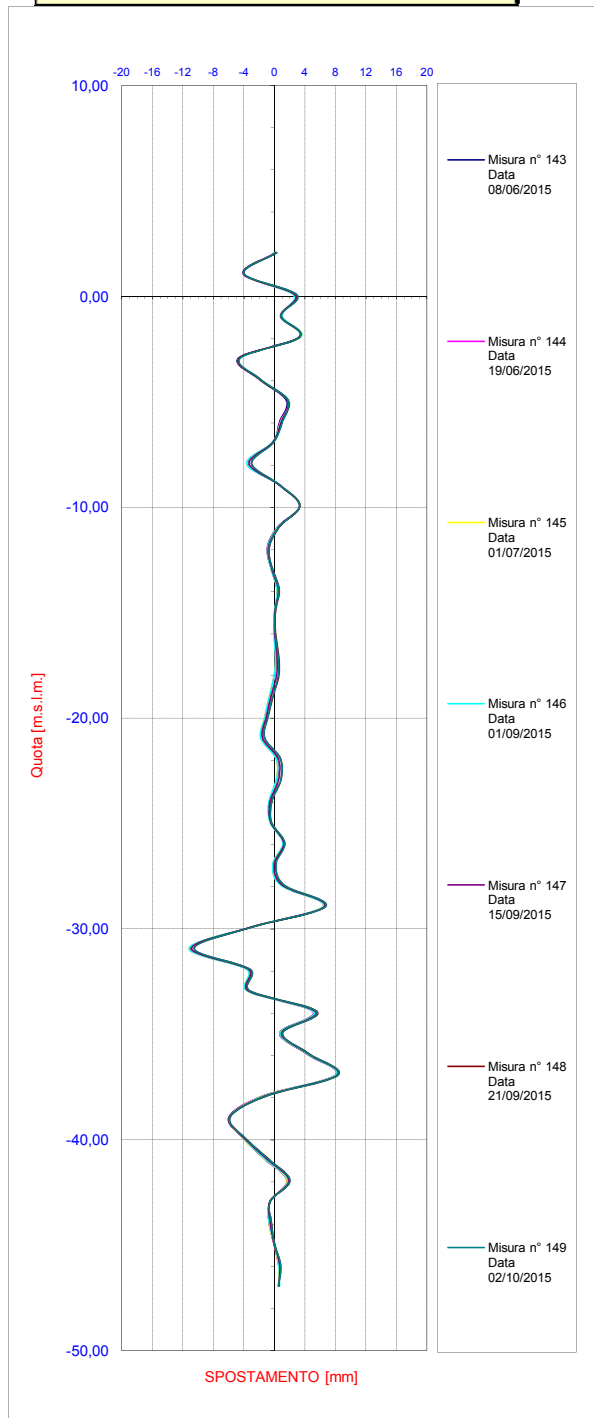
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,317	-0,398	0,509	141,405
1,1	-3,986	0,556	4,025	277,942
0,1	2,957	-1,592	3,359	118,295
-0,9	0,838	2,626	2,756	17,692
-1,9	3,305	-2,099	3,915	122,419
-2,9	-4,499	4,039	6,046	311,915
-3,9	-1,835	-1,723	2,517	226,807
-4,9	1,740	-2,704	3,215	147,241
-5,9	1,081	0,642	1,257	59,286
-6,9	-0,130	1,546	1,551	355,193
-7,9	-3,009	0,404	3,036	277,653
-8,9	0,629	0,744	0,974	40,205
-9,9	3,325	-2,517	4,170	127,120
-10,9	0,624	-0,871	1,072	144,374
-11,9	-0,712	-0,120	0,722	260,441
-12,9	-0,266	0,195	0,330	306,274
-13,9	0,590	0,383	0,704	56,997
-14,9	0,110	-0,152	0,188	144,055
-15,9	0,084	-0,073	0,111	131,147
-16,9	0,447	-0,065	0,452	98,210
-17,9	0,530	0,734	0,905	35,797
-18,9	-0,181	0,547	0,576	341,650
-19,9	-0,839	-0,228	0,870	254,769
-20,9	-1,297	-0,285	1,328	257,602
-21,9	0,780	-0,480	0,916	121,611
-22,9	0,840	1,343	1,584	32,013
-23,9	-0,328	1,054	1,104	342,697
-24,9	-0,407	0,450	0,607	317,866
-25,9	1,341	0,890	1,609	56,436
-26,9	0,215	0,766	0,796	15,705
-27,9	1,293	-0,909	1,580	125,100
-28,9	6,702	-4,240	7,931	122,320
-29,9	-3,140	0,126	3,143	272,294
-30,9	-10,539	5,891	12,074	299,203
-31,9	-3,153	-2,886	4,275	227,528
-32,9	-3,246	0,972	3,388	286,668
-33,9	5,555	3,982	6,835	54,364
-34,9	1,039	2,649	2,846	21,411
-35,9	4,536	-5,017	6,764	137,883
-36,9	8,303	-3,026	8,837	110,021
-37,9	-1,153	2,042	2,345	330,552
-38,9	-5,865	5,335	7,928	312,290
-39,9	-3,819	0,824	3,907	282,175
-40,9	-0,765	0,602	0,973	308,189
-41,9	2,025	1,378	2,450	55,764
-42,9	-0,558	-1,027	1,169	208,497
-43,9	-0,393	-1,259	1,319	197,353
-44,9	-0,031	0,232	0,234	352,445
-45,9	0,826	0,377	0,907	65,486
-46,9	0,544	0,293	0,619	61,673

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,427	9,950	9,959	2,458
1,1	0,110	10,348	10,348	0,607
0,1	4,096	9,792	10,614	22,699
-0,9	1,138	11,384	11,440	5,711
-1,9	0,301	8,758	8,763	1,967
-2,9	-3,004	10,857	11,265	344,533
-3,9	1,495	6,818	6,980	12,365
-4,9	3,330	8,541	9,167	21,298
-5,9	1,590	11,244	11,356	8,049
-6,9	0,509	10,602	10,614	2,751
-7,9	0,639	9,056	9,079	4,039
-8,9	3,648	8,652	9,390	22,863
-9,9	3,020	7,908	8,465	20,898
-10,9	-0,306	10,425	10,430	358,321
-11,9	-0,930	11,296	11,335	355,293
-12,9	-0,218	11,416	11,418	358,904
-13,9	0,047	11,221	11,221	0,242
-14,9	-0,543	10,838	10,851	357,132
-15,9	-0,653	10,990	11,009	356,599
-16,9	-0,737	11,063	11,088	356,188
-17,9	-1,185	11,128	11,191	353,924
-18,9	-1,714	10,393	10,534	350,634
-19,9	-1,533	9,846	9,965	351,152
-20,9	-0,694	10,075	10,099	356,061
-21,9	0,603	10,360	10,378	3,332
-22,9	-0,177	10,840	10,842	359,064
-23,9	-1,017	9,497	9,551	353,887
-24,9	-0,689	8,443	8,471	355,336
-25,9	-0,282	7,993	7,998	357,981
-26,9	-1,622	7,104	7,287	347,134
-27,9	-1,838	6,338	6,599	343,829
-28,9	-3,131	7,246	7,894	336,634
-29,9	-9,833	11,487	15,120	319,435
-30,9	-6,693	11,361	13,186	329,497
-31,9	3,847	5,470	6,687	35,118
-32,9	7,000	8,356	10,901	39,952
-33,9	10,245	7,384	12,629	54,218
-34,9	4,690	3,402	5,794	54,044
-35,9	3,651	0,753	3,728	78,353
-36,9	-0,885	5,770	5,837	351,282
-37,9	-9,188	8,795	12,719	313,749
-38,9	-8,035	6,754	10,496	310,047
-39,9	-2,170	1,419	2,593	303,173
-40,9	1,648	0,595	1,753	70,157
-41,9	2,413	-0,007	2,413	90,158
-42,9	0,388	-1,385	1,438	164,346
-43,9	0,946	-0,357	1,011	110,697
-44,9	1,339	0,902	1,615	56,044
-45,9	1,370	0,670	1,525	63,941
-46,9	0,544	0,293	0,619	61,673

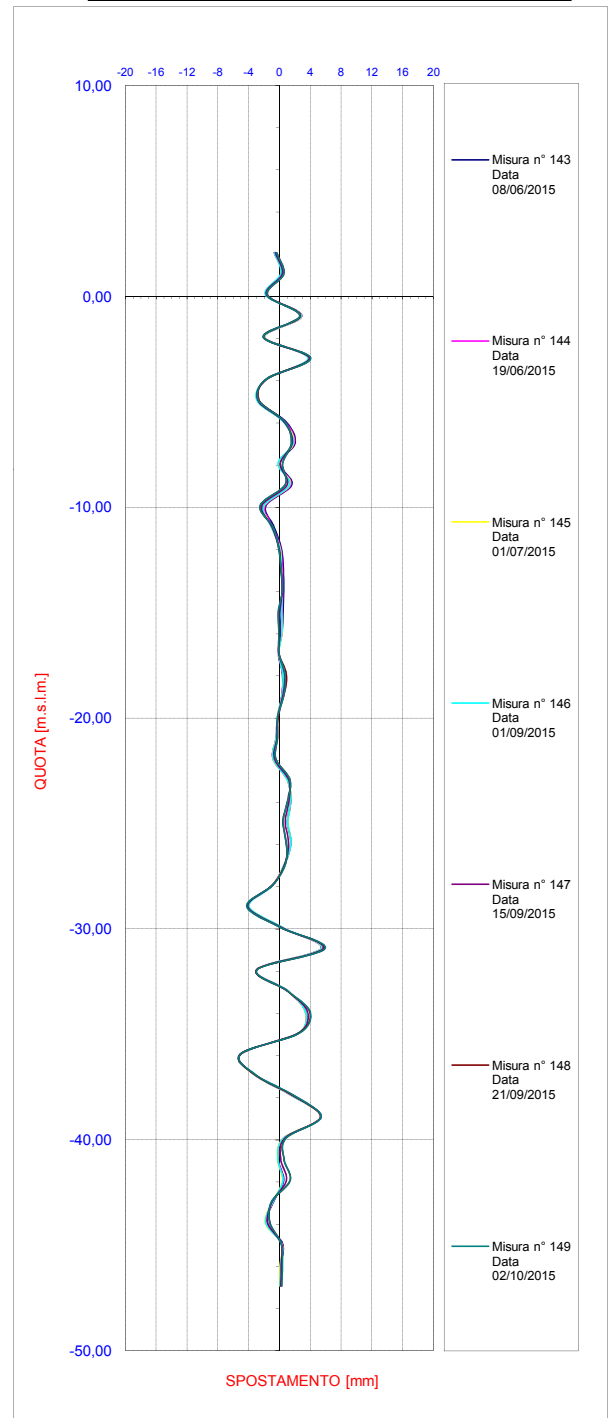
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **149** in data **02/10/2015 12:29**

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

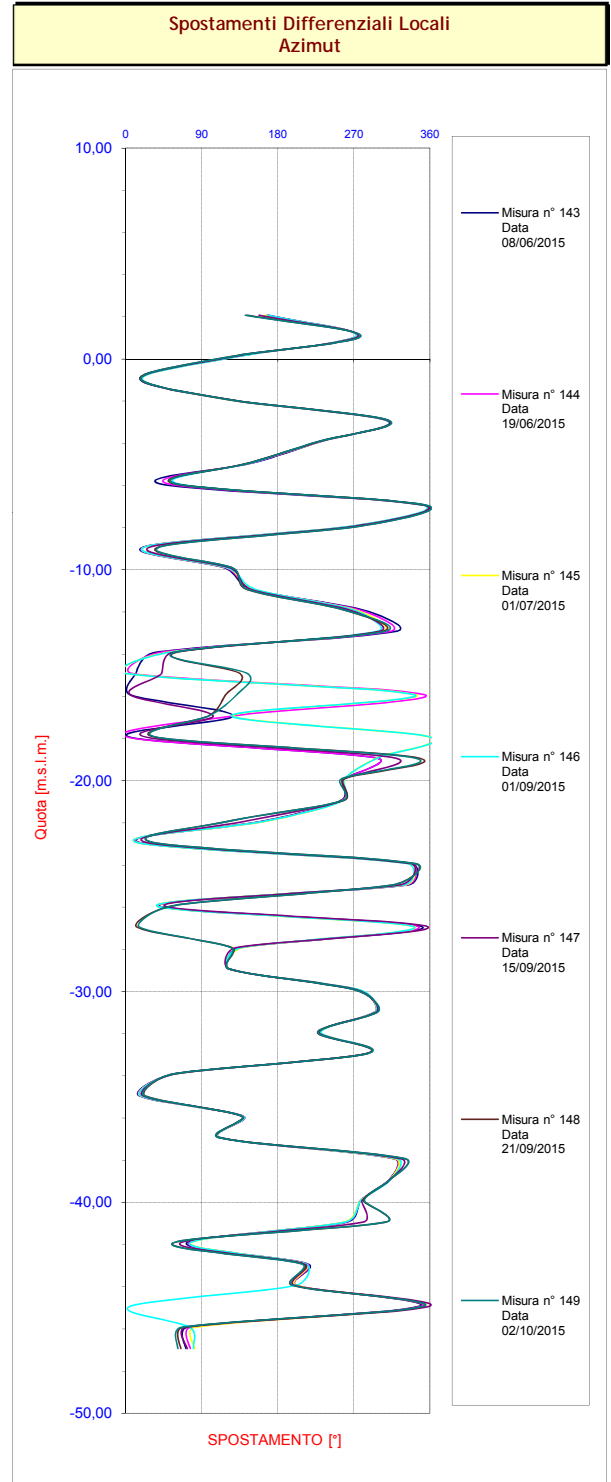
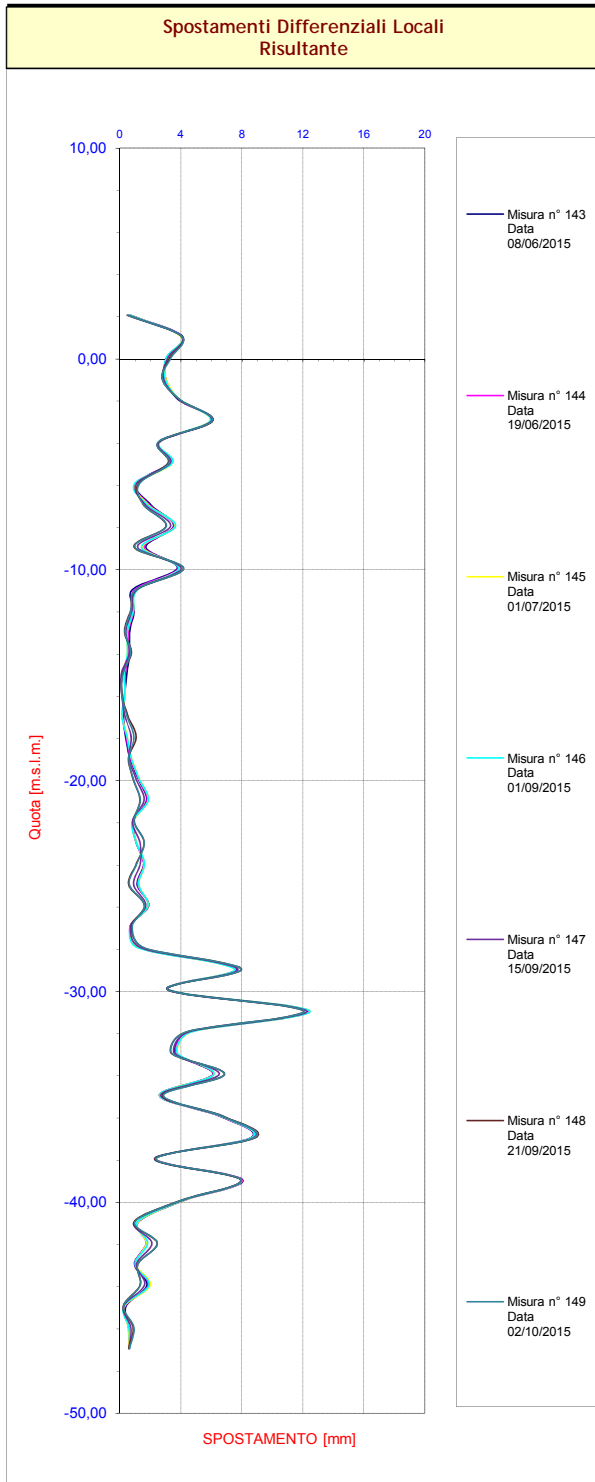


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

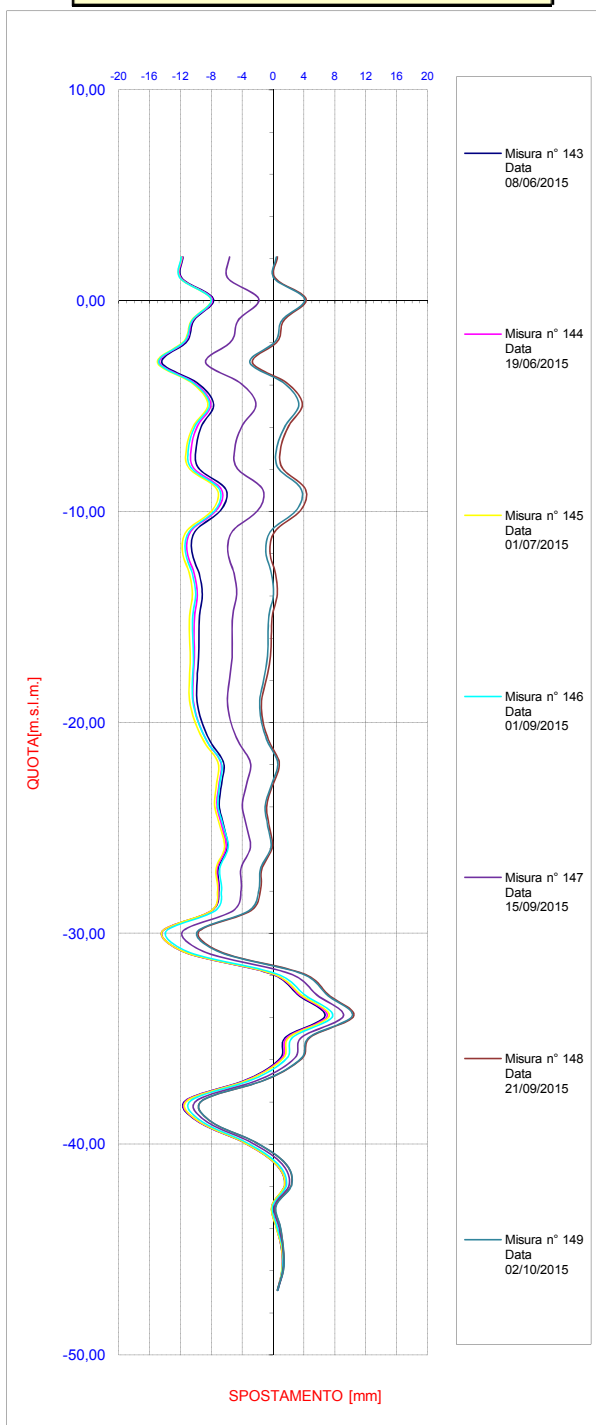
Ultima Misura 149 in data 02/10/2015 12:29



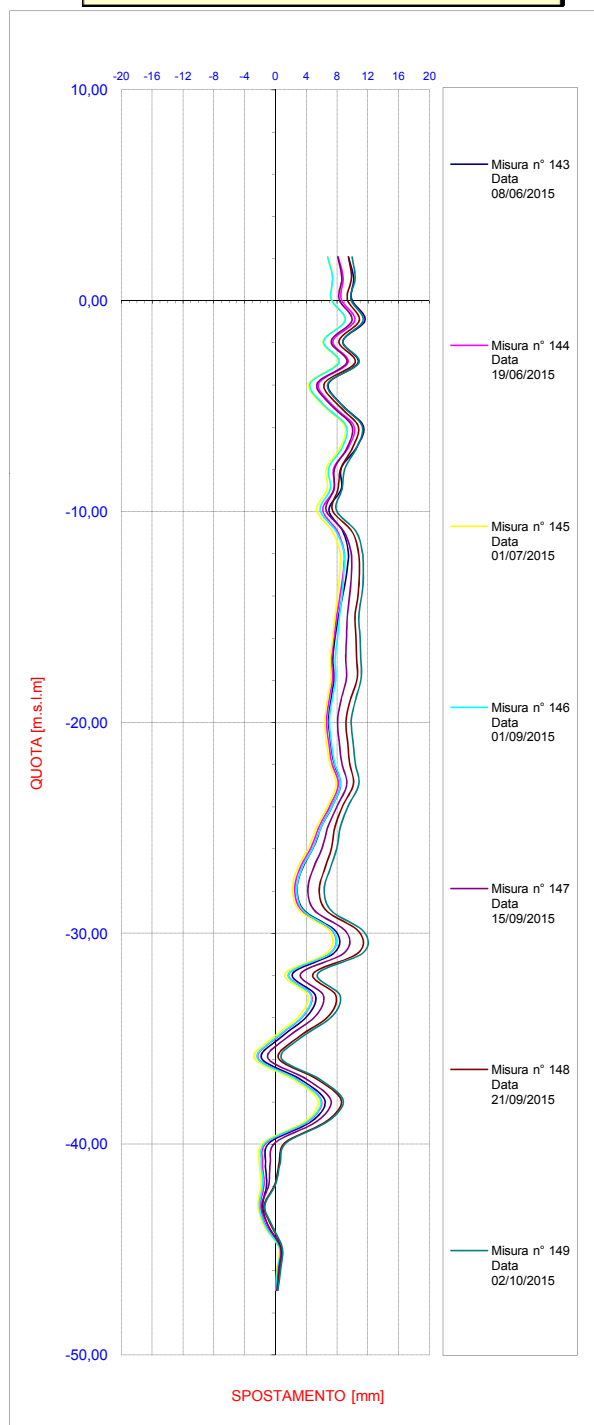
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **149** in data **02/10/2015 12:29**

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



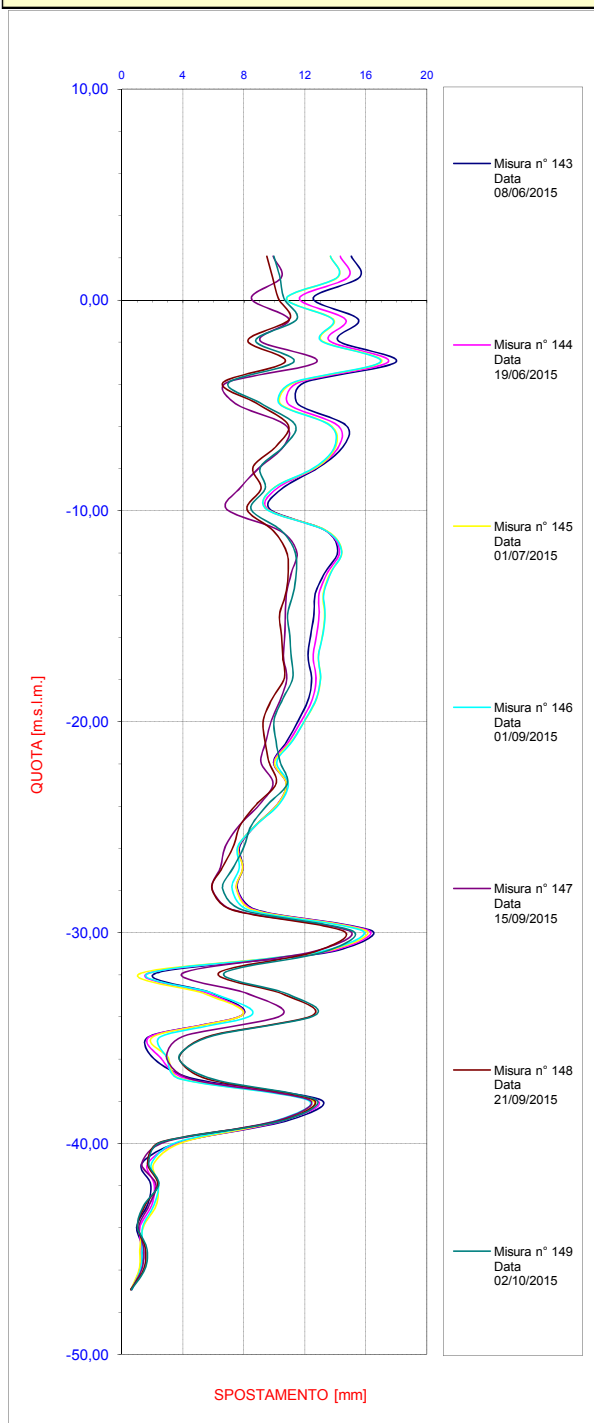
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



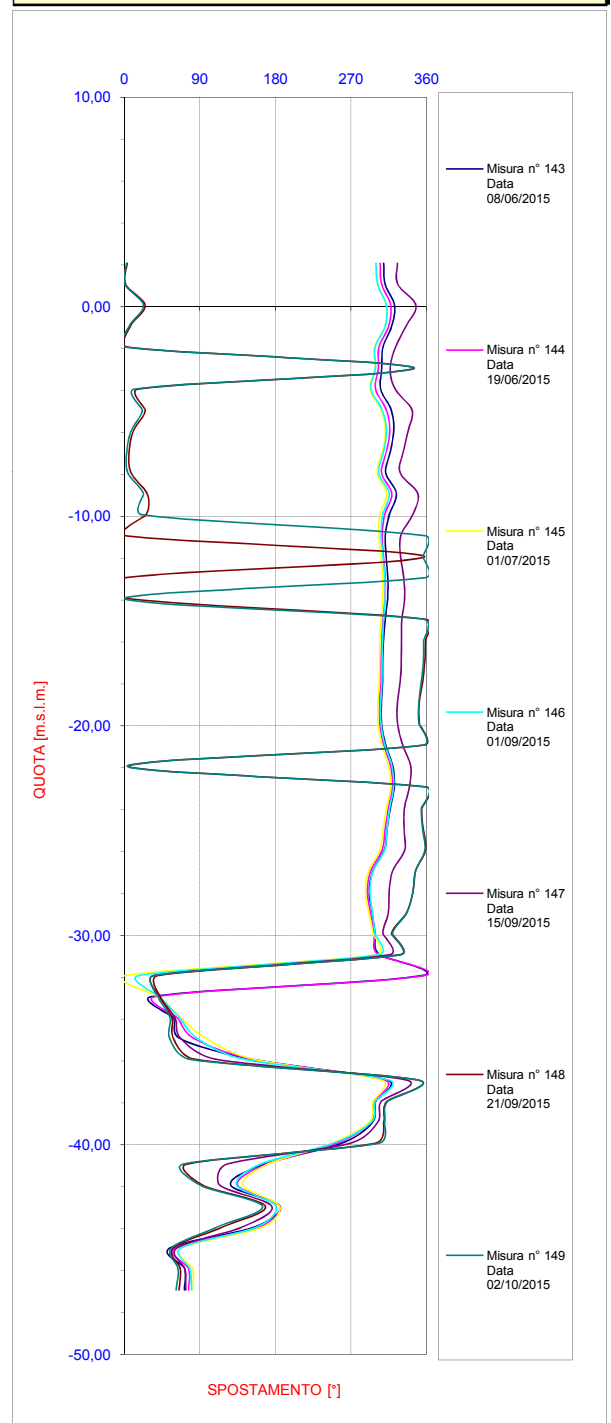
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **149** in data **02/10/2015 12:29**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



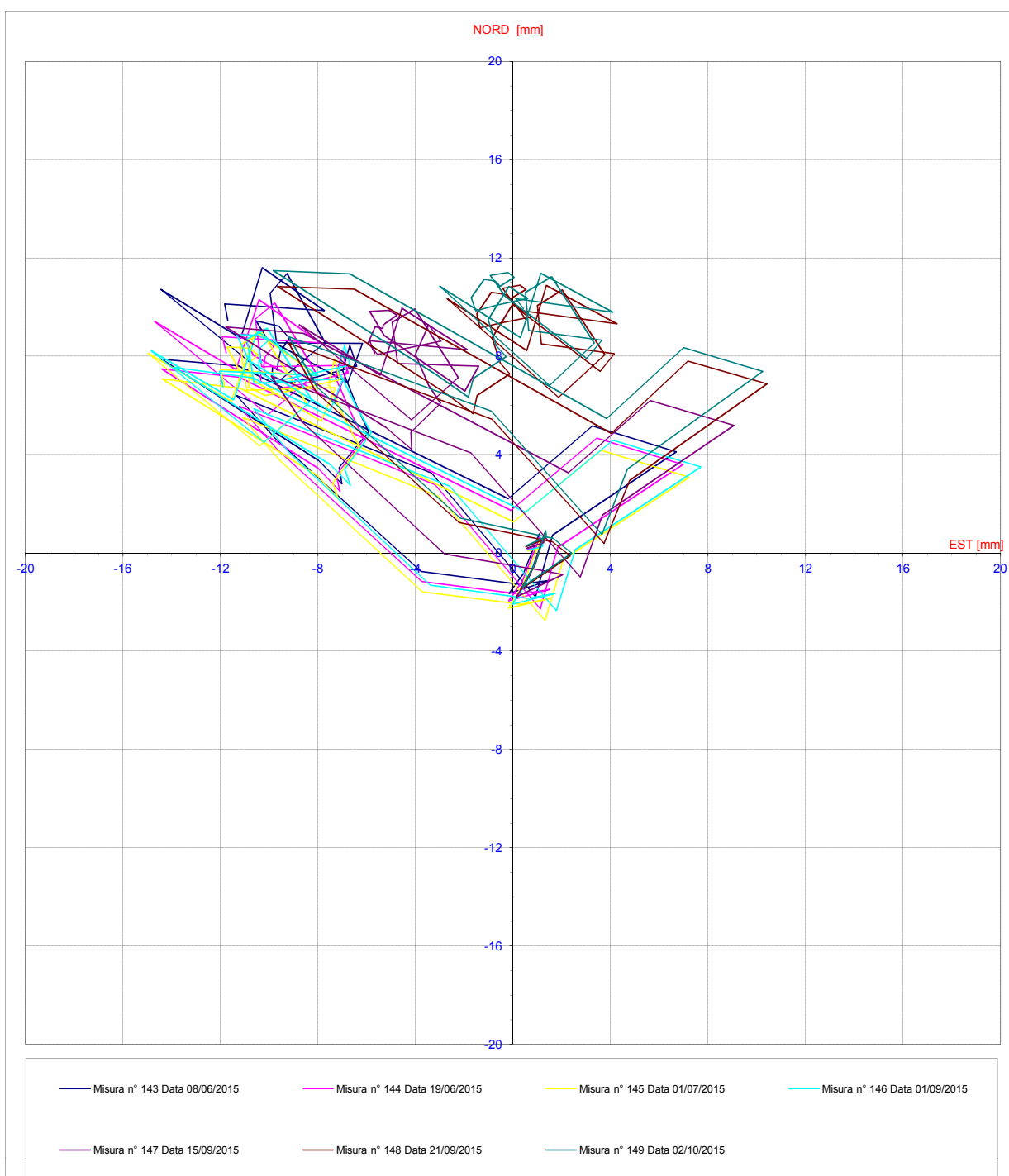
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut




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

Ultima Misura 149 in data 02/10/2015 12:29

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



 <p>Ansaldo STS 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 45 Data: 30/09/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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							

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


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

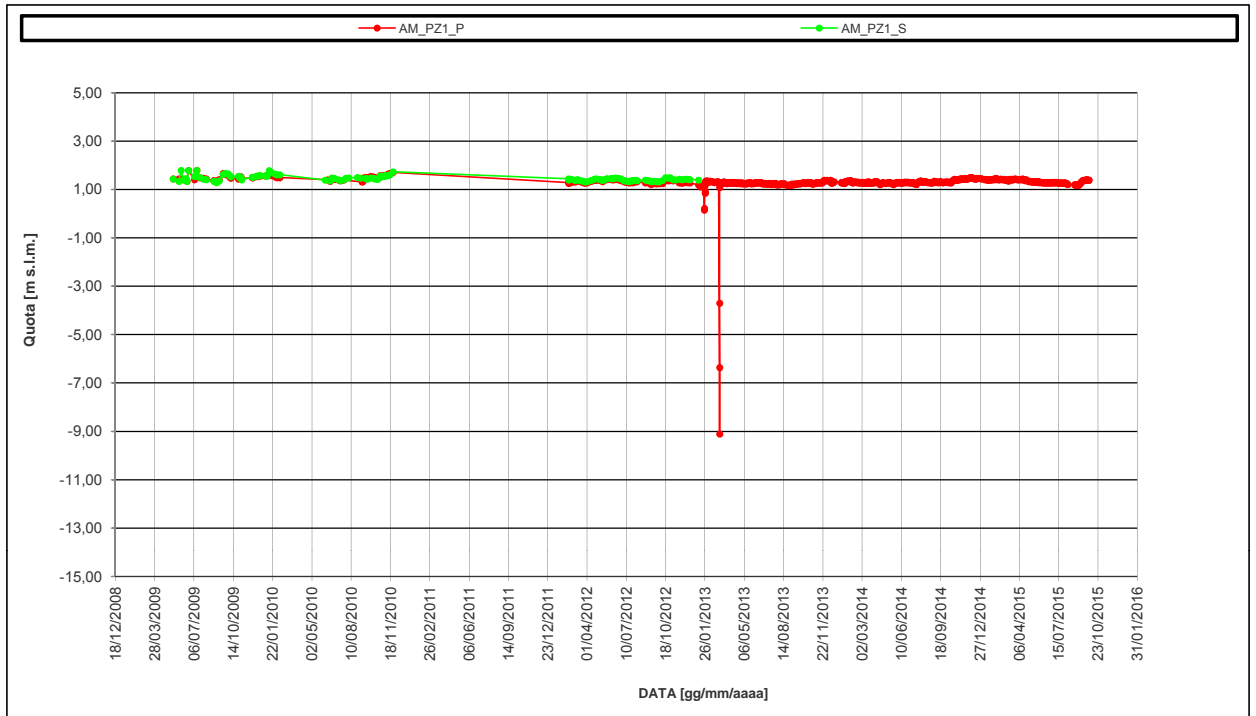
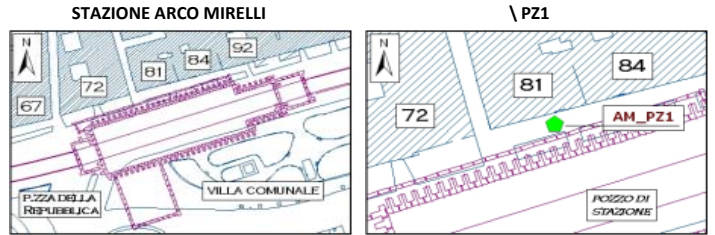
Ultima misura 836 **in data** 30/09/2015

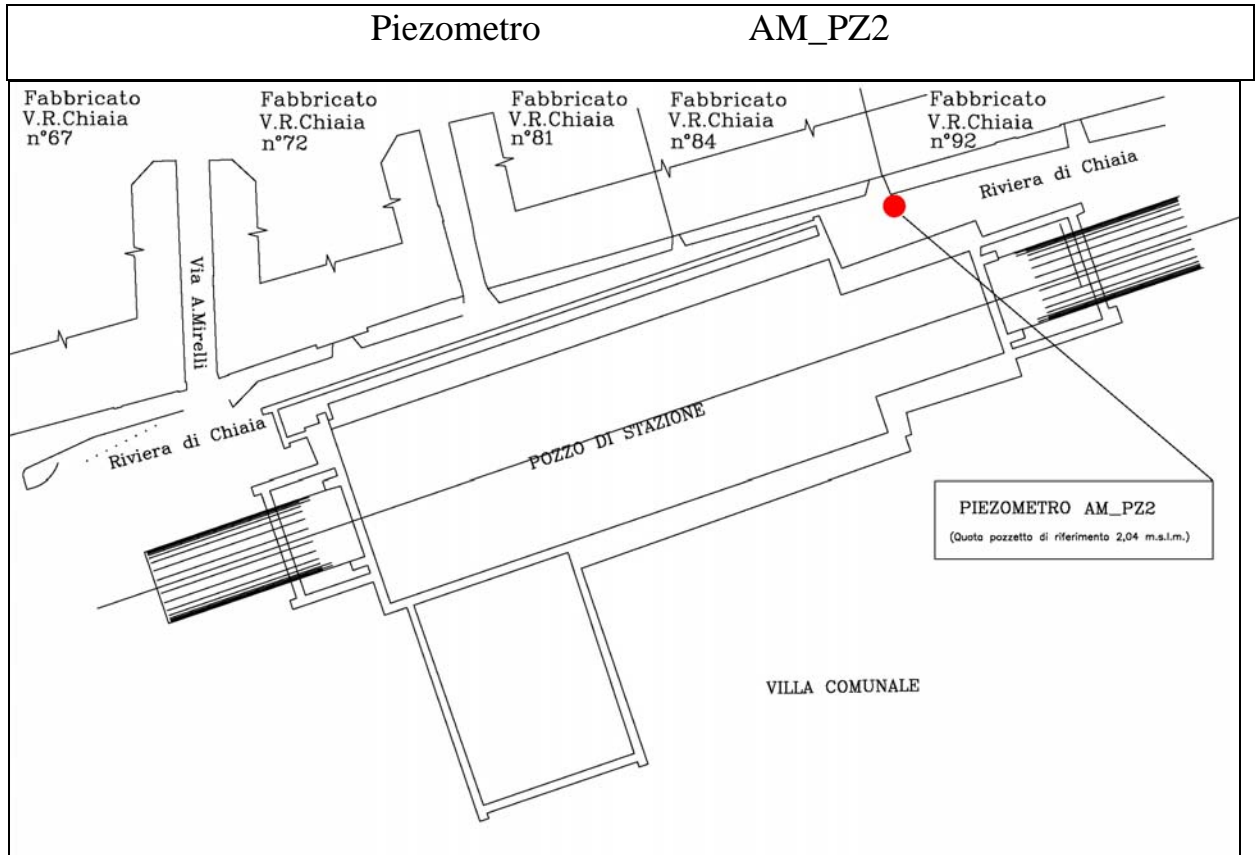
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
785	06/07/2015 11:00	1,29	-150,00		
786	07/07/2015 12:00	1,30	-140,00		
787	08/07/2015 11:00	1,28	-160,00		
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		
815	01/09/2015 10:00	1,20	-240,00		
816	02/09/2015 10:30	1,18	-260,00		
817	03/09/2015 12:00	1,19	-250,00		
818	04/09/2015 12:15	1,18	-260,00		
819	07/09/2015 10:00	1,23	-210,00		
820	08/09/2015 12:00	1,27	-170,00		
821	09/09/2015 12:00	1,29	-150,00		
822	10/09/2015 11:00	1,31	-130,00		
823	11/09/2015 10:00	1,34	-100,00		
824	14/09/2015 12:00	1,37	-70,00		
825	15/09/2015 12:30	1,39	-50,00		
826	16/09/2015 12:00	1,38	-60,00		
827	17/09/2015 11:00	1,37	-70,00		
828	18/09/2015 11:30	1,39	-50,00		
829	21/09/2015 10:00	1,38	-60,00		
830	22/09/2015 10:00	1,39	-50,00		
831	23/09/2015 09:45	1,40	-40,00		
832	24/09/2015 09:30	1,41	-30,00		
833	25/09/2015 11:30	1,40	-40,00		
834	28/09/2015 12:00	1,39	-50,00		
835	29/09/2015 11:00	1,38	-60,00		
836	30/09/2015 09:30	1,39	-50,00		



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.

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ P22
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009

Ultima misura 896 **in data** 30/09/2015

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]
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
875	01/09/2015 10:00	1,36	120,00	1,36	100,00
876	02/09/2015 10:30	1,35	110,00	1,35	90,00
877	03/09/2015 12:00	1,37	130,00	1,36	100,00
878	04/09/2015 12:15	1,36	120,00	1,35	90,00
879	07/09/2015 10:00	1,37	130,00	1,37	110,00
880	08/09/2015 12:00	1,39	150,00	1,38	120,00
881	09/09/2015 12:00	1,40	160,00	1,39	130,00
882	10/09/2015 11:00	1,41	170,00	1,40	140,00
883	11/09/2015 10:00	1,43	190,00	1,42	160,00
884	14/09/2015 12:00	1,44	200,00	1,44	180,00
885	15/09/2015 12:30	1,42	180,00	1,43	170,00
886	16/09/2015 12:00	1,41	170,00	1,42	160,00
887	17/09/2015 11:00	1,43	190,00	1,44	180,00
888	18/09/2015 11:30	1,44	200,00	1,45	190,00
889	21/09/2015 10:00	1,43	190,00	1,46	200,00
890	22/09/2015 10:00	1,44	200,00	1,47	210,00
891	23/09/2015 09:45	1,42	180,00	1,46	200,00
892	24/09/2015 09:30	1,43	190,00	1,47	210,00
893	25/09/2015 11:30	1,44	200,00	1,45	190,00
894	28/09/2015 12:00	1,43	190,00	1,44	180,00
895	29/09/2015 11:00	1,44	200,00	1,43	170,00
896	30/09/2015 09:30	1,43	190,00	1,44	180,00

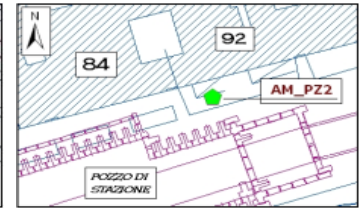


SCHEMA UBICAZIONE

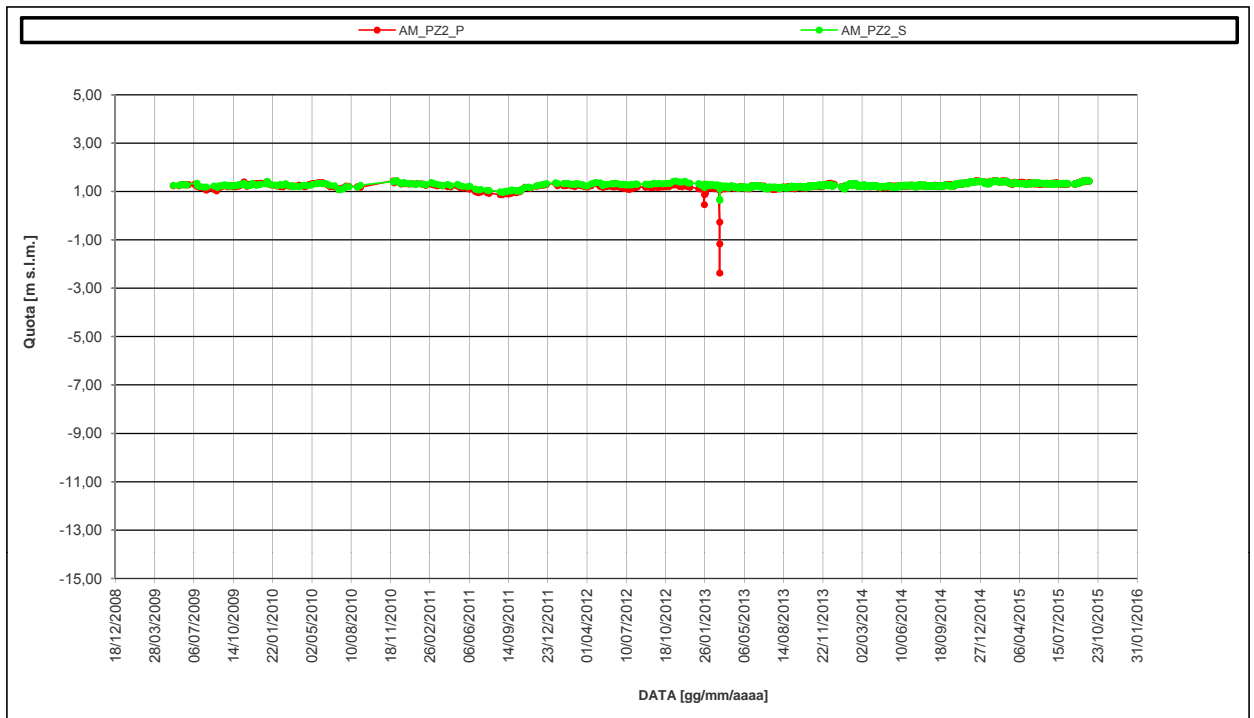
STAZIONE ARCO MIRELLI

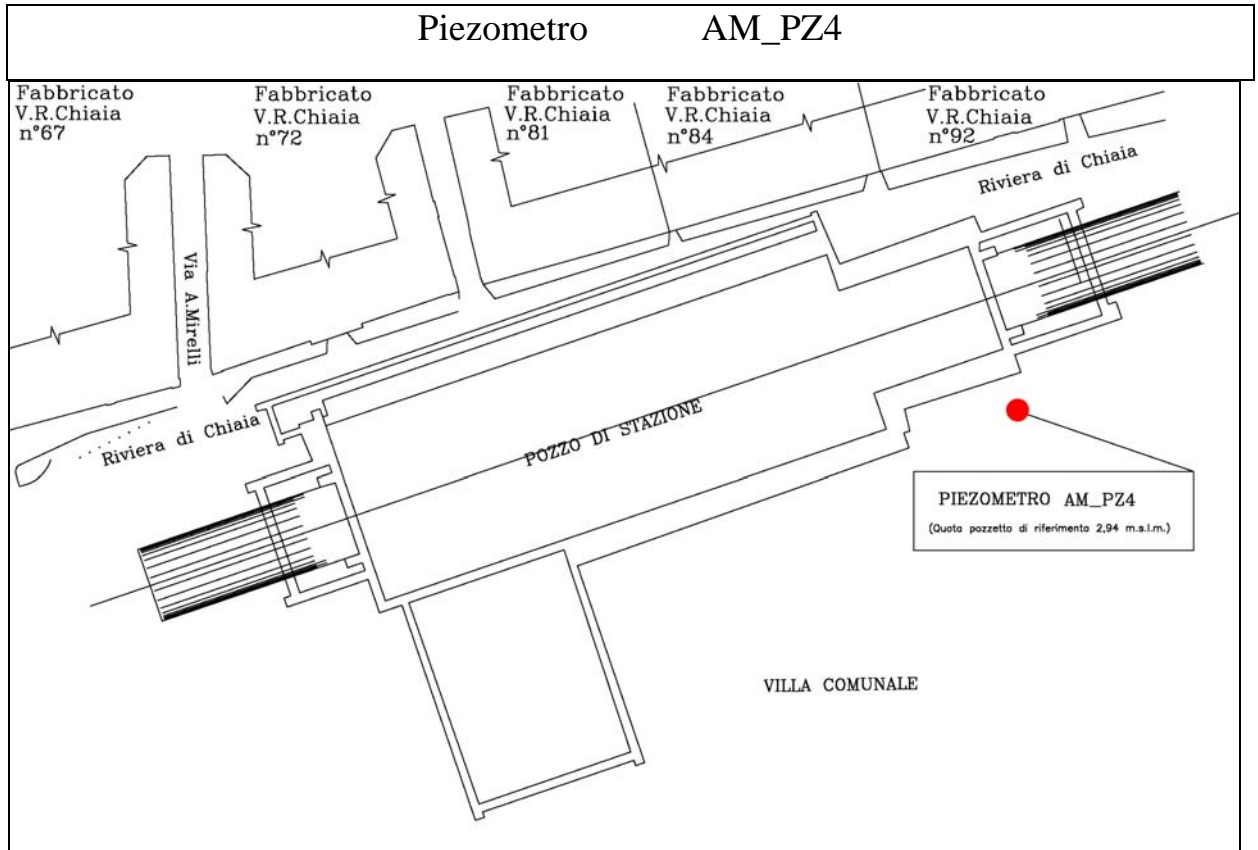


\ PZ2



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

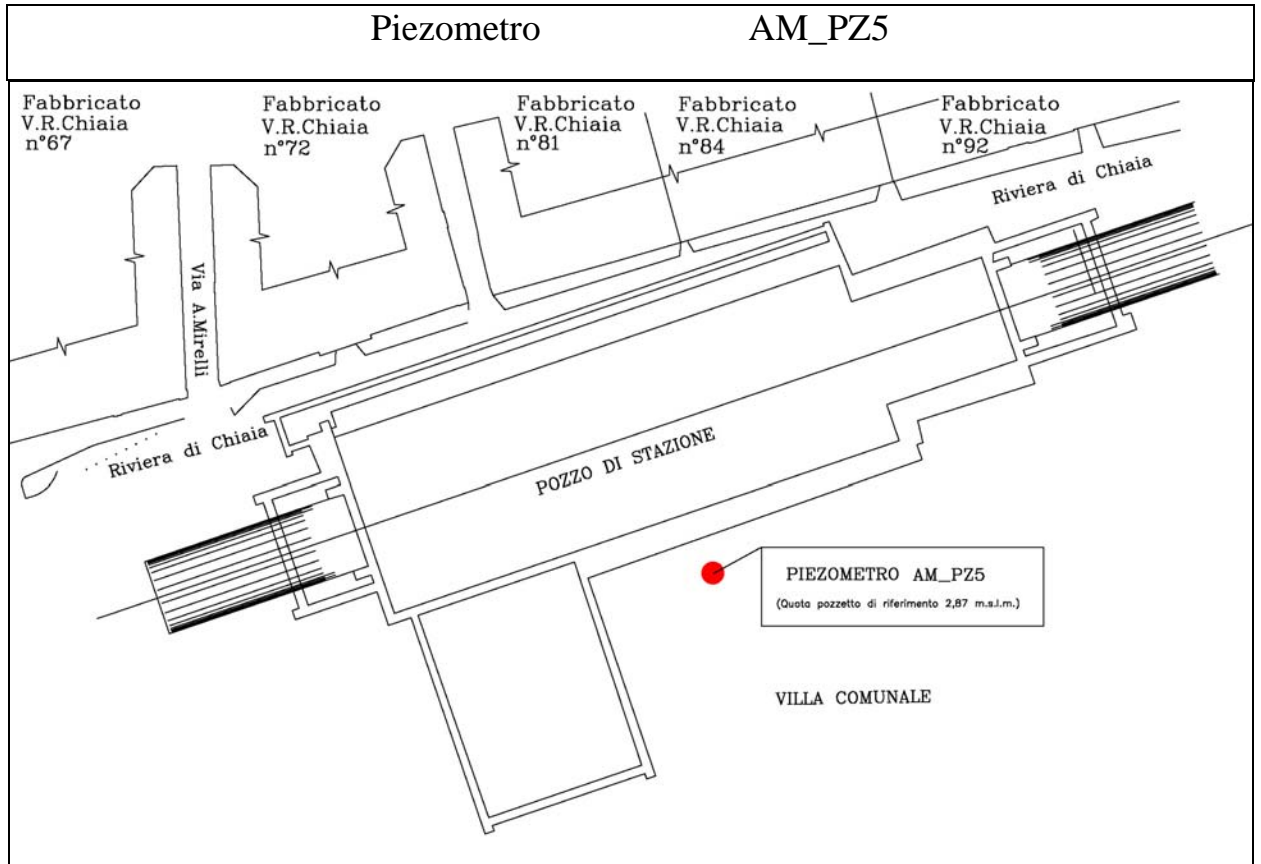
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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>

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


TABULATI

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

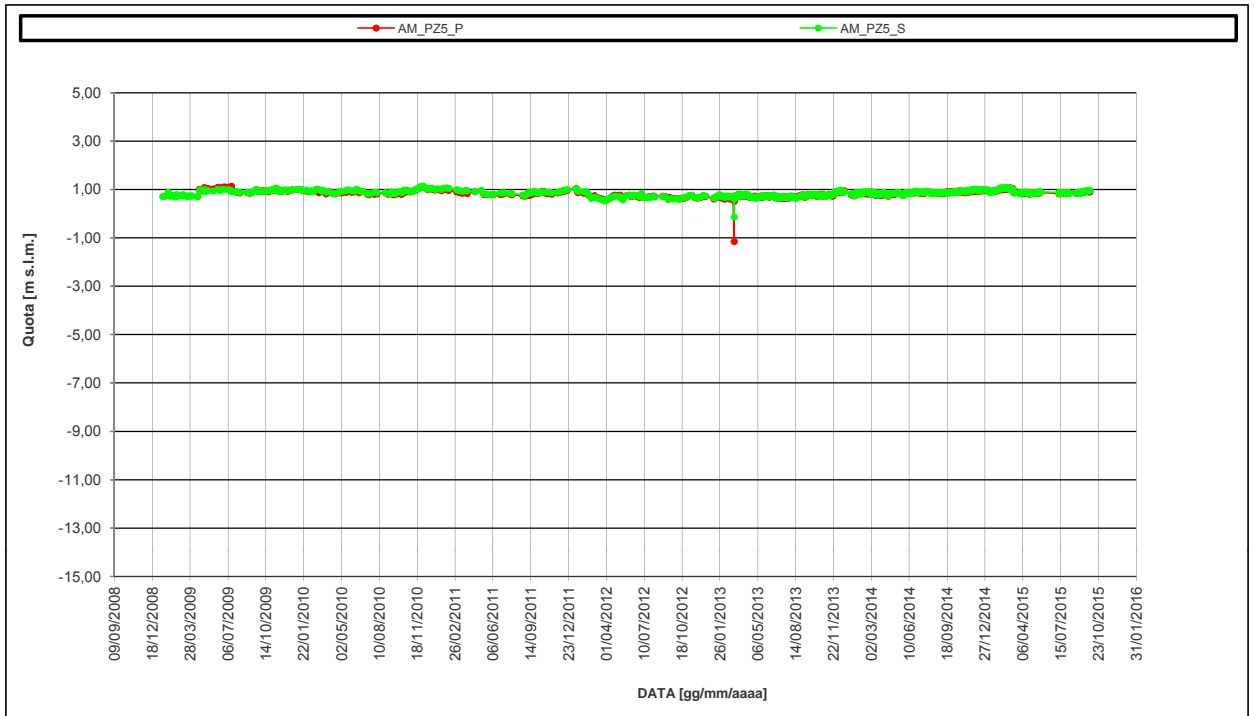
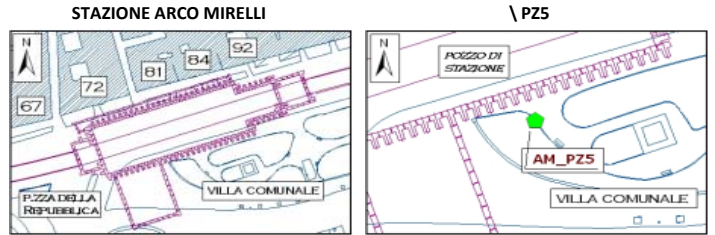
Ultima misura 902 **in data** 30/09/2015

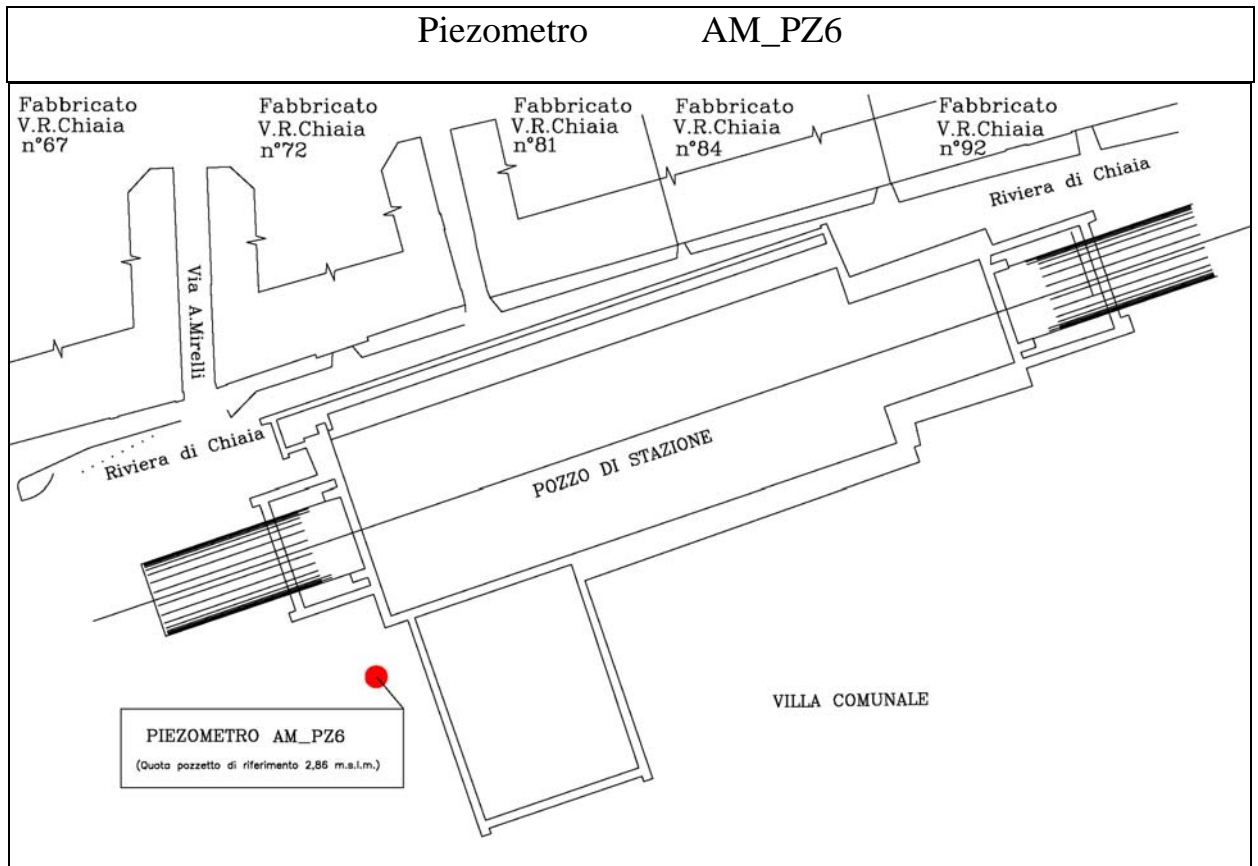
Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
851	20/05/2015 11:15	0,87	-140,00	0,88	170,00
852	21/05/2015 11:00	0,89	-120,00	0,91	200,00
853	22/05/2015 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
881	01/09/2015 10:00	0,88	-130,00	0,89	180,00
882	02/09/2015 10:30	0,89	-120,00	0,88	170,00
883	03/09/2015 12:00	0,88	-130,00	0,86	150,00
884	04/09/2015 12:15	0,87	-140,00	0,85	140,00
885	07/09/2015 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
886	08/09/2015 12:00	0,87	-140,00	0,89	180,00
887	09/09/2015 12:00	0,88	-130,00	0,91	200,00
888	10/09/2015 11:00	0,89	-120,00	0,92	210,00
889	11/09/2015 10:00	0,91	-100,00	0,91	200,00
890	14/09/2015 12:00	0,92	-90,00	0,93	220,00
891	15/09/2015 12:30	0,91	-100,00	0,92	210,00
892	16/09/2015 12:00	0,90	-110,00	0,91	200,00
893	17/09/2015 11:00	0,92	-90,00	0,92	210,00
894	18/09/2015 11:30	0,93	-80,00	0,93	220,00
895	21/09/2015 10:00	0,94	-70,00	0,94	230,00
896	22/09/2015 10:00	0,92	-90,00	0,95	240,00
897	23/09/2015 09:45	0,92	-90,00	0,94	230,00
898	24/09/2015 09:30	0,93	-80,00	0,96	250,00
899	25/09/2015 11:30	0,92	-90,00	0,97	260,00
900	28/09/2015 12:00	0,91	-100,00	0,96	250,00
901	29/09/2015 11:00	0,90	-110,00	0,97	260,00
902	30/09/2015 09:30	0,92	-90,00	0,95	240,00



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

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

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

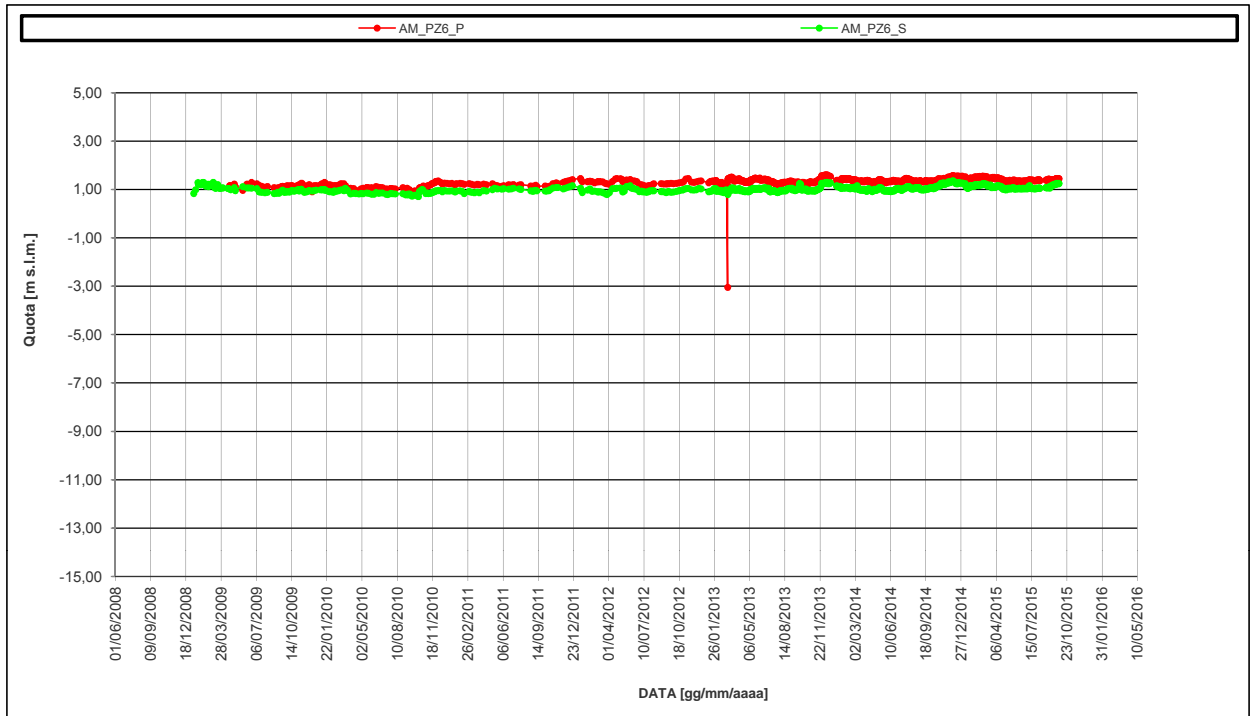
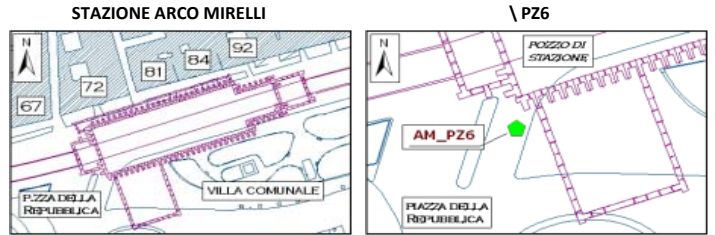
Ultima misura 935 **in data** 30/09/2015

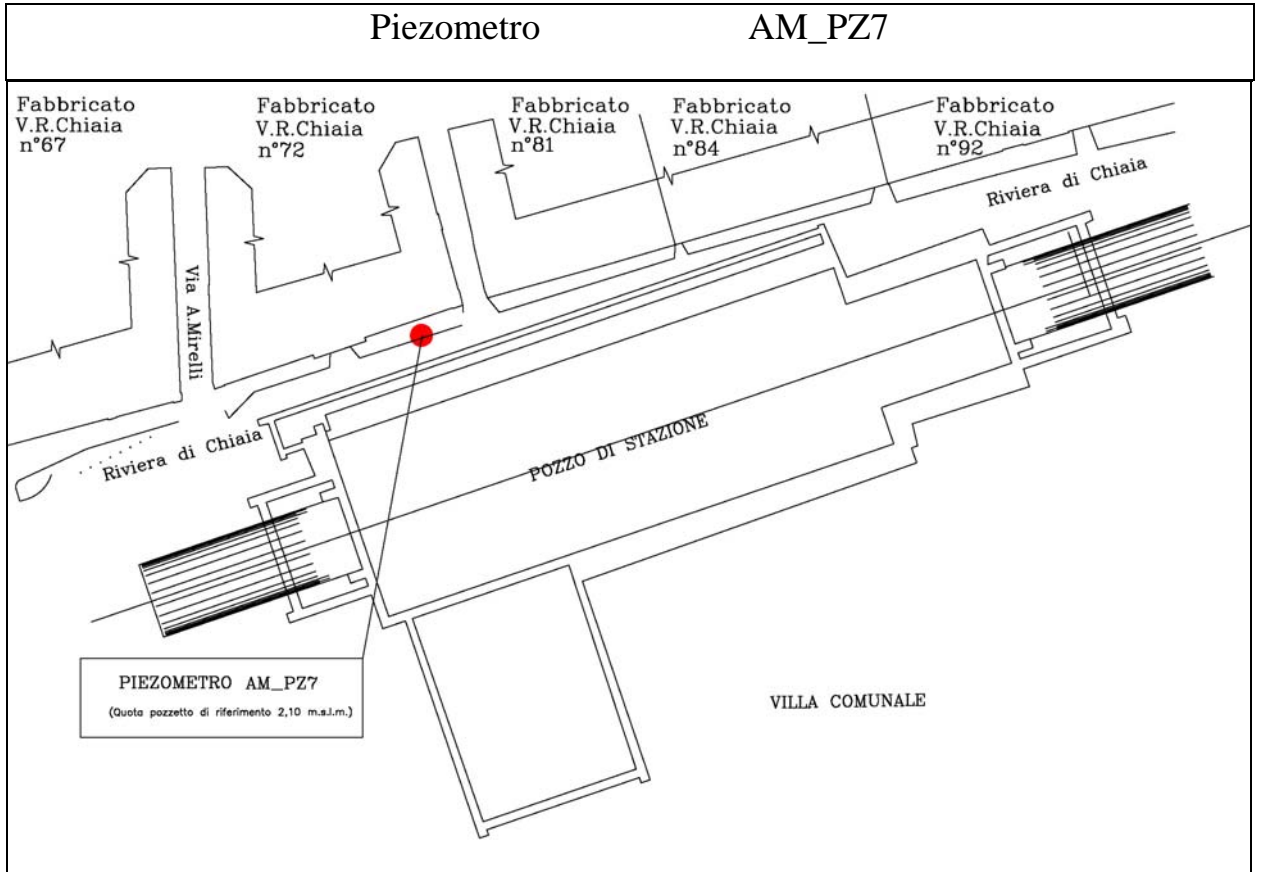
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
884	06/07/2015 11:00	1,39	220,00	1,11	270,00
885	07/07/2015 12:00	1,40	230,00	1,15	310,00
886	08/07/2015 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
914	01/09/2015 10:00	1,44	270,00	1,11	270,00
915	02/09/2015 10:30	1,43	260,00	1,09	250,00
916	03/09/2015 12:00	1,42	250,00	1,08	240,00
917	04/09/2015 12:15	1,40	230,00	1,06	220,00
918	07/09/2015 10:00	1,39	220,00	1,12	280,00
919	08/09/2015 12:00	1,41	240,00	1,15	310,00
920	09/09/2015 12:00	1,42	250,00	1,16	320,00
921	10/09/2015 11:00	1,42	250,00	1,17	330,00
922	11/09/2015 10:00	1,38	210,00	1,18	340,00
923	14/09/2015 12:00	1,42	250,00	1,21	370,00
924	15/09/2015 12:30	1,41	240,00	1,20	360,00
925	16/09/2015 12:00	1,40	230,00	1,19	350,00
926	17/09/2015 11:00	1,41	240,00	1,21	370,00
927	18/09/2015 11:30	1,43	260,00	1,23	390,00
928	21/09/2015 10:00	1,44	270,00	1,22	380,00
929	22/09/2015 10:00	1,46	290,00	1,24	400,00
930	23/09/2015 09:45	1,45	280,00	1,23	390,00
931	24/09/2015 09:30	1,46	290,00	1,26	420,00
932	25/09/2015 11:30	1,45	280,00	1,25	410,00
933	28/09/2015 12:00	1,44	270,00	1,24	400,00
934	29/09/2015 11:00	1,46	290,00	1,26	420,00
935	30/09/2015 09:30	1,45	280,00	1,25	410,00



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**





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

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

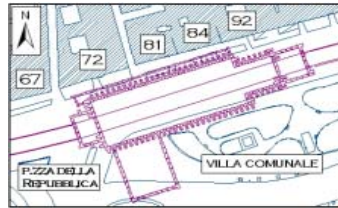
Ultima misura 900 **in data** 30/09/2015

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]
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
879	01/09/2015 10:00	1,58	270,00	1,51	160,00
880	02/09/2015 10:30	1,57	260,00	1,49	140,00
881	03/09/2015 12:00	1,56	250,00	1,50	150,00
882	04/09/2015 12:15	1,55	240,00	1,48	130,00
883	07/09/2015 10:00	1,53	220,00	1,50	150,00
884	08/09/2015 12:00	1,54	230,00	1,51	160,00
885	09/09/2015 12:00	1,56	250,00	1,53	180,00
886	10/09/2015 11:00	1,55	240,00	1,55	200,00
887	11/09/2015 10:00	1,54	230,00	1,50	150,00
888	14/09/2015 12:00	1,57	260,00	1,52	170,00
889	15/09/2015 12:30	1,56	250,00	1,53	180,00
890	16/09/2015 12:00	1,54	230,00	1,52	170,00
891	17/09/2015 11:00	1,55	240,00	1,53	180,00
892	18/09/2015 11:30	1,56	250,00	1,55	200,00
893	21/09/2015 10:00	1,57	260,00	1,56	210,00
894	22/09/2015 10:00	1,59	280,00	1,58	230,00
895	23/09/2015 09:45	1,58	270,00	1,56	210,00
896	24/09/2015 09:30	1,60	290,00	1,57	220,00
897	25/09/2015 11:30	1,59	280,00	1,56	210,00
898	28/09/2015 12:00	1,58	270,00	1,55	200,00
899	29/09/2015 11:00	1,59	280,00	1,56	210,00
900	30/09/2015 09:30	1,60	290,00	1,57	220,00

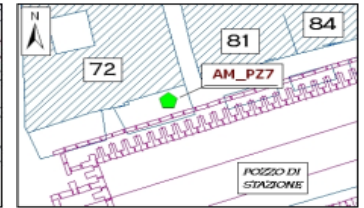


SCHEMA UBICAZIONE

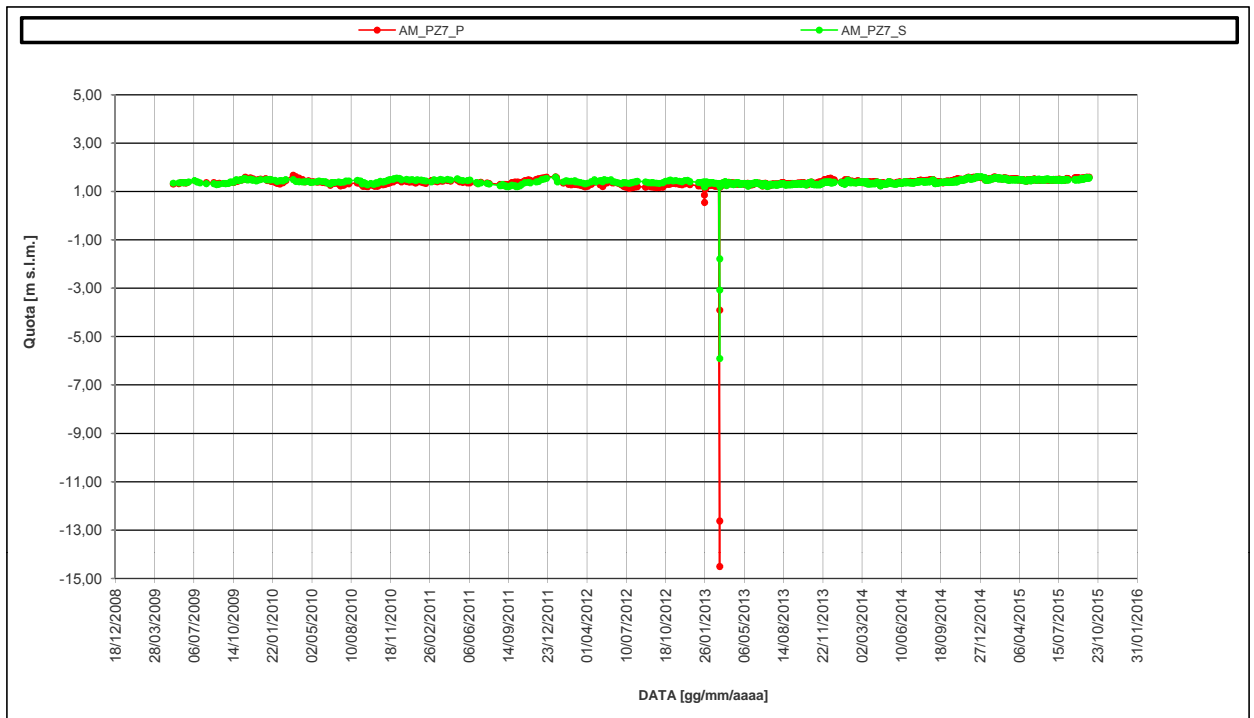
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ 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>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 45 Data: 30/09/15 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).


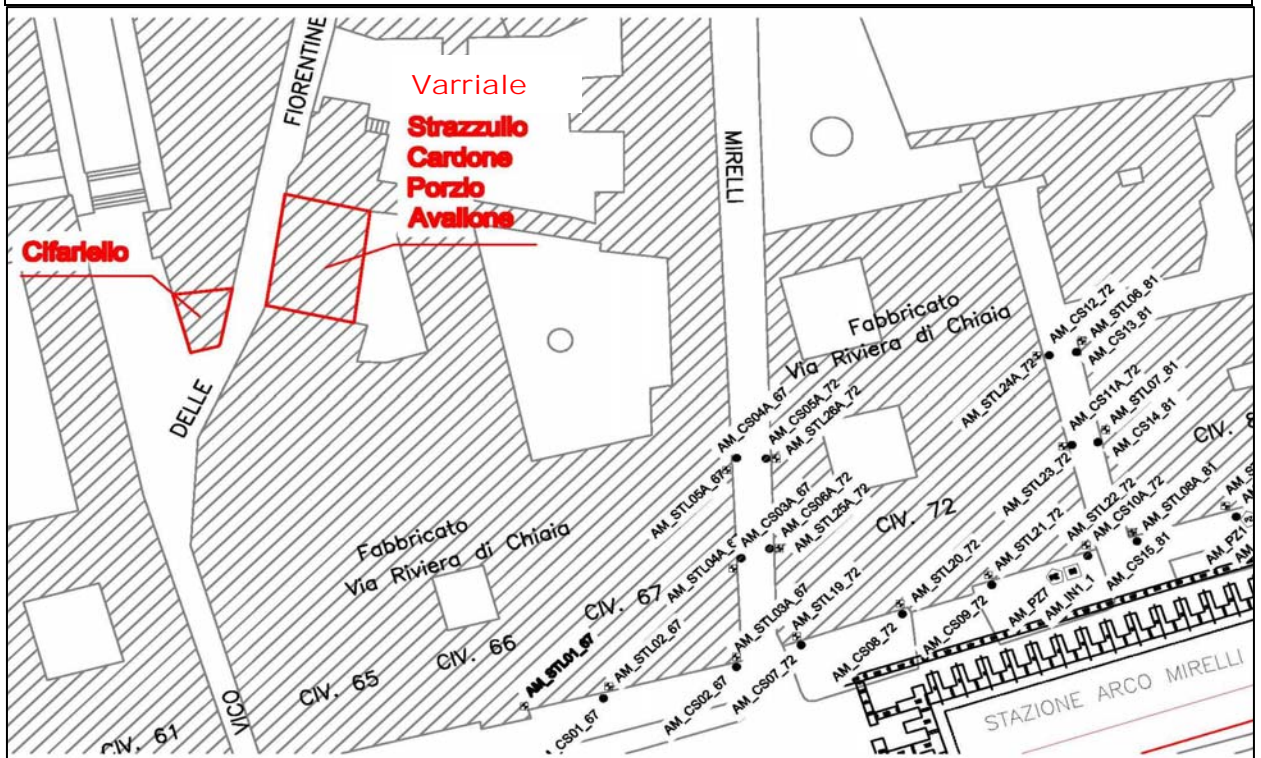
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 45 Data: 30/09/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering 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>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 45 Data: 30/09/15 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>Ansaldo STS 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 45 Data: 30/09/15 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>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 45 Data: 30/09/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

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

Staffe di livellazione

AM_STL1 – 52

Affidabilità strumentale
A.T.I. LM6 – TreEsse

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

buono
da rivedere
da scartare

X

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

NOTE

La Staffa Livellometrica AM_STL08A_81 dal 17/07/2009 sostituisce la AM_STL08_81

Le staffe livellometriche AM_STL10_81 e AM_STL25_72 sono state ripristinate in data 30/09/2011

La Staffa Livellometrica AM_STL24A_72 dal 31/07/2012 sostituisce la AM_STL24_72

La Staffa Livellometrica AM_STL19_72 dal 03/03/2013 risulta non disponibile

La Staffa Livellometrica AM_STL03A_67 dal 29/03/2013 sostituisce la AM_STL3_67

La Staffa Livellometrica AM_STL04A_67 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL4_67

La Staffa Livellometrica AM_STL05A_67 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL5_67

La Staffa Livellometrica AM_STL25A_72 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL25_72

La Staffa Livellometrica AM_STL26A_72 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL26_72



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 67

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 22/09/2014

Data lettura di zero 22/09/2014

Ultima Misura 856 **in data** 29/09/2015

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]
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
850	02/09/2015 09:00	4.6188	-0,5	34,0	4.3753	0,0	4.1318	-34,8	4.3495	-42,2			4.4243	1,6			5.3505	2,3			6.3835	3,2	7.5078	1,1
851	08/09/2015 09:00	4.6189	-0,4	31,0	4.3752	-0,1	4.1318	-34,8	4.3495	-42,2			4.4242	1,5			5.3503	2,1			6.3836	3,3	7.5078	1,1
852	11/09/2015 09:00	4.6189	-0,4	28,0	4.3754	0,1	4.1319	-34,7	4.3496	-42,1			4.4244	1,7			5.3505	2,3			6.3836	3,3	7.5078	1,1
853	15/09/2015 09:00	4.6190	-0,3	28,0	4.3754	0,1	4.1320	-34,6	4.3497	-42,0			4.4244	1,7			5.3507	2,5			6.3836	3,3	7.5077	1,0
854	22/09/2015 09:00	4.6189	-0,4	30,0	4.3753	0,0	4.1320	-34,6	4.3496	-42,1			4.4242	1,5			5.3505	2,3			6.3834	3,1	7.5075	0,8
855	25/09/2015 09:00	4.6189	-0,4	25,0	4.3752	-0,1	4.1318	-34,8	4.3497	-42,0			4.4243	1,6			5.3505	2,3			6.3833	3,0	7.5077	1,0
856	29/09/2015 11:00	4.6190	-0,3	30,0	4.3754	0,1	4.1320	-34,6	4.3495	-42,2			4.4242	1,5			5.3505	2,3			6.3835	3,2	7.5078	1,1

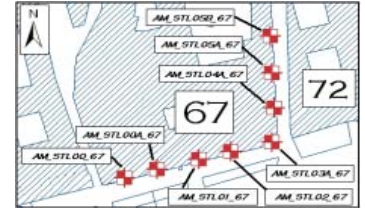


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67

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



GRAFICO

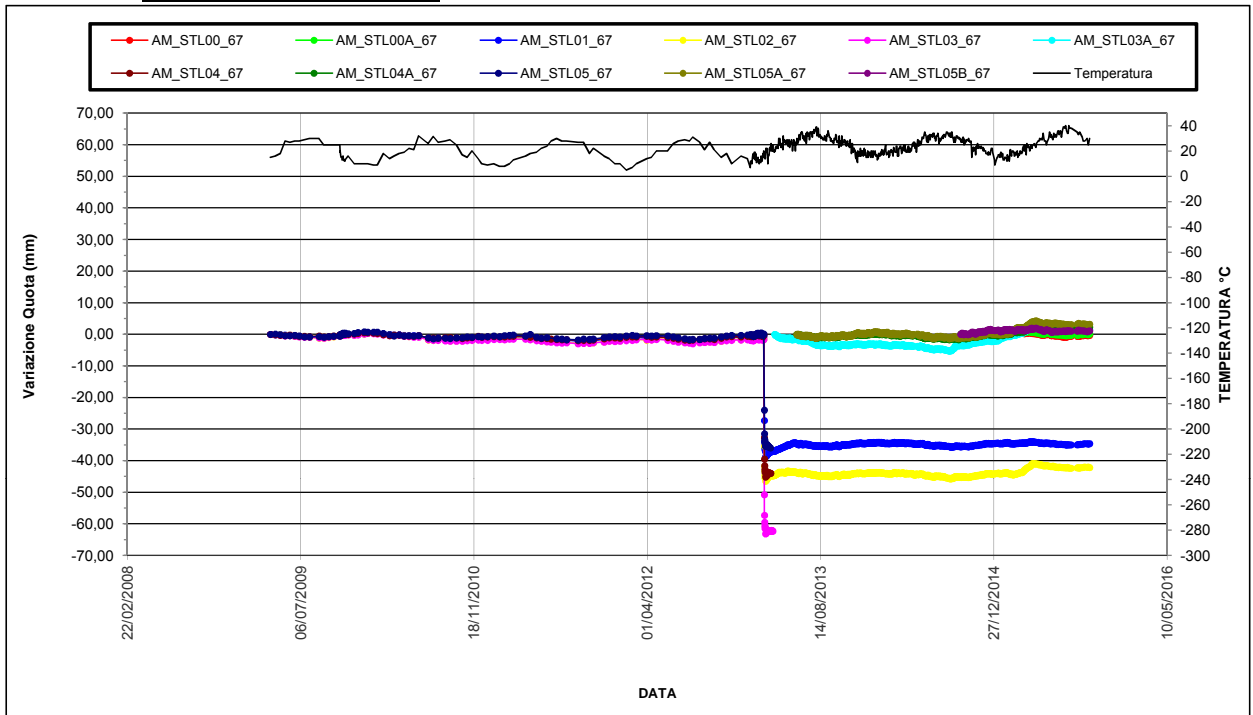
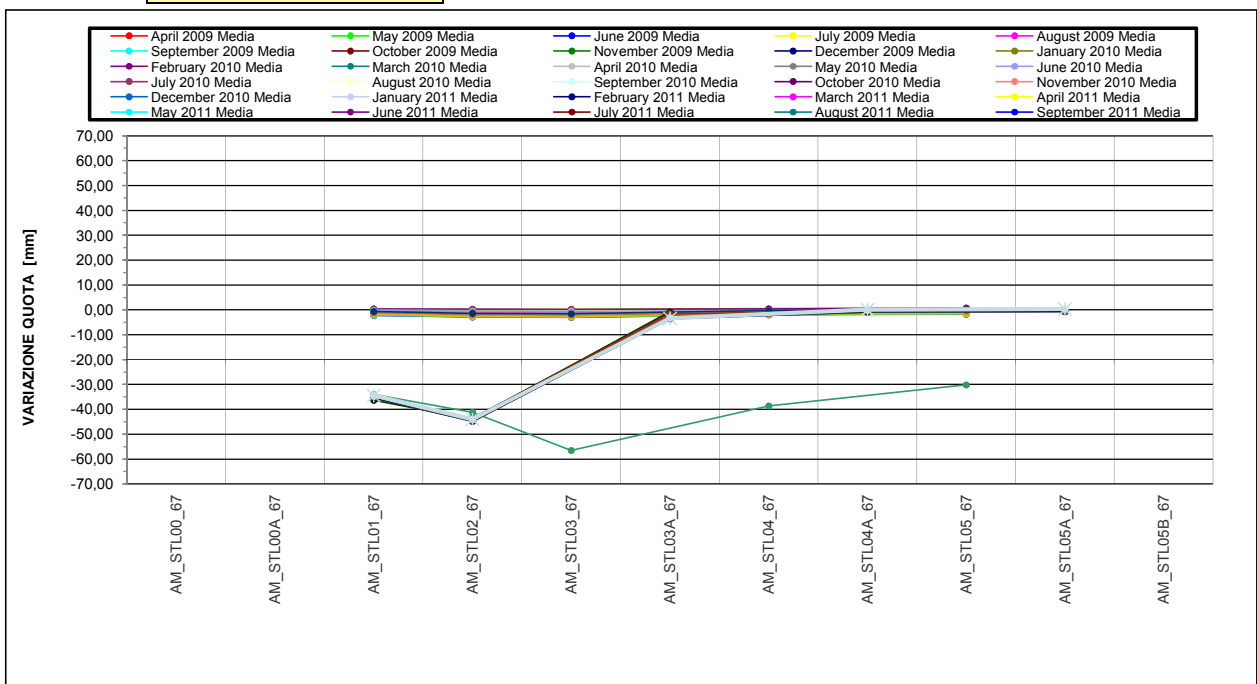


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

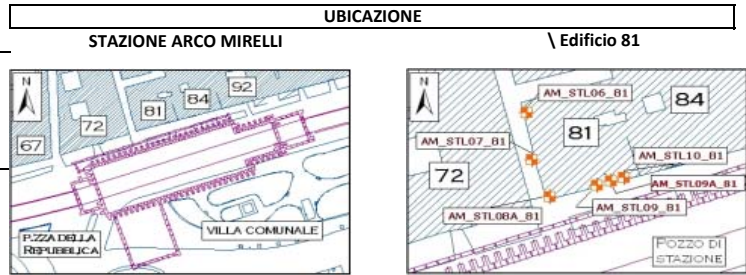
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 860 **in data** 29/09/2015

Lett. 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]
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
854	02/09/2015 09:00	5.7756	-6,0	34,0	4.8609	-12,1			4.3579	-19,5	4.1014	-31,5	4.5365	-1,0	4.1984	-27,6
855	08/09/2015 09:00	5.7758	-5,8	31,0	4.8610	-12,0			4.3580	-19,4	4.1013	-31,6	4.5364	-1,1	4.1984	-27,6
856	11/09/2015 09:00	5.7758	-5,8	28,0	4.8609	-12,1			4.3581	-19,3	4.1015	-31,4	4.5366	-0,9	4.1985	-27,5
857	15/09/2015 09:00	5.7756	-6,0	28,0	4.8608	-12,2			4.3583	-19,1	4.1017	-31,2	4.5367	-0,8	4.1987	-27,3
858	22/09/2015 09:00	5.7756	-6,0	30,0	4.8609	-12,1			4.3580	-19,4	4.1015	-31,4	4.5365	-1,0	4.1985	-27,5
859	25/09/2015 09:00	5.7758	-5,8	25,0	4.8611	-11,9			4.3582	-19,2	4.1016	-31,3	4.5366	-0,9	4.1987	-27,3
860	29/09/2015 11:00	5.7758	-5,8	30,0	4.8612	-11,8			4.3581	-19,3	4.1015	-31,4	4.5364	-1,1	4.1985	-27,5



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



GRAFICO

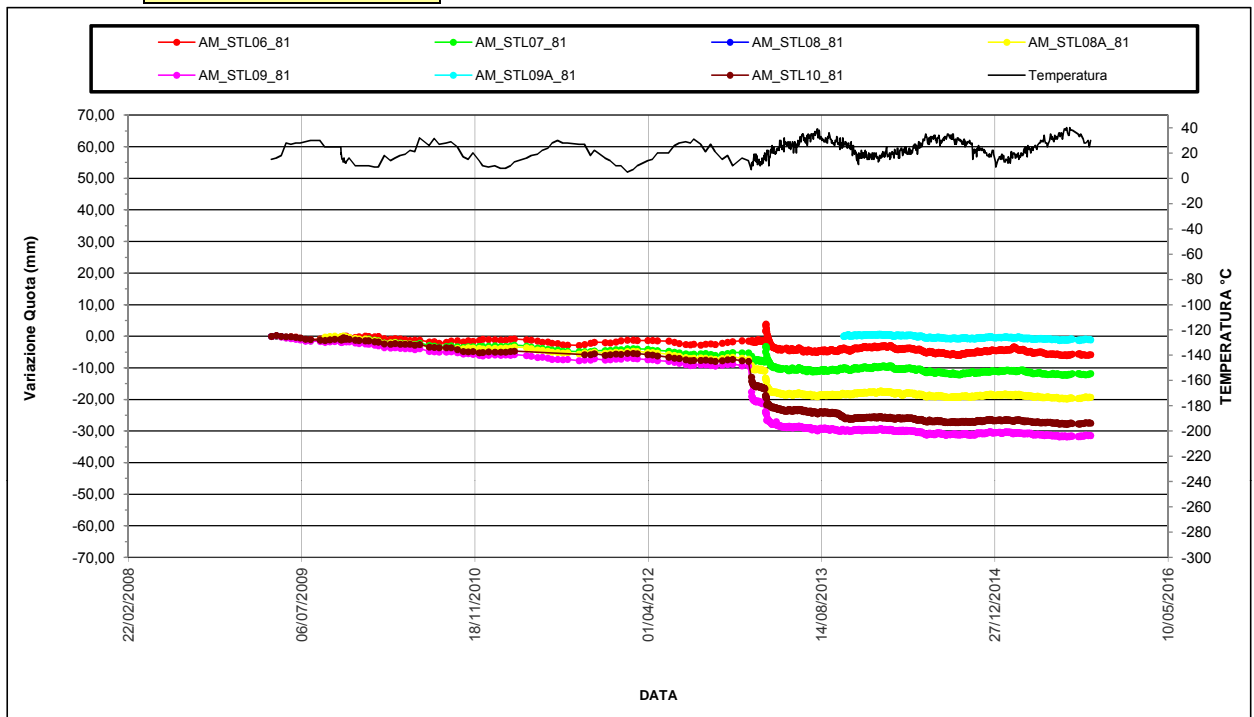
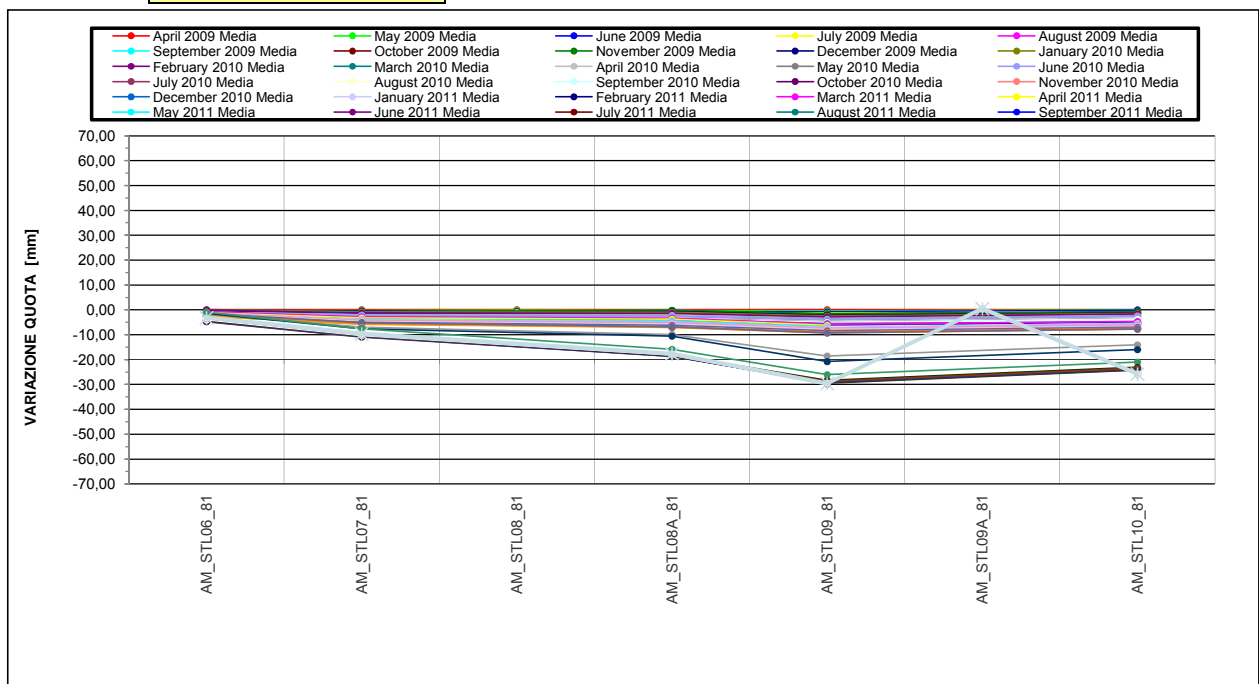


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

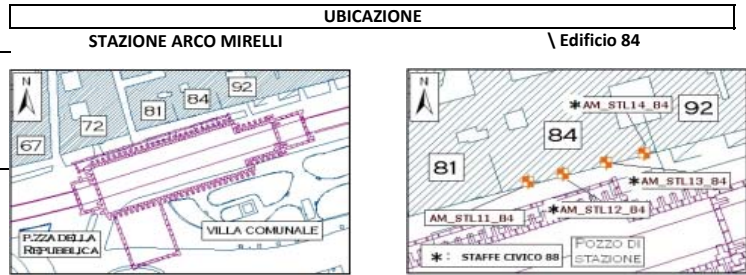
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 883 in data 29/09/2015

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]
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
877	02/09/2015 09:00	4,6001	-17,7	34,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4205	-11,1
878	08/09/2015 09:00	4,6000	-17,8	31,0	4,3574	-13,4	4,3273	-13,0	4,4208	-10,8
879	11/09/2015 09:00	4,6002	-17,6	28,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4209	-10,7
880	15/09/2015 09:00	4,6003	-17,5	28,0	4,3575	-13,3	4,3276	-12,7	4,4209	-10,7
881	22/09/2015 09:00	4,6001	-17,7	30,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4209	-10,7
882	25/09/2015 09:00	4,6003	-17,5	25,0	4,3575	-13,3	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
883	29/09/2015 11:00	4,6003	-17,5	30,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6



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



GRAFICO

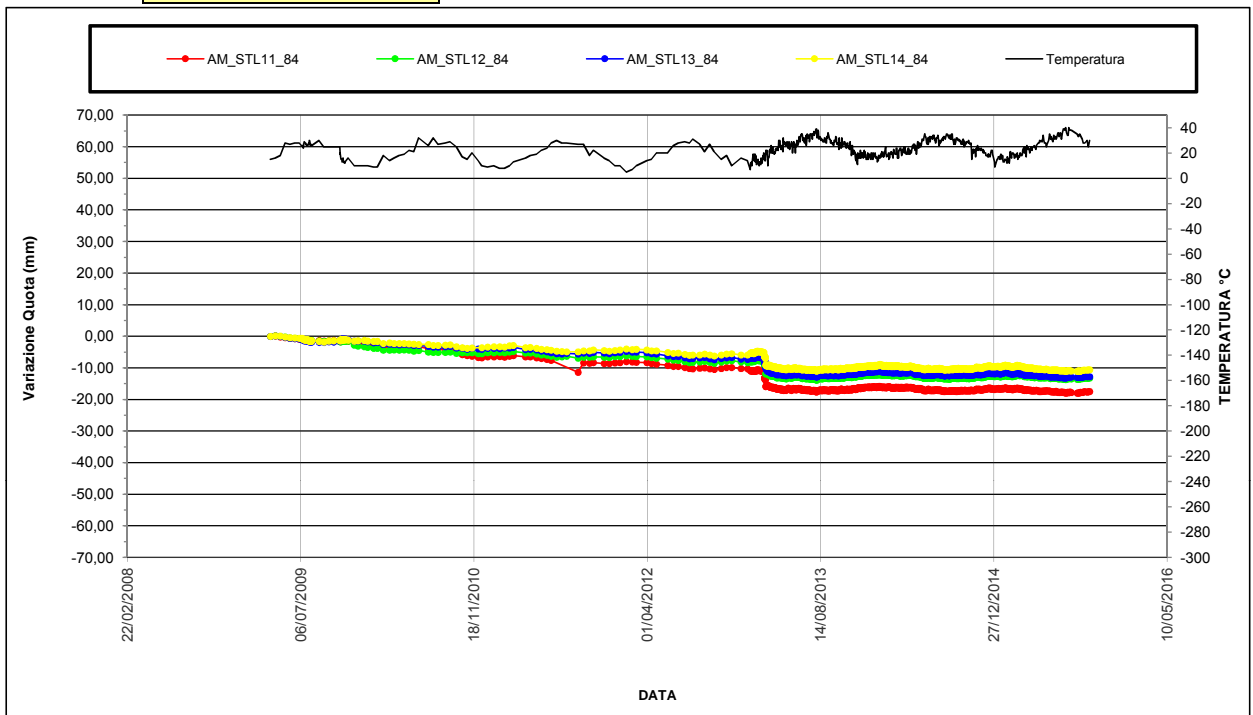
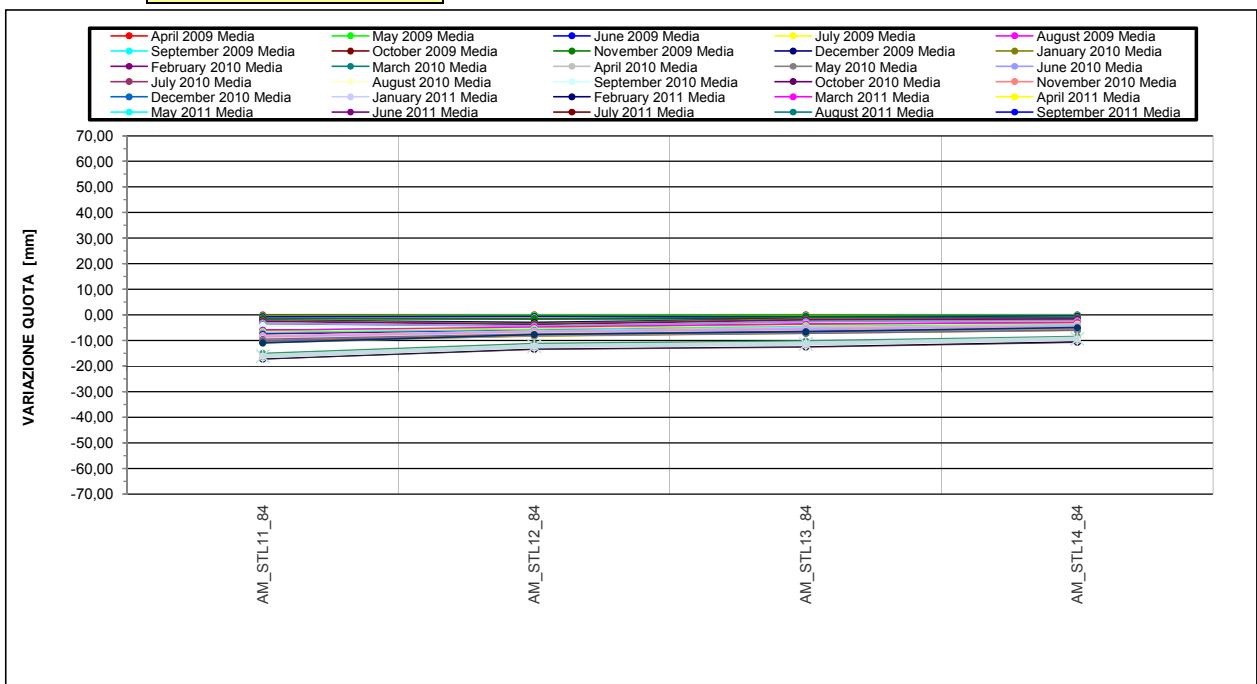


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

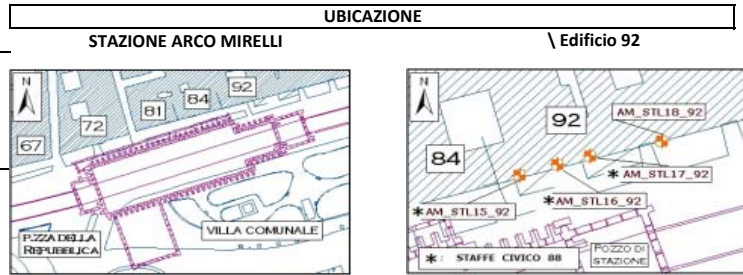
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 883 **in data** 29/09/2015

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]
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
877	02/09/2015 09:00	4,6551	-8,4	34,0	4,6159	-10,3	5,0441	-8,3	4,8759	-6,1
878	08/09/2015 09:00	4,6553	-8,2	31,0	4,6161	-10,1	5,0444	-8,0	4,8761	-5,9
879	11/09/2015 09:00	4,6554	-8,1	28,0	4,6162	-10,0	5,0444	-8,0	4,8763	-5,7
880	15/09/2015 09:00	4,6556	-7,9	28,0	4,6161	-10,1	5,0444	-8,0	4,8762	-5,8
881	22/09/2015 09:00	4,6557	-7,8	30,0	4,6161	-10,1	5,0445	-7,9	4,8763	-5,7
882	25/09/2015 09:00	4,6557	-7,8	25,0	4,6163	-9,9	5,0447	-7,7	4,8764	-5,6
883	29/09/2015 11:00	4,6558	-7,7	30,0	4,6162	-10,0	5,0446	-7,8	4,8764	-5,6



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



GRAFICO

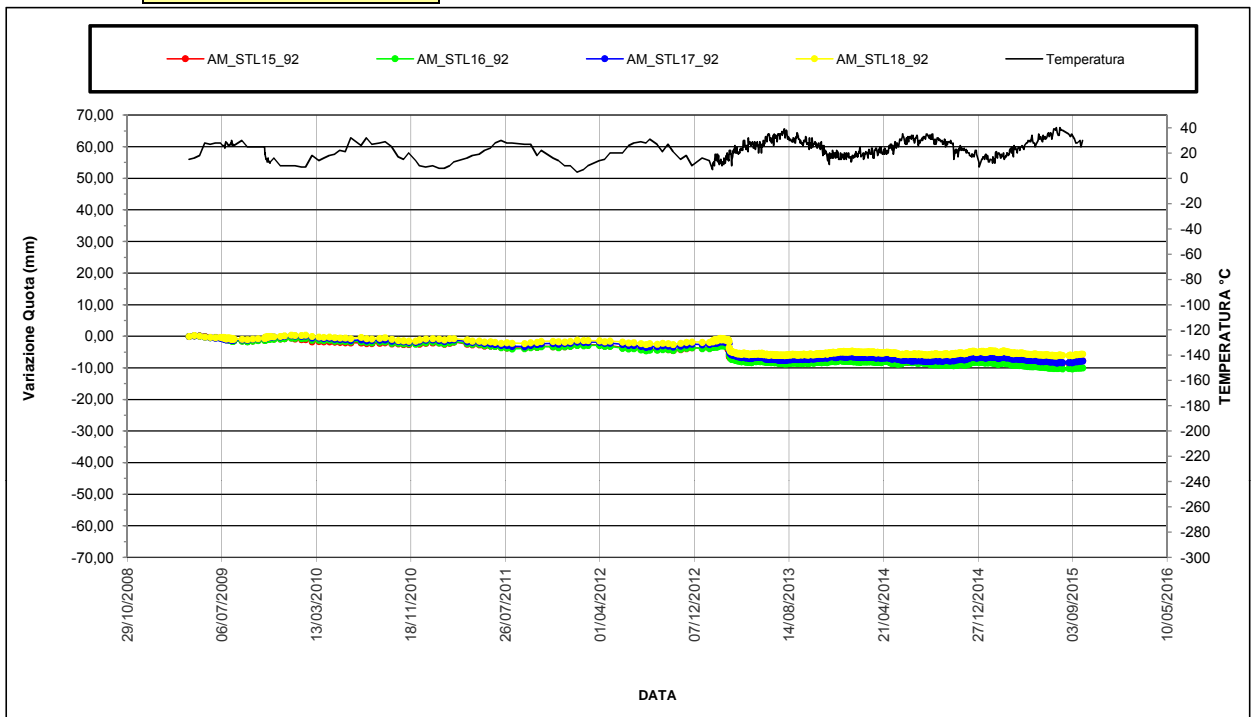
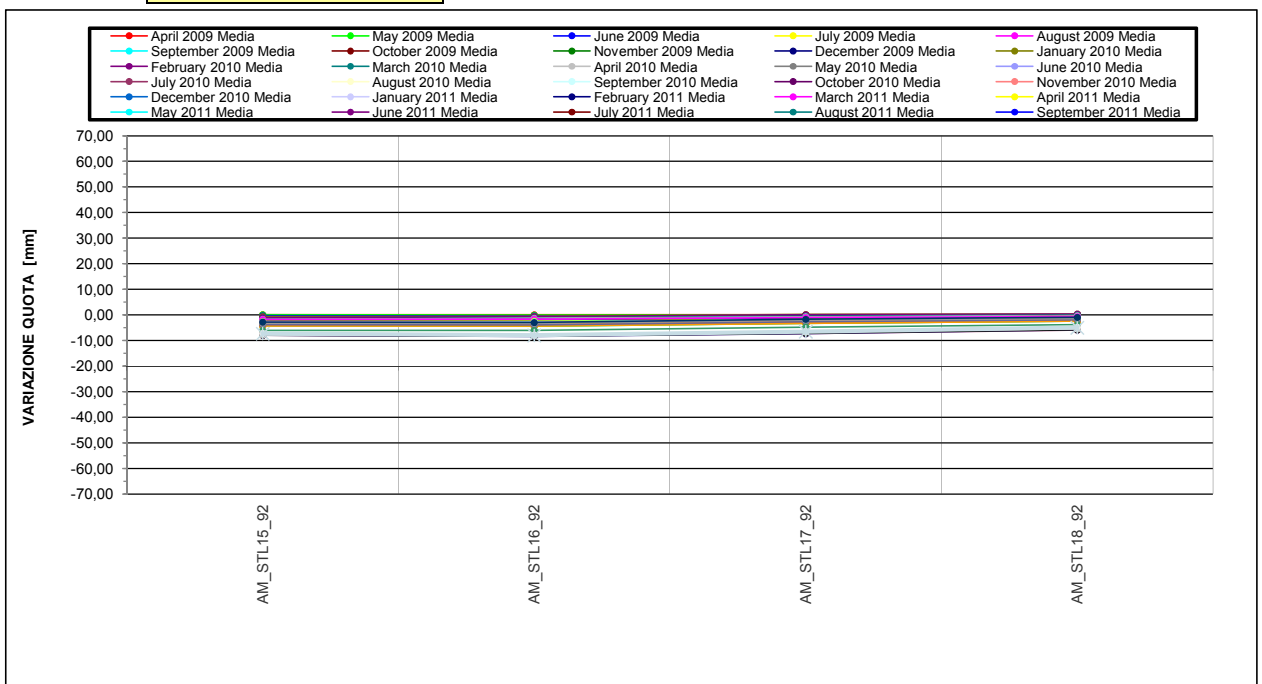


GRAFICO ISOCRONE

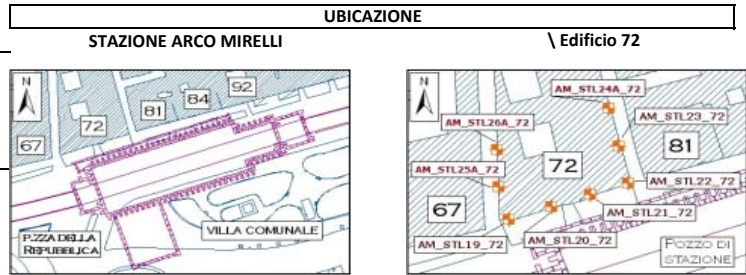



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 30/10/2009
Data lettura di zero 30/10/2009
Ultima Misura 845 **in data** 29/09/2015

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_STL24_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]
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		
839	02/09/2015 09:00			34,0	6,4855	-1,4			5,3119	1,6			4,9049	-33,1	4,9282	-24,9	4,4815	-17,7	4,8941	-11,7	5,7854	-2,0		
840	08/09/2015 09:00			31,0	6,4855	-1,4			5,3120	1,7			4,9048	-33,2	4,9282	-24,9	4,4815	-17,7	4,8942	-11,6	5,7853	-2,1		
841	11/09/2015 09:00			28,0	6,4856	-1,3			5,3120	1,7			4,9050	-33,0	4,9283	-24,8	4,4816	-17,6	4,8941	-11,7	5,7854	-2,0		
842	15/09/2015 09:00			28,0	6,4857	-1,2			5,3122	1,9			4,9052	-32,8	4,9285	-24,6	4,4818	-17,4	4,8939	-11,9	5,7852	-2,2		
843	22/09/2015 09:00			30,0	6,4854	-1,5			5,3123	2,0			4,9049	-33,1	4,9282	-24,9	4,4818	-17,4	4,8939	-11,9	5,7850	-2,4		
844	25/09/2015 09:00			25,0	6,4853	-1,6			5,3123	2,0			4,9051	-32,9	4,9283	-24,8	4,4818	-17,4	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
845	29/09/2015 11:00			30,0	6,4853	-1,6			5,3124	2,1			4,9050	-33,0	4,9281	-25,0	4,4817	-17,5	4,8943	-11,5	5,7852	-2,2		



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



GRAFICO

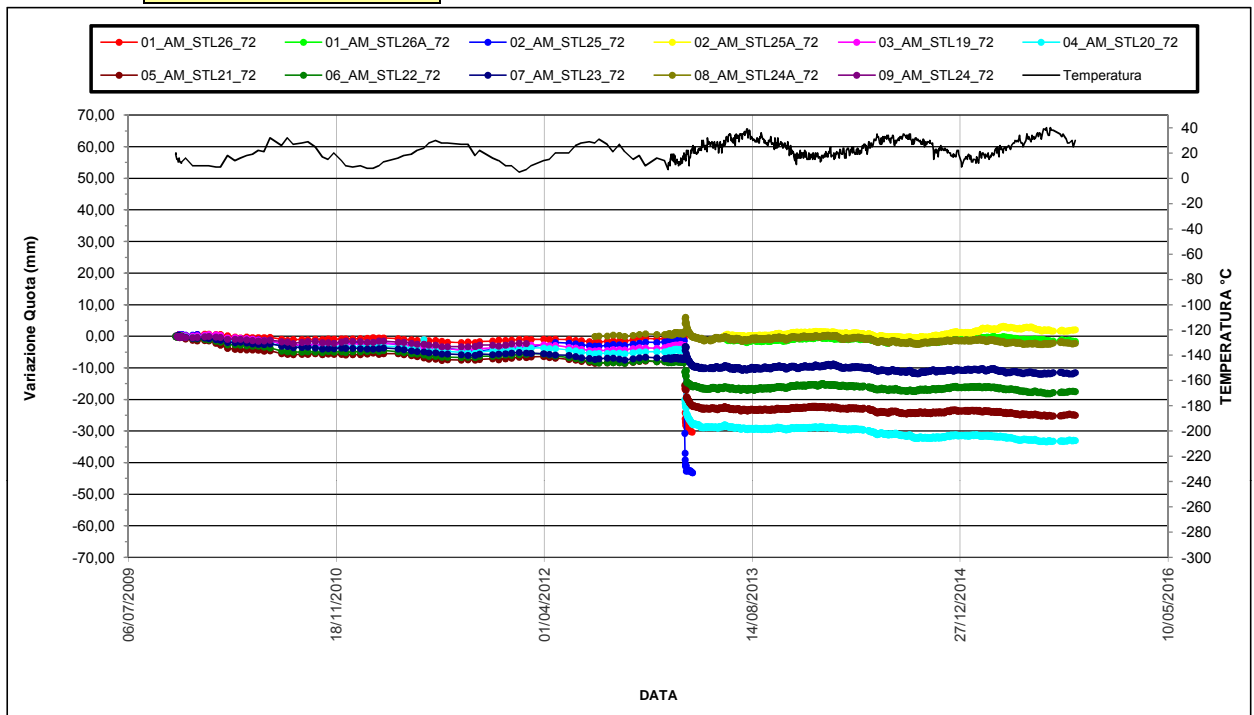
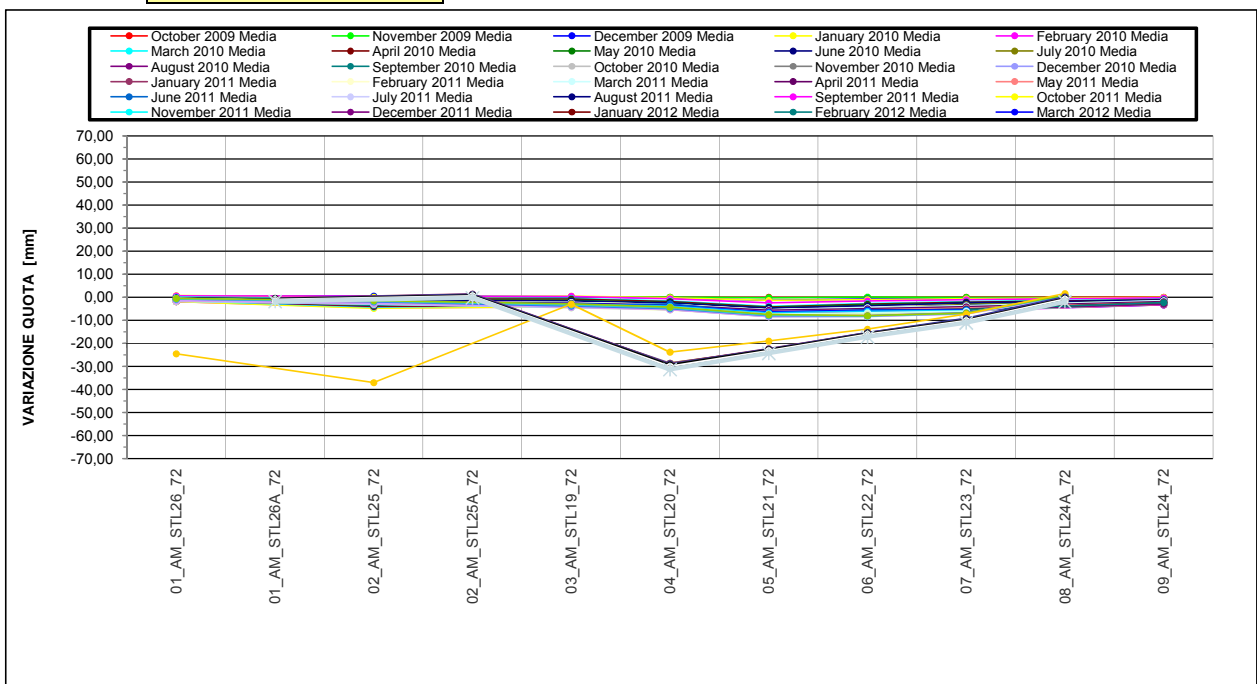


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81 - Vico Serra

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 22/08/2014

Data lettura di zero 22/08/2014

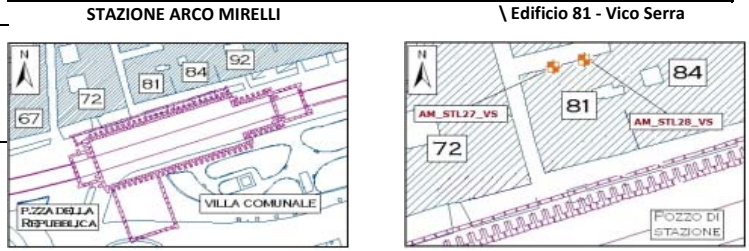
Ultima Misura 220 in data 29/09/2015

Letto n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
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
214	02/09/2015 09:00	7,2990	-0,1	34,0	7,6648	-0,4
215	08/09/2015 09:00	7,2991	0,0	31,0	7,6649	-0,3
216	11/09/2015 09:00	7,2991	0,0	28,0	7,6650	-0,2
217	15/09/2015 09:00	7,2990	-0,1	28,0	7,6648	-0,4
218	22/09/2015 09:00	7,2990	-0,1	30,0	7,6649	-0,3
219	25/09/2015 09:00	7,2992	0,1	25,0	7,6650	-0,2
220	29/09/2015 11:00	7,2993	0,2	30,0	7,6652	0,0



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

UBICAZIONE



GRAFICO

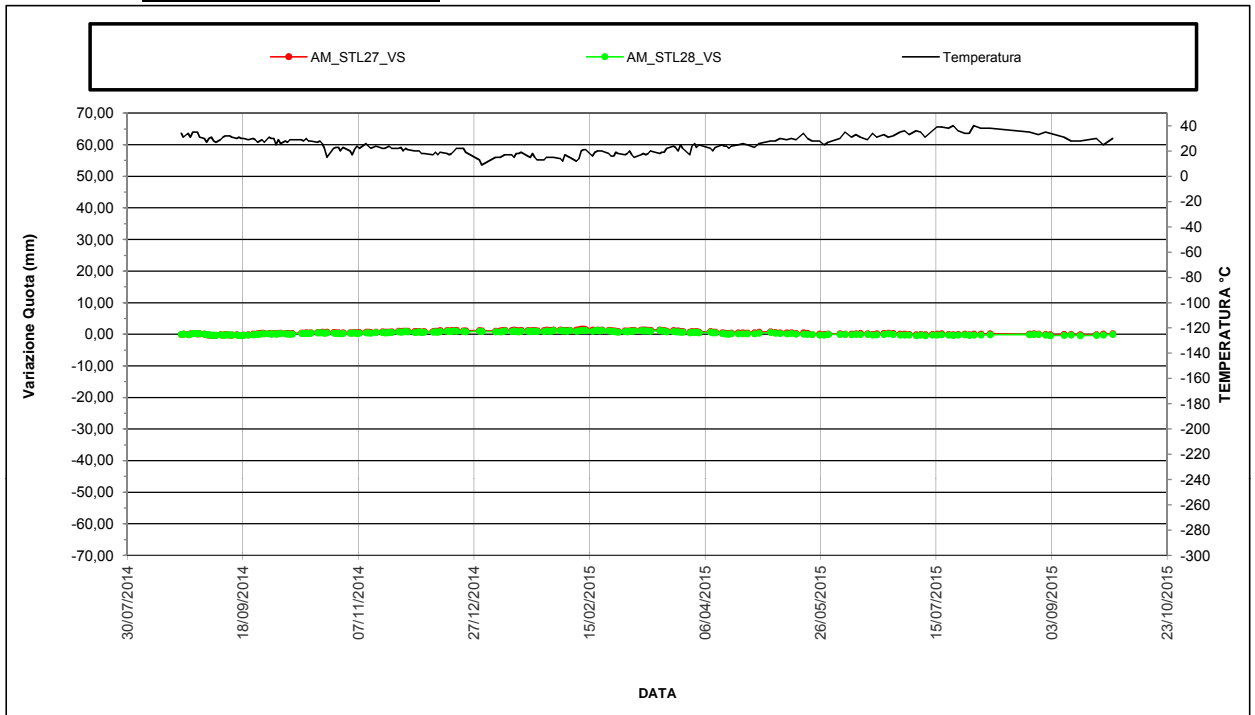
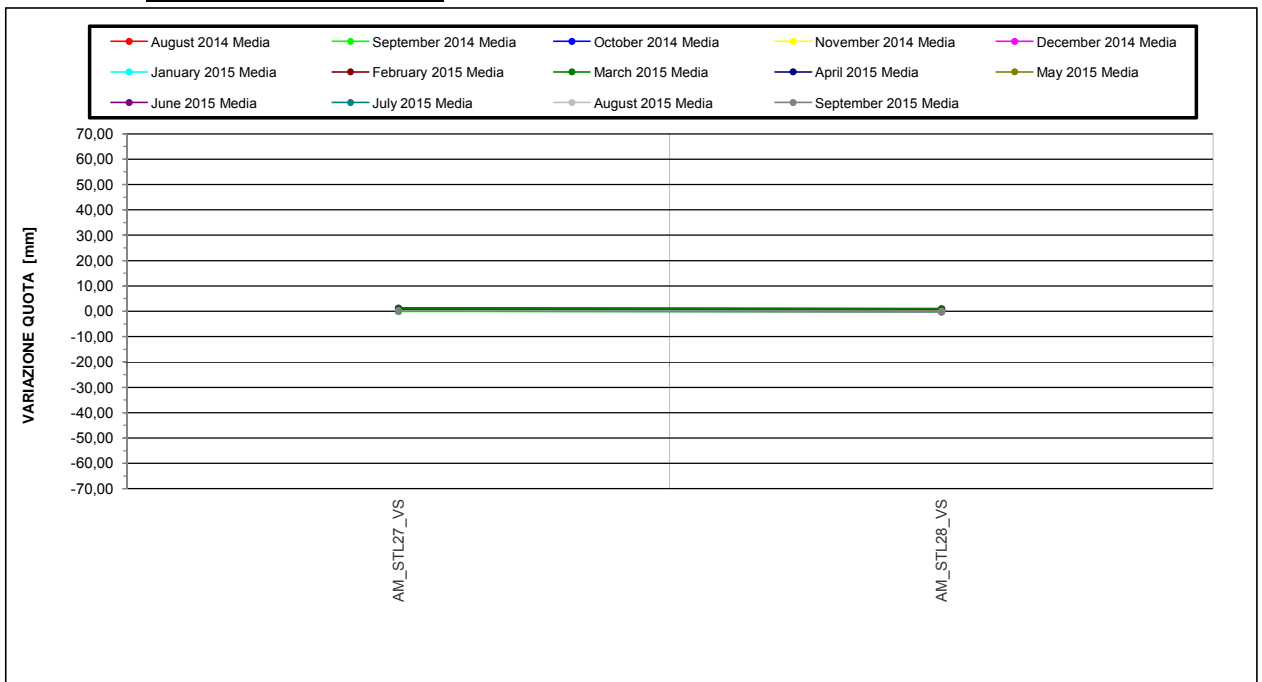


GRAFICO ISOCRONE





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 141 in data 29/09/2015

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]
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
135	02/09/2015 09:00	4,1263	-1,2	34,0	4,3006	2,3	4,2463	3,7
136	08/09/2015 09:00	4,1263	-1,2	31,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
137	11/09/2015 09:00	4,1264	-1,1	28,0	4,3006	2,3	4,2464	3,8
138	15/09/2015 09:00	4,1264	-1,1	28,0	4,3006	2,3	4,2463	3,7
139	22/09/2015 09:00	4,1263	-1,2	30,0	4,3004	2,1	4,2461	3,5
140	25/09/2015 09:00	4,1265	-1,0	25,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
141	29/09/2015 11:00	4,1263	-1,2	30,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6



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

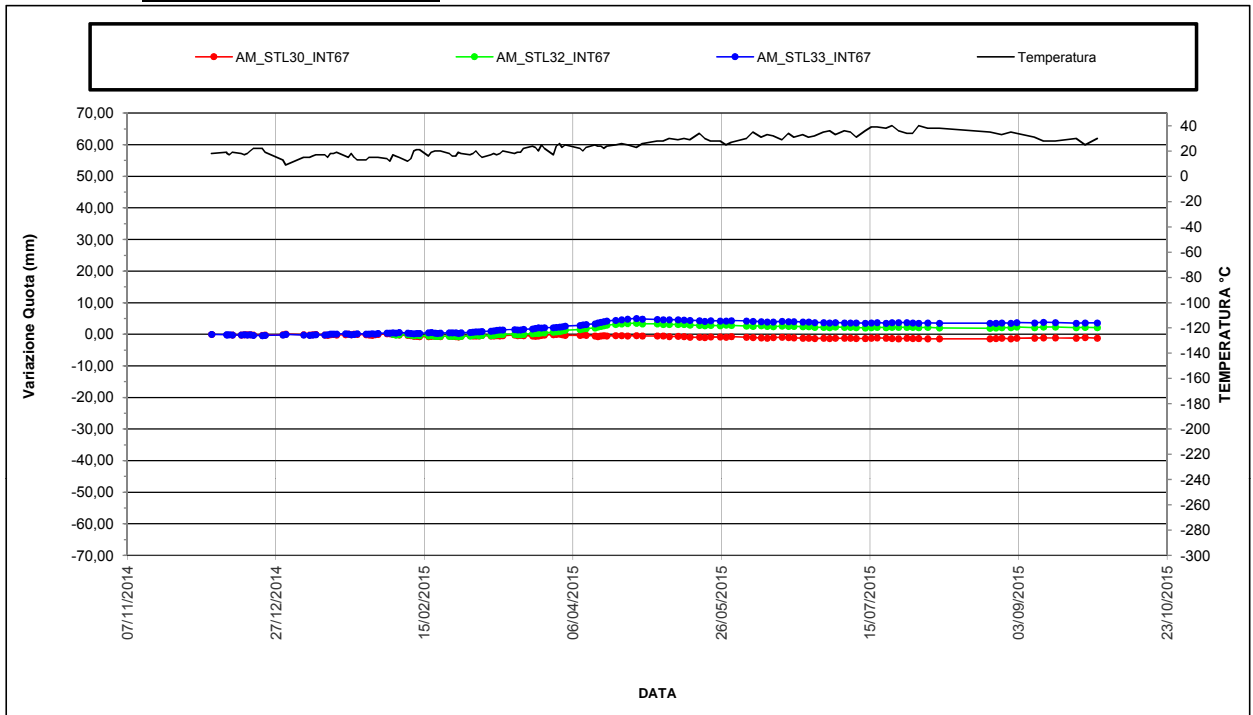
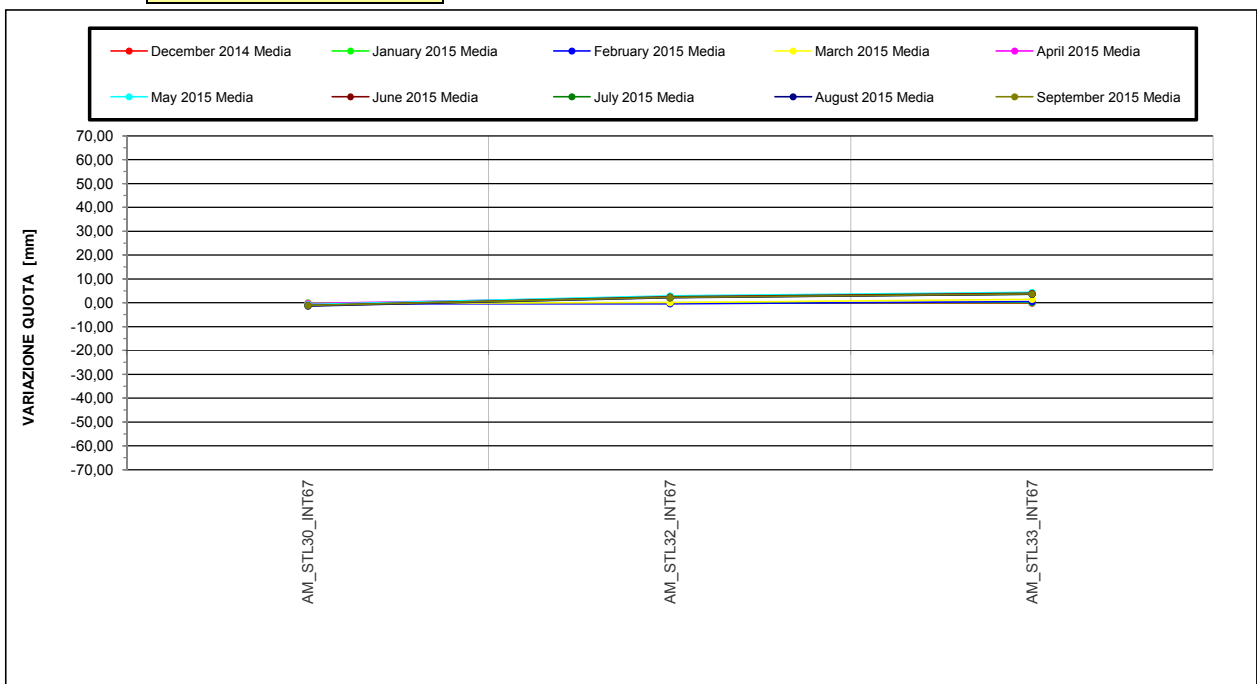


GRAFICO ISOCRONE





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 141 **in data** 29/09/2015

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]
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
135	02/09/2015 09:00	4,4541	-1,0	34,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0622	1,2	4,3568	0,6
136	08/09/2015 09:00	4,4543	-0,8	31,0	4,3527	0,3	4,2670	2,4	4,0621	1,1	4,3567	0,5
137	11/09/2015 09:00	4,4543	-0,8	28,0	4,3529	0,5	4,2671	2,5	4,0623	1,3	4,3569	0,7
138	15/09/2015 09:00	4,4542	-0,9	28,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3567	0,5
139	22/09/2015 09:00	4,4540	-1,1	30,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0620	1,0	4,3565	0,3
140	25/09/2015 09:00	4,4542	-0,9	25,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3566	0,4
141	29/09/2015 11:00	4,4544	-0,7	30,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0622	1,2	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

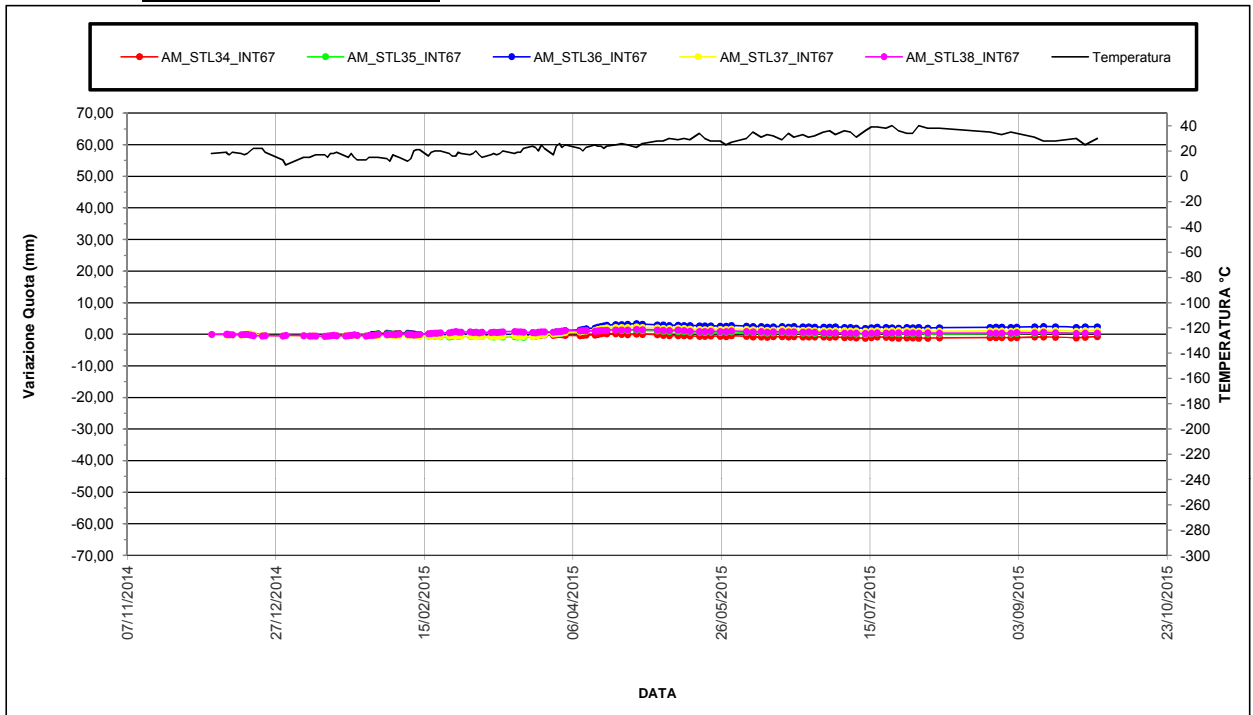
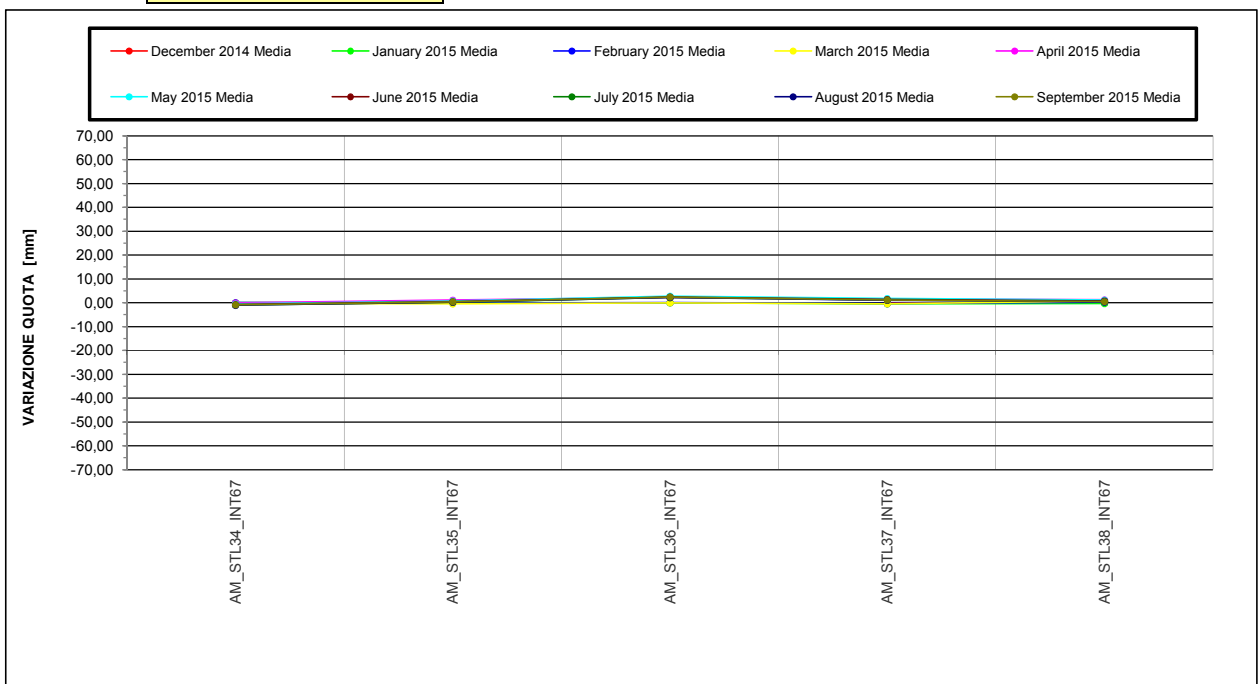


GRAFICO ISOCRONE





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 138 in data 29/09/2015

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]
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
132	02/09/2015 09:00	4,2440	-0,7	34,0	4,1340	1,2	4,1524	0,9	6,3109	2,6
133	08/09/2015 09:00	4,2441	-0,6	31,0	4,1341	1,3	4,1525	1,0	6,3111	2,8
134	11/09/2015 09:00	4,2442	-0,5	28,0	4,1342	1,4	4,1526	1,1	6,3113	3,0
135	15/09/2015 09:00	4,2442	-0,5	28,0	4,1342	1,4	4,1525	1,0	6,3113	3,0
136	22/09/2015 09:00	4,2440	-0,7	30,0	4,1340	1,2	4,1523	0,8	6,3111	2,8
137	25/09/2015 09:00	4,2441	-0,6	25,0	4,1341	1,3	4,1524	0,9	6,3109	2,6
138	29/09/2015 11:00	4,2440	-0,7	30,0	4,1340	1,2	4,1523	0,8	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

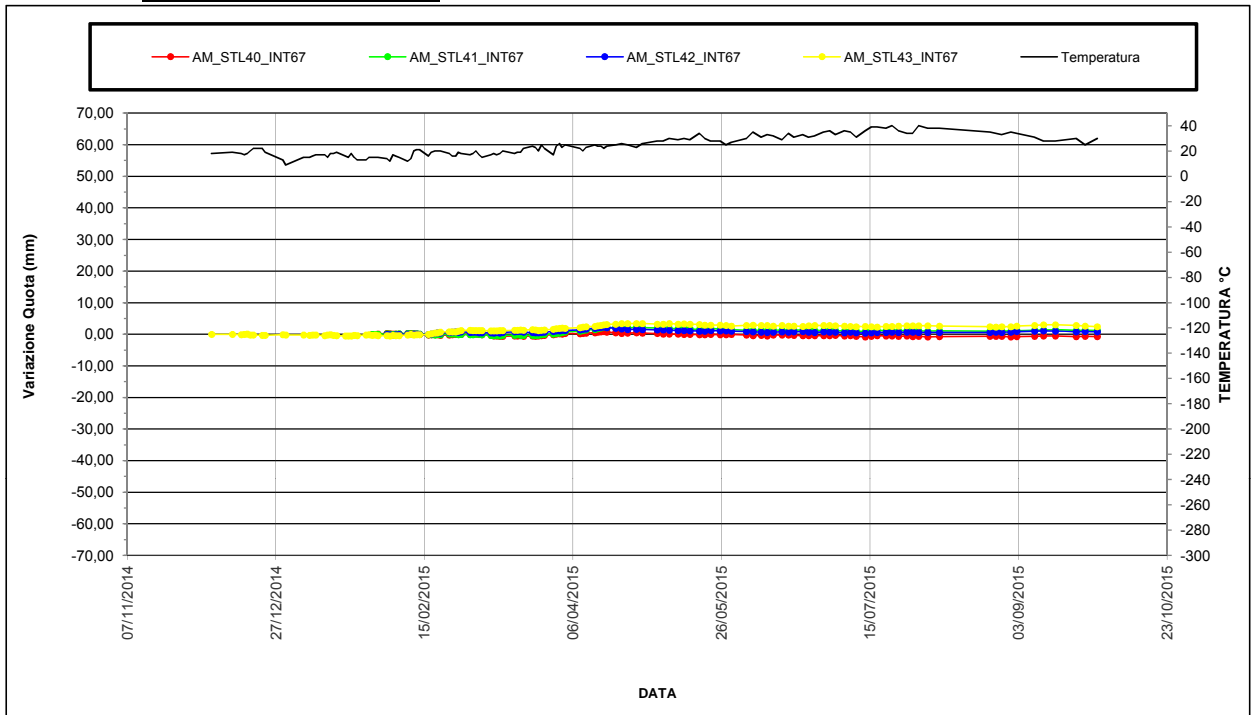
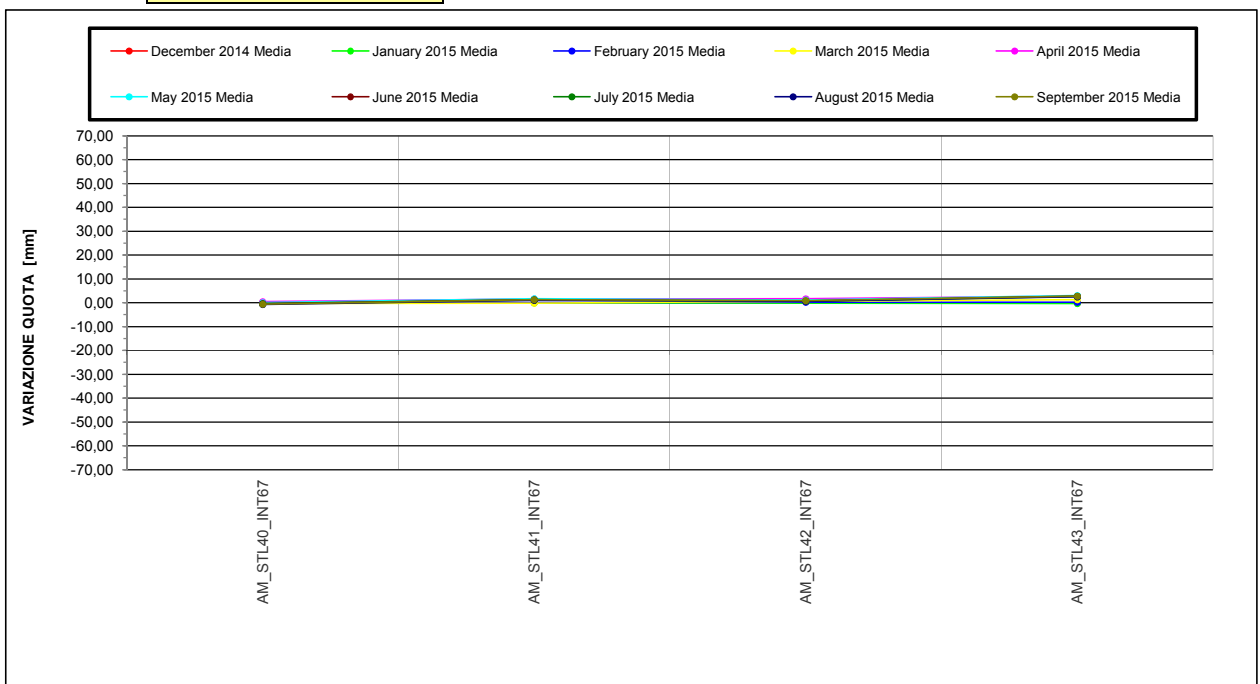


GRAFICO ISOCRONE





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 114 in data 29/09/2015

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]
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		
108	02/09/2015 09:00	4,3529	-0,1	34,0	4,1055	1,5		
109	08/09/2015 09:00	4,3530	0,0	31,0	4,1056	1,6		
110	11/09/2015 09:00	4,3531	0,1	28,0	4,1058	1,8		
111	15/09/2015 09:00	4,3529	-0,1	28,0	4,1056	1,6		
112	22/09/2015 09:00	4,3527	-0,3	30,0	4,1054	1,4		
113	25/09/2015 09:00	4,3529	-0,1	25,0	4,1056	1,6		
114	29/09/2015 11:00	4,3530	0,0	30,0	4,1055	1,5		



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

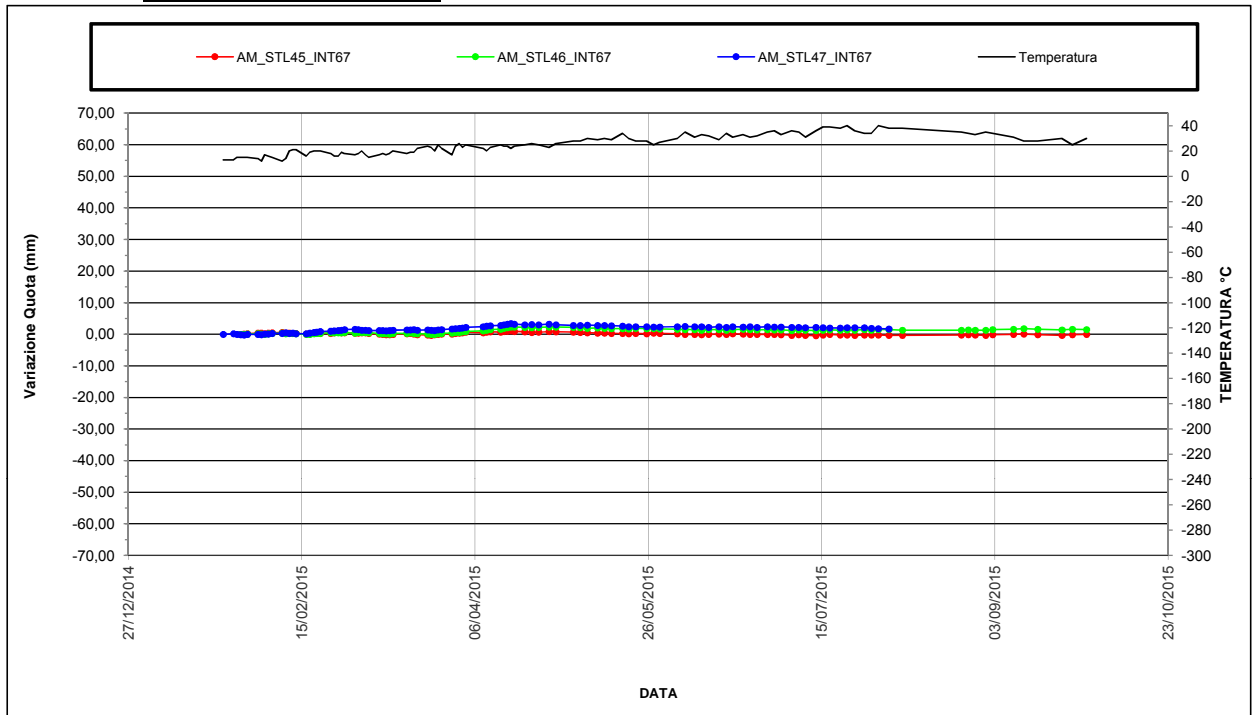
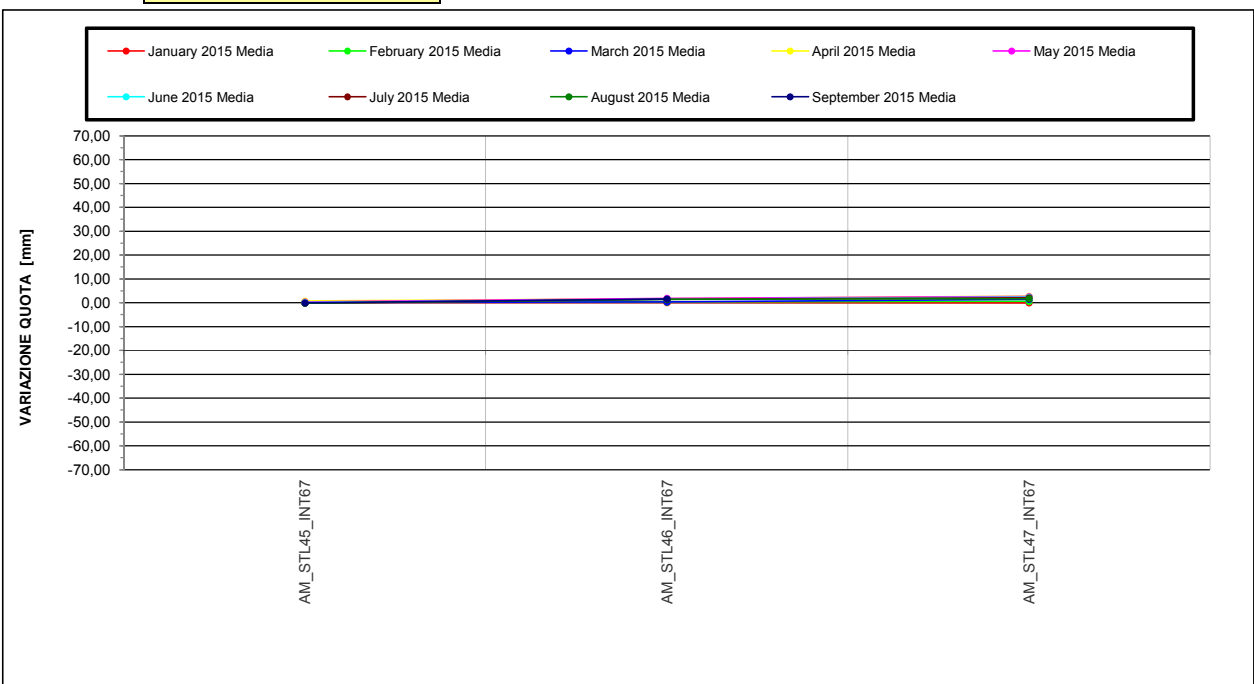


GRAFICO ISOCRONE





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 118 **in data** 29/09/2015

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]
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
112	02/09/2015 09:00	4.8394	-1,1	34,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5602	1,2
113	08/09/2015 09:00	4.8394	-1,1	31,0	4.8432	-0,2	4.7495	-0,8	6.5602	1,2
114	11/09/2015 09:00	4.8395	-1,0	28,0	4.8432	-0,2	4.7496	-0,7	6.5603	1,3
115	15/09/2015 09:00	4.8394	-1,1	28,0	4.8432	-0,2	4.7494	-0,9	6.5605	1,5
116	22/09/2015 09:00	4.8393	-1,2	30,0	4.8431	-0,3	4.7493	-1,0	6.5603	1,3
117	25/09/2015 09:00	4.8395	-1,0	25,0	4.8433	-0,1	4.7495	-0,8	6.5602	1,2
118	29/09/2015 11:00	4.8393	-1,2	30,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5602	1,2



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

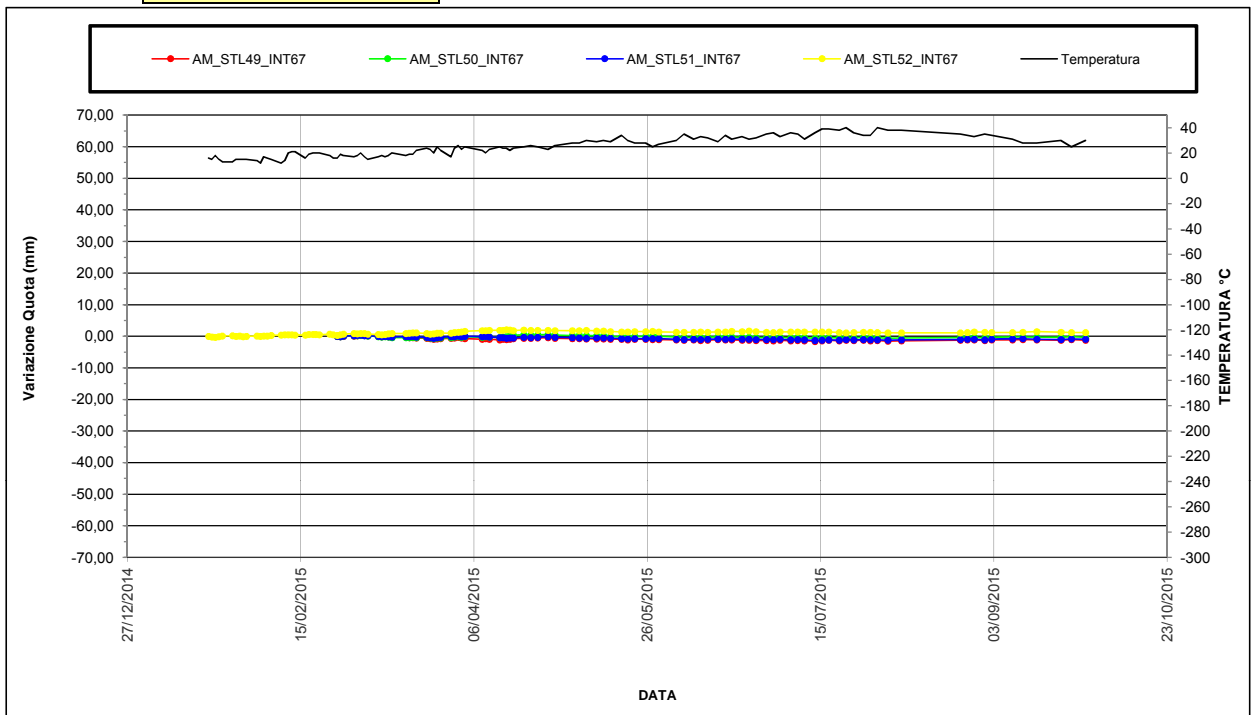
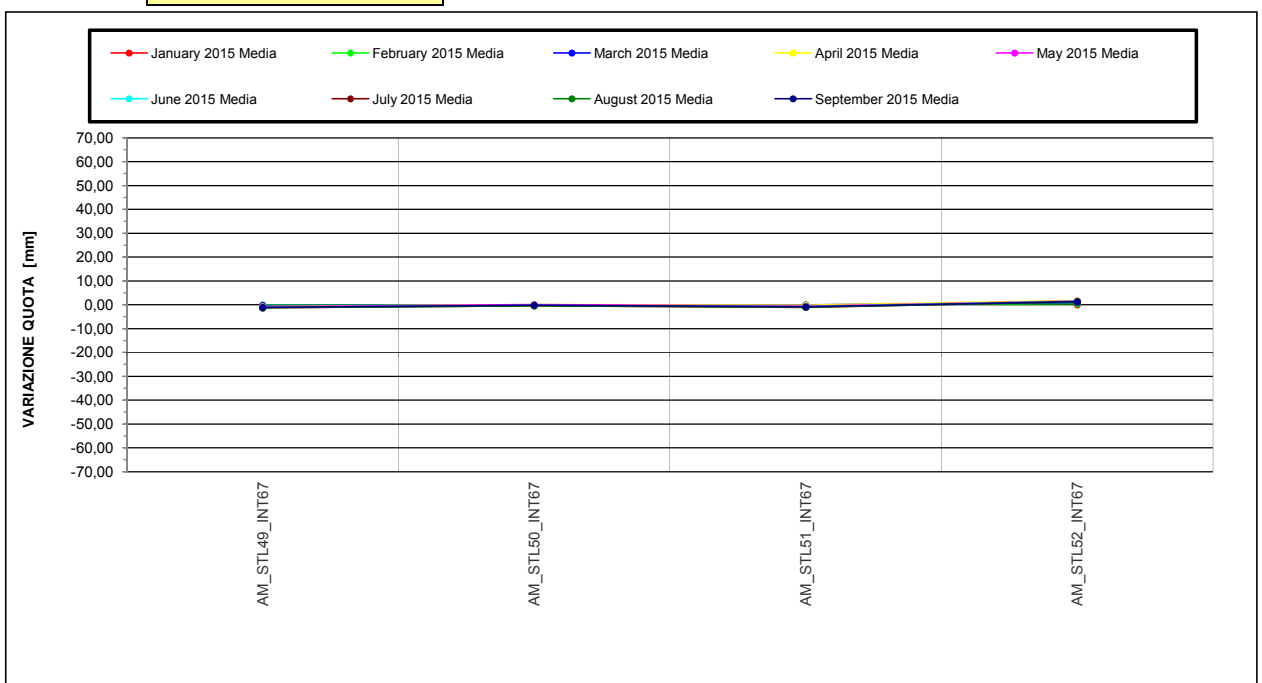



GRAFICO ISOCRONE



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 45 Data: 30/09/15 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>Ansaldo STS 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 45 Data: 30/09/15 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>Ansaldo STS 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 45 Data: 30/09/15 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

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.