





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – FEBBRAIO 2015	FEB 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	98
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	112

1. PREMESSA

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

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

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 39 Data: 27/02/15 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

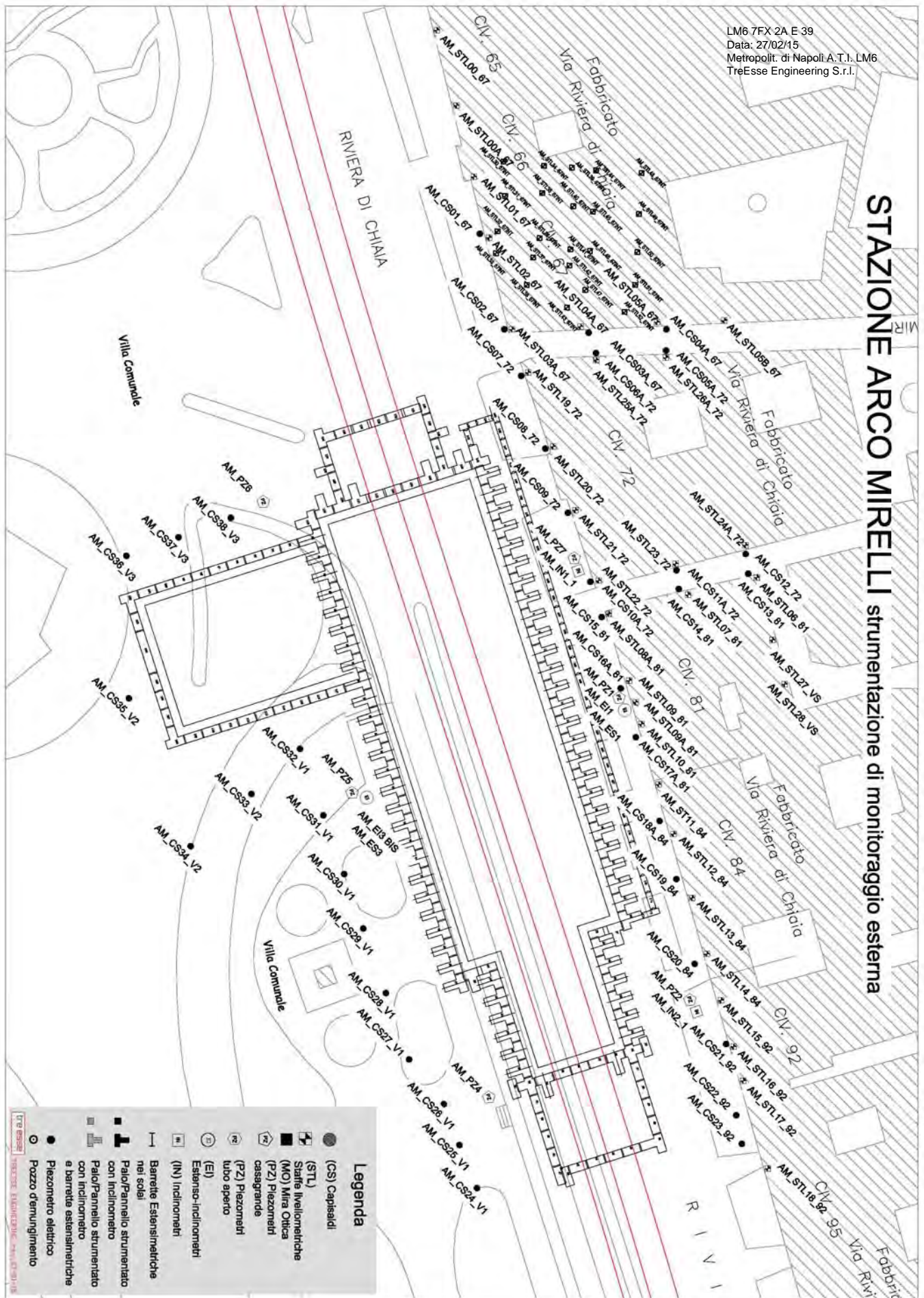
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 39 Data: 27/02/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

STAZIONE ARCO MIRELLI strumentazione di monitoraggio esterna



Legenda	
	(CS) Capsaldi
	(STL) Staffe livellometriche
	(MO) Mira Ottica
	(PZ) Piezometri casagrande
	(PZ) Piezometri tubo aperto
	(EI) Esterno-inclinometri
	(NI) Inclinometri
	Barrele Estensimetriche nei solet
	Palo/Pannello strumentato con inclinometro
	Palo/Pannello strumentato e barrele estensimetriche
	Piezometro elettrico
	Pozzo d'annunziamento

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).

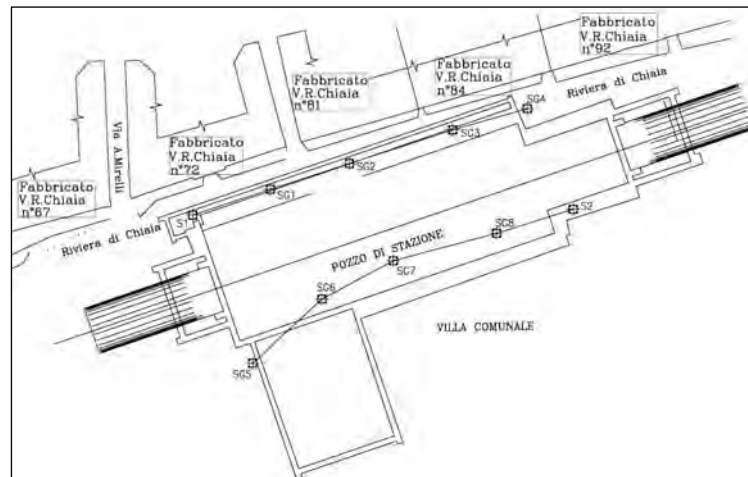


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propeudeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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).

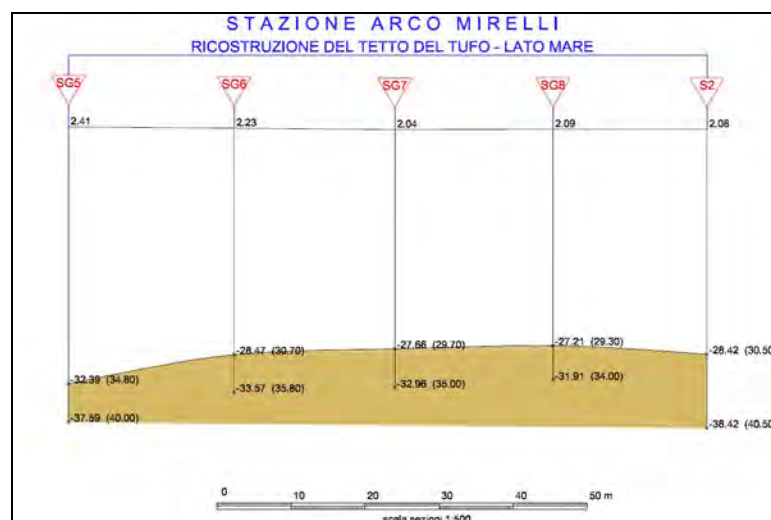



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

 <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 39 Data: 27/02/15 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 parzialmente realizzato il solettone di fondo. La planimetria in figura 6.1 raffigura il pozzo stazione, con la suddivisione in aree di lavoro.

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 39 Data: 27/02/15 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')

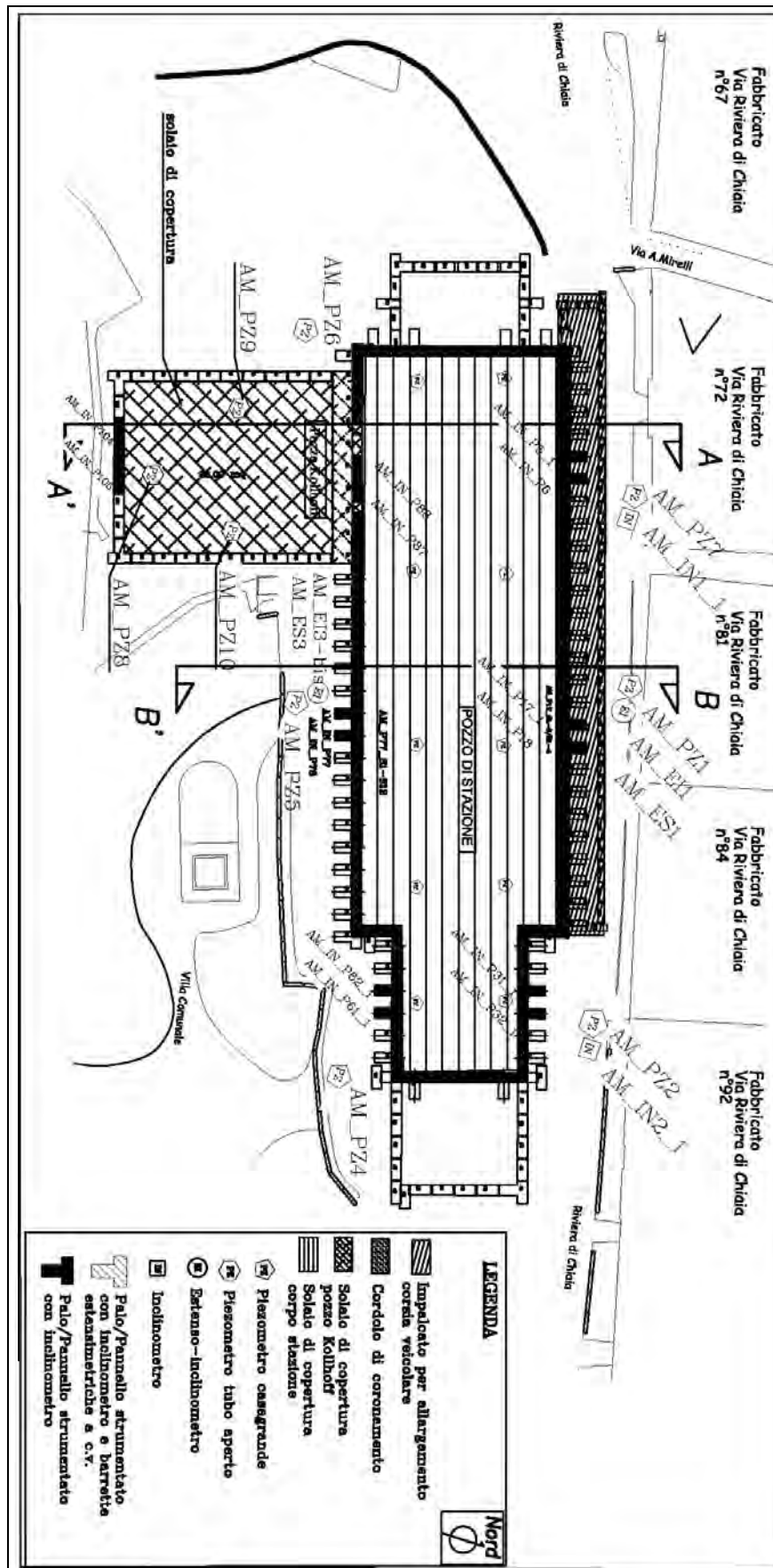


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

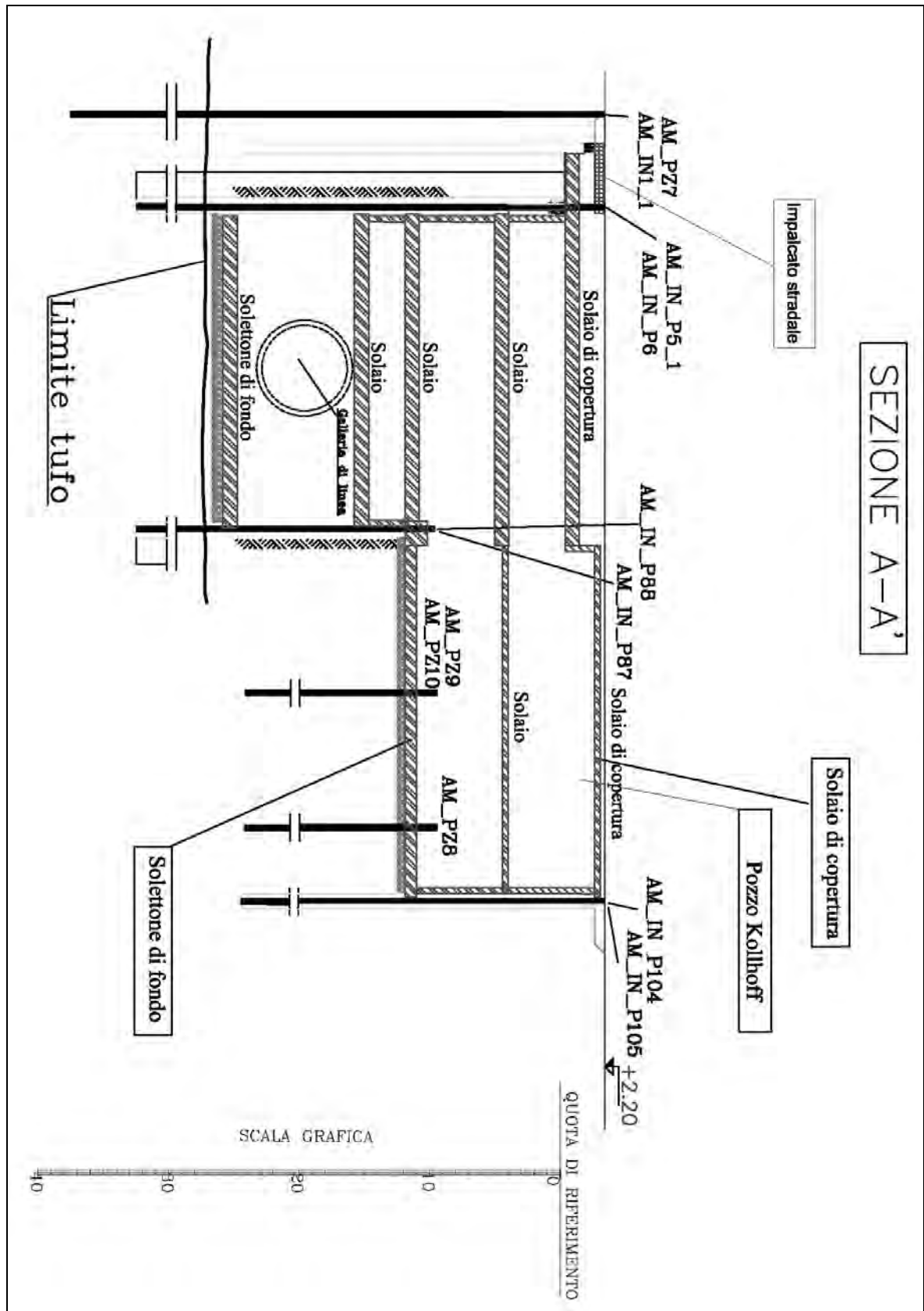


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

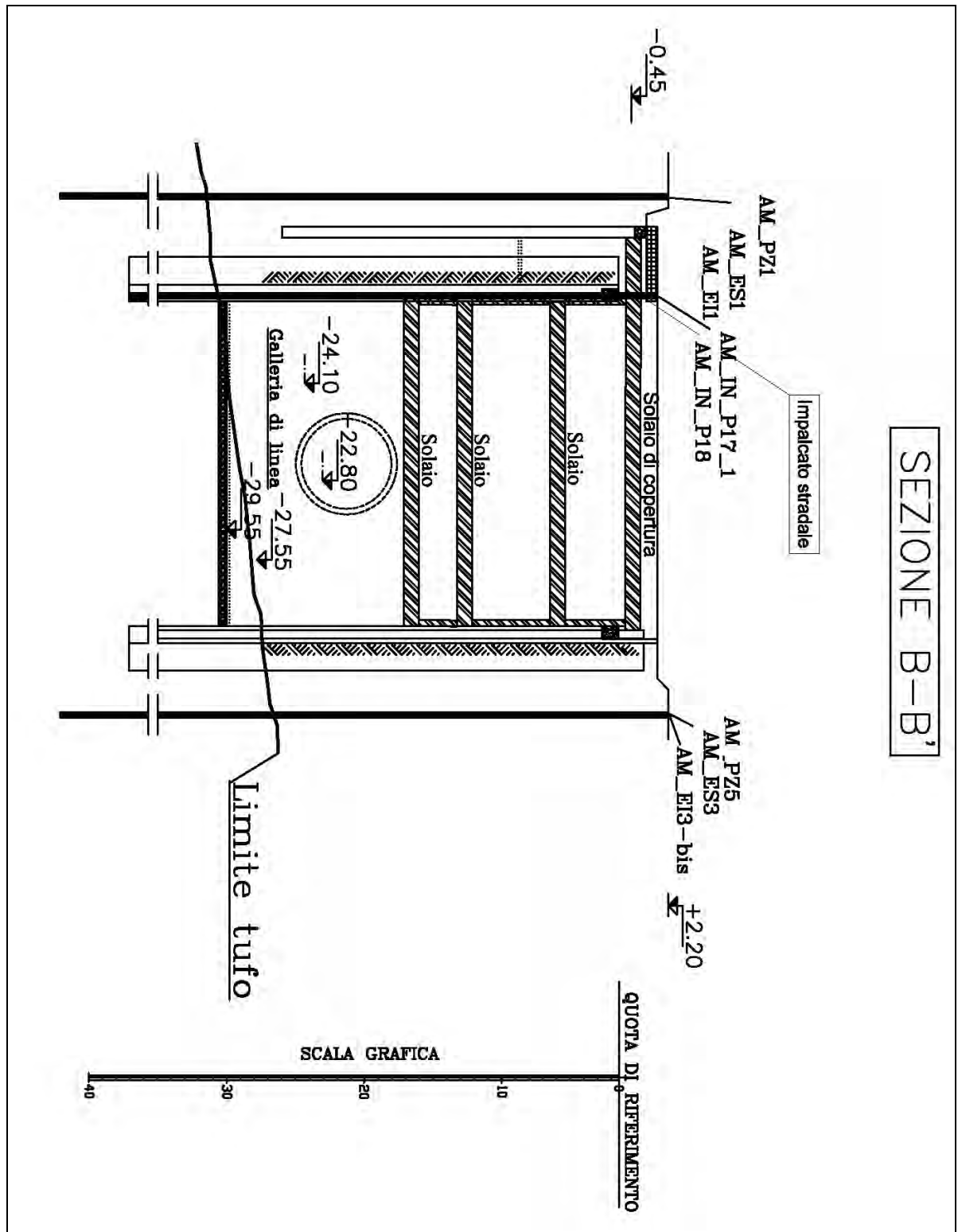



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <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 39 Data: 27/02/15 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.

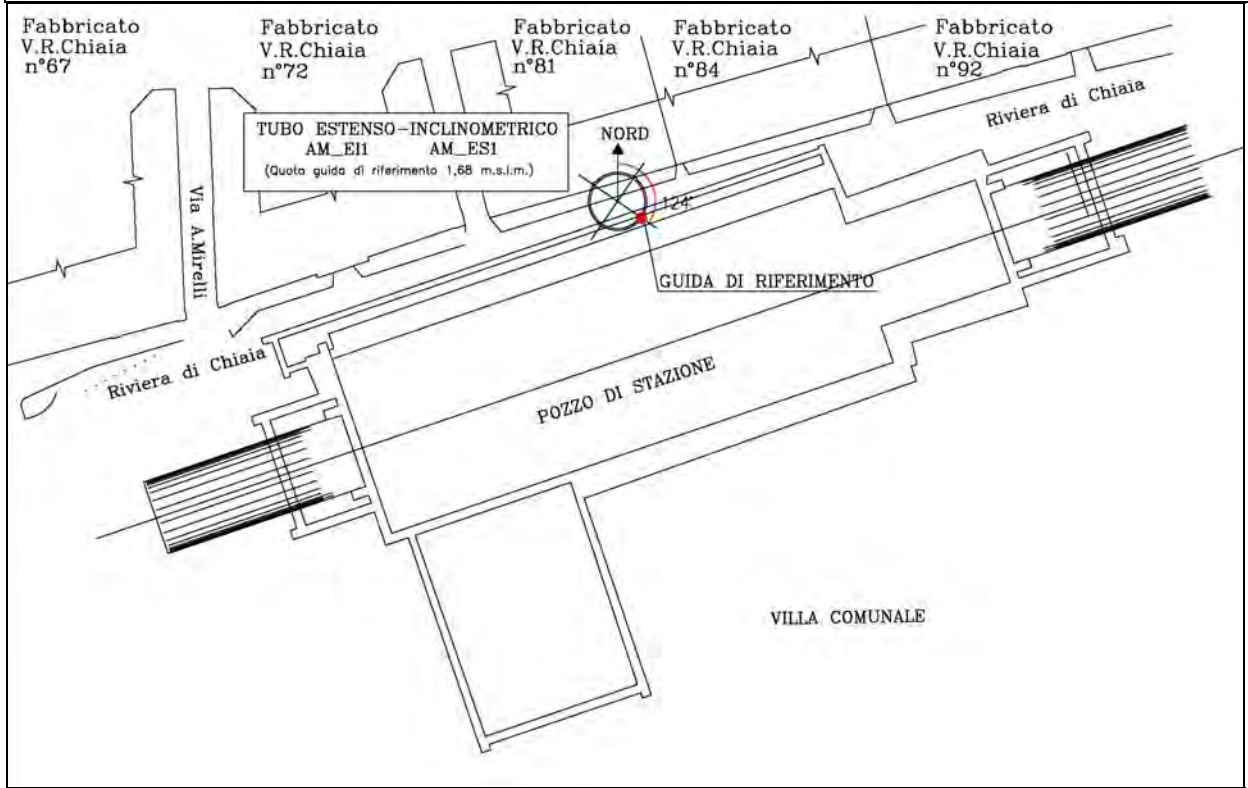
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

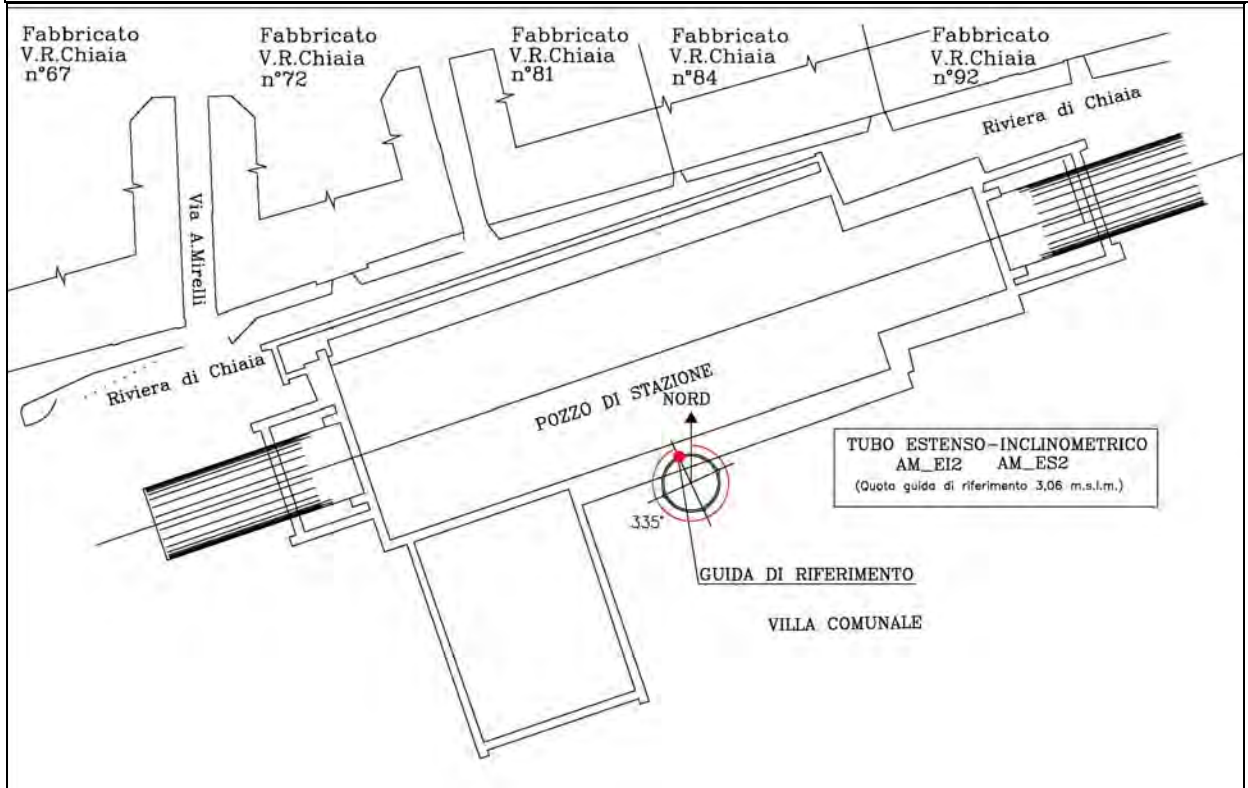
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

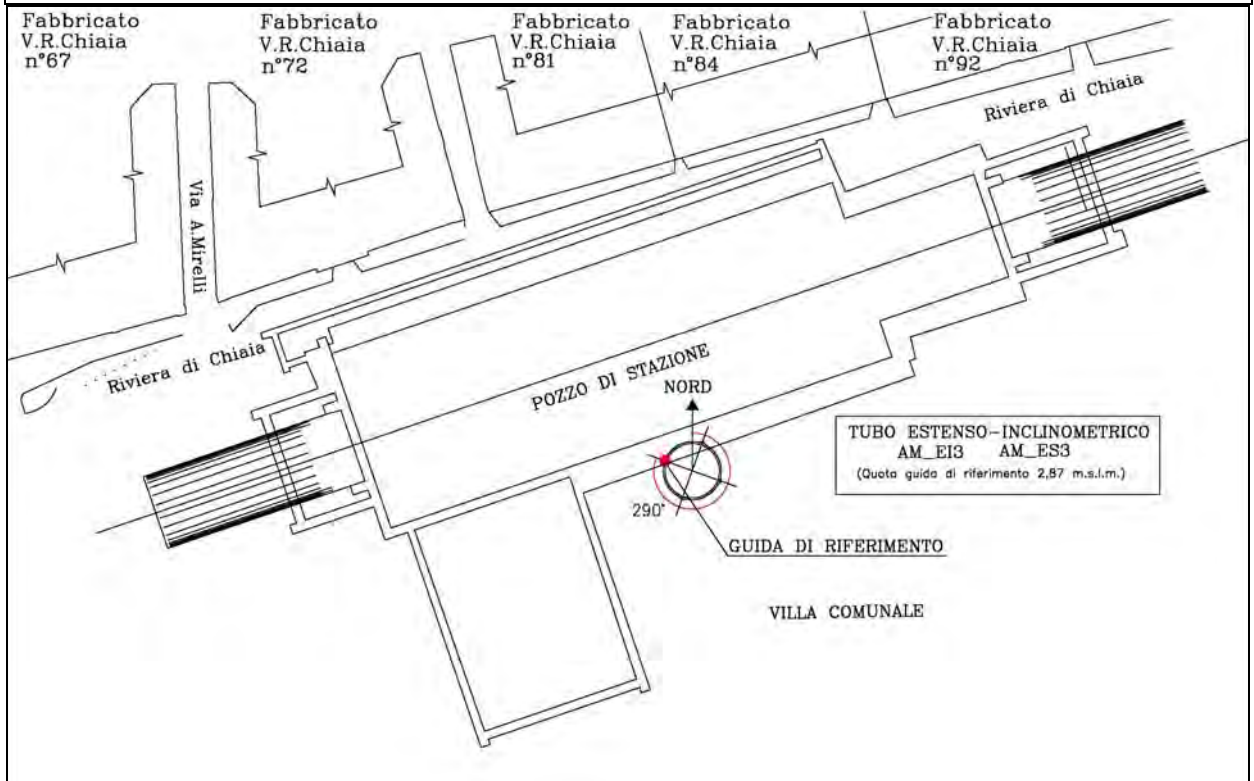
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni sulla sicurezza

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

 <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 39 Data: 27/02/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

8. MISURE GEOTECNICHE - INCLINOMETRICHE

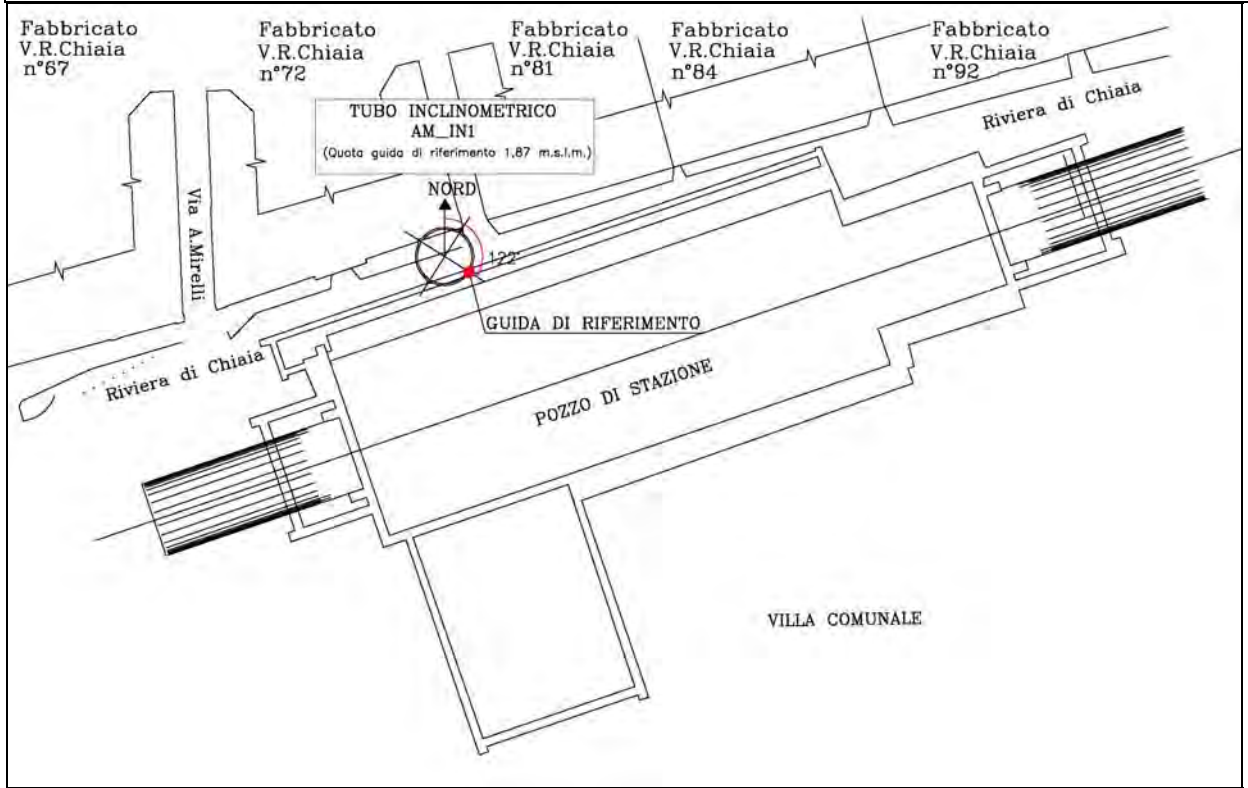
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

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

Inclinometro AM_IN1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

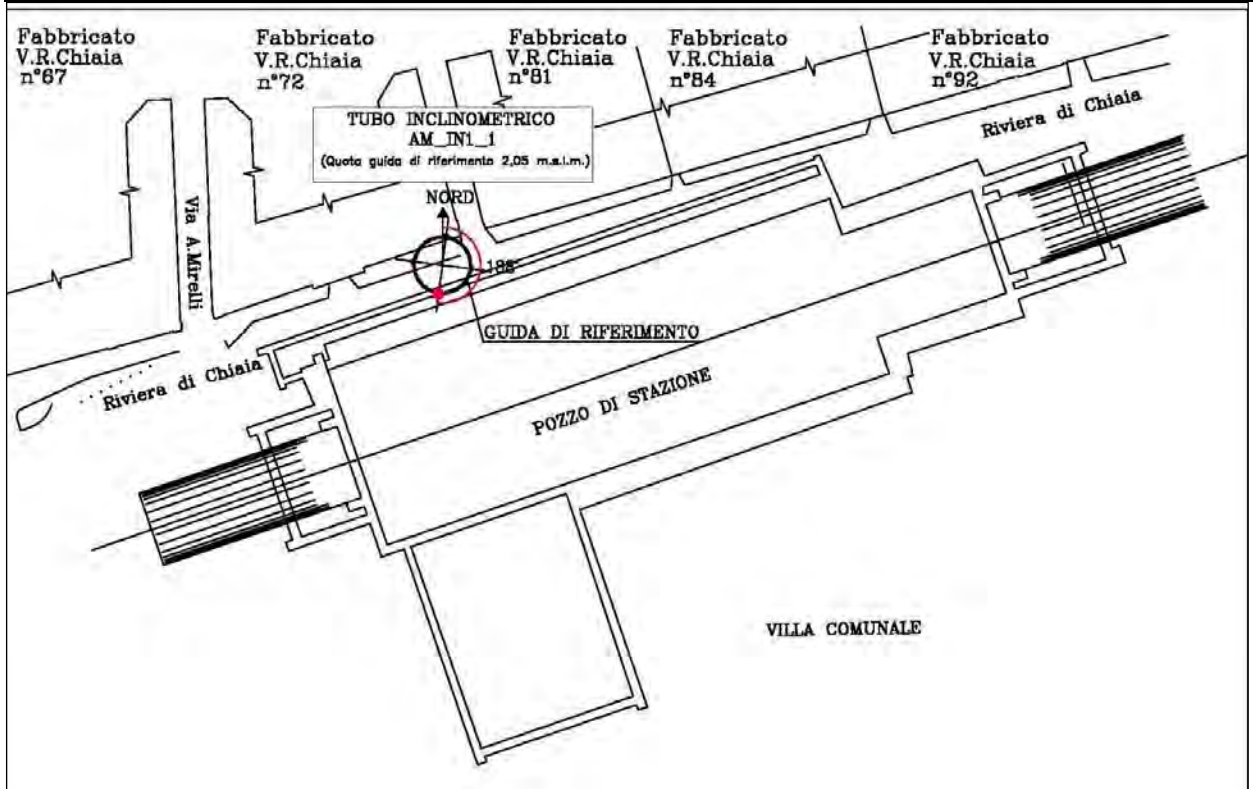
NOTE

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

Sostituito da AM_IN1_1

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

Inclinometro AM_IN1_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN1

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

Misura 213 **in data** 26/02/2015 11.25

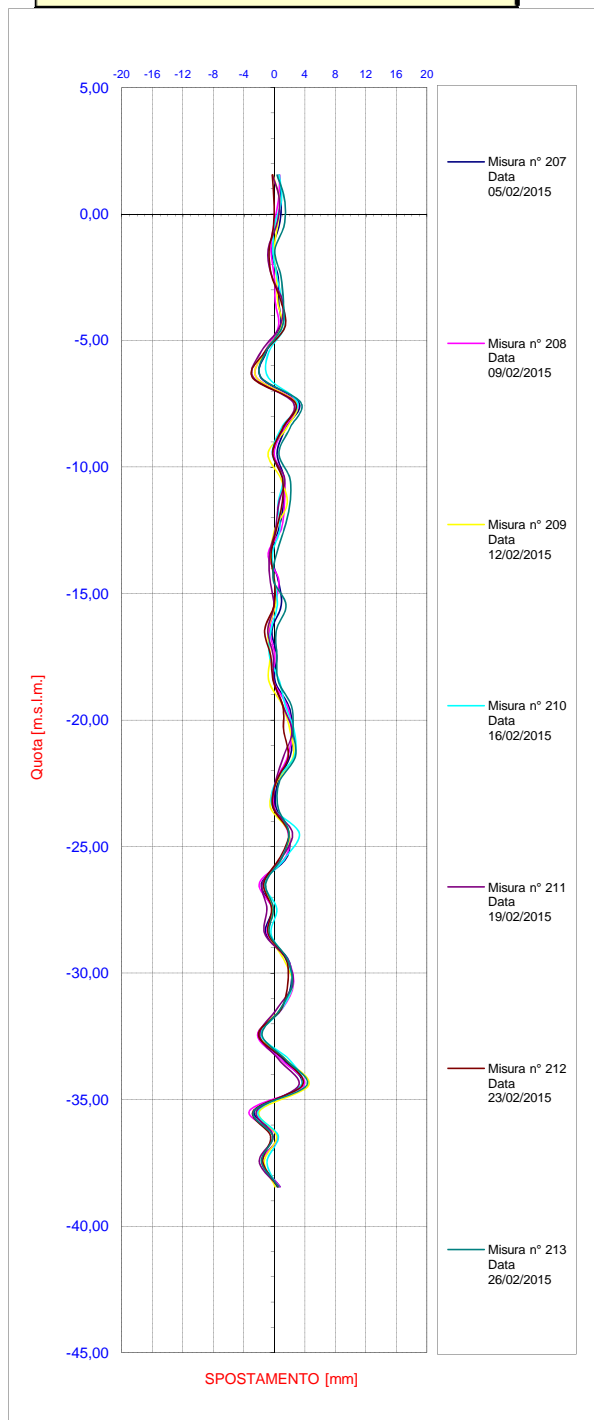
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,358	0,325	0,483	47,811
0,6	1,363	-0,115	1,368	94,803
-0,5	1,268	0,174	1,280	82,163
-1,5	0,052	0,163	0,171	17,764
-2,5	0,854	-0,139	0,865	99,221
-3,5	1,177	0,742	1,391	57,761
-4,5	1,037	0,692	1,247	56,296
-5,5	-1,144	-0,555	1,271	244,094
-6,5	-1,754	-1,326	2,199	232,904
-7,5	3,471	1,229	3,682	70,500
-8,5	2,045	1,100	2,322	61,715
-9,5	0,585	-0,576	0,820	134,555
-10,5	2,030	-0,580	2,111	105,953
-11,5	2,041	-0,484	2,098	103,351
-12,5	1,288	-0,710	1,470	118,874
-13,5	0,267	-0,784	0,828	161,212
-14,5	-0,152	-0,432	0,458	199,441
-15,5	1,528	-1,270	1,987	129,737
-16,5	0,251	-2,110	2,124	173,204
-17,5	0,321	2,319	2,341	7,879
-18,5	0,499	1,715	1,786	16,224
-19,5	2,246	0,659	2,341	73,647
-20,5	2,458	-2,398	3,434	134,286
-21,5	2,732	-1,193	2,981	113,587
-22,5	0,637	-0,656	0,914	135,813
-23,5	0,472	0,470	0,666	45,119
-24,5	1,891	0,267	1,910	81,972
-25,5	0,970	-1,502	1,788	147,138
-26,5	-1,119	-2,007	2,298	209,143
-27,5	-0,132	0,203	0,242	326,848
-28,5	-0,632	0,434	0,767	304,487
-29,5	1,696	-0,695	1,833	112,270
-30,5	2,289	-3,507	4,188	146,874
-31,5	0,698	-3,441	3,511	168,530
-32,5	-1,607	4,304	4,594	339,526
-33,5	1,596	5,717	5,936	15,597
-34,5	4,211	7,690	8,767	28,703
-35,5	-2,683	-6,384	6,925	202,798
-36,5	-0,226	1,428	1,446	351,026
-37,5	-1,702	1,274	2,126	306,822
-38,5	0,569	1,560	1,661	20,038

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	31,750	1,603	31,791	87,109
0,6	31,392	1,279	31,418	87,667
-0,5	30,029	1,393	30,061	87,343
-1,5	28,761	1,219	28,787	87,573
-2,5	28,709	1,056	28,728	87,894
-3,5	27,854	1,194	27,880	87,545
-4,5	26,678	0,452	26,682	89,029
-5,5	25,641	-0,240	25,642	90,536
-6,5	26,784	0,316	26,786	89,325
-7,5	28,538	1,642	28,585	86,707
-8,5	25,067	0,413	25,071	89,057
-9,5	23,022	-0,688	23,032	91,711
-10,5	22,438	-0,112	22,438	90,286
-11,5	20,407	0,468	20,413	88,686
-12,5	18,366	0,953	18,391	87,030
-13,5	17,078	1,663	17,159	84,439
-14,5	16,812	2,447	16,989	81,720
-15,5	16,964	2,878	17,207	80,371
-16,5	15,436	4,148	15,984	74,957
-17,5	15,185	6,258	16,424	67,602
-18,5	14,864	3,939	15,377	75,157
-19,5	14,365	2,224	14,536	81,197
-20,5	12,119	1,565	12,219	82,640
-21,5	9,660	3,963	10,442	67,693
-22,5	6,928	5,156	8,636	53,341
-23,5	6,291	5,812	8,565	47,267
-24,5	5,819	5,342	7,899	47,448
-25,5	3,927	5,075	6,417	37,735
-26,5	2,957	6,577	7,211	24,208
-27,5	4,076	8,584	9,503	25,400
-28,5	4,208	8,382	9,379	26,661
-29,5	4,841	7,947	9,306	31,345
-30,5	3,145	8,642	9,196	19,995
-31,5	0,856	12,149	12,179	4,031
-32,5	0,158	15,590	15,591	0,581
-33,5	1,765	11,286	11,423	8,888
-34,5	0,169	5,569	5,571	1,738
-35,5	-4,042	-2,121	4,565	242,307
-36,5	-1,358	4,263	4,474	342,324
-37,5	-1,133	2,834	3,052	338,214
-38,5	0,569	1,560	1,661	20,038

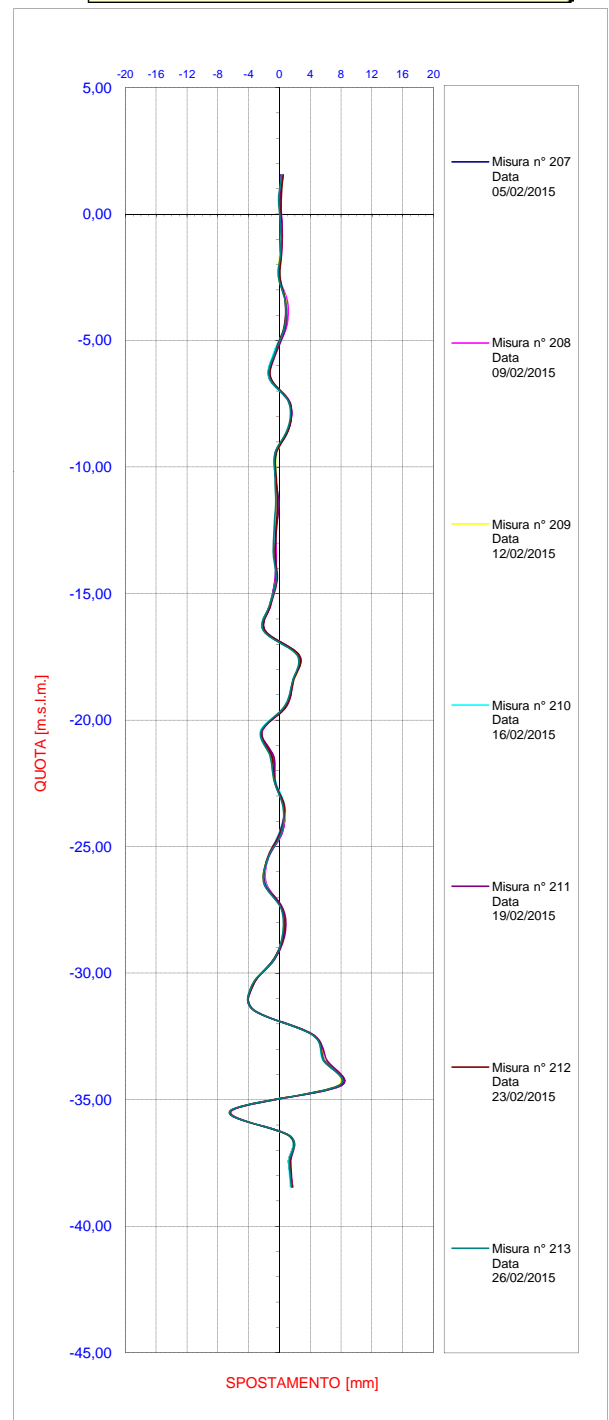
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **213** in data **26/02/2015 11.25**

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

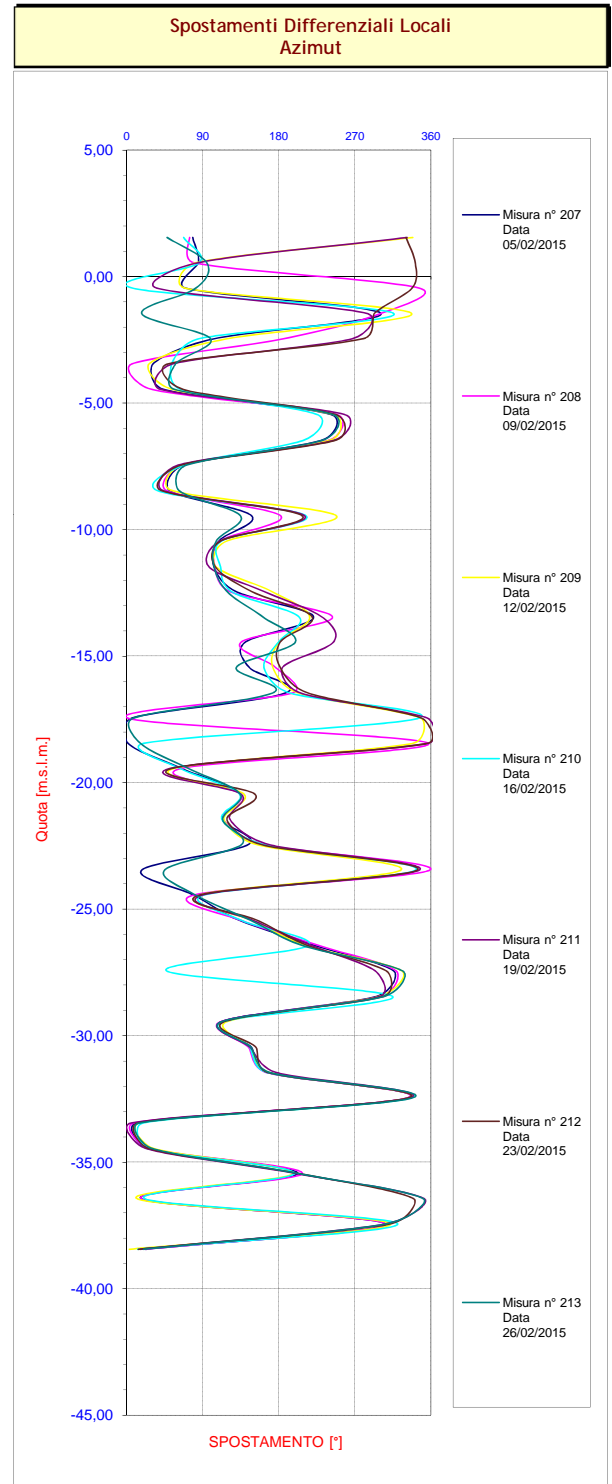
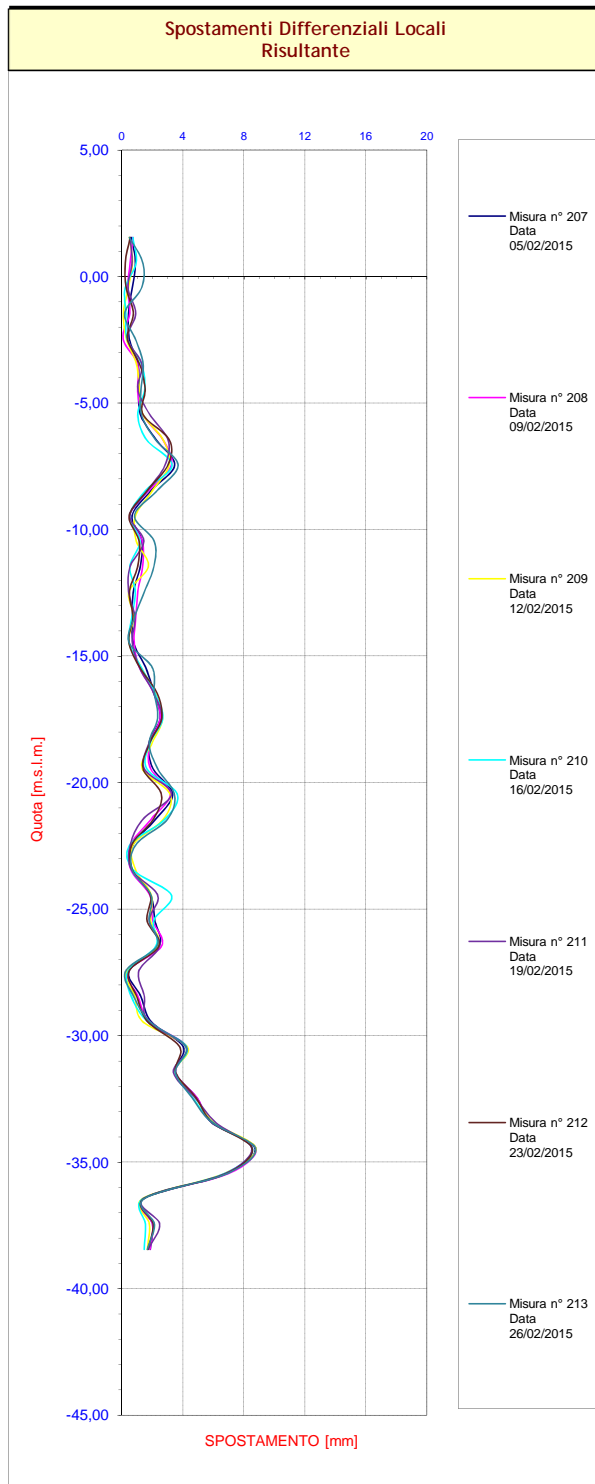


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

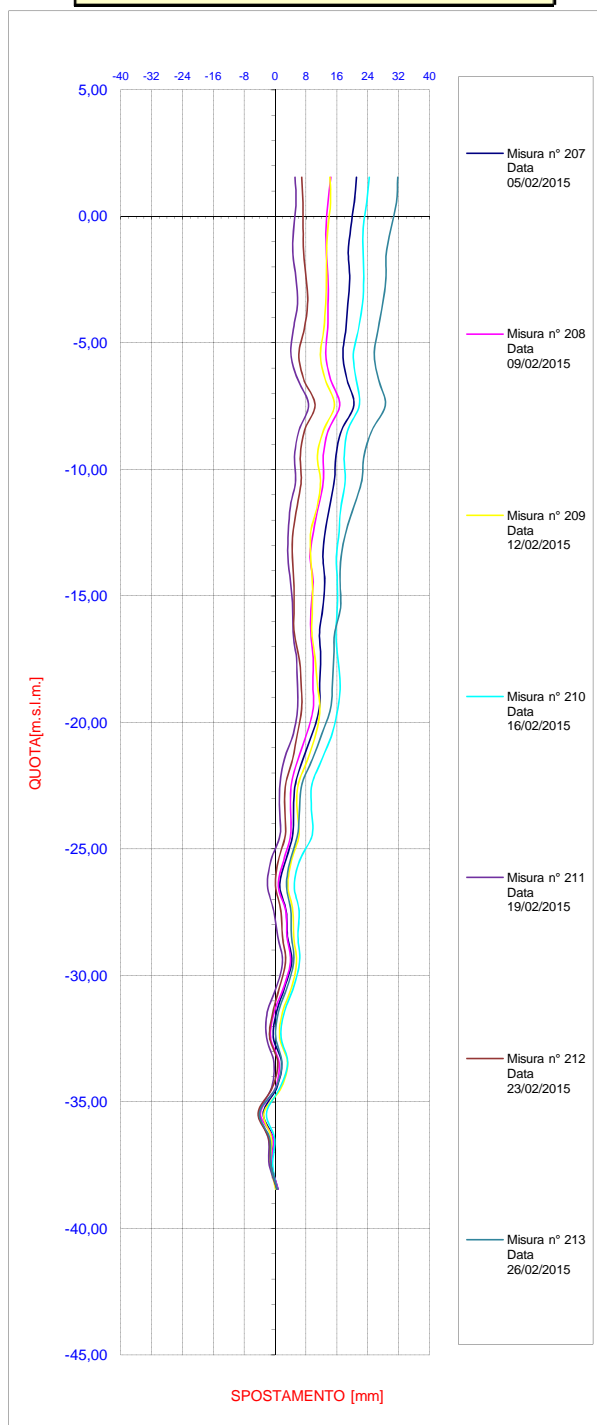
Ultima Misura **213** in data **26/02/2015 11.25**



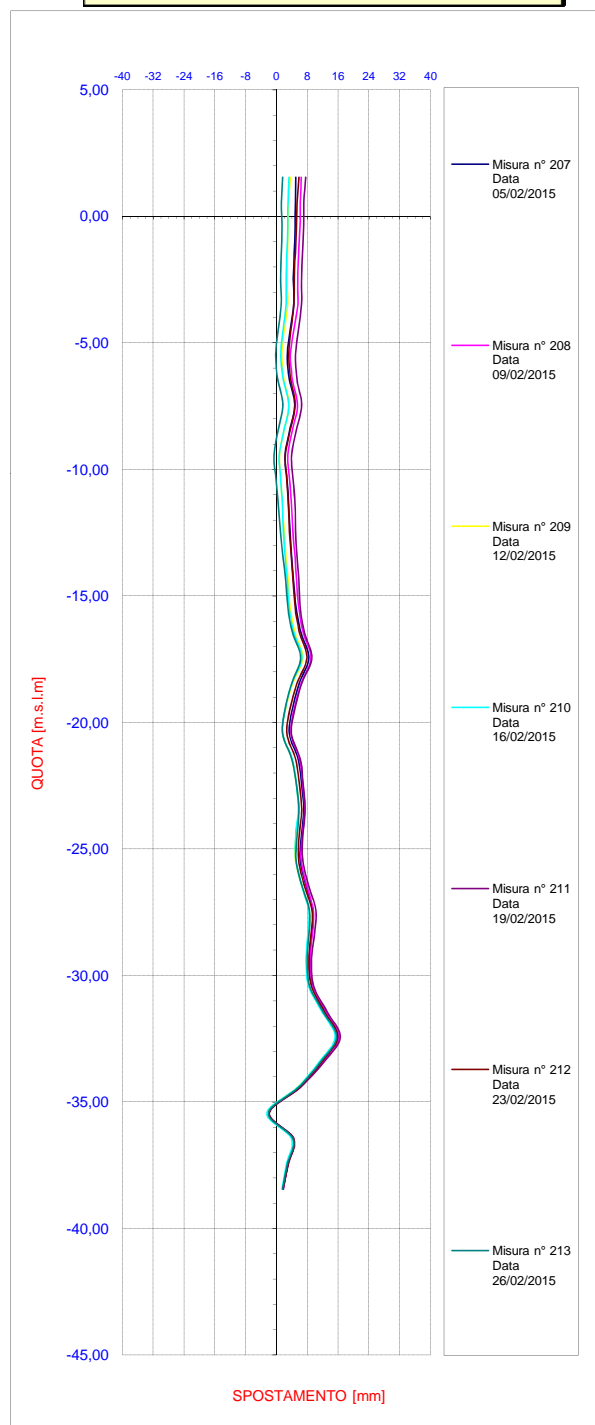
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **213** in data **26/02/2015 11.25**

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

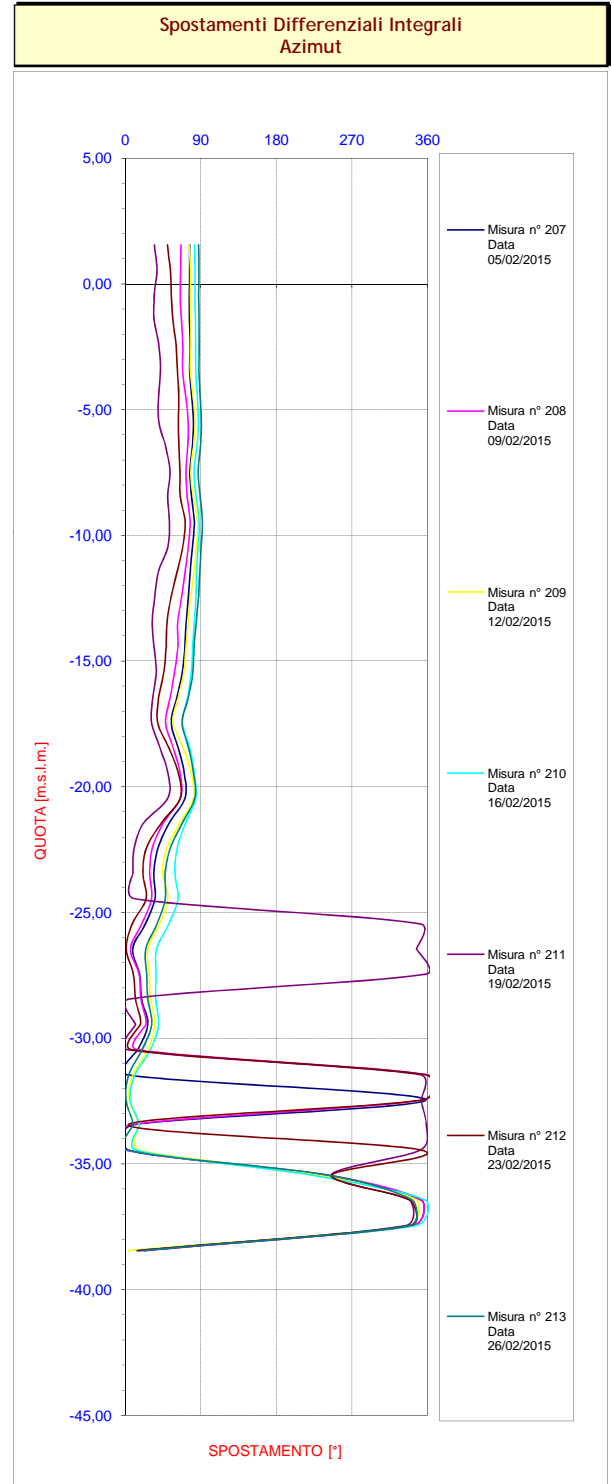
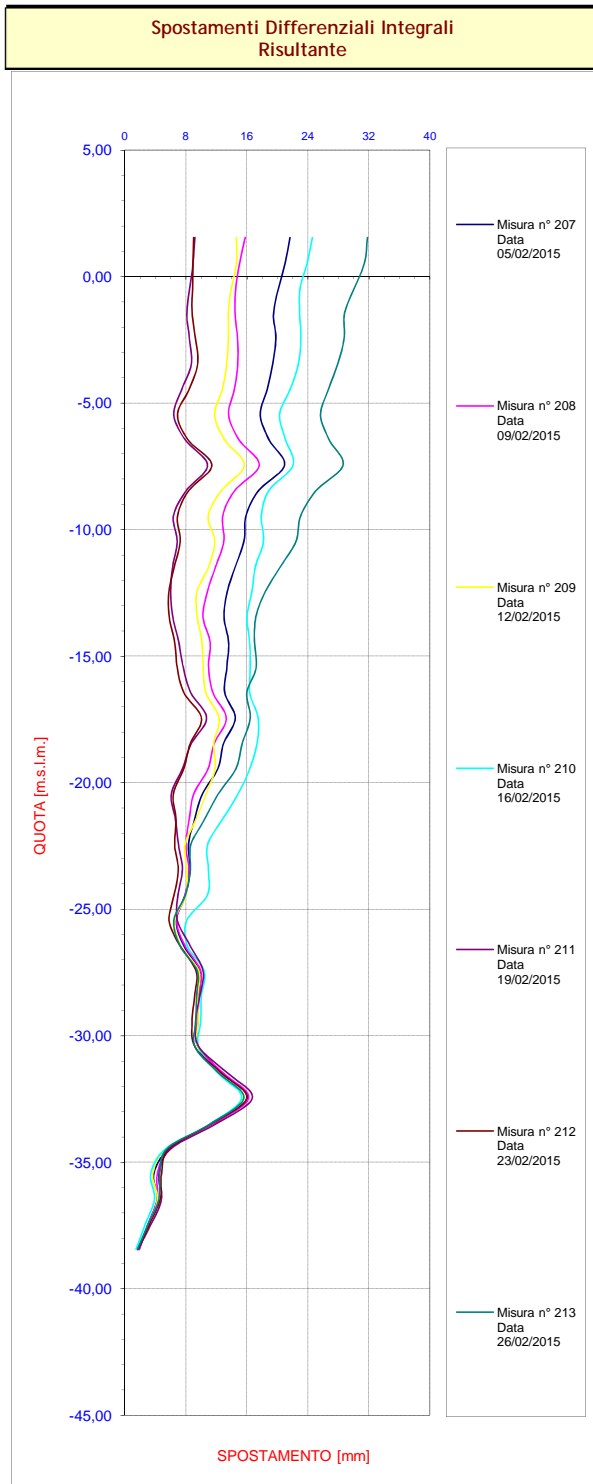


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

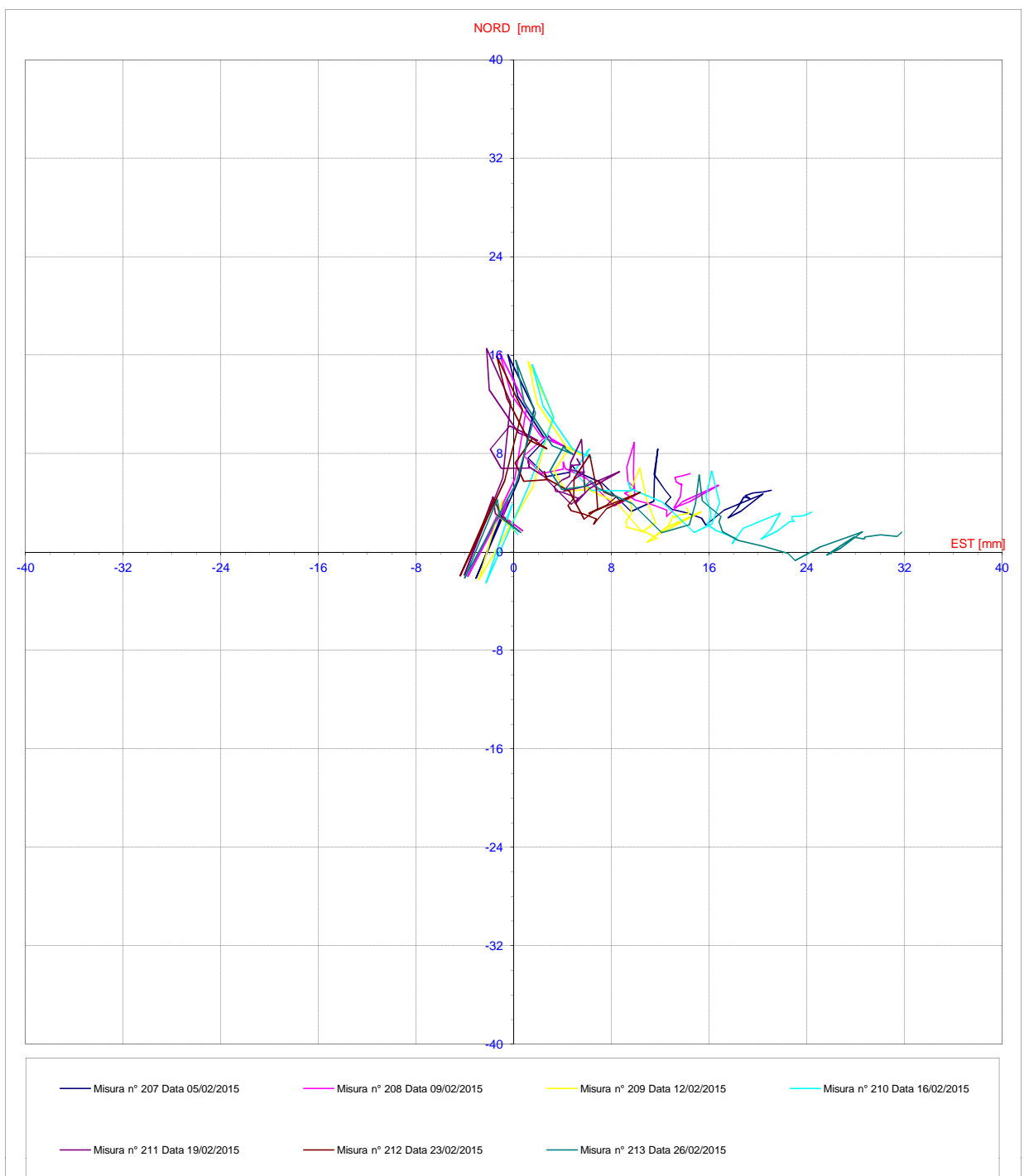
Ultima Misura 213 in data 26/02/2015 11.25



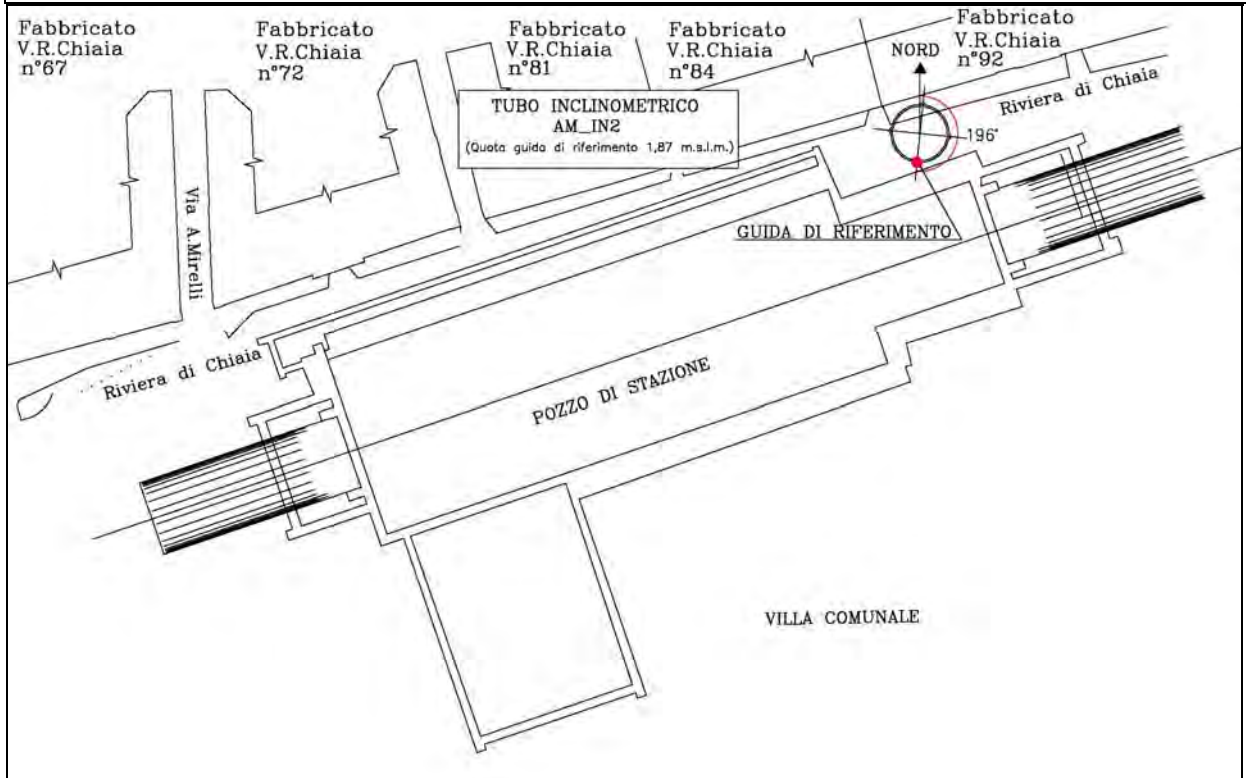
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 213 in data 26/02/2015 11.25

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

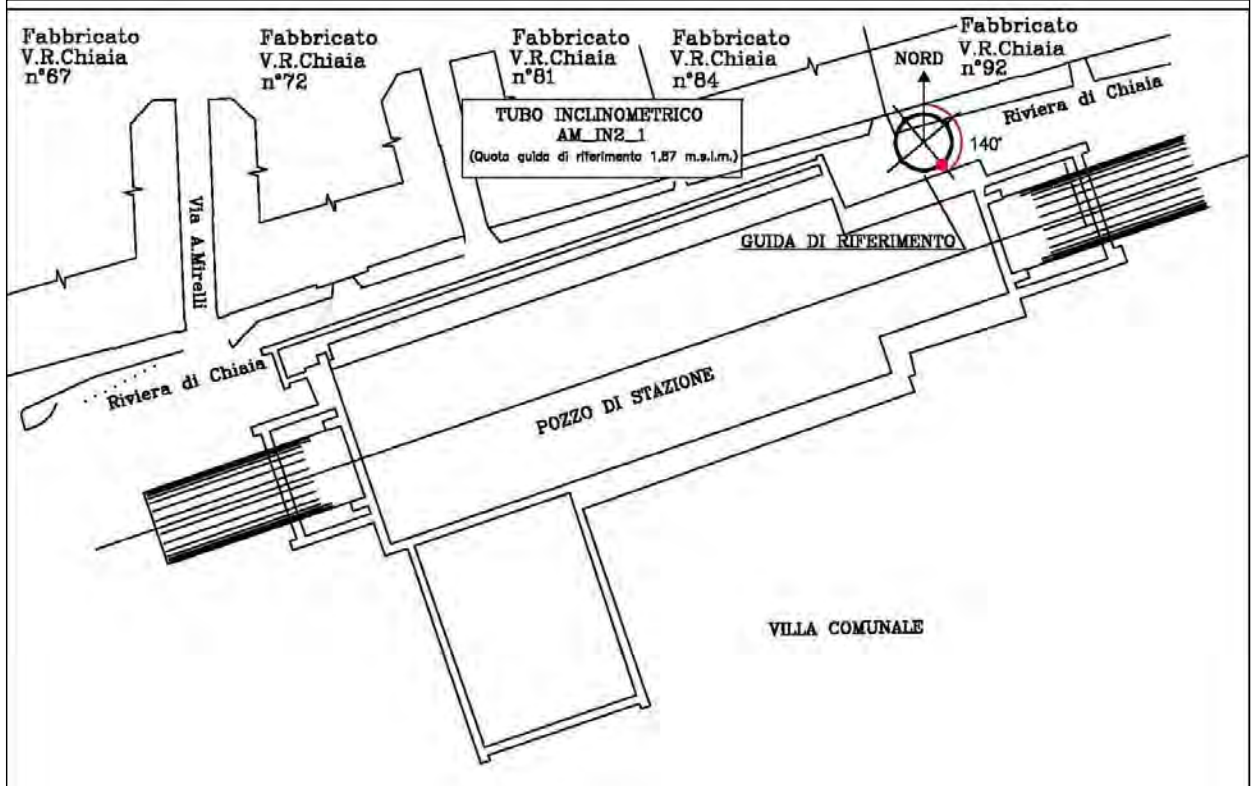
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 134 in data 25/02/2015 12.19

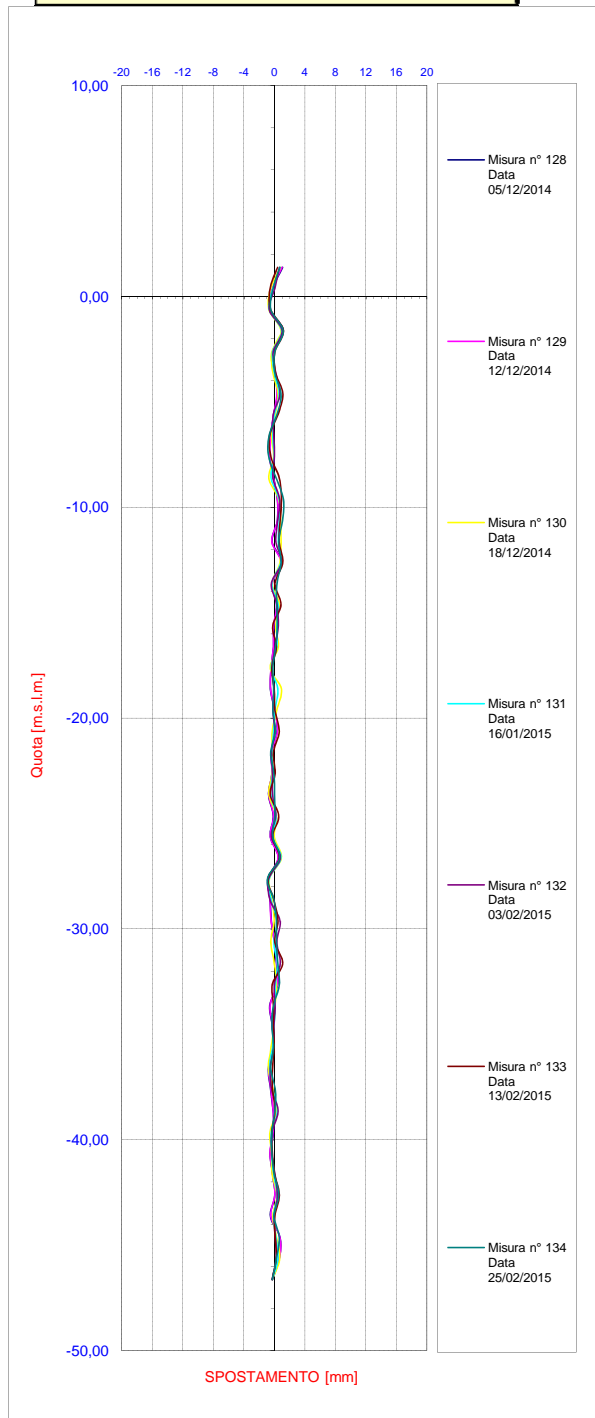
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,671	-0,115	0,681	99,695
0,4	-0,176	1,616	1,626	353,799
-0,6	-0,478	2,462	2,508	349,008
-1,6	1,126	-0,983	1,495	131,124
-2,6	0,046	0,140	0,147	18,292
-3,6	0,054	-0,581	0,583	174,710
-4,6	0,863	-0,245	0,897	105,877
-5,6	0,302	0,124	0,326	67,684
-6,6	-0,718	-0,997	1,229	215,770
-7,6	-0,746	-0,751	1,059	224,819
-8,6	0,237	-0,014	0,237	93,403
-9,6	1,164	1,077	1,585	47,226
-10,6	1,053	0,682	1,255	57,053
-11,6	0,555	0,245	0,607	66,147
-12,6	0,862	0,394	0,948	65,464
-13,6	0,322	0,365	0,486	41,430
-14,6	0,295	-0,035	0,297	96,859
-15,6	0,385	0,156	0,415	67,954
-16,6	0,127	-0,032	0,131	103,898
-17,6	-0,199	-0,065	0,209	251,839
-18,6	-0,115	-0,384	0,401	196,644
-19,6	-0,213	-0,286	0,356	216,684
-20,6	0,121	-0,245	0,273	153,755
-21,6	-0,487	-0,981	1,095	206,420
-22,6	-0,060	0,640	0,643	354,619
-23,6	-0,001	-0,333	0,333	180,183
-24,6	0,027	-0,396	0,397	176,159
-25,6	-0,223	-0,263	0,344	220,318
-26,6	0,664	-0,548	0,861	129,499
-27,6	-0,918	-0,649	1,125	234,755
-28,6	-0,055	-0,190	0,197	196,263
-29,6	0,248	-0,216	0,328	131,042
-30,6	0,251	0,667	0,713	20,658
-31,6	0,420	0,121	0,438	73,892
-32,6	0,650	0,331	0,729	63,039
-33,6	-0,124	-0,748	0,758	189,377
-34,6	-0,341	-0,266	0,433	232,041
-35,6	-0,119	-0,011	0,119	264,599
-36,6	-0,484	-0,006	0,484	269,275
-37,6	0,113	-0,009	0,114	94,594
-38,6	0,043	-0,233	0,237	169,445
-39,6	-0,337	-0,373	0,503	222,104
-40,6	-0,318	-0,306	0,441	226,110
-41,6	-0,018	-0,147	0,148	186,950
-42,6	0,561	1,157	1,285	25,866
-43,6	-0,059	-0,045	0,074	232,431
-44,6	0,626	-0,297	0,693	115,399
-45,6	0,254	-0,372	0,450	145,663
-46,6	-0,285	-0,650	0,709	203,658

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	5,567	-1,596	5,791	105,997
0,4	4,896	-1,481	5,115	106,833
-0,6	5,072	-3,098	5,943	121,414
-1,6	5,550	-5,559	7,856	135,048
-2,6	4,424	-4,576	6,364	135,970
-3,6	4,377	-4,716	6,434	137,133
-4,6	4,323	-4,135	5,982	133,723
-5,6	3,460	-3,889	5,206	138,341
-6,6	3,159	-4,013	5,107	141,793
-7,6	3,877	-3,016	4,912	127,884
-8,6	4,623	-2,265	5,148	116,106
-9,6	4,386	-2,251	4,930	117,172
-10,6	3,222	-3,328	4,632	135,925
-11,6	2,169	-4,010	4,560	151,589
-12,6	1,614	-4,256	4,552	159,228
-13,6	0,752	-4,649	4,710	170,810
-14,6	0,430	-5,014	5,032	175,093
-15,6	0,135	-4,979	4,980	178,441
-16,6	-0,249	-5,134	5,140	182,778
-17,6	-0,377	-5,103	5,117	184,220
-18,6	-0,178	-5,038	5,041	182,020
-19,6	-0,063	-4,653	4,653	180,772
-20,6	0,150	-4,367	4,370	178,030
-21,6	0,029	-4,122	4,122	179,592
-22,6	0,517	-3,141	3,184	170,662
-23,6	0,577	-3,782	3,825	171,327
-24,6	0,578	-3,449	3,497	170,487
-25,6	0,551	-3,053	3,102	169,762
-26,6	0,774	-2,790	2,895	164,493
-27,6	0,110	-2,242	2,245	177,200
-28,6	1,028	-1,593	1,896	147,169
-29,6	1,083	-1,404	1,773	142,342
-30,6	0,836	-1,188	1,453	144,879
-31,6	0,584	-1,855	1,945	162,518
-32,6	0,164	-1,977	1,984	175,259
-33,6	-0,486	-2,308	2,358	191,899
-34,6	-0,363	-1,560	1,601	193,092
-35,6	-0,022	-1,293	1,294	180,953
-36,6	0,097	-1,282	1,286	175,658
-37,6	0,581	-1,276	1,402	155,501
-38,6	0,468	-1,267	1,351	159,721
-39,6	0,425	-1,034	1,118	157,669
-40,6	0,762	-0,661	1,009	130,918
-41,6	1,080	-0,355	1,137	108,200
-42,6	1,098	-0,208	1,117	100,714
-43,6	0,537	-1,364	1,466	158,513
-44,6	0,596	-1,319	1,447	155,696
-45,6	-0,031	-1,022	1,022	181,722
-46,6	-0,285	-0,650	0,709	203,658

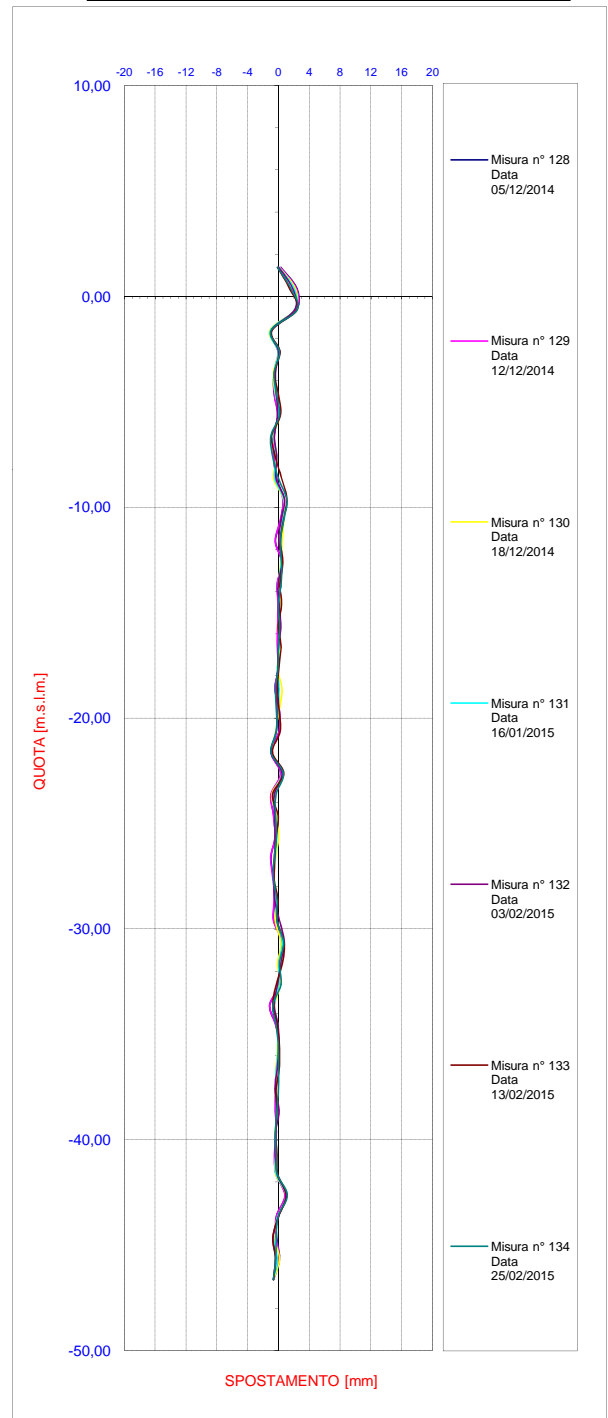
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **134** in data **25/02/2015 12.19**

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

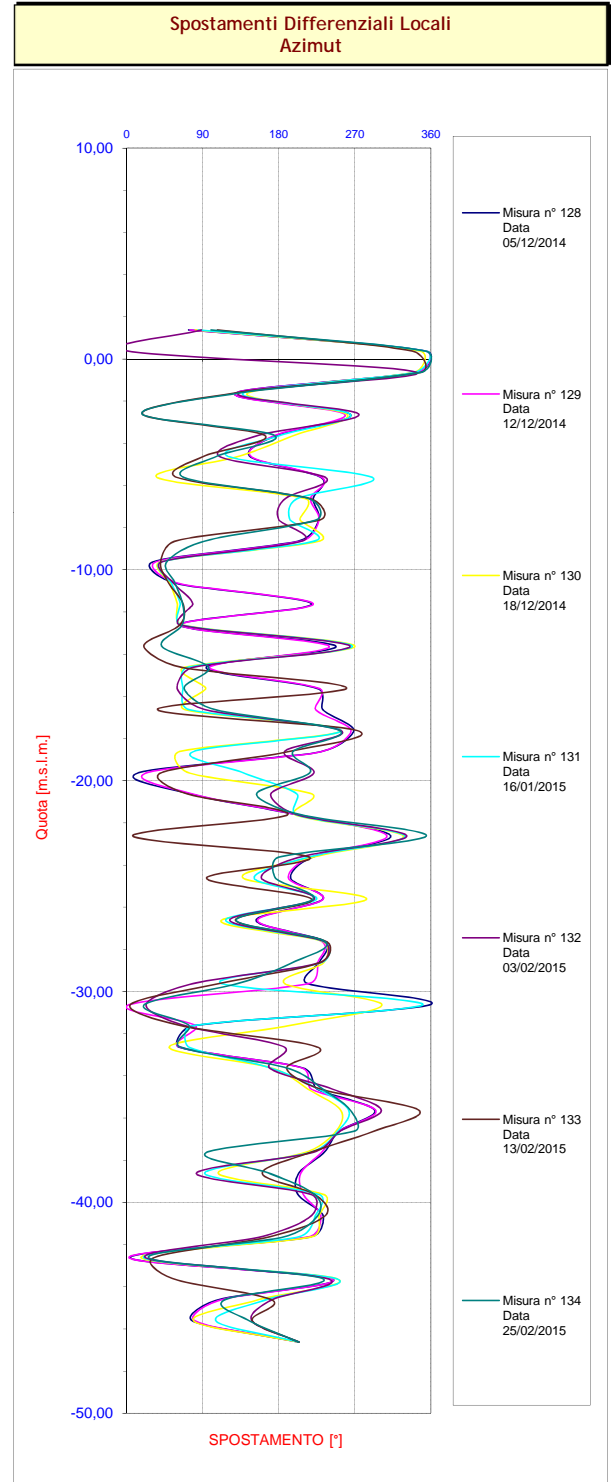
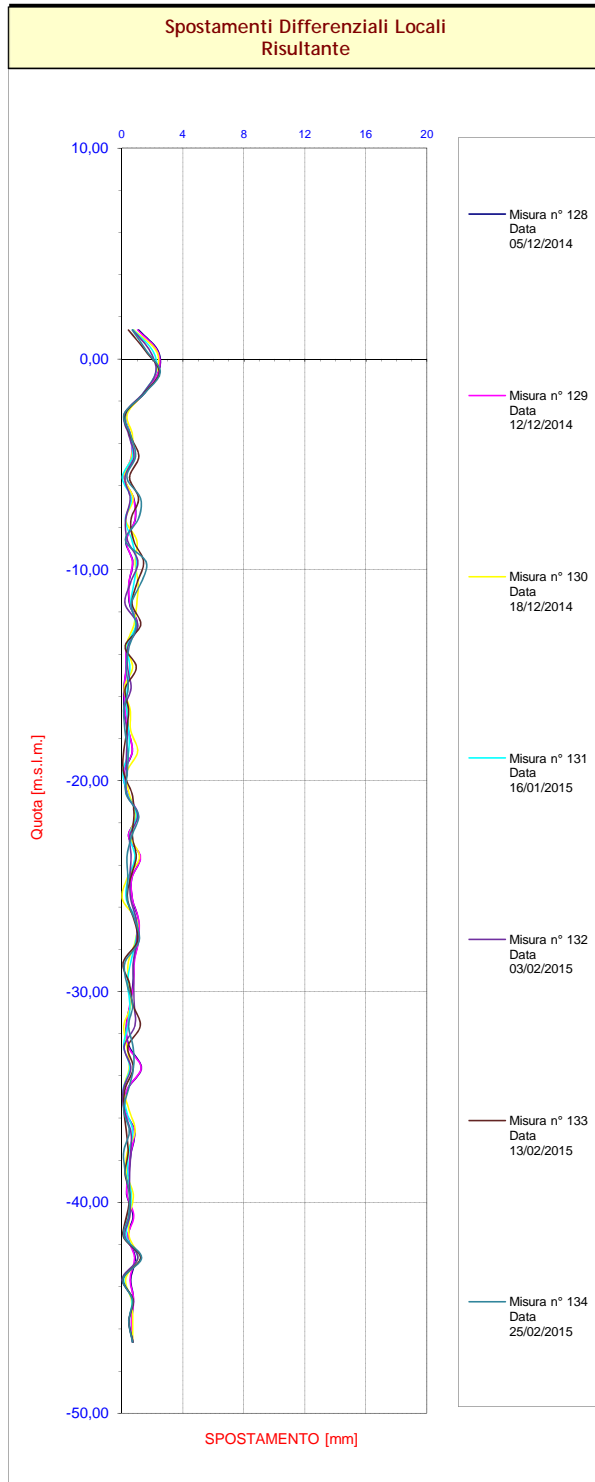


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_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

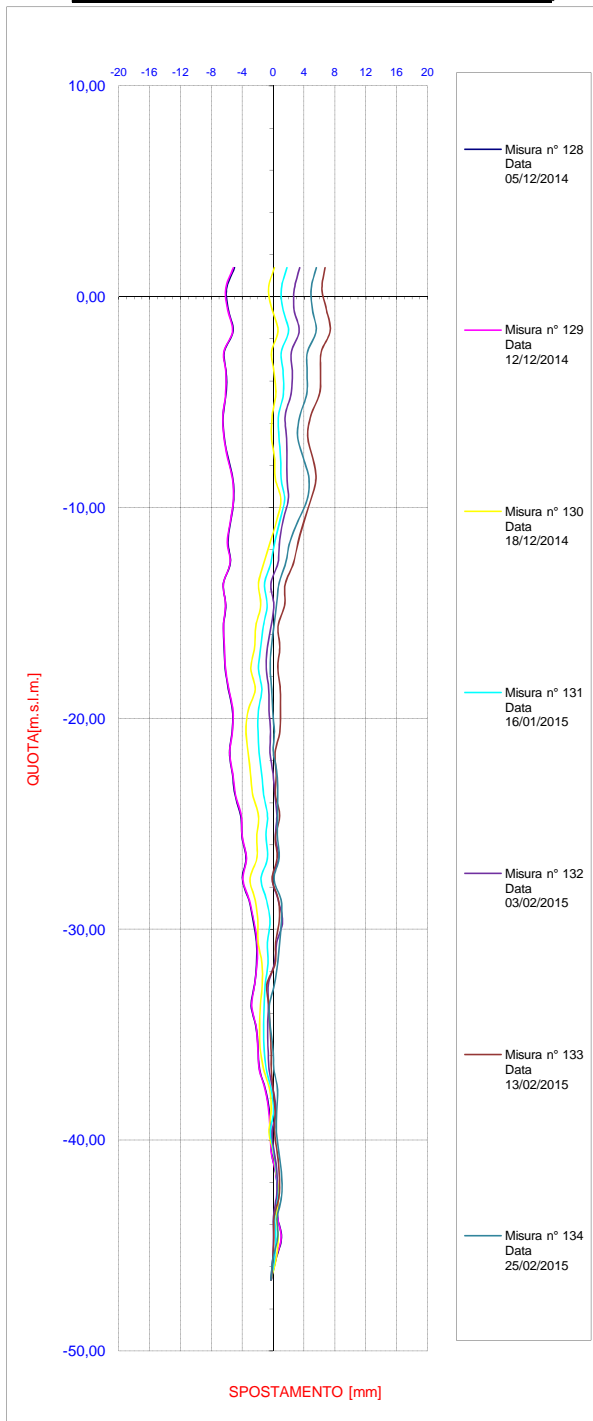
Ultima Misura 134 in data 25/02/2015 12.19



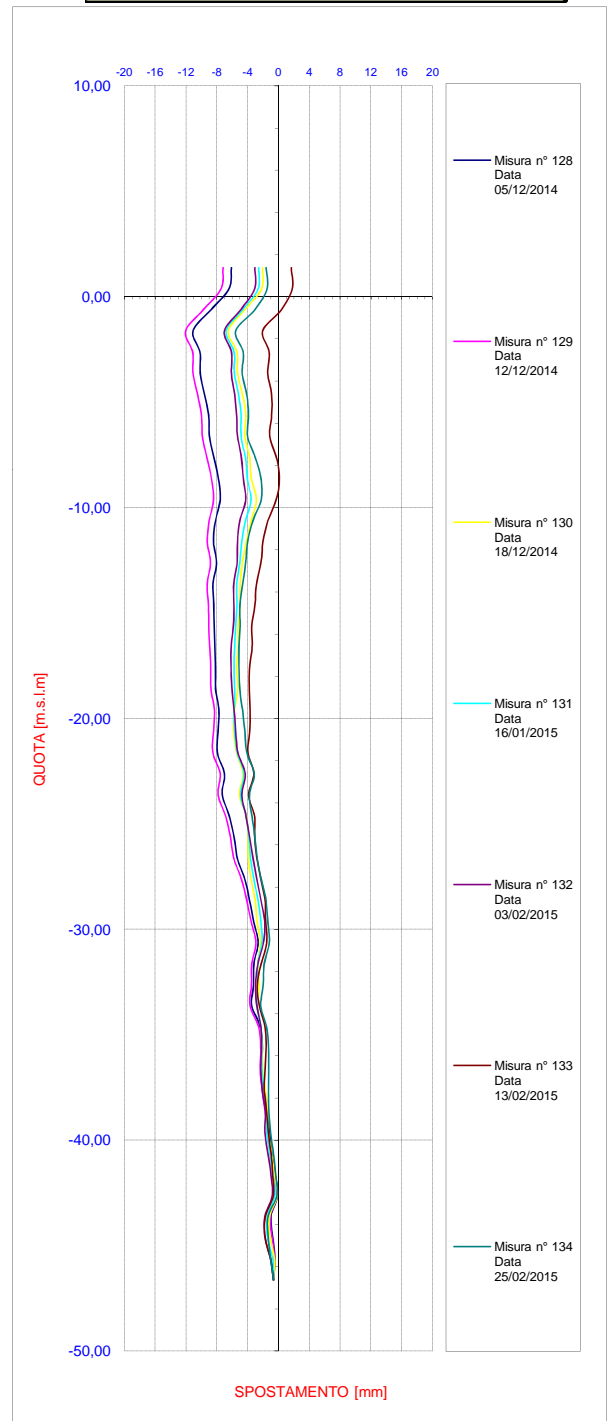
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 134 in data 25/02/2015 12.19

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

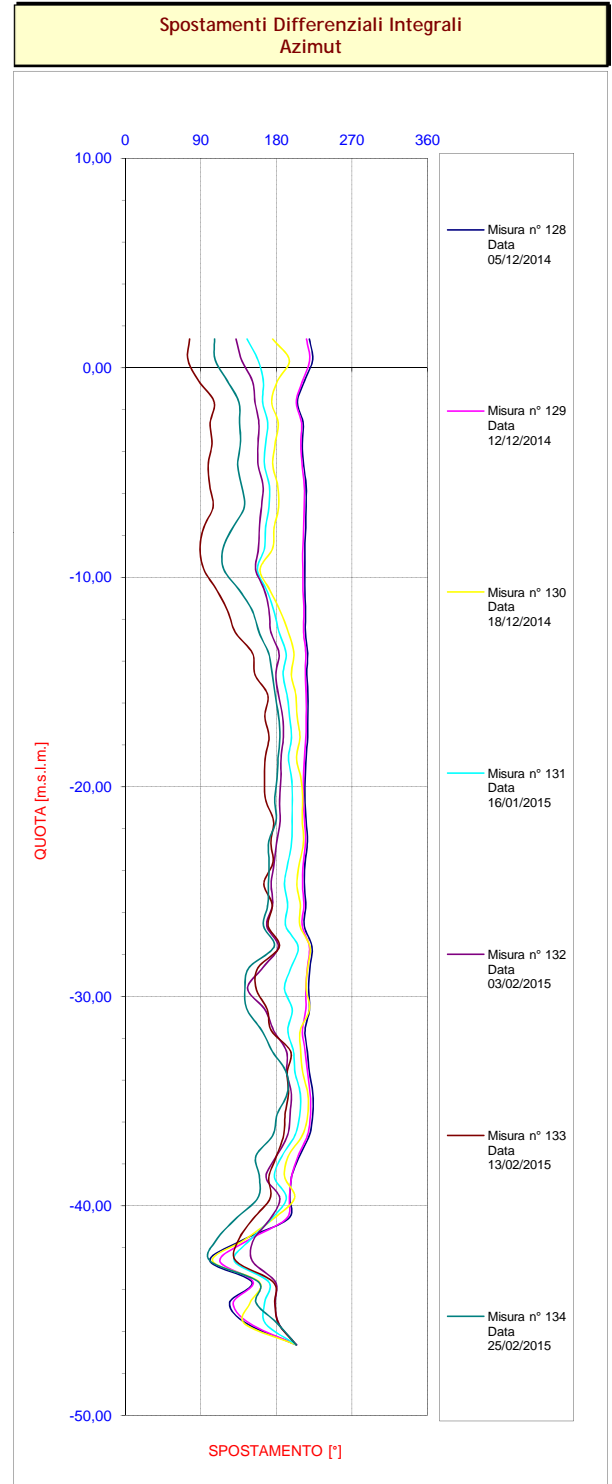
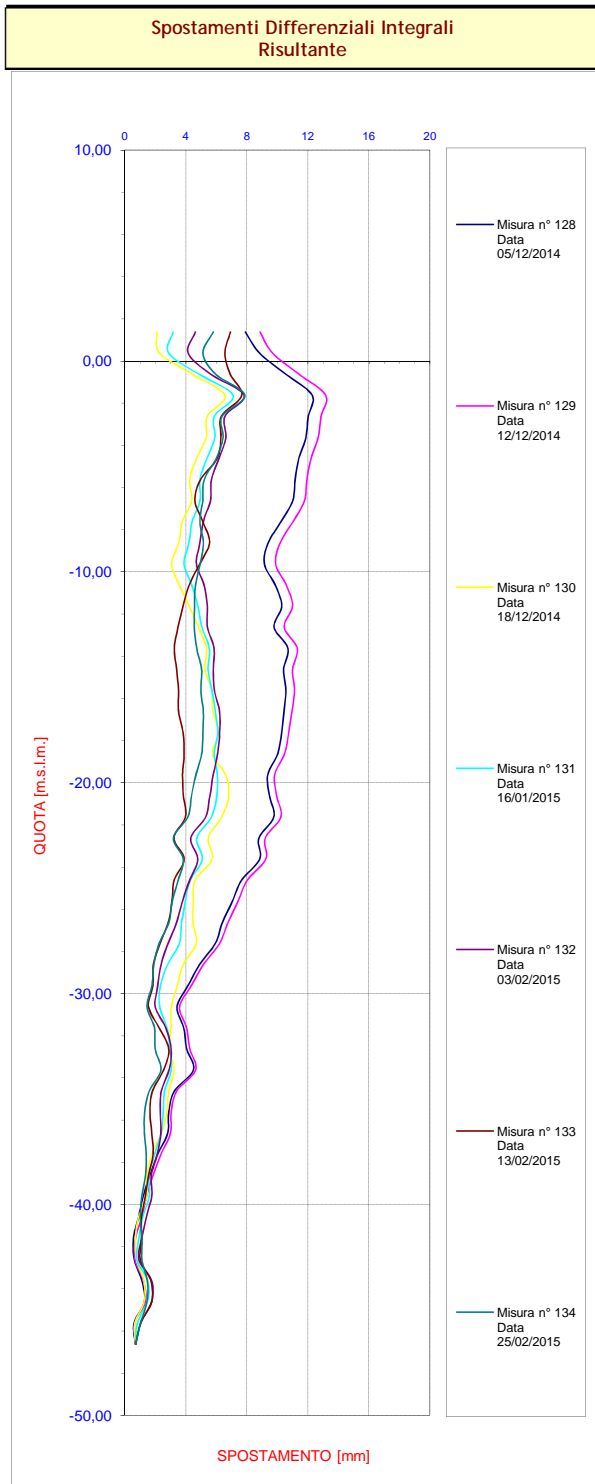


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

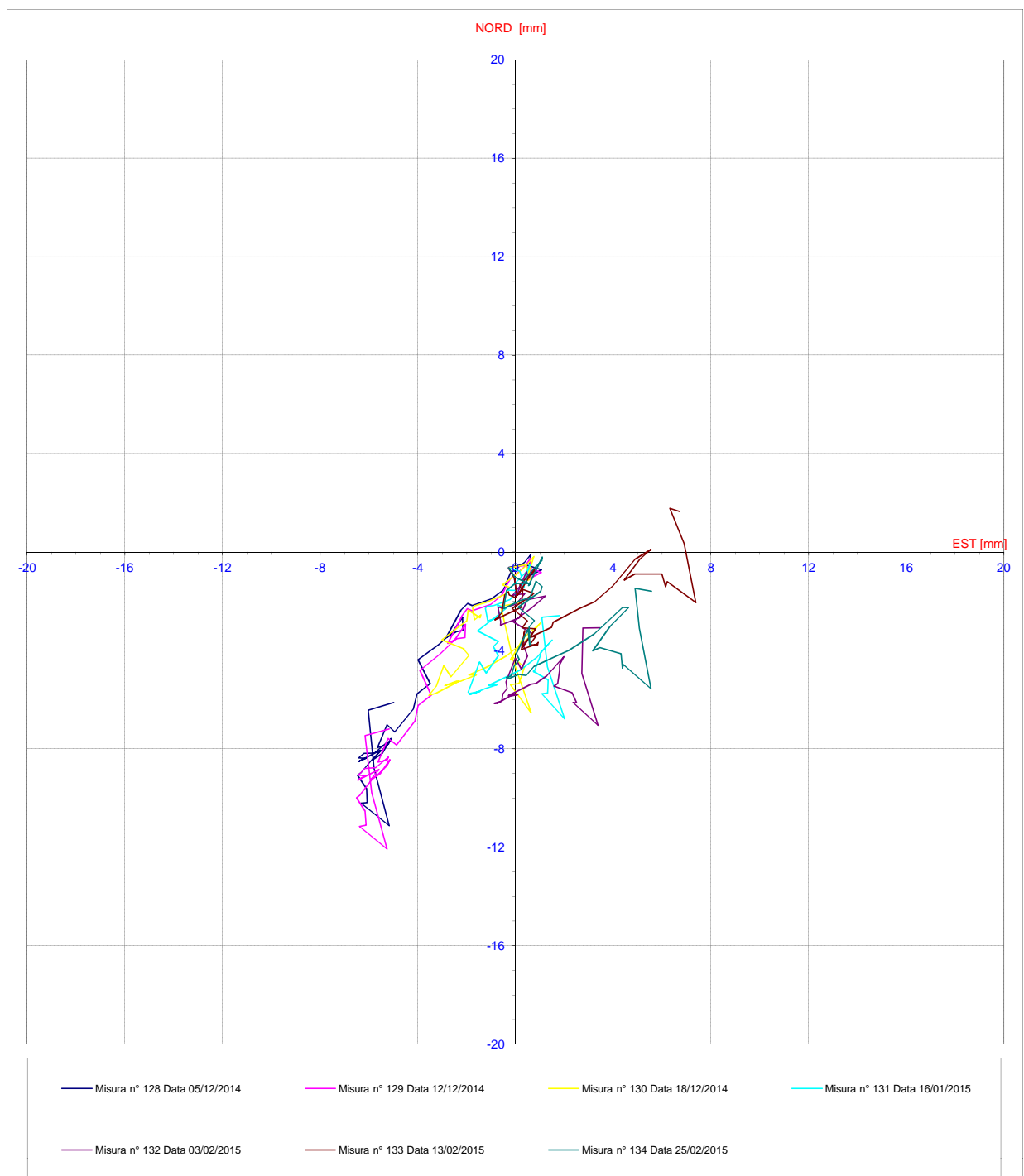
Ultima Misura **134** in data **25/02/2015 12.19**



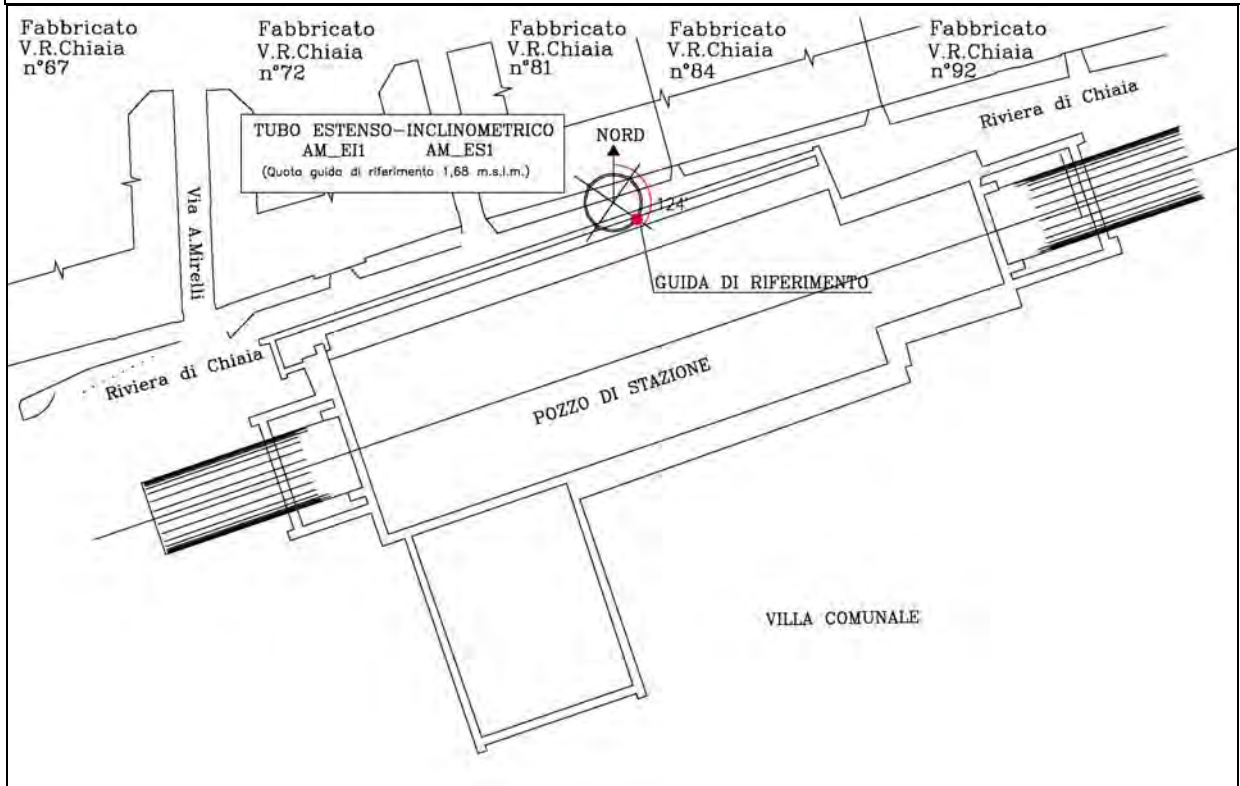
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 134 in data 25/02/2015 12.19

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 256 in data 23/02/2015 11.49

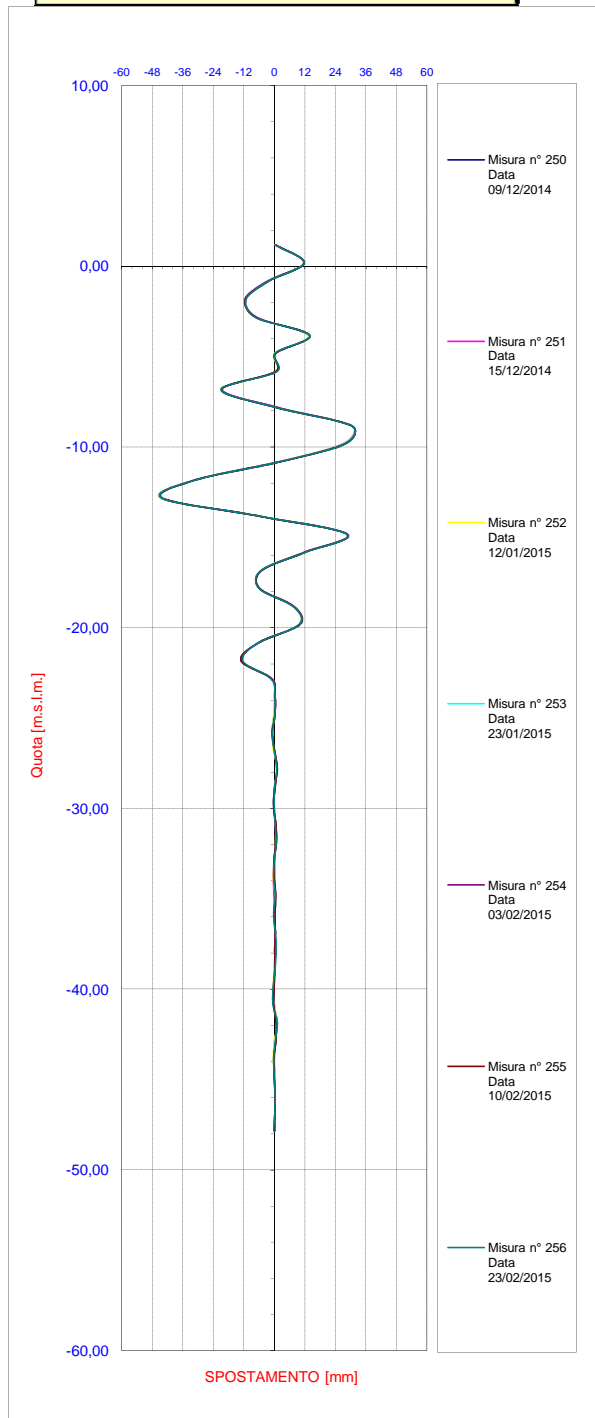
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,425	11,002	11,010	2,213
0,2	11,689	7,080	13,666	58,798
-0,8	-2,425	-8,235	8,585	196,408
-1,8	-11,278	-4,271	12,059	249,259
-2,8	-7,656	-3,238	8,312	247,076
-3,8	13,835	-14,621	20,129	136,582
-4,8	0,041	13,642	13,642	0,172
-5,8	0,946	-8,630	8,681	173,742
-6,8	-20,902	-13,867	25,084	236,439
-7,8	0,840	5,329	5,395	8,961
-8,8	30,151	9,181	31,517	73,064
-9,8	28,012	-2,648	28,136	95,401
-10,8	1,857	11,333	11,485	9,303
-11,8	-30,971	11,403	33,004	290,212
-12,8	-44,374	10,749	45,658	283,616
-13,8	-6,136	-3,057	6,855	243,518
-14,8	28,478	-25,201	38,028	131,507
-15,8	12,036	6,057	13,474	63,287
-16,8	-5,233	27,568	28,060	349,251
-17,8	-6,120	6,602	9,003	317,170
-18,8	7,420	-21,350	22,603	160,836
-19,8	9,693	-11,436	14,992	139,715
-20,8	-6,216	-0,362	6,226	266,666
-21,8	-12,519	-6,010	13,887	244,357
-22,8	-1,407	-2,519	2,886	209,190
-23,8	0,162	0,257	0,304	32,145
-24,8	0,113	0,027	0,117	76,444
-25,8	-0,822	0,404	0,916	296,159
-26,8	-0,129	-0,153	0,201	220,097
-27,8	0,840	-0,250	0,877	106,601
-28,8	0,009	-0,383	0,383	178,607
-29,8	-0,102	-0,140	0,173	216,161
-30,8	0,214	0,034	0,216	80,919
-31,8	0,676	0,751	1,010	41,972
-32,8	-0,058	-0,032	0,066	241,450
-33,8	-0,374	-0,773	0,859	205,784
-34,8	0,364	0,253	0,443	55,215
-35,8	-0,389	-0,120	0,407	252,799
-36,8	0,321	0,512	0,604	32,105
-37,8	0,650	0,297	0,715	65,421
-38,8	0,200	-0,707	0,735	164,203
-39,8	-0,581	-0,156	0,602	254,944
-40,8	-0,697	0,148	0,712	281,958
-41,8	0,953	0,246	0,984	75,515
-42,8	0,333	-0,259	0,422	127,893
-43,8	-0,355	0,387	0,525	317,465
-44,8	-0,128	0,883	0,892	351,777
-45,8	0,247	-0,098	0,266	111,593
-46,8	0,090	-0,588	0,594	171,276
-47,8	0,244	0,166	0,295	55,775

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-8,035	-4,797	9,358	239,163
0,2	-8,460	-15,799	17,921	208,168
-0,8	-20,149	-22,878	30,486	221,371
-1,8	-17,724	-14,643	22,991	230,438
-2,8	-6,446	-10,372	12,212	211,861
-3,8	1,209	-7,135	7,236	170,380
-4,8	-12,626	7,486	14,678	300,665
-5,8	-12,667	-6,155	14,083	244,083
-6,8	-13,613	2,474	13,836	280,300
-7,8	7,289	16,341	17,893	24,040
-8,8	6,449	11,012	12,762	30,354
-9,8	-23,702	1,831	23,772	274,418
-10,8	-51,713	4,480	51,907	274,951
-11,8	-53,570	-6,854	54,006	262,709
-12,8	-22,598	-18,257	29,052	231,066
-13,8	21,776	-29,005	36,270	143,102
-14,8	27,912	-25,948	38,110	132,912
-15,8	-0,566	-0,747	0,937	217,132
-16,8	-12,602	-6,804	14,321	241,635
-17,8	-7,369	-34,372	35,153	192,100
-18,8	-1,248	-40,974	40,993	181,745
-19,8	-8,668	-19,624	21,453	203,832
-20,8	-18,361	-8,188	20,104	245,968
-21,8	-12,146	-7,825	14,448	237,206
-22,8	0,374	-1,815	1,854	168,365
-23,8	1,781	0,704	1,915	68,436
-24,8	1,620	0,447	1,680	74,576
-25,8	1,506	0,420	1,564	74,437
-26,8	2,329	0,016	2,329	89,617
-27,8	2,458	0,169	2,464	86,066
-28,8	1,618	0,420	1,672	75,465
-29,8	1,609	0,803	1,798	63,477
-30,8	1,711	0,943	1,954	61,142
-31,8	1,497	0,909	1,751	58,745
-32,8	0,822	0,158	0,837	79,139
-33,8	0,880	0,189	0,900	77,862
-34,8	1,253	0,962	1,580	52,476
-35,8	0,889	0,709	1,137	51,409
-36,8	1,278	0,830	1,524	57,003
-37,8	0,957	0,318	1,009	71,607
-38,8	0,307	0,021	0,308	86,108
-39,8	0,107	0,728	0,736	8,344
-40,8	0,688	0,885	1,121	37,872
-41,8	1,385	0,737	1,569	61,973
-42,8	0,431	0,491	0,654	41,320
-43,8	0,099	0,750	0,756	7,507
-44,8	0,454	0,363	0,581	51,337
-45,8	0,581	-0,520	0,780	131,798
-46,8	0,334	-0,422	0,538	141,630
-47,8	0,244	0,166	0,295	55,775

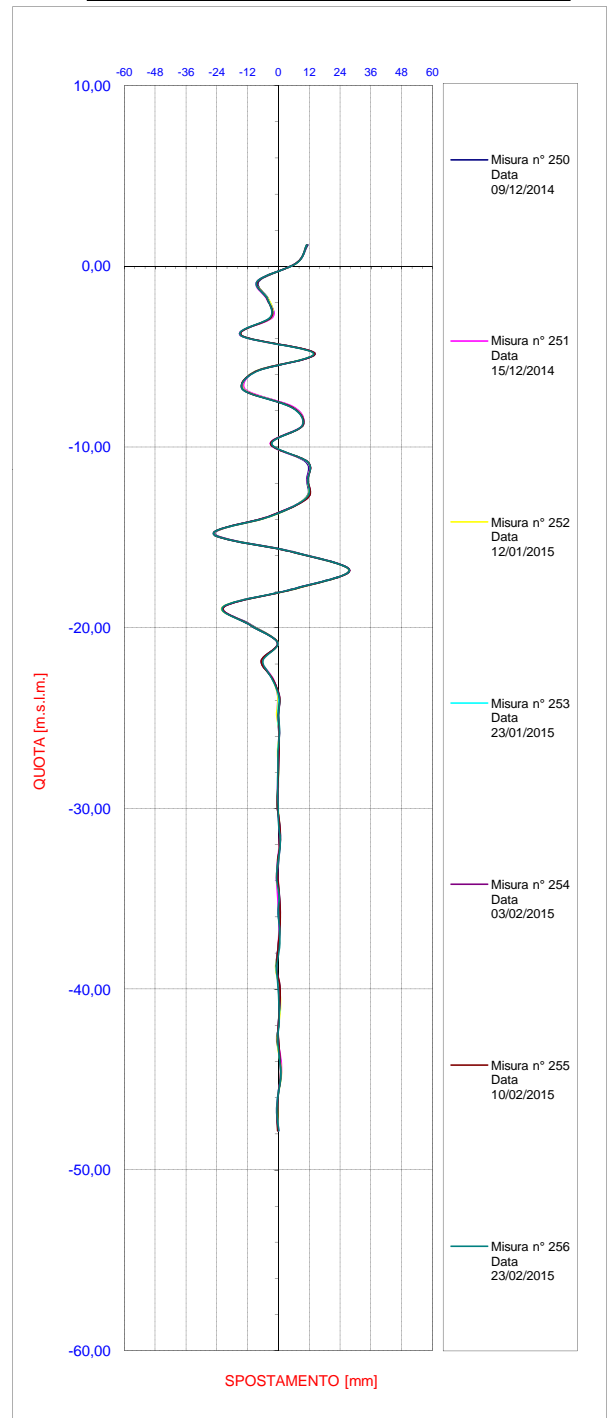
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 256 in data 23/02/2015 11.49

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

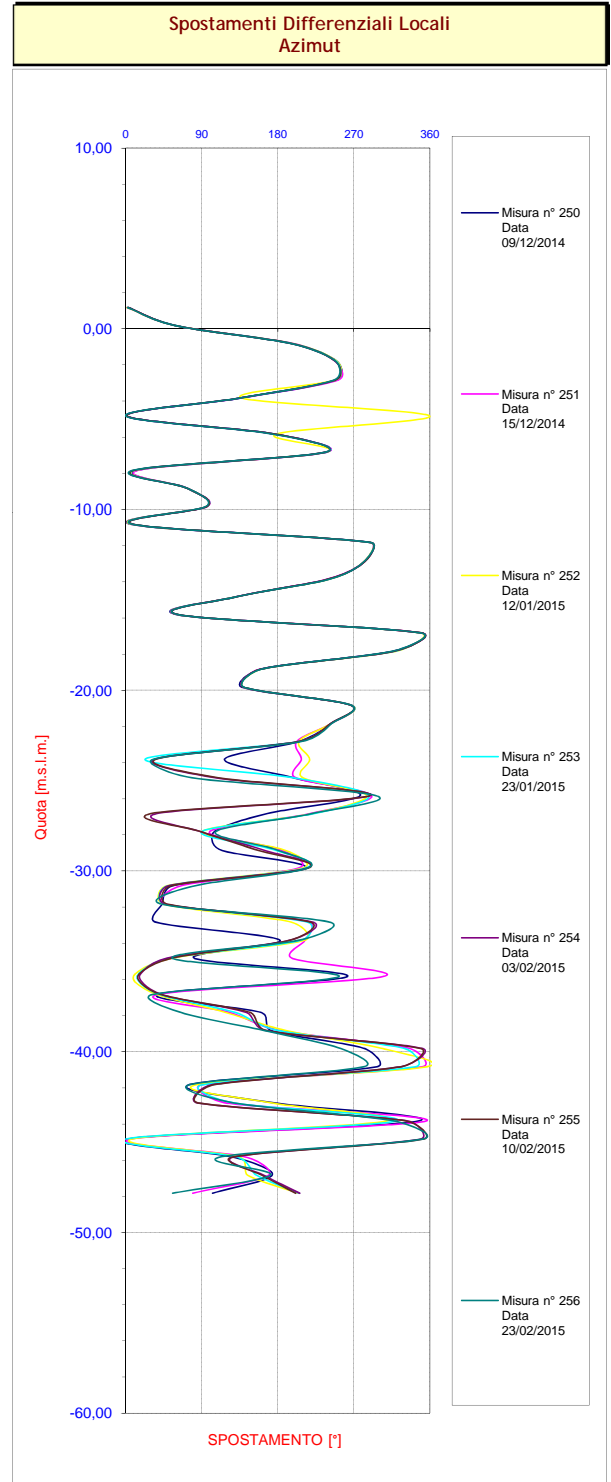
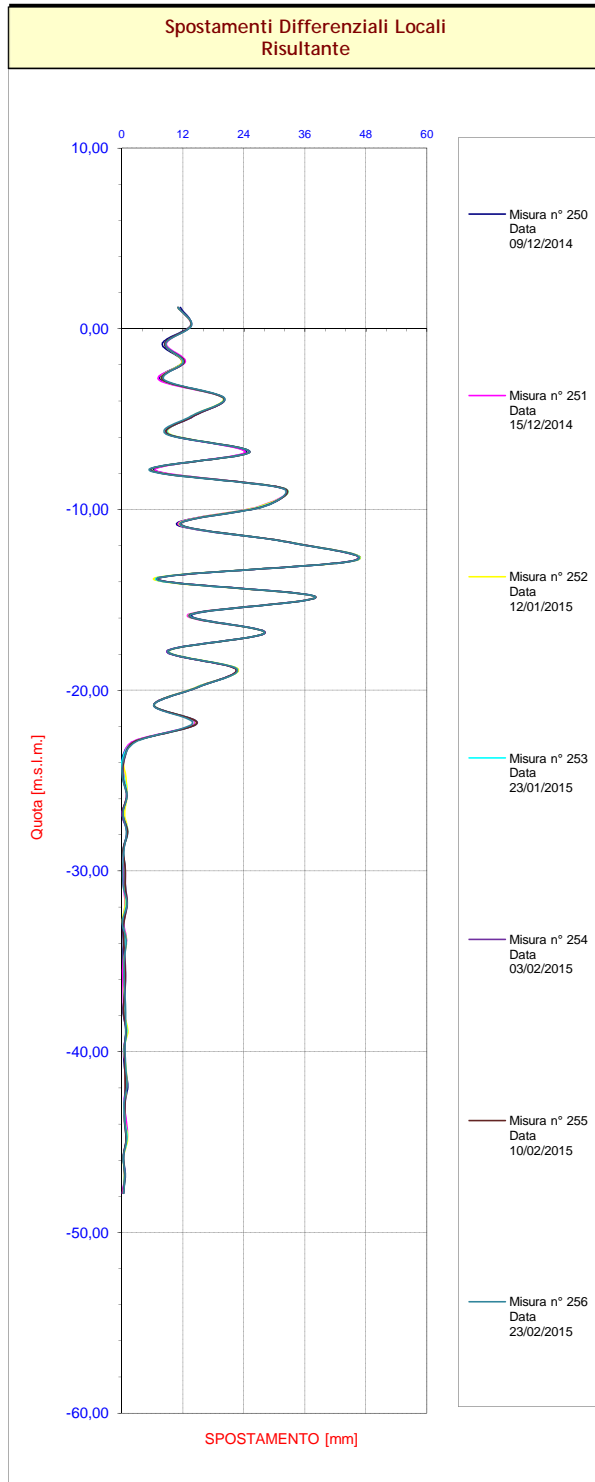


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

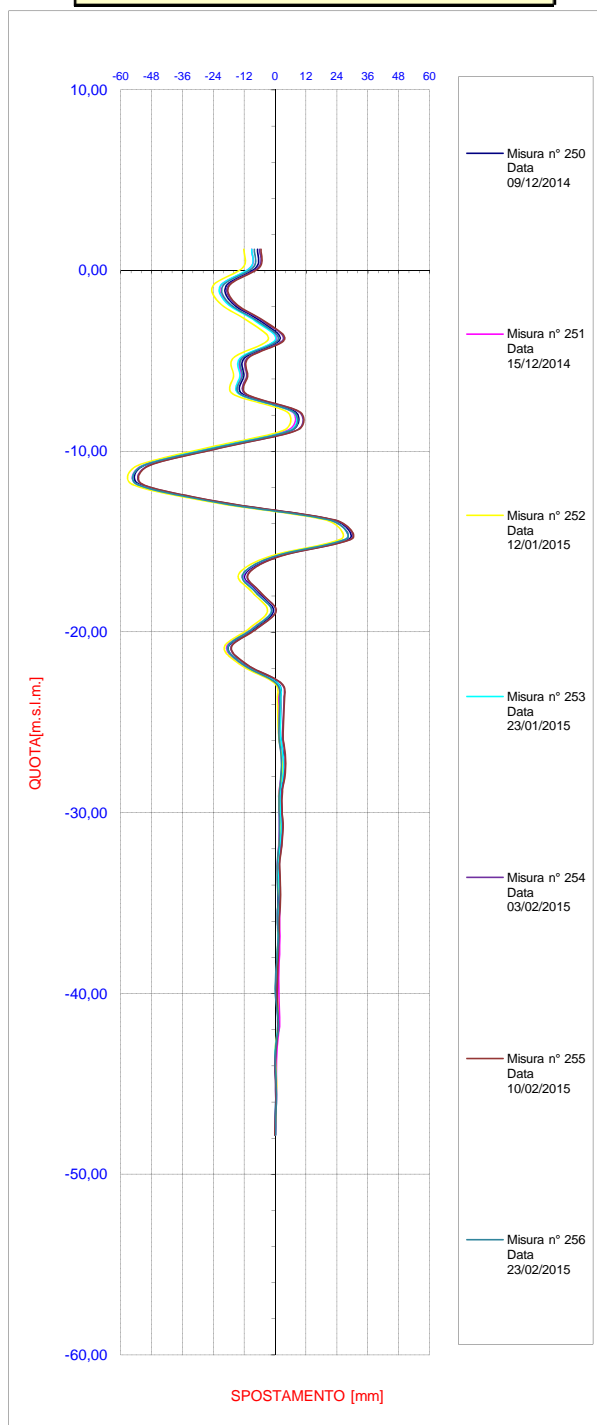
Ultima Misura **256** in data **23/02/2015 11.49**



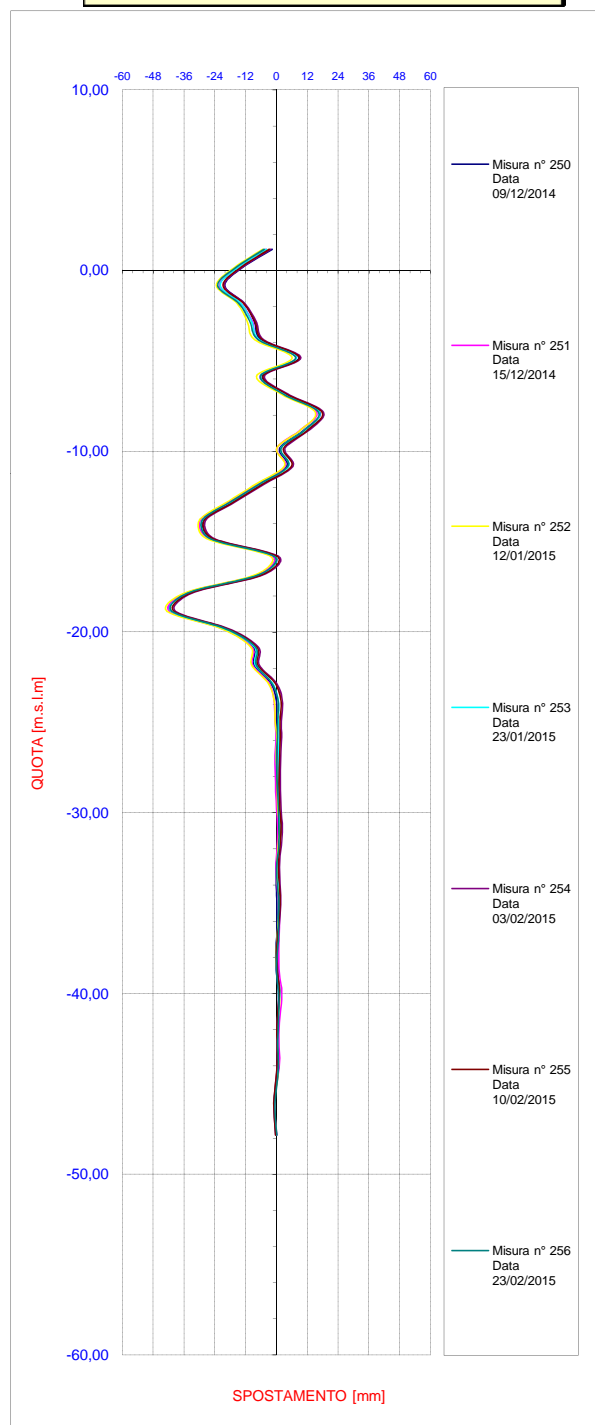
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **256** in data **23/02/2015 11.49**

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

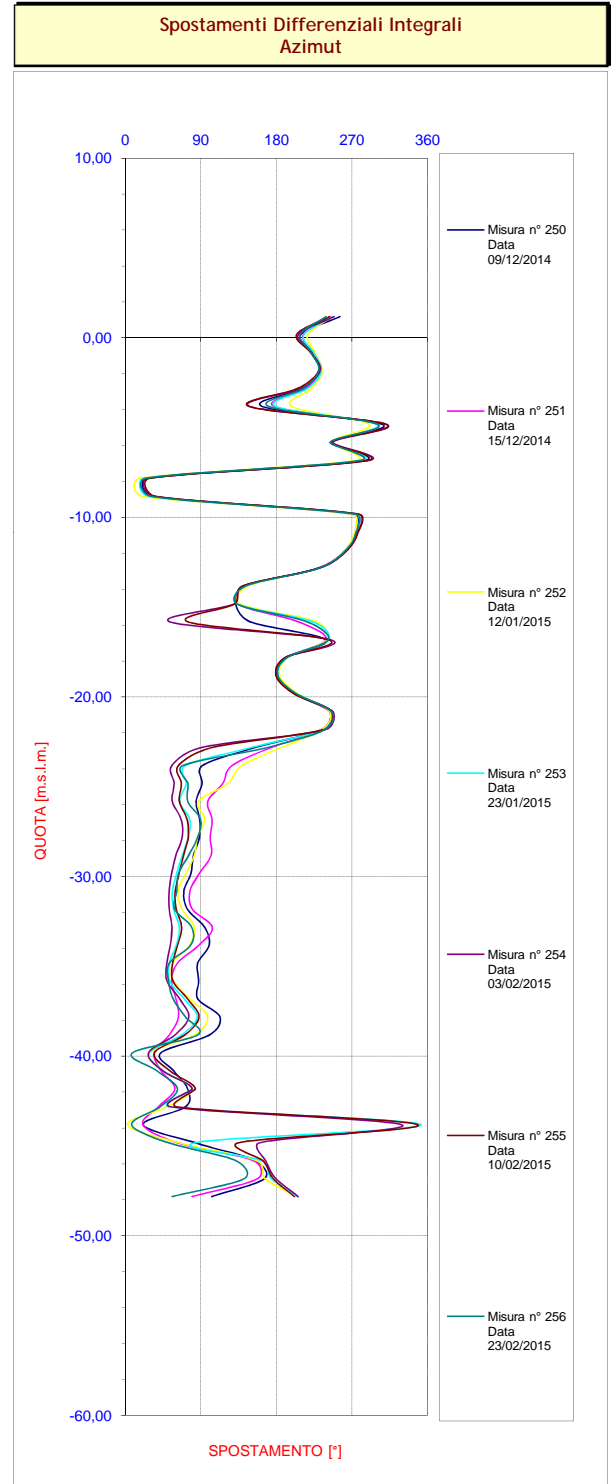
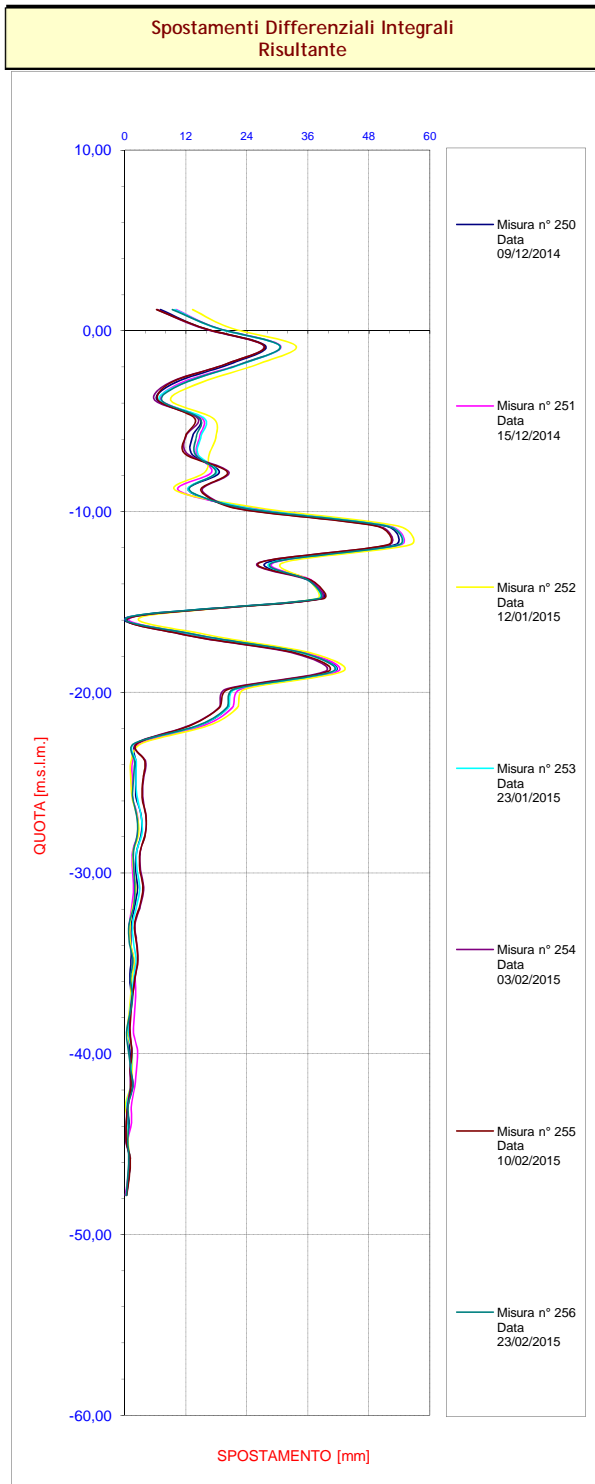


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

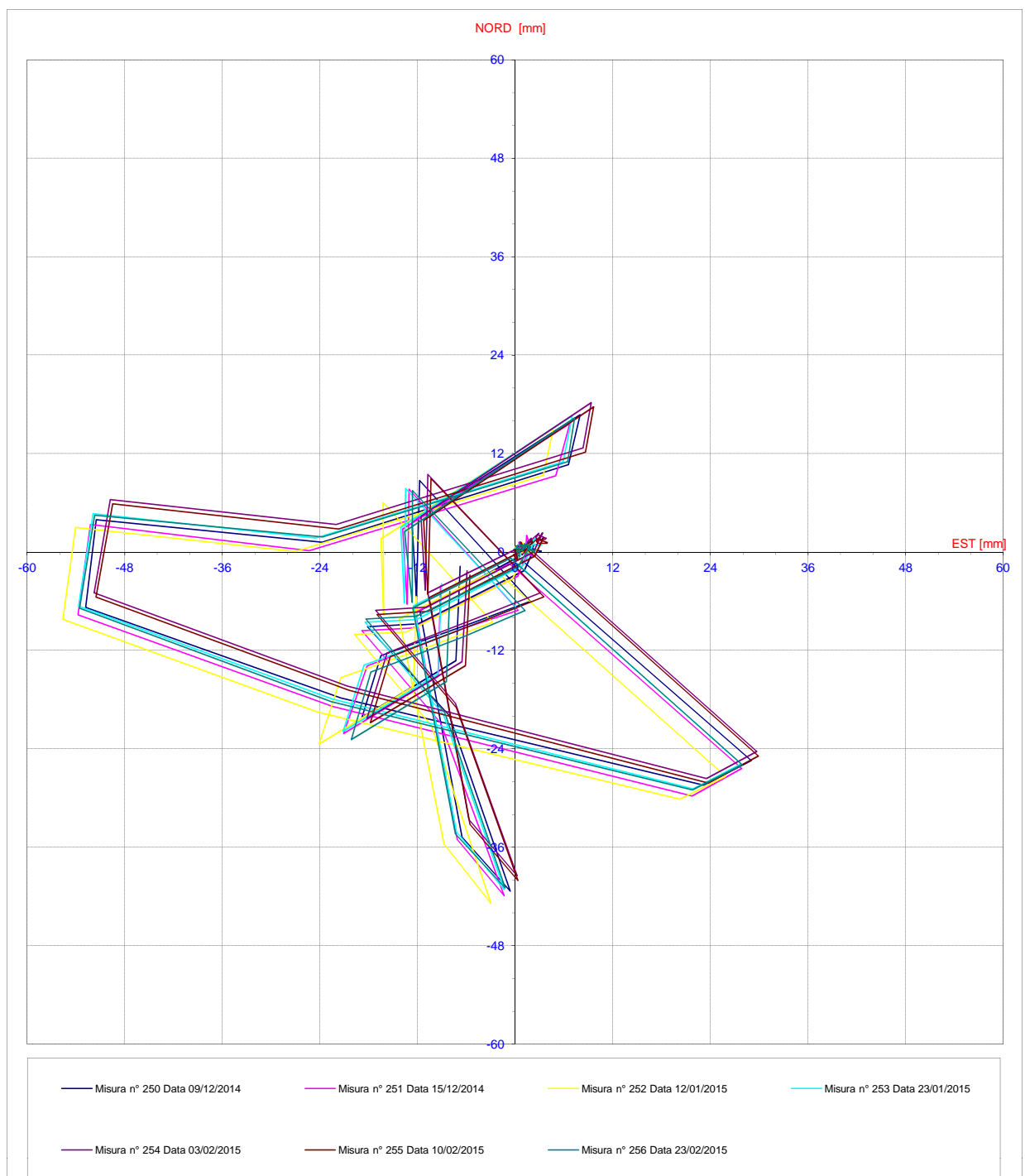
Ultima Misura **256** in data **23/02/2015 11.49**



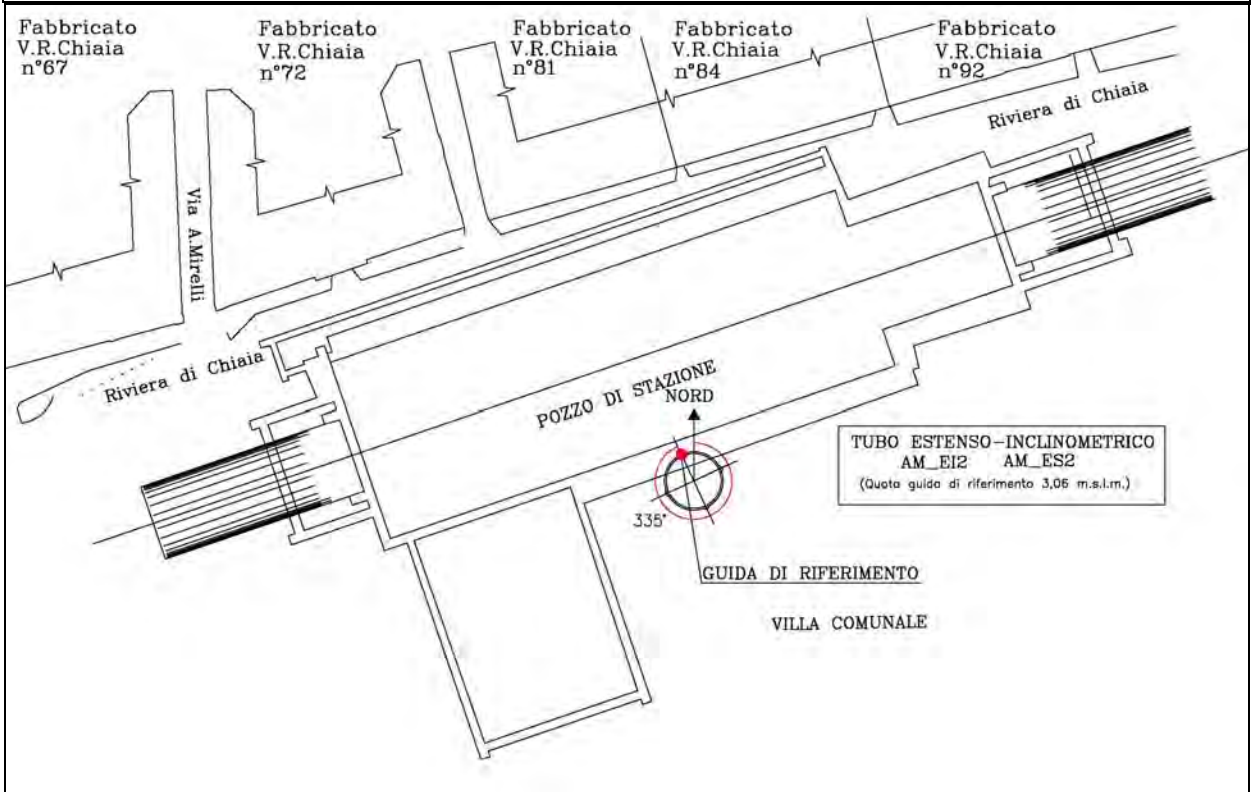
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI1
Azimut di riferimento	124
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,68
Data lettura di zero	13/02/2012
Data posa in opera	15/01/2009

Ultima Misura	256	in data	23/02/2015 11.49
---------------	-----	---------	------------------

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

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

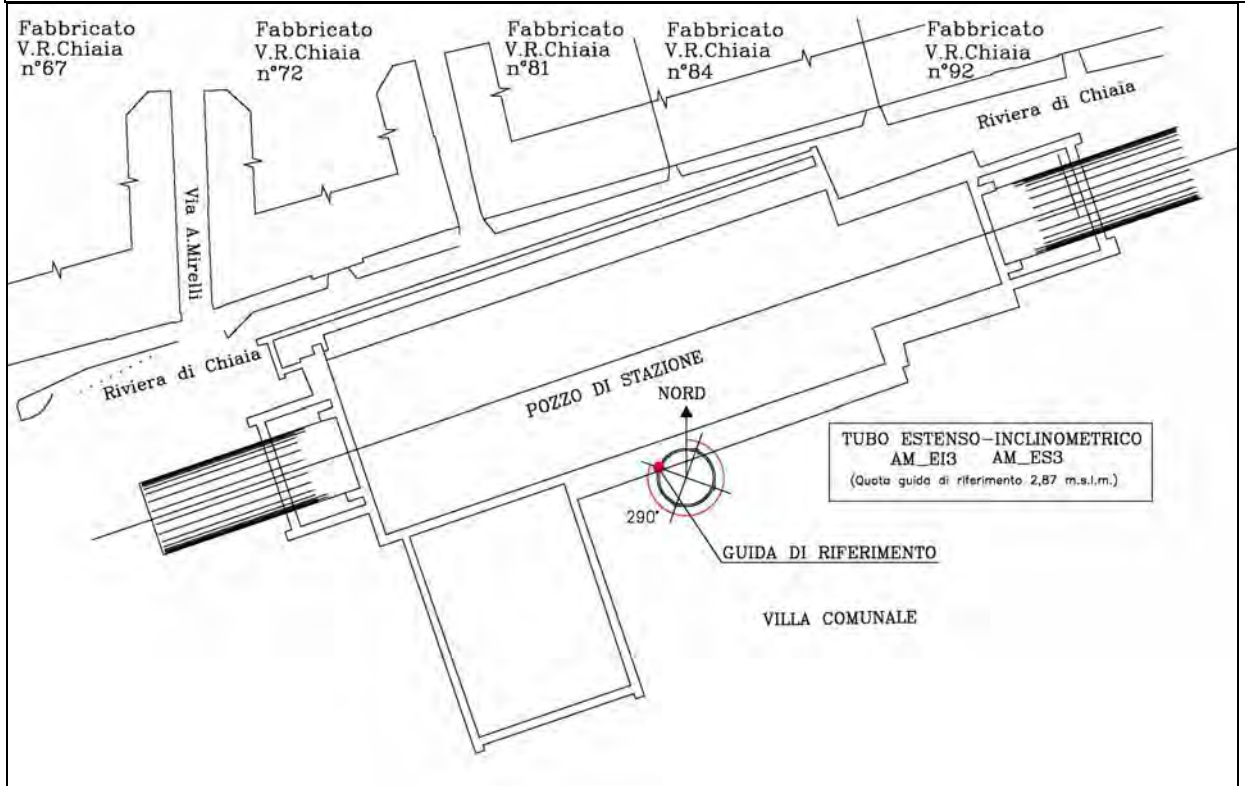
Boccaforo.

In data 19-06-09 è stata eseguita la lettura inclinometrica allo strumento, per i 18m ispezionabili con esito positivo.

Sostituito dal tubo estenso-inclinometrico AM_EI3

L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2009 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R7

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

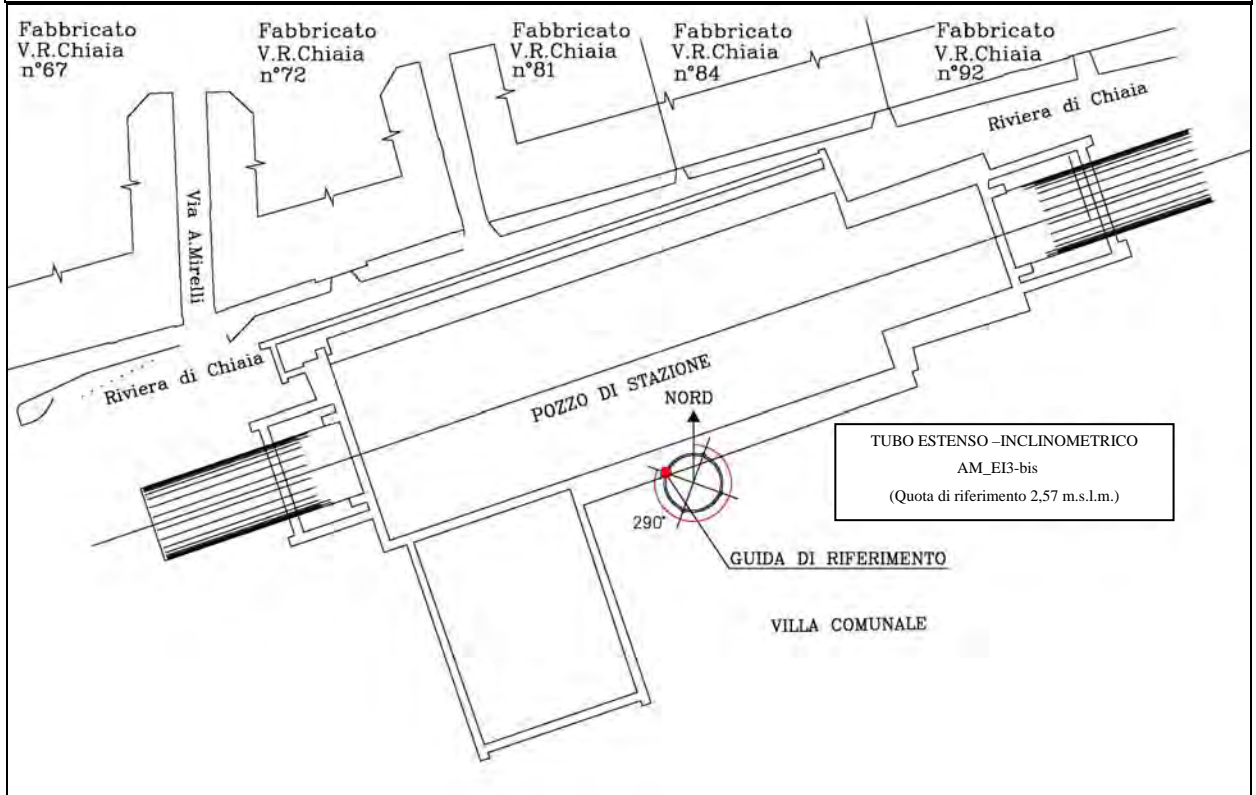
NOTE

In data 16/10/2009 la quota dello strumento è stata ridotta di 30 cm per esigenze di cantiere, pertanto è stata eseguita una nuova misura di zero, utilizzata insieme alla nuova quota per l'elaborazione, pur mantenendo invariato il nome dello strumento. Adesso per una gestione più semplice dell'archivio digitale abbiamo preferito creare un nuovo strumento che verrà chiamato AM_EI3-bis (di seguito riportato).

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

Inclinometro

AM_EI3-bis



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

Dal 16/10/2009 sostituisce lo strumento AM_EI3

N.B. (la dicitura bis indica una modifica allo strumento originale non è una nuova installazione)

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

Misura 137 in data 02/02/2015 11.20

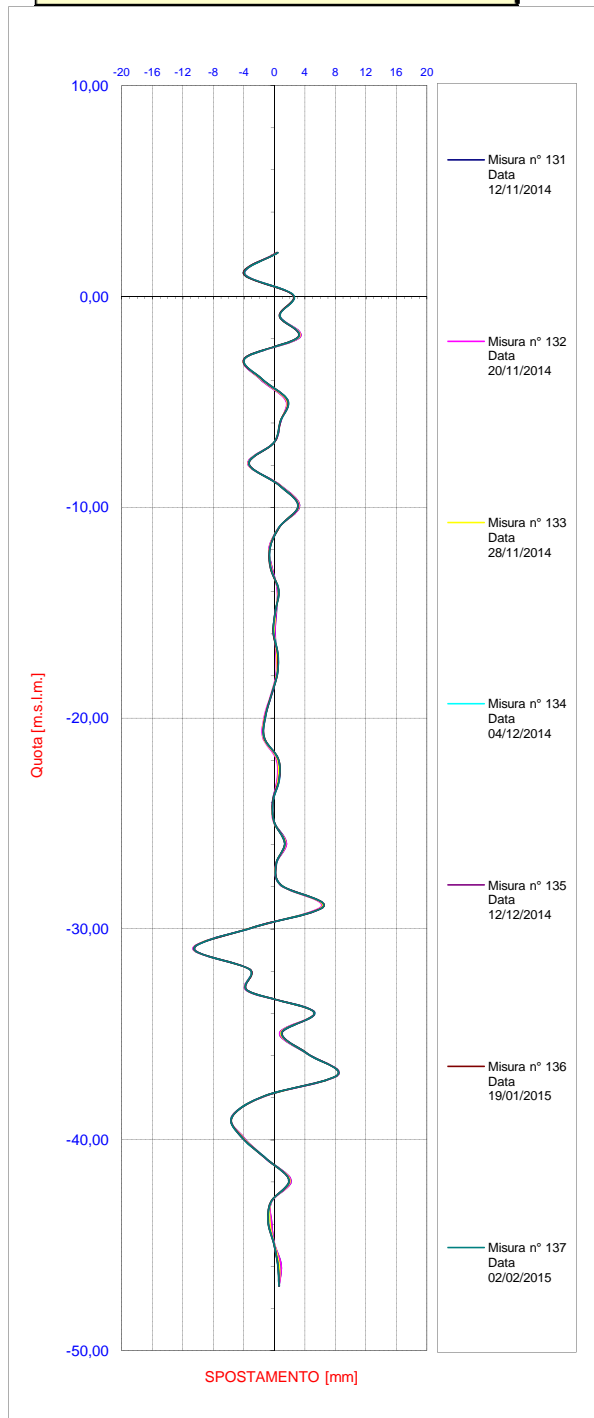
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,453	-0,209	0,499	114,721
1,1	-3,933	0,140	3,935	272,036
0,1	2,488	-2,268	3,367	132,355
-0,9	0,716	2,323	2,431	17,128
-1,9	3,149	-2,012	3,737	122,579
-2,9	-3,837	3,855	5,439	315,132
-3,9	-1,587	-1,240	2,014	232,003
-4,9	1,760	-2,575	3,119	145,638
-5,9	0,787	0,535	0,952	55,819
-6,9	-0,056	1,303	1,304	357,531
-7,9	-3,350	-0,090	3,351	268,463
-8,9	0,503	0,888	1,021	29,540
-9,9	3,091	-2,246	3,820	126,003
-10,9	0,670	-0,186	0,696	105,514
-11,9	-0,574	0,426	0,715	306,570
-12,9	-0,471	0,058	0,474	276,996
-13,9	0,568	0,593	0,821	43,768
-14,9	0,118	0,158	0,197	36,728
-15,9	-0,138	-0,236	0,273	210,260
-16,9	0,460	0,193	0,499	67,183
-17,9	0,391	0,706	0,807	28,998
-18,9	-0,433	0,540	0,692	321,298
-19,9	-1,173	-0,265	1,202	257,257
-20,9	-1,335	0,264	1,361	281,165
-21,9	0,496	0,290	0,575	59,673
-22,9	0,622	2,037	2,130	16,980
-23,9	-0,178	1,110	1,124	350,882
-24,9	-0,041	0,679	0,680	356,536
-25,9	1,345	1,340	1,898	45,102
-26,9	0,224	0,897	0,924	14,012
-27,9	0,892	-1,183	1,482	142,986
-28,9	6,457	-4,305	7,761	123,694
-29,9	-2,836	0,687	2,918	283,617
-30,9	-10,553	5,405	11,856	297,121
-31,9	-3,230	-3,163	4,521	225,596
-32,9	-3,521	0,523	3,560	278,443
-33,9	5,162	3,377	6,168	56,810
-34,9	0,951	2,607	2,775	20,046
-35,9	4,381	-5,212	6,809	139,949
-36,9	8,254	-2,970	8,771	109,788
-37,9	-1,391	1,633	2,145	319,573
-38,9	-5,583	6,104	8,273	317,553
-39,9	-4,167	0,407	4,187	275,575
-40,9	-0,980	0,445	1,076	294,425
-41,9	1,915	1,503	2,434	51,877
-42,9	-0,436	-0,572	0,719	217,278
-43,9	-0,823	-1,823	2,000	204,290
-44,9	-0,074	0,425	0,432	350,121
-45,9	0,462	-0,147	0,485	107,606
-46,9	0,605	0,199	0,637	71,820

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-3,778	10,946	11,580	340,959
1,1	-4,231	11,155	11,930	339,227
0,1	-0,299	11,015	11,019	358,447
-0,9	-2,787	13,283	13,572	348,152
-1,9	-3,503	10,960	11,506	342,276
-2,9	-6,651	12,972	14,578	332,854
-3,9	-2,814	9,117	9,542	342,845
-4,9	-1,227	10,357	10,429	353,243
-5,9	-2,988	12,932	13,272	346,991
-6,9	-3,775	12,397	12,959	343,064
-7,9	-3,719	11,094	11,701	341,469
-8,9	-0,369	11,184	11,190	358,110
-9,9	-0,872	10,296	10,333	355,156
-10,9	-3,963	12,541	13,153	342,464
-11,9	-4,633	12,727	13,545	339,997
-12,9	-4,059	12,302	12,954	341,739
-13,9	-3,588	12,244	12,759	343,665
-14,9	-4,157	11,651	12,370	340,365
-15,9	-4,274	11,493	12,262	339,598
-16,9	-4,137	11,729	12,437	340,572
-17,9	-4,596	11,535	12,417	338,275
-18,9	-4,988	10,829	11,923	335,271
-19,9	-4,555	10,289	11,252	336,122
-20,9	-3,382	10,554	11,083	342,232
-21,9	-2,047	10,291	10,492	348,750
-22,9	-2,543	10,001	10,319	345,733
-23,9	-3,165	7,964	8,569	338,325
-24,9	-2,987	6,854	7,476	336,452
-25,9	-2,946	6,175	6,841	334,496
-26,9	-4,291	4,835	6,464	318,413
-27,9	-4,514	3,938	5,991	311,101
-28,9	-5,407	5,122	7,447	313,450
-29,9	-11,864	9,427	15,153	308,471
-30,9	-9,028	8,740	12,565	314,073
-31,9	1,525	3,335	3,667	24,573
-32,9	4,755	6,498	8,052	36,192
-33,9	8,276	5,975	10,208	54,170
-34,9	3,114	2,599	4,056	50,152
-35,9	2,163	-0,008	2,163	90,214
-36,9	-2,218	5,204	5,657	336,911
-37,9	-10,472	8,173	13,284	307,972
-38,9	-9,081	6,541	11,191	305,763
-39,9	-3,498	0,436	3,525	277,111
-40,9	0,669	0,030	0,670	87,468
-41,9	1,649	-0,415	1,701	104,138
-42,9	-0,266	-1,918	1,936	187,890
-43,9	0,170	-1,346	1,356	172,807
-44,9	0,993	0,478	1,102	64,311
-45,9	1,067	0,052	1,068	87,204
-46,9	0,605	0,199	0,637	71,820

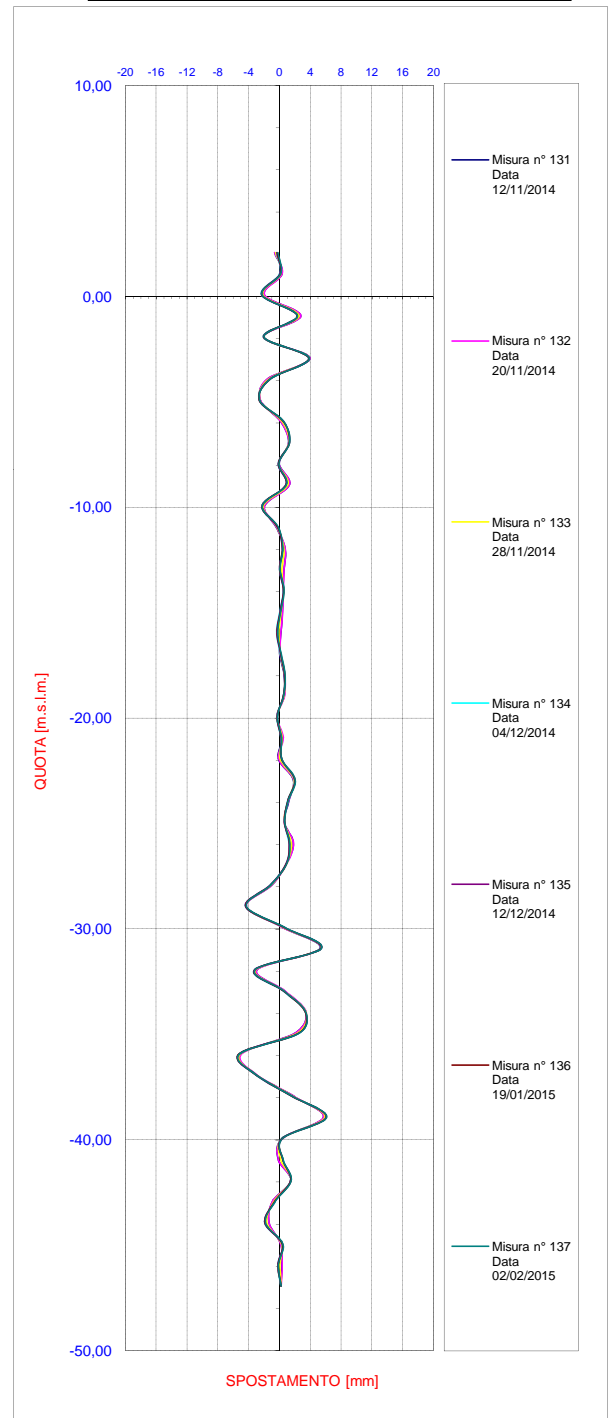
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **137** in data **02/02/2015 11.20**

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

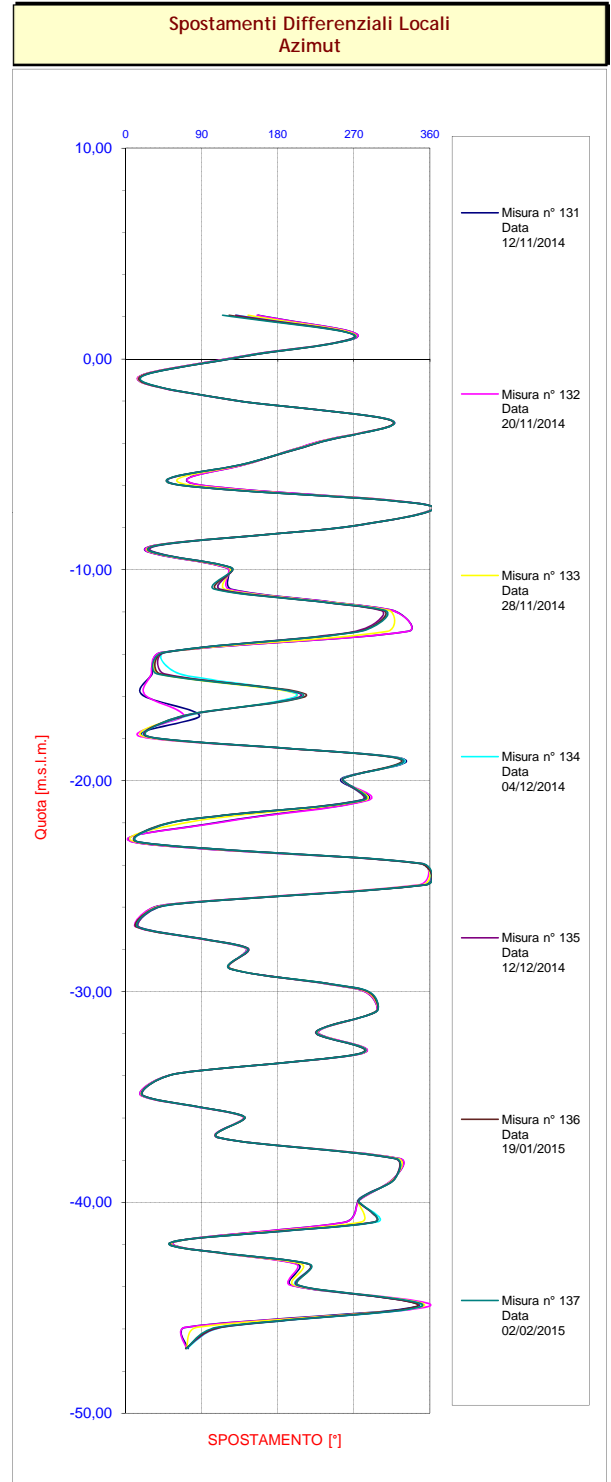
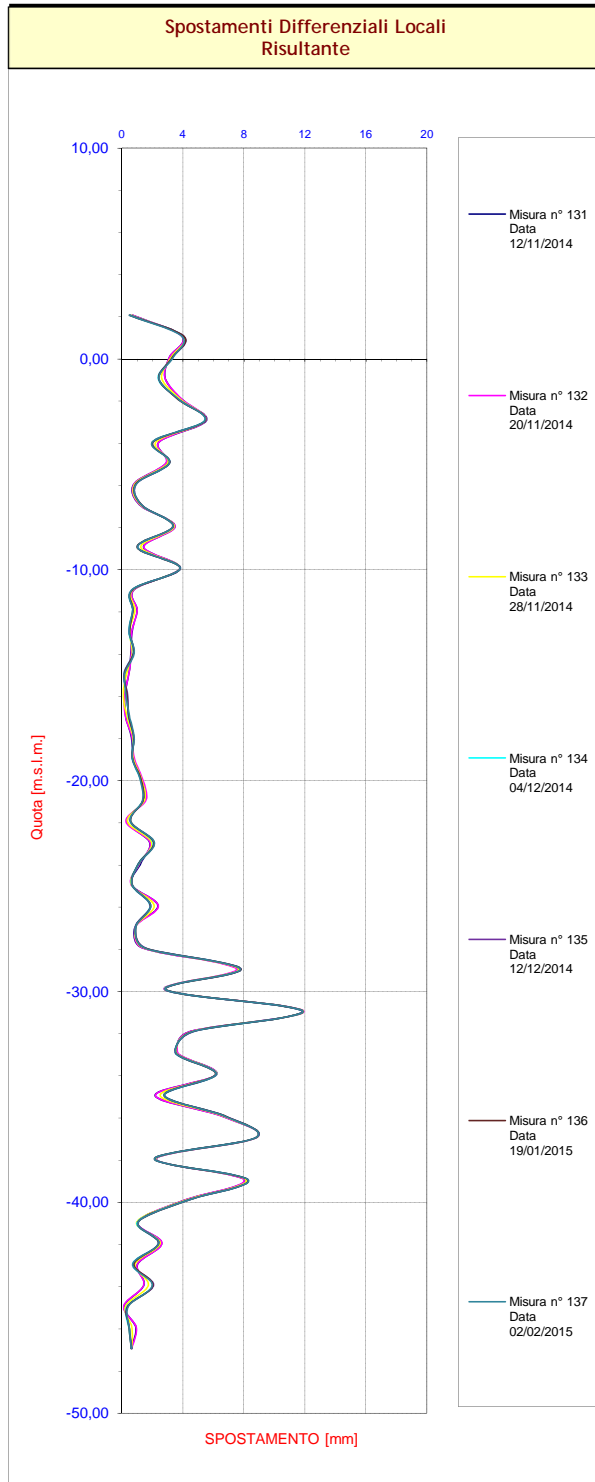


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

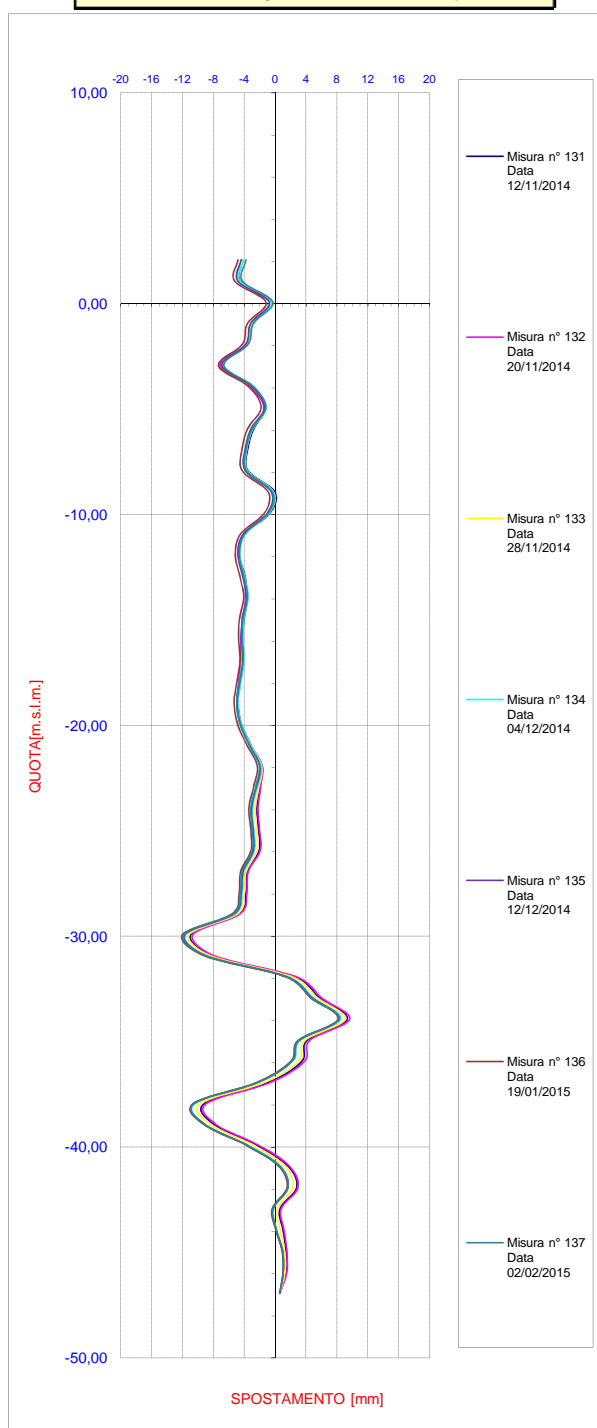
Ultima Misura **137** in data **02/02/2015 11.20**



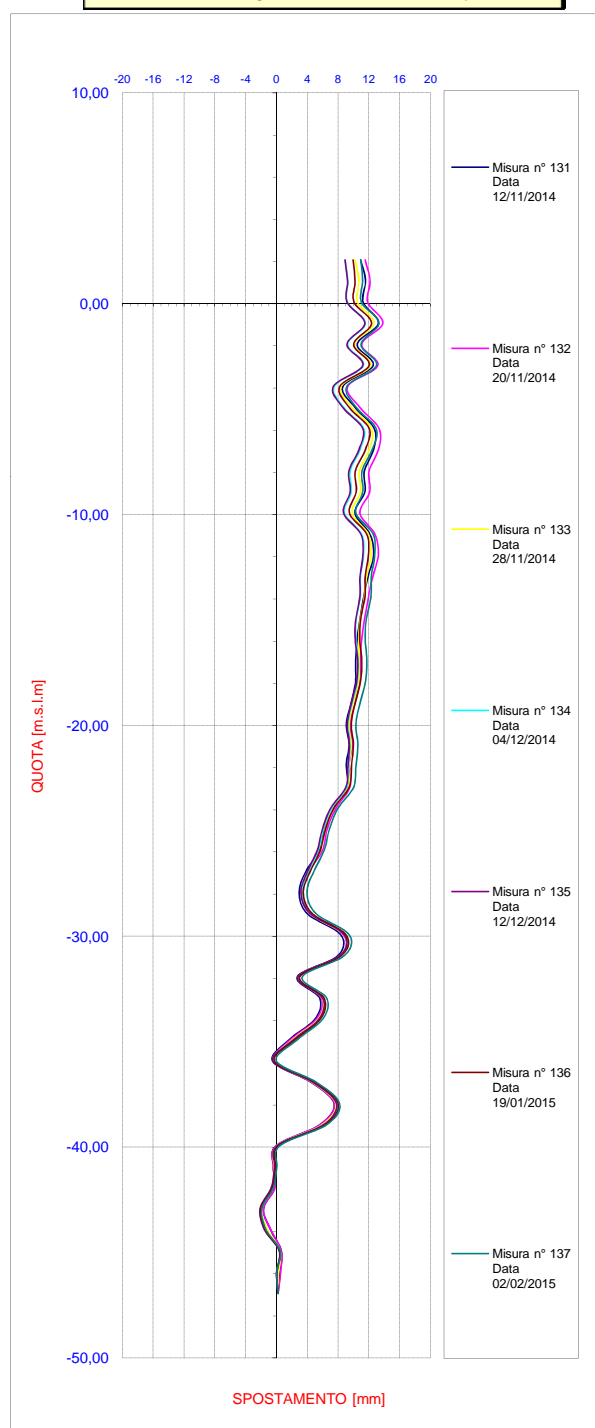
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **137** in data **02/02/2015 11.20**

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

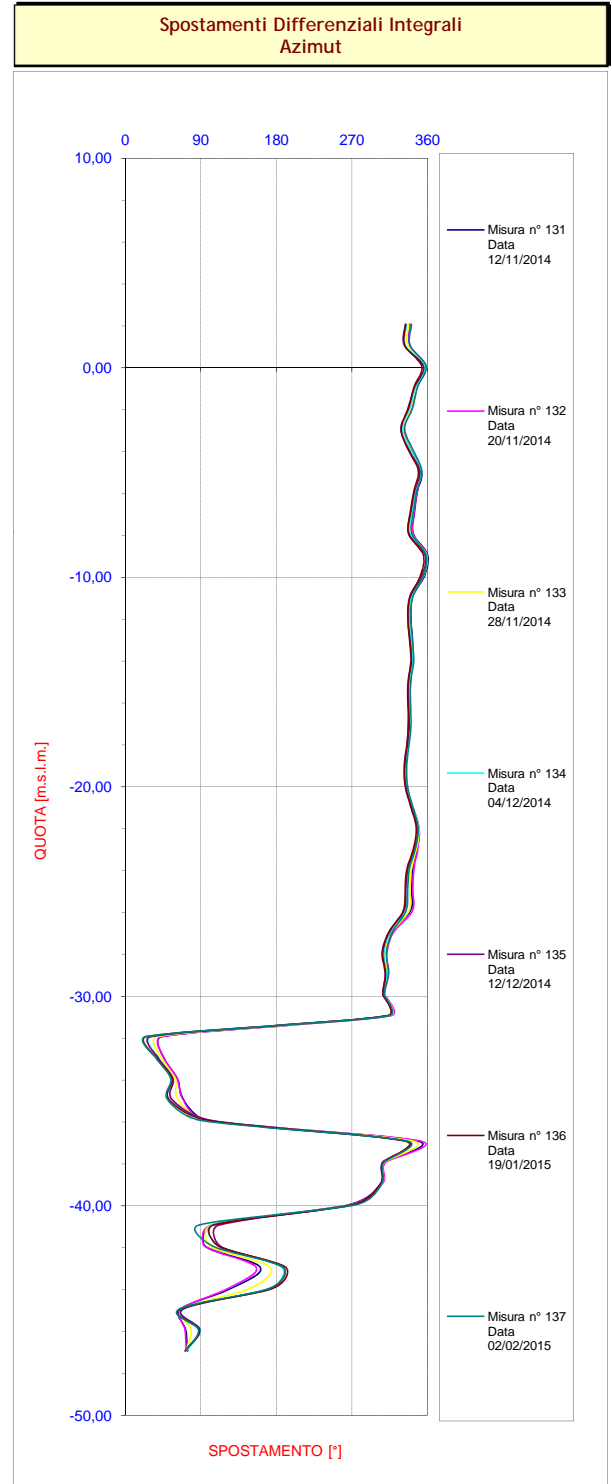
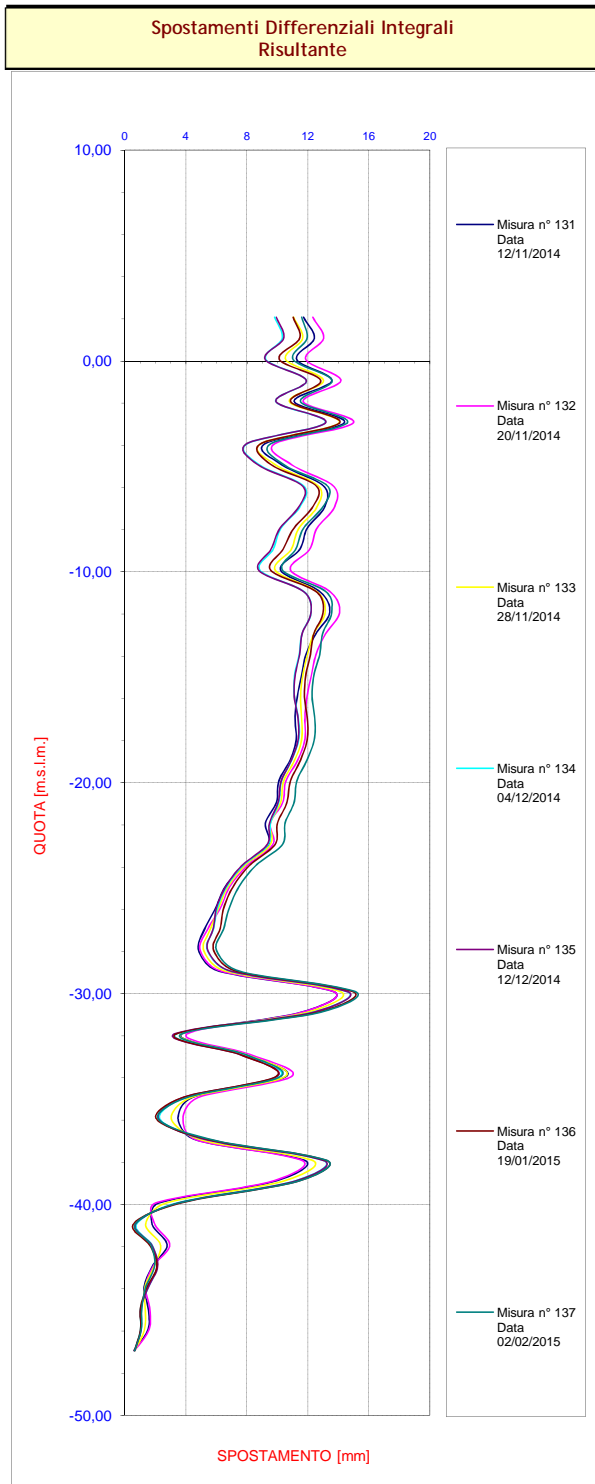


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

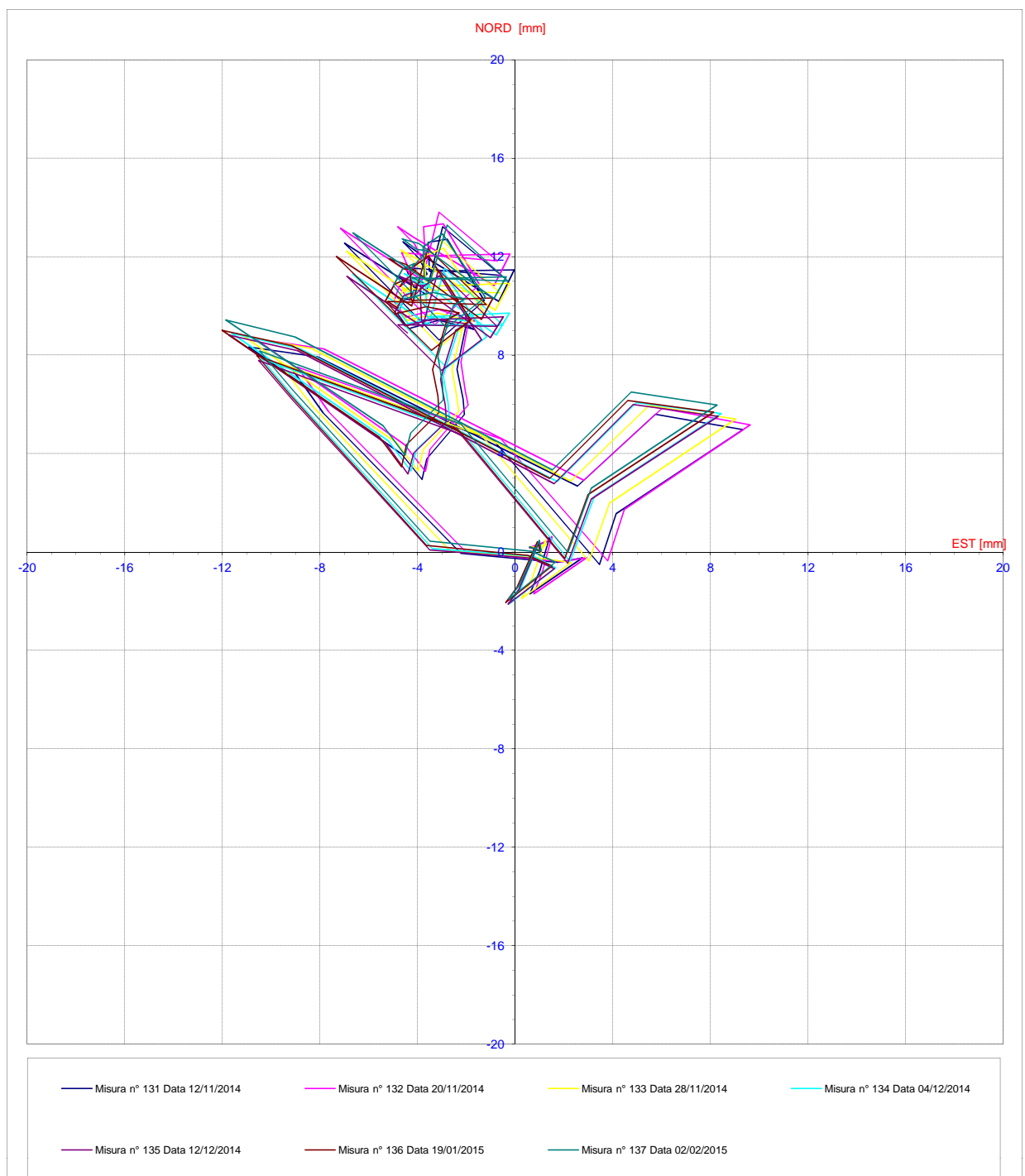
Ultima Misura **137** in data **02/02/2015 11.20**



Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI3-bis
Azimet 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	137	in data	02/02/2015 11.20
---------------	-----	---------	------------------

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	Dal 17/11/10 al 13/02/12		Vedi note
	AM_PZ1_P		16/01/09	14/05/09	Dal 17/11/10 al 13/02/12		Vedi note
AM_PZ2	AM_PZ2_S	PIEZ CS	19/01/09	14/05/09			
	AM_PZ2_P		19/01/09	14/05/09			
AM_PZ4	AM_PZ4_S	PIEZ CS	30/12/08	09/01/09			(*)
	AM_PZ4_P		30/12/08	21/04/09			(*)
AM_PZ5	AM_PZ5_S	PIEZ CS	22/12/08	14/01/09			
	AM_PZ5_P		22/12/08	21/04/09			
AM_PZ6	AM_PZ6_S	PIEZ CS	19/12/08	09/01/09			
	AM_PZ6_P		19/12/08	21/04/09			
AM_PZ7	AM_PZ7_S	PIEZ CS	09/01/09	14/05/09			
	AM_PZ7_P		09/01/09	14/05/09			

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



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

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



TABULATI

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

Ultima misura 700 **in data** 27/02/2015

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
649	05/12/2014 10.00	1,49	50,00		
650	09/12/2014 11.00	1,47	30,00		
651	10/12/2014 10.00	1,46	20,00		
652	11/12/2014 10.00	1,45	10,00		
653	12/12/2014 12.00	1,44	0,00		
654	15/12/2014 11.00	1,43	-10,00		
655	16/12/2014 12.00	1,45	10,00		
656	17/12/2014 11.00	1,44	0,00		
657	18/12/2014 12.00	1,47	30,00		
658	19/12/2014 12.00	1,46	20,00		
659	22/12/2014 10.00	1,47	30,00		
660	23/12/2014 10.00	1,46	20,00		
661	29/12/2014 11.00	1,45	10,00		
662	30/12/2014 10.00	1,44	0,00		
663	07/01/2015 14.00	1,42	-20,00		
664	08/01/2015 11.00	1,41	-30,00		
665	09/01/2015 12.15	1,42	-20,00		
666	12/01/2015 11.00	1,42	-20,00		
667	13/01/2015 12.00	1,41	-30,00		
668	14/01/2015 11.00	1,40	-40,00		
669	15/01/2015 10.00	1,39	-50,00		
670	16/01/2015 10.00	1,38	-60,00		
671	19/01/2015 11.00	1,39	-50,00		
672	20/01/2015 12.20	1,40	-40,00		
673	21/01/2015 12.00	1,41	-30,00		
674	22/01/2015 09.00	1,40	-40,00		
675	23/01/2015 09.00	1,41	-30,00		
676	26/01/2015 11.00	1,40	-40,00		
677	27/01/2015 12.30	1,42	-20,00		
678	28/01/2015 11.00	1,43	-10,00		
679	29/01/2015 14.00	1,41	-30,00		
680	30/01/2015 12.00	1,42	-20,00		
681	02/02/2015 11.00	1,43	-10,00		
682	03/02/2015 12.00	1,41	-30,00		
683	04/02/2015 11.00	1,47	30,00		
684	05/02/2015 12.00	1,46	20,00		
685	06/02/2015 11.00	1,45	10,00		
686	09/02/2015 10.00	1,43	-10,00		
687	10/02/2015 11.00	1,42	-20,00		
688	11/02/2015 11.00	1,41	-30,00		
689	12/02/2015 10.00	1,41	-30,00		
690	13/02/2015 12.00	1,41	-30,00		
691	16/02/2015 11.00	1,43	-10,00		
692	17/02/2015 12.00	1,43	-10,00		
693	18/02/2015 12.20	1,42	-20,00		
694	19/02/2015 12.00	1,43	-10,00		
695	20/02/2015 10.00	1,41	-30,00		
696	23/02/2015 09.00	1,42	-20,00		
697	24/02/2015 12.30	1,42	-20,00		
698	25/02/2015 12.00	1,43	-10,00		
699	26/02/2015 12.00	1,42	-20,00		
700	27/02/2015 11.00	1,39	-50,00		



SCHEMA UBICAZIONE

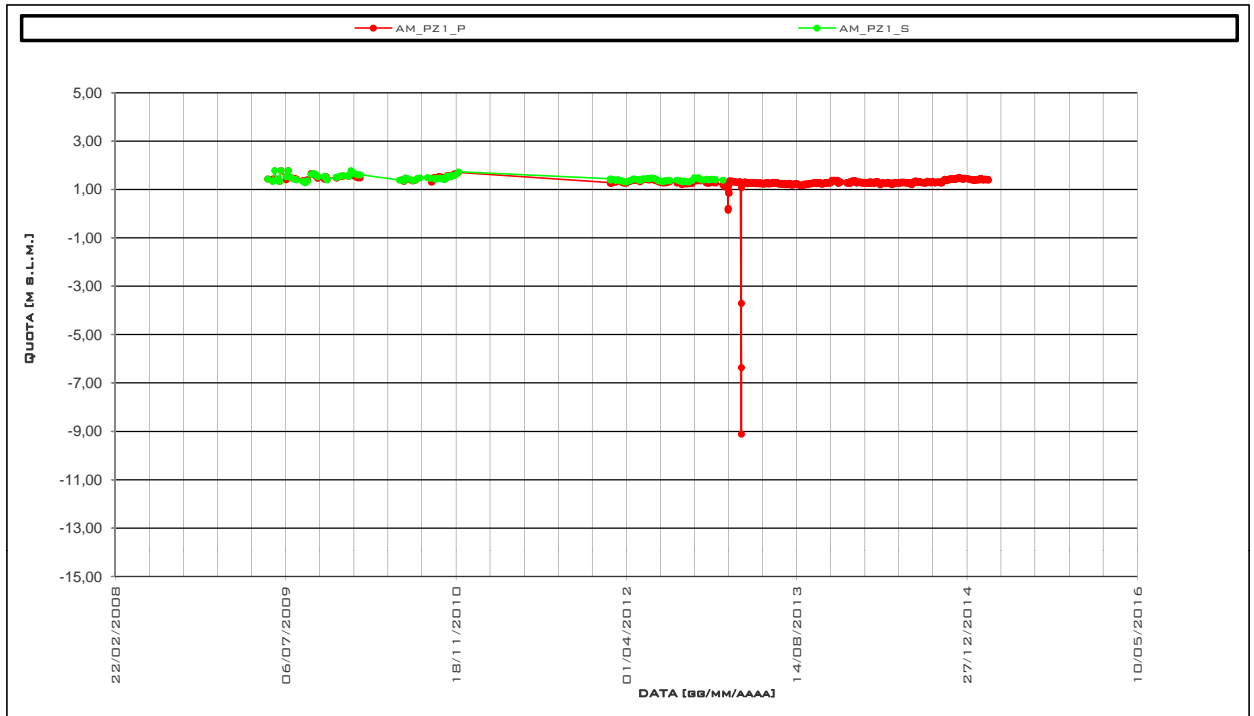
STAZIONE ARCO MIRELLI

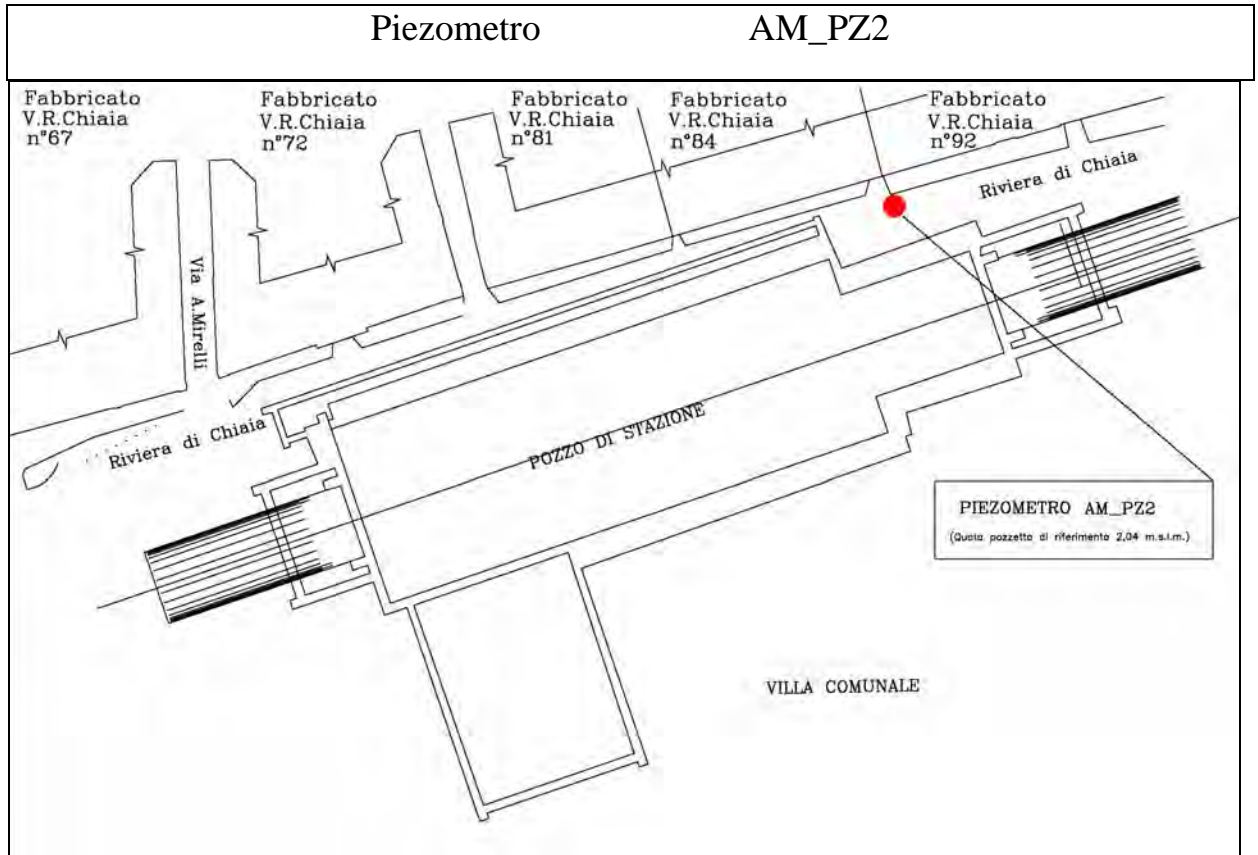


\ PZ1



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

Ultima misura 760 **in data** 27/02/2015

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]
710	09/12/2014 11.00	1,41	170,00	1,40	140,00
711	10/12/2014 10.00	1,40	160,00	1,39	130,00
712	11/12/2014 10.00	1,42	180,00	1,40	140,00
713	12/12/2014 12.00	1,43	190,00	1,42	160,00
714	15/12/2014 11.00	1,44	200,00	1,41	150,00
715	16/12/2014 12.00	1,42	180,00	1,40	140,00
716	17/12/2014 11.00	1,44	200,00	1,41	150,00
717	18/12/2014 12.00	1,44	200,00	1,43	170,00
718	19/12/2014 12.00	1,43	190,00	1,42	160,00
719	22/12/2014 10.00	1,44	200,00	1,43	170,00
720	23/12/2014 10.00	1,43	190,00	1,41	150,00
721	29/12/2014 11.00	1,42	180,00	1,43	170,00
722	30/12/2014 10.00	1,42	180,00	1,41	150,00
723	07/01/2015 14.00	1,40	160,00	1,40	140,00
724	08/01/2015 11.00	1,35	110,00	1,33	70,00
725	09/01/2015 12.15	1,36	120,00	1,34	80,00
726	12/01/2015 11.00	1,35	110,00	1,33	70,00
727	13/01/2015 12.00	1,37	130,00	1,34	80,00
728	14/01/2015 11.00	1,36	120,00	1,33	70,00
729	15/01/2015 10.00	1,35	110,00	1,32	60,00
730	16/01/2015 10.00	1,34	100,00	1,33	70,00
731	19/01/2015 11.00	1,33	90,00	1,34	80,00
732	20/01/2015 12.20	1,35	110,00	1,33	70,00
733	21/01/2015 12.00	1,43	190,00	1,41	150,00
734	22/01/2015 09.00	1,42	180,00	1,40	140,00
735	23/01/2015 09.00	1,41	170,00	1,39	130,00
736	26/01/2015 11.00	1,42	180,00	1,40	140,00
737	27/01/2015 12.30	1,43	190,00	1,41	150,00
738	28/01/2015 11.00	1,42	180,00	1,43	170,00
739	29/01/2015 14.00	1,44	200,00	1,42	160,00
740	30/01/2015 12.00	1,44	200,00	1,43	170,00
741	02/02/2015 11.00	1,45	210,00	1,44	180,00
742	03/02/2015 12.00	1,46	220,00	1,42	160,00
743	04/02/2015 11.00	1,46	220,00	1,44	180,00
744	05/02/2015 12.00	1,45	210,00	1,43	170,00
745	06/02/2015 11.00	1,44	200,00	1,42	160,00
746	09/02/2015 10.00	1,43	190,00	1,44	180,00
747	10/02/2015 11.00	1,42	180,00	1,43	170,00
748	11/02/2015 11.00	1,41	170,00	1,40	140,00
749	12/02/2015 10.00	1,42	180,00	1,41	150,00
750	13/02/2015 12.00	1,40	160,00	1,39	130,00
751	16/02/2015 11.00	1,42	180,00	1,40	140,00
752	17/02/2015 12.00	1,43	190,00	1,42	160,00
753	18/02/2015 12.20	1,42	180,00	1,41	150,00
754	19/02/2015 12.00	1,44	200,00	1,40	140,00
755	20/02/2015 10.00	1,41	170,00	1,39	130,00
756	23/02/2015 09.00	1,44	200,00	1,41	150,00
757	24/02/2015 12.30	1,43	190,00	1,42	160,00
758	25/02/2015 12.00	1,44	200,00	1,43	170,00
759	26/02/2015 12.00	1,43	190,00	1,42	160,00
760	27/02/2015 11.00	1,42	180,00	1,41	150,00



SCHEMA UBICAZIONE

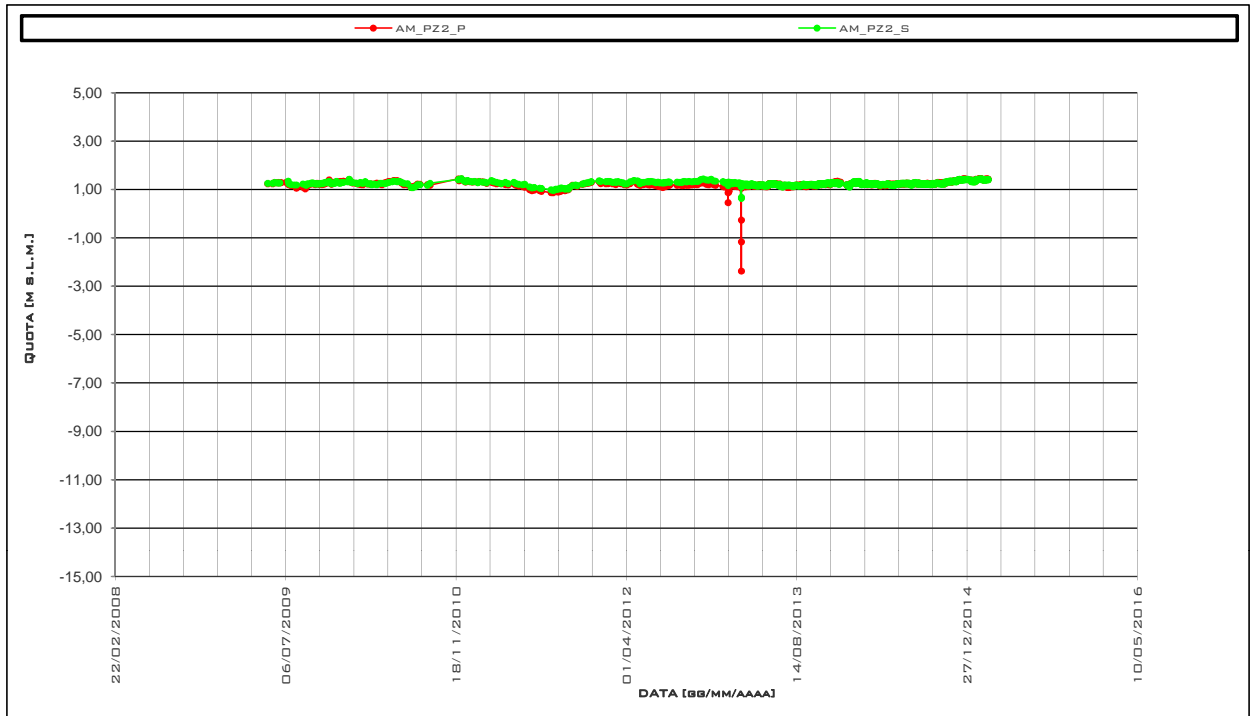
STAZIONE ARCO MIRELLI

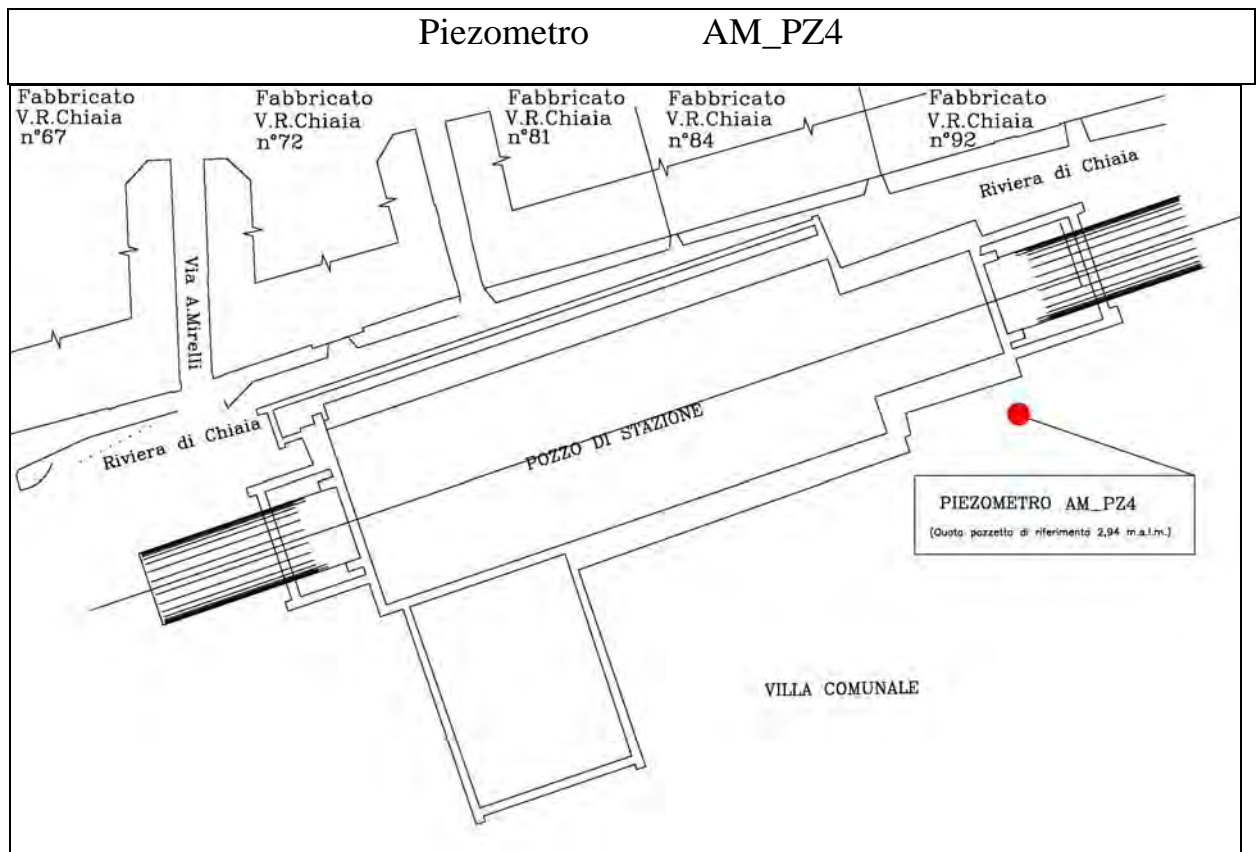


\ PZ2



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

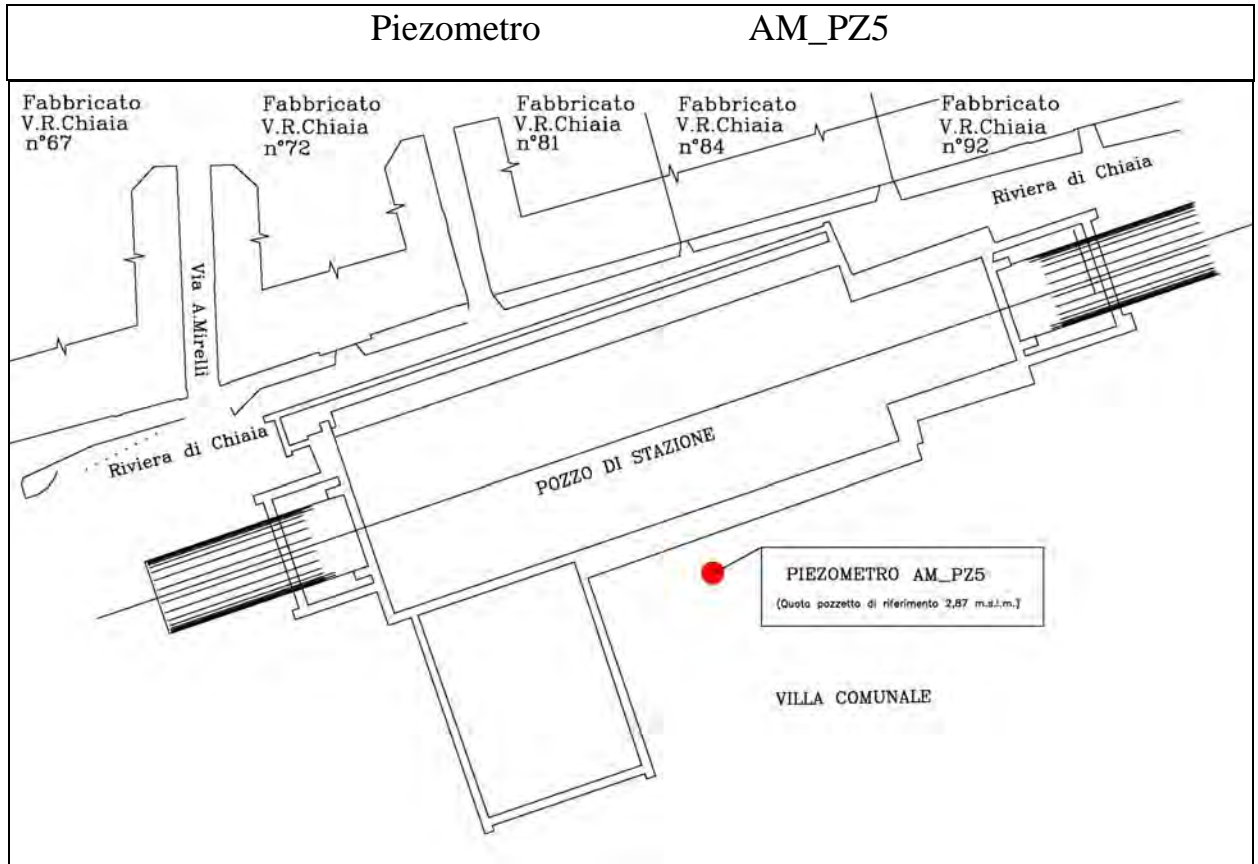
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

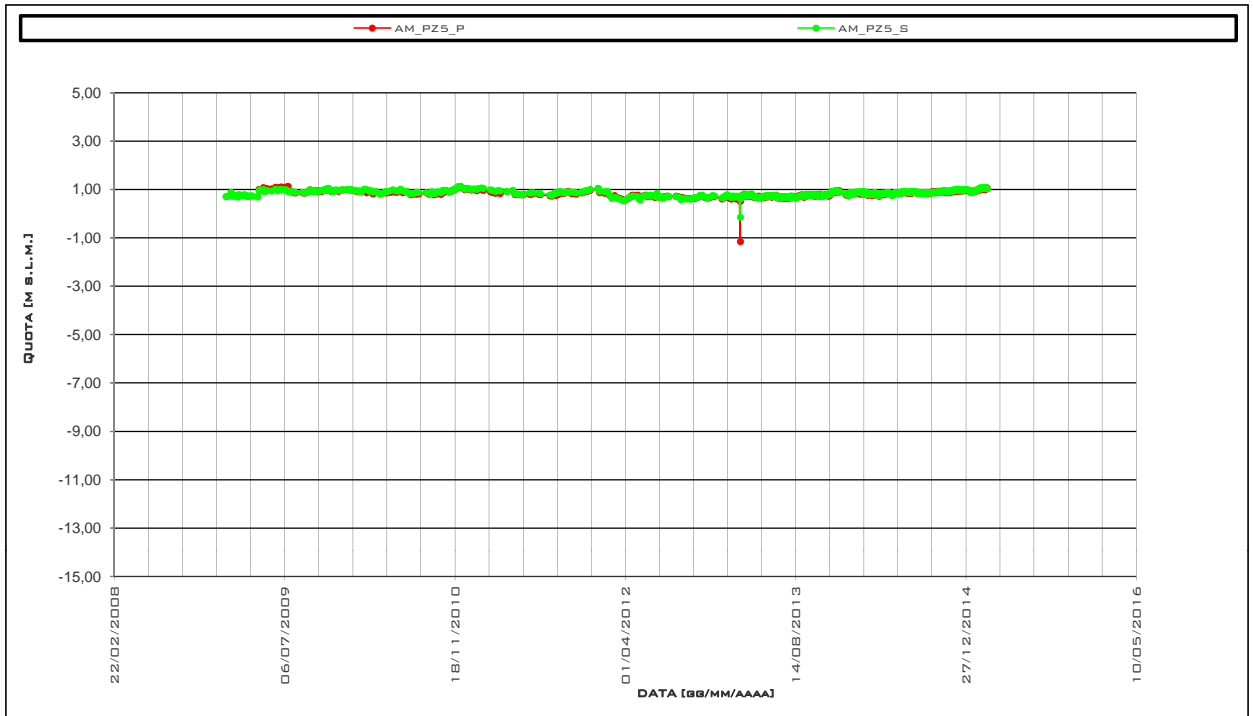
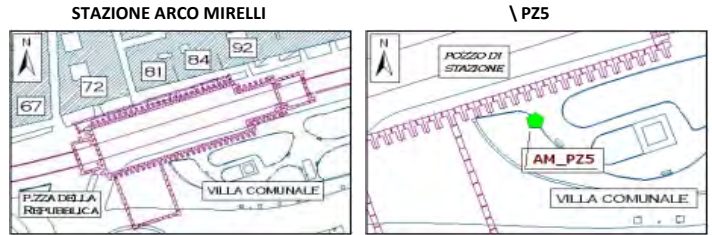
Ultima misura 804 **in data** 27/02/2015

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.]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
754	09/12/2014 11.00	0,94	-70,00	0,97	260,00
755	10/12/2014 10.00	0,93	-80,00	0,96	250,00
756	11/12/2014 10.00	0,95	-60,00	0,97	260,00
757	12/12/2014 12.00	0,97	-40,00	0,95	240,00
758	15/12/2014 11.00	0,96	-50,00	0,96	250,00
759	16/12/2014 12.00	0,95	-60,00	0,98	270,00
760	17/12/2014 11.00	0,97	-40,00	0,99	280,00
761	18/12/2014 12.00	0,97	-40,00	1,00	290,00
762	19/12/2014 12.00	0,96	-50,00	1,01	300,00
763	22/12/2014 10.00	0,97	-40,00	1,00	290,00
764	23/12/2014 10.00	0,96	-50,00	0,99	280,00
765	29/12/2014 11.00	0,97	-40,00	1,00	290,00
766	30/12/2014 10.00	0,96	-50,00	0,99	280,00
767	07/01/2015 14.00	0,94	-70,00	0,97	260,00
768	08/01/2015 11.00	0,90	-110,00	0,89	180,00
769	09/01/2015 12.15	0,91	-100,00	0,88	170,00
770	12/01/2015 11.00	0,90	-110,00	0,89	180,00
771	13/01/2015 12.00	0,92	-90,00	0,91	200,00
772	14/01/2015 11.00	0,91	-100,00	0,90	190,00
773	15/01/2015 10.00	0,93	-80,00	0,92	210,00
774	16/01/2015 10.00	0,92	-90,00	0,91	200,00
775	19/01/2015 11.00	0,91	-100,00	0,92	210,00
776	20/01/2015 12.20	0,93	-80,00	0,95	240,00
777	21/01/2015 12.00	0,96	-50,00	0,97	260,00
778	22/01/2015 09.00	0,95	-60,00	0,96	250,00
779	23/01/2015 09.00	0,97	-40,00	0,95	240,00
780	26/01/2015 11.00	0,96	-50,00	0,97	260,00
781	27/01/2015 12.30	0,97	-40,00	0,96	250,00
782	28/01/2015 11.00	0,96	-50,00	0,97	260,00
783	29/01/2015 14.00	0,95	-60,00	0,99	280,00
784	30/01/2015 12.00	0,97	-40,00	1,00	290,00
785	02/02/2015 11.00	0,99	-20,00	1,02	310,00
786	03/02/2015 12.00	0,98	-30,00	1,01	300,00
787	04/02/2015 11.00	1,02	10,00	1,05	340,00
788	05/02/2015 12.00	1,03	20,00	1,07	360,00
789	06/02/2015 11.00	1,04	30,00	1,06	350,00
790	09/02/2015 10.00	1,02	10,00	1,05	340,00
791	10/02/2015 11.00	1,01	0,00	1,07	360,00
792	11/02/2015 11.00	1,00	-10,00	1,06	350,00
793	12/02/2015 10.00	1,02	10,00	1,07	360,00
794	13/02/2015 12.00	1,01	0,00	1,05	340,00
795	16/02/2015 11.00	1,02	10,00	1,07	360,00
796	17/02/2015 12.00	1,04	30,00	1,08	370,00
797	18/02/2015 12.20	1,03	20,00	1,06	350,00
798	19/02/2015 12.00	1,04	30,00	1,07	360,00
799	20/02/2015 10.00	1,01	0,00	1,05	340,00
800	23/02/2015 09.00	1,02	10,00	1,07	360,00
801	24/02/2015 12.30	1,03	20,00	1,05	340,00
802	25/02/2015 12.00	1,04	30,00	1,07	360,00
803	26/02/2015 12.00	1,07	60,00	1,05	340,00
804	27/02/2015 11.00	1,05	40,00	1,04	330,00

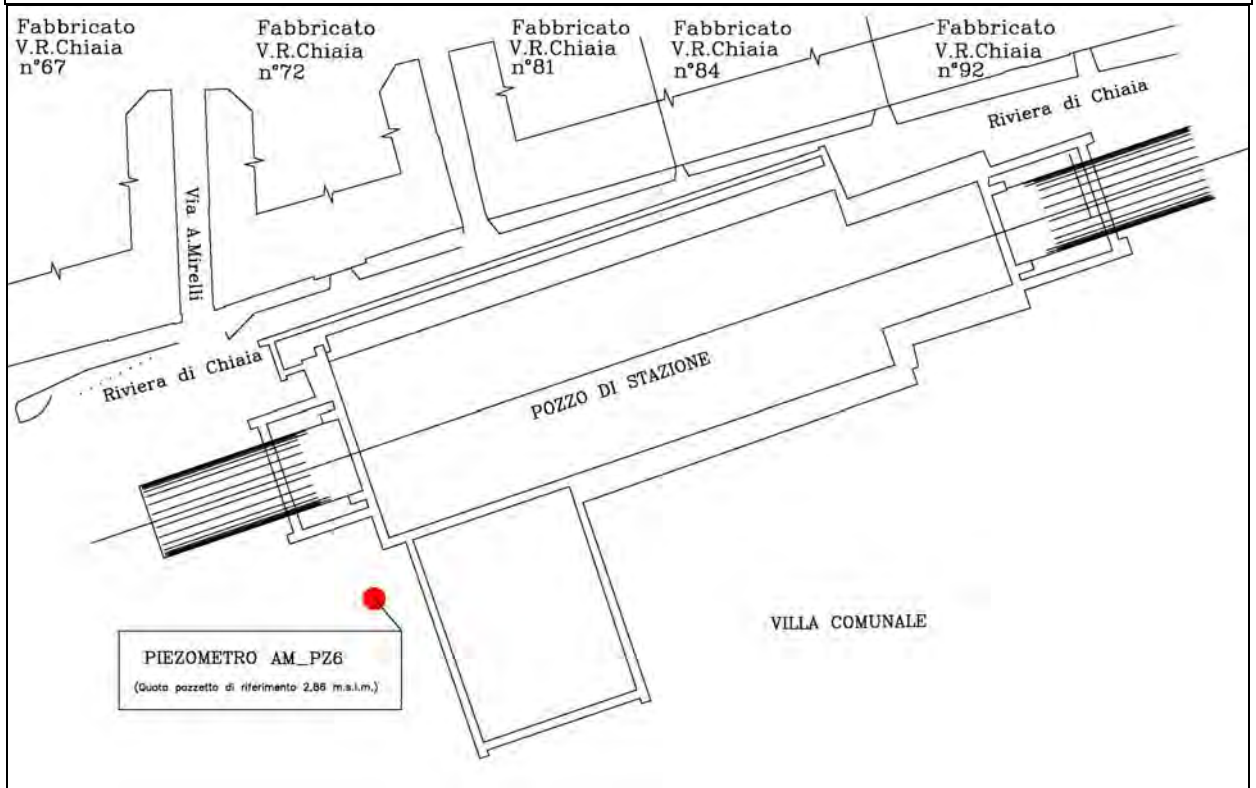


SCHEMA UBICAZIONE

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



Piezometro AM_PZ6



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

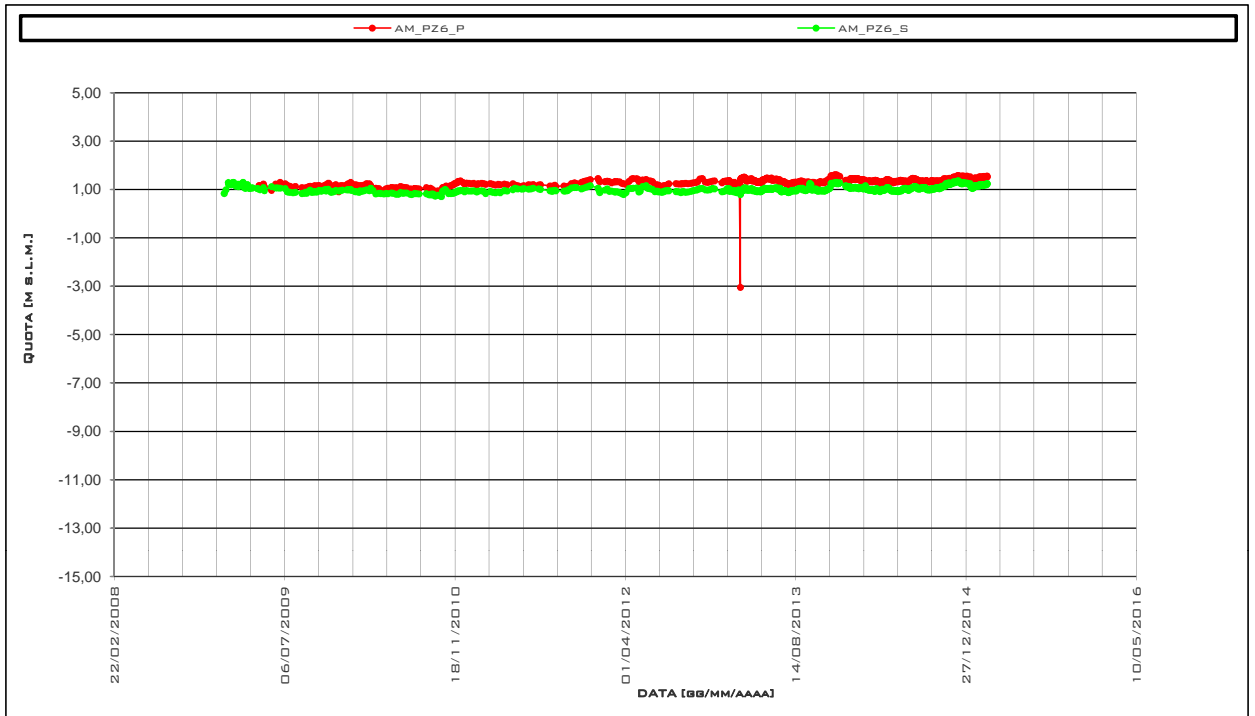
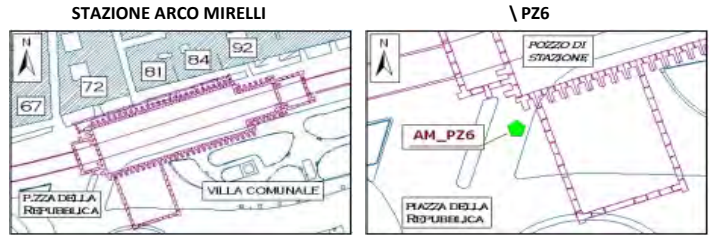
Ultima misura 801 **in data** 27/02/2015

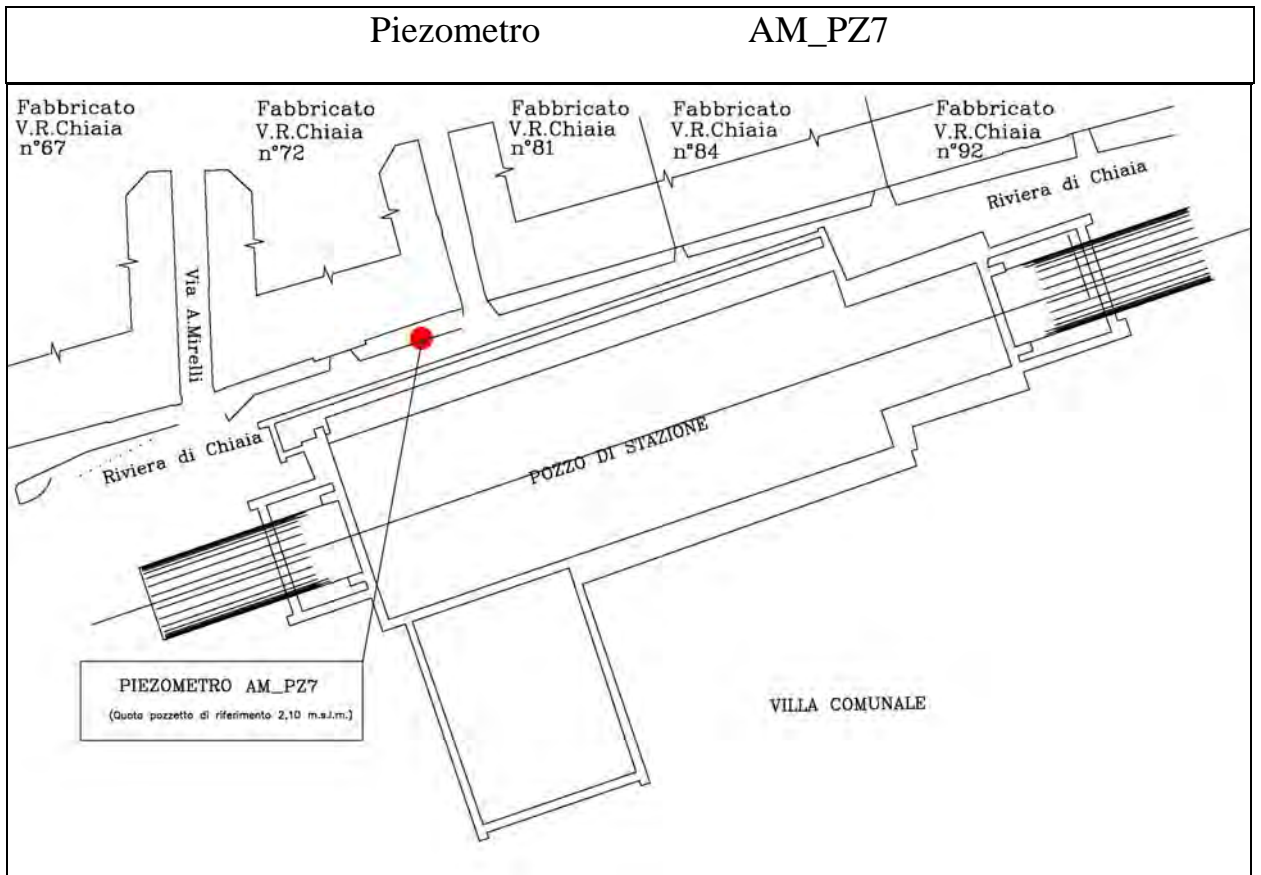
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
750	05/12/2014 10.00	1,56	390,00	1,34	500,00
751	09/12/2014 11.00	1,53	360,00	1,31	470,00
752	10/12/2014 10.00	1,52	350,00	1,27	430,00
753	11/12/2014 10.00	1,54	370,00	1,26	420,00
754	12/12/2014 12.00	1,56	390,00	1,25	410,00
755	15/12/2014 11.00	1,55	380,00	1,24	400,00
756	16/12/2014 12.00	1,56	390,00	1,26	420,00
757	17/12/2014 11.00	1,54	370,00	1,25	410,00
758	18/12/2014 12.00	1,55	380,00	1,28	440,00
759	19/12/2014 12.00	1,56	390,00	1,29	450,00
760	22/12/2014 10.00	1,54	370,00	1,28	440,00
761	23/12/2014 10.00	1,55	380,00	1,27	430,00
762	29/12/2014 11.00	1,56	390,00	1,26	420,00
763	30/12/2014 10.00	1,54	370,00	1,27	430,00
764	07/01/2015 14.00	1,53	360,00	1,25	410,00
765	08/01/2015 11.00	1,48	310,00	1,18	340,00
766	09/01/2015 12.15	1,45	280,00	1,12	280,00
767	12/01/2015 11.00	1,43	260,00	1,08	240,00
768	13/01/2015 12.00	1,44	270,00	1,07	230,00
769	14/01/2015 11.00	1,43	260,00	1,05	210,00
770	15/01/2015 10.00	1,45	280,00	1,06	220,00
771	16/01/2015 10.00	1,46	290,00	1,08	240,00
772	19/01/2015 11.00	1,45	280,00	1,09	250,00
773	20/01/2015 12.20	1,46	290,00	1,11	270,00
774	21/01/2015 12.00	1,48	310,00	1,16	320,00
775	22/01/2015 09.00	1,47	300,00	1,14	300,00
776	23/01/2015 09.00	1,48	310,00	1,16	320,00
777	26/01/2015 11.00	1,47	300,00	1,15	310,00
778	27/01/2015 12.30	1,46	290,00	1,16	320,00
779	28/01/2015 11.00	1,45	280,00	1,15	310,00
780	29/01/2015 14.00	1,47	300,00	1,16	320,00
781	30/01/2015 12.00	1,49	320,00	1,15	310,00
782	02/02/2015 11.00	1,50	330,00	1,16	320,00
783	03/02/2015 12.00	1,48	310,00	1,14	300,00
784	04/02/2015 11.00	1,53	360,00	1,20	360,00
785	05/02/2015 12.00	1,52	350,00	1,21	370,00
786	06/02/2015 11.00	1,51	340,00	1,20	360,00
787	09/02/2015 10.00	1,50	330,00	1,19	350,00
788	10/02/2015 11.00	1,52	350,00	1,18	340,00
789	11/02/2015 11.00	1,51	340,00	1,19	350,00
790	12/02/2015 10.00	1,53	360,00	1,18	340,00
791	13/02/2015 12.00	1,51	340,00	1,17	330,00
792	16/02/2015 11.00	1,54	370,00	1,19	350,00
793	17/02/2015 12.00	1,55	380,00	1,21	370,00
794	18/02/2015 12.20	1,53	360,00	1,20	360,00
795	19/02/2015 12.00	1,52	350,00	1,21	370,00
796	20/02/2015 10.00	1,51	340,00	1,19	350,00
797	23/02/2015 09.00	1,53	360,00	1,20	360,00
798	24/02/2015 12.30	1,53	360,00	1,21	370,00
799	25/02/2015 12.00	1,55	380,00	1,23	390,00
800	26/02/2015 12.00	1,56	390,00	1,25	410,00
801	27/02/2015 11.00	1,53	360,00	1,24	400,00



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.


TABULATI

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

Ultima misura 764 **in data** 27/02/2015

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]
713	05/12/2014 10.00	1,56	250,00	1,52	170,00
714	09/12/2014 11.00	1,58	270,00	1,53	180,00
715	10/12/2014 10.00	1,60	290,00	1,54	190,00
716	11/12/2014 10.00	1,59	280,00	1,55	200,00
717	12/12/2014 12.00	1,58	270,00	1,57	220,00
718	15/12/2014 11.00	1,60	290,00	1,59	240,00
719	16/12/2014 12.00	1,58	270,00	1,58	230,00
720	17/12/2014 11.00	1,59	280,00	1,60	250,00
721	18/12/2014 12.00	1,60	290,00	1,61	260,00
722	19/12/2014 12.00	1,58	270,00	1,60	250,00
723	22/12/2014 10.00	1,60	290,00	1,61	260,00
724	23/12/2014 10.00	1,59	280,00	1,60	250,00
725	29/12/2014 11.00	1,58	270,00	1,62	270,00
726	30/12/2014 10.00	1,59	280,00	1,61	260,00
727	07/01/2015 14.00	1,57	260,00	1,59	240,00
728	08/01/2015 11.00	1,49	180,00	1,54	190,00
729	09/01/2015 12.15	1,49	180,00	1,47	120,00
730	12/01/2015 11.00	1,49	180,00	1,47	120,00
731	13/01/2015 12.00	1,50	190,00	1,49	140,00
732	14/01/2015 11.00	1,48	170,00	1,48	130,00
733	15/01/2015 10.00	1,49	180,00	1,49	140,00
734	16/01/2015 10.00	1,50	190,00	1,50	150,00
735	19/01/2015 11.00	1,52	210,00	1,49	140,00
736	20/01/2015 12.20	1,54	230,00	1,48	130,00
737	21/01/2015 12.00	1,55	240,00	1,52	170,00
738	22/01/2015 09.00	1,54	230,00	1,53	180,00
739	23/01/2015 09.00	1,53	220,00	1,52	170,00
740	26/01/2015 11.00	1,54	230,00	1,53	180,00
741	27/01/2015 12.30	1,53	220,00	1,54	190,00
742	28/01/2015 11.00	1,55	240,00	1,53	180,00
743	29/01/2015 14.00	1,54	230,00	1,55	200,00
744	30/01/2015 12.00	1,60	290,00	1,55	200,00
745	02/02/2015 11.00	1,61	300,00	1,59	240,00
746	03/02/2015 12.00	1,58	270,00	1,58	230,00
747	04/02/2015 11.00	1,59	280,00	1,58	230,00
748	05/02/2015 12.00	1,58	270,00	1,56	210,00
749	06/02/2015 11.00	1,57	260,00	1,55	200,00
750	09/02/2015 10.00	1,55	240,00	1,57	220,00
751	10/02/2015 11.00	1,56	250,00	1,58	230,00
752	11/02/2015 11.00	1,57	260,00	1,52	170,00
753	12/02/2015 10.00	1,56	250,00	1,53	180,00
754	13/02/2015 12.00	1,54	230,00	1,54	190,00
755	16/02/2015 11.00	1,55	240,00	1,56	210,00
756	17/02/2015 12.00	1,54	230,00	1,56	210,00
757	18/02/2015 12.20	1,53	220,00	1,55	200,00
758	19/02/2015 12.00	1,54	230,00	1,53	180,00
759	20/02/2015 10.00	1,52	210,00	1,51	160,00
760	23/02/2015 09.00	1,54	230,00	1,53	180,00
761	24/02/2015 12.30	1,53	220,00	1,52	170,00
762	25/02/2015 12.00	1,55	240,00	1,54	190,00
763	26/02/2015 12.00	1,58	270,00	1,56	210,00
764	27/02/2015 11.00	1,56	250,00	1,54	190,00

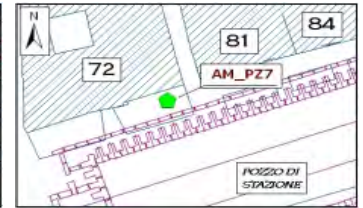


SCHEMA UBICAZIONE

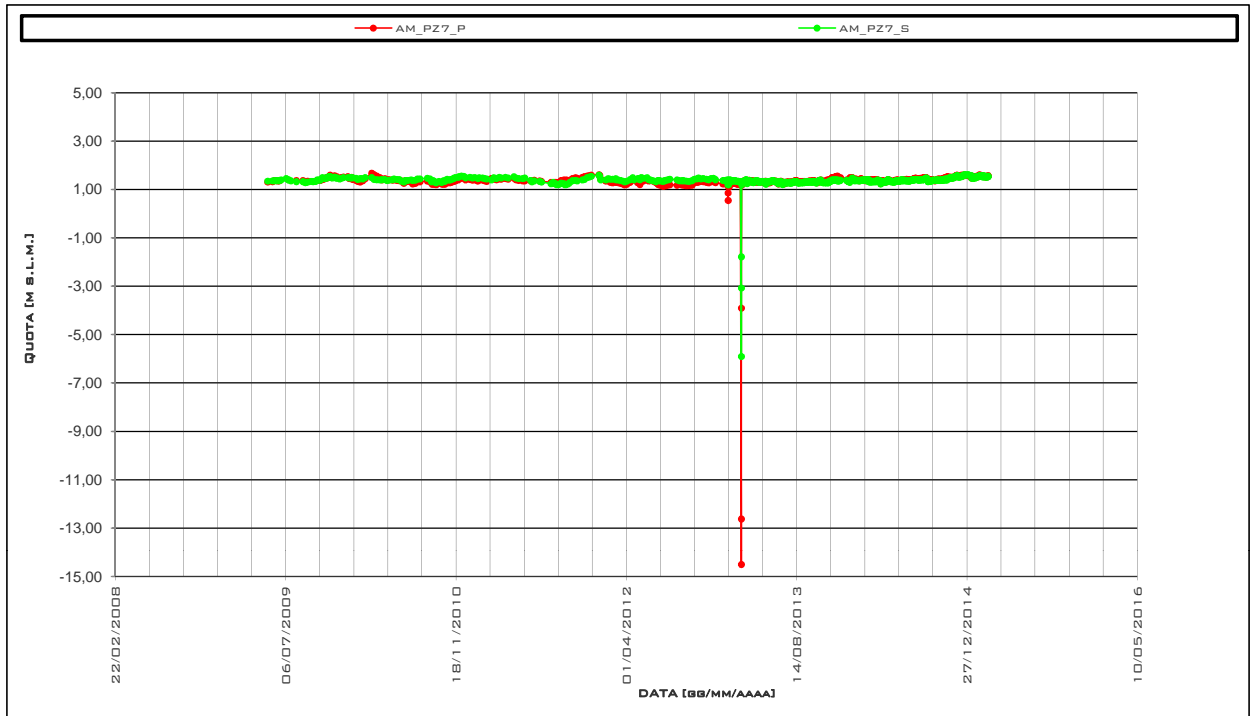
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ PZ7



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



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 39 Data: 27/02/15 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).


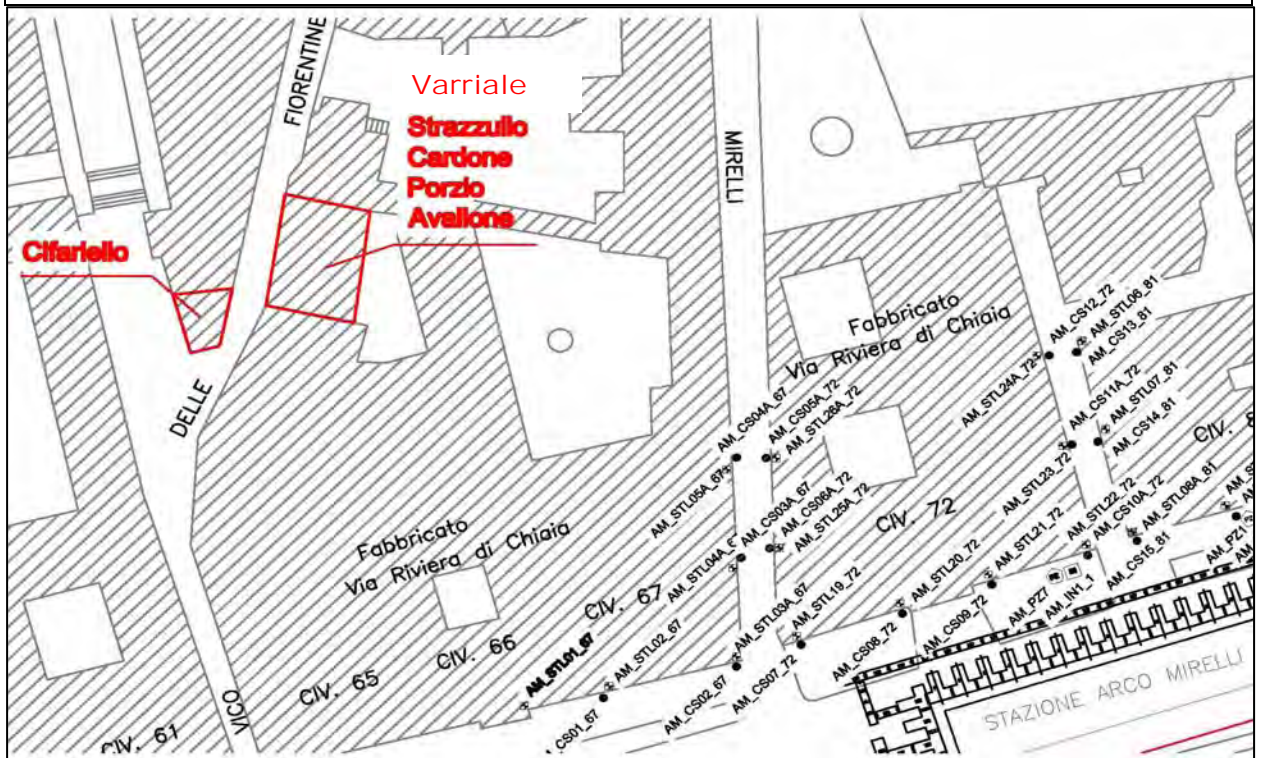
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 39 Data: 27/02/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering 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 39 Data: 27/02/15 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 39 Data: 27/02/15 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			Sostituisce la AM_STL03_67
AM_P3A	AM_STL04_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3Abis	AM_STL04A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL04_67
AM_P3C	AM_STL05_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3C	AM_STL05A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL05_67
AM_P3E	AM_STL05B_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
AM_P7D	AM_STL06_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P7B	AM_STL07_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P8	AM_STL08_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		17/07/09	Sostituita
AM_P8	AM_STL08A_81	STAFFA LIVELLAZIONE		28/08/09			Sostituisce la AM_STL08_81
AM_P9	AM_STL09_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P9A	AM_STL09A_81	STAFFA LIVELLAZIONE		16/10/13			
AM_P10	AM_STL10_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			Ripristinata
AM_P11	AM_STL11_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P12	AM_STL12_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P13	AM_STL13_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P14	AM_STL14_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P15	AM_STL15_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P16	AM_STL16_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P17	AM_STL17_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P18	AM_STL18_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P4	AM_STL19_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		03/03/13	Staffa non disponibile
AM_P5	AM_STL20_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			

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

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
-	AM_STL21_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL22_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL23_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL24_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		17/02/12	Rimossa
-	AM_STL24A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		31/07/12			Sostituisce la AM_STL24_72
-	AM_STL25_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL25A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL25_72
-	AM_STL26_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL26A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL26_72
-	AM_STL27_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL28_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL30_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_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_STL52_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		19/01/15			

(*)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

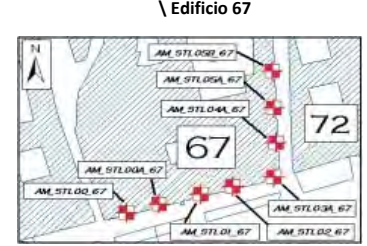

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 22/09/2014
Data lettura di zero 22/09/2014
Ultima Misura 768 **in data** 27/02/2015

Letto n°	DATA	AM_STL00_67		Temp. Media [°C]	AM_STL00A_67		AM_STL01_67		AM_STL02_67		AM_STL03_67		AM_STL03A_67		AM_STL04_67		AM_STL04A_67		AM_STL05_67		AM_STL05A_67		AM_STL05B_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
725	19/12/2014 10:00	4,6200	0,7	22,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3475	-44,2			4,4204	-2,3			5,3480	-0,2			6,3806	0,3	7,5080	1,3
726	22/12/2014 10:00	4,6201	0,8	22,0	4,3762	0,9	4,1319	-34,7	4,3474	-44,3			4,4204	-2,3			5,3480	-0,2			6,3804	0,1	7,5080	1,3
727	23/12/2014 09:00	4,6201	0,8	19,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3475	-44,2			4,4205	-2,2			5,3480	-0,2			6,3804	0,1	7,5080	1,3
728	29/12/2014 08:30	4,6200	0,7	13,0	4,3763	1,0	4,1320	-34,6	4,3475	-44,2			4,4205	-2,2			5,3479	-0,3			6,3803	0,0	7,5079	1,2
729	30/12/2014 08:30	4,6201	0,8	9,0	4,3764	1,1	4,1321	-34,5	4,3476	-44,1			4,4205	-2,2			5,3479	-0,3			6,3804	0,1	7,5079	1,2
730	05/01/2015 08:30	4,6201	0,8	15,0	4,3763	1,0	4,1322	-34,4	4,3477	-44,0			4,4206	-2,1			5,3478	-0,4			6,3804	0,1	7,5080	1,3
731	07/01/2015 08:30	4,6199	0,6	15,0	4,3762	0,9	4,1321	-34,5	4,3476	-44,1			4,4206	-2,1			5,3477	-0,5			6,3805	0,2	7,5080	1,3
732	08/01/2015 09:00	4,6200	0,7	16,0	4,3762	0,9	4,1321	-34,5	4,3478	-43,9			4,4208	-1,9			5,3478	-0,4			6,3806	0,3	7,5081	1,4
733	09/01/2015 09:00	4,6202	0,9	17,0	4,3764	1,1	4,1321	-34,5	4,3478	-43,9			4,4210	-1,7			5,3480	-0,2			6,3804	0,1	7,5080	1,3
734	12/01/2015 09:00	4,6201	0,8	17,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3476	-44,1			4,4211	-1,6			5,3480	-0,2			6,3803	0,0	7,5078	1,1
735	13/01/2015 09:00	4,6200	0,7	15,0	4,3762	0,9	4,1319	-34,7	4,3475	-44,2			4,4211	-1,6			5,3481	-0,1			6,3802	-0,1	7,5077	1,0
736	14/01/2015 08:30	4,6202	0,9	18,0	4,3764	1,1	4,1321	-34,5	4,3477	-44,0			4,4213	-1,4			5,3482	0,0			6,3803	0,0	7,5077	1,0
737	15/01/2015 09:00	4,6202	0,9	18,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3477	-44,0			4,4214	-1,3			5,3481	-0,1			6,3802	-0,1	7,5075	0,8
738	16/01/2015 09:00	4,6201	0,8	19,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3475	-44,2			4,4214	-1,3			5,3480	-0,2			6,3802	-0,1	7,5076	0,9
739	19/01/2015 08:30	4,6200	0,7	16,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3476	-44,1			4,4216	-1,1			5,3479	-0,3			6,3802	-0,1	7,5077	1,0
740	20/01/2015 09:30	4,6200	0,7	15,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3477	-44,0			4,4217	-1,0			5,3479	-0,3			6,3803	0,0	7,5078	1,1
741	21/01/2015 09:00	4,6198	0,5	18,0	4,3761	0,8	4,1319	-34,7	4,3476	-44,1			4,4215	-1,2			5,3478	-0,4			6,3803	0,0	7,5077	1,0
742	22/01/2015 09:00	4,6200	0,7	15,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3478	-43,9			4,4217	-1,0			5,3480	-0,2			6,3805	0,2	7,5079	1,2
743	23/01/2015 09:00	4,6201	0,8	13,0	4,3764	1,1	4,1322	-34,4	4,3478	-43,9			4,4217	-1,0			5,3480	-0,2			6,3805	0,2	7,5081	1,4
744	26/01/2015 08:30	4,6202	0,9	13,0	4,3765	1,2	4,1322	-34,4	4,3478	-43,9			4,4218	-0,9			5,3482	0,0			6,3806	0,3	7,5082	1,5
745	27/01/2015 09:00	4,6202	0,9	15,0	4,3764	1,1	4,1322	-34,4	4,3478	-43,9			4,4220	-0,7			5,3482	0,0			6,3806	0,3	7,5082	1,5
746	28/01/2015 08:30	4,6201	0,8	15,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3477	-44,0			4,4218	-0,9			5,3483	0,1			6,3805	0,2	7,5080	1,3
747	29/01/2015 08:30	4,6203	1,0	15,0	4,3765	1,2	4,1323	-34,3	4,3479	-43,8			4,4220	-0,7			5,3481	-0,1			6,3805	0,2	7,5082	1,5
748	30/01/2015 09:00	4,6203	1,0	15,0	4,3765	1,2	4,1322	-34,4	4,3479	-43,8			4,4221	-0,6			5,3482	0,0			6,3804	0,1	7,5082	1,5
749	02/02/2015 09:00	4,6203	1,0	14,0	4,3766	1,3	4,1323	-34,3	4,3480	-43,7			4,4221	-0,6			5,3484	0,2			6,3805	0,2	7,5082	1,5
750	03/02/2015 09:00	4,6204	1,1	12,0	4,3767	1,4	4,1324	-34,2	4,3479	-43,8			4,4222	-0,5			5,3483	0,1			6,3805	0,2	7,5081	1,4
751	04/02/2015 09:00	4,6203	1,0	17,0	4,3766	1,3	4,1322	-34,4	4,3477	-44,0			4,4221	-0,6			5,3482	0,0			6,3805	0,2	7,5081	1,4
752	05/02/2015 09:00	4,6202	0,9	16,0	4,3765	1,2	4,1322	-34,4	4,3476	-44,1			4,4220	-0,7			5,3481	-0,1			6,3804	0,1	7,5079	1,2
753	06/02/2015 12:00	4,6203	1,0	15,0	4,3765	1,2	4,1323	-34,3	4,3477	-44,0			4,4222	-0,5			5,3483	0,1			6,3806	0,3	7,5080	1,3
754	09/02/2015 09:00	4,6202	0,9	12,0	4,3765	1,2	4,1323	-34,3	4,3477	-44,0			4,4222	-0,5			5,3484	0,2			6,3807	0,4	7,5081	1,4
755	10/02/2015 10:00	4,6201	0,8	14,0	4,3764	1,1	4,1322	-34,4	4,3476	-44,1			4,4221	-0,6			5,3485	0,3			6,3809	0,6	7,5083	1,6
756	11/02/2015 10:30	4,6201	0,8	20,0	4,3764	1,1	4,1321	-34,5	4,3474	-44,3			4,4220	-0,7			5,3483	0,1			6,3807	0,4	7,5081	1,4
757	12/02/2015 10:30	4,6200	0,7	21,0	4,3763	1,0	4,1319	-34,7	4,3474	-44,3			4,4221	-0,6			5,3482	0,0			6,3805	0,2	7,5080	1,3
758	13/02/2015 08:30	4,6200	0,7	21,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3473	-44,4			4,4223	-0,4			5,3483	0,1			6,3807	0,4	7,5080	1,3
759	16/02/2015 08:30	4,6201	0,8	16,0	4,3763	1,0	4,1320	-34,6	4,3474	-44,3			4,4224	-0,3			5,3484	0,2			6,3809	0,6	7,5080	1,3
760	17/02/2015 09:00	4,6201	0,8	19,0	4,3763	1,0	4,1320	-34,6	4,3475	-44,2			4,4225	-0,2			5,3486	0,4			6,3811	0,8	7,5082	1,5
761	18/02/2015 13:30	4,6200	0,7	20,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3474	-44,3			4,4225	-0,2			5,3487	0,5			6,3813	1,0	7,5080	1,3
762	19/02/2015 09:00	4,6200	0,7	20,0	4,3762	0,9	4,1319	-34,7	4,3473	-44,4			4,4225	-0,2			5,3488	0,6			6,3814	1,1	7,5079	1,2
763	20/02/2015 09:00	4,6199	0,6	20,0	4,3761	0,8	4,1319	-34,7	4,3472	-44,5			4,4224	-0,3			5,3490	0,8			6,3816	1,3	7,5080	1,3
764	23/02/2015 08:30	4,6199	0,6	18,0	4,3761	0,8	4,1319	-34,7	4,3473	-44,4			4,4225	-0,2			5,3489	0,7			6,3817	1,4	7,5078	1,1
765	24/02/2015 09:00	4,6200	0,7	16,0	4,3762	0,9	4,1319	-34,7	4,3473	-44,4			4,4224	-0,3			5,3489	0,7			6,3818	1,5	7,5078	1,1
766	25/02/2015 13:30	4,6200	0,7	16,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3474	-44,3			4,4225	-0,2			5,3490	0,8			6,3819	1,6	7,5079	1,2
767	26/02/2015 11:00	4,6201	0,8	19,0	4,3763	1,0	4,1320	-34,6	4,3474	-44,3			4,4224	-0,3			5,3488	0,6			6,3820	1,7	7,5077	1,0
768	27/02/2015 09:00	4,6200	0,7	18,0	4,3762	0,9	4,1321	-34,5	4,3474	-44,3			4,4225	-0,2			5,3489	0,7			6,3820	1,7	7,5078	1,1



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

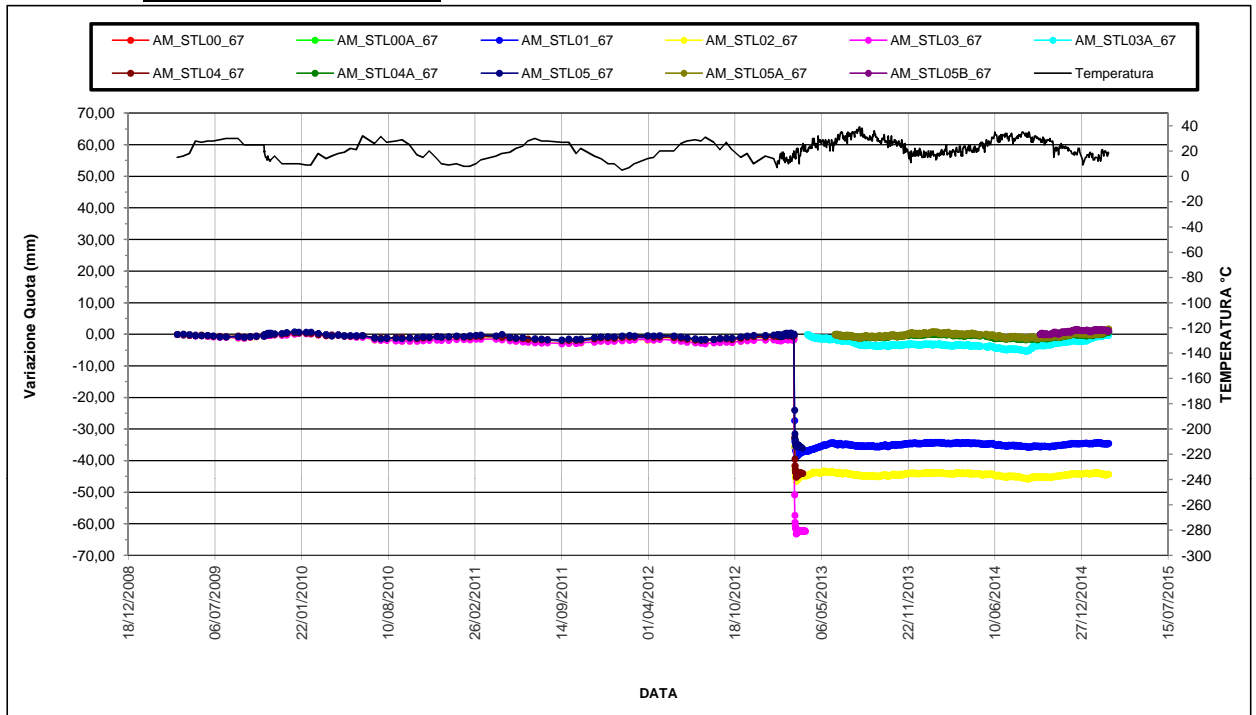
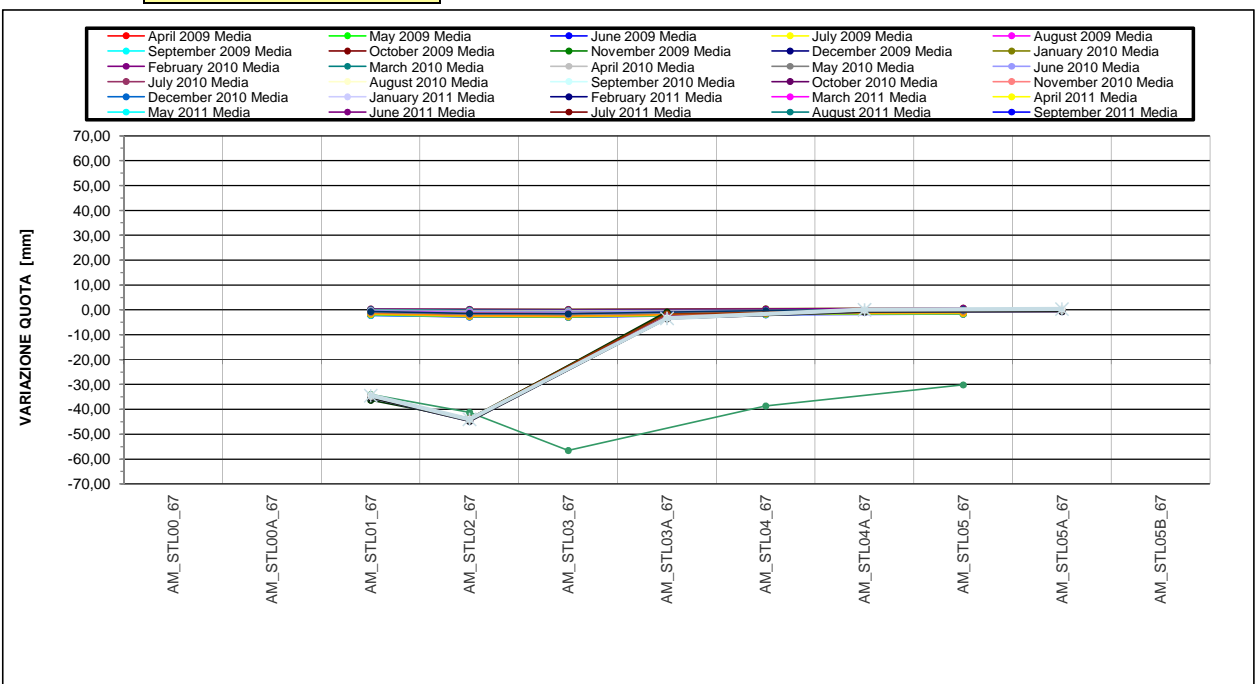


GRAFICO ISOCRONE





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 772 **in data** 27/02/2015

Letto n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
729	19/12/2014 10:00	5.7773	-4,3	22,0	4.8621	-10,9			4.3588	-18,6	4.1024	-30,5	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
730	22/12/2014 10:00	5.7772	-4,4	22,0	4.8620	-11,0			4.3588	-18,6	4.1023	-30,6	4.5371	-0,4	4.1993	-26,7
731	23/12/2014 09:00	5.7772	-4,4	19,0	4.8620	-11,0			4.3588	-18,6	4.1024	-30,5	4.5371	-0,4	4.1993	-26,7
732	29/12/2014 08:30	5.7771	-4,5	13,0	4.8620	-11,0			4.3587	-18,7	4.1024	-30,5	4.5370	-0,5	4.1993	-26,7
733	30/12/2014 08:30	5.7770	-4,6	9,0	4.8619	-11,1			4.3588	-18,6	4.1025	-30,4	4.5371	-0,4	4.1994	-26,6
734	05/01/2015 08:30	5.7771	-4,5	15,0	4.8618	-11,2			4.3590	-18,4	4.1025	-30,4	4.5372	-0,3	4.1995	-26,5
735	07/01/2015 08:30	5.7772	-4,4	15,0	4.8618	-11,2			4.3589	-18,5	4.1025	-30,4	4.5371	-0,4	4.1994	-26,6
736	08/01/2015 09:00	5.7773	-4,3	16,0	4.8620	-11,0			4.3588	-18,6	4.1025	-30,4	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
737	09/01/2015 09:00	5.7774	-4,2	17,0	4.8620	-11,0			4.3590	-18,4	4.1026	-30,3	4.5372	-0,3	4.1996	-26,4
738	12/01/2015 09:00	5.7773	-4,3	17,0	4.8619	-11,1			4.3589	-18,5	4.1024	-30,5	4.5372	-0,3	4.1995	-26,5
739	13/01/2015 09:00	5.7774	-4,2	15,0	4.8621	-10,9			4.3589	-18,5	4.1023	-30,6	4.5371	-0,4	4.1994	-26,6
740	14/01/2015 08:30	5.7772	-4,4	18,0	4.8620	-11,0			4.3589	-18,5	4.1024	-30,5	4.5371	-0,4	4.1993	-26,7
741	15/01/2015 09:00	5.7772	-4,4	18,0	4.8619	-11,1			4.3588	-18,6	4.1022	-30,7	4.5371	-0,4	4.1993	-26,7
742	16/01/2015 09:00	5.7774	-4,2	19,0	4.8621	-10,9			4.3589	-18,5	4.1022	-30,7	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
743	19/01/2015 08:30	5.7772	-4,4	16,0	4.8621	-10,9			4.3589	-18,5	4.1024	-30,5	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
744	20/01/2015 09:30	5.7771	-4,5	15,0	4.8620	-11,0			4.3589	-18,5	4.1024	-30,5	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
745	21/01/2015 09:00	5.7772	-4,4	18,0	4.8621	-10,9			4.3589	-18,5	4.1025	-30,4	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
746	22/01/2015 09:00	5.7772	-4,4	15,0	4.8621	-10,9			4.3590	-18,4	4.1025	-30,4	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
747	23/01/2015 09:00	5.7771	-4,5	13,0	4.8620	-11,0			4.3591	-18,3	4.1025	-30,4	4.5373	-0,2	4.1995	-26,5
748	26/01/2015 08:30	5.7772	-4,4	13,0	4.8621	-10,9			4.3592	-18,2	4.1027	-30,2	4.5374	-0,1	4.1996	-26,4
749	27/01/2015 09:00	5.7773	-4,3	15,0	4.8622	-10,8			4.3590	-18,4	4.1026	-30,3	4.5373	-0,2	4.1996	-26,4
750	28/01/2015 08:30	5.7773	-4,3	15,0	4.8622	-10,8			4.3588	-18,6	4.1025	-30,4	4.5372	-0,3	4.1995	-26,5
751	29/01/2015 08:30	5.7773	-4,3	15,0	4.8622	-10,8			4.3589	-18,5	4.1026	-30,3	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
752	30/01/2015 09:00	5.7774	-4,2	15,0	4.8623	-10,7			4.3590	-18,4	4.1026	-30,3	4.5374	-0,1	4.1996	-26,4
753	02/02/2015 09:00	5.7774	-4,2	14,0	4.8623	-10,7			4.3590	-18,4	4.1026	-30,3	4.5372	-0,3	4.1995	-26,5
754	03/02/2015 09:00	5.7773	-4,3	12,0	4.8622	-10,8			4.3589	-18,5	4.1025	-30,4	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
755	04/02/2015 09:00	5.7774	-4,2	17,0	4.8622	-10,8			4.3589	-18,5	4.1025	-30,4	4.5371	-0,4	4.1994	-26,6
756	05/02/2015 09:00	5.7773	-4,3	16,0	4.8621	-10,9			4.3588	-18,6	4.1027	-30,2	4.5372	-0,3	4.1996	-26,4
757	06/02/2015 12:00	5.7774	-4,2	15,0	4.8622	-10,8			4.3589	-18,5	4.1025	-30,4	4.5371	-0,4	4.1994	-26,6
758	09/02/2015 09:00	5.7773	-4,3	12,0	4.8620	-11,0			4.3590	-18,4	4.1025	-30,4	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
759	10/02/2015 10:00	5.7774	-4,2	14,0	4.8621	-10,9			4.3590	-18,4	4.1026	-30,3	4.5372	-0,3	4.1994	-26,6
760	11/02/2015 10:30	5.7775	-4,1	20,0	4.8622	-10,8			4.3590	-18,4	4.1025	-30,4	4.5373	-0,2	4.1994	-26,6
761	12/02/2015 10:30	5.7775	-4,1	21,0	4.8622	-10,8			4.3588	-18,6	4.1024	-30,5	4.5371	-0,4	4.1993	-26,7
762	13/02/2015 08:30	5.7777	-3,9	21,0	4.8622	-10,8			4.3588	-18,6	4.1023	-30,6	4.5370	-0,5	4.1993	-26,7
763	16/02/2015 08:30	5.7778	-3,8	16,0	4.8620	-11,0			4.3587	-18,7	4.1021	-30,8	4.5370	-0,5	4.1992	-26,8
764	17/02/2015 09:00	5.7780	-3,6	19,0	4.8621	-10,9			4.3586	-18,8	4.1023	-30,6	4.5370	-0,5	4.1992	-26,8
765	18/02/2015 13:30	5.7782	-3,4	20,0	4.8622	-10,8			4.3588	-18,6	4.1023	-30,6	4.5371	-0,4	4.1993	-26,7
766	19/02/2015 09:00	5.7781	-3,5	20,0	4.8620	-11,0			4.3586	-18,8	4.1021	-30,8	4.5369	-0,6	4.1991	-26,9
767	20/02/2015 09:00	5.7783	-3,3	20,0	4.8622	-10,8			4.3587	-18,7	4.1023	-30,6	4.5371	-0,4	4.1992	-26,8
768	23/02/2015 08:30	5.7781	-3,5	18,0	4.8621	-10,9			4.3589	-18,5	4.1025	-30,4	4.5371	-0,4	4.1994	-26,6
769	24/02/2015 09:00	5.7780	-3,6	16,0	4.8620	-11,0			4.3591	-18,3	4.1025	-30,4	4.5372	-0,3	4.1995	-26,5
770	25/02/2015 13:30	5.7778	-3,8	16,0	4.8619	-11,1			4.3589	-18,5	4.1024	-30,5	4.5371	-0,4	4.1995	-26,5
771	26/02/2015 11:00	5.7777	-3,9	19,0	4.8618	-11,2			4.3588	-18,6	4.1022	-30,7	4.5370	-0,5	4.1994	-26,6
772	27/02/2015 09:00	5.7777	-3,9	18,0	4.8619	-11,1			4.3589	-18,5	4.1023	-30,6	4.5371	-0,4	4.1994	-26,6



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81

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



GRAFICO

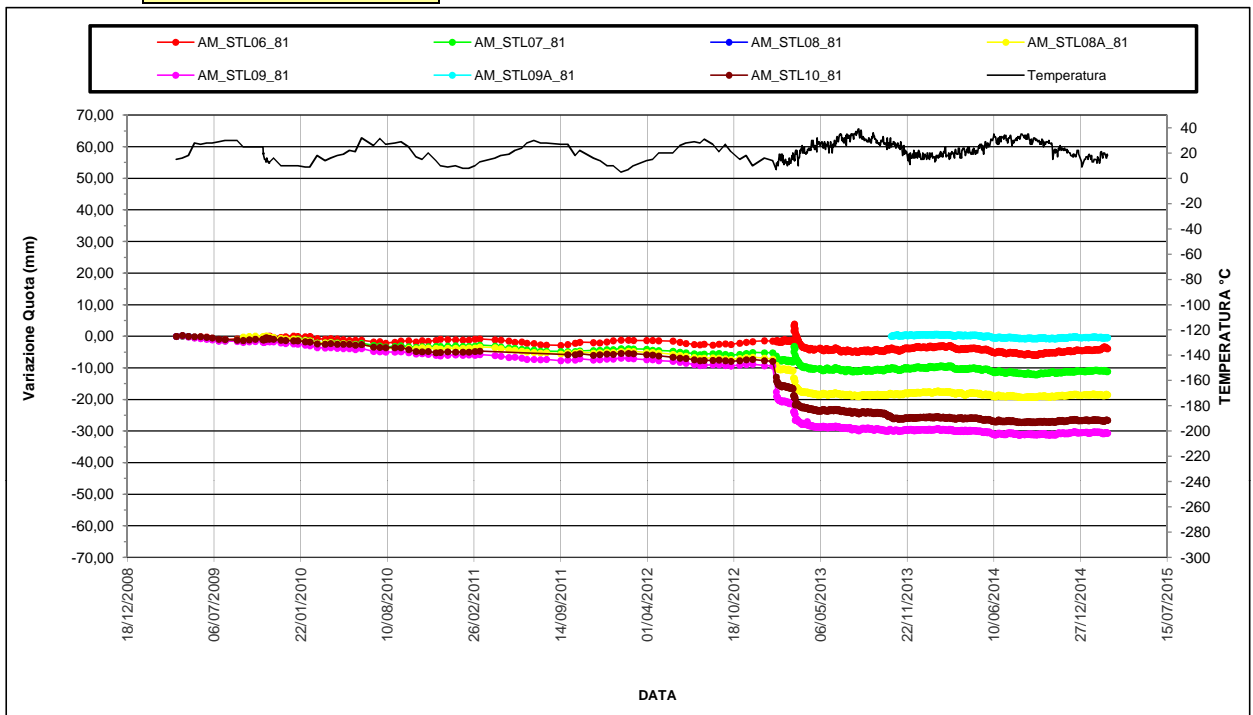
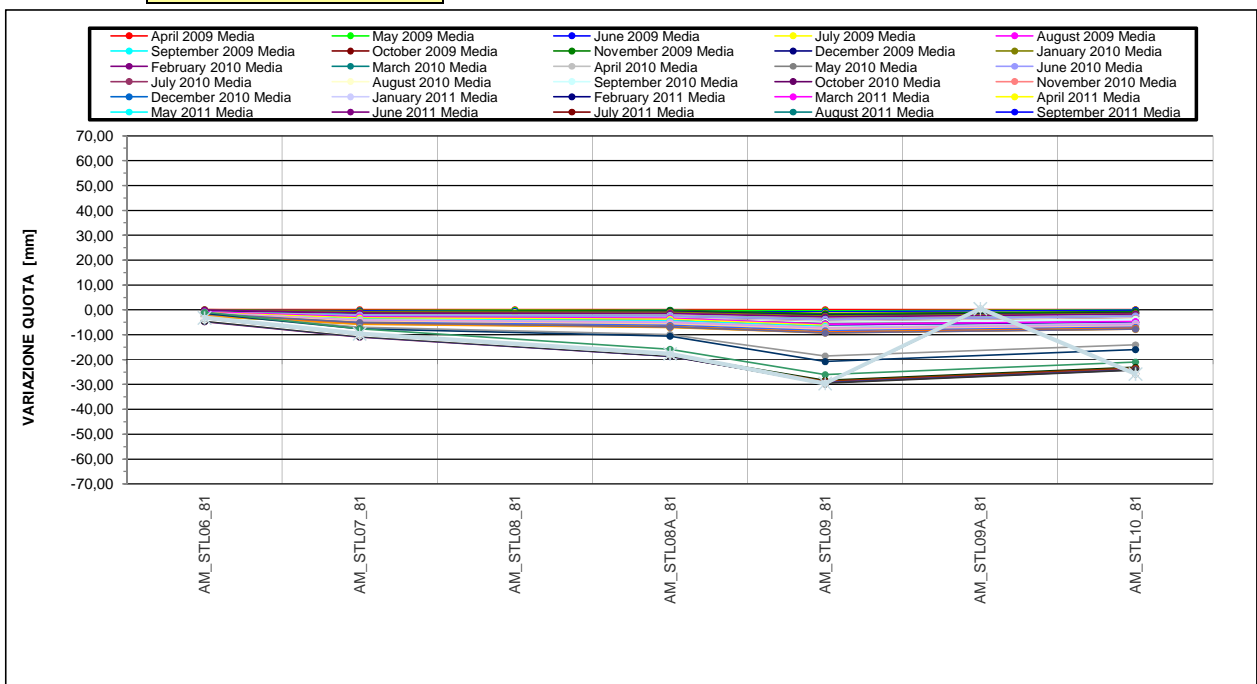


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 795 **in data** 27/02/2015

Letto n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
752	19/12/2014 10:00	4,6011	-16,7	22,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4220	-9,6
753	22/12/2014 10:00	4,6011	-16,7	22,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
754	23/12/2014 09:00	4,6012	-16,6	19,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
755	29/12/2014 08:30	4,6010	-16,8	13,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
756	30/12/2014 08:30	4,6012	-16,6	9,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
757	05/01/2015 08:30	4,6012	-16,6	15,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
758	07/01/2015 08:30	4,6012	-16,6	15,0	4,3582	-12,6	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
759	08/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	16,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4220	-9,6
760	09/01/2015 09:00	4,6013	-16,5	17,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
761	12/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	17,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
762	13/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	15,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
763	14/01/2015 08:30	4,6012	-16,6	18,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
764	15/01/2015 09:00	4,6011	-16,7	18,0	4,3579	-12,9	4,3284	-11,9	4,4218	-9,8
765	16/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	19,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
766	19/01/2015 08:30	4,6013	-16,5	16,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
767	20/01/2015 09:30	4,6013	-16,5	15,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
768	21/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
769	22/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	15,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
770	23/01/2015 09:00	4,6013	-16,5	13,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4222	-9,4
771	26/01/2015 08:30	4,6013	-16,5	13,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4223	-9,3
772	27/01/2015 09:00	4,6014	-16,4	15,0	4,3584	-12,4	4,3290	-11,3	4,4224	-9,2
773	28/01/2015 08:30	4,6014	-16,4	15,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4224	-9,2
774	29/01/2015 08:30	4,6013	-16,5	15,0	4,3583	-12,5	4,3289	-11,4	4,4224	-9,2
775	30/01/2015 09:00	4,6015	-16,3	15,0	4,3583	-12,5	4,3289	-11,4	4,4224	-9,2
776	02/02/2015 09:00	4,6013	-16,5	14,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
777	03/02/2015 09:00	4,6012	-16,6	12,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4223	-9,3
778	04/02/2015 09:00	4,6011	-16,7	17,0	4,3581	-12,7	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
779	05/02/2015 09:00	4,6013	-16,5	16,0	4,3583	-12,5	4,3290	-11,3	4,4223	-9,3
780	06/02/2015 12:00	4,6011	-16,7	15,0	4,3581	-12,7	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
781	09/02/2015 09:00	4,6012	-16,6	12,0	4,3582	-12,6	4,3287	-11,6	4,4222	-9,4
782	10/02/2015 10:00	4,6012	-16,6	14,0	4,3584	-12,4	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
783	11/02/2015 10:30	4,6013	-16,5	20,0	4,3584	-12,4	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
784	12/02/2015 10:30	4,6011	-16,7	21,0	4,3583	-12,5	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
785	13/02/2015 08:30	4,6011	-16,7	21,0	4,3582	-12,6	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
786	16/02/2015 08:30	4,6010	-16,8	16,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
787	17/02/2015 09:00	4,6011	-16,7	19,0	4,3582	-12,6	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
788	18/02/2015 13:30	4,6011	-16,7	20,0	4,3582	-12,6	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
789	19/02/2015 09:00	4,6009	-16,9	20,0	4,3580	-12,8	4,3283	-12,0	4,4218	-9,8
790	20/02/2015 09:00	4,6011	-16,7	20,0	4,3582	-12,6	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
791	23/02/2015 08:30	4,6011	-16,7	18,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
792	24/02/2015 09:00	4,6013	-16,5	16,0	4,3584	-12,4	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
793	25/02/2015 13:30	4,6013	-16,5	16,0	4,3583	-12,5	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
794	26/02/2015 11:00	4,6012	-16,6	19,0	4,3582	-12,6	4,3284	-11,9	4,4220	-9,6
795	27/02/2015 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4222	-9,4

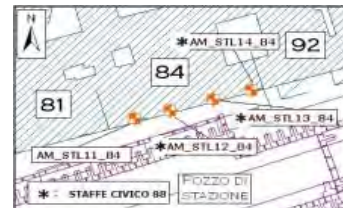


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

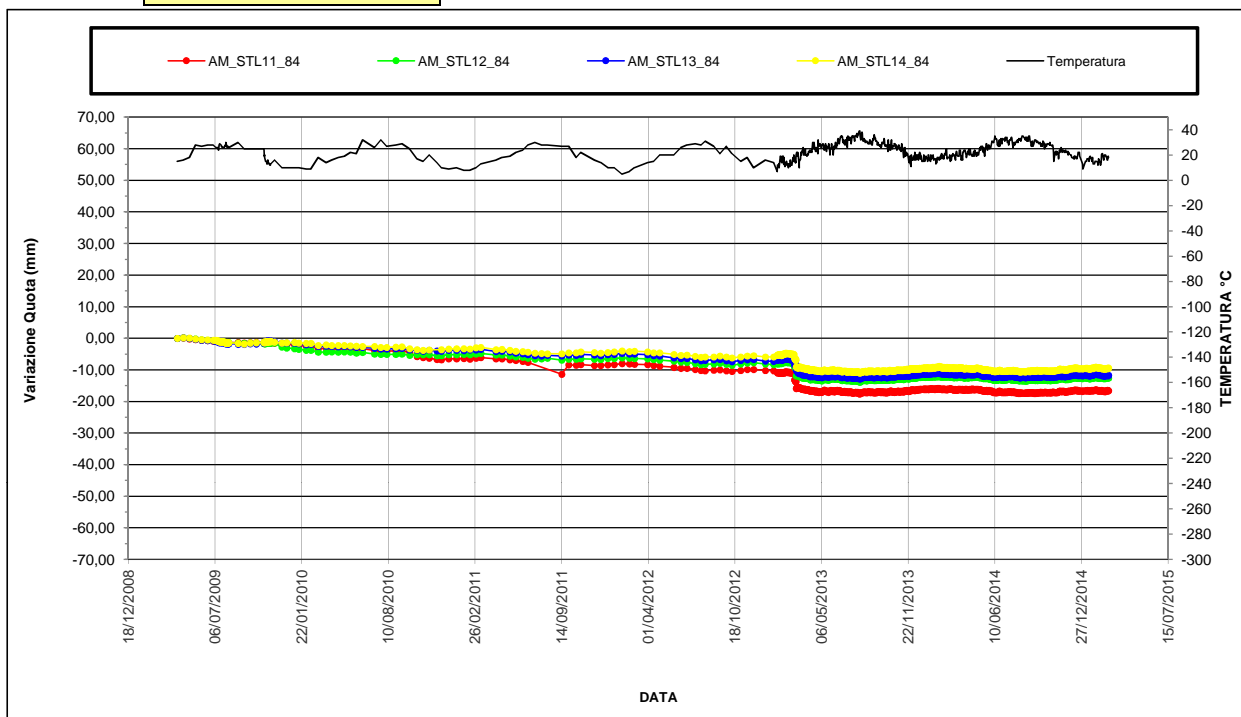
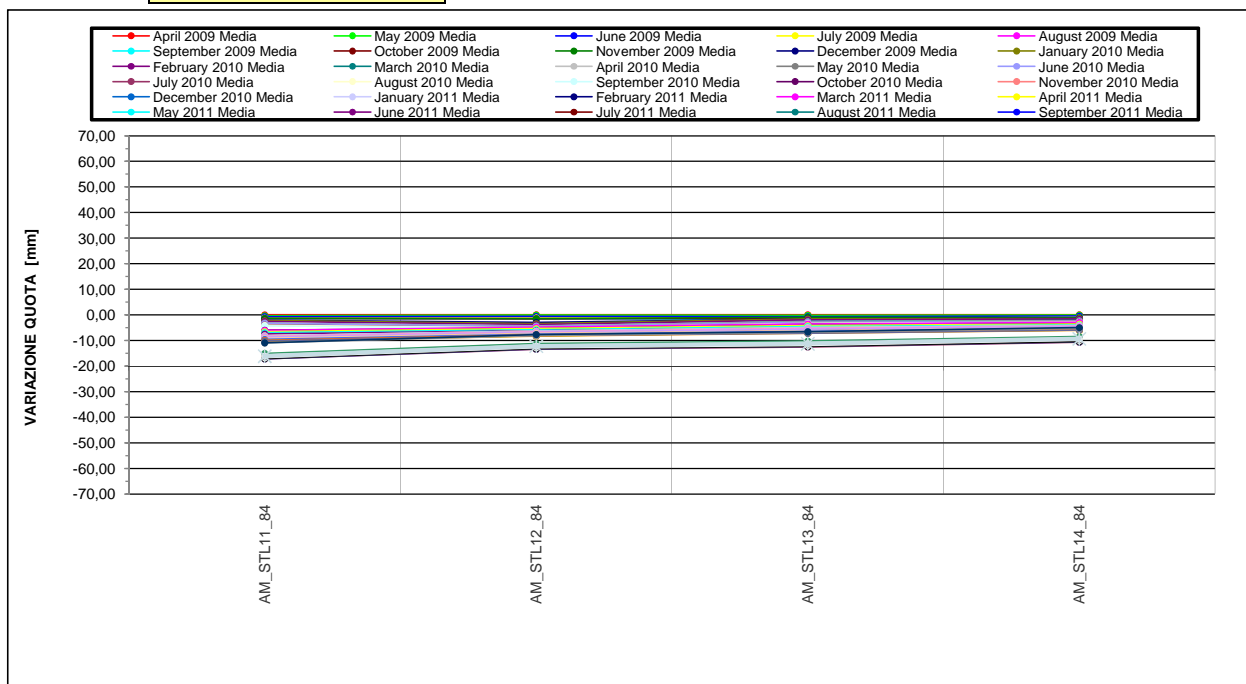


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

Data lettura di zero 10/04/2009

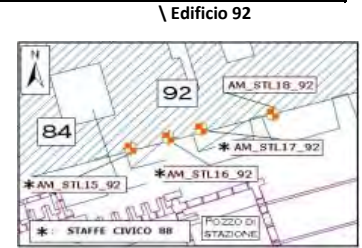
Ultima Misura 795 **in data** 27/02/2015

Letto n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
752	19/12/2014 10:00	4,6564	-7,1	22,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
753	22/12/2014 10:00	4,6564	-7,1	22,0	4,6181	-8,1	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
754	23/12/2014 09:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6181	-8,1	5,0455	-6,9	4,8769	-5,1
755	29/12/2014 08:30	4,6563	-7,2	13,0	4,6179	-8,3	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
756	30/12/2014 08:30	4,6565	-7,0	9,0	4,6180	-8,2	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
757	05/01/2015 08:30	4,6566	-6,9	15,0	4,6181	-8,1	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
758	07/01/2015 08:30	4,6566	-6,9	15,0	4,6180	-8,2	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
759	08/01/2015 09:00	4,6564	-7,1	16,0	4,6180	-8,2	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
760	09/01/2015 09:00	4,6566	-6,9	17,0	4,6181	-8,1	5,0460	-6,4	4,8773	-4,7
761	12/01/2015 09:00	4,6564	-7,1	17,0	4,6179	-8,3	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
762	13/01/2015 09:00	4,6563	-7,2	15,0	4,6179	-8,3	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
763	14/01/2015 08:30	4,6563	-7,2	18,0	4,6178	-8,4	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
764	15/01/2015 09:00	4,6563	-7,2	18,0	4,6180	-8,2	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
765	16/01/2015 09:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6179	-8,3	5,0455	-6,9	4,8769	-5,1
766	19/01/2015 08:30	4,6565	-7,0	16,0	4,6180	-8,2	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
767	20/01/2015 09:30	4,6566	-6,9	15,0	4,6181	-8,1	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
768	21/01/2015 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6179	-8,3	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
769	22/01/2015 09:00	4,6565	-7,0	15,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
770	23/01/2015 09:00	4,6567	-6,8	13,0	4,6180	-8,2	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
771	26/01/2015 08:30	4,6569	-6,6	13,0	4,6181	-8,1	5,0461	-6,3	4,8774	-4,6
772	27/01/2015 09:00	4,6570	-6,5	15,0	4,6182	-8,0	5,0462	-6,2	4,8775	-4,5
773	28/01/2015 08:30	4,6569	-6,6	15,0	4,6181	-8,1	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
774	29/01/2015 08:30	4,6568	-6,7	15,0	4,6179	-8,3	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
775	30/01/2015 09:00	4,6568	-6,7	15,0	4,6179	-8,3	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
776	02/02/2015 09:00	4,6567	-6,8	14,0	4,6179	-8,3	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
777	03/02/2015 09:00	4,6567	-6,8	12,0	4,6179	-8,3	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
778	04/02/2015 09:00	4,6566	-6,9	17,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
779	05/02/2015 09:00	4,6566	-6,9	16,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
780	06/02/2015 12:00	4,6565	-7,0	15,0	4,6177	-8,5	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
781	09/02/2015 09:00	4,6566	-6,9	12,0	4,6179	-8,3	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
782	10/02/2015 10:00	4,6566	-6,9	14,0	4,6179	-8,3	5,0460	-6,4	4,8773	-4,7
783	11/02/2015 10:30	4,6565	-7,0	20,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
784	12/02/2015 10:30	4,6564	-7,1	21,0	4,6176	-8,6	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
785	13/02/2015 08:30	4,6563	-7,2	21,0	4,6176	-8,6	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
786	16/02/2015 08:30	4,6563	-7,2	16,0	4,6176	-8,6	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
787	17/02/2015 09:00	4,6563	-7,2	19,0	4,6174	-8,8	5,0455	-6,9	4,8769	-5,1
788	18/02/2015 13:30	4,6563	-7,2	20,0	4,6175	-8,7	5,0455	-6,9	4,8769	-5,1
789	19/02/2015 09:00	4,6562	-7,3	20,0	4,6175	-8,7	5,0454	-7,0	4,8769	-5,1
790	20/02/2015 09:00	4,6564	-7,1	20,0	4,6177	-8,5	5,0456	-6,8	4,8770	-5,0
791	23/02/2015 08:30	4,6565	-7,0	18,0	4,6177	-8,5	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
792	24/02/2015 09:00	4,6565	-7,0	16,0	4,6177	-8,5	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
793	25/02/2015 13:30	4,6565	-7,0	16,0	4,6177	-8,5	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
794	26/02/2015 11:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6177	-8,5	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
795	27/02/2015 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8



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

UBICAZIONE



GRAFICO

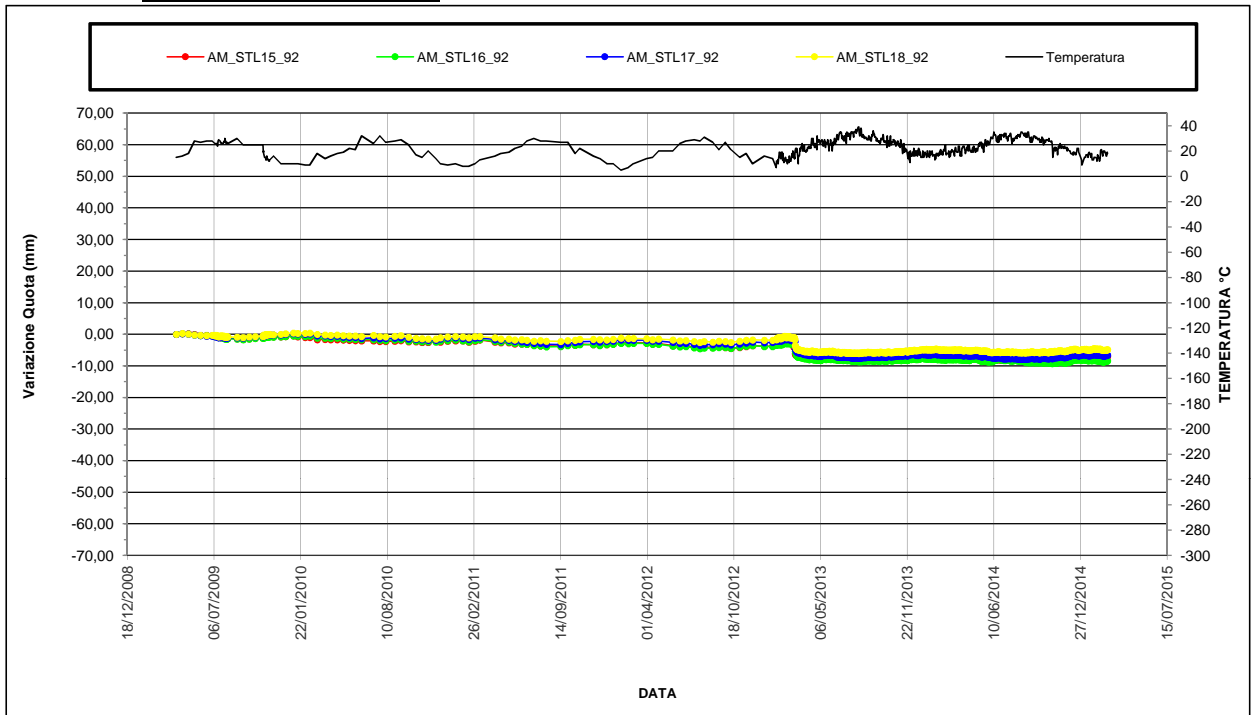
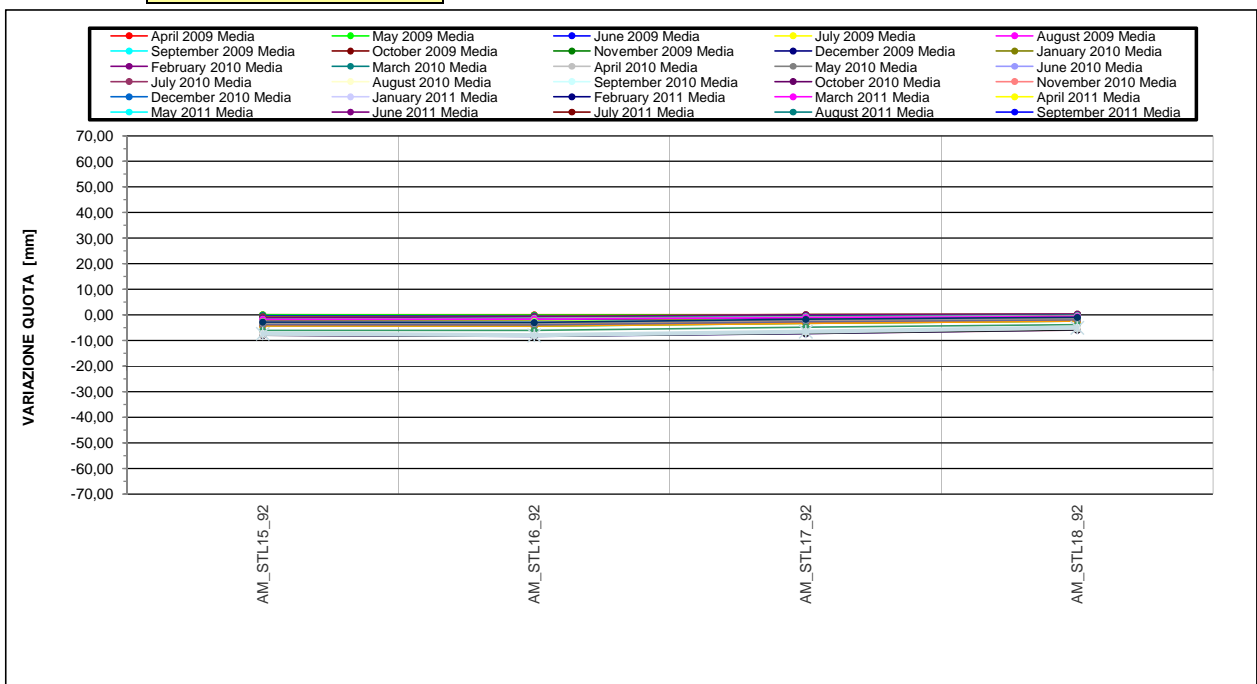


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **72**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

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

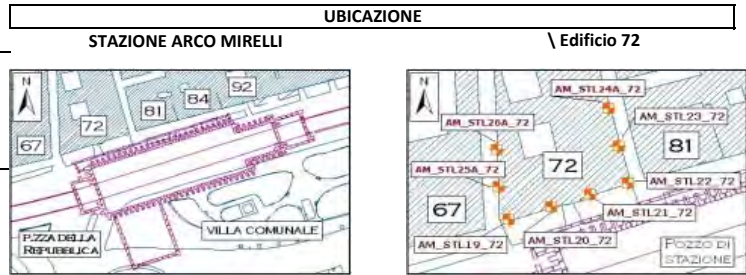
Data lettura di zero **30/10/2009**

Ultima Misura **758 in data 27/02/2015**

Letto n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_STL24_72		09_AM_STL24_72	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
715	19/12/2014 10:00			22,0	6,4862	-0,7			5,3117	1,4			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7862	-1,2		
716	22/12/2014 10:00			22,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9065	-31,5	4,9294	-23,7	4,4830	-16,2	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
717	23/12/2014 09:00			19,0	6,4862	-0,7			5,3114	1,1			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4831	-16,1	4,8952	-10,6	5,7860	-1,4		
718	29/12/2014 08:30			13,0	6,4860	-0,9			5,3115	1,2			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4830	-16,2	4,8951	-10,7	5,7861	-1,3		
719	30/12/2014 08:30			9,0	6,4859	-1,0			5,3116	1,3			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4830	-16,2	4,8950	-10,8	5,7860	-1,4		
720	05/01/2015 08:30			15,0	6,4860	-0,9			5,3114	1,1			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8950	-10,8	5,7860	-1,4		
721	07/01/2015 08:30			15,0	6,4860	-0,9			5,3113	1,0			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4830	-16,2	4,8950	-10,8	5,7860	-1,4		
722	08/01/2015 09:00			16,0	6,4861	-0,8			5,3115	1,2			4,9065	-31,5	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2		
723	09/01/2015 09:00			17,0	6,4861	-0,8			5,3116	1,3			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
724	12/01/2015 09:00			17,0	6,4859	-1,0			5,3115	1,2			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
725	13/01/2015 09:00			15,0	6,4858	-1,1			5,3115	1,2			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4831	-16,1	4,8954	-10,4	5,7862	-1,2		
726	14/01/2015 08:30			18,0	6,4860	-0,9			5,3116	1,3			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7861	-1,3		
727	15/01/2015 09:00			18,0	6,4858	-1,1			5,3115	1,2			4,9065	-31,5	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8952	-10,6	5,7860	-1,4		
728	16/01/2015 09:00			19,0	6,4858	-1,1			5,3114	1,1			4,9064	-31,6	4,9294	-23,7	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7860	-1,4		
729	19/01/2015 08:30			16,0	6,4860	-0,9			5,3114	1,1			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
730	20/01/2015 09:30			15,0	6,4860	-0,9			5,3115	1,2			4,9067	-31,3	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4		
731	21/01/2015 09:00			18,0	6,4859	-1,0			5,3113	1,0			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7862	-1,2		
732	22/01/2015 09:00			15,0	6,4861	-0,8			5,3114	1,1			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
733	23/01/2015 09:00			13,0	6,4862	-0,7			5,3114	1,1			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4833	-15,9	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4		
734	26/01/2015 08:30			13,0	6,4864	-0,5			5,3116	1,3			4,9068	-31,2	4,9297	-23,4	4,4833	-15,9	4,8953	-10,5	5,7862	-1,2		
735	27/01/2015 09:00			15,0	6,4864	-0,5			5,3117	1,4			4,9068	-31,2	4,9297	-23,4	4,4833	-15,9	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
736	28/01/2015 08:30			15,0	6,4862	-0,7			5,3117	1,4			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8954	-10,4	5,7863	-1,1		
737	29/01/2015 08:30			15,0	6,4861	-0,8			5,3117	1,4			4,9067	-31,3	4,9296	-23,5	4,4831	-16,1	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
738	30/01/2015 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3119	1,6			4,9067	-31,3	4,9296	-23,5	4,4833	-15,9	4,8954	-10,4	5,7864	-1,0		
739	02/02/2015 09:00			14,0	6,4864	-0,5			5,3120	1,7			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8954	-10,4	5,7864	-1,0		
740	03/02/2015 09:00			12,0	6,4863	-0,6			5,3121	1,8			4,9069	-31,1	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
741	04/02/2015 09:00			17,0	6,4863	-0,6			5,3119	1,6			4,9068	-31,2	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
742	05/02/2015 09:00			16,0	6,4863	-0,6			5,3118	1,5			4,9067	-31,3	4,9295	-23,6	4,4832	-16,0	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2		
743	06/02/2015 12:00			15,0	6,4864	-0,5			5,3119	1,6			4,9067	-31,3	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
744	09/02/2015 09:00			12,0	6,4865	-0,4			5,3119	1,6			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4833	-15,9	4,8951	-10,7	5,7863	-1,1		
745	10/02/2015 10:00			14,0	6,4866	-0,3			5,3121	1,8			4,9066	-31,4	4,9297	-23,4	4,4834	-15,8	4,8952	-10,6	5,7864	-1,0		
746	11/02/2015 10:30			20,0	6,4867	-0,2			5,3122	1,9			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7866	-0,8		
747	12/02/2015 10:30			21,0	6,4867	-0,2			5,3122	1,9			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8953	-10,5	5,7866	-0,8		
748	13/02/2015 08:30			21,0	6,4865	-0,4			5,3124	2,1			4,9064	-31,6	4,9293	-23,8	4,4831	-16,1	4,8955	-10,3	5,7864	-1,0		
749	16/02/2015 08:30			16,0	6,4864	-0,5			5,3126	2,3			4,9064	-31,6	4,9293	-23,8	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7862	-1,2		
750	17/02/2015 09:00			19,0	6,4866	-0,3			5,3127	2,4			4,9065	-31,5	4,9293	-23,8	4,4830	-16,2	4,8955	-10,3	5,7862	-1,2		
751	18/02/2015 13:30			20,0	6,4864	-0,5			5,3129	2,6			4,9066	-31,4	4,9294	-23,7	4,4832	-16,0	4,8956	-10,2	5,7863	-1,1		
752	19/02/2015 09:00			20,0	6,4864	-0,5			5,3129	2,6			4,9064	-31,6	4,9292	-23,9	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7861	-1,3		
753	20/02/2015 09:00			20,0	6,4865	-0,4			5,3128	2,5			4,9066	-31,4	4,9294	-23,7	4,4831	-16,1	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
754	23/02/2015 08:30			18,0	6,4865	-0,4			5,3127	2,4			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8951	-10,7	5,7863	-1,1		
755	24/02/2015 09:00			16,0	6,4864	-0,5			5,3127	2,4			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4833	-15,9	4,8950	-10,8	5,7862	-1,2		
756	25/02/2015 13:30			16,0	6,4864	-0,5			5,3128	2,5			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4832	-16,0	4,8950	-10,8	5,7861	-1,3		
757	26/02/2015 11:00			19,0	6,4865	-0,4			5,3127	2,4			4,9065	-31,5	4,9294	-23,7	4,4830	-16,2	4,8948	-11,0	5,7860	-1,4		
758	27/02/2015 09:00			18,0	6,4866	-0,3			5,3128	2,5			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8950	-10,8	5,7858	-1,6		



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

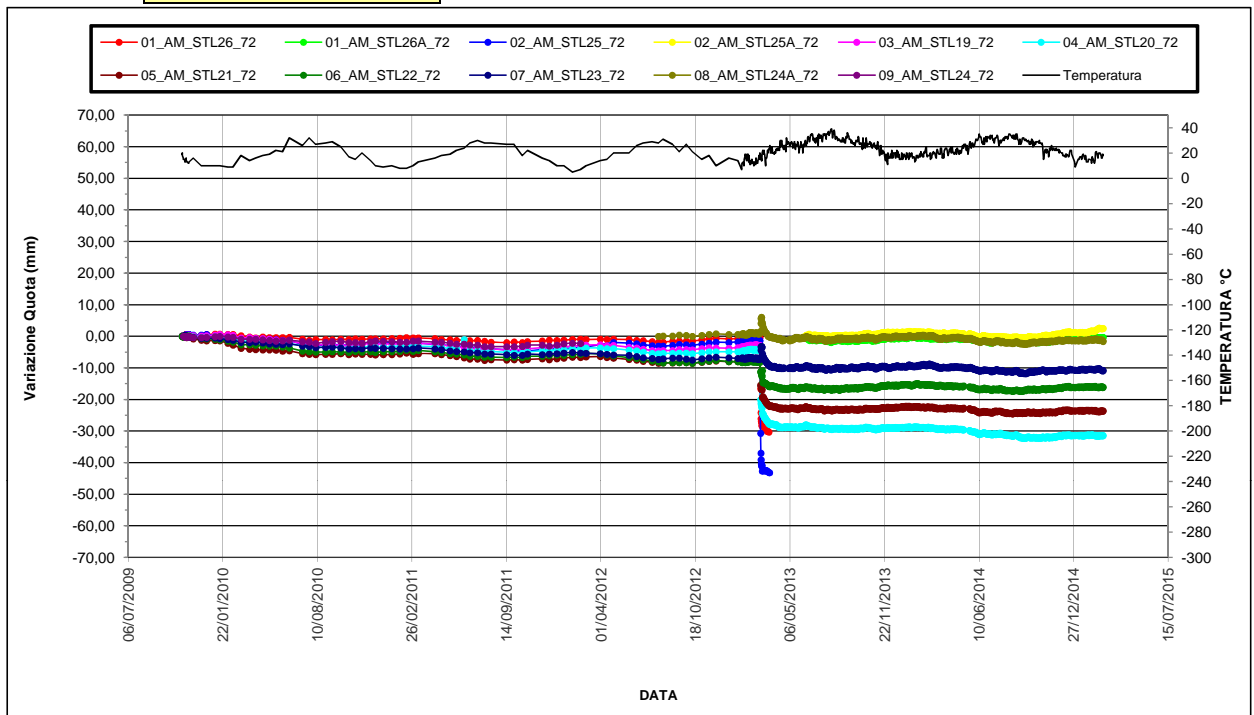
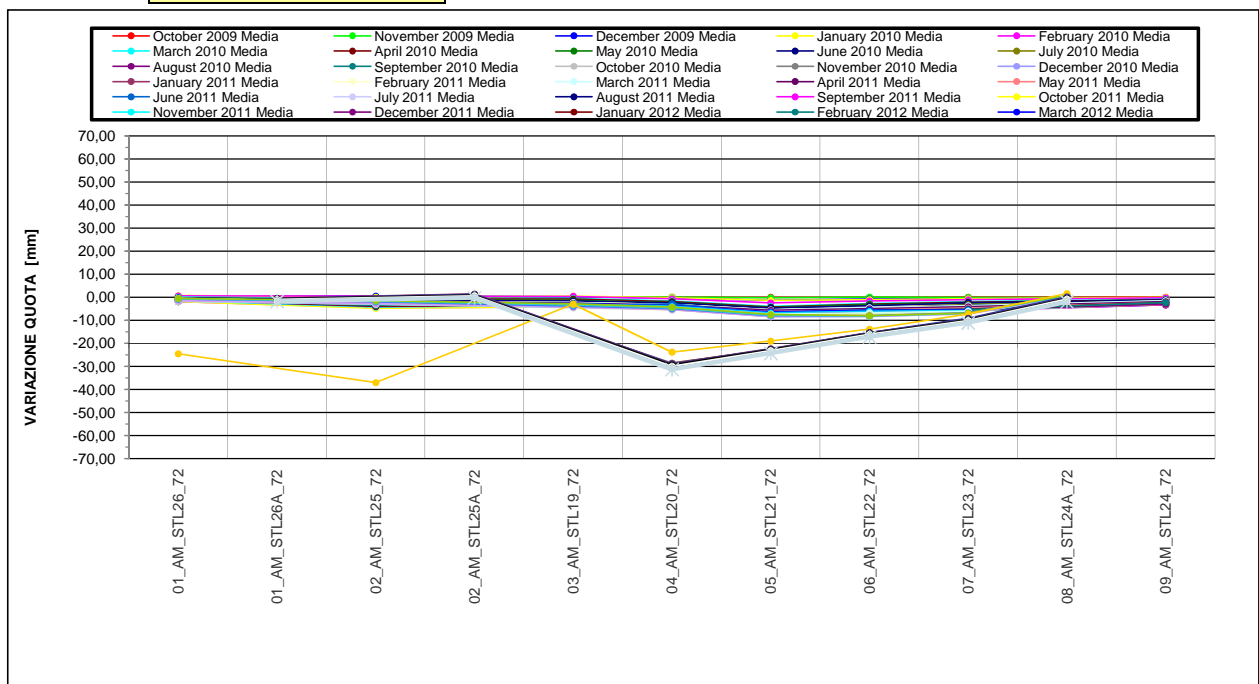


GRAFICO ISOCRONE





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 132 in data 27/02/2015

Letto n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
89	19/12/2014 10:00	7,3004	1,3	22,0	7,6662	1,0
90	22/12/2014 10:00	7,3002	1,1	22,0	7,6661	0,9
91	23/12/2014 09:00	7,3002	1,1	19,0	7,6660	0,8
92	29/12/2014 08:30	7,3003	1,2	13,0	7,6662	1,0
93	30/12/2014 08:30	7,3002	1,1	9,0	7,6661	0,9
94	05/01/2015 08:30	7,3001	1,0	15,0	7,6660	0,8
95	07/01/2015 08:30	7,3002	1,1	15,0	7,6660	0,8
96	08/01/2015 09:00	7,3003	1,2	16,0	7,6661	0,9
97	09/01/2015 09:00	7,3004	1,3	17,0	7,6663	1,1
98	12/01/2015 09:00	7,3003	1,2	17,0	7,6661	0,9
99	13/01/2015 09:00	7,3005	1,4	15,0	7,6663	1,1
100	14/01/2015 08:30	7,3003	1,2	18,0	7,6661	0,9
101	15/01/2015 09:00	7,3002	1,1	18,0	7,6660	0,8
102	16/01/2015 09:00	7,3004	1,3	19,0	7,6662	1,0
103	19/01/2015 08:30	7,3003	1,2	16,0	7,6662	1,0
104	20/01/2015 09:30	7,3002	1,1	15,0	7,6661	0,9
105	21/01/2015 09:00	7,3003	1,2	18,0	7,6662	1,0
106	22/01/2015 09:00	7,3003	1,2	15,0	7,6662	1,0
107	23/01/2015 09:00	7,3002	1,1	13,0	7,6661	0,9
108	26/01/2015 08:30	7,3003	1,2	13,0	7,6661	0,9
109	27/01/2015 09:00	7,3005	1,4	15,0	7,6663	1,1
110	28/01/2015 08:30	7,3004	1,3	15,0	7,6662	1,0
111	29/01/2015 08:30	7,3004	1,3	15,0	7,6662	1,0
112	30/01/2015 09:00	7,3005	1,4	15,0	7,6664	1,2
113	02/02/2015 09:00	7,3005	1,4	14,0	7,6664	1,2
114	03/02/2015 09:00	7,3004	1,3	12,0	7,6663	1,1
115	04/02/2015 09:00	7,3004	1,3	17,0	7,6663	1,1
116	05/02/2015 09:00	7,3003	1,2	16,0	7,6662	1,0
117	06/02/2015 12:00	7,3004	1,3	15,0	7,6664	1,2
118	09/02/2015 09:00	7,3005	1,4	12,0	7,6662	1,0
119	10/02/2015 10:00	7,3006	1,5	14,0	7,6663	1,1
120	11/02/2015 10:30	7,3008	1,7	20,0	7,6664	1,2
121	12/02/2015 10:30	7,3008	1,7	21,0	7,6664	1,2
122	13/02/2015 08:30	7,3006	1,5	21,0	7,6664	1,2
123	16/02/2015 08:30	7,3005	1,4	16,0	7,6662	1,0
124	17/02/2015 09:00	7,3004	1,3	19,0	7,6664	1,2
125	18/02/2015 13:30	7,3005	1,4	20,0	7,6664	1,2
126	19/02/2015 09:00	7,3003	1,2	20,0	7,6663	1,1
127	20/02/2015 09:00	7,3005	1,4	20,0	7,6664	1,2
128	23/02/2015 08:30	7,3004	1,3	18,0	7,6663	1,1
129	24/02/2015 09:00	7,3003	1,2	16,0	7,6662	1,0
130	25/02/2015 13:30	7,3002	1,1	16,0	7,6661	0,9
131	26/02/2015 11:00	7,3001	1,0	19,0	7,6660	0,8
132	27/02/2015 09:00	7,3000	0,9	18,0	7,6659	0,7

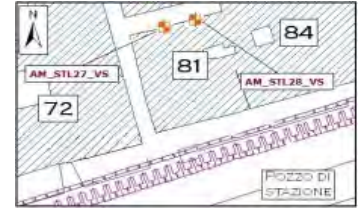


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81 - Vico Serra

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



GRAFICO

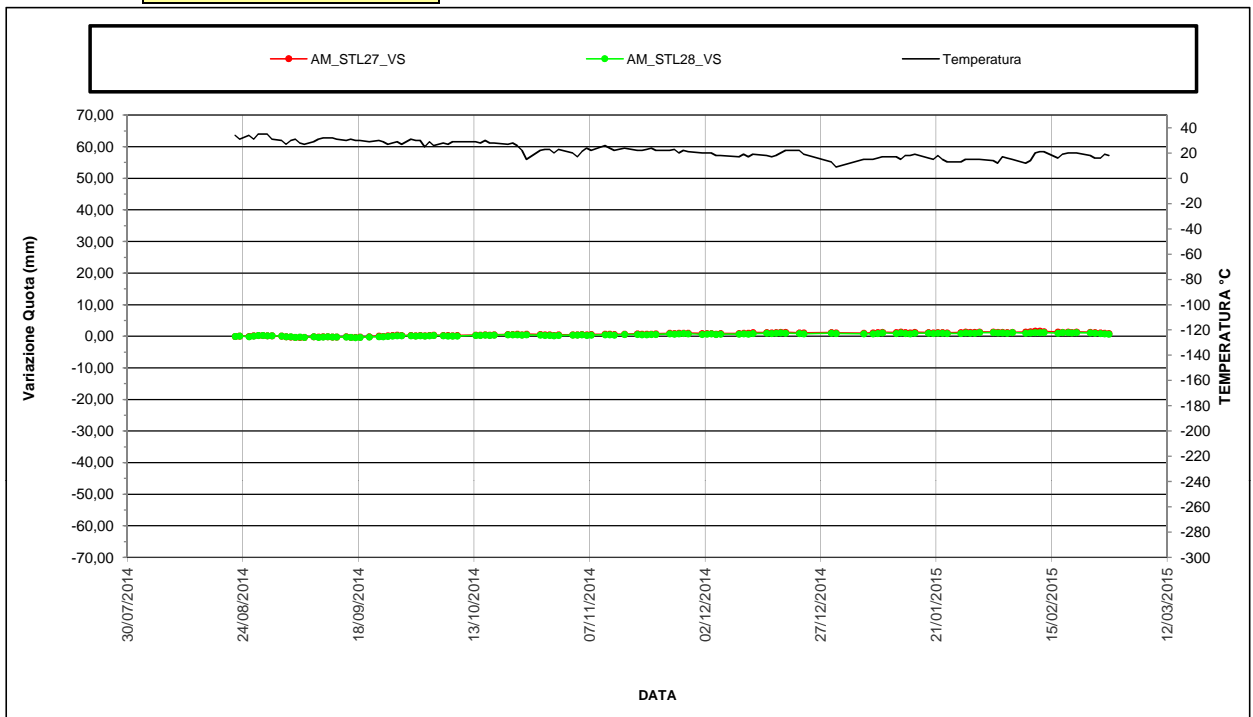
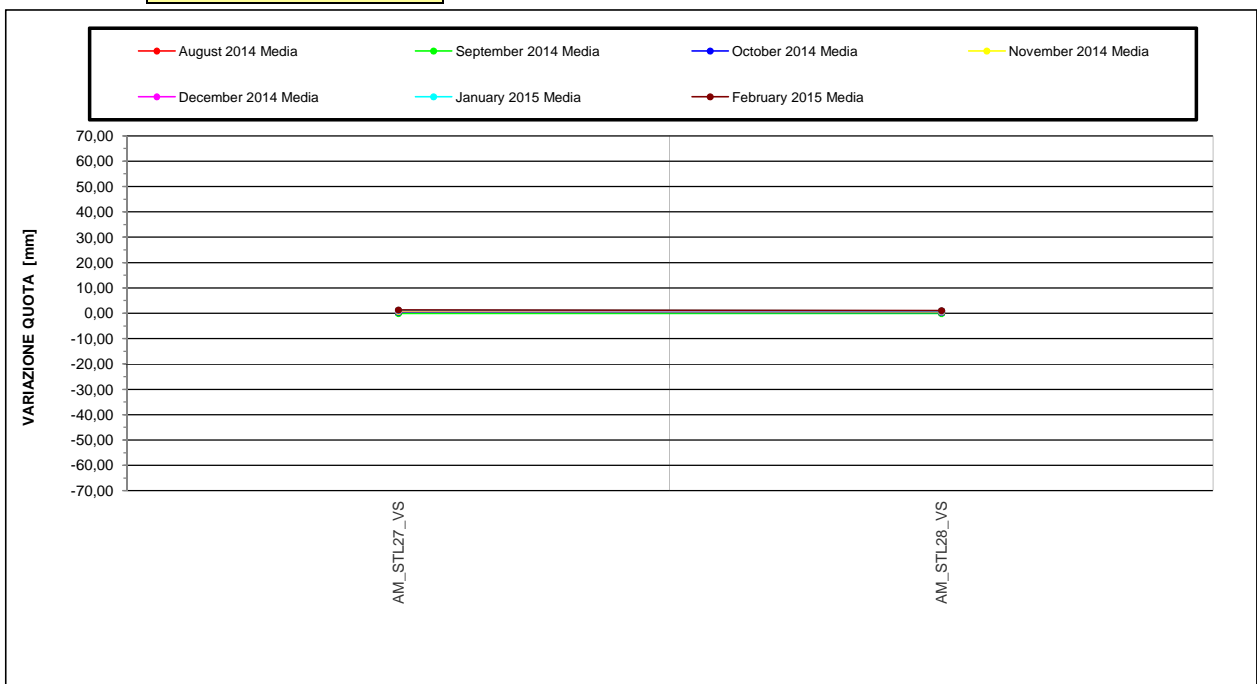


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 05/12/2014

Data lettura di zero 05/12/2014

Ultima Misura 53 in data 27/02/2015

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]
10	19/12/2014 10.00	4,1273	-0,2	22,0			4,2423	-0,3
11	22/12/2014 10.00	4,1272	-0,3	22,0			4,2422	-0,4
12	23/12/2014 9.00	4,1273	-0,2	19,0			4,2423	-0,3
13	29/12/2014 8.30	4,1274	-0,1	13,0			4,2424	-0,2
14	30/12/2014 8.30	4,1276	0,1	9,0			4,2426	0,0
15	05/01/2015 8.30	4,1274	-0,1	15,0			4,2424	-0,2
16	07/01/2015 8.30	4,1273	-0,2	15,0			4,2423	-0,3
17	08/01/2015 10.00	4,1274	-0,1	16,0			4,2424	-0,2
18	09/01/2015 10.30	4,1275	0,0	17,0			4,2425	-0,1
19	12/01/2015 10.30	4,1273	-0,2	17,0			4,2424	-0,2
20	13/01/2015 10.30	4,1272	-0,3	15,0			4,2425	-0,1
21	14/01/2015 10.00	4,1274	-0,1	18,0			4,2427	0,1
22	15/01/2015 9.00	4,1275	0,0	18,0			4,2427	0,1
23	16/01/2015 10.30	4,1273	-0,2	19,0			4,2427	0,1
24	19/01/2015 10.30	4,1274	-0,1	16,0			4,2428	0,2
25	20/01/2015 9.30	4,1276	0,1	15,0			4,2427	0,1
26	21/01/2015 9.00	4,1274	-0,1	18,0			4,2425	-0,1
27	22/01/2015 9.00	4,1276	0,1	15,0			4,2426	0,0
28	23/01/2015 9.00	4,1275	0,0	13,0			4,2428	0,2
29	26/01/2015 8.30	4,1274	-0,1	13,0			4,2427	0,1
30	27/01/2015 9.00	4,1273	-0,2	15,0			4,2427	0,1
31	28/01/2015 10.00	4,1272	-0,3	15,0			4,2428	0,2
32	29/01/2015 9.30	4,1274	-0,1	15,0			4,2427	0,1
33	30/01/2015 9.00	4,1275	0,0	15,0			4,2429	0,3
34	02/02/2015 9.00	4,1277	0,2	14,0			4,2430	0,4
35	03/02/2015 9.00	4,1277	0,2	12,0			4,2430	0,4
36	04/02/2015 9.00	4,1275	0,0	17,0	4,2983	0,0	4,2431	0,5
37	05/02/2015 9.00	4,1274	-0,1	16,0	4,2981	-0,2	4,2430	0,4
38	06/02/2015 12.00	4,1273	-0,2	15,0	4,2982	-0,1	4,2432	0,6
39	09/02/2015 9.00	4,1272	-0,3	12,0	4,2982	-0,1	4,2430	0,4
40	10/02/2015 10.00	4,1271	-0,4	14,0	4,2981	-0,2	4,2429	0,3
41	11/02/2015 10.30	4,1269	-0,6	20,0	4,2979	-0,4	4,2428	0,2
42	12/02/2015 10.30	4,1269	-0,6	21,0	4,2981	-0,2	4,2429	0,3
43	13/02/2015 8.30	4,1268	-0,7	21,0	4,2979	-0,4	4,2429	0,3
44	16/02/2015 8.30	4,1268	-0,7	16,0	4,2978	-0,5	4,2431	0,5
45	17/02/2015 9.00	4,1269	-0,6	19,0	4,2979	-0,4	4,2432	0,6
46	18/02/2015 13.30	4,1269	-0,6	20,0	4,2977	-0,6	4,2430	0,4
47	19/02/2015 9.00	4,1269	-0,6	20,0	4,2977	-0,6	4,2429	0,3
48	20/02/2015 9.00	4,1268	-0,7	20,0	4,2977	-0,6	4,2430	0,4
49	23/02/2015 8.30	4,1270	-0,5	18,0	4,2977	-0,6	4,2431	0,5
50	24/02/2015 9.00	4,1269	-0,6	16,0	4,2977	-0,6	4,2431	0,5
51	25/02/2015 13.30	4,1268	-0,7	16,0	4,2977	-0,6	4,2431	0,5
52	26/02/2015 11.00	4,1267	-0,8	19,0	4,2976	-0,7	4,2429	0,3
53	27/02/2015 9.00	4,1269	-0,6	18,0	4,2977	-0,6	4,2431	0,5



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - I Grup

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



GRAFICO

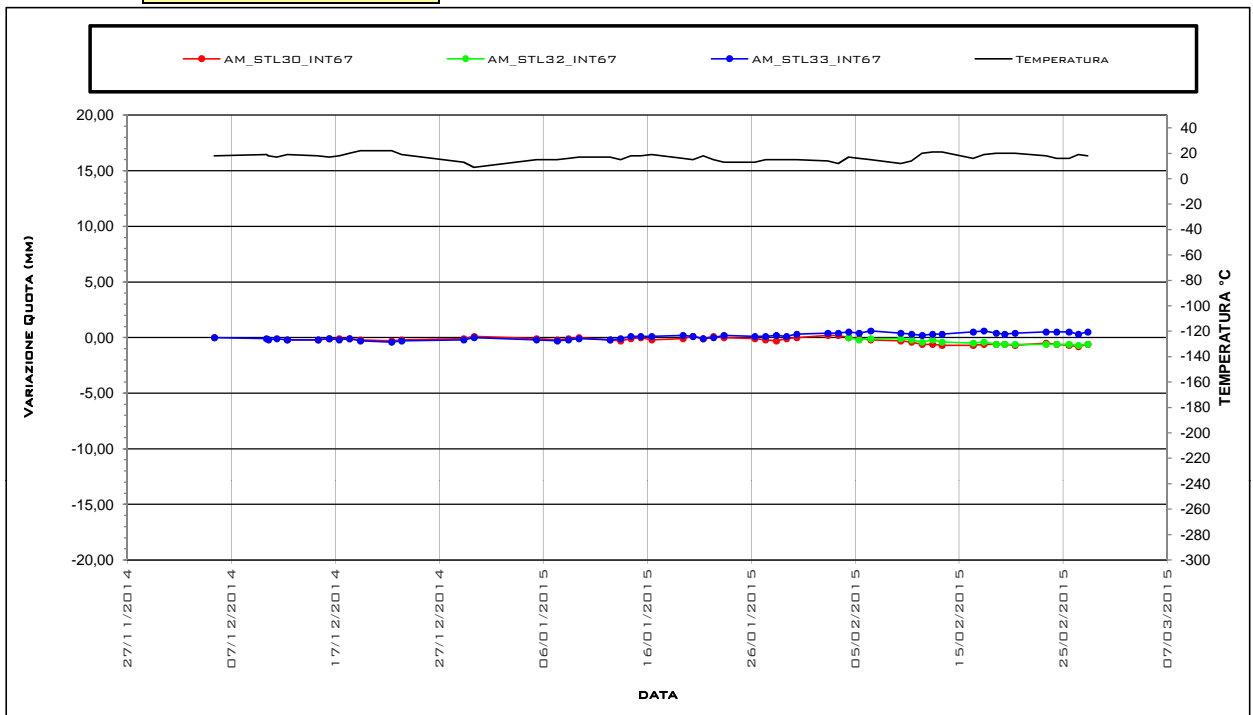
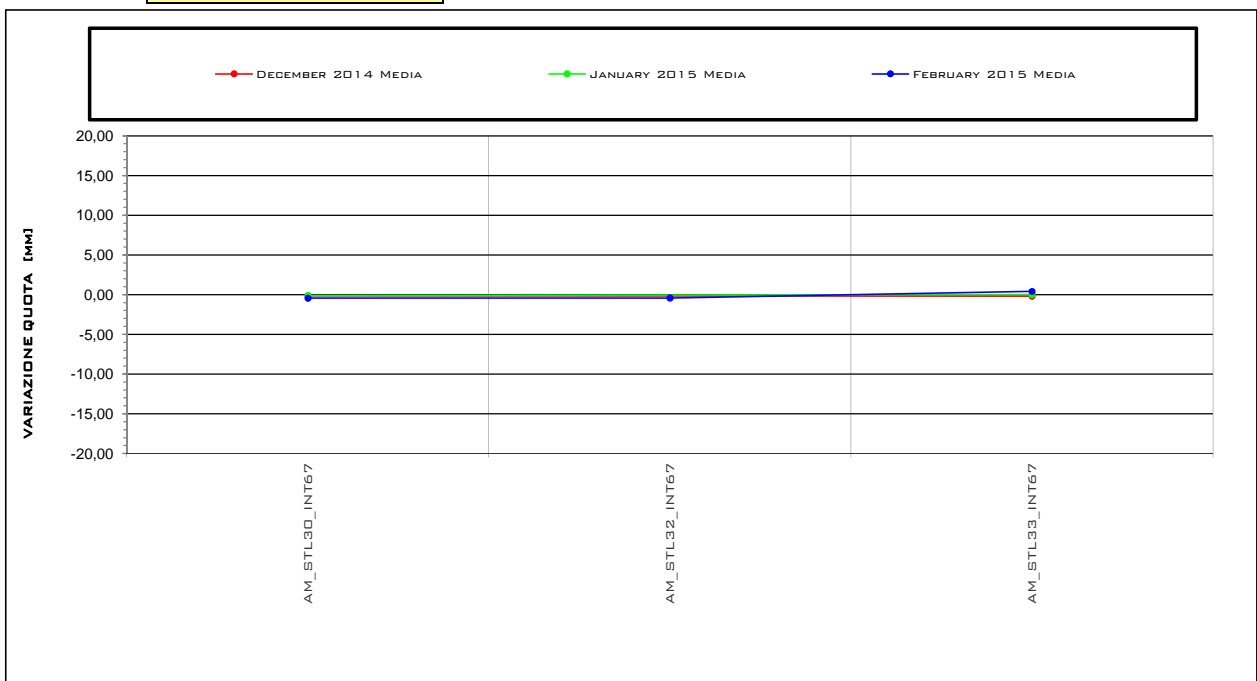


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 28/01/2015

Data lettura di zero 28/01/2015

**Ultima
Misura**

53 in data 27/02/2015

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]
9	18/12/2014 9.00			20,0					4,0612	0,2	4,3560	-0,2
10	19/12/2014 10.00			22,0					4,0610	0,0	4,3558	-0,4
11	22/12/2014 10.00			22,0					4,0607	-0,3	4,3557	-0,5
12	23/12/2014 9.00			19,0					4,0606	-0,4	4,3558	-0,4
13	29/12/2014 8.30			13,0					4,0605	-0,5	4,3557	-0,5
14	30/12/2014 8.30			9,0					4,0606	-0,4	4,3559	-0,3
15	05/01/2015 8.30			15,0					4,0605	-0,5	4,3558	-0,4
16	07/01/2015 8.30			15,0					4,0604	-0,6	4,3557	-0,5
17	08/01/2015 10.00			16,0					4,0606	-0,4	4,3557	-0,5
18	09/01/2015 10.30			17,0					4,0604	-0,6	4,3557	-0,5
19	12/01/2015 10.30			17,0					4,0603	-0,7	4,3556	-0,6
20	13/01/2015 10.30			15,0					4,0604	-0,6	4,3557	-0,5
21	14/01/2015 10.00			18,0					4,0606	-0,4	4,3558	-0,4
22	15/01/2015 9.00			18,0					4,0608	-0,2	4,3559	-0,3
23	16/01/2015 10.30			19,0					4,0606	-0,4	4,3558	-0,4
24	19/01/2015 10.30			16,0					4,0606	-0,4	4,3557	-0,5
25	20/01/2015 9.30			15,0					4,0608	-0,2	4,3558	-0,4
26	21/01/2015 9.00			18,0					4,0607	-0,3	4,3559	-0,3
27	22/01/2015 9.00			15,0					4,0607	-0,3	4,3561	-0,1
28	23/01/2015 9.00			13,0					4,0607	-0,3	4,3559	-0,3
29	26/01/2015 8.30			13,0					4,0605	-0,5	4,3557	-0,5
30	27/01/2015 9.00			15,0					4,0606	-0,4	4,3559	-0,3
31	28/01/2015 10.00	4,4551	0,0	15,0	4,3524	0,0	4,2646	0,0	4,0605	-0,5	4,3559	-0,3
32	29/01/2015 9.30	4,4551	0,0	15,0	4,3525	0,1	4,2645	-0,1	4,0606	-0,4	4,3560	-0,2
33	30/01/2015 9.00	4,4553	0,2	15,0	4,3526	0,2	4,2647	0,1	4,0606	-0,4	4,3562	0,0
34	02/02/2015 9.00	4,4555	0,4	14,0	4,3527	0,3	4,2648	0,2	4,0608	-0,2	4,3561	-0,1
35	03/02/2015 9.00	4,4554	0,3	12,0	4,3526	0,2	4,2647	0,1	4,0609	-0,1	4,3562	0,0
36	04/02/2015 9.00	4,4552	0,1	17,0	4,3525	0,1	4,2645	-0,1	4,0607	-0,3	4,3562	0,0
37	05/02/2015 9.00	4,4553	0,2	16,0	4,3524	0,0	4,2647	0,1	4,0606	-0,4	4,3561	-0,1
38	06/02/2015 12.00	4,4554	0,3	15,0	4,3525	0,1	4,2647	0,1	4,0607	-0,3	4,3563	0,1
39	09/02/2015 9.00	4,4555	0,4	12,0	4,3526	0,2	4,2648	0,2	4,0607	-0,3	4,3562	0,0
40	10/02/2015 10.00	4,4554	0,3	14,0	4,3525	0,1	4,2648	0,2	4,0608	-0,2	4,3561	-0,1
41	11/02/2015 10.30	4,4552	0,1	20,0	4,3523	-0,1	4,2647	0,1	4,0606	-0,4	4,3560	-0,2
42	12/02/2015 10.30	4,4551	0,0	21,0	4,3523	-0,1	4,2646	0,0	4,0605	-0,5	4,3561	-0,1
43	13/02/2015 8.30	4,4550	-0,1	21,0	4,3521	-0,3	4,2646	0,0	4,0604	-0,6	4,3562	0,0
44	16/02/2015 8.30	4,4552	0,1	16,0	4,3519	-0,5	4,2645	-0,1	4,0606	-0,4	4,3564	0,2
45	17/02/2015 9.00	4,4553	0,2	19,0	4,3520	-0,4	4,2646	0,0	4,0607	-0,3	4,3565	0,3
46	18/02/2015 13.30	4,4551	0,0	20,0	4,3518	-0,6	4,2645	-0,1	4,0605	-0,5	4,3566	0,4
47	19/02/2015 9.00	4,4550	-0,1	20,0	4,3518	-0,6	4,2645	-0,1	4,0604	-0,6	4,3566	0,4
48	20/02/2015 9.00	4,4548	-0,3	20,0	4,3517	-0,7	4,2644	-0,2	4,0604	-0,6	4,3567	0,5
49	23/02/2015 8.30	4,4547	-0,4	18,0	4,3516	-0,8	4,2645	-0,1	4,0605	-0,5	4,3567	0,5
50	24/02/2015 9.00	4,4549	-0,2	16,0	4,3518	-0,6	4,2646	0,0	4,0606	-0,4	4,3569	0,7
51	25/02/2015 13.30	4,4551	0,0	16,0	4,3520	-0,4	4,2647	0,1	4,0607	-0,3	4,3571	0,9
52	26/02/2015 11.00	4,4549	-0,2	19,0	4,3518	-0,6	4,2645	-0,1	4,0606	-0,4	4,3569	0,7
53	27/02/2015 9.00	4,4550	-0,1	18,0	4,3520	-0,4	4,2646	0,0	4,0605	-0,5	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

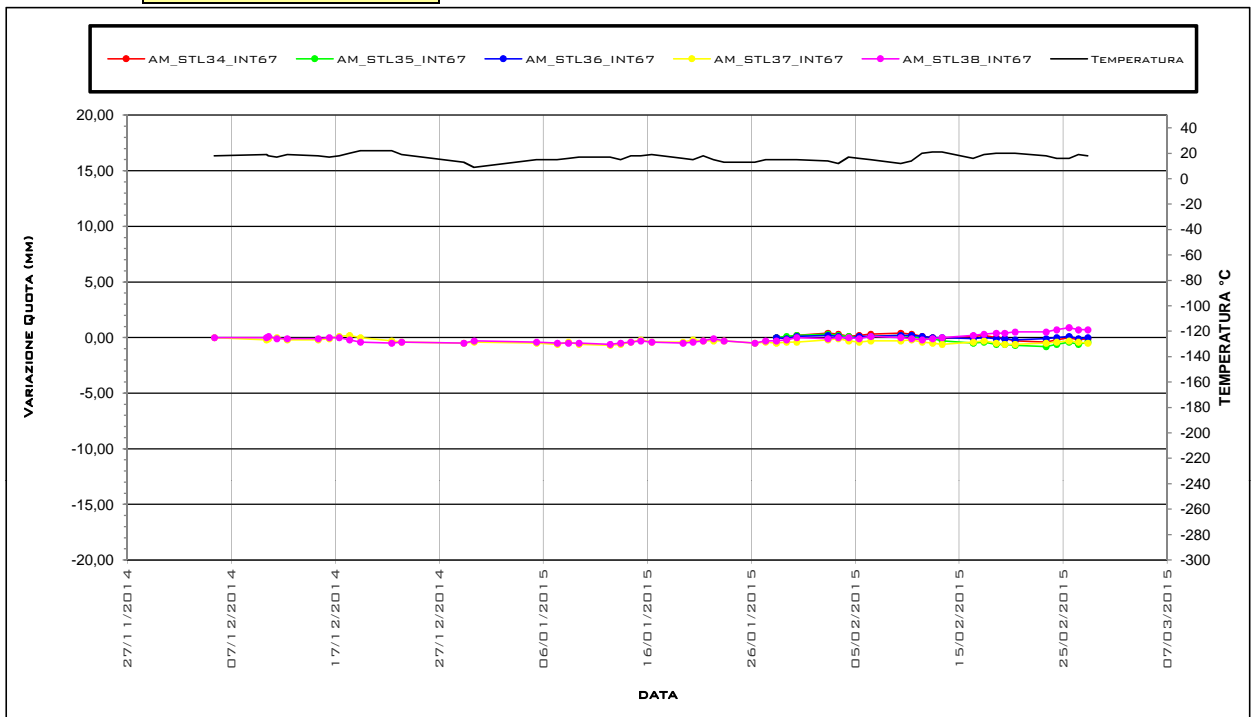
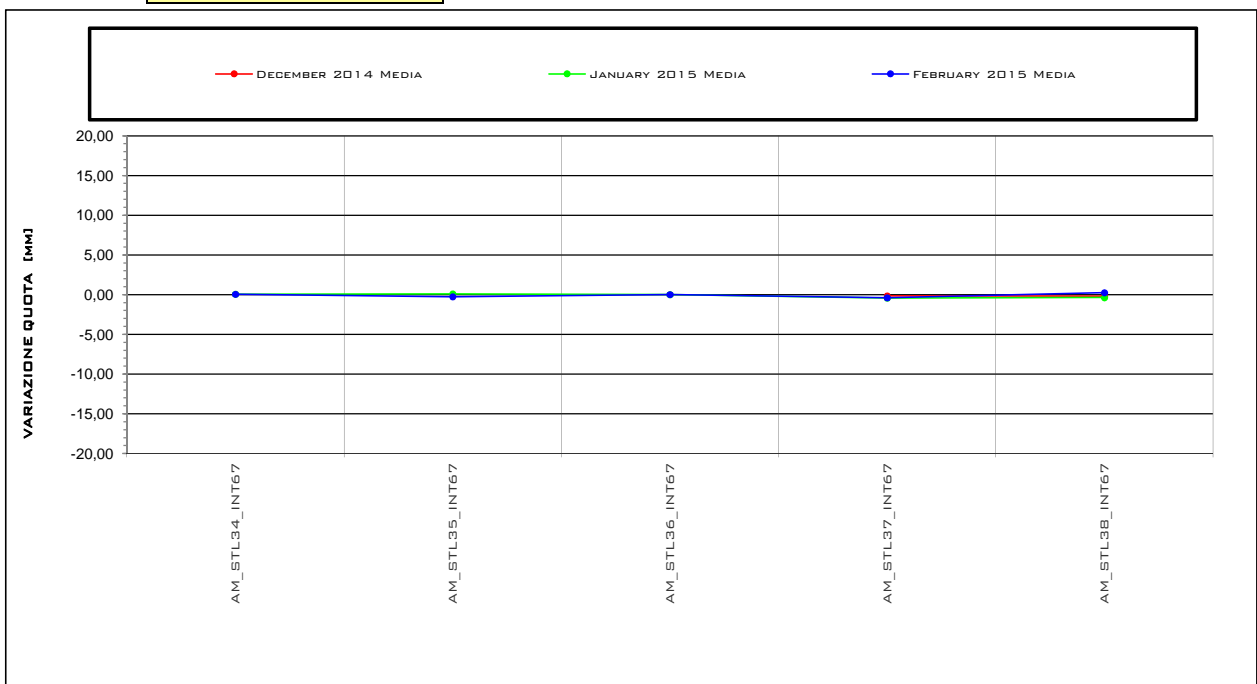


GRAFICO ISOCRONE





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 50 in data 27/02/2015

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]
7	19/12/2014 10.00			22,0					6,3081	-0,2
8	22/12/2014 10.00			22,0					6,3080	-0,3
9	23/12/2014 9.00			19,0					6,3080	-0,3
10	29/12/2014 8.30			13,0					6,3082	-0,1
11	30/12/2014 8.30			9,0					6,3081	-0,2
12	05/01/2015 8.30			15,0					6,3081	-0,2
13	07/01/2015 8.30			15,0					6,3080	-0,3
14	08/01/2015 10.00			16,0					6,3081	-0,2
15	09/01/2015 10.30			17,0					6,3081	-0,2
16	12/01/2015 10.30			17,0					6,3079	-0,4
17	13/01/2015 10.30			15,0					6,3081	-0,2
18	14/01/2015 10.00			18,0					6,3082	-0,1
19	15/01/2015 9.00			18,0					6,3080	-0,3
20	16/01/2015 10.30			19,0					6,3079	-0,4
21	19/01/2015 10.30			16,0					6,3078	-0,5
22	20/01/2015 9.30			15,0					6,3078	-0,5
23	21/01/2015 9.00			18,0					6,3078	-0,5
24	22/01/2015 9.00			15,0					6,3080	-0,3
25	23/01/2015 9.00			13,0					6,3079	-0,4
26	26/01/2015 8.30			13,0					6,3081	-0,2
27	27/01/2015 9.00			15,0					6,3082	-0,1
28	28/01/2015 10.00	4,2447	0,0	15,0	4,1328	0,0			6,3080	-0,3
29	29/01/2015 9.30	4,2447	0,0	15,0	4,1328	0,0			6,3081	-0,2
30	30/01/2015 9.00	4,2448	0,1	15,0	4,1328	0,0			6,3079	-0,4
31	02/02/2015 9.00	4,2450	0,3	14,0	4,1330	0,2	4,1515	0,0	6,3079	-0,4
32	03/02/2015 9.00	4,2449	0,2	12,0	4,1329	0,1	4,1514	-0,1	6,3078	-0,5
33	04/02/2015 9.00	4,2448	0,1	17,0	4,1327	-0,1	4,1512	-0,3	6,3080	-0,3
34	05/02/2015 9.00	4,2448	0,1	16,0	4,1329	0,1	4,1514	-0,1	6,3079	-0,4
35	06/02/2015 12.00	4,2448	0,1	15,0	4,1330	0,2	4,1515	0,0	6,3079	-0,4
36	09/02/2015 9.00	4,2450	0,3	12,0	4,1331	0,3	4,1516	0,1	6,3081	-0,2
37	10/02/2015 10.00	4,2450	0,3	14,0	4,1330	0,2	4,1515	0,0	6,3083	0,0
38	11/02/2015 10.30	4,2449	0,2	20,0	4,1330	0,2	4,1516	0,1	6,3081	-0,2
39	12/02/2015 10.30	4,2448	0,1	21,0	4,1330	0,2	4,1516	0,1	6,3082	-0,1
40	13/02/2015 8.30	4,2447	0,0	21,0	4,1329	0,1	4,1515	0,0	6,3082	-0,1
41	16/02/2015 8.30	4,2445	-0,2	16,0	4,1327	-0,1	4,1515	0,0	6,3083	0,0
42	17/02/2015 9.00	4,2446	-0,1	19,0	4,1327	-0,1	4,1516	0,1	6,3085	0,2
43	18/02/2015 13.30	4,2446	-0,1	20,0	4,1326	-0,2	4,1518	0,3	6,3087	0,4
44	19/02/2015 9.00	4,2446	-0,1	20,0	4,1328	0,0	4,1520	0,5	6,3088	0,5
45	20/02/2015 9.00	4,2444	-0,3	20,0	4,1327	-0,1	4,1519	0,4	6,3090	0,7
46	23/02/2015 8.30	4,2445	-0,2	18,0	4,1329	0,1	4,1521	0,6	6,3091	0,8
47	24/02/2015 9.00	4,2446	-0,1	16,0	4,1329	0,1	4,1522	0,7	6,3091	0,8
48	25/02/2015 13.30	4,2447	0,0	16,0	4,1329	0,1	4,1523	0,8	6,3091	0,8
49	26/02/2015 11.00	4,2447	0,0	19,0	4,1327	-0,1	4,1521	0,6	6,3093	1,0
50	27/02/2015 9.00	4,2447	0,0	18,0	4,1328	0,0	4,1523	0,8	6,3095	1,2



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

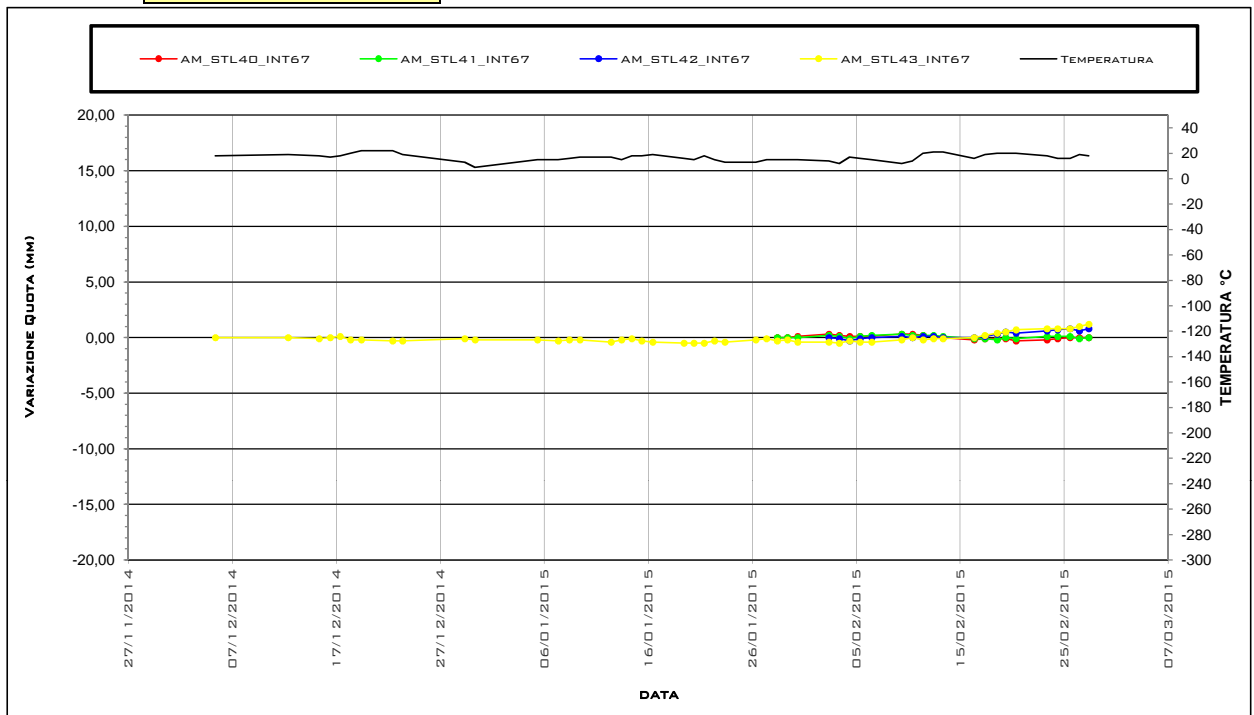
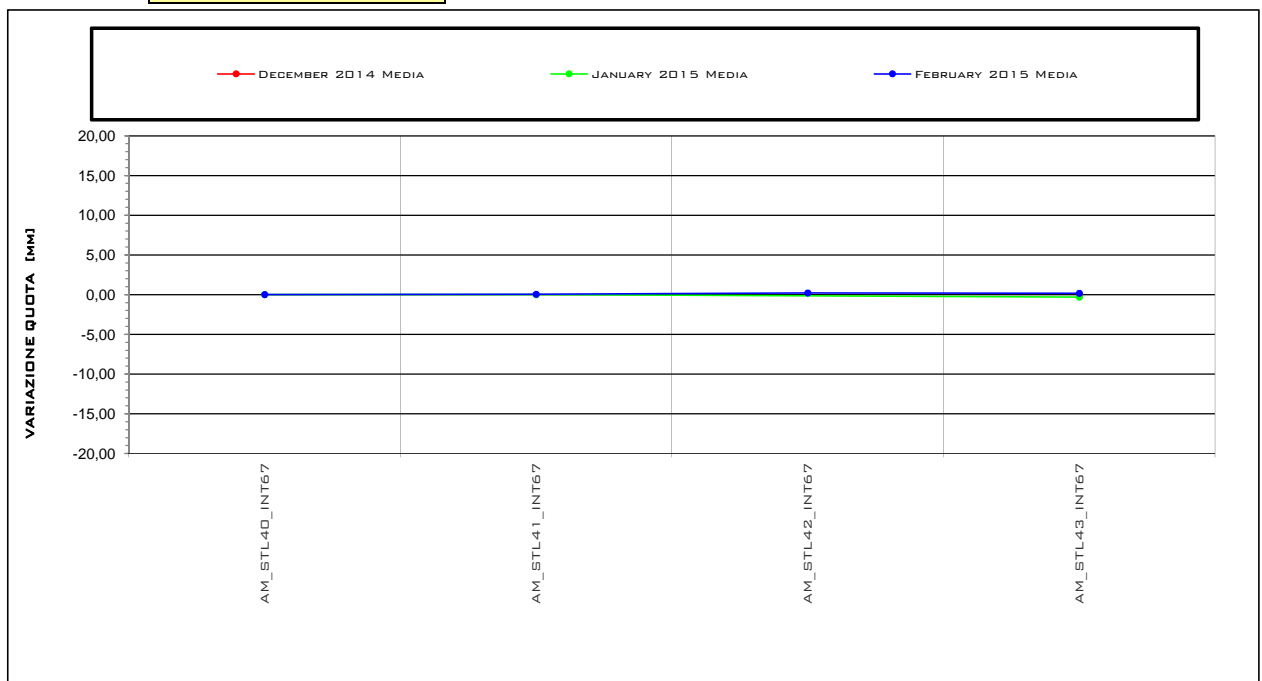


GRAFICO ISOCRONE





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 26 in data 27/02/2015

Lett. 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]
1	23/01/2015 9.00			13,0			6,2193	0,0
2	26/01/2015 8.30			13,0			6,2195	0,2
3	27/01/2015 9.00			15,0			6,2193	0,0
4	28/01/2015 10.00	4,3530	0,0	15,0	4,1040	0,0	6,2192	-0,1
5	29/01/2015 9.30	4,3531	0,1	15,0	4,1040	0,0	6,2191	-0,2
6	30/01/2015 9.00	4,3532	0,2	15,0	4,1041	0,1	6,2193	0,0
7	02/02/2015 9.00	4,3534	0,4	14,0	4,1042	0,2	6,2193	0,0
8	03/02/2015 9.00	4,3534	0,4	12,0	4,1041	0,1	6,2192	-0,1
9	04/02/2015 9.00	4,3532	0,2	17,0	4,1040	0,0	6,2194	0,1
10	05/02/2015 9.00	4,3534	0,4	16,0	4,1042	0,2	6,2194	0,1
11	06/02/2015 12.00	4,3535	0,5	15,0	4,1043	0,3	6,2196	0,3
12	09/02/2015 9.00	4,3536	0,6	12,0	4,1044	0,4	6,2196	0,3
13	10/02/2015 10.00	4,3534	0,4	14,0	4,1042	0,2	6,2198	0,5
14	11/02/2015 10.30	4,3534	0,4	20,0	4,1043	0,3	6,2196	0,3
15	12/02/2015 10.30	4,3533	0,3	21,0	4,1043	0,3	6,2197	0,4
16	13/02/2015 8.30	4,3533	0,3	21,0	4,1042	0,2	6,2195	0,2
17	16/02/2015 8.30	4,3531	0,1	16,0	4,1040	0,0	6,2195	0,2
18	17/02/2015 9.00	4,3532	0,2	19,0	4,1040	0,0	6,2197	0,4
19	18/02/2015 13.30	4,3533	0,3	20,0	4,1042	0,2	6,2199	0,6
20	19/02/2015 9.00	4,3534	0,4	20,0	4,1043	0,3	6,2200	0,7
21	20/02/2015 9.00	4,3533	0,3	20,0	4,1043	0,3	6,2202	0,9
22	23/02/2015 8.30	4,3533	0,3	18,0	4,1045	0,5	6,2203	1,0
23	24/02/2015 9.00	4,3535	0,5	16,0	4,1045	0,5	6,2204	1,1
24	25/02/2015 13.30	4,3537	0,7	16,0	4,1045	0,5	6,2205	1,2
25	26/02/2015 11.00	4,3535	0,5	19,0	4,1045	0,5	6,2206	1,3
26	27/02/2015 9.00	4,3535	0,5	18,0	4,1046	0,6	6,2208	1,5



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - IV Gru

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



GRAFICO

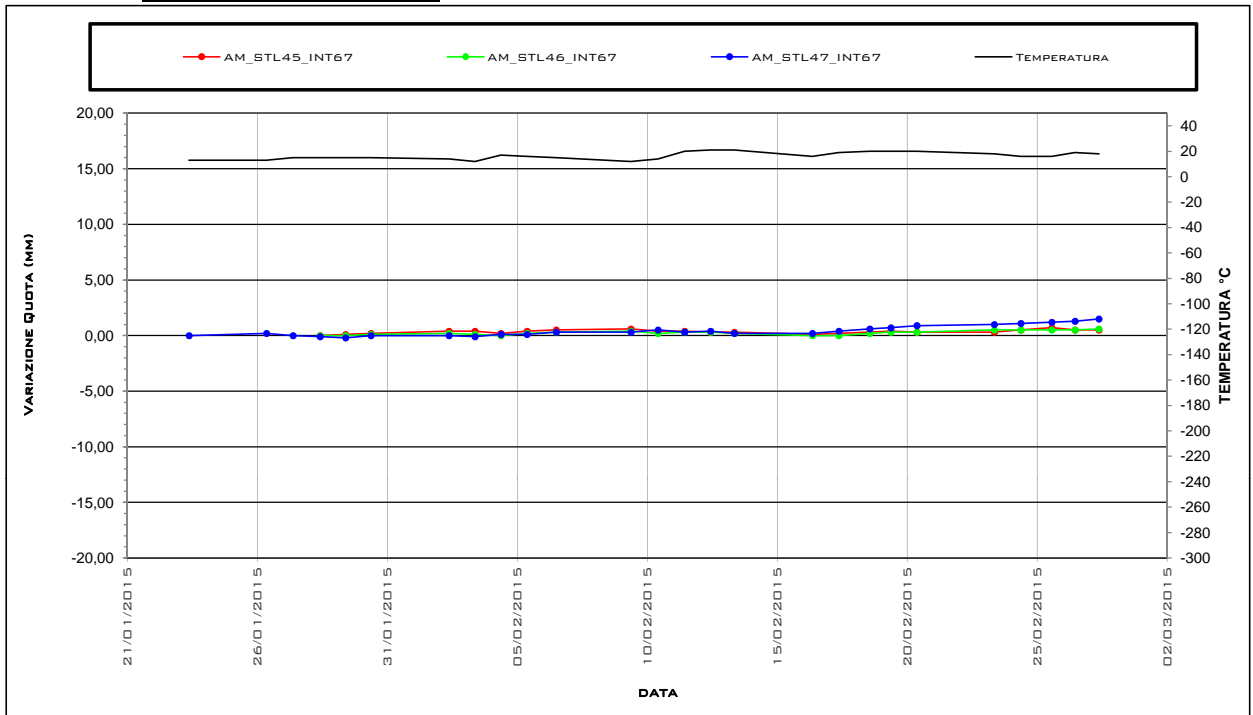
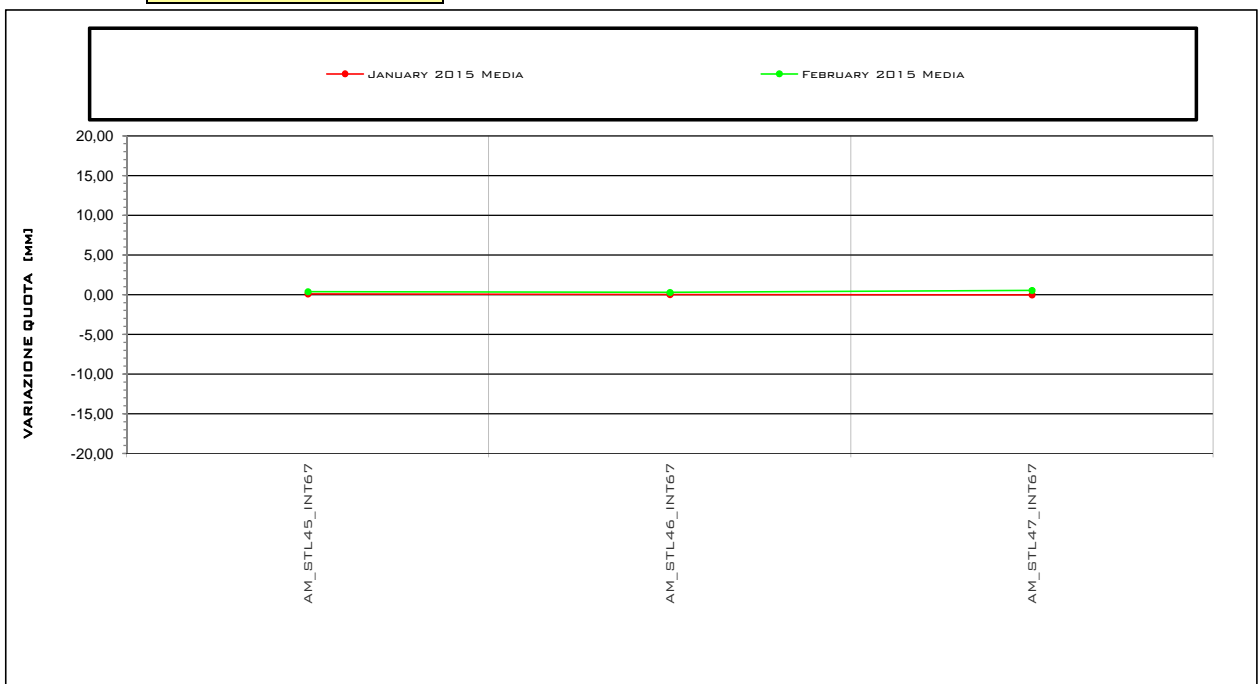


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 25/02/2015

Data lettura di zero 25/02/2015

Ultima Misura 30 in data 27/02/2015

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]
1	19/01/2015 10.30			16,0					6.5590	0,0
2	20/01/2015 9.30			15,0					6.5588	-0,2
3	21/01/2015 9.00			18,0					6.5587	-0,3
4	22/01/2015 9.00			15,0					6.5589	-0,1
5	23/01/2015 9.00			13,0					6.5591	0,1
6	26/01/2015 8.30			13,0					6.5592	0,2
7	27/01/2015 9.00			15,0					6.5590	0,0
8	28/01/2015 10.00			15,0					6.5591	0,1
9	29/01/2015 9.30			15,0					6.5589	-0,1
10	30/01/2015 9.00			15,0					6.5590	0,0
11	02/02/2015 9.00			14,0					6.5591	0,1
12	03/02/2015 9.00			12,0					6.5590	0,0
13	04/02/2015 9.00			17,0					6.5591	0,1
14	05/02/2015 9.00			16,0					6.5591	0,1
15	06/02/2015 12.00			15,0					6.5593	0,3
16	09/02/2015 9.00			12,0					6.5594	0,4
17	10/02/2015 10.00			14,0					6.5595	0,5
18	11/02/2015 10.30			20,0					6.5595	0,5
19	12/02/2015 10.30			21,0					6.5595	0,5
20	13/02/2015 8.30			21,0					6.5594	0,4
21	16/02/2015 8.30			16,0					6.5594	0,4
22	17/02/2015 9.00			19,0					6.5596	0,6
23	18/02/2015 13.30			20,0					6.5596	0,6
24	19/02/2015 9.00			20,0					6.5596	0,6
25	20/02/2015 9.00			20,0					6.5595	0,5
26	23/02/2015 8.30			18,0					6.5597	0,7
27	24/02/2015 9.00			16,0					6.5595	0,5
28	25/02/2015 13.30	4.8405	0,0	16,0	4.8424	0,0	4.7503	0,0	6.5593	0,3
29	26/02/2015 11.00	4.8404	-0,1	19,0	4.8433	-0,1	4.7502	-0,1	6.5595	0,5
30	27/02/2015 9.00	4.8405	0,0	18,0	4.8435	0,1	4.7504	0,1	6.5597	0,7



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

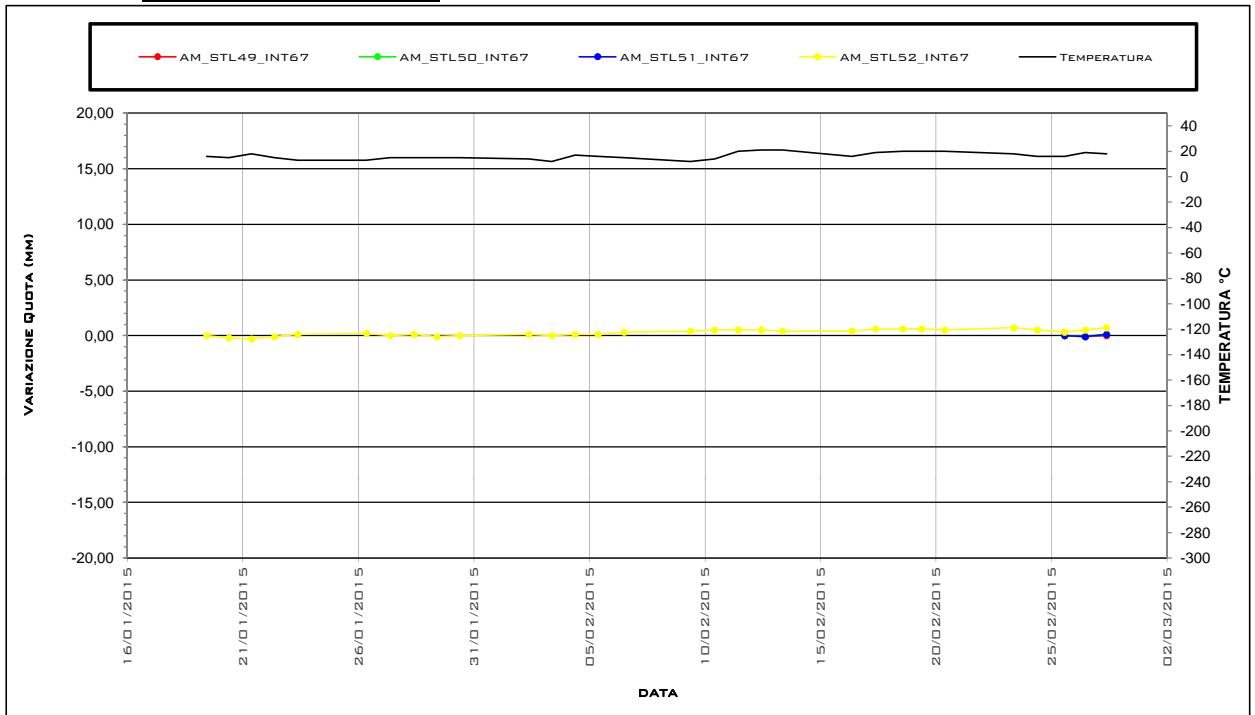
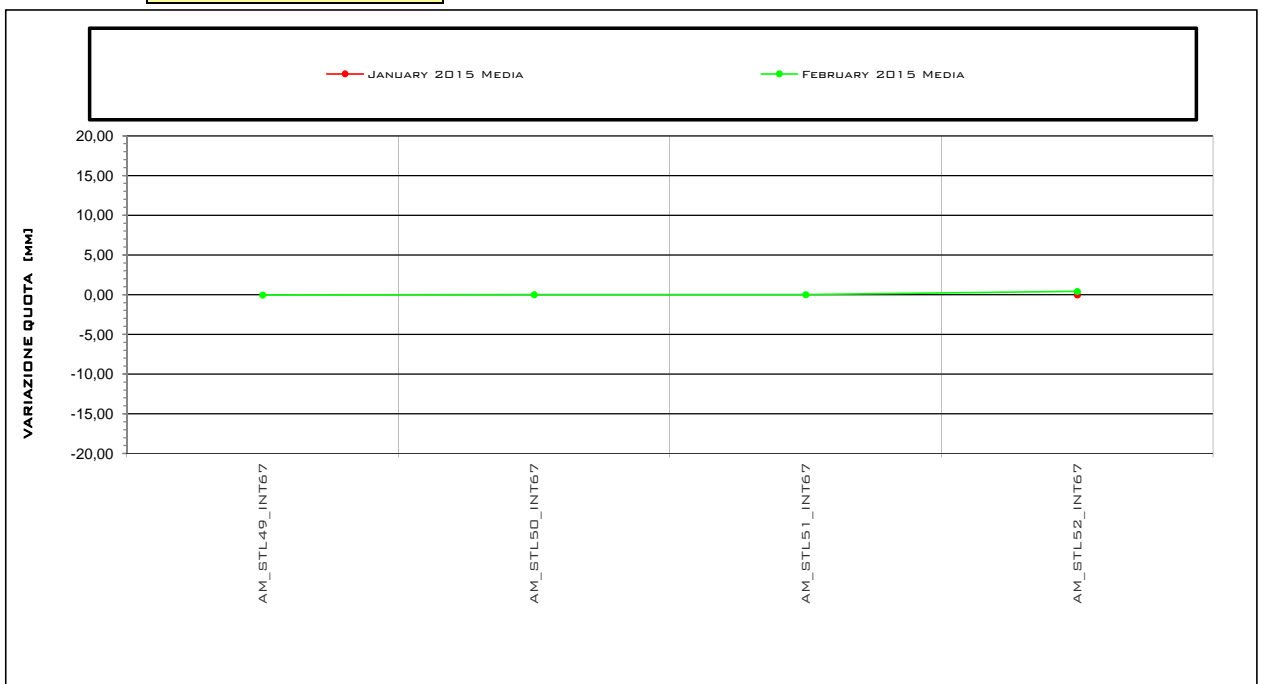



GRAFICO ISOCRONE



 <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 39 Data: 27/02/15 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 39 Data: 27/02/15 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			Sostituisce AM_CS03_67
AM_B2C	AM_CS04_67	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS04A_67	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS04_67
AM_B2D	AM_CS05_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS05A_72	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS05_72
AM_B2B	AM_CS06_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS06A_72	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS06_72
AM_B3	AM_CS07_72	CAPOSALDO		21/11/08		28/02/13	Caposaldo non disponibile
AM_B4	AM_CS08_72	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B5	AM_CS09_72	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B6	AM_CS10_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/09/09	Sostituito
	AM_CS10A_72	CAPOSALDO		10/11/09			Sostituisce AM_CS10_72
AM_B6A	AM_CS11_72	CAPOSALDO		21/11/08		28/05/10	Sostituito
	AM_CS11A_72	CAPOSALDO		27/08/10			Sostituisce AM_CS11_72
AM_B6C	AM_CS12_72	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B6D	AM_CS13_81	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B6B	AM_CS14_81	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B7	AM_CS15_81	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B8A	AM_CS16_81	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS16A_81	CAPOSALDO		24/03/09			Sostituisce AM_CS16_81
AM_B9A	AM_CS17_81	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS17A_81	CAPOSALDO		24/03/09			Sostituisce AM_CS17_81
AM_B10A	AM_CS18_84	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS18A_84	CAPOSALDO		24/03/09			Sostituisce AM_CS18_81
AM_B11	AM_CS19_84	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B12	AM_CS20_84	CAPOSALDO		21/11/08		28/05/10	(*)
AM_B13	AM_CS21_92	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B14	AM_CS22_92	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B15	AM_CS23_92	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B16	AM_CS24_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/09/12		(*)
AM_B17	AM_CS25_V1	CAPOSALDO		21/11/08	29/02/12		(*)

 <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 39 Data: 27/02/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

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

Capisaldi AM_CS1-38

Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

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

congruente

non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Il caposaldo AM_CS03A_67 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS03_67

Il caposaldo AM_CS04A_67 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS04_67

Il caposaldo AM_CS05A_72 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS05_72

Il caposaldo AM_CS06A_72 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS06_72

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

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

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

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

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

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

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

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



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **67**

Nome Allineamento Topografico **Caposaldo**

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

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

Ultima Misura 90 in data 27/02/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media[* C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS04_67		AM_CS04A_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
23	25/09/2009 08:00	1.8280	-0,3	25,0	2.1095	-0,8	3.0780	-0,2			4.0586	-0,3
24	10/11/2009 09:00	1.8283	0,0	12,0	2.1097	-0,6	3.0780	-0,2			4.0587	-0,2
25	07/12/2009 09:00	1.8281	-0,2	10,0	2.1095	-0,8	3.0776	-0,6			4.0585	-0,4
26	05/01/2010 10:00	1.8279	-0,4	10,0	2.1094	-0,9	3.0775	-0,7			4.0582	-0,7
27	01/02/2010 10:30	1.8282	-0,1	9,0	2.1096	-0,7	3.0778	-0,4			4.0584	-0,5
28	01/03/2010 09:00	1.8280	-0,3	18,0	2.1093	-1,0	3.0774	-0,8			4.0582	-0,7
29	01/04/2010 09:00	1.8279	-0,4	16,0	2.1094	-0,9	3.0774	-0,8			4.0581	-0,8
30	30/04/2010 09:00	1.8279	-0,4	19,0	2.1092	-1,1	3.0774	-0,8			4.0582	-0,7
31	28/05/2010 09:00	1.8279	-0,4	21,0	2.1092	-1,1	3.0774	-0,8			4.0581	-0,8
32	23/07/2010 07:30	1.8276	-0,7	29,0	2.1086	-1,7	3.0774	-0,8			4.0583	-0,6
33	27/08/2010 09:00	1.8272	-1,1	28,0	2.1082	-2,1	3.0775	-0,7			4.0583	-0,6
34	28/09/2010 09:00	1.8268	-1,5	25,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0578	-1,1
35	29/10/2010 09:00	1.8266	-1,7	15,0	2.1078	-2,5	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0
36	30/11/2010 09:00	1.8268	-1,5	14,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0580	-0,9
37	27/12/2010 09:00	1.8268	-1,5	9,0	2.1080	-2,3	3.0769	-1,3			4.0578	-1,1
38	31/01/2011 09:00	1.8266	-1,7	8,0	2.1080	-2,3	3.0767	-1,5			4.0574	-1,5
39	28/02/2011 09:00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0767	-1,5			4.0577	-1,2
40	29/04/2011 08:30	1.8269	-1,4	18,0	2.1081	-2,2	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8
41	31/05/2011 09:00	1.8267	-1,6	22,0	2.1078	-2,5	3.0768	-1,4			4.0578	-1,1
42	28/06/2011 09:00	1.8266	-1,7	28,0	2.1077	-2,6	3.0768	-1,4			4.0577	-1,2
43	29/07/2011 09:00	1.8265	-1,8	28,0	2.1076	-2,7	3.0769	-1,3			4.0578	-1,1
44	30/09/2011 09:00	1.8266	-1,7	27,0	2.1078	-2,5	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8
45	28/10/2011 08:00	1.8265	-1,8	22,0	2.1079	-2,4	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9
46	28/11/2011 09:00	1.8265	-1,8	16,0	2.1078	-2,5	3.0768	-1,4			4.0579	-1,0
47	29/12/2011 09:00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8
48	31/01/2012 09:00	1.8268	-1,5	5,0	2.1080	-2,3	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0
49	29/02/2012 08:00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0579	-1,0
50	30/03/2012 09:30	1.8268	-1,5	14,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9
51	27/04/2012 08:30	1.8271	-1,2	20,0	2.1083	-2,0	3.0772	-1,0			4.0581	-0,8
52	30/05/2012 09:00	1.8269	-1,4	20,0	2.1084	-1,9	3.0774	-0,8			4.0583	-0,6
53	29/06/2012 09:00	1.8267	-1,6	28,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9
54	31/07/2012 14:30	1.8265	-1,8	28,0	2.1076	-2,7	3.0767	-1,5			4.0577	-1,2
55	30/08/2012 09:00	1.8266	-1,7	27,0	2.1076	-2,7	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0
56	28/09/2012 09:00	1.8267	-1,6	27,0	2.1076	-2,7	3.0768	-1,4			4.0578	-1,1
57	31/10/2012 09:00	1.8267	-1,6	15,0	2.1078	-2,5	3.0770	-1,2			4.0579	-1,0
58	30/11/2012 08:30	1.8269	-1,4	10,0	2.1080	-2,3	3.0772	-1,0			4.0580	-0,9
59	27/12/2012 08:30	1.8267	-1,6	16,0	2.1078	-2,5	3.0771	-1,1			4.0583	-0,6
60	24/01/2013 09:00	1.8265	-1,8	12,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0583	-0,6
61	31/01/2013 11:30	1.8268	-1,5	19,0	2.1082	-2,1	3.0772	-1,0			4.0583	-0,6
62	28/02/2013 11:30	1.8271	-1,2	16,0	2.1084	-1,9	3.0775	-0,7			4.0585	-0,4
63	06/03/2013 16:00	1.7916	-36,7	14,0			3.0348	-43,4			4.0300	-28,9
64	07/03/2013 14:00	1.7893	-39,0	15,0			3.0330	-45,2			4.0289	-30,0
65	14/03/2013 14:00	1.7897	-38,6	15,0			3.0333	-44,9			4.0289	-30,0
66	20/03/2013 13:00	1.7900	-38,3	20,0								
67	29/03/2013 12:00	1.7902	-38,1	25,0								
68	10/04/2013 12:00	1.7903	-38,0	24,0	2.0541	-56,2						
69	08/05/2013 11:30	1.7905	-37,8	29,0	2.0538	-56,5						
70	25/06/2013 07:30	1.7908	-37,5	30,0	2.0533	-57,0			3.0368	0,0	4.0284	0,0
71	30/07/2013 10:30	1.7909	-37,4	37,0	2.0531	-57,2			3.0367	-0,1	4.0283	-0,1
72	30/08/2013 09:30	1.7906	-37,7	30,0	2.0525	-57,8			3.0368	0,0	4.0286	0,2
73	30/09/2013 10:30	1.7903	-38,0	28,0	2.0512	-59,1			3.0369	0,1	4.0288	0,4
74	28/10/2013 11:00	1.7905	-37,8	27,0	2.0514	-58,9			3.0371	0,3	4.0289	0,5
75	29/11/2013 14:00	1.7905	-37,8	20,0	2.0513	-59,0			3.0372	0,4	4.0291	0,7
76	27/12/2013 10:30	1.7906	-37,7	15,0	2.0512	-59,1			3.0372	0,4	4.0291	0,7
77	29/01/2014 12:00	1.7908	-37,5	17,0	2.0513	-59,0			3.0371	0,3	4.0290	0,6
78	26/02/2014 11:00	1.7906	-37,7	20,0	2.0510	-59,3			3.0372	0,4	4.0292	0,8
79	26/03/2014 10:30	1.7909	-37,4	19,0	2.0513	-59,0			3.0370	0,2	4.0290	0,6
80	28/04/2014 11:30			19,0	2.0515	-58,8			3.0373	0,5	4.0291	0,7
81	28/05/2014 10:00			27,0	2.0513	-59,0			3.0370	0,2	4.0288	0,4
82	25/06/2014 10:30			30,0	2.0510	-59,3			3.0372	0,4	4.0291	0,7
83	28/07/2014 09:30			30,0	2.0508	-59,5			3.0372	0,4	4.0292	0,8
84	29/08/2014 07:00			35,0	2.0506	-59,7			3.0371	0,3	4.0291	0,7
85	29/09/2014 10:30			32,0	2.0519	-58,4			3.0370	0,2	4.0289	0,5
86	27/10/2014 10:30			23,0	2.0527	-57,6			3.0369	0,1	4.0288	0,4
87	28/11/2014 10:30			21,0	2.0531	-57,2			3.0368	0,0	4.0289	0,5
88	30/12/2014 08:30			9,0	2.0528	-57,5			3.0370	0,2	4.0291	0,7
89	28/01/2015 10:30			15,0	2.0535	-56,8						
90	27/02/2015 09:00			18,0	2.0538	-56,5						

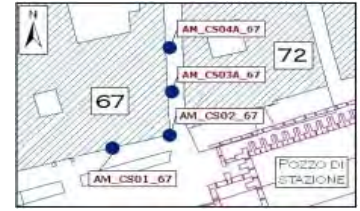


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67

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



GRAFICO

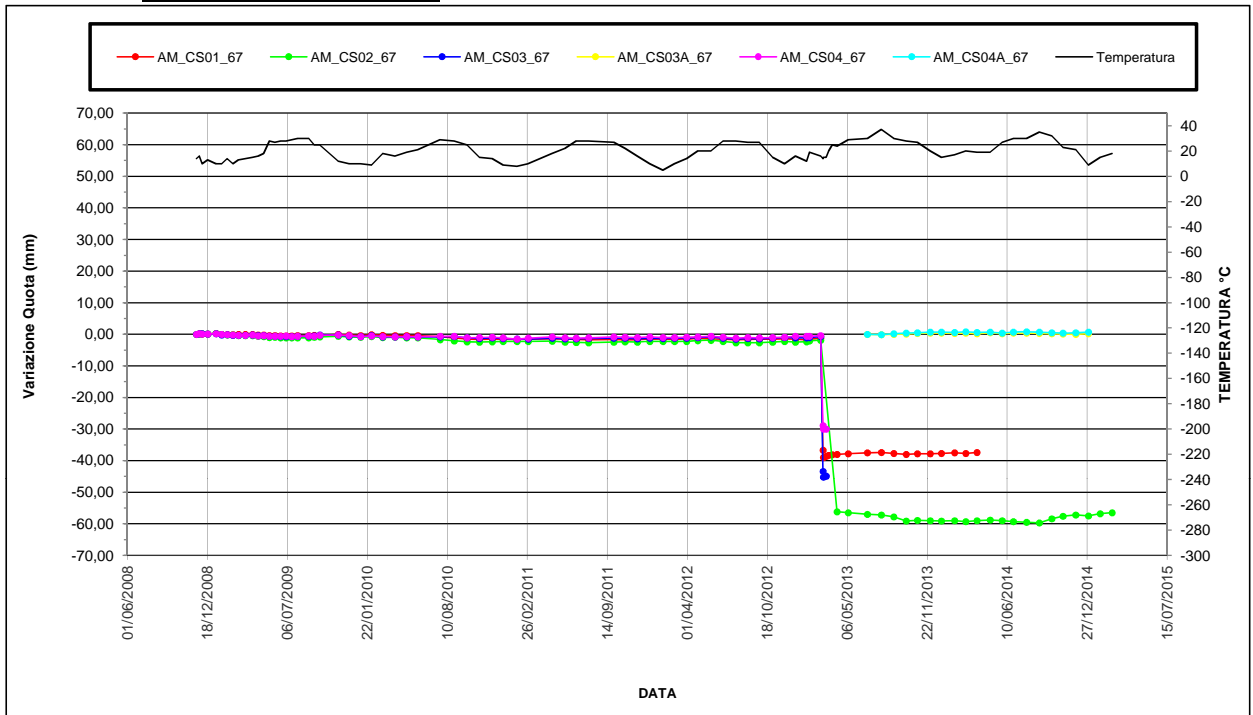
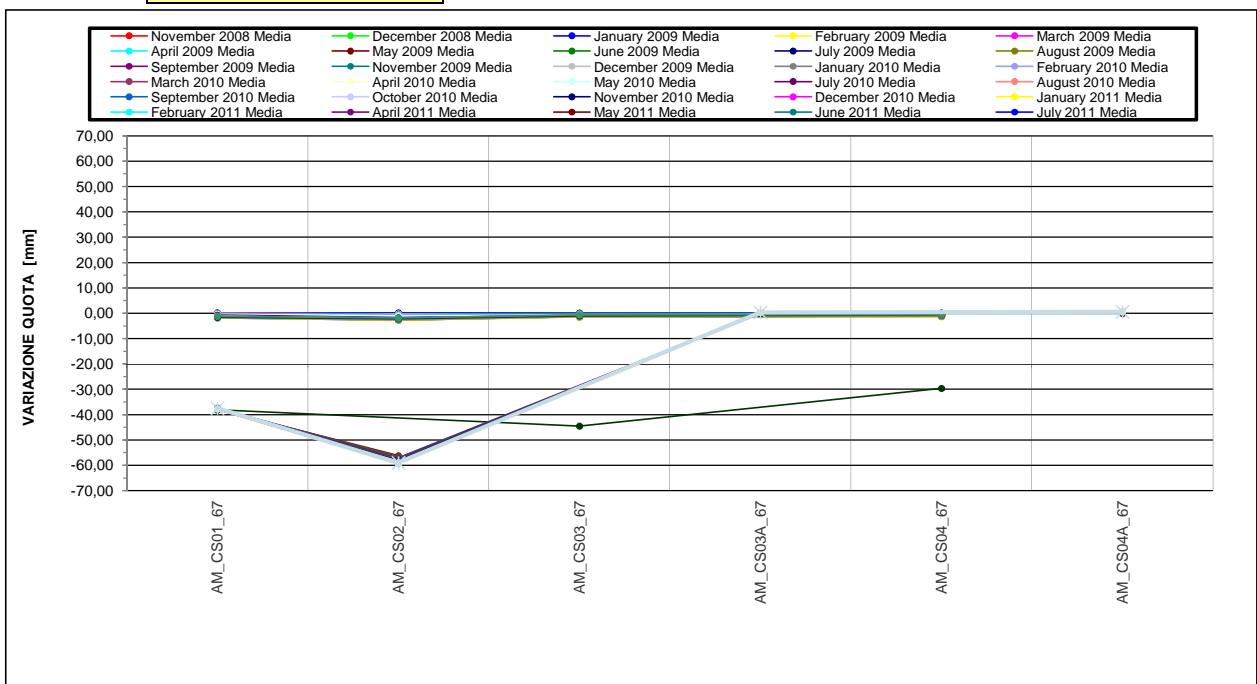


GRAFICO ISOCRONE



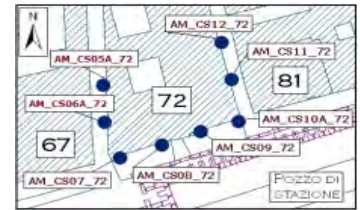


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72

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

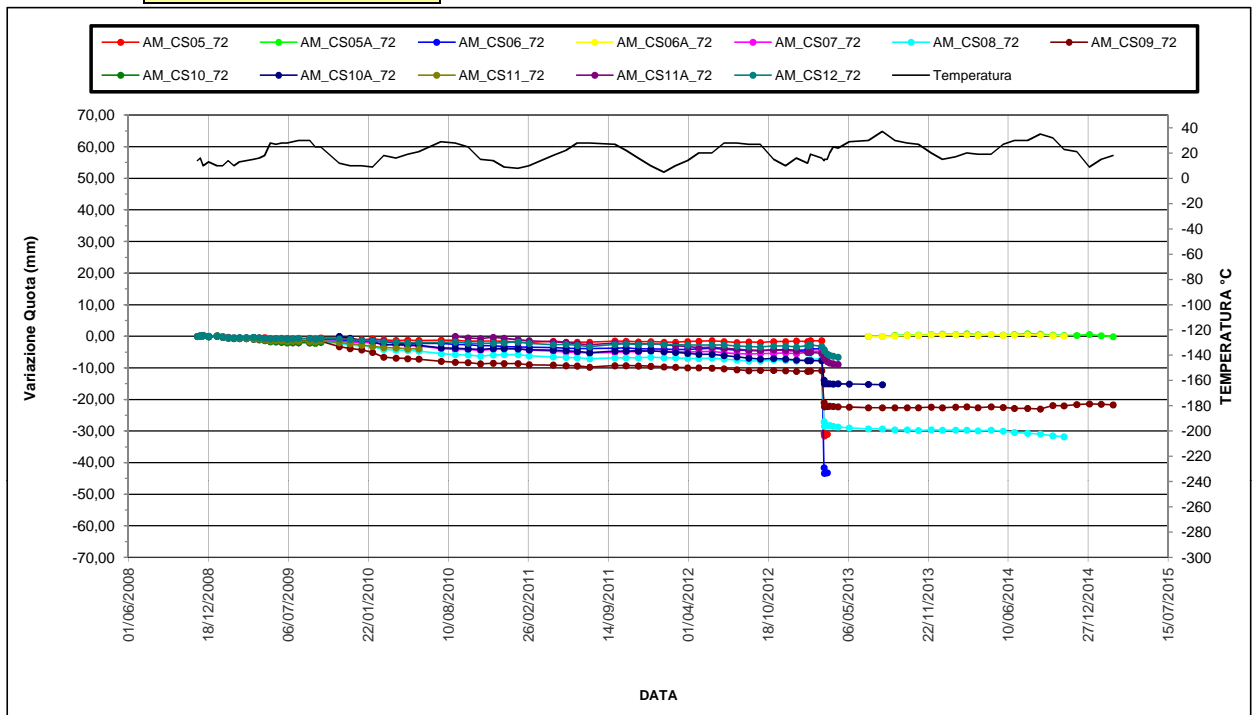
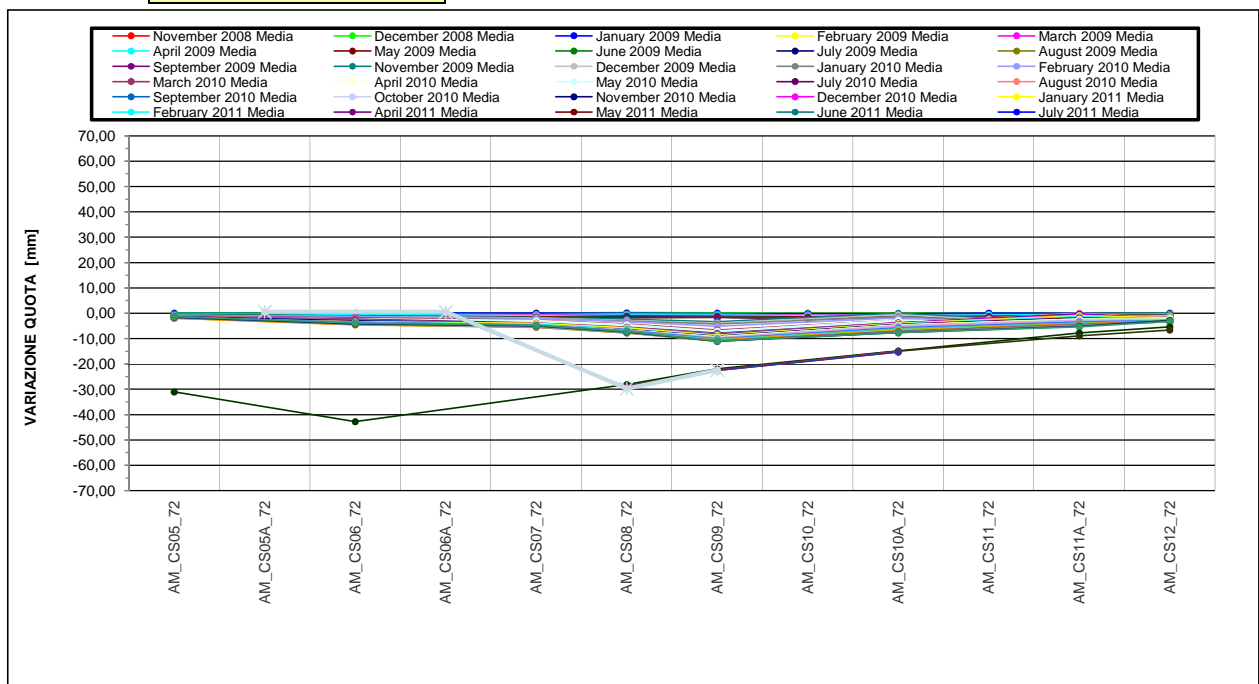


GRAFICO ISOCRONE



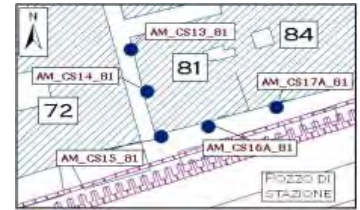


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ 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

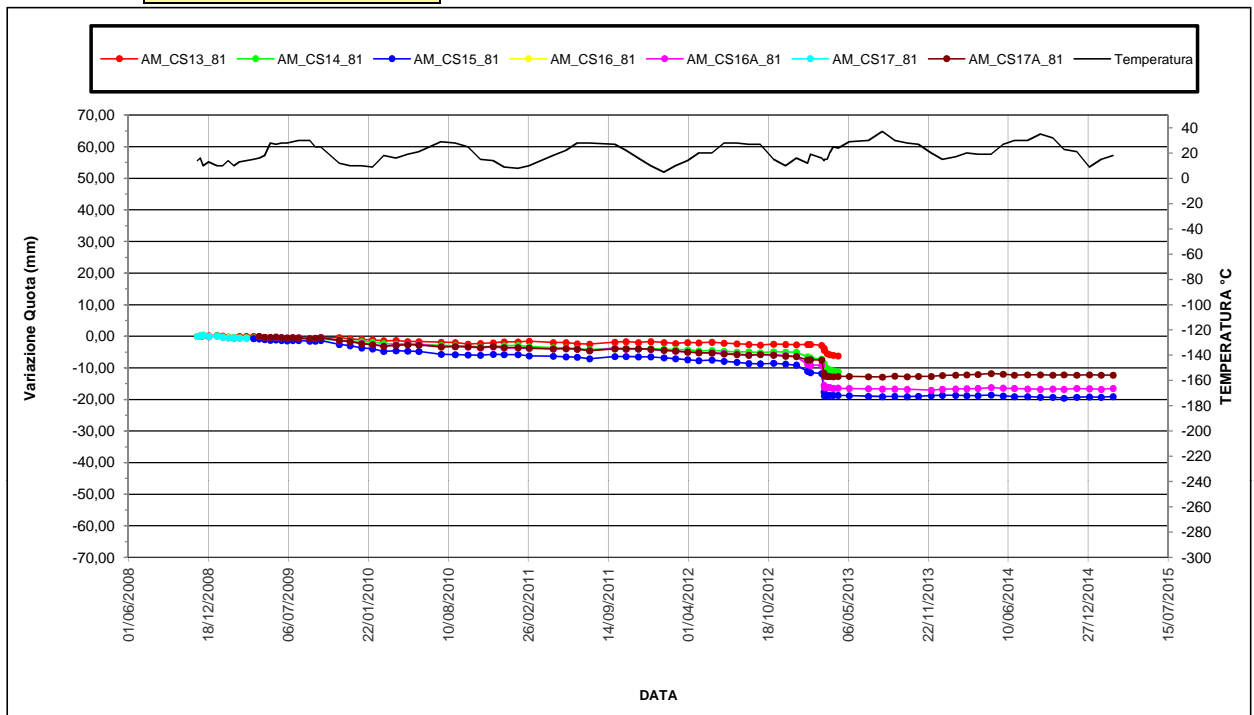
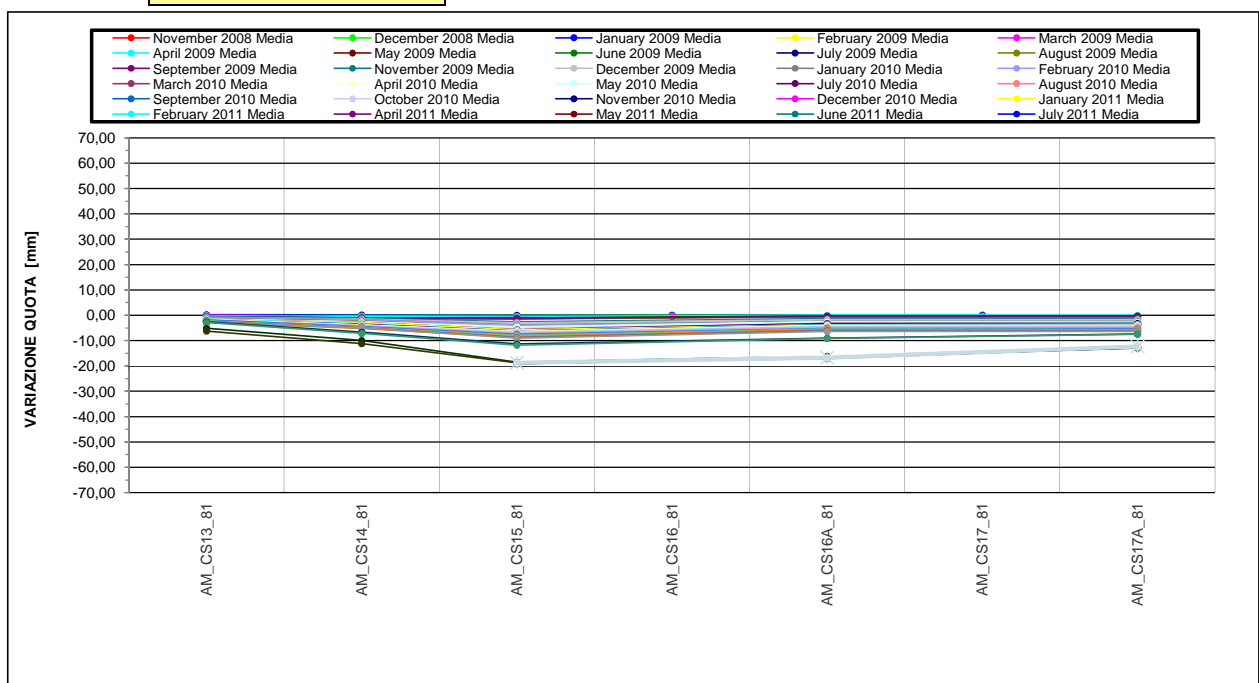


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

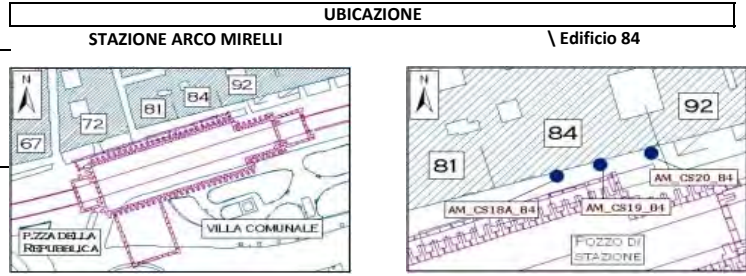
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 113 in data 27/02/2015

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]
46	25/09/2009 08:00			25,0	1,8972	-0,4	1,8889	-2,3	1,9984	-1,9
47	10/11/2009 09:00			12,0	1,8961	-1,5	1,8881	-3,1	1,9980	-2,3
48	07/12/2009 09:00			10,0	1,8955	-2,1	1,8875	-3,7	1,9977	-2,6
49	05/01/2010 10:00			10,0	1,8948	-2,8	1,8868	-4,4	1,9972	-3,1
50	01/02/2010 10:30			9,0	1,8945	-3,1	1,8865	-4,7	1,9973	-3,0
51	01/03/2010 09:00			18,0	1,8939	-3,7	1,8862	-5,0	1,9971	-3,2
52	01/04/2010 09:00			16,0	1,8941	-3,5	1,8864	-4,8	1,9972	-3,1
53	30/04/2010 09:00			19,0	1,8944	-3,2	1,8867	-4,5	1,9975	-2,8
54	28/05/2010 09:00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
55	23/07/2010 07:30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
56	27/08/2010 09:00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
57	28/09/2010 09:00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	29/10/2010 09:00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
59	30/11/2010 09:00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
60	27/12/2010 09:00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
61	31/01/2011 09:00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
62	28/02/2011 09:00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
63	29/04/2011 08:30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
64	31/05/2011 09:00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
65	28/06/2011 09:00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
66	29/07/2011 09:00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
67	30/09/2011 09:00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
104	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
106	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
107	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
108	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
109	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
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		



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

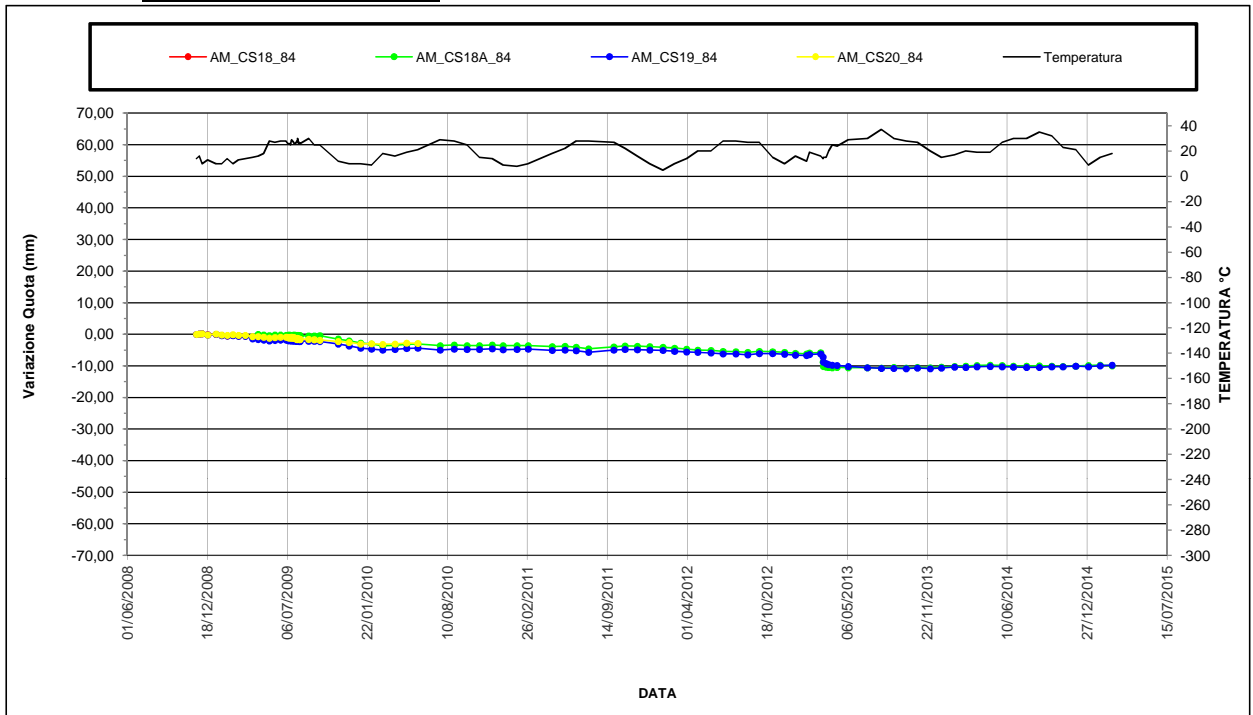
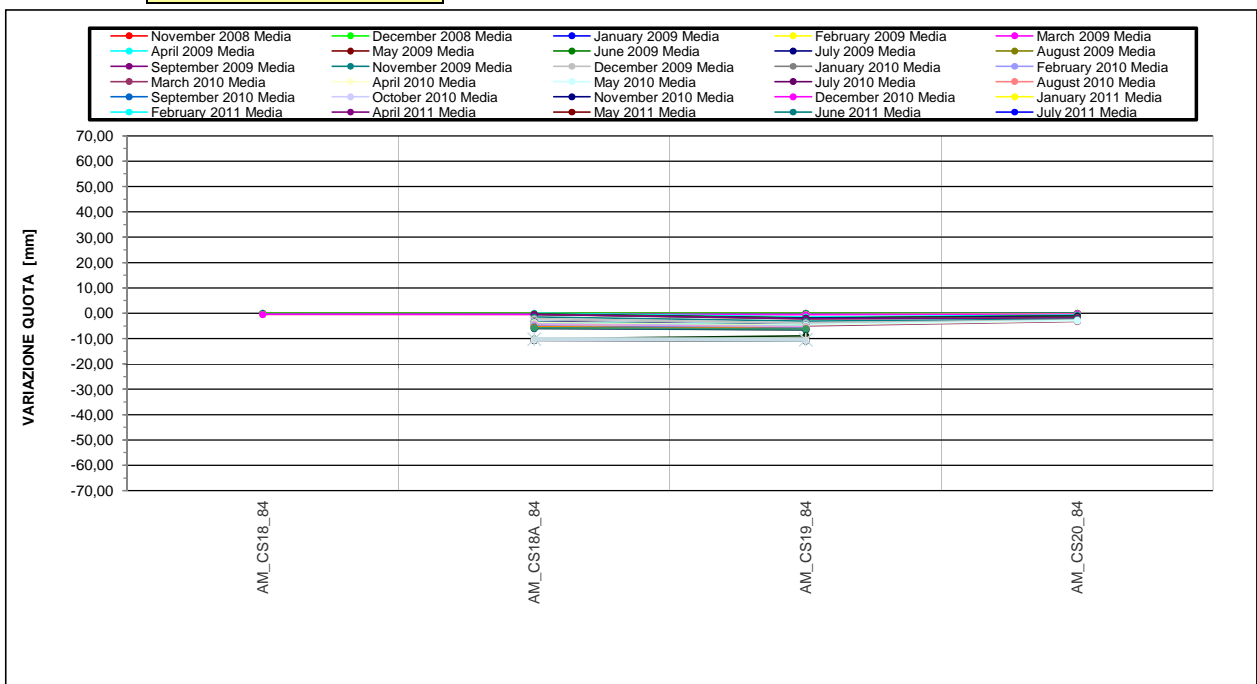


GRAFICO ISOCRONE





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 68 **in data** 27/02/2015
Misura

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]
1	25/09/2009 08:00	2.1291	-1,1	25,0	2.1212	-1,1	2.1143	-1,1
2	10/11/2009 09:00	2.1288	-1,4	12,0	2.1210	-1,3	2.1139	-1,5
3	07/12/2009 09:00	2.1286	-1,6	10,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
4	05/01/2010 10:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1206	-1,7	2.1137	-1,7
5	01/02/2010 10:30	2.1285	-1,7	9,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
6	01/03/2010 09:00	2.1284	-1,8	18,0	2.1208	-1,5	2.1137	-1,7
7	01/04/2010 09:00	2.1284	-1,8	16,0	2.1207	-1,6	2.1136	-1,8
8	30/04/2010 09:00	2.1286	-1,6	19,0	2.1210	-1,3	2.1138	-1,6
9	28/05/2010 09:00	2.1285	-1,7	21,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
10	23/07/2010 07:30	2.1281	-2,1	29,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
11	27/08/2010 09:00	2.1285	-1,7	28,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
12	28/09/2010 09:00	2.1282	-2,0	25,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
13	29/10/2010 09:00	2.1282	-2,0	15,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
14	30/11/2010 09:00	2.1283	-1,9	14,0	2.1202	-2,1	2.1134	-2,0
15	27/12/2010 09:00	2.1282	-2,0	9,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
16	31/01/2011 09:00	2.1281	-2,1	8,0	2.1203	-2,0	2.1131	-2,3
17	28/02/2011 09:00	2.1280	-2,2	10,0	2.1201	-2,2	2.1131	-2,3
18	29/04/2011 08:30	2.1280	-2,2	18,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
19	31/05/2011 09:00	2.1281	-2,1	22,0	2.1202	-2,1	2.1129	-2,5
20	28/06/2011 09:00	2.1277	-2,5	28,0	2.1199	-2,4	2.1128	-2,6
21	29/07/2011 09:00	2.1274	-2,8	28,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
22	30/09/2011 09:00	2.1279	-2,3	27,0	2.1204	-1,9	2.1130	-2,4
23	28/10/2011 08:00	2.1282	-2,0	22,0	2.1205	-1,8	2.1130	-2,4
24	28/11/2011 09:00	2.1281	-2,1	16,0	2.1202	-2,1	2.1131	-2,3
25	29/12/2011 09:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1204	-1,9	2.1133	-2,1
26	31/01/2012 09:00	2.1282	-2,0	5,0	2.1205	-1,8	2.1131	-2,3
27	29/02/2012 08:00	2.1278	-2,4	10,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
28	30/03/2012 09:30	2.1275	-2,7	14,0	2.1198	-2,5	2.1125	-2,9
29	27/04/2012 08:30	2.1278	-2,4	20,0	2.1199	-2,4	2.1126	-2,8
30	30/05/2012 09:00	2.1275	-2,7	20,0	2.1196	-2,7	2.1123	-3,1
31	29/06/2012 09:00	2.1273	-2,9	28,0	2.1196	-2,7	2.1121	-3,3
32	31/07/2012 14:30	2.1276	-2,6	28,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
33	30/08/2012 09:00	2.1275	-2,7	27,0	2.1198	-2,5	2.1124	-3,0
34	28/09/2012 09:00	2.1278	-2,4	27,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
35	31/10/2012 09:00	2.1278	-2,4	15,0	2.1202	-2,1	2.1128	-2,6
36	30/11/2012 08:30	2.1275	-2,7	10,0	2.1199	-2,4	2.1125	-2,9
37	27/12/2012 08:30	2.1272	-3,0	16,0	2.1195	-2,8	2.1121	-3,3
38	24/01/2013 09:00	2.1274	-2,8	12,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
39	31/01/2013 11:30	2.1277	-2,5	19,0	2.1198	-2,5	2.1126	-2,8
40	28/02/2013 11:30	2.1277	-2,5	16,0	2.1200	-2,3	2.1127	-2,7
41	06/03/2013 16:00	2.1270	-3,2	14,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
42	07/03/2013 14:00	2.1265	-3,7	15,0	2.1188	-3,5	2.1115	-3,9
43	14/03/2013 14:00	2.1256	-4,6	15,0	2.1181	-4,2	2.1107	-4,7
44	20/03/2013 13:00	2.1252	-5,0	20,0	2.1178	-4,5	2.1104	-5,0
45	29/03/2013 12:00	2.1249	-5,3	25,0	2.1176	-4,7	2.1102	-5,2
46	10/04/2013 12:00	2.1248	-5,4	24,0	2.1174	-4,9	2.1101	-5,3
47	08/05/2013 11:30	2.1245	-5,7	29,0	2.1172	-5,1	2.1099	-5,5
48	25/06/2013 07:30	2.1240	-6,2	30,0	2.1168	-5,5	2.1095	-5,9
49	30/07/2013 10:30	2.1236	-6,6	37,0	2.1165	-5,8	2.1092	-6,2
50	30/08/2013 09:30	2.1234	-6,8	30,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
51	30/09/2013 10:30	2.1230	-7,2	28,0	2.1160	-6,3	2.1090	-6,4
52	28/10/2013 11:00	2.1231	-7,1	27,0	2.1158	-6,5	2.1088	-6,6
53	29/11/2013 14:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1158	-6,5	2.1089	-6,5
54	27/12/2013 10:30	2.1232	-7,0	15,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
55	29/01/2014 12:00	2.1235	-6,7	17,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
56	26/02/2014 11:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
57	26/03/2014 10:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1092	-6,2
58	28/04/2014 11:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
59	28/05/2014 10:00	2.1233	-6,9	27,0	2.1160	-6,3	2.1091	-6,3
60	25/06/2014 10:30	2.1232	-7,0	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
61	28/07/2014 09:30	2.1230	-7,2	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
62	29/08/2014 07:00	2.1232	-7,0	35,0	2.1163	-6,0	2.1090	-6,4
63	29/09/2014 10:30	2.1235	-6,7	32,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
64	27/10/2014 10:30	2.1236	-6,6	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
65	28/11/2014 10:30	2.1237	-6,5	21,0	2.1164	-5,9	2.1092	-6,2
66	30/12/2014 08:30	2.1239	-6,3	9,0	2.1165	-5,8	2.1091	-6,3
67	28/01/2015 10:30	2.1240	-6,2	15,0	2.1164	-5,9	2.1094	-6,0
68	27/02/2015 09:00	2.1239	-6,3	18,0	2.1166	-5,7	2.1096	-5,8

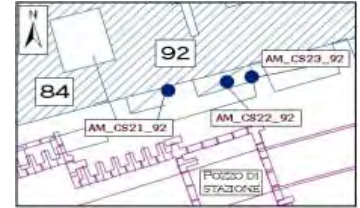


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92

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

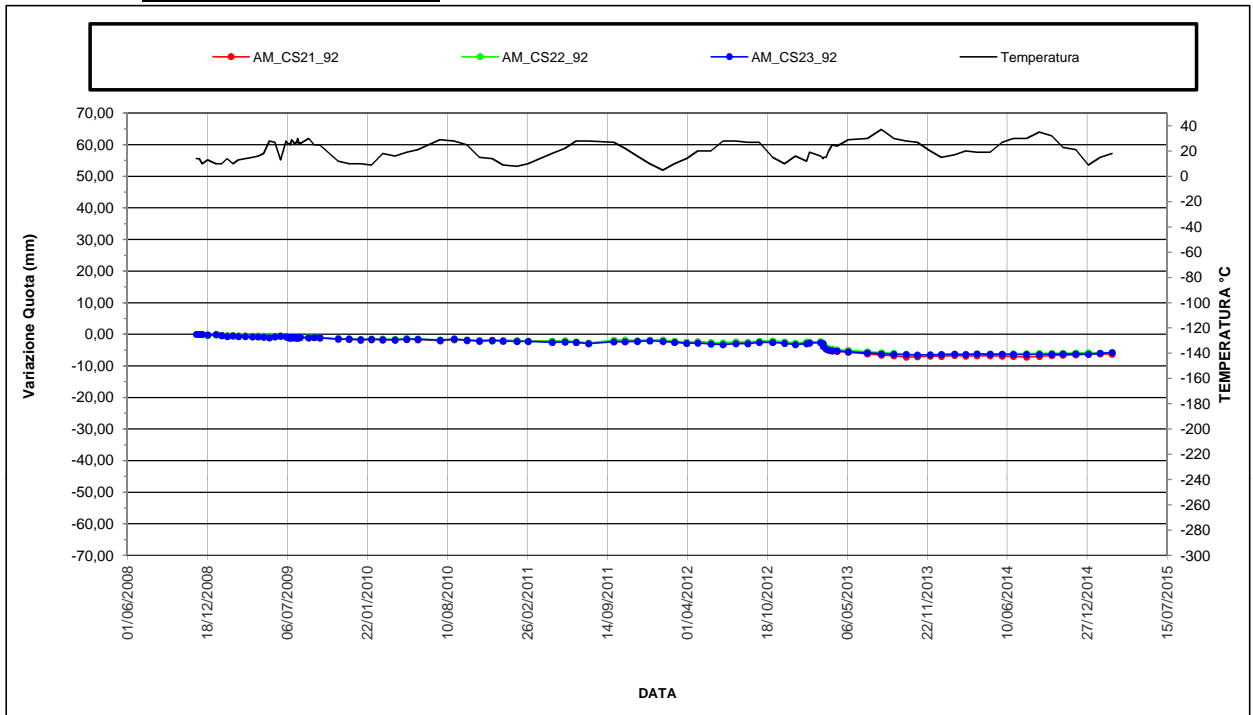
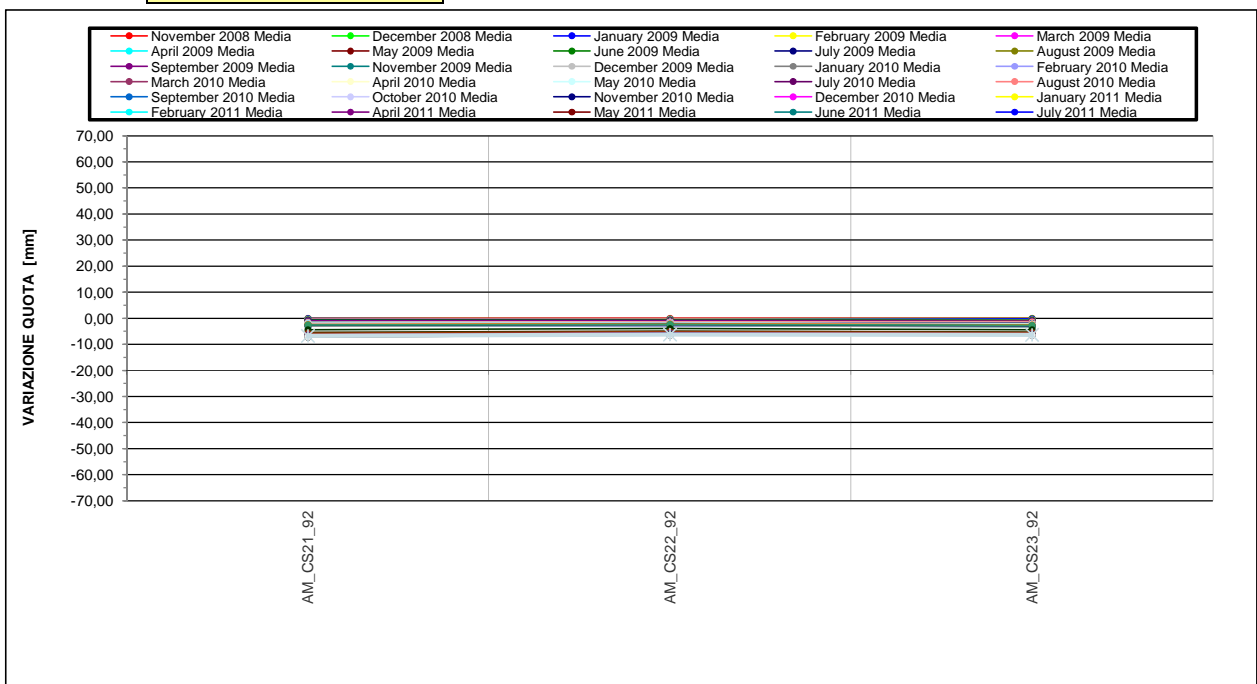


GRAFICO ISOCRONE



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






feb-15

GALLERIA DI LINEA

TRATTA MERGELLINA / ARCO MIRELLI											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_MA	GL_MA_SP01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	28/28							0	1
GL_MA	GL_MA_SP01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_MA	GL_MA_SC01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	0
GL_MA	GL_MA_SC01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	2
GL_MA	GL_MA_SP02_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	3
GL_MA	GL_MA_SP02_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	2
GL_MA	GL_MA_SP01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30	1					P	1	5
GL_MA	GL_MA_SC01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30	1					P	1	5
GL_MA	GL_MA_SP02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
GL_MA	GL_MA_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	8,04	1					P	1	6
GL_MA	GL_MA_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	7,97	1					P	1	4
GL_MA	GL_MA_PZ3	PIEZ. CASAGRANDE	8,00	1					P	1	4
GL_MA	GL_MA_PZ4	PIEZ. CASAGRANDE	7,90							0	5
GL_MA	GL_MA_PZ5	PIEZ. CASAGRANDE	7,30							0	4
TRATTA ARCO MIRELLI / SAN PASQUALE											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_AS	GL_AS_SP03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_AS	GL_AS_SP03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35		1				P	1	7
GL_AS	GL_AS_SC03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35		1				P	1	7
GL_AS	GL_AS_SP03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35		1				P	1	6
TRATTA SAN PASQUALE / CHIAIA											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_SH	GL_SH_SC04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4
GL_SH	GL_SH_SC04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	3
GL_SH	GL_SH_SP04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_SH	GL_SH_SP04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35		1				P	1	5
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35		1				P	1	6
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30/30		1				P	1	3
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	40/40			1			P	1	3
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40			1			P	1	4
GL_CM	GL_CM_SC06_EI/ES	ESTENSO-INCLINOMETRO	37/37			1			P	1	2

LEGENDA

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

NOTE

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

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

Cantiere San Pasquale

SP_PZ1_P

SP_PZ1_S

Cantiere Arco Mirelli

AM_PZ6_S

AM_PZ5_S

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL_MA_PZ4