

INDICE

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

1. PREMESSA

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

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

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

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

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

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

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

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

Monitoraggio: Tre Esse Engineering S.r.l.

3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA

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

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

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

la seconda è identificativa dello strumento,

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

Elenco strumentazione installata e funzionante.

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

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

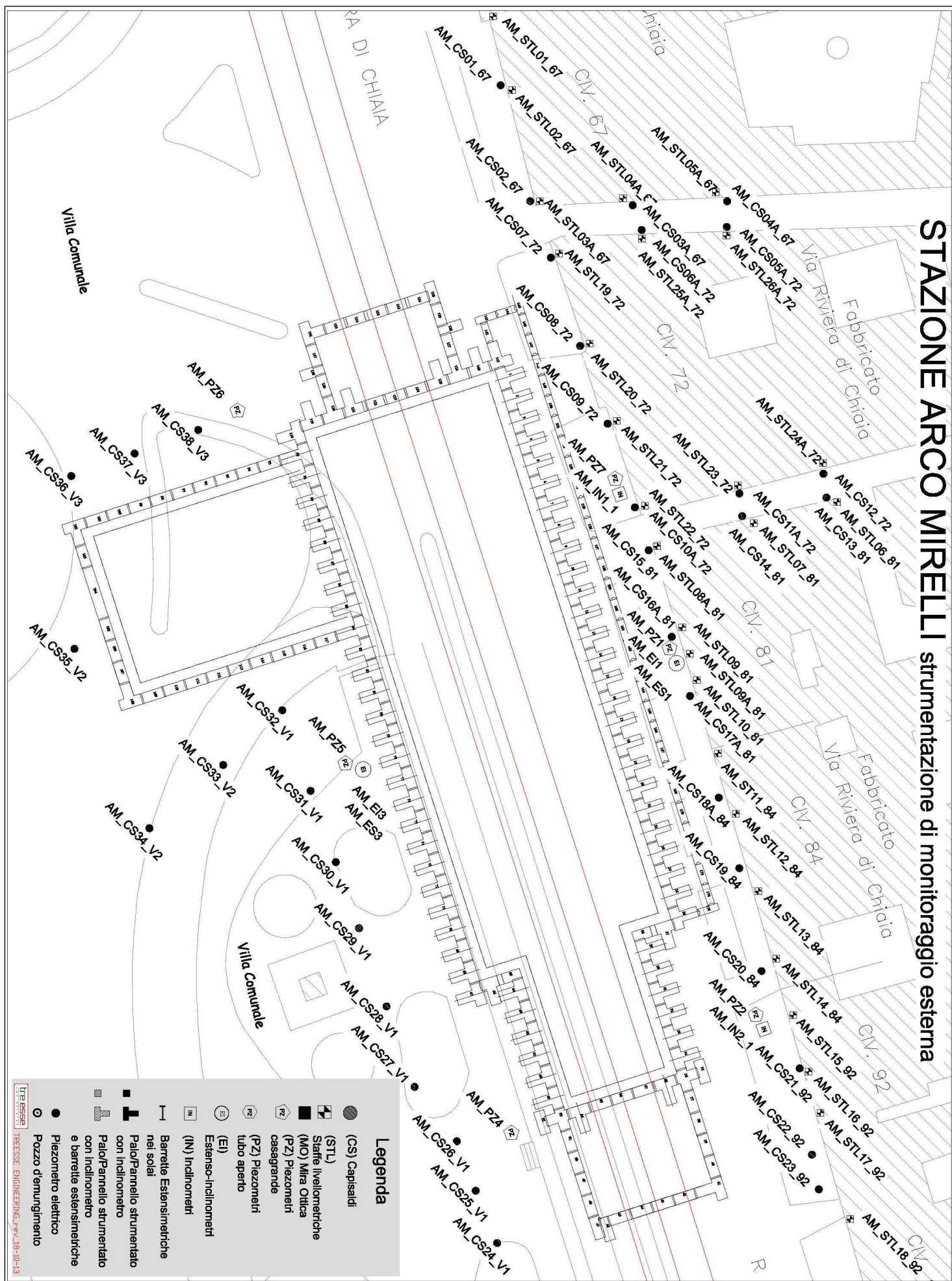


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

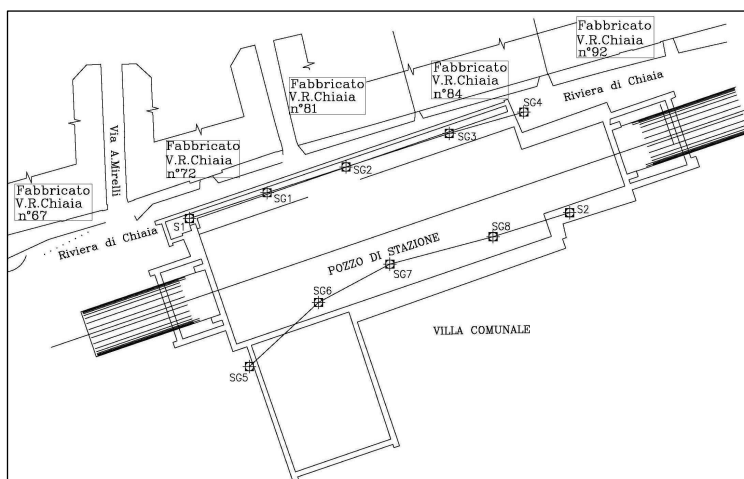


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

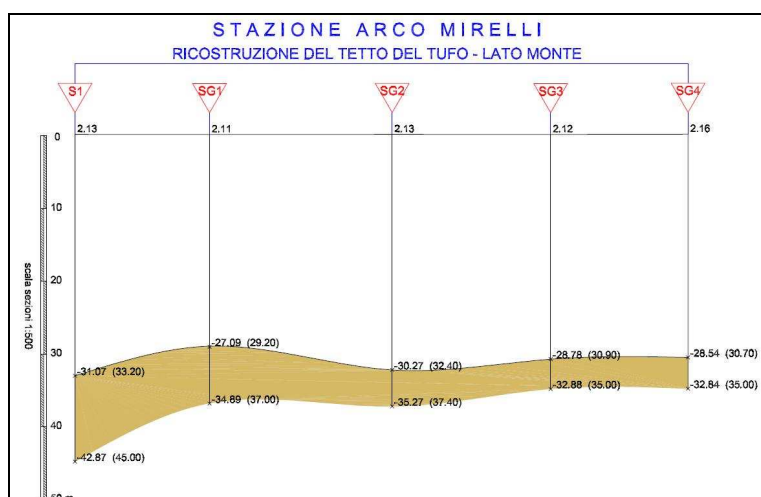


Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 - ANNO 2005).

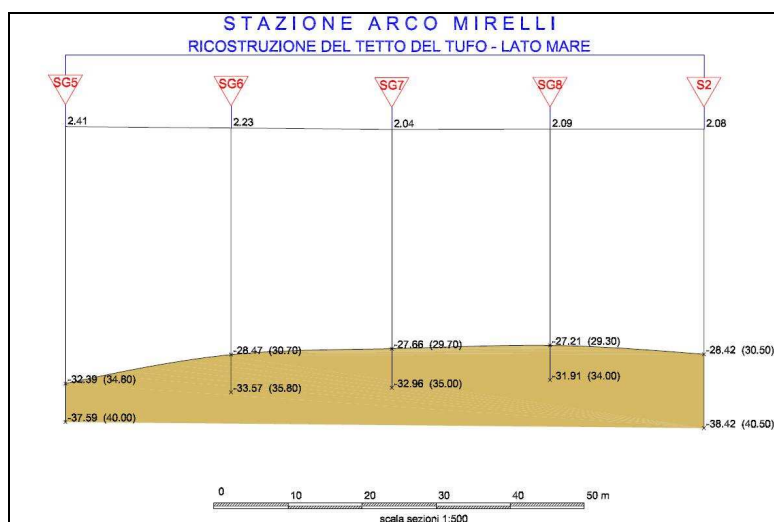


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 - ANNO 2005).

6. FASI LAVORATIVE

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

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

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

Le principali lavorazioni registrate nel cantiere Arco Mirelli hanno riguardato esclusivamente la parte del corpo stazione, in dettaglio sono stati eseguiti i lavori di approfondimento della stazione fino alla quota di realizzazione dell'ultimo solaio. 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')

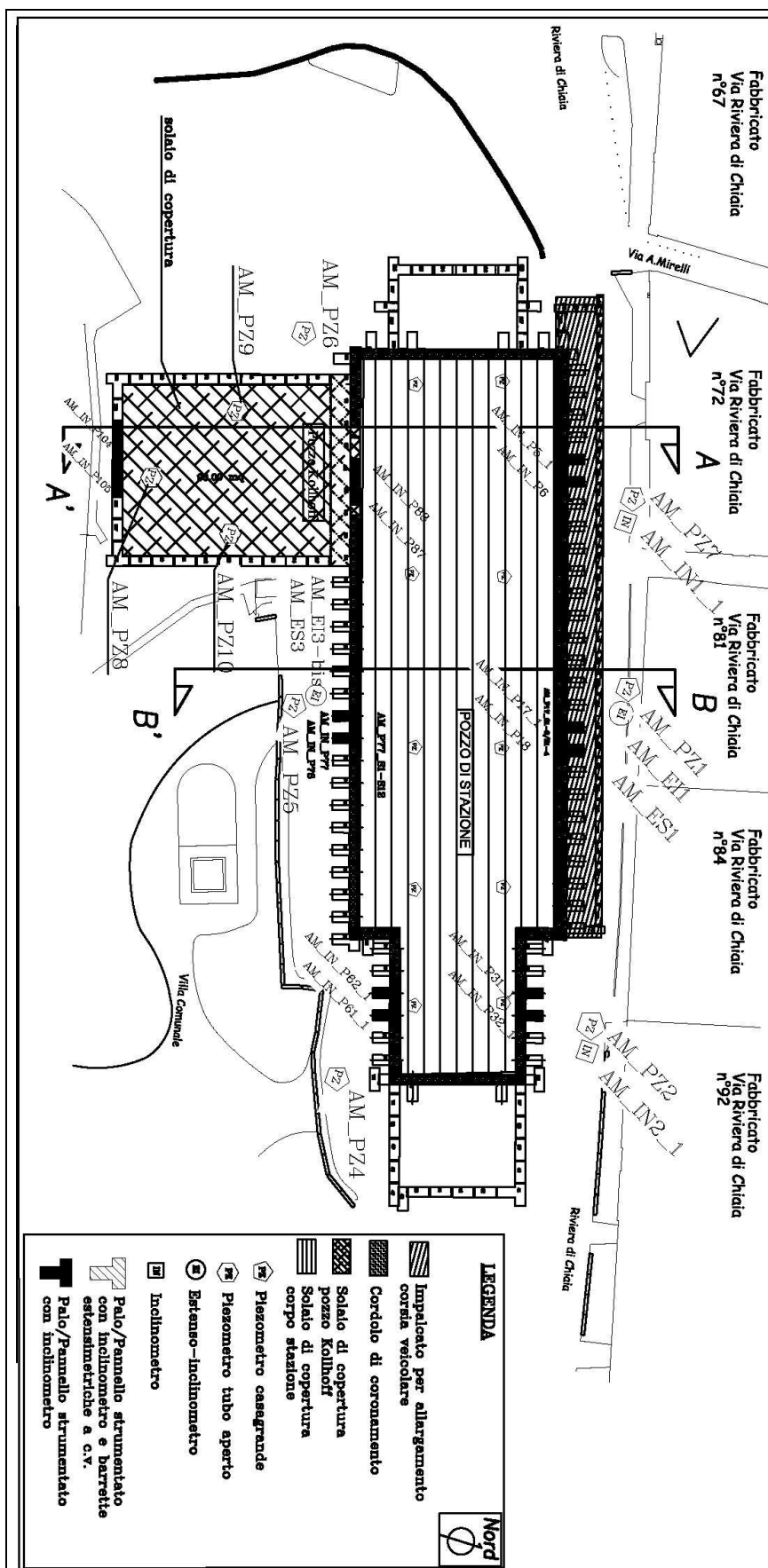


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

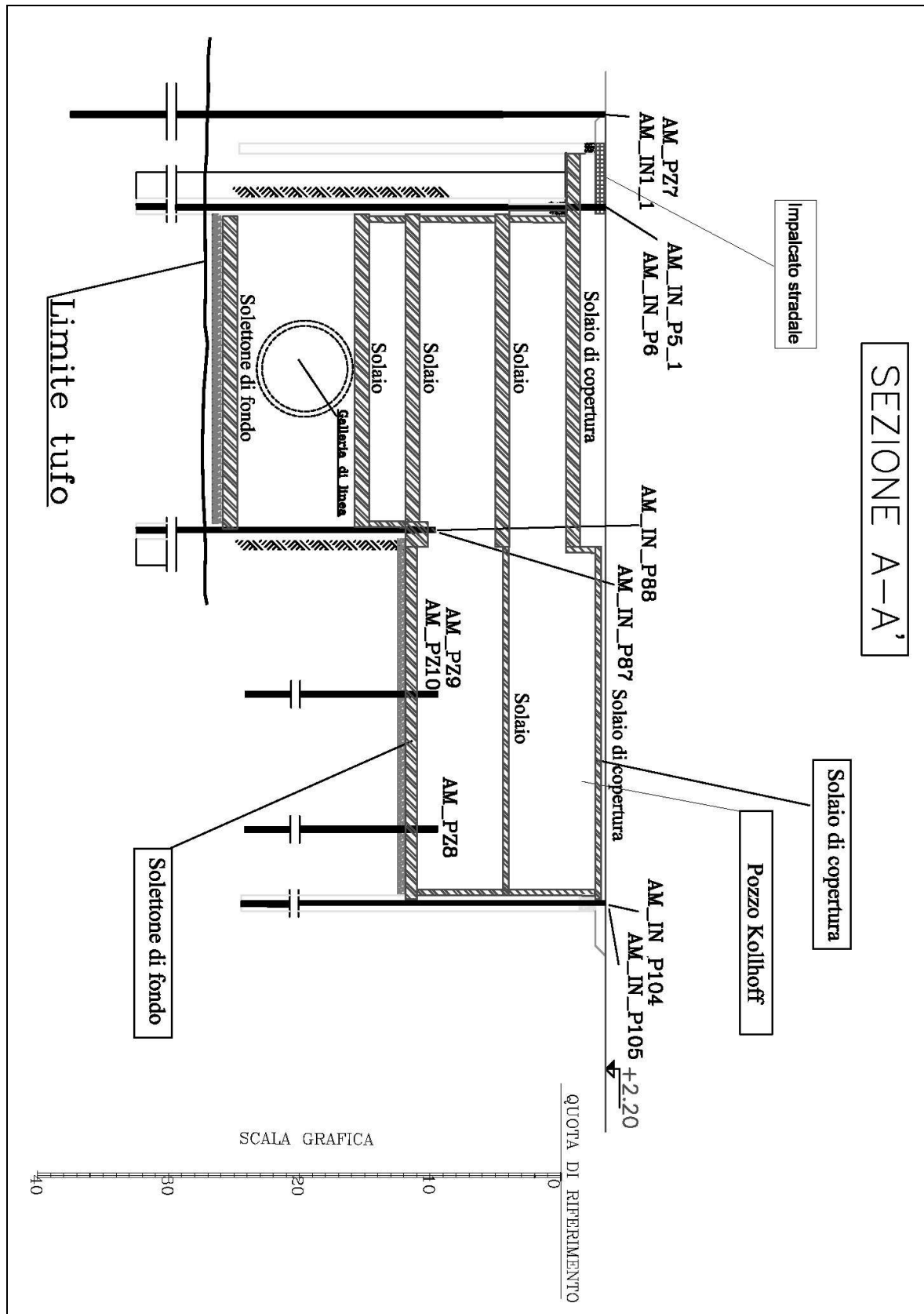


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

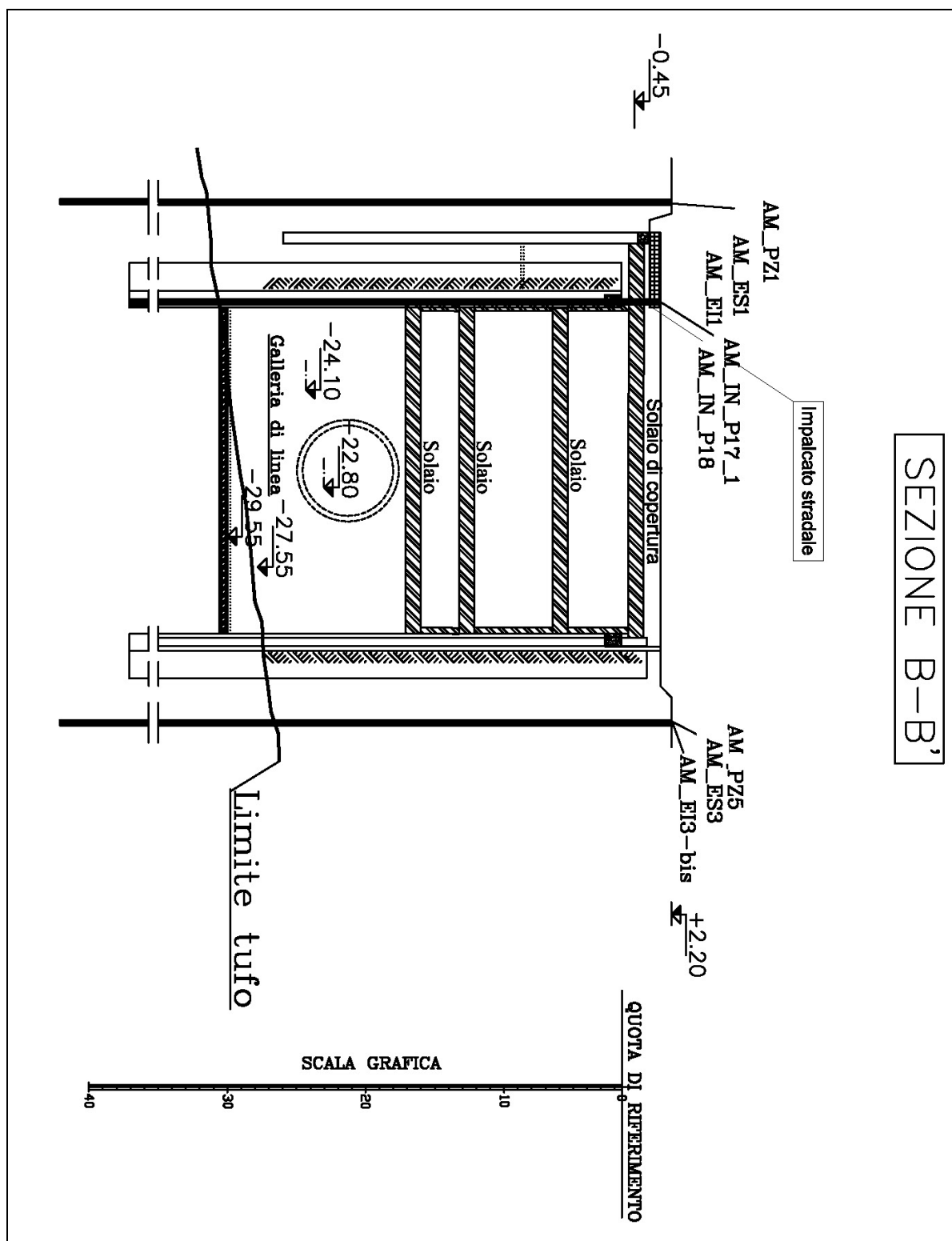


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

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.

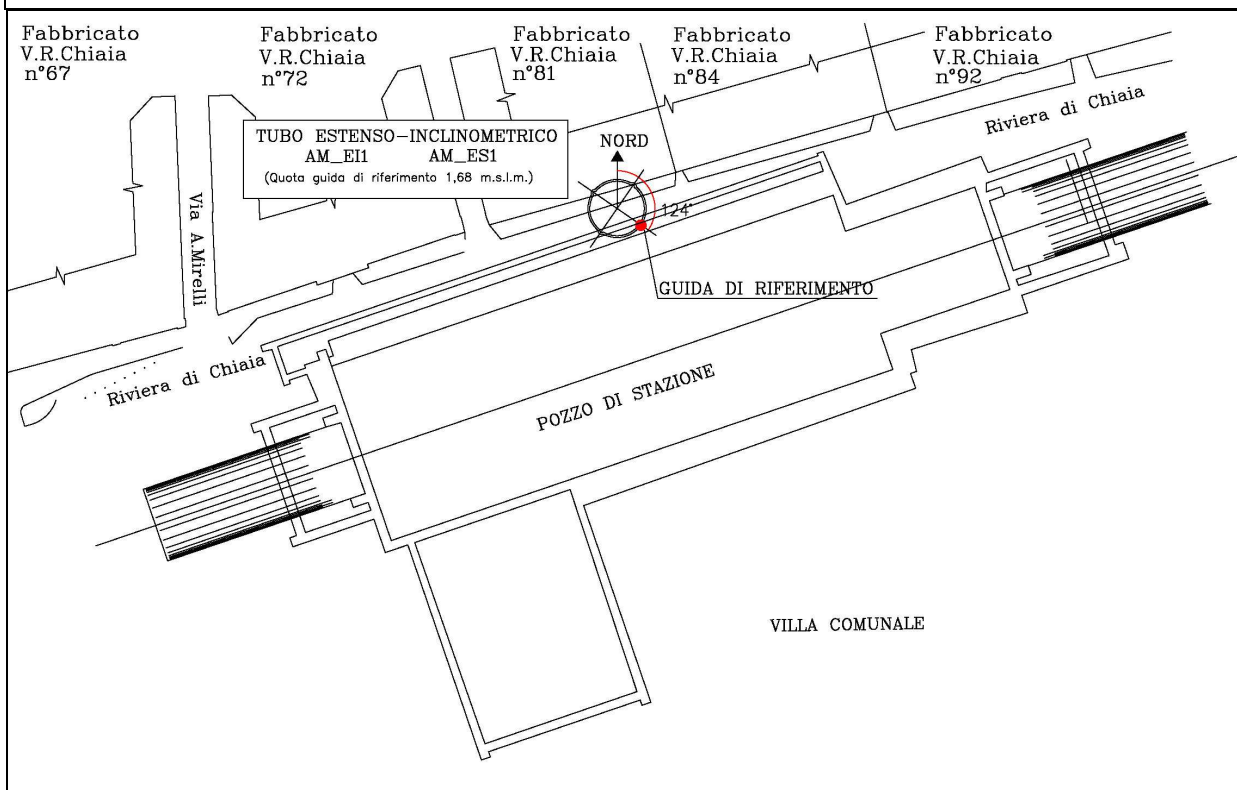
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

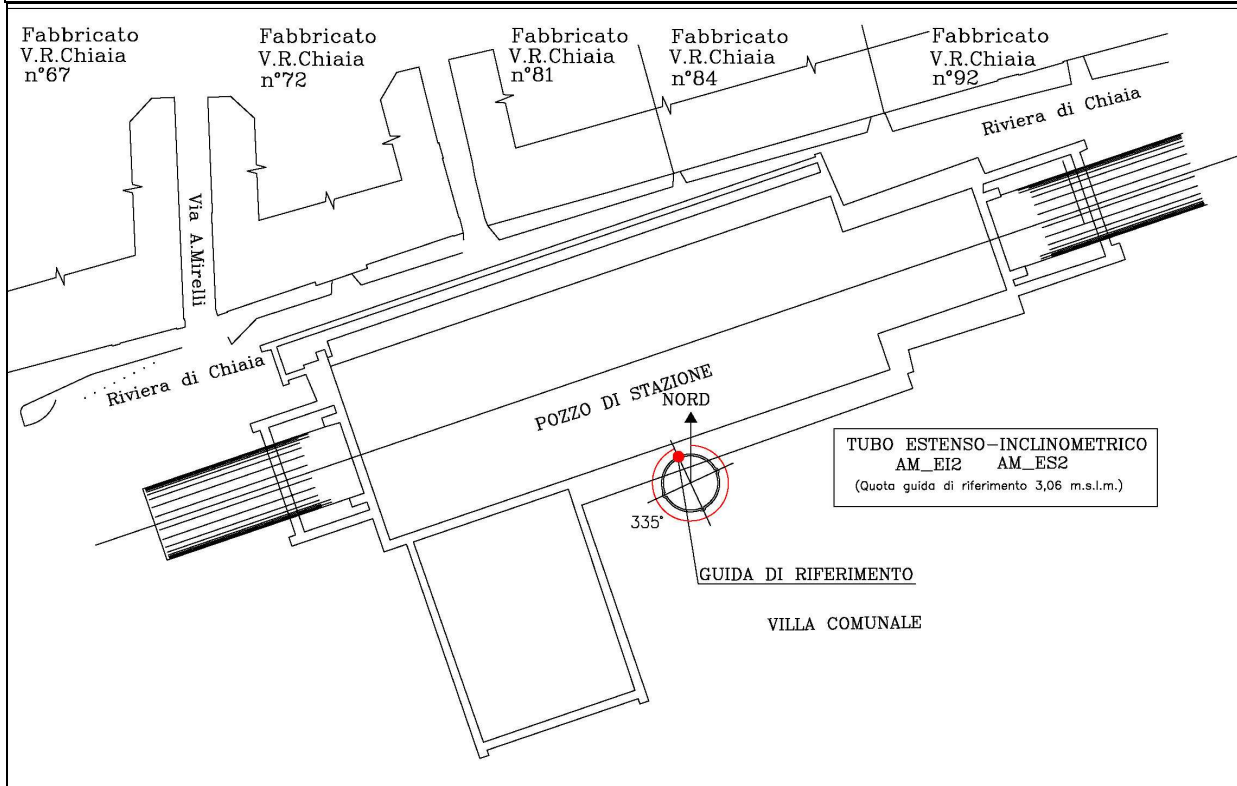
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

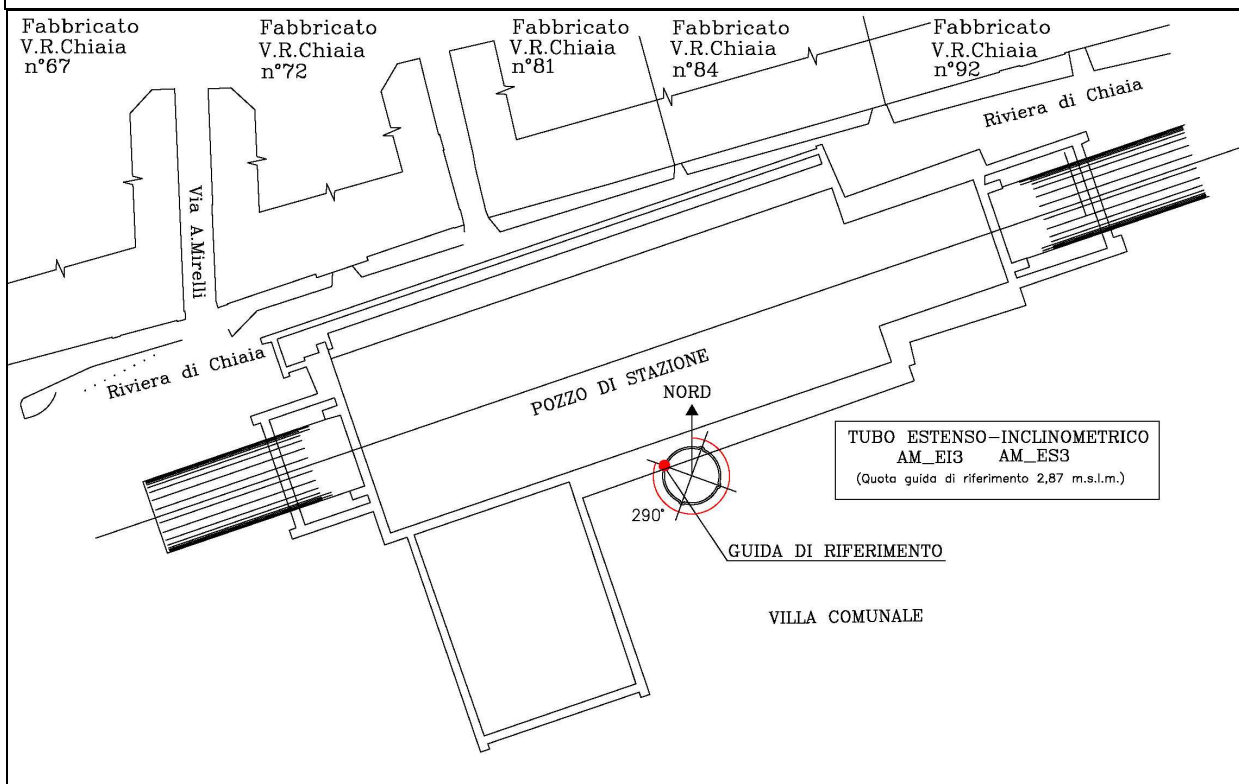
NOTE

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.

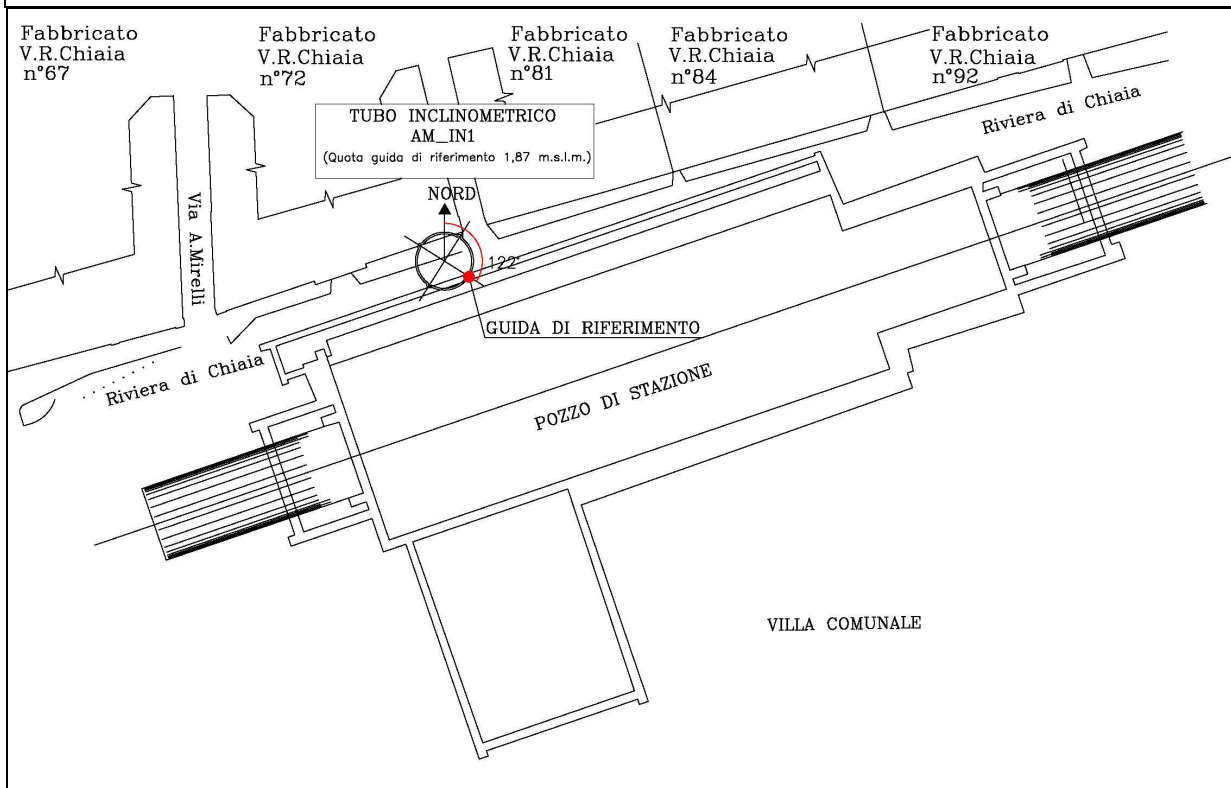
Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

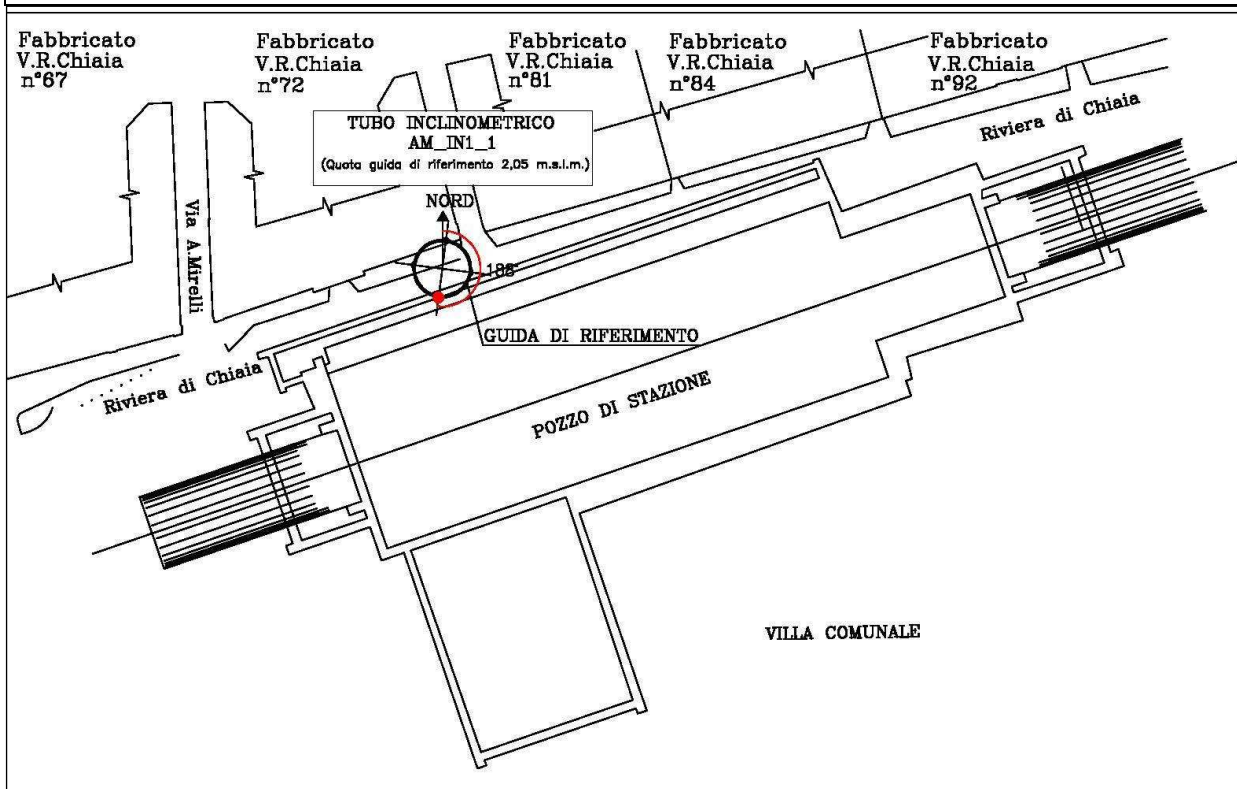
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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 **159** in data **24/07/2014 12.26**

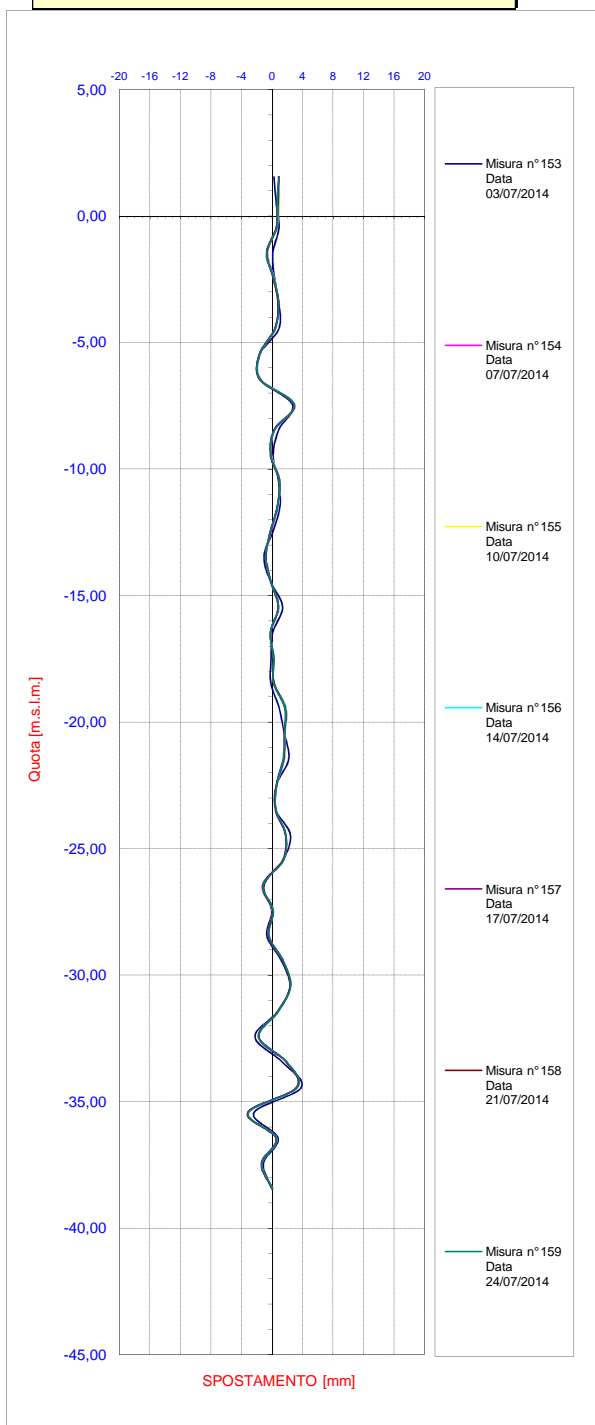
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,890	0,259	0,927	73,796
0,6	0,649	-0,107	0,657	99,375
-0,5	0,603	0,585	0,840	45,896
-1,5	-0,729	0,722	1,026	314,746
-2,5	0,181	0,194	0,265	42,927
-3,5	0,843	0,896	1,230	43,239
-4,5	0,375	1,039	1,104	19,836
-5,5	-1,626	-0,429	1,682	255,219
-6,5	-1,589	-1,150	1,962	234,094
-7,5	2,864	1,344	3,164	64,860
-8,5	0,295	1,379	1,410	12,066
-9,5	-0,186	-0,436	0,474	203,142
-10,5	0,928	-0,463	1,037	116,492
-11,5	0,716	-0,241	0,756	108,564
-12,5	-0,226	-0,163	0,279	234,089
-13,5	-0,867	-0,326	0,927	249,430
-14,5	-0,144	-0,463	0,485	197,228
-15,5	0,821	-1,012	1,303	140,978
-16,5	-0,226	-1,986	1,998	186,482
-17,5	0,176	2,154	2,161	4,665
-18,5	0,202	1,825	1,836	6,332
-19,5	1,669	0,836	1,867	63,386
-20,5	1,629	-2,071	2,635	141,821
-21,5	1,456	-0,690	1,611	115,351
-22,5	0,598	-0,669	0,897	138,205
-23,5	0,491	0,558	0,743	41,345
-24,5	1,772	0,408	1,819	77,046
-25,5	1,508	-1,390	2,050	132,665
-26,5	-1,165	-1,620	1,995	215,726
-27,5	0,157	0,477	0,502	18,246
-28,5	-0,404	0,436	0,594	317,203
-29,5	1,484	-0,482	1,560	107,980
-30,5	2,395	-3,443	4,194	145,184
-31,5	0,782	-1,516	1,706	152,704
-32,5	-1,738	4,270	4,610	337,856
-33,5	1,962	4,668	5,064	22,802
-34,5	3,295	8,241	8,875	21,793
-35,5	-3,133	-6,127	6,882	207,084
-36,5	0,599	0,799	0,998	36,860
-37,5	-1,355	0,451	1,429	288,401
-38,5	0,062	1,649	1,650	2,140

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	16,013	8,405	18,085	62,305
0,6	15,123	8,146	17,177	61,689
-0,5	14,474	8,254	16,662	60,307
-1,5	13,871	7,669	15,850	61,063
-2,5	14,600	6,947	16,168	64,554
-3,5	14,419	6,753	15,922	64,906
-4,5	13,576	5,856	14,786	66,666
-5,5	13,202	4,818	14,053	69,951
-6,5	14,828	5,247	15,729	70,514
-7,5	16,416	6,397	17,619	68,710
-8,5	13,552	5,053	14,464	69,552
-9,5	13,258	3,674	13,757	74,510
-10,5	13,444	4,110	14,058	73,000
-11,5	12,516	4,573	13,325	69,930
-12,5	11,799	4,813	12,743	67,808
-13,5	12,025	4,977	13,014	67,516
-14,5	12,892	5,302	13,940	67,644
-15,5	13,036	5,766	14,254	66,141
-16,5	12,216	6,778	13,970	60,975
-17,5	12,441	8,764	15,218	54,839
-18,5	12,265	6,610	13,933	61,680
-19,5	12,063	4,785	12,977	68,363
-20,5	10,394	3,949	11,119	69,198
-21,5	8,765	6,020	10,633	55,518
-22,5	7,309	6,710	9,922	47,448
-23,5	6,711	7,379	9,974	42,287
-24,5	6,220	6,821	9,231	42,363
-25,5	4,448	6,413	7,804	34,744
-26,5	2,940	7,802	8,338	20,648
-27,5	4,105	9,422	10,278	23,543
-28,5	3,948	8,946	9,778	23,814
-29,5	4,352	8,509	9,558	27,085
-30,5	2,868	8,991	9,437	17,693
-31,5	0,473	12,434	12,443	2,181
-32,5	-0,309	13,950	13,954	358,732
-33,5	1,429	9,680	9,785	8,397
-34,5	-0,534	5,012	5,041	353,924
-35,5	-3,828	-3,229	5,008	229,859
-36,5	-0,695	2,899	2,981	346,517
-37,5	-1,294	2,100	2,467	328,366
-38,5	0,062	1,649	1,650	2,140

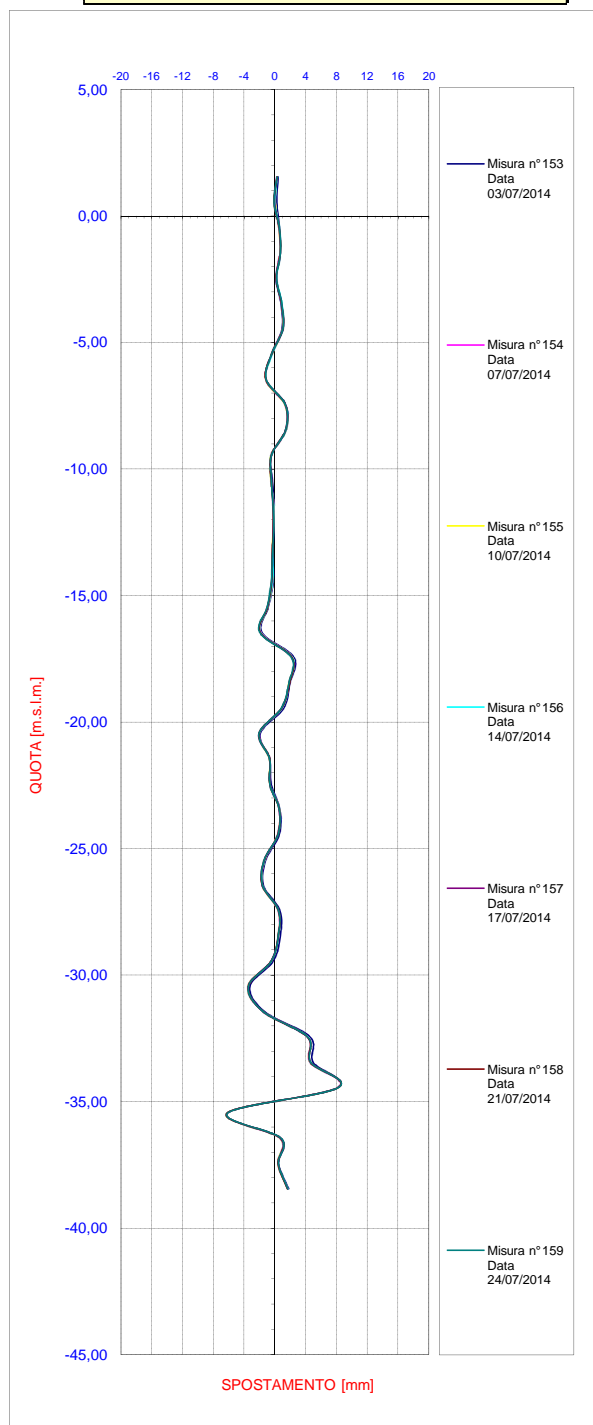
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 159 in data 24/07/2014 12.26

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



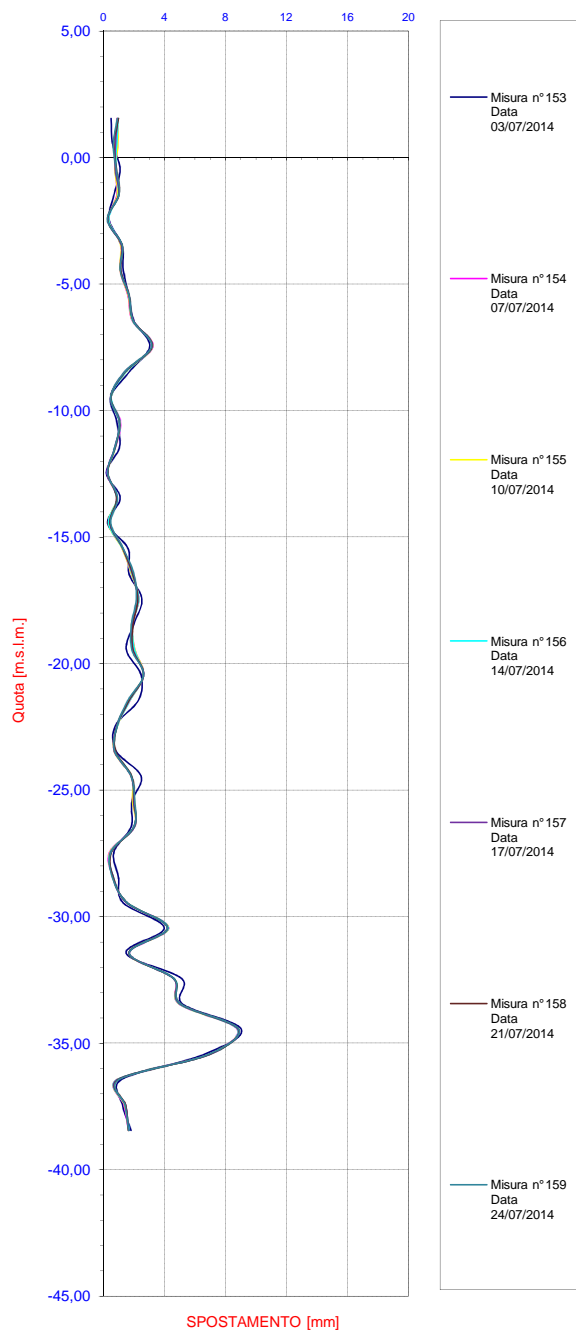
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



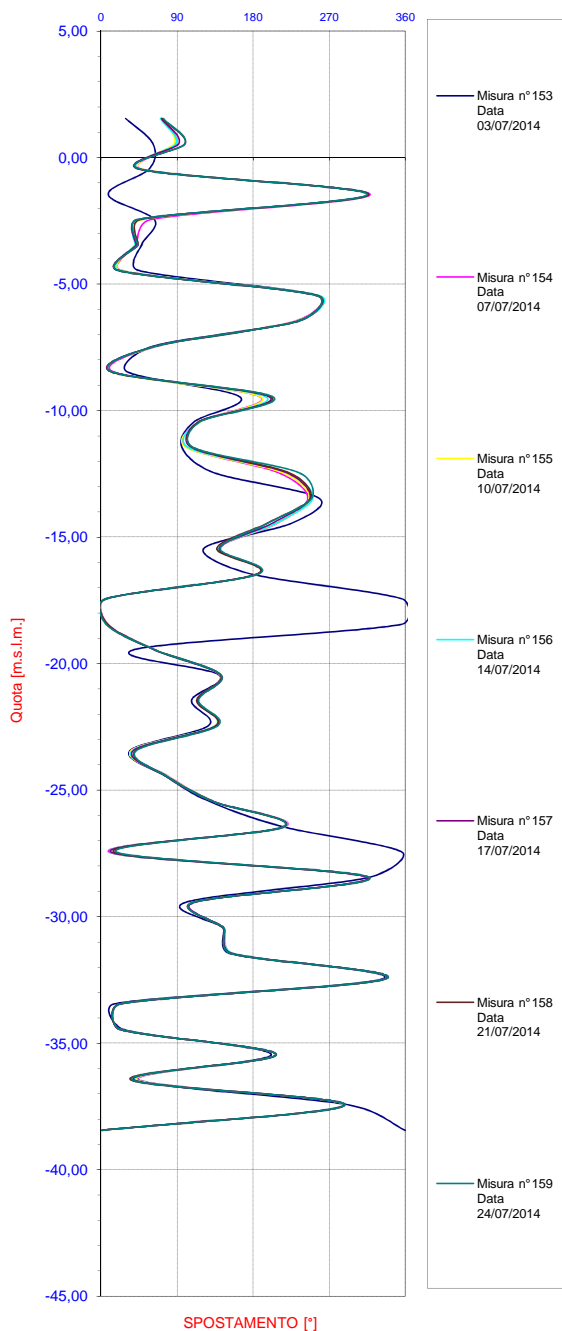
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 159 in data 24/07/2014 12.26

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



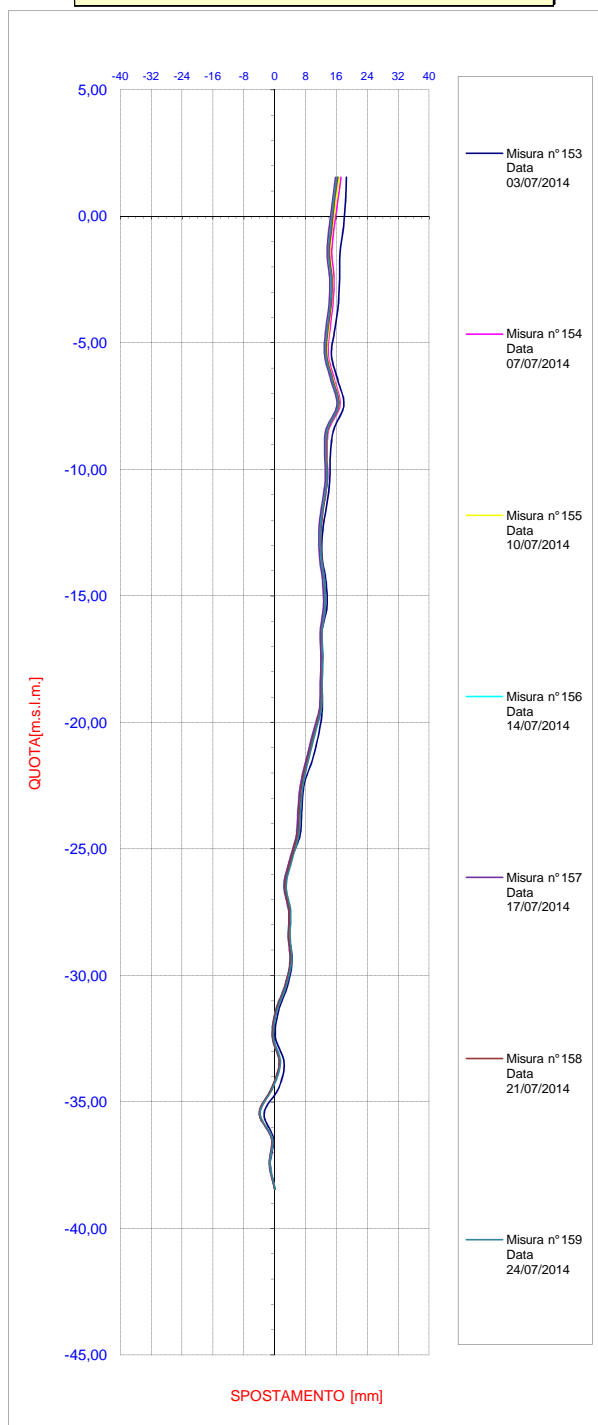
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



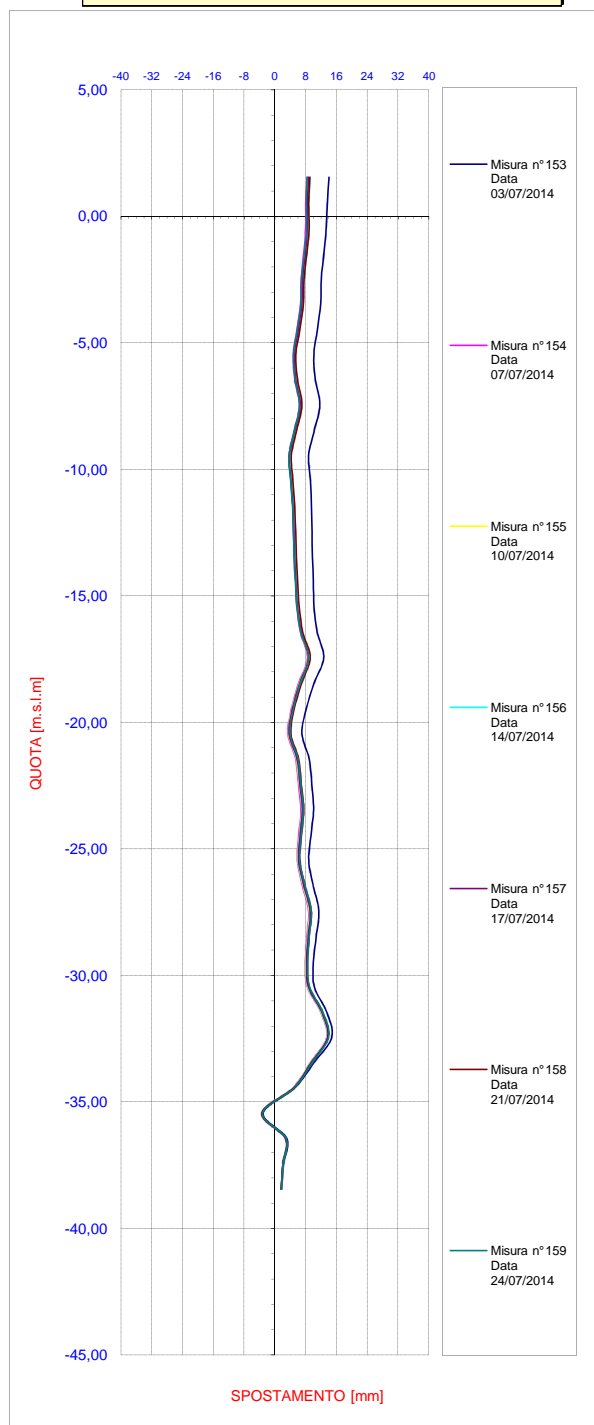
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 159 in data 24/07/2014 12.26

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



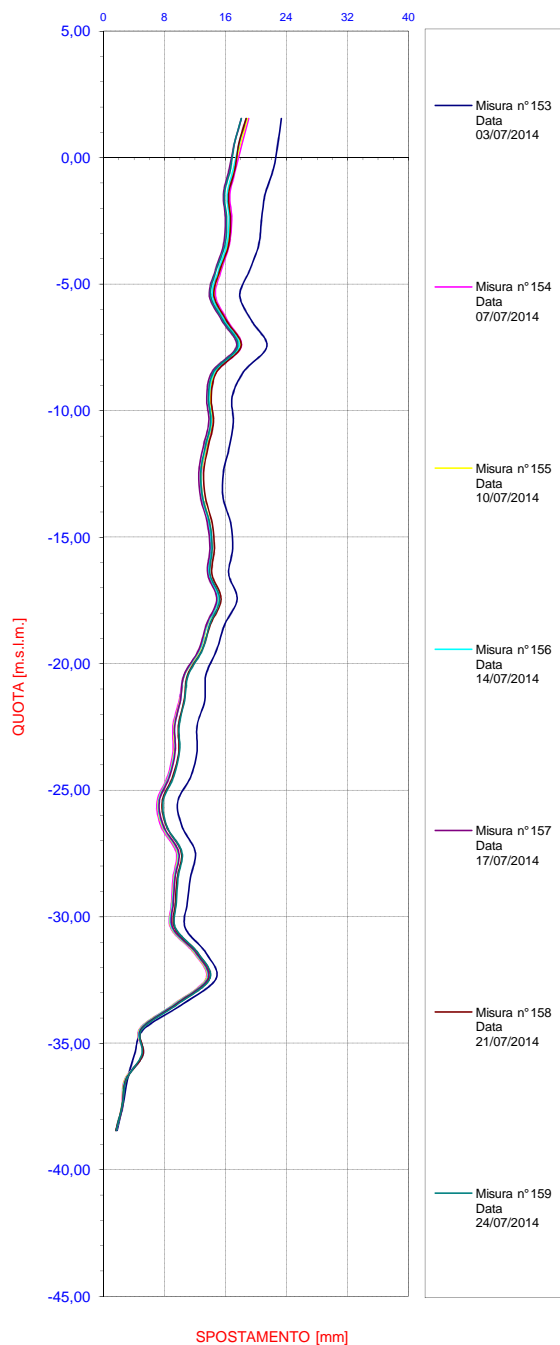
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



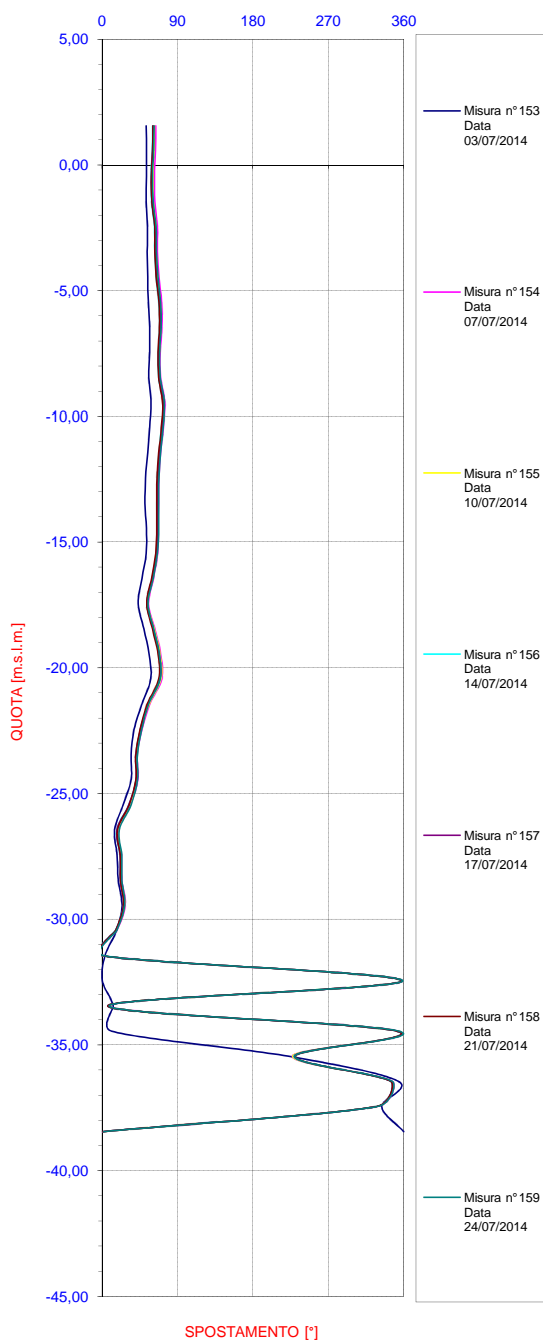
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 159 in data 24/07/2014 12.26

**Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante**



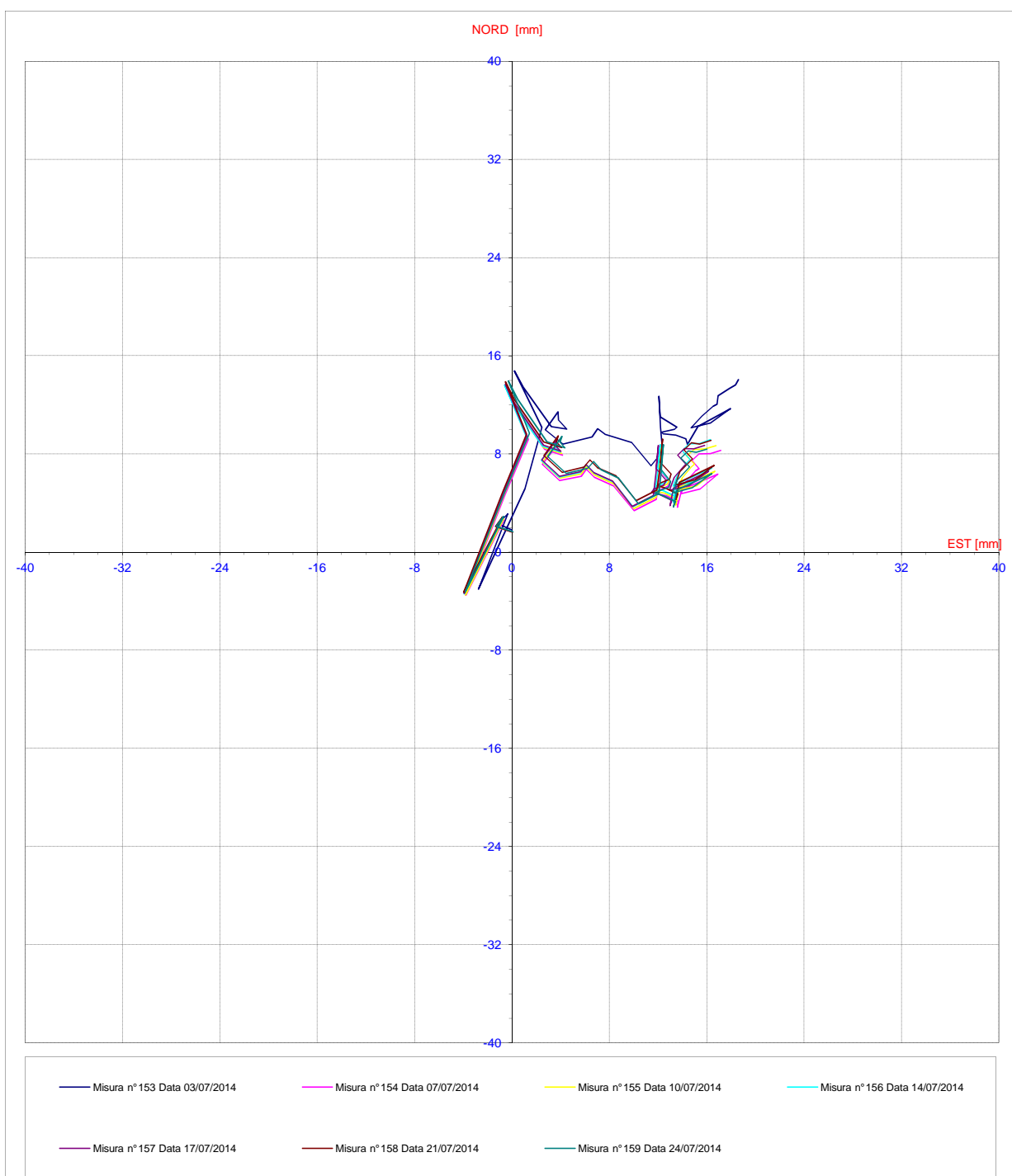
**Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut**



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

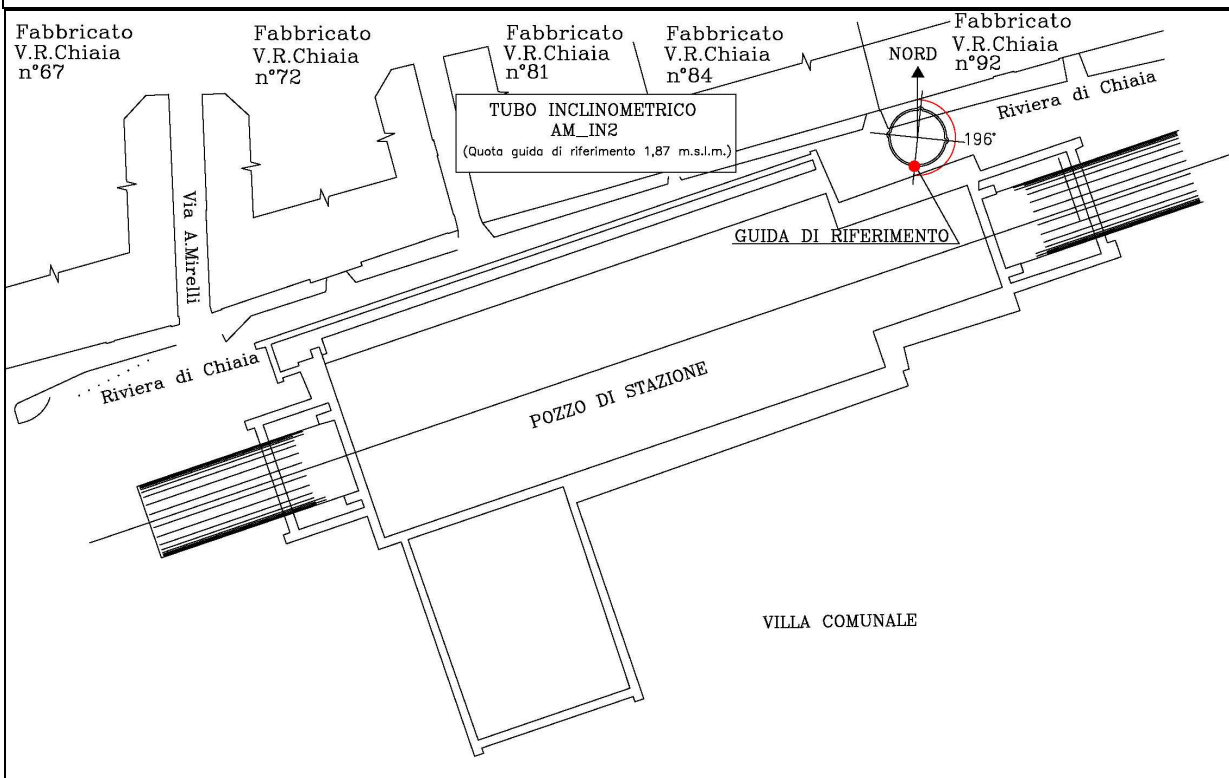
Ultima Misura 159 in data 24/07/2014 12.26

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

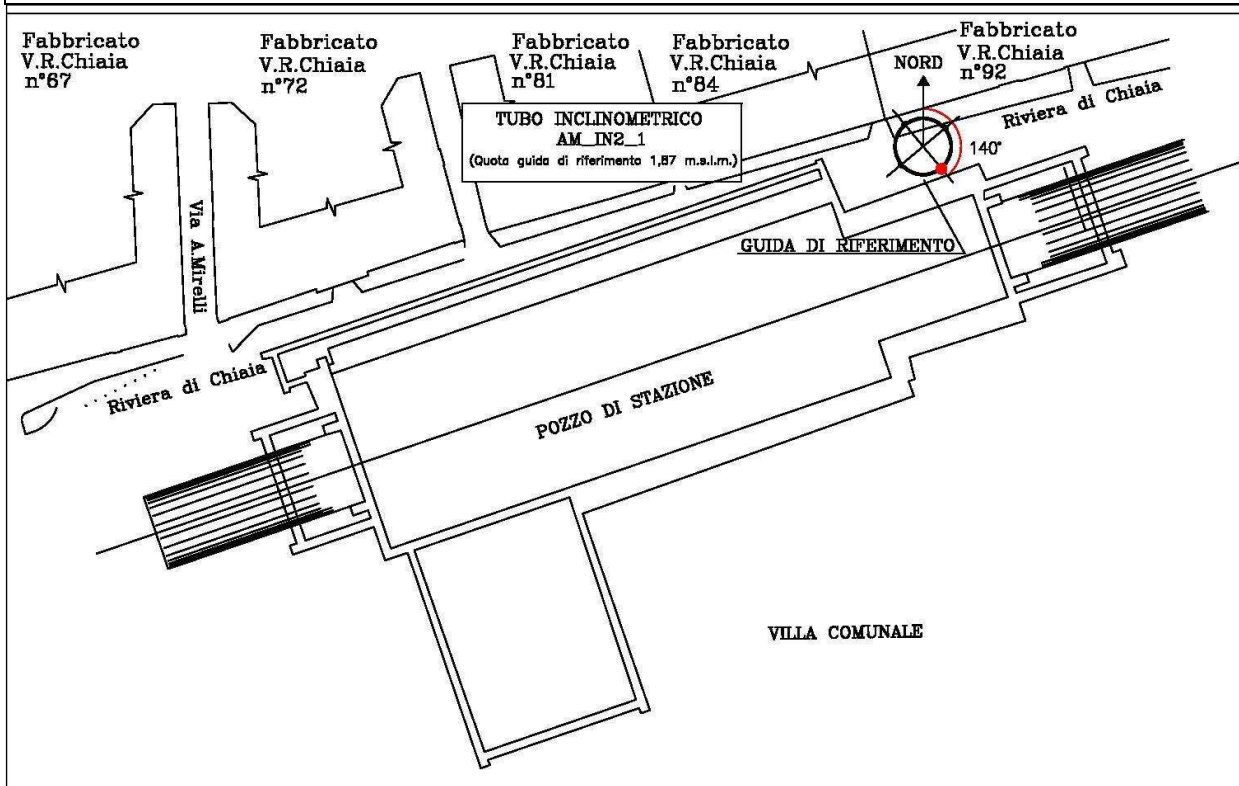
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 114 **in data** 24/07/2014 12.39

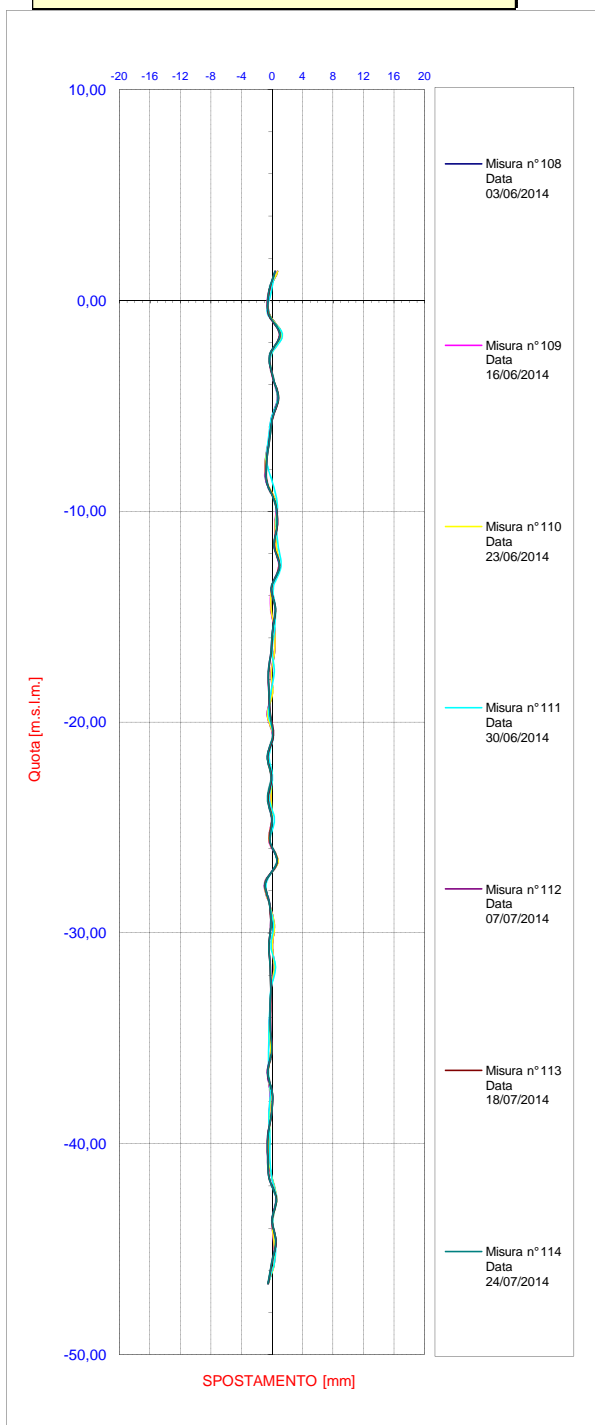
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,398	-0,364	0,540	132,393
0,4	-0,446	2,354	2,395	349,272
-0,6	-0,422	2,632	2,666	350,881
-1,6	1,043	-0,995	1,442	133,654
-2,6	-0,335	0,088	0,346	284,791
-3,6	0,127	-0,410	0,429	162,842
-4,6	0,831	-0,144	0,843	99,837
-5,6	0,034	0,168	0,171	11,322
-6,6	-0,320	-0,566	0,651	209,492
-7,6	-0,690	-0,583	0,903	229,794
-8,6	-0,663	-0,571	0,875	229,253
-9,6	0,419	0,567	0,705	36,487
-10,6	0,686	0,668	0,958	45,776
-11,6	0,273	0,170	0,321	58,092
-12,6	0,978	0,609	1,152	58,082
-13,6	-0,082	0,301	0,312	344,746
-14,6	0,438	0,278	0,519	57,576
-15,6	0,088	0,147	0,171	30,816
-16,6	-0,118	0,160	0,199	323,608
-17,6	-0,481	-0,155	0,505	252,186
-18,6	-0,382	-0,319	0,498	230,178
-19,6	-0,251	-0,108	0,273	246,773
-20,6	0,104	-0,023	0,107	102,579
-21,6	-0,611	-0,934	1,117	213,185
-22,6	-0,106	0,563	0,573	349,321
-23,6	-0,582	-0,743	0,944	218,084
-24,6	-0,001	-0,509	0,509	180,136
-25,6	-0,251	-0,270	0,368	222,838
-26,6	0,645	-0,590	0,874	132,447
-27,6	-0,870	-0,630	1,074	234,068
-28,6	-0,303	-0,331	0,448	222,471
-29,6	-0,144	-0,454	0,476	197,559
-30,6	-0,401	0,252	0,474	302,120
-31,6	-0,233	-0,224	0,323	226,164
-32,6	-0,153	0,002	0,153	270,696
-33,6	-0,232	-0,596	0,640	201,285
-34,6	-0,192	-0,067	0,203	250,833
-35,6	-0,035	0,046	0,058	322,921
-36,6	-0,549	-0,267	0,610	244,093
-37,6	0,059	-0,052	0,079	131,541
-38,6	-0,072	-0,215	0,226	198,446
-39,6	-0,535	-0,560	0,774	223,707
-40,6	-0,533	-0,585	0,791	222,376
-41,6	-0,369	-0,484	0,609	217,285
-42,6	0,543	1,101	1,228	26,246
-43,6	0,003	0,025	0,025	6,421
-44,6	0,508	-0,311	0,595	121,440
-45,6	-0,015	-0,677	0,677	181,268
-46,6	-0,515	-0,410	0,658	231,493

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-3,715	-3,015	4,784	230,936
0,4	-4,113	-2,651	4,894	237,195
-0,6	-3,667	-5,005	6,205	216,233
-1,6	-3,245	-7,637	8,298	203,020
-2,6	-4,288	-6,642	7,906	212,849
-3,6	-3,954	-6,730	7,806	210,433
-4,6	-4,080	-6,320	7,523	212,846
-5,6	-4,911	-6,176	7,891	218,491
-6,6	-4,945	-6,344	8,043	217,935
-7,6	-4,624	-5,777	7,400	218,675
-8,6	-3,935	-5,194	6,516	217,143
-9,6	-3,271	-4,623	5,663	215,285
-10,6	-3,691	-5,190	6,369	215,418
-11,6	-4,377	-5,858	7,313	216,768
-12,6	-4,650	-6,028	7,613	217,647
-13,6	-5,628	-6,637	8,702	220,295
-14,6	-5,545	-6,938	8,882	218,633
-15,6	-5,984	-7,217	9,375	219,663
-16,6	-6,071	-7,364	9,544	219,505
-17,6	-5,953	-7,524	9,595	218,353
-18,6	-5,472	-7,369	9,179	216,596
-19,6	-5,090	-7,051	8,696	215,826
-20,6	-4,839	-6,943	8,463	214,875
-21,6	-4,943	-6,920	8,504	215,541
-22,6	-4,332	-5,985	7,389	215,896
-23,6	-4,226	-6,549	7,794	212,834
-24,6	-3,644	-5,806	6,854	212,112
-25,6	-3,642	-5,296	6,428	214,518
-26,6	-3,392	-5,026	6,064	214,014
-27,6	-4,037	-4,436	5,998	222,306
-28,6	-3,167	-3,805	4,951	219,771
-29,6	-2,865	-3,475	4,503	219,502
-30,6	-2,721	-3,021	4,066	222,011
-31,6	-2,320	-3,272	4,011	215,334
-32,6	-2,087	-3,049	3,695	214,392
-33,6	-1,934	-3,051	3,612	212,373
-34,6	-1,702	-2,454	2,986	214,735
-35,6	-1,510	-2,387	2,825	212,306
-36,6	-1,475	-2,434	2,846	211,219
-37,6	-0,926	-2,167	2,357	203,140
-38,6	-0,985	-2,115	2,333	204,973
-39,6	-0,913	-1,900	2,108	205,673
-40,6	-0,378	-1,340	1,393	195,758
-41,6	0,155	-0,756	0,771	168,393
-42,6	0,524	-0,271	0,590	117,363
-43,6	-0,019	-1,373	1,373	180,798
-44,6	-0,022	-1,398	1,398	180,898
-45,6	-0,530	-1,087	1,209	205,991
-46,6	-0,515	-0,410	0,658	231,493

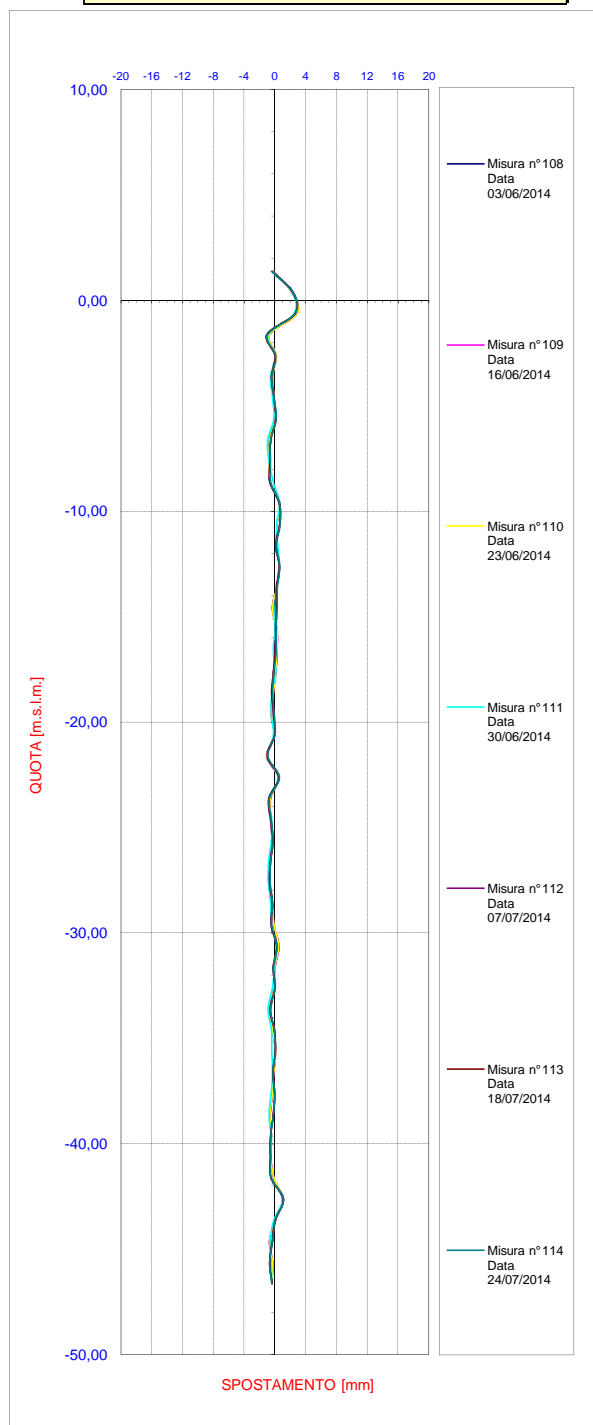
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_IN2_1**
Azimut di riferimento **140**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
Data lettura di zero **24/08/2011**
Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **114** in data **24/07/2014 12.39**

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



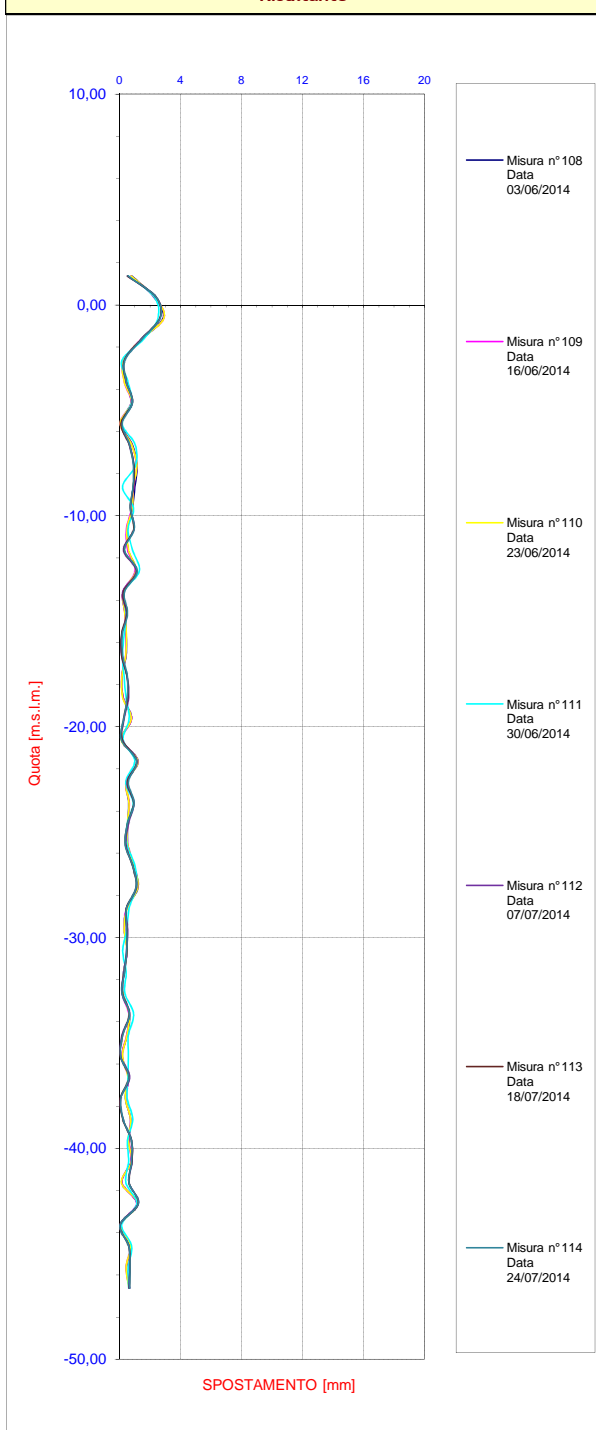
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



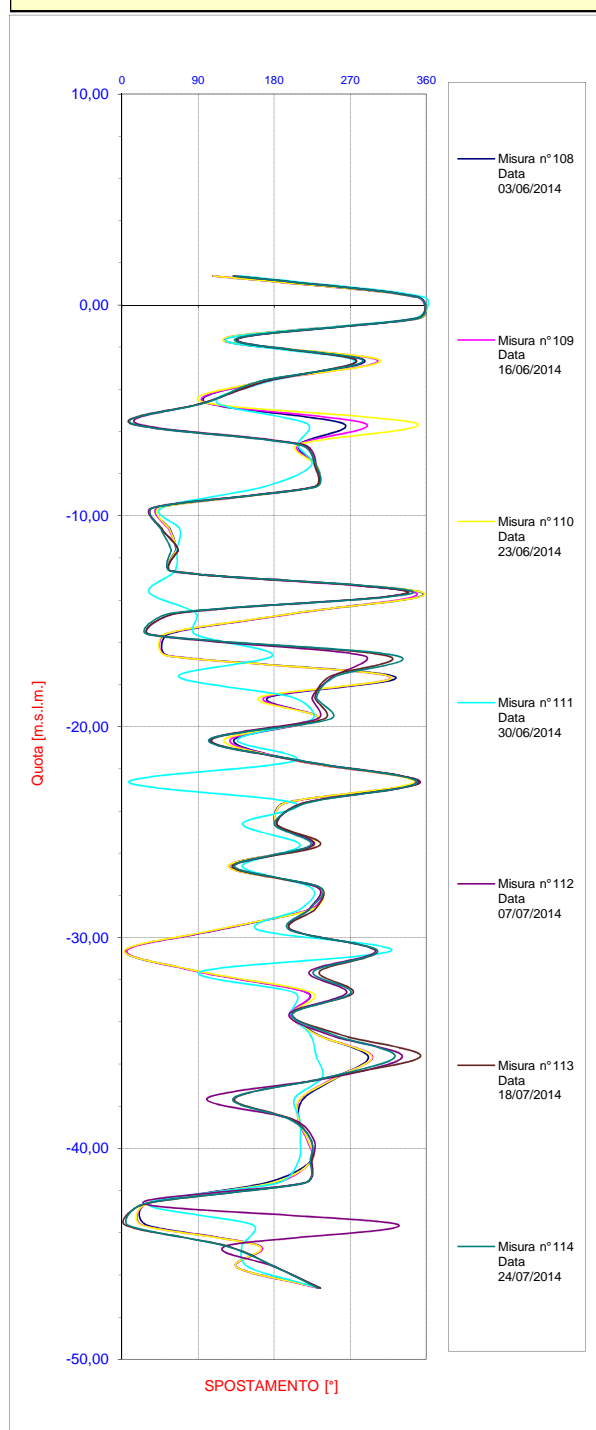
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN2_1
Azimut di riferimento 140
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 114 in data 24/07/2014 12.39

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



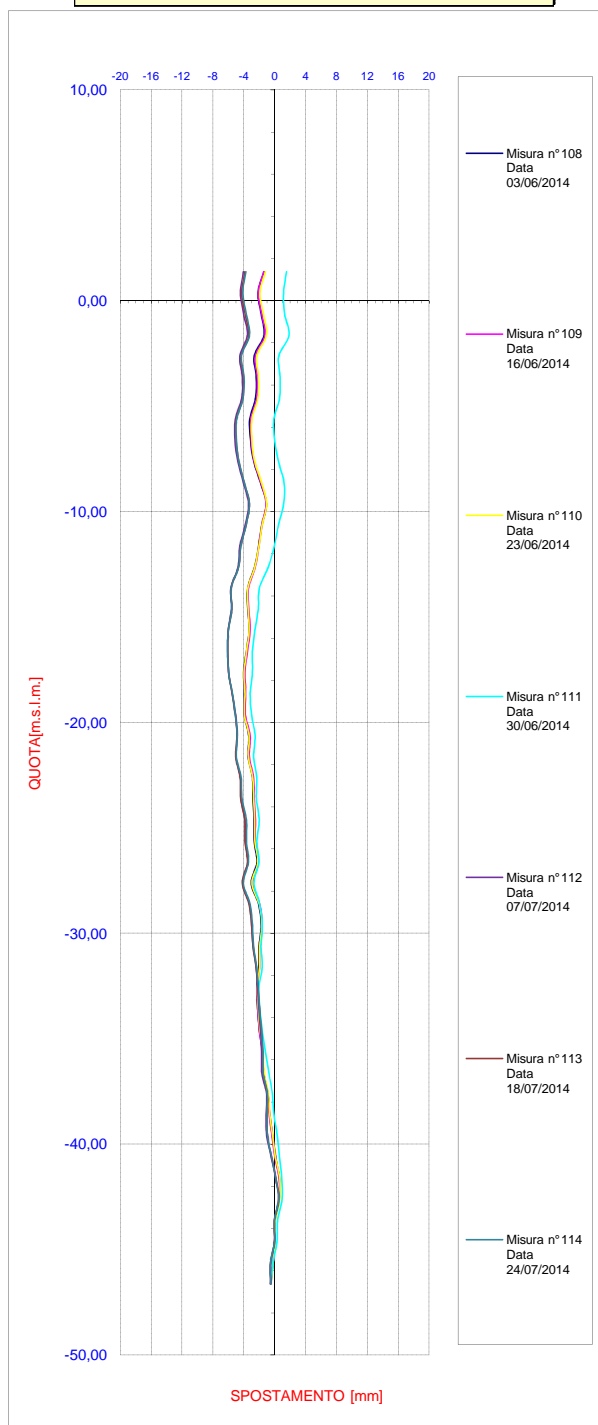
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



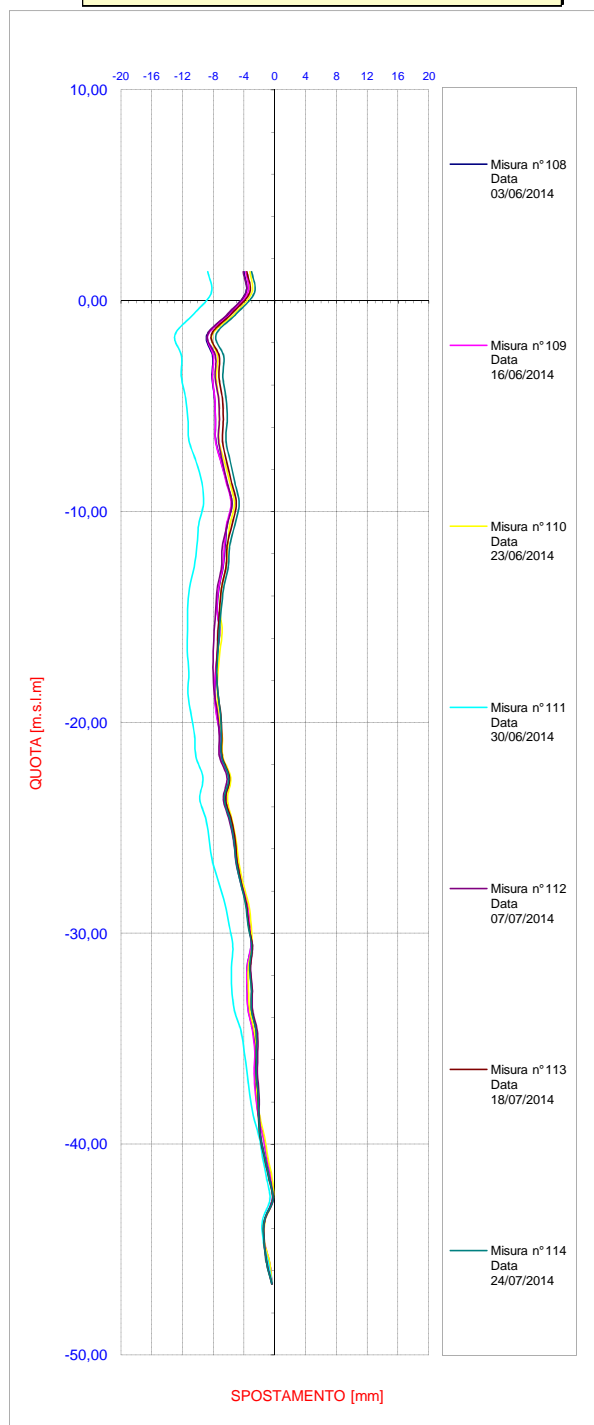
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN2_1
Azimut di riferimento 140
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 114 in data 24/07/2014 12.39

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



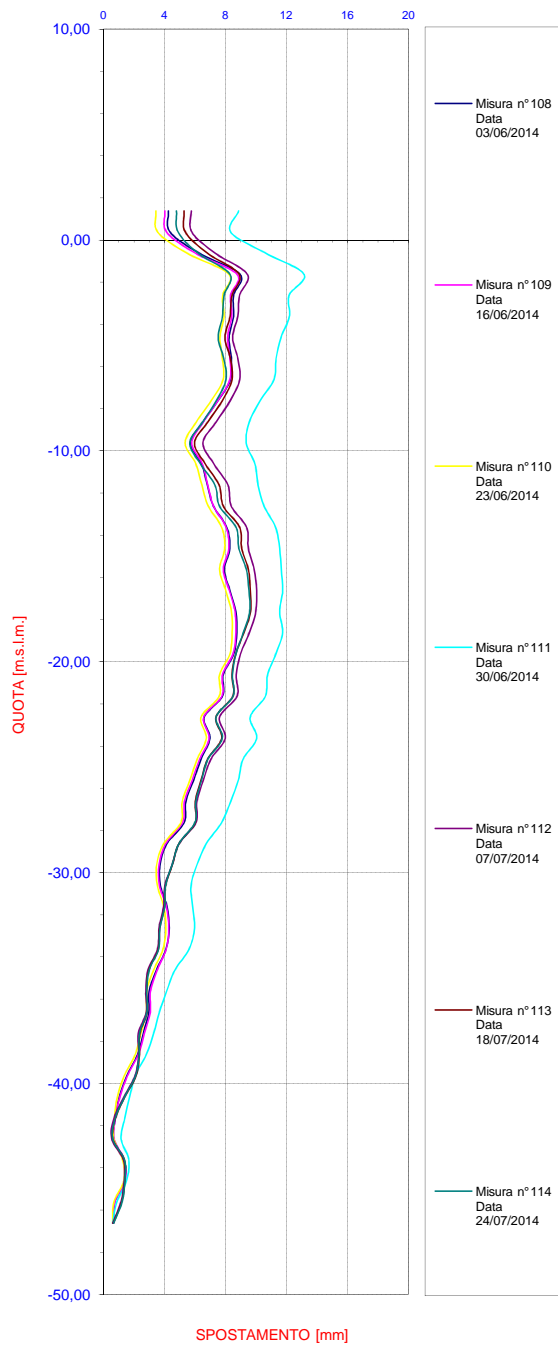
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



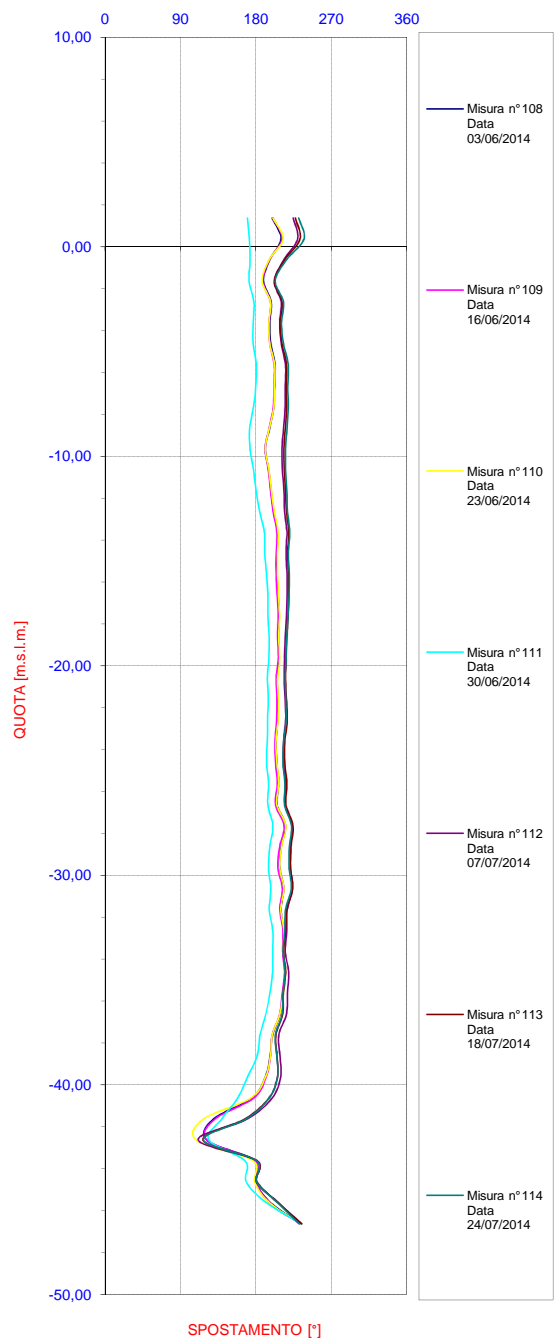
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN2_1
Azimut di riferimento 140
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 114 in data 24/07/2014 12.39

**Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante**



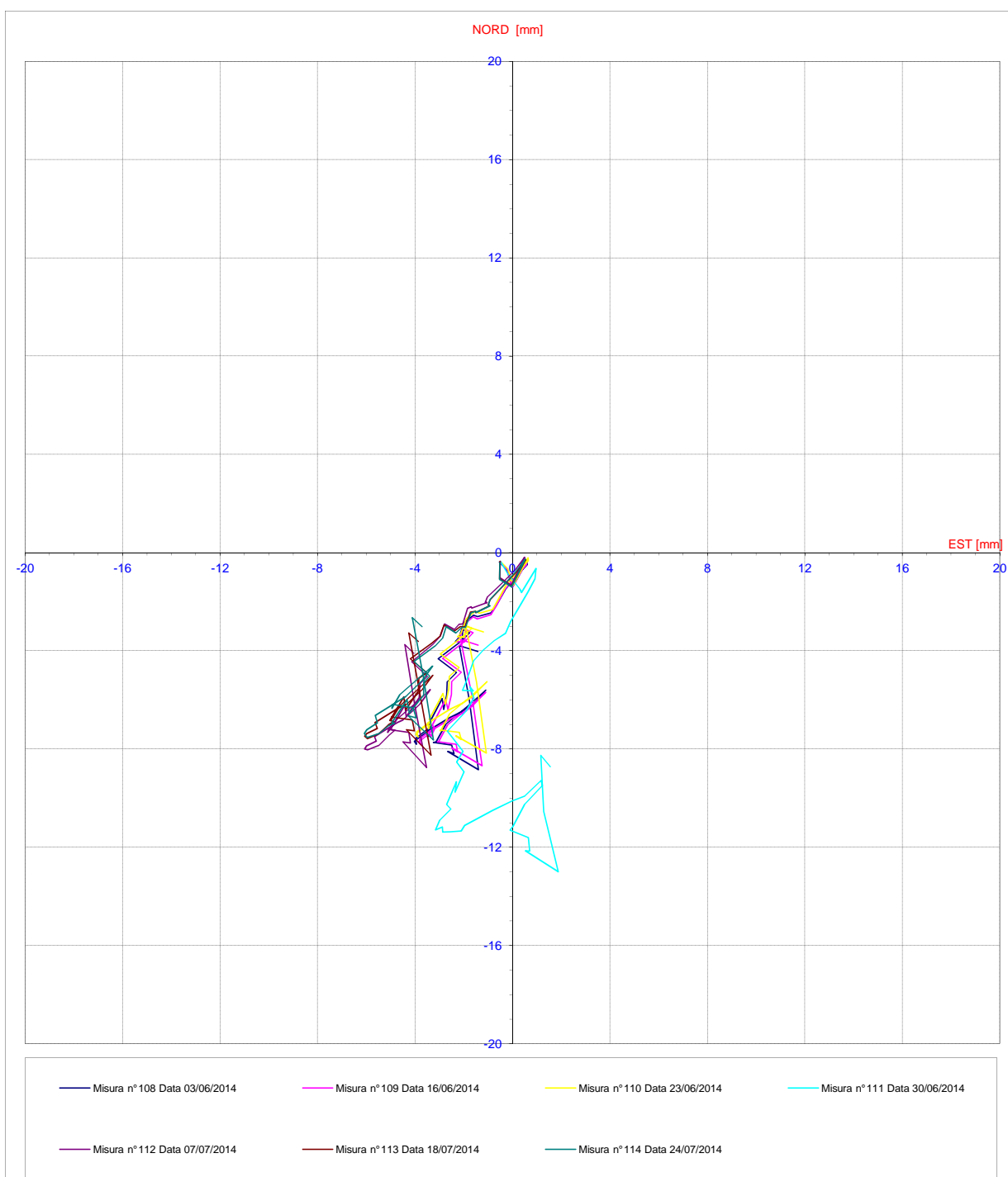
**Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut**



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

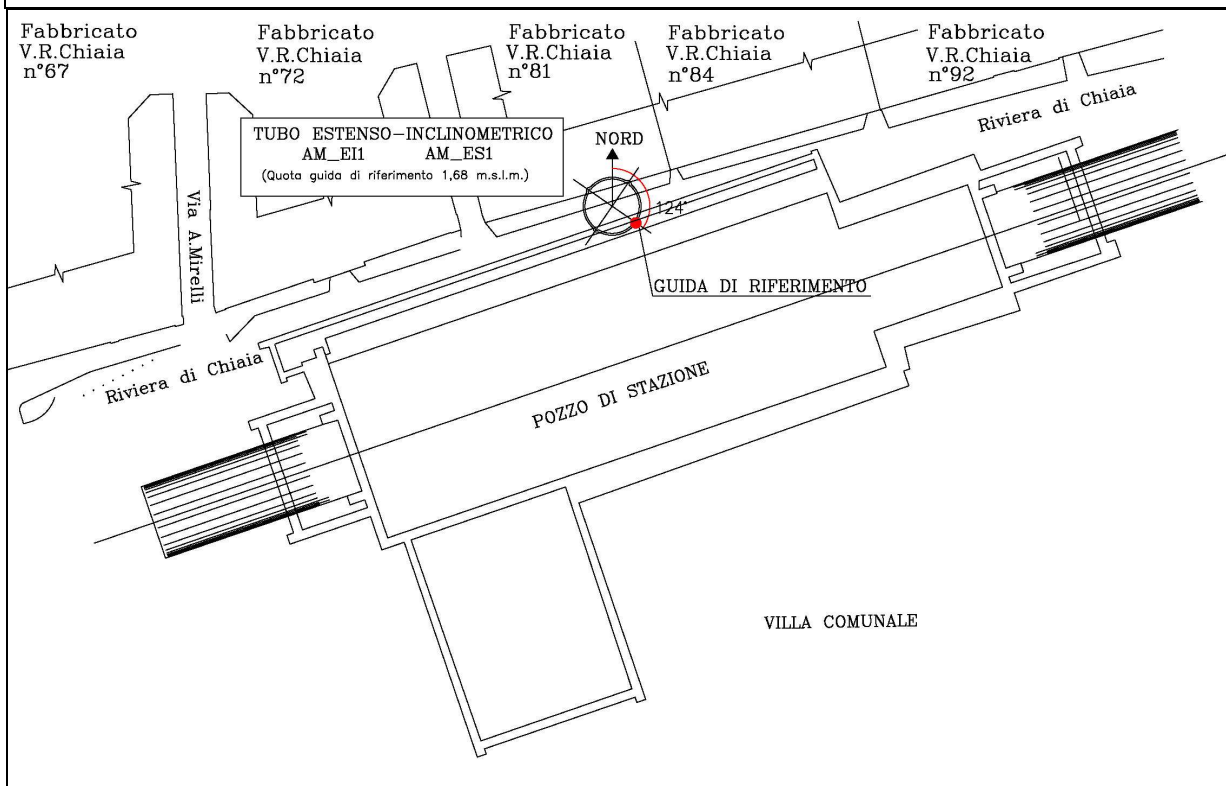
Ultima Misura 114 in data 24/07/2014 12.39

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 232 **in data** 24/07/2014 12.01

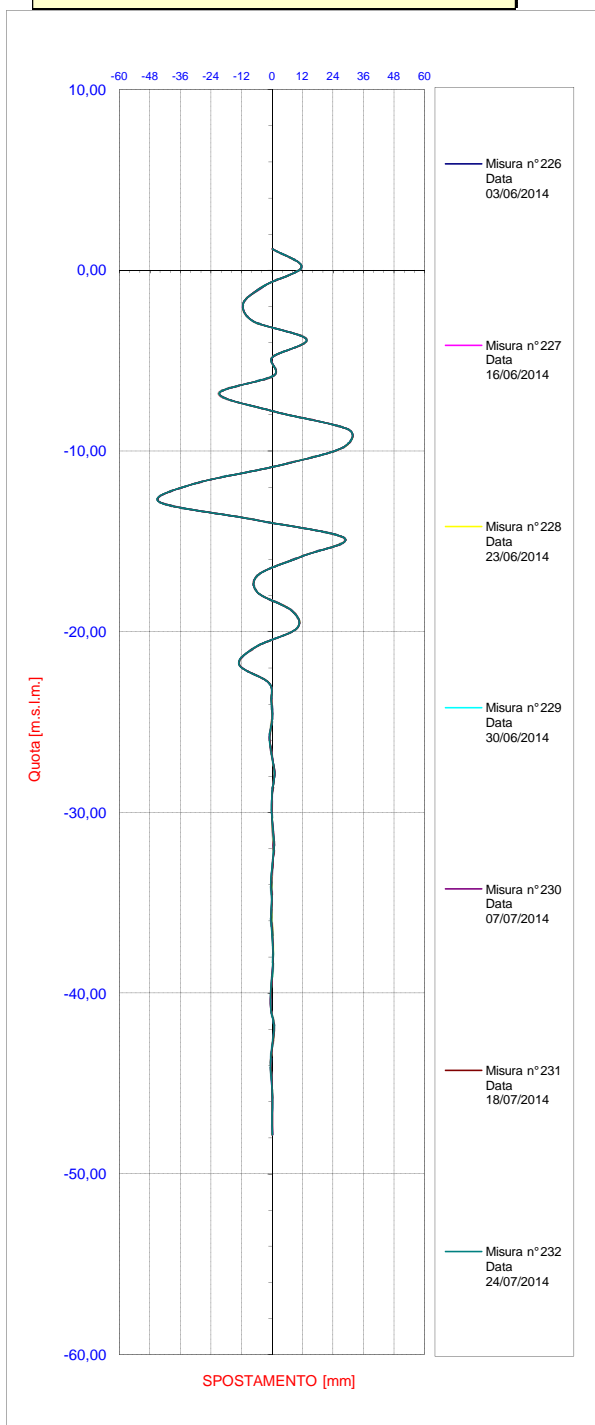
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,226	10,909	10,911	1,185
0,2	11,616	7,033	13,579	58,805
-0,8	-2,627	-7,824	8,253	198,563
-1,8	-11,299	-4,060	12,006	250,236
-2,8	-7,359	-2,833	7,886	248,947
-3,8	13,481	-14,525	19,817	137,136
-4,8	0,011	13,772	13,772	0,046
-5,8	0,713	-8,857	8,885	175,400
-6,8	-20,757	-13,009	24,497	237,924
-7,8	1,148	5,508	5,626	11,778
-8,8	30,236	8,958	31,535	73,496
-9,8	27,624	-3,238	27,813	96,686
-10,8	1,900	11,366	11,524	9,492
-11,8	-30,987	11,675	33,114	290,644
-12,8	-44,326	11,067	45,687	284,019
-13,8	-6,116	-3,232	6,918	242,147
-14,8	28,550	-25,020	37,962	131,230
-15,8	11,919	6,107	13,392	62,871
-16,8	-5,169	27,345	27,829	349,295
-17,8	-5,705	6,886	8,943	320,358
-18,8	7,672	-21,173	22,521	160,081
-19,8	9,694	-11,103	14,740	138,876
-20,8	-6,284	-0,242	6,289	267,795
-21,8	-12,999	-6,270	14,432	244,251
-22,8	-1,252	-2,501	2,797	206,581
-23,8	-0,316	-0,357	0,477	221,484
-24,8	0,100	0,014	0,100	82,191
-25,8	-0,996	0,268	1,031	285,072
-26,8	-0,136	-0,127	0,186	226,917
-27,8	0,984	-0,131	0,993	97,589
-28,8	0,073	-0,236	0,247	162,753
-29,8	-0,197	-0,328	0,383	211,049
-30,8	0,266	0,175	0,318	56,677
-31,8	0,798	0,838	1,157	43,623
-32,8	0,179	0,227	0,289	38,358
-33,8	-0,470	-0,614	0,773	217,446
-34,8	-0,147	-0,338	0,369	203,555
-35,8	-0,422	-0,197	0,466	244,911
-36,8	0,061	0,077	0,098	38,634
-37,8	0,384	-0,090	0,395	103,151
-38,8	0,141	-0,756	0,769	169,405
-39,8	-0,483	-0,015	0,483	268,226
-40,8	-0,528	0,062	0,531	276,716
-41,8	0,764	-0,301	0,821	111,512
-42,8	0,110	-0,506	0,518	167,717
-43,8	-0,609	0,204	0,643	288,487
-44,8	-0,180	0,519	0,550	340,912
-45,8	0,132	-0,374	0,396	160,602
-46,8	0,055	-0,699	0,701	175,538
-47,8	0,124	0,010	0,125	85,217

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-10,406	-5,938	11,981	240,290
0,2	-10,631	-16,847	19,921	212,254
-0,8	-22,247	-23,880	32,637	222,972
-1,8	-19,619	-16,056	25,352	230,704
-2,8	-8,321	-11,996	14,600	214,746
-3,8	-0,962	-9,163	9,214	185,992
-4,8	-14,443	5,362	15,406	290,368
-5,8	-14,454	-8,411	16,723	239,805
-6,8	-15,166	0,446	15,173	271,684
-7,8	5,591	13,455	14,570	22,565
-8,8	4,443	7,947	9,105	29,207
-9,8	-25,793	-1,011	25,813	267,755
-10,8	-53,417	2,227	53,463	272,387
-11,8	-55,317	-9,139	56,067	260,619
-12,8	-24,330	-20,814	32,018	229,454
-13,8	19,997	-31,881	37,633	147,903
-14,8	26,113	-28,649	38,764	137,651
-15,8	-2,437	-3,629	4,371	213,884
-16,8	-14,356	-9,735	17,345	235,857
-17,8	-9,186	-37,080	38,201	193,914
-18,8	-3,481	-43,966	44,104	184,527
-19,8	-11,153	-22,793	25,375	206,074
-20,8	-20,847	-11,689	23,901	240,720
-21,8	-14,563	-11,448	18,524	231,831
-22,8	-1,564	-5,178	5,409	196,809
-23,8	-0,313	-2,676	2,694	186,662
-24,8	0,003	-2,319	2,319	179,920
-25,8	-0,096	-2,333	2,335	182,365
-26,8	0,899	-2,601	2,752	160,925
-27,8	1,035	-2,474	2,682	157,292
-28,8	0,051	-2,343	2,343	178,746
-29,8	-0,022	-2,107	2,107	180,598
-30,8	0,175	-1,779	1,788	174,372
-31,8	-0,090	-1,954	1,956	182,645
-32,8	-0,889	-2,791	2,929	197,659
-33,8	-1,068	-3,018	3,201	199,488
-34,8	-0,598	-2,404	2,477	193,965
-35,8	-0,450	-2,066	2,114	192,300
-36,8	-0,029	-1,868	1,869	180,878
-37,8	-0,090	-1,945	1,947	182,647
-38,8	-0,474	-1,855	1,915	194,340
-39,8	-0,616	-1,099	1,260	209,249
-40,8	-0,133	-1,084	1,093	186,976
-41,8	0,395	-1,147	1,213	160,988
-42,8	-0,369	-0,846	0,922	203,552
-43,8	-0,479	-0,340	0,587	234,653
-44,8	0,131	-0,543	0,559	166,478
-45,8	0,310	-1,063	1,107	163,718
-46,8	0,179	-0,689	0,712	165,453
-47,8	0,124	0,010	0,125	85,217

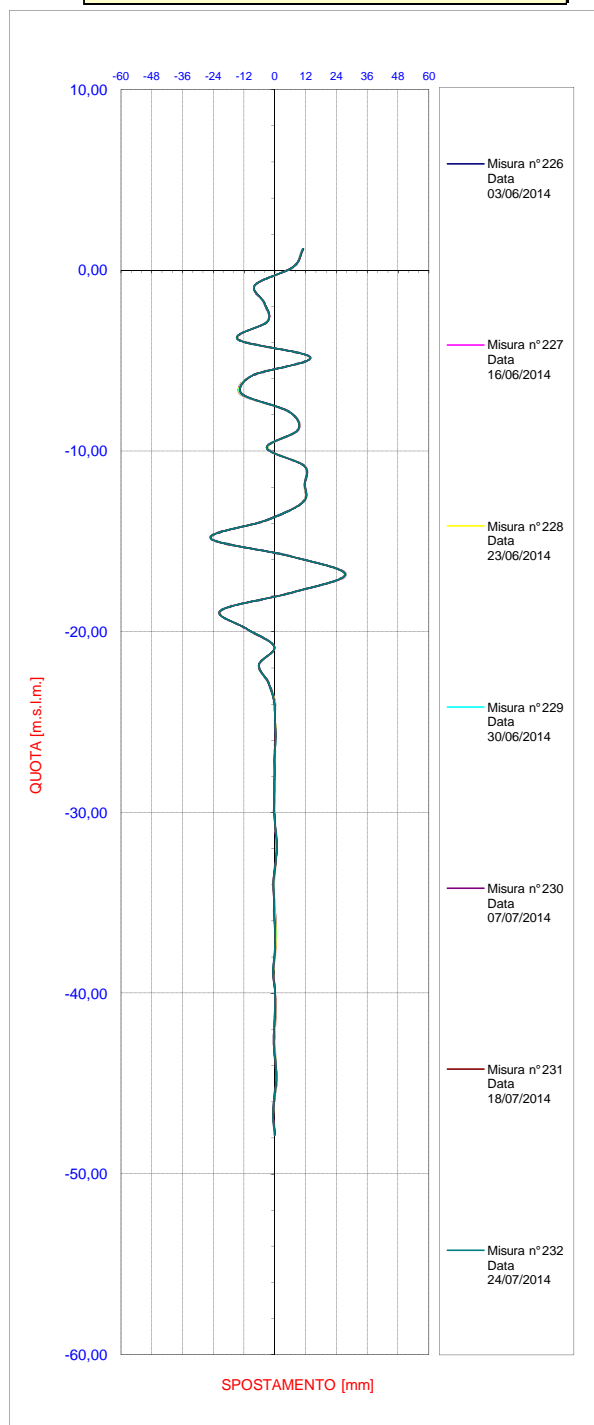
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI1**
Azimut di riferimento **124**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
Data lettura di zero **13/02/2012**
Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **232** in data **24/07/2014 12.01**

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



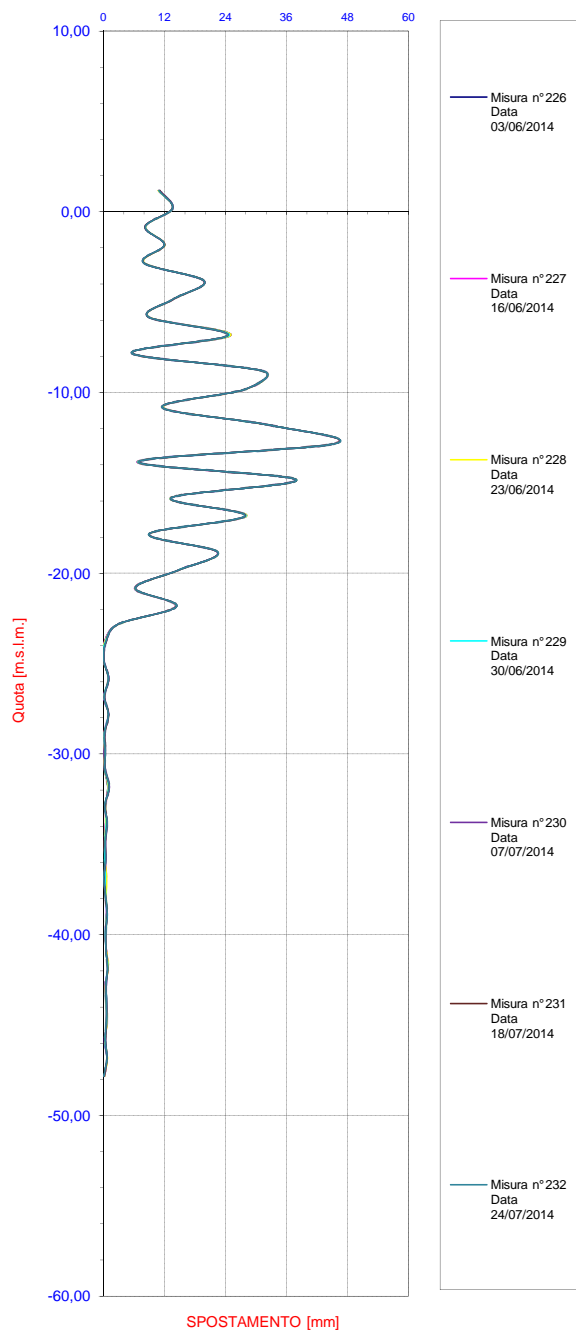
Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



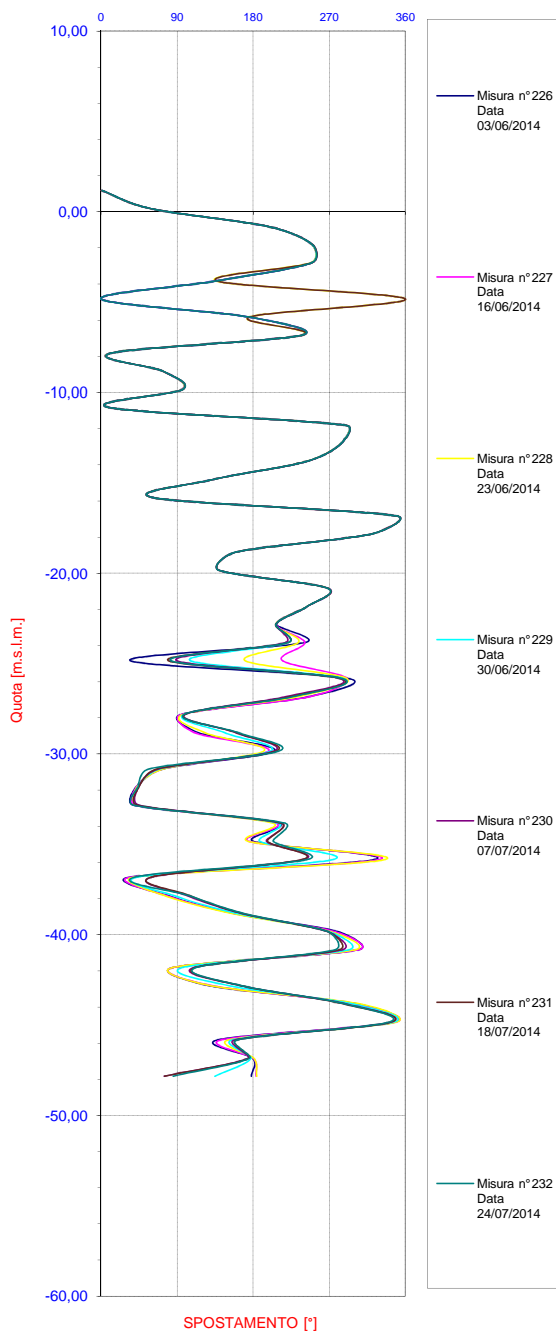
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI1
Azimut di riferimento 124
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
Data lettura di zero 13/02/2012
Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 232 in data 24/07/2014 12.01

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



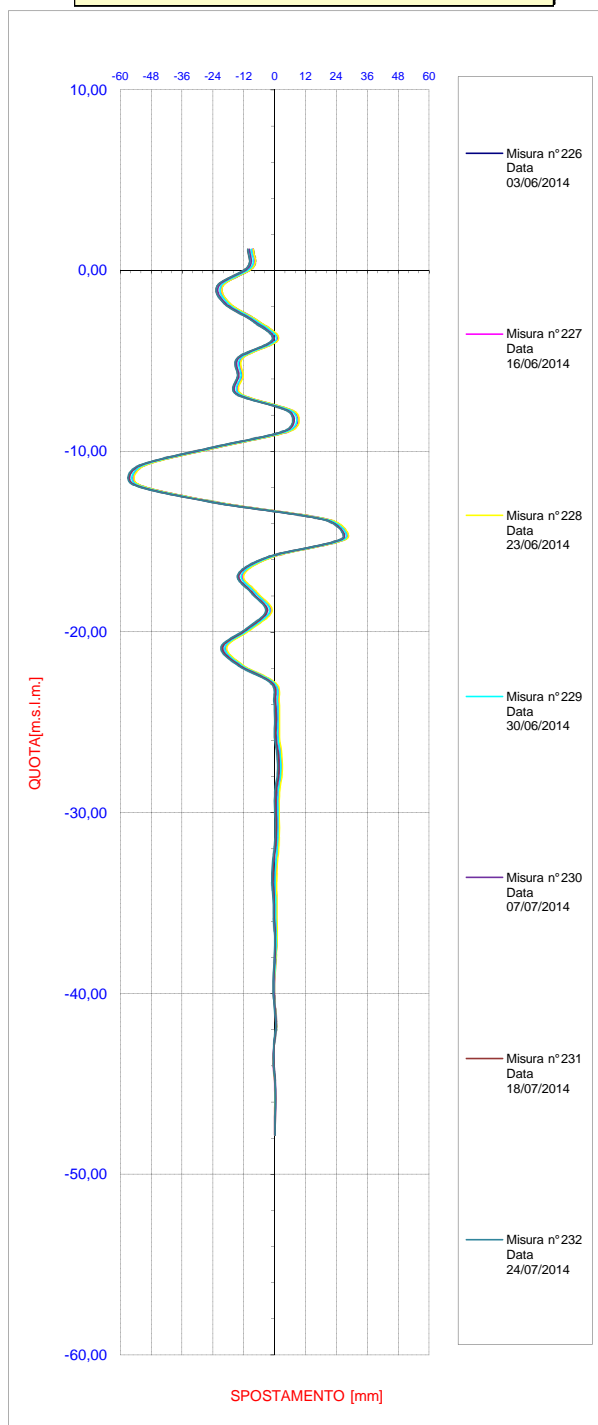
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



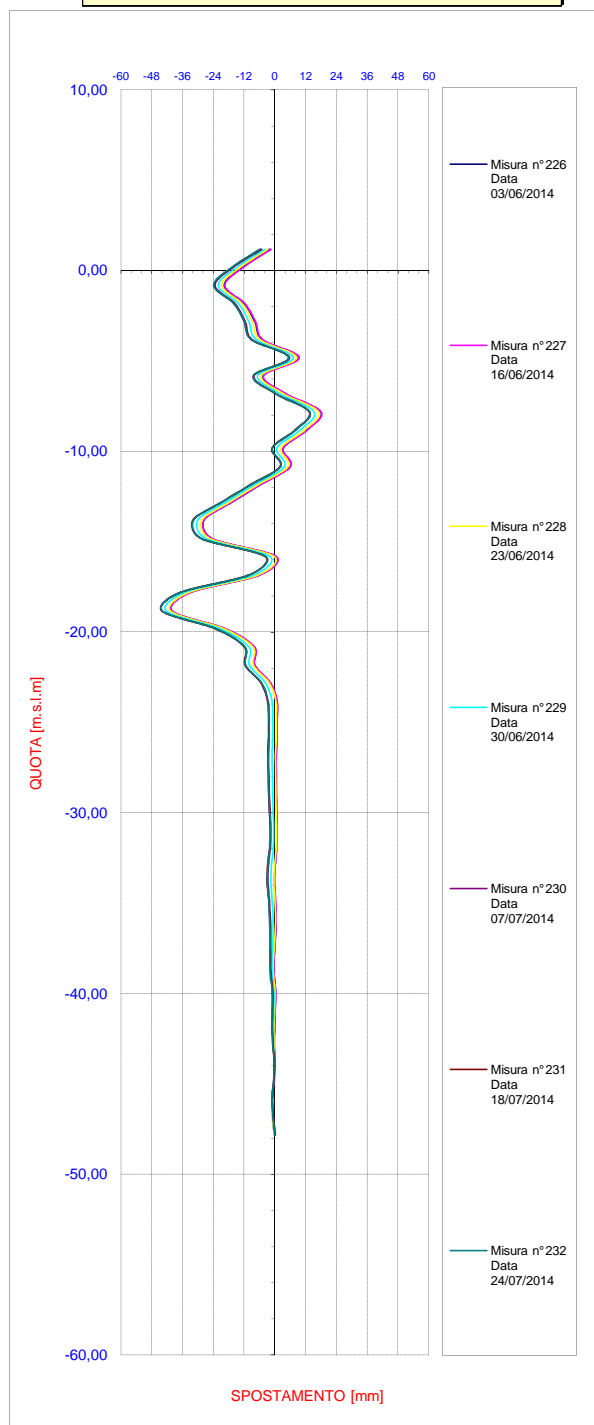
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI1**
Azimut di riferimento **124**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
Data lettura di zero **13/02/2012**
Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **232** in data **24/07/2014 12.01**

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



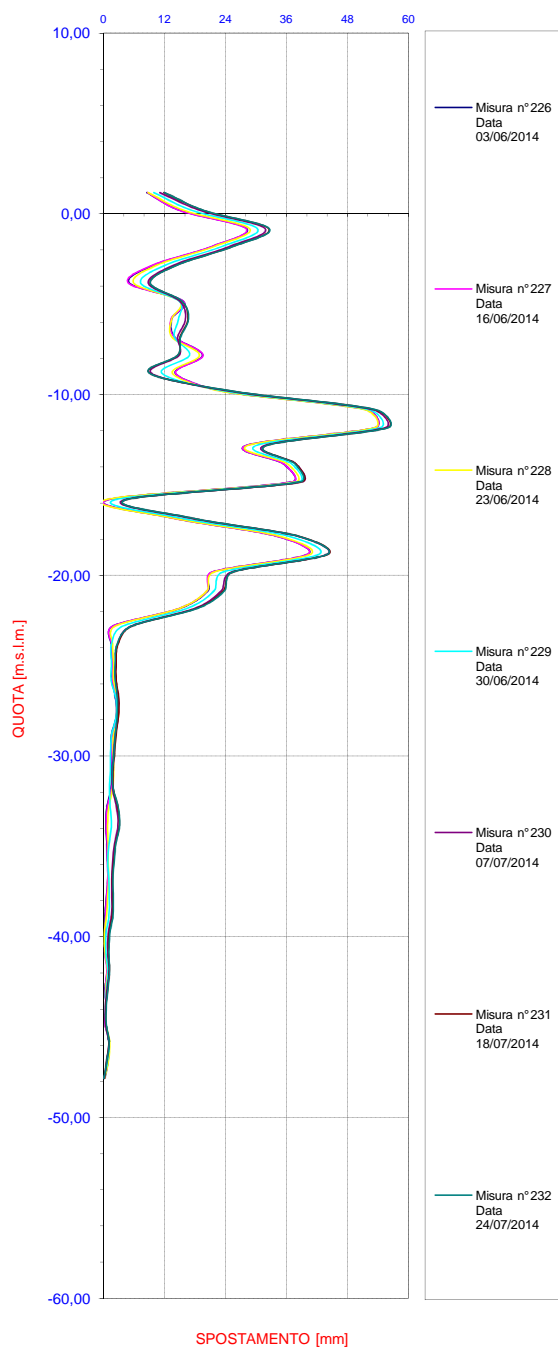
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



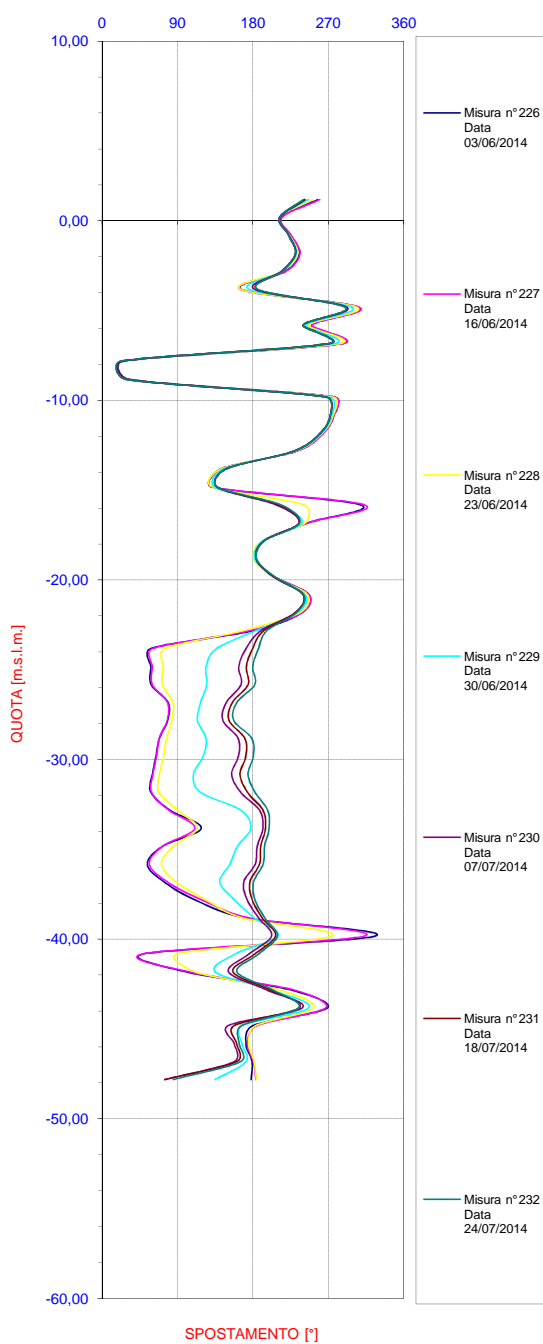
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI1**
Azimut di riferimento **124**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
Data lettura di zero **13/02/2012**
Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **232** in data **24/07/2014 12.01**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante**



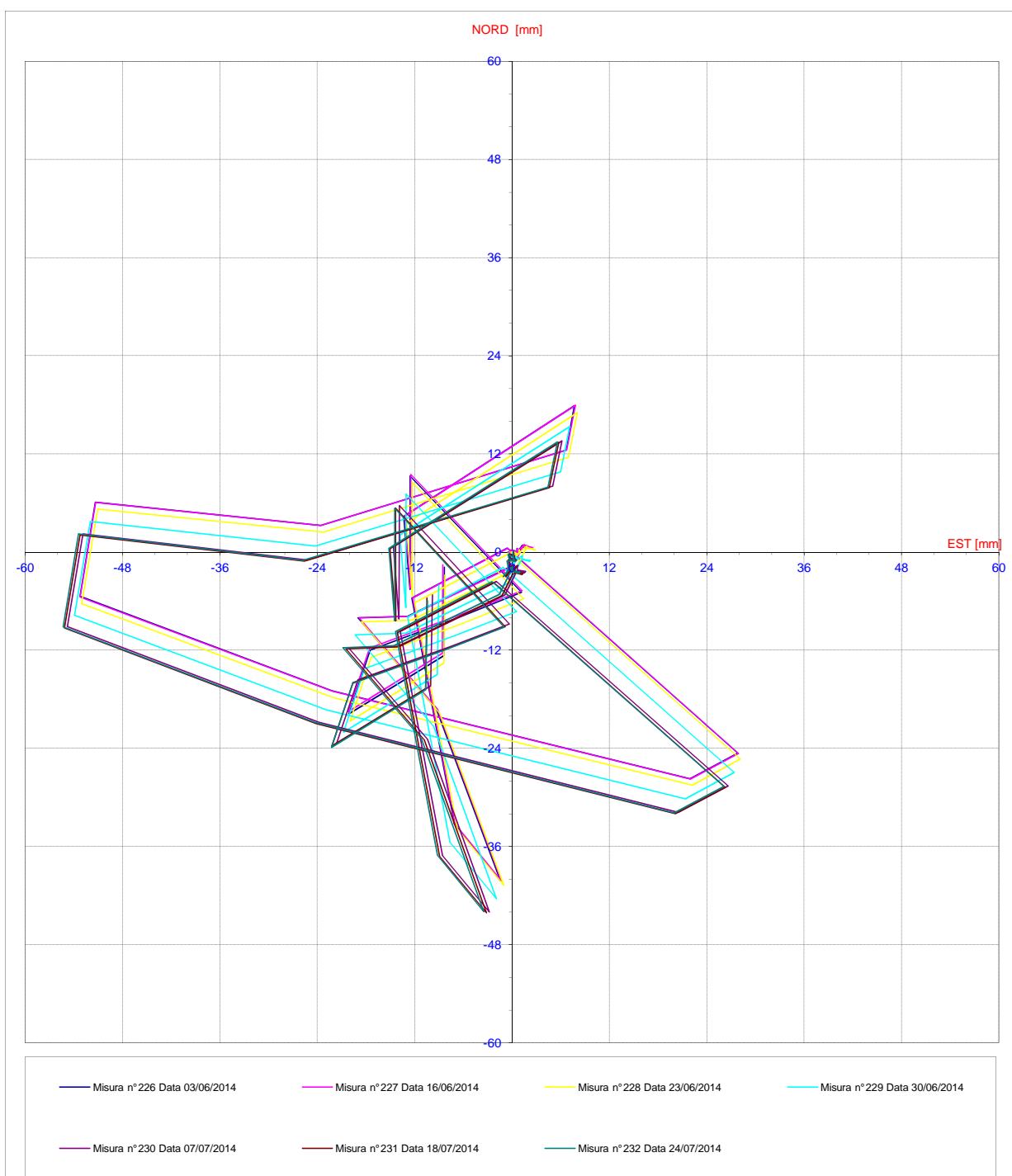
**Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut**

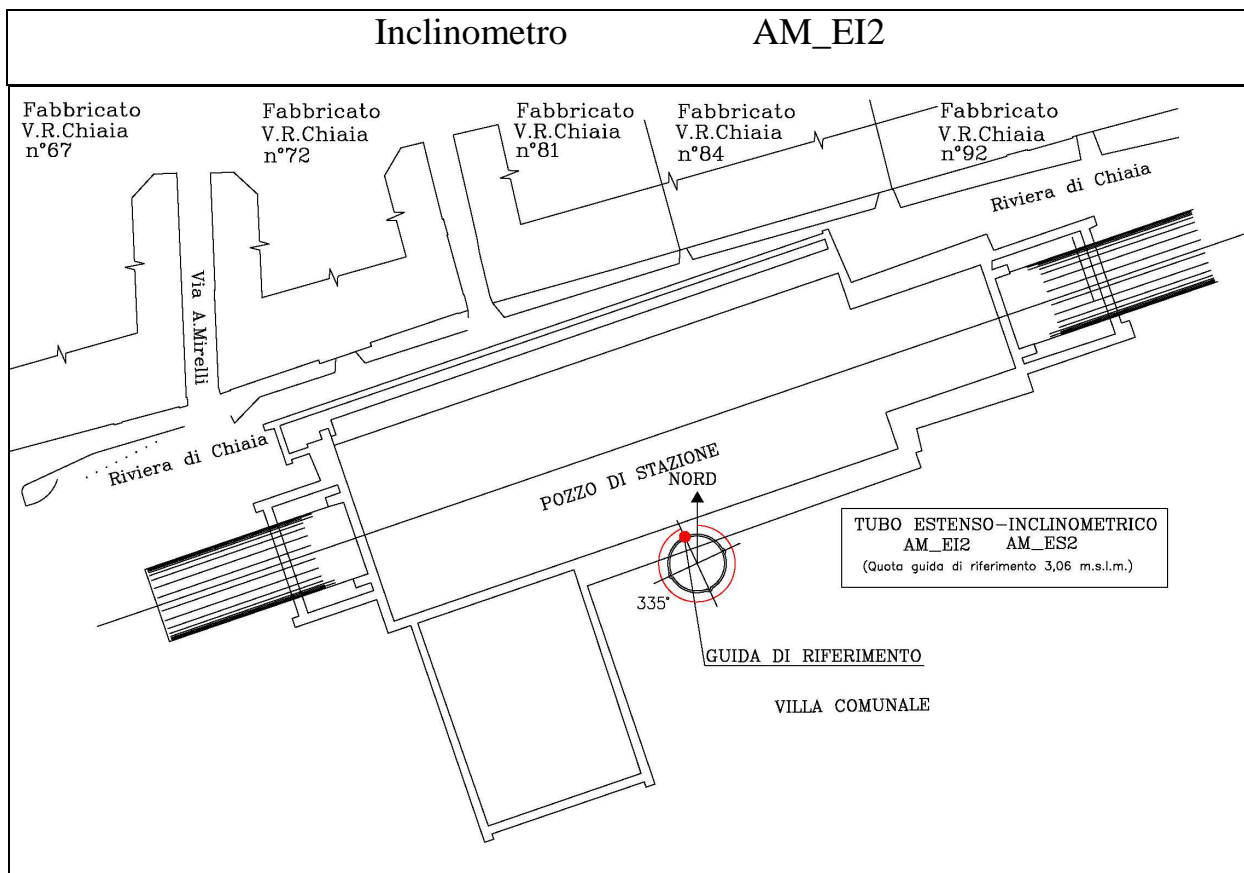


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI1
Azimut di riferimento 124
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
Data lettura di zero 13/02/2012
Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 232 in data 24/07/2014 12.01

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



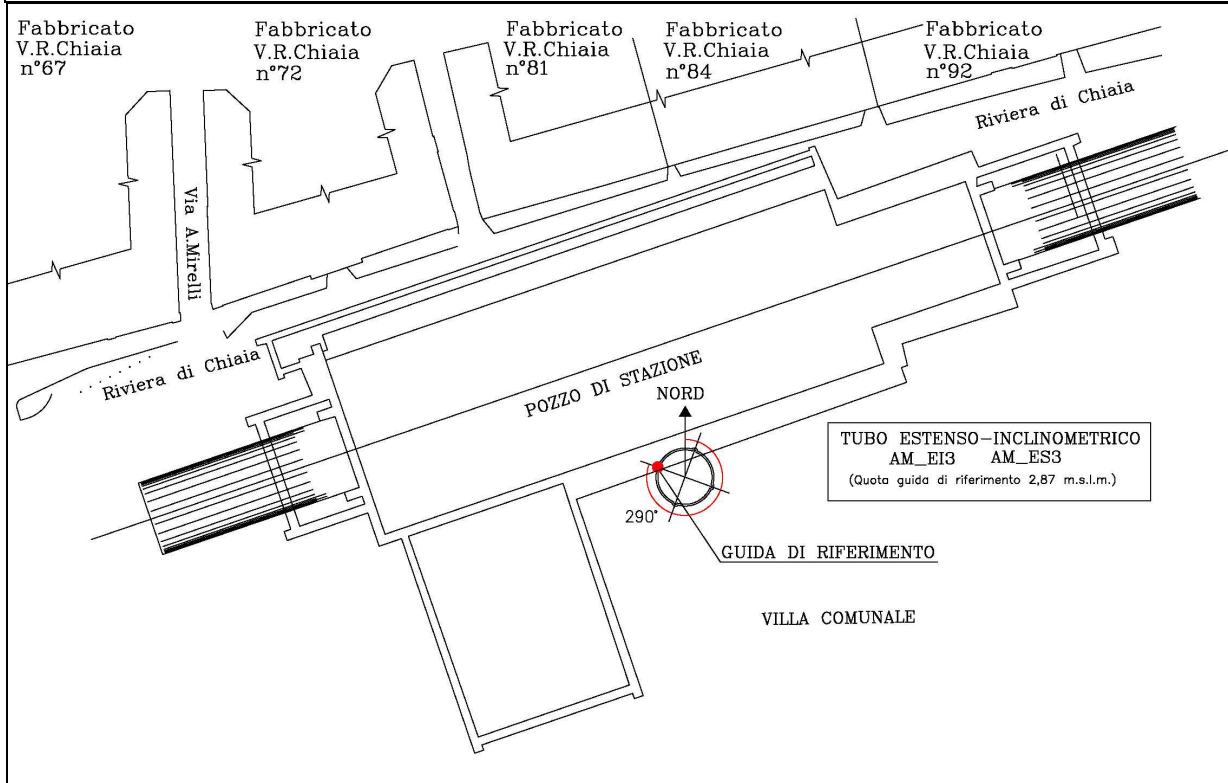


<p style="text-align: center;">Affidabilità strumentale</p> <p style="text-align: center;">A.T.I. LM6 – TreEsse</p>		<p style="text-align: center;">Congruenza progettuale</p> <p style="text-align: center;">C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
buono	<input type="checkbox"/>	congruente	<input type="checkbox"/>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

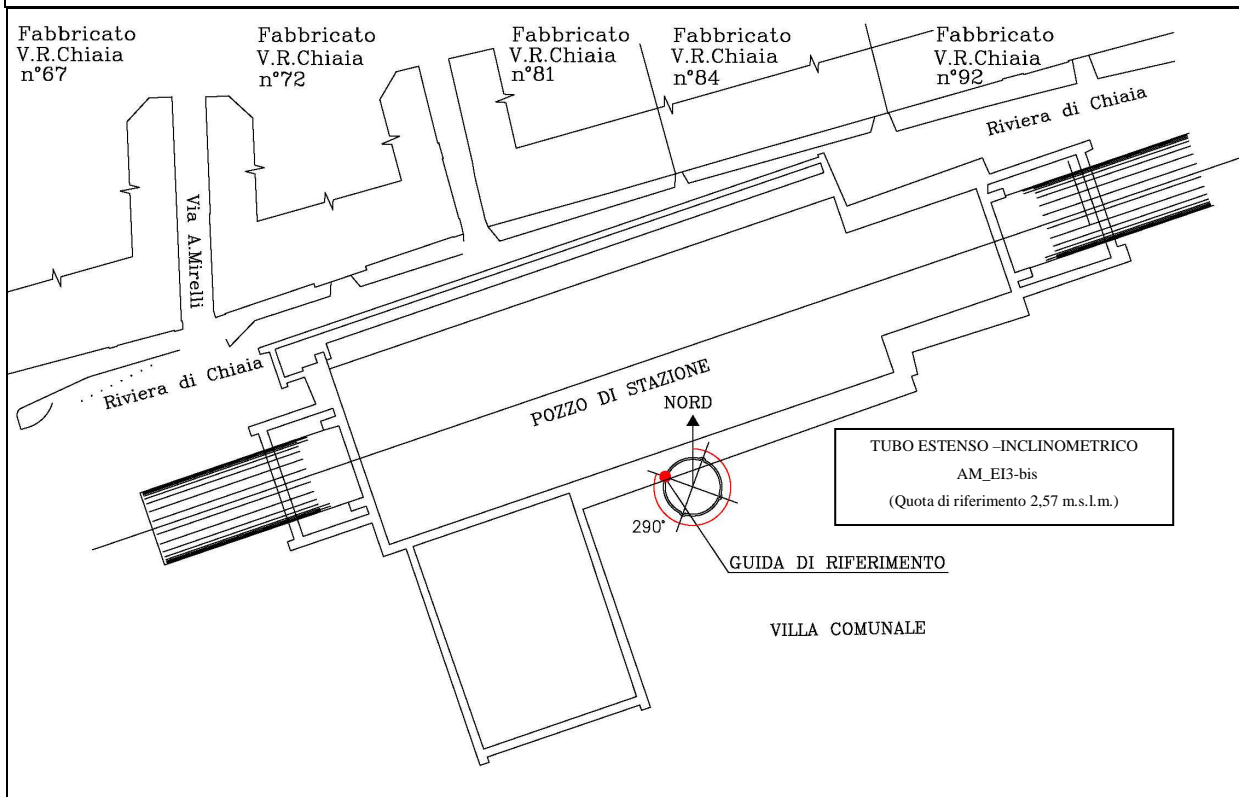
NOTE

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 **124** in data **24/07/2014 12.14**

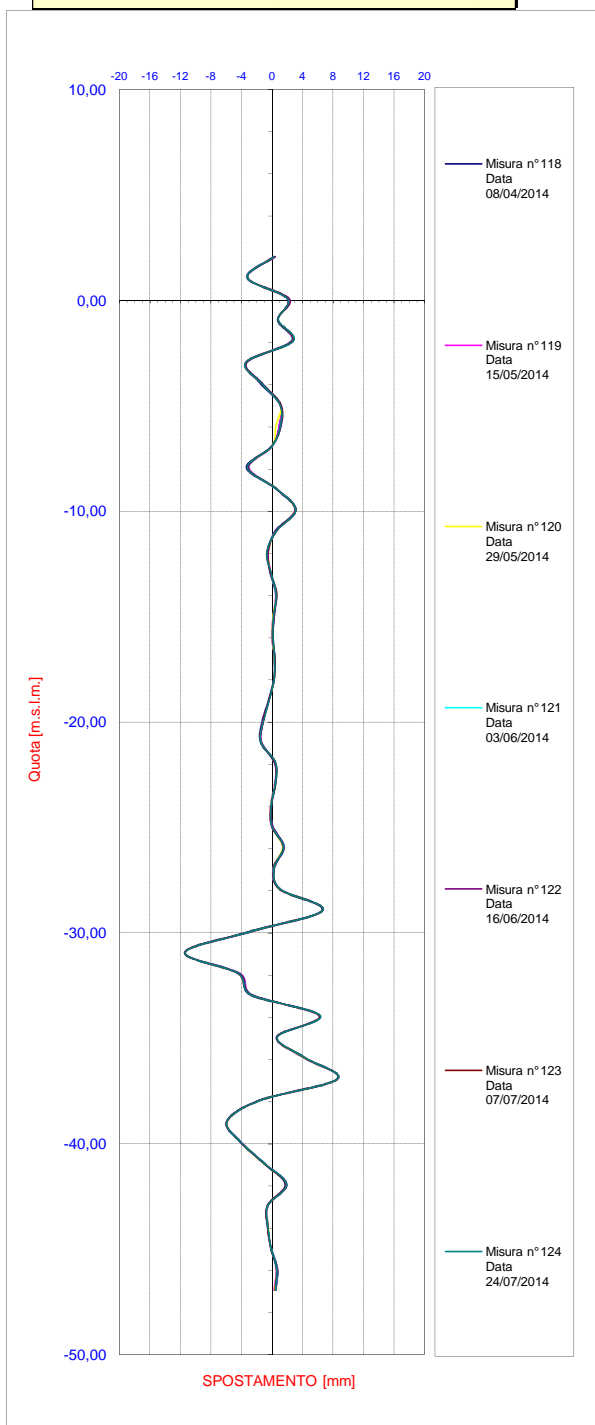
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,258	-0,620	0,672	157,393
1,1	-3,194	-0,270	3,205	265,167
0,1	2,066	-1,810	2,747	131,232
-0,9	0,822	1,831	2,008	24,180
-1,9	2,775	-2,013	3,429	125,962
-2,9	-3,416	3,183	4,669	312,979
-3,9	-1,413	-1,604	2,138	221,382
-4,9	1,040	-2,373	2,591	156,333
-5,9	1,109	0,703	1,313	57,641
-6,9	-0,023	1,129	1,129	358,847
-7,9	-3,239	-0,166	3,243	267,058
-8,9	0,561	0,892	1,053	32,176
-9,9	3,127	-1,749	3,583	119,217
-10,9	0,614	-0,367	0,715	120,826
-11,9	-0,660	0,206	0,691	287,321
-12,9	-0,130	0,485	0,502	344,944
-13,9	0,577	0,655	0,873	41,396
-14,9	0,240	0,257	0,352	43,112
-15,9	0,128	0,245	0,276	27,635
-16,9	0,342	0,160	0,378	64,959
-17,9	0,296	0,625	0,691	25,333
-18,9	-0,346	0,602	0,694	330,148
-19,9	-1,100	-0,125	1,107	263,515
-20,9	-1,471	0,128	1,477	274,974
-21,9	0,472	0,056	0,476	83,181
-22,9	0,431	1,775	1,826	13,641
-23,9	-0,077	1,440	1,442	356,922
-24,9	-0,031	0,583	0,584	356,963
-25,9	1,505	1,487	2,116	45,335
-26,9	0,264	0,711	0,758	20,382
-27,9	1,090	-0,775	1,337	125,388
-28,9	6,658	-4,239	7,893	122,482
-29,9	-2,784	0,105	2,786	272,164
-30,9	-11,386	5,120	12,485	294,212
-31,9	-4,394	-3,313	5,503	232,985
-32,9	-2,790	0,405	2,819	278,262
-33,9	6,345	3,342	7,172	62,226
-34,9	0,689	2,145	2,253	17,800
-35,9	4,416	-4,835	6,548	137,596
-36,9	8,554	-2,882	9,026	108,618
-37,9	-1,501	1,708	2,274	318,689
-38,9	-5,877	5,588	8,109	313,552
-39,9	-4,046	0,421	4,068	275,946
-40,9	-0,966	0,126	0,974	277,440
-41,9	1,886	1,330	2,308	54,807
-42,9	-0,545	-0,830	0,993	213,272
-43,9	-0,519	-1,409	1,501	200,210
-44,9	-0,137	0,256	0,290	331,904
-45,9	0,621	0,175	0,645	74,288
-46,9	0,454	0,301	0,545	56,429

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-2,702	8,794	9,200	342,924
1,1	-2,960	9,415	9,869	342,548
0,1	0,234	9,685	9,687	1,384
-0,9	-1,832	11,495	11,640	350,947
-1,9	-2,654	9,664	10,021	344,644
-2,9	-5,429	11,677	12,877	335,065
-3,9	-2,013	8,494	8,730	346,665
-4,9	-0,600	10,098	10,116	356,600
-5,9	-1,640	12,472	12,579	352,508
-6,9	-2,750	11,769	12,086	346,850
-7,9	-2,727	10,640	10,984	345,625
-8,9	0,512	10,806	10,818	2,712
-9,9	-0,049	9,915	9,915	359,716
-10,9	-3,176	11,663	12,088	344,767
-11,9	-3,790	12,030	12,613	342,512
-12,9	-3,131	11,824	12,232	345,170
-13,9	-3,000	11,339	11,729	345,180
-14,9	-3,578	10,684	11,267	341,487
-15,9	-3,818	10,427	11,104	339,890
-16,9	-3,946	10,183	10,921	338,817
-17,9	-4,288	10,023	10,902	336,835
-18,9	-4,584	9,398	10,456	333,997
-19,9	-4,239	8,796	9,764	334,270
-20,9	-3,138	8,921	9,457	340,617
-21,9	-1,667	8,793	8,949	349,262
-22,9	-2,140	8,736	8,994	346,238
-23,9	-2,570	6,962	7,421	339,735
-24,9	-2,493	5,522	6,058	335,702
-25,9	-2,462	4,939	5,519	333,505
-26,9	-3,967	3,452	5,258	311,026
-27,9	-4,231	2,741	5,041	302,936
-28,9	-5,321	3,515	6,378	303,450
-29,9	-11,980	7,754	14,270	302,915
-30,9	-9,195	7,649	11,961	309,755
-31,9	2,191	2,529	3,346	40,903
-32,9	6,585	5,842	8,802	48,421
-33,9	9,375	5,437	10,837	59,889
-34,9	3,029	2,095	3,683	55,334
-35,9	2,340	-0,050	2,341	91,232
-36,9	-2,075	4,785	5,215	336,553
-37,9	-10,629	7,666	13,105	305,802
-38,9	-9,128	5,958	10,900	303,135
-39,9	-3,251	0,371	3,272	276,509
-40,9	0,795	-0,051	0,797	93,635
-41,9	1,761	-0,177	1,770	95,728
-42,9	-0,125	-1,507	1,512	184,736
-43,9	0,420	-0,677	0,796	148,176
-44,9	0,939	0,732	1,190	52,044
-45,9	1,075	0,476	1,176	66,115
-46,9	0,454	0,301	0,545	56,429

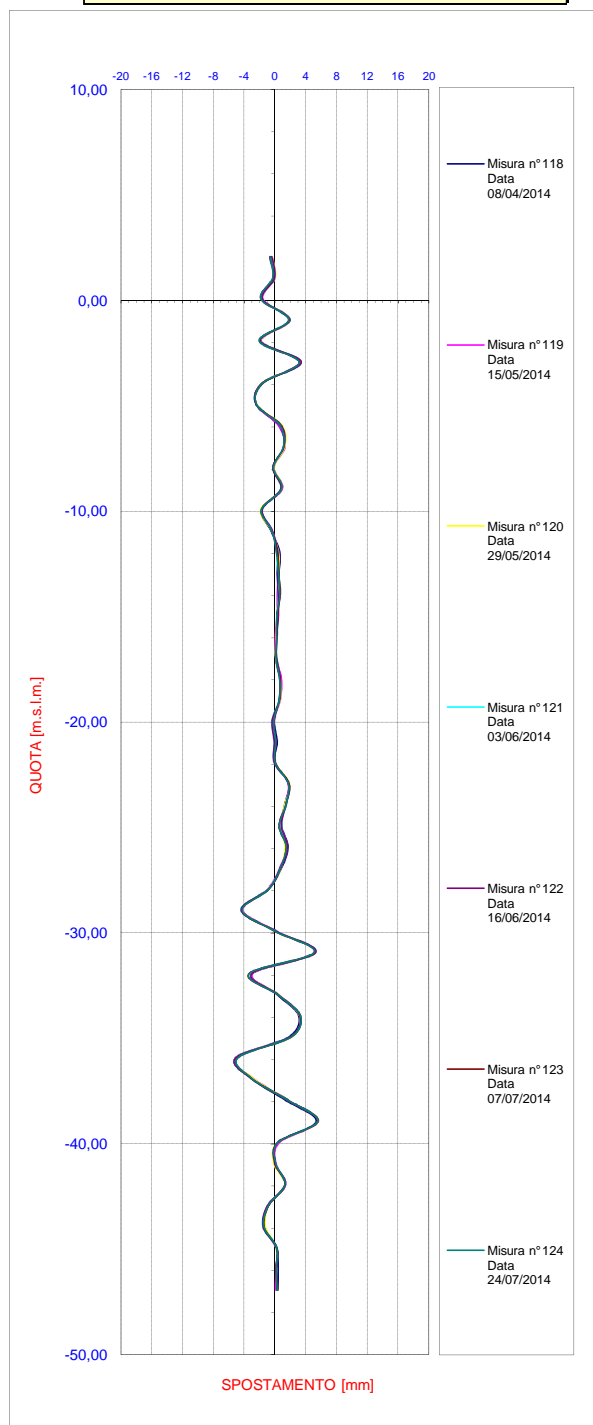
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
Nome tubo **AM_EI3-bis**
Azimut di riferimento **290**
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
Data lettura di zero **16/10/2009**
Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **124** in data **24/07/2014 12.14**

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



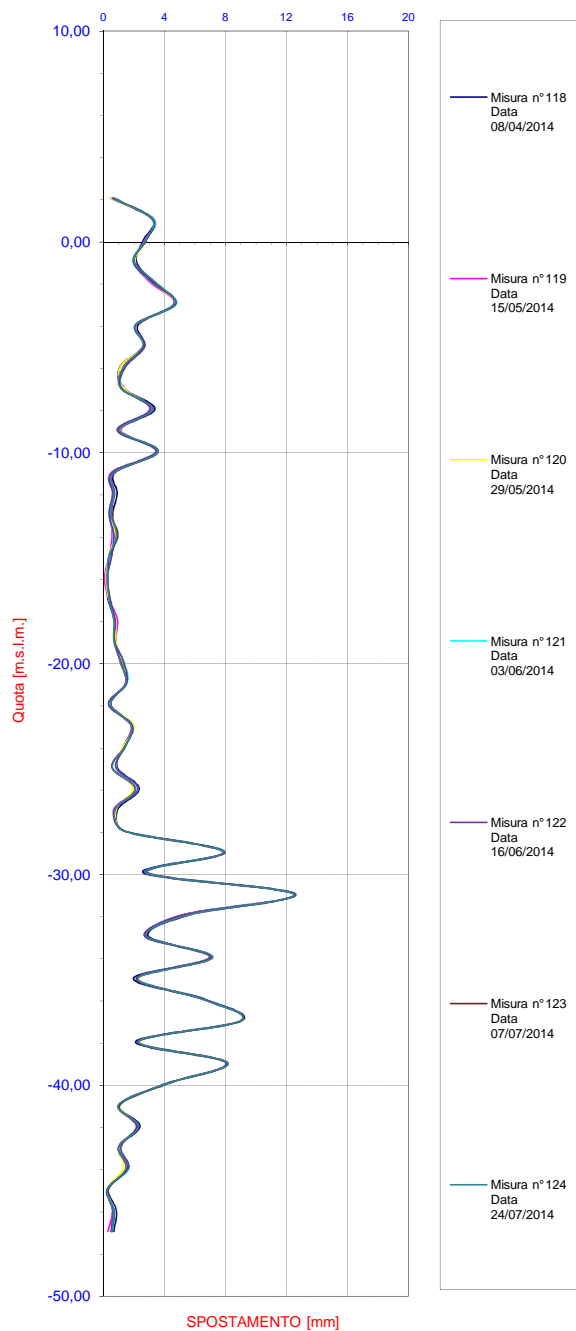
**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



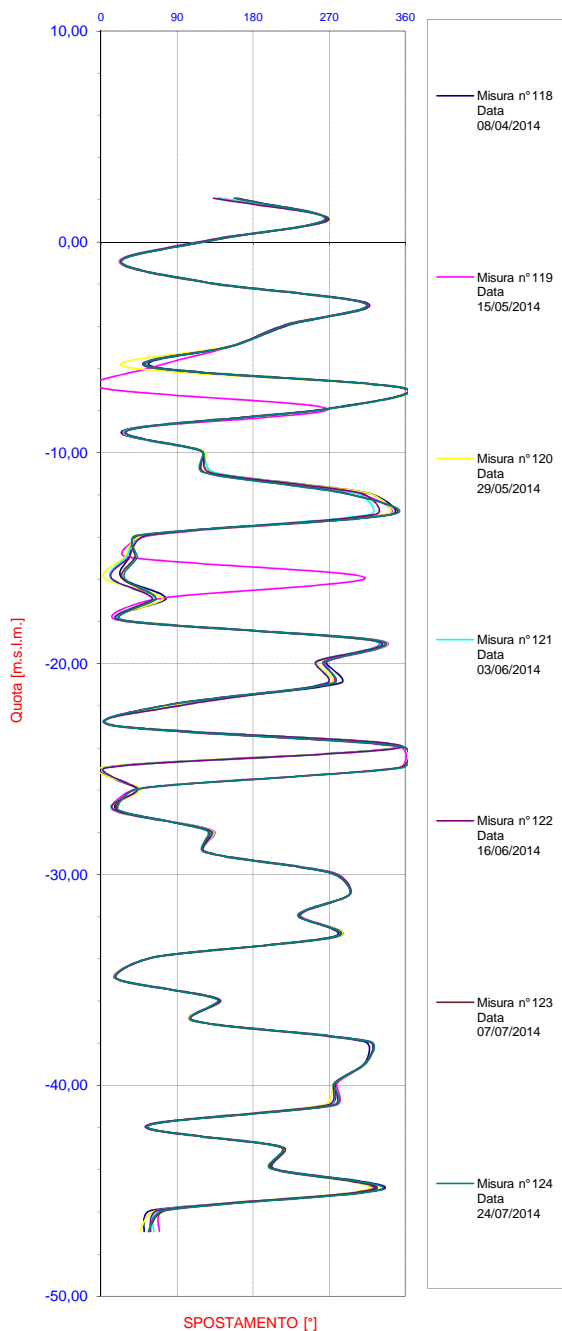
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI3-bis
Azimut di riferimento 290
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,57
Data lettura di zero 16/10/2009
Data posa in opera 27/07/2009

Ultima Misura 124 in data 24/07/2014 12.14

Spostamenti Differenziali Locali
Risultante



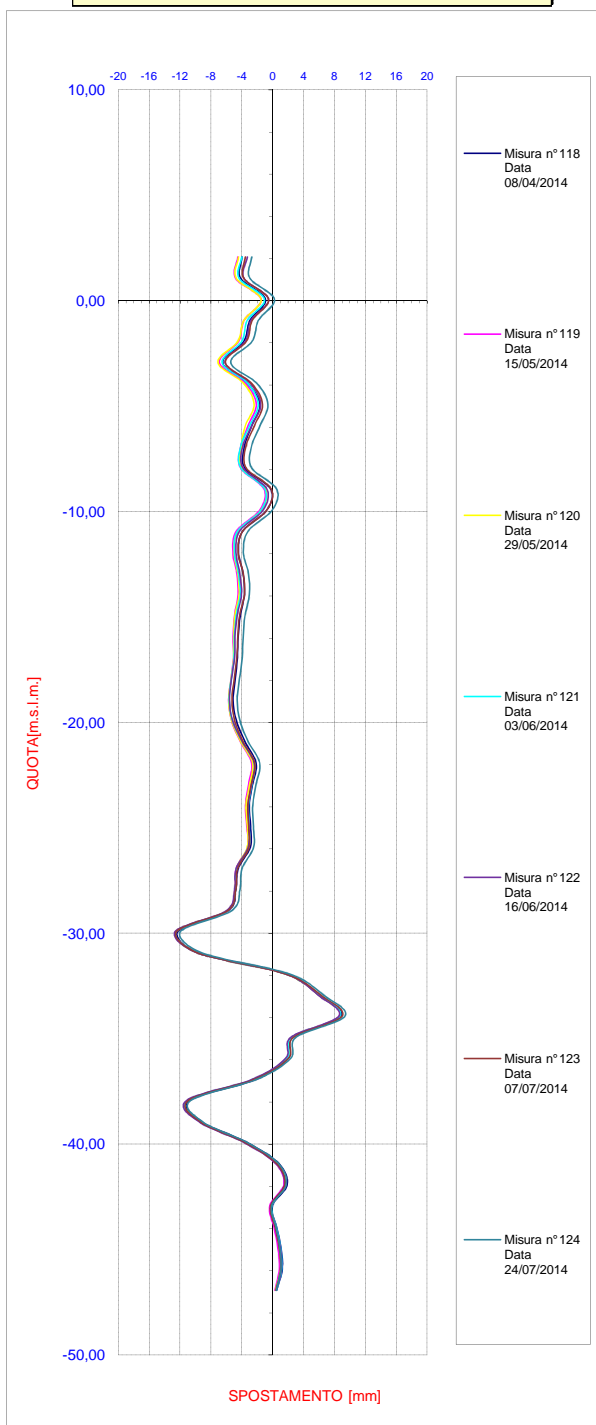
Spostamenti Differenziali Locali
Azimut



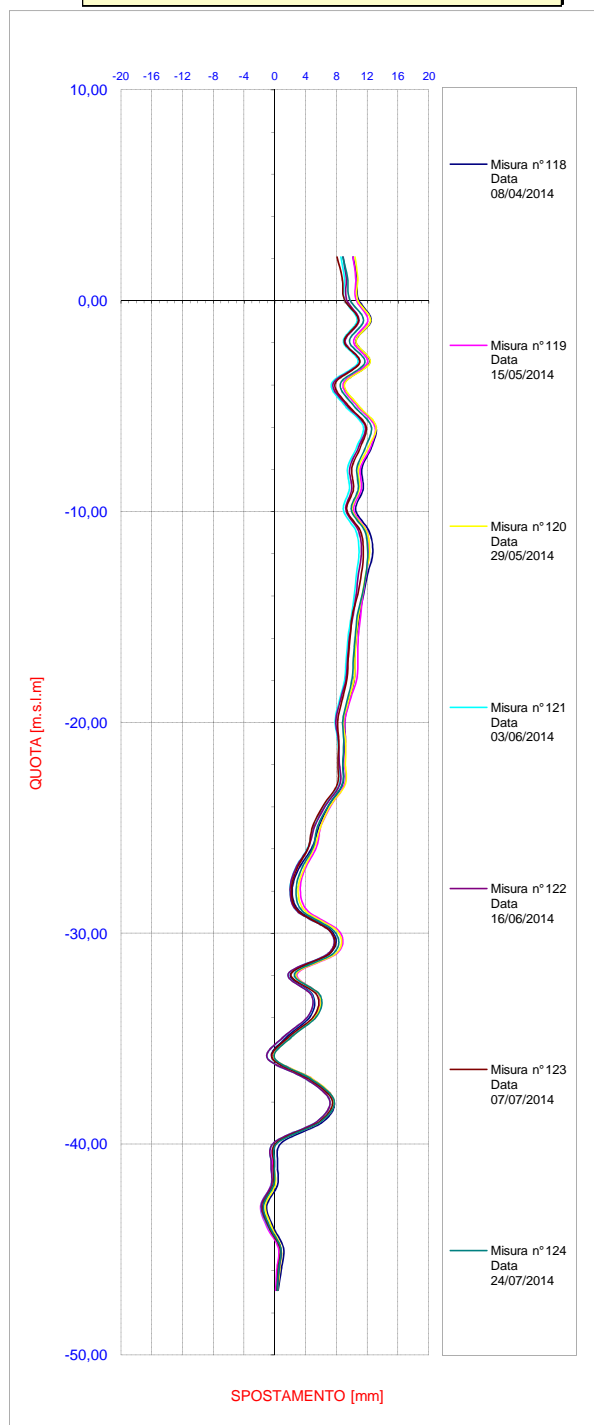
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI3-bis
Azimut di riferimento 290
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,57
Data lettura di zero 16/10/2009
Data posa in opera 27/07/2009

Ultima Misura 124 in data 24/07/2014 12.14

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



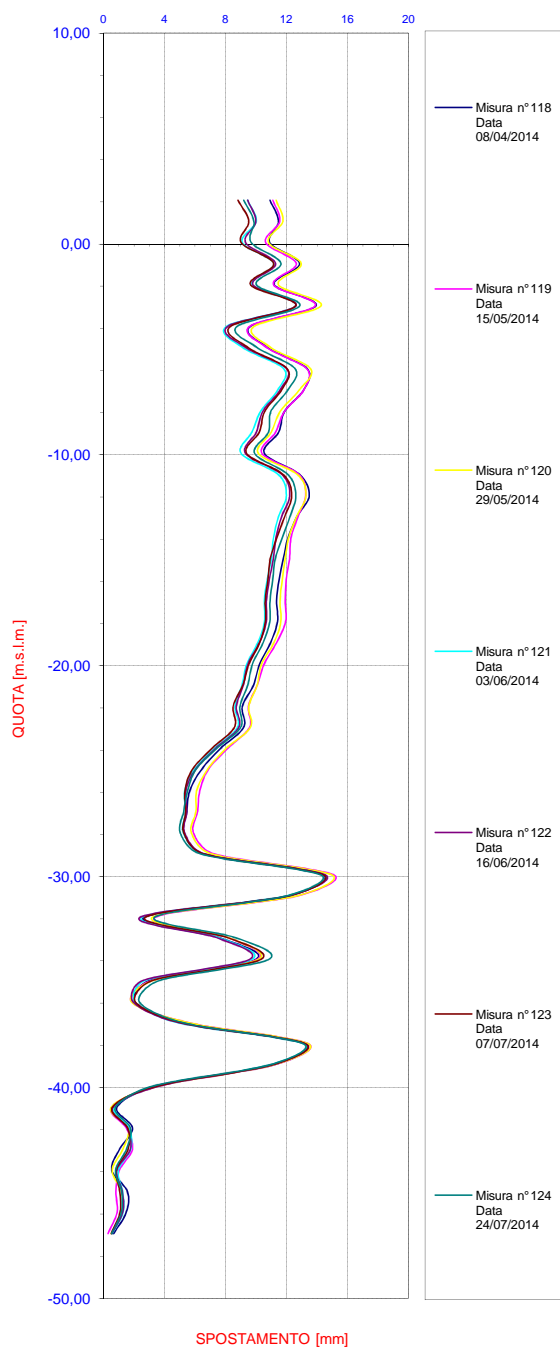
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



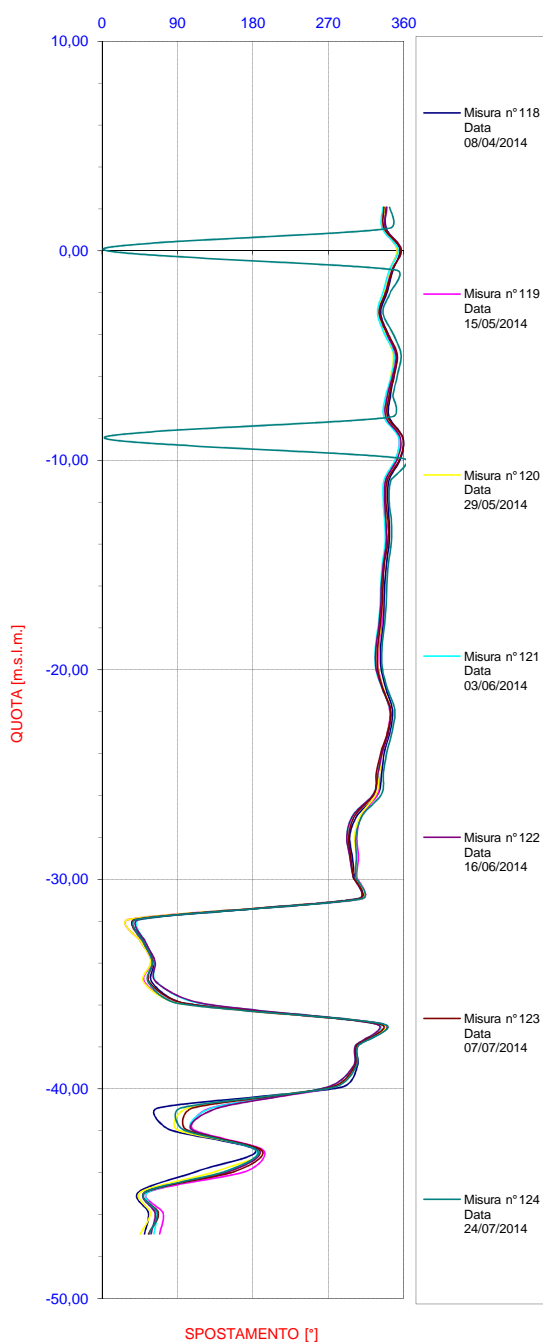
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_EI3-bis
Azimut di riferimento 290
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,57
Data lettura di zero 16/10/2009
Data posa in opera 27/07/2009

Ultima Misura 124 in data 24/07/2014 12.14

Spostamenti Differenziali Integrali
Risultante



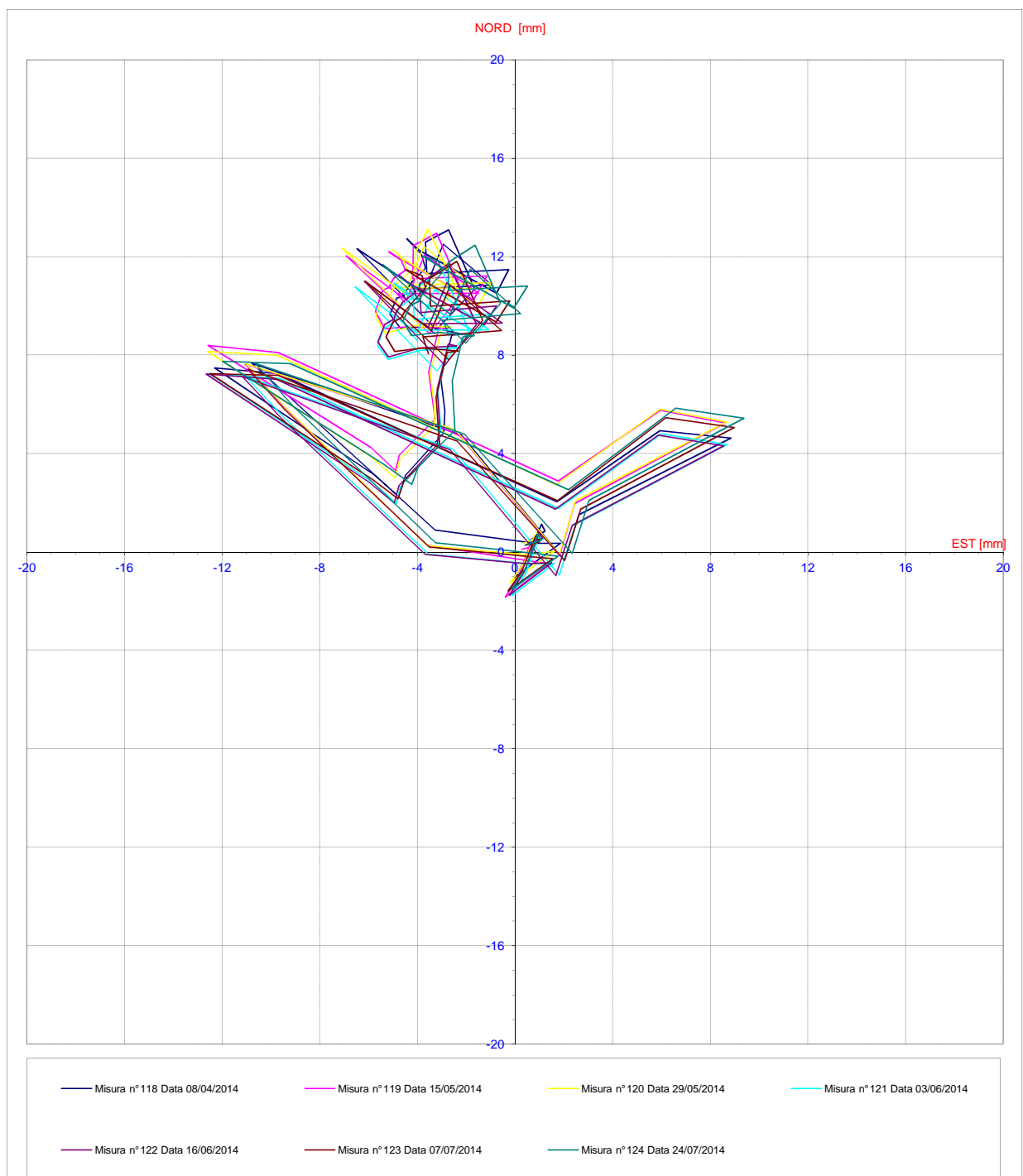
Spostamenti Differenziali Integrali
Azimut



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 124 in data 24/07/2014 12.14

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



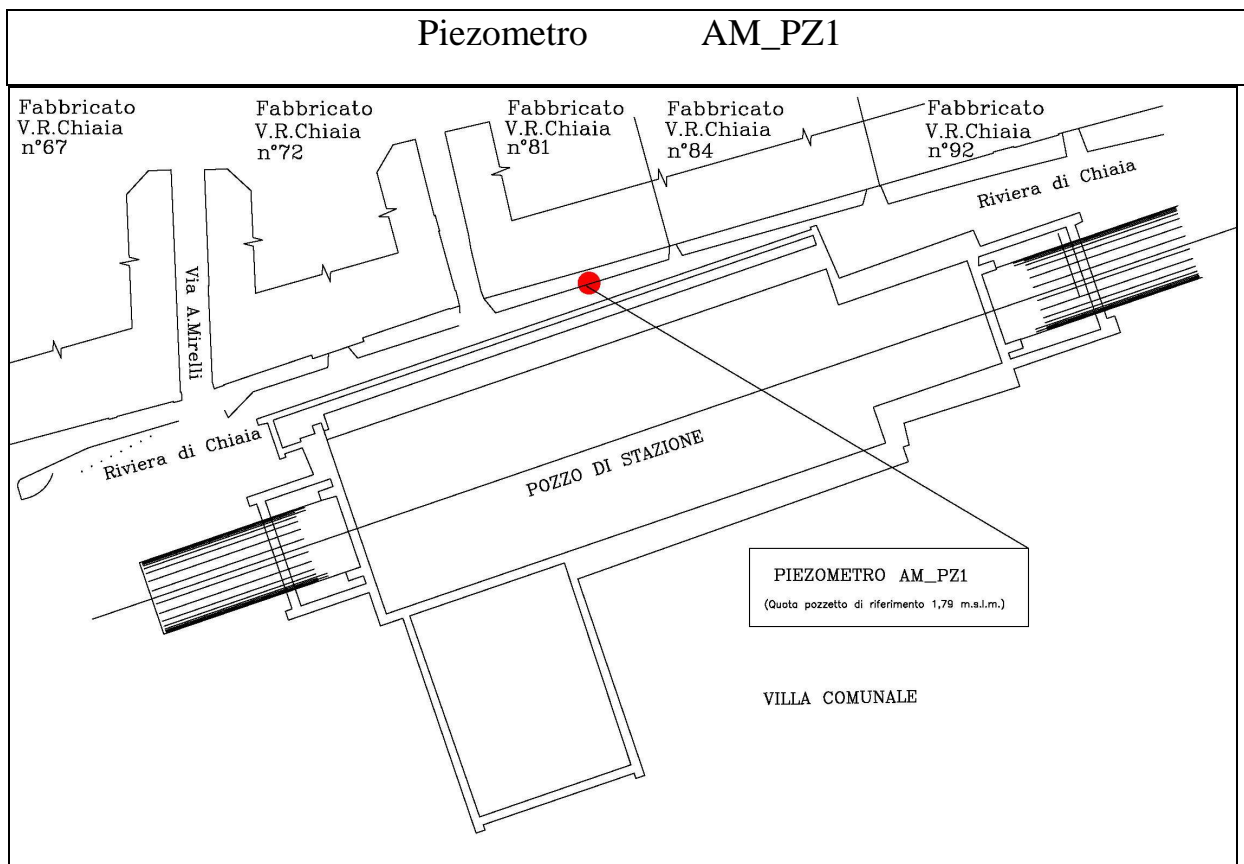
9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

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

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

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

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



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

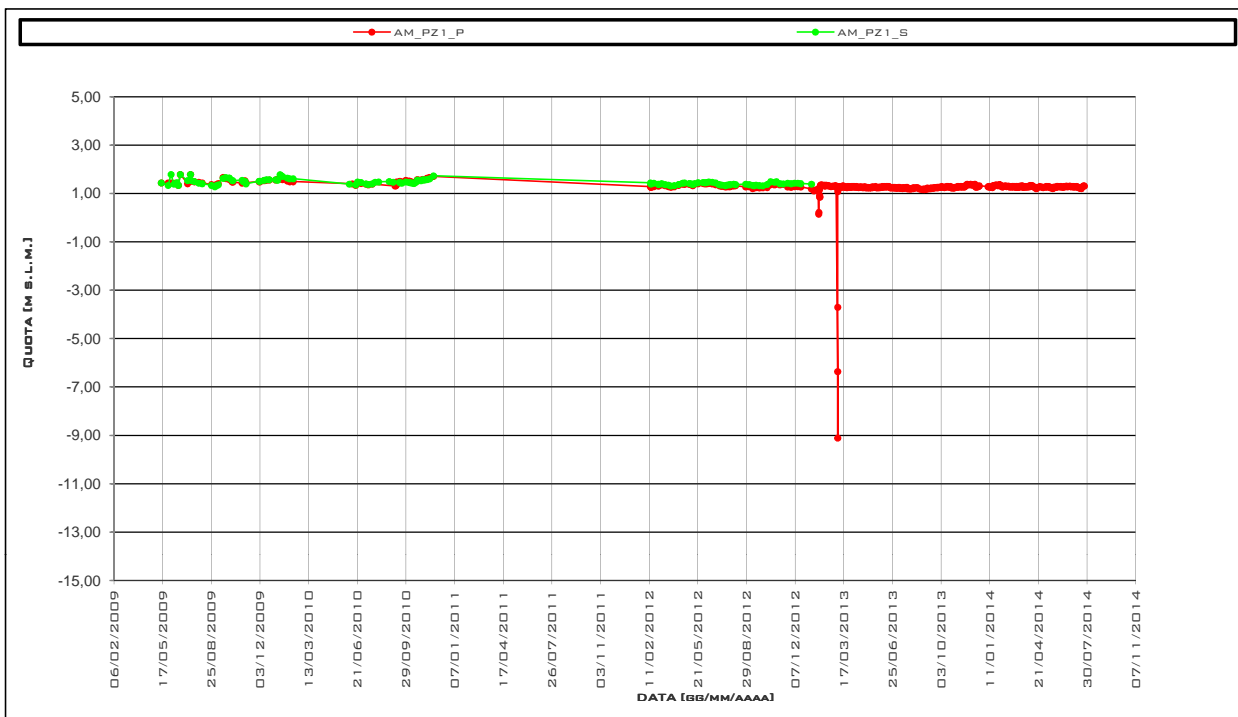
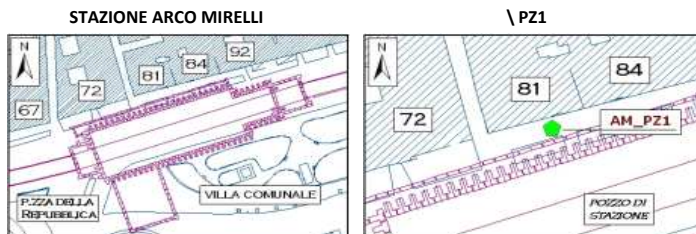
NOTE
Dal 15/02/10 le celle piezometriche dello strumento, non sempre risultano leggibili.
A seguito della manutenzione effettuata in data 17/11/10 è stata riscontrata la scarsa comunicazione della cella di Casagrande con la falda. Lo strumento non funziona, pertanto verrà escluso dal programma di monitoraggio.
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** **556** **in data** **24/07/2014**

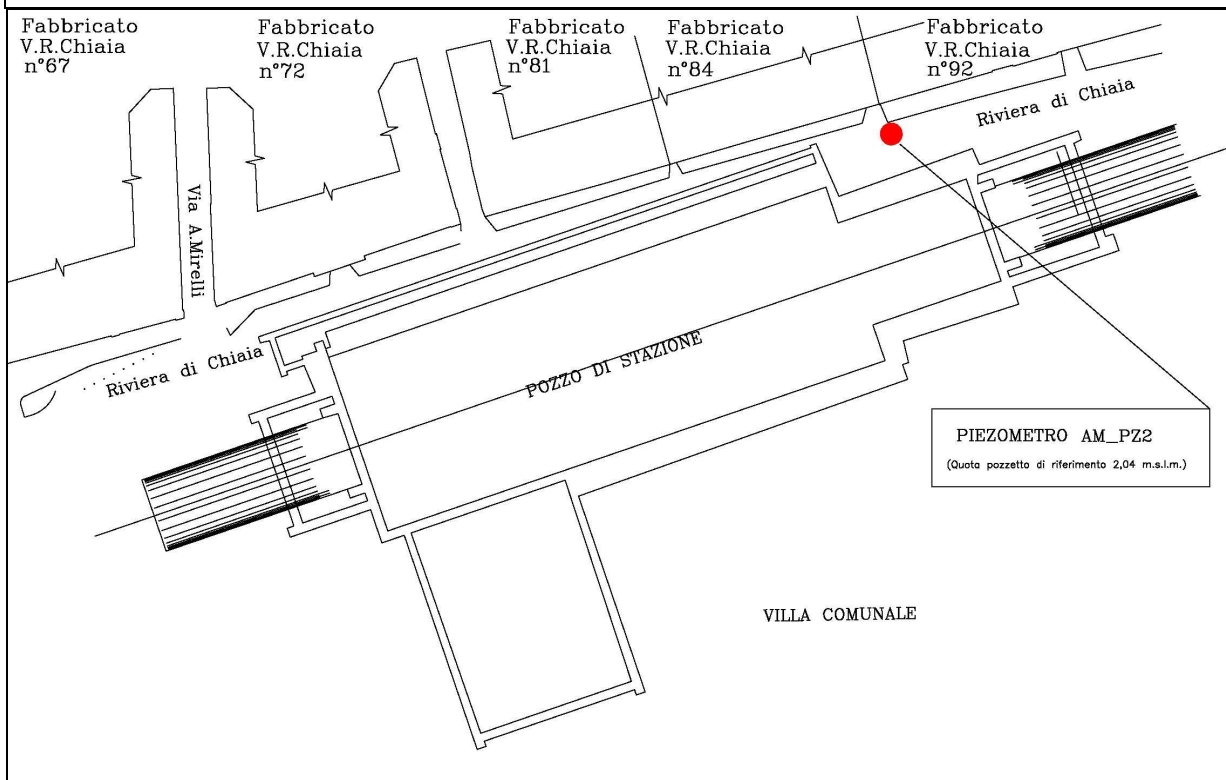
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
505	13/05/2014 12.30	1,27	-170,00		
506	14/05/2014 12.40	1,26	-180,00		
507	15/05/2014 12.20	1,25	-190,00		
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		
538	30/06/2014 11.00	1,29	-150,00		
539	01/07/2014 12.30	1,28	-160,00		
540	02/07/2014 12.00	1,29	-150,00		
541	03/07/2014 09.30	1,28	-160,00		
542	04/07/2014 12.10	1,27	-170,00		
543	07/07/2014 11.00	1,28	-160,00		
544	08/07/2014 10.00	1,29	-150,00		
545	09/07/2014 12.00	1,28	-160,00		
546	10/07/2014 11.40	1,27	-170,00		
547	11/07/2014 12.00	1,26	-180,00		
548	14/07/2014 12.00	1,23	-210,00		
549	15/07/2014 12.10	1,22	-220,00		
550	16/07/2014 12.00	1,23	-210,00		
551	17/07/2014 10.00	1,22	-220,00		
552	18/07/2014 11.00	1,21	-230,00		
553	21/07/2014 10.00	1,30	-140,00		
554	22/07/2014 11.40	1,31	-130,00		
555	23/07/2014 12.00	1,32	-120,00		
556	24/07/2014 11.40	1,31	-130,00		

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**

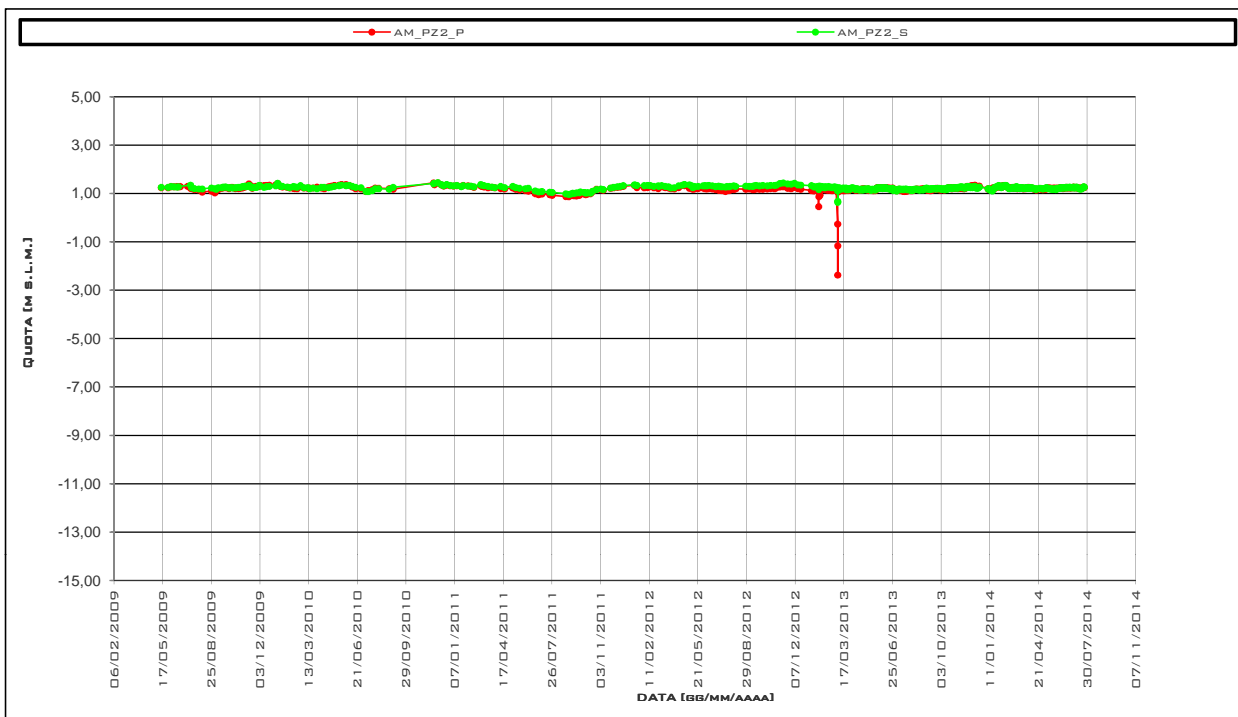
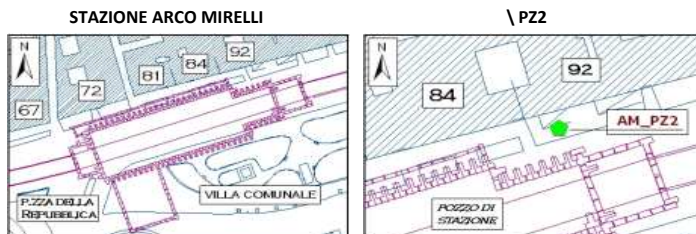
616

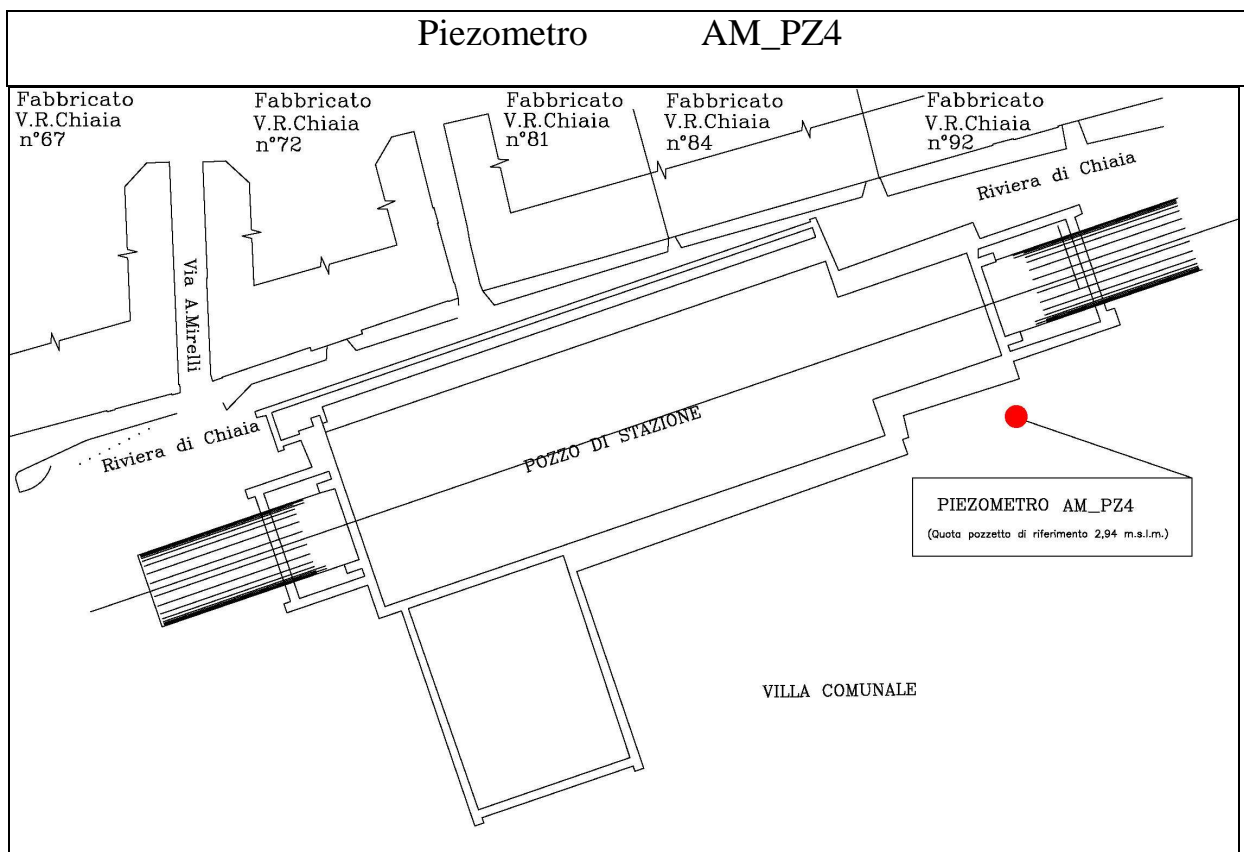
in data

24/07/2014

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]
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
598	30/06/2014 11.00	1,25	10,00	1,25	-10,00
599	01/07/2014 12.30	1,26	20,00	1,26	0,00
600	02/07/2014 12.00	1,27	30,00	1,27	10,00
601	03/07/2014 09.30	1,25	10,00	1,24	-20,00
602	04/07/2014 12.10	1,24	0,00	1,23	-30,00
603	07/07/2014 11.00	1,25	10,00	1,26	0,00
604	08/07/2014 10.00	1,26	20,00	1,27	10,00
605	09/07/2014 12.00	1,24	0,00	1,25	-10,00
606	10/07/2014 11.40	1,23	-10,00	1,24	-20,00
607	11/07/2014 12.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
608	14/07/2014 12.00	1,21	-30,00	1,20	-60,00
609	15/07/2014 12.10	1,22	-20,00	1,19	-70,00
610	16/07/2014 12.00	1,23	-10,00	1,21	-50,00
611	17/07/2014 10.00	1,22	-20,00	1,20	-60,00
612	18/07/2014 11.00	1,21	-30,00	1,19	-70,00
613	21/07/2014 10.00	1,25	10,00	1,26	0,00
614	22/07/2014 11.40	1,26	20,00	1,27	10,00
615	23/07/2014 12.00	1,27	30,00	1,28	20,00
616	24/07/2014 11.40	1,25	10,00	1,26	0,00

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

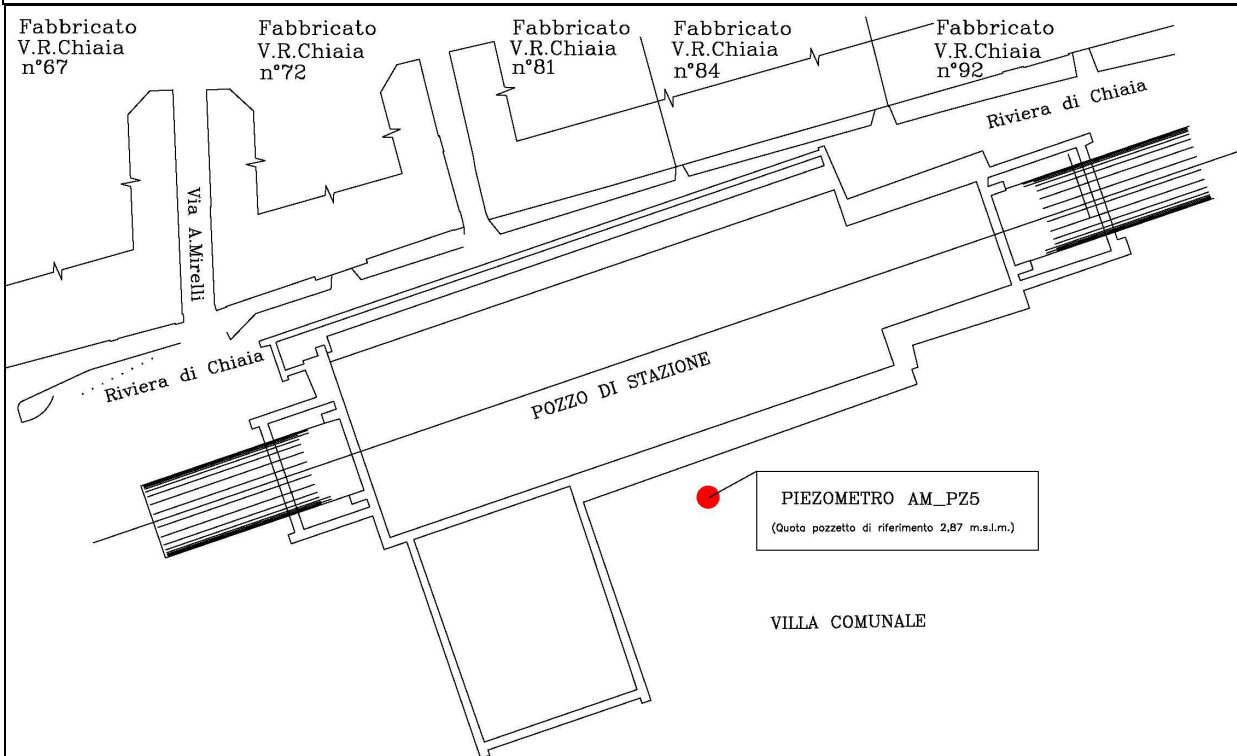
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

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**

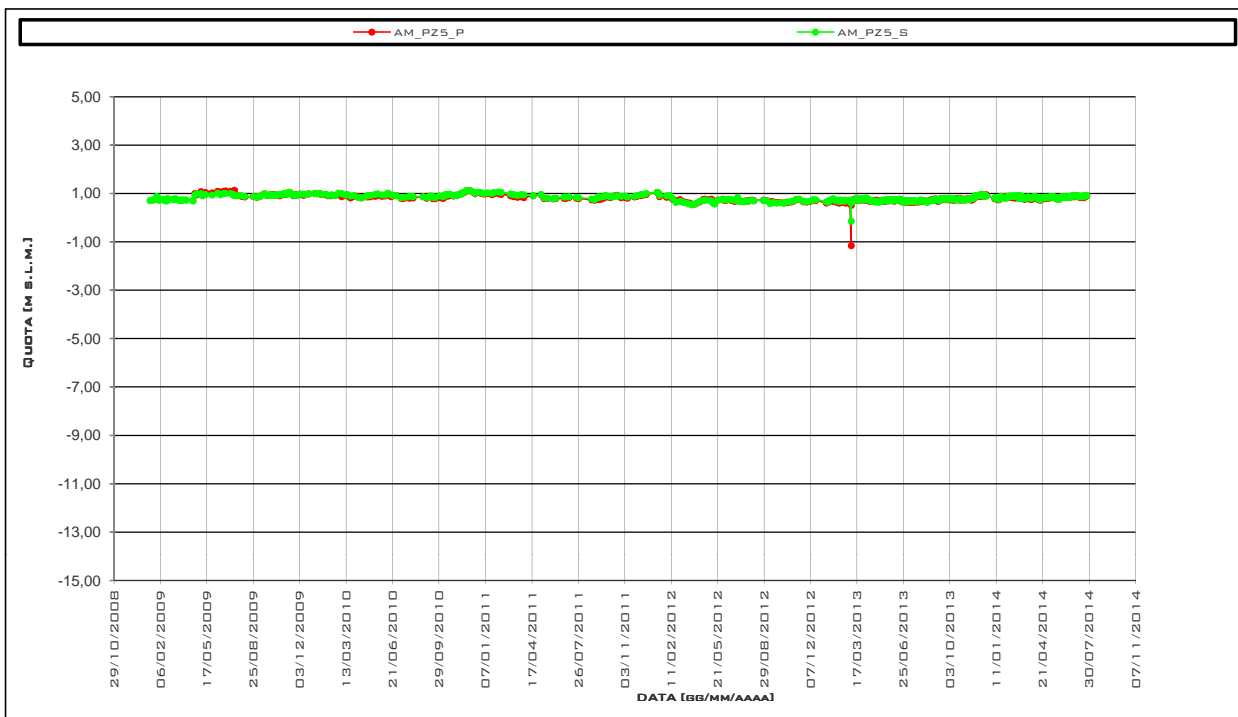
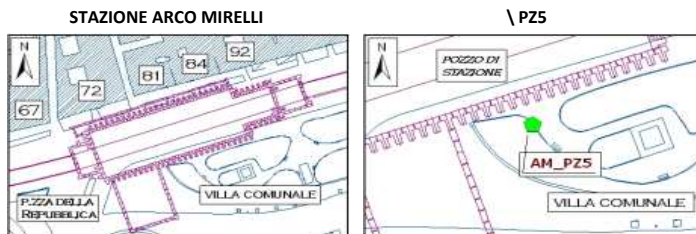
660

in data

24/07/2014

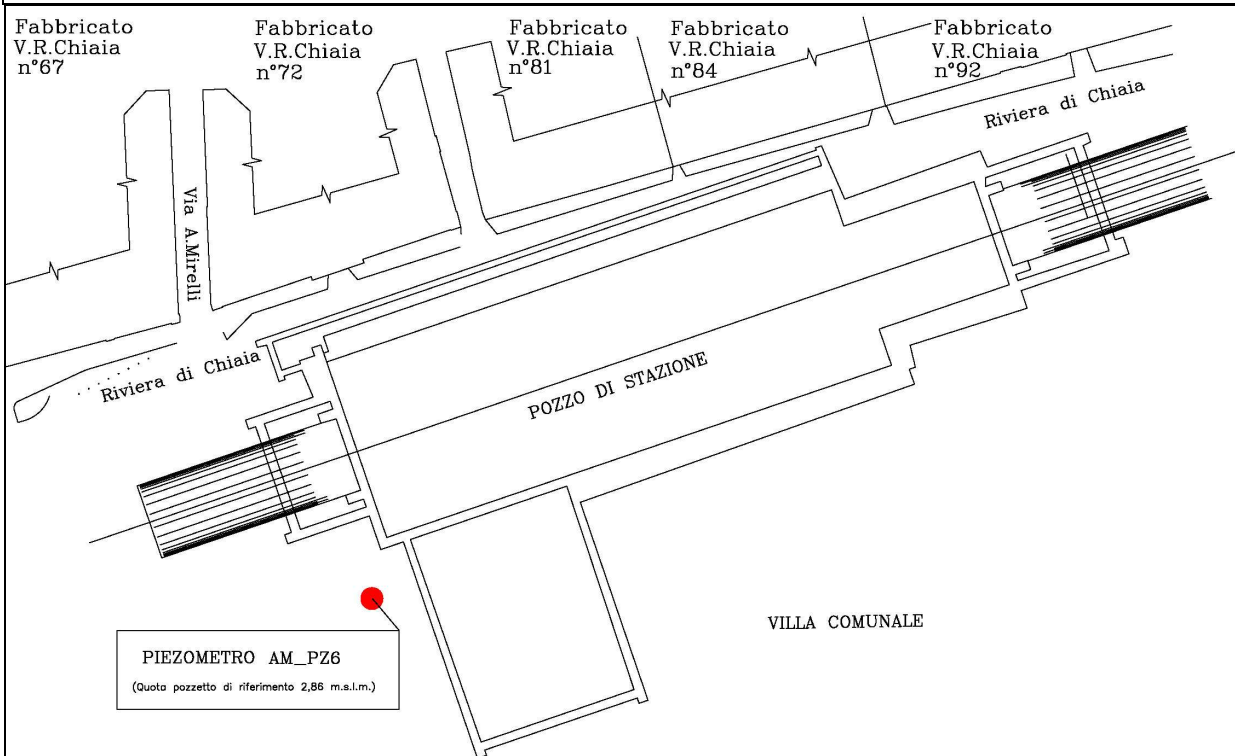
Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
609	13/05/2014 12.30	0,85	-160,00	0,85	140,00
610	14/05/2014 12.40	0,86	-150,00	0,87	160,00
611	15/05/2014 12.20	0,86	-150,00	0,86	150,00
612	16/05/2014 12.40	0,84	-170,00	0,85	140,00
613	19/05/2014 12.00	0,81	-200,00	0,80	90,00
614	20/05/2014 12.00	0,82	-190,00	0,79	80,00
615	21/05/2014 10.00	0,80	-210,00	0,78	70,00
616	22/05/2014 09.30	0,78	-230,00	0,77	60,00
617	23/05/2014 09.30	0,80	-210,00	0,79	80,00
618	26/05/2014 09.30	0,78	-230,00	0,77	60,00
619	27/05/2014 09.30	0,79	-220,00	0,79	80,00
620	28/05/2014 09.30	0,82	-190,00	0,81	100,00
621	29/05/2014 09.30	0,84	-170,00	0,86	150,00
622	30/05/2014 09.30	0,85	-160,00	0,87	160,00
623	03/06/2014 09.30	0,86	-150,00	0,85	140,00
624	04/06/2014 09.30	0,87	-140,00	0,87	160,00
625	05/06/2014 09.30	0,86	-150,00	0,85	140,00
626	06/06/2014 12.30	0,87	-140,00	0,86	150,00
627	09/06/2014 11.30	0,85	-160,00	0,85	140,00
628	10/06/2014 10.30	0,84	-170,00	0,86	150,00
629	11/06/2014 12.30	0,86	-150,00	0,87	160,00
630	12/06/2014 12.00	0,87	-140,00	0,86	150,00
631	13/06/2014 12.00	0,85	-160,00	0,84	130,00
632	16/06/2014 11.00	0,86	-150,00	0,86	150,00
633	17/06/2014 10.00	0,87	-140,00	0,87	160,00
634	18/06/2014 10.00	0,86	-150,00	0,85	140,00
635	19/06/2014 10.30	0,85	-160,00	0,86	150,00
636	20/06/2014 10.00	0,86	-150,00	0,87	160,00
637	23/06/2014 12.00	0,89	-120,00	0,91	200,00
638	24/06/2014 10.00	0,90	-110,00	0,93	220,00
639	25/06/2014 11.00	0,89	-120,00	0,92	210,00
640	26/06/2014 12.00	0,88	-130,00	0,90	190,00
641	27/06/2014 12.00	0,87	-140,00	0,91	200,00
642	30/06/2014 11.00	0,89	-120,00	0,92	210,00
643	01/07/2014 12.30	0,88	-130,00	0,90	190,00
644	02/07/2014 12.00	0,89	-120,00	0,91	200,00
645	03/07/2014 09.30	0,88	-130,00	0,89	180,00
646	04/07/2014 12.10	0,89	-120,00	0,91	200,00
647	07/07/2014 11.00	0,88	-130,00	0,90	190,00
648	08/07/2014 10.00	0,86	-150,00	0,89	180,00
649	09/07/2014 12.00	0,87	-140,00	0,90	190,00
650	10/07/2014 11.40	0,85	-160,00	0,88	170,00
651	11/07/2014 12.00	0,84	-170,00	0,87	160,00
652	14/07/2014 12.00	0,85	-160,00	0,89	180,00
653	15/07/2014 12.10	0,84	-170,00	0,88	170,00
654	16/07/2014 12.00	0,86	-150,00	0,90	190,00
655	17/07/2014 10.00	0,85	-160,00	0,89	180,00
656	18/07/2014 11.00	0,84	-170,00	0,88	170,00
657	21/07/2014 10.00	0,87	-140,00	0,91	200,00
658	22/07/2014 11.40	0,89	-120,00	0,92	210,00
659	23/07/2014 12.00	0,91	-100,00	0,93	220,00
660	24/07/2014 11.40	0,90	-110,00	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

NOTE

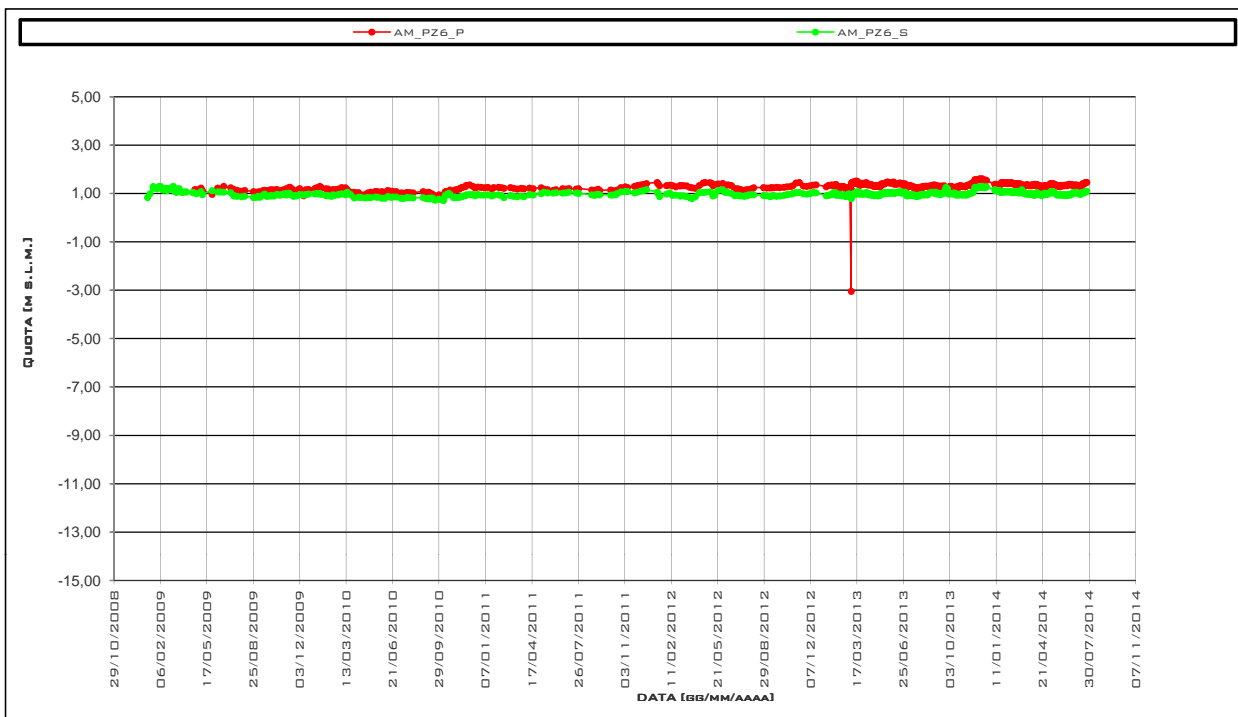
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

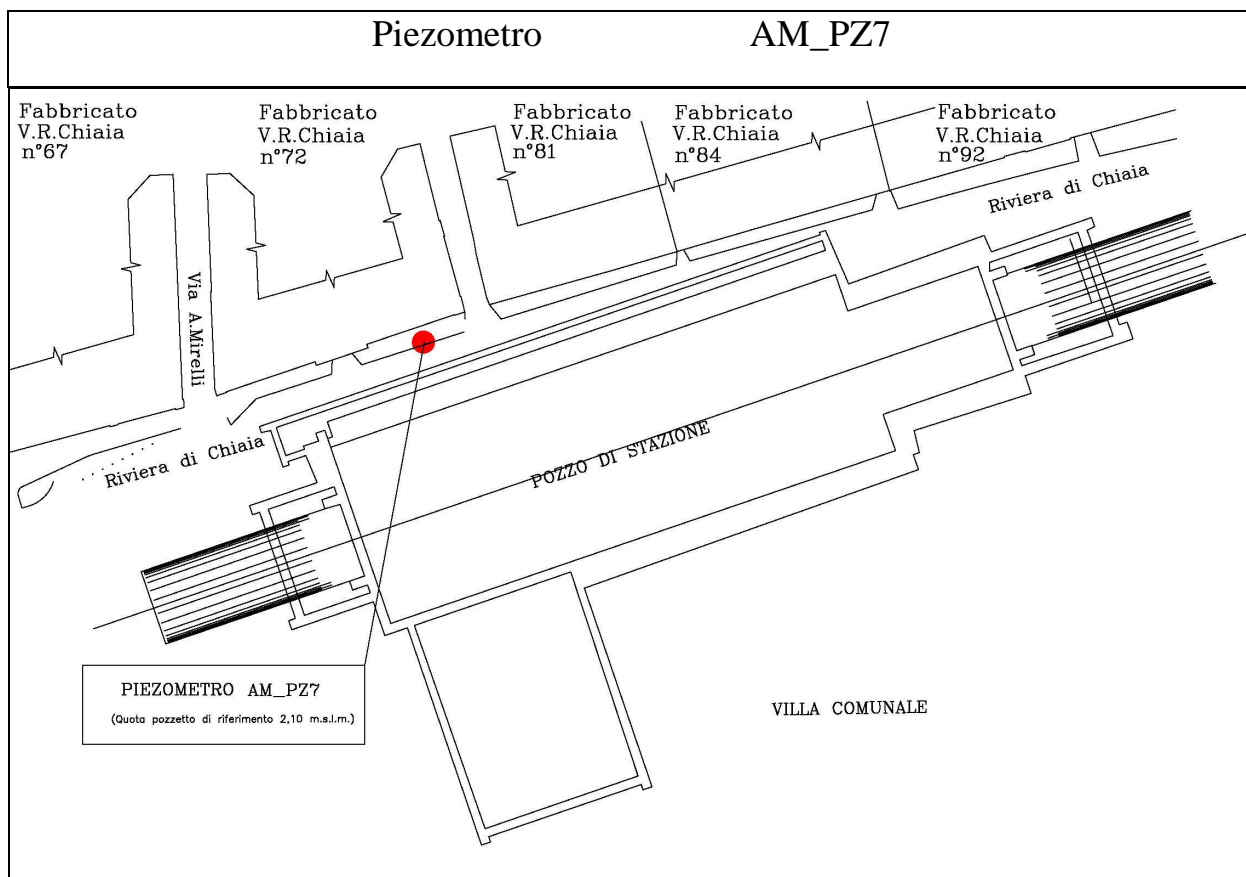
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ6
Data posa in opera 21/04/2009
Data lettura di zero 21/04/2009

Ultima 657 **in data** 24/07/2014
misura

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]
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
639	30/06/2014 11.00	1,36	190,00	1,05	210,00
640	01/07/2014 12.30	1,35	180,00	1,06	220,00
641	02/07/2014 12.00	1,34	170,00	1,04	200,00
642	03/07/2014 09.30	1,33	160,00	1,03	190,00
643	04/07/2014 12.10	1,35	180,00	1,02	180,00
644	07/07/2014 11.00	1,34	170,00	1,01	170,00
645	08/07/2014 10.00	1,33	160,00	1,00	160,00
646	09/07/2014 12.00	1,32	150,00	0,99	150,00
647	10/07/2014 11.40	1,31	140,00	0,98	140,00
648	11/07/2014 12.00	1,30	130,00	0,97	130,00
649	14/07/2014 12.00	1,37	200,00	1,04	200,00
650	15/07/2014 12.10	1,39	220,00	1,03	190,00
651	16/07/2014 12.00	1,41	240,00	1,05	210,00
652	17/07/2014 10.00	1,40	230,00	1,04	200,00
653	18/07/2014 11.00	1,39	220,00	1,03	190,00
654	21/07/2014 10.00	1,45	280,00	1,06	220,00
655	22/07/2014 11.40	1,46	290,00	1,08	240,00
656	23/07/2014 12.00	1,47	300,00	1,10	260,00
657	24/07/2014 11.40	1,46	290,00	1,09	250,00

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





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

NOTE

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**

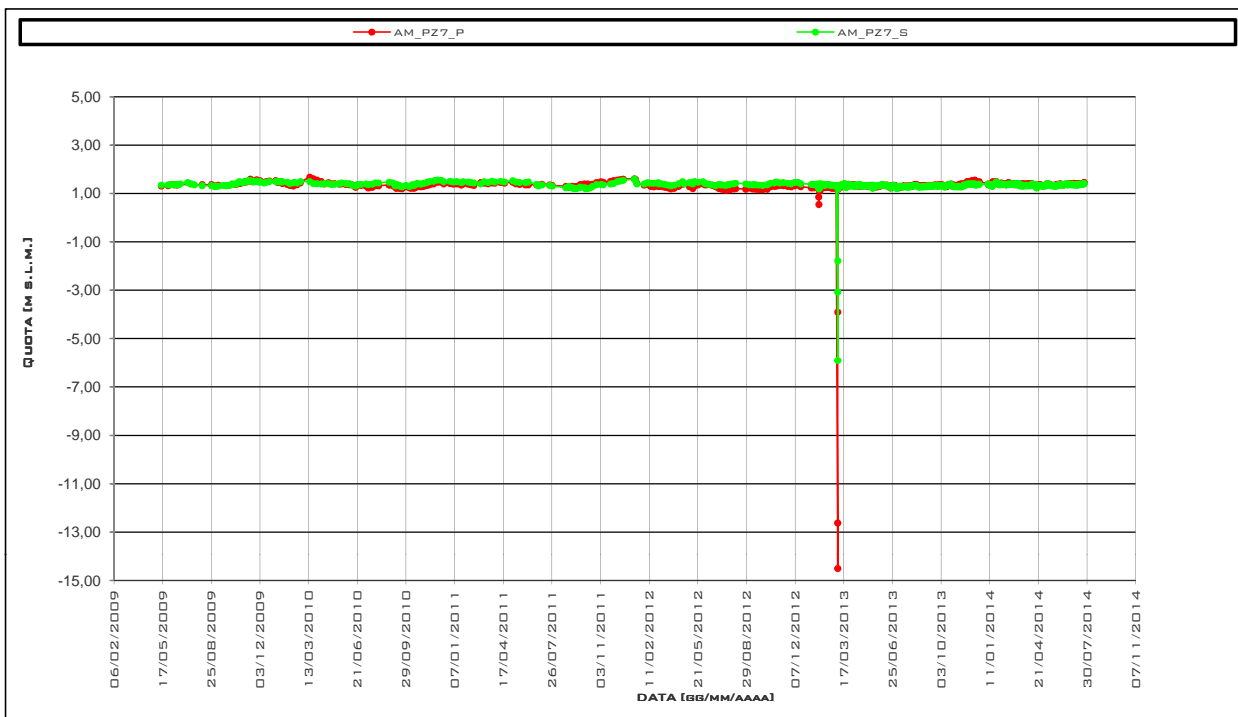
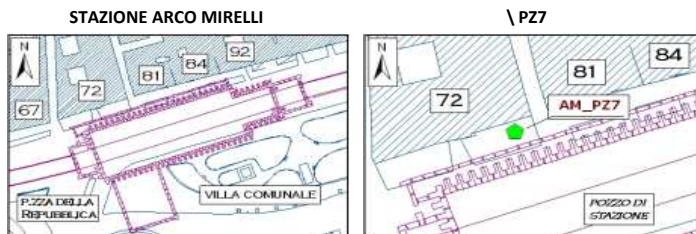
620

in data

24/07/2014

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]
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
602	30/06/2014 11.00	1,41	100,00	1,37	20,00
603	01/07/2014 12.30	1,42	110,00	1,39	40,00
604	02/07/2014 12.00	1,43	120,00	1,38	30,00
605	03/07/2014 09.30	1,42	110,00	1,36	10,00
606	04/07/2014 12.10	1,41	100,00	1,35	0,00
607	07/07/2014 11.00	1,41	100,00	1,38	30,00
608	08/07/2014 10.00	1,40	90,00	1,37	20,00
609	09/07/2014 12.00	1,39	80,00	1,36	10,00
610	10/07/2014 11.40	1,38	70,00	1,35	0,00
611	11/07/2014 12.00	1,37	60,00	1,36	10,00
612	14/07/2014 12.00	1,42	110,00	1,39	40,00
613	15/07/2014 12.10	1,40	90,00	1,38	30,00
614	16/07/2014 12.00	1,42	110,00	1,39	40,00
615	17/07/2014 10.00	1,41	100,00	1,40	50,00
616	18/07/2014 11.00	1,40	90,00	1,39	40,00
617	21/07/2014 10.00	1,42	110,00	1,39	40,00
618	22/07/2014 11.40	1,44	130,00	1,40	50,00
619	23/07/2014 12.00	1,46	150,00	1,42	70,00
620	24/07/2014 11.40	1,45	140,00	1,41	60,00

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).


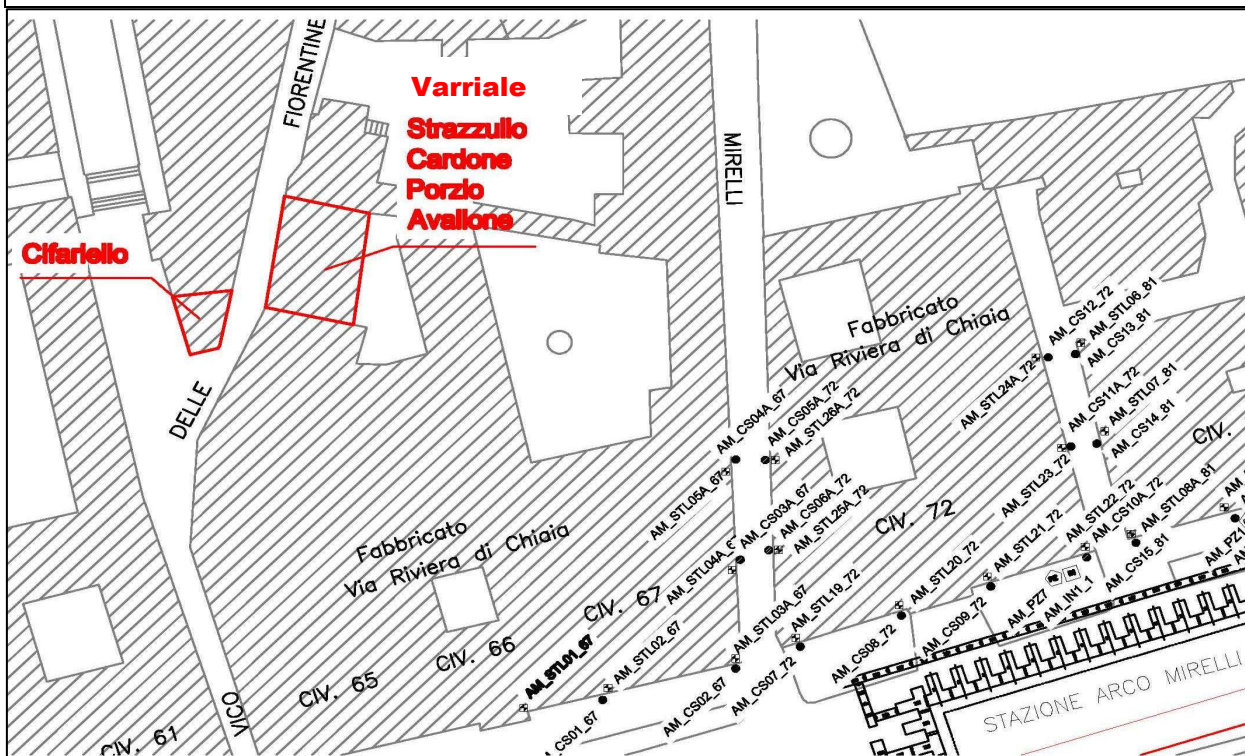
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	
---	--	--

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 614 in data 22/07/2014

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]
571	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
572	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
573	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
574	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
575	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
576	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
577	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
578	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
579	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
580	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
581	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
582	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
583	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
584	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
585	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
586	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
587	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
588	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
589	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
590	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
591	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
592	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
593	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
594	28/06/2014 7.00	4,1314	-35,2	33,0	4,3467	-45,0			4,4181	-4,6			5,3471	-1,1			6,3795	-0,8
595	30/06/2014 15.00	4,1314	-35,2	32,0	4,3466	-45,1			4,4179	-4,8			5,3469	-1,3			6,3793	-1,0
596	01/07/2014 8.30	4,1314	-35,2	32,0	4,3467	-45,0			4,4179	-4,8			5,3469	-1,3			6,3792	-1,1
597	02/07/2014 8.30	4,1314	-35,2	33,0	4,3468	-44,9			4,4181	-4,6			5,3470	-1,2			6,3791	-1,2
598	03/07/2014 8.30	4,1313	-35,3	31,0	4,3467	-45,0			4,4180	-4,7			5,3469	-1,3			6,3790	-1,3
599	04/07/2014 8.30	4,1313	-35,3	34,0	4,3466	-45,1			4,4179	-4,8			5,3468	-1,4			6,3792	-1,1
600	05/07/2014 8.00	4,1312	-35,4	32,0	4,3465	-45,2			4,4178	-4,9			5,3468	-1,4			6,3793	-1,0
601	07/07/2014 8.30	4,1312	-35,4	34,0	4,3465	-45,2			4,4178	-4,9			5,3468	-1,4			6,3791	-1,2
602	08/07/2014 8.30	4,1312	-35,4	32,0	4,3465	-45,2			4,4178	-4,9			5,3468	-1,4			6,3790	-1,3
603	09/07/2014 9.00	4,1313	-35,3	30,0	4,3467	-45,0			4,4180	-4,7			5,3469	-1,3			6,3791	-1,2
604	10/07/2014 8.30	4,1313	-35,3	30,0	4,3467	-45,0			4,4180	-4,7			5,3470	-1,2			6,3792	-1,1
605	11/07/2014 8.30	4,1315	-35,1	31,0	4,3469	-44,8			4,4181	-4,6			5,3470	-1,2			6,3793	-1,0
606	12/07/2014 6.30	4,1315	-35,1	28,0	4,3469	-44,8			4,4181	-4,6			5,3471	-1,1			6,3794	-0,9
607	14/07/2014 10.30	4,1314	-35,2	32,0	4,3468	-44,9			4,4179	-4,8			5,3469	-1,3			6,3795	-0,8
608	15/07/2014 9.00	4,1313	-35,3	32,0	4,3467	-45,0			4,4180	-4,7			5,3469	-1,3			6,3796	-0,7
609	16/07/2014 8.30	4,1315	-35,1	32,0	4,3468	-44,9			4,4181	-4,6			5,3471	-1,1			6,3797	-0,6
610	17/07/2014 8.30	4,1314	-35,2	33,0	4,3468	-44,9			4,4180	-4,7			5,3469	-1,3			6,3795	-0,8
611	18/07/2014 8.00	4,1314	-35,2	34,0	4,3467	-45,0			4,4181	-4,6			5,3470	-1,2			6,3795	-0,8
612	19/07/2014 7.00	4,1314	-35,2	33,0	4,3468	-44,9			4,4180	-4,7			5,3470	-1,2			6,3795	-0,8
613	21/07/2014 9.00	4,1314	-35,2	27,0	4,3467	-45,0			4,4180	-4,7			5,3471	-1,1			6,3796	-0,7
614	22/07/2014 8.00	4,1316	-35,0	26,0	4,3469	-44,8			4,4181	-4,6			5,3470	-1,2			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

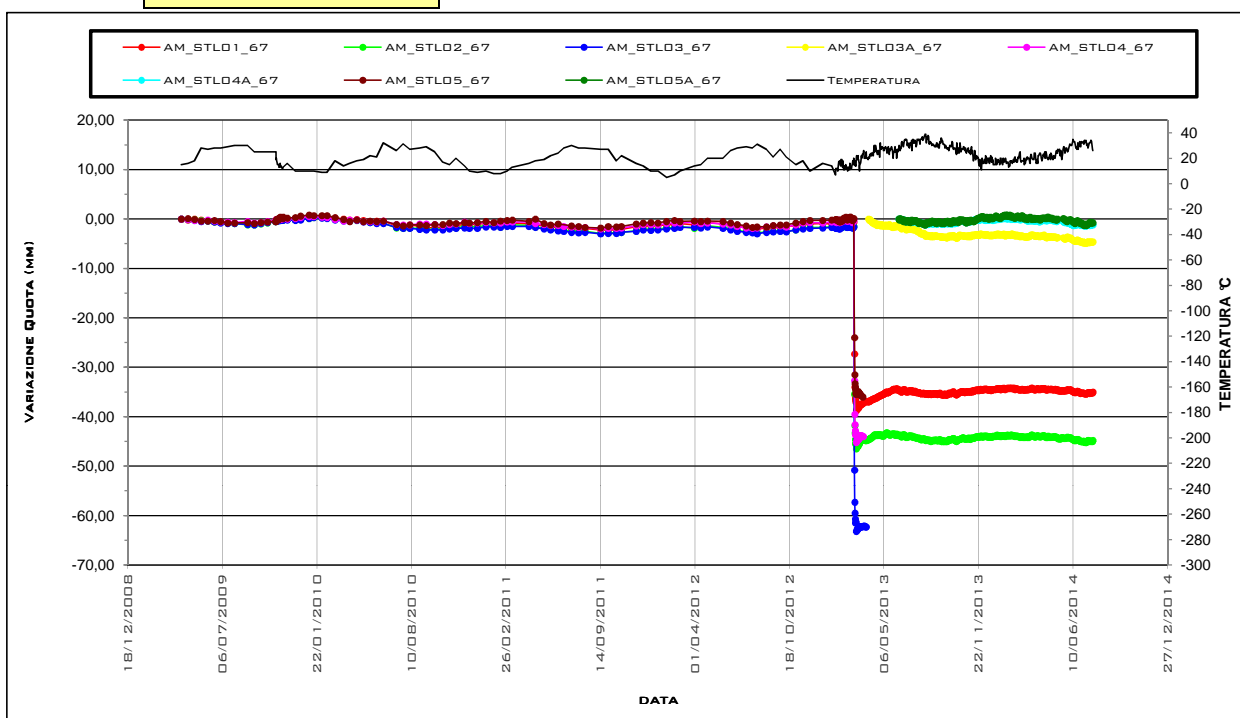
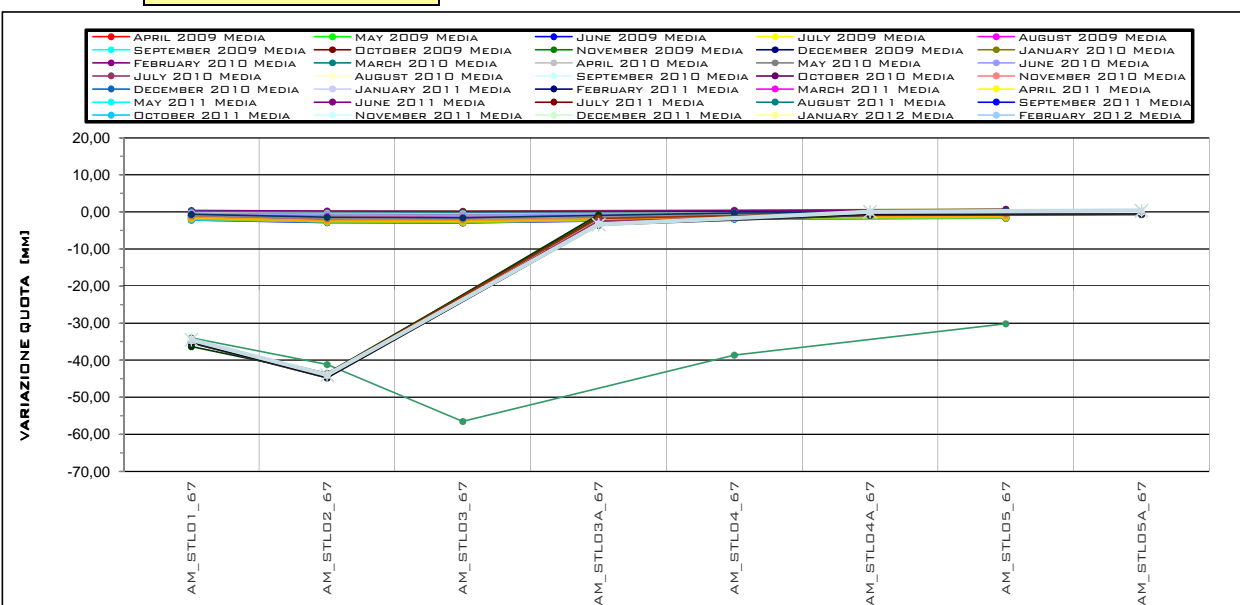


GRAFICO ISOCRONE



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 618 in data 22/07/2014

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]
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
598	28/06/2014 7.00	5,7767	-4,9	33,0	4,8617	-11,3			4,3584	-19,0	4,1020	-30,9	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
599	30/06/2014 15.00	5,7767	-4,9	32,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5371	-0,4	4,1992	-26,8
600	01/07/2014 8.30	5,7765	-5,1	32,0	4,8616	-11,4			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5371	-0,4	4,1990	-27,0
601	02/07/2014 8.30	5,7764	-5,2	33,0	4,8616	-11,4			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
602	03/07/2014 8.30	5,7762	-5,4	31,0	4,8615	-11,5			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
603	04/07/2014 8.30	5,7764	-5,2	34,0	4,8615	-11,5			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
604	05/07/2014 8.00	5,7763	-5,3	32,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
605	07/07/2014 8.30	5,7761	-5,5	34,0	4,8613	-11,7			4,3582	-19,2	4,1018	-31,1	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
606	08/07/2014 8.30	5,7761	-5,5	32,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
607	09/07/2014 9.00	5,7761	-5,5	30,0	4,8615	-11,5			4,3584	-19,0	4,1021	-30,8	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
608	10/07/2014 8.30	5,7762	-5,4	30,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5370	-0,5	4,1993	-26,7
609	11/07/2014 8.30	5,7763	-5,3	31,0	4,8616	-11,4			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5372	-0,3	4,1992	-26,8
610	12/07/2014 6.30	5,7763	-5,3	28,0	4,8615	-11,5			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5371	-0,4	4,1992	-26,8
611	14/07/2014 10.30	5,7764	-5,2	32,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1024	-30,5	4,5373	-0,2	4,1994	-26,6
612	15/07/2014 9.00	5,7763	-5,3	32,0	4,8616	-11,4			4,3584	-19,0	4,1022	-30,7	4,5372	-0,3	4,1992	-26,8
613	16/07/2014 8.30	5,7765	-5,1	32,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5372	-0,3	4,1992	-26,8
614	17/07/2014 8.30	5,7766	-5,0	33,0	4,8618	-11,2			4,3587	-18,7	4,1024	-30,5	4,5373	-0,2	4,1992	-26,8
615	18/07/2014 8.00	5,7765	-5,1	34,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
616	19/07/2014 7.00	5,7765	-5,1	33,0	4,8617	-11,3			4,3584	-19,0	4,1021	-30,8	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
617	21/07/2014 9.00	5,7764	-5,2	27,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
618	22/07/2014 8.00	5,7763	-5,3	26,0	4,8615	-11,5			4,3585	-18,9	4,1024	-30,5	4,5372	-0,3	4,1993	-26,7

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

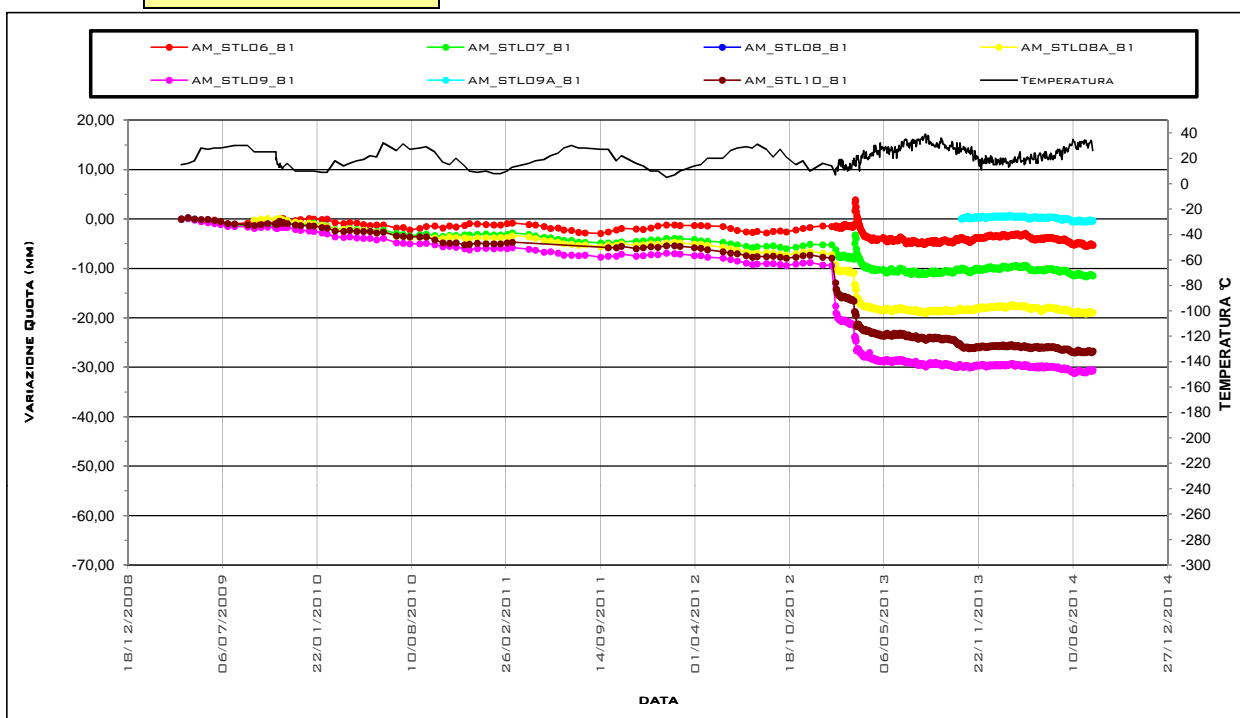
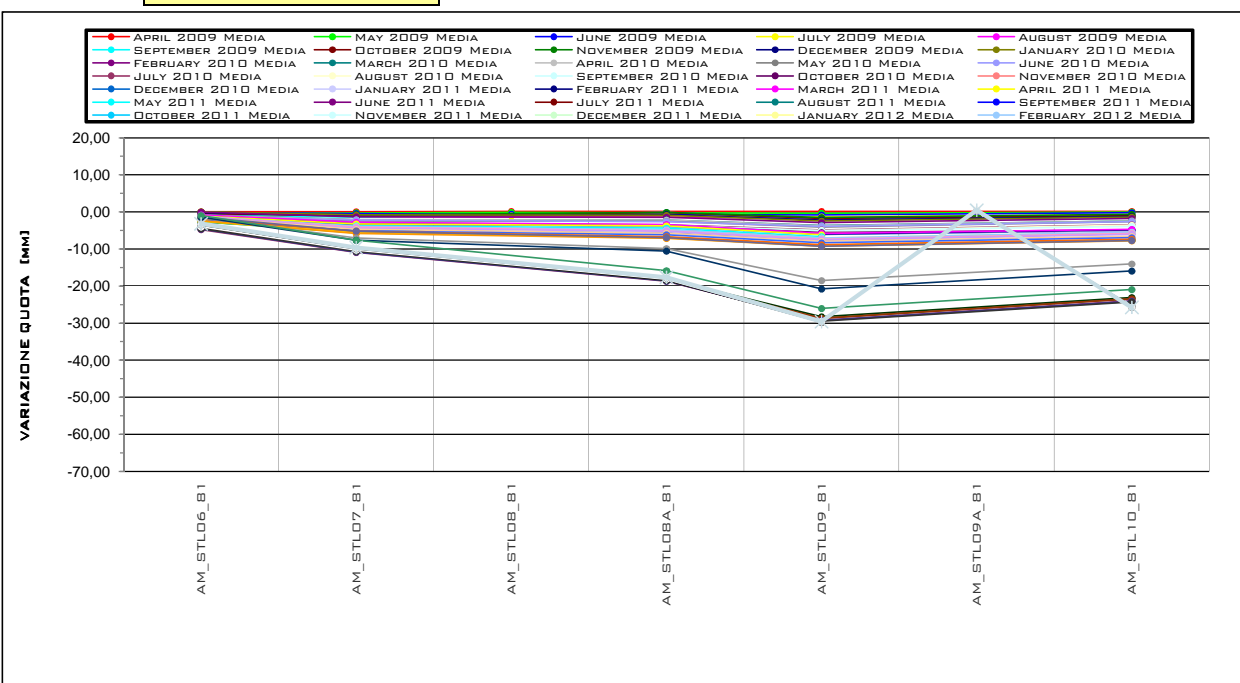


GRAFICO ISOCRONE



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 641 **in data** 22/07/2014
Misura

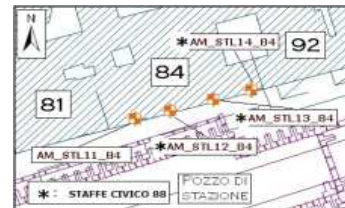
Lett. n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
598	31/05/2014 7.00	4,6012	-16,6	26,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1
599	03/06/2014 9.00	4,6011	-16,7	31,0	4,3579	-12,9	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
621	28/06/2014 7.00	4,6007	-17,1	33,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
622	30/06/2014 15.00	4,6007	-17,1	32,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
623	01/07/2014 8.30	4,6006	-17,2	32,0	4,3576	-13,2	4,3279	-12,4	4,4211	-10,5
624	02/07/2014 8.30	4,6008	-17,0	33,0	4,3577	-13,1	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
625	03/07/2014 8.30	4,6006	-17,2	31,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
626	04/07/2014 8.30	4,6008	-17,0	34,0	4,3577	-13,1	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
627	05/07/2014 8.00	4,6007	-17,1	32,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
628	07/07/2014 8.30	4,6006	-17,2	34,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
629	08/07/2014 8.30	4,6007	-17,1	32,0	4,3578	-13,0	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
630	09/07/2014 9.00	4,6008	-17,0	30,0	4,3579	-12,9	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
631	10/07/2014 8.30	4,6008	-17,0	30,0	4,3580	-12,8	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
632	11/07/2014 8.30	4,6008	-17,0	31,0	4,3580	-12,8	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
633	12/07/2014 6.30	4,6009	-16,9	28,0	4,3580	-12,8	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
634	14/07/2014 10.30	4,6009	-16,9	32,0	4,3580	-12,8	4,3283	-12,0	4,4214	-10,2
635	15/07/2014 9.00	4,6008	-17,0	32,0	4,3579	-12,9	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
636	16/07/2014 8.30	4,6008	-17,0	32,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
637	17/07/2014 8.30	4,6008	-17,0	33,0	4,3577	-13,1	4,3283	-12,0	4,4213	-10,3
638	18/07/2014 8.00	4,6007	-17,1	34,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
639	19/07/2014 7.00	4,6007	-17,1	33,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
640	21/07/2014 9.00	4,6007	-17,1	27,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
641	22/07/2014 8.00	4,6008	-17,0	26,0	4,3577	-13,1	4,3284	-11,9	4,4215	-10,1

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

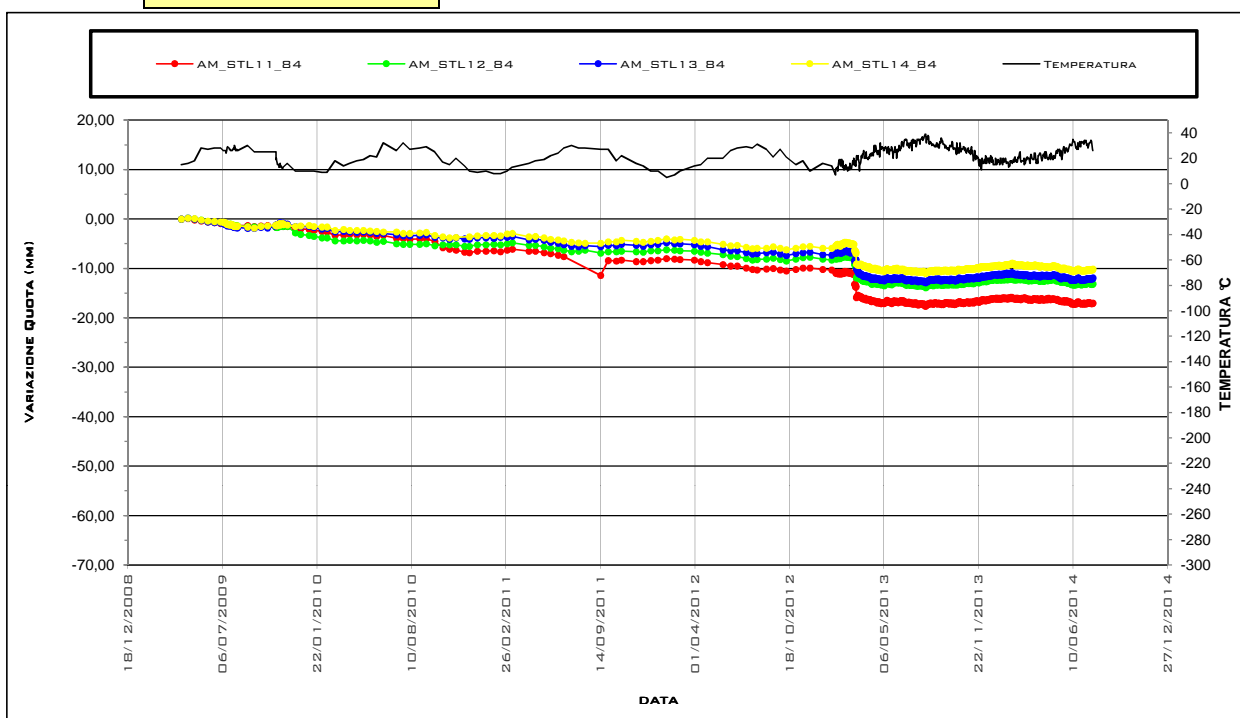
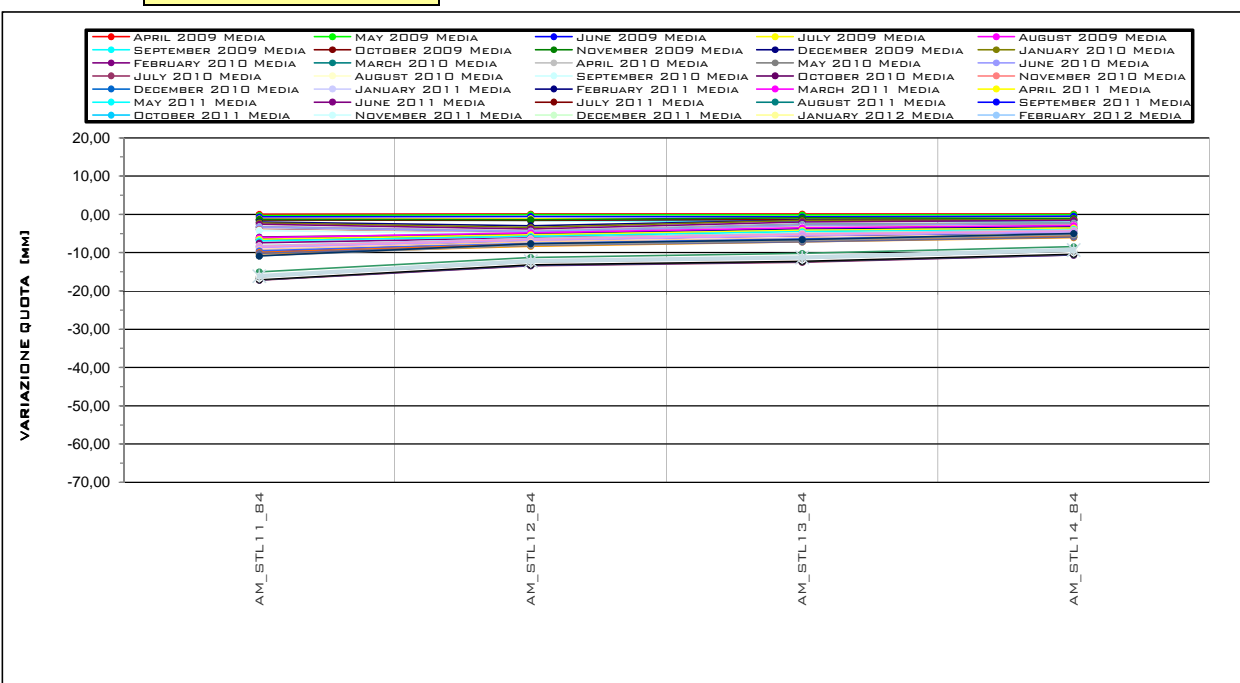


GRAFICO ISOCRONE



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 641 in data 22/07/2014

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]
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
621	28/06/2014 7.00	4,6553	-8,2	33,0	4,6181	-8,1	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
622	30/06/2014 15.00	4,6554	-8,1	32,0	4,6181	-8,1	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
623	01/07/2014 8.30	4,6554	-8,1	32,0	4,6181	-8,1	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
624	02/07/2014 8.30	4,6554	-8,1	33,0	4,6181	-8,1	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
625	03/07/2014 8.30	4,6554	-8,1	31,0	4,6179	-8,3	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
626	04/07/2014 8.30	4,6554	-8,1	34,0	4,6181	-8,1	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
627	05/07/2014 8.00	4,6554	-8,1	32,0	4,6180	-8,2	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
628	07/07/2014 8.30	4,6553	-8,2	34,0	4,6179	-8,3	5,0446	-7,8	4,8763	-5,7
629	08/07/2014 8.30	4,6554	-8,1	32,0	4,6181	-8,1	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
630	09/07/2014 9.00	4,6555	-8,0	30,0	4,6181	-8,1	5,0447	-7,7	4,8764	-5,6
631	10/07/2014 8.30	4,6556	-7,9	30,0	4,6181	-8,1	5,0447	-7,7	4,8764	-5,6
632	11/07/2014 8.30	4,6556	-7,9	31,0	4,6182	-8,0	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
633	12/07/2014 6.30	4,6557	-7,8	28,0	4,6182	-8,0	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
634	14/07/2014 10.30	4,6556	-7,9	32,0	4,6181	-8,1	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
635	15/07/2014 9.00	4,6555	-8,0	32,0	4,6180	-8,2	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
636	16/07/2014 8.30	4,6555	-8,0	32,0	4,6179	-8,3	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
637	17/07/2014 8.30	4,6555	-8,0	33,0	4,6179	-8,3	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
638	18/07/2014 8.00	4,6555	-8,0	34,0	4,6178	-8,4	5,0447	-7,7	4,8762	-5,8
639	19/07/2014 7.00	4,6555	-8,0	33,0	4,6178	-8,4	5,0447	-7,7	4,8762	-5,8
640	21/07/2014 9.00	4,6555	-8,0	27,0	4,6179	-8,3	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
641	22/07/2014 8.00	4,6557	-7,8	26,0	4,6179	-8,3	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5

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

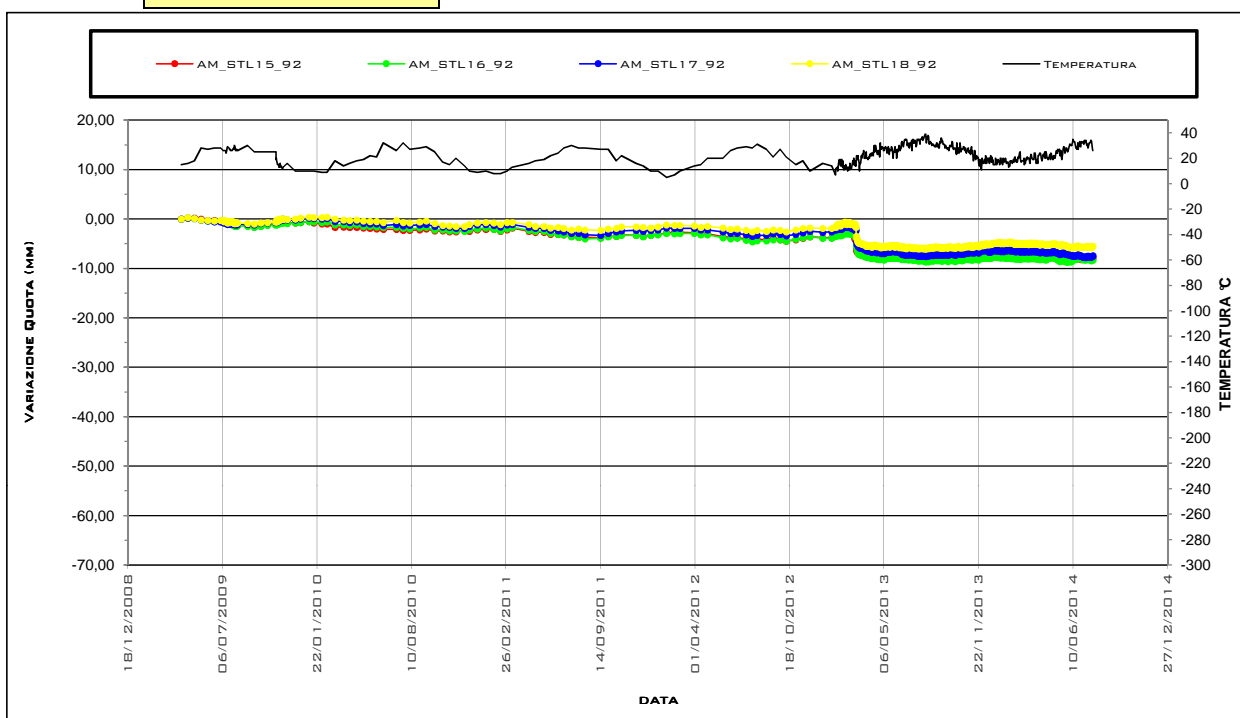
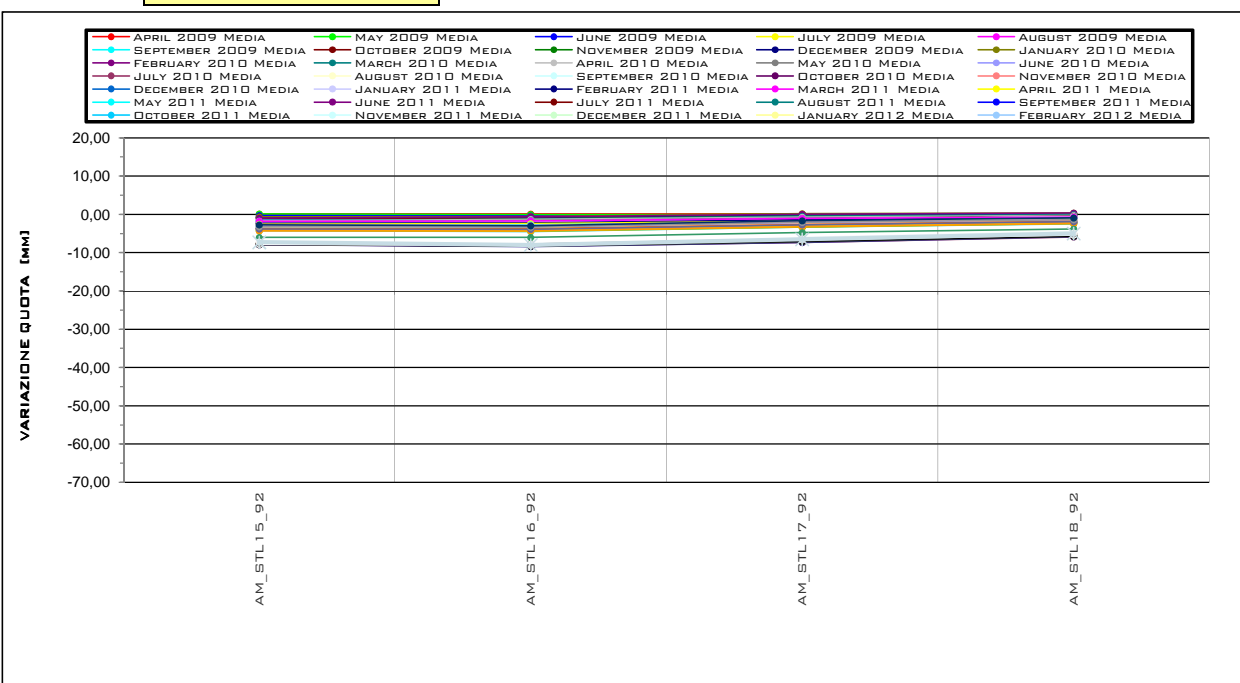


GRAFICO ISOCRONE



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 603 in data 22/07/2014

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]
560	31/05/2014 7.00			26,0	6,4860	-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		
561	03/06/2014 9.00			31,0	6,4859	-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		
562	04/06/2014 9.00			31,0	6,4858	-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		
563	05/06/2014 12.00			30,0	6,4858	-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		
564	06/06/2014 8.00			30,0	6,4857	-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		
565	07/06/2014 6.30			30,0	6,4857	-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		
566	09/06/2014 8.30			33,0	6,4856	-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		
567	10/06/2014 8.00			35,0	6,4856	-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		
568	11/06/2014 8.30			33,0	6,4854	-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		
569	12/06/2014 8.00			33,0	6,4855	-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		
570	13/06/2014 8.30			33,0	6,4854	-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		
571	14/06/2014 8.00			32,0	6,4853	-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		
572	16/06/2014 9.30			28,0	6,4854	-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		
573	17/06/2014 8.30			29,0	6,4855	-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		
574	18/06/2014 8.30			27,0	6,4856	-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		
575	19/06/2014 8.30			28,0	6,4857	-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		
576	20/06/2014 8.30			32,0	6,4856	-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		
577	21/06/2014 7.00			27,0	6,4856	-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		
578	23/06/2014 8.30			31,0	6,4854	-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		
579	24/06/2014 8.30			33,0	6,4854	-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		
580	25/06/2014 8.30			30,0	6,4852	-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		
581	26/06/2014 8.30			29,0	6,4853	-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		
582	27/06/2014 8.00			32,0	6,4854	-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		
583	28/06/2014 7.00			33,0	6,4854	-1,5			5,3103	0,0			4,9071	-30,9	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8950	-10,8	5,7858	-1,6		
584	30/06/2014 15.00			32,0	6,4852	-1,7			5,3102	-0,1			4,9070	-31,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8950	-10,8	5,7857	-1,7		
585	01/07/2014 8.30			32,0	6,4850	-1,9			5,3101	-0,2			4,9071	-30,9	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7857	-1,7		
586	02/07/2014 8.30			33,0	6,4849	-2,0			5,3103	0,0			4,9072	-30,8	4,9291	-24,0	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7857	-1,7		
587	03/07/2014 8.30			31,0	6,4848	-2,1			5,3102	-0,1			4,9071	-30,9	4,9290	-24,1	4,4823	-16,9	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
588	04/07/2014 8.30			34,0	6,4849	-2,0			5,3100	-0,3			4,9070	-31,0	4,9290	-24,1	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
589	05/07/2014 8.00			32,0	6,4850	-1,9			5,3101	-0,2			4,9069	-31,1	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8946	-11,2	5,7855	-1,9		
590	07/07/2014 8.30			34,0	6,4849	-2,0			5,3100	-0,3			4,9068	-31,2	4,9288	-24,3	4,4821	-17,1	4,8946	-11,2	5,7853	-2,1		
591	08/07/2014 8.30			32,0	6,4849	-2,0			5,3100	-0,3			4,9070	-31,0	4,9290	-24,1	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7854	-2,0		
592	09/07/2014 9.00			30,0	6,4851	-1,8			5,3101	-0,2			4,9069	-31,1	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8948	-11,0	5,7854	-2,0		
593	10/07/2014 8.30			30,0	6,4851	-1,8			5,3102	-0,1			4,9071	-30,9	4,9293	-23,8	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7855	-1,9		
594	11/07/2014 8.30			31,0	6,4852	-1,7			5,3102	-0,1			4,9070	-31,0	4,9291	-24,0	4,4824	-16,8	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
595	12/07/2014 6.30			28,0	6,4853	-1,6			5,3103	0,0			4,9072	-30,8	4,9293	-23,8	4,4824	-16,8	4,8948	-11,0	5,7857	-1,7		
596	14/07/2014 10.30			32,0	6,4855	-1,4			5,3102	-0,1			4,9070	-31,0	4,9295	-23,6	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7859	-1,5		
597	15/07/2014 9.00			32,0	6,4856	-1,3			5,3102	-0,1			4,9069	-31,1	4,9293	-23,8	4,4823	-16,9	4,8951	-10,7	5,7857	-1,7		
598	16/07/2014 8.30			32,0	6,4856	-1,3			5,3103	0,0			4,9071	-30,9	4,9294	-23,7	4,4824	-16,8	4,8952	-10,6	5,7859	-1,5		
599	17/07/2014 8.30			33,0	6,4854	-1,5			5,3103	0,0			4,9070	-31,0	4,9293	-23,8	4,4825	-16,7	4,8953	-10,5	5,7860	-1,4		
600	18/07/2014 8.00			34,0	6,4853	-1,6			5,3103	0,0			4,9070	-31,0	4,9293	-23,8	4,4824	-16,8	4,8951	-10,7	5,7859	-1,5		
601	19/07/2014 7.00			33,0	6,4853	-1,6			5,3103	0,0			4,9070	-31,0	4,9293	-23,8	4,4823	-16,9	4,8950	-10,8	5,7859	-1,5		
602	21/07/2014 9.00			27,0	6,4855	-1,4			5,3103	0,0			4,9071	-30,9	4,9294	-23,7	4,4823	-16,9	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
603	22/07/2014 8.00			26,0	6,4854	-1,5			5,3102	-0,1			4,9070	-31,0	4,9294	-23,7	4,4823	-16,9	4,8948	-11,0	5,7858	-1,6		

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72



GRAFICO

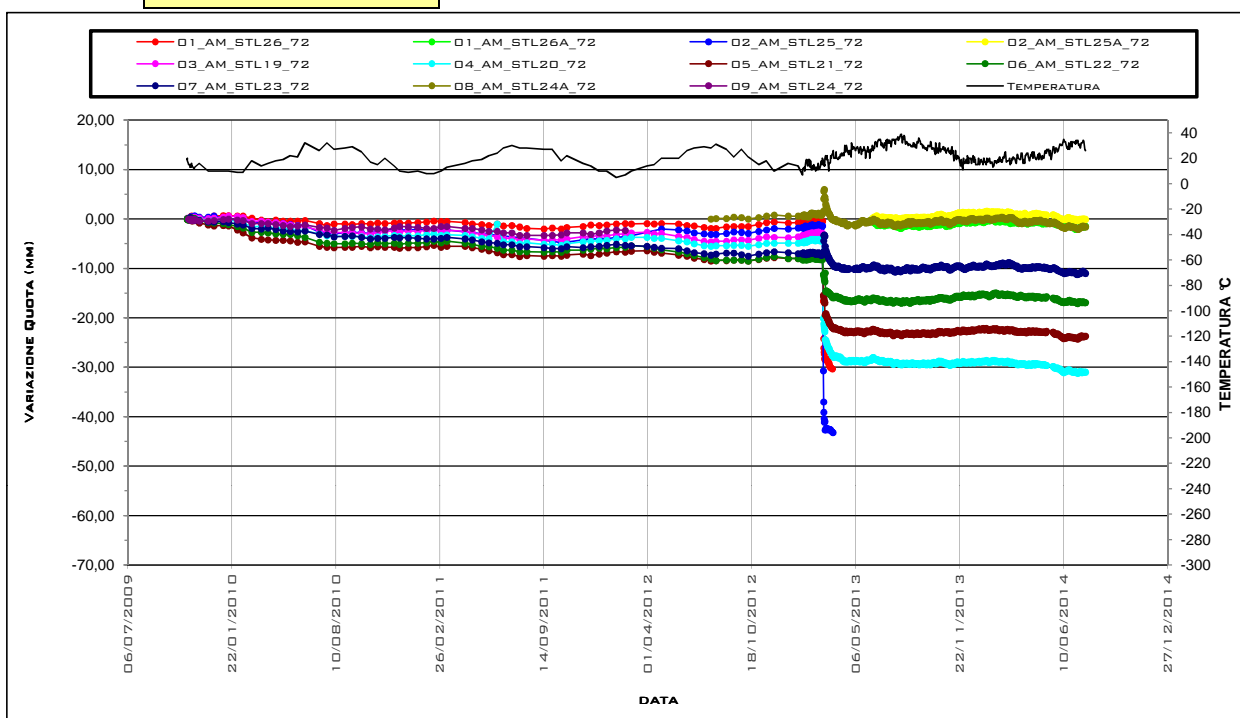
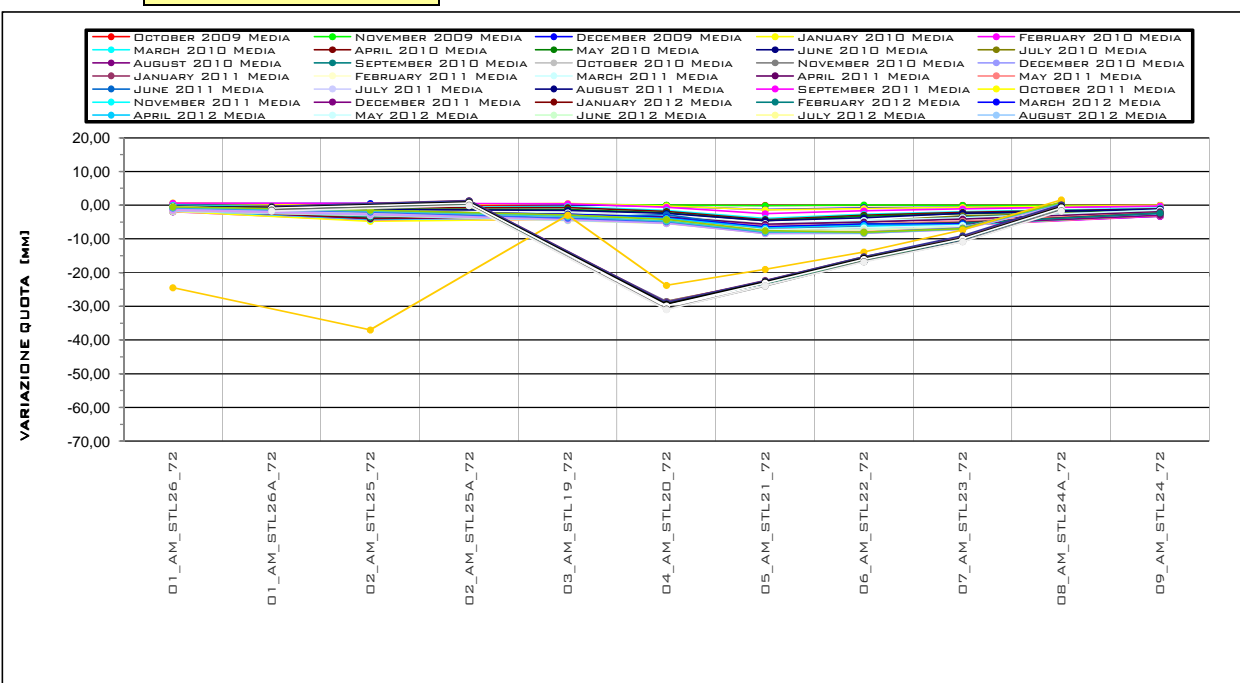


GRAFICO ISOCRONE



12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI

I capisaldi previsti per il monitoraggio topografico a P.C. saranno tutti del tipo “CSB”(chiodo topografico), per quelli ricadenti nelle aree soggette a passaggio di mezzi, di tipo “CSA” (basetta topografica posta all’interno di un pozzetto carrabile). I capisaldi a p.c. posti a tergo degli edifici monitorati sono collocati in corrispondenza delle staffe livellometriche installate sugli edifici in modo da offrire una facile interpolazione fra i dati derivanti dalla subsidenza del terreno con quella delle interferenze. La misurazione verrà effettuata tramite livello elettronico.


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

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

Letto. 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

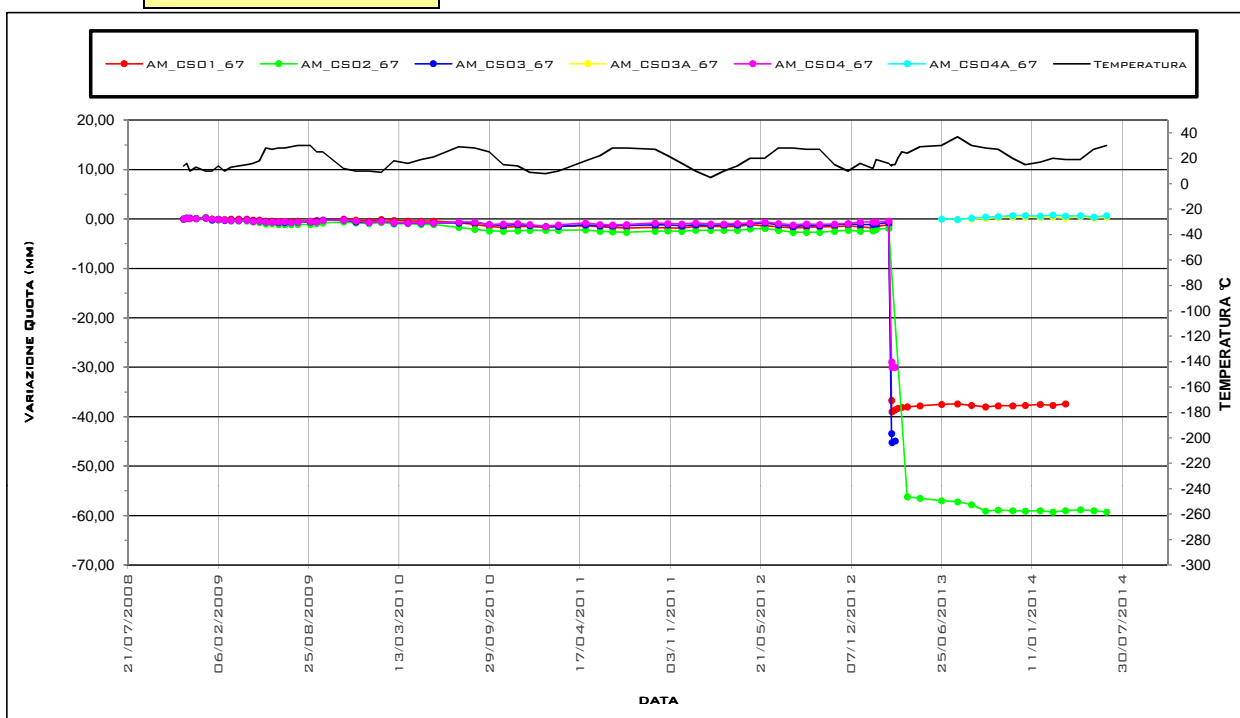
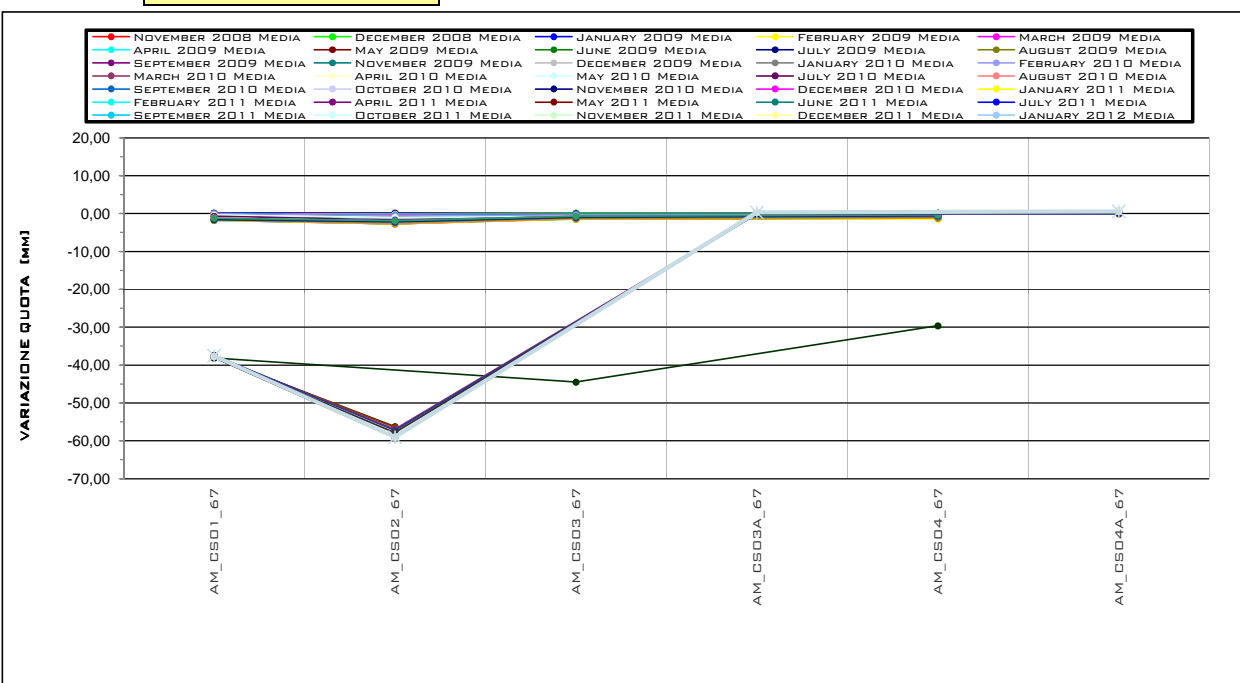


GRAFICO ISOCRONE





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	3,2444	-2,8
63	28/02/2013 11.30	4,1725	-1,4	16,0																						

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

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72



GRAFICO

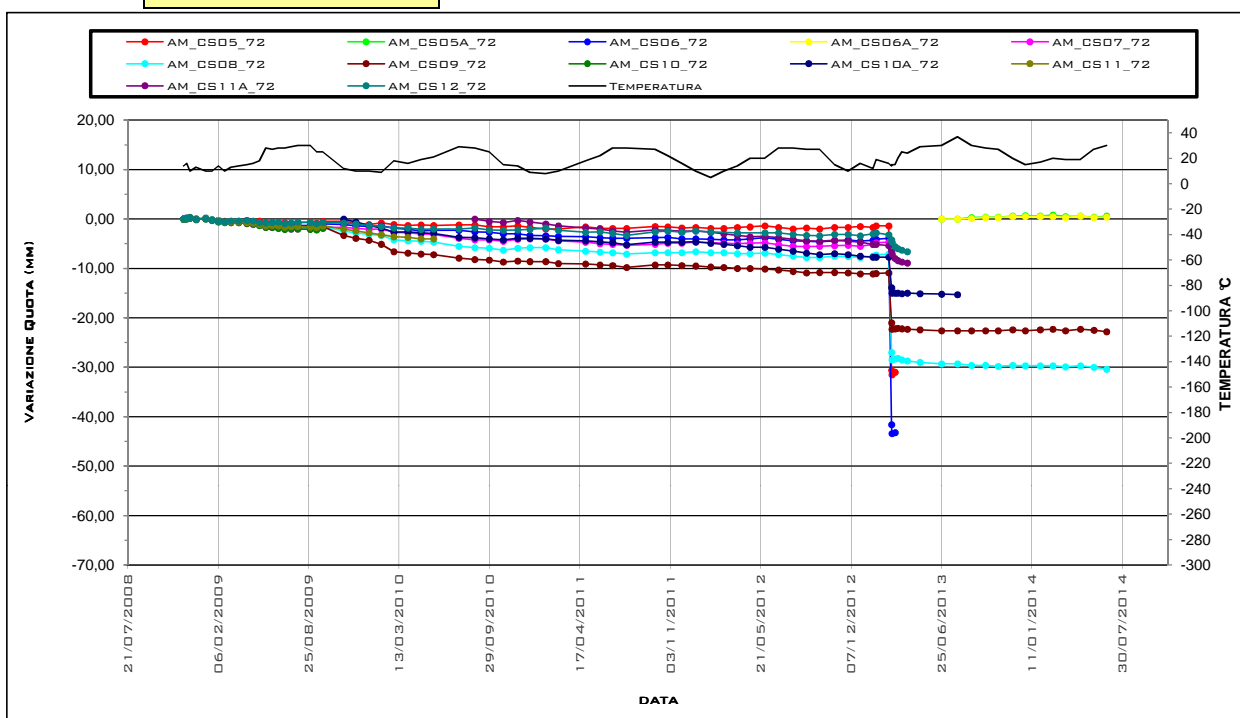
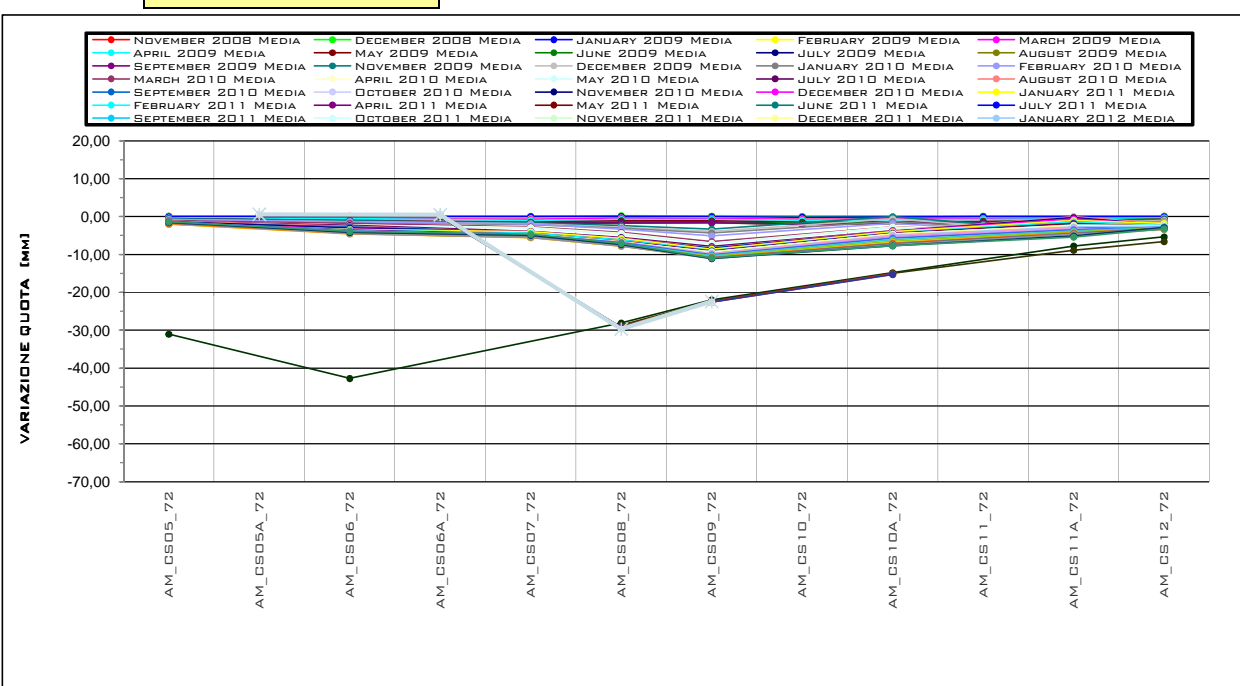


GRAFICO ISOCRONE





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 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

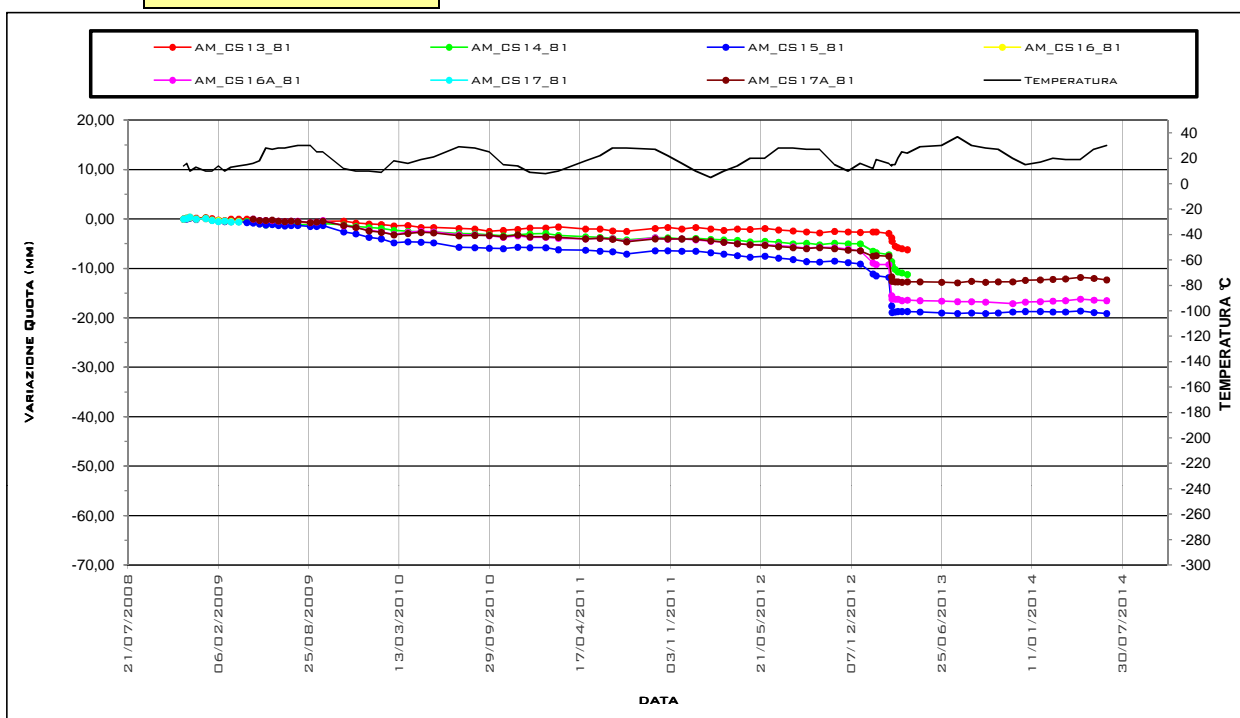
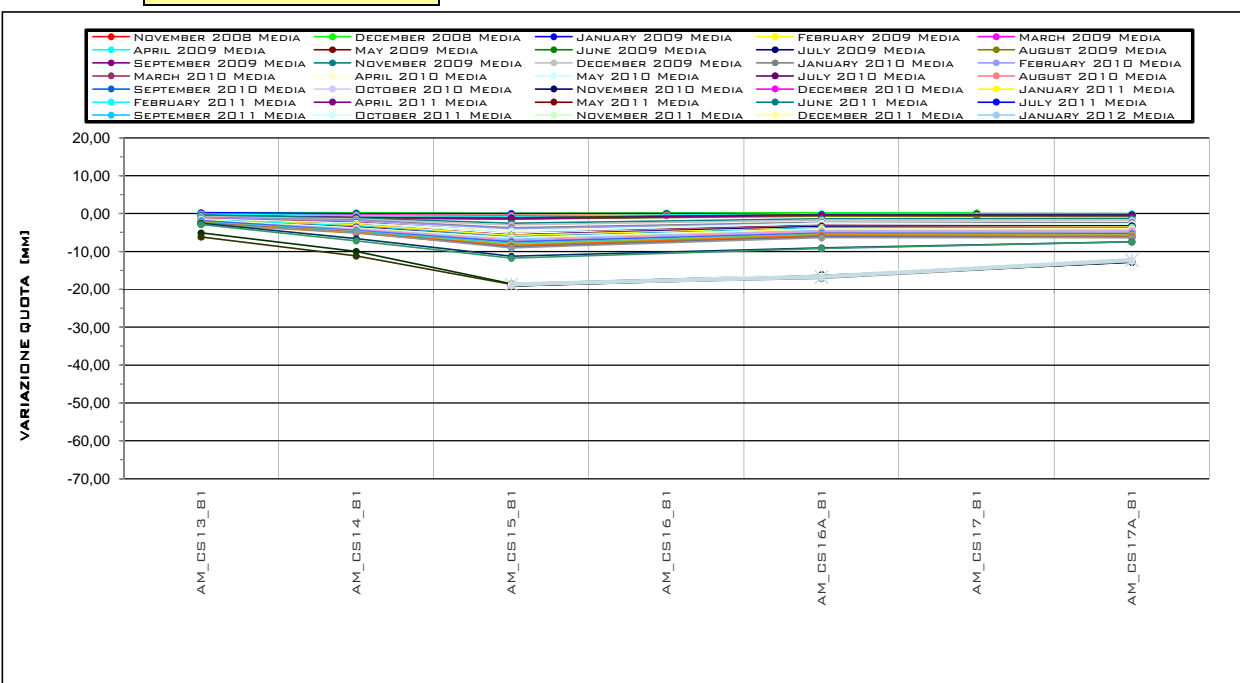


GRAFICO ISOCRONE





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

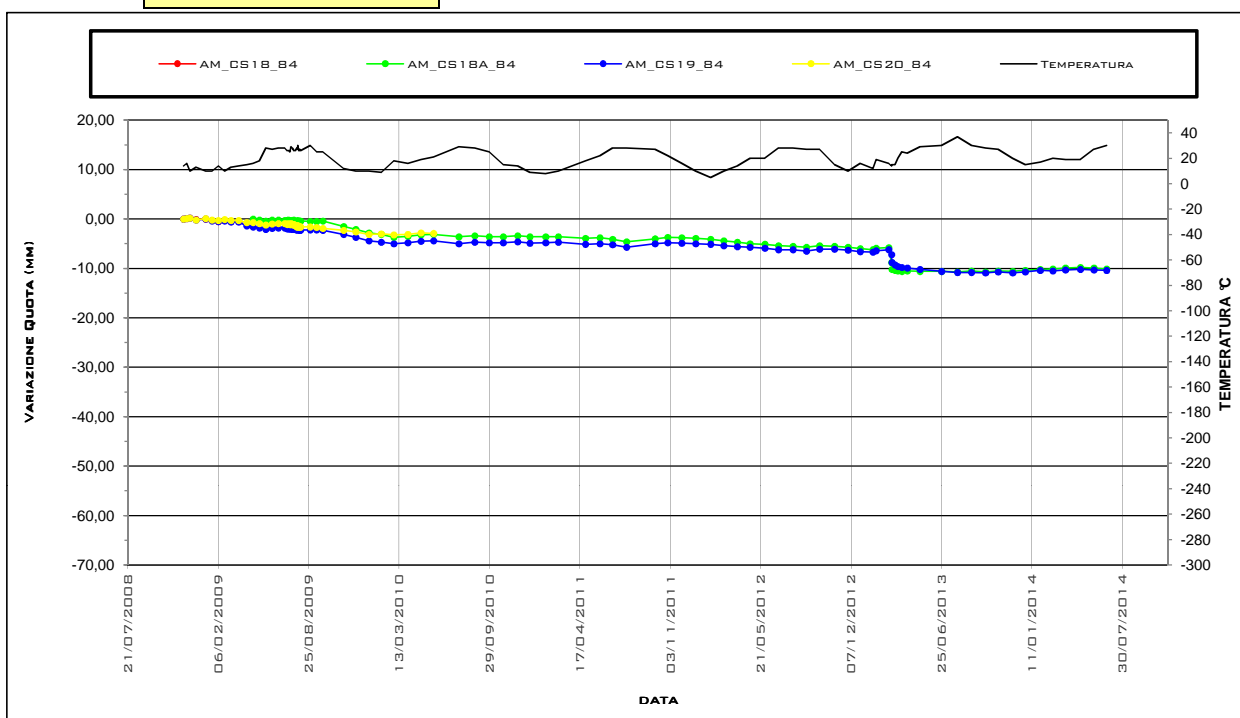
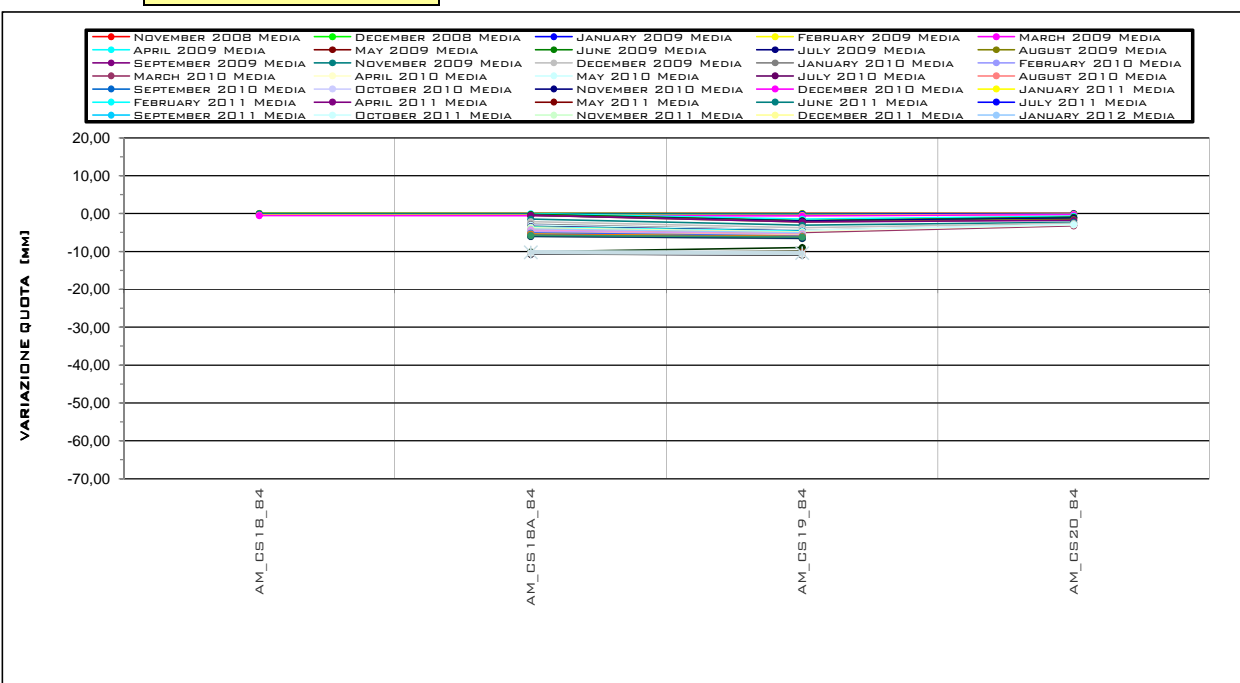


GRAFICO ISOCRONE



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

Lett. 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

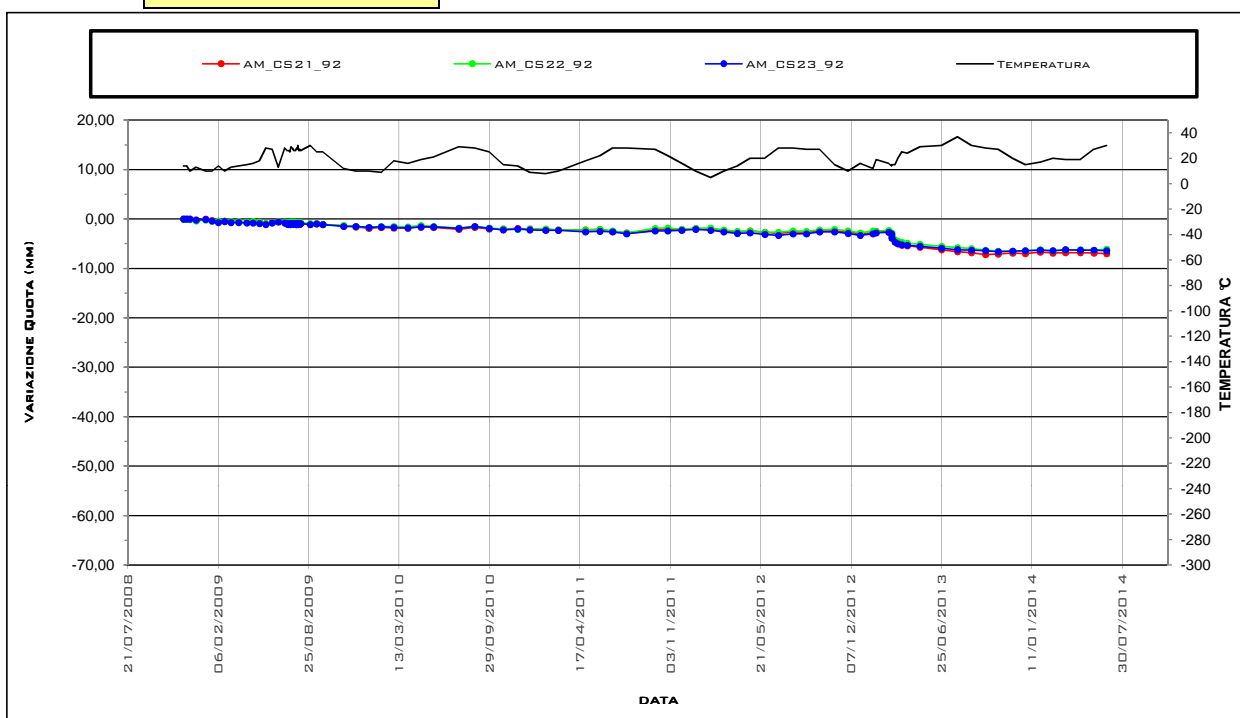
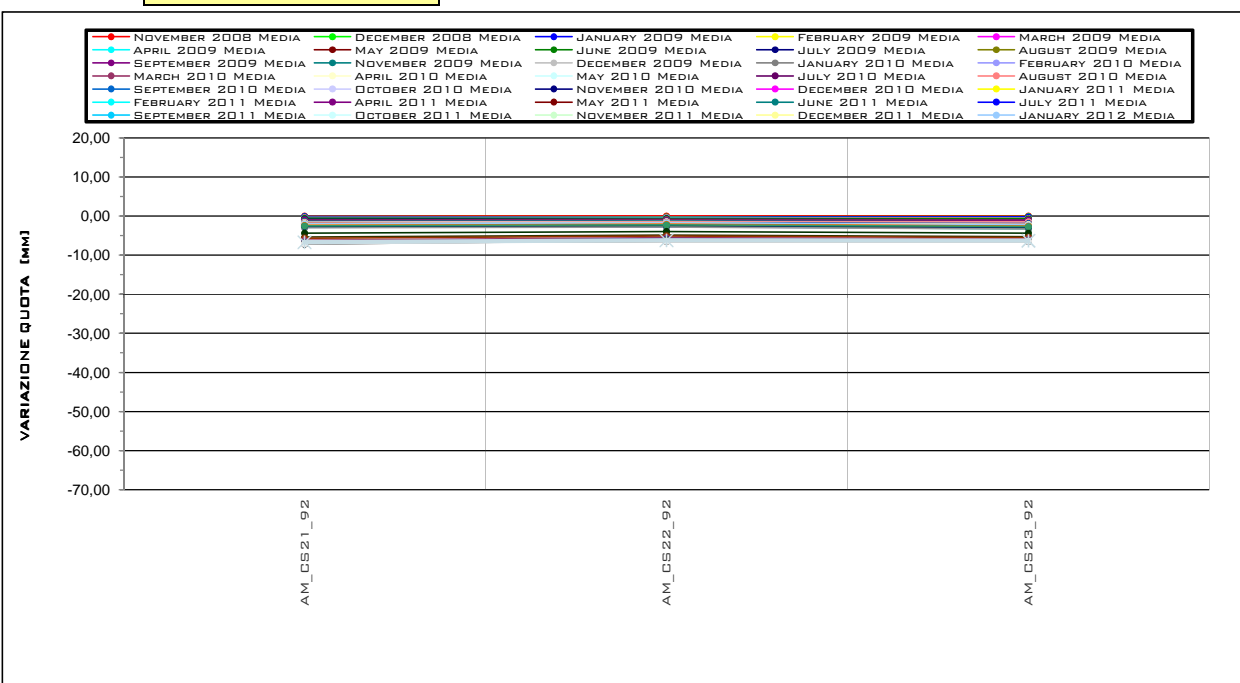


GRAFICO ISOCRONE



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Villa Comunale Civico 1

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 81 in data 25/06/2014

Lett. n°	DATA	AM_C524_V1		Temp. Media [C]	AM_C525_V1		AM_C526_V1		AM_C527_V1		AM_C528_V1		AM_C529_V1		AM_C530_V1		AM_C531_V1		AM_C532_V1	
		Quota [m]	Spst. [mm]		Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [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	-3,3
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	3,1247	-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	3,1233	-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 09.00	3,4398	-1,6	14,0			3,3507	-3,0	3,5424	-3,5	3,2830	-4,5	3,1240	-4,8	2,9749	-6,0	3,0569	-5,4	3,1995	-10,6
50	27/04/2012 08.30	3,4399	-1,5	20,0			3,3506	-3,1	3,5423	-3,6	3,2828	-4,7	3,1236	-5,2	2,9745	-6,4	3,0565	-5,8	3,1989	-11,2
51	30/05/2012 09.00	3,4396	-1,8	20,0			3,3504	-3,3	3,5420	-3,9	3,2825	-5,0	3,1234	-5,4	2,9743	-6,6	3,0564	-5,9	3,1986	-11,5
52	29/06/2012 09.00	3,4394	-2,0	28,0			3,3501	-3,6	3,5418	-4,1	3,2822	-5,3	3,1237	-5,1	2,9744	-6,5	3,0564	-5,9	3,1984	-11,7
53	31/07/2012 14.30	3,4398	-1,6	28,0			3,3505	-3,2	3,5422	-3,7	3,2826	-4,9	3,1239	-4,9	2,9746	-6,3	3,0565	-5,8	3,1983	-11,8
54	30/08/2012 09.00	3,4401	-1,3	27,0			3,3509	-2,8	3,5426	-3,3	3,2830	-4,5	3,1241	-4,7	2,9748	-6,1	3,0564	-5,9	3,1982	-11,9
55	28/09/2012 09.00	3,4402	-1,2	27,0			3,3509	-2,8	3,5427	-3,2	3,2831	-4,4	3,1242	-4,6	2,9748	-6,1	3,0566	-5,7	3,1983	-11,8
56	31/10/2012 09.00			15,0							3,2828	-4,7	3,1239	-4,9	2,9745	-6,4	3,0563	-6,0	3,1984	-11,7
57	30/11/2012 08.30			10,0							3,2826	-4,9	3,1238	-5,0	2,9742	-6,7	3,0560	-6,3	3,1984	-11,7
58	27/12/2012 08.30			12,0							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			16,0							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 12.00			20,0															3,1930	-17,1
66	29/03/2013 13.00			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															3,1929	-17,2
73	28/10/2013 11.00			27,0															3,1931	-17,0
74	29/11/2013 14.00			20,0															3,1930	-17,1
75	27/12/2013 10.30			15,0															3,1928	-17,3
76	29/01/2014 12.00			17,0															3,1929	-17,2
77	26/02/2014 11.00			20,0															3,1928	-17,3
78	26/03/2014 10.30			19,0															3,1930	-17,1
79	28/04/2014 11.30	</																		

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

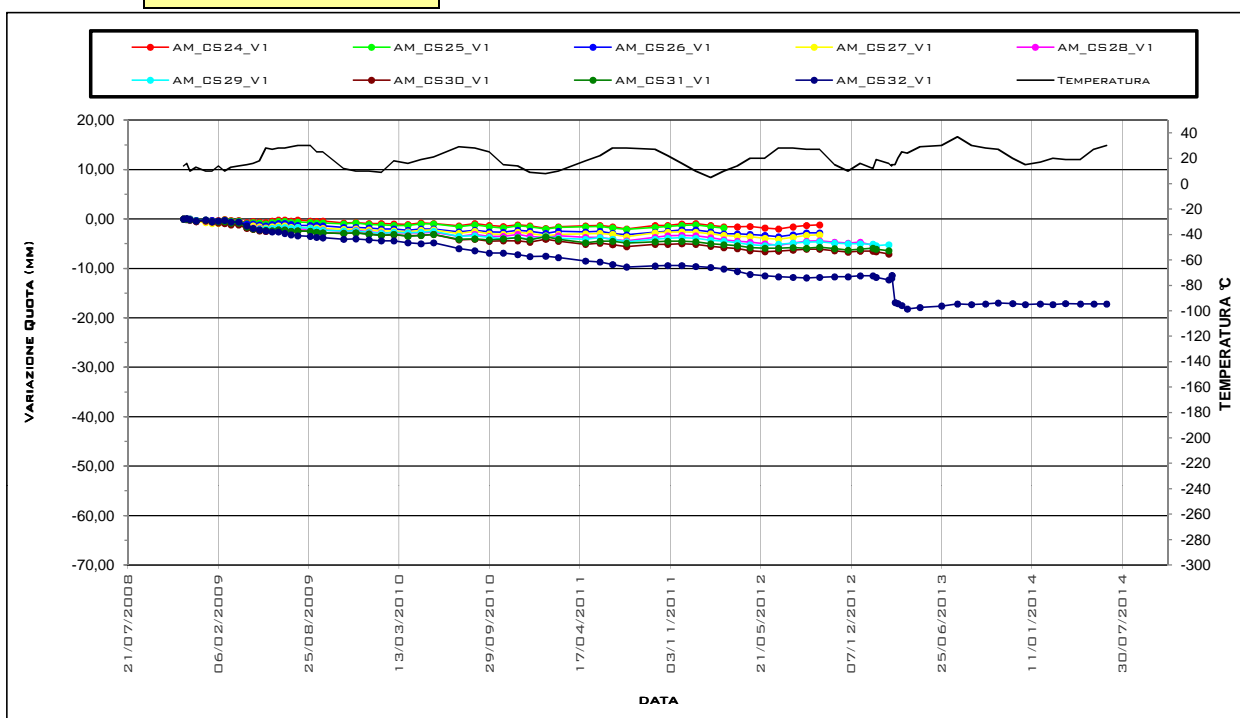
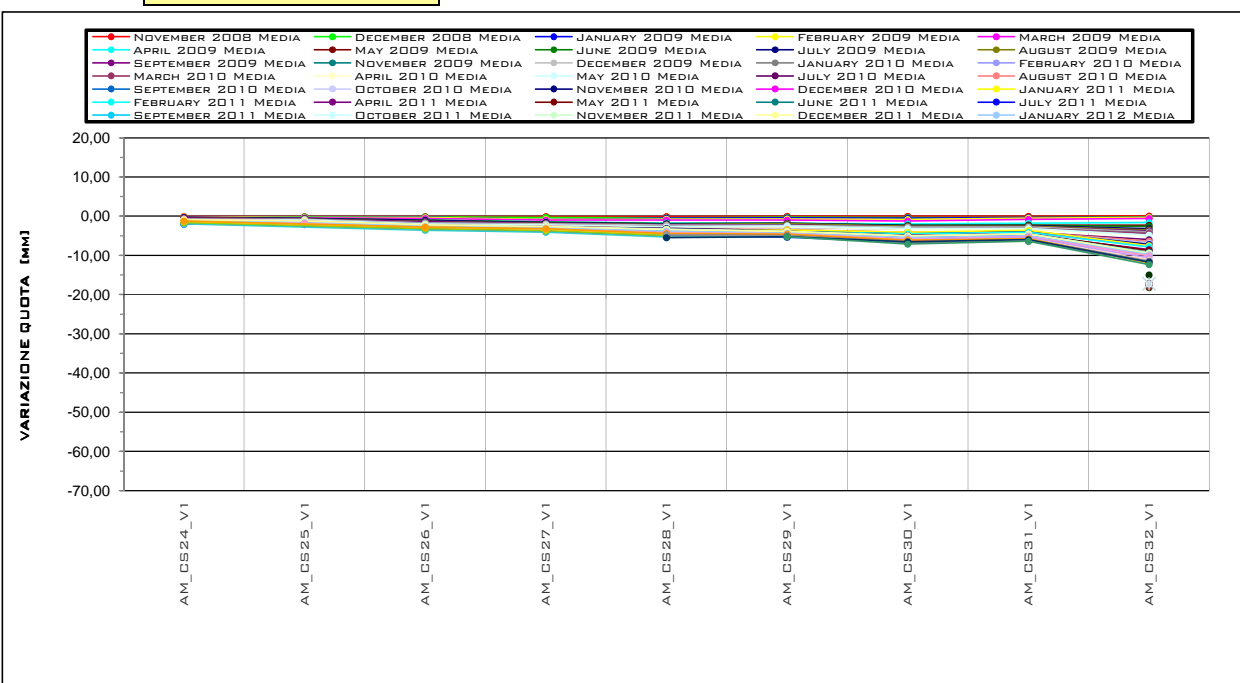


GRAFICO ISOCRONE





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

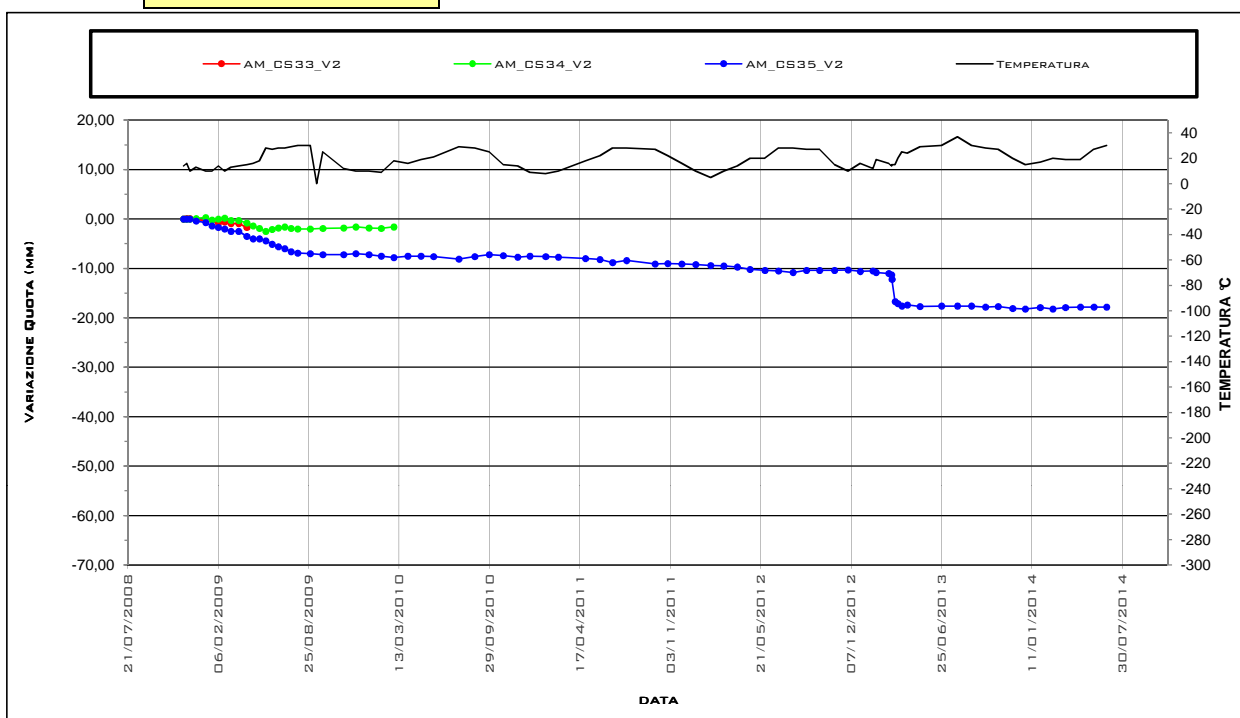


GRAFICO ISOCRONE

