






LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – NOVEMBRE 2013	NOV 13							
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio									
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV						
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company CONCESSIONARIA				 COMUNE DI NAPOLI CONCEDENTE		PROG	IMP	NUMERO				
						L	M	6	7	F	X	2
						CODICE PRODOTTO		AREA	TIPO	FASE		
								2	A		E	S
A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento	TITOLO DOCUMENTO: LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE – STAZIONE ARCO MIRELLI											
	EMITTENTE  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI				A.T.I. LM6			CODICE ENTE 				
	 Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale				FORMATO A4		SCALA /		FOGLIO 1 DI 126			

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 27</p> <p>Data: 29/11/13</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;
- Inclinatori ed estenso-inclinatori, realizzati in prossimità delle paratie del pozzo di stazione;
- Inclinatori, realizzati nelle paratie perimetrali del pozzo di stazione;
- Mire ottiche, poste sulle paratie all'interno del pozzo di stazione
- Celle di carico, disposte sui puntoni metallici di contrasto;
- Barrette estensimetriche, disposte sui puntoni metallici di contrasto e/o all'interno delle paratie perimetrali del pozzo di stazione.

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 27 Data: 29/11/13 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.

3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA


La nomenclatura della strumentazione di monitoraggio ha subito una variazione, necessaria per rendere uniforme ed univoco il nome di ogni strumento installato lungo tutta la tratta.

Esempio: **AM** **ES1**; **AM** **STL01** **67**

la prima serie di simboli identifica la stazione di monitoraggio in questo caso Arco Mirelli,
la seconda è identificativa dello strumento,
la terza solo per staffe e capisaldi corrisponde al numero civico del fabbricato presso cui sono stati installati.

Elenco strumentazione installata e funzionante.


- n°5 Inclinatori AM_IN1_1, AM_IN2_1, AM_EI1, AM_EI3-bis
(la dicitura bis indica una modifica allo strumento originale non è una nuova installazione)
- n°6 Piezometri AM_PZ1, AM_PZ2, AM_PZ4, AM_PZ5, AM_PZ6, AM_PZ7
- n°27 Staffe di Livellazione AM_STL 01 – 26
- n°38 Capisaldi AM_CS 01- 38
- n°29 Fessurimetri

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 27 Data: 29/11/13 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.

 <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 27 Data: 29/11/13 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).

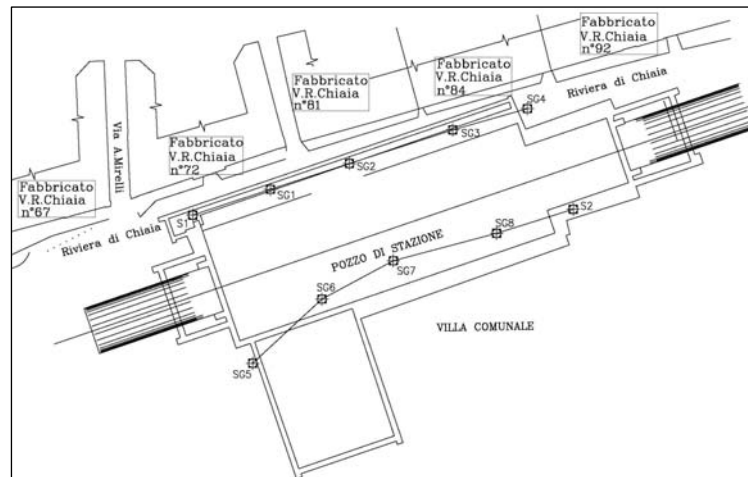



Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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



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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 27 Data: 29/11/13 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</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 27</p> <p>Data: 29/11/13</p> <p>Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>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')

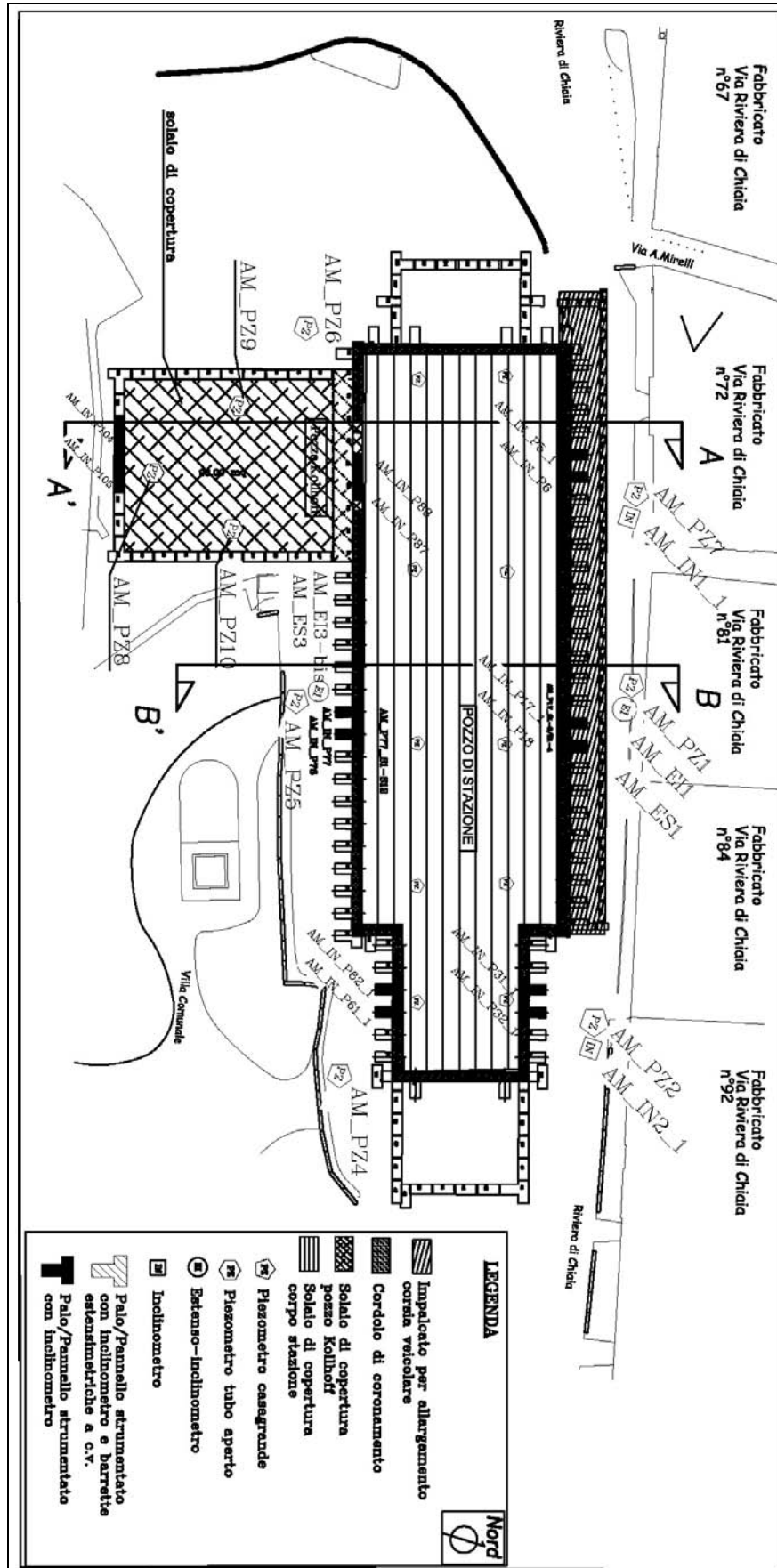


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

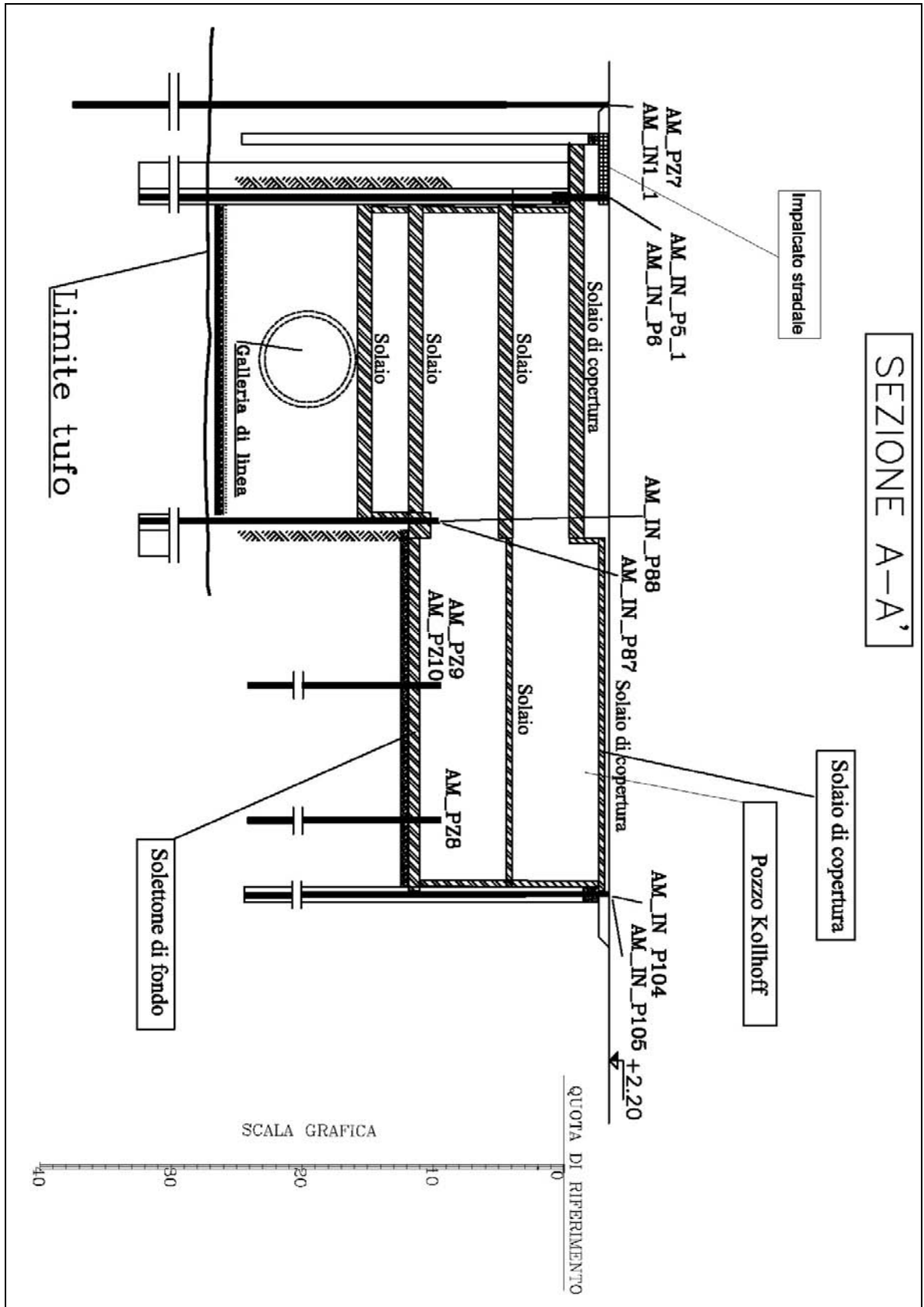


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

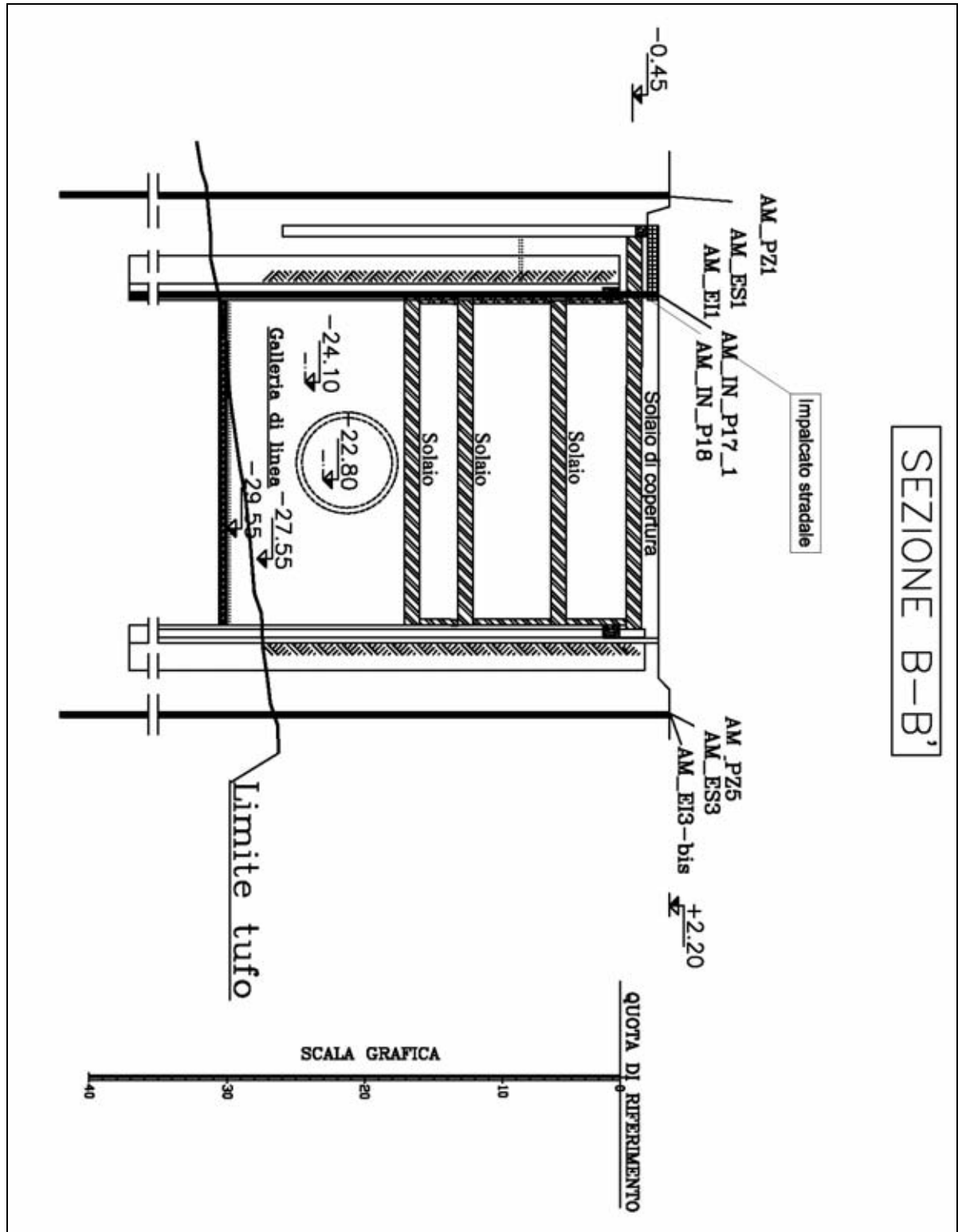



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

	<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 27</p> <p>Data: 29/11/13</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.

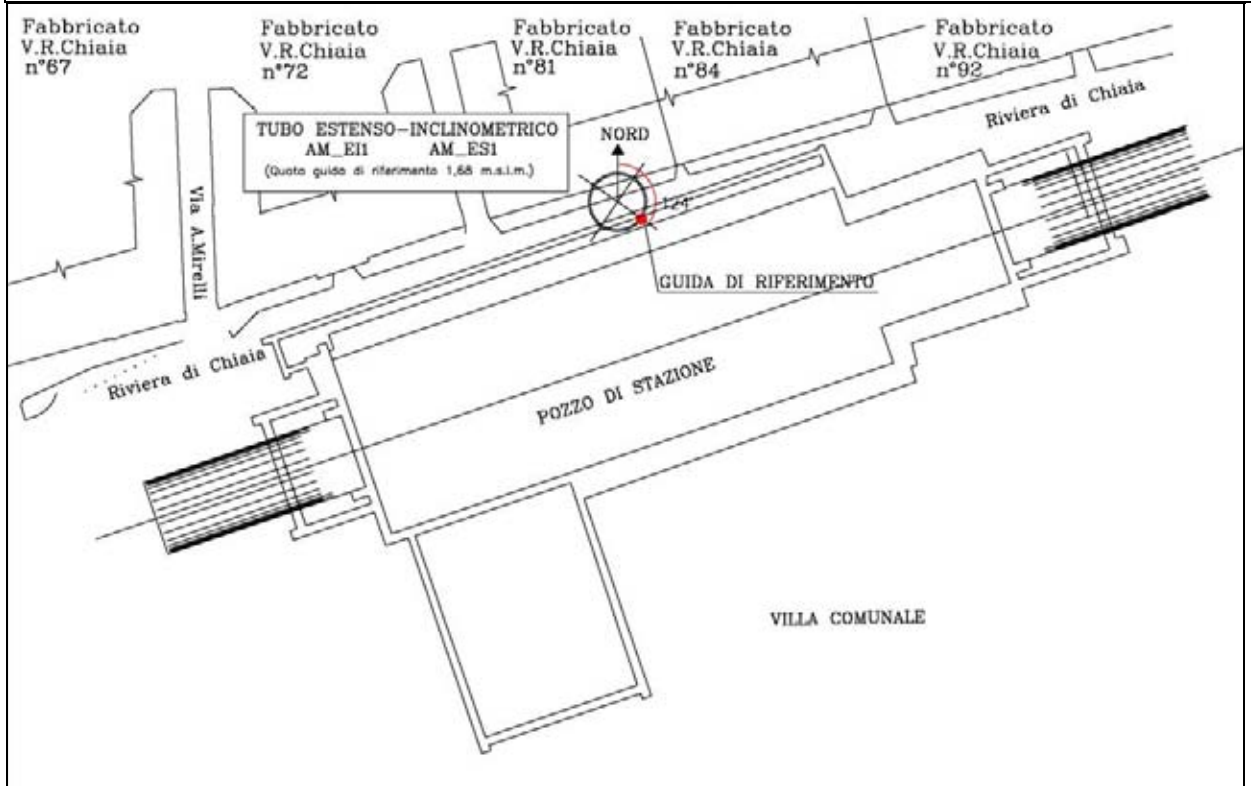
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

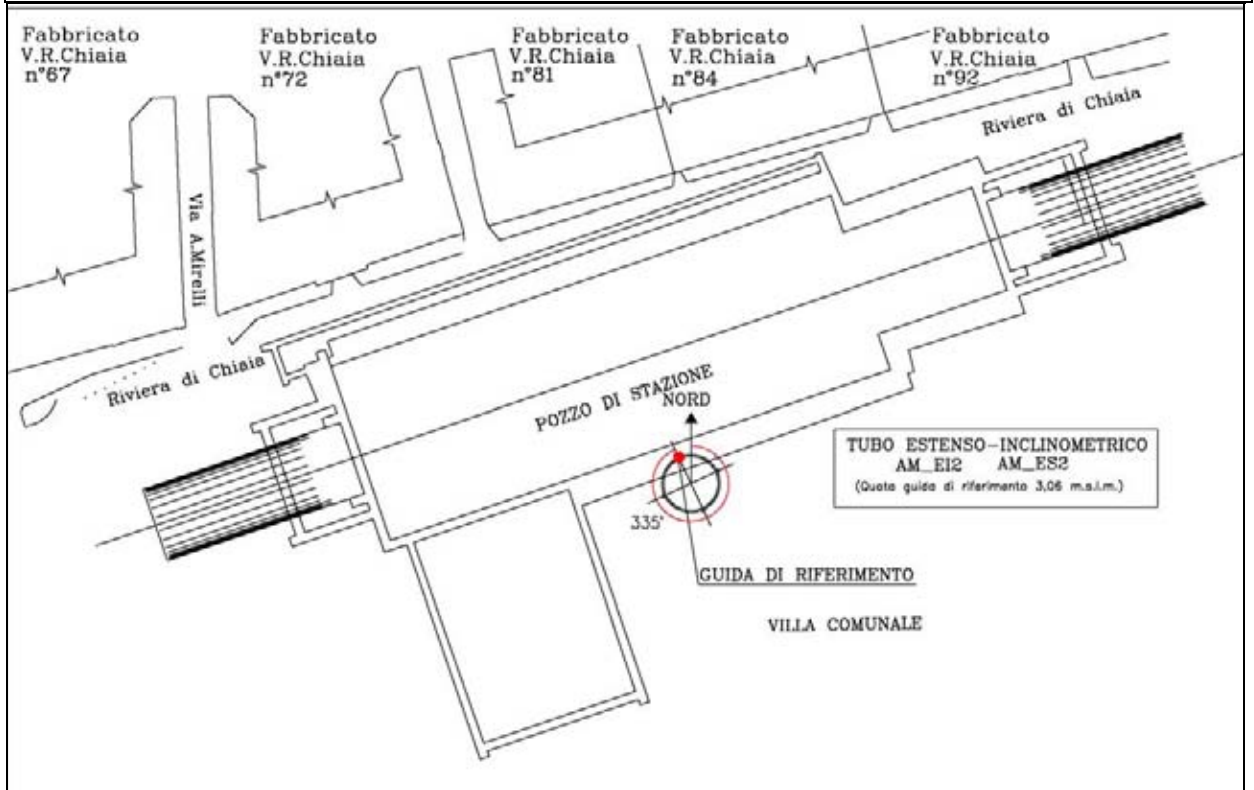
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

X

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

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

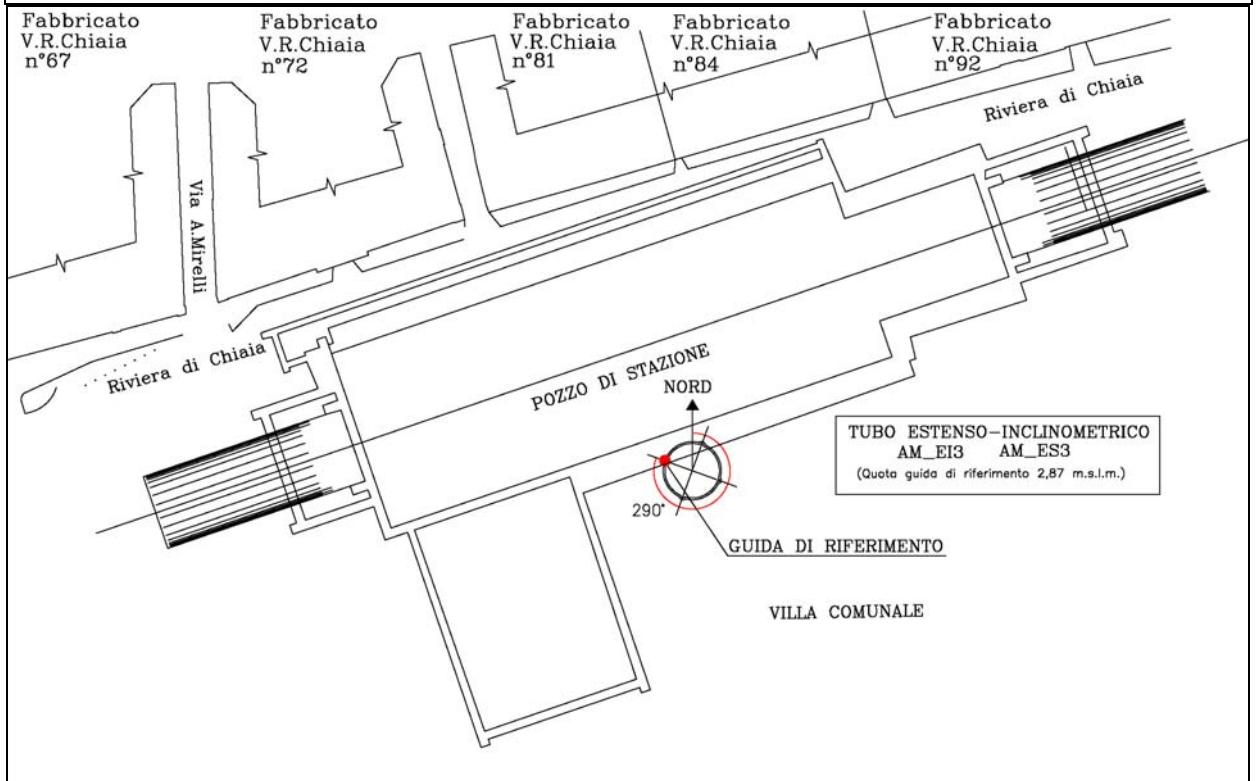
NOTE

In data 19-06-09 è stata eseguita la misura estensimetrica, risulta poco significativa in quanto la sonda increx per la lettura si ferma ad una profondità di 5m da piano campagna, non permettendo la restituzione dei 18 metri liberi su 50 previsti.

Sostituito dallo strumento AM_ES3

Estenso-inclinometro

AM_ES3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio


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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_ES2

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

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 27 Data: 29/11/13 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

8. MISURE GEOTECNICHE - INCLINOMETRICHE

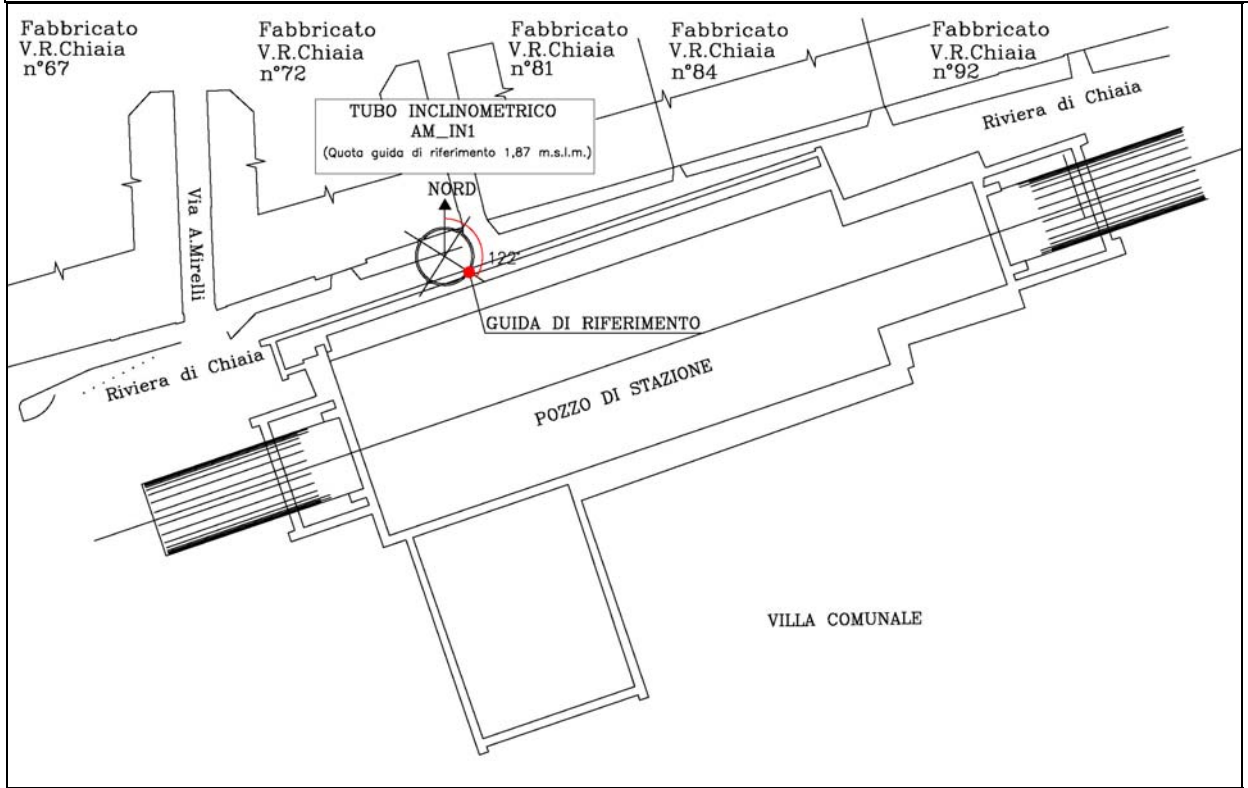
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

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

Inclinometro AM_IN1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

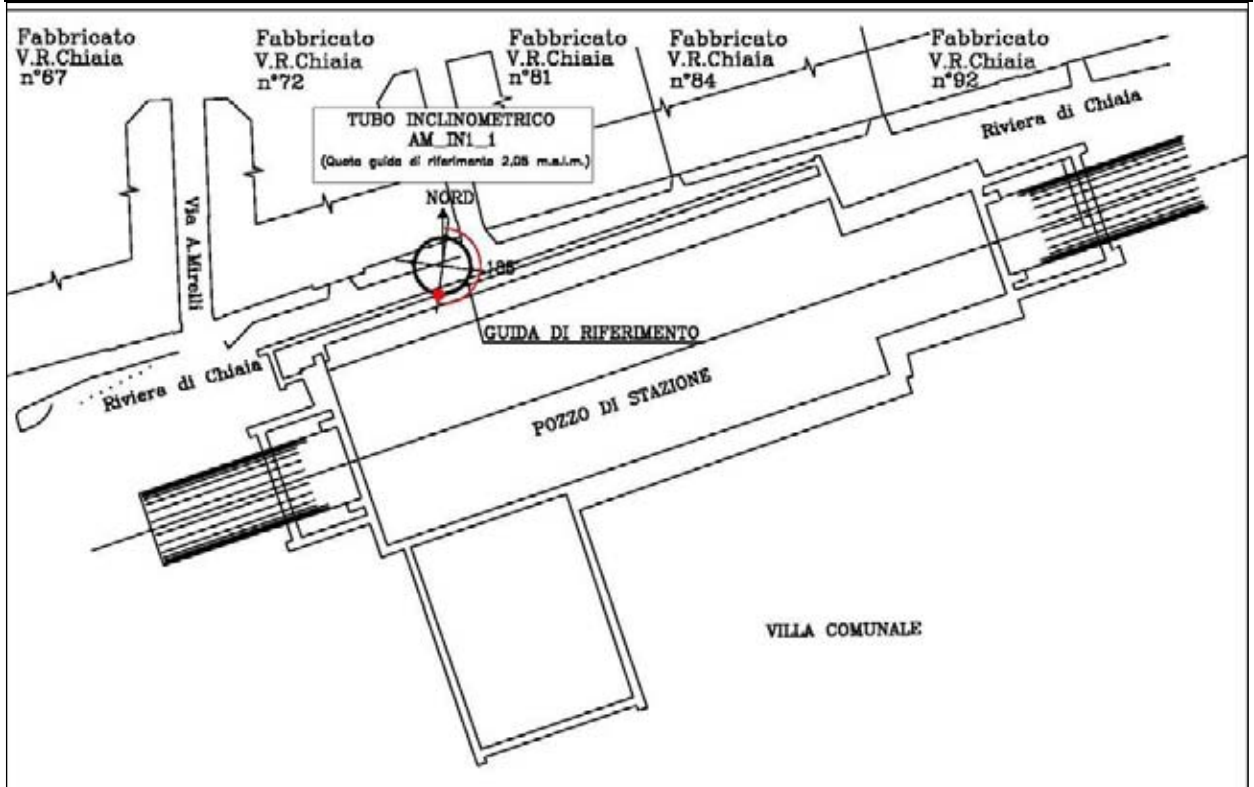
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

Sostituito da AM_IN1_1

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

Inclinometro

AM_IN1_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN1

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

Misura	96	in data	25/11/2013 11.15
---------------	-----------	----------------	-------------------------

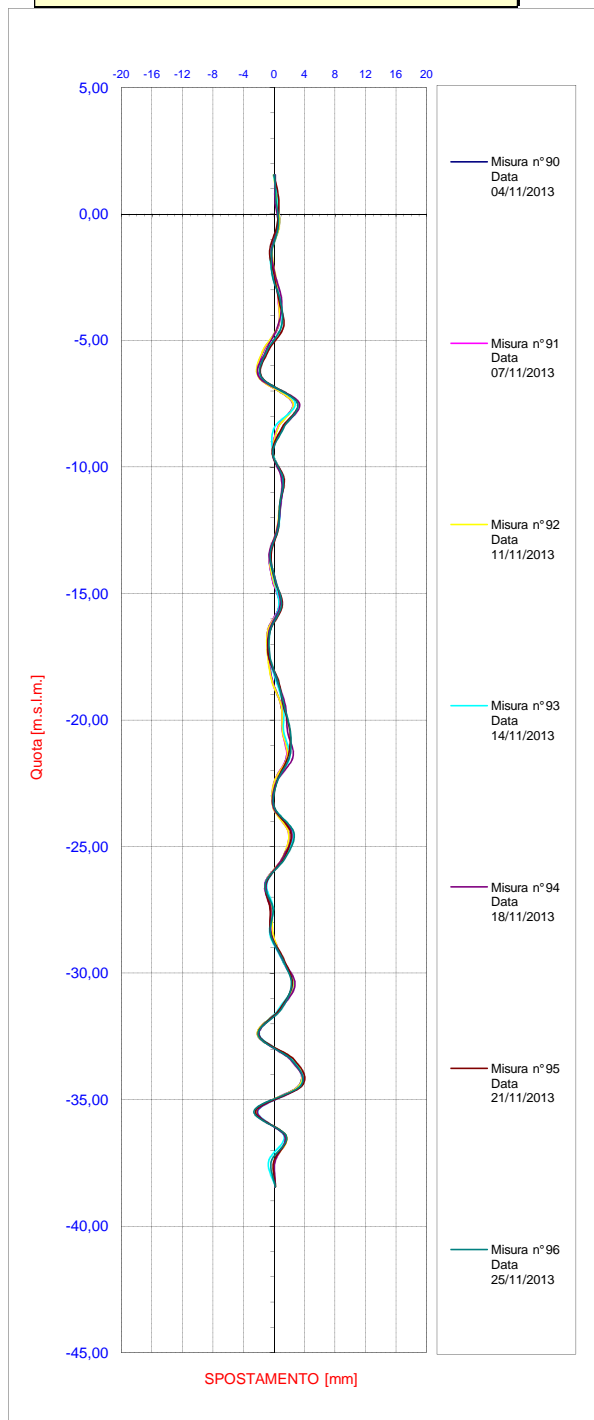
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,078	0,311	0,321	14,130
0,6	0,273	0,244	0,366	48,236
-0,5	0,584	0,599	0,837	44,232
-1,5	-0,267	0,557	0,618	334,396
-2,5	-0,218	0,072	0,230	288,173
-3,5	0,855	0,700	1,104	50,699
-4,5	0,975	0,782	1,250	51,243
-5,5	-1,014	-0,613	1,185	238,853
-6,5	-1,644	-1,239	2,059	233,007
-7,5	3,028	1,347	3,314	66,021
-8,5	1,264	1,272	1,794	44,819
-9,5	-0,153	-0,502	0,525	196,929
-10,5	1,193	-0,422	1,265	109,481
-11,5	0,772	-0,060	0,775	94,462
-12,5	0,508	-0,460	0,685	132,166
-13,5	-0,502	-0,565	0,756	221,621
-14,5	0,163	-0,397	0,429	157,637
-15,5	0,983	-0,825	1,283	130,017
-16,5	-0,485	-1,604	1,675	196,815
-17,5	-0,548	2,334	2,398	346,786
-18,5	0,454	1,784	1,841	14,268
-19,5	1,344	0,904	1,619	56,063
-20,5	2,131	-2,147	3,025	135,207
-21,5	2,032	-0,839	2,198	112,451
-22,5	0,407	-0,443	0,602	137,451
-23,5	0,033	0,590	0,591	3,152
-24,5	2,597	0,221	2,606	85,137
-25,5	1,478	-1,191	1,898	128,858
-26,5	-1,134	-1,645	1,998	214,589
-27,5	-0,143	0,439	0,462	342,001
-28,5	-0,470	0,358	0,591	307,322
-29,5	1,109	-0,358	1,166	107,906
-30,5	2,278	-3,601	4,261	147,690
-31,5	0,895	-1,010	1,350	138,442
-32,5	-2,075	4,163	4,652	333,514
-33,5	2,340	3,455	4,173	34,112
-34,5	3,492	8,841	9,506	21,555
-35,5	-2,609	-6,241	6,764	202,684
-36,5	1,610	0,159	1,618	84,345
-37,5	-0,366	-0,332	0,494	227,832
-38,5	0,164	1,643	1,651	5,683

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	21,410	6,283	22,313	73,645
0,6	21,332	5,972	22,152	74,359
-0,5	21,059	5,728	21,824	74,783
-1,5	20,475	5,129	21,108	75,937
-2,5	20,742	4,572	21,240	77,570
-3,5	20,960	4,500	21,438	77,882
-4,5	20,106	3,801	20,462	79,295
-5,5	19,131	3,018	19,368	81,034
-6,5	20,145	3,631	20,470	79,782
-7,5	21,789	4,870	22,327	77,402
-8,5	18,762	3,523	19,090	79,364
-9,5	17,497	2,251	17,642	82,670
-10,5	17,650	2,753	17,864	81,134
-11,5	16,458	3,175	16,761	79,080
-12,5	15,685	3,235	16,016	78,345
-13,5	15,178	3,695	15,621	76,317
-14,5	15,680	4,260	16,248	74,800
-15,5	15,516	4,657	16,200	73,293
-16,5	14,534	5,482	15,533	69,333
-17,5	15,018	7,086	16,606	64,741
-18,5	15,566	4,752	16,275	73,025
-19,5	15,113	2,968	15,401	78,890
-20,5	13,769	2,064	13,923	81,476
-21,5	11,638	4,210	12,376	70,111
-22,5	9,606	5,050	10,853	62,271
-23,5	9,199	5,493	10,715	59,157
-24,5	9,167	4,903	10,396	61,860
-25,5	6,570	4,682	8,067	54,525
-26,5	5,092	5,873	7,773	40,925
-27,5	6,226	7,517	9,761	39,631
-28,5	6,369	7,078	9,521	41,980
-29,5	6,839	6,720	9,588	45,504
-30,5	5,730	7,078	9,106	38,991
-31,5	3,452	10,679	11,223	17,913
-32,5	2,557	11,689	11,966	12,337
-33,5	4,631	7,526	8,837	31,607
-34,5	2,291	4,071	4,671	29,369
-35,5	-1,201	-4,770	4,919	194,136
-36,5	1,407	1,471	2,036	43,734
-37,5	-0,203	1,311	1,327	351,210
-38,5	0,164	1,643	1,651	5,683

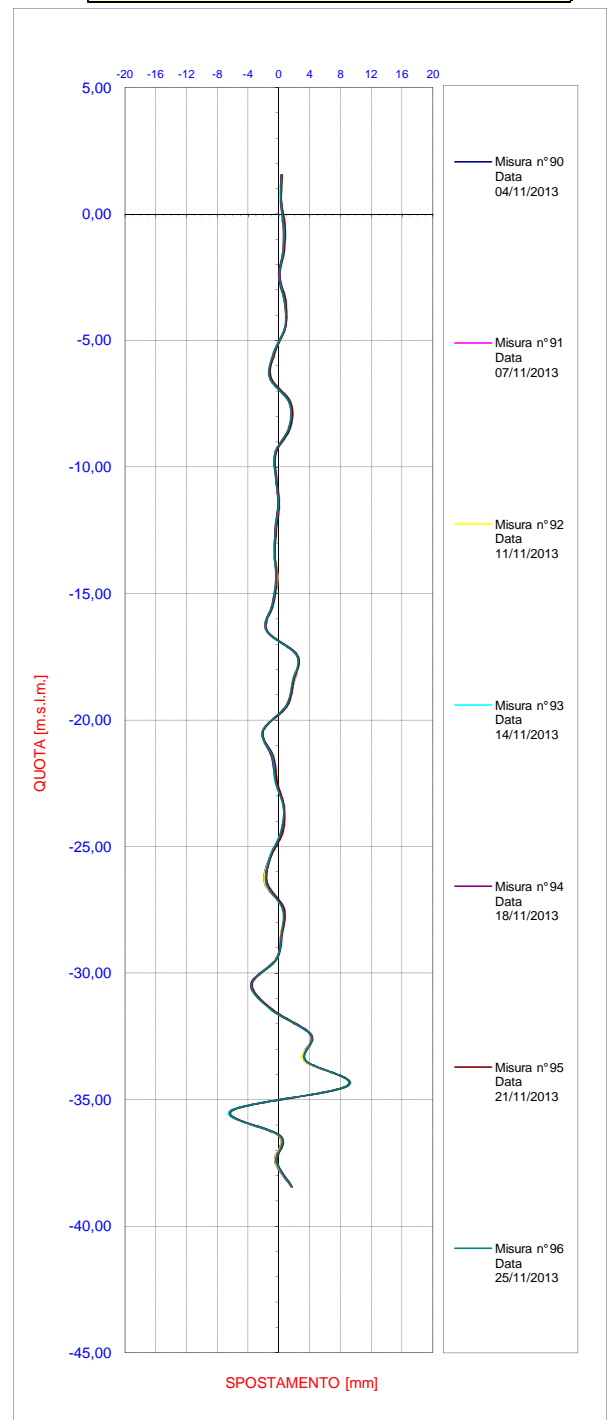
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **96** in data **25/11/2013 11.15**

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

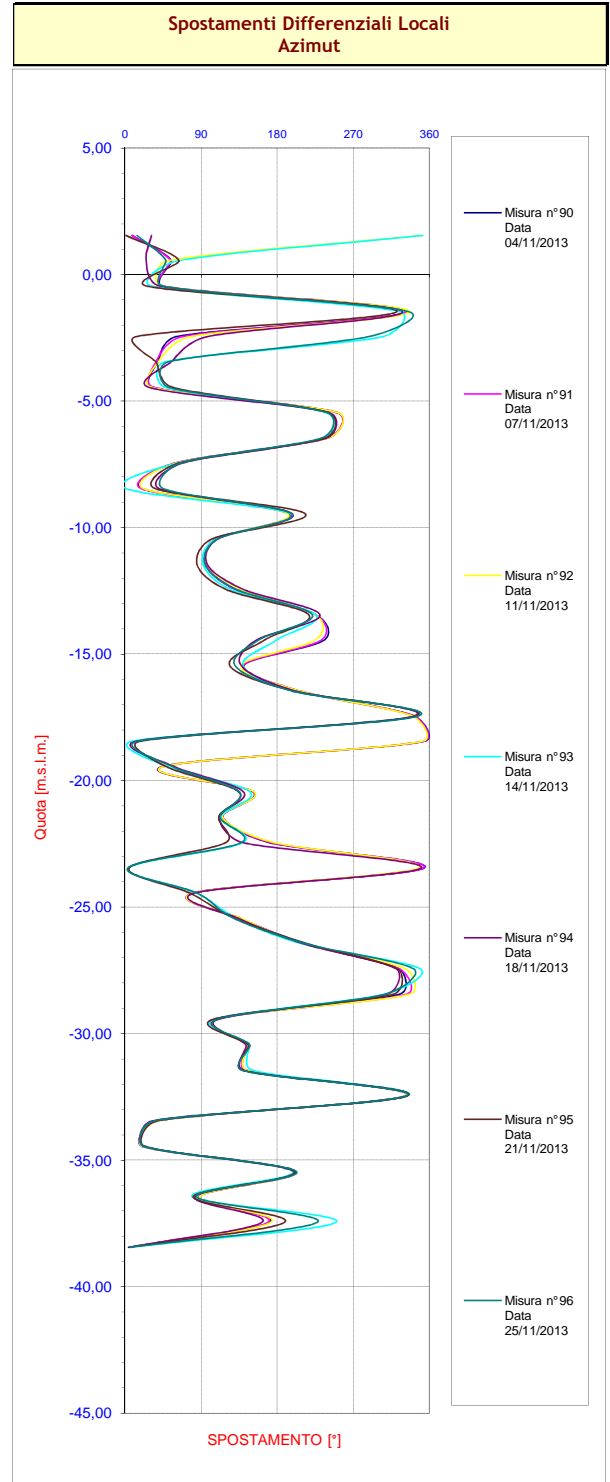
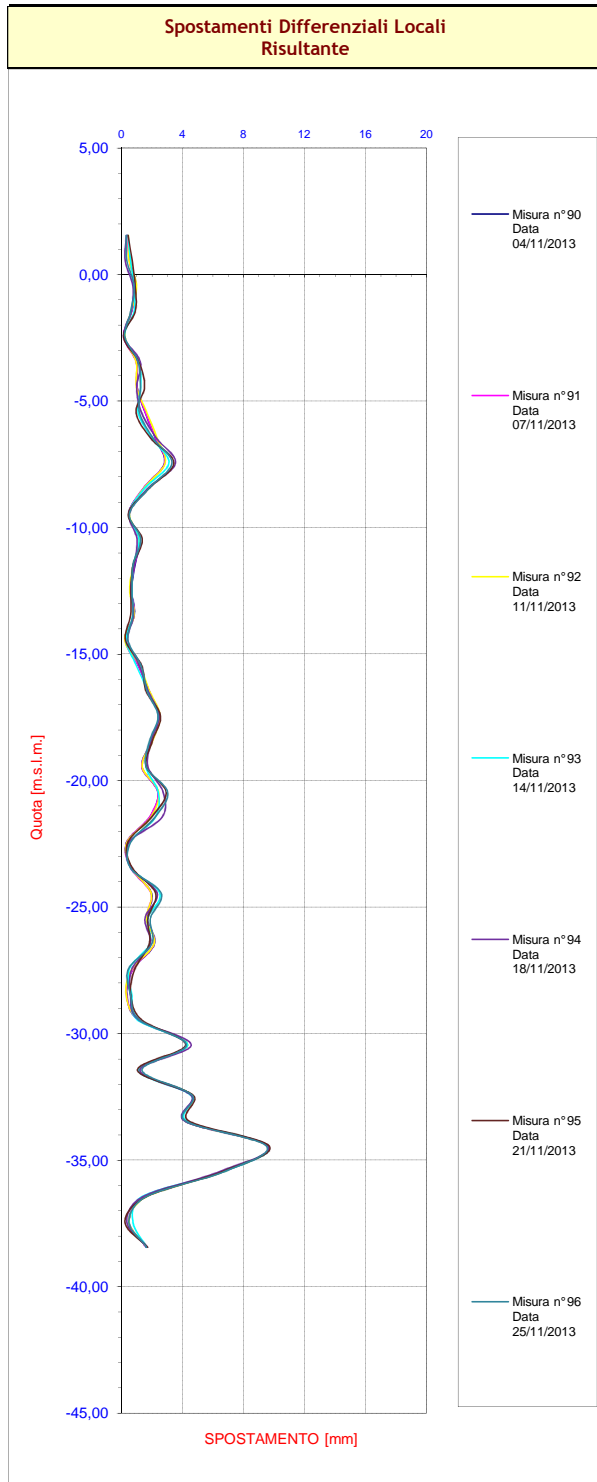


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

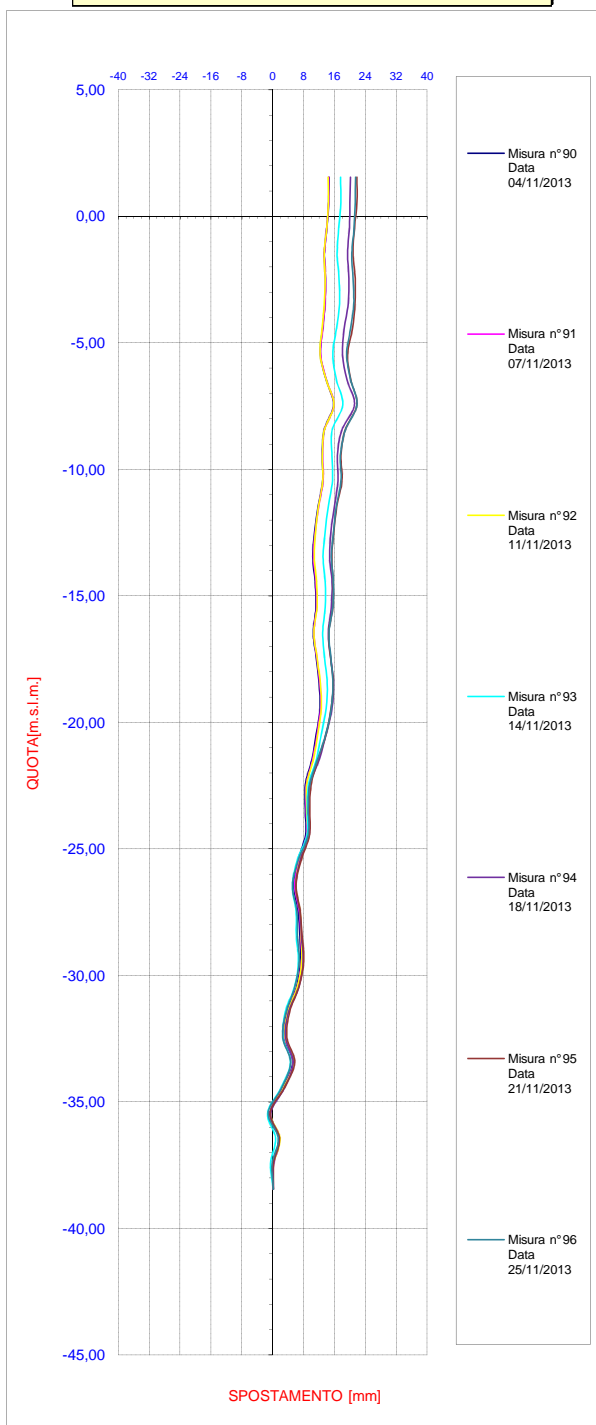
Ultima Misura **96** in data **25/11/2013 11.15**



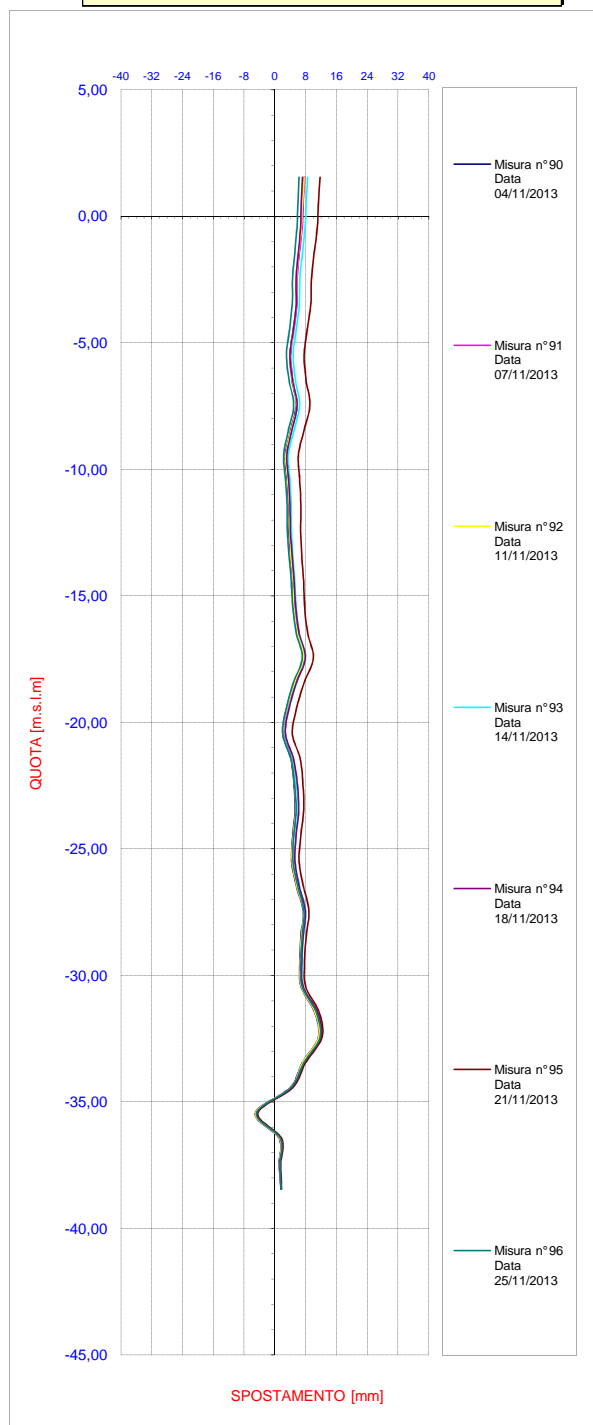
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **96** in data **25/11/2013 11.15**

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

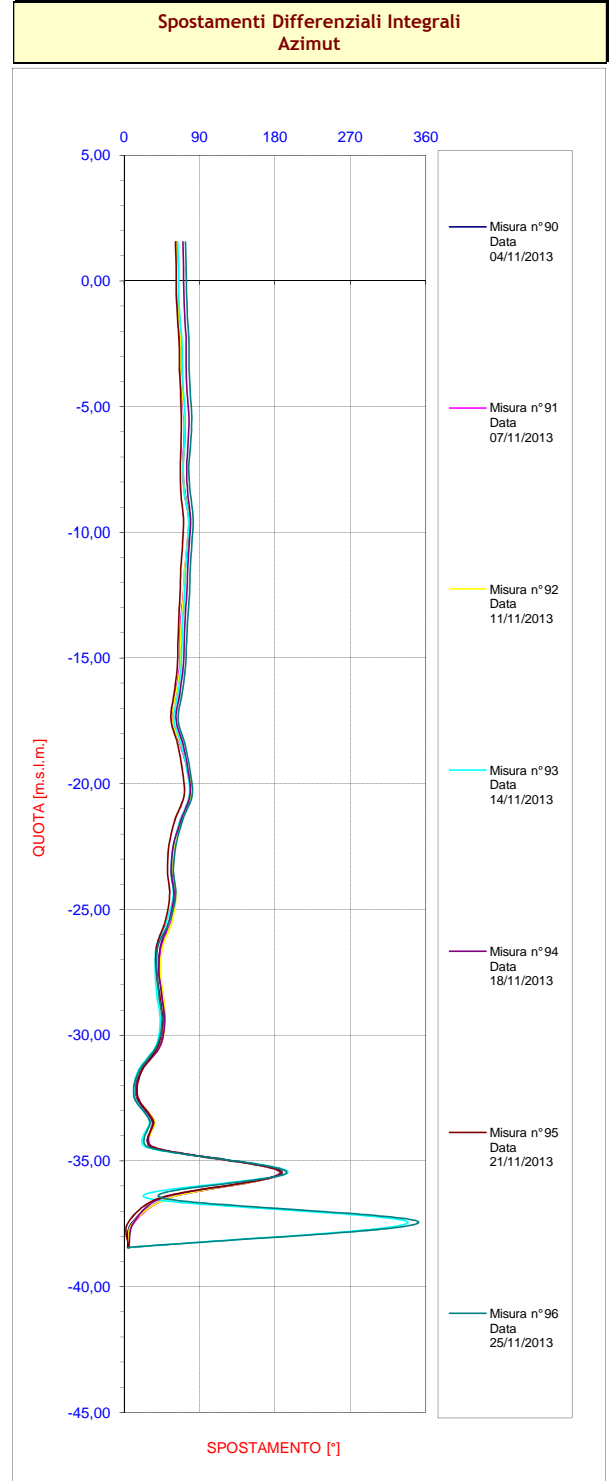
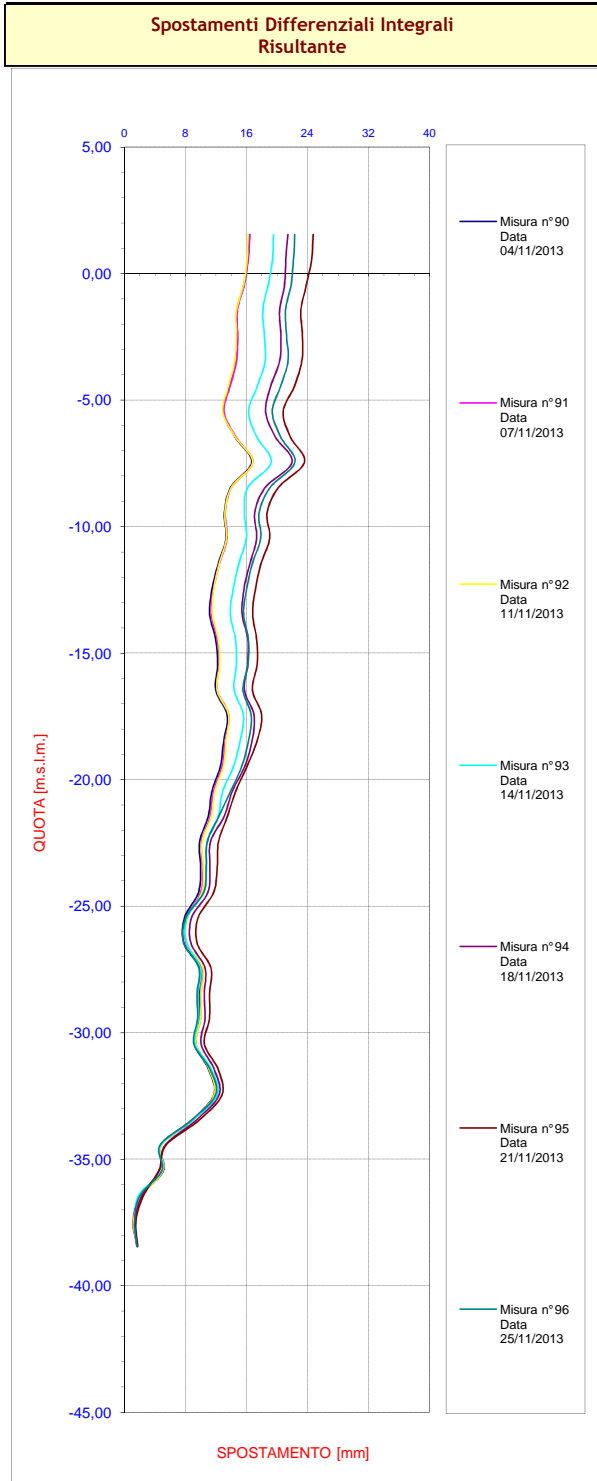


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

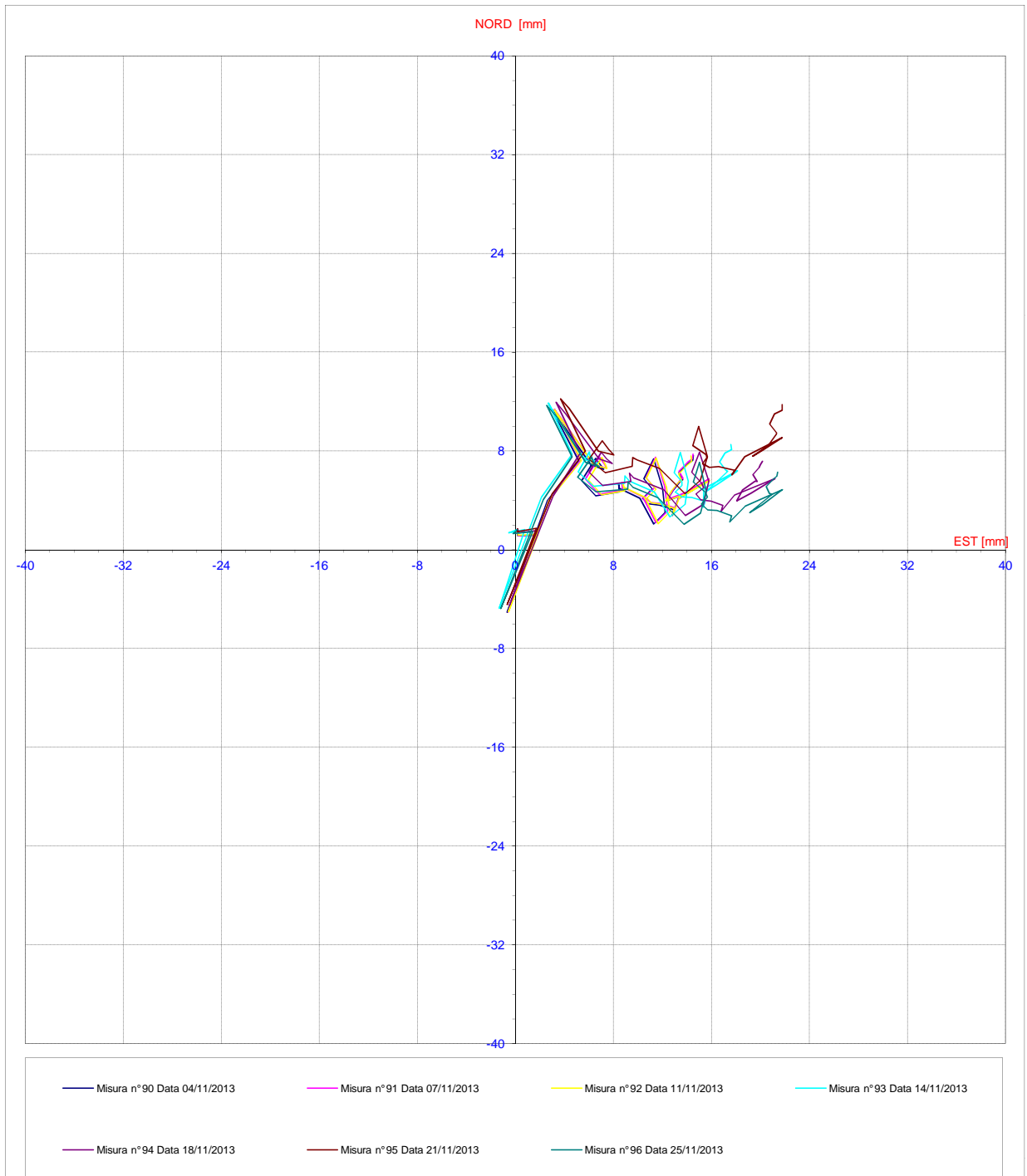
Ultima Misura **96** in data **25/11/2013 11.15**



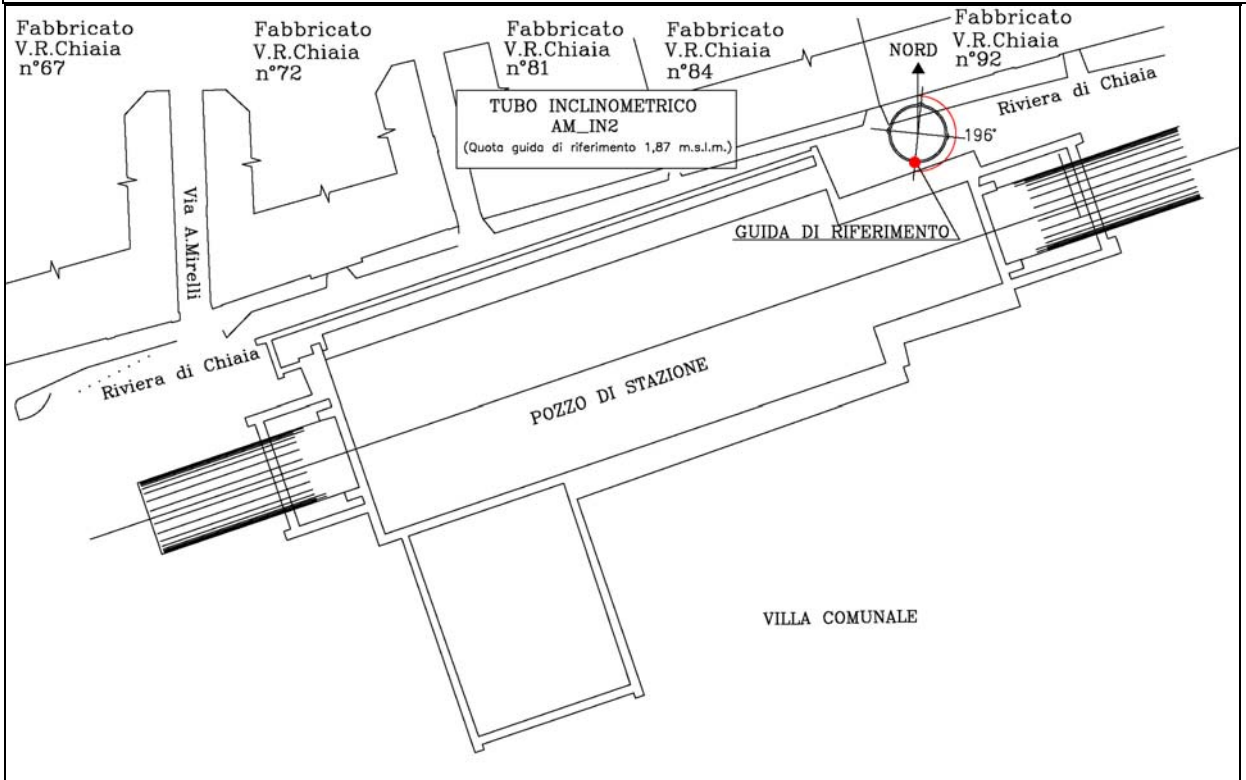
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 96 in data 25/11/2013 11.15

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

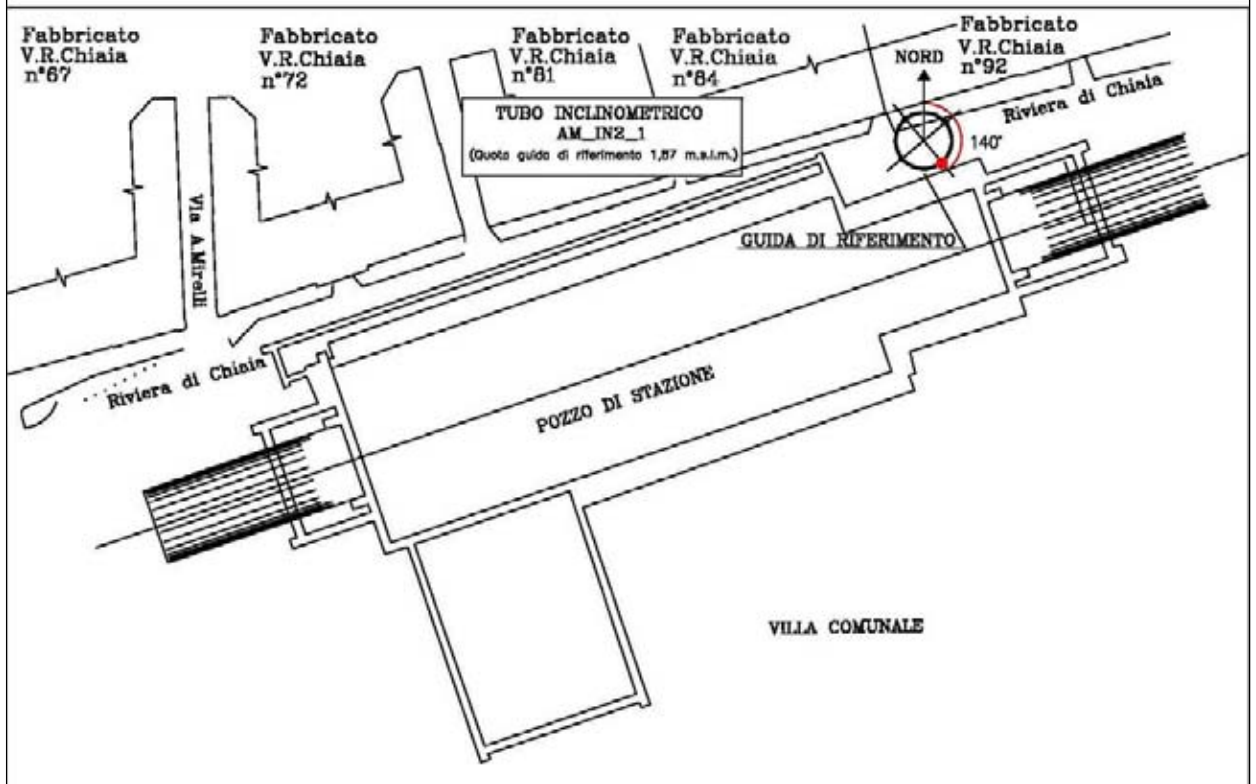
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 86 in data 28/11/2013 12.22

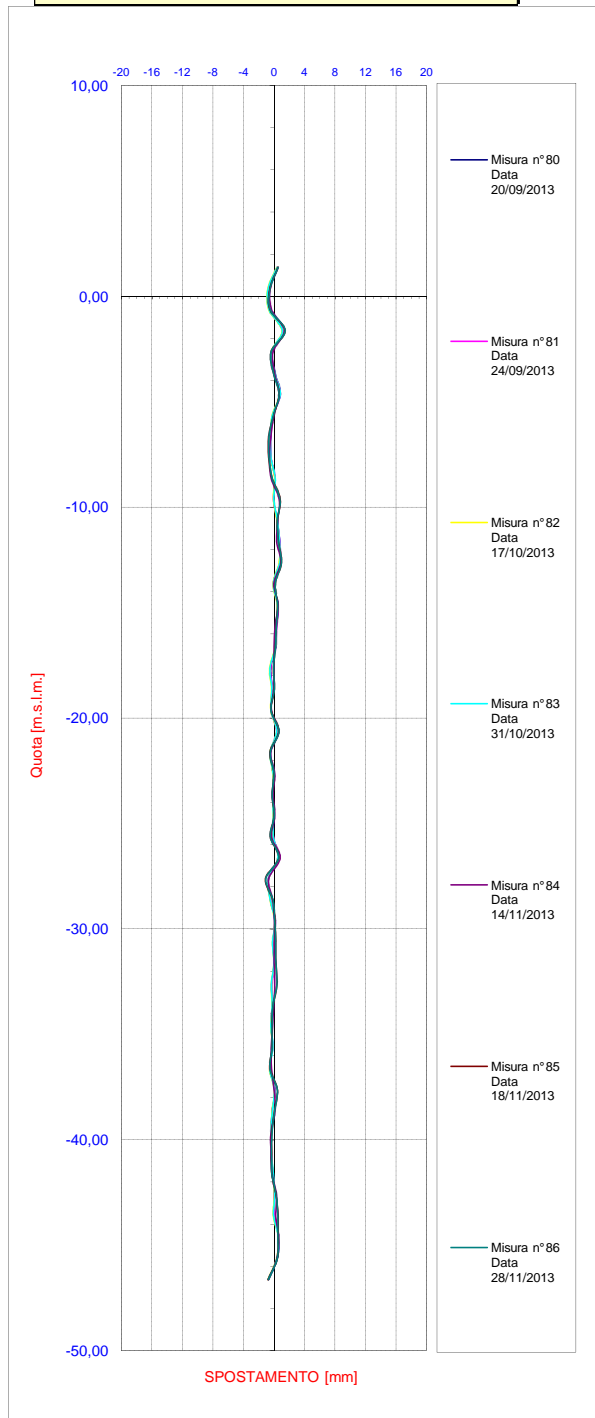
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,532	-0,425	0,681	128,626
0,4	-0,530	2,130	2,195	346,017
-0,6	-0,523	2,275	2,335	347,059
-1,6	1,450	-0,366	1,496	104,159
-2,6	-0,400	-0,143	0,425	250,322
-3,6	-0,104	-0,614	0,623	189,582
-4,6	0,665	-0,268	0,717	111,968
-5,6	-0,068	-0,026	0,073	249,134
-6,6	-0,682	-0,815	1,063	219,935
-7,6	-0,664	-0,636	0,920	226,261
-8,6	-0,271	-0,343	0,437	218,302
-9,6	0,776	0,782	1,102	44,760
-10,6	0,424	0,258	0,496	58,702
-11,6	0,551	0,257	0,608	65,006
-12,6	0,964	0,539	1,104	60,785
-13,6	0,145	0,292	0,326	26,332
-14,6	0,465	0,160	0,492	70,959
-15,6	0,272	0,110	0,293	67,909
-16,6	0,161	0,002	0,161	89,332
-17,6	-0,064	0,085	0,106	323,036
-18,6	0,041	-0,204	0,208	168,577
-19,6	-0,404	-0,369	0,547	227,551
-20,6	0,628	0,283	0,689	65,755
-21,6	-0,503	-1,083	1,194	204,929
-22,6	-0,022	0,502	0,503	357,438
-23,6	-0,272	-0,586	0,645	204,894
-24,6	0,026	-0,555	0,556	177,315
-25,6	-0,490	-0,515	0,711	223,618
-26,6	0,613	-0,638	0,885	136,158
-27,6	-1,101	-0,890	1,415	231,058
-28,6	-0,148	-0,161	0,219	222,681
-29,6	0,091	-0,212	0,231	156,800
-30,6	0,210	0,671	0,703	17,366
-31,6	0,233	0,055	0,239	76,778
-32,6	0,373	0,173	0,411	65,112
-33,6	-0,135	-0,373	0,396	199,858
-34,6	-0,291	-0,209	0,359	234,324
-35,6	-0,251	-0,040	0,255	260,888
-36,6	-0,552	-0,186	0,582	251,419
-37,6	0,429	0,180	0,465	67,198
-38,6	0,068	-0,194	0,206	160,819
-39,6	-0,277	-0,255	0,377	227,412
-40,6	-0,323	-0,291	0,435	227,980
-41,6	-0,285	-0,392	0,485	216,022
-42,6	0,271	0,943	0,981	16,047
-43,6	0,487	0,355	0,603	53,958
-44,6	0,504	-0,548	0,744	137,421
-45,6	0,419	-0,261	0,493	121,924
-46,6	-0,753	-0,446	0,875	239,358

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	1,682	-1,991	2,607	139,815
0,4	1,150	-1,567	1,943	143,712
-0,6	1,681	-3,696	4,060	155,551
-1,6	2,203	-5,972	6,365	159,747
-2,6	0,753	-5,606	5,656	172,349
-3,6	1,153	-5,463	5,583	168,083
-4,6	1,257	-4,849	5,009	165,470
-5,6	0,591	-4,580	4,618	172,642
-6,6	0,659	-4,554	4,602	171,761
-7,6	1,342	-3,739	3,973	160,258
-8,6	2,006	-3,103	3,695	147,118
-9,6	2,277	-2,761	3,579	140,486
-10,6	1,501	-3,543	3,848	157,038
-11,6	1,077	-3,801	3,950	164,177
-12,6	0,526	-4,058	4,092	172,609
-13,6	-0,437	-4,596	4,617	185,435
-14,6	-0,582	-4,889	4,923	186,789
-15,6	-1,047	-5,049	5,157	191,715
-16,6	-1,319	-5,160	5,325	194,338
-17,6	-1,480	-5,161	5,369	196,000
-18,6	-1,416	-5,246	5,434	195,109
-19,6	-1,458	-5,042	5,249	196,122
-20,6	-1,054	-4,673	4,791	192,709
-21,6	-1,682	-4,956	5,234	198,748
-22,6	-1,179	-3,874	4,049	196,929
-23,6	-1,157	-4,376	4,526	194,804
-24,6	-0,885	-3,791	3,892	193,139
-25,6	-0,911	-3,235	3,361	195,725
-26,6	-0,420	-2,720	2,753	188,785
-27,6	-1,033	-2,082	2,325	206,398
-28,6	0,067	-1,193	1,194	176,771
-29,6	0,216	-1,032	1,054	168,193
-30,6	0,125	-0,819	0,829	171,350
-31,6	-0,085	-1,490	1,492	183,270
-32,6	-0,318	-1,545	1,577	191,631
-33,6	-0,691	-1,718	1,851	201,904
-34,6	-0,556	-1,345	1,455	202,461
-35,6	-0,265	-1,136	1,166	193,113
-36,6	-0,013	-1,095	1,095	180,691
-37,6	0,539	-0,910	1,057	149,377
-38,6	0,110	-1,090	1,096	174,251
-39,6	0,042	-0,896	0,897	177,304
-40,6	0,319	-0,641	0,716	153,508
-41,6	0,643	-0,350	0,732	118,566
-42,6	0,928	0,043	0,929	87,370
-43,6	0,657	-0,901	1,115	143,903
-44,6	0,169	-1,255	1,267	172,320
-45,6	-0,334	-0,707	0,782	205,311
-46,6	-0,753	-0,446	0,875	239,358

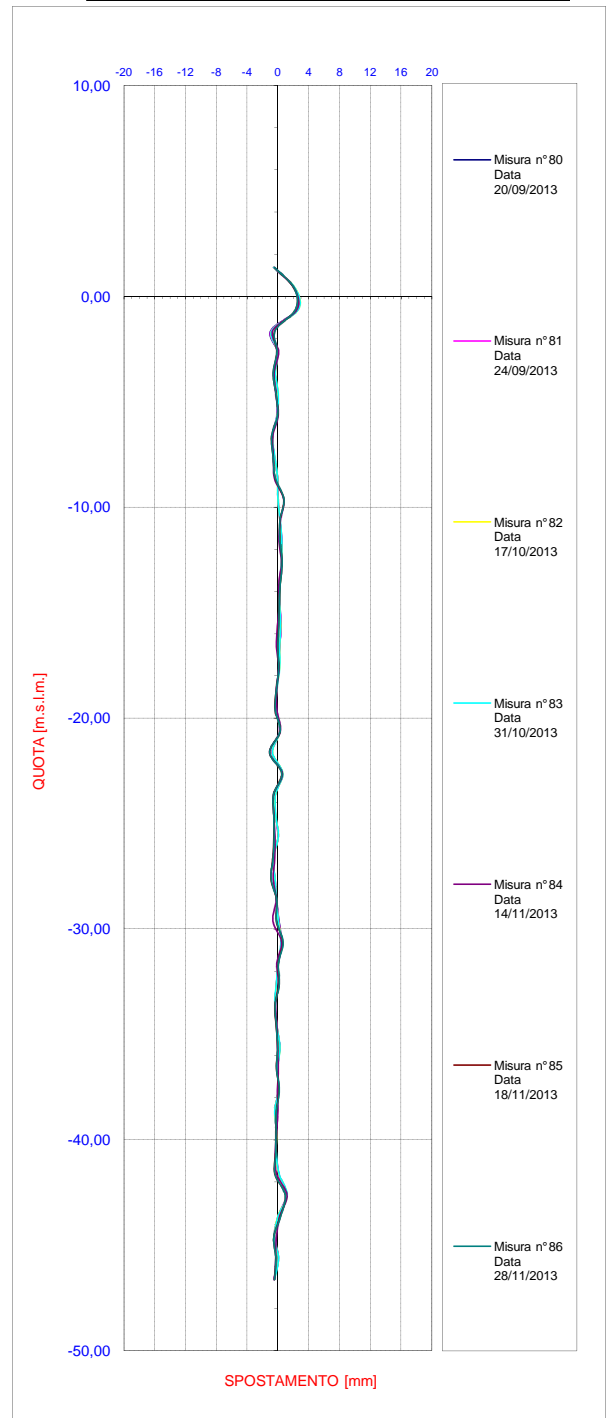
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **86** in data **28/11/2013 12.22**

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

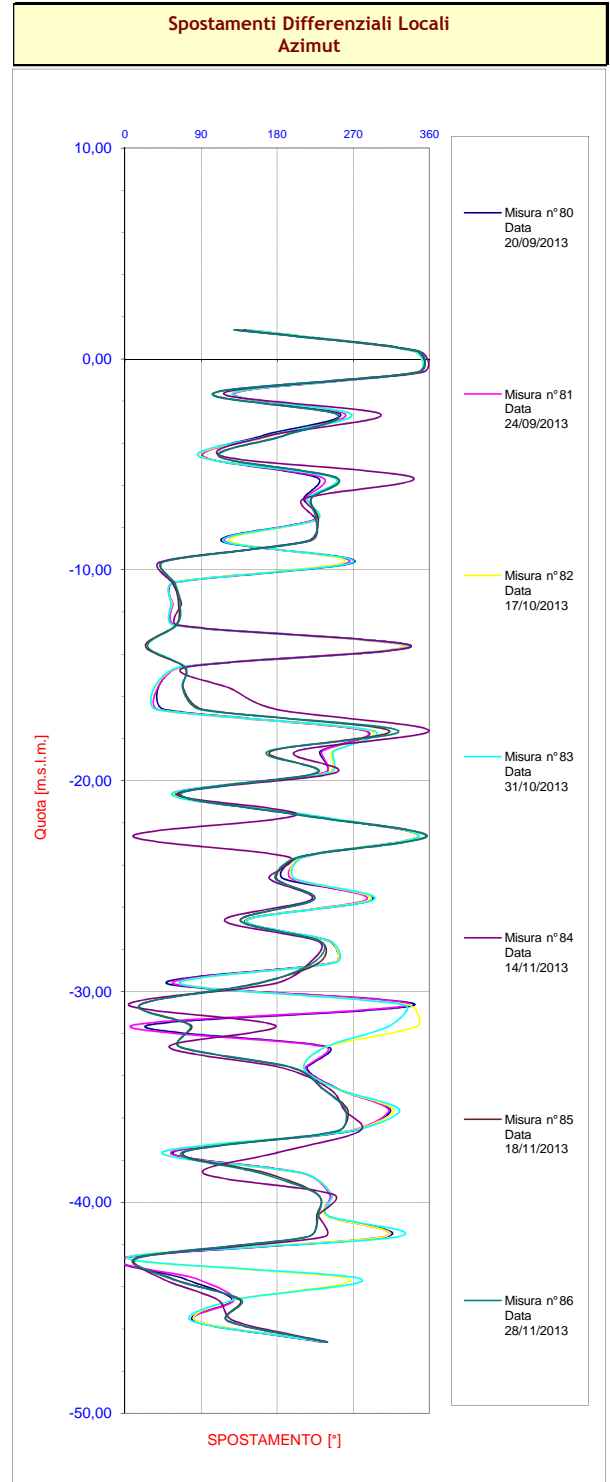
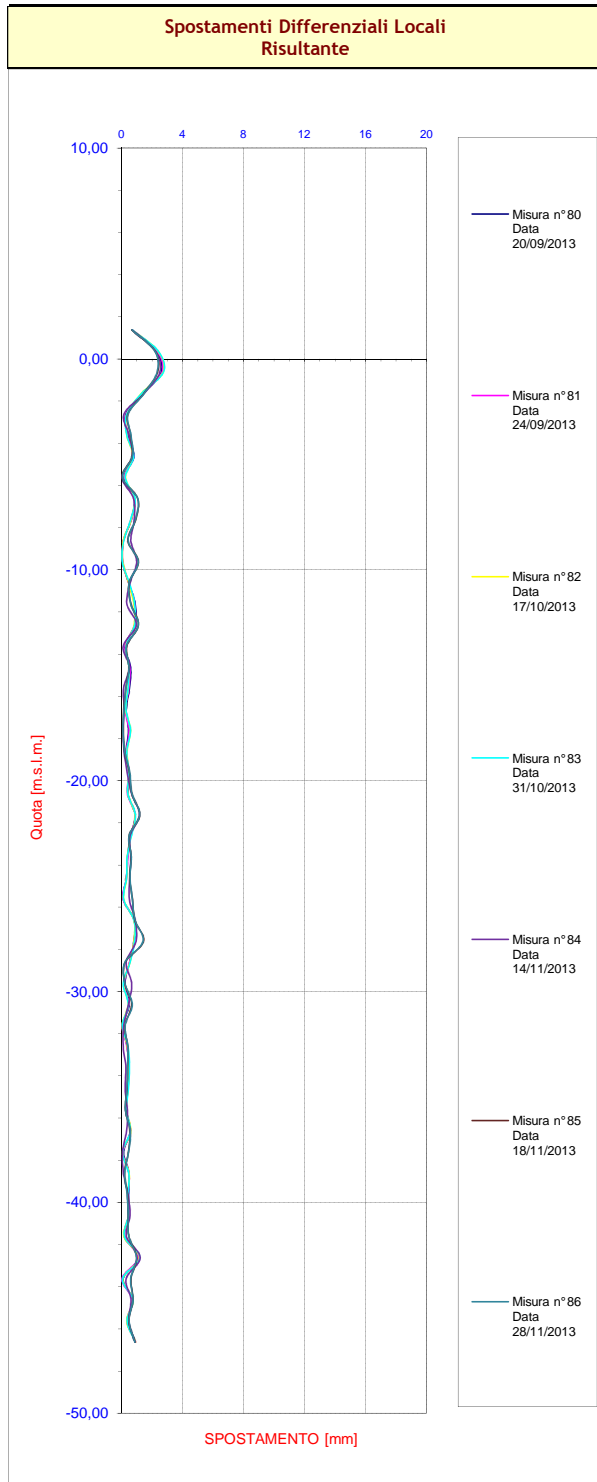


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

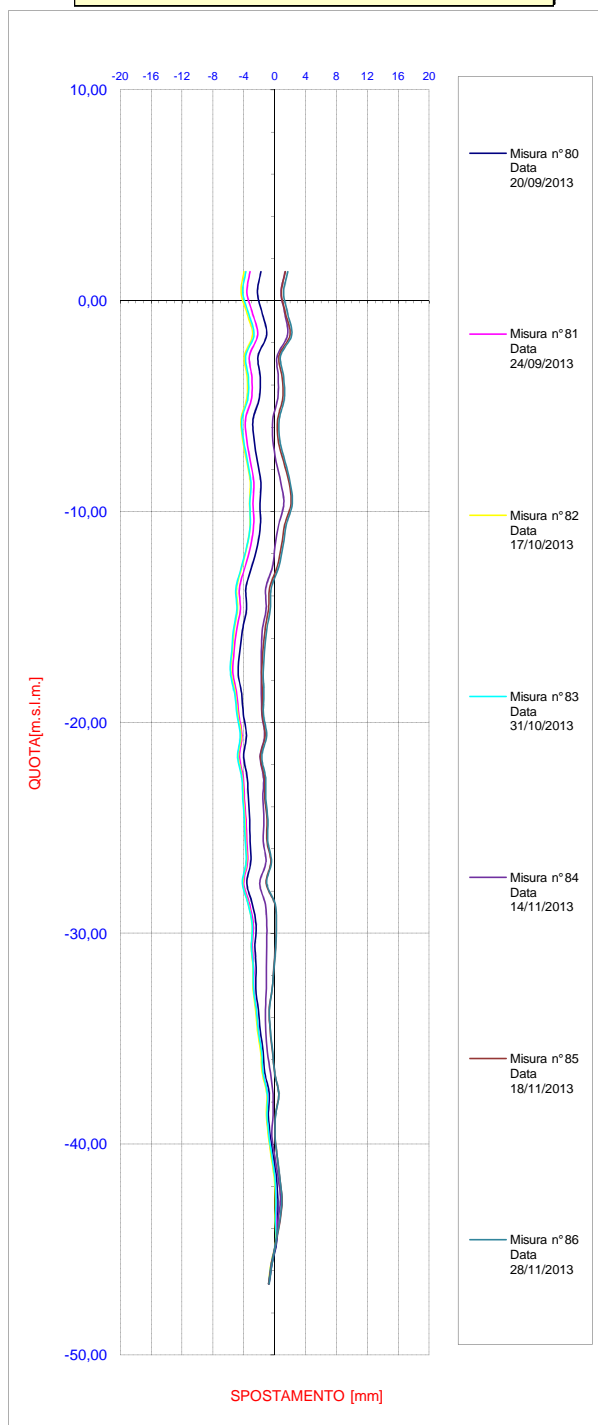
Ultima Misura **86** in data **28/11/2013 12.22**



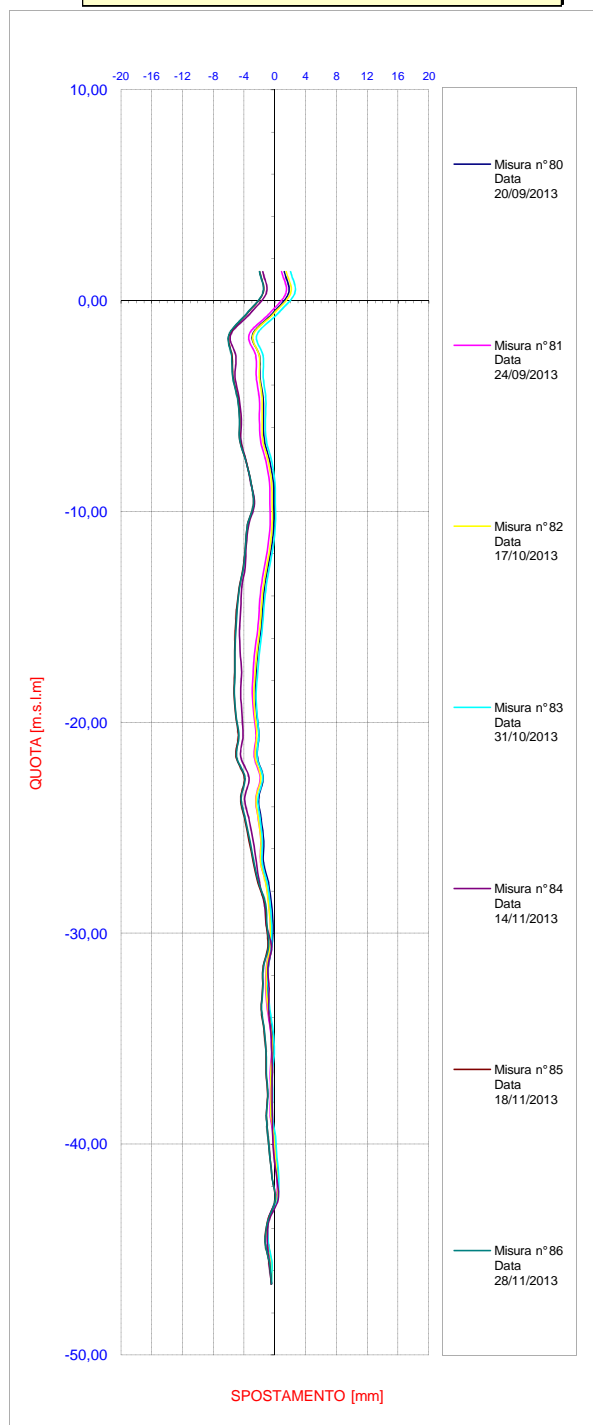
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **86** in data **28/11/2013 12.22**

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



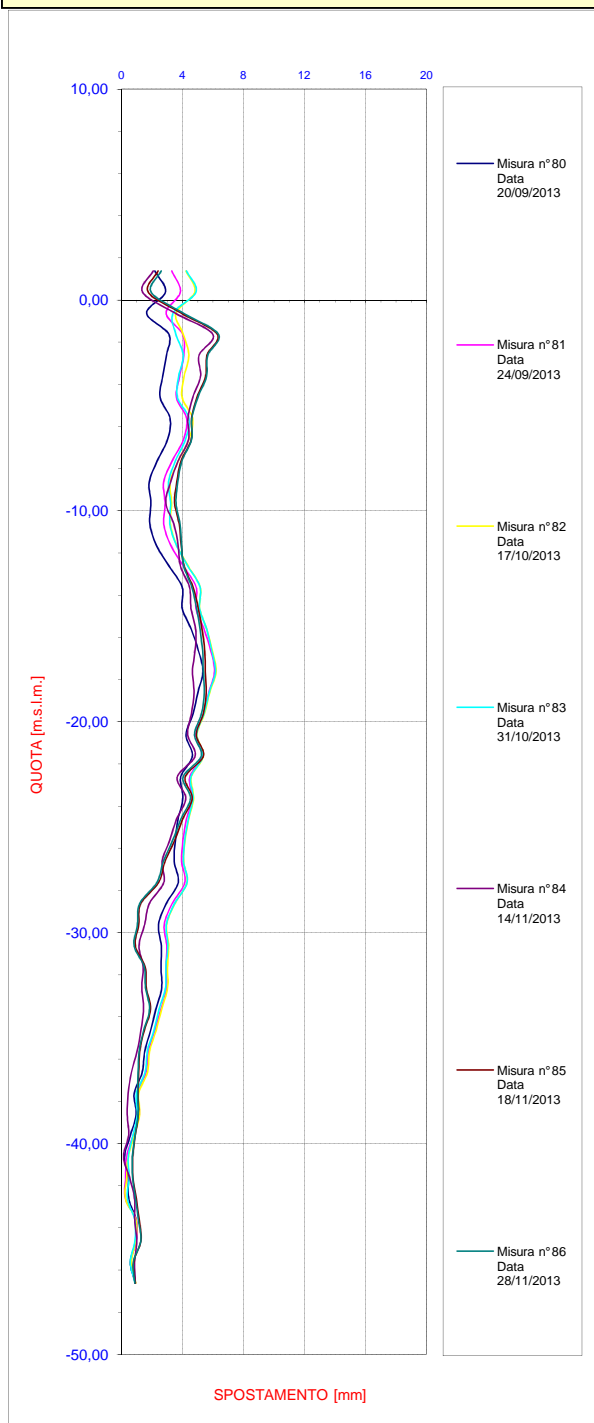
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



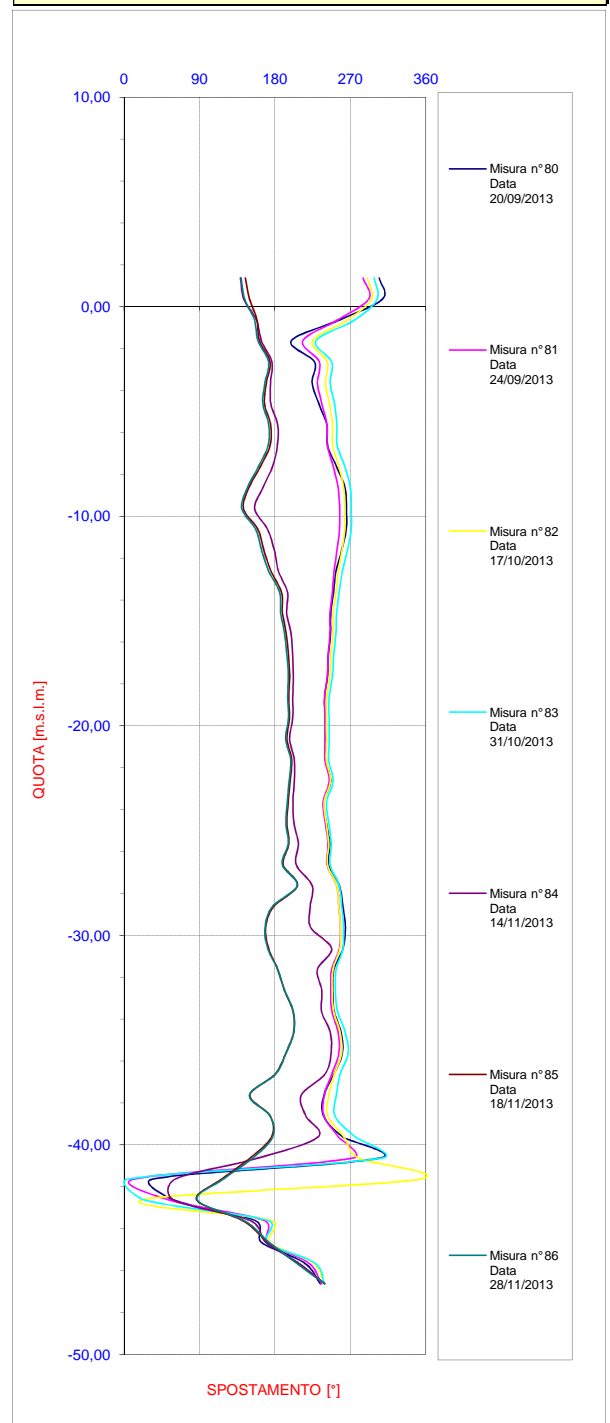
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **86** in data **28/11/2013 12.22**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



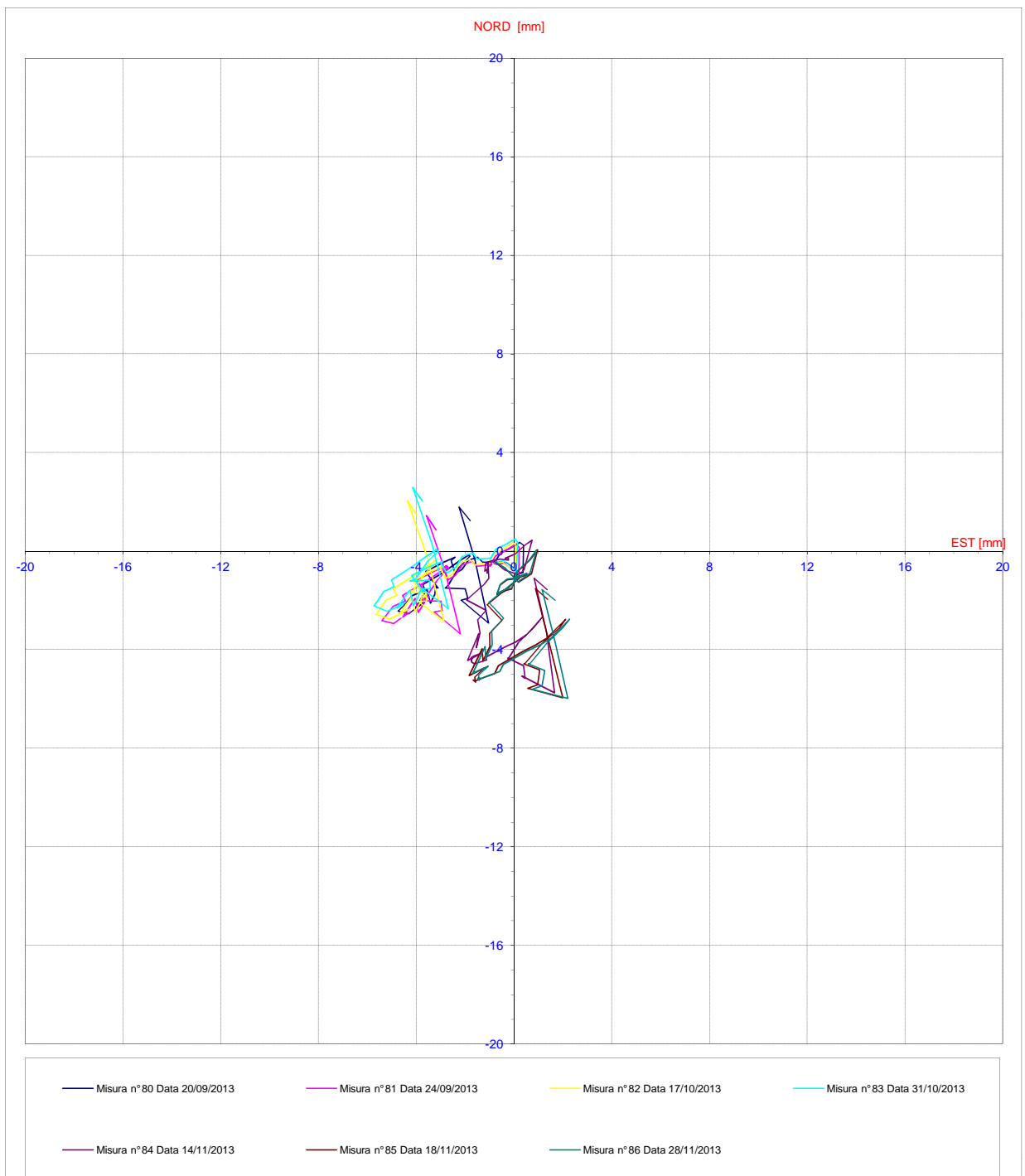
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



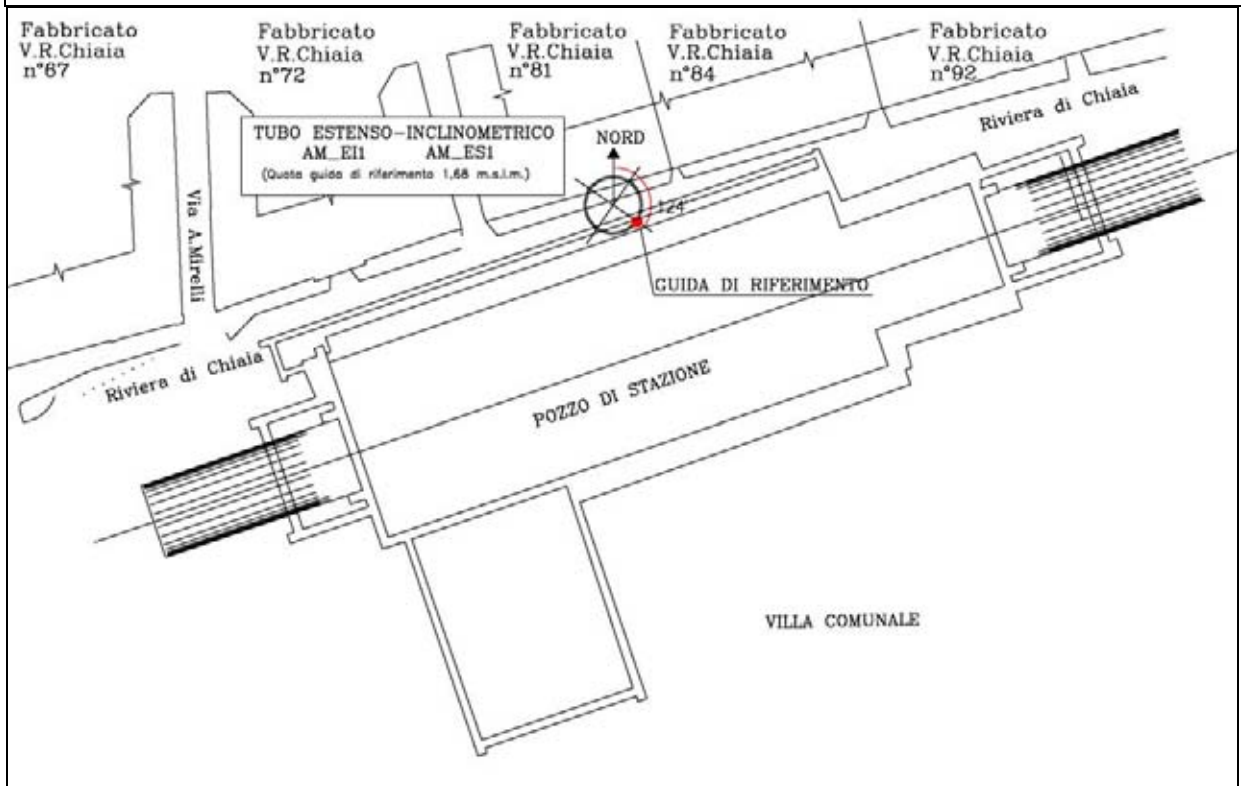
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 86 in data 28/11/2013 12.22

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	203	in data	25/11/2013 11.49
---------------	------------	----------------	-------------------------

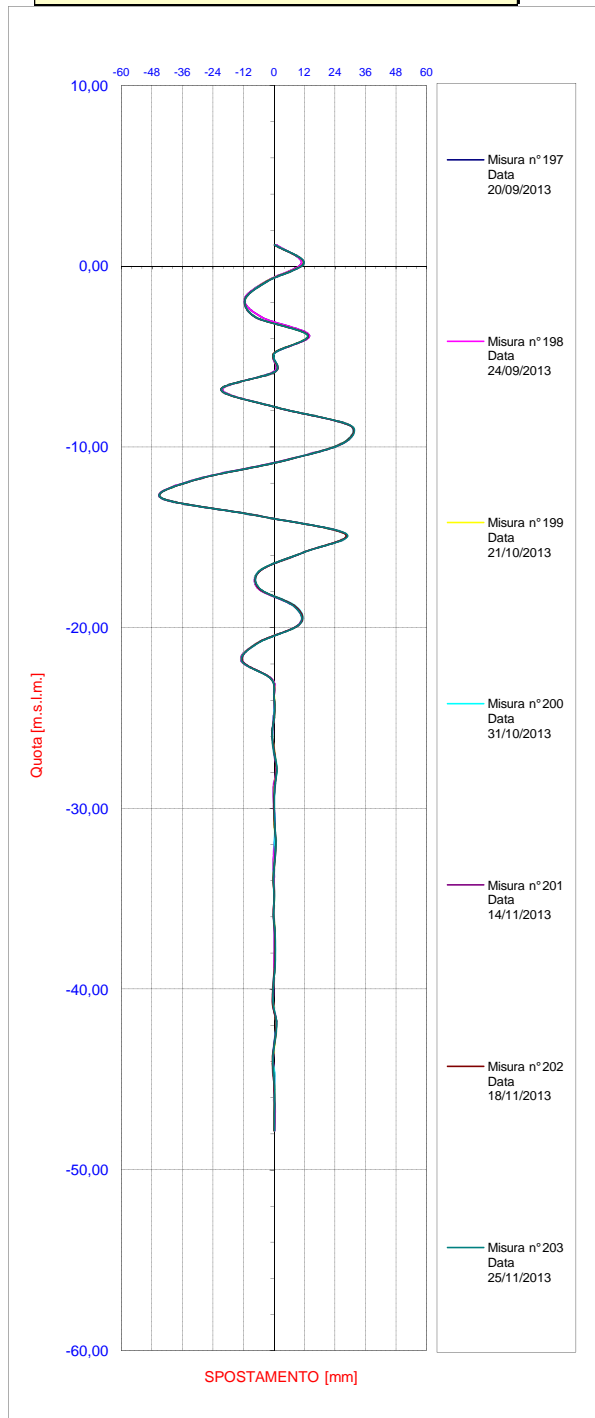
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,228	11,284	11,287	1,158
0,2	11,781	7,304	13,861	58,201
-0,8	-2,469	-7,373	7,776	198,511
-1,8	-11,313	-3,825	11,942	251,320
-2,8	-7,279	-2,688	7,760	249,733
-3,8	13,192	-14,065	19,284	136,836
-4,8	-0,021	13,990	13,990	359,912
-5,8	0,537	-8,698	8,714	176,468
-6,8	-20,801	-13,176	24,623	237,648
-7,8	1,383	5,003	5,191	15,455
-8,8	30,321	8,887	31,596	73,665
-9,8	26,823	-0,942	26,840	92,011
-10,8	1,936	11,279	11,444	9,739
-11,8	-31,185	11,306	33,171	289,928
-12,8	-44,308	10,583	45,555	283,433
-13,8	-5,853	-3,428	6,783	239,646
-14,8	28,554	-24,927	37,904	131,120
-15,8	11,823	6,018	13,267	63,023
-16,8	-5,388	27,452	27,975	348,896
-17,8	-5,666	6,899	8,927	320,607
-18,8	7,898	-20,976	22,414	159,366
-19,8	9,858	-11,206	14,925	138,661
-20,8	-5,981	-0,217	5,985	267,923
-21,8	-12,798	-6,312	14,270	243,748
-22,8	-1,234	-2,829	3,087	203,555
-23,8	-0,049	-0,573	0,575	184,854
-24,8	0,183	-0,128	0,223	125,060
-25,8	-0,812	0,115	0,820	278,071
-26,8	-0,080	-0,385	0,394	191,769
-27,8	1,129	0,045	1,130	87,722
-28,8	0,304	0,093	0,318	73,034
-29,8	0,106	-0,007	0,106	93,766
-30,8	0,276	0,206	0,344	53,213
-31,8	0,760	0,824	1,121	42,711
-32,8	0,346	0,317	0,470	47,530
-33,8	-0,278	-0,597	0,658	204,982
-34,8	-0,006	-0,243	0,243	181,324
-35,8	-0,185	0,099	0,210	298,096
-36,8	0,345	0,543	0,643	32,446
-37,8	0,491	0,173	0,521	70,600
-38,8	0,328	-0,496	0,594	146,535
-39,8	-0,252	0,127	0,282	296,648
-40,8	-0,385	0,310	0,494	308,828
-41,8	0,985	0,155	0,997	81,027
-42,8	0,413	-0,082	0,421	101,292
-43,8	-0,460	0,333	0,568	305,904
-44,8	-0,060	0,724	0,727	355,247
-45,8	0,274	0,051	0,279	79,387
-46,8	0,178	-0,519	0,549	161,087
-47,8	0,157	0,138	0,209	48,775

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-6,253	0,563	6,278	275,149
0,2	-6,481	-10,721	12,527	211,153
-0,8	-18,261	-18,025	25,659	225,374
-1,8	-15,793	-10,651	19,049	236,002
-2,8	-4,480	-6,827	8,166	213,275
-3,8	2,799	-4,139	4,997	145,926
-4,8	-10,392	9,927	14,371	313,687
-5,8	-10,371	-4,063	11,138	248,605
-6,8	-10,908	4,635	11,851	293,020
-7,8	9,893	17,811	20,374	29,050
-8,8	8,510	12,808	15,377	33,601
-9,8	-21,811	3,921	22,161	280,192
-10,8	-48,634	4,863	48,877	275,710
-11,8	-50,571	-6,417	50,976	262,769
-12,8	-19,386	-17,723	26,266	227,566
-13,8	24,922	-28,305	37,714	138,636
-14,8	30,776	-24,878	39,573	128,950
-15,8	2,222	0,049	2,222	88,727
-16,8	-9,602	-5,969	11,306	238,133
-17,8	-4,214	-33,421	33,685	187,186
-18,8	1,452	-40,320	40,346	177,938
-19,8	-6,447	-19,344	20,390	198,432
-20,8	-16,305	-8,138	18,223	243,476
-21,8	-10,323	-7,921	13,012	232,502
-22,8	2,475	-1,609	2,952	123,032
-23,8	3,708	1,220	3,904	71,783
-24,8	3,757	1,794	4,163	64,476
-25,8	3,574	1,922	4,058	61,729
-26,8	4,386	1,807	4,744	67,611
-27,8	4,467	2,192	4,976	63,858
-28,8	3,337	2,147	3,969	57,242
-29,8	3,033	2,055	3,664	55,889
-30,8	2,927	2,062	3,580	54,844
-31,8	2,652	1,856	3,236	55,017
-32,8	1,891	1,032	2,155	61,382
-33,8	1,545	0,715	1,702	65,168
-34,8	1,823	1,312	2,246	54,266
-35,8	1,829	1,555	2,401	49,624
-36,8	2,014	1,456	2,485	54,132
-37,8	1,669	0,913	1,902	61,309
-38,8	1,178	0,740	1,391	57,846
-39,8	0,850	1,236	1,500	34,516
-40,8	1,102	1,110	1,564	44,814
-41,8	1,487	0,800	1,689	61,718
-42,8	0,502	0,645	0,817	37,929
-43,8	0,090	0,727	0,733	7,025
-44,8	0,549	0,394	0,676	54,338
-45,8	0,610	-0,330	0,693	118,432
-46,8	0,335	-0,381	0,508	138,702
-47,8	0,157	0,138	0,209	48,775

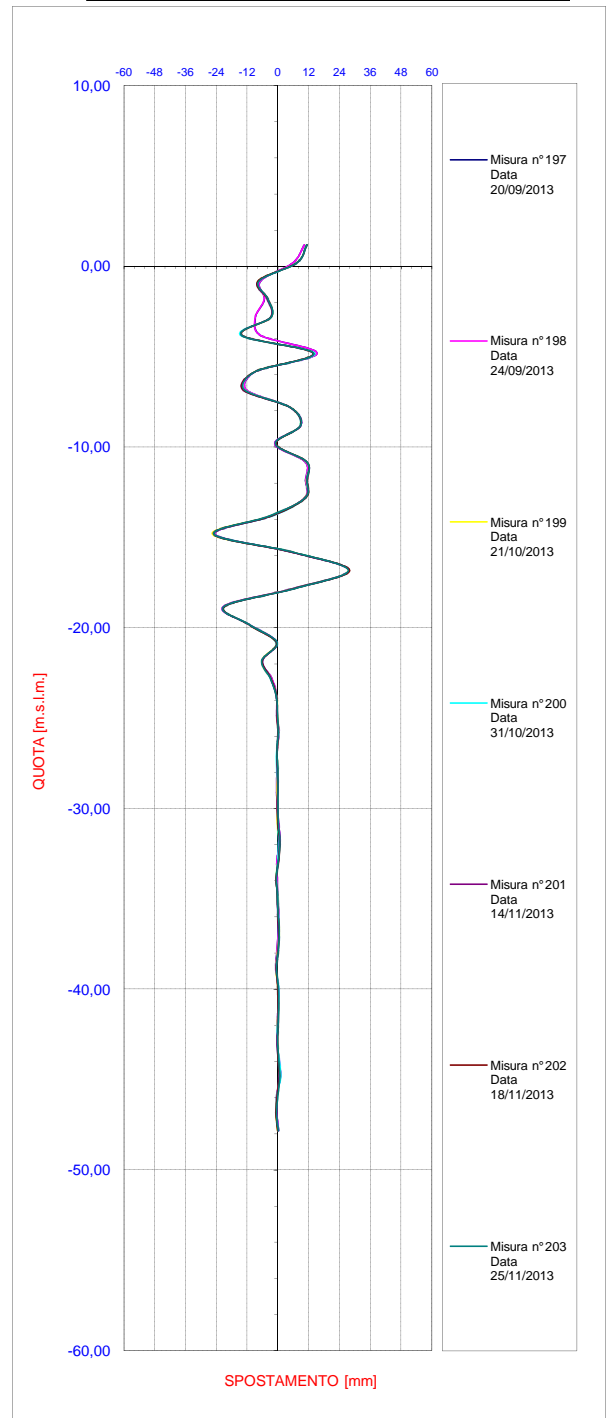
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **203** in data **25/11/2013 11.49**

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

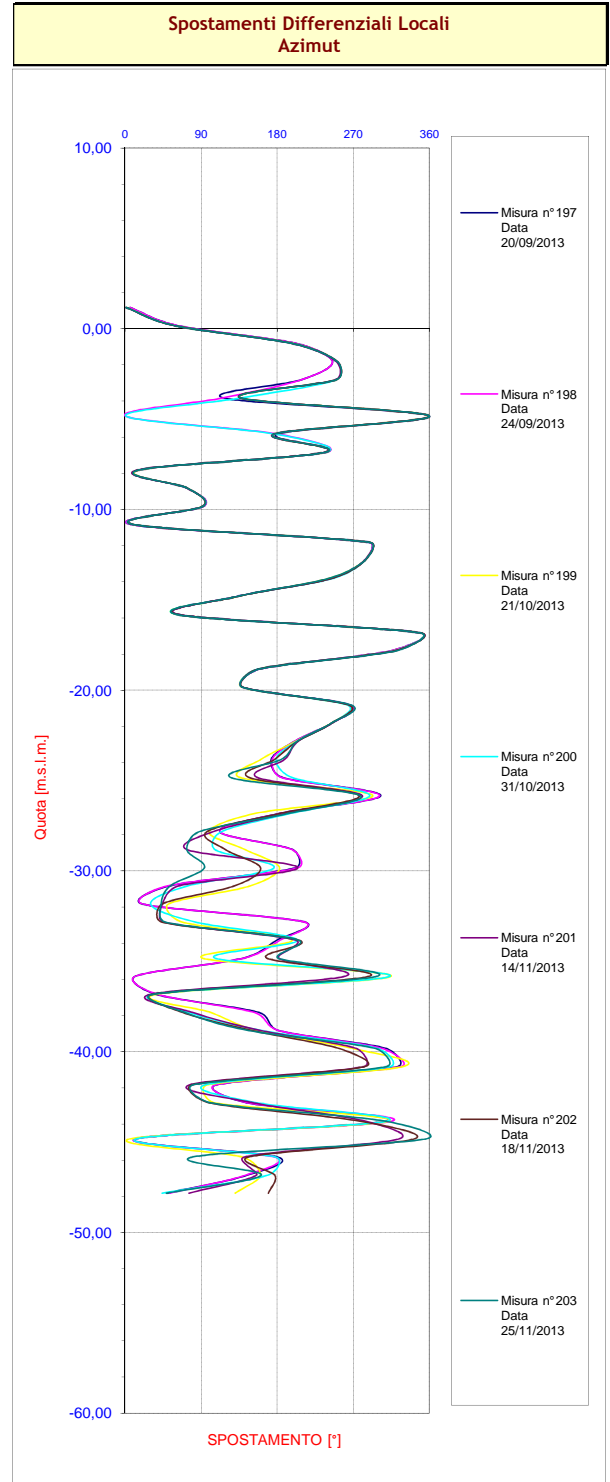
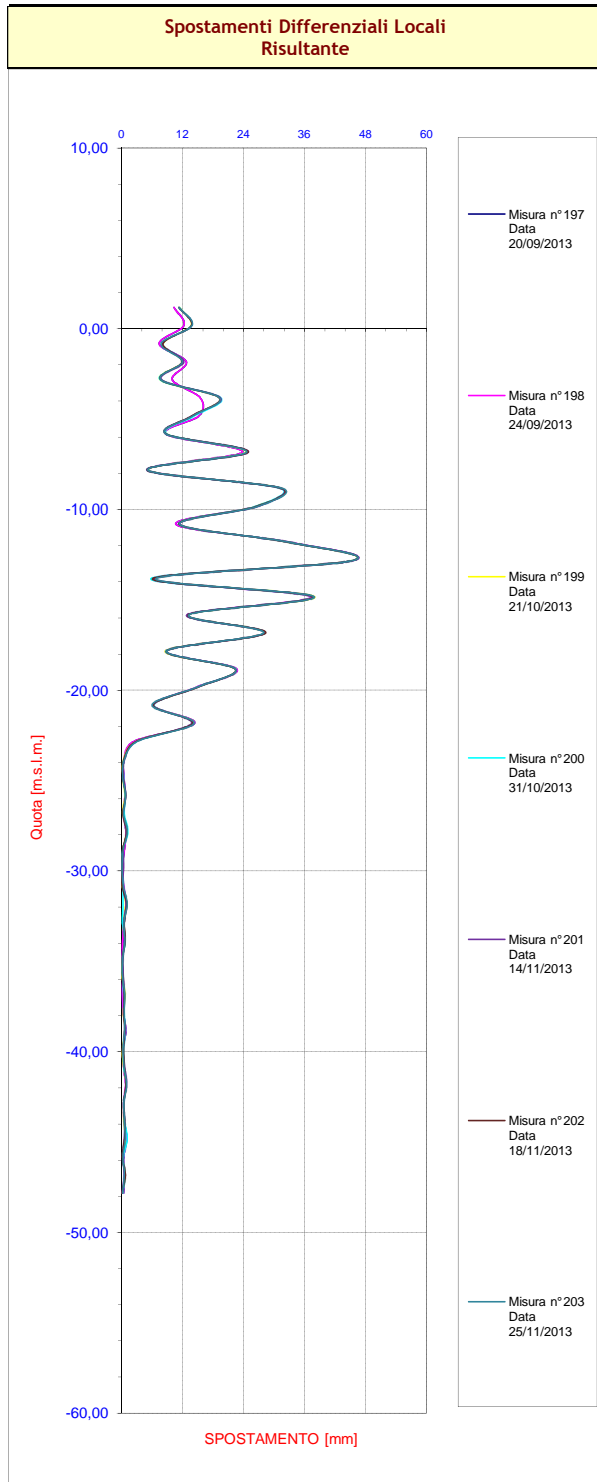


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

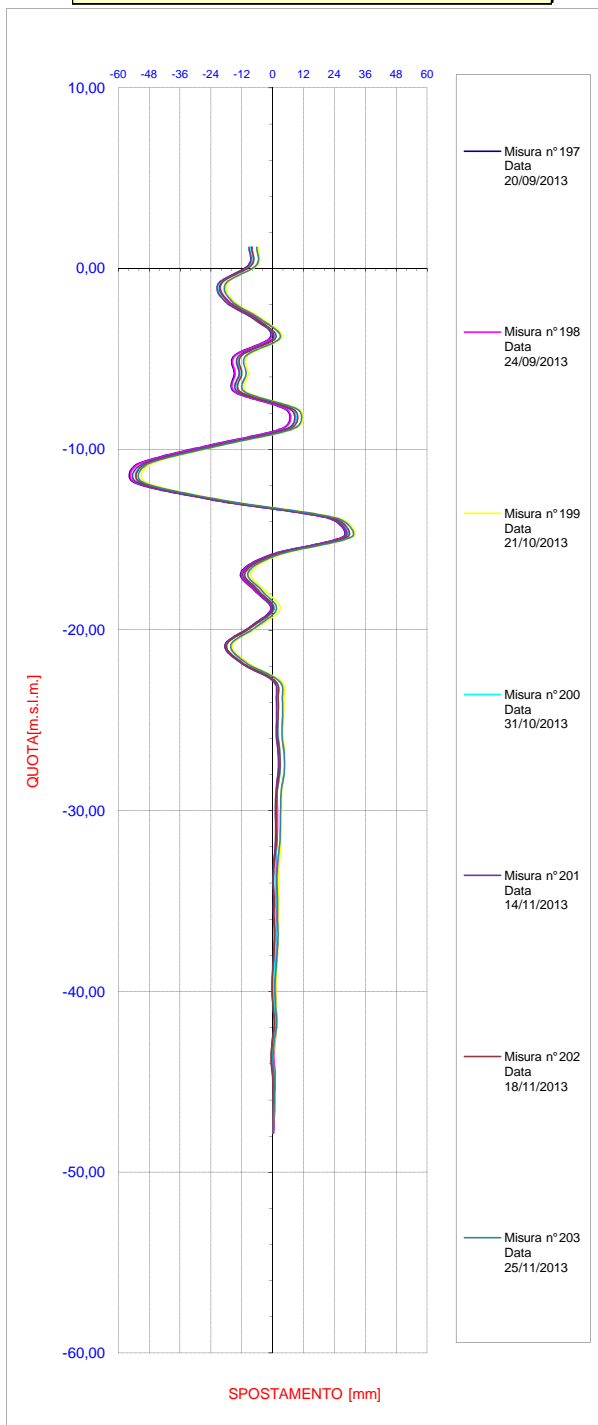
Ultima Misura **203** in data **25/11/2013 11.49**



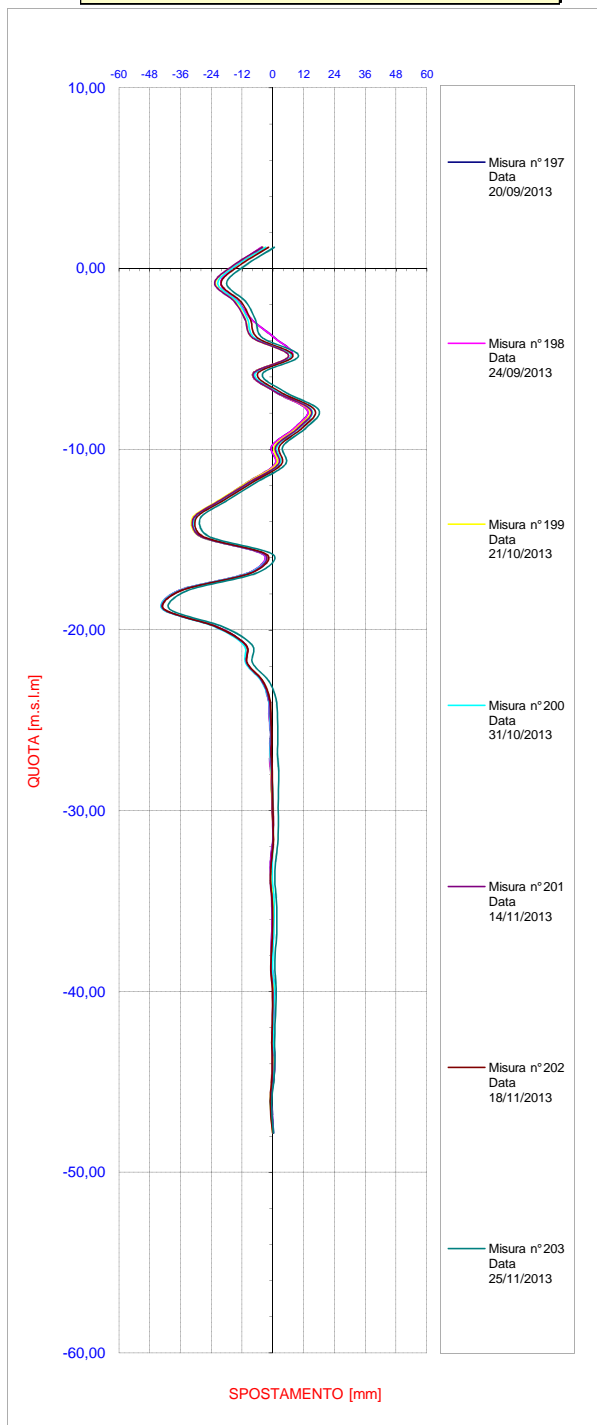
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **203** in data **25/11/2013 11.49**

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

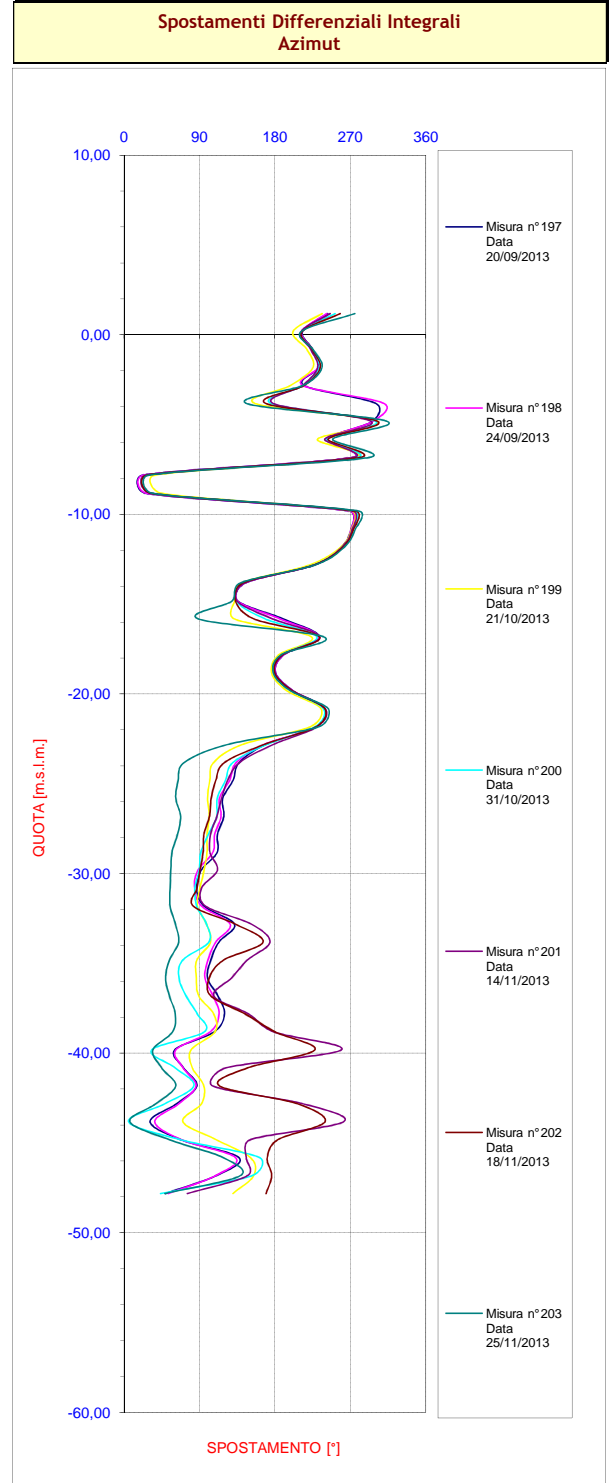
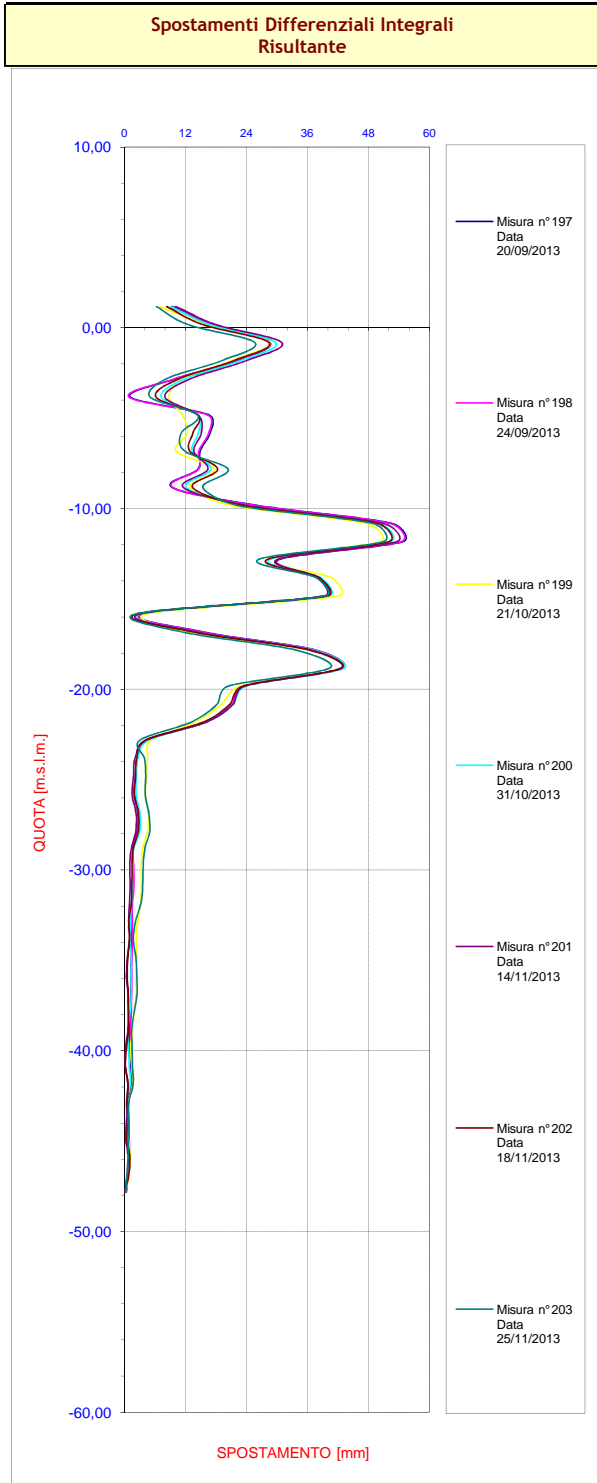


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

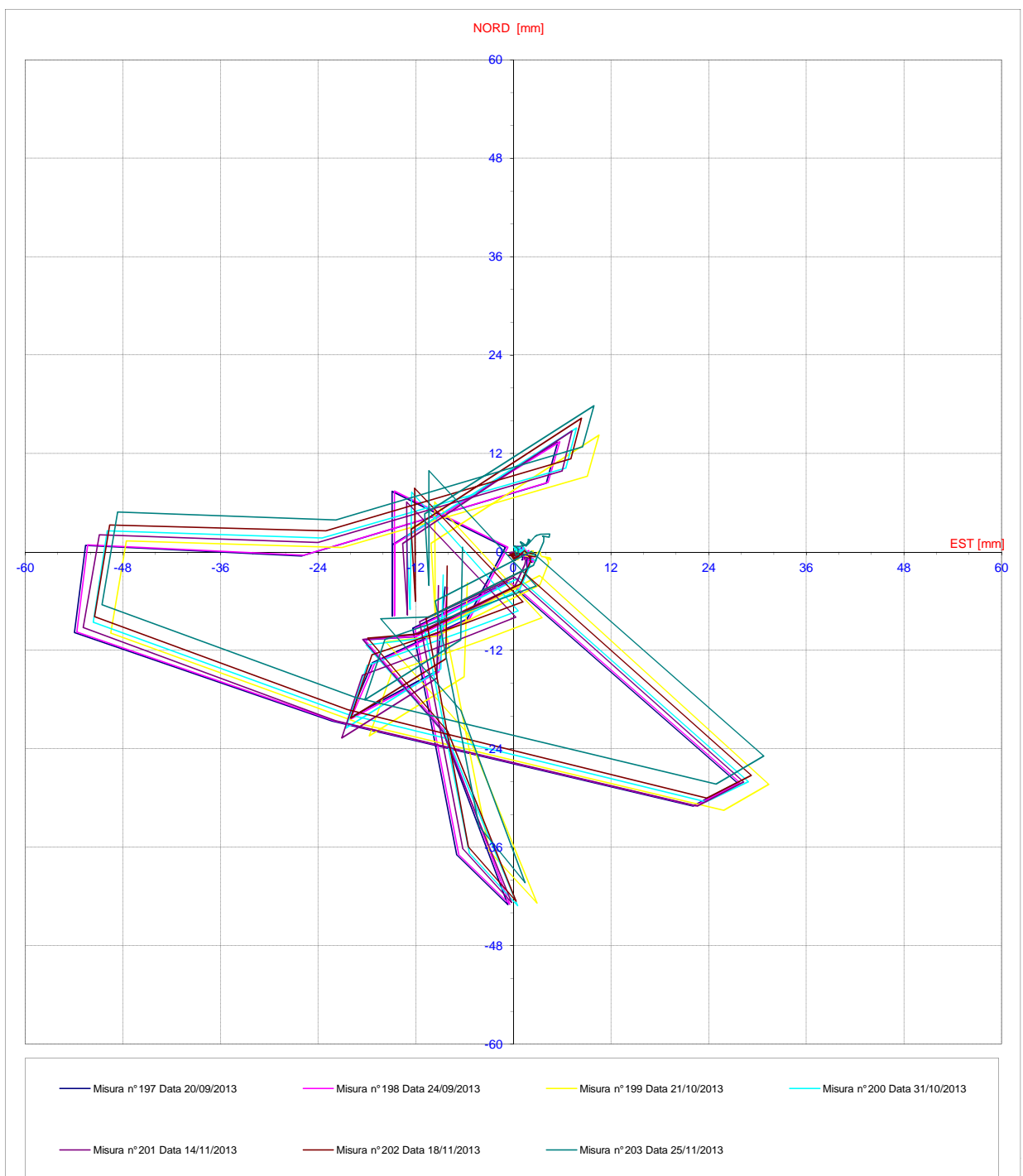
Ultima Misura **203** in data **25/11/2013 11.49**



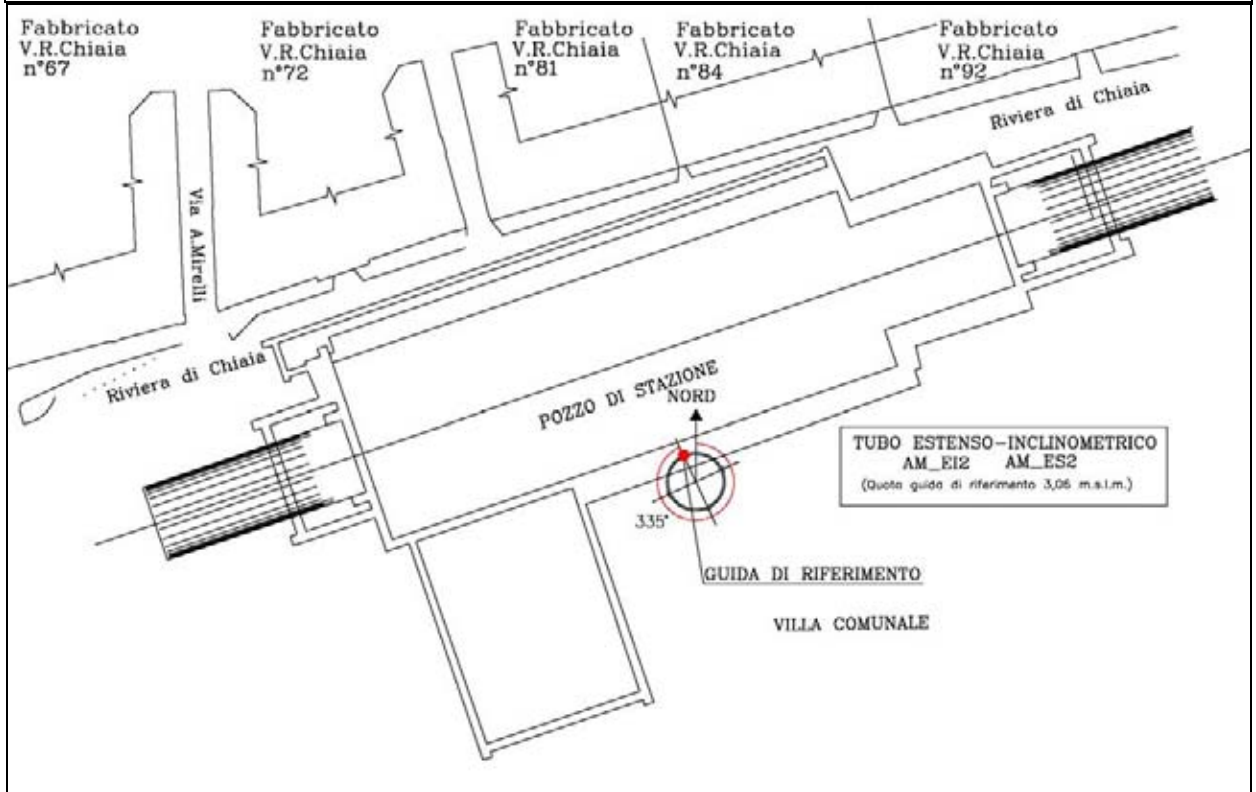
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 203 in data 25/11/2013 11.49

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

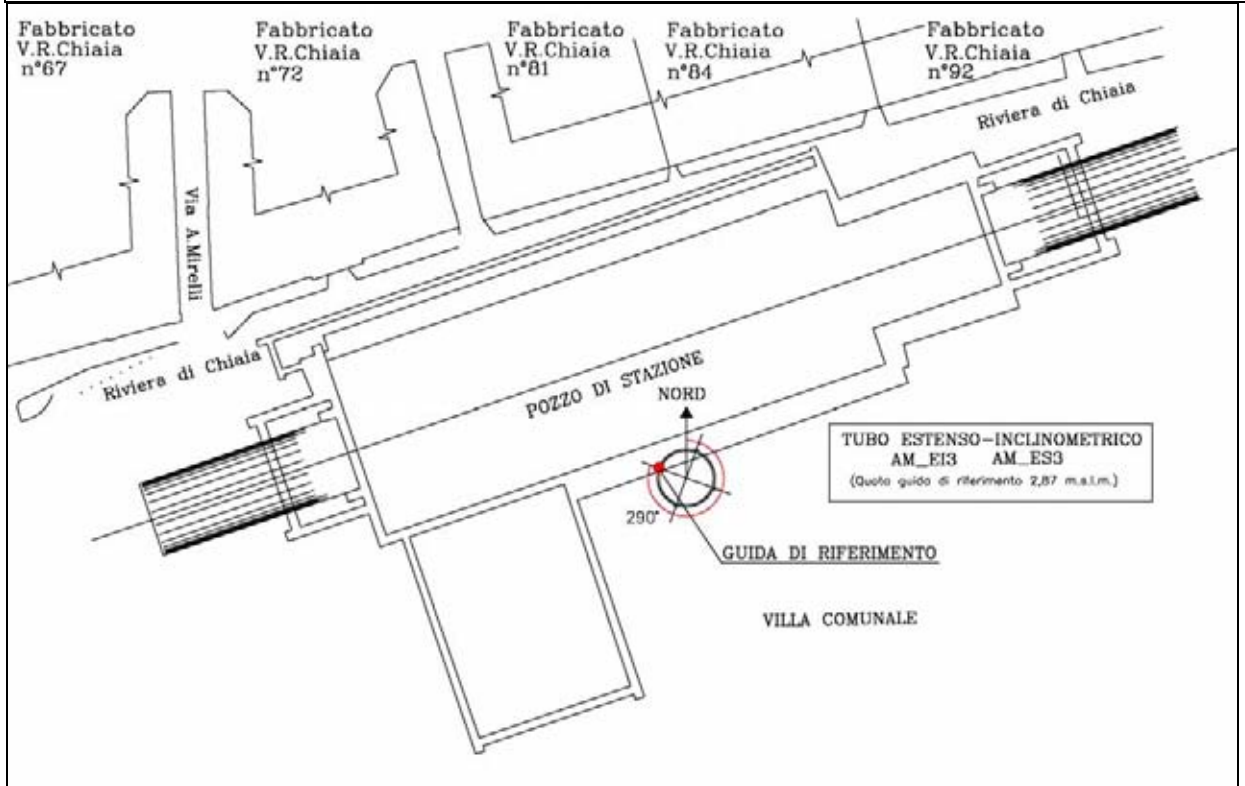
NOTE

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

In data 19-06-09 è stata eseguita la lettura inclinometrica allo strumento, per i 18m ispezionabili con esito positivo. Sostituito dal tubo estenso-inclinometrico AM_EI3

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

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

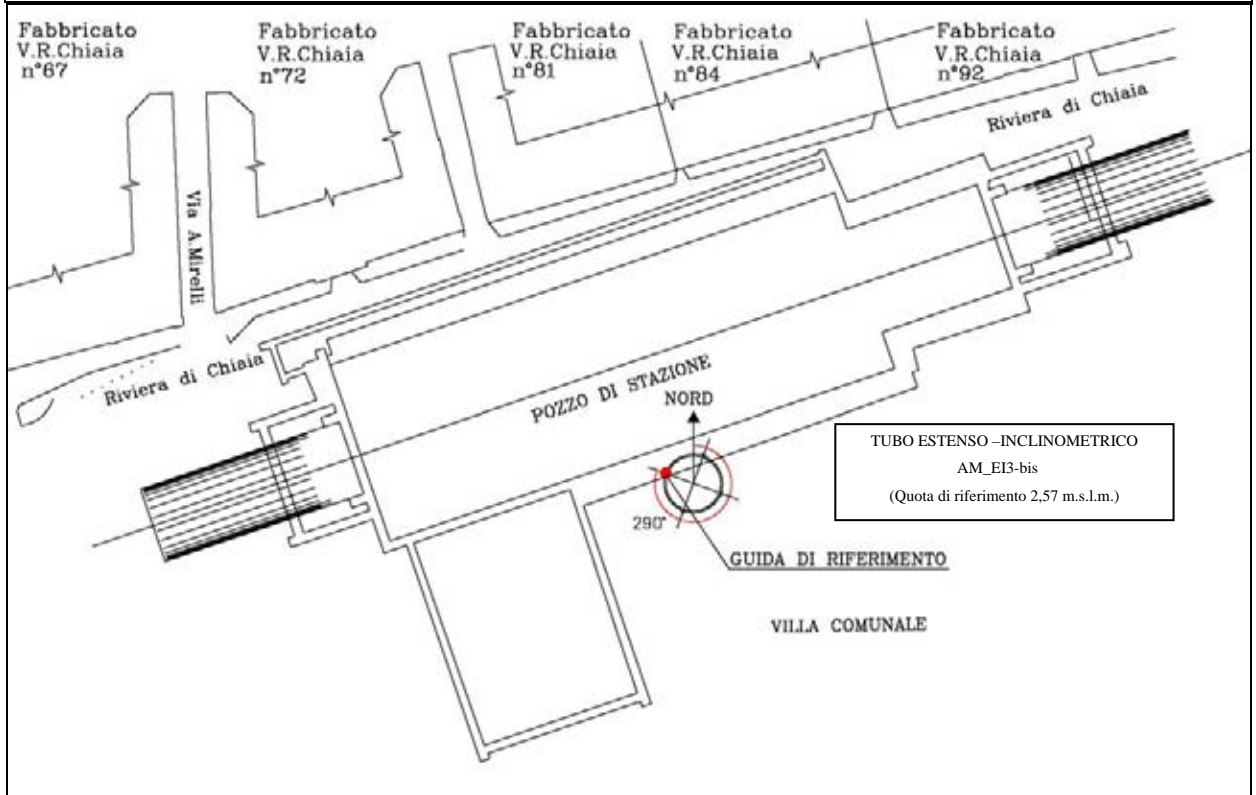
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

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

Inclinometro AM_EI3-bis



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Dal 16/10/2009 sostituisce lo strumento AM_EI3

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

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

Misura	108	in data	13/11/2013 11.49
---------------	------------	----------------	-------------------------

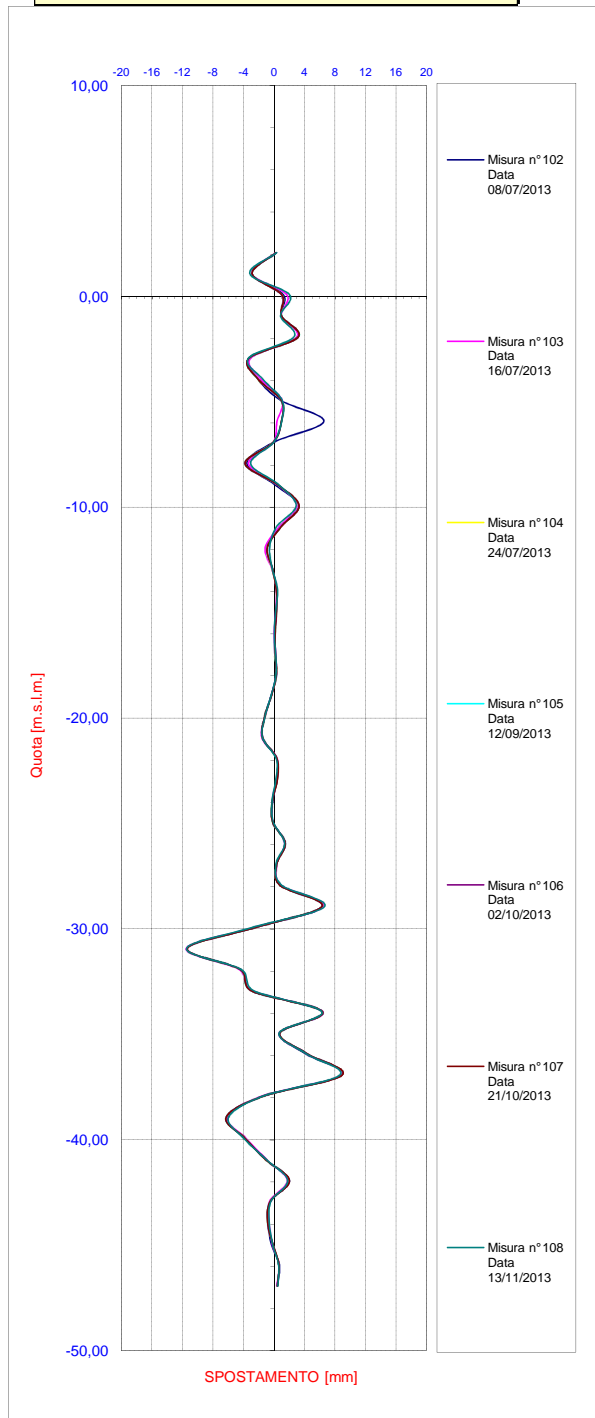
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,324	-0,380	0,499	139,554
1,1	-3,174	0,028	3,174	270,512
0,1	2,046	-1,480	2,525	125,878
-0,9	0,862	1,957	2,138	23,779
-1,9	2,607	-1,671	3,097	122,668
-2,9	-3,358	2,771	4,354	309,525
-3,9	-1,476	-1,764	2,300	219,919
-4,9	1,070	-2,489	2,709	156,733
-5,9	1,000	0,598	1,166	59,130
-6,9	-0,068	1,208	1,210	356,763
-7,9	-3,075	-0,031	3,075	269,426
-8,9	0,608	1,226	1,368	26,395
-9,9	2,894	-1,829	3,424	122,300
-10,9	0,331	-0,639	0,720	152,619
-11,9	-0,594	0,273	0,654	294,714
-12,9	-0,218	0,502	0,547	336,518
-13,9	0,458	0,481	0,665	43,608
-14,9	0,224	0,418	0,474	28,143
-15,9	0,028	0,185	0,187	8,527
-16,9	0,204	-0,015	0,204	94,132
-17,9	0,273	0,790	0,835	19,087
-18,9	-0,374	0,850	0,929	336,234
-19,9	-1,193	-0,019	1,193	269,094
-20,9	-1,520	-0,245	1,539	260,857
-21,9	0,282	-0,141	0,315	116,527
-22,9	0,235	1,746	1,762	7,666
-23,9	-0,251	1,404	1,426	349,868
-24,9	-0,100	0,730	0,737	352,216
-25,9	1,391	1,428	1,993	44,247
-26,9	0,258	0,748	0,791	19,063
-27,9	1,022	-0,920	1,375	132,014
-28,9	6,643	-4,090	7,801	121,618
-29,9	-2,863	0,053	2,864	271,064
-30,9	-11,484	5,133	12,579	294,081
-31,9	-4,288	-3,017	5,242	234,872
-32,9	-2,667	0,637	2,742	283,433
-33,9	6,278	3,456	7,166	61,167
-34,9	0,670	2,263	2,360	16,494
-35,9	4,303	-4,960	6,567	139,057
-36,9	8,626	-2,631	9,018	106,962
-37,9	-1,466	1,811	2,330	321,006
-38,9	-5,970	5,483	8,106	312,563
-39,9	-3,977	0,560	4,016	278,017
-40,9	-1,035	0,151	1,046	278,327
-41,9	1,786	1,335	2,230	53,224
-42,9	-0,428	-0,659	0,786	213,002
-43,9	-0,616	-1,409	1,538	203,624
-44,9	-0,205	0,299	0,363	325,573
-45,9	0,586	0,368	0,692	57,922
-46,9	0,488	0,505	0,702	44,042

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-4,903	11,007	12,049	335,990
1,1	-5,227	11,387	12,529	335,344
0,1	-2,053	11,358	11,542	349,755
-0,9	-4,099	12,838	13,477	342,292
-1,9	-4,961	10,881	11,959	335,489
-2,9	-7,568	12,553	14,658	328,914
-3,9	-4,210	9,782	10,649	336,715
-4,9	-2,734	11,546	11,865	346,677
-5,9	-3,804	14,034	14,541	344,833
-6,9	-4,805	13,436	14,270	340,323
-7,9	-4,736	12,228	13,114	338,827
-8,9	-1,661	12,259	12,371	352,282
-9,9	-2,270	11,034	11,265	348,376
-10,9	-5,163	12,863	13,861	338,129
-11,9	-5,494	13,502	14,577	337,857
-12,9	-4,900	13,229	14,107	339,673
-13,9	-4,682	12,727	13,561	339,801
-14,9	-5,141	12,246	13,281	337,227
-15,9	-5,364	11,828	12,987	335,604
-16,9	-5,392	11,643	12,831	335,150
-17,9	-5,596	11,657	12,931	334,358
-18,9	-5,869	10,868	12,351	331,629
-19,9	-5,495	10,018	11,426	331,256
-20,9	-4,302	10,037	10,920	336,798
-21,9	-2,783	10,282	10,651	344,856
-22,9	-3,065	10,422	10,864	343,614
-23,9	-3,300	8,676	9,283	339,177
-24,9	-3,049	7,273	7,886	337,255
-25,9	-2,949	6,543	7,177	335,737
-26,9	-4,340	5,115	6,708	319,689
-27,9	-4,598	4,367	6,342	313,526
-28,9	-5,620	5,288	7,716	313,257
-29,9	-12,263	9,377	15,437	307,405
-30,9	-9,400	9,324	13,240	314,769
-31,9	2,085	4,192	4,681	26,443
-32,9	6,372	7,208	9,621	41,478
-33,9	9,040	6,571	11,176	53,986
-34,9	2,762	3,115	4,163	41,559
-35,9	2,092	0,853	2,259	67,825
-36,9	-2,211	5,813	6,219	339,172
-37,9	-10,837	8,444	13,738	307,924
-38,9	-9,371	6,633	11,481	305,291
-39,9	-3,401	1,150	3,590	288,682
-40,9	0,577	0,590	0,825	44,354
-41,9	1,611	0,438	1,670	74,783
-42,9	-0,175	-0,897	0,914	191,040
-43,9	0,253	-0,238	0,347	133,186
-44,9	0,870	1,172	1,459	36,582
-45,9	1,075	0,872	1,384	50,932
-46,9	0,488	0,505	0,702	44,042

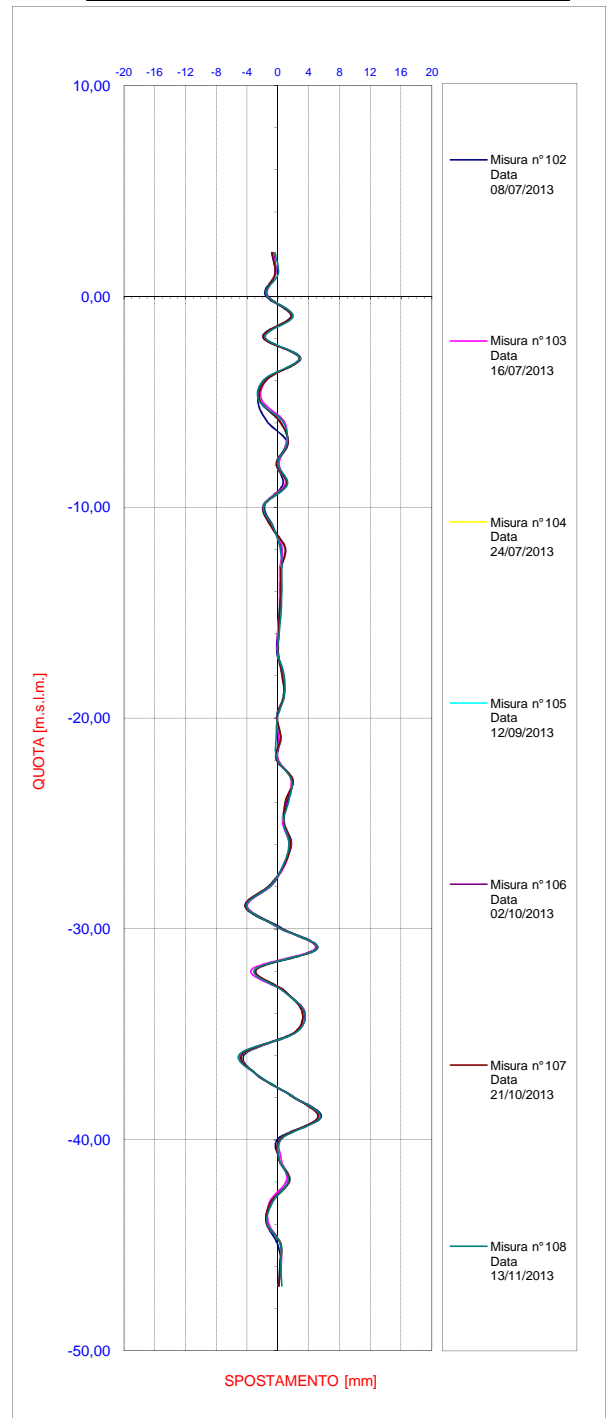
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **108** in data **13/11/2013 11.49**

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

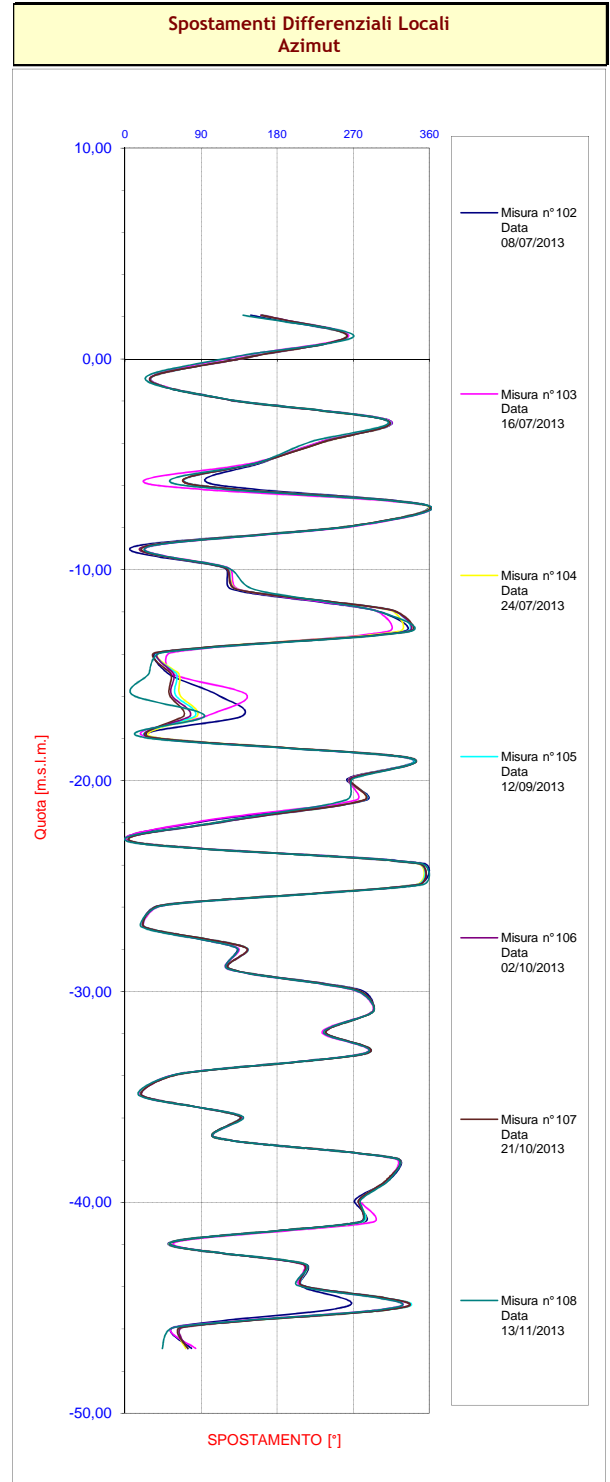
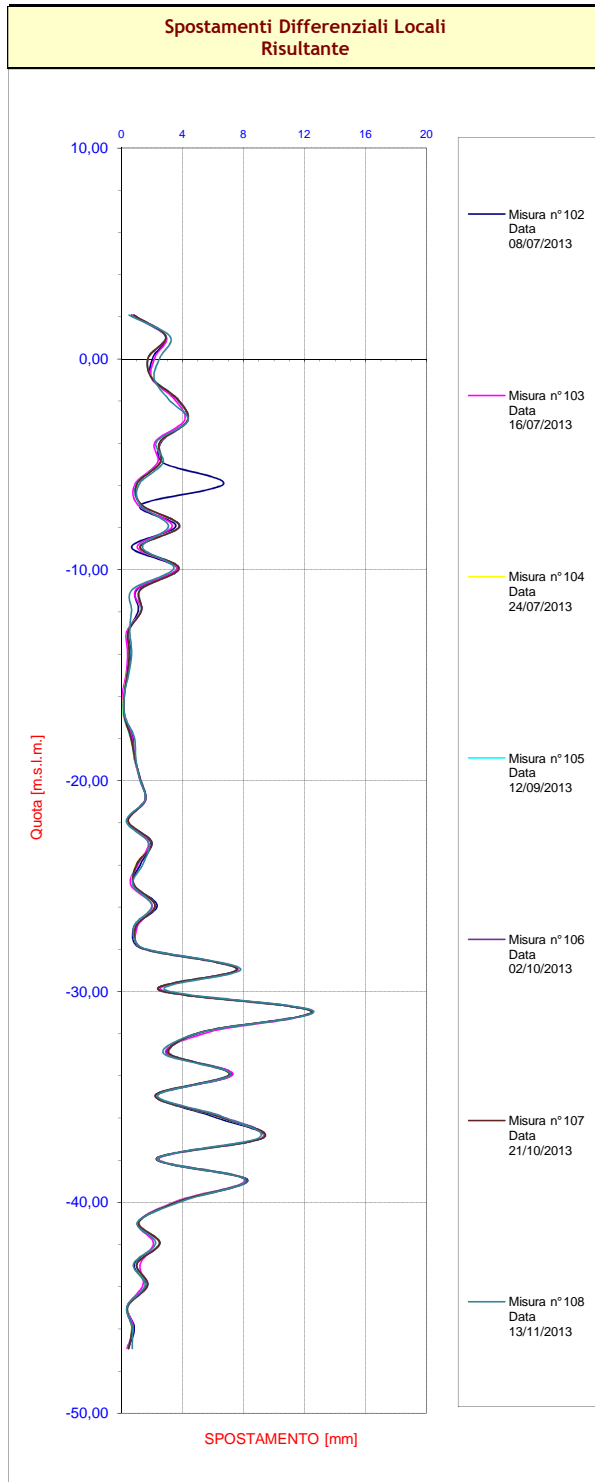


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

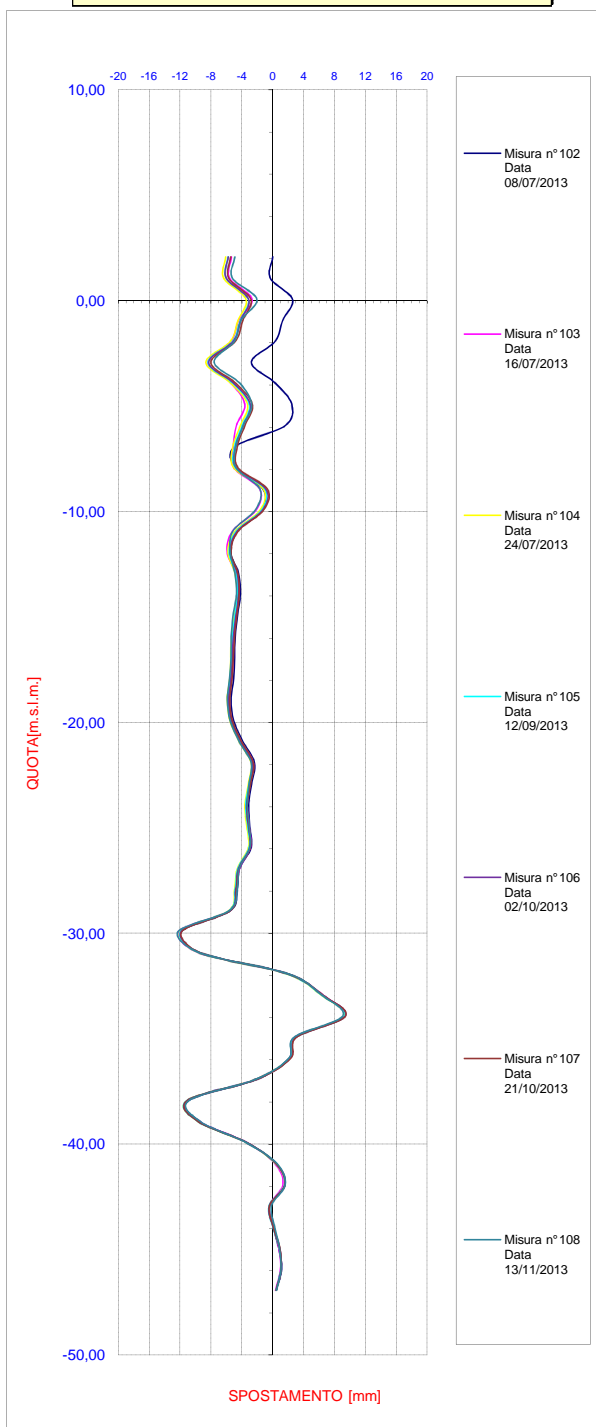
Ultima Misura **108** in data **13/11/2013 11.49**



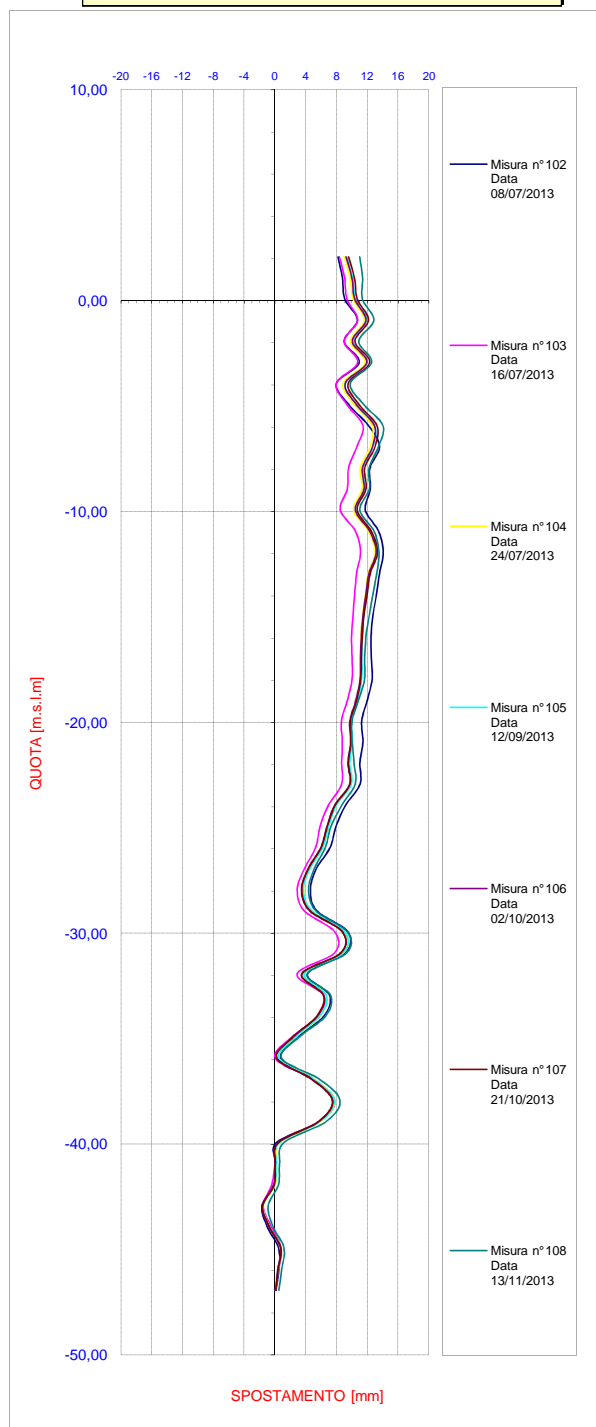
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **108** in data **13/11/2013 11.49**

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

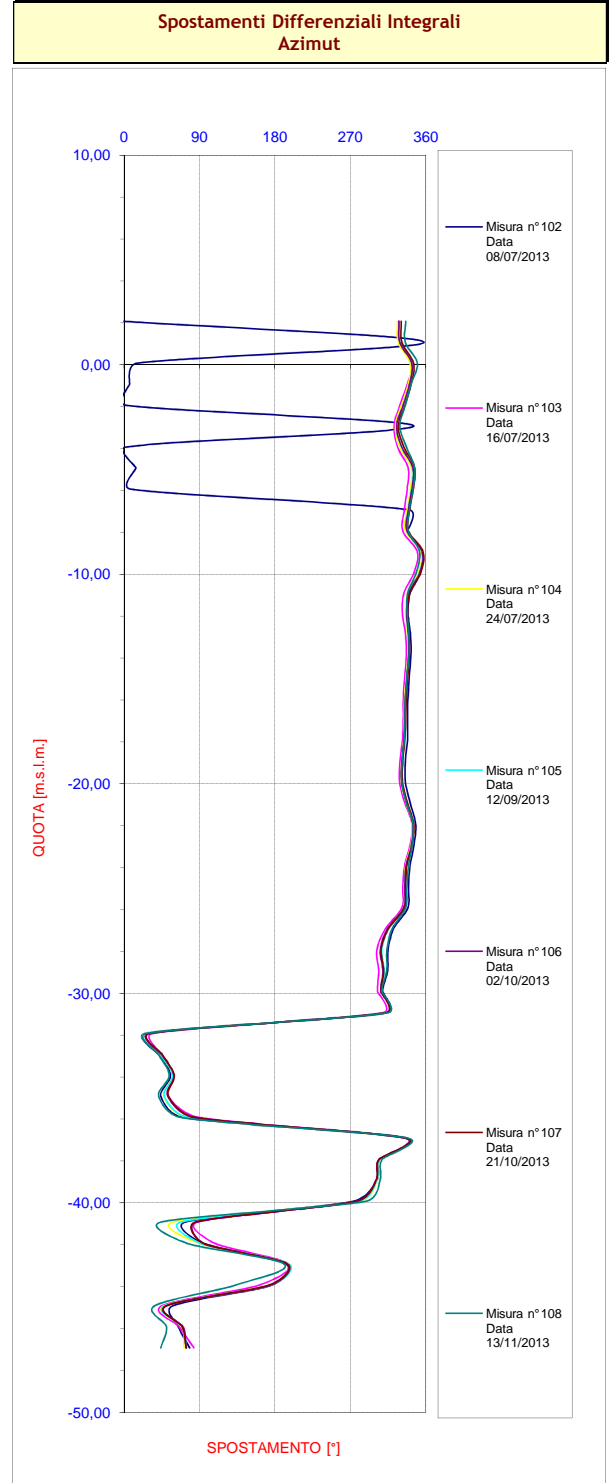
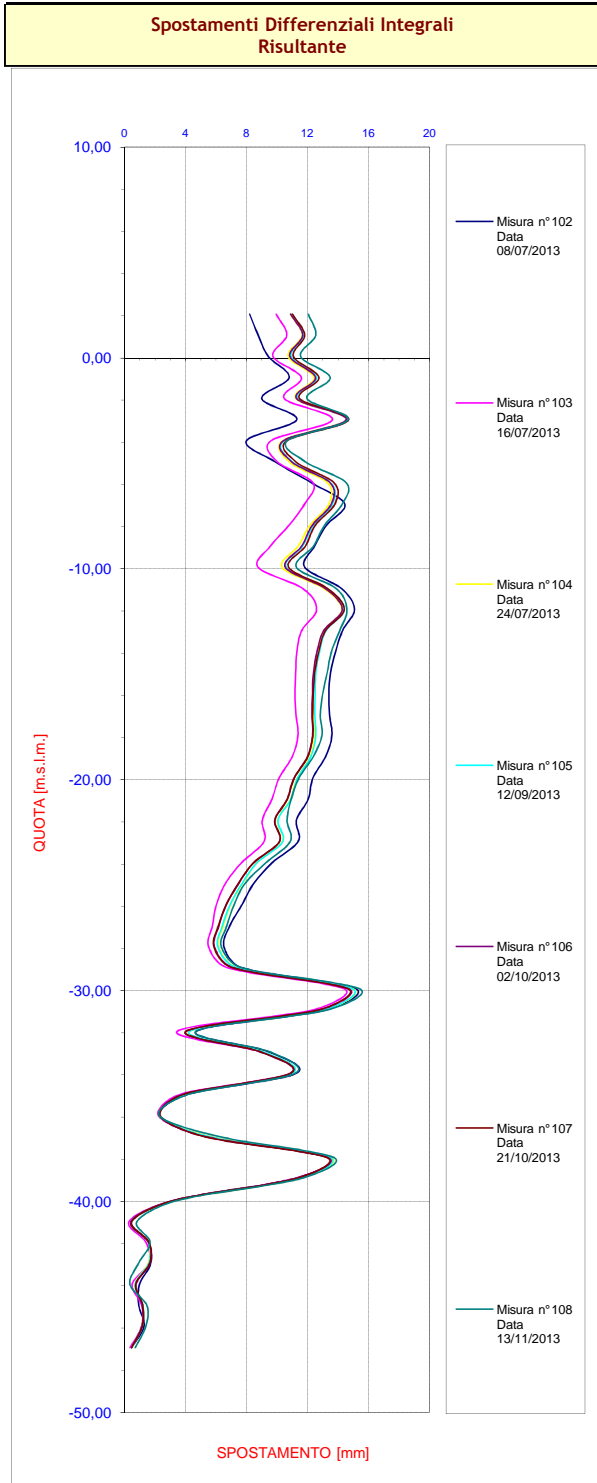


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

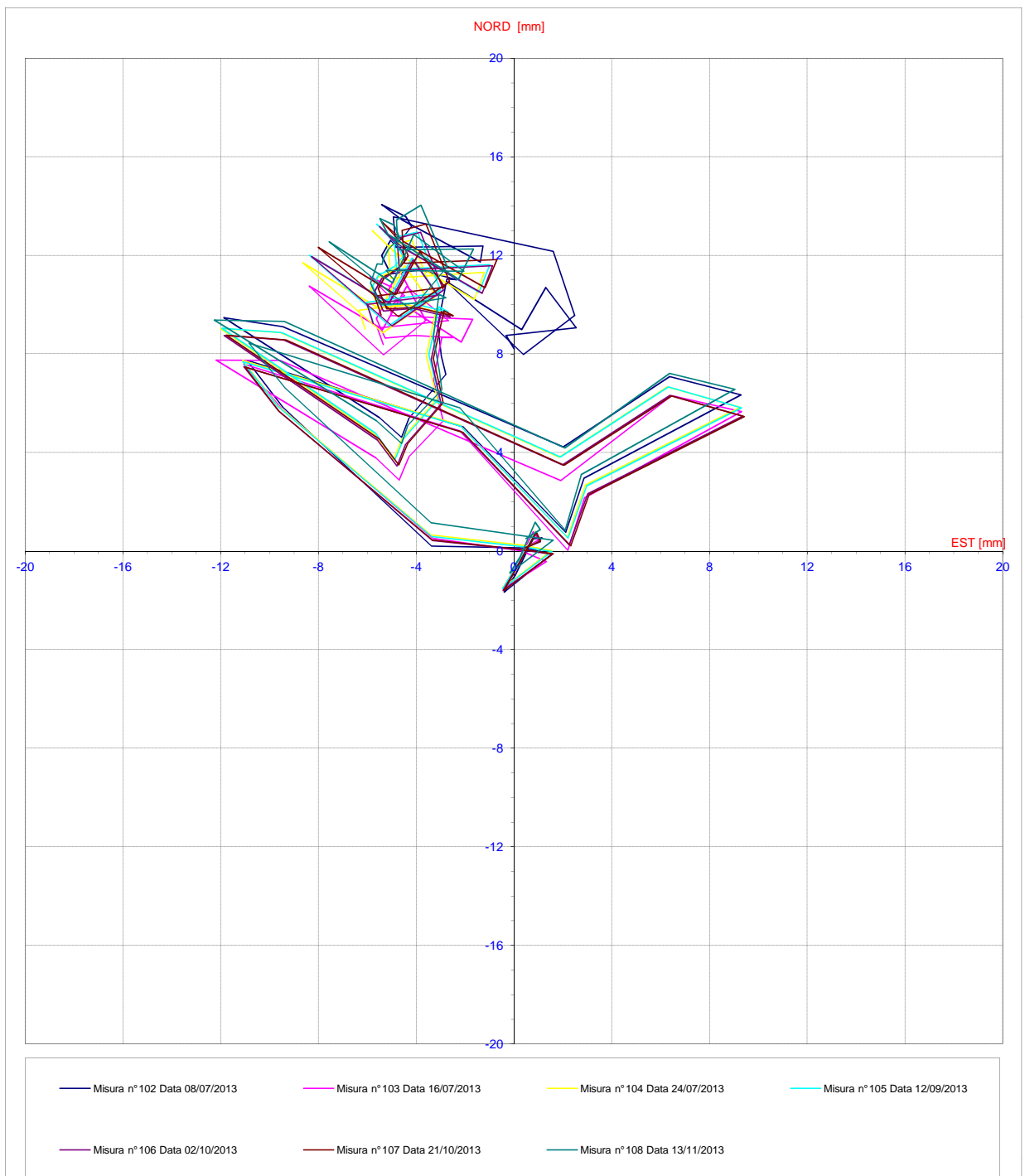
Ultima Misura **108** in data **13/11/2013 11.49**



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 **108** in data **13/11/2013 11.49**

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO 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="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>	X			<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table>			
X							

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


TABULATI

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

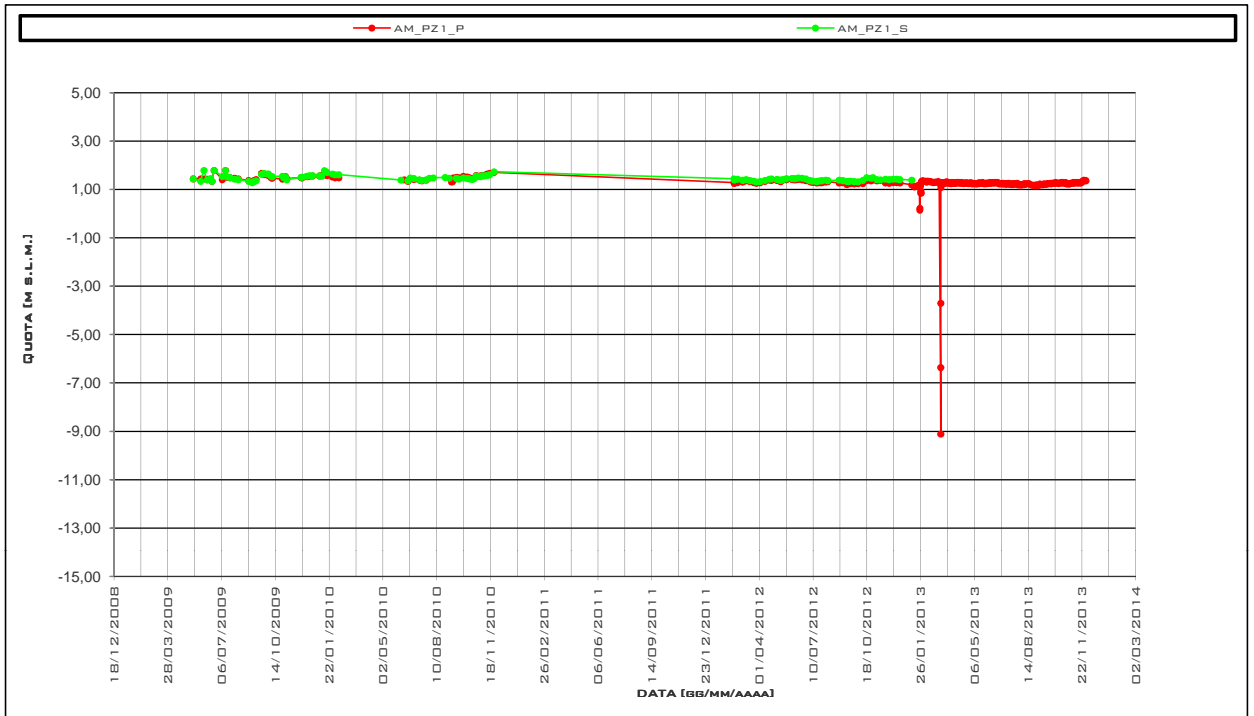
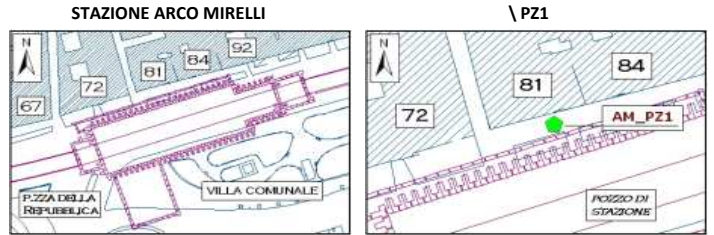
Ultima misura 388 **in data** 29/11/2013

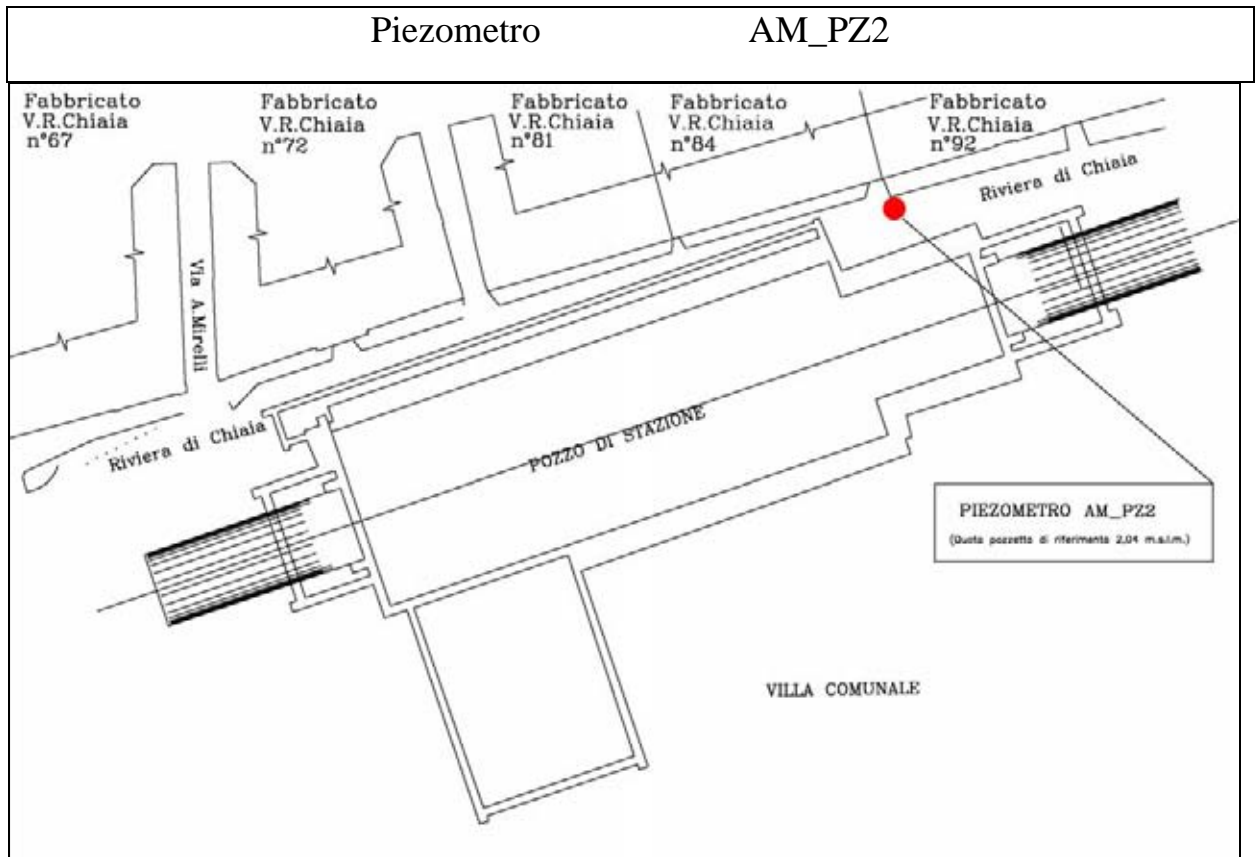
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
337	17/09/2013 14.00	1,23	-210,00		
338	18/09/2013 13.00	1,24	-200,00		
339	20/09/2013 11.00	1,25	-190,00		
340	23/09/2013 11.30	1,25	-190,00		
341	24/09/2013 10.30	1,24	-200,00		
342	25/09/2013 10.00	1,26	-180,00		
343	26/09/2013 12.30	1,25	-190,00		
344	26/09/2013 15.00	1,25	-190,00		
345	27/09/2013 12.00	1,26	-180,00		
346	30/09/2013 10.00	1,26	-180,00		
347	01/10/2013 14.00	1,27	-170,00		
348	02/10/2013 14.00	1,26	-180,00		
349	03/10/2013 13.00	1,27	-170,00		
350	04/10/2013 09.00	1,29	-150,00		
351	08/10/2013 14.30	1,27	-170,00		
352	09/10/2013 15.00	1,25	-190,00		
353	10/10/2013 11.00	1,26	-180,00		
354	11/10/2013 10.00	1,27	-170,00		
355	14/10/2013 14.00	1,29	-150,00		
356	15/10/2013 10.00	1,29	-150,00		
357	16/10/2013 12.30	1,28	-160,00		
358	17/10/2013 13.30	1,29	-150,00		
359	18/10/2013 12.15	1,27	-170,00		
360	21/10/2013 14.00	1,26	-180,00		
361	22/10/2013 13.00	1,29	-150,00		
362	23/10/2013 13.30	1,27	-170,00		
363	24/10/2013 11.30	1,23	-210,00		
364	25/10/2013 12.30	1,24	-200,00		
365	28/10/2013 12.40	1,23	-210,00		
366	29/10/2013 12.30	1,23	-210,00		
367	30/10/2013 10.30	1,25	-190,00		
368	31/10/2013 12.00	1,26	-180,00		
369	04/11/2013 12.30	1,27	-170,00		
370	05/11/2013 10.30	1,29	-150,00		
371	06/11/2013 15.30	1,26	-180,00		
372	07/11/2013 12.30	1,29	-150,00		
373	08/11/2013 12.15	1,28	-160,00		
374	11/11/2013 12.45	1,29	-150,00		
375	12/11/2013 13.00	1,28	-160,00		
376	13/11/2013 10.00	1,29	-150,00		
377	14/11/2013 10.30	1,27	-170,00		
378	15/11/2013 12.00	1,28	-160,00		
379	18/11/2013 11.00	1,28	-160,00		
380	19/11/2013 12.15	1,27	-170,00		
381	20/11/2013 12.30	1,28	-160,00		
382	21/11/2013 11.30	1,32	-120,00		
383	22/11/2013 14.30	1,33	-110,00		
384	25/11/2013 11.30	1,39	-50,00		
385	26/11/2013 11.00	1,38	-60,00		
386	27/11/2013 12.20	1,37	-70,00		
387	28/11/2013 12.30	1,38	-60,00		
388	29/11/2013 12.00	1,36	-80,00		



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.


TABULATI

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

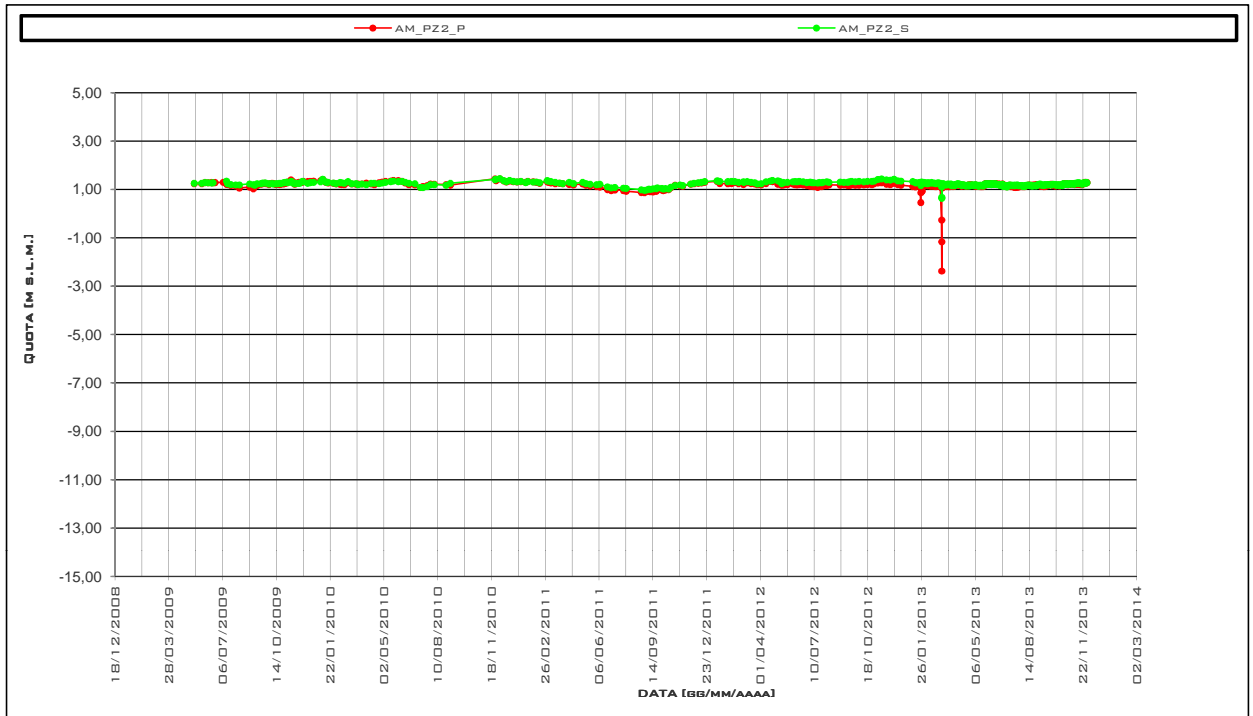
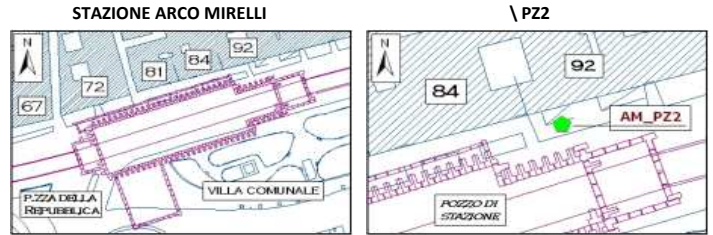
Ultima misura 448 **in data** 29/11/2013

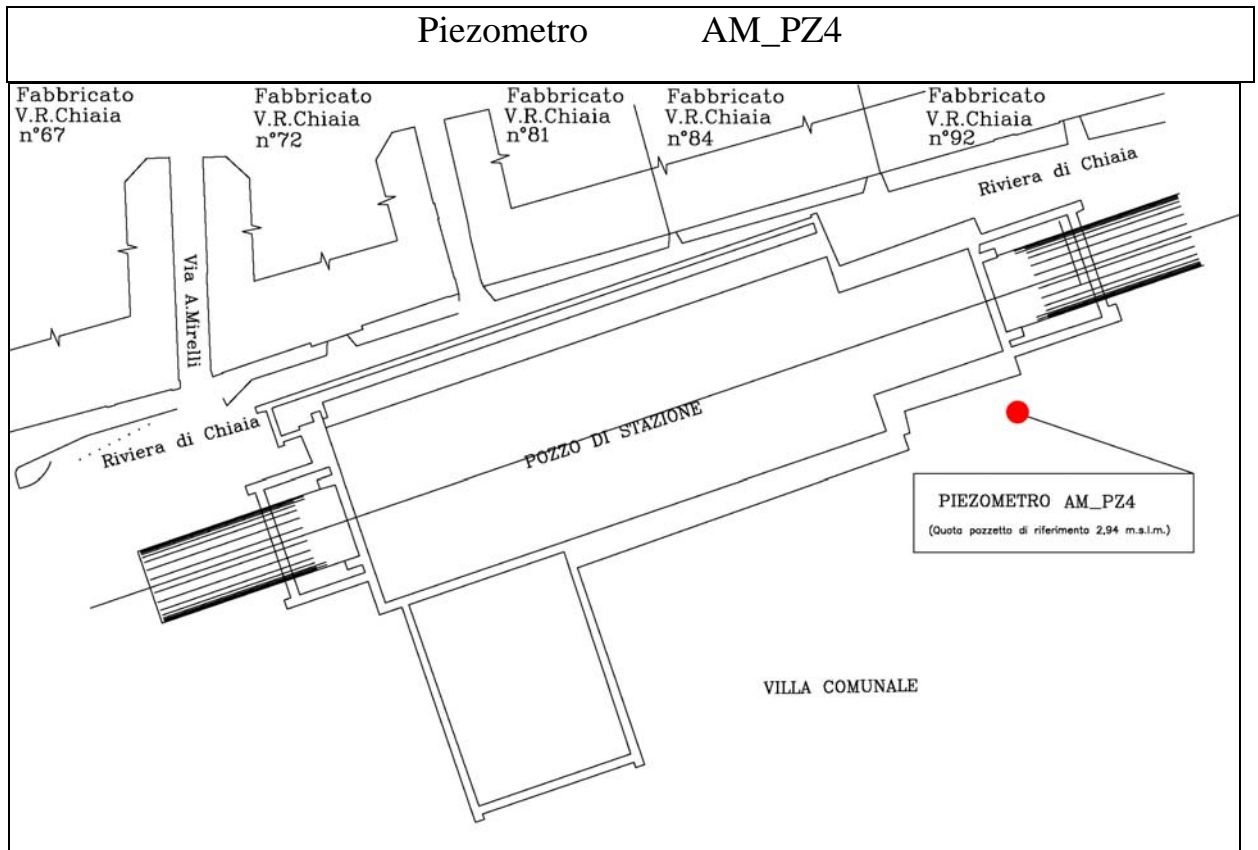
Letture n°	DATA	AM_PZ2_P		AM_PZ2_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,04	-25,96	2,04	-7,96
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
397	18/09/2013 13.00	1,19	-50,00	1,21	-50,00
398	20/09/2013 11.00	1,21	-30,00	1,20	-60,00
399	23/09/2013 11.30	1,22	-20,00	1,21	-50,00
400	24/09/2013 10.30	1,21	-30,00	1,19	-70,00
401	25/09/2013 10.00	1,21	-30,00	1,20	-60,00
402	26/09/2013 12.30	1,19	-50,00	1,21	-50,00
403	26/09/2013 15.00	1,18	-60,00	1,21	-50,00
404	27/09/2013 12.00	1,17	-70,00	1,22	-40,00
405	30/09/2013 10.00	1,16	-80,00	1,21	-50,00
406	01/10/2013 14.00	1,15	-90,00	1,20	-60,00
407	02/10/2013 14.00	1,17	-70,00	1,19	-70,00
408	03/10/2013 13.00	1,16	-80,00	1,18	-80,00
409	04/10/2013 09.00	1,18	-60,00	1,19	-70,00
410	07/10/2013 14.00	1,17	-70,00	1,20	-60,00
411	08/10/2013 14.30	1,16	-80,00	1,19	-70,00
412	09/10/2013 15.00	1,15	-90,00	1,17	-90,00
413	10/10/2013 11.00	1,17	-70,00	1,16	-100,00
414	11/10/2013 10.00	1,19	-50,00	1,18	-80,00
415	14/10/2013 14.00	1,20	-40,00	1,17	-90,00
416	15/10/2013 10.00	1,21	-30,00	1,23	-30,00
417	16/10/2013 12.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
418	17/10/2013 13.30	1,23	-10,00	1,22	-40,00
419	18/10/2013 12.15	1,24	0,00	1,21	-50,00
420	21/10/2013 14.00	1,22	-20,00	1,24	-20,00
421	22/10/2013 13.00	1,23	-10,00	1,22	-40,00
422	23/10/2013 13.30	1,24	0,00	1,24	-20,00
423	24/10/2013 11.30	1,20	-40,00	1,21	-50,00
424	25/10/2013 12.30	1,21	-30,00	1,22	-40,00
425	28/10/2013 12.40	1,22	-20,00	1,23	-30,00
426	29/10/2013 12.30	1,24	0,00	1,25	-10,00
427	30/10/2013 10.30	1,23	-10,00	1,24	-20,00
428	31/10/2013 12.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
429	04/11/2013 12.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
430	05/11/2013 10.30	1,24	0,00	1,22	-40,00
431	06/11/2013 15.30	1,21	-30,00	1,24	-20,00
432	07/11/2013 12.30	1,23	-10,00	1,26	0,00
433	08/11/2013 12.15	1,22	-20,00	1,25	-10,00
434	11/11/2013 12.45	1,24	0,00	1,28	20,00
435	12/11/2013 13.00	1,22	-20,00	1,26	0,00
436	13/11/2013 10.00	1,23	-10,00	1,25	-10,00
437	14/11/2013 10.30	1,24	0,00	1,28	20,00
438	15/11/2013 12.00	1,22	-20,00	1,27	10,00
439	18/11/2013 11.00	1,20	-40,00	1,24	-20,00
440	19/11/2013 12.15	1,21	-30,00	1,23	-30,00
441	20/11/2013 12.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
442	21/11/2013 11.30	1,23	-10,00	1,23	-30,00
443	22/11/2013 14.30	1,24	0,00	1,28	20,00
444	25/11/2013 11.30	1,30	60,00	1,25	-10,00
445	26/11/2013 11.00	1,29	50,00	1,28	20,00
446	27/11/2013 12.20	1,27	30,00	1,29	30,00
447	28/11/2013 12.30	1,28	40,00	1,29	30,00
448	29/11/2013 12.00	1,29	50,00	1,28	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

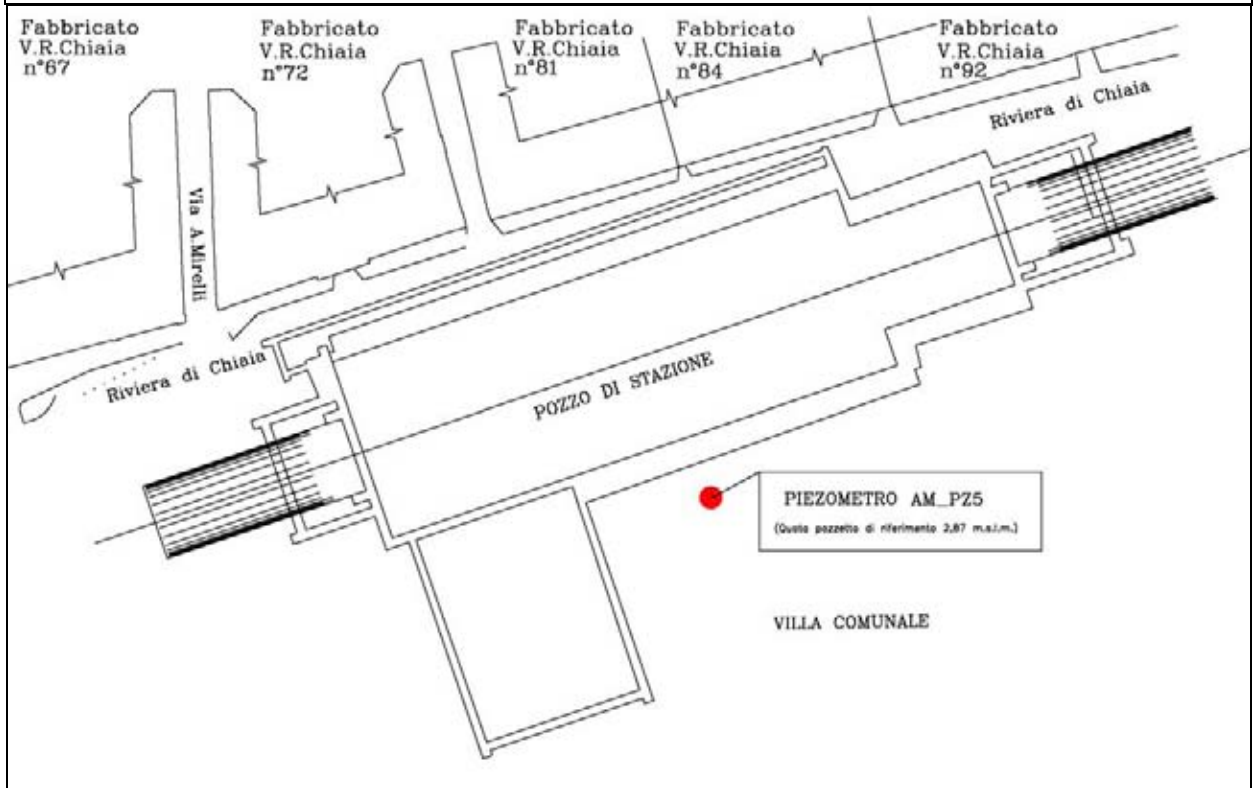
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

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.

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

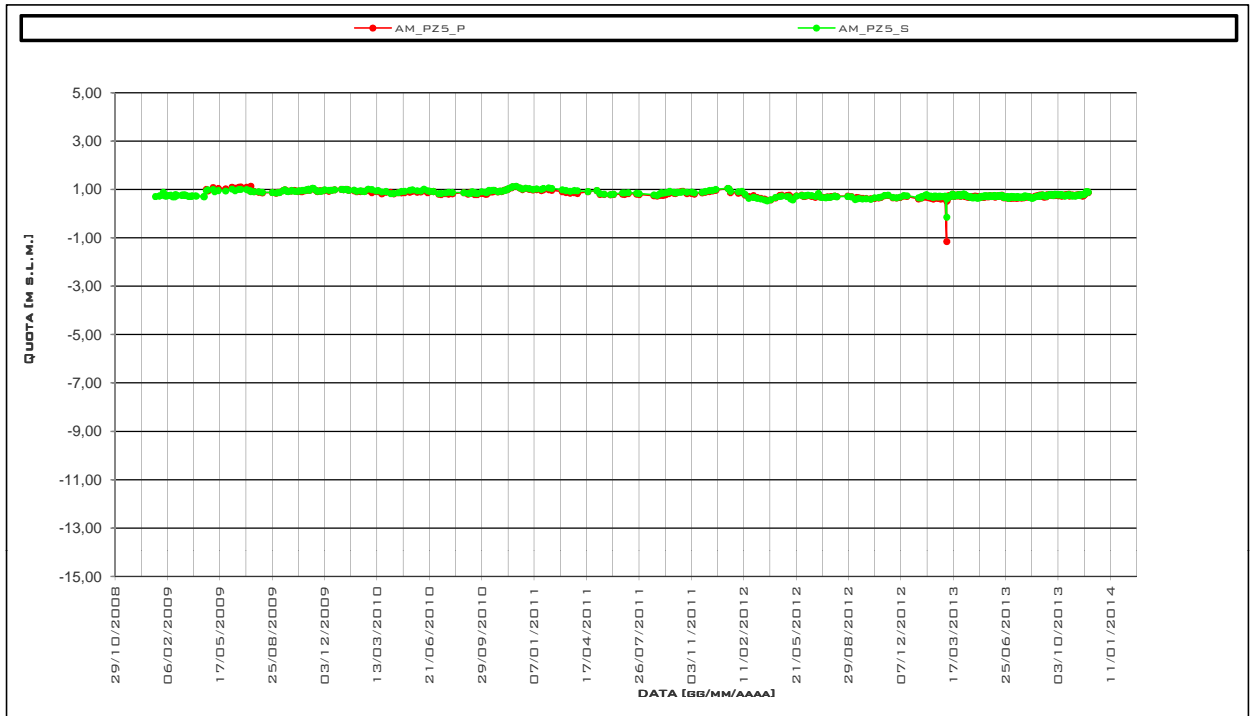
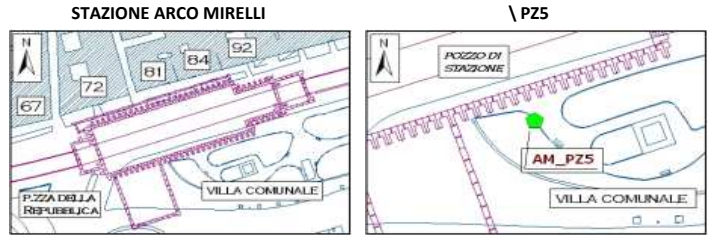
Ultima misura 492 **in data** 29/11/2013

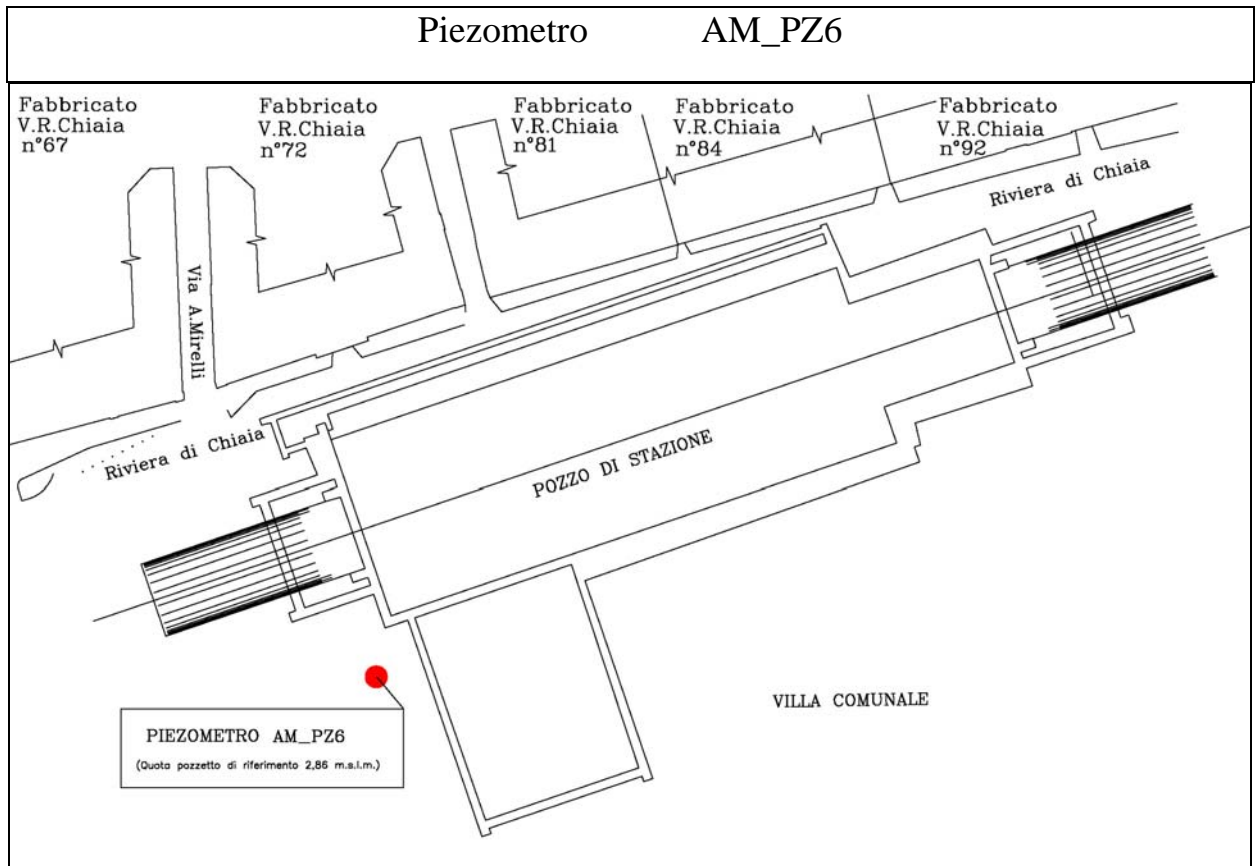
Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
441	17/09/2013 14.00	0,79	-220,00	0,80	90,00
442	18/09/2013 13.00	0,78	-230,00	0,79	80,00
443	20/09/2013 11.00	0,80	-210,00	0,77	60,00
444	23/09/2013 11.30	0,75	-260,00	0,76	50,00
445	24/09/2013 10.30	0,76	-250,00	0,78	70,00
446	25/09/2013 10.00	0,75	-260,00	0,77	60,00
447	26/09/2013 15.00	0,77	-240,00	0,80	90,00
448	27/09/2013 12.00	0,76	-250,00	0,81	100,00
449	30/09/2013 10.00	0,77	-240,00	0,79	80,00
450	01/10/2013 14.00	0,77	-240,00	0,78	70,00
451	02/10/2013 14.00	0,76	-250,00	0,79	80,00
452	03/10/2013 13.00	0,74	-270,00	0,78	70,00
453	04/10/2013 09.00	0,76	-250,00	0,79	80,00
454	07/10/2013 14.00	0,77	-240,00	0,78	70,00
455	08/10/2013 14.30	0,75	-260,00	0,79	80,00
456	09/10/2013 15.00	0,73	-280,00	0,77	60,00
457	10/10/2013 11.00	0,74	-270,00	0,76	50,00
458	11/10/2013 10.00	0,75	-260,00	0,78	70,00
459	14/10/2013 14.00	0,77	-240,00	0,76	50,00
460	15/10/2013 10.00	0,74	-270,00	0,73	20,00
461	16/10/2013 12.30	0,77	-240,00	0,75	40,00
462	17/10/2013 13.30	0,76	-250,00	0,74	30,00
463	18/10/2013 12.15	0,79	-220,00	0,77	60,00
464	21/10/2013 14.00	0,78	-230,00	0,76	50,00
465	22/10/2013 13.00	0,80	-210,00	0,78	70,00
466	23/10/2013 13.30	0,81	-200,00	0,79	80,00
467	24/10/2013 11.30	0,73	-280,00	0,77	60,00
468	25/10/2013 12.30	0,75	-260,00	0,76	50,00
469	28/10/2013 12.40	0,76	-250,00	0,77	60,00
470	29/10/2013 12.30	0,77	-240,00	0,75	40,00
471	30/10/2013 10.30	0,75	-260,00	0,73	20,00
472	31/10/2013 12.00	0,77	-240,00	0,75	40,00
473	04/11/2013 12.30	0,75	-260,00	0,73	20,00
474	05/11/2013 10.30	0,76	-250,00	0,74	30,00
475	06/11/2013 15.30	0,77	-240,00	0,75	40,00
476	07/11/2013 12.30	0,76	-250,00	0,77	60,00
477	08/11/2013 12.15	0,77	-240,00	0,76	50,00
478	11/11/2013 12.45	0,79	-220,00	0,78	70,00
479	12/11/2013 13.00	0,78	-230,00	0,77	60,00
480	13/11/2013 10.00	0,77	-240,00	0,76	50,00
481	14/11/2013 10.30	0,76	-250,00	0,78	70,00
482	15/11/2013 12.00	0,75	-260,00	0,79	80,00
483	18/11/2013 11.00	0,73	-280,00	0,79	80,00
484	19/11/2013 12.15	0,74	-270,00	0,80	90,00
485	20/11/2013 12.30	0,76	-250,00	0,79	80,00
486	21/11/2013 11.30	0,77	-240,00	0,80	90,00
487	22/11/2013 14.30	0,79	-220,00	0,82	110,00
488	25/11/2013 11.30	0,89	-120,00	0,91	200,00
489	26/11/2013 11.00	0,88	-130,00	0,90	190,00
490	27/11/2013 12.20	0,89	-120,00	0,91	200,00
491	28/11/2013 12.30	0,90	-110,00	0,90	190,00
492	29/11/2013 12.00	0,87	-140,00	0,89	180,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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


TABULATI

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

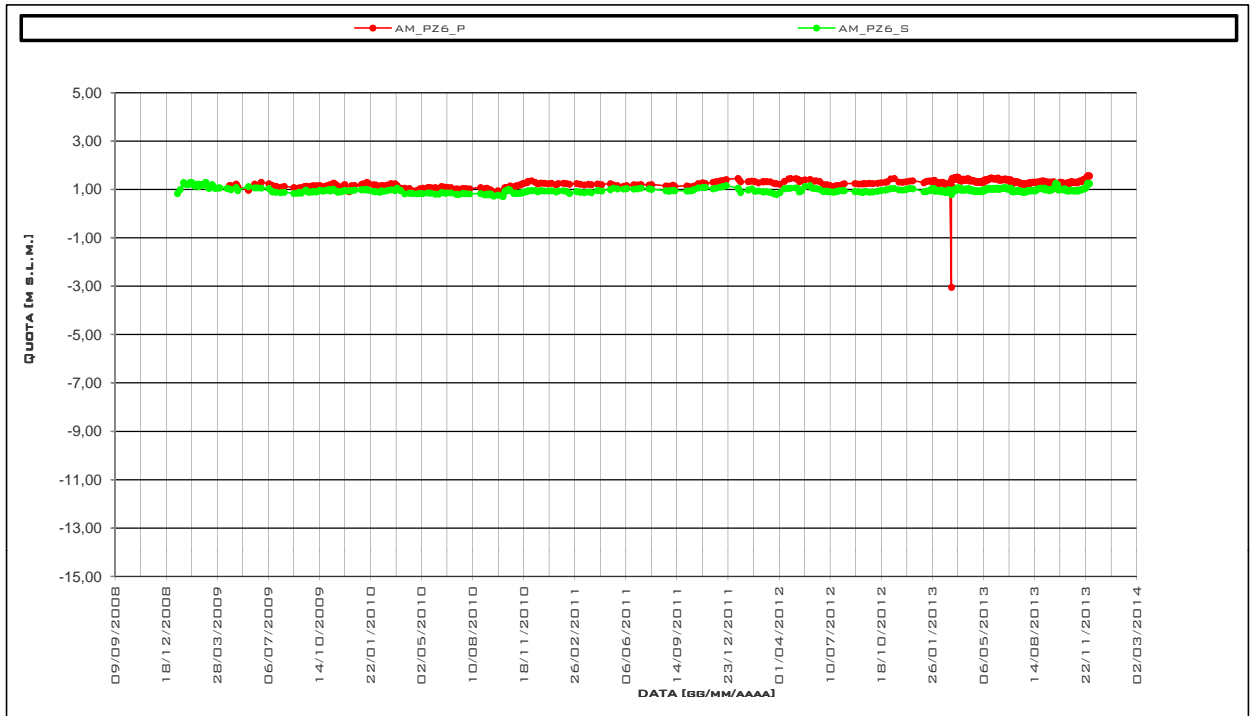
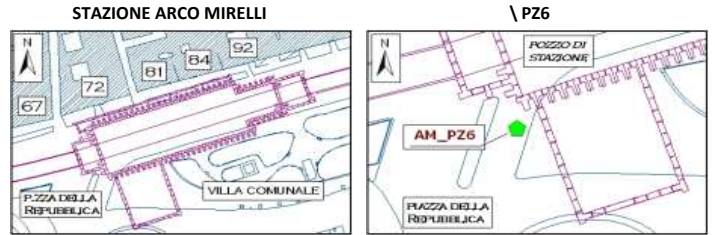
Ultima misura 489 **in data** 29/11/2013

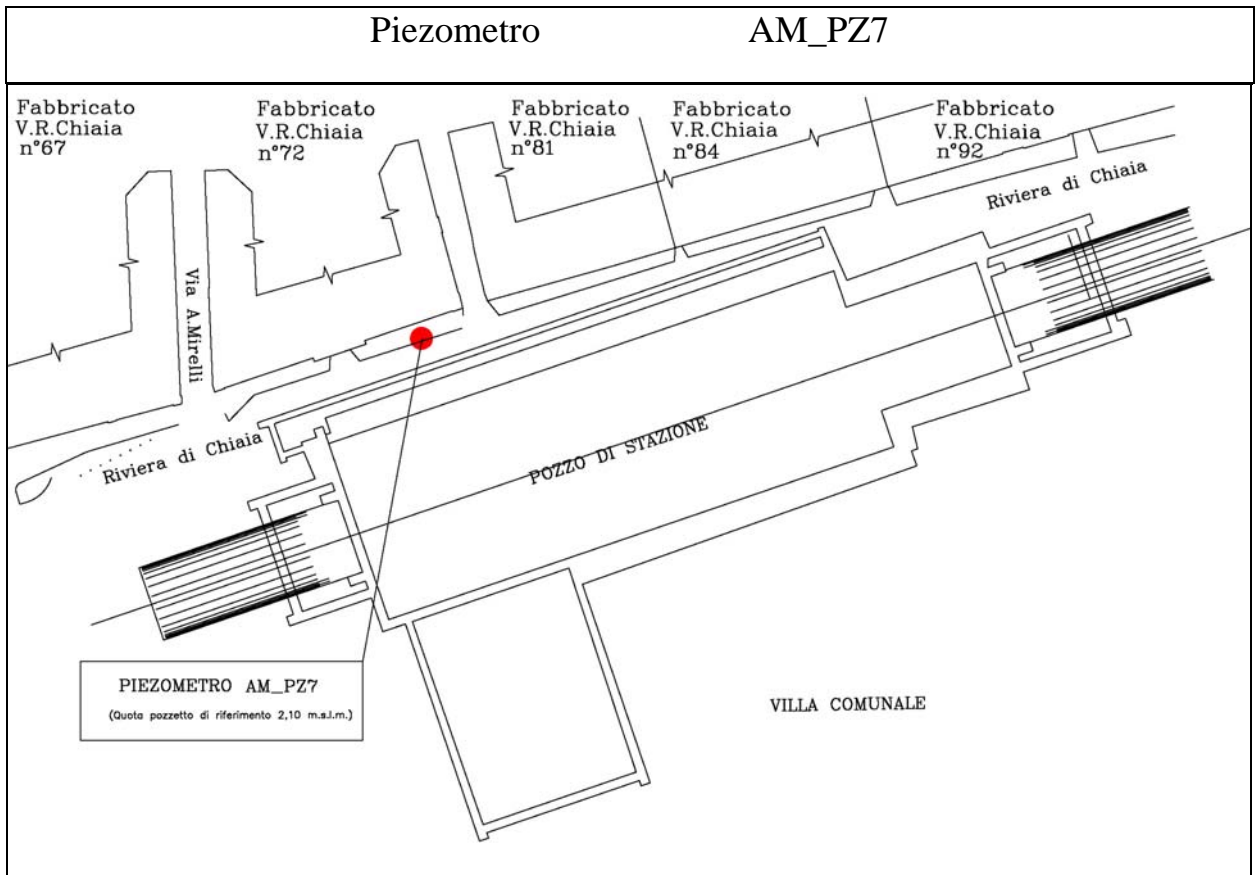
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
438	17/09/2013 14.00	1,31	140,00	1,01	170,00
439	18/09/2013 13.00	1,30	130,00	1,03	190,00
440	20/09/2013 11.00	1,32	150,00	1,04	200,00
441	23/09/2013 11.30	1,16	-10,00	1,19	350,00
442	24/09/2013 10.30	1,05	-120,00	1,26	420,00
443	25/09/2013 10.00	1,06	-110,00	1,23	390,00
444	26/09/2013 15.00	1,04	-130,00	1,20	360,00
445	27/09/2013 12.00	1,03	-140,00	1,21	370,00
446	30/09/2013 10.00	1,23	60,00	0,98	140,00
447	01/10/2013 14.00	1,26	90,00	0,99	150,00
448	02/10/2013 14.00	1,30	130,00	1,00	160,00
449	03/10/2013 13.00	1,29	120,00	1,01	170,00
450	04/10/2013 09.00	1,30	130,00	1,02	180,00
451	07/10/2013 14.00	1,29	120,00	1,01	170,00
452	08/10/2013 14.30	1,26	90,00	1,00	160,00
453	09/10/2013 15.00	1,24	70,00	0,99	150,00
454	10/10/2013 11.00	1,23	60,00	1,01	170,00
455	11/10/2013 10.00	1,24	70,00	1,03	190,00
456	14/10/2013 14.00	1,26	90,00	1,01	170,00
457	15/10/2013 10.00	1,23	60,00	0,96	120,00
458	16/10/2013 12.30	1,24	70,00	0,95	110,00
459	17/10/2013 13.30	1,26	90,00	0,94	100,00
460	18/10/2013 12.15	1,29	120,00	0,96	120,00
461	21/10/2013 14.00	1,26	90,00	0,95	110,00
462	22/10/2013 13.00	1,27	100,00	0,96	120,00
463	23/10/2013 13.30	1,29	120,00	0,95	110,00
464	24/10/2013 11.30	1,33	160,00	0,98	140,00
465	25/10/2013 12.30	1,32	150,00	0,97	130,00
466	28/10/2013 12.40	1,30	130,00	0,96	120,00
467	29/10/2013 12.30	1,31	140,00	0,95	110,00
468	30/10/2013 10.30	1,29	120,00	0,96	120,00
469	31/10/2013 12.00	1,30	130,00	0,95	110,00
470	04/11/2013 12.30	1,28	110,00	0,96	120,00
471	05/11/2013 10.30	1,29	120,00	0,94	100,00
472	06/11/2013 15.30	1,31	140,00	0,96	120,00
473	07/11/2013 12.30	1,32	150,00	0,95	110,00
474	08/11/2013 12.15	1,33	160,00	0,96	120,00
475	11/11/2013 12.45	1,36	190,00	0,99	150,00
476	12/11/2013 13.00	1,35	180,00	0,98	140,00
477	13/11/2013 10.00	1,34	170,00	1,00	160,00
478	14/11/2013 10.30	1,36	190,00	1,01	170,00
479	15/11/2013 12.00	1,35	180,00	1,02	180,00
480	18/11/2013 11.00	1,43	260,00	1,03	190,00
481	19/11/2013 12.15	1,41	240,00	1,04	200,00
482	20/11/2013 12.30	1,42	250,00	1,05	210,00
483	21/11/2013 11.30	1,44	270,00	1,06	220,00
484	22/11/2013 14.30	1,46	290,00	1,08	240,00
485	25/11/2013 11.30	1,57	400,00	1,26	420,00
486	26/11/2013 11.00	1,56	390,00	1,24	400,00
487	27/11/2013 12.20	1,55	380,00	1,25	410,00
488	28/11/2013 12.30	1,57	400,00	1,26	420,00
489	29/11/2013 12.00	1,56	390,00	1,24	400,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

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

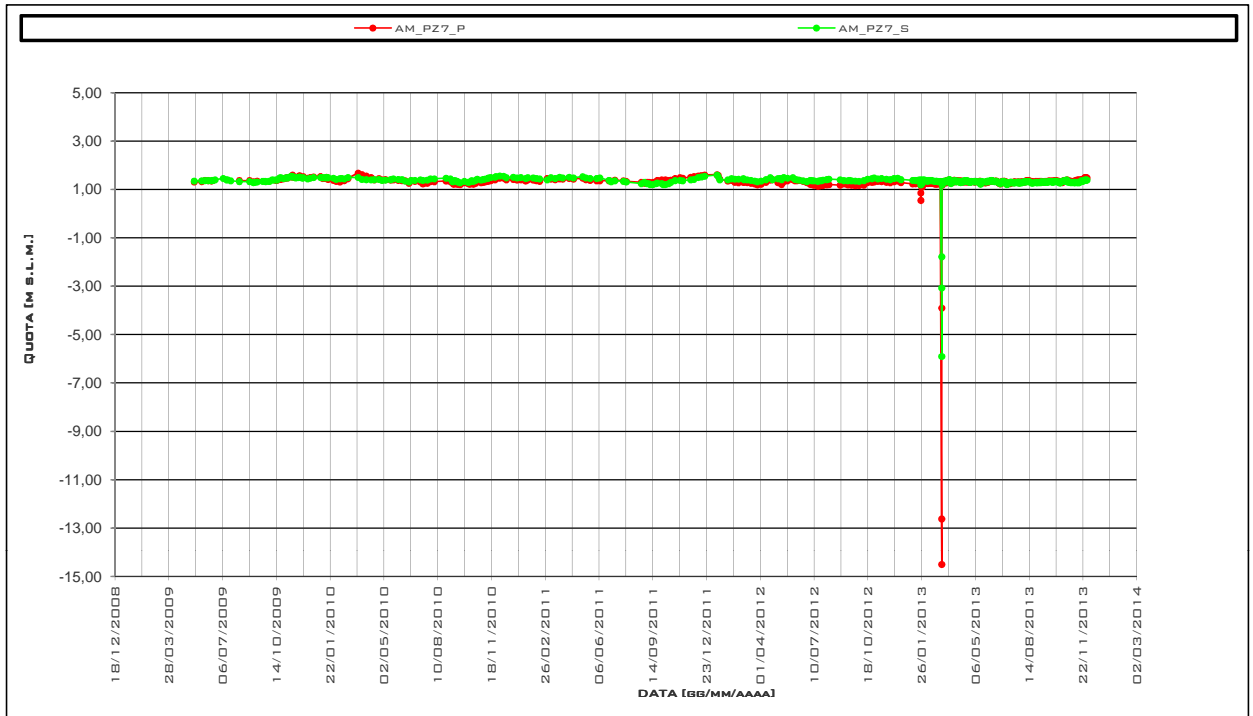
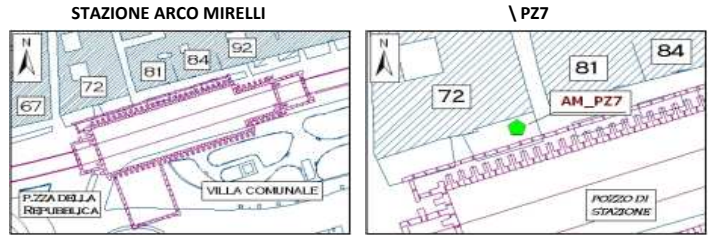
Ultima misura 454 **in data** 29/11/2013


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]
403	18/09/2013 13.00	1,35	40,00	1,32	-30,00
404	20/09/2013 11.00	1,36	50,00	1,34	-10,00
405	23/09/2013 11.30	1,35	37,00	1,32	-30,00
406	24/09/2013 10.30	1,35	40,00	1,33	-20,00
407	25/09/2013 10.00	1,34	30,00	1,32	-30,00
408	26/09/2013 12.30	1,35	40,00	1,32	-30,00
409	26/09/2013 15.00	1,35	40,00	1,31	-40,00
410	27/09/2013 12.00	1,34	30,00	1,30	-50,00
411	30/09/2013 10.00	1,37	60,00	1,34	-10,00
412	01/10/2013 14.00	1,36	50,00	1,35	0,00
413	02/10/2013 14.00	1,37	60,00	1,34	-10,00
414	03/10/2013 13.00	1,34	30,00	1,32	-30,00
415	04/10/2013 09.00	1,36	50,00	1,33	-20,00
416	07/10/2013 14.00	1,35	40,00	1,32	-30,00
417	08/10/2013 14.30	1,33	20,00	1,30	-50,00
418	09/10/2013 15.00	1,30	-10,00	1,28	-70,00
419	10/10/2013 11.00	1,29	-20,00	1,27	-80,00
420	11/10/2013 10.00	1,31	0,00	1,30	-50,00
421	14/10/2013 14.00	1,29	-20,00	1,34	-10,00
422	15/10/2013 10.00	1,34	30,00	1,35	0,00
423	16/10/2013 12.30	1,36	50,00	1,36	10,00
424	17/10/2013 13.30	1,35	40,00	1,34	-10,00
425	18/10/2013 12.15	1,38	70,00	1,36	10,00
426	21/10/2013 14.00	1,37	60,00	1,38	30,00
427	22/10/2013 13.00	1,38	70,00	1,40	50,00
428	23/10/2013 13.30	1,40	90,00	1,38	30,00
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



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 27 Data: 29/11/13 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).


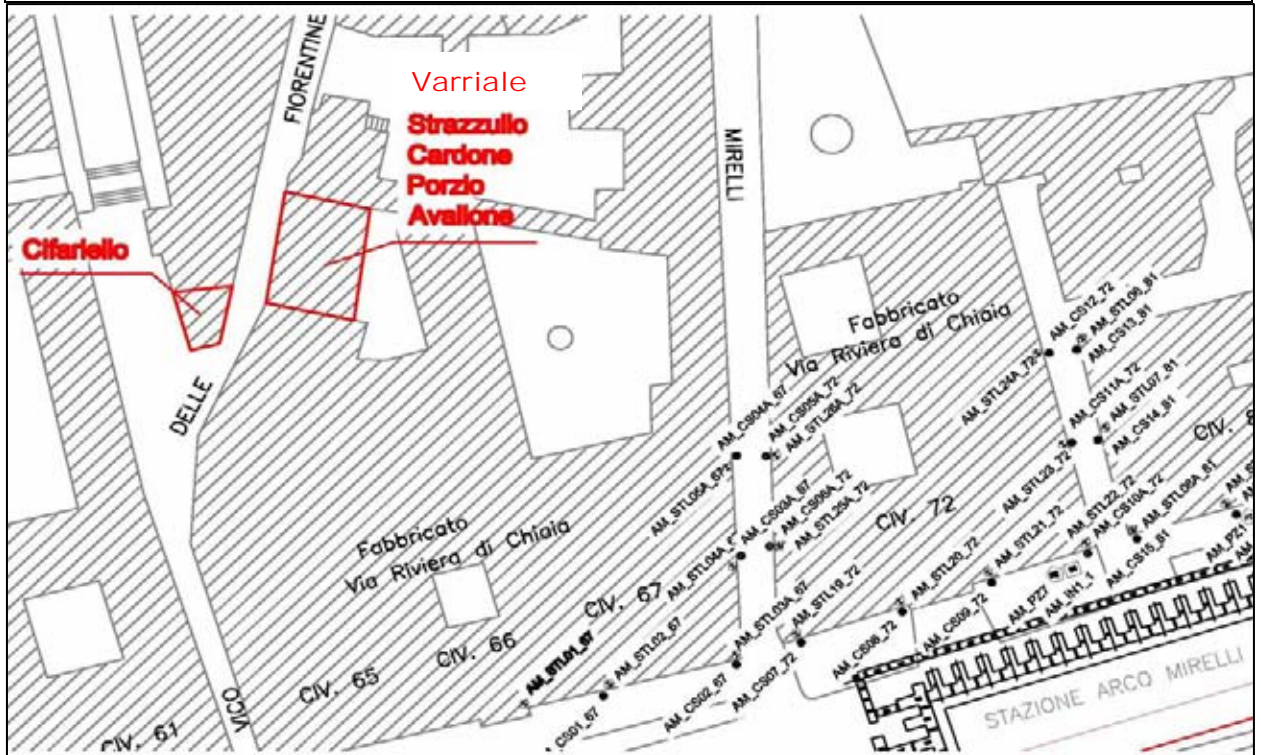
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 27 Data: 29/11/13 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering 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			

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

Ubicazione Fabbr. Via Fiorentina a Chiaia N°3

Nominativo Cifariello

Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 93 **in data** 02/12/2013

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]	
33	30/07/2013 16.30	0,231	-0,002	-0,046	0,053	0,280	0,373	0,471			32,0
34	31/07/2013 16.30	0,229	-0,007	-0,044	0,044	0,269	0,365	0,497			31,0
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

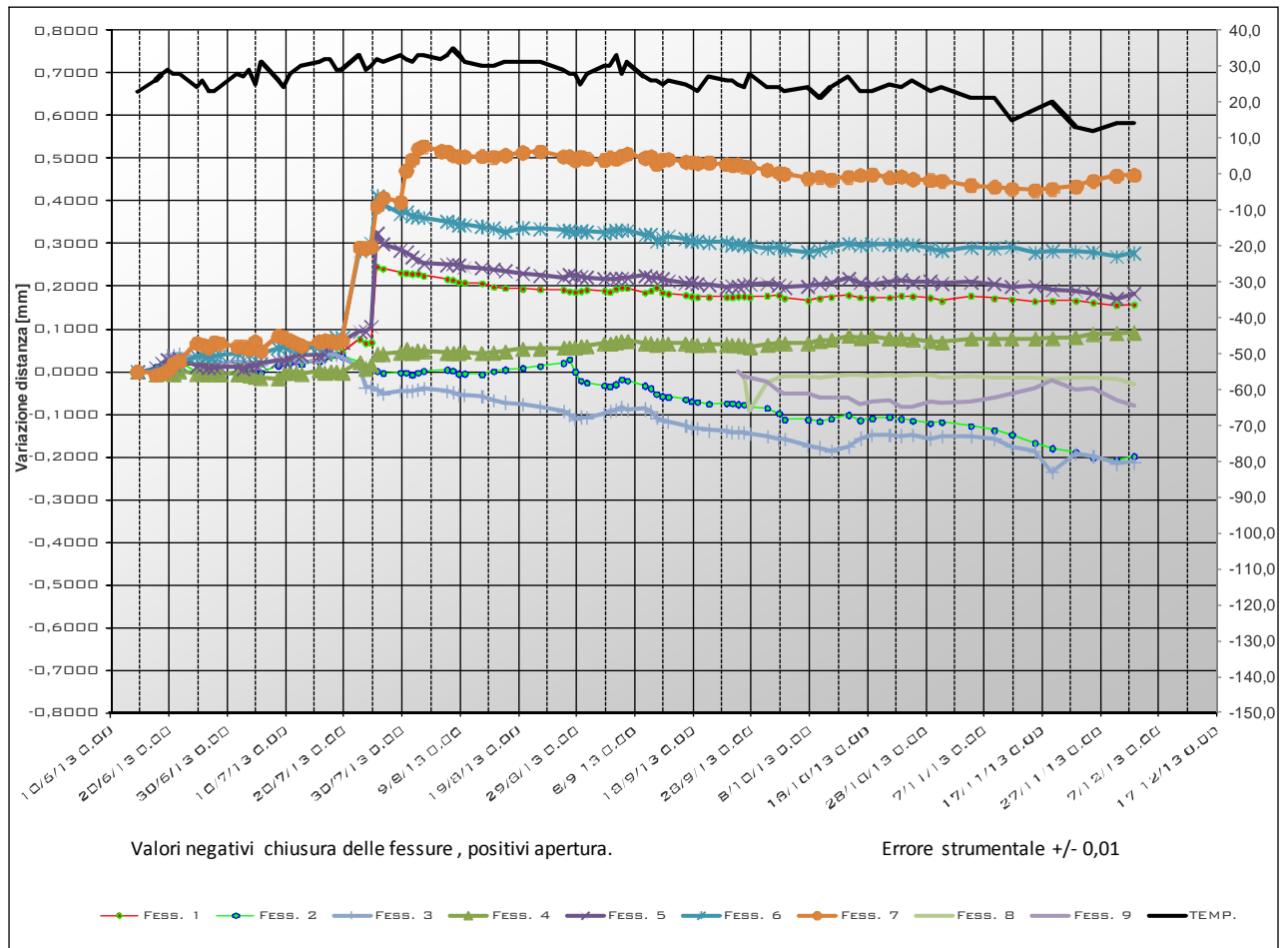
Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°3
Nominativo Cifariello
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

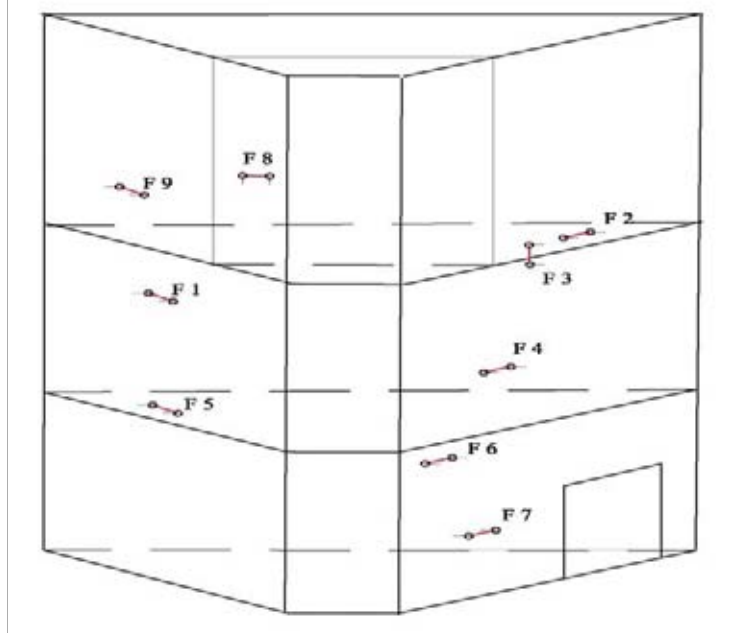
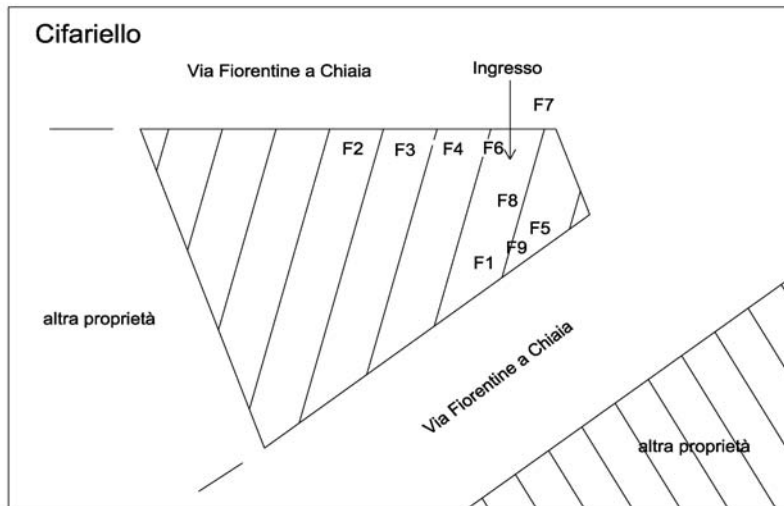
Ultima misura 93 in data 02/12/2013

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**

93

in data

02/12/2013

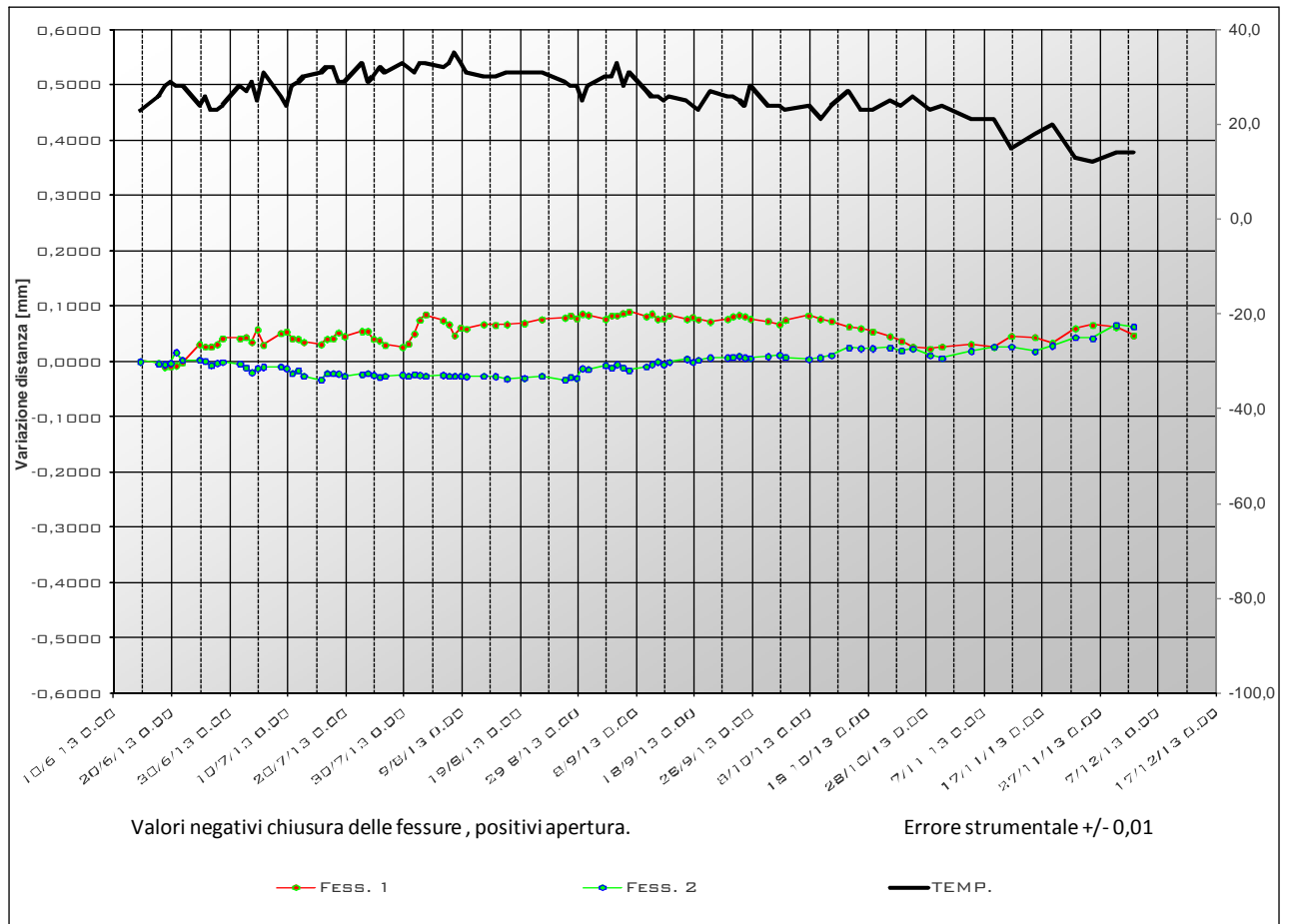
Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

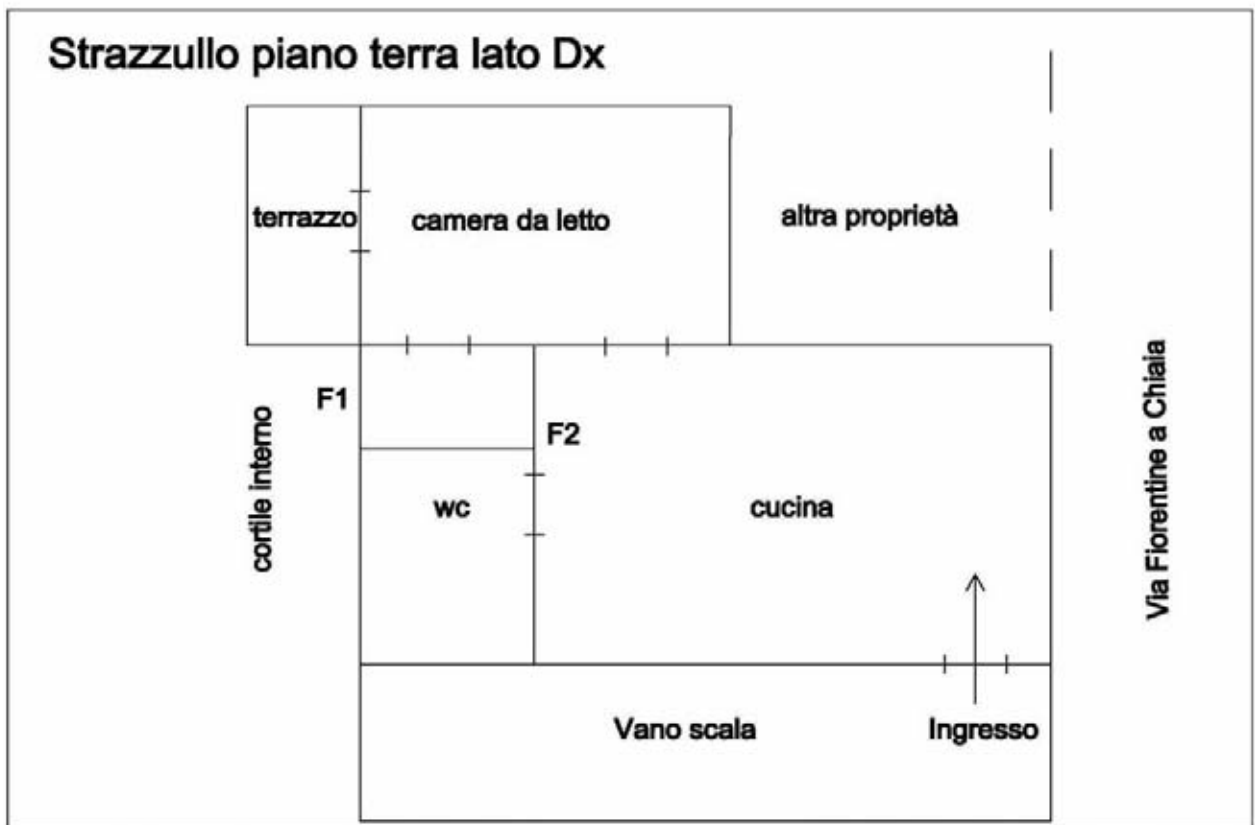
Letture n°	DATA	Fess. 1	Fess. 2	Fess. 3	Fess. 4	Fess. 5	Fess. 6	Fess. 7	Fess. 8	Fess. 9	TEMP.
		Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]
32	29/07/2013 16.30	0,026	-0,024								33,0
33	30/07/2013 16.30	0,032	-0,026								32,0
34	31/07/2013 16.30	0,050	-0,023								31,0
35	01/08/2013 16.30	0,075	-0,025								33,0
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

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

Ultima misura 93 in data 02/12/2013

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**

93

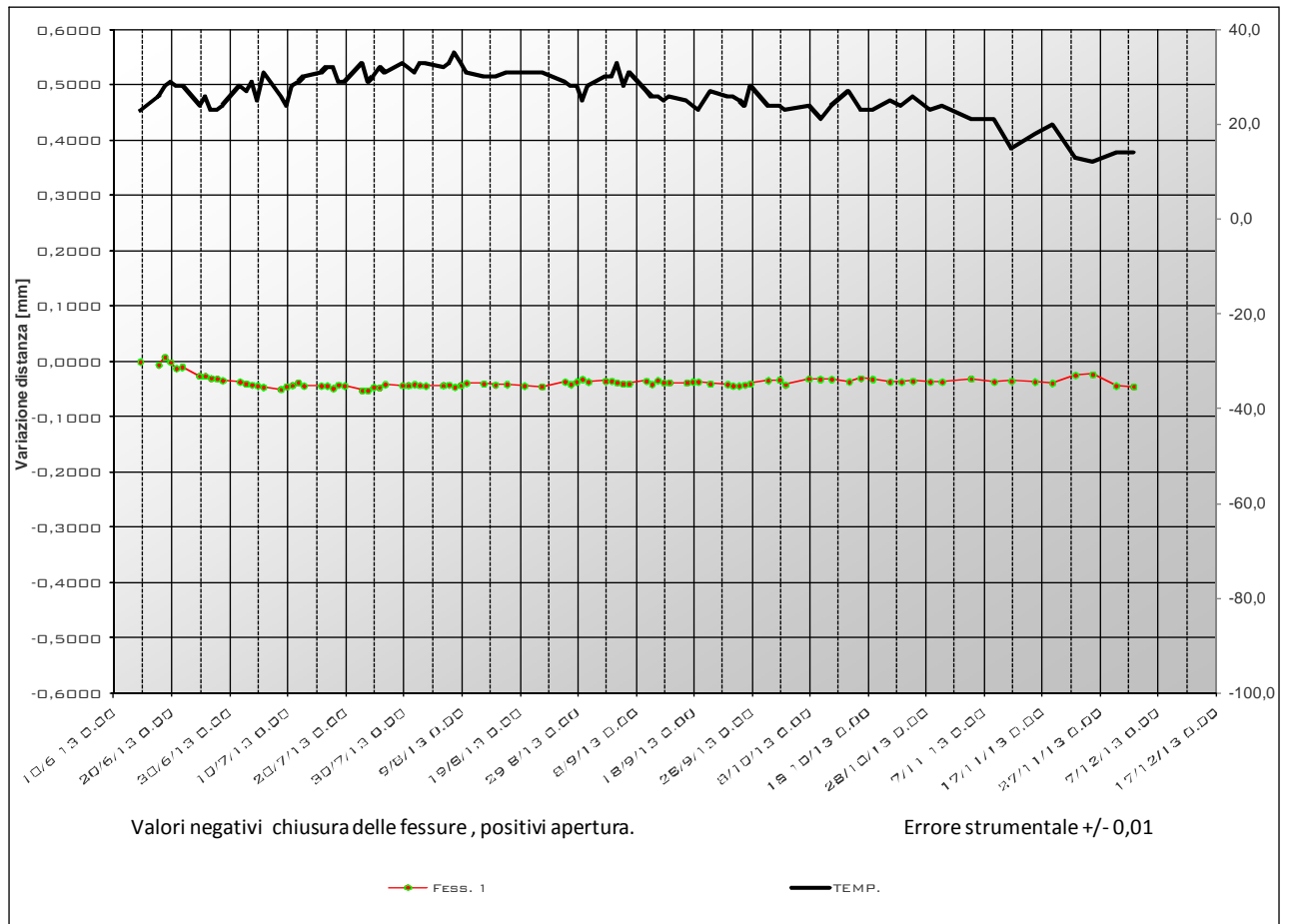
in data
02/12/2013
Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

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]	
33	30/07/2013 16.30	-0,043									32,0
34	31/07/2013 16.30	-0,041									31,0
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

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

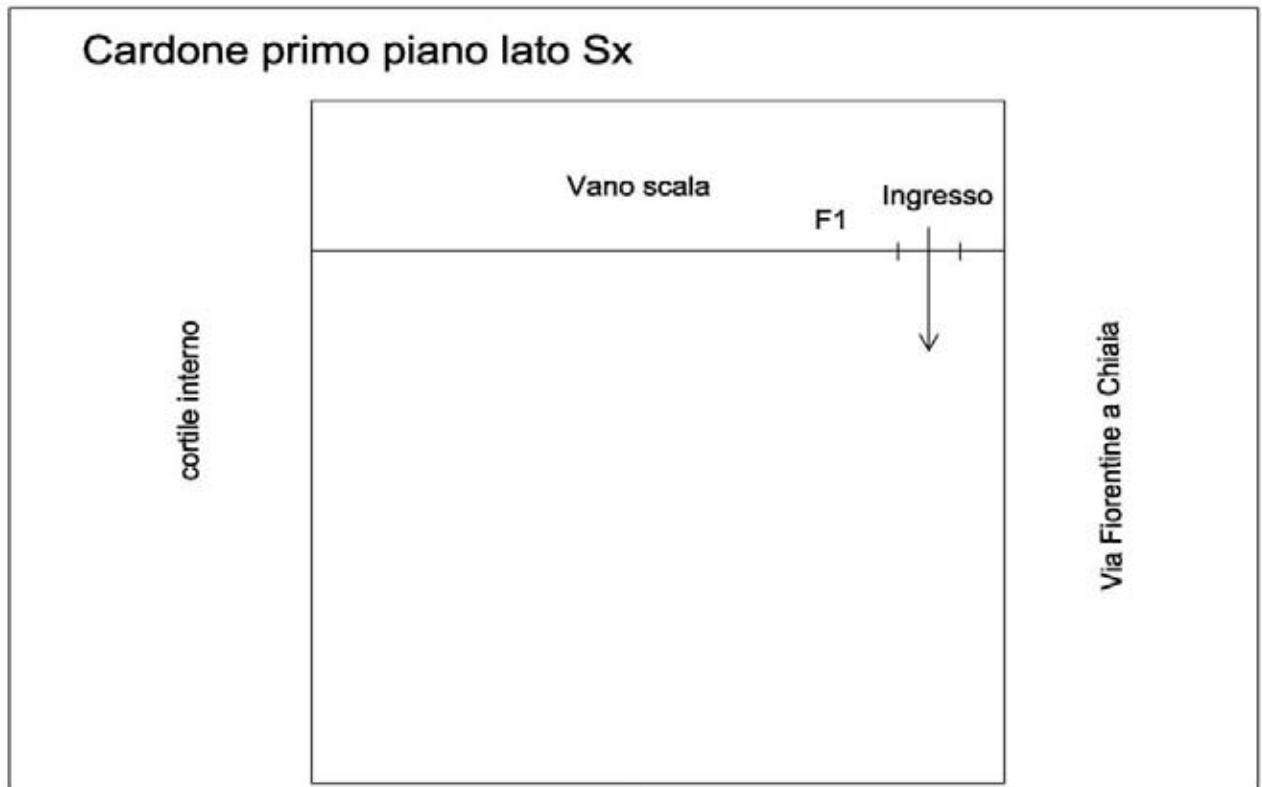
Ultima misura 93 in data 02/12/2013

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 Fiorentina a Chiaia N°12

Nominativo Porzio

Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 92 in data **02/12/2013**
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]
32	30/07/2013 16.30	0,208	-0,014	-0,012	0,026	0,021	0,007				32,0
33	31/07/2013 16.30	0,206	-0,002	-0,013	0,039	0,039	0,012				31,0
34	01/08/2013 16.30	0,205	0,012	-0,012	0,059	0,057	0,009				33,0
35	02/08/2013 16.30	0,206	0,014	-0,009	0,078	0,078	0,055				33,0
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

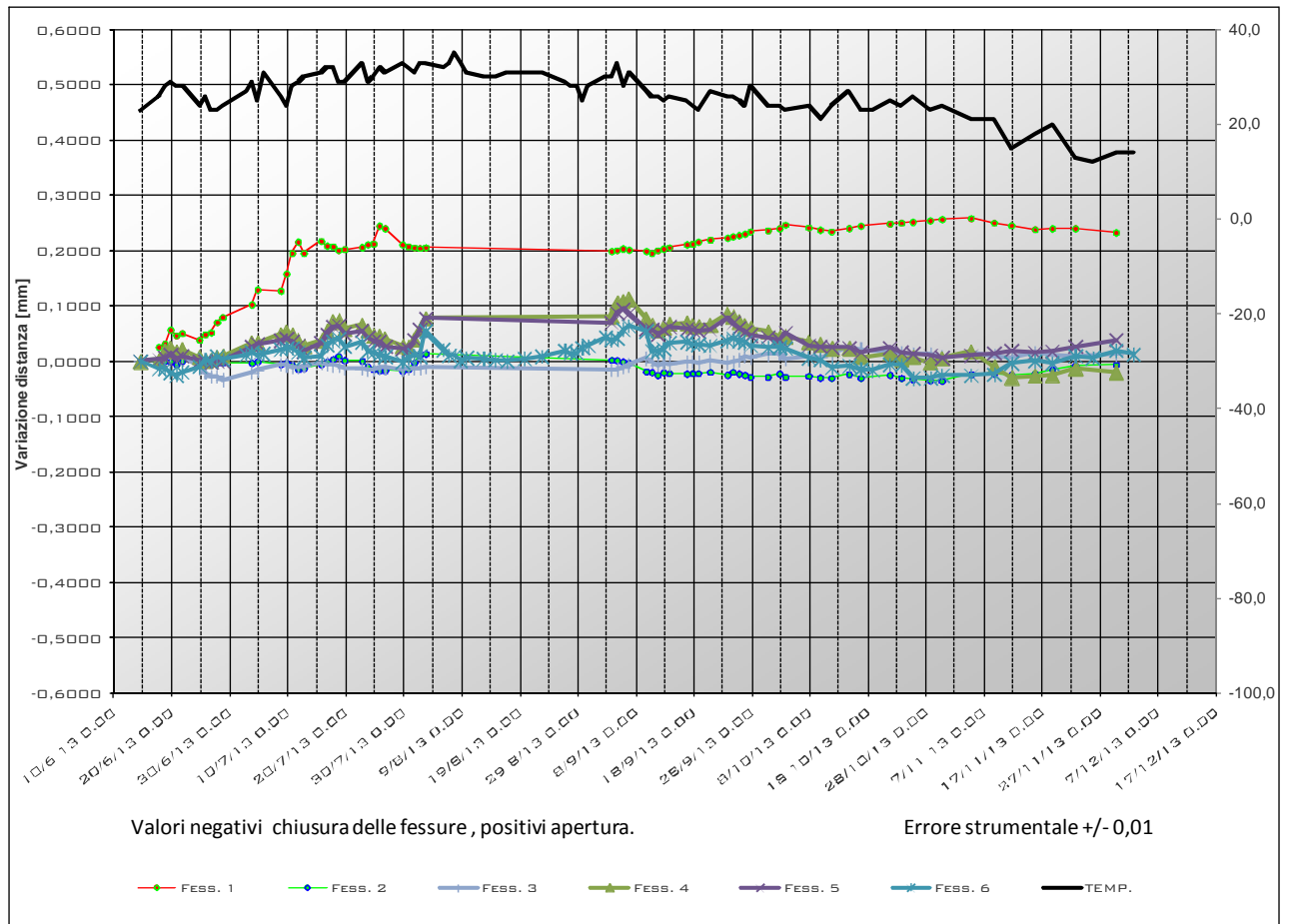
Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12
Nominativo Porzio
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 92 in data 02/12/2013

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

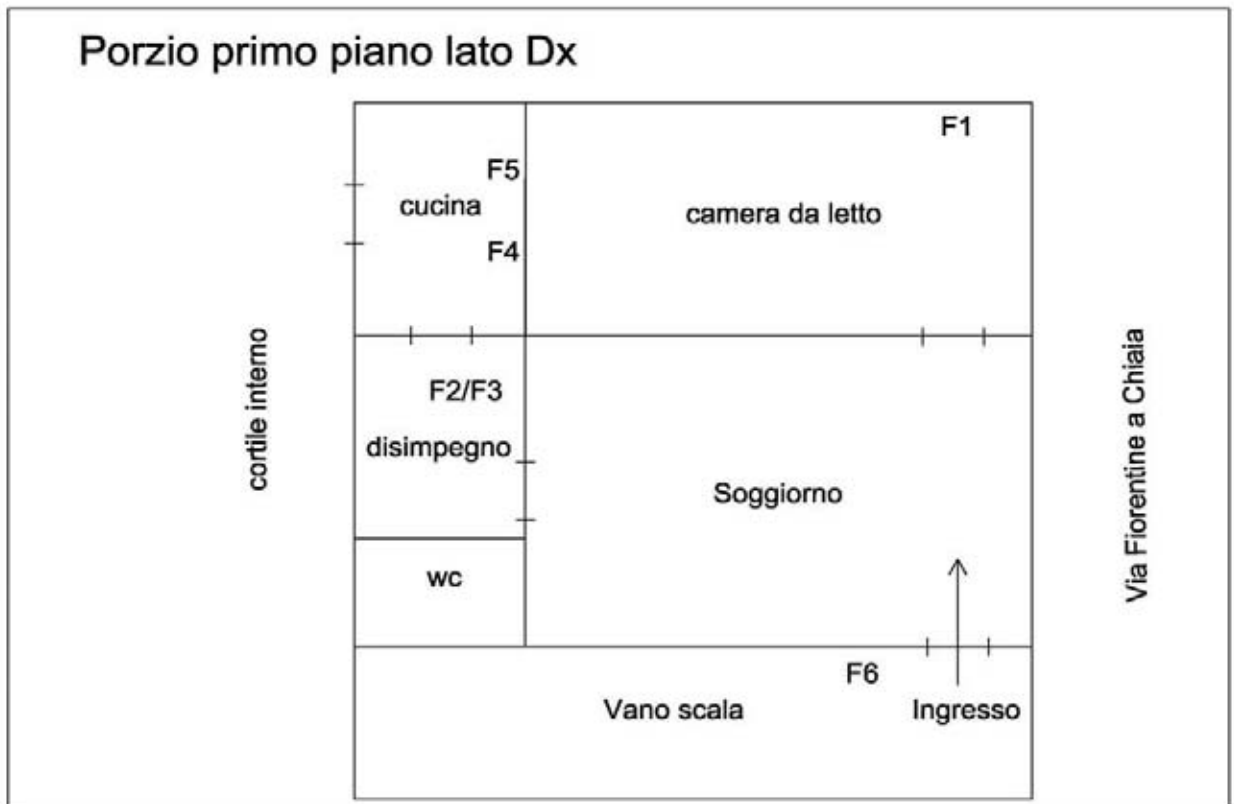


NOTE:
dal 05/08/13 al 02/09/13, il 18/10/2013, il 25/11/13 e il 02/12/13 non è stato possibile effettuare le misure all'interno dell'appartamento.





Porzio primo piano lato Dx



Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12

Nominativo Avallone

Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

**Ultima
misura**

92

in data

02/12/2013

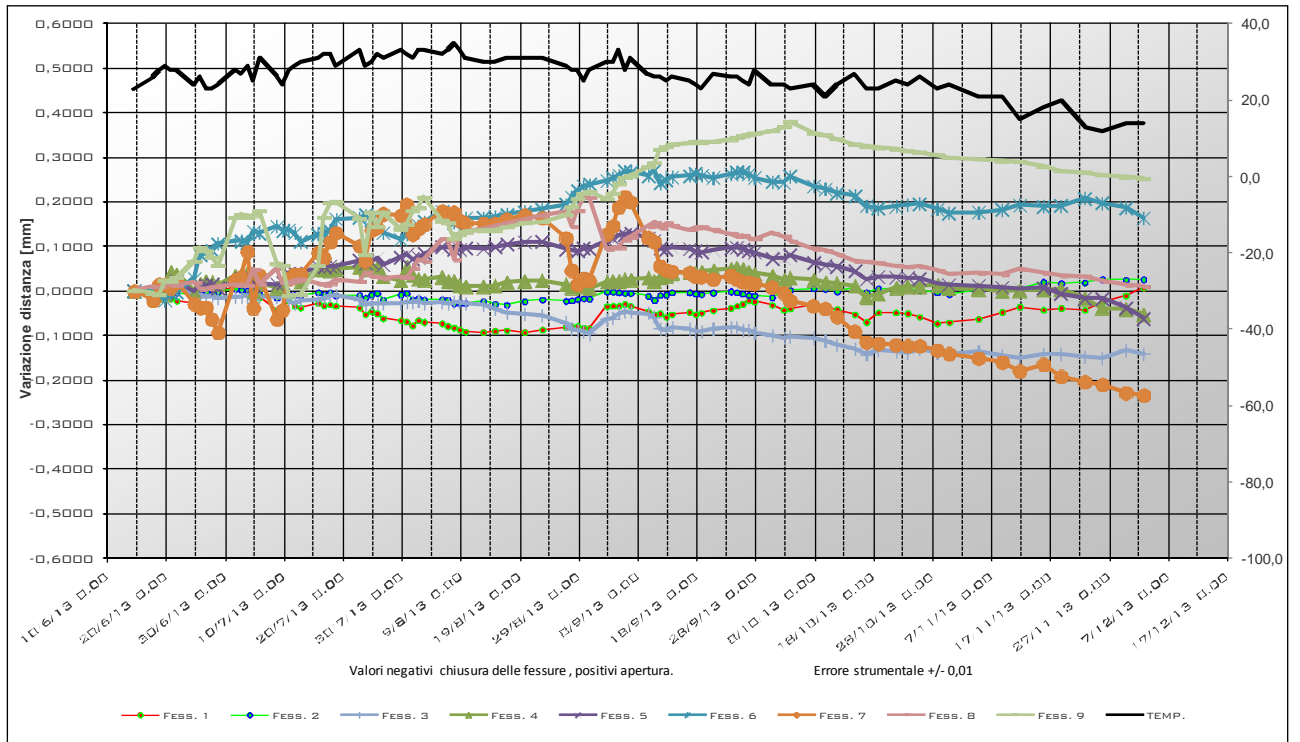
Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

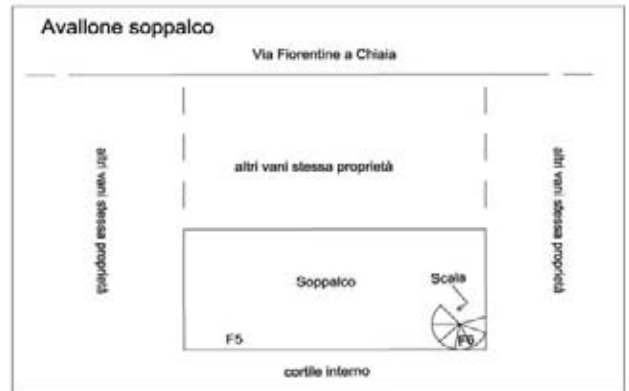
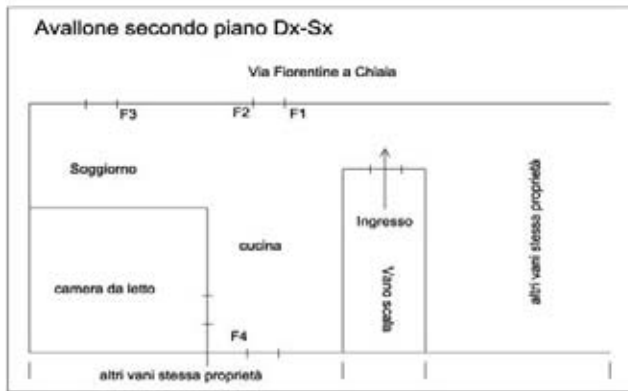
Letture n°	DATA	Fess. 1	Fess. 2	Fess. 3	Fess. 4	Fess. 5	Fess. 6	Fess. 7	Fess. 8	Fess. 9	TEMP.
		Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]
32	30/07/2013 16.30	-0,068	-0,005	-0,026	0,054	0,083	0,129	0,195	0,030	0,150	32,0
33	31/07/2013 16.30	-0,077	-0,019	-0,025	0,036	0,072	0,136	0,128	0,051	0,180	31,0
34	01/08/2013 16.30	-0,065	-0,017	-0,023	0,028	0,075	0,147	0,141	0,070	0,187	33,0
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

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

Ultima misura 92 in data 02/12/2013

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

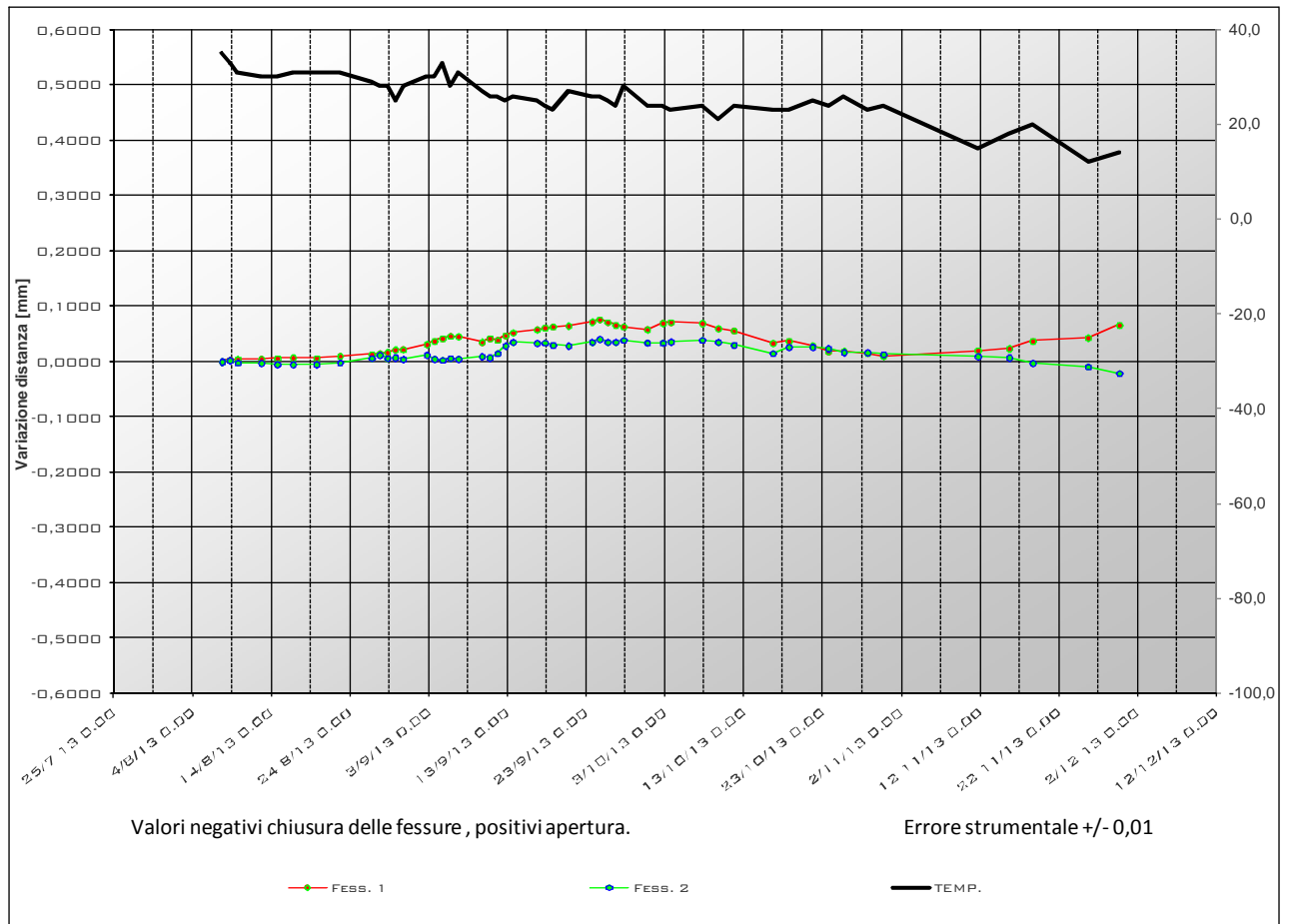


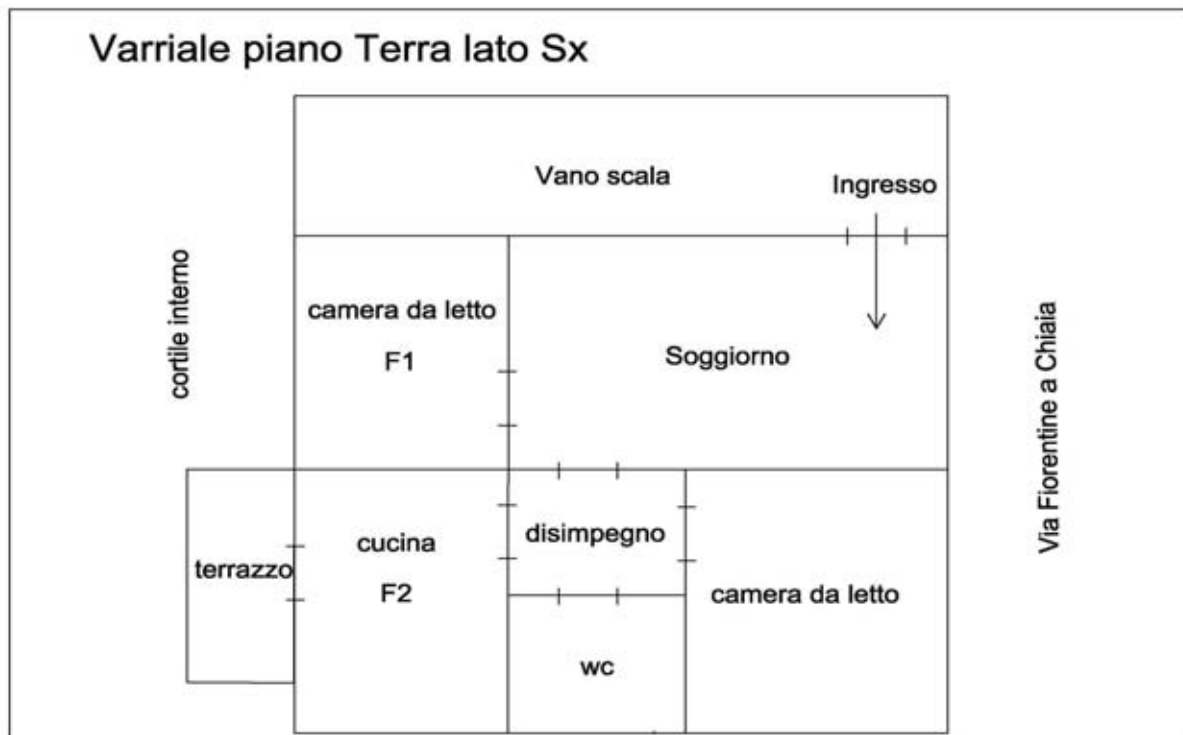



Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12
Nominativo Varriale
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 51 in data 29/11/2013

Data lettura di zero 07/08/2013 16.30.00





 <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 27 Data: 29/11/13 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.



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO	LM6 7FX 2A E 27 Data: 29/11/13 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
	OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	

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 27 Data: 29/11/13 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
-	AM_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

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

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

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

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

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

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

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

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

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

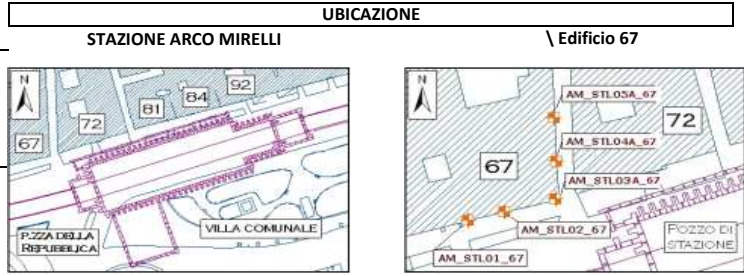
La Staffa Livellometrica AM_STL26A_72 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL26_72


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009
Ultima Misura 415 **in data** 28/11/2013

Letto. 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]
372	16/10/2013 9.30	4,1317	-34,9	25,0	4,3473	-44,4			4,4194	-3,3			5,3479	-0,3			6,3801	-0,2
373	17/10/2013 9.00	4,1317	-34,9	27,0	4,3473	-44,4			4,4194	-3,3			5,3479	-0,3			6,3800	-0,3
374	18/10/2013 9.00	4,1316	-35,0	27,0	4,3473	-44,4			4,4194	-3,3			5,3479	-0,3			6,3801	-0,2
375	19/10/2013 8.00	4,1317	-34,9	27,0	4,3474	-44,3			4,4193	-3,4			5,3479	-0,3			6,3801	-0,2
376	20/10/2013 7.30	4,1317	-34,9	27,0	4,3475	-44,2			4,4194	-3,3			5,3479	-0,3			6,3801	-0,2
377	21/10/2013 9.30	4,1316	-35,0	29,0	4,3473	-44,4			4,4193	-3,4			5,3478	-0,4			6,3799	-0,4
378	22/10/2013 9.00	4,1316	-35,0	29,0	4,3473	-44,4			4,4192	-3,5			5,3477	-0,5			6,3799	-0,4
379	23/10/2013 9.00	4,1315	-35,1	27,0	4,3472	-44,5			4,4193	-3,4			5,3476	-0,6			6,3800	-0,3
380	24/10/2013 9.00	4,1315	-35,1	26,0	4,3472	-44,5			4,4192	-3,5			5,3476	-0,6			6,3800	-0,3
381	25/10/2013 9.00	4,1316	-35,0	28,0	4,3472	-44,5			4,4192	-3,5			5,3476	-0,6			6,3798	-0,5
382	26/10/2013 7.00	4,1316	-35,0	26,0	4,3473	-44,4			4,4193	-3,4			5,3475	-0,7			6,3796	-0,7
383	27/10/2013 7.30	4,1316	-35,0	24,0	4,3472	-44,5			4,4192	-3,5			5,3475	-0,7			6,3795	-0,8
384	28/10/2013 9.00	4,1317	-34,9	26,0	4,3472	-44,5			4,4192	-3,5			5,3476	-0,6			6,3797	-0,6
385	29/10/2013 9.00	4,1317	-34,9	26,0	4,3473	-44,4			4,4193	-3,4			5,3475	-0,7			6,3798	-0,5
386	30/10/2013 9.00	4,1316	-35,0	27,0	4,3472	-44,5			4,4191	-3,6			5,3477	-0,5			6,3800	-0,3
387	31/10/2013 9.00	4,1317	-34,9	28,0	4,3474	-44,3			4,4193	-3,4			5,3478	-0,4			6,3800	-0,3
388	01/11/2013 7.00	4,1316	-35,0	25,0	4,3473	-44,4			4,4193	-3,4			5,3477	-0,5			6,3799	-0,4
389	02/11/2013 7.00	4,1317	-34,9	25,0	4,3474	-44,3			4,4193	-3,4			5,3476	-0,6			6,3797	-0,6
390	03/11/2013 8.30	4,1317	-34,9	24,0	4,3473	-44,4			4,4193	-3,4			5,3476	-0,6			6,3798	-0,5
391	04/11/2013 9.30	4,1316	-35,0	26,0	4,3471	-44,6			4,4191	-3,6			5,3478	-0,4			6,3800	-0,3
392	05/11/2013 9.30	4,1316	-35,0	23,0	4,3472	-44,5			4,4192	-3,5			5,3478	-0,4			6,3801	-0,2
393	06/11/2013 9.30	4,1318	-34,8	26,0	4,3474	-44,3			4,4194	-3,3			5,3478	-0,4			6,3800	-0,3
394	07/11/2013 9.00	4,1317	-34,9	29,0	4,3473	-44,4			4,4193	-3,4			5,3477	-0,5			6,3800	-0,3
395	08/11/2013 9.30	4,1316	-35,0	24,0	4,3474	-44,3			4,4195	-3,2			5,3478	-0,4			6,3800	-0,3
396	09/11/2013 8.00	4,1318	-34,8	26,0	4,3474	-44,3			4,4194	-3,3			5,3478	-0,4			6,3799	-0,4
397	10/11/2013 7.00	4,1319	-34,7	23,0	4,3474	-44,3			4,4194	-3,3			5,3479	-0,3			6,3800	-0,3
398	11/11/2013 9.00	4,1317	-34,9	18,0	4,3473	-44,4			4,4193	-3,4			5,3478	-0,4			6,3798	-0,5
399	12/11/2013 9.00	4,1318	-34,8	20,0	4,3474	-44,3			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3798	-0,5
400	13/11/2013 9.00	4,1318	-34,8	21,0	4,3474	-44,3			4,4194	-3,3			5,3480	-0,2			6,3799	-0,4
401	14/11/2013 9.00	4,1319	-34,7	26,0	4,3475	-44,2			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3800	-0,3
402	15/11/2013 9.00	4,1320	-34,6	21,0	4,3476	-44,1			4,4195	-3,2			5,3481	-0,1			6,3800	-0,3
403	16/11/2013 7.30	4,1320	-34,6	19,0	4,3476	-44,1			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3802	-0,1
404	17/11/2013 7.00	4,1320	-34,6	22,0	4,3476	-44,1			4,4195	-3,2			5,3481	-0,1			6,3801	-0,2
405	18/11/2013 9.30	4,1320	-34,6	22,0	4,3476	-44,1			4,4196	-3,1			5,3481	-0,1			6,3803	0,0
406	19/11/2013 9.30	4,1319	-34,7	20,0	4,3477	-44,0			4,4195	-3,2			5,3481	-0,1			6,3804	0,1
407	20/11/2013 9.00	4,1320	-34,6	21,0	4,3477	-44,0			4,4196	-3,1			5,3482	0,0			6,3804	0,1
408	21/11/2013 9.00	4,1321	-34,5	20,0	4,3477	-44,0			4,4195	-3,2			5,3480	-0,2			6,3804	0,1
409	22/11/2013 9.00	4,1320	-34,6	17,0	4,3476	-44,1			4,4194	-3,3			5,3479	-0,3			6,3804	0,1
410	23/11/2013 7.30	4,1319	-34,7	15,0	4,3476	-44,1			4,4194	-3,3			5,3481	-0,1			6,3805	0,2
411	24/11/2013 8.00	4,1320	-34,6	14,0	4,3476	-44,1			4,4195	-3,2			5,3481	-0,1			6,3806	0,3
412	25/11/2013 9.00	4,1321	-34,5	19,0	4,3477	-44,0			4,4196	-3,1			5,3480	-0,2			6,3805	0,2
413	26/11/2013 9.00	4,1322	-34,4	15,0	4,3478	-43,9			4,4197	-3,0			5,3481	-0,1			6,3807	0,4
414	27/11/2013 9.00	4,1321	-34,5	13,0	4,3478	-43,9			4,4197	-3,0			5,3482	0,0			6,3807	0,4
415	28/11/2013 9.00	4,1321	-34,5	11,0	4,3478	-43,9			4,4196	-3,1			5,3482	0,0			6,3807	0,4



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

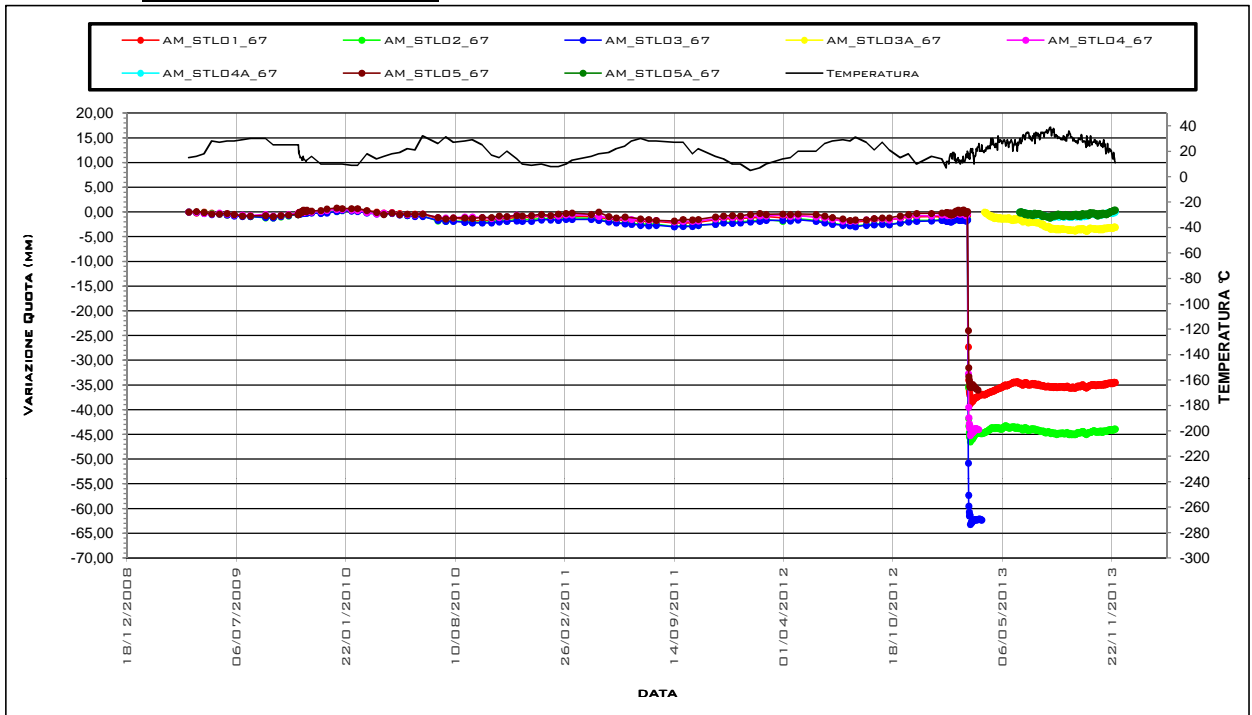
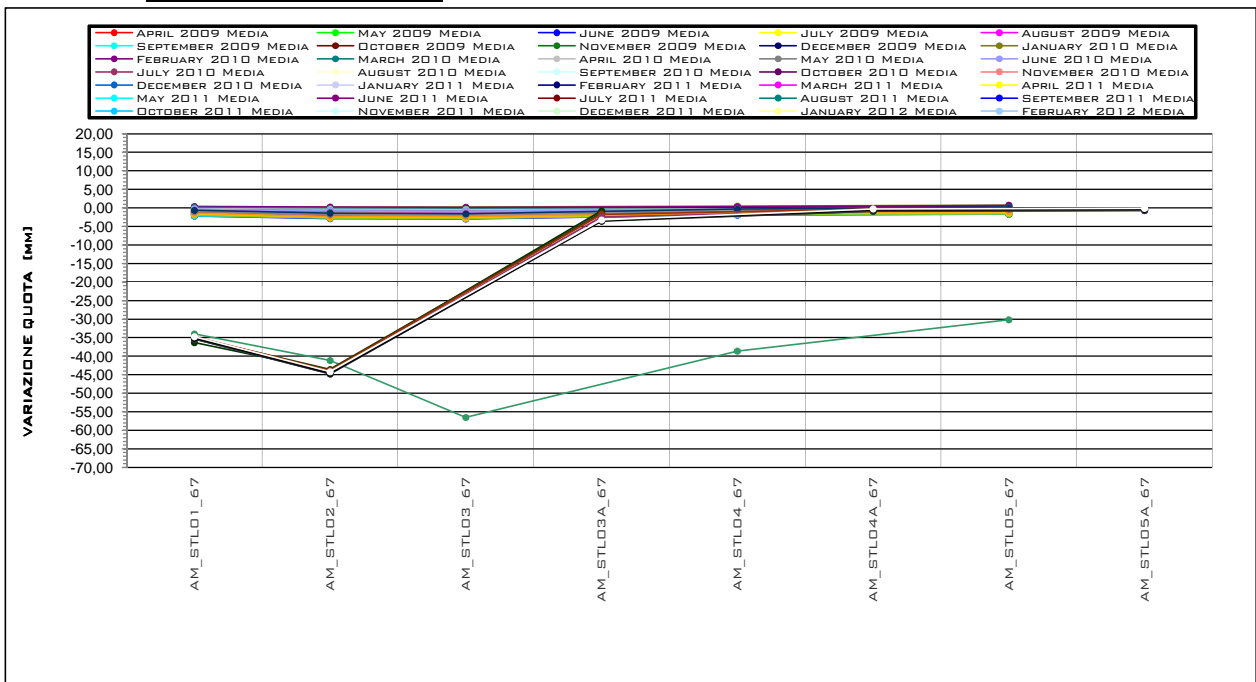


GRAFICO ISOCRONE




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 418 **in data** 28/11/2013

Letto. n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
375	16/10/2013 9.30	5,7779	-3,7	25,0	4,8629	-10,1			4,3590	-18,4	4,1031	-29,8	4,5375	0,0	4,2004	-25,6
376	17/10/2013 9.00	5,7779	-3,7	27,0	4,8631	-9,9			4,3591	-18,3	4,1031	-29,8	4,5376	0,1	4,2002	-25,8
377	18/10/2013 9.00	5,7777	-3,9	27,0	4,8629	-10,1			4,3591	-18,3	4,1031	-29,8	4,5377	0,2	4,2002	-25,8
378	19/10/2013 8.00	5,7776	-4,0	27,0	4,8629	-10,1			4,3590	-18,4	4,1030	-29,9	4,5376	0,1	4,2001	-25,9
379	20/10/2013 7.30	5,7775	-4,1	27,0	4,8628	-10,2			4,3590	-18,4	4,1031	-29,8	4,5377	0,2	4,2001	-25,9
380	21/10/2013 9.30	5,7775	-4,1	29,0	4,8627	-10,3			4,3589	-18,5	4,1029	-30,0	4,5376	0,1	4,1999	-26,1
381	22/10/2013 9.00	5,7774	-4,2	29,0	4,8628	-10,2			4,3591	-18,3	4,1031	-29,8	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
382	23/10/2013 9.00	5,7776	-4,0	27,0	4,8630	-10,0			4,3589	-18,5	4,1030	-29,9	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
383	24/10/2013 9.00	5,7775	-4,1	26,0	4,8628	-10,2			4,3591	-18,3	4,1031	-29,8	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
384	25/10/2013 9.00	5,7774	-4,2	28,0	4,8627	-10,3			4,3592	-18,2	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
385	26/10/2013 7.00	5,7773	-4,3	26,0	4,8626	-10,4			4,3591	-18,3	4,1032	-29,7	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
386	27/10/2013 7.30	5,7775	-4,1	24,0	4,8627	-10,3			4,3592	-18,2	4,1032	-29,7	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
387	28/10/2013 9.00	5,7774	-4,2	26,0	4,8625	-10,5			4,3591	-18,3	4,1032	-29,7	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
388	29/10/2013 9.00	5,7775	-4,1	26,0	4,8626	-10,4			4,3591	-18,3	4,1031	-29,8	4,5379	0,4	4,2000	-26,0
389	30/10/2013 9.00	5,7773	-4,3	27,0	4,8625	-10,5			4,3592	-18,2	4,1032	-29,7	4,5381	0,6	4,2001	-25,9
390	31/10/2013 9.00	5,7772	-4,4	28,0	4,8624	-10,6			4,3592	-18,2	4,1031	-29,8	4,5379	0,4	4,2000	-26,0
391	01/11/2013 7.00	5,7771	-4,5	25,0	4,8624	-10,6			4,3590	-18,4	4,1031	-29,8	4,5378	0,3	4,1998	-26,2
392	02/11/2013 7.00	5,7769	-4,7	25,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1029	-30,0	4,5376	0,1	4,1998	-26,2
393	03/11/2013 8.30	5,7770	-4,6	24,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1028	-30,1	4,5376	0,1	4,1998	-26,2
394	04/11/2013 9.30	5,7769	-4,7	26,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1030	-29,9	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
395	05/11/2013 9.30	5,7771	-4,5	23,0	4,8623	-10,7			4,3590	-18,4	4,1030	-29,9	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
396	06/11/2013 9.30	5,7772	-4,4	26,0	4,8624	-10,6			4,3592	-18,2	4,1031	-29,8	4,5378	0,3	4,1999	-26,1
397	07/11/2013 9.00	5,7773	-4,3	29,0	4,8625	-10,5			4,3590	-18,4	4,1030	-29,9	4,5376	0,1	4,1999	-26,1
398	08/11/2013 9.30	5,7774	-4,2	24,0	4,8626	-10,4			4,3590	-18,4	4,1031	-29,8	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
399	09/11/2013 8.00	5,7773	-4,3	26,0	4,8624	-10,6			4,3590	-18,4	4,1030	-29,9	4,5378	0,3	4,1999	-26,1
400	10/11/2013 7.00	5,7773	-4,3	23,0	4,8625	-10,5			4,3591	-18,3	4,1031	-29,8	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
401	11/11/2013 9.00	5,7774	-4,2	18,0	4,8626	-10,4			4,3589	-18,5	4,1030	-29,9	4,5376	0,1	4,1998	-26,2
402	12/11/2013 9.00	5,7776	-4,0	20,0	4,8628	-10,2			4,3591	-18,3	4,1031	-29,8	4,5377	0,2	4,1999	-26,1
403	13/11/2013 9.00	5,7776	-4,0	21,0	4,8628	-10,2			4,3592	-18,2	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2000	-26,0
404	14/11/2013 9.00	5,7777	-3,9	26,0	4,8629	-10,1			4,3592	-18,2	4,1031	-29,8	4,5378	0,3	4,1999	-26,1
405	15/11/2013 9.00	5,7778	-3,8	21,0	4,8629	-10,1			4,3594	-18,0	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
406	16/11/2013 7.30	5,7778	-3,8	19,0	4,8630	-10,0			4,3593	-18,1	4,1032	-29,7	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
407	17/11/2013 7.00	5,7779	-3,7	22,0	4,8631	-9,9			4,3594	-18,0	4,1032	-29,7	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
408	18/11/2013 9.30	5,7779	-3,7	22,0	4,8629	-10,1			4,3595	-17,9	4,1034	-29,5	4,5380	0,5	4,2002	-25,8
409	19/11/2013 9.30	5,7777	-3,9	20,0	4,8627	-10,3			4,3593	-18,1	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2000	-26,0
410	20/11/2013 9.00	5,7778	-3,8	21,0	4,8627	-10,3			4,3594	-18,0	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
411	21/11/2013 9.00	5,7779	-3,7	20,0	4,8629	-10,1			4,3594	-18,0	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
412	22/11/2013 9.00	5,7779	-3,7	17,0	4,8630	-10,0			4,3592	-18,2	4,1032	-29,7	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
413	23/11/2013 7.30	5,7777	-3,9	15,0	4,8630	-10,0			4,3592	-18,2	4,1032	-29,7	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
414	24/11/2013 8.00	5,7777	-3,9	14,0	4,8629	-10,1			4,3593	-18,1	4,1033	-29,6	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
415	25/11/2013 9.00	5,7779	-3,7	19,0	4,8629	-10,1			4,3594	-18,0	4,1033	-29,6	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
416	26/11/2013 9.00	5,7778	-3,8	15,0	4,8628	-10,2			4,3594	-18,0	4,1033	-29,6	4,5378	0,3	4,2001	-25,9
417	27/11/2013 9.00	5,7777	-3,9	13,0	4,8627	-10,3			4,3596	-17,8	4,1034	-29,5	4,5378	0,3	4,2002	-25,8
418	28/11/2013 9.00	5,7777	-3,9	11,0	4,8626	-10,4			4,3596	-17,8	4,1034	-29,5	4,5379	0,4	4,2003	-25,7



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81

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



GRAFICO

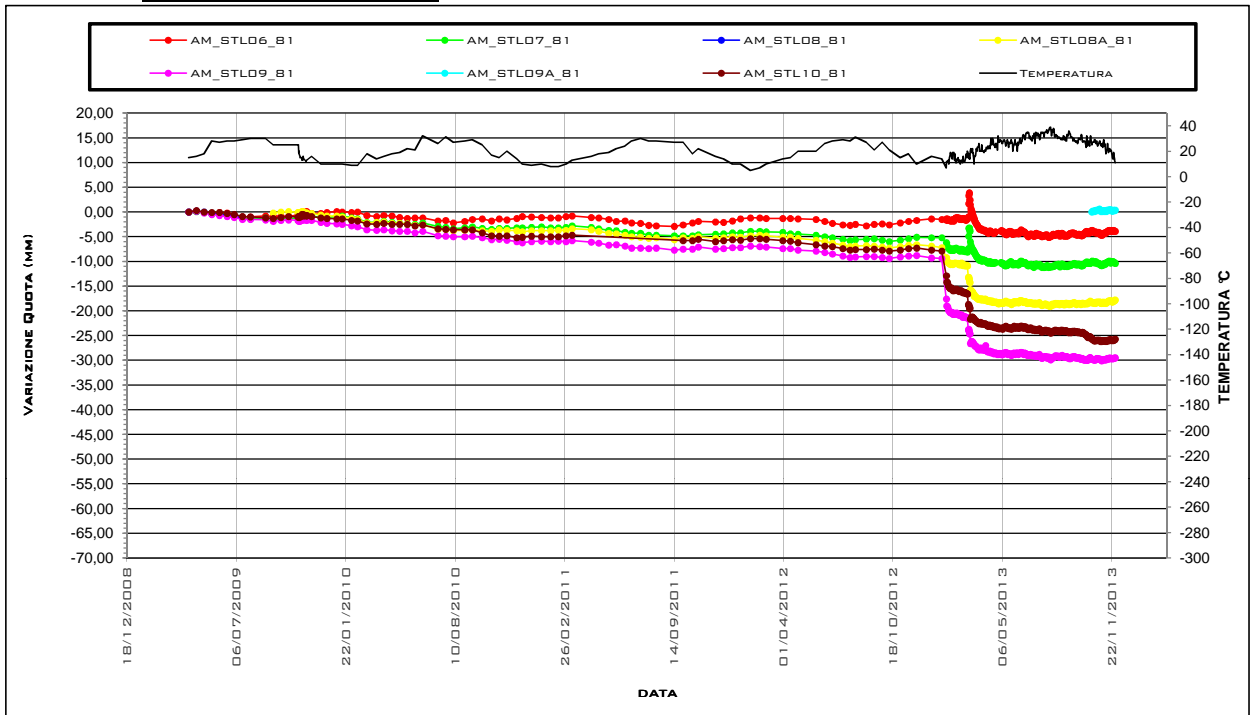
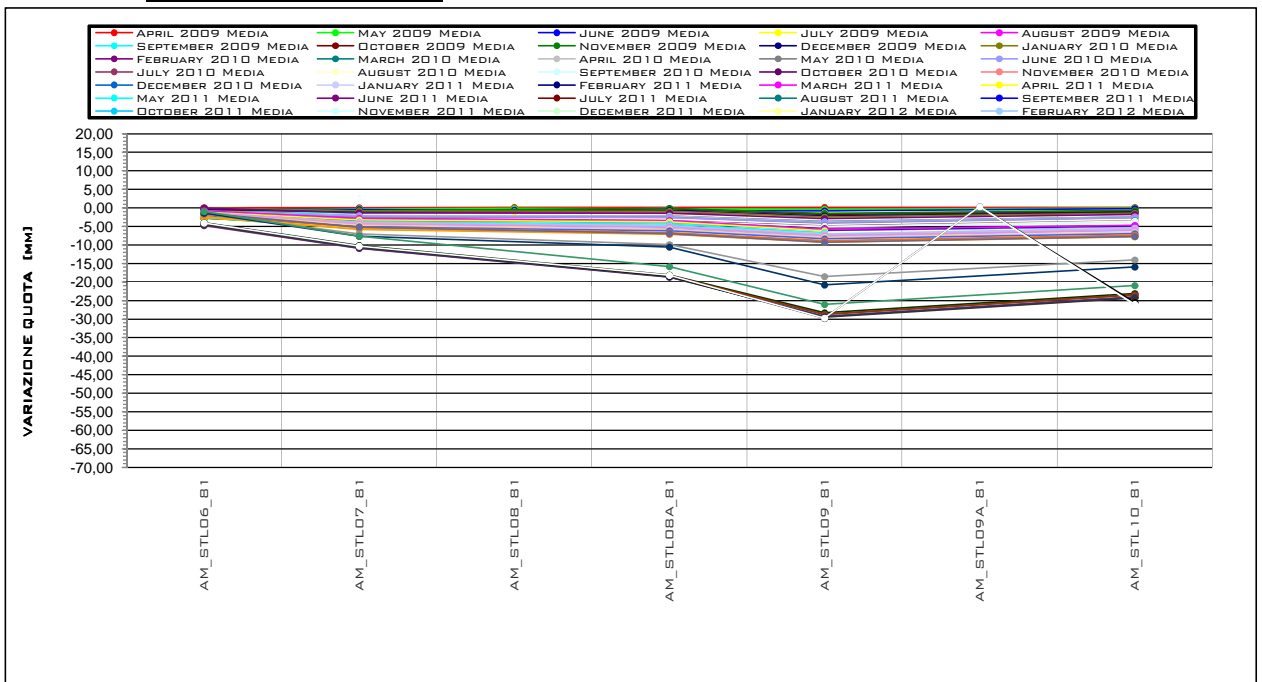


GRAFICO ISOCRONE

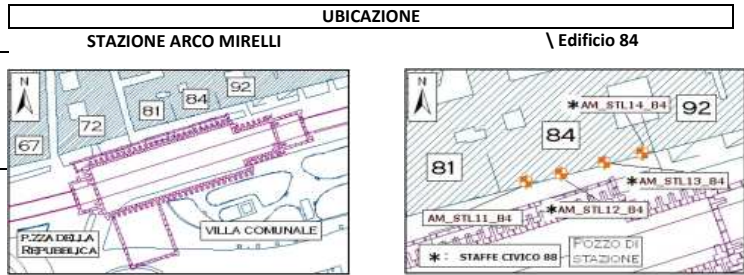



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 84
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009
Ultima Misura 441 **in data** 28/11/2013

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]
398	16/10/2013 9.30	4,6008	-17,0	25,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
399	17/10/2013 9.00	4,6008	-17,0	27,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
400	18/10/2013 9.00	4,6009	-16,9	27,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
401	19/10/2013 8.00	4,6008	-17,0	27,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4212	-10,4
402	20/10/2013 7.30	4,6009	-16,9	27,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
403	21/10/2013 9.30	4,6007	-17,1	29,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
404	22/10/2013 9.00	4,6009	-16,9	29,0	4,3578	-13,0	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
405	23/10/2013 9.00	4,6008	-17,0	27,0	4,3578	-13,0	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
406	24/10/2013 9.00	4,6009	-16,9	26,0	4,3578	-13,0	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2
407	25/10/2013 9.00	4,6009	-16,9	28,0	4,3579	-12,9	4,3282	-12,1	4,4215	-10,1
408	26/10/2013 7.00	4,6009	-16,9	26,0	4,3580	-12,8	4,3282	-12,1	4,4215	-10,1
409	27/10/2013 7.30	4,6010	-16,8	24,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
410	28/10/2013 9.00	4,6010	-16,8	26,0	4,3579	-12,9	4,3284	-11,9	4,4216	-10,0
411	29/10/2013 9.00	4,6010	-16,8	26,0	4,3579	-12,9	4,3285	-11,8	4,4216	-10,0
412	30/10/2013 9.00	4,6011	-16,7	27,0	4,3579	-12,9	4,3285	-11,8	4,4215	-10,1
413	31/10/2013 9.00	4,6009	-16,9	28,0	4,3578	-13,0	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
414	01/11/2013 7.00	4,6008	-17,0	25,0	4,3578	-13,0	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
415	02/11/2013 7.00	4,6009	-16,9	25,0	4,3578	-13,0	4,3283	-12,0	4,4215	-10,1
416	03/11/2013 8.30	4,6008	-17,0	24,0	4,3578	-13,0	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
417	04/11/2013 9.30	4,6010	-16,8	26,0	4,3579	-12,9	4,3284	-11,9	4,4216	-10,0
418	05/11/2013 9.30	4,6010	-16,8	23,0	4,3579	-12,9	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1
419	06/11/2013 9.30	4,6010	-16,8	26,0	4,3578	-13,0	4,3283	-12,0	4,4215	-10,1
420	07/11/2013 9.00	4,6009	-16,9	29,0	4,3578	-13,0	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
421	08/11/2013 9.30	4,6010	-16,8	24,0	4,3579	-12,9	4,3284	-11,9	4,4214	-10,2
422	09/11/2013 8.00	4,6010	-16,8	26,0	4,3578	-13,0	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
423	10/11/2013 7.00	4,6010	-16,8	23,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4216	-10,0
424	11/11/2013 9.00	4,6008	-17,0	18,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
425	12/11/2013 9.00	4,6010	-16,8	20,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4216	-10,0
426	13/11/2013 9.00	4,6012	-16,6	21,0	4,3581	-12,7	4,3284	-11,9	4,4216	-10,0
427	14/11/2013 9.00	4,6010	-16,8	26,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4215	-10,1
428	15/11/2013 9.00	4,6012	-16,6	21,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4216	-10,0
429	16/11/2013 7.30	4,6011	-16,7	19,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4216	-10,0
430	17/11/2013 7.00	4,6012	-16,6	22,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4216	-10,0
431	18/11/2013 9.30	4,6013	-16,5	22,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4218	-9,8
432	19/11/2013 9.30	4,6012	-16,6	20,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4217	-9,9
433	20/11/2013 9.00	4,6012	-16,6	21,0	4,3582	-12,6	4,3285	-11,8	4,4218	-9,8
434	21/11/2013 9.00	4,6011	-16,7	20,0	4,3581	-12,7	4,3284	-11,9	4,4216	-10,0
435	22/11/2013 9.00	4,6010	-16,8	17,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4215	-10,1
436	23/11/2013 7.30	4,6010	-16,8	15,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4216	-10,0
437	24/11/2013 8.00	4,6011	-16,7	14,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4216	-10,0
438	25/11/2013 9.00	4,6011	-16,7	19,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4218	-9,8
439	26/11/2013 9.00	4,6012	-16,6	15,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4218	-9,8
440	27/11/2013 9.00	4,6013	-16,5	13,0	4,3583	-12,5	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
441	28/11/2013 9.00	4,6014	-16,4	11,0	4,3583	-12,5	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6



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



GRAFICO

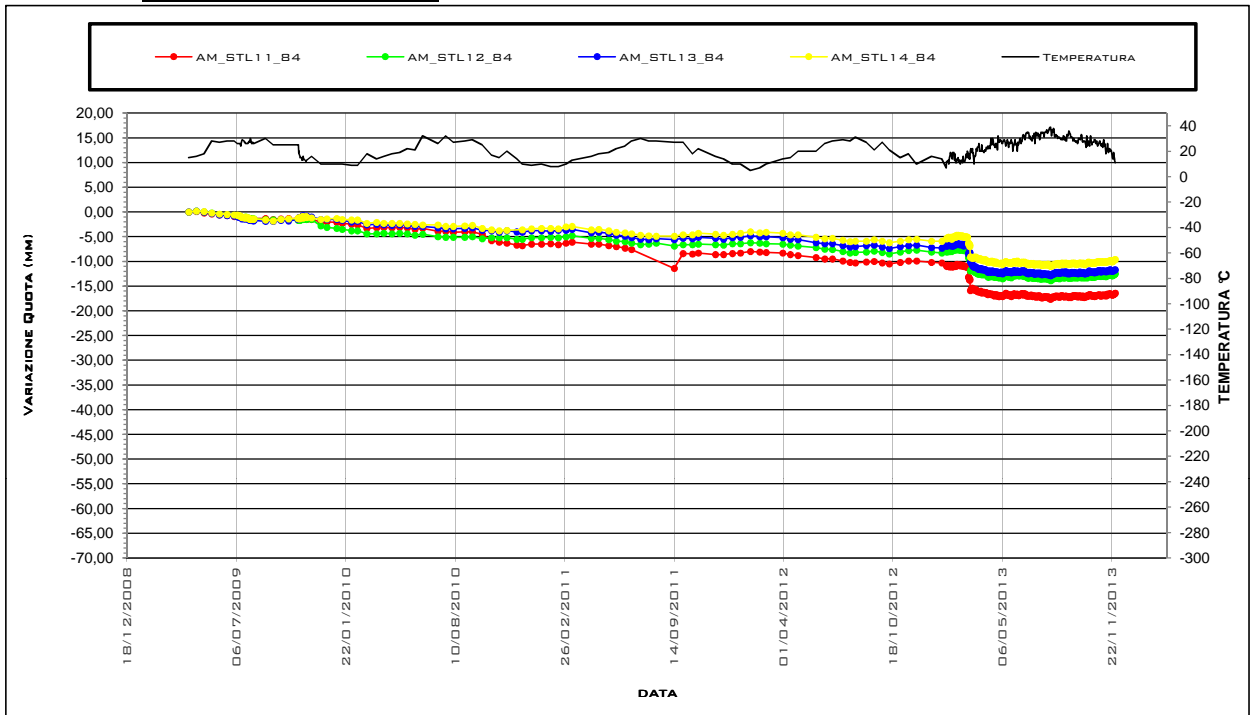
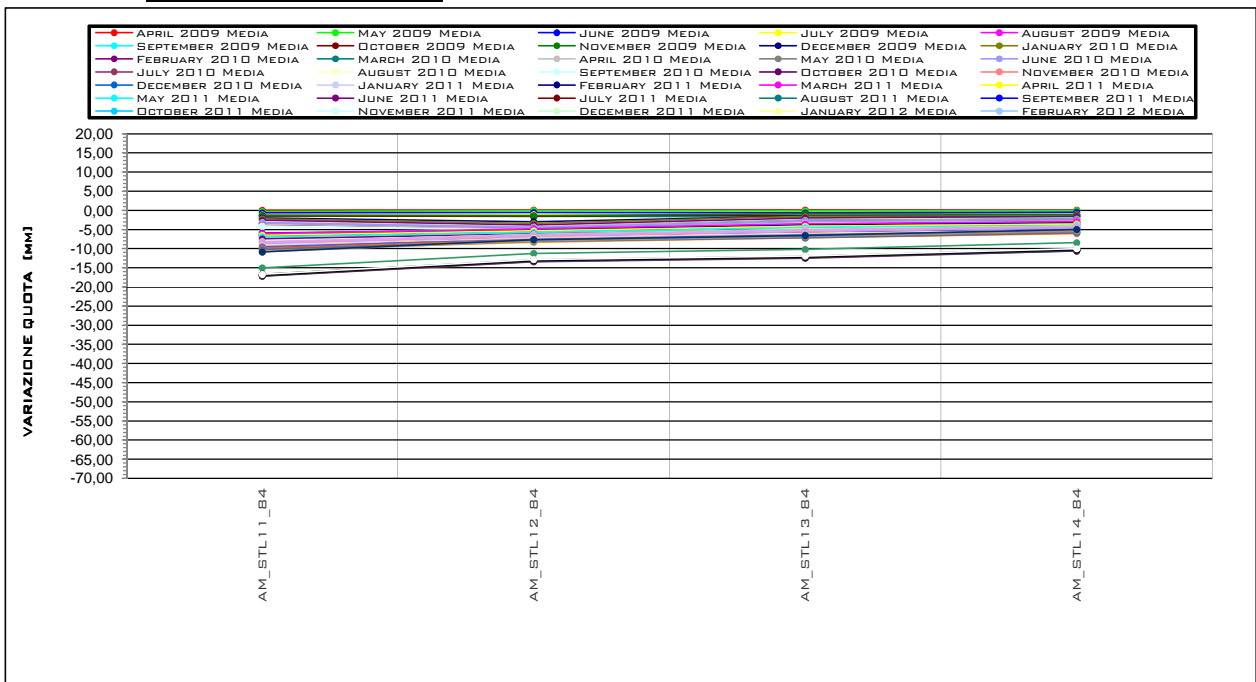


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 441 **in data** 28/11/2013

Lettn°	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]
398	16/10/2013 9.30	4,6554	-8,1	25,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8762	-5,8
399	17/10/2013 9.00	4,6553	-8,2	27,0	4,6178	-8,4	5,0453	-7,1	4,8762	-5,8
400	18/10/2013 9.00	4,6553	-8,2	27,0	4,6178	-8,4	5,0454	-7,0	4,8762	-5,8
401	19/10/2013 8.00	4,6553	-8,2	27,0	4,6179	-8,3	5,0454	-7,0	4,8763	-5,7
402	20/10/2013 7.30	4,6554	-8,1	27,0	4,6180	-8,2	5,0455	-6,9	4,8763	-5,7
403	21/10/2013 9.30	4,6553	-8,2	29,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8762	-5,8
404	22/10/2013 9.00	4,6554	-8,1	29,0	4,6180	-8,2	5,0454	-7,0	4,8764	-5,6
405	23/10/2013 9.00	4,6555	-8,0	27,0	4,6180	-8,2	5,0454	-7,0	4,8763	-5,7
406	24/10/2013 9.00	4,6556	-7,9	26,0	4,6181	-8,1	5,0455	-6,9	4,8764	-5,6
407	25/10/2013 9.00	4,6555	-8,0	28,0	4,6181	-8,1	5,0454	-7,0	4,8764	-5,6
408	26/10/2013 7.00	4,6556	-7,9	26,0	4,6181	-8,1	5,0455	-6,9	4,8765	-5,5
409	27/10/2013 7.30	4,6555	-8,0	24,0	4,6181	-8,1	5,0455	-6,9	4,8764	-5,6
410	28/10/2013 9.00	4,6556	-7,9	26,0	4,6181	-8,1	5,0455	-6,9	4,8765	-5,5
411	29/10/2013 9.00	4,6556	-7,9	26,0	4,6181	-8,1	5,0455	-6,9	4,8765	-5,5
412	30/10/2013 9.00	4,6557	-7,8	27,0	4,6180	-8,2	5,0455	-6,9	4,8764	-5,6
413	31/10/2013 9.00	4,6555	-8,0	28,0	4,6180	-8,2	5,0455	-6,9	4,8764	-5,6
414	01/11/2013 7.00	4,6555	-8,0	25,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8765	-5,5
415	02/11/2013 7.00	4,6556	-7,9	25,0	4,6181	-8,1	5,0457	-6,7	4,8766	-5,4
416	03/11/2013 8.30	4,6556	-7,9	24,0	4,6181	-8,1	5,0456	-6,8	4,8766	-5,4
417	04/11/2013 9.30	4,6557	-7,8	26,0	4,6182	-8,0	5,0457	-6,7	4,8765	-5,5
418	05/11/2013 9.30	4,6557	-7,8	23,0	4,6182	-8,0	5,0457	-6,7	4,8766	-5,4
419	06/11/2013 9.30	4,6556	-7,9	26,0	4,6181	-8,1	5,0456	-6,8	4,8764	-5,6
420	07/11/2013 9.00	4,6554	-8,1	29,0	4,6179	-8,3	5,0456	-6,8	4,8763	-5,7
421	08/11/2013 9.30	4,6555	-8,0	24,0	4,6179	-8,3	5,0457	-6,7	4,8763	-5,7
422	09/11/2013 8.00	4,6555	-8,0	26,0	4,6180	-8,2	5,0457	-6,7	4,8765	-5,5
423	10/11/2013 7.00	4,6556	-7,9	23,0	4,6180	-8,2	5,0457	-6,7	4,8765	-5,5
424	11/11/2013 9.00	4,6555	-8,0	18,0	4,6180	-8,2	5,0455	-6,9	4,8763	-5,7
425	12/11/2013 9.00	4,6557	-7,8	20,0	4,6181	-8,1	5,0457	-6,7	4,8765	-5,5
426	13/11/2013 9.00	4,6557	-7,8	21,0	4,6181	-8,1	5,0457	-6,7	4,8766	-5,4
427	14/11/2013 9.00	4,6555	-8,0	26,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8765	-5,5
428	15/11/2013 9.00	4,6557	-7,8	21,0	4,6181	-8,1	5,0458	-6,6	4,8766	-5,4
429	16/11/2013 7.30	4,6557	-7,8	19,0	4,6181	-8,1	5,0457	-6,7	4,8766	-5,4
430	17/11/2013 7.00	4,6558	-7,7	22,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8767	-5,3
431	18/11/2013 9.30	4,6558	-7,7	22,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8767	-5,3
432	19/11/2013 9.30	4,6558	-7,7	20,0	4,6183	-7,9	5,0460	-6,4	4,8767	-5,3
433	20/11/2013 9.00	4,6559	-7,6	21,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8767	-5,3
434	21/11/2013 9.00	4,6557	-7,8	20,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8765	-5,5
435	22/11/2013 9.00	4,6556	-7,9	17,0	4,6179	-8,3	5,0455	-6,9	4,8764	-5,6
436	23/11/2013 7.30	4,6556	-7,9	15,0	4,6180	-8,2	5,0457	-6,7	4,8764	-5,6
437	24/11/2013 8.00	4,6557	-7,8	14,0	4,6181	-8,1	5,0457	-6,7	4,8765	-5,5
438	25/11/2013 9.00	4,6558	-7,7	19,0	4,6183	-7,9	5,0458	-6,6	4,8766	-5,4
439	26/11/2013 9.00	4,6559	-7,6	15,0	4,6184	-7,8	5,0459	-6,5	4,8767	-5,3
440	27/11/2013 9.00	4,6560	-7,5	13,0	4,6183	-7,9	5,0461	-6,3	4,8768	-5,2
441	28/11/2013 9.00	4,6560	-7,5	11,0	4,6185	-7,7	5,0463	-6,1	4,8769	-5,1



UBICAZIONE

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



GRAFICO

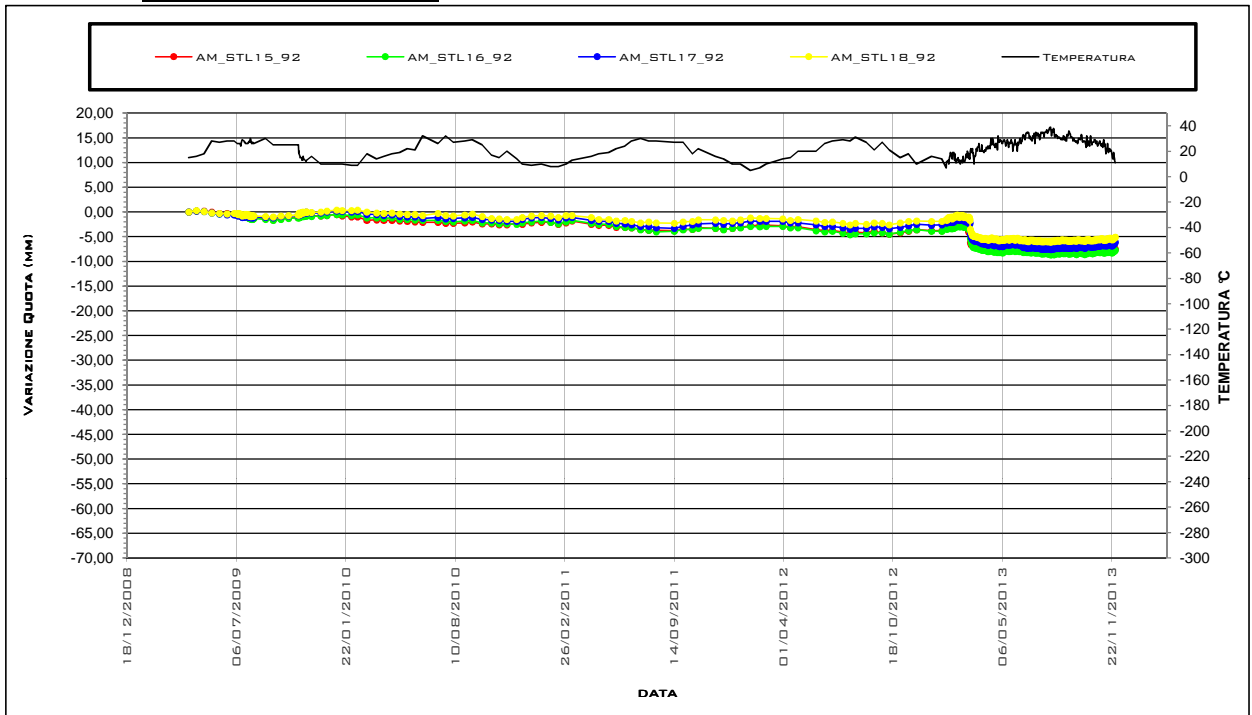
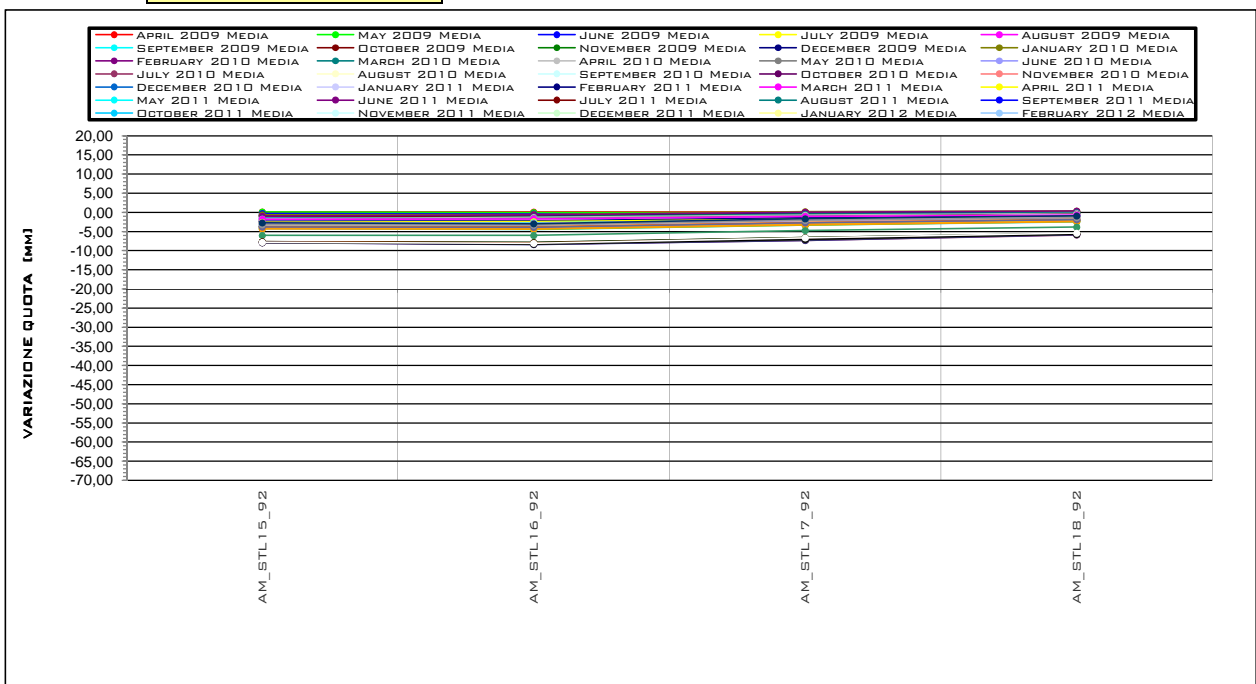


GRAFICO ISOCRONE




Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 30/10/2009
Data lettura di zero 30/10/2009
Ultima Misura 403 **in data** 28/11/2013

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]
361	17/10/2013 9.00			27,0	6,4858	-1,1			5,3113	1,0			4,9092	-28,8	4,9303	-22,8	4,4833	-15,9	4,8965	-9,3	5,7873	-0,1		
362	18/10/2013 9.00			27,0	6,4860	-0,9			5,3111	0,8			4,9092	-28,8	4,9303	-22,8	4,4832	-16,0	4,8963	-9,5	5,7871	-0,3		
363	19/10/2013 8.00			27,0	6,4860	-0,9			5,3110	0,7			4,9090	-29,0	4,9302	-22,9	4,4832	-16,0	4,8963	-9,5	5,7870	-0,4		
364	20/10/2013 7.30			27,0	6,4861	-0,8			5,3111	0,8			4,9090	-29,0	4,9302	-22,9	4,4833	-15,9	4,8962	-9,6	5,7869	-0,5		
365	21/10/2013 9.30			29,0	6,4859	-1,0			5,3111	0,8			4,9089	-29,1	4,9301	-23,0	4,4831	-16,1	4,8961	-9,7	5,7868	-0,6		
366	22/10/2013 9.00			29,0	6,4859	-1,0			5,3110	0,7			4,9089	-29,1	4,9301	-23,0	4,4831	-16,1	4,8960	-9,8	5,7867	-0,7		
367	23/10/2013 9.00			27,0	6,4858	-1,1			5,3109	0,6			4,9090	-29,0	4,9301	-23,0	4,4830	-16,2	4,8962	-9,6	5,7869	-0,5		
368	24/10/2013 9.00			26,0	6,4858	-1,1			5,3109	0,6			4,9089	-29,1	4,9302	-22,9	4,4831	-16,1	4,8960	-9,8	5,7868	-0,6		
369	25/10/2013 9.00			28,0	6,4857	-1,2			5,3109	0,6			4,9088	-29,2	4,9303	-22,8	4,4832	-16,0	4,8960	-9,8	5,7868	-0,6		
370	26/10/2013 7.00			26,0	6,4855	-1,4			5,3108	0,5			4,9087	-29,3	4,9302	-22,9	4,4831	-16,1	4,8960	-9,8	5,7868	-0,6		
371	27/10/2013 7.30			24,0	6,4854	-1,5			5,3108	0,5			4,9089	-29,1	4,9303	-22,8	4,4832	-16,0	4,8962	-9,6	5,7870	-0,4		
372	28/10/2013 9.00			26,0	6,4855	-1,4			5,3108	0,5			4,9087	-29,3	4,9302	-22,9	4,4830	-16,2	4,8961	-9,7	5,7868	-0,6		
373	29/10/2013 9.00			26,0	6,4856	-1,3			5,3108	0,5			4,9088	-29,2	4,9303	-22,8	4,4831	-16,1	4,8962	-9,6	5,7869	-0,5		
374	30/10/2013 9.00			27,0	6,4858	-1,1			5,3109	0,6			4,9086	-29,4	4,9301	-23,0	4,4829	-16,3	4,8960	-9,8	5,7867	-0,7		
375	31/10/2013 9.00			28,0	6,4857	-1,2			5,3110	0,7			4,9087	-29,3	4,9303	-22,8	4,4830	-16,2	4,8958	-10,0	5,7866	-0,8		
376	01/11/2013 7.00			25,0	6,4856	-1,3			5,3109	0,6			4,9087	-29,3	4,9303	-22,8	4,4830	-16,2	4,8957	-10,1	5,7865	-0,9		
377	02/11/2013 7.00			25,0	6,4856	-1,3			5,3108	0,5			4,9085	-29,5	4,9301	-23,0	4,4829	-16,3	4,8955	-10,3	5,7863	-1,1		
378	03/11/2013 8.30			24,0	6,4855	-1,4			5,3109	0,6			4,9084	-29,6	4,9300	-23,1	4,4828	-16,4	4,8956	-10,2	5,7863	-1,1		
379	04/11/2013 9.30			26,0	6,4857	-1,2			5,3110	0,7			4,9086	-29,4	4,9302	-22,9	4,4830	-16,2	4,8955	-10,3	5,7865	-0,9		
380	05/11/2013 9.30			23,0	6,4858	-1,1			5,3109	0,6			4,9085	-29,5	4,9301	-23,0	4,4829	-16,3	4,8956	-10,2	5,7866	-0,8		
381	06/11/2013 9.30			26,0	6,4859	-1,0			5,3110	0,7			4,9086	-29,4	4,9301	-23,0	4,4831	-16,1	4,8957	-10,1	5,7867	-0,7		
382	07/11/2013 9.00			29,0	6,4858	-1,1			5,3111	0,8			4,9087	-29,3	4,9302	-22,9	4,4831	-16,1	4,8958	-10,0	5,7867	-0,7		
383	08/11/2013 9.30			24,0	6,4858	-1,1			5,3111	0,8			4,9089	-29,1	4,9303	-22,8	4,4832	-16,0	4,8959	-9,9	5,7868	-0,6		
384	09/11/2013 8.00			26,0	6,4858	-1,1			5,3110	0,7			4,9087	-29,3	4,9301	-23,0	4,4831	-16,1	4,8959	-9,9	5,7867	-0,7		
385	10/11/2013 7.00			23,0	6,4859	-1,0			5,3112	0,9			4,9088	-29,2	4,9302	-22,9	4,4832	-16,0	4,8960	-9,8	5,7867	-0,7		
386	11/11/2013 9.00			18,0	6,4859	-1,0			5,3110	0,7			4,9086	-29,4	4,9301	-23,0	4,4832	-16,0	4,8960	-9,8	5,7868	-0,6		
387	12/11/2013 9.00			20,0	6,4861	-0,8			5,3112	0,9			4,9088	-29,2	4,9302	-22,9	4,4834	-15,8	4,8960	-9,8	5,7870	-0,4		
388	13/11/2013 9.00			21,0	6,4862	-0,7			5,3112	0,9			4,9089	-29,1	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8962	-9,6	5,7871	-0,3		
389	14/11/2013 9.00			26,0	6,4863	-0,6			5,3113	1,0			4,9088	-29,2	4,9303	-22,8	4,4834	-15,8	4,8962	-9,6	5,7871	-0,3		
390	15/11/2013 9.00			21,0	6,4861	-0,8			5,3114	1,1			4,9090	-29,0	4,9304	-22,7	4,4836	-15,6	4,8963	-9,5	5,7872	-0,2		
391	16/11/2013 7.30			19,0	6,4862	-0,7			5,3114	1,1			4,9090	-29,0	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8962	-9,6	5,7871	-0,3		
392	17/11/2013 7.00			22,0	6,4861	-0,8			5,3114	1,1			4,9091	-28,9	4,9305	-22,6	4,4836	-15,6	4,8963	-9,5	5,7872	-0,2		
393	18/11/2013 9.30			22,0	6,4860	-0,9			5,3115	1,2			4,9091	-28,9	4,9306	-22,5	4,4836	-15,6	4,8963	-9,5	5,7873	-0,1		
394	19/11/2013 9.30			20,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9089	-29,1	4,9304	-22,7	4,4834	-15,8	4,8962	-9,6	5,7871	-0,3		
395	20/11/2013 9.00			21,0	6,4862	-0,7			5,3116	1,3			4,9089	-29,1	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8962	-9,6	5,7872	-0,2		
396	21/11/2013 9.00			20,0	6,4861	-0,8			5,3114	1,1			4,9090	-29,0	4,9304	-22,7	4,4836	-15,6	4,8963	-9,5	5,7873	-0,1		
397	22/11/2013 9.00			17,0	6,4860	-0,9			5,3114	1,1			4,9088	-29,2	4,9303	-22,8	4,4834	-15,8	4,8963	-9,5	5,7873	-0,1		
398	23/11/2013 7.30			15,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9089	-29,1	4,9303	-22,8	4,4834	-15,8	4,8961	-9,7	5,7871	-0,3		
399	24/11/2013 8.00			14,0	6,4863	-0,6			5,3115	1,2			4,9089	-29,1	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8962	-9,6	5,7871	-0,3		
400	25/11/2013 9.00			19,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9089	-29,1	4,9303	-22,8	4,4834	-15,8	4,8961	-9,7	5,7872	-0,2		
401	26/11/2013 9.00			15,0	6,4863	-0,6			5,3115	1,2			4,9090	-29,0	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8960	-9,8	5,7871	-0,3		
402	27/11/2013 9.00			13,0	6,4864	-0,5			5,3115	1,2			4,9090	-29,0	4,9305	-22,6	4,4837	-15,5	4,8959	-9,9	5,7870	-0,4		
403	28/11/2013 9.00			11,0	6,4864	-0,5			5,3117	1,4			4,9092	-28,8	4,9307	-22,4	4,4838	-15,4	4,8958	-10,0	5,7870	-0,4		



UBICAZIONE

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

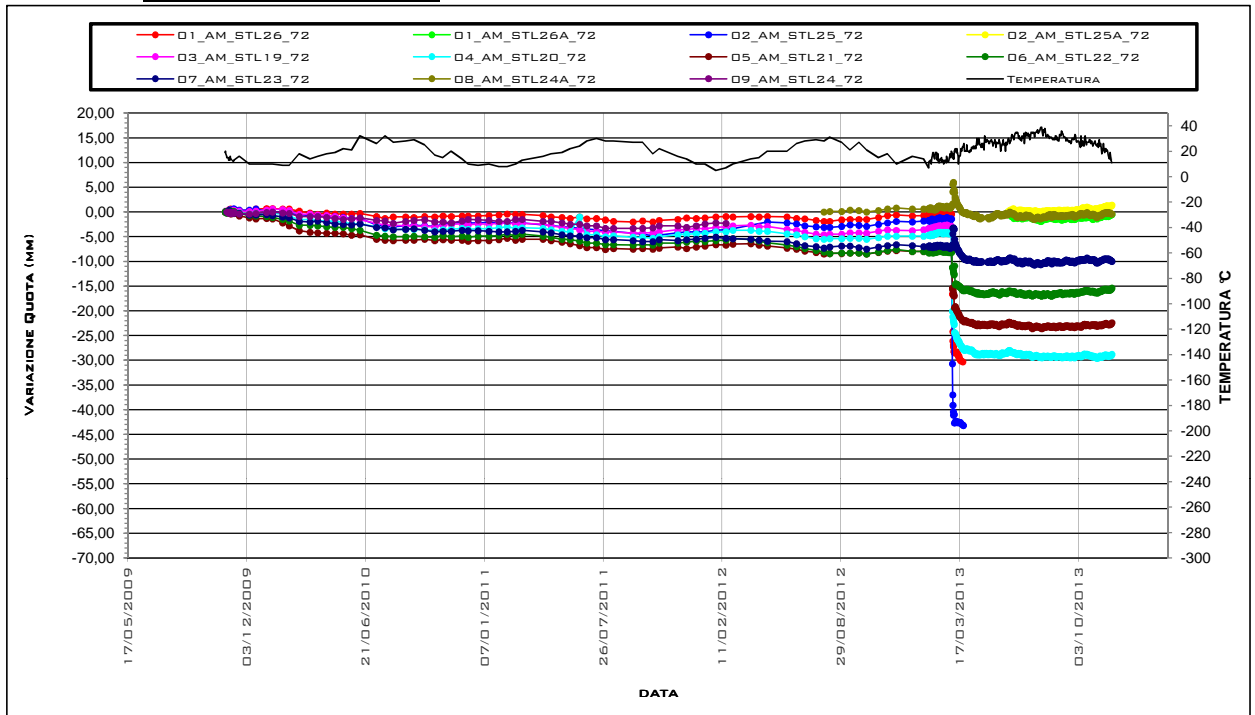
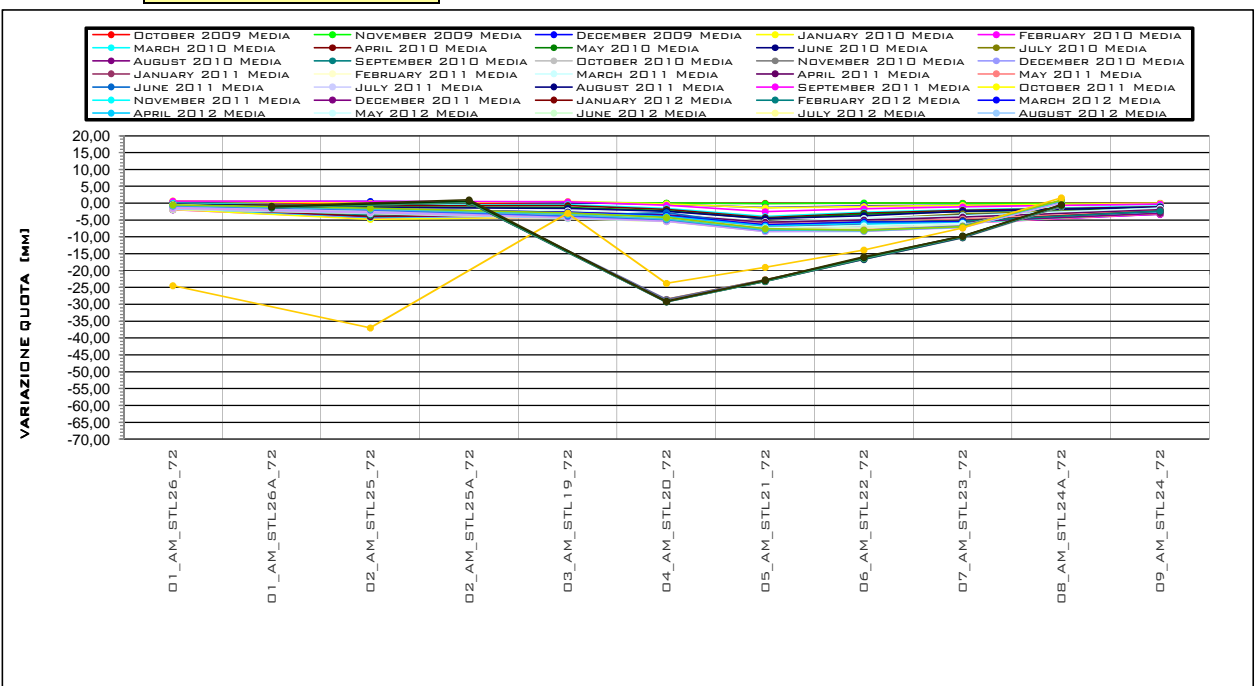



GRAFICO ISOCRONE



 <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 27 Data: 29/11/13 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 27 Data: 29/11/13 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	LM6 7FX 2A E 27 Data: 29/11/13 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
	OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	

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

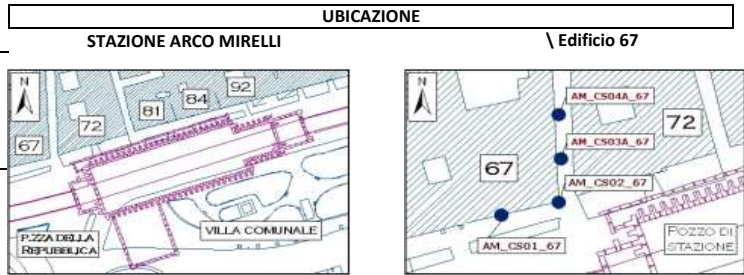
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 74 in data 29/11/2013

Letto. 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]
7	06/02/2009 00.00	1,8283	0,0	14,0	2,1101	-0,2	3,0781	-0,1			4,0588	-0,1		
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	



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



GRAFICO

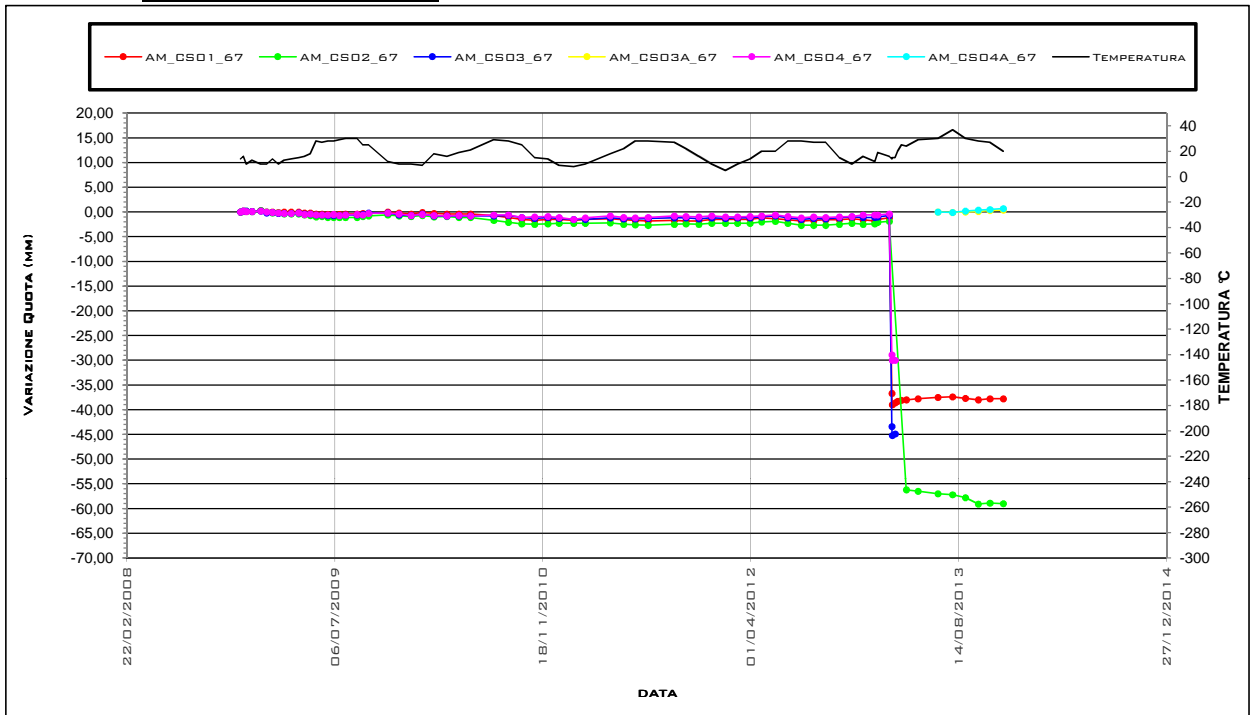
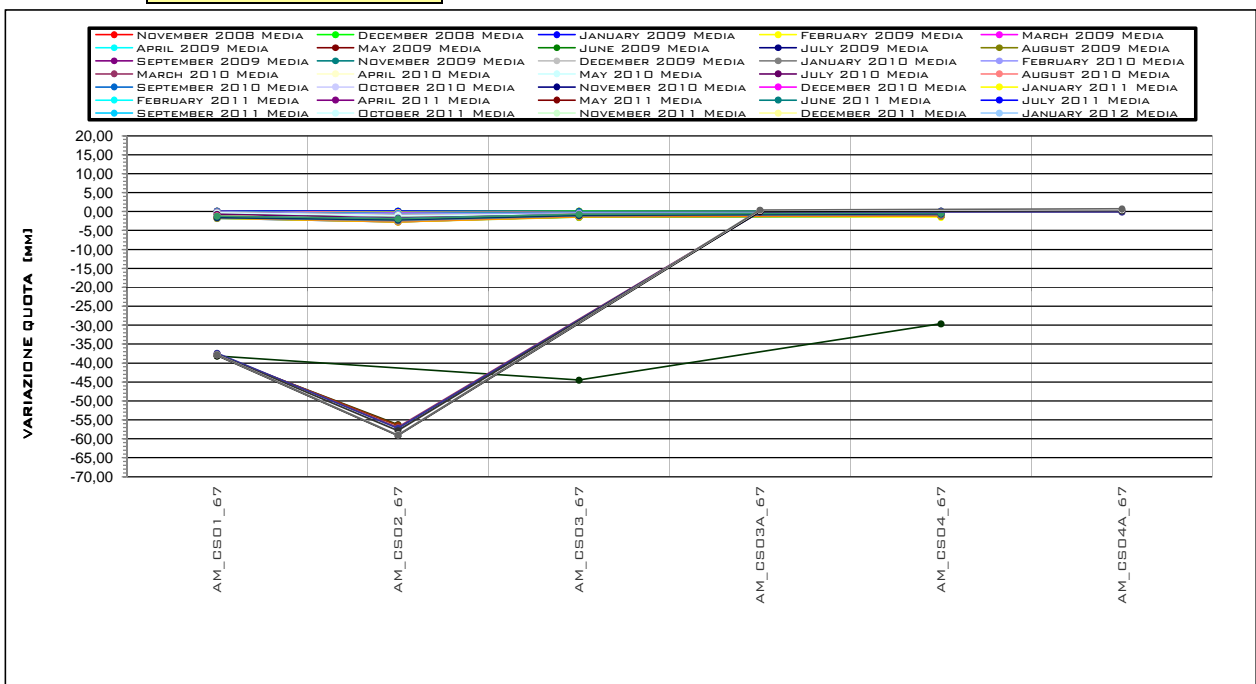


GRAFICO ISOCRONE



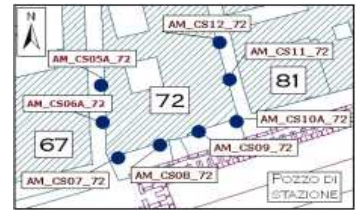


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72

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



GRAFICO

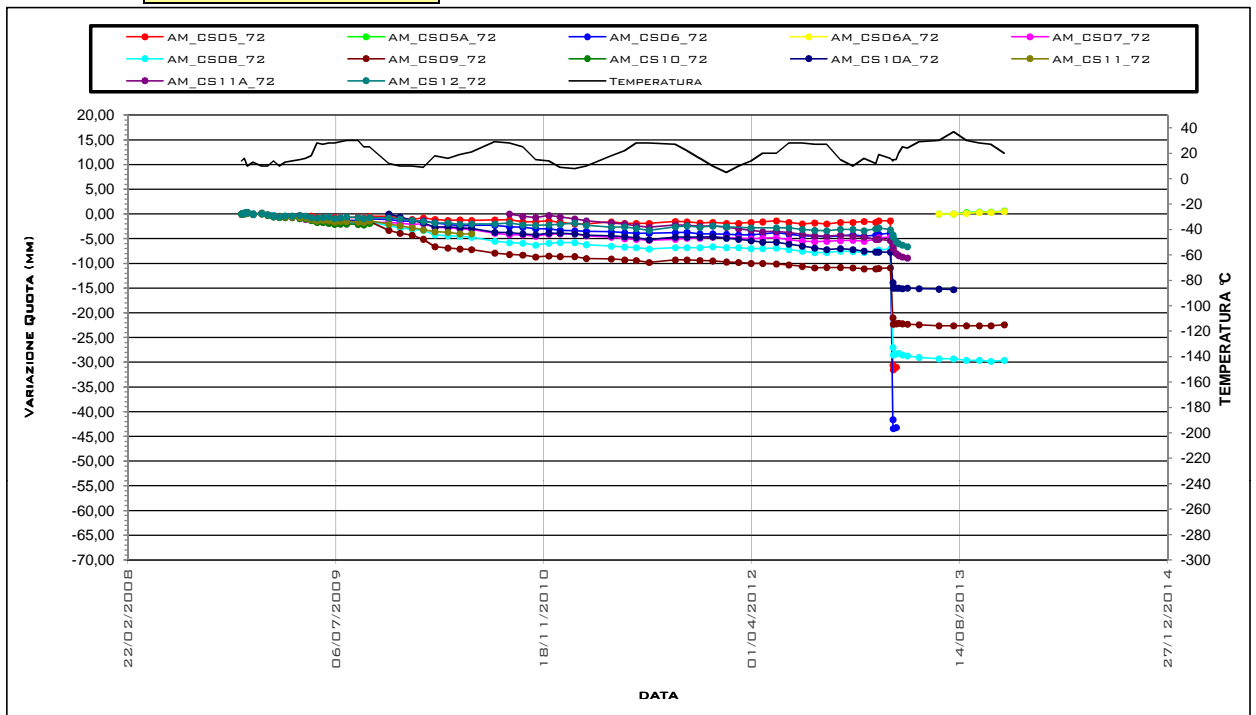
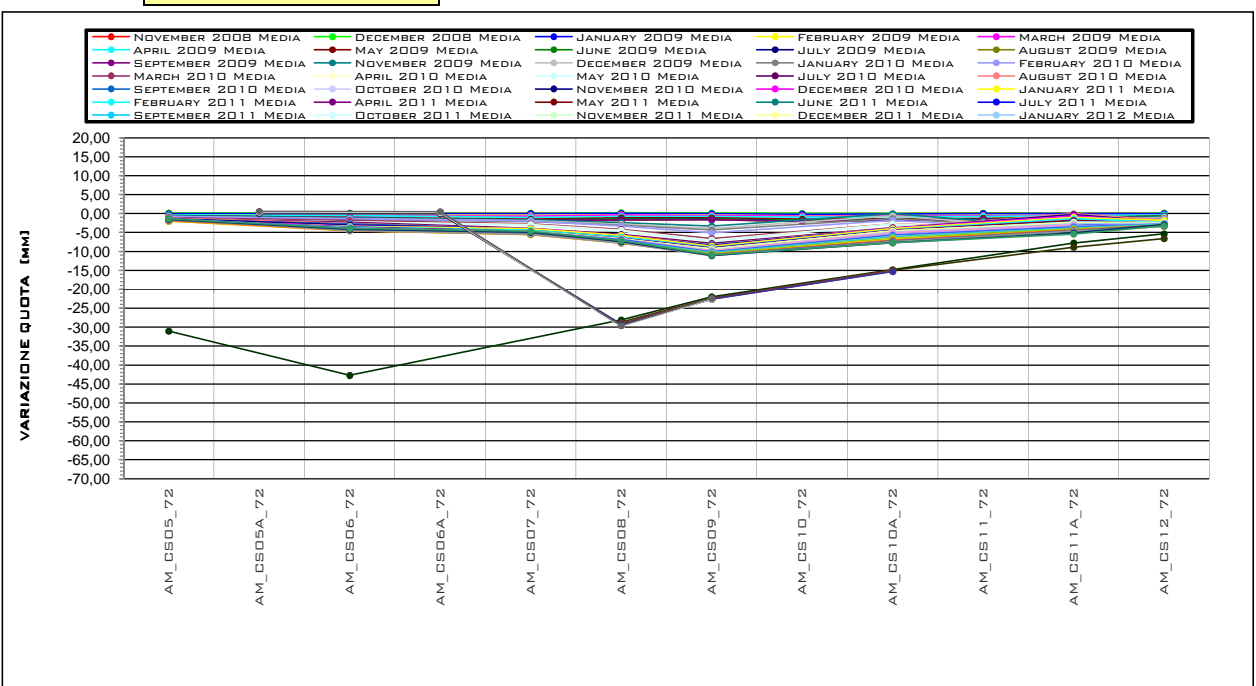


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 75 in data 29/11/2013

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]
8	20/02/2009 00.00	3,2827	-0,3	10,0	2,3917	-0,4	1,9120	-0,5	1,7774	-0,4			1,8024	-0,4			
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	1,9115	-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	1,9113	-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	1,9114	-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	1,9112	-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	1,9111	-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	1,9112	-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	1,9112	-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	1,9110	-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	1,9110	-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	1,9112	-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	1,9099	-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	1,9095	-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	1,9088	-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	1,9085	-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	1,9077	-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	1,9079	-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	1,9078	-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	1,9077	-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	1,9068	-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	1,9067	-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	1,9066	-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	1,9065	-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	1,9068	-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	1,9067	-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	1,9067	-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	1,9063	-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	1,9062	-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	1,9060	-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	1,9059	-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	1,9054	-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	1,9061	-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	1,9061	-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	1,9060	-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	1,9060	-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	1,9057	-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	1,9054	-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	1,9051	-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	1,9048	-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	1,9050	-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	1,9046	-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	1,9043	-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	1,9039	-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	1,9038	-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	1,9040	-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	1,9037	-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	1,9034	-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	1,9014	-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	1,9010	-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	1,9007	-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	1,8949	-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	1,8936	-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	1,8937	-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	1,8938	-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	1,8938	-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	1,8938	-18,7		1,7815	-16,4		1,7995	-12,7	
69	08/05/2013 11.30			29,0			1,8937	-18,8	1,8937	-18,8		1,7814	-16,5		1,7995	-12,7	
70	25/06/2013 07.30			30,0			1,8935	-19,0	1,8935	-19,0		1,7813	-16,6		1,7994	-12,8	
71	30/07/2013 10.30			37,0			1,8934	-19,1	1,8934	-19,1		1,7812	-16,7		1,7993	-12,9	
72	30/08/2013 09.30			30,0			1,8935	-19,0	1,8935	-19,0		1,7812	-16,7		1,7996	-12,6	
73	30/09/2013 10.30			28,0			1,8934	-19,1	1,8934	-19,1		1,7811	-16,8		1,7994	-12,8	
74	28/10/2013 11.00			27,0			1,8935	-19,0	1,8935	-19,0		1,7813	-16,6		1,7995	-12,7	
75	29/11/2013 14.00			20,0			1,8937	-18,8	1,8937	-18,8		1,7808	-17,1		1,7995	-12,7	



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81

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



GRAFICO

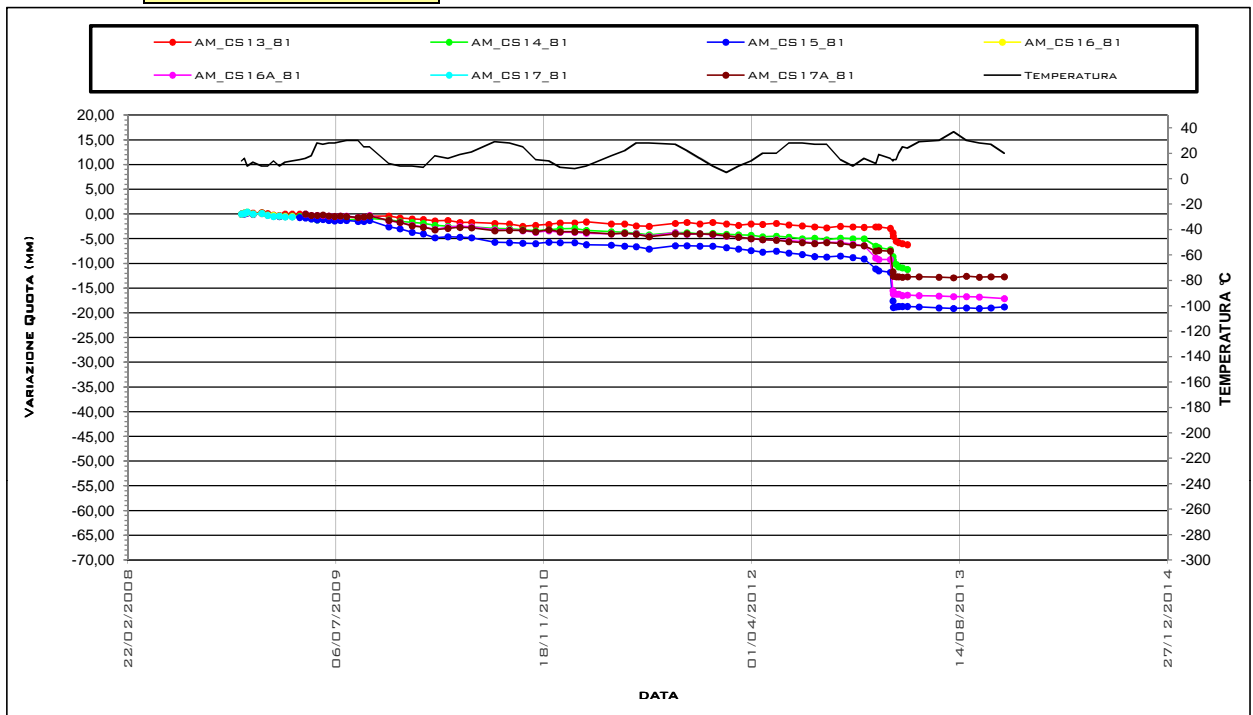
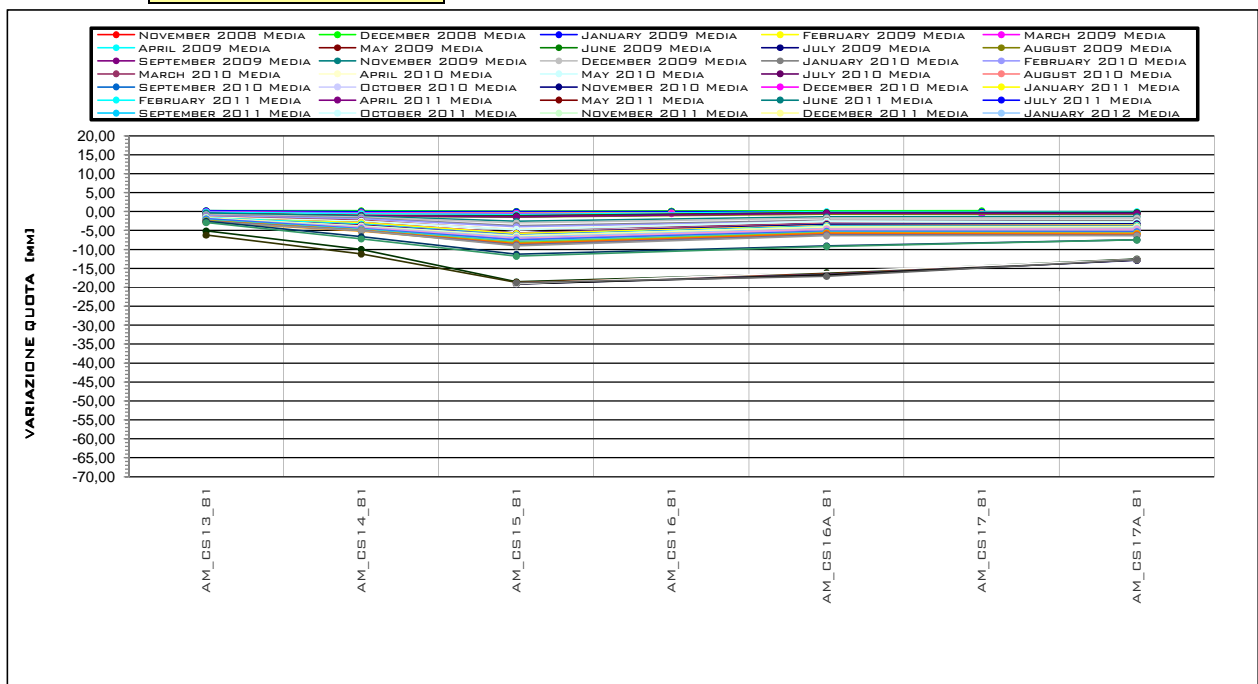


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

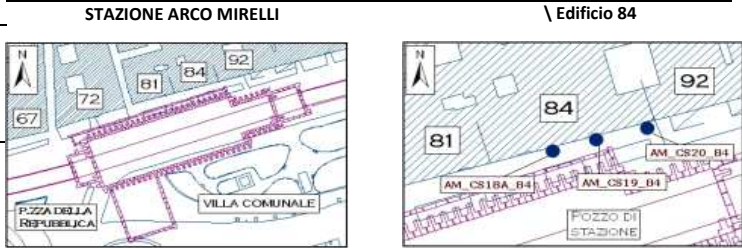
Ultima Misura 98 in data 29/11/2013

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]
31	23/07/2009 00.00			26,0	1,8974	-0,2	1,8894	-1,8	1,9992	-1,1
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		



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

UBICAZIONE



GRAFICO

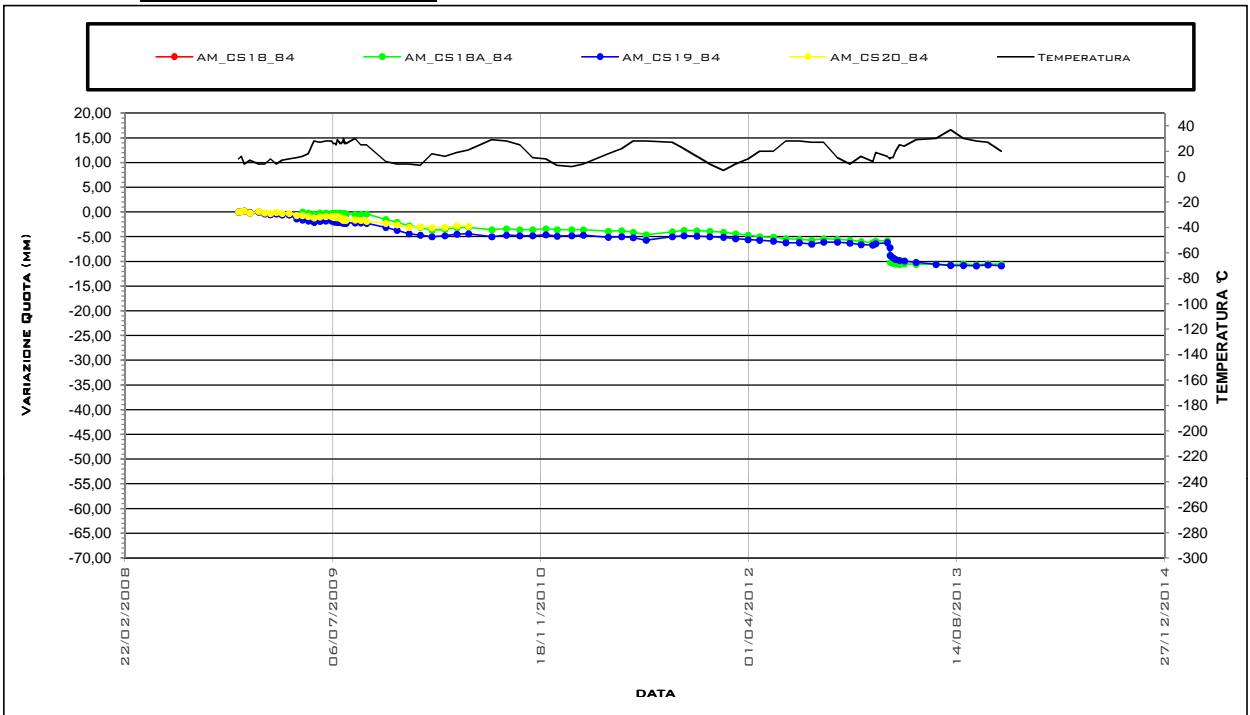
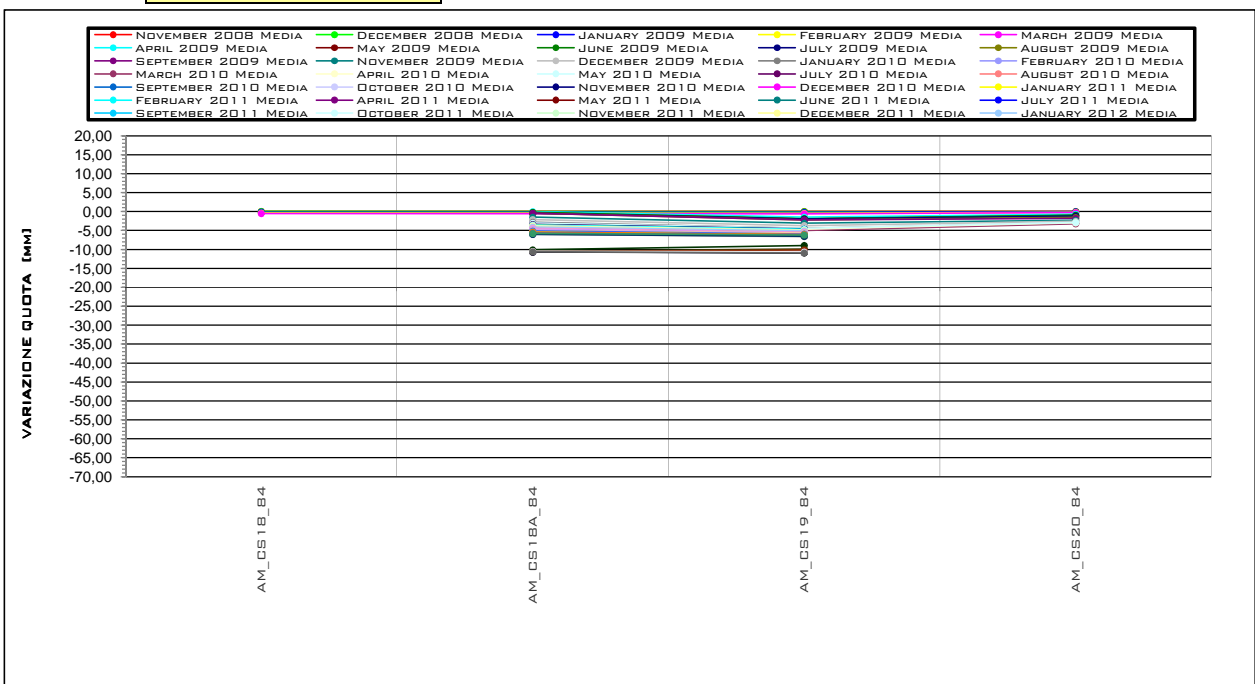


GRAFICO ISOCRONE

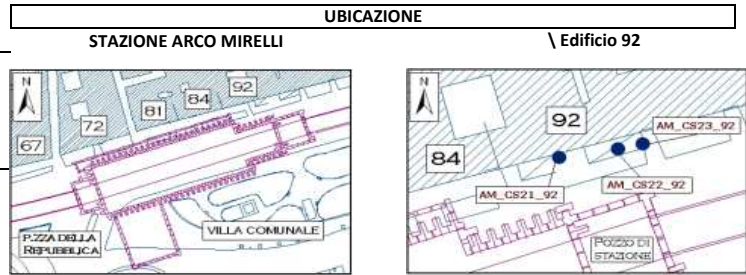



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 92
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008
Ultima Misura 97 **in data** 29/11/2013

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]
30	23/07/2009 00.00	2,1294	-0,8	26,0	2,1216	-0,7	2,1144	-1,0
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



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

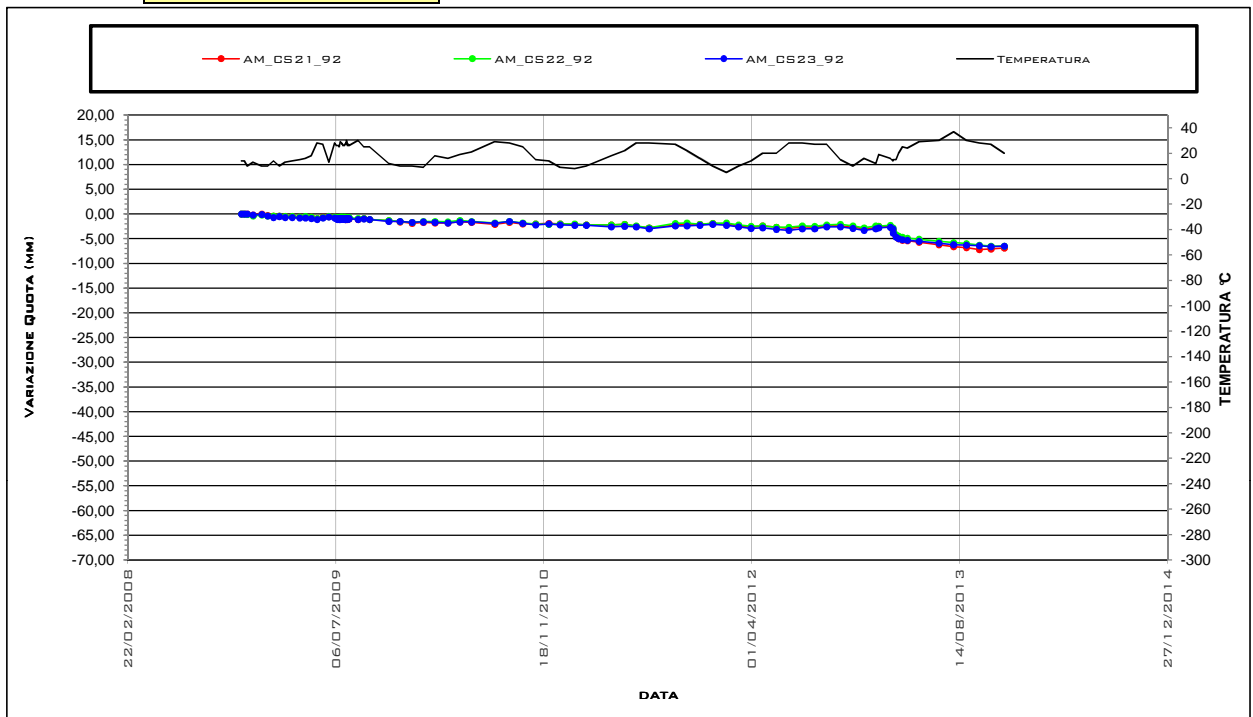
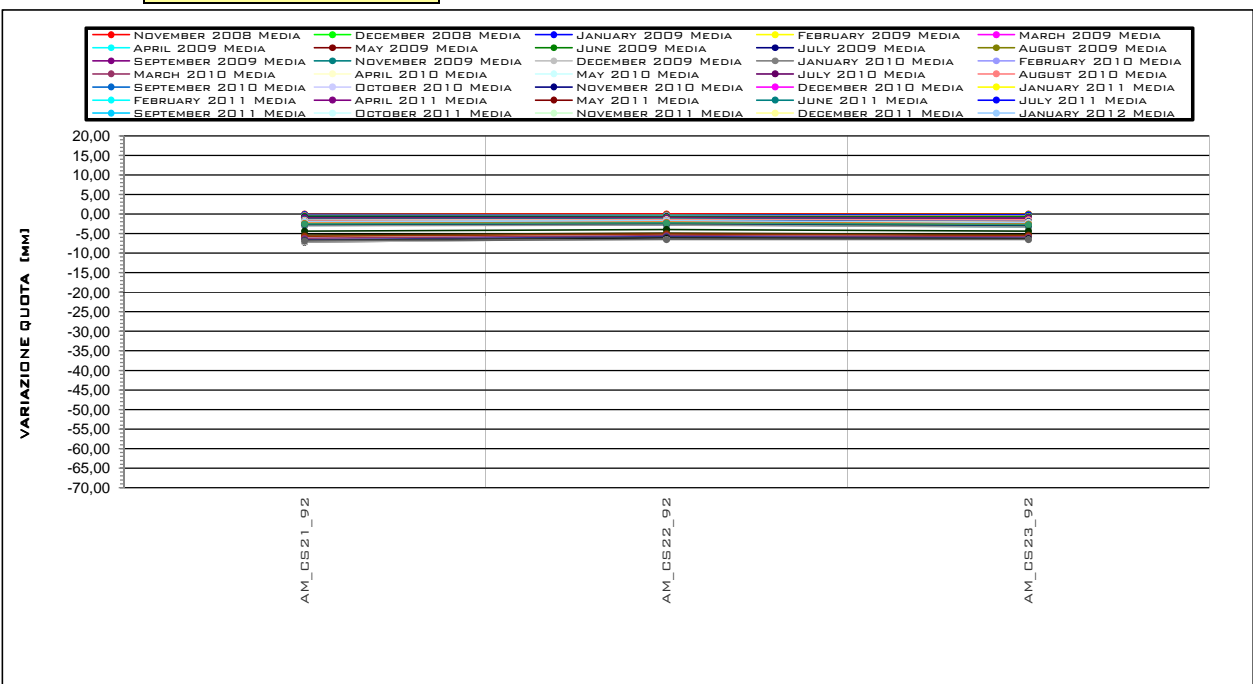


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Villa Comunale Civico 1

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 74 in data 29/11/2013

Letto. n°	DATA	AM_CS24_V1		Temp. Media [°C]	AM_CS25_V1		AM_CS26_V1		AM_CS27_V1		AM_CS28_V1		AM_CS29_V1		AM_CS30_V1		AM_CS31_V1		AM_CS32_V1	
		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]
7	06/02/2009 00.00	3,4411	-0,3	14,0	3,1761	-0,4	3,3533	-0,4	3,5450	-0,9	3,2868	-0,7	3,1282	-0,6	2,9801	-0,8	3,0618	-0,5	3,2097	-0,4
8	20/02/2009 00.00	3,4413	-0,1	10,0	3,1763	-0,2	3,3534	-0,3	3,5452	-0,7	3,2867	-0,8	3,1280	-0,8	2,9800	-0,9	3,0618	-0,5	3,2098	-0,3
9	06/03/2009 00.00	3,4411	-0,3	13,0	3,1761	-0,4	3,3531	-0,6	3,5449	-1,0	3,2865	-1,0	3,1278	-1,0	2,9797	-1,2	3,0615	-0,8	3,2095	-0,6
10	23/03/2009 00.00	3,4411	-0,3	14,0	3,1761	-0,4	3,3531	-0,6	3,5449	-1,0	3,2865	-1,0	3,1278	-1,0	2,9797	-1,2	3,0615	-0,8	3,2095	-0,6
11	10/04/2009 00.00	3,4407	-0,7	15,0	3,1756	-0,9	3,3527	-1,0	3,5443	-1,6	3,2858	-1,7	3,1271	-1,7	2,9790	-1,9	3,0607	-1,6	3,2087	-1,4
12	24/04/2009 00.00	3,4409	-0,5	16,0	3,1758	-0,7	3,3527	-1,0	3,5445	-1,4	3,2857	-1,8	3,1269	-1,9	2,9788	-2,1	3,0603	-2,0	3,2082	-1,9
13	08/05/2009 00.00	3,4408	-0,6	18,0	3,1757	-0,8	3,3525	-1,2	3,5443	-1,6	3,2856	-1,9	3,1268	-2,0	2,9785	-2,4	3,0601	-2,2	3,2079	-2,2
14	22/05/2009 00.00	3,4407	-0,7	28,0	3,1755	-1,0	3,3523	-1,4	3,5441	-1,8	3,2854	-2,1	3,1268	-2,0	2,9784	-2,5	3,0600	-2,3	3,2077	-2,4
15	05/06/2009 00.00	3,4410	-0,4	27,0	3,1758	-0,7	3,3526	-1,1	3,5443	-1,6	3,2856	-1,9	3,1269	-1,9	2,9785	-2,4	3,0599	-2,4	3,2075	-2,6
16	19/06/2009 00.00	3,4412	-0,2	28,0	3,1760	-0,5	3,3528	-0,9	3,5445	-1,4	3,2857	-1,8	3,1271	-1,7	2,9787	-2,2	3,0601	-2,2	3,2075	-2,6
17	03/07/2009 00.00	3,4412	-0,2	28,0	3,1760	-0,5	3,3528	-0,9	3,5445	-1,4	3,2856	-1,9	3,1271	-1,7	2,9787	-2,2	3,0600	-2,3	3,2072	-2,9
18	17/07/2009 00.00	3,4410	-0,4	29,0	3,1758	-0,7	3,3526	-1,1	3,5442	-1,7	3,2854	-2,1	3,1269	-1,9	2,9784	-2,5	3,0598	-2,5	3,2069	-3,2
19	31/07/2009 15.00	3,4412	-0,2	30,0	3,1759	-0,6	3,3524	-1,3	3,5442	-1,7	3,2855	-2,0	3,1271	-1,7	2,9785	-2,4	3,0599	-2,4	3,2067	-3,4
20	28/08/2009 00.00	3,4410	-0,4	30,0	3,1758	-0,7	3,3524	-1,3	3,5441	-1,8	3,2854	-2,1	3,1269	-1,9	2,9784	-2,5	3,0598	-2,5	3,2066	-3,5
21	11/09/2009 09.00	3,4409	-0,5	25,0	3,1757	-0,8	3,3524	-1,3	3,5441	-1,8	3,2853	-2,2	3,1267	-2,1	2,9782	-2,7	3,0596	-2,7	3,2064	-3,7
22	25/09/2009 08.00	3,4410	-0,4	25,0	3,1757	-0,8	3,3523	-1,4	3,5440	-1,9	3,2853	-2,2	3,1265	-2,3	2,9781	-2,8	3,0595	-2,8	3,2063	-3,8
23	10/11/2009 09.00	3,4406	-0,8	12,0	3,1755	-1,0	3,3520	-1,7	3,5438	-2,1	3,2850	-2,5	3,1264	-2,4	2,9780	-2,9	3,0594	-2,9	3,2060	-4,1
24	07/12/2009 09.00	3,4407	-0,7	10,0	3,1757	-0,8	3,3520	-1,7	3,5439	-2,0	3,2852	-2,3	3,1264	-2,4	2,9781	-2,8	3,0595	-2,8	3,2061	-4,0
25	05/01/2010 10.00	3,4405	-0,9	10,0	3,1754	-1,1	3,3519	-1,8	3,5437	-2,2	3,2849	-2,6	3,1261	-2,7	2,9779	-3,0	3,0592	-3,1	3,2059	-4,2
26	01/02/2010 10.30	3,4405	-0,9	9,0	3,1753	-1,2	3,3517	-2,0	3,5435	-2,4	3,2847	-2,8	3,1259	-2,9	2,9776	-3,3	3,0590	-3,3	3,2057	-4,4
27	01/03/2010 09.00	3,4404	-1,0	18,0	3,1752	-1,3	3,3517	-2,0	3,5435	-2,4	3,2847	-2,8	3,1261	-2,7	2,9777	-3,2	3,0592	-3,1	3,2057	-4,4
28	01/04/2010 09.00	3,4403	-1,1	16,0	3,1752	-1,3	3,3514	-2,3	3,5433	-2,6	3,2847	-2,8	3,1260	-2,8	2,9775	-3,4	3,0588	-3,5	3,2053	-4,8
29	30/04/2010 09.00	3,4406	-0,8	19,0	3,1755	-1,0	3,3517	-2,0	3,5436	-2,3	3,2847	-2,8	3,1261	-2,7	2,9776	-3,3	3,0590	-3,3	3,2051	-5,0
30	28/05/2010 09.00	3,4405	-0,9	21,0	3,1755	-1,0	3,3517	-2,0	3,5437	-2,2	3,2848	-2,7	3,1263	-2,5	2,9778	-3,1	3,0592	-3,1	3,2053	-4,8
31	23/07/2010 07.30	3,4400	-1,4	29,0	3,1749	-1,6	3,3511	-2,6	3,5430	-2,9	3,2840	-3,5	3,1253	-3,5	2,9767	-4,2	3,0582	-4,1	3,2041	-6,0
32	27/08/2010 09.00	3,4405	-0,9	28,0	3,1753	-1,2	3,3514	-2,3	3,5434	-2,5	3,2844	-3,1	3,1254	-3,4	2,9768	-4,1	3,0583	-4,0	3,2037	-6,4
33	28/09/2010 09.00	3,4401	-1,3	25,0	3,1749	-1,6	3,3511	-2,6	3,5429	-3,0	3,2840	-3,5	3,1251	-3,7	2,9764	-4,5	3,0581	-4,2	3,2032	-6,9
34	29/10/2010 09.00	3,4399	-1,5	15,0	3,1747	-1,8	3,3510	-2,7	3,5428	-3,1	3,2840	-3,5	3,1248	-4,0	2,9765	-4,4	3,0583	-4,0	3,2032	-6,9
35	30/11/2010 09.00	3,4402	-1,2	14,0	3,1751	-1,4	3,3514	-2,3	3,5432	-2,7	3,2844	-3,1	3,1251	-3,7	2,9765	-4,4	3,0585	-3,8	3,2029	-7,2
36	27/12/2010 09.00	3,4400	-1,4	9,0	3,1749	-1,6	3,3512	-2,5	3,5430	-2,9	3,2840	-3,5	3,1247	-4,1	2,9762	-4,7	3,0581	-4,2	3,2025	-7,6
37	31/01/2011 09.00	3,4395	-1,9	8,0	3,1745	-2,0	3,3508	-2,9	3,5425	-3,4	3,2837	-3,8	3,1253	-3,5	2,9768	-4,1	3,0587	-3,6	3,2026	-7,5
38	28/02/2011 09.00	3,4398	-1,6	10,0	3,1748	-1,7	3,3512	-2,5	3,5428	-3,1	3,2841	-3,4	3,1249	-3,9	2,9764	-4,5	3,0582	-4,1	3,2023	-7,8
39	29/04/2011 08.30	3,4400	-1,4	18,0	3,1749	-1,6	3,3511	-2,6	3,5429	-3,0	3,2838	-3,7	3,1247	-4,1	2,9758	-5,1	3,0575	-4,8	3,2016	-8,5
40	31/05/2011 09.00	3,4401	-1,3	22,0	3,1750	-1,5	3,3512	-2,5	3,5430	-2,9	3,2838	-3,7	3,1250	-3,8	2,9760	-4,9	3,0578	-4,5	3,2014	-8,7
41	28/06/2011 09.00	3,4398	-1,6	28,0	3,1747	-1,8	3,3508	-2,9	3,5428	-3,1	3,2834	-4,1	3,1247	-4,1	2,9757	-5,2	3,0578	-4,5	3,2009	-9,2
42	29/07/2011 09.00	3,4394	-2,0	28,0	3,1744	-2,1	3,3505	-3,2	3,5423	-3,6	3,2831	-4,4	3,1242	-4,6	2,9753	-5,6	3,0574	-4,9	3,2004	-9,7
43	30/09/2011 09.00	3,4401	-1,3	27,0	3,1748	-1,7	3,3510	-2,7	3,5431	-2,8	3,2838	-3,7	3,1247	-4,1	2,9758	-5,1	3,0577	-4,6	3,2006	-9,5
44	28/10/2011 08.00	3,4401	-1,3	22,0	3,1750	-1,5	3,3512	-2,5	3,5432	-2,7	3,2841	-3,4	3,1249	-3,9	2,9758	-5,1	3,0578	-4,5	3,2007	-9,4
45	28/11/2011 09.00	3,4404	-1,0	16,0	3,1752	-1,3	3,3515	-2,2	3,5433	-2,6	3,2842	-3,3	3,1250	-3,8	2,9759	-5,0	3,0578	-4,5	3,2007	-9,4
46	29/12/2011 09.00	3,4405	-0,9	10,0	3,1753	-1,2	3,3515	-2,2	3,5432	-2,7	3,2841	-3,4	3,1249	-3,9	2,9758	-5,1	3,0577	-4,6	3,2005	-9,6
47	31/01/2012 09.00	3,4401	-1,3	5,0	3,1749	-1,6	3,3511	-2,6	3,5429	-3,0	3,2837	-3,8	3,1245	-4,3	2,9754	-5,5	3,0573	-5,0	3,2003	-9,8
48	29/02/2012 08.00	3,4398	-1,6	10,0	3,1747	-1,8	3,3507	-3,0	3,5426	-3,3	3,2833	-4,2	3,1243	-4,5	2,9751	-5,8	3,0571	-5,2	3,2000	-10,1
49	30/03/2012 09.30	3,4398	-1,6	14,0			3,3507	-3,0	3,5424	-3,5	3,2830	-4,5	3,1240	-4,8	2,9749	-6,0	3,0569	-5,4	3,1995	-10,6
50	27/04/2012 08.30	3,4399	-1,5	20,0			3,3506	-3,1	3,5423	-3,6	3,2828	-4,7	3,1236	-5,2	2,9745	-6,4	3,0565	-5,8	3,1989	-11,2
51	30/05/2012 09.00	3,4396	-1,8	20,0			3,3504	-3,3	3,5420	-3,9	3,2825	-5,0	3,1234	-5,4	2,9743	-6,6	3,0564	-5,9	3,1986	-11,5
52	29/06/2012 09.00	3,4394	-2,0	28,0			3,3501	-3,6	3,5418	-4,1	3,2822	-5,3	3,1237	-5,1	2,9744	-6,5	3,0564	-5,9	3,1984	-11,7
53	31/07/2012 14.30	3,4398	-1,6	28,0			3,3505	-3,2	3,5422	-3,7	3,2826	-4,9	3,1239	-4,9	2,9746	-6,3	3,0565	-5,8	3,1983	-11,8
54	30/08/2012 09.00	3,4401	-1,3	27,0			3,3509	-2,8	3,5426	-3,3	3,2830	-4,5	3,1241	-4,7	2,9748	-6,1	3,0564	-5,9	3,1982	-11,9
55	28/09/2012 09.00	3,4402	-1,2	27,0			3,3509	-2,8	3,5426	-3,2	3,2831	-4,4	3,1242	-4,6	2,9748	-6,1	3,0566	-5,7	3,1983	-11,8
56	31/10/2012 09.00			15,0							3,2828	-4,7	3,1239	-4,9	2,9745	-6,4	3,0563	-6,0	3,1984	-11,7
57	30/11/2012 08.30			10,0							3,2826	-4,9	3,1238	-5,0	2,9742	-6,7	3,0560	-6,3	3,1984	-11,7
58	27/12/2012 08.30			16,0							3,2828	-4,7	3,1238	-5,0	2,9744	-6,5	3,0562	-6,1	3,1986	-11,5
59	24/01/2013 09.00			12,0							3,2822	-5,3	3,1237	-5,1	2,9744	-6,5	3,0564	-5,9	3,1986	-11,5
60	31/01/2013 11.30			19,0							3,2819	-5,6	3,1234	-5,4	2,9743	-6,6	3,0562	-6,1	3,1983	-11,8
61	28/02/2013 11.30			16,0							3,1236	-5,2								



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

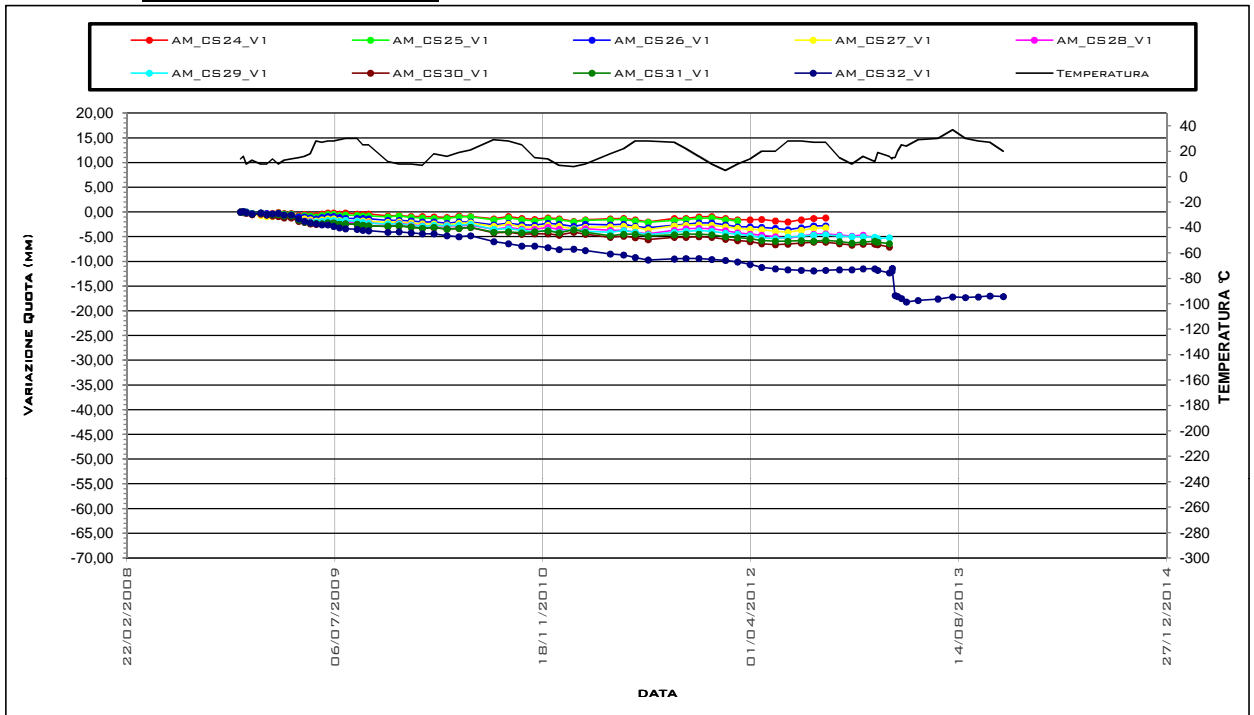
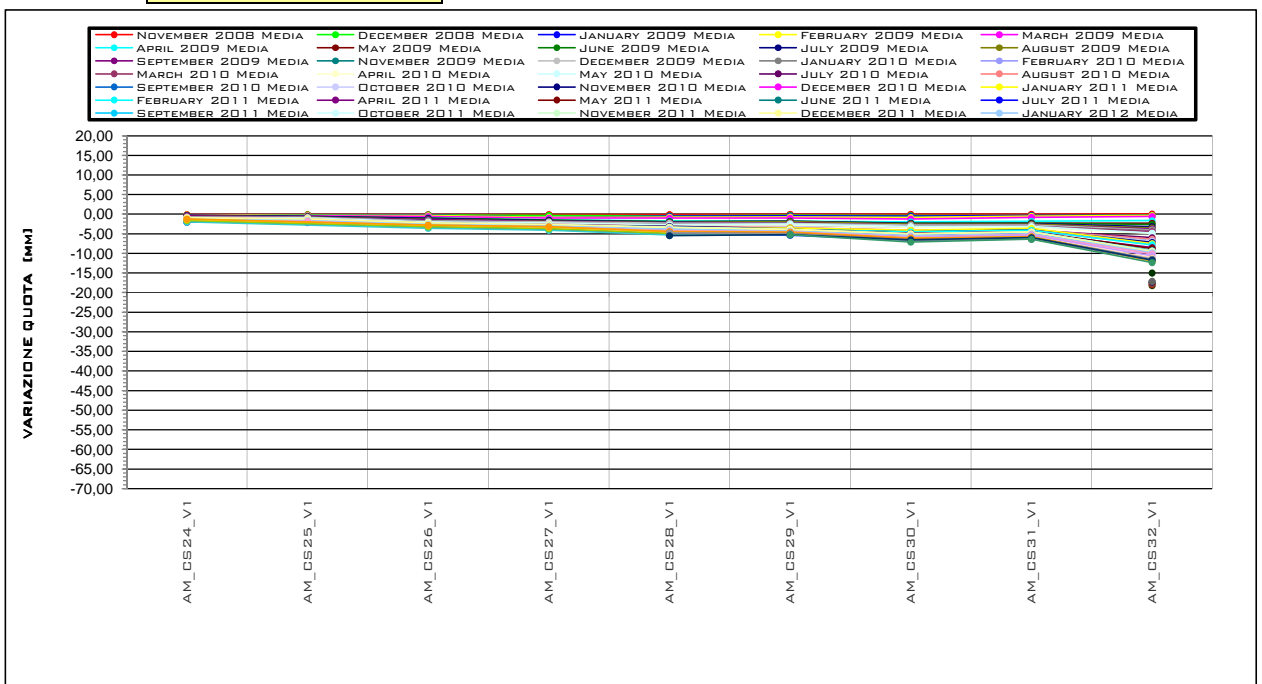


GRAFICO ISOCRONE





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 74 in data 29/11/2013

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]
7	06/02/2009 00.00	2,5912	-0,8	14,0	2,7199	0,0	3,3237	-1,7
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

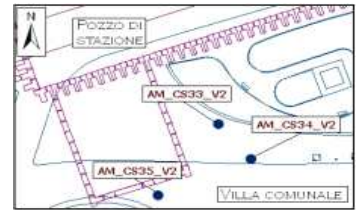


UBICAZIONE

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

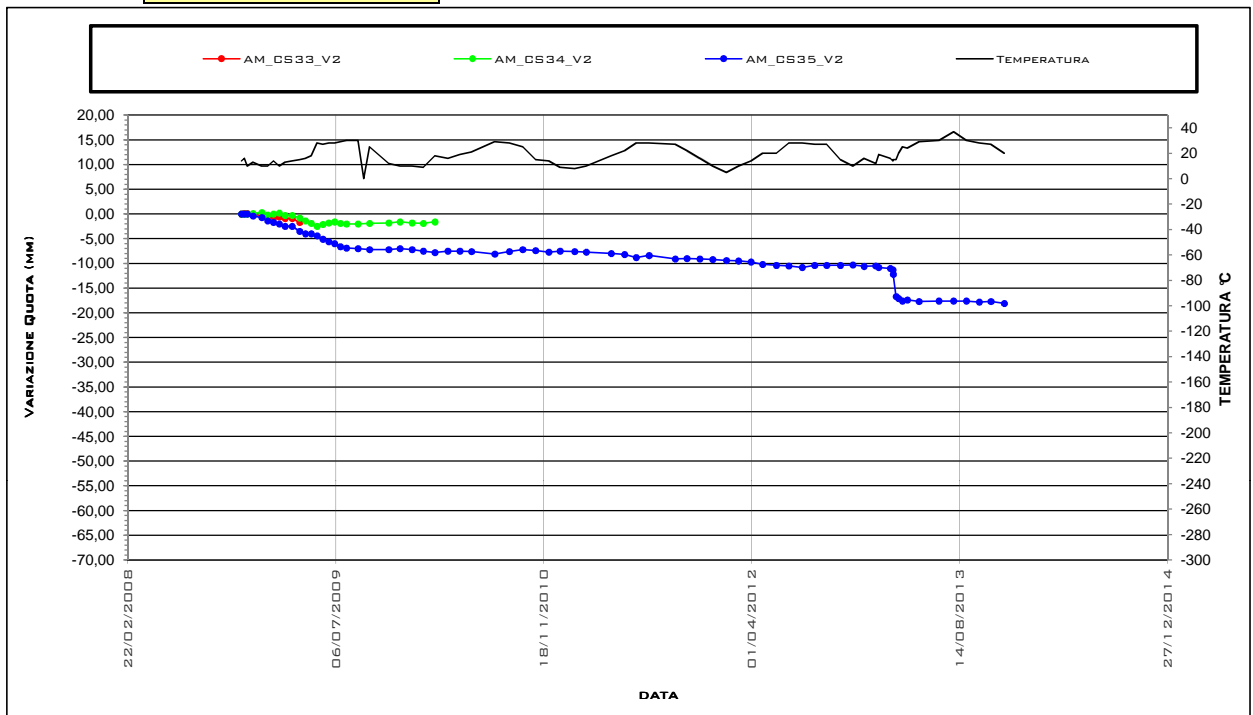
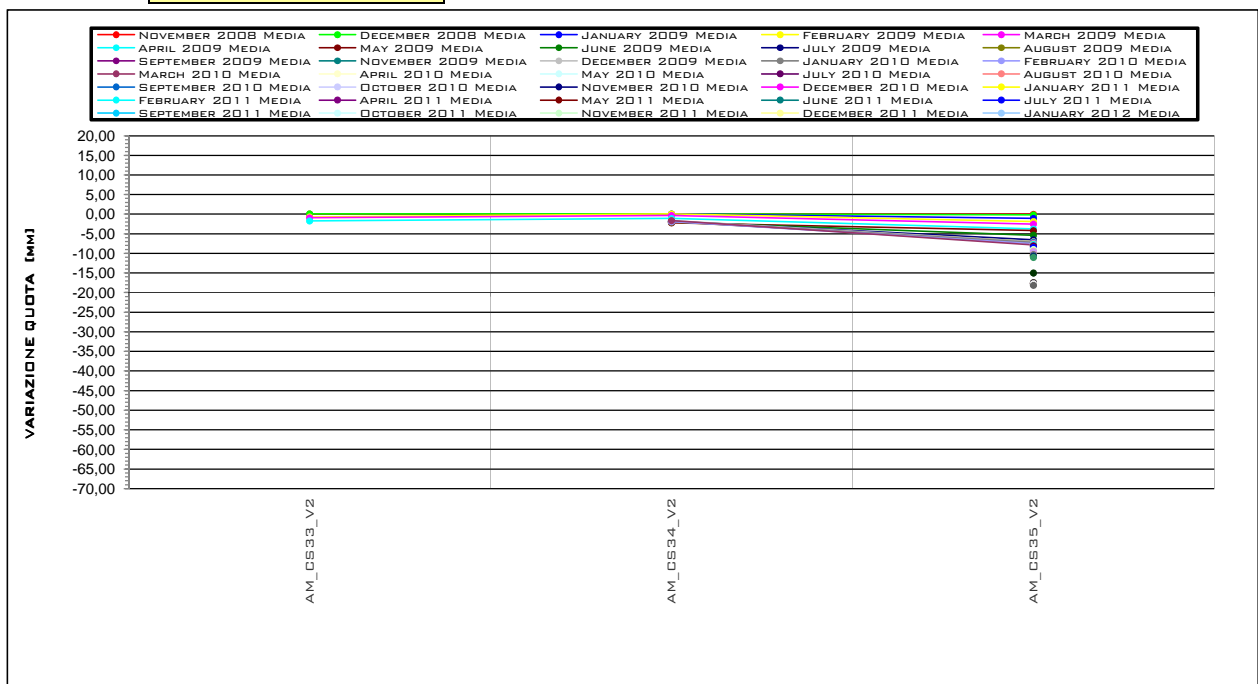


GRAFICO ISOCRONE



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