

LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI


				(PRIMA EMISSIONE) – DICEMBRE 2013 – GENNAIO 2014	DIC 13- GEN 14		
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio				
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV	

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company CONCESSIONARIA	 COMUNE DI NAPOLI CONCEDENTE	PROG	IMP	NUMERO								
		L	M	6	7	F	X	2	A	E	2	8
		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	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 /

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	90
12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI	104
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	122


 <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 28</p> <p>Data: 21/01/14</p> <p>Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	--

1. PREMESSA

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

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

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 28 Data: 21/01/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

L'installazione di tale strumentazione impiegata lungo le aree di cantiere (stazione Chiaia, S.Pasquale, Arco Mirelli e Municipio) risulta completa all'interno ed all'esterno dei pozzi di stazione; diversamente, quella relativa alla Galleria di linea è ad oggi in fase d'installazione.

Di seguito saranno restituiti i grafici frutto delle letture svolte alla sola strumentazione esterna:


- Inclinatori, 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.

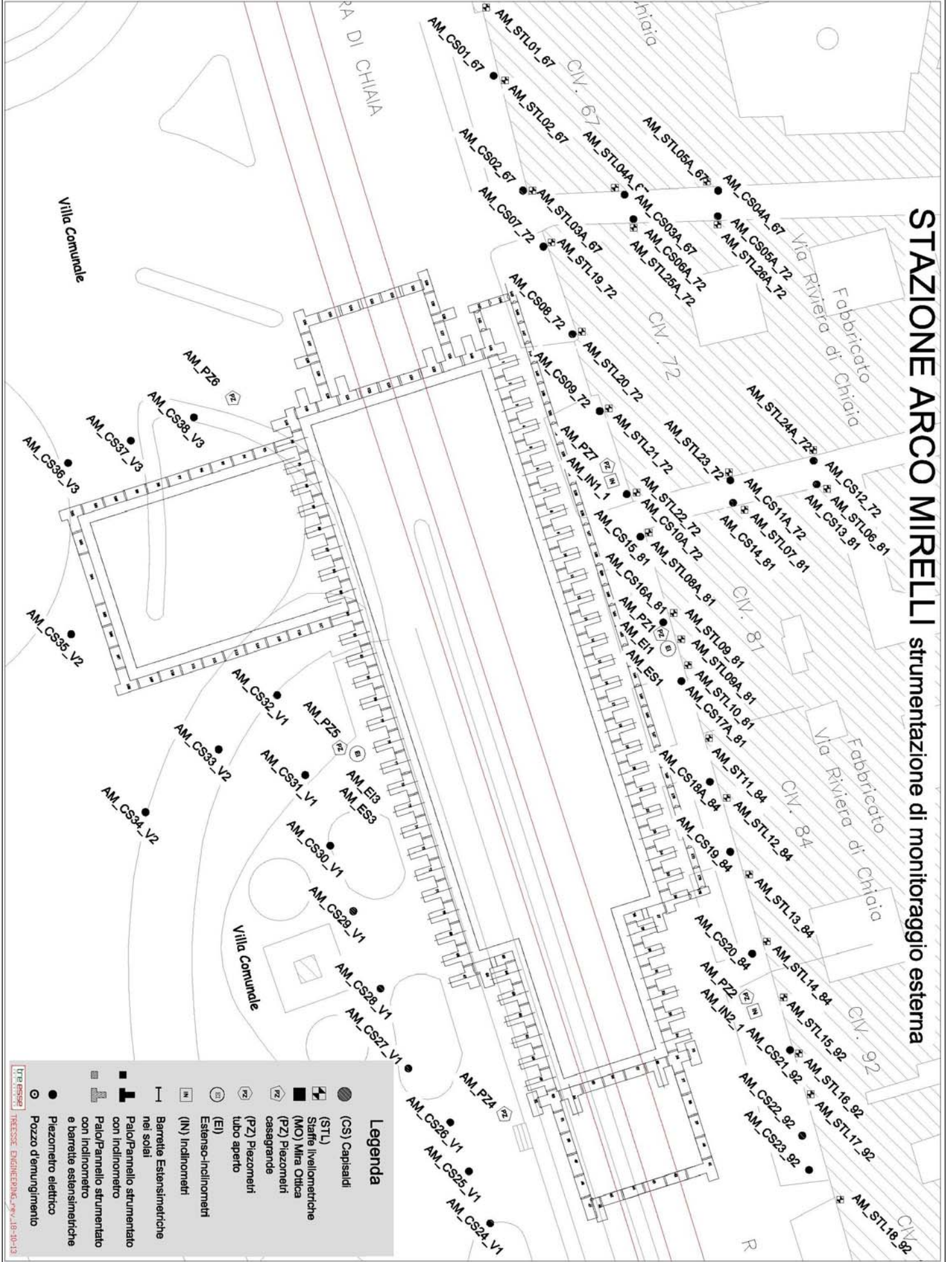
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 28 Data: 21/01/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse 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) Capisaldi
- (STL) Staffe livellometriche
- (MO) Mira Ottica
- (PZ) Piezometri casseggrande
- (PZ) Piezometri tubo aperto
- (EI) Estensio-Inclinometri
- (IN) Inclinometri
- (IN) Barrette Estensimetriche nei solai
- (IN) Barrette Estensimetriche con inclinometro
- (IN) Palio/Paranello strumentato con inclinometro e barrette estensimetriche
- (PZ) Piezometro elettrico
- (PZ) Pozzo d'emungimento

UFR-RESER
 TRESCOLDI ENGINEERING rev.18-10-13

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

 <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 28 Data: 21/01/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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).

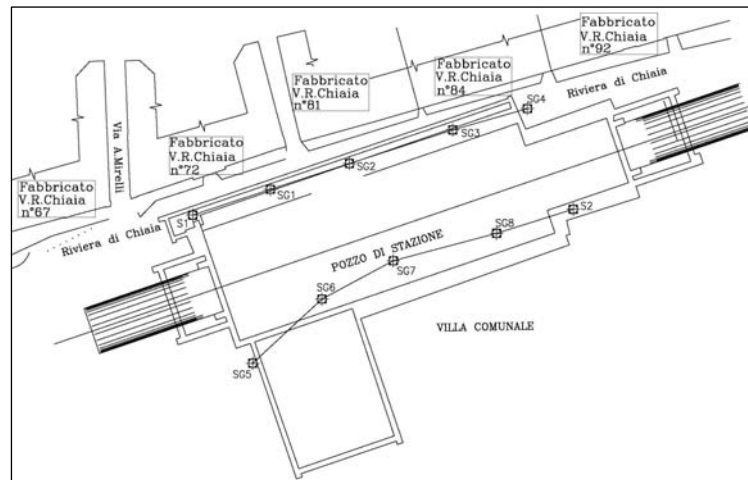



Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna geopedica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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 28 Data: 21/01/14 Metropolitana 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. 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 28 Data: 21/01/14 Metropolitana 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')

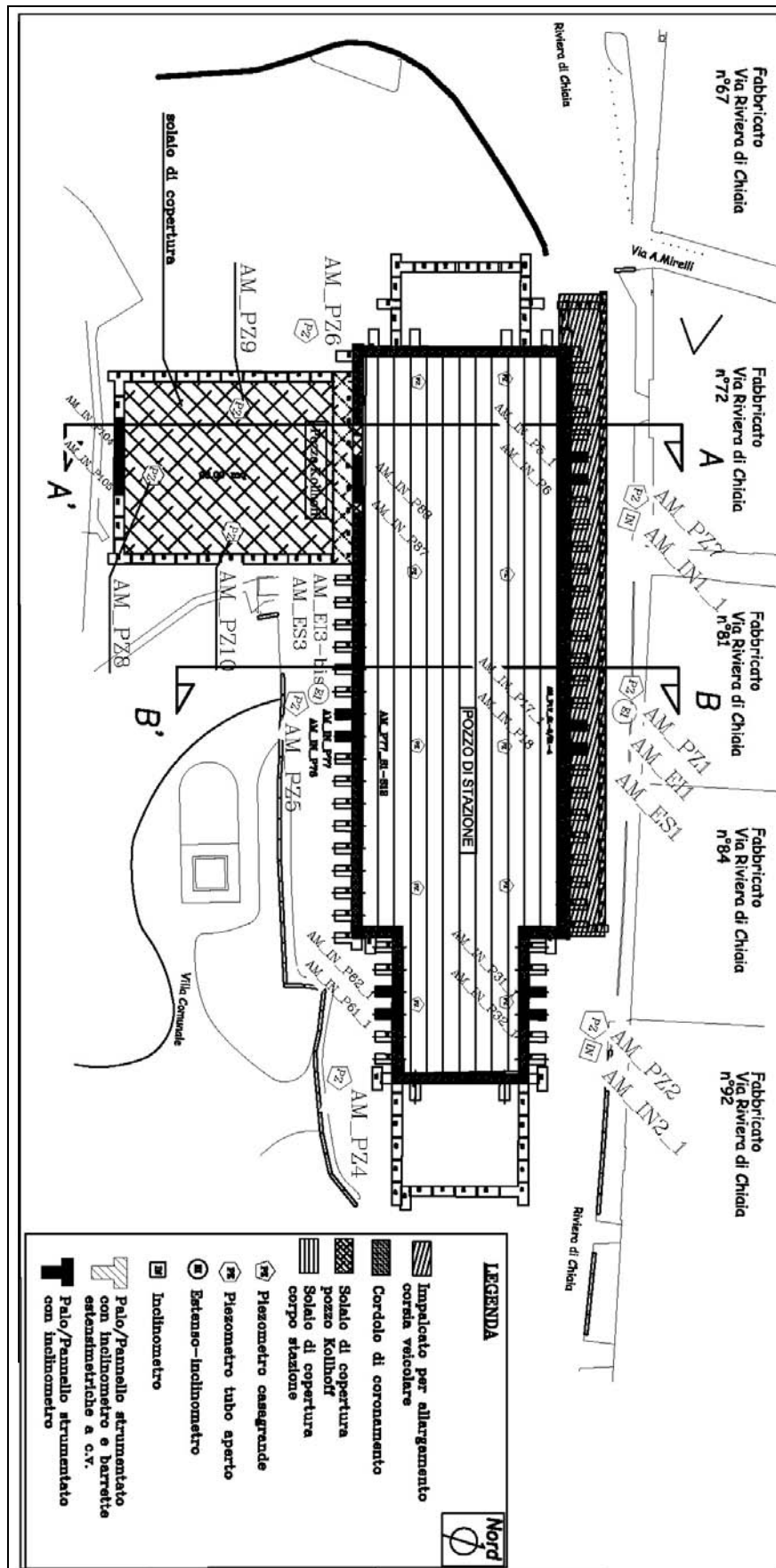


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

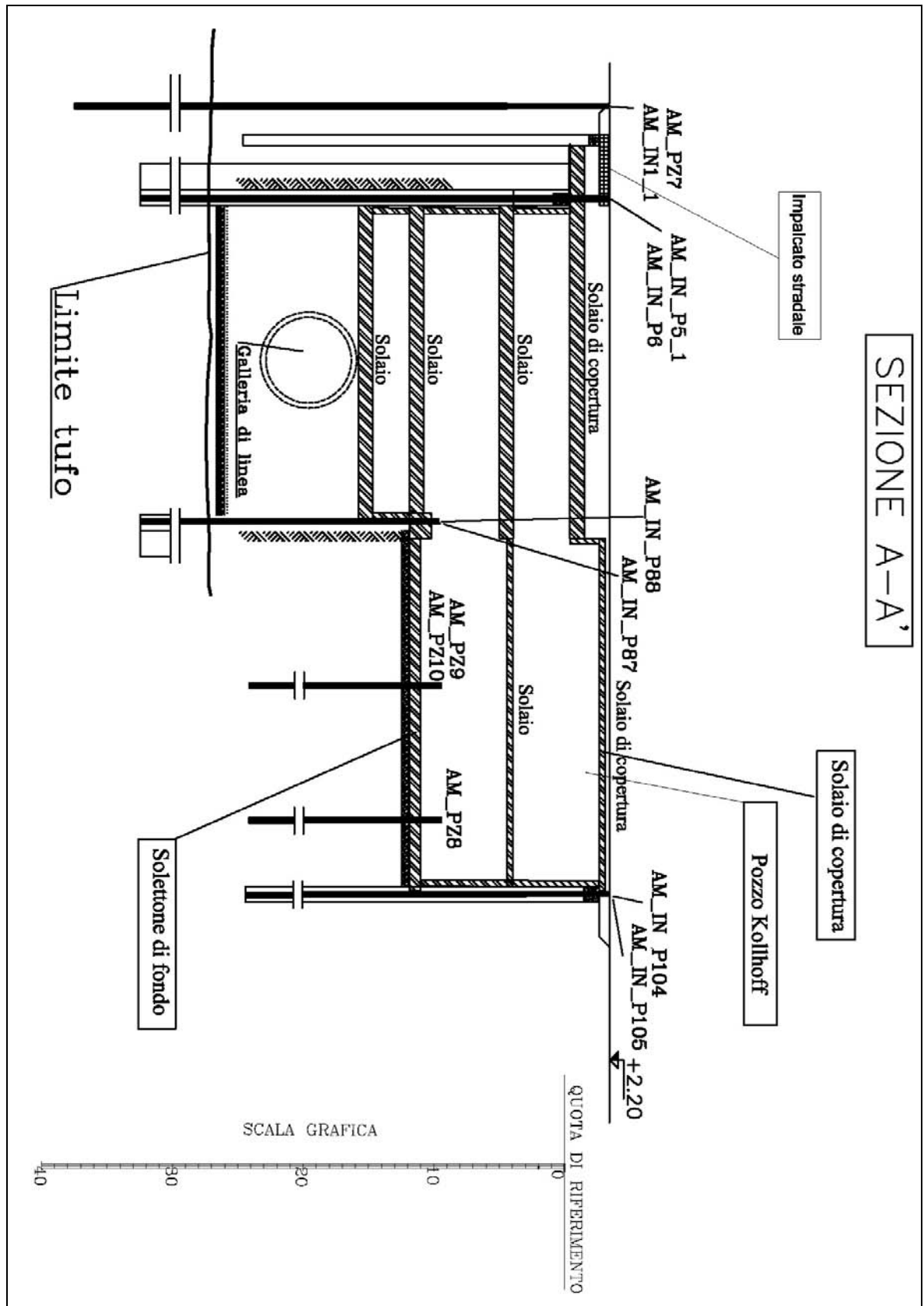


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

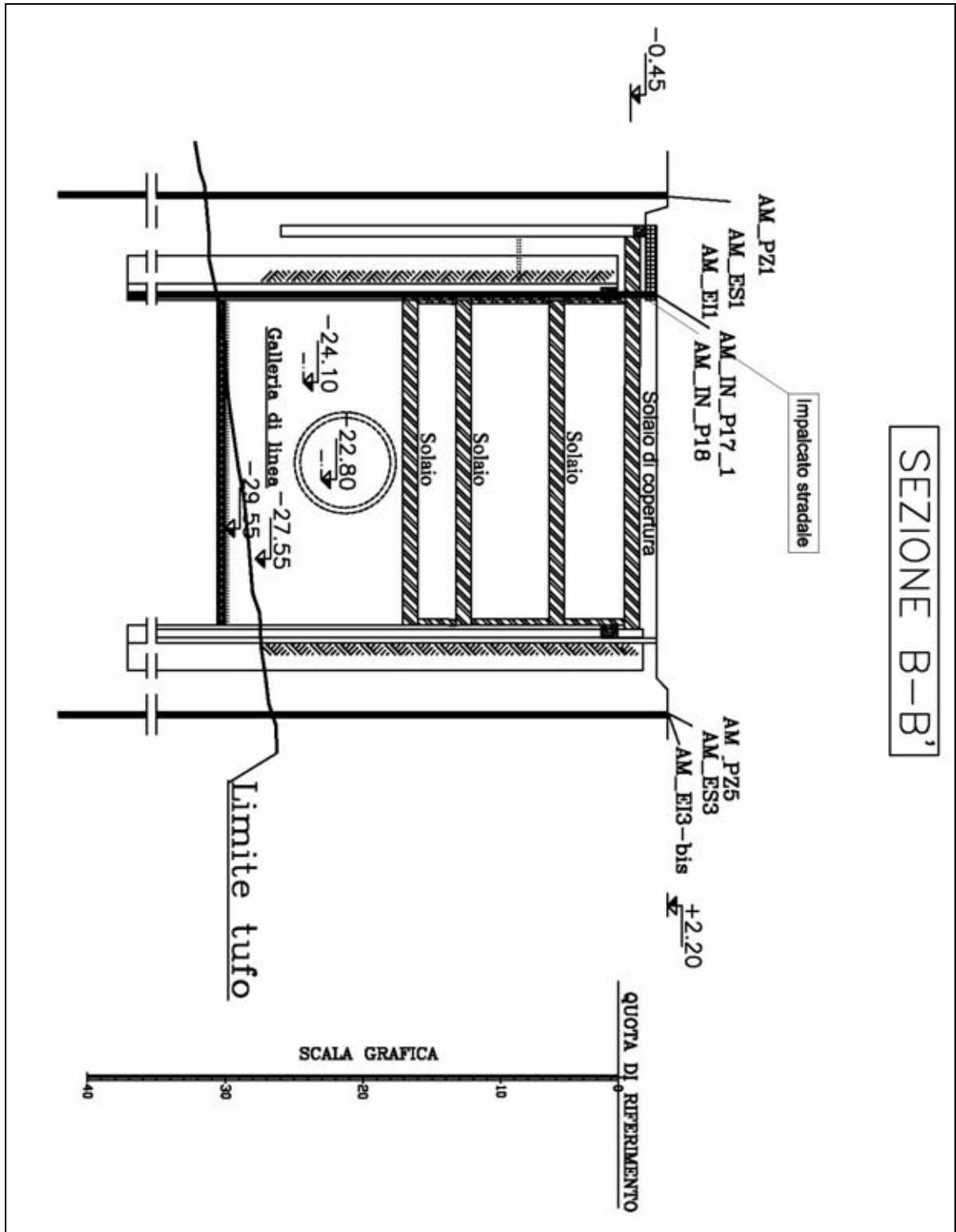



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

	<p>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 28</p> <p>Data: 21/01/14</p> <p>Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>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.

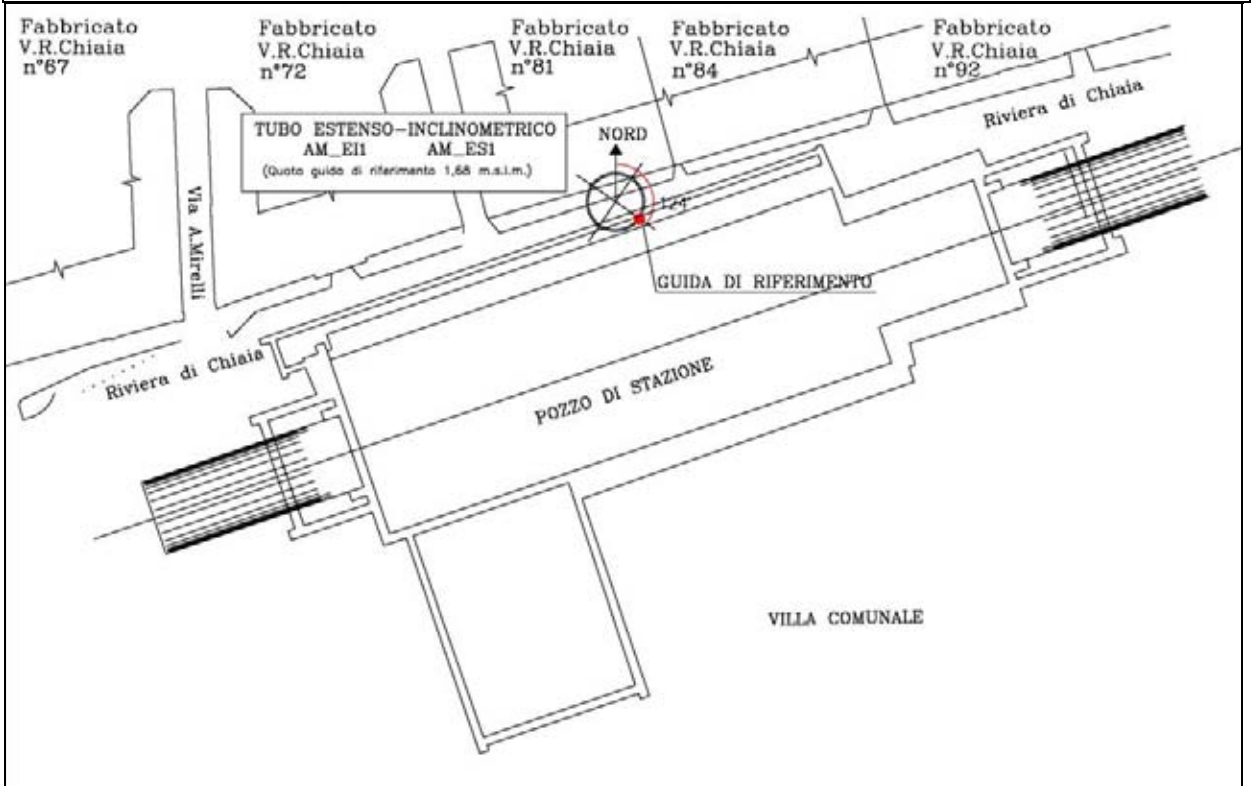
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

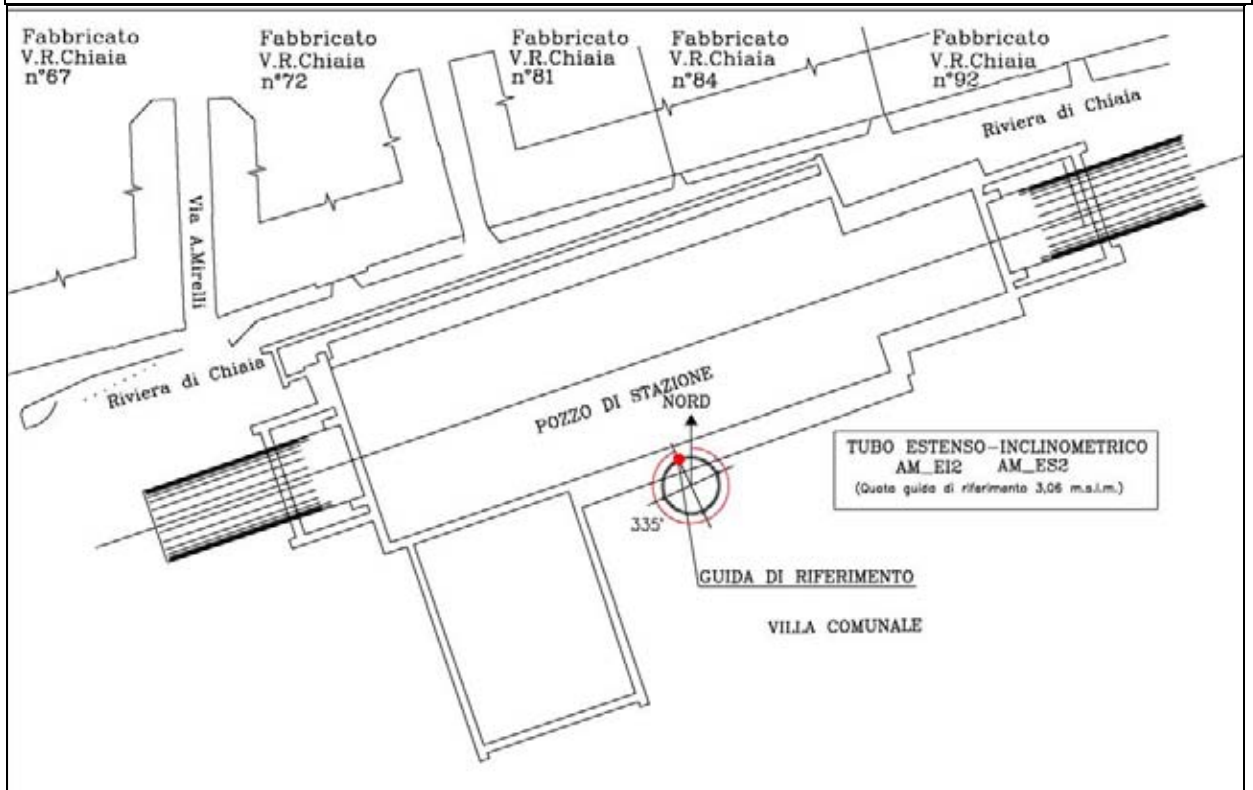
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

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

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

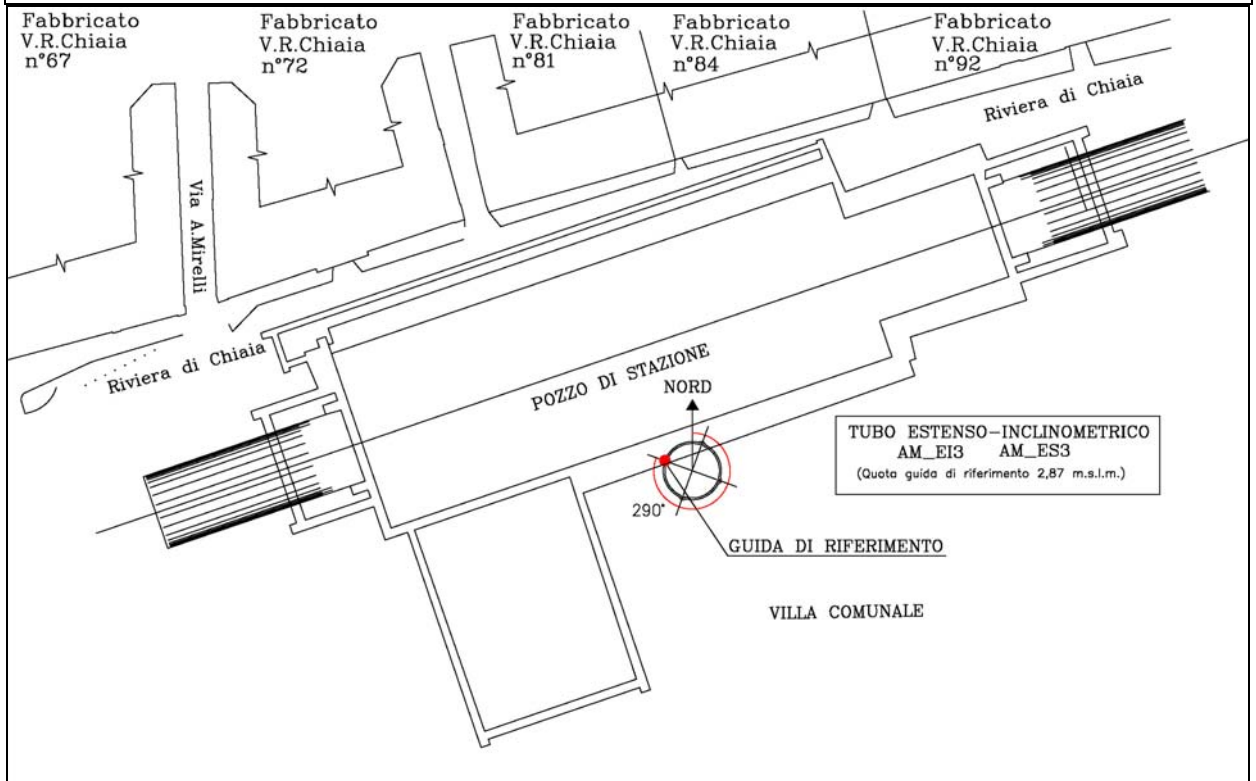
NOTE

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

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO	LM6 7FX 2A E 28 Data: 21/01/14
	<i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i> <i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.

8. MISURE GEOTECNICHE - INCLINOMETRICHE

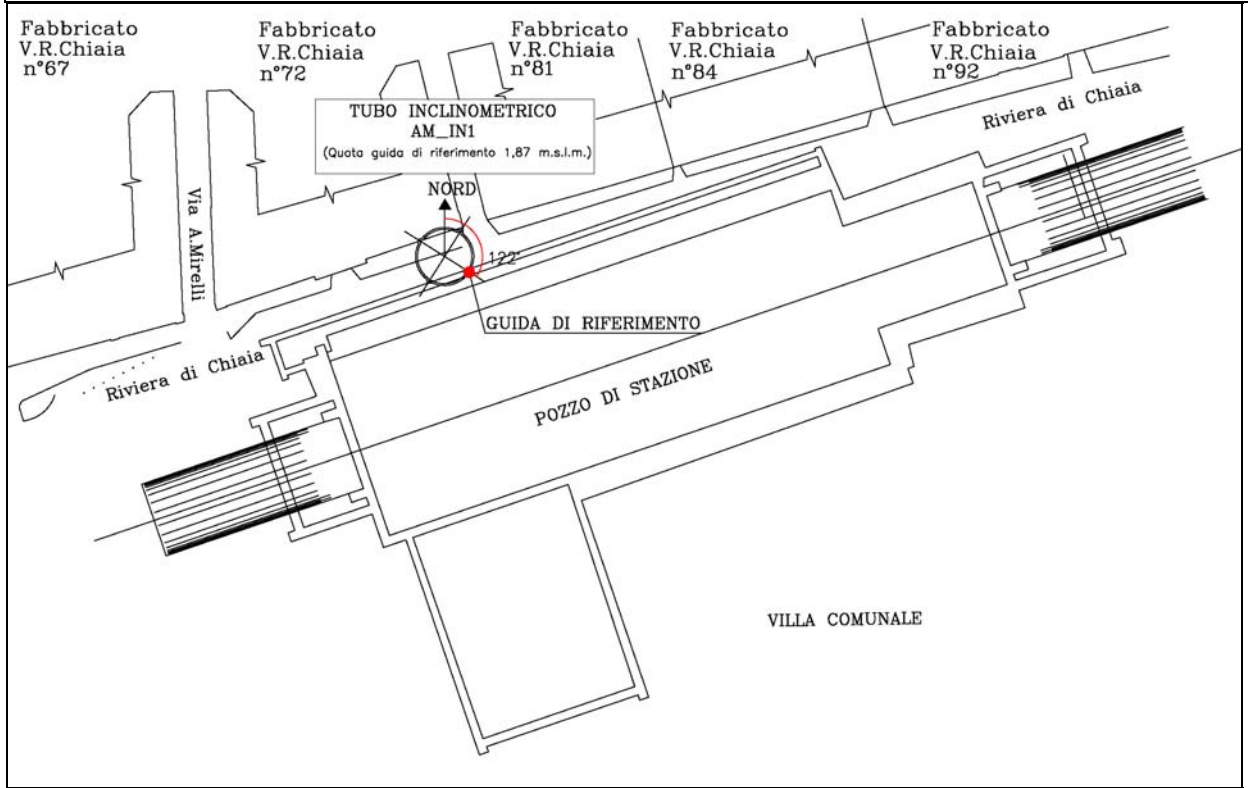
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

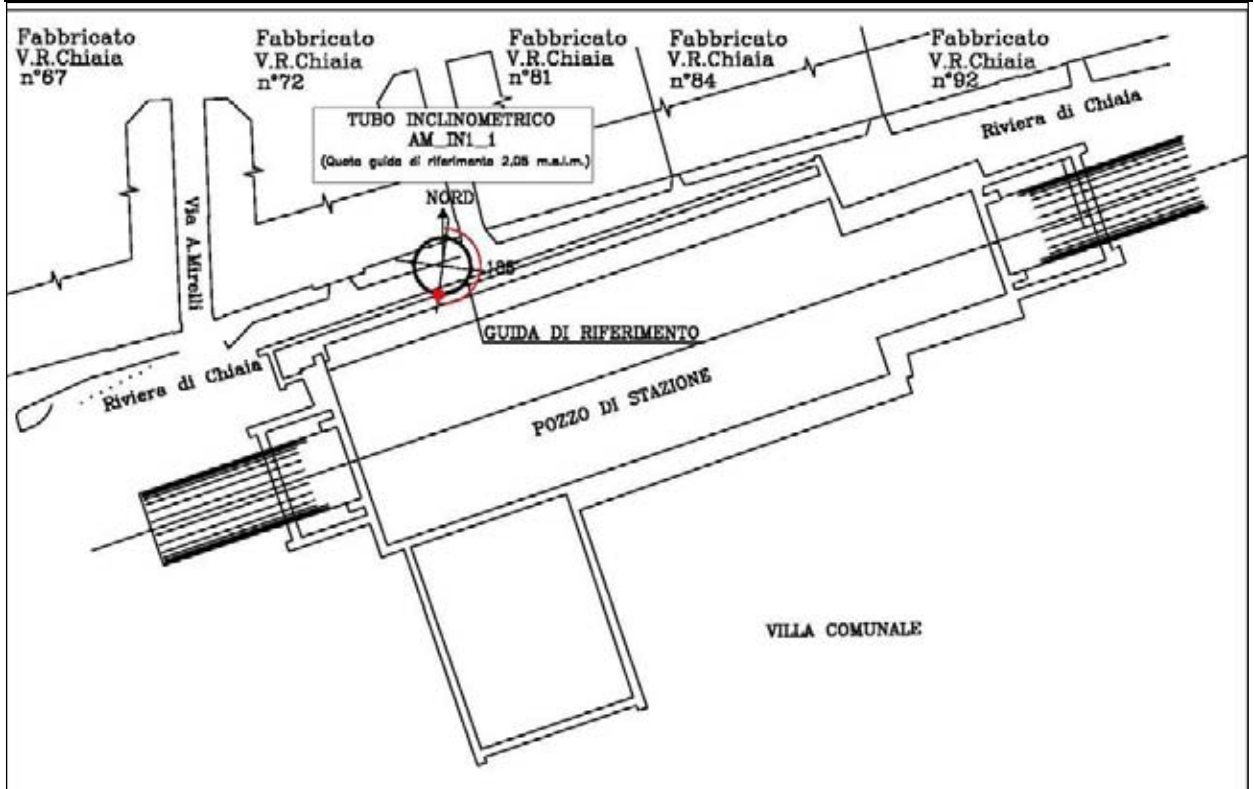
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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	107	in data	16/01/2014 10.52
---------------	------------	----------------	-------------------------

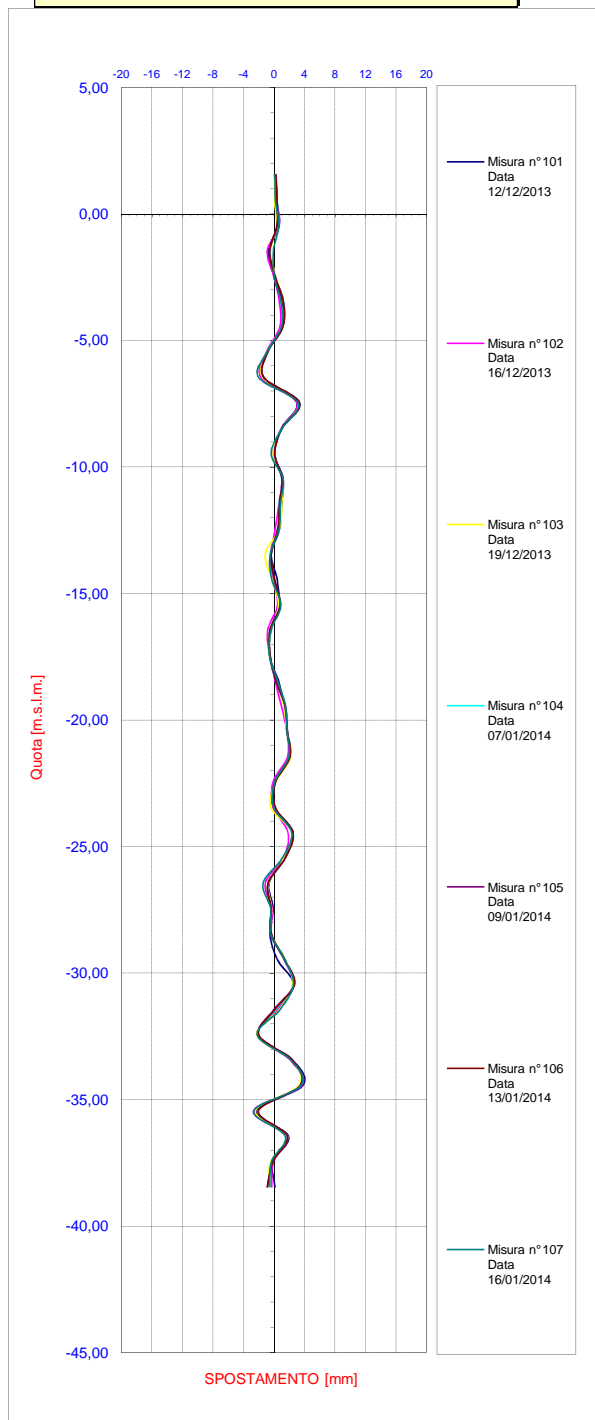
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,101	0,424	0,436	13,359
0,6	0,165	0,351	0,388	25,215
-0,5	0,601	0,605	0,853	44,811
-1,5	-0,080	0,513	0,519	351,154
-2,5	0,007	0,083	0,083	5,158
-3,5	0,871	0,710	1,124	50,817
-4,5	0,961	0,822	1,265	49,446
-5,5	-0,925	-0,624	1,116	235,999
-6,5	-2,036	-1,213	2,370	239,225
-7,5	3,129	1,325	3,398	67,047
-8,5	1,119	1,280	1,700	41,160
-9,5	-0,388	-0,479	0,616	219,017
-10,5	1,159	-0,420	1,233	109,915
-11,5	0,838	-0,093	0,844	96,328
-12,5	0,661	-0,477	0,814	125,805
-13,5	-0,520	-0,514	0,731	225,357
-14,5	-0,294	-0,269	0,399	227,542
-15,5	0,887	-0,800	1,194	132,077
-16,5	-0,393	-1,579	1,627	193,991
-17,5	-0,609	2,271	2,351	344,990
-18,5	0,457	1,782	1,840	14,391
-19,5	1,504	0,914	1,760	58,720
-20,5	1,706	-2,001	2,629	139,552
-21,5	1,938	-0,798	2,096	112,375
-22,5	0,079	-0,356	0,365	167,470
-23,5	-0,041	0,597	0,599	356,116
-24,5	2,311	0,412	2,347	79,892
-25,5	1,084	-1,206	1,621	138,050
-26,5	-1,441	-1,606	2,158	221,894
-27,5	-0,442	0,489	0,659	317,893
-28,5	-0,443	0,366	0,575	309,608
-29,5	1,389	-0,415	1,450	106,618
-30,5	2,538	-3,594	4,400	144,771
-31,5	0,787	-1,050	1,312	143,124
-32,5	-2,211	4,170	4,720	332,071
-33,5	2,235	3,569	4,211	32,055
-34,5	3,515	8,768	9,446	21,847
-35,5	-2,640	-6,249	6,783	202,904
-36,5	1,452	0,276	1,478	79,228
-37,5	-0,327	-0,107	0,344	251,873
-38,5	-0,544	1,795	1,875	343,143

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	18,161	7,674	19,716	67,092
0,6	18,060	7,251	19,461	68,126
-0,5	17,895	6,899	19,179	68,916
-1,5	17,294	6,294	18,404	70,000
-2,5	17,374	5,782	18,310	71,593
-3,5	17,366	5,699	18,277	71,831
-4,5	16,495	4,989	17,233	73,171
-5,5	15,534	4,167	16,083	74,985
-6,5	16,459	4,791	17,142	73,771
-7,5	18,495	6,003	19,445	72,017
-8,5	15,367	4,678	16,063	73,067
-9,5	14,248	3,399	14,648	76,583
-10,5	14,636	3,878	15,141	75,161
-11,5	13,477	4,297	14,146	72,314
-12,5	12,639	4,390	13,380	70,844
-13,5	11,978	4,867	12,929	67,887
-14,5	12,498	5,381	13,607	66,707
-15,5	12,793	5,650	13,985	66,171
-16,5	11,906	6,450	13,541	61,552
-17,5	12,299	8,029	14,688	56,863
-18,5	12,908	5,759	14,135	65,958
-19,5	12,451	3,976	13,071	72,289
-20,5	10,947	3,063	11,367	74,370
-21,5	9,241	5,063	10,538	61,282
-22,5	7,303	5,861	9,364	51,251
-23,5	7,224	6,217	9,531	49,285
-24,5	7,265	5,620	9,185	52,276
-25,5	4,954	5,208	7,187	43,568
-26,5	3,870	6,414	7,491	31,105
-27,5	5,311	8,020	9,619	33,512
-28,5	5,753	7,531	9,477	37,377
-29,5	6,196	7,164	9,472	40,853
-30,5	4,807	7,579	8,975	32,384
-31,5	2,269	11,173	11,401	11,478
-32,5	1,481	12,223	12,312	6,910
-33,5	3,692	8,052	8,858	24,631
-34,5	1,457	4,483	4,714	18,003
-35,5	-2,058	-4,284	4,753	205,659
-36,5	0,582	1,964	2,048	16,500
-37,5	-0,870	1,688	1,899	332,717
-38,5	-0,544	1,795	1,875	343,143

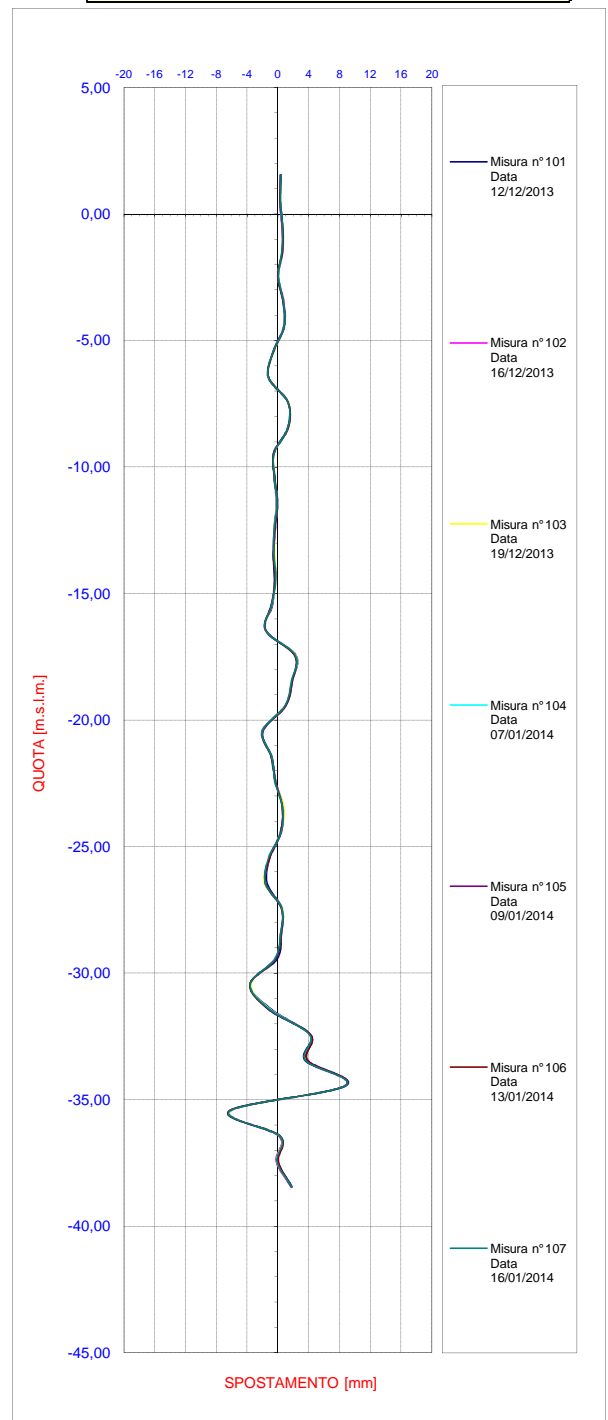
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **107** in data **16/01/2014 10.52**

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

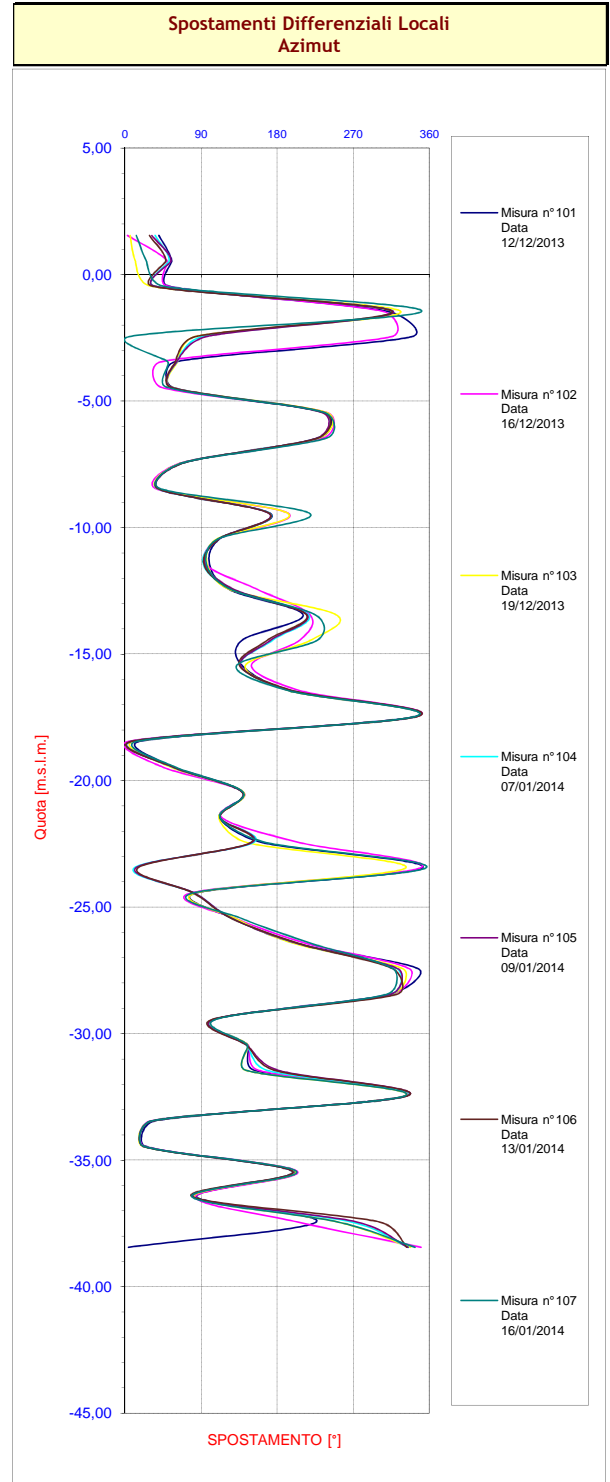
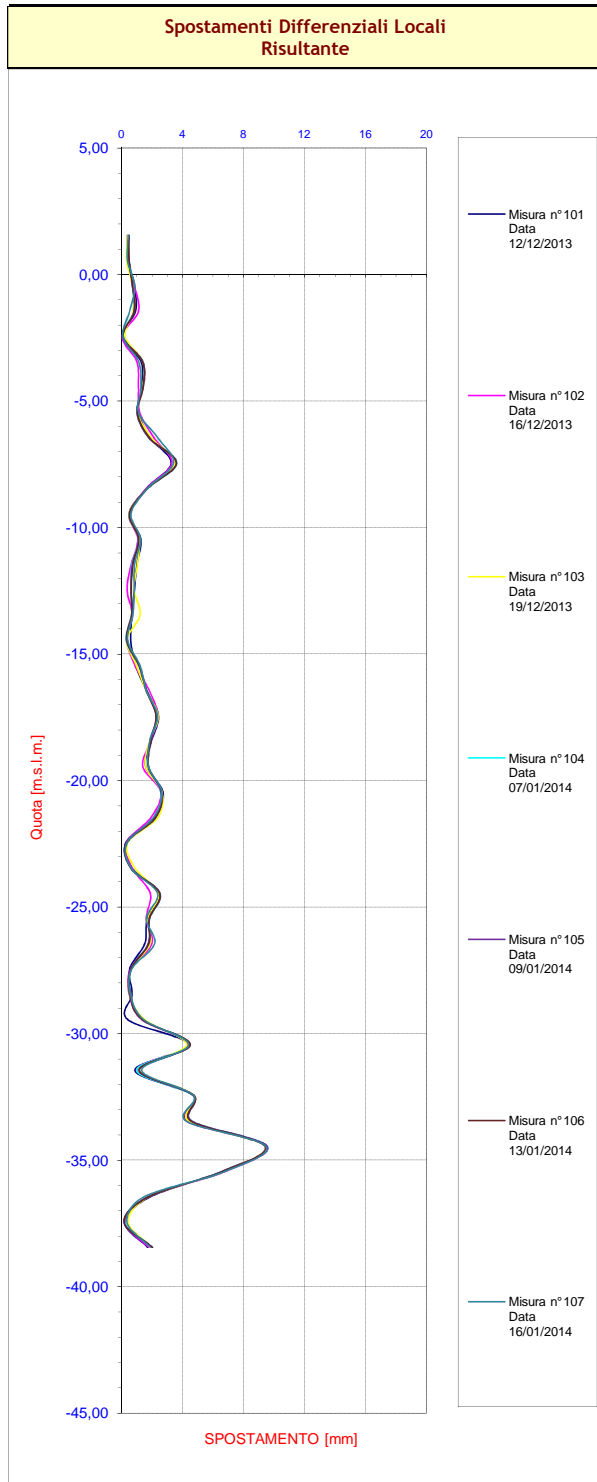


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

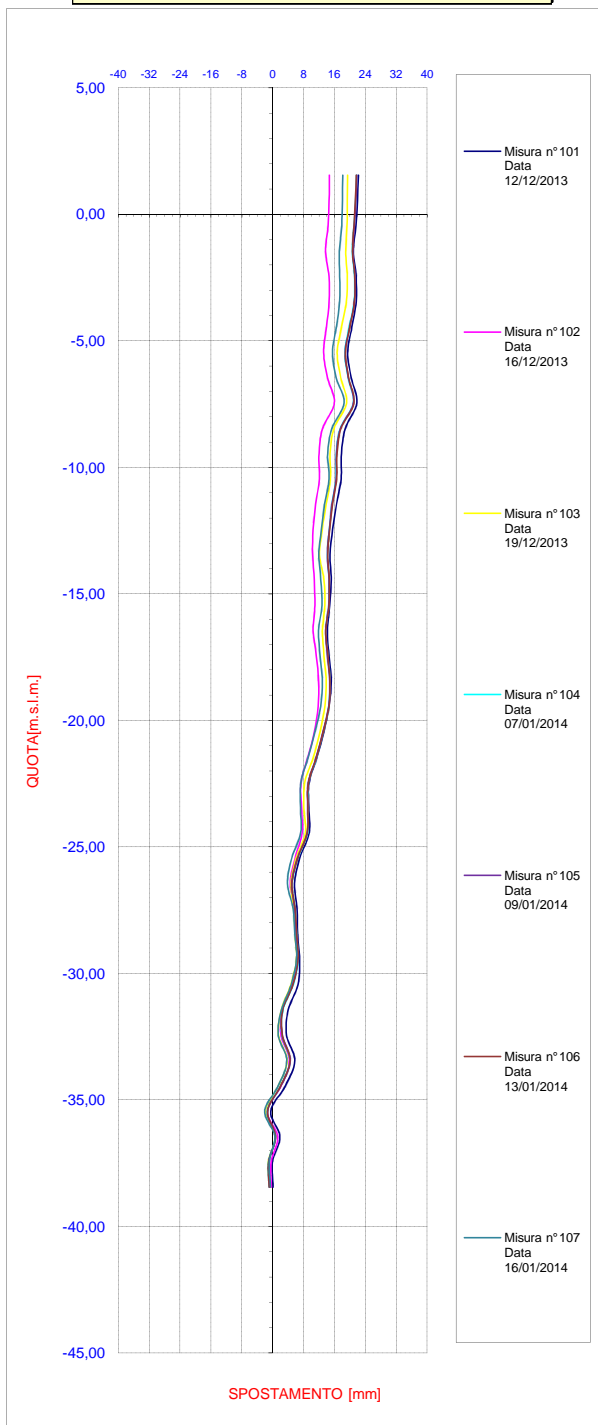
Ultima Misura **107** in data **16/01/2014 10.52**



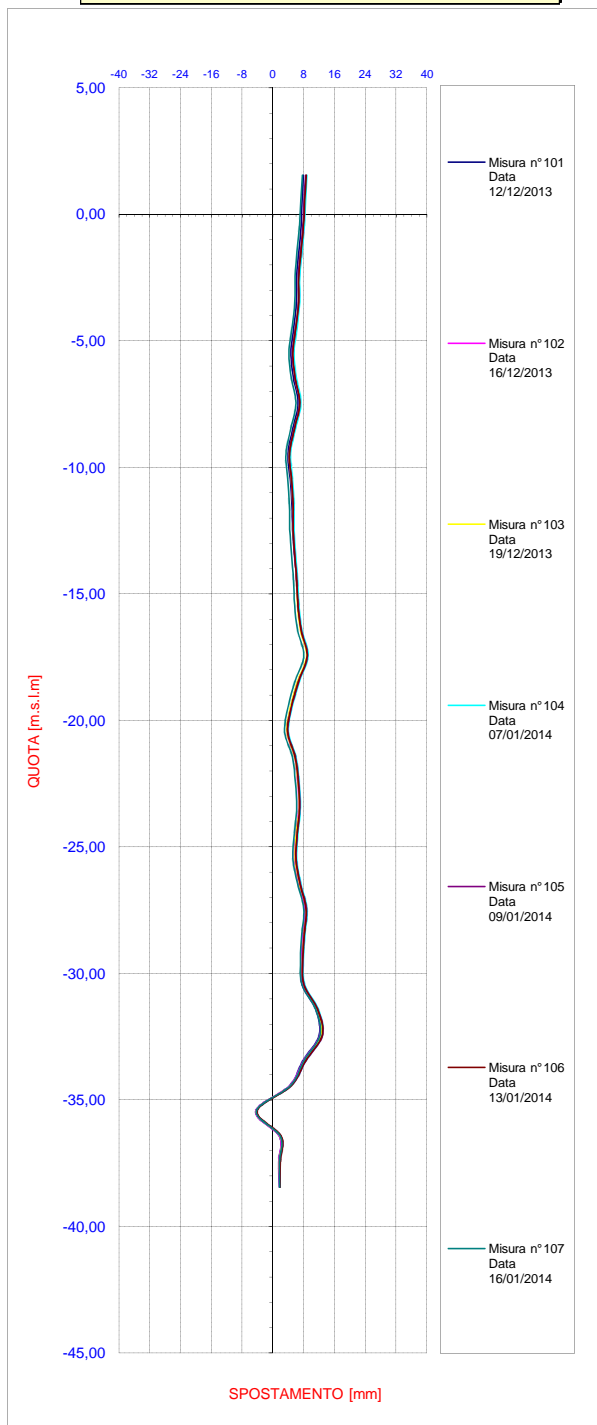
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **107** in data **16/01/2014 10.52**

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

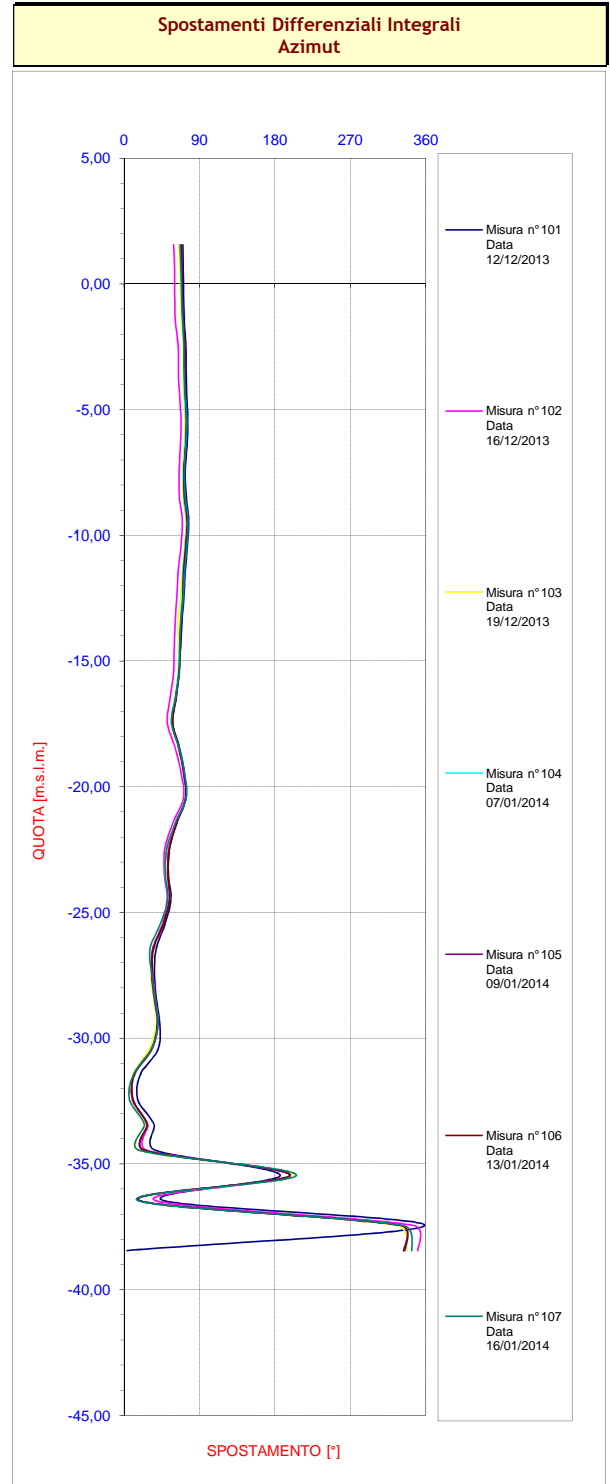
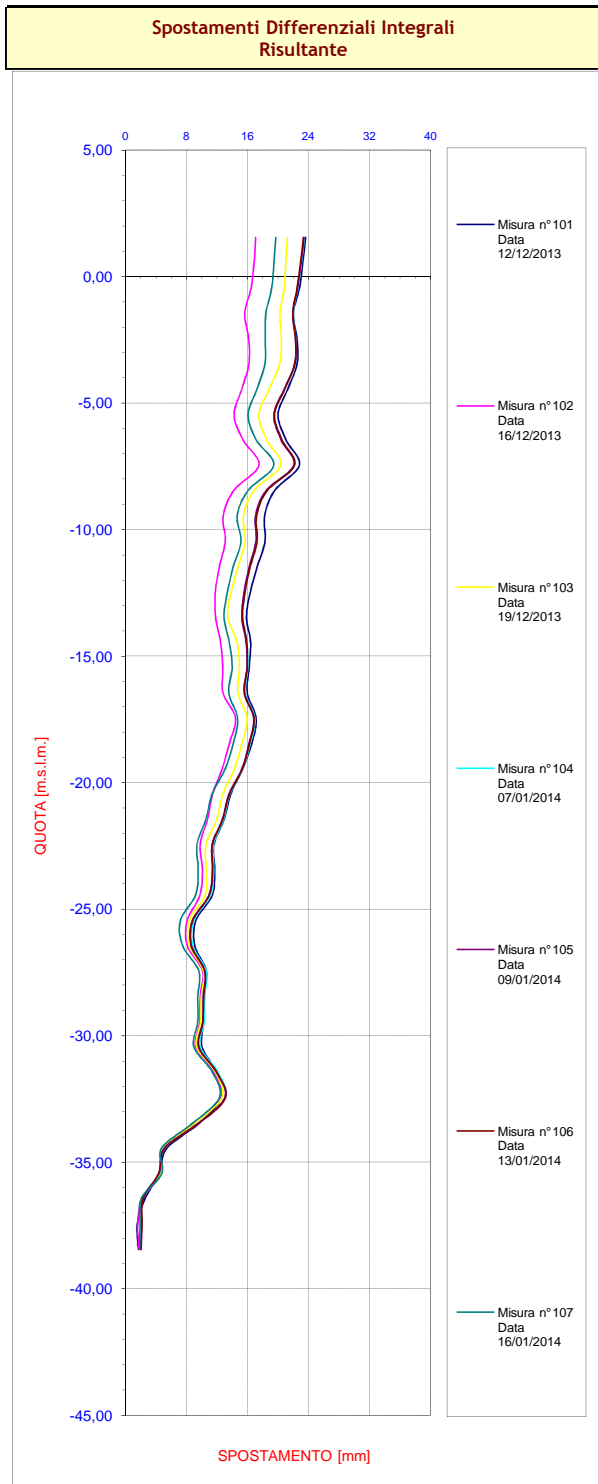


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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 **107** in data **16/01/2014 10.52**



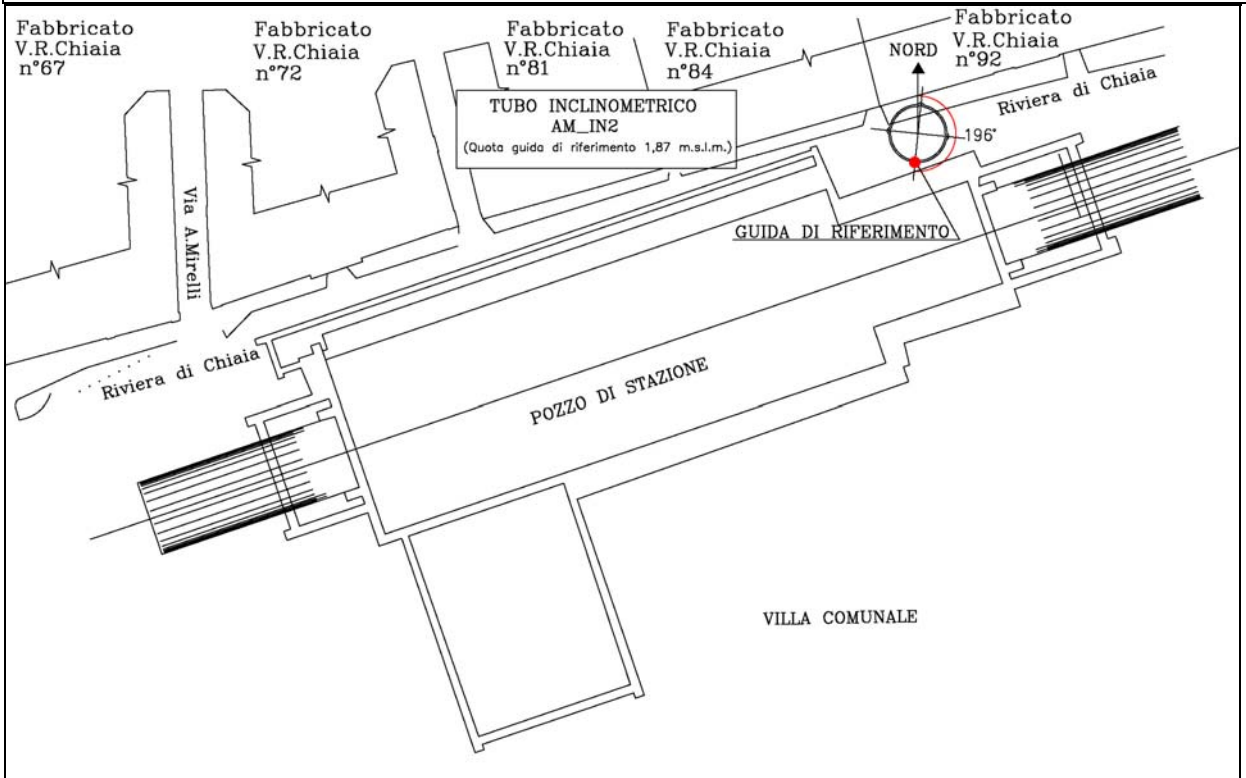
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 107 in data 16/01/2014 10.52

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

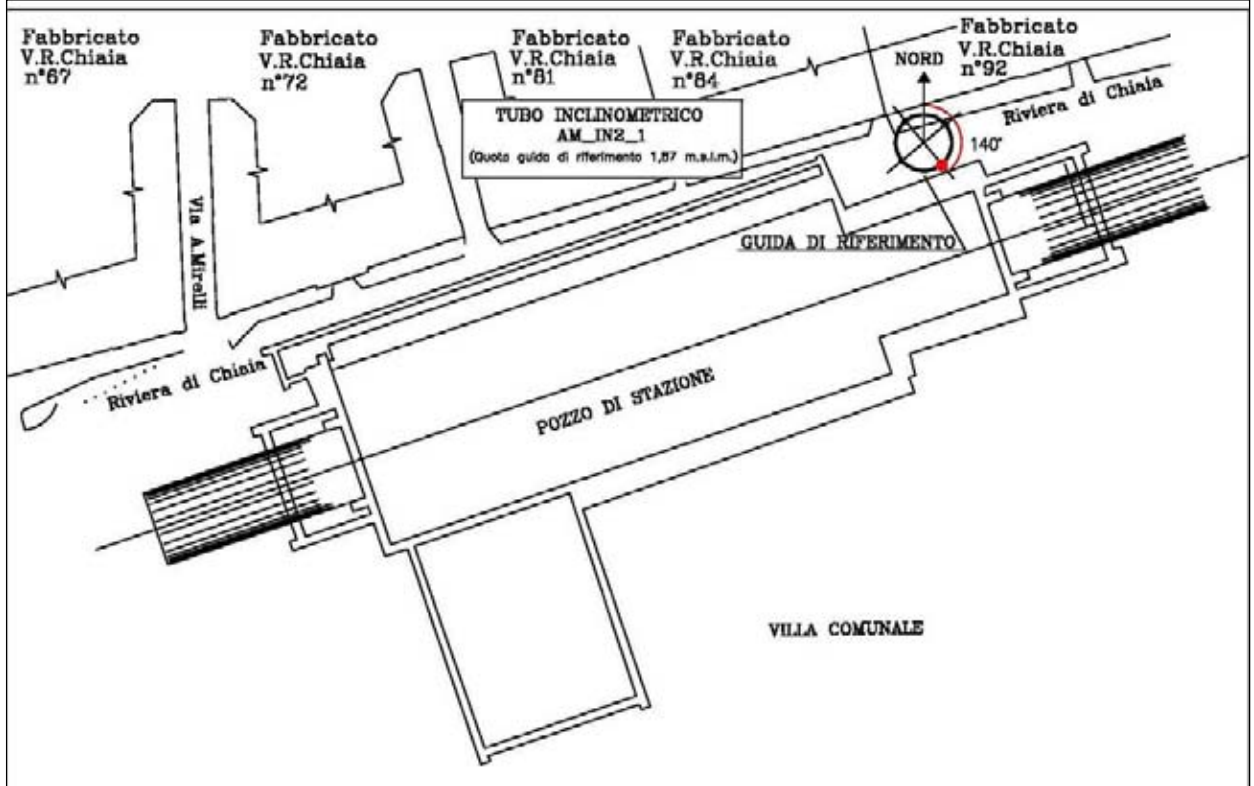
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 90 in data 07/01/2014 13.37

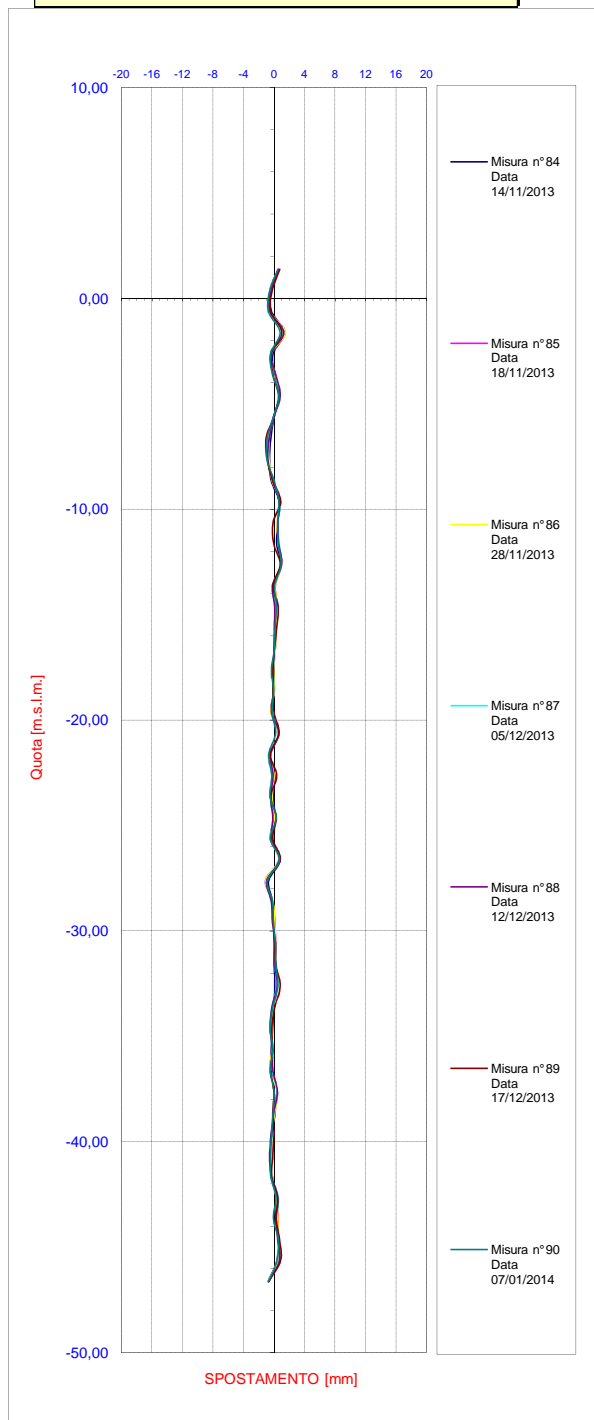
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,538	-0,243	0,590	114,334
0,4	-0,560	2,160	2,231	345,460
-0,6	-0,742	1,990	2,123	339,553
-1,6	0,810	-1,092	1,359	143,428
-2,6	-0,469	-0,215	0,516	245,424
-3,6	-0,187	-0,675	0,700	195,452
-4,6	0,652	-0,235	0,693	109,844
-5,6	-0,074	0,000	0,074	270,296
-6,6	-0,892	-1,052	1,380	220,289
-7,6	-0,944	-0,791	1,231	230,034
-8,6	-0,004	-0,062	0,062	183,270
-9,6	0,634	0,684	0,932	42,830
-10,6	0,503	0,338	0,607	56,087
-11,6	0,555	0,276	0,620	63,600
-12,6	0,946	0,522	1,080	61,129
-13,6	0,096	0,265	0,282	19,962
-14,6	0,320	0,043	0,323	82,383
-15,6	0,116	-0,091	0,148	127,973
-16,6	0,045	-0,114	0,123	158,432
-17,6	-0,350	-0,084	0,360	256,527
-18,6	-0,070	-0,207	0,219	198,789
-19,6	-0,259	-0,227	0,344	228,724
-20,6	0,214	0,027	0,215	82,690
-21,6	-0,708	-1,232	1,420	209,881
-22,6	-0,288	0,248	0,380	310,662
-23,6	-0,530	-0,864	1,013	211,549
-24,6	0,284	-0,246	0,376	130,872
-25,6	-0,481	-0,495	0,690	224,185
-26,6	0,732	-0,679	0,998	132,844
-27,6	-0,913	-0,739	1,175	231,015
-28,6	-0,183	-0,217	0,284	220,216
-29,6	-0,081	-0,368	0,377	192,398
-30,6	0,181	0,668	0,692	15,121
-31,6	0,247	0,089	0,262	70,106
-32,6	0,518	0,325	0,611	57,904
-33,6	-0,180	-0,511	0,542	199,346
-34,6	-0,519	-0,411	0,662	231,596
-35,6	-0,138	0,060	0,150	293,423
-36,6	-0,505	-0,158	0,530	252,608
-37,6	0,001	-0,159	0,159	179,734
-38,6	-0,139	-0,415	0,438	198,556
-39,6	-0,347	-0,402	0,531	220,847
-40,6	-0,442	-0,458	0,637	223,980
-41,6	-0,444	-0,481	0,655	222,674
-42,6	0,255	0,758	0,800	18,567
-43,6	-0,085	-0,066	0,108	232,140
-44,6	0,549	-0,391	0,674	125,408
-45,6	0,411	-0,236	0,474	119,849
-46,6	-0,710	-0,471	0,851	236,443

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-2,639	-5,634	6,221	205,099
0,4	-3,176	-5,390	6,257	210,510
-0,6	-2,616	-7,550	7,991	199,112
-1,6	-1,875	-9,540	9,722	191,117
-2,6	-2,685	-8,448	8,864	197,629
-3,6	-2,215	-8,233	8,526	195,060
-4,6	-2,029	-7,559	7,826	195,025
-5,6	-2,680	-7,323	7,799	200,103
-6,6	-2,606	-7,324	7,774	199,586
-7,6	-1,714	-6,272	6,501	195,284
-8,6	-0,770	-5,481	5,535	187,999
-9,6	-0,767	-5,418	5,472	188,053
-10,6	-1,400	-6,102	6,261	192,925
-11,6	-1,904	-6,441	6,716	196,467
-12,6	-2,459	-6,716	7,152	200,111
-13,6	-3,405	-7,238	7,999	205,197
-14,6	-3,502	-7,503	8,280	205,019
-15,6	-3,822	-7,546	8,458	206,861
-16,6	-3,938	-7,455	8,431	207,845
-17,6	-3,983	-7,341	8,352	208,483
-18,6	-3,633	-7,257	8,115	206,591
-19,6	-3,562	-7,050	7,899	206,806
-20,6	-3,304	-6,823	7,581	205,835
-21,6	-3,517	-6,850	7,701	207,177
-22,6	-2,810	-5,619	6,282	206,566
-23,6	-2,521	-5,866	6,385	203,258
-24,6	-1,991	-5,003	5,384	201,702
-25,6	-2,275	-4,757	5,273	205,559
-26,6	-1,794	-4,262	4,625	202,829
-27,6	-2,526	-3,584	4,385	215,176
-28,6	-1,612	-2,845	3,270	209,546
-29,6	-1,429	-2,628	2,992	208,541
-30,6	-1,348	-2,260	2,632	210,821
-31,6	-1,529	-2,928	3,303	207,571
-32,6	-1,776	-3,018	3,501	210,475
-33,6	-2,293	-3,342	4,053	214,457
-34,6	-2,114	-2,831	3,533	216,750
-35,6	-1,595	-2,419	2,898	213,393
-36,6	-1,457	-2,479	2,876	210,450
-37,6	-0,952	-2,321	2,508	202,303
-38,6	-0,953	-2,161	2,362	203,785
-39,6	-0,813	-1,747	1,927	204,971
-40,6	-0,466	-1,345	1,423	199,110
-41,6	-0,024	-0,886	0,887	181,528
-42,6	0,420	-0,405	0,584	133,950
-43,6	0,165	-1,163	1,175	171,908
-44,6	0,251	-1,097	1,125	167,120
-45,6	-0,298	-0,706	0,767	202,904
-46,6	-0,710	-0,471	0,851	236,443

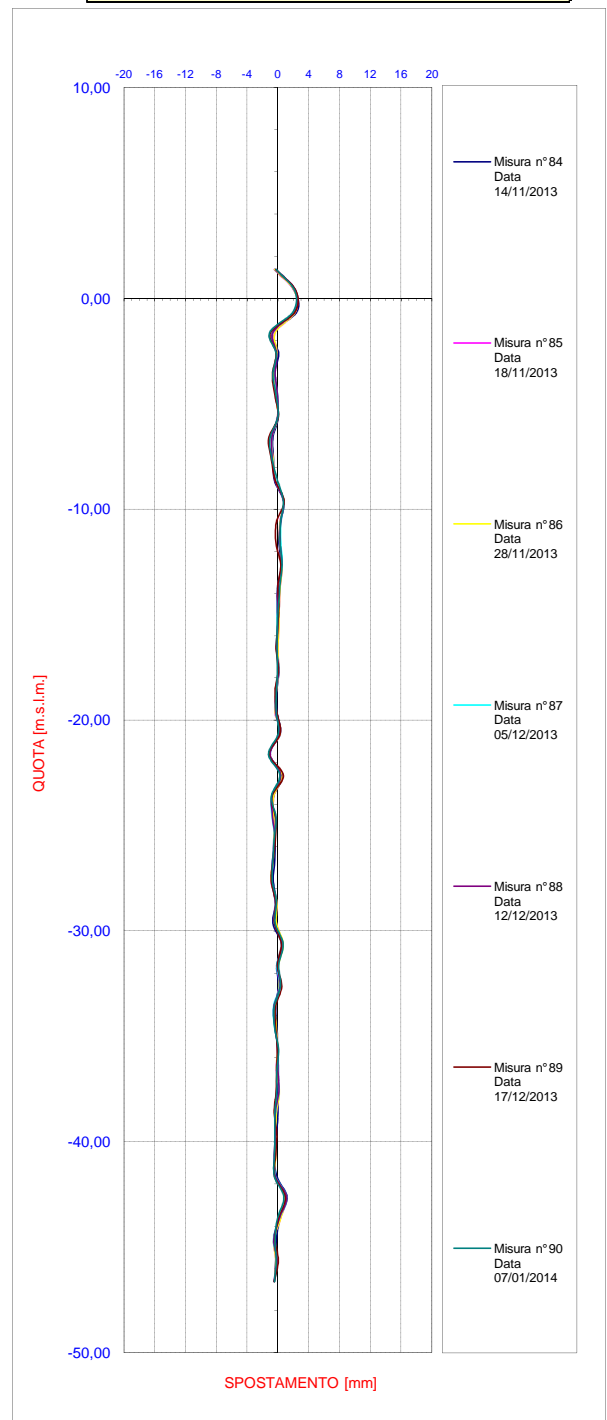
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **90** **in data** **07/01/2014 13.37**

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

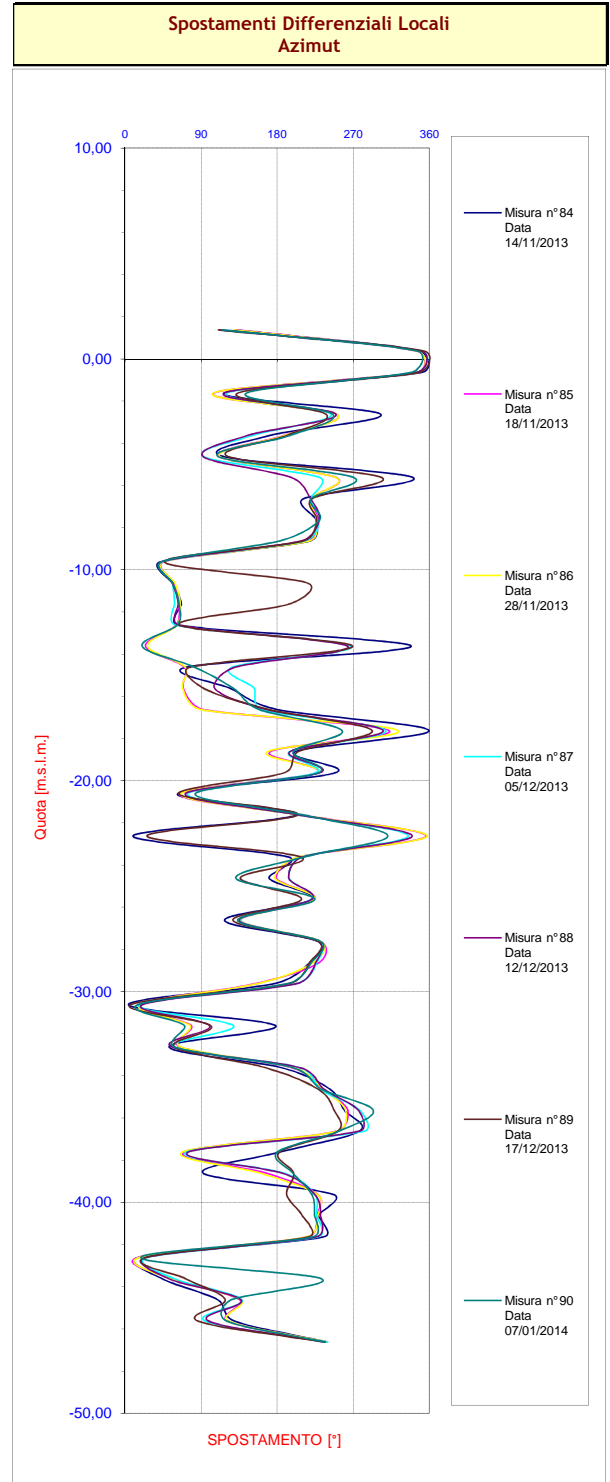
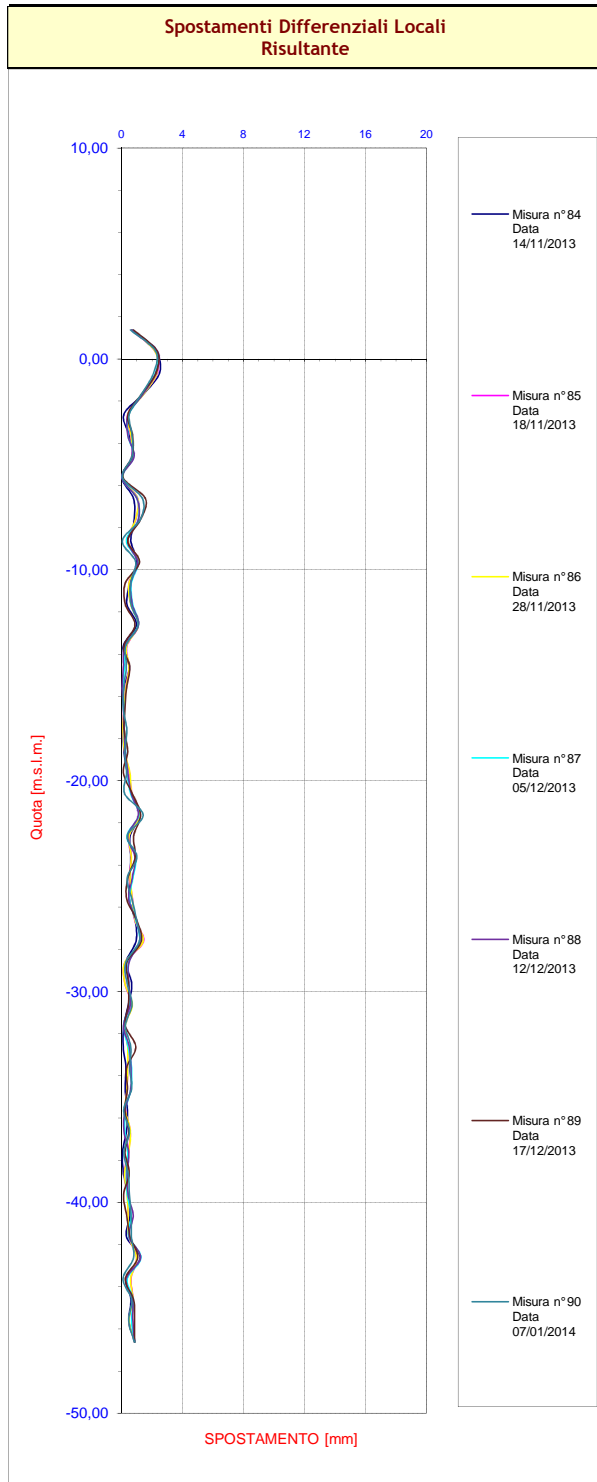


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

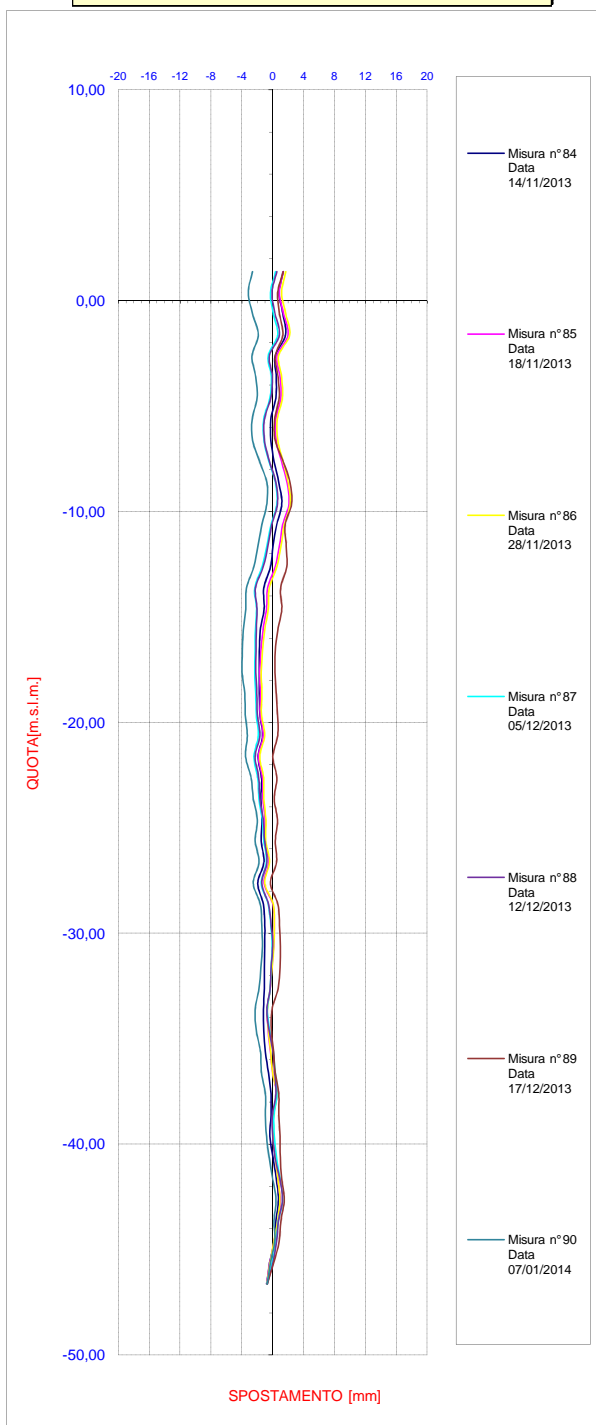
Ultima Misura **90** in data **07/01/2014 13.37**



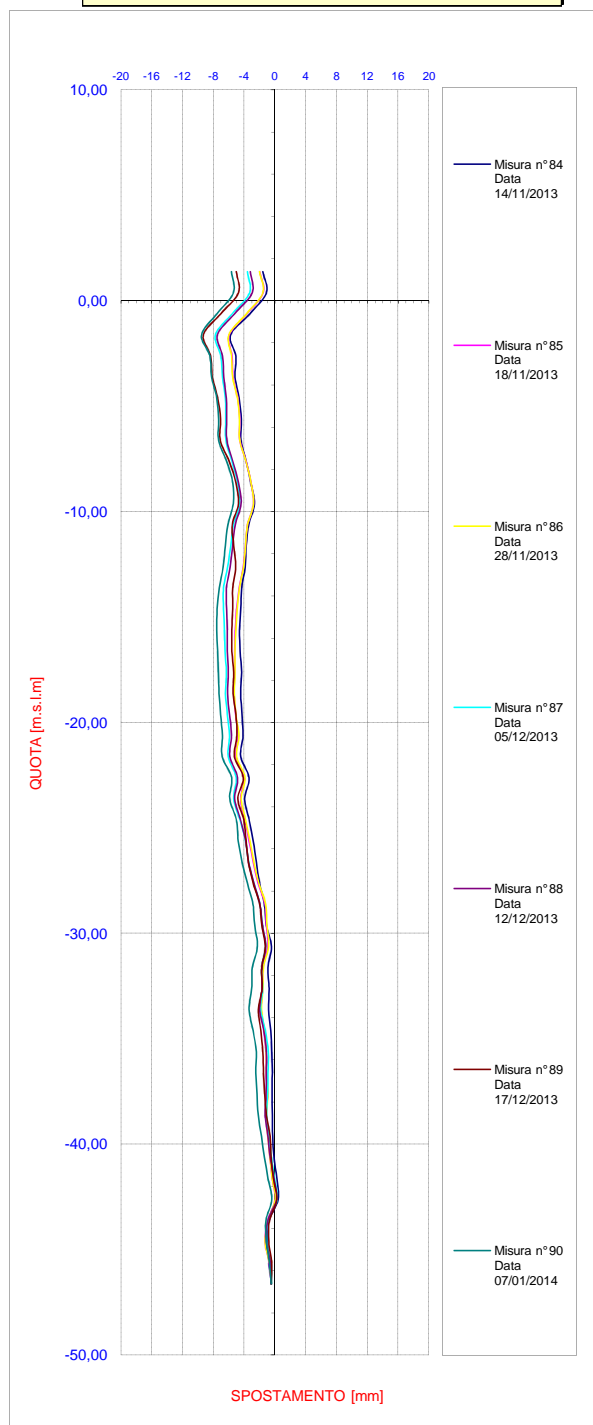
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **90** in data **07/01/2014 13.37**

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

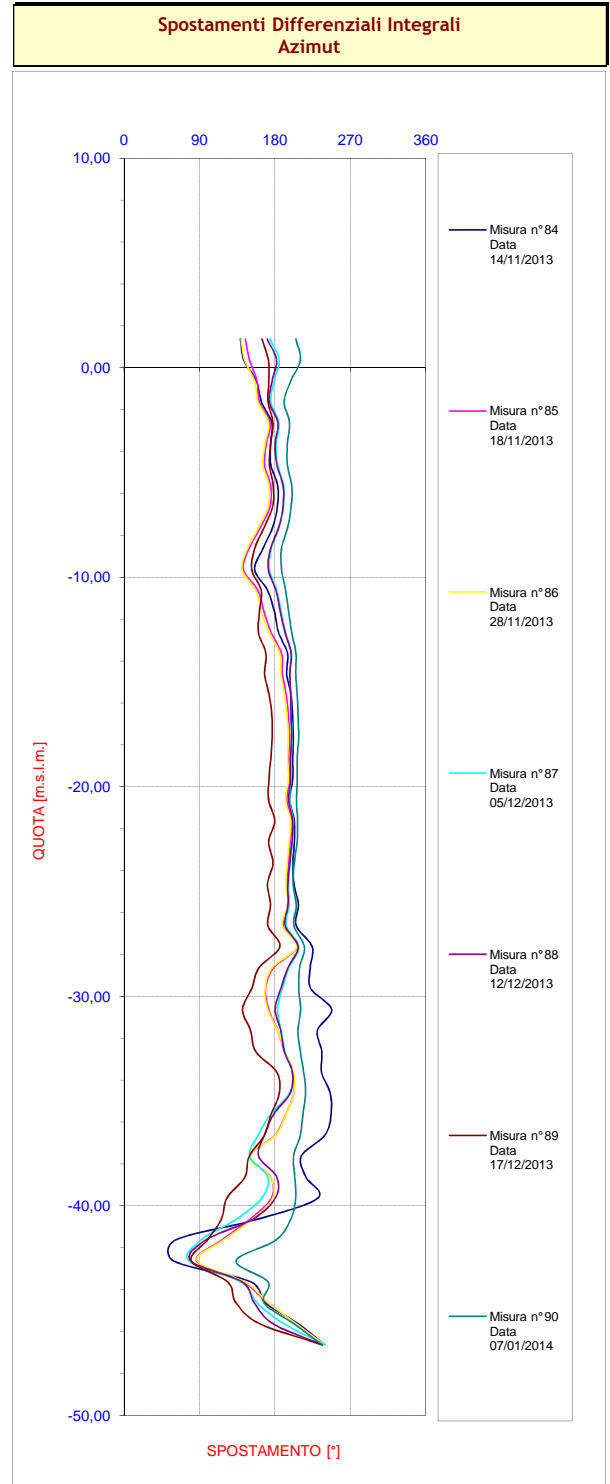
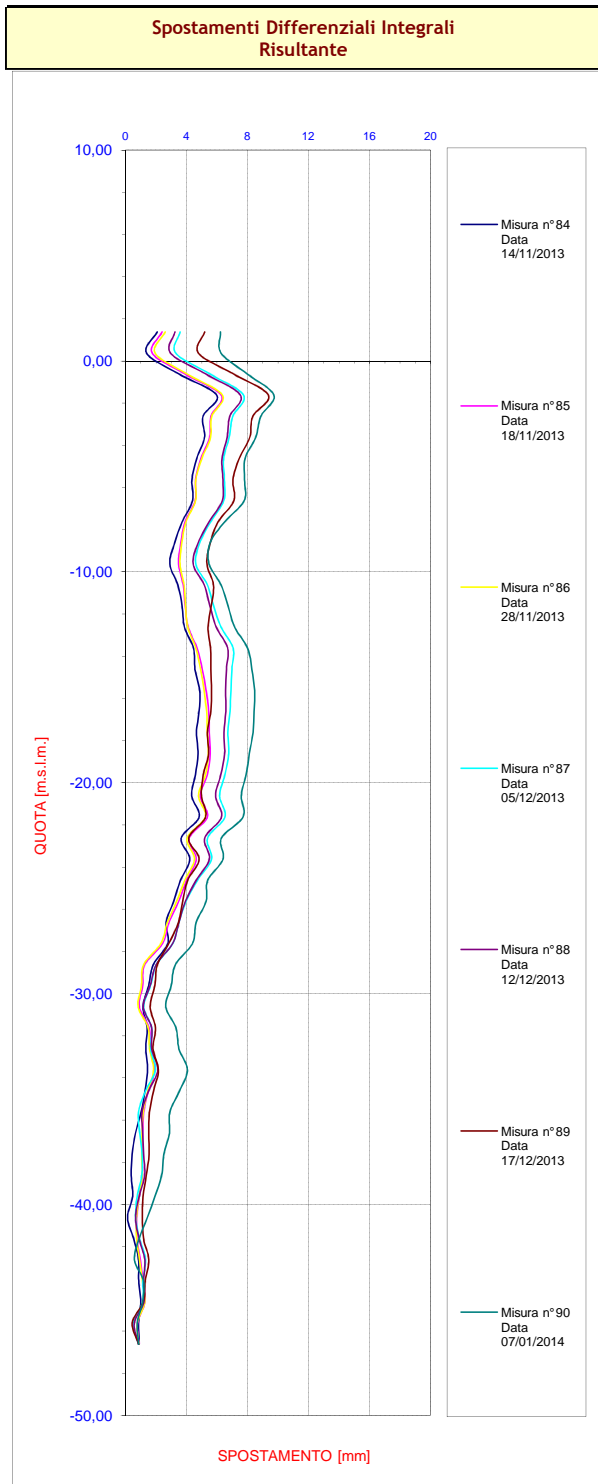


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

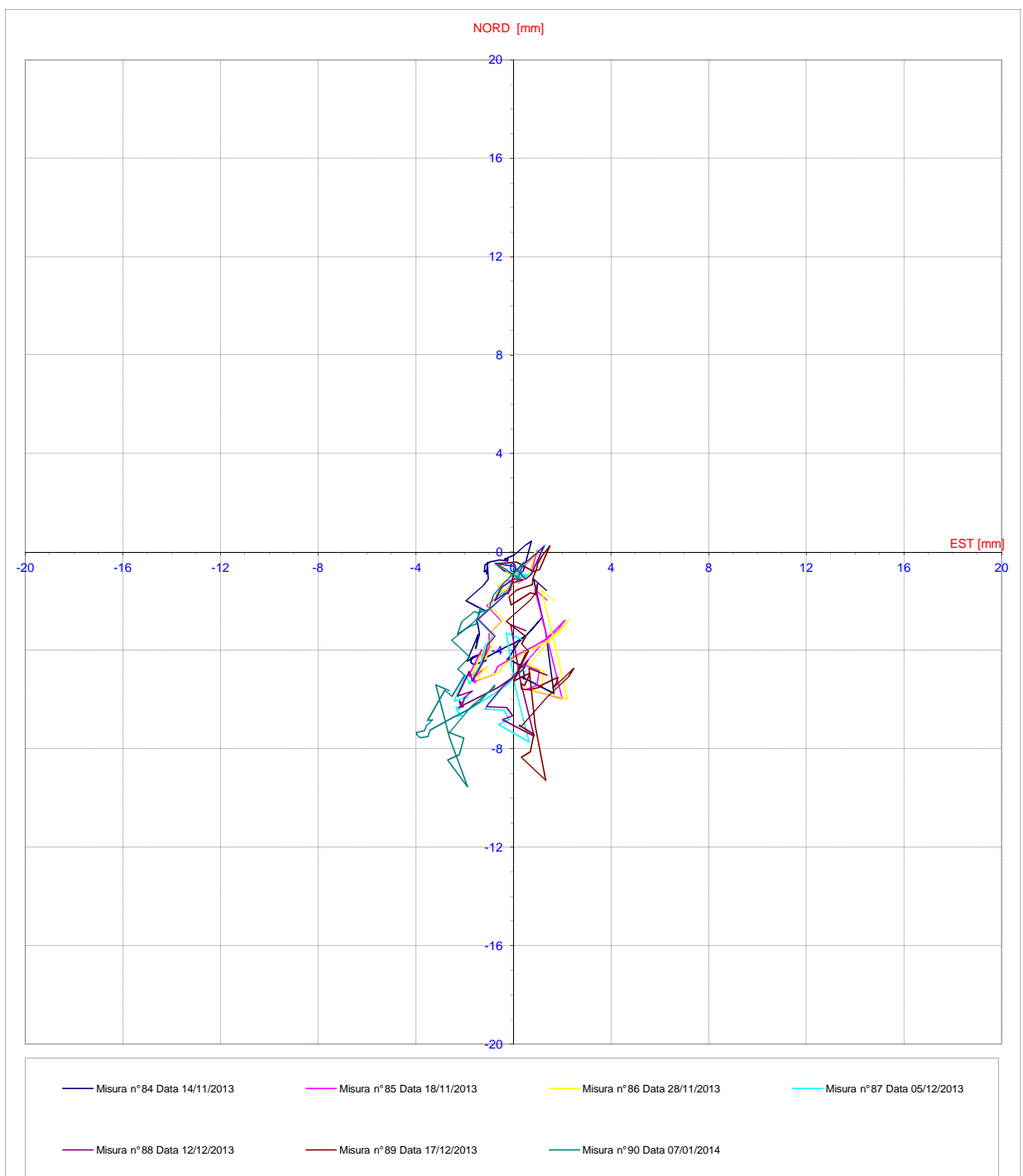
Ultima Misura **90** in data **07/01/2014 13.37**



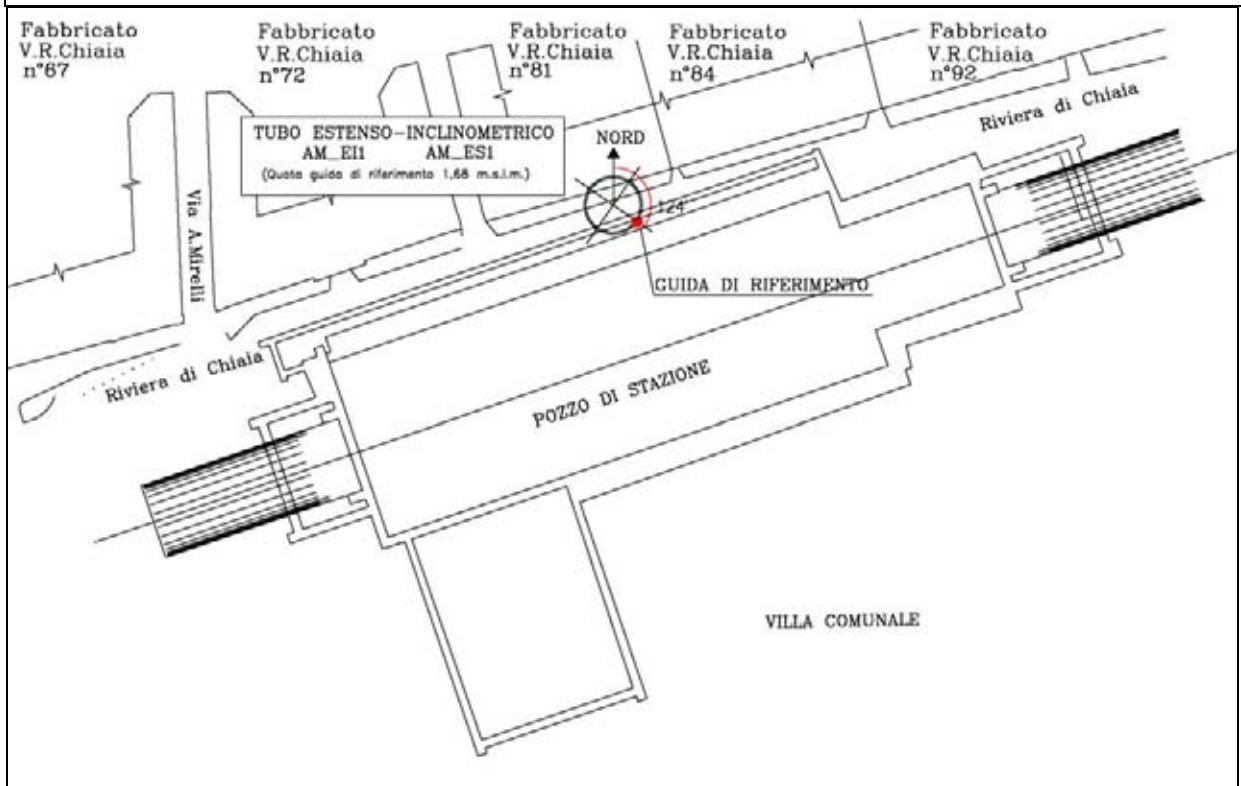
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **90** in data **07/01/2014 13.37**

**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 207 in data 07/01/2014 13.52

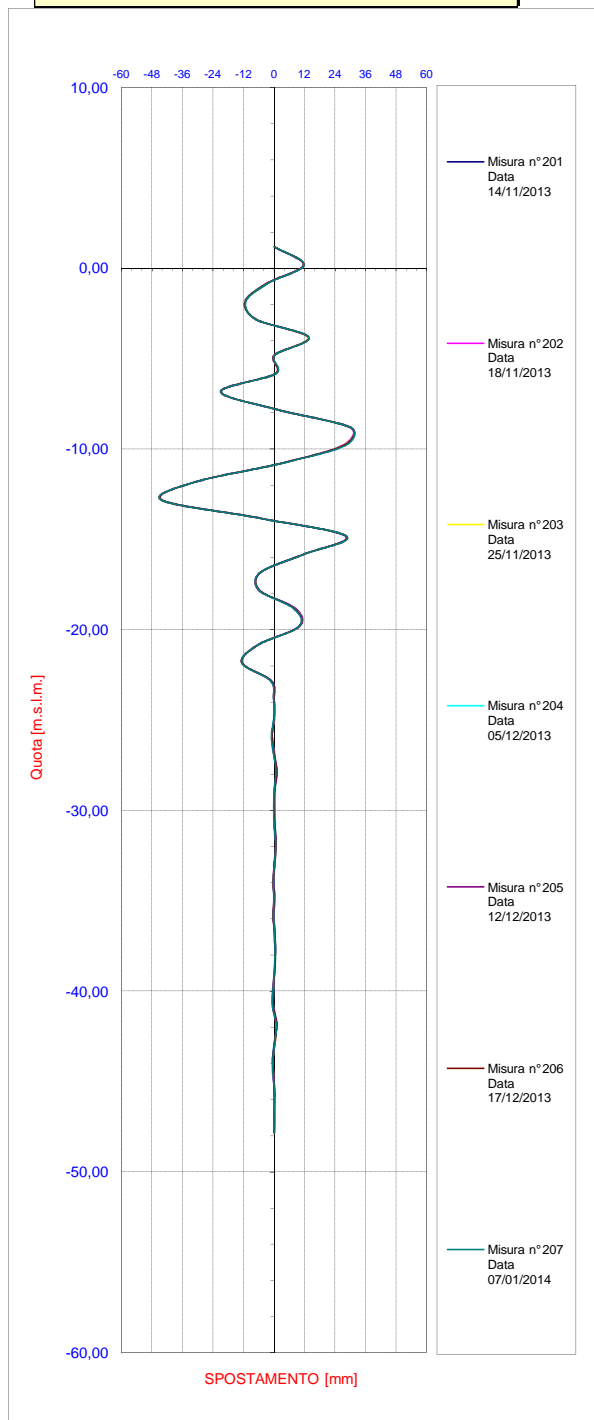
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,214	10,576	10,578	1,159
0,2	11,743	7,046	13,695	59,036
-0,8	-2,298	-7,921	8,248	196,180
-1,8	-11,066	-4,072	11,792	249,798
-2,8	-7,311	-2,999	7,902	247,693
-3,8	13,698	-14,396	19,872	136,424
-4,8	0,143	13,748	13,749	0,596
-5,8	0,848	-8,505	8,548	174,307
-6,8	-20,848	-13,717	24,956	236,657
-7,8	1,191	5,454	5,582	12,315
-8,8	30,206	9,497	31,663	72,547
-9,8	27,875	-2,777	28,013	95,690
-10,8	1,924	11,432	11,593	9,556
-11,8	-30,953	11,415	32,991	290,243
-12,8	-44,282	10,736	45,565	283,629
-13,8	-6,055	-3,099	6,802	242,894
-14,8	28,501	-25,084	37,967	131,351
-15,8	11,843	5,935	13,247	63,383
-16,8	-5,345	27,431	27,947	348,975
-17,8	-5,763	6,972	9,046	320,422
-18,8	7,702	-21,016	22,383	159,873
-19,8	9,875	-11,310	15,015	138,874
-20,8	-6,062	-0,087	6,063	269,180
-21,8	-12,664	-6,082	14,049	244,346
-22,8	-1,394	-2,462	2,830	209,524
-23,8	-0,196	-0,116	0,228	239,489
-24,8	0,109	0,035	0,114	72,187
-25,8	-1,023	0,149	1,033	278,305
-26,8	-0,273	-0,406	0,489	213,920
-27,8	0,750	-0,238	0,787	107,578
-28,8	0,145	-0,148	0,207	135,557
-29,8	-0,156	-0,284	0,324	208,828
-30,8	0,157	-0,020	0,158	97,386
-31,8	0,643	0,688	0,942	43,075
-32,8	0,253	0,297	0,390	40,350
-33,8	-0,285	-0,561	0,629	206,903
-34,8	-0,023	-0,225	0,226	185,818
-35,8	-0,238	0,069	0,248	286,273
-36,8	0,264	0,446	0,518	30,633
-37,8	0,446	0,129	0,464	73,832
-38,8	0,089	-0,767	0,772	173,349
-39,8	-0,412	-0,034	0,414	265,287
-40,8	-0,618	0,108	0,627	279,882
-41,8	0,839	0,111	0,847	82,480
-42,8	0,358	-0,183	0,402	117,089
-43,8	-0,517	0,194	0,552	290,539
-44,8	-0,258	0,559	0,615	335,204
-45,8	0,158	-0,079	0,176	116,720
-46,8	-0,014	-0,778	0,778	181,012
-47,8	-0,040	-0,141	0,146	195,836

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-8,121	-4,482	9,276	241,109
0,2	-8,335	-15,058	17,210	208,967
-0,8	-20,078	-22,104	29,862	222,251
-1,8	-17,780	-14,182	22,743	231,422
-2,8	-6,714	-10,110	12,136	213,586
-3,8	0,597	-7,111	7,136	175,200
-4,8	-13,101	7,286	14,990	299,079
-5,8	-13,244	-6,463	14,736	243,989
-6,8	-14,092	2,043	14,239	278,248
-7,8	6,756	15,760	17,147	23,205
-8,8	5,566	10,306	11,713	28,371
-9,8	-24,640	0,809	24,653	271,881
-10,8	-52,515	3,587	52,637	273,907
-11,8	-54,439	-7,845	55,002	261,799
-12,8	-23,486	-19,261	30,374	230,646
-13,8	20,796	-29,997	36,500	145,268
-14,8	26,850	-26,898	38,006	135,051
-15,8	-1,651	-1,814	2,452	222,301
-16,8	-13,494	-7,749	15,560	240,133
-17,8	-8,149	-35,180	36,111	193,042
-18,8	-2,386	-42,152	42,219	183,239
-19,8	-10,088	-21,135	23,419	205,515
-20,8	-19,963	-9,825	22,250	243,795
-21,8	-13,901	-9,739	16,973	234,986
-22,8	-1,237	-3,656	3,860	198,690
-23,8	0,158	-1,194	1,204	172,486
-24,8	0,354	-1,079	1,135	161,849
-25,8	0,245	-1,114	1,140	167,595
-26,8	1,268	-1,263	1,789	134,892
-27,8	1,540	-0,857	1,763	119,091
-28,8	0,790	-0,619	1,004	128,089
-29,8	0,646	-0,472	0,800	126,164
-30,8	0,802	-0,188	0,824	103,171
-31,8	0,645	-0,167	0,667	104,538
-32,8	0,002	-0,856	0,856	179,859
-33,8	-0,251	-1,153	1,180	192,262
-34,8	0,034	-0,592	0,593	176,707
-35,8	0,057	-0,367	0,371	171,165
-36,8	0,295	-0,436	0,526	145,954
-37,8	0,031	-0,882	0,882	177,997
-38,8	-0,415	-1,011	1,093	202,317
-39,8	-0,504	-0,244	0,560	244,162
-40,8	-0,092	-0,210	0,229	203,615
-41,8	0,526	-0,318	0,614	121,151
-42,8	-0,314	-0,429	0,531	216,188
-43,8	-0,671	-0,246	0,715	249,897
-44,8	-0,154	-0,439	0,466	199,338
-45,8	0,104	-0,998	1,003	174,058
-46,8	-0,054	-0,919	0,920	183,342
-47,8	-0,040	-0,141	0,146	195,836

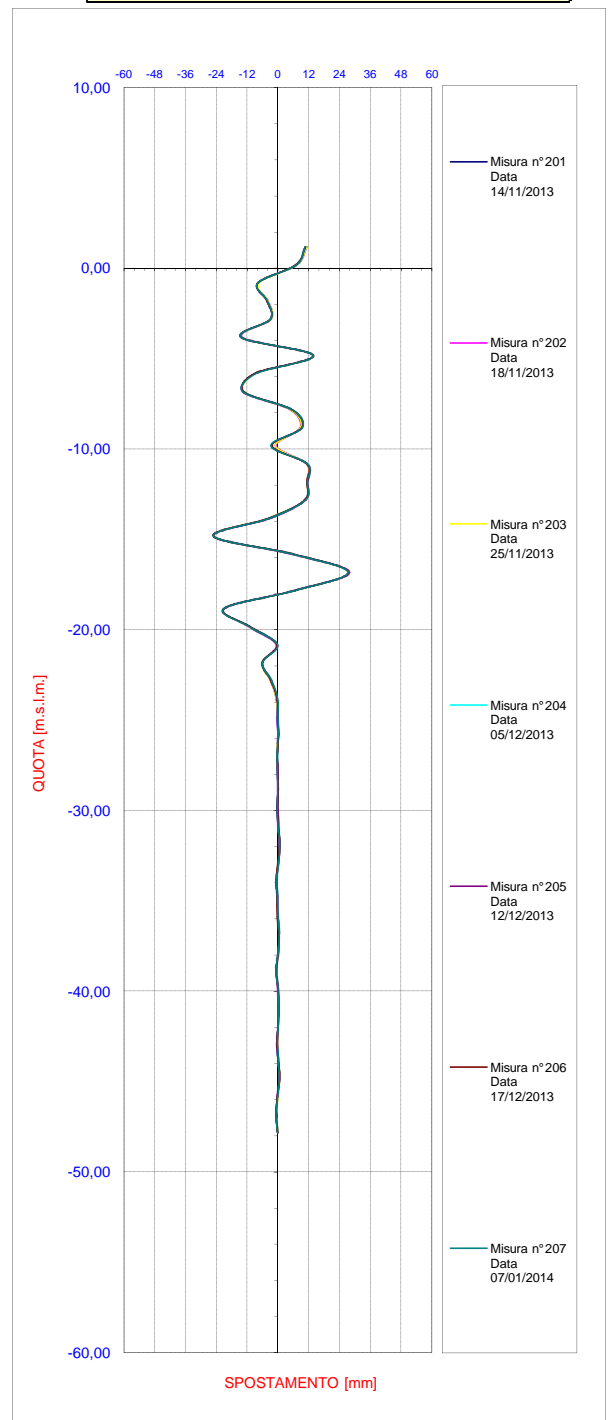
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **207** in data **07/01/2014 13.52**

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

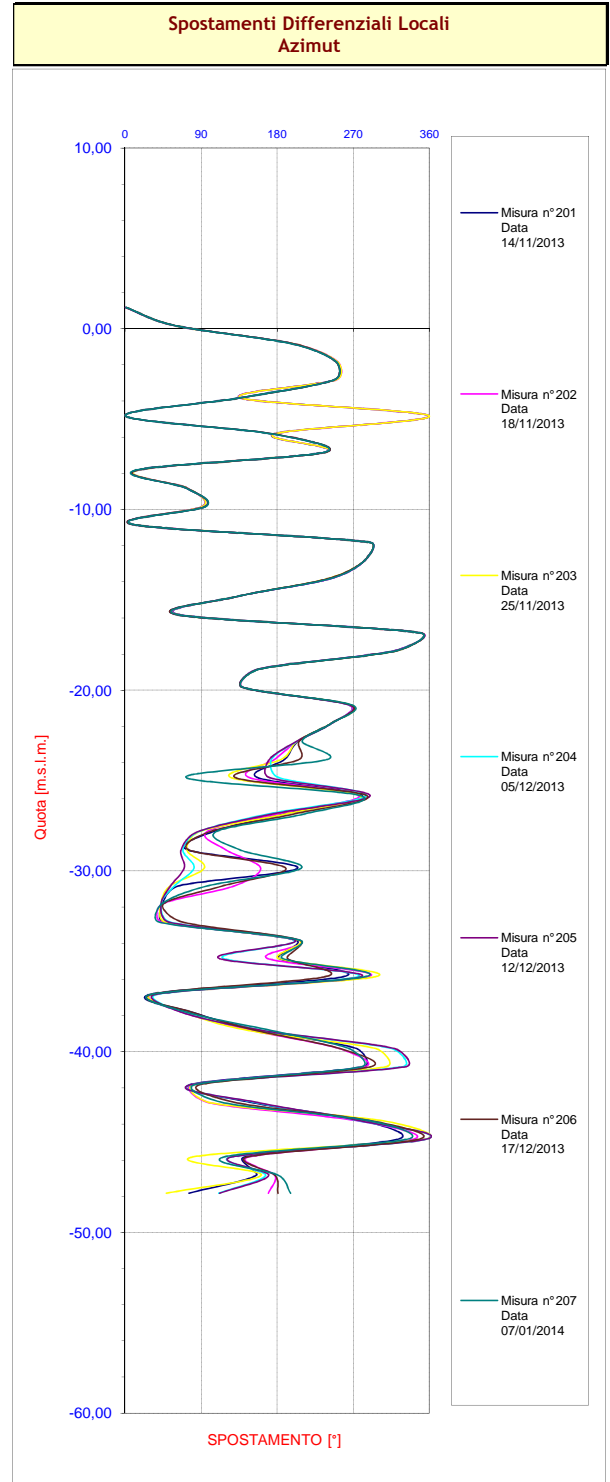
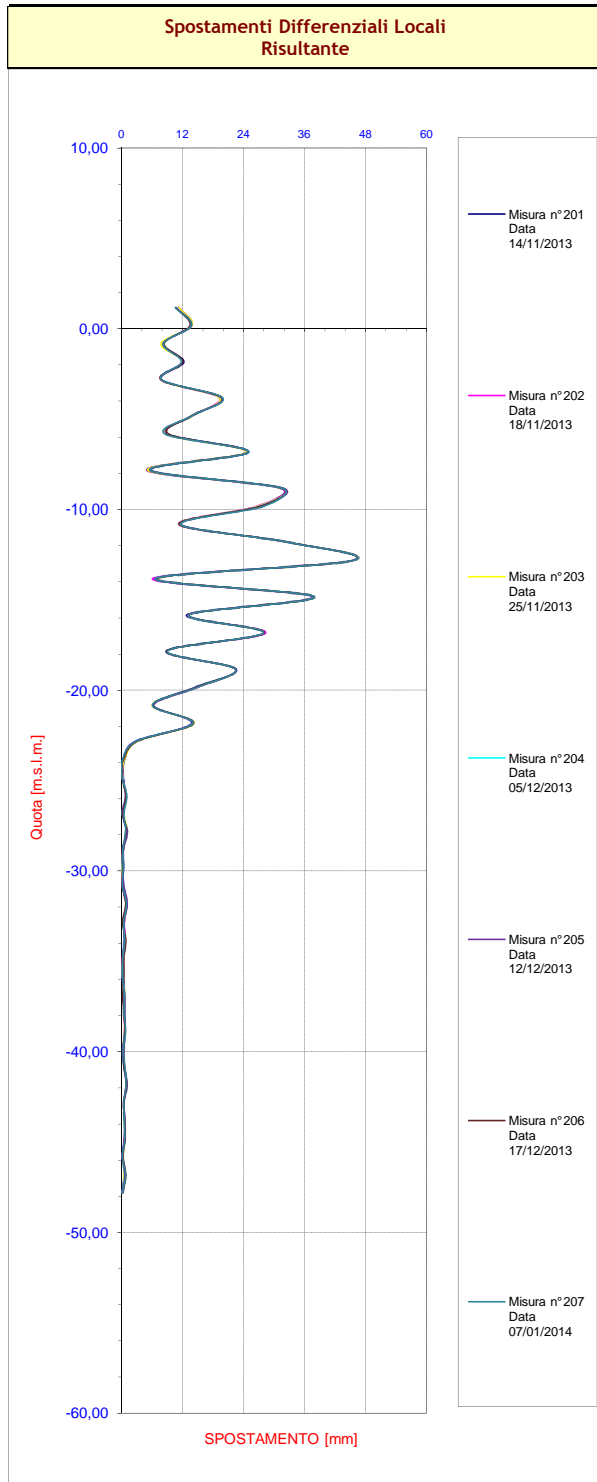


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

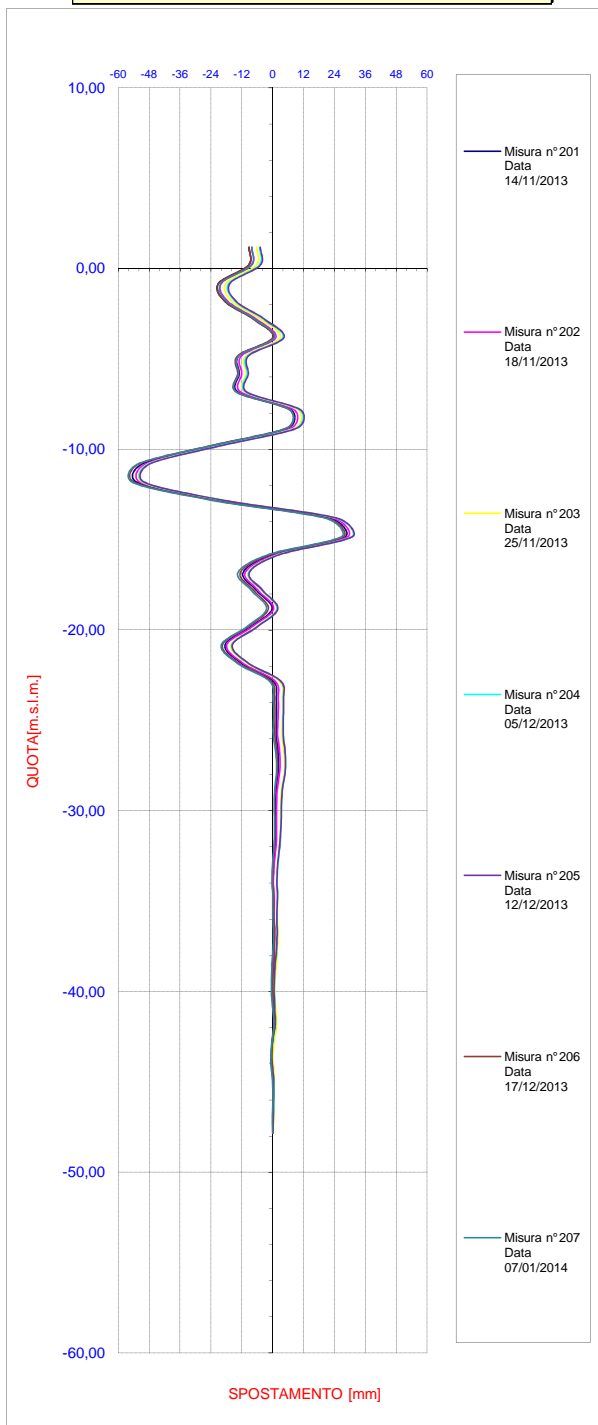
Ultima Misura **207** in data **07/01/2014 13.52**



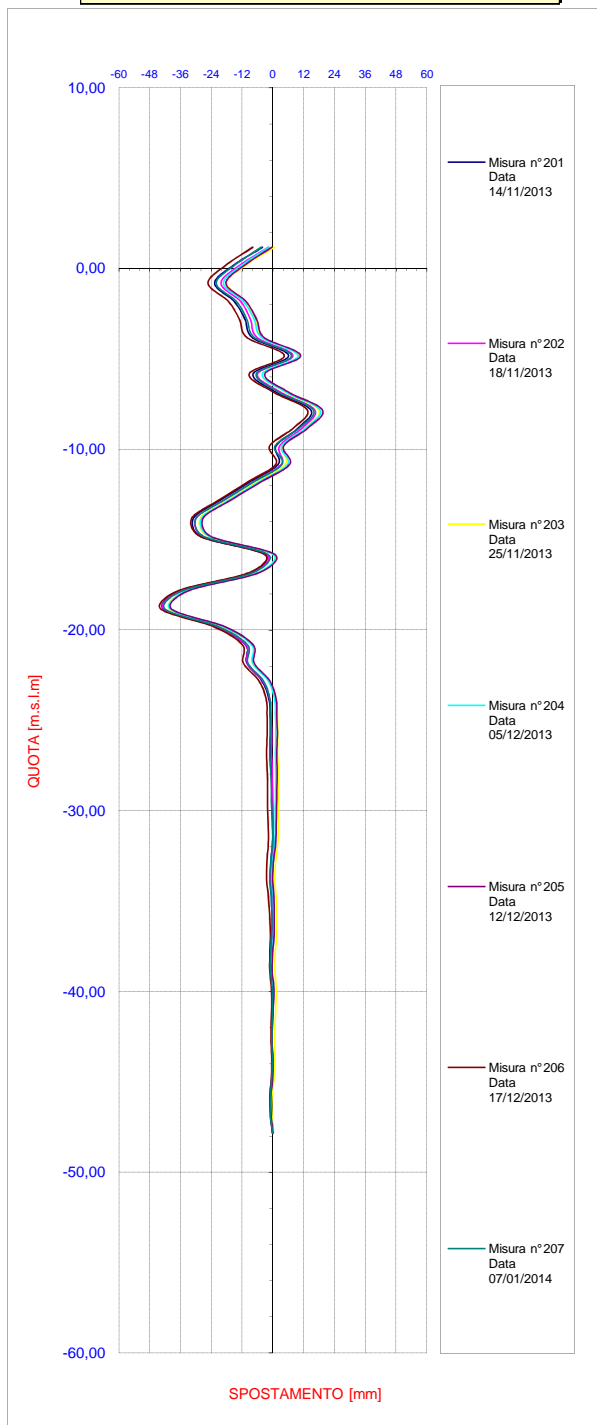
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **207** in data **07/01/2014 13.52**

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

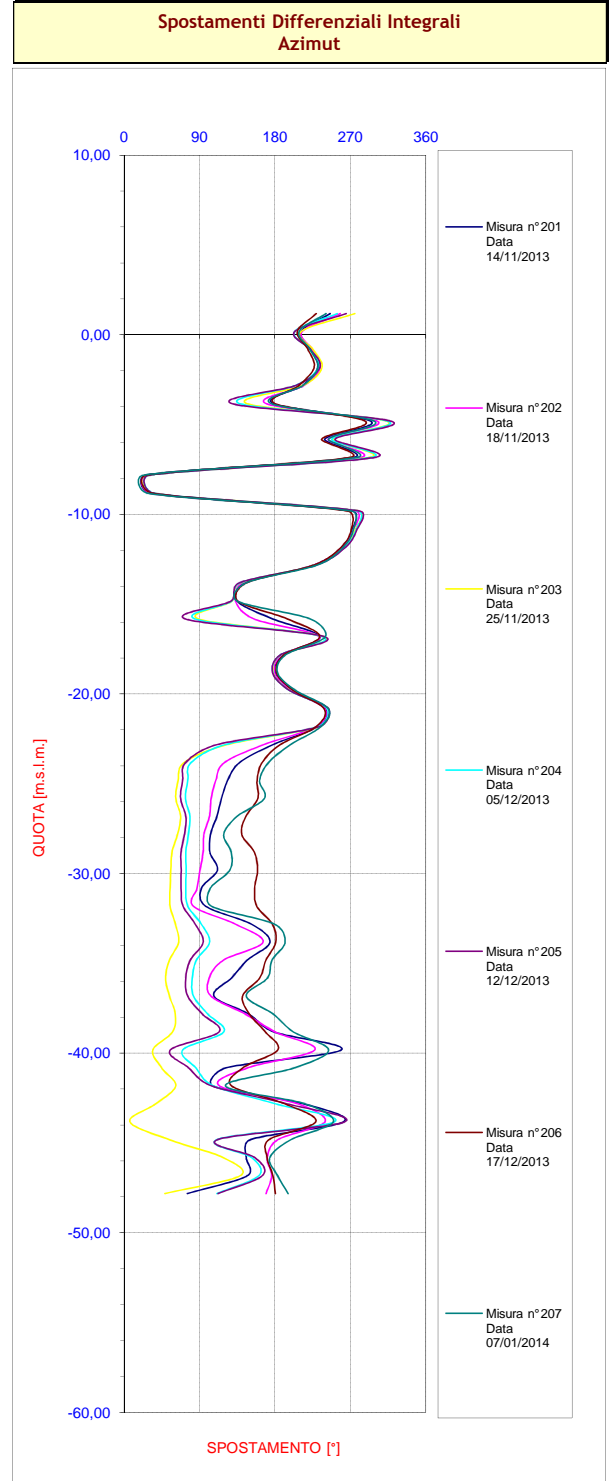
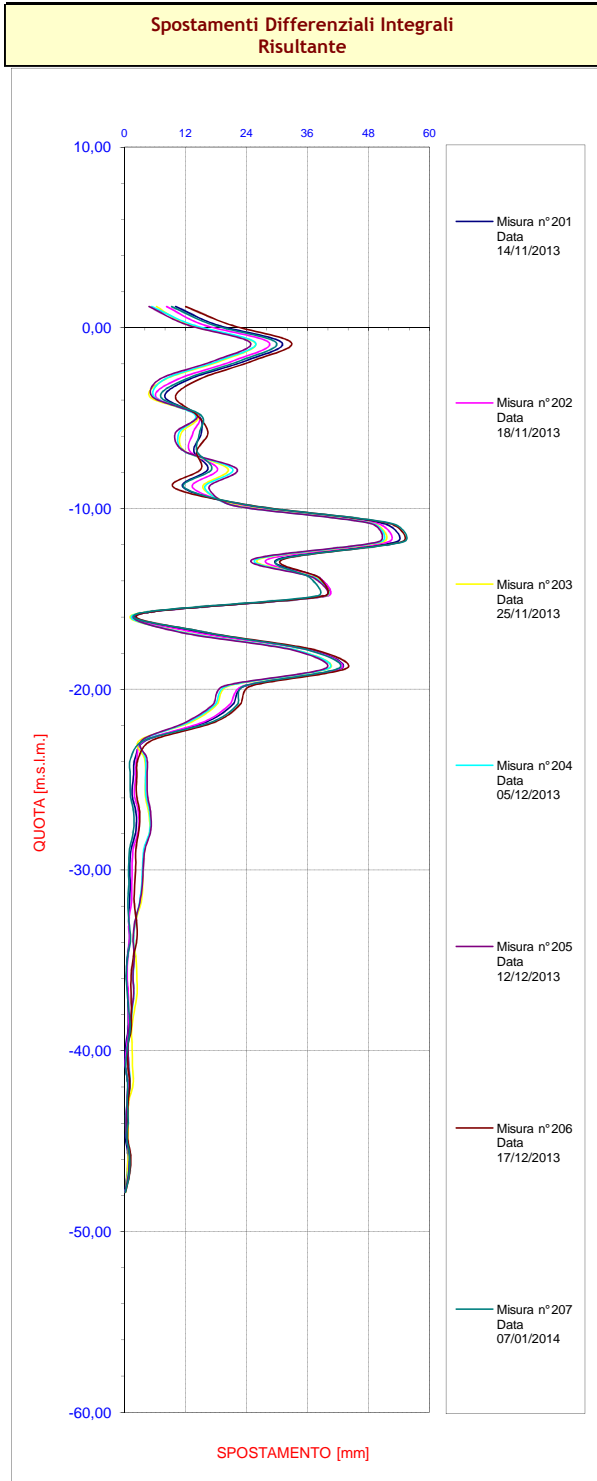


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

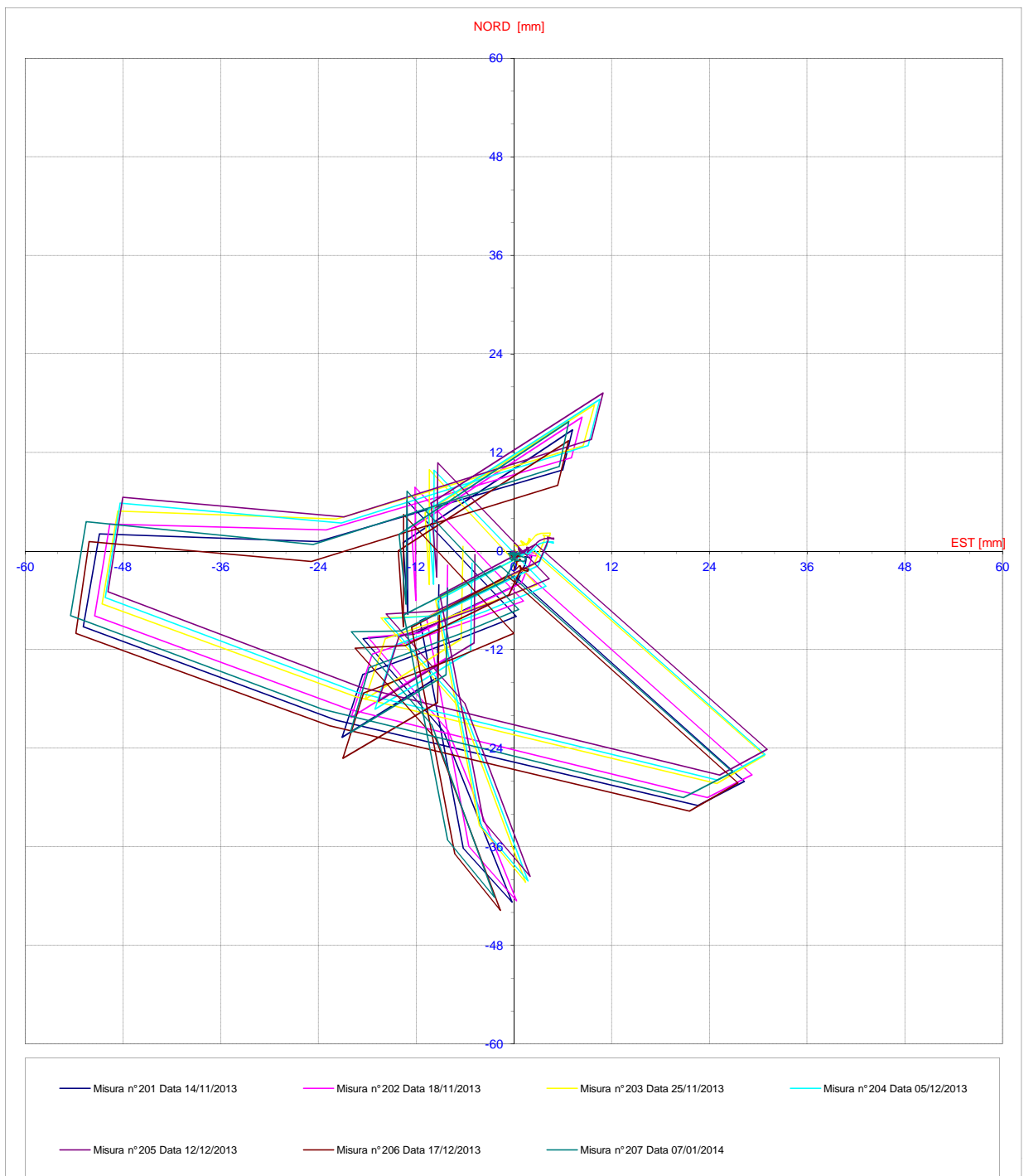
Ultima Misura **207** in data **07/01/2014 13.52**



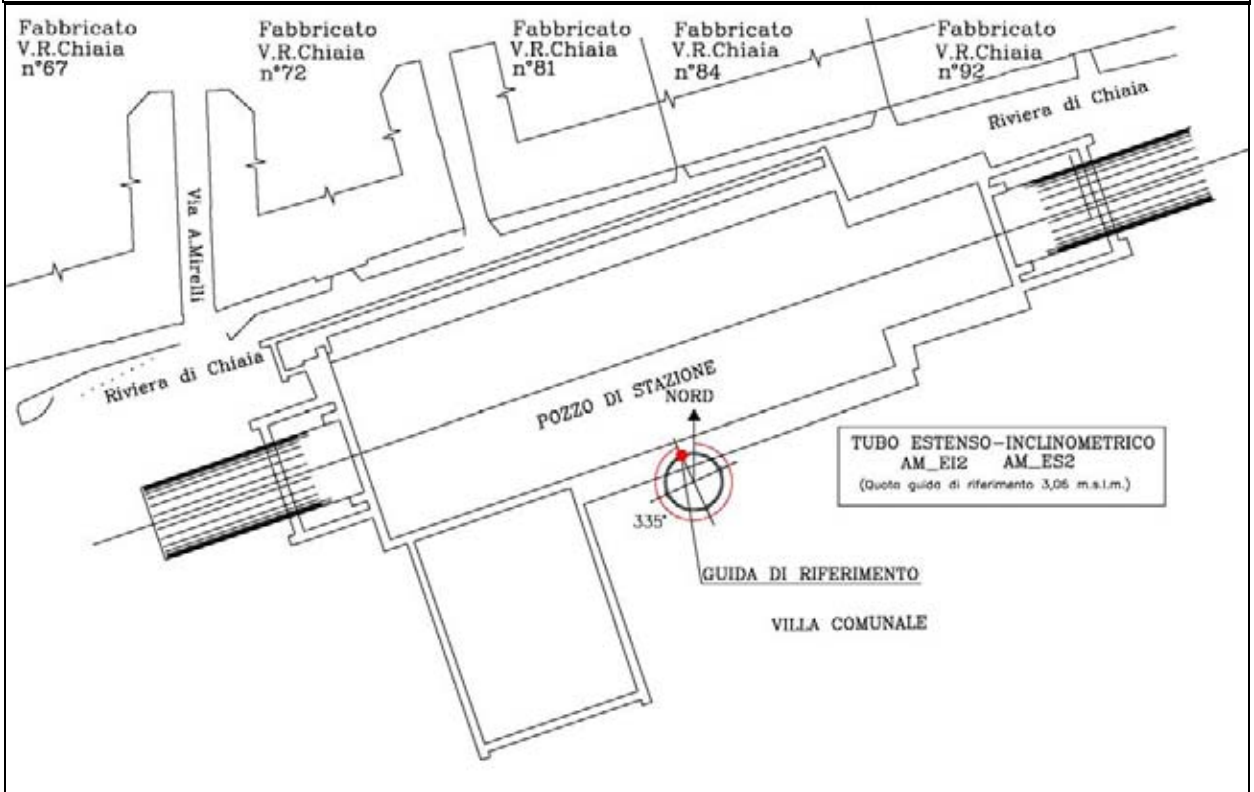
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI1
Azimut di riferimento	124
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,68
Data lettura di zero	13/02/2012
Data posa in opera	15/01/2009

Ultima Misura 207 in data 07/01/2014 13.52

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

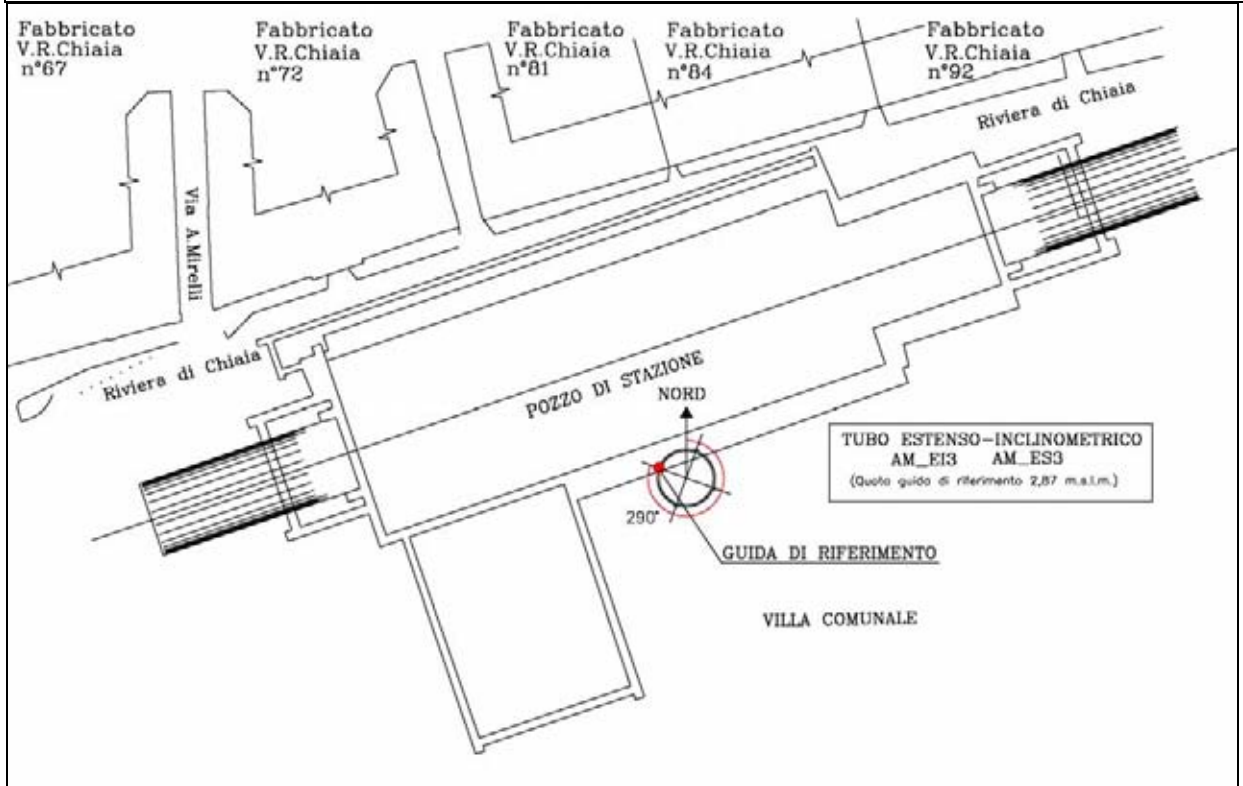
NOTE

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

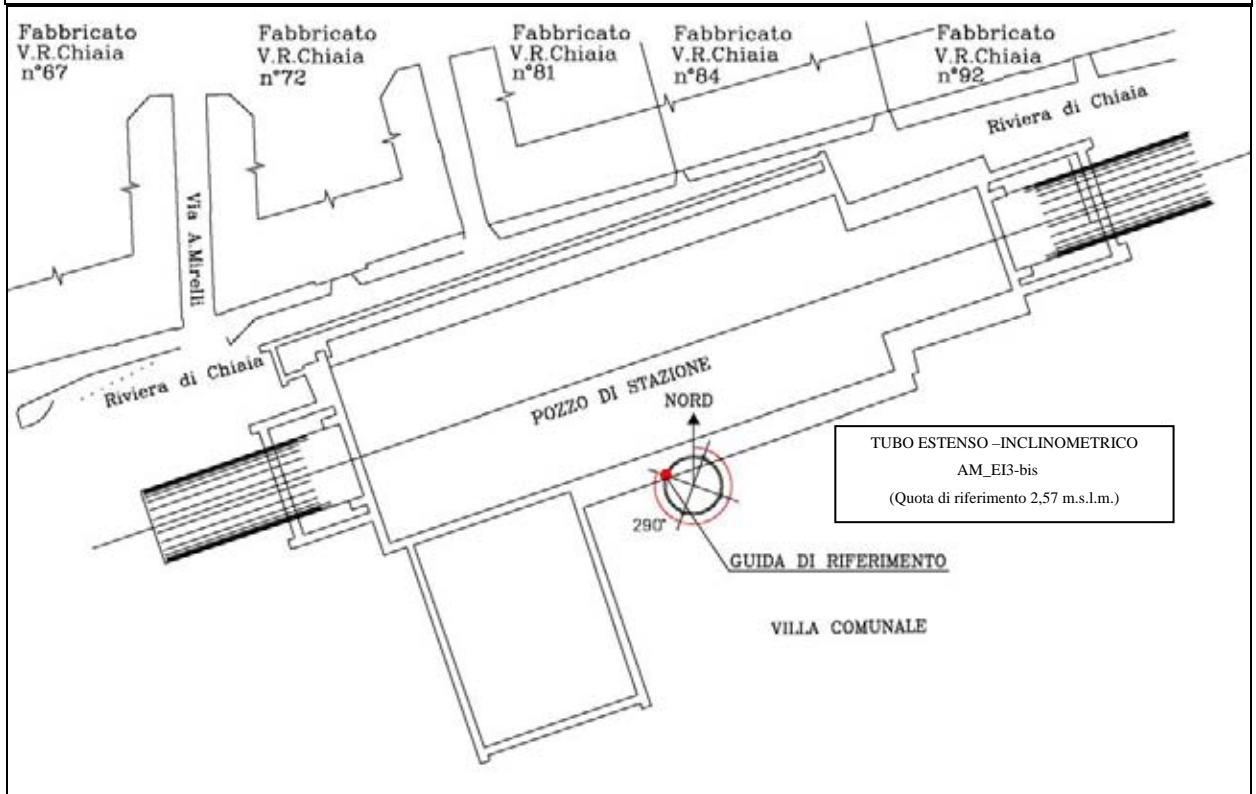
NOTE

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	110	in data	13/01/2014 13.14
---------------	------------	----------------	-------------------------

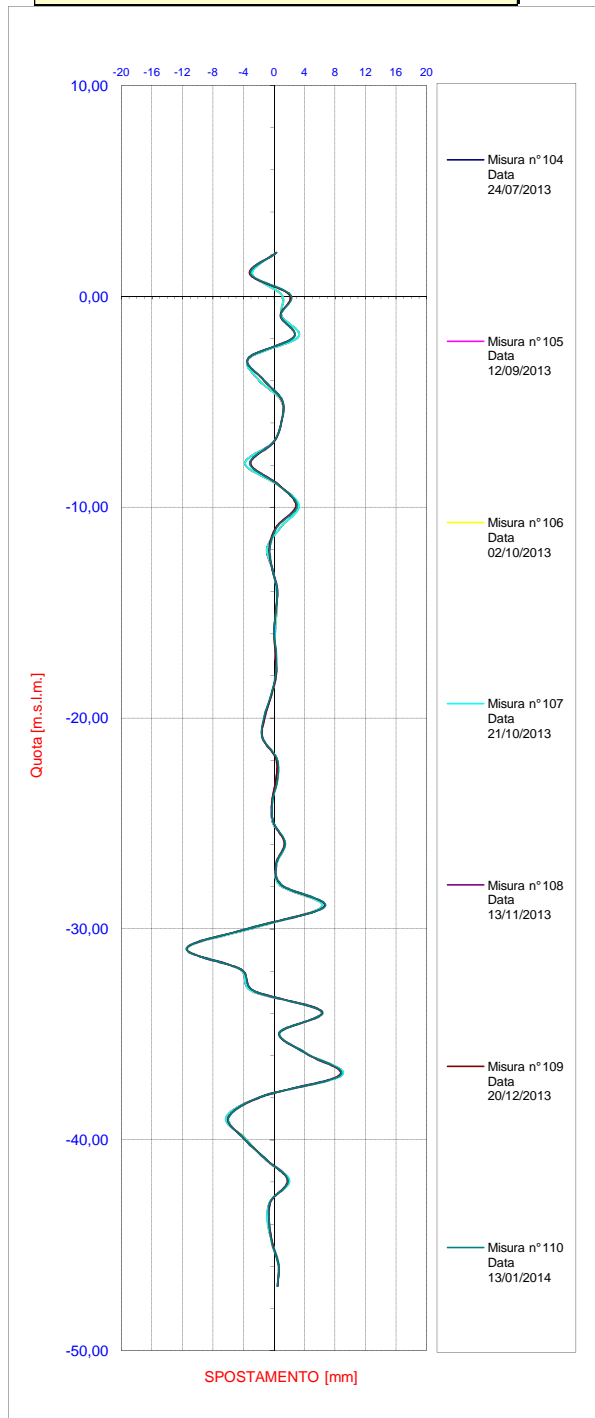
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,337	-0,588	0,678	150,168
1,1	-3,083	0,154	3,087	272,851
0,1	2,179	-1,390	2,585	122,534
-0,9	0,890	1,700	1,919	27,651
-1,9	2,634	-1,900	3,248	125,800
-2,9	-3,386	2,883	4,447	310,407
-3,9	-1,433	-1,566	2,123	222,465
-4,9	1,105	-2,419	2,660	155,456
-5,9	0,989	0,612	1,163	58,234
-6,9	-0,129	0,990	0,998	352,557
-7,9	-3,198	-0,279	3,210	265,007
-8,9	0,517	1,028	1,151	26,706
-9,9	3,025	-1,569	3,407	117,425
-10,9	0,436	-0,353	0,561	129,018
-11,9	-0,545	0,458	0,712	310,059
-12,9	-0,234	0,467	0,523	333,422
-13,9	0,439	0,398	0,592	47,782
-14,9	0,254	0,500	0,561	26,946
-15,9	-0,010	0,159	0,159	356,248
-16,9	0,303	0,189	0,357	58,002
-17,9	0,224	0,634	0,672	19,480
-18,9	-0,437	0,636	0,772	325,500
-19,9	-1,295	-0,370	1,347	254,065
-20,9	-1,544	-0,056	1,545	267,935
-21,9	0,390	0,071	0,396	79,700
-22,9	0,482	2,063	2,118	13,149
-23,9	-0,204	1,347	1,362	351,386
-24,9	-0,083	0,653	0,659	352,788
-25,9	1,468	1,534	2,123	43,729
-26,9	0,286	0,877	0,923	18,058
-27,9	1,073	-0,819	1,350	127,379
-28,9	6,703	-4,007	7,809	120,869
-29,9	-2,864	0,069	2,865	271,389
-30,9	-11,519	5,033	12,570	293,605
-31,9	-4,327	-3,149	5,352	233,959
-32,9	-2,679	0,531	2,731	281,203
-33,9	6,220	3,345	7,062	61,730
-34,9	0,662	2,206	2,304	16,701
-35,9	4,351	-4,909	6,559	138,450
-36,9	8,728	-2,452	9,066	105,690
-37,9	-1,530	1,573	2,195	315,789
-38,9	-5,947	5,477	8,085	312,644
-39,9	-4,007	0,465	4,034	276,614
-40,9	-1,060	0,046	1,061	272,472
-41,9	1,855	1,365	2,303	53,654
-42,9	-0,496	-0,769	0,915	212,844
-43,9	-0,631	-1,507	1,633	202,729
-44,9	-0,290	0,017	0,291	273,437
-45,9	0,581	0,251	0,633	66,629
-46,9	0,447	0,391	0,593	48,822

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-4,358	10,021	10,928	336,494
1,1	-4,695	10,609	11,601	336,125
0,1	-1,612	10,455	10,579	351,234
-0,9	-3,792	11,845	12,437	342,251
-1,9	-4,682	10,146	11,174	335,228
-2,9	-7,316	12,046	14,094	328,726
-3,9	-3,930	9,163	9,970	336,786
-4,9	-2,497	10,729	11,016	346,899
-5,9	-3,602	13,148	13,633	344,681
-6,9	-4,591	12,536	13,350	339,887
-7,9	-4,461	11,546	12,378	338,874
-8,9	-1,263	11,825	11,892	353,903
-9,9	-1,780	10,797	10,943	350,637
-10,9	-4,805	12,367	13,267	338,768
-11,9	-5,240	12,720	13,757	337,609
-12,9	-4,696	12,262	13,130	339,045
-13,9	-4,462	11,794	12,610	339,278
-14,9	-4,901	11,396	12,405	336,731
-15,9	-5,155	10,897	12,054	334,683
-16,9	-5,144	10,738	11,906	334,402
-17,9	-5,447	10,549	11,872	332,690
-18,9	-5,671	9,915	11,422	330,232
-19,9	-5,234	9,278	10,653	330,574
-20,9	-3,938	9,648	10,421	337,796
-21,9	-2,394	9,704	9,995	346,142
-22,9	-2,784	9,633	10,027	343,881
-23,9	-3,266	7,571	8,245	336,666
-24,9	-3,062	6,224	6,936	333,805
-25,9	-2,979	5,570	6,317	331,862
-26,9	-4,447	4,036	6,005	312,227
-27,9	-4,733	3,159	5,690	303,720
-28,9	-5,805	3,978	7,038	304,421
-29,9	-12,508	7,985	14,839	302,553
-30,9	-9,644	7,915	12,476	309,377
-31,9	1,875	2,882	3,438	33,046
-32,9	6,202	6,030	8,651	45,804
-33,9	8,881	5,500	10,446	58,232
-34,9	2,662	2,155	3,425	51,005
-35,9	2,000	-0,051	2,000	91,470
-36,9	-2,351	4,858	5,396	334,175
-37,9	-11,079	7,309	13,273	303,415
-38,9	-9,549	5,736	11,139	300,995
-39,9	-3,602	0,259	3,611	274,119
-40,9	0,405	-0,205	0,454	116,855
-41,9	1,466	-0,251	1,487	99,721
-42,9	-0,390	-1,616	1,662	193,554
-43,9	0,107	-0,847	0,854	172,827
-44,9	0,738	0,659	0,989	48,218
-45,9	1,028	0,642	1,212	58,016
-46,9	0,447	0,391	0,593	48,822

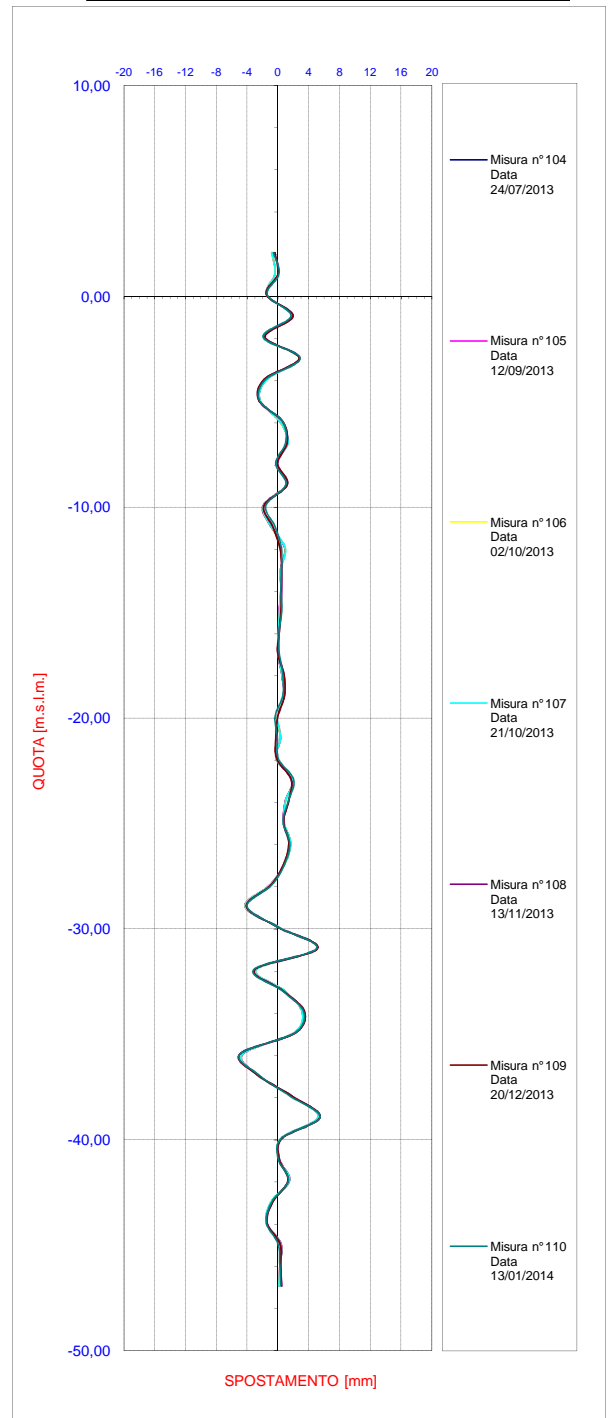
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **110** in data **13/01/2014 13.14**

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

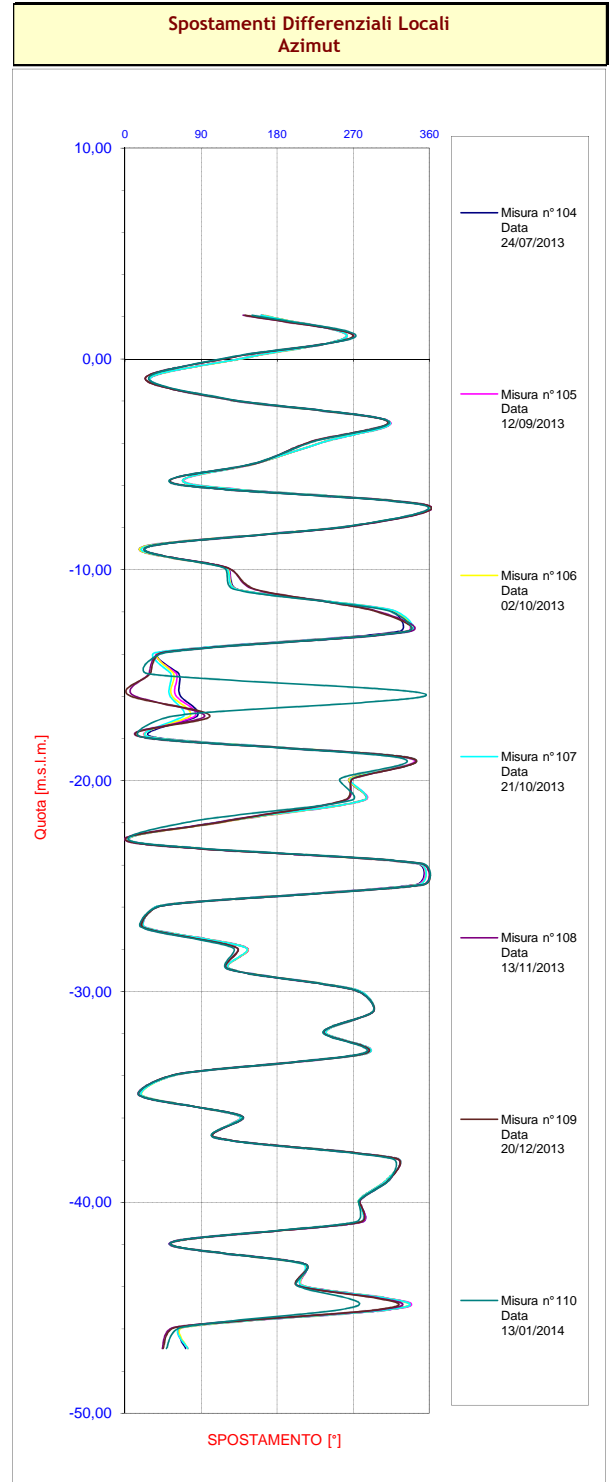
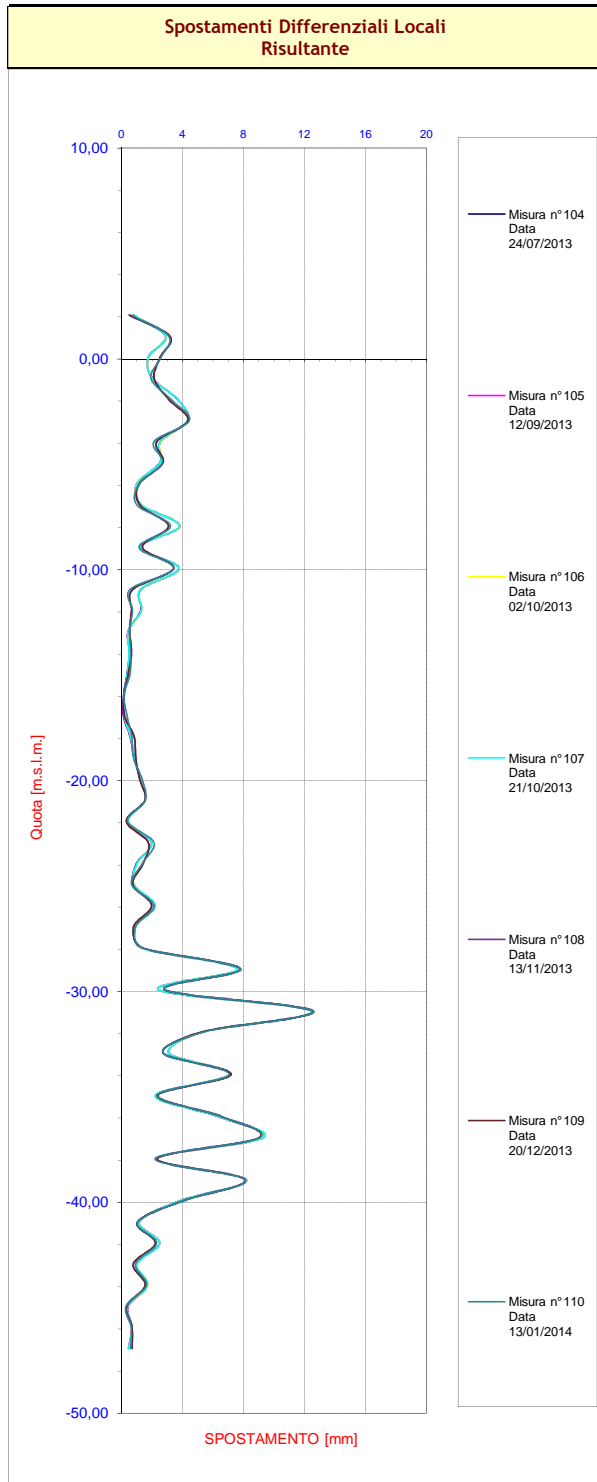


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

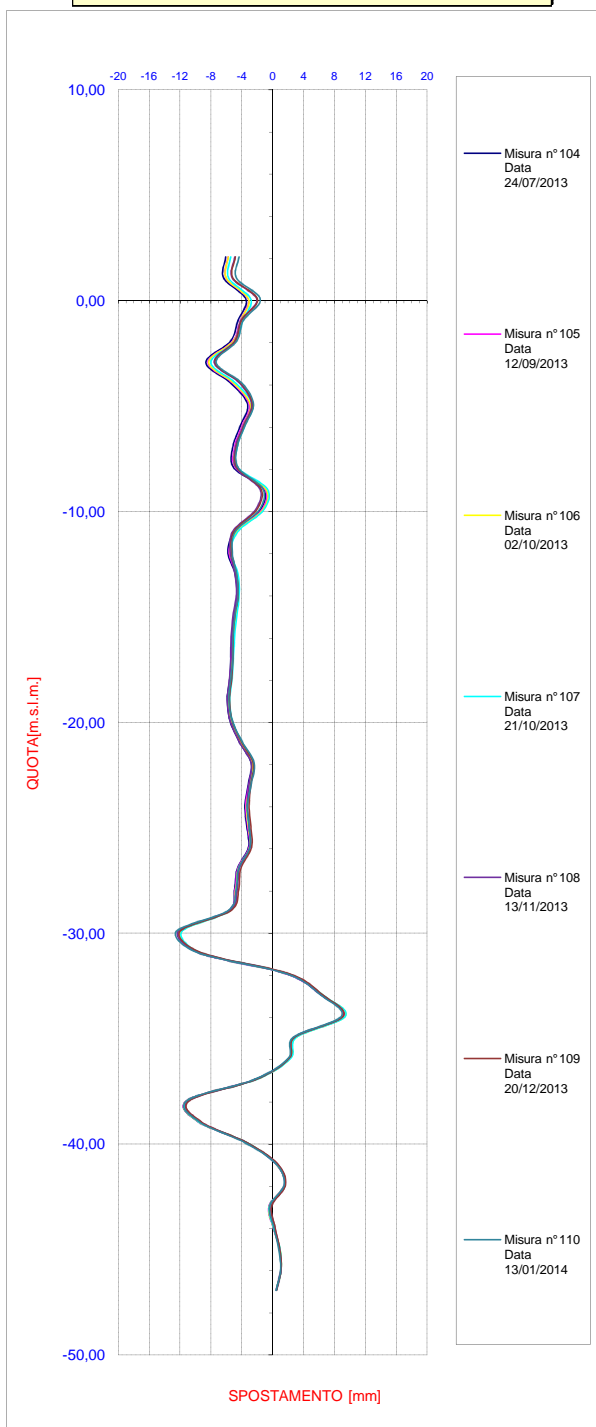
Ultima Misura **110** in data **13/01/2014 13.14**



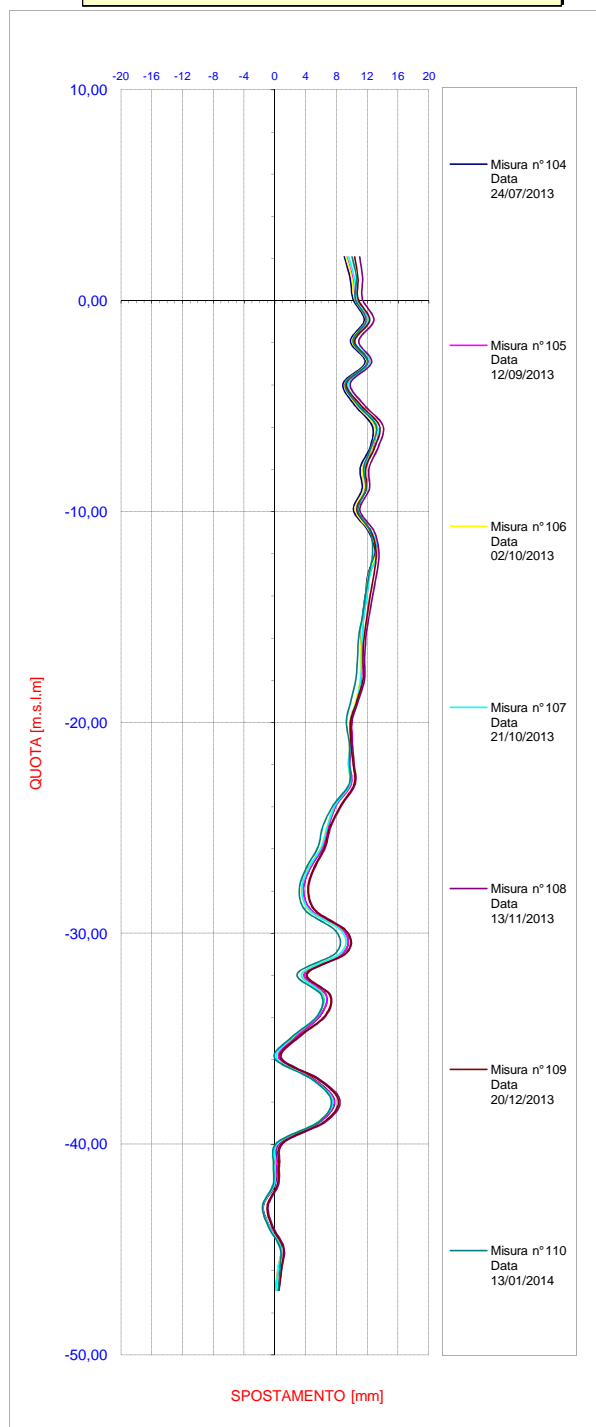
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **110** in data **13/01/2014 13.14**

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

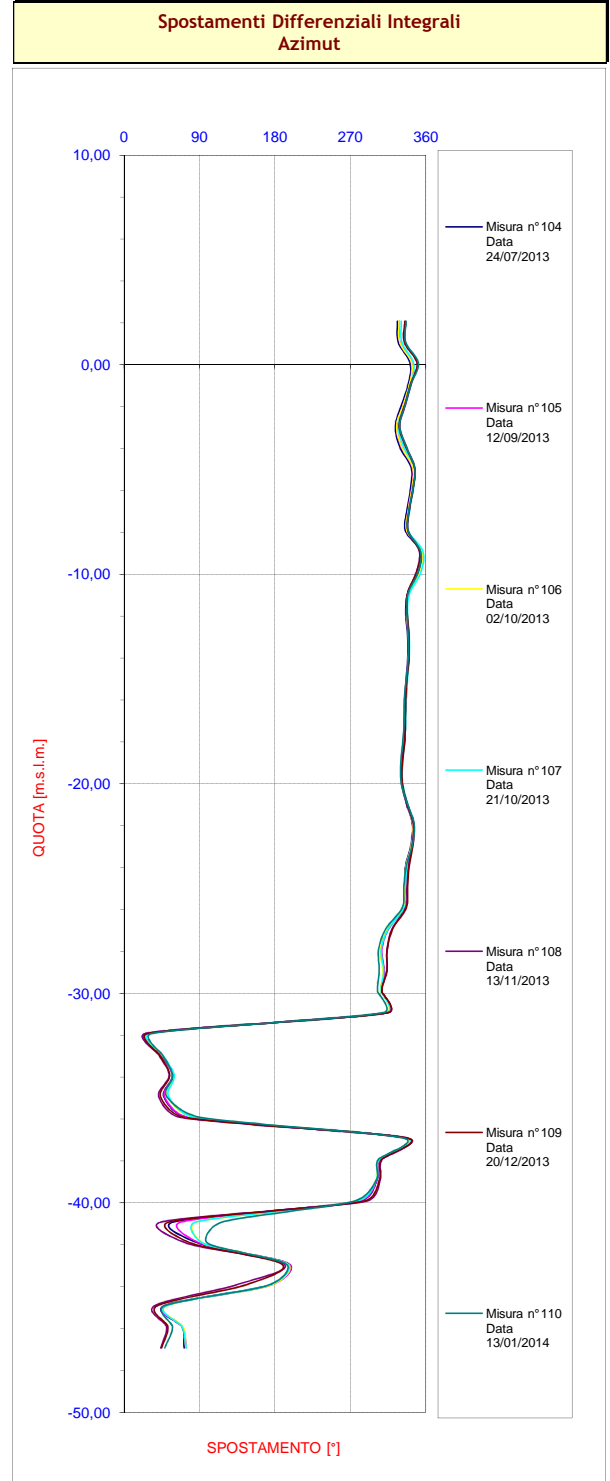
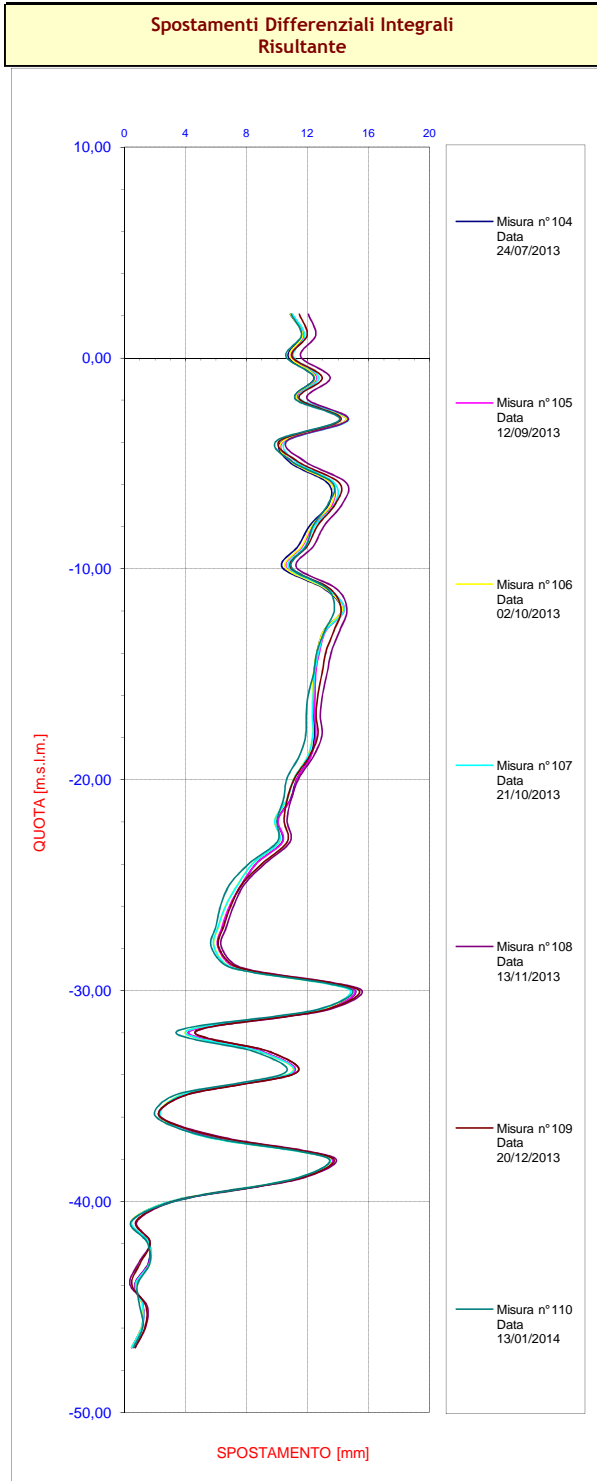


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

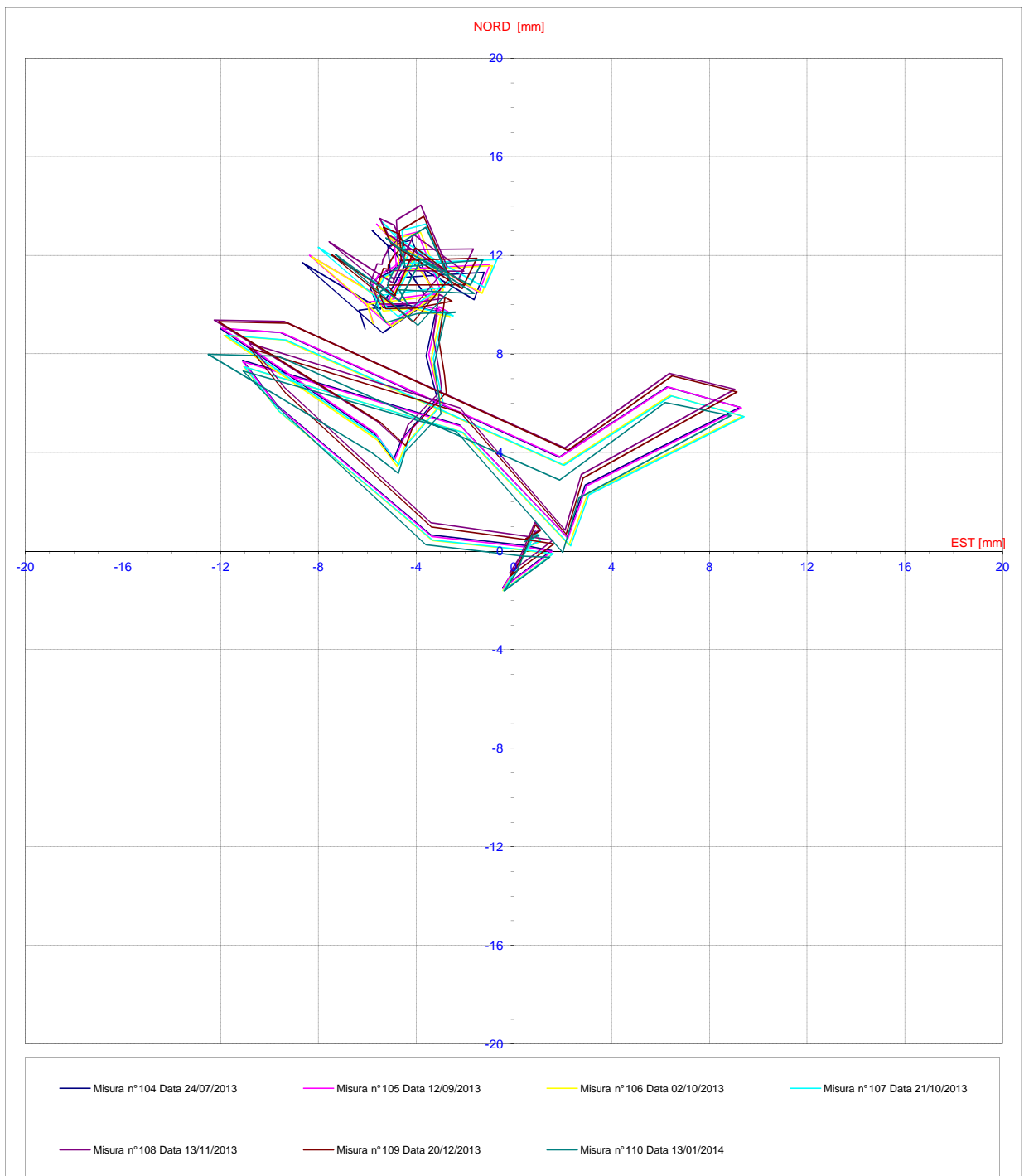
Ultima Misura **110** in data **13/01/2014 13.14**




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 **110** in data **13/01/2014 13.14**

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 28 Data: 21/01/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	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>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>	X			<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr> </table>			
X							

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

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

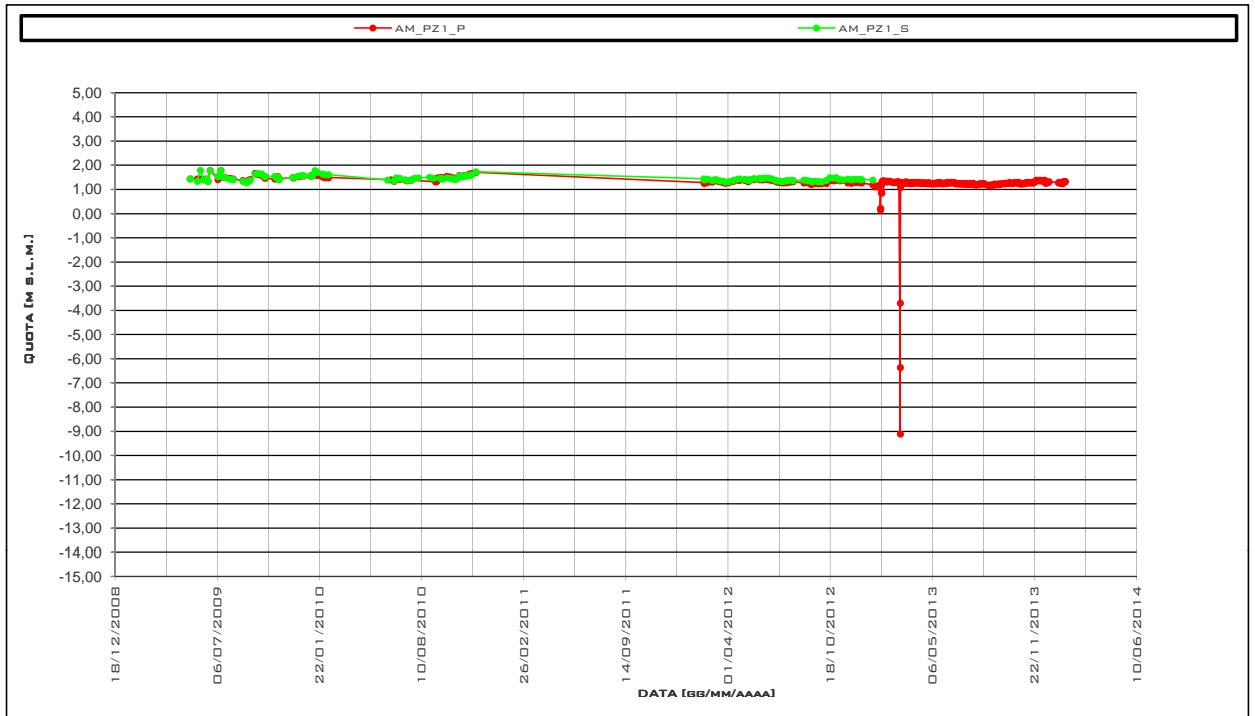
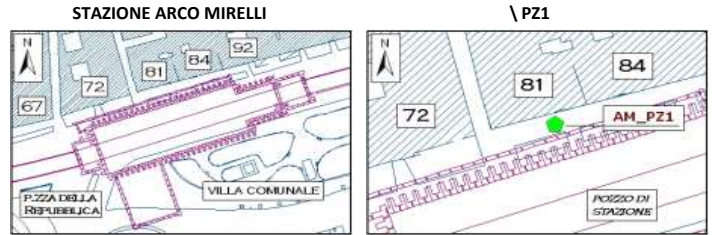
Ultima misura 96 **in data** 21/01/2014

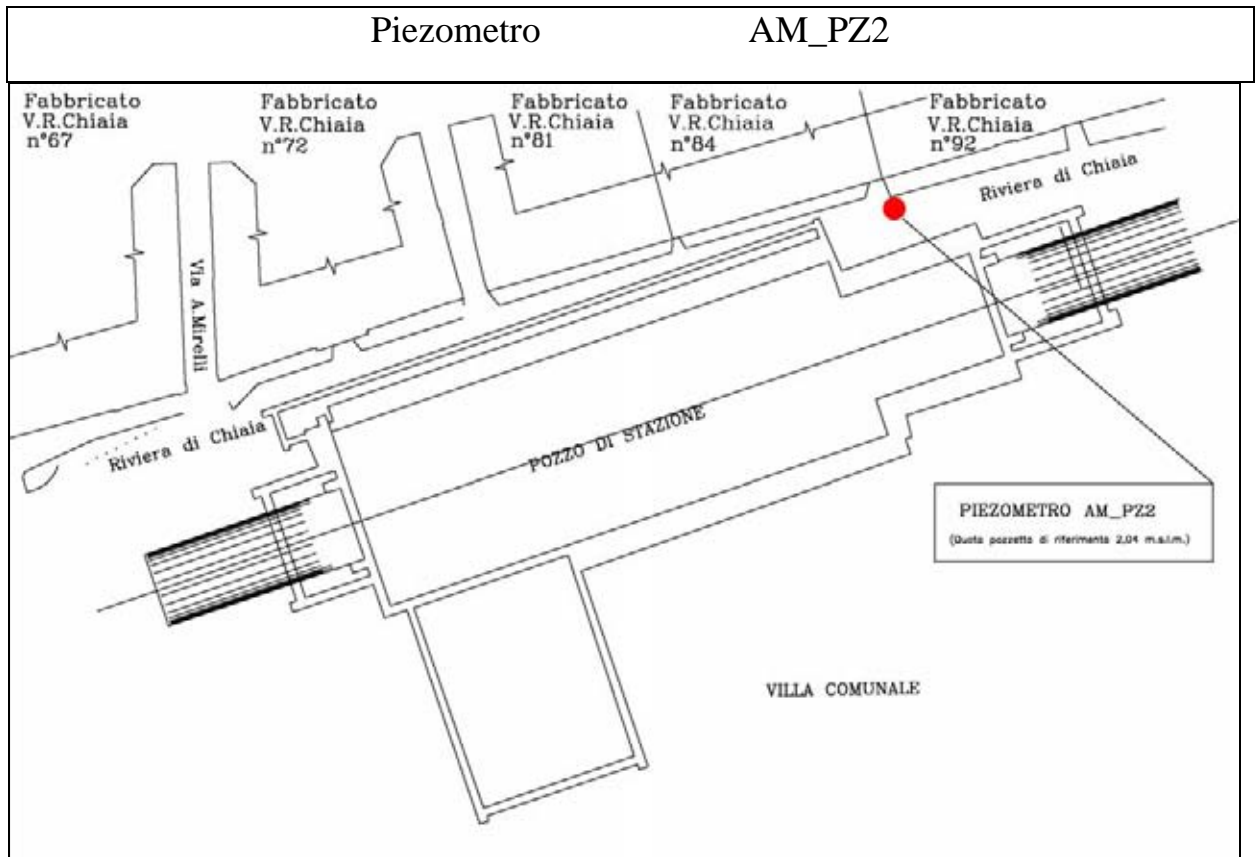
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
45	24/10/2013 11.30	1,23	-210,00		
46	25/10/2013 12.30	1,24	-200,00		
47	28/10/2013 12.40	1,23	-210,00		
48	29/10/2013 12.30	1,23	-210,00		
49	30/10/2013 10.30	1,25	-190,00		
50	31/10/2013 12.00	1,26	-180,00		
51	04/11/2013 12.30	1,27	-170,00		
52	05/11/2013 10.30	1,29	-150,00		
53	06/11/2013 15.30	1,26	-180,00		
54	07/11/2013 12.30	1,29	-150,00		
55	08/11/2013 12.15	1,28	-160,00		
56	11/11/2013 12.45	1,29	-150,00		
57	12/11/2013 13.00	1,28	-160,00		
58	13/11/2013 10.00	1,29	-150,00		
59	14/11/2013 10.30	1,27	-170,00		
60	15/11/2013 12.00	1,28	-160,00		
61	18/11/2013 11.00	1,28	-160,00		
62	19/11/2013 12.15	1,27	-170,00		
63	20/11/2013 12.30	1,28	-160,00		
64	21/11/2013 11.30	1,32	-120,00		
65	22/11/2013 14.30	1,33	-110,00		
66	25/11/2013 11.30	1,39	-50,00		
67	26/11/2013 11.00	1,38	-60,00		
68	27/11/2013 12.20	1,37	-70,00		
69	28/11/2013 12.30	1,38	-60,00		
70	29/11/2013 12.00	1,36	-80,00		
71	02/12/2013 14.00	1,39	-50,00		
72	03/12/2013 12.10	1,38	-60,00		
73	04/12/2013 12.30	1,37	-70,00		
74	05/12/2013 12.00	1,36	-80,00		
75	06/12/2013 12.15	1,35	-90,00		
76	09/12/2013 14.45	1,37	-70,00		
77	10/12/2013 12.45	1,36	-80,00		
78	11/12/2013 12.15	1,39	-50,00		
79	12/12/2013 10.00	1,31	-130,00		
80	13/12/2013 12.30	1,26	-180,00		
81	16/12/2013 15.00	1,27	-170,00		
82	17/12/2013 11.00	1,29	-150,00		
83	18/12/2013 12.00	1,31	-130,00		
84	19/12/2013 12.30	1,30	-140,00		
85	20/12/2013 12.00	1,32	-120,00		
86	07/01/2014 12.30	1,28	-160,00		
87	08/01/2014 12.00	1,29	-150,00		
88	09/01/2014 12.15	1,27	-170,00		
89	10/01/2014 11.00	1,28	-160,00		
90	13/01/2014 12.00	1,26	-180,00		
91	14/01/2014 12.00	1,27	-170,00		
92	15/01/2014 15.00	1,26	-180,00		
93	16/01/2014 11.00	1,25	-190,00		
94	17/01/2014 10.00	1,33	-110,00		
95	20/01/2014 10.30	1,32	-120,00		
96	21/01/2014 12.50	1,33	-110,00		



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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

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

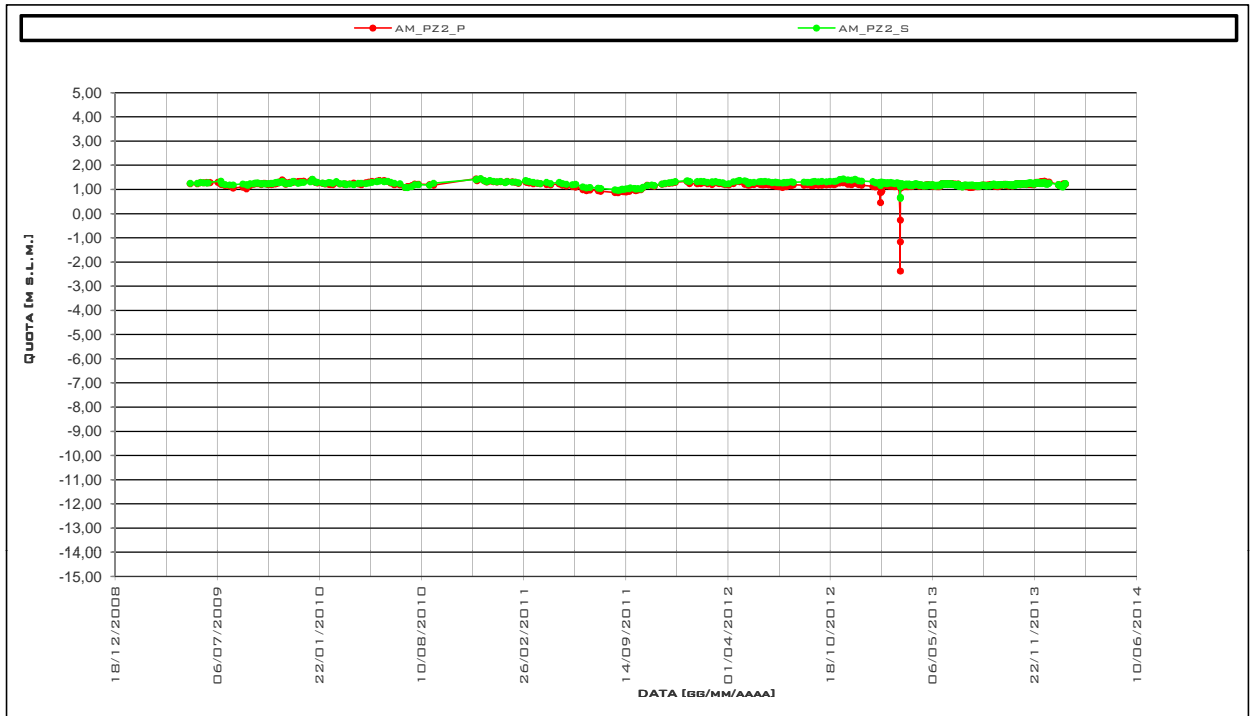
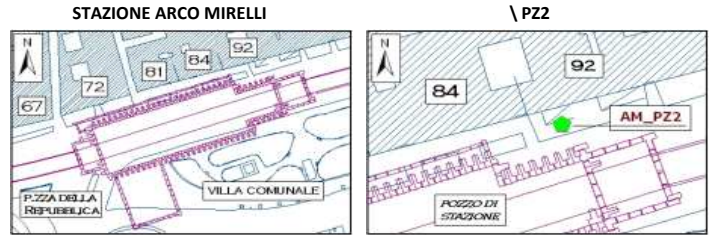
Ultima misura 103 **in data** 21/01/2014

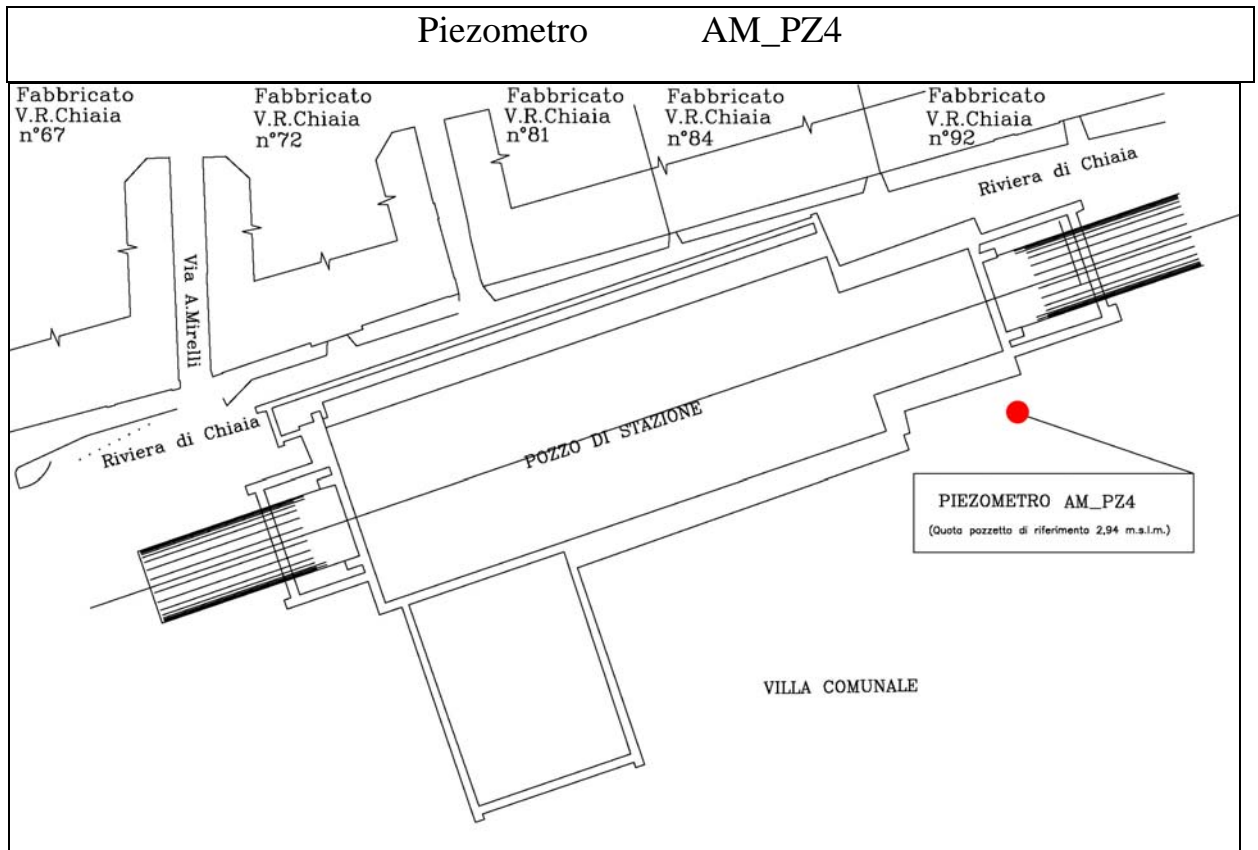
Letture n°	DATA	AM_PZ2_P		AM_PZ2_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,04	-25,96	2,04	-7,96
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
52	24/10/2013 11.30	1,20	-40,00	1,21	-50,00
53	25/10/2013 12.30	1,21	-30,00	1,22	-40,00
54	28/10/2013 12.40	1,22	-20,00	1,23	-30,00
55	29/10/2013 12.30	1,24	0,00	1,25	-10,00
56	30/10/2013 10.30	1,23	-10,00	1,24	-20,00
57	31/10/2013 12.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
58	04/11/2013 12.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
59	05/11/2013 10.30	1,24	0,00	1,22	-40,00
60	06/11/2013 15.30	1,21	-30,00	1,24	-20,00
61	07/11/2013 12.30	1,23	-10,00	1,26	0,00
62	08/11/2013 12.15	1,22	-20,00	1,25	-10,00
63	11/11/2013 12.45	1,24	0,00	1,28	20,00
64	12/11/2013 13.00	1,22	-20,00	1,26	0,00
65	13/11/2013 10.00	1,23	-10,00	1,25	-10,00
66	14/11/2013 10.30	1,24	0,00	1,28	20,00
67	15/11/2013 12.00	1,22	-20,00	1,27	10,00
68	18/11/2013 11.00	1,20	-40,00	1,24	-20,00
69	19/11/2013 12.15	1,21	-30,00	1,23	-30,00
70	20/11/2013 12.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
71	21/11/2013 11.30	1,23	-10,00	1,23	-30,00
72	22/11/2013 14.30	1,24	0,00	1,28	20,00
73	25/11/2013 11.30	1,30	60,00	1,25	-10,00
74	26/11/2013 11.00	1,29	50,00	1,28	20,00
75	27/11/2013 12.20	1,27	30,00	1,29	30,00
76	28/11/2013 12.30	1,28	40,00	1,29	30,00
77	29/11/2013 12.00	1,29	50,00	1,28	20,00
78	02/12/2013 14.00	1,30	60,00	1,25	-10,00
79	03/12/2013 12.10	1,32	80,00	1,28	20,00
80	04/12/2013 12.30	1,31	70,00	1,26	0,00
81	05/12/2013 12.00	1,32	80,00	1,26	0,00
82	06/12/2013 12.15	1,32	80,00	1,25	-10,00
83	09/12/2013 14.45	1,34	100,00	1,28	20,00
84	10/12/2013 12.45	1,33	90,00	1,29	30,00
85	11/12/2013 12.15	1,35	110,00	1,30	40,00
86	12/12/2013 10.00	1,31	70,00	1,25	-10,00
87	13/12/2013 12.30	1,28	40,00	1,23	-30,00
88	16/12/2013 15.00	1,27	30,00	1,22	-40,00
89	17/12/2013 11.00	1,28	40,00	1,24	-20,00
90	18/12/2013 12.00	1,29	50,00	1,25	-10,00
91	19/12/2013 12.30	1,30	60,00	1,26	0,00
92	20/12/2013 12.00	1,31	70,00	1,27	10,00
93	07/01/2014 12.30	1,20	-40,00	1,20	-60,00
94	08/01/2014 12.00	1,18	-60,00	1,19	-70,00
95	09/01/2014 12.15	1,17	-70,00	1,18	-80,00
96	10/01/2014 11.00	1,18	-60,00	1,16	-100,00
97	13/01/2014 12.00	1,16	-80,00	1,14	-120,00
98	14/01/2014 12.00	1,17	-70,00	1,13	-130,00
99	15/01/2014 15.00	1,16	-80,00	1,12	-140,00
100	16/01/2014 11.00	1,15	-90,00	1,11	-150,00
101	17/01/2014 10.00	1,24	0,00	1,17	-90,00
102	20/01/2014 10.30	1,22	-20,00	1,25	-10,00
103	21/01/2014 12.50	1,23	-10,00	1,24	-20,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

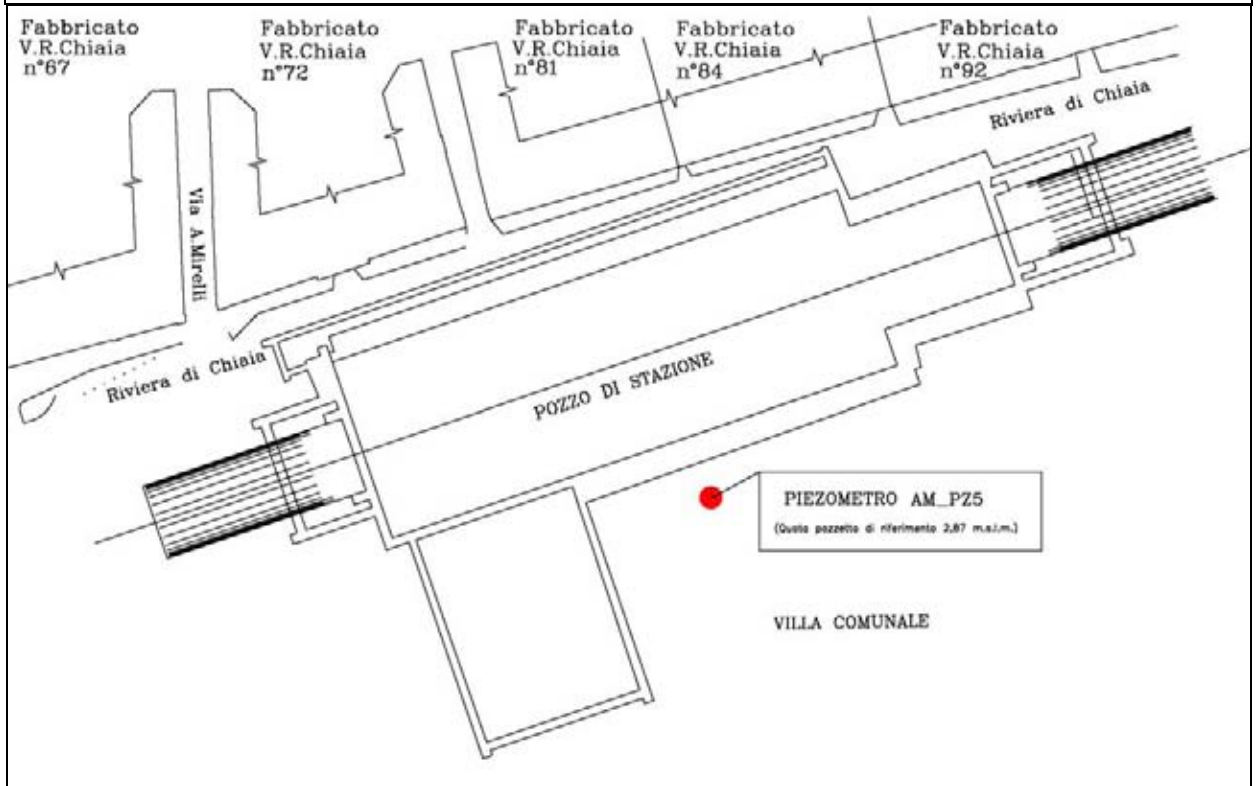
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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

Piezometro

AM_PZ5



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 94 **in data** 21/01/2014

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]
43	24/10/2013 11.30	0,73	-280,00	0,77	60,00
44	25/10/2013 12.30	0,75	-260,00	0,76	50,00
45	28/10/2013 12.40	0,76	-250,00	0,77	60,00
46	29/10/2013 12.30	0,77	-240,00	0,75	40,00
47	30/10/2013 10.30	0,75	-260,00	0,73	20,00
48	31/10/2013 12.00	0,77	-240,00	0,75	40,00
49	04/11/2013 12.30	0,75	-260,00	0,73	20,00
50	05/11/2013 10.30	0,76	-250,00	0,74	30,00
51	06/11/2013 15.30	0,77	-240,00	0,75	40,00
52	07/11/2013 12.30	0,76	-250,00	0,77	60,00
53	08/11/2013 12.15	0,77	-240,00	0,76	50,00
54	11/11/2013 12.45	0,79	-220,00	0,78	70,00
55	12/11/2013 13.00	0,78	-230,00	0,77	60,00
56	13/11/2013 10.00	0,77	-240,00	0,76	50,00
57	14/11/2013 10.30	0,76	-250,00	0,78	70,00
58	15/11/2013 12.00	0,75	-260,00	0,79	80,00
59	18/11/2013 11.00	0,73	-280,00	0,79	80,00
60	19/11/2013 12.15	0,74	-270,00	0,80	90,00
61	20/11/2013 12.30	0,76	-250,00	0,79	80,00
62	21/11/2013 11.30	0,77	-240,00	0,80	90,00
63	22/11/2013 14.30	0,79	-220,00	0,82	110,00
64	25/11/2013 11.30	0,89	-120,00	0,91	200,00
65	26/11/2013 11.00	0,88	-130,00	0,90	190,00
66	27/11/2013 12.20	0,89	-120,00	0,91	200,00
67	28/11/2013 12.30	0,90	-110,00	0,90	190,00
68	29/11/2013 12.00	0,87	-140,00	0,89	180,00
69	02/12/2013 14.00	0,89	-120,00	0,91	200,00
70	03/12/2013 12.10	0,90	-110,00	0,92	210,00
71	04/12/2013 12.30	0,88	-130,00	0,93	220,00
72	05/12/2013 12.00	0,90	-110,00	0,94	230,00
73	06/12/2013 12.15	0,91	-100,00	0,95	240,00
74	09/12/2013 14.45	0,92	-90,00	0,97	260,00
75	10/12/2013 12.45	0,93	-80,00	0,96	250,00
76	11/12/2013 12.15	0,95	-60,00	0,97	260,00
77	12/12/2013 10.00	0,91	-100,00	0,95	240,00
78	13/12/2013 12.30	0,89	-120,00	0,90	190,00
79	16/12/2013 15.00	0,91	-100,00	0,89	180,00
80	17/12/2013 11.00	0,92	-90,00	0,90	190,00
81	18/12/2013 12.00	0,93	-80,00	0,91	200,00
82	19/12/2013 12.30	0,94	-70,00	0,91	200,00
83	20/12/2013 12.00	0,95	-60,00	0,90	190,00
84	07/01/2014 12.30	0,79	-220,00	0,83	120,00
85	08/01/2014 12.00	0,80	-210,00	0,82	110,00
86	09/01/2014 12.15	0,79	-220,00	0,81	100,00
87	10/01/2014 11.00	0,78	-230,00	0,82	110,00
88	13/01/2014 12.00	0,77	-240,00	0,80	90,00
89	14/01/2014 12.00	0,76	-250,00	0,79	80,00
90	15/01/2014 15.00	0,74	-270,00	0,77	60,00
91	16/01/2014 11.00	0,75	-260,00	0,75	40,00
92	17/01/2014 10.00	0,77	-240,00	0,80	90,00
93	20/01/2014 10.30	0,85	-160,00	0,89	180,00
94	21/01/2014 12.50	0,86	-150,00	0,88	170,00



SCHEMA UBICAZIONE

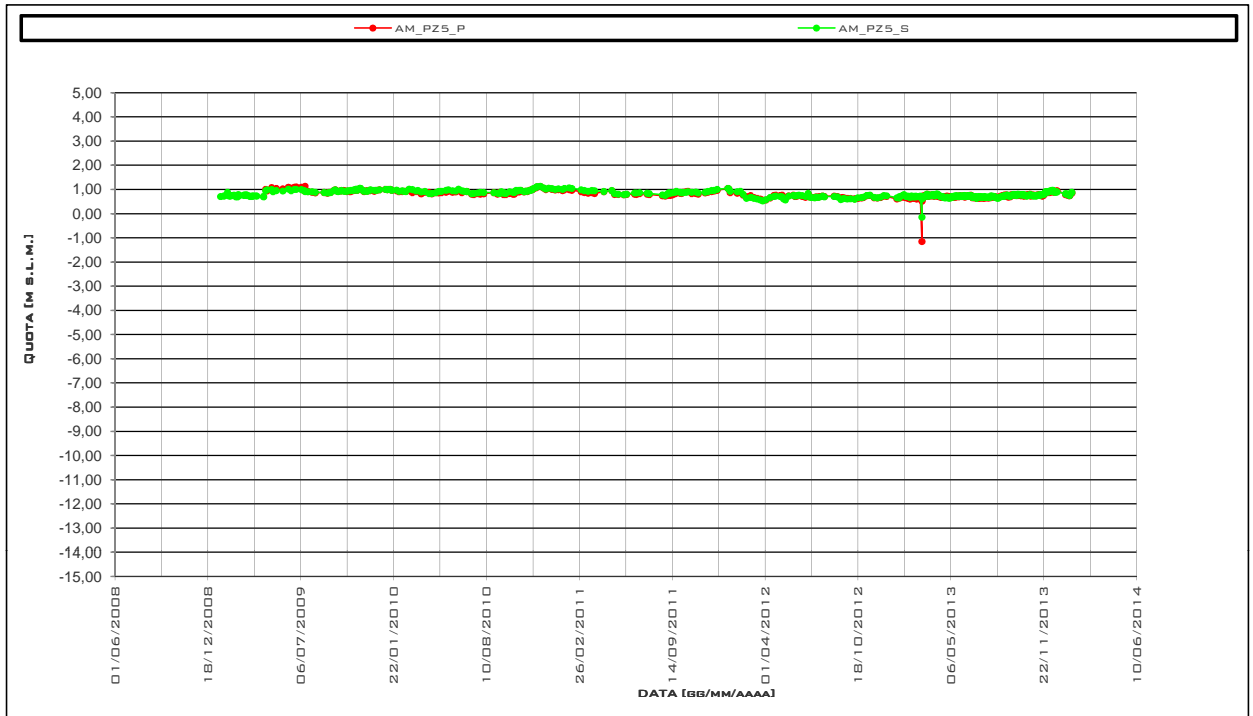
STAZIONE ARCO MIRELLI



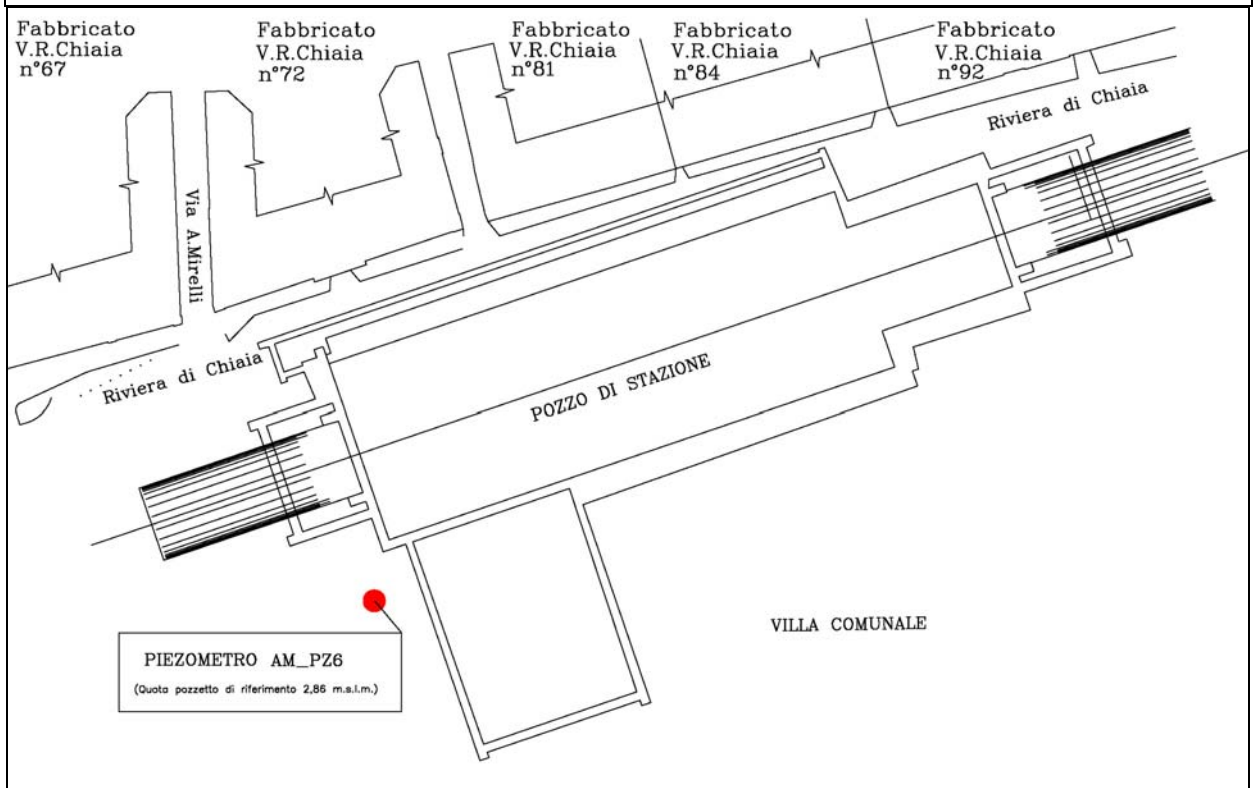
\ PZ5



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.

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

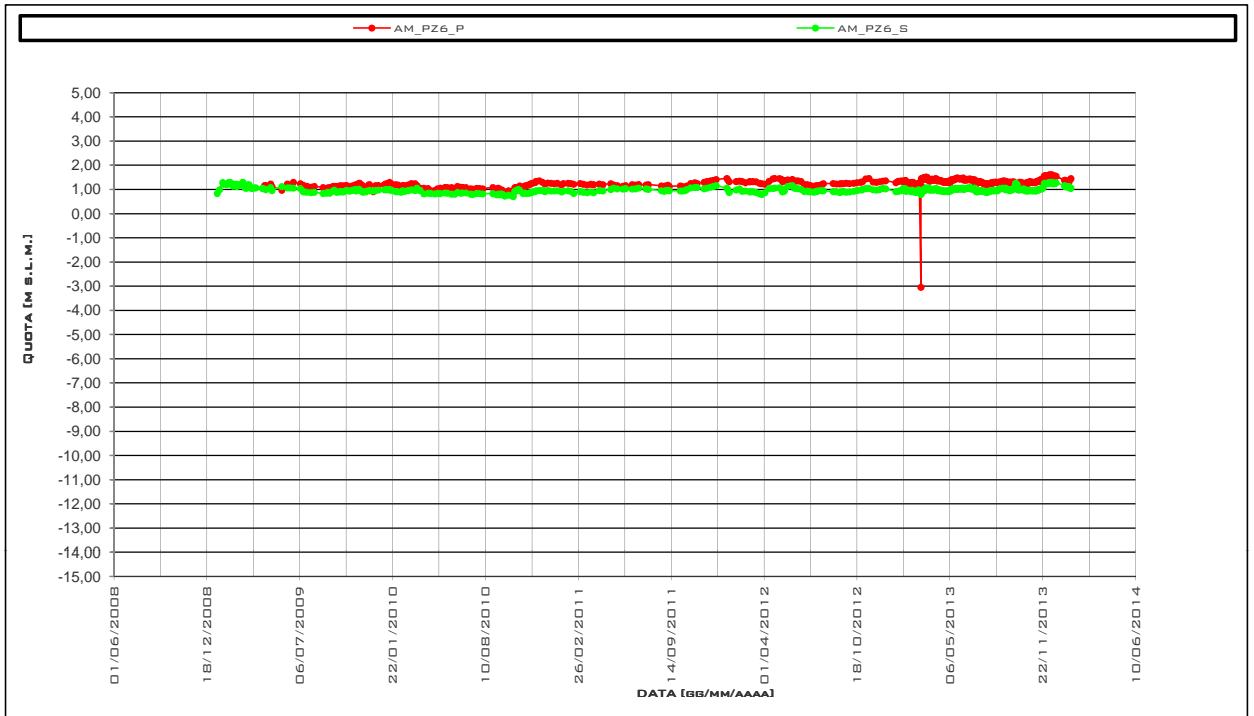
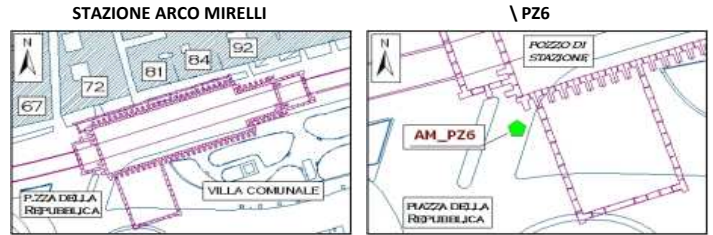
Ultima misura 501 **in data** 21/01/2014

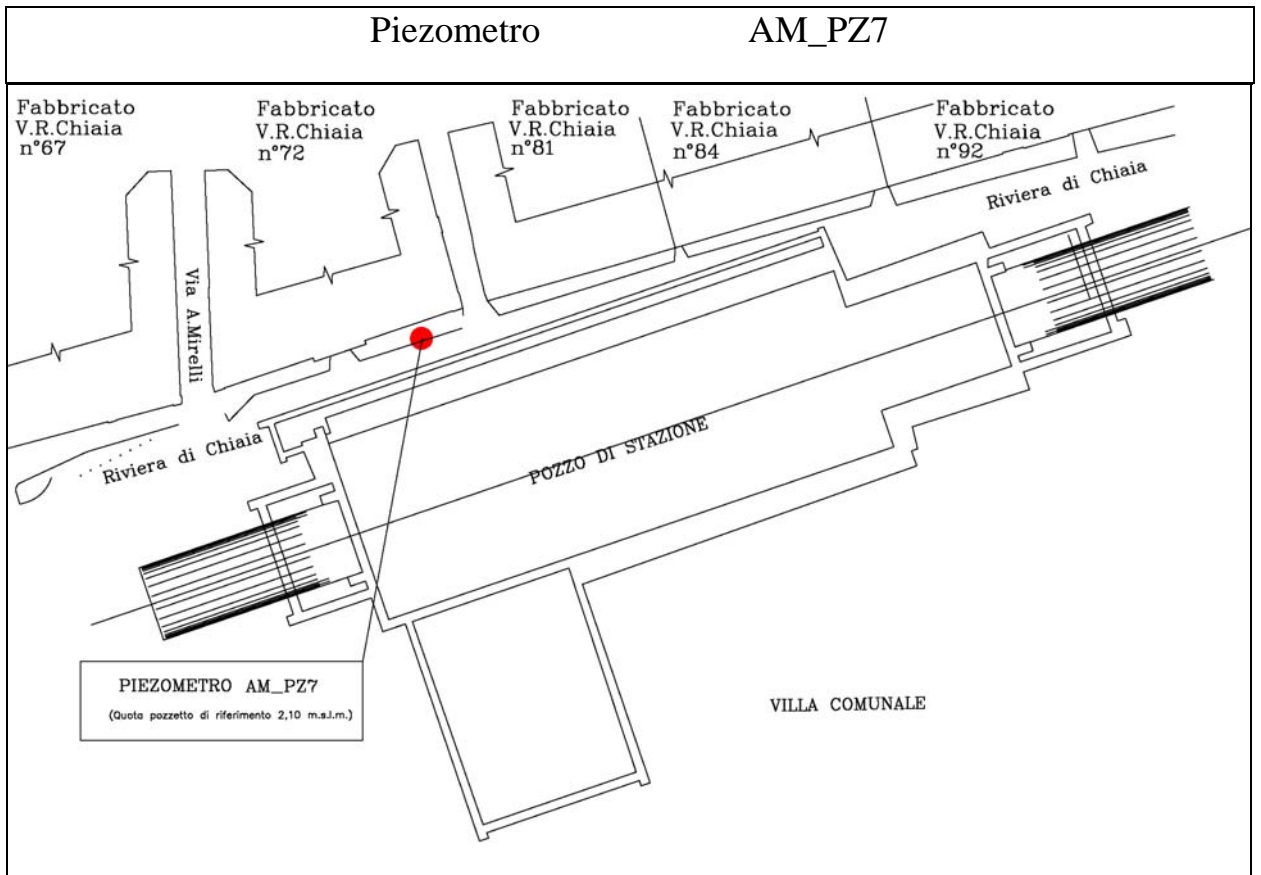
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
450	24/10/2013 11.30	1,33	160,00	0,98	140,00
451	25/10/2013 12.30	1,32	150,00	0,97	130,00
452	28/10/2013 12.40	1,30	130,00	0,96	120,00
453	29/10/2013 12.30	1,31	140,00	0,95	110,00
454	30/10/2013 10.30	1,29	120,00	0,96	120,00
455	31/10/2013 12.00	1,30	130,00	0,95	110,00
456	04/11/2013 12.30	1,28	110,00	0,96	120,00
457	05/11/2013 10.30	1,29	120,00	0,94	100,00
458	06/11/2013 15.30	1,31	140,00	0,96	120,00
459	07/11/2013 12.30	1,32	150,00	0,95	110,00
460	08/11/2013 12.15	1,33	160,00	0,96	120,00
461	11/11/2013 12.45	1,36	190,00	0,99	150,00
462	12/11/2013 13.00	1,35	180,00	0,98	140,00
463	13/11/2013 10.00	1,34	170,00	1,00	160,00
464	14/11/2013 10.30	1,36	190,00	1,01	170,00
465	15/11/2013 12.00	1,35	180,00	1,02	180,00
466	18/11/2013 11.00	1,43	260,00	1,03	190,00
467	19/11/2013 12.15	1,41	240,00	1,04	200,00
468	20/11/2013 12.30	1,42	250,00	1,05	210,00
469	21/11/2013 11.30	1,44	270,00	1,06	220,00
470	22/11/2013 14.30	1,46	290,00	1,08	240,00
471	25/11/2013 11.30	1,57	400,00	1,26	420,00
472	26/11/2013 11.00	1,56	390,00	1,24	400,00
473	27/11/2013 12.20	1,55	380,00	1,25	410,00
474	28/11/2013 12.30	1,57	400,00	1,26	420,00
475	29/11/2013 12.00	1,56	390,00	1,24	400,00
476	02/12/2013 14.00	1,57	400,00	1,26	420,00
477	03/12/2013 12.10	1,58	410,00	1,25	410,00
478	04/12/2013 12.30	1,59	420,00	1,26	420,00
479	05/12/2013 12.00	1,60	430,00	1,28	440,00
480	06/12/2013 12.15	1,61	440,00	1,27	430,00
481	09/12/2013 14.45	1,59	420,00	1,29	450,00
482	10/12/2013 12.45	1,60	430,00	1,28	440,00
483	11/12/2013 12.15	1,61	440,00	1,30	460,00
484	12/12/2013 10.00	1,57	400,00	1,27	430,00
485	13/12/2013 12.30	1,55	380,00	1,24	400,00
486	16/12/2013 15.00	1,56	390,00	1,26	420,00
487	17/12/2013 11.00	1,55	380,00	1,25	410,00
488	18/12/2013 12.00	1,56	390,00	1,26	420,00
489	19/12/2013 12.30	1,54	370,00	1,27	430,00
490	20/12/2013 12.00	1,55	380,00	1,28	440,00
491	07/01/2014 12.30	1,38	210,00	1,16	320,00
492	08/01/2014 12.00	1,39	220,00	1,13	290,00
493	09/01/2014 12.15	1,37	200,00	1,12	280,00
494	10/01/2014 11.00	1,35	180,00	1,14	300,00
495	13/01/2014 12.00	1,33	160,00	1,12	280,00
496	14/01/2014 12.00	1,32	150,00	1,13	290,00
497	15/01/2014 15.00	1,31	140,00	1,12	280,00
498	16/01/2014 11.00	1,30	130,00	1,09	250,00
499	17/01/2014 10.00	1,32	150,00	1,13	290,00
500	20/01/2014 10.30	1,43	260,00	1,05	210,00
501	21/01/2014 12.50	1,45	280,00	1,06	220,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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

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

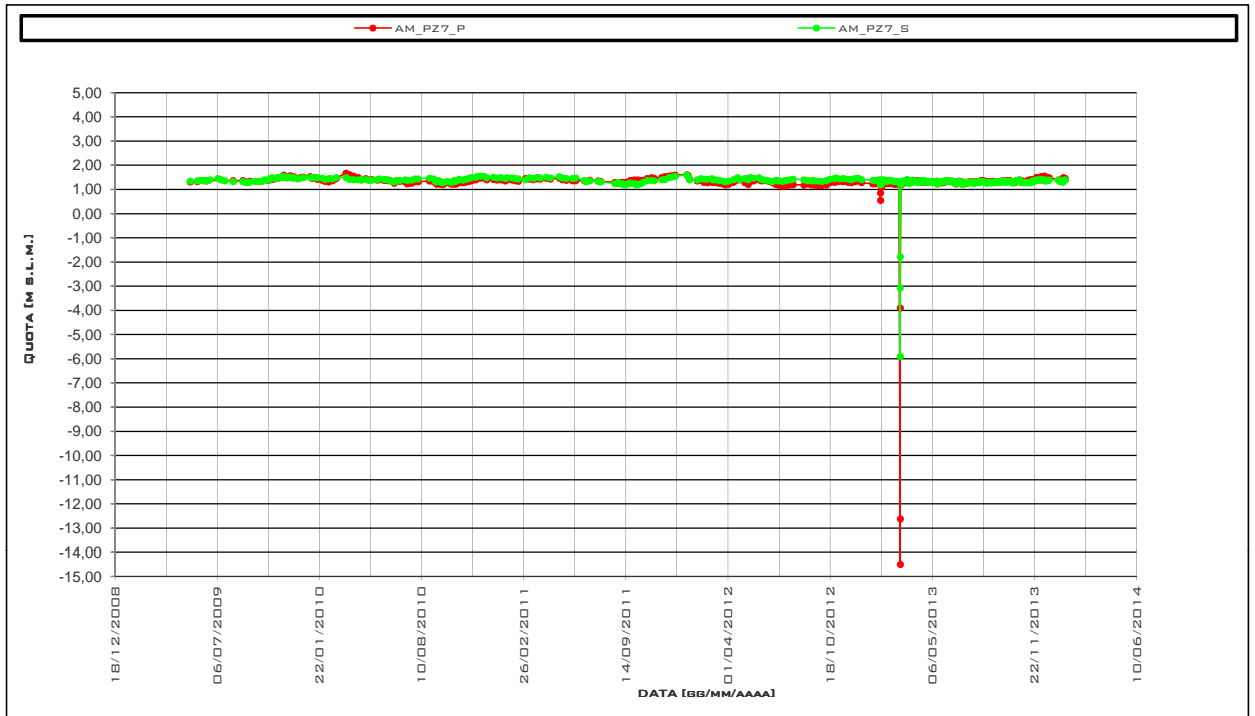
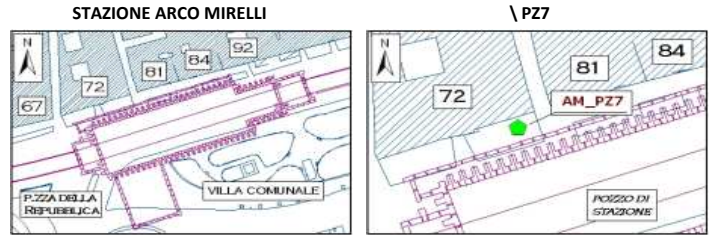
Ultima misura 480 **in data** 21/01/2014


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]
429	24/10/2013 11.30	1,34	30,00	1,31	-40,00
430	25/10/2013 12.30	1,35	40,00	1,31	-40,00
431	28/10/2013 12.40	1,36	50,00	1,30	-50,00
432	29/10/2013 12.30	1,34	30,00	1,29	-60,00
433	30/10/2013 10.30	1,33	20,00	1,30	-50,00
434	31/10/2013 12.00	1,31	0,00	1,29	-60,00
435	04/11/2013 12.30	1,34	30,00	1,28	-70,00
436	05/11/2013 10.30	1,33	20,00	1,30	-50,00
437	06/11/2013 15.30	1,34	30,00	1,29	-60,00
438	07/11/2013 12.30	1,36	50,00	1,30	-50,00
439	08/11/2013 12.15	1,37	60,00	1,28	-70,00
440	11/11/2013 12.45	1,40	90,00	1,30	-50,00
441	12/11/2013 13.00	1,38	70,00	1,29	-60,00
442	13/11/2013 10.00	1,39	80,00	1,28	-70,00
443	14/11/2013 10.30	1,40	90,00	1,30	-50,00
444	15/11/2013 12.00	1,38	70,00	1,29	-60,00
445	18/11/2013 11.00	1,41	100,00	1,36	10,00
446	19/11/2013 12.15	1,40	90,00	1,34	-10,00
447	20/11/2013 12.30	1,39	80,00	1,35	0,00
448	21/11/2013 11.30	1,38	70,00	1,34	-10,00
449	22/11/2013 14.30	1,40	90,00	1,36	10,00
450	25/11/2013 11.30	1,50	190,00	1,40	50,00
451	26/11/2013 11.00	1,49	180,00	1,38	30,00
452	27/11/2013 12.20	1,48	170,00	1,39	40,00
453	28/11/2013 12.30	1,49	180,00	1,40	50,00
454	29/11/2013 12.00	1,48	170,00	1,39	40,00
455	02/12/2013 14.00	1,50	190,00	1,40	50,00
456	03/12/2013 12.10	1,51	200,00	1,39	40,00
457	04/12/2013 12.30	1,52	210,00	1,40	50,00
458	05/12/2013 12.00	1,53	220,00	1,40	50,00
459	06/12/2013 12.15	1,54	230,00	1,39	40,00
460	09/12/2013 14.45	1,55	240,00	1,40	50,00
461	10/12/2013 12.45	1,54	230,00	1,38	30,00
462	11/12/2013 12.15	1,56	250,00	1,40	50,00
463	12/12/2013 10.00	1,48	170,00	1,36	10,00
464	13/12/2013 12.30	1,44	130,00	1,35	0,00
465	16/12/2013 15.00	1,45	140,00	1,38	30,00
466	17/12/2013 11.00	1,46	150,00	1,37	20,00
467	18/12/2013 12.00	1,48	170,00	1,39	40,00
468	19/12/2013 12.30	1,47	160,00	1,38	30,00
469	20/12/2013 12.00	1,49	180,00	1,39	40,00
470	07/01/2014 12.30	1,40	90,00	1,39	40,00
471	08/01/2014 12.00	1,38	70,00	1,37	20,00
472	09/01/2014 12.15	1,37	60,00	1,36	10,00
473	10/01/2014 11.00	1,36	50,00	1,35	0,00
474	13/01/2014 12.00	1,34	30,00	1,34	-10,00
475	14/01/2014 12.00	1,35	40,00	1,34	-10,00
476	15/01/2014 15.00	1,34	30,00	1,33	-20,00
477	16/01/2014 11.00	1,33	20,00	1,30	-50,00
478	17/01/2014 10.00	1,50	190,00	1,39	40,00
479	20/01/2014 10.30	1,44	130,00	1,39	40,00
480	21/01/2014 12.50	1,45	140,00	1,40	50,00



SCHEMA UBICAZIONE

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



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 28 Data: 21/01/14 Metropolitana 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 28 Data: 21/01/14 Metropolitana 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			
	F2 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F3 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F4 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F5 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F6 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F7 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F8 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13			
	F9 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13			
	F1 (Strazzullo)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F2 (Strazzullo)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F1 (Cardone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F1 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F2 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F3 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F4 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F5 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F6 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F1 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F2 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F3 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F4 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F5 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F6 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F7 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F8 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F9 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13			
	F1 (Varriale)	Fessurimetro Man.		07/08/13			
	F2 (Varriale)	Fessurimetro Man.		07/08/13			

Ubicazione Fabbr. Via Fiorentina a Chiaia N°3

Nominativo Cifariello

Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 97 **in data** 20/12/2013

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

Letture n°	DATA	Fess. 1	Fess. 2	Fess. 3	Fess. 4	Fess. 5	Fess. 6	Fess. 7	Fess. 8	Fess. 9	TEMP. [°C]
		Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	
35	01/08/2013 16.30	0,230	-0,002	-0,042	0,049	0,261	0,363	0,523			33,0
36	02/08/2013 16.30	0,225	0,002	-0,038	0,048	0,254	0,361	0,528			33,0
37	05/08/2013 16.30							0,517			32,0
38	06/08/2013 16.30	0,217	0,005	-0,046	0,044	0,251	0,352	0,516			33,0
39	07/08/2013 16.30	0,215	0,003	-0,048	0,044	0,252	0,350	0,507			35,0
40	08/08/2013 16.30	0,210	-0,005	-0,054	0,044	0,250	0,344	0,504			33,0
41	09/08/2013 16.30	0,209	-0,004	-0,055	0,046	0,245	0,344	0,504			31,0
42	12/08/2013 16.30	0,207	-0,006	-0,057	0,043	0,243	0,340	0,505			30,0
43	14/08/2013 16.30	0,199	0,001	-0,066	0,045	0,239	0,336	0,503			30,0
44	16/08/2013 16.30	0,196	0,005	-0,072	0,047	0,236	0,327	0,507			31,0
45	19/08/2013 16.30	0,194	0,009	-0,076	0,054	0,230	0,337	0,513			31,0
46	22/08/2013 16.30	0,193	0,013	-0,082	0,054	0,226	0,335	0,516			31,0
47	26/08/2013 16.30	0,192	0,020	-0,092	0,056	0,221	0,331	0,504			29,0
48	27/08/2013 16.30	0,188	0,029	-0,101	0,057	0,227	0,330	0,504			28,0
49	28/08/2013 16.30	0,187	0,000	-0,111	0,057	0,225	0,327	0,495			28,0
50	29/08/2013 16.30	0,189	-0,021	-0,106	0,060	0,223	0,330	0,503			25,0
51	30/08/2013 16.30	0,192	-0,025	-0,108	0,060	0,221	0,328	0,499			28,0
52	02/09/2013 16.30	0,190	-0,032	-0,098	0,066	0,217	0,326	0,496			30,0
53	03/09/2013 16.30	0,187	-0,034	-0,093	0,066	0,217	0,328	0,502			30,0
54	04/09/2013 16.30	0,194	-0,030	-0,090	0,069	0,217	0,331	0,499			33,0
55	05/09/2013 16.30	0,197	-0,018	-0,084	0,071	0,219	0,332	0,506			28,0
56	06/09/2013 16.30	0,196	-0,021	-0,088	0,072	0,220	0,332	0,510			31,0
57	09/09/2013 16.30	0,185	-0,033	-0,087	0,067	0,225	0,320	0,501			27,0
58	10/09/2013 16.30	0,190	-0,039	-0,093	0,067	0,221	0,322	0,504			26,0
59	11/09/2013 16.30	0,197	-0,052	-0,108	0,063	0,221	0,306	0,487			26,0
60	12/09/2013 16.30	0,185	-0,057	-0,115	0,065	0,217	0,313	0,497			25,0
61	13/09/2013 16.30	0,183	-0,059	-0,118	0,066	0,213	0,317	0,498			26,0
62	16/09/2013 16.30	0,179	-0,065	-0,126	0,066	0,208	0,311	0,492			25,0
63	17/09/2013 16.30	0,177	-0,069	-0,131	0,063	0,209	0,307	0,491			24,0
64	18/09/2013 16.30	0,175	-0,071	-0,133	0,062	0,206	0,305	0,489			23,0
65	20/09/2013 16.30	0,175	-0,075	-0,137	0,064	0,204	0,303	0,490			27,0
66	23/09/2013 16.30	0,175	-0,074	-0,140	0,064	0,198	0,303	0,486			26,0
67	24/09/2013 16.30	0,175	-0,074	-0,142	0,062	0,201	0,297	0,484			26,0
68	25/09/2013 16.30	0,176	-0,076	-0,143	0,063	0,200	0,299	0,485	0,000	0,000	25,0
69	26/09/2013 16.30	0,176	-0,077	-0,142	0,061	0,202	0,297	0,481	-0,008	-0,012	24,0
70	27/09/2013 16.30	0,175	-0,081	-0,146	0,058	0,205	0,294	0,479	-0,092	-0,013	28,0
71	30/09/2013 16.30	0,178	-0,085	-0,151	0,063	0,207	0,290	0,473	-0,026	-0,023	24,0
72	02/10/2013 16.30	0,179	-0,097	-0,157	0,066	0,203	0,292	0,466	-0,015	-0,046	24,0
73	03/10/2013 16.30	0,172	-0,112	-0,158	0,067	0,198	0,287	0,464	-0,010	-0,051	23,0
74	07/10/2013 16.30	0,167	-0,112	-0,174	0,067	0,200	0,281	0,453	-0,011	-0,051	24,0
75	09/10/2013 16.30	0,172	-0,116	-0,178	0,072	0,205	0,285	0,456	-0,014	-0,061	21,0
76	11/10/2013 16.30	0,175	-0,110	-0,187	0,075	0,208	0,292	0,450	-0,010	-0,060	24,0
77	14/10/2013 16.30	0,179	-0,101	-0,176	0,084	0,219	0,300	0,456	-0,008	-0,062	27,0
78	16/10/2013 16.30	0,174	-0,114	-0,156	0,080	0,209	0,296	0,461	-0,008	-0,076	23,0
79	18/10/2013 16.30	0,172	-0,109	-0,148	0,084	0,206	0,299	0,462	-0,011	-0,071	23,0
80	21/10/2013 16.30	0,174	-0,106	-0,148	0,078	0,210	0,298	0,455	-0,009	-0,066	25,0
81	23/10/2013 16.30	0,178	-0,111	-0,150	0,078	0,214	0,299	0,457	-0,010	-0,081	24,0
82	25/10/2013 16.30	0,177	-0,115	-0,148	0,076	0,210	0,297	0,451	-0,009	-0,081	26,0
83	28/10/2013 16.30	0,173	-0,121	-0,156	0,071	0,212	0,289	0,449	-0,009	-0,069	23,0
84	30/10/2013 16.30	0,166	-0,118	-0,151	0,069	0,207	0,284	0,447	-0,013	-0,072	24,0
85	04/11/2013 16.30	0,178	-0,127	-0,152	0,078	0,210	0,291	0,437	-0,011	-0,070	21,0
86	08/11/2013 16.30	0,172	-0,137	-0,156	0,077	0,206	0,289	0,433	-0,013	-0,061	21,0
87	11/11/2013 16.30	0,169	-0,147	-0,176	0,078	0,199	0,292	0,428	-0,014	-0,050	15,0
88	15/11/2013 16.30	0,165	-0,167	-0,187	0,077	0,201	0,279	0,425	-0,014	-0,038	18,0
89	18/11/2013 16.30	0,166	-0,179	-0,235	0,079	0,192	0,283	0,428	-0,017	-0,021	20,0
90	22/11/2013 16.30	0,166	-0,188	-0,193	0,081	0,189	0,282	0,434	-0,013	-0,041	13,0
91	25/11/2013 16.30	0,162	-0,202	-0,197	0,089	0,184	0,280	0,447	-0,013	-0,040	12,0
92	29/11/2013 16.30	0,156	-0,207	-0,215	0,090	0,171	0,270	0,459	-0,016	-0,068	14,0
93	02/12/2013 16.30	0,157	-0,198	-0,212	0,092	0,183	0,278	0,461	-0,028	-0,080	14,0
94	06/12/2013 16.30	0,159	-0,195	-0,210	0,099	0,185	0,281	0,463	-0,016	-0,076	7,0
95	09/12/2013 16.30	0,158	-0,193	-0,208	0,093	0,186	0,281	0,465	-0,012	-0,090	4,0
96	13/12/2013 16.30	0,164	-0,188	-0,206	0,100	0,181	0,286	0,469	-0,010	-0,097	6,0
97	20/12/2013 16.30	0,163	-0,196	-0,212	0,100	0,186	0,287	0,471	-0,014	-0,099	2,0

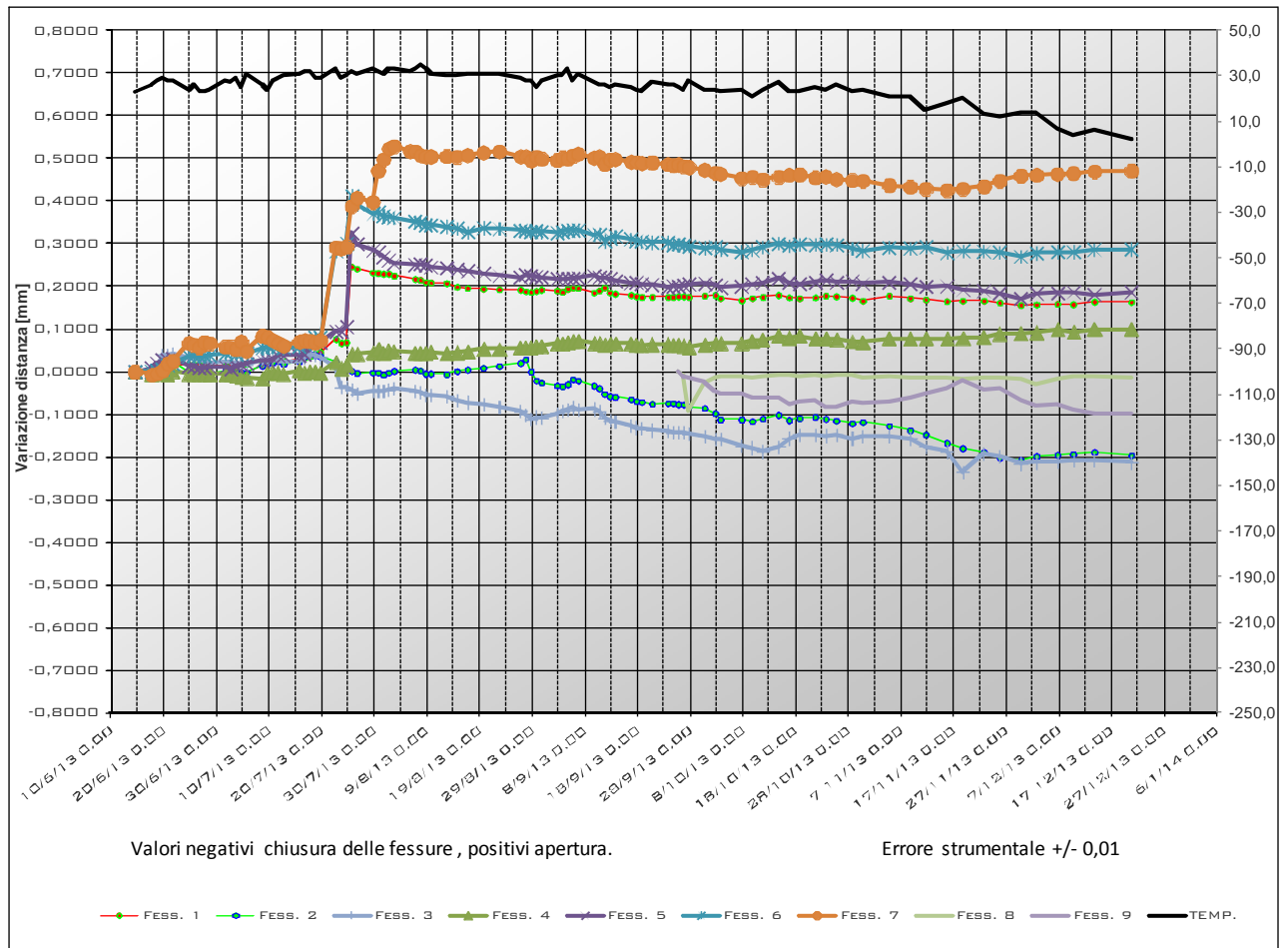
Ubicazione Fabbr. Via Fiorentina a Chiaia N°3
Nominativo Cifariello
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

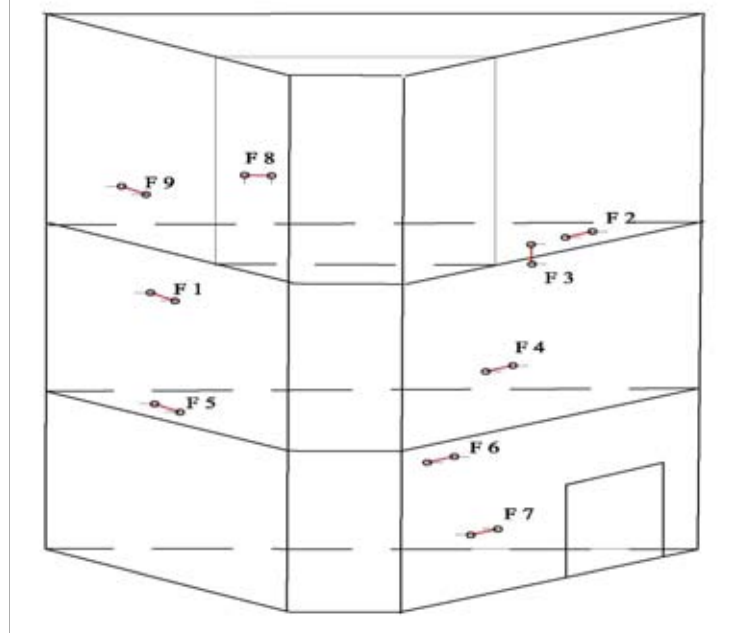
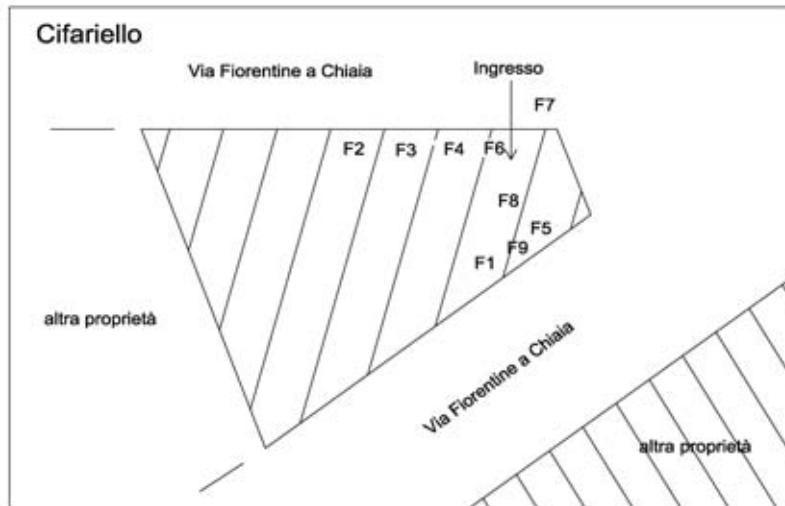
Ultima misura 97 in data **20/12/2013**

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00



NOTE:
Giorno 05/08/13 non è stato possibile effettuare le misure all'interno dell'appartamento, l'inquilino non era





Ubicazione Fabbr. Via Fiorentina a Chiaia N°12

Nominativo Strazzullo

Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

**Ultima
 misura**

97 in data

20/12/2013

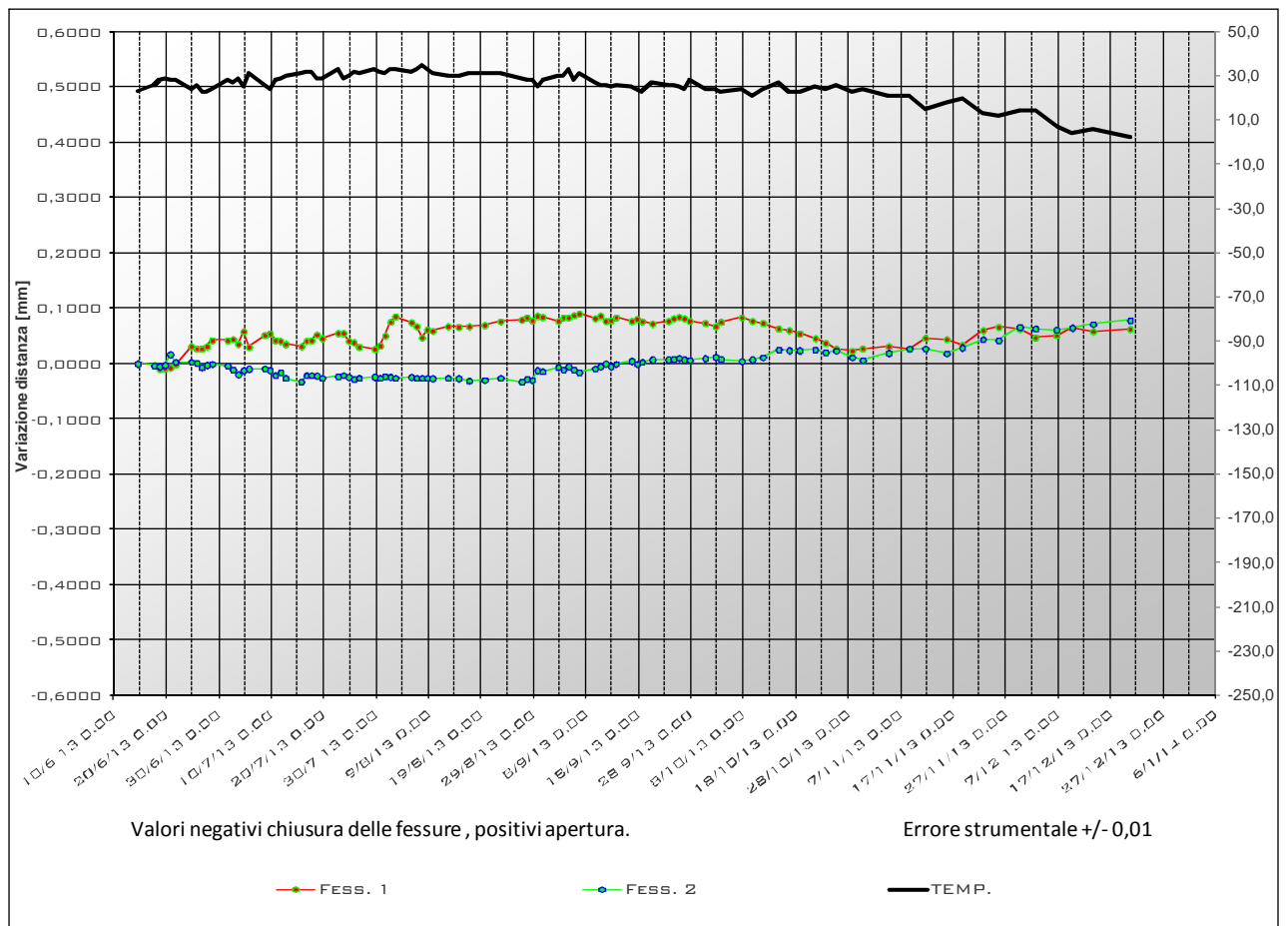
Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

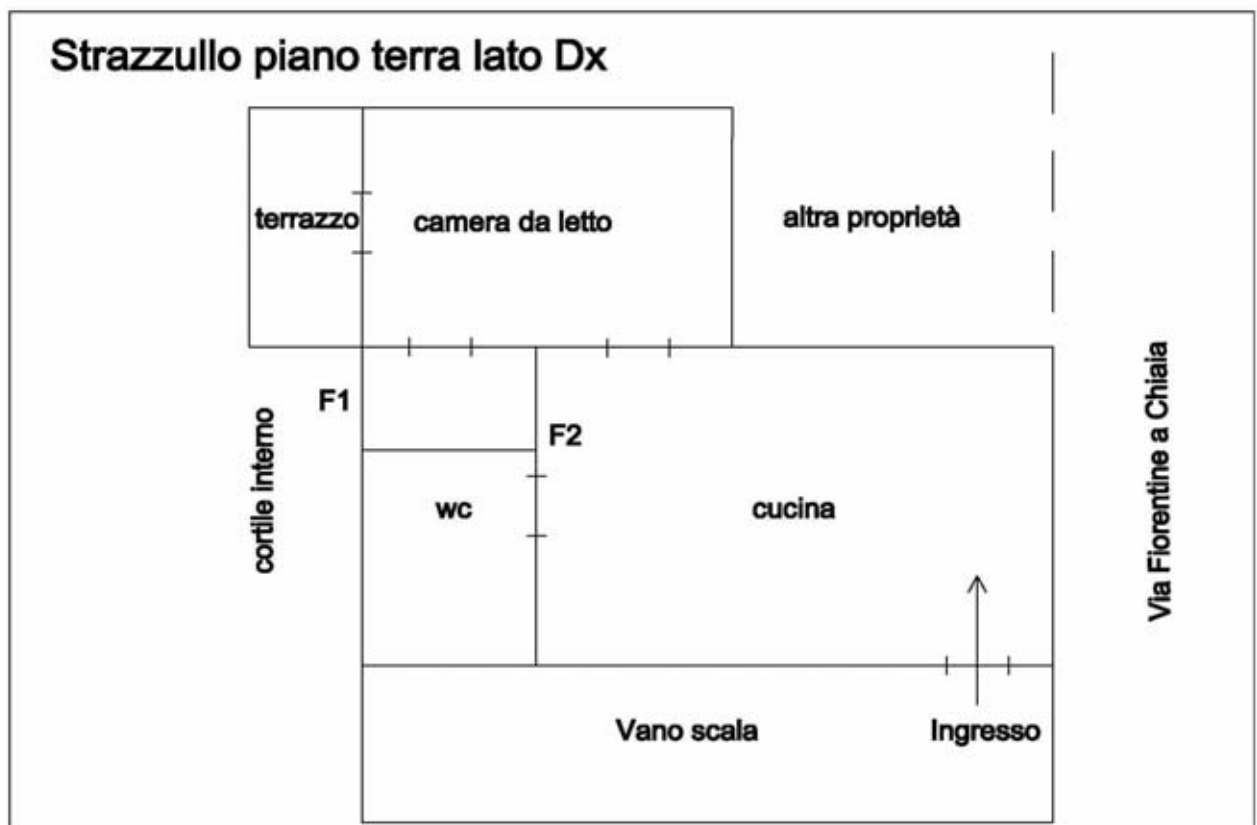
Letture n°	DATA	Fess. 1	Fess. 2	Fess. 3	Fess. 4	Fess. 5	Fess. 6	Fess. 7	Fess. 8	Fess. 9	TEMP.
		Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]
36	02/08/2013 16.30	0,085	-0,026								33,0
37	05/08/2013 16.30	0,074	-0,025								32,0
38	06/08/2013 16.30	0,067	-0,026								33,0
39	07/08/2013 16.30	0,047	-0,026								35,0
40	08/08/2013 16.30	0,061	-0,026								33,0
41	09/08/2013 16.30	0,059	-0,027								31,0
42	12/08/2013 16.30	0,067	-0,026								30,0
43	14/08/2013 16.30	0,066	-0,027								30,0
44	16/08/2013 16.30	0,067	-0,031								31,0
45	19/08/2013 16.30	0,069	-0,030								31,0
46	22/08/2013 16.30	0,076	-0,026								31,0
47	26/08/2013 16.30	0,079	-0,033								29,0
48	27/08/2013 16.30	0,083	-0,028								28,0
49	28/08/2013 16.30	0,078	-0,030								28,0
50	29/08/2013 16.30	0,086	-0,012								25,0
51	30/08/2013 16.30	0,084	-0,014								28,0
52	02/09/2013 16.30	0,077	-0,007								30,0
53	03/09/2013 16.30	0,083	-0,011								30,0
54	04/09/2013 16.30	0,083	-0,005								33,0
55	05/09/2013 16.30	0,087	-0,011								28,0
56	06/09/2013 16.30	0,090	-0,016								31,0
57	09/09/2013 16.30	0,082	-0,009								27,0
58	10/09/2013 16.30	0,086	-0,005								26,0
59	11/09/2013 16.30	0,077	0,000								26,0
60	12/09/2013 16.30	0,078	-0,005								25,0
61	13/09/2013 16.30	0,083	-0,001								26,0
62	16/09/2013 16.30	0,077	0,005								25,0
63	17/09/2013 16.30	0,080	-0,001								24,0
64	18/09/2013 16.30	0,076	0,003								23,0
65	20/09/2013 16.30	0,072	0,007								27,0
66	23/09/2013 16.30	0,077	0,007								26,0
67	24/09/2013 16.30	0,081	0,008								26,0
68	25/09/2013 16.30	0,084	0,010								25,0
69	26/09/2013 16.30	0,081	0,007								24,0
70	27/09/2013 16.30	0,077	0,006								28,0
71	30/09/2013 16.30	0,073	0,009								24,0
72	02/10/2013 16.30	0,067	0,012								24,0
73	03/10/2013 16.30	0,075	0,008								23,0
74	07/10/2013 16.30	0,083	0,004								24,0
75	09/10/2013 16.30	0,077	0,007								21,0
76	11/10/2013 16.30	0,073	0,011								24,0
77	14/10/2013 16.30	0,063	0,025								27,0
78	16/10/2013 16.30	0,060	0,024								23,0
79	18/10/2013 16.30	0,054	0,024								23,0
80	21/10/2013 16.30	0,045	0,025								25,0
81	23/10/2013 16.30	0,037	0,020								24,0
82	25/10/2013 16.30	0,027	0,023								26,0
83	28/10/2013 16.30	0,023	0,011								23,0
84	30/10/2013 16.30	0,027	0,006								24,0
85	04/11/2013 16.30	0,031	0,019								21,0
86	08/11/2013 16.30	0,026	0,027								21,0
87	11/11/2013 16.30	0,046	0,027								15,0
88	15/11/2013 16.30	0,044	0,018								18,0
89	18/11/2013 16.30	0,033	0,028								20,0
90	22/11/2013 16.30	0,060	0,044								13,0
91	25/11/2013 16.30	0,066	0,042								12,0
92	29/11/2013 16.30	0,062	0,066								14,0
93	02/12/2013 16.30	0,047	0,063								14,0
94	06/12/2013 16.30	0,051	0,061								7,0
95	09/12/2013 16.30	0,064	0,065								4,0
96	13/12/2013 16.30	0,058	0,071								6,0
97	20/12/2013 16.30	0,062	0,078								2,0

Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12
Nominativo Strazzullo
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 97 in data 20/12/2013

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00





Ubicazione Fabbr. Via Fiorentina a Chiaia N°12

Nominativo Cardone

Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

**Ultima
misura**

97

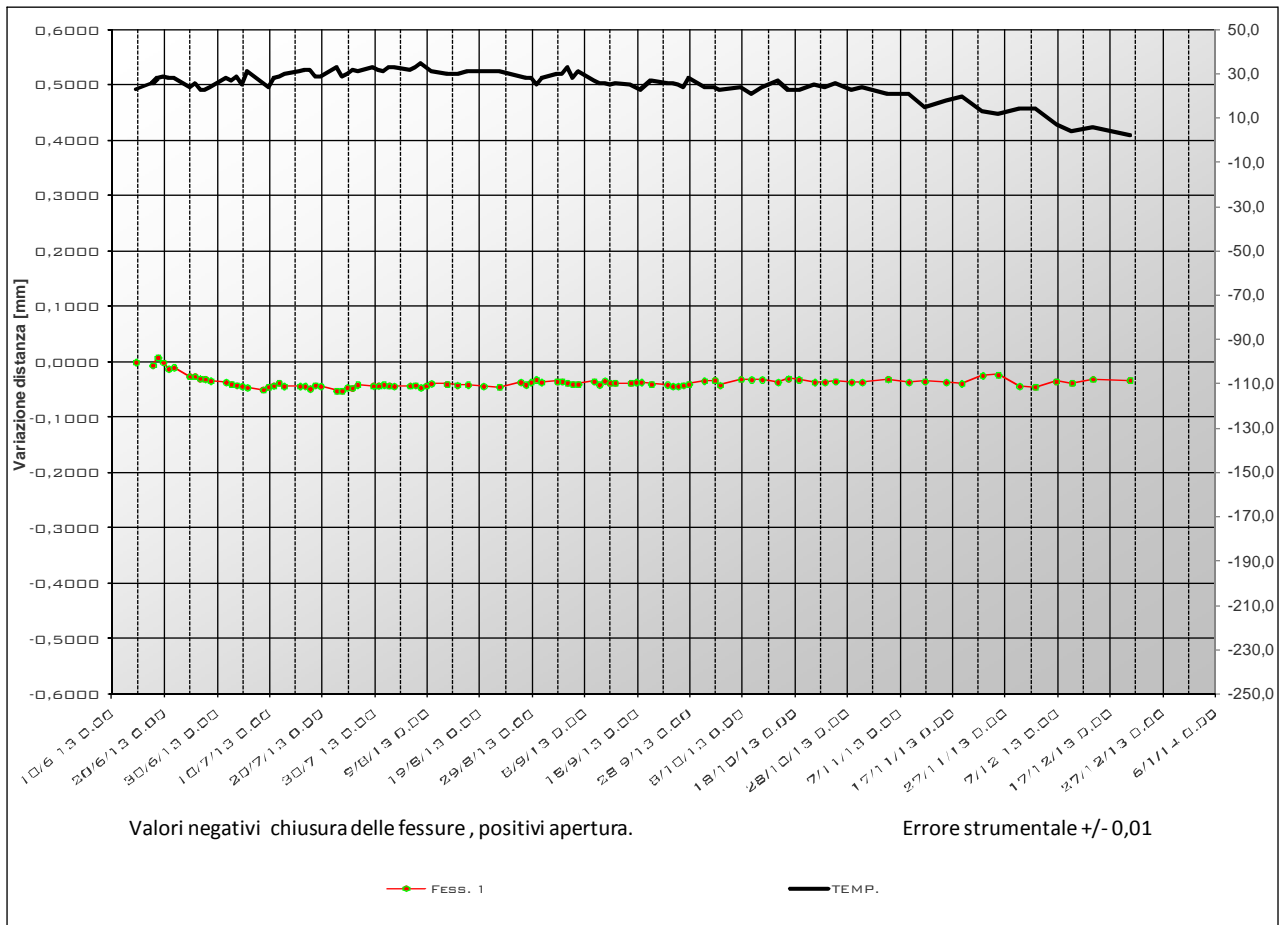
in data
20/12/2013
Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

Letture n°	DATA	Fess. 1	Fess. 2	Fess. 3	Fess. 4	Fess. 5	Fess. 6	Fess. 7	Fess. 8	Fess. 9	TEMP. [°C]
		Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	
35	01/08/2013 16.30	-0,043									33,0
36	02/08/2013 16.30	-0,044									33,0
37	05/08/2013 16.30	-0,043									32,0
38	06/08/2013 16.30	-0,042									33,0
39	07/08/2013 16.30	-0,046									35,0
40	08/08/2013 16.30	-0,043									33,0
41	09/08/2013 16.30	-0,039									31,0
42	12/08/2013 16.30	-0,040									30,0
43	14/08/2013 16.30	-0,042									30,0
44	16/08/2013 16.30	-0,041									31,0
45	19/08/2013 16.30	-0,044									31,0
46	22/08/2013 16.30	-0,045									31,0
47	26/08/2013 16.30	-0,036									29,0
48	27/08/2013 16.30	-0,041									28,0
49	28/08/2013 16.30	-0,036									28,0
50	29/08/2013 16.30	-0,032									25,0
51	30/08/2013 16.30	-0,037									28,0
52	02/09/2013 16.30	-0,035									30,0
53	03/09/2013 16.30	-0,035									30,0
54	04/09/2013 16.30	-0,038									33,0
55	05/09/2013 16.30	-0,040									28,0
56	06/09/2013 16.30	-0,040									31,0
57	09/09/2013 16.30	-0,035									27,0
58	10/09/2013 16.30	-0,041									26,0
59	11/09/2013 16.30	-0,034									26,0
60	12/09/2013 16.30	-0,038									25,0
61	13/09/2013 16.30	-0,038									26,0
62	16/09/2013 16.30	-0,038									25,0
63	17/09/2013 16.30	-0,037									24,0
64	18/09/2013 16.30	-0,036									23,0
65	20/09/2013 16.30	-0,040									27,0
66	23/09/2013 16.30	-0,041									26,0
67	24/09/2013 16.30	-0,044									26,0
68	25/09/2013 16.30	-0,044									25,0
69	26/09/2013 16.30	-0,042									24,0
70	27/09/2013 16.30	-0,040									28,0
71	30/09/2013 16.30	-0,034									24,0
72	02/10/2013 16.30	-0,033									24,0
73	03/10/2013 16.30	-0,042									23,0
74	07/10/2013 16.30	-0,031									24,0
75	09/10/2013 16.30	-0,032									21,0
76	11/10/2013 16.30	-0,032									24,0
77	14/10/2013 16.30	-0,036									27,0
78	16/10/2013 16.30	-0,030									23,0
79	18/10/2013 16.30	-0,032									23,0
80	21/10/2013 16.30	-0,036									25,0
81	23/10/2013 16.30	-0,036									24,0
82	25/10/2013 16.30	-0,035									26,0
83	28/10/2013 16.30	-0,036									23,0
84	30/10/2013 16.30	-0,037									24,0
85	04/11/2013 16.30	-0,031									21,0
86	08/11/2013 16.30	-0,036									21,0
87	11/11/2013 16.30	-0,035									15,0
88	15/11/2013 16.30	-0,037									18,0
89	18/11/2013 16.30	-0,039									20,0
90	22/11/2013 16.30	-0,025									13,0
91	25/11/2013 16.30	-0,023									12,0
92	29/11/2013 16.30	-0,044									14,0
93	02/12/2013 16.30	-0,045									14,0
94	06/12/2013 16.30	-0,035									7,0
95	09/12/2013 16.30	-0,038									4,0
96	13/12/2013 16.30	-0,031									6,0
97	20/12/2013 16.30	-0,033									2,0

Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12
Nominativo Cardone
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

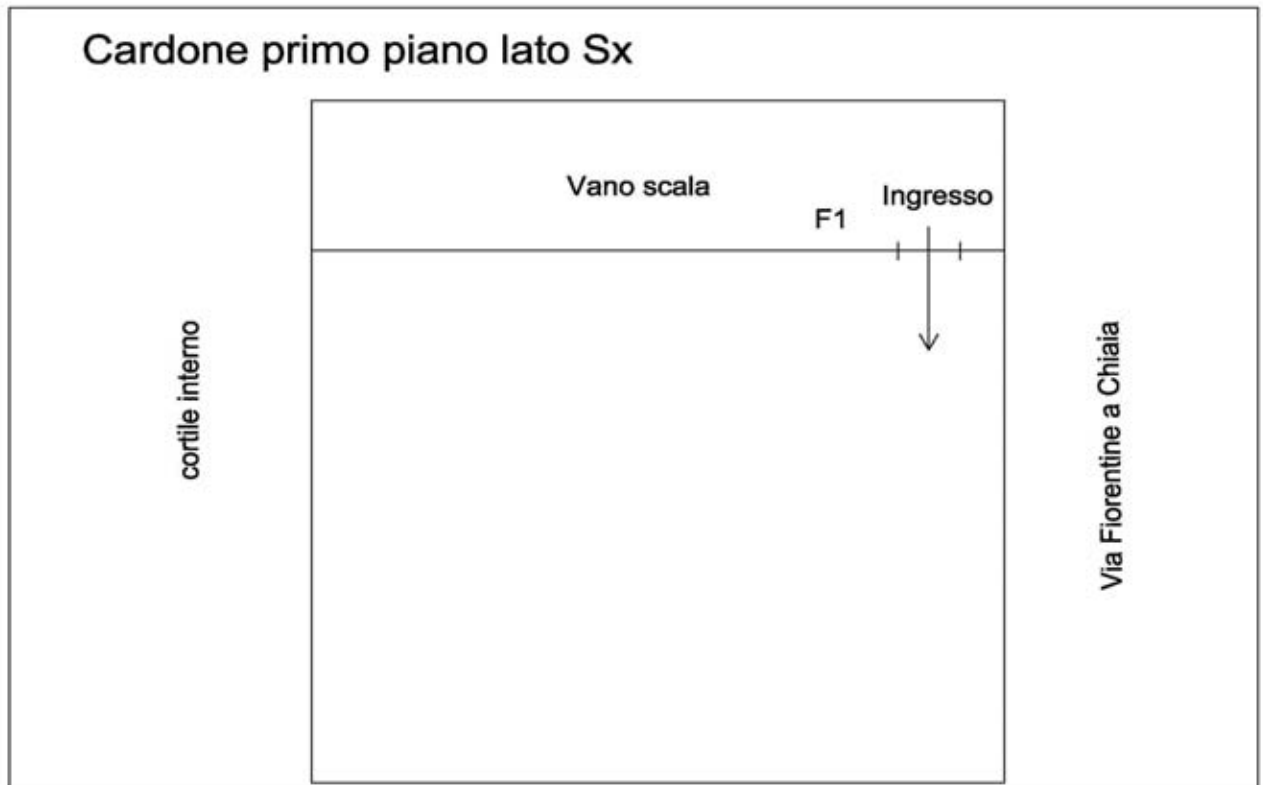
Ultima misura 97 in data 20/12/2013

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00





Cardone primo piano lato Sx



NOTE:
 dal 05/08/13 al 02/09/13, il 18/10/2013,
 il 25/11/13 e il 02/12/13 non è stato
 possibile effettuare le misure all'interno
 dell'appartamento.

Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12

Nominativo Porzio

Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 96 in data **20/12/2013**
Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

Letture n°	DATA	Fess. 1	Fess. 2	Fess. 3	Fess. 4	Fess. 5	Fess. 6	Fess. 7	Fess. 8	Fess. 9	TEMP.
		Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]
36	05/08/2013 16.30						0,021				32,0
37	06/08/2013 16.30						0,011				33,0
38	07/08/2013 16.30						0,011				35,0
39	08/08/2013 16.30						0,002				33,0
40	09/08/2013 16.30						0,007				31,0
41	12/08/2013 16.30						0,005				30,0
42	14/08/2013 16.30						0,003				30,0
43	16/08/2013 16.30						0,001				31,0
44	19/08/2013 16.30						0,005				31,0
45	22/08/2013 16.30						0,009				31,0
46	26/08/2013 16.30						0,020				29,0
47	27/08/2013 16.30						0,015				28,0
48	28/08/2013 16.30						0,015				28,0
49	29/08/2013 16.30						0,025				25,0
50	30/08/2013 16.30						0,029				28,0
51	02/09/2013 16.30						0,044				30,0
52	03/09/2013 16.30	0,200	0,003	-0,015	0,082	0,070	0,039				30,0
53	04/09/2013 16.30	0,201	0,002	-0,014	0,107	0,088	0,042				33,0
54	05/09/2013 16.30	0,204	0,000	-0,010	0,109	0,095	0,058				28,0
55	06/09/2013 16.30	0,202	-0,002	-0,006	0,113	0,087	0,064				31,0
56	09/09/2013 16.30	0,200	-0,018	0,006	0,077	0,059	0,055				27,0
57	10/09/2013 16.30	0,196	-0,020	-0,001	0,066	0,057	0,019				26,0
58	11/09/2013 16.30	0,201	-0,025	-0,007	0,056	0,049	0,019				26,0
59	12/09/2013 16.30	0,204	-0,020	-0,002	0,062	0,056	0,023				25,0
60	13/09/2013 16.30	0,206	-0,021	-0,004	0,068	0,063	0,034				26,0
61	16/09/2013 16.30	0,211	-0,022	-0,001	0,070	0,059	0,036				25,0
62	17/09/2013 16.30	0,213	-0,021	0,000	0,065	0,057	0,032				24,0
63	18/09/2013 16.30	0,216	-0,021	-0,002	0,064	0,055	0,031				23,0
64	20/09/2013 16.30	0,220	-0,019	0,001	0,066	0,058	0,029				27,0
65	23/09/2013 16.30	0,223	-0,024	-0,002	0,086	0,078	0,037				26,0
66	24/09/2013 16.30	0,226	-0,019	0,000	0,081	0,070	0,042				26,0
67	25/09/2013 16.30	0,228	-0,022	0,003	0,072	0,061	0,037				25,0
68	26/09/2013 16.30	0,231	-0,025	0,010	0,065	0,054	0,035				24,0
69	27/09/2013 16.30	0,235	-0,028	0,008	0,060	0,048	0,029				28,0
70	30/09/2013 16.30	0,237	-0,028	0,013	0,054	0,044	0,025				24,0
71	02/10/2013 16.30	0,241	-0,022	0,014	0,045	0,039	0,026				24,0
72	03/10/2013 16.30	0,247	-0,028	0,005	0,045	0,052	0,024				23,0
73	07/10/2013 16.30	0,242	-0,026	0,009	0,035	0,029	0,006				24,0
74	09/10/2013 16.30	0,238	-0,029	0,007	0,031	0,027	0,003				21,0
75	11/10/2013 16.30	0,235	-0,030	0,013	0,024	0,026	-0,011				24,0
76	14/10/2013 16.30	0,241	-0,023	0,026	0,024	0,025	-0,008				27,0
77	16/10/2013 16.30	0,245	-0,030	0,022	0,008	0,017	-0,014				23,0
78	18/10/2013 16.30						-0,016				23,0
79	21/10/2013 16.30	0,249	-0,025	0,017	0,015	0,025	-0,005				25,0
80	23/10/2013 16.30	0,251	-0,030	0,015	0,005	0,017	-0,006				24,0
81	25/10/2013 16.30	0,252	-0,032	0,013	0,008	0,014	-0,030				26,0
82	28/10/2013 16.30	0,255	-0,034	0,013	-0,002	0,011	-0,029				23,0
83	30/10/2013 16.30	0,257	-0,035	0,008	0,006	0,007	-0,025				24,0
84	04/11/2013 16.30	0,259	-0,023	0,017	0,018	0,011	-0,025				21,0
85	08/11/2013 16.30	0,251	-0,022	0,010	-0,009	0,015	-0,023				21,0
86	11/11/2013 16.30	0,246	-0,024	0,008	-0,029	0,020	-0,003				15,0
87	15/11/2013 16.30	0,239	-0,021	0,016	-0,026	0,016	0,001				18,0
88	18/11/2013 16.30	0,240	-0,015	0,012	-0,025	0,018	-0,003				20,0
89	22/11/2013 16.30	0,241	-0,007	0,010	-0,012	0,027	0,010				13,0
90	25/11/2013 16.30						0,007				12,0
91	29/11/2013 16.30	0,233	-0,006	0,013	-0,019	0,039	0,020				14,0
92	02/12/2013 16.30						0,013				14,0
93	06/12/2013 16.30	0,231	-0,011	0,035	-0,002	0,036	0,018				7,0
94	09/12/2013 16.30	0,221	-0,014	0,043	0,008	0,042	0,015				4,0
95	13/12/2013 16.30	0,231	-0,009	0,038	0,002	0,042	0,018				6,0
96	20/12/2013 16.30	0,229	-0,006	0,040	0,000	0,039	0,015				2,0

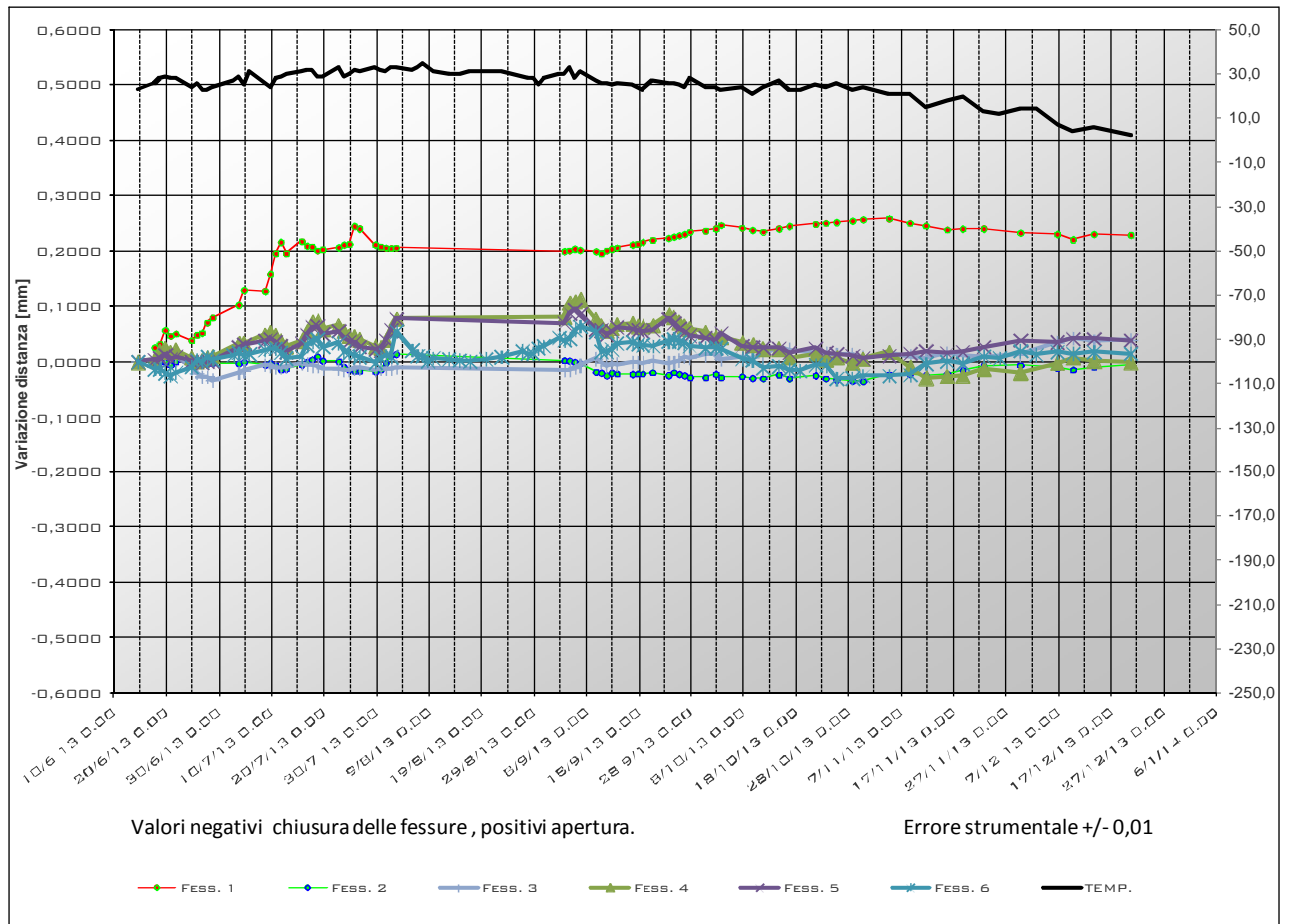
Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12
Nominativo Porzio
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

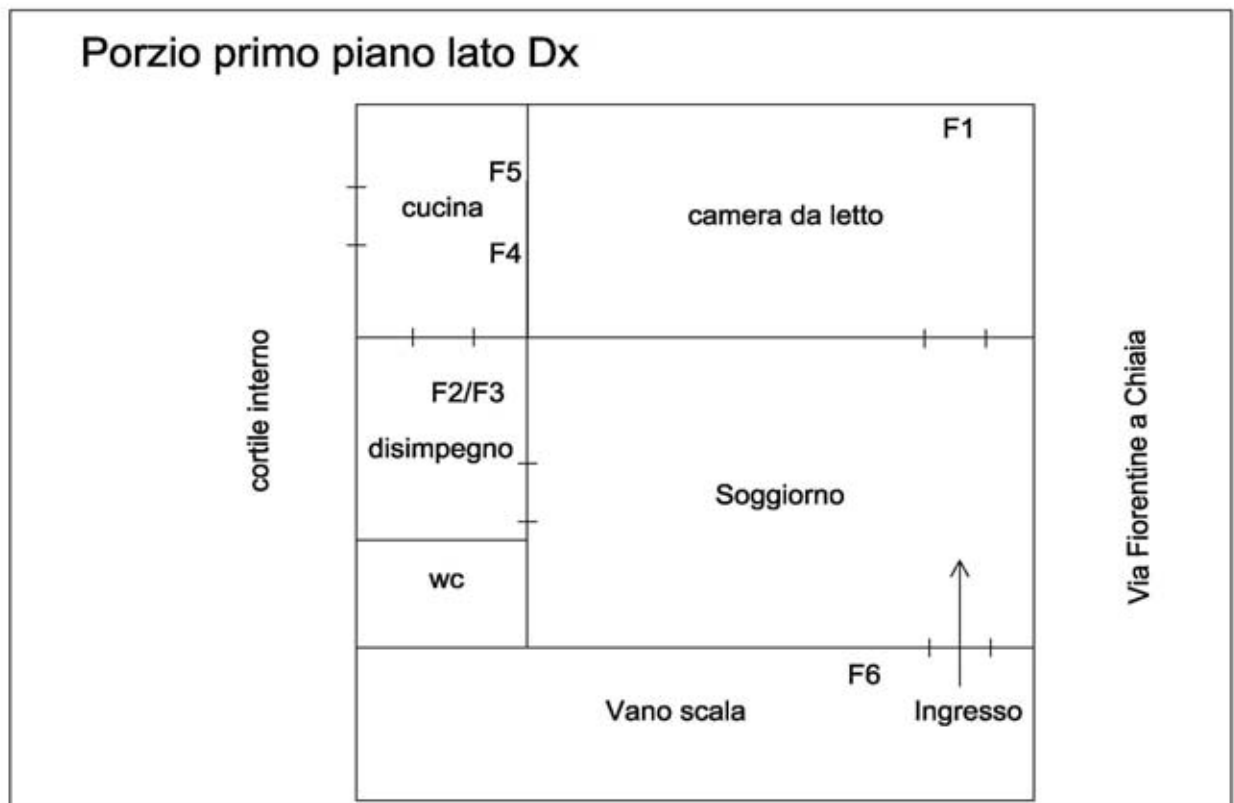
Ultima misura 96 in data 20/12/2013

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00



NOTE:
dal 05/08/13 al 02/09/13, il 18/10/2013, il 25/11/13 e il 02/12/13 non è stato possibile effettuare le misure all'interno dell'appartamento.





Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12

Nominativo Avallone

Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

**Ultima
misura**

95

in data

13/12/2013

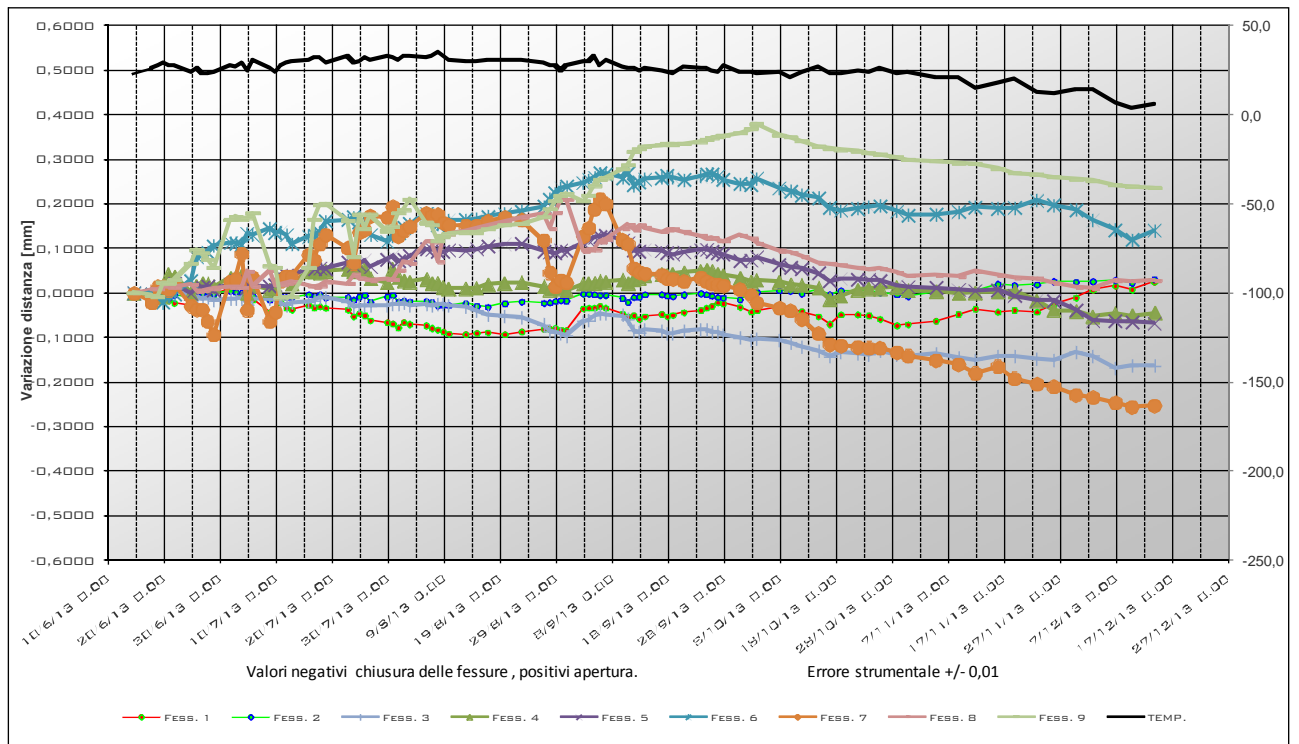
Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

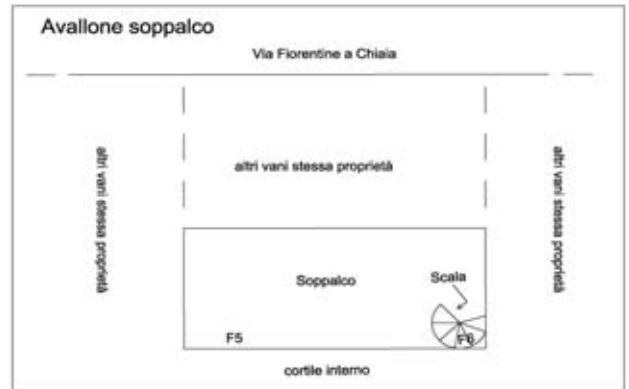
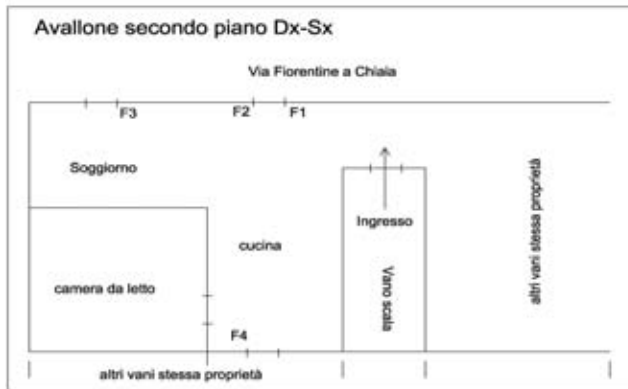
Letture n°	DATA	Fess. 1	Fess. 2	Fess. 3	Fess. 4	Fess. 5	Fess. 6	Fess. 7	Fess. 8	Fess. 9	TEMP.
		Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]
35	02/08/2013 16.30	-0,069	-0,019	-0,027	0,025	0,084	0,156	0,150	0,068	0,211	33,0
36	05/08/2013 16.30	-0,072	-0,018	-0,026	0,032	0,099	0,179	0,179	0,117	0,158	32,0
37	06/08/2013 16.30	-0,078	-0,020	-0,028	0,022	0,098	0,178	0,174	0,115	0,153	33,0
38	07/08/2013 16.30	-0,082	-0,028	-0,026	0,023	0,094	0,154	0,177	0,071	0,117	35,0
39	08/08/2013 16.30	-0,086	-0,026	-0,025	0,014	0,093	0,157	0,157	0,129	0,128	33,0
40	09/08/2013 16.30	-0,091	-0,027	-0,027	0,010	0,097	0,164	0,153	0,133	0,133	31,0
41	12/08/2013 16.30	-0,092	-0,023	-0,030	0,011	0,095	0,165	0,151	0,139	0,136	30,0
42	14/08/2013 16.30	-0,089	-0,029	-0,039	0,012	0,099	0,167	0,152	0,147	0,136	30,0
43	16/08/2013 16.30	-0,088	-0,031	-0,048	0,020	0,105	0,172	0,162	0,153	0,144	31,0
44	19/08/2013 16.30	-0,092	-0,023	-0,052	0,022	0,110	0,178	0,171	0,161	0,153	31,0
45	22/08/2013 16.30	-0,086	-0,019	-0,055	0,024	0,111	0,184	0,165	0,169	0,156	31,0
46	26/08/2013 16.30	-0,080	-0,022	-0,071	0,015	0,094	0,195	0,119	0,178	0,171	29,0
47	27/08/2013 16.30	-0,080	-0,021	-0,085	0,008	0,092	0,211	0,046	0,145	0,188	28,0
48	28/08/2013 16.30	-0,078	-0,018	-0,088	0,014	0,090	0,225	0,015	0,181	0,206	28,0
49	29/08/2013 16.30	-0,082	-0,016	-0,090	0,010	0,096	0,236	0,029	0,209	0,219	25,0
50	30/08/2013 16.30	-0,083	-0,017	-0,095	0,006	0,094	0,240	0,024	0,211	0,223	28,0
51	02/09/2013 16.30	-0,034	-0,002	-0,063	0,021	0,113	0,248	0,128	0,095	0,207	30,0
52	03/09/2013 16.30	-0,033	-0,002	-0,061	0,022	0,118	0,255	0,147	0,098	0,220	30,0
53	04/09/2013 16.30	-0,033	-0,003	-0,050	0,023	0,125	0,260	0,188	0,097	0,241	33,0
54	05/09/2013 16.30	-0,029	-0,005	-0,046	0,027	0,127	0,270	0,211	0,116	0,255	28,0
55	06/09/2013 16.30	-0,033	-0,005	-0,047	0,025	0,130	0,268	0,201	0,122	0,259	31,0
56	09/09/2013 16.30	-0,046	-0,011	-0,050	0,030	0,119	0,259	0,120	0,145	0,279	27,0
57	10/09/2013 16.30	-0,053	-0,020	-0,059	0,022	0,113	0,271	0,111	0,154	0,288	26,0
58	11/09/2013 16.30	-0,050	-0,009	-0,083	0,031	0,096	0,243	0,056	0,143	0,317	26,0
59	12/09/2013 16.30	-0,058	-0,008	-0,088	0,034	0,094	0,250	0,047	0,153	0,324	25,0
60	13/09/2013 16.30	-0,052	-0,003	-0,081	0,041	0,098	0,256	0,044	0,147	0,329	26,0
61	16/09/2013 16.30	-0,047	-0,003	-0,085	0,042	0,095	0,259	0,041	0,138	0,332	25,0
62	17/09/2013 16.30	-0,052	-0,006	-0,089	0,041	0,090	0,264	0,033	0,143	0,336	24,0
63	18/09/2013 16.30	-0,049	-0,007	-0,090	0,043	0,087	0,260	0,032	0,144	0,334	23,0
64	20/09/2013 16.30	-0,043	-0,004	-0,085	0,047	0,092	0,255	0,027	0,137	0,336	27,0
65	23/09/2013 16.30	-0,038	-0,001	-0,081	0,050	0,097	0,263	0,034	0,129	0,340	26,0
66	24/09/2013 16.30	-0,033	-0,003	-0,081	0,052	0,098	0,267	0,027	0,123	0,344	26,0
67	25/09/2013 16.30	-0,029	-0,006	-0,087	0,050	0,094	0,268	0,021	0,124	0,348	25,0
68	26/09/2013 16.30	-0,021	-0,009	-0,087	0,043	0,090	0,263	0,019	0,118	0,352	24,0
69	27/09/2013 16.30	-0,023	-0,010	-0,092	0,040	0,087	0,255	0,017	0,117	0,354	28,0
70	30/09/2013 16.30	-0,031	-0,014	-0,100	0,034	0,073	0,246	0,009	0,130	0,359	24,0
71	02/10/2013 16.30	-0,042	-0,005	-0,105	0,026	0,074	0,244	-0,005	0,123	0,369	24,0
72	03/10/2013 16.30	-0,039	0,002	-0,102	0,030	0,081	0,258	-0,021	0,112	0,380	23,0
73	07/10/2013 16.30	-0,030	0,006	-0,105	0,025	0,064	0,236	-0,033	0,095	0,355	24,0
74	09/10/2013 16.30	-0,034	0,005	-0,111	0,020	0,058	0,229	-0,039	0,091	0,350	21,0
75	11/10/2013 16.30	-0,041	-0,001	-0,119	0,018	0,055	0,220	-0,058	0,083	0,341	24,0
76	14/10/2013 16.30	-0,052	0,007	-0,129	0,012	0,045	0,214	-0,090	0,068	0,330	27,0
77	16/10/2013 16.30	-0,069	-0,003	-0,142	-0,013	0,027	0,192	-0,115	0,066	0,325	23,0
78	18/10/2013 16.30	-0,048	0,006	-0,131	-0,006	0,032	0,186	-0,118	0,063	0,322	23,0
79	21/10/2013 16.30	-0,048	0,006	-0,135	0,007	0,031	0,190	-0,121	0,057	0,319	25,0
80	23/10/2013 16.30	-0,050	0,005	-0,137	0,010	0,030	0,194	-0,122	0,054	0,315	24,0
81	25/10/2013 16.30	-0,058	0,001	-0,130	0,011	0,028	0,196	-0,123	0,056	0,312	26,0
82	28/10/2013 16.30	-0,072	-0,003	-0,139	0,014	0,017	0,184	-0,133	0,047	0,306	23,0
83	30/10/2013 16.30	-0,070	-0,007	-0,140	0,006	0,014	0,175	-0,140	0,039	0,300	24,0
84	04/11/2013 16.30	-0,062	0,003	-0,136	0,004	0,012	0,177	-0,151	0,041	0,296	21,0
85	08/11/2013 16.30	-0,047	0,004	-0,145	0,000	0,008	0,183	-0,160	0,037	0,292	21,0
86	11/11/2013 16.30	-0,035	0,006	-0,150	0,001	0,005	0,193	-0,179	0,049	0,290	15,0
87	15/11/2013 16.30	-0,042	0,020	-0,141	0,003	0,007	0,190	-0,164	0,040	0,280	18,0
88	18/11/2013 16.30	-0,038	0,017	-0,142	0,004	-0,006	0,192	-0,191	0,035	0,269	20,0
89	22/11/2013 16.30	-0,042	0,019	-0,146	-0,017	-0,016	0,208	-0,203	0,033	0,267	13,0
90	25/11/2013 16.30	-0,025	0,026	-0,150	-0,038	-0,017	0,198	-0,209	0,023	0,260	12,0
91	29/11/2013 16.30	-0,010	0,025	-0,132	-0,040	-0,037	0,187	-0,229	0,014	0,256	14,0
92	02/12/2013 16.30	0,007	0,026	-0,140	-0,052	-0,061	0,164	-0,233	0,010	0,253	14,0
93	06/12/2013 16.30	0,016	0,029	-0,168	-0,045	-0,063	0,142	-0,245	0,029	0,243	7,0
94	09/12/2013 16.30	0,008	0,023	-0,163	-0,050	-0,064	0,120	-0,255	0,027	0,240	4,0
95	13/12/2013 16.30	0,025	0,031	-0,163	-0,044	-0,067	0,141	-0,252	0,029	0,236	6,0

Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12
Nominativo Avallone
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 95 in data 13/12/2013

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

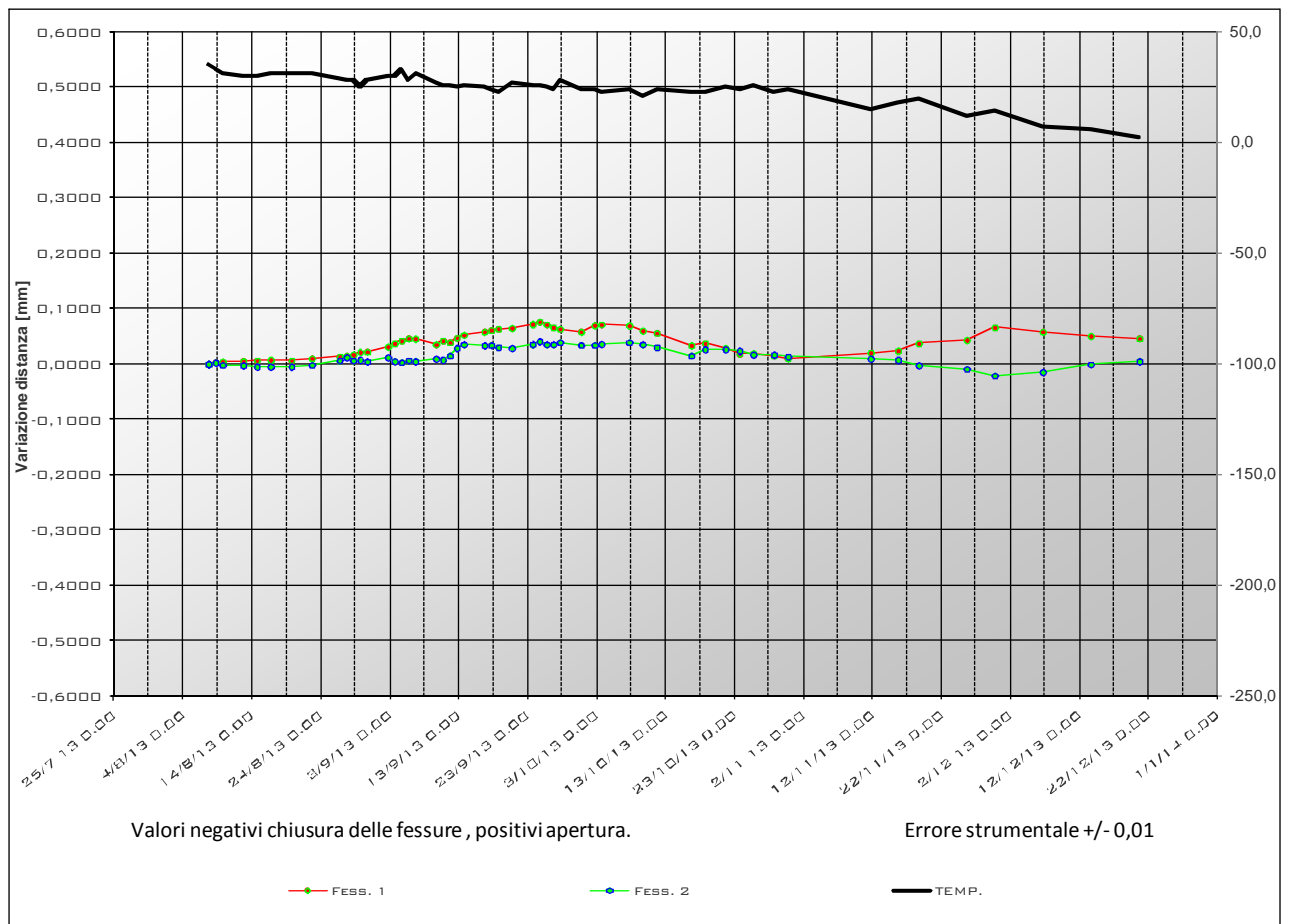


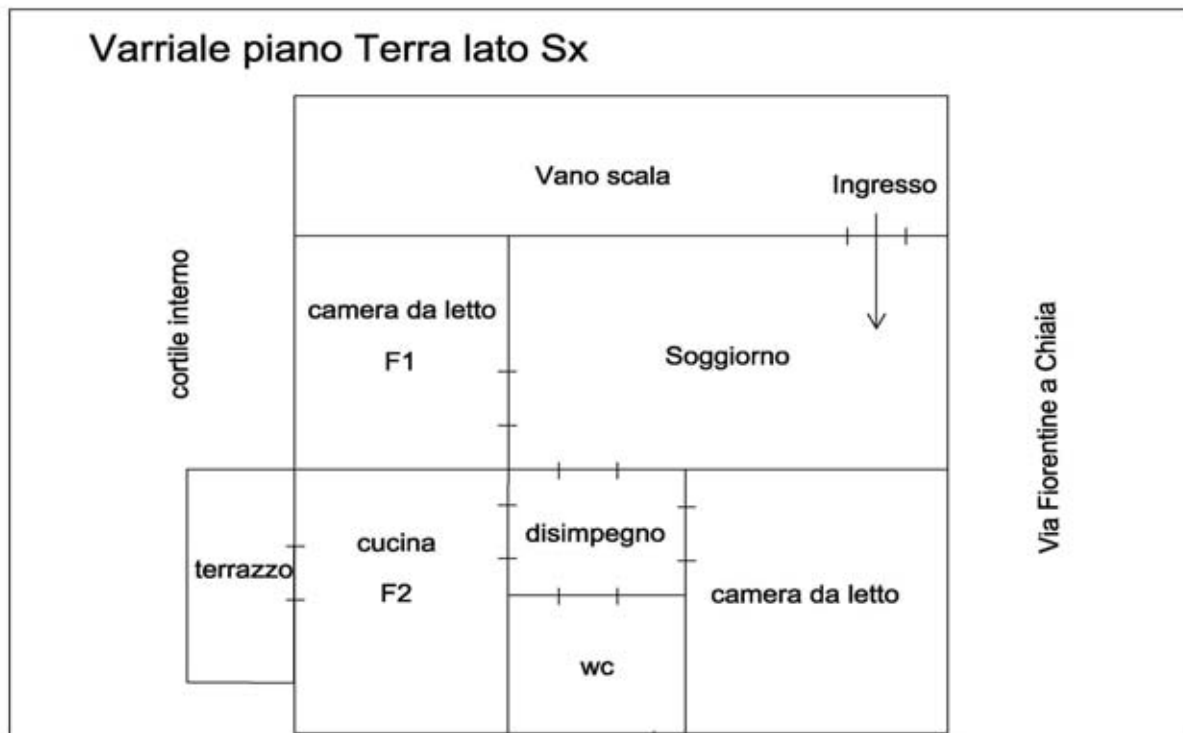


Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12
Nominativo Varriale
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

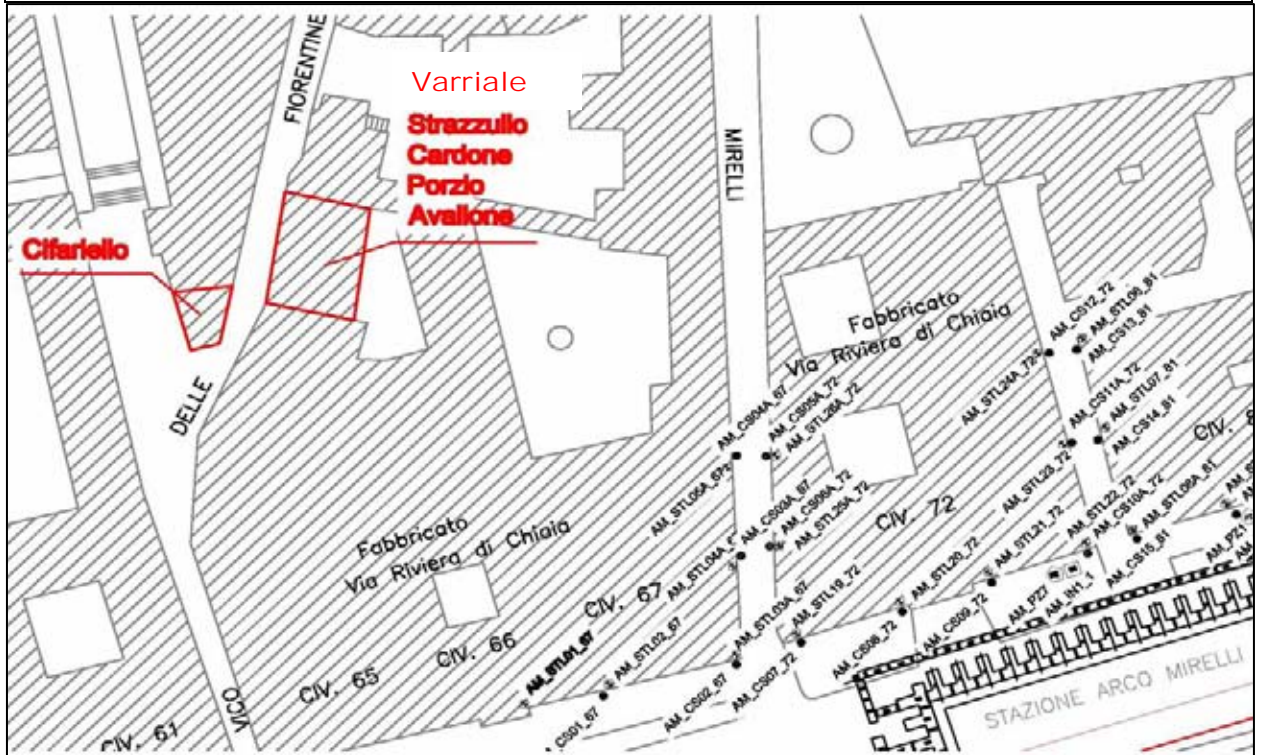
Ultima misura 51 in data **20/12/2013**

Data lettura di zero 07/08/2013 16.30.00





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

 <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 28 Data: 21/01/14 Metropolitana 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 28</p> <p>Data: 21/01/14</p> <p>Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>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_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_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_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_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_STL08A_81	STAFFA LIVELLAZIONE		28/08/09			Sostituisce la AM_STL08_81
AM_P9	AM_STL09_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
	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_STL19_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		03/03/13	Staffa non disponibile
-	AM_STL20_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL21_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL22_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL23_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).

 <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 28</p> <p>Data: 21/01/14</p> <p>Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>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_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

(*)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 – 26A

Affidabilità strumentale
A.T.I. LM6 – TreEsse

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

buono
da rivedere
da scartare

X

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

NOTE

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

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

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

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

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

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

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

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

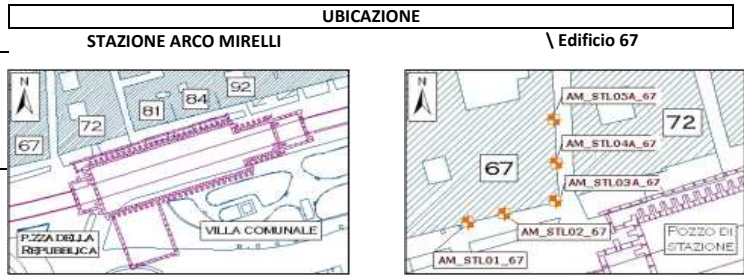
La Staffa Livellometrica AM_STL26A_72 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL26_72


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009
Ultima Misura 493 **in data** 21/01/2014

Letta. n°	DATA	AM_STL01_67		Temp. Media [C]	AM_STL02_67		AM_STL03_67		AM_STL03A_67		AM_STL04_67		AM_STL04A_67		AM_STL05_67		AM_STL05A_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]
450	04/12/2013 9.00	4,1322	-34,4	19,0	4,3478	-43,9			4,4196	-3,1			5,3481	-0,1			6,3805	0,2
451	05/12/2013 9.00	4,1321	-34,5	19,0	4,3477	-44,0			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3804	0,1
452	06/12/2013 8.30	4,1322	-34,4	16,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3806	0,3
453	07/12/2013 8.00	4,1322	-34,4	22,0	4,3477	-44,0			4,4194	-3,3			5,3479	-0,3			6,3805	0,2
454	08/12/2013 7.30	4,1322	-34,4	20,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3806	0,3
455	09/12/2013 9.00	4,1322	-34,4	16,0	4,3478	-43,9			4,4196	-3,1			5,3481	-0,1			6,3807	0,4
456	10/12/2013 9.30	4,1321	-34,5	20,0	4,3477	-44,0			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3806	0,3
457	11/12/2013 9.00	4,1320	-34,6	20,0	4,3476	-44,1			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3805	0,2
458	12/12/2013 9.00	4,1321	-34,5	20,0	4,3476	-44,1			4,4194	-3,3			5,3480	-0,2			6,3804	0,1
459	13/12/2013 9.00	4,1320	-34,6	20,0	4,3477	-44,0			4,4194	-3,3			5,3480	-0,2			6,3803	0,0
460	14/12/2013 8.00	4,1320	-34,6	18,0	4,3476	-44,1			4,4194	-3,3			5,3480	-0,2			6,3803	0,0
461	15/12/2013 7.30	4,1321	-34,5	16,0	4,3477	-44,0			4,4194	-3,3			5,3481	-0,1			6,3804	0,1
462	16/12/2013 9.00	4,1321	-34,5	20,0	4,3476	-44,1			4,4193	-3,4			5,3481	-0,1			6,3805	0,2
463	17/12/2013 9.00	4,1321	-34,5	20,0	4,3476	-44,1			4,4194	-3,3			5,3482	0,0			6,3807	0,4
464	18/12/2013 9.30	4,1319	-34,7	22,0	4,3476	-44,1			4,4195	-3,2			5,3483	0,1			6,3806	0,3
465	19/12/2013 11.30	4,1321	-34,5	17,0	4,3477	-44,0			4,4194	-3,3			5,3482	0,0			6,3804	0,1
466	20/12/2013 9.00	4,1320	-34,6	21,0	4,3476	-44,1			4,4193	-3,4			5,3481	-0,1			6,3804	0,1
467	21/12/2013 7.00	4,1320	-34,6	17,0	4,3476	-44,1			4,4194	-3,3			5,3480	-0,2			6,3804	0,1
468	22/12/2013 7.00	4,1321	-34,5	19,0	4,3477	-44,0			4,4194	-3,3			5,3479	-0,3			6,3804	0,1
469	23/12/2013 9.00	4,1321	-34,5	15,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3805	0,2
470	27/12/2013 8.30	4,1321	-34,5	15,0	4,3477	-44,0			4,4194	-3,3			5,3480	-0,2			6,3807	0,4
471	28/12/2013 9.00	4,1322	-34,4	20,0	4,3478	-43,9			4,4196	-3,1			5,3482	0,0			6,3809	0,6
472	29/12/2013 8.00	4,1322	-34,4	18,0	4,3479	-43,8			4,4196	-3,1			5,3483	0,1			6,3809	0,6
473	30/12/2013 9.00	4,1322	-34,4	15,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3483	0,1			6,3807	0,4
474	31/12/2013 8.30	4,1323	-34,3	16,0	4,3480	-43,7			4,4197	-3,0			5,3481	-0,1			6,3808	0,5
475	02/01/2014 9.00	4,1322	-34,4	19,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3481	-0,1			6,3807	0,4
476	03/01/2014 9.00	4,1323	-34,3	18,0	4,3479	-43,8			4,4197	-3,0			5,3483	0,1			6,3806	0,3
477	04/01/2014 8.30	4,1322	-34,4	17,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3482	0,0			6,3805	0,2
478	05/01/2014 7.30	4,1322	-34,4	17,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3483	0,1			6,3806	0,3
479	06/01/2014 7.00	4,1323	-34,3	15,0	4,3479	-43,8			4,4196	-3,1			5,3484	0,2			6,3806	0,3
480	07/01/2014 11.00	4,1321	-34,5	20,0	4,3477	-44,0			4,4195	-3,2			5,3483	0,1			6,3804	0,1
481	08/01/2014 10.00	4,1321	-34,5	20,0	4,3477	-44,0			4,4195	-3,2			5,3482	0,0			6,3806	0,3
482	09/01/2014 9.00	4,1322	-34,4	17,0	4,3478	-43,9			4,4196	-3,1			5,3483	0,1			6,3807	0,4
483	10/01/2014 9.00	4,1322	-34,4	17,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3483	0,1			6,3808	0,5
484	11/01/2014 7.30	4,1323	-34,3	16,0	4,3479	-43,8			4,4196	-3,1			5,3483	0,1			6,3808	0,5
485	12/01/2014 7.30	4,1323	-34,3	15,0	4,3479	-43,8			4,4196	-3,1			5,3484	0,2			6,3809	0,6
486	13/01/2014 9.00	4,1322	-34,4	20,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3483	0,1			6,3809	0,6
487	14/01/2014 10.30	4,1324	-34,2	17,0	4,3479	-43,8			4,4197	-3,0			5,3485	0,3			6,3810	0,7
488	15/01/2014 9.30	4,1323	-34,3	17,0	4,3478	-43,9			4,4195	-3,2			5,3483	0,1			6,3810	0,7
489	16/01/2014 9.00	4,1323	-34,3	19,0	4,3478	-43,9			4,4194	-3,3			5,3484	0,2			6,3811	0,8
490	17/01/2014 9.00	4,1321	-34,5	18,0	4,3477	-44,0			4,4193	-3,4			5,3484	0,2			6,3810	0,7
491	18/01/2014 8.00	4,1322	-34,4	20,0	4,3478	-43,9			4,4193	-3,4			5,3483	0,1			6,3809	0,6
492	20/01/2014 9.30	4,1323	-34,3	16,0	4,3479	-43,8			4,4194	-3,3			5,3483	0,1			6,3811	0,8
493	21/01/2014 11.00	4,1323	-34,3	17,0	4,3479	-43,8			4,4196	-3,1			5,3483	0,1			6,3811	0,8



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009



GRAFICO

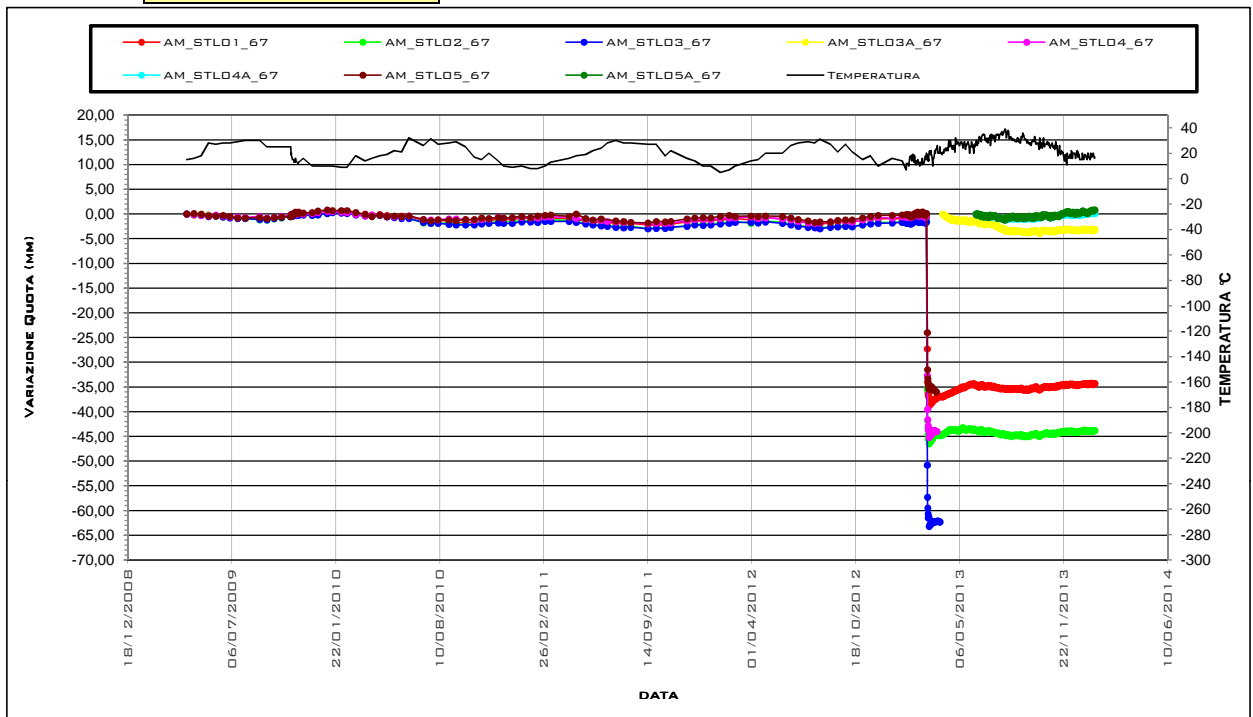
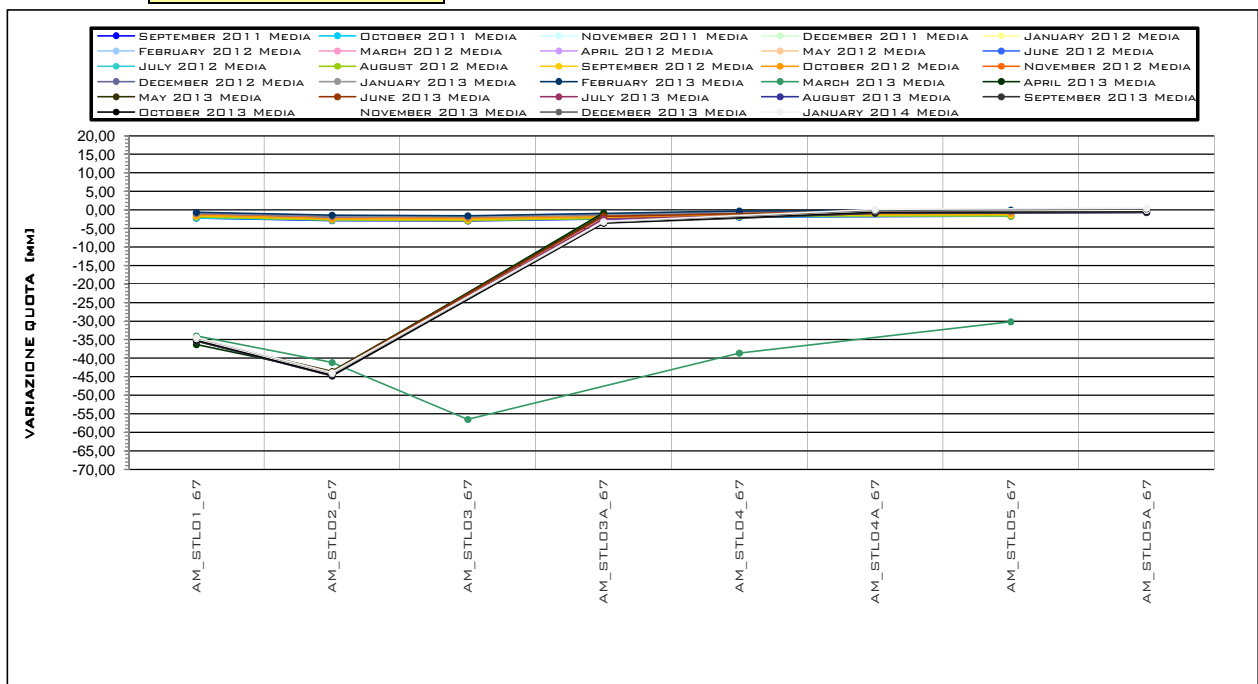


GRAFICO ISOCRONE

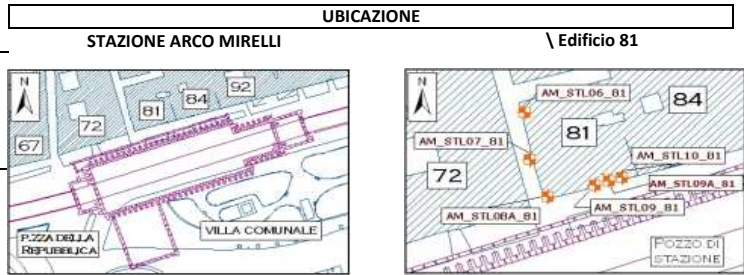



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 81
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009
Ultima Misura 62 **in data** 21/01/2014

Letta. 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]
19	04/12/2013 9.00	5,7779	-3,7	19,0	4,8629	-10,1			4,3596	-17,8	4,1034	-29,5	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
20	05/12/2013 9.00	5,7778	-3,8	19,0	4,8628	-10,2			4,3594	-18,0	4,1032	-29,7	4,5378	0,3	4,2001	-25,9
21	06/12/2013 8.30	5,7780	-3,6	16,0	4,8628	-10,2			4,3594	-18,0	4,1032	-29,7	4,5378	0,3	4,2002	-25,8
22	07/12/2013 8.00	5,7779	-3,7	22,0	4,8628	-10,2			4,3595	-17,9	4,1031	-29,8	4,5377	0,2	4,2001	-25,9
23	08/12/2013 7.30	5,7780	-3,6	20,0	4,8629	-10,1			4,3594	-18,0	4,1030	-29,9	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
24	09/12/2013 9.00	5,7781	-3,5	16,0	4,8631	-9,9			4,3595	-17,9	4,1032	-29,7	4,5378	0,3	4,2001	-25,9
25	10/12/2013 9.30	5,7782	-3,4	20,0	4,8632	-9,8			4,3595	-17,9	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2002	-25,8
26	11/12/2013 9.00	5,7781	-3,5	20,0	4,8631	-9,9			4,3596	-17,8	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
27	12/12/2013 9.00	5,7781	-3,5	20,0	4,8631	-9,9			4,3594	-18,0	4,1031	-29,8	4,5378	0,3	4,2001	-25,9
28	13/12/2013 9.00	5,7783	-3,3	20,0	4,8632	-9,8			4,3595	-17,9	4,1032	-29,7	4,5378	0,3	4,2002	-25,8
29	14/12/2013 8.00	5,7783	-3,3	18,0	4,8633	-9,7			4,3597	-17,7	4,1034	-29,5	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
30	15/12/2013 7.30	5,7782	-3,4	16,0	4,8631	-9,9			4,3596	-17,8	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
31	16/12/2013 9.00	5,7783	-3,3	20,0	4,8632	-9,8			4,3596	-17,8	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
32	17/12/2013 9.00	5,7784	-3,2	20,0	4,8633	-9,7			4,3597	-17,7	4,1034	-29,5	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
33	18/12/2013 9.30	5,7783	-3,3	22,0	4,8633	-9,7			4,3596	-17,8	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2003	-25,7
34	19/12/2013 11.30	5,7782	-3,4	17,0	4,8632	-9,8			4,3595	-17,9	4,1032	-29,7	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
35	20/12/2013 9.00	5,7782	-3,4	21,0	4,8631	-9,9			4,3595	-17,9	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
36	21/12/2013 7.00	5,7781	-3,5	17,0	4,8631	-9,9			4,3596	-17,8	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
37	22/12/2013 7.00	5,7781	-3,5	19,0	4,8631	-9,9			4,3596	-17,8	4,1034	-29,5	4,5381	0,6	4,2004	-25,6
38	23/12/2013 9.00	5,7780	-3,6	15,0	4,8629	-10,1			4,3595	-17,9	4,1032	-29,7	4,5379	0,4	4,2003	-25,7
39	27/12/2013 8.30	5,7782	-3,4	15,0	4,8631	-9,9			4,3597	-17,7	4,1034	-29,5	4,5379	0,4	4,2003	-25,7
40	28/12/2013 9.00	5,7782	-3,4	20,0	4,8631	-9,9			4,3597	-17,7	4,1034	-29,5	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
41	29/12/2013 8.00	5,7782	-3,4	18,0	4,8631	-9,9			4,3598	-17,6	4,1034	-29,5	4,5381	0,6	4,2004	-25,6
42	30/12/2013 9.00	5,7781	-3,5	15,0	4,8630	-10,0			4,3598	-17,6	4,1034	-29,5	4,5381	0,6	4,2004	-25,6
43	31/12/2013 8.30	5,7782	-3,4	16,0	4,8629	-10,1			4,3596	-17,8	4,1032	-29,7	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
44	02/01/2014 9.00	5,7782	-3,4	19,0	4,8630	-10,0			4,3597	-17,7	4,1034	-29,5	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
45	03/01/2014 9.00	5,7781	-3,5	18,0	4,8631	-9,9			4,3596	-17,8	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
46	04/01/2014 8.30	5,7780	-3,6	17,0	4,8629	-10,1			4,3598	-17,6	4,1034	-29,5	4,5381	0,6	4,2004	-25,6
47	05/01/2014 7.30	5,7780	-3,6	17,0	4,8628	-10,2			4,3596	-17,8	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
48	06/01/2014 7.00	5,7781	-3,5	15,0	4,8629	-10,1			4,3597	-17,7	4,1034	-29,5	4,5381	0,6	4,2004	-25,6
49	07/01/2014 11.00	5,7780	-3,6	20,0	4,8630	-10,0			4,3596	-17,8	4,1032	-29,7	4,5379	0,4	4,2003	-25,7
50	08/01/2014 10.00	5,7781	-3,5	20,0	4,8631	-9,9			4,3597	-17,7	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
51	09/01/2014 9.00	5,7782	-3,4	17,0	4,8631	-9,9			4,3597	-17,7	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
52	10/01/2014 9.00	5,7782	-3,4	17,0	4,8631	-9,9			4,3598	-17,6	4,1034	-29,5	4,5380	0,5	4,2004	-25,6
53	11/01/2014 7.30	5,7784	-3,2	16,0	4,8633	-9,7			4,3598	-17,6	4,1035	-29,4	4,5381	0,6	4,2005	-25,5
54	12/01/2014 7.30	5,7785	-3,1	15,0	4,8634	-9,6			4,3598	-17,6	4,1035	-29,4	4,5381	0,6	4,2004	-25,6
55	13/01/2014 9.00	5,7784	-3,2	20,0	4,8635	-9,5			4,3597	-17,7	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
56	14/01/2014 10.30	5,7784	-3,2	17,0	4,8634	-9,6			4,3596	-17,8	4,1034	-29,5	4,5381	0,6	4,2005	-25,5
57	15/01/2014 9.30	5,7785	-3,1	17,0	4,8634	-9,6			4,3597	-17,7	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
58	16/01/2014 9.00	5,7783	-3,3	19,0	4,8633	-9,7			4,3596	-17,8	4,1032	-29,7	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
59	17/01/2014 9.00	5,7782	-3,4	18,0	4,8632	-9,8			4,3594	-18,0	4,1033	-29,6	4,5380	0,5	4,2003	-25,7
60	18/01/2014 8.00	5,7782	-3,4	20,0	4,8632	-9,8			4,3594	-18,0	4,1034	-29,5	4,5381	0,6	4,2004	-25,6
61	20/01/2014 9.30	5,7782	-3,4	16,0	4,8633	-9,7			4,3596	-17,8	4,1034	-29,5	4,5381	0,6	4,2004	-25,6
62	21/01/2014 11.00	5,7780	-3,6	17,0	4,8633	-9,7			4,3596	-17,8	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2002	-25,8



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

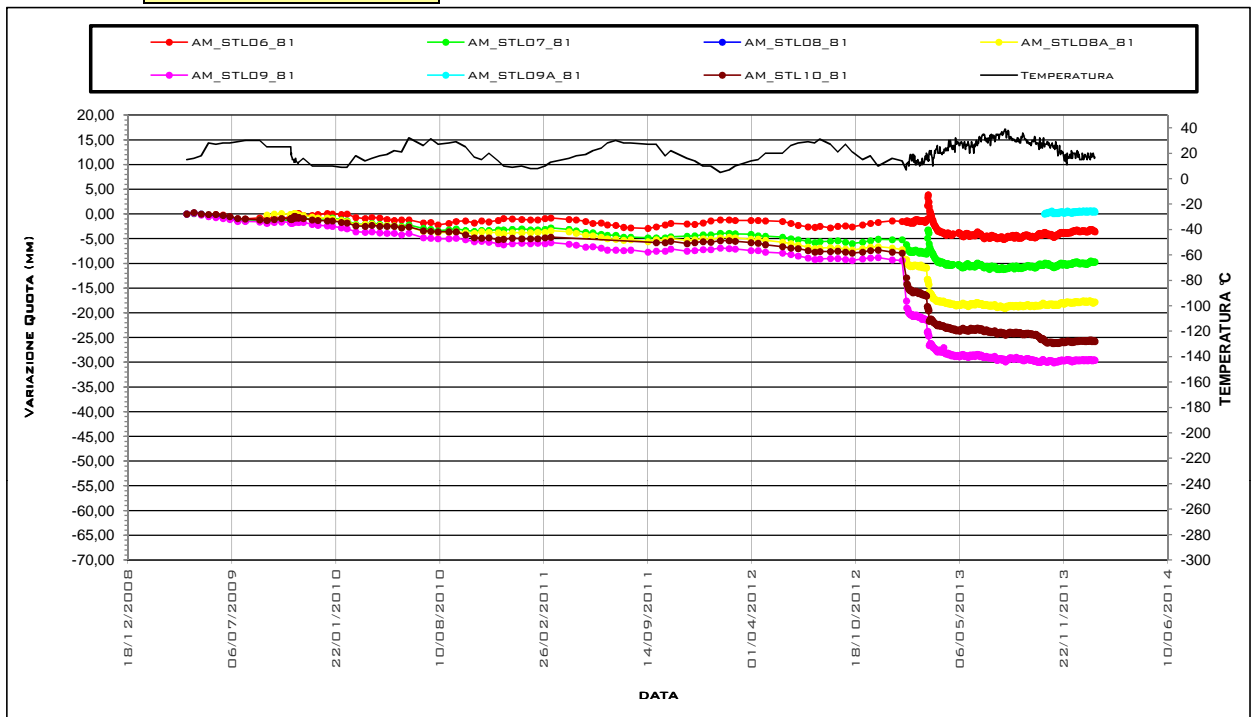
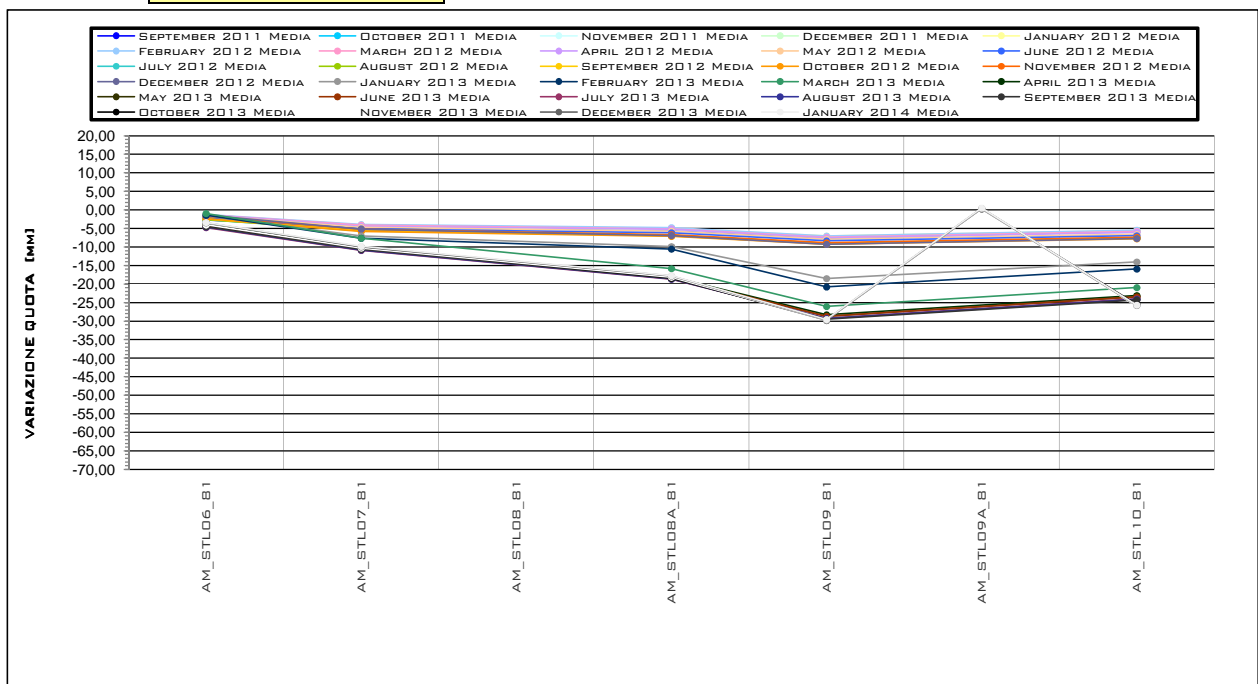


GRAFICO ISOCRONE





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 488 in data 21/01/2014

Lettn°	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]
445	04/12/2013 9.00	4,6014	-16,4	19,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4220	-9,6
446	05/12/2013 9.00	4,6013	-16,5	19,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4219	-9,7
447	06/12/2013 8.30	4,6014	-16,4	16,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
448	07/12/2013 8.00	4,6013	-16,5	22,0	4,3582	-12,6	4,3287	-11,6	4,4219	-9,7
449	08/12/2013 7.30	4,6013	-16,5	20,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4218	-9,8
450	09/12/2013 9.00	4,6014	-16,4	16,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4219	-9,7
451	10/12/2013 9.30	4,6015	-16,3	20,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4220	-9,6
452	11/12/2013 9.00	4,6015	-16,3	20,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
453	12/12/2013 9.00	4,6014	-16,4	20,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4219	-9,7
454	13/12/2013 9.00	4,6015	-16,3	20,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
455	14/12/2013 8.00	4,6016	-16,2	18,0	4,3585	-12,3	4,3289	-11,4	4,4220	-9,6
456	15/12/2013 7.30	4,6015	-16,3	16,0	4,3585	-12,3	4,3288	-11,5	4,4220	-9,6
457	16/12/2013 9.00	4,6015	-16,3	20,0	4,3584	-12,4	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
458	17/12/2013 9.00	4,6016	-16,2	20,0	4,3585	-12,3	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
459	18/12/2013 9.30	4,6017	-16,1	22,0	4,3586	-12,2	4,3290	-11,3	4,4221	-9,5
460	19/12/2013 11.30	4,6016	-16,2	17,0	4,3584	-12,4	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
461	20/12/2013 9.00	4,6016	-16,2	21,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4220	-9,6
462	21/12/2013 7.00	4,6016	-16,2	17,0	4,3584	-12,4	4,3290	-11,3	4,4220	-9,6
463	22/12/2013 7.00	4,6017	-16,1	19,0	4,3585	-12,3	4,3290	-11,3	4,4221	-9,5
464	23/12/2013 9.00	4,6017	-16,1	15,0	4,3585	-12,3	4,3290	-11,3	4,4221	-9,5
465	27/12/2013 8.30	4,6017	-16,1	15,0	4,3586	-12,2	4,3291	-11,2	4,4222	-9,4
466	28/12/2013 9.00	4,6016	-16,2	20,0	4,3585	-12,3	4,3290	-11,3	4,4222	-9,4
467	29/12/2013 8.00	4,6018	-16,0	18,0	4,3586	-12,2	4,3291	-11,2	4,4222	-9,4
468	30/12/2013 9.00	4,6018	-16,0	15,0	4,3586	-12,2	4,3291	-11,2	4,4222	-9,4
469	31/12/2013 8.30	4,6016	-16,2	16,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4221	-9,5
470	02/01/2014 9.00	4,6017	-16,1	19,0	4,3586	-12,2	4,3290	-11,3	4,4221	-9,5
471	03/01/2014 9.00	4,6016	-16,2	18,0	4,3585	-12,3	4,3291	-11,2	4,4222	-9,4
472	04/01/2014 8.30	4,6018	-16,0	17,0	4,3587	-12,1	4,3292	-11,1	4,4223	-9,3
473	05/01/2014 7.30	4,6017	-16,1	17,0	4,3586	-12,2	4,3291	-11,2	4,4222	-9,4
474	06/01/2014 7.00	4,6017	-16,1	15,0	4,3586	-12,2	4,3291	-11,2	4,4222	-9,4
475	07/01/2014 11.00	4,6016	-16,2	20,0	4,3585	-12,3	4,3290	-11,3	4,4221	-9,5
476	08/01/2014 10.00	4,6016	-16,2	20,0	4,3585	-12,3	4,3290	-11,3	4,4220	-9,6
477	09/01/2014 9.00	4,6017	-16,1	17,0	4,3585	-12,3	4,3290	-11,3	4,4221	-9,5
478	10/01/2014 9.00	4,6018	-16,0	17,0	4,3587	-12,1	4,3291	-11,2	4,4222	-9,4
479	11/01/2014 7.30	4,6018	-16,0	16,0	4,3587	-12,1	4,3292	-11,1	4,4222	-9,4
480	12/01/2014 7.30	4,6018	-16,0	15,0	4,3586	-12,2	4,3291	-11,2	4,4221	-9,5
481	13/01/2014 9.00	4,6017	-16,1	20,0	4,3585	-12,3	4,3290	-11,3	4,4221	-9,5
482	14/01/2014 10.30	4,6019	-15,9	17,0	4,3587	-12,1	4,3292	-11,1	4,4222	-9,4
483	15/01/2014 9.30	4,6017	-16,1	17,0	4,3586	-12,2	4,3291	-11,2	4,4221	-9,5
484	16/01/2014 9.00	4,6017	-16,1	19,0	4,3585	-12,3	4,3291	-11,2	4,4222	-9,4
485	17/01/2014 9.00	4,6018	-16,0	18,0	4,3586	-12,2	4,3293	-11,0	4,4224	-9,2
486	18/01/2014 8.00	4,6018	-16,0	20,0	4,3587	-12,1	4,3293	-11,0	4,4223	-9,3
487	20/01/2014 9.30	4,6018	-16,0	16,0	4,3588	-12,0	4,3294	-10,9	4,4224	-9,2
488	21/01/2014 11.00	4,6017	-16,1	17,0	4,3586	-12,2	4,3292	-11,1	4,4223	-9,3



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

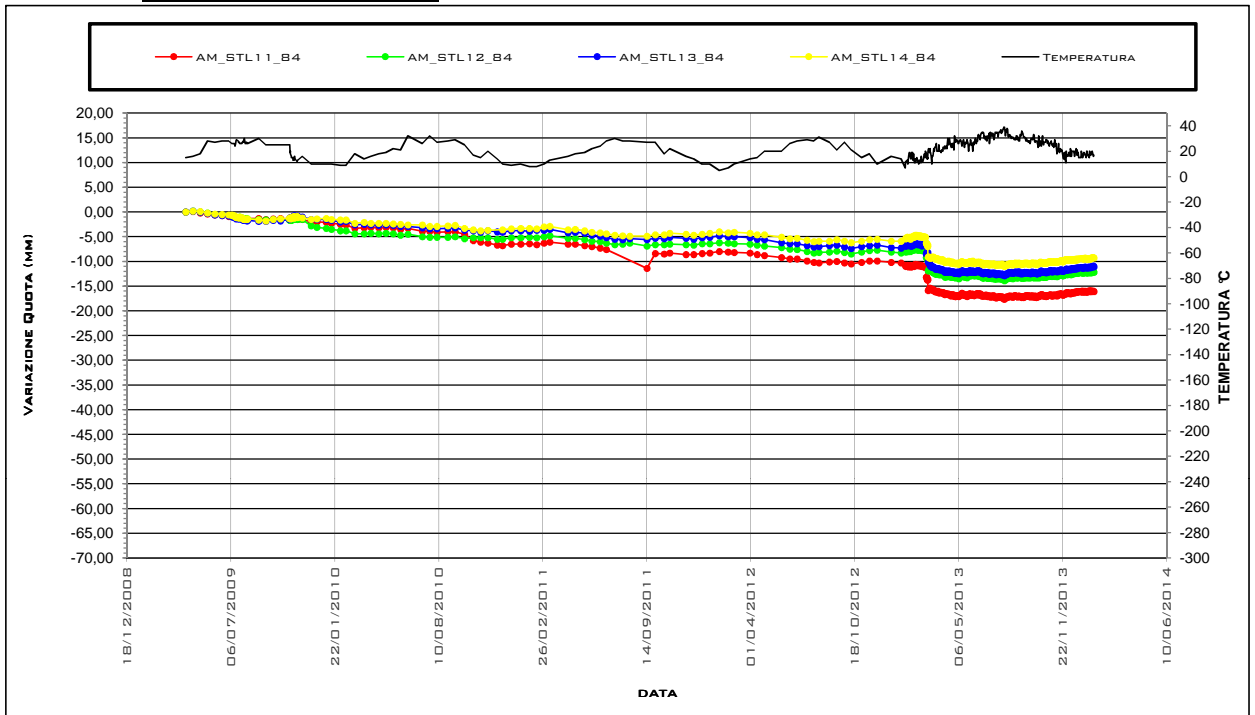
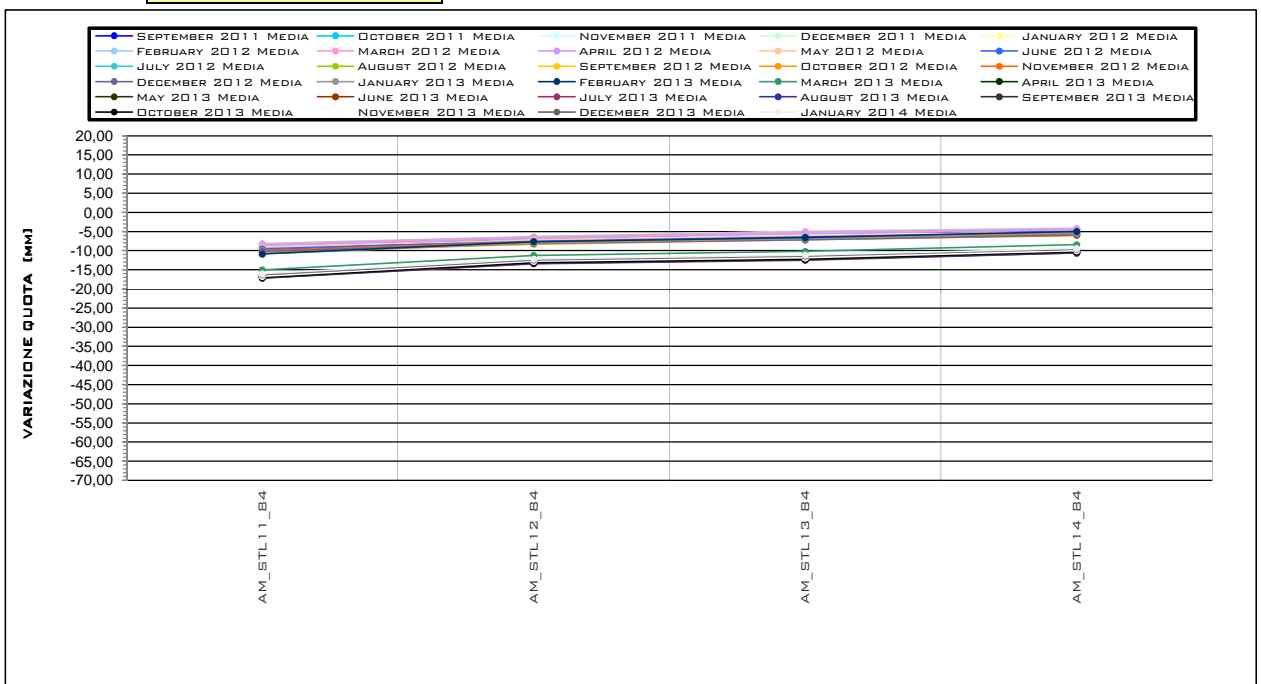


GRAFICO ISOCRONE




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 86 **in data** 21/01/2014

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]
43	04/12/2013 9.00	4,6559	-7,6	19,0	4,6183	-7,9	5,0461	-6,3	4,8767	-5,3
44	05/12/2013 9.00	4,6558	-7,7	19,0	4,6183	-7,9	5,0460	-6,4	4,8767	-5,3
45	06/12/2013 8.30	4,6560	-7,5	16,0	4,6184	-7,8	5,0462	-6,2	4,8769	-5,1
46	07/12/2013 8.00	4,6559	-7,6	22,0	4,6184	-7,8	5,0463	-6,1	4,8770	-5,0
47	08/12/2013 7.30	4,6558	-7,7	20,0	4,6184	-7,8	5,0462	-6,2	4,8769	-5,1
48	09/12/2013 9.00	4,6559	-7,6	16,0	4,6185	-7,7	5,0461	-6,3	4,8770	-5,0
49	10/12/2013 9.30	4,6560	-7,5	20,0	4,6184	-7,8	5,0460	-6,4	4,8769	-5,1
50	11/12/2013 9.00	4,6560	-7,5	20,0	4,6183	-7,9	5,0459	-6,5	4,8768	-5,2
51	12/12/2013 9.00	4,6559	-7,6	20,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8768	-5,2
52	13/12/2013 9.00	4,6559	-7,6	20,0	4,6183	-7,9	5,0457	-6,7	4,8768	-5,2
53	14/12/2013 8.00	4,6561	-7,4	18,0	4,6184	-7,8	5,0458	-6,6	4,8769	-5,1
54	15/12/2013 7.30	4,6560	-7,5	16,0	4,6184	-7,8	5,0458	-6,6	4,8769	-5,1
55	16/12/2013 9.00	4,6560	-7,5	20,0	4,6182	-8,0	5,0457	-6,7	4,8768	-5,2
56	17/12/2013 9.00	4,6559	-7,6	20,0	4,6183	-7,9	5,0457	-6,7	4,8769	-5,1
57	18/12/2013 9.30	4,6561	-7,4	22,0	4,6184	-7,8	5,0458	-6,6	4,8769	-5,1
58	19/12/2013 11.30	4,6560	-7,5	17,0	4,6183	-7,9	5,0458	-6,6	4,8769	-5,1
59	20/12/2013 9.00	4,6561	-7,4	21,0	4,6184	-7,8	5,0459	-6,5	4,8770	-5,0
60	21/12/2013 7.00	4,6561	-7,4	17,0	4,6185	-7,7	5,0459	-6,5	4,8770	-5,0
61	22/12/2013 7.00	4,6562	-7,3	19,0	4,6185	-7,7	5,0460	-6,4	4,8770	-5,0
62	23/12/2013 9.00	4,6562	-7,3	15,0	4,6185	-7,7	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9
63	27/12/2013 8.30	4,6563	-7,2	15,0	4,6187	-7,5	5,0461	-6,3	4,8772	-4,8
64	28/12/2013 9.00	4,6562	-7,3	20,0	4,6186	-7,6	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9
65	29/12/2013 8.00	4,6562	-7,3	18,0	4,6186	-7,6	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9
66	30/12/2013 9.00	4,6563	-7,2	15,0	4,6185	-7,7	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9
67	31/12/2013 8.30	4,6562	-7,3	16,0	4,6185	-7,7	5,0461	-6,3	4,8772	-4,8
68	02/01/2014 9.00	4,6562	-7,3	19,0	4,6184	-7,8	5,0459	-6,5	4,8771	-4,9
69	03/01/2014 9.00	4,6563	-7,2	18,0	4,6185	-7,7	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9
70	04/01/2014 8.30	4,6564	-7,1	17,0	4,6185	-7,7	5,0461	-6,3	4,8772	-4,8
71	05/01/2014 7.30	4,6563	-7,2	17,0	4,6185	-7,7	5,0460	-6,4	4,8773	-4,7
72	06/01/2014 7.00	4,6563	-7,2	15,0	4,6185	-7,7	5,0460	-6,4	4,8772	-4,8
73	07/01/2014 11.00	4,6561	-7,4	20,0	4,6184	-7,8	5,0459	-6,5	4,8771	-4,9
74	08/01/2014 10.00	4,6560	-7,5	20,0	4,6183	-7,9	5,0458	-6,6	4,8770	-5,0
75	09/01/2014 9.00	4,6561	-7,4	17,0	4,6185	-7,7	5,0459	-6,5	4,8771	-4,9
76	10/01/2014 9.00	4,6563	-7,2	17,0	4,6186	-7,6	5,0461	-6,3	4,8772	-4,8
77	11/01/2014 7.30	4,6563	-7,2	16,0	4,6186	-7,6	5,0461	-6,3	4,8772	-4,8
78	12/01/2014 7.30	4,6563	-7,2	15,0	4,6186	-7,6	5,0461	-6,3	4,8772	-4,8
79	13/01/2014 9.00	4,6561	-7,4	20,0	4,6185	-7,7	5,0459	-6,5	4,8771	-4,9
80	14/01/2014 10.30	4,6563	-7,2	17,0	4,6185	-7,7	5,0458	-6,6	4,8770	-5,0
81	15/01/2014 9.30	4,6562	-7,3	17,0	4,6184	-7,8	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9
82	16/01/2014 9.00	4,6563	-7,2	19,0	4,6183	-7,9	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9
83	17/01/2014 9.00	4,6564	-7,1	18,0	4,6183	-7,9	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9
84	18/01/2014 8.00	4,6564	-7,1	20,0	4,6184	-7,8	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9
85	20/01/2014 9.30	4,6565	-7,0	16,0	4,6184	-7,8	5,0461	-6,3	4,8772	-4,8
86	21/01/2014 11.00	4,6563	-7,2	17,0	4,6183	-7,9	5,0460	-6,4	4,8771	-4,9



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

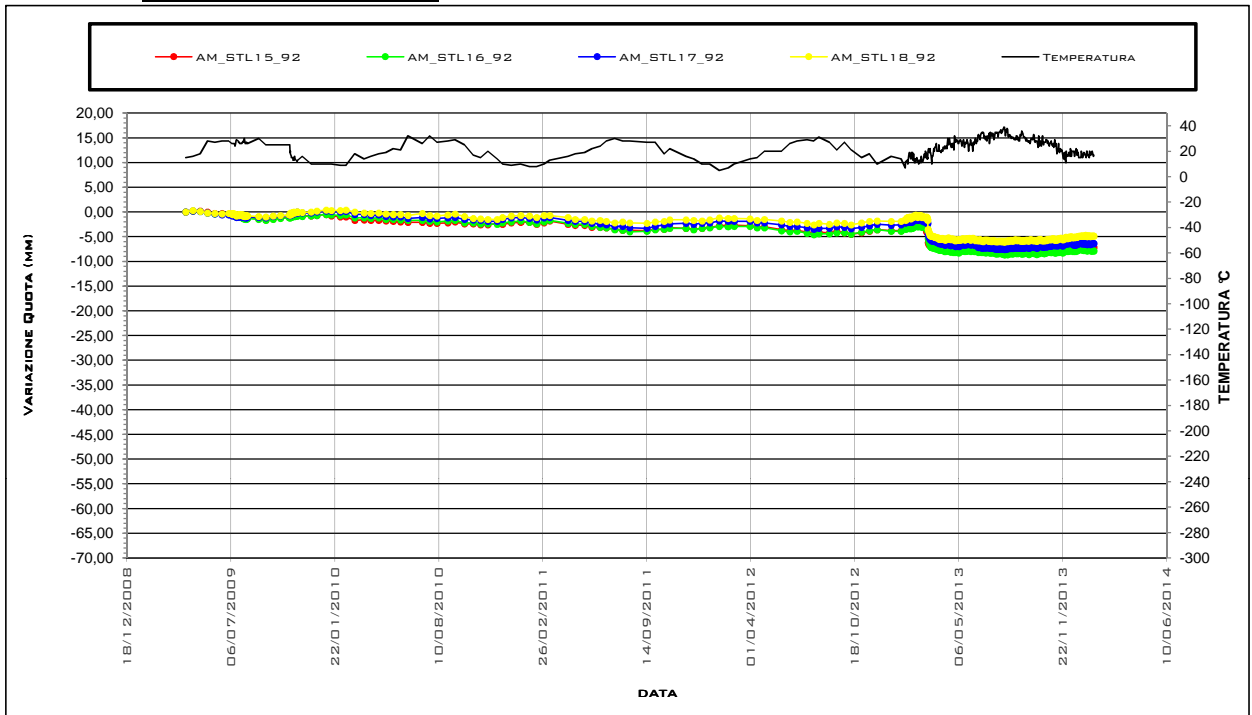
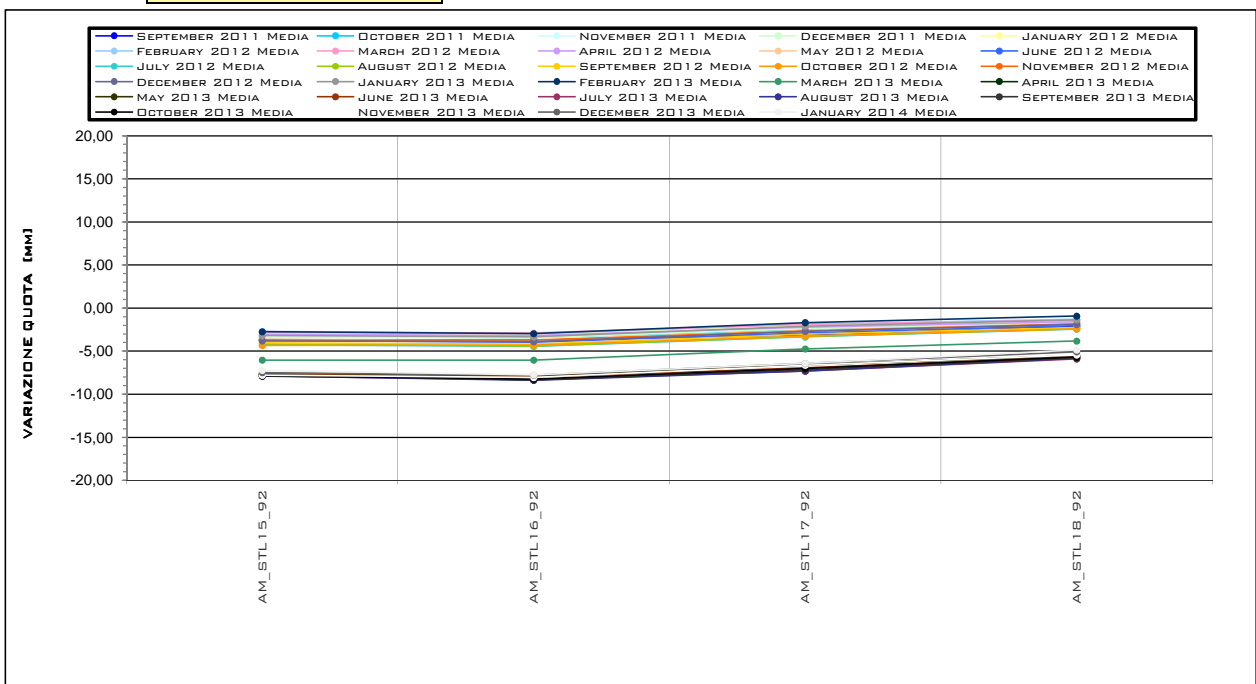


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **72**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

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

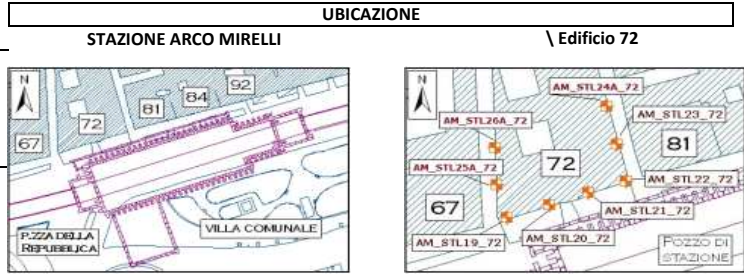
Data lettura di zero **30/10/2009**

Ultima Misura 317 in data 21/01/2014

Letto. n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_STL24A_72		09_AM_STL24_72	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
274	04/12/2013 9.00			19,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9090	-29,0	4,9305	-22,6	4,4836	-15,6	4,8959	-9,9	5,7870	-0,4		
275	05/12/2013 9.00			19,0	6,4861	-0,8			5,3114	1,1			4,9089	-29,1	4,9303	-22,8	4,4836	-15,6	4,8958	-10,0	5,7869	-0,5		
276	06/12/2013 8.30			16,0	6,4863	-0,6			5,3115	1,2			4,9089	-29,1	4,9304	-22,7	4,4836	-15,6	4,8960	-9,8	5,7871	-0,3		
277	07/12/2013 8.00			22,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9090	-29,0	4,9305	-22,6	4,4837	-15,5	4,8959	-9,9	5,7870	-0,4		
278	08/12/2013 7.30			20,0	6,4863	-0,6			5,3115	1,2			4,9090	-29,0	4,9304	-22,7	4,4836	-15,6	4,8960	-9,8	5,7871	-0,3		
279	09/12/2013 9.00			16,0	6,4864	-0,5			5,3117	1,4			4,9091	-28,9	4,9306	-22,5	4,4838	-15,4	4,8961	-9,7	5,7872	-0,2		
280	10/12/2013 9.30			20,0	6,4863	-0,6			5,3115	1,2			4,9090	-29,0	4,9304	-22,7	4,4837	-15,5	4,8962	-9,6	5,7874	0,0		
281	11/12/2013 9.00			20,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9090	-29,0	4,9304	-22,7	4,4836	-15,6	4,8961	-9,7	5,7873	-0,1		
282	12/12/2013 9.00			20,0	6,4861	-0,8			5,3113	1,0			4,9089	-29,1	4,9305	-22,6	4,4835	-15,7	4,8961	-9,7	5,7872	-0,2		
283	13/12/2013 9.00			20,0	6,4862	-0,7			5,3114	1,1			4,9089	-29,1	4,9305	-22,6	4,4835	-15,7	4,8962	-9,6	5,7874	0,0		
284	14/12/2013 8.00			18,0	6,4864	-0,5			5,3114	1,1			4,9090	-29,0	4,9306	-22,5	4,4837	-15,5	4,8963	-9,5	5,7875	0,1		
285	15/12/2013 7.30			16,0	6,4865	-0,4			5,3115	1,2			4,9092	-28,8	4,9307	-22,4	4,4838	-15,4	4,8961	-9,7	5,7873	-0,1		
286	16/12/2013 9.00			20,0	6,4863	-0,6			5,3116	1,3			4,9090	-29,0	4,9305	-22,6	4,4837	-15,5	4,8963	-9,5	5,7875	0,1		
287	17/12/2013 9.00			20,0	6,4864	-0,5			5,3115	1,2			4,9091	-28,9	4,9307	-22,4	4,4838	-15,4	4,8963	-9,5	5,7875	0,1		
288	18/12/2013 9.30			22,0	6,4864	-0,5			5,3117	1,4			4,9090	-29,0	4,9305	-22,6	4,4836	-15,6	4,8965	-9,3	5,7874	0,0		
289	19/12/2013 11.30			17,0	6,4863	-0,6			5,3116	1,3			4,9090	-29,0	4,9305	-22,6	4,4835	-15,7	4,8964	-9,4	5,7873	-0,1		
290	20/12/2013 9.00			21,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9089	-29,1	4,9305	-22,6	4,4835	-15,7	4,8962	-9,6	5,7873	-0,1		
291	21/12/2013 7.00			17,0	6,4862	-0,7			5,3114	1,1			4,9090	-29,0	4,9306	-22,5	4,4836	-15,6	4,8963	-9,5	5,7872	-0,2		
292	22/12/2013 7.00			19,0	6,4862	-0,7			5,3113	1,0			4,9090	-29,0	4,9306	-22,5	4,4837	-15,5	4,8962	-9,6	5,7872	-0,2		
293	23/12/2013 9.00			15,0	6,4862	-0,7			5,3114	1,1			4,9091	-28,9	4,9307	-22,4	4,4838	-15,4	4,8961	-9,7	5,7872	-0,2		
294	27/12/2013 8.30			15,0	6,4864	-0,5			5,3114	1,1			4,9091	-28,9	4,9307	-22,4	4,4838	-15,4	4,8961	-9,7	5,7873	-0,1		
295	28/12/2013 9.00			20,0	6,4866	-0,3			5,3116	1,3			4,9092	-28,8	4,9308	-22,3	4,4839	-15,3	4,8961	-9,7	5,7873	-0,1		
296	29/12/2013 8.00			18,0	6,4866	-0,3			5,3117	1,4			4,9092	-28,8	4,9309	-22,2	4,4840	-15,2	4,8963	-9,5	5,7874	0,0		
297	30/12/2013 9.00			15,0	6,4864	-0,5			5,3117	1,4			4,9092	-28,8	4,9308	-22,3	4,4840	-15,2	4,8962	-9,6	5,7873	-0,1		
298	31/12/2013 8.30			16,0	6,4866	-0,3			5,3115	1,2			4,9090	-29,0	4,9307	-22,4	4,4838	-15,4	4,8962	-9,6	5,7873	-0,1		
299	02/01/2014 9.00			19,0	6,4865	-0,4			5,3115	1,2			4,9091	-28,9	4,9307	-22,4	4,4839	-15,3	4,8963	-9,5	5,7874	0,0		
300	03/01/2014 9.00			18,0	6,4864	-0,5			5,3116	1,3			4,9092	-28,8	4,9308	-22,3	4,4840	-15,2	4,8962	-9,6	5,7873	-0,1		
301	04/01/2014 8.30			17,0	6,4863	-0,6			5,3115	1,2			4,9091	-28,9	4,9308	-22,3	4,4840	-15,2	4,8961	-9,7	5,7871	-0,3		
302	05/01/2014 7.30			17,0	6,4864	-0,5			5,3116	1,3			4,9092	-28,8	4,9309	-22,2	4,4839	-15,3	4,8961	-9,7	5,7871	-0,3		
303	06/01/2014 7.00			15,0	6,4863	-0,6			5,3117	1,4			4,9093	-28,7	4,9310	-22,1	4,4840	-15,2	4,8962	-9,6	5,7872	-0,2		
304	07/01/2014 11.00			20,0	6,4862	-0,7			5,3117	1,4			4,9092	-28,8	4,9308	-22,3	4,4840	-15,2	4,8961	-9,7	5,7872	-0,2		
305	08/01/2014 10.00			20,0	6,4863	-0,6			5,3116	1,3			4,9091	-28,9	4,9307	-22,4	4,4839	-15,3	4,8962	-9,6	5,7873	-0,1		
306	09/01/2014 9.00			17,0	6,4864	-0,5			5,3117	1,4			4,9092	-28,8	4,9307	-22,4	4,4839	-15,3	4,8963	-9,5	5,7874	0,0		
307	10/01/2014 9.00			17,0	6,4864	-0,5			5,3117	1,4			4,9092	-28,8	4,9308	-22,3	4,4839	-15,3	4,8964	-9,4	5,7873	-0,1		
308	11/01/2014 7.30			16,0	6,4865	-0,4			5,3118	1,5			4,9093	-28,7	4,9309	-22,2	4,4839	-15,3	4,8966	-9,2	5,7875	0,1		
309	12/01/2014 7.30			15,0	6,4866	-0,3			5,3119	1,6			4,9094	-28,6	4,9310	-22,1	4,4839	-15,3	4,8967	-9,1	5,7876	0,2		
310	13/01/2014 9.00			20,0	6,4865	-0,4			5,3117	1,4			4,9092	-28,8	4,9308	-22,3	4,4838	-15,4	4,8967	-9,1	5,7875	0,1		
311	14/01/2014 10.30			17,0	6,4867	-0,2			5,3119	1,6			4,9093	-28,7	4,9308	-22,3	4,4838	-15,4	4,8966	-9,2	5,7875	0,1		
312	15/01/2014 9.30			17,0	6,4867	-0,2			5,3118	1,5			4,9093	-28,7	4,9308	-22,3	4,4838	-15,4	4,8965	-9,3	5,7876	0,2		
313	16/01/2014 9.00			19,0	6,4868	-0,1			5,3117	1,4			4,9091	-28,9	4,9306	-22,5	4,4837	-15,5	4,8964	-9,4	5,7874	0,0		
314	17/01/2014 9.00			18,0	6,4866	-0,3			5,3116	1,3			4,9090	-29,0	4,9306	-22,5	4,4835	-15,7	4,8964	-9,4	5,7874	0,0		
315	18/01/2014 8.00			20,0	6,4865	-0,4			5,3116	1,3			4,9091	-28,9	4,9307	-22,4	4,4835	-15,7	4,8964	-9,4	5,7874	0,0		
316	20/01/2014 9.30			16,0	6,4867	-0,2			5,3116	1,3			4,9092	-28,8	4,9308	-22,3	4,4837	-15,5	4,8964	-9,4	5,7873	-0,1		
317	21/01/2014 11.00			17,0	6,4868	-0,1			5,3118	1,5			4,9093	-28,7	4,9307	-22,4	4,4837	-15,5	4,8962	-9,6	5,7872	-0,2		



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



GRAFICO

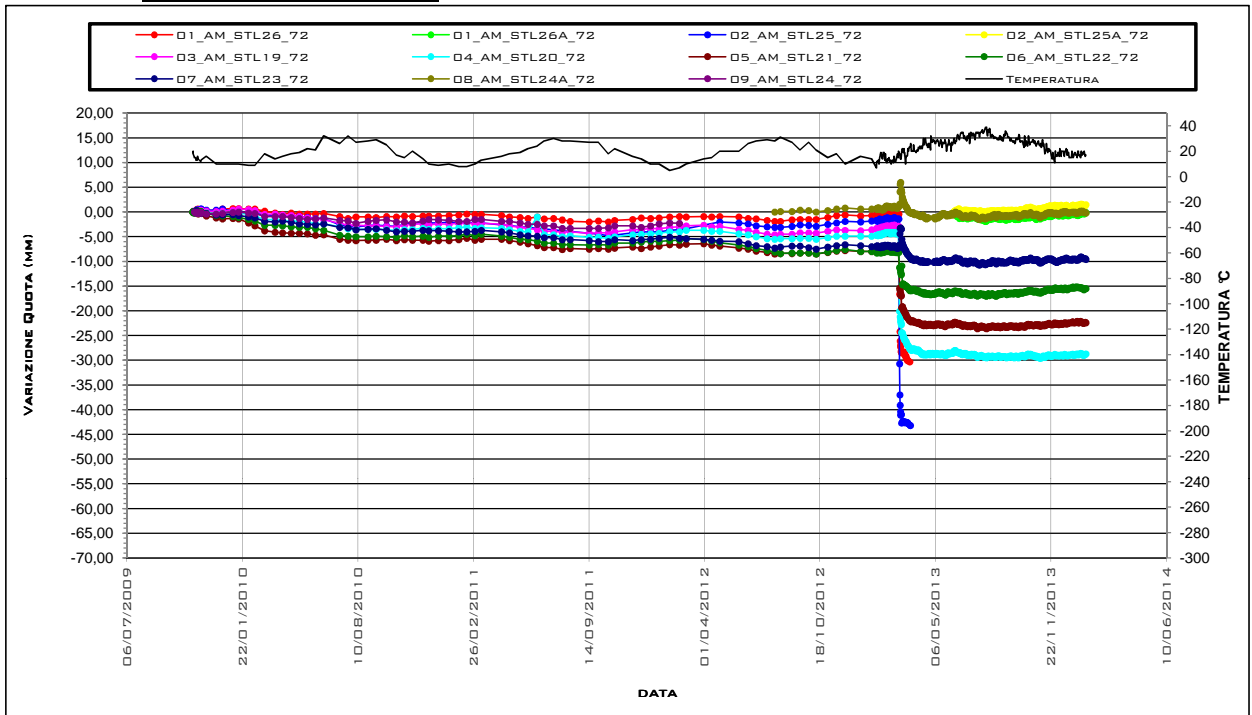
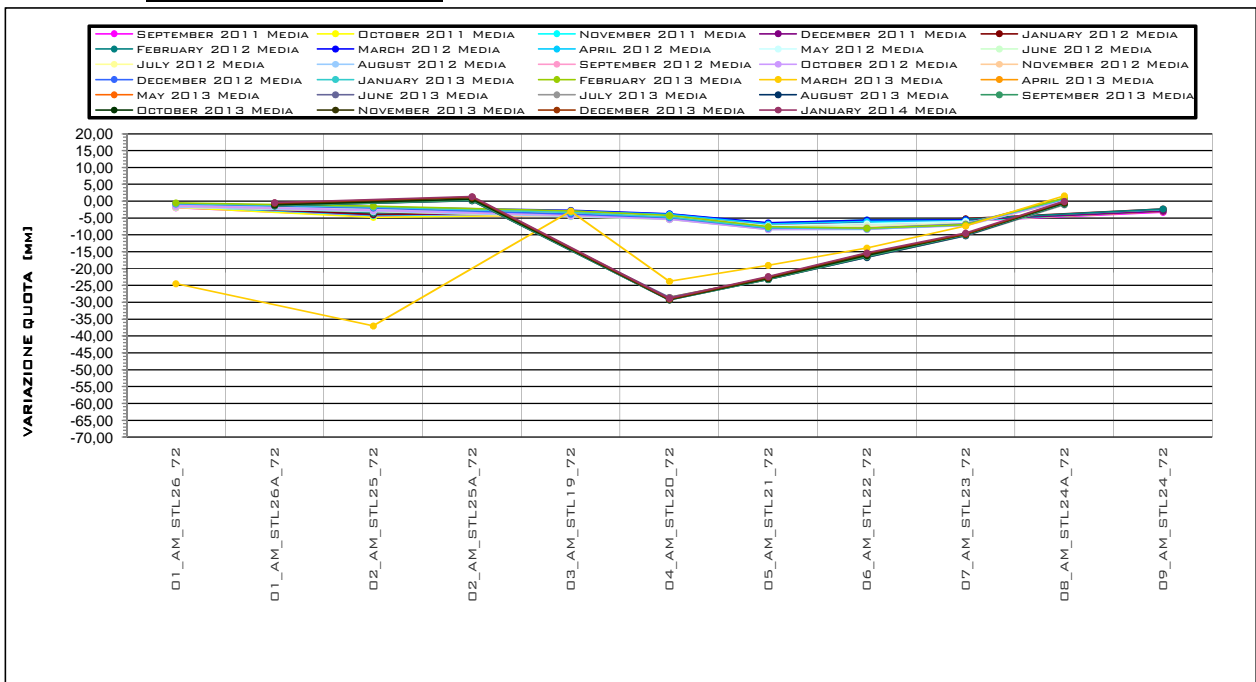



GRAFICO ISOCRONE



 <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 28 Data: 21/01/14 Metropolitana 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.



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A E 28 Data: 21/01/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.

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		(*)

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO <i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i> <i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	LM6 7FX 2A E 28 Data: 21/01/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
--	--	---

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

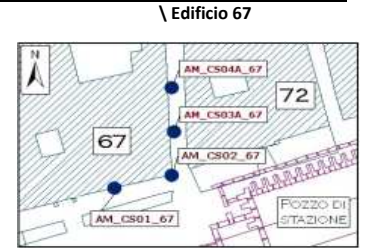
Ultima Misura 75 in data 27/12/2013

Letta. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media [C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS03A_67		AM_CS04_67		AM_CS04A_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
8	20/02/2009 00.00	1,8282	-0,1	10,0	2,1101	-0,2	3,0779	-0,3			4,0587	-0,2		
9	06/03/2009 00.00	1,8283	0,0	13,0	2,1099	-0,4	3,0779	-0,3			4,0586	-0,3		
10	23/03/2009 00.00	1,8283	0,0	14,0	2,1099	-0,4	3,0779	-0,3			4,0586	-0,3		
11	10/04/2009 00.00	1,8283	0,0	15,0	2,1099	-0,4	3,0780	-0,2			4,0587	-0,2		
12	24/04/2009 00.00	1,8281	-0,2	16,0	2,1097	-0,6	3,0778	-0,4			4,0584	-0,5		
13	08/05/2009 00.00	1,8281	-0,2	18,0	2,1096	-0,7	3,0778	-0,4			4,0585	-0,4		
14	22/05/2009 00.00	1,8279	-0,4	28,0	2,1093	-1,0	3,0776	-0,6			4,0583	-0,6		
15	05/06/2009 00.00	1,8279	-0,4	27,0	2,1094	-0,9	3,0776	-0,6			4,0583	-0,6		
16	19/06/2009 00.00	1,8278	-0,5	28,0	2,1092	-1,1	3,0775	-0,7			4,0583	-0,6		
17	03/07/2009 00.00	1,8278	-0,5	28,0	2,1092	-1,1	3,0775	-0,7			4,0584	-0,5		
18	17/07/2009 00.00	1,8278	-0,5	29,0	2,1092	-1,1	3,0775	-0,7			4,0582	-0,7		
19	31/07/2009 15.00	1,8279	-0,4	30,0	2,1092	-1,1	3,0776	-0,6			4,0583	-0,6		
20	28/08/2009 09.00	1,8279	-0,4	30,0	2,1092	-1,1	3,0776	-0,6			4,0584	-0,5		
21	11/09/2009 09.00	1,8280	-0,3	25,0	2,1094	-0,9	3,0777	-0,5			4,0583	-0,6		
22	25/09/2009 08.00	1,8280	-0,3	25,0	2,1095	-0,8	3,0780	-0,2			4,0586	-0,3		
23	10/11/2009 09.00	1,8283	0,0	12,0	2,1097	-0,6	3,0780	-0,2			4,0587	-0,2		
24	07/12/2009 09.00	1,8281	-0,2	10,0	2,1095	-0,8	3,0776	-0,6			4,0585	-0,4		
25	05/01/2010 10.00	1,8279	-0,4	10,0	2,1094	-0,9	3,0775	-0,7			4,0582	-0,7		
26	01/02/2010 10.30	1,8282	-0,1	9,0	2,1096	-0,7	3,0778	-0,4			4,0584	-0,5		
27	01/03/2010 09.00	1,8280	-0,3	18,0	2,1093	-1,0	3,0774	-0,8			4,0582	-0,7		
28	01/04/2010 09.00	1,8279	-0,4	16,0	2,1094	-0,9	3,0774	-0,8			4,0581	-0,8		
29	30/04/2010 09.00	1,8279	-0,4	19,0	2,1092	-1,1	3,0774	-0,8			4,0582	-0,7		
30	28/05/2010 09.00	1,8279	-0,4	21,0	2,1092	-1,1	3,0774	-0,8			4,0581	-0,8		
31	23/07/2010 07.30	1,8276	-0,7	29,0	2,1086	-1,7	3,0774	-0,8			4,0583	-0,6		
32	27/08/2010 09.00	1,8272	-1,1	28,0	2,1082	-2,1	3,0775	-0,7			4,0583	-0,6		
33	28/09/2010 09.00	1,8268	-1,5	25,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0578	-1,1		
34	29/10/2010 09.00	1,8266	-1,7	15,0	2,1078	-2,5	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0		
35	30/11/2010 09.00	1,8268	-1,5	14,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0580	-0,9		
36	27/12/2010 09.00	1,8268	-1,5	9,0	2,1080	-2,3	3,0769	-1,3			4,0578	-1,1		
37	31/01/2011 09.00	1,8266	-1,7	8,0	2,1080	-2,3	3,0767	-1,5			4,0574	-1,5		
38	28/02/2011 09.00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0767	-1,5			4,0577	-1,2		
39	29/04/2011 08.30	1,8269	-1,4	18,0	2,1081	-2,2	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8		
40	31/05/2011 09.00	1,8267	-1,6	22,0	2,1078	-2,5	3,0768	-1,4			4,0578	-1,1		
41	28/06/2011 09.00	1,8266	-1,7	28,0	2,1077	-2,6	3,0768	-1,4			4,0577	-1,2		
42	29/07/2011 09.00	1,8265	-1,8	28,0	2,1076	-2,7	3,0769	-1,3			4,0578	-1,1		
43	30/09/2011 09.00	1,8266	-1,7	27,0	2,1078	-2,5	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8		
44	28/10/2011 08.00	1,8265	-1,8	22,0	2,1079	-2,4	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9		
45	28/11/2011 09.00	1,8265	-1,8	16,0	2,1078	-2,5	3,0768	-1,4			4,0579	-1,0		
46	29/12/2011 09.00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8		
47	31/01/2012 09.00	1,8268	-1,5	5,0	2,1080	-2,3	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0		
48	29/02/2012 08.00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0579	-1,0		
49	30/03/2012 09.30	1,8268	-1,5	14,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9		
50	27/04/2012 08.30	1,8271	-1,2	20,0	2,1083	-2,0	3,0772	-1,0			4,0581	-0,8		
51	30/05/2012 09.00	1,8269	-1,4	20,0	2,1084	-1,9	3,0774	-0,8			4,0583	-0,6		
52	29/06/2012 09.00	1,8267	-1,6	28,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9		
53	31/07/2012 14.30	1,8265	-1,8	28,0	2,1076	-2,7	3,0767	-1,5			4,0577	-1,2		
54	30/08/2012 09.00	1,8266	-1,7	27,0	2,1076	-2,7	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0		
55	28/09/2012 09.00	1,8267	-1,6	27,0	2,1076	-2,7	3,0768	-1,4			4,0578	-1,1		
56	31/10/2012 09.00	1,8267	-1,6	15,0	2,1078	-2,5	3,0770	-1,2			4,0579	-1,0		
57	30/11/2012 08.30	1,8269	-1,4	10,0	2,1080	-2,3	3,0772	-1,0			4,0580	-0,9		
58	27/12/2012 08.30	1,8267	-1,6	16,0	2,1078	-2,5	3,0771	-1,1			4,0583	-0,6		
59	24/01/2013 09.00	1,8265	-1,8	12,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0583	-0,6		
60	31/01/2013 11.30	1,8268	-1,5	19,0	2,1082	-2,1	3,0772	-1,0			4,0583	-0,6		
61	28/02/2013 11.30	1,8271	-1,2	16,0	2,1084	-1,9	3,0775	-0,7			4,0585	-0,4		
62	06/03/2013 16.00	1,7916	-36,7	14,0			3,0348	-43,4			4,0300	-28,9		
63	07/03/2013 14.00	1,7893	-39,0	15,0			3,0330	-45,2			4,0289	-30,0		
64	14/03/2013 14.00	1,7897	-38,6	15,0			3,0333	-44,9			4,0289	-30,0		
65	20/03/2013 13.00	1,7900	-38,3	20,0										
66	29/03/2013 12.00	1,7902	-38,1	25,0										
67	10/04/2013 12.00	1,7903	-38,0	24,0	2,0541	-56,2								
68	08/05/2013 11.30	1,7905	-37,8	29,0	2,0538	-56,5								
69	25/06/2013 07.30	1,7908	-37,5	30,0	2,0533	-57,0			3,0368	0,0		4,0284	0,0	
70	30/07/2013 10.30	1,7909	-37,4	37,0	2,0531	-57,2			3,0367	-0,1		4,0283	-0,1	
71	30/08/2013 09.30	1,7906	-37,7	30,0	2,0525	-57,8			3,0368	0,0		4,0286	0,2	
72	30/09/2013 10.30	1,7903	-38,0	28,0	2,0512	-59,1			3,0369	0,1		4,0288	0,4	
73	28/10/2013 11.00	1,7905	-37,8	27,0	2,0514	-58,9			3,0371	0,3		4,0289	0,5	
74	29/11/2013 14.00	1,7905	-37,8	20,0	2,0513	-59,0			3,0372	0,4		4,0291	0,7	
75	27/12/2013 10.30	1,7906	-37,7	15,0	2,0512	-59,1			3,0372	0,4		4,0291	0,7	



UBICAZIONE

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



GRAFICO

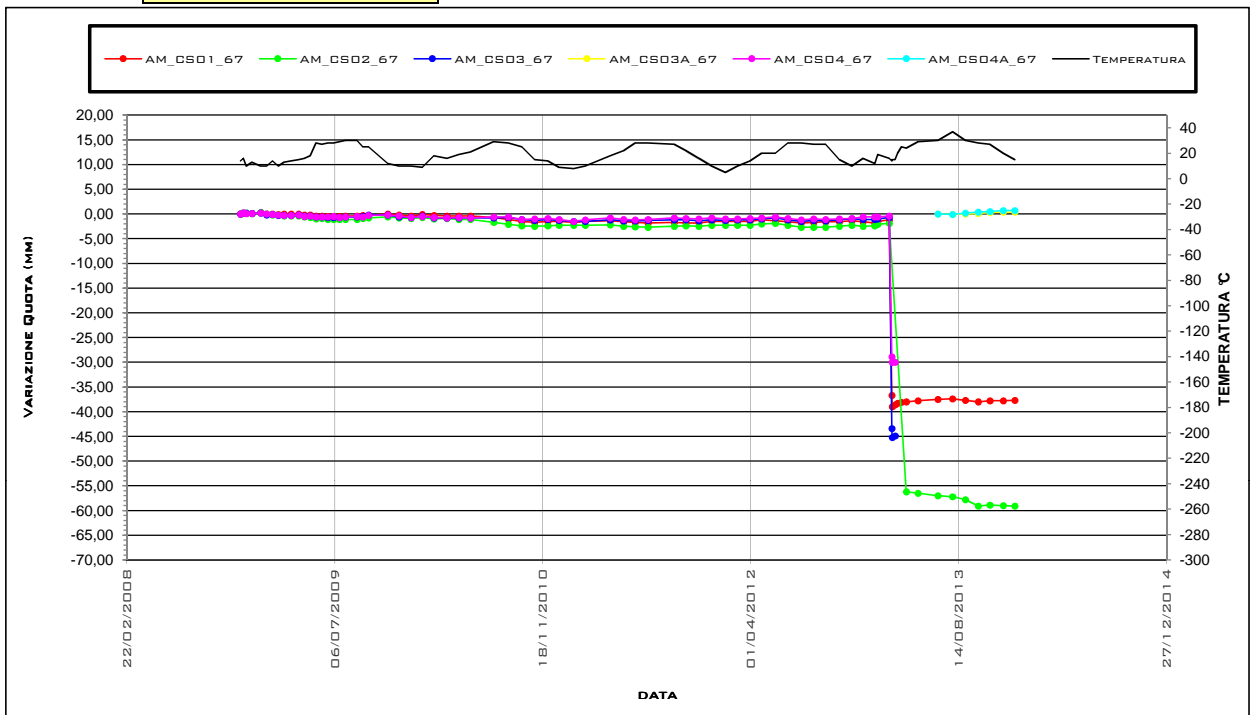
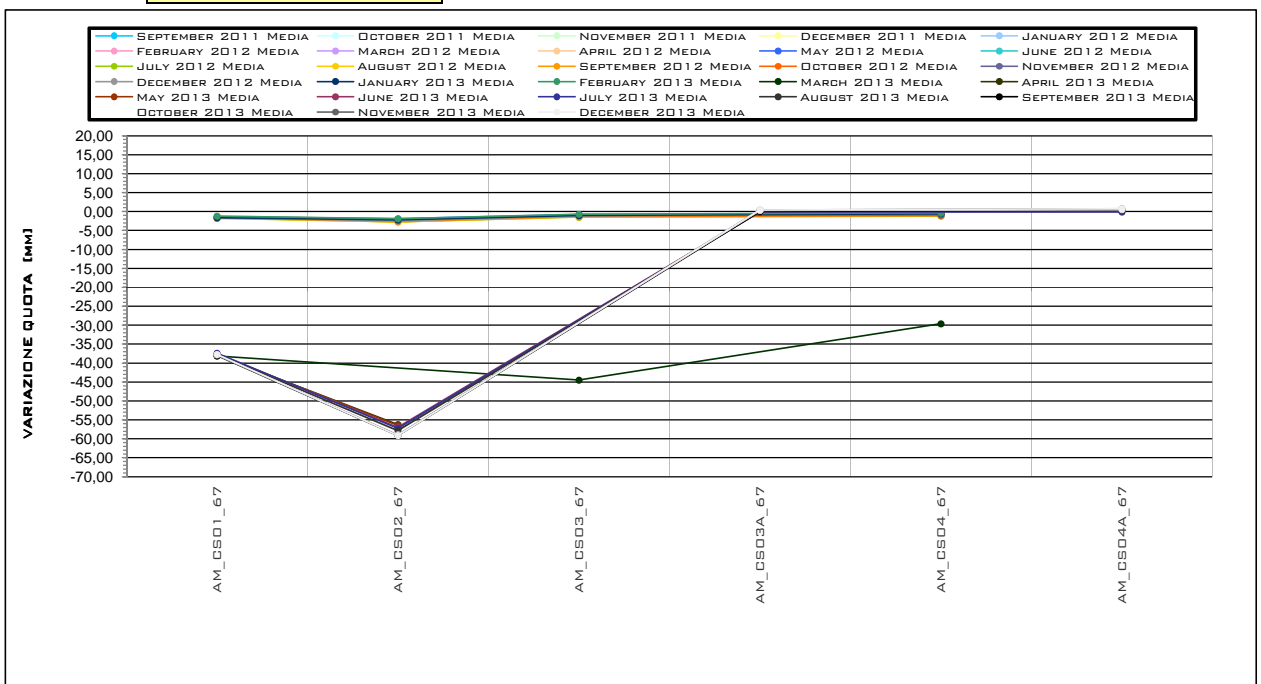


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

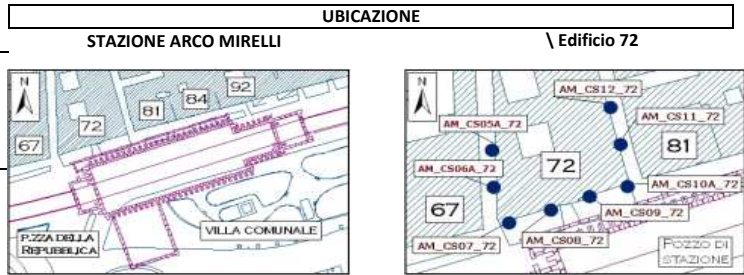
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 77 in data 27/12/2013

Letto. n°	DATA	AM_CS05_72			Temp. Media [°C]	AM_CS05A_72		AM_CS06_72		AM_CS06A_72		AM_CS07_72		AM_CS08_72		AM_CS09_72		AM_CS10_72		AM_CS10A_72		AM_CS11_72		AM_CS11A_72		AM_CS12_72			
		Quota [m]	Spost. [mm]			Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
10	23/03/2009 00.00	4,1734	-0,5	14,0			3,2173	-0,6			2,1027	-0,7	2,0702	-0,4	2,0973	-0,5	2,0964	-0,7					2,4247	-0,6			3,2468	-0,4	
11	10/04/2009 00.00	4,1736	-0,3	15,0			3,2175	-0,4			2,1025	-0,9	2,0699	-0,7	2,0971	-0,7	2,0962	-0,9					2,4246	-0,7			3,2469	-0,3	
12	24/04/2009 00.00	4,1734	-0,5	16,0			3,2173	-0,6			2,1023	-1,1	2,0698	-0,8	2,0970	-0,8	2,0961	-1,0					2,4245	-0,8			3,2468	-0,4	
13	08/05/2009 00.00	4,1735	-0,4	18,0			3,2170	-0,9			2,1021	-1,3	2,0696	-1,0	2,0968	-1,0	2,0958	-1,3					2,4242	-1,1			3,2465	-0,7	
14	22/05/2009 00.00	4,1732	-0,7	28,0			3,2167	-1,2			2,1018	-1,6	2,0694	-1,2	2,0965	-1,3	2,0954	-1,7					2,4239	-1,4			3,2464	-0,8	
15	05/06/2009 00.00	4,1732	-0,7	27,0			3,2167	-1,2			2,1017	-1,7	2,0693	-1,3	2,0965	-1,3	2,0954	-1,7					2,4240	-1,3			3,2465	-0,7	
16	19/06/2009 00.00	4,1731	-0,8	28,0			3,2167	-1,2			2,1016	-1,8	2,0691	-1,5	2,0963	-1,5	2,0952	-1,9					2,4239	-1,4			3,2466	-0,6	
17	03/07/2009 00.00	4,1732	-0,7	28,0			3,2166	-1,3			2,1015	-1,9	2,0690	-1,6	2,0962	-1,6	2,0950	-2,1					2,4237	-1,6			3,2463	-0,9	
18	17/07/2009 00.00	4,1731	-0,8	29,0			3,2165	-1,4			2,1014	-2,0	2,0691	-1,5	2,0963	-1,5	2,0951	-2,0					2,4238	-1,5			3,2464	-0,8	
19	31/07/2009 15.00	4,1731	-0,8	30,0			3,2166	-1,3			2,1014	-2,0	2,0689	-1,7	2,0963	-1,5	2,0951	-2,0					2,4238	-1,5			3,2466	-0,6	
20	28/08/2009 09.00	4,1733	-0,6	30,0			3,2166	-1,3			2,1014	-2,0	2,0688	-1,8	2,0962	-1,6	2,0950	-2,1					2,4237	-1,6			3,2465	-0,7	
21	11/09/2009 09.00	4,1731	-0,8	25,0			3,2166	-1,3			2,1015	-1,9	2,0688	-1,8	2,0961	-1,7	2,0949	-2,2					2,4236	-1,7			3,2463	-0,9	
22	25/09/2009 08.00	4,1734	-0,5	25,0			3,2169	-1,0			2,1017	-1,7	2,0690	-1,6	2,0963	-1,5	2,0952	-1,9					2,4239	-1,4			3,2465	-0,7	
23	10/11/2009 09.00	4,1734	-0,5	12,0			3,2168	-1,1			2,1017	-1,7	2,0682	-2,4	2,0945	-3,3							2,4233	-2,0			3,2464	-0,8	
24	10/11/2009 09.01			12,0																			2,1072	0,0					
25	07/12/2009 10.00	4,1731	-0,8	10,0			3,2165	-1,4			2,1015	-1,9	2,0678	-2,8	2,0939	-3,9			2,1066		2,1066		-0,6	-2,4229	-2,4		3,2462	-1,0	
26	05/01/2010 10.00	4,1728	-1,1	10,0			3,2164	-1,5			2,1013	-2,1	2,0675	-3,1	2,0935	-4,3			2,1059		2,1059		-1,3	-2,4225	-2,8		3,2459	-1,3	
27	01/02/2010 10.30	4,1731	-0,8	9,0			3,2165	-1,4			2,1014	-2,0	2,0673	-3,3	2,0927	-5,1			2,1054		2,1054		-1,8	-2,4221	-3,2		3,2457	-1,5	
28	01/03/2010 09.00	4,1728	-1,1	18,0			3,2161	-1,8			2,1007	-2,7	2,0664	-4,2	2,0912	-6,6			2,1045		2,1045		-2,7	-2,4217	-3,6		3,2454	-1,8	
29	01/04/2010 09.00	4,1726	-1,3	16,0			3,2158	-2,1			2,1006	-2,8	2,0662	-4,4	2,0909	-6,9			2,1046		2,1046		-2,6	-2,4216	-3,7		3,2451	-1,8	
30	30/04/2010 09.00	4,1727	-1,2	19,0			3,2155	-2,4			2,1004	-3,0	2,0661	-4,5	2,0907	-7,1			2,1044		2,1044		-2,8	-2,4213	-4,0		3,2451	-2,1	
31	28/05/2010 09.00	4,1726	-1,3	21,0			3,2156	-2,3			2,1003	-3,1	2,0659	-4,7	2,0906	-7,2			2,1043		2,1043		-2,9	-2,4213	-4,0		3,2452	-2,0	
32	23/07/2010 07.30	4,1727	-1,2	29,0			3,2156	-2,3			2,0995	-3,9	2,0651	-5,5	2,0899	-7,9			2,1035		2,1035		-3,7				3,2452	-2,0	
33	27/08/2010 09.00	4,1727	-1,2	28,0			3,2153	-2,6			2,0992	-4,2	2,0648	-5,8	2,0896	-8,2			2,1034		2,1034		-3,8				3,2454	-1,8	
34	27/08/2010 09.01			28,0																									
35	28/09/2010 09.00	4,1723	-1,6	25,0			3,2152	-2,7			2,0992	-4,2	2,0647	-5,9	2,0895	-8,3			2,1032		2,1032		-4,0			2,4134	0,0		
36	29/10/2010 09.00	4,1723	-1,6	15,0			3,2149	-3,0			2,0989	-4,5	2,0643	-6,3	2,0891	-8,7			2,1030		2,1030		-4,2			2,4129	-0,5	3,2450	-2,2
37	30/11/2010 09.00	4,1725	-1,4	14,0			3,2149	-3,0			2,0993	-4,1	2,0647	-5,9	2,0893	-8,5			2,1033		2,1033		-3,9			2,4131	-0,3	3,2450	-2,2
38	27/12/2010 09.00	4,1722	-1,7	9,0			3,2146	-3,3			2,0994	-4,0	2,0648	-5,8	2,0892	-8,6			2,1033		2,1033		-3,9			2,4128	-0,6	3,2451	-2,1
39	31/01/2011 09.00	4,1719	-2,0	8,0			3,2145	-3,4			2,0994	-4,0	2,0648	-5,8	2,0892	-8,6			2,1032		2,1032		-4,0			2,4124	-1,0	3,2454	-1,8
40	28/02/2011 09.00	4,1719	-2,0	10,0			3,2144	-3,5			2,0990	-4,4	2,0644	-6,2	2,0888	-9,0			2,1029		2,1029		-4,3			2,4120	-1,4	3,2449	-2,3
41	29/04/2011 08.30	4,1723	-1,6	18,0			3,2143	-3,6			2,0987	-4,7	2,0641	-6,5	2,0887	-9,1			2,1028		2,1028		-4,4			2,4116	-1,8	3,2445	-2,7
42	31/05/2011 09.00	4,1720	-1,9	22,0			3,2141	-3,8			2,0984	-5,0	2,0639	-6,7	2,0885	-9,3			2,1026		2,1026		-4,6			2,4114	-2,0	3,2446	-2,6
43	28/06/2011 09.00	4,1720	-1,9	28,0			3,2140	-3,9			2,0983	-5,1	2,0638	-6,8	2,0884	-9,4			2,1024		2,1024		-4,8			2,4110	-2,4	3,2443	-2,9
44	29/07/2011 09.00	4,1720	-1,9	28,0			3,2140	-3,9			2,0981	-5,3	2,0635	-7,1	2,0880	-9,8			2,1020		2,1020		-5,2			2,4107	-2,7	3,2439	-3,3
45	30/09/2011 09.00	4,1724	-1,5	27,0			3,2141	-3,8			2,0983	-5,1	2,0638	-6,8	2,0885	-9,3			2,1025		2,1025		-4,7			2,4112	-2,2	3,2446	-2,6
46	28/10/2011 08.00	4,1723	-1,6	22,0			3,2142	-3,7			2,0985	-4,9	2,0638	-6,8	2,0885	-9,3			2,1025		2,1025		-4,7			2,4111	-2,3	3,2448	-2,4
47	28/11/2011 09.00	4,1721	-1,8	16,0			3,2139	-4,0			2,0985	-4,9	2,0638	-6,8	2,0884	-9,4			2,1025		2,1025		-4,7			2,4109	-2,5	3,2445	-2,7
48	29/12/2011 09.00	4,1722	-1,7	10,0			3,2139	-4,0			2,0987	-4,7	2,0640	-6,6	2,0883	-9,5			2,1026		2,1026		-4,6			2,4110	-2,4	3,2448	-2,4
49	31/01/2012 09.00	4,1720	-1,9	5,0			3,2138	-4,1			2,0986	-4,8	2,0638	-6,8	2,0881	-9,7			2,1023		2,1023		-4,9			2,4107	-2,7	3,2446	-2,6
50	29/02/2012 08.00	4,1720	-1,9	10,0			3,2137	-4,2			2,0985	-4,9	2,0638	-6,8	2,0880	-9,8			2,1021		2,1021		-5,1			2,4104	-3,0		
51	30/03/2012 09.30	4,1722	-1,7	14,0			3,2137	-4,2			2,0984	-5,0	2,0636	-7,0	2,0878	-10,0			2,1018		2,1018		-5,4			2,4101	-3,3	3,2444	-2,8
52	27/04/2012 08.30	4,1723	-1,6	20,0			3,2139	-4,0			2,0985	-4,9	2,0636	-7,0	2,0878	-10,0			2,1015		2,1015		-5,7			2,4098	-3,6		
53	30/05/2012 09.00	4,1725	-1,4	20,0			3,2141	-3,8			2,0986	-4,8	2,0637	-6,9	2,0877	-10,1			2,1015		2,1015		-5,7			2,4099	-3,5	3,2444	-2,8
54	29/06/2012 09.00	4,1722	-1,7	28,0			3,2138	-4,1			2,0982	-5,2	2,0634	-7,2	2,0875	-10,3			2,1011		2,1011		-6,1			2,4096	-3,8	3,2444	-2,8
55	31/07/2012 14.30	4,1719	-2,0	28,0			3,2135	-4,4			2,0979	-5,5	2,0631	-7,5	2,0872	-10,6			2,1007		2,1007		-6,5			2,4093	-4,1	3,2441	-3,1
56	30/08/2012 09.00	4,1721	-1,8	27,0			3,2134	-4,5			2,0978	-5,6	2,0628	-7,8	2,0869	-10,9			2,1003		2,1003		-6,9			2,4090	-4,4	3,2439	-3,3
57	28/09/2012 09.00	4,1719	-2,0	27,0			3,2133	-4,6			2,09																		



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



GRAFICO

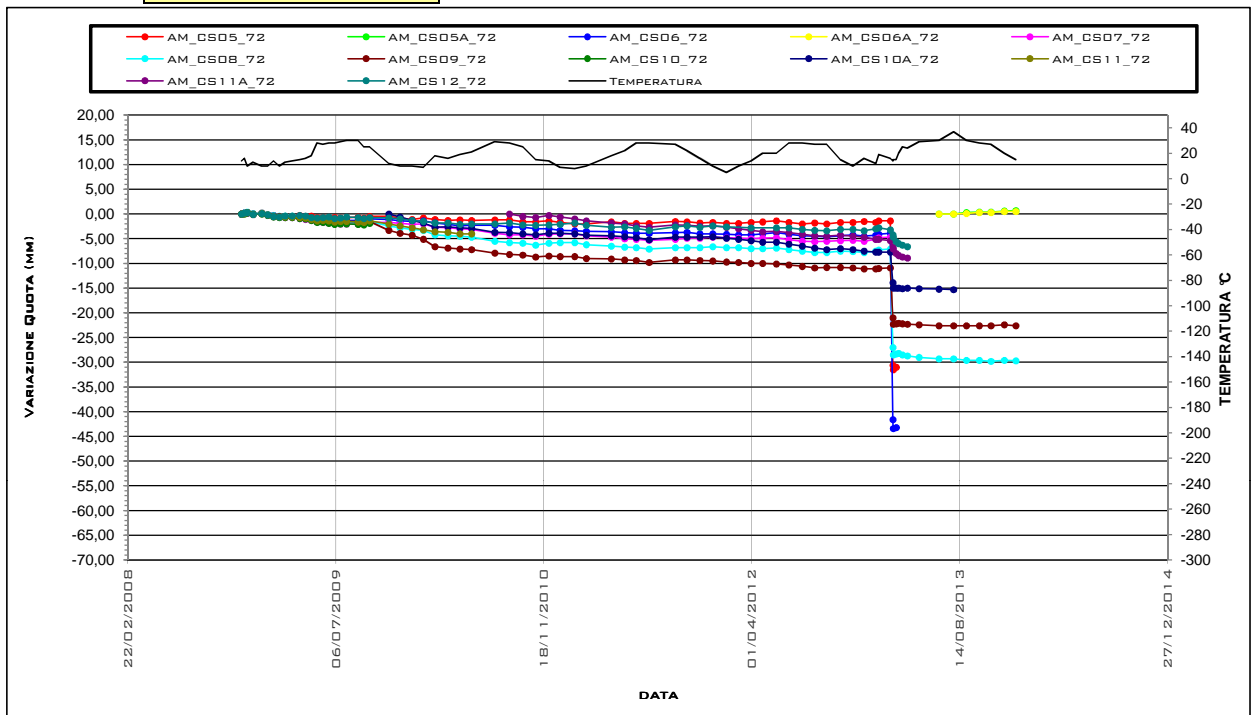
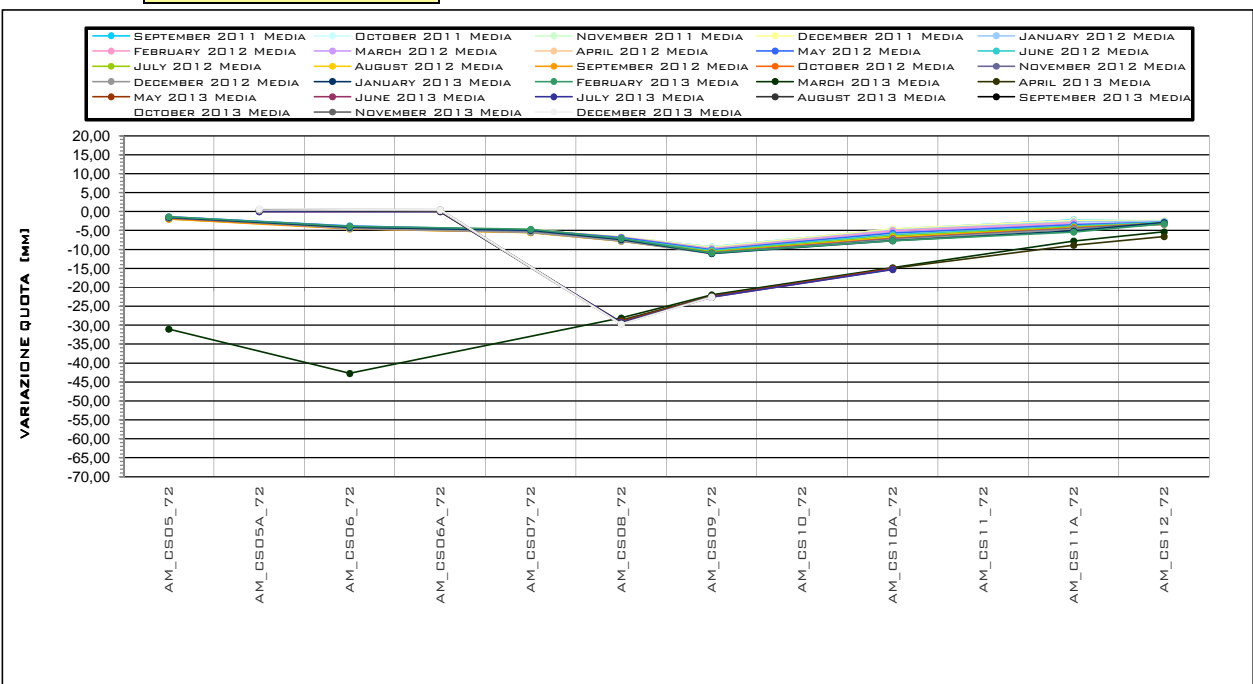


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

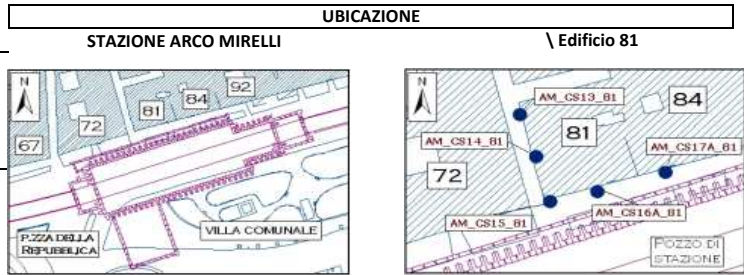
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 76 in data 27/12/2013

Letto. n°	DATA	AM_CS13_B1		Temp. Media [C]	AM_CS14_B1		AM_CS15_B1		AM_CS16_B1		AM_CS16A_B1		AM_CS17_B1		AM_CS17A_B1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
9	06/03/2009 00.00	3,2830	0,0	13,0	2,3917	-0,4	1,9120	-0,5	1,7773	-0,5			1,8022	-0,6		
10	23/03/2009 00.00	3,2830	0,0	14,0	2,3917	-0,4	1,9120	-0,5	1,7773	-0,5			1,8022	-0,6		
11	10/04/2009 00.00	3,2830	0,0	15,0	2,3916	-0,5	1,9118	-0,7								
12	24/04/2009 00.00	3,2827	-0,3	16,0	2,3915	-0,6	1,9117	-0,8								
13	24/04/2009 00.01			16,0							1,7979	0,0			1,8122	0,0
14	08/05/2009 00.00	3,2826	-0,4	18,0	2,3912	-0,9	1,9115	-1,0			1,7976	-0,3			1,8119	-0,3
15	22/05/2009 00.00	3,2823	-0,7	28,0	2,3909	-1,2	1,9113	-1,2			1,7976	-0,3			1,8119	-0,3
16	05/06/2009 00.00	3,2824	-0,6	27,0	2,3911	-1,0	1,9114	-1,1			1,7976	-0,3			1,8120	-0,2
17	19/06/2009 00.00	3,2825	-0,5	28,0	2,3909	-1,2	1,9112	-1,3			1,7975	-0,4			1,8118	-0,4
18	03/07/2009 00.00	3,2822	-0,8	28,0	2,3908	-1,3	1,9111	-1,4			1,7974	-0,5			1,8117	-0,5
19	17/07/2009 00.00	3,2823	-0,7	29,0	2,3910	-1,1	1,9112	-1,3			1,7975	-0,4			1,8118	-0,4
20	31/07/2009 15.00	3,2824	-0,6	30,0	2,3910	-1,1	1,9112	-1,3			1,7975	-0,4			1,8117	-0,5
21	28/08/2009 09.00	3,2822	-0,8	30,0	2,3909	-1,2	1,9110	-1,5			1,7972	-0,7			1,8115	-0,7
22	11/09/2009 09.00	3,2822	-0,8	25,0	2,3909	-1,2	1,9110	-1,5			1,7973	-0,6			1,8116	-0,6
23	25/09/2009 08.00	3,2825	-0,5	25,0	2,3912	-0,9	1,9112	-1,3			1,7976	-0,3			1,8118	-0,4
24	10/11/2009 09.00	3,2826	-0,4	12,0	2,3909	-1,2	1,9099	-2,6			1,7965	-1,4			1,8109	-1,3
25	07/12/2009 09.00	3,2822	-0,8	10,0	2,3906	-1,5	1,9095	-3,0			1,7962	-1,7			1,8105	-1,7
26	05/01/2010 10.00	3,2820	-1,0	10,0	2,3904	-1,7	1,9088	-3,7			1,7956	-2,3			1,8098	-2,4
27	01/02/2010 10.30	3,2819	-1,1	9,0	2,3902	-1,9	1,9085	-4,0			1,7953	-2,6			1,8095	-2,7
28	01/03/2010 09.00	3,2816	-1,4	18,0	2,3898	-2,3	1,9077	-4,8			1,7948	-3,1			1,8090	-3,2
29	01/04/2010 09.00	3,2817	-1,3	16,0	2,3896	-2,5	1,9079	-4,6			1,7952	-2,7			1,8093	-2,9
30	30/04/2010 09.00	3,2813	-1,7	19,0	2,3895	-2,6	1,9078	-4,7			1,7954	-2,5			1,8095	-2,7
31	28/05/2010 09.00	3,2813	-1,7	21,0	2,3895	-2,6	1,9077	-4,8			1,7953	-2,6			1,8094	-2,8
32	23/07/2010 07.30	3,2811	-1,9	29,0	2,3892	-2,9	1,9068	-5,7			1,7947	-3,2			1,8088	-3,4
33	27/08/2010 09.00	3,2810	-2,0	28,0	2,3891	-3,0	1,9067	-5,8			1,7947	-3,2			1,8089	-3,3
34	28/09/2010 09.00	3,2805	-2,5	25,0	2,3889	-3,2	1,9066	-5,9			1,7945	-3,4			1,8089	-3,3
35	29/10/2010 09.00	3,2807	-2,3	15,0	2,3887	-3,4	1,9065	-6,0			1,7942	-3,7			1,8086	-3,6
36	30/11/2010 09.00	3,2809	-2,1	14,0	2,3889	-3,2	1,9068	-5,7			1,7945	-3,4			1,8090	-3,2
37	27/12/2010 09.00	3,2812	-1,8	9,0	2,3891	-3,0	1,9067	-5,8			1,7942	-3,7			1,8086	-3,6
38	31/01/2011 09.00	3,2812	-1,8	8,0	2,3892	-2,9	1,9067	-5,8			1,7942	-3,7			1,8086	-3,6
39	28/02/2011 09.00	3,2814	-1,6	10,0	2,3888	-3,3	1,9063	-6,2			1,7940	-3,9			1,8085	-3,7
40	29/04/2011 08.30	3,2810	-2,0	18,0	2,3885	-3,6	1,9062	-6,3			1,7939	-4,0			1,8082	-4,0
41	31/05/2011 09.00	3,2810	-2,0	22,0	2,3884	-3,7	1,9060	-6,5			1,7940	-3,9			1,8083	-3,9
42	28/06/2011 09.00	3,2806	-2,4	28,0	2,3882	-3,9	1,9059	-6,6			1,7939	-4,0			1,8081	-4,1
43	29/07/2011 09.00	3,2805	-2,5	28,0	2,3879	-4,2	1,9054	-7,1			1,7934	-4,5			1,8076	-4,6
44	30/09/2011 09.00	3,2811	-1,9	27,0	2,3883	-3,8	1,9061	-6,4			1,7941	-3,8			1,8082	-4,0
45	28/10/2011 08.00	3,2813	-1,7	22,0	2,3883	-3,8	1,9061	-6,4			1,7938	-4,1			1,8082	-4,0
46	28/11/2011 09.00	3,2810	-2,0	16,0	2,3881	-4,0	1,9060	-6,5			1,7939	-4,0			1,8082	-4,0
47	29/12/2011 09.00	3,2813	-1,7	10,0	2,3882	-3,9	1,9060	-6,5			1,7937	-4,2			1,8081	-4,1
48	31/01/2012 09.00	3,2810	-2,0	5,0	2,3880	-4,1	1,9057	-6,8			1,7934	-4,5			1,8078	-4,4
49	29/02/2012 08.00	3,2807	-2,3	10,0	2,3879	-4,2	1,9054	-7,1			1,7932	-4,7			1,8075	-4,7
50	30/03/2012 09.30	3,2810	-2,0	14,0	2,3878	-4,3	1,9051	-7,4			1,7929	-5,0			1,8072	-5,0
51	27/04/2012 08.30	3,2809	-2,1	20,0	2,3875	-4,6	1,9048	-7,7			1,7927	-5,2			1,8070	-5,2
52	30/05/2012 09.00	3,2811	-1,9	20,0	2,3876	-4,5	1,9050	-7,5			1,7927	-5,2			1,8069	-5,3
53	29/06/2012 09.00	3,2808	-2,2	28,0	2,3874	-4,7	1,9046	-7,9			1,7925	-5,4			1,8066	-5,6
54	31/07/2012 14.30	3,2806	-2,4	28,0	2,3871	-5,0	1,9043	-8,2			1,7923	-5,6			1,8064	-5,8
55	30/08/2012 09.00	3,2804	-2,6	27,0	2,3872	-4,9	1,9039	-8,6			1,7920	-5,9			1,8062	-6,0
56	28/09/2012 09.00	3,2802	-2,8	27,0	2,3869	-5,2	1,9038	-8,7			1,7922	-5,7			1,8064	-5,8
57	31/10/2012 09.00	3,2805	-2,5	15,0	2,3872	-4,9	1,9040	-8,5			1,7921	-5,8			1,8062	-6,0
58	30/11/2012 08.30	3,2804	-2,6	10,0	2,3871	-5,0	1,9037	-8,8			1,7918	-6,1			1,8059	-6,3
59	27/12/2012 08.30	3,2803	-2,7	16,0	2,3871	-5,0	1,9034	-9,1			1,7915	-6,4			1,8058	-6,4
60	24/01/2013 09.00	3,2804	-2,6	12,0	2,3856	-6,5	1,9014	-11,1			1,7890	-8,9			1,8047	-7,5
61	31/01/2013 11.30	3,2804	-2,6	19,0	2,3853	-6,8	1,9010	-11,5			1,7887	-9,2			1,8048	-7,4
62	28/02/2013 11.30	3,2801	-2,9	16,0	2,3849	-7,2	1,9007	-11,8			1,7887	-9,2			1,8047	-7,5
63	06/03/2013 16.00	3,2792	-3,8	14,0	2,3835	-8,6	1,8949	-17,6			1,7824	-15,5			1,8005	-11,7
64	07/03/2013 14.00	3,2785	-4,5	15,0	2,3827	-9,4	1,8936	-18,9			1,7817	-16,2			1,7996	-12,6
65	14/03/2013 14.00	3,2775	-5,5	15,0	2,3819	-10,2	1,8937	-18,8			1,7817	-16,2			1,7995	-12,7
66	20/03/2013 13.00	3,2772	-5,8	20,0	2,3814	-10,7	1,8938	-18,7			1,7817	-16,2			1,7995	-12,7
67	29/03/2013 12.00	3,2770	-6,0	25,0	2,3812	-10,9	1,8938	-18,7			1,7814	-16,5			1,7994	-12,8
68	10/04/2013 12.00	3,2768	-6,2	24,0	2,3809	-11,2	1,8938	-18,7			1,7815	-16,4			1,7995	-12,7
69	08/05/2013 11.30			29,0			1,8937	-18,8			1,7814	-16,5			1,7995	-12,7
70	25/06/2013 07.30			30,0			1,8935	-19,0			1,7813	-16,6			1,7994	-12,8
71	30/07/2013 10.30			30,0			1,8934	-19,1			1,7812	-16,7			1,7993	-12,9
72	30/08/2013 09.30			30,0			1,8935	-19,0			1,7812	-16,7			1,7996	-12,6
73	30/09/2013 10.30			28,0			1,8934	-19,1			1,7811	-16,8			1,7994	-12,8
74	28/10/2013 11.00			27,0			1,8935	-19,0							1,7995	-12,7
75	29/11/2013 14.00			20,0			1,8937	-18,8			1,7808	-17,1			1,7995	-12,7
76	27/12/2013 10.30			15,0			1,8938	-18,7			1,7811	-16,8			1,7998	-12,4



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

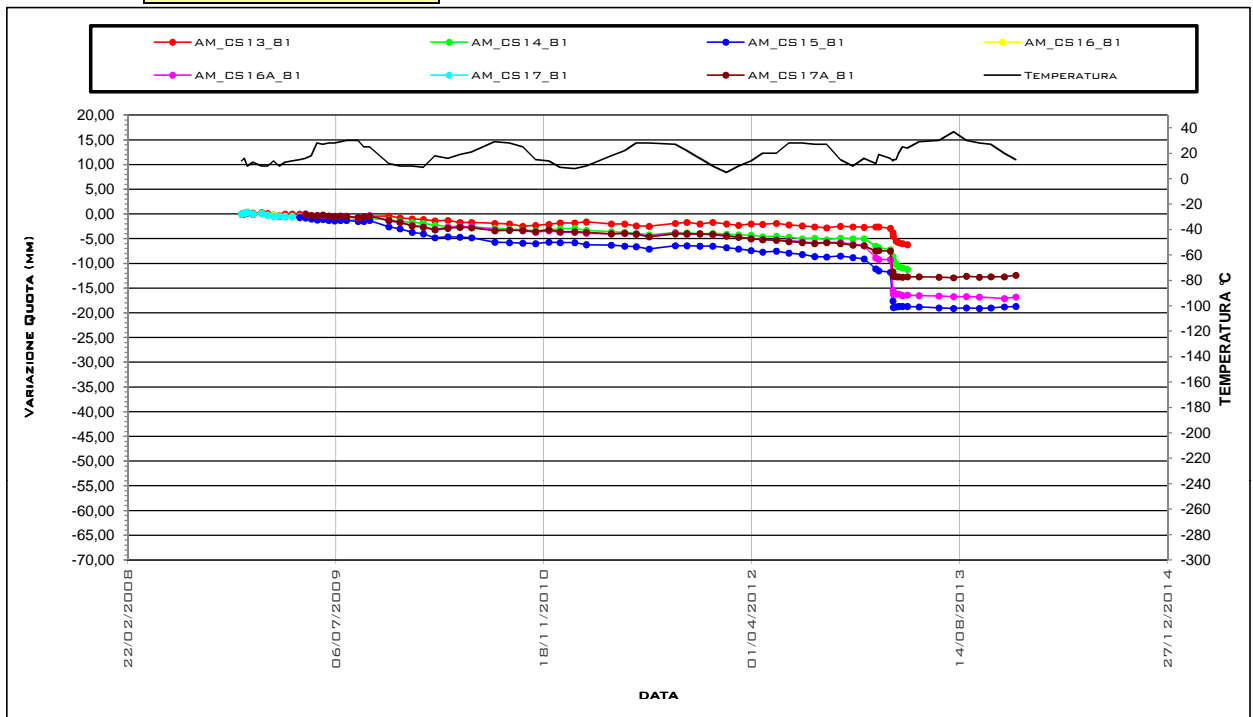
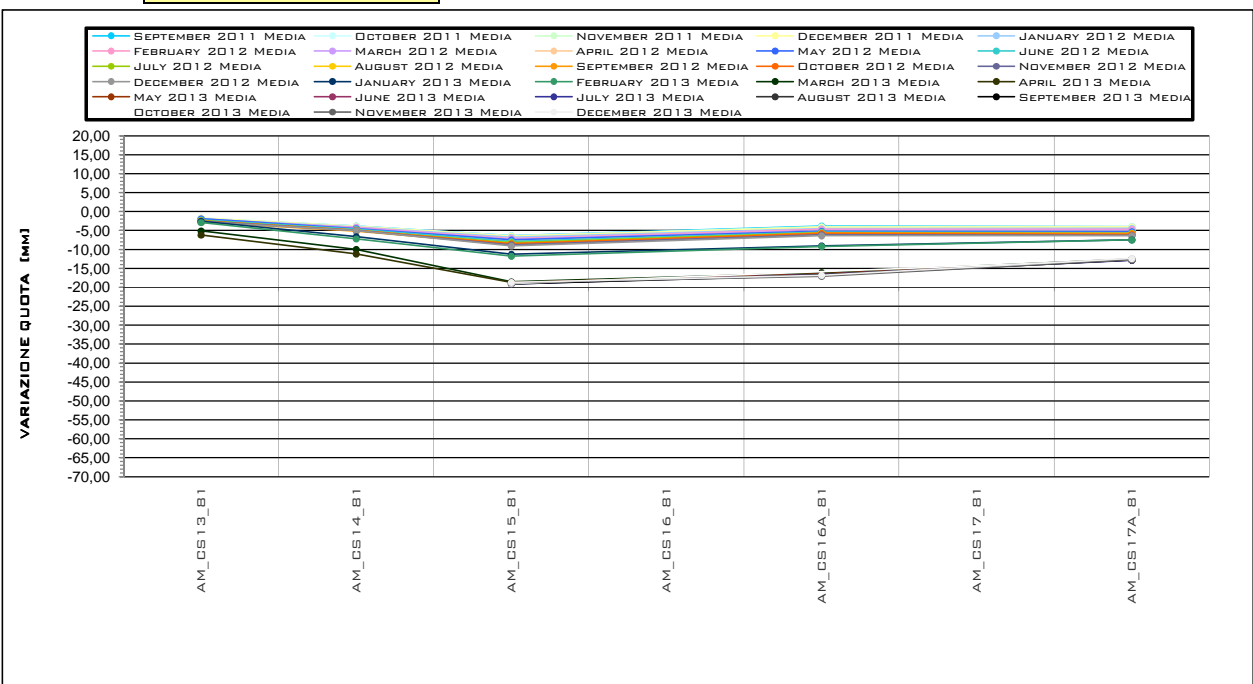


GRAFICO ISOCRONE





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 99 in data 27/12/2013

Lett. 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]
32	24/07/2009 00.00			26,0	1,8972	-0,4	1,8893	-1,9	1,9991	-1,2
33	27/07/2009 00.00			26,0	1,8970	-0,6	1,8892	-2,0	1,9990	-1,3
34	28/07/2009 00.00			27,0	1,8971	-0,5	1,8891	-2,1	1,9989	-1,4
35	29/07/2009 00.00			27,0	1,8970	-0,6	1,8890	-2,2	1,9988	-1,5
36	30/07/2009 00.00			28,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
37	31/07/2009 09.00			27,0	1,8972	-0,4	1,8891	-2,1	1,9987	-1,6
38	31/07/2009 15.00			30,0	1,8973	-0,3	1,8892	-2,0	1,9990	-1,3
39	03/08/2009 00.00			26,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9988	-1,5
40	04/08/2009 00.00			26,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
41	05/08/2009 00.00			27,0	1,8972	-0,4	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
42	06/08/2009 00.00			26,0	1,8971	-0,5	1,8889	-2,3	1,9987	-1,6
43	07/08/2009 00.00			26,0	1,8972	-0,4	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
44	28/08/2009 09.00			30,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
45	11/09/2009 09.00			25,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9986	-1,7
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		



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

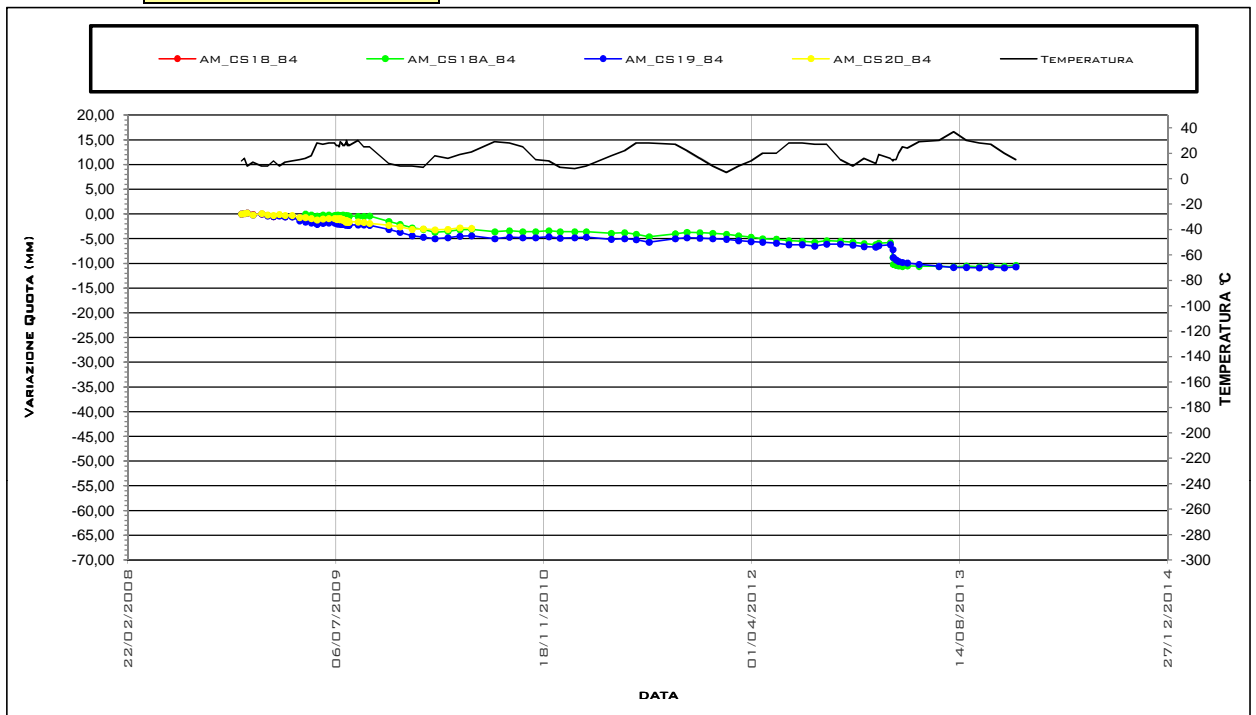
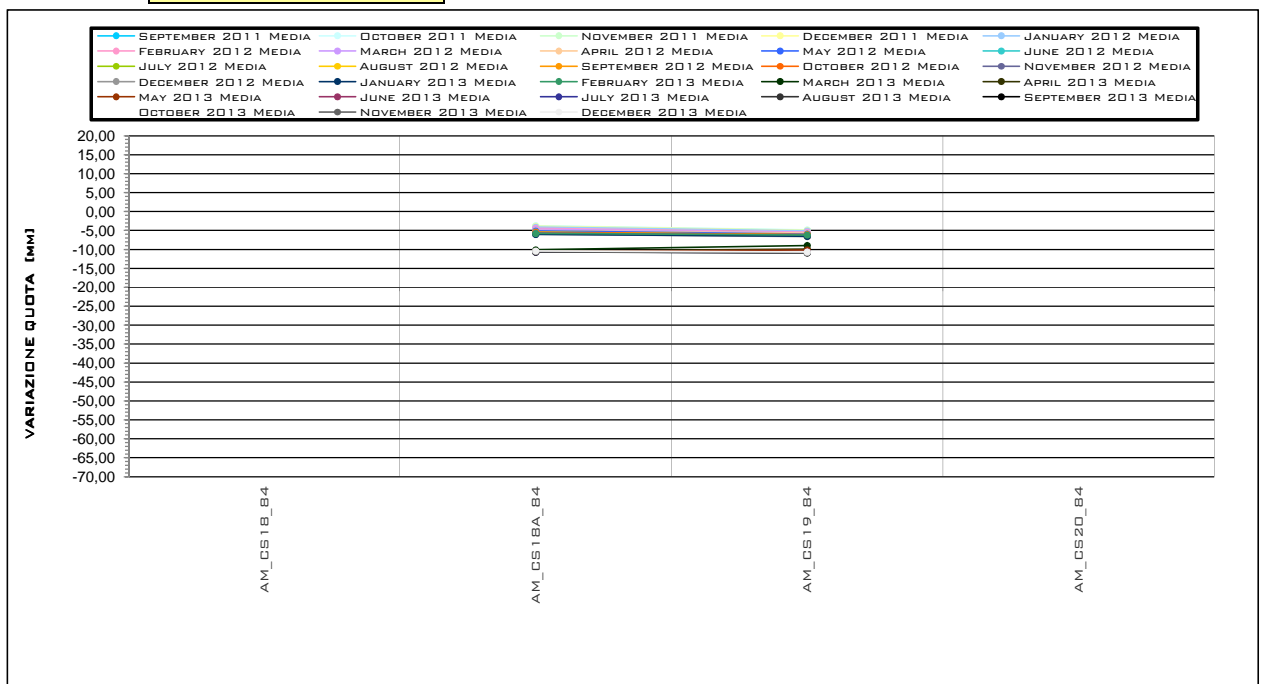


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

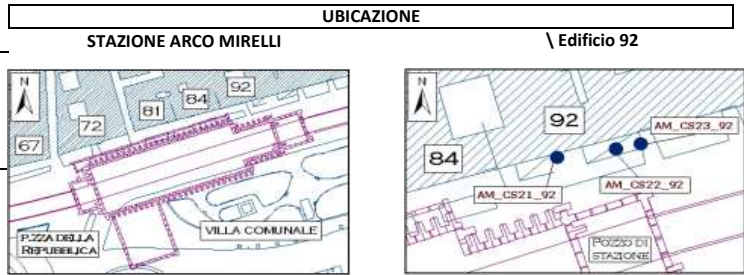
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 98 in data 27/12/2013

Letto. 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]
31	24/07/2009 00.00	2,1293	-0,9	26,0	2,1216	-0,7	2,1144	-1,0
32	27/07/2009 00.00	2,1294	-0,8	26,0	2,1217	-0,6	2,1145	-0,9
33	28/07/2009 00.00	2,1292	-1,0	27,0	2,1215	-0,8	2,1143	-1,1
34	29/07/2009 00.00	2,1291	-1,1	27,0	2,1214	-0,9	2,1143	-1,1
35	30/07/2009 00.00	2,1292	-1,0	28,0	2,1215	-0,8	2,1144	-1,0
36	31/07/2009 09.00	2,1291	-1,1	27,0	2,1214	-0,9	2,1144	-1,0
37	31/07/2009 15.00	2,1293	-0,9	30,0	2,1216	-0,7	2,1145	-0,9
38	03/08/2009 00.00	2,1291	-1,1	26,0	2,1213	-1,0	2,1144	-1,0
39	04/08/2009 00.00	2,1292	-1,0	26,0	2,1214	-0,9	2,1144	-1,0
40	05/08/2009 00.00	2,1292	-1,0	27,0	2,1215	-0,8	2,1144	-1,0
41	06/08/2009 00.00	2,1292	-1,0	26,0	2,1215	-0,8	2,1144	-1,0
42	07/08/2009 00.00	2,1293	-0,9	26,0	2,1216	-0,7	2,1145	-0,9
43	28/08/2009 09.00	2,1291	-1,1	30,0	2,1214	-0,9	2,1143	-1,1
44	11/09/2009 09.00	2,1293	-0,9	25,0	2,1214	-0,9	2,1144	-1,0
45	25/09/2009 08.00	2,1291	-1,1	25,0	2,1212	-1,1	2,1143	-1,1
46	10/11/2009 09.00	2,1288	-1,4	12,0	2,1210	-1,3	2,1139	-1,5
47	07/12/2009 09.00	2,1286	-1,6	10,0	2,1208	-1,5	2,1139	-1,5
48	05/01/2010 10.00	2,1283	-1,9	10,0	2,1206	-1,7	2,1137	-1,7
49	01/02/2010 10.30	2,1285	-1,7	9,0	2,1208	-1,5	2,1138	-1,6
50	01/03/2010 09.00	2,1284	-1,8	18,0	2,1208	-1,5	2,1137	-1,7
51	01/04/2010 09.00	2,1284	-1,8	16,0	2,1207	-1,6	2,1136	-1,8
52	30/04/2010 09.00	2,1286	-1,6	19,0	2,1210	-1,3	2,1138	-1,6
53	28/05/2010 09.00	2,1285	-1,7	21,0	2,1208	-1,5	2,1138	-1,6
54	23/07/2010 07.30	2,1281	-2,1	29,0	2,1205	-1,8	2,1135	-1,9
55	27/08/2010 09.00	2,1285	-1,7	28,0	2,1208	-1,5	2,1139	-1,5
56	28/09/2010 09.00	2,1282	-2,0	25,0	2,1205	-1,8	2,1135	-1,9
57	29/10/2010 09.00	2,1282	-2,0	15,0	2,1203	-2,0	2,1132	-2,2
58	30/11/2010 09.00	2,1283	-1,9	14,0	2,1202	-2,1	2,1134	-2,0
59	27/12/2010 09.00	2,1282	-2,0	9,0	2,1203	-2,0	2,1132	-2,2
60	31/01/2011 09.00	2,1281	-2,1	8,0	2,1203	-2,0	2,1131	-2,3
61	28/02/2011 09.00	2,1280	-2,2	10,0	2,1201	-2,2	2,1131	-2,3
62	29/04/2011 08.30	2,1280	-2,2	18,0	2,1201	-2,2	2,1128	-2,6
63	31/05/2011 09.00	2,1281	-2,1	22,0	2,1202	-2,1	2,1129	-2,5
64	28/06/2011 09.00	2,1277	-2,5	28,0	2,1199	-2,4	2,1128	-2,6
65	29/07/2011 09.00	2,1274	-2,8	28,0	2,1195	-2,8	2,1124	-3,0
66	30/09/2011 09.00	2,1279	-2,3	27,0	2,1204	-1,9	2,1130	-2,4
67	28/10/2011 08.00	2,1282	-2,0	22,0	2,1205	-1,8	2,1130	-2,4
68	28/11/2011 09.00	2,1281	-2,1	16,0	2,1202	-2,1	2,1131	-2,3
69	29/12/2011 09.00	2,1283	-1,9	10,0	2,1204	-1,9	2,1133	-2,1
70	31/01/2012 09.00	2,1282	-2,0	5,0	2,1205	-1,8	2,1131	-2,3
71	29/02/2012 08.00	2,1278	-2,4	10,0	2,1201	-2,2	2,1128	-2,6
72	30/03/2012 09.30	2,1275	-2,7	14,0	2,1198	-2,5	2,1125	-2,9
73	27/04/2012 08.30	2,1278	-2,4	20,0	2,1199	-2,4	2,1126	-2,8
74	30/05/2012 09.00	2,1275	-2,7	20,0	2,1196	-2,7	2,1123	-3,1
75	29/06/2012 09.00	2,1273	-2,9	28,0	2,1196	-2,7	2,1121	-3,3
76	31/07/2012 14.30	2,1276	-2,6	28,0	2,1199	-2,4	2,1124	-3,0
77	30/08/2012 09.00	2,1275	-2,7	27,0	2,1198	-2,5	2,1124	-3,0
78	28/09/2012 09.00	2,1278	-2,4	27,0	2,1201	-2,2	2,1128	-2,6
79	31/10/2012 09.00	2,1278	-2,4	15,0	2,1202	-2,1	2,1128	-2,6
80	30/11/2012 08.30	2,1275	-2,7	10,0	2,1199	-2,4	2,1125	-2,9
81	27/12/2012 08.30	2,1272	-3,0	16,0	2,1195	-2,8	2,1121	-3,3
82	24/01/2013 09.00	2,1274	-2,8	12,0	2,1199	-2,4	2,1124	-3,0
83	31/01/2013 11.30	2,1277	-2,5	19,0	2,1198	-2,5	2,1126	-2,8
84	28/02/2013 11.30	2,1277	-2,5	16,0	2,1200	-2,3	2,1127	-2,7
85	06/03/2013 16.00	2,1270	-3,2	14,0	2,1195	-2,8	2,1124	-3,0
86	07/03/2013 14.00	2,1265	-3,7	15,0	2,1188	-3,5	2,1115	-3,9
87	14/03/2013 14.00	2,1256	-4,6	15,0	2,1181	-4,2	2,1107	-4,7
88	20/03/2013 13.00	2,1252	-5,0	20,0	2,1178	-4,5	2,1104	-5,0
89	29/03/2013 12.00	2,1249	-5,3	25,0	2,1176	-4,7	2,1102	-5,2
90	10/04/2013 12.00	2,1248	-5,4	24,0	2,1174	-4,9	2,1101	-5,3
91	08/05/2013 11.30	2,1245	-5,7	29,0	2,1172	-5,1	2,1099	-5,5
92	25/06/2013 07.30	2,1240	-6,2	30,0	2,1168	-5,5	2,1095	-5,9
93	30/07/2013 10.30	2,1236	-6,6	37,0	2,1165	-5,8	2,1092	-6,2
94	30/08/2013 09.30	2,1234	-6,8	30,0	2,1163	-6,0	2,1091	-6,3
95	30/09/2013 10.30	2,1230	-7,2	28,0	2,1160	-6,3	2,1090	-6,4
96	28/10/2013 11.00	2,1231	-7,1	27,0	2,1158	-6,5	2,1088	-6,6
97	29/11/2013 14.00	2,1233	-6,9	20,0	2,1158	-6,5	2,1089	-6,5
98	27/12/2013 10.30	2,1232	-7,0	15,0	2,1159	-6,4	2,1090	-6,4



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

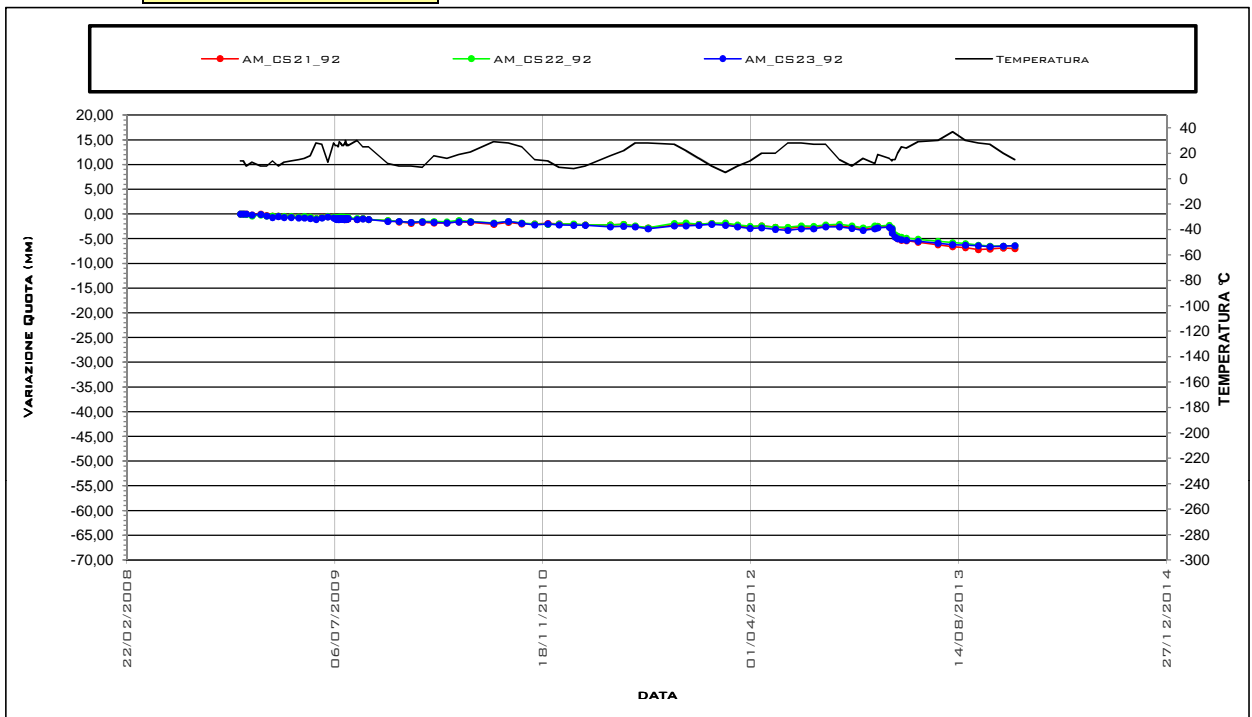
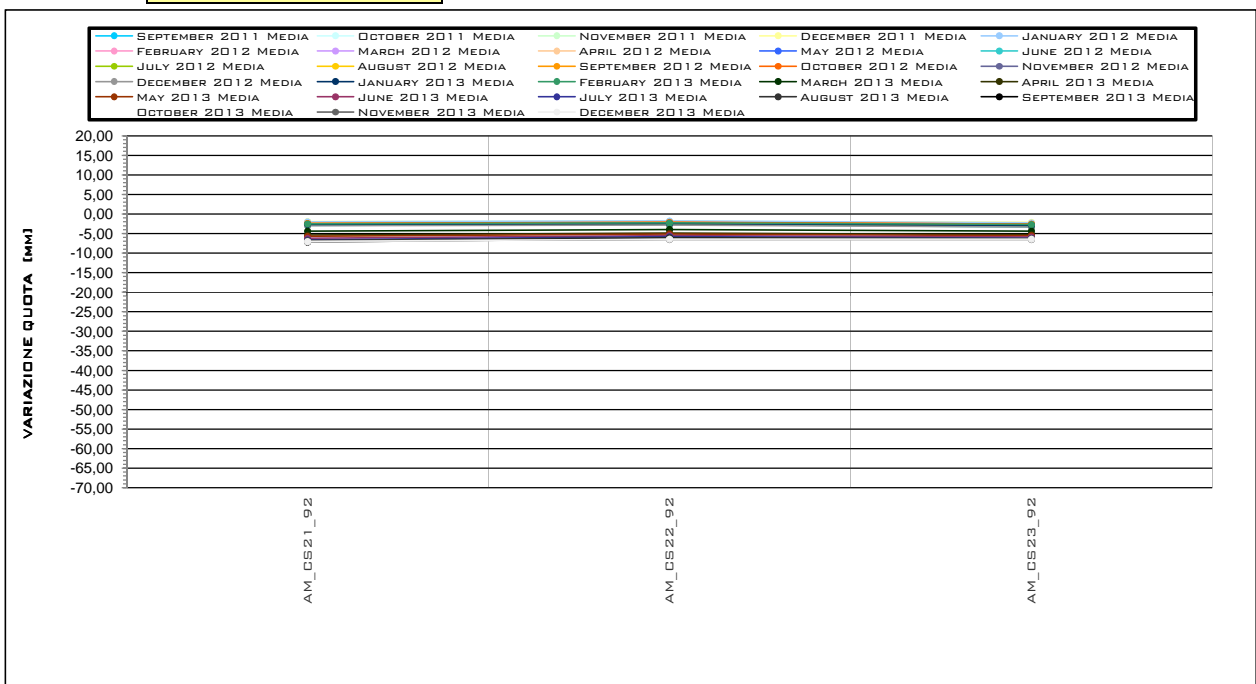


GRAFICO ISOCRONE





UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Villa Comunale Civico 1

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Villa Comunale Civico 1
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008



GRAFICO

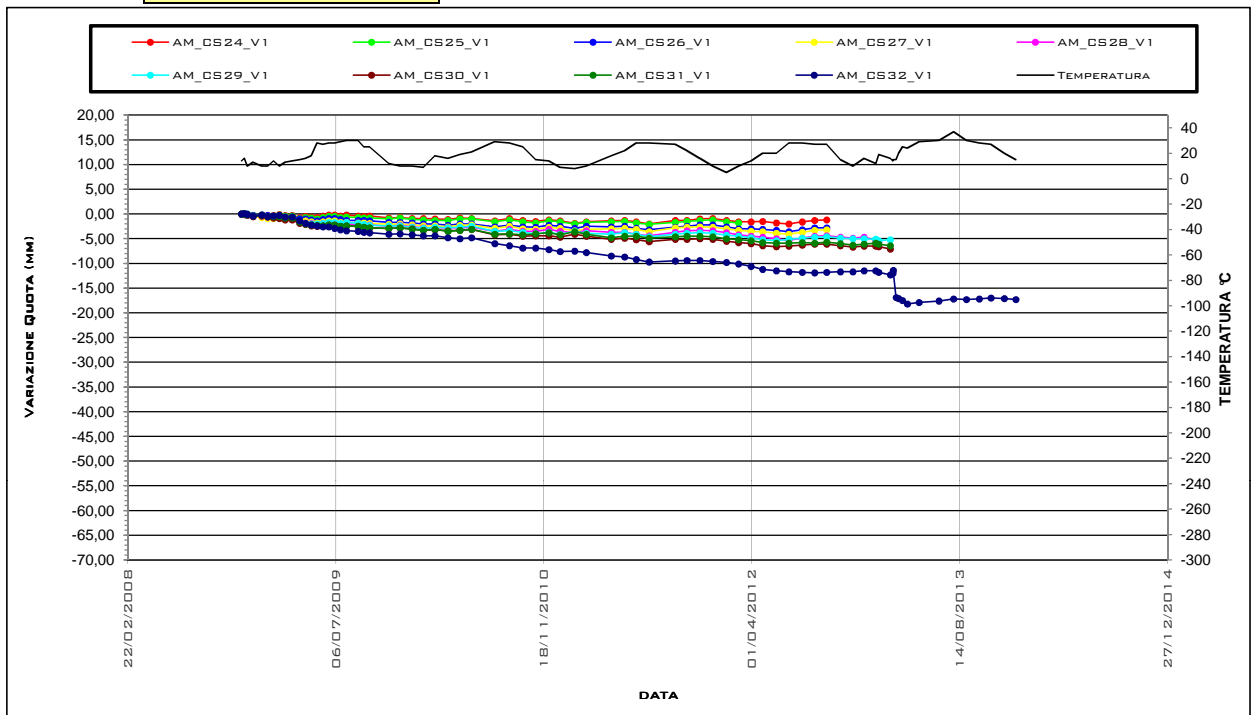
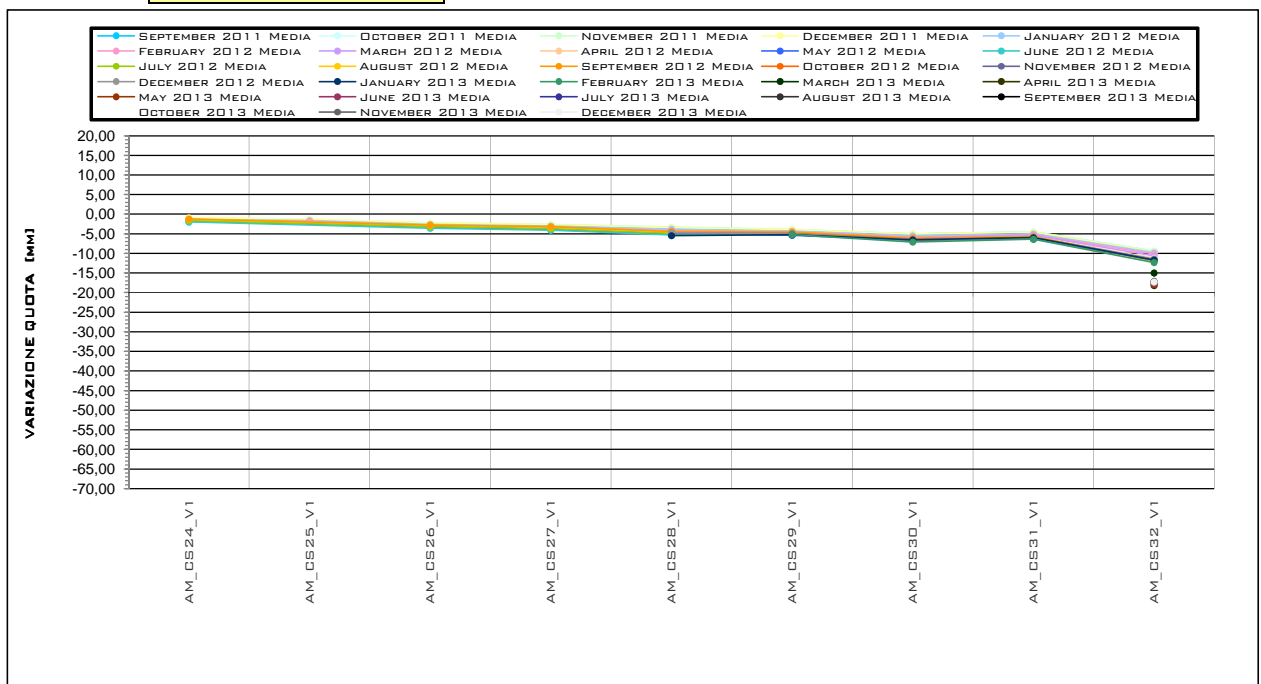


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Villa Comunale Civico 2

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 75 **in data** 27/12/2013

Letto. n°	DATA	AM_CS33_V2		Temp. Media [°C]	AM_CS34_V2		AM_CS35_V2	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
8	20/02/2009 00.00	2,5914	-0,6	10,0	2,7201	0,2	3,3234	-2,0
9	06/03/2009 00.00	2,5911	-0,9	13,0	2,7196	-0,3	3,3229	-2,5
10	23/03/2009 00.00	2,5911	-0,9	14,0	2,7196	-0,3	3,3229	-2,5
11	10/04/2009 00.00	2,5903	-1,7	15,0	2,7191	-0,8	3,3219	-3,5
12	24/04/2009 00.00			16,0	2,7185	-1,4	3,3214	-4,0
13	08/05/2009 00.00			18,0	2,7180	-1,9	3,3214	-4,0
14	22/05/2009 00.00			28,0	2,7174	-2,5	3,3210	-4,4
15	05/06/2009 00.00			27,0	2,7178	-2,1	3,3203	-5,1
16	19/06/2009 00.00			28,0	2,7181	-1,8	3,3198	-5,6
17	03/07/2009 00.00			28,0	2,7183	-1,6	3,3194	-6,0
18	17/07/2009 00.00			29,0	2,7180	-1,9	3,3188	-6,6
19	31/07/2009 15.00			30,0	2,7179	-2,0	3,3185	-6,9
20	28/08/2009 09.00			30,0	2,7179	-2,0	3,3184	-7,0
21	11/09/2009 09.00							
22	25/09/2009 08.00			25,0	2,7180	-1,9	3,3182	-7,2
23	10/11/2009 09.00			12,0	2,7181	-1,8	3,3182	-7,2
24	07/12/2009 09.00			10,0	2,7183	-1,6	3,3184	-7,0
25	05/01/2010 10.00			10,0	2,7181	-1,8	3,3182	-7,2
26	01/02/2010 10.30			9,0	2,7180	-1,9	3,3179	-7,5
27	01/03/2010 09.00			18,0	2,7183	-1,6	3,3176	-7,8
28	01/04/2010 09.00			16,0			3,3179	-7,5
29	30/04/2010 09.00			19,0			3,3179	-7,5
30	28/05/2010 09.00			21,0			3,3178	-7,6
31	23/07/2010 07.30			29,0			3,3173	-8,1
32	27/08/2010 09.00			28,0			3,3178	-7,6
33	28/09/2010 09.00			25,0			3,3182	-7,2
34	29/10/2010 09.00			15,0			3,3180	-7,4
35	30/11/2010 09.00			14,0			3,3177	-7,7
36	27/12/2010 09.00			9,0			3,3179	-7,5
37	31/01/2011 09.00			8,0			3,3178	-7,6
38	28/02/2011 09.00			10,0			3,3177	-7,7
39	29/04/2011 08.30			18,0			3,3174	-8,0
40	31/05/2011 09.00			22,0			3,3172	-8,2
41	28/06/2011 09.00			28,0			3,3166	-8,8
42	29/07/2011 09.00			28,0			3,3170	-8,4
43	30/09/2011 09.00			27,0			3,3163	-9,1
44	28/10/2011 08.00			22,0			3,3164	-9,0
45	28/11/2011 09.00			16,0			3,3163	-9,1
46	29/12/2011 09.00			10,0			3,3162	-9,2
47	31/01/2012 09.00			5,0			3,3160	-9,4
48	29/02/2012 08.00			10,0			3,3159	-9,5
49	30/03/2012 09.30			14,0			3,3157	-9,7
50	27/04/2012 08.30			20,0			3,3152	-10,2
51	30/05/2012 09.00			20,0			3,3150	-10,4
52	29/06/2012 09.00			28,0			3,3149	-10,5
53	31/07/2012 14.30			28,0			3,3146	-10,8
54	30/08/2012 09.00			27,0			3,3150	-10,4
55	28/09/2012 09.00			27,0			3,3150	-10,4
56	31/10/2012 09.00			15,0			3,3150	-10,4
57	30/11/2012 08.30			10,0			3,3151	-10,3
58	27/12/2012 08.30			16,0			3,3148	-10,6
59	24/01/2013 09.00			12,0			3,3149	-10,5
60	31/01/2013 11.30			19,0			3,3146	-10,8
61	28/02/2013 11.30			16,0			3,3144	-11,0
62	06/03/2013 16.00			14,0			3,3141	-11,3
63	07/03/2013 14.00			15,0			3,3132	-12,2
64	14/03/2013 14.00			15,0			3,3087	-16,7
65	20/03/2013 13.00			20,0			3,3083	-17,1
66	29/03/2013 12.00			25,0			3,3078	-17,6
67	10/04/2013 12.00			24,0			3,3080	-17,4
68	08/05/2013 11.30			29,0			3,3077	-17,7
69	25/06/2013 07.30			30,0			3,3078	-17,6
70	30/07/2013 10.30			37,0			3,3078	-17,6
71	30/08/2013 09.30			30,0			3,3078	-17,6
72	30/09/2013 10.30			28,0			3,3076	-17,8
73	28/10/2013 11.00			27,0			3,3077	-17,7
74	29/11/2013 14.00			20,0			3,3073	-18,1
75	27/12/2013 10.30			15,0			3,3072	-18,2

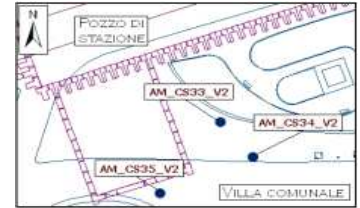


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Villa Comunale Civico 2

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Villa Comunale Civico 2
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008



GRAFICO

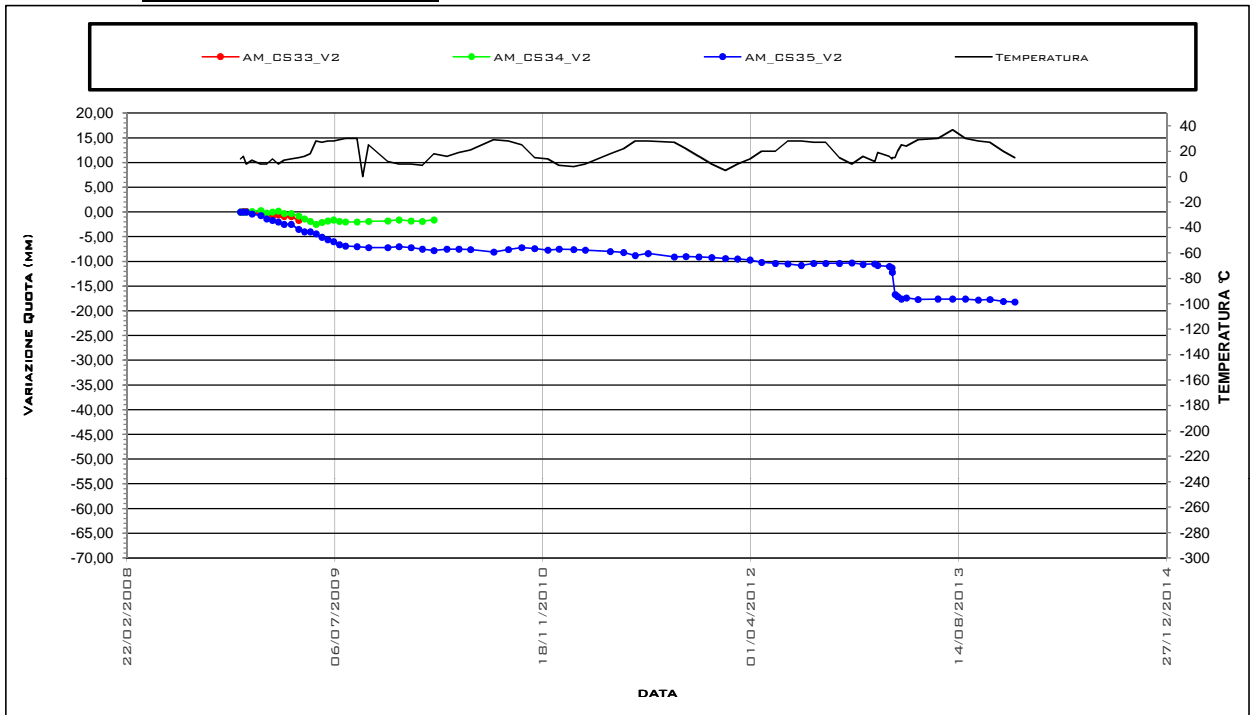
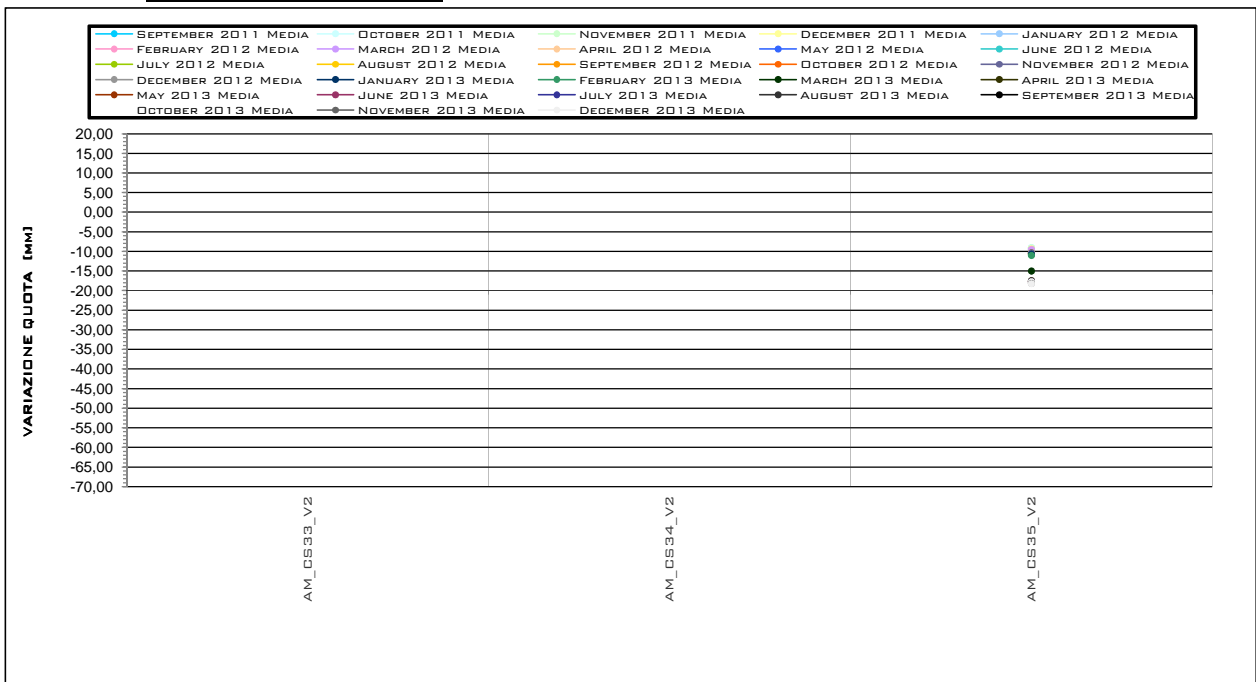


GRAFICO ISOCRONE



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






ott-13

SAN PASQUALE

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	7/10	8/10	9/10	10/10	11/10	Esito	TOT MESE	TOTALE
SP	SP_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	1
SP (nuova installazione)	SP_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	3
	SP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
SP	SP_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	5
	SP_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
SP	SP_PZ3_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	6
	SP_PZ3_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
SP	SP_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
SP	SP_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
SP	SP_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	3
	SP_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
SP	SP_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ8_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ8_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ9_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ9_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ10_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ10_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	22,5							0	1
	SP_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	45,5							0	1
SP	SP_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	22					1	P	1	2
	SP_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	39,5					1	P	1	2
SP	SP_IN1	INCLINOMETRO	20/54							0	2
SP	SP_IN1_1	INCLINOMETRO	44/44							0	4
SP	SP_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	54/54							0	4
SP	SP_IN3	INCLINOMETRO	45/45							0	5
SP	SP_IN4	INCLINOMETRO	0/54							0	0
SP	SP_IN4_1	INCLINOMETRO	50/50					1	P	1	4
SP	SP_EI5/ES5	ESTENSO-INCLINOMETRO	54/54							0	2
SP	SP_IN6	INCLINOMETRO	35/54							0	2
SP	SP_IN6_1	INCLINOMETRO	48/48	1					P	1	4
SP	SP_IN_P3	INCLINOMETRO	0/43							0	0
SP	SP_IN_P3_1	INCLINOMETRO	16/33							0	5
SP	SP_IN_P5	INCLINOMETRO	48/48							0	6
SP	SP_IN_P12	INCLINOMETRO	37/45							0	1
SP	SP_IN_P12_1	INCLINOMETRO	43/43							0	2
SP	SP_IN_P13	INCLINOMETRO	49/49							0	6
SP	SP_IN_P25	INCLINOMETRO	0/51							0	0
SP	SP_IN_P26	INCLINOMETRO	45/45							0	9
SP	SP_IN_P61	INCLINOMETRO	0/51							0	0
SP	SP_IN_P64	INCLINOMETRO	28/46							0	6
SP	SP_IN_P74	INCLINOMETRO	42/42		1				P	1	6
SP	SP_IN_P75	INCLINOMETRO	47/47		1				P	1	6
SP	SP_IN_P83	INCLINOMETRO	47/47		1				P	1	6
SP	SP_IN_P84	INCLINOMETRO	35/51							0	1
SP	SP_IN_P84_1	INCLINOMETRO	47/47		1				P	1	5

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.

GL_MA_PZ1

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