





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – MAGGIO 2014	MAG 14										
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio												
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV									
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company CONCESSIONARIA				PROG		IMP	NUMERO								
				L	M	6	7	F	X	2	A	E	3	2	
				CODICE PRODOTTO				AREA		TIPO		FASE			
 COMUNE DI NAPOLI CONCEDENTE										2	A			E	S
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 					
 tre esse ENGINEERING 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 108			

A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento

INDICE

1. PREMESSA	3
2. DATI GENERALI	4
3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA	5
4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO	6
5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO	8
6. FASI LAVORATIVE	10
7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE	15
8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE	19
9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE	52
10. MISURE GEOTECNICHE - FESSURIMETRI	69
11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE	72
12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI	86
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	104

1. PREMESSA

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

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

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

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.

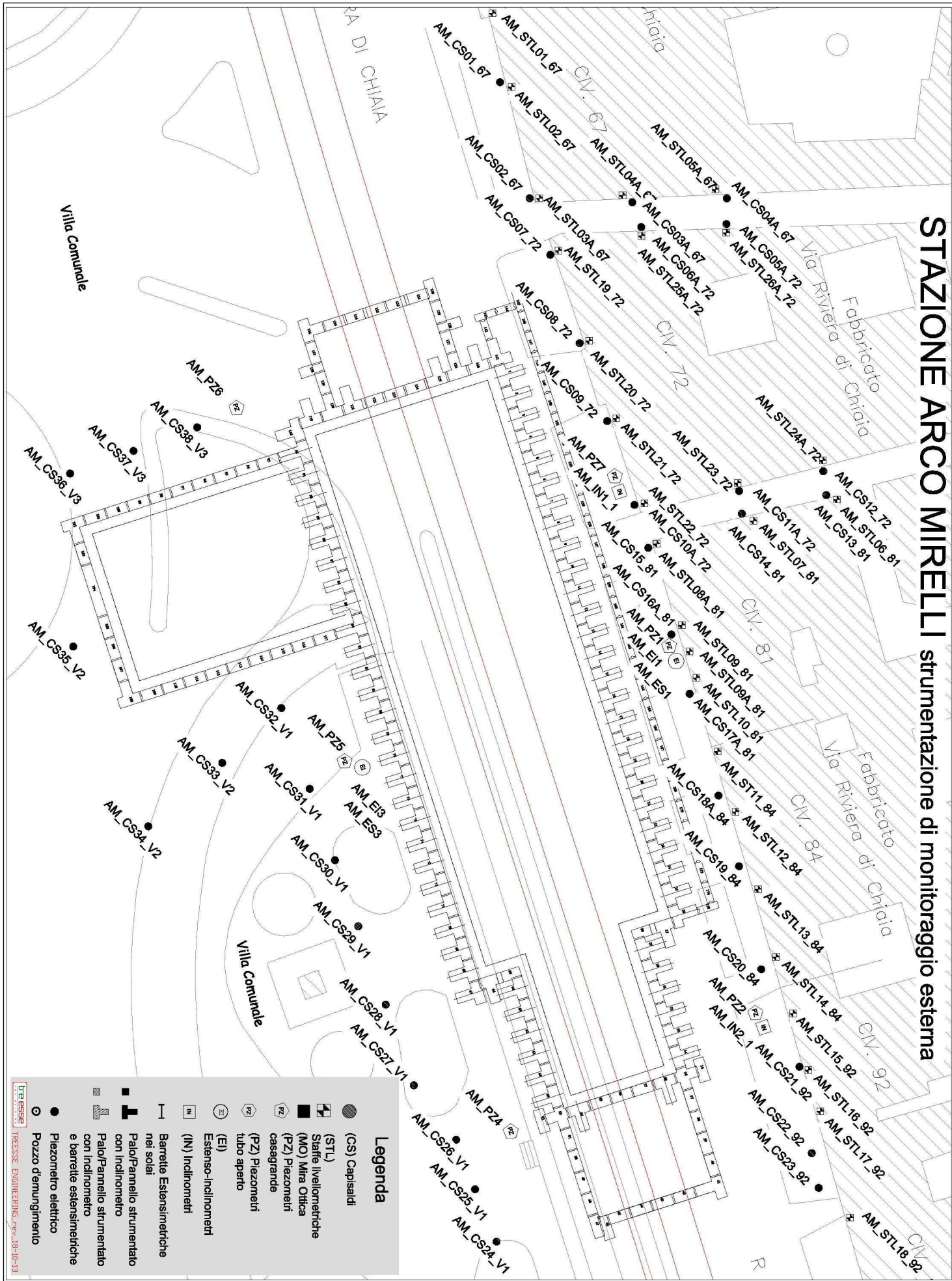


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

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).

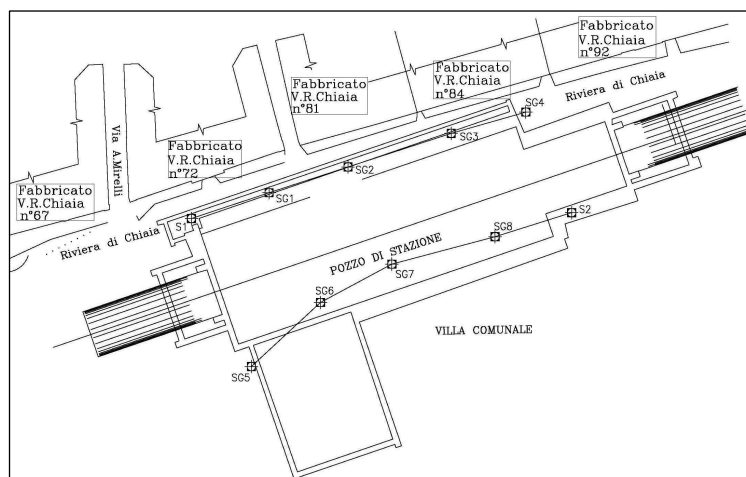


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

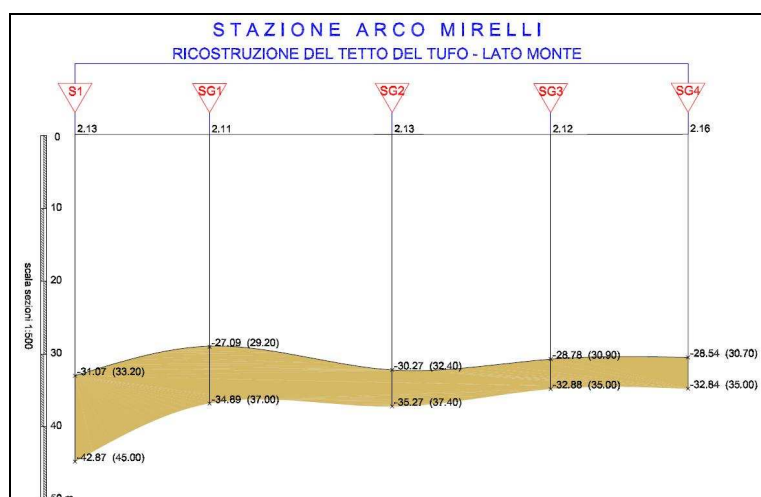


Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

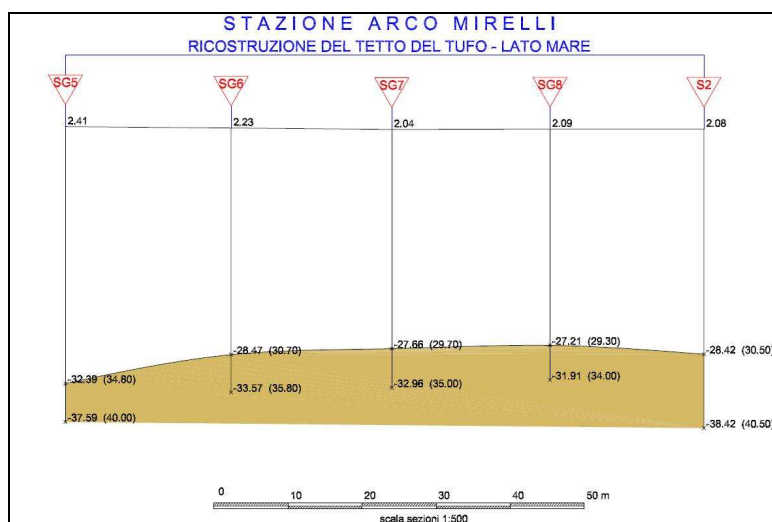


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

6. FASI LAVORATIVE

Nel presente capitolo vengono espone le principali lavorazioni in svolgimento nel cantiere Arco Mirelli (Metropolitana di Napoli - Linea 6).

Le indicazioni riportate, aggiornate al periodo di riferimento del presente report, sono frutto sia delle osservazioni in sito dei tecnici Tre Esse sia delle informazioni comunicateci dall'Impresa Esecutrice.


Nella planimetria e nelle sezioni realizzate dalla Scrivente, di seguito riportate, sono state individuate e stimate qualitativamente le aree interessate dalle lavorazioni ritenute significative ai fini del monitoraggio.

Le principali lavorazioni registrate nel cantiere Arco Mirelli hanno riguardato esclusivamente la parte del corpo stazione, in dettaglio sono stati eseguiti i lavori di approfondimento della stazione fino alla quota di realizzazione dell'ultimo solaio. La planimetria in figura 6.1 raffigura il pozzo stazione, con la suddivisione in aree di lavoro.

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

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

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A E 32 Data: 23/05/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

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')

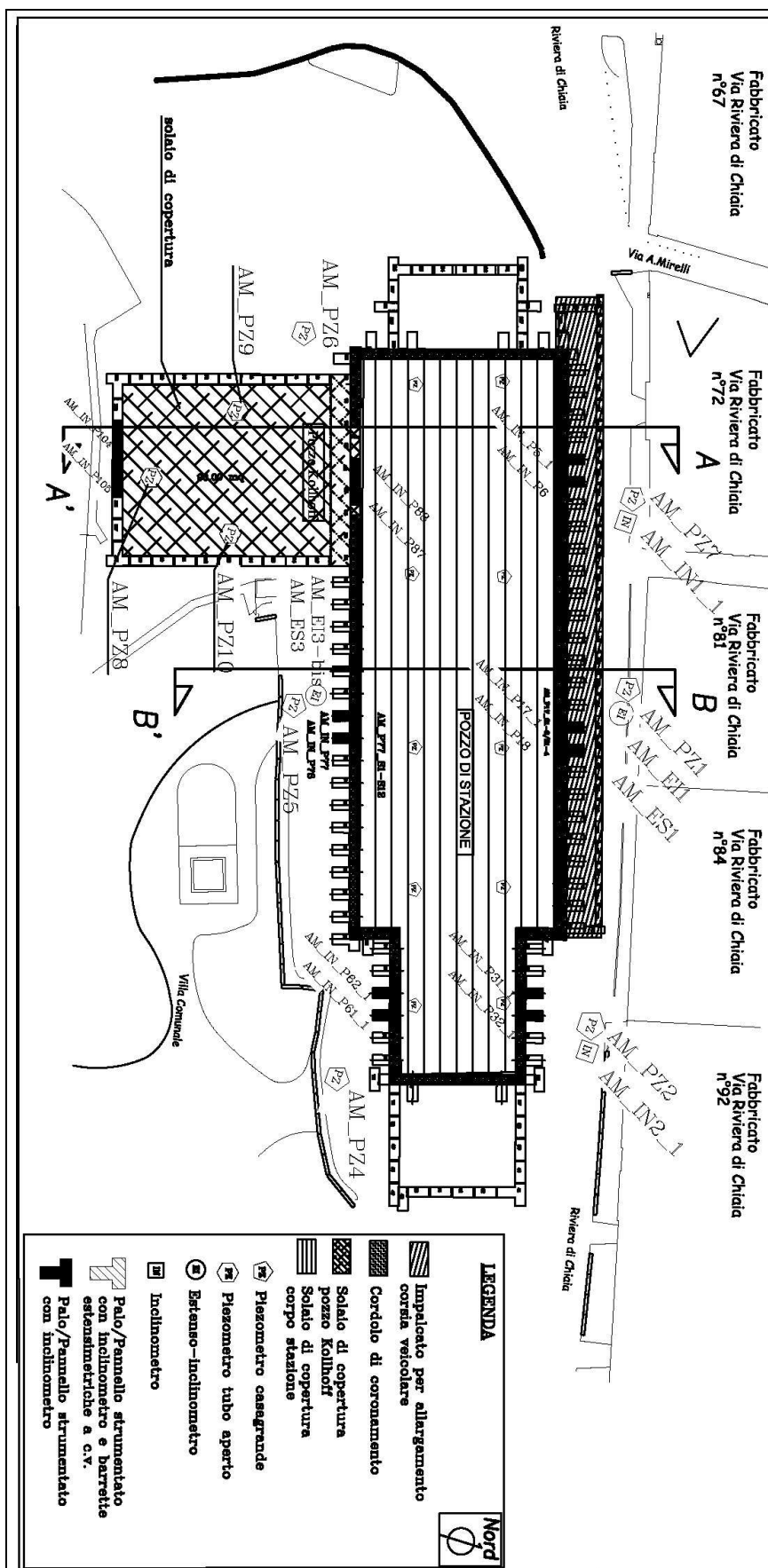


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

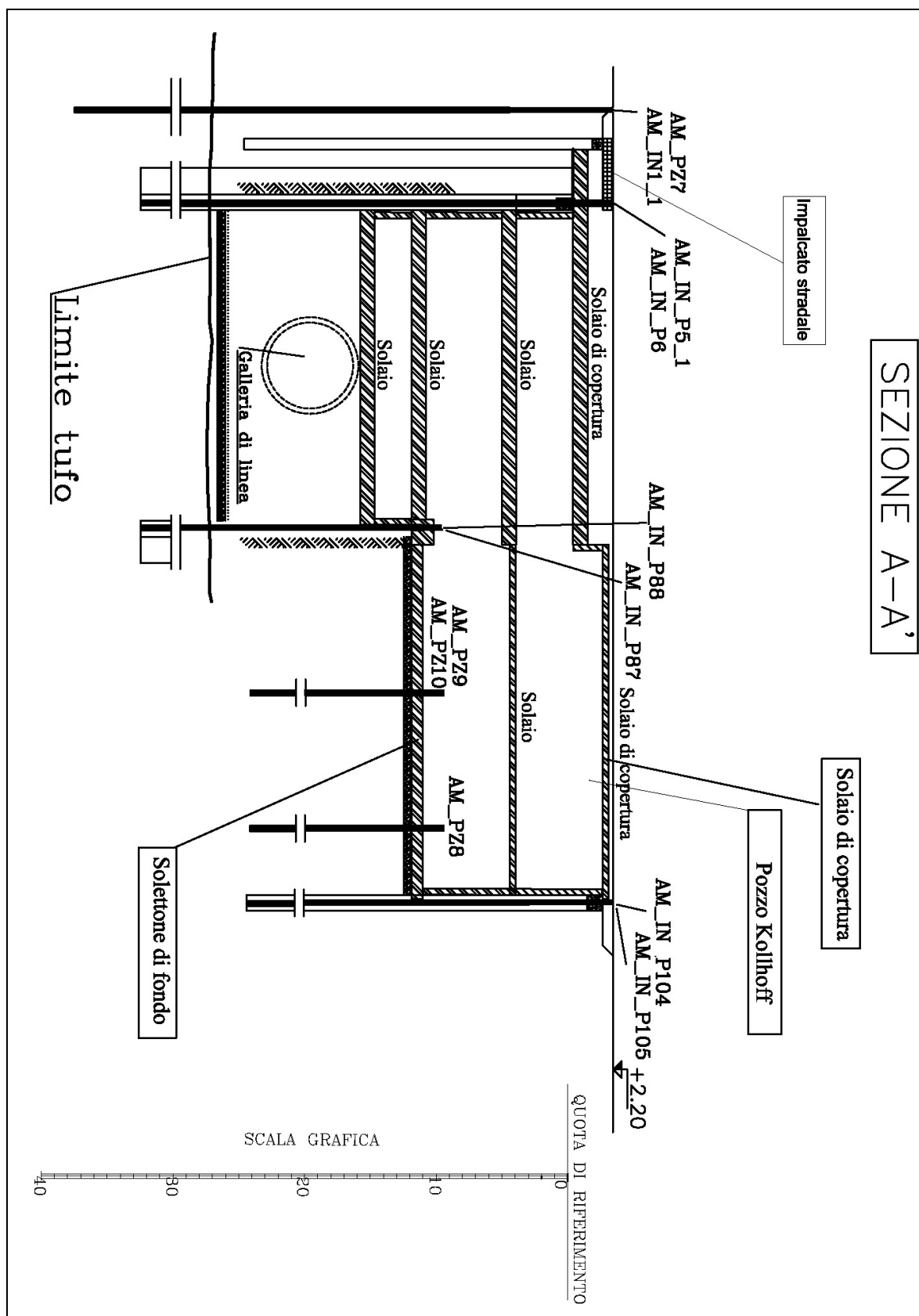


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

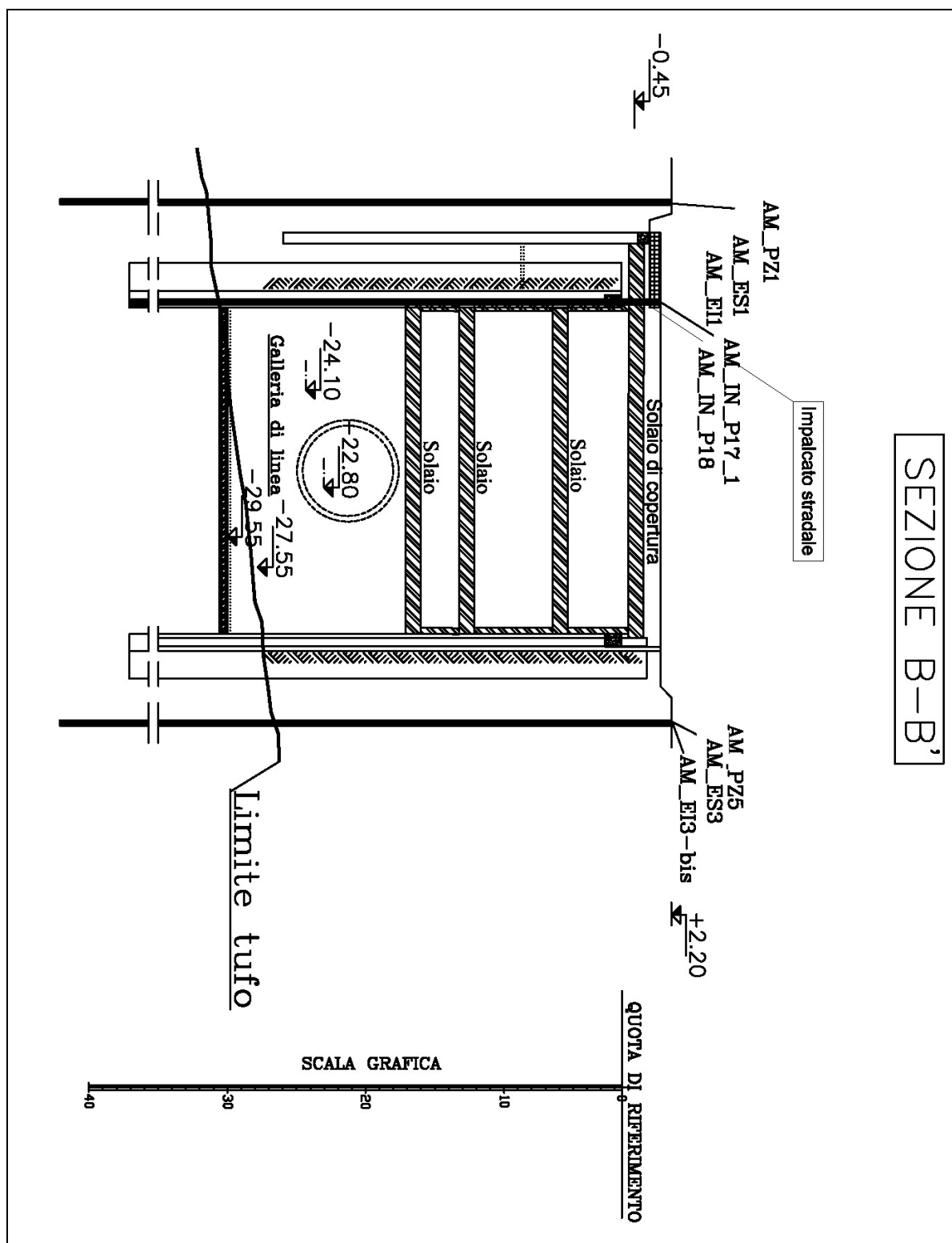


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

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.

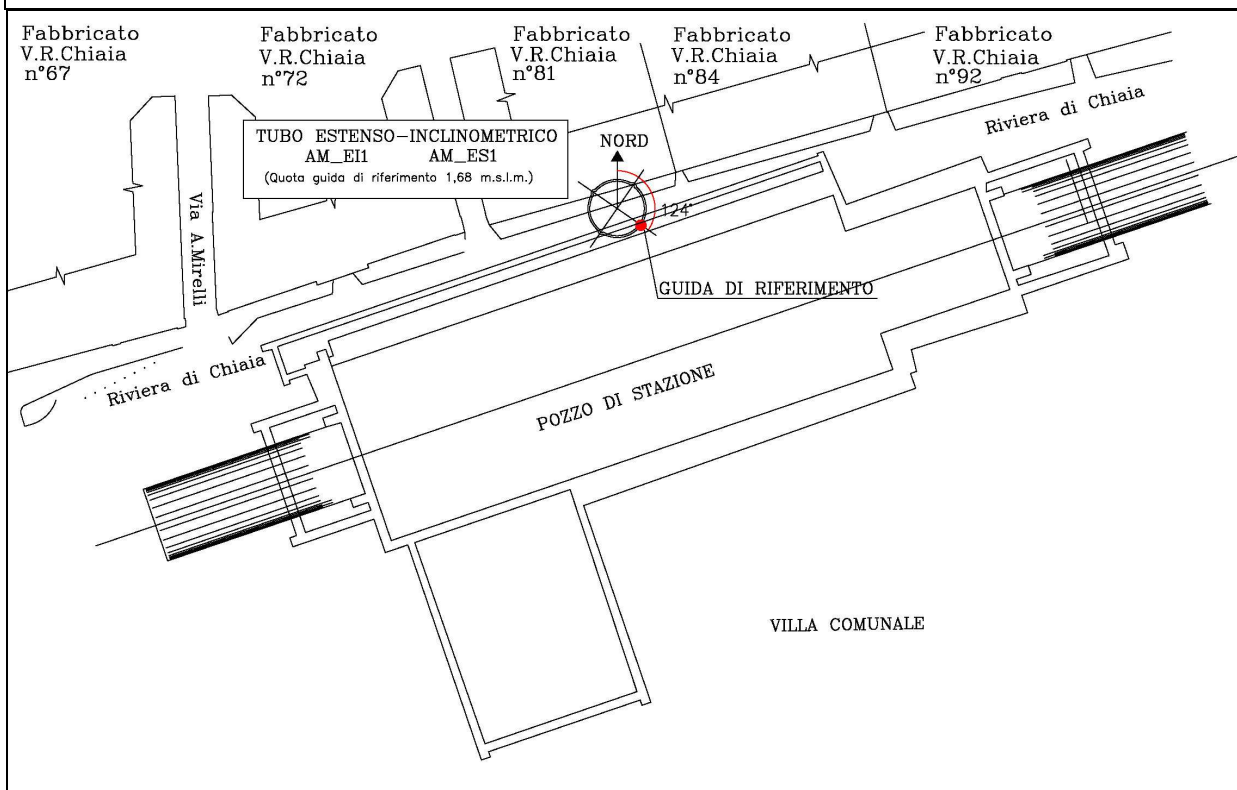
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLA ZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRU ZIONE	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.

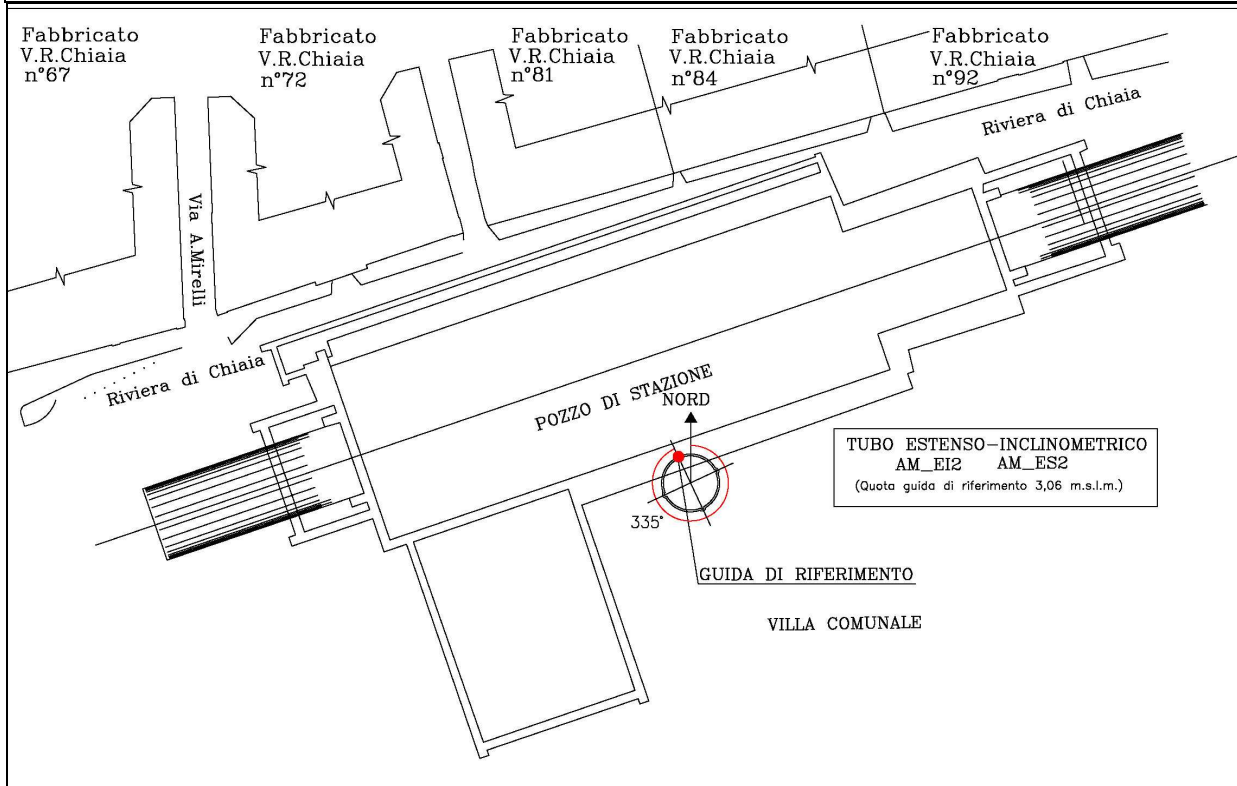
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

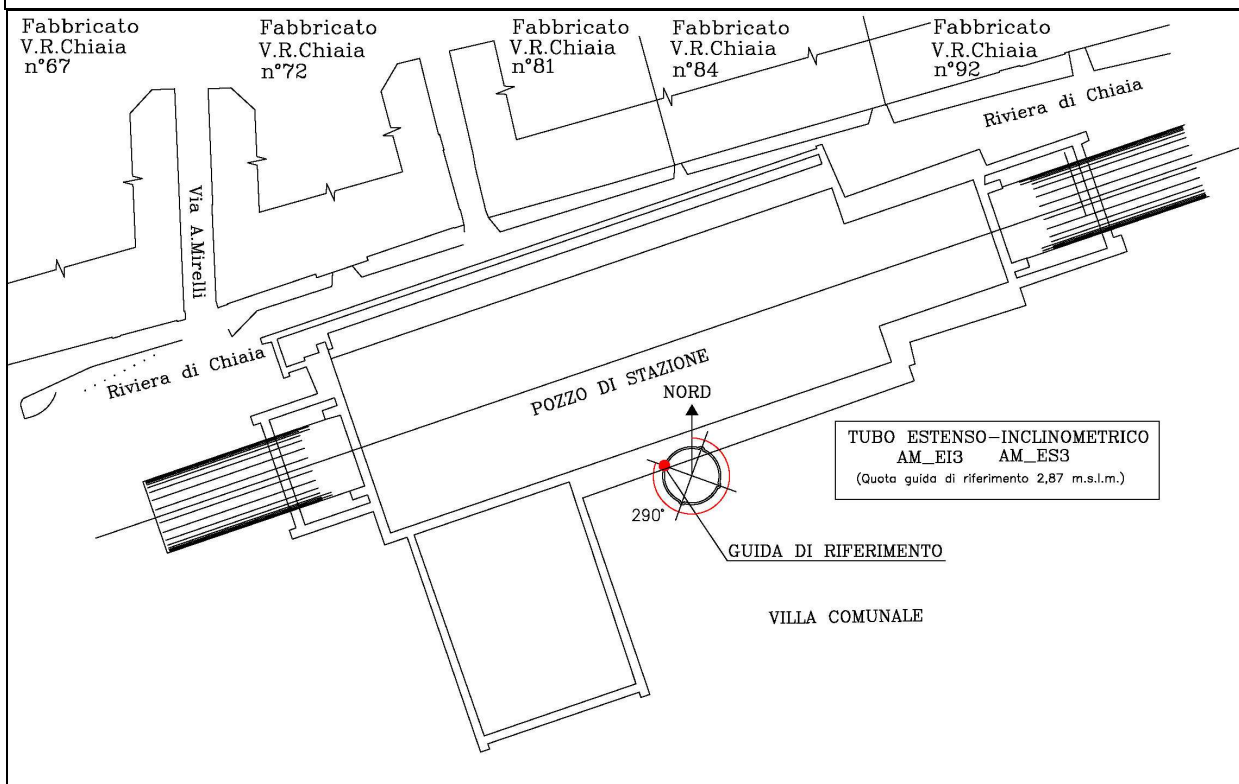
NOTE

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.

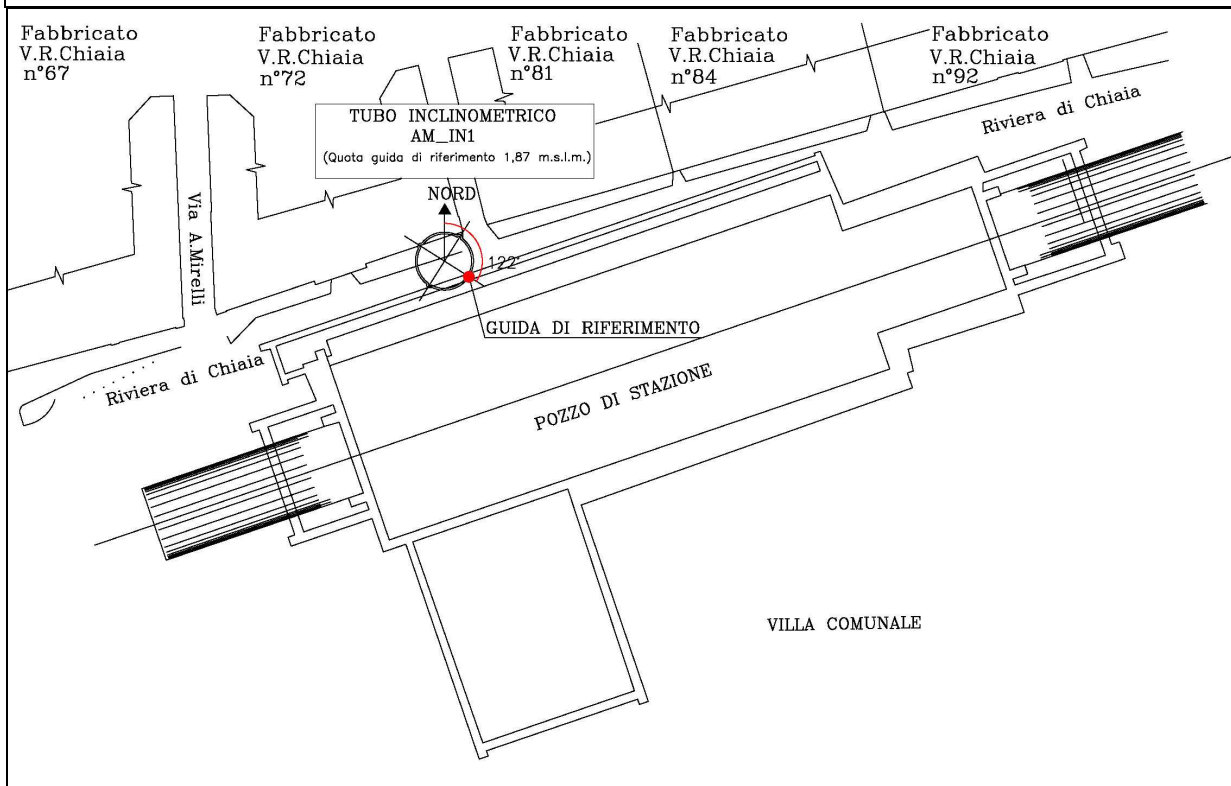
Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

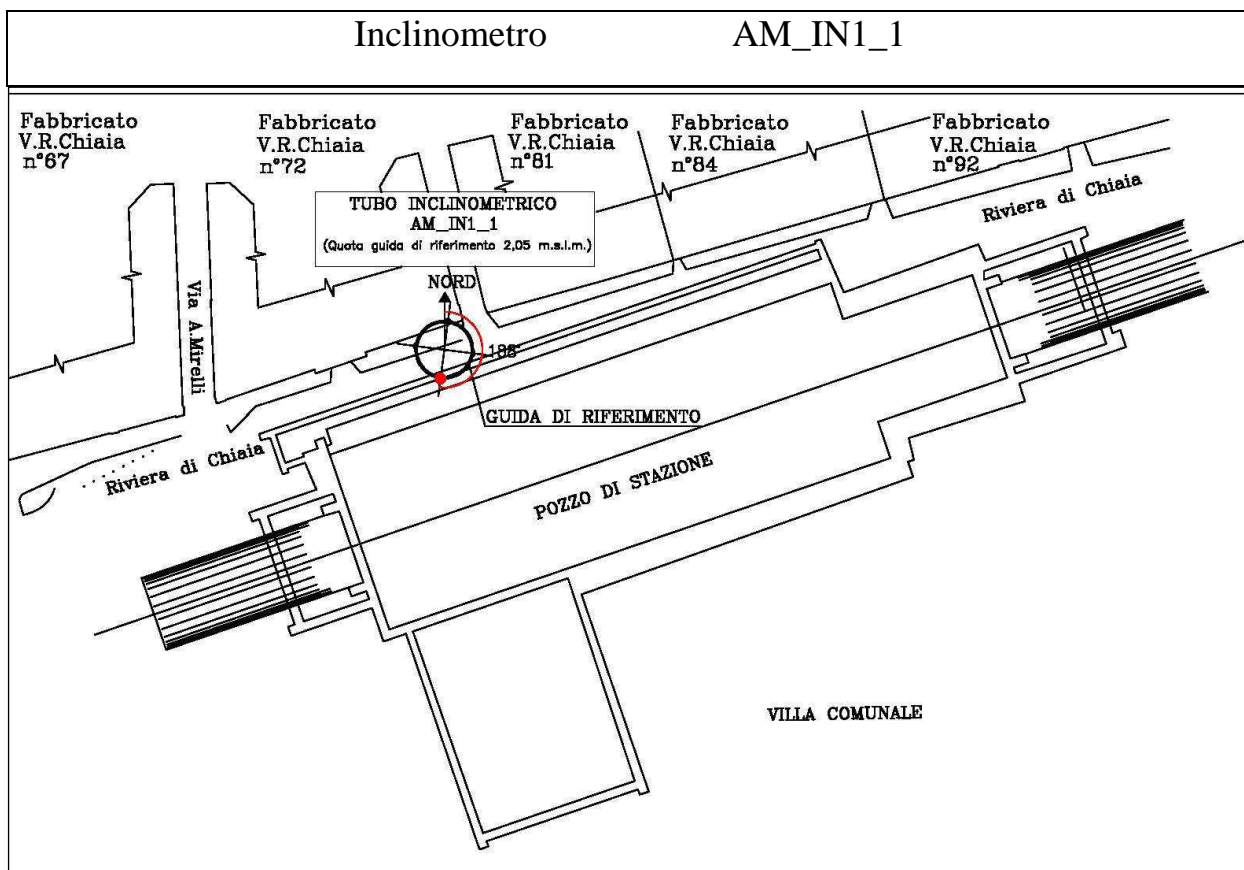
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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



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 **141** in data **22/05/2014 09.40**

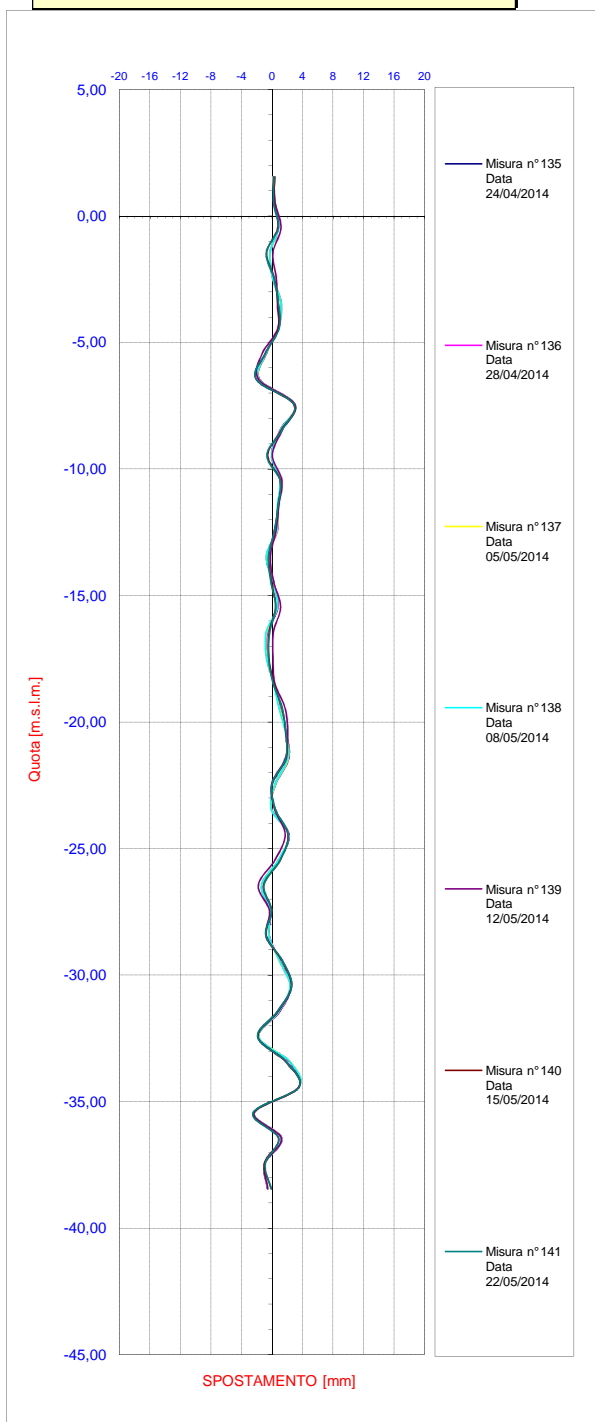
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,259	0,404	0,480	32,675
0,6	0,183	0,323	0,371	29,518
-0,5	0,815	0,638	1,035	51,970
-1,5	-0,760	0,823	1,120	317,260
-2,5	0,234	0,169	0,288	54,209
-3,5	0,842	0,840	1,190	45,065
-4,5	0,908	0,913	1,287	44,851
-5,5	-0,952	-0,611	1,131	237,295
-6,5	-2,085	-1,240	2,426	239,245
-7,5	2,872	1,211	3,116	67,143
-8,5	1,314	1,238	1,805	46,704
-9,5	-0,700	-0,543	0,885	232,201
-10,5	1,038	-0,485	1,146	115,033
-11,5	0,785	-0,074	0,789	95,362
-12,5	0,280	-0,393	0,483	144,566
-13,5	-0,480	-0,571	0,746	220,023
-14,5	-0,170	-0,300	0,345	209,520
-15,5	0,467	-0,850	0,970	151,206
-16,5	-0,316	-1,637	1,667	190,935
-17,5	-0,467	2,393	2,438	348,955
-18,5	0,132	1,781	1,786	4,229
-19,5	1,322	0,915	1,608	55,303
-20,5	1,821	-2,064	2,752	138,579
-21,5	1,776	-0,739	1,923	112,595
-22,5	-0,017	-0,359	0,359	182,742
-23,5	0,412	0,571	0,704	35,835
-24,5	2,118	0,373	2,150	80,024
-25,5	1,072	-1,196	1,606	138,121
-26,5	-1,081	-1,674	1,993	212,862
-27,5	-0,071	0,445	0,451	350,963
-28,5	-0,820	0,428	0,925	297,556
-29,5	1,375	-0,429	1,440	107,316
-30,5	2,558	-3,542	4,370	144,160
-31,5	0,662	-1,254	1,418	152,176
-32,5	-1,905	4,184	4,597	335,514
-33,5	1,898	4,236	4,642	24,135
-34,5	3,457	8,151	8,854	22,982
-35,5	-2,512	-6,323	6,803	201,671
-36,5	0,826	0,456	0,944	61,106
-37,5	-0,903	0,248	0,936	285,387
-38,5	-0,110	1,666	1,670	356,210

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	16,077	8,122	18,012	63,199
0,6	15,818	7,717	17,600	63,993
-0,5	15,635	7,394	17,295	64,689
-1,5	14,819	6,757	16,287	65,491
-2,5	15,580	5,934	16,672	69,150
-3,5	15,346	5,765	16,393	69,410
-4,5	14,504	4,925	15,317	71,245
-5,5	13,596	4,012	14,175	73,559
-6,5	14,547	4,623	15,264	72,370
-7,5	16,632	5,864	17,635	70,580
-8,5	13,760	4,653	14,526	71,317
-9,5	12,446	3,415	12,906	74,657
-10,5	13,146	3,958	13,729	73,245
-11,5	12,108	4,443	12,897	69,851
-12,5	11,323	4,516	12,190	68,254
-13,5	11,043	4,910	12,085	66,030
-14,5	11,522	5,481	12,760	64,561
-15,5	11,692	5,781	13,043	63,691
-16,5	11,225	6,631	13,037	59,427
-17,5	11,541	8,268	14,197	54,382
-18,5	12,008	5,876	13,369	63,928
-19,5	11,877	4,095	12,563	70,977
-20,5	10,555	3,180	11,023	73,235
-21,5	8,734	5,243	10,187	59,023
-22,5	6,958	5,982	9,176	49,314
-23,5	6,976	6,341	9,427	47,728
-24,5	6,564	5,771	8,740	48,679
-25,5	4,446	5,398	6,993	39,474
-26,5	3,373	6,594	7,407	27,094
-27,5	4,455	8,268	9,391	28,316
-28,5	4,525	7,822	9,037	30,050
-29,5	5,346	7,394	9,124	35,865
-30,5	3,971	7,823	8,773	26,911
-31,5	1,412	11,365	11,452	7,083
-32,5	0,750	12,619	12,641	3,403
-33,5	2,656	8,435	8,843	17,477
-34,5	0,758	4,199	4,267	10,231
-35,5	-2,699	-3,952	4,785	214,333
-36,5	-0,187	2,371	2,378	355,497
-37,5	-1,013	1,915	2,166	332,115
-38,5	-0,110	1,666	1,670	356,210

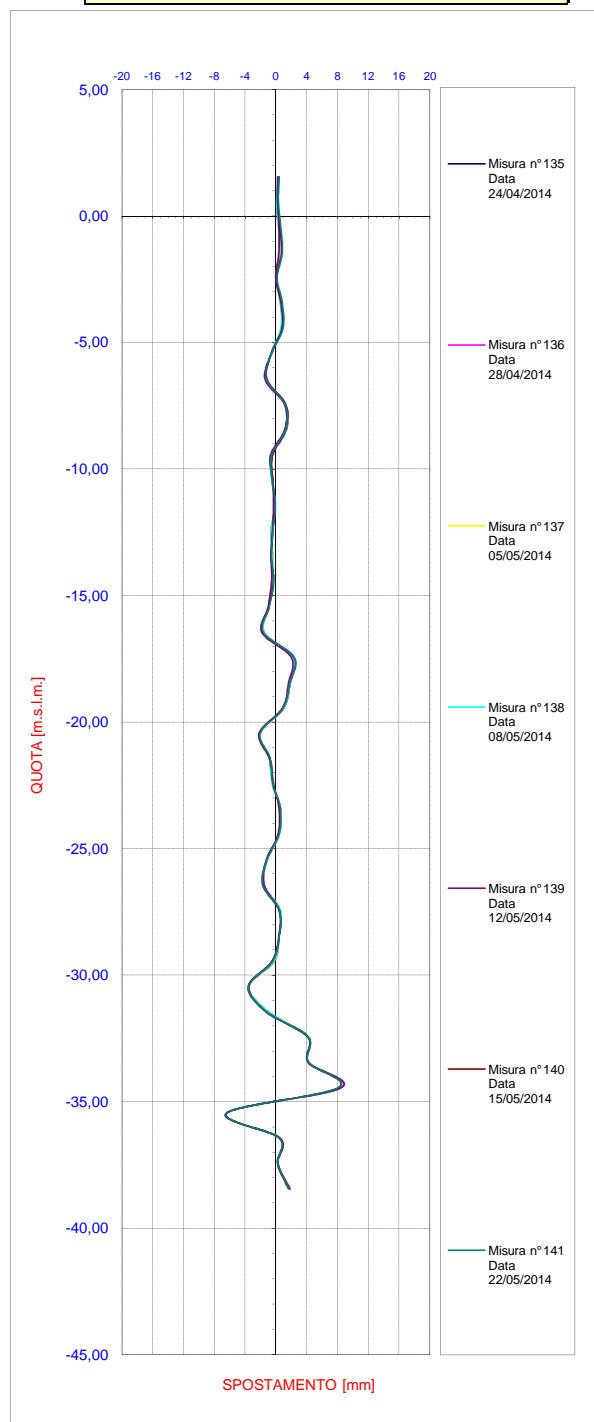
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 141 in data 22/05/2014 09.40

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



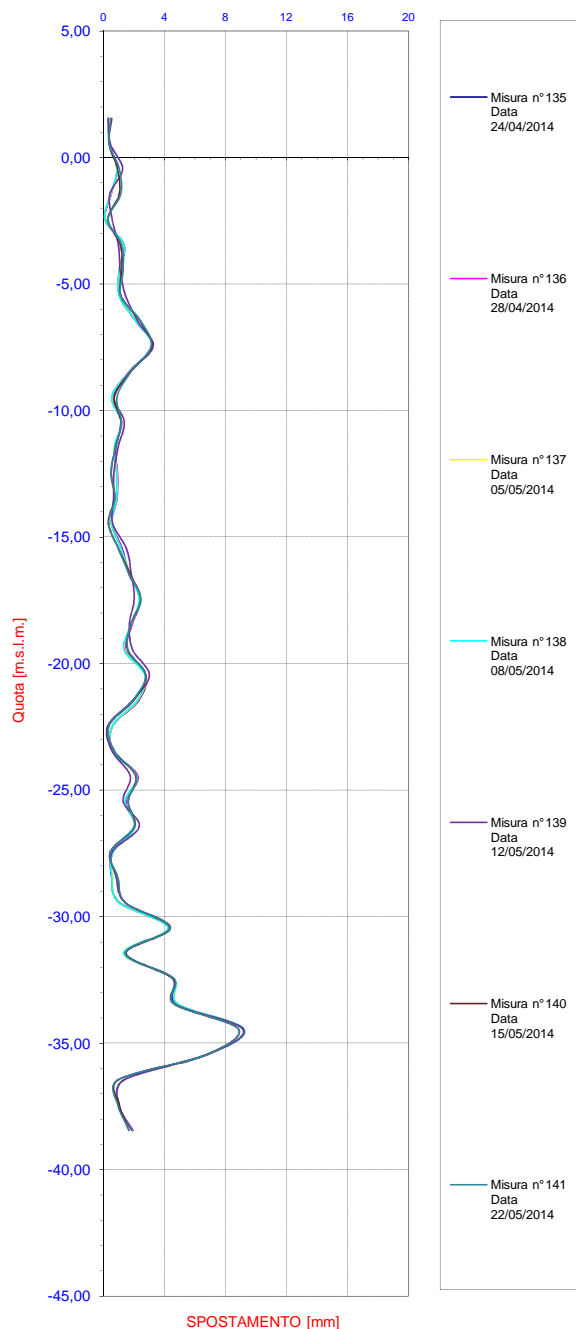
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



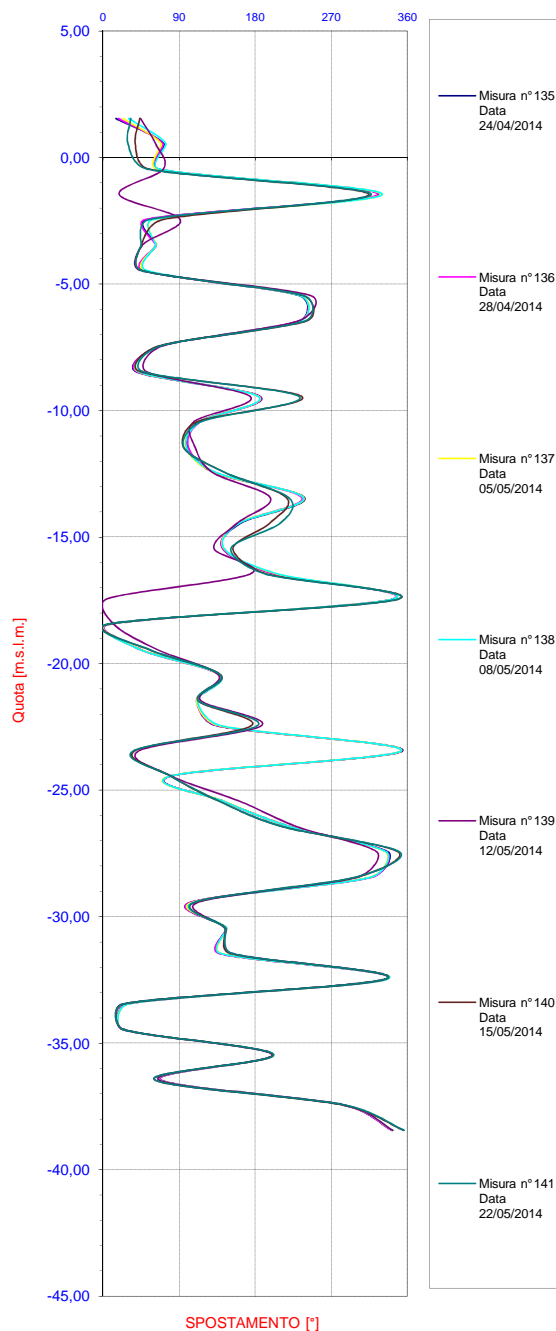
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 141 in data 22/05/2014 09.40

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



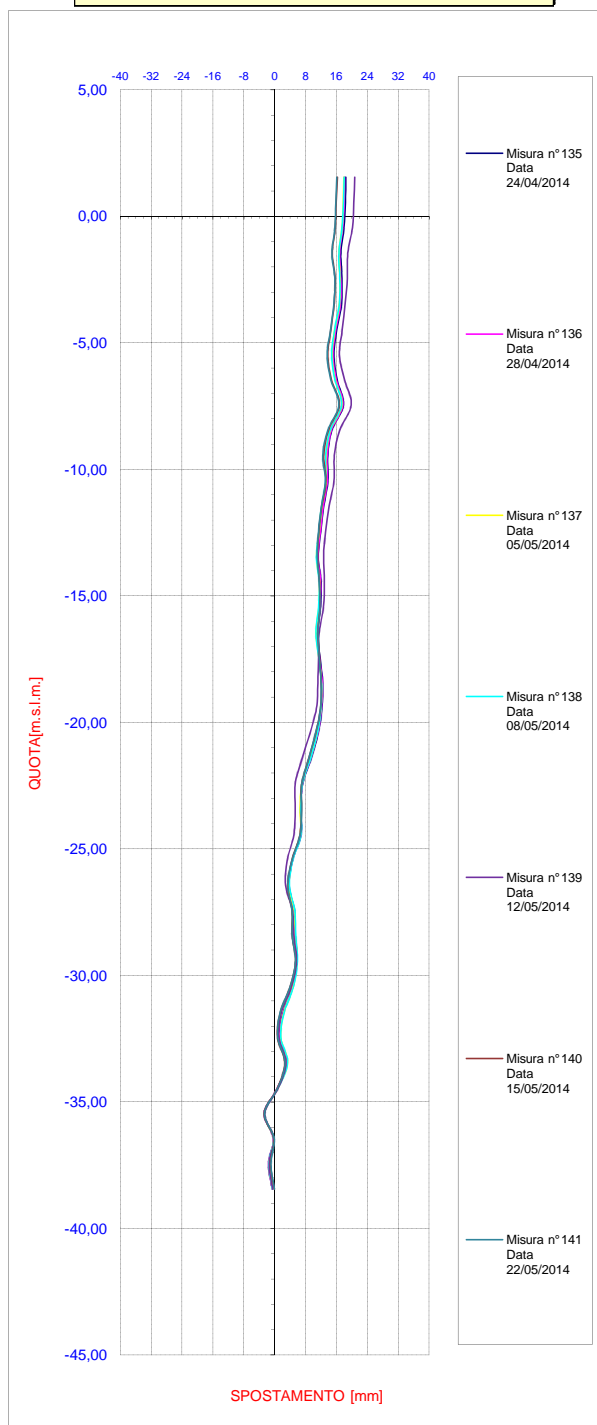
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



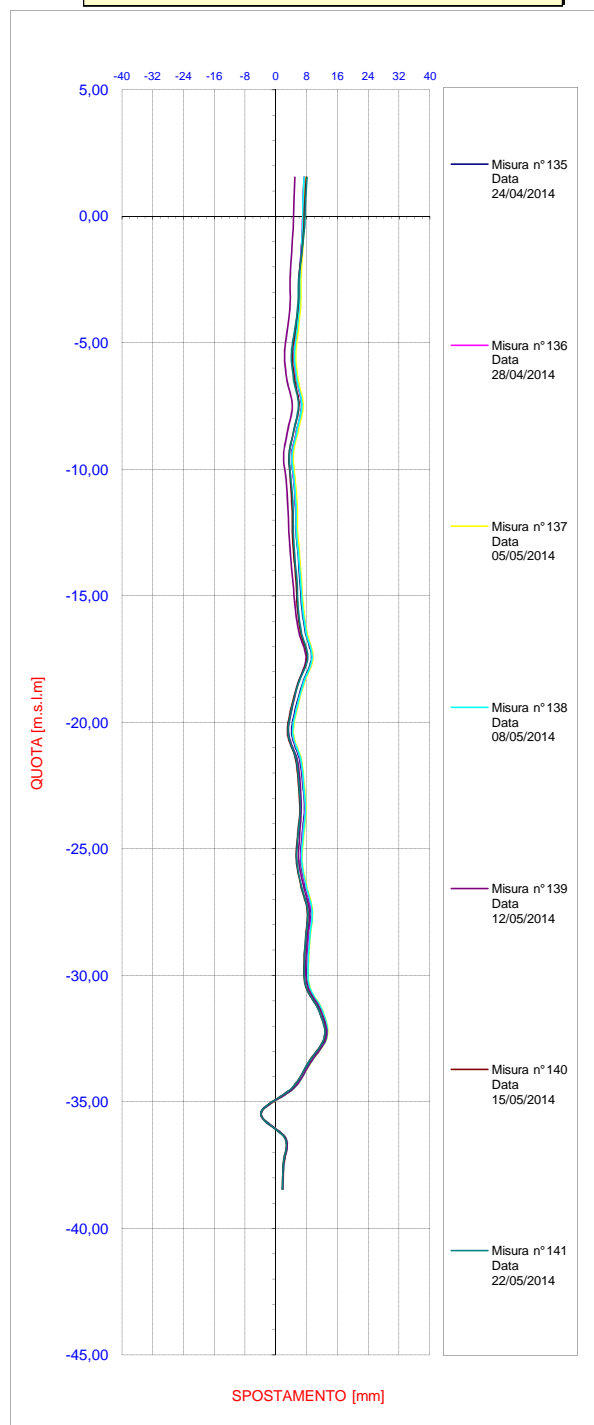
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 141 in data 22/05/2014 09.40

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



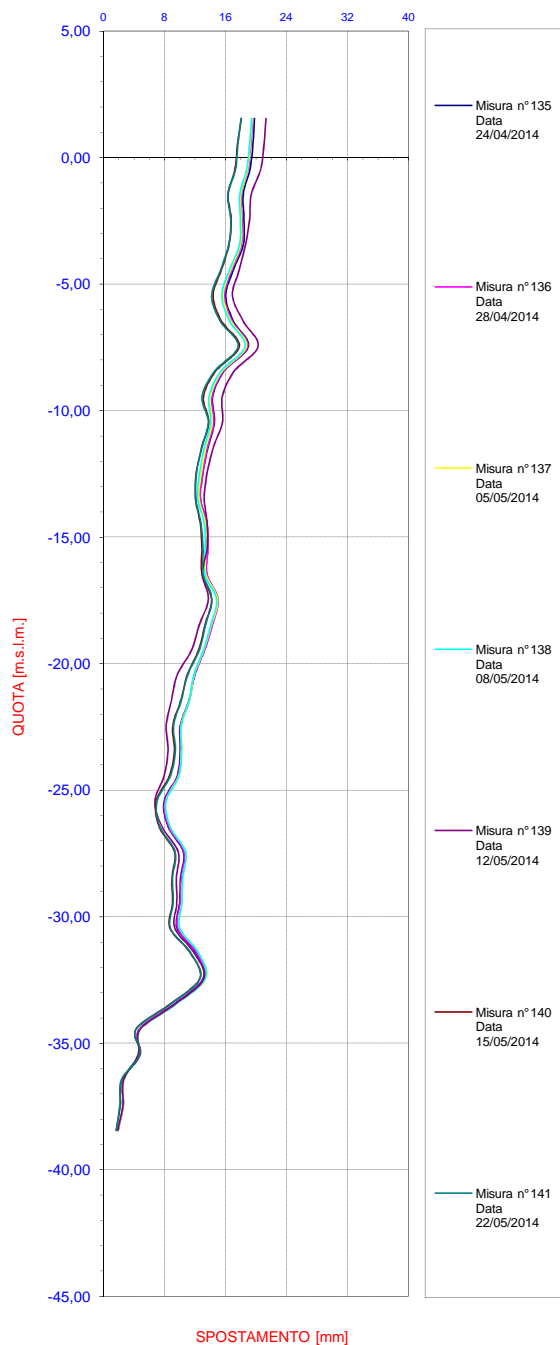
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



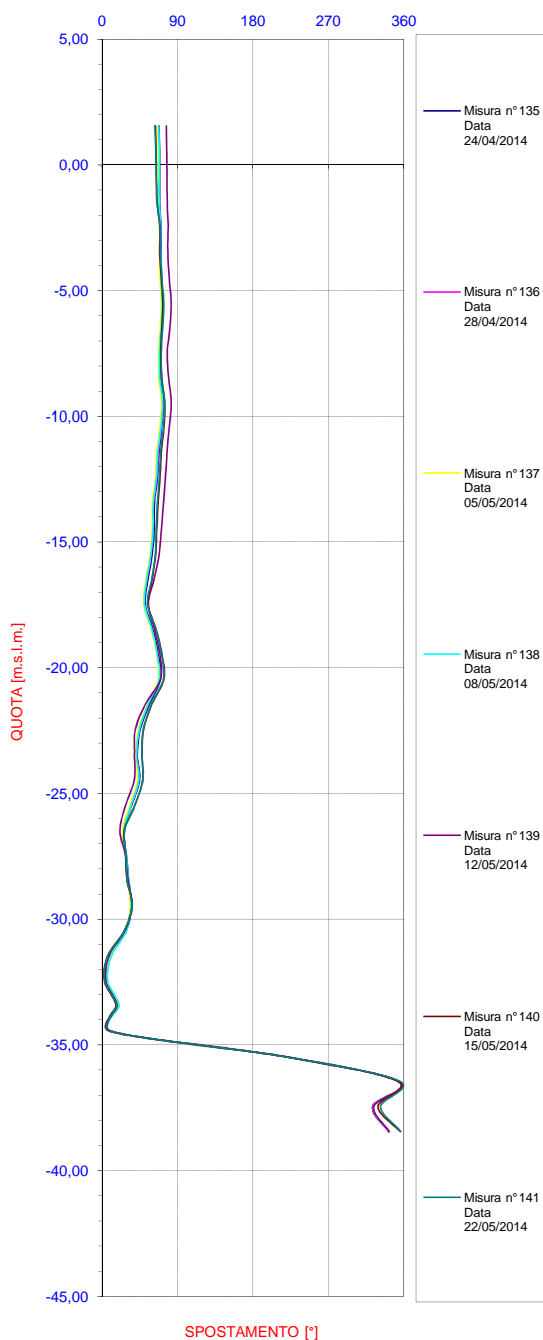
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 141 in data 22/05/2014 09.40

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



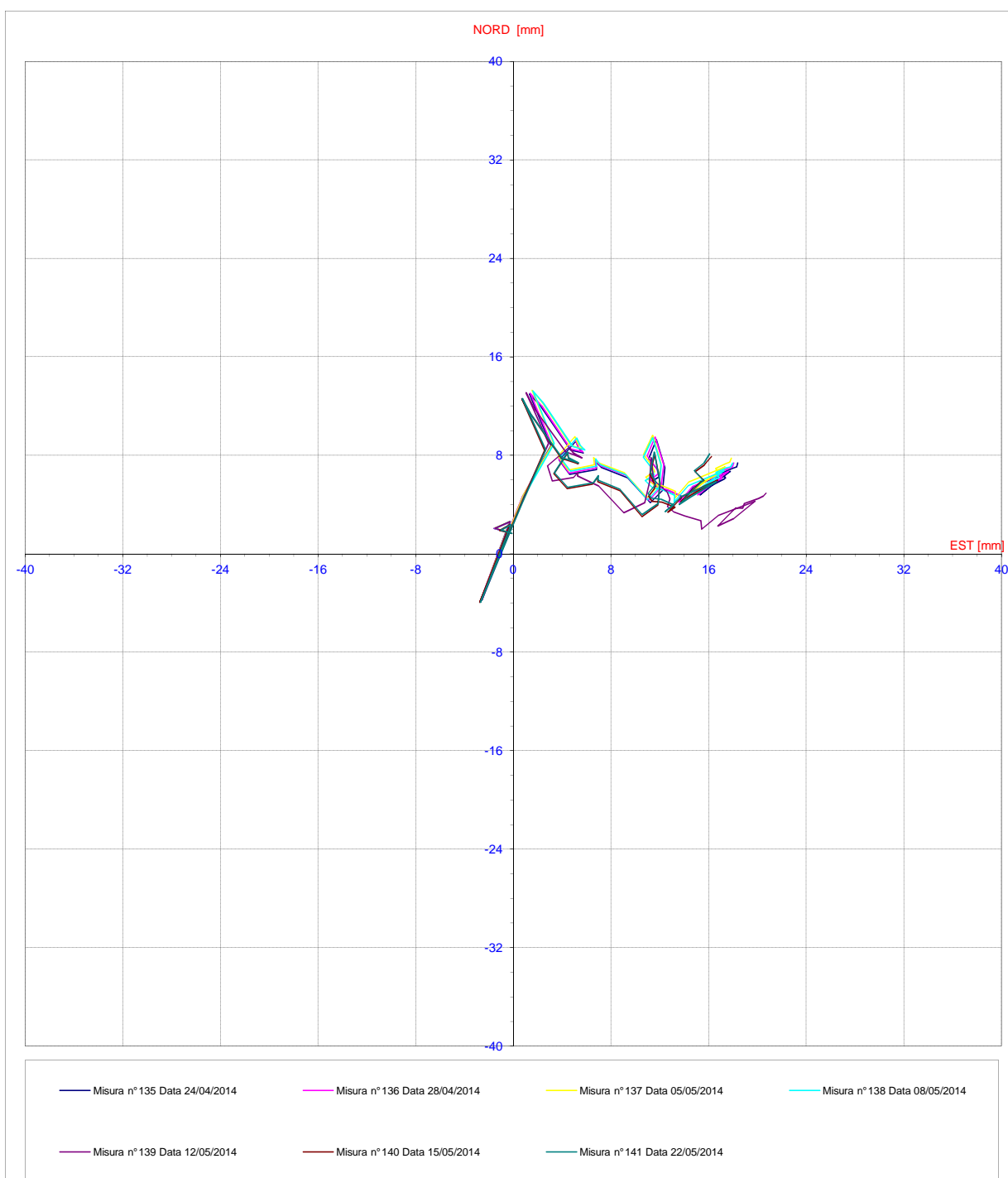
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut

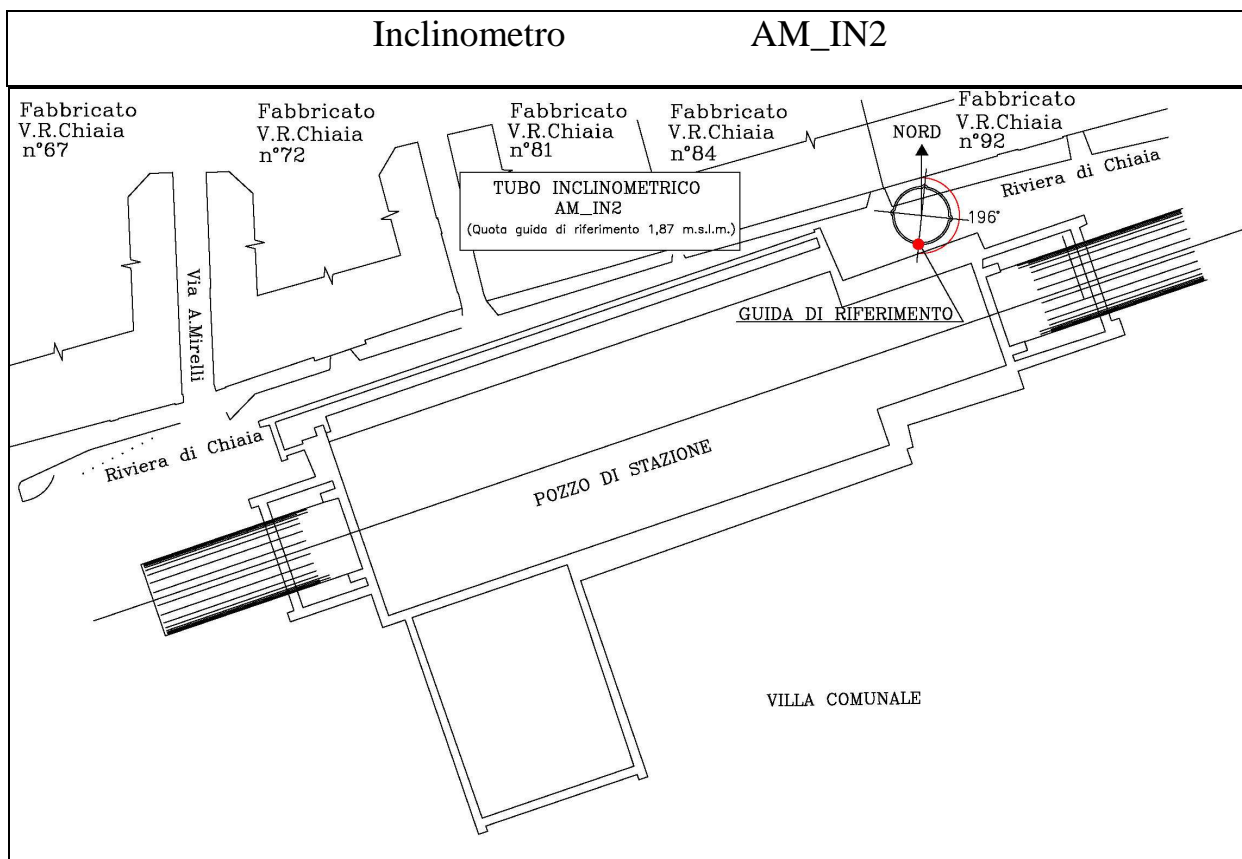


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 141 in data 22/05/2014 09.40

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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

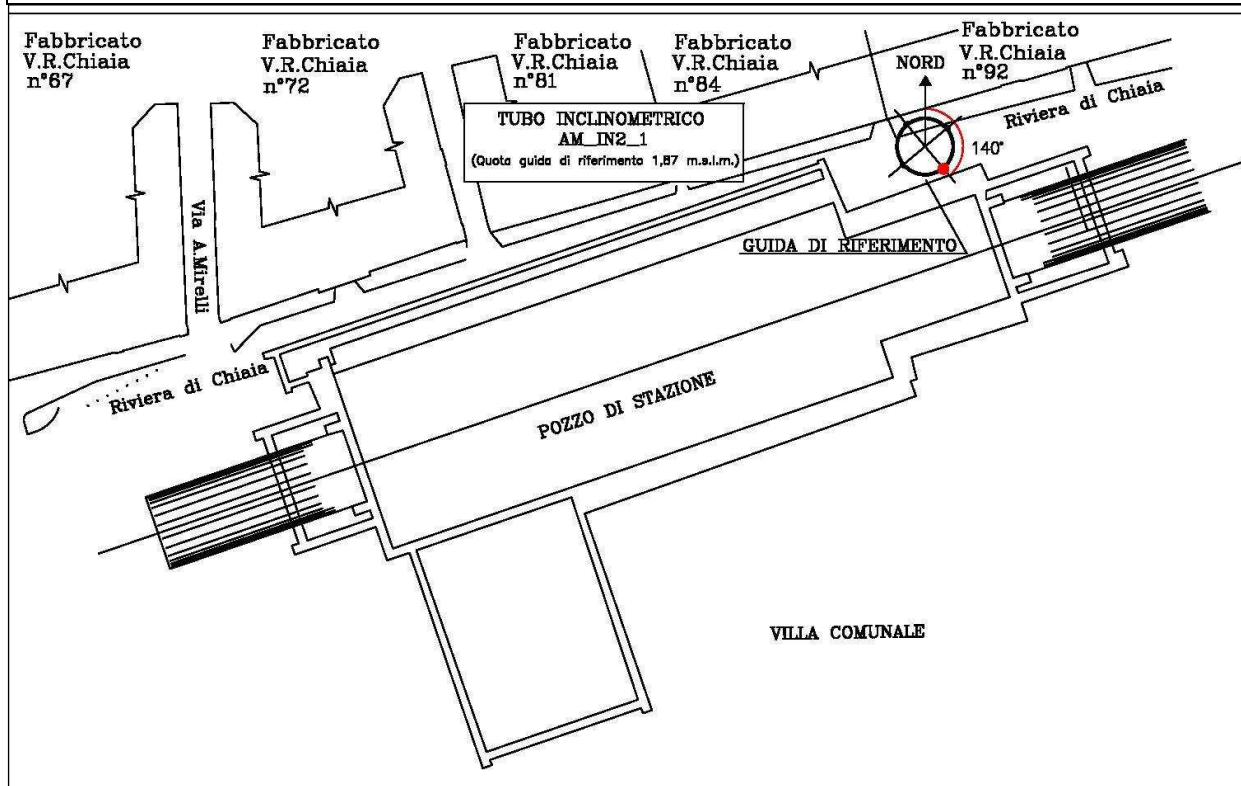
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 **105** in data **12/05/2014 12.53**

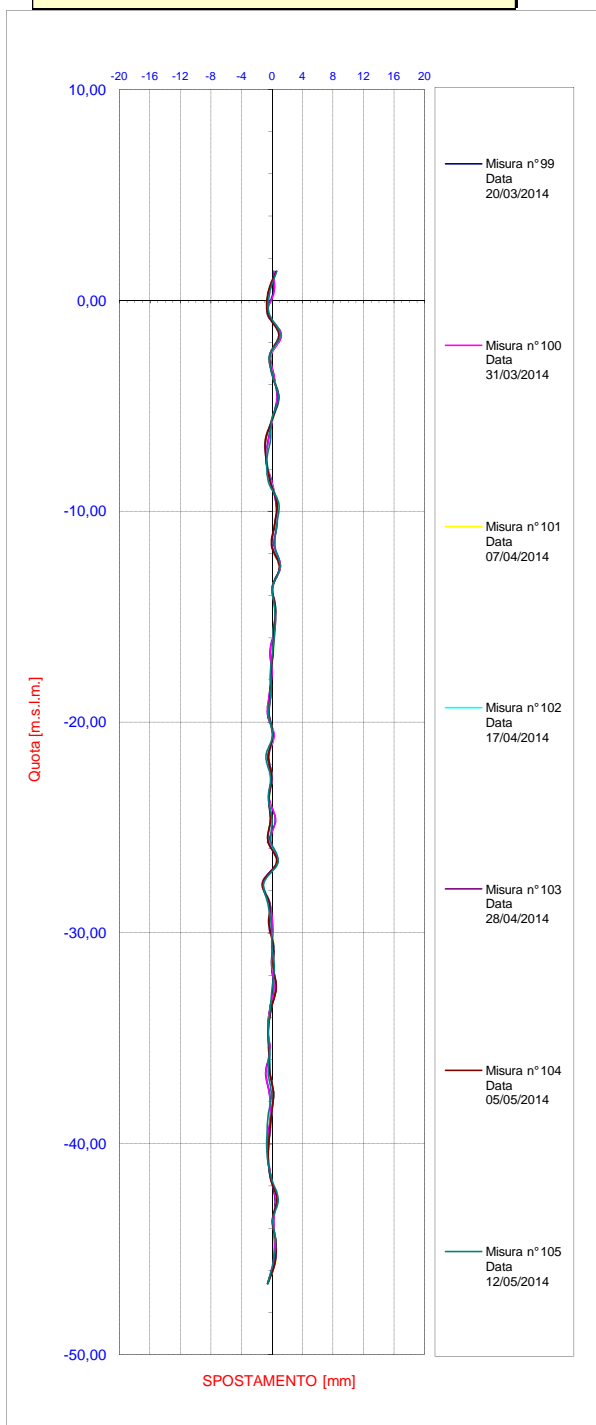
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,609	-0,380	0,718	121,995
0,4	-0,301	2,398	2,417	352,837
-0,6	-0,370	2,689	2,714	352,173
-1,6	1,064	-0,747	1,300	125,071
-2,6	-0,325	0,187	0,375	299,977
-3,6	0,081	-0,372	0,380	167,732
-4,6	0,843	-0,259	0,882	107,070
-5,6	-0,032	0,095	0,100	341,392
-6,6	-0,211	-0,643	0,676	198,172
-7,6	-0,690	-0,546	0,880	231,616
-8,6	-0,447	-0,354	0,570	231,613
-9,6	0,875	0,985	1,317	41,611
-10,6	0,614	0,311	0,688	63,128
-11,6	0,373	-0,070	0,380	100,622
-12,6	1,035	0,619	1,207	59,110
-13,6	0,065	0,175	0,187	20,268
-14,6	0,348	0,074	0,356	77,959
-15,6	0,393	0,087	0,403	77,554
-16,6	0,059	-0,098	0,115	149,142
-17,6	-0,192	0,251	0,316	322,634
-18,6	-0,145	-0,461	0,483	197,483
-19,6	-0,438	-0,366	0,570	230,095
-20,6	0,059	-0,153	0,164	158,885
-21,6	-0,795	-1,054	1,320	217,017
-22,6	-0,192	0,443	0,483	336,500
-23,6	-0,495	-0,593	0,772	219,882
-24,6	0,012	-0,725	0,725	179,018
-25,6	-0,153	-0,362	0,393	202,882
-26,6	0,796	-0,642	1,022	128,887
-27,6	-1,068	-0,639	1,244	239,117
-28,6	-0,538	-0,393	0,666	233,875
-29,6	-0,094	-0,223	0,242	202,725
-30,6	-0,026	0,490	0,490	356,942
-31,6	0,297	0,084	0,309	74,199
-32,6	0,006	0,015	0,016	19,919
-33,6	-0,248	-0,510	0,567	205,938
-34,6	-0,517	-0,189	0,551	249,897
-35,6	-0,333	0,006	0,333	271,017
-36,6	-0,510	-0,116	0,523	257,201
-37,6	-0,089	-0,091	0,127	224,587
-38,6	-0,488	-0,554	0,738	221,427
-39,6	-0,675	-0,665	0,948	225,418
-40,6	-0,634	-0,607	0,877	226,236
-41,6	-0,092	-0,339	0,351	195,168
-42,6	0,813	1,058	1,334	37,514
-43,6	0,096	-0,023	0,099	103,246
-44,6	0,472	-0,422	0,633	131,803
-45,6	0,126	-0,026	0,129	101,516
-46,6	-0,540	-0,388	0,664	234,310

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-1,601	-3,041	3,437	207,773
0,4	-2,210	-2,661	3,459	219,717
-0,6	-1,909	-5,059	5,407	200,674
-1,6	-1,539	-7,747	7,899	191,237
-2,6	-2,603	-7,001	7,469	200,396
-3,6	-2,278	-7,188	7,540	197,588
-4,6	-2,359	-6,816	7,213	199,093
-5,6	-3,203	-6,557	7,297	206,033
-6,6	-3,171	-6,652	7,369	205,486
-7,6	-2,960	-6,009	6,699	206,223
-8,6	-2,270	-5,463	5,916	202,566
-9,6	-1,823	-5,109	5,424	199,640
-10,6	-2,698	-6,094	6,664	203,881
-11,6	-3,312	-6,405	7,210	207,343
-12,6	-3,685	-6,335	7,329	210,188
-13,6	-4,721	-6,954	8,405	214,169
-14,6	-4,785	-7,129	8,586	213,870
-15,6	-5,133	-7,204	8,846	215,475
-16,6	-5,527	-7,290	9,148	217,166
-17,6	-5,585	-7,192	9,106	217,834
-18,6	-5,394	-7,443	9,192	215,931
-19,6	-5,249	-6,982	8,735	216,933
-20,6	-4,811	-6,616	8,181	216,023
-21,6	-4,870	-6,463	8,093	217,001
-22,6	-4,075	-5,409	6,772	216,998
-23,6	-3,883	-5,851	7,023	213,569
-24,6	-3,388	-5,259	6,256	212,791
-25,6	-3,400	-4,534	5,667	216,870
-26,6	-3,247	-4,171	5,286	217,900
-27,6	-4,043	-3,530	5,367	228,877
-28,6	-2,975	-2,891	4,148	225,821
-29,6	-2,437	-2,498	3,490	224,287
-30,6	-2,343	-2,275	3,266	225,849
-31,6	-2,317	-2,765	3,607	219,968
-32,6	-2,614	-2,849	3,866	222,541
-33,6	-2,620	-2,864	3,881	222,447
-34,6	-2,371	-2,354	3,341	225,214
-35,6	-1,854	-2,165	2,850	220,586
-36,6	-1,521	-2,170	2,651	215,030
-37,6	-1,012	-2,055	2,290	206,220
-38,6	-0,923	-1,964	2,170	205,160
-39,6	-0,434	-1,411	1,476	197,106
-40,6	0,241	-0,745	0,783	162,069
-41,6	0,875	-0,138	0,886	98,982
-42,6	0,967	0,201	0,987	78,280
-43,6	0,154	-0,858	0,872	169,822
-44,6	0,058	-0,835	0,837	176,018
-45,6	-0,414	-0,413	0,585	225,028
-46,6	-0,540	-0,388	0,664	234,310

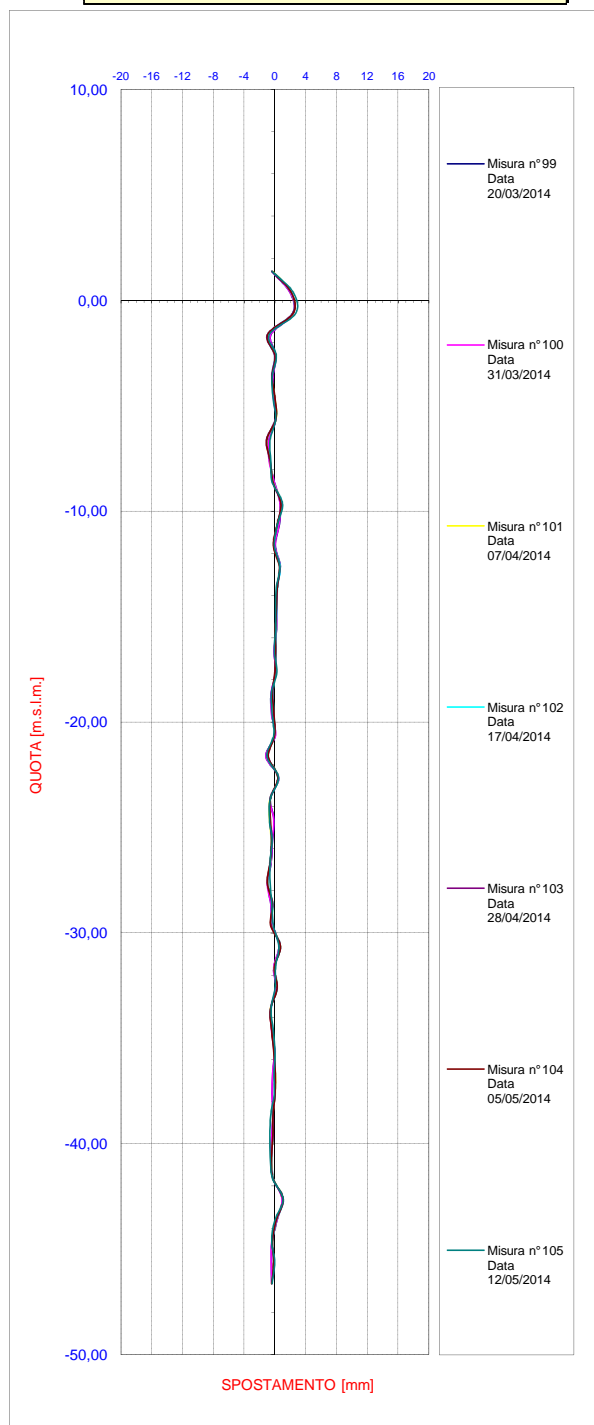
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN2_1**
Azimut di riferimento **140**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
Data lettura di zero **24/08/2011**
Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **105** in data **12/05/2014 12.53**

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



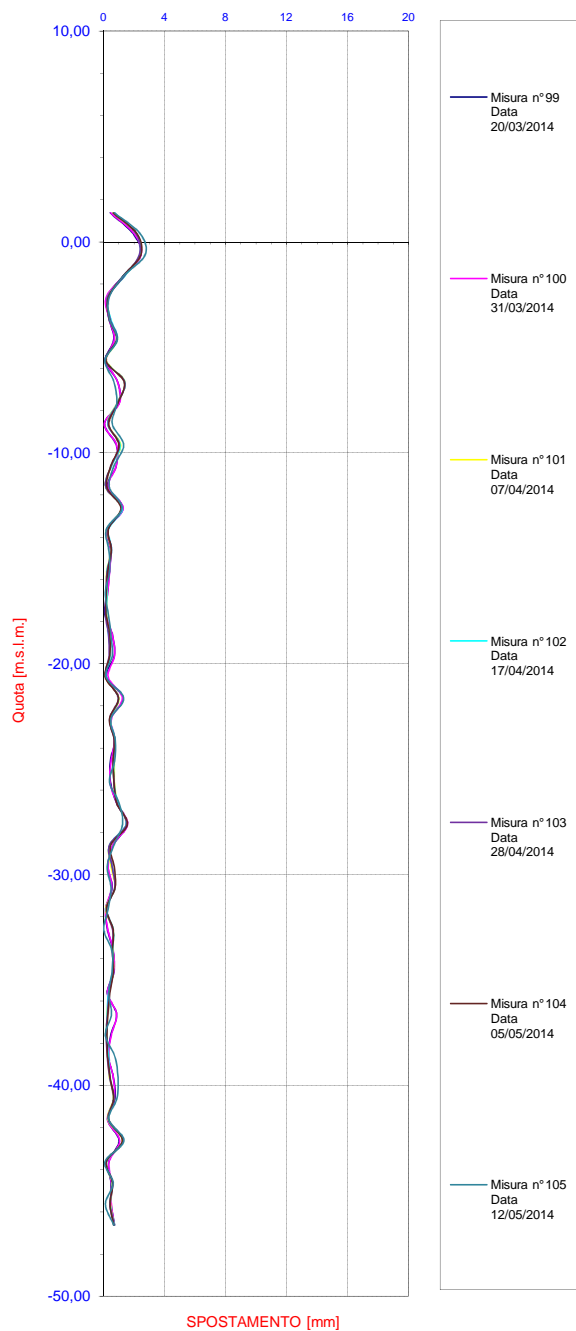
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



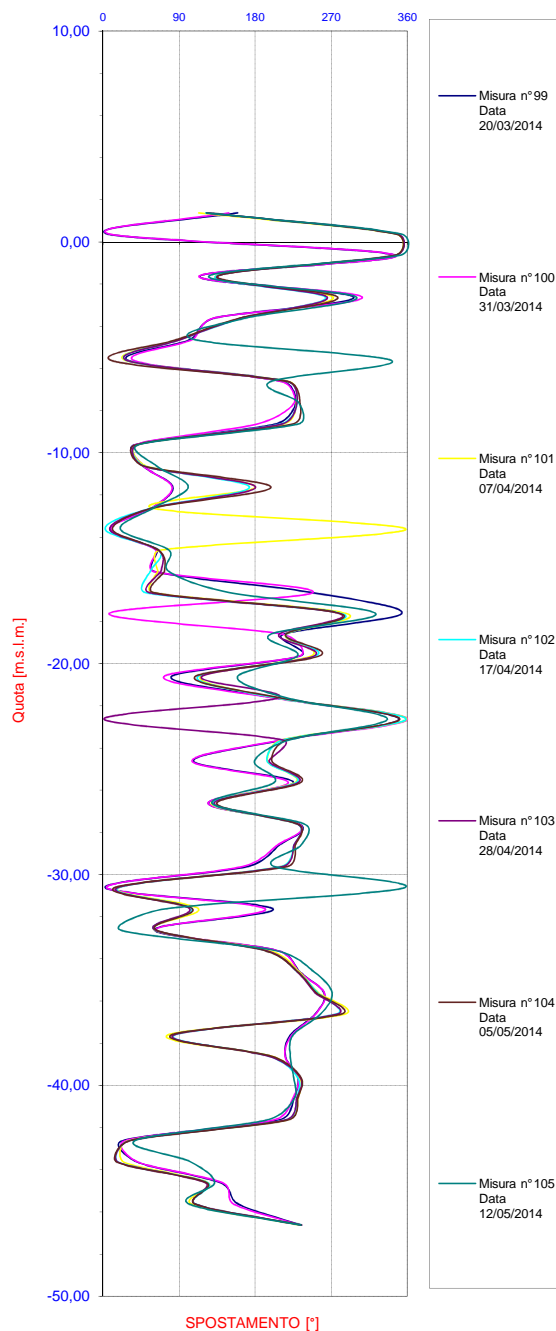
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN2_1**
Azimut di riferimento **140**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
Data lettura di zero **24/08/2011**
Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **105** in data **12/05/2014 12.53**

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



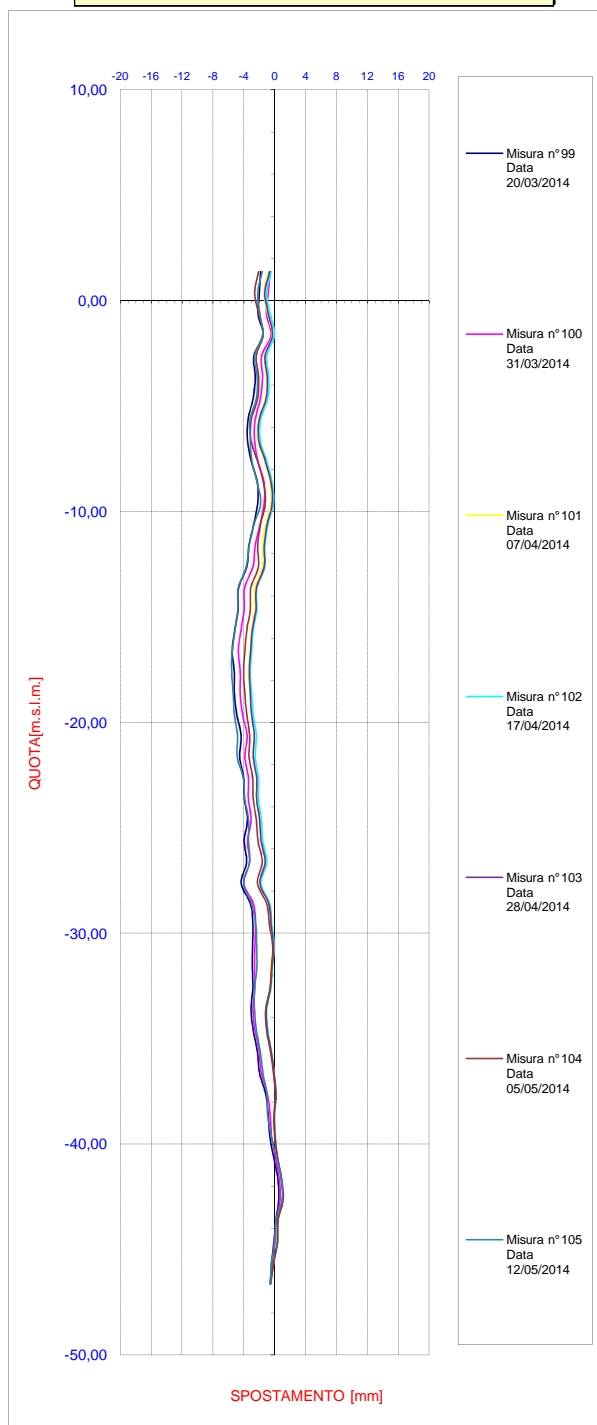
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



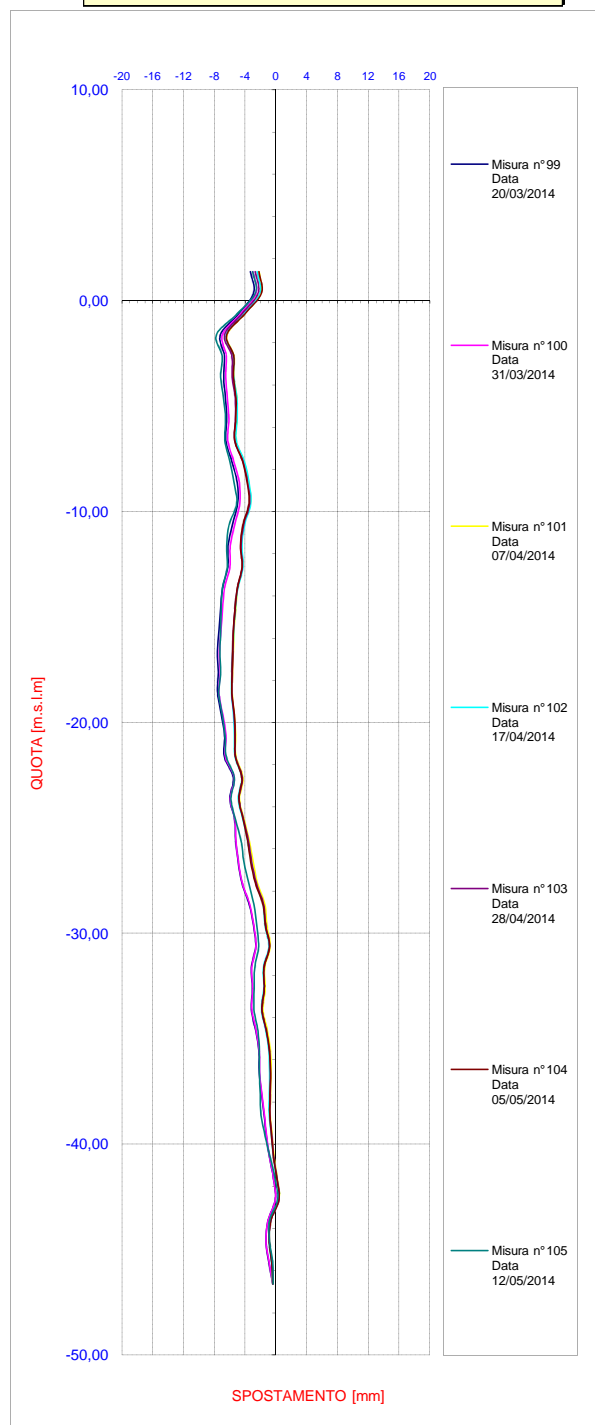
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN2_1
Azimut di riferimento 140
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 105 in data 12/05/2014 12.53

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



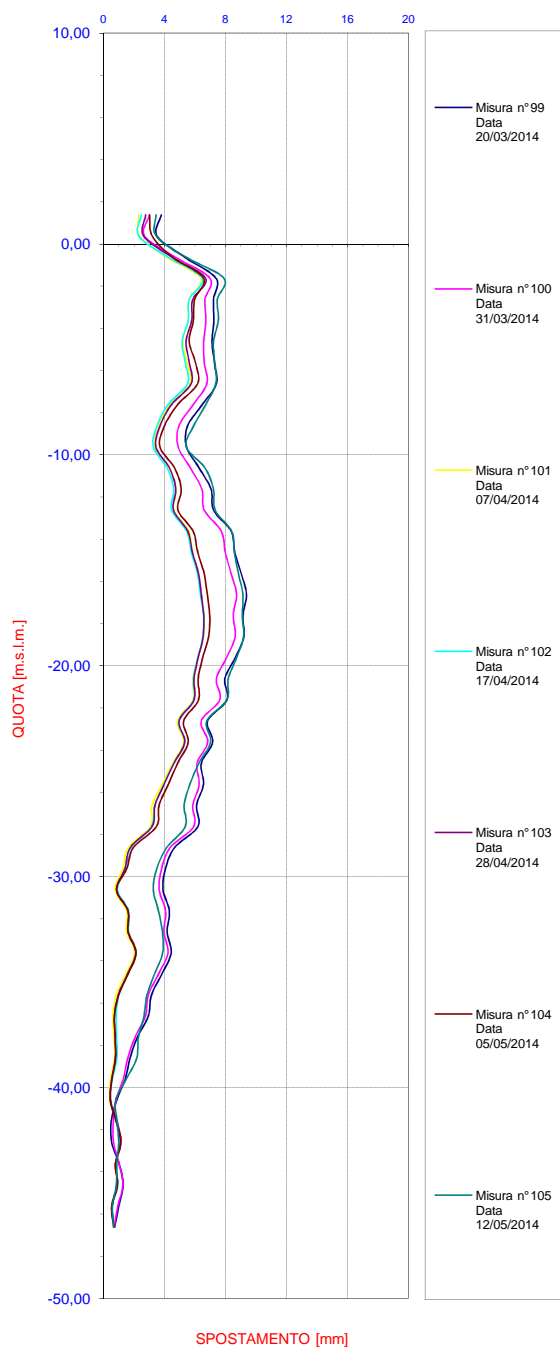
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



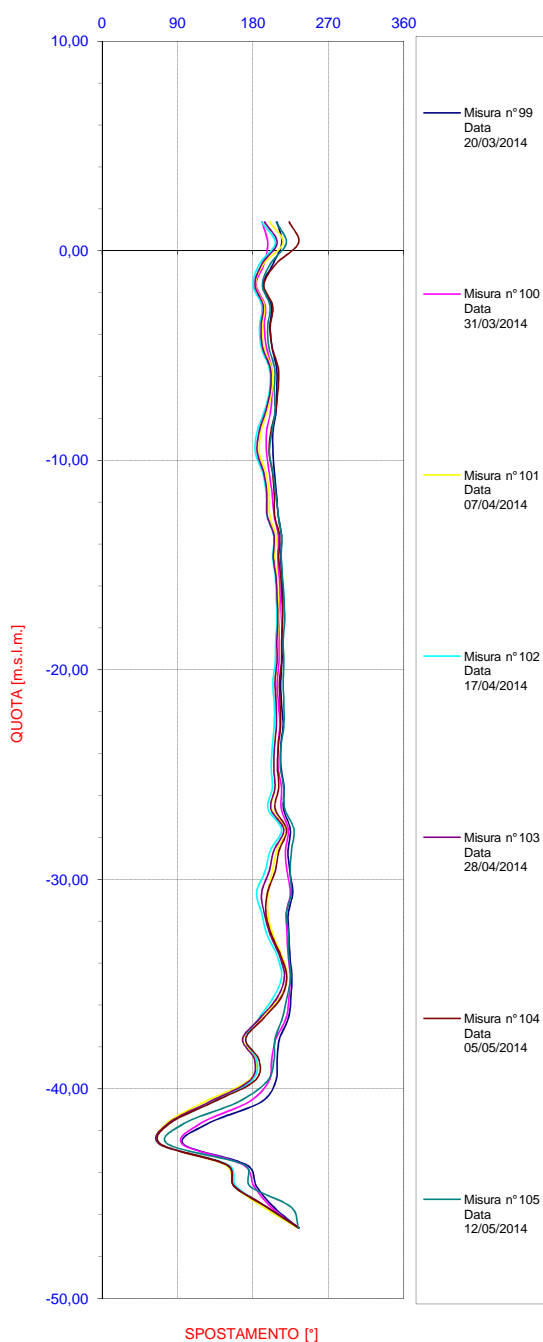
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN2_1
Azimut di riferimento 140
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 105 in data 12/05/2014 12.53

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



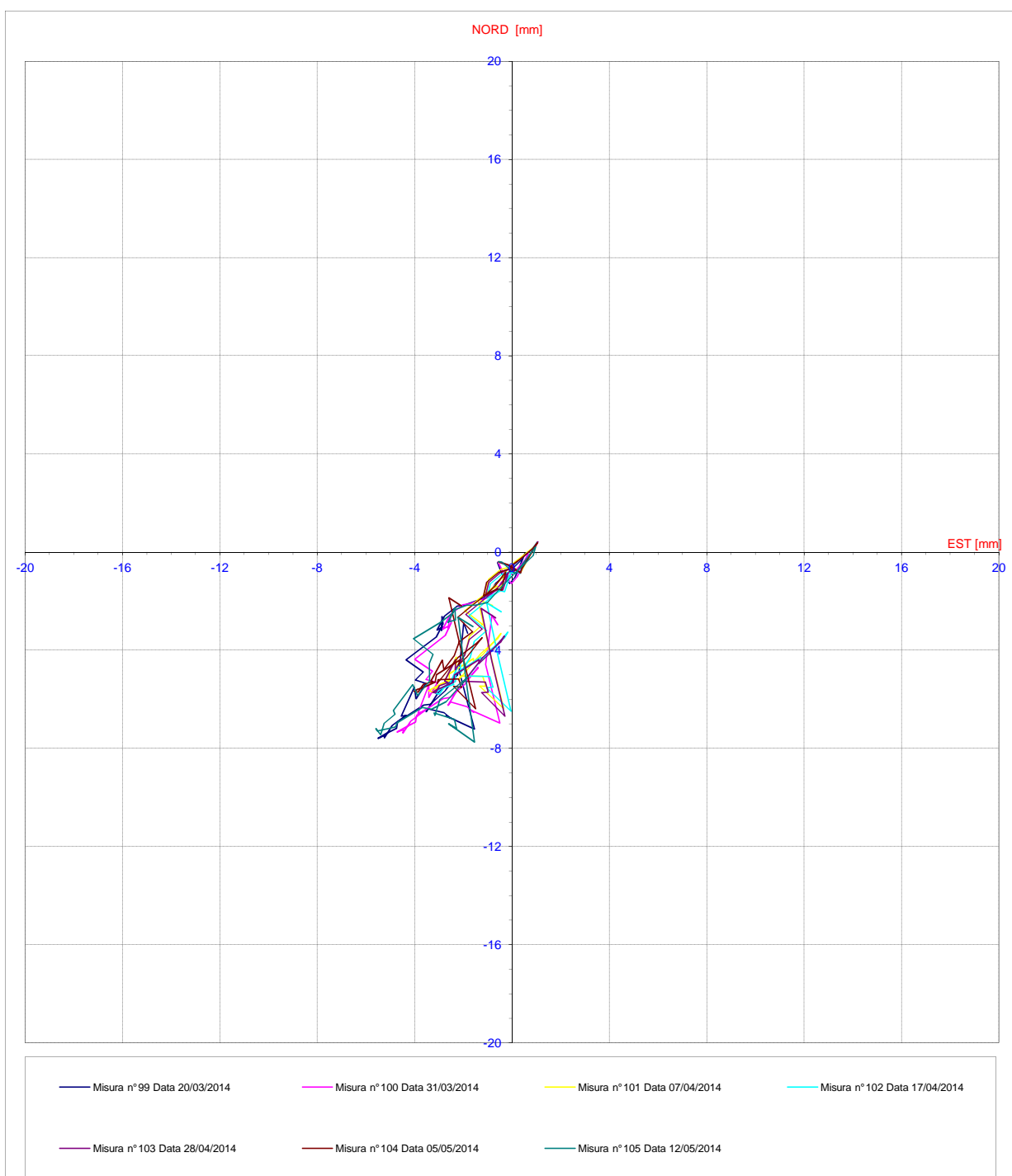
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut



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

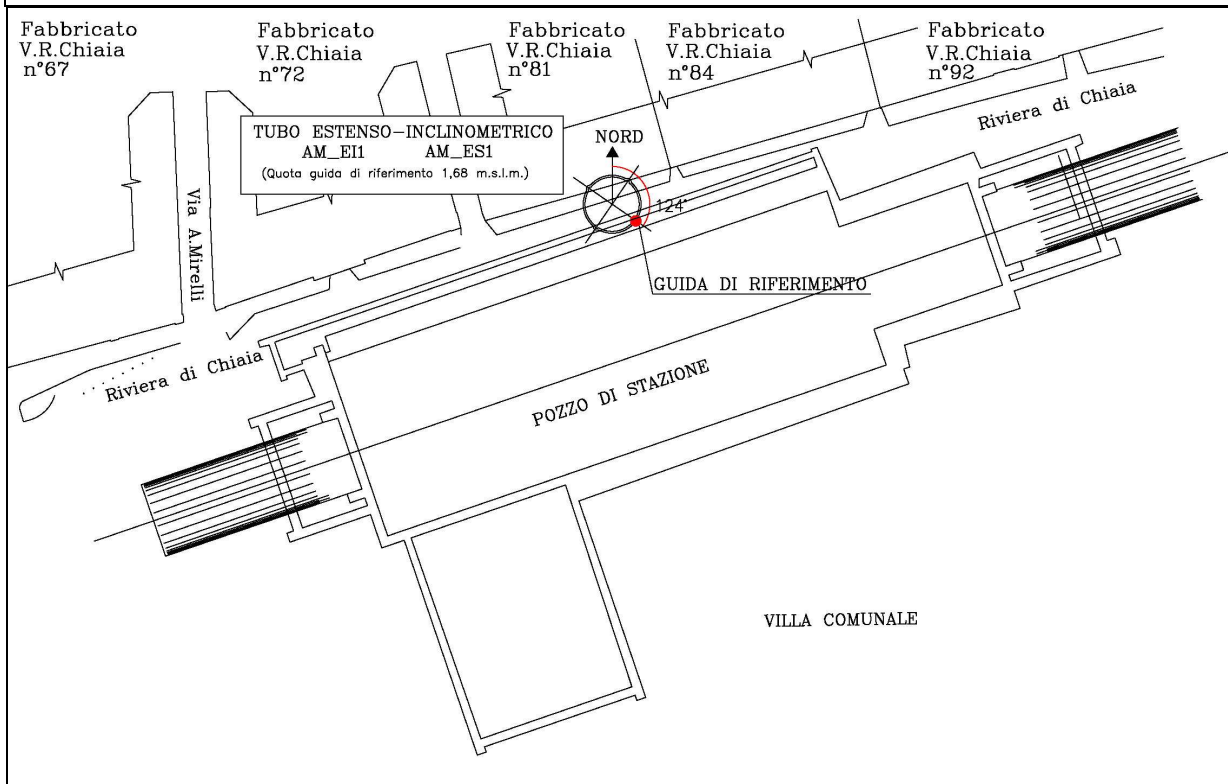
Ultima Misura 105 in data 12/05/2014 12.53

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 **224** in data **22/05/2014 10.00**

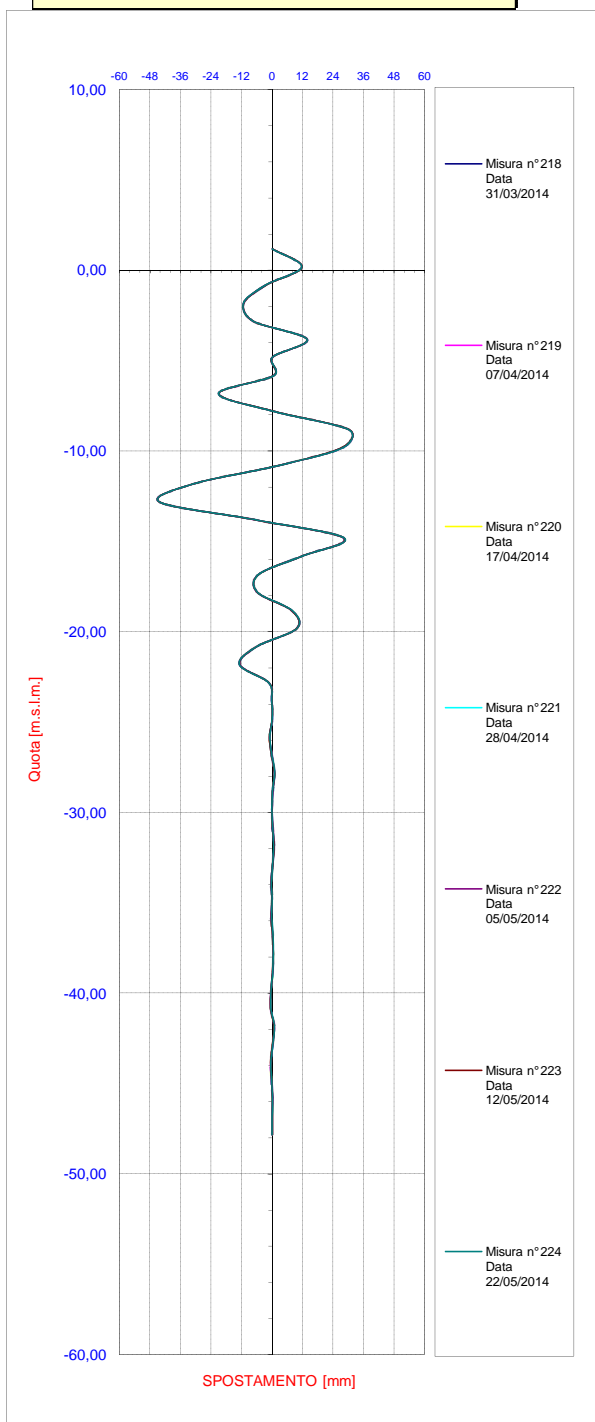
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,081	10,770	10,770	0,431
0,2	11,672	7,056	13,639	58,846
-0,8	-2,566	-7,823	8,233	198,159
-1,8	-11,259	-4,147	11,998	249,778
-2,8	-7,356	-2,925	7,916	248,314
-3,8	13,747	-14,224	19,781	135,977
-4,8	0,053	13,833	13,833	0,219
-5,8	0,767	-8,907	8,940	175,080
-6,8	-21,081	-13,544	25,057	237,281
-7,8	1,060	5,394	5,497	11,123
-8,8	30,201	9,131	31,552	73,178
-9,8	27,760	-2,850	27,906	95,862
-10,8	1,895	11,500	11,655	9,357
-11,8	-31,058	11,496	33,117	290,312
-12,8	-44,191	10,749	45,480	283,671
-13,8	-5,939	-3,164	6,729	241,953
-14,8	28,432	-25,093	37,921	131,431
-15,8	11,739	6,046	13,204	62,750
-16,8	-5,235	27,600	28,092	349,260
-17,8	-5,695	6,924	8,965	320,564
-18,8	7,887	-20,959	22,394	159,378
-19,8	9,697	-11,178	14,798	139,058
-20,8	-6,113	-0,172	6,116	268,390
-21,8	-12,818	-6,173	14,227	244,284
-22,8	-1,320	-2,552	2,873	207,345
-23,8	-0,082	-0,101	0,130	219,034
-24,8	0,023	-0,018	0,030	127,894
-25,8	-0,889	0,372	0,964	292,723
-26,8	-0,055	-0,022	0,059	248,397
-27,8	1,035	-0,060	1,036	93,331
-28,8	0,156	-0,077	0,174	116,252
-29,8	-0,074	-0,205	0,218	199,961
-30,8	0,239	0,066	0,248	74,613
-31,8	0,619	0,678	0,918	42,406
-32,8	0,289	0,298	0,415	44,112
-33,8	-0,190	-0,382	0,427	206,442
-34,8	0,015	-0,217	0,218	176,132
-35,8	-0,119	0,230	0,259	332,613
-36,8	0,337	0,461	0,571	36,163
-37,8	0,505	0,117	0,518	76,905
-38,8	0,271	-0,584	0,643	155,133
-39,8	-0,377	0,032	0,378	274,881
-40,8	-0,453	0,300	0,543	303,505
-41,8	0,909	0,080	0,912	84,996
-42,8	0,289	-0,253	0,384	131,235
-43,8	-0,448	0,342	0,563	307,356
-44,8	-0,137	0,711	0,725	349,062
-45,8	0,160	-0,216	0,269	143,536
-46,8	0,038	-0,728	0,729	177,039
-47,8	-0,015	-0,212	0,212	184,007

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-7,594	-2,603	8,028	251,081
0,2	-7,675	-13,372	15,418	209,853
-0,8	-19,347	-20,428	28,136	223,443
-1,8	-16,781	-12,605	20,988	233,087
-2,8	-5,522	-8,458	10,101	213,141
-3,8	1,834	-5,533	5,829	161,664
-4,8	-11,913	8,691	14,746	306,111
-5,8	-11,966	-5,142	13,024	246,746
-6,8	-12,733	3,765	13,278	286,472
-7,8	8,348	17,309	19,217	25,749
-8,8	7,288	11,915	13,967	31,452
-9,8	-22,914	2,784	23,082	276,928
-10,8	-50,674	5,634	50,986	276,345
-11,8	-52,569	-5,865	52,895	263,634
-12,8	-21,511	-17,361	27,643	231,093
-13,8	22,680	-28,110	36,119	141,102
-14,8	28,619	-24,946	37,965	131,077
-15,8	0,187	0,147	0,238	51,861
-16,8	-11,551	-5,899	12,970	242,949
-17,8	-6,316	-33,499	34,089	190,678
-18,8	-0,621	-40,423	40,428	180,881
-19,8	-8,509	-19,464	21,242	203,613
-20,8	-18,206	-8,286	20,002	245,529
-21,8	-12,092	-8,114	14,562	236,138
-22,8	0,726	-1,941	2,072	159,491
-23,8	2,045	0,611	2,135	73,370
-24,8	2,127	0,712	2,243	71,496
-25,8	2,104	0,730	2,227	70,859
-26,8	2,993	0,358	3,014	83,178
-27,8	3,048	0,380	3,071	82,896
-28,8	2,013	0,440	2,061	77,670
-29,8	1,857	0,517	1,928	74,436
-30,8	1,931	0,722	2,062	69,508
-31,8	1,692	0,656	1,815	68,811
-32,8	1,073	-0,022	1,073	91,164
-33,8	0,784	-0,320	0,847	112,203
-34,8	0,974	0,062	0,976	86,349
-35,8	0,959	0,280	0,999	73,754
-36,8	1,078	0,050	1,080	87,347
-37,8	0,741	-0,411	0,848	119,030
-38,8	0,236	-0,529	0,579	155,907
-39,8	-0,034	0,055	0,065	328,188
-40,8	0,343	0,023	0,343	86,194
-41,8	0,795	-0,277	0,842	109,190
-42,8	-0,113	-0,356	0,374	197,636
-43,8	-0,402	-0,103	0,415	255,656
-44,8	0,045	-0,445	0,447	174,183
-45,8	0,183	-1,156	1,170	171,015
-46,8	0,023	-0,940	0,940	178,609
-47,8	-0,015	-0,212	0,212	184,007

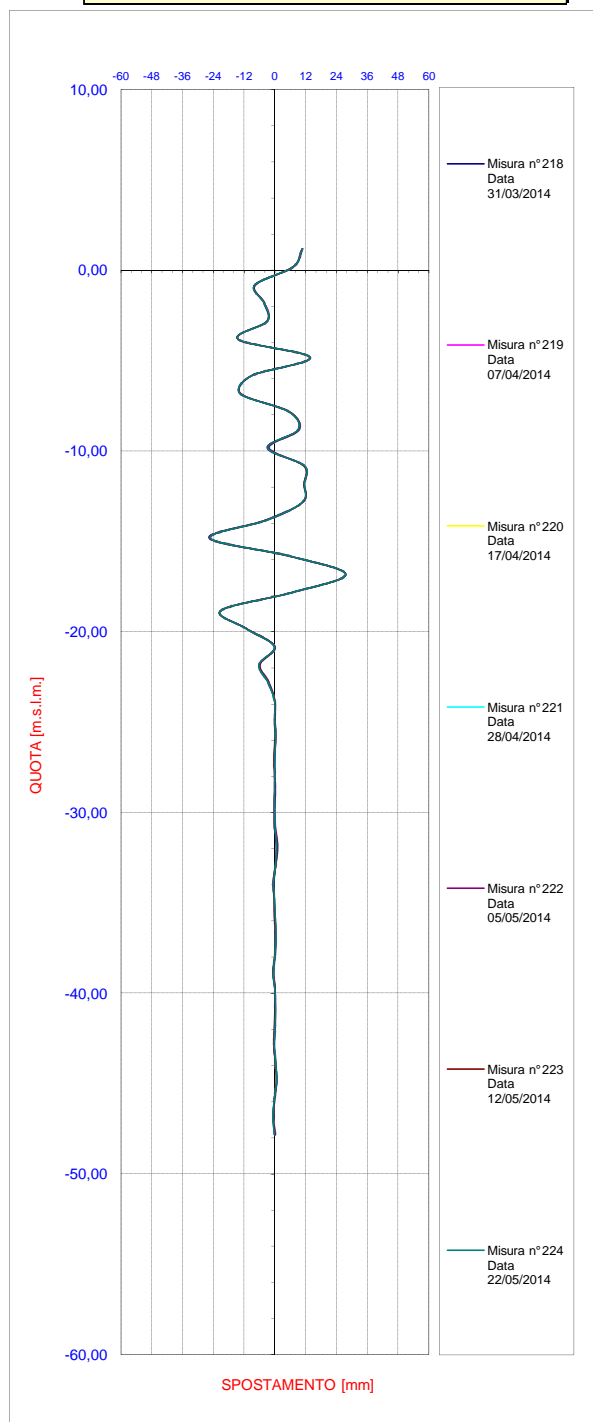
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI1
Azimut di riferimento 124
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
Data lettura di zero 13/02/2012
Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 224 in data 22/05/2014 10.00

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



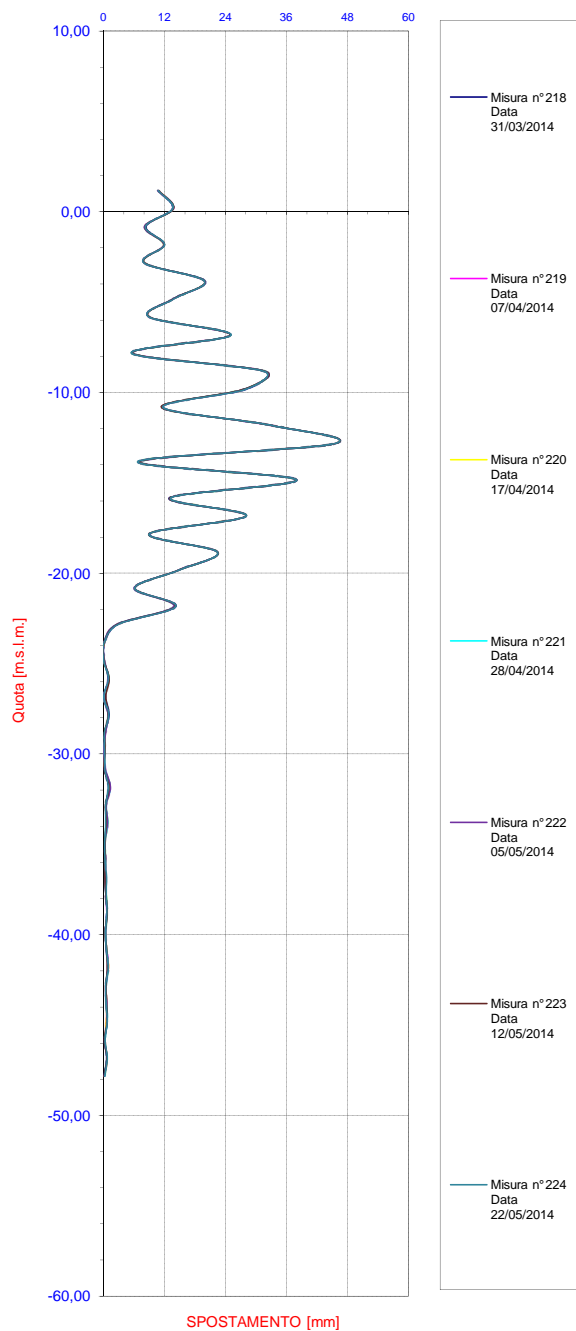
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



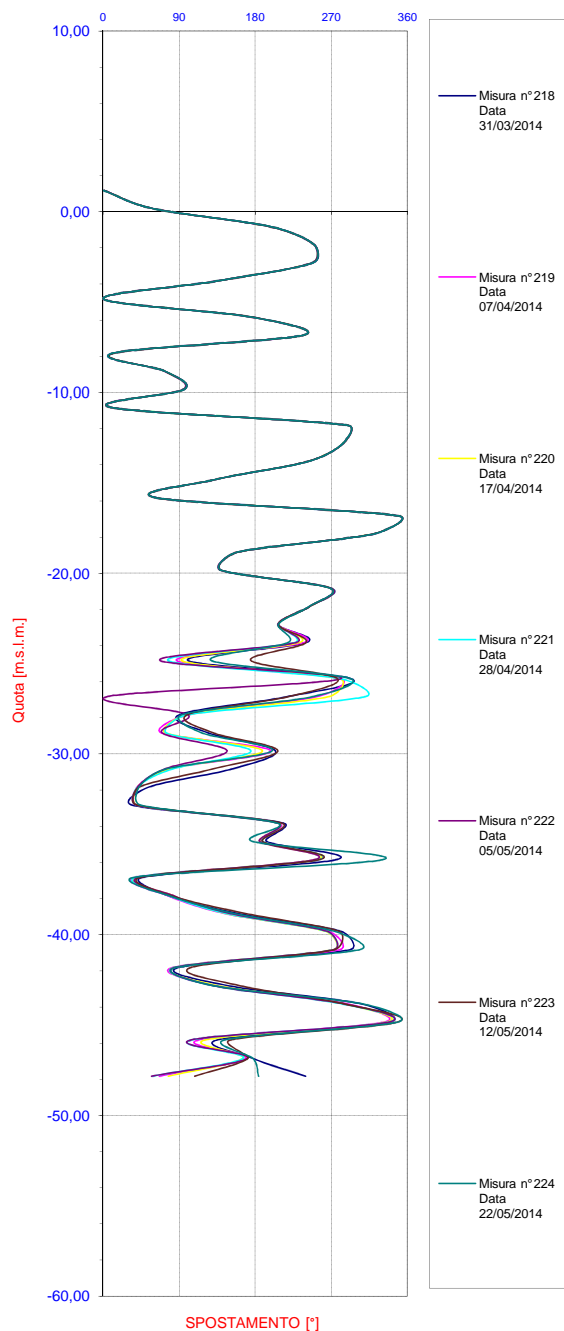
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI1**
Azimut di riferimento **124**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
Data lettura di zero **13/02/2012**
Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **224** in data **22/05/2014 10.00**

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



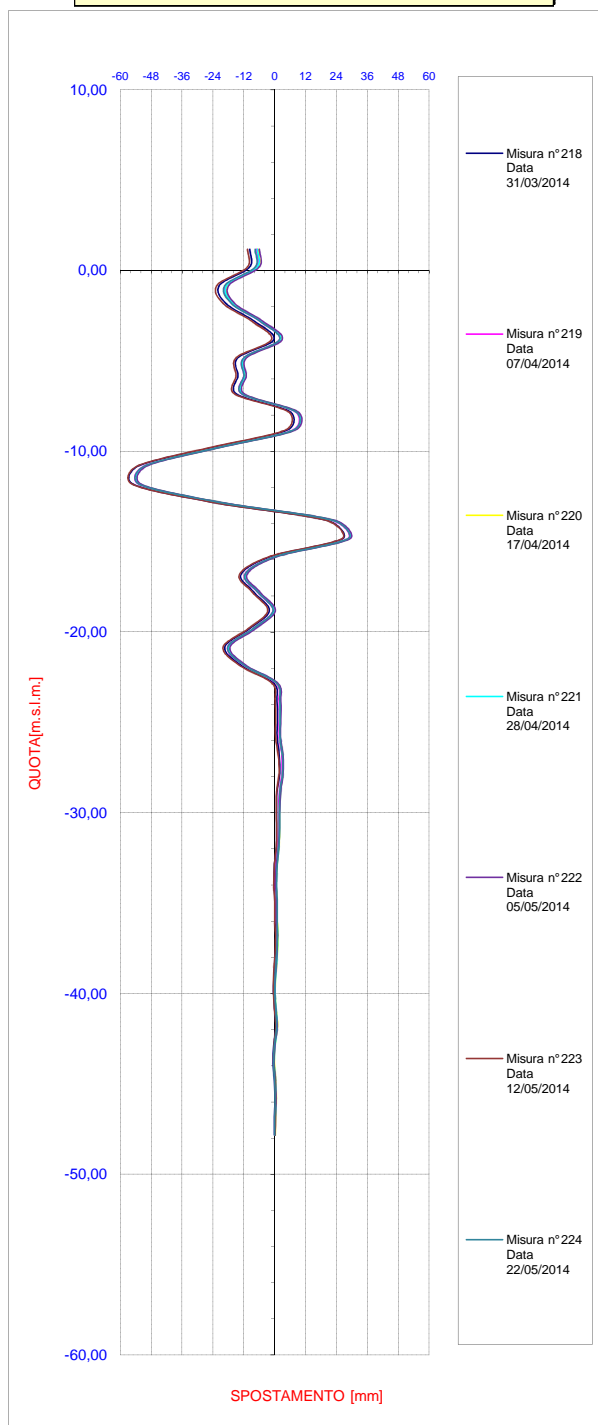
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



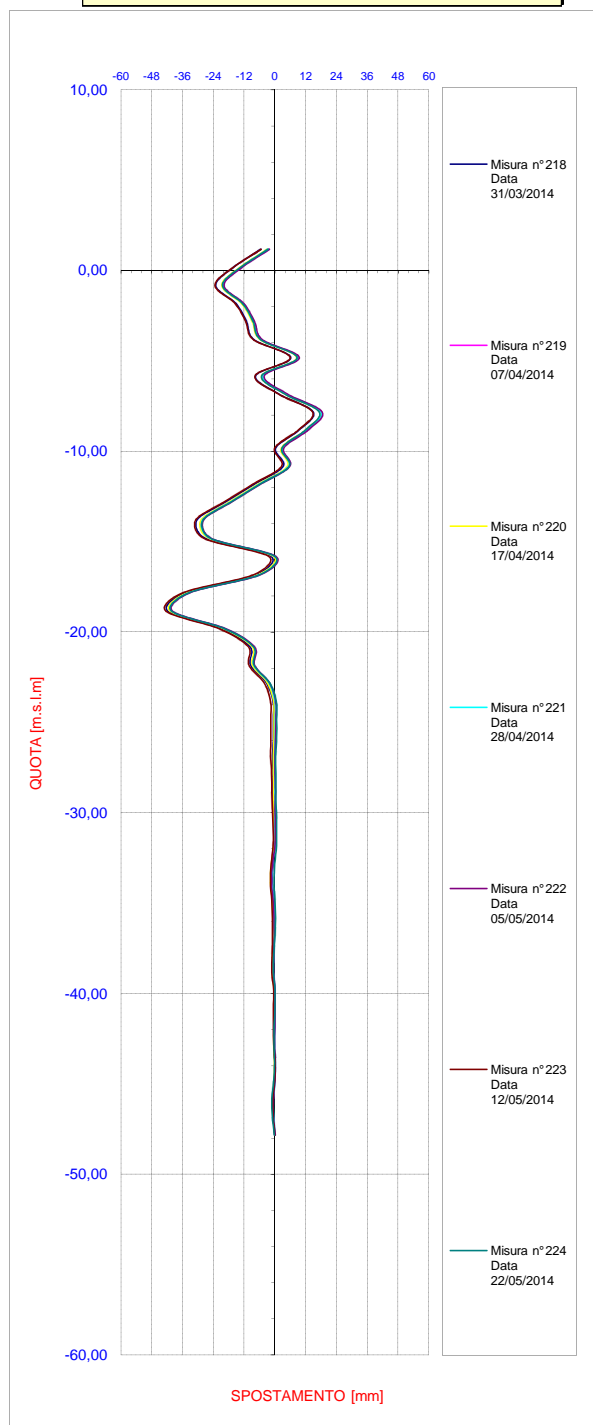
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI1
Azimut di riferimento 124
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
Data lettura di zero 13/02/2012
Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 224 in data 22/05/2014 10.00

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



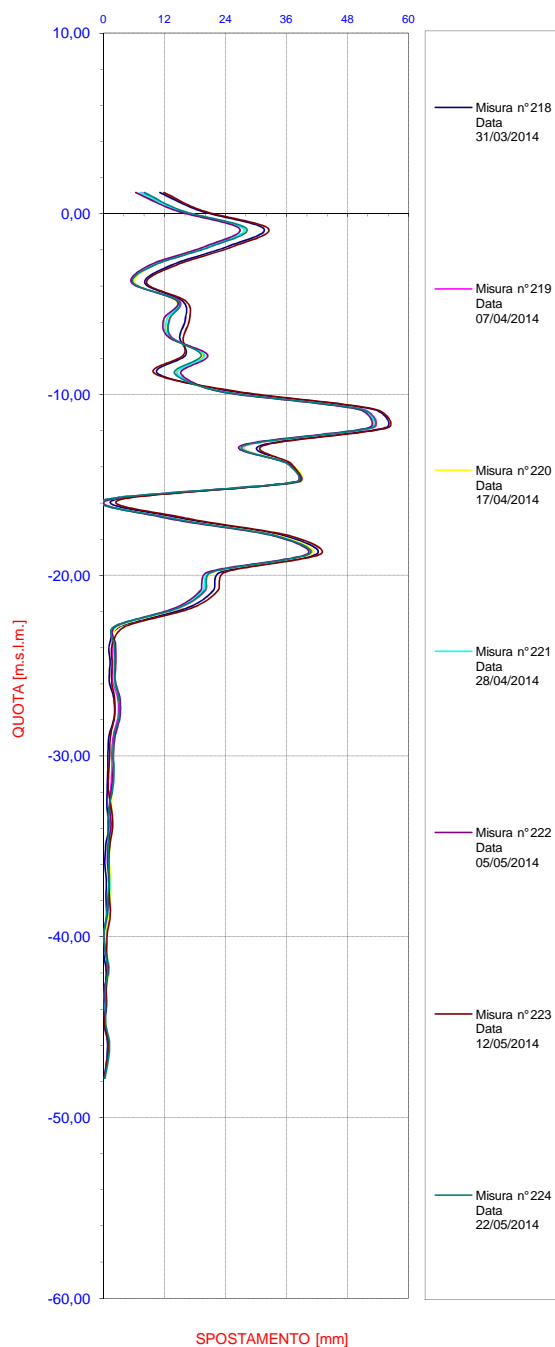
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



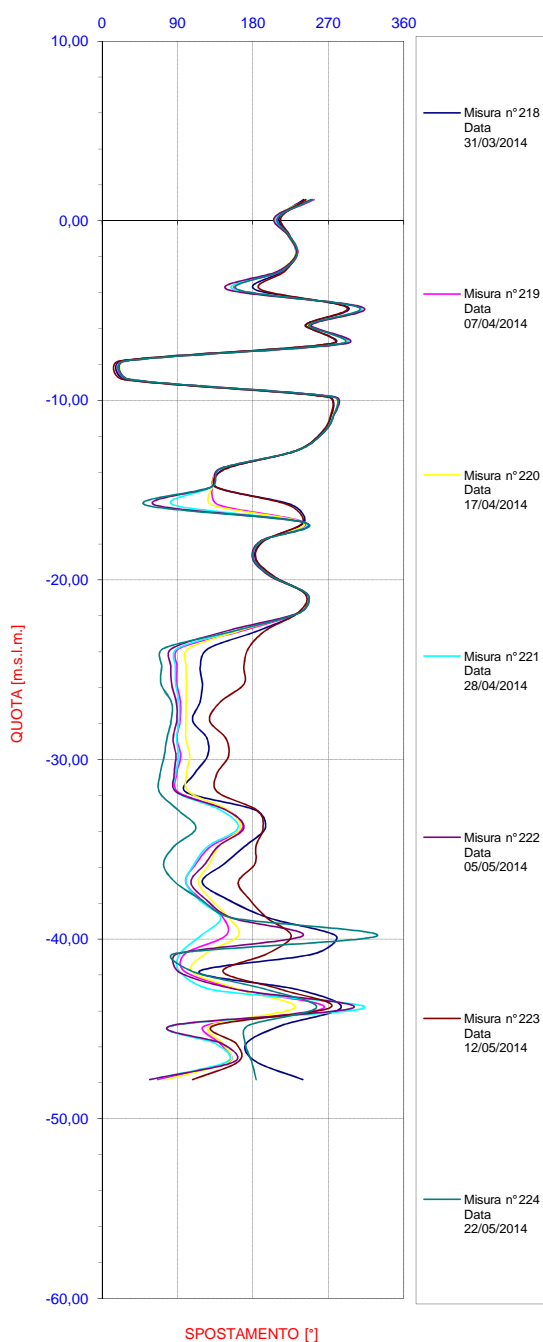
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI1**
Azimut di riferimento **124**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
Data lettura di zero **13/02/2012**
Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **224** in data **22/05/2014 10.00**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante**



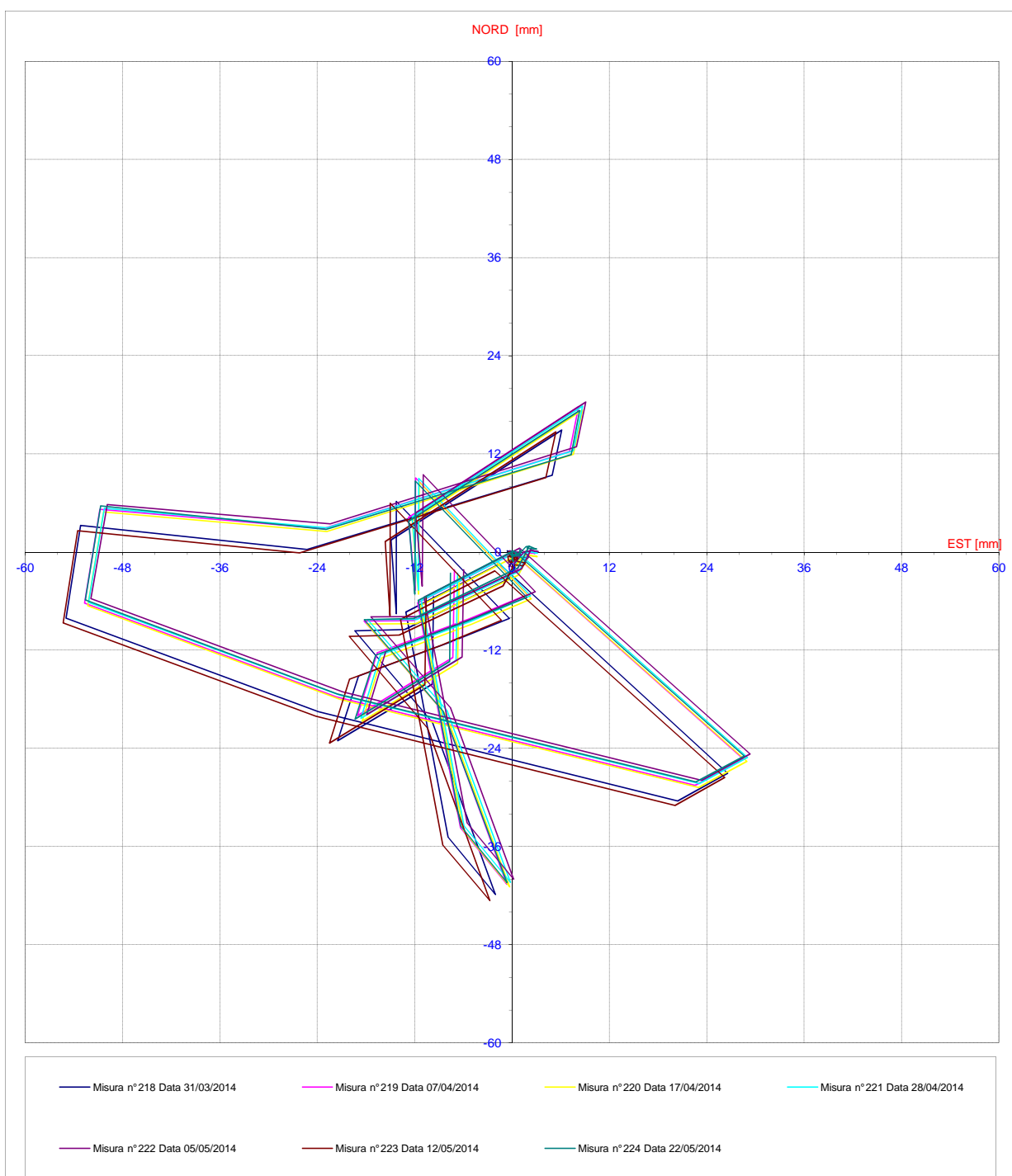
**Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut**

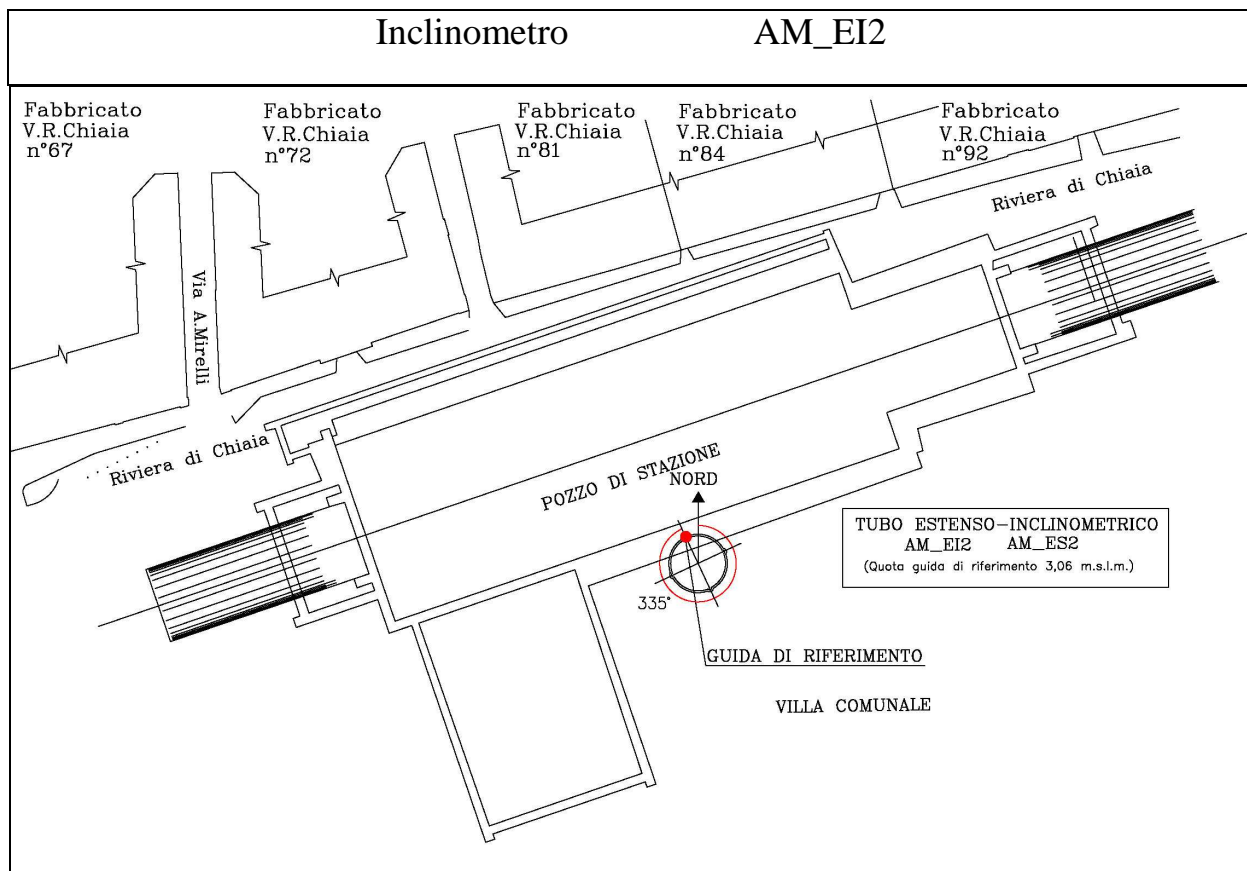


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI1
Azimut di riferimento 124
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
Data lettura di zero 13/02/2012
Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 224 in data 22/05/2014 10.00

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



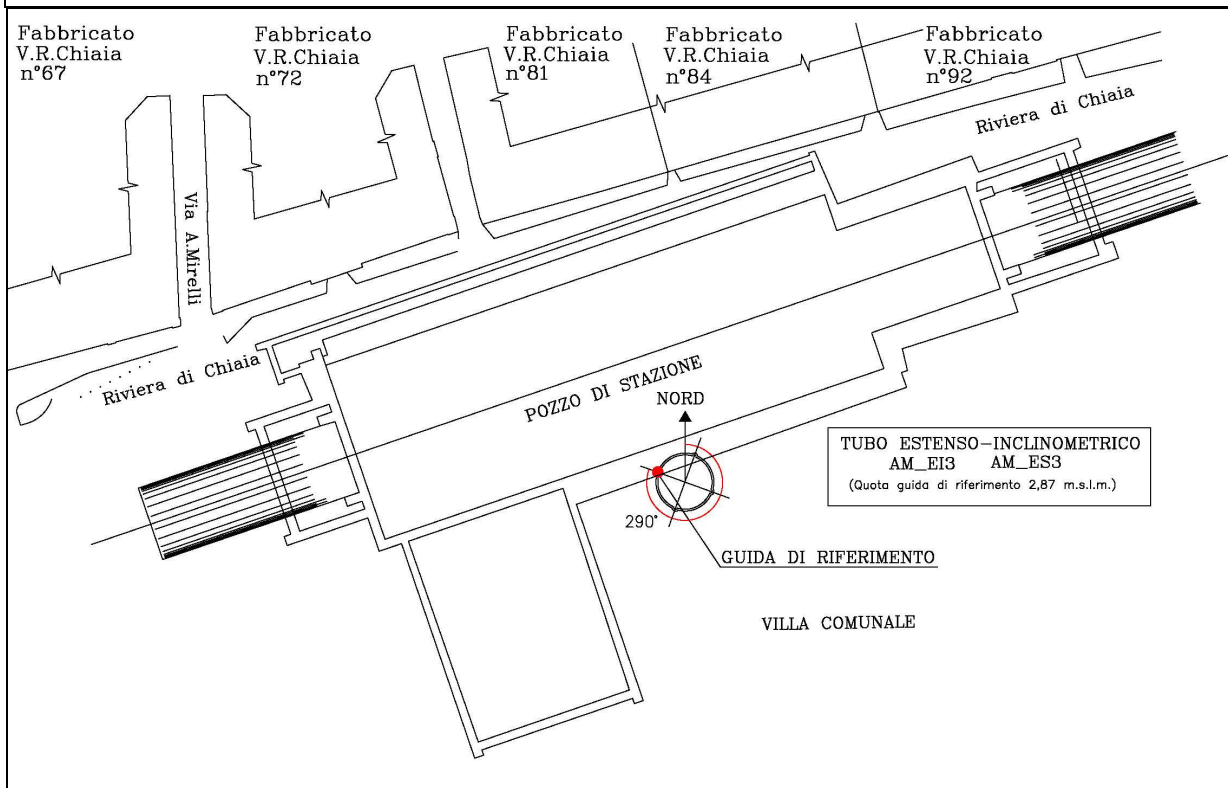


<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale</p> <p style="text-align: center;">A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale</p> <p style="text-align: center;">C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
da rivedere	<input type="checkbox"/>	non congruente, da valutare	<input type="checkbox"/>
da scartare	X	non congruente con implicazioni sulla sicurezza	<input type="checkbox"/>

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

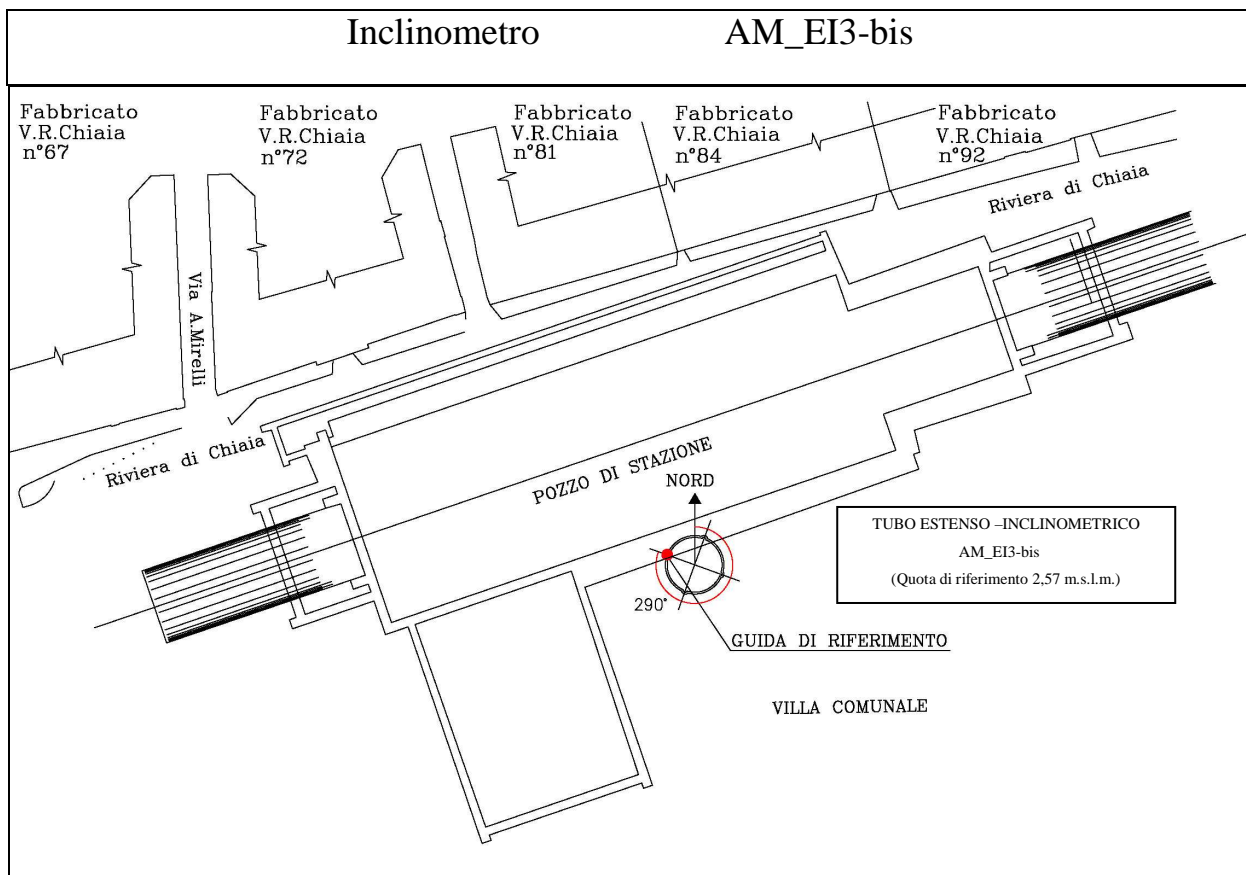
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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



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

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 **119** in data **15/05/2014 13.39**

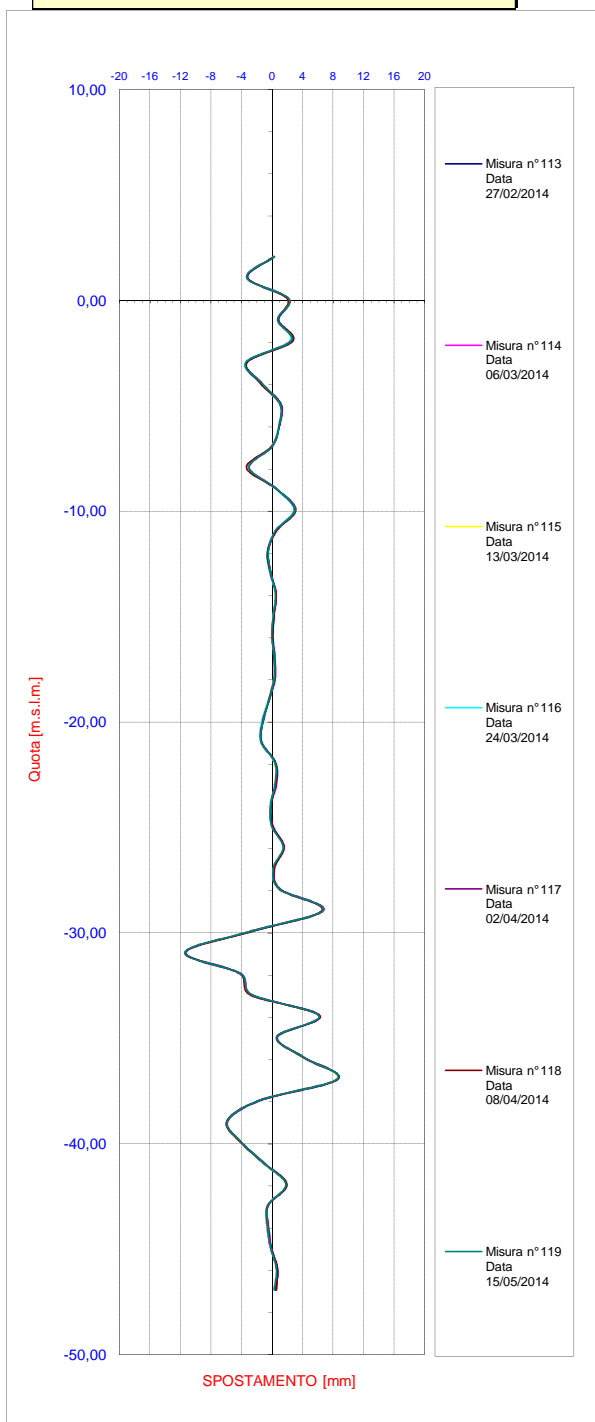
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,297	-0,359	0,466	140,383
1,1	-3,313	-0,022	3,313	269,616
0,1	2,203	-1,560	2,699	125,309
-0,9	0,731	1,859	1,998	21,461
-1,9	2,483	-1,808	3,071	126,067
-2,9	-3,421	3,154	4,653	312,668
-3,9	-1,363	-1,659	2,147	219,393
-4,9	1,068	-2,410	2,636	156,104
-5,9	0,951	0,494	1,072	62,542
-6,9	0,020	1,341	1,342	0,856
-7,9	-3,038	-0,111	3,040	267,909
-8,9	0,558	0,976	1,125	29,759
-9,9	3,016	-1,669	3,447	118,961
-10,9	0,441	-0,286	0,526	122,935
-11,9	-0,500	0,324	0,596	302,923
-12,9	-0,172	0,431	0,464	338,219
-13,9	0,474	0,305	0,564	57,215
-14,9	0,178	0,316	0,363	29,449
-15,9	-0,051	0,046	0,069	312,328
-16,9	0,320	0,137	0,348	66,856
-17,9	0,305	0,860	0,913	19,536
-18,9	-0,375	0,709	0,802	332,150
-19,9	-1,163	-0,098	1,167	265,188
-20,9	-1,430	0,078	1,432	273,121
-21,9	0,390	0,041	0,392	83,929
-22,9	0,399	1,739	1,784	12,914
-23,9	-0,178	1,336	1,348	352,397
-24,9	-0,080	0,580	0,585	352,149
-25,9	1,462	1,461	2,067	45,032
-26,9	0,149	0,635	0,653	13,220
-27,9	1,004	-0,937	1,373	133,021
-28,9	6,684	-4,159	7,872	121,890
-29,9	-2,879	0,293	2,894	275,814
-30,9	-11,466	5,221	12,599	294,481
-31,9	-4,183	-2,877	5,077	235,476
-32,9	-2,651	0,522	2,702	281,142
-33,9	6,157	3,268	6,971	62,041
-34,9	0,624	2,117	2,207	16,420
-35,9	4,294	-5,122	6,684	140,025
-36,9	8,570	-2,663	8,975	107,259
-37,9	-1,558	1,715	2,317	317,746
-38,9	-5,867	5,646	8,142	313,901
-39,9	-4,028	0,610	4,074	278,614
-40,9	-1,008	0,135	1,017	277,651
-41,9	1,817	1,376	2,279	52,857
-42,9	-0,529	-0,830	0,984	212,515
-43,9	-0,539	-1,474	1,570	200,093
-44,9	-0,169	0,200	0,262	319,830
-45,9	0,570	0,154	0,590	74,853
-46,9	0,270	0,103	0,289	69,023

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-4,528	10,141	11,106	335,940
1,1	-4,825	10,500	11,555	335,321
0,1	-1,512	10,522	10,630	351,824
-0,9	-3,714	12,082	12,640	342,911
-1,9	-4,445	10,223	11,147	336,499
-2,9	-6,928	12,031	13,883	330,065
-3,9	-3,506	8,877	9,545	338,447
-4,9	-2,144	10,537	10,752	348,500
-5,9	-3,212	12,947	13,339	346,068
-6,9	-4,163	12,453	13,130	341,517
-7,9	-4,183	11,111	11,872	339,372
-8,9	-1,145	11,222	11,280	354,175
-9,9	-1,703	10,246	10,386	350,563
-10,9	-4,719	11,915	12,815	338,394
-11,9	-5,160	12,201	13,247	337,074
-12,9	-4,660	11,877	12,759	338,576
-13,9	-4,488	11,446	12,295	338,590
-14,9	-4,962	11,141	12,196	335,992
-15,9	-5,140	10,825	11,984	334,599
-16,9	-5,090	10,779	11,920	334,724
-17,9	-5,409	10,642	11,938	333,057
-18,9	-5,714	9,782	11,329	329,708
-19,9	-5,340	9,073	10,527	329,522
-20,9	-4,177	9,171	10,077	335,514
-21,9	-2,747	9,093	9,499	343,193
-22,9	-3,136	9,051	9,579	340,888
-23,9	-3,535	7,312	8,122	334,197
-24,9	-3,357	5,976	6,854	330,675
-25,9	-3,277	5,396	6,313	328,731
-26,9	-4,739	3,936	6,160	309,707
-27,9	-4,888	3,300	5,898	304,024
-28,9	-5,893	4,237	7,258	305,720
-29,9	-12,577	8,396	15,122	303,727
-30,9	-9,697	8,103	12,637	309,882
-31,9	1,769	2,882	3,382	31,540
-32,9	5,952	5,760	8,282	45,941
-33,9	8,603	5,237	10,072	58,669
-34,9	2,446	1,969	3,141	51,166
-35,9	1,822	-0,148	1,828	94,645
-36,9	-2,472	4,974	5,554	333,575
-37,9	-11,042	7,637	13,426	304,668
-38,9	-9,484	5,922	11,181	301,980
-39,9	-3,618	0,276	3,628	274,364
-40,9	0,410	-0,334	0,529	129,151
-41,9	1,419	-0,470	1,494	108,313
-42,9	-0,398	-1,846	1,888	192,164
-43,9	0,131	-1,016	1,024	172,656
-44,9	0,670	0,458	0,812	55,649
-45,9	0,839	0,258	0,878	72,937
-46,9	0,270	0,103	0,289	69,023

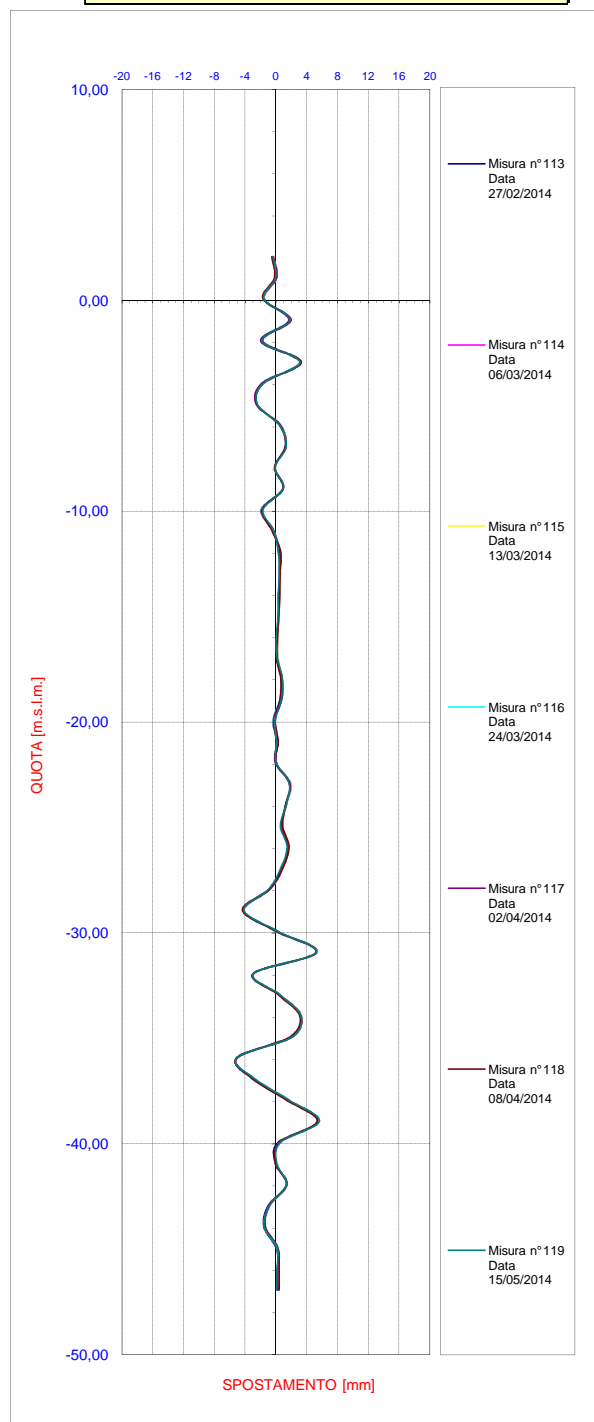
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI3-bis**
Azimut di riferimento **290**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
Data lettura di zero **16/10/2009**
Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **119** in data **15/05/2014 13.39**

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

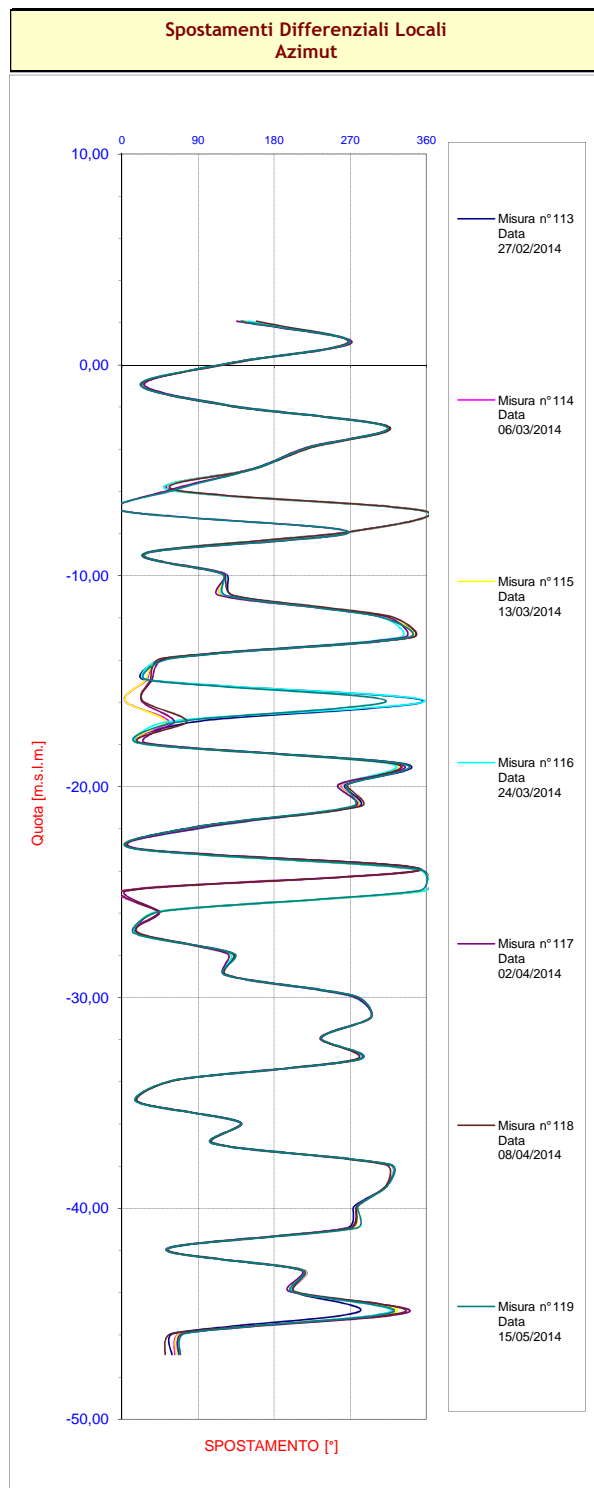
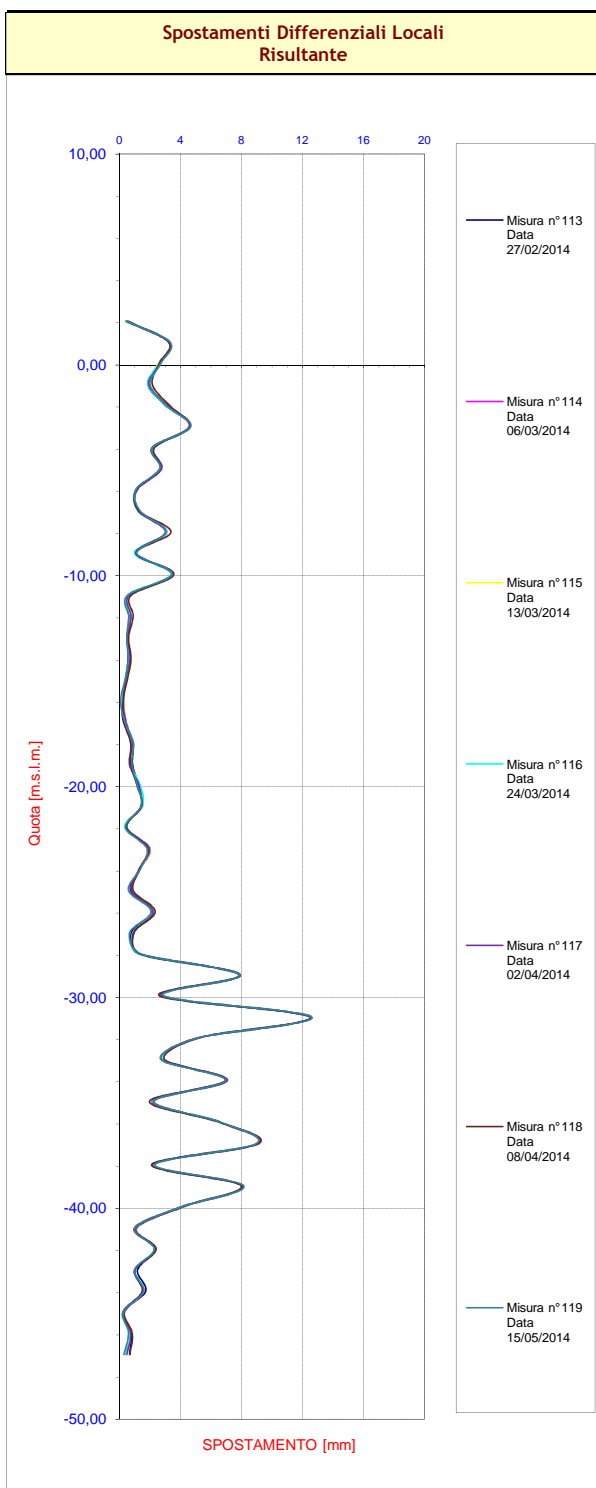


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

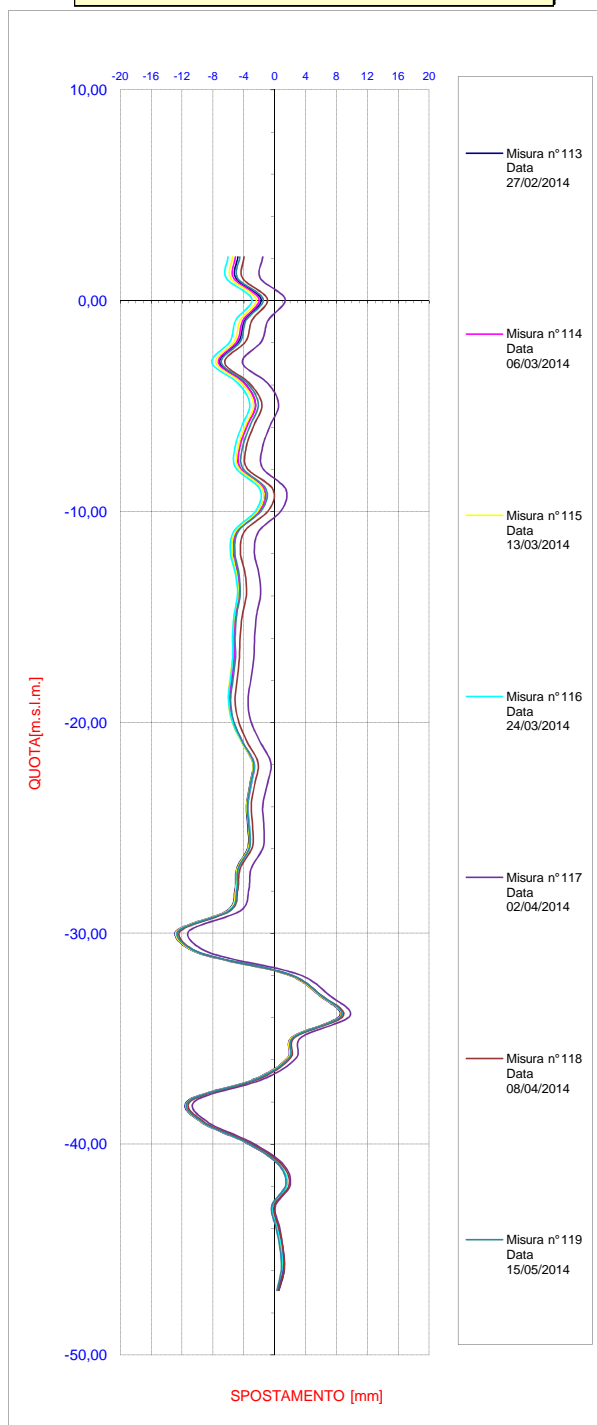
Ultima Misura **119** in data **15/05/2014 13.39**



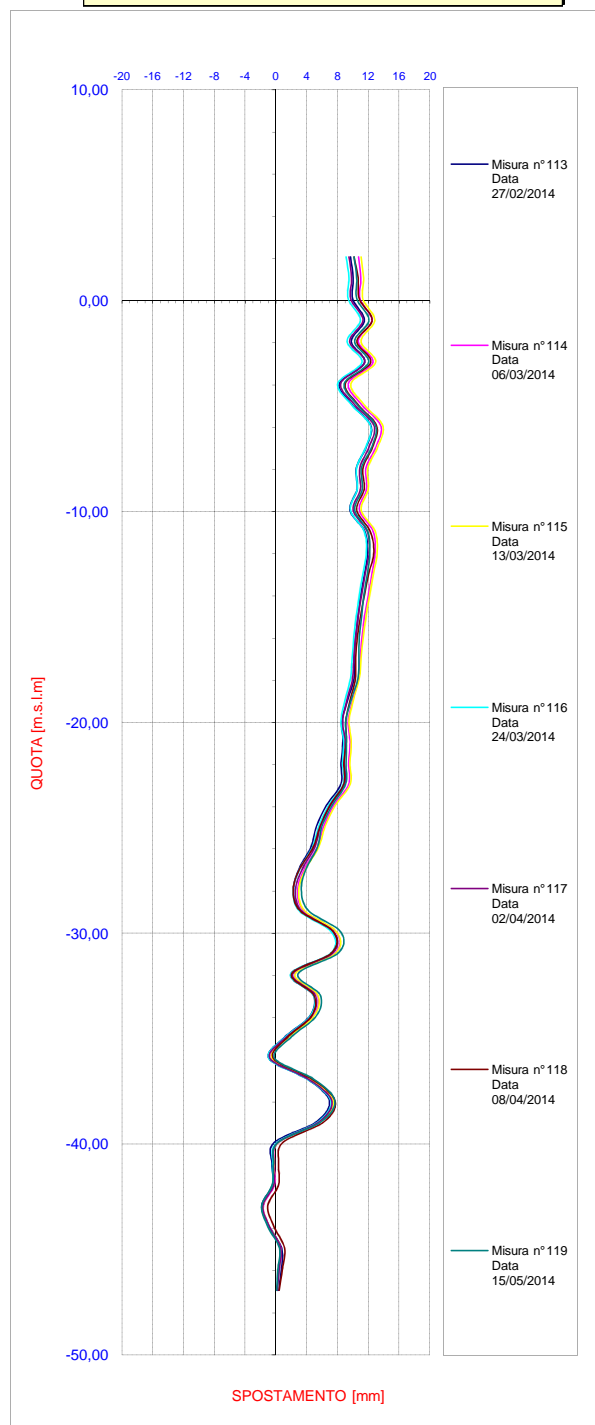
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI3-bis
Azimut di riferimento 290
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,57
Data lettura di zero 16/10/2009
Data posa in opera 27/07/2009

Ultima Misura 119 in data 15/05/2014 13.39

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



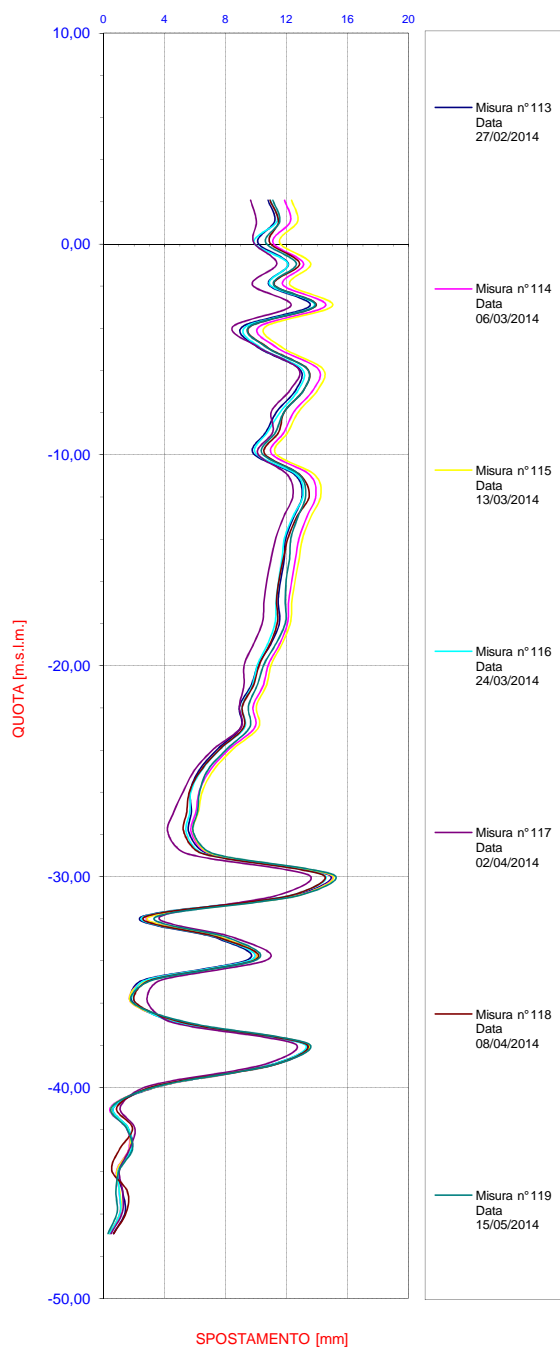
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



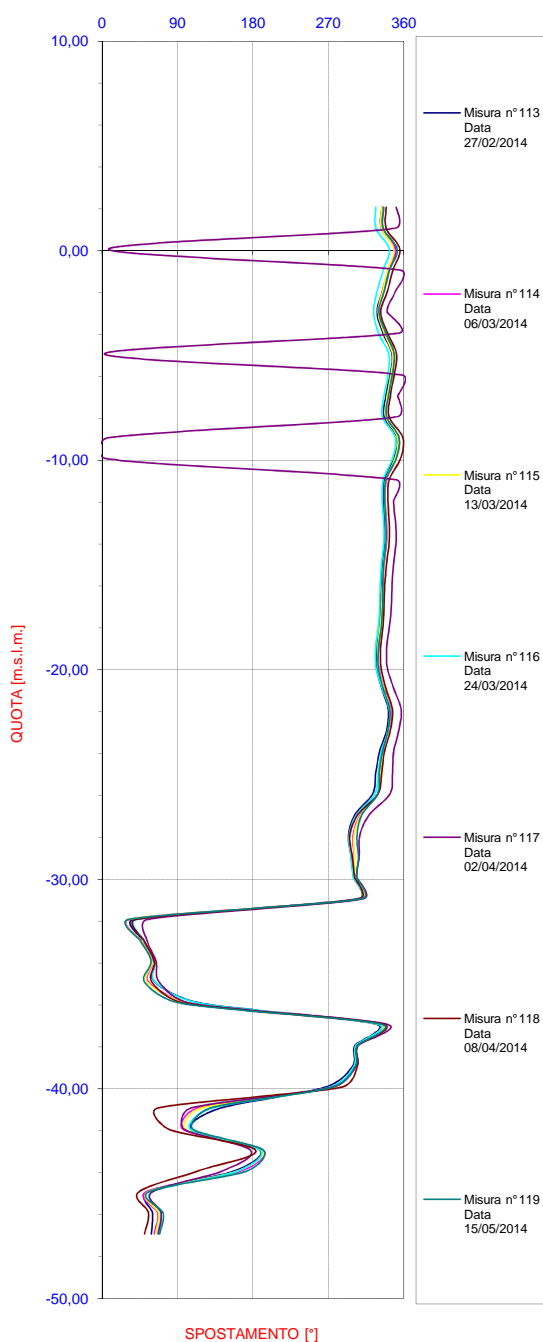
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI3-bis**
Azimut di riferimento **290**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
Data lettura di zero **16/10/2009**
Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **119** in data **15/05/2014 13.39**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante**



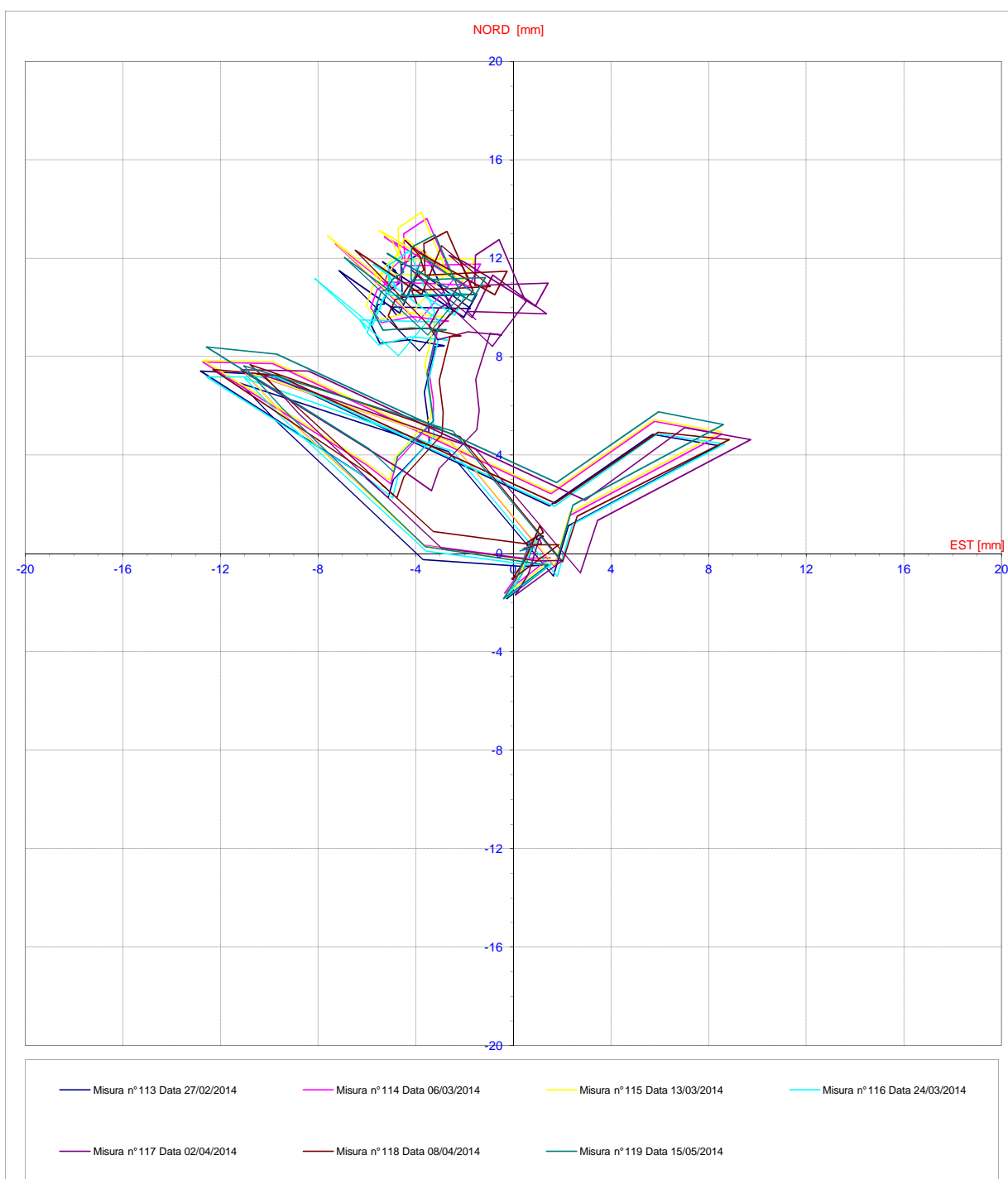
**Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut**



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 119 in data 15/05/2014 13.39

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



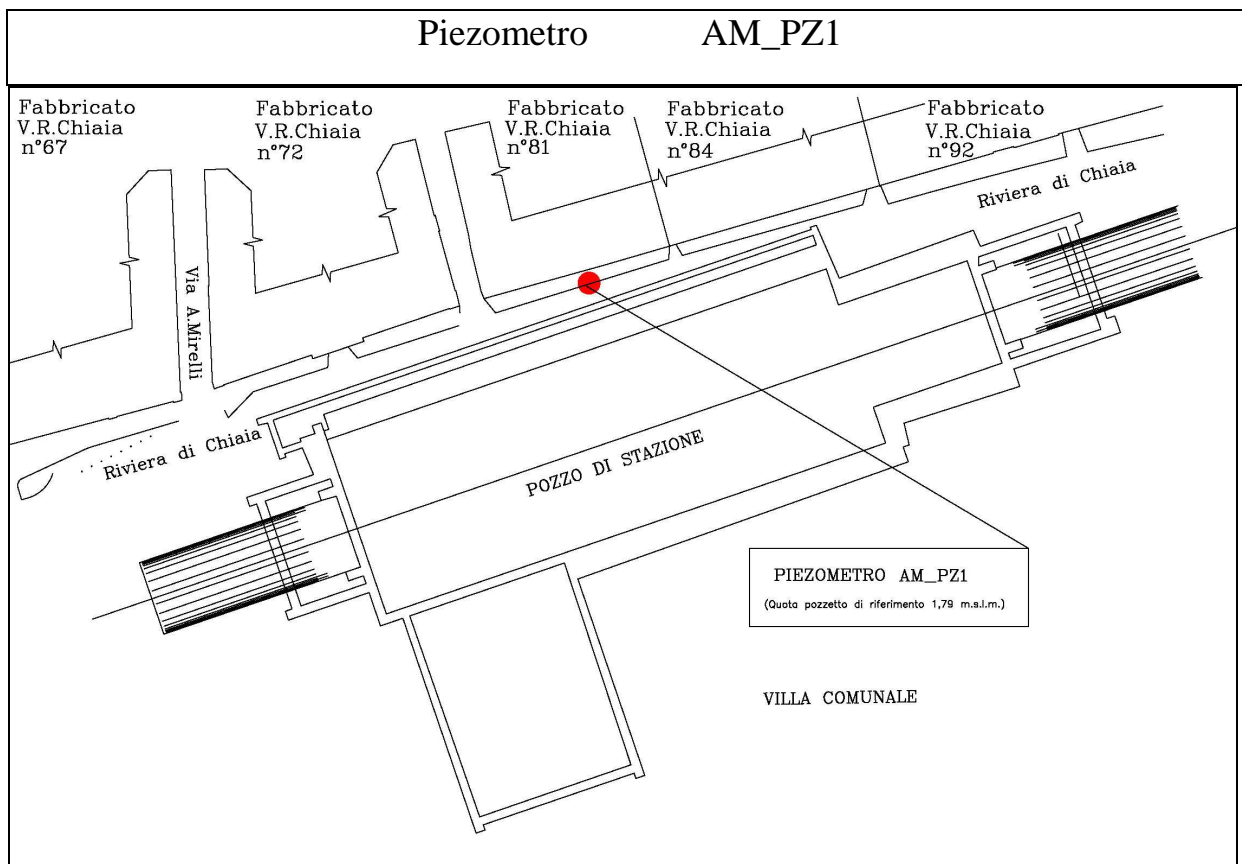
9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

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.



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

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


TABULATI
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Tipo Strumento Piezometro Casagrande

Nome Tubo Piezometrico \ PZ1

Data posa in opera 14/05/2009

Data lettura di zero 14/05/2009

**Ultima
misura**

547

in data

23/05/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
496	12/03/2014 09.00	1,29	-150,00		
497	12/03/2014 15.00	1,28	-160,00		
498	13/03/2014 09.30	1,29	-150,00		
499	13/03/2014 14.30	1,27	-170,00		
500	14/03/2014 10.30	1,30	-140,00		
501	14/03/2014 15.30	1,31	-130,00		
502	17/03/2014 10.30	1,31	-130,00		
503	18/03/2014 10.30	1,32	-120,00		
504	19/03/2014 10.00	1,31	-130,00		
505	20/03/2014 09.30	1,26	-180,00		
506	20/03/2014 13.30	1,27	-170,00		
507	21/03/2014 09.30	1,26	-180,00		
508	24/03/2014 09.30	1,29	-150,00		
509	25/03/2014 09.30	1,28	-160,00		
510	26/03/2014 10.30	1,27	-170,00		
511	27/03/2014 10.00	1,28	-160,00		
512	28/03/2014 10.00	1,27	-170,00		
513	31/03/2014 11.00	1,29	-150,00		
514	01/04/2014 11.30	1,27	-170,00		
515	02/04/2014 10.30	1,32	-120,00		
516	03/04/2014 10.00	1,31	-130,00		
517	04/04/2014 10.30	1,34	-100,00		
518	07/04/2014 10.00	1,32	-120,00		
519	08/04/2014 10.30	1,33	-110,00		
520	09/04/2014 10.00	1,30	-140,00		
521	10/04/2014 10.30	1,28	-160,00		
522	11/04/2014 12.30	1,27	-170,00		
523	14/04/2014 11.30	1,26	-180,00		
524	15/04/2014 13.30	1,25	-190,00		
525	16/04/2014 11.30	1,20	-240,00		
526	17/04/2014 10.30	1,23	-210,00		
527	18/04/2014 10.00	1,24	-200,00		
528	23/04/2014 10.00	1,29	-150,00		
529	24/04/2014 12.00	1,28	-160,00		
530	28/04/2014 12.00	1,27	-170,00		
531	29/04/2014 12.00	1,26	-180,00		
532	30/04/2014 12.00	1,25	-190,00		
533	05/05/2014 10.30	1,27	-170,00		
534	06/05/2014 10.00	1,29	-150,00		
535	07/05/2014 11.00	1,27	-170,00		
536	08/05/2014 12.00	1,29	-150,00		
537	09/05/2014 11.00	1,28	-160,00		
538	12/05/2014 12.00	1,29	-150,00		
539	13/05/2014 12.30	1,27	-170,00		
540	14/05/2014 12.40	1,26	-180,00		
541	15/05/2014 12.20	1,25	-190,00		
542	16/05/2014 12.40	1,24	-200,00		
543	19/05/2014 12.00	1,23	-210,00		
544	20/05/2014 12.00	1,21	-230,00		
545	21/05/2014 10.00	1,22	-220,00		
546	22/05/2014 09.30	1,26	-180,00		
547	23/05/2014 09.30	1,27	-170,00		

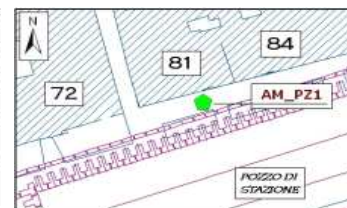


SCHEMA UBICAZIONE

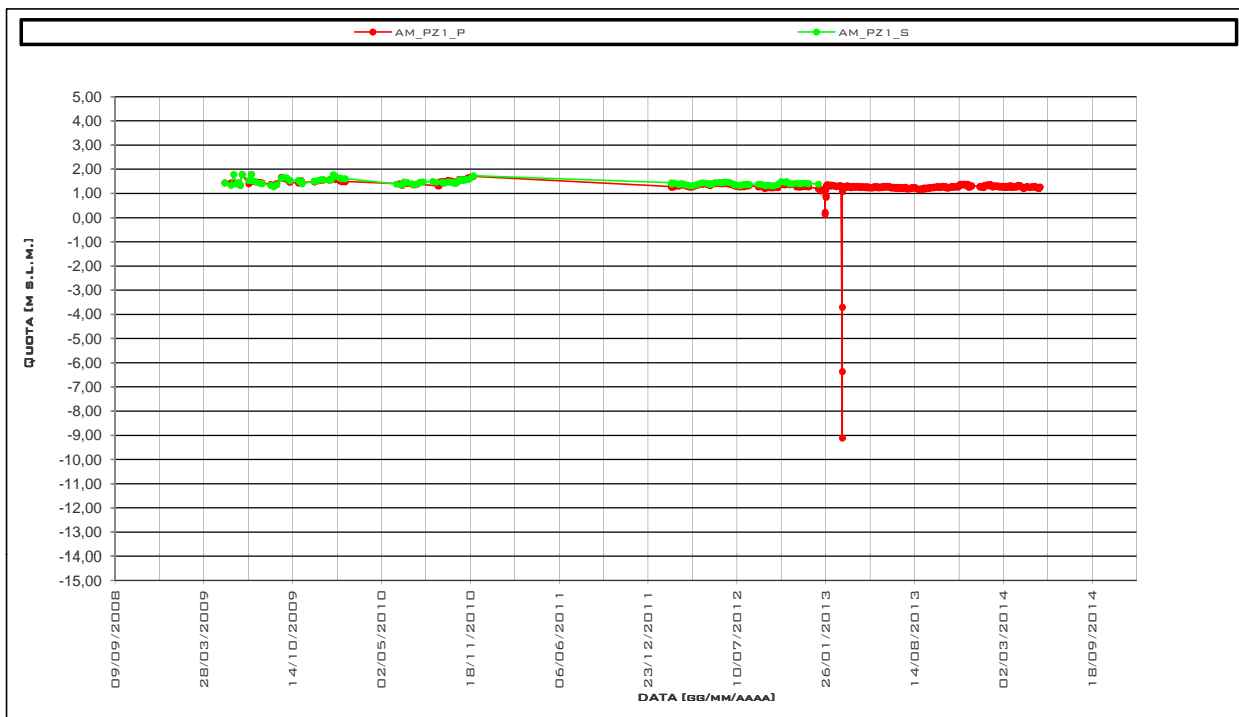
STAZIONE ARCO MIRELLI

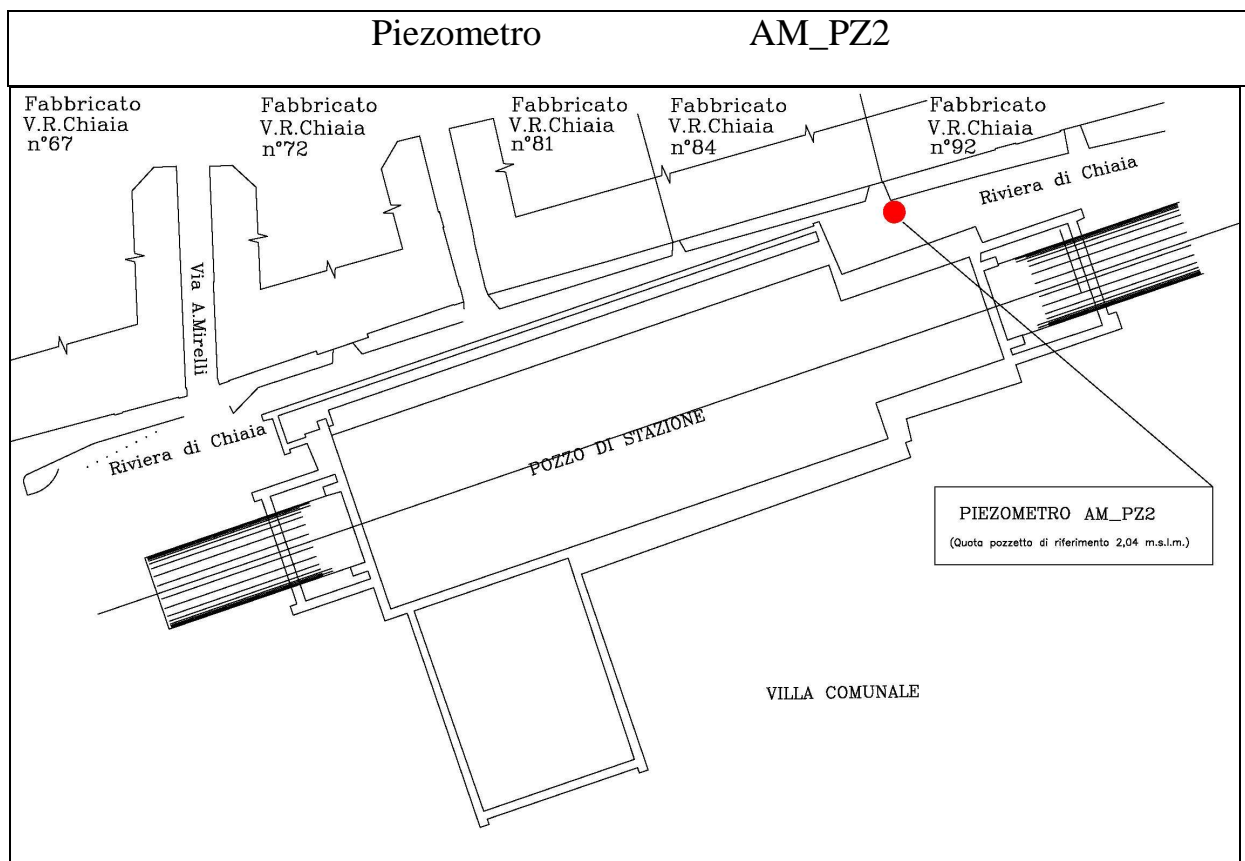


\ PZ1



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





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

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**

573

in data

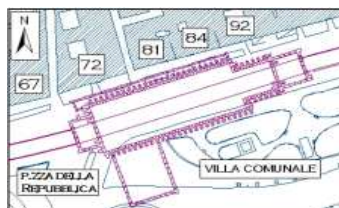
23/05/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ2_P		AM_PZ2_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,04	-25,96	2,04	-7,96
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
522	12/03/2014 09.00	1,24	0,00	1,24	-20,00
523	12/03/2014 15.00	1,22	-20,00	1,23	-30,00
524	13/03/2014 09.30	1,21	-30,00	1,24	-20,00
525	13/03/2014 14.30	1,22	-20,00	1,23	-30,00
526	14/03/2014 10.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
527	14/03/2014 15.30	1,22	-20,00	1,23	-30,00
528	17/03/2014 10.30	1,23	-10,00	1,24	-20,00
529	18/03/2014 10.30	1,24	0,00	1,24	-20,00
530	19/03/2014 10.00	1,22	-20,00	1,23	-30,00
531	20/03/2014 09.30	1,21	-30,00	1,23	-30,00
532	20/03/2014 13.30	1,21	-30,00	1,22	-40,00
533	21/03/2014 09.30	1,20	-40,00	1,21	-50,00
534	24/03/2014 09.30	1,21	-30,00	1,23	-30,00
535	25/03/2014 09.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
536	26/03/2014 10.30	1,21	-30,00	1,23	-30,00
537	27/03/2014 10.00	1,24	0,00	1,24	-20,00
538	28/03/2014 10.00	1,23	-10,00	1,22	-40,00
539	31/03/2014 11.00	1,26	20,00	1,24	-20,00
540	01/04/2014 11.30	1,24	0,00	1,23	-30,00
541	02/04/2014 10.30	1,23	-10,00	1,24	-20,00
542	03/04/2014 10.00	1,22	-20,00	1,22	-40,00
543	04/04/2014 10.30	1,24	0,00	1,25	-10,00
544	07/04/2014 10.00	1,23	-10,00	1,22	-40,00
545	08/04/2014 10.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
546	09/04/2014 10.00	1,21	-30,00	1,22	-40,00
547	10/04/2014 10.30	1,20	-40,00	1,21	-50,00
548	11/04/2014 12.30	1,19	-50,00	1,20	-60,00
549	14/04/2014 11.30	1,18	-60,00	1,19	-70,00
550	15/04/2014 13.30	1,17	-70,00	1,18	-80,00
551	16/04/2014 11.30	1,15	-90,00	1,19	-70,00
552	17/04/2014 10.30	1,16	-80,00	1,19	-70,00
553	18/04/2014 10.00	1,18	-60,00	1,19	-70,00
554	23/04/2014 10.00	1,20	-40,00	1,21	-50,00
555	24/04/2014 12.00	1,20	-40,00	1,22	-40,00
556	28/04/2014 12.00	1,18	-60,00	1,21	-50,00
557	29/04/2014 12.00	1,17	-70,00	1,20	-60,00
558	30/04/2014 12.00	1,16	-80,00	1,19	-70,00
559	05/05/2014 10.30	1,18	-60,00	1,21	-50,00
560	06/05/2014 10.00	1,19	-50,00	1,24	-20,00
561	07/05/2014 11.00	1,21	-30,00	1,23	-30,00
562	08/05/2014 12.00	1,24	0,00	1,24	-20,00
563	09/05/2014 11.00	1,22	-20,00	1,21	-50,00
564	12/05/2014 12.00	1,23	-10,00	1,22	-40,00
565	13/05/2014 12.30	1,22	-20,00	1,20	-60,00
566	14/05/2014 12.40	1,23	-10,00	1,21	-50,00
567	15/05/2014 12.20	1,22	-20,00	1,20	-60,00
568	16/05/2014 12.40	1,21	-30,00	1,19	-70,00
569	19/05/2014 12.00	1,22	-20,00	1,18	-80,00
570	20/05/2014 12.00	1,20	-40,00	1,18	-80,00
571	21/05/2014 10.00	1,21	-30,00	1,19	-70,00
572	22/05/2014 09.30	1,22	-20,00	1,18	-80,00
573	23/05/2014 09.30	1,23	-10,00	1,19	-70,00



SCHEMA UBICAZIONE

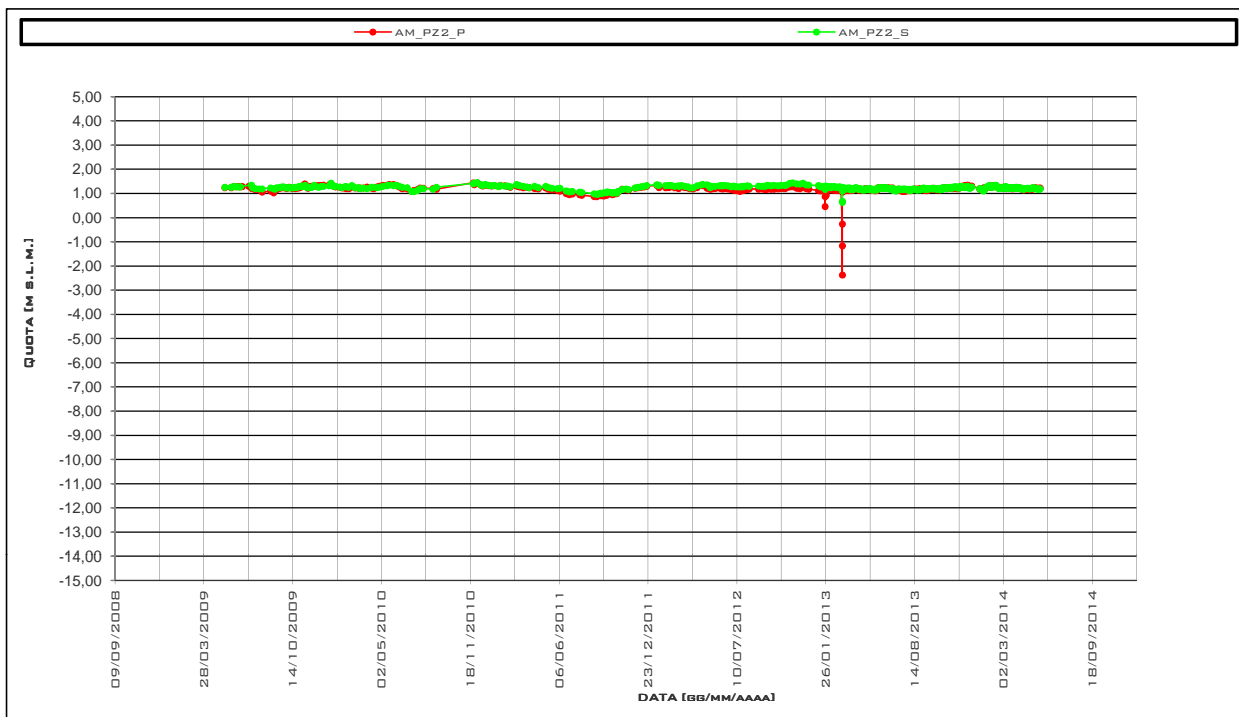
STAZIONE ARCO MIRELLI

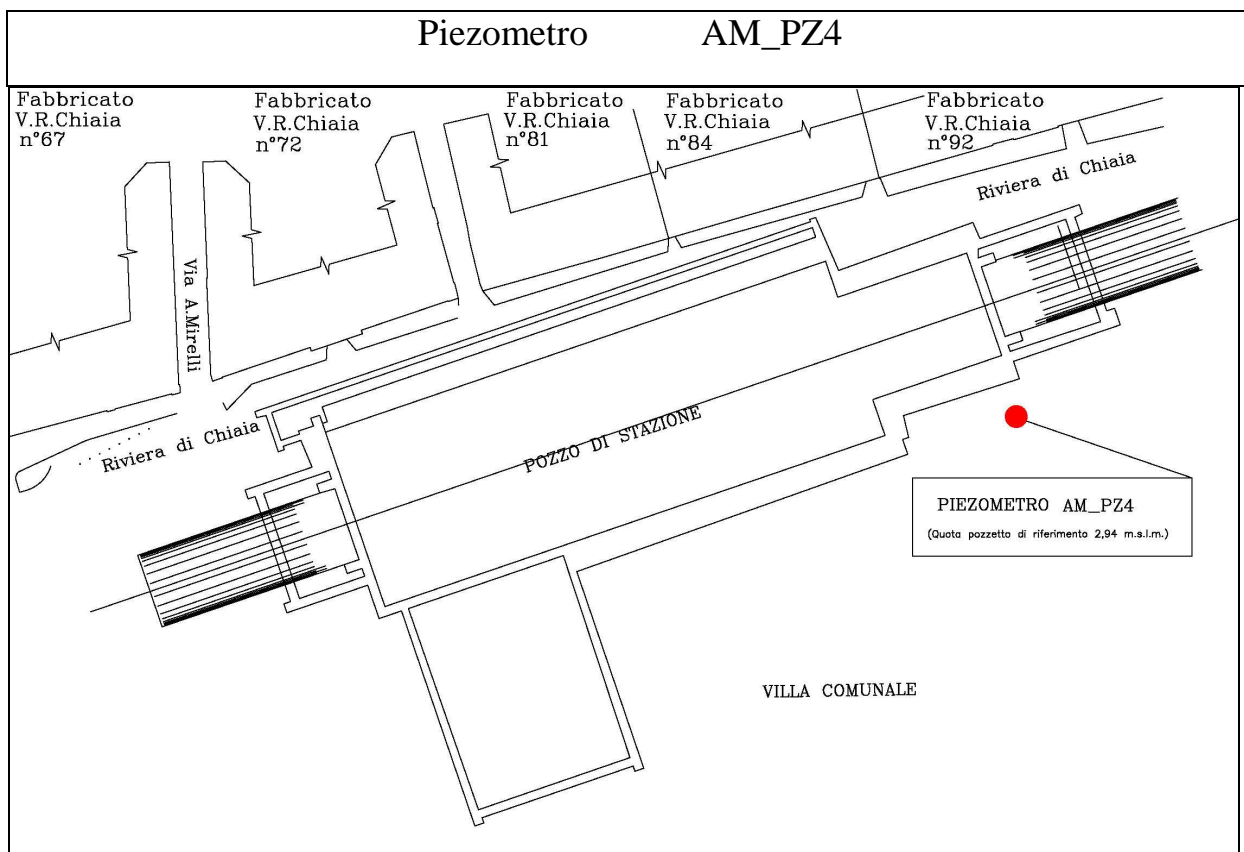


\ PZ2



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

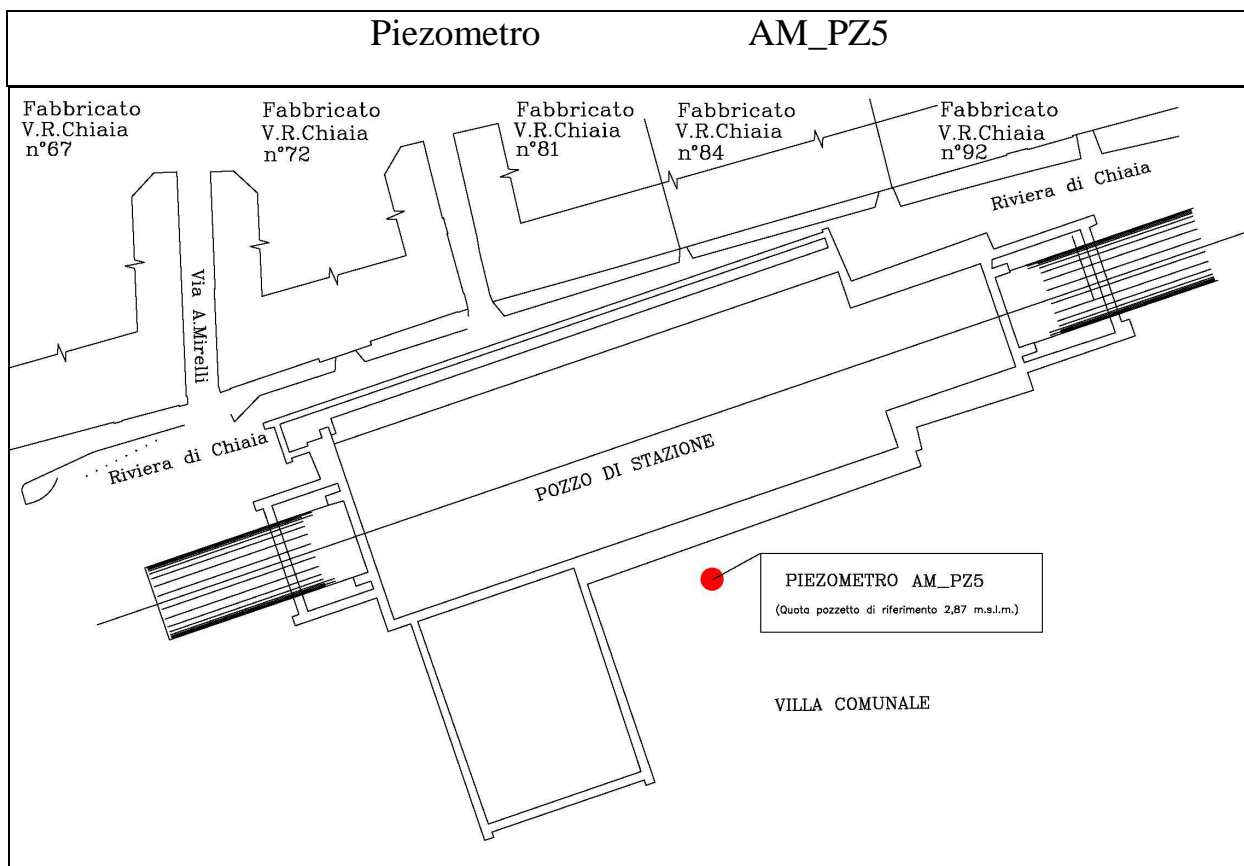
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

Ultima **misura** **617** **in data** **23/05/2014**

Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
566	12/03/2014 09.00	0,77	-240,00	0,82	110,00
567	12/03/2014 15.00	0,78	-230,00	0,83	120,00
568	13/03/2014 09.30	0,79	-220,00	0,81	100,00
569	13/03/2014 14.30	0,78	-230,00	0,80	90,00
570	14/03/2014 10.30	0,79	-220,00	0,83	120,00
571	14/03/2014 15.30	0,79	-220,00	0,84	130,00
572	17/03/2014 10.30	0,80	-210,00	0,84	130,00
573	18/03/2014 10.30	0,81	-200,00	0,85	140,00
574	19/03/2014 10.00	0,80	-210,00	0,84	130,00
575	20/03/2014 09.30	0,82	-190,00	0,86	150,00
576	20/03/2014 13.30	0,81	-200,00	0,86	150,00
577	21/03/2014 09.30	0,79	-220,00	0,84	130,00
578	24/03/2014 09.30	0,78	-230,00	0,82	110,00
579	25/03/2014 09.30	0,77	-240,00	0,81	100,00
580	26/03/2014 10.30	0,76	-250,00	0,80	90,00
581	27/03/2014 10.00	0,78	-230,00	0,82	110,00
582	28/03/2014 10.00	0,77	-240,00	0,81	100,00
583	31/03/2014 11.00	0,81	-200,00	0,87	160,00
584	01/04/2014 11.30	0,80	-210,00	0,85	140,00
585	02/04/2014 10.30	0,81	-200,00	0,87	160,00
586	03/04/2014 10.00	0,80	-210,00	0,85	140,00
587	04/04/2014 10.30	0,85	-160,00	0,89	180,00
588	07/04/2014 10.00	0,81	-200,00	0,83	120,00
589	08/04/2014 10.30	0,82	-190,00	0,84	130,00
590	09/04/2014 10.00	0,79	-220,00	0,81	100,00
591	10/04/2014 10.30	0,77	-240,00	0,80	90,00
592	11/04/2014 12.30	0,75	-260,00	0,77	60,00
593	14/04/2014 11.30	0,74	-270,00	0,76	50,00
594	15/04/2014 13.30	0,73	-280,00	0,75	40,00
595	16/04/2014 11.30	0,79	-220,00	0,83	120,00
596	17/04/2014 10.30	0,75	-260,00	0,79	80,00
597	18/04/2014 10.00	0,77	-240,00	0,81	100,00
598	23/04/2014 10.00	0,81	-200,00	0,83	120,00
599	24/04/2014 12.00	0,82	-190,00	0,86	150,00
600	28/04/2014 12.00	0,81	-200,00	0,85	140,00
601	29/04/2014 12.00	0,80	-210,00	0,84	130,00
602	30/04/2014 12.00	0,81	-200,00	0,83	120,00
603	05/05/2014 10.30	0,82	-190,00	0,86	150,00
604	06/05/2014 10.00	0,84	-170,00	0,87	160,00
605	07/05/2014 11.00	0,84	-170,00	0,85	140,00
606	08/05/2014 12.00	0,86	-150,00	0,87	160,00
607	09/05/2014 11.00	0,85	-160,00	0,85	140,00
608	12/05/2014 12.00	0,87	-140,00	0,86	150,00
609	13/05/2014 12.30	0,85	-160,00	0,85	140,00
610	14/05/2014 12.40	0,86	-150,00	0,87	160,00
611	15/05/2014 12.20	0,86	-150,00	0,86	150,00
612	16/05/2014 12.40	0,84	-170,00	0,85	140,00
613	19/05/2014 12.00	0,81	-200,00	0,80	90,00
614	20/05/2014 12.00	0,82	-190,00	0,79	80,00
615	21/05/2014 10.00	0,80	-210,00	0,78	70,00
616	22/05/2014 09.30	0,78	-230,00	0,77	60,00
617	23/05/2014 09.30	0,80	-210,00	0,79	80,00



SCHEMA UBICAZIONE

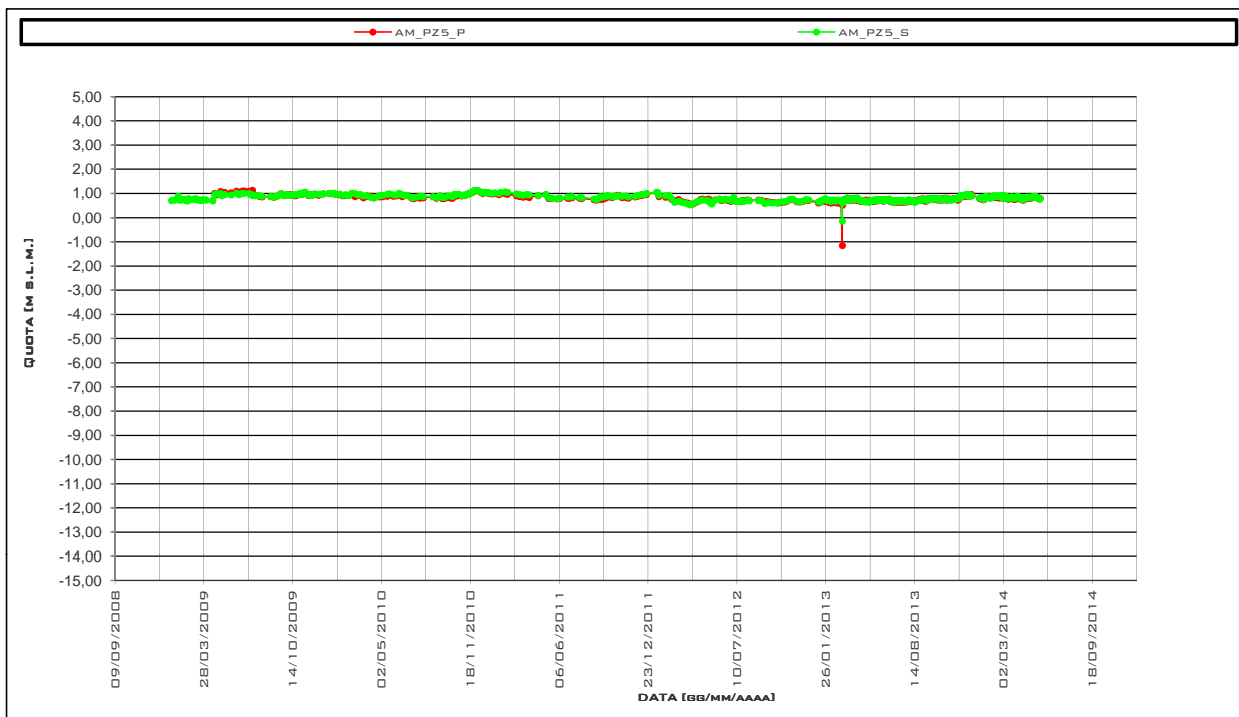
STAZIONE ARCO MIRELLI

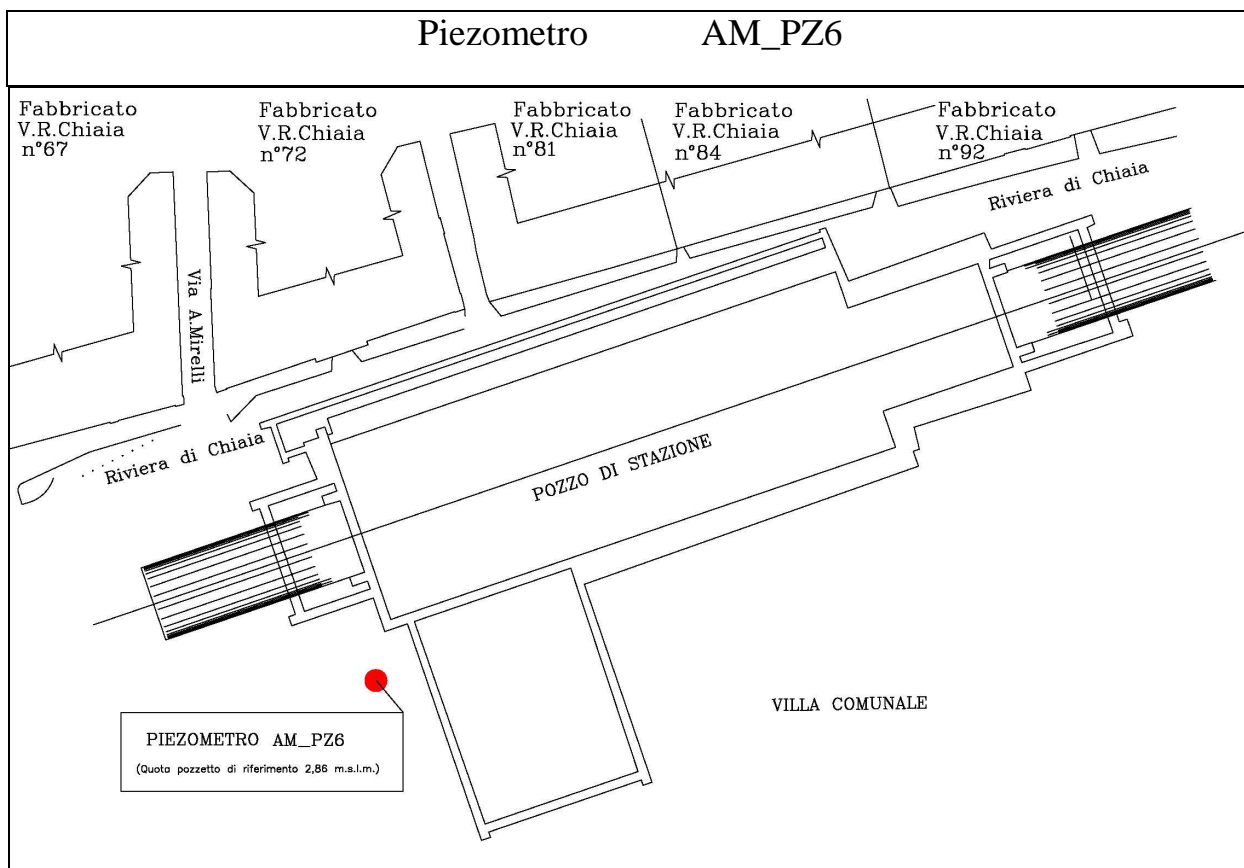


\ PZ5



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

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

Ultima **misura** **614** **in data** **23/05/2014**

Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
563	12/03/2014 09.00	1,34	170,00	1,00	160,00
564	12/03/2014 15.00	1,33	160,00	1,01	170,00
565	13/03/2014 09.30	1,32	150,00	1,02	180,00
566	13/03/2014 14.30	1,31	140,00	1,01	170,00
567	14/03/2014 10.30	1,35	180,00	1,00	160,00
568	14/03/2014 15.30	1,35	180,00	1,00	160,00
569	17/03/2014 10.30	1,35	180,00	0,98	140,00
570	18/03/2014 10.30	1,37	200,00	0,99	150,00
571	19/03/2014 10.00	1,34	170,00	0,99	150,00
572	20/03/2014 09.30	1,35	180,00	1,01	170,00
573	20/03/2014 13.30	1,34	170,00	1,00	160,00
574	21/03/2014 09.30	1,33	160,00	0,98	140,00
575	24/03/2014 09.30	1,34	170,00	0,98	140,00
576	25/03/2014 09.30	1,33	160,00	1,00	160,00
577	26/03/2014 10.30	1,34	170,00	0,99	150,00
578	27/03/2014 10.00	1,36	190,00	1,01	170,00
579	28/03/2014 10.00	1,33	160,00	0,97	130,00
580	31/03/2014 11.00	1,37	200,00	0,96	120,00
581	01/04/2014 11.30	1,35	180,00	0,94	100,00
582	02/04/2014 10.30	1,36	190,00	0,95	110,00
583	03/04/2014 10.00	1,34	170,00	0,93	90,00
584	04/04/2014 10.30	1,39	220,00	1,00	160,00
585	07/04/2014 10.00	1,37	200,00	1,04	200,00
586	08/04/2014 10.30	1,38	210,00	1,03	190,00
587	09/04/2014 10.00	1,35	180,00	1,01	170,00
588	10/04/2014 10.30	1,34	170,00	1,00	160,00
589	11/04/2014 12.30	1,33	160,00	0,99	150,00
590	14/04/2014 11.30	1,32	150,00	0,97	130,00
591	15/04/2014 13.30	1,33	160,00	0,96	120,00
592	16/04/2014 11.30	1,23	60,00	0,97	130,00
593	17/04/2014 10.30	1,19	20,00	0,94	100,00
594	18/04/2014 10.00	1,26	90,00	0,92	80,00
595	23/04/2014 10.00	1,30	130,00	0,96	120,00
596	24/04/2014 12.00	1,34	170,00	1,02	180,00
597	28/04/2014 12.00	1,32	150,00	1,00	160,00
598	29/04/2014 12.00	1,30	130,00	0,98	140,00
599	30/04/2014 12.00	1,29	120,00	0,97	130,00
600	05/05/2014 10.30	1,37	200,00	1,01	170,00
601	06/05/2014 10.00	1,39	220,00	1,04	200,00
602	07/05/2014 11.00	1,41	240,00	1,06	220,00
603	08/05/2014 12.00	1,42	250,00	1,09	250,00
604	09/05/2014 11.00	1,40	230,00	1,07	230,00
605	12/05/2014 12.00	1,41	240,00	1,08	240,00
606	13/05/2014 12.30	1,39	220,00	1,06	220,00
607	14/05/2014 12.40	1,40	230,00	1,05	210,00
608	15/05/2014 12.20	1,38	210,00	1,04	200,00
609	16/05/2014 12.40	1,36	190,00	1,03	190,00
610	19/05/2014 12.00	1,36	190,00	0,98	140,00
611	20/05/2014 12.00	1,34	170,00	0,97	130,00
612	21/05/2014 10.00	1,33	160,00	0,96	120,00
613	22/05/2014 09.30	1,32	150,00	0,94	100,00
614	23/05/2014 09.30	1,31	140,00	0,96	120,00



SCHEMA UBICAZIONE

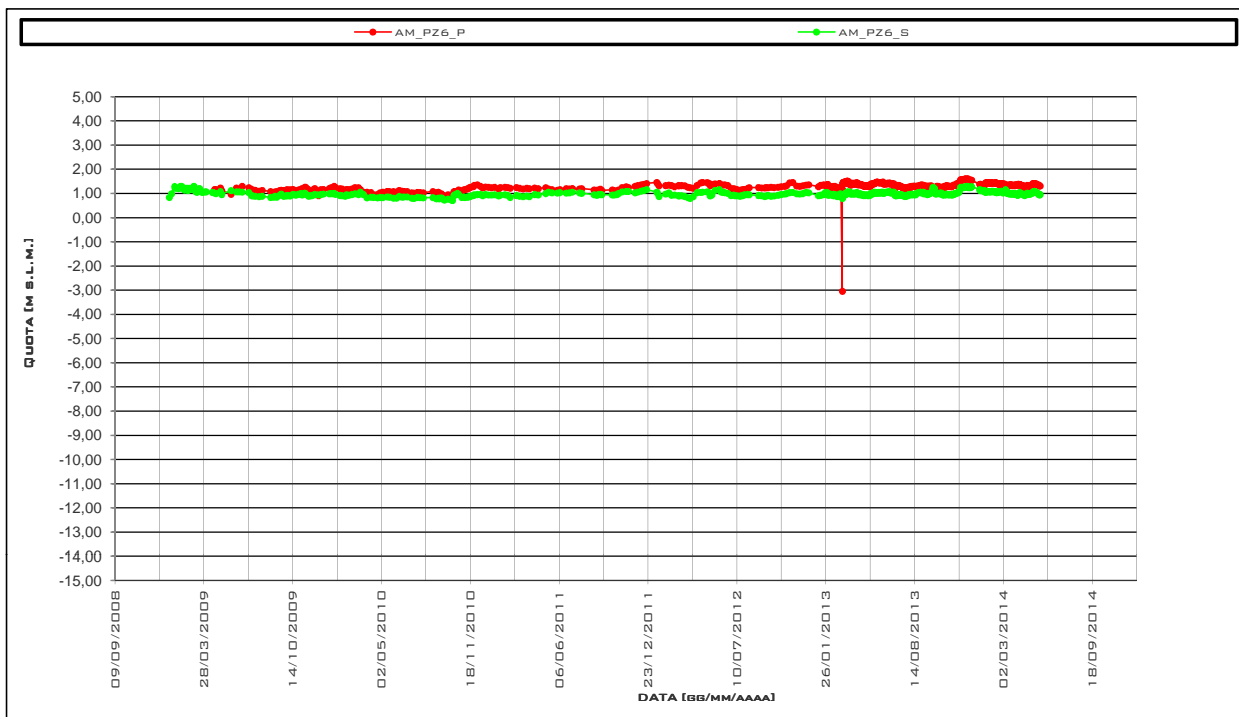
STAZIONE ARCO MIRELLI

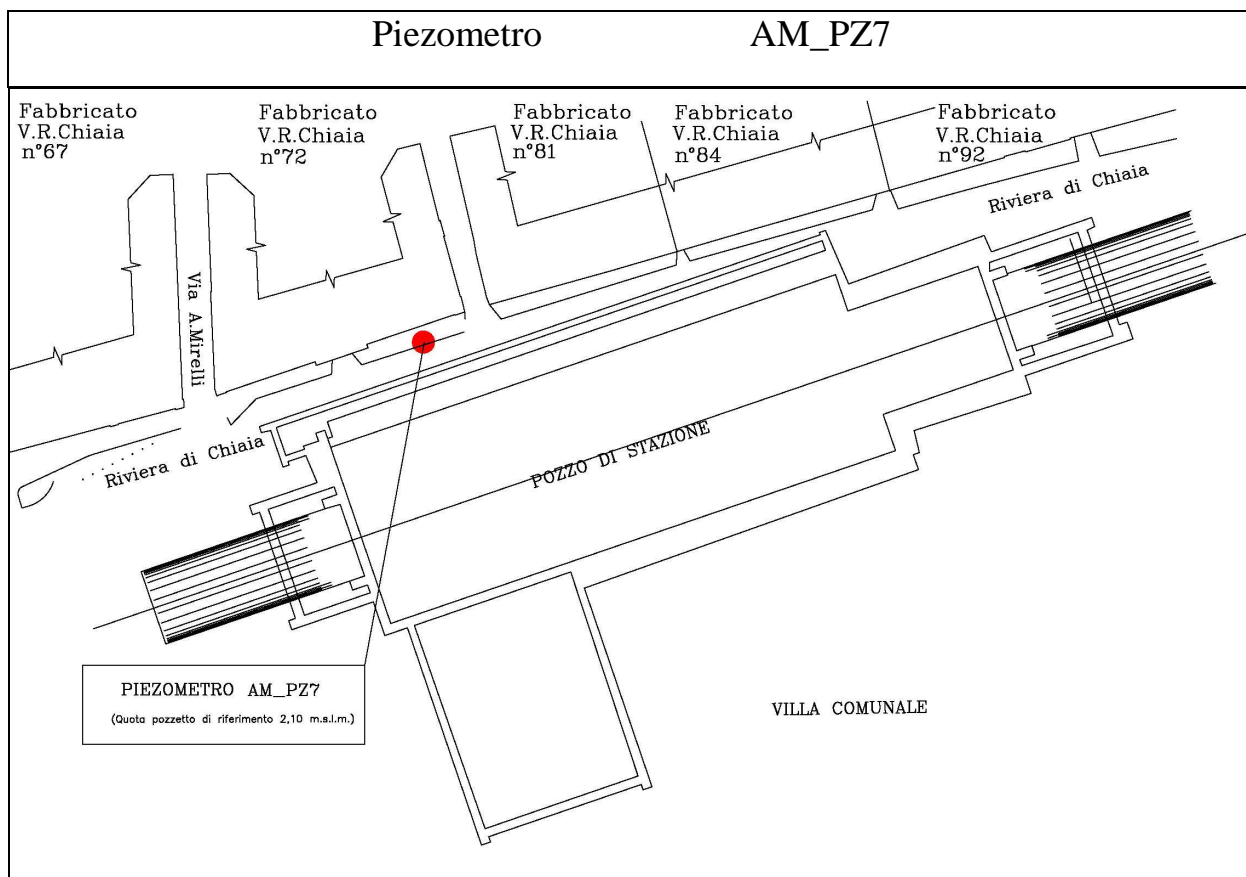


\ PZ6



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Tipo Strumento Piezometro Casagrande

Nome Tubo Piezometrico \ PZ7

Data posa in opera 14/05/2009

Data lettura di zero 14/05/2009

**Ultima
misura**

577

in data

23/05/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ7_P		AM_PZ7_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,1	-25,9	2,1	-7,9
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
526	11/03/2014 09.00	1,40	90,00	1,38	30,00
527	11/03/2014 15.00	1,39	80,00	1,40	50,00
528	12/03/2014 09.00	1,40	90,00	1,42	70,00
529	12/03/2014 15.00	1,39	80,00	1,41	60,00
530	13/03/2014 09.30	1,40	90,00	1,39	40,00
531	13/03/2014 14.30	1,39	80,00	1,38	30,00
532	14/03/2014 10.30	1,40	90,00	1,33	-20,00
533	14/03/2014 15.30	1,41	100,00	1,32	-30,00
534	17/03/2014 10.30	1,38	70,00	1,32	-30,00
535	18/03/2014 10.30	1,41	100,00	1,32	-30,00
536	19/03/2014 10.00	1,39	80,00	1,33	-20,00
537	20/03/2014 09.30	1,40	90,00	1,35	0,00
538	20/03/2014 13.30	1,39	80,00	1,34	-10,00
539	21/03/2014 09.30	1,39	80,00	1,31	-40,00
540	24/03/2014 09.30	1,40	90,00	1,33	-20,00
541	25/03/2014 09.30	1,39	80,00	1,34	-10,00
542	26/03/2014 10.30	1,38	70,00	1,33	-20,00
543	27/03/2014 10.00	1,40	90,00	1,35	0,00
544	28/03/2014 10.00	1,39	80,00	1,33	-20,00
545	31/03/2014 11.00	1,41	100,00	1,34	-10,00
546	01/04/2014 11.30	1,39	80,00	1,32	-30,00
547	02/04/2014 10.30	1,41	100,00	1,34	-10,00
548	03/04/2014 10.00	1,40	90,00	1,33	-20,00
549	04/04/2014 10.30	1,42	110,00	1,35	0,00
550	07/04/2014 10.00	1,41	100,00	1,39	40,00
551	08/04/2014 10.30	1,39	80,00	1,40	50,00
552	09/04/2014 10.00	1,37	60,00	1,37	20,00
553	10/04/2014 10.30	1,36	50,00	1,35	0,00
554	11/04/2014 12.30	1,34	30,00	1,33	-20,00
555	14/04/2014 11.30	1,38	70,00	1,38	30,00
556	15/04/2014 13.30	1,37	60,00	1,36	10,00
557	16/04/2014 11.30	1,30	-10,00	1,30	-50,00
558	17/04/2014 10.30	1,25	-60,00	1,23	-120,00
559	18/04/2014 10.00	1,34	30,00	1,30	-50,00
560	23/04/2014 10.00	1,36	50,00	1,34	-10,00
561	24/04/2014 12.00	1,37	60,00	1,33	-20,00
562	28/04/2014 12.00	1,33	20,00	1,32	-30,00
563	29/04/2014 12.00	1,32	10,00	1,31	-40,00
564	30/04/2014 12.00	1,31	0,00	1,30	-50,00
565	05/05/2014 10.30	1,33	20,00	1,32	-30,00
566	06/05/2014 10.00	1,36	50,00	1,35	0,00
567	07/05/2014 11.00	1,37	60,00	1,38	30,00
568	08/05/2014 12.00	1,41	100,00	1,42	70,00
569	09/05/2014 11.00	1,39	80,00	1,40	50,00
570	12/05/2014 12.00	1,40	90,00	1,39	40,00
571	13/05/2014 12.30	1,38	70,00	1,37	20,00
572	14/05/2014 12.40	1,37	60,00	1,36	10,00
573	15/05/2014 12.20	1,36	50,00	1,35	0,00
574	16/05/2014 12.40	1,34	30,00	1,33	-20,00
575	21/05/2014 10.00	1,35	40,00	1,31	-40,00
576	22/05/2014 09.30	1,33	20,00	1,33	-20,00
577	23/05/2014 09.30	1,34	30,00	1,32	-30,00

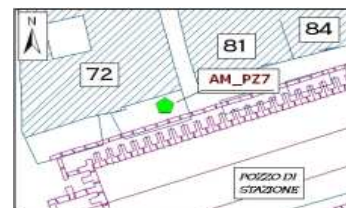


SCHEMA UBICAZIONE

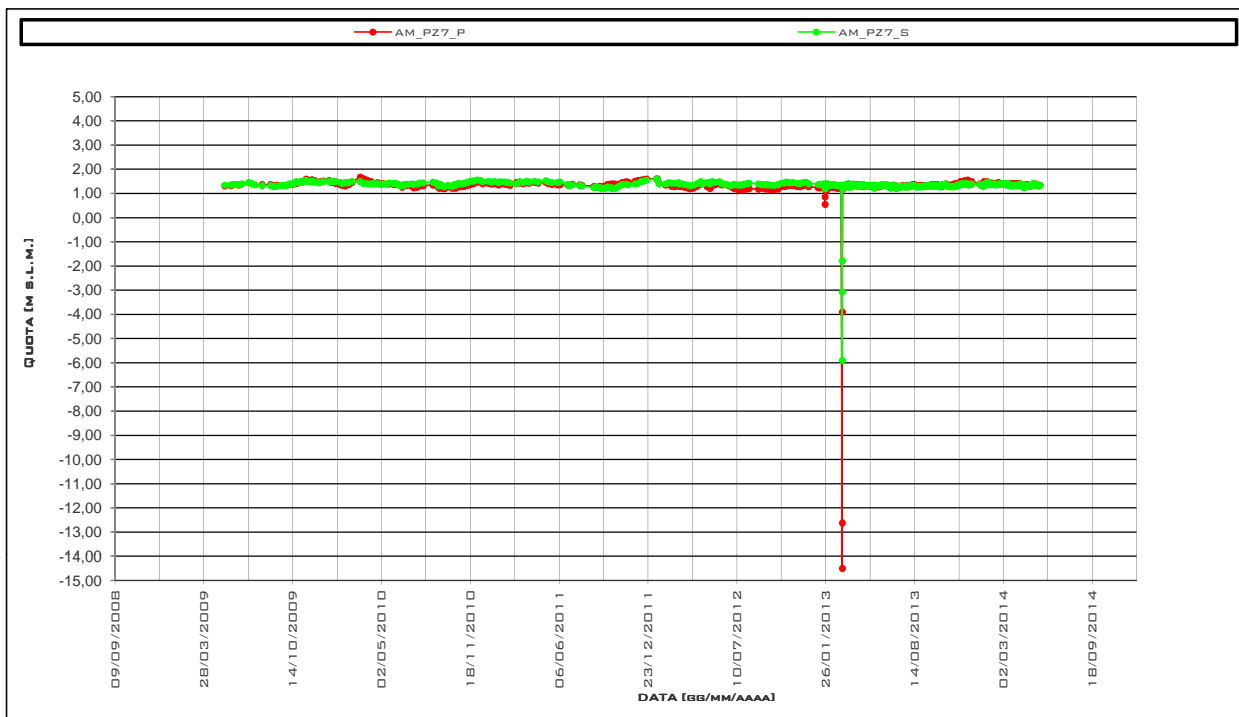
STAZIONE ARCO MIRELLI



\ PZ7



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



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).


 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A E 32 Data: 23/05/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

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	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F3 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F4 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F5 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F6 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F7 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F8 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13	dal 20/12/13		(*)
	F9 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Strazzullo)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Strazzullo)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Cardone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F3 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F4 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F5 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F6 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F3 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F4 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F5 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F6 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F7 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F8 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F9 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Varriale)	Fessurimetro Man.		07/08/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Varriale)	Fessurimetro Man.		07/08/13	dal 20/12/13		(*)

(*)Al presente report, non vi sono misure da consegnare per lo strumento.

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 OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A E 32 Data: 23/05/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

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 INSTALLAZI ONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRU ZIONE	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 565 in data 23/05/2014
---	---

Lett. 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]
522	29/03/2014 8.30	4,1321	-34,5	22,0	4,3477	-44,0			4,4192	-3,5			5,3477	-0,5			6,3803	0,0
523	31/03/2014 9.00	4,1322	-34,4	24,0	4,3477	-44,0			4,4191	-3,6			5,3476	-0,6			6,3802	-0,1
524	01/04/2014 9.00	4,1321	-34,5	24,0	4,3476	-44,1			4,4192	-3,5			5,3477	-0,5			6,3801	-0,2
525	02/04/2014 9.00	4,1322	-34,4	24,0	4,3477	-44,0			4,4193	-3,4			5,3478	-0,4			6,3802	-0,1
526	03/04/2014 9.00	4,1322	-34,4	22,0	4,3477	-44,0			4,4192	-3,5			5,3479	-0,3			6,3803	0,0
527	04/04/2014 9.00	4,1323	-34,3	20,0	4,3478	-43,9			4,4193	-3,4			5,3480	-0,2			6,3804	0,1
528	05/04/2014 7.00	4,1323	-34,3	18,0	4,3478	-43,9			4,4193	-3,4			5,3481	-0,1			6,3805	0,2
529	07/04/2014 9.30	4,1322	-34,4	21,0	4,3478	-43,9			4,4193	-3,4			5,3479	-0,3			6,3805	0,2
530	08/04/2014 9.30	4,1323	-34,3	23,0	4,3479	-43,8			4,4193	-3,4			5,3479	-0,3			6,3805	0,2
531	09/04/2014 15.00	4,1323	-34,3	22,0	4,3479	-43,8			4,4195	-3,2			5,3479	-0,3			6,3805	0,2
532	11/04/2014 9.00	4,1323	-34,3	25,0	4,3477	-44,0			4,4191	-3,6			5,3479	-0,3			6,3805	0,2
533	12/04/2014 8.00	4,1321	-34,5	20,0	4,3476	-44,1			4,4191	-3,6			5,3480	-0,2			6,3804	0,1
534	14/04/2014 9.00	4,1321	-34,5	25,0	4,3475	-44,2			4,4190	-3,7			5,3479	-0,3			6,3805	0,2
535	15/04/2014 9.00	4,1320	-34,6	22,0	4,3475	-44,2			4,4189	-3,8			5,3478	-0,4			6,3804	0,1
536	16/04/2014 8.30	4,1320	-34,6	20,0	4,3475	-44,2			4,4190	-3,7			5,3480	-0,2			6,3806	0,3
537	17/04/2014 9.00	4,1322	-34,4	20,0	4,3476	-44,1			4,4190	-3,7			5,3481	-0,1			6,3807	0,4
538	18/04/2014 9.00	4,1322	-34,4	19,0	4,3478	-43,9			4,4192	-3,5			5,3481	-0,1			6,3807	0,4
539	19/04/2014 8.00	4,1322	-34,4	19,0	4,3477	-44,0			4,4191	-3,6			5,3480	-0,2			6,3806	0,3
540	22/04/2014 9.00	4,1321	-34,5	23,0	4,3475	-44,2			4,4190	-3,7			5,3480	-0,2			6,3804	0,1
541	23/04/2014 10.00	4,1322	-34,4	19,0	4,3476	-44,1			4,4192	-3,5			5,3482	0,0			6,3805	0,2
542	24/04/2014 9.00	4,1322	-34,4	24,0	4,3476	-44,1			4,4191	-3,6			5,3480	-0,2			6,3804	0,1
543	26/04/2014 7.00	4,1322	-34,4	22,0	4,3476	-44,1			4,4191	-3,6			5,3481	-0,1			6,3805	0,2
544	28/04/2014 9.30	4,1320	-34,6	19,0	4,3476	-44,1			4,4190	-3,7			5,3479	-0,3			6,3803	0,0
545	29/04/2014 9.00	4,1321	-34,5	19,0	4,3476	-44,1			4,4191	-3,6			5,3479	-0,3			6,3803	0,0
546	30/04/2014 9.00	4,1321	-34,5	22,0	4,3477	-44,0			4,4191	-3,6			5,3478	-0,4			6,3802	-0,1
547	02/05/2014 9.00	4,1321	-34,5	20,0	4,3476	-44,1			4,4190	-3,7			5,3479	-0,3			6,3802	-0,1
548	03/05/2014 7.30	4,1322	-34,4	20,0	4,3477	-44,0			4,4191	-3,6			5,3479	-0,3			6,3803	0,0
549	05/05/2014 9.00	4,1320	-34,6	25,0	4,3476	-44,1			4,4190	-3,7			5,3478	-0,4			6,3801	-0,2
550	06/05/2014 9.00	4,1320	-34,6	26,0	4,3475	-44,2			4,4189	-3,8			5,3477	-0,5			6,3801	-0,2
551	07/05/2014 14.00	4,1319	-34,7	24,0	4,3474	-44,3			4,4189	-3,8			5,3478	-0,4			6,3802	-0,1
552	08/05/2014 9.00	4,1321	-34,5	24,0	4,3475	-44,2			4,4190	-3,7			5,3479	-0,3			6,3803	0,0
553	09/05/2014 9.00	4,1319	-34,7	27,0	4,3473	-44,4												
554	10/05/2014 8.00	4,1319	-34,7	26,0	4,3472	-44,5												
555	12/05/2014 9.00	4,1318	-34,8	27,0	4,3473	-44,4												
556	13/05/2014 9.30	4,1318	-34,8	24,0	4,3472	-44,5												
557	14/05/2014 9.00	4,1318	-34,8	22,0	4,3472	-44,5												
558	15/05/2014 9.00	4,1318	-34,8	26,0	4,3473	-44,4												
559	16/05/2014 9.00	4,1318	-34,8	23,0	4,3474	-44,3												
560	17/05/2014 7.00	4,1319	-34,7	19,0	4,3475	-44,2												
561	19/05/2014 9.00	4,1319	-34,7	24,0	4,3475	-44,2												
562	20/05/2014 9.00	4,1318	-34,8	27,0	4,3474	-44,3			4,4189	-3,8			5,3477	-0,5			6,3804	0,1
563	21/05/2014 9.00	4,1318	-34,8	29,0	4,3473	-44,4			4,4188	-3,9			5,3476	-0,6			6,3803	0,0
564	22/05/2014 8.30	4,1319	-34,7	29,0	4,3473	-44,4			4,4188	-3,9			5,3476	-0,6			6,3803	0,0
565	23/05/2014 9.00	4,1319	-34,7	26,0	4,3473	-44,4			4,4187	-4,0			5,3475	-0,7			6,3802	-0,1

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67



GRAFICO

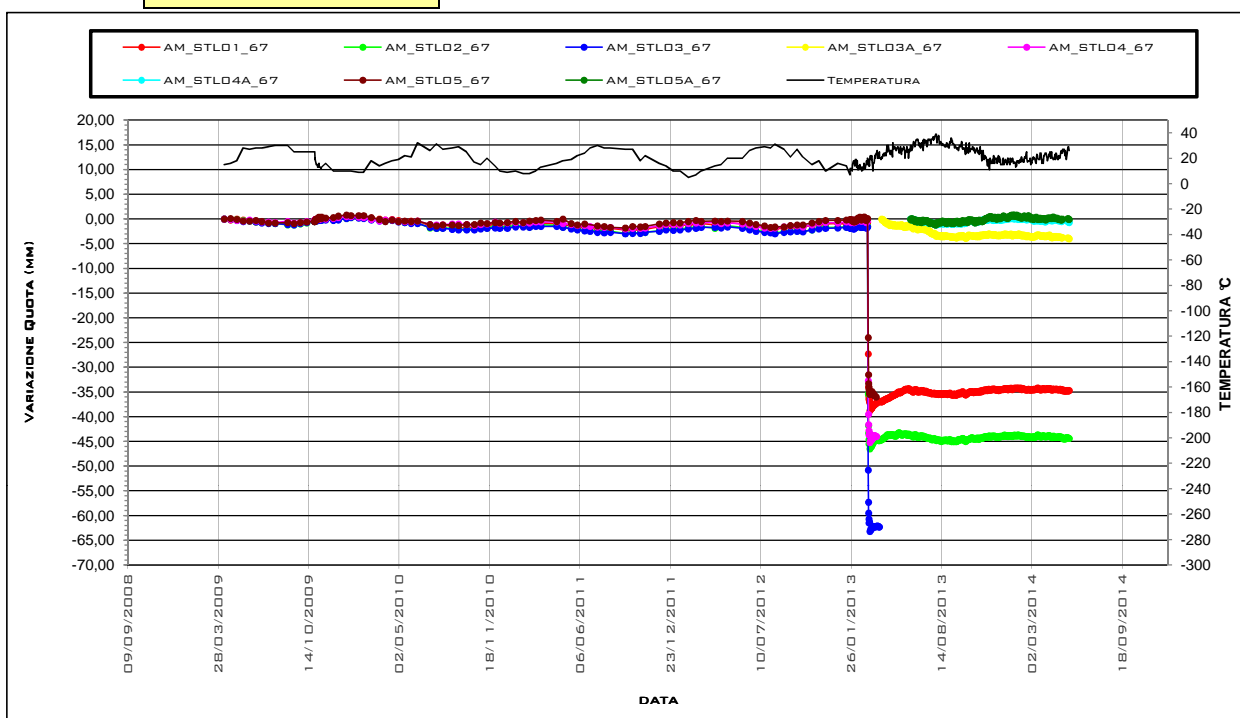
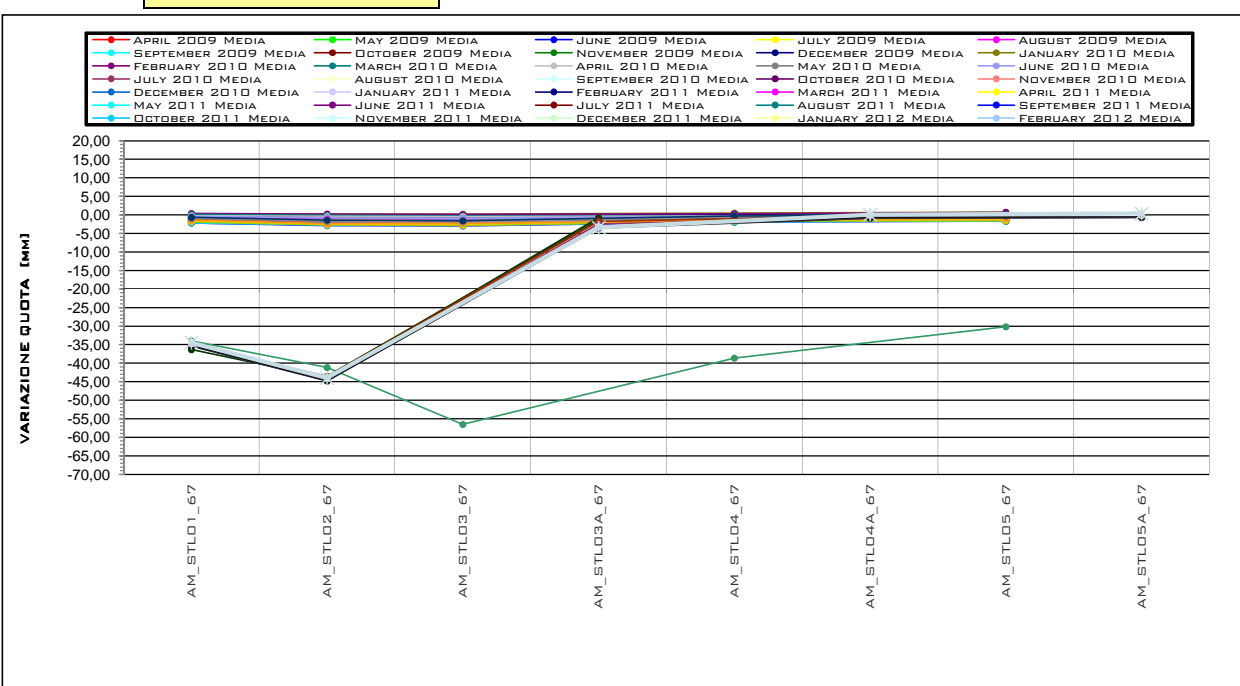


GRAFICO ISOCRONE





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	568	in data	23/05/2014
------------------	-----	---------	------------

Lett. n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
525	29/03/2014 8.30	5,7777	-3,9	22,0	4,8626	-10,4			4,3592	-18,2	4,1029	-30,0	4,5377	0,2	4,1999	-26,1
526	31/03/2014 9.00	5,7776	-4,0	24,0	4,8626	-10,4			4,3591	-18,3	4,1028	-30,1	4,5377	0,2	4,1999	-26,1
527	01/04/2014 9.00	5,7775	-4,1	24,0	4,8627	-10,3			4,3590	-18,4	4,1029	-30,0	4,5377	0,2	4,1999	-26,1
528	02/04/2014 9.00	5,7775	-4,1	24,0	4,8626	-10,4			4,3589	-18,5	4,1029	-30,0	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
529	03/04/2014 9.00	5,7776	-4,0	22,0	4,8627	-10,3			4,3588	-18,6	4,1030	-29,9	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
530	04/04/2014 9.00	5,7776	-4,0	20,0	4,8626	-10,4			4,3587	-18,7	4,1032	-29,7	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
531	05/04/2014 7.00	5,7778	-3,8	18,0	4,8628	-10,2			4,3589	-18,5	4,1032	-29,7	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
532	07/04/2014 9.30	5,7776	-4,0	21,0	4,8626	-10,4			4,3590	-18,4	4,1030	-29,9	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
533	08/04/2014 9.30	5,7775	-4,1	23,0	4,8625	-10,5			4,3590	-18,4	4,1029	-30,0	4,5377	0,2	4,1999	-26,1
534	09/04/2014 15.00	5,7776	-4,0	22,0	4,8626	-10,4			4,3592	-18,2	4,1028	-30,1	4,5378	0,3	4,2001	-25,9
535	11/04/2014 9.00	5,7778	-3,8	25,0	4,8628	-10,2			4,3593	-18,1	4,1029	-30,0	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
536	12/04/2014 8.00	5,7777	-3,9	20,0	4,8627	-10,3			4,3594	-18,0	4,1029	-30,0	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
537	14/04/2014 9.00	5,7778	-3,8	25,0	4,8629	-10,1			4,3593	-18,1	4,1030	-29,9	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
538	15/04/2014 9.00	5,7778	-3,8	22,0	4,8629	-10,1			4,3594	-18,0	4,1032	-29,7	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
539	16/04/2014 8.30	5,7777	-3,9	20,0	4,8627	-10,3			4,3593	-18,1	4,1030	-29,9	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
540	17/04/2014 9.00	5,7778	-3,8	20,0	4,8628	-10,2			4,3594	-18,0	4,1029	-30,0	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
541	18/04/2014 9.00	5,7779	-3,7	19,0	4,8629	-10,1			4,3596	-17,8	4,1030	-29,9	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
542	19/04/2014 8.00	5,7777	-3,9	19,0	4,8628	-10,2			4,3596	-17,8	4,1030	-29,9	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
543	22/04/2014 9.00	5,7778	-3,8	23,0	4,8629	-10,1			4,3594	-18,0	4,1031	-29,8	4,5378	0,3	4,2001	-25,9
544	23/04/2014 10.00	5,7779	-3,7	19,0	4,8630	-10,0			4,3595	-17,9	4,1031	-29,8	4,5379	0,4	4,2000	-26,0
545	24/04/2014 9.00	5,7778	-3,8	24,0	4,8629	-10,1			4,3594	-18,0	4,1030	-29,9	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
546	26/04/2014 7.00	5,7779	-3,7	22,0	4,8630	-10,0			4,3594	-18,0	4,1030	-29,9	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
547	28/04/2014 9.30	5,7778	-3,8	19,0	4,8628	-10,2			4,3594	-18,0	4,1031	-29,8	4,5379	0,4	4,2002	-25,8
548	29/04/2014 9.00	5,7777	-3,9	19,0	4,8628	-10,2			4,3593	-18,1	4,1030	-29,9	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
549	30/04/2014 9.00	5,7776	-4,0	22,0	4,8626	-10,4			4,3594	-18,0	4,1029	-30,0	4,5379	0,4	4,2001	-25,9
550	02/05/2014 9.00	5,7777	-3,9	20,0	4,8628	-10,2			4,3594	-18,0	4,1029	-30,0	4,5378	0,3	4,2001	-25,9
551	03/05/2014 7.30	5,7777	-3,9	20,0	4,8628	-10,2			4,3594	-18,0	4,1029	-30,0	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
552	05/05/2014 9.00	5,7777	-3,9	25,0	4,8627	-10,3			4,3592	-18,2	4,1029	-30,0	4,5377	0,2	4,1999	-26,1
553	06/05/2014 9.00	5,7776	-4,0	26,0	4,8626	-10,4			4,3591	-18,3	4,1028	-30,1	4,5376	0,1	4,1998	-26,2
554	07/05/2014 14.00	5,7776	-4,0	24,0	4,8628	-10,2			4,3593	-18,1	4,1028	-30,1	4,5378	0,3	4,2000	-26,0
555	08/05/2014 9.00	5,7775	-4,1	24,0	4,8627	-10,3			4,3594	-18,0	4,1030	-29,9	4,5377	0,2	4,2000	-26,0
556	09/05/2014 9.00	5,7775	-4,1	27,0	4,8626	-10,4			4,3592	-18,2	4,1029	-30,0	4,5377	0,2	4,1998	-26,2
557	10/05/2014 8.00	5,7773	-4,3	26,0	4,8624	-10,6			4,3591	-18,3	4,1028	-30,1	4,5376	0,1	4,1998	-26,2
558	12/05/2014 9.00	5,7774	-4,2	27,0	4,8623	-10,7			4,3590	-18,4	4,1028	-30,1	4,5376	0,1	4,1997	-26,3
559	13/05/2014 9.30	5,7773	-4,3	24,0	4,8623	-10,7			4,3589	-18,5	4,1027	-30,2	4,5375	0,0	4,1997	-26,3
560	14/05/2014 9.00	5,7774	-4,2	22,0	4,8624	-10,6			4,3589	-18,5	4,1026	-30,3	4,5376	0,1	4,1996	-26,4
561	15/05/2014 9.00	5,7774	-4,2	26,0	4,8624	-10,6			4,3589	-18,5	4,1026	-30,3	4,5374	-0,1	4,1996	-26,4
562	16/05/2014 9.00	5,7774	-4,2	23,0	4,8625	-10,5			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5373	-0,2	4,1995	-26,5
563	17/05/2014 7.00	5,7775	-4,1	19,0	4,8626	-10,4			4,3590	-18,4	4,1025	-30,4	4,5374	-0,1	4,1996	-26,4
564	19/05/2014 9.00	5,7775	-4,1	24,0	4,8625	-10,5			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5373	-0,2	4,1995	-26,5
565	20/05/2014 9.00	5,7773	-4,3	27,0	4,8625	-10,5			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5374	-0,1	4,1995	-26,5
566	21/05/2014 9.00	5,7775	-4,1	29,0	4,8626	-10,4			4,3591	-18,3	4,1027	-30,2	4,5375	0,0	4,1997	-26,3
567	22/05/2014 8.30	5,7776	-4,0	29,0	4,8627	-10,3			4,3592	-18,2	4,1028	-30,1	4,5377	0,2	4,1997	-26,3
568	23/05/2014 9.00	5,7775	-4,1	26,0	4,8625	-10,5			4,3590	-18,4	4,1027	-30,2	4,5375	0,0	4,1996	-26,4

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81



GRAFICO

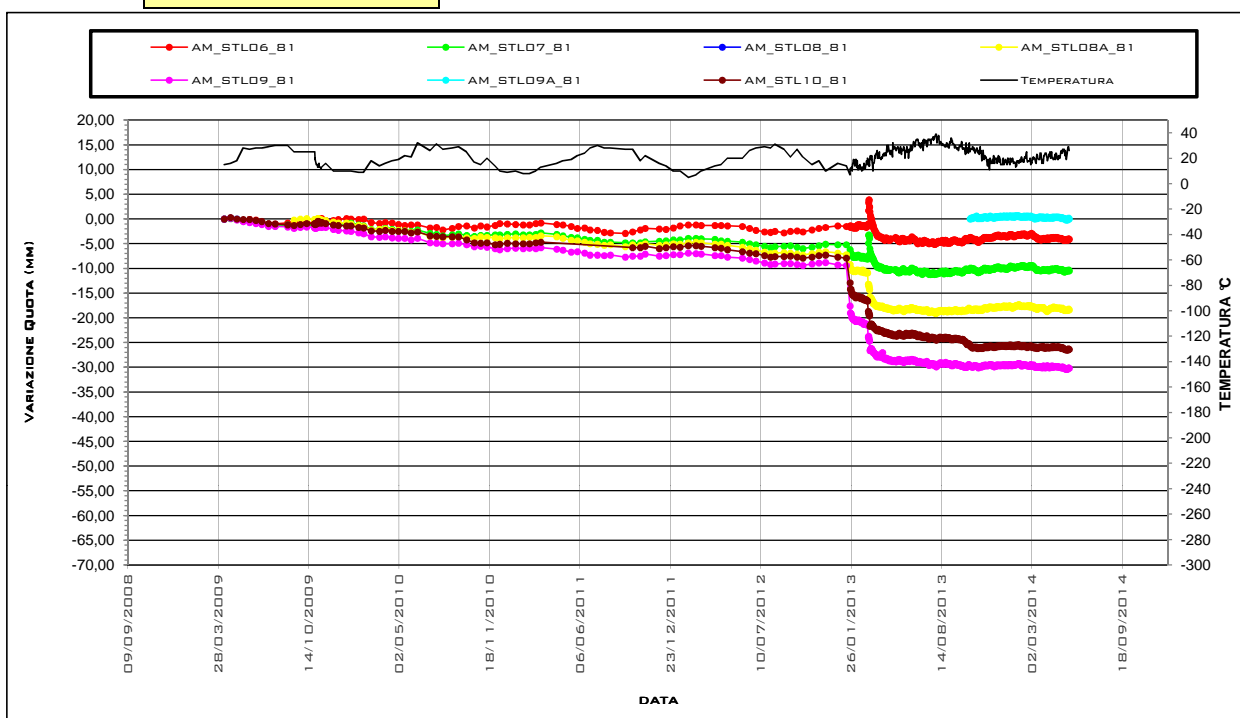
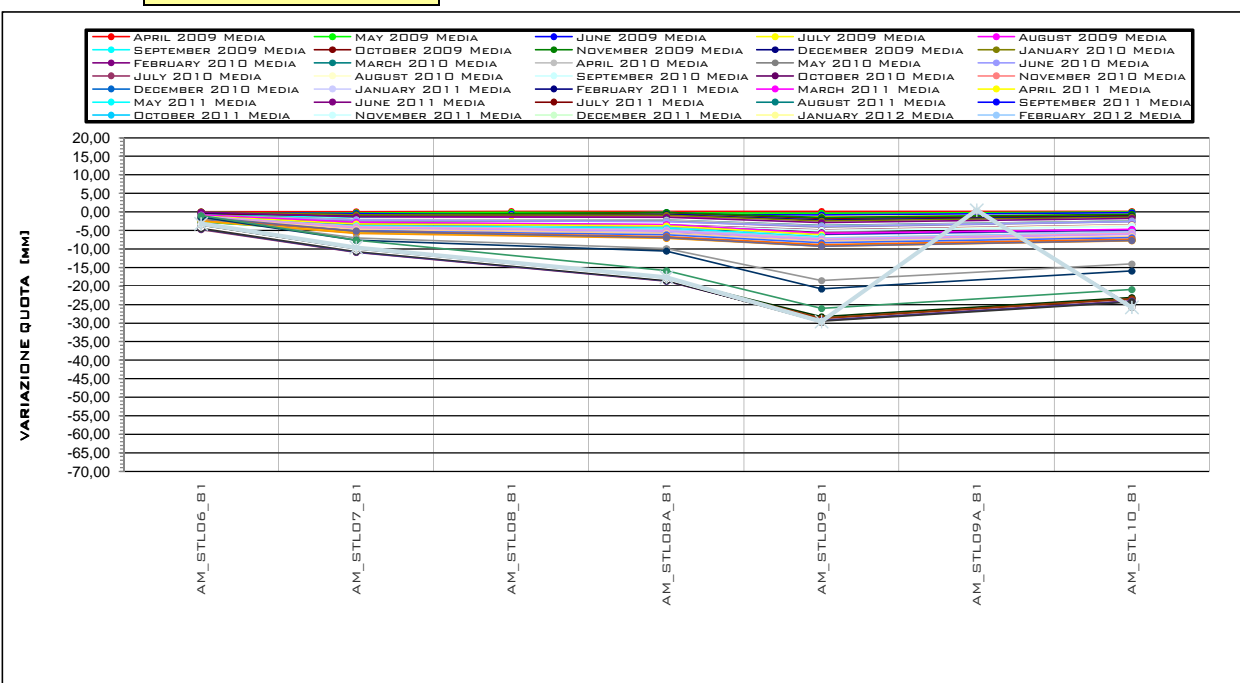



GRAFICO ISOCRONE



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A E 32 Data: 23/05/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---



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	591 in data 23/05/2014
----------------------	------------------------

Lett. n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
548	29/03/2014 8.30	4,6014	-16,4	22,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4221	-9,5
549	31/03/2014 9.00	4,6014	-16,4	24,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4219	-9,7
550	01/04/2014 9.00	4,6014	-16,4	24,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4219	-9,7
551	02/04/2014 9.00	4,6016	-16,2	24,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4220	-9,6
552	03/04/2014 9.00	4,6017	-16,1	22,0	4,3584	-12,4	4,3288	-11,5	4,4221	-9,5
553	04/04/2014 9.00	4,6016	-16,2	20,0	4,3585	-12,3	4,3289	-11,4	4,4221	-9,5
554	05/04/2014 7.00	4,6017	-16,1	18,0	4,3585	-12,3	4,3290	-11,3	4,4221	-9,5
555	07/04/2014 9.30	4,6015	-16,3	21,0	4,3584	-12,4	4,3288	-11,5	4,4220	-9,6
556	08/04/2014 9.30	4,6014	-16,4	23,0	4,3582	-12,6	4,3288	-11,5	4,4220	-9,6
557	09/04/2014 15.00	4,6015	-16,3	22,0	4,3582	-12,6	4,3289	-11,4	4,4220	-9,6
558	11/04/2014 9.00	4,6015	-16,3	25,0	4,3584	-12,4	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
559	12/04/2014 8.00	4,6016	-16,2	20,0	4,3586	-12,2	4,3289	-11,4	4,4220	-9,6
560	14/04/2014 9.00	4,6015	-16,3	25,0	4,3584	-12,4	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
561	15/04/2014 9.00	4,6017	-16,1	22,0	4,3586	-12,2	4,3290	-11,3	4,4220	-9,6
562	16/04/2014 8.30	4,6016	-16,2	20,0	4,3585	-12,3	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
563	17/04/2014 9.00	4,6015	-16,3	20,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4218	-9,8
564	18/04/2014 9.00	4,6017	-16,1	19,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4219	-9,7
565	19/04/2014 8.00	4,6018	-16,0	19,0	4,3585	-12,3	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
566	22/04/2014 9.00	4,6016	-16,2	23,0	4,3584	-12,4	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
567	23/04/2014 10.00	4,6015	-16,3	19,0	4,3584	-12,4	4,3287	-11,6	4,4218	-9,8
568	24/04/2014 9.00	4,6016	-16,2	24,0	4,3585	-12,3	4,3289	-11,4	4,4220	-9,6
569	26/04/2014 7.00	4,6016	-16,2	22,0	4,3585	-12,3	4,3289	-11,4	4,4220	-9,6
570	28/04/2014 9.30	4,6017	-16,1	19,0	4,3586	-12,2	4,3290	-11,3	4,4222	-9,4
571	29/04/2014 9.00	4,6016	-16,2	19,0	4,3586	-12,2	4,3290	-11,3	4,4221	-9,5
572	30/04/2014 9.00	4,6016	-16,2	22,0	4,3586	-12,2	4,3291	-11,2	4,4222	-9,4
573	02/05/2014 9.00	4,6016	-16,2	20,0	4,3585	-12,3	4,3289	-11,4	4,4220	-9,6
574	03/05/2014 7.30	4,6016	-16,2	20,0	4,3585	-12,3	4,3289	-11,4	4,4221	-9,5
575	05/05/2014 9.00	4,6015	-16,3	25,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4220	-9,6
576	06/05/2014 9.00	4,6014	-16,4	26,0	4,3583	-12,5	4,3289	-11,4	4,4219	-9,7
577	07/05/2014 14.00	4,6016	-16,2	24,0	4,3584	-12,4	4,3290	-11,3	4,4220	-9,6
578	08/05/2014 9.00	4,6014	-16,4	24,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4219	-9,7
579	09/05/2014 9.00	4,6014	-16,4	27,0	4,3584	-12,4	4,3287	-11,6	4,4219	-9,7
580	10/05/2014 8.00	4,6013	-16,5	26,0	4,3584	-12,4	4,3285	-11,8	4,4217	-9,9
581	12/05/2014 9.00	4,6012	-16,6	27,0	4,3582	-12,6	4,3285	-11,8	4,4216	-10,0
582	13/05/2014 9.30	4,6012	-16,6	24,0	4,3582	-12,6	4,3284	-11,9	4,4216	-10,0
583	14/05/2014 9.00	4,6012	-16,6	22,0	4,3581	-12,7	4,3283	-12,0	4,4215	-10,1
584	15/05/2014 9.00	4,6012	-16,6	26,0	4,3580	-12,8	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
585	16/05/2014 9.00	4,6011	-16,7	23,0	4,3581	-12,7	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1
586	17/05/2014 7.00	4,6012	-16,6	19,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4217	-9,9
587	19/05/2014 9.00	4,6011	-16,7	24,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4216	-10,0
588	20/05/2014 9.00	4,6011	-16,7	27,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1
589	21/05/2014 9.00	4,6013	-16,5	29,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4217	-9,9
590	22/05/2014 8.30	4,6013	-16,5	29,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4217	-9,9
591	23/05/2014 9.00	4,6011	-16,7	26,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4216	-10,0

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84



GRAFICO

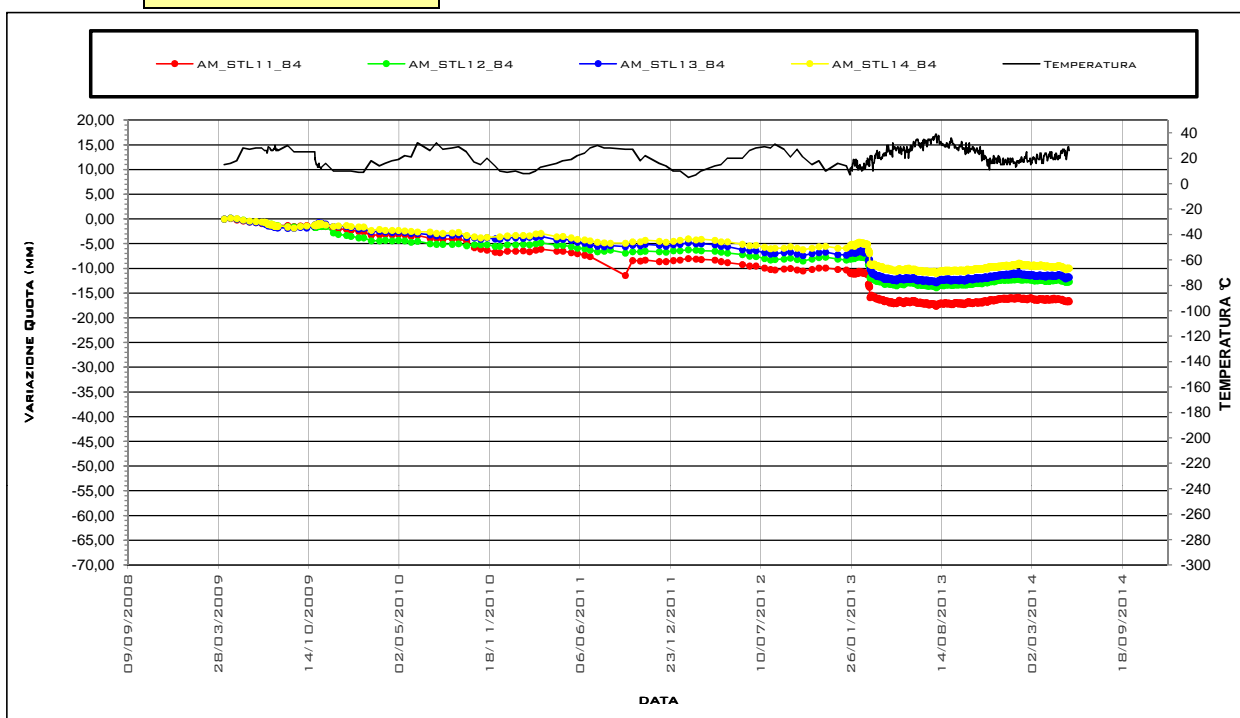
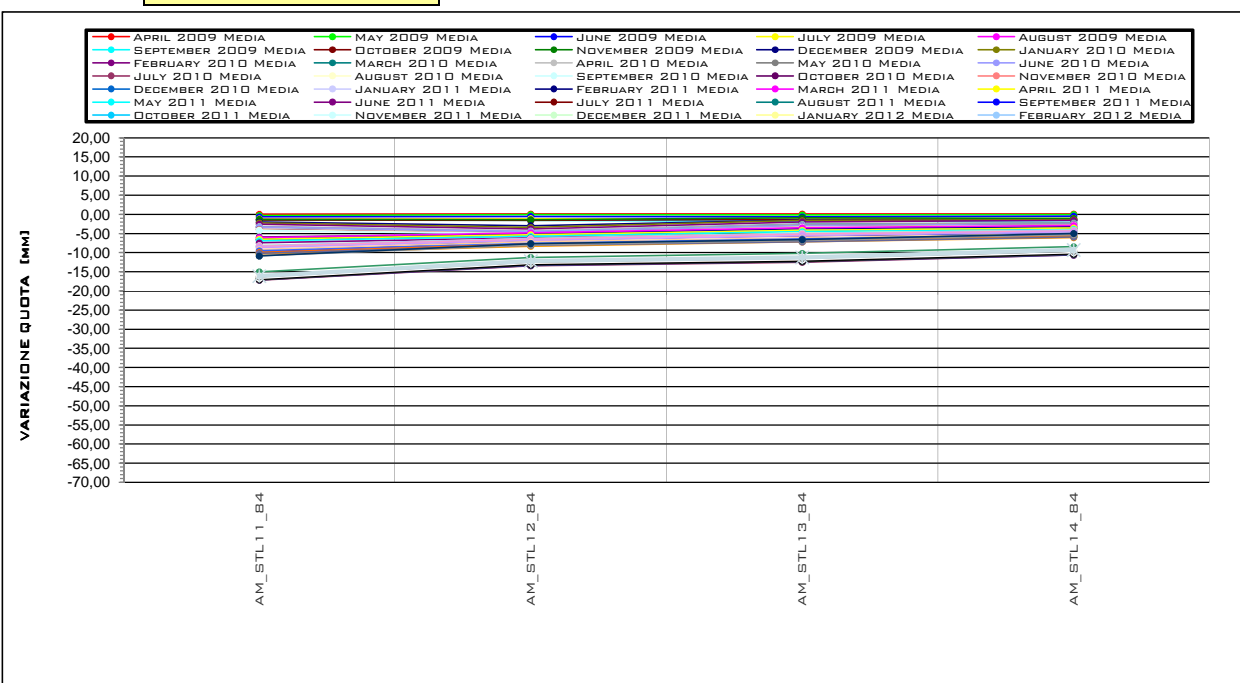



GRAFICO ISOCRONE



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A E 32 Data: 23/05/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---



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	591 in data 23/05/2014
----------------------	------------------------

Lett. n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
548	29/03/2014 8.30	4,6560	-7,5	22,0	4,6181	-8,1	5,0457	-6,7	4,8768	-5,2
549	31/03/2014 9.00	4,6559	-7,6	24,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
550	01/04/2014 9.00	4,6559	-7,6	24,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
551	02/04/2014 9.00	4,6560	-7,5	24,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
552	03/04/2014 9.00	4,6560	-7,5	22,0	4,6181	-8,1	5,0457	-6,7	4,8768	-5,2
553	04/04/2014 9.00	4,6562	-7,3	20,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8770	-5,0
554	05/04/2014 7.00	4,6562	-7,3	18,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8770	-5,0
555	07/04/2014 9.30	4,6561	-7,4	21,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8769	-5,1
556	08/04/2014 9.30	4,6560	-7,5	23,0	4,6181	-8,1	5,0457	-6,7	4,8769	-5,1
557	09/04/2014 15.00	4,6559	-7,6	22,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
558	11/04/2014 9.00	4,6560	-7,5	25,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
559	12/04/2014 8.00	4,6561	-7,4	20,0	4,6180	-8,2	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
560	14/04/2014 9.00	4,6560	-7,5	25,0	4,6179	-8,3	5,0455	-6,9	4,8768	-5,2
561	15/04/2014 9.00	4,6561	-7,4	22,0	4,6181	-8,1	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
562	16/04/2014 8.30	4,6561	-7,4	20,0	4,6181	-8,1	5,0457	-6,7	4,8769	-5,1
563	17/04/2014 9.00	4,6559	-7,6	20,0	4,6182	-8,0	5,0456	-6,8	4,8767	-5,3
564	18/04/2014 9.00	4,6561	-7,4	19,0	4,6183	-7,9	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
565	19/04/2014 8.00	4,6561	-7,4	19,0	4,6183	-7,9	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
566	22/04/2014 9.00	4,6560	-7,5	23,0	4,6184	-7,8	5,0456	-6,8	4,8768	-5,2
567	23/04/2014 10.00	4,6560	-7,5	19,0	4,6184	-7,8	5,0457	-6,7	4,8769	-5,1
568	24/04/2014 9.00	4,6562	-7,3	24,0	4,6183	-7,9	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
569	26/04/2014 7.00	4,6562	-7,3	22,0	4,6184	-7,8	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
570	28/04/2014 9.30	4,6563	-7,2	19,0	4,6184	-7,8	5,0458	-6,6	4,8770	-5,0
571	29/04/2014 9.00	4,6562	-7,3	19,0	4,6184	-7,8	5,0459	-6,5	4,8770	-5,0
572	30/04/2014 9.00	4,6562	-7,3	22,0	4,6184	-7,8	5,0457	-6,7	4,8769	-5,1
573	02/05/2014 9.00	4,6560	-7,5	20,0	4,6182	-8,0	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
574	03/05/2014 7.30	4,6562	-7,3	20,0	4,6183	-7,9	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
575	05/05/2014 9.00	4,6561	-7,4	25,0	4,6183	-7,9	5,0457	-6,7	4,8769	-5,1
576	06/05/2014 9.00	4,6560	-7,5	26,0	4,6181	-8,1	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
577	07/05/2014 14.00	4,6560	-7,5	24,0	4,6180	-8,2	5,0455	-6,9	4,8768	-5,2
578	08/05/2014 9.00	4,6559	-7,6	24,0	4,6180	-8,2	5,0455	-6,9	4,8768	-5,2
579	09/05/2014 9.00	4,6558	-7,7	27,0	4,6179	-8,3	5,0454	-7,0	4,8767	-5,3
580	10/05/2014 8.00	4,6557	-7,8	26,0	4,6178	-8,4	5,0454	-7,0	4,8767	-5,3
581	12/05/2014 9.00	4,6557	-7,8	27,0	4,6178	-8,4	5,0453	-7,1	4,8766	-5,4
582	13/05/2014 9.30	4,6555	-8,0	24,0	4,6176	-8,6	5,0452	-7,2	4,8766	-5,4
583	14/05/2014 9.00	4,6556	-7,9	22,0	4,6177	-8,5	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
584	15/05/2014 9.00	4,6556	-7,9	26,0	4,6177	-8,5	5,0453	-7,1	4,8766	-5,4
585	16/05/2014 9.00	4,6557	-7,8	23,0	4,6178	-8,4	5,0455	-6,9	4,8768	-5,2
586	17/05/2014 7.00	4,6559	-7,6	19,0	4,6179	-8,3	5,0455	-6,9	4,8768	-5,2
587	19/05/2014 9.00	4,6558	-7,7	24,0	4,6179	-8,3	5,0455	-6,9	4,8768	-5,2
588	20/05/2014 9.00	4,6558	-7,7	27,0	4,6178	-8,4	5,0454	-7,0	4,8767	-5,3
589	21/05/2014 9.00	4,6559	-7,6	29,0	4,6179	-8,3	5,0455	-6,9	4,8767	-5,3
590	22/05/2014 8.30	4,6559	-7,6	29,0	4,6179	-8,3	5,0455	-6,9	4,8767	-5,3
591	23/05/2014 9.00	4,6559	-7,6	26,0	4,6177	-8,5	5,0454	-7,0	4,8767	-5,3

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92



GRAFICO

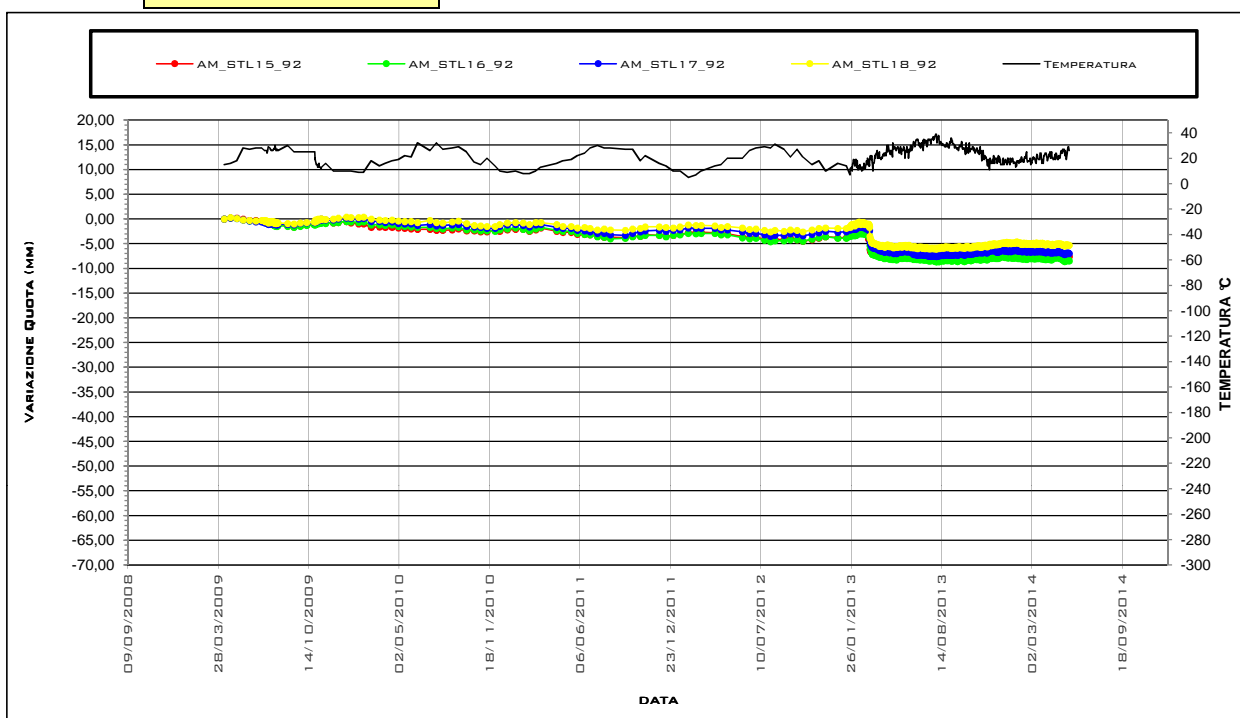
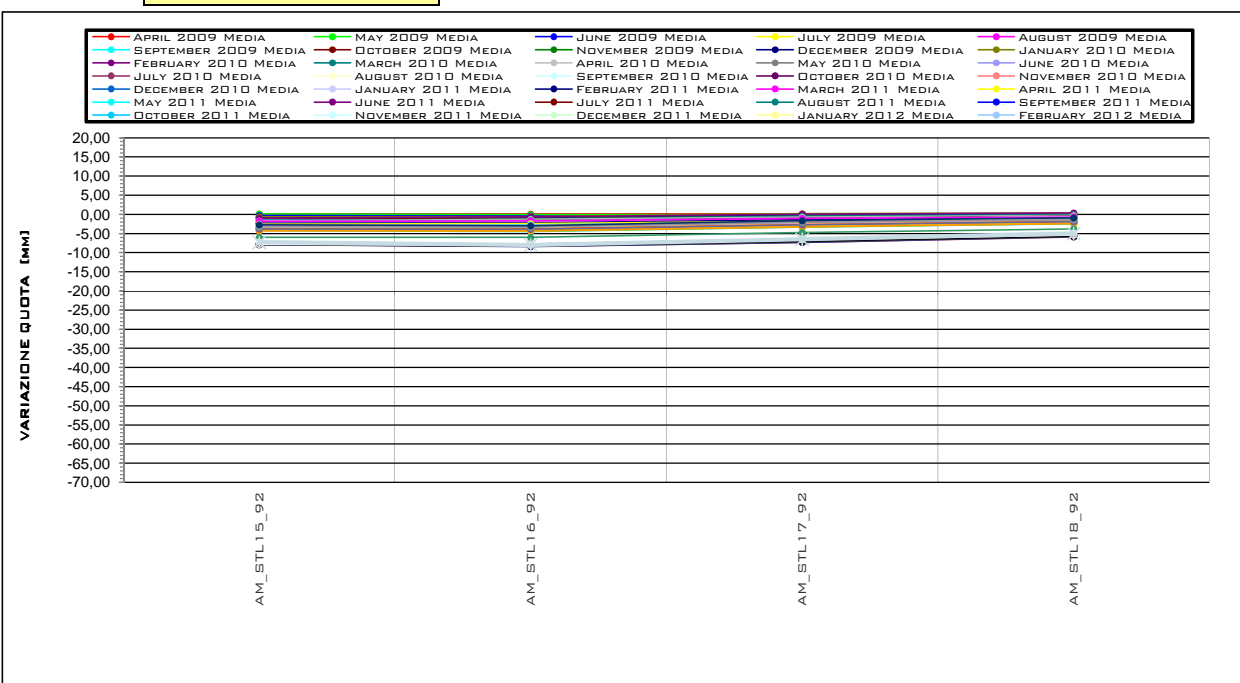


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI Opera \ Edificio 72 Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica Data posa in opera 30/10/2009 Data lettura di zero 30/10/2009	Ultima Misura 553 in data 23/05/2014
---	--

Lett. n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_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]
510	29/03/2014 8.30			22,0	6,4861	-0,8			5,3112	0,9			4,9085	-29,5	4,9301	-23,0	4,4833	-15,9	4,8959	-9,9	5,7868	-0,6		
511	31/03/2014 9.00			24,0	6,4860	-0,9			5,3111	0,8			4,9084	-29,6	4,9301	-23,0	4,4834	-15,8	4,8959	-9,9	5,7867	-0,7		
512	01/04/2014 9.00			24,0	6,4859	-1,0			5,3110	0,7			4,9084	-29,6	4,9302	-22,9	4,4833	-15,9	4,8959	-9,9	5,7866	-0,8		
513	02/04/2014 9.00			24,0	6,4860	-0,9			5,3109	0,6			4,9086	-29,4	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8959	-9,9	5,7866	-0,8		
514	03/04/2014 9.00			22,0	6,4860	-0,9			5,3109	0,6			4,9087	-29,3	4,9305	-22,6	4,4836	-15,6	4,8959	-9,9	5,7867	-0,7		
515	04/04/2014 9.00			20,0	6,4861	-0,8			5,3109	0,6			4,9086	-29,4	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8958	-10,0	5,7867	-0,7		
516	05/04/2014 7.00			18,0	6,4862	-0,7			5,3111	0,8			4,9087	-29,3	4,9305	-22,6	4,4836	-15,6	4,8960	-9,8	5,7869	-0,5		
517	07/04/2014 9.30			21,0	6,4862	-0,7			5,3112	0,9			4,9085	-29,5	4,9303	-22,8	4,4835	-15,7	4,8959	-9,9	5,7868	-0,6		
518	08/04/2014 9.30			23,0	6,4862	-0,7			5,3110	0,7			4,9084	-29,6	4,9302	-22,9	4,4834	-15,8	4,8958	-10,0	5,7867	-0,7		
519	09/04/2014 15.00			22,0	6,4862	-0,7			5,3112	0,9			4,9085	-29,5	4,9303	-22,8	4,4836	-15,6	4,8960	-9,8	5,7868	-0,6		
520	11/04/2014 9.00			25,0	6,4863	-0,6			5,3113	1,0			4,9087	-29,3	4,9305	-22,6	4,4836	-15,6	4,8962	-9,6	5,7869	-0,5		
521	12/04/2014 8.00			20,0	6,4861	-0,8			5,3114	1,1			4,9088	-29,2	4,9305	-22,6	4,4836	-15,6	4,8960	-9,8	5,7869	-0,5		
522	14/04/2014 9.00			25,0	6,4863	-0,6			5,3113	1,0			4,9086	-29,4	4,9303	-22,8	4,4834	-15,8	4,8960	-9,8	5,7871	-0,3		
523	15/04/2014 9.00			22,0	6,4862	-0,7			5,3113	1,0			4,9085	-29,5	4,9303	-22,8	4,4833	-15,9	4,8960	-9,8	5,7871	-0,3		
524	16/04/2014 8.30			20,0	6,4864	-0,5			5,3113	1,0			4,9085	-29,5	4,9302	-22,9	4,4832	-16,0	4,8959	-9,9	5,7870	-0,4		
525	17/04/2014 9.00			20,0	6,4865	-0,4			5,3113	1,0			4,9087	-29,3	4,9303	-22,8	4,4834	-15,8	4,8960	-9,8	5,7871	-0,3		
526	18/04/2014 9.00			19,0	6,4864	-0,5			5,3115	1,2			4,9088	-29,2	4,9305	-22,6	4,4835	-15,7	4,8962	-9,6	5,7870	-0,4		
527	19/04/2014 8.00			19,0	6,4863	-0,6			5,3113	1,0			4,9087	-29,3	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8961	-9,7	5,7869	-0,5		
528	22/04/2014 9.00			23,0	6,4862	-0,7			5,3113	1,0			4,9086	-29,4	4,9302	-22,9	4,4834	-15,8	4,8961	-9,7	5,7870	-0,4		
529	23/04/2014 10.00			19,0	6,4863	-0,6			5,3114	1,1			4,9087	-29,3	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8962	-9,6	5,7871	-0,3		
530	24/04/2014 9.00			24,0	6,4862	-0,7			5,3112	0,9			4,9086	-29,4	4,9302	-22,9	4,4834	-15,8	4,8960	-9,8	5,7871	-0,3		
531	26/04/2014 7.00			22,0	6,4863	-0,6			5,3113	1,0			4,9086	-29,4	4,9303	-22,8	4,4834	-15,8	4,8961	-9,7	5,7872	-0,2		
532	28/04/2014 9.30			19,0	6,4861	-0,8			5,3112	0,9			4,9085	-29,5	4,9302	-22,9	4,4832	-16,0	4,8960	-9,8	5,7870	-0,4		
533	29/04/2014 9.00			19,0	6,4861	-0,8			5,3111	0,8			4,9085	-29,5	4,9302	-22,9	4,4833	-15,9	4,8960	-9,8	5,7870	-0,4		
534	30/04/2014 9.00			22,0	6,4859	-1,0			5,3111	0,8			4,9086	-29,4	4,9302	-22,9	4,4833	-15,9	4,8959	-9,9	5,7868	-0,6		
535	02/05/2014 9.00			20,0	6,4860	-0,9			5,3112	0,9			4,9085	-29,5	4,9302	-22,9	4,4834	-15,8	4,8960	-9,8	5,7869	-0,5		
536	03/05/2014 7.30			20,0	6,4860	-0,9			5,3112	0,9			4,9086	-29,4	4,9303	-22,8	4,4834	-15,8	4,8961	-9,7	5,7869	-0,5		
537	05/05/2014 9.00			25,0	6,4860	-0,9			5,3110	0,7			4,9085	-29,5	4,9302	-22,9	4,4833	-15,9	4,8959	-9,9	5,7869	-0,5		
538	06/05/2014 9.00			26,0	6,4860	-0,9			5,3110	0,7			4,9084	-29,6	4,9301	-23,0	4,4832	-16,0	4,8958	-10,0	5,7868	-0,6		
539	07/05/2014 14.00			24,0	6,4860	-0,9			5,3112	0,9			4,9084	-29,6	4,9302	-22,9	4,4834	-15,8	4,8960	-9,8	5,7868	-0,6		
540	08/05/2014 9.00			24,0	6,4860	-0,9			5,3110	0,7			4,9084	-29,6	4,9304	-22,7	4,4835	-15,7	4,8959	-9,9	5,7867	-0,7		
541	09/05/2014 9.00			27,0															4,8959	-9,9	5,7867	-0,7		
542	10/05/2014 8.00			26,0															4,8958	-10,0	5,7865	-0,9		
543	12/05/2014 9.00			27,0															4,8958	-10,0	5,7866	-0,8		
544	13/05/2014 9.30			24,0															4,8957	-10,1	5,7865	-0,9		
545	14/05/2014 9.00			22,0															4,8956	-10,2	5,7865	-0,9		
546	15/05/2014 9.00			26,0															4,8956	-10,2	5,7865	-0,9		
547	16/05/2014 9.00			23,0															4,8958	-10,0	5,7867	-0,7		
548	17/05/2014 7.00			19,0															4,8958	-10,0	5,7868	-0,6		
549	19/05/2014 9.00			24,0															4,8958	-10,0	5,7867	-0,7		
550	20/05/2014 9.00			27,0	6,4862	-0,7			5,3112	0,9			4,9082	-29,8	4,9302	-22,9	4,4832	-16,0	4,8958	-10,0	5,7865	-0,9		
551	21/05/2014 9.00			29,0	6,4861	-0,8			5,3111	0,8			4,9082	-29,8	4,9302	-22,9	4,4832	-16,0	4,8959	-9,9	5,7867	-0,7		
552	22/05/2014 8.30			29,0	6,4861	-0,8			5,3111	0,8			4,9080	-30,0	4,9300	-23,1	4,4831	-16,1	4,8960	-9,8	5,7868	-0,6		
553	23/05/2014 9.00			26,0	6,4860	-0,9			5,3110	0,7			4,9079	-30,1	4,9299	-23,2	4,4830	-16,2	4,8958	-10,0	5,7868	-0,6		

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72



GRAFICO

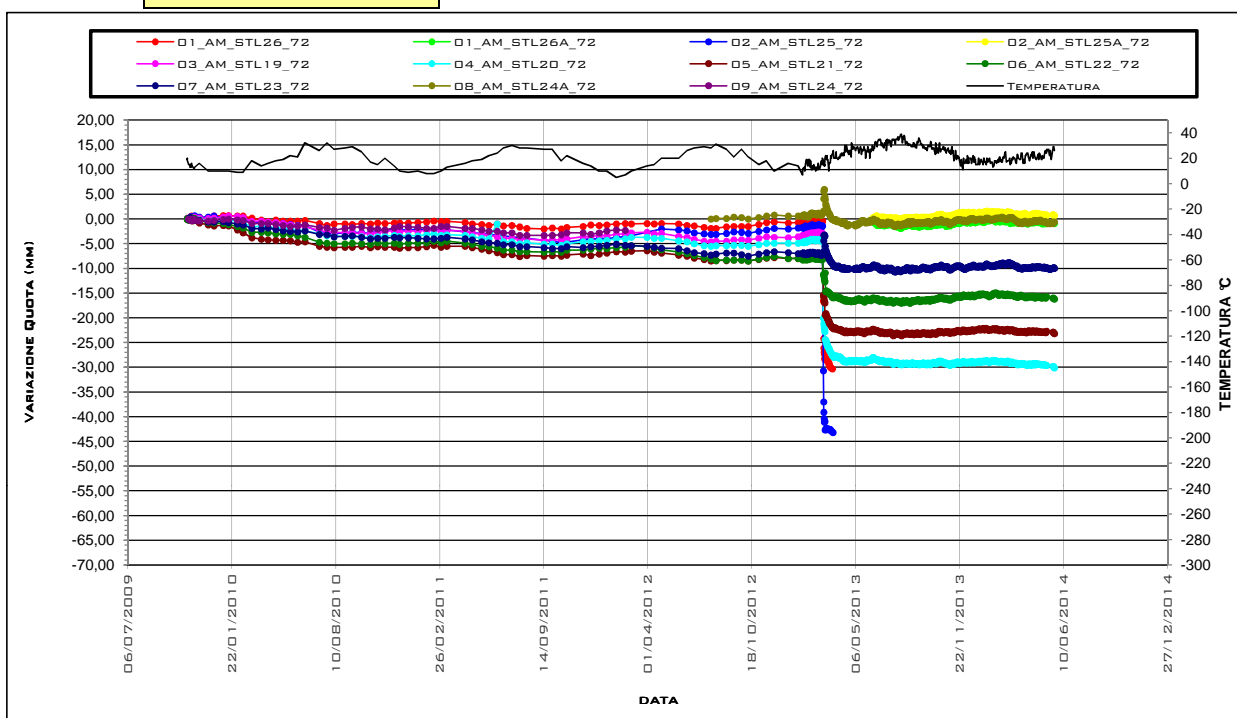
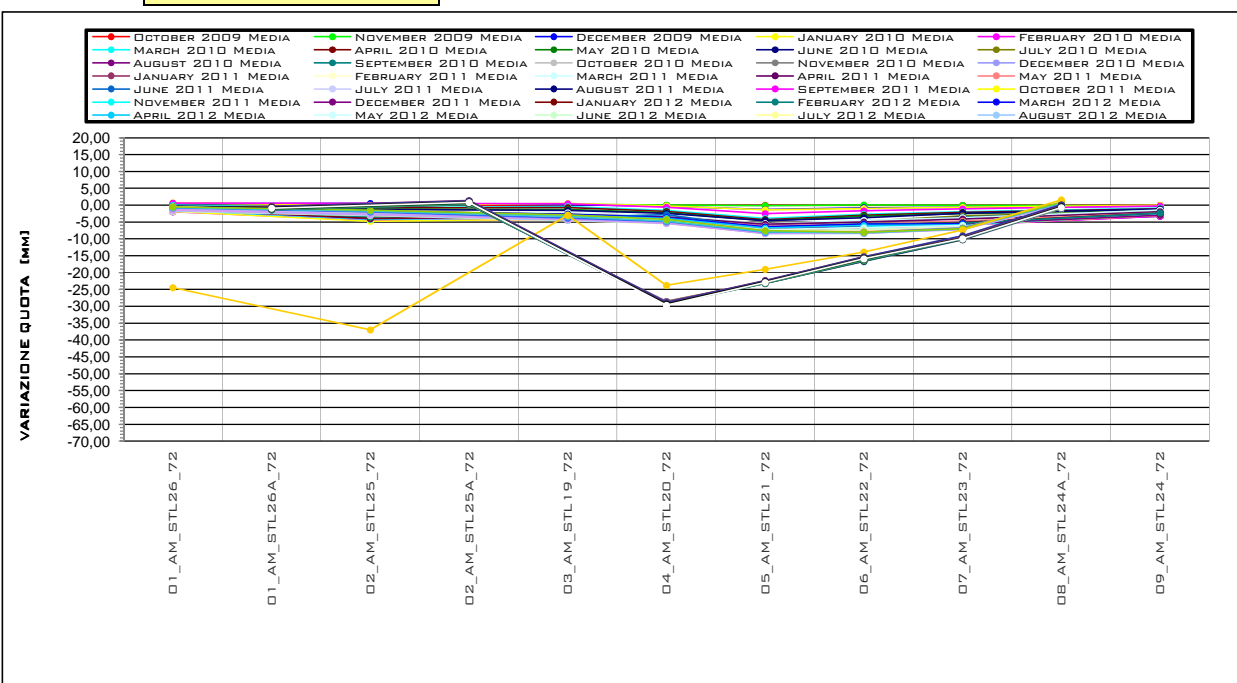


GRAFICO ISOCRONE



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 OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A E 32 Data: 23/05/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

Tabella riepilogativa per i capisaldi installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_B1	AM_CS01_67	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B2	AM_CS02_67	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B2A	AM_CS03_67	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS03A_67	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS03_67
AM_B2C	AM_CS04_67	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS04A_67	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS04_67
AM_B2D	AM_CS05_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS05A_72	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS05_72
AM_B2B	AM_CS06_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS06A_72	CAPOSALDO		25/06/13			Sostituisce AM_CS06_72
AM_B3	AM_CS07_72	CAPOSALDO		21/11/08		28/02/13	Caposaldo non disponibile
AM_B4	AM_CS08_72	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B5	AM_CS09_72	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B6	AM_CS10_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/09/09	Sostituito
	AM_CS10A_72	CAPOSALDO		10/11/09			Sostituisce AM_CS10_72
AM_B6A	AM_CS11_72	CAPOSALDO		21/11/08		28/05/10	Sostituito
	AM_CS11A_72	CAPOSALDO		27/08/10			Sostituisce AM_CS11_72
AM_B6C	AM_CS12_72	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B6D	AM_CS13_81	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B6B	AM_CS14_81	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B7	AM_CS15_81	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B8A	AM_CS16_81	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS16A_81	CAPOSALDO		24/03/09			Sostituisce AM_CS16_81
AM_B9A	AM_CS17_81	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS17A_81	CAPOSALDO		24/03/09			Sostituisce AM_CS17_81
AM_B10A	AM_CS18_84	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS18A_84	CAPOSALDO		24/03/09			Sostituisce AM_CS18_81
AM_B11	AM_CS19_84	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B12	AM_CS20_84	CAPOSALDO		21/11/08		28/05/10	(*)
AM_B13	AM_CS21_92	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B14	AM_CS22_92	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B15	AM_CS23_92	CAPOSALDO		21/11/08			
AM_B16	AM_CS24_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/09/12		(*)
AM_B17	AM_CS25_V1	CAPOSALDO		21/11/08	29/02/12		(*)

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	LM6 7FX 2A E 32 Data: 23/05/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	--	---

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLA ZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRU ZIONE	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 79 in data 28/04/2014

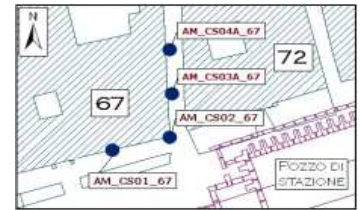
Letto. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media [°C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS04_67		AM_CS04A_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
12	24/04/2009 00.00	1,8281	-0,2	16,0	2,1097	-0,6	3,0778	-0,4			4,0584	-0,5
13	08/05/2009 00.00	1,8281	-0,2	18,0	2,1096	-0,7	3,0778	-0,4			4,0585	-0,4
14	22/05/2009 00.00	1,8279	-0,4	28,0	2,1093	-1,0	3,0776	-0,6			4,0583	-0,6
15	05/06/2009 00.00	1,8279	-0,4	27,0	2,1094	-0,9	3,0776	-0,6			4,0583	-0,6
16	19/06/2009 00.00	1,8278	-0,5	28,0	2,1092	-1,1	3,0775	-0,7			4,0583	-0,6
17	03/07/2009 00.00	1,8278	-0,5	28,0	2,1092	-1,1	3,0775	-0,7			4,0584	-0,5
18	17/07/2009 00.00	1,8278	-0,5	29,0	2,1092	-1,1	3,0775	-0,7			4,0582	-0,7
19	31/07/2009 15.00	1,8279	-0,4	30,0	2,1092	-1,1	3,0776	-0,6			4,0583	-0,6
20	28/08/2009 09.00	1,8279	-0,4	30,0	2,1092	-1,1	3,0776	-0,6			4,0584	-0,5
21	11/09/2009 09.00	1,8280	-0,3	25,0	2,1094	-0,9	3,0777	-0,5			4,0583	-0,6
22	25/09/2009 08.00	1,8280	-0,3	25,0	2,1095	-0,8	3,0780	-0,2			4,0586	-0,3
23	10/11/2009 09.00	1,8283	0,0	12,0	2,1097	-0,6	3,0780	-0,2			4,0587	-0,2
24	07/12/2009 09.00	1,8281	-0,2	10,0	2,1095	-0,8	3,0776	-0,6			4,0585	-0,4
25	05/01/2010 10.00	1,8279	-0,4	10,0	2,1094	-0,9	3,0775	-0,7			4,0582	-0,7
26	01/02/2010 10.30	1,8282	-0,1	9,0	2,1096	-0,7	3,0778	-0,4			4,0584	-0,5
27	01/03/2010 09.00	1,8280	-0,3	18,0	2,1093	-1,0	3,0774	-0,8			4,0582	-0,7
28	01/04/2010 09.00	1,8279	-0,4	16,0	2,1094	-0,9	3,0774	-0,8			4,0581	-0,8
29	30/04/2010 09.00	1,8279	-0,4	19,0	2,1092	-1,1	3,0774	-0,8			4,0582	-0,7
30	28/05/2010 09.00	1,8279	-0,4	21,0	2,1092	-1,1	3,0774	-0,8			4,0581	-0,8
31	23/07/2010 07.30	1,8276	-0,7	29,0	2,1086	-1,7	3,0774	-0,8			4,0583	-0,6
32	27/08/2010 09.00	1,8272	-1,1	28,0	2,1082	-2,1	3,0775	-0,7			4,0583	-0,6
33	28/09/2010 09.00	1,8268	-1,5	25,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0578	-1,1
34	29/10/2010 09.00	1,8266	-1,7	15,0	2,1078	-2,5	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0
35	30/11/2010 09.00	1,8268	-1,5	14,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0580	-0,9
36	27/12/2010 09.00	1,8268	-1,5	9,0	2,1080	-2,3	3,0769	-1,3			4,0578	-1,1
37	31/01/2011 09.00	1,8266	-1,7	8,0	2,1080	-2,3	3,0767	-1,5			4,0574	-1,5
38	28/02/2011 09.00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0767	-1,5			4,0577	-1,2
39	29/04/2011 08.30	1,8269	-1,4	18,0	2,1081	-2,2	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8
40	31/05/2011 09.00	1,8267	-1,6	22,0	2,1078	-2,5	3,0768	-1,4			4,0578	-1,1
41	28/06/2011 09.00	1,8266	-1,7	28,0	2,1077	-2,6	3,0768	-1,4			4,0577	-1,2
42	29/07/2011 09.00	1,8265	-1,8	28,0	2,1076	-2,7	3,0769	-1,3			4,0578	-1,1
43	30/09/2011 09.00	1,8266	-1,7	27,0	2,1078	-2,5	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8
44	28/10/2011 08.00	1,8265	-1,8	22,0	2,1079	-2,4	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9
45	28/11/2011 09.00	1,8265	-1,8	16,0	2,1078	-2,5	3,0768	-1,4			4,0579	-1,0
46	29/12/2011 09.00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8
47	31/01/2012 09.00	1,8268	-1,5	5,0	2,1080	-2,3	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0
48	29/02/2012 08.00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0579	-1,0
49	30/03/2012 09.30	1,8268	-1,5	14,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9
50	27/04/2012 08.30	1,8271	-1,2	20,0	2,1083	-2,0	3,0772	-1,0			4,0581	-0,8
51	30/05/2012 09.00	1,8269	-1,4	20,0	2,1084	-1,9	3,0774	-0,8			4,0583	-0,6
52	29/06/2012 09.00	1,8267	-1,6	28,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9
53	31/07/2012 14.30	1,8265	-1,8	28,0	2,1076	-2,7	3,0767	-1,5			4,0577	-1,2
54	30/08/2012 09.00	1,8266	-1,7	27,0	2,1076	-2,7	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0
55	28/09/2012 09.00	1,8267	-1,6	27,0	2,1076	-2,7	3,0768	-1,4			4,0578	-1,1
56	31/10/2012 09.00	1,8267	-1,6	15,0	2,1078	-2,5	3,0770	-1,2			4,0579	-1,0
57	30/11/2012 08.30	1,8269	-1,4	10,0	2,1080	-2,3	3,0772	-1,0			4,0580	-0,9
58	27/12/2012 08.30	1,8267	-1,6	16,0	2,1078	-2,5	3,0771	-1,1			4,0583	-0,6
59	24/01/2013 09.00	1,8265	-1,8	12,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0583	-0,6
60	31/01/2013 11.30	1,8268	-1,5	19,0	2,1082	-2,1	3,0772	-1,0			4,0583	-0,6
61	28/02/2013 11.30	1,8271	-1,2	16,0	2,1084	-1,9	3,0775	-0,7			4,0585	-0,4
62	06/03/2013 16.00	1,7916	-36,7	14,0			3,0348	-43,4			4,0300	-28,9
63	07/03/2013 14.00	1,7893	-39,0	15,0			3,0330	-45,2			4,0289	-30,0
64	14/03/2013 14.00	1,7897	-38,6	15,0			3,0333	-44,9			4,0289	-30,0
65	20/03/2013 13.00	1,7900	-38,3	20,0								
66	29/03/2013 12.00	1,7902	-38,1	25,0								
67	10/04/2013 12.00	1,7903	-38,0	24,0	2,0541	-56,2						
68	08/05/2013 11.30	1,7905	-37,8	29,0	2,0538	-56,5						
69	25/06/2013 07.30	1,7908	-37,5	30,0	2,0533	-57,0		3,0368	0,0		4,0284	0,0
70	30/07/2013 10.30	1,7909	-37,4	37,0	2,0531	-57,2		3,0367	-0,1		4,0283	-0,1
71	30/08/2013 09.30	1,7906	-37,7	30,0	2,0525	-57,8		3,0368	0,0		4,0286	0,2
72	30/09/2013 10.30	1,7903	-38,0	28,0	2,0512	-59,1		3,0369	0,1		4,0288	0,4
73	28/10/2013 11.00	1,7905	-37,8	27,0	2,0514	-58,9		3,0371	0,3		4,0289	0,5
74	29/11/2013 14.00	1,7905	-37,8	20,0	2,0513	-59,0		3,0372	0,4		4,0291	0,7
75	27/12/2013 10.30	1,7906	-37,7	15,0	2,0512	-59,1		3,0372	0,4		4,0291	0,7
76	29/01/2014 12.00	1,7908	-37,5	17,0	2,0513	-59,0		3,0371	0,3		4,0290	0,6
77	26/02/2014 11.00	1,7906	-37,7	20,0	2,0510	-59,3		3,0372	0,4		4,0292	0,8
78	26/03/2014 10.30	1,7909	-37,4	19,0	2,0513	-59,0		3,0370	0,2		4,0290	0,6
79	28/04/2014 11.30			19,0	2,0515	-58,8		3,0373	0,5		4,0291	0,7

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67



GRAFICO

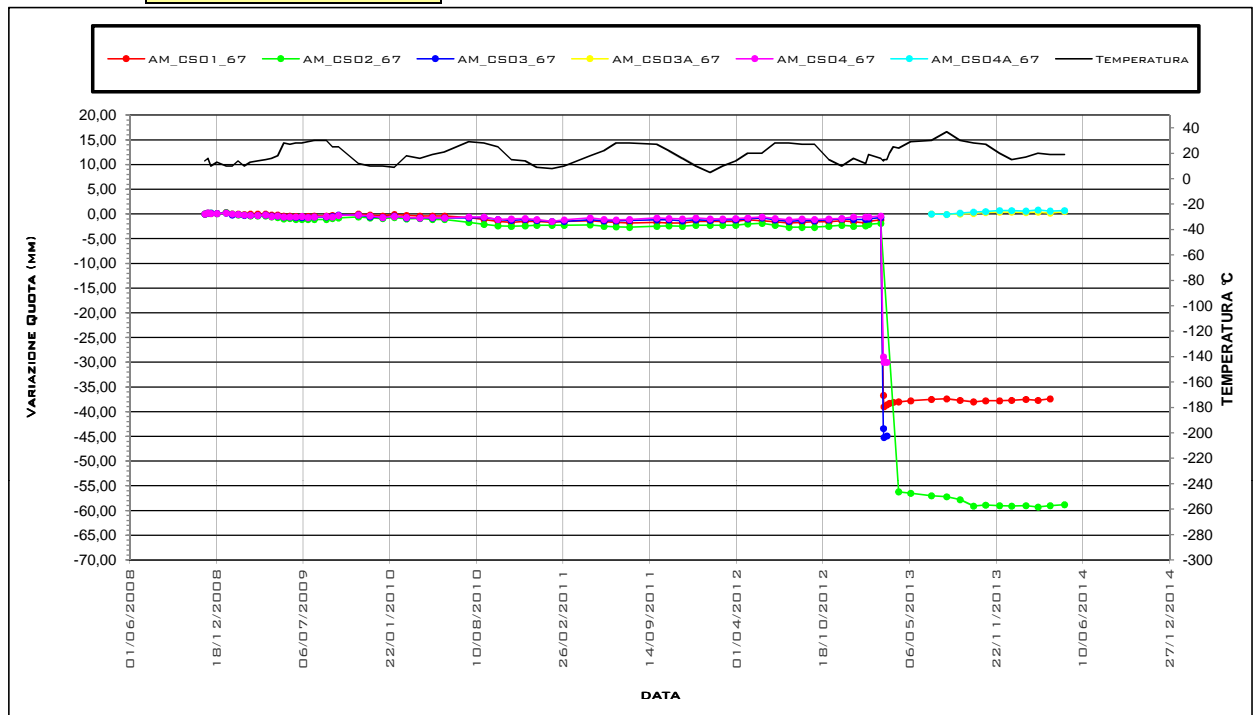
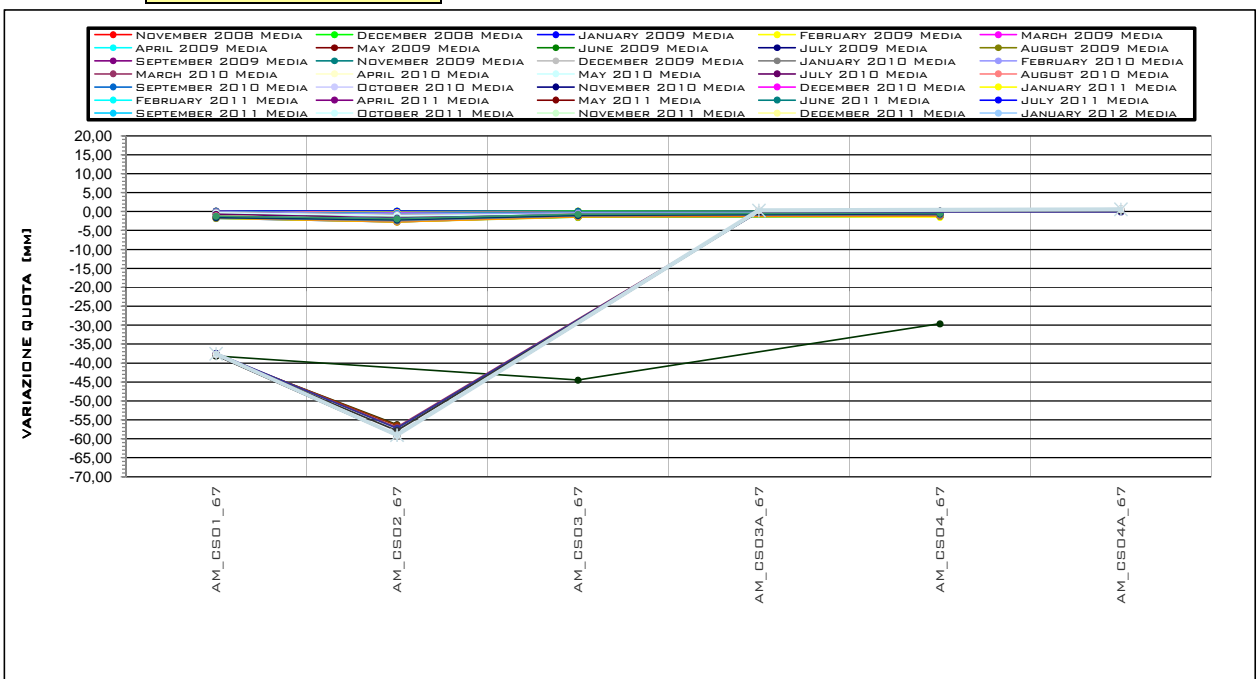


GRAFICO ISOCRONE



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 81 in data 28/04/2014

Lett. n°	DATA	AM_CS05_72		Temp. Media [°C]	AM_CS05A_72		AM_CS06_72		AM_CS06A_72		AM_CS07_72		AM_CS08_72		AM_CS09_72		AM_CS10_72		AM_CS10A_72		AM_CS11_72		AM_CS11A_72		AM_CS12_72	
		Quota [m]	Spont. [mm]		Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]
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
50	29/02/2012 08.00	4,1720	-1,9	10,0			3,2137	-4,2			2,0985	-4,9	2,0638	-6,8	2,0880	-9,8			2,1021	-5,1			2,4104	-3,0		
51	30/03/2012 09.30	4,1722	-1,7	14,0			3,2137	-4,2			2,0984	-5,0	2,0636	-7,0	2,0878	-10,0			2,1018	-5,4			2,4101	-3,3	3,2444	-2,8
52	27/04/2012 08.30	4,1723	-1,6	20,0			3,2139	-4,0			2,0985	-4,9	2,0636	-7,0	2,0878	-10,0			2,1015	-5,7			2,4098	-3,6		
53	30/05/2012 09.00	4,1725	-1,4	20,0			3,2141	-3,8			2,0986	-4,8	2,0637	-6,9	2,0877	-10,1			2,1015	-5,7			2,4099	-3,5	3,2444	-2,8
54	29/06/2012 09.00	4,1722	-1,7	28,0			3,2138	-4,1			2,0982	-5,2	2,0634	-7,2	2,0875	-10,3			2,1011	-6,1			2,4096	-3,8	3,2444	-2,8
55	31/07/2012 14.30	4,1719	-2,0	28,0			3,2135	-4,4			2,0979	-5,5	2,0631	-7,5	2,0872	-10,6			2,1007	-6,5			2,4093	-4,1	3,2441	-3,1
56	30/08/2012 09.00	4,1721	-1,8	27,0			3,2134	-4,5			2,0978	-5,6	2,0628	-7,8	2,0869	-10,9			2,1003	-6,9			2,4090	-4,4	3,2439	-3,3
57	28/09/2012 09.00	4,1719	-2,0	27,0			3,2133	-4,6			2,0979	-5,5	2,0628	-7,8	2,0870	-10,8			2,1000	-7,2			2,4089	-4,5	3,2438	-3,4
58	31/10/2012 09.00	4,1722	-1,7	15,0			3,2135	-4,4			2,0980	-5,4	2,0631	-7,5	2,0870	-10,8			2,1002	-7,0			2,4091	-4,3	3,2441	-3,1
59	30/11/2012 08.30	4,1722	-1,7	10,0			3,2137	-4,2			2,0981	-5,3	2,0630	-7,6	2,0869	-10,9			2,1000	-7,2			2,4089	-4,5	3,2441	-3,1
60	27/12/2012 08.30	4,1724	-1,5	16,0			3,2134	-4,5			2,0979	-5,5	2,0628	-7,8	2,0867	-11,1			2,0997	-7,5			2,4087	-4,7	3,2438	-3,4
61	24/01/2013 09.00	4,1722	-1,7	12,0																						



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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72



GRAFICO

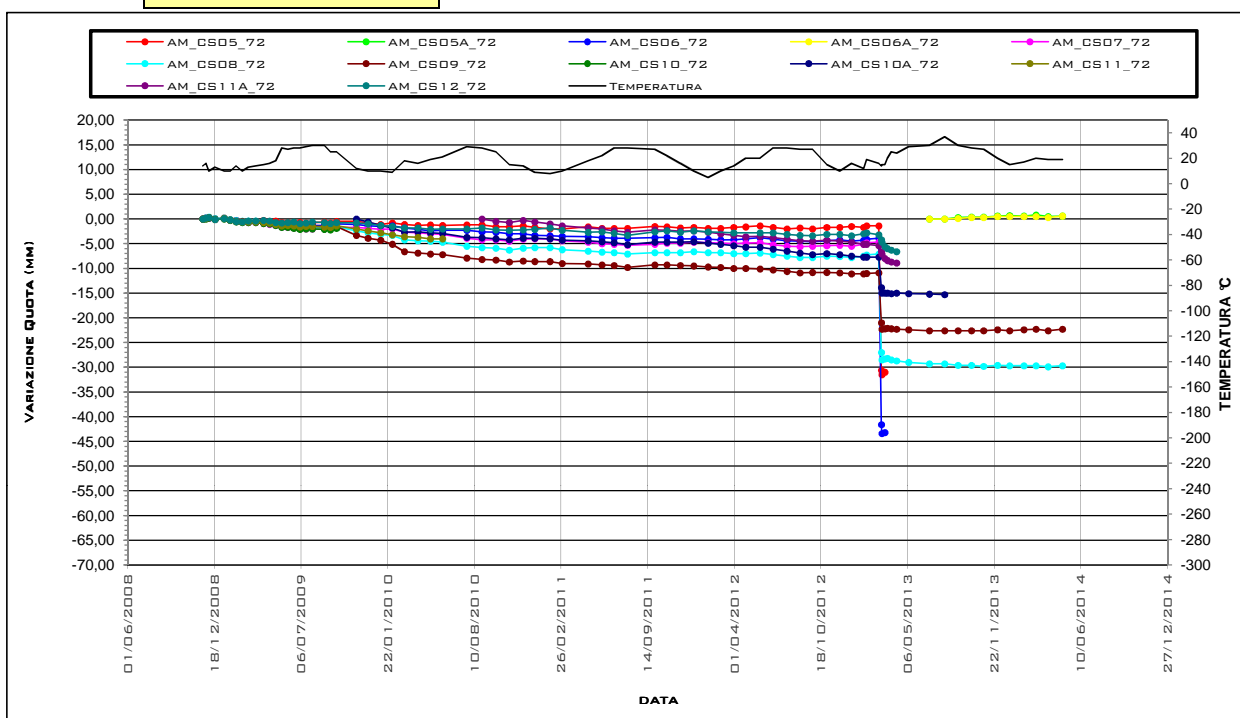
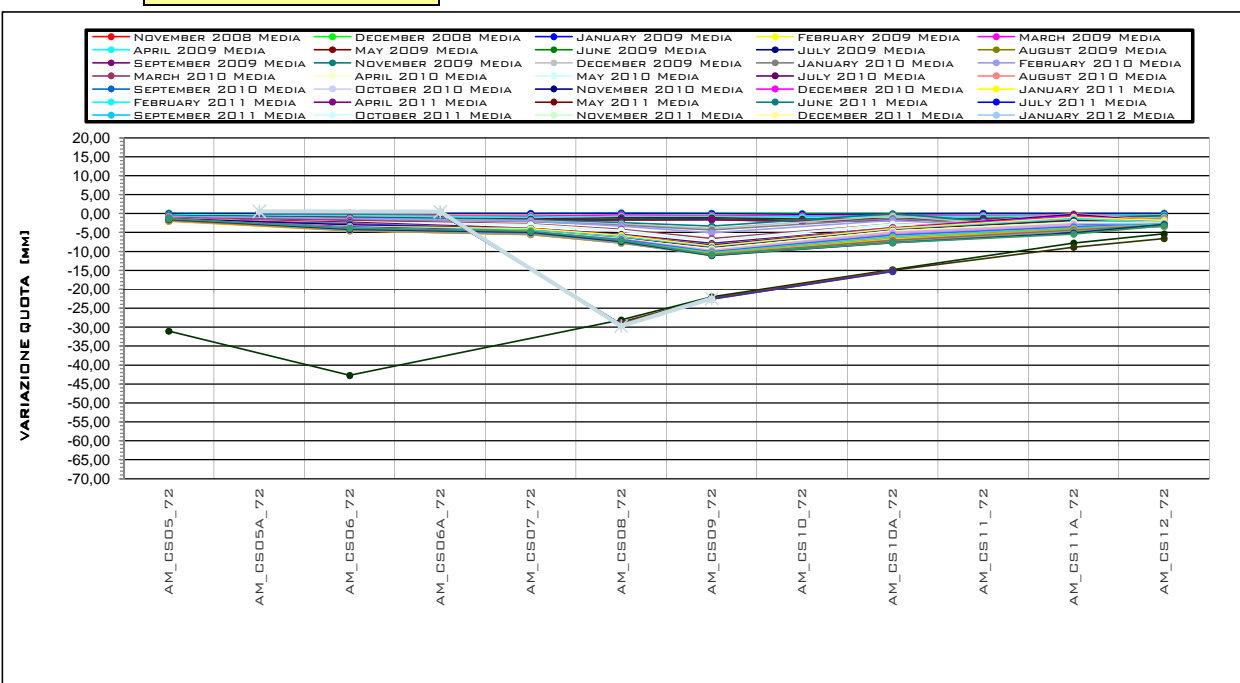


GRAFICO ISOCRONE





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 80 in data 28/04/2014

Lett. n°	DATA	AM_CS13_B1		Temp. Media [°C]	AM_CS14_B1		AM_CS15_B1		AM_CS16_B1		AM_CS16A_B1		AM_CS17_B1		AM_CS17A_B1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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
75	29/11/2013 14.00			20,0			1,8937	-18,8			1,7808	-17,1			1,7995	-12,7
76	27/12/2013 10.30			15,0			1,8938	-18,7			1,7811	-16,8			1,7998	-12,4
77	29/01/2014 12.00			17,0			1,8938	-18,7			1,7812	-16,7			1,7999	-12,3
78	26/02/2014 11.00			20,0			1,8937	-18,8			1,7813	-16,6			1,8000	-12,2
79	26/03/2014 10.30			19,0			1,8937	-18,8			1,7814	-16,5			1,8001	-12,1
80	28/04/2014 11.30			19,0			1,8939	-18,6			1,7817	-16,2			1,8004	-11,8

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81



GRAFICO

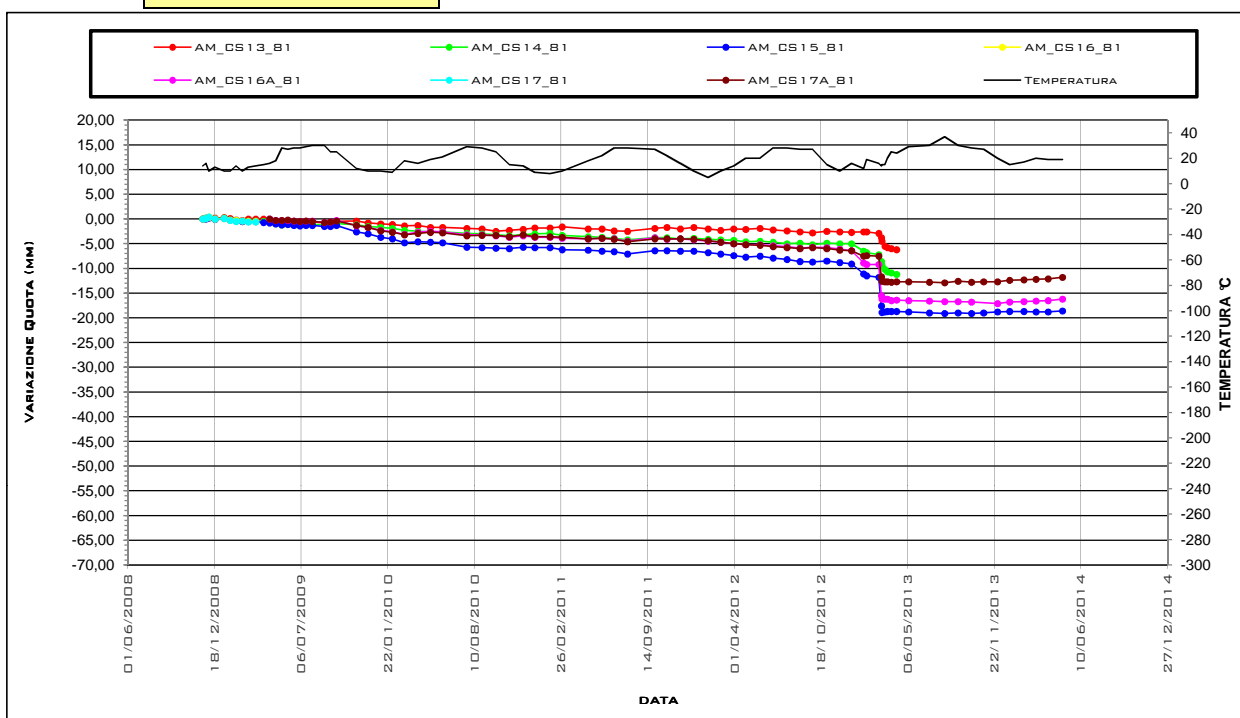
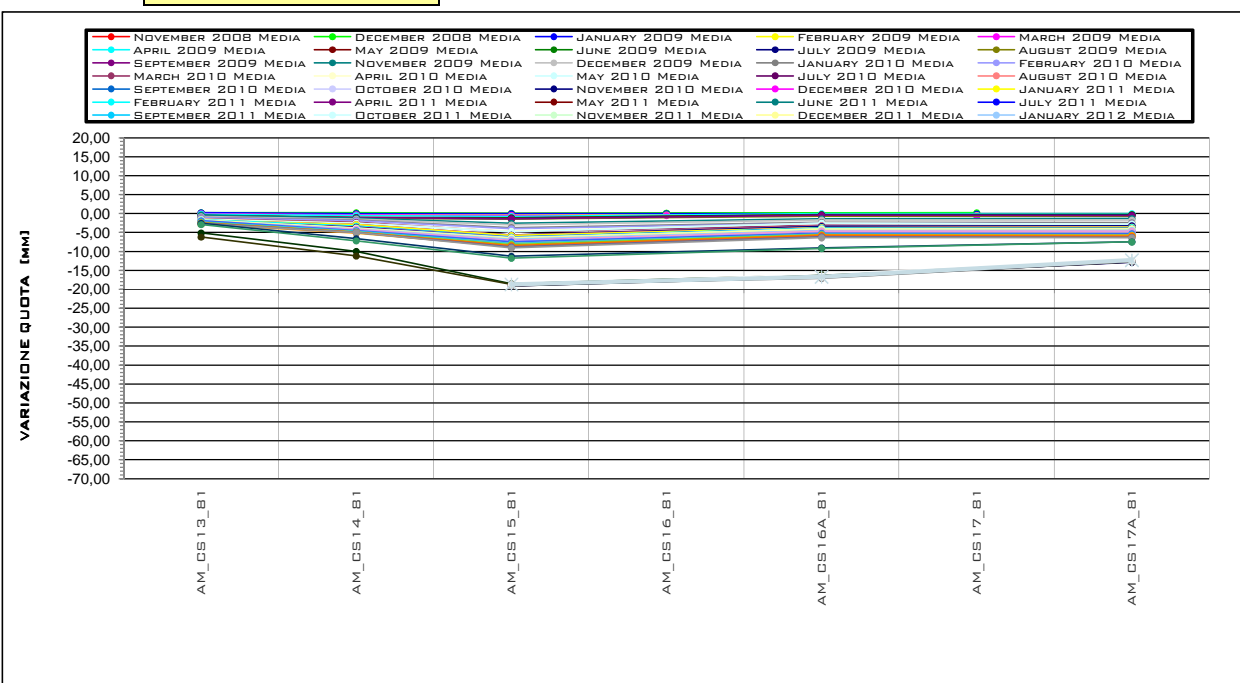


GRAFICO ISOCRONE





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 103 in data 28/04/2014

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]
36	30/07/2009 00.00			28,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
37	31/07/2009 09.00			27,0	1,8972	-0,4	1,8891	-2,1	1,9987	-1,6
38	31/07/2009 15.00			30,0	1,8973	-0,3	1,8892	-2,0	1,9990	-1,3
39	03/08/2009 00.00			26,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9988	-1,5
40	04/08/2009 00.00			26,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
41	05/08/2009 00.00			27,0	1,8972	-0,4	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
42	06/08/2009 00.00			26,0	1,8971	-0,5	1,8889	-2,3	1,9987	-1,6
43	07/08/2009 00.00			26,0	1,8972	-0,4	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
44	28/08/2009 09.00			30,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9987	-1,6
45	11/09/2009 09.00			25,0	1,8971	-0,5	1,8890	-2,2	1,9986	-1,7
46	25/09/2009 08.00			25,0	1,8972	-0,4	1,8889	-2,3	1,9984	-1,9
47	10/11/2009 09.00			12,0	1,8961	-1,5	1,8881	-3,1	1,9980	-2,3
48	07/12/2009 09.00			10,0	1,8955	-2,1	1,8875	-3,7	1,9977	-2,6
49	05/01/2010 10.00			10,0	1,8948	-2,8	1,8868	-4,4	1,9972	-3,1
50	01/02/2010 10.30			9,0	1,8945	-3,1	1,8865	-4,7	1,9973	-3,0
51	01/03/2010 09.00			18,0	1,8939	-3,7	1,8862	-5,0	1,9971	-3,2
52	01/04/2010 09.00			16,0	1,8941	-3,5	1,8864	-4,8	1,9972	-3,1
53	30/04/2010 09.00			19,0	1,8944	-3,2	1,8867	-4,5	1,9975	-2,8
54	28/05/2010 09.00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
55	23/07/2010 07.30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
56	27/08/2010 09.00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
57	28/09/2010 09.00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	29/10/2010 09.00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
59	30/11/2010 09.00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
60	27/12/2010 09.00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
61	31/01/2011 09.00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
62	28/02/2011 09.00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
63	29/04/2011 08.30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
64	31/05/2011 09.00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
65	28/06/2011 09.00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
66	29/07/2011 09.00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
67	30/09/2011 09.00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08.00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09.00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09.00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09.00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08.00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09.30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08.30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09.00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09.00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14.30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09.00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09.00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09.00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08.30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08.30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09.00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11.30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11.30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16.00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14.00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14.00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13.00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12.00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12.00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11.30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07.30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10.30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09.30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10.30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11.00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14.00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10.30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12.00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11.00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10.30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11.30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84



GRAFICO

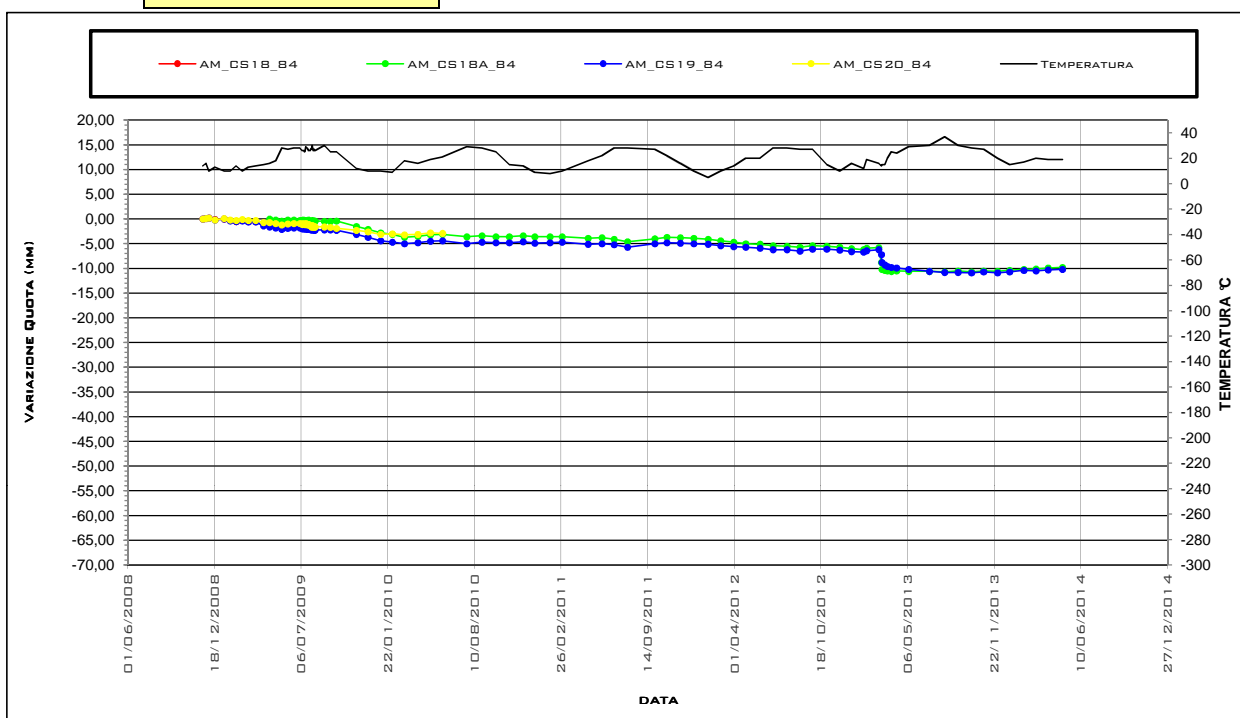
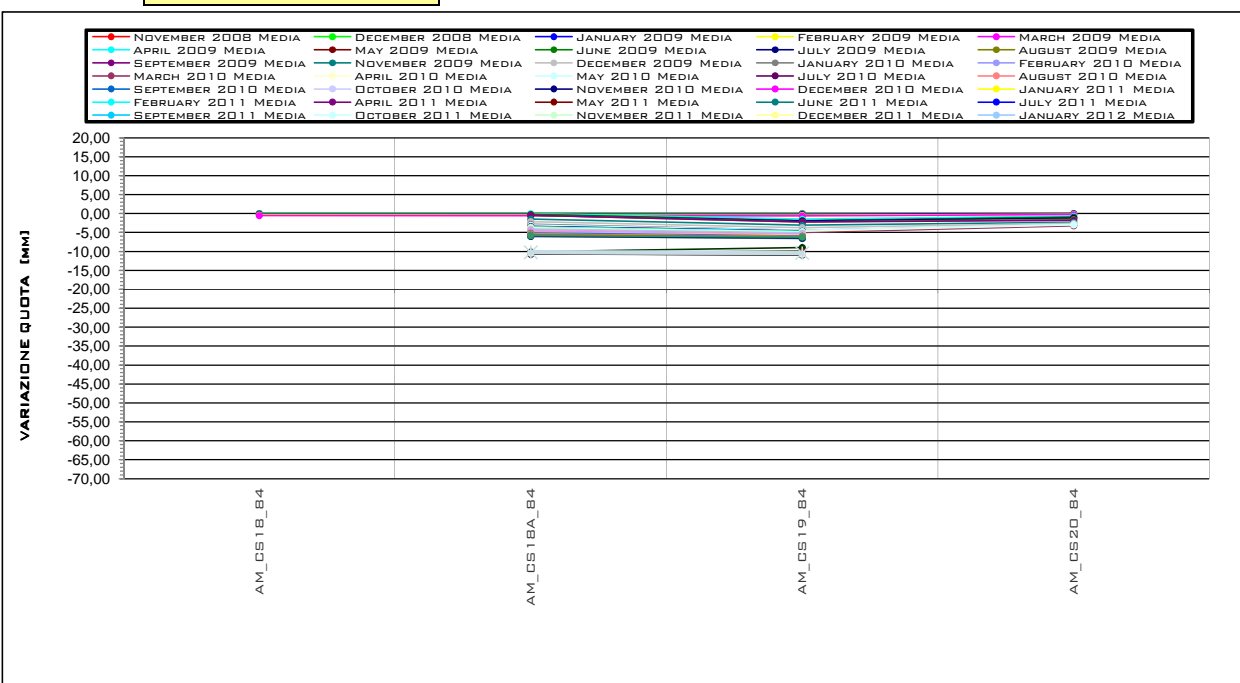


GRAFICO ISOCRONE





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 102 **in data** 28/04/2014
Misura

Letto. n°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media[C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
35	30/07/2009 00.00	2,1292	-1,0	28,0	2,1215	-0,8	2,1144	-1,0
36	31/07/2009 09.00	2,1291	-1,1	27,0	2,1214	-0,9	2,1144	-1,0
37	31/07/2009 15.00	2,1293	-0,9	30,0	2,1216	-0,7	2,1145	-0,9
38	03/08/2009 00.00	2,1291	-1,1	26,0	2,1213	-1,0	2,1144	-1,0
39	04/08/2009 00.00	2,1292	-1,0	26,0	2,1214	-0,9	2,1144	-1,0
40	05/08/2009 00.00	2,1292	-1,0	27,0	2,1215	-0,8	2,1144	-1,0
41	06/08/2009 00.00	2,1292	-1,0	26,0	2,1215	-0,8	2,1144	-1,0
42	07/08/2009 00.00	2,1293	-0,9	26,0	2,1216	-0,7	2,1145	-0,9
43	28/08/2009 09.00	2,1291	-1,1	30,0	2,1214	-0,9	2,1143	-1,1
44	11/09/2009 09.00	2,1293	-0,9	25,0	2,1214	-0,9	2,1144	-1,0
45	25/09/2009 08.00	2,1291	-1,1	25,0	2,1212	-1,1	2,1143	-1,1
46	10/11/2009 09.00	2,1288	-1,4	12,0	2,1210	-1,3	2,1139	-1,5
47	07/12/2009 09.00	2,1286	-1,6	10,0	2,1208	-1,5	2,1139	-1,5
48	05/01/2010 10.00	2,1283	-1,9	10,0	2,1206	-1,7	2,1137	-1,7
49	01/02/2010 10.30	2,1285	-1,7	9,0	2,1208	-1,5	2,1138	-1,6
50	01/03/2010 09.00	2,1284	-1,8	18,0	2,1208	-1,5	2,1137	-1,7
51	01/04/2010 09.00	2,1284	-1,8	16,0	2,1207	-1,6	2,1136	-1,8
52	30/04/2010 09.00	2,1286	-1,6	19,0	2,1210	-1,3	2,1138	-1,6
53	28/05/2010 09.00	2,1285	-1,7	21,0	2,1208	-1,5	2,1138	-1,6
54	23/07/2010 07.30	2,1281	-2,1	29,0	2,1205	-1,8	2,1135	-1,9
55	27/08/2010 09.00	2,1285	-1,7	28,0	2,1208	-1,5	2,1139	-1,5
56	28/09/2010 09.00	2,1282	-2,0	25,0	2,1205	-1,8	2,1135	-1,9
57	29/10/2010 09.00	2,1282	-2,0	15,0	2,1203	-2,0	2,1132	-2,2
58	30/11/2010 09.00	2,1283	-1,9	14,0	2,1202	-2,1	2,1134	-2,0
59	27/12/2010 09.00	2,1282	-2,0	9,0	2,1203	-2,0	2,1132	-2,2
60	31/01/2011 09.00	2,1281	-2,1	8,0	2,1203	-2,0	2,1131	-2,3
61	28/02/2011 09.00	2,1280	-2,2	10,0	2,1201	-2,2	2,1131	-2,3
62	29/04/2011 08.30	2,1280	-2,2	18,0	2,1201	-2,2	2,1128	-2,6
63	31/05/2011 09.00	2,1281	-2,1	22,0	2,1202	-2,1	2,1129	-2,5
64	28/06/2011 09.00	2,1277	-2,5	28,0	2,1199	-2,4	2,1128	-2,6
65	29/07/2011 09.00	2,1274	-2,8	28,0	2,1195	-2,8	2,1124	-3,0
66	30/09/2011 09.00	2,1279	-2,3	27,0	2,1204	-1,9	2,1130	-2,4
67	28/10/2011 08.00	2,1282	-2,0	22,0	2,1205	-1,8	2,1130	-2,4
68	28/11/2011 09.00	2,1281	-2,1	16,0	2,1202	-2,1	2,1131	-2,3
69	29/12/2011 09.00	2,1283	-1,9	10,0	2,1204	-1,9	2,1133	-2,1
70	31/01/2012 09.00	2,1282	-2,0	5,0	2,1205	-1,8	2,1131	-2,3
71	29/02/2012 08.00	2,1278	-2,4	10,0	2,1201	-2,2	2,1128	-2,6
72	30/03/2012 09.30	2,1275	-2,7	14,0	2,1198	-2,5	2,1125	-2,9
73	27/04/2012 08.30	2,1278	-2,4	20,0	2,1199	-2,4	2,1126	-2,8
74	30/05/2012 09.00	2,1275	-2,7	20,0	2,1196	-2,7	2,1123	-3,1
75	29/06/2012 09.00	2,1273	-2,9	28,0	2,1196	-2,7	2,1121	-3,3
76	31/07/2012 14.30	2,1276	-2,6	28,0	2,1199	-2,4	2,1124	-3,0
77	30/08/2012 09.00	2,1275	-2,7	27,0	2,1198	-2,5	2,1124	-3,0
78	28/09/2012 09.00	2,1278	-2,4	27,0	2,1201	-2,2	2,1128	-2,6
79	31/10/2012 09.00	2,1278	-2,4	15,0	2,1202	-2,1	2,1128	-2,6
80	30/11/2012 08.30	2,1275	-2,7	10,0	2,1199	-2,4	2,1125	-2,9
81	27/12/2012 08.30	2,1272	-3,0	16,0	2,1195	-2,8	2,1121	-3,3
82	24/01/2013 09.00	2,1274	-2,8	12,0	2,1199	-2,4	2,1124	-3,0
83	31/01/2013 11.30	2,1277	-2,5	19,0	2,1198	-2,5	2,1126	-2,8
84	28/02/2013 11.30	2,1277	-2,5	16,0	2,1200	-2,3	2,1127	-2,7
85	06/03/2013 16.00	2,1270	-3,2	14,0	2,1195	-2,8	2,1124	-3,0
86	07/03/2013 14.00	2,1265	-3,7	15,0	2,1188	-3,5	2,1115	-3,9
87	14/03/2013 14.00	2,1256	-4,6	15,0	2,1181	-4,2	2,1107	-4,7
88	20/03/2013 13.00	2,1252	-5,0	20,0	2,1178	-4,5	2,1104	-5,0
89	29/03/2013 12.00	2,1249	-5,3	25,0	2,1176	-4,7	2,1102	-5,2
90	10/04/2013 12.00	2,1248	-5,4	24,0	2,1174	-4,9	2,1101	-5,3
91	08/05/2013 11.30	2,1245	-5,7	29,0	2,1172	-5,1	2,1099	-5,5
92	25/06/2013 07.30	2,1240	-6,2	30,0	2,1168	-5,5	2,1095	-5,9
93	30/07/2013 10.30	2,1236	-6,6	37,0	2,1165	-5,8	2,1092	-6,2
94	30/08/2013 09.30	2,1234	-6,8	30,0	2,1163	-6,0	2,1091	-6,3
95	30/09/2013 10.30	2,1230	-7,2	28,0	2,1160	-6,3	2,1090	-6,4
96	28/10/2013 11.00	2,1231	-7,1	27,0	2,1158	-6,5	2,1088	-6,6
97	29/11/2013 14.00	2,1233	-6,9	20,0	2,1158	-6,5	2,1089	-6,5
98	27/12/2013 10.30	2,1232	-7,0	15,0	2,1159	-6,4	2,1090	-6,4
99	29/01/2014 12.00	2,1235	-6,7	17,0	2,1161	-6,2	2,1091	-6,3
100	26/02/2014 11.00	2,1233	-6,9	20,0	2,1159	-6,4	2,1090	-6,4
101	26/03/2014 10.30	2,1234	-6,8	19,0	2,1161	-6,2	2,1092	-6,2
102	28/04/2014 11.30	2,1234	-6,8	19,0	2,1161	-6,2	2,1091	-6,3



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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92



GRAFICO

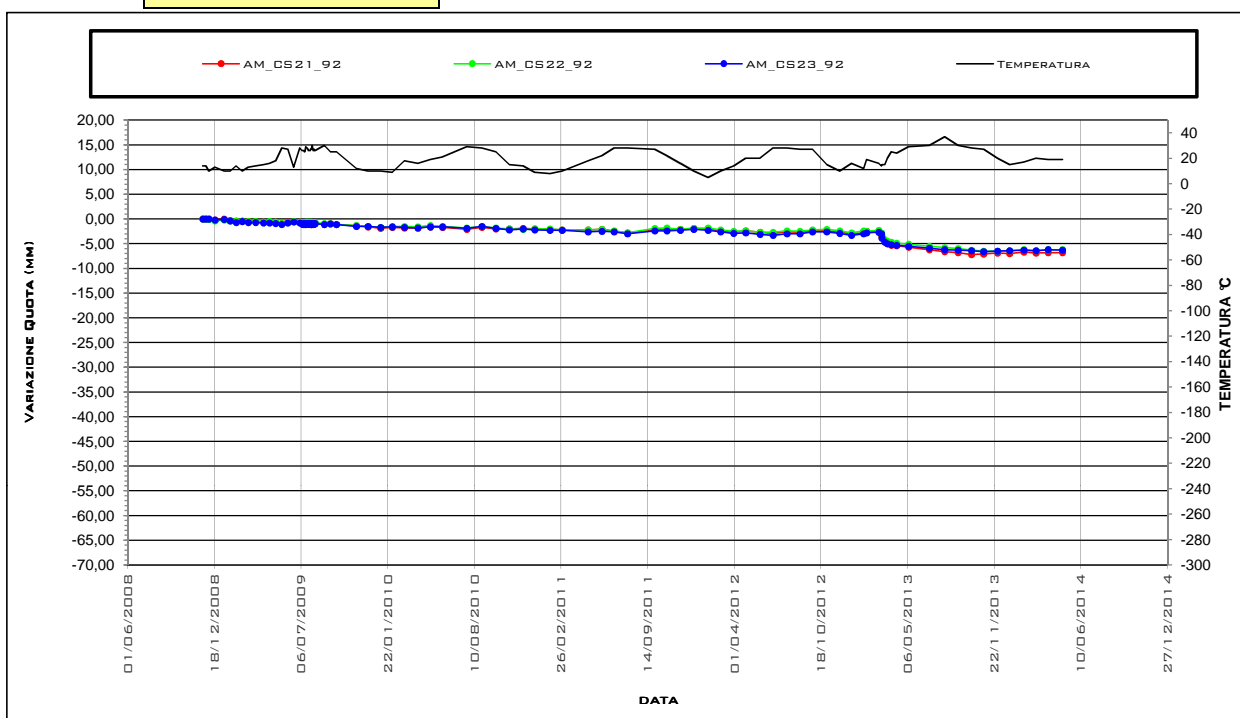
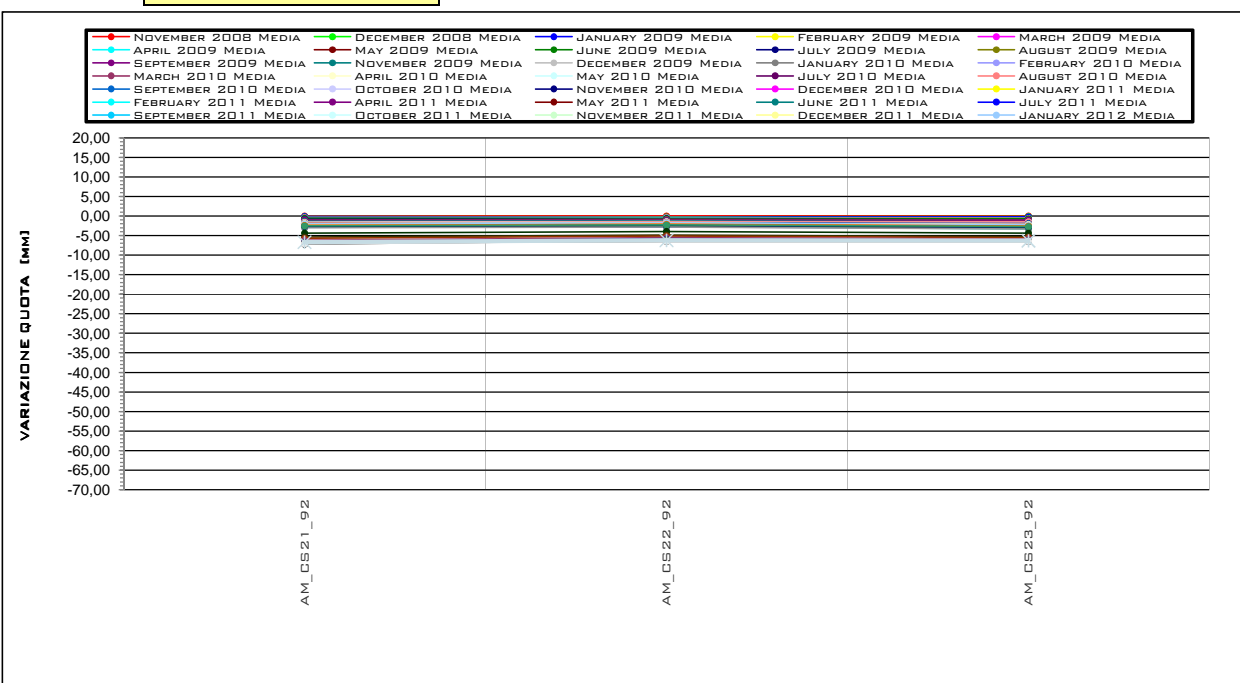


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI				Ultima Misura			
Opera \ Villa Comunale Civico 1				79 in data 28/04/2014			
Nome Allineamento Topografico Caposaldo							
Data posa in opera 21/11/2008							
Data lettura di zero 21/11/2008							

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]	Spont. [mm]		Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]	Quota [m]	Spont. [mm]
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 09.00	3,4407	-0,7	10,0	3,1757	-0,8	3,3520	-1,7	3,5439	-2,0	3,2852	-2,3	3,1264	-2,4	2,9781	-2,8	3,0595	-2,8	3,2061	-4,0
25	05/01/2010 10.00	3,4405	-0,9	10,0	3,1754	-1,1	3,3519	-1,8	3,5437	-2,2	3,2849	-2,6	3,1261	-2,7	2,9779	-3,0	3,0592	-3,1	3,2059	-4,2
26	01/02/2010 10.30	3,4405	-0,9	9,0	3,1753	-1,2	3,3517	-2,0	3,5435	-2,4	3,2847	-2,8	3,1259	-2,9	2,9776	-3,3	3,0590	-3,3	3,2057	-4,4
27	01/03/2010 09.00	3,4404	-1,0	18,0	3,1752	-1,3	3,3517	-2,0	3,5435	-2,4	3,2847	-2,8	3,1261	-2,7	2,9777	-3,2	3,0592	-3,1	3,2057	-4,4
28	01/04/2010 09.00	3,4403	-1,1	16,0	3,1752	-1,3	3,3514	-2,3	3,5433	-2,6	3,2847	-2,8	3,1260	-2,8	2,9775	-3,4	3,0588	-3,5	3,2053	-4,8
29	30/04/2010 09.00	3,4406	-0,8	19,0	3,1755	-1,0	3,3517	-2,0	3,5436	-2,3	3,2847	-2,8	3,1261	-2,7	2,9776	-3,3	3,0590	-3,3	3,2051	-5,0
30	28/05/2010 09.00	3,4405	-0,9	21,0	3,1755	-1,0	3,3517	-2,0	3,5437	-2,2	3,2848	-2,7	3,1263	-2,5	2,9778	-3,1	3,0592	-3,1	3,2053	-4,8
31	23/07/2010 07.30	3,4400	-1,4	29,0	3,1749	-1,6	3,3511	-2,6	3,5430	-2,9	3,2840	-3,5	3,1253	-3,5	2,9767	-4,2	3,0582	-4,1	3,2041	-6,0
32	27/08/2010 09.00	3,4405	-0,9	28,0	3,1753	-1,2	3,3514	-2,3	3,5434	-2,5	3,2844	-3,1	3,1254	-3,4	2,9768	-4,1	3,0583	-4,0	3,2037	-6,4
33	28/09/2010 09.00	3,4401	-1,3	25,0	3,1749	-1,6	3,3511	-2,6	3,5429	-3,0	3,2840	-3,5	3,1251	-3,7	2,9764	-4,5	3,0581	-4,2	3,2032	-6,9
34	29/10/2010 09.00	3,4399	-1,5	15,0	3,1747	-1,8	3,3510	-2,7	3,5428	-3,1	3,2840	-3,5	3,1248	-4,0	2,9765	-4,4	3,0583	-4,0	3,2032	-6,9
35	30/11/2010 09.00	3,4402	-1,2	14,0	3,1751	-1,4	3,3514	-2,3	3,5432	-2,7	3,2844	-3,1	3,1251	-3,7	2,9765	-4,4	3,0585	-3,8	3,2029	-7,2
36	27/12/2010 09.00	3,4400	-1,4	9,0	3,1749	-1,6	3,3512	-2,5	3,5430	-2,9	3,2840	-3,5	3,1247	-4,1	2,9762	-4,7	3,0581	-4,2	3,2025	-7,6
37	31/01/2011 09.00	3,4395	-1,9	8,0	3,1745	-2,0	3,3508	-2,9	3,5425	-3,4	3,2837	-3,8	3,1253	-3,5	2,9768	-4,1	3,0587	-3,6	3,2026	-7,5
38	28/02/2011 09.00	3,4398	-1,6	10,0	3,1748	-1,7	3,3512	-2,5	3,5428	-3,1	3,2841	-3,4	3,1249	-3,9	2,9764	-4,5	3,0582	-4,1	3,2023	-7,8
39	29/04/2011 08.30	3,4400	-1,4	18,0	3,1749	-1,6	3,3511	-2,6	3,5429	-3,0	3,2838	-3,7	3,1247	-4,1	2,9758	-5,1	3,0575	-4,8	3,2016	-8,5
40	31/05/2011 09.00	3,4401	-1,3	22,0	3,1750	-1,5	3,3512	-2,5	3,5430	-2,9	3,2838	-3,7	3,1250	-3,8	2,9760	-4,9	3,0578	-4,5	3,2014	-8,7
41	28/06/2011 09.00	3,4398	-1,6	28,0	3,1747	-1,8	3,3508	-2,9	3,5428	-3,1	3,2834	-4,1	3,1247	-4,1	2,9757	-5,2	3,0578	-4,5	3,2009	-9,2
42	29/07/2011 09.00	3,4394	-2,0	28,0	3,1744	-2,1	3,3505	-3,2	3,5423	-3,6	3,2831	-4,4	3,1242	-4,6	2,9753	-5,6	3,0574	-4,9	3,2004	-9,7
43	30/09/2011 09.00	3,4401	-1,3	27,0	3,1748	-1,7	3,3510	-2,7	3,5431	-2,8	3,2838	-3,7	3,1247	-4,1	2,9758	-5,1	3,0577	-4,6	3,2006	-9,5
44	28/10/2011 08.00	3,4401	-1,3	22,0	3,1750	-1,5	3,3512	-2,5	3,5432	-2,7	3,2841	-3,4	3,1249	-3,9	2,9758	-5,1	3,0578	-4,5	3,2007	-9,4
45	28/11/2011 09.00	3,4404	-1,0	16,0	3,1752	-1,3	3,3515	-2,2	3,5433	-2,6	3,2842	-3,3	3,1250	-3,8	2,9759	-5,0	3,0578	-4,5	3,2007	-9,4
46	29/12/2011 09.00	3,4405	-0,9	10,0	3,1753	-1,2	3,3515	-2,2	3,5432	-2,7	3,2841	-3,4	3,1249	-3,9	2,9758	-5,1	3,0577	-4,6	3,2005	-9,6
47	31/01/2012 09.00	3,4401	-1,3	5,0	3,1749	-1,6	3,3511	-2,6	3,5429	-3,0	3,2837	-3,8	3,1245	-4,3	2,9754	-5,5	3,0573	-5,0	3,2003	-9,8
48	29/02/2012 08.00	3,4398	-1,6	10,0	3,1747	-1,8	3,3507	-3,0	3,5426	-3,3	3,2833	-4,2	3,1243	-4,5	2,9751	-5,8	3,0571	-5,2	3,2000	-10,1
49	30/03/2012 09.30	3,4398	-1,6	14,0			3,3507	-3,0	3,5424	-3,5	3,2830	-4,5	3,1240	-4,8	2,9749	-6,0	3,0569	-5,4	3,1995	-10,6
50	27/04/2012 08.30	3,4399	-1,5	20,0			3,3506	-3,1	3,5423	-3,6	3,2828	-4,7	3,1236	-5,2	2,9745	-6,4	3,0565	-5,8	3,1989	-11,2
51	30/05/2012 09.00	3,4396	-1,8	20,0			3,3504	-3,3	3,5420	-3,9	3,2825	-5,0	3,1234	-5,4	2,9743	-6,6	3,0564	-5,9	3,1986	-11,5
52	29/06/2012 09.00	3,4394	-2,0	28,0			3,3501	-3,6	3,5418	-4,1	3,2822	-5,3	3,1237	-5,1	2,9744	-6,5	3,0564	-5,9	3,1984	-11,7
53	31/07/2012 14.30	3,4398	-1,6	28,0			3,3505	-3,2	3,5422	-3,7	3,2826	-4,9	3,1239	-4,9	2,9746	-6,3	3,0565	-5,8	3,1983	-11,8
54	30/08/2012 09.00	3,4401	-1,3	27,0			3,3509	-2,8	3,5426	-3,3	3,2830	-4,5	3,1241	-4,7	2,9748	-6,1	3,0564	-5,9	3,1982	-11,9
55	28/09/2012 09.00	3,4402	-1,2	27,0			3,3509	-2,8	3,5427	-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							3,2828	-4,7	3,1239	-4,9	2,9745	-6,4	3,0563	-6,0	3,1984	-11,7
57	30/11/2012 08.30			10,0							3,2826	-4,9	3,1238	-5,0	2,9742	-6,7	3,0560	-6,3	3,1984	-11,7
58	27/12/2012 08.30			16,0							3,2828	-4,7	3,1238	-5,0	2,9744	-6,5	3,0562	-6,1	3,1986	-11,5
59	24/01/2013 09.00			12,0							3,2822	-5,3	3,1237	-5,1	2,9744	-6,5	3,0564	-5,9	3,1986	-11,5
60	31/01/2013 11.30			19,0							3,2819	-5,6	3,1234	-5,4	2,9743	-6,6	3,0562	-6,1	3,1983	-11,8
61	28/02/2013 11.30			16,0									3,1236	-5,2	2,9738	-7,1	3,0559	-6,4	3,1978	-12,3
62	06/03/2013 16.00			14,0															3,1981	-12,0
63	07/03/2013 14.00			15,0															3,1987	-11,4
64	14/03/2013 14.00			15,0															3,1932	-16,9
65	20/03/2013 13.00			20,0															3,1930	-17,1
66	29/03/2013 12.00			25,0															3,1926	-17,5
67	10/04/2013 12.00			24,0															3,1919	-18,2
68	08/05/2013 11.30			29,0															3,1922	-17,9
69	25/06/2013 07.30			30,0																

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Villa Comunale Civico 1



GRAFICO

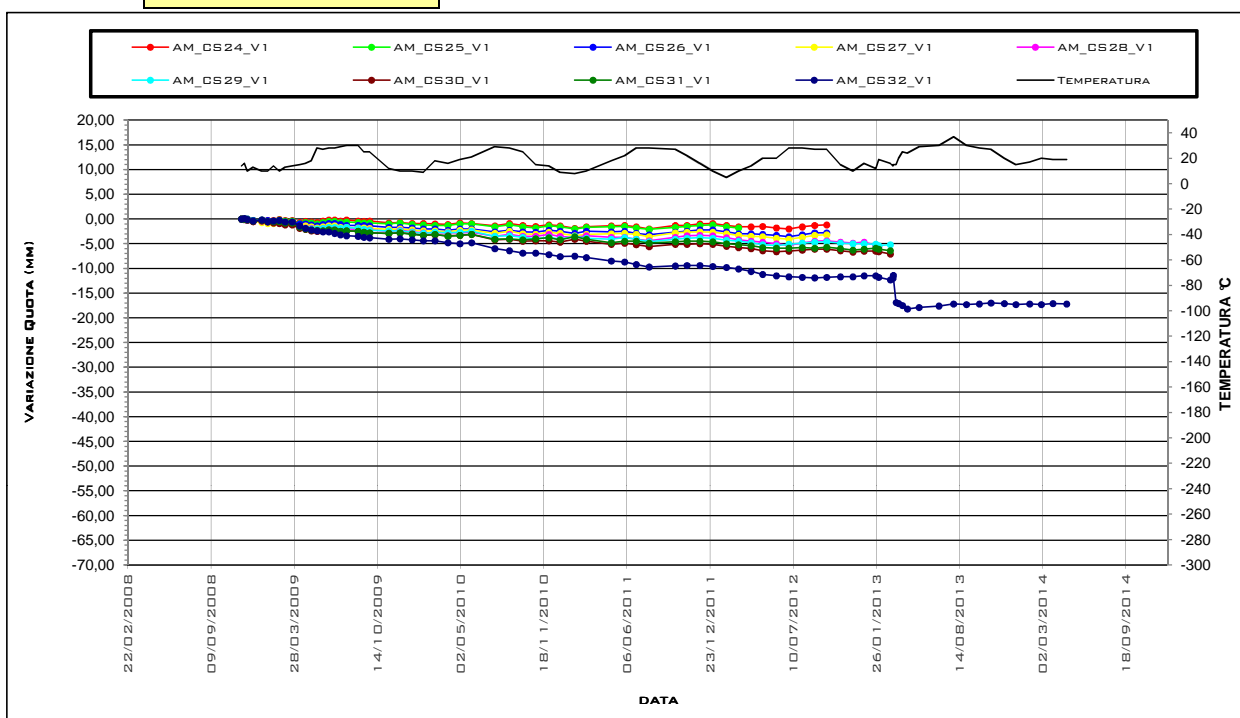
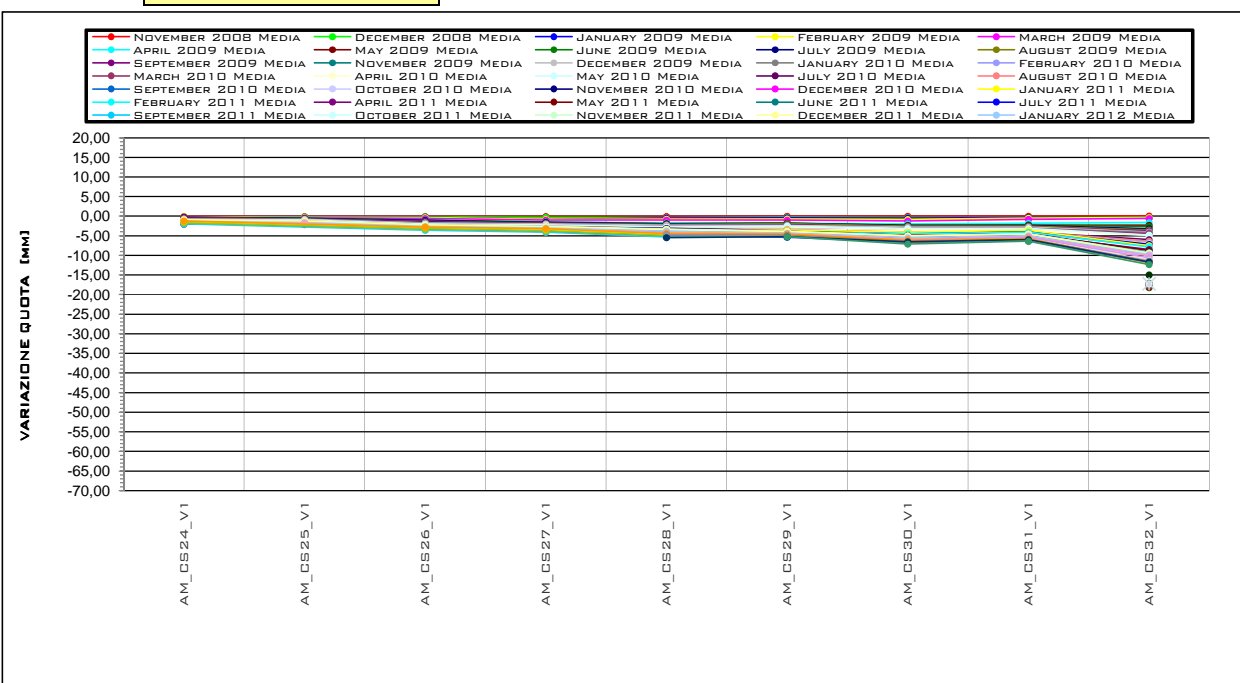


GRAFICO ISOCRONE





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 79 in data 28/04/2014

Lett. 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]
12	24/04/2009 00.00			16,0	2,7185	-1,4	3,3214	-4,0
13	08/05/2009 00.00			18,0	2,7180	-1,9	3,3214	-4,0
14	22/05/2009 00.00			28,0	2,7174	-2,5	3,3210	-4,4
15	05/06/2009 00.00			27,0	2,7178	-2,1	3,3203	-5,1
16	19/06/2009 00.00			28,0	2,7181	-1,8	3,3198	-5,6
17	03/07/2009 00.00			28,0	2,7183	-1,6	3,3194	-6,0
18	17/07/2009 00.00			29,0	2,7180	-1,9	3,3188	-6,6
19	31/07/2009 15.00			30,0	2,7179	-2,0	3,3185	-6,9
20	28/08/2009 09.00			30,0	2,7179	-2,0	3,3184	-7,0
21	11/09/2009 09.00							
22	25/09/2009 08.00			25,0	2,7180	-1,9	3,3182	-7,2
23	10/11/2009 09.00			12,0	2,7181	-1,8	3,3182	-7,2
24	07/12/2009 09.00			10,0	2,7183	-1,6	3,3184	-7,0
25	05/01/2010 10.00			10,0	2,7181	-1,8	3,3182	-7,2
26	01/02/2010 10.30			9,0	2,7180	-1,9	3,3179	-7,5
27	01/03/2010 09.00			18,0	2,7183	-1,6	3,3176	-7,8
28	01/04/2010 09.00			16,0			3,3179	-7,5
29	30/04/2010 09.00			19,0			3,3179	-7,5
30	28/05/2010 09.00			21,0			3,3178	-7,6
31	23/07/2010 07.30			29,0			3,3173	-8,1
32	27/08/2010 09.00			28,0			3,3178	-7,6
33	28/09/2010 09.00			25,0			3,3182	-7,2
34	29/10/2010 09.00			15,0			3,3180	-7,4
35	30/11/2010 09.00			14,0			3,3177	-7,7
36	27/12/2010 09.00			9,0			3,3179	-7,5
37	31/01/2011 09.00			8,0			3,3178	-7,6
38	28/02/2011 09.00			10,0			3,3177	-7,7
39	29/04/2011 08.30			18,0			3,3174	-8,0
40	31/05/2011 09.00			22,0			3,3172	-8,2
41	28/06/2011 09.00			28,0			3,3166	-8,8
42	29/07/2011 09.00			28,0			3,3170	-8,4
43	30/09/2011 09.00			27,0			3,3163	-9,1
44	28/10/2011 08.00			22,0			3,3164	-9,0
45	28/11/2011 09.00			16,0			3,3163	-9,1
46	29/12/2011 09.00			10,0			3,3162	-9,2
47	31/01/2012 09.00			5,0			3,3160	-9,4
48	29/02/2012 08.00			10,0			3,3159	-9,5
49	30/03/2012 09.30			14,0			3,3157	-9,7
50	27/04/2012 08.30			20,0			3,3152	-10,2
51	30/05/2012 09.00			20,0			3,3150	-10,4
52	29/06/2012 09.00			28,0			3,3149	-10,5
53	31/07/2012 14.30			28,0			3,3146	-10,8
54	30/08/2012 09.00			27,0			3,3150	-10,4
55	28/09/2012 09.00			27,0			3,3150	-10,4
56	31/10/2012 09.00			15,0			3,3150	-10,4
57	30/11/2012 08.30			10,0			3,3151	-10,3
58	27/12/2012 08.30			16,0			3,3148	-10,6
59	24/01/2013 09.00			12,0			3,3149	-10,5
60	31/01/2013 11.30			19,0			3,3146	-10,8
61	28/02/2013 11.30			16,0			3,3144	-11,0
62	06/03/2013 16.00			14,0			3,3141	-11,3
63	07/03/2013 14.00			15,0			3,3132	-12,2
64	14/03/2013 14.00			15,0			3,3087	-16,7
65	20/03/2013 13.00			20,0			3,3083	-17,1
66	29/03/2013 12.00			25,0			3,3078	-17,6
67	10/04/2013 12.00			24,0			3,3080	-17,4
68	08/05/2013 11.30			29,0			3,3077	-17,7
69	25/06/2013 07.30			30,0			3,3078	-17,6
70	30/07/2013 10.30			37,0			3,3078	-17,6
71	30/08/2013 09.30			30,0			3,3078	-17,6
72	30/09/2013 10.30			28,0			3,3076	-17,8
73	28/10/2013 11.00			27,0			3,3077	-17,7
74	29/11/2013 14.00			20,0			3,3073	-18,1
75	27/12/2013 10.30			15,0			3,3072	-18,2
76	29/01/2014 12.00			17,0			3,3075	-17,9
77	26/02/2014 11.00			20,0			3,3072	-18,2
78	26/03/2014 10.30			19,0			3,3075	-17,9
79	28/04/2014 11.30			19,0			3,3076	-17,8

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Villa Comunale Civico 2



GRAFICO

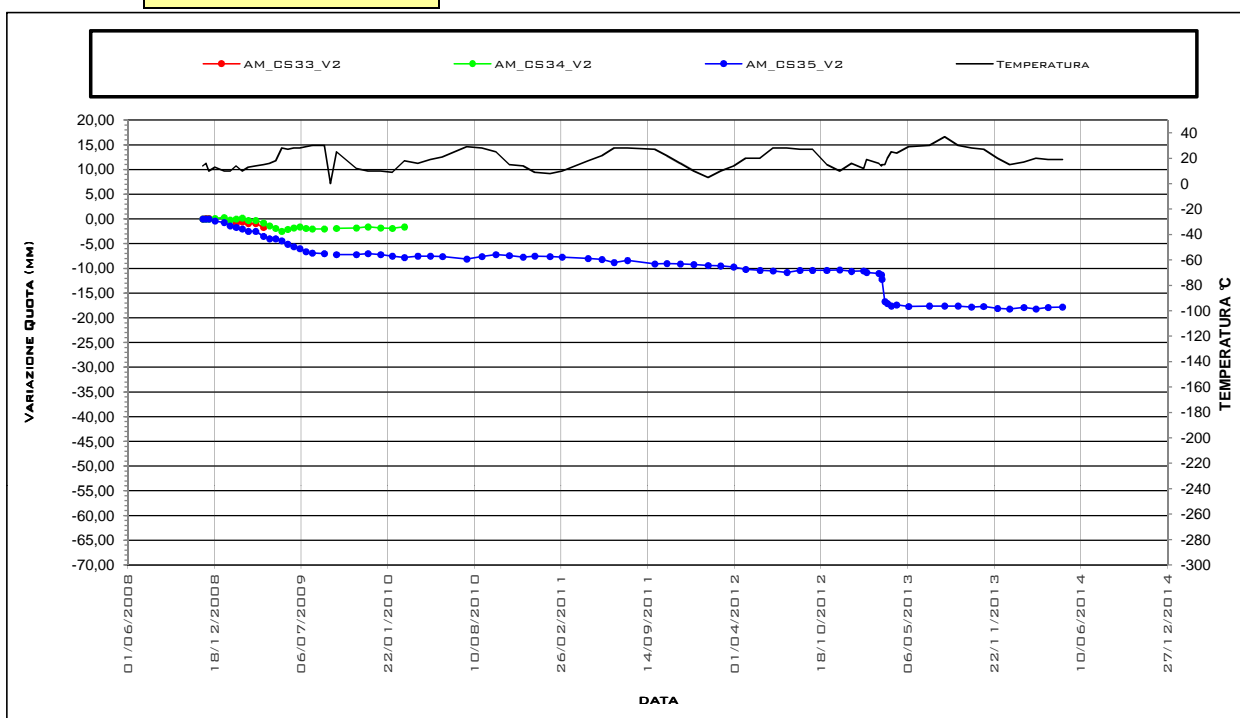
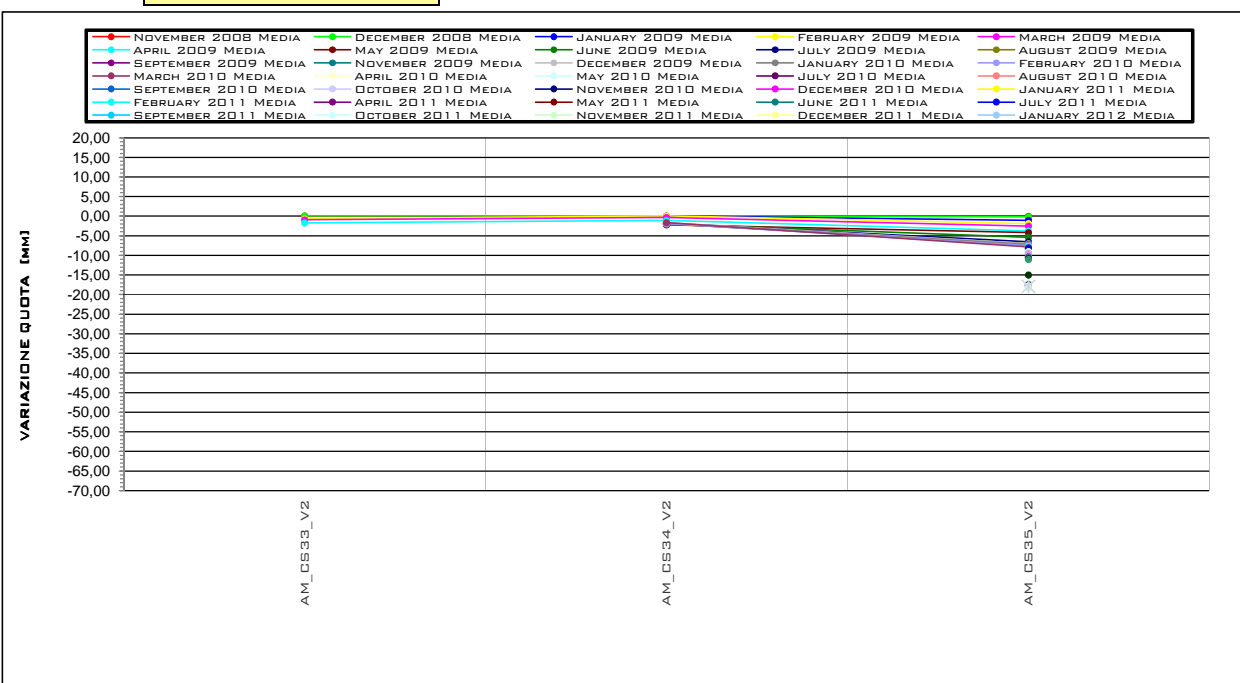





GRAFICO ISOCRONE



METROPOLITANA LINEA 6 - RESOCONTO MANUTENZIONE TREESSE ENGINEERING S.R.L.											
		mag-14									
SAN PASQUALE											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	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	6
	SP_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
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	5
SP	SP_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	5
	SP_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
SP	SP_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
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							0	2
	SP_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	39,5							0	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			1			P	1	5
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	5
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	5
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							0	6
SP	SP_IN_P75	INCLINOMETRO	47/47							0	6
SP	SP_IN_P83	INCLINOMETRO	47/47							0	6
SP	SP_IN_P84	INCLINOMETRO	35/51							0	1
SP	SP_IN_P84_1	INCLINOMETRO	47/47							0	5

METROPOLITANA LINEA 6 - RESOCONTO MANUTENZIONE TREESSE ENGINEERING S.R.L.											
		mag-14									
SP	SP_IN_P4	INCLINOMETRO	20/20		1				P	1	2
SP	SP_IN_P6	INCLINOMETRO	22/22		1				P	1	2
SP	SP_IN_P41	INCLINOMETRO	23/23		1				P	1	3
SP	SP_IN_P42	INCLINOMETRO	23/23		1				P	1	3
SP	P1	POZZO	40							0	1
SP	P2	POZZO	40							0	0
SP (nuova install.)	P1	POZZO	40							0	0
SP (nuova install.)	P2	POZZO	45							0	0
SP	P3	POZZO	42							0	0
SP	P4	POZZO	42							0	0
SP	P5	POZZO	40							0	0
SP	P6	POZZO	45							0	0
SP	P7	POZZO	45							0	0
SP	P8	POZZO	45							0	0
N.B.											
Lo strumento SP_EI5/ES5 (ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile con la sonda inclinometrica ma non leggibile con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.											
ARCO MIRELLI											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
AM	AM_PZ8 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ9 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ10 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	1
	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	1
AM (nuova installazione)	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	4
	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	7
AM	AM_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	7
	AM_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	7
AM	AM_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	1
	AM_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	1
AM	AM_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	8
	AM_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	9
AM	AM_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	7
	AM_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	7
AM	AM_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	6
	AM_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	6
AM	AM_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	2
	AM_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	36							0	2
AM	AM_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	24							0	4
	AM_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	4
AM	AM_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	3
	AM_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	4
	AM_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
AM	AM_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	4
	AM_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
AM	AM_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	3
	AM_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ17_S	PIEZ. CASAGRANDE	25							0	3
	AM_PZ17_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ18_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
	AM_PZ18_P	PIEZ. CASAGRANDE	31							0	3
AM	AM_PZ19_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	3
	AM_PZ19_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	3
AM	AM_PZ20_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
	AM_PZ20_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_IN1	INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN1_1	INCLINOMETRO	41/41							0	4
AM	AM_IN2	INCLINOMETRO	0/50							0	0

METROPOLITANA LINEA 6 - RESOCONTO MANUTENZIONE TREESSE ENGINEERING S.R.L.											
		mag-14									
AM	AM_IN2_1	INCLINOMETRO	49/49							0	2
AM	AM_E1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	50/50							0	7
AM	AM_EI3 bis/ES3 bis	ESTENSO-INCLINOMETRO	50/50							0	7
AM	AM_IN_P5	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P5_1	INCLINOMETRO	39/39				1		P	1	3
AM	AM_IN_P6	INCLINOMETRO	3/44							0	1
AM	AM_IN_P17	INCLINOMETRO	29/40							0	1
AM	AM_IN_P17_1	INCLINOMETRO	38/38				1		P	1	5
AM	AM_IN_P18	INCLINOMETRO	36/40				1		P	1	6
AM	AM_IN_P31	INCLINOMETRO	0/35							0	0
AM	AM_IN_P31_1	INCLINOMETRO	31/31							0	3
AM	AM_IN_P32	INCLINOMETRO	40/40							0	1
AM	AM_IN_P32_1	INCLINOMETRO	38/38							0	3
AM	AM_IN_P61	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P61_1	INCLINOMETRO	37/37	1					P	1	3
AM	AM_IN_P62	INCLINOMETRO	4/40							0	0
AM	AM_IN_P62_1	INCLINOMETRO	36/36	1					P	1	4
AM	AM_IN_P76	INCLINOMETRO	39/39							0	3
AM	AM_IN_P77	INCLINOMETRO	40/40							0	3
AM	AM_EI2/ ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN_P87	INCLINOMETRO	37/42							0	1
AM	AM_IN_P88	INCLINOMETRO	08/36							0	1
AM	AM_IN_P104	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	6
AM	AM_IN_P105	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	7
N.B.											
Lo strumento AM_EI3 bis/ES3 bis (ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile con la sonda inclinometrica ma non leggibile con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.											
CHIAIA											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
CH	CH_PZ1	PIEZ. TUBO APERTO	50/50							0	2
CH	CH_PZ2	PIEZ. TUBO APERTO	50							0	2
CH	CH_PZ3	PIEZ. TUBO APERTO	40/40							0	0
CH	CH_PZ4	PIEZ. TUBO APERTO	50/50							0	0
CH	CH_PZ5	PIEZ. CASAGRANDE								0	0
CH	CH_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE								0	0
	CH_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE								0	0
CH	CH_PZ7	PIEZ. CASAGRANDE								0	0
CH	CH_IN1	INCLINOMETRO	54/54							0	1
CH	CH_IN2	INCLINOMETRO	54/54							0	3
CH	CH_IN3	INCLINOMETRO	54/54							0	1
CH	CH_IN4	INCLINOMETRO	50/50							0	0
CH	CH_IN_P13	INCLINOMETRO	20/20							0	4
CH	CH_IN_P50	INCLINOMETRO	18/18							0	4
CH	CH_IN_P81	INCLINOMETRO	24/24							0	1
CH	CH_IN_P67	INCLINOMETRO	23/23							0	3
CH	CH_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	25/54							0	1
CH	CH_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	55/55							0	1
NB: Lo strumento CH_EI1/ES1(ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile per 30m rispetto agli iniziali 54. Tale riduzione è dovuta al passaggio della TBM che ha intercettato lo strumento tagliando la porzione inferiore interferente con la galleria.											
MUNICIPIO											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
MU	MU_PZ1	PIEZ. TUBO APERTO	16,5							0	3
MU	MU_PZ2	PIEZ. TUBO APERTO	25,5							0	2
MU	MU_PZ3	PIEZ. TUBO APERTO	25,20							0	1
MU	MU_PZ4	PIEZ. TUBO APERTO	23,80							0	5
MU	MU_PZ5	PIEZ. TUBO APERTO	17,70							0	6
MU	MU_PZ6	PIEZ. TUBO APERTO	13							0	5
MU	MU_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	3
MU	MU_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	5
MU	MU_EI3/ES3	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	6
MU	MU_EI4/ES4	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4

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









mag-14

GALLERIA DI LINEA

TRATTA MERGELLINA / ARCO MIRELLI											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_MA	GL_MA_SP01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	28/28							0	1
GL_MA	GL_MA_SP01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_MA	GL_MA_SC01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	0
GL_MA	GL_MA_SC01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	2
GL_MA	GL_MA_SP02_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	3
GL_MA	GL_MA_SP02_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	2
GL_MA	GL_MA_SP01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
GL_MA	GL_MA_SC01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
GL_MA	GL_MA_SP02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
GL_MA	GL_MA_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	8,04	1					P	1	4
GL_MA	GL_MA_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	7,97							0	2
GL_MA	GL_MA_PZ3	PIEZ. CASAGRANDE	8,00							0	2
GL_MA	GL_MA_PZ4	PIEZ. CASAGRANDE	7,90							0	5
GL_MA	GL_MA_PZ5	PIEZ. CASAGRANDE	7,30							0	4
TRATTA ARCO MIRELLI / SAN PASQUALE											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_AS	GL_AS_SP03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_AS	GL_AS_SP03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
GL_AS	GL_AS_SC03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
GL_AS	GL_AS_SP03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	4
TRATTA SAN PASQUALE / CHIAIA											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	19/5	20/5	21/5	22/5	23/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_SH	GL_SH_SC04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4
GL_SH	GL_SH_SC04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	3
GL_SH	GL_SH_SP04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_SH	GL_SH_SP04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35							0	3
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35							0	4
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30/30							0	1
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	1
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	2
GL_CM	GL_CM_SC06_EI/ES	ESTENSO-INCLINOMETRO	37/37							0	0

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
	ESITO POSITIVO
	ESITO NEGATIVO
	VIDEOISPEZIONE ESEGUITA

NOTE

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

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

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