





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – OTTOBRE 2013	OTT 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

1. PREMESSA

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

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

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

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 Inclinometri 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

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.

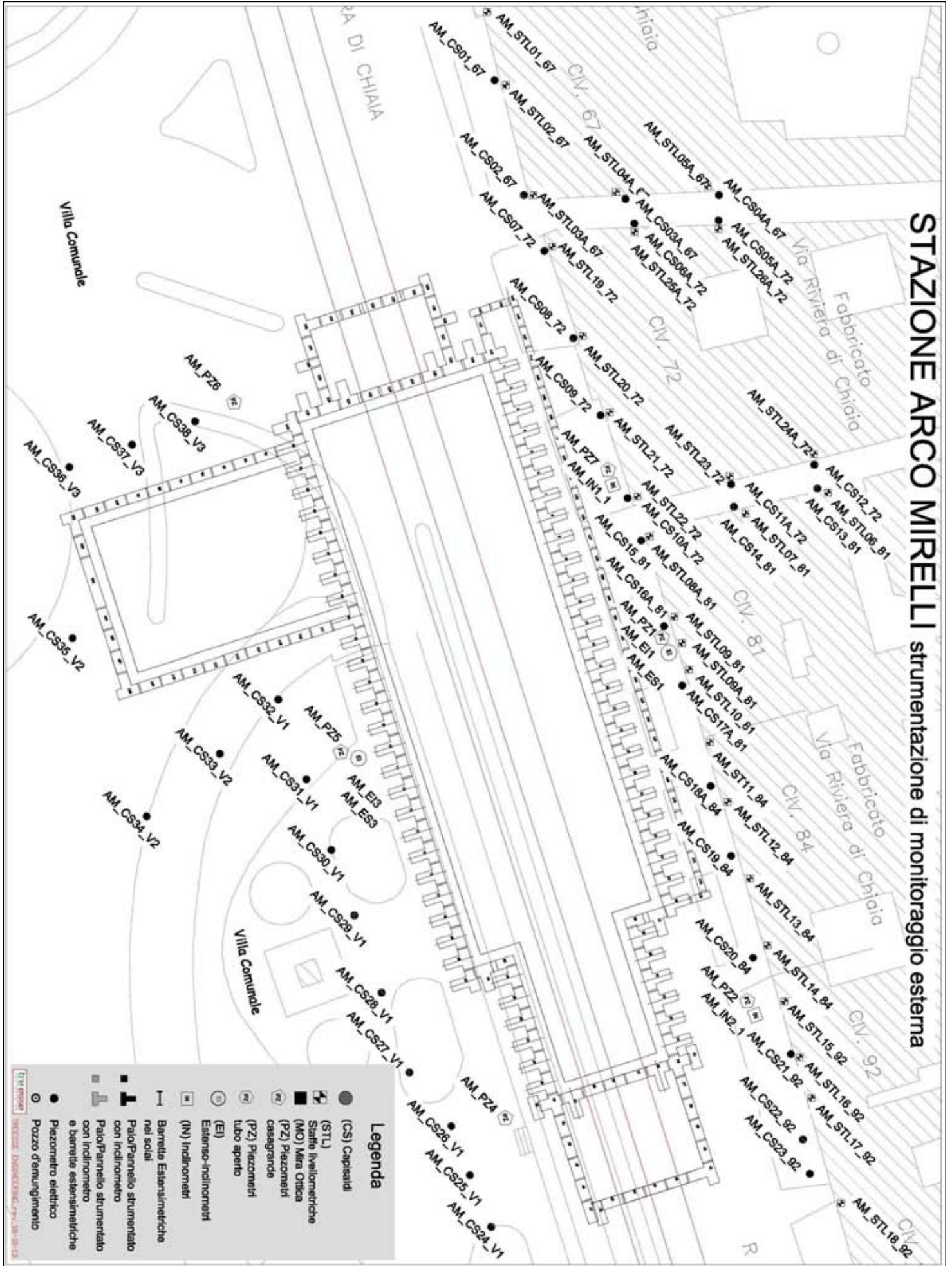


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

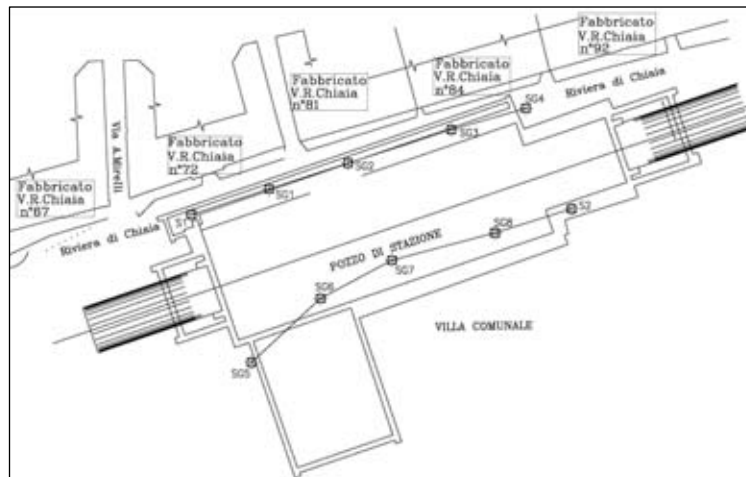


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna geopedica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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



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

6. FASI LAVORATIVE

Nel presente capitolo vengono esposte 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 26 Data: 25/10/13 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

Casagrande) AM_PZ6, AM_PZ7, tubi piezometrici (di tipo Tubo aperto)
AM_PZ8, AM_PZ9, AM_PZ10 sezione (A-A')

- mentre per la sezione B-B' tubi estenso-inclinometrici AM_EI1/ES1, AM_EI3-bis/ES3, AM_IN_P17_1, AM_IN_P18, AM_IN_P76, AM_IN_P77 tubi piezometrici (di tipo Casagrande) AM_PZ1, AM_PZ5, sezione (B-B')

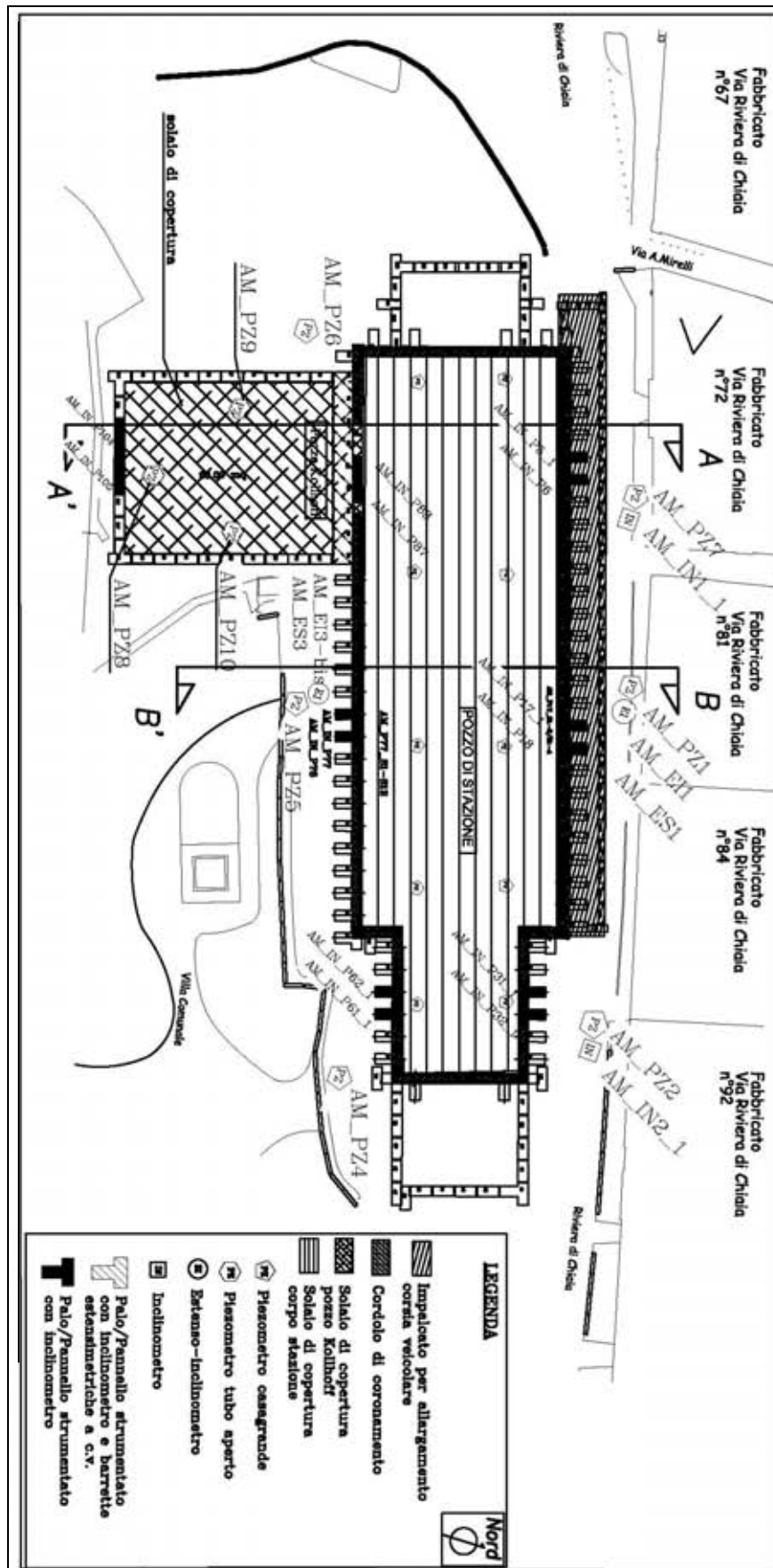


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

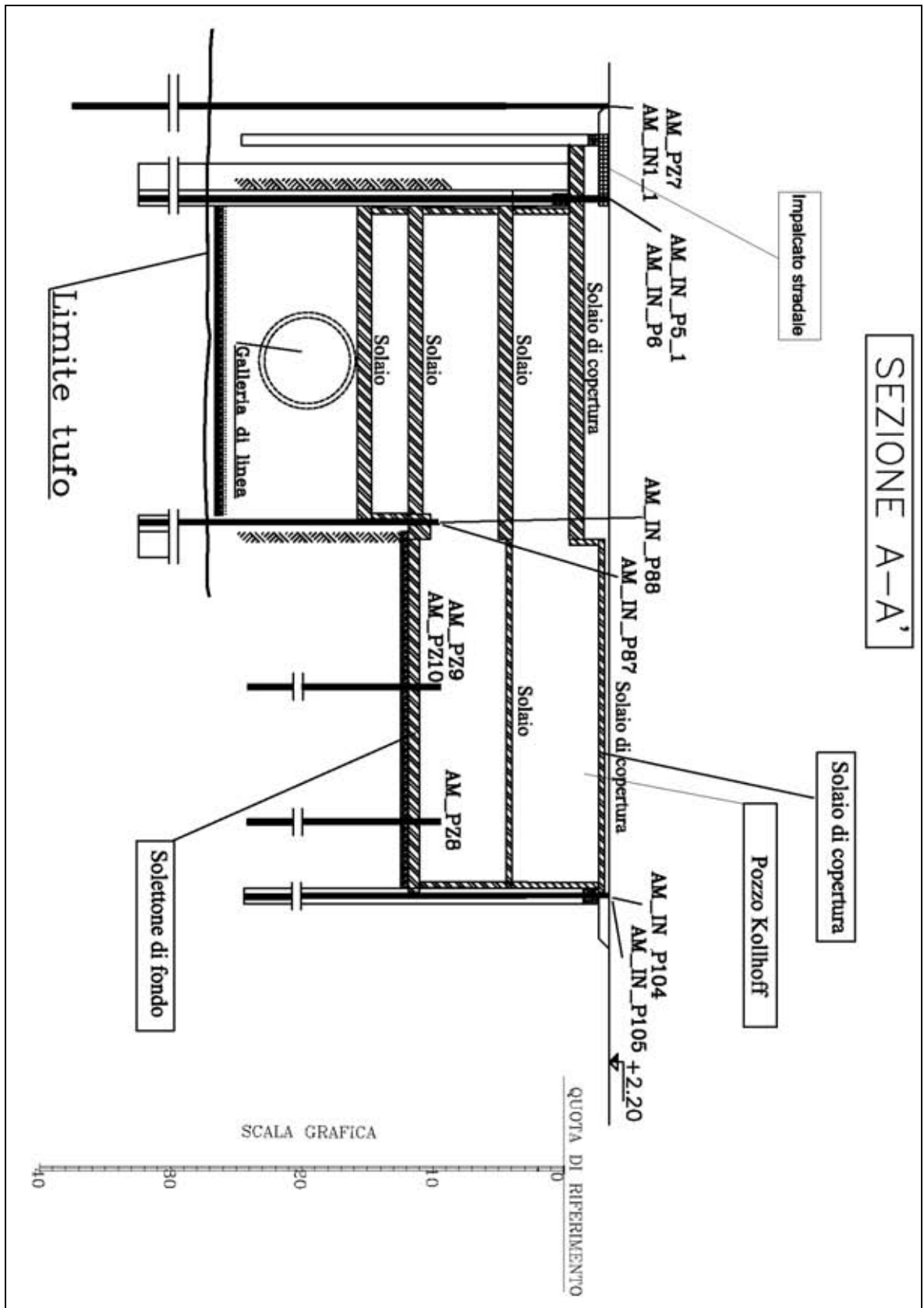


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

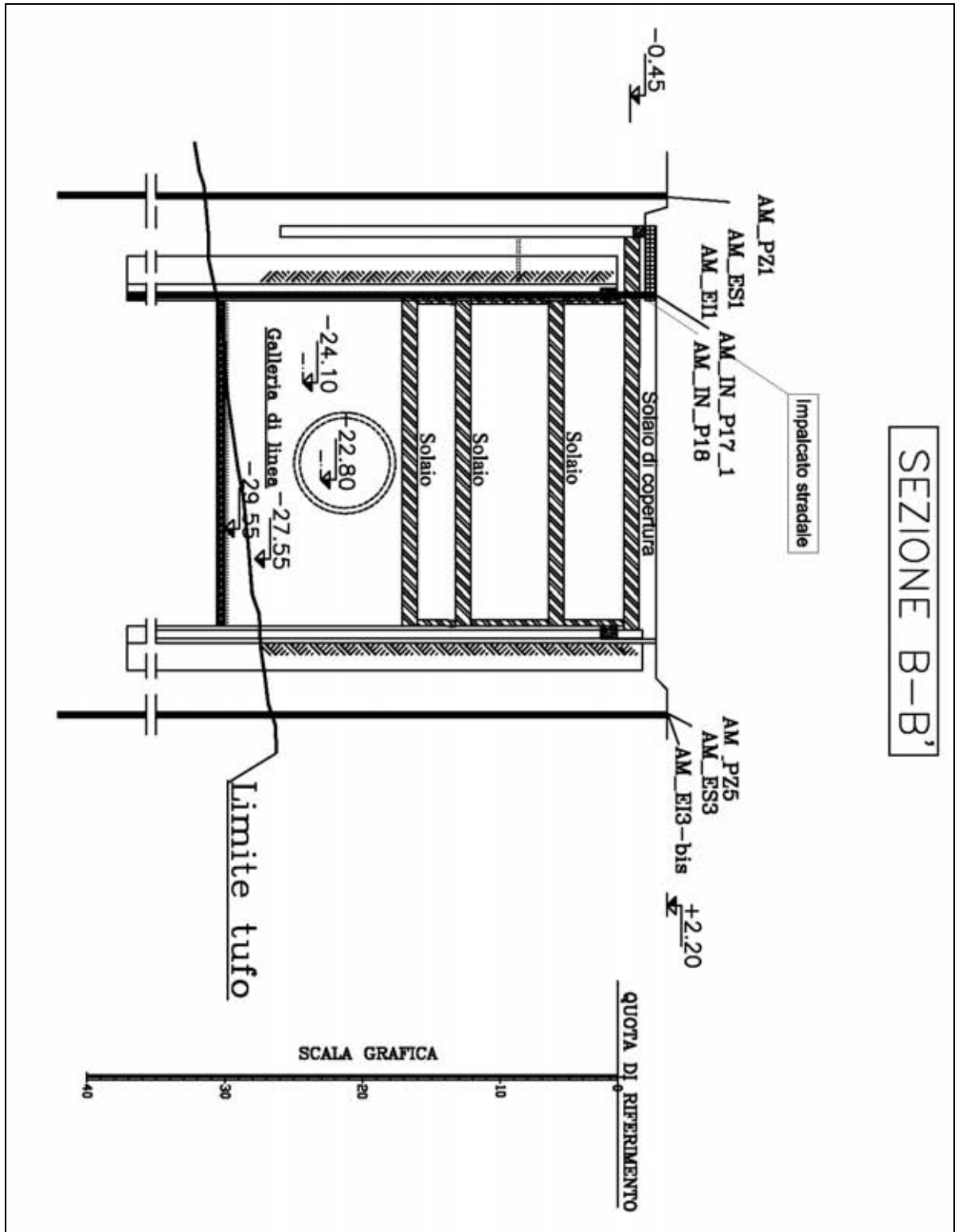


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE

Gli estensimetri consentono di misurare i movimenti dell'ammasso lungo l'asse z. La misura si effettua rilevando la distanza fra anelli magnetici montati originariamente ad 1m di distanza l'uno dall'altro, su tubi "tipo inclinometrico", la variazione della loro distanza verrà registrata tramite un sistema composto da sonda e centralina estensimetrica.

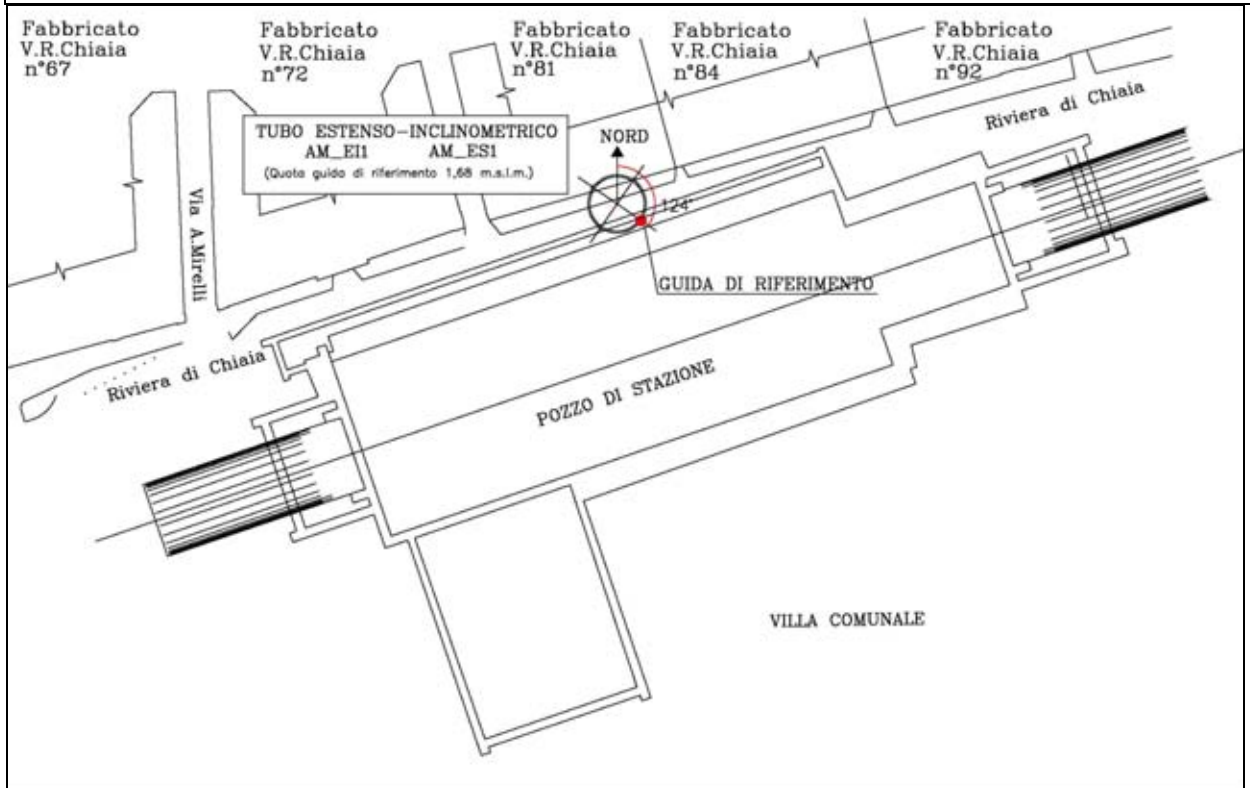
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_EI1	AM_ES1	ESTENSIMETRO	15/01/09	14/05/09		18/12/12	(*)
AM_EI2	AM_ES2	ESTENSIMETRO	23/12/08	18/06/09		19/06/09	(*) ROTTO
-	AM_ES3	ESTENSIMETRO	27/07/09	06/08/09		22/09/09	(*) (Vedi note strumento)

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

Estenso-inclinometro

AM_ES1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

In data 20/02/12 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -22,40 m.s.l.m. pertanto le misure verranno effettuate da tale quota.

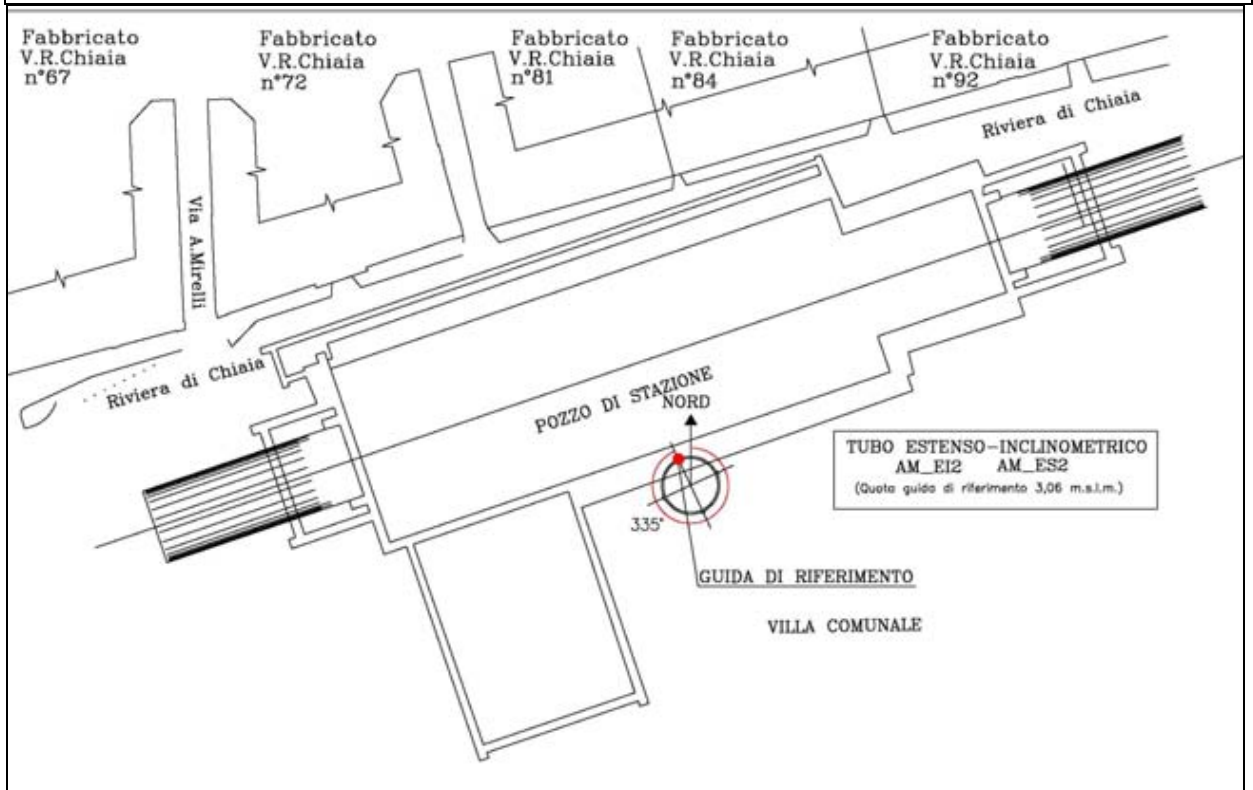
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC12-GEN13 con codifica: LM6 7FX 2A E 18

Estenso-inclinometro

AM_ES2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

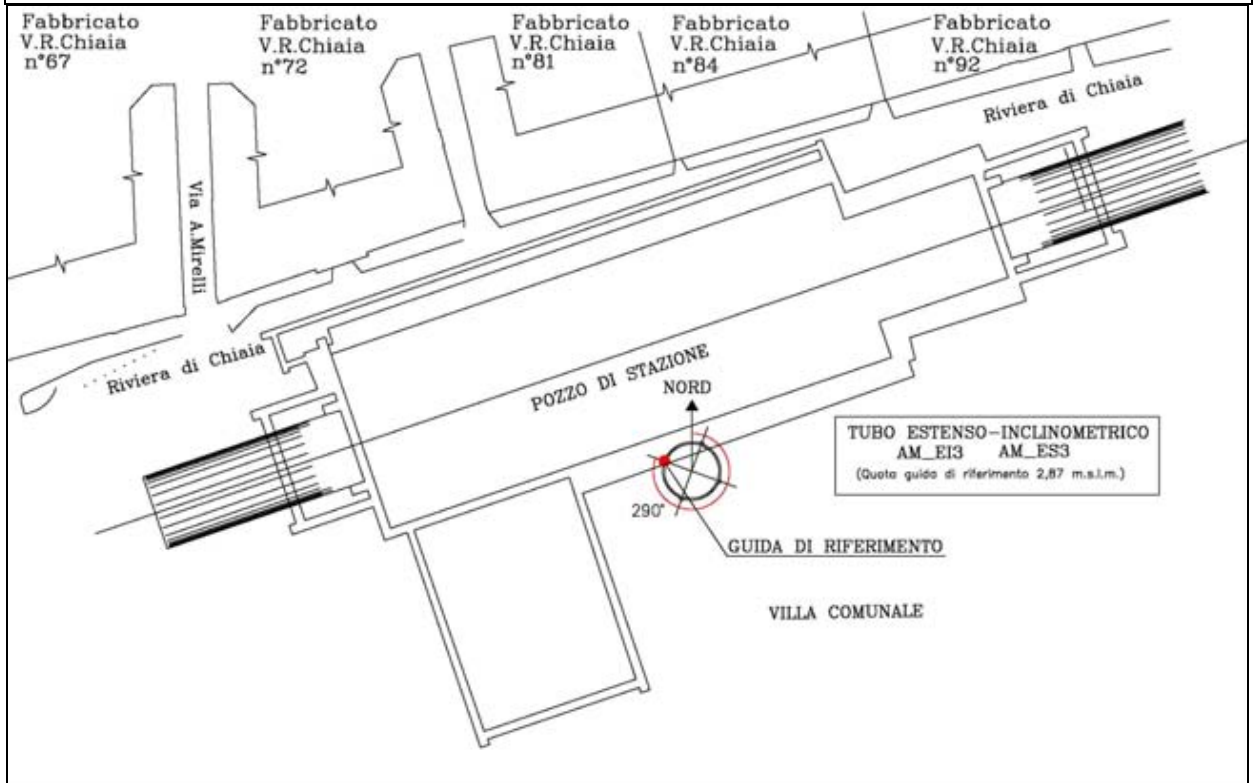
NOTE

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

Sostituito dallo strumento AM_ES3

Estenso-inclinometro

AM_ES3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_ES2

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

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

8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

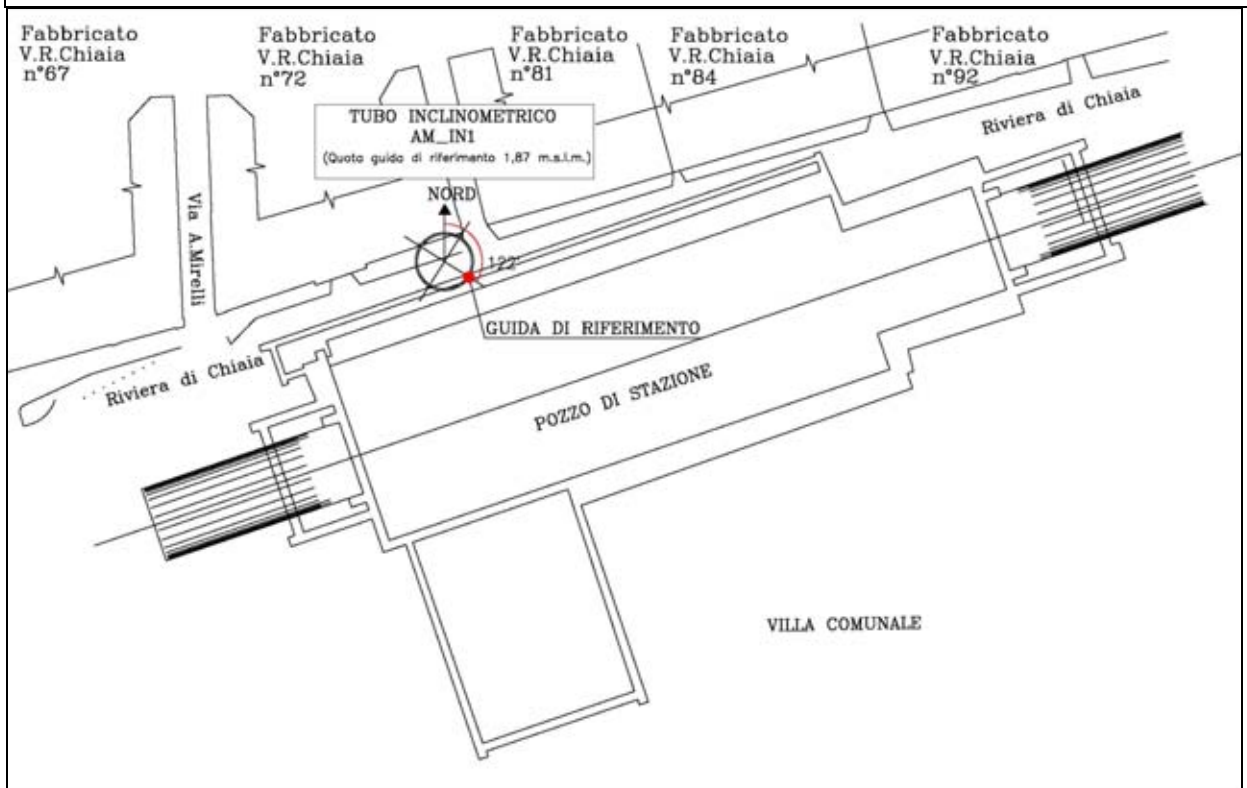
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

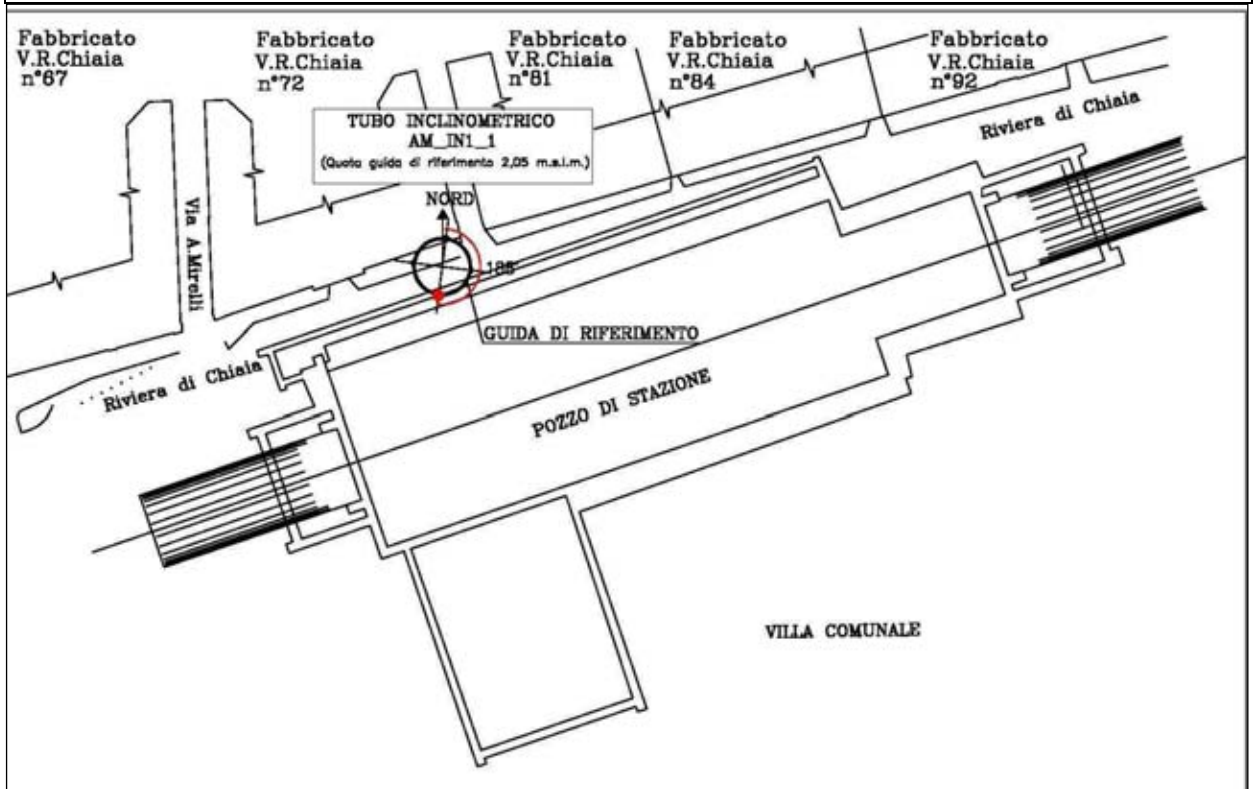
NOTE

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 87 **in data** 24/10/2013 09.48

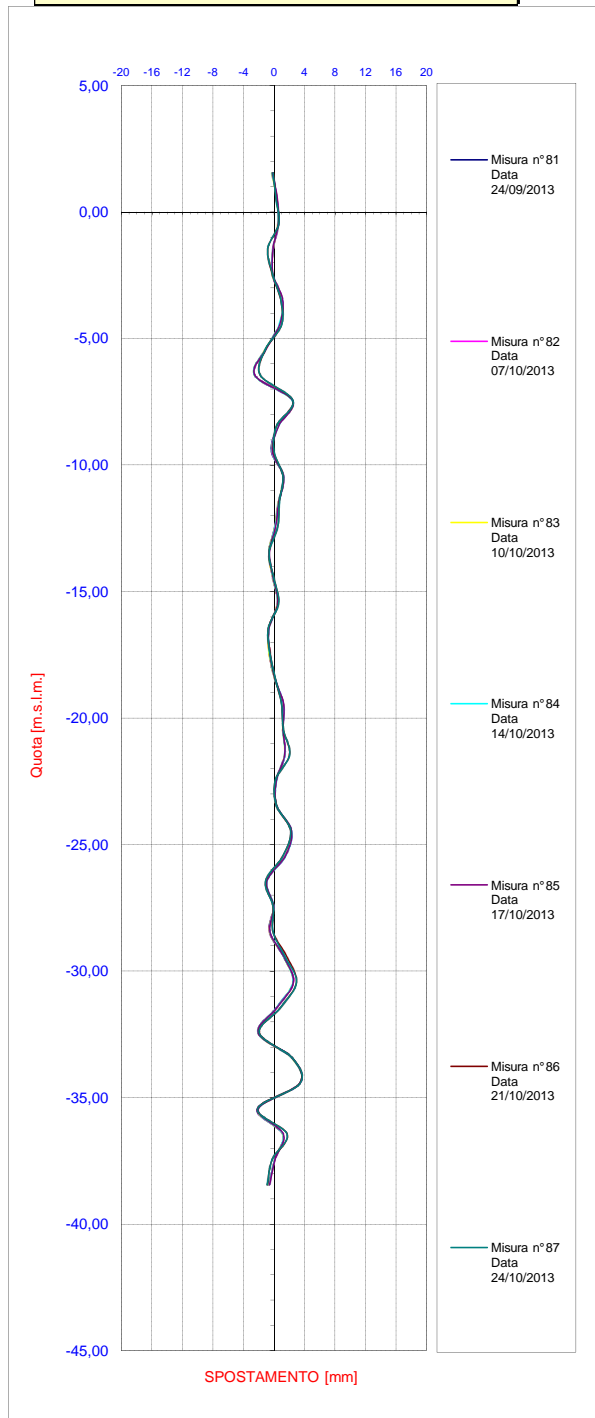
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	-0,106	0,449	0,461	346,689
0,6	0,253	0,409	0,481	31,752
-0,5	0,625	0,734	0,964	40,405
-1,5	-0,837	0,707	1,095	310,193
-2,5	-0,202	0,170	0,264	310,138
-3,5	0,871	0,759	1,155	48,935
-4,5	0,997	0,868	1,321	48,958
-5,5	-1,182	-0,496	1,282	247,216
-6,5	-1,790	-1,066	2,083	239,219
-7,5	2,485	1,499	2,902	58,909
-8,5	0,324	1,451	1,487	12,568
-9,5	0,001	-0,459	0,459	179,898
-10,5	1,163	-0,330	1,209	105,827
-11,5	0,695	0,003	0,695	89,738
-12,5	0,479	-0,381	0,612	128,537
-13,5	-0,635	-0,471	0,791	233,439
-14,5	-0,040	-0,247	0,250	189,309
-15,5	0,604	-0,740	0,955	140,739
-16,5	-0,757	-1,560	1,734	205,896
-17,5	-0,525	2,352	2,409	347,416
-18,5	0,186	1,886	1,895	5,642
-19,5	0,984	1,093	1,471	41,974
-20,5	1,218	-1,990	2,333	148,528
-21,5	2,052	-0,836	2,216	112,163
-22,5	0,183	-0,376	0,418	154,080
-23,5	0,311	0,617	0,691	26,721
-24,5	2,179	0,314	2,201	81,805
-25,5	1,178	-1,097	1,610	132,966
-26,5	-1,116	-1,555	1,914	215,670
-27,5	-0,120	0,576	0,589	348,209
-28,5	-0,136	0,350	0,376	338,717
-29,5	1,477	-0,579	1,586	111,394
-30,5	2,952	-3,577	4,638	140,463
-31,5	0,842	-0,883	1,220	136,373
-32,5	-1,942	4,147	4,579	334,899
-33,5	2,463	3,335	4,146	36,450
-34,5	3,394	9,120	9,731	20,413
-35,5	-2,157	-6,193	6,558	199,202
-36,5	1,708	0,311	1,736	79,668
-37,5	-0,249	-0,195	0,316	231,964
-38,5	-0,907	1,875	2,083	334,188

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	16,921	9,995	19,653	59,429
0,6	17,027	9,547	19,521	60,721
-0,5	16,774	9,138	19,102	61,420
-1,5	16,149	8,404	18,205	62,508
-2,5	16,986	7,697	18,648	65,623
-3,5	17,188	7,526	18,764	66,352
-4,5	16,317	6,767	17,665	67,474
-5,5	15,320	5,900	16,417	68,938
-6,5	16,502	6,396	17,698	68,814
-7,5	18,292	7,462	19,756	67,807
-8,5	15,807	5,964	16,894	69,329
-9,5	15,483	4,512	16,127	73,752
-10,5	15,482	4,971	16,261	72,198
-11,5	14,319	5,301	15,269	69,686
-12,5	13,624	5,298	14,618	68,752
-13,5	13,145	5,679	14,320	66,634
-14,5	13,781	6,150	15,091	65,949
-15,5	13,821	6,397	15,230	65,163
-16,5	13,216	7,136	15,020	61,632
-17,5	13,974	8,696	16,459	58,104
-18,5	14,499	6,345	15,826	66,365
-19,5	14,312	4,459	14,991	72,697
-20,5	13,329	3,365	13,747	75,830
-21,5	12,111	5,355	13,242	66,147
-22,5	10,059	6,191	11,811	58,389
-23,5	9,876	6,567	11,860	56,381
-24,5	9,566	5,949	11,265	58,120
-25,5	7,387	5,636	9,291	52,659
-26,5	6,209	6,733	9,159	42,679
-27,5	7,325	8,288	11,061	41,469
-28,5	7,445	7,712	10,719	43,992
-29,5	7,581	7,362	10,568	45,843
-30,5	6,104	7,940	10,016	37,552
-31,5	3,152	11,517	11,940	15,307
-32,5	2,310	12,400	12,614	10,554
-33,5	4,253	8,254	9,285	27,260
-34,5	1,789	4,918	5,234	19,991
-35,5	-1,605	-4,201	4,498	200,904
-36,5	0,552	1,992	2,067	15,495
-37,5	-1,156	1,680	2,039	325,474
-38,5	-0,907	1,875	2,083	334,188

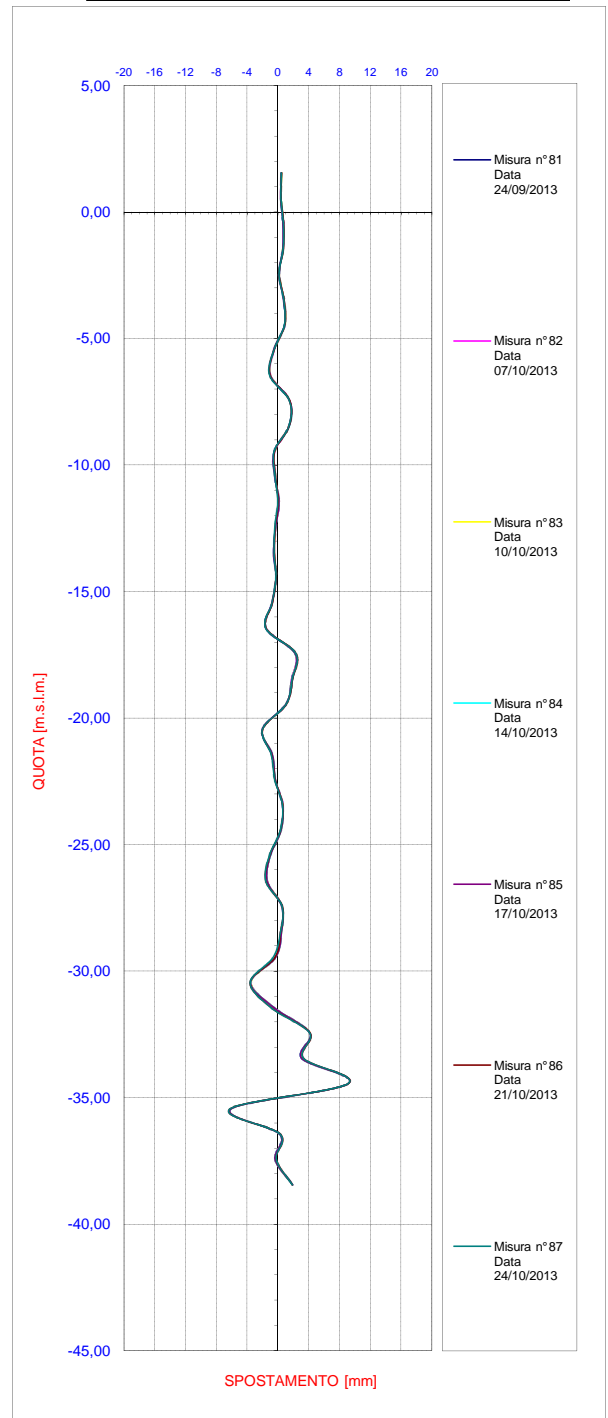
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **87** in data **24/10/2013 09.48**

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

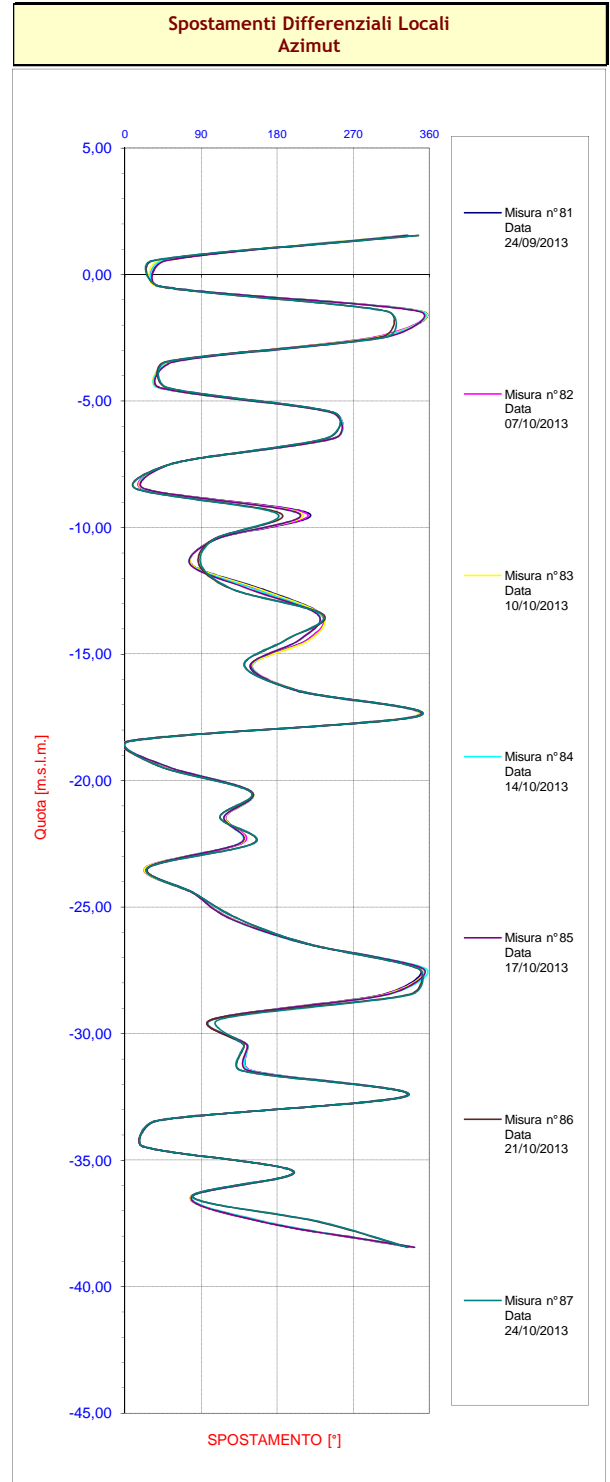
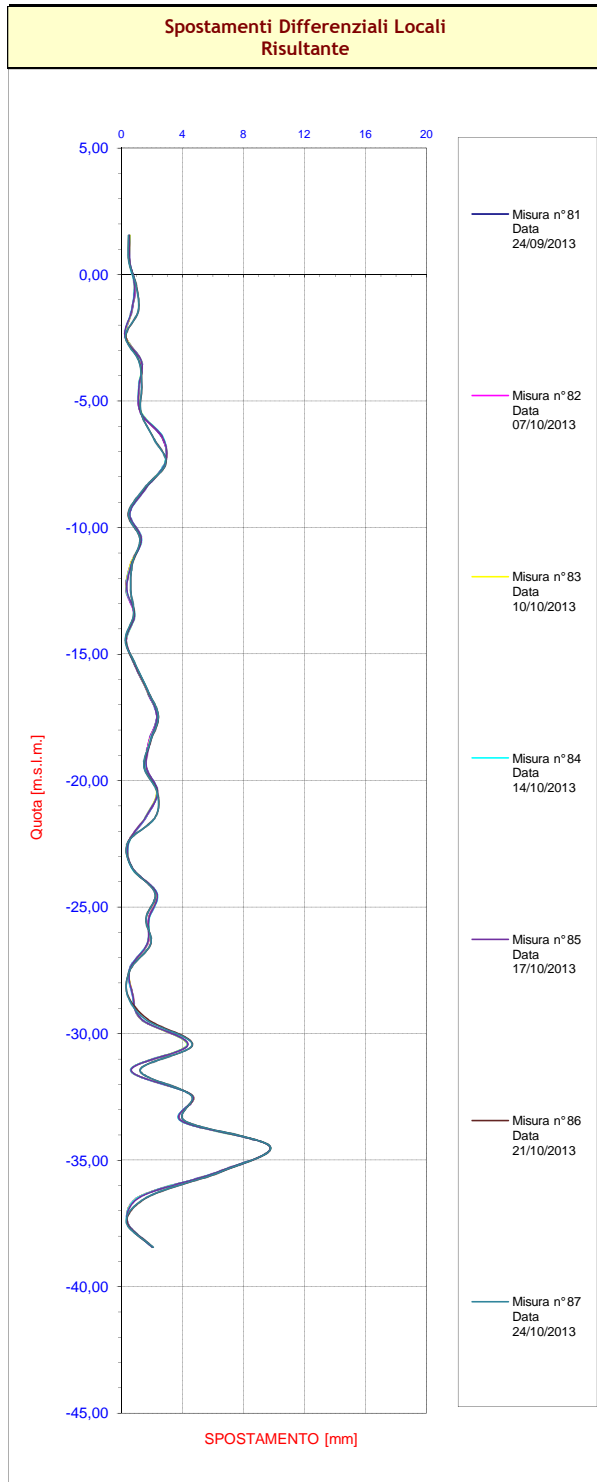


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

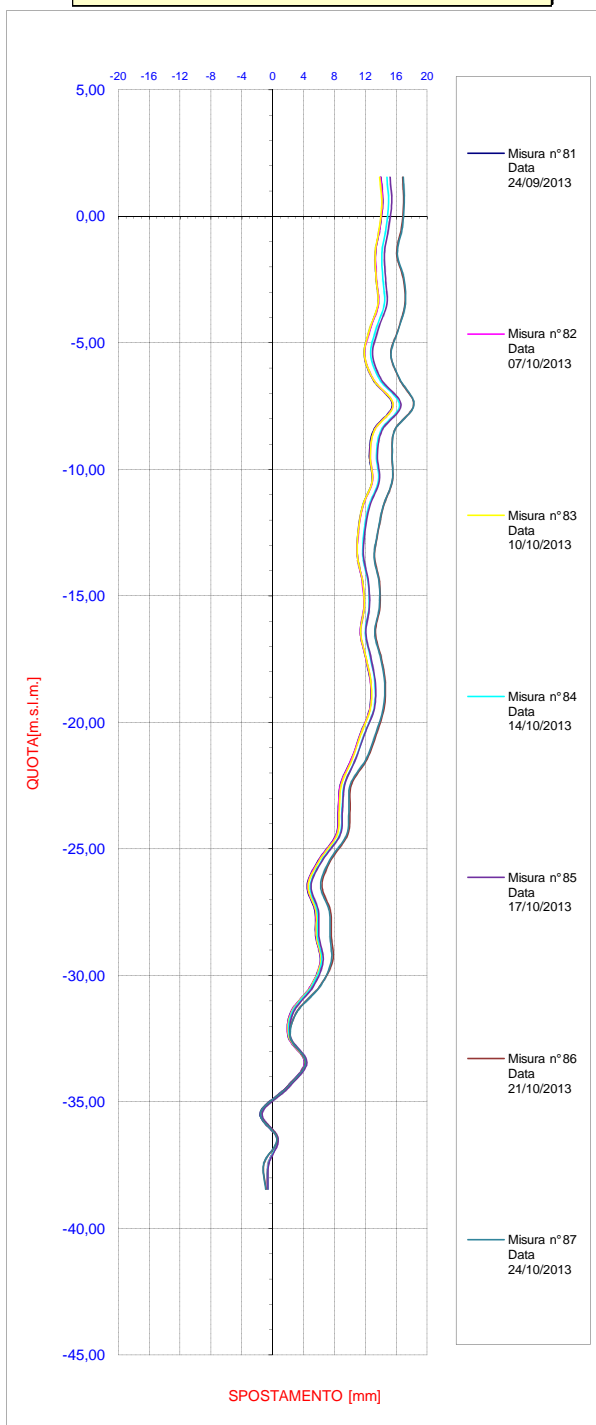
Ultima Misura **87** in data **24/10/2013 09.48**



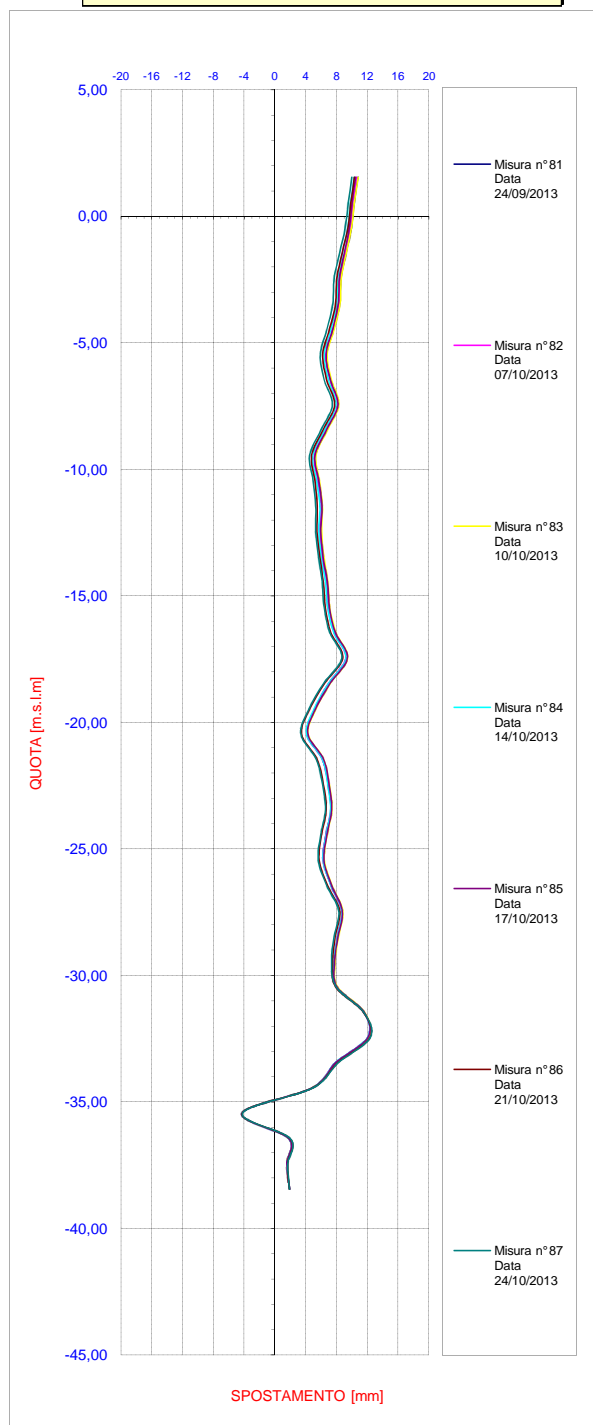
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **87** in data **24/10/2013 09.48**

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



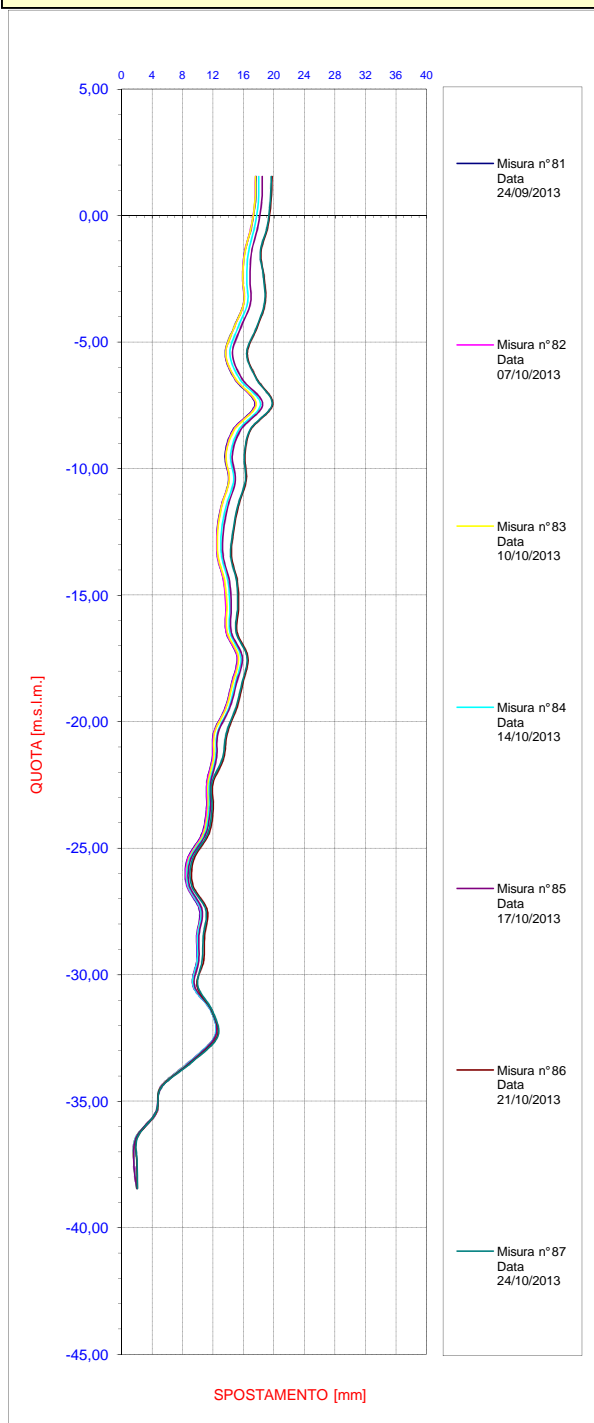
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



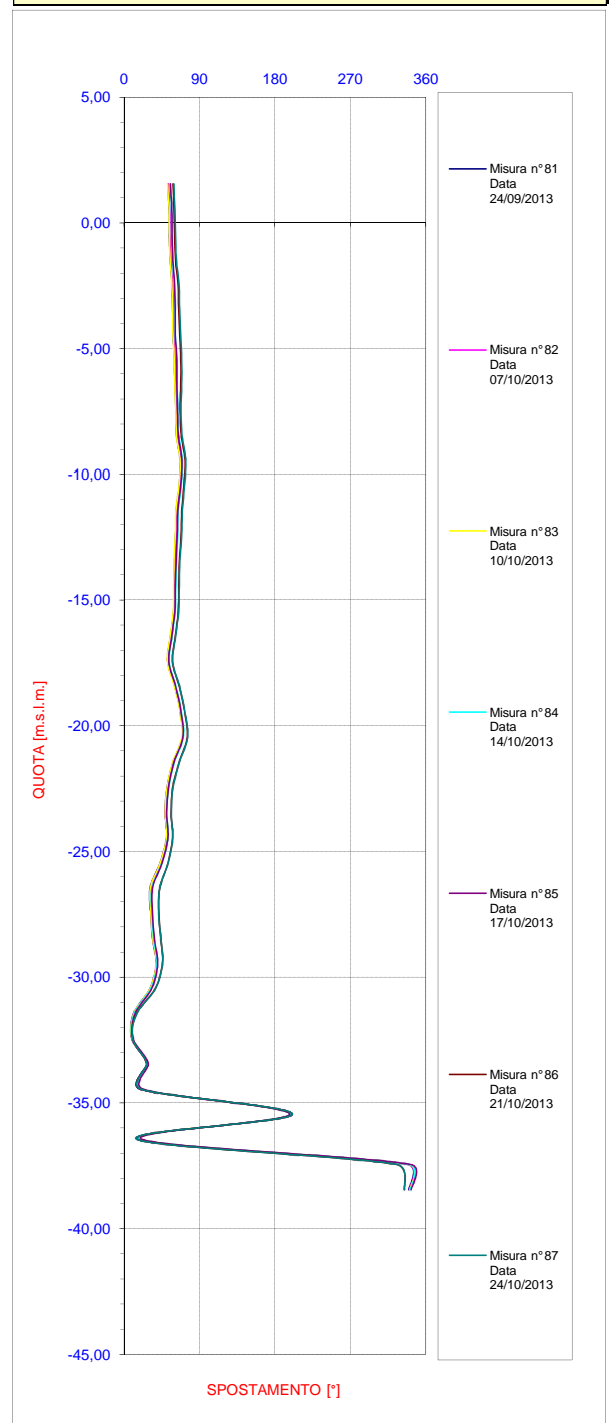
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **87** in data **24/10/2013 09.48**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



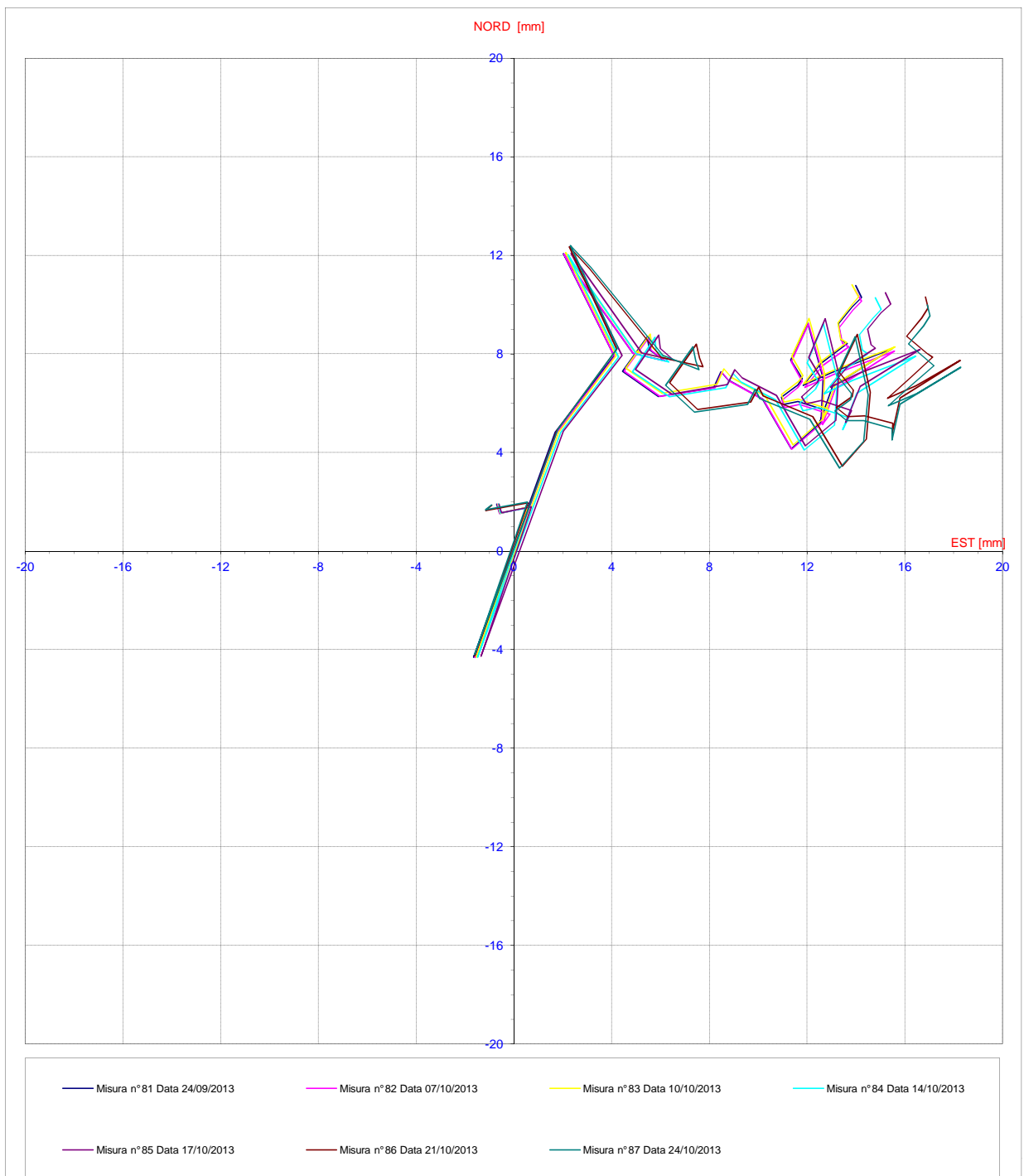
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



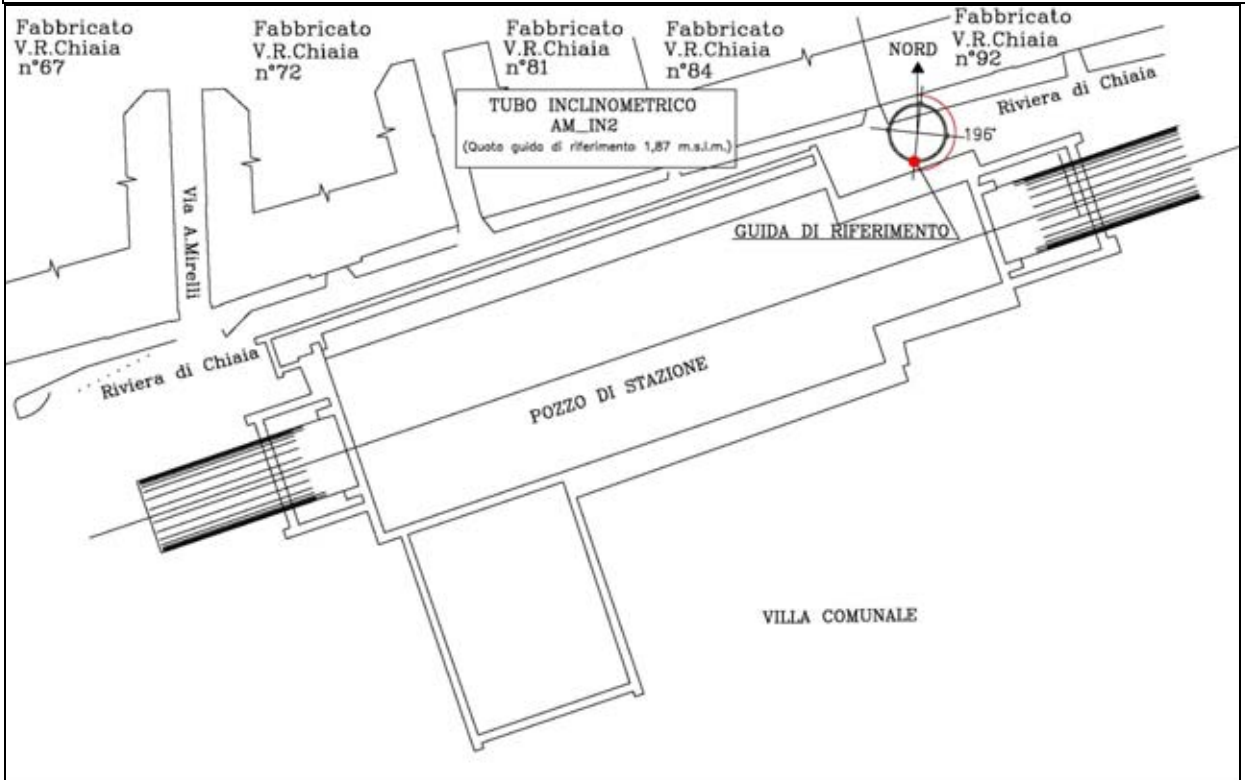
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **87** in data **24/10/2013 09.48**

**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

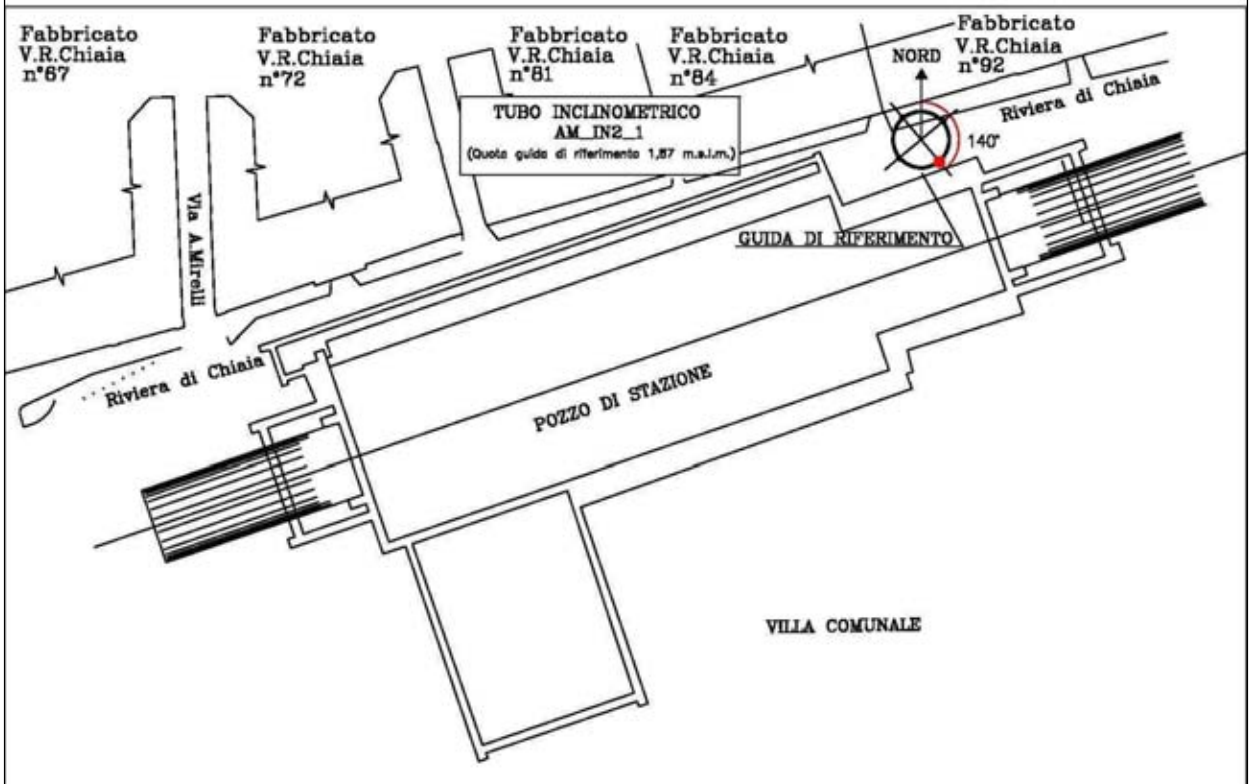
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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	82	in data	17/10/2013 13.14
---------------	-----------	----------------	-------------------------

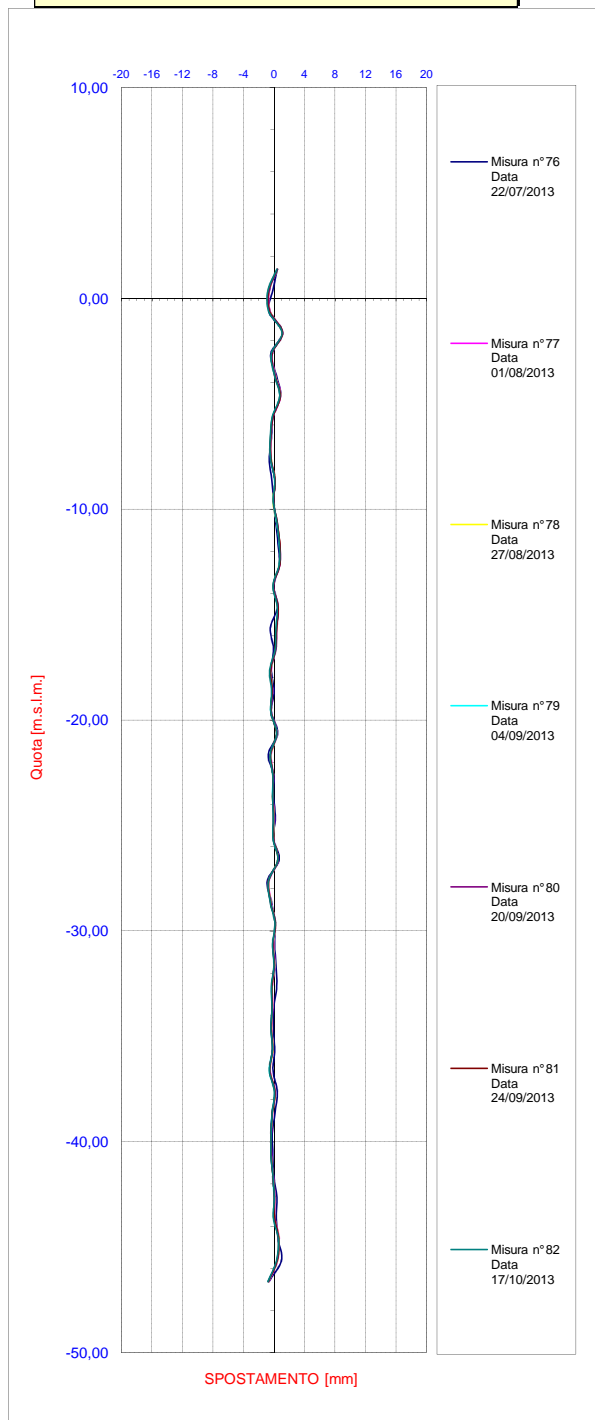
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,381	-0,579	0,693	146,662
0,4	-0,798	2,255	2,391	340,518
-0,6	-0,693	2,647	2,736	345,325
-1,6	1,048	-0,813	1,326	127,801
-2,6	-0,347	-0,018	0,347	267,102
-3,6	0,035	-0,349	0,351	174,288
-4,6	0,750	0,009	0,750	89,298
-5,6	-0,233	-0,098	0,253	247,146
-6,6	-0,500	-0,706	0,865	215,296
-7,6	-0,458	-0,434	0,631	226,526
-8,6	0,099	-0,064	0,118	122,947
-9,6	-0,081	-0,014	0,083	260,075
-10,6	0,389	0,254	0,465	56,809
-11,6	0,676	0,463	0,820	55,591
-12,6	0,692	0,445	0,823	57,269
-13,6	-0,137	0,264	0,298	332,661
-14,6	0,437	0,198	0,480	65,613
-15,6	0,247	0,353	0,431	34,943
-16,6	0,165	0,217	0,272	37,335
-17,6	-0,560	0,190	0,592	288,716
-18,6	-0,318	-0,151	0,352	244,628
-19,6	-0,418	-0,248	0,486	239,283
-20,6	0,350	0,222	0,414	57,639
-21,6	-0,511	-0,729	0,890	215,027
-22,6	-0,149	0,610	0,628	346,223
-23,6	-0,177	-0,327	0,372	208,384
-24,6	-0,108	-0,316	0,334	198,867
-25,6	-0,132	0,050	0,141	290,633
-26,6	0,495	-0,658	0,824	143,042
-27,6	-0,725	-0,374	0,816	242,690
-28,6	-0,505	-0,217	0,549	246,749
-29,6	0,125	0,055	0,136	66,230
-30,6	-0,195	0,400	0,445	334,037
-31,6	-0,010	0,041	0,043	346,511
-32,6	-0,336	-0,211	0,397	237,898
-33,6	-0,253	-0,417	0,488	211,287
-34,6	-0,411	-0,149	0,437	250,037
-35,6	-0,203	0,224	0,303	317,840
-36,6	-0,599	-0,074	0,603	262,957
-37,6	0,050	0,051	0,071	44,491
-38,6	-0,249	-0,430	0,497	210,030
-39,6	-0,375	-0,180	0,416	244,427
-40,6	-0,396	-0,257	0,472	237,058
-41,6	-0,132	0,095	0,163	305,660
-42,6	0,045	1,172	1,172	2,188
-43,6	-0,080	-0,008	0,080	264,301
-44,6	0,583	-0,477	0,753	129,265
-45,6	0,338	0,032	0,340	84,558
-46,6	-0,793	-0,484	0,929	238,619

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-3,977	1,464	4,238	290,206
0,4	-4,358	2,043	4,813	295,116
-0,6	-3,561	-0,212	3,567	266,600
-1,6	-2,867	-2,859	4,049	225,087
-2,6	-3,915	-2,046	4,418	242,412
-3,6	-3,568	-2,028	4,104	240,386
-4,6	-3,603	-1,679	3,975	245,016
-5,6	-4,353	-1,688	4,669	248,803
-6,6	-4,120	-1,590	4,416	248,899
-7,6	-3,620	-0,884	3,726	256,282
-8,6	-3,162	-0,449	3,193	261,914
-9,6	-3,261	-0,385	3,283	263,266
-10,6	-3,179	-0,371	3,201	263,348
-11,6	-3,568	-0,625	3,622	260,063
-12,6	-4,244	-1,088	4,382	255,618
-13,6	-4,937	-1,533	5,169	252,745
-14,6	-4,800	-1,798	5,126	249,468
-15,6	-5,237	-1,996	5,604	249,138
-16,6	-5,484	-2,349	5,966	246,811
-17,6	-5,649	-2,566	6,204	245,573
-18,6	-5,089	-2,756	5,787	241,563
-19,6	-4,771	-2,605	5,435	241,365
-20,6	-4,353	-2,356	4,950	241,570
-21,6	-4,703	-2,578	5,363	241,266
-22,6	-4,192	-1,849	4,581	246,196
-23,6	-4,042	-2,459	4,731	238,689
-24,6	-3,865	-2,131	4,414	241,128
-25,6	-3,757	-1,816	4,173	244,210
-26,6	-3,626	-1,865	4,077	242,779
-27,6	-4,121	-1,207	4,294	253,677
-28,6	-3,396	-0,833	3,497	256,225
-29,6	-2,892	-0,616	2,956	257,978
-30,6	-3,016	-0,671	3,090	257,464
-31,6	-2,822	-1,070	3,018	249,224
-32,6	-2,812	-1,112	3,024	248,422
-33,6	-2,475	-0,901	2,634	249,999
-34,6	-2,222	-0,484	2,274	257,709
-35,6	-1,811	-0,335	1,842	259,526
-36,6	-1,608	-0,559	1,702	250,820
-37,6	-1,009	-0,485	1,119	244,313
-38,6	-1,058	-0,536	1,186	243,153
-39,6	-0,810	-0,106	0,817	262,559
-40,6	-0,435	0,074	0,441	279,627
-41,6	-0,039	0,330	0,333	353,331
-42,6	0,094	0,236	0,253	21,689
-43,6	0,049	-0,936	0,937	177,010
-44,6	0,129	-0,928	0,937	172,093
-45,6	-0,454	-0,451	0,640	225,191
-46,6	-0,793	-0,484	0,929	238,619

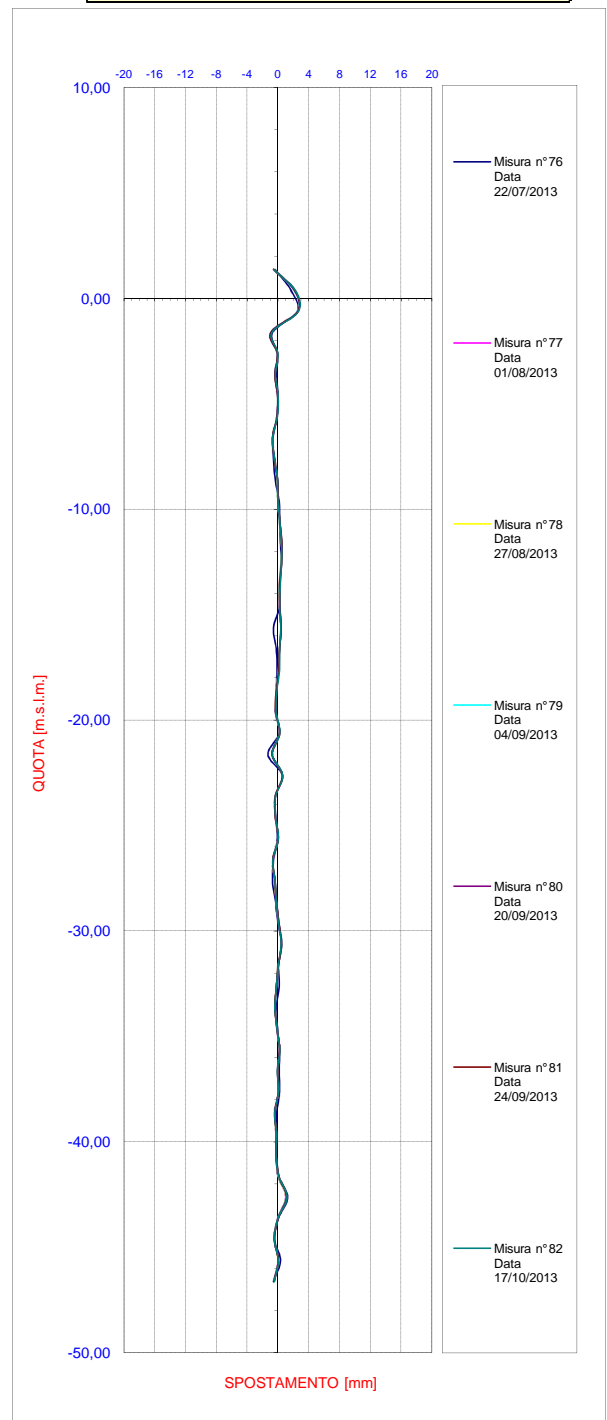
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **82** in data **17/10/2013 13.14**

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

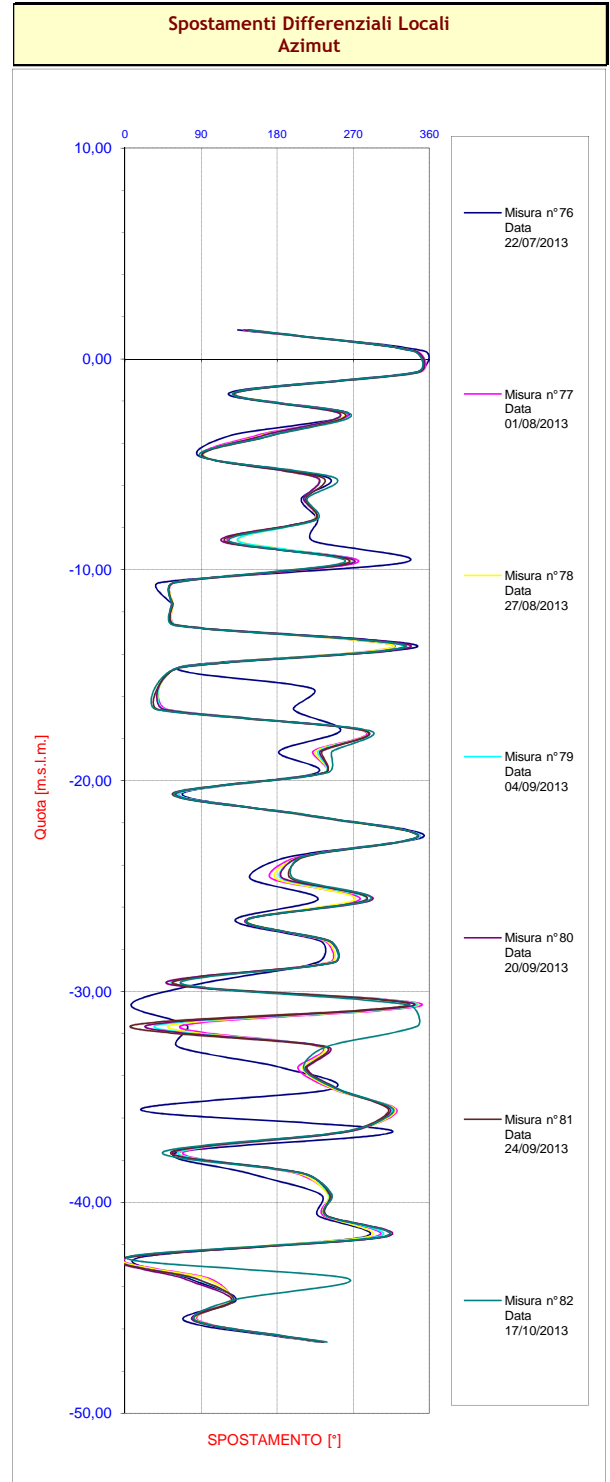
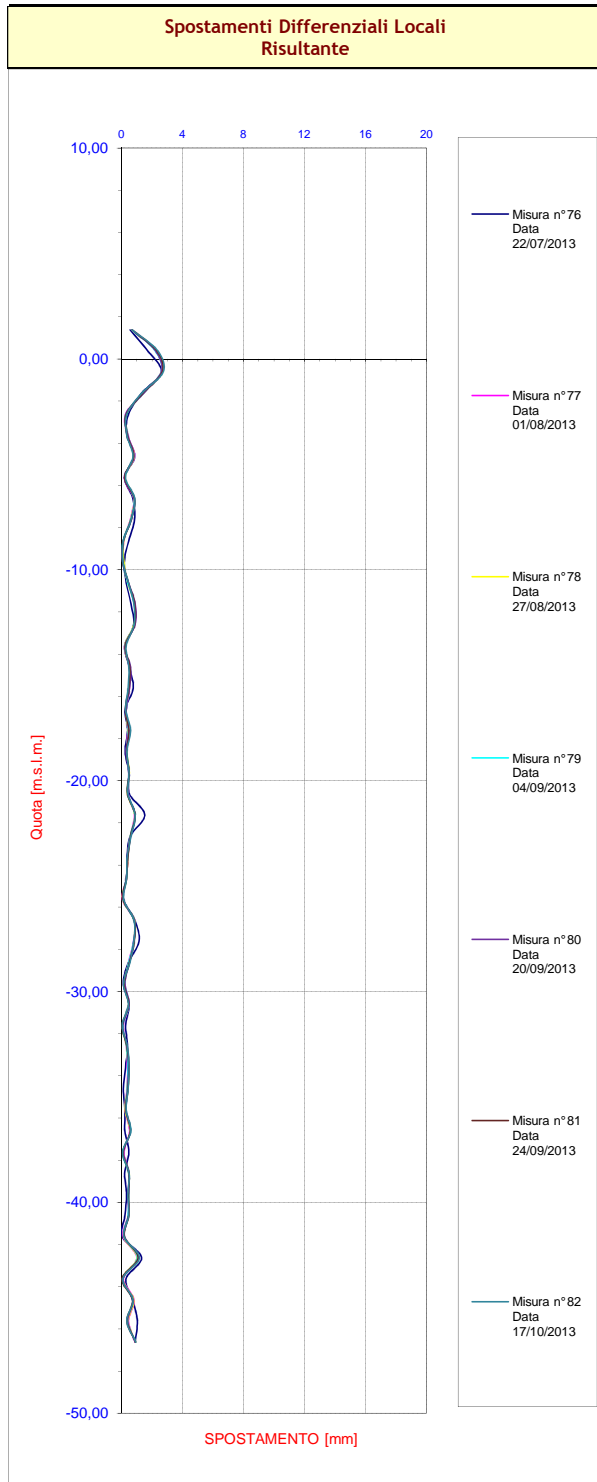


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

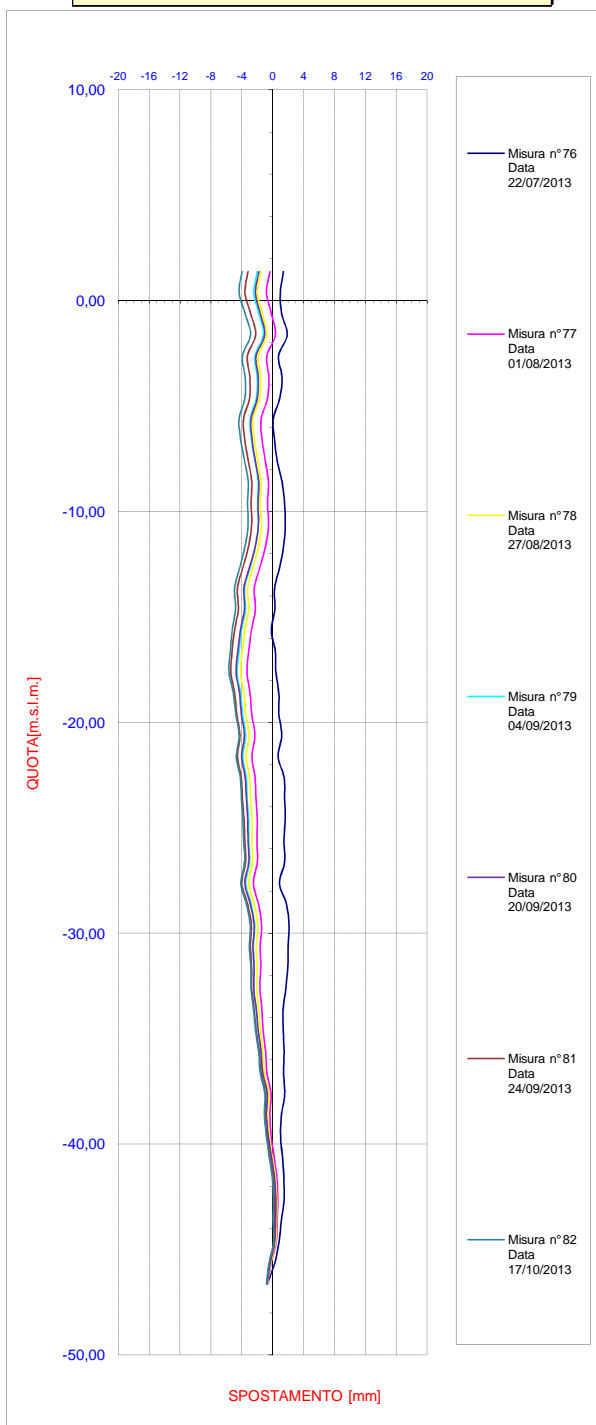
Ultima Misura **82** in data **17/10/2013 13.14**



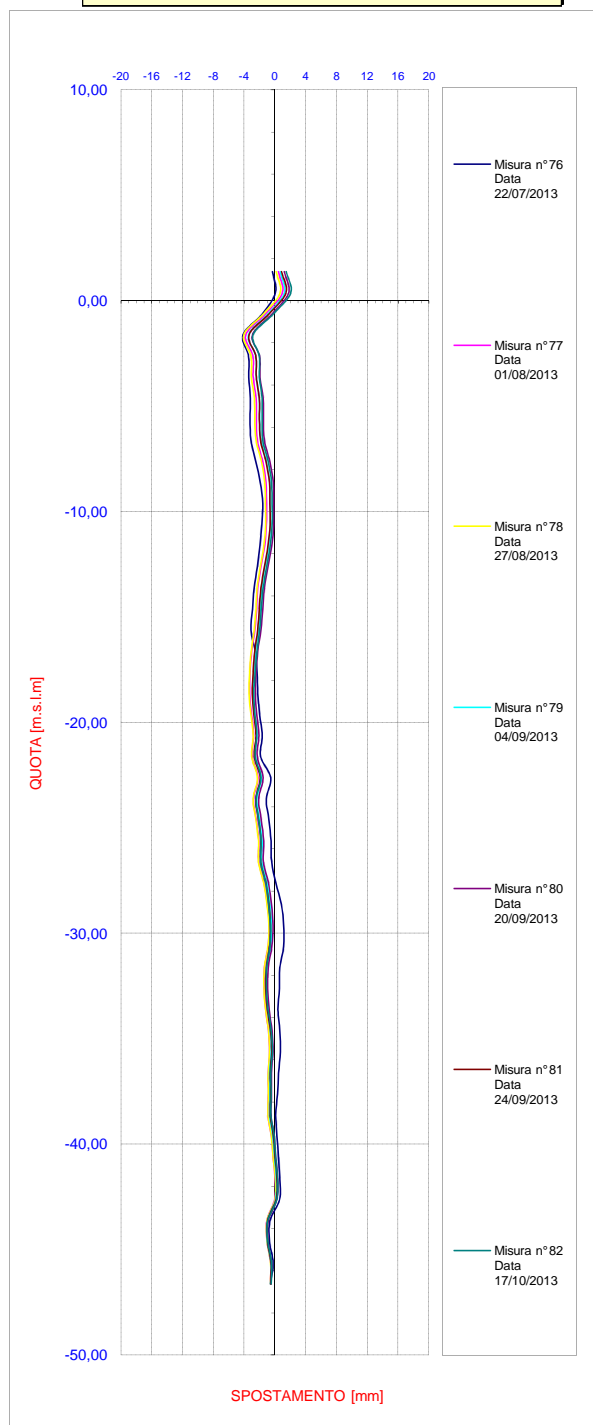
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **82** in data **17/10/2013 13.14**

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

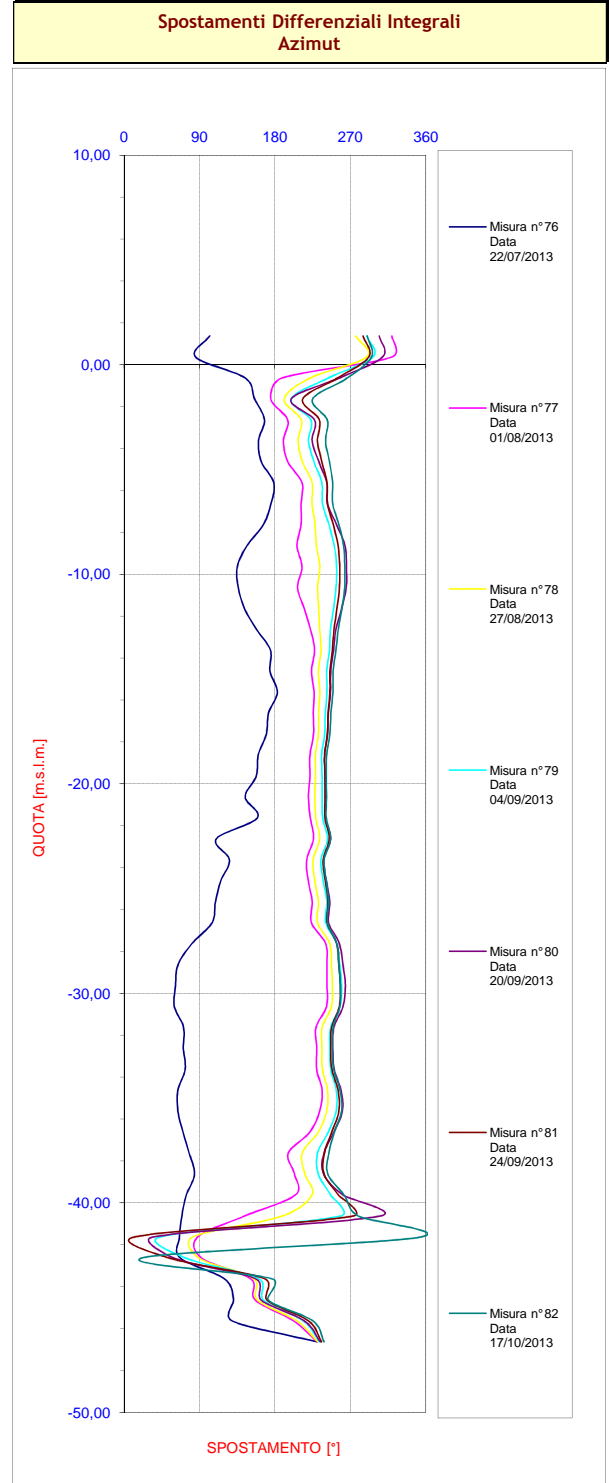
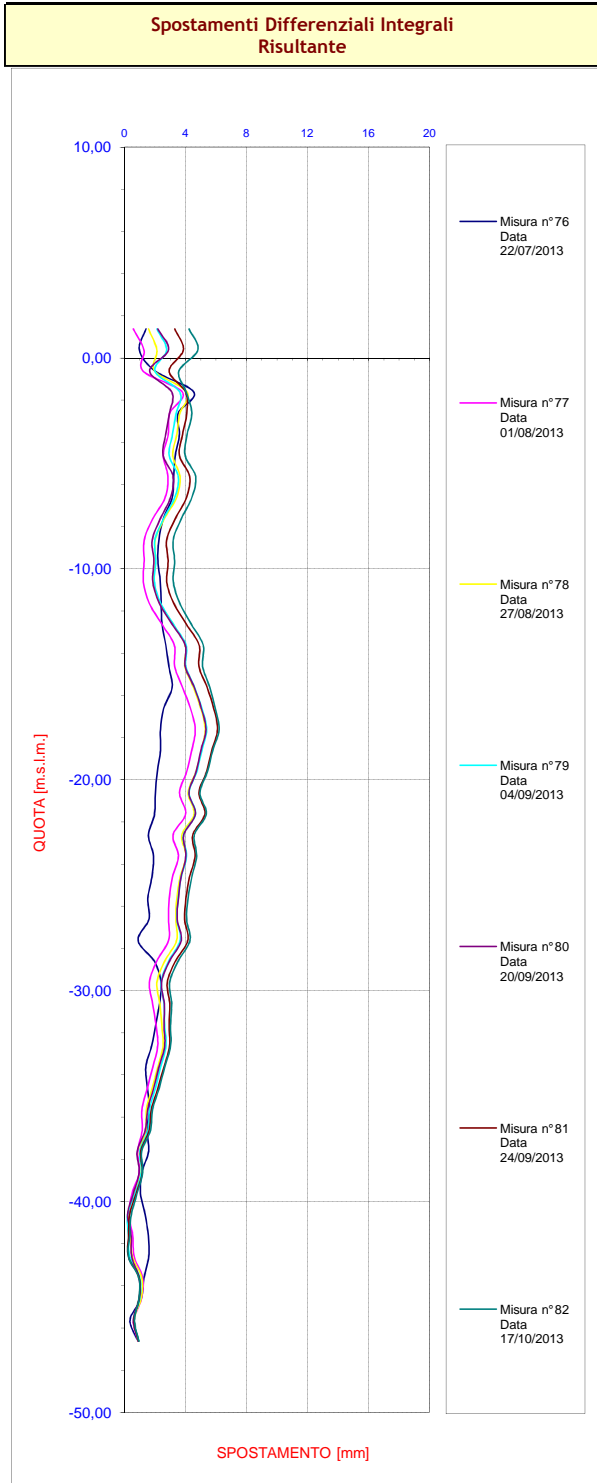


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

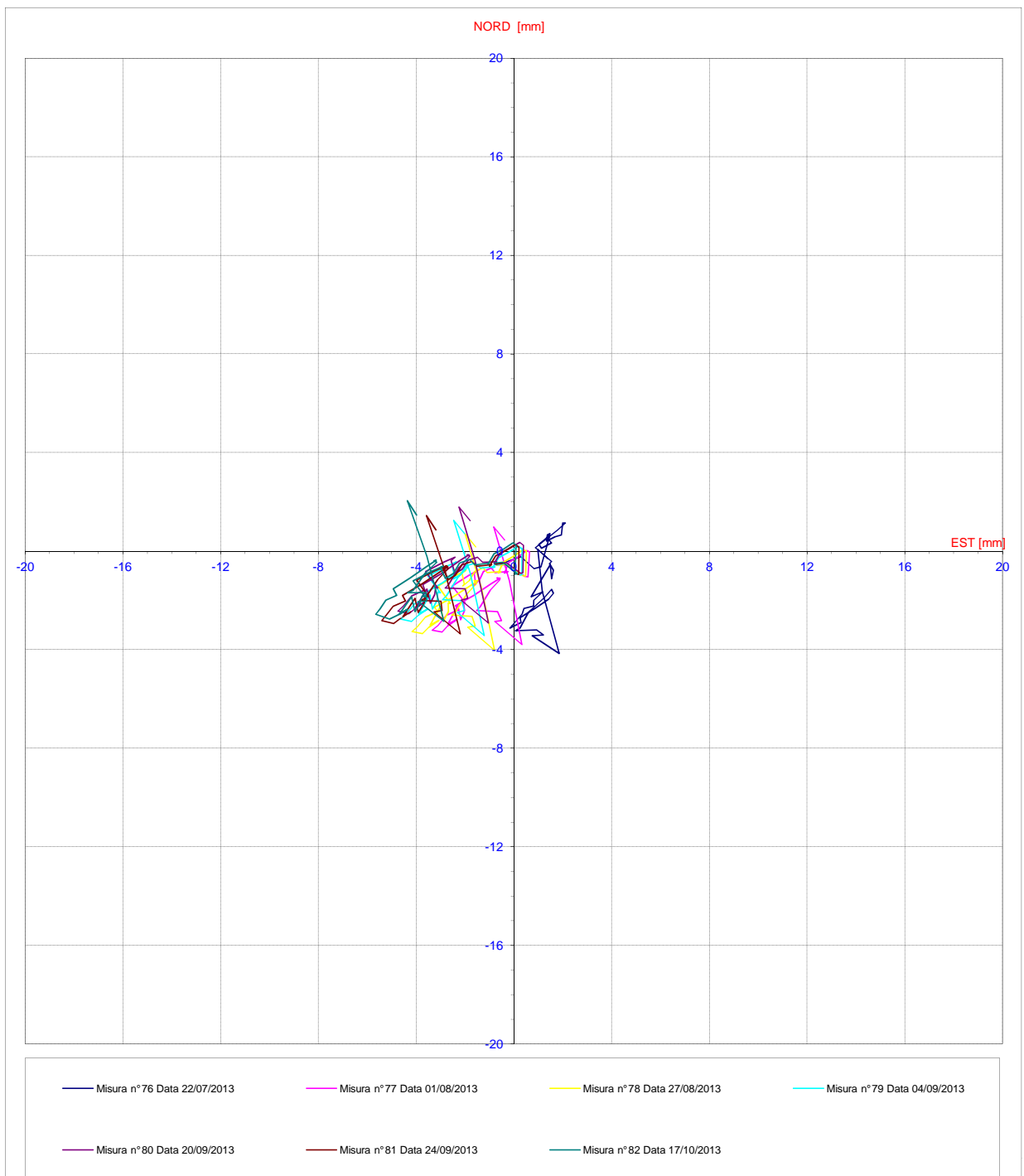
Ultima Misura **82** in data **17/10/2013 13.14**



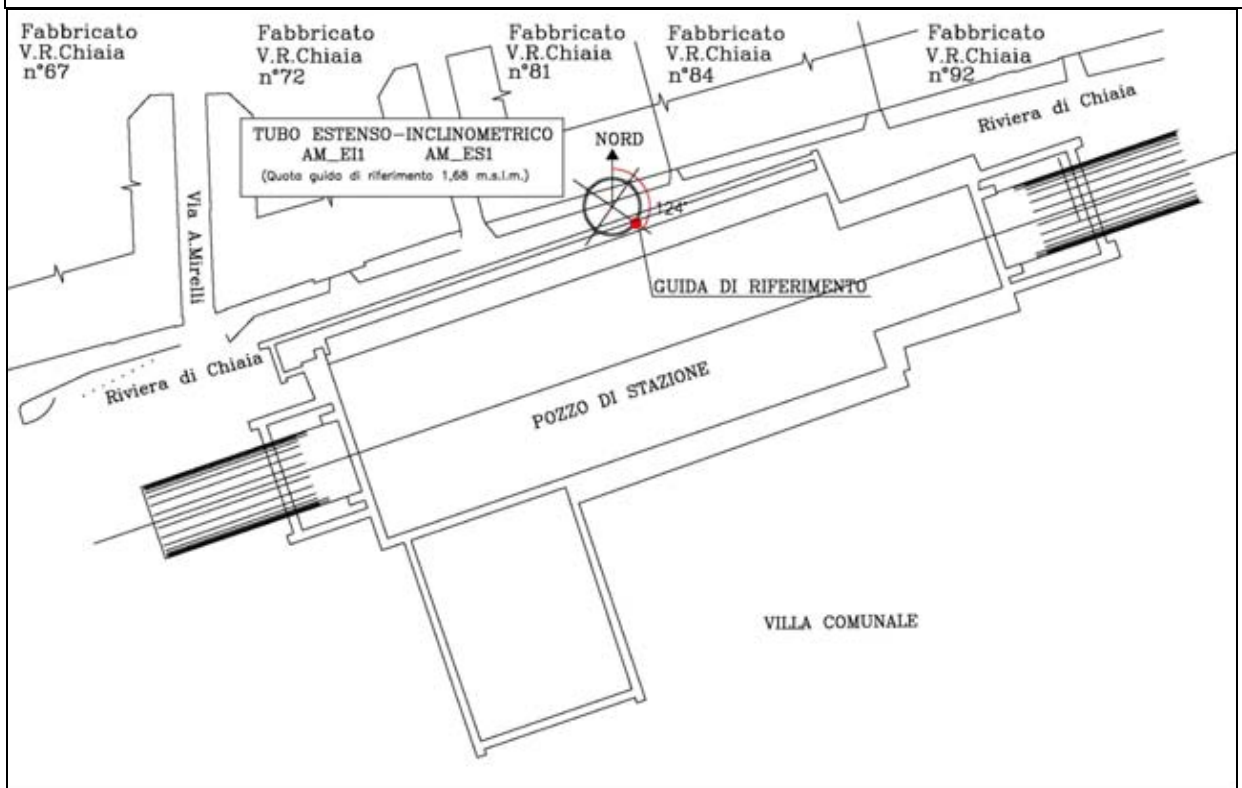
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 82 in data 17/10/2013 13.14

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 199 in data 21/10/2013 14.41

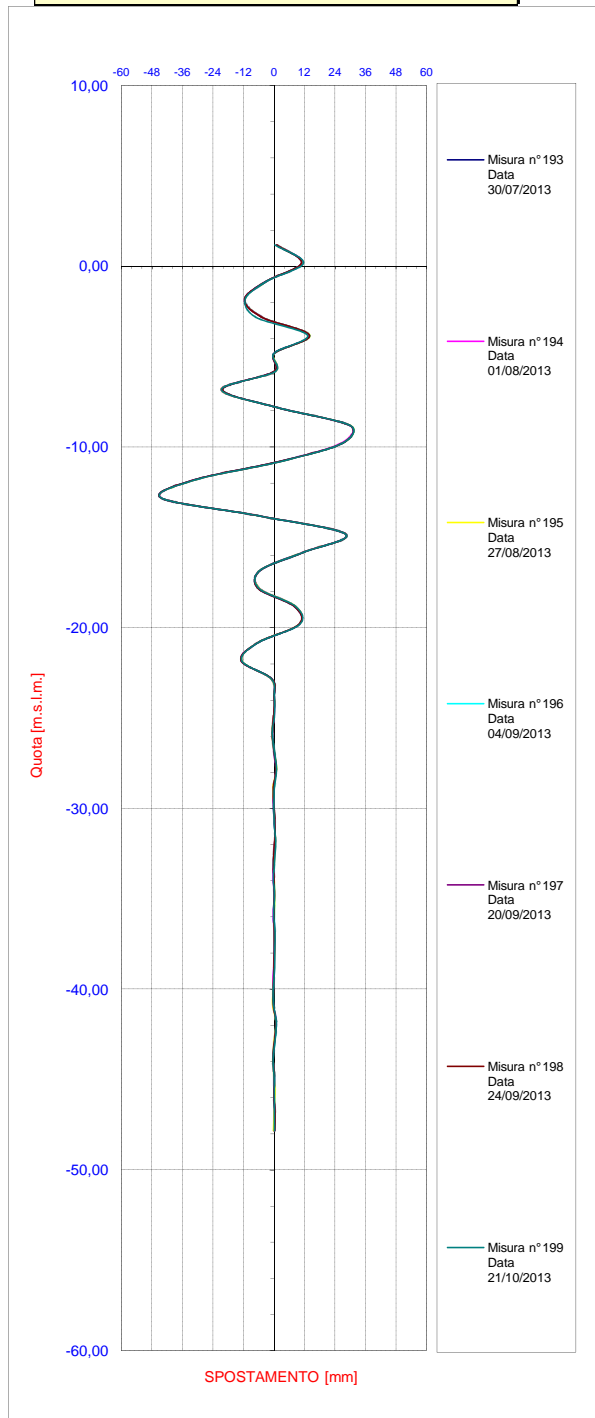
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,374	11,440	11,446	1,873
0,2	11,649	7,220	13,705	58,210
-0,8	-2,753	-7,741	8,216	199,581
-1,8	-11,321	-3,989	12,003	250,590
-2,8	-7,145	-2,675	7,630	249,473
-3,8	13,181	-14,113	19,311	136,957
-4,8	-0,066	13,939	13,940	359,729
-5,8	0,546	-8,901	8,918	176,489
-6,8	-20,668	-13,184	24,515	237,467
-7,8	1,460	5,019	5,227	16,217
-8,8	30,126	8,672	31,349	73,940
-9,8	26,499	-0,789	26,511	91,705
-10,8	1,925	11,220	11,384	9,737
-11,8	-31,118	11,194	33,070	289,785
-12,8	-44,211	10,408	45,419	283,248
-13,8	-5,536	-3,144	6,367	240,404
-14,8	28,159	-25,460	37,962	132,118
-15,8	11,680	5,992	13,127	62,843
-16,8	-5,481	27,581	28,121	348,760
-17,8	-5,864	6,339	8,635	317,228
-18,8	8,558	-20,719	22,417	157,558
-19,8	10,034	-11,135	14,989	137,979
-20,8	-6,280	-0,700	6,319	263,642
-21,8	-12,679	-6,220	14,122	243,868
-22,8	-1,085	-2,687	2,898	201,984
-23,8	0,142	-0,405	0,429	160,712
-24,8	0,225	-0,231	0,323	135,739
-25,8	-0,639	0,272	0,695	293,025
-26,8	0,123	-0,239	0,269	152,757
-27,8	1,014	-0,166	1,027	99,278
-28,8	0,182	-0,236	0,298	142,271
-29,8	-0,013	-0,281	0,281	182,691
-30,8	0,106	-0,170	0,200	147,870
-31,8	0,639	0,515	0,820	51,143
-32,8	0,335	0,139	0,362	67,519
-33,8	-0,206	-0,657	0,688	197,428
-34,8	0,231	-0,007	0,231	91,679
-35,8	-0,109	0,107	0,153	314,617
-36,8	0,448	0,603	0,752	36,610
-37,8	0,369	-0,073	0,376	101,130
-38,8	0,313	-0,710	0,776	156,240
-39,8	-0,224	0,000	0,224	270,111
-40,8	-0,225	0,358	0,423	327,910
-41,8	0,913	-0,119	0,921	97,452
-42,8	0,456	-0,128	0,474	105,625
-43,8	-0,348	0,318	0,471	312,436
-44,8	0,070	0,762	0,766	5,213
-45,8	0,175	-0,199	0,265	138,626
-46,8	0,244	-0,681	0,723	160,256
-47,8	0,125	-0,106	0,164	130,168

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-5,670	-3,765	6,806	236,413
0,2	-6,044	-15,205	16,362	201,677
-0,8	-17,693	-22,425	28,564	218,273
-1,8	-14,939	-14,684	20,948	225,494
-2,8	-3,619	-10,695	11,291	198,694
-3,8	3,526	-8,020	8,761	156,264
-4,8	-9,655	6,094	11,417	302,260
-5,8	-9,589	-7,846	12,389	230,709
-6,8	-10,135	1,056	10,190	275,948
-7,8	10,534	14,240	17,712	36,492
-8,8	9,074	9,221	12,937	44,539
-9,8	-21,052	0,549	21,059	271,493
-10,8	-47,551	1,337	47,570	271,611
-11,8	-49,476	-9,883	50,454	258,704
-12,8	-18,358	-21,077	27,951	221,057
-13,8	25,852	-31,485	40,739	140,610
-14,8	31,389	-28,341	42,290	132,079
-15,8	3,229	-2,881	4,328	131,737
-16,8	-8,451	-8,873	12,253	223,605
-17,8	-2,969	-36,454	36,575	184,657
-18,8	2,895	-42,793	42,891	176,130
-19,8	-5,663	-22,074	22,789	194,388
-20,8	-15,697	-10,938	19,132	235,129
-21,8	-9,416	-10,239	13,910	222,605
-22,8	3,262	-4,018	5,176	140,930
-23,8	4,347	-1,331	4,546	107,027
-24,8	4,205	-0,926	4,306	102,418
-25,8	3,980	-0,695	4,040	99,901
-26,8	4,619	-0,966	4,719	101,816
-27,8	4,496	-0,728	4,555	99,192
-28,8	3,482	-0,562	3,527	99,167
-29,8	3,300	-0,326	3,316	95,648
-30,8	3,313	-0,046	3,313	90,789
-31,8	3,207	0,124	3,209	87,787
-32,8	2,568	-0,391	2,598	98,649
-33,8	2,233	-0,529	2,295	103,329
-34,8	2,439	0,128	2,443	87,007
-35,8	2,209	0,134	2,213	86,520
-36,8	2,317	0,027	2,318	89,327
-37,8	1,869	-0,576	1,956	107,134
-38,8	1,500	-0,504	1,582	108,559
-39,8	1,187	0,207	1,205	80,133
-40,8	1,411	0,206	1,426	81,692
-41,8	1,636	-0,152	1,643	95,315
-42,8	0,723	-0,033	0,724	92,598
-43,8	0,267	0,095	0,283	70,437
-44,8	0,614	-0,223	0,654	109,939
-45,8	0,545	-0,985	1,126	151,061
-46,8	0,370	-0,787	0,869	154,822
-47,8	0,125	-0,106	0,164	130,168

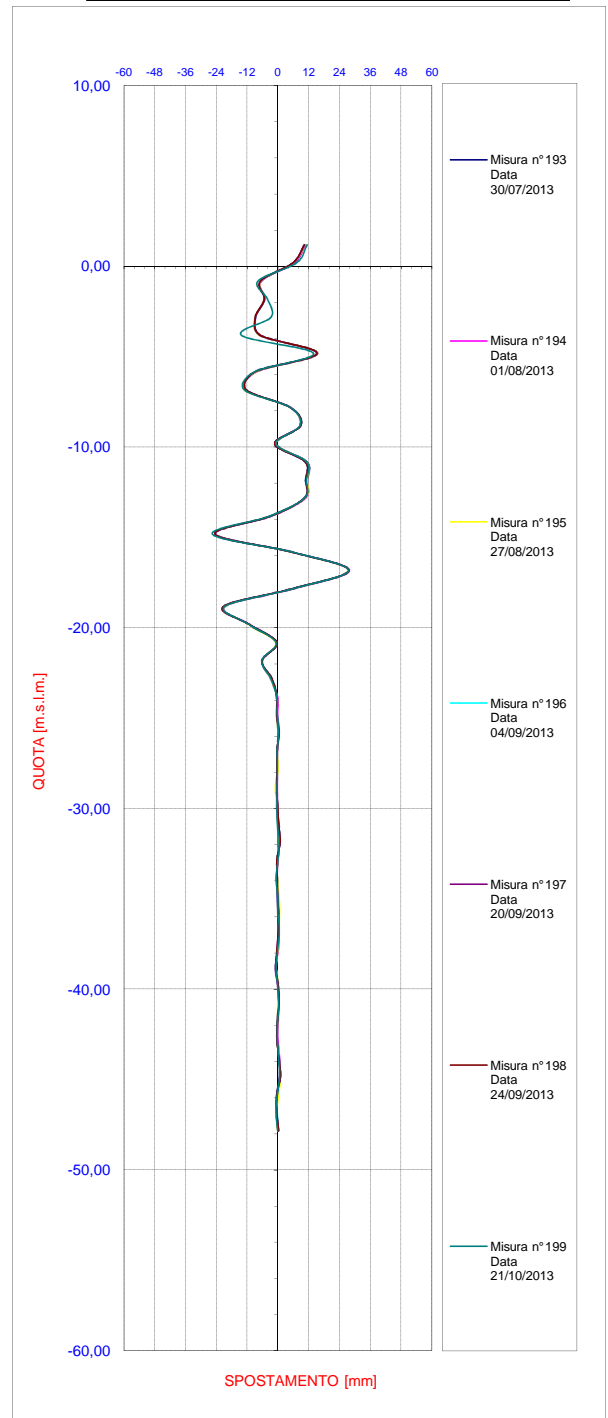
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **199** in data **21/10/2013 14.41**

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

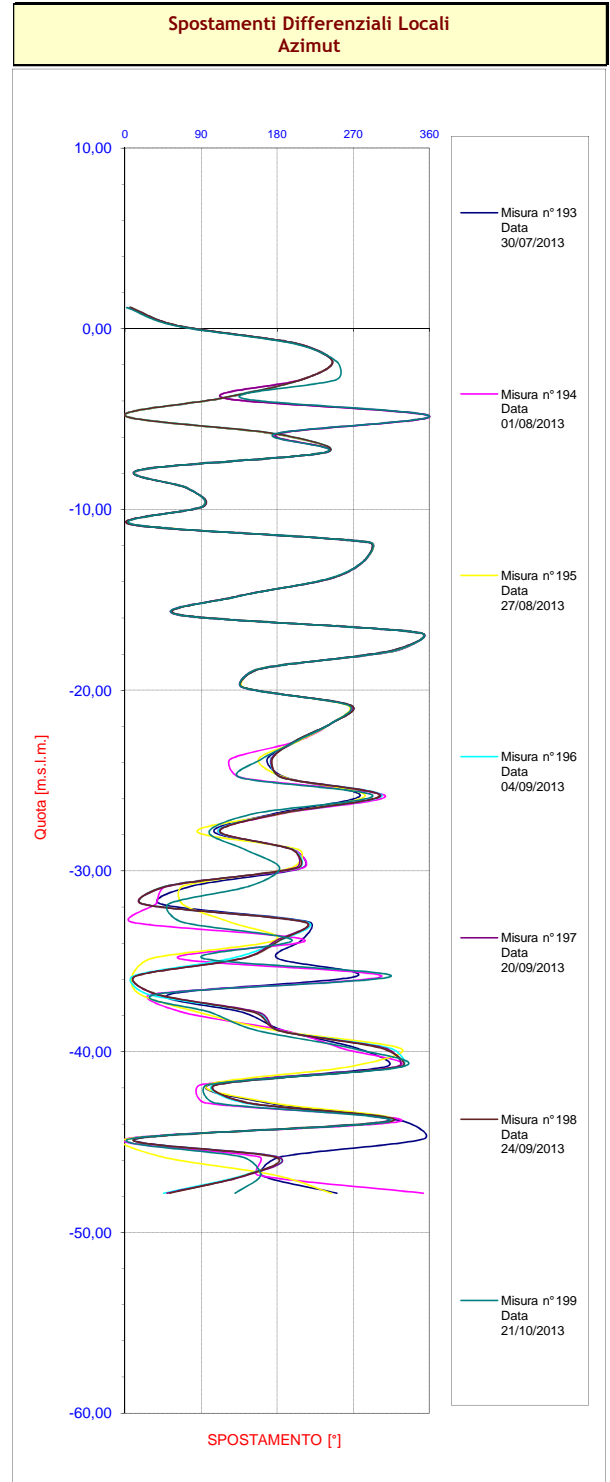
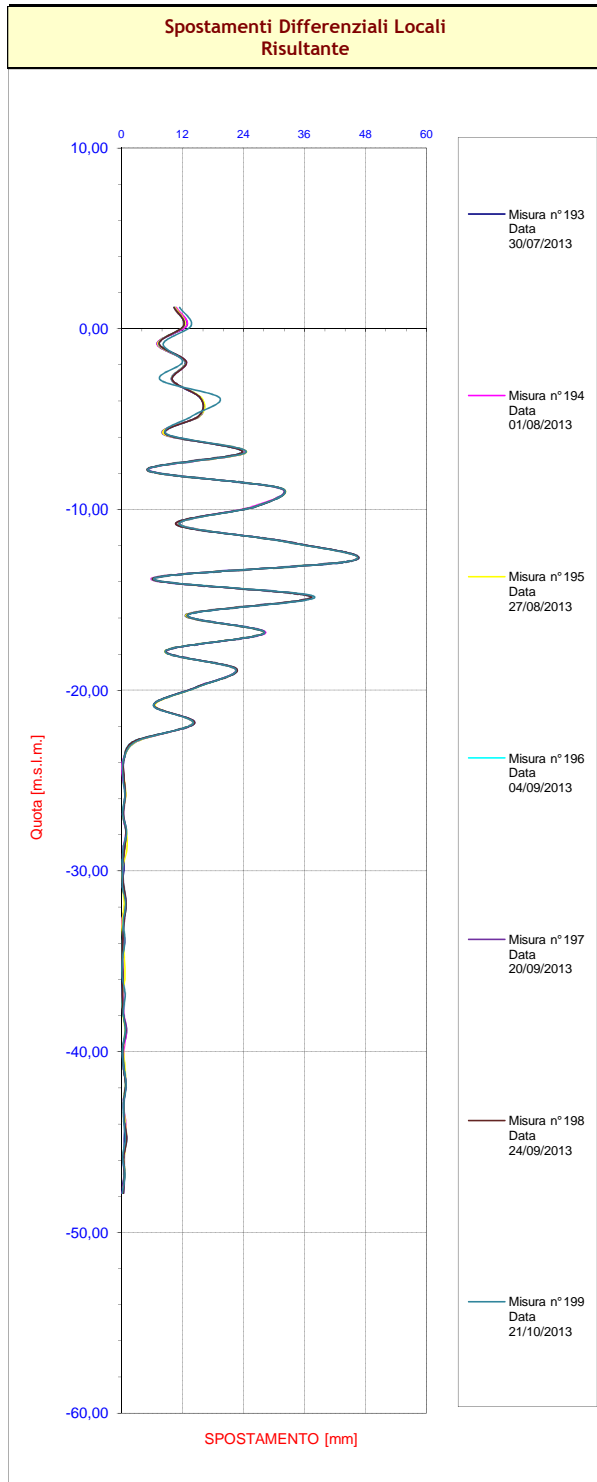


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

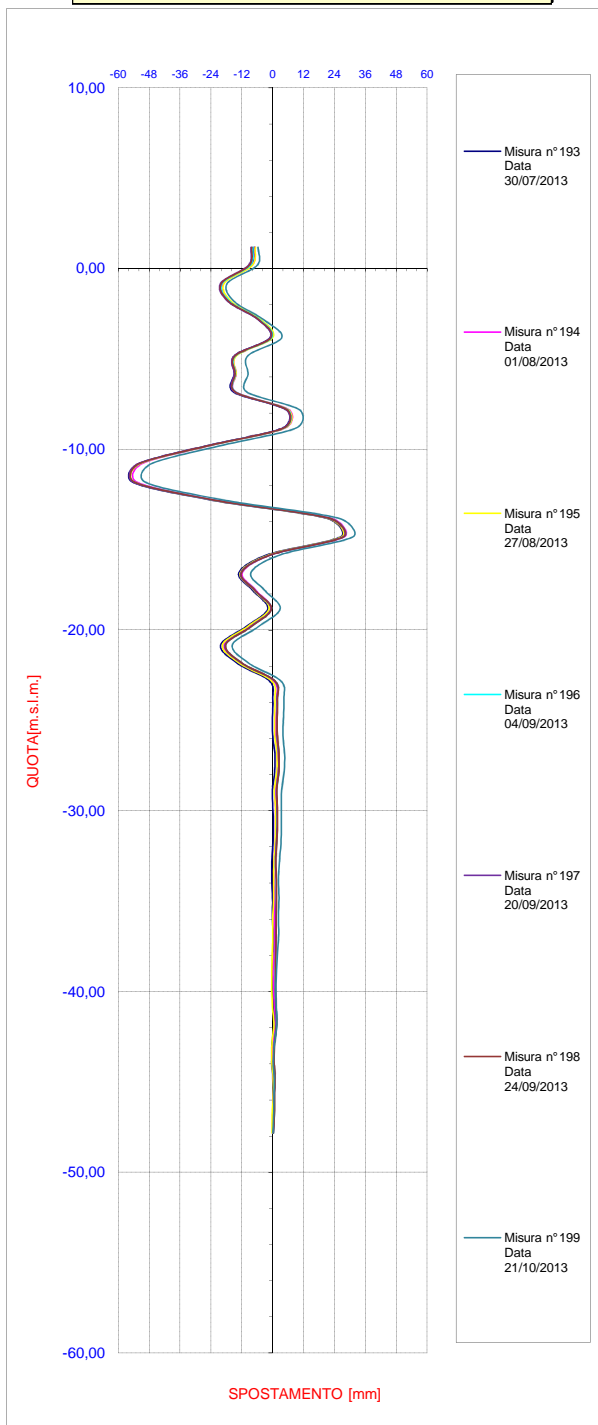
Ultima Misura **199** in data **21/10/2013 14.41**



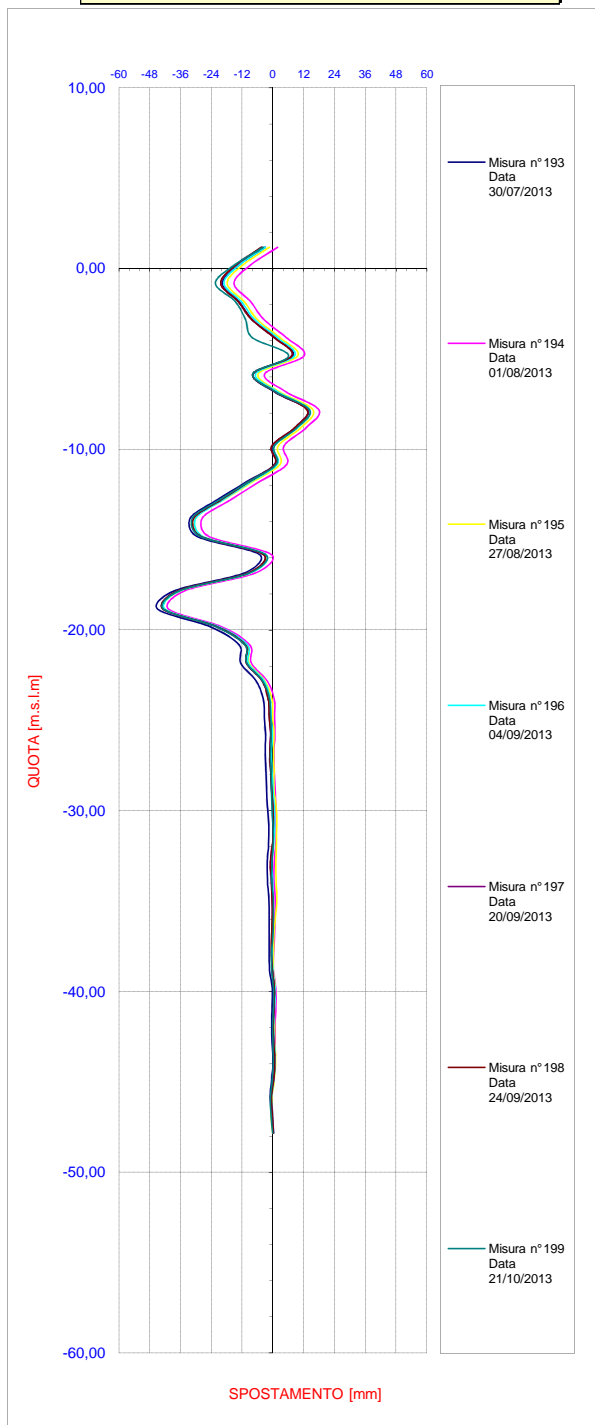
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **199** in data **21/10/2013 14.41**

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

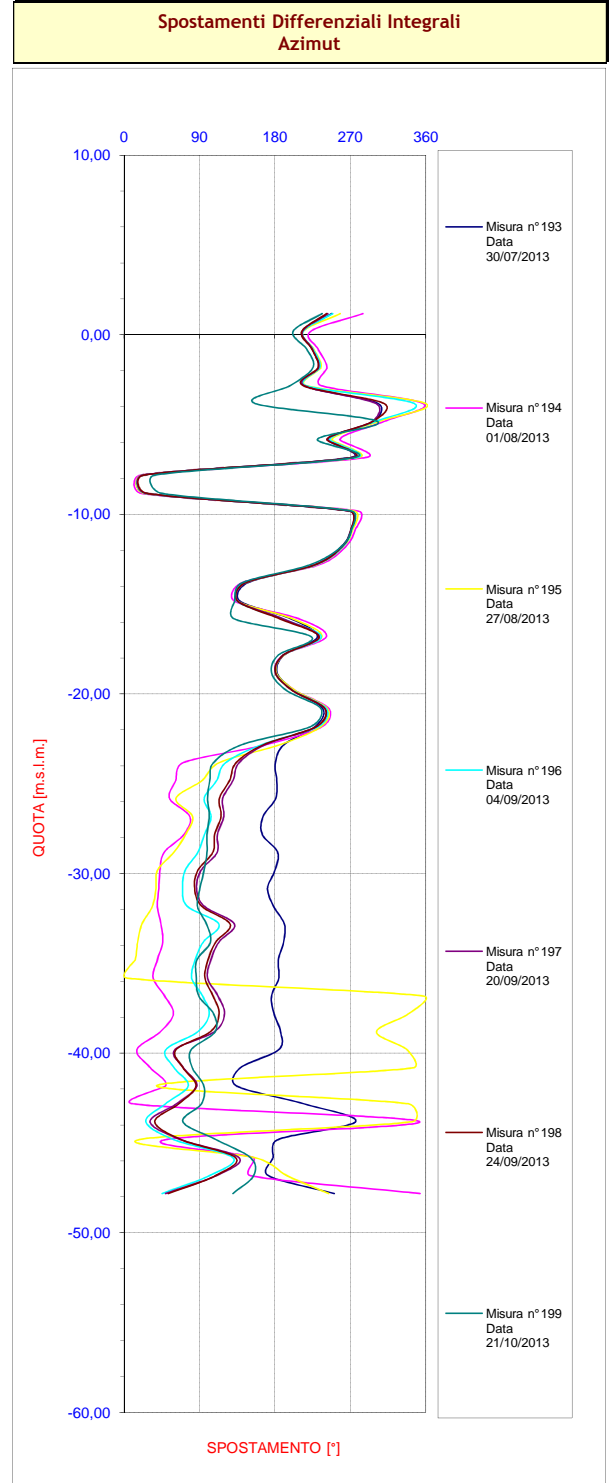
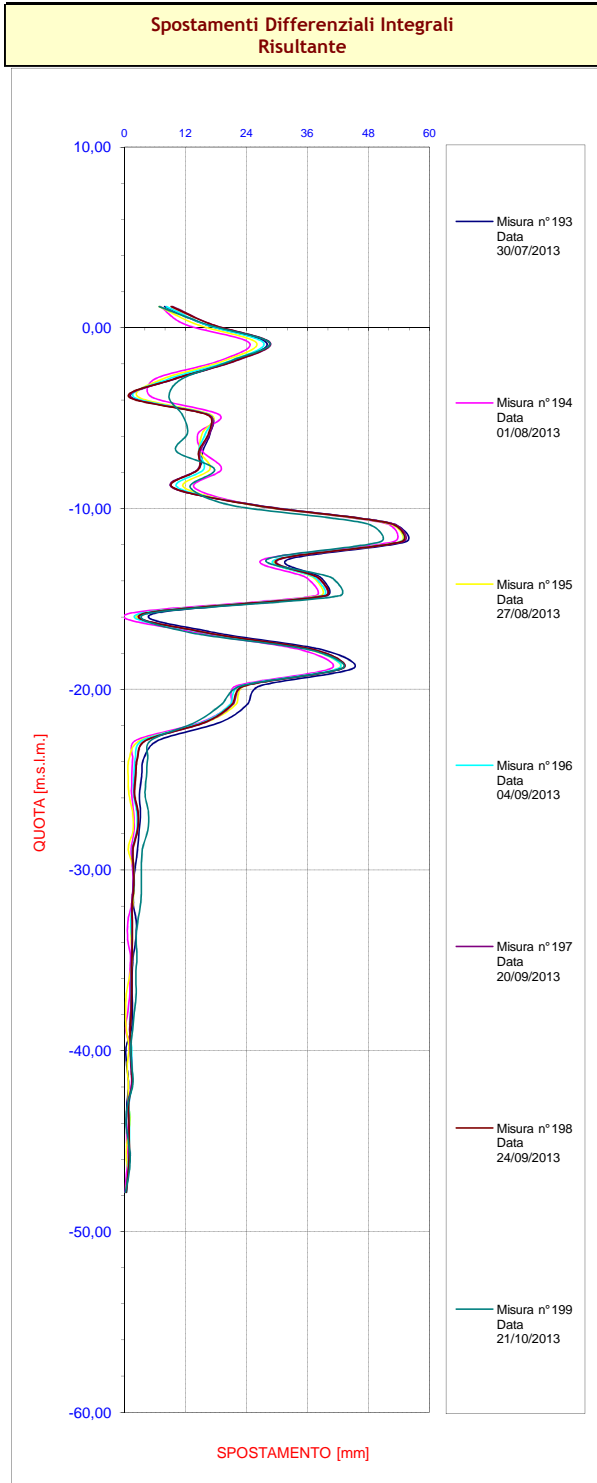


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

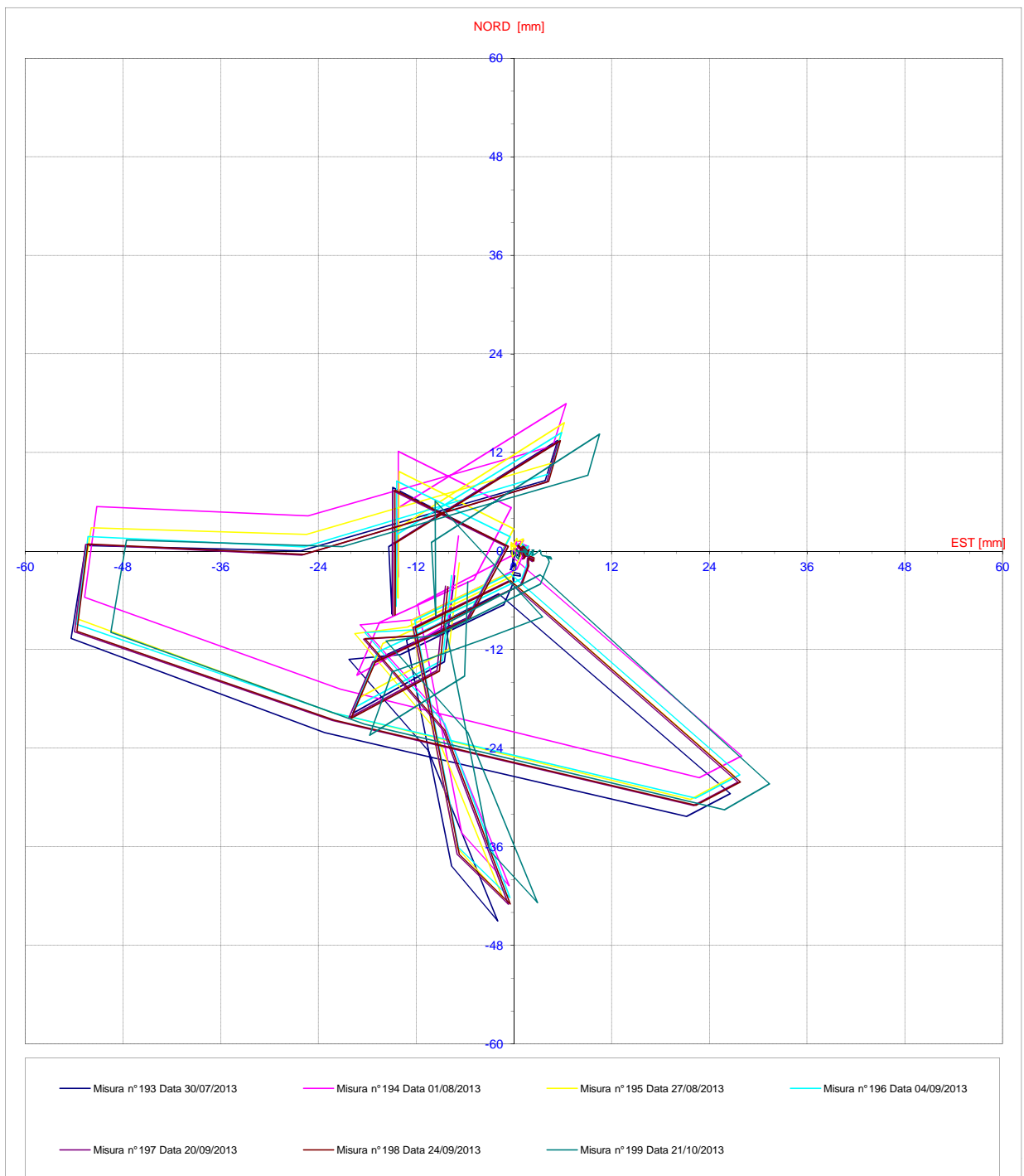
Ultima Misura **199** in data **21/10/2013 14.41**

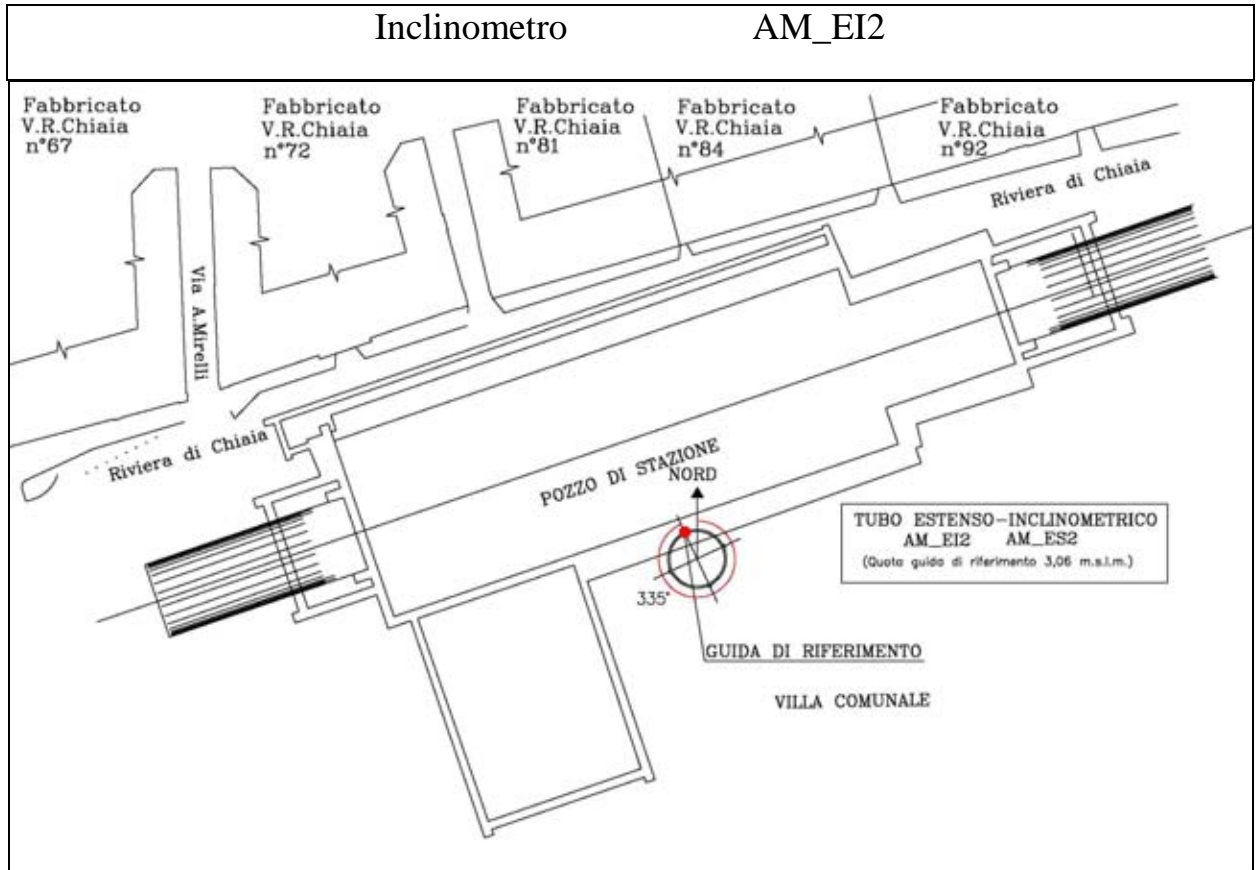


Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI1
Azimut di riferimento	124
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,68
Data lettura di zero	13/02/2012
Data posa in opera	15/01/2009

Ultima Misura 199 in data 21/10/2013 14.41

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

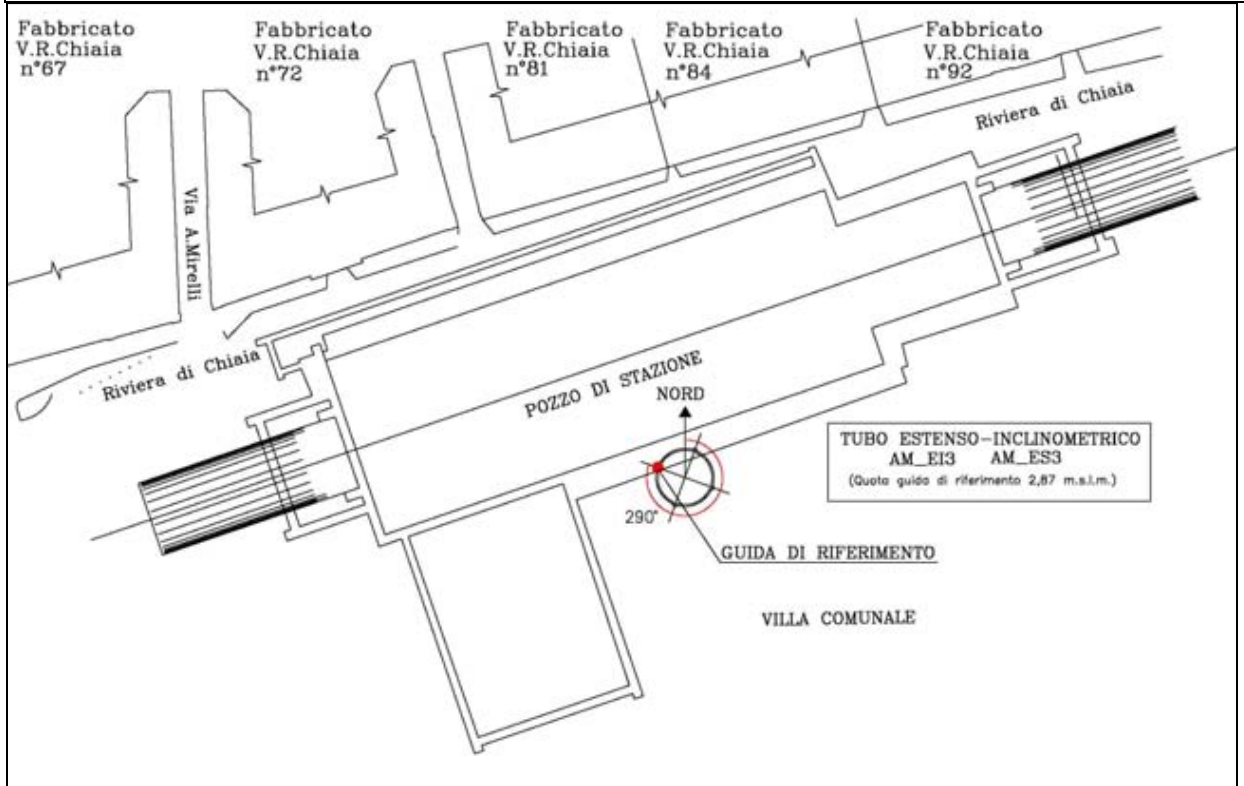




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

NOTE
Eseguita verifica accessibilità lunghezza foro, da segnalare che lo strumento risulta libero per 18/50m da Boccaforo.
In data 19-06-09 è stata eseguita la lettura inclinometrica allo strumento, per i 18m ispezionabili con esito positivo. Sostituito dal tubo estenso-inclinometrico AM_EI3
L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2009 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R7

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

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

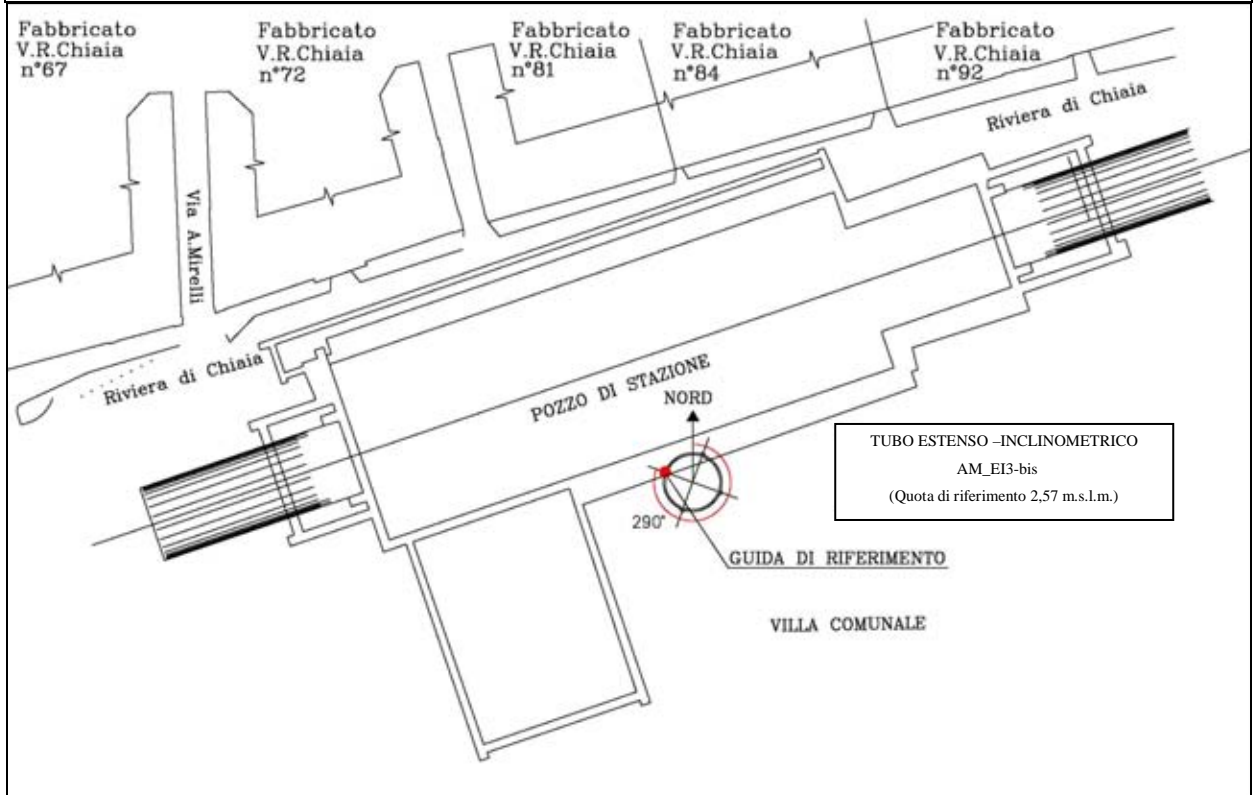
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

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

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 107 in data 21/10/2013 11.16

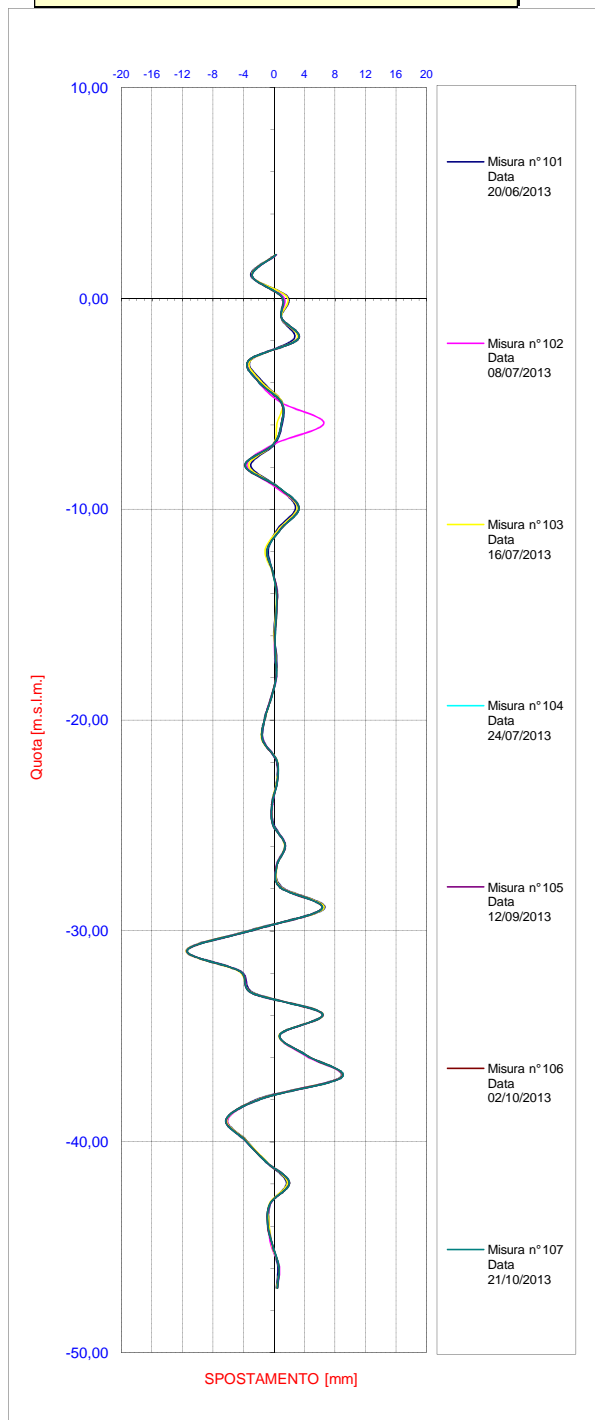
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,263	-0,761	0,805	160,930
1,1	-2,870	-0,365	2,893	262,754
0,1	1,026	-1,443	1,770	144,583
-0,9	0,983	1,742	2,000	29,445
-1,9	3,166	-1,918	3,702	121,200
-2,9	-3,279	2,806	4,316	310,560
-3,9	-2,094	-1,413	2,526	235,996
-4,9	0,966	-2,336	2,527	157,535
-5,9	0,986	0,255	1,019	75,511
-6,9	-0,102	1,336	1,340	355,620
-7,9	-3,783	-0,157	3,786	267,616
-8,9	0,480	1,141	1,238	22,801
-9,9	3,287	-1,832	3,763	119,134
-10,9	0,927	-0,831	1,245	131,870
-11,9	-0,890	0,964	1,312	317,303
-12,9	-0,179	0,407	0,445	336,271
-13,9	0,303	0,410	0,510	36,439
-14,9	0,306	0,220	0,377	54,227
-15,9	0,152	0,116	0,191	52,556
-16,9	0,180	0,067	0,192	69,682
-17,9	0,288	0,530	0,603	28,524
-18,9	-0,348	0,814	0,885	336,858
-19,9	-1,213	-0,059	1,214	267,218
-20,9	-1,511	0,342	1,550	282,741
-21,9	0,387	-0,206	0,439	118,037
-22,9	0,426	1,941	1,987	12,387
-23,9	-0,224	1,000	1,025	347,406
-24,9	-0,175	0,799	0,818	347,668
-25,9	1,454	1,658	2,205	41,251
-26,9	0,360	0,862	0,934	22,651
-27,9	0,784	-1,036	1,299	142,902
-28,9	6,285	-4,231	7,576	123,947
-29,9	-2,452	0,192	2,460	274,488
-30,9	-11,377	5,083	12,461	294,074
-31,9	-4,398	-2,817	5,223	237,366
-32,9	-2,967	0,841	3,084	285,834
-33,9	6,340	3,164	7,086	63,477
-34,9	0,752	2,081	2,212	19,871
-35,9	4,393	-4,596	6,358	136,293
-36,9	8,939	-2,658	9,326	106,562
-37,9	-1,409	1,799	2,285	321,936
-38,9	-6,270	5,222	8,159	309,788
-39,9	-3,816	0,407	3,838	276,080
-40,9	-1,116	0,150	1,126	277,672
-41,9	2,019	1,497	2,514	53,459
-42,9	-0,509	-0,879	1,016	210,093
-43,9	-0,822	-1,491	1,702	208,883
-44,9	-0,169	0,356	0,394	334,585
-45,9	0,641	0,283	0,701	66,167
-46,9	0,443	0,125	0,460	74,256

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-5,436	9,584	11,018	330,437
1,1	-5,699	10,345	11,811	331,148
0,1	-2,829	10,710	11,077	345,203
-0,9	-3,855	12,152	12,749	342,400
-1,9	-4,838	10,410	11,480	335,073
-2,9	-8,004	12,328	14,698	327,004
-3,9	-4,726	9,521	10,630	333,604
-4,9	-2,631	10,934	11,246	346,470
-5,9	-3,597	13,270	13,749	344,834
-6,9	-4,583	13,015	13,799	340,600
-7,9	-4,481	11,679	12,509	339,009
-8,9	-0,698	11,836	11,857	356,626
-9,9	-1,178	10,695	10,760	353,716
-10,9	-4,465	12,527	13,299	340,383
-11,9	-5,392	13,358	14,405	338,018
-12,9	-4,503	12,394	13,187	340,035
-13,9	-4,324	11,987	12,743	340,166
-14,9	-4,627	11,576	12,467	338,216
-15,9	-4,933	11,356	12,381	336,522
-16,9	-5,084	11,240	12,336	335,660
-17,9	-5,264	11,173	12,351	334,772
-18,9	-5,552	10,643	12,004	332,450
-19,9	-5,204	9,829	11,122	332,100
-20,9	-3,992	9,888	10,664	338,017
-21,9	-2,480	9,547	9,863	345,437
-22,9	-2,868	9,753	10,166	343,615
-23,9	-3,294	7,812	8,478	337,138
-24,9	-3,070	6,812	7,472	335,737
-25,9	-2,896	6,013	6,674	334,285
-26,9	-4,350	4,355	6,155	315,034
-27,9	-4,709	3,493	5,863	306,567
-28,9	-5,493	4,529	7,119	309,509
-29,9	-11,778	8,760	14,679	306,642
-30,9	-9,326	8,568	12,664	312,575
-31,9	2,051	3,485	4,044	30,483
-32,9	6,450	6,301	9,017	45,666
-33,9	9,416	5,460	10,885	59,893
-34,9	3,076	2,296	3,838	53,266
-35,9	2,324	0,215	2,334	84,713
-36,9	-2,069	4,811	5,237	336,730
-37,9	-11,008	7,469	13,302	304,159
-38,9	-9,599	5,670	11,148	300,571
-39,9	-3,329	0,448	3,359	277,671
-40,9	0,488	0,042	0,489	85,090
-41,9	1,603	-0,108	1,607	93,869
-42,9	-0,416	-1,605	1,658	194,531
-43,9	0,093	-0,726	0,732	172,683
-44,9	0,915	0,764	1,193	50,143
-45,9	1,085	0,408	1,159	69,372
-46,9	0,443	0,125	0,460	74,256

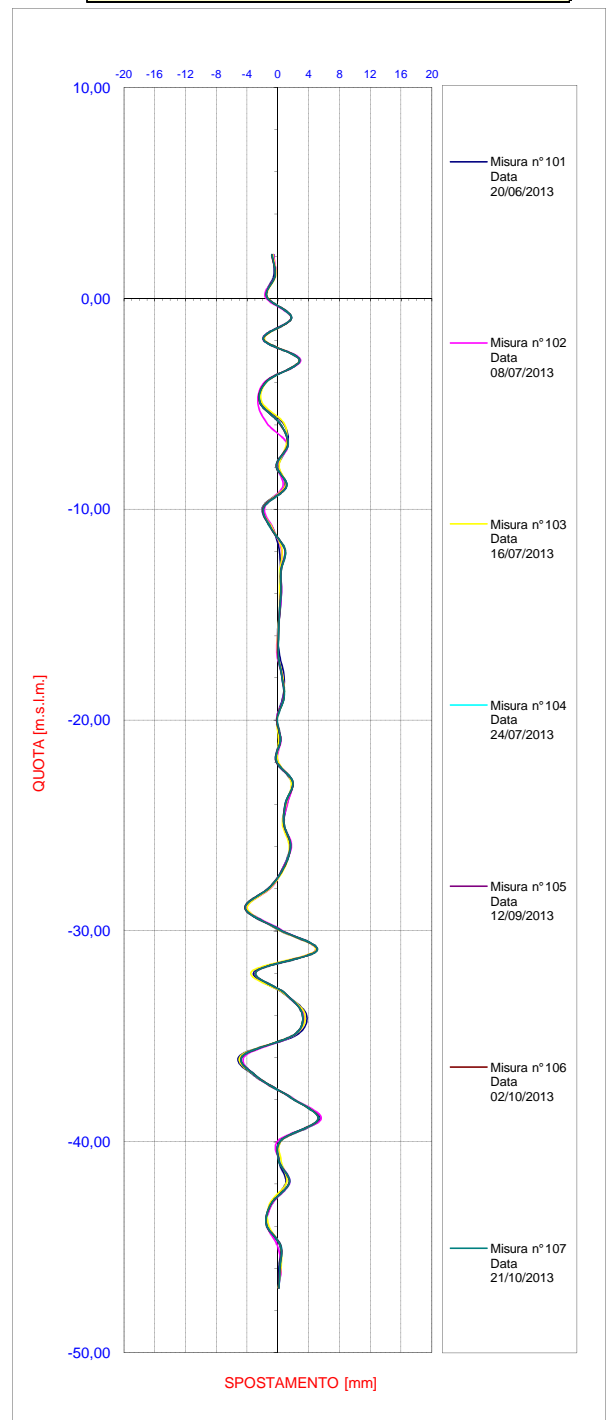
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **107** in data **21/10/2013 11.16**

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

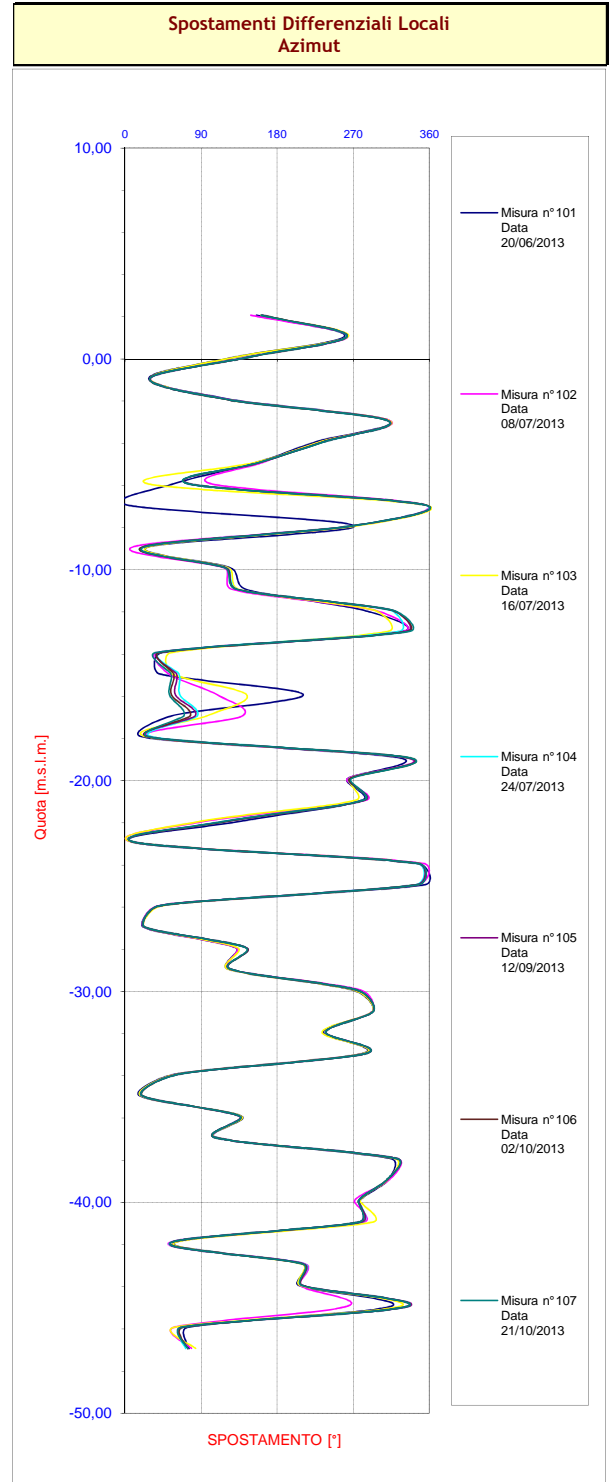
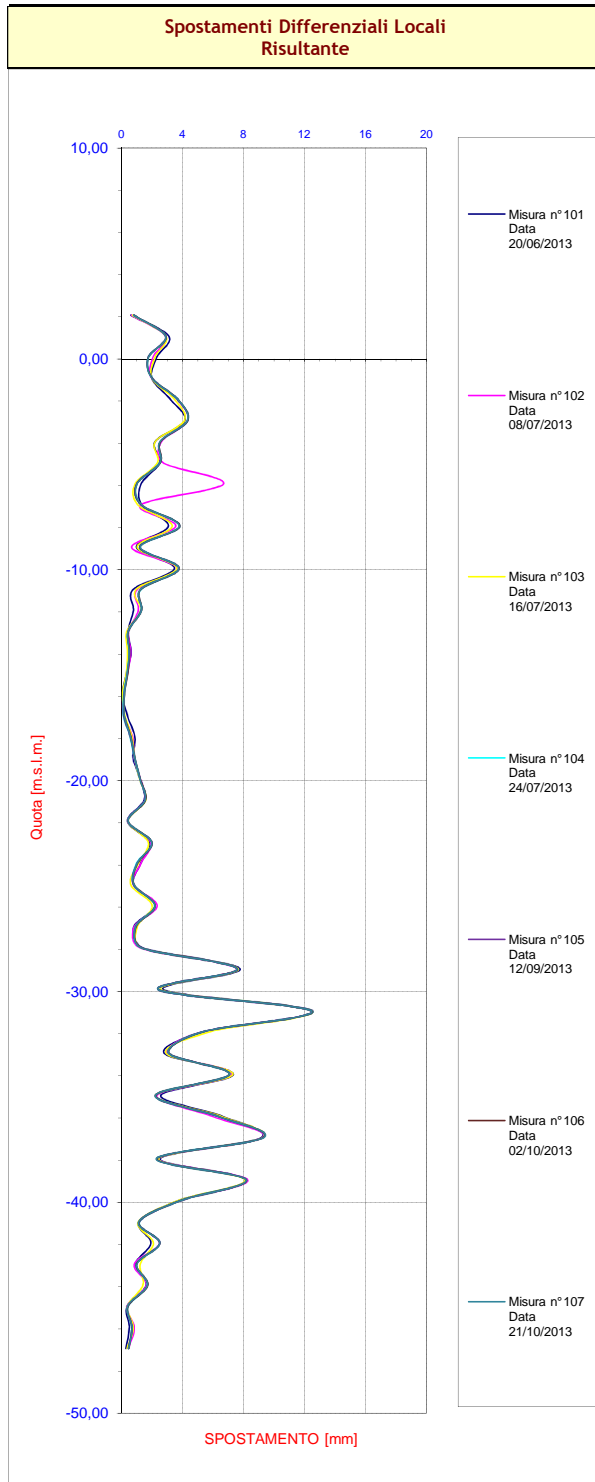


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

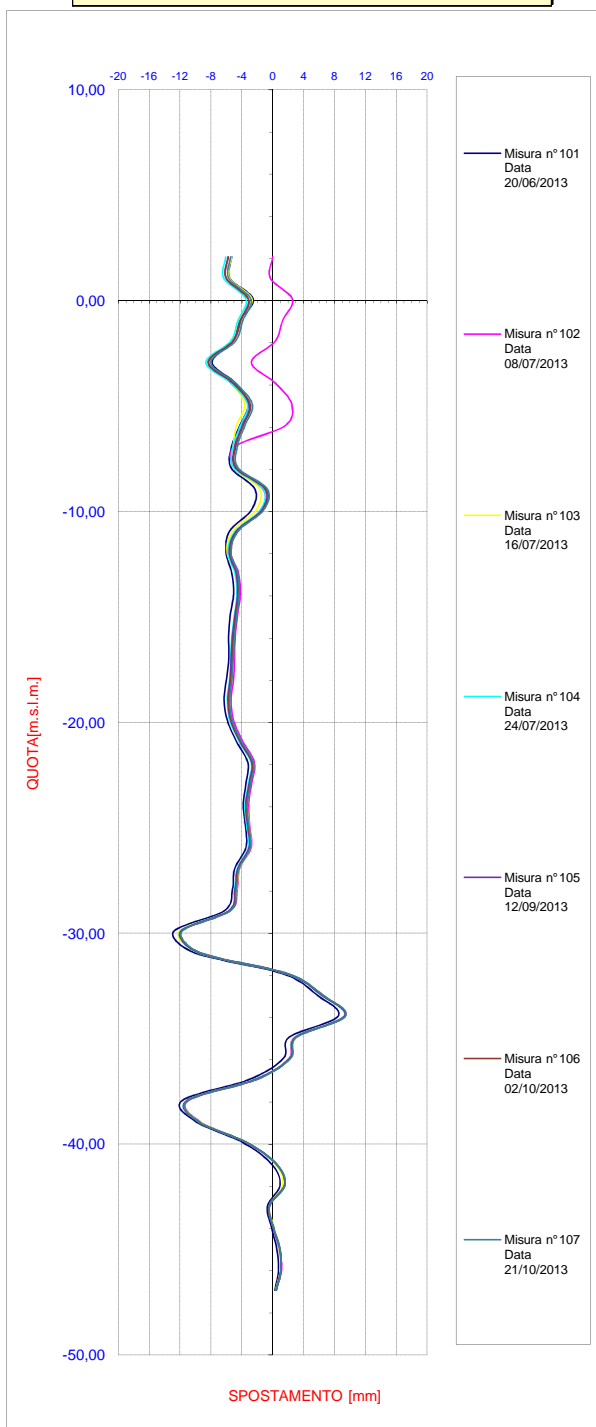
Ultima Misura **107** in data **21/10/2013 11.16**



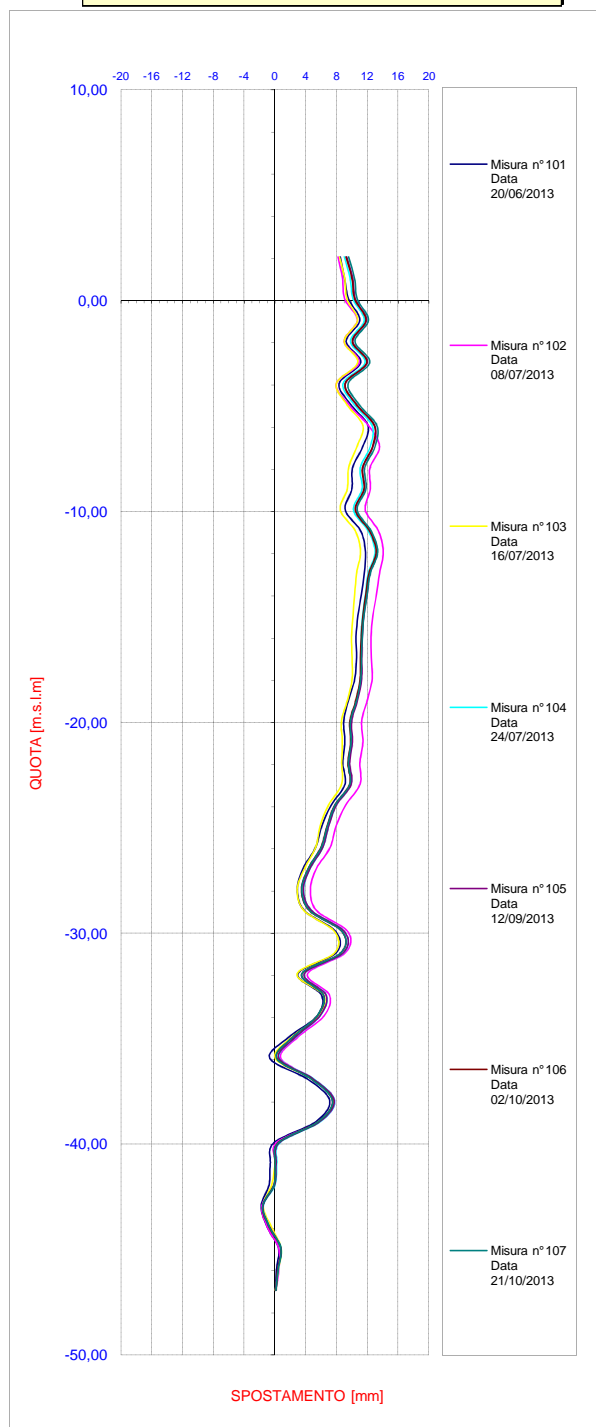
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **107** in data **21/10/2013 11.16**

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



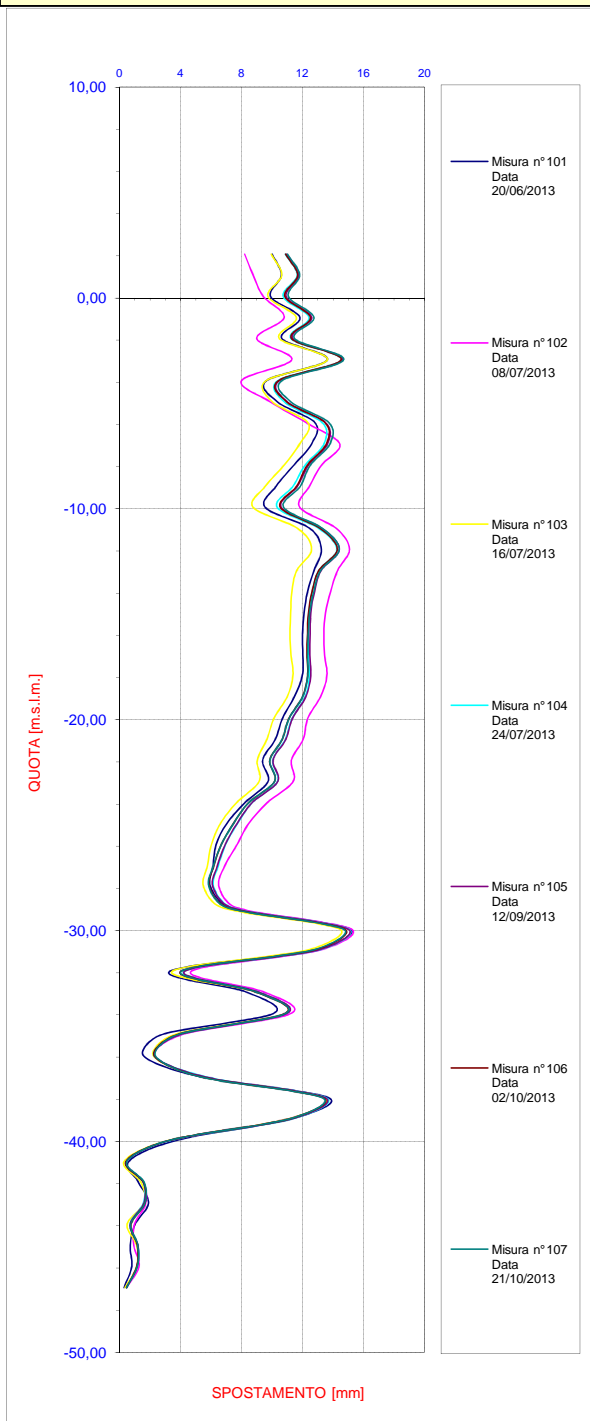
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



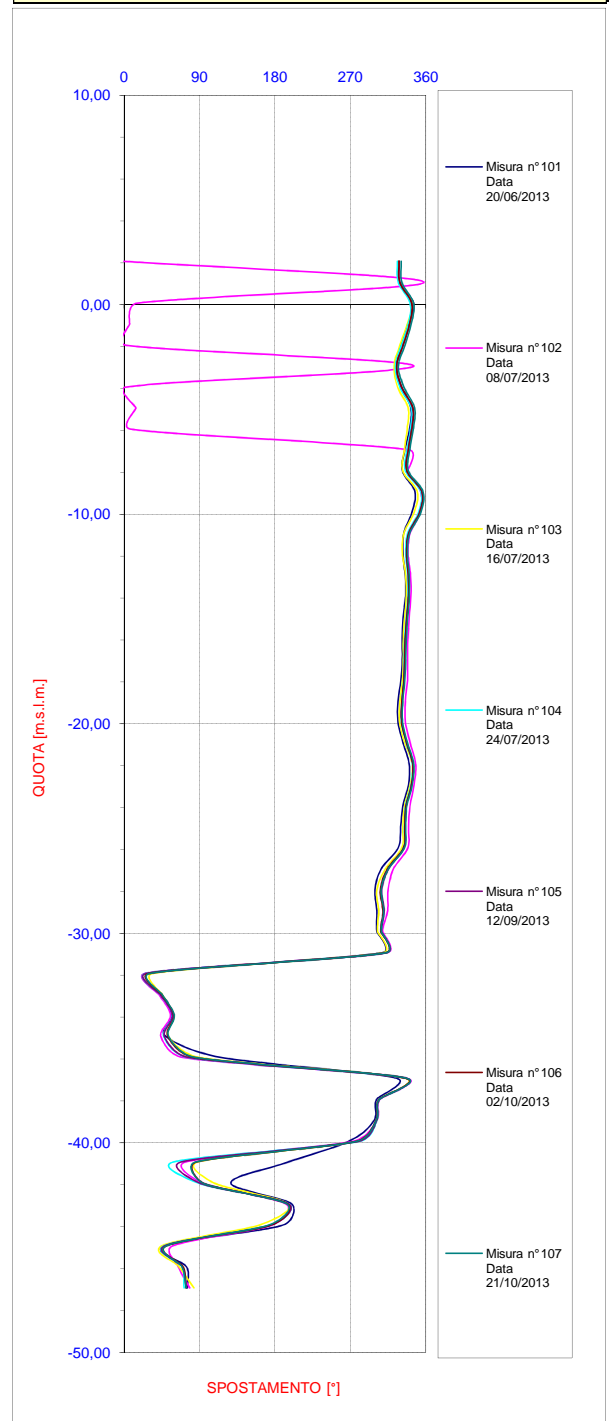
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **107** in data **21/10/2013 11.16**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



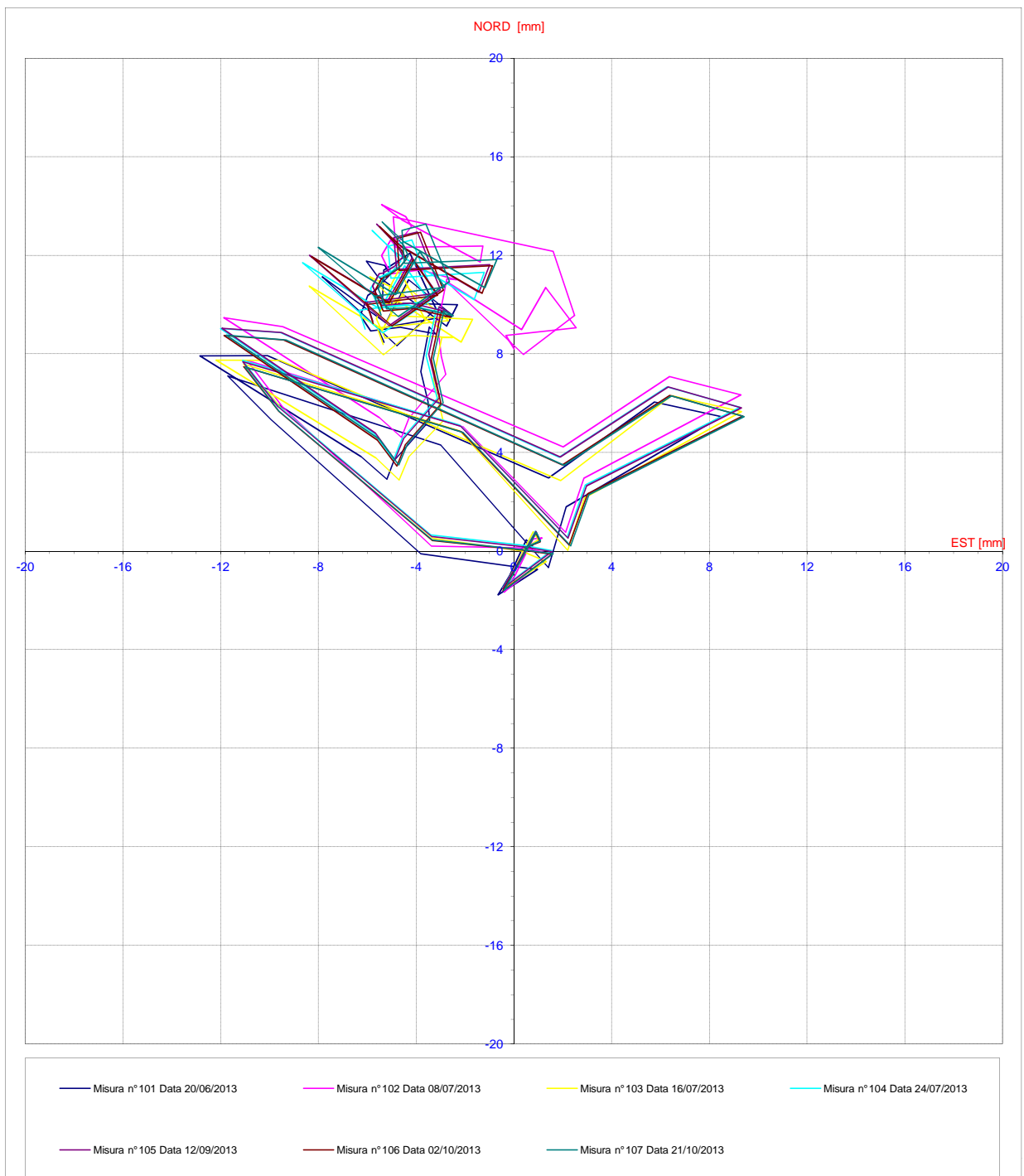
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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

Ultima Misura **107** in data **21/10/2013 11.16**

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



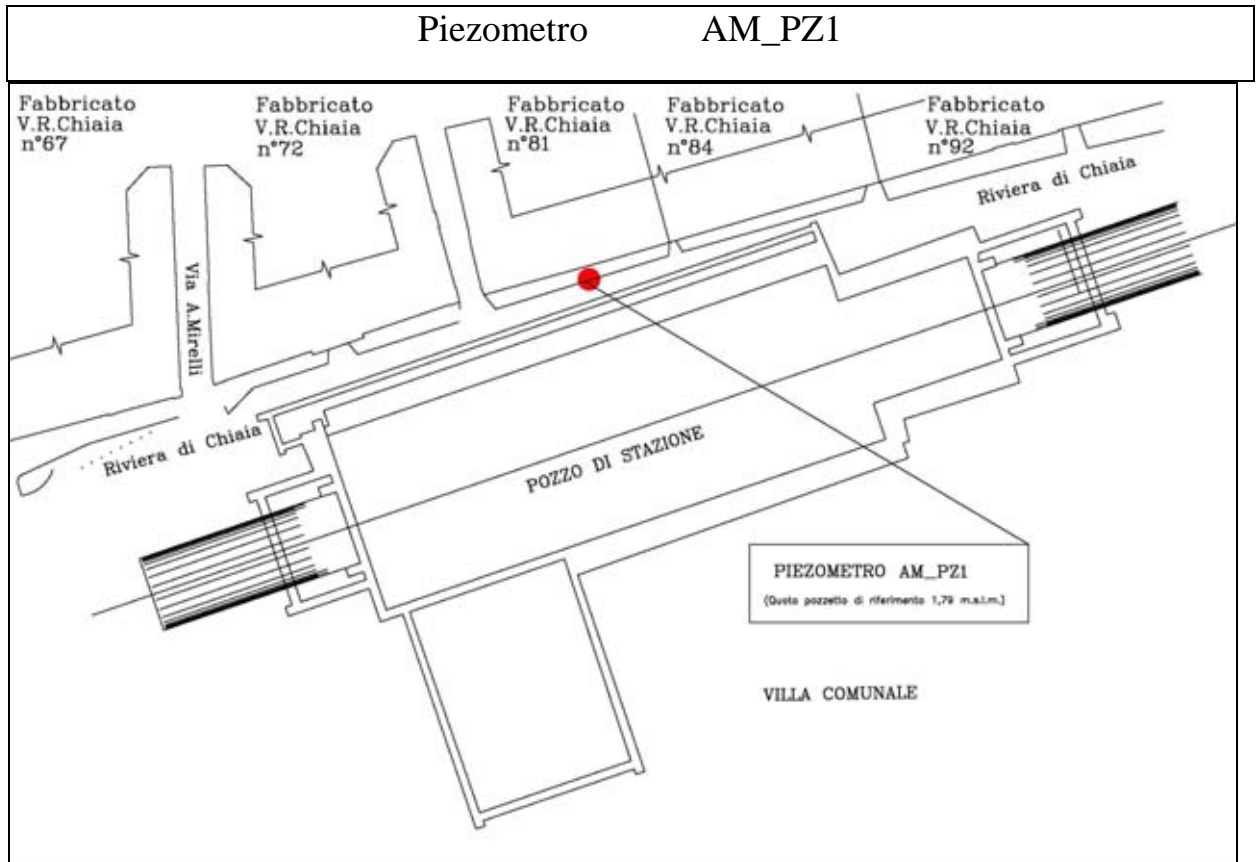
9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

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

Ultima misura 364 **in data** 25/10/2013

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.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
313	07/08/2013 11.00	1,23	-210,00		
314	08/08/2013 11.00	1,22	-220,00		
315	09/08/2013 10.30	1,23	-210,00		
316	12/08/2013 10.45	1,24	-200,00		
317	14/08/2013 10.30	1,25	-190,00		
318	16/08/2013 10.00	1,23	-210,00		
319	19/08/2013 10.30	1,19	-250,00		
320	22/08/2013 10.00	1,18	-260,00		
321	26/08/2013 11.00	1,17	-270,00		
322	27/08/2013 10.30	1,18	-260,00		
323	28/08/2013 11.30	1,19	-250,00		
324	29/08/2013 09.30	1,17	-270,00		
325	30/08/2013 12.15	1,18	-260,00		
326	02/09/2013 14.30	1,19	-250,00		
327	03/09/2013 12.00	1,18	-260,00		
328	04/09/2013 10.00	1,23	-210,00		
329	05/09/2013 13.00	1,22	-220,00		
330	06/09/2013 13.00	1,21	-230,00		
331	09/09/2013 15.30	1,21	-230,00		
332	10/09/2013 11.30	1,20	-240,00		
333	11/09/2013 10.30	1,23	-210,00		
334	12/09/2013 10.00	1,22	-220,00		
335	13/09/2013 13.30	1,23	-210,00		
336	16/09/2013 14.45	1,22	-220,00		
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		

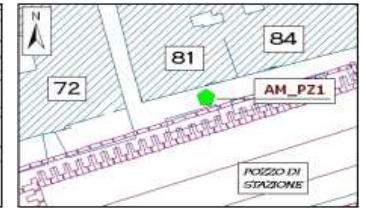


SCHEMA UBICAZIONE

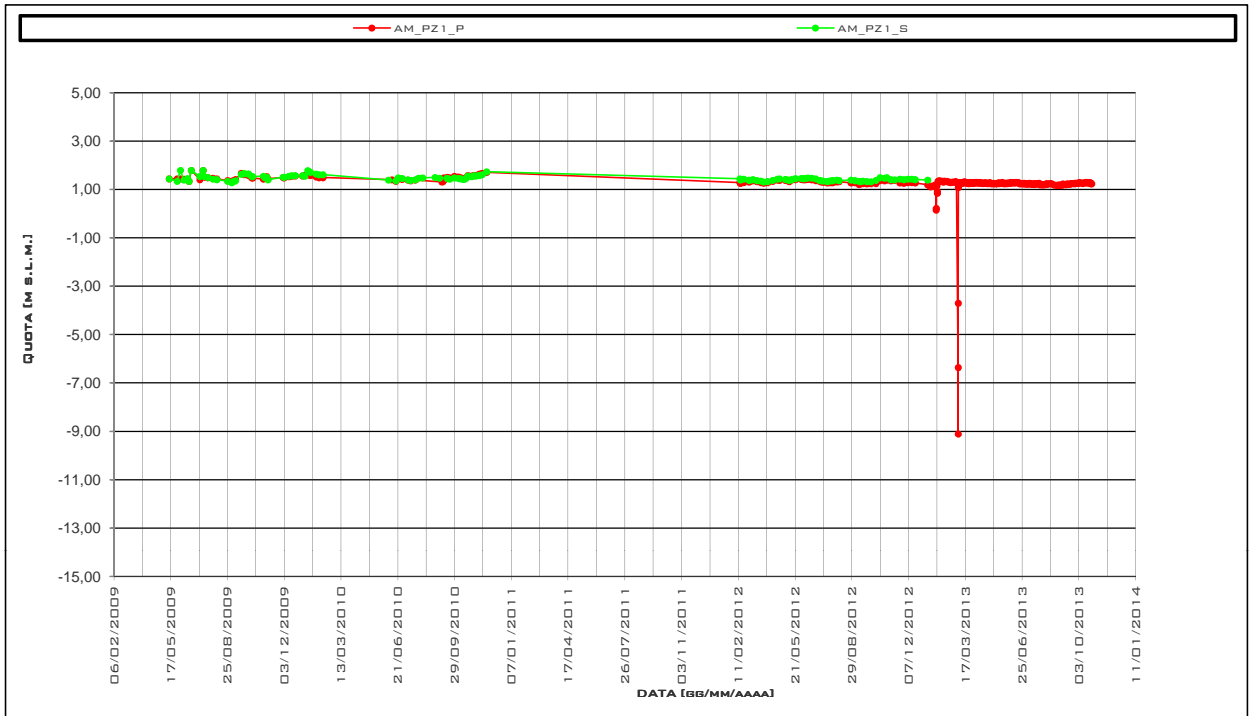
STAZIONE ARCO MIRELLI

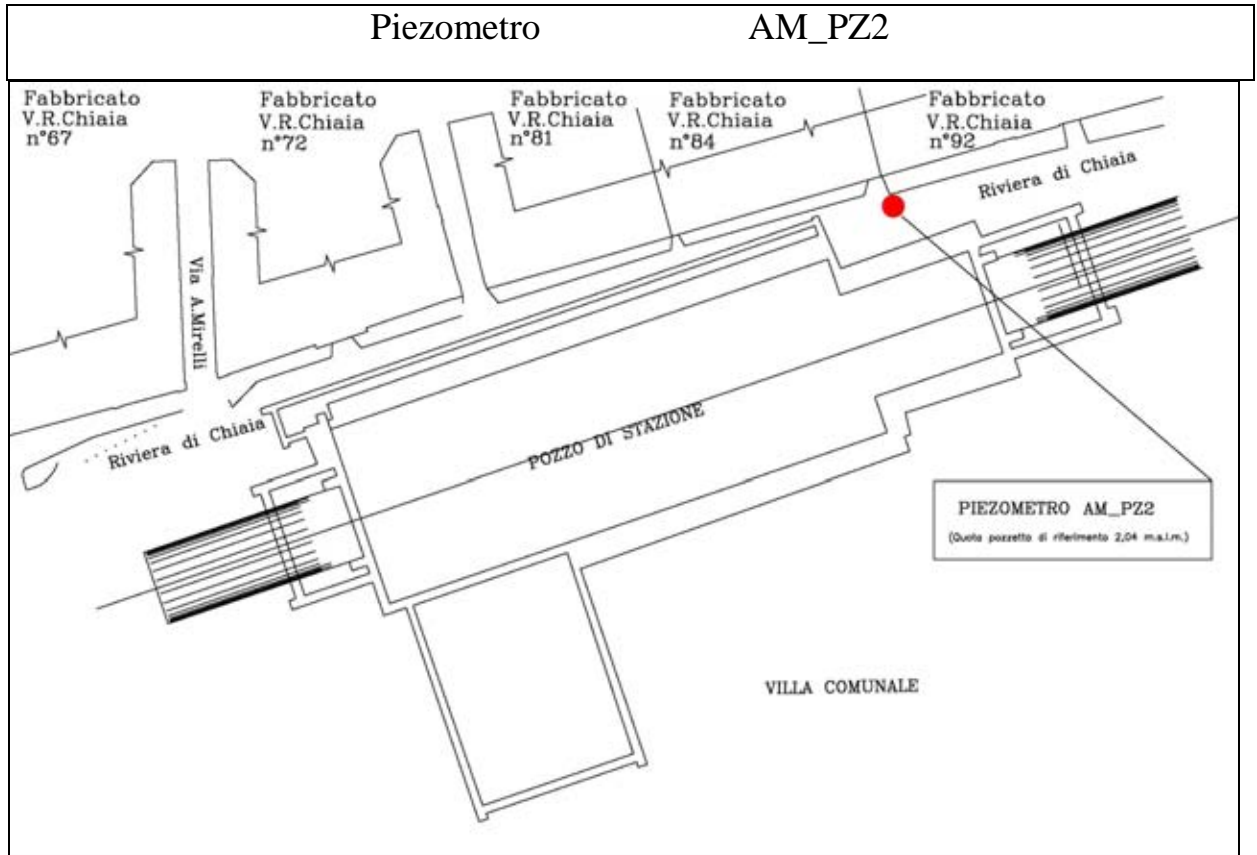


\ PZ1



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





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

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

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

Ultima misura 424 **in data** 25/10/2013

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]
372	07/08/2013 11.00	1,15	-90,00	1,16	-100,00
373	08/08/2013 11.00	1,16	-80,00	1,17	-90,00
374	09/08/2013 10.30	1,17	-70,00	1,18	-80,00
375	12/08/2013 10.45	1,18	-60,00	1,19	-70,00
376	14/08/2013 10.30	1,19	-50,00	1,17	-90,00
377	16/08/2013 10.00	1,17	-70,00	1,18	-80,00
378	19/08/2013 10.30	1,18	-60,00	1,14	-120,00
379	22/08/2013 10.00	1,19	-50,00	1,16	-100,00
380	26/08/2013 11.00	1,20	-40,00	1,15	-110,00
381	27/08/2013 10.30	1,19	-50,00	1,17	-90,00
382	28/08/2013 11.30	1,18	-60,00	1,19	-70,00
383	29/08/2013 09.30	1,20	-40,00	1,18	-80,00
384	30/08/2013 12.15	1,21	-30,00	1,20	-60,00
385	02/09/2013 14.30	1,19	-50,00	1,23	-30,00
386	03/09/2013 12.00	1,16	-80,00	1,21	-50,00
387	04/09/2013 10.00	1,15	-90,00	1,22	-40,00
388	05/09/2013 13.00	1,14	-100,00	1,19	-70,00
389	06/09/2013 13.00	1,14	-100,00	1,18	-80,00
390	09/09/2013 15.30	1,13	-110,00	1,17	-90,00
391	10/09/2013 11.30	1,12	-120,00	1,18	-80,00
392	11/09/2013 10.30	1,14	-100,00	1,20	-60,00
393	12/09/2013 10.00	1,13	-110,00	1,19	-70,00
394	13/09/2013 13.30	1,14	-100,00	1,20	-60,00
395	16/09/2013 14.45	1,16	-80,00	1,19	-70,00
396	17/09/2013 14.00	1,18	-60,00	1,20	-60,00
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



SCHEMA UBICAZIONE

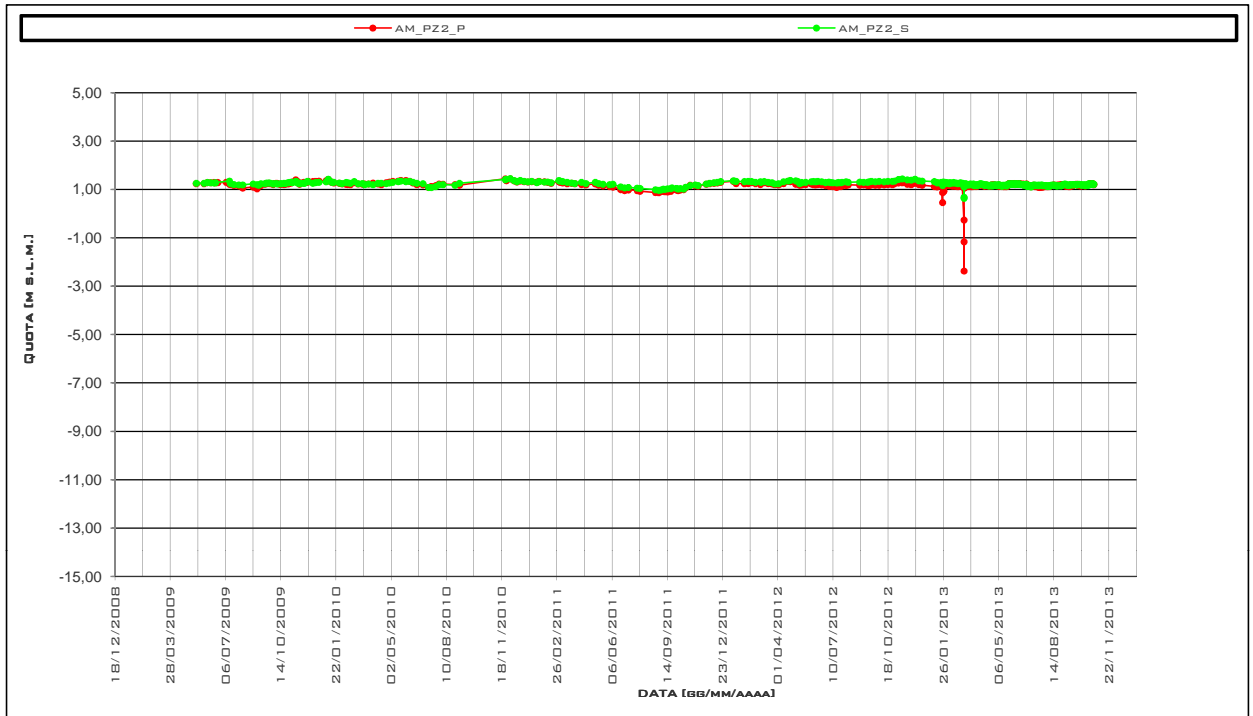
STAZIONE ARCO MIRELLI

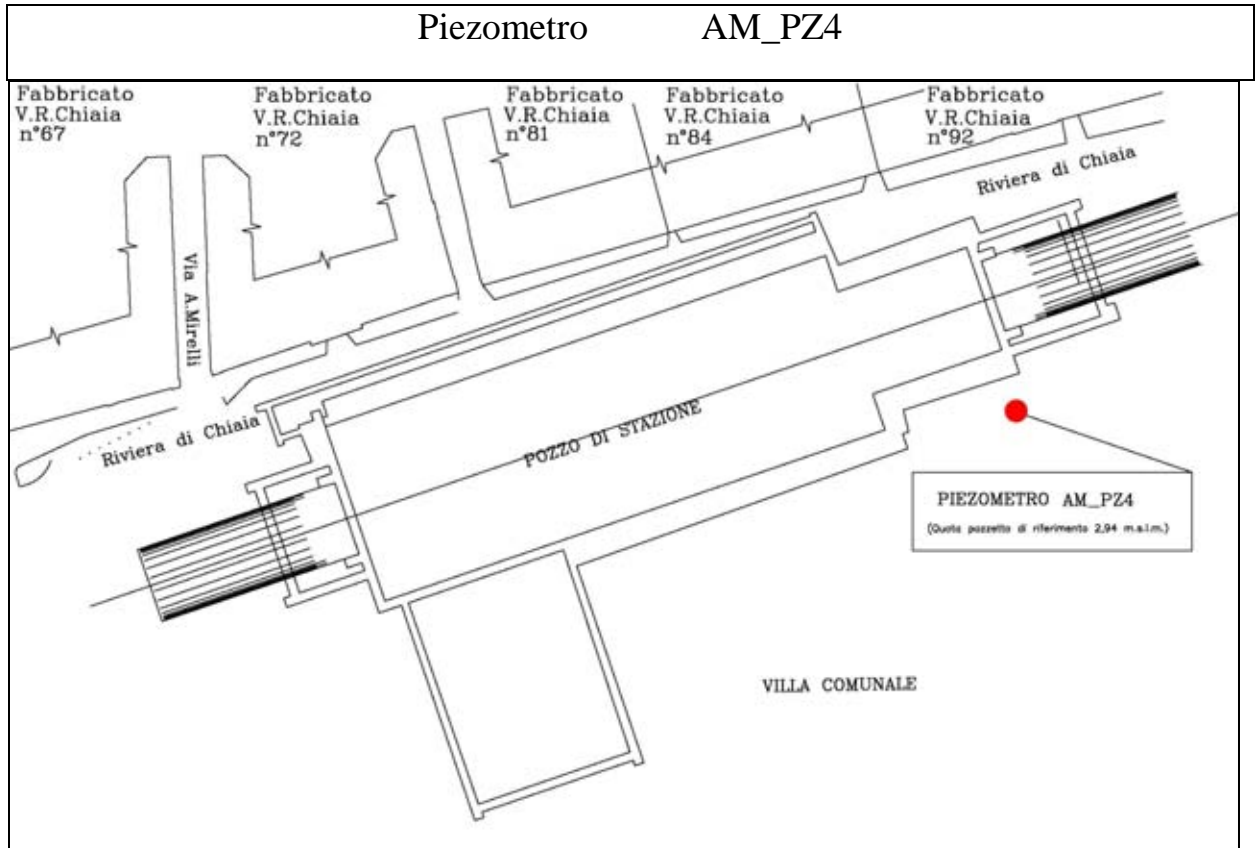


\ PZ2



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

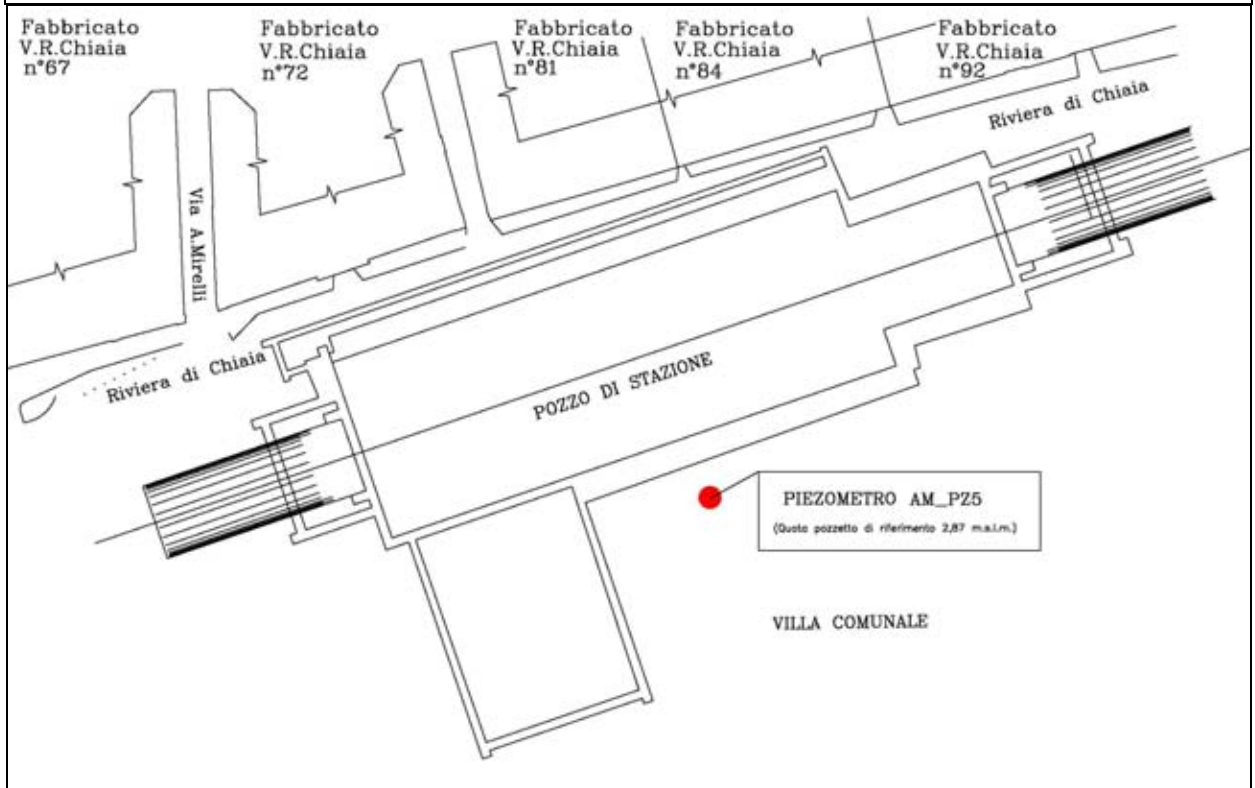
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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

Piezometro

AM_PZ5



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

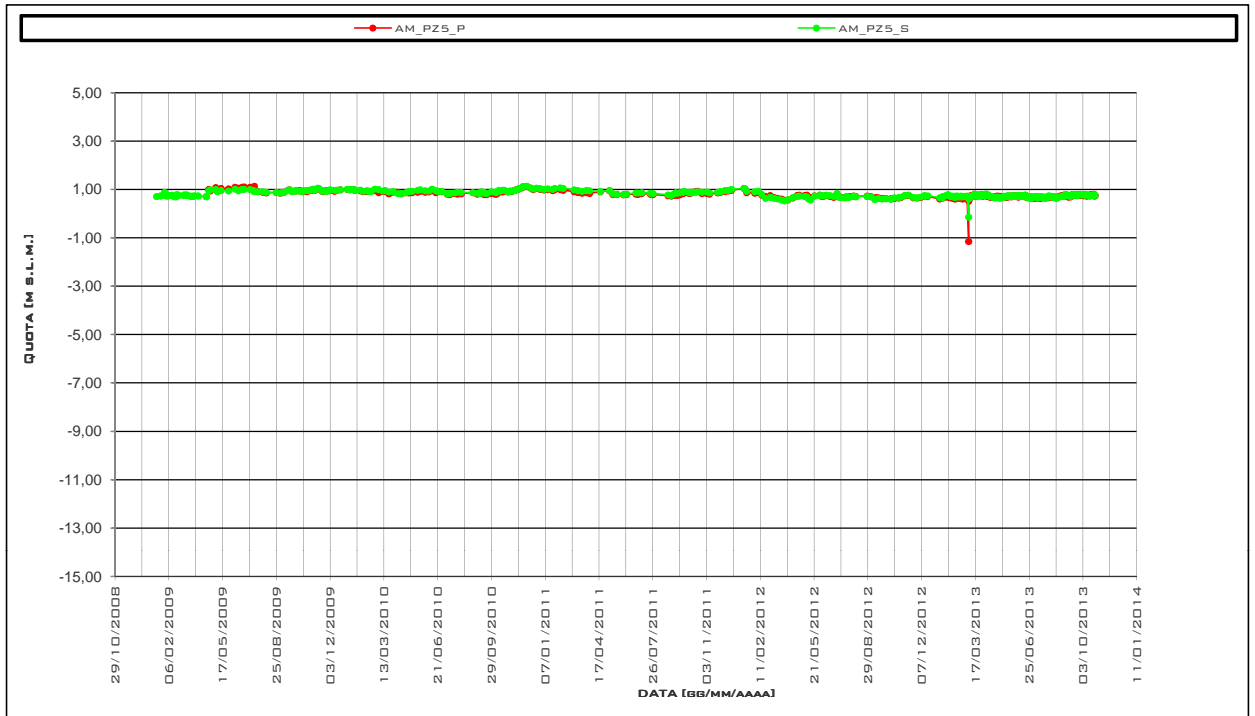
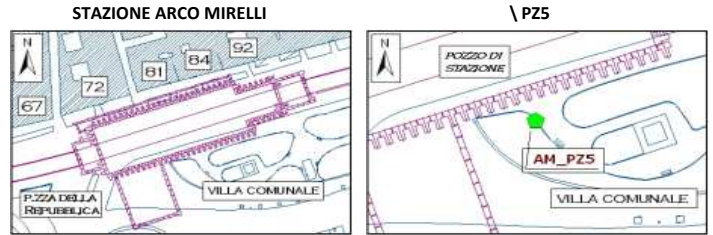
Ultima misura 468 **in data** 25/10/2013

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]
417	07/08/2013 11.00	0,71	-300,00	0,71	0,00
418	08/08/2013 11.00	0,70	-310,00	0,69	-20,00
419	09/08/2013 10.30	0,68	-330,00	0,67	-40,00
420	12/08/2013 10.45	0,69	-320,00	0,66	-50,00
421	14/08/2013 10.30	0,68	-330,00	0,64	-70,00
422	16/08/2013 10.00	0,67	-340,00	0,66	-50,00
423	19/08/2013 10.30	0,72	-290,00	0,69	-20,00
424	22/08/2013 10.00	0,74	-270,00	0,71	0,00
425	26/08/2013 11.00	0,75	-260,00	0,73	20,00
426	27/08/2013 10.30	0,76	-250,00	0,74	30,00
427	28/08/2013 11.30	0,77	-240,00	0,72	10,00
428	29/08/2013 09.30	0,75	-260,00	0,73	20,00
429	30/08/2013 12.15	0,77	-240,00	0,75	40,00
430	02/09/2013 14.30	0,78	-230,00	0,76	50,00
431	03/09/2013 12.00	0,72	-290,00	0,78	70,00
432	04/09/2013 10.00	0,71	-300,00	0,76	50,00
433	05/09/2013 13.00	0,70	-310,00	0,75	40,00
434	06/09/2013 13.00	0,69	-320,00	0,73	20,00
435	09/09/2013 15.30	0,71	-300,00	0,74	30,00
436	10/09/2013 11.30	0,70	-310,00	0,72	10,00
437	11/09/2013 10.30	0,78	-230,00	0,76	50,00
438	12/09/2013 10.00	0,77	-240,00	0,75	40,00
439	13/09/2013 13.30	0,76	-250,00	0,77	60,00
440	16/09/2013 14.45	0,77	-240,00	0,78	70,00
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

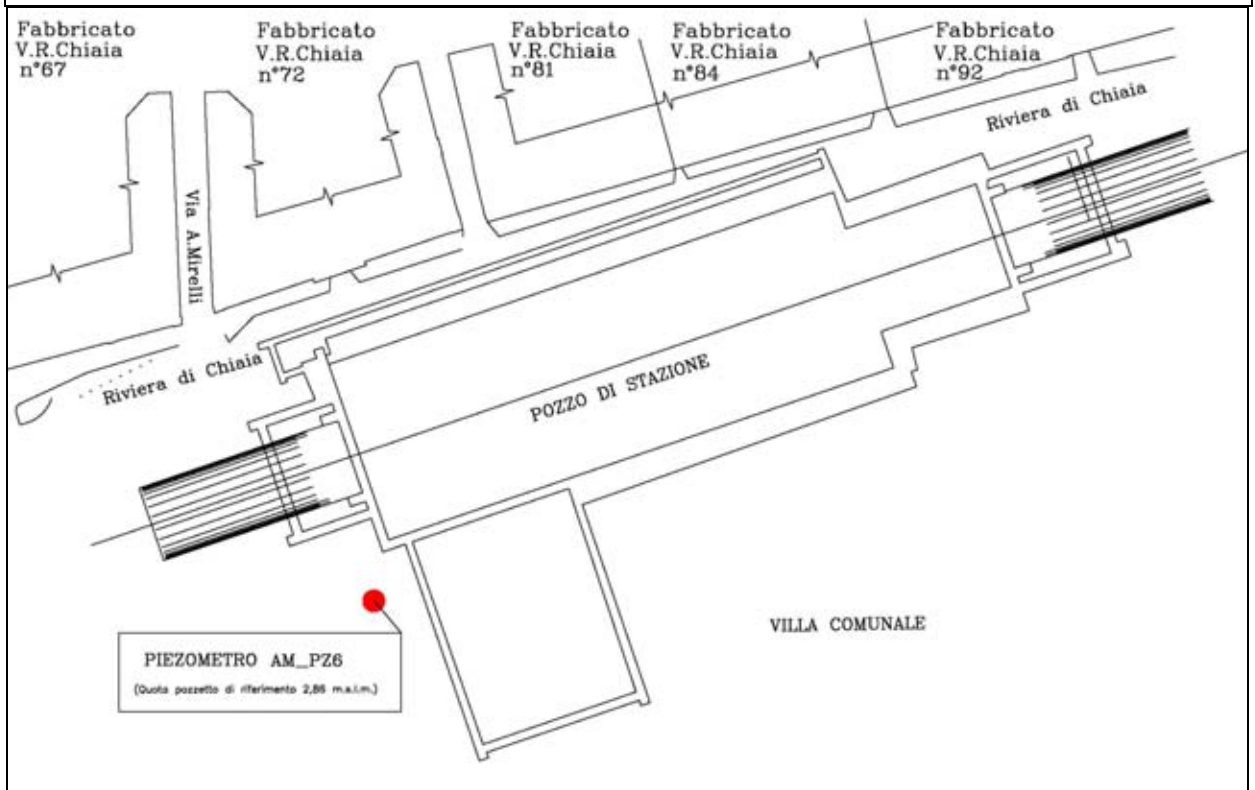


SCHEMA UBICAZIONE

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



Piezometro AM_PZ6



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

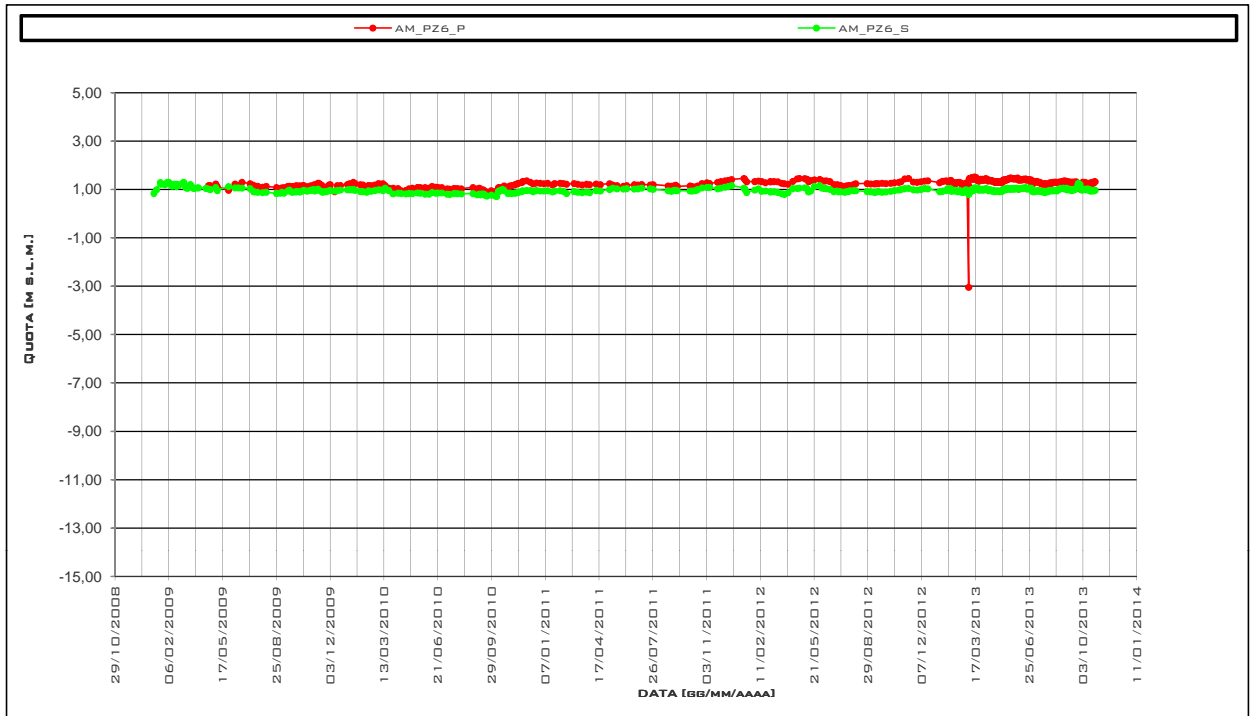
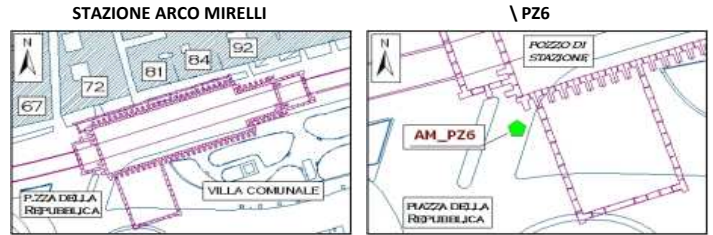
Ultima misura 465 **in data** 25/10/2013

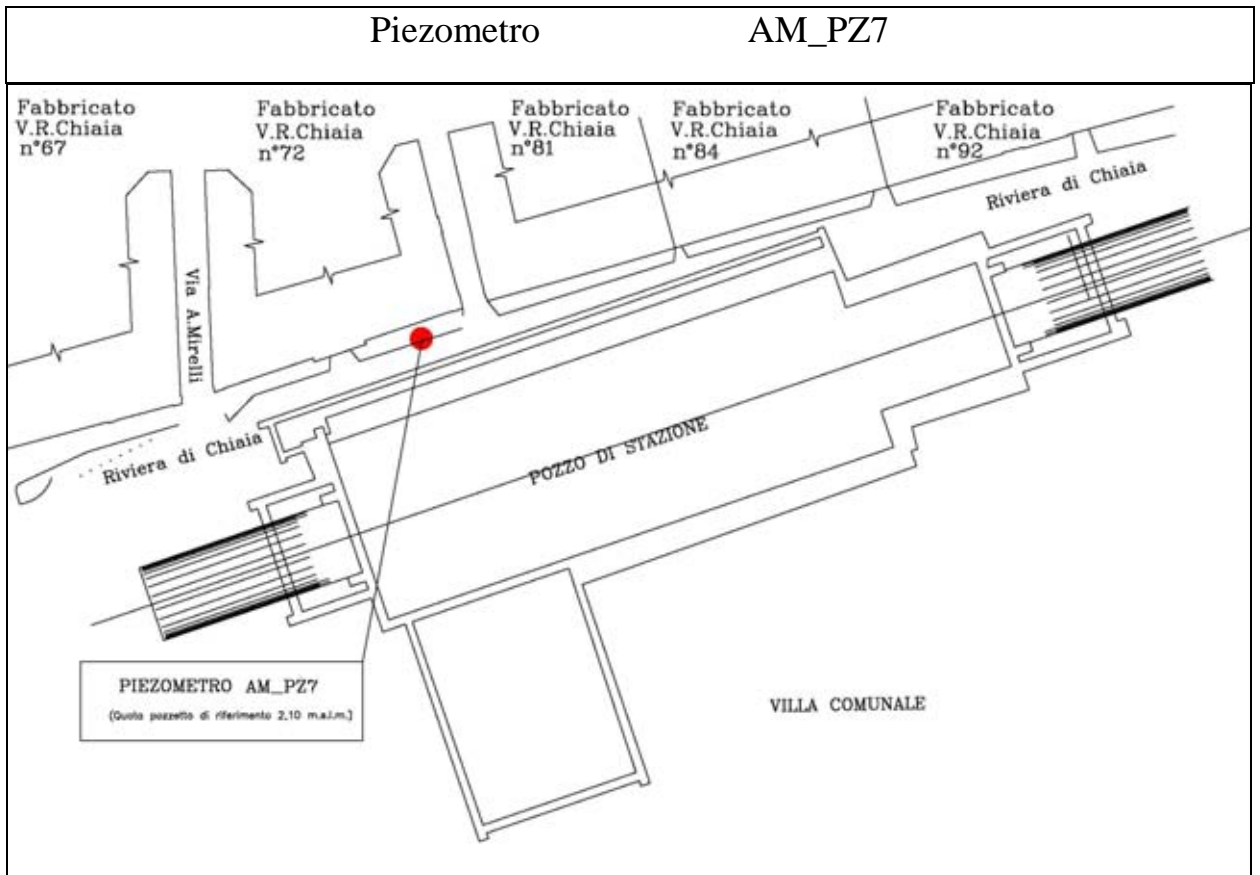
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
414	07/08/2013 11.00	1,28	110,00	0,96	120,00
415	08/08/2013 11.00	1,29	120,00	0,98	140,00
416	09/08/2013 10.30	1,30	130,00	0,96	120,00
417	12/08/2013 10.45	1,31	140,00	0,95	110,00
418	14/08/2013 10.30	1,29	120,00	0,96	120,00
419	16/08/2013 10.00	1,30	130,00	0,95	110,00
420	19/08/2013 10.30	1,31	140,00	1,02	180,00
421	22/08/2013 10.00	1,32	150,00	1,04	200,00
422	26/08/2013 11.00	1,34	170,00	1,05	210,00
423	27/08/2013 10.30	1,35	180,00	1,06	220,00
424	28/08/2013 11.30	1,33	160,00	1,05	210,00
425	29/08/2013 09.30	1,34	170,00	1,03	190,00
426	30/08/2013 12.15	1,36	190,00	1,04	200,00
427	02/09/2013 14.30	1,34	170,00	1,06	220,00
428	03/09/2013 12.00	1,33	160,00	0,99	150,00
429	04/09/2013 10.00	1,31	140,00	1,00	160,00
430	05/09/2013 13.00	1,30	130,00	1,02	180,00
431	06/09/2013 13.00	1,32	150,00	1,01	170,00
432	09/09/2013 15.30	1,30	130,00	1,00	160,00
433	10/09/2013 11.30	1,29	120,00	0,99	150,00
434	11/09/2013 10.30	1,30	130,00	0,96	120,00
435	12/09/2013 10.00	1,29	120,00	0,97	130,00
436	13/09/2013 13.30	1,31	140,00	0,98	140,00
437	16/09/2013 14.45	1,30	130,00	0,99	150,00
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



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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

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

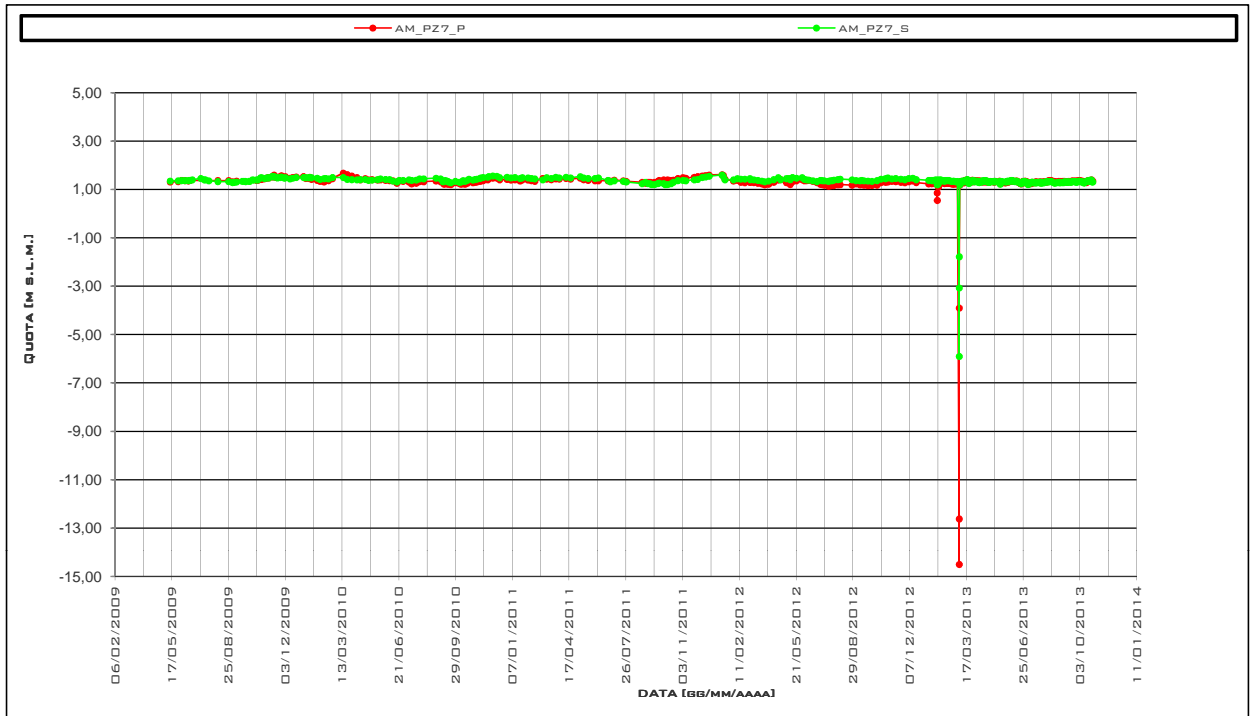
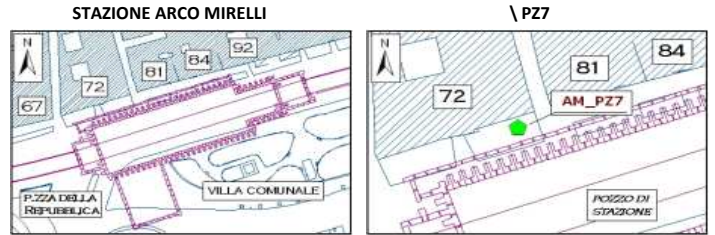
Ultima misura 430 **in data** 25/10/2013

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]
379	08/08/2013 11.00	1,36	50,00	1,32	-30,00
380	09/08/2013 10.30	1,37	60,00	1,33	-20,00
381	12/08/2013 10.45	1,38	70,00	1,34	-10,00
382	14/08/2013 10.30	1,36	50,00	1,32	-30,00
383	16/08/2013 10.00	1,34	30,00	1,30	-50,00
384	19/08/2013 10.30	1,33	20,00	1,26	-90,00
385	22/08/2013 10.00	1,32	10,00	1,28	-70,00
386	26/08/2013 11.00	1,33	20,00	1,30	-50,00
387	27/08/2013 10.30	1,34	30,00	1,29	-60,00
388	28/08/2013 11.30	1,31	0,00	1,28	-70,00
389	29/08/2013 09.30	1,32	10,00	1,30	-50,00
390	30/08/2013 12.15	1,33	20,00	1,29	-60,00
391	02/09/2013 14.30	1,34	30,00	1,30	-50,00
392	03/09/2013 12.00	1,32	10,00	1,28	-70,00
393	04/09/2013 10.00	1,34	30,00	1,31	-40,00
394	05/09/2013 13.00	1,33	20,00	1,31	-40,00
395	06/09/2013 13.00	1,33	20,00	1,32	-30,00
396	09/09/2013 15.30	1,32	10,00	1,31	-40,00
397	10/09/2013 11.30	1,31	0,00	1,30	-50,00
398	11/09/2013 10.30	1,32	10,00	1,31	-40,00
399	12/09/2013 10.00	1,33	20,00	1,32	-30,00
400	13/09/2013 13.30	1,34	30,00	1,31	-40,00
401	16/09/2013 14.45	1,32	10,00	1,30	-50,00
402	17/09/2013 14.00	1,34	30,00	1,31	-40,00
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



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



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).


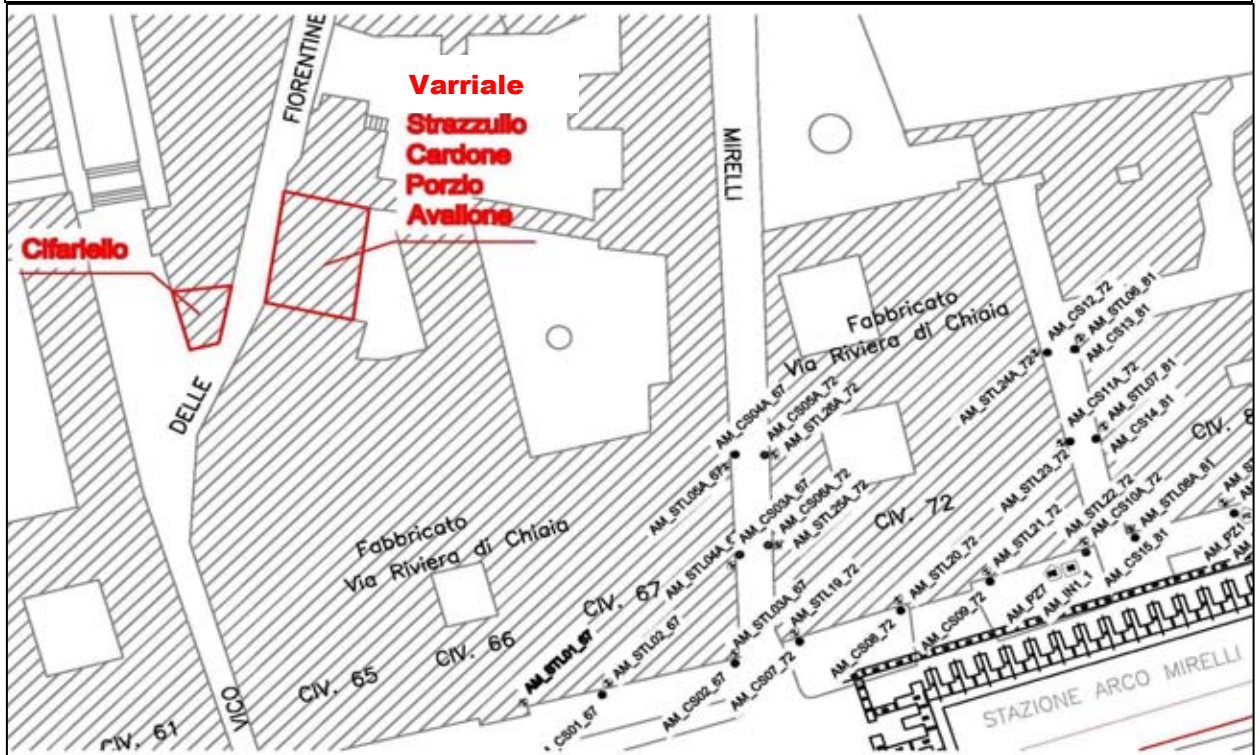
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 26 Data: 25/10/13 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse 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. ATILM6 – 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 83 **in data** 28/10/2013

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]	
21	12/07/2013 16.30	0,025	0,018	0,023	-0,005	0,038	0,056	0,061			30,0
22	15/07/2013 16.30	0,030	0,023	0,025	0,003	0,038	0,059	0,070			31,0
23	16/07/2013 16.30	0,033	0,036	0,034	-0,002	0,041	0,066	0,073			32,0
24	17/07/2013 16.30	0,035	0,043	0,041	0,001	0,068	0,073	0,072			32,0
25	18/07/2013 16.30	0,042	0,039	0,038	0,000	0,061	0,080	0,069			29,0
26	19/07/2013 16.30	0,046	0,036	0,034	-0,002	0,069	0,080	0,073			29,0
27	22/07/2013 16.30	0,077	0,023	0,010	0,023	0,095	0,283	0,291			33,0
28	23/07/2013 16.30	0,067	0,004	-0,037	0,008	0,095	0,289	0,289			29,0
29	24/07/2013 16.30	0,069	0,007	-0,036	0,016	0,105	0,301	0,293			30,0
30	25/07/2013 16.30	0,246	0,002	-0,042	0,042	0,325	0,412	0,388			32,0
31	26/07/2013 16.30	0,241	-0,003	-0,052	0,042	0,299	0,393	0,407			31,0
32	29/07/2013 16.30	0,232	-0,002	-0,045	0,045	0,285	0,370	0,397			33,0
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

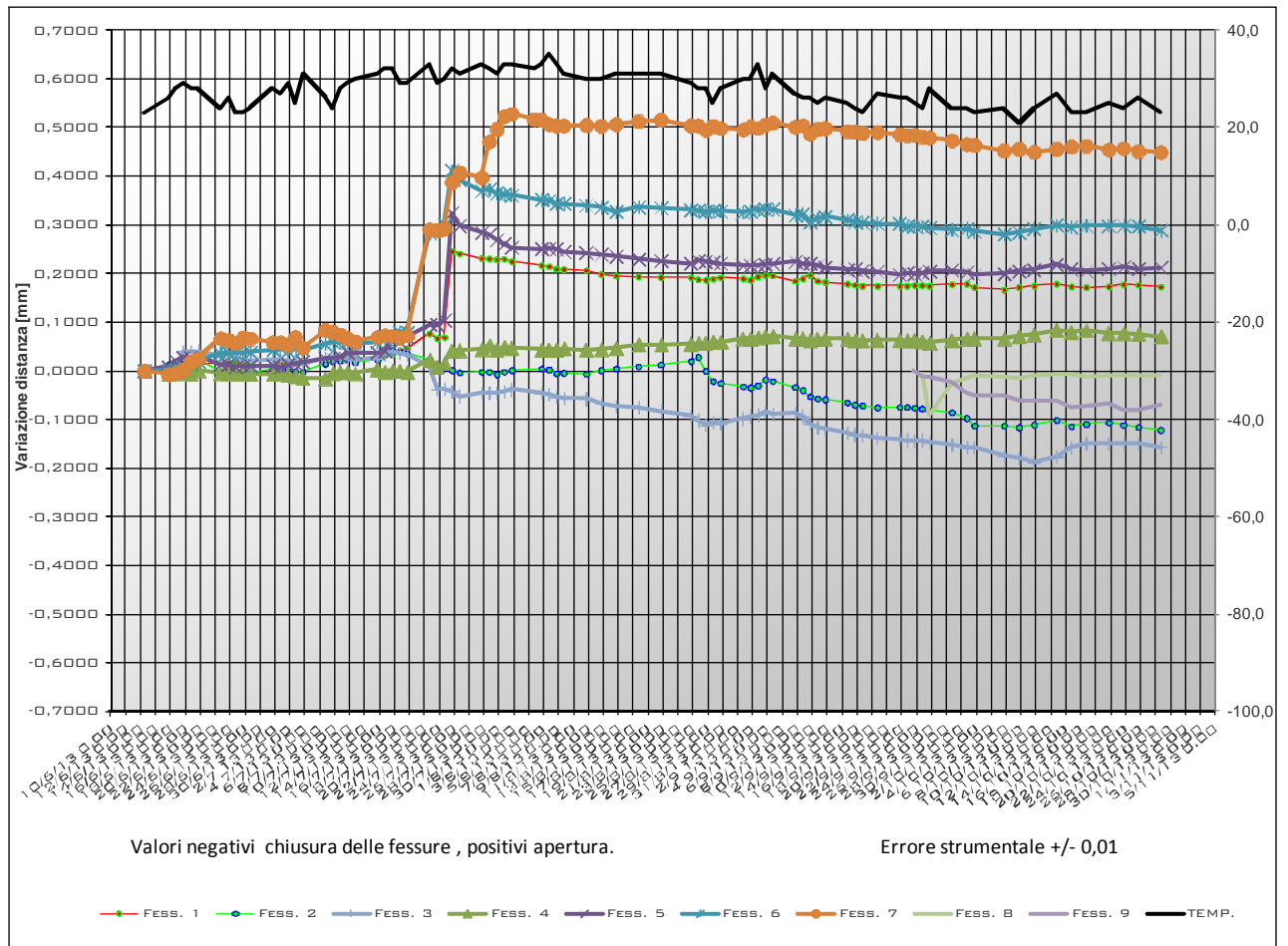
Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°3
Nominativo Cifariello
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

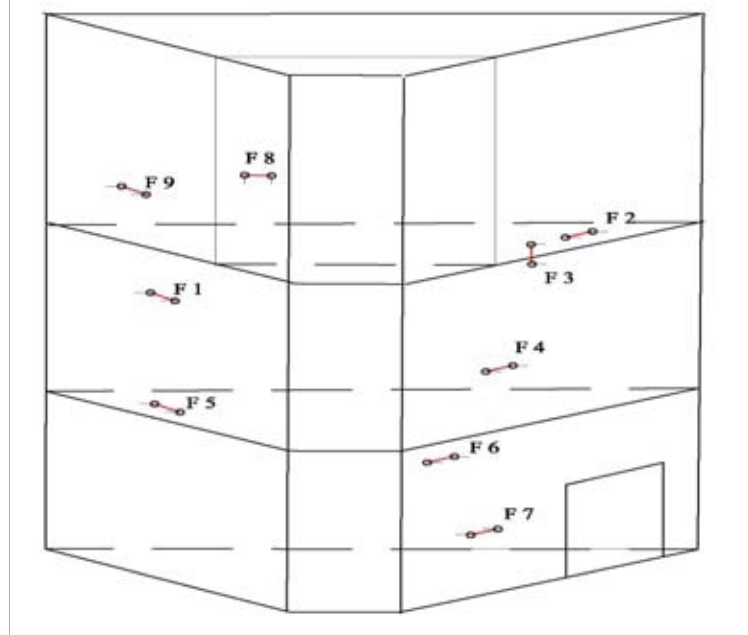
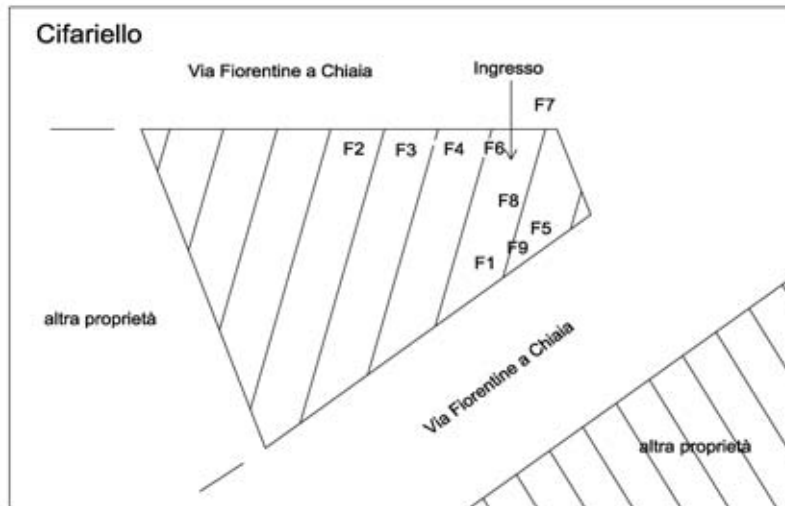
Ultima misura 83 in data **28/10/2013**

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**

83

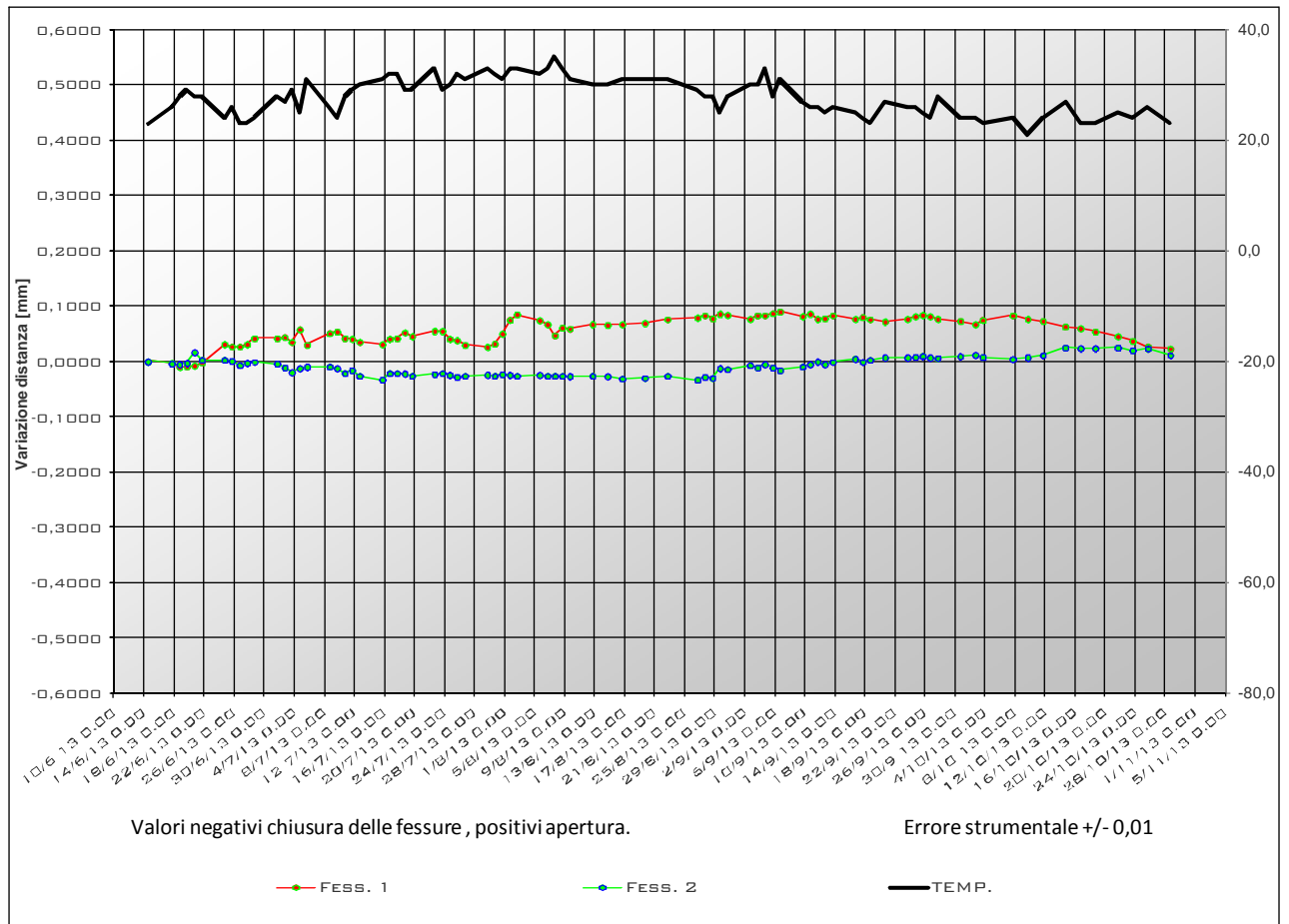
in data
28/10/2013
Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

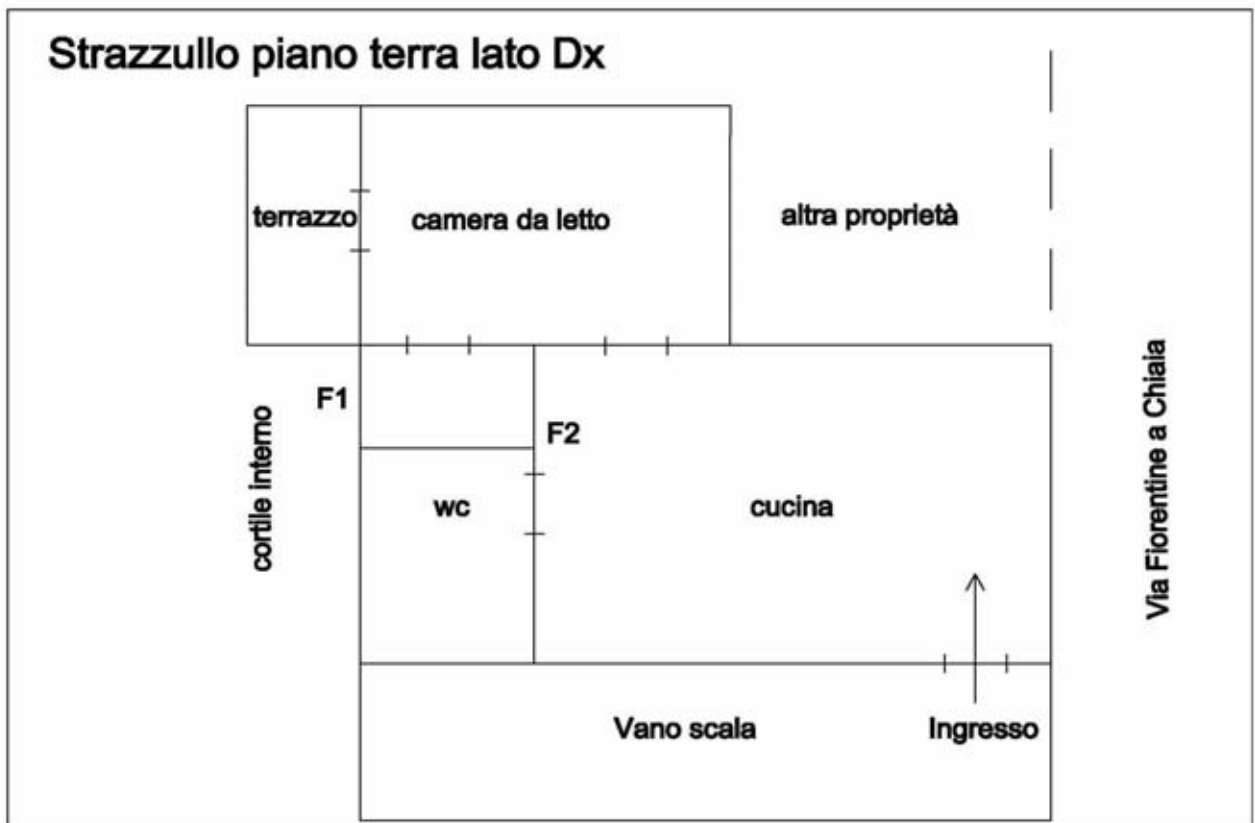
Letture n°	DATA	Fess. 1	Fess. 2	Fess. 3	Fess. 4	Fess. 5	Fess. 6	Fess. 7	Fess. 8	Fess. 9	TEMP.
		Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]	Variazione distanza [mm]
22	15/07/2013 16.30	0,031	-0,033								31,0
23	16/07/2013 16.30	0,041	-0,021								32,0
24	17/07/2013 16.30	0,042	-0,021								32,0
25	18/07/2013 16.30	0,052	-0,022								29,0
26	19/07/2013 16.30	0,045	-0,026								29,0
27	22/07/2013 16.30	0,055	-0,023								33,0
28	23/07/2013 16.30	0,055	-0,021								29,0
29	24/07/2013 16.30	0,041	-0,025								30,0
30	25/07/2013 16.30	0,038	-0,028								32,0
31	26/07/2013 16.30	0,030	-0,026								31,0
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

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

Ultima misura 83 in data 28/10/2013

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**

83

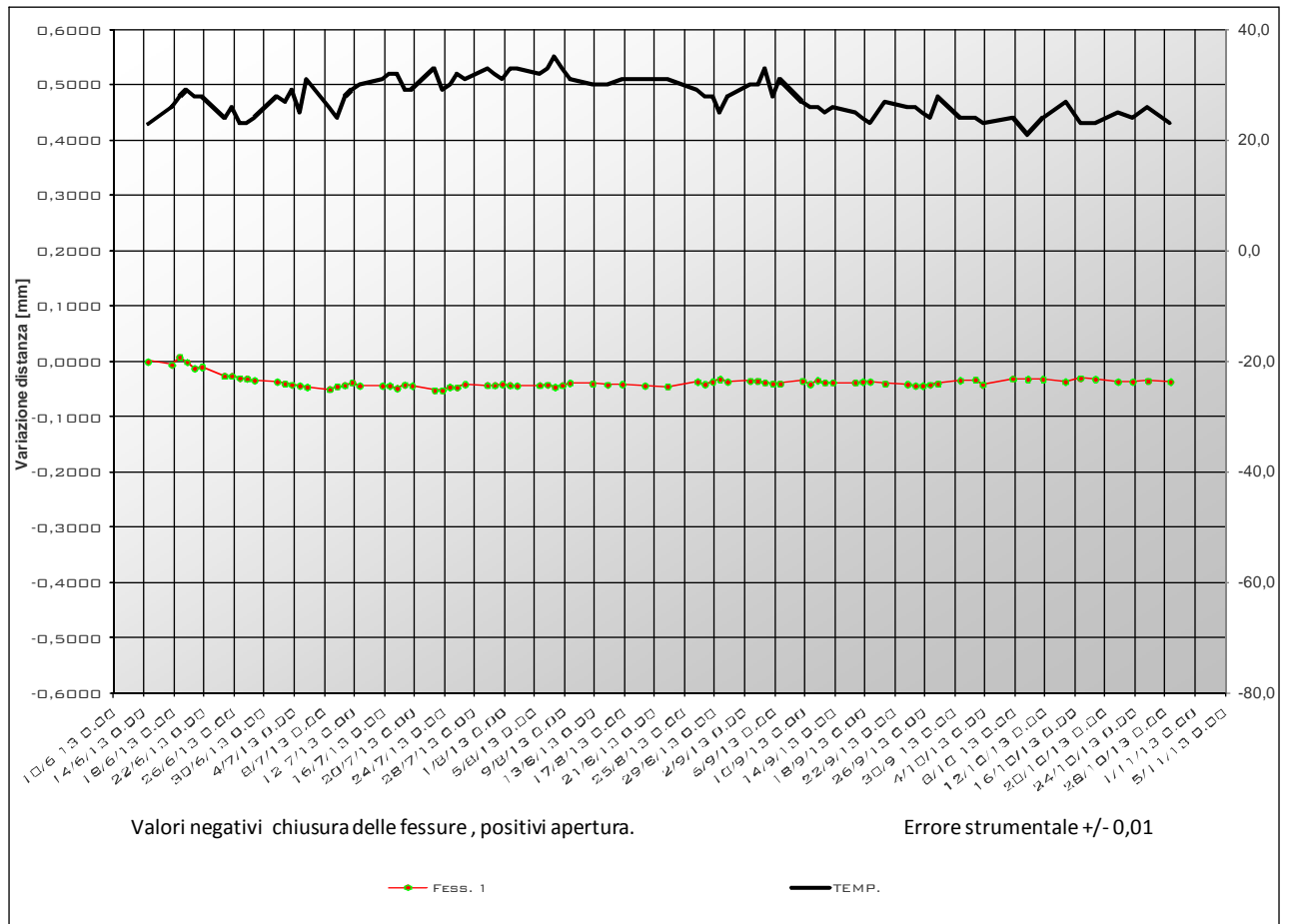
in data
28/10/2013
Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

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]	
21	12/07/2013 16.30	-0,044									30,0
22	15/07/2013 16.30	-0,044									31,0
23	16/07/2013 16.30	-0,044									32,0
24	17/07/2013 16.30	-0,048									32,0
25	18/07/2013 16.30	-0,042									29,0
26	19/07/2013 16.30	-0,044									29,0
27	22/07/2013 16.30	-0,052									33,0
28	23/07/2013 16.30	-0,052									29,0
29	24/07/2013 16.30	-0,046									30,0
30	25/07/2013 16.30	-0,047									32,0
31	26/07/2013 16.30	-0,041									31,0
32	29/07/2013 16.30	-0,043									33,0
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

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

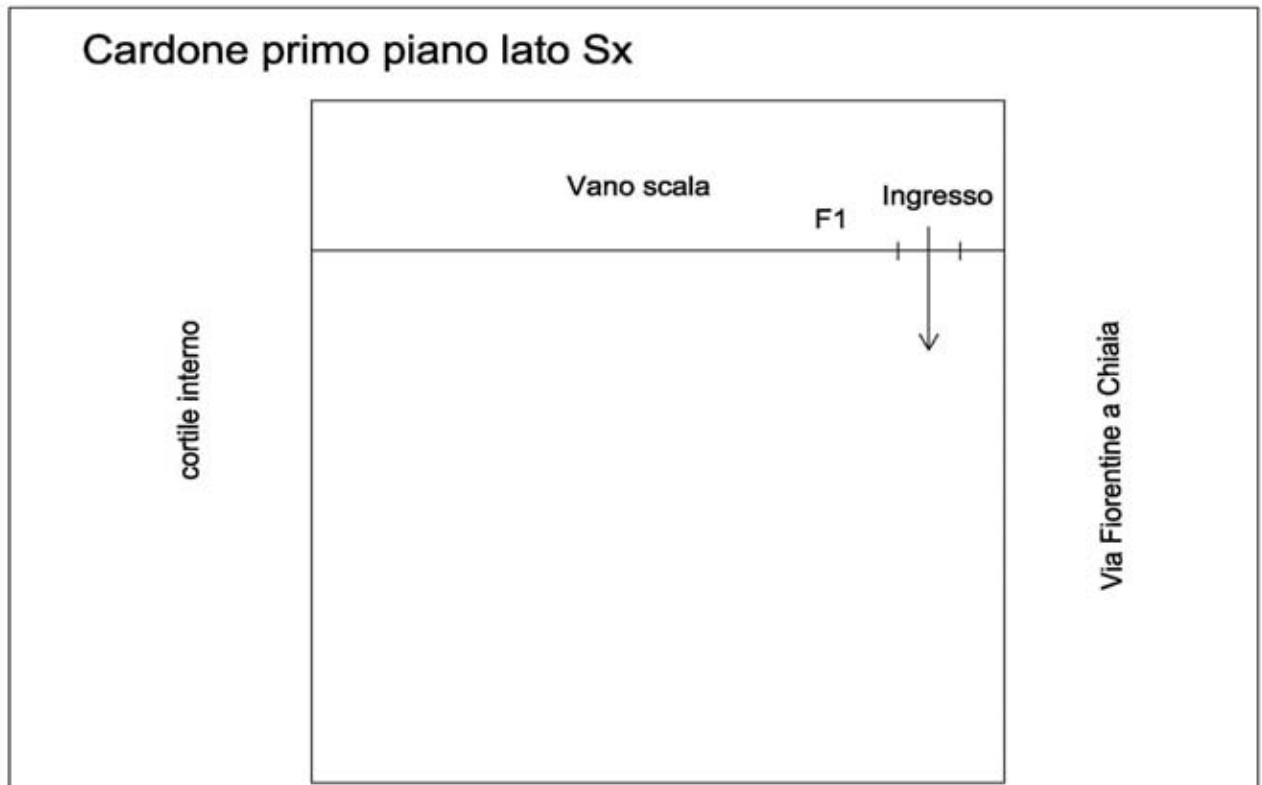
Ultima misura 83 in data 28/10/2013

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00





Cardone primo piano lato Sx



NOTE:
dal 05/08/13 al 02/09/13, e il
18/10/2013 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 82 in data 28/10/2013

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]
22	16/07/2013 16.30	0,209	0,000	-0,004	0,055	0,049	0,030				32,0
23	17/07/2013 16.30	0,208	0,004	-0,006	0,072	0,063	0,037				32,0
24	18/07/2013 16.30	0,201	0,010	-0,007	0,074	0,065	0,042				29,0
25	19/07/2013 16.30	0,203	0,002	-0,012	0,059	0,050	0,027				29,0
26	22/07/2013 16.30	0,207	0,001	-0,013	0,066	0,056	0,035				33,0
27	23/07/2013 16.30	0,211	-0,010	-0,014	0,056	0,044	0,019				29,0
28	24/07/2013 16.30	0,213	-0,014	-0,014	0,047	0,037	0,016				30,0
29	25/07/2013 16.30	0,245	-0,016	-0,011	0,046	0,036	0,012				32,0
30	26/07/2013 16.30	0,241	-0,016	-0,011	0,041	0,027	0,009				31,0
31	29/07/2013 16.30	0,211	-0,017	-0,014	0,028	0,023	-0,001				33,0
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

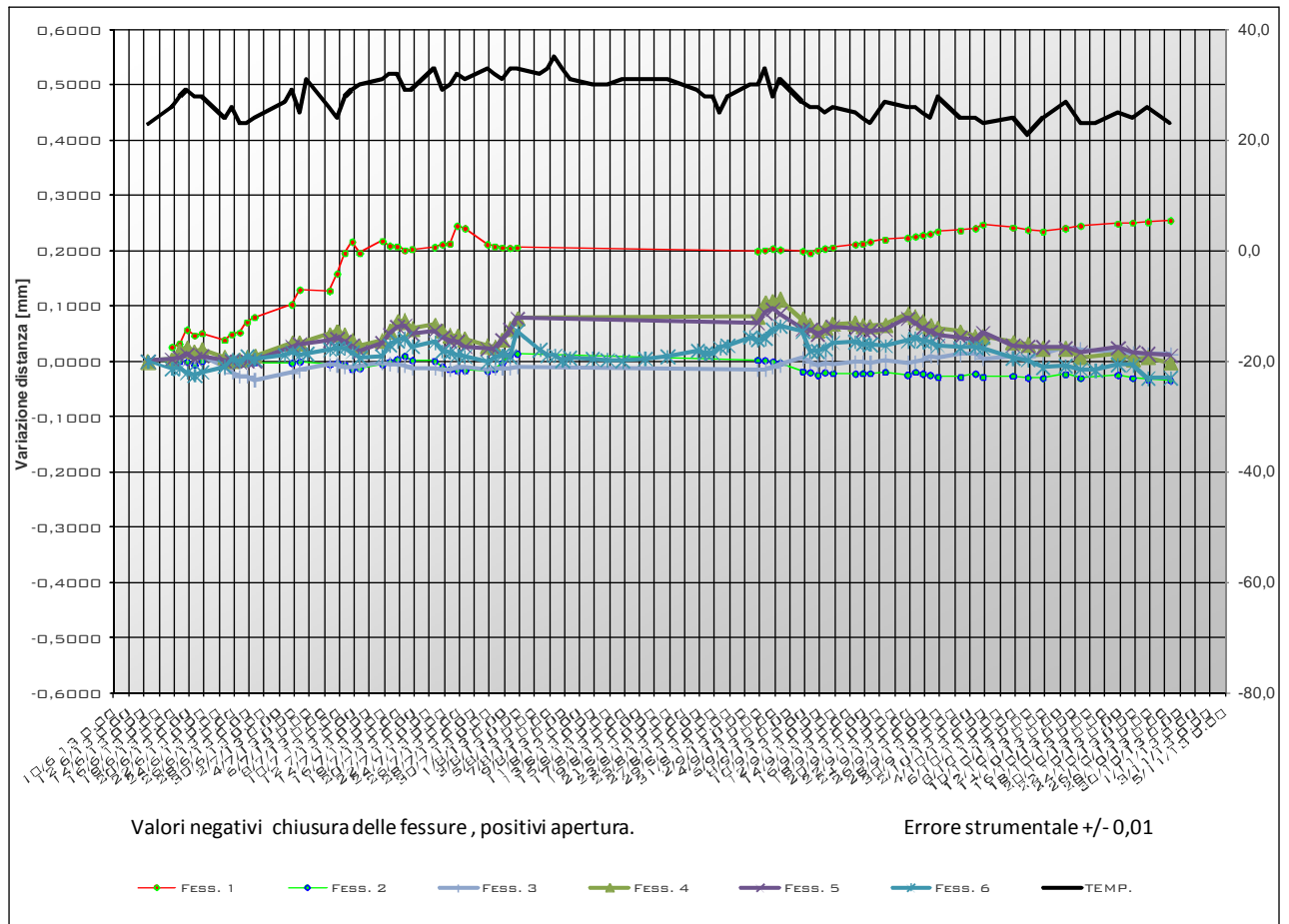
Ubicazione Fabbr. Via Fiorentina a Chiaia N°12
Nominativo Porzio
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 82 in data **28/10/2013**

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00

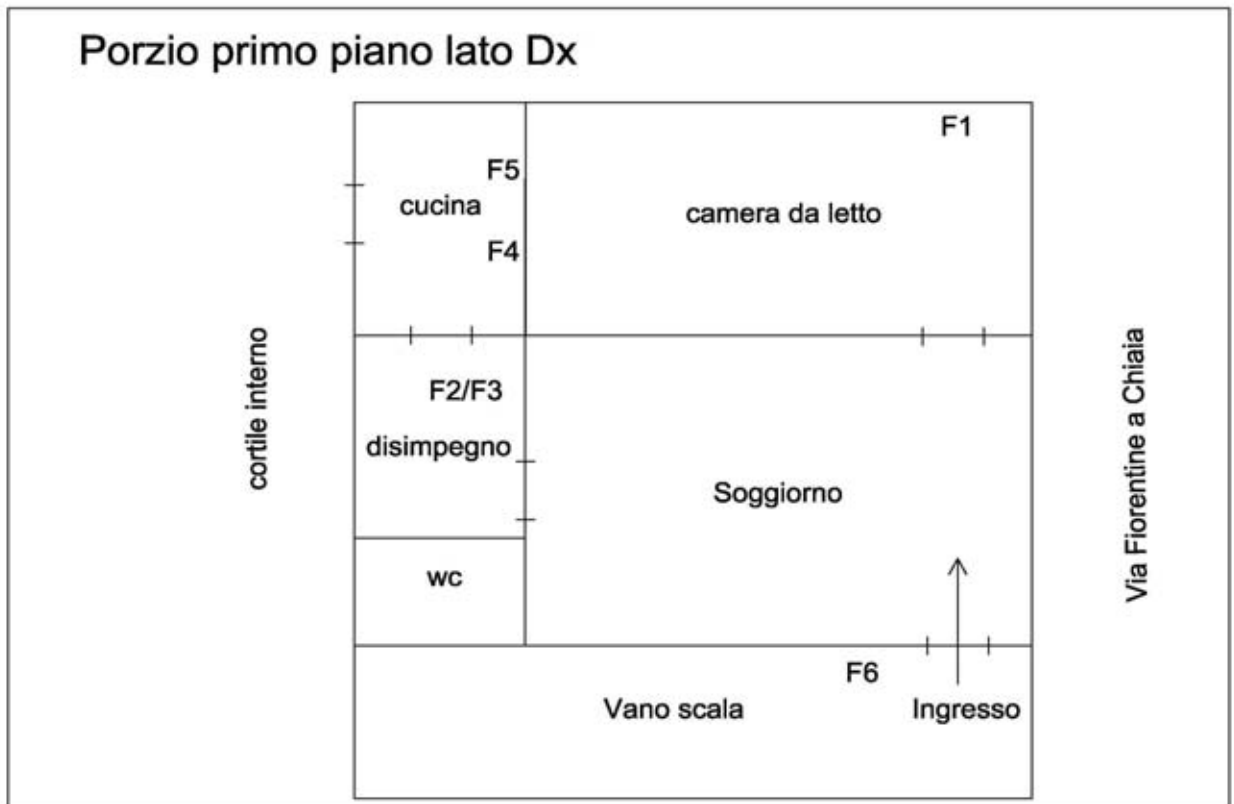


NOTE:
dal 05/08/13 al 02/09/13, e il
18/10/2013 non è stato possibile
effettuare le misure all'interno
dell'appartamento.





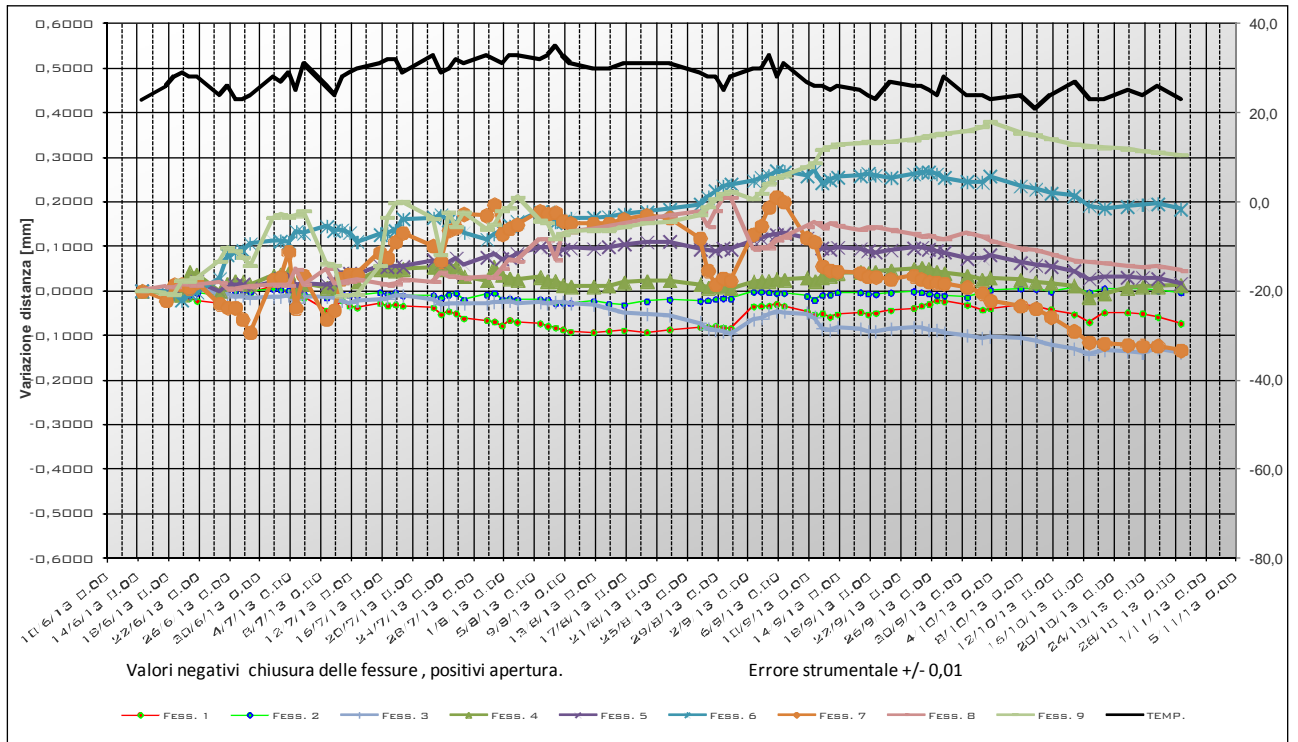
Porzio primo piano lato Dx

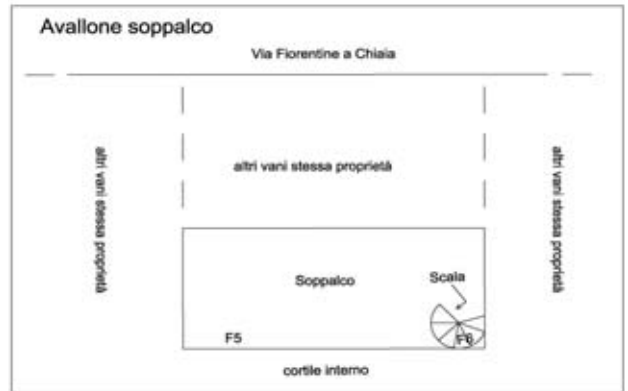
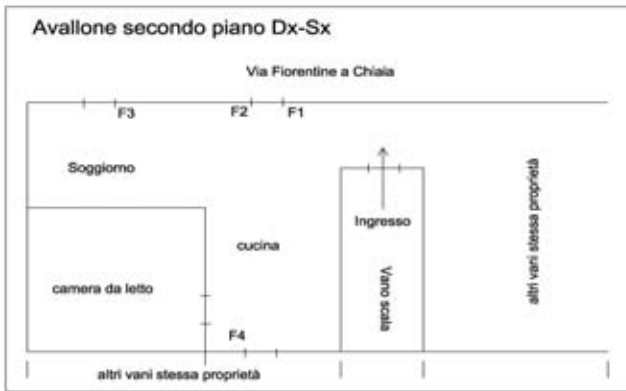


Ubicazione Fabbr. Via Fiorentina a Chiaia N°12
Nominativo Avallone
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 82 in data **28/10/2013**

Data lettura di zero 14/06/2013 11.30.00





Fessurimetri - Napoli L6 - Arco Mirelli

NOTE:
il giorno 14/10/13 non è stato possibile effettuare le misure all'interno dell'appartamento; l'inquilino non era in casa.

Ubicazione Fabbr. Via Fiorentina a Chiaia N°12

Nominativo Variabile

Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

Ultima misura 45 **in data** 28/10/2013

Data lettura di zero 07/08/2013 16.30.00

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]
1	07/08/2013 16.30	0,000	0,000								35,0
2	07/08/2013 16.30	0,000	0,000								35,0
3	08/08/2013 16.30	0,003	0,002								33,0
4	09/08/2013 16.30	0,004	-0,002								31,0
5	12/08/2013 16.30	0,005	-0,003								30,0
6	14/08/2013 16.30	0,006	-0,005								30,0
7	16/08/2013 16.30	0,007	-0,005								31,0
8	19/08/2013 16.30	0,006	-0,005								31,0
9	22/08/2013 16.30	0,010	-0,002								31,0
10	26/08/2013 16.30	0,013	0,006								29,0
11	27/08/2013 16.30	0,015	0,012								28,0
12	28/08/2013 16.30	0,017	0,006								28,0
13	29/08/2013 16.30	0,021	0,007								25,0
14	30/08/2013 16.30	0,022	0,004								28,0
15	02/09/2013 16.30	0,031	0,012								30,0
16	03/09/2013 16.30	0,037	0,005								30,0
17	04/09/2013 16.30	0,042	0,003								33,0
18	05/09/2013 16.30	0,046	0,006								28,0
19	06/09/2013 16.30	0,045	0,005								31,0
20	09/09/2013 16.30	0,035	0,009								27,0
21	10/09/2013 16.30	0,042	0,007								26,0
22	11/09/2013 16.30	0,039	0,015								26,0
23	12/09/2013 16.30	0,047	0,029								25,0
24	13/09/2013 16.30	0,052	0,035								26,0
25	16/09/2013 16.30	0,058	0,033								25,0
26	17/09/2013 16.30	0,061	0,034								24,0
27	18/09/2013 16.30	0,063	0,030								23,0
28	20/09/2013 16.30	0,065	0,028								27,0
29	23/09/2013 16.30	0,072	0,035								26,0
30	24/09/2013 16.30	0,076	0,040								26,0
31	25/09/2013 16.30	0,071	0,035								25,0
32	26/09/2013 16.30	0,066	0,035								24,0
33	27/09/2013 16.30	0,063	0,039								28,0
34	30/09/2013 16.30	0,058	0,034								24,0
35	02/10/2013 16.30	0,070	0,034								24,0
36	03/10/2013 16.30	0,071	0,036								23,0
37	07/10/2013 16.30	0,069	0,039								24,0
38	09/10/2013 16.30	0,060	0,035								21,0
39	11/10/2013 16.30	0,056	0,030								24,0
40	16/10/2013 16.30	0,033	0,015								23,0
41	18/10/2013 16.30	0,037	0,026								23,0
42	21/10/2013 16.30	0,028	0,026								25,0
43	23/10/2013 16.30	0,018	0,024								24,0
44	25/10/2013 16.30	0,019	0,017								26,0
45	28/10/2013 16.30	0,015	0,016								23,0

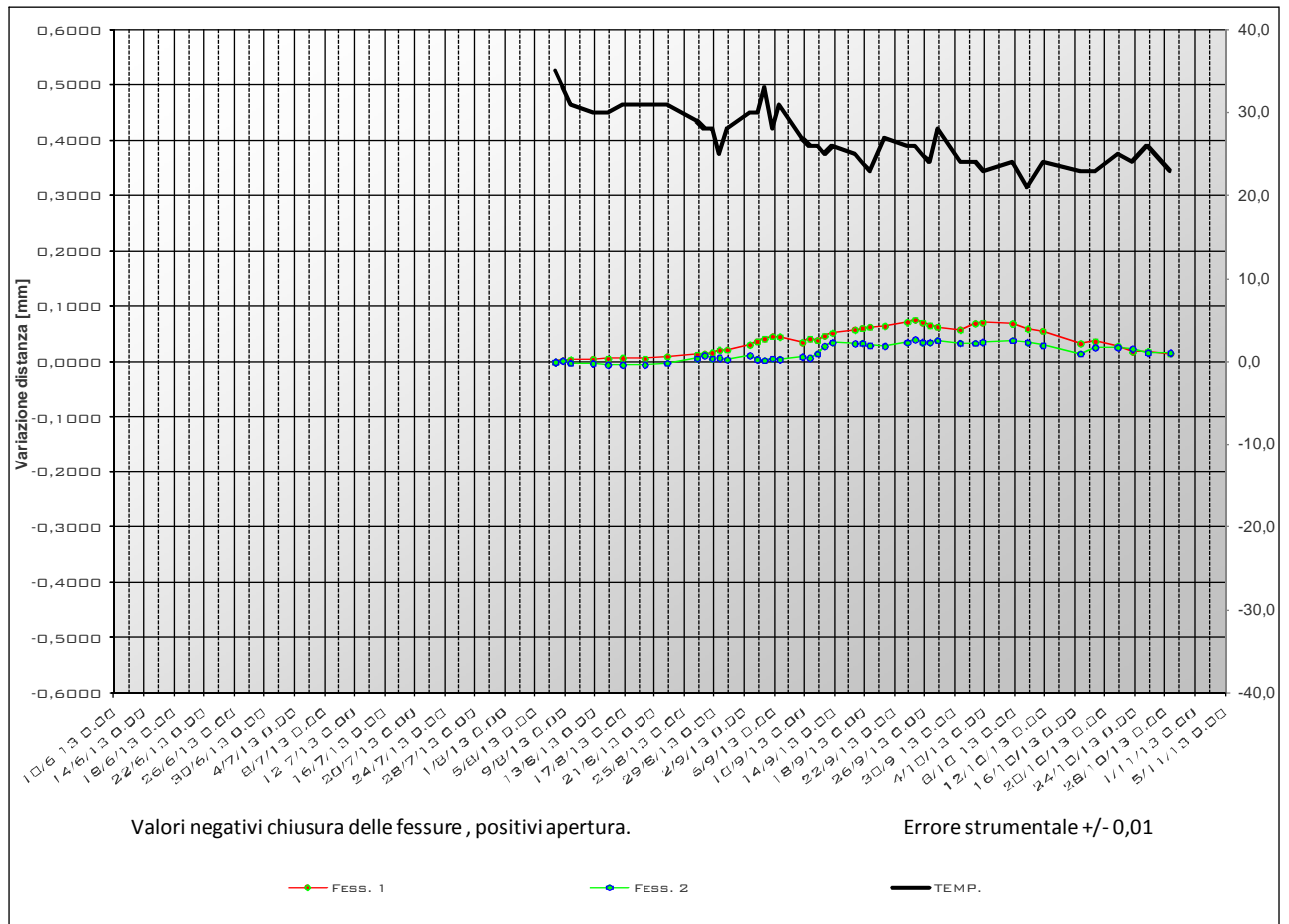
Ubicazione Fabbr. Via Fiorentine a Chiaia N°12
Nominativo Varriale
Opera Metropolitana di Napoli Linea 6

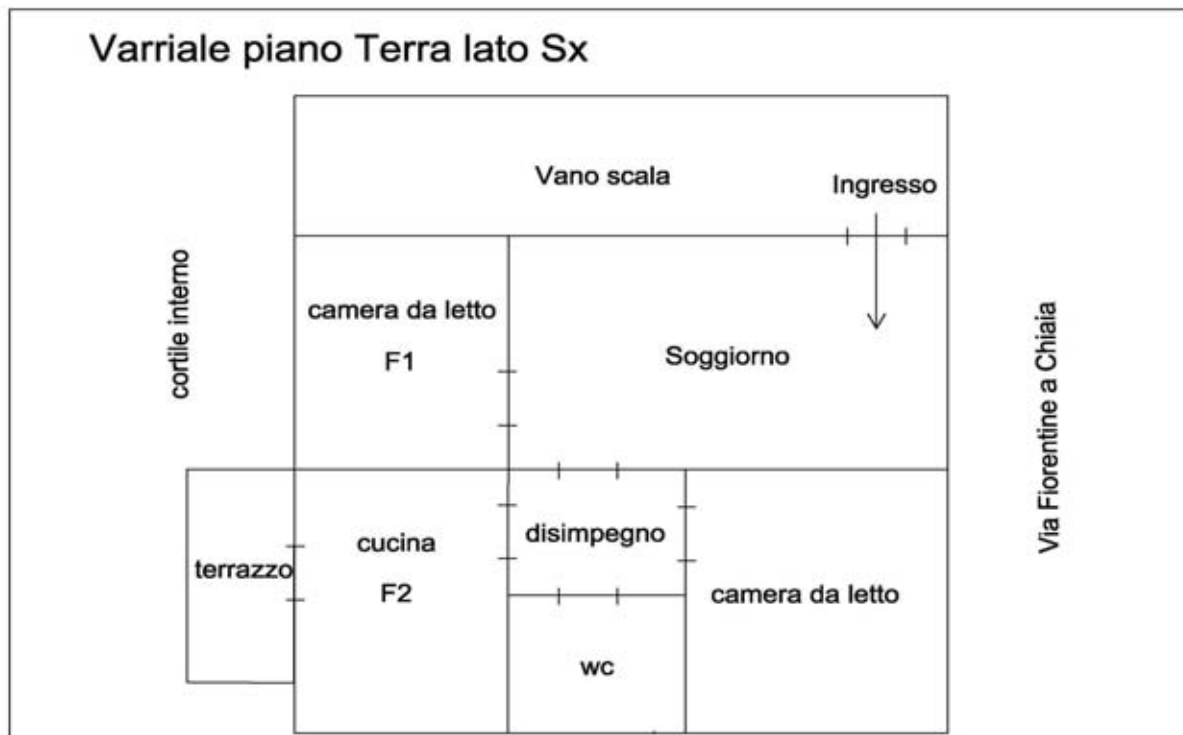
Ultima misura 45 in data **28/10/2013**

Data lettura di zero 07/08/2013 16.30.00



NOTE:
il giorno 14/10/13 non è stato possibile effettuare le misure all'interno dell'appartamento; l'inquilino non era in casa.





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 26 Data: 25/10/13 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).

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 383 **in data** 27/10/2013

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]
340	14/09/2013 7.00	4,1311	-35,5	29,0	4,3468	-44,9			4,4190	-3,7			5,3475	-0,7			6,3798	-0,5
341	15/09/2013 7.00	4,1310	-35,6	28,0	4,3467	-45,0			4,4189	-3,8			5,3474	-0,8			6,3797	-0,6
342	16/09/2013 9.00	4,1310	-35,6	28,0	4,3467	-45,0			4,4189	-3,8			5,3473	-0,9			6,3798	-0,5
343	17/09/2013 9.30	4,1311	-35,5	27,0	4,3468	-44,9			4,4190	-3,7			5,3474	-0,8			6,3799	-0,4
344	18/09/2013 9.00	4,1311	-35,5	28,0	4,3468	-44,9			4,4190	-3,7			5,3472	-1,0			6,3797	-0,6
345	19/09/2013 9.00	4,1313	-35,3	28,0	4,3469	-44,8			4,4191	-3,6			5,3474	-0,8			6,3797	-0,6
346	20/09/2013 9.00	4,1314	-35,2	26,0	4,3471	-44,6			4,4193	-3,4			5,3474	-0,8			6,3795	-0,8
347	21/09/2013 7.30	4,1313	-35,3	27,0	4,3470	-44,7			4,4192	-3,5			5,3473	-0,9			6,3795	-0,8
348	22/09/2013 8.00	4,1314	-35,2	30,0	4,3471	-44,6			4,4192	-3,5			5,3474	-0,8			6,3795	-0,8
349	23/09/2013 9.00	4,1312	-35,4	30,0	4,3470	-44,7			4,4193	-3,4			5,3474	-0,8			6,3797	-0,6
350	24/09/2013 9.00	4,1314	-35,2	30,0	4,3471	-44,6			4,4193	-3,4			5,3473	-0,9			6,3796	-0,7
351	25/09/2013 8.30	4,1313	-35,3	29,0	4,3470	-44,7			4,4191	-3,6			5,3472	-1,0			6,3795	-0,8
352	26/09/2013 9.00	4,1313	-35,3	30,0	4,3471	-44,6			4,4191	-3,6			5,3472	-1,0			6,3795	-0,8
353	27/09/2013 8.30	4,1314	-35,2	33,0	4,3472	-44,5			4,4193	-3,4			5,3473	-0,9			6,3797	-0,6
354	28/09/2013 9.00	4,1315	-35,1	32,0	4,3472	-44,5			4,4193	-3,4			5,3473	-0,9			6,3798	-0,5
355	29/09/2013 7.30	4,1317	-34,9	28,0	4,3473	-44,4			4,4194	-3,3			5,3475	-0,7			6,3800	-0,3
356	30/09/2013 9.00	4,1316	-35,0	27,0	4,3473	-44,4			4,4192	-3,5			5,3474	-0,8			6,3799	-0,4
357	01/10/2013 9.00	4,1314	-35,2	28,0	4,3472	-44,5			4,4193	-3,4			5,3474	-0,8			6,3797	-0,6
358	02/10/2013 9.30	4,1313	-35,3	28,0	4,3470	-44,7			4,4191	-3,6			5,3473	-0,9			6,3797	-0,6
359	03/10/2013 9.00	4,1312	-35,4	28,0	4,3469	-44,8			4,4191	-3,6			5,3473	-0,9			6,3797	-0,6
360	04/10/2013 8.30	4,1312	-35,4	27,0	4,3469	-44,8			4,4190	-3,7			5,3474	-0,8			6,3799	-0,4
361	05/10/2013 8.00	4,1311	-35,5	25,0	4,3468	-44,9			4,4189	-3,8			5,3475	-0,7			6,3799	-0,4
362	06/10/2013 7.30	4,1310	-35,6	23,0	4,3467	-45,0			4,4189	-3,8			5,3474	-0,8			6,3799	-0,4
363	07/10/2013 10.00	4,1311	-35,5	32,0	4,3468	-44,9			4,4188	-3,9			5,3474	-0,8			6,3799	-0,4
364	08/10/2013 10.00	4,1312	-35,4	24,0	4,3470	-44,7			4,4190	-3,7			5,3476	-0,6			6,3799	-0,4
365	09/10/2013 9.00	4,1313	-35,3	27,0	4,3470	-44,7			4,4191	-3,6			5,3477	-0,5			6,3798	-0,5
366	10/10/2013 9.00	4,1314	-35,2	28,0	4,3470	-44,7			4,4191	-3,6			5,3478	-0,4			6,3796	-0,7
367	11/10/2013 9.00	4,1314	-35,2	26,0	4,3471	-44,6			4,4193	-3,4			5,3478	-0,4			6,3798	-0,5
368	12/10/2013 7.00	4,1315	-35,1	24,0	4,3471	-44,6			4,4194	-3,3			5,3479	-0,3			6,3800	-0,3
369	13/10/2013 8.00	4,1315	-35,1	28,0	4,3471	-44,6			4,4195	-3,2			5,3479	-0,3			6,3802	-0,1
370	14/10/2013 9.00	4,1315	-35,1	32,0	4,3471	-44,6			4,4193	-3,4			5,3478	-0,4			6,3800	-0,3
371	15/10/2013 9.00	4,1316	-35,0	28,0	4,3472	-44,5			4,4194	-3,3			5,3478	-0,4			6,3799	-0,4
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



UBICAZIONE

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

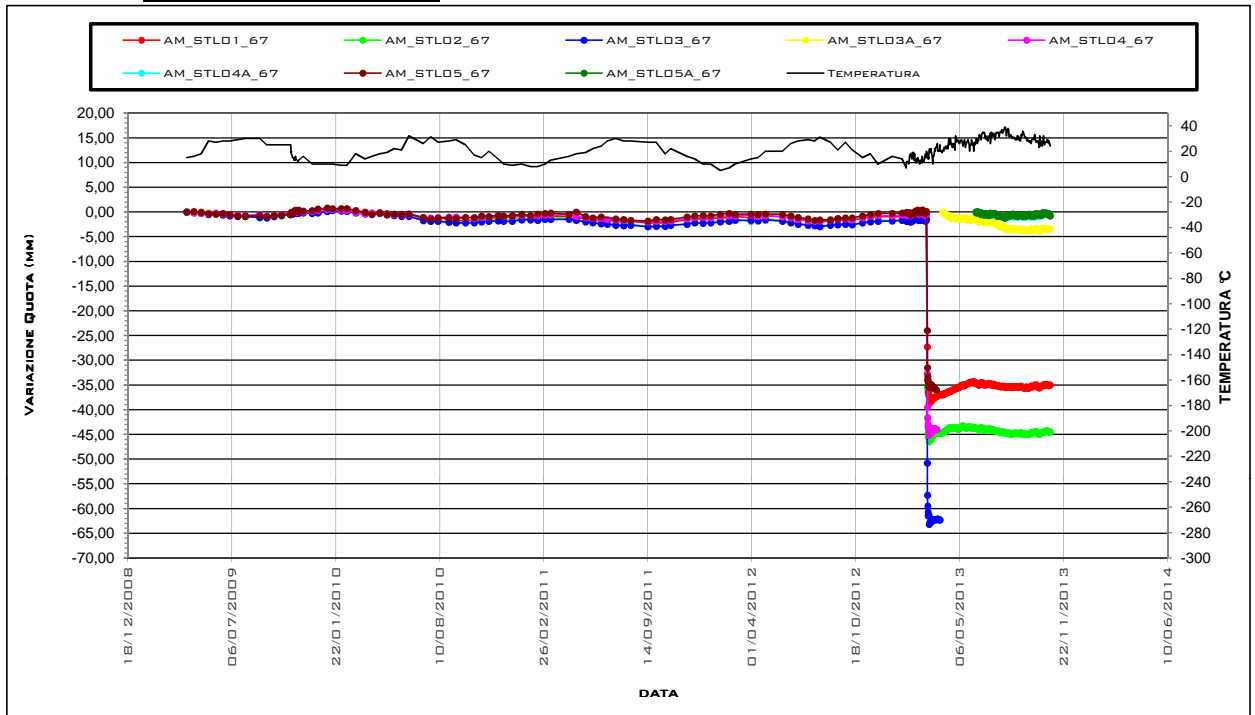
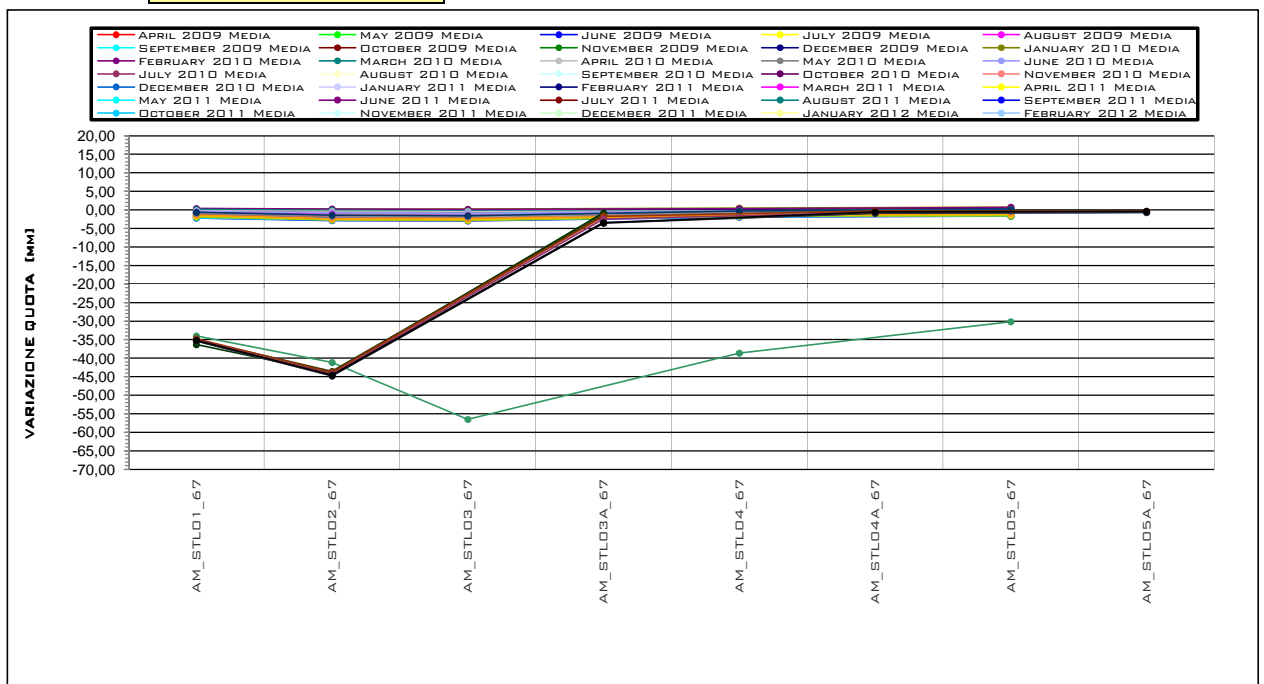


GRAFICO ISOCRONE

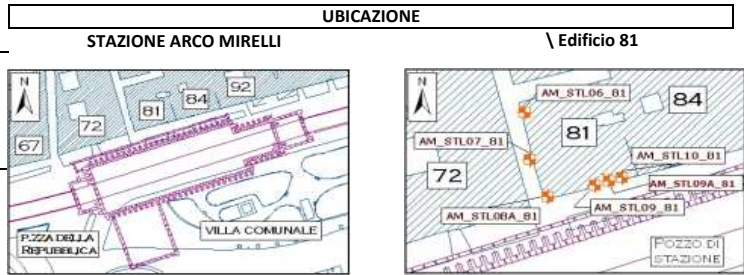



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 81
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009
Ultima Misura 386 **in data** 27/10/2013

Letta. n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
343	14/09/2013 7.00	5,7773	-4,3	29,0	4,8626	-10,4			4,3591	-18,3	4,1037	-29,2			4,2019	-24,1
344	15/09/2013 7.00	5,7772	-4,4	28,0	4,8625	-10,5			4,3589	-18,5	4,1036	-29,3			4,2019	-24,1
345	16/09/2013 9.00	5,7772	-4,4	28,0	4,8625	-10,5			4,3588	-18,6	4,1034	-29,5			4,2018	-24,2
346	17/09/2013 9.30	5,7770	-4,6	27,0	4,8623	-10,7			4,3589	-18,5	4,1034	-29,5			4,2018	-24,2
347	18/09/2013 9.00	5,7771	-4,5	28,0	4,8625	-10,5			4,3587	-18,7	4,1034	-29,5			4,2017	-24,3
348	19/09/2013 9.00	5,7769	-4,7	28,0	4,8623	-10,7			4,3588	-18,6	4,1034	-29,5			4,2017	-24,3
349	20/09/2013 9.00	5,7770	-4,6	26,0	4,8624	-10,6			4,3589	-18,5	4,1035	-29,4			4,2018	-24,2
350	21/09/2013 7.30	5,7770	-4,6	27,0	4,8624	-10,6			4,3589	-18,5	4,1033	-29,6			4,2016	-24,4
351	22/09/2013 8.00	5,7771	-4,5	30,0	4,8625	-10,5			4,3589	-18,5	4,1033	-29,6			4,2017	-24,3
352	23/09/2013 9.00	5,7771	-4,5	30,0	4,8624	-10,6			4,3589	-18,5	4,1034	-29,5			4,2017	-24,3
353	24/09/2013 9.00	5,7770	-4,6	30,0	4,8624	-10,6			4,3589	-18,5	4,1034	-29,5			4,2017	-24,3
354	25/09/2013 8.30	5,7770	-4,6	29,0	4,8623	-10,7			4,3588	-18,6	4,1032	-29,7			4,2016	-24,4
355	26/09/2013 9.00	5,7769	-4,7	30,0	4,8622	-10,8			4,3587	-18,7	4,1031	-29,8			4,2015	-24,5
356	27/09/2013 8.30	5,7768	-4,8	33,0	4,8621	-10,9			4,3589	-18,5	4,1032	-29,7			4,2016	-24,4
357	28/09/2013 9.00	5,7768	-4,8	32,0	4,8621	-10,9			4,3588	-18,6	4,1031	-29,8			4,2015	-24,5
358	29/09/2013 7.30	5,7770	-4,6	28,0	4,8623	-10,7			4,3590	-18,4	4,1033	-29,6			4,2017	-24,3
359	30/09/2013 9.00	5,7769	-4,7	27,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1031	-29,8			4,2016	-24,4
360	01/10/2013 9.00	5,7771	-4,5	28,0	4,8624	-10,6			4,3589	-18,5	4,1030	-29,9			4,2015	-24,5
361	02/10/2013 9.30	5,7773	-4,3	28,0	4,8625	-10,5			4,3588	-18,6	4,1030	-29,9			4,2014	-24,6
362	03/10/2013 9.00	5,7773	-4,3	28,0	4,8626	-10,4			4,3588	-18,6	4,1030	-29,9			4,2014	-24,6
363	04/10/2013 8.30	5,7774	-4,2	27,0	4,8626	-10,4			4,3589	-18,5	4,1030	-29,9			4,2012	-24,8
364	05/10/2013 8.00	5,7776	-4,0	25,0	4,8627	-10,3			4,3589	-18,5	4,1031	-29,8			4,2011	-24,9
365	06/10/2013 7.30	5,7777	-3,9	23,0	4,8629	-10,1			4,3589	-18,5	4,1031	-29,8			4,2012	-24,8
366	07/10/2013 10.00	5,7776	-4,0	32,0	4,8627	-10,3			4,3588	-18,6	4,1029	-30,0			4,2010	-25,0
367	08/10/2013 10.00	5,7776	-4,0	24,0	4,8629	-10,1			4,3590	-18,4	4,1029	-30,0			4,2008	-25,2
368	09/10/2013 9.00	5,7774	-4,2	27,0	4,8628	-10,2			4,3589	-18,5	4,1030	-29,9			4,2006	-25,4
369	10/10/2013 9.00	5,7773	-4,3	28,0	4,8627	-10,3			4,3591	-18,3	4,1032	-29,7			4,2006	-25,4
370	11/10/2013 9.00	5,7775	-4,1	26,0	4,8626	-10,4			4,3591	-18,3	4,1033	-29,6			4,2008	-25,2
371	12/10/2013 7.00	5,7774	-4,2	24,0	4,8626	-10,4			4,3592	-18,2	4,1034	-29,5			4,2008	-25,2
372	13/10/2013 8.00	5,7776	-4,0	28,0	4,8626	-10,4			4,3594	-18,0	4,1035	-29,4			4,2008	-25,2
373	14/10/2013 9.00	5,7777	-3,9	32,0	4,8628	-10,2			4,3593	-18,1	4,1033	-29,6			4,2006	-25,4
374	15/10/2013 9.00	5,7778	-3,8	28,0	4,8629	-10,1			4,3591	-18,3	4,1032	-29,7			4,2005	-25,5
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



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

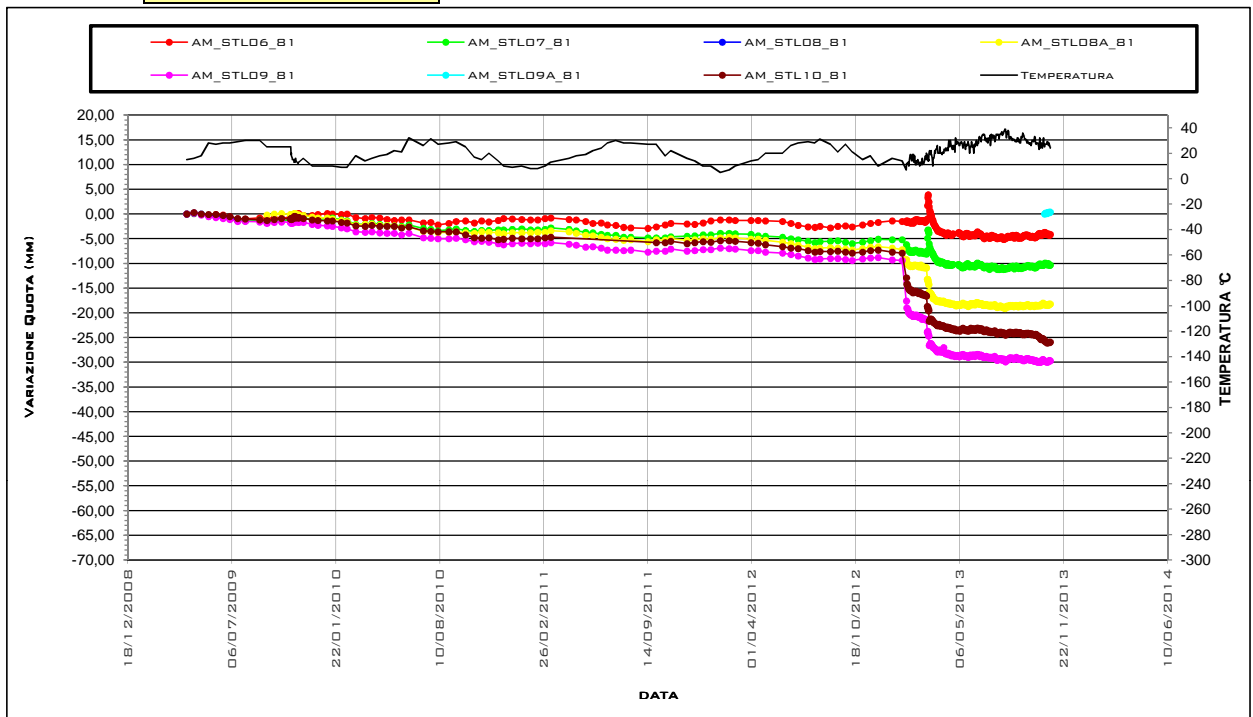
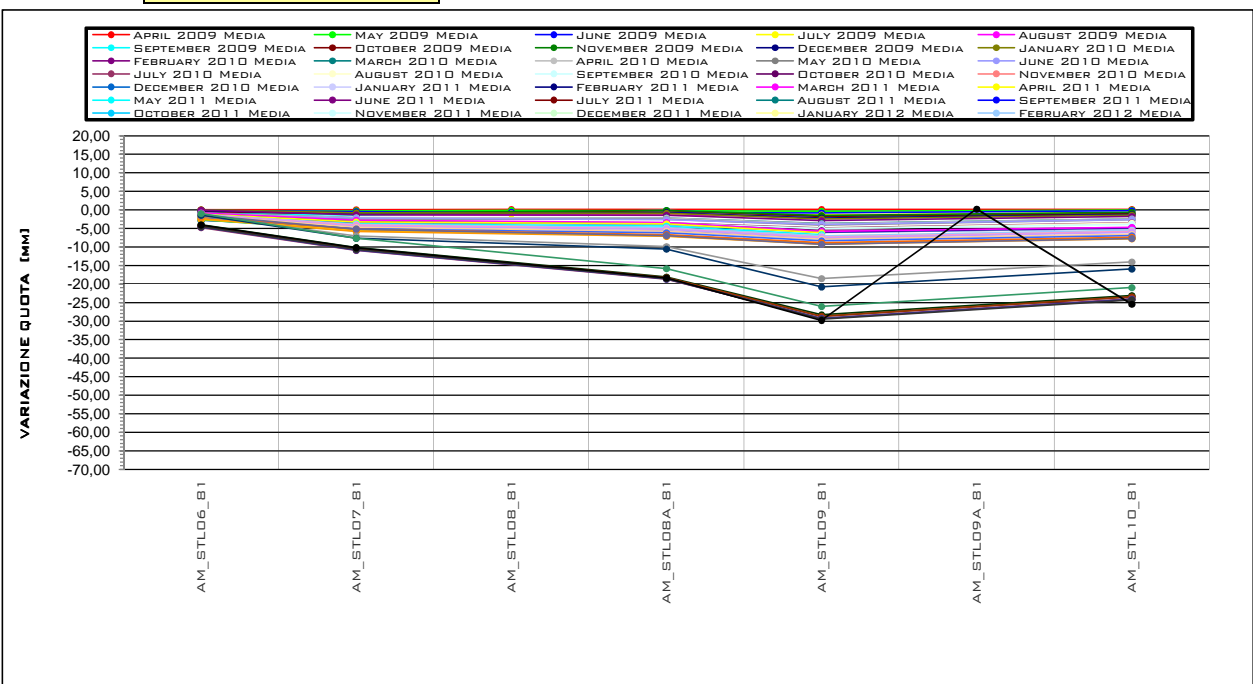


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

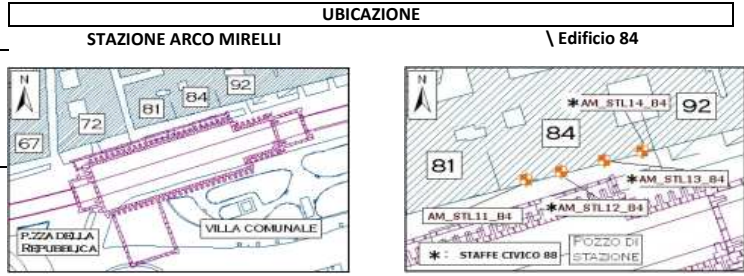
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 409 in data 27/10/2013

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]
366	14/09/2013 7.00	4,6009	-16,9	29,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
367	15/09/2013 7.00	4,6008	-17,0	28,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
368	16/09/2013 9.00	4,6008	-17,0	28,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
369	17/09/2013 9.30	4,6009	-16,9	27,0	4,3577	-13,1	4,3280	-12,3	4,4210	-10,6
370	18/09/2013 9.00	4,6007	-17,1	28,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4210	-10,6
371	19/09/2013 9.00	4,6008	-17,0	28,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
372	20/09/2013 9.00	4,6008	-17,0	26,0	4,3576	-13,2	4,3279	-12,4	4,4212	-10,4
373	21/09/2013 7.30	4,6006	-17,2	27,0	4,3575	-13,3	4,3278	-12,5	4,4211	-10,5
374	22/09/2013 8.00	4,6007	-17,1	30,0	4,3576	-13,2	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
375	23/09/2013 9.00	4,6008	-17,0	30,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
376	24/09/2013 9.00	4,6009	-16,9	30,0	4,3578	-13,0	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
377	25/09/2013 8.30	4,6007	-17,1	29,0	4,3577	-13,1	4,3280	-12,3	4,4213	-10,3
378	26/09/2013 9.00	4,6007	-17,1	30,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
379	27/09/2013 8.30	4,6006	-17,2	33,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
380	28/09/2013 9.00	4,6006	-17,2	32,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
381	29/09/2013 7.30	4,6008	-17,0	28,0	4,3577	-13,1	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
382	30/09/2013 9.00	4,6008	-17,0	27,0	4,3577	-13,1	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
383	01/10/2013 9.00	4,6006	-17,2	28,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
384	02/10/2013 9.30	4,6005	-17,3	28,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
385	03/10/2013 9.00	4,6006	-17,2	28,0	4,3575	-13,3	4,3278	-12,5	4,4210	-10,6
386	04/10/2013 8.30	4,6006	-17,2	27,0	4,3576	-13,2	4,3278	-12,5	4,4210	-10,6
387	05/10/2013 8.00	4,6008	-17,0	25,0	4,3577	-13,1	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
388	06/10/2013 7.30	4,6007	-17,1	23,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
389	07/10/2013 10.00	4,6008	-17,0	32,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4212	-10,4
390	08/10/2013 10.00	4,6007	-17,1	24,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
391	09/10/2013 9.00	4,6009	-16,9	27,0	4,3577	-13,1	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2
392	10/10/2013 9.00	4,6010	-16,8	28,0	4,3578	-13,0	4,3282	-12,1	4,4215	-10,1
393	11/10/2013 9.00	4,6010	-16,8	26,0	4,3578	-13,0	4,3284	-11,9	4,4214	-10,2
394	12/10/2013 7.00	4,6011	-16,7	24,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4213	-10,3
395	13/10/2013 8.00	4,6011	-16,7	28,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
396	14/10/2013 9.00	4,6010	-16,8	32,0	4,3578	-13,0	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
397	15/10/2013 9.00	4,6009	-16,9	28,0	4,3577	-13,1	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
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



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

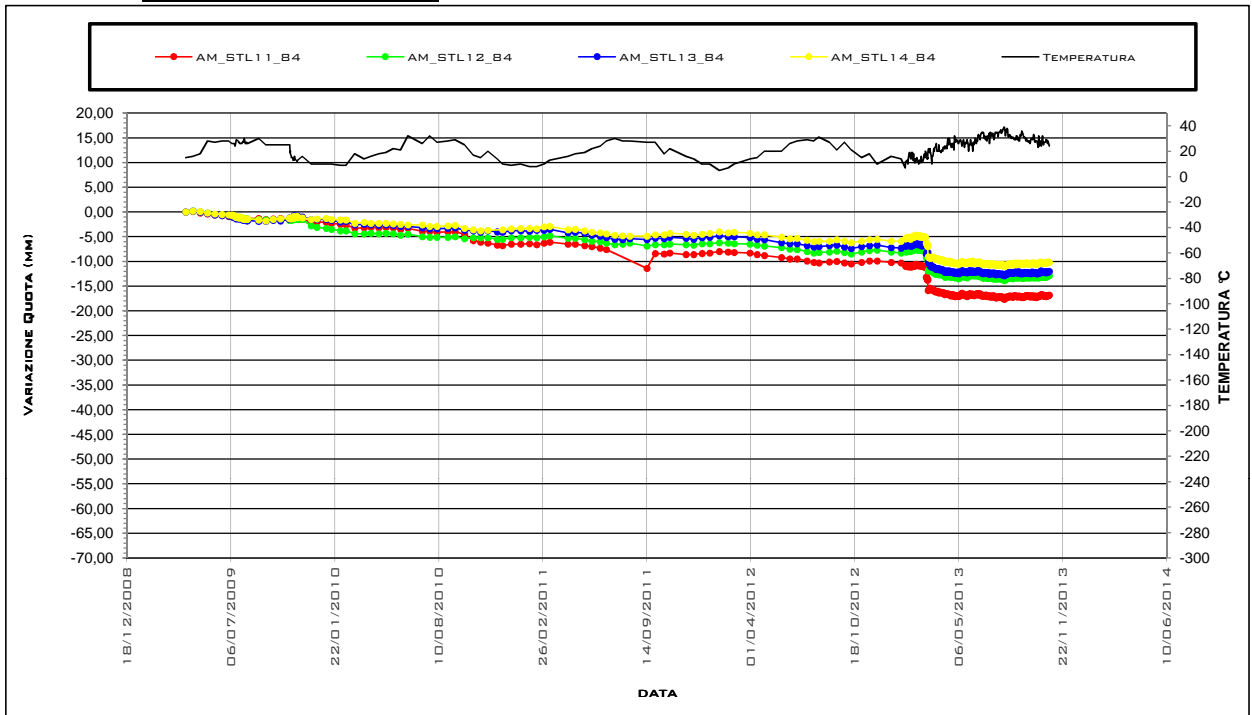
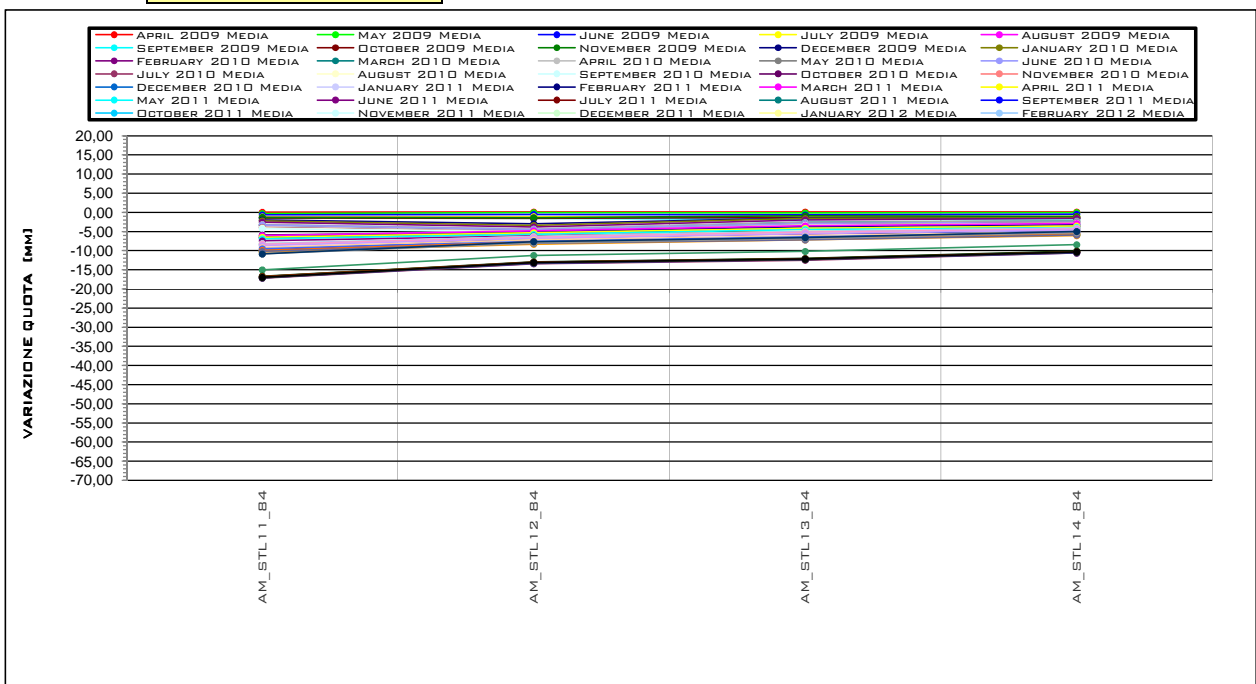


GRAFICO ISOCRONE





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 409 **in data** 27/10/2013

Letto. n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
366	14/09/2013 7.00	4,6560	-7,5	29,0	4,6181	-8,1	5,0454	-7,0	4,8763	-5,7
367	15/09/2013 7.00	4,6561	-7,4	28,0	4,6180	-8,2	5,0453	-7,1	4,8763	-5,7
368	16/09/2013 9.00	4,6559	-7,6	28,0	4,6178	-8,4	5,0452	-7,2	4,8762	-5,8
369	17/09/2013 9.30	4,6557	-7,8	27,0	4,6177	-8,5	5,0451	-7,3	4,8761	-5,9
370	18/09/2013 9.00	4,6556	-7,9	28,0	4,6176	-8,6	5,0451	-7,3	4,8762	-5,8
371	19/09/2013 9.00	4,6558	-7,7	28,0	4,6177	-8,5	5,0451	-7,3	4,8762	-5,8
372	20/09/2013 9.00	4,6559	-7,6	26,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8764	-5,6
373	21/09/2013 7.30	4,6557	-7,8	27,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8763	-5,7
374	22/09/2013 8.00	4,6558	-7,7	30,0	4,6179	-8,3	5,0454	-7,0	4,8764	-5,6
375	23/09/2013 9.00	4,6559	-7,6	30,0	4,6180	-8,2	5,0454	-7,0	4,8763	-5,7
376	24/09/2013 9.00	4,6561	-7,4	30,0	4,6180	-8,2	5,0454	-7,0	4,8763	-5,7
377	25/09/2013 8.30	4,6559	-7,6	29,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8762	-5,8
378	26/09/2013 9.00	4,6559	-7,6	30,0	4,6179	-8,3	5,0454	-7,0	4,8763	-5,7
379	27/09/2013 8.30	4,6558	-7,7	33,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8762	-5,8
380	28/09/2013 9.00	4,6557	-7,8	32,0	4,6178	-8,4	5,0452	-7,2	4,8762	-5,8
381	29/09/2013 7.30	4,6558	-7,7	28,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8762	-5,8
382	30/09/2013 9.00	4,6558	-7,7	27,0	4,6180	-8,2	5,0453	-7,1	4,8763	-5,7
383	01/10/2013 9.00	4,6557	-7,8	28,0	4,6178	-8,4	5,0453	-7,1	4,8762	-5,8
384	02/10/2013 9.30	4,6557	-7,8	28,0	4,6178	-8,4	5,0452	-7,2	4,8762	-5,8
385	03/10/2013 9.00	4,6556	-7,9	28,0	4,6176	-8,6	5,0451	-7,3	4,8761	-5,9
386	04/10/2013 8.30	4,6556	-7,9	27,0	4,6177	-8,5	5,0451	-7,3	4,8761	-5,9
387	05/10/2013 8.00	4,6557	-7,8	25,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8763	-5,7
388	06/10/2013 7.30	4,6558	-7,7	23,0	4,6180	-8,2	5,0454	-7,0	4,8764	-5,6
389	07/10/2013 10.00	4,6557	-7,8	32,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8763	-5,7
390	08/10/2013 10.00	4,6558	-7,7	24,0	4,6178	-8,4	5,0454	-7,0	4,8763	-5,7
391	09/10/2013 9.00	4,6560	-7,5	27,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8764	-5,6
392	10/10/2013 9.00	4,6561	-7,4	28,0	4,6181	-8,1	5,0456	-6,8	4,8765	-5,5
393	11/10/2013 9.00	4,6561	-7,4	26,0	4,6180	-8,2	5,0455	-6,9	4,8763	-5,7
394	12/10/2013 7.00	4,6560	-7,5	24,0	4,6180	-8,2	5,0454	-7,0	4,8762	-5,8
395	13/10/2013 8.00	4,6558	-7,7	28,0	4,6181	-8,1	5,0455	-6,9	4,8763	-5,7
396	14/10/2013 9.00	4,6557	-7,8	32,0	4,6179	-8,3	5,0453	-7,1	4,8762	-5,8
397	15/10/2013 9.00	4,6555	-8,0	28,0	4,6180	-8,2	5,0453	-7,1	4,8762	-5,8
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



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92

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

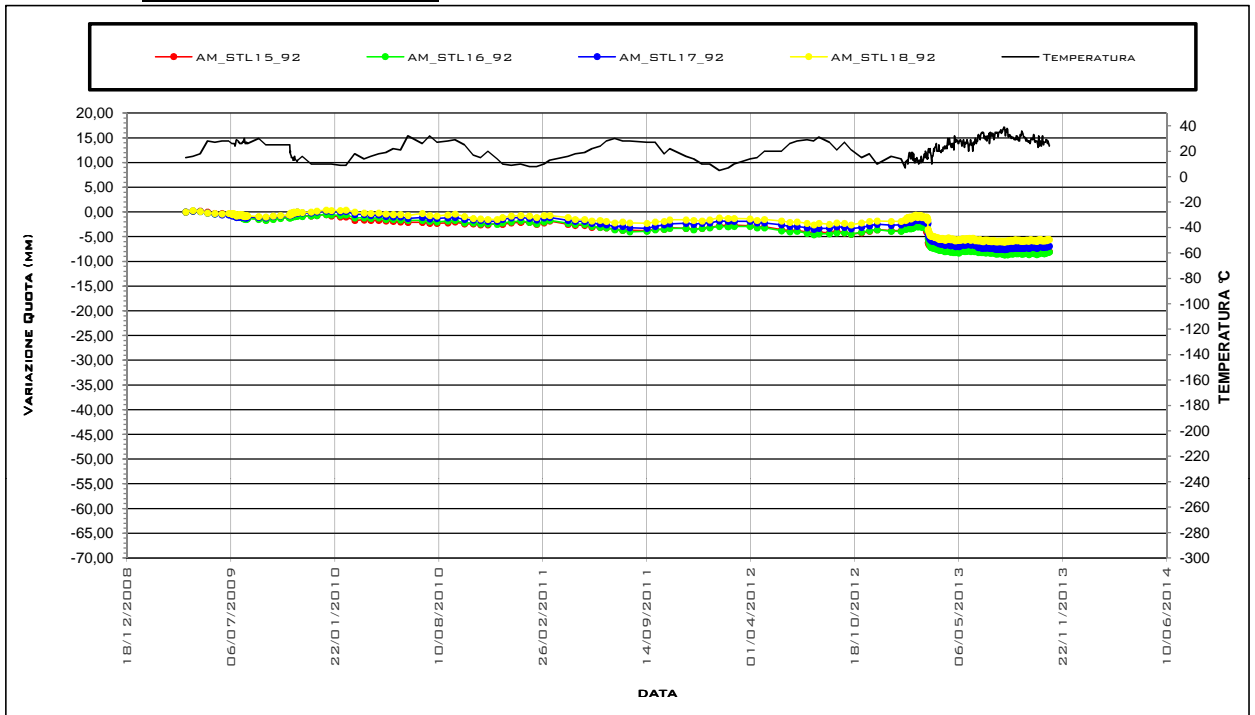
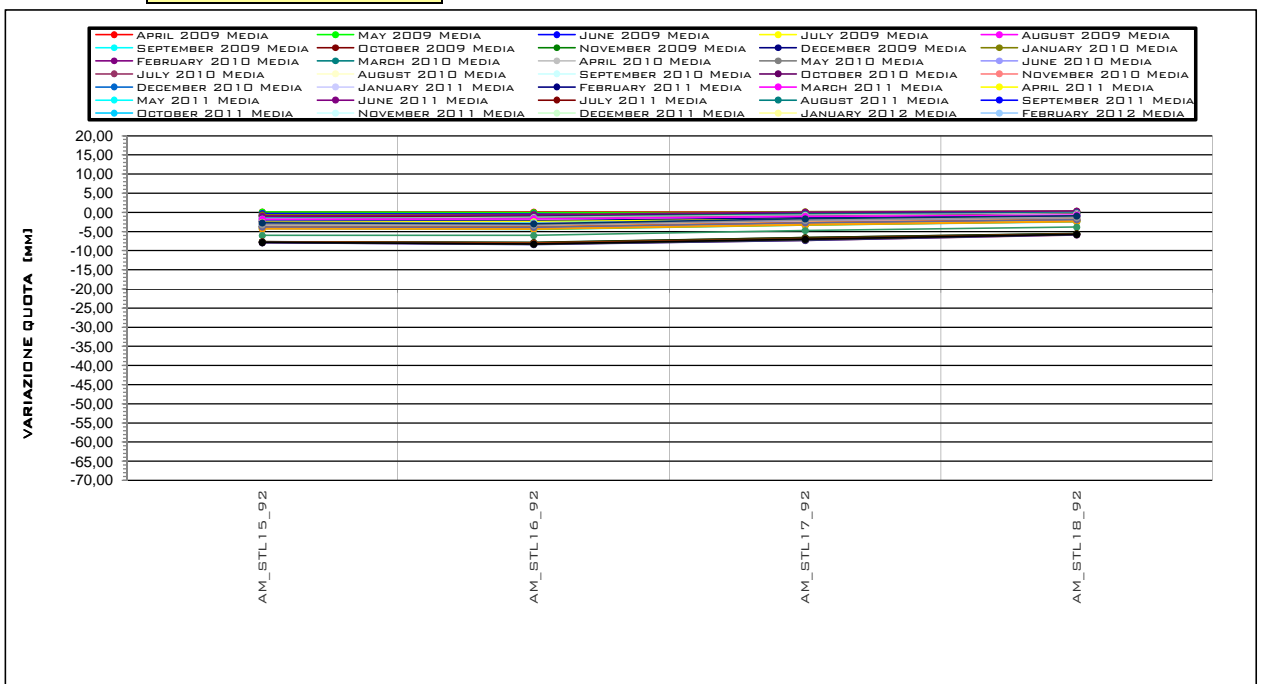


GRAFICO ISOCRONE





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 371 in data 27/10/2013

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]
328	14/09/2013 7.00			29,0	6,4858	-1,1			5,3107	0,4			4,9089	-29,1	4,9301	-23,0	4,4828	-16,4	4,8960	-9,8	5,7867	-0,7		
329	15/09/2013 7.00			28,0	6,4856	-1,3			5,3107	0,4			4,9087	-29,3	4,9300	-23,1	4,4828	-16,4	4,8960	-9,8	5,7866	-0,8		
330	16/09/2013 9.00			28,0	6,4858	-1,1			5,3105	0,2			4,9086	-29,4	4,9299	-23,2	4,4827	-16,5	4,8960	-9,8	5,7867	-0,7		
331	17/09/2013 9.30			27,0	6,4858	-1,1			5,3106	0,3			4,9087	-29,3	4,9300	-23,1	4,4828	-16,4	4,8958	-10,0	5,7868	-0,6		
332	18/09/2013 9.00			28,0	6,4857	-1,2			5,3106	0,3			4,9087	-29,3	4,9299	-23,2	4,4826	-16,6	4,8957	-10,1	5,7867	-0,7		
333	19/09/2013 9.00			28,0	6,4856	-1,3			5,3105	0,2			4,9085	-29,5	4,9298	-23,3	4,4828	-16,4	4,8956	-10,2	5,7866	-0,8		
334	20/09/2013 9.00			26,0	6,4854	-1,5			5,3106	0,3			4,9087	-29,3	4,9300	-23,1	4,4829	-16,3	4,8958	-10,0	5,7868	-0,6		
335	21/09/2013 7.30			27,0	6,4854	-1,5			5,3105	0,2			4,9088	-29,2	4,9299	-23,2	4,4829	-16,3	4,8957	-10,1	5,7867	-0,7		
336	22/09/2013 8.00			30,0	6,4854	-1,5			5,3107	0,4			4,9089	-29,1	4,9300	-23,1	4,4829	-16,3	4,8959	-9,9	5,7869	-0,5		
337	23/09/2013 9.00			30,0	6,4856	-1,3			5,3106	0,3			4,9088	-29,2	4,9300	-23,1	4,4829	-16,3	4,8957	-10,1	5,7869	-0,5		
338	24/09/2013 9.00			30,0	6,4855	-1,4			5,3105	0,2			4,9087	-29,3	4,9299	-23,2	4,4827	-16,5	4,8957	-10,1	5,7867	-0,7		
339	25/09/2013 8.30			29,0	6,4854	-1,5			5,3105	0,2			4,9086	-29,4	4,9298	-23,3	4,4826	-16,6	4,8956	-10,2	5,7865	-0,9		
340	26/09/2013 9.00			30,0	6,4854	-1,5			5,3105	0,2			4,9085	-29,5	4,9297	-23,4	4,4826	-16,6	4,8955	-10,3	5,7864	-1,0		
341	27/09/2013 8.30			33,0	6,4855	-1,4			5,3105	0,2			4,9086	-29,4	4,9299	-23,2	4,4827	-16,5	4,8956	-10,2	5,7864	-1,0		
342	28/09/2013 9.00			32,0	6,4855	-1,4			5,3106	0,3			4,9087	-29,3	4,9299	-23,2	4,4828	-16,4	4,8957	-10,1	5,7865	-0,9		
343	29/09/2013 7.30			28,0	6,4857	-1,2			5,3108	0,5			4,9089	-29,1	4,9301	-23,0	4,4830	-16,2	4,8959	-9,9	5,7867	-0,7		
344	30/09/2013 9.00			27,0	6,4857	-1,2			5,3108	0,5			4,9088	-29,2	4,9299	-23,2	4,4829	-16,3	4,8959	-9,9	5,7866	-0,8		
345	01/10/2013 9.00			28,0	6,4859	-1,0			5,3106	0,3			4,9089	-29,1	4,9301	-23,0	4,4830	-16,2	4,8960	-9,8	5,7867	-0,7		
346	02/10/2013 9.30			28,0	6,4858	-1,1			5,3107	0,4			4,9088	-29,2	4,9299	-23,2	4,4828	-16,4	4,8960	-9,8	5,7867	-0,7		
347	03/10/2013 9.00			28,0					5,3107	0,4			4,9090	-29,0	4,9300	-23,1	4,4828	-16,4	4,8961	-9,7	5,7867	-0,7		
348	04/10/2013 8.30			27,0	6,4858	-1,1			5,3107	0,4			4,9089	-29,1	4,9299	-23,2	4,4830	-16,2	4,8959	-9,9	5,7869	-0,5		
349	05/10/2013 8.00			25,0	6,4857	-1,2			5,3107	0,4			4,9088	-29,2	4,9300	-23,1	4,4829	-16,3	4,8961	-9,7	5,7870	-0,4		
350	06/10/2013 7.30			23,0	6,4857	-1,2			5,3107	0,4			4,9088	-29,2	4,9299	-23,2	4,4830	-16,2	4,8962	-9,6	5,7871	-0,3		
351	07/10/2013 10.00			32,0	6,4857	-1,2			5,3107	0,4			4,9087	-29,3	4,9298	-23,3	4,4830	-16,2	4,8961	-9,7	5,7870	-0,4		
352	08/10/2013 10.00			24,0	6,4857	-1,2			5,3109	0,6			4,9089	-29,1	4,9300	-23,1	4,4831	-16,1	4,8962	-9,6	5,7871	-0,3		
353	09/10/2013 9.00			27,0	6,4857	-1,2			5,3111	0,8			4,9089	-29,1	4,9300	-23,1	4,4831	-16,1	4,8961	-9,7	5,7869	-0,5		
354	10/10/2013 9.00			28,0	6,4857	-1,2			5,3112	0,9			4,9089	-29,1	4,9302	-22,9	4,4830	-16,2	4,8960	-9,8	5,7868	-0,6		
355	11/10/2013 9.00			26,0	6,4859	-1,0			5,3110	0,7			4,9091	-28,9	4,9303	-22,8	4,4831	-16,1	4,8962	-9,6	5,7870	-0,4		
356	12/10/2013 7.00			24,0	6,4859	-1,0			5,3111	0,8			4,9092	-28,8	4,9303	-22,8	4,4831	-16,1	4,8962	-9,6	5,7869	-0,5		
357	13/10/2013 8.00			28,0	6,4860	-0,9			5,3111	0,8			4,9093	-28,7	4,9304	-22,7	4,4833	-15,9	4,8961	-9,7	5,7868	-0,6		
358	14/10/2013 9.00			32,0	6,4858	-1,1			5,3110	0,7			4,9091	-28,9	4,9302	-22,9	4,4833	-15,9	4,8961	-9,7	5,7870	-0,4		
359	15/10/2013 9.00			28,0	6,4857	-1,2			5,3110	0,7			4,9091	-28,9	4,9301	-23,0	4,4833	-15,9	4,8962	-9,6	5,7871	-0,3		
360	16/10/2013 9.30			25,0	6,4859	-1,0			5,3111	0,8			4,9092	-28,8	4,9303	-22,8	4,4833	-15,9	4,8963	-9,5	5,7871	-0,3		
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		



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

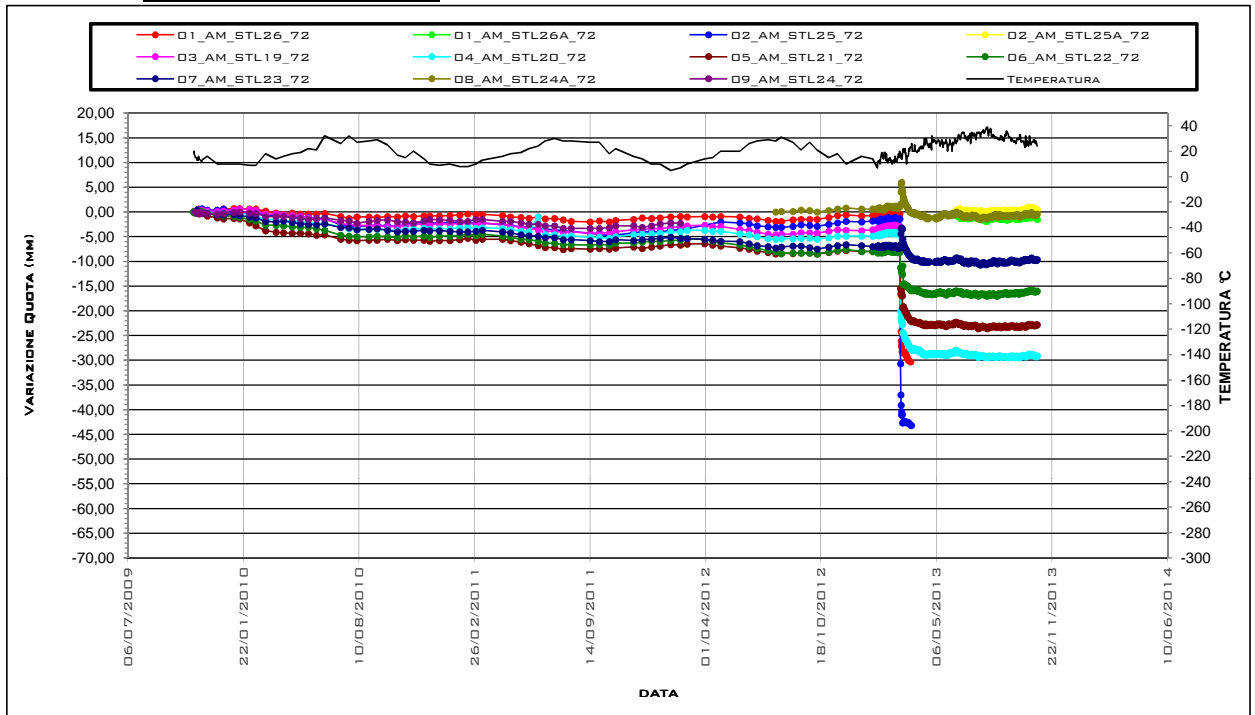
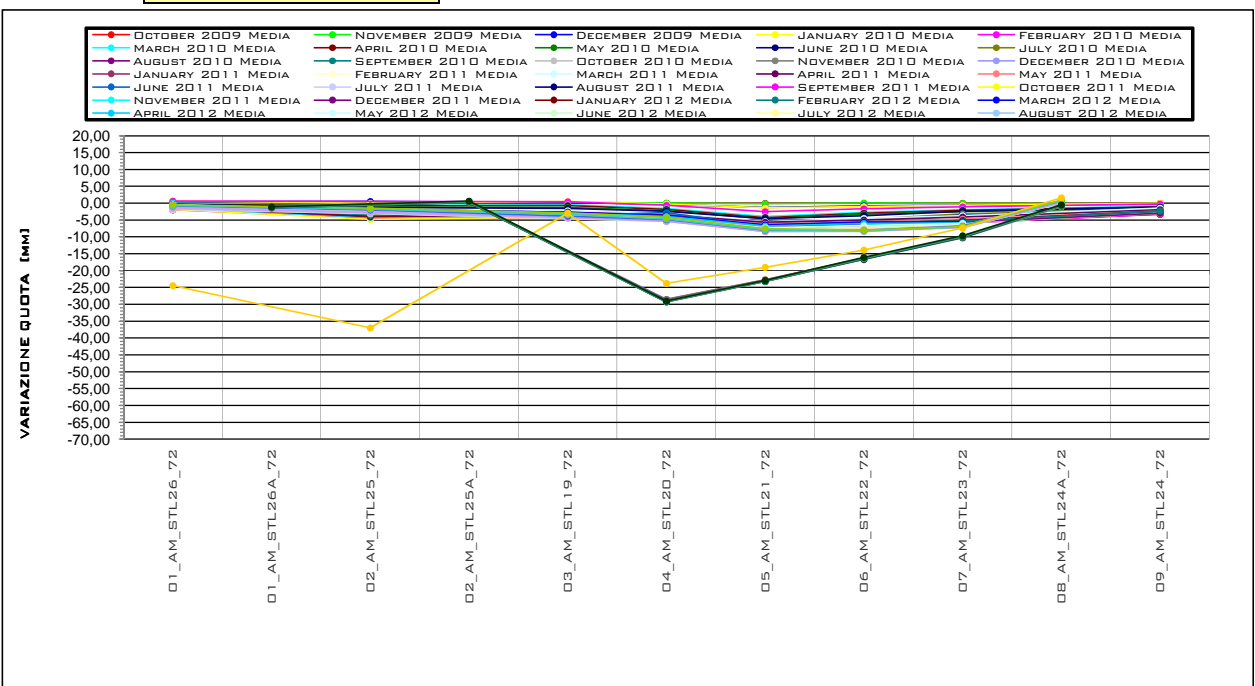


GRAFICO ISOCRONE



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	LM6 7FX 2A E 26 Data: 25/10/13 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 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		(*)

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

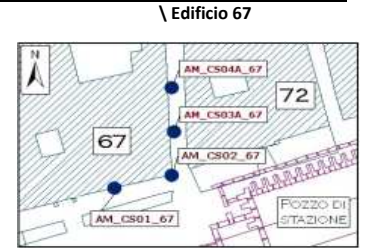
Ultima
Misura 73 in data 28/10/2013

Letta. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media[C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS03A_67		AM_CS04_67		AM_CS04A_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
6	23/01/2009 00.00	1,8283	0,0	10,0	2,1103	0,0	3,0780	-0,2			4,0589	0,0		
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	



UBICAZIONE

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



GRAFICO

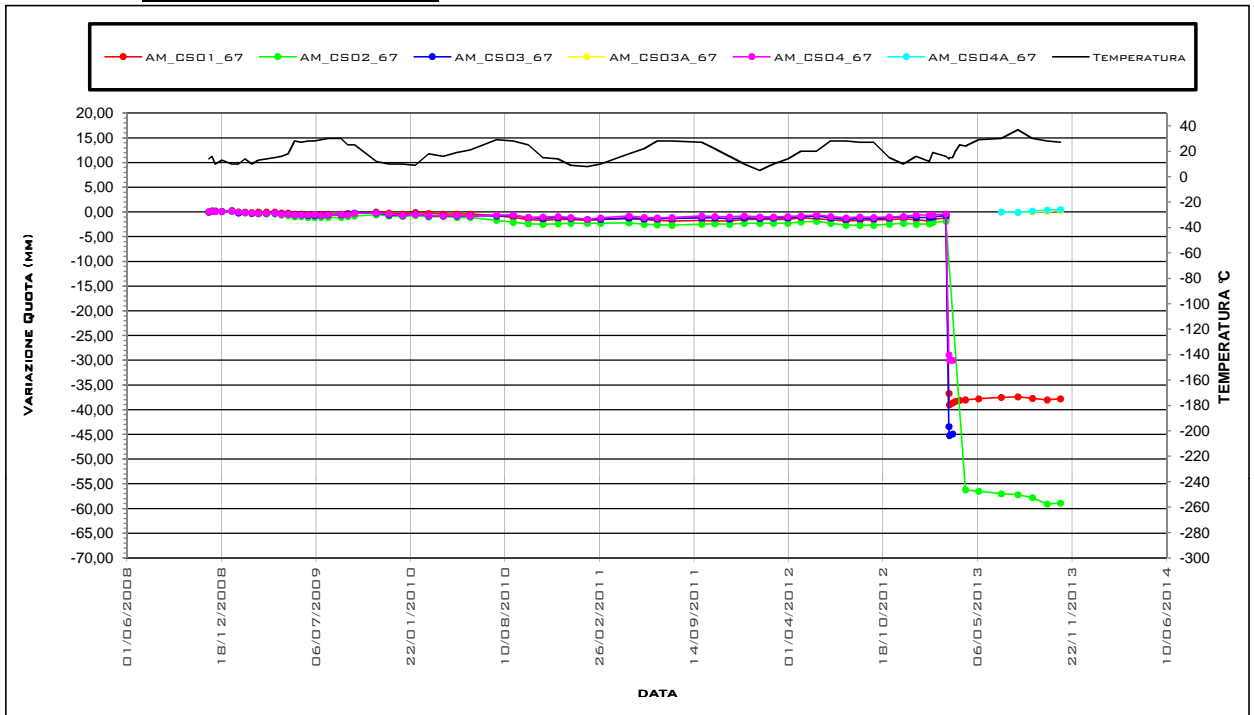
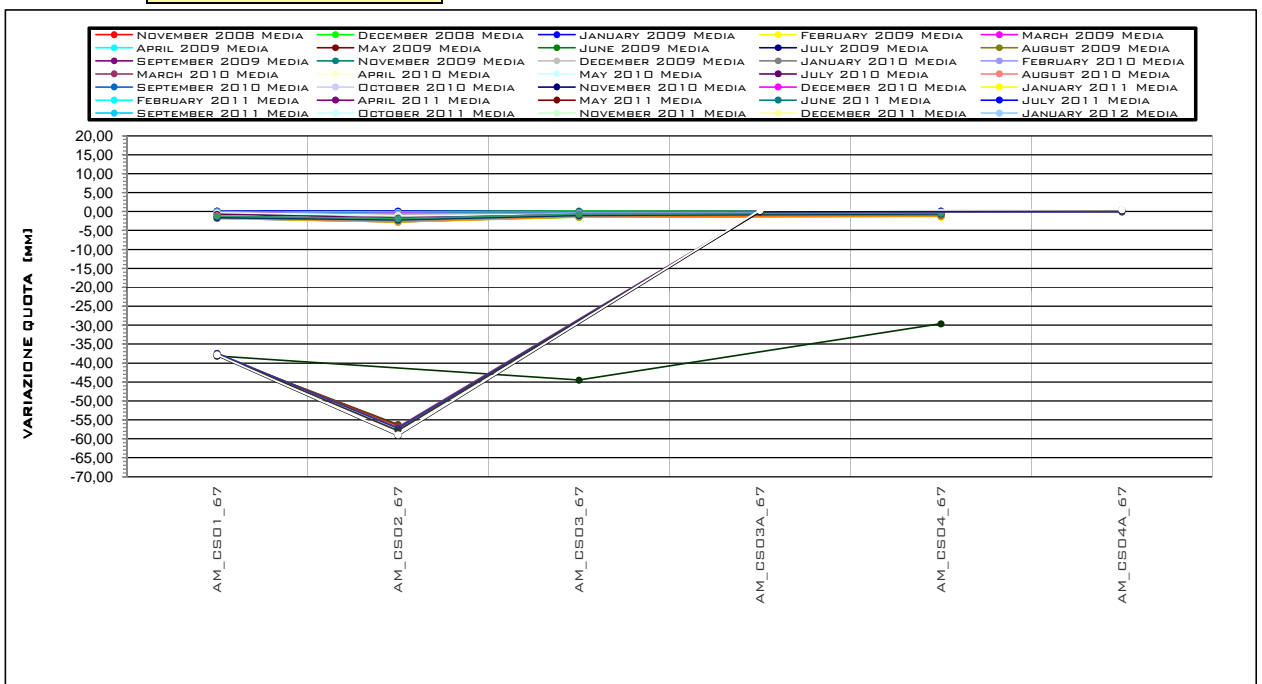


GRAFICO ISOCRONE





LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO

OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO

REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI

LM6 7FX 2A E 26

Data: 25/10/13

Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6

TreEsse Engineering S.r.l.



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zona 21/11/2008

Ultima
Misura

75 in data 28/10/2013

Let. n°	DATA	AM_CS05_72			Temp. Media [°C]	AM_CS05A_72		AM_CS06_72		AM_CS06A_72		AM_CS07_72		AM_CS07A_72		AM_CS09_72		AM_CS10_72		AM_CS10A_72		AM_CS11_72		AM_CS11A_72		AM_CS12_72			
		Quota [m]	Spost. [mm]	10.0		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
8	20/02/2009 00.00	4,1734	-0,5	10,0		3,2173	-0,6			2,1028	-0,6	2,0702	-0,4	2,0973	-0,5	2,0964	-0,7			2,4247	-0,6					3,2466	-0,6		
9	06/03/2009 00.00	4,1734	-0,5	13,0		3,2173	-0,6			2,1027	-0,7	2,0702	-0,4	2,0973	-0,5	2,0964	-0,7			2,4247	-0,6					3,2468	-0,4		
10	23/03/2009 00.00	4,1734	-0,5	14,0		3,2173	-0,6			2,1027	-0,7	2,0702	-0,4	2,0973	-0,5	2,0964	-0,7			2,4247	-0,6					3,2468	-0,4		
11	10/04/2009 00.00	4,1736	-0,3	15,0		3,2175	-0,4			2,1025	-0,9	2,0699	-0,7	2,0971	-0,7	2,0962	-0,9			2,4246	-0,7					3,2469	-0,3		
12	24/04/2009 00.00	4,1734	-0,5	16,0		3,2173	-0,6			2,1023	-1,1	2,0698	-0,8	2,0970	-0,8	2,0961	-1,0			2,4245	-0,8					3,2468	-0,4		
13	08/05/2009 00.00	4,1735	-0,4	18,0		3,2170	-0,9			2,1021	-1,3	2,0696	-1,0	2,0968	-1,0	2,0958	-1,3			2,4242	-1,1					3,2465	-0,7		
14	22/05/2009 00.00	4,1732	-0,7	28,0		3,2167	-1,2			2,1018	-1,6	2,0694	-1,2	2,0965	-1,3	2,0954	-1,7			2,4239	-1,4					3,2464	-0,8		
15	05/06/2009 00.00	4,1732	-0,7	27,0		3,2167	-1,2			2,1017	-1,7	2,0693	-1,3	2,0965	-1,3	2,0954	-1,7			2,4240	-1,3					3,2465	-0,7		
16	19/06/2009 00.00	4,1731	-0,8	28,0		3,2167	-1,2			2,1016	-1,8	2,0691	-1,5	2,0963	-1,5	2,0952	-1,9			2,4239	-1,4					3,2466	-0,6		
17	03/07/2009 00.00	4,1732	-0,7	28,0		3,2166	-1,3			2,1015	-1,9	2,0690	-1,6	2,0962	-1,6	2,0950	-2,1			2,4237	-1,6					3,2463	-0,9		
18	17/07/2009 00.00	4,1731	-0,8	29,0		3,2165	-1,4			2,1014	-2,0	2,0691	-1,5	2,0963	-1,5	2,0951	-2,0			2,4238	-1,5					3,2464	-0,8		
19	31/07/2009 15.00	4,1731	-0,8	30,0		3,2166	-1,3			2,1014	-2,0	2,0689	-1,7	2,0963	-1,5	2,0951	-2,0			2,4238	-1,5					3,2466	-0,6		
20	28/08/2009 09.00	4,1733	-0,6	30,0		3,2166	-1,3			2,1014	-2,0	2,0688	-1,8	2,0962	-1,6	2,0950	-2,1			2,4237	-1,6					3,2465	-0,7		
21	11/09/2009 09.00	4,1731	-0,8	25,0		3,2166	-1,3			2,1015	-1,9	2,0688	-1,8	2,0961	-1,7	2,0949	-2,2			2,4236	-1,7					3,2463	-0,9		
22	25/09/2009 08.00	4,1734	-0,5	25,0		3,2169	-1,0			2,1017	-1,7	2,0690	-1,6	2,0963	-1,5	2,0952	-1,9			2,4239	-1,4					3,2465	-0,7		
23	10/11/2009 09.00	4,1734	-0,5	12,0		3,2168	-1,1			2,1017	-1,7	2,0682	-2,4	2,0945	-3,3					2,4233	-2,0					3,2464	-0,8		
24	10/11/2009 09.01			12,0															2,1072	0,0									
25	07/12/2009 09.00	4,1731	-0,8	10,0		3,2165	-1,4			2,1015	-1,9	2,0678	-2,8	2,0939	-3,9				2,1066	-0,6	2,4229	-2,4				3,2462	-1,0		
26	05/01/2010 10.00	4,1728	-1,1	10,0		3,2164	-1,5			2,1013	-2,1	2,0675	-3,1	2,0935	-4,3				2,1059	-1,3	2,4225	-2,8				3,2459	-1,3		
27	01/02/2010 10.30	4,1731	-0,8	9,0		3,2165	-1,4			2,1014	-2,0	2,0673	-3,3	2,0927	-5,1				2,1054	-1,8	2,4221	-3,2				3,2457	-1,5		
28	01/03/2010 09.00	4,1728	-1,1	18,0		3,2161	-1,8			2,1007	-2,7	2,0664	-4,2	2,0912	-6,6				2,1045	-2,7	2,4217	-3,6				3,2454	-1,8		
29	01/04/2010 09.00	4,1726	-1,3	16,0		3,2158	-2,1			2,1006	-2,8	2,0662	-4,4	2,0909	-6,9				2,1046	-2,6	2,4216	-3,7				3,2454	-1,8		
30	30/04/2010 09.00	4,1727	-1,2	19,0		3,2155	-2,4			2,1004	-3,0	2,0661	-4,5	2,0907	-7,1				2,1044	-2,8	2,4213	-4,0				3,2451	-2,1		
31	28/05/2010 09.00	4,1726	-1,3	21,0		3,2156	-2,3			2,1003	-3,1	2,0659	-4,7	2,0906	-7,2				2,1043	-2,9	2,4213	-4,0				3,2452	-2,0		
32	23/07/2010 07.30	4,1727	-1,2	29,0		3,2156	-2,3			2,0995	-3,9	2,0651	-5,5	2,0899	-7,9				2,1035	-3,7						3,2452	-2,0		
33	27/08/2010 09.00	4,1727	-1,2	28,0		3,2153	-2,6			2,0992	-4,2	2,0648	-5,8	2,0896	-8,2				2,1034	-3,8						3,2454	-1,8		
34	27/08/2010 09.01			28,0																				2,4134	0,0				
35	28/09/2010 09.00	4,1723	-1,6	25,0		3,2152	-2,7			2,0992	-4,2	2,0647	-5,9	2,0895	-8,3				2,1032	-4,0					2,4129	-0,5	3,2450	-2,2	
36	29/10/2010 09.00	4,1723	-1,6	15,0		3,2149	-3,0			2,0989	-4,5	2,0643	-6,3	2,0891	-8,7				2,1030	-4,2					2,4127	-0,7	3,2449	-2,3	
37	30/11/2010 09.00	4,1725	-1,4	14,0		3,2149	-3,0			2,0993	-4,1	2,0647	-5,9	2,0893	-8,5				2,1033	-3,9					2,4131	-0,3	3,2450	-2,2	
38	27/12/2010 09.00	4,1722	-1,7	9,0		3,2146	-3,3			2,0994	-4,0	2,0648	-5,8	2,0892	-8,6				2,1033	-3,9					2,4128	-0,6	3,2451	-2,1	
39	31/01/2011 09.00	4,1719	-2,0	8,0		3,2145	-3,4			2,0994	-4,0	2,0648	-5,8	2,0892	-8,6				2,1032	-4,0					2,4124	-1,0	3,2454	-1,8	
40	28/02/2011 09.00	4,1719	-2,0	10,0		3,2144	-3,5			2,0990	-4,4	2,0644	-6,2	2,0888	-9,0				2,1029	-4,3					2,4120	-1,4	3,2449	-2,3	
41	29/04/2011 08.30	4,1723	-1,6	18,0		3,2143	-3,6			2,0987	-4,7	2,0641	-6,5	2,0887	-9,1				2,1028	-4,4					2,4116	-1,8	3,2445	-2,7	
42	31/05/2011 09.00	4,1720	-1,9	22,0		3,2141	-3,8			2,0984	-5,0	2,0639	-6,7	2,0885	-9,3				2,1026	-4,6					2,4114	-2,0	3,2446	-2,6	
43	28/06/2011 09.00	4,1720	-1,9	28,0		3,2140	-3,9			2,0983	-5,1	2,0638	-6,8	2,0884	-9,4				2,1024	-4,8					2,4110	-2,4	3,2443	-2,9	
44	29/07/2011 09.00	4,1720	-1,9	28,0		3,2140	-3,9			2,0981	-5,3	2,0635	-7,1	2,0880	-9,8				2,1020	-5,2					2,4107	-2,7	3,2439	-3,3	
45	30/09/2011 09.00	4,1724	-1,5	27,0		3,2141	-3,8			2,0983	-5,1	2,0638	-6,8	2,0885	-9,3				2,1025	-4,7					2,4112	-2,2	3,2446	-2,6	
46	28/10/2011 08.00	4,1723	-1,6	22,0		3,2142	-3,7			2,0985	-4,9	2,0638	-6,8	2,0885	-9,3				2,1025	-4,7					2,4111	-2,3	3,2448	-2,4	
47	28/11/2011 09.00	4,1721	-1,8	16,0		3,2139	-4,0			2,0985	-4,9	2,0638	-6,8	2,0884	-9,4				2,1025	-4,7					2,4109	-2,5	3,2445	-2,7	
48	29/12/2011 09.00	4,1722	-1,7	10,0		3,2139	-4,0			2,0987	-4,7	2,0640	-6,6	2,0883	-9,5				2,1026	-4,6					2,4110	-2,4	3,2448	-2,4	
49	31/01/2012 09.00	4,1720	-1,9	5,0		3,2138	-4,1			2,0986	-4,8	2,0638	-6,8	2,0881	-9,7				2,1023	-4,9					2,4107	-2,7	3,2446	-2,6	

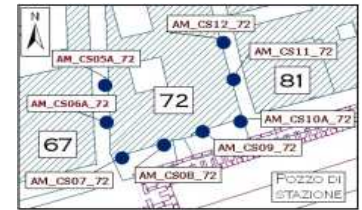


UBICAZIONE

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

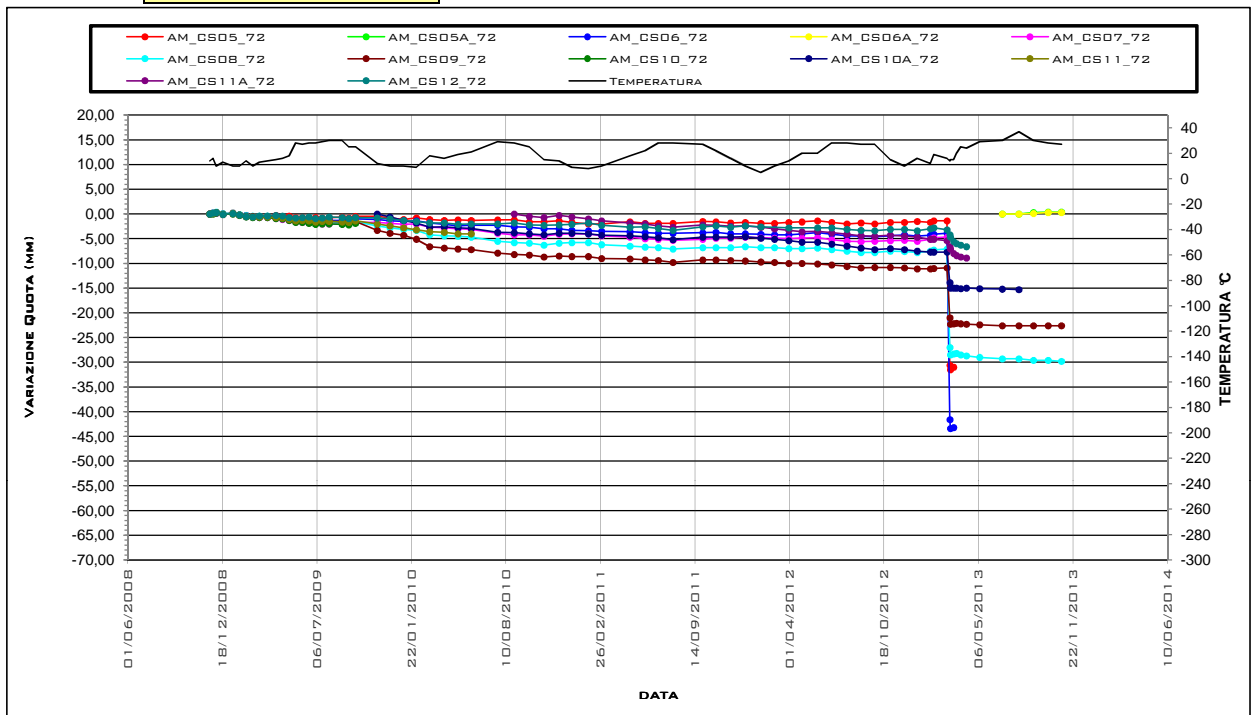
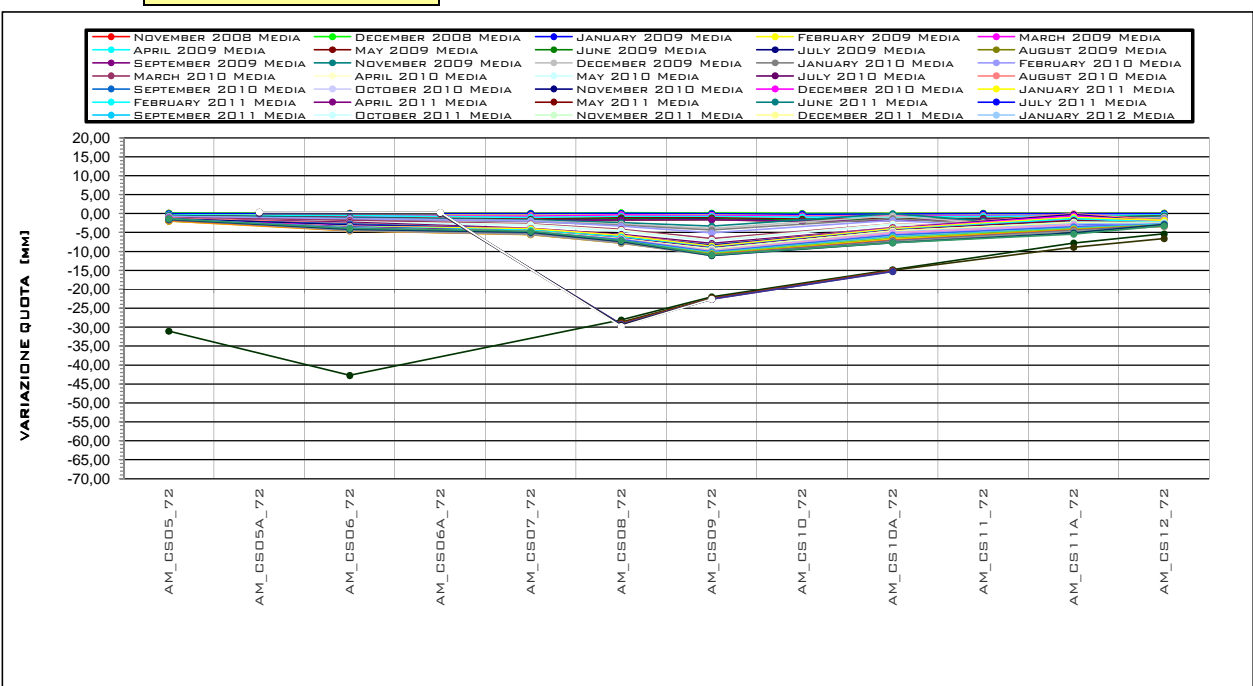


GRAFICO ISOCRONE




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 74 in data 28/10/2013

Lezz. n°	DATA	AM_CS13_81			Temp. Media [°C]	AM_CS14_81		AM_CS15_81		AM_CS16_81		AM_CS16A_81		AM_CS17_81		AM_CS17A_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]
7	06/02/2009 00.00	3,2828	-0,2	14,0	2,3918	-0,3	1,9121	-0,4	1,7775	-0,3			1,8023	-0,5			
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	1,7976	-0,3					1,8119	-0,3	
15	22/05/2009 00.00	3,2823	-0,7	28,0	2,3909	-1,2	1,9113	-1,2	1,7976	-0,3					1,8119	-0,3	
16	05/06/2009 00.00	3,2824	-0,6	27,0	2,3911	-1,0	1,9114	-1,1	1,7976	-0,3					1,8120	-0,2	
17	19/06/2009 00.00	3,2825	-0,5	28,0	2,3909	-1,2	1,9112	-1,3	1,7975	-0,4					1,8118	-0,4	
18	03/07/2009 00.00	3,2822	-0,8	28,0	2,3908	-1,3	1,9111	-1,4	1,7974	-0,5					1,8117	-0,5	
19	17/07/2009 00.00	3,2823	-0,7	29,0	2,3910	-1,1	1,9112	-1,3	1,7975	-0,4					1,8118	-0,4	
20	31/07/2009 15.00	3,2824	-0,6	30,0	2,3910	-1,1	1,9112	-1,3	1,7975	-0,4					1,8117	-0,5	
21	28/08/2009 09.00	3,2822	-0,8	30,0	2,3909	-1,2	1,9110	-1,5	1,7972	-0,7					1,8115	-0,7	
22	11/09/2009 09.00	3,2822	-0,8	25,0	2,3909	-1,2	1,9110	-1,5	1,7973	-0,6					1,8116	-0,6	
23	25/09/2009 08.00	3,2825	-0,5	25,0	2,3912	-0,9	1,9112	-1,3	1,7976	-0,3					1,8118	-0,4	
24	10/11/2009 09.00	3,2826	-0,4	12,0	2,3909	-1,2	1,9099	-2,6	1,7965	-1,4					1,8109	-1,3	
25	07/12/2009 09.00	3,2822	-0,8	10,0	2,3906	-1,5	1,9095	-3,0	1,7962	-1,7					1,8105	-1,7	
26	05/01/2010 10.00	3,2820	-1,0	10,0	2,3904	-1,7	1,9088	-3,7	1,7956	-2,3					1,8098	-2,4	
27	01/02/2010 10.30	3,2819	-1,1	9,0	2,3902	-1,9	1,9085	-4,0	1,7953	-2,6					1,8095	-2,7	
28	01/03/2010 09.00	3,2816	-1,4	18,0	2,3898	-2,3	1,9077	-4,8	1,7948	-3,1					1,8090	-3,2	
29	01/04/2010 09.00	3,2817	-1,3	16,0	2,3896	-2,5	1,9079	-4,6	1,7952	-2,7					1,8093	-2,9	
30	30/04/2010 09.00	3,2813	-1,7	19,0	2,3895	-2,6	1,9078	-4,7	1,7954	-2,5					1,8095	-2,7	
31	28/05/2010 09.00	3,2813	-1,7	21,0	2,3895	-2,6	1,9077	-4,8	1,7953	-2,6					1,8094	-2,8	
32	23/07/2010 07.30	3,2811	-1,9	29,0	2,3892	-2,9	1,9068	-5,7	1,7947	-3,2					1,8088	-3,4	
33	27/08/2010 09.00	3,2810	-2,0	28,0	2,3891	-3,0	1,9067	-5,8	1,7947	-3,2					1,8089	-3,3	
34	28/09/2010 09.00	3,2805	-2,5	25,0	2,3889	-3,2	1,9066	-5,9	1,7945	-3,4					1,8089	-3,3	
35	29/10/2010 09.00	3,2807	-2,3	15,0	2,3887	-3,4	1,9065	-6,0	1,7942	-3,7					1,8086	-3,6	
36	30/11/2010 09.00	3,2809	-2,1	14,0	2,3889	-3,2	1,9068	-5,7	1,7945	-3,4					1,8090	-3,2	
37	27/12/2010 09.00	3,2812	-1,8	9,0	2,3891	-3,0	1,9067	-5,8	1,7942	-3,7					1,8086	-3,6	
38	31/01/2011 09.00	3,2812	-1,8	8,0	2,3892	-2,9	1,9067	-5,8	1,7942	-3,7					1,8086	-3,6	
39	28/02/2011 09.00	3,2814	-1,6	10,0	2,3888	-3,3	1,9063	-6,2	1,7940	-3,9					1,8085	-3,7	
40	29/04/2011 08.30	3,2810	-2,0	18,0	2,3885	-3,6	1,9062	-6,3	1,7939	-4,0					1,8082	-4,0	
41	31/05/2011 09.00	3,2810	-2,0	22,0	2,3884	-3,7	1,9060	-6,5	1,7940	-3,9					1,8083	-3,9	
42	28/06/2011 09.00	3,2806	-2,4	28,0	2,3882	-3,9	1,9059	-6,6	1,7939	-4,0					1,8081	-4,1	
43	29/07/2011 09.00	3,2805	-2,5	28,0	2,3879	-4,2	1,9054	-7,1	1,7934	-4,5					1,8076	-4,6	
44	30/09/2011 09.00	3,2811	-1,9	27,0	2,3883	-3,8	1,9061	-6,4	1,7941	-3,8					1,8082	-4,0	
45	28/10/2011 08.00	3,2813	-1,7	22,0	2,3883	-3,8	1,9061	-6,4	1,7938	-4,1					1,8082	-4,0	
46	28/11/2011 09.00	3,2810	-2,0	16,0	2,3881	-4,0	1,9060	-6,5	1,7939	-4,0					1,8082	-4,0	
47	29/12/2011 09.00	3,2813	-1,7	10,0	2,3882	-3,9	1,9060	-6,5	1,7937	-4,2					1,8081	-4,1	
48	31/01/2012 09.00	3,2810	-2,0	5,0	2,3880	-4,1	1,9057	-6,8	1,7934	-4,5					1,8078	-4,4	
49	29/02/2012 08.00	3,2807	-2,3	10,0	2,3879	-4,2	1,9054	-7,1	1,7932	-4,7					1,8075	-4,7	
50	30/03/2012 09.30	3,2810	-2,0	14,0	2,3878	-4,3	1,9051	-7,4	1,7929	-5,0					1,8072	-5,0	
51	27/04/2012 08.30	3,2809	-2,1	20,0	2,3875	-4,6	1,9048	-7,7	1,7927	-5,2					1,8070	-5,2	
52	30/05/2012 09.00	3,2811	-1,9	20,0	2,3876	-4,5	1,9050	-7,5	1,7927	-5,2					1,8069	-5,3	
53	29/06/2012 09.00	3,2808	-2,2	28,0	2,3874	-4,7	1,9046	-7,9	1,7925	-5,4					1,8066	-5,6	
54	31/07/2012 14.30	3,2806	-2,4	28,0	2,3871	-5,0	1,9043	-8,2	1,7923	-5,6					1,8064	-5,8	
55	30/08/2012 09.00	3,2804	-2,6	27,0	2,3872	-4,9	1,9039	-8,6	1,7920	-5,9					1,8062	-6,0	
56	28/09/2012 09.00	3,2802	-2,8	27,0	2,3869	-5,2	1,9038	-8,7	1,7922	-5,7					1,8064	-5,8	
57	31/10/2012 09.00	3,2805	-2,5	15,0	2,3872	-4,9	1,9040	-8,5	1,7921	-5,8					1,8062	-6,0	
58	30/11/2012 08.30	3,2804	-2,6	10,0	2,3871	-5,0	1,9037	-8,8	1,7918	-6,1					1,8059	-6,3	
59	27/12/2012 08.30	3,2803	-2,7	16,0	2,3871	-5,0	1,9034	-9,1	1,7915	-6,4					1,8058	-6,4	
60	24/01/2013 09.00	3,2804	-2,6	12,0	2,3856	-6,5	1,9014	-11,1	1,7890	-8,9					1,8047	-7,5	
61	31/01/2013 11.30	3,2804	-2,6	19,0	2,3853	-6,8	1,9010	-11,5	1,7887	-9,2					1,8048	-7,4	
62	28/02/2013 11.30	3,2801	-2,9	16,0	2,3849	-7,2	1,9007	-11,8	1,7887	-9,2					1,8047	-7,5	
63	06/03/2013 16.00	3,2792	-3,8	14,0	2,3835	-8,6	1,8949	-17,6	1,7824	-15,5					1,8005	-11,7	
64	07/03/2013 14.00	3,2785	-4,5	15,0	2,3827	-9,4	1,8936	-18,9	1,7817	-16,2					1,7996	-12,6	
65	14/03/2013 14.00	3,2775	-5,5	15,0	2,3819	-10,2	1,8937	-18,8	1,7817	-16,2					1,7995	-12,7	
66	20/03/2013 13.00	3,2772	-5,8	20,0	2,3814	-10,7	1,8938	-18,7	1,7817	-16,2					1,7995	-12,7	
67	29/03/2013 12.00	3,2770	-6,0	25,0	2,3812	-10,9	1,8938	-18,7	1,7814	-16,5					1,7994	-12,8	
68	10/04/2013 12.00	3,2768	-6,2	24,0	2,3809	-11,2	1,8938	-18,7	1,7815	-16,4					1,7995	-12,7	
69	08/05/2013 11.30			29,0			1,8937	-18,8	1,7814	-16,5					1,7995	-12,7	
70	25/06/2013 07.30			30,0			1,8935	-19,0	1,7813	-16,6					1,7994	-12,8	
71	30/07/2013 10.30			37,0			1,8934	-19,1	1,7812	-16,7					1,7993	-12,9	
72	30/08/2013 09.30			30,0			1,8935	-19,0	1,7812	-16,7					1,7996	-12,6	
73	30/09/2013 10.30			28,0			1,8934	-19,1	1,7811	-16,8					1,7994	-12,8	
74	28/10/2013 11.00			27,0			1,8935	-19,0							1,7995	-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

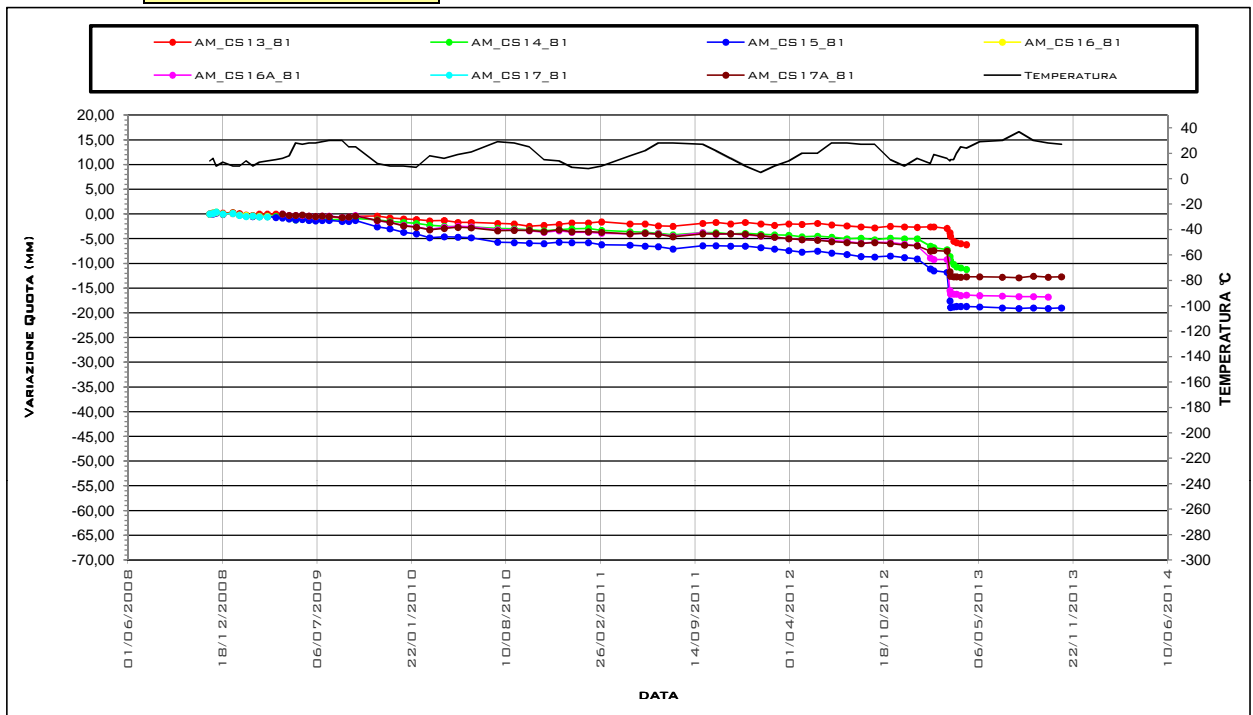
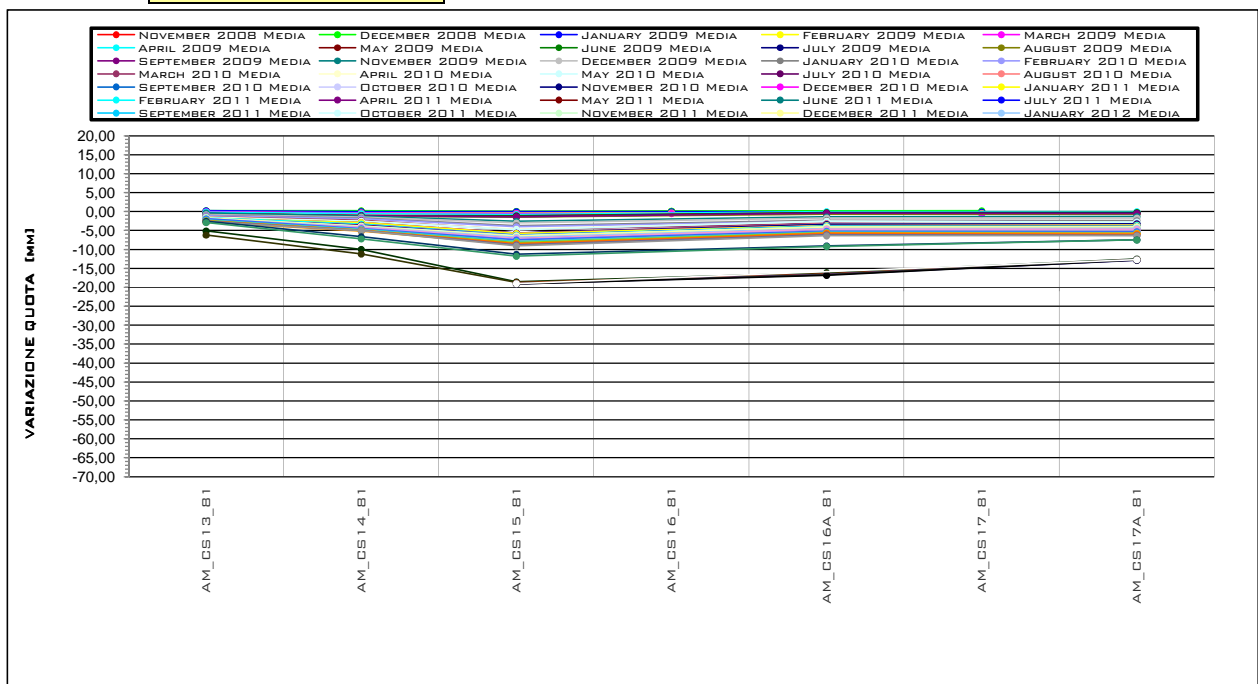


GRAFICO ISOCRONE





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 97 in data 28/10/2013

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]
30	22/07/2009 00.00			27,0	1,8970	-0,6	1,8892	-2,0	1,9992	-1,1
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		



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

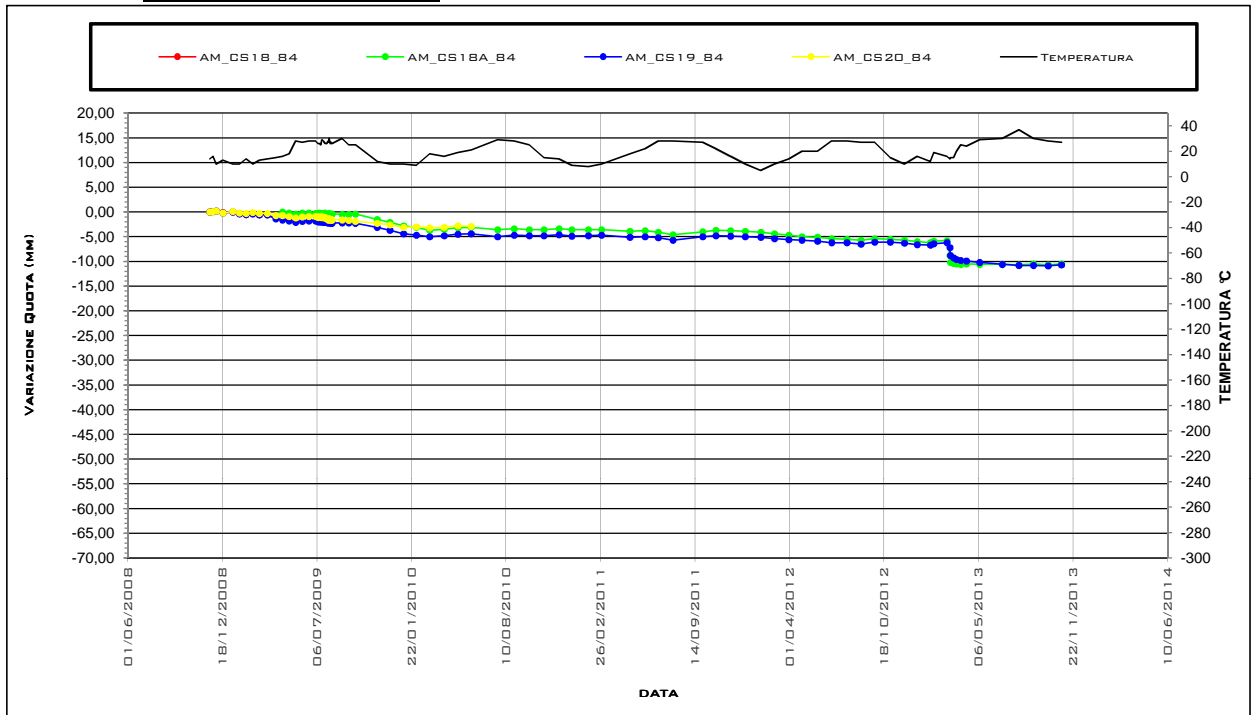
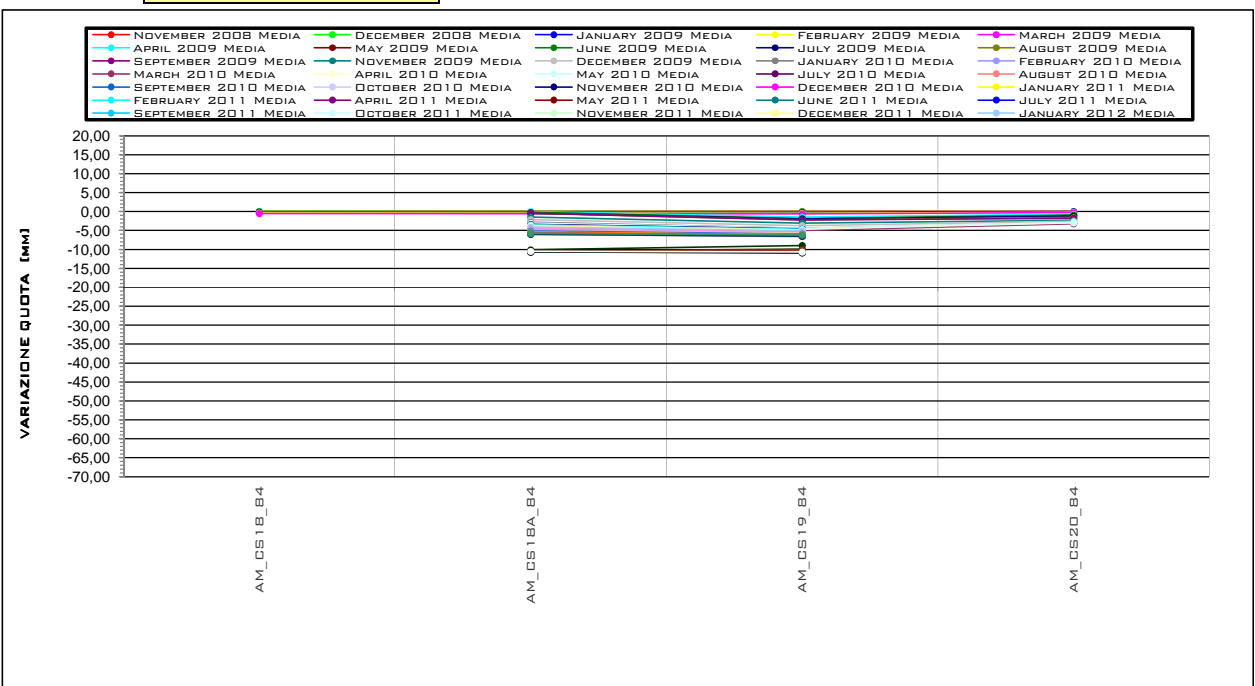


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

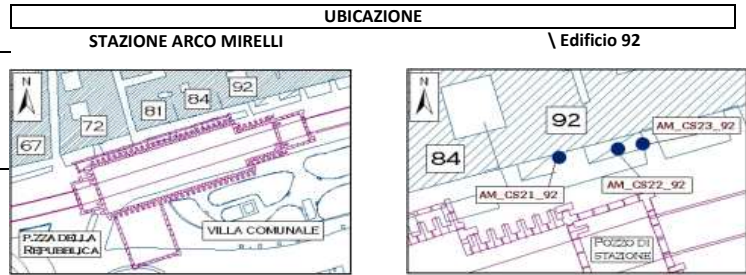
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 96 in data 28/10/2013

Letta. 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]
29	22/07/2009 00.00	2,1294	-0,8	27,0	2,1215	-0,8	2,1144	-1,0
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



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

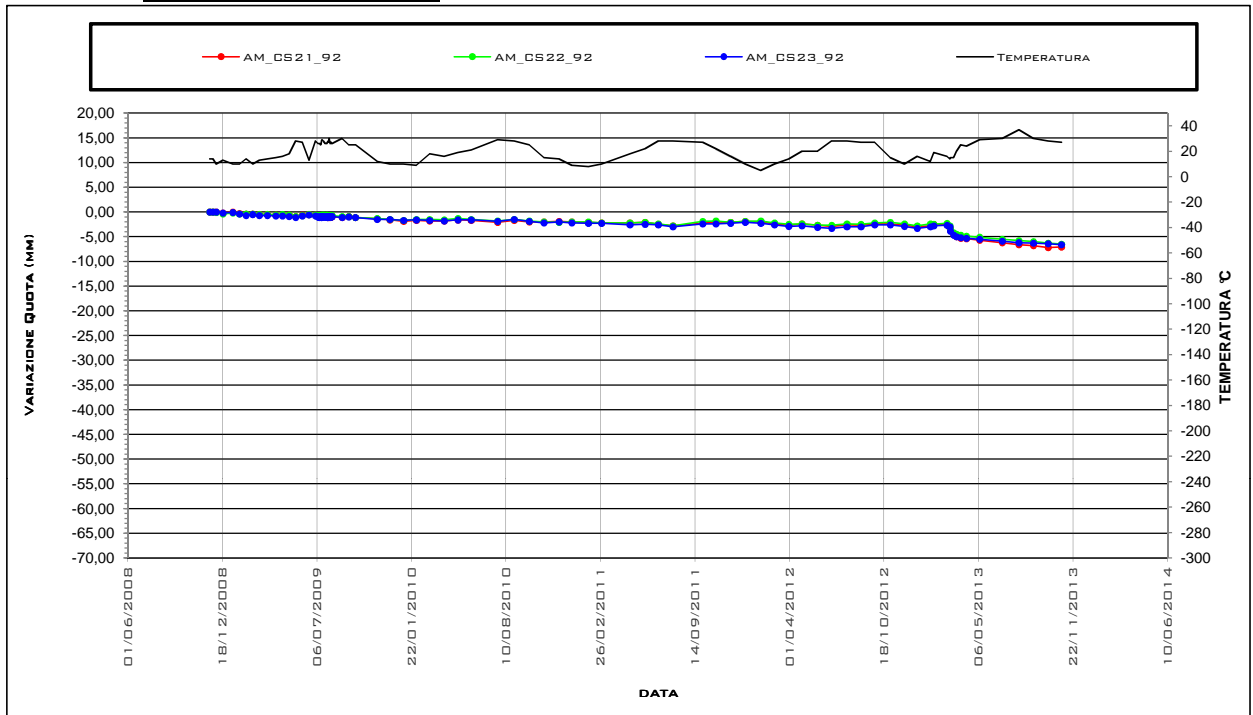
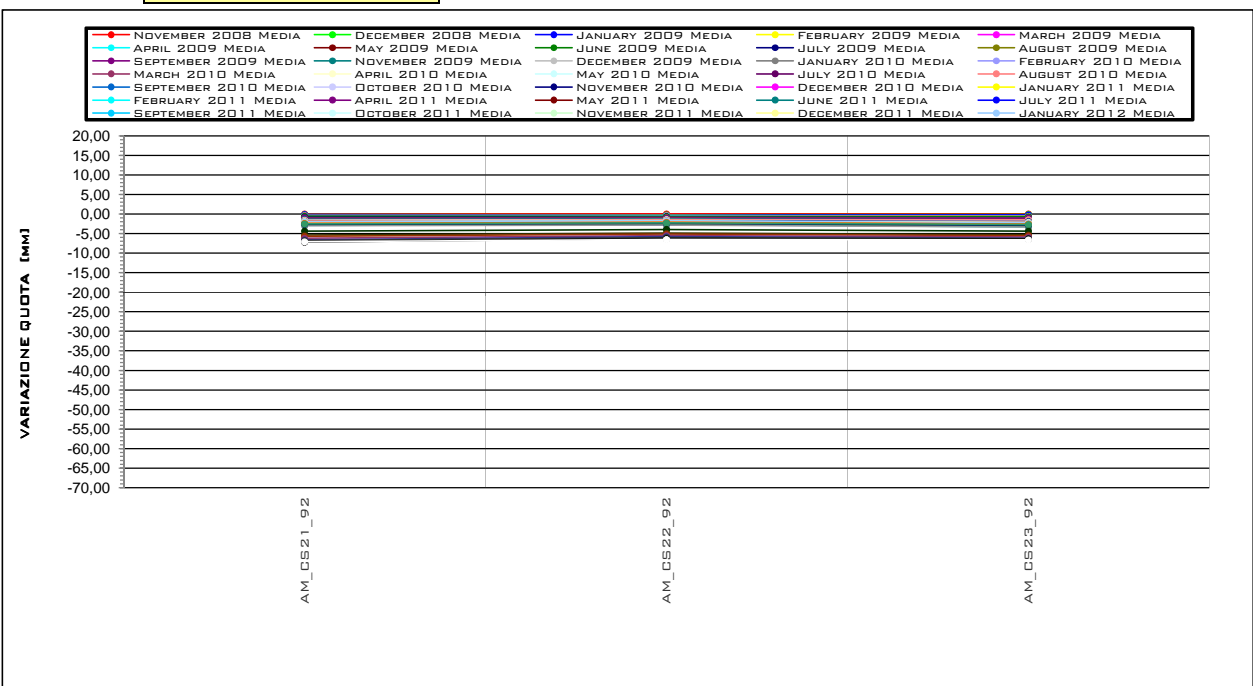


GRAFICO ISOCRONE





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 73 **in data** 28/10/2013

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]	Quota [m]	Spost. [mm]
6	23/01/2009 00.00	3.4411	-0,3	10,0	3.1761	-0,4	3.3534	-0,3	3.5450	-0,9	3.2869	-0,6	3.1283	-0,5	2.9803	-0,6	3.0618	-0,5	3.2096	-0,5		
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 09.00	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 00.00	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	3.5427	-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																		
57	30/11/2012 08.30			10,0																		
58	27/12/2012 08.30			16,0																		
59	24/01/2013 09.00			12,0																		
60	31/01/2013 11.30			19,0																		
61	28/02/2013 11.30			16,0																		



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

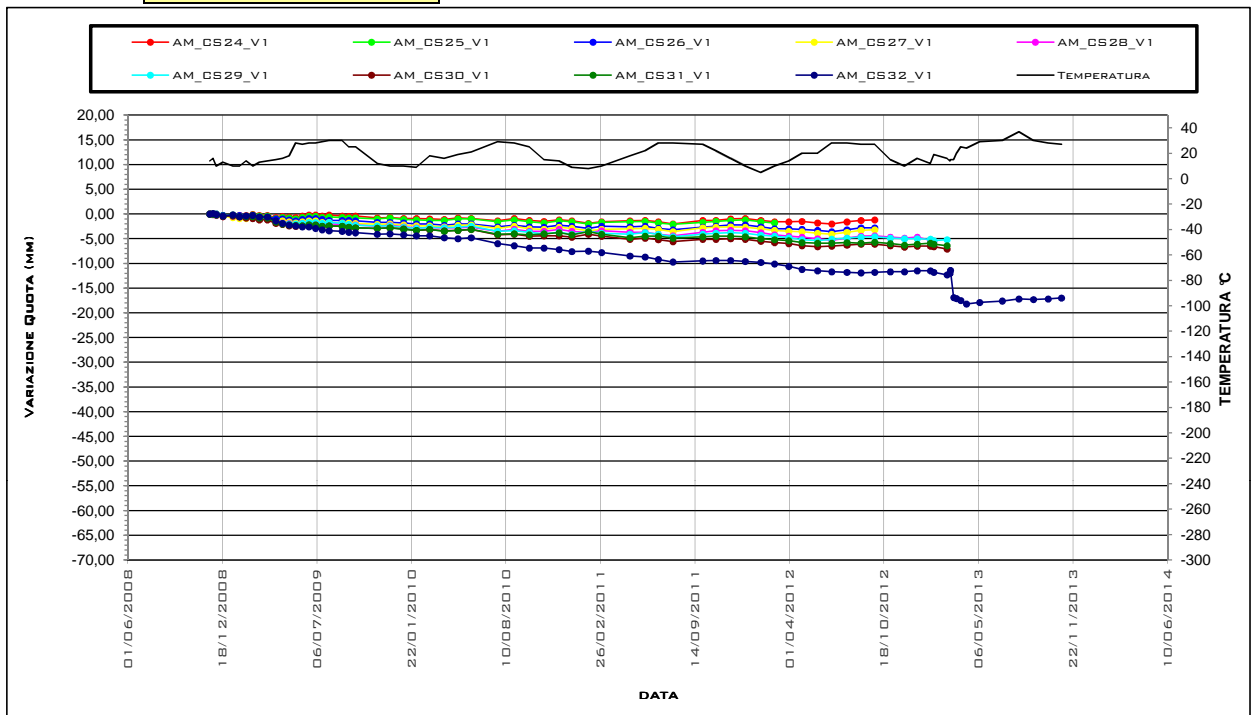
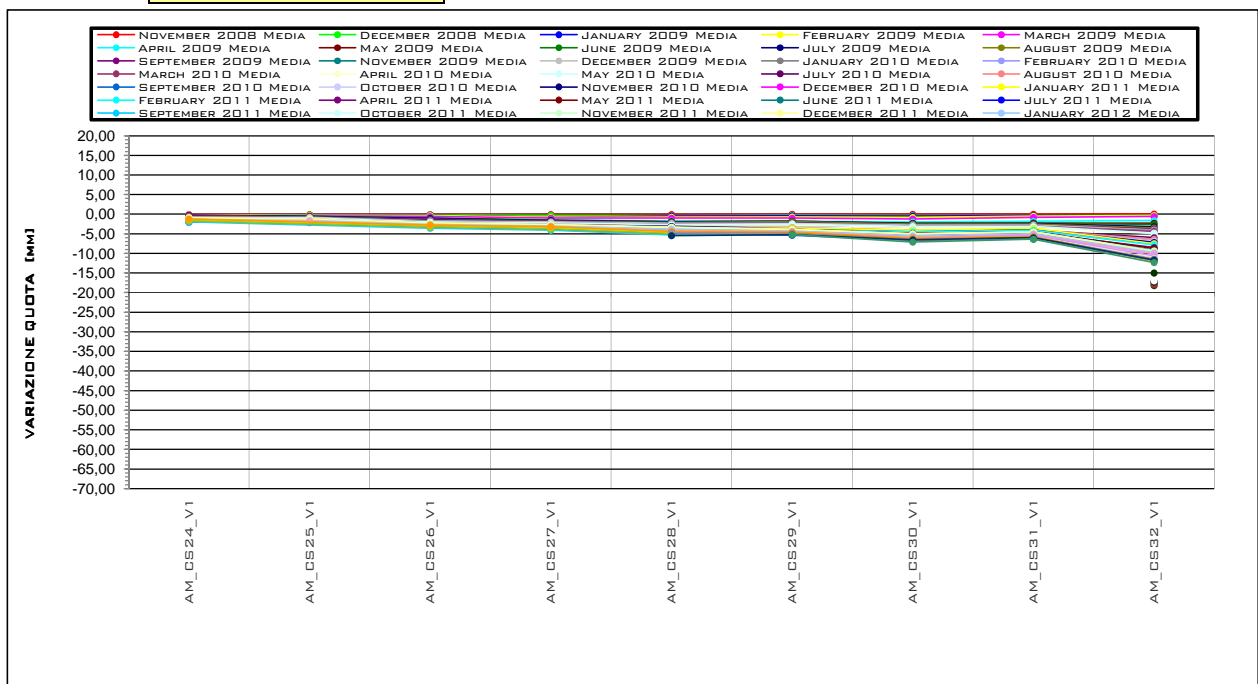


GRAFICO ISOCRONE





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 73 in data 28/10/2013

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]
6	23/01/2009 00.00			10,0	2,7197	-0,2	3,3240	-1,4
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

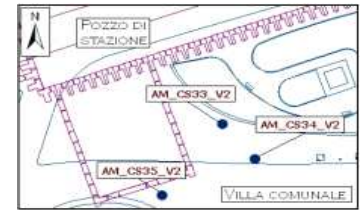


UBICAZIONE

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

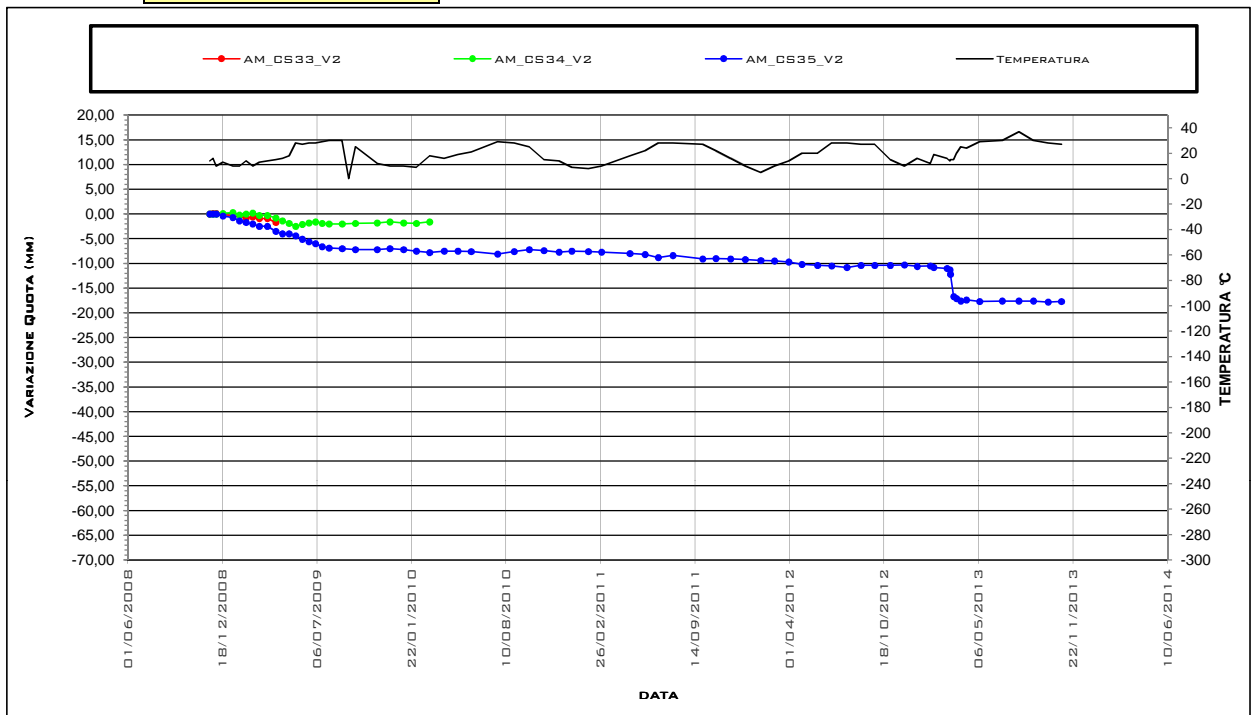
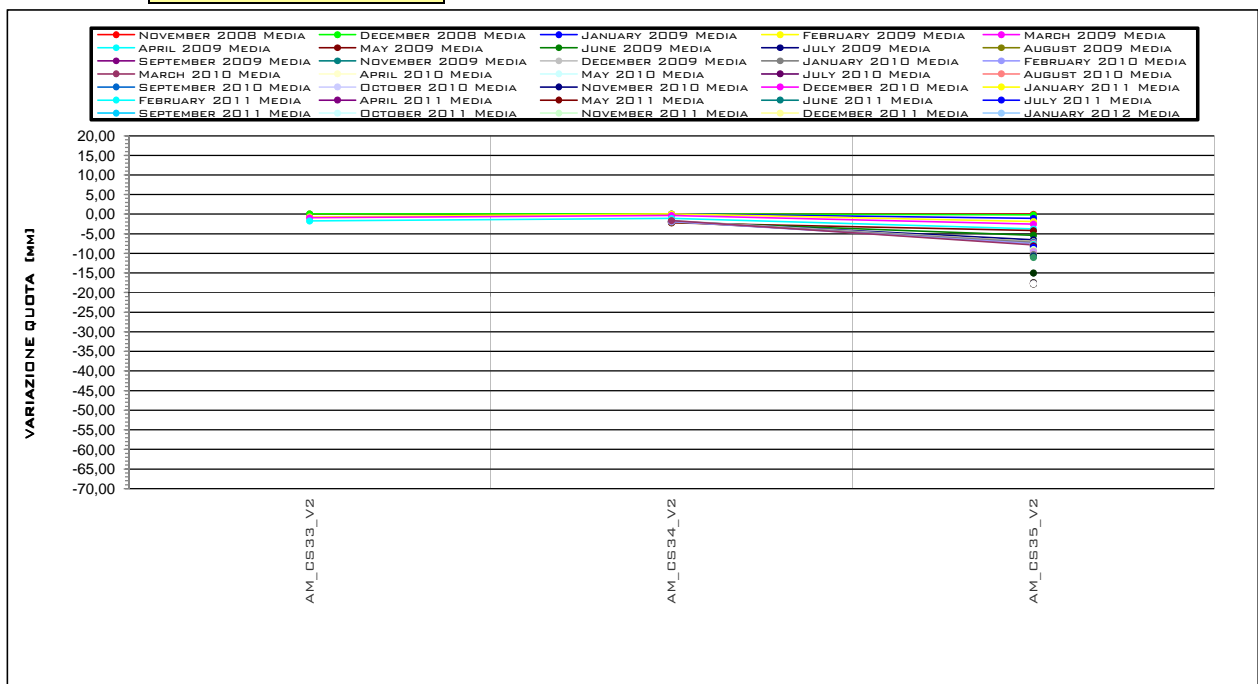


GRAFICO ISOCRONE



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