





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – OTTOBRE 2015	OTT 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
						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 				
	 Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale				FORMATO A4		SCALA /		FOGLIO 1 DI 116			

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)	111

1. PREMESSA

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

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

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

 <p>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 46 Data: 30/10/15 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 46 Data: 30/10/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

STAZIONE ARCO MIRELLI strumentazione di monitoraggio esterna

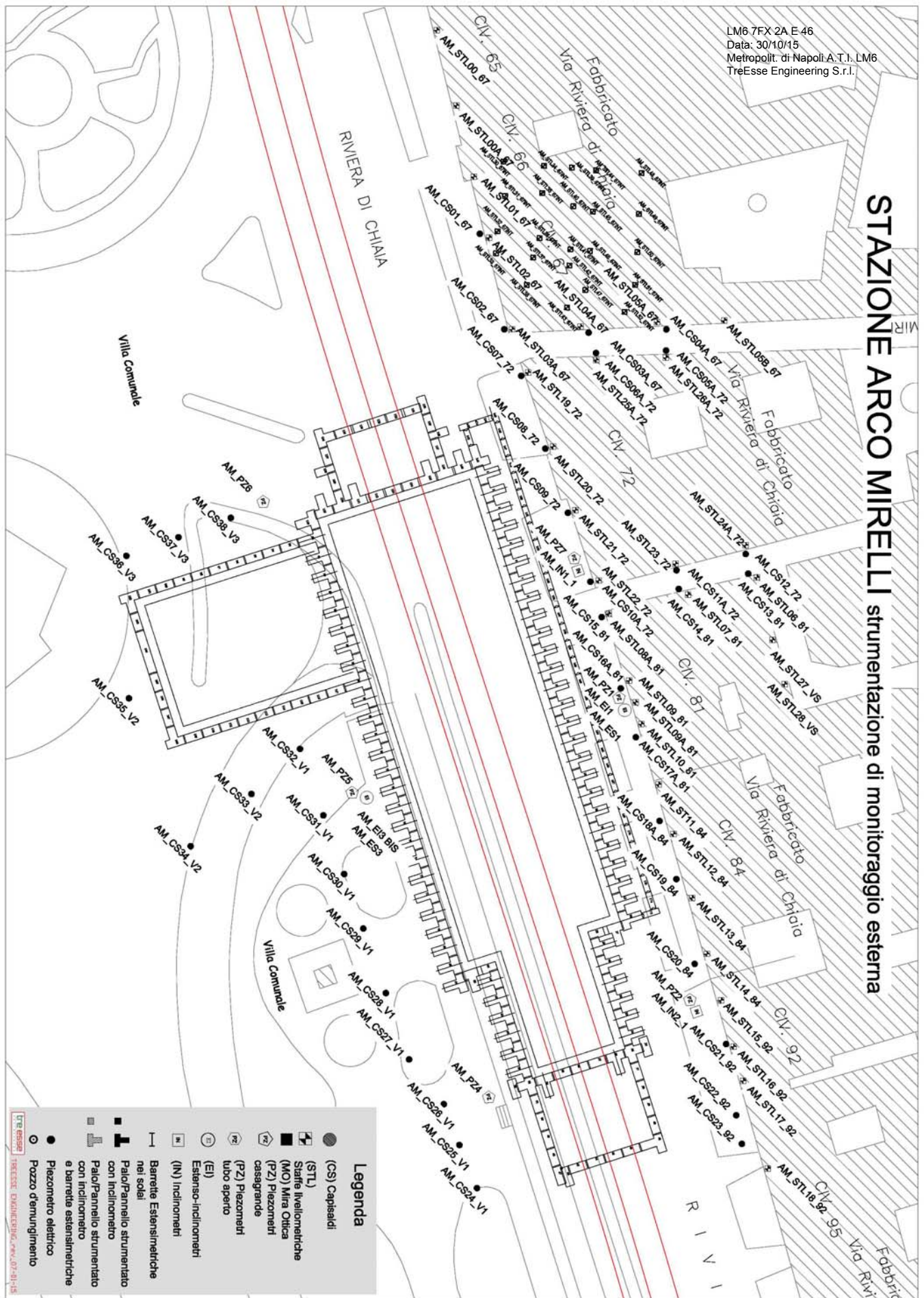


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

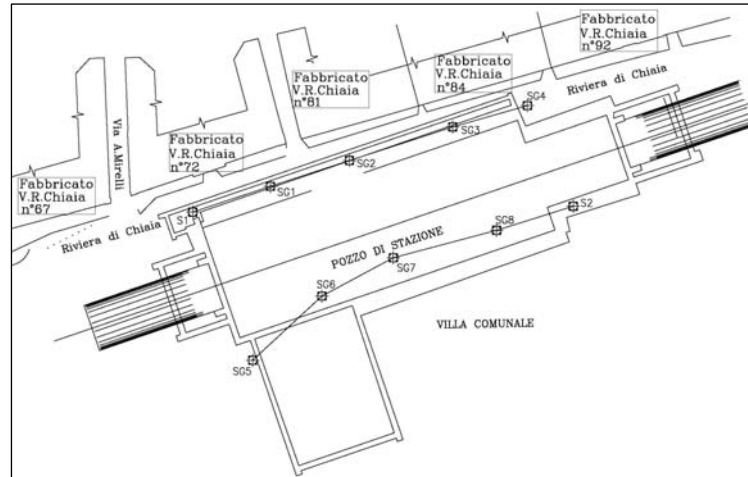


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

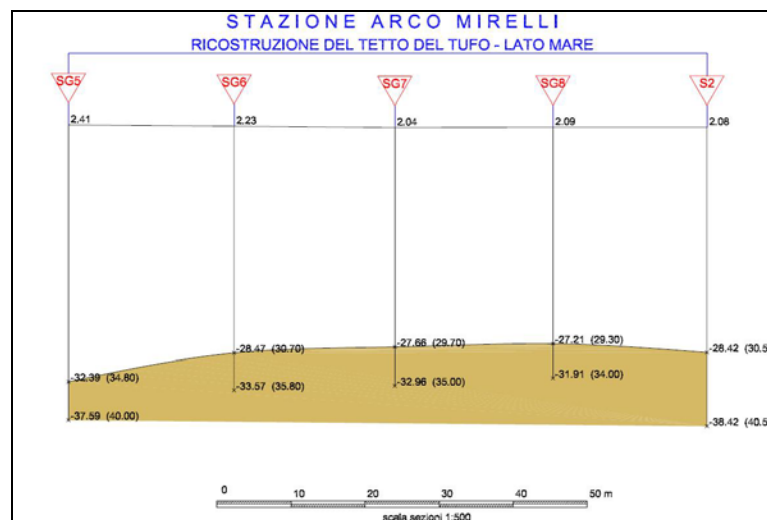



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 - ANNO 2005).

 <p>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 46 Data: 30/10/15 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><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 46 Data: 30/10/15 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')

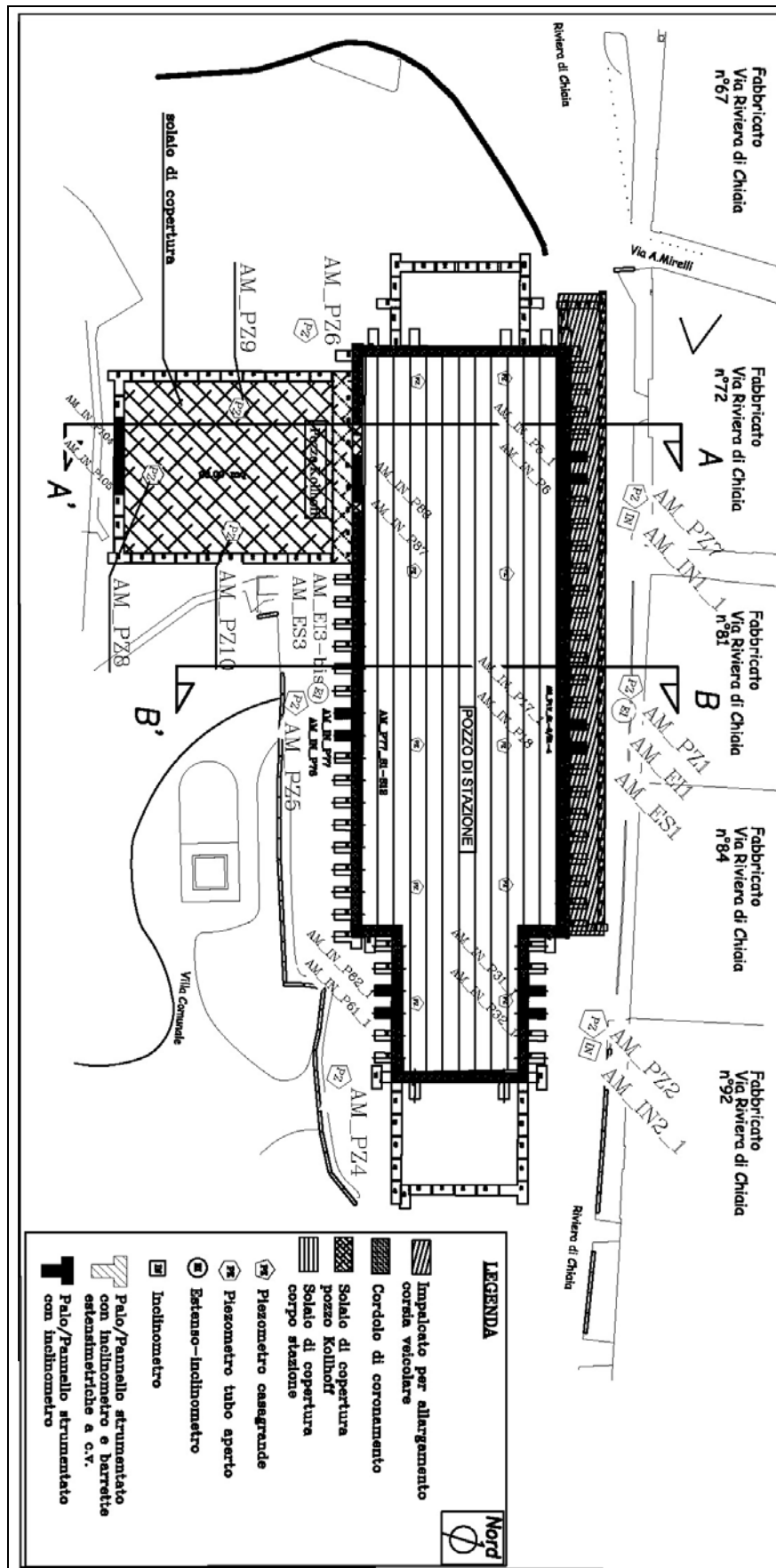


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

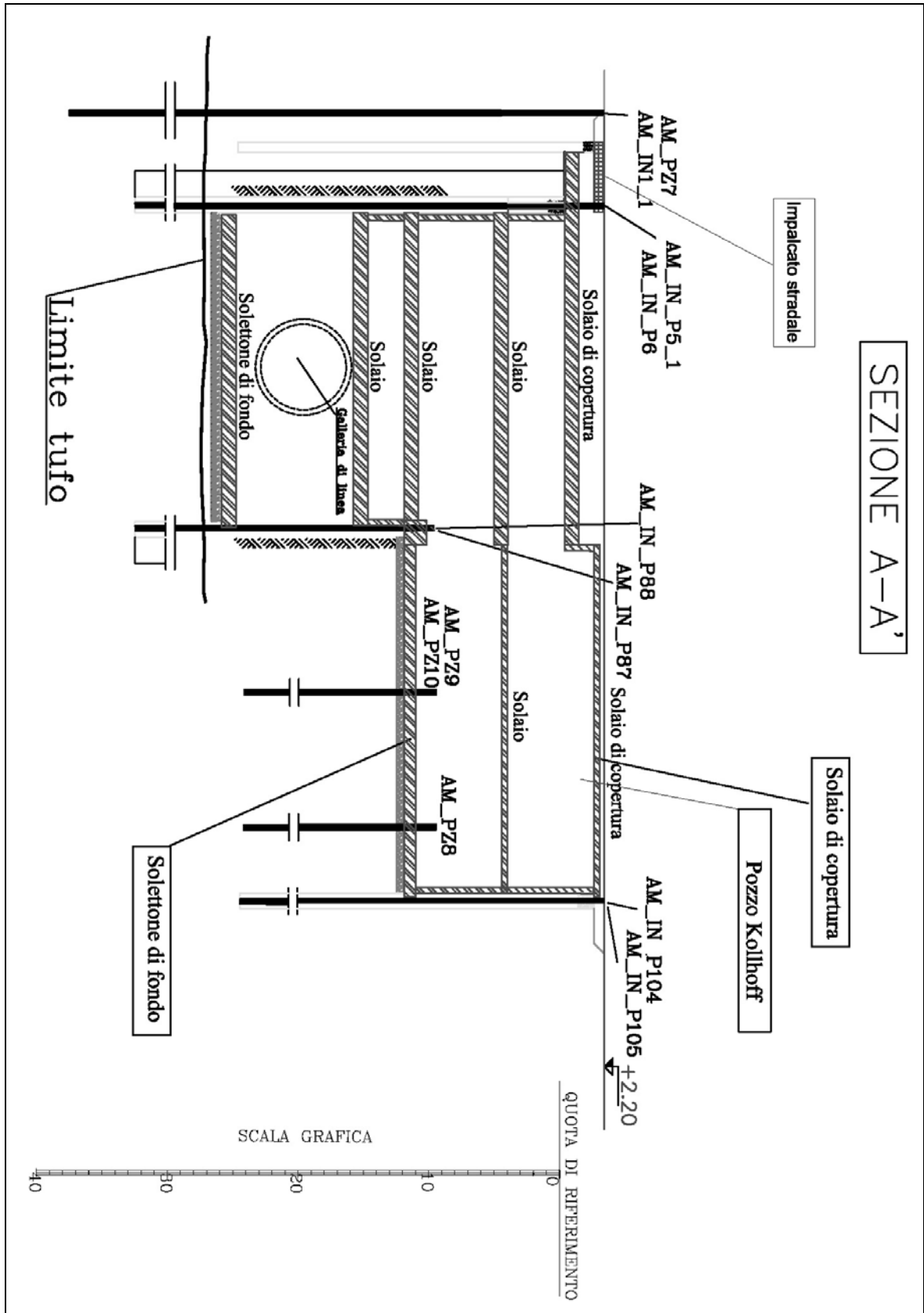


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

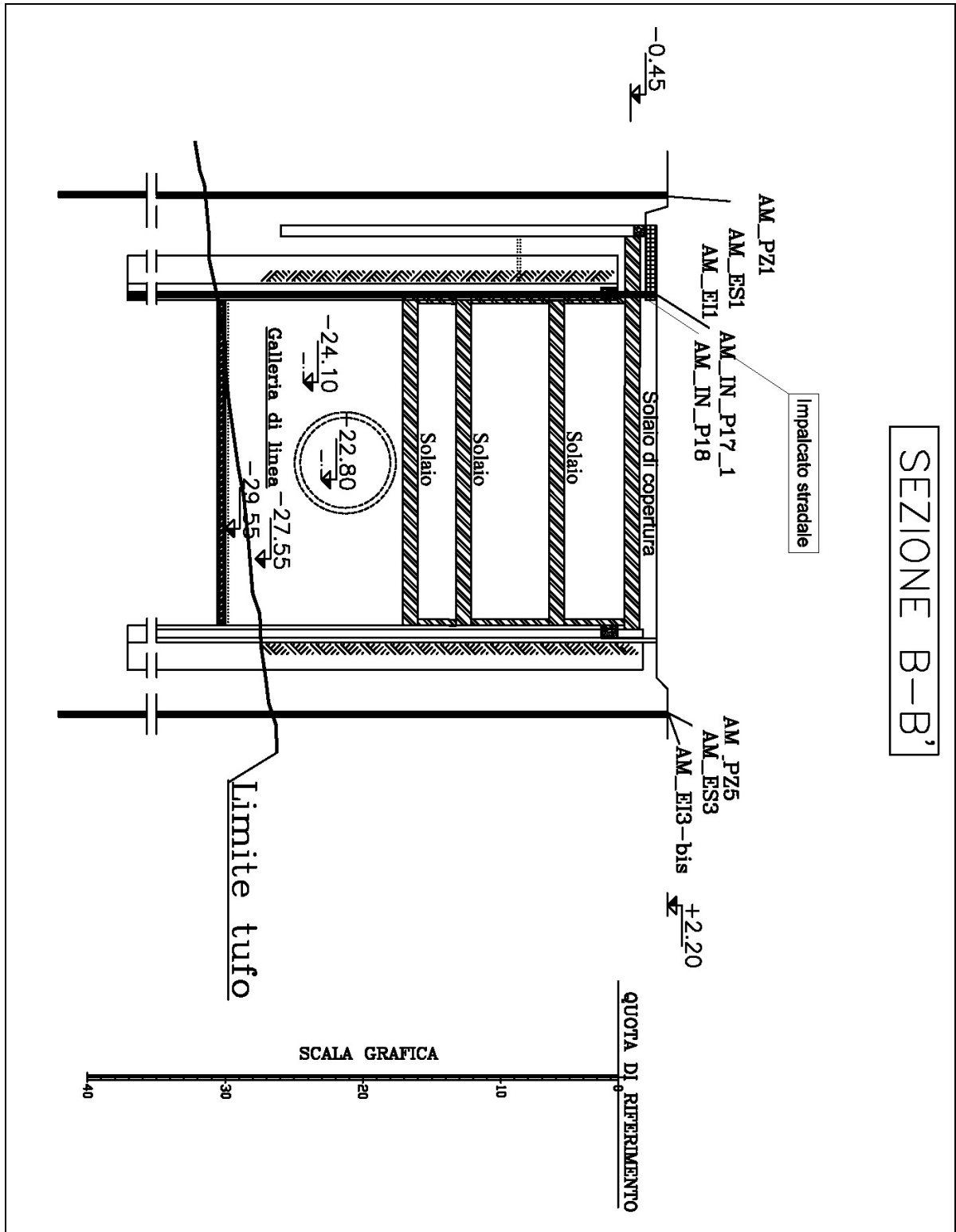



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <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 46 Data: 30/10/15 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.

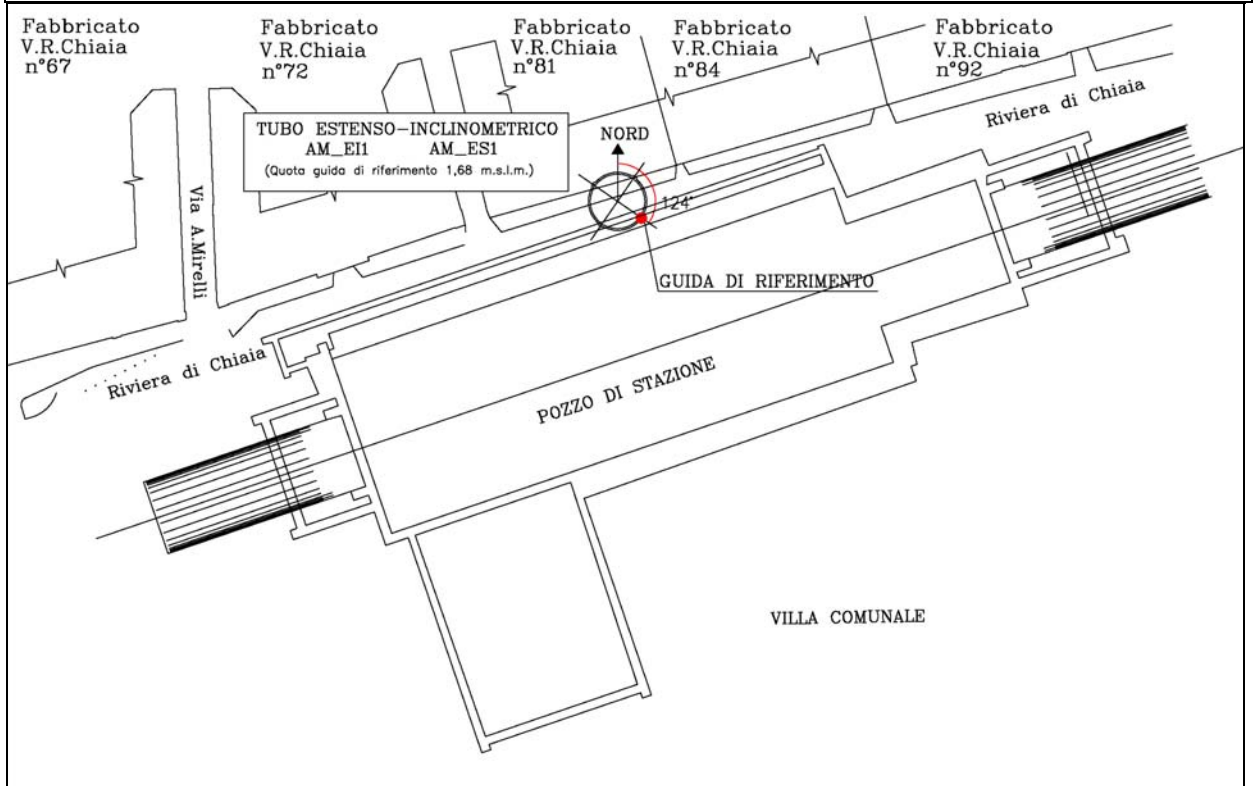
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

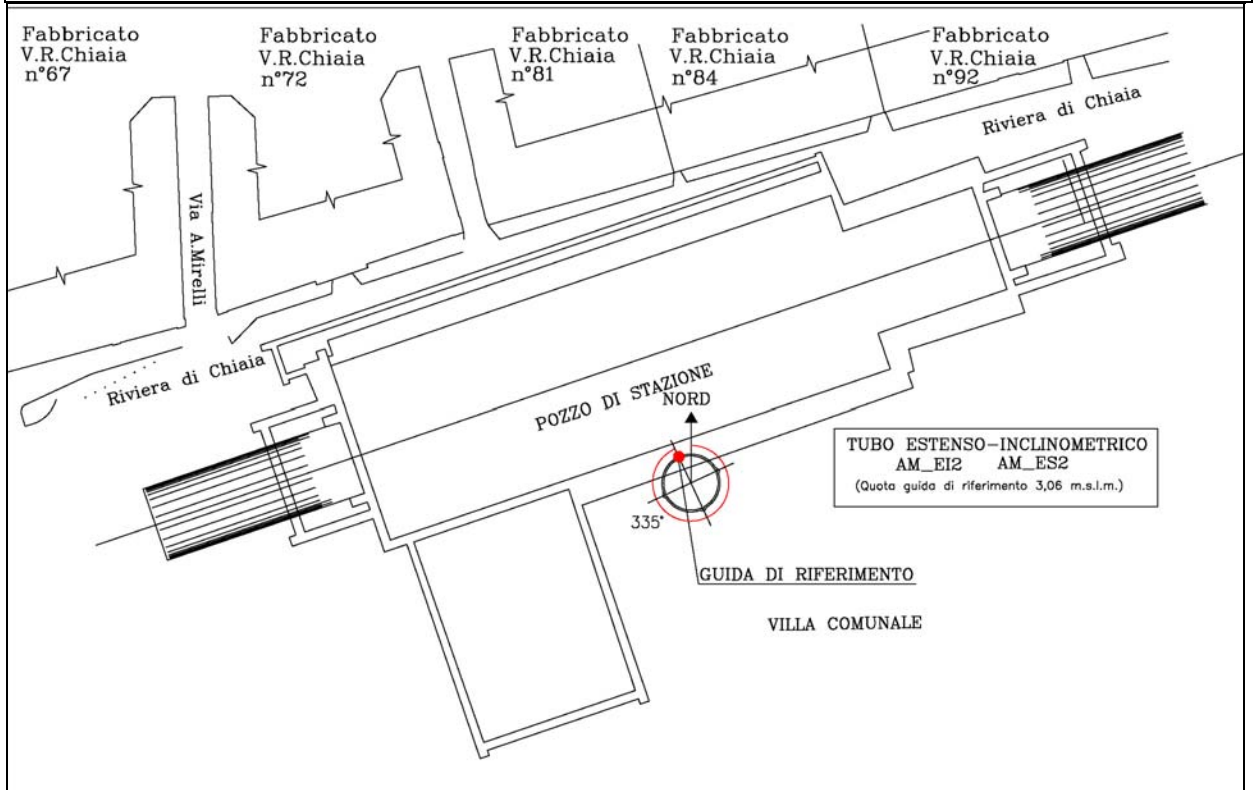
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

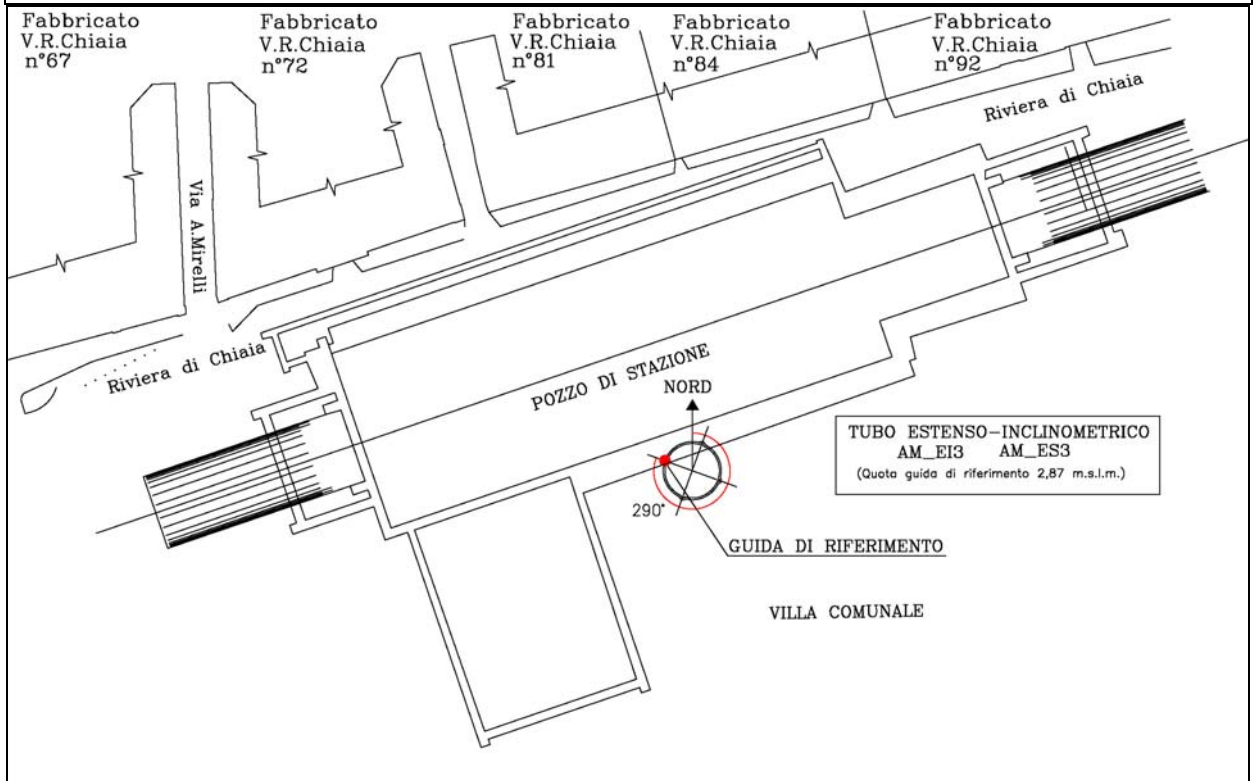
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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

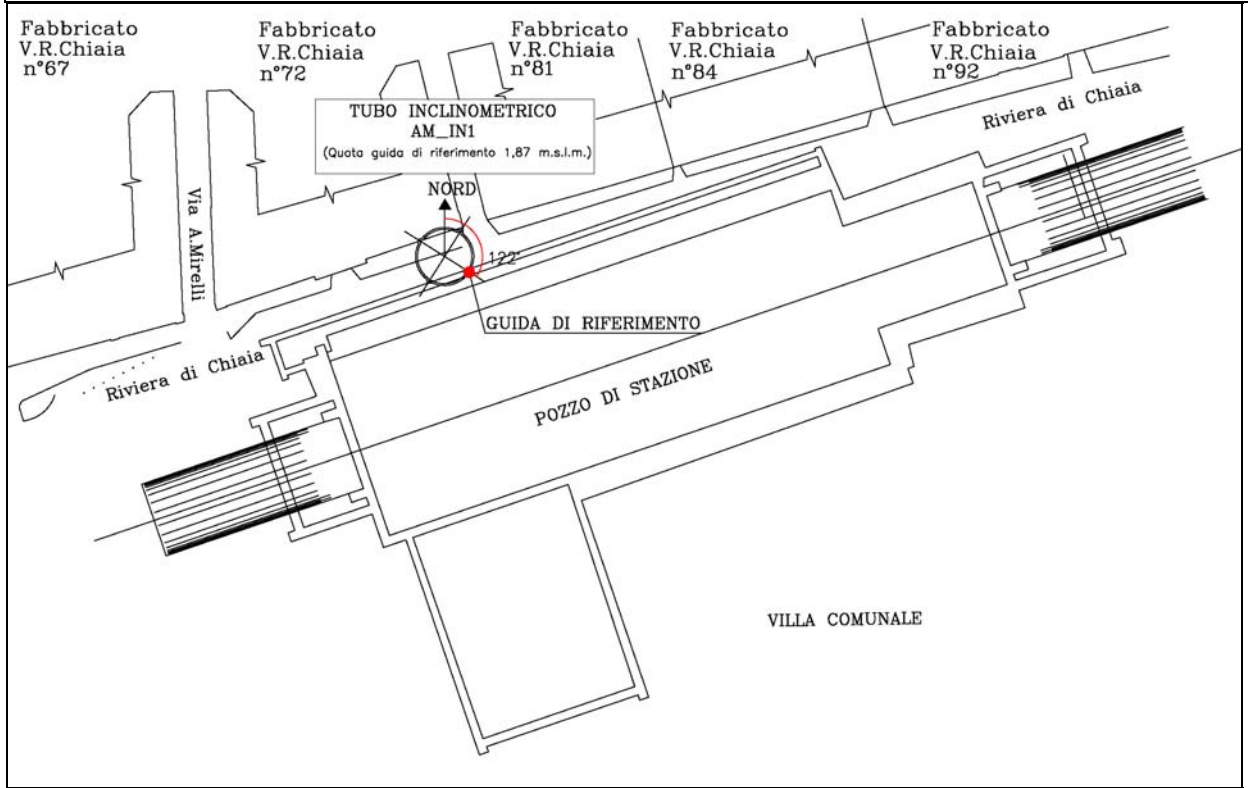
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

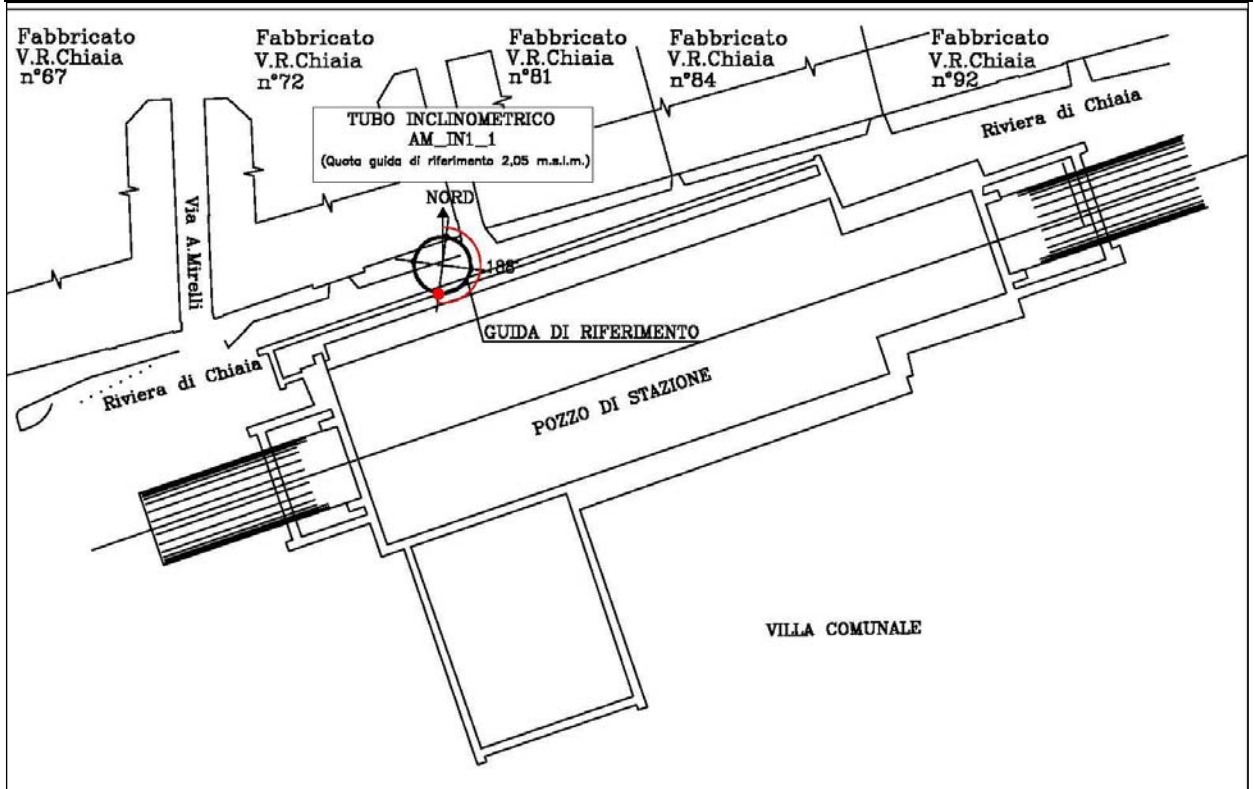
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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 **245** in data **26/10/2015 10:59**

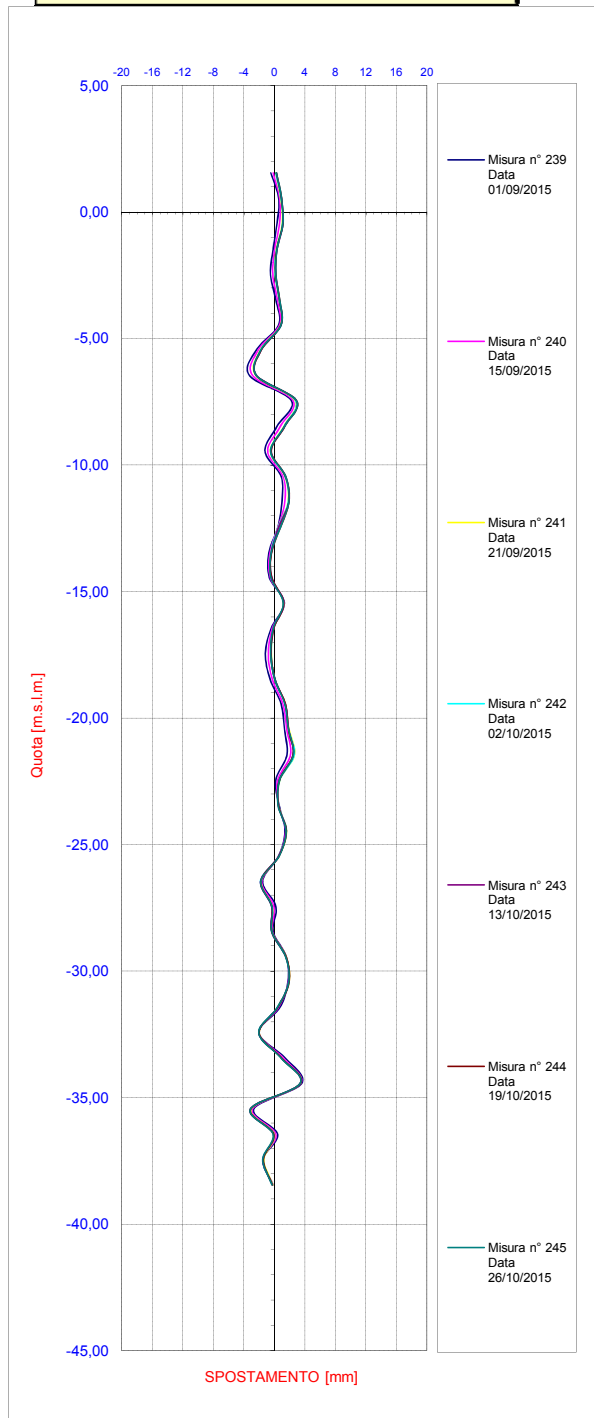
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,265	0,386	0,468	34,451
0,6	0,919	0,120	0,927	82,575
-0,5	1,104	0,423	1,183	69,036
-1,5	0,339	0,502	0,606	34,008
-2,5	0,170	0,166	0,237	45,696
-3,5	0,654	0,872	1,090	36,899
-4,5	0,851	0,757	1,139	48,365
-5,5	-1,778	-0,420	1,827	256,717
-6,5	-2,404	-1,169	2,673	244,079
-7,5	2,881	1,429	3,216	63,615
-8,5	1,350	1,320	1,888	45,636
-9,5	-0,501	-0,306	0,587	238,629
-10,5	1,466	-0,371	1,512	104,197
-11,5	1,878	-0,431	1,926	102,916
-12,5	0,770	-0,267	0,815	109,149
-13,5	-0,427	-0,543	0,690	218,210
-14,5	-0,458	-0,270	0,532	239,503
-15,5	1,149	-1,089	1,583	133,478
-16,5	-0,179	-1,971	1,979	185,179
-17,5	-0,499	2,556	2,604	348,965
-18,5	0,027	1,775	1,775	0,878
-19,5	1,365	0,889	1,629	56,932
-20,5	1,827	-2,367	2,990	142,344
-21,5	2,474	-1,231	2,763	116,455
-22,5	0,639	-0,897	1,101	144,543
-23,5	0,473	0,342	0,584	54,146
-24,5	1,501	0,365	1,545	76,317
-25,5	0,624	-1,209	1,361	152,715
-26,5	-1,785	-1,833	2,559	224,242
-27,5	-0,336	0,643	0,726	332,386
-28,5	-0,335	0,506	0,606	326,497
-29,5	1,482	-0,503	1,566	108,754
-30,5	1,857	-3,391	3,866	151,293
-31,5	0,362	-3,416	3,435	173,944
-32,5	-2,075	4,594	5,040	335,693
-33,5	0,888	7,029	7,085	7,202
-34,5	3,360	8,736	9,360	21,035
-35,5	-3,154	-6,075	6,845	207,435
-36,5	-0,197	1,417	1,430	352,102
-37,5	-1,540	1,905	2,450	321,040
-38,5	-0,330	1,558	1,593	348,055

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	14,677	10,530	18,063	54,343
0,6	14,412	10,144	17,624	54,861
-0,5	13,493	10,024	16,809	53,391
-1,5	12,389	9,601	15,674	52,225
-2,5	12,050	9,099	15,099	52,944
-3,5	11,880	8,933	14,864	53,059
-4,5	11,226	8,061	13,820	54,317
-5,5	10,374	7,305	12,688	54,851
-6,5	12,153	7,724	14,400	57,560
-7,5	14,557	8,893	17,058	58,579
-8,5	11,676	7,464	13,858	57,412
-9,5	10,327	6,144	12,016	59,249
-10,5	10,828	6,450	12,603	59,220
-11,5	9,362	6,821	11,583	53,925
-12,5	7,485	7,251	10,421	45,907
-13,5	6,714	7,519	10,080	41,766
-14,5	7,141	8,061	10,770	41,538
-15,5	7,600	8,331	11,277	42,372
-16,5	6,451	9,420	11,417	34,404
-17,5	6,630	11,391	13,180	30,199
-18,5	7,128	8,835	11,352	38,897
-19,5	7,101	7,060	10,014	45,164
-20,5	5,736	6,172	8,426	42,904
-21,5	3,909	8,539	9,391	24,598
-22,5	1,435	9,770	9,875	8,358
-23,5	0,797	10,667	10,697	4,271
-24,5	0,323	10,325	10,330	1,793
-25,5	-1,178	9,959	10,029	353,256
-26,5	-1,801	11,169	11,313	350,837
-27,5	-0,016	13,002	13,002	359,928
-28,5	0,320	12,359	12,363	1,483
-29,5	0,655	11,853	11,871	3,162
-30,5	-0,828	12,356	12,384	356,168
-31,5	-2,685	15,747	15,975	350,325
-32,5	-3,047	19,164	19,404	350,965
-33,5	-0,973	14,570	14,603	356,181
-34,5	-1,861	7,541	7,767	346,139
-35,5	-5,220	-1,195	5,355	257,107
-36,5	-2,067	4,880	5,300	337,048
-37,5	-1,870	3,463	3,936	331,632
-38,5	-0,330	1,558	1,593	348,055

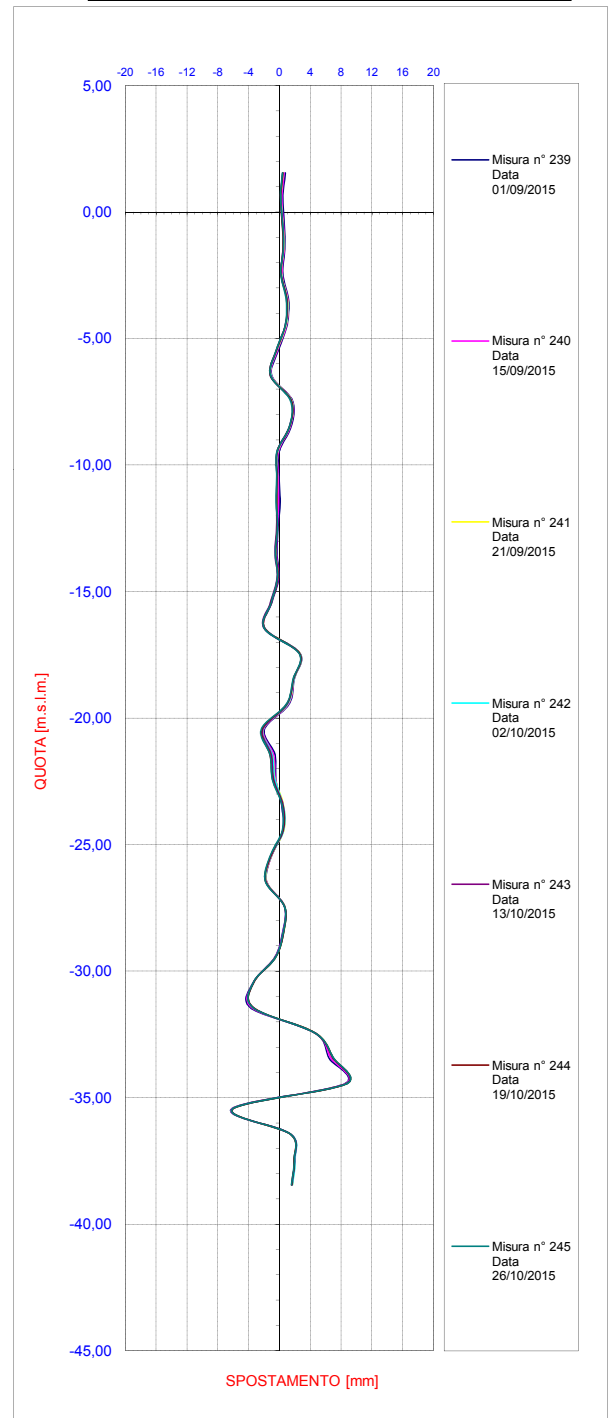
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **245** in data **26/10/2015 10:59**

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

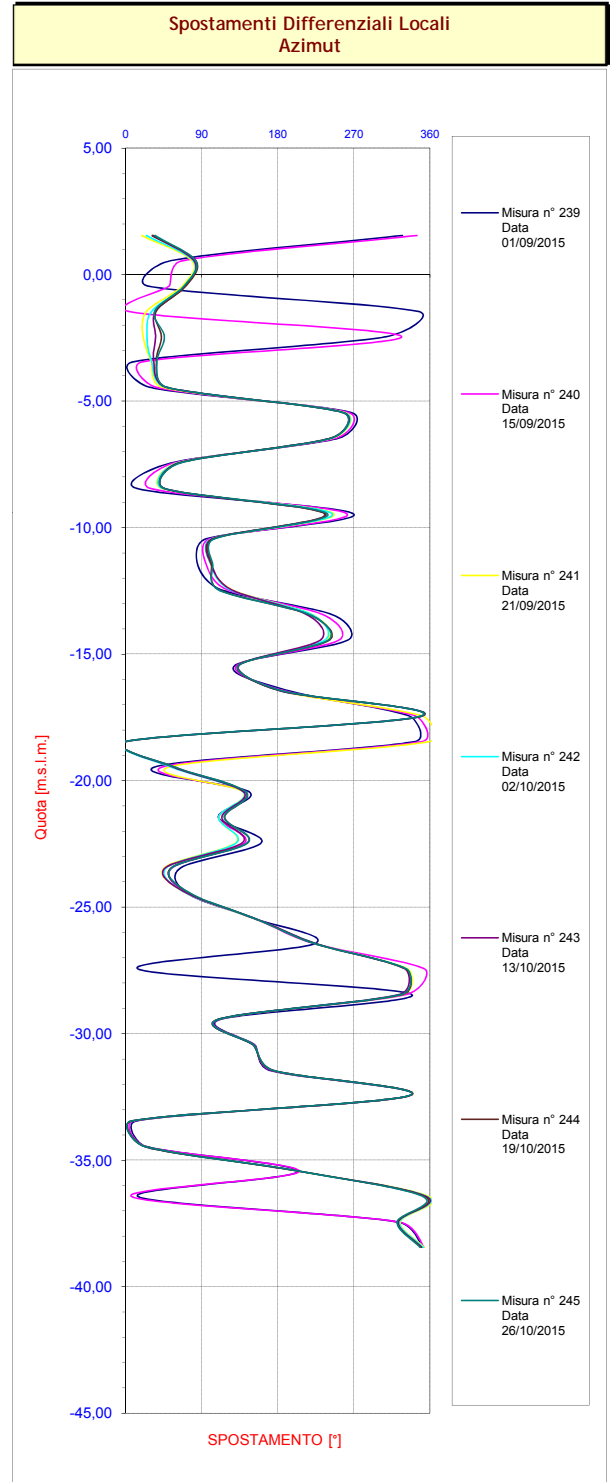
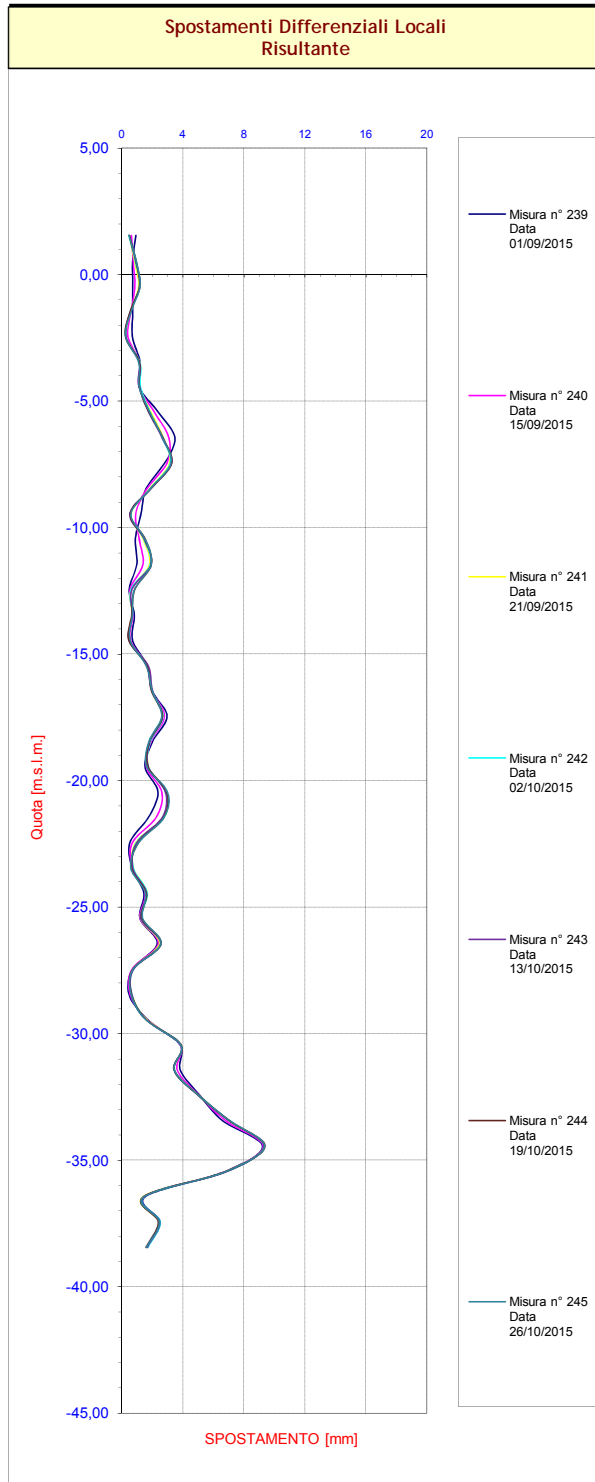


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



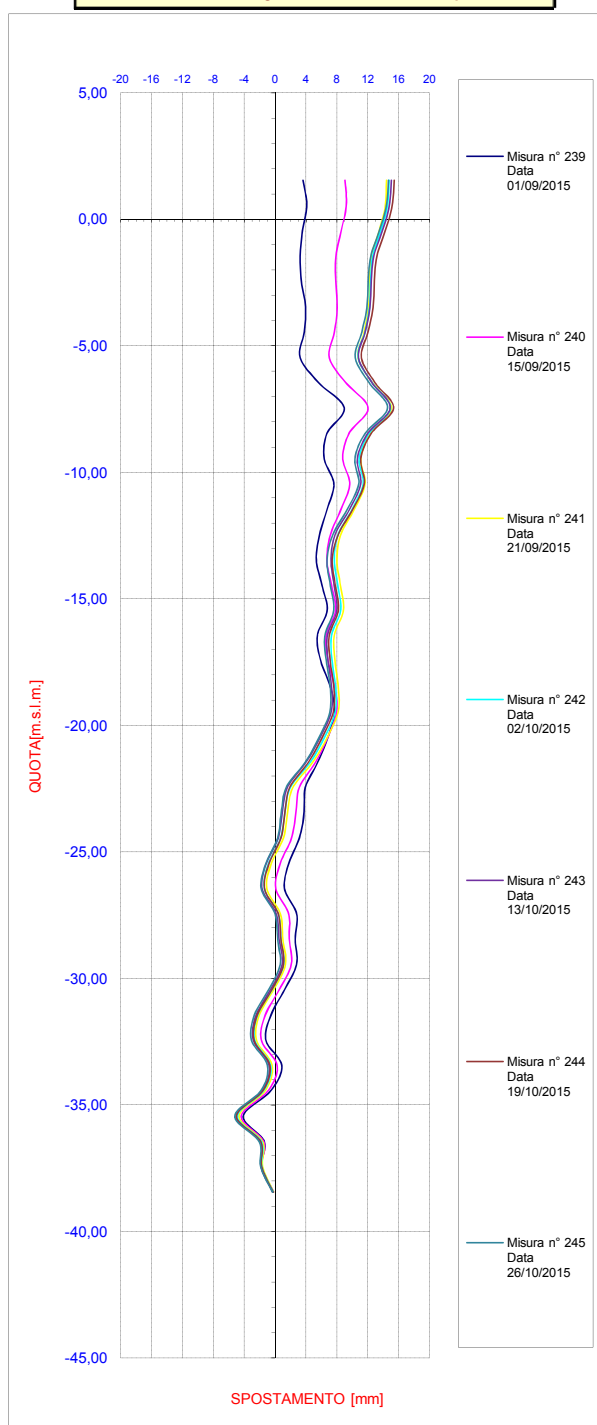
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **245** in data **26/10/2015 10:59**

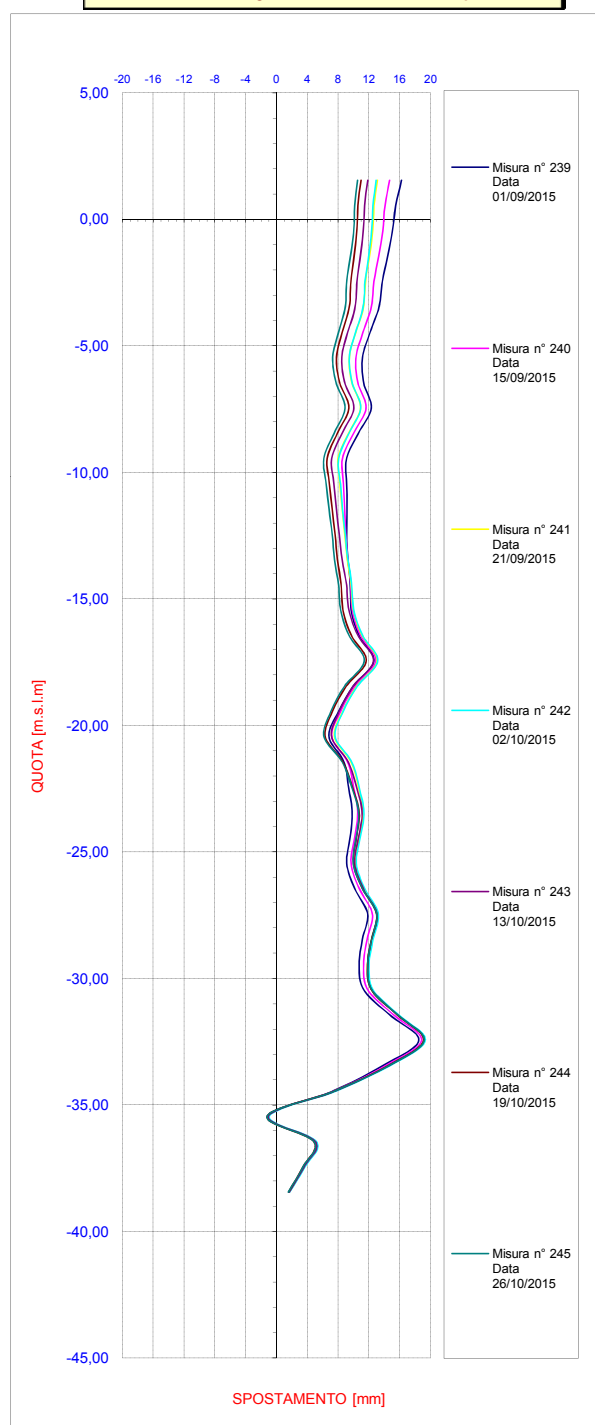


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

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



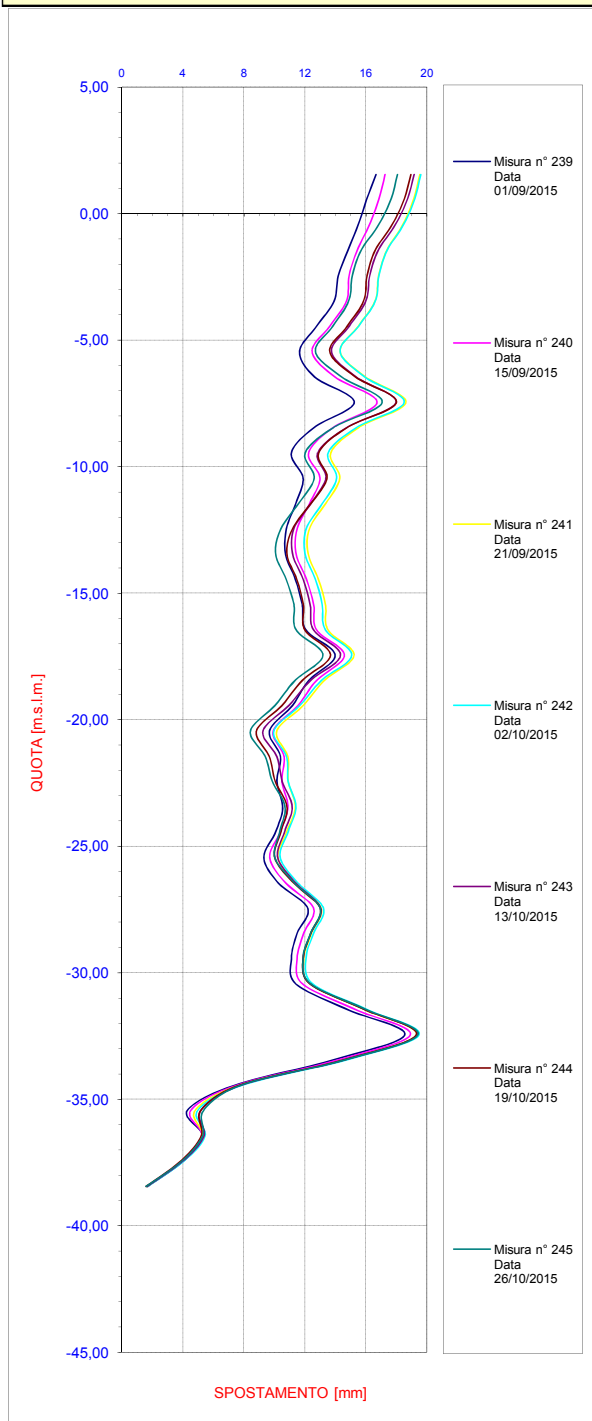
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



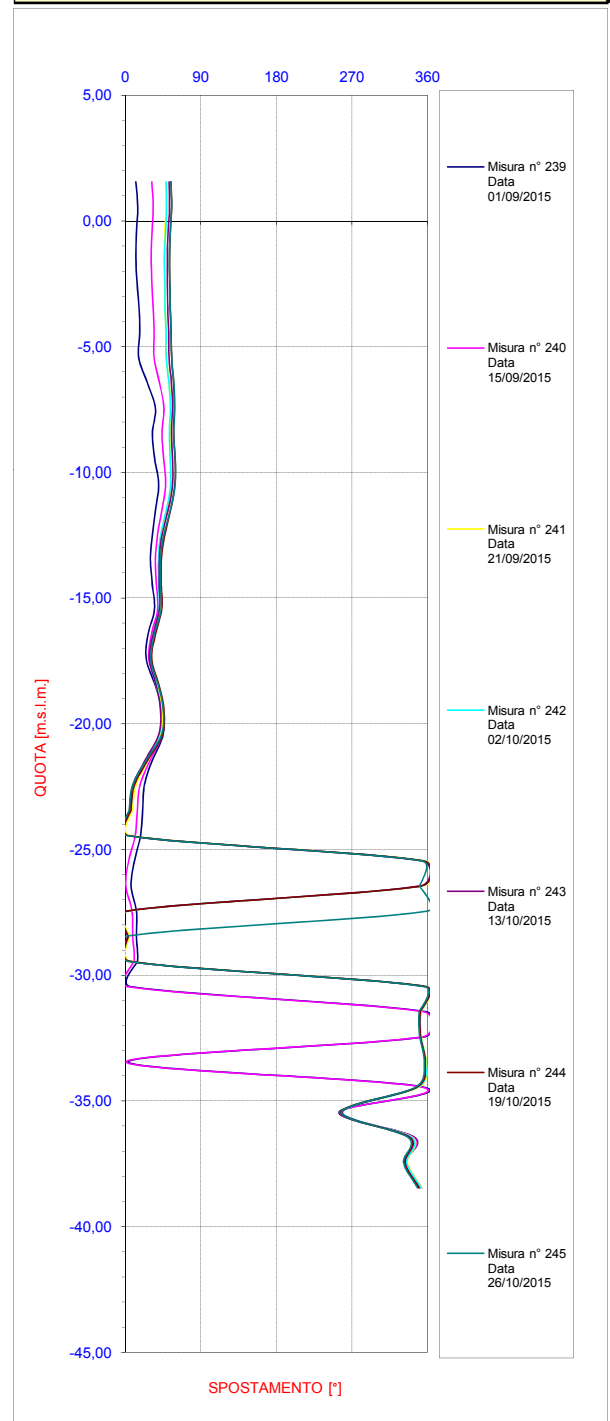
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **245** in data **26/10/2015 10:59**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



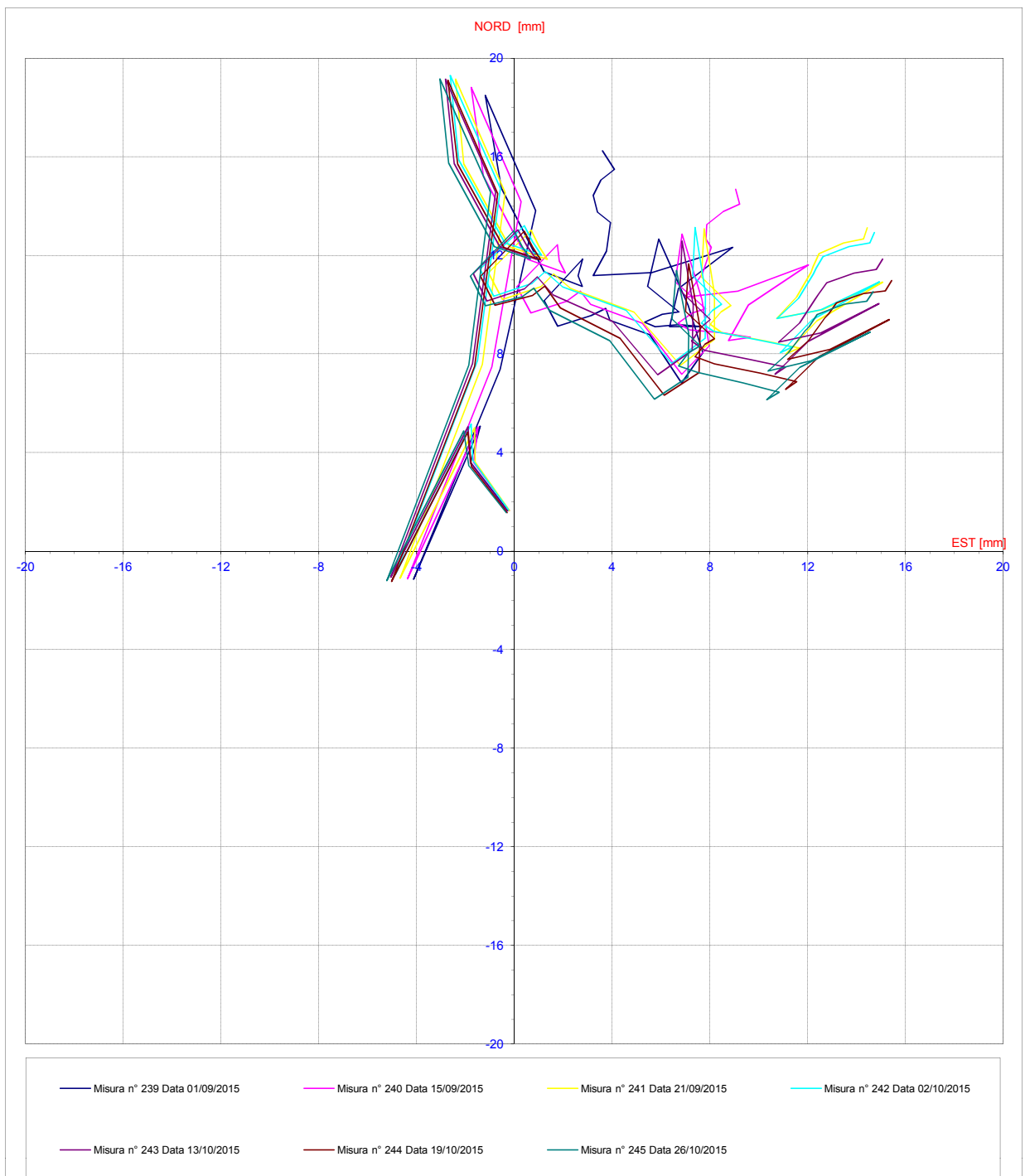
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



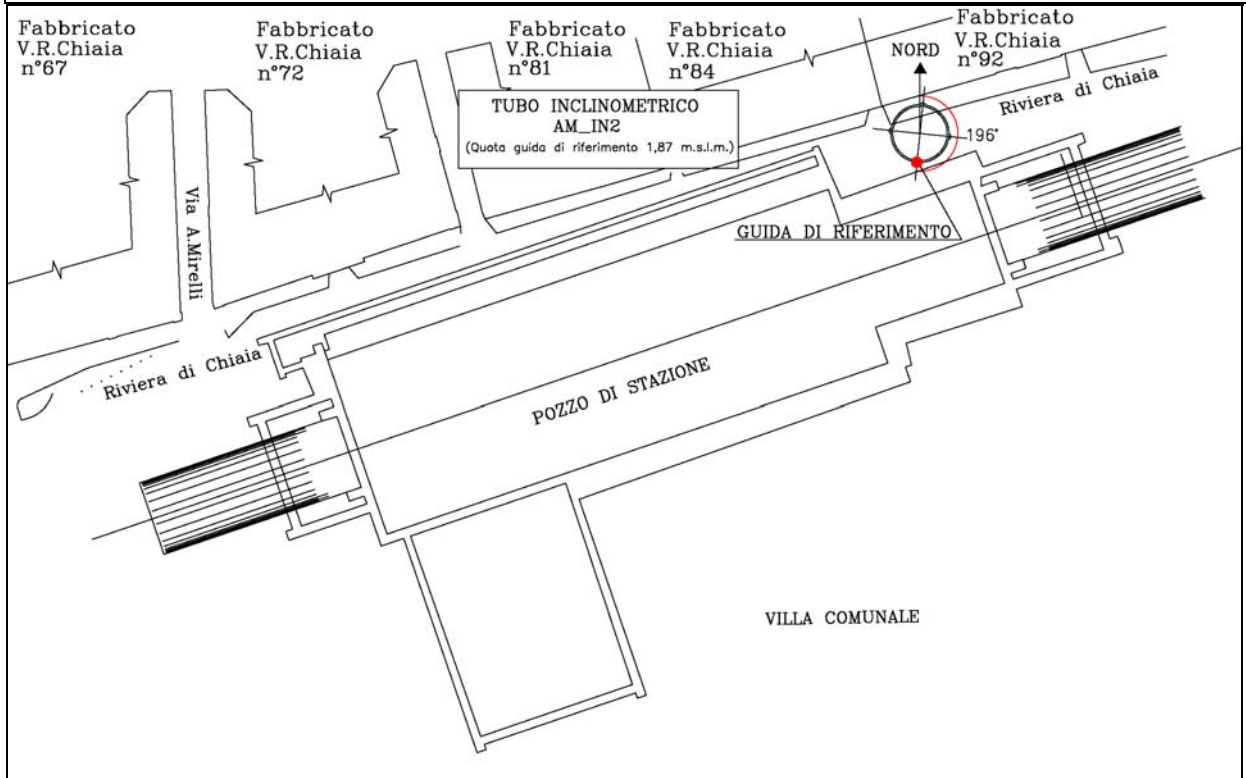
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 245 in data 26/10/2015 10:59

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

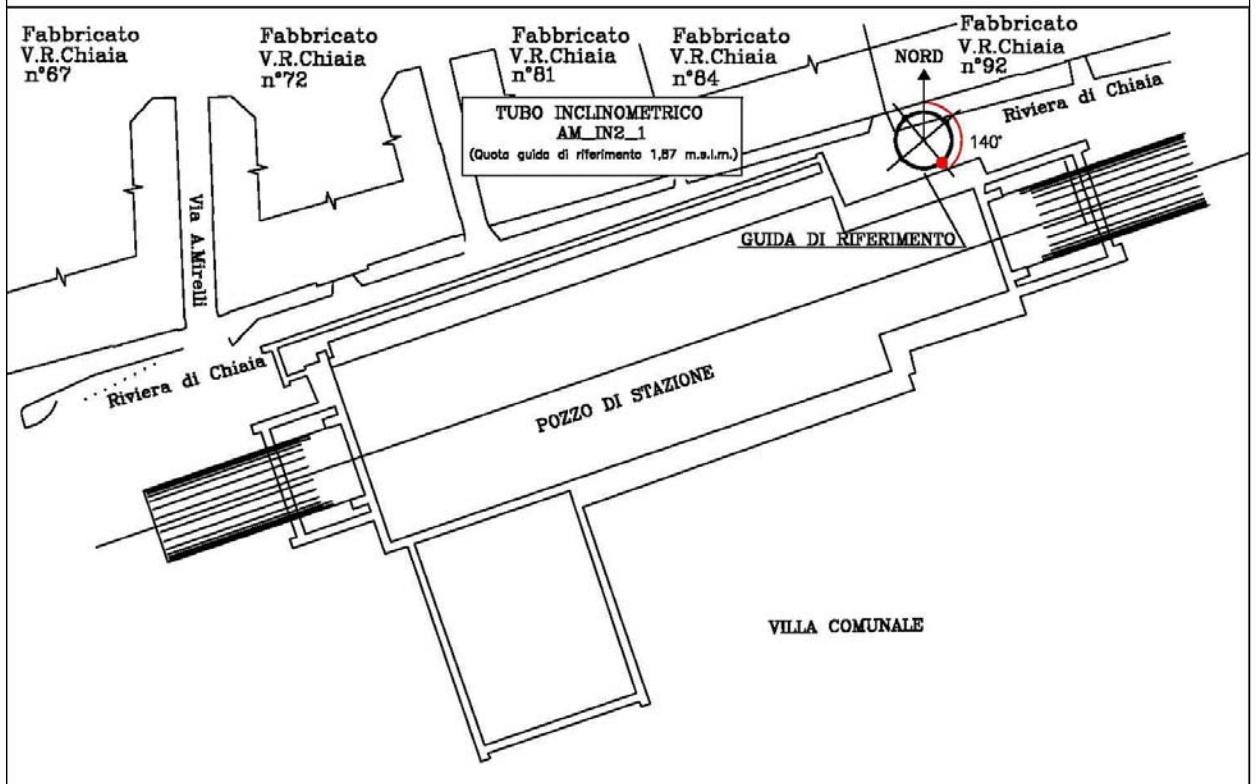
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 151 in data 29/10/2015 09:56

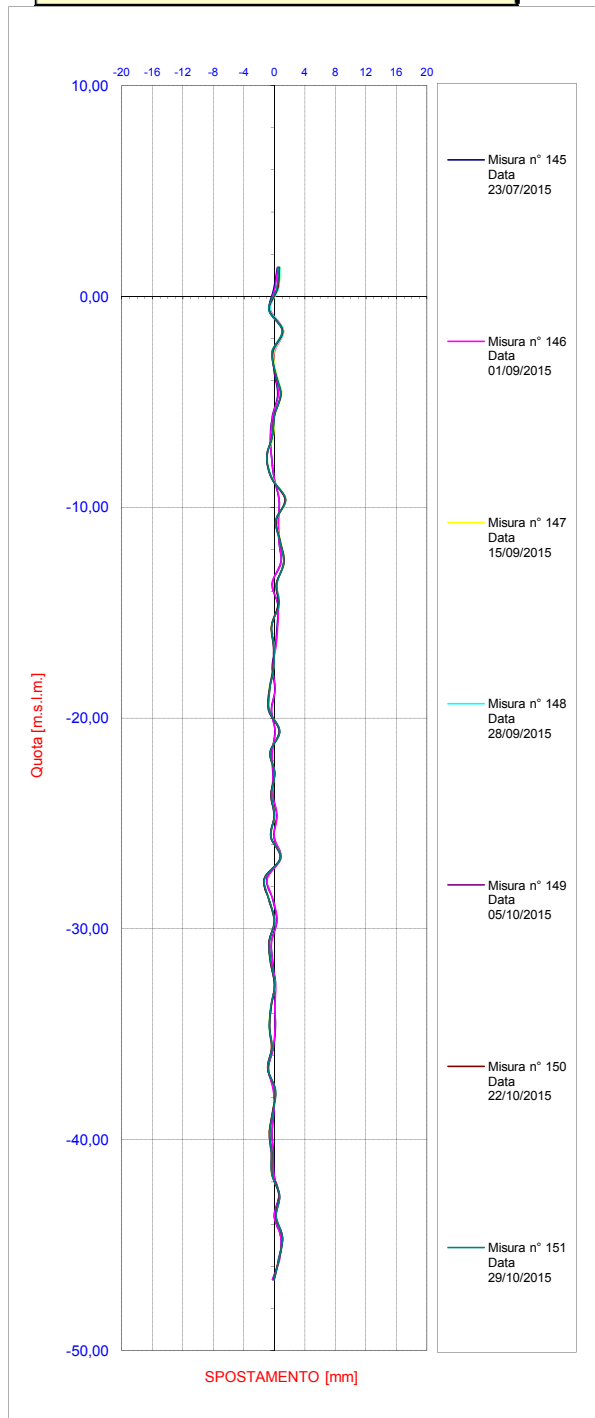
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,529	0,384	0,653	54,021
0,4	0,286	3,006	3,020	5,432
-0,6	-0,755	2,748	2,850	344,641
-1,6	0,997	-1,112	1,493	138,124
-2,6	-0,323	0,213	0,387	303,337
-3,6	0,106	-0,249	0,271	157,037
-4,6	0,796	-0,099	0,802	97,088
-5,6	0,016	0,094	0,095	9,531
-6,6	-0,289	-0,392	0,487	216,413
-7,6	-1,015	-0,731	1,251	234,266
-8,6	-0,369	-0,396	0,541	222,946
-9,6	1,466	1,523	2,114	43,914
-10,6	0,161	0,008	0,162	87,028
-11,6	0,718	0,333	0,792	65,120
-12,6	1,205	0,834	1,466	55,325
-13,6	0,318	0,249	0,404	51,950
-14,6	0,599	0,210	0,635	70,693
-15,6	-0,388	-0,195	0,434	243,254
-16,6	-0,086	-0,108	0,138	218,546
-17,6	-0,128	0,044	0,136	288,878
-18,6	-0,621	-0,584	0,853	226,759
-19,6	-0,698	-0,794	1,057	221,298
-20,6	0,675	-0,011	0,675	90,930
-21,6	-0,563	-1,040	1,183	208,417
-22,6	0,032	0,465	0,466	3,914
-23,6	-0,417	-0,678	0,796	211,612
-24,6	-0,016	-0,542	0,542	181,730
-25,6	-0,473	-0,311	0,566	236,616
-26,6	0,786	-0,381	0,873	115,842
-27,6	-1,310	-1,003	1,650	232,558
-28,6	-0,689	-0,623	0,929	227,883
-29,6	0,008	-0,646	0,646	179,288
-30,6	-0,692	-0,009	0,692	269,217
-31,6	-0,444	-0,850	0,959	207,591
-32,6	0,037	-0,208	0,211	169,864
-33,6	-0,456	-1,139	1,227	201,802
-34,6	-0,655	-0,672	0,938	224,245
-35,6	-0,357	-0,249	0,435	235,019
-36,6	-0,869	-0,264	0,908	253,095
-37,6	0,109	-0,321	0,339	161,322
-38,6	-0,165	-0,732	0,751	192,681
-39,6	-0,629	-0,843	1,051	216,722
-40,6	-0,378	-0,566	0,681	213,740
-41,6	-0,340	-0,685	0,765	206,420
-42,6	0,674	1,222	1,395	28,885
-43,6	0,219	0,260	0,340	40,166
-44,6	1,039	-0,157	1,051	98,609
-45,6	0,589	-0,053	0,592	95,118
-46,6	-0,061	-0,179	0,189	198,959

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-1,821	-5,232	5,540	199,188
0,4	-2,350	-5,616	6,088	202,703
-0,6	-2,636	-8,623	9,017	196,996
-1,6	-1,881	-11,371	11,525	189,392
-2,6	-2,877	-10,259	10,655	195,667
-3,6	-2,554	-10,472	10,779	193,707
-4,6	-2,660	-10,222	10,563	194,585
-5,6	-3,456	-10,123	10,697	198,847
-6,6	-3,471	-10,217	10,791	198,765
-7,6	-3,182	-9,825	10,328	197,946
-8,6	-2,167	-9,095	9,349	193,400
-9,6	-1,798	-8,699	8,882	191,679
-10,6	-3,264	-10,222	10,730	197,712
-11,6	-3,426	-10,230	10,788	198,515
-12,6	-4,144	-10,563	11,347	201,421
-13,6	-5,349	-11,397	12,590	205,144
-14,6	-5,667	-11,646	12,951	205,949
-15,6	-6,266	-11,855	13,410	207,858
-16,6	-5,878	-11,660	13,058	206,754
-17,6	-5,792	-11,552	12,922	206,629
-18,6	-5,664	-11,596	12,905	206,032
-19,6	-5,042	-11,011	12,111	204,604
-20,6	-4,345	-10,217	11,103	203,037
-21,6	-5,020	-10,206	11,374	206,189
-22,6	-4,457	-9,166	10,192	205,930
-23,6	-4,489	-9,631	10,626	204,988
-24,6	-4,072	-8,954	9,836	204,453
-25,6	-4,055	-8,411	9,338	205,739
-26,6	-3,583	-8,100	8,857	203,859
-27,6	-4,368	-7,719	8,870	209,506
-28,6	-3,058	-6,716	7,380	204,484
-29,6	-2,370	-6,093	6,538	201,250
-30,6	-2,378	-5,447	5,944	203,581
-31,6	-1,686	-5,438	5,693	197,226
-32,6	-1,242	-4,588	4,753	195,146
-33,6	-1,279	-4,380	4,563	196,280
-34,6	-0,823	-3,241	3,344	194,256
-35,6	-0,169	-2,568	2,574	183,756
-36,6	0,188	-2,319	2,327	175,367
-37,6	1,057	-2,055	2,311	152,785
-38,6	0,948	-1,734	1,976	151,325
-39,6	1,113	-1,001	1,497	131,976
-40,6	1,742	-0,159	1,749	95,206
-41,6	2,120	0,408	2,159	79,117
-42,6	2,460	1,093	2,692	66,049
-43,6	1,786	-0,129	1,791	94,131
-44,6	1,567	-0,389	1,614	103,933
-45,6	0,528	-0,231	0,577	113,670
-46,6	-0,061	-0,179	0,189	198,959

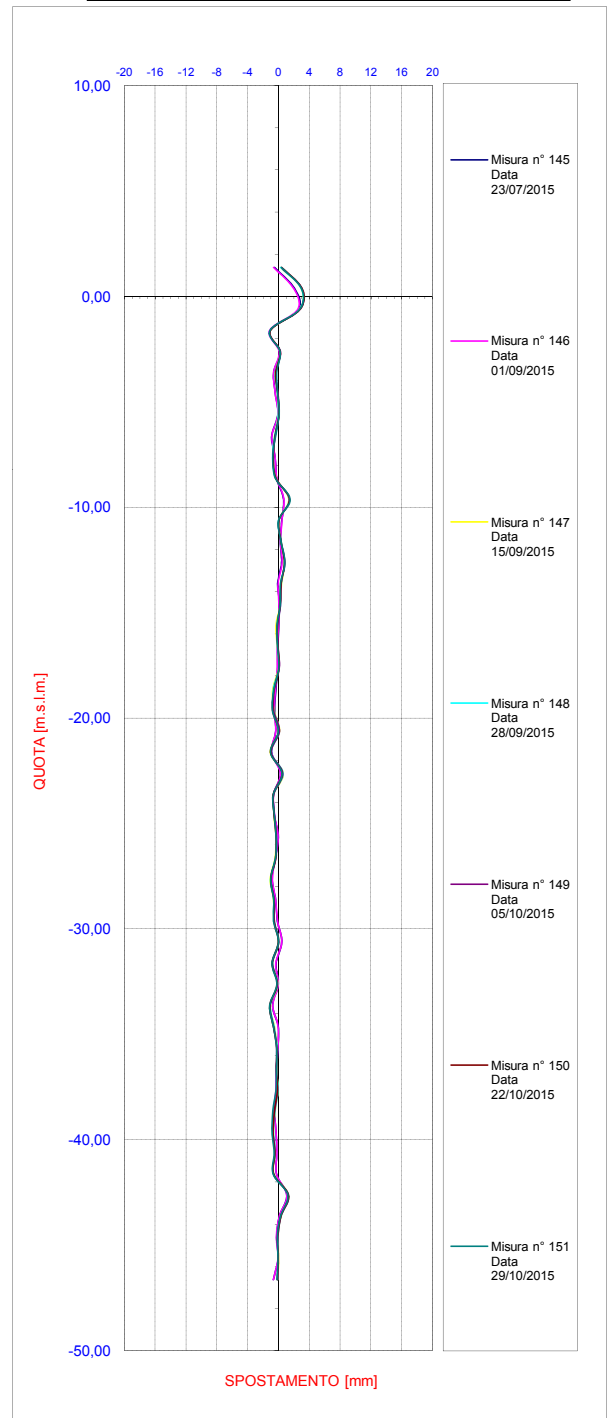
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **151** in data **29/10/2015 09:56**

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

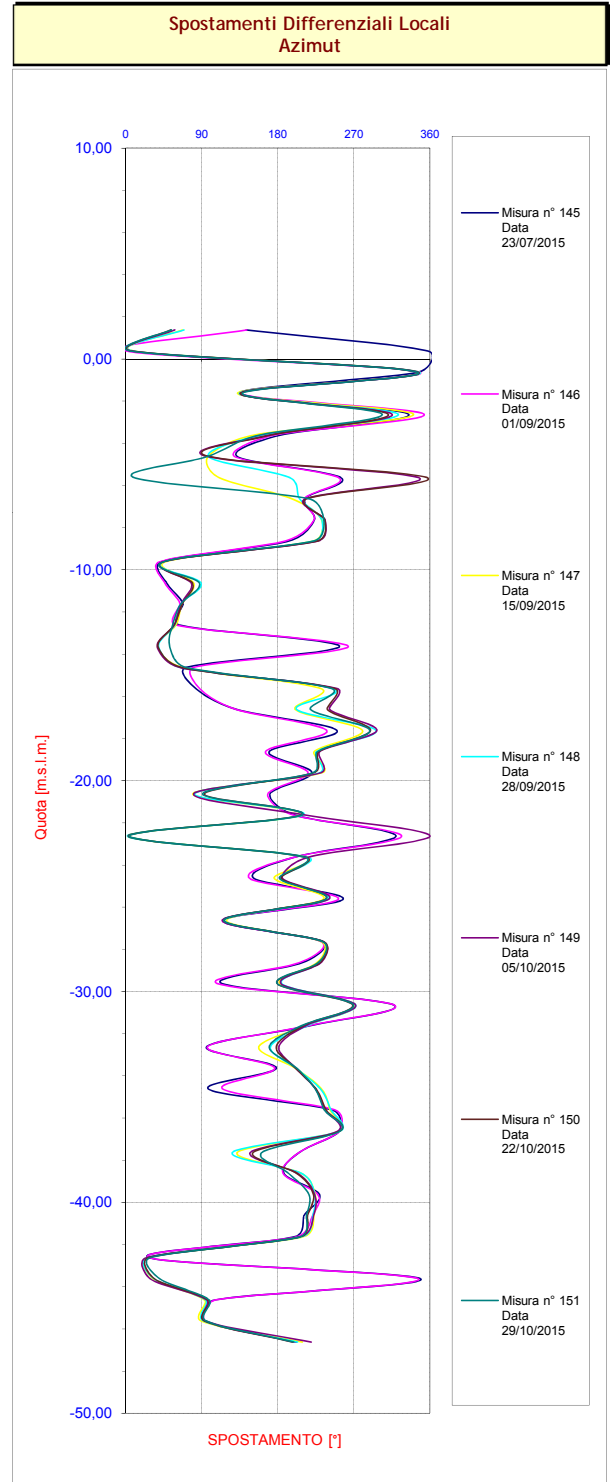
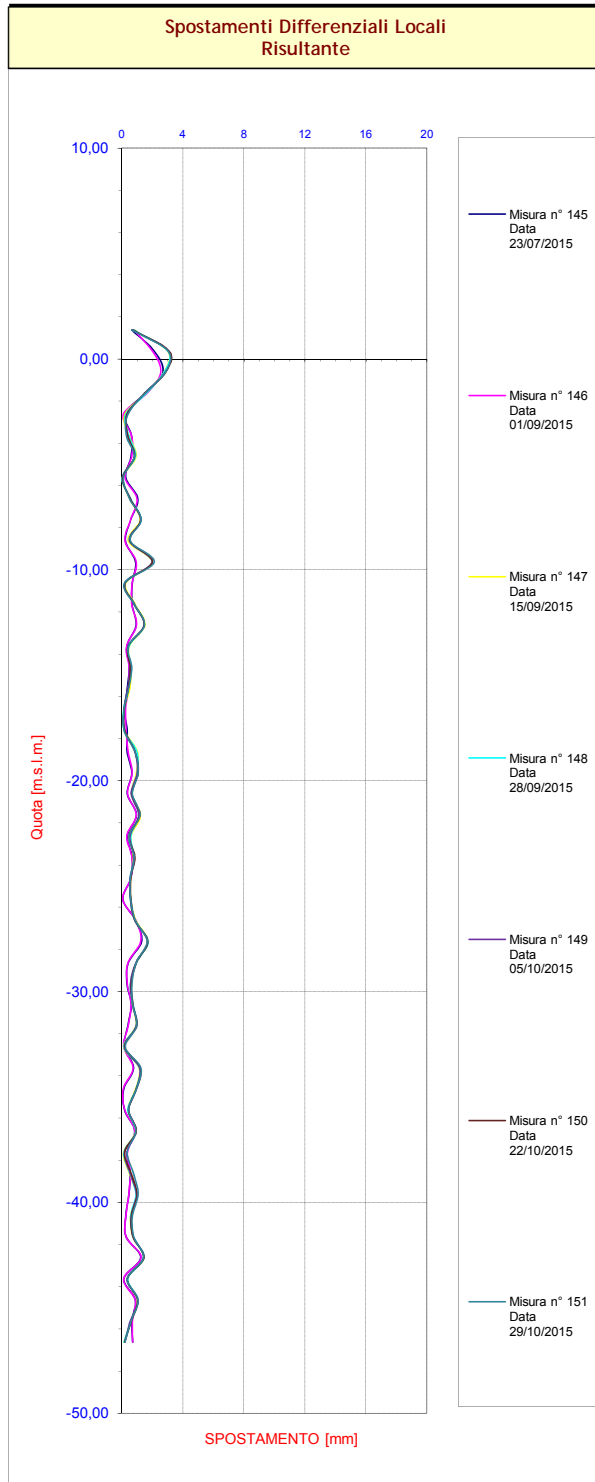


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

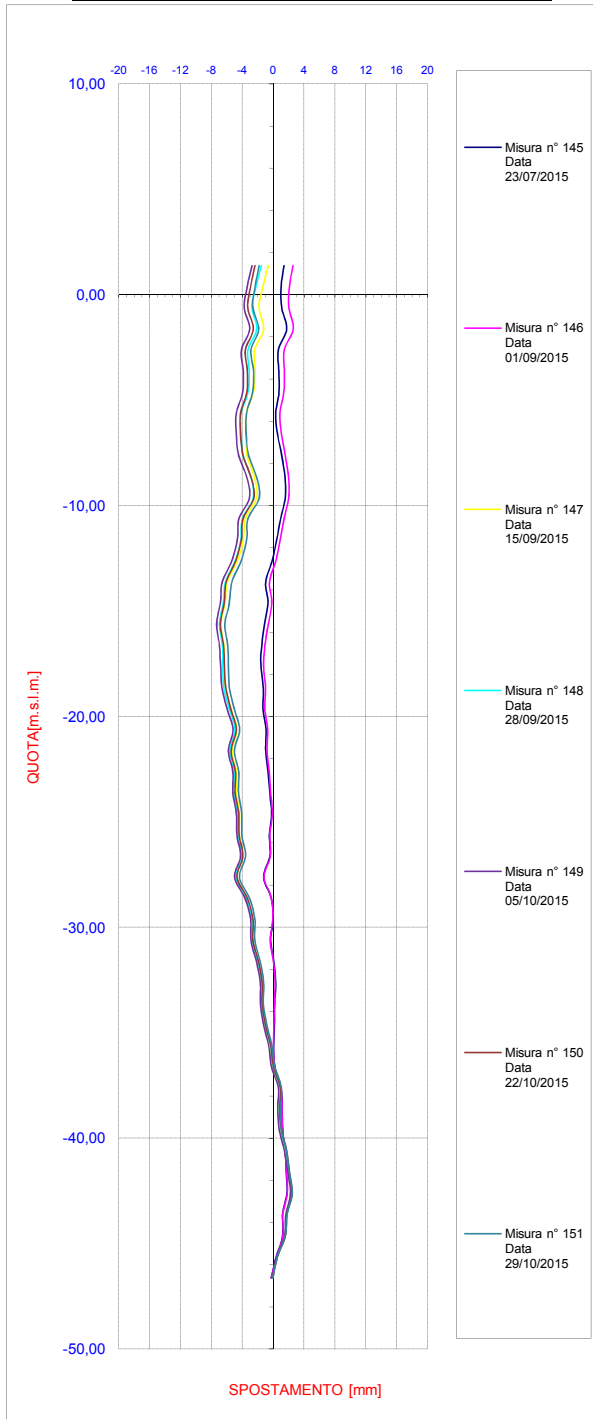
Ultima Misura **151** in data **29/10/2015 09:56**



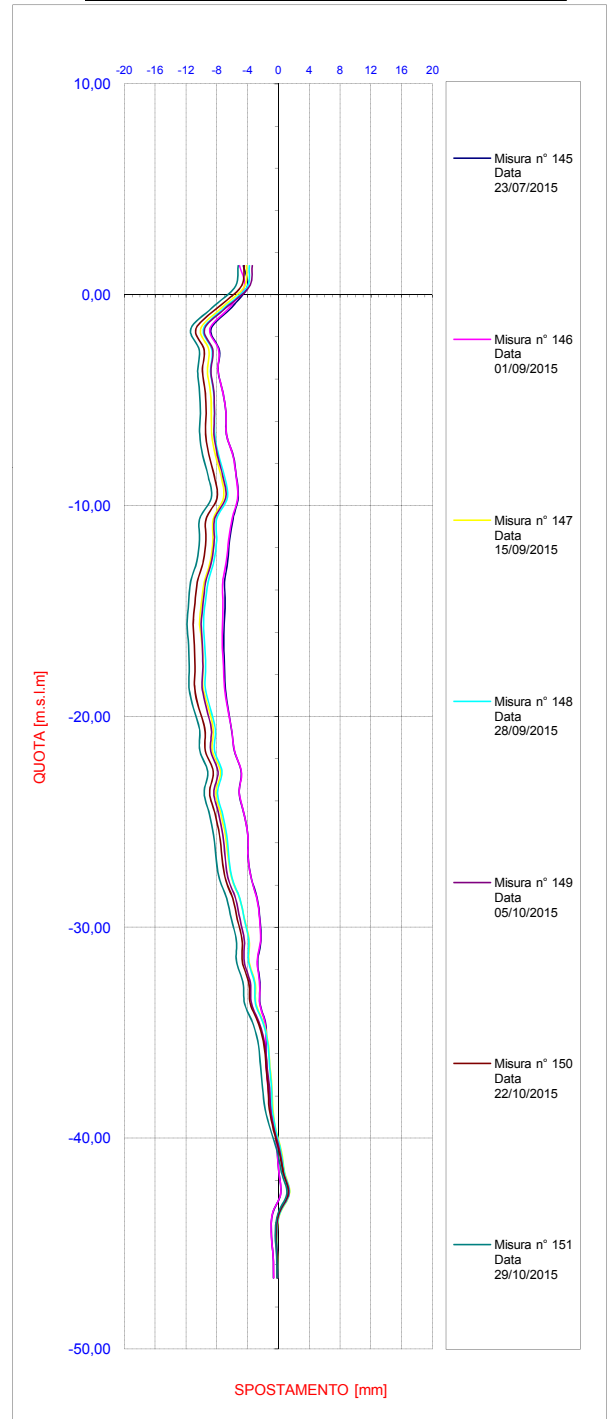
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **151** in data **29/10/2015 09:56**

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

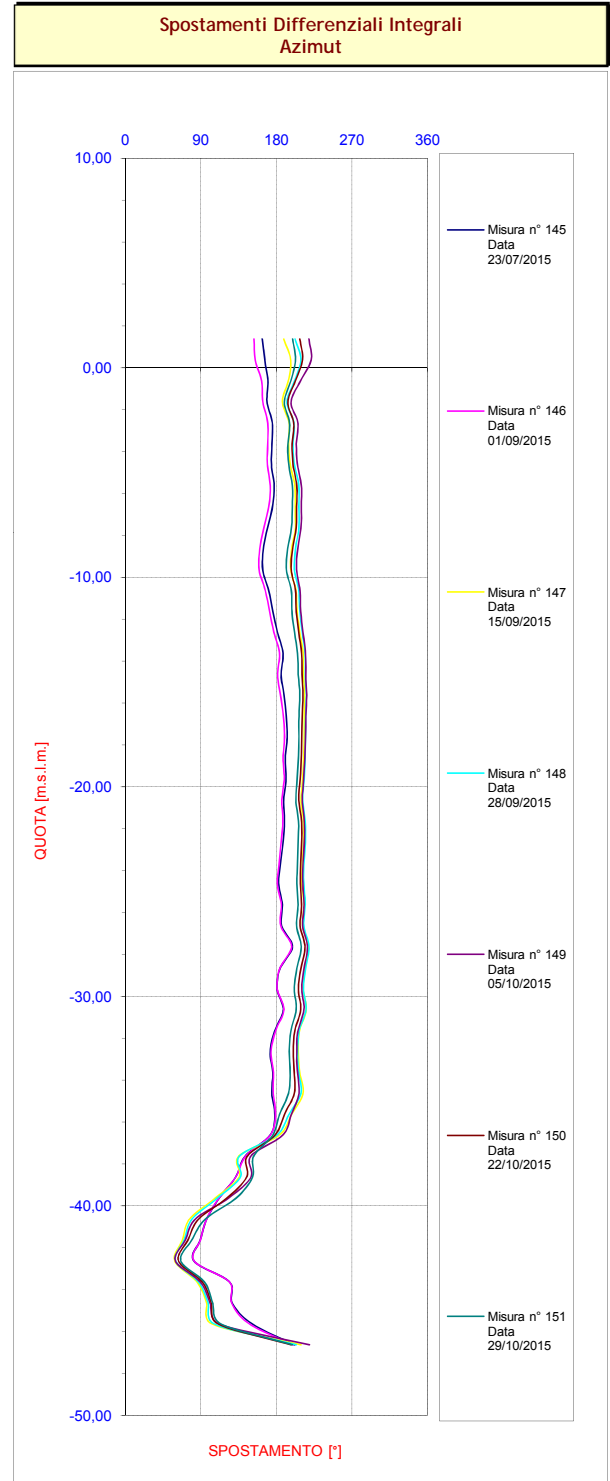
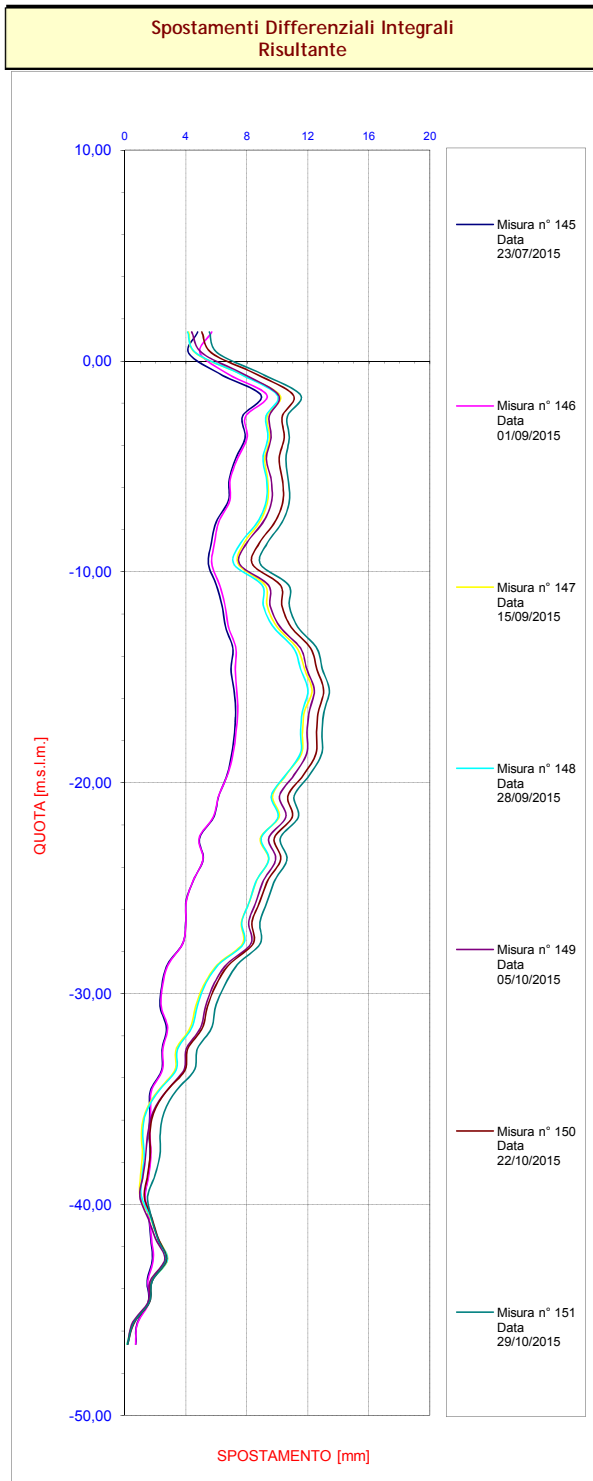


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

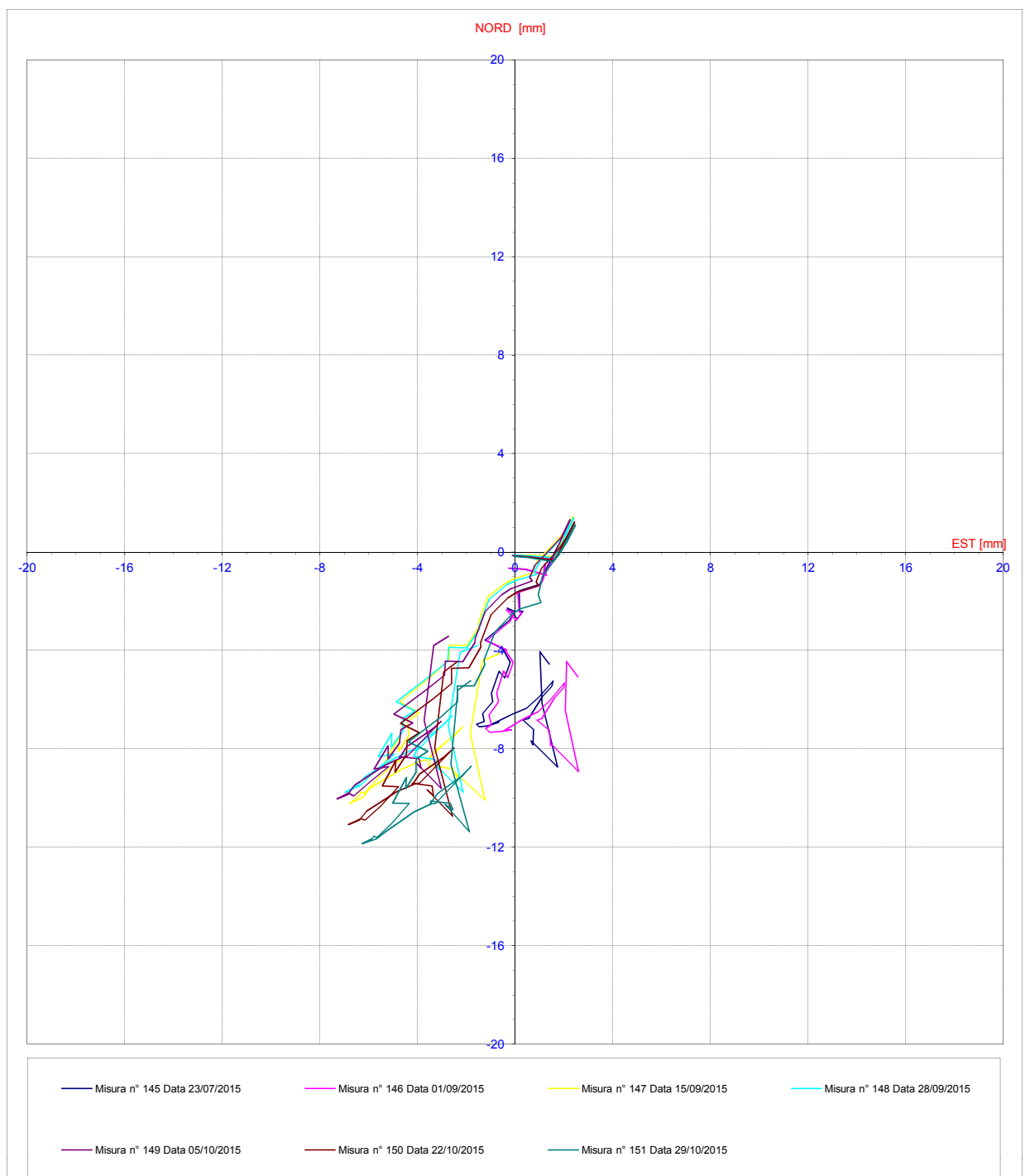
Ultima Misura **151** in data **29/10/2015 09:56**



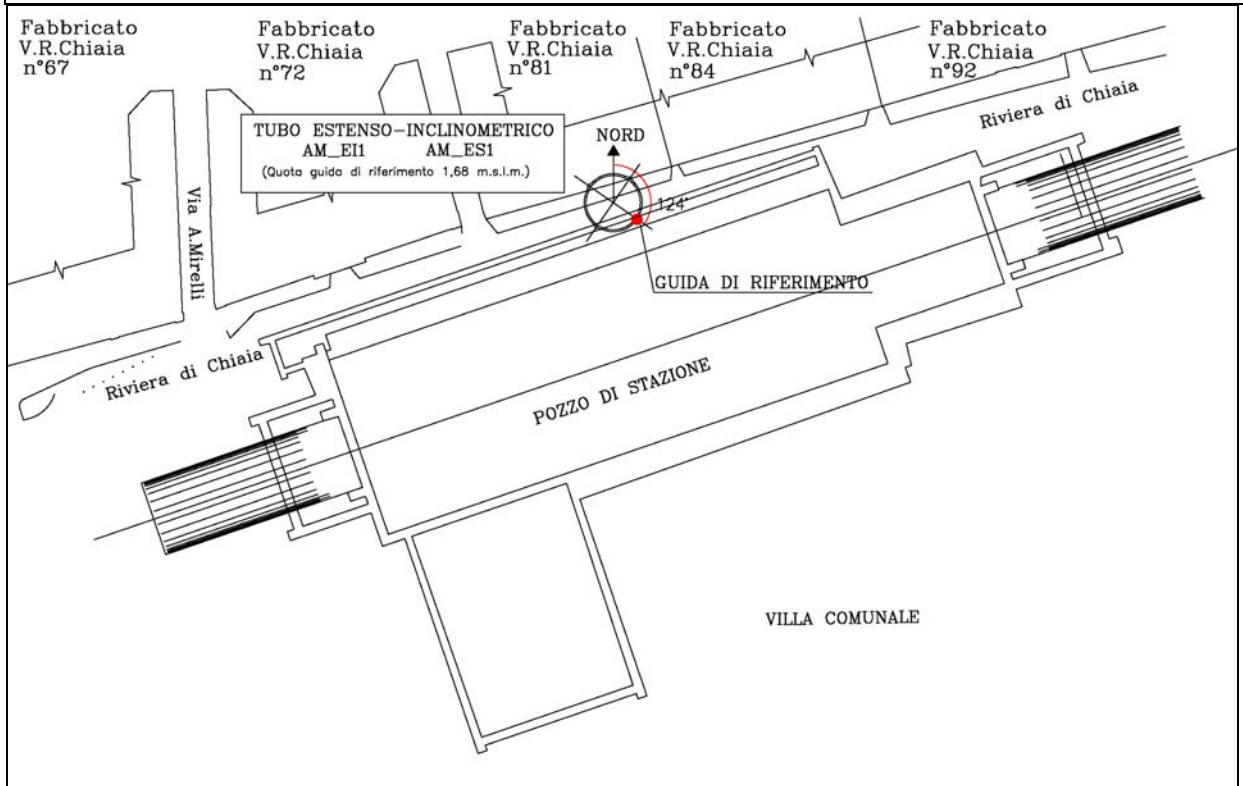
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 151 in data 29/10/2015 09:56

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.

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 274 in data 26/10/2015 10:45

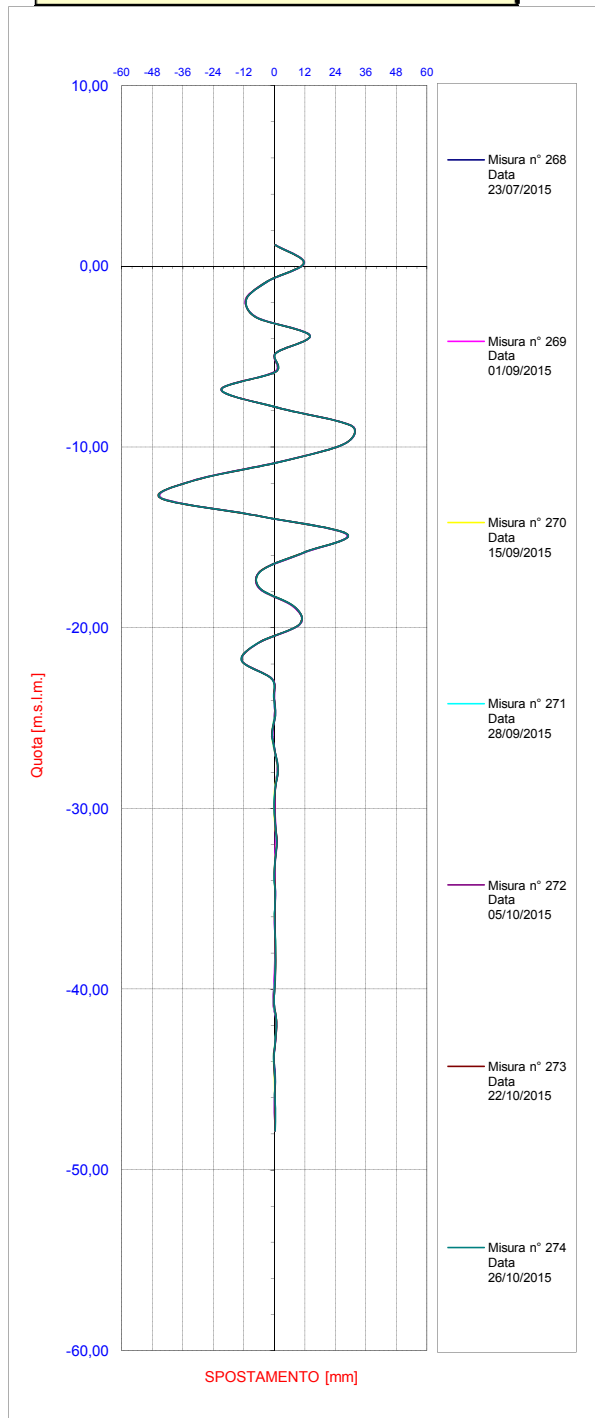
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,307	11,329	11,334	1,551
0,2	11,589	7,252	13,671	57,965
-0,8	-2,599	-7,888	8,306	198,237
-1,8	-11,034	-3,826	11,678	250,875
-2,8	-7,273	-2,803	7,795	248,921
-3,8	13,887	-14,363	19,978	135,966
-4,8	0,440	14,202	14,209	1,777
-5,8	0,600	-9,196	9,216	176,266
-6,8	-20,850	-13,431	24,801	237,212
-7,8	1,338	5,721	5,875	13,161
-8,8	30,255	8,987	31,562	73,456
-9,8	27,560	-2,586	27,681	95,361
-10,8	2,090	11,437	11,626	10,357
-11,8	-30,960	11,416	32,998	290,241
-12,8	-44,790	10,554	46,016	283,259
-13,8	-5,955	-3,394	6,854	240,320
-14,8	28,670	-24,964	38,015	131,047
-15,8	11,805	6,270	13,367	62,025
-16,8	-5,068	27,318	27,785	349,489
-17,8	-5,677	6,669	8,758	319,590
-18,8	7,785	-21,347	22,722	159,963
-19,8	9,747	-11,006	14,702	138,470
-20,8	-6,206	-0,536	6,229	265,066
-21,8	-12,850	-6,504	14,402	243,153
-22,8	-1,078	-2,552	2,770	202,893
-23,8	-0,201	-0,541	0,578	200,401
-24,8	0,341	-0,067	0,347	101,110
-25,8	-0,920	-0,222	0,947	256,437
-26,8	0,206	-0,334	0,392	148,306
-27,8	1,458	-0,254	1,480	99,884
-28,8	0,377	-0,524	0,645	144,259
-29,8	-0,063	-0,588	0,591	186,133
-30,8	0,220	-0,321	0,389	145,561
-31,8	0,921	0,835	1,242	47,805
-32,8	0,289	0,146	0,324	63,169
-33,8	-0,112	-0,346	0,363	197,910
-34,8	0,316	0,042	0,319	82,409
-35,8	0,048	0,308	0,312	8,911
-36,8	0,198	0,252	0,320	38,187
-37,8	0,447	-0,250	0,512	119,217
-38,8	0,339	-0,362	0,496	136,905
-39,8	0,135	0,548	0,564	13,831
-40,8	-0,104	0,377	0,391	344,517
-41,8	0,810	-0,136	0,821	99,522
-42,8	0,405	-0,185	0,445	114,537
-43,8	-0,227	0,306	0,381	323,460
-44,8	0,197	0,945	0,965	11,796
-45,8	0,166	-0,590	0,613	164,327
-46,8	0,377	-0,671	0,769	150,665
-47,8	0,278	-0,009	0,278	91,796

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-2,368	-4,879	5,423	205,887
0,2	-2,674	-16,208	16,428	189,370
-0,8	-14,264	-23,460	27,456	211,300
-1,8	-11,665	-15,572	19,456	216,837
-2,8	-0,631	-11,746	11,763	183,074
-3,8	6,642	-8,942	11,139	143,394
-4,8	-7,244	5,421	9,048	306,807
-5,8	-7,685	-8,781	11,669	221,189
-6,8	-8,285	0,415	8,295	272,867
-7,8	12,565	13,845	18,697	42,225
-8,8	11,228	8,124	13,859	54,110
-9,8	-19,028	-0,863	19,047	267,403
-10,8	-46,587	1,723	46,619	272,118
-11,8	-48,678	-9,713	49,637	258,715
-12,8	-17,718	-21,130	27,575	219,980
-13,8	27,072	-31,684	41,674	139,488
-14,8	33,027	-28,290	43,487	130,583
-15,8	4,356	-3,326	5,481	127,364
-16,8	-7,449	-9,597	12,148	217,819
-17,8	-2,380	-36,915	36,991	183,690
-18,8	3,297	-43,583	43,708	175,674
-19,8	-4,488	-22,237	22,685	191,411
-20,8	-14,235	-11,231	18,132	231,728
-21,8	-8,029	-10,695	13,374	216,896
-22,8	4,821	-4,191	6,388	131,006
-23,8	5,898	-1,640	6,122	105,535
-24,8	6,099	-1,098	6,198	100,206
-25,8	5,759	-1,031	5,851	100,152
-26,8	6,679	-0,809	6,728	96,908
-27,8	6,473	-0,476	6,491	94,202
-28,8	5,015	-0,222	5,020	92,530
-29,8	4,638	0,302	4,648	86,272
-30,8	4,702	0,890	4,785	79,284
-31,8	4,482	1,210	4,642	74,885
-32,8	3,561	0,376	3,581	83,974
-33,8	3,272	0,230	3,280	85,983
-34,8	3,384	0,575	3,432	80,350
-35,8	3,068	0,533	3,114	80,139
-36,8	3,019	0,225	3,028	85,734
-37,8	2,821	-0,026	2,821	90,538
-38,8	2,374	0,223	2,385	84,626
-39,8	2,036	0,586	2,118	73,951
-40,8	1,901	0,038	1,901	88,854
-41,8	2,005	-0,339	2,034	99,597
-42,8	1,196	-0,203	1,213	99,648
-43,8	0,791	-0,018	0,791	91,329
-44,8	1,018	-0,325	1,068	107,698
-45,8	0,820	-1,270	1,512	147,133
-46,8	0,655	-0,680	0,944	136,063
-47,8	0,278	-0,009	0,278	91,796

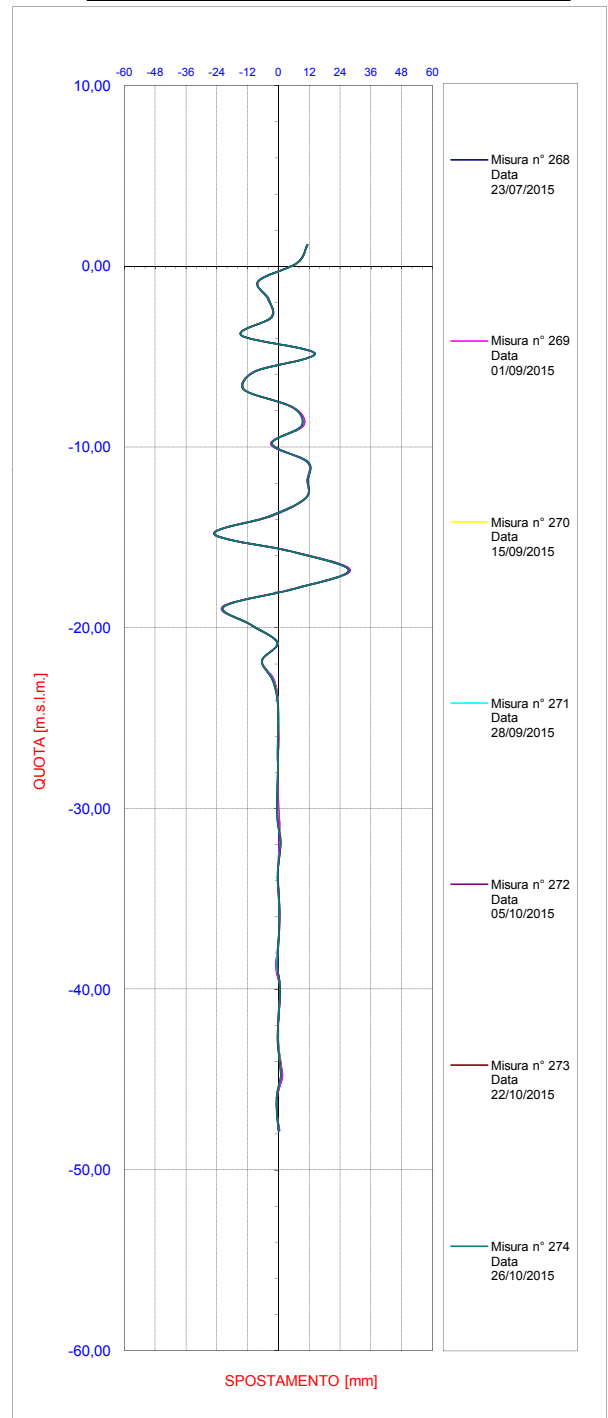
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **274** in data **26/10/2015 10:45**

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

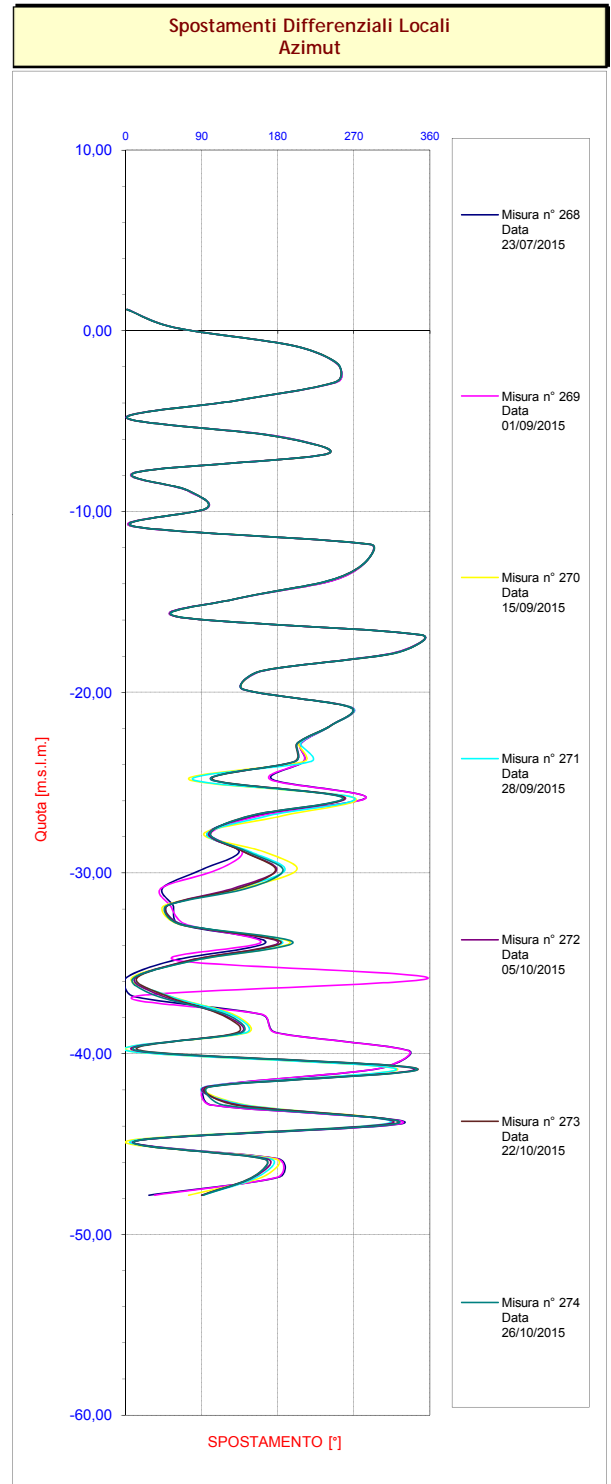
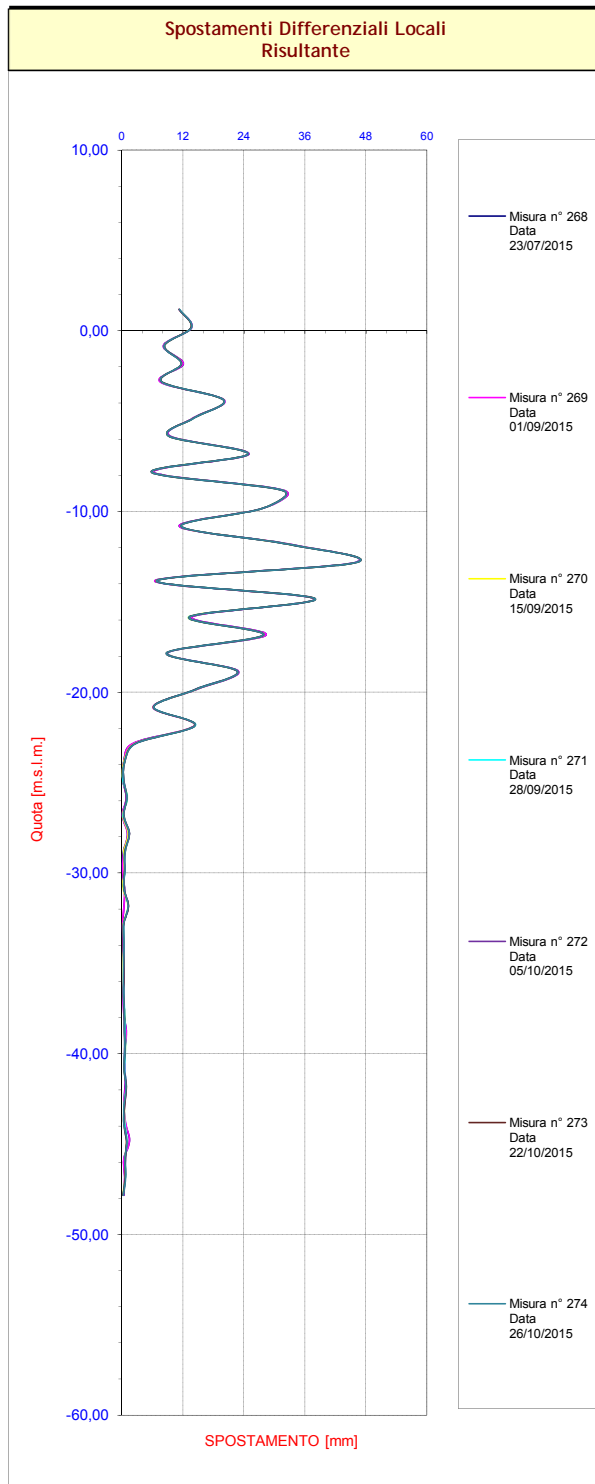


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

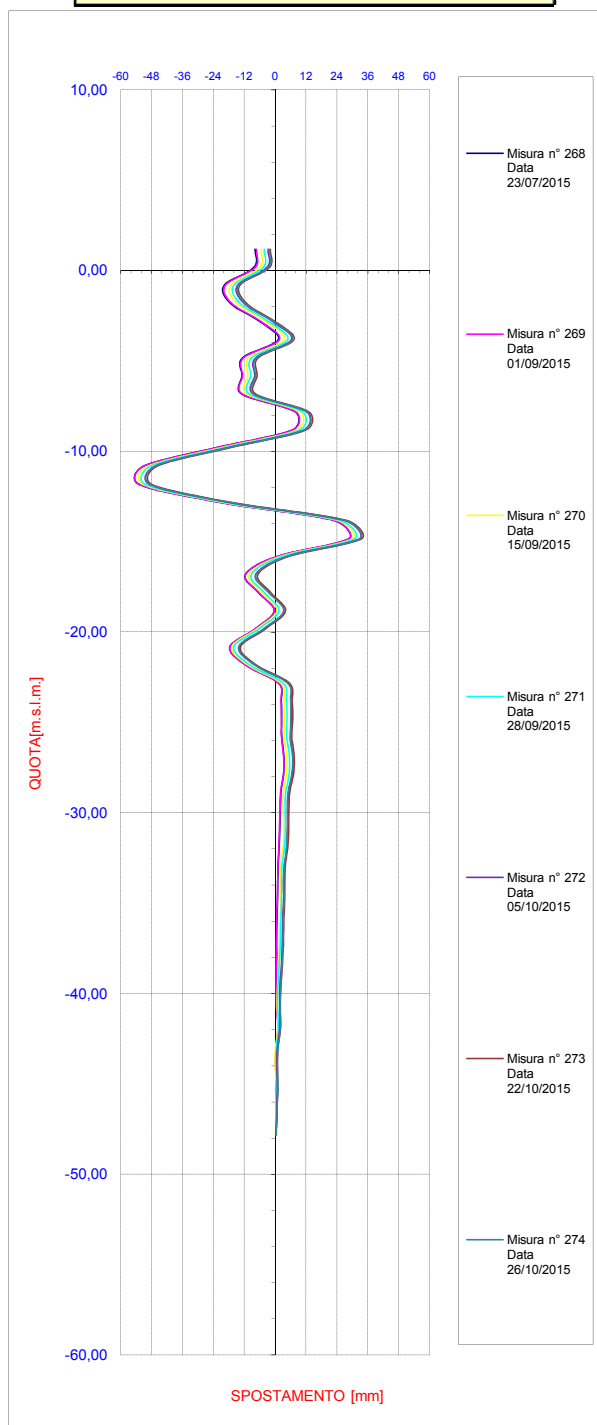
Ultima Misura **274** in data **26/10/2015 10:45**



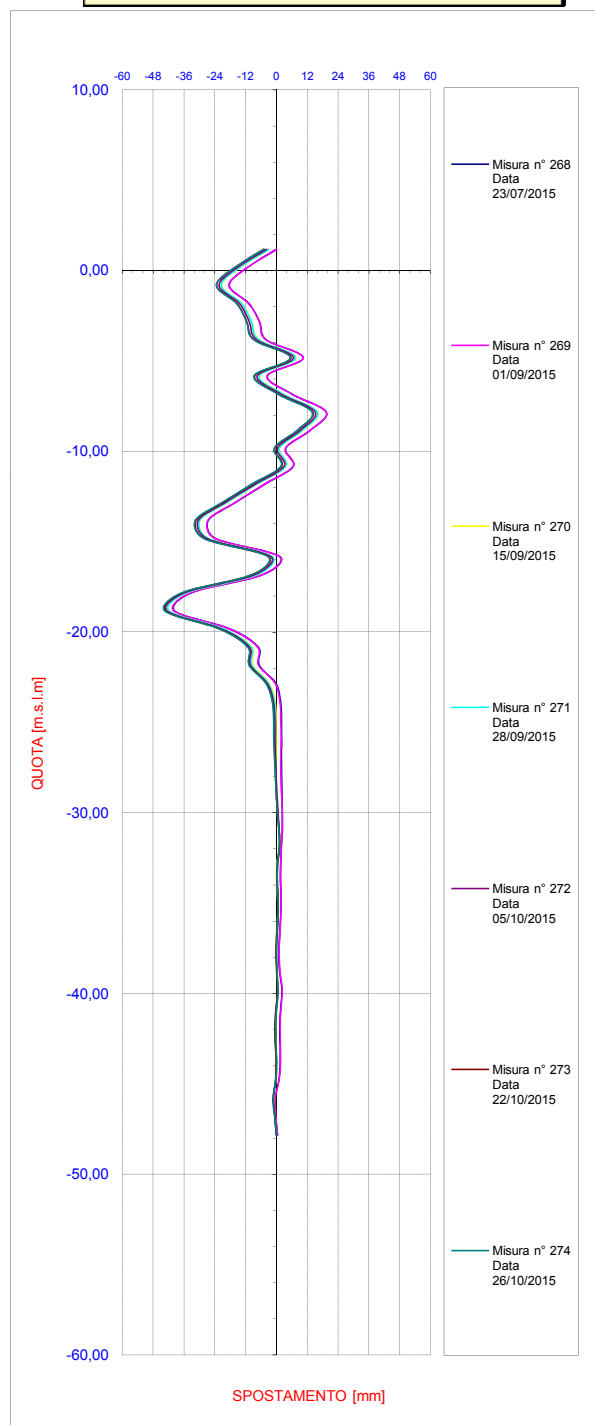
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **274** in data **26/10/2015 10:45**

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

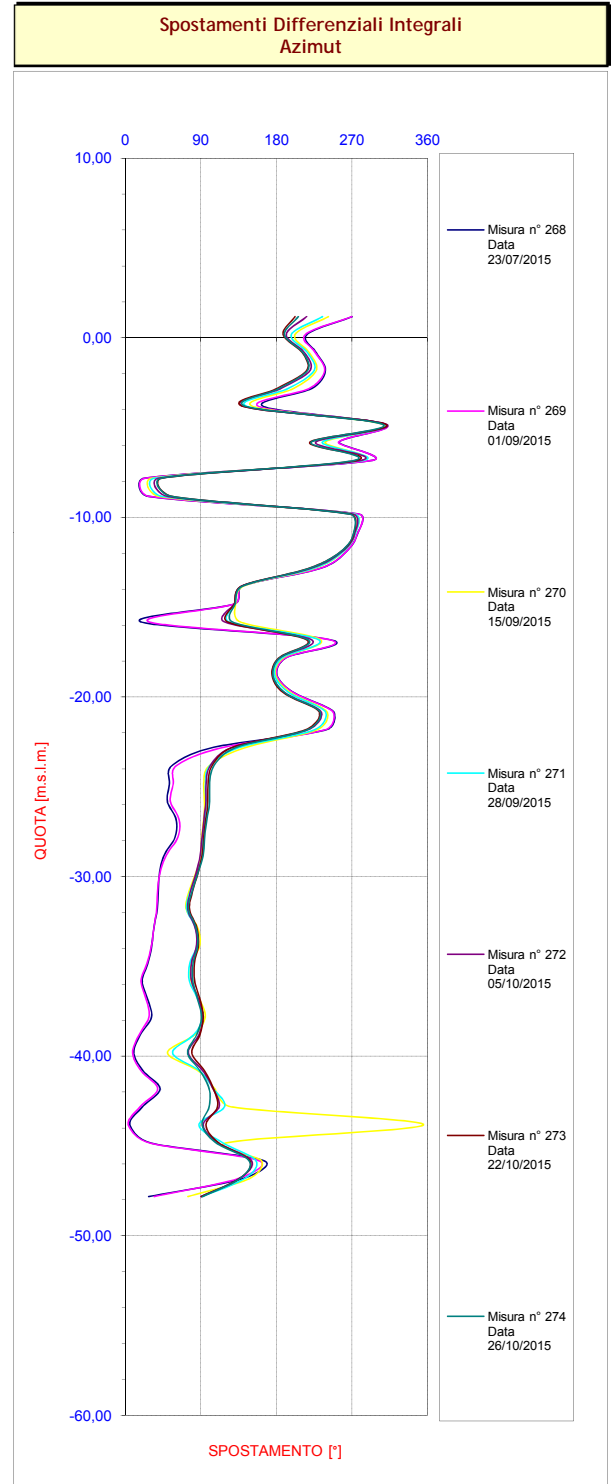
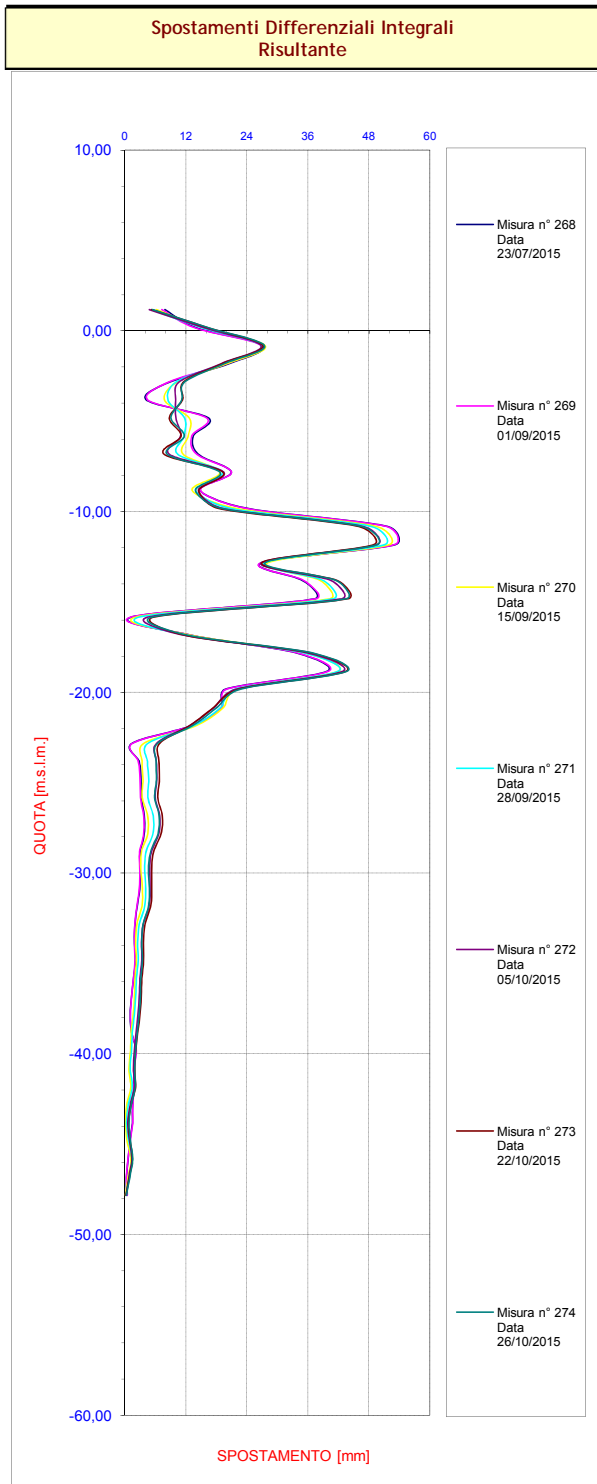


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

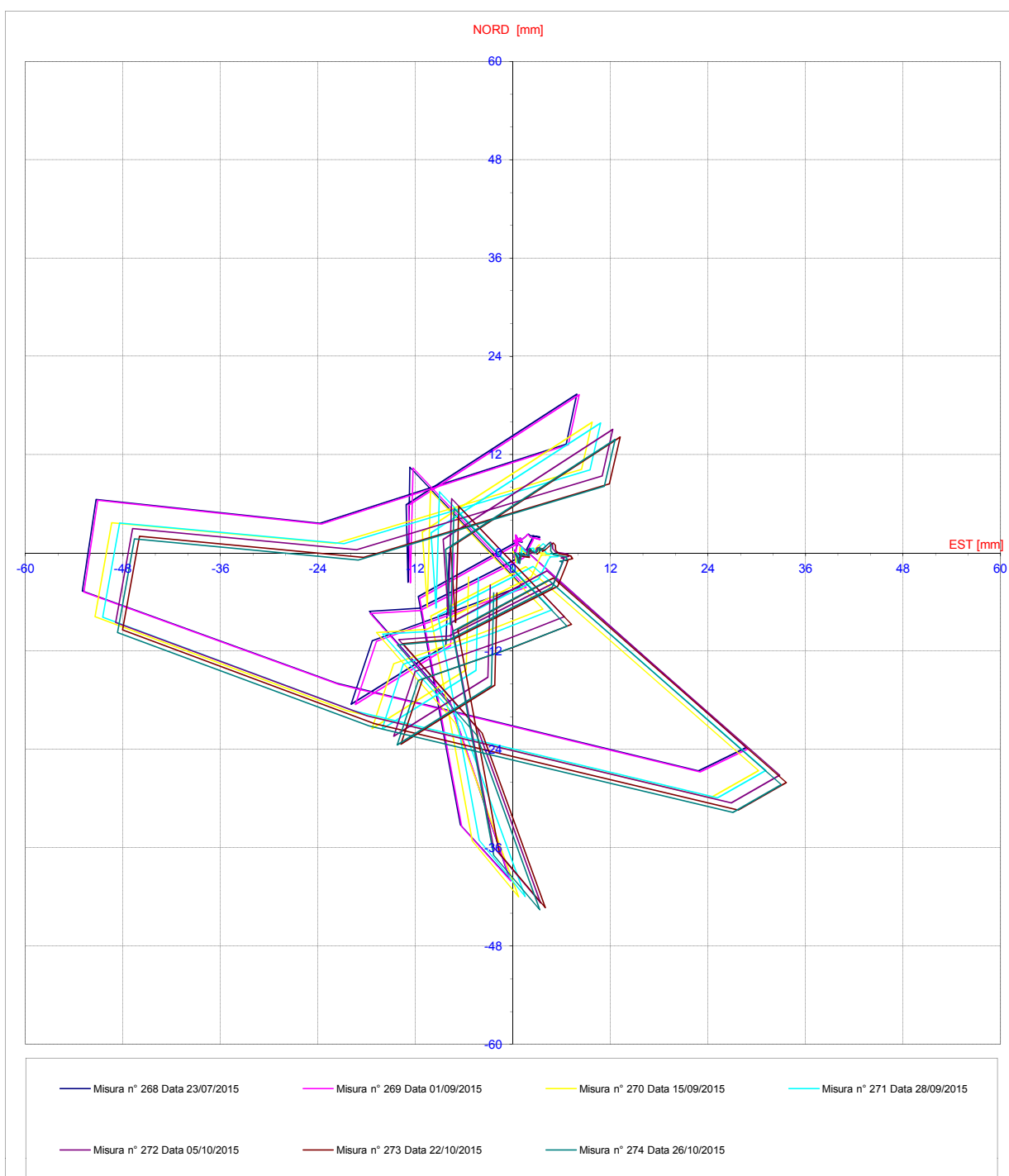
Ultima Misura **274** in data **26/10/2015 10:45**

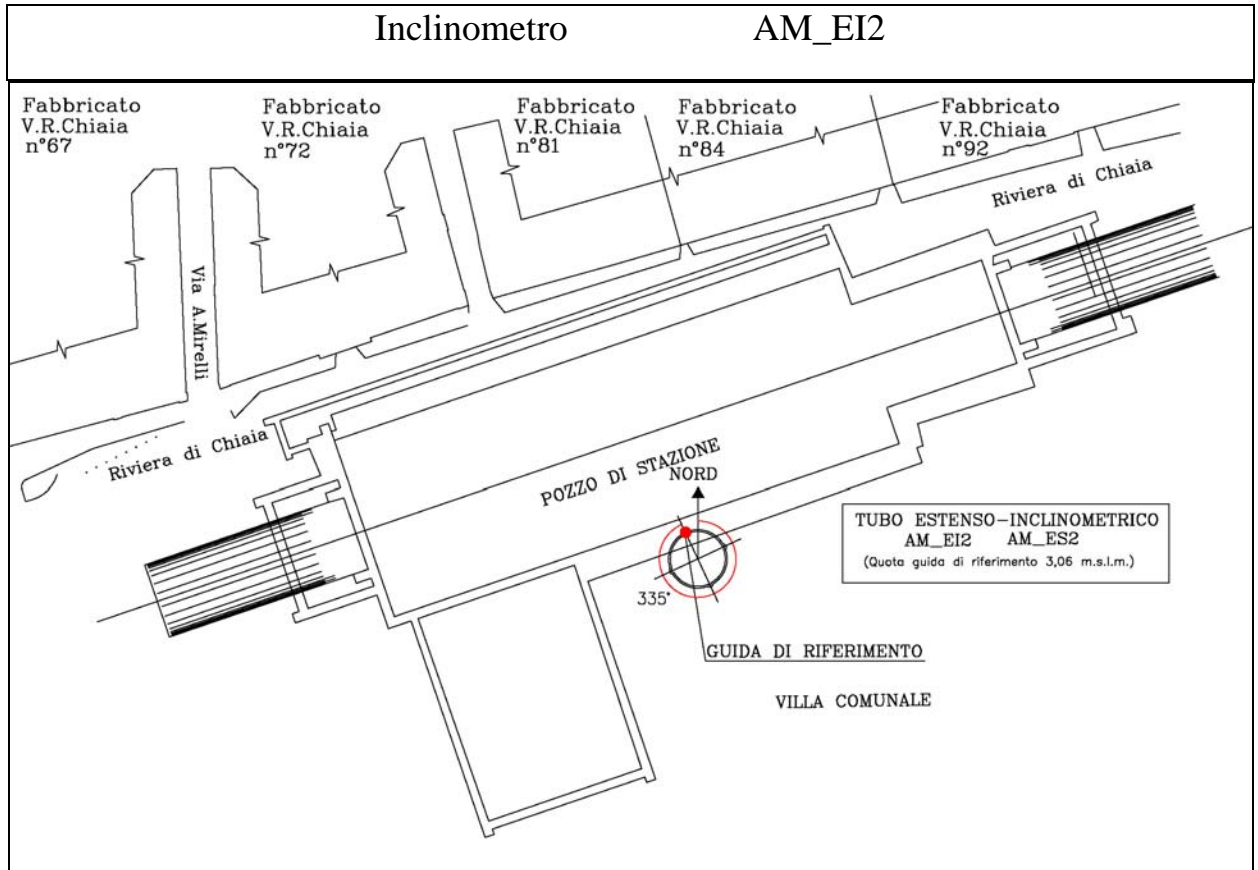


Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI1
Azimut di riferimento	124
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,68
Data lettura di zero	13/02/2012
Data posa in opera	15/01/2009

Ultima Misura 274 in data 26/10/2015 10:45

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

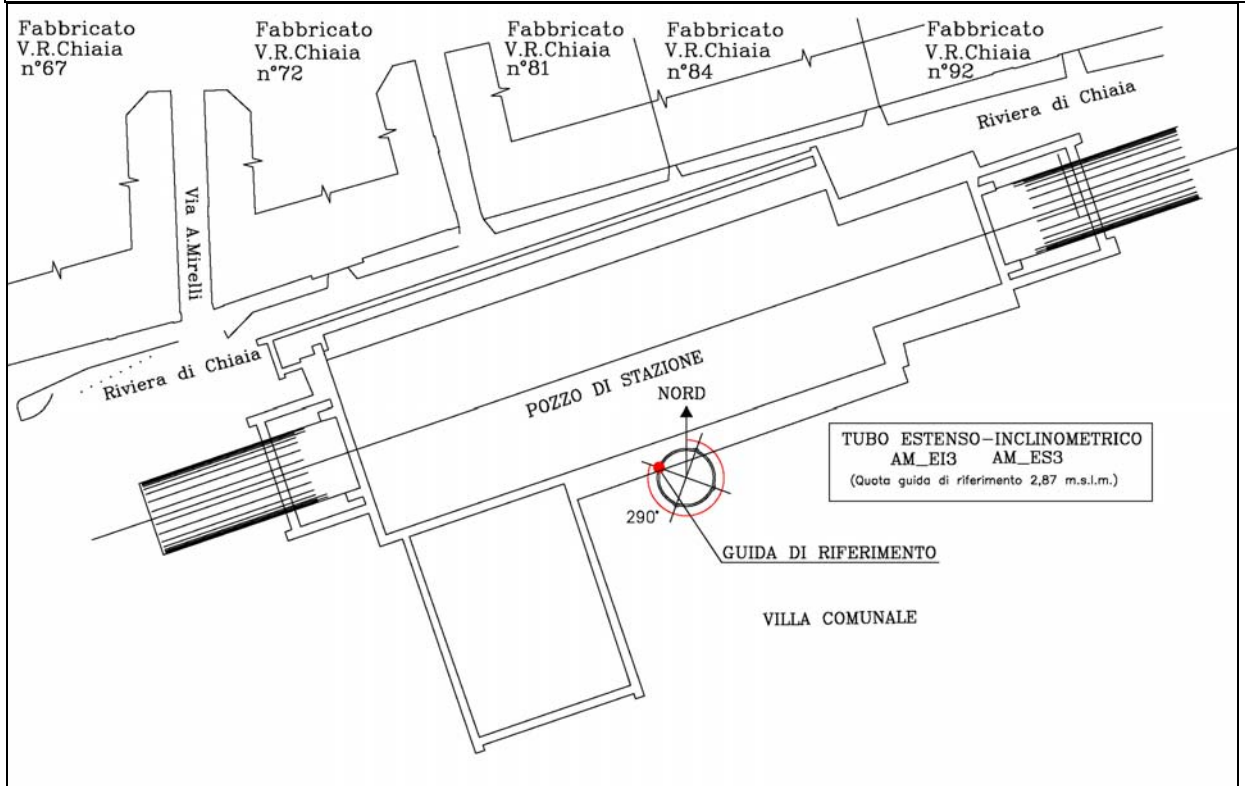




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

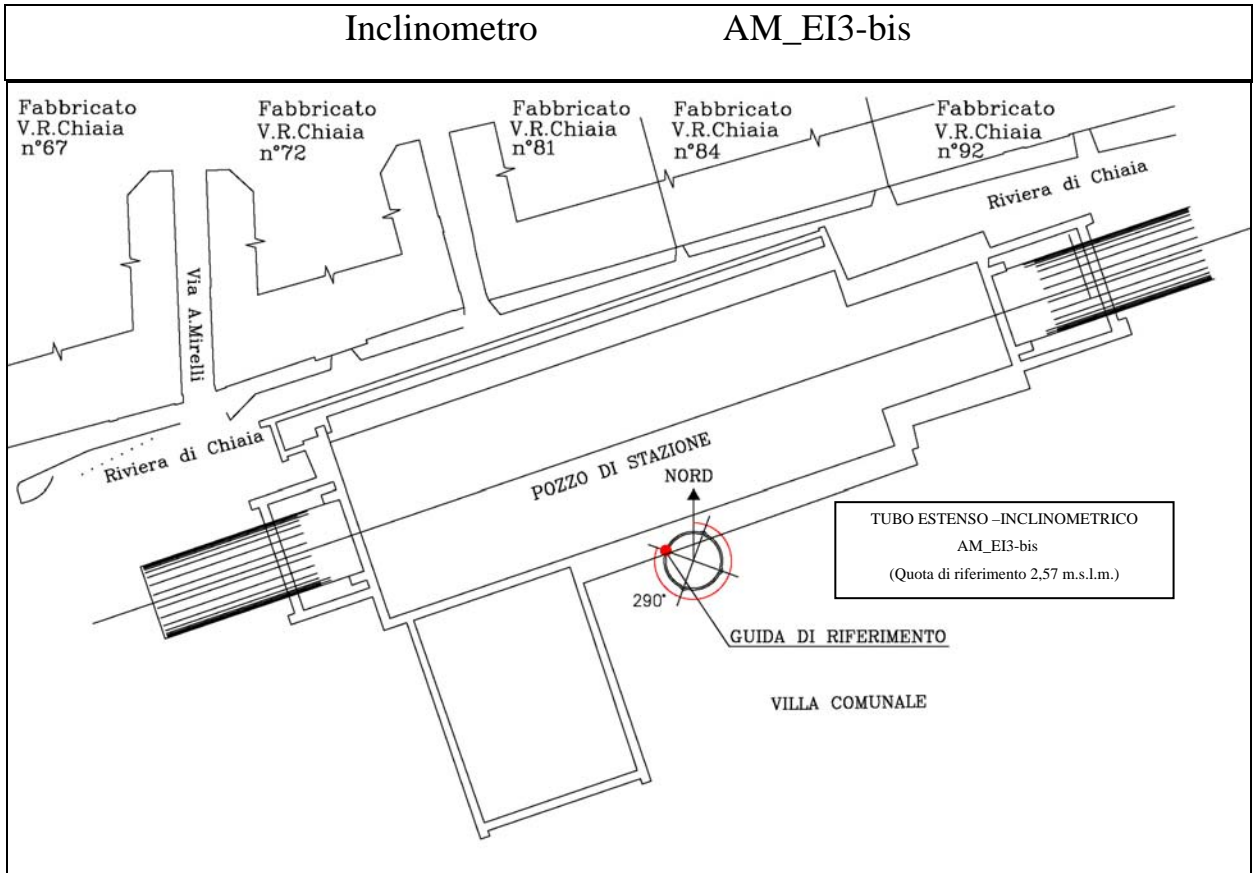
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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)



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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

Misura 151 in data 29/10/2015 10:11

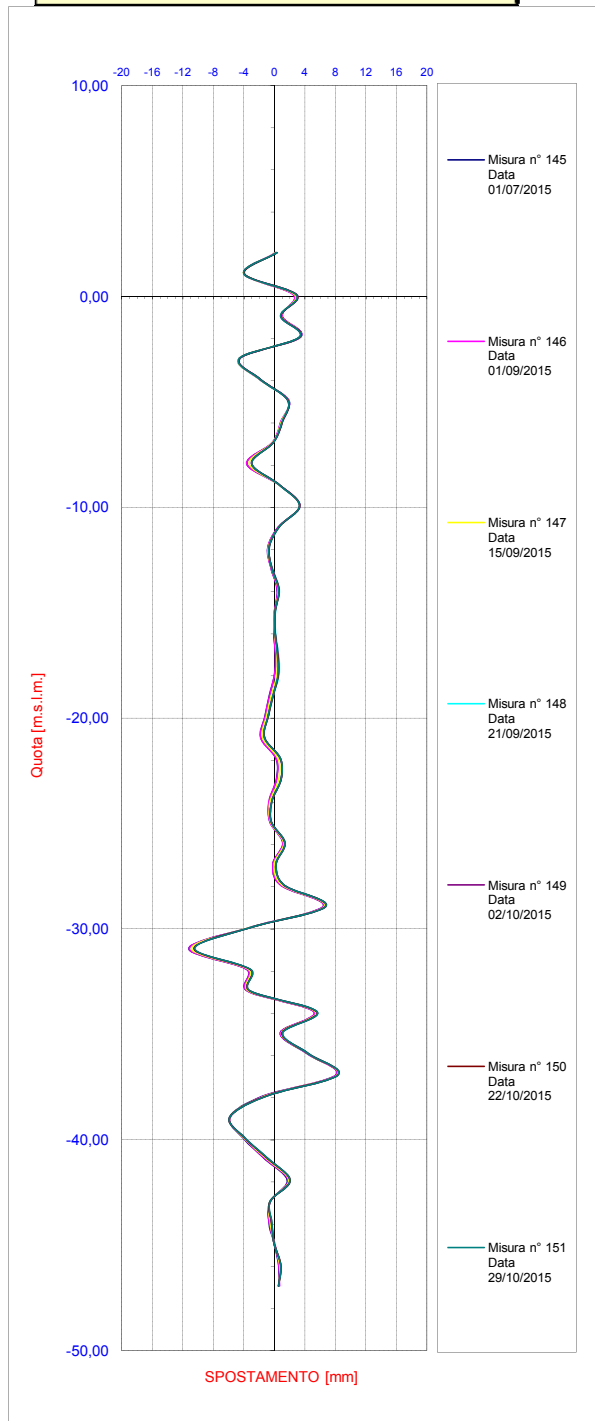
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,298	-0,375	0,479	141,565
1,1	-4,007	0,474	4,035	276,745
0,1	2,860	-1,637	3,295	119,792
-0,9	0,809	2,567	2,692	17,482
-1,9	3,289	-2,111	3,908	122,690
-2,9	-4,549	4,022	6,072	311,483
-3,9	-1,885	-1,743	2,567	227,247
-4,9	1,754	-2,726	3,241	147,240
-5,9	1,028	0,638	1,210	58,145
-6,9	-0,143	1,606	1,612	354,900
-7,9	-2,990	0,448	3,024	278,517
-8,9	0,593	0,777	0,978	37,357
-9,9	3,280	-2,464	4,103	126,914
-10,9	0,595	-0,855	1,042	145,177
-11,9	-0,725	-0,055	0,727	265,668
-12,9	-0,324	0,181	0,371	299,191
-13,9	0,573	0,364	0,679	57,560
-14,9	0,099	-0,118	0,154	139,945
-15,9	0,066	-0,039	0,076	120,727
-16,9	0,386	-0,035	0,388	95,230
-17,9	0,459	0,713	0,848	32,755
-18,9	-0,187	0,551	0,582	341,221
-19,9	-0,849	-0,227	0,879	255,006
-20,9	-1,328	-0,202	1,343	261,331
-21,9	0,802	-0,439	0,914	118,676
-22,9	0,833	1,397	1,627	30,789
-23,9	-0,330	1,126	1,173	343,652
-24,9	-0,403	0,480	0,627	320,003
-25,9	1,389	0,933	1,674	56,100
-26,9	0,214	0,822	0,850	14,564
-27,9	1,302	-0,880	1,572	124,052
-28,9	6,727	-4,197	7,929	121,958
-29,9	-3,085	0,247	3,095	274,582
-30,9	-10,445	5,961	12,027	299,714
-31,9	-3,080	-2,777	4,147	227,964
-32,9	-3,238	1,045	3,403	287,887
-33,9	5,597	4,072	6,921	53,965
-34,9	1,055	2,748	2,944	20,995
-35,9	4,519	-4,922	6,682	137,443
-36,9	8,312	-2,878	8,796	109,097
-37,9	-1,086	2,033	2,305	331,877
-38,9	-5,855	5,451	7,999	312,952
-39,9	-3,814	0,868	3,911	282,822
-40,9	-0,695	0,618	0,930	311,636
-41,9	2,044	1,392	2,473	55,755
-42,9	-0,554	-0,977	1,122	209,545
-43,9	-0,315	-1,371	1,407	192,942
-44,9	-0,044	0,248	0,252	349,854
-45,9	0,816	0,359	0,892	66,258
-46,9	0,552	0,251	0,606	65,590

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,316	11,366	11,370	1,595
1,1	0,018	11,741	11,741	0,090
0,1	4,025	11,267	11,965	19,658
-0,9	1,166	12,905	12,957	5,161
-1,9	0,357	10,337	10,343	1,977
-2,9	-2,932	12,448	12,789	346,745
-3,9	1,617	8,426	8,580	10,862
-4,9	3,502	10,168	10,754	19,002
-5,9	1,748	12,894	13,012	7,720
-6,9	0,720	12,255	12,277	3,364
-7,9	0,864	10,650	10,685	4,636
-8,9	3,854	10,202	10,906	20,694
-9,9	3,261	9,425	9,973	19,083
-10,9	-0,020	11,889	11,889	359,905
-11,9	-0,615	12,744	12,759	357,239
-12,9	0,111	12,799	12,800	0,495
-13,9	0,435	12,618	12,626	1,973
-14,9	-0,138	12,254	12,255	359,354
-15,9	-0,237	12,372	12,374	358,902
-16,9	-0,303	12,411	12,414	358,603
-17,9	-0,689	12,446	12,465	356,832
-18,9	-1,148	11,733	11,789	354,414
-19,9	-0,960	11,182	11,223	355,092
-20,9	-0,111	11,409	11,409	359,443
-21,9	1,217	11,611	11,675	5,982
-22,9	0,415	12,050	12,057	1,971
-23,9	-0,418	10,653	10,661	357,754
-24,9	-0,088	9,527	9,528	359,473
-25,9	0,315	9,047	9,053	1,995
-26,9	-1,074	8,114	8,184	352,459
-27,9	-1,288	7,291	7,404	349,984
-28,9	-2,590	8,171	8,572	342,414
-29,9	-9,317	12,368	15,484	323,008
-30,9	-6,232	12,121	13,629	332,789
-31,9	4,213	6,159	7,463	34,374
-32,9	7,294	8,936	11,535	39,220
-33,9	10,532	7,891	13,160	53,156
-34,9	4,935	3,820	6,241	52,258
-35,9	3,880	1,072	4,025	74,560
-36,9	-0,639	5,993	6,027	353,917
-37,9	-8,950	8,871	12,602	314,745
-38,9	-7,864	6,838	10,421	311,010
-39,9	-2,009	1,388	2,442	304,637
-40,9	1,805	0,520	1,878	73,930
-41,9	2,500	-0,098	2,502	92,249
-42,9	0,455	-1,490	1,558	163,006
-43,9	1,009	-0,513	1,132	116,969
-44,9	1,324	0,858	1,578	57,059
-45,9	1,368	0,610	1,498	65,988
-46,9	0,552	0,251	0,606	65,590

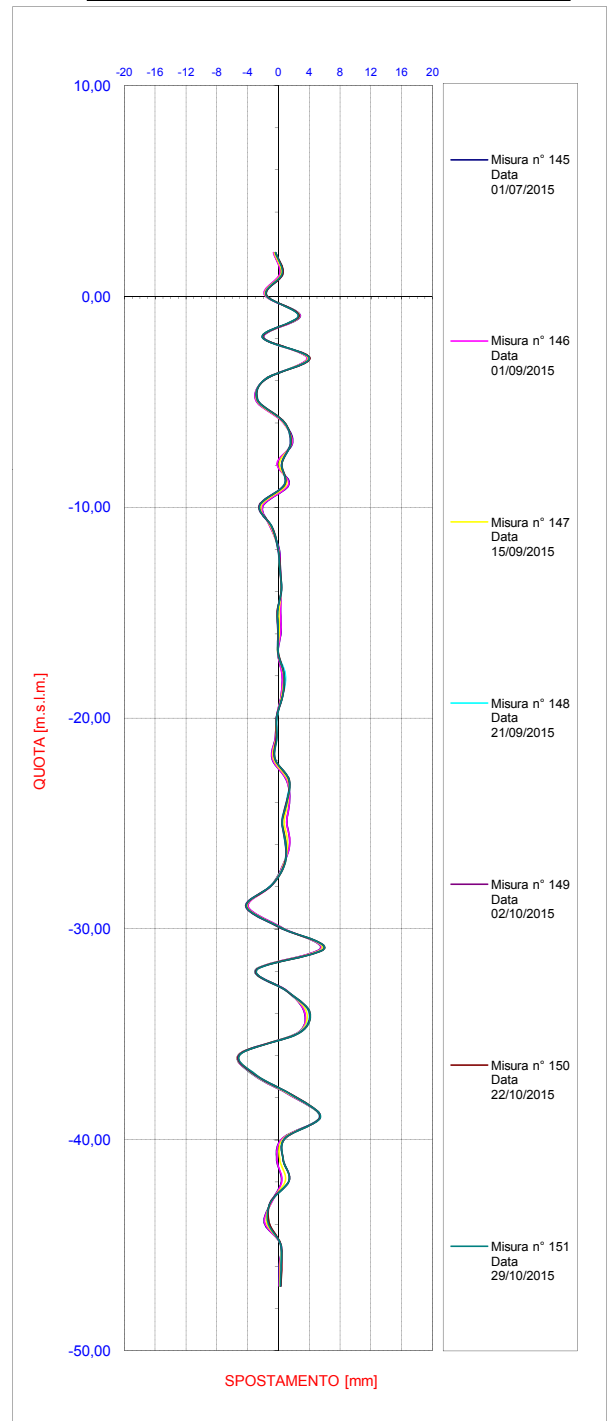
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **151** in data **29/10/2015 10:11**

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

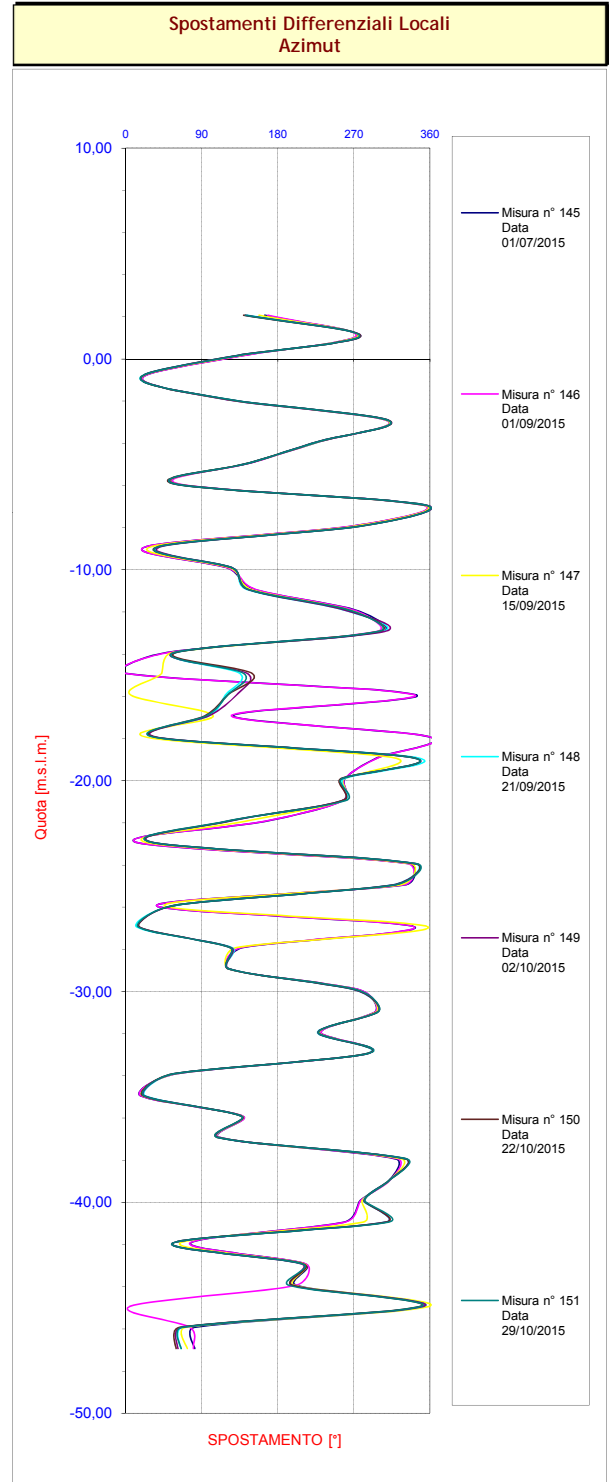
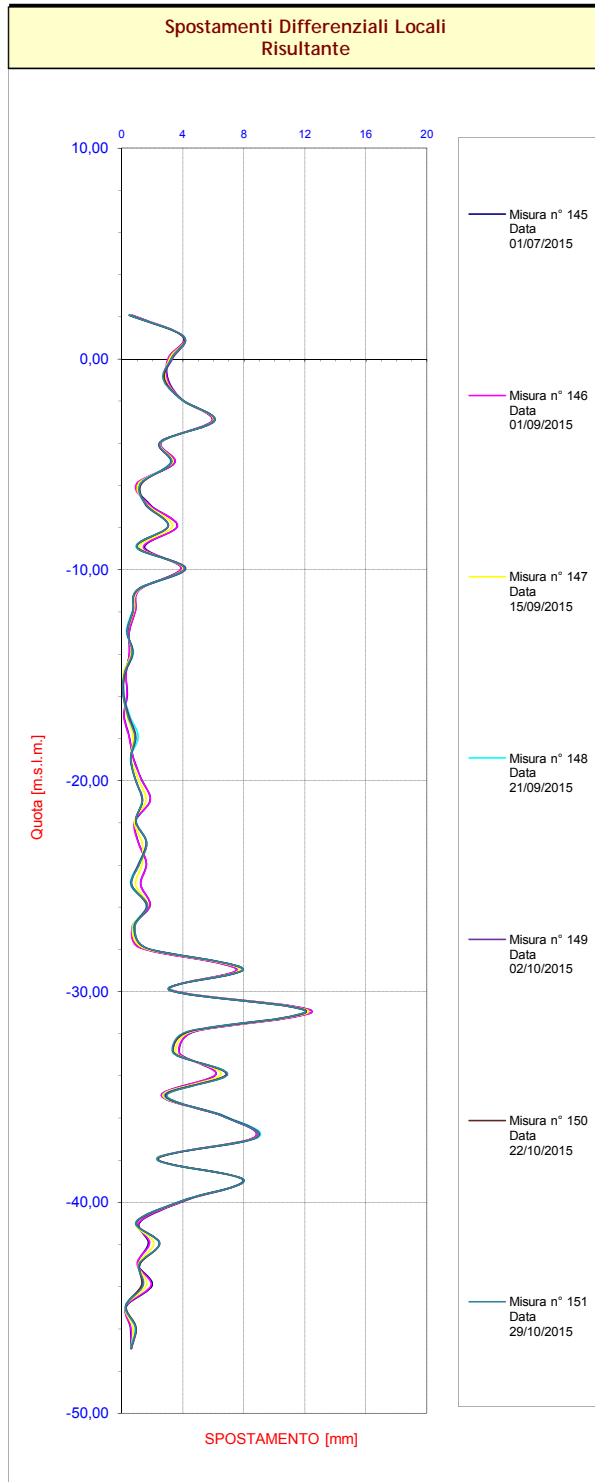


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_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

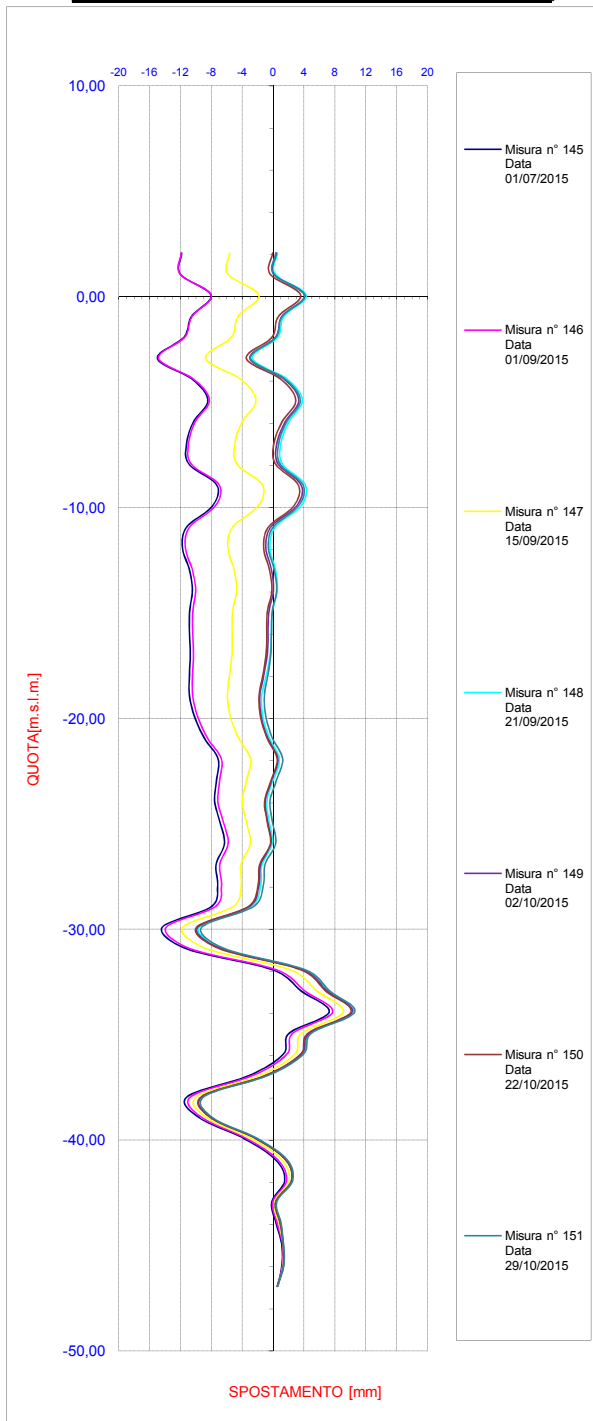
Ultima Misura 151 in data 29/10/2015 10:11



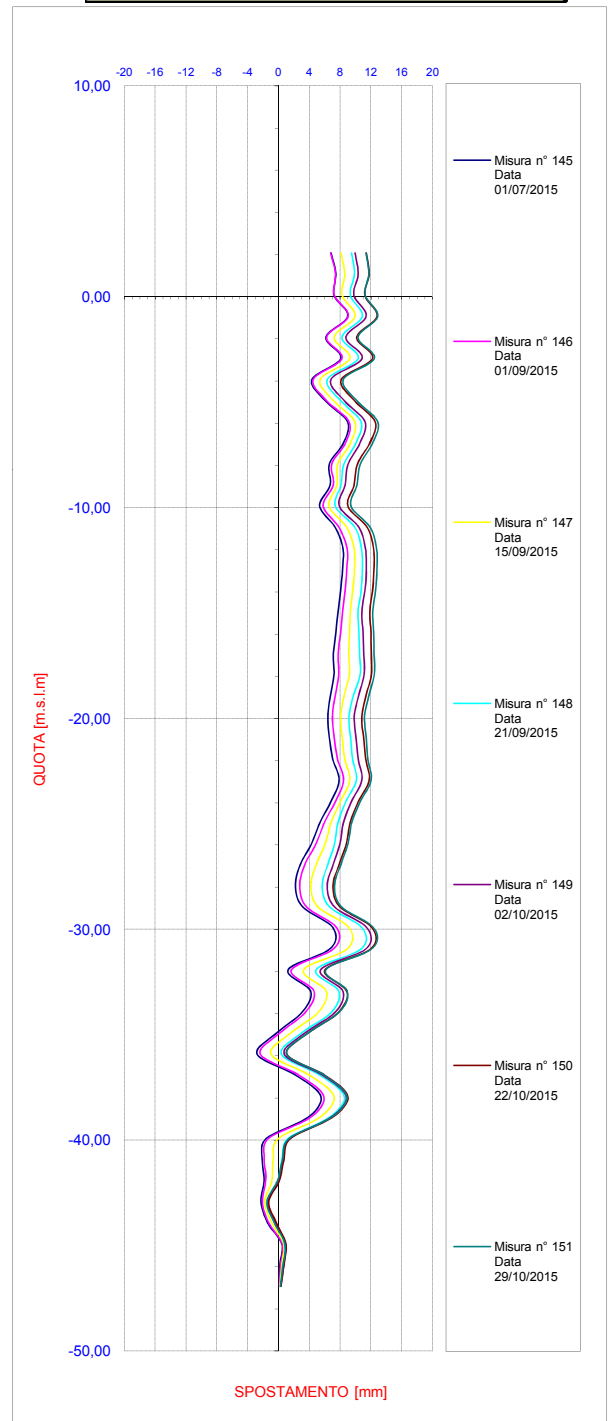
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **151** in data **29/10/2015 10:11**

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

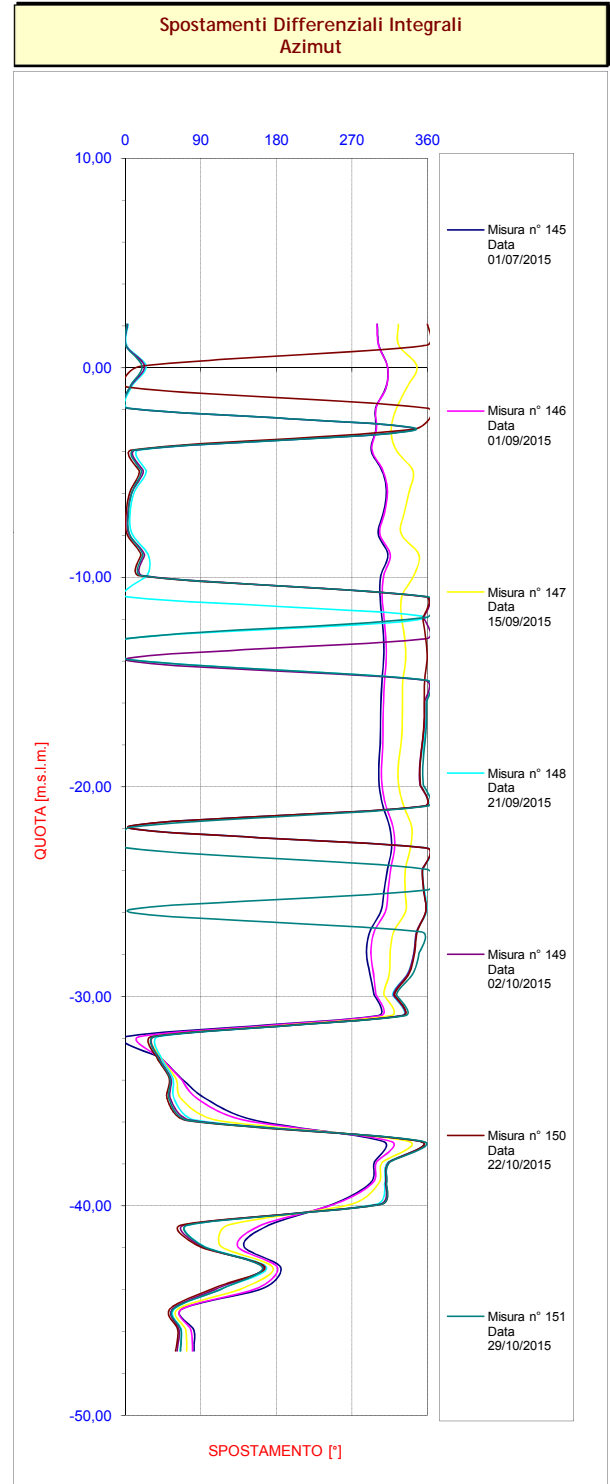
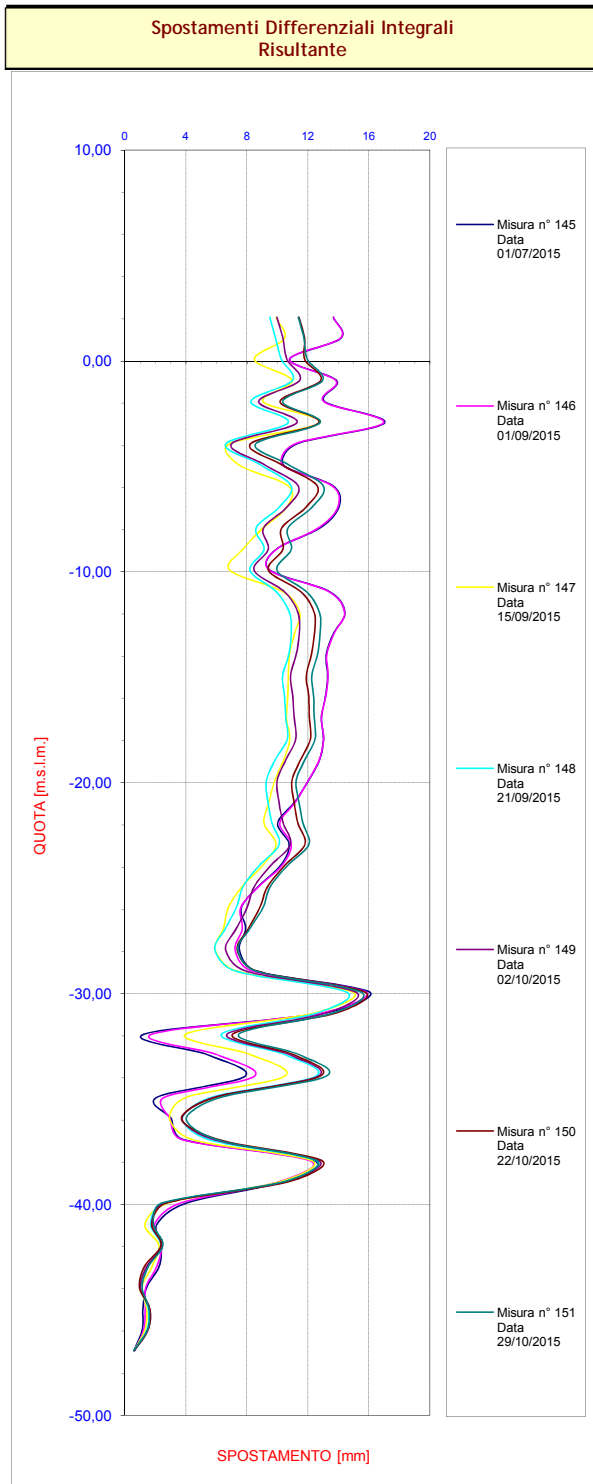


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

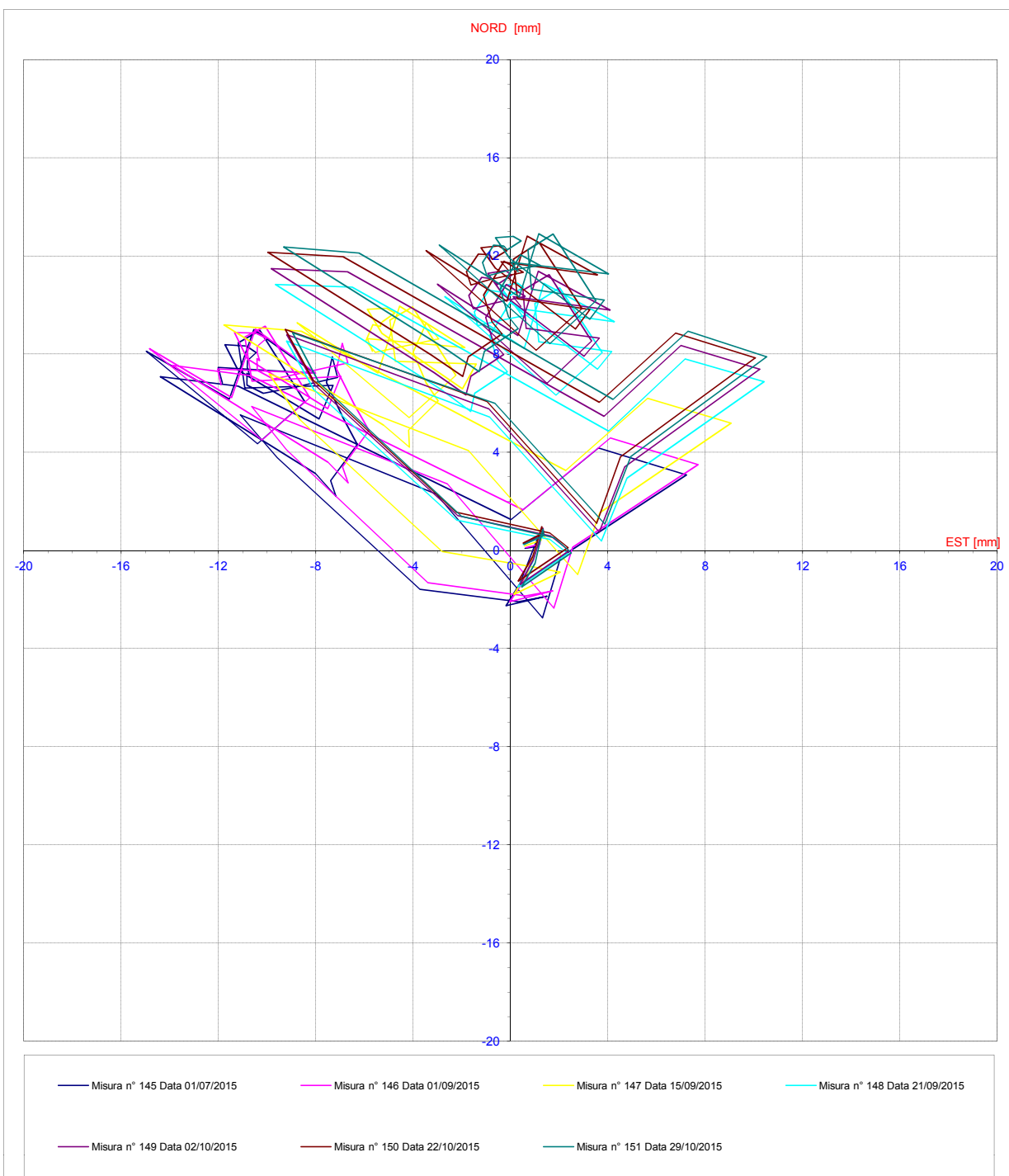
Ultima Misura **151** in data **29/10/2015 10:11**



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 151 in data 29/10/2015 10:11

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

I piezometri sono strumenti per il controllo delle variazioni di quota della falda. Ciò è reso possibile tramite l'utilizzo di tubi che raggiungono l'acquifero, possono essere di tipo aperto o fornite di cella di Casagrande. I primi terminano in fondo con un tratto fenestrato, gli altri con una cella porosa, entrambe permettono l'ingresso al loro interno dell'acqua di falda. La misura si effettua mediante freatimetro elettrico, che restituisce la profondità del livello di falda in metri da boccaforo, successivamente trasformata in quota assoluta.

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

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

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



<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="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 15/02/10 le celle piezometriche dello strumento, non sempre risultano leggibili.
A seguito della manutenzione effettuata in data 17/11/10 è stata riscontrata la scarsa comunicazione della cella di Casagrande con la falda. Lo strumento non funziona, pertanto verrà escluso dal programma di monitoraggio.
In data 13/02/12 lo strumento è stato ripristinato.
In data 21/01/13 lo strumento AM_PZ1_S non risulta leggibile perché non raggiungibile.
lo strumento AM_PZ1_S risulta Fuori Uso.
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

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

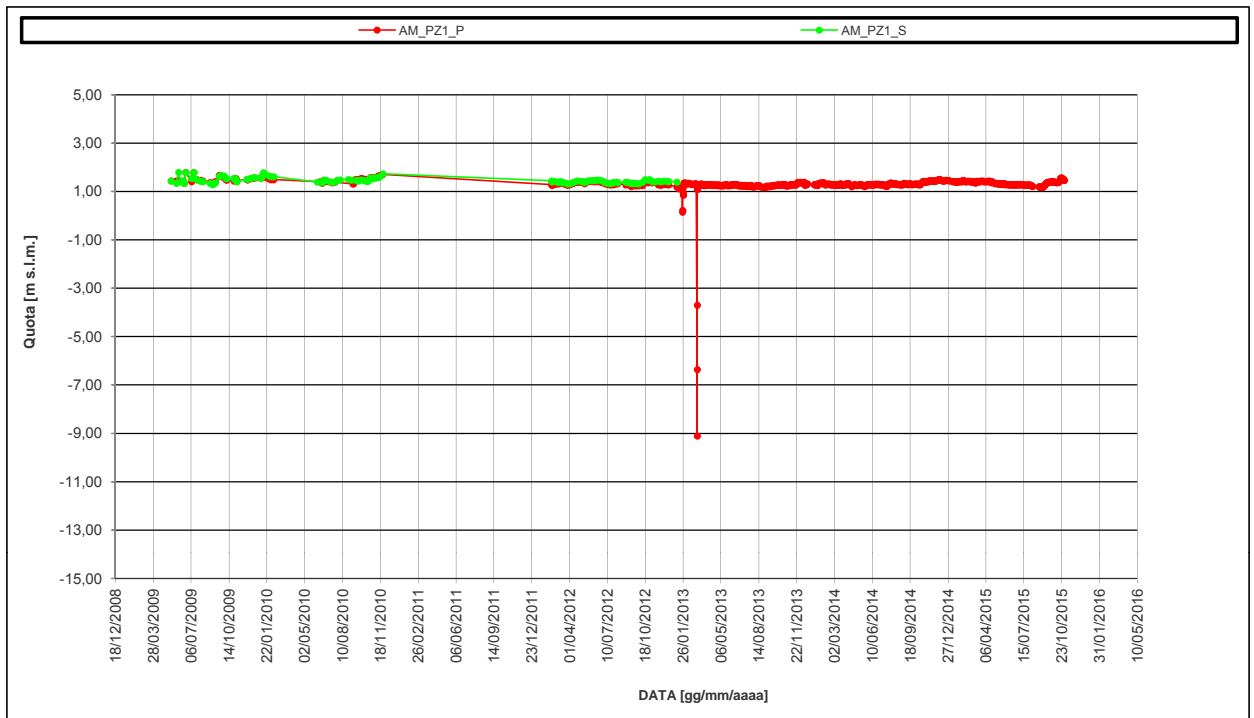
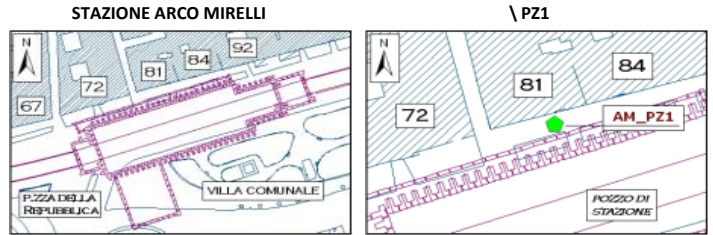
Ultima misura 858 **in data** 30/10/2015

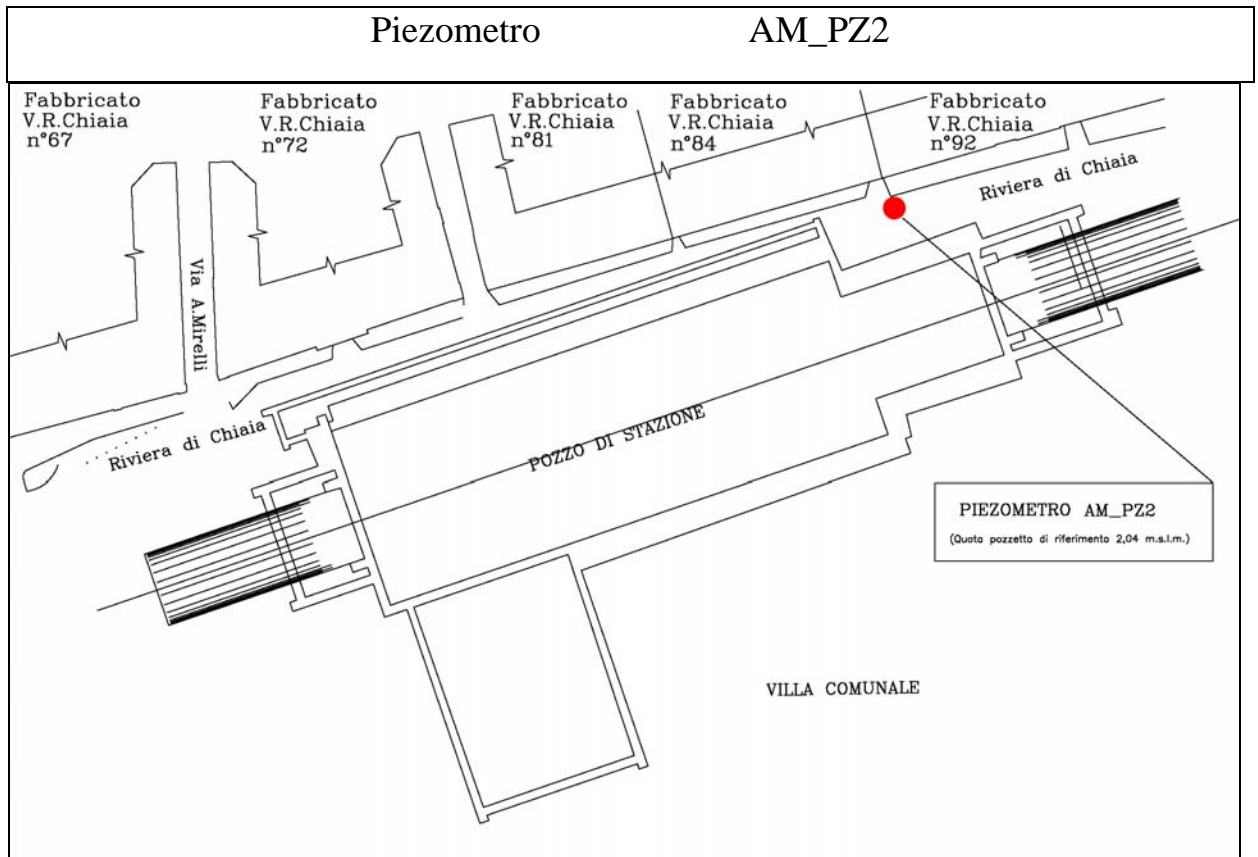
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
807	06/08/2015 09:30	1,22	-220,00		
808	07/08/2015 09:00	1,21	-230,00		
809	24/08/2015 12:00	1,20	-240,00		
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		
837	01/10/2015 14:00	1,41	-30,00		
838	02/10/2015 13:00	1,40	-40,00		
839	05/10/2015 12:00	1,39	-50,00		
840	06/10/2015 12:00	1,38	-60,00		
841	07/10/2015 11:00	1,39	-50,00		
842	08/10/2015 10:00	1,38	-60,00		
843	09/10/2015 11:00	1,37	-70,00		
844	12/10/2015 11:40	1,38	-60,00		
845	13/10/2015 10:00	1,37	-70,00		
846	14/10/2015 11:00	1,39	-50,00		
847	15/10/2015 11:00	1,41	-30,00		
848	16/10/2015 11:30	1,40	-40,00		
849	19/10/2015 10:30	1,54	100,00		
850	20/10/2015 12:30	1,55	110,00		
851	21/10/2015 12:00	1,56	120,00		
852	22/10/2015 12:00	1,57	130,00		
853	23/10/2015 11:00	1,54	100,00		
854	26/10/2015 11:30	1,53	90,00		
855	27/10/2015 11:00	1,51	70,00		
856	28/10/2015 11:00	1,49	50,00		
857	29/10/2015 10:30	1,47	30,00		
858	30/10/2015 10:00	1,46	20,00		



SCHEMA UBICAZIONE

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





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 \ PZ2
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009

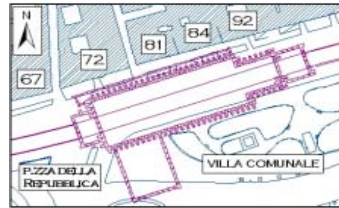
Ultima misura 918 **in data** 30/10/2015

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]
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
897	01/10/2015 14:00	1,44	200,00	1,45	190,00
898	02/10/2015 13:00	1,43	190,00	1,46	200,00
899	05/10/2015 12:00	1,42	180,00	1,44	180,00
900	06/10/2015 12:00	1,44	200,00	1,43	170,00
901	07/10/2015 11:00	1,46	220,00	1,44	180,00
902	08/10/2015 10:00	1,47	230,00	1,43	170,00
903	09/10/2015 11:00	1,44	200,00	1,42	160,00
904	12/10/2015 11:40	1,45	210,00	1,43	170,00
905	13/10/2015 10:00	1,46	220,00	1,44	180,00
906	14/10/2015 11:00	1,48	240,00	1,45	190,00
907	15/10/2015 11:00	1,49	250,00	1,46	200,00
908	16/10/2015 11:30	1,49	250,00	1,47	210,00
909	19/10/2015 10:30	1,55	310,00	1,52	260,00
910	20/10/2015 12:30	1,56	320,00	1,53	270,00
911	21/10/2015 12:00	1,57	330,00	1,54	280,00
912	22/10/2015 12:00	1,58	340,00	1,53	270,00
913	23/10/2015 11:00	1,56	320,00	1,52	260,00
914	26/10/2015 11:30	1,55	310,00	1,51	250,00
915	27/10/2015 11:00	1,54	300,00	1,50	240,00
916	28/10/2015 11:00	1,53	290,00	1,49	230,00
917	29/10/2015 10:30	1,51	270,00	1,48	220,00
918	30/10/2015 10:00	1,50	260,00	1,47	210,00

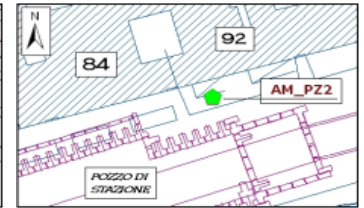


SCHEMA UBICAZIONE

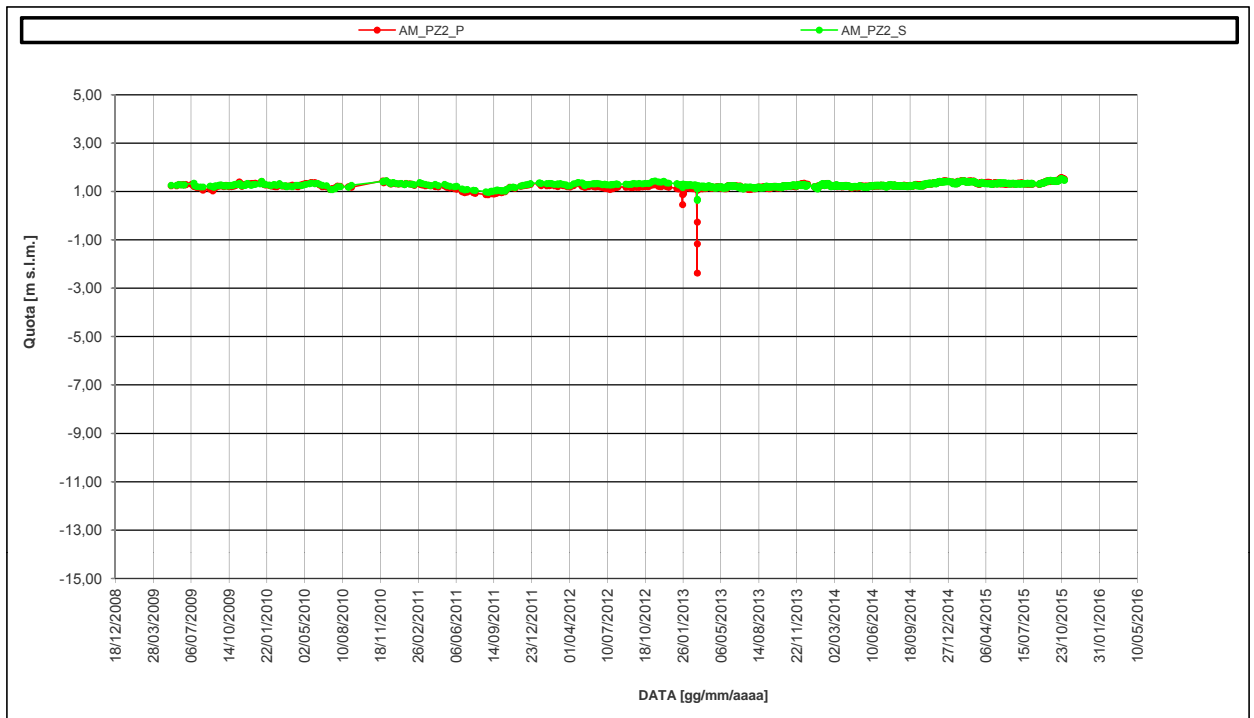
STAZIONE ARCO MIRELLI

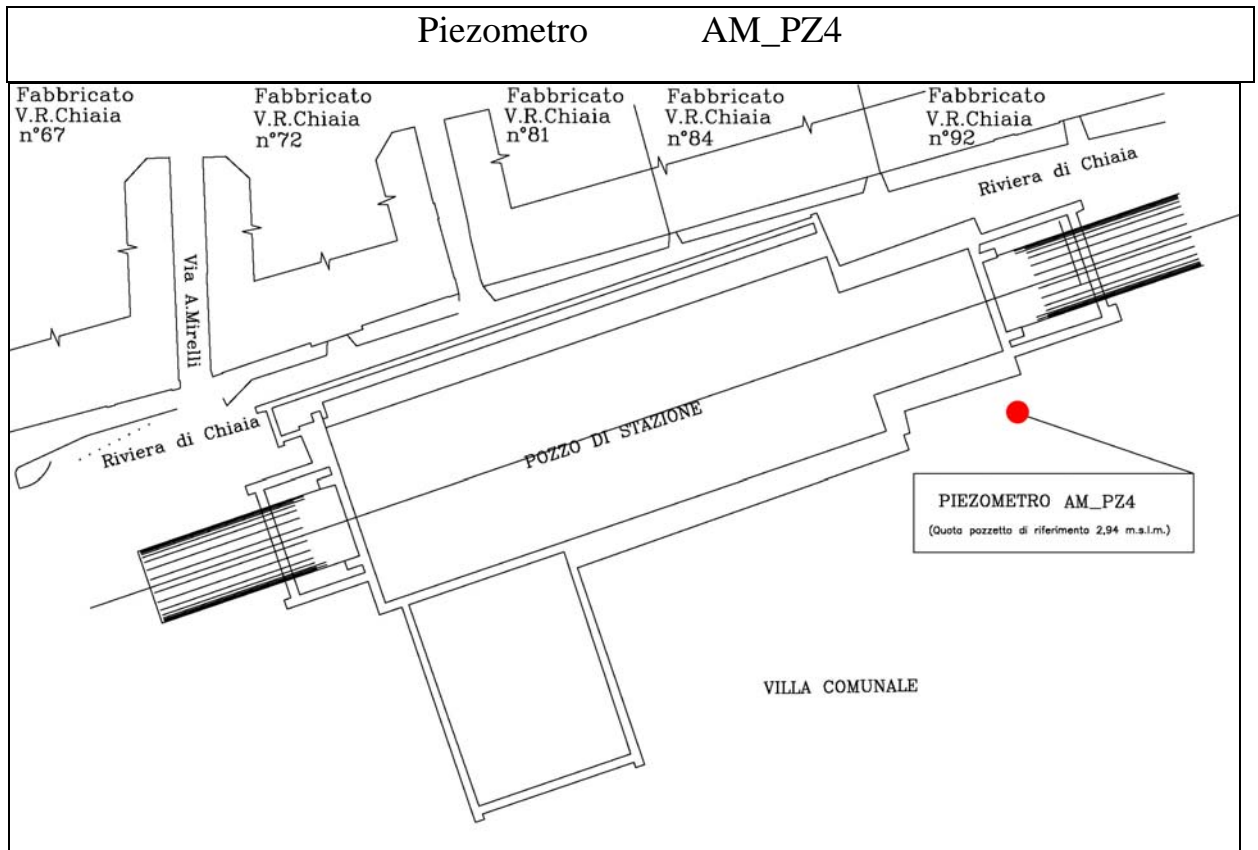


\ PZ2



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

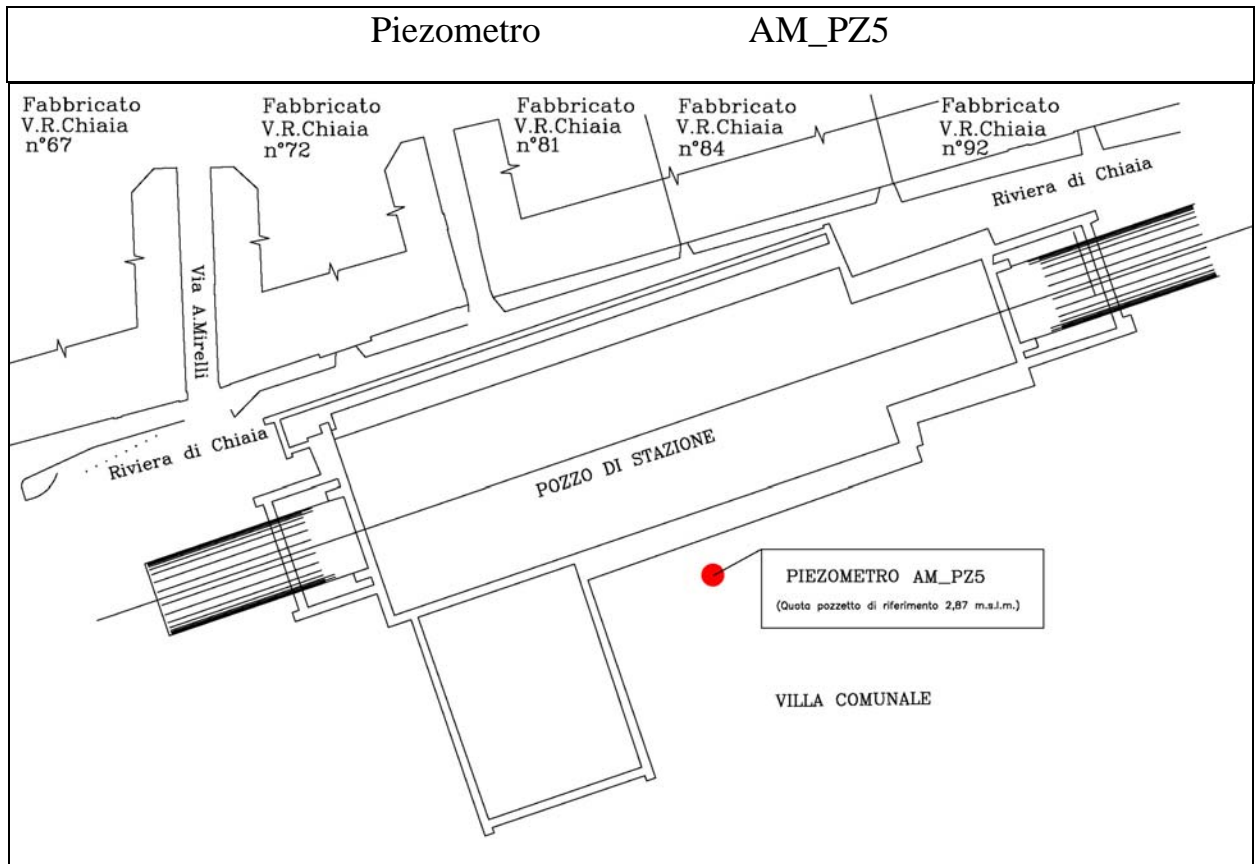
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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

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

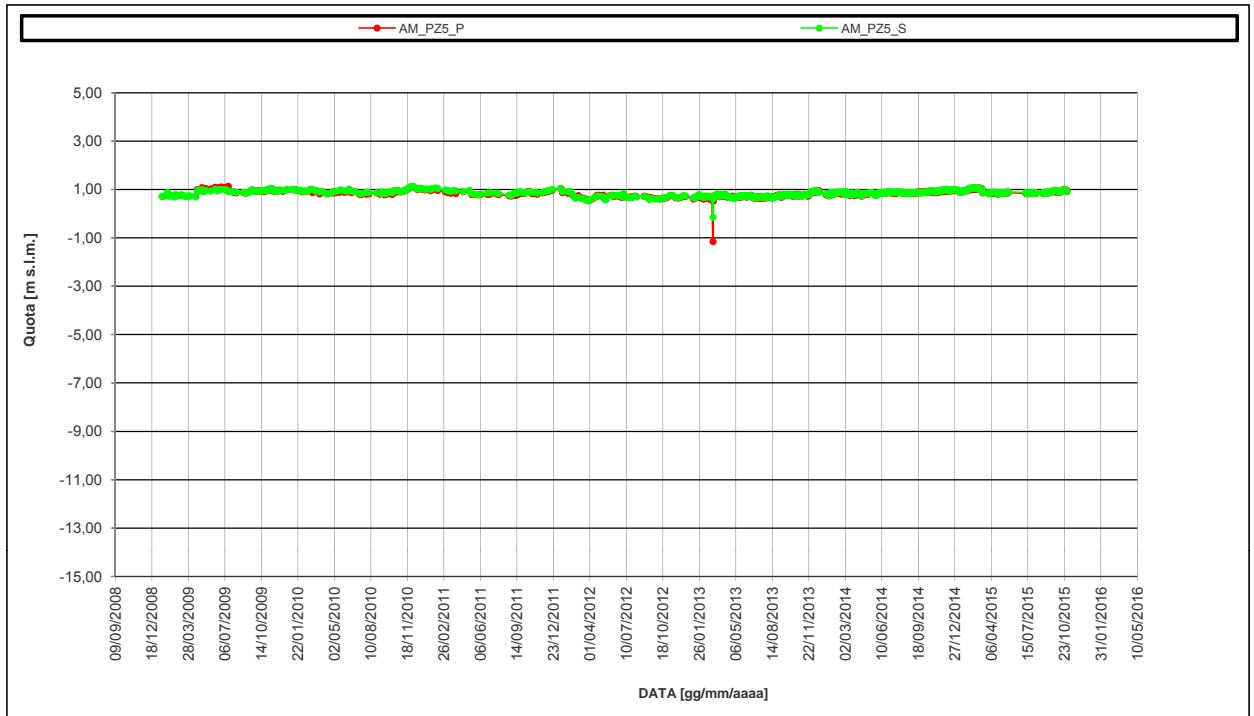
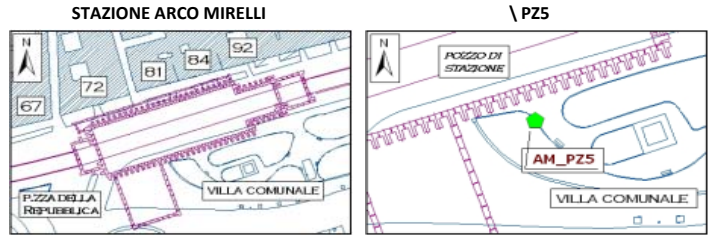
Ultima misura 924 **in data** 30/10/2015

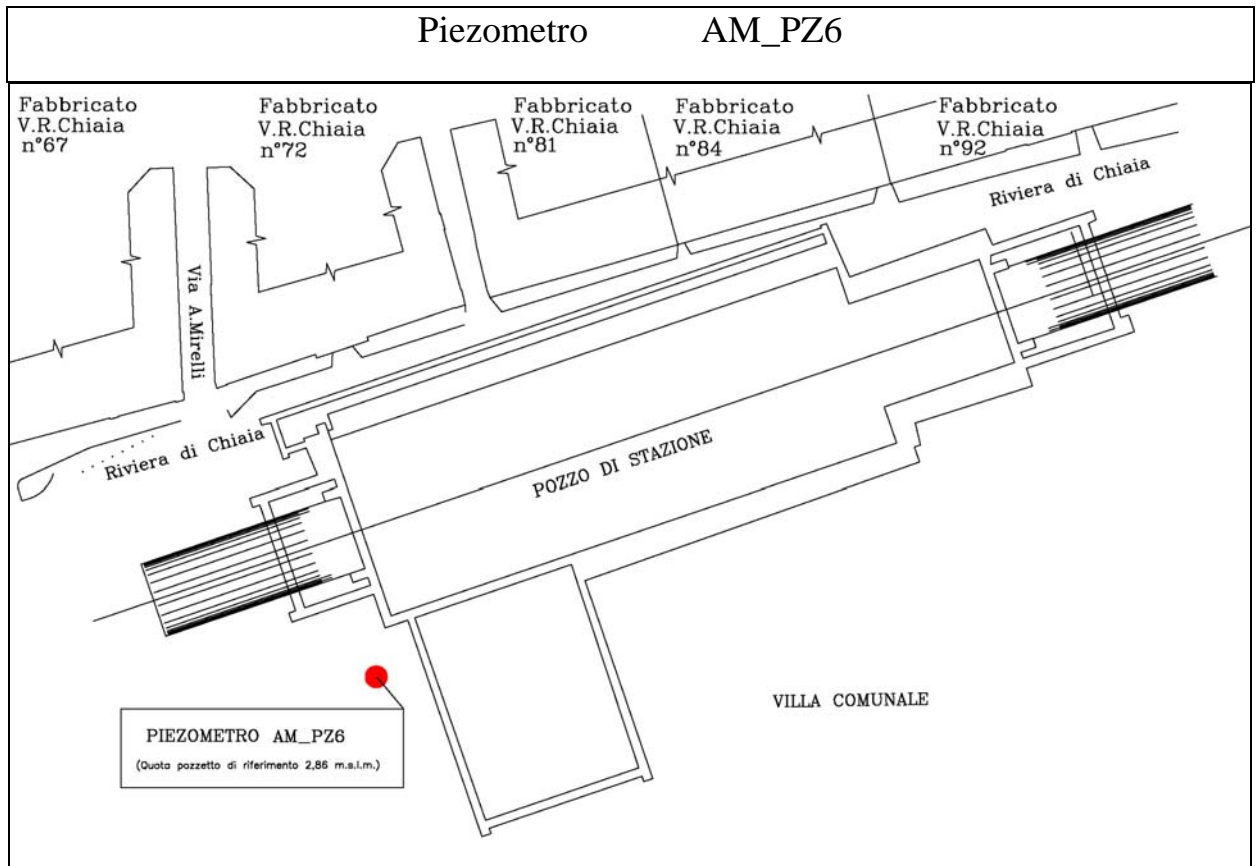
Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
873	06/08/2015 09:30	0,85	-160,00	0,84	130,00
874	07/08/2015 09:00	0,86	-150,00	0,86	150,00
875	24/08/2015 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
903	01/10/2015 14:00	0,93	-80,00	0,96	250,00
904	02/10/2015 13:00	0,92	-90,00	0,95	240,00
905	05/10/2015 12:00	0,91	-100,00	0,94	230,00
906	06/10/2015 12:00	0,90	-110,00	0,93	220,00
907	07/10/2015 11:00	0,91	-100,00	0,92	210,00
908	08/10/2015 10:00	0,90	-110,00	0,91	200,00
909	09/10/2015 11:00	0,89	-120,00	0,90	190,00
910	12/10/2015 11:40	0,91	-100,00	0,92	210,00
911	13/10/2015 10:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
912	14/10/2015 11:00	0,95	-60,00	0,93	220,00
913	15/10/2015 11:00	0,97	-40,00	0,97	260,00
914	16/10/2015 11:30	0,96	-50,00	0,95	240,00
915	19/10/2015 10:30	0,97	-40,00	0,96	250,00
916	20/10/2015 12:30	0,99	-20,00	0,98	270,00
917	21/10/2015 12:00	1,01	0,00	0,99	280,00
918	22/10/2015 12:00	1,02	10,00	1,00	290,00
919	23/10/2015 11:00	1,00	-10,00	0,99	280,00
920	26/10/2015 11:30	0,99	-20,00	0,97	260,00
921	27/10/2015 11:00	0,98	-30,00	0,96	250,00
922	28/10/2015 11:00	0,97	-40,00	0,95	240,00
923	29/10/2015 10:30	0,94	-70,00	0,93	220,00
924	30/10/2015 10:00	0,93	-80,00	0,92	210,00



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.


TABULATI

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

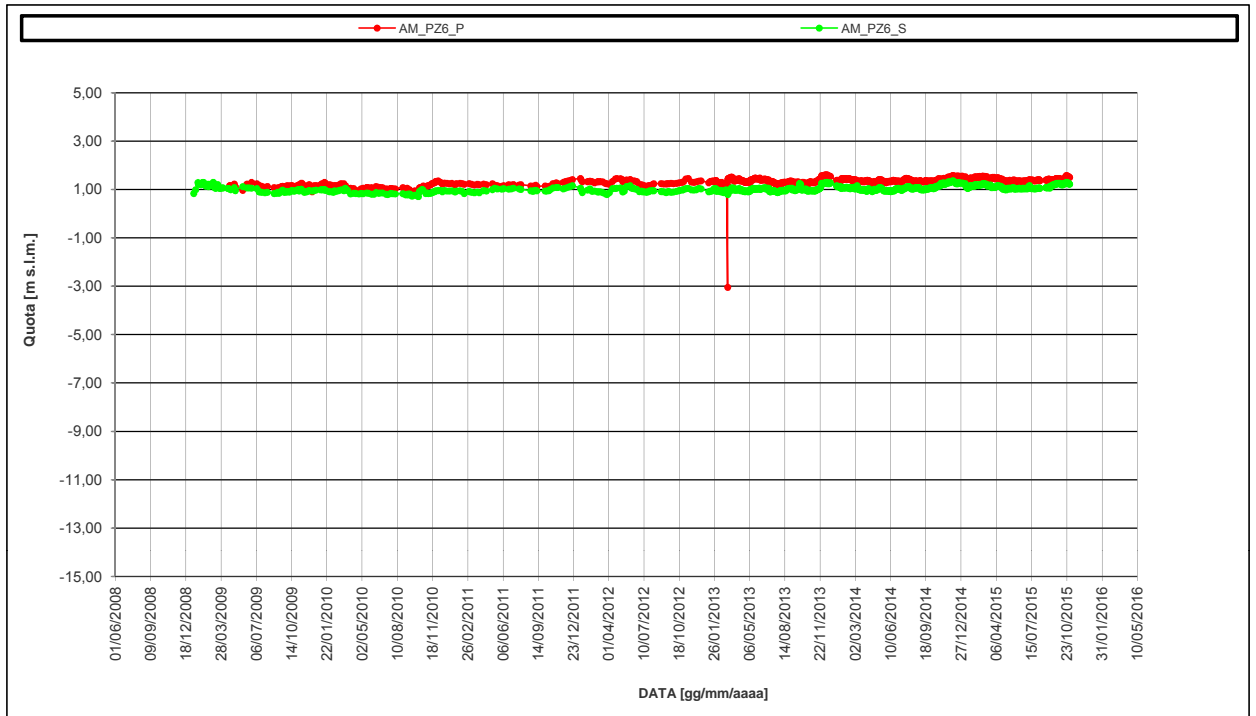
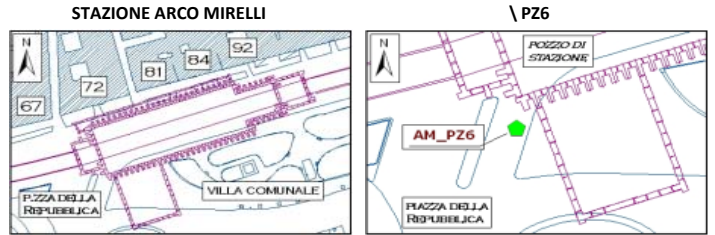
Ultima misura 957 **in data** 30/10/2015

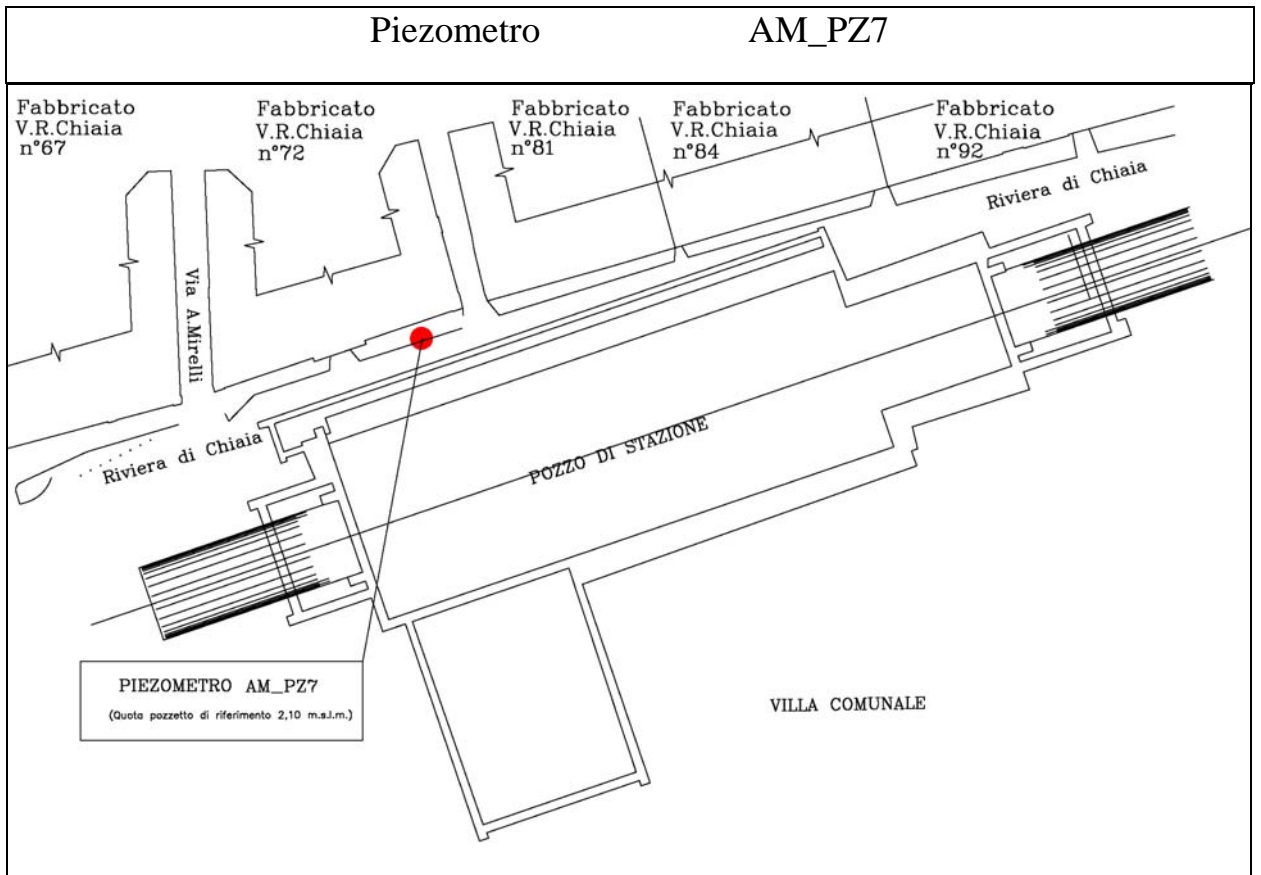
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
906	06/08/2015 09:30	1,38	210,00	1,05	210,00
907	07/08/2015 09:00	1,37	200,00	1,06	220,00
908	24/08/2015 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
936	01/10/2015 14:00	1,46	290,00	1,26	420,00
937	02/10/2015 13:00	1,45	280,00	1,25	410,00
938	05/10/2015 12:00	1,43	260,00	1,24	400,00
939	06/10/2015 12:00	1,42	250,00	1,23	390,00
940	07/10/2015 11:00	1,43	260,00	1,22	380,00
941	08/10/2015 10:00	1,41	240,00	1,20	360,00
942	09/10/2015 11:00	1,40	230,00	1,19	350,00
943	12/10/2015 11:40	1,41	240,00	1,21	370,00
944	13/10/2015 10:00	1,42	250,00	1,22	380,00
945	14/10/2015 11:00	1,44	270,00	1,25	410,00
946	15/10/2015 11:00	1,46	290,00	1,26	420,00
947	16/10/2015 11:30	1,45	280,00	1,24	400,00
948	19/10/2015 10:30	1,54	370,00	1,26	420,00
949	20/10/2015 12:30	1,56	390,00	1,28	440,00
950	21/10/2015 12:00	1,57	400,00	1,30	460,00
951	22/10/2015 12:00	1,58	410,00	1,29	450,00
952	23/10/2015 11:00	1,56	390,00	1,28	440,00
953	26/10/2015 11:30	1,55	380,00	1,28	440,00
954	27/10/2015 11:00	1,54	370,00	1,26	420,00
955	28/10/2015 11:00	1,52	350,00	1,25	410,00
956	29/10/2015 10:30	1,51	340,00	1,23	390,00
957	30/10/2015 10:00	1,50	330,00	1,22	380,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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

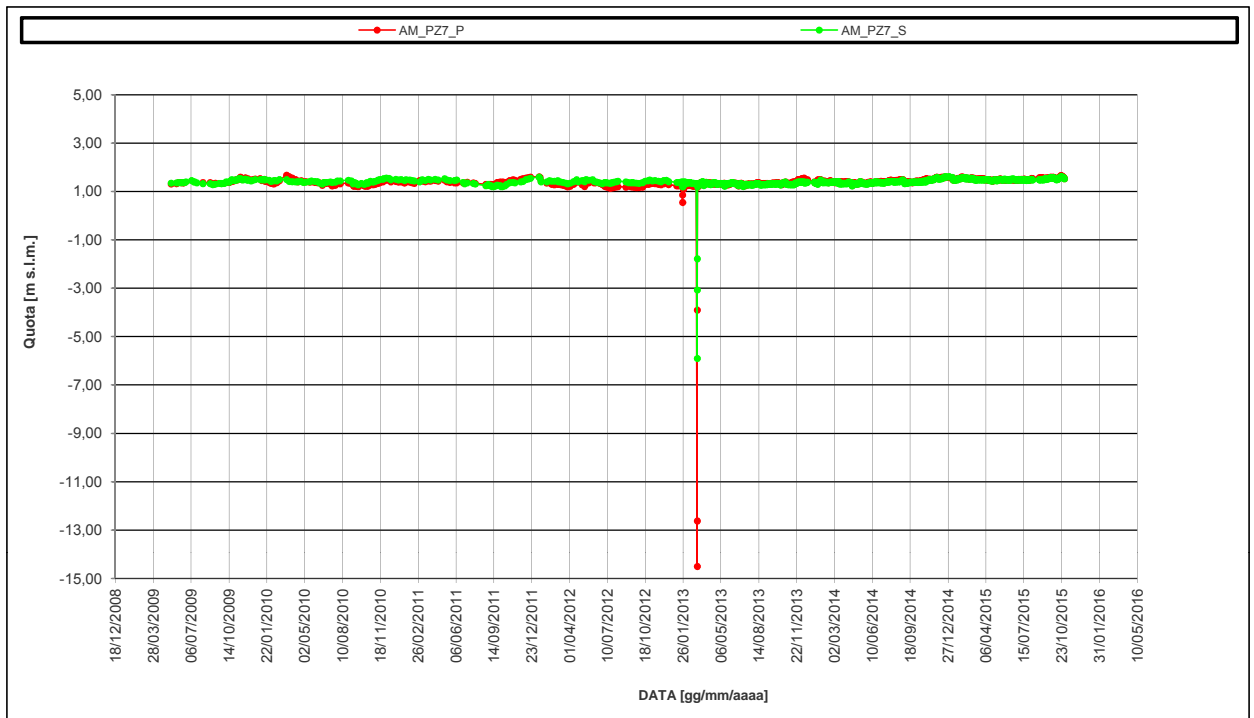
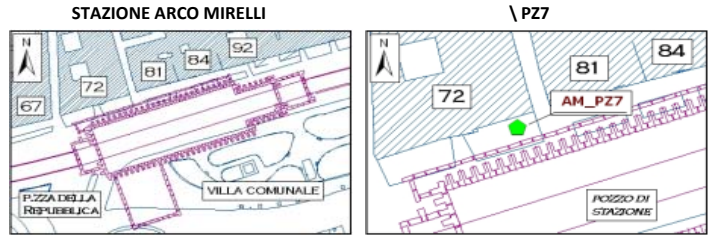
Ultima misura 922 **in data** 30/10/2015


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]
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
901	01/10/2015 14:00	1,59	280,00	1,58	230,00
902	02/10/2015 13:00	1,58	270,00	1,56	210,00
903	05/10/2015 12:00	1,56	250,00	1,55	200,00
904	06/10/2015 12:00	1,55	240,00	1,54	190,00
905	07/10/2015 11:00	1,56	250,00	1,53	180,00
906	08/10/2015 10:00	1,53	220,00	1,50	150,00
907	09/10/2015 11:00	1,52	210,00	1,49	140,00
908	12/10/2015 11:40	1,54	230,00	1,50	150,00
909	13/10/2015 10:00	1,53	220,00	1,51	160,00
910	14/10/2015 11:00	1,55	240,00	1,53	180,00
911	15/10/2015 11:00	1,58	270,00	1,57	220,00
912	16/10/2015 11:30	1,57	260,00	1,55	200,00
913	19/10/2015 10:30	1,63	320,00	1,59	240,00
914	20/10/2015 12:30	1,65	340,00	1,60	250,00
915	21/10/2015 12:00	1,67	360,00	1,62	270,00
916	22/10/2015 12:00	1,66	350,00	1,63	280,00
917	23/10/2015 11:00	1,64	330,00	1,60	250,00
918	26/10/2015 11:30	1,62	310,00	1,59	240,00
919	27/10/2015 11:00	1,60	290,00	1,58	230,00
920	28/10/2015 11:00	1,58	270,00	1,57	220,00
921	29/10/2015 10:30	1,55	240,00	1,54	190,00
922	30/10/2015 10:00	1,53	220,00	1,53	180,00



SCHEMA UBICAZIONE

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



 <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 46 Data: 30/10/15 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).


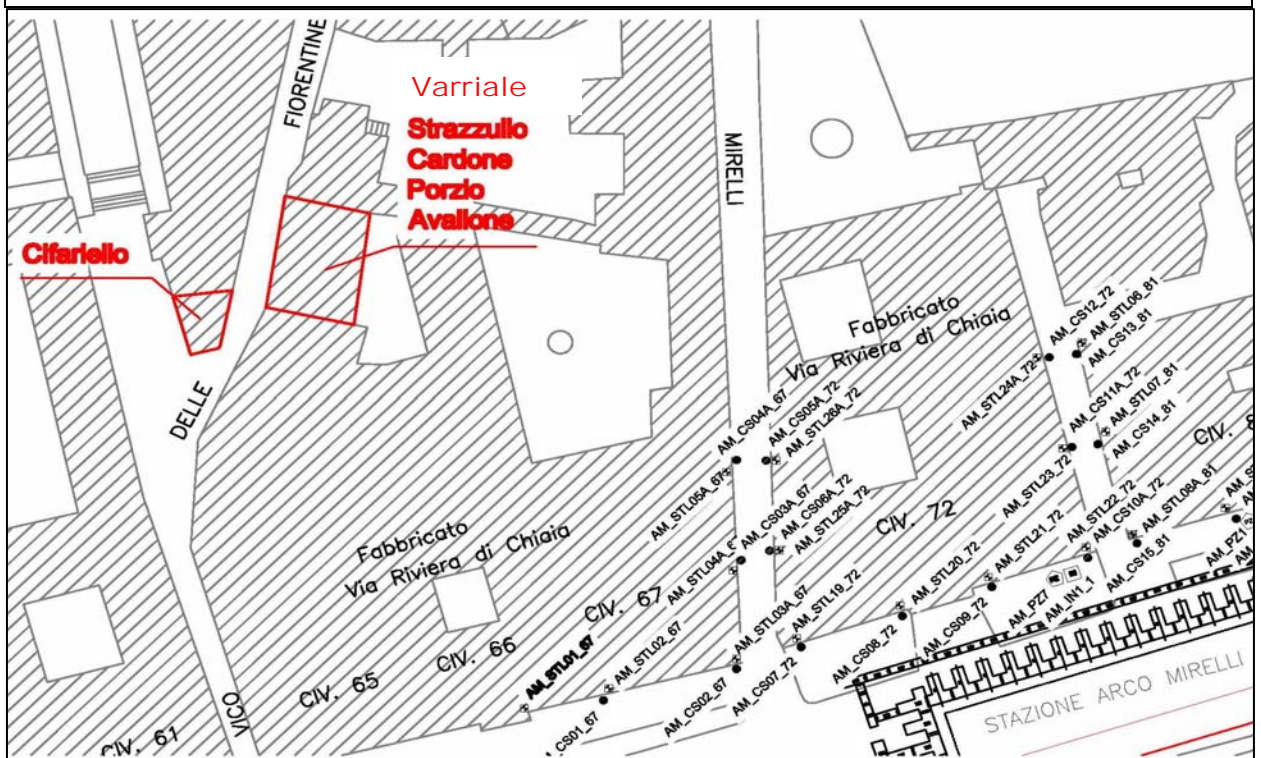
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 46 Data: 30/10/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering 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 46 Data: 30/10/15 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 46 Data: 30/10/15 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 46 Data: 30/10/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

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

Staffe di livellazione

AM_STL1 – 52

Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

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

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

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

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

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

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

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

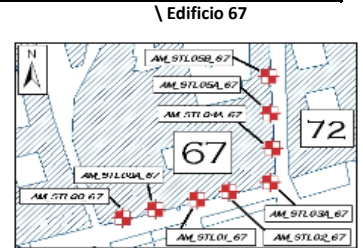
La Staffa Livellometrica AM_STL25A_72 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL25_72

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



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

UBICAZIONE



GRAFICO

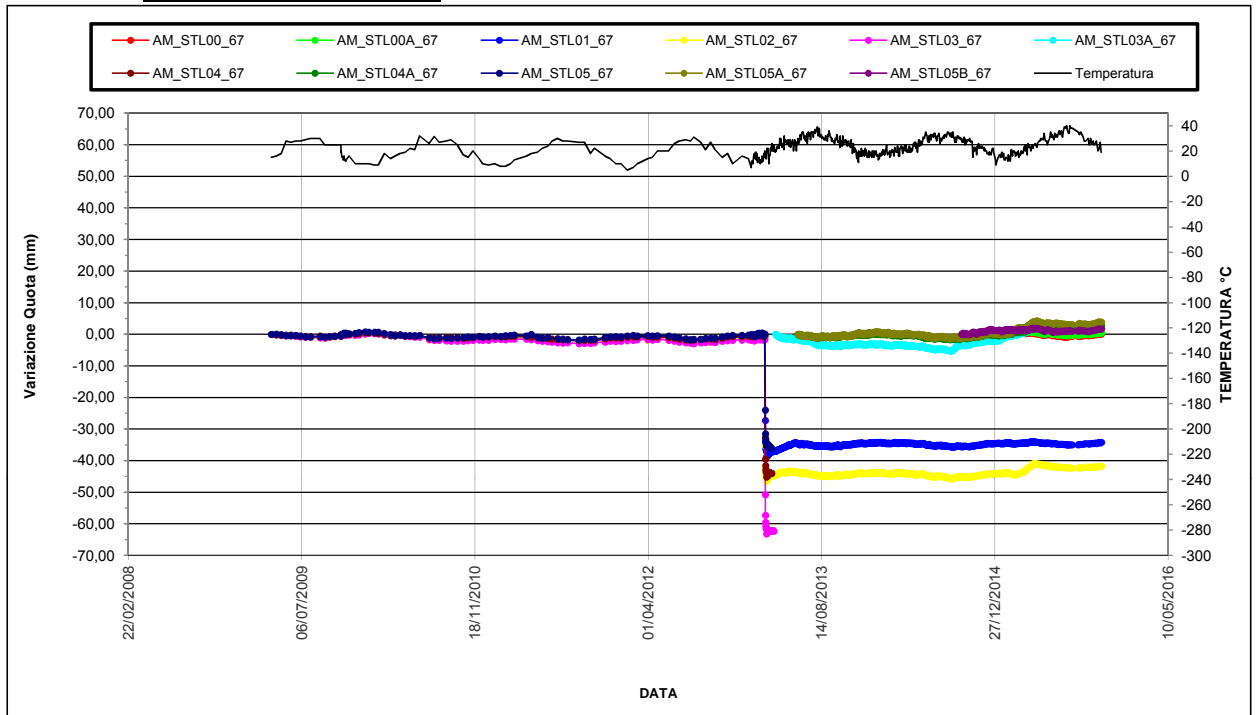
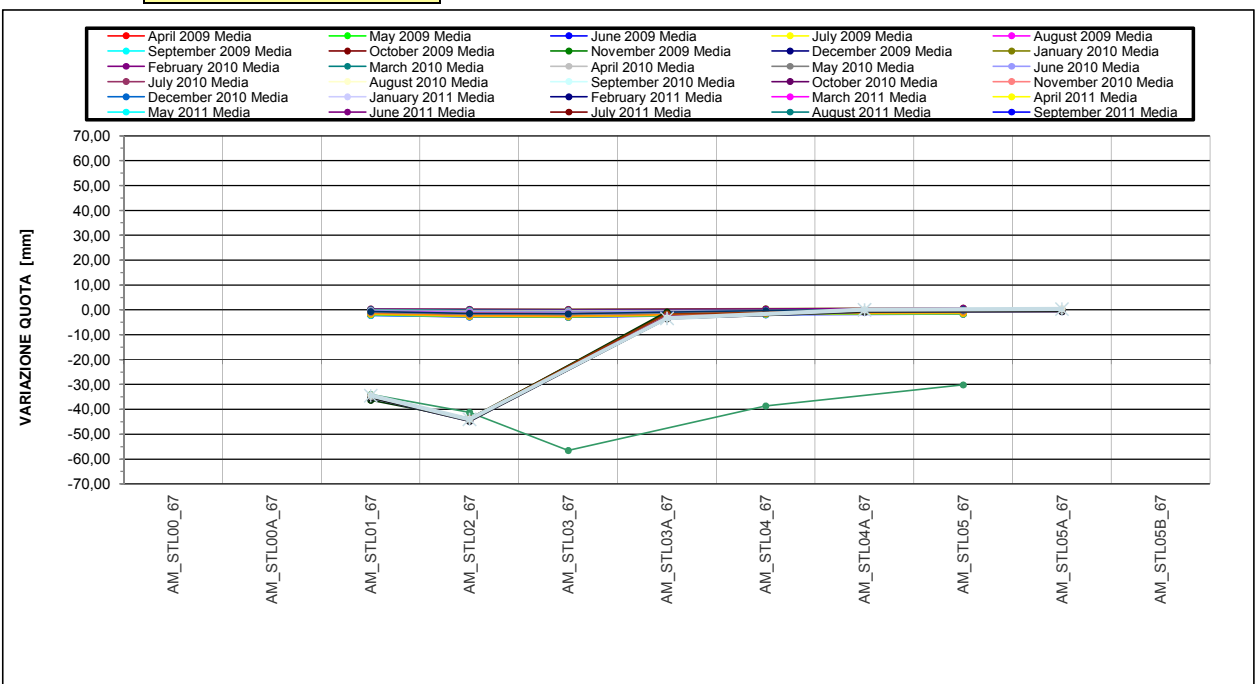


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **81**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

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

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

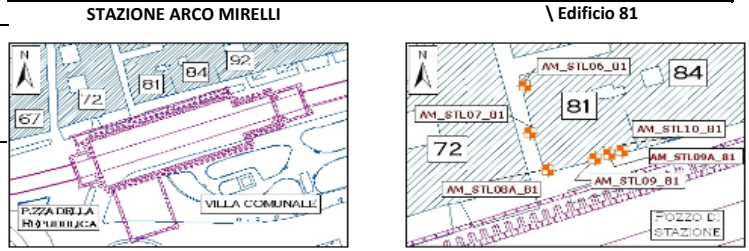
Ultima Misura 869 in data 30/10/2015

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]
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
861	02/10/2015 11:00	5,7758	-5,8	26,0	4,8610	-12,0			4,3581	-19,3	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
862	06/10/2015 11:00	5,7760	-5,6	28,0	4,8611	-11,9			4,3581	-19,3	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
863	09/10/2015 09:00	5,7759	-5,7	25,0	4,8609	-12,1			4,3579	-19,5	4,1013	-31,6	4,5363	-1,2	4,1984	-27,6
864	13/10/2015 09:00	5,7759	-5,7	26,0	4,8608	-12,2			4,3580	-19,4	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
865	16/10/2015 09:00	5,7761	-5,5	28,0	4,8610	-12,0			4,3579	-19,5	4,1014	-31,5	4,5363	-1,2	4,1984	-27,6
866	20/10/2015 13:00	5,7762	-5,4	20,0	4,8611	-11,9			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
867	23/10/2015 09:00	5,7764	-5,2	21,0	4,8612	-11,8			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
868	27/10/2015 09:00	5,7763	-5,3	27,0	4,8612	-11,8			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
869	30/10/2015 09:00	5,7764	-5,2	19,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3



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

UBICAZIONE



GRAFICO

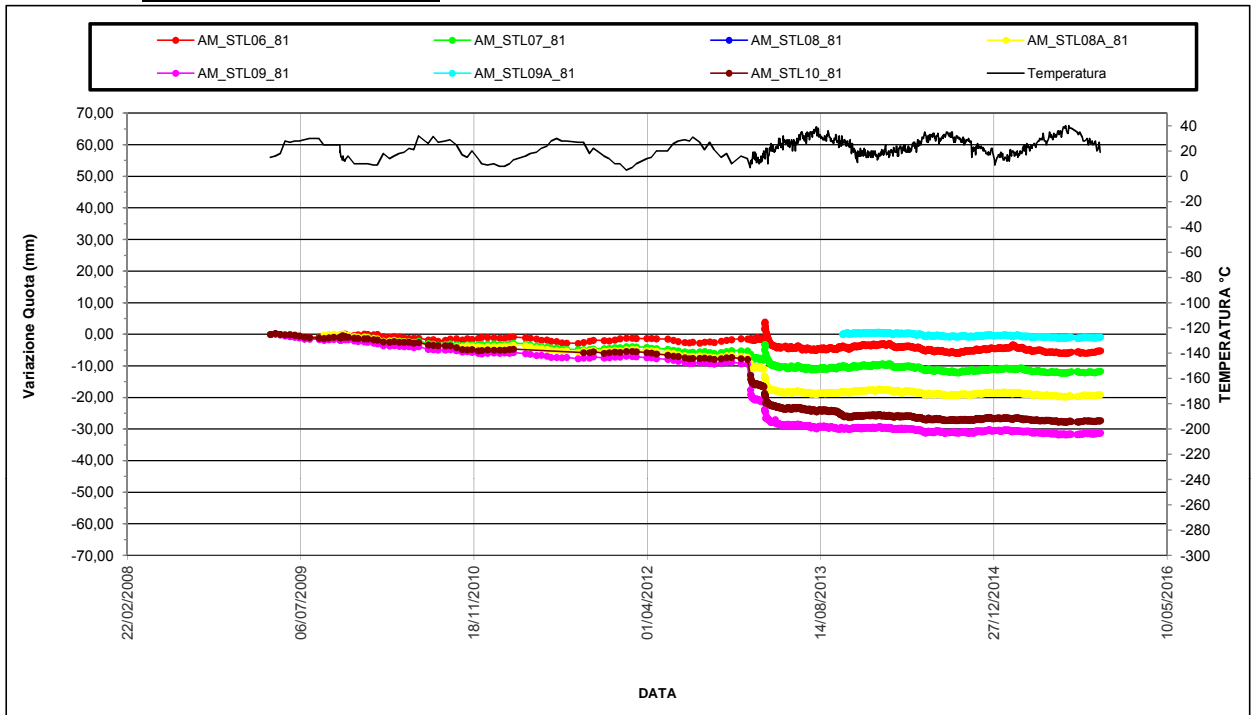
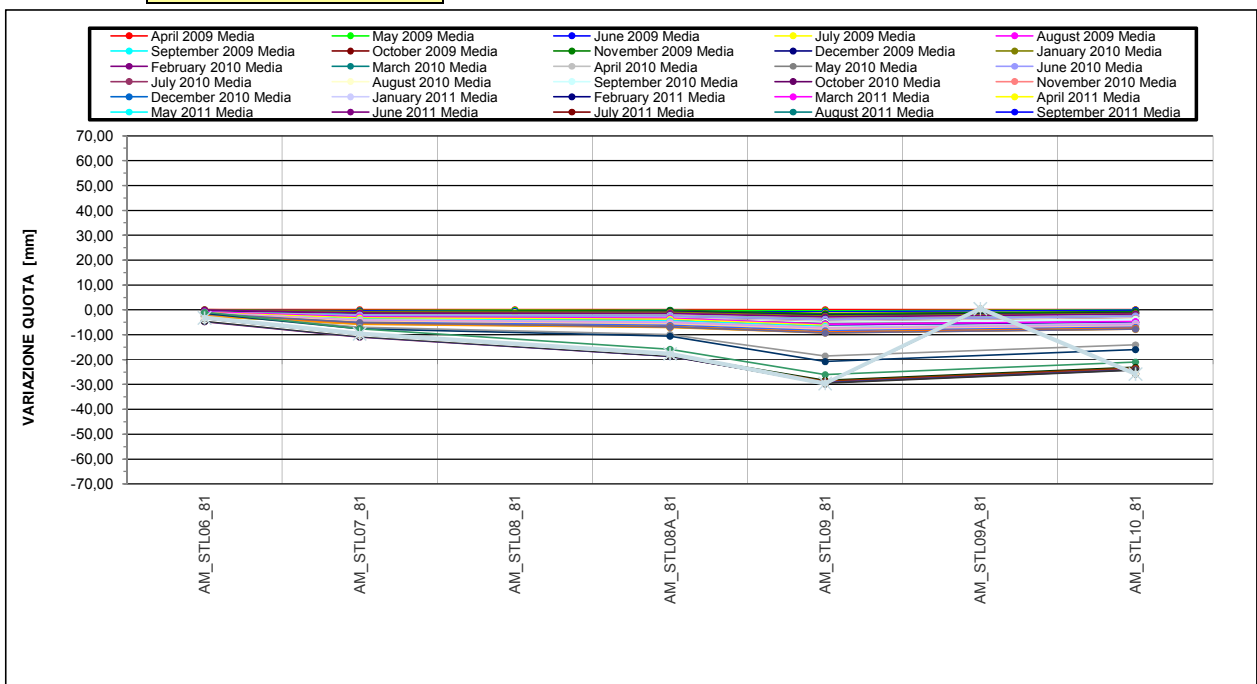


GRAFICO ISOCRONE





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

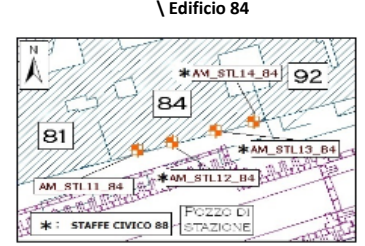
Ultima Misura 892 **in data** 30/10/2015

Lett. 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]
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
884	02/10/2015 11:00	4,6003	-17,5	26,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4212	-10,4
885	06/10/2015 11:00	4,6001	-17,7	28,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6
886	09/10/2015 09:00	4,6001	-17,7	25,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4209	-10,7
887	13/10/2015 09:00	4,6003	-17,5	26,0	4,3575	-13,3	4,3277	-12,6	4,4212	-10,4
888	16/10/2015 09:00	4,6001	-17,7	28,0	4,3574	-13,4	4,3275	-12,8	4,4211	-10,5
889	20/10/2015 13:00	4,6002	-17,6	20,0	4,3575	-13,3	4,3276	-12,7	4,4213	-10,3
890	23/10/2015 09:00	4,6004	-17,4	21,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4213	-10,3
891	27/10/2015 09:00	4,6002	-17,6	27,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4212	-10,4
892	30/10/2015 09:00	4,6004	-17,4	19,0	4,3578	-13,0	4,3277	-12,6	4,4214	-10,2



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

UBICAZIONE



GRAFICO

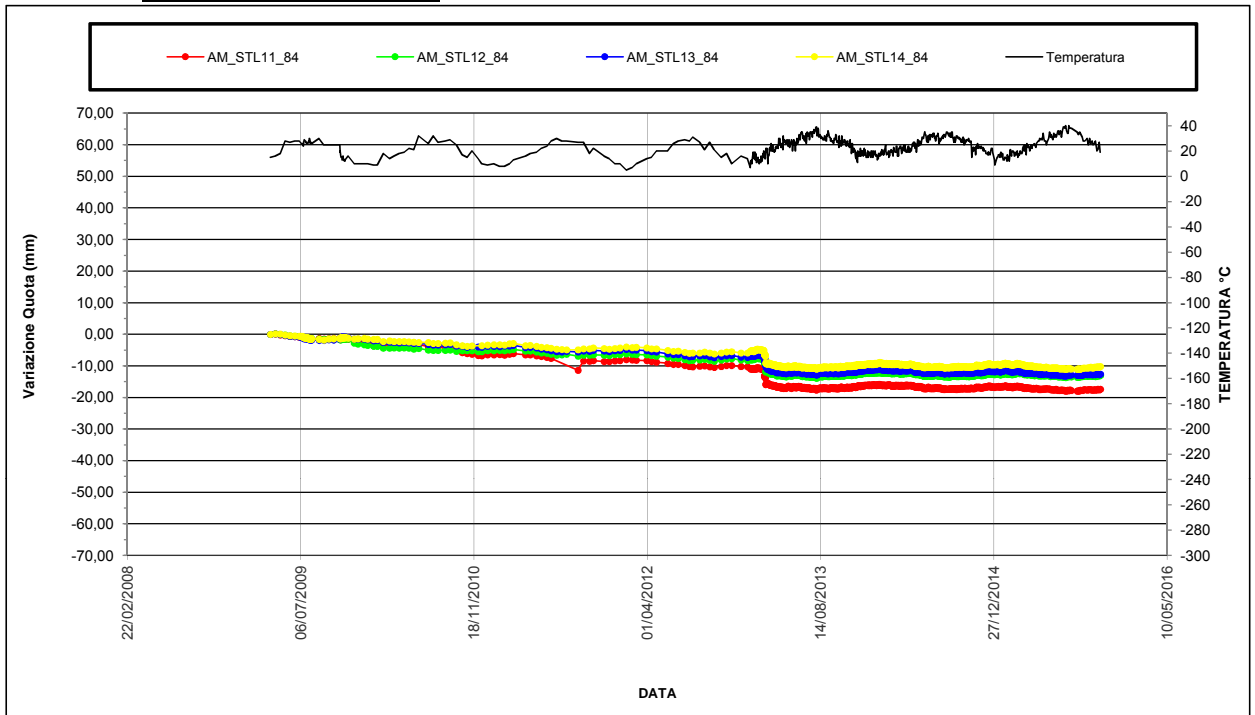
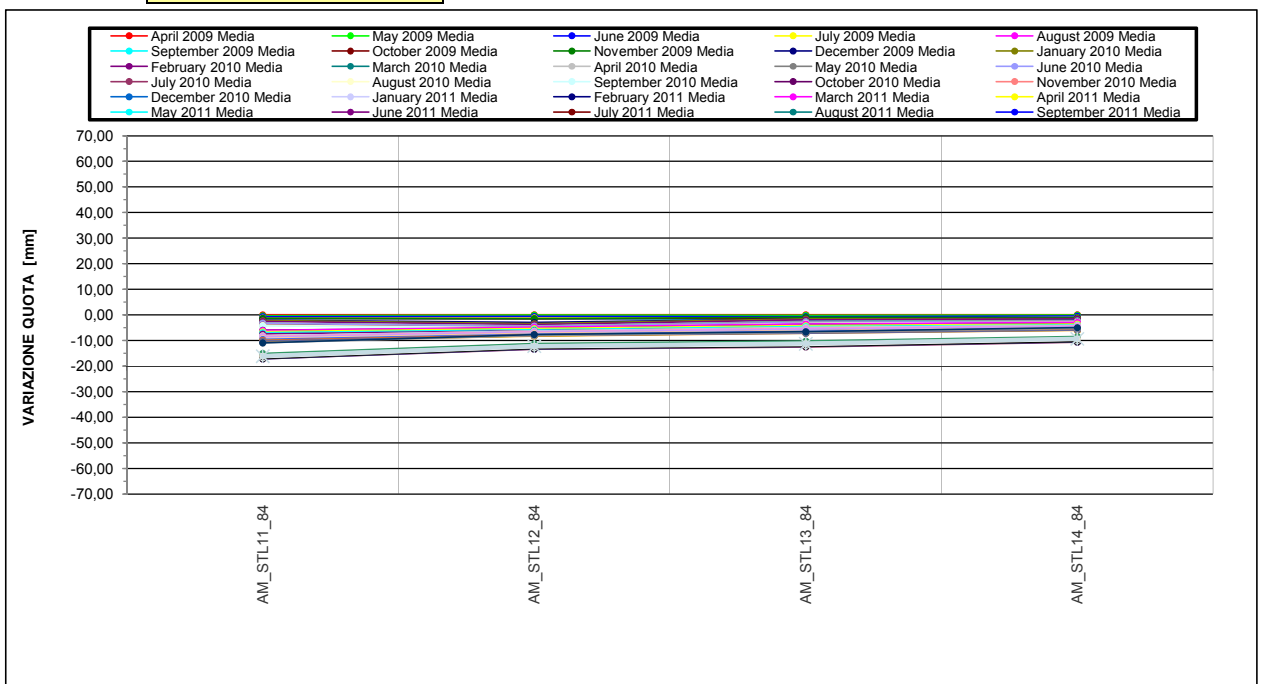


GRAFICO ISOCRONE





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 892 in data 30/10/2015

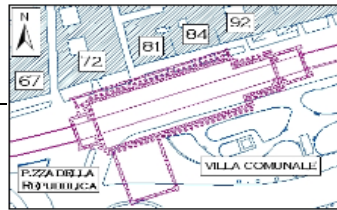
Lett. n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
849	12/06/2015 07:00	4,6555	-8,0	31,0	4,6165	-9,7	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
850	15/06/2015 09:00	4,6555	-8,0	29,0	4,6165	-9,7	5,0445	-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
884	02/10/2015 11:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6163	-9,9	5,0448	-7,6	4,8765	-5,5
885	06/10/2015 11:00	4,6558	-7,7	28,0	4,6161	-10,1	5,0446	-7,8	4,8763	-5,7
886	09/10/2015 09:00	4,6558	-7,7	25,0	4,6162	-10,0	5,0447	-7,7	4,8765	-5,5
887	13/10/2015 09:00	4,6559	-7,6	26,0	4,6162	-10,0	5,0447	-7,7	4,8764	-5,6
888	16/10/2015 09:00	4,6557	-7,8	28,0	4,6160	-10,2	5,0446	-7,8	4,8763	-5,7
889	20/10/2015 13:00	4,6558	-7,7	20,0	4,6162	-10,0	5,0448	-7,6	4,8765	-5,5
890	23/10/2015 09:00	4,6559	-7,6	21,0	4,6164	-9,8	5,0449	-7,5	4,8767	-5,3
891	27/10/2015 09:00	4,6559	-7,6	27,0	4,6165	-9,7	5,0448	-7,6	4,8766	-5,4
892	30/10/2015 09:00	4,6560	-7,5	19,0	4,6165	-9,7	5,0450	-7,4	4,8768	-5,2



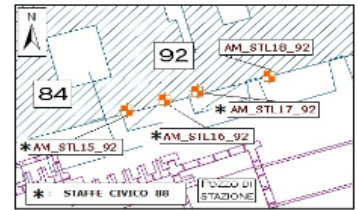
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 92
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI



\ Edificio 92



GRAFICO

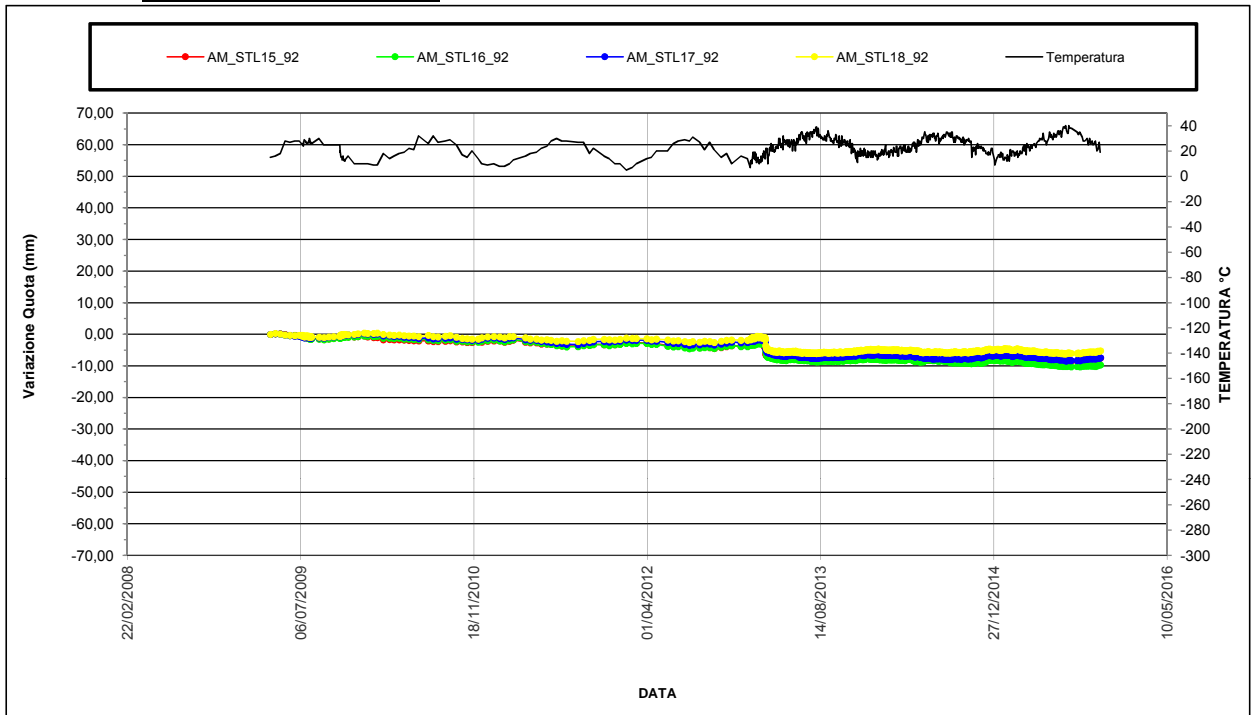
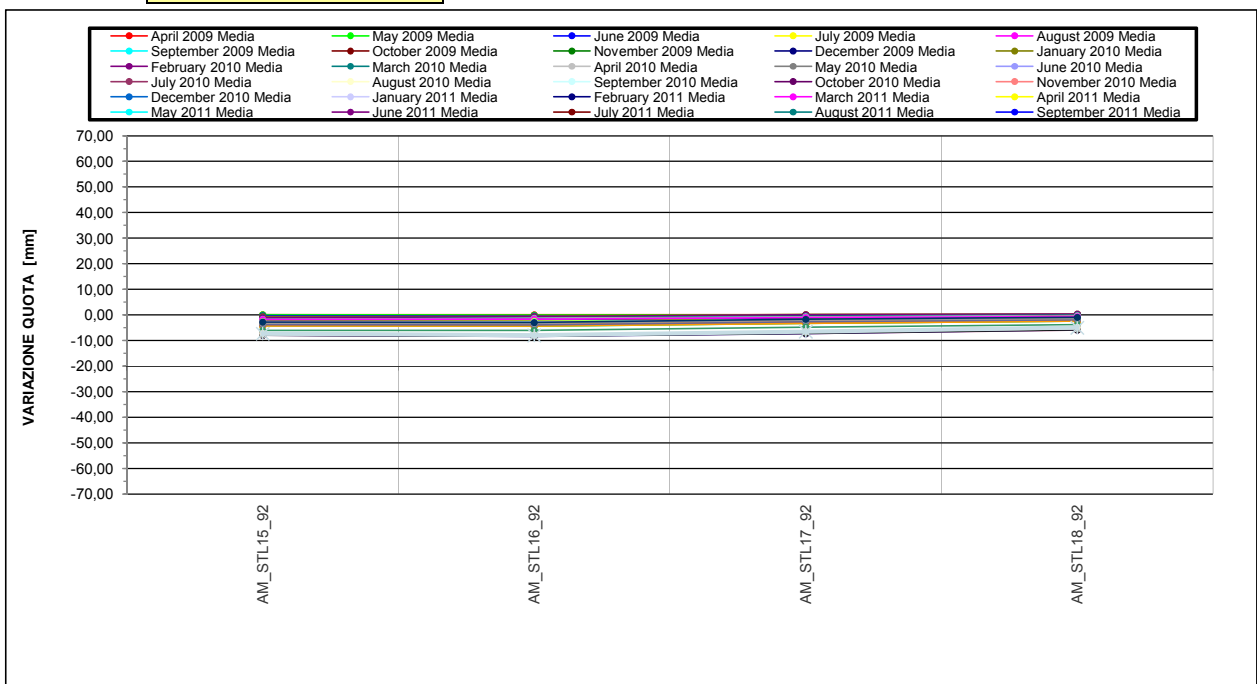


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **72**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

Data posa in opera **30/10/2009**

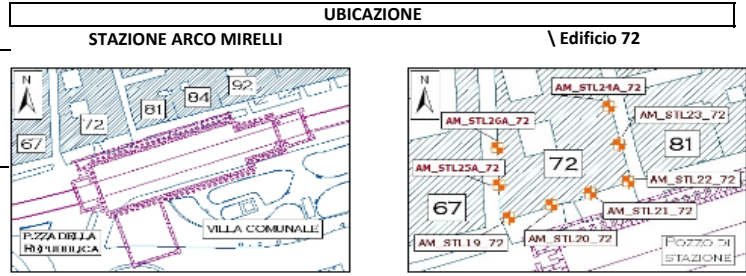
Data lettura di zero **30/10/2009**

Ultima Misura **854 in data 30/10/2015**

lett. 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]
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		
846	02/10/2015 11:00			26,0	6,4854	-1,5			5,3122	1,9			4,9052	-32,8	4,9282	-24,9	4,4816	-17,6	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
847	06/10/2015 11:00			28,0	6,4856	-1,3			5,3124	2,1			4,9054	-32,6	4,9283	-24,8	4,4818	-17,4	4,8942	-11,6	5,7853	-2,1		
848	09/10/2015 09:00			25,0	6,4855	-1,4			5,3123	2,0			4,9054	-32,6	4,9282	-24,9	4,4816	-17,6	4,8940	-11,8	5,7851	-2,3		
849	13/10/2015 09:00			26,0	6,4856	-1,3			5,3124	2,1			4,9055	-32,5	4,9282	-24,9	4,4817	-17,5	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
850	16/10/2015 09:00			28,0	6,4858	-1,1			5,3126	2,3			4,9056	-32,4	4,9283	-24,8	4,4817	-17,5	4,8942	-11,6	5,7850	-2,4		
851	20/10/2015 13:00			20,0	6,4860	-0,9			5,3128	2,5			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4819	-17,3	4,8942	-11,6	5,7850	-2,4		
852	23/10/2015 09:00			21,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9059	-32,1	4,9286	-24,5	4,4820	-17,2	4,8944	-11,4	5,7851	-2,3		
853	27/10/2015 09:00			27,0	6,4859	-1,0			5,3128	2,5			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4819	-17,3	4,8943	-11,5	5,7851	-2,3		
854	30/10/2015 09:00			19,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9058	-32,2	4,9287	-24,4	4,4821	-17,1	4,8944	-11,4	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

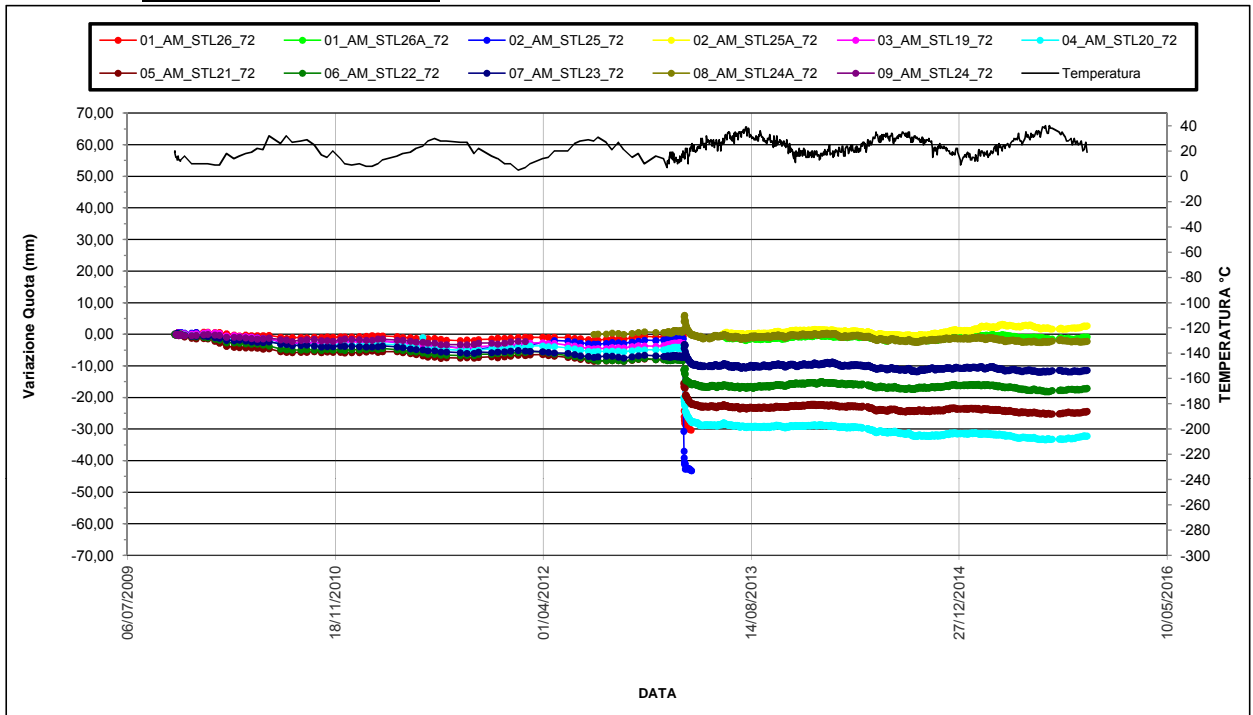
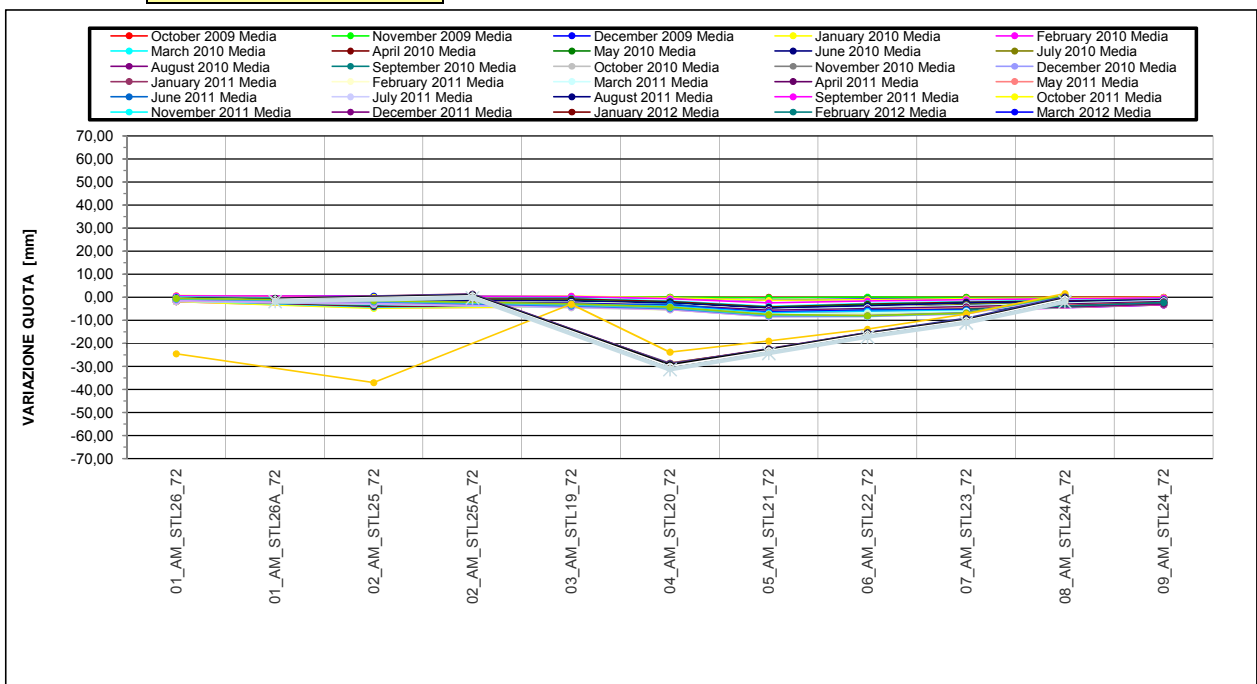


GRAFICO ISOCRONE





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 229 in data 30/10/2015

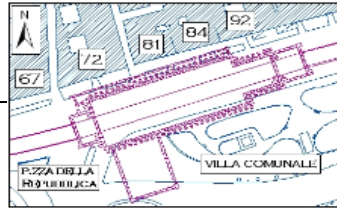
Lett. n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
186	12/06/2015 07:00	7,2994	0,3	31,0	7,6652	0,0
187	15/06/2015 09:00	7,2993	0,2	29,0	7,6652	0,0
188	17/06/2015 13:00	7,2991	0,0	34,0	7,6650	-0,2
189	19/06/2015 08:30	7,2993	0,2	31,0	7,6651	-0,1
190	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
221	02/10/2015 11:00	7,2992	0,1	26,0	7,6650	-0,2
222	06/10/2015 11:00	7,2994	0,3	28,0	7,6652	0,0
223	09/10/2015 09:00	7,2992	0,1	25,0	7,6651	-0,1
224	13/10/2015 09:00	7,2991	0,0	26,0	7,6649	-0,3
225	16/10/2015 09:00	7,2992	0,1	28,0	7,6651	-0,1
226	20/10/2015 13:00	7,2993	0,2	20,0	7,6652	0,0
227	23/10/2015 09:00	7,2994	0,3	21,0	7,6653	0,1
228	27/10/2015 09:00	7,2994	0,3	27,0	7,6653	0,1
229	30/10/2015 09:00	7,2995	0,4	19,0	7,6654	0,2



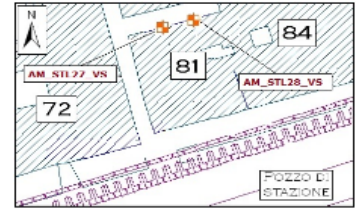
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 81 - Vico Serra
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 22/08/2014
Data lettura di zero 22/08/2014

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI



\ Edificio 81 - Vico Serra



GRAFICO

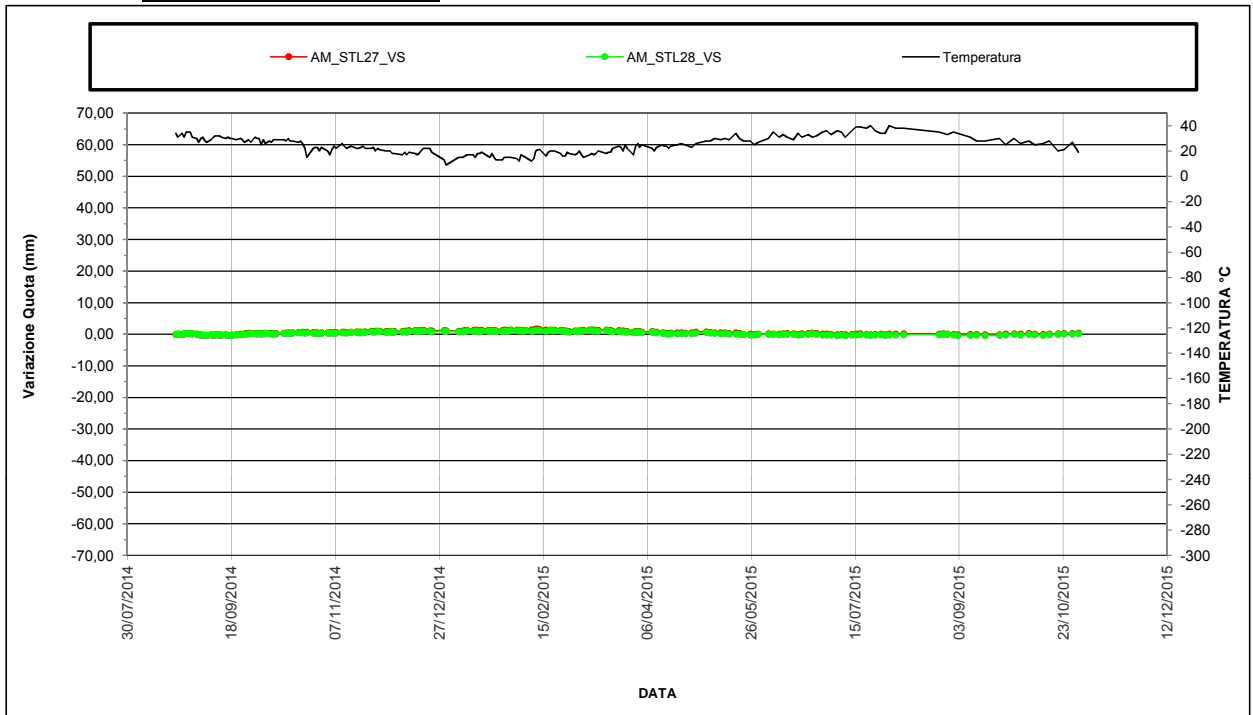
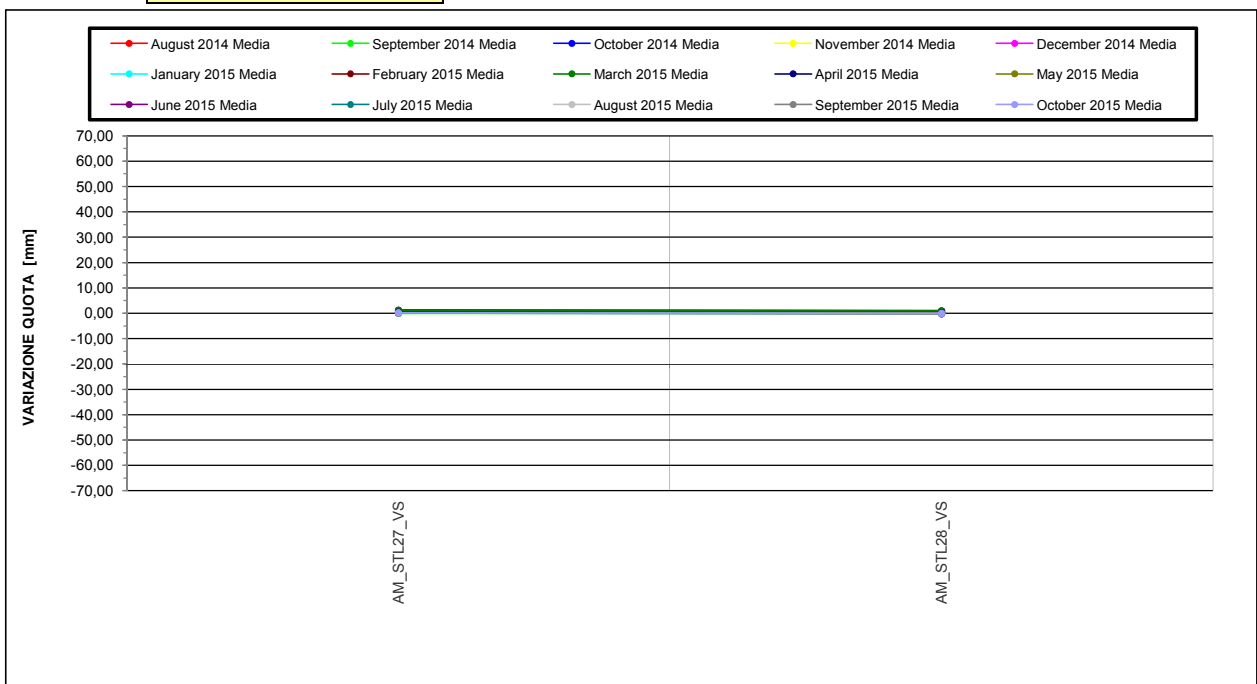


GRAFICO ISOCRONE





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 150 in data 30/10/2015

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]
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
142	02/10/2015 11:00	4,1264	-1,1	26,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
143	06/10/2015 11:00	4,1263	-1,2	28,0	4,3005	2,2	4,2461	3,5
144	09/10/2015 09:00	4,1264	-1,1	25,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
145	13/10/2015 09:00	4,1265	-1,0	26,0	4,3006	2,3	4,2463	3,7
146	16/10/2015 09:00	4,1263	-1,2	28,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
147	20/10/2015 13:00	4,1265	-1,0	20,0	4,3007	2,4	4,2464	3,8
148	23/10/2015 09:00	4,1266	-0,9	21,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
149	27/10/2015 09:00	4,1264	-1,1	27,0	4,3005	2,2	4,2464	3,8
150	30/10/2015 09:00	4,1266	-0,9	19,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9

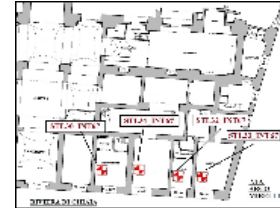
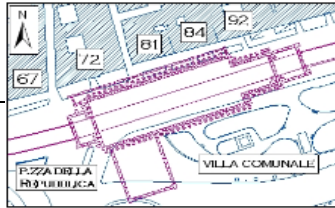


UBICAZIONE

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

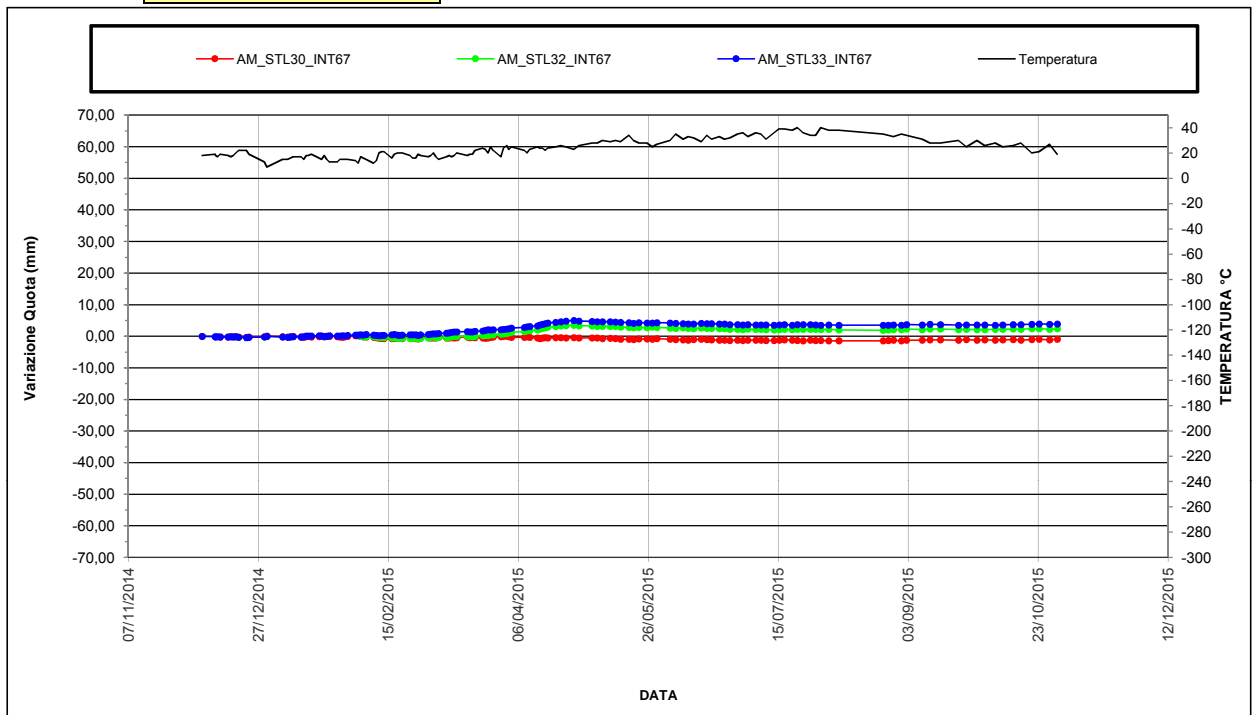
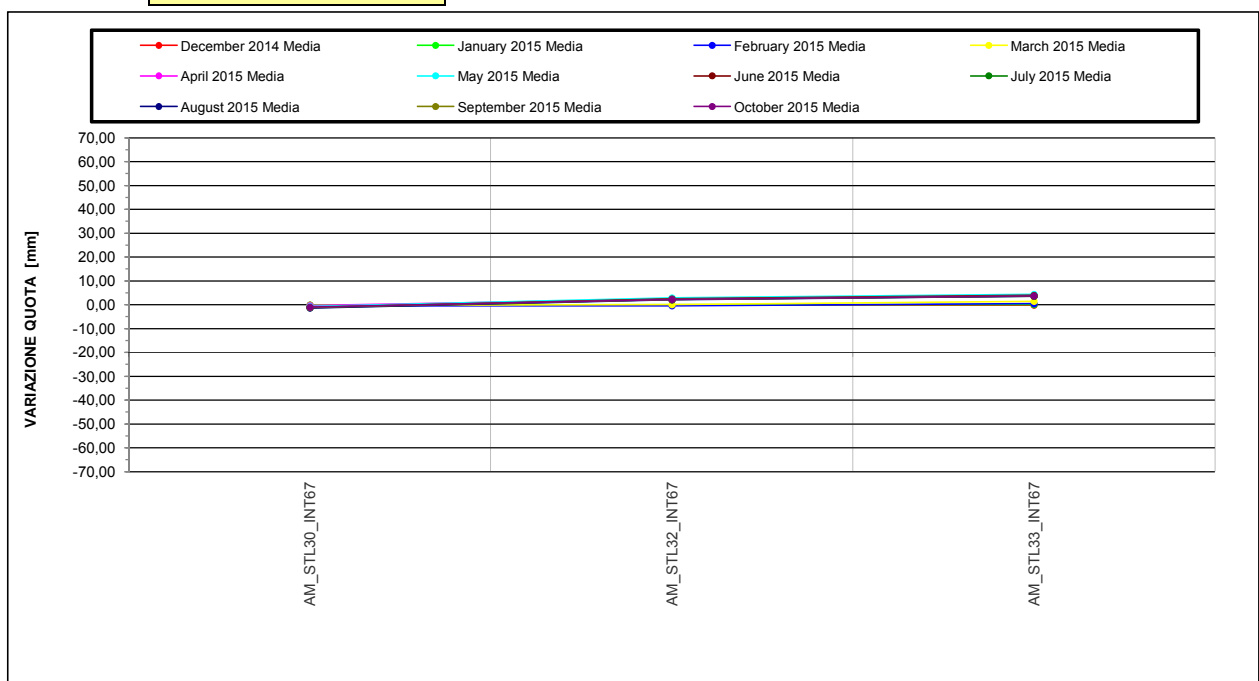


GRAFICO ISOCRONE





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 150 **in data** 30/10/2015

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]
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
142	02/10/2015 11:00	4,4544	-0,7	26,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3566	0,4
143	06/10/2015 11:00	4,4542	-0,9	28,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0620	1,0	4,3565	0,3
144	09/10/2015 09:00	4,4541	-1,0	25,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0621	1,1	4,3566	0,4
145	13/10/2015 09:00	4,4543	-0,8	26,0	4,3528	0,4	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3567	0,5
146	16/10/2015 09:00	4,4544	-0,7	28,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3566	0,4
147	20/10/2015 13:00	4,4545	-0,6	20,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3568	0,6
148	23/10/2015 09:00	4,4546	-0,5	21,0	4,3530	0,6	4,2672	2,6	4,0623	1,3	4,3568	0,6
149	27/10/2015 09:00	4,4545	-0,6	27,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3567	0,5
150	30/10/2015 09:00	4,4546	-0,5	19,0	4,3530	0,6	4,2671	2,5	4,0623	1,3	4,3569	0,7

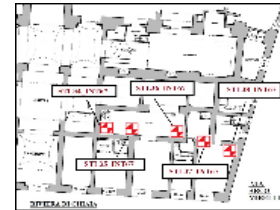
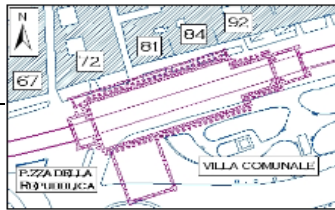


UBICAZIONE

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

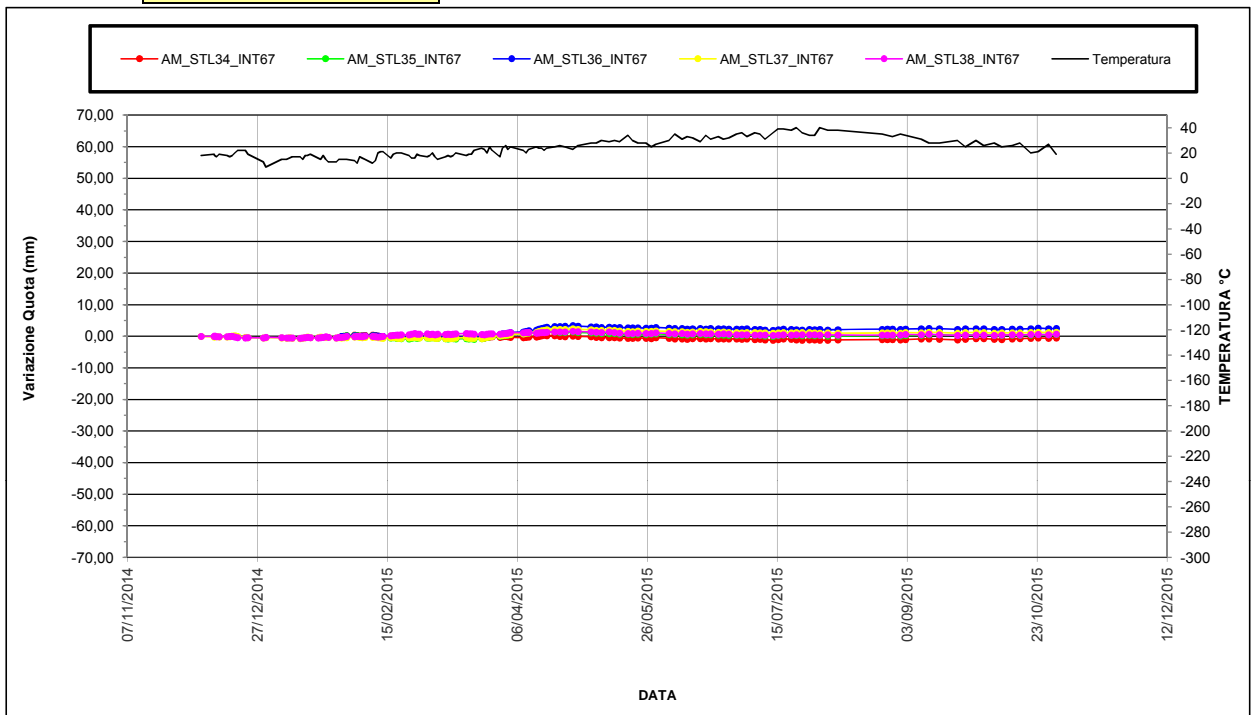
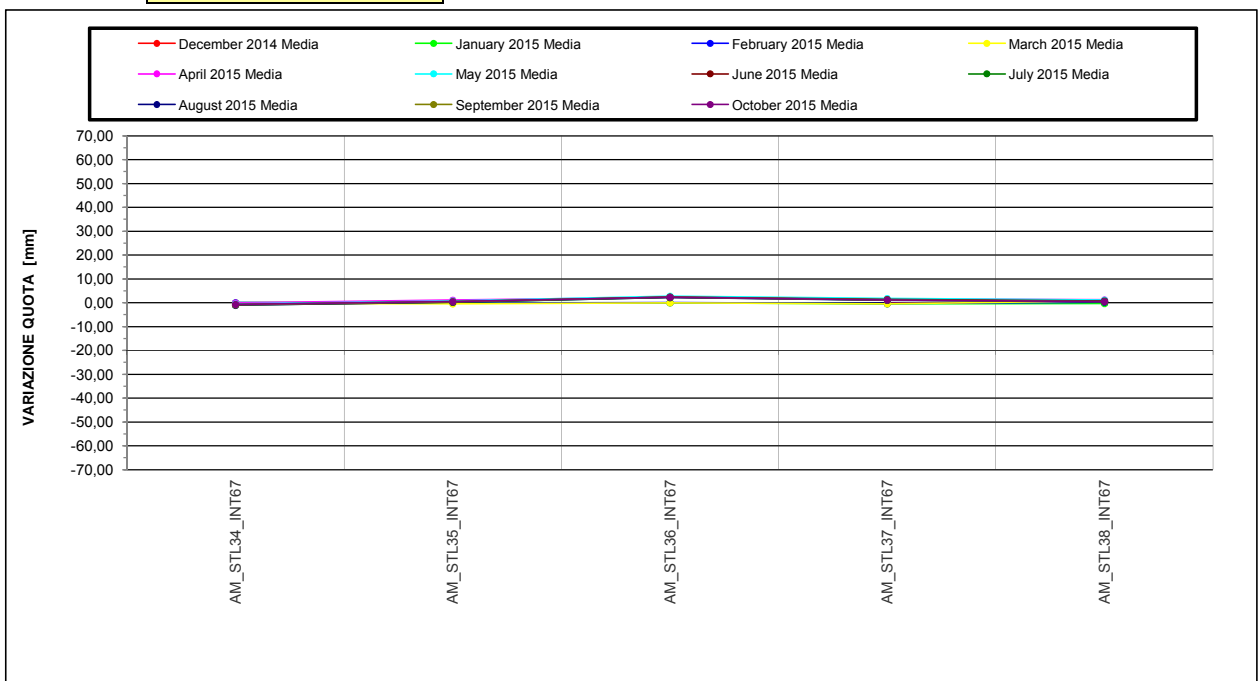


GRAFICO ISOCRONE





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 147 **in data** 30/10/2015

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]
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
139	02/10/2015 11:00	4,2441	-0,6	26,0	4,1340	1,2	4,1523	0,8	6,3105	2,2
140	06/10/2015 11:00	4,2440	-0,7	28,0	4,1340	1,2	4,1523	0,8	6,3107	2,4
141	09/10/2015 09:00	4,2439	-0,8	25,0	4,1340	1,2	4,1522	0,7	6,3106	2,3
142	13/10/2015 09:00	4,2441	-0,6	26,0	4,1341	1,3	4,1523	0,8	6,3107	2,4
143	16/10/2015 09:00	4,2441	-0,6	28,0	4,1341	1,3	4,1524	0,9	6,3108	2,5
144	20/10/2015 13:00	4,2441	-0,6	20,0	4,1343	1,5	4,1525	1,0	6,3109	2,6
145	23/10/2015 09:00	4,2443	-0,4	21,0	4,1344	1,6	4,1527	1,2	6,3111	2,8
146	27/10/2015 09:00	4,2441	-0,6	27,0	4,1342	1,4	4,1525	1,0	6,3109	2,6
147	30/10/2015 09:00	4,2442	-0,5	19,0	4,1342	1,4	4,1525	1,0	6,3111	2,8

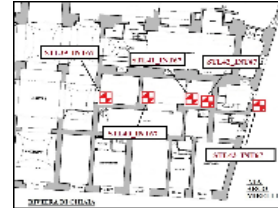
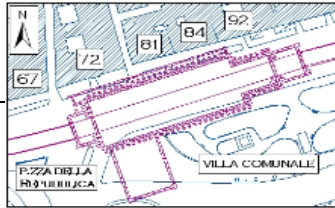


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - III Gru

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



GRAFICO

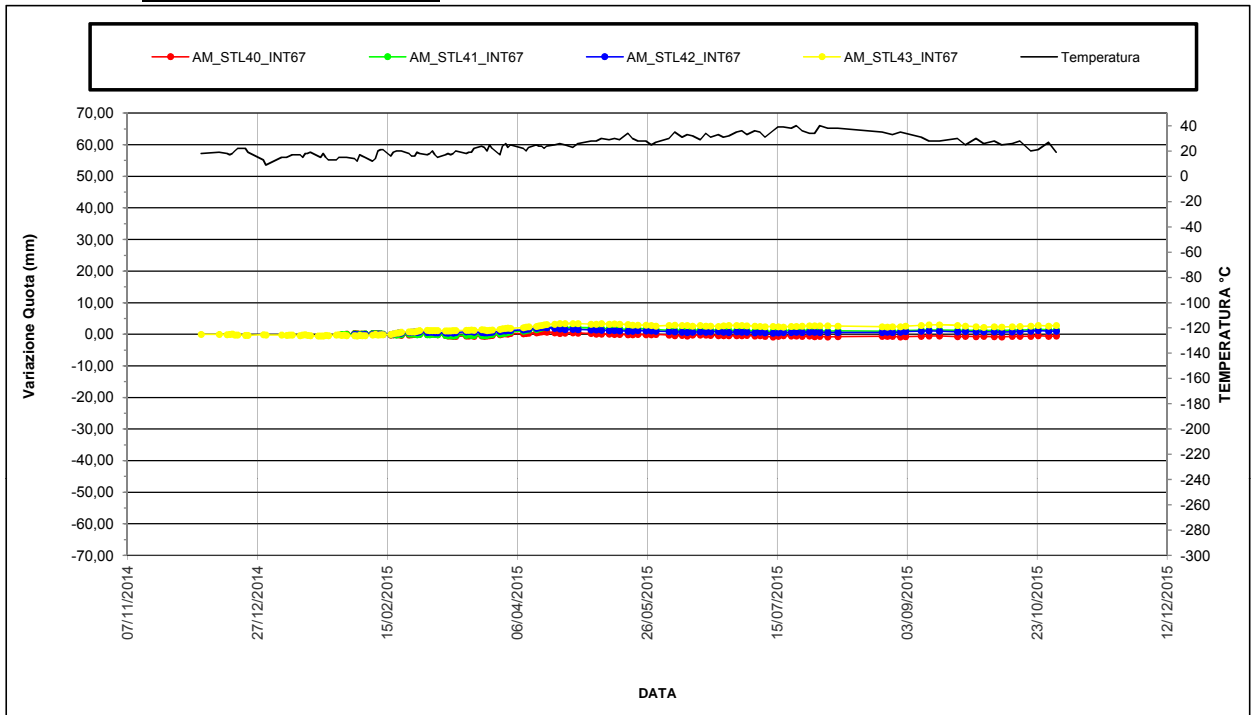
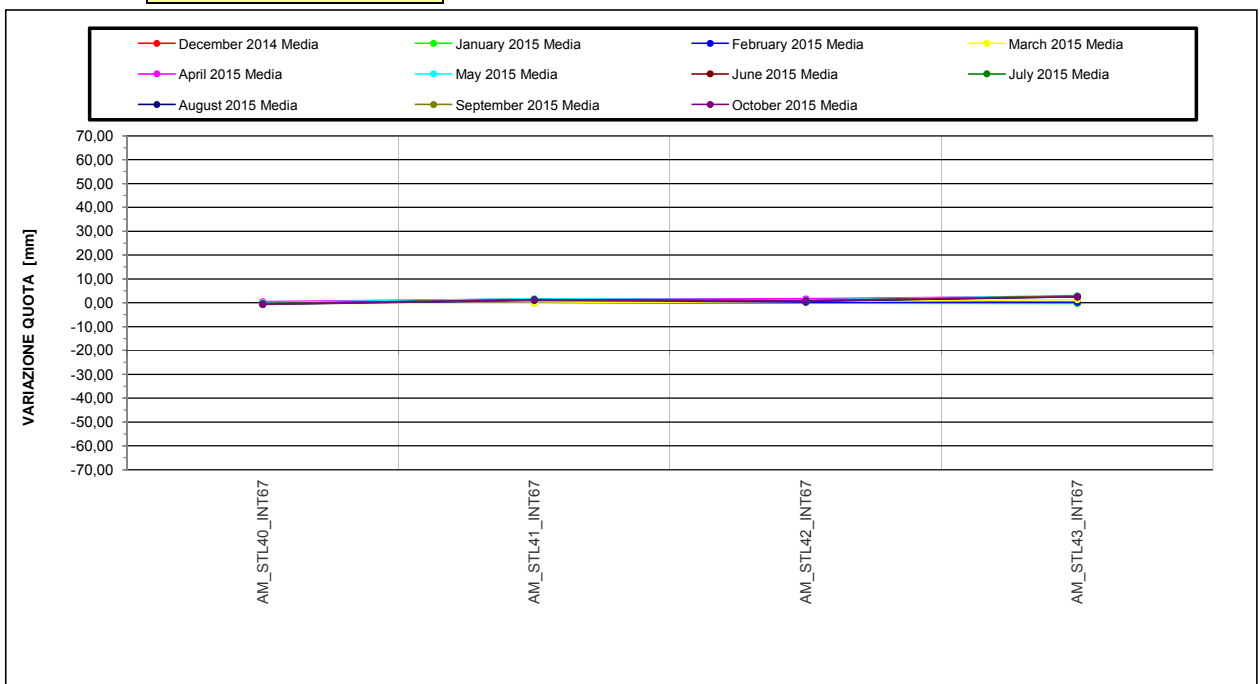


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 28/01/2015

Data lettura di zero 28/01/2015

Ultima Misura 123 in data 30/10/2015

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]
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		
115	02/10/2015 11:00	4.3531	0,1	26,0	4.1055	1,5		
116	06/10/2015 11:00	4.3529	-0,1	28,0	4.1055	1,5		
117	09/10/2015 09:00	4.3529	-0,1	25,0	4.1054	1,4		
118	13/10/2015 09:00	4.3530	0,0	26,0	4.1056	1,6		
119	16/10/2015 09:00	4.3530	0,0	28,0	4.1056	1,6		
120	20/10/2015 13:00	4.3532	0,2	20,0	4.1058	1,8		
121	23/10/2015 09:00	4.3533	0,3	21,0	4.1059	1,9		
122	27/10/2015 09:00	4.3531	0,1	27,0	4.1058	1,8		
123	30/10/2015 09:00	4.3532	0,2	19,0	4.1058	1,8		

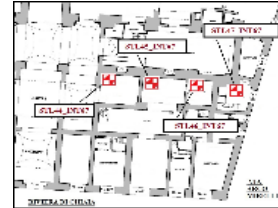
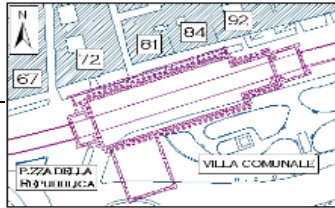


UBICAZIONE

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

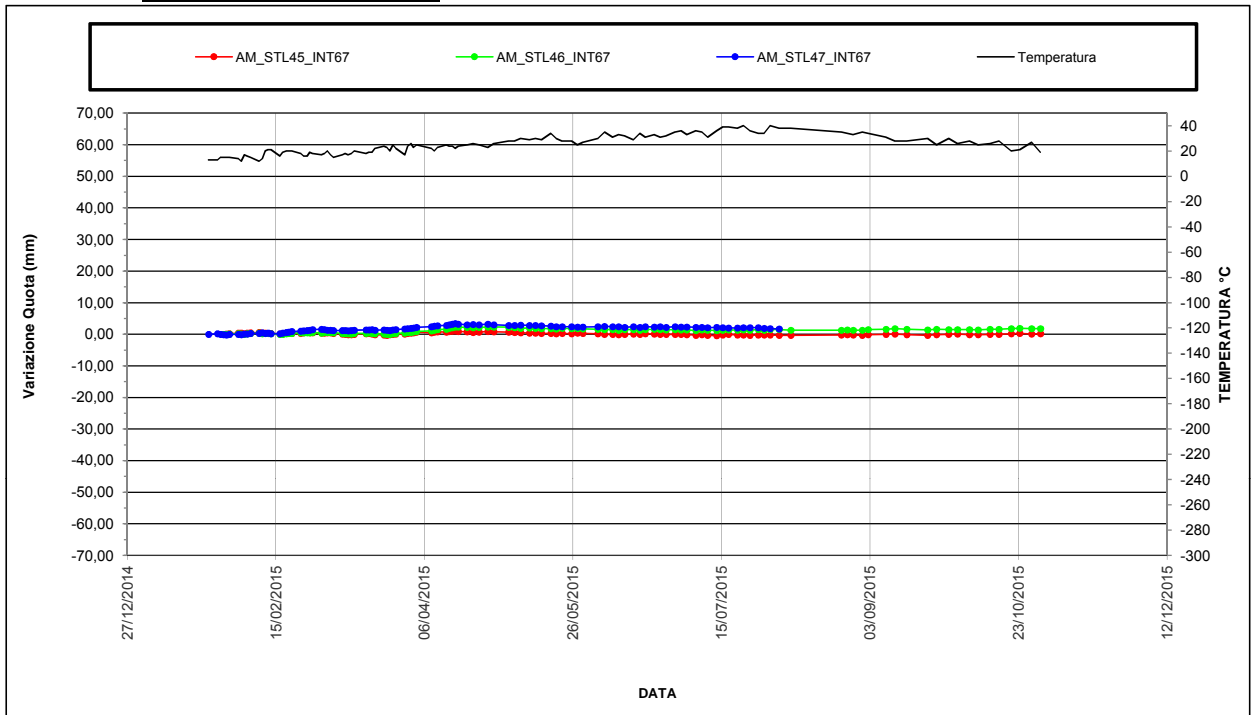
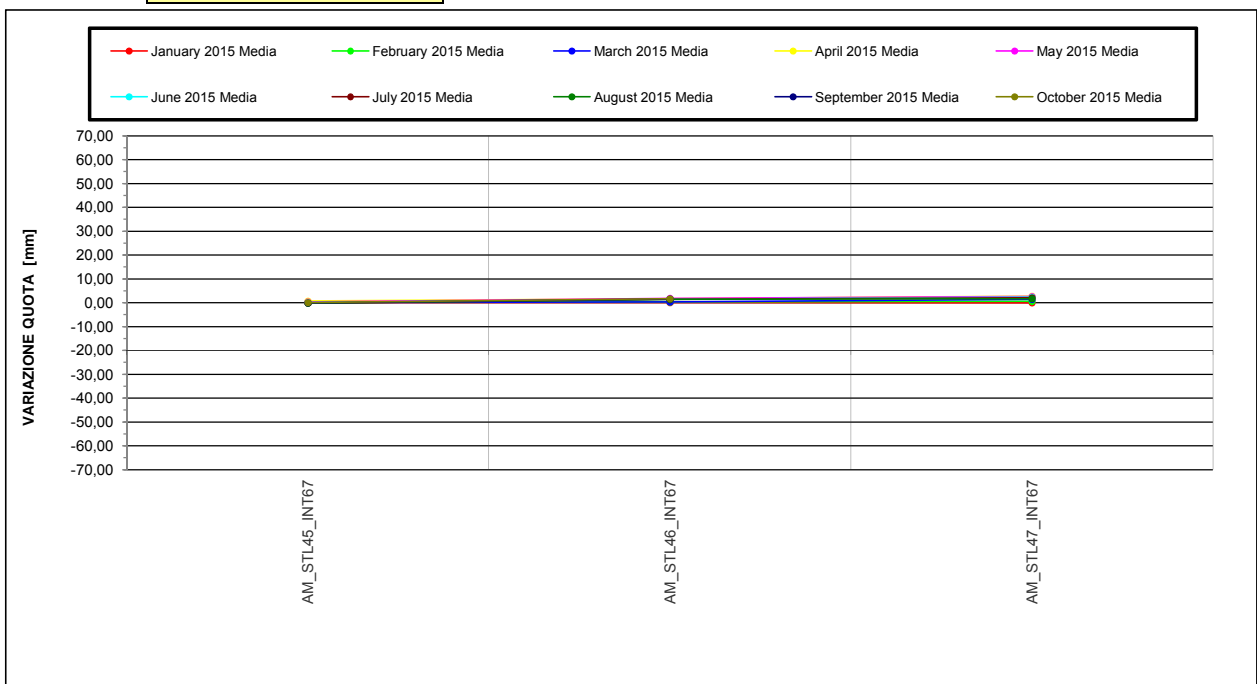


GRAFICO ISOCRONE





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 127 in data 30/10/2015

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]
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
119	02/10/2015 11:00	4.8393	-1,2	26,0	4.8431	-0,3	4.7495	-0,8	6.5603	1,3
120	06/10/2015 11:00	4.8392	-1,3	28,0	4.8430	-0,4	4.7494	-0,9	6.5605	1,5
121	09/10/2015 09:00	4.8392	-1,3	25,0	4.8430	-0,4	4.7493	-1,0	6.5604	1,4
122	13/10/2015 09:00	4.8393	-1,2	26,0	4.8431	-0,3	4.7495	-0,8	6.5606	1,6
123	16/10/2015 09:00	4.8394	-1,1	28,0	4.8432	-0,2	4.7494	-0,9	6.5605	1,5
124	20/10/2015 13:00	4.8396	-0,9	20,0	4.8433	-0,1	4.7496	-0,7	6.5607	1,7
125	23/10/2015 09:00			21,0					6.5608	1,8
126	27/10/2015 09:00			27,0					6.5606	1,6
127	30/10/2015 09:00			19,0					6.5606	1,6

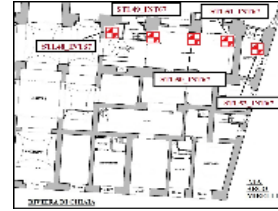
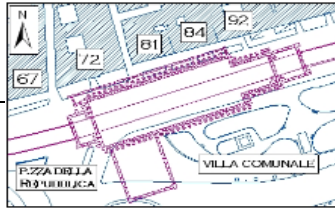


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - V Grup

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



GRAFICO

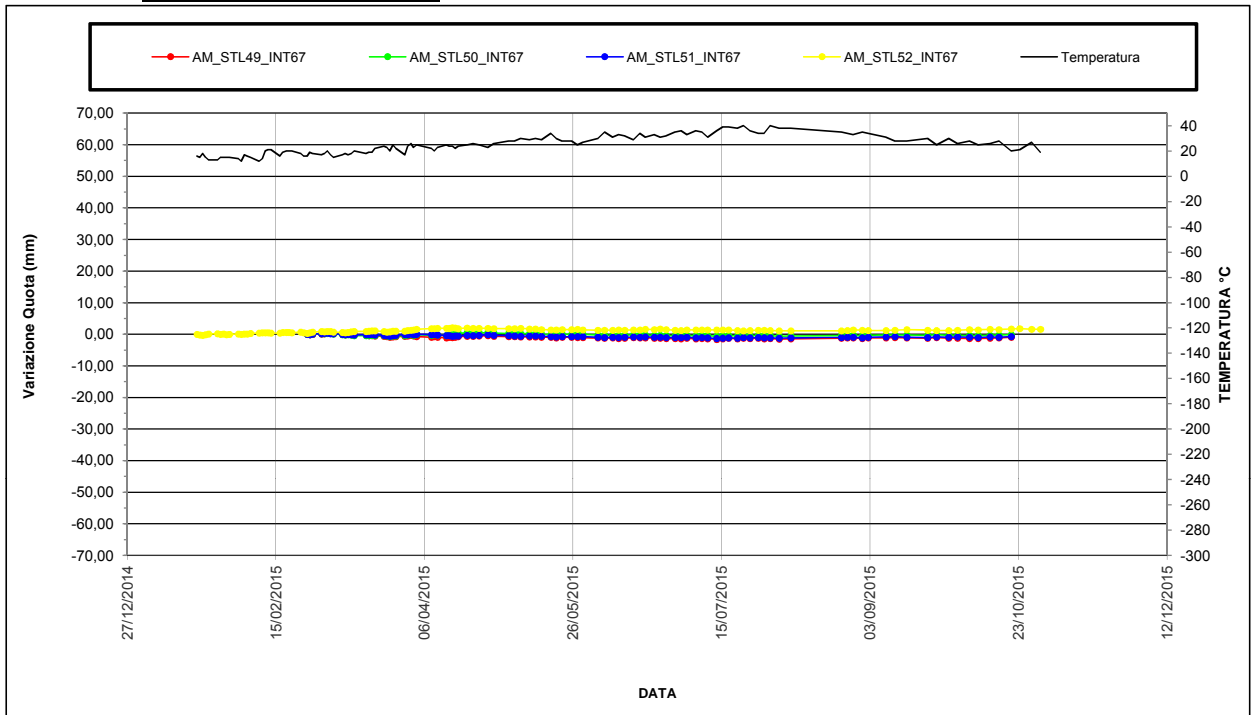
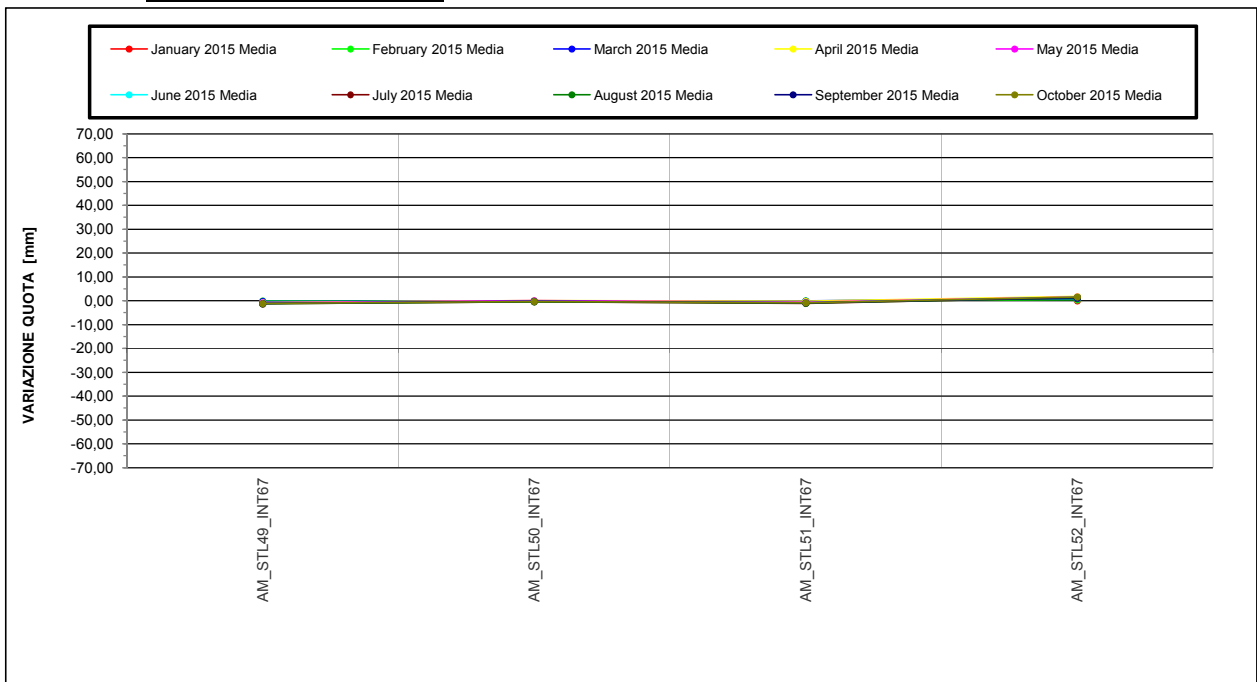



GRAFICO ISOCRONE



 <p>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 46 Data: 30/10/15 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 46 Data: 30/10/15 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 46 Data: 30/10/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

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

Capisaldi AM_CS1-38

Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

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

congruente

non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

- Il caposaldo AM_CS36_V3: risulta danneggiato dalla data 5/12/2008
- Il caposaldo AM_CS37_V3: risulta danneggiato dalla data 23/03/2009
- Il caposaldo AM_CS38_V3: risulta danneggiato dalla data 23/01/2009
- Il caposaldo AM_CS11A_72 sostituisce in data 27/08/10 lo strumento AM_CS11_72
- Il caposaldo AM_CS10A_72 sostituisce in data 10/11/09 lo strumento AM_CS10_72
- Il caposaldo AM_CS16A_81 sostituisce in data 24/03/09 lo strumento AM_CS16_81
- Il caposaldo AM_CS17A_81 sostituisce in data 24/03/09 lo strumento AM_CS17_81
- Il caposaldo AM_CS18A_84 sostituisce in data 24/03/09 lo strumento AM_CS18_84
- Il caposaldo AM_CS33_V2 risulta danneggiato dalla data 28/08/09
- Il caposaldo AM_CS34_V2: dati non trasmessi a partire dal 01/03/2010
- Il caposaldo AM_CS20_84: dati non trasmessi a partire dal 28/05/2010
- Il caposaldo AM_CS07_72: non disponibile a partire dal 28/02/2013
- Il caposaldo AM_CS03A_67 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS03_67
- Il caposaldo AM_CS04A_67 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS04_67
- Il caposaldo AM_CS05A_72 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS05_72
- Il caposaldo AM_CS06A_72 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS06_72
- Il caposaldo AM_CS24_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/09/2012
- Il caposaldo AM_CS25_V1: dati non trasmessi a partire dal 29/02/2012
- Il caposaldo AM_CS26_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/09/2012
- Il caposaldo AM_CS27_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/09/2012
- Il caposaldo AM_CS28_V1: dati non trasmessi a partire dal 31/01/2010
- Il caposaldo AM_CS29_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/02/2013
- Il caposaldo AM_CS30_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/02/2013
- Il caposaldo AM_CS31_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/02/2013



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

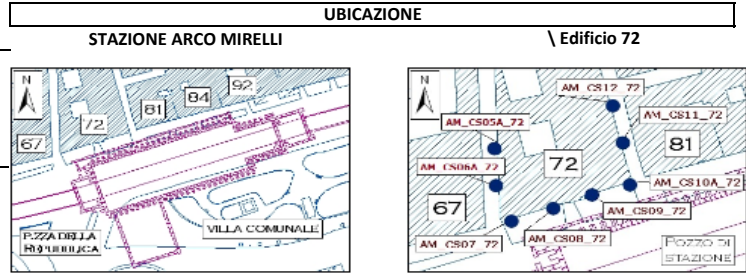
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 98 in data 29/10/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS05_72		Temp. Media[°C]	AM_CS05A_72		AM_CS06_72		AM_CS06A_72		AM_CS07_72		AM_CS07A_72		AM_CS08_72		AM_CS08A_72		AM_CS09_72		AM_CS10_72		AM_CS10A_72		AM_CS11_72		AM_CS11A_72		AM_CS12_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]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	
31	28/05/2010 09:00	4.1726	-1,3	21,0			3.2156	-2,3			2.1003	-3,1	2.0659	-4,7	2.0906	-7,2			2.1043	-2,9	2.4213	-4,0							3.2452	-2,0	
32	23/07/2010 07:30	4.1727	-1,2	29,0			3.2156	-2,3			2.0995	-3,9	2.0651	-5,5	2.0899	-7,9			2.1035	-3,7									3.2452	-2,0	
33	27/08/2010 09:00	4.1727	-1,2	28,0			3.2153	-2,6			2.0992	-4,2	2.0648	-5,8	2.0896	-8,2			2.1034	-3,8									3.2454	-1,8	
34	27/08/2010 09:01			28,0																							2.4134	0,0			
35	28/09/2010 09:00	4.1723	-1,6	25,0			3.2152	-2,7			2.0992	-4,2	2.0647	-5,9	2.0895	-8,3			2.1032	-4,0								3.2450	-2,2		
36	29/10/2010 09:00	4.1723	-1,6	15,0			3.2149	-3,0			2.0989	-4,5	2.0643	-6,3	2.0891	-8,7			2.1030	-4,2							2.4127	-0,7	3.2449	-2,3	
37	30/11/2010 09:00	4.1725	-1,4	14,0			3.2149	-3,0			2.0993	-4,1	2.0647	-5,9	2.0893	-8,5			2.1033	-3,9							2.4131	-0,3	3.2450	-2,2	
38	27/12/2010 09:00	4.1722	-1,7	9,0			3.2146	-3,3			2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6			2.1033	-3,9							2.4128	-0,6	3.2451	-2,1	
39	31/01/2011 09:00	4.1719	-2,0	8,0			3.2145	-3,4			2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6			2.1032	-4,0							2.4124	-1,0	3.2454	-1,8	
40	28/02/2011 09:00	4.1719	-2,0	10,0			3.2144	-3,5			2.0990	-4,4	2.0644	-6,2	2.0888	-9,0			2.1029	-4,3							2.4120	-1,4	3.2449	-2,3	
41	29/04/2011 08:30	4.1723	-1,6	18,0			3.2143	-3,6			2.0987	-4,7	2.0641	-6,5	2.0887	-9,1			2.1028	-4,4							2.4116	-1,8	3.2445	-2,7	
42	31/05/2011 09:00	4.1720	-1,9	22,0			3.2141	-3,8			2.0984	-5,0	2.0639	-6,7	2.0885	-9,3			2.1026	-4,6							2.4114	-2,0	3.2446	-2,6	
43	28/06/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9			2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4			2.1024	-4,8							2.4110	-2,4	3.2443	-2,9	
44	29/07/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9			2.0981	-5,3	2.0635	-7,1	2.0880	-9,8			2.1020	-5,2							2.4107	-2,7	3.2439	-3,3	
45	30/09/2011 09:00	4.1724	-1,5	27,0			3.2141	-3,8			2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3			2.1025	-4,7							2.4112	-2,2	3.2446	-2,6	
46	28/10/2011 08:00	4.1723	-1,6	22,0			3.2142	-3,7			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3			2.1025	-4,7							2.4109	-2,3	3.2448	-2,4	
47	28/11/2011 09:00	4.1721	-1,8	16,0			3.2139	-4,0			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4			2.1025	-4,7							2.4109	-2,5	3.2445	-2,7	
48	29/12/2011 09:00	4.1722	-1,7	10,0			3.2139	-4,0			2.0987	-4,7	2.0640	-6,6	2.0883	-9,5			2.1026	-4,6							2.4110	-2,4	3.2448	-2,4	
49	31/01/2012 09:00	4.1720	-1,9	5,0			3.2138	-4,1			2.0986	-4,8	2.0638	-6,8	2.0881	-9,7			2.1023	-4,9							2.4107	-2,7	3.2446	-2,6	
50	29/02/2012 08:00	4.1720	-1,9	10,0			3.2137	-4,2			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0880	-9,8			2.1021	-5,1							2.4104	-3,0	3.2444	-2,9	
51	30/03/2012 09:30	4.1722	-1,7	14,0			3.2137	-4,2			2.0984	-5,0	2.0636	-7,0	2.0878	-10,0			2.1018	-5,4							2.4101	-3,3	3.2444	-2,8	
52	27/04/2012 08:30	4.1723	-1,6	20,0			3.2139	-4,0			2.0985	-4,9	2.0636	-7,0	2.0878	-10,0			2.1015	-5,7							2.4098	-3,6	3.2444	-2,8	
53	30/05/2012 09:00	4.1725	-1,4	20,0			3.2141	-3,8			2.0986	-4,8	2.0637	-6,9	2.0877	-10,1			2.1015	-5,7							2.4099	-3,5	3.2444	-2,8	
54	29/06/2012 09:00	4.1722	-1,7	28,0			3.2138	-4,1			2.0982	-5,2	2.0634	-7,2	2.0875	-10,3			2.1011	-6,1							2.4096	-3,8	3.2444	-2,8	
55	31/07/2012 14:30	4.1719	-2,0	28,0			3.2135	-4,4			2.0979	-5,5	2.0631	-7,5	2.0872	-10,6			2.1007	-6,5							2.4093	-4,1	3.2441	-3,1	
56	30/08/2012 09:00	4.1721	-1,8	27,0			3.2134	-4,5			2.0978	-5,6	2.0628	-7,8	2.0869	-10,9			2.1003	-6,9							2.4090	-4,4	3.2439	-3,3	
57	28/09/2012 09:00	4.1719	-2,0	27,0			3.2133	-4,6			2.0979	-5,5	2.0628	-7,8	2.0870	-10,8			2.1000	-7,2							2.4089	-4,5	3.2438	-3,4	
58	31/10/2012 09:00	4.1722	-1,7	15,0			3.2135	-4,4			2.0980	-5,4	2.0631	-7,5	2.0870	-10,8			2.1002	-7,0							2.4091	-4,3	3.2441	-3,1	
59	30/11/2012 08:30	4.1722	-1,7	10,0			3.2137	-4,2			2.0981	-5,3	2.0630	-7,6	2.0869	-10,9			2.1000	-7,2							2.4089	-4,5	3.2441	-3,1	
60	27/12/2012 08:30	4.1724	-1,5	16,0			3.2134	-4,5			2.0979	-5,5	2.0628	-7,8	2.0867	-11,1			2.0997	-7,5							2.4087	-4,7	3.2438	-3,4	
61	24/01/2013 09:00	4.1722	-1,7	12,0			3.2136	-4,3			2.0983	-5,1	2.0631	-7,5	2.0867	-11,1			2.0995	-7,7							2.4083	-5,1	3.2442	-3,0	
62	31/01/2013 11:30	4.1725	-1,4	19,0			3.2138	-4,1			2.0986	-4,8	2.0633	-7,3	2.0868	-11,0			2.0995	-7,7							2.4083	-5,1	3.2444	-2,8	
63	28/02/2013 11:30	4.1725	-1,4	16,0			3.2140	-3,9			2.0987	-4,7	2.0635	-7,1	2.0869	-10,9			2.0995	-7,7							2.4080	-5,4	3.2440	-3,2	
64	06/03/2013 16:00	4.1433	-30,6	14,0			3.1763	-41,6					2.0436	-27,0	2.0768	-21,0			2.0933	-13,9							2.4068	-6,6	3.2430	-4,2	
65	07/03/2013 14:00	4.1424	-31,5	15,0			3.1745	-43,4					2.0421	-28,5	2.0755	-22,3			2.0922	-15,0							2.4063	-7,1	3.2425	-4,7	
66	14/03/2013 14:00	4.1429	-31,0	15,0			3.1747	-43,2					2.0423	-28,3	2.0756	-22,2			2.0922	-15,0							2.4054	-8,0	3.2416	-5,6	
67	20/03/2013 13:00			20,0									2.0424	-28,2	2.0757	-22,1			2.0922	-15,0							2.4050	-8,4	3.2412	-6,0	
68	29/03/2013 12:00			25,0									2.0421	-28,5	2.0756	-22,2			2.0921	-15,1							2.4047	-8,7	3.2409	-6,3	
69	10/04/2013 12:00			24,0									2.0419	-28,7	2.0755	-22,3			2.0922	-15,0							2.4045	-8,9	3.2406	-6,6	
70	08/05/2013 11:30			29,0									2.0416	-29,0	2.0754	-22,4			2.0921	-15,1											
71	25/06/2013 07:30			30,0	4.1484	0,0			3.1773	0,0			2.0413	-29,3	2.0752	-22,6			2.0920	-15,2											
72	30/07/2013 10:30			37,0	4.1484	0,0			3.1773	0,0			2.0413	-29,3	2.0752	-22,6			2.0919	-15,3											
73	30/08/2013 09:30			30,0	4.1487	0,3			3.1774	0,1			2.0410	-29,6	2.0752	-22,6															
74	30/09/2013 10:30			28,0	4.1488	0,4			3.1776	0,3			2.0410	-29,6	2.0752	-22,6															
75	28/10/2013 11:00			27,0	4.1488	0,4			3.1776	0,3			2.0408	-29,8	2.0752	-22,6															
76	29/11/2013 14:00			20,0	4.1490	0,6			3.1778	0,5			2.0410	-29,6	2.0754	-22,4															
77	27/12/2013 10:30			15,0	4.1491	0,7			3.1778	0,5			2.0409	-29,7	2.0752	-22,6															
78	29/01/2014 12:00			17,0	4.1490	0,6			3.1778	0,5			2.0409	-29,7	2.0754	-22,4															
79	26/02/2014 11:00			20,0	4.																										



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



GRAFICO

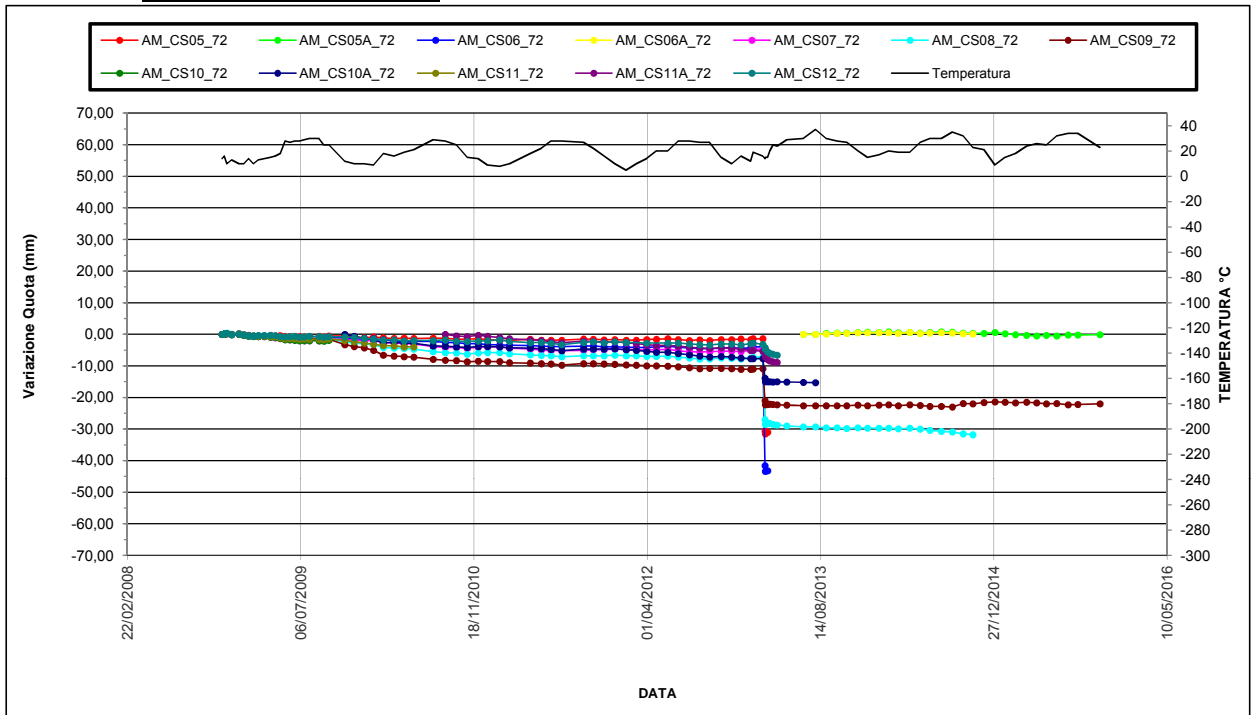
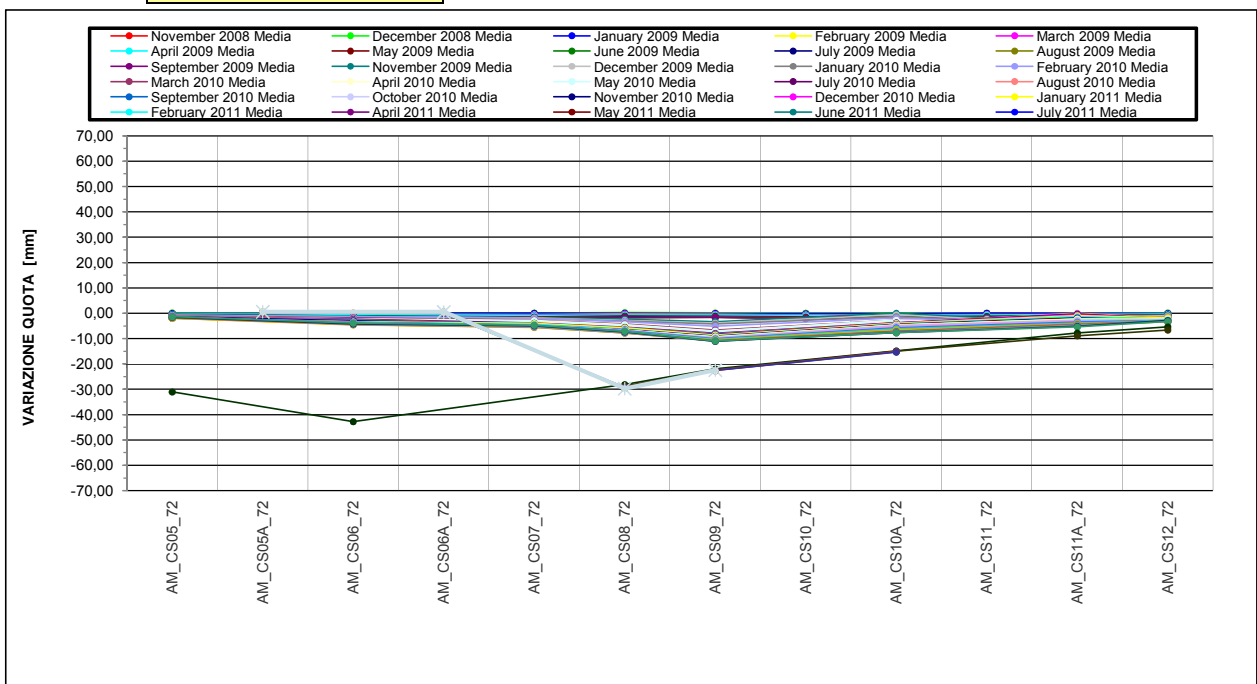


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **81**

Nome Allineamento Topografico **Caposaldo**

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

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

Ultima Misura 97 in data 29/10/2015

lett. n°	DATA	AM_CS13_B1			Temp. Media [°C]	AM_CS14_B1			AM_CS15_B1			AM_CS16_B1			AM_CS17_B1			AM_CS17A_B1		
		Quota [m]	Spost. [mm]			Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	
30	30/04/2010 09:00	3.2813	-1,7	19,0	2.3895	-2,6	1.9078	-4,7		1.7954	-2,5		1.8095	-2,7						
31	28/05/2010 09:00	3.2813	-1,7	21,0	2.3895	-2,6	1.9077	-4,8		1.7953	-2,6		1.8094	-2,8						
32	23/07/2010 07:30	3.2811	-1,9	29,0	2.3892	-2,9	1.9068	-5,7		1.7947	-3,2		1.8088	-3,4						
33	27/08/2010 09:00	3.2810	-2,0	28,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8		1.7947	-3,2		1.8089	-3,3						
34	28/09/2010 09:00	3.2805	-2,5	25,0	2.3889	-3,2	1.9066	-5,9		1.7945	-3,4		1.8089	-3,3						
35	29/10/2010 09:00	3.2807	-2,3	15,0	2.3887	-3,4	1.9065	-6,0		1.7942	-3,7		1.8086	-3,6						
36	30/11/2010 09:00	3.2809	-2,1	14,0	2.3889	-3,2	1.9068	-5,7		1.7945	-3,4		1.8090	-3,2						
37	27/12/2010 09:00	3.2812	-1,8	9,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8		1.7942	-3,7		1.8086	-3,6						
38	31/01/2011 09:00	3.2812	-1,8	8,0	2.3892	-2,9	1.9067	-5,8		1.7942	-3,7		1.8086	-3,6						
39	28/02/2011 09:00	3.2814	-1,6	10,0	2.3888	-3,3	1.9063	-6,2		1.7940	-3,9		1.8085	-3,7						
40	29/04/2011 08:30	3.2810	-2,0	18,0	2.3885	-3,6	1.9062	-6,3		1.7939	-4,0		1.8082	-4,0						
41	31/05/2011 09:00	3.2810	-2,0	22,0	2.3884	-3,7	1.9060	-6,5		1.7940	-3,9		1.8083	-3,9						
42	28/06/2011 09:00	3.2806	-2,4	28,0	2.3882	-3,9	1.9059	-6,6		1.7939	-4,0		1.8081	-4,1						
43	29/07/2011 09:00	3.2805	-2,5	28,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1		1.7934	-4,5		1.8076	-4,6						
44	30/09/2011 09:00	3.2811	-1,9	27,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4		1.7941	-3,8		1.8082	-4,0						
45	28/10/2011 08:00	3.2813	-1,7	22,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4		1.7938	-4,1		1.8082	-4,0						
46	28/11/2011 09:00	3.2810	-2,0	16,0	2.3881	-4,0	1.9060	-6,5		1.7939	-4,0		1.8082	-4,0						
47	29/12/2011 09:00	3.2813	-1,7	10,0	2.3882	-3,9	1.9060	-6,5		1.7937	-4,2		1.8081	-4,1						
48	31/01/2012 09:00	3.2810	-2,0	5,0	2.3880	-4,1	1.9057	-6,8		1.7934	-4,5		1.8078	-4,4						
49	29/02/2012 08:00	3.2807	-2,3	10,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1		1.7932	-4,7		1.8075	-4,7						
50	30/03/2012 09:30	3.2810	-2,0	14,0	2.3878	-4,3	1.9051	-7,4		1.7929	-5,0		1.8072	-5,0						
51	27/04/2012 08:30	3.2809	-2,1	20,0	2.3875	-4,6	1.9048	-7,7		1.7927	-5,2		1.8070	-5,2						
52	30/05/2012 09:00	3.2811	-1,9	20,0	2.3876	-4,5	1.9050	-7,5		1.7927	-5,2		1.8069	-5,3						
53	29/06/2012 09:00	3.2808	-2,2	28,0	2.3874	-4,7	1.9046	-7,9		1.7925	-5,4		1.8066	-5,6						
54	31/07/2012 14:30	3.2806	-2,4	28,0	2.3871	-5,0	1.9043	-8,2		1.7923	-5,6		1.8064	-5,8						
55	30/08/2012 09:00	3.2804	-2,6	27,0	2.3872	-4,9	1.9039	-8,6		1.7920	-5,9		1.8062	-6,0						
56	28/09/2012 09:00	3.2802	-2,8	27,0	2.3869	-5,2	1.9038	-8,7		1.7922	-5,7		1.8064	-5,8						
57	31/10/2012 09:00	3.2805	-2,5	15,0	2.3872	-4,9	1.9040	-8,5		1.7921	-5,8		1.8062	-6,0						
58	30/11/2012 08:30	3.2804	-2,6	10,0	2.3871	-5,0	1.9037	-8,8		1.7918	-6,1		1.8059	-6,3						
59	27/12/2012 08:30	3.2803	-2,7	16,0	2.3871	-5,0	1.9034	-9,1		1.7915	-6,4		1.8058	-6,4						
60	24/01/2013 09:00	3.2804	-2,6	12,0	2.3856	-6,5	1.9014	-11,1		1.7890	-8,9		1.8047	-7,5						
61	31/01/2013 11:30	3.2804	-2,6	19,0	2.3853	-6,8	1.9010	-11,5		1.7887	-9,2		1.8048	-7,4						
62	28/02/2013 11:30	3.2801	-2,9	16,0	2.3849	-7,2	1.9007	-11,8		1.7887	-9,2		1.8047	-7,5						
63	06/03/2013 16:00	3.2792	-3,8	14,0	2.3835	-8,6	1.8949	-17,6		1.7824	-15,5		1.8005	-11,7						
64	07/03/2013 14:00	3.2785	-4,5	15,0	2.3827	-9,4	1.8936	-18,9		1.7817	-16,2		1.7996	-12,6						
65	14/03/2013 14:00	3.2775	-5,5	15,0	2.3819	-10,2	1.8937	-18,8		1.7817	-16,2		1.7995	-12,7						
66	20/03/2013 13:00	3.2772	-5,8	20,0	2.3814	-10,7	1.8938	-18,7		1.7817	-16,2		1.7995	-12,7						
67	29/03/2013 12:00	3.2770	-6,0	25,0	2.3812	-10,9	1.8938	-18,7		1.7814	-16,5		1.7994	-12,8						
68	10/04/2013 12:00	3.2768	-6,2	24,0	2.3809	-11,2	1.8938	-18,7		1.7815	-16,4		1.7995	-12,7						
69	08/05/2013 11:30			29,0			1.8937	-18,8		1.7814	-16,5		1.7995	-12,7						
70	25/06/2013 07:30			30,0			1.8935	-19,0		1.7813	-16,6		1.7994	-12,8						
71	30/07/2013 10:30			37,0			1.8934	-19,1		1.7812	-16,7		1.7993	-12,9						
72	30/08/2013 09:30			30,0			1.8935	-19,0		1.7812	-16,7		1.7996	-12,6						
73	30/09/2013 10:30			28,0			1.8934	-19,1		1.7811	-16,8		1.7994	-12,8						
74	28/10/2013 11:00			27,0			1.8935	-19,0		1.7812	-16,7		1.7995	-12,7						
75	29/11/2013 14:00			20,0			1.8937	-18,8		1.7808	-17,1		1.7995	-12,7						
76	27/12/2013 10:30			15,0			1.8938	-18,7		1.7811	-16,8		1.7998	-12,4						
77	29/01/2014 12:00			17,0			1.8938	-18,7		1.7812	-16,7		1.7999	-12,3						
78	26/02/2014 11:00			20,0			1.8937	-18,8		1.7813	-16,6		1.8000	-12,2						
79	26/03/2014 10:30			19,0			1.8937	-18,8		1.7814	-16,5		1.8001	-12,1						
80	28/04/2014 11:30			19,0			1.8939	-18,6		1.7817	-16,2		1.8004	-11,8						
81	28/05/2014 10:00			27,0			1.8936	-18,9		1.7815	-16,4		1.8002	-12,0						
82	25/06/2014 10:30			30,0			1.8934	-19,1		1.7814	-16,5		1.7999	-12,3						
83	28/07/2014 09:30			30,0			1.8934	-19,1		1.7812	-16,7		1.8000	-12,2						
84	29/08/2014 07:00			35,0			1.8932	-19,3		1.7811	-16,8		1.8000	-12,2						
85	29/09/2014 10:30			32,0			1.8932	-19,3		1.7812	-16,7		1.7999	-12,3						
86	27/10/2014 10:30			23,0			1.8929	-19,6		1.7811	-16,8		1.8000	-12,2						
87	28/11/2014 10:30			21,0			1.8932	-19,3		1.7814	-16,5		1.7999	-12,3						
88	30/12/2014 08:30			9,0			1.8933	-19,2		1.7813	-16,6		1.8000	-12,2						
89	28/01/2015 10:30			15,0			1.8932	-19,3		1.7811	-16,8		1.7999	-12,3						
90	27/02/2015 09:00			18,0			1.8934	-19,1		1.7814	-16,5		1.7999	-12,3						
91	31/03/2015 09:00			24,0			1.8933	-19,2		1.7812	-16,7		1.8001	-12,1						
92	29/04/2015 12:00			26,0			1.8931	-19,4		1.7809	-17,0		1.7999	-12,3						
93	27/05/2015 13:00			25,0			1.8931	-19,4		1.7808	-17,1		1.7999	-12,3						
94	26/06/2015 09:00			32,0			1.8929	-19,6		1.7810	-16,9		1.7999	-12,3						
95	29/07/2015 09:00			34,0			1.8927	-19,8		1.7806	-17,3		1.7995	-12,7						
96	26/08/2015 08:30			34,0			1.8927	-19,8		1.7806	-17,3		1.7995	-12,7						
97	29/10/2015 09:00			23,0			1.8930	-19,5		1.7807	-17,2		1.7996	-12,6						

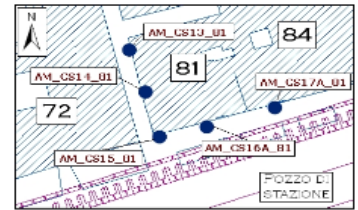
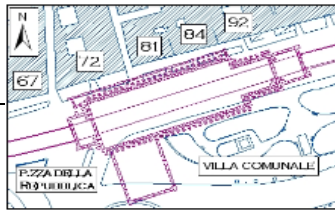


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81

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



GRAFICO

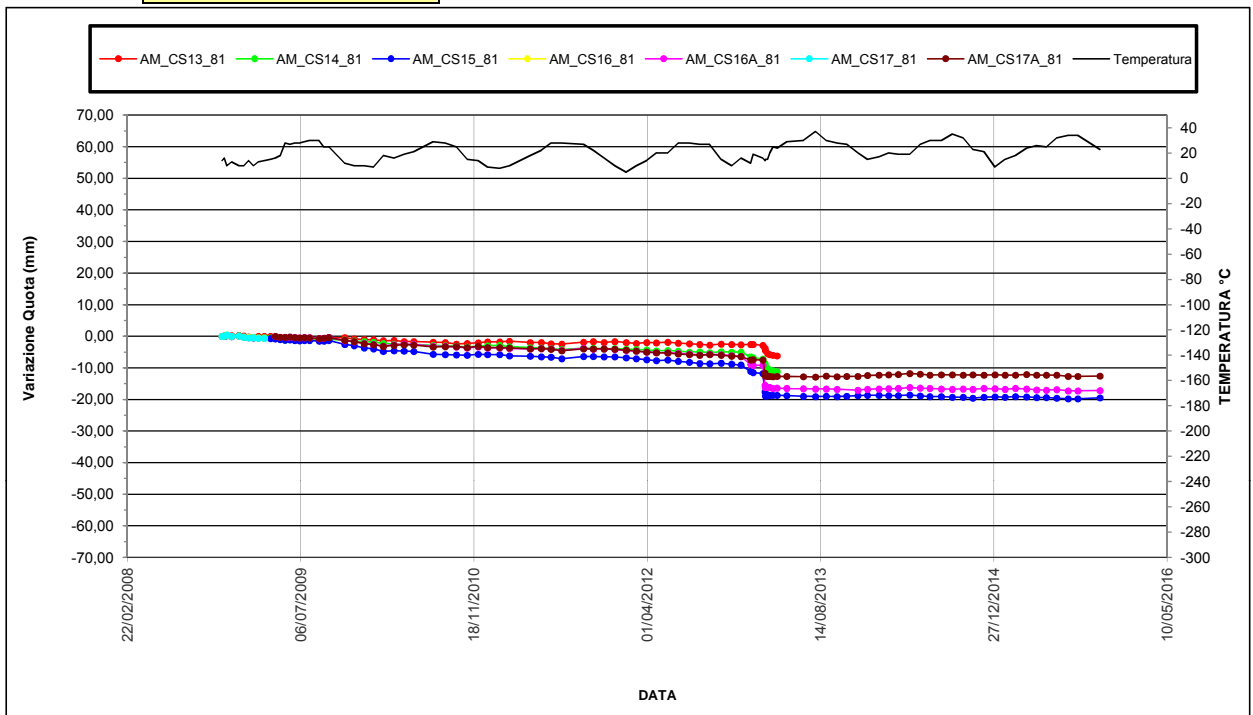
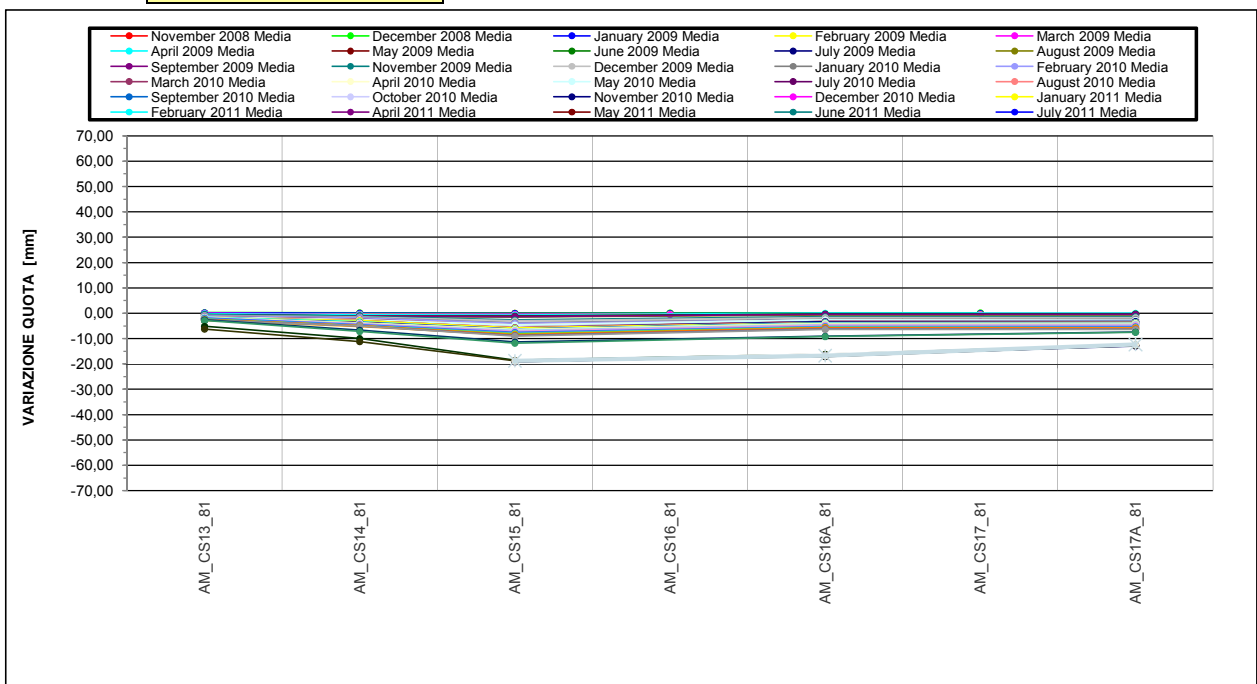


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 120 in data 29/10/2015

Letto n°	DATA	AM_CS18_84		Temp. Media [°C]	AM_CS18A_84		AM_CS19_84		AM_CS20_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
53	30/04/2010 09:00			19,0	1,8944	-3,2	1,8867	-4,5	1,9975	-2,8
54	28/05/2010 09:00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
55	23/07/2010 07:30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
56	27/08/2010 09:00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
57	28/09/2010 09:00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	29/10/2010 09:00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
59	30/11/2010 09:00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
60	27/12/2010 09:00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
61	31/01/2011 09:00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
62	28/02/2011 09:00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
63	29/04/2011 08:30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
64	31/05/2011 09:00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
65	28/06/2011 09:00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
66	29/07/2011 09:00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
67	30/09/2011 09:00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
104	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
106	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
107	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
108	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
109	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
110	28/11/2014 10:30			21,0	1,8875	-10,1	1,8811	-10,1		
111	30/12/2014 08:30			9,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
112	28/01/2015 10:30			15,0	1,8878	-9,8	1,8812	-10,0		
113	27/02/2015 09:00			18,0	1,8876	-10,0	1,8814	-9,8		
114	31/03/2015 09:00			24,0	1,8874	-10,2	1,8812	-10,0		
115	29/04/2015 12:00			26,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
116	27/05/2015 13:00			25,0	1,8876	-10,0	1,8811	-10,1		
117	26/06/2015 09:00			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
118	29/07/2015 09:00			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
119	26/08/2015 08:30			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
120	29/10/2015 09:00			23,0	1,8874	-10,2	1,8807	-10,5		

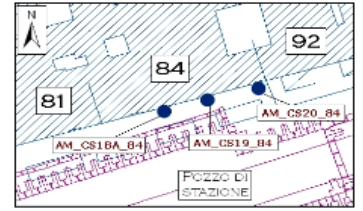
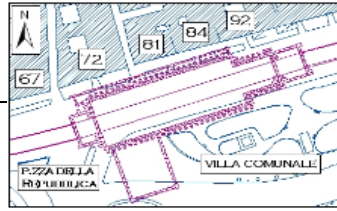


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

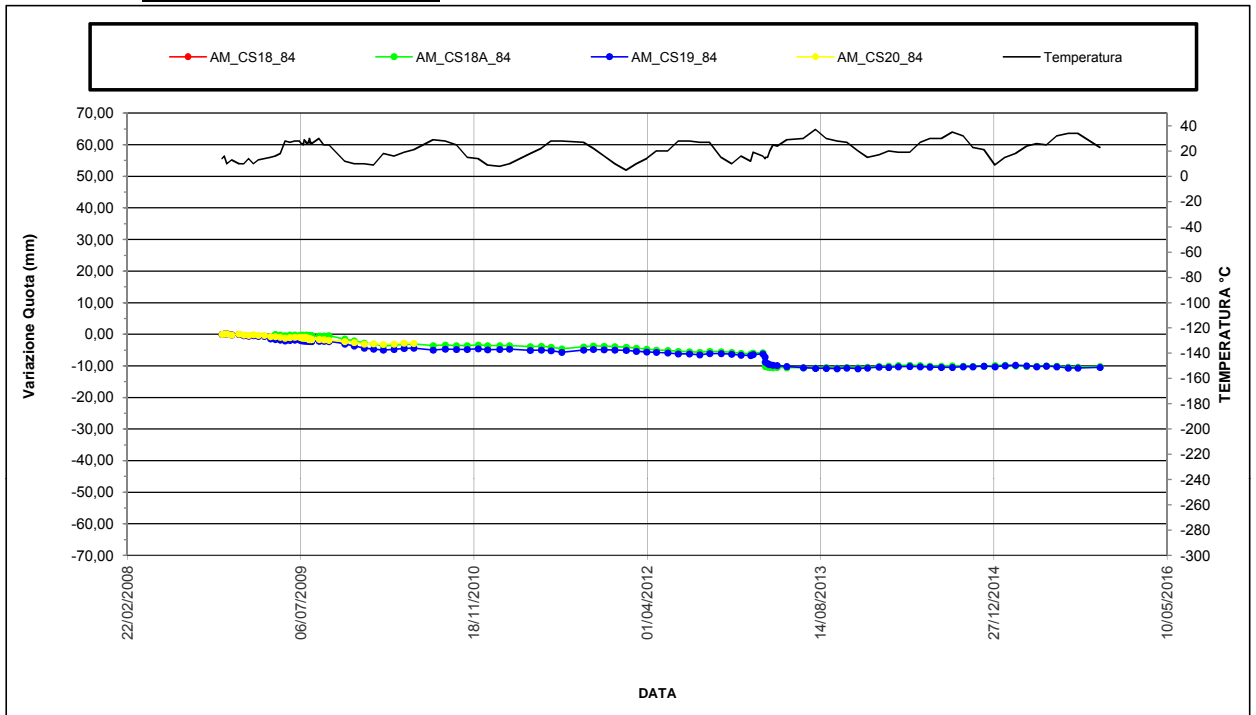
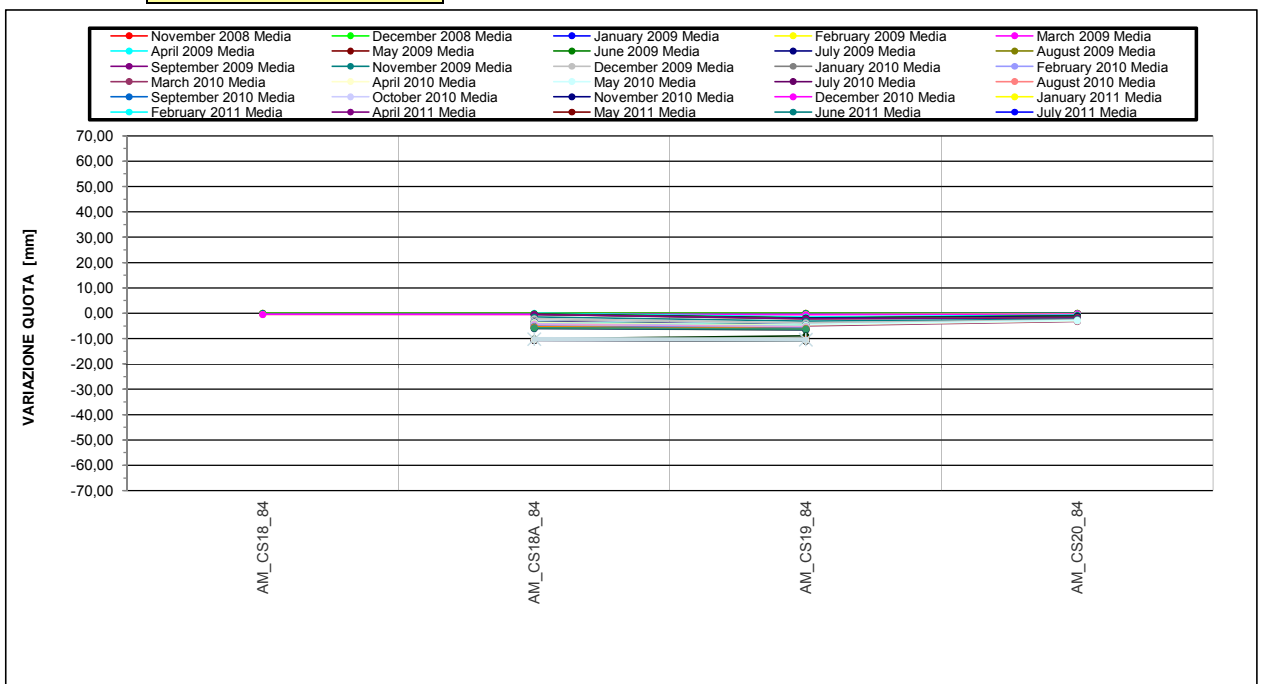


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

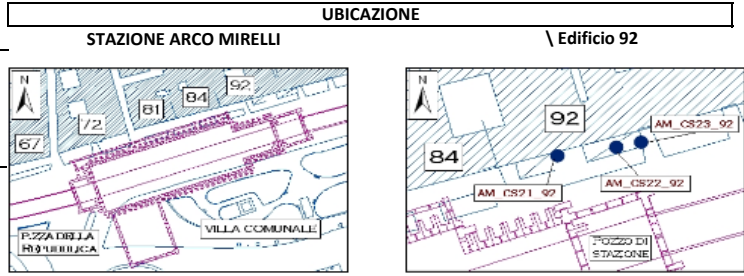
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 118 **in data** 29/10/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media[°C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
51	01/04/2010 09:00	2.1284	-1,8	16,0	2.1207	-1,6	2.1136	-1,8
52	30/04/2010 09:00	2.1286	-1,6	19,0	2.1210	-1,3	2.1138	-1,6
53	28/05/2010 09:00	2.1285	-1,7	21,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
54	23/07/2010 07:30	2.1281	-2,1	29,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
55	27/08/2010 09:00	2.1285	-1,7	28,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
56	28/09/2010 09:00	2.1282	-2,0	25,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
57	29/10/2010 09:00	2.1282	-2,0	15,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
58	30/11/2010 09:00	2.1283	-1,9	14,0	2.1202	-2,1	2.1134	-2,0
59	27/12/2010 09:00	2.1282	-2,0	9,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
60	31/01/2011 09:00	2.1281	-2,1	8,0	2.1203	-2,0	2.1131	-2,3
61	28/02/2011 09:00	2.1280	-2,2	10,0	2.1201	-2,2	2.1131	-2,3
62	29/04/2011 08:30	2.1280	-2,2	18,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
63	31/05/2011 09:00	2.1281	-2,1	22,0	2.1202	-2,1	2.1129	-2,5
64	28/06/2011 09:00	2.1277	-2,5	28,0	2.1199	-2,4	2.1128	-2,6
65	29/07/2011 09:00	2.1274	-2,8	28,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
66	30/09/2011 09:00	2.1279	-2,3	27,0	2.1204	-1,9	2.1130	-2,4
67	28/10/2011 08:00	2.1282	-2,0	22,0	2.1205	-1,8	2.1130	-2,4
68	28/11/2011 09:00	2.1281	-2,1	16,0	2.1202	-2,1	2.1131	-2,3
69	29/12/2011 09:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1204	-1,9	2.1133	-2,1
70	31/01/2012 09:00	2.1282	-2,0	5,0	2.1205	-1,8	2.1131	-2,3
71	29/02/2012 08:00	2.1278	-2,4	10,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
72	30/03/2012 09:30	2.1275	-2,7	14,0	2.1198	-2,5	2.1125	-2,9
73	27/04/2012 08:30	2.1278	-2,4	20,0	2.1199	-2,4	2.1126	-2,8
74	30/05/2012 09:00	2.1275	-2,7	20,0	2.1196	-2,7	2.1123	-3,1
75	29/06/2012 09:00	2.1273	-2,9	28,0	2.1196	-2,7	2.1121	-3,3
76	31/07/2012 14:30	2.1276	-2,6	28,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
77	30/08/2012 09:00	2.1275	-2,7	27,0	2.1198	-2,5	2.1124	-3,0
78	28/09/2012 09:00	2.1278	-2,4	27,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
79	31/10/2012 09:00	2.1278	-2,4	15,0	2.1202	-2,1	2.1128	-2,6
80	30/11/2012 08:30	2.1275	-2,7	10,0	2.1199	-2,4	2.1125	-2,9
81	27/12/2012 08:30	2.1272	-3,0	16,0	2.1195	-2,8	2.1121	-3,3
82	24/01/2013 09:00	2.1274	-2,8	12,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
83	31/01/2013 11:30	2.1277	-2,5	19,0	2.1198	-2,5	2.1126	-2,8
84	28/02/2013 11:30	2.1277	-2,5	16,0	2.1200	-2,3	2.1127	-2,7
85	06/03/2013 16:00	2.1270	-3,2	14,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
86	07/03/2013 14:00	2.1265	-3,7	15,0	2.1188	-3,5	2.1115	-3,9
87	14/03/2013 14:00	2.1256	-4,6	15,0	2.1181	-4,2	2.1107	-4,7
88	20/03/2013 13:00	2.1252	-5,0	20,0	2.1178	-4,5	2.1104	-5,0
89	29/03/2013 12:00	2.1249	-5,3	25,0	2.1176	-4,7	2.1102	-5,2
90	10/04/2013 12:00	2.1248	-5,4	24,0	2.1174	-4,9	2.1101	-5,3
91	08/05/2013 11:30	2.1245	-5,7	29,0	2.1172	-5,1	2.1099	-5,5
92	25/06/2013 07:30	2.1240	-6,2	30,0	2.1168	-5,5	2.1095	-5,9
93	30/07/2013 10:30	2.1236	-6,6	37,0	2.1165	-5,8	2.1092	-6,2
94	30/08/2013 09:30	2.1234	-6,8	30,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
95	30/09/2013 10:30	2.1230	-7,2	28,0	2.1160	-6,3	2.1090	-6,4
96	28/10/2013 11:00	2.1231	-7,1	27,0	2.1158	-6,5	2.1088	-6,6
97	29/11/2013 14:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1158	-6,5	2.1089	-6,5
98	27/12/2013 10:30	2.1232	-7,0	15,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
99	29/01/2014 12:00	2.1235	-6,7	17,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
100	26/02/2014 11:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
101	26/03/2014 10:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1092	-6,2
102	28/04/2014 11:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
103	28/05/2014 10:00	2.1233	-6,9	27,0	2.1160	-6,3	2.1091	-6,3
104	25/06/2014 10:30	2.1232	-7,0	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
105	28/07/2014 09:30	2.1230	-7,2	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
106	29/08/2014 07:00	2.1232	-7,0	35,0	2.1163	-6,0	2.1090	-6,4
107	29/09/2014 10:30	2.1235	-6,7	32,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
108	27/10/2014 10:30	2.1236	-6,6	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
109	28/11/2014 10:30	2.1237	-6,5	21,0	2.1164	-5,9	2.1092	-6,2
110	30/12/2014 08:30	2.1239	-6,3	9,0	2.1165	-5,8	2.1091	-6,3
111	28/01/2015 10:30	2.1240	-6,2	15,0	2.1164	-5,9	2.1094	-6,0
112	27/02/2015 09:00	2.1239	-6,3	18,0	2.1166	-5,7	2.1096	-5,8
113	31/03/2015 09:00	2.1242	-6,0	24,0	2.1164	-5,9	2.1095	-5,9
114	29/04/2015 12:00	2.1239	-6,3	26,0	2.1163	-6,0	2.1093	-6,1
115	27/05/2015 13:00	2.1236	-6,6	25,0	2.1165	-5,8	2.1093	-6,1
116	26/06/2015 09:00	2.1238	-6,4	32,0	2.1164	-5,9	2.1091	-6,3
117	26/08/2015 08:30	2.1232	-7,0	34,0	2.1162	-6,1	2.1091	-6,3
118	29/10/2015 09:00	2.1230	-7,2	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2



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



GRAFICO

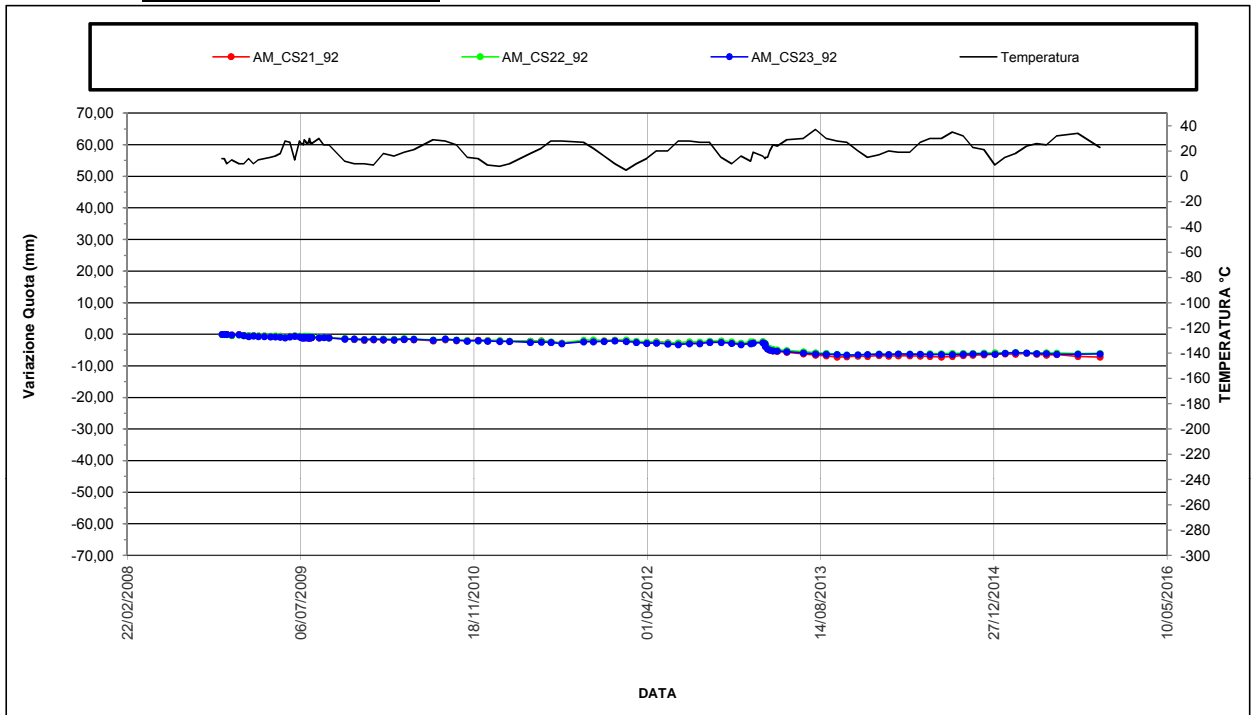
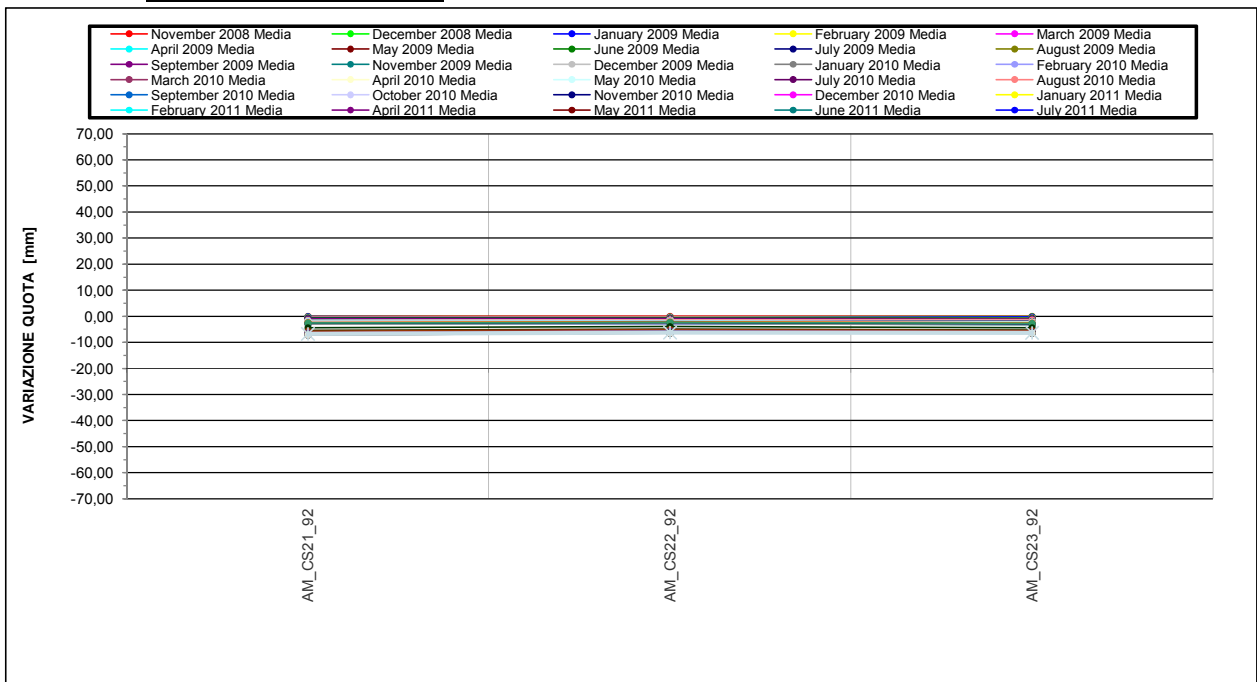


GRAFICO ISOCRONE



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

SP	SP_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
SP	SP_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ8_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
SP	SP_PZ8_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ9_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
SP	SP_PZ9_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ10_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
SP	SP_PZ10_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
SP	SP_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
SP	SP_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
SP	SP_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
SP	SP_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	P1	POZZO	40							0	1
SP	P2	POZZO	40							0	0
SP	P1	POZZO	40							0	0
SP	P2	POZZO	45							0	0
SP	P3	POZZO	42							0	0
SP	P4	POZZO	42							0	0
SP	P5	POZZO	40							0	0
SP	P6	POZZO	45							0	0
SP	P7	POZZO	45							0	0
SP	P8	POZZO	45							0	0

Note:

Lo strumento SP_EI5/ES5 (ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile con la sonda inclinometrica ma non leggibile con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.

STAZIONE ARCO MIRELLI

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10	ESITO	TOT MESE	TOTALE
AM	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28	1					P	1	10
AM	AM_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	10	1					P	1	10
AM	AM_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	28	1					P	1	10
AM	AM_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	1
AM	AM_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	1
AM	AM_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	8
AM	AM_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	10
AM	AM_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	7
AM	AM_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	8
AM	AM_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	10	1					P	1	8
AM	AM_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	28	1					P	1	8
AM	AM_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	50/50							0	9
AM	AM_EI3 bis/ES3 bis	ESTENSO-INCLINOMETRO	50/50							0	7
AM	AM_IN1_1	INCLINOMETRO	41/41		1				P	1	8
AM	AM_IN2_1	INCLINOMETRO	49/49		1				P	1	5
AM	AM_IN_P5_1	INCLINOMETRO	39/39							0	6
AM	AM_IN_P17_1	INCLINOMETRO	38/38		1				P	1	9
AM	AM_IN_P18	INCLINOMETRO	40/40		1				P	1	10

METROPOLITANA LINEA 6 - RESOCONTO MANUTENZIONE TREESSE 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						0	5
AM	AM_IN_P62_1	INCLINOMETRO	36/36						0	6
AM	AM_IN_P76	INCLINOMETRO	39/39		1			P	1	7
AM	AM_IN_P77	INCLINOMETRO	40/40						0	6
AM	AM_IN_P87	INCLINOMETRO	32/42		1				1	4
AM	AM_IN_P104	INCLINOMETRO	40/40		1			P	1	10
AM	AM_IN_P105	INCLINOMETRO	40/40		1			P	1	11
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.	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10	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					1	P	1	6
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35					1	P	1	7
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30					1	P	1	4

TRATTA CHIAIA / MUNICIPIO

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40					1	P	1	6
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.