





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – GIUGNO 2014	GIU 14													
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio															
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV												
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company CONCESSIONARIA				 COMUNE DI NAPOLI CONCEDENTE		PROG		IMP		NUMERO								
						L	M	6	7	F	X	2	A	E	3	3		
						CODICE PRODOTTO				AREA		TIPO		FASE				
										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;
- Inclinometri ed estenso-inclinometri, realizzati in prossimità delle paratie del pozzo di stazione;
- Inclinometri, realizzati nelle paratie perimetrali del pozzo di stazione;
- Mire ottiche, poste sulle paratie all'interno del pozzo di stazione
- Celle di carico, disposte sui puntoni metallici di contrasto;
- Barrette estensimetriche, disposte sui puntoni metallici di contrasto e/o all'interno delle paratie perimetrali del pozzo di stazione.

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

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

- Inclinatori, Estensimetri, Piezometri, acquisizione elaborazione restituzione dati competenza Tre Esse.
- Staffe di livellazione, Capisaldi acquisizione competenza ATI, elaborazione restituzione dati competenza Tre Esse.

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

Impresa esecutrice: Arco Mirelli S.c.a.r.l.

Monitoraggio: Tre Esse Engineering S.r.l.

3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA

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

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

la prima serie di simboli identifica la stazione di monitoraggio in questo caso Arco Mirelli,

la seconda è identificativa dello strumento,

la terza solo per staffe e capisaldi corrisponde al numero civico del fabbricato presso cui sono stati installati.

Elenco strumentazione installata e funzionante.

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

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

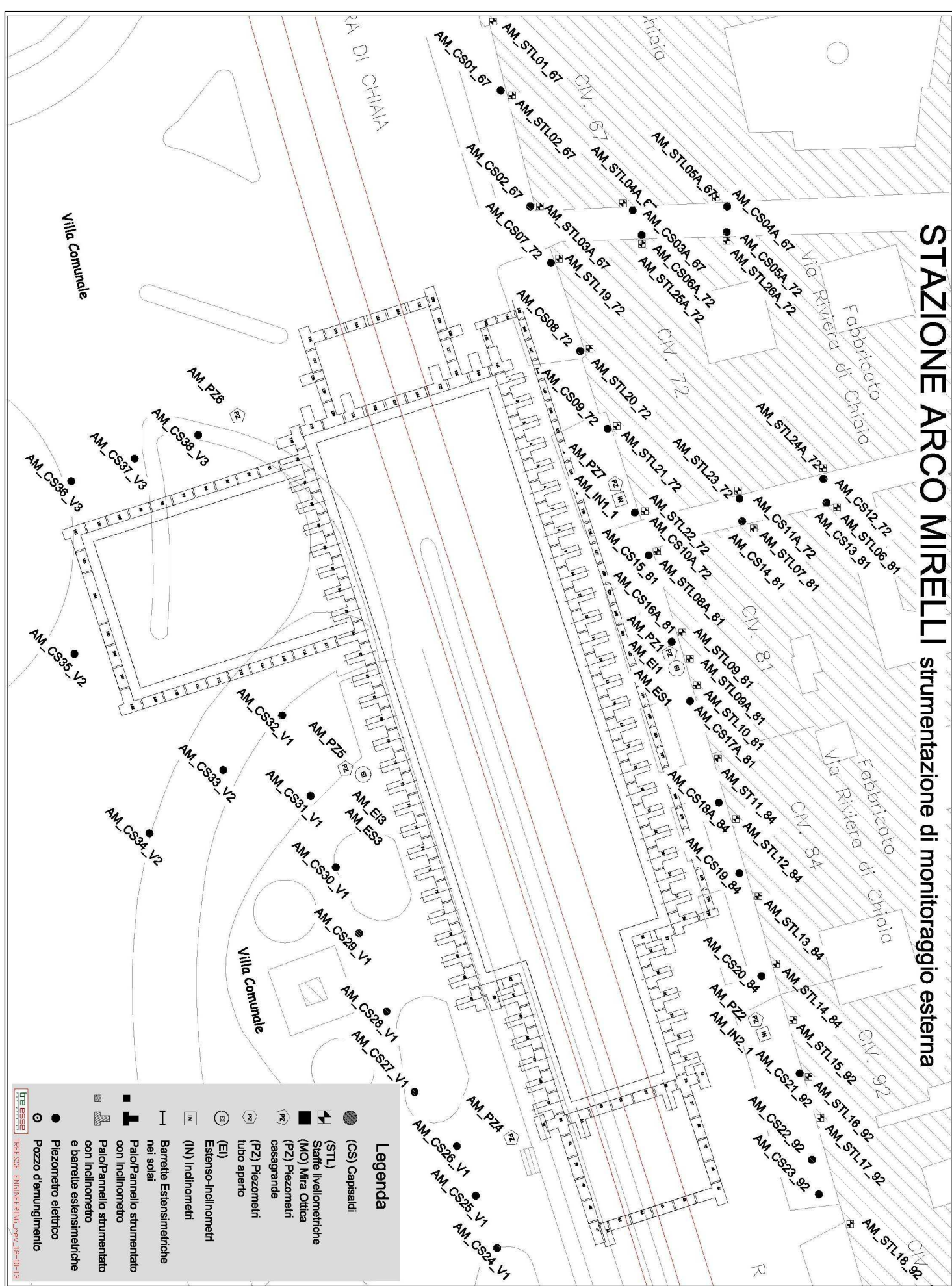


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

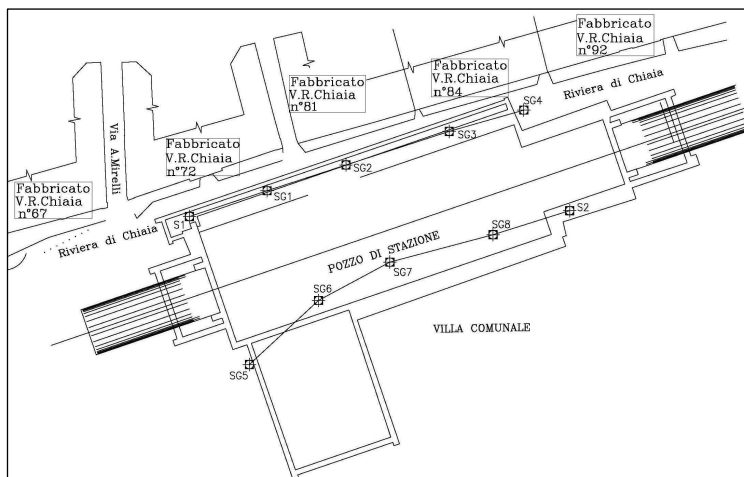


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

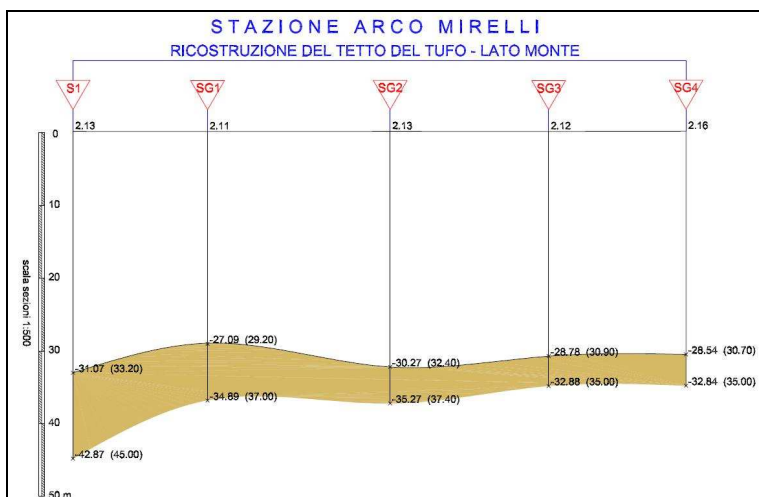


Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 - ANNO 2005).

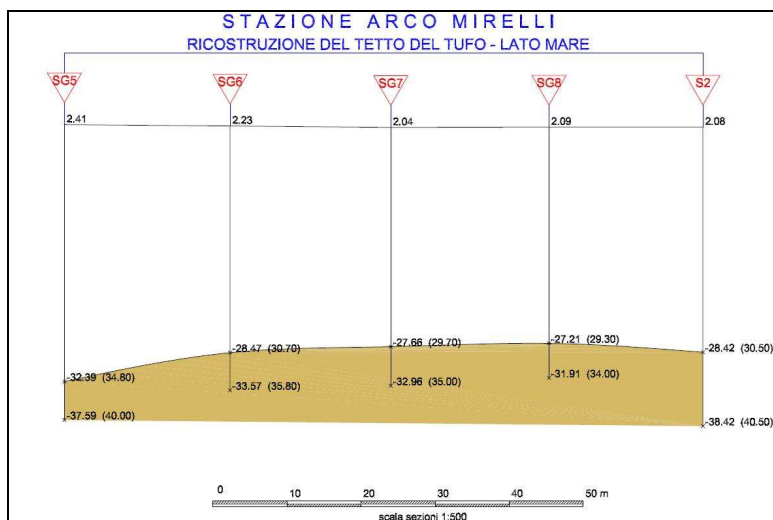


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 - ANNO 2005).

6. FASI LAVORATIVE

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

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

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

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

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

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

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')

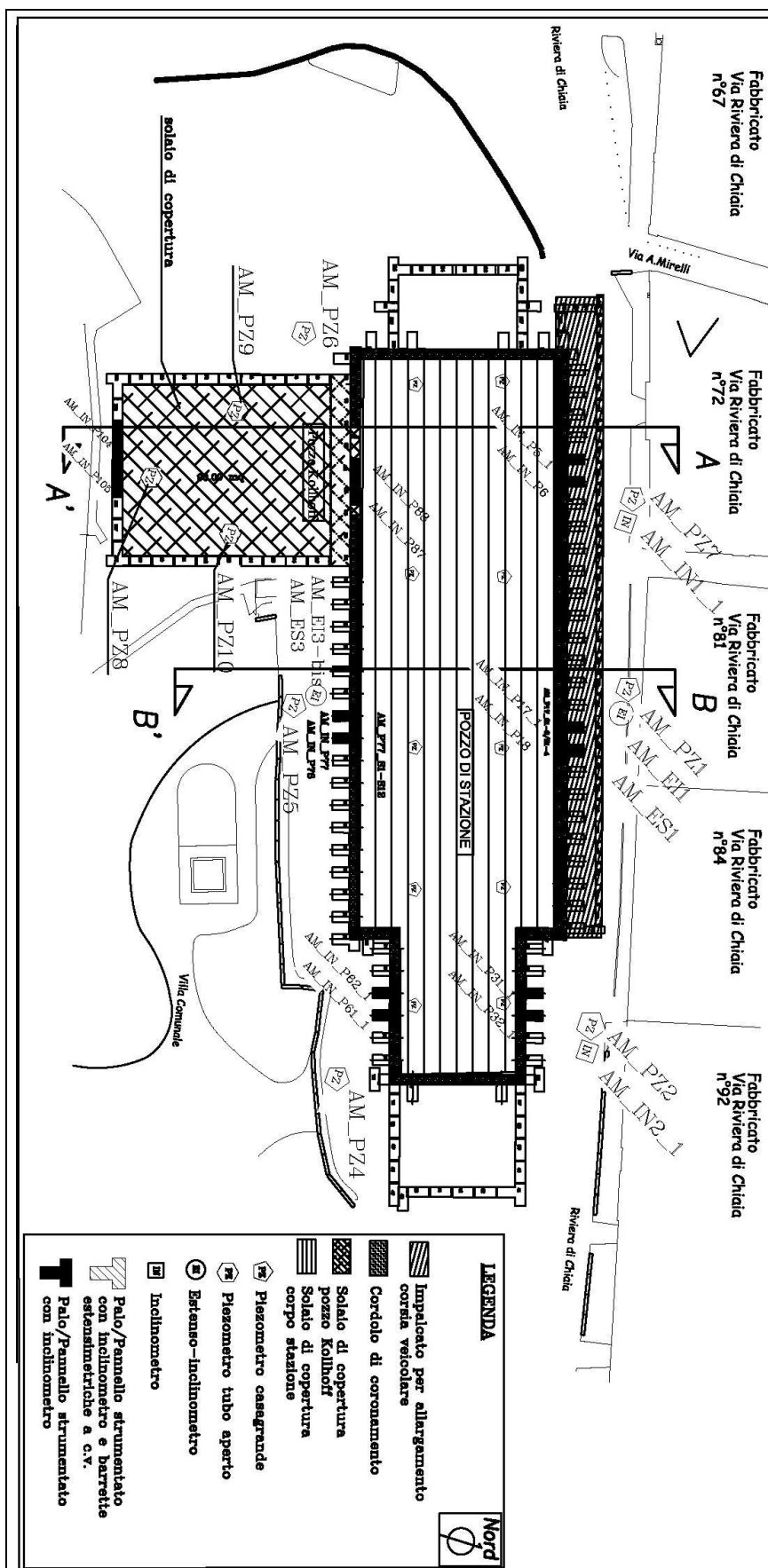


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

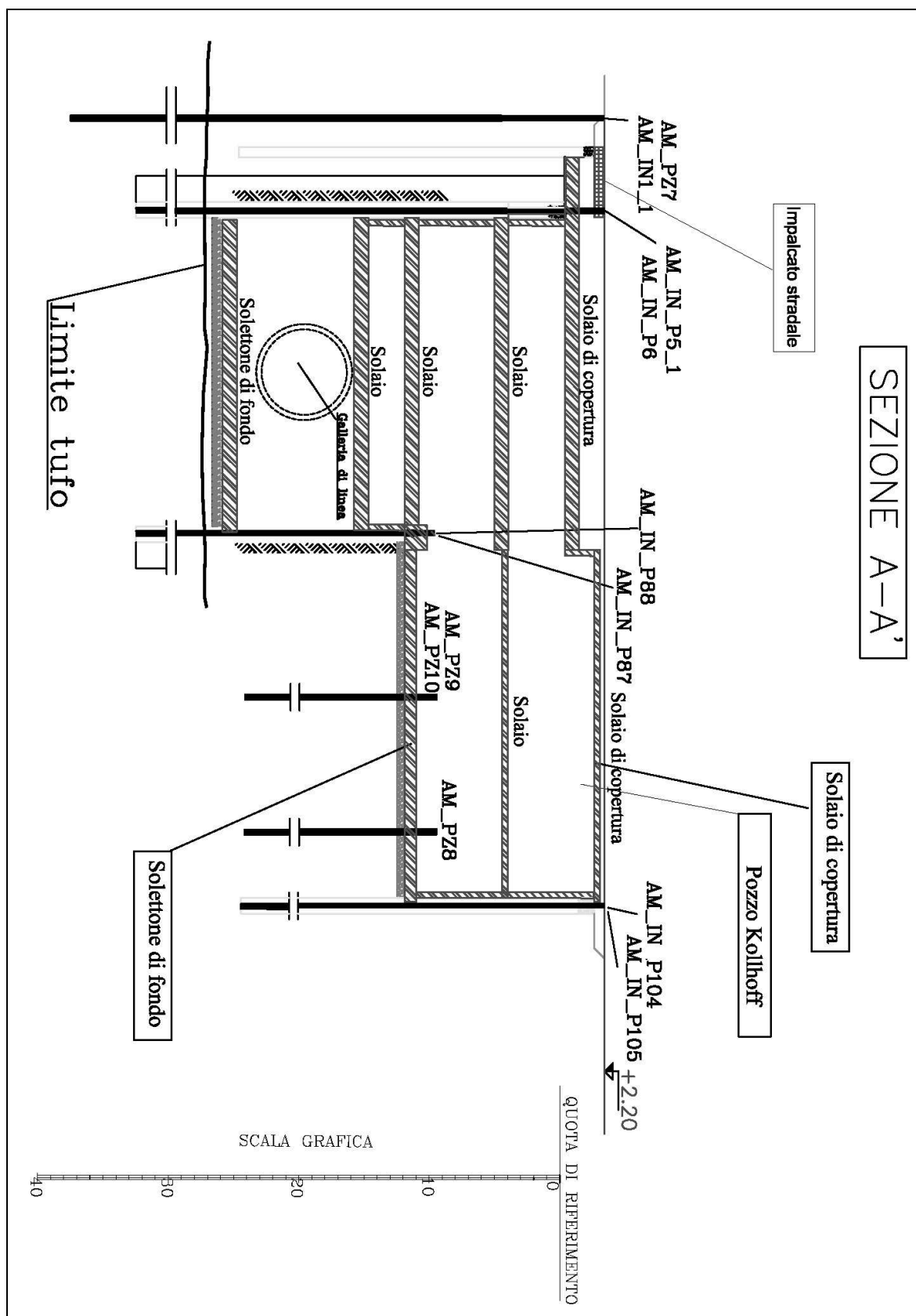


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

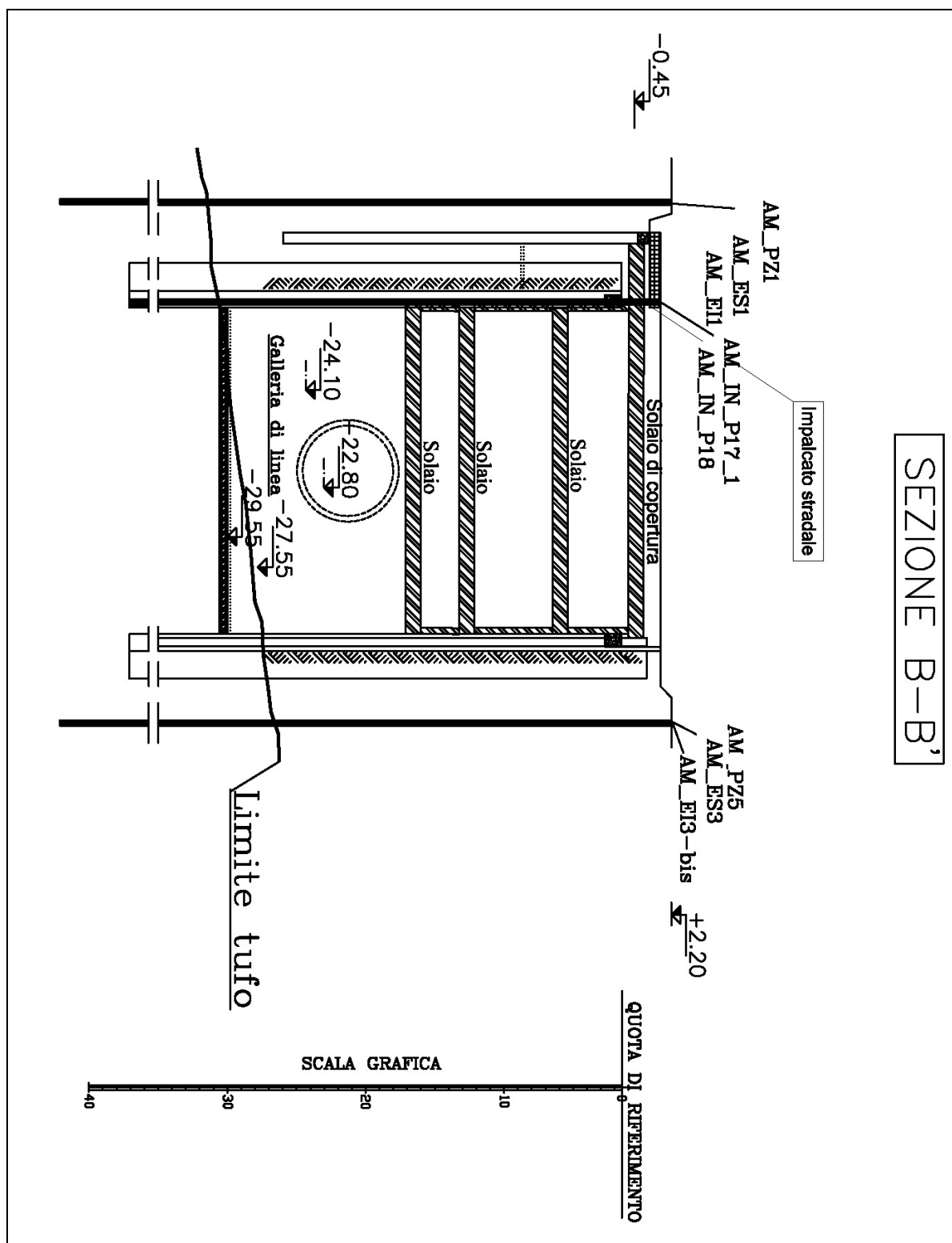


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

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.

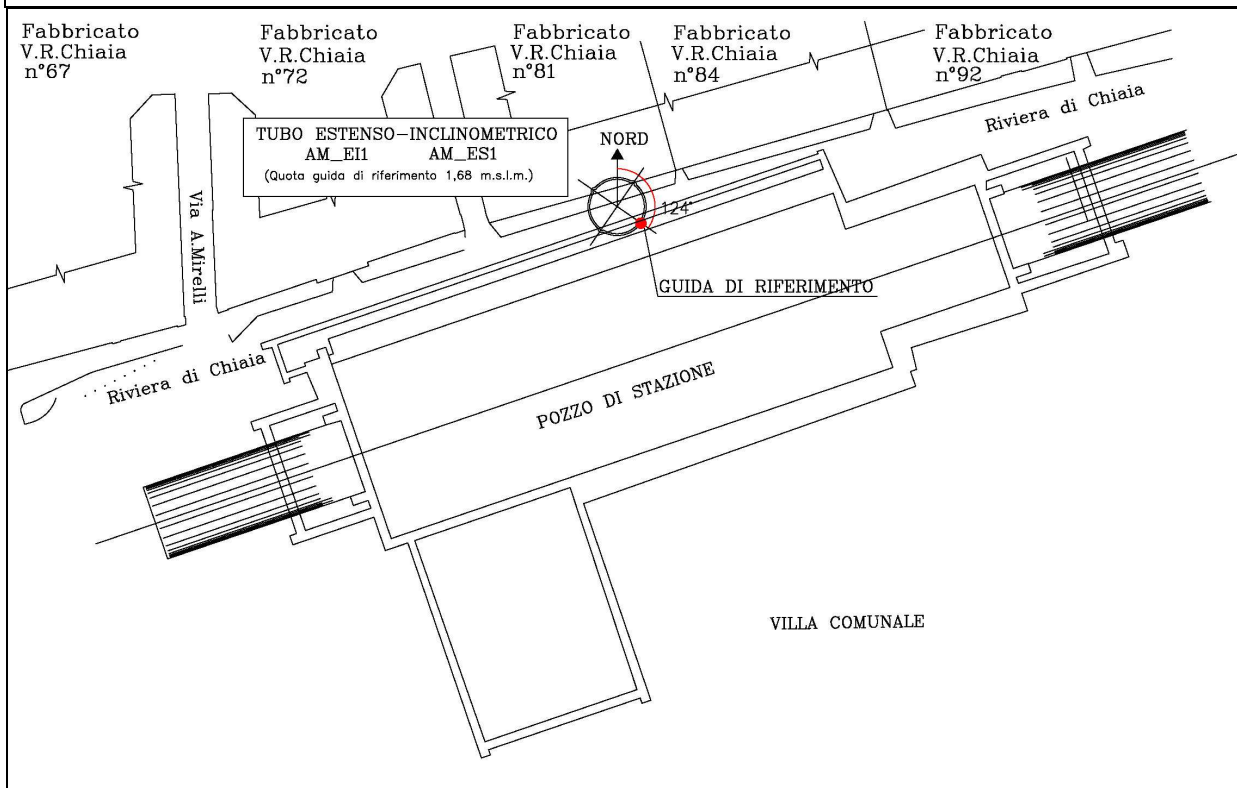
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

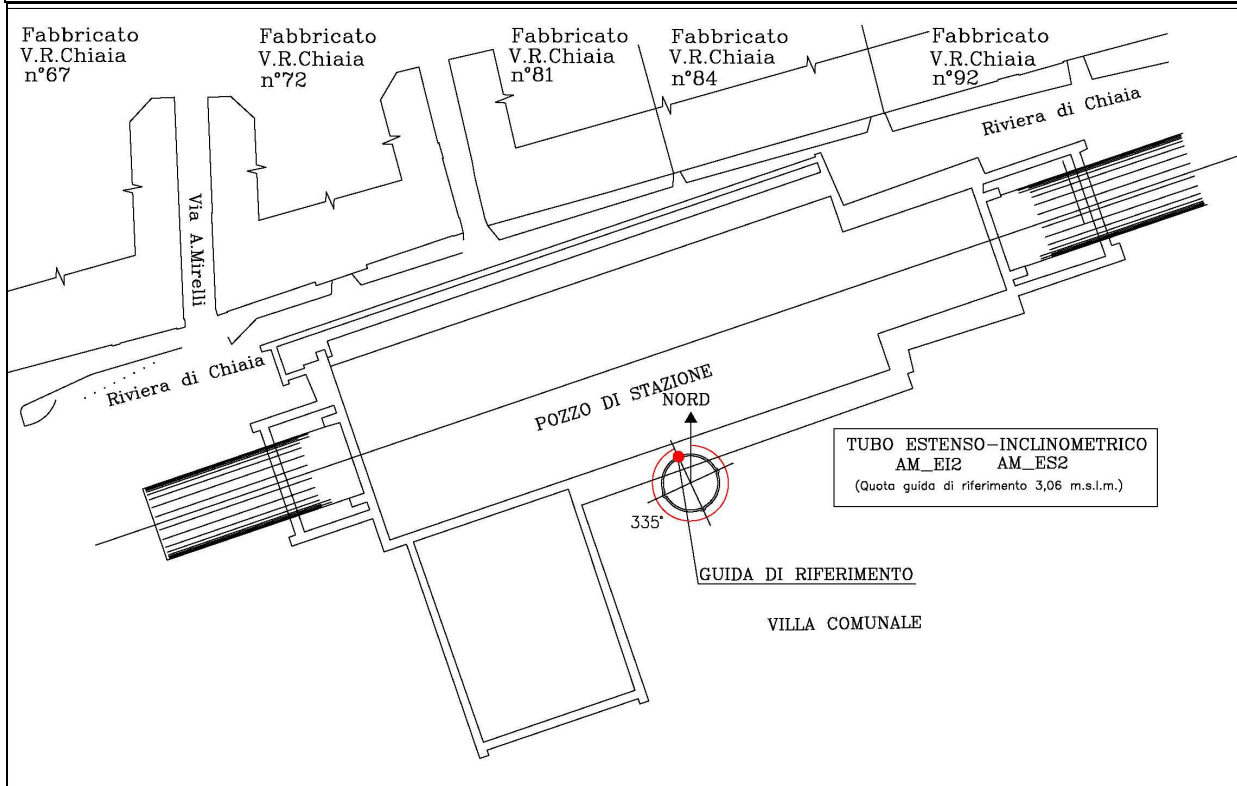
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

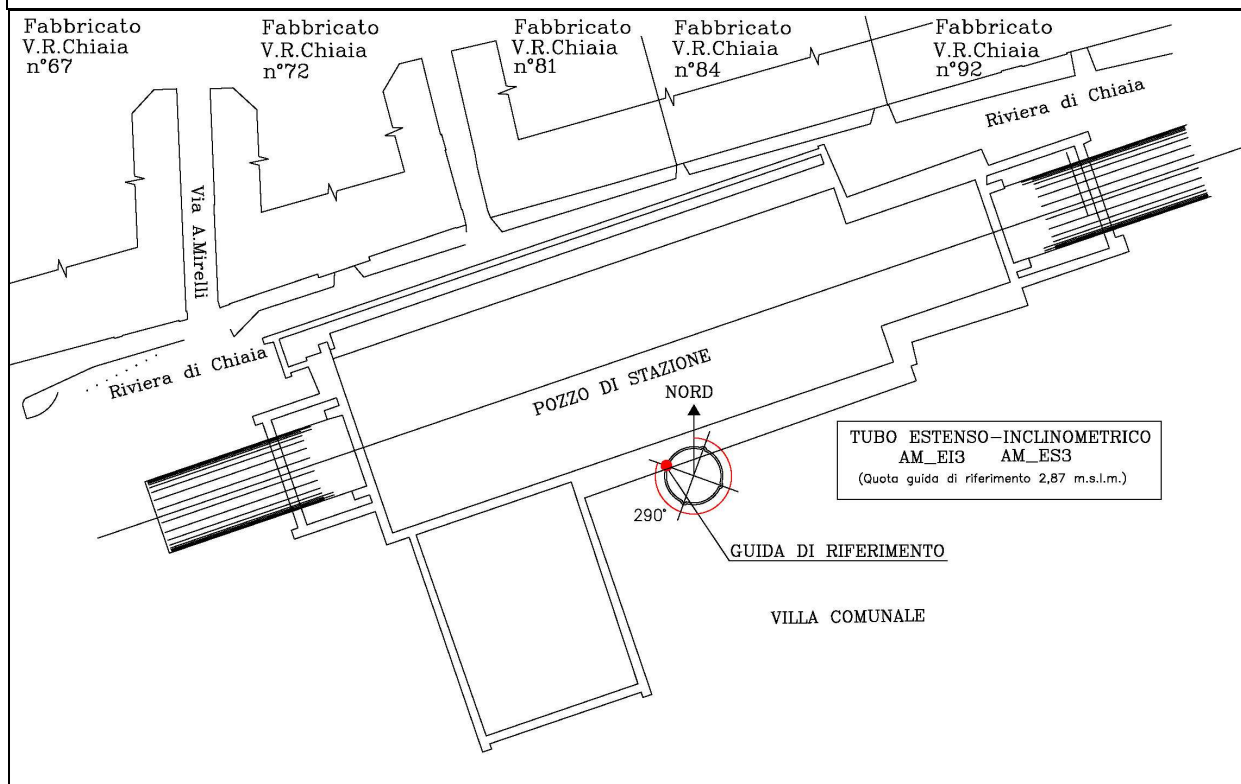
NOTE

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 -11 m da piano campagna.

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

8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

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

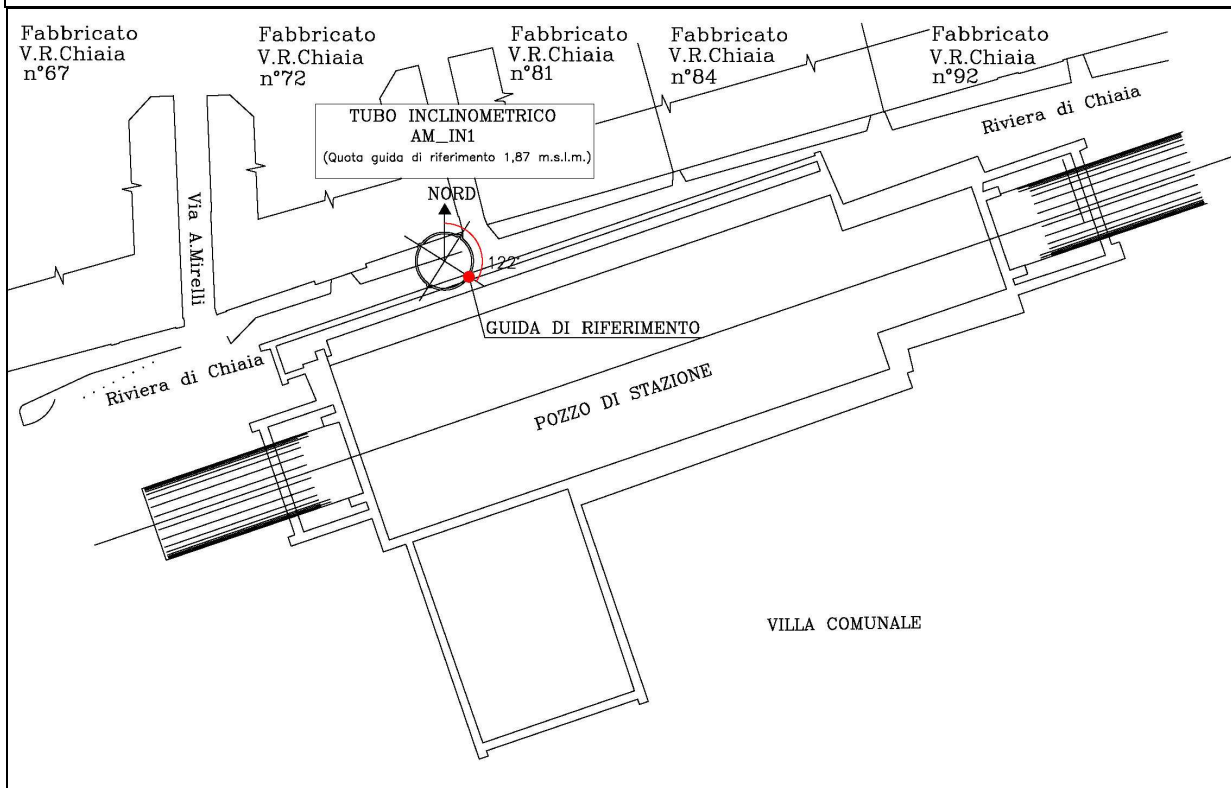
Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

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

Inclinometro

AM_IN1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

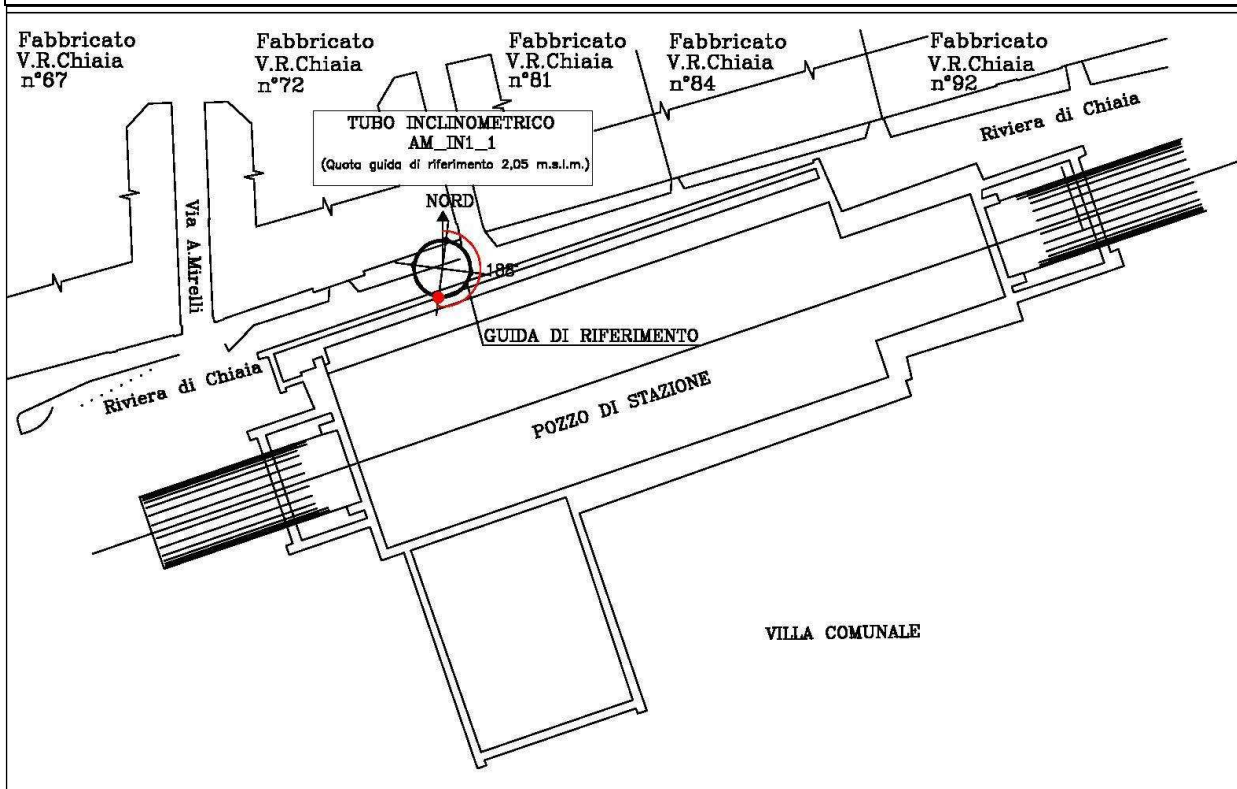
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

Sostituito da AM_IN1_1

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

Inclinometro

AM_IN1_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN1

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

Misura **151** in data **26/06/2014 10.03**

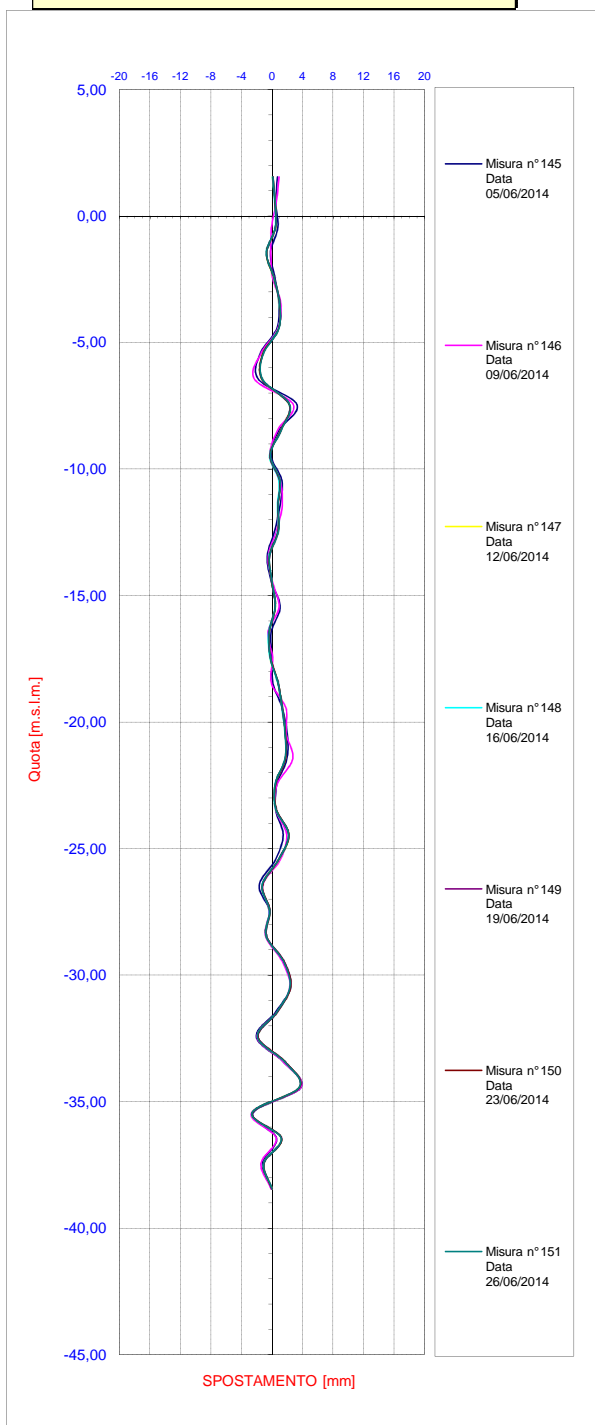
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,104	0,330	0,346	17,499
0,6	0,400	0,281	0,488	54,937
-0,5	0,438	0,538	0,693	39,174
-1,5	-0,719	0,614	0,945	310,474
-2,5	0,268	0,055	0,274	78,403
-3,5	1,001	0,735	1,242	53,738
-4,5	0,881	0,899	1,258	44,434
-5,5	-1,168	-0,481	1,263	247,614
-6,5	-1,257	-1,183	1,726	226,729
-7,5	2,318	1,406	2,711	58,756
-8,5	1,215	1,374	1,834	41,483
-9,5	-0,218	-0,488	0,535	204,051
-10,5	1,038	-0,434	1,126	112,703
-11,5	0,778	-0,214	0,807	105,369
-12,5	0,855	-0,467	0,975	118,620
-13,5	-0,332	-0,530	0,626	212,095
-14,5	-0,012	-0,285	0,286	182,463
-15,5	0,405	-0,877	0,966	155,197
-16,5	-0,382	-1,711	1,753	192,584
-17,5	-0,232	2,418	2,430	354,510
-18,5	0,781	1,763	1,928	23,904
-19,5	1,348	1,032	1,698	52,557
-20,5	1,699	-2,001	2,625	139,657
-21,5	1,696	-0,725	1,844	113,134
-22,5	0,409	-0,515	0,658	141,574
-23,5	0,508	0,477	0,697	46,825
-24,5	2,167	0,404	2,204	79,432
-25,5	0,828	-1,107	1,383	143,215
-26,5	-1,302	-1,625	2,082	218,702
-27,5	-0,310	0,541	0,624	330,222
-28,5	-0,773	0,508	0,925	303,306
-29,5	1,489	-0,391	1,539	104,700
-30,5	2,360	-3,485	4,209	145,899
-31,5	0,660	-1,385	1,534	154,522
-32,5	-1,930	4,299	4,712	335,822
-33,5	1,732	4,526	4,847	20,944
-34,5	3,565	8,150	8,895	23,624
-35,5	-2,643	-6,228	6,765	202,995
-36,5	1,201	0,594	1,340	63,709
-37,5	-1,083	0,418	1,160	291,095
-38,5	-0,022	1,695	1,695	359,247

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	17,762	8,924	19,878	63,324
0,6	17,658	8,594	19,638	64,048
-0,5	17,258	8,314	19,156	64,279
-1,5	16,820	7,776	18,531	65,189
-2,5	17,540	7,162	18,946	67,787
-3,5	17,271	7,107	18,677	67,632
-4,5	16,270	6,373	17,474	68,610
-5,5	15,389	5,474	16,334	70,418
-6,5	16,557	5,955	17,595	70,217
-7,5	17,814	7,138	19,191	68,162
-8,5	15,496	5,732	16,522	69,699
-9,5	14,281	4,358	14,931	73,029
-10,5	14,499	4,846	15,287	71,517
-11,5	13,460	5,281	14,459	68,578
-12,5	12,682	5,495	13,821	66,574
-13,5	11,826	5,962	13,244	63,247
-14,5	12,159	6,492	13,783	61,902
-15,5	12,171	6,777	13,931	60,890
-16,5	11,766	7,654	14,036	56,956
-17,5	12,148	9,365	15,339	52,371
-18,5	12,380	6,947	14,196	60,703
-19,5	11,599	5,184	12,705	65,919
-20,5	10,251	4,152	11,060	67,952
-21,5	8,552	6,152	10,535	54,269
-22,5	6,856	6,877	9,711	44,913
-23,5	6,447	7,392	9,809	41,095
-24,5	5,939	6,915	9,115	40,657
-25,5	3,772	6,511	7,524	30,087
-26,5	2,944	7,618	8,167	21,130
-27,5	4,246	9,243	10,171	24,673
-28,5	4,556	8,701	9,822	27,635
-29,5	5,329	8,193	9,774	33,042
-30,5	3,840	8,584	9,404	24,105
-31,5	1,481	12,069	12,159	6,995
-32,5	0,821	13,454	13,479	3,491
-33,5	2,751	9,155	9,559	16,723
-34,5	1,018	4,629	4,739	12,407
-35,5	-2,546	-3,521	4,345	215,872
-36,5	0,096	2,706	2,708	2,042
-37,5	-1,105	2,113	2,384	332,394
-38,5	-0,022	1,695	1,695	359,247

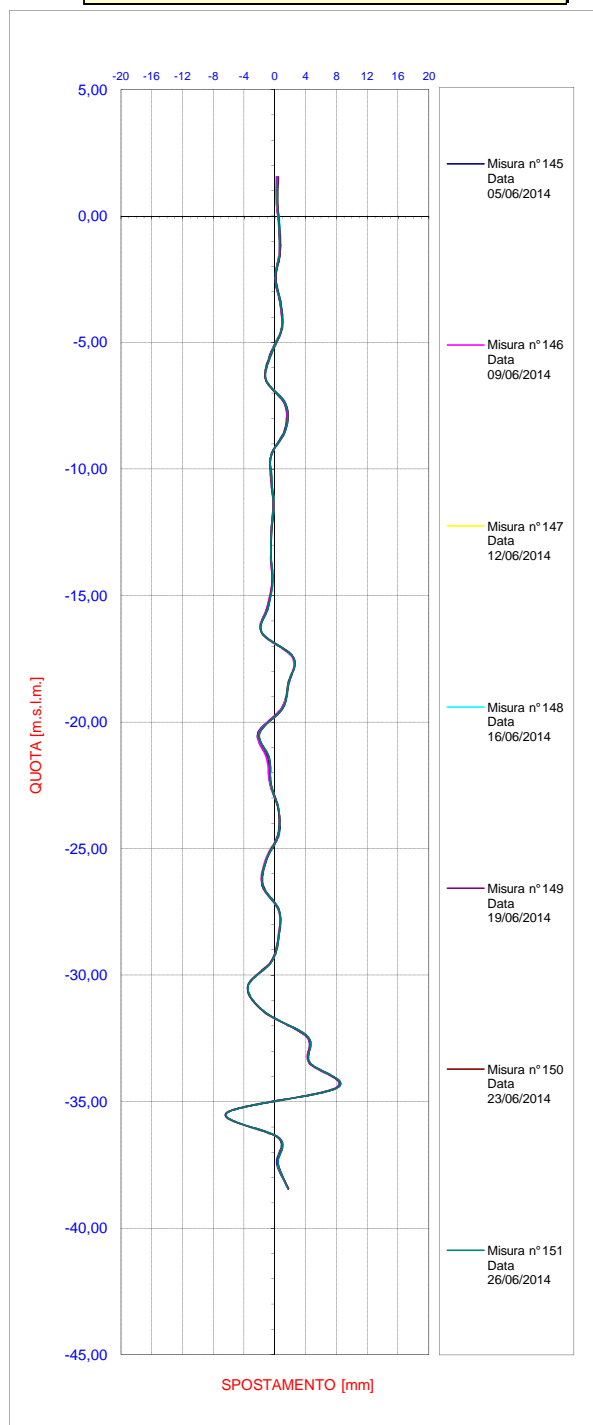
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN1_1**
Azimut di riferimento **188**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
Data lettura di zero **24/08/2011**
Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **151** in data **26/06/2014 10.03**

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



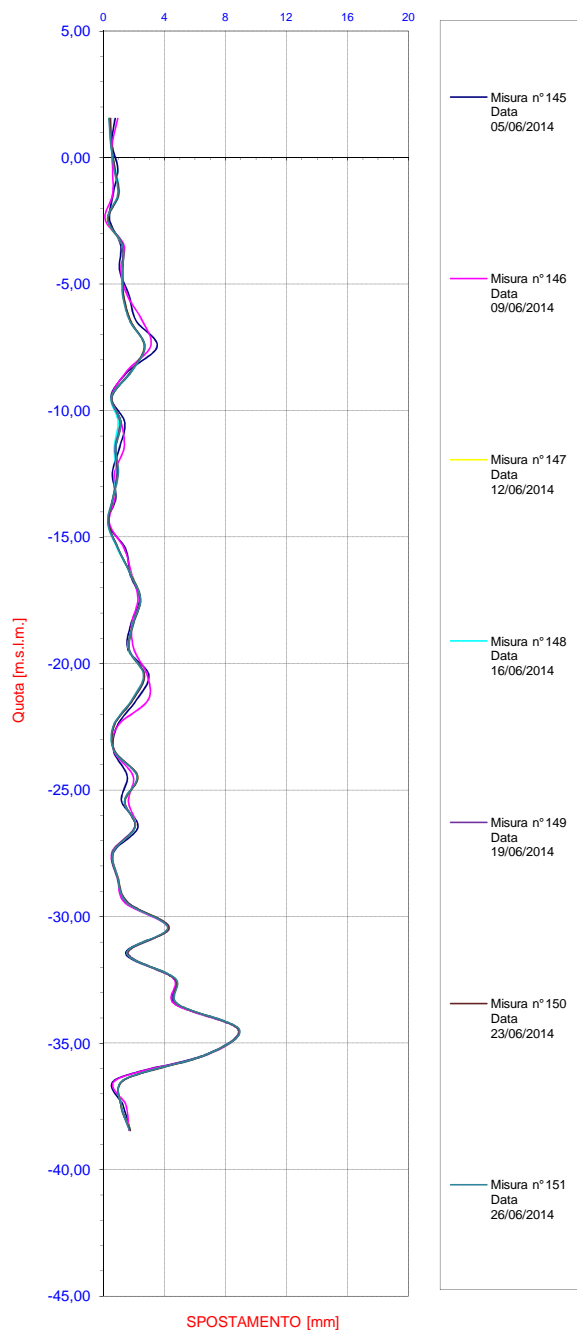
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



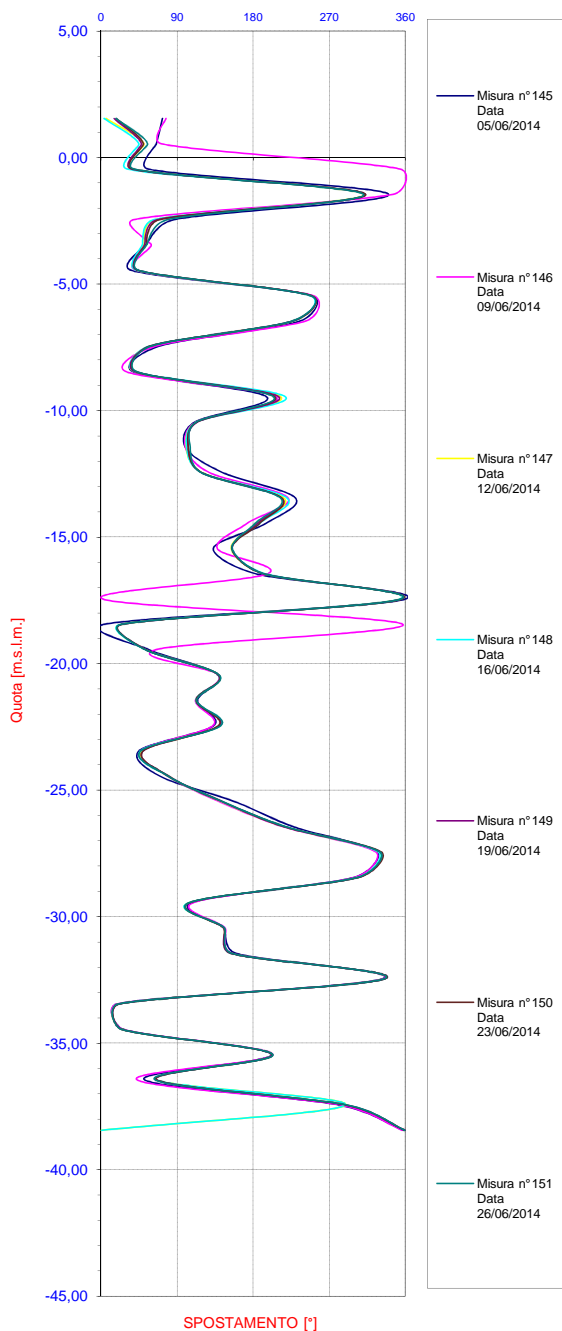
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 151 in data 26/06/2014 10.03

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



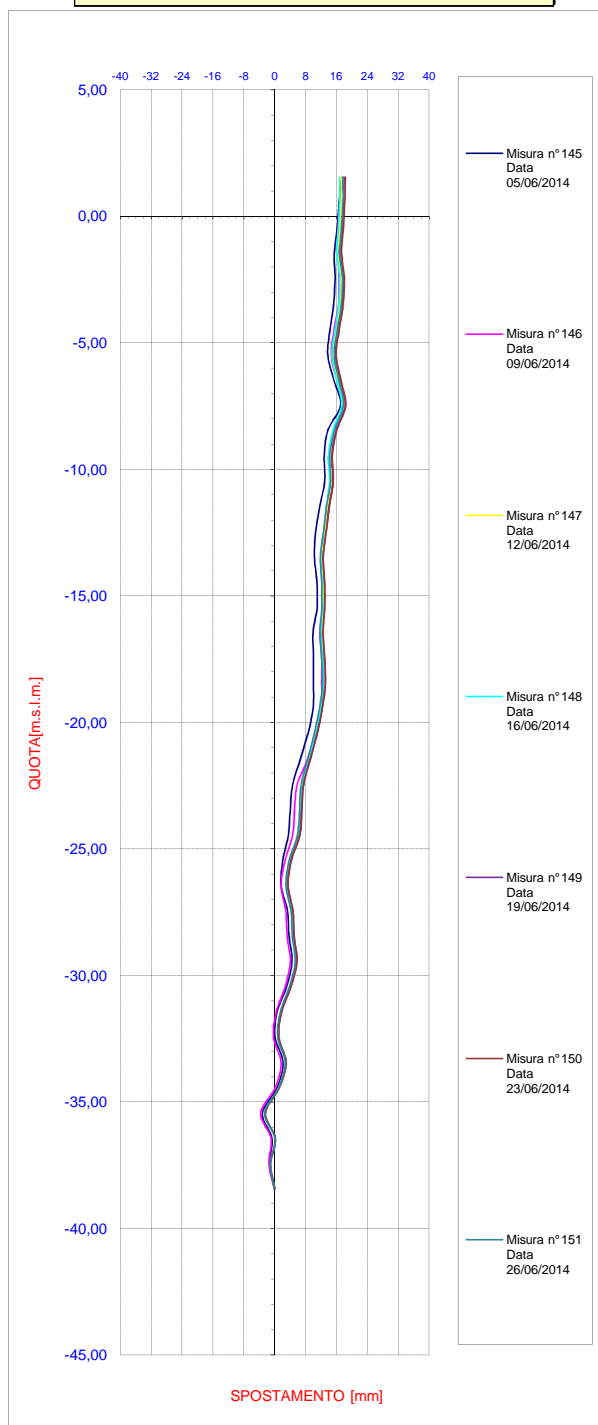
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



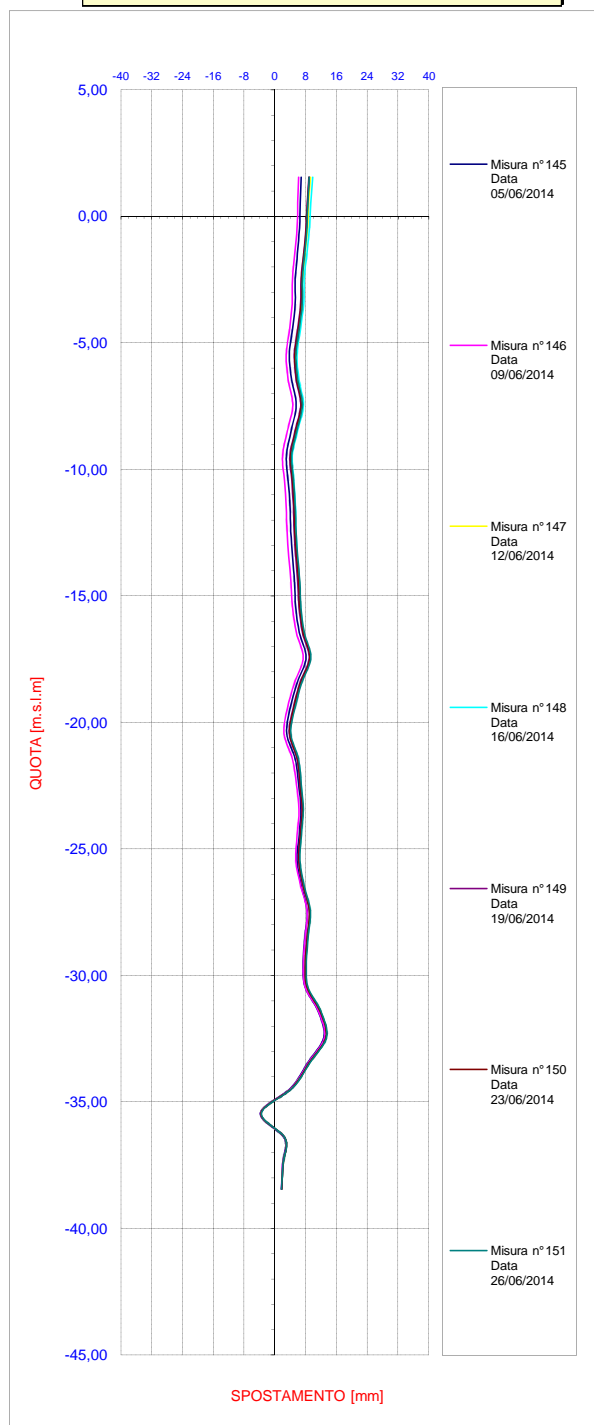
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 151 in data 26/06/2014 10.03

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



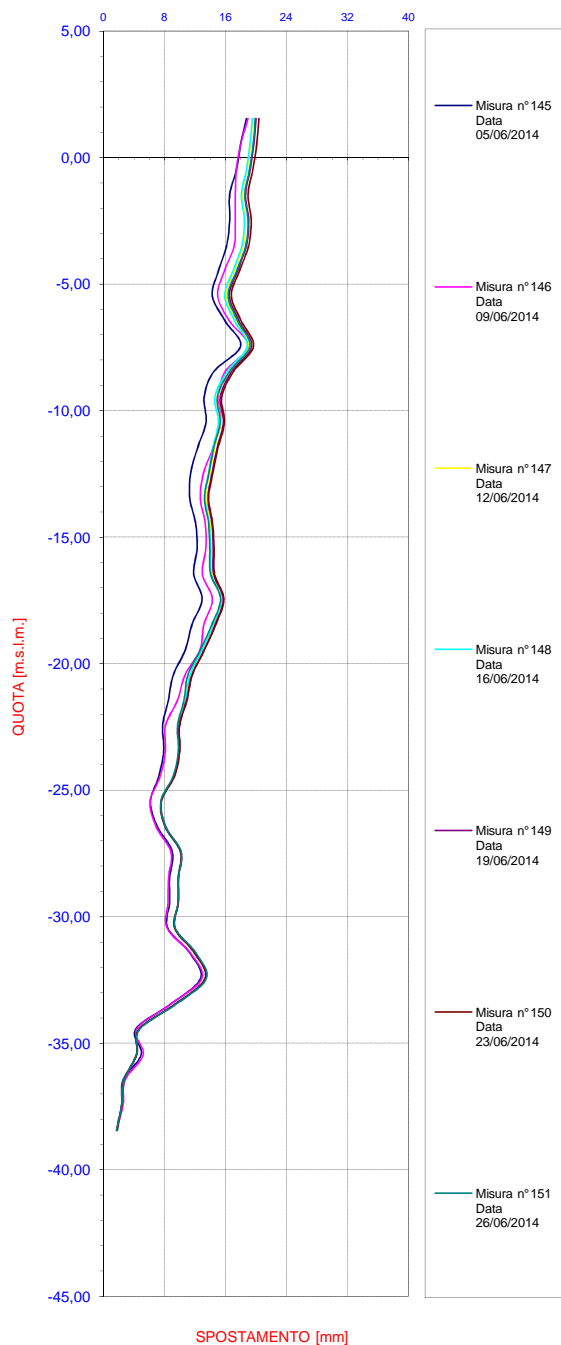
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



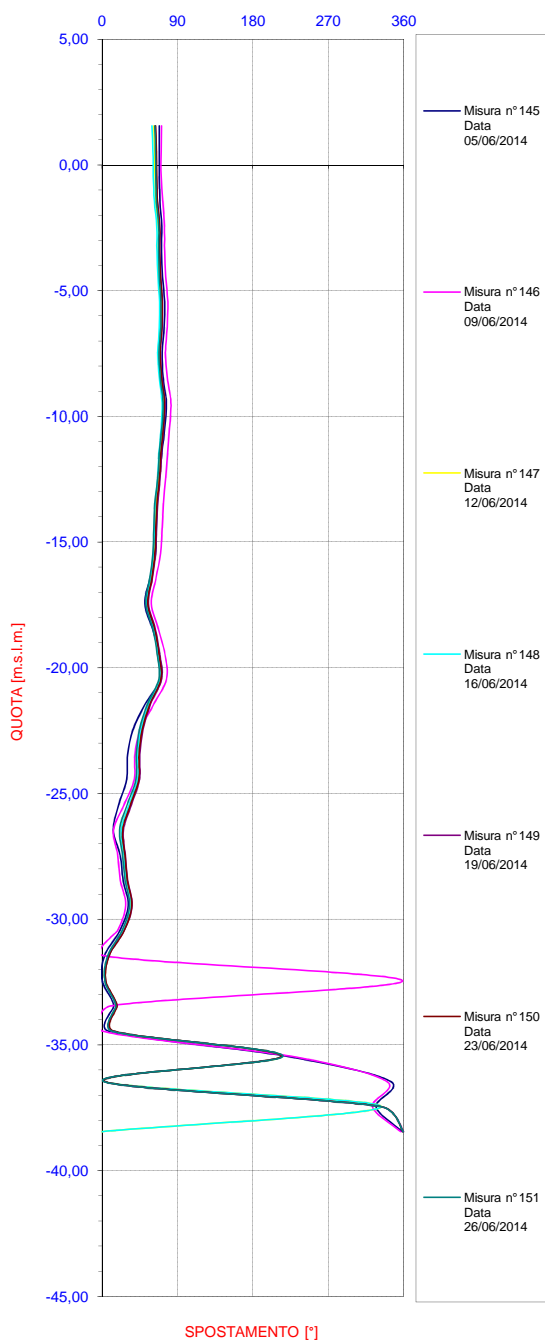
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN1_1**
Azimut di riferimento **188**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
Data lettura di zero **24/08/2011**
Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **151** in data **26/06/2014 10.03**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante**



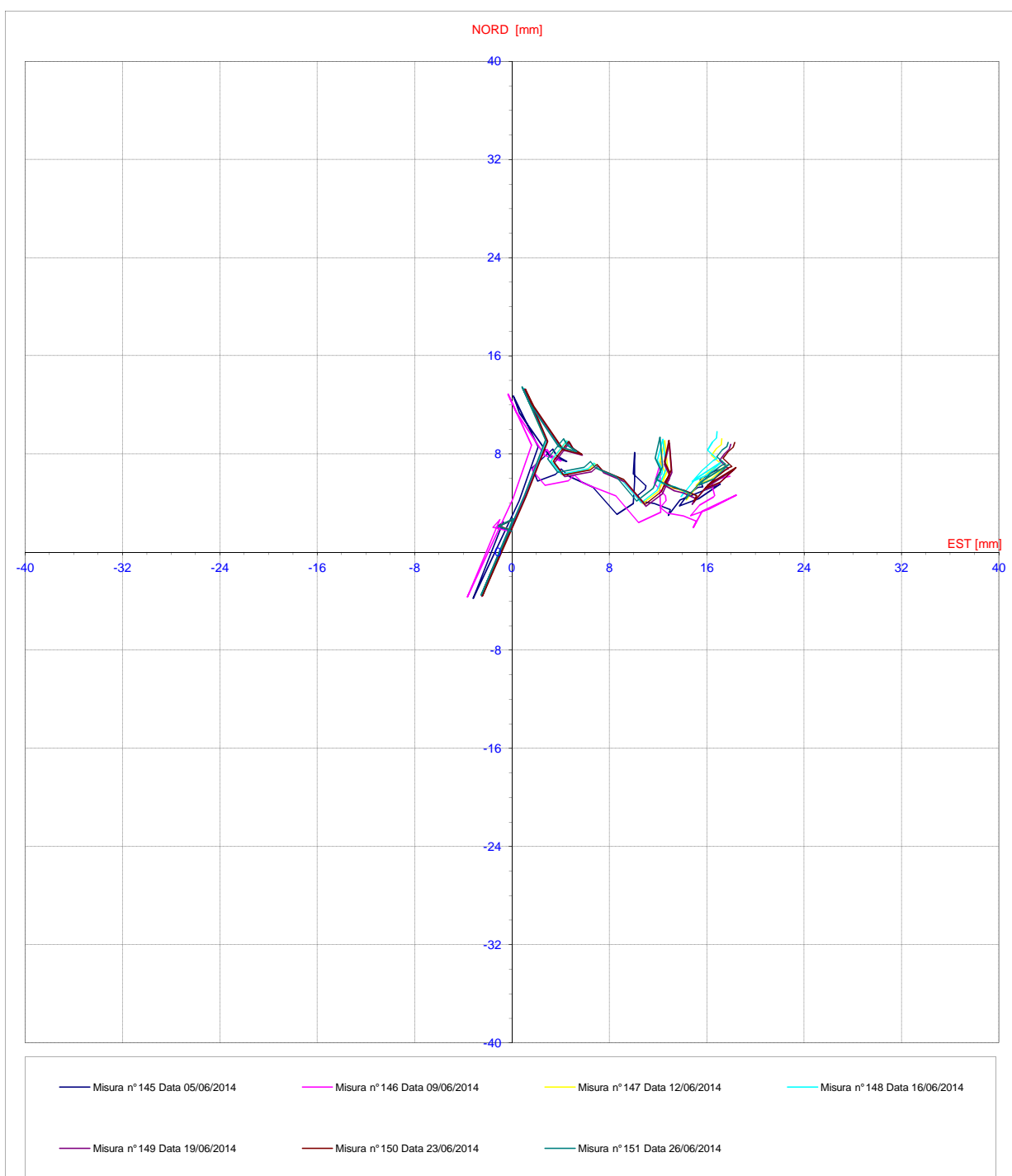
**Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut**



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

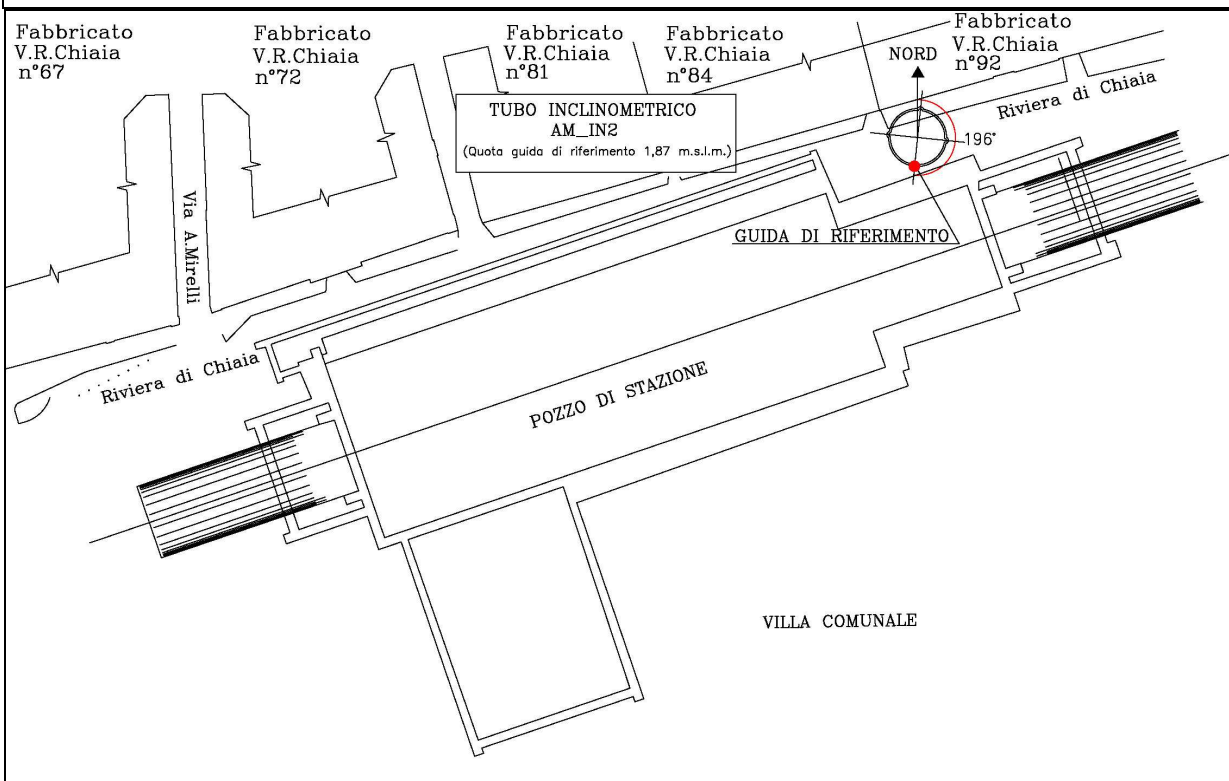
Ultima Misura 151 in data 26/06/2014 10.03

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro

AM_IN2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

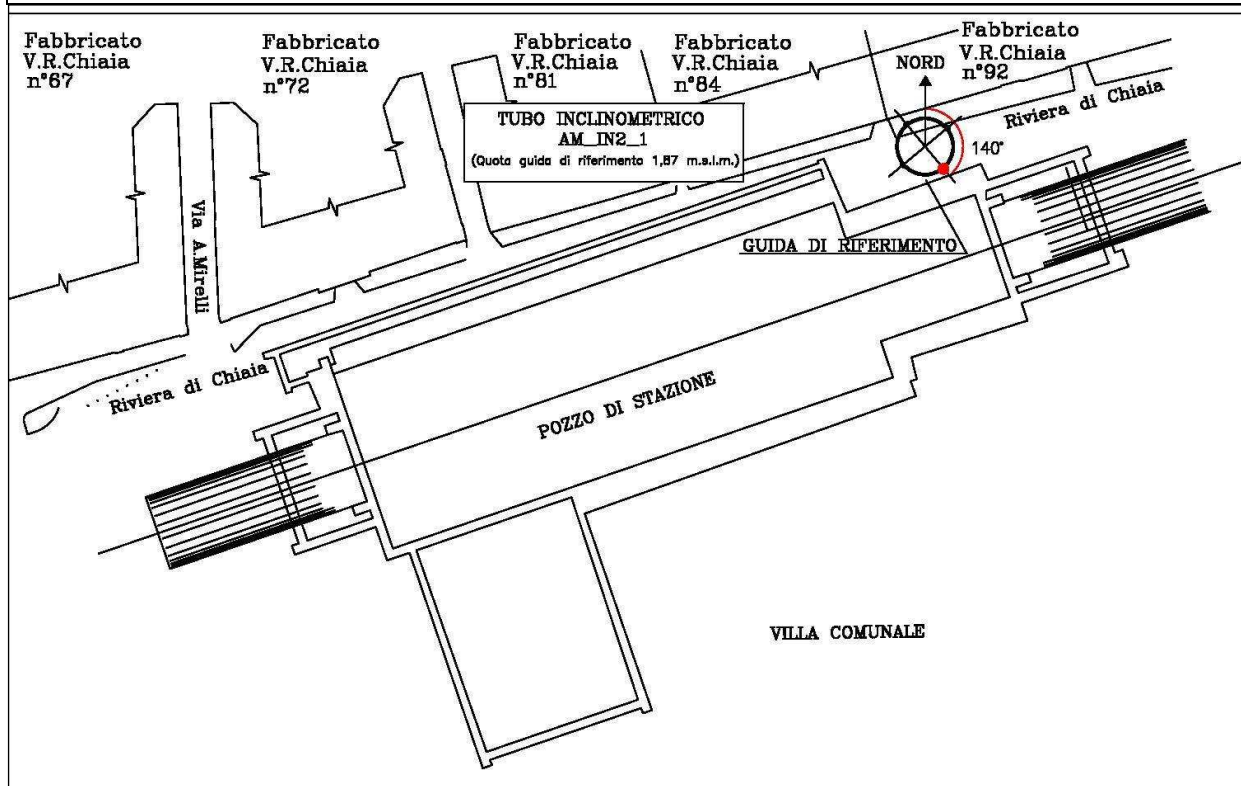
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

Sostituito da AM_IN2_1

L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2010 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R18

Inclinometro

AM_IN2_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN2

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

Misura 110 **in data** 23/06/2014 12.16

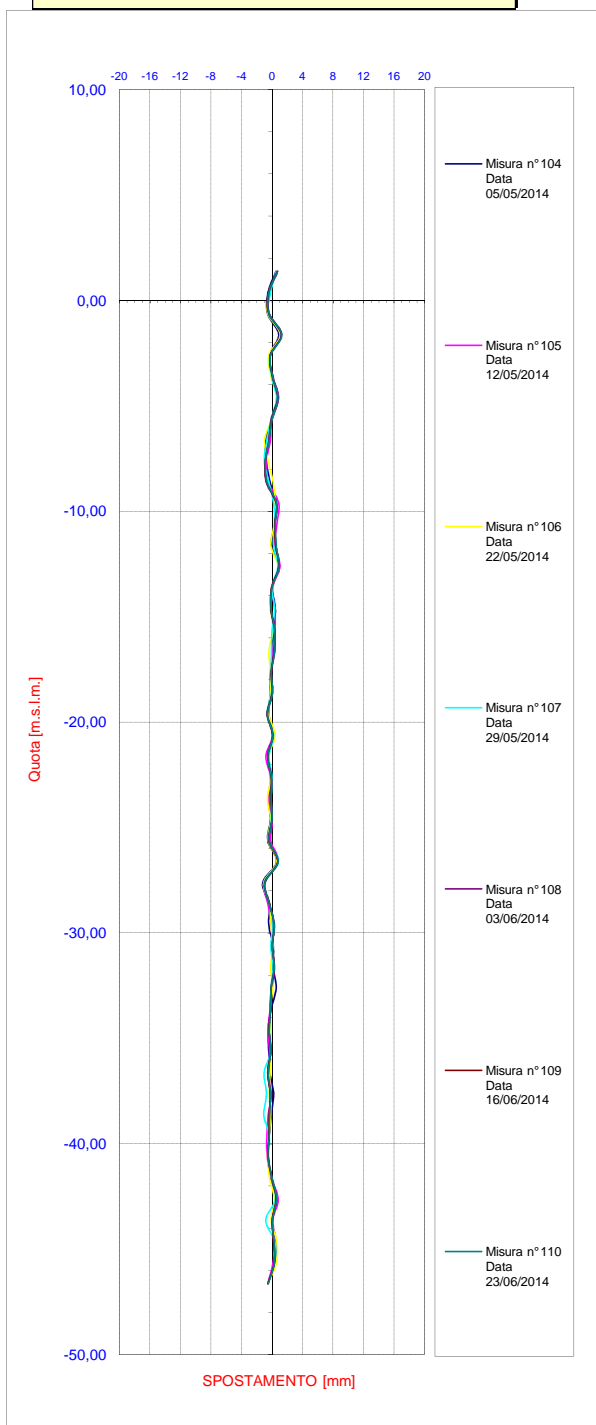
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,720	-0,228	0,755	107,592
0,4	-0,442	2,269	2,312	348,988
-0,6	-0,400	2,889	2,916	352,116
-1,6	1,256	-0,701	1,438	119,160
-2,6	-0,216	0,152	0,264	305,105
-3,6	0,075	-0,296	0,305	165,844
-4,6	0,781	-0,096	0,787	97,037
-5,6	-0,009	0,047	0,048	348,503
-6,6	-0,371	-0,698	0,790	207,967
-7,6	-0,877	-0,723	1,137	230,493
-8,6	-0,665	-0,593	0,891	228,275
-9,6	0,585	0,592	0,833	44,659
-10,6	0,411	0,278	0,496	55,939
-11,6	0,530	0,255	0,588	64,328
-12,6	0,905	0,557	1,062	58,401
-13,6	-0,021	0,235	0,236	354,858
-14,6	-0,131	-0,317	0,342	202,431
-15,6	0,332	0,290	0,441	48,903
-16,6	0,321	0,250	0,407	52,043
-17,6	-0,101	0,111	0,150	317,515
-18,6	0,063	-0,197	0,207	162,226
-19,6	-0,612	-0,463	0,767	232,853
-20,6	0,098	-0,058	0,114	120,584
-21,6	-0,568	-1,052	1,195	208,369
-22,6	-0,113	0,429	0,443	345,294
-23,6	-0,129	-0,606	0,620	192,055
-24,6	-0,021	-0,516	0,517	182,280
-25,6	-0,397	-0,360	0,536	227,788
-26,6	0,768	-0,546	0,942	125,399
-27,6	-0,949	-0,730	1,197	232,423
-28,6	-0,356	-0,333	0,488	226,953
-29,6	0,286	-0,115	0,308	111,849
-30,6	0,023	0,483	0,483	2,754
-31,6	0,285	-0,019	0,286	93,809
-32,6	-0,133	-0,135	0,190	224,705
-33,6	-0,223	-0,599	0,639	200,458
-34,6	-0,377	-0,304	0,485	231,118
-35,6	-0,176	0,082	0,194	295,114
-36,6	-0,526	-0,151	0,547	254,003
-37,6	-0,194	-0,324	0,378	210,851
-38,6	-0,353	-0,644	0,734	208,725
-39,6	-0,368	-0,438	0,572	219,994
-40,6	-0,552	-0,572	0,795	223,983
-41,6	0,004	-0,121	0,121	178,089
-42,6	0,576	1,041	1,189	28,959
-43,6	0,033	0,081	0,087	22,344
-44,6	0,229	-0,679	0,717	161,359
-45,6	0,302	-0,303	0,428	135,121
-46,6	-0,494	-0,359	0,611	234,021

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-1,191	-3,236	3,448	200,210
0,4	-1,911	-3,008	3,564	212,432
-0,6	-1,470	-5,277	5,478	195,561
-1,6	-1,070	-8,166	8,236	187,462
-2,6	-2,326	-7,465	7,819	197,303
-3,6	-2,109	-7,617	7,904	195,478
-4,6	-2,184	-7,322	7,640	196,609
-5,6	-2,965	-7,225	7,810	202,309
-6,6	-2,955	-7,272	7,849	202,116
-7,6	-2,585	-6,574	7,064	201,463
-8,6	-1,707	-5,850	6,094	196,268
-9,6	-1,042	-5,257	5,360	191,211
-10,6	-1,627	-5,849	6,072	195,546
-11,6	-2,038	-6,127	6,457	198,397
-12,6	-2,568	-6,382	6,879	201,919
-13,6	-3,473	-6,939	7,759	206,589
-14,6	-3,452	-7,173	7,961	205,697
-15,6	-3,321	-6,857	7,619	205,843
-16,6	-3,653	-7,147	8,026	207,076
-17,6	-3,974	-7,397	8,397	208,248
-18,6	-3,873	-7,507	8,447	207,288
-19,6	-3,936	-7,311	8,303	208,297
-20,6	-3,324	-6,847	7,612	205,897
-21,6	-3,422	-6,789	7,603	206,750
-22,6	-2,854	-5,738	6,409	206,448
-23,6	-2,742	-6,167	6,749	203,971
-24,6	-2,612	-5,560	6,144	205,164
-25,6	-2,592	-5,044	5,671	207,196
-26,6	-2,195	-4,684	5,173	205,108
-27,6	-2,963	-4,138	5,090	215,599
-28,6	-2,014	-3,408	3,959	210,578
-29,6	-1,658	-3,076	3,494	208,323
-30,6	-1,944	-2,961	3,542	213,286
-31,6	-1,967	-3,444	3,966	209,736
-32,6	-2,252	-3,425	4,099	213,330
-33,6	-2,119	-3,290	3,913	212,783
-34,6	-1,895	-2,691	3,291	215,158
-35,6	-1,518	-2,387	2,828	212,456
-36,6	-1,342	-2,469	2,810	208,526
-37,6	-0,816	-2,318	2,458	199,399
-38,6	-0,623	-1,994	2,089	197,341
-39,6	-0,270	-1,350	1,377	191,301
-40,6	0,098	-0,912	0,917	173,877
-41,6	0,650	-0,340	0,733	117,617
-42,6	0,646	-0,219	0,682	108,764
-43,6	0,070	-1,260	1,262	176,819
-44,6	0,037	-1,341	1,341	178,428
-45,6	-0,192	-0,662	0,689	196,196
-46,6	-0,494	-0,359	0,611	234,021

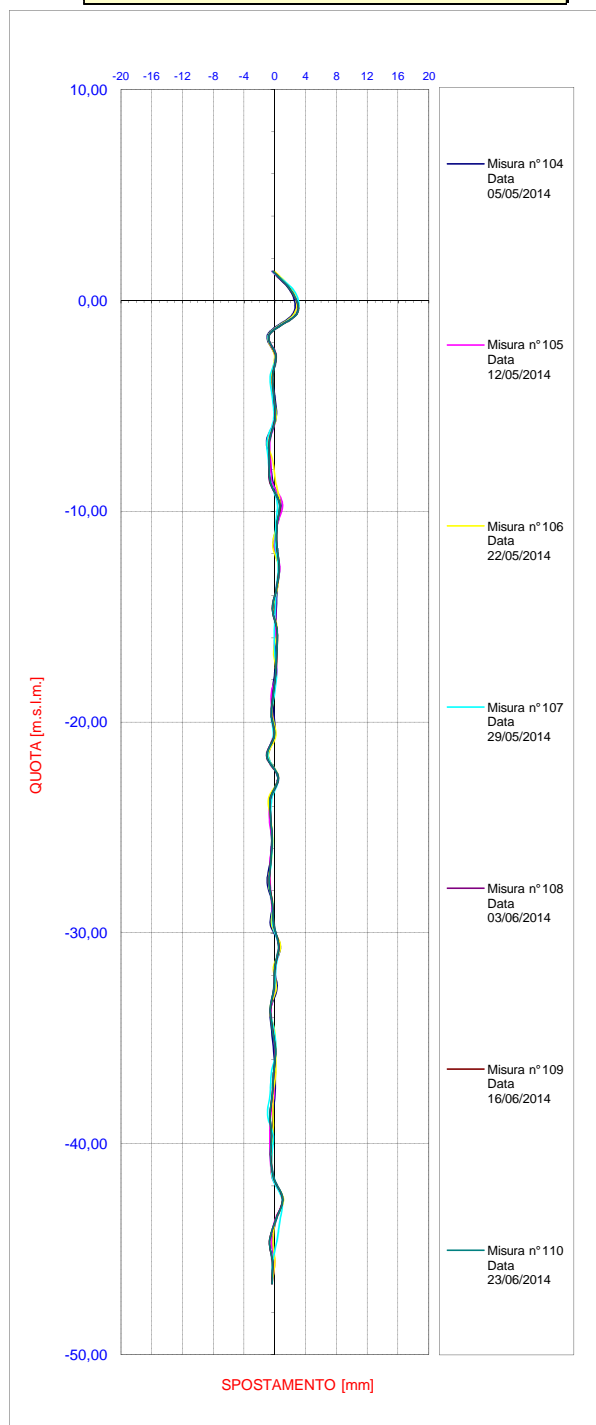
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN2_1**
Azimut di riferimento **140**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
Data lettura di zero **24/08/2011**
Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **110** in data **23/06/2014 12.16**

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



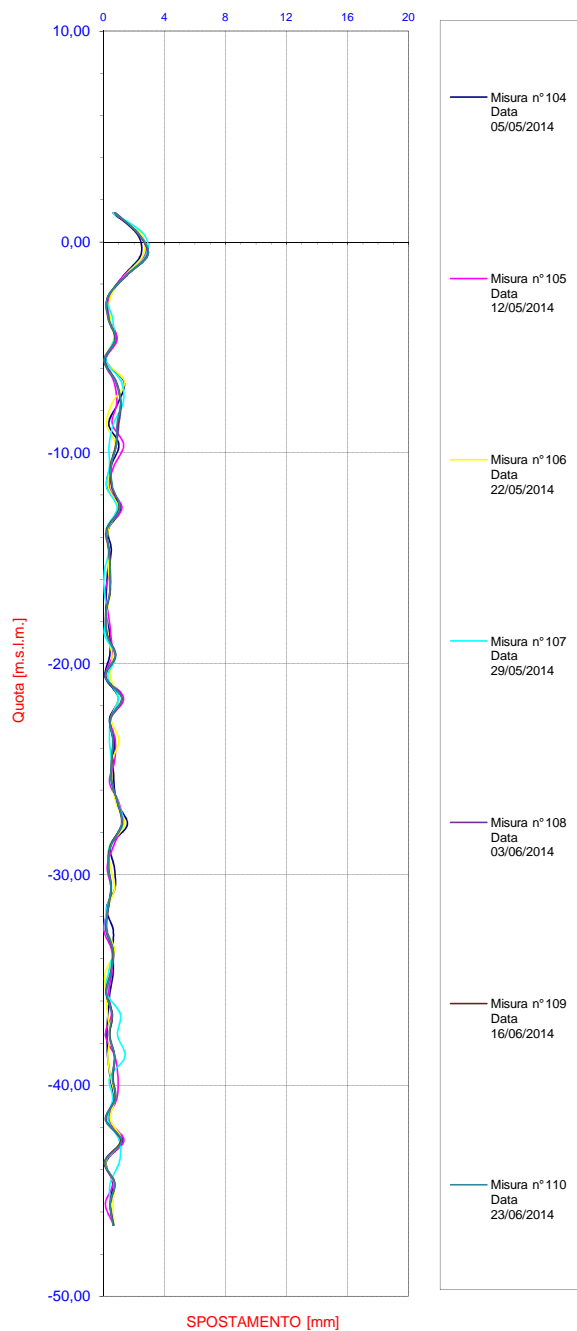
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



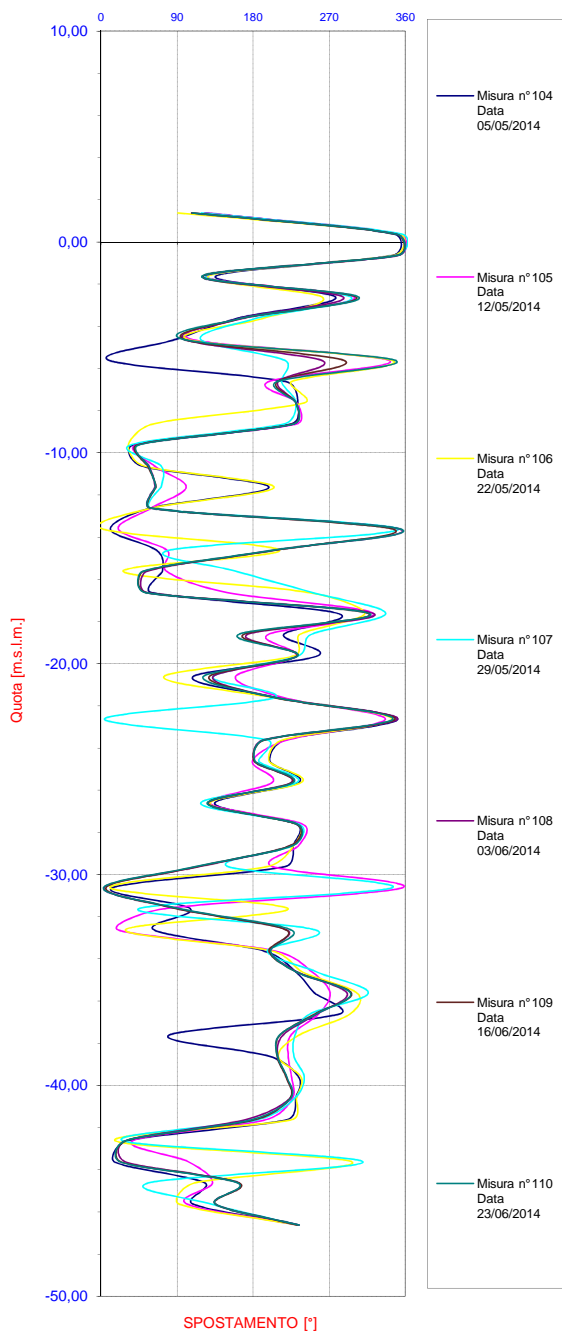
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN2_1
Azimut di riferimento 140
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 110 in data 23/06/2014 12.16

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



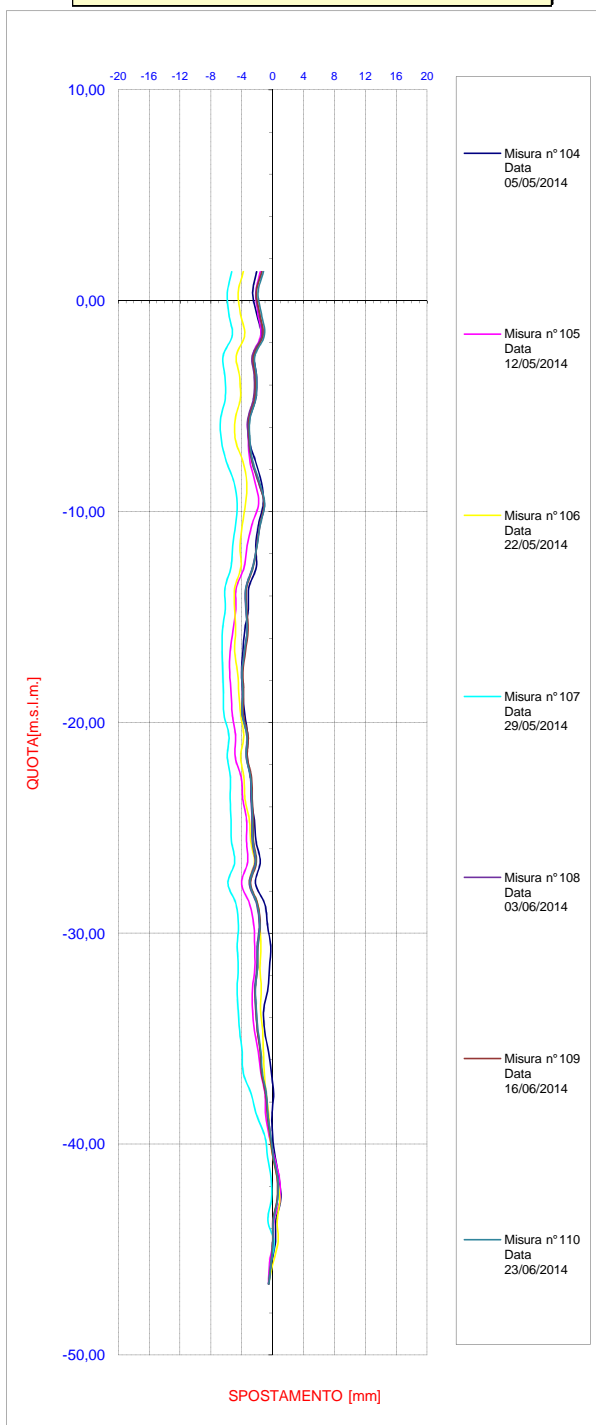
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



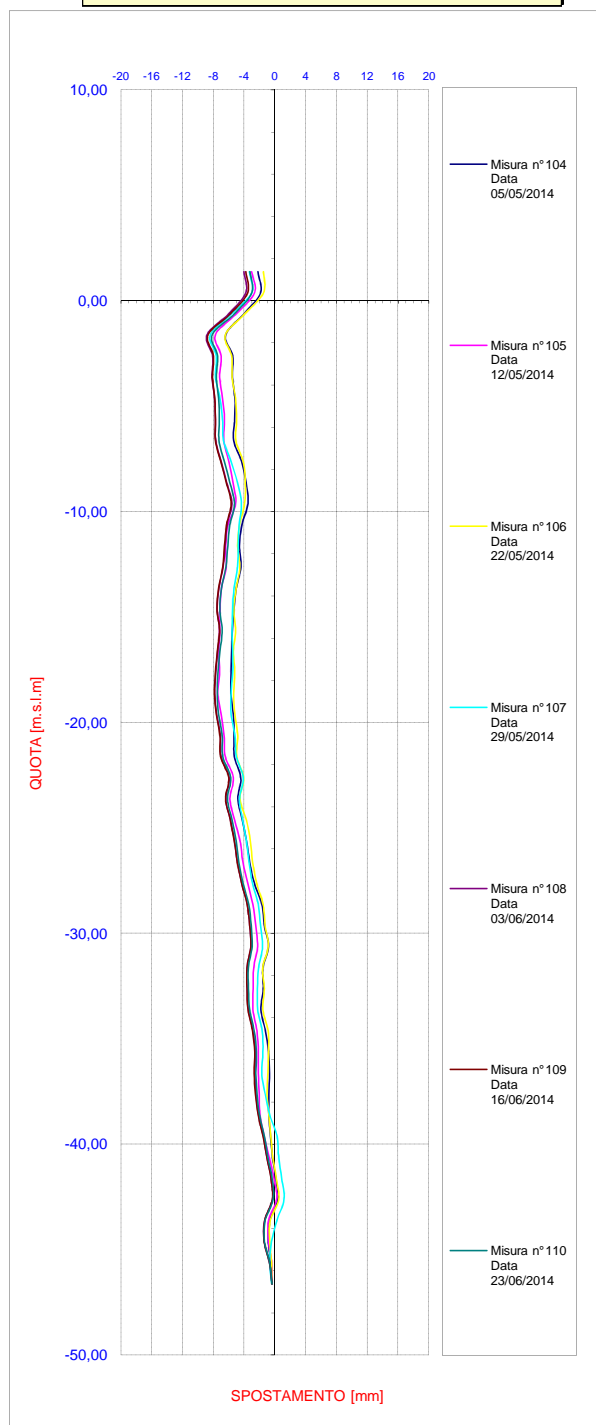
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN2_1
Azimut di riferimento 140
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 110 in data 23/06/2014 12.16

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



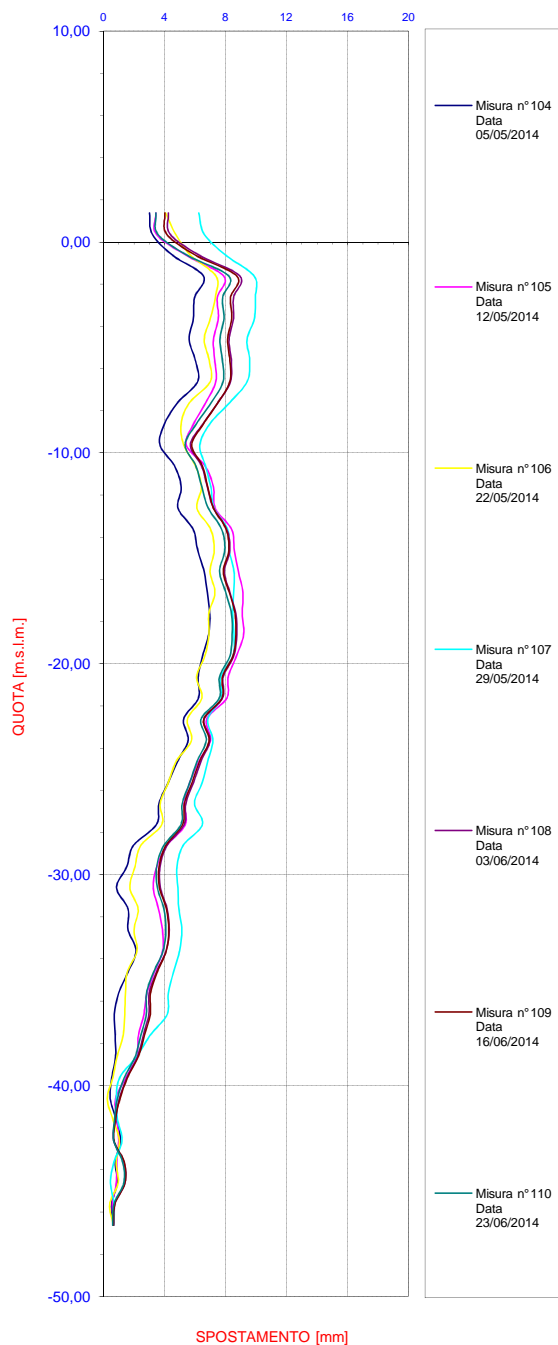
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



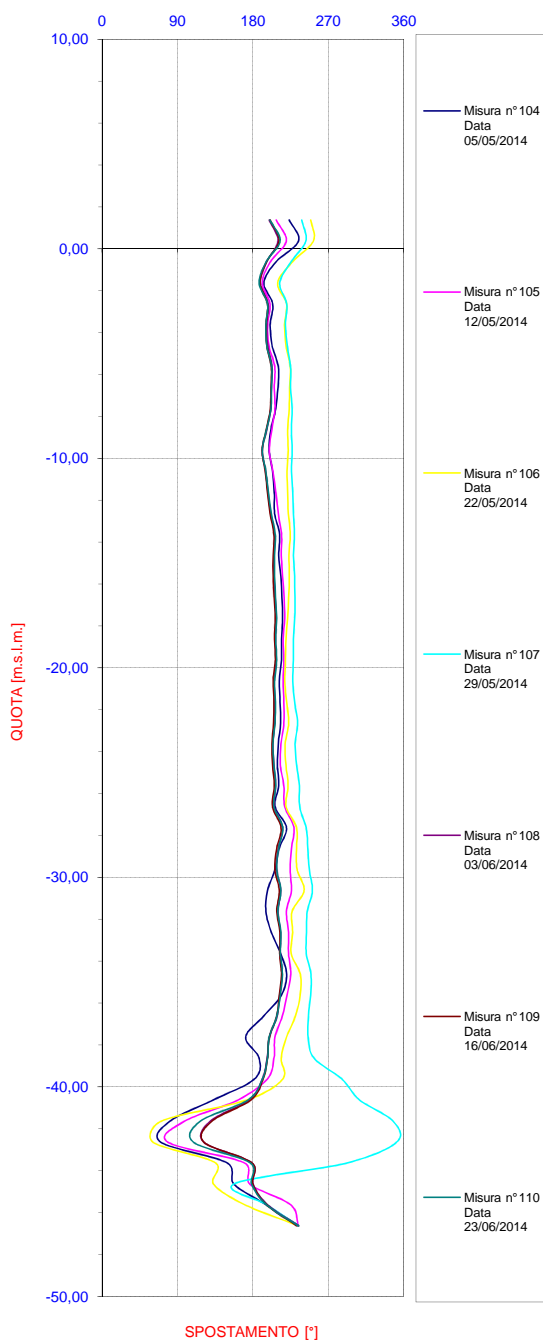
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN2_1
Azimut di riferimento 140
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 110 in data 23/06/2014 12.16

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



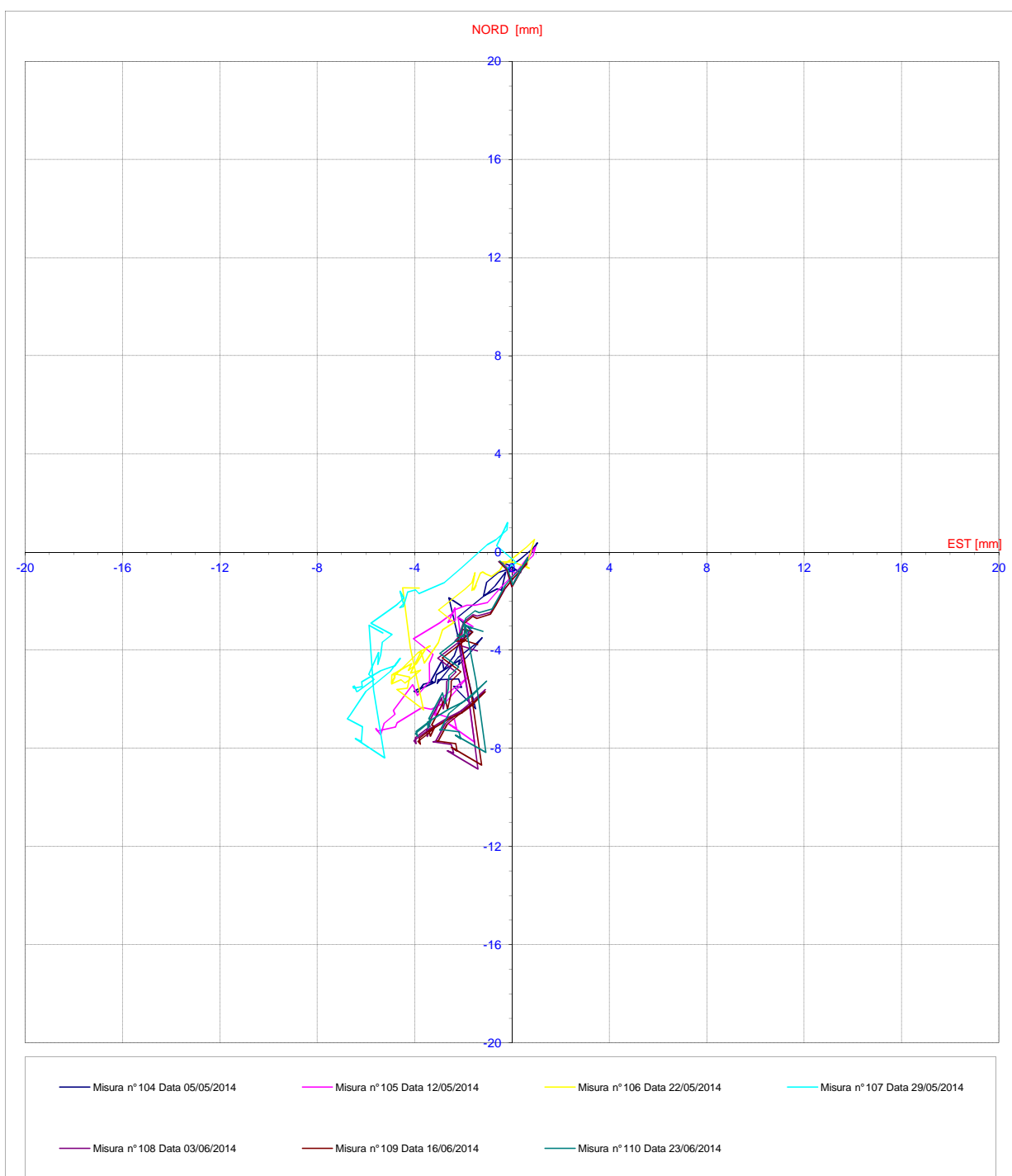
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut



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

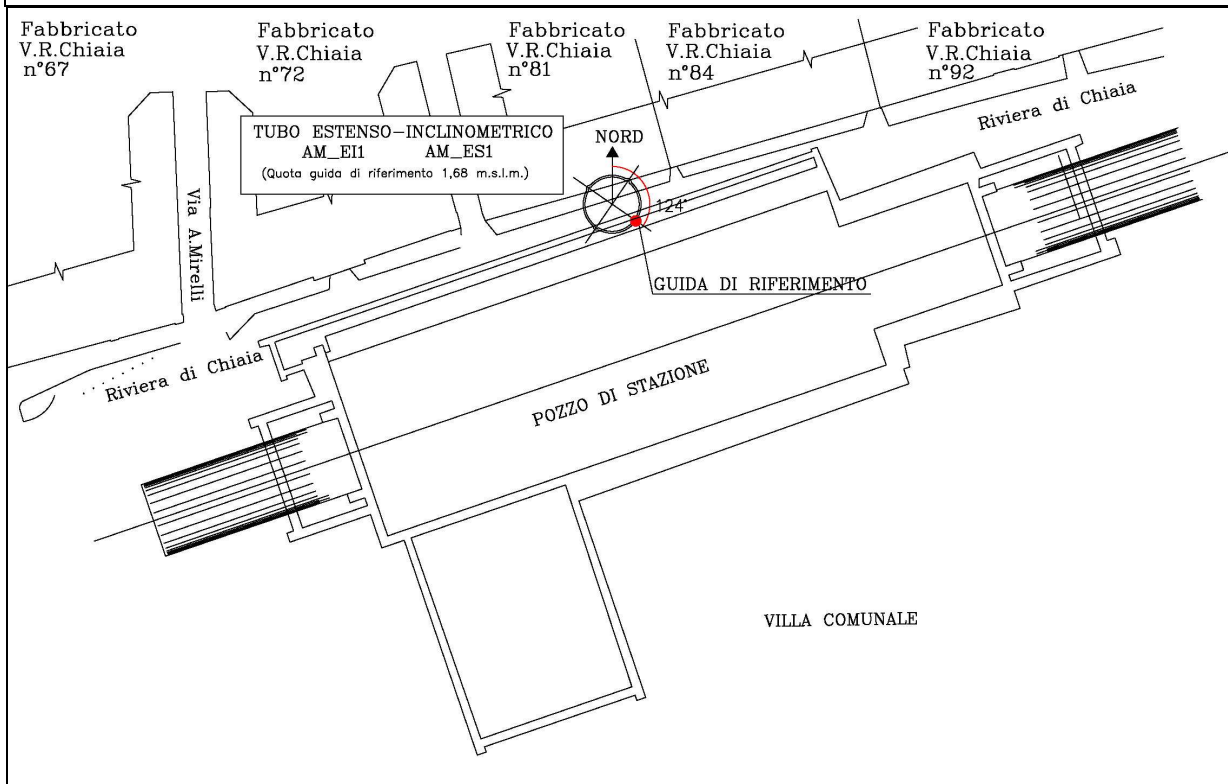
Ultima Misura 110 in data 23/06/2014 12.16

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 228 **in data** 23/06/2014 12.07

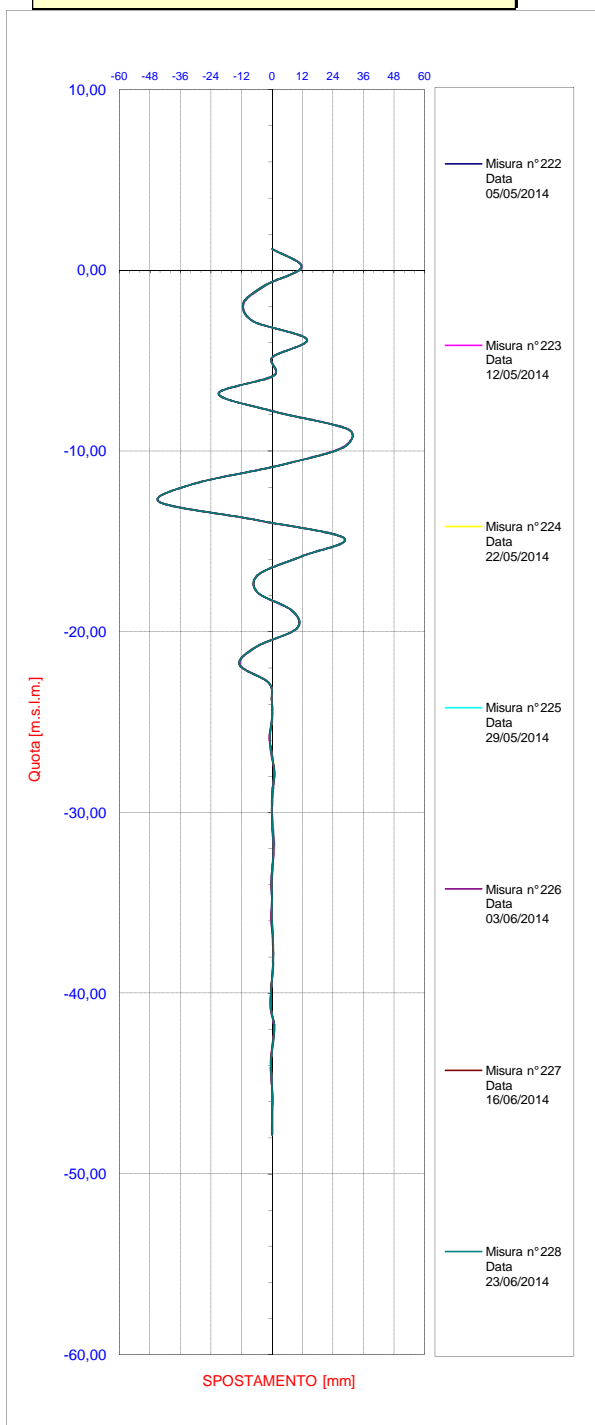
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,103	10,757	10,757	0,550
0,2	11,577	7,099	13,580	58,483
-0,8	-2,616	-7,835	8,260	198,466
-1,8	-11,325	-4,142	12,058	249,911
-2,8	-7,450	-2,975	8,023	248,230
-3,8	13,694	-14,244	19,759	136,126
-4,8	-0,004	13,899	13,899	359,986
-5,8	0,717	-8,900	8,929	175,394
-6,8	-21,030	-13,553	25,019	237,201
-7,8	1,073	5,463	5,567	11,113
-8,8	30,221	9,166	31,580	73,127
-9,8	27,809	-2,836	27,953	95,823
-10,8	1,979	11,567	11,735	9,706
-11,8	-31,060	11,496	33,119	290,311
-12,8	-44,199	10,713	45,479	283,625
-13,8	-5,904	-3,206	6,718	241,498
-14,8	28,391	-25,157	37,933	131,544
-15,8	11,709	6,043	13,176	62,700
-16,8	-5,244	27,645	28,138	349,260
-17,8	-5,702	6,918	8,965	320,505
-18,8	7,875	-21,023	22,450	159,464
-19,8	9,671	-11,203	14,800	139,199
-20,8	-6,151	-0,189	6,154	268,239
-21,8	-12,841	-6,217	14,267	244,165
-22,8	-1,297	-2,569	2,878	206,789
-23,8	-0,146	-0,108	0,181	233,535
-24,8	0,006	-0,035	0,036	170,246
-25,8	-0,909	0,348	0,973	290,944
-26,8	-0,097	-0,074	0,122	232,721
-27,8	0,962	-0,111	0,968	96,581
-28,8	0,133	-0,087	0,159	123,259
-29,8	-0,043	-0,189	0,194	192,958
-30,8	0,202	0,059	0,210	73,717
-31,8	0,603	0,658	0,892	42,529
-32,8	0,296	0,311	0,430	43,620
-33,8	-0,168	-0,387	0,422	203,447
-34,8	0,024	-0,226	0,227	173,863
-35,8	-0,116	0,274	0,297	337,081
-36,8	0,349	0,452	0,571	37,680
-37,8	0,507	0,139	0,525	74,667
-38,8	0,261	-0,581	0,637	155,826
-39,8	-0,393	0,012	0,393	271,716
-40,8	-0,441	0,265	0,515	301,008
-41,8	0,917	0,101	0,922	83,727
-42,8	0,251	-0,219	0,333	131,119
-43,8	-0,445	0,330	0,554	306,574
-44,8	-0,128	0,704	0,715	349,718
-45,8	0,126	-0,224	0,257	150,590
-46,8	-0,011	-0,746	0,747	180,857
-47,8	-0,016	-0,211	0,212	184,282

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-8,281	-2,827	8,751	251,151
0,2	-8,385	-13,584	15,963	211,685
-0,8	-19,961	-20,683	28,744	223,983
-1,8	-17,345	-12,848	21,585	233,472
-2,8	-6,020	-8,706	10,585	214,665
-3,8	1,430	-5,731	5,906	165,988
-4,8	-12,264	8,513	14,929	304,766
-5,8	-12,261	-5,386	13,392	246,285
-6,8	-12,978	3,514	13,445	285,149
-7,8	8,052	17,066	18,871	25,260
-8,8	6,979	11,603	13,541	31,027
-9,8	-23,241	2,437	23,369	275,986
-10,8	-51,050	5,273	51,322	275,897
-11,8	-53,029	-6,294	53,401	263,231
-12,8	-21,968	-17,791	28,269	230,999
-13,8	22,230	-28,504	36,148	142,049
-14,8	28,134	-25,298	37,835	131,961
-15,8	-0,256	-0,141	0,293	241,131
-16,8	-11,965	-6,185	13,469	242,666
-17,8	-6,721	-33,830	34,491	191,237
-18,8	-1,019	-40,748	40,761	181,433
-19,8	-8,895	-19,725	21,638	204,272
-20,8	-18,565	-8,522	20,428	245,343
-21,8	-12,414	-8,333	14,951	236,128
-22,8	0,427	-2,116	2,159	168,583
-23,8	1,724	0,453	1,783	75,279
-24,8	1,870	0,561	1,952	73,310
-25,8	1,864	0,596	1,957	72,270
-26,8	2,773	0,248	2,784	84,890
-27,8	2,870	0,322	2,888	83,598
-28,8	1,909	0,433	1,957	77,216
-29,8	1,776	0,520	1,850	73,680
-30,8	1,819	0,709	1,953	68,717
-31,8	1,617	0,650	1,743	68,114
-32,8	1,014	-0,008	1,014	90,447
-33,8	0,718	-0,319	0,785	113,967
-34,8	0,886	0,068	0,888	85,584
-35,8	0,861	0,294	0,910	71,146
-36,8	0,977	0,020	0,978	88,816
-37,8	0,628	-0,432	0,762	124,499
-38,8	0,122	-0,571	0,583	167,974
-39,8	-0,139	0,011	0,140	274,429
-40,8	0,254	-0,001	0,254	90,221
-41,8	0,695	-0,266	0,744	110,961
-42,8	-0,222	-0,367	0,429	211,159
-43,8	-0,473	-0,148	0,496	252,658
-44,8	-0,029	-0,478	0,478	183,423
-45,8	0,099	-1,181	1,185	175,205
-46,8	-0,027	-0,958	0,958	181,614
-47,8	-0,016	-0,211	0,212	184,282

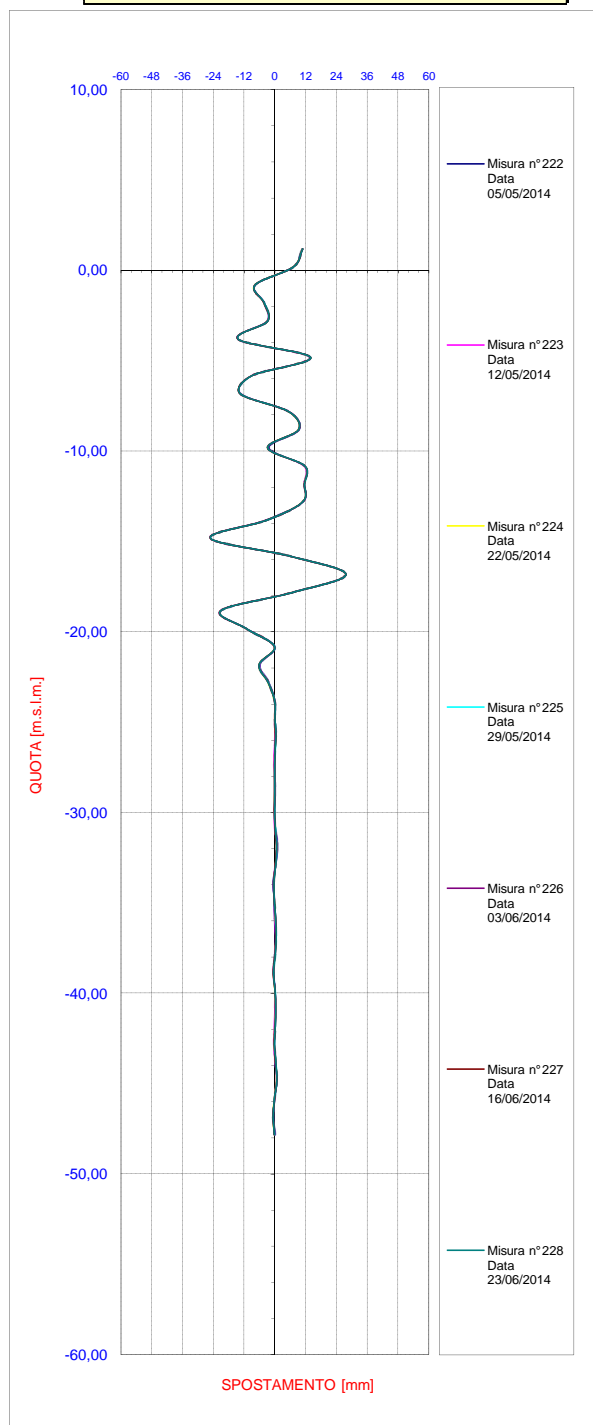
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI1**
Azimut di riferimento **124**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
Data lettura di zero **13/02/2012**
Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **228** in data **23/06/2014 12.07**

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



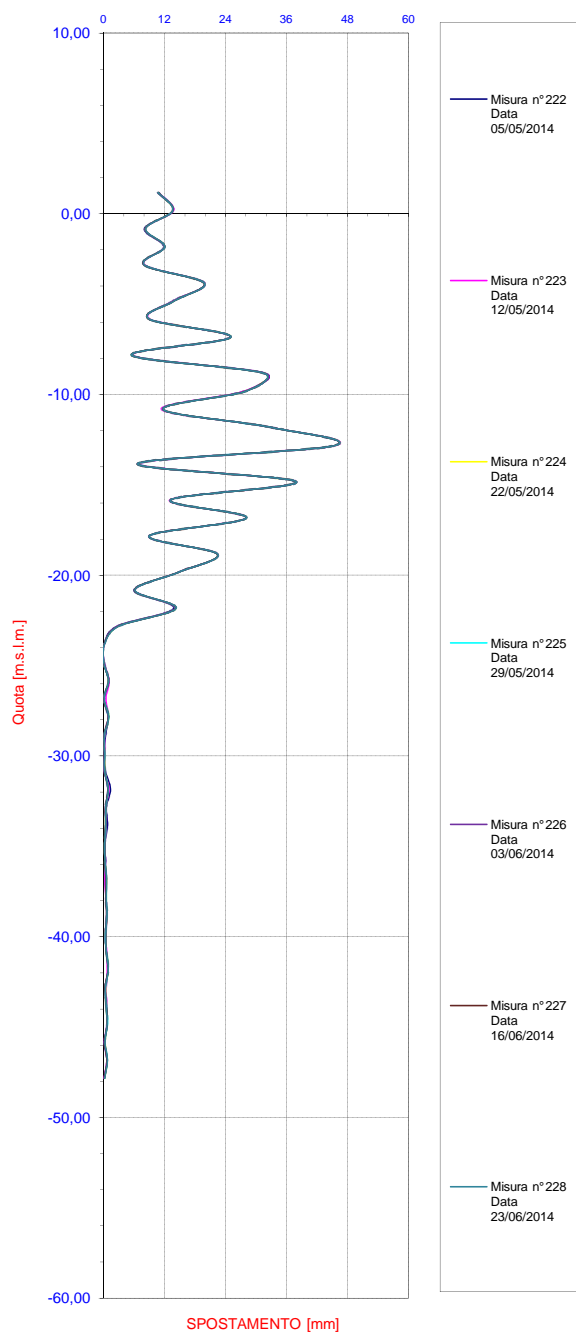
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



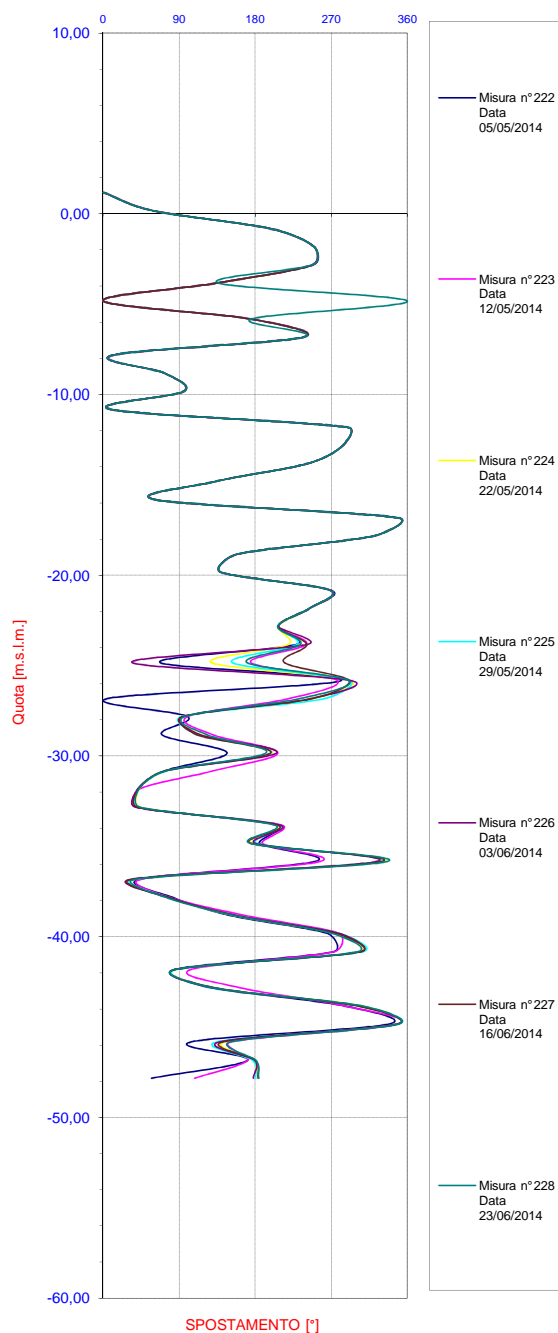
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI1**
Azimut di riferimento **124**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
Data lettura di zero **13/02/2012**
Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **228** in data **23/06/2014 12.07**

**Spostamenti Differenziali Locali
Risultante**



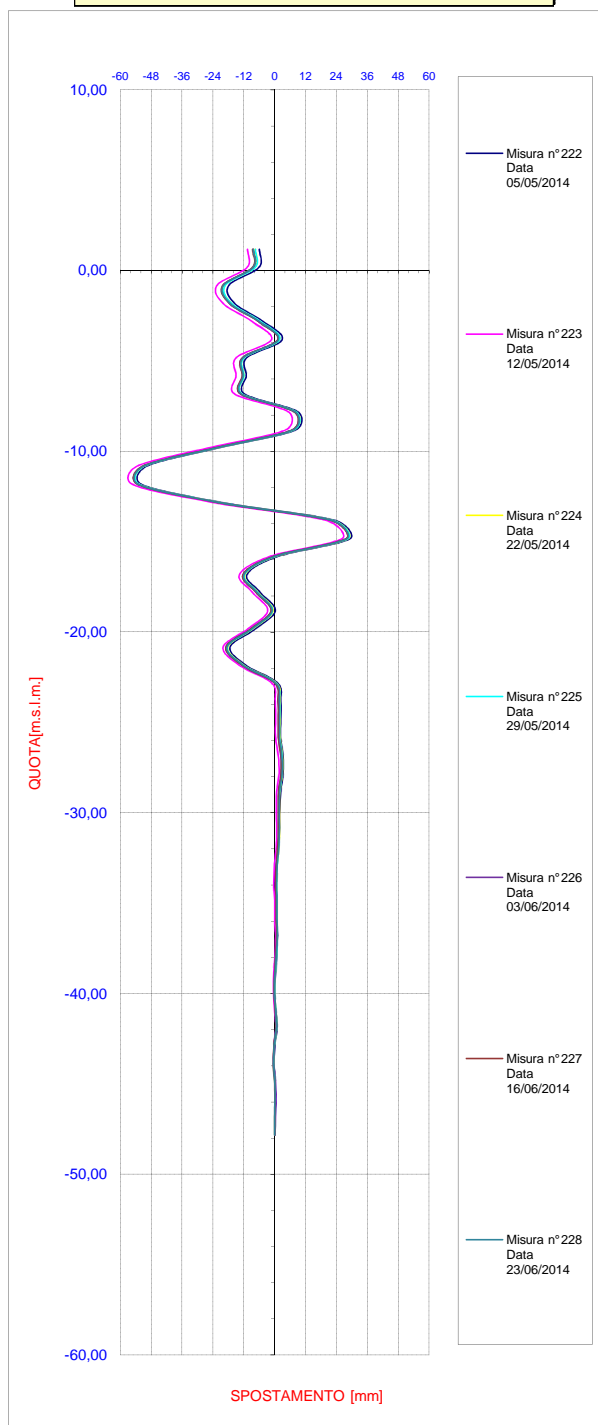
**Spostamenti Differenziali Locali
Azimut**



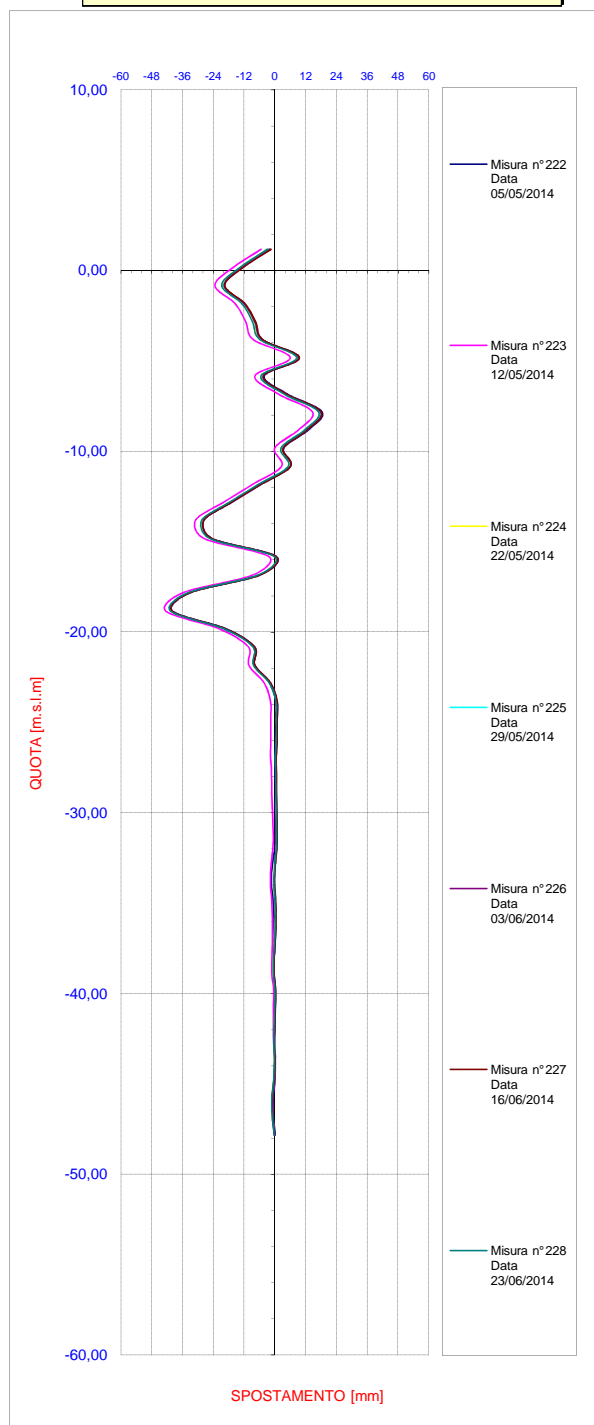
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI1
Azimut di riferimento 124
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
Data lettura di zero 13/02/2012
Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 228 in data 23/06/2014 12.07

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



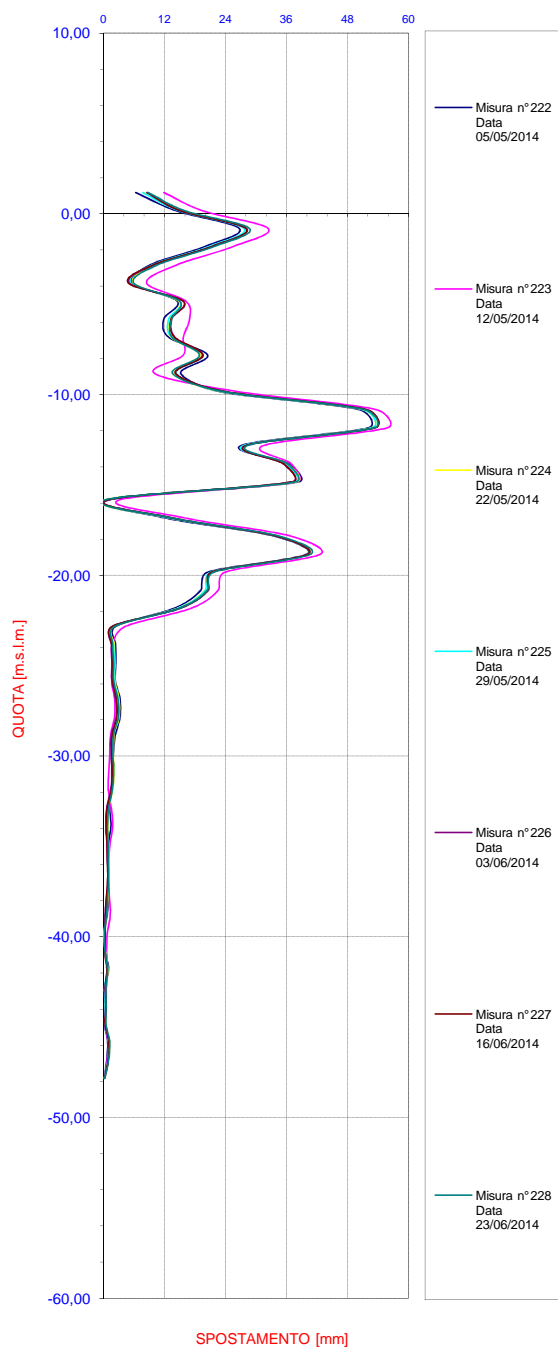
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



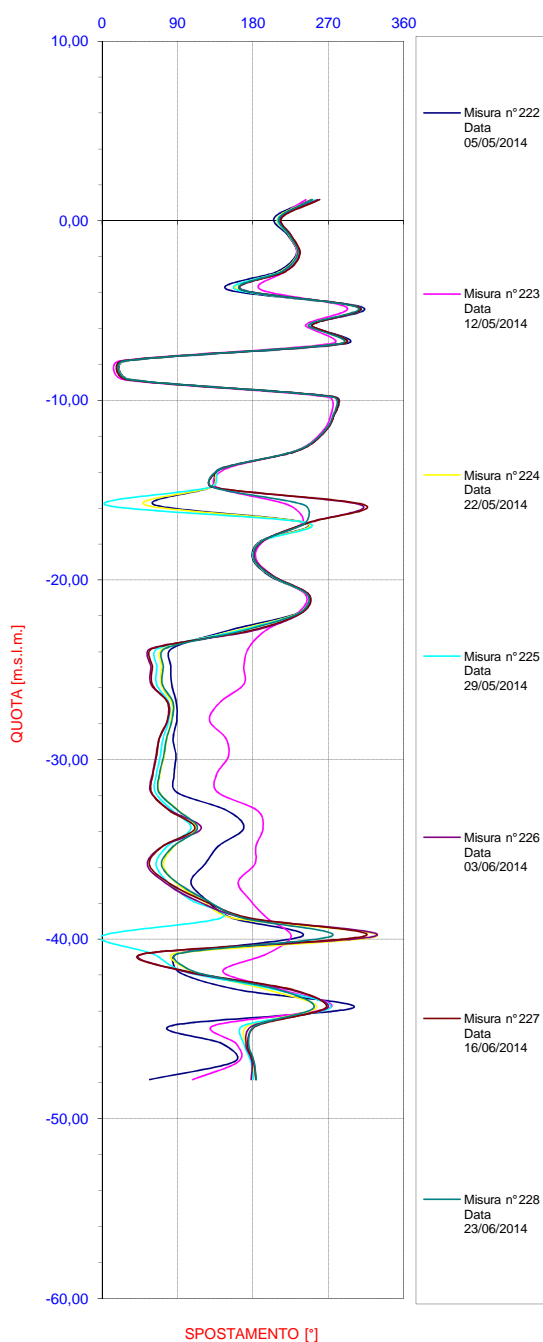
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI1**
Azimut di riferimento **124**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
Data lettura di zero **13/02/2012**
Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **228** in data **23/06/2014 12.07**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante**



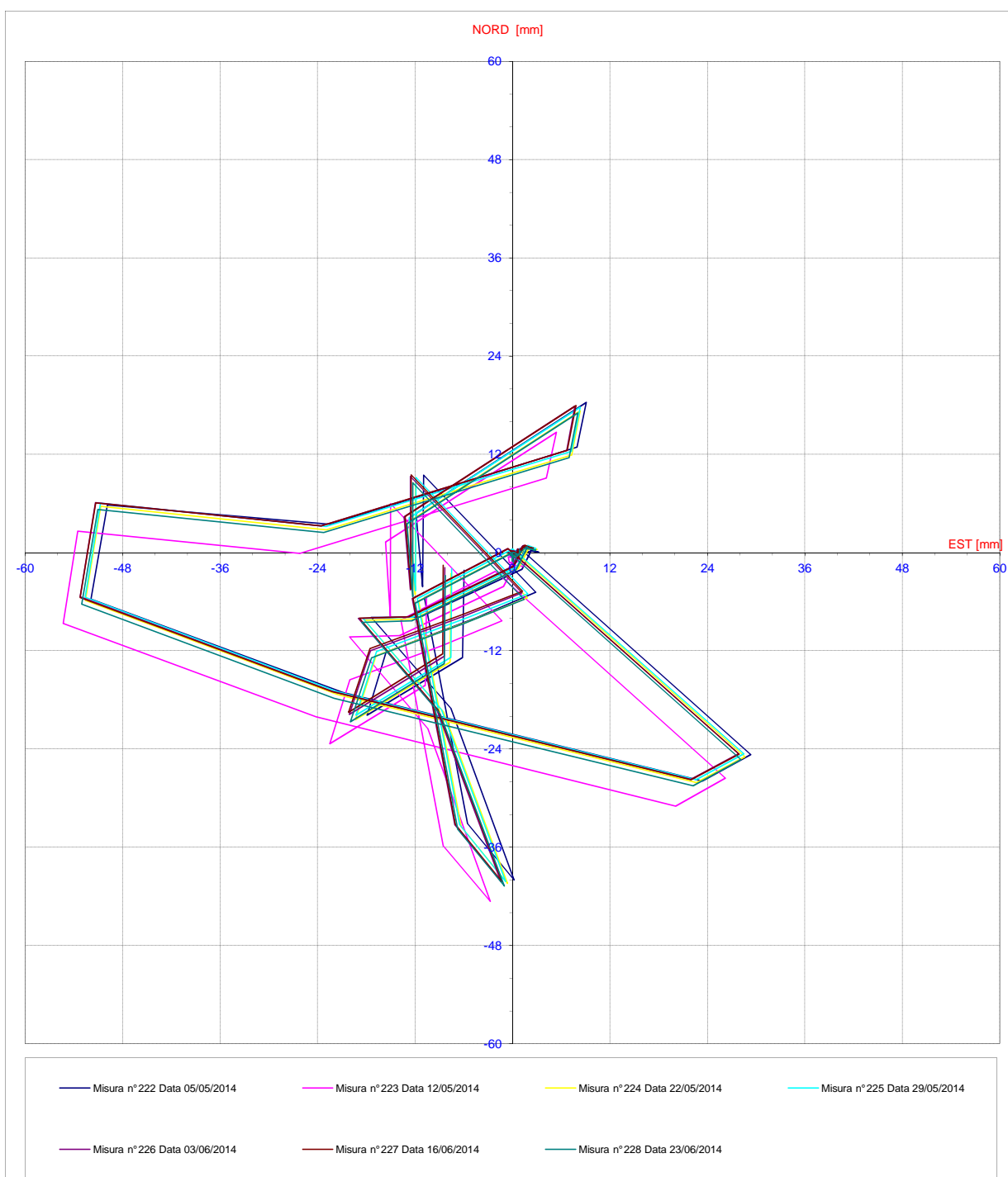
**Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut**

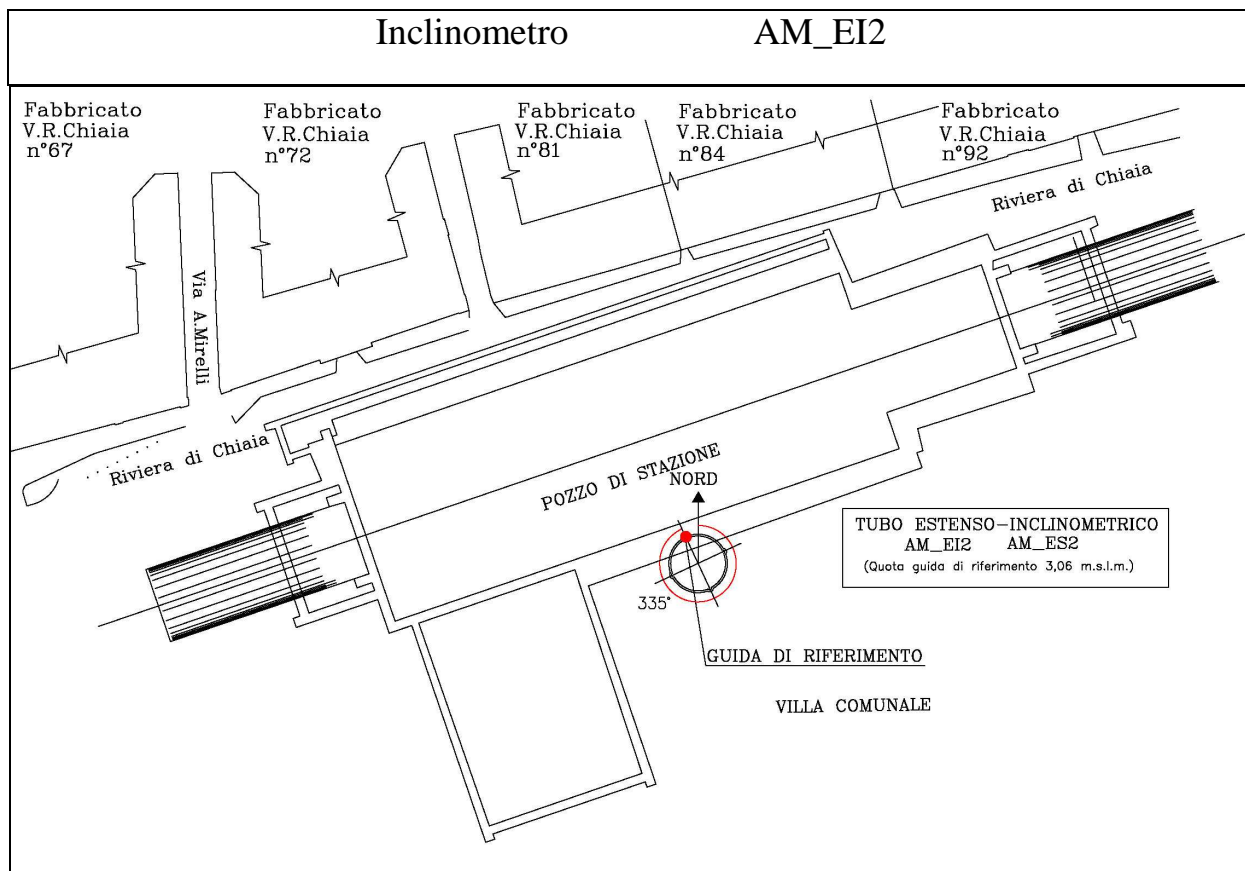


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI1
Azimut di riferimento 124
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
Data lettura di zero 13/02/2012
Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 228 in data 23/06/2014 12.07

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



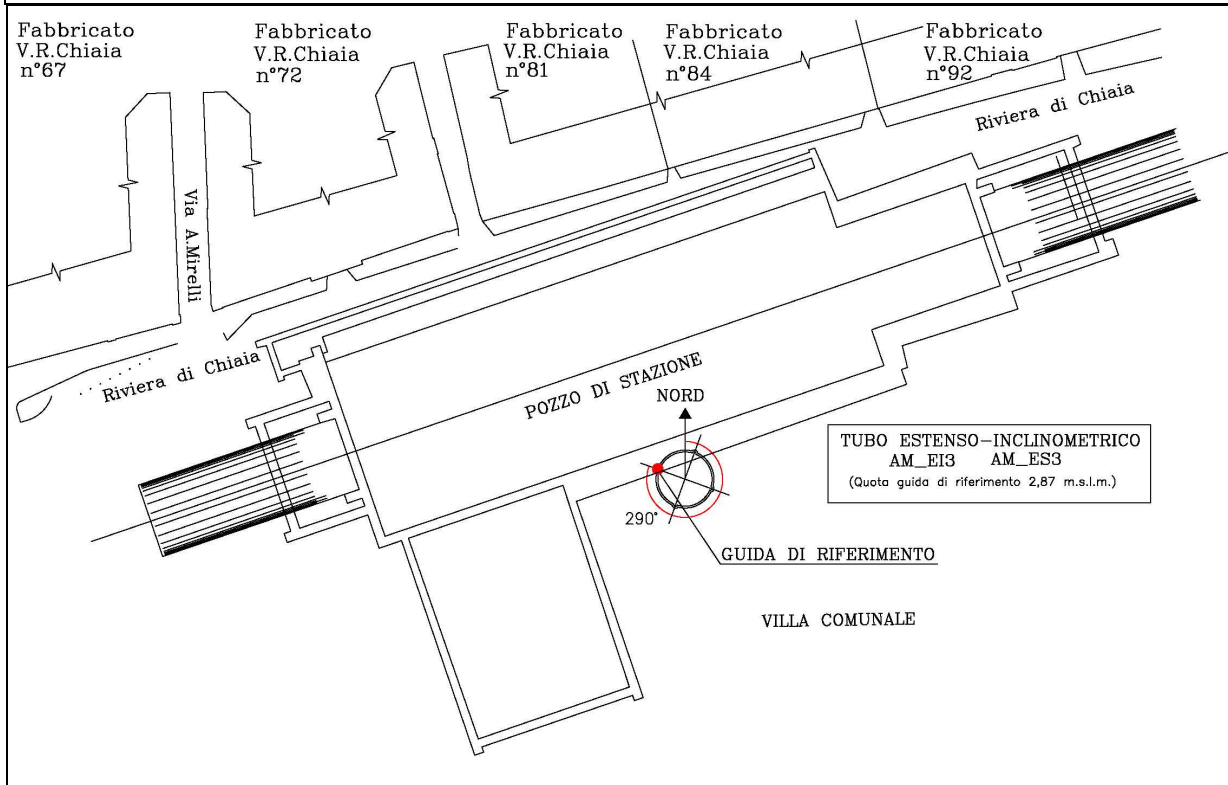


<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale</p> <p style="text-align: center;">A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale</p> <p style="text-align: center;">C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>
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

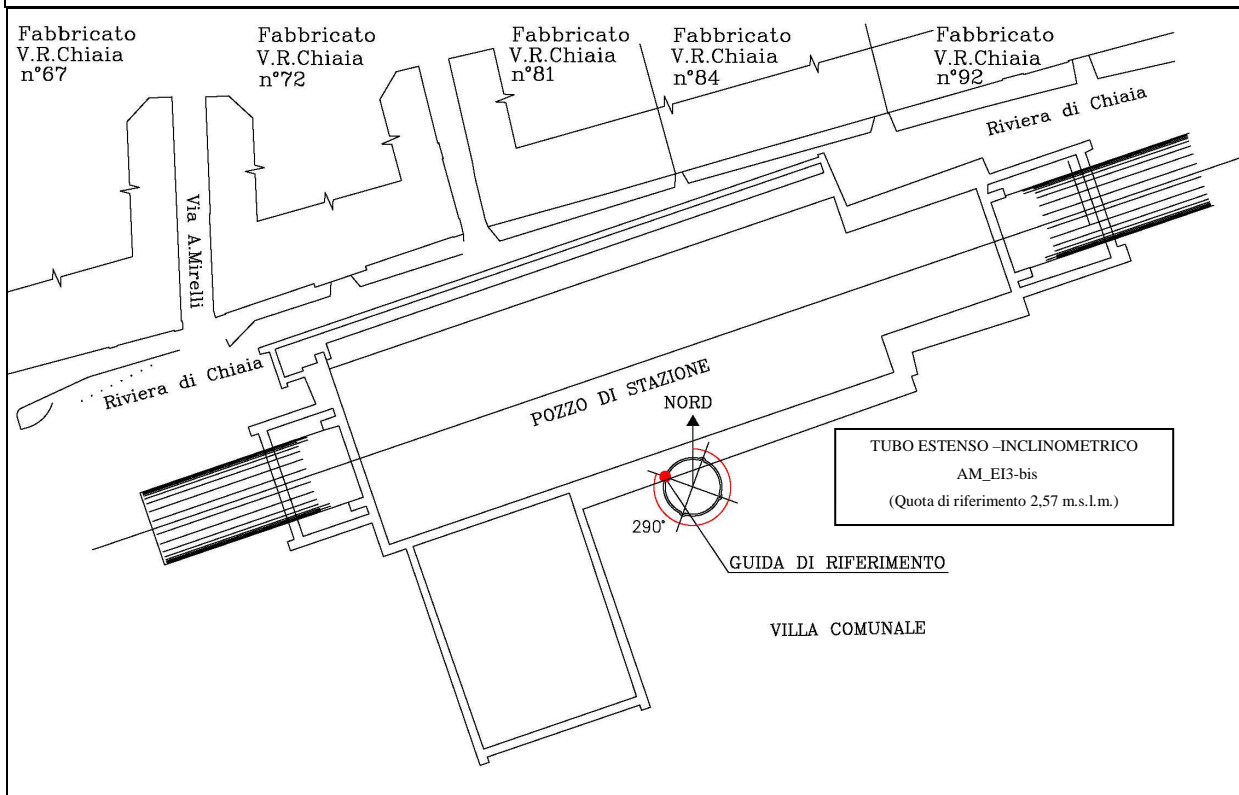
NOTE

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

Inclinometro

AM_EI3-bis



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

 \overline{x}

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

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

NOTE

Dal 16/10/2009 sostituisce lo strumento AM_EI3

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

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

Misura 122 **in data** 16/06/2014 11.51

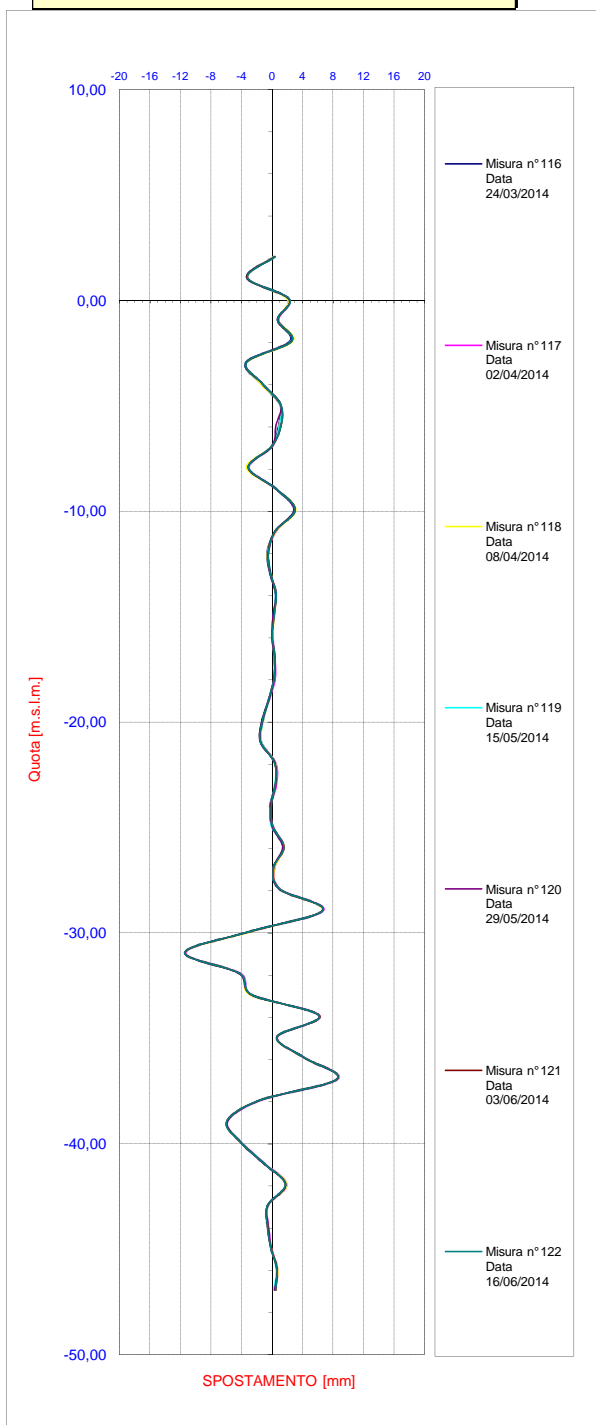
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,438	-0,407	0,598	132,895
1,1	-3,193	-0,030	3,194	269,463
0,1	2,262	-1,634	2,790	125,841
-0,9	0,761	1,811	1,965	22,785
-1,9	2,616	-1,876	3,219	125,645
-2,9	-3,301	3,419	4,752	316,005
-3,9	-1,303	-1,657	2,108	218,174
-4,9	1,148	-2,470	2,724	155,071
-5,9	1,193	0,814	1,444	55,710
-6,9	-0,057	1,172	1,174	357,196
-7,9	-3,091	-0,270	3,103	265,015
-8,9	0,493	0,764	0,909	32,814
-9,9	3,044	-1,658	3,467	118,574
-10,9	0,454	-0,363	0,582	128,637
-11,9	-0,479	0,380	0,611	308,481
-12,9	-0,224	0,309	0,381	324,116
-13,9	0,552	0,411	0,688	53,353
-14,9	0,291	0,440	0,528	33,482
-15,9	0,051	0,244	0,249	11,892
-16,9	0,389	0,218	0,446	60,766
-17,9	0,279	0,720	0,772	21,223
-18,9	-0,426	0,606	0,741	324,860
-19,9	-1,269	-0,363	1,320	254,025
-20,9	-1,518	-0,088	1,521	266,681
-21,9	0,326	-0,073	0,334	102,634
-22,9	0,457	1,835	1,891	13,974
-23,9	-0,091	1,434	1,437	356,363
-24,9	0,099	0,822	0,828	6,869
-25,9	1,558	1,662	2,278	43,157
-26,9	0,193	0,708	0,734	15,267
-27,9	1,054	-0,862	1,362	129,271
-28,9	6,652	-4,376	7,962	123,338
-29,9	-2,887	0,208	2,894	274,116
-30,9	-11,423	5,283	12,585	294,820
-31,9	-4,212	-3,009	5,176	234,460
-32,9	-2,682	0,427	2,716	279,054
-33,9	6,205	3,231	6,995	62,495
-34,9	0,673	2,044	2,153	18,233
-35,9	4,336	-5,111	6,703	139,688
-36,9	8,503	-2,970	9,007	109,251
-37,9	-1,567	1,667	2,288	316,772
-38,9	-5,922	5,560	8,123	313,194
-39,9	-4,108	0,374	4,125	275,203
-40,9	-1,072	-0,029	1,072	268,431
-41,9	1,729	1,306	2,167	52,932
-42,9	-0,612	-0,972	1,149	212,199
-43,9	-0,585	-1,537	1,645	200,844
-44,9	-0,151	0,192	0,245	321,825
-45,9	0,642	0,268	0,696	67,375
-46,9	0,483	0,297	0,567	58,386

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-3,290	8,869	9,459	339,648
1,1	-3,728	9,276	9,997	338,103
0,1	-0,535	9,306	9,321	356,710
-0,9	-2,797	10,940	11,292	345,659
-1,9	-3,558	9,128	9,797	338,707
-2,9	-6,174	11,004	12,618	330,706
-3,9	-2,873	7,586	8,112	339,255
-4,9	-1,571	9,243	9,375	350,356
-5,9	-2,719	11,713	12,024	346,932
-6,9	-3,912	10,899	11,580	340,257
-7,9	-3,854	9,727	10,463	338,385
-8,9	-0,763	9,997	10,026	355,633
-9,9	-1,256	9,233	9,318	352,254
-10,9	-4,300	10,891	11,709	338,454
-11,9	-4,755	11,254	12,217	337,097
-12,9	-4,276	10,874	11,684	338,533
-13,9	-4,053	10,565	11,315	339,014
-14,9	-4,604	10,154	11,149	335,608
-15,9	-4,896	9,714	10,878	333,252
-16,9	-4,947	9,470	10,684	332,418
-17,9	-5,337	9,252	10,681	330,024
-18,9	-5,616	8,533	10,215	326,648
-19,9	-5,190	7,927	9,475	326,788
-20,9	-3,920	8,290	9,171	334,692
-21,9	-2,402	8,378	8,716	344,001
-22,9	-2,728	8,451	8,881	342,111
-23,9	-3,184	6,617	7,343	334,300
-24,9	-3,093	5,183	6,036	329,170
-25,9	-3,192	4,361	5,405	323,796
-26,9	-4,750	2,699	5,464	299,607
-27,9	-4,944	1,991	5,330	291,938
-28,9	-5,998	2,853	6,642	295,440
-29,9	-12,650	7,229	14,569	299,746
-30,9	-9,763	7,021	12,025	305,723
-31,9	1,660	1,738	2,404	43,691
-32,9	5,872	4,747	7,551	51,050
-33,9	8,554	4,319	9,583	63,209
-34,9	2,350	1,089	2,590	65,137
-35,9	1,676	-0,955	1,930	119,681
-36,9	-2,660	4,156	4,934	327,377
-37,9	-11,163	7,125	13,243	302,550
-38,9	-9,596	5,458	11,040	299,631
-39,9	-3,674	-0,101	3,676	268,419
-40,9	0,434	-0,475	0,644	137,635
-41,9	1,506	-0,446	1,570	106,506
-42,9	-0,224	-1,752	1,767	187,271
-43,9	0,389	-0,780	0,872	153,525
-44,9	0,974	0,757	1,234	52,138
-45,9	1,125	0,565	1,259	63,339
-46,9	0,483	0,297	0,567	58,386

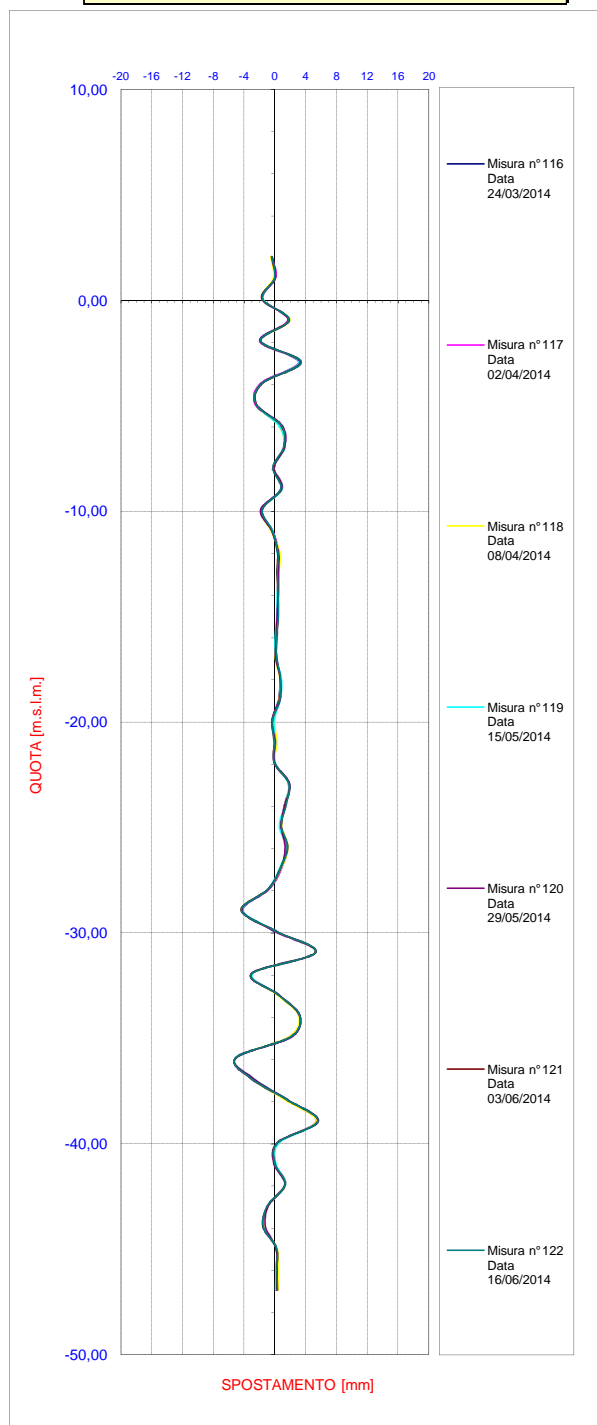
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI3-bis**
Azimut di riferimento **290**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
Data lettura di zero **16/10/2009**
Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **122** in data **16/06/2014 11.51**

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



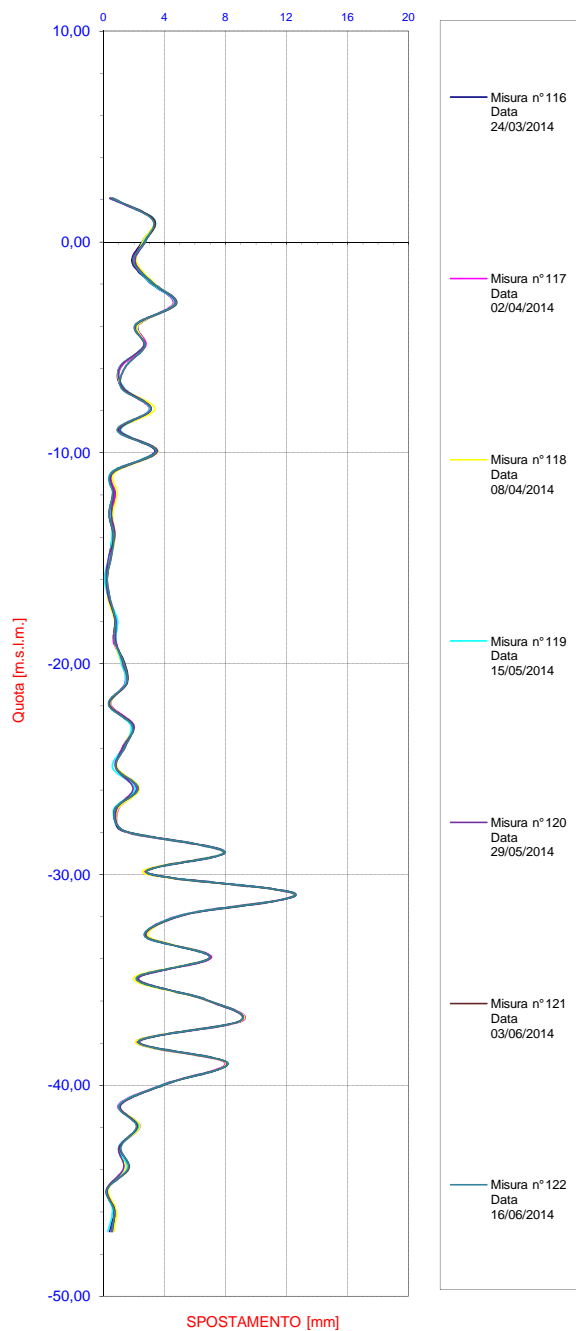
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



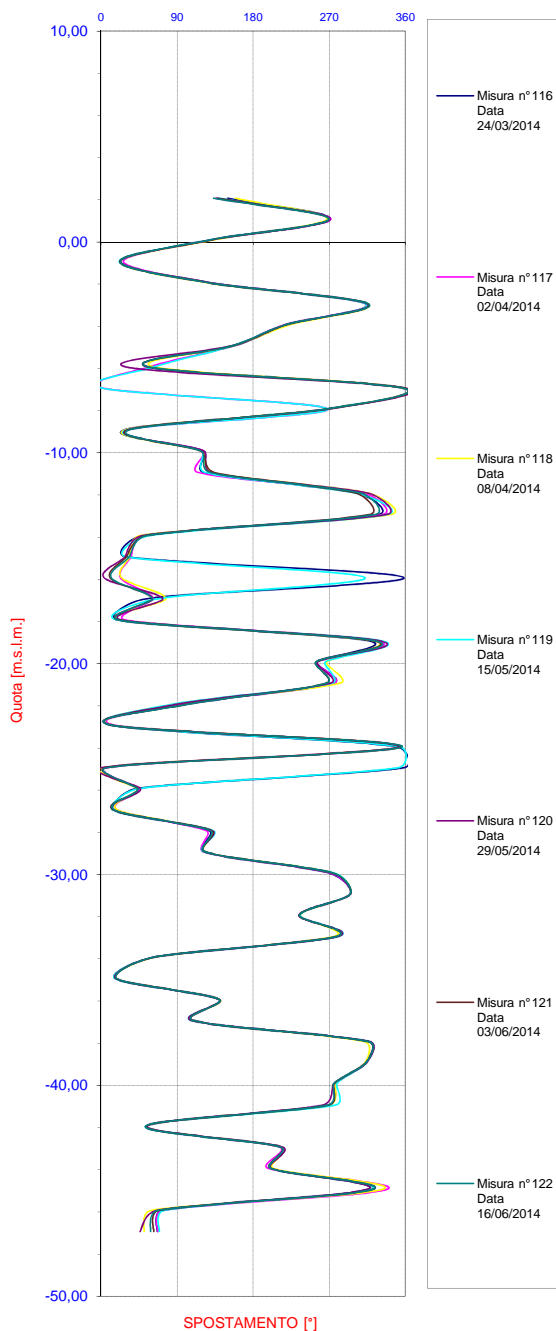
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI3-bis
Azimut di riferimento 290
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,57
Data lettura di zero 16/10/2009
Data posa in opera 27/07/2009

Ultima Misura 122 in data 16/06/2014 11.51

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



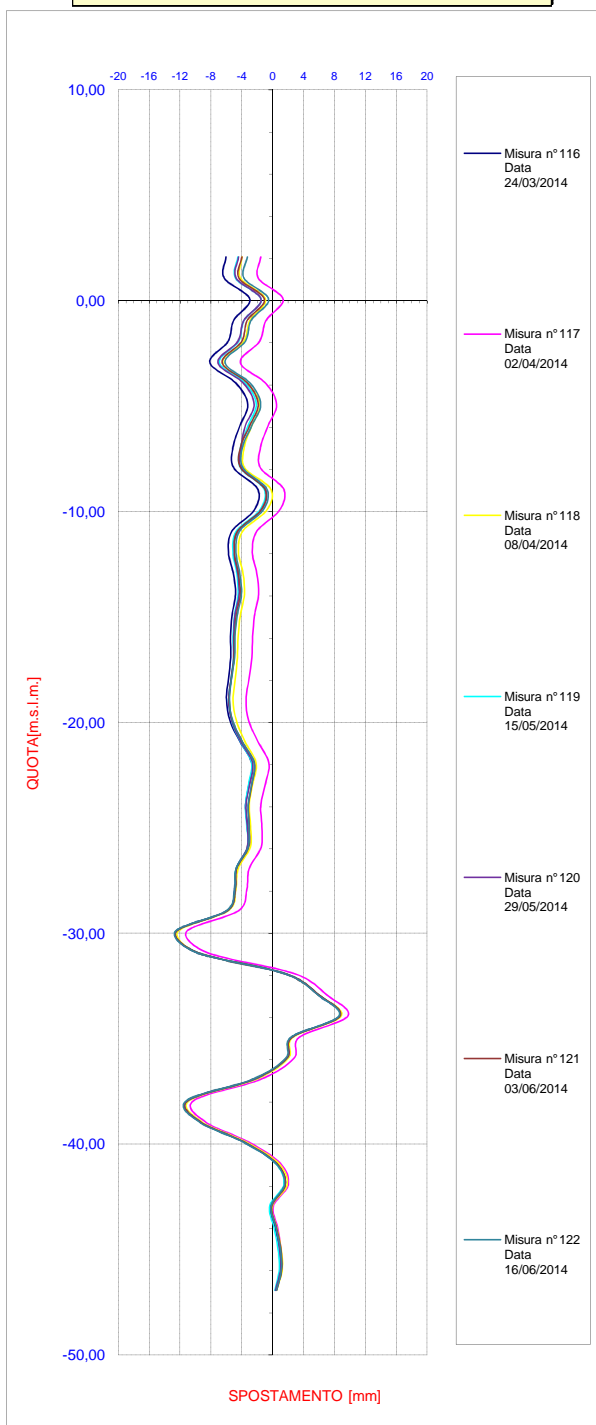
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



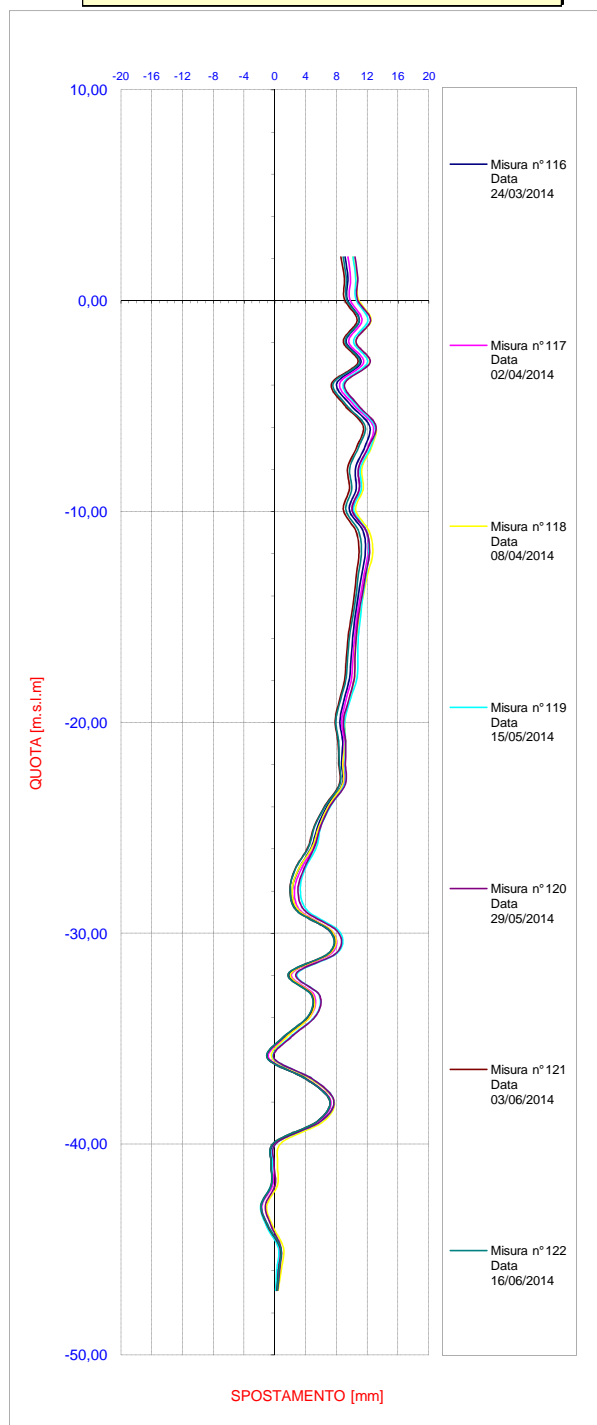
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI3-bis**
Azimut di riferimento **290**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
Data lettura di zero **16/10/2009**
Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **122** in data **16/06/2014 11.51**

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



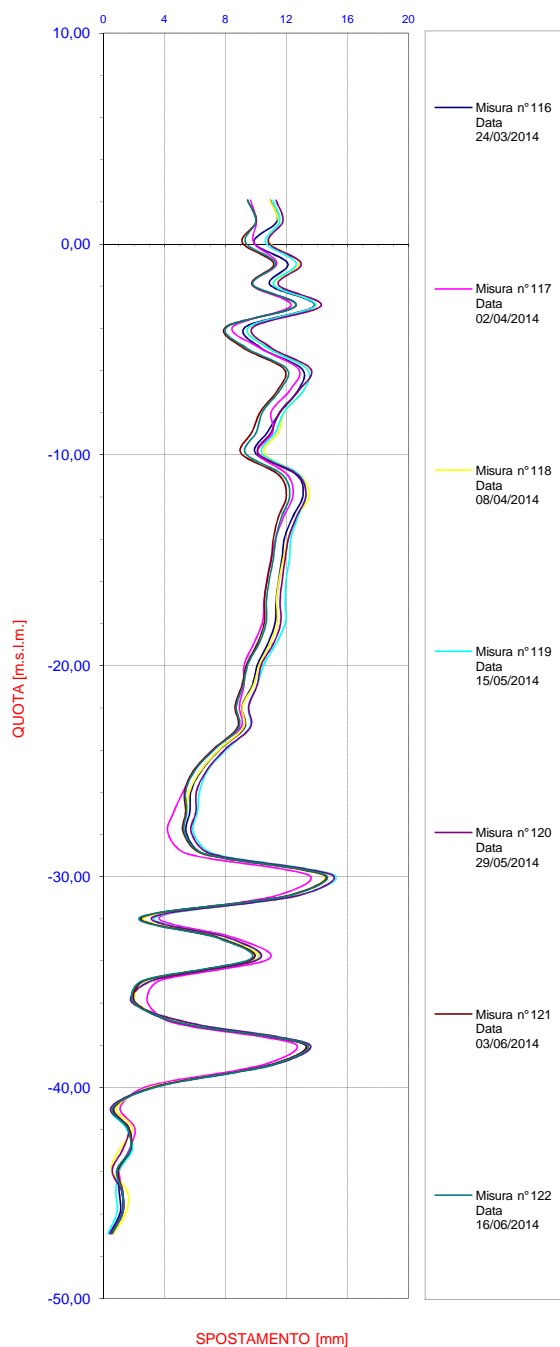
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



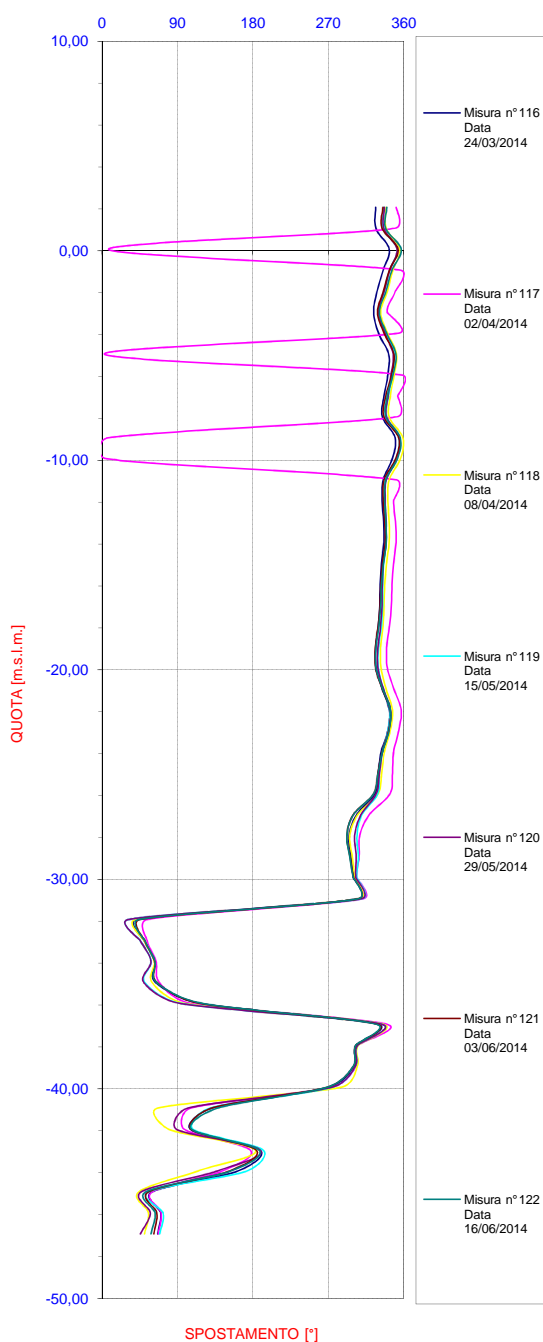
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI3-bis
Azimut di riferimento 290
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,57
Data lettura di zero 16/10/2009
Data posa in opera 27/07/2009

Ultima Misura 122 in data 16/06/2014 11.51

**Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante**



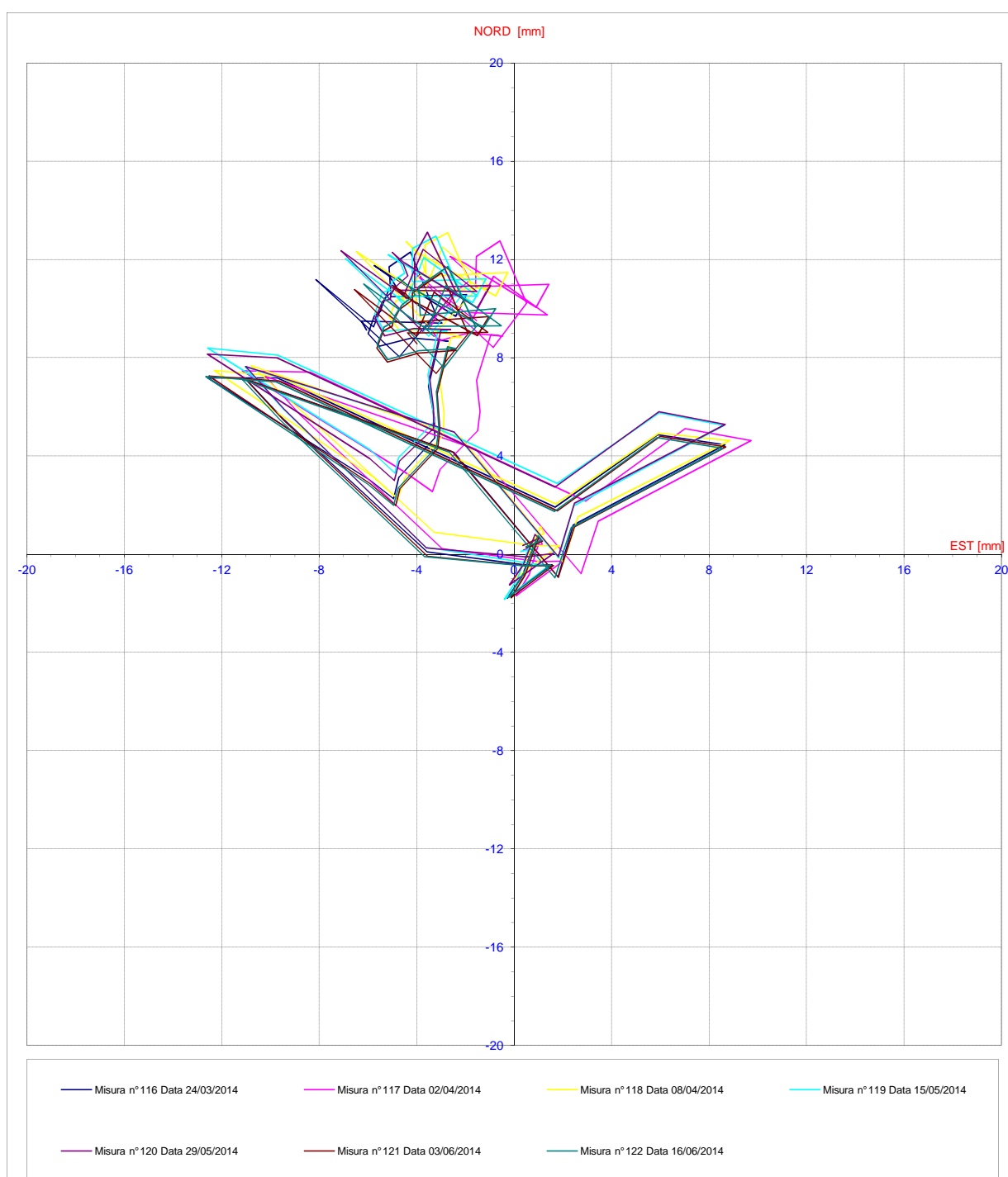
**Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut**



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 122 in data 16/06/2014 11.51

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



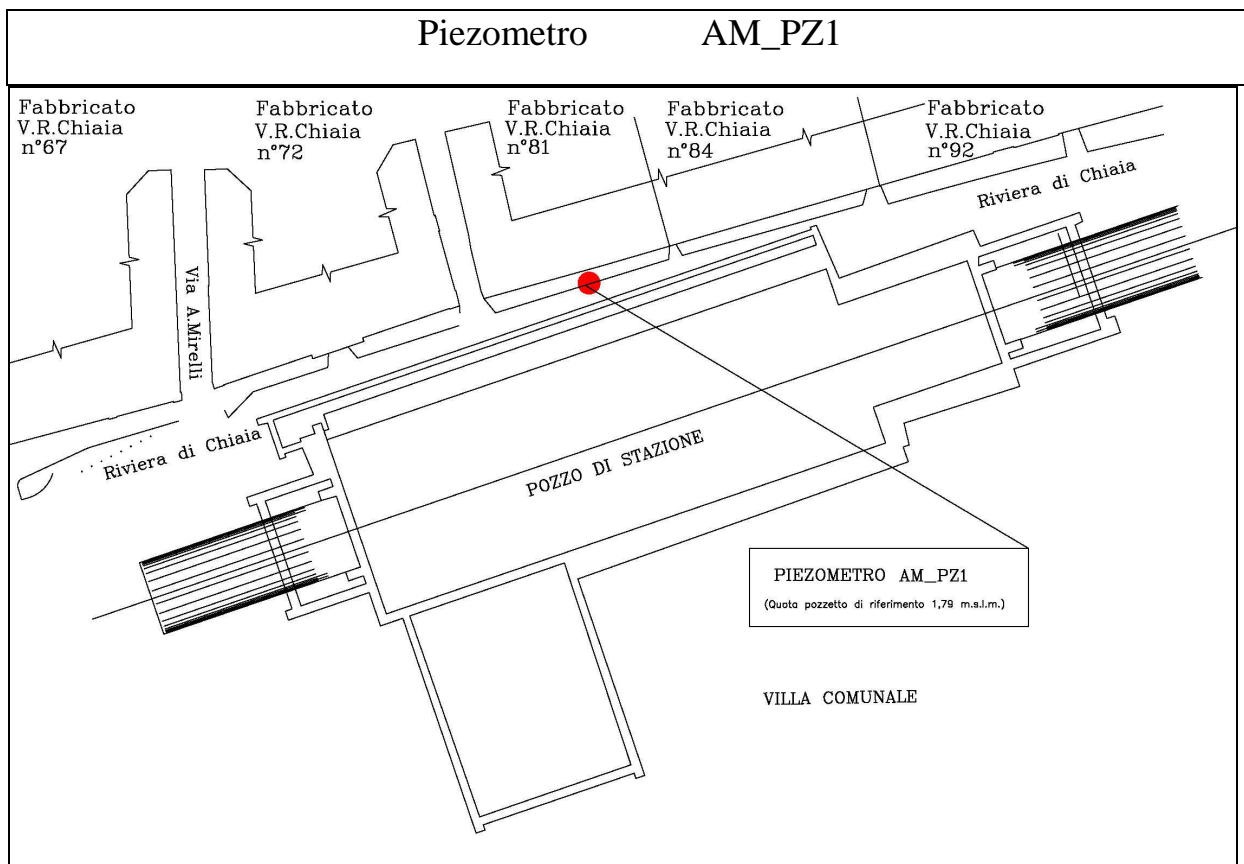
9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

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

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_PZ1	AM_PZ1_S	PIEZ CS	16/01/09	14/05/09	Dal 17/11/10 al 13/02/12		Vedi note
	AM_PZ1_P		16/01/09	14/05/09	Dal 17/11/10 al 13/02/12		Vedi note
AM_PZ2	AM_PZ2_S	PIEZ CS	19/01/09	14/05/09			
	AM_PZ2_P		19/01/09	14/05/09			
AM_PZ4	AM_PZ4_S	PIEZ CS	30/12/08	09/01/09			(*)
	AM_PZ4_P		30/12/08	21/04/09			(*)
AM_PZ5	AM_PZ5_S	PIEZ CS	22/12/08	14/01/09			
	AM_PZ5_P		22/12/08	21/04/09			
AM_PZ6	AM_PZ6_S	PIEZ CS	19/12/08	09/01/09			
	AM_PZ6_P		19/12/08	21/04/09			
AM_PZ7	AM_PZ7_S	PIEZ CS	09/01/09	14/05/09			
	AM_PZ7_P		09/01/09	14/05/09			

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



<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>
<div style="border: 1px solid black; text-align: center; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div>

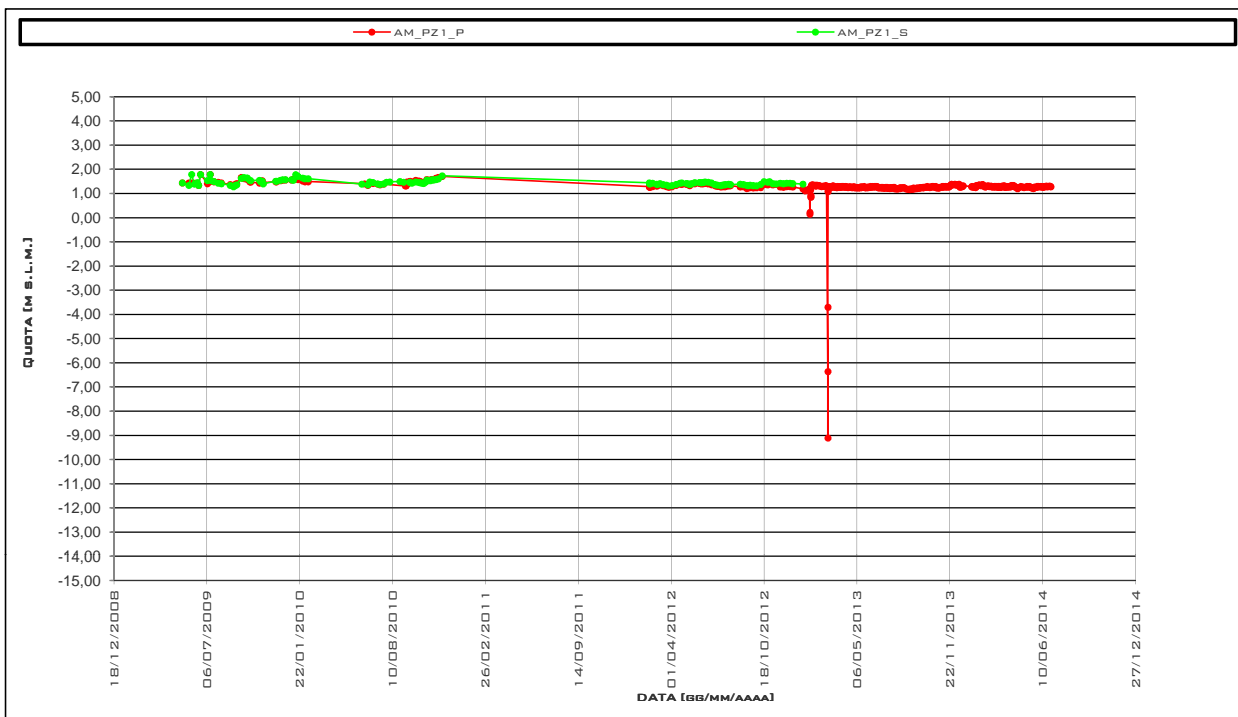
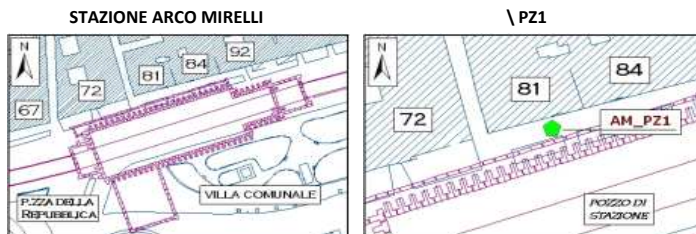
NOTE
Dal 15/02/10 le celle piezometriche dello strumento, non sempre risultano leggibili.
A seguito della manutenzione effettuata in data 17/11/10 è stata riscontrata la scarsa comunicazione della cella di Casagrande con la falda. Lo strumento non funziona, pertanto verrà escluso dal programma di monitoraggio.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

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

Ultima **misura** 537 **in data** 27/06/2014

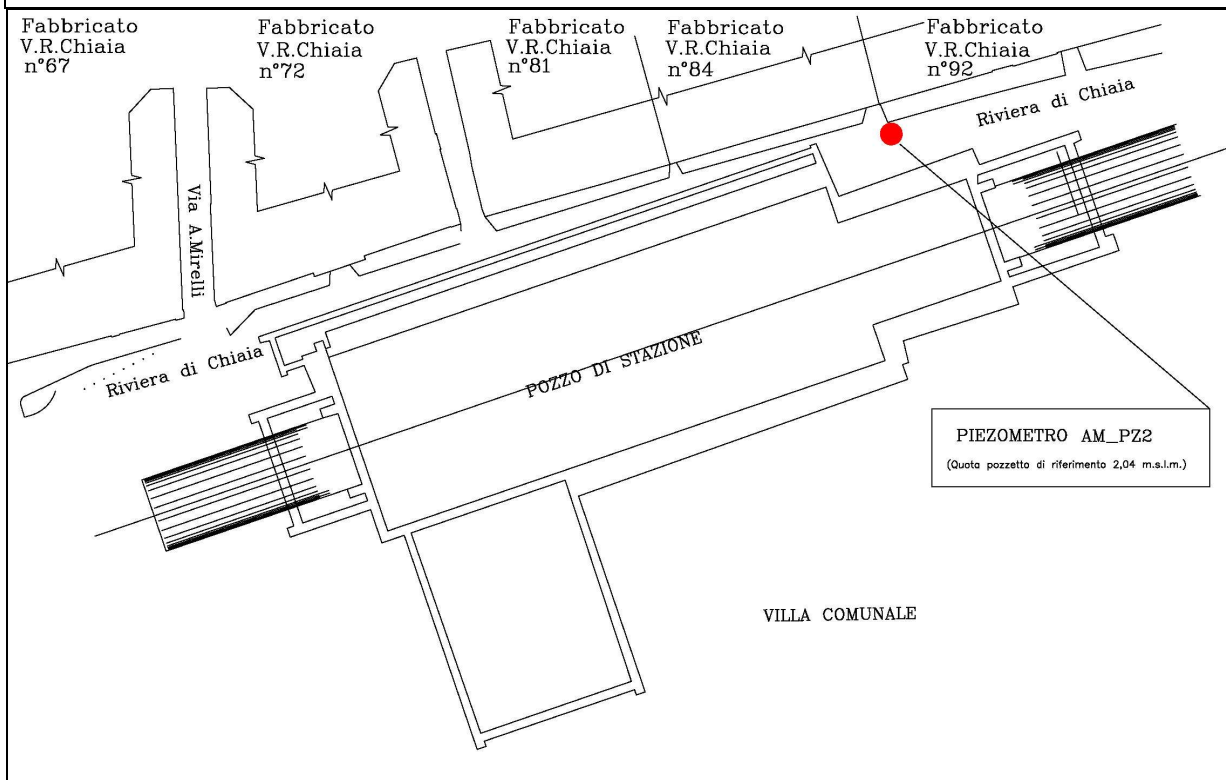
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
486	09/04/2014 10.00	1,30	-140,00		
487	10/04/2014 10.30	1,28	-160,00		
488	11/04/2014 12.30	1,27	-170,00		
489	14/04/2014 11.30	1,26	-180,00		
490	15/04/2014 13.30	1,25	-190,00		
491	16/04/2014 11.30	1,20	-240,00		
492	17/04/2014 10.30	1,23	-210,00		
493	18/04/2014 10.00	1,24	-200,00		
494	23/04/2014 10.00	1,29	-150,00		
495	24/04/2014 12.00	1,28	-160,00		
496	28/04/2014 12.00	1,27	-170,00		
497	29/04/2014 12.00	1,26	-180,00		
498	30/04/2014 12.00	1,25	-190,00		
499	05/05/2014 10.30	1,27	-170,00		
500	06/05/2014 10.00	1,29	-150,00		
501	07/05/2014 11.00	1,27	-170,00		
502	08/05/2014 12.00	1,29	-150,00		
503	09/05/2014 11.00	1,28	-160,00		
504	12/05/2014 12.00	1,29	-150,00		
505	13/05/2014 12.30	1,27	-170,00		
506	14/05/2014 12.40	1,26	-180,00		
507	15/05/2014 12.20	1,25	-190,00		
508	16/05/2014 12.40	1,24	-200,00		
509	19/05/2014 12.00	1,23	-210,00		
510	20/05/2014 12.00	1,21	-230,00		
511	21/05/2014 10.00	1,22	-220,00		
512	22/05/2014 09.30	1,26	-180,00		
513	23/05/2014 09.30	1,27	-170,00		
514	26/05/2014 09.30	1,26	-180,00		
515	27/05/2014 09.30	1,27	-170,00		
516	28/05/2014 09.30	1,26	-180,00		
517	29/05/2014 09.30	1,30	-140,00		
518	30/05/2014 09.30	1,29	-150,00		
519	03/06/2014 09.30	1,28	-160,00		
520	04/06/2014 09.30	1,29	-150,00		
521	05/06/2014 09.30	1,28	-160,00		
522	06/06/2014 12.30	1,29	-150,00		
523	09/06/2014 11.30	1,27	-170,00		
524	10/06/2014 10.30	1,26	-180,00		
525	11/06/2014 12.30	1,27	-170,00		
526	12/06/2014 12.00	1,29	-150,00		
527	13/06/2014 12.00	1,28	-160,00		
528	16/06/2014 11.00	1,29	-150,00		
529	17/06/2014 10.00	1,31	-130,00		
530	18/06/2014 10.00	1,30	-140,00		
531	19/06/2014 10.30	1,29	-150,00		
532	20/06/2014 10.00	1,28	-160,00		
533	23/06/2014 12.00	1,30	-140,00		
534	24/06/2014 10.00	1,31	-130,00		
535	25/06/2014 11.00	1,30	-140,00		
536	26/06/2014 12.00	1,29	-150,00		
537	27/06/2014 12.00	1,28	-160,00		

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



Piezometro

AM_PZ2



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 \ PZ2

Data posa in opera 14/05/2009

Data lettura di zero 14/05/2009

**Ultima
misura**

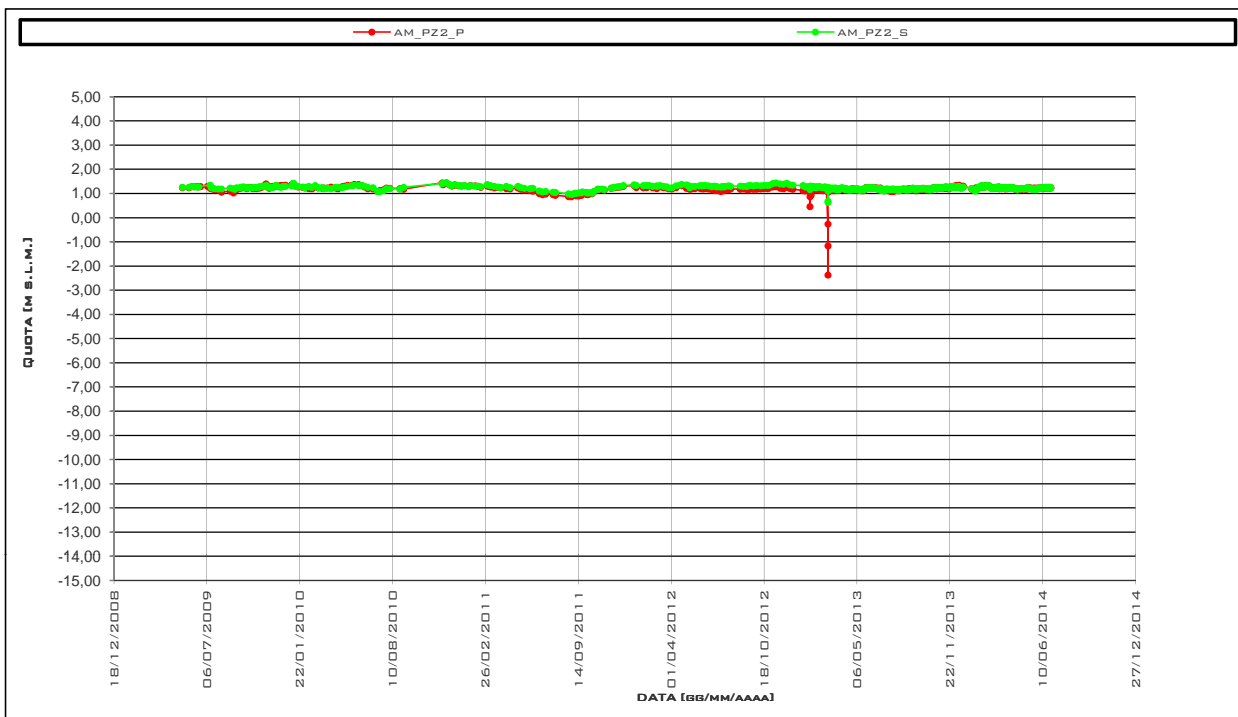
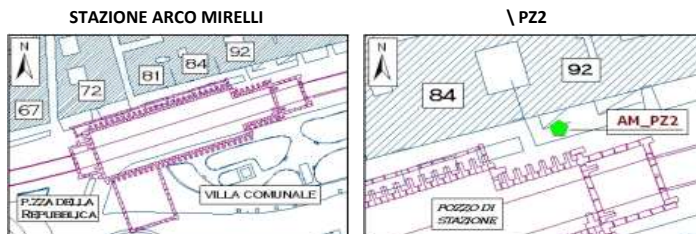
597

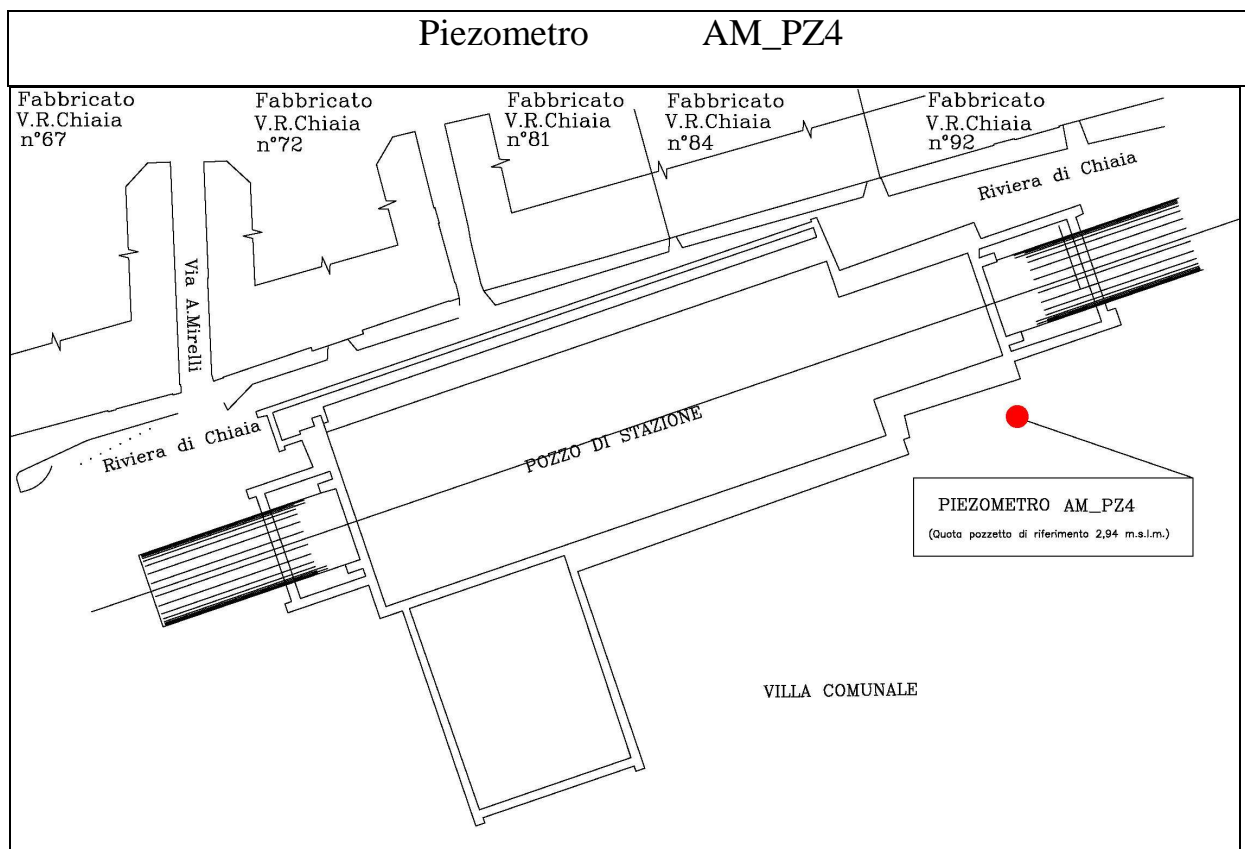
in data

27/06/2014

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]
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
574	26/05/2014 09.30	1,21	-30,00	1,17	-90,00
575	27/05/2014 09.30	1,22	-20,00	1,19	-70,00
576	28/05/2014 09.30	1,20	-40,00	1,18	-80,00
577	29/05/2014 09.30	1,23	-10,00	1,22	-40,00
578	30/05/2014 09.30	1,21	-30,00	1,21	-50,00
579	03/06/2014 09.30	1,22	-20,00	1,23	-30,00
580	04/06/2014 09.30	1,24	0,00	1,24	-20,00
581	05/06/2014 09.30	1,23	-10,00	1,22	-40,00
582	06/06/2014 12.30	1,24	0,00	1,23	-30,00
583	09/06/2014 11.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
584	10/06/2014 10.30	1,21	-30,00	1,23	-30,00
585	11/06/2014 12.30	1,22	-20,00	1,24	-20,00
586	12/06/2014 12.00	1,24	0,00	1,25	-10,00
587	13/06/2014 12.00	1,23	-10,00	1,24	-20,00
588	16/06/2014 11.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
589	17/06/2014 10.00	1,26	20,00	1,26	0,00
590	18/06/2014 10.00	1,25	10,00	1,26	0,00
591	19/06/2014 10.30	1,24	0,00	1,25	-10,00
592	20/06/2014 10.00	1,23	-10,00	1,24	-20,00
593	23/06/2014 12.00	1,24	0,00	1,26	0,00
594	24/06/2014 10.00	1,25	10,00	1,27	10,00
595	25/06/2014 11.00	1,25	10,00	1,24	-20,00
596	26/06/2014 12.00	1,23	-10,00	1,25	-10,00
597	27/06/2014 12.00	1,24	0,00	1,24	-20,00

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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

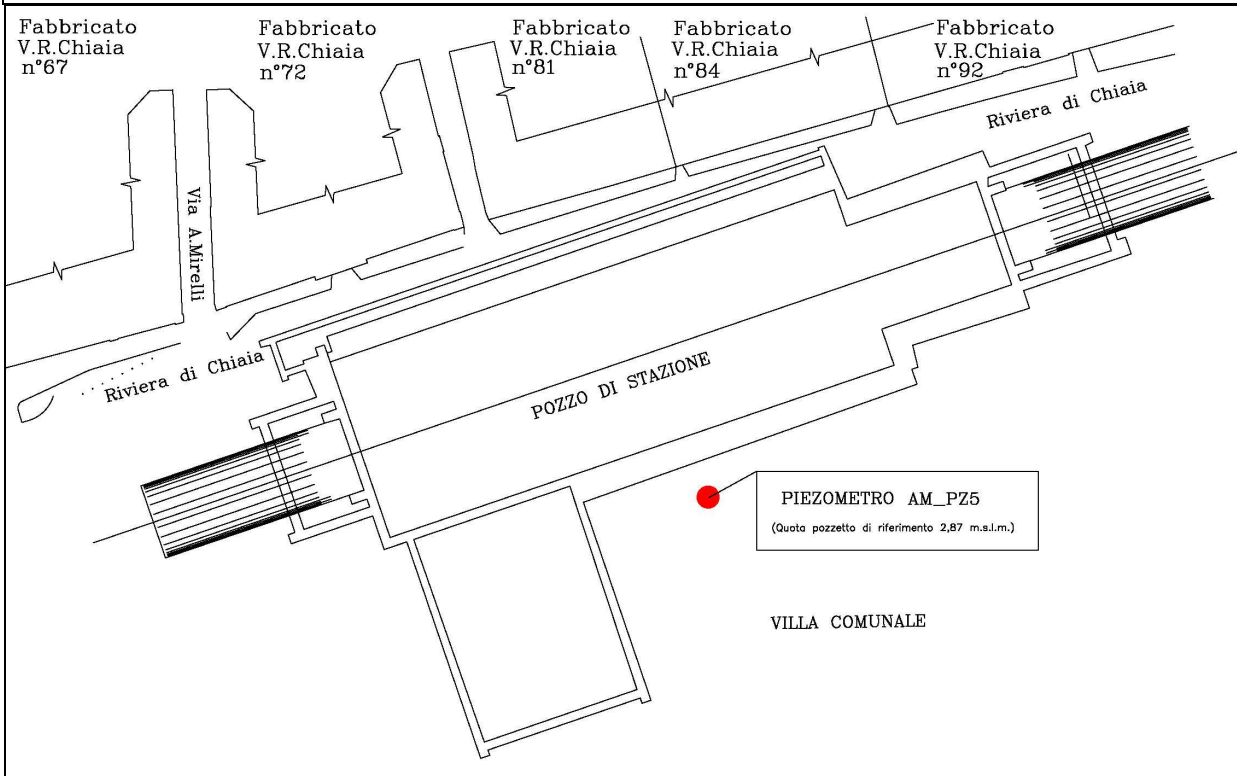
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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

Piezometro

AM_PZ5



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

 \overline{x}

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Tipo Strumento Piezometro Casagrande

Nome Tubo Piezometrico \ PZ5

Data posa in opera 21/04/2009

Data lettura di zero 21/04/2009

**Ultima
misura**

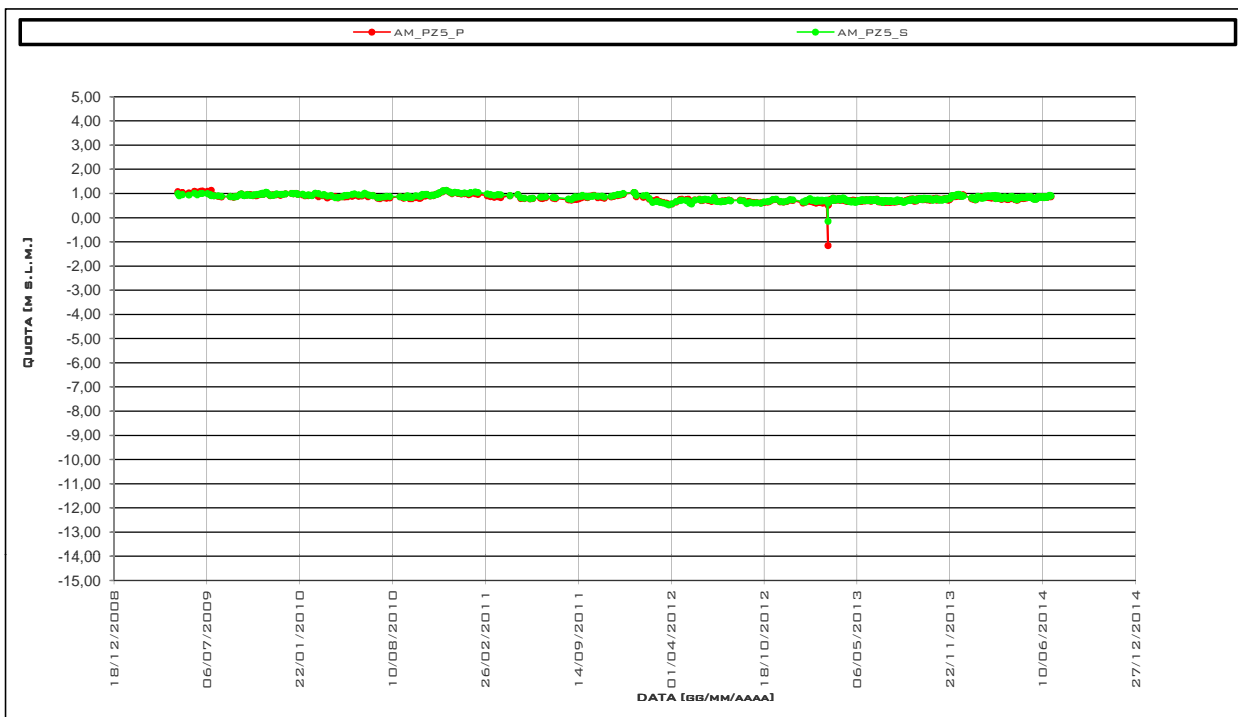
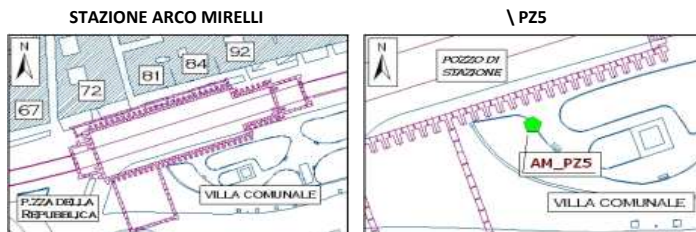
636

in data

27/06/2014

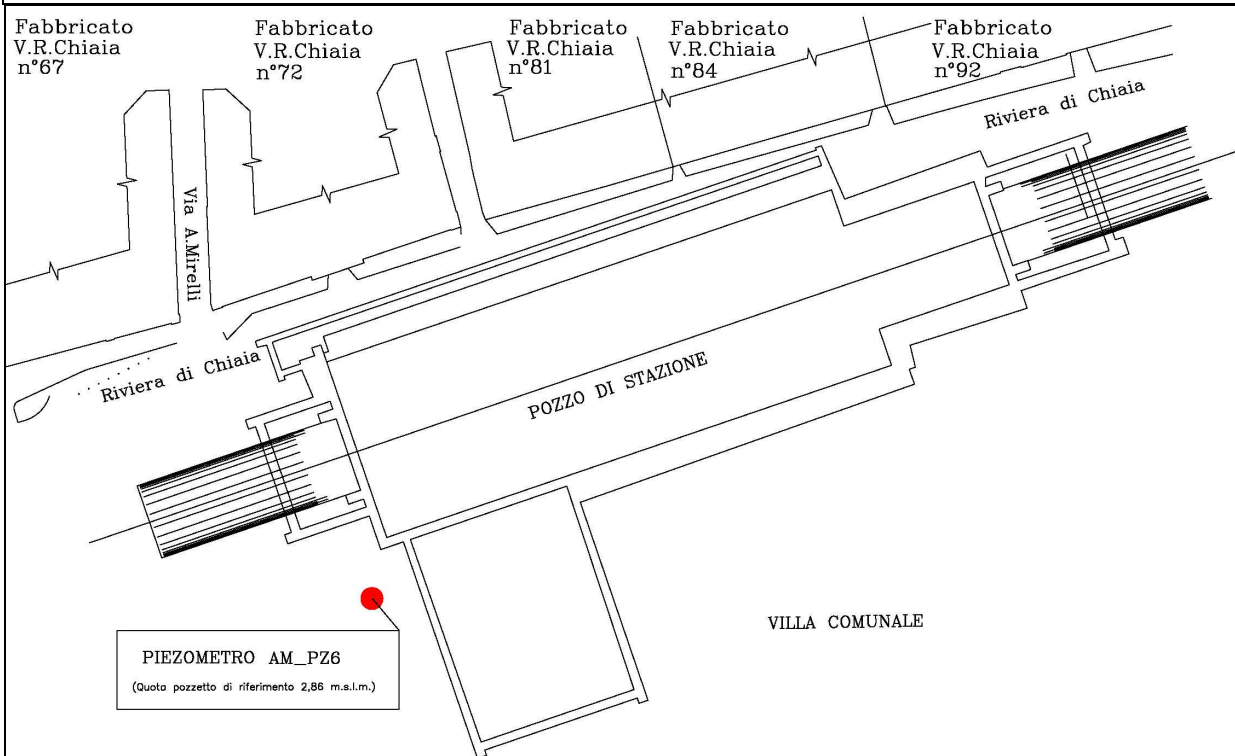
Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
585	09/04/2014 10.00	0,79	-220,00	0,81	100,00
586	10/04/2014 10.30	0,77	-240,00	0,80	90,00
587	11/04/2014 12.30	0,75	-260,00	0,77	60,00
588	14/04/2014 11.30	0,74	-270,00	0,76	50,00
589	15/04/2014 13.30	0,73	-280,00	0,75	40,00
590	16/04/2014 11.30	0,79	-220,00	0,83	120,00
591	17/04/2014 10.30	0,75	-260,00	0,79	80,00
592	18/04/2014 10.00	0,77	-240,00	0,81	100,00
593	23/04/2014 10.00	0,81	-200,00	0,83	120,00
594	24/04/2014 12.00	0,82	-190,00	0,86	150,00
595	28/04/2014 12.00	0,81	-200,00	0,85	140,00
596	29/04/2014 12.00	0,80	-210,00	0,84	130,00
597	30/04/2014 12.00	0,81	-200,00	0,83	120,00
598	05/05/2014 10.30	0,82	-190,00	0,86	150,00
599	06/05/2014 10.00	0,84	-170,00	0,87	160,00
600	07/05/2014 11.00	0,84	-170,00	0,85	140,00
601	08/05/2014 12.00	0,86	-150,00	0,87	160,00
602	09/05/2014 11.00	0,85	-160,00	0,85	140,00
603	12/05/2014 12.00	0,87	-140,00	0,86	150,00
604	13/05/2014 12.30	0,85	-160,00	0,85	140,00
605	14/05/2014 12.40	0,86	-150,00	0,87	160,00
606	15/05/2014 12.20	0,86	-150,00	0,86	150,00
607	16/05/2014 12.40	0,84	-170,00	0,85	140,00
608	19/05/2014 12.00	0,81	-200,00	0,80	90,00
609	20/05/2014 12.00	0,82	-190,00	0,79	80,00
610	21/05/2014 10.00	0,80	-210,00	0,78	70,00
611	22/05/2014 09.30	0,78	-230,00	0,77	60,00
612	23/05/2014 09.30	0,80	-210,00	0,79	80,00
613	26/05/2014 09.30	0,78	-230,00	0,77	60,00
614	27/05/2014 09.30	0,79	-220,00	0,79	80,00
615	28/05/2014 09.30	0,82	-190,00	0,81	100,00
616	29/05/2014 09.30	0,84	-170,00	0,86	150,00
617	30/05/2014 09.30	0,85	-160,00	0,87	160,00
618	03/06/2014 09.30	0,86	-150,00	0,85	140,00
619	04/06/2014 09.30	0,87	-140,00	0,87	160,00
620	05/06/2014 09.30	0,86	-150,00	0,85	140,00
621	06/06/2014 12.30	0,87	-140,00	0,86	150,00
622	09/06/2014 11.30	0,85	-160,00	0,85	140,00
623	10/06/2014 10.30	0,84	-170,00	0,86	150,00
624	11/06/2014 12.30	0,86	-150,00	0,87	160,00
625	12/06/2014 12.00	0,87	-140,00	0,86	150,00
626	13/06/2014 12.00	0,85	-160,00	0,84	130,00
627	16/06/2014 11.00	0,86	-150,00	0,86	150,00
628	17/06/2014 10.00	0,87	-140,00	0,87	160,00
629	18/06/2014 10.00	0,86	-150,00	0,85	140,00
630	19/06/2014 10.30	0,85	-160,00	0,86	150,00
631	20/06/2014 10.00	0,86	-150,00	0,87	160,00
632	23/06/2014 12.00	0,89	-120,00	0,91	200,00
633	24/06/2014 10.00	0,90	-110,00	0,93	220,00
634	25/06/2014 11.00	0,89	-120,00	0,92	210,00
635	26/06/2014 12.00	0,88	-130,00	0,90	190,00
636	27/06/2014 12.00	0,87	-140,00	0,91	200,00

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



Piezometro

AM_PZ6



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

 \overline{X}

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

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

congruente

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**

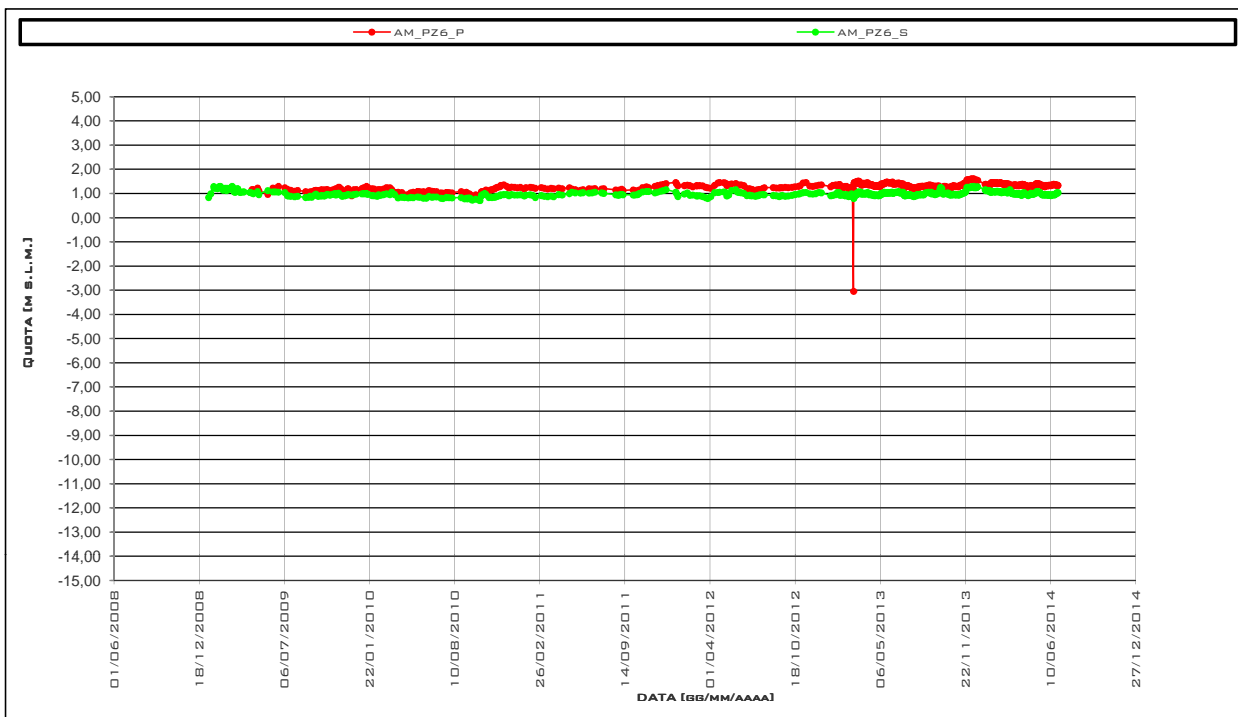
638

in data

27/06/2014

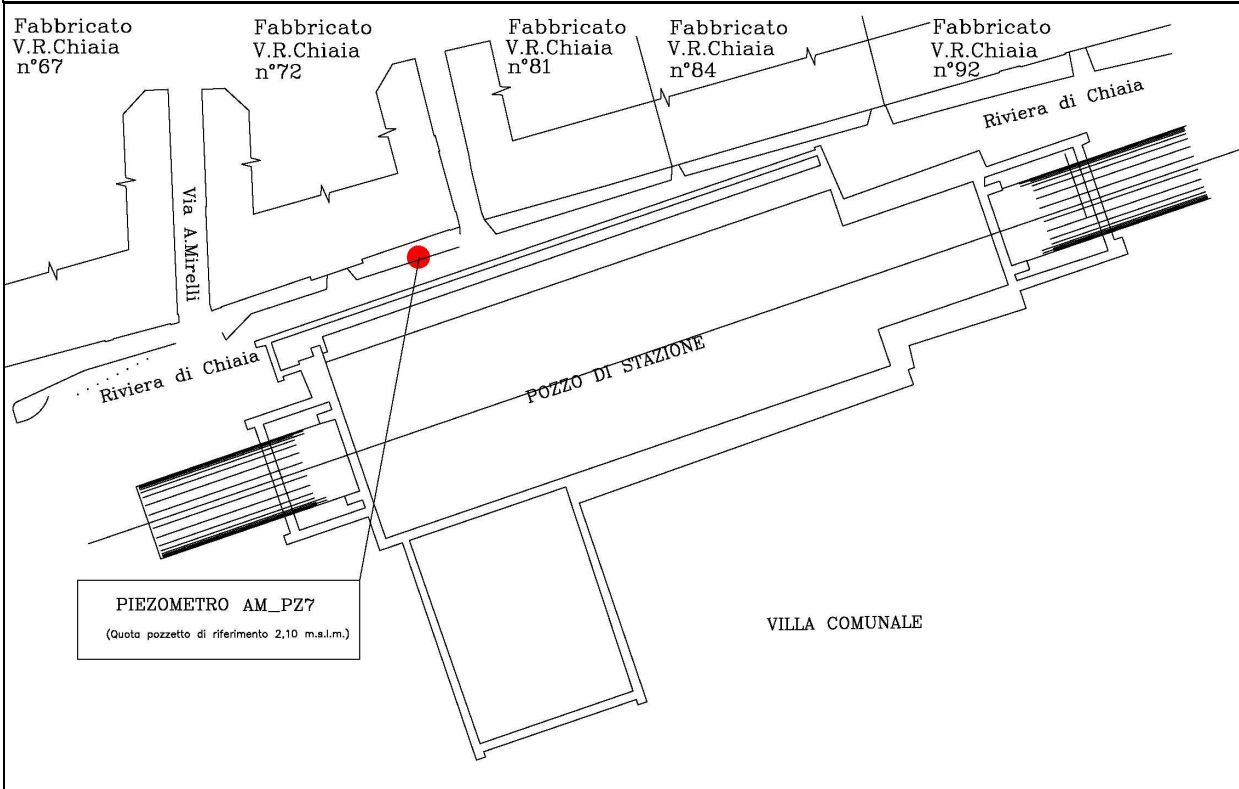
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
587	09/04/2014 10.00	1,35	180,00	1,01	170,00
588	10/04/2014 10.30	1,34	170,00	1,00	160,00
589	11/04/2014 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
615	26/05/2014 09.30	1,29	120,00	0,94	100,00
616	27/05/2014 09.30	1,30	130,00	0,96	120,00
617	28/05/2014 09.30	1,29	120,00	0,95	110,00
618	29/05/2014 09.30	1,34	170,00	0,96	120,00
619	30/05/2014 09.30	1,33	160,00	0,95	110,00
620	03/06/2014 09.30	1,32	150,00	0,93	90,00
621	04/06/2014 09.30	1,34	170,00	0,95	110,00
622	05/06/2014 09.30	1,33	160,00	0,96	120,00
623	06/06/2014 12.30	1,35	180,00	0,94	100,00
624	09/06/2014 11.30	1,34	170,00	0,93	90,00
625	10/06/2014 10.30	1,33	160,00	0,92	80,00
626	11/06/2014 12.30	1,34	170,00	0,93	90,00
627	12/06/2014 12.00	1,36	190,00	0,95	110,00
628	13/06/2014 12.00	1,35	180,00	0,94	100,00
629	16/06/2014 11.00	1,36	190,00	0,95	110,00
630	17/06/2014 10.00	1,39	220,00	0,97	130,00
631	18/06/2014 10.00	1,38	210,00	0,96	120,00
632	19/06/2014 10.30	1,37	200,00	0,95	110,00
633	20/06/2014 10.00	1,38	210,00	0,96	120,00
634	23/06/2014 12.00	1,34	170,00	1,01	170,00
635	24/06/2014 10.00	1,36	190,00	1,03	190,00
636	25/06/2014 11.00	1,35	180,00	1,02	180,00
637	26/06/2014 12.00	1,33	160,00	1,04	200,00
638	27/06/2014 12.00	1,34	170,00	1,03	190,00

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



Piezometro

AM_PZ7



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

 \overline{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**

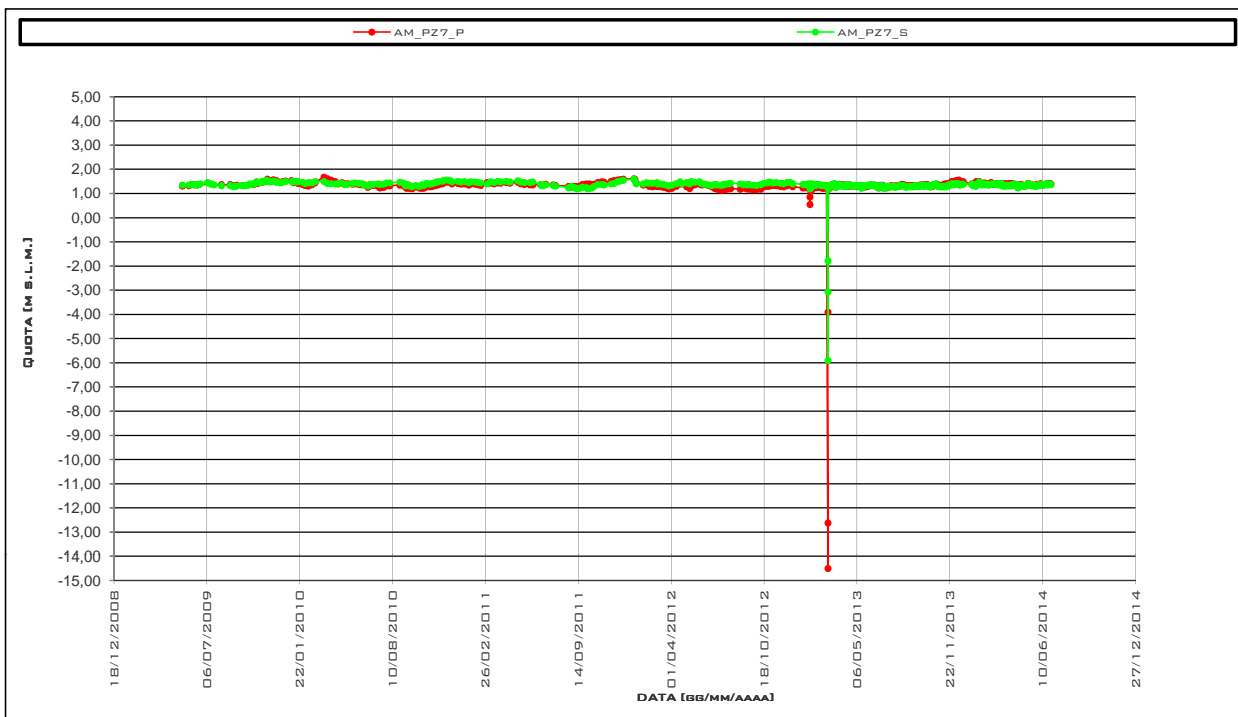
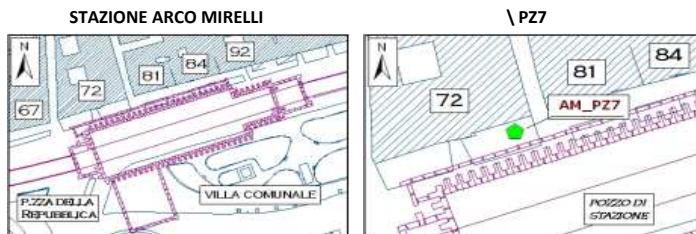
601

in data

27/06/2014

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]
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
578	26/05/2014 09.30	1,33	20,00	1,31	-40,00
579	27/05/2014 09.30	1,36	50,00	1,32	-30,00
580	28/05/2014 09.30	1,34	30,00	1,31	-40,00
581	29/05/2014 09.30	1,39	80,00	1,35	0,00
582	30/05/2014 09.30	1,38	70,00	1,36	10,00
583	03/06/2014 09.30	1,39	80,00	1,35	0,00
584	04/06/2014 09.30	1,40	90,00	1,38	30,00
585	05/06/2014 09.30	1,40	90,00	1,37	20,00
586	06/06/2014 12.30	1,39	80,00	1,36	10,00
587	09/06/2014 11.30	1,38	70,00	1,35	0,00
588	10/06/2014 10.30	1,36	50,00	1,34	-10,00
589	11/06/2014 12.30	1,37	60,00	1,36	10,00
590	12/06/2014 12.00	1,38	70,00	1,38	30,00
591	13/06/2014 12.00	1,37	60,00	1,37	20,00
592	16/06/2014 11.00	1,38	70,00	1,39	40,00
593	17/06/2014 10.00	1,40	90,00	1,41	60,00
594	18/06/2014 10.00	1,39	80,00	1,40	50,00
595	19/06/2014 10.30	1,39	80,00	1,37	20,00
596	20/06/2014 10.00	1,38	70,00	1,36	10,00
597	23/06/2014 12.00	1,41	100,00	1,38	30,00
598	24/06/2014 10.00	1,42	110,00	1,40	50,00
599	25/06/2014 11.00	1,41	100,00	1,39	40,00
600	26/06/2014 12.00	1,40	90,00	1,37	20,00
601	27/06/2014 12.00	1,39	80,00	1,38	30,00

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).


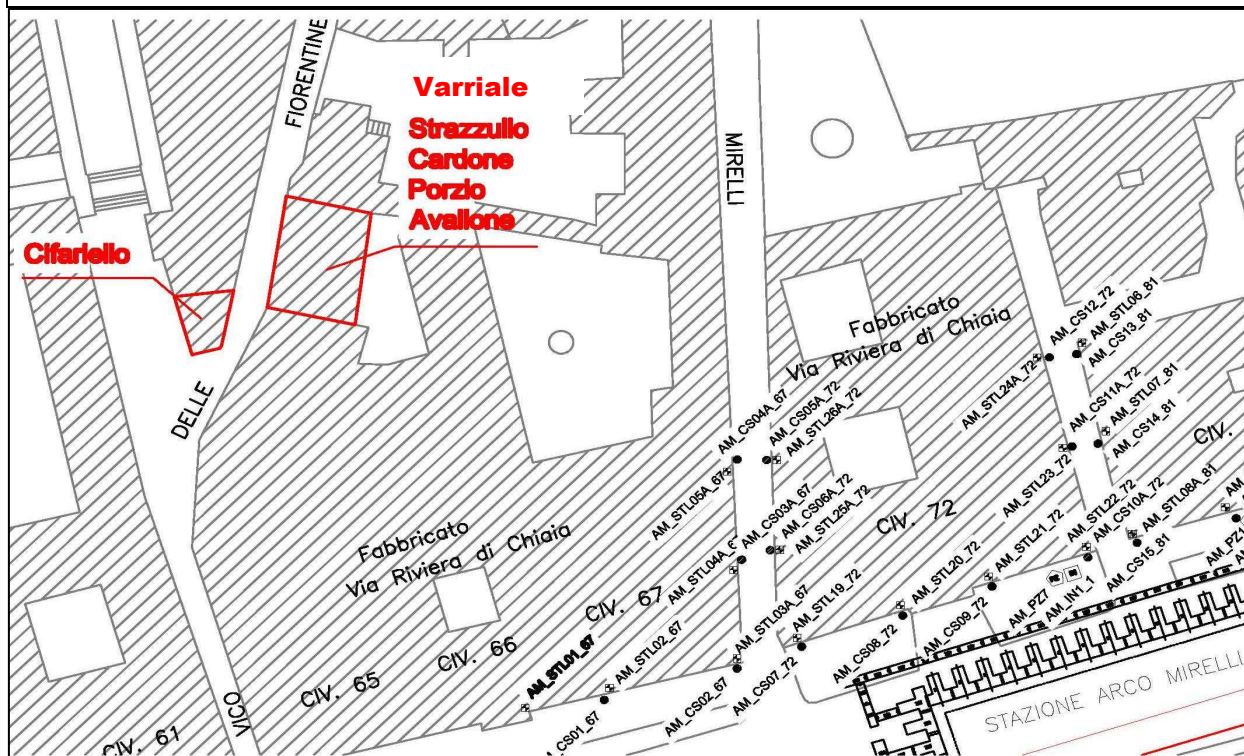
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	
---	--	--

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.

Fessurimetri a lettura manuale



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

L'ultima misura disponibile è riportata nel report DIC 13-GEN 14 con codifica: LM6 7FX 2A E 28

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	
---	--	--

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 594 in data 27/06/2014

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]
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
566	24/05/2014 6.30	4,1318	-34,8	24,0	4,3473	-44,4			4,4186	-4,1			5,3476	-0,6			6,3801	-0,2
567	26/05/2014 9.00	4,1319	-34,7	28,0	4,3474	-44,3			4,4188	-3,9			5,3476	-0,6			6,3799	-0,4
568	27/05/2014 9.00	4,1320	-34,6	28,0	4,3474	-44,3			4,4189	-3,8			5,3476	-0,6			6,3799	-0,4
569	28/05/2014 8.30	4,1319	-34,7	27,0	4,3475	-44,2			4,4190	-3,7			5,3474	-0,8			6,3798	-0,5
570	29/05/2014 8.30	4,1321	-34,5	25,0	4,3476	-44,1			4,4191	-3,6			5,3476	-0,6			6,3800	-0,3
571	30/05/2014 9.00	4,1320	-34,6	26,0	4,3475	-44,2			4,4189	-3,8			5,3474	-0,8			6,3801	-0,2
572	31/05/2014 7.00	4,1320	-34,6	26,0	4,3474	-44,3			4,4189	-3,8			5,3474	-0,8			6,3800	-0,3
573	03/06/2014 9.00	4,1320	-34,6	31,0	4,3474	-44,3			4,4188	-3,9			5,3473	-0,9			6,3801	-0,2
574	04/06/2014 9.00	4,1321	-34,5	31,0	4,3475	-44,2			4,4189	-3,8			5,3472	-1,0			6,3802	-0,1
575	05/06/2014 12.00	4,1320	-34,6	30,0	4,3474	-44,3			4,4188	-3,9			5,3472	-1,0			6,3800	-0,3
576	06/06/2014 8.00	4,1319	-34,7	30,0	4,3473	-44,4			4,4186	-4,1			5,3471	-1,1			6,3800	-0,3
577	07/06/2014 6.30	4,1318	-34,8	30,0	4,3472	-44,5			4,4186	-4,1			5,3471	-1,1			6,3799	-0,4
578	09/06/2014 8.30	4,1318	-34,8	33,0	4,3471	-44,6			4,4185	-4,2			5,3470	-1,2			6,3798	-0,5
579	10/06/2014 8.00	4,1316	-35,0	35,0	4,3471	-44,6			4,4184	-4,3			5,3469	-1,3			6,3798	-0,5
580	11/06/2014 8.30	4,1316	-35,0	33,0	4,3470	-44,7			4,4184	-4,3			5,3469	-1,3			6,3796	-0,7
581	12/06/2014 8.00	4,1316	-35,0	33,0	4,3469	-44,8			4,4183	-4,4			5,3469	-1,3			6,3796	-0,7
582	13/06/2014 8.30	4,1315	-35,1	33,0	4,3470	-44,7			4,4183	-4,4			5,3470	-1,2			6,3795	-0,8
583	14/06/2014 8.00	4,1315	-35,1	32,0	4,3469	-44,8			4,4182	-4,5			5,3470	-1,2			6,3794	-0,9
584	16/06/2014 9.30	4,1315	-35,1	28,0	4,3469	-44,8			4,4182	-4,5			5,3470	-1,2			6,3796	-0,7
585	17/06/2014 8.30	4,1316	-35,0	29,0	4,3471	-44,6			4,4182	-4,5			5,3470	-1,2			6,3797	-0,6
586	18/06/2014 8.30	4,1316	-35,0	27,0	4,3470	-44,7			4,4184	-4,3			5,3472	-1,0			6,3798	-0,5
587	19/06/2014 8.30	4,1318	-34,8	28,0	4,3471	-44,6			4,4185	-4,2			5,3474	-0,8			6,3800	-0,3
588	20/06/2014 8.30	4,1317	-34,9	32,0	4,3470	-44,7			4,4184	-4,3			5,3472	-1,0			6,3798	-0,5
589	21/06/2014 7.00	4,1317	-34,9	27,0	4,3471	-44,6			4,4183	-4,4			5,3472	-1,0			6,3798	-0,5
590	23/06/2014 8.30	4,1316	-35,0	31,0	4,3469	-44,8			4,4183	-4,4			5,3471	-1,1			6,3797	-0,6
591	24/06/2014 8.30	4,1315	-35,1	33,0	4,3468	-44,9			4,4181	-4,6			5,3470	-1,2			6,3796	-0,7
592	25/06/2014 8.30	4,1313	-35,3	30,0	4,3467	-45,0			4,4181	-4,6			5,3470	-1,2			6,3794	-0,9
593	26/06/2014 8.30	4,1314	-35,2	29,0	4,3468	-44,9			4,4181	-4,6			5,3470	-1,2			6,3794	-0,9
594	27/06/2014 8.00	4,1314	-35,2	32,0	4,3467	-45,0			4,4181	-4,6			5,3471	-1,1			6,3795	-0,8

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67



GRAFICO

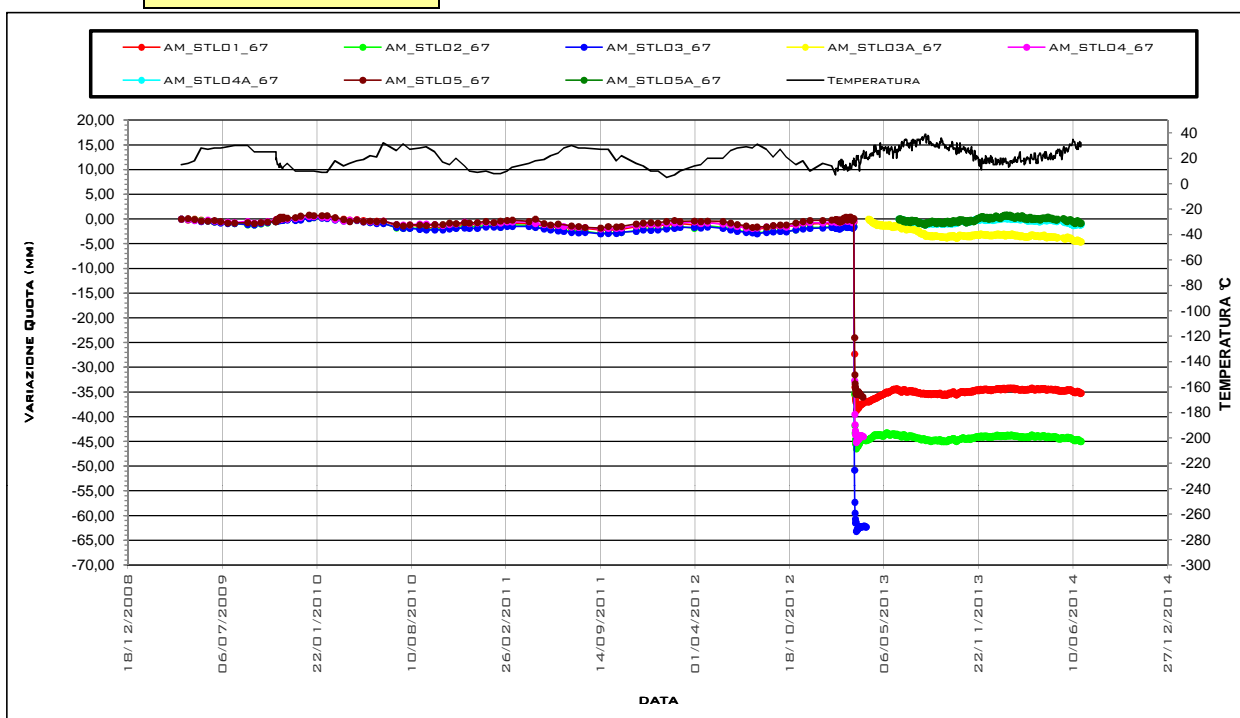
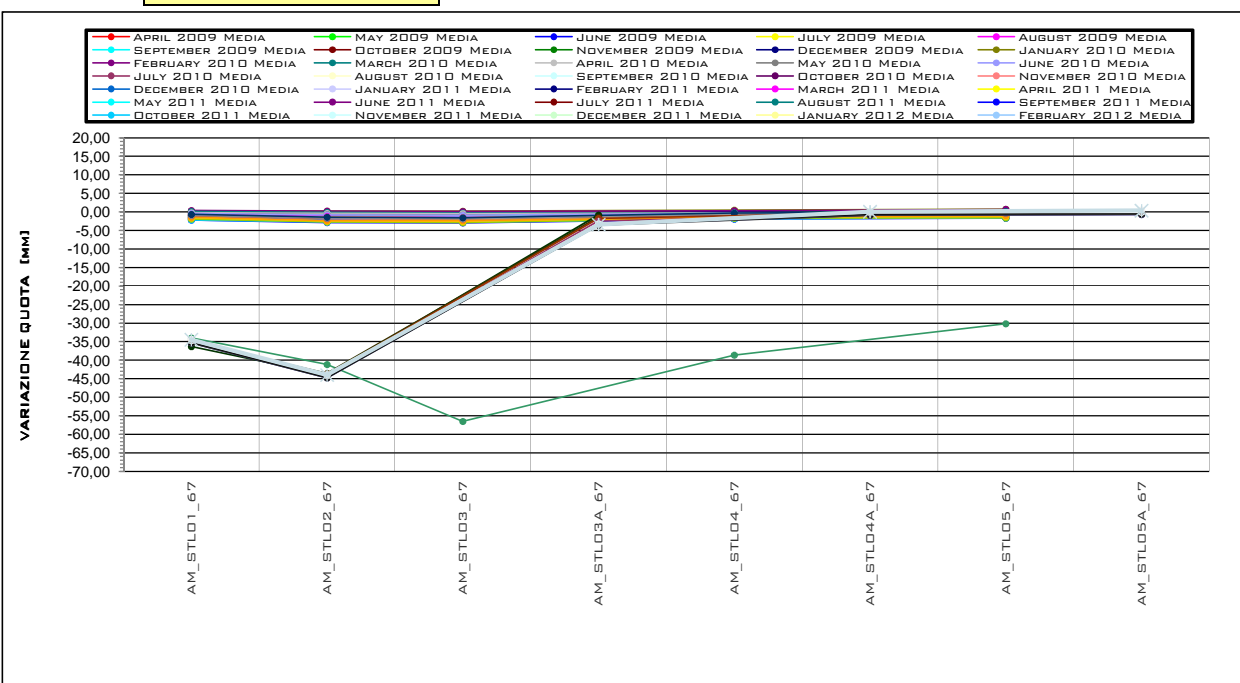


GRAFICO ISOCRONE





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	597	in data	27/06/2014
------------------	-----	---------	------------

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]
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
569	24/05/2014 6.30	5,7774	-4,2	24,0	4,8625	-10,5			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5374	-0,1	4,1996	-26,4
570	26/05/2014 9.00	5,7774	-4,2	28,0	4,8626	-10,4			4,3588	-18,6	4,1024	-30,5	4,5376	0,1	4,1996	-26,4
571	27/05/2014 9.00	5,7772	-4,4	28,0	4,8625	-10,5			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5376	0,1	4,1997	-26,3
572	28/05/2014 8.30	5,7771	-4,5	27,0	4,8623	-10,7			4,3589	-18,5	4,1026	-30,3	4,5376	0,1	4,1996	-26,4
573	29/05/2014 8.30	5,7771	-4,5	25,0	4,8623	-10,7			4,3591	-18,3	4,1026	-30,3	4,5376	0,1	4,1997	-26,3
574	30/05/2014 9.00	5,7770	-4,6	26,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1026	-30,3	4,5375	0,0	4,1995	-26,5
575	31/05/2014 7.00	5,7769	-4,7	26,0	4,8621	-10,9			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5375	0,0	4,1996	-26,4
576	03/06/2014 9.00	5,7770	-4,6	31,0	4,8621	-10,9			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5374	-0,1	4,1994	-26,6
577	04/06/2014 9.00	5,7768	-4,8	31,0	4,8619	-11,1			4,3588	-18,6	4,1022	-30,7	4,5373	-0,2	4,1993	-26,7
578	05/06/2014 12.00	5,7767	-4,9	30,0	4,8619	-11,1			4,3587	-18,7	4,1021	-30,8	4,5372	-0,3	4,1992	-26,8
579	06/06/2014 8.00	5,7766	-5,0	30,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
580	07/06/2014 6.30	5,7765	-5,1	30,0	4,8618	-11,2			4,3584	-19,0	4,1020	-30,9	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
581	09/06/2014 8.30	5,7765	-5,1	33,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5372	-0,3	4,1992	-26,8
582	10/06/2014 8.00	5,7764	-5,2	35,0	4,8616	-11,4			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
583	11/06/2014 8.30	5,7764	-5,2	33,0	4,8616	-11,4			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
584	12/06/2014 8.00	5,7764	-5,2	33,0	4,8615	-11,5			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
585	13/06/2014 8.30	5,7764	-5,2	33,0	4,8616	-11,4			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
586	14/06/2014 8.00	5,7764	-5,2	32,0	4,8617	-11,3			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
587	16/06/2014 9.30	5,7766	-5,0	28,0	4,8617	-11,3			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
588	17/06/2014 8.30	5,7767	-4,9	29,0	4,8616	-11,4			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
589	18/06/2014 8.30	5,7767	-4,9	27,0	4,8618	-11,2			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5372	-0,3	4,1992	-26,8
590	19/06/2014 8.30	5,7766	-5,0	28,0	4,8619	-11,1			4,3587	-18,7	4,1021	-30,8	4,5372	-0,3	4,1993	-26,7
591	20/06/2014 8.30	5,7768	-4,8	32,0	4,8620	-11,0			4,3588	-18,6	4,1021	-30,8	4,5372	-0,3	4,1995	-26,5
592	21/06/2014 7.00	5,7769	-4,7	27,0	4,8621	-10,9			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5373	-0,2	4,1995	-26,5
593	23/06/2014 8.30	5,7767	-4,9	31,0	4,8620	-11,0			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5373	-0,2	4,1993	-26,7
594	24/06/2014 8.30	5,7766	-5,0	33,0	4,8619	-11,1			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5372	-0,3	4,1992	-26,8
595	25/06/2014 8.30	5,7766	-5,0	30,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5372	-0,3	4,1992	-26,8
596	26/06/2014 8.30	5,7768	-4,8	29,0	4,8618	-11,2			4,3584	-19,0	4,1021	-30,8	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
597	27/06/2014 8.00	5,7767	-4,9	32,0	4,8617	-11,3			4,3583	-19,1	4,1020	-30,9	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0

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

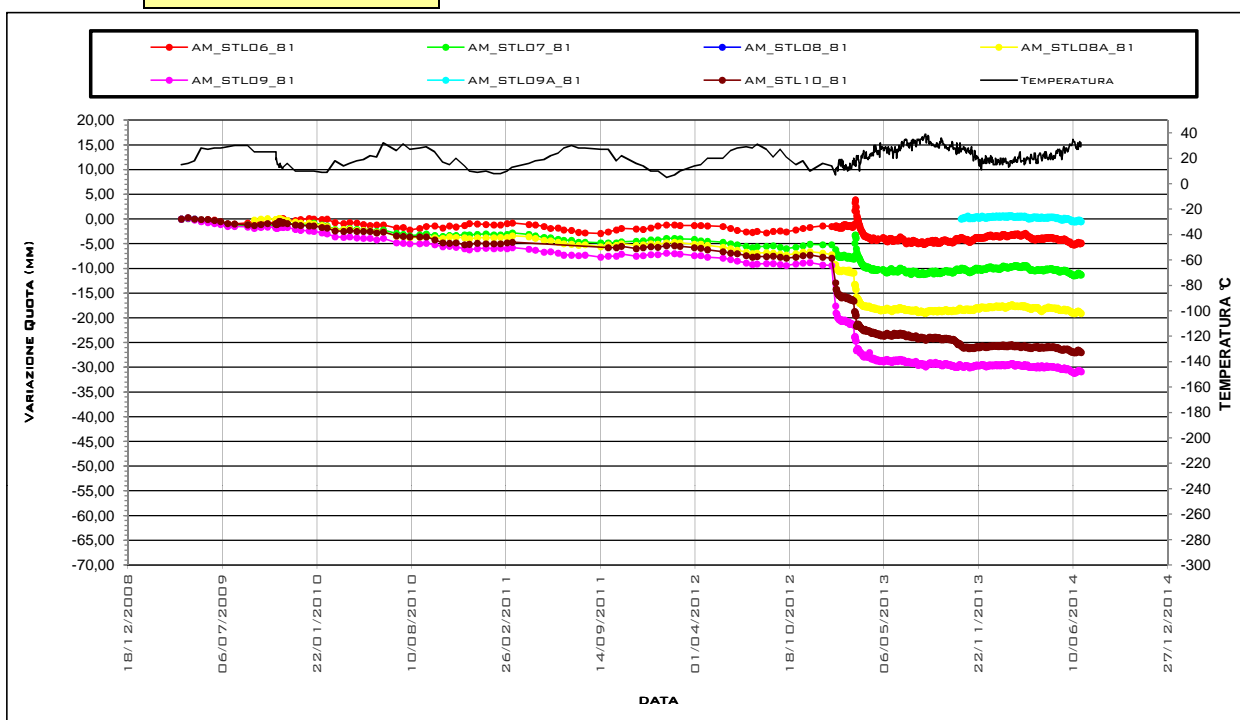
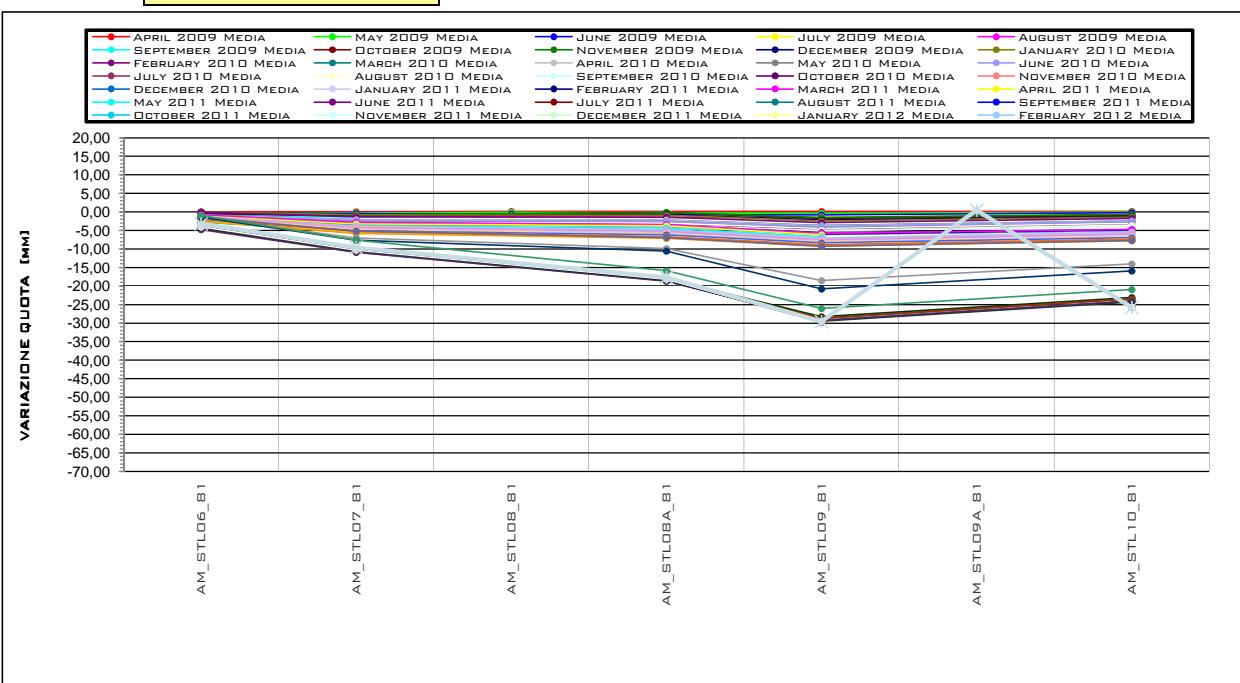



GRAFICO ISOCRONE



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI		
---	--	--	--



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	620	in data	27/06/2014
----------------------	-----	----------------	-------------------

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]
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
592	24/05/2014 6.30	4,6010	-16,8	24,0	4,3581	-12,7	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1
593	26/05/2014 9.00	4,6012	-16,6	28,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4214	-10,2
594	27/05/2014 9.00	4,6013	-16,5	28,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
595	28/05/2014 8.30	4,6011	-16,7	27,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1
596	29/05/2014 8.30	4,6011	-16,7	25,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
597	30/05/2014 9.00	4,6010	-16,8	26,0	4,3578	-13,0	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
598	31/05/2014 7.00	4,6012	-16,6	26,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1
599	03/06/2014 9.00	4,6011	-16,7	31,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
600	04/06/2014 9.00	4,6009	-16,9	31,0	4,3577	-13,1	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
601	05/06/2014 12.00	4,6009	-16,9	30,0	4,3577	-13,1	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
602	06/06/2014 8.00	4,6007	-17,1	30,0	4,3576	-13,2	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
603	07/06/2014 6.30	4,6006	-17,2	30,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
604	09/06/2014 8.30	4,6008	-17,0	33,0	4,3577	-13,1	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
605	10/06/2014 8.00	4,6006	-17,2	35,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4210	-10,6
606	11/06/2014 8.30	4,6006	-17,2	33,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
607	12/06/2014 8.00	4,6006	-17,2	33,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
608	13/06/2014 8.30	4,6006	-17,2	33,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
609	14/06/2014 8.00	4,6006	-17,2	32,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
610	16/06/2014 9.30	4,6006	-17,2	28,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
611	17/06/2014 8.30	4,6008	-17,0	29,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
612	18/06/2014 8.30	4,6009	-16,9	27,0	4,3578	-13,0	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
613	19/06/2014 8.30	4,6009	-16,9	28,0	4,3579	-12,9	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
614	20/06/2014 8.30	4,6011	-16,7	32,0	4,3579	-12,9	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1
615	21/06/2014 7.00	4,6010	-16,8	27,0	4,3579	-12,9	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1
616	23/06/2014 8.30	4,6009	-16,9	31,0	4,3578	-13,0	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
617	24/06/2014 8.30	4,6008	-17,0	33,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
618	25/06/2014 8.30	4,6007	-17,1	30,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
619	26/06/2014 8.30	4,6007	-17,1	29,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
620	27/06/2014 8.00	4,6006	-17,2	32,0	4,3575	-13,3	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5

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

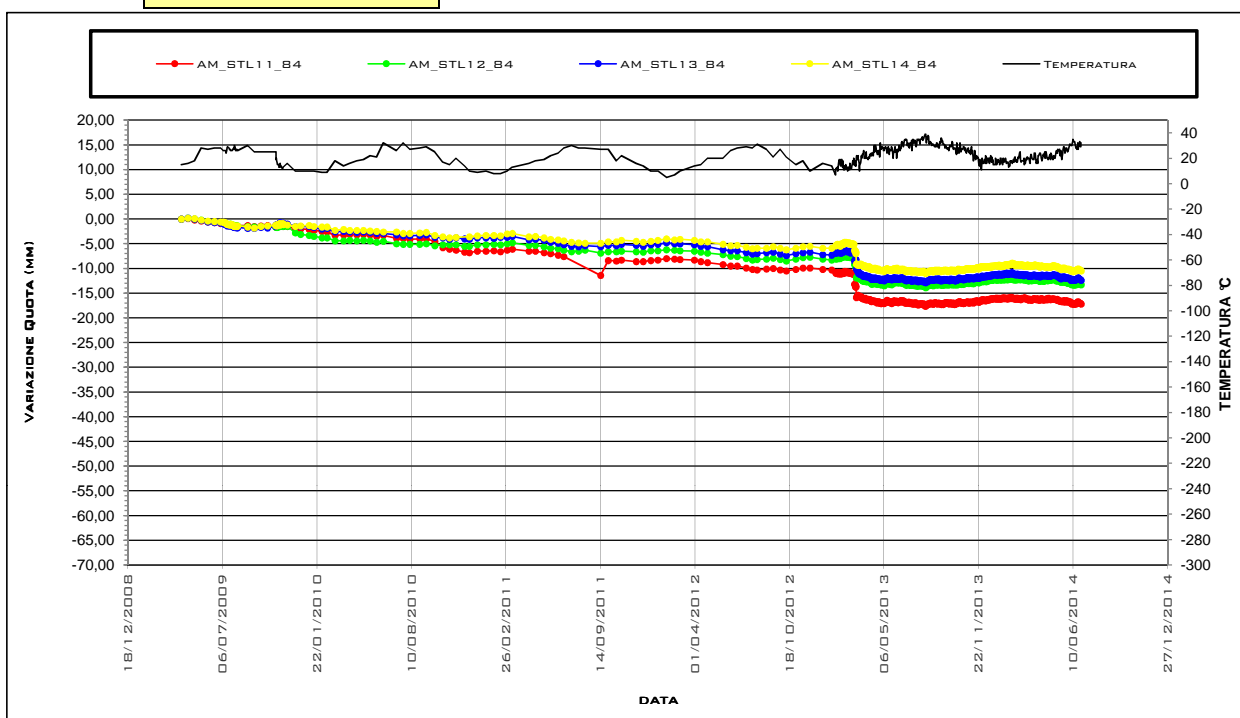
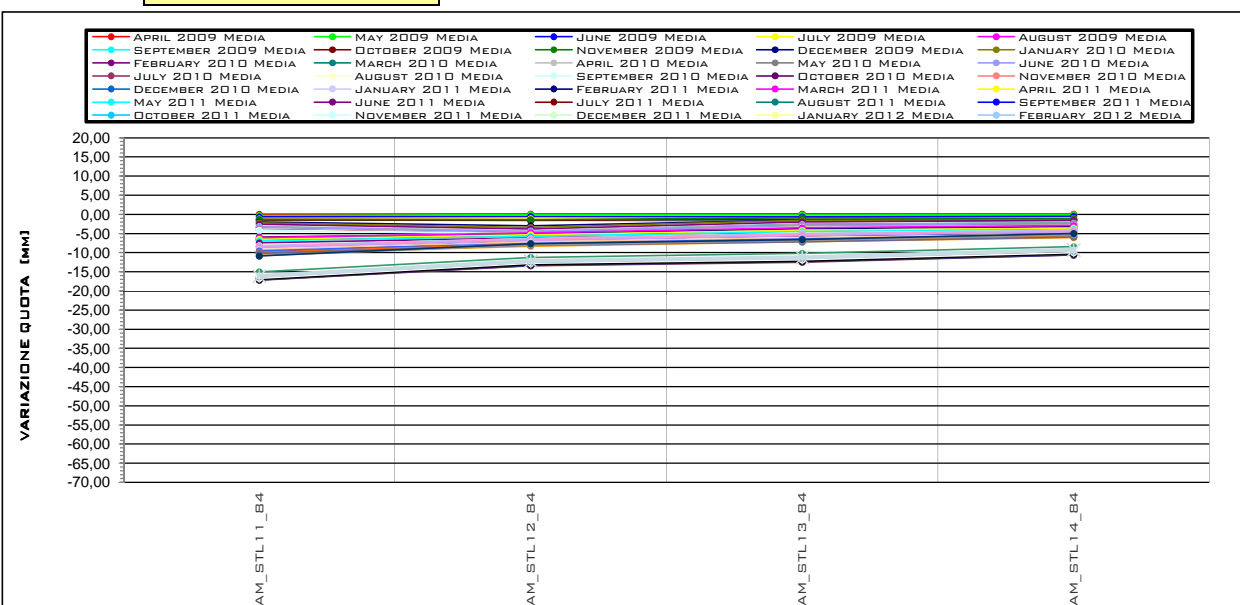



GRAFICO ISOCRONE



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	
---	--	--



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	620	in data	27/06/2014
--------------------------	-----	---------	------------

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]
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
592	24/05/2014 6.30	4,6558	-7,7	24,0	4,6176	-8,6	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
593	26/05/2014 9.00	4,6557	-7,8	28,0	4,6176	-8,6	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
594	27/05/2014 9.00	4,6557	-7,8	28,0	4,6175	-8,7	5,0452	-7,2	4,8765	-5,5
595	28/05/2014 8.30	4,6558	-7,7	27,0	4,6176	-8,6	5,0453	-7,1	4,8765	-5,5
596	29/05/2014 8.30	4,6557	-7,8	25,0	4,6175	-8,7	5,0452	-7,2	4,8764	-5,6
597	30/05/2014 9.00	4,6558	-7,7	26,0	4,6175	-8,7	5,0452	-7,2	4,8763	-5,7
598	31/05/2014 7.00	4,6558	-7,7	26,0	4,6176	-8,6	5,0453	-7,1	4,8763	-5,7
599	03/06/2014 9.00	4,6557	-7,8	31,0	4,6176	-8,6	5,0451	-7,3	4,8762	-5,8
600	04/06/2014 9.00	4,6556	-7,9	31,0	4,6176	-8,6	5,0450	-7,4	4,8763	-5,7
601	05/06/2014 12.00	4,6555	-8,0	30,0	4,6176	-8,6	5,0450	-7,4	4,8762	-5,8
602	06/06/2014 8.00	4,6554	-8,1	30,0	4,6176	-8,6	5,0450	-7,4	4,8763	-5,7
603	07/06/2014 6.30	4,6554	-8,1	30,0	4,6176	-8,6	5,0450	-7,4	4,8762	-5,8
604	09/06/2014 8.30	4,6554	-8,1	33,0	4,6178	-8,4	5,0450	-7,4	4,8764	-5,6
605	10/06/2014 8.00	4,6553	-8,2	35,0	4,6179	-8,3	5,0449	-7,5	4,8763	-5,7
606	11/06/2014 8.30	4,6554	-8,1	33,0	4,6181	-8,1	5,0449	-7,5	4,8763	-5,7
607	12/06/2014 8.00	4,6554	-8,1	33,0	4,6181	-8,1	5,0449	-7,5	4,8763	-5,7
608	13/06/2014 8.30	4,6554	-8,1	33,0	4,6181	-8,1	5,0449	-7,5	4,8763	-5,7
609	14/06/2014 8.00	4,6554	-8,1	32,0	4,6181	-8,1	5,0449	-7,5	4,8763	-5,7
610	16/06/2014 9.30	4,6554	-8,1	28,0	4,6180	-8,2	5,0450	-7,4	4,8763	-5,7
611	17/06/2014 8.30	4,6554	-8,1	29,0	4,6182	-8,0	5,0450	-7,4	4,8763	-5,7
612	18/06/2014 8.30	4,6555	-8,0	27,0	4,6182	-8,0	5,0450	-7,4	4,8764	-5,6
613	19/06/2014 8.30	4,6555	-8,0	28,0	4,6183	-7,9	5,0450	-7,4	4,8764	-5,6
614	20/06/2014 8.30	4,6556	-7,9	32,0	4,6184	-7,8	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
615	21/06/2014 7.00	4,6557	-7,8	27,0	4,6185	-7,7	5,0452	-7,2	4,8765	-5,5
616	23/06/2014 8.30	4,6556	-7,9	31,0	4,6184	-7,8	5,0450	-7,4	4,8764	-5,6
617	24/06/2014 8.30	4,6555	-8,0	33,0	4,6182	-8,0	5,0449	-7,5	4,8762	-5,8
618	25/06/2014 8.30	4,6554	-8,1	30,0	4,6182	-8,0	5,0450	-7,4	4,8763	-5,7
619	26/06/2014 8.30	4,6554	-8,1	29,0	4,6182	-8,0	5,0450	-7,4	4,8763	-5,7
620	27/06/2014 8.00	4,6553	-8,2	32,0	4,6181	-8,1	5,0449	-7,5	4,8763	-5,7

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

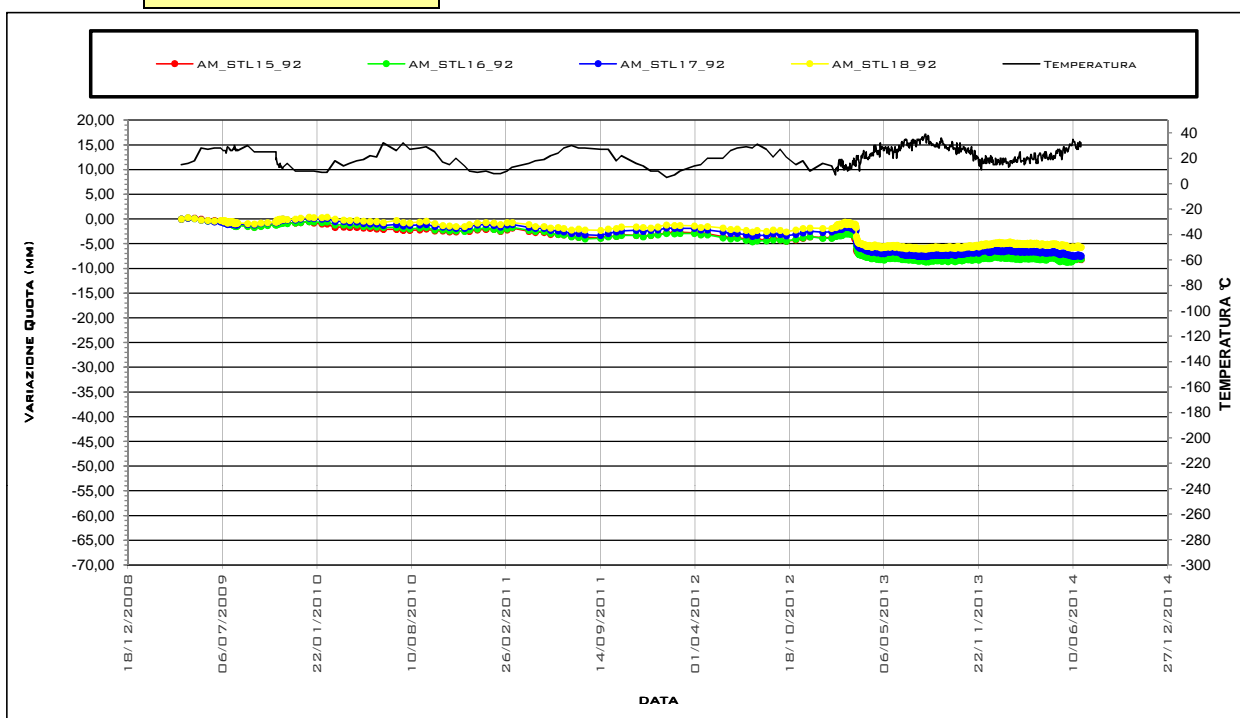
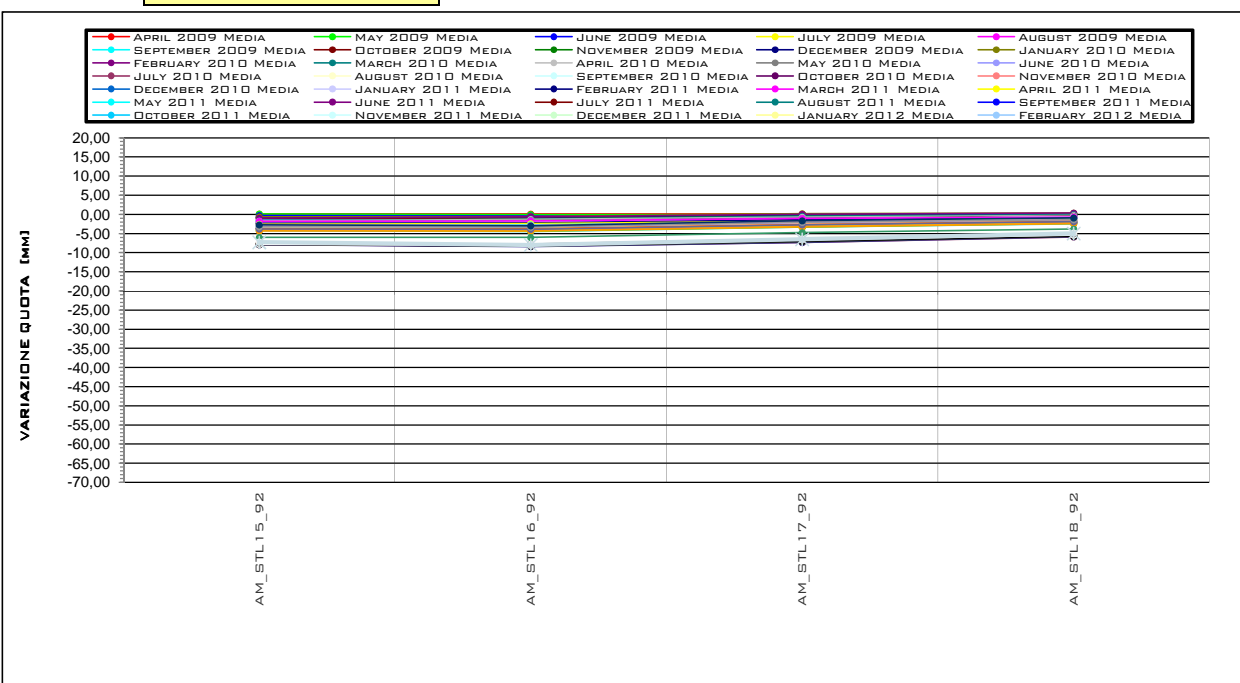


GRAFICO ISOCRONE



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 479 in data 27/06/2014

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]
436	07/05/2014 14.00			24,0	4,4860	-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		
437	08/05/2014 9.00			24,0	4,4860	-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		
438	09/05/2014 9.00			27,0															4,8959	-9,9	5,7867	-0,7		
439	10/05/2014 8.00			26,0															4,8958	-10,0	5,7865	-0,9		
440	12/05/2014 9.00			27,0															4,8958	-10,0	5,7866	-0,8		
441	13/05/2014 9.30			24,0															4,8957	-10,1	5,7865	-0,9		
442	14/05/2014 9.00			22,0															4,8956	-10,2	5,7865	-0,9		
443	15/05/2014 9.00			26,0															4,8956	-10,2	5,7865	-0,9		
444	16/05/2014 9.00			23,0															4,8958	-10,0	5,7867	-0,7		
445	17/05/2014 7.00			19,0															4,8958	-10,0	5,7868	-0,6		
446	19/05/2014 9.00			24,0															4,8958	-10,0	5,7867	-0,7		
447	20/05/2014 9.00			27,0	4,4862	-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		
448	21/05/2014 9.00			29,0	4,4861	-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		
449	22/05/2014 8.30			29,0	4,4861	-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		
450	23/05/2014 9.00			26,0	4,4860	-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		
451	24/05/2014 6.30			24,0	4,4859	-1,0			5,3109	0,6			4,9079	-30,1	4,9298	-23,3	4,4829	-16,3	4,8958	-10,0	5,7867	-0,7		
452	26/05/2014 9.00			28,0	4,4858	-1,1			5,3109	0,6			4,9078	-30,2	4,9298	-23,3	4,4831	-16,1	4,8957	-10,1	5,7865	-0,9		
453	27/05/2014 9.00			28,0	4,4858	-1,1			5,3108	0,5			4,9078	-30,2	4,9298	-23,3	4,4831	-16,1	4,8957	-10,1	5,7865	-0,9		
454	28/05/2014 8.30			27,0	4,4857	-1,2			5,3107	0,4			4,9078	-30,2	4,9297	-23,4	4,4829	-16,3	4,8955	-10,3	5,7864	-1,0		
455	29/05/2014 8.30			25,0	4,4859	-1,0			5,3108	0,5			4,9079	-30,1	4,9299	-23,2	4,4830	-16,2	4,8955	-10,3	5,7864	-1,0		
456	30/05/2014 9.00			26,0	4,4860	-0,9			5,3106	0,3			4,9077	-30,3	4,9298	-23,3	4,4829	-16,3	4,8954	-10,4	5,7862	-1,2		
457	31/05/2014 7.00			26,0	4,4860	-0,9			5,3106	0,3			4,9077	-30,3	4,9297	-23,4	4,4827	-16,5	4,8953	-10,5	5,7862	-1,2		
458	03/06/2014 9.00			31,0	4,4859	-1,0			5,3104	0,1			4,9077	-30,3	4,9295	-23,6	4,4826	-16,6	4,8952	-10,6	5,7860	-1,4		
459	04/06/2014 9.00			31,0	4,4858	-1,1			5,3104	0,1			4,9075	-30,5	4,9294	-23,7	4,4825	-16,7	4,8952	-10,6	5,7860	-1,4		
460	05/06/2014 12.00			30,0	4,4858	-1,1			5,3103	0,0			4,9074	-30,6	4,9293	-23,8	4,4826	-16,6	4,8951	-10,7	5,7859	-1,5		
461	06/06/2014 8.00			30,0	4,4857	-1,2			5,3103	0,0			4,9072	-30,8	4,9292	-23,9	4,4824	-16,8	4,8951	-10,7	5,7858	-1,6		
462	07/06/2014 6.30			30,0	4,4857	-1,2			5,3102	-0,1			4,9072	-30,8	4,9292	-23,9	4,4824	-16,8	4,8951	-10,7	5,7858	-1,6		
463	09/06/2014 8.30			33,0	4,4856	-1,3			5,3102	-0,1			4,9070	-31,0	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8949	-10,9	5,7857	-1,7		
464	10/06/2014 8.00			35,0	4,4856	-1,3			5,3102	-0,1			4,9069	-31,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8949	-10,9	5,7857	-1,7		
465	11/06/2014 8.30			33,0	4,4854	-1,5			5,3102	-0,1			4,9071	-30,9	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8948	-11,0	5,7856	-1,8		
466	12/06/2014 8.00			33,0	4,4855	-1,4			5,3103	0,0			4,9072	-30,8	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8948	-11,0	5,7855	-1,9		
467	13/06/2014 8.30			33,0	4,4854	-1,5			5,3103	0,0			4,9072	-30,8	4,9291	-24,0	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7856	-1,8		
468	14/06/2014 8.00			32,0	4,4853	-1,6			5,3102	-0,1			4,9071	-30,9	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7857	-1,7		
469	16/06/2014 9.30			28,0	4,4854	-1,5			5,3103	0,0			4,9072	-30,8	4,9291	-24,0	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7858	-1,6		
470	17/06/2014 8.30			29,0	4,4855	-1,4			5,3105	0,2			4,9073	-30,7	4,9292	-23,9	4,4824	-16,8	4,8949	-10,9	5,7858	-1,6		
471	18/06/2014 8.30			27,0	4,4856	-1,3			5,3106	0,3			4,9074	-30,6	4,9293	-23,8	4,4826	-16,6	4,8950	-10,8	5,7859	-1,5		
472	19/06/2014 8.30			28,0	4,4857	-1,2			5,3106	0,3			4,9075	-30,5	4,9293	-23,8	4,4827	-16,5	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4		
473	20/06/2014 8.30			32,0	4,4856	-1,3			5,3106	0,3			4,9074	-30,6	4,9292	-23,9	4,4827	-16,5	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4		
474	21/06/2014 7.00			27,0	4,4856	-1,3			5,3105	0,2			4,9075	-30,5	4,9293	-23,8	4,4828	-16,4	4,8952	-10,6	5,7860	-1,4		
475	23/06/2014 8.30			31,0	4,4854	-1,5			5,3103	0,0			4,9073	-30,7	4,9292	-23,9	4,4826	-16,6	4,8951	-10,7	5,7859	-1,5		
476	24/06/2014 8.30			33,0	4,4854	-1,5			5,3103	0,0			4,9072	-30,8	4,9291	-24,0	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7858	-1,6		
477	25/06/2014 8.30			30,0	4,4852	-1,7			5,3102	-0,1			4,9072	-30,8	4,9292	-23,9	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7857	-1,7		
478	26/06/2014 8.30			29,0	4,4853	-1,6			5,3104	0,1			4,9071	-30,9	4,9292	-23,9	4,4826	-16,6	4,8951	-10,7	5,7858	-1,6		
479	27/06/2014 8.00			32,0	4,4854	-1,5			5,3103	0,0			4,9070	-31,0	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8950	-10,8	5,7857	-1,7		

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

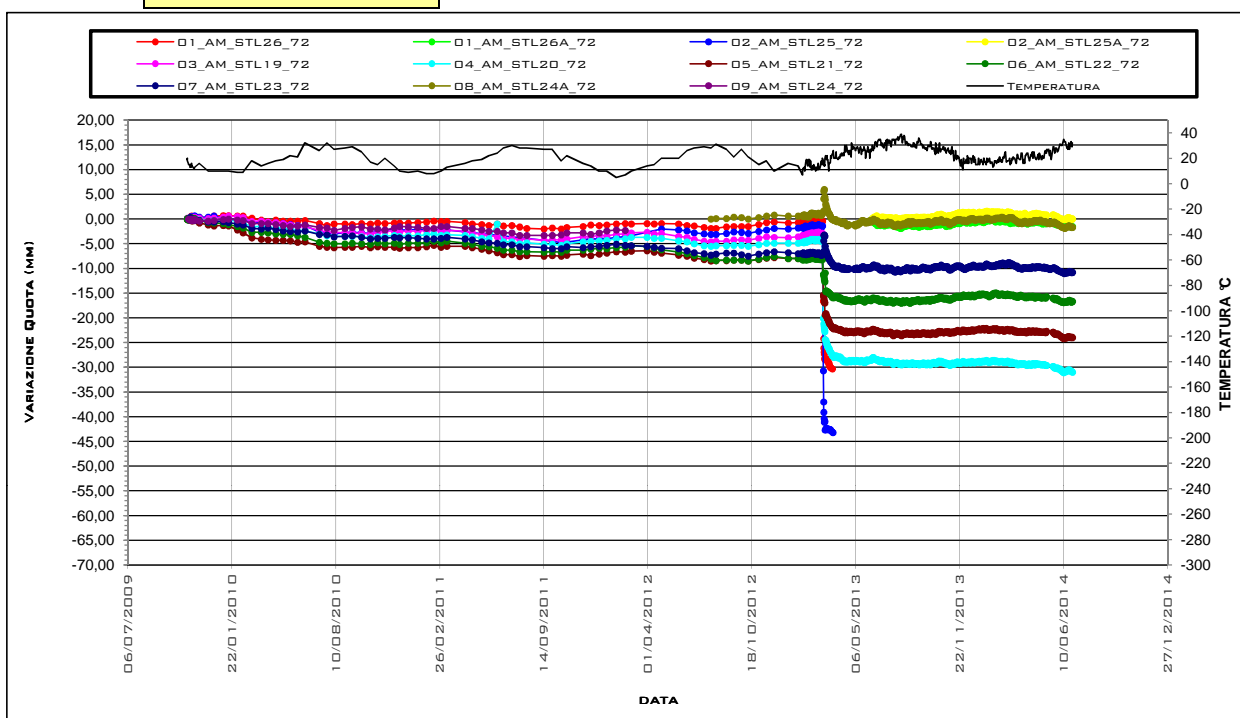
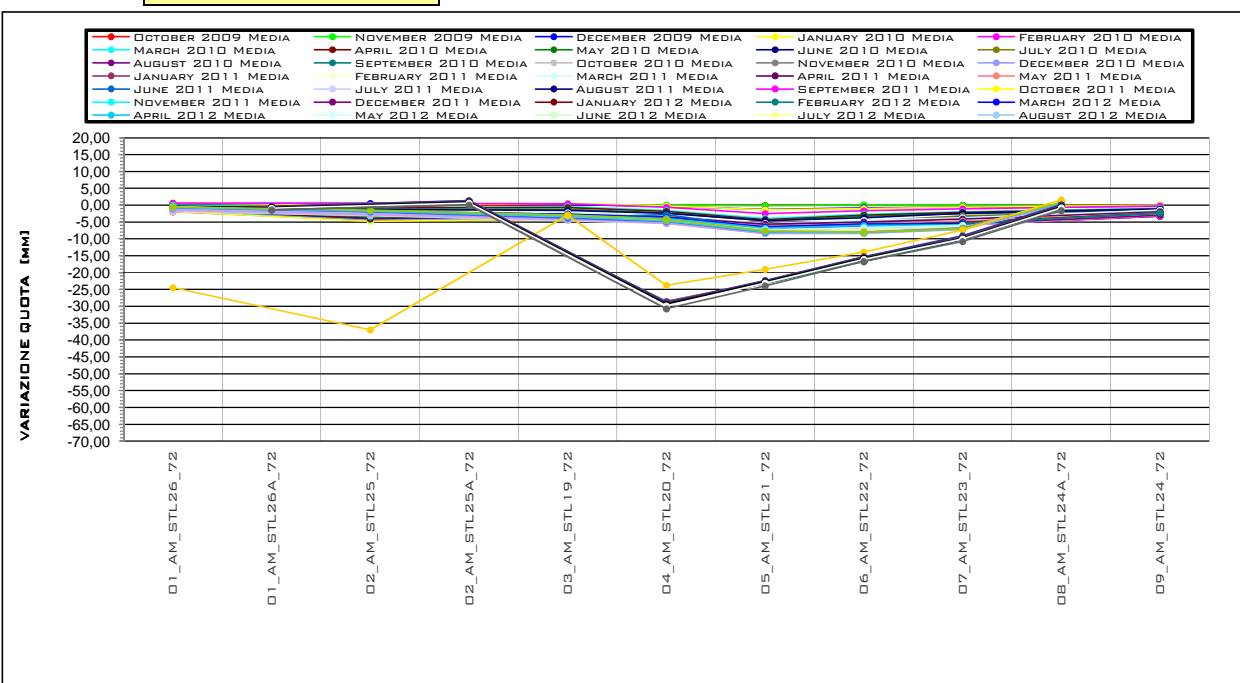


GRAFICO ISOCRONE



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	
---	--	--

Tabella riepilogativa per i capisaldi installati in cantiere

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

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA 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 81 in data 25/06/2014

Lett. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media [°C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS04_67		AM_CS05_67		AM_CS06_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]
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	
80	28/05/2014 10.00			27,0	2,0513	-59,0			3,0370	0,2		4,0288	0,4	
81	25/06/2014 10.30			30,0	2,0510	-59,3			3,0372	0,4		4,0291	0,7	

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67



GRAFICO

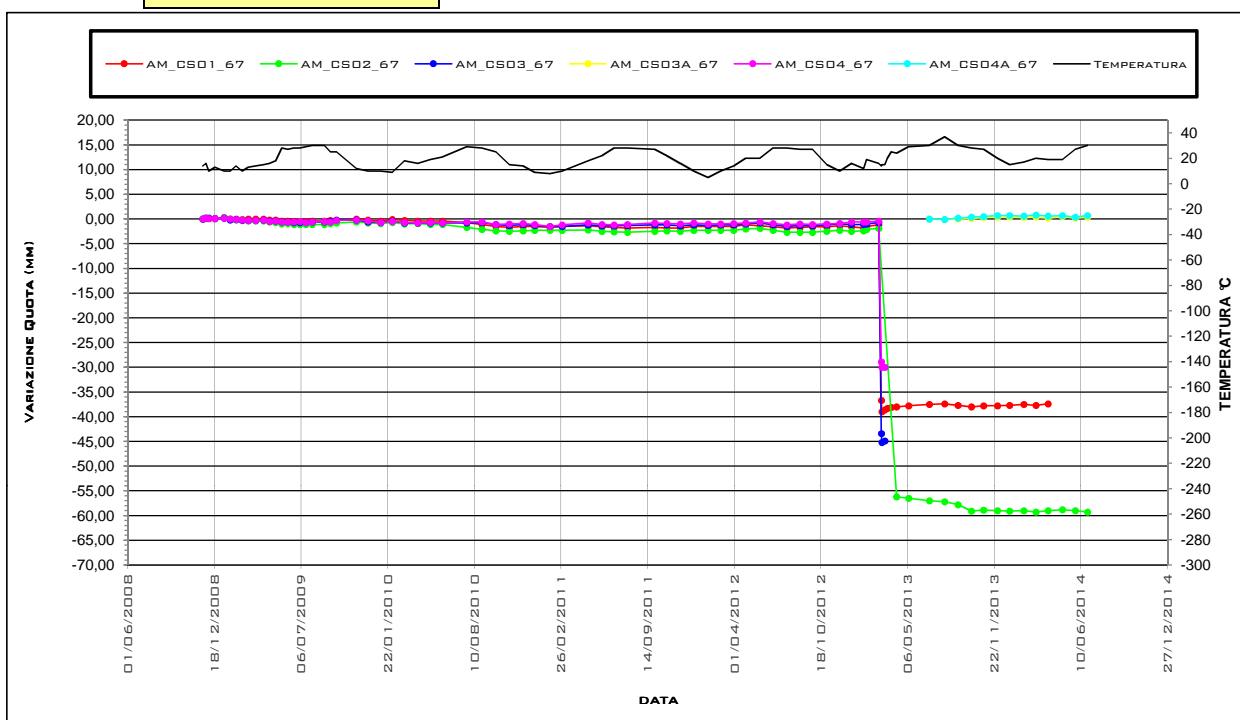
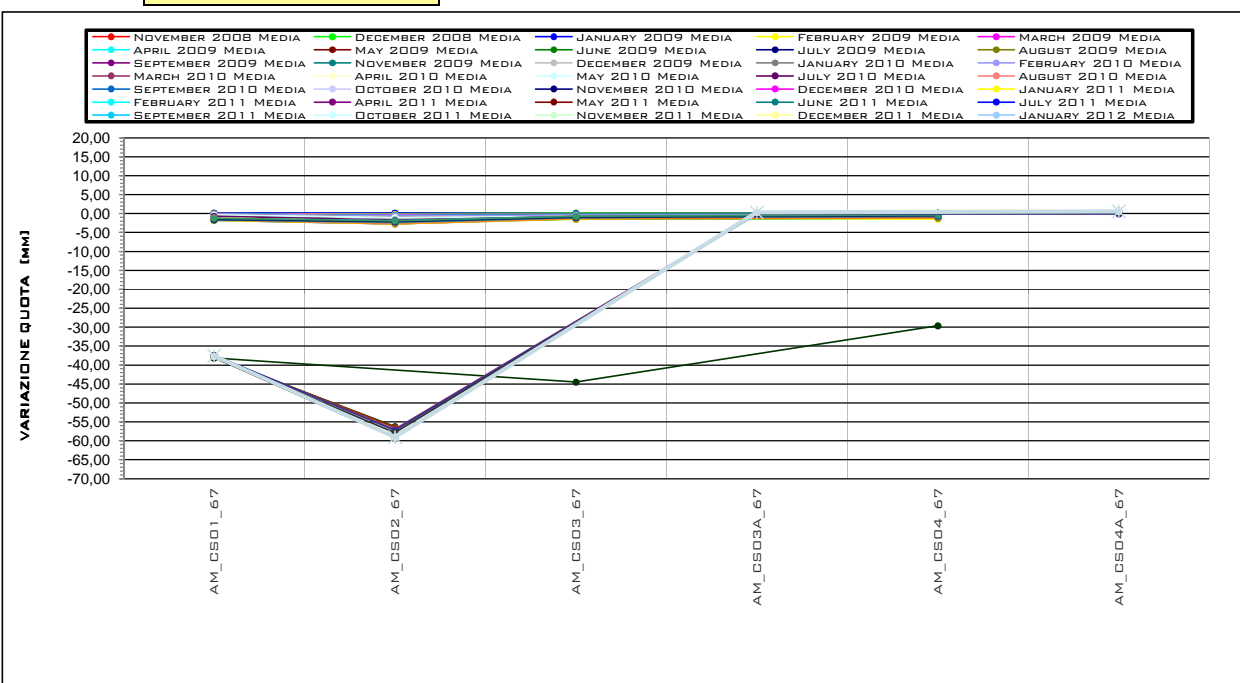


GRAFICO ISOCRONE





Ansaldo STS
A Finmeccanica Company

LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO

OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO
REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI



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 83 in data 25/06/2014

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]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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			3,2136	-4,3			2,0983	-5,1	2,0631	-7,5	2,0867	-11,1			2,0995	-7,7			2,4083	-5,1	3,2442	-3,0
62	31/01/2013 11.30	4,1725	-1,4	19,0			3,2138	-4,1			2,0986	-4,8	2,0633	-7,3	2,0868	-11,0			2,0995	-7,7			2,4083	-5,1	3,	

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

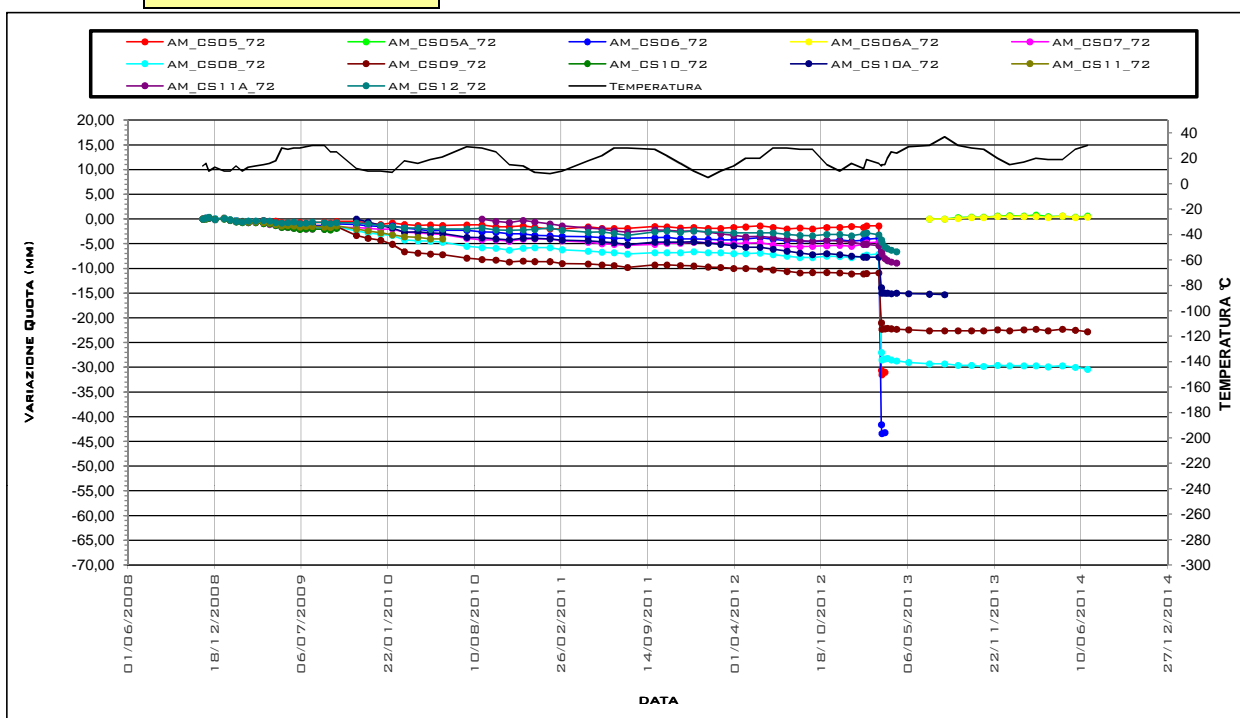
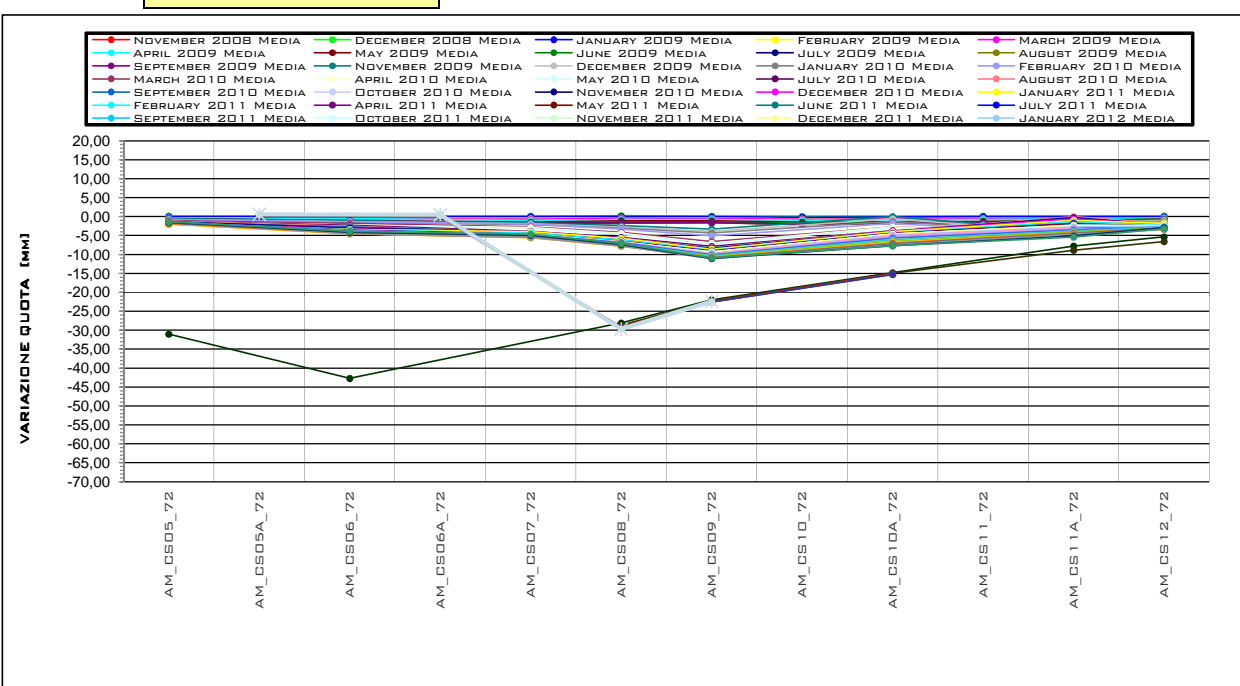


GRAFICO ISOCRONE





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 82 in data 25/06/2014

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]
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
81	28/05/2014 10.00			27,0			1,8936	-18,9			1,7815	-16,4			1,8002	-12,0
82	25/06/2014 10.30			30,0			1,8934	-19,1			1,7814	-16,5			1,7999	-12,3

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

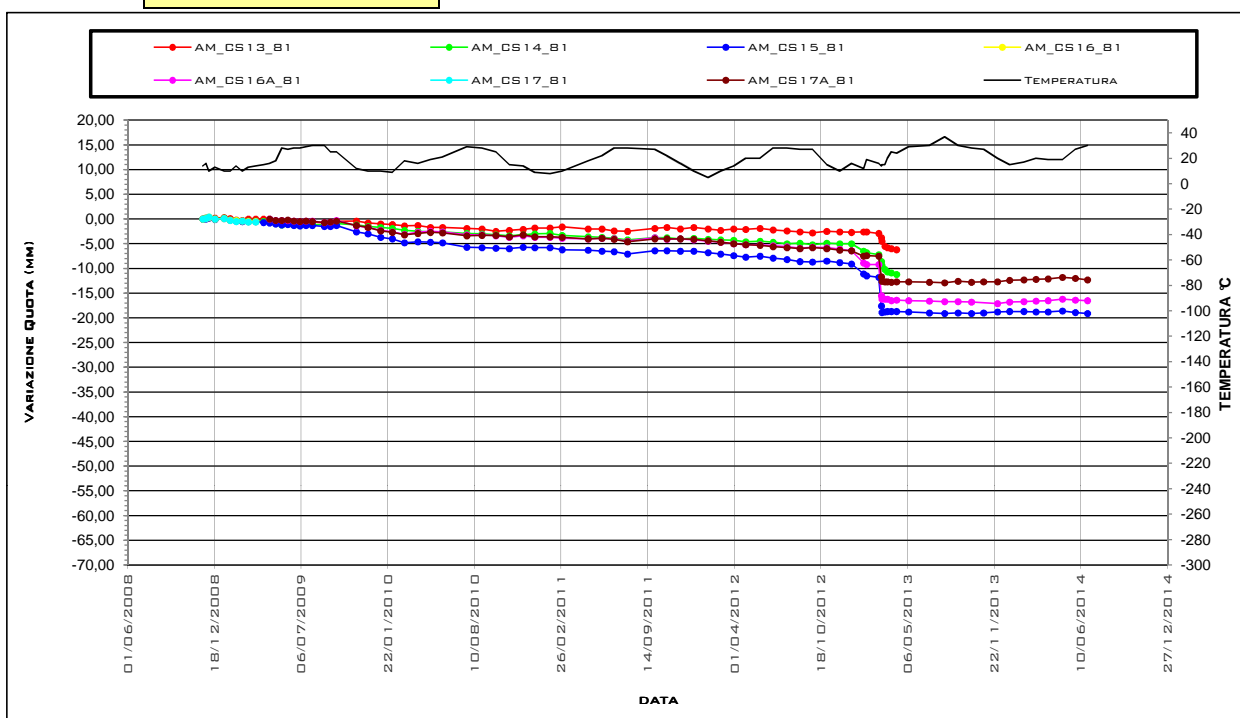
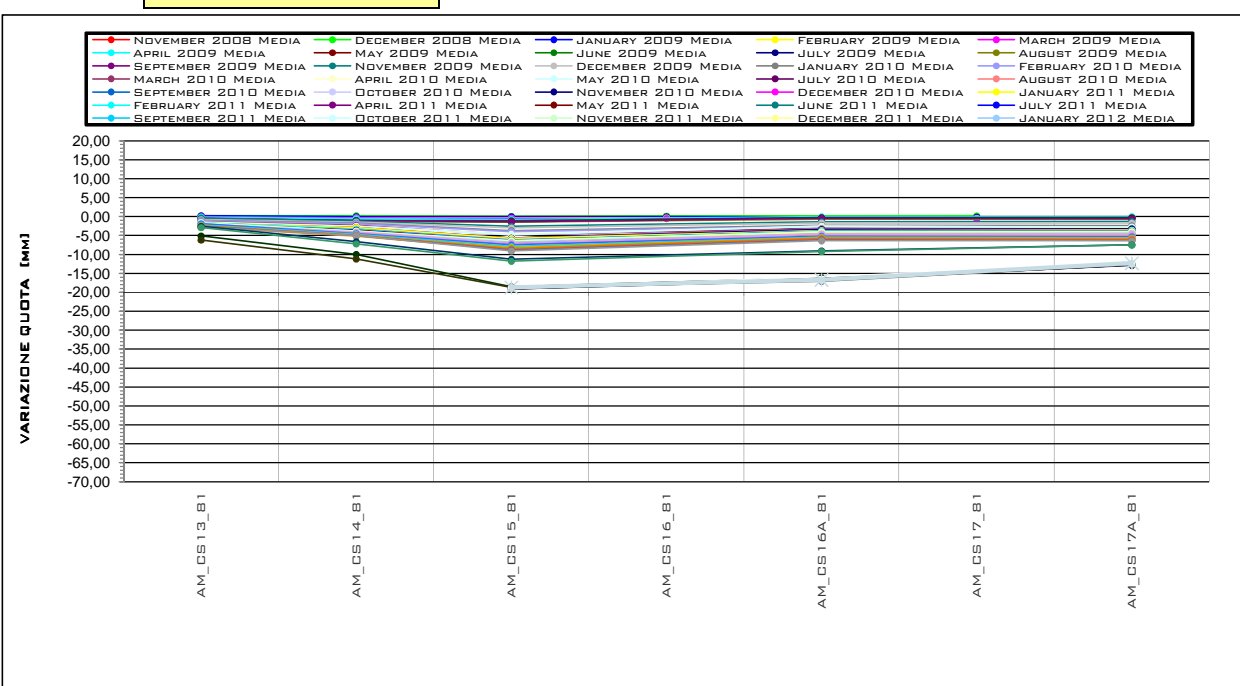


GRAFICO ISOCRONE





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 105 in data 25/06/2014

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]
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		
104	28/05/2014 10.00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10.30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		

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

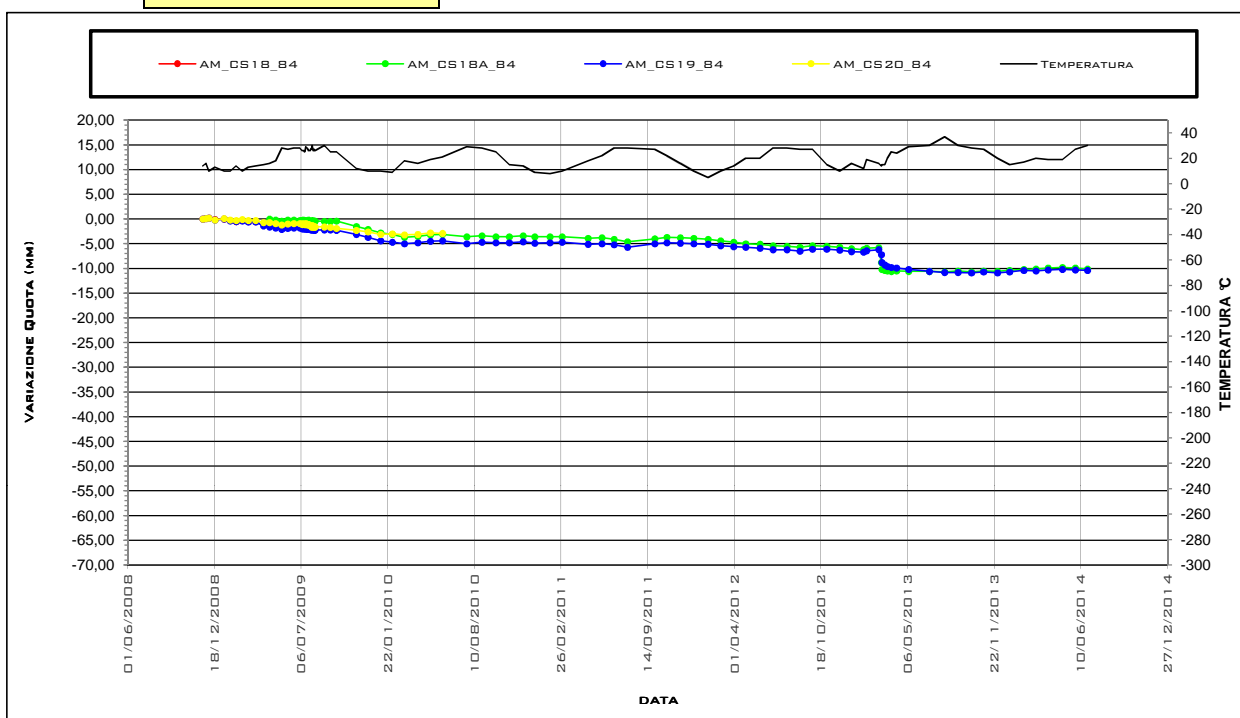
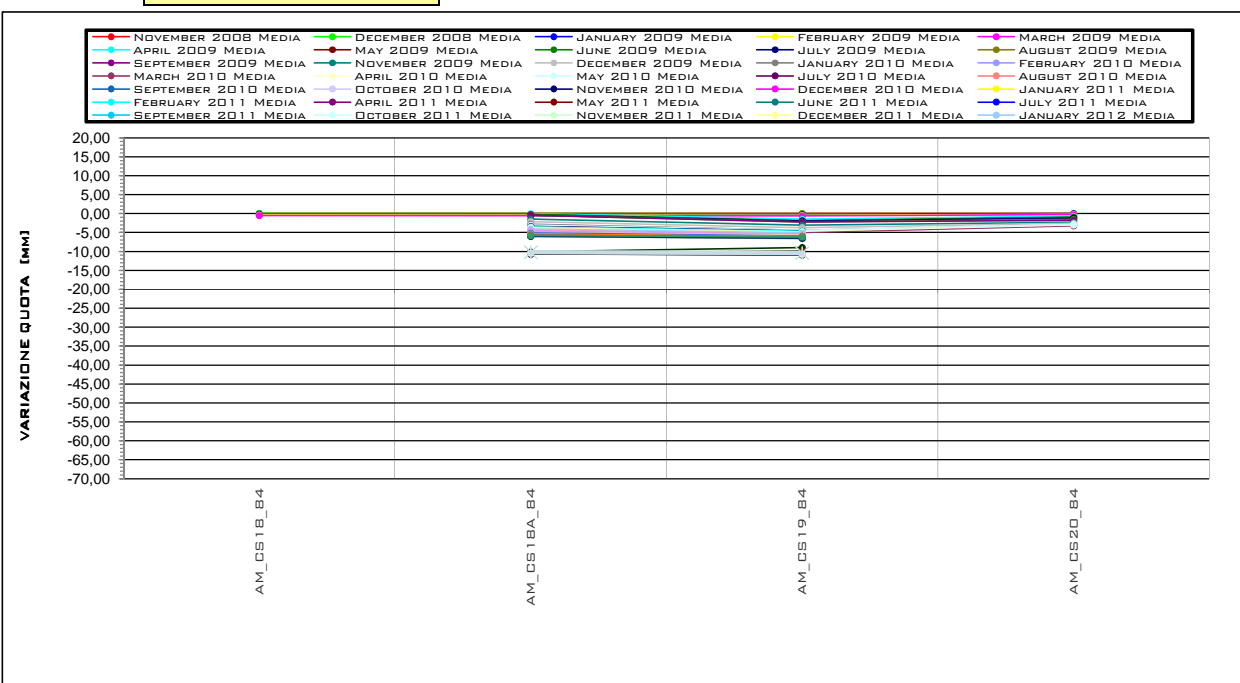


GRAFICO ISOCRONE



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 Misura 104 in data 25/06/2014

Lettn. 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]
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
103	28/05/2014 10.00	2,1233	-6,9	27,0	2,1160	-6,3	2,1091	-6,3
104	25/06/2014 10.30	2,1232	-7,0	30,0	2,1162	-6,1	2,1090	-6,4

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 92
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92



GRAFICO

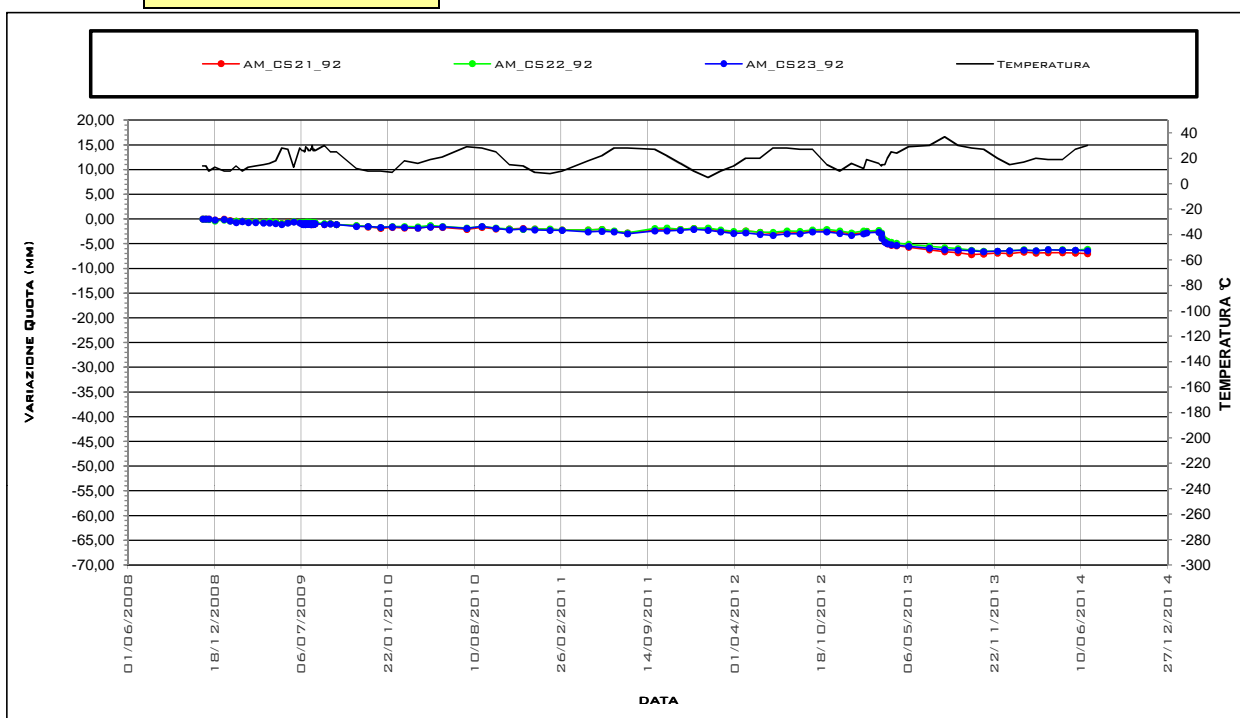
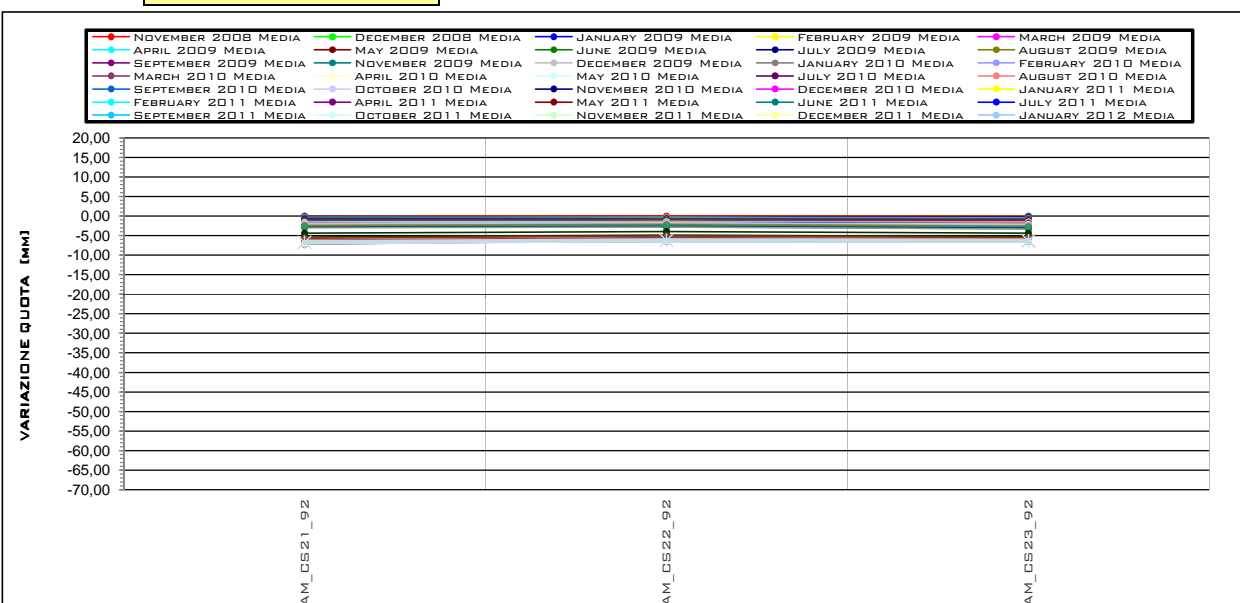


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI				Ultima Misura			
Opera \ Villa Comunale Civico 1				81 in data 25/06/2014			
Nome Allineamento Topografico Caposaldo							
Data posa in opera 21/11/2008							
Data lettura di zero 21/11/2008							

Lett. n°	DATA	AM_CS24_V1		Temp. Media[°C]	AM_CS25_V1		AM_CS26_V1		AM_CS27_V1		AM_CS28_V1		AM_CS29_V1		AM_CS30_V1		AM_CS31_V1		AM_CS32_V1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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	3,1750	-1,6	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															3,1925	-17,6
70	30/07/2013 10.30			37,0															3,1929	-17,2
71	30/08/2013 09.30			30,0															3,1928	-17,3
72	30/09/2013 10.30			28,0																

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

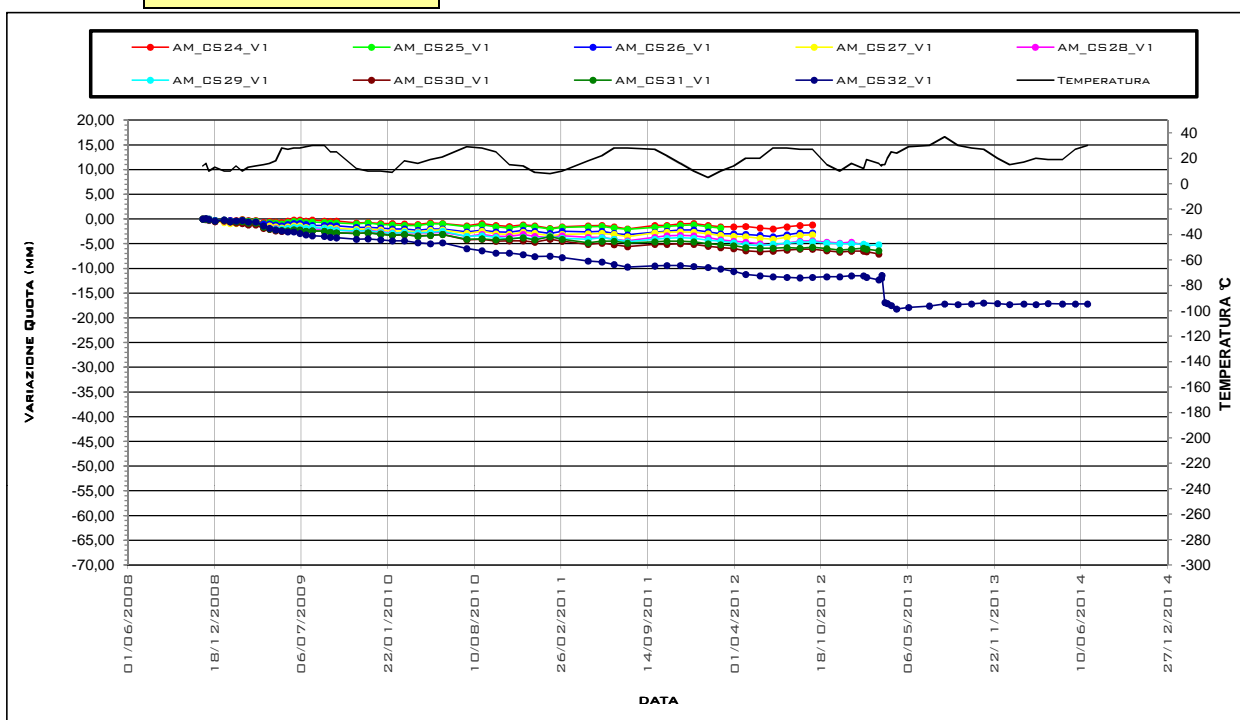
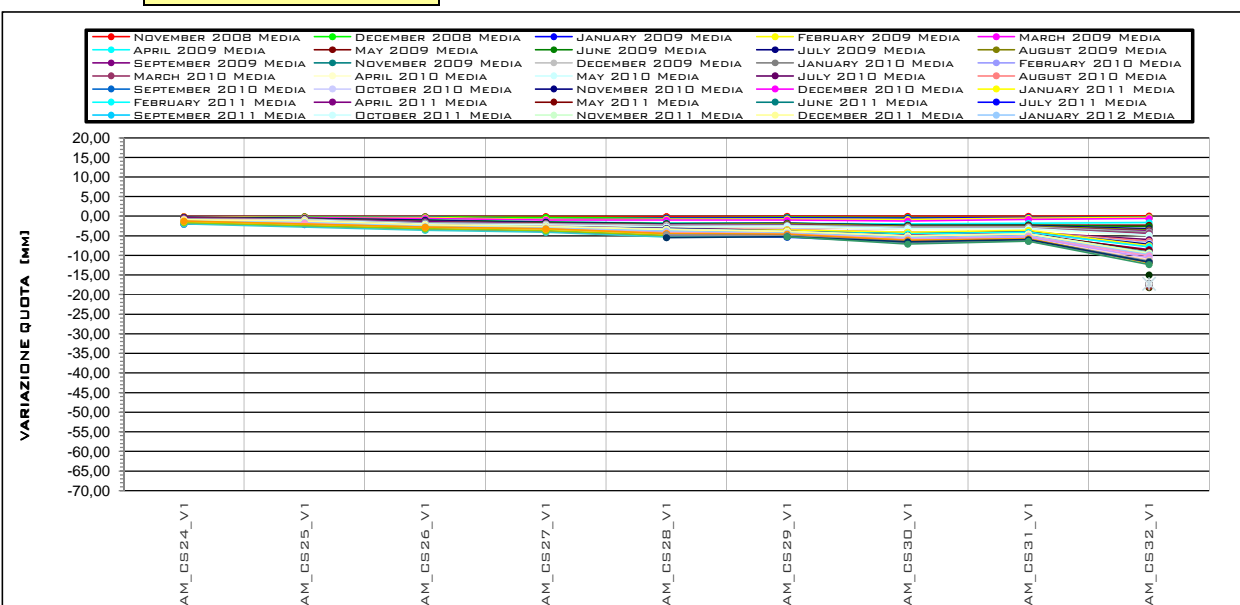


GRAFICO ISOCRONE





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 81 in data 25/06/2014

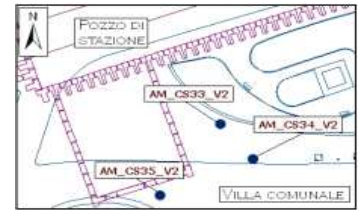
Lett. n°	DATA	AM_CS33_V2		Temp. Media [°C]	AM_CS34_V2		AM_CS35_V2	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
14	22/05/2009 00.00			28,0	2,7174	-2,5	3,3210	-4,4
15	05/06/2009 00.00			27,0	2,7178	-2,1	3,3203	-5,1
16	19/06/2009 00.00			28,0	2,7181	-1,8	3,3198	-5,6
17	03/07/2009 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
80	28/05/2014 10.00			27,0			3,3076	-17,8
81	25/06/2014 10.30			30,0			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

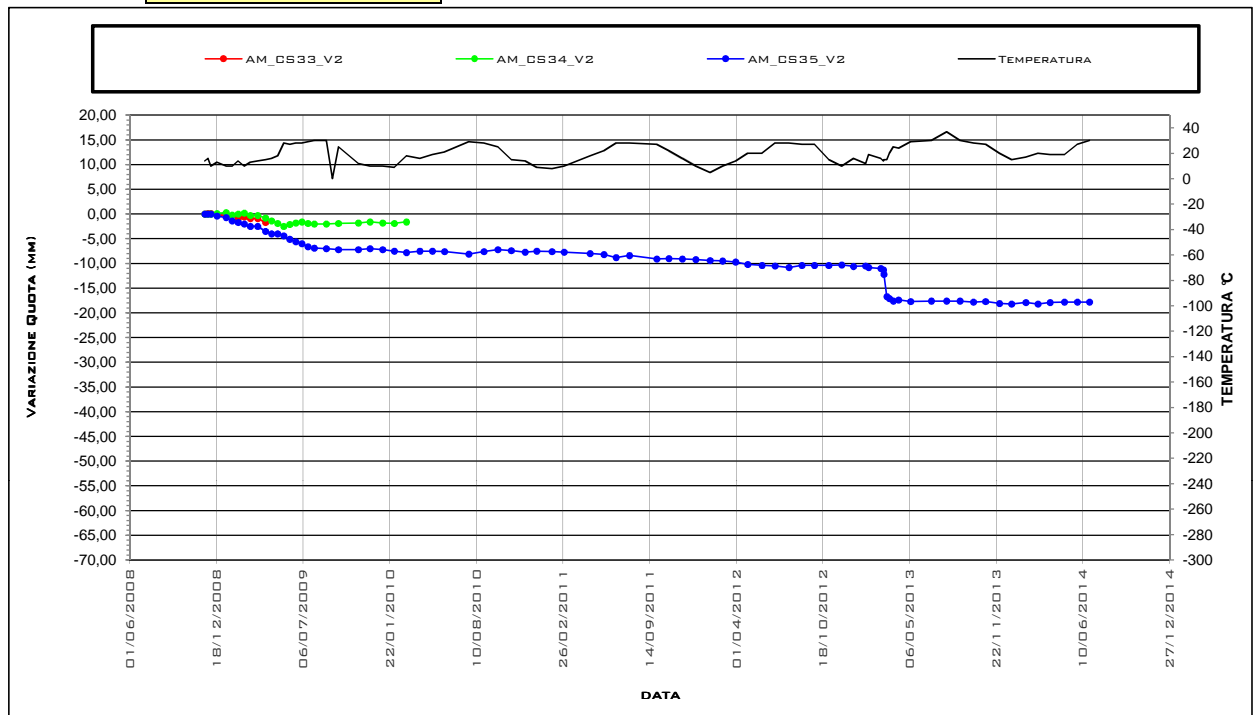


GRAFICO ISOCRONE

