

LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – DICEMBRE 2014- GENNAIO 2015	DIC 14- GEN 15		
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio				
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV	



Ansaldo STS

A Finmeccanica Company

CONCESSIONARIA



COMUNE DI NAPOLI

CONCEDENTE

PROG		IMP		NUMERO						
L	M	6	7	F	X	2	A	E	3	8
CODICE PRODOTTO				AREA		TIPO		FASE		
						2	A			E S

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

TITOLO DOCUMENTO:

LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI
PROGETTO ESECUTIVO

**OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO
REPORT DELLE MISURE – STAZIONE ARCO MIRELLI**

EMITTENTE



METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A.
RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI

A.T.I. LM6

CODICE ENTE

| | | | | | | | | | | | | | | | | |



Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo
Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale

FORMATO

A4

SCALA

/

FOGLIO

1 DI 116

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	98
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	112

1. PREMESSA

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

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

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

- Inclinometri, 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.

- n°5 Inclinatori AM_IN1_1, AM_IN2_1, AM_EI1, AM_EI3-bis
(la dicitura bis indica una modifica allo strumento originale non è una nuova installazione)
- n°6 Piezometri AM_PZ1, AM_PZ2, AM_PZ4, AM_PZ5, AM_PZ6, AM_PZ7
- n°45 Staffe di Livellazione AM_STL 01 – 52
- n°38 Capisaldi AM_CS 01- 38
- n°29 Fessurimetri

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

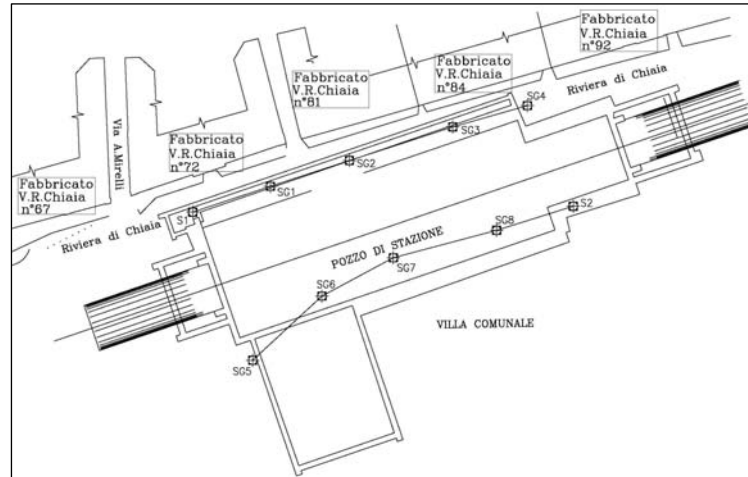


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

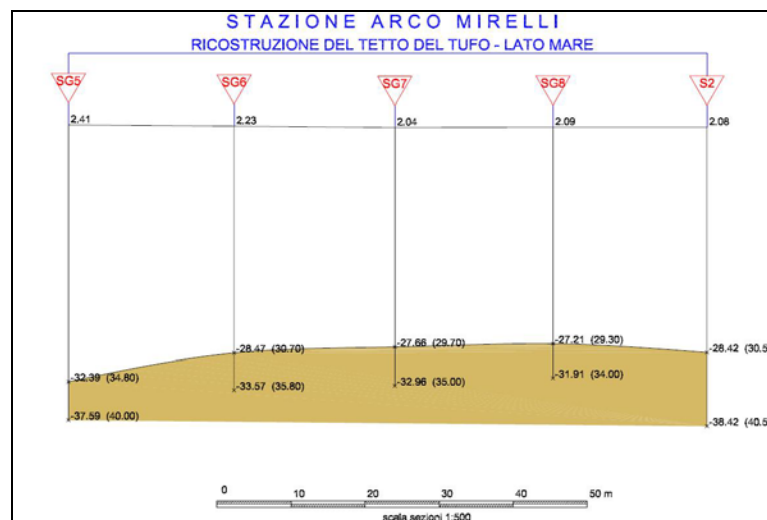



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

6. FASI LAVORATIVE

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

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


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

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

Casagrande) AM_PZ6, AM_PZ7, tubi piezometrici (di tipo Tubo aperto)

AM_PZ8, AM_PZ9, AM_PZ10 sezione (A-A')

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

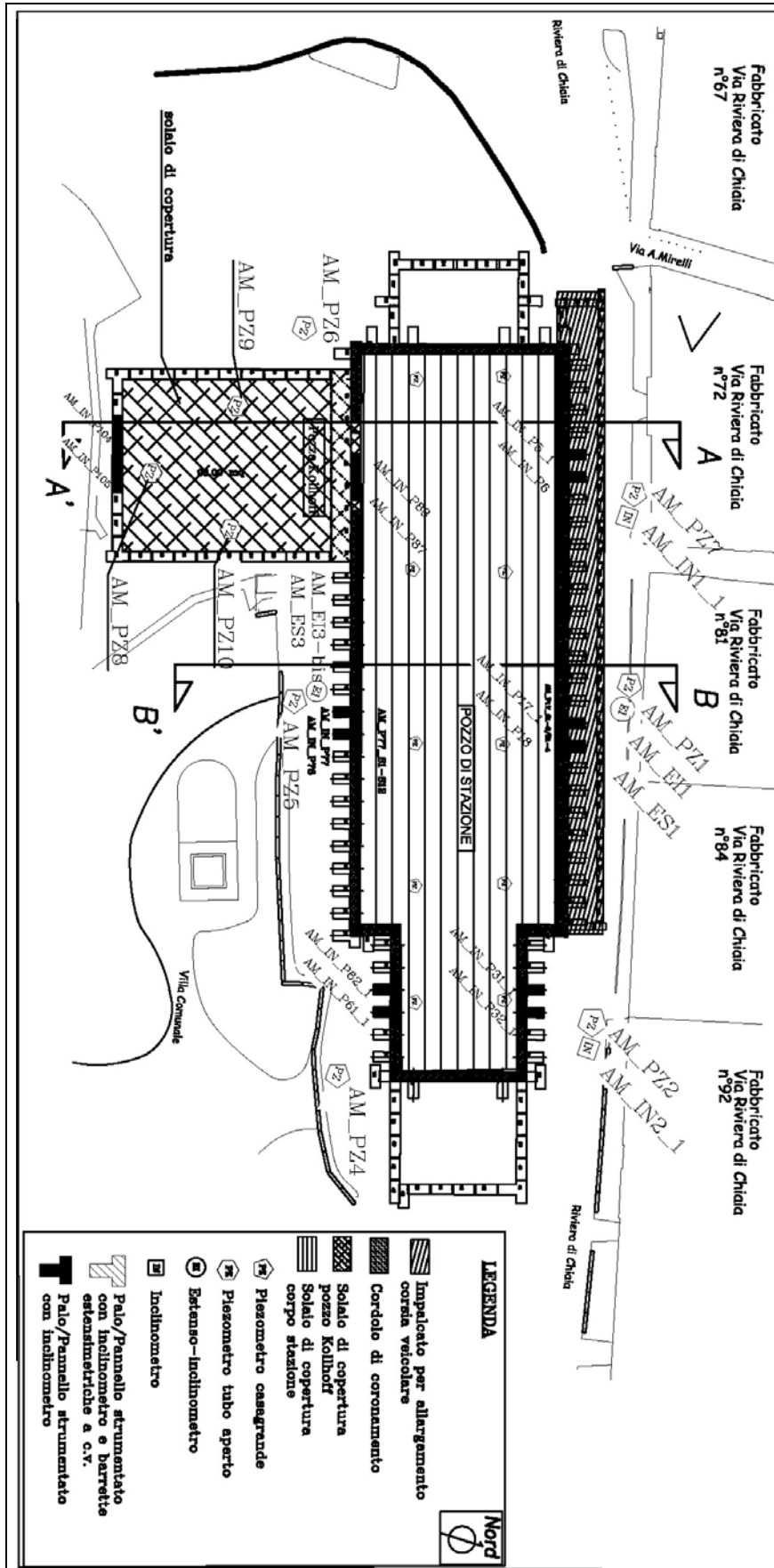


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

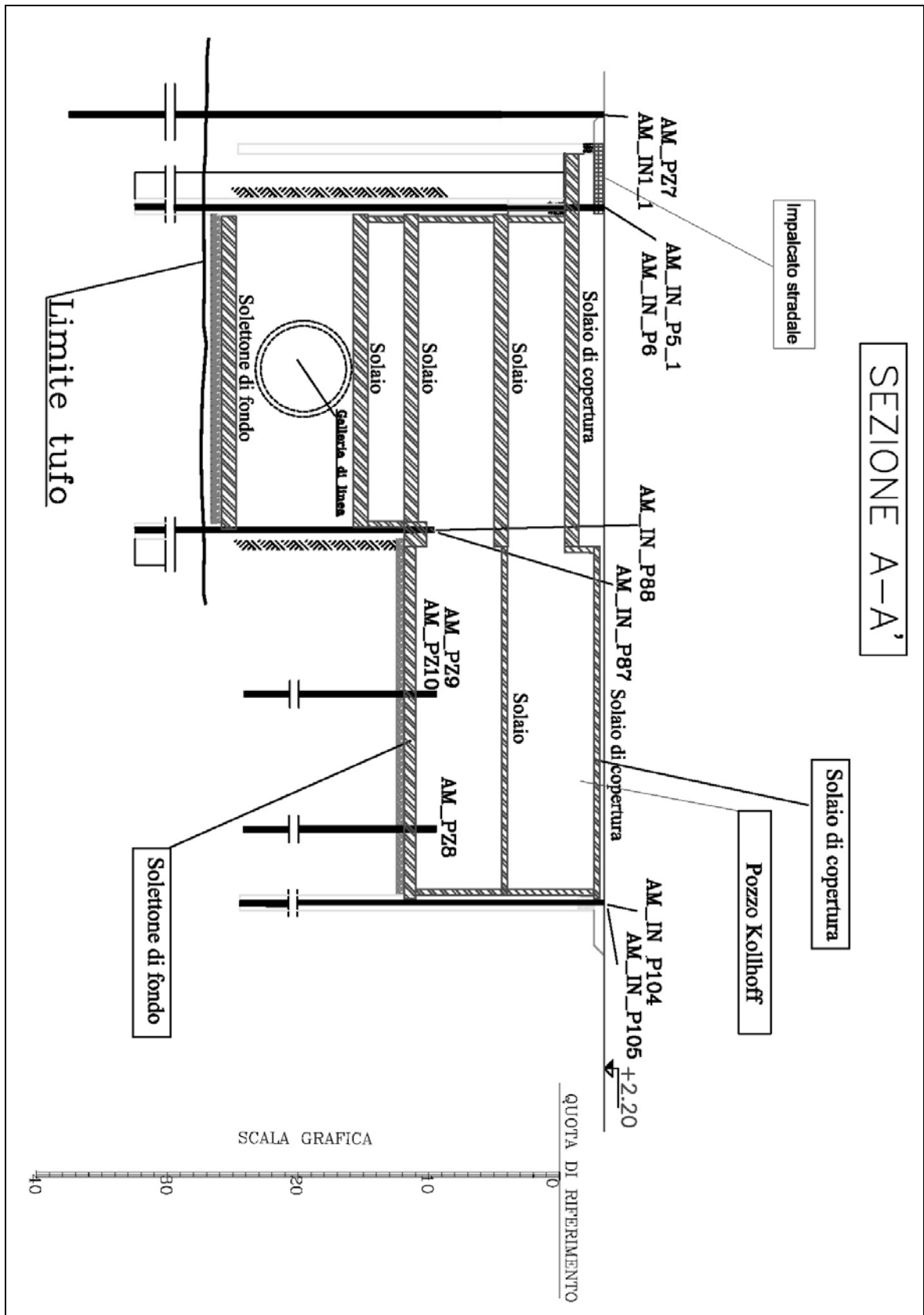


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

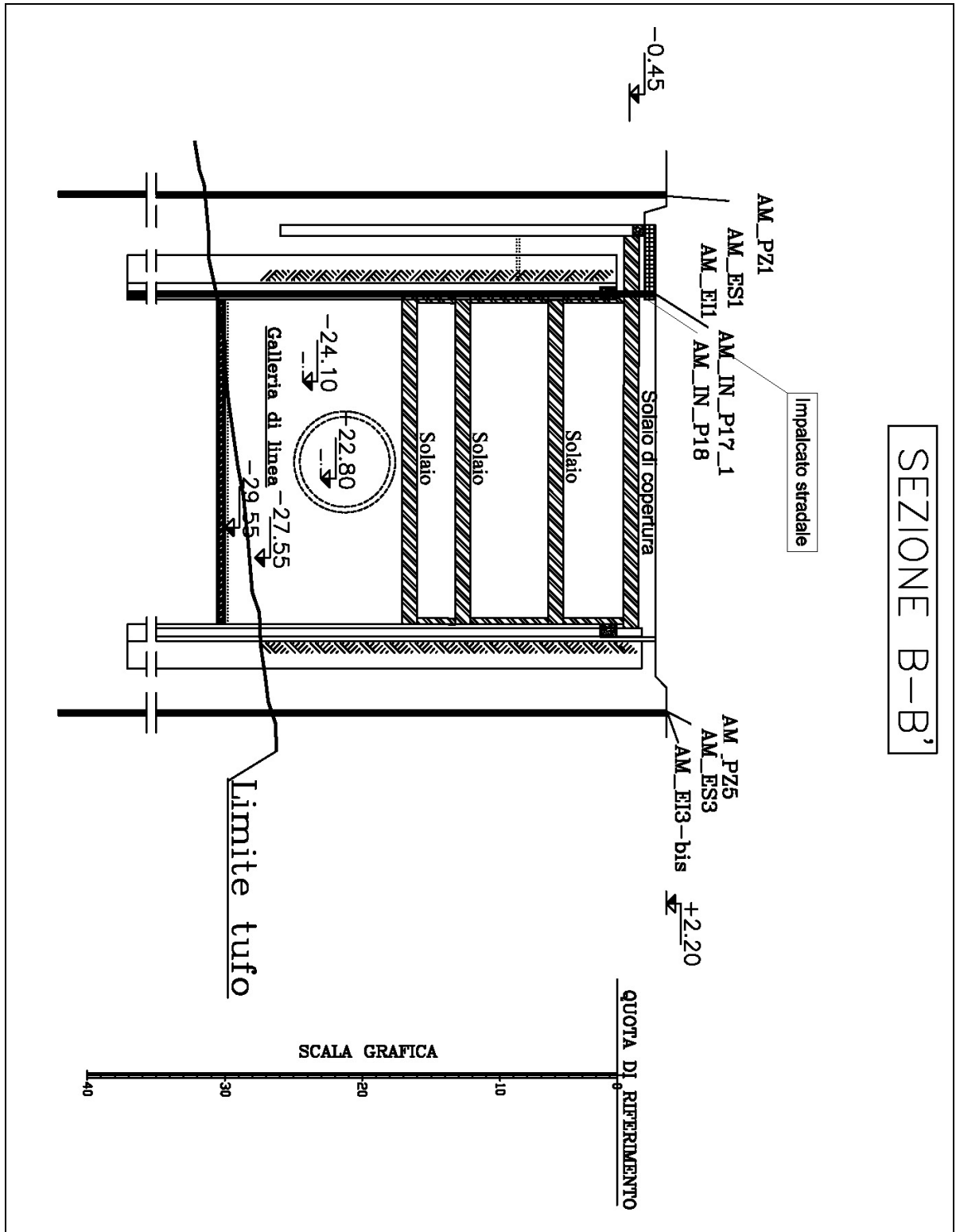



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE

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

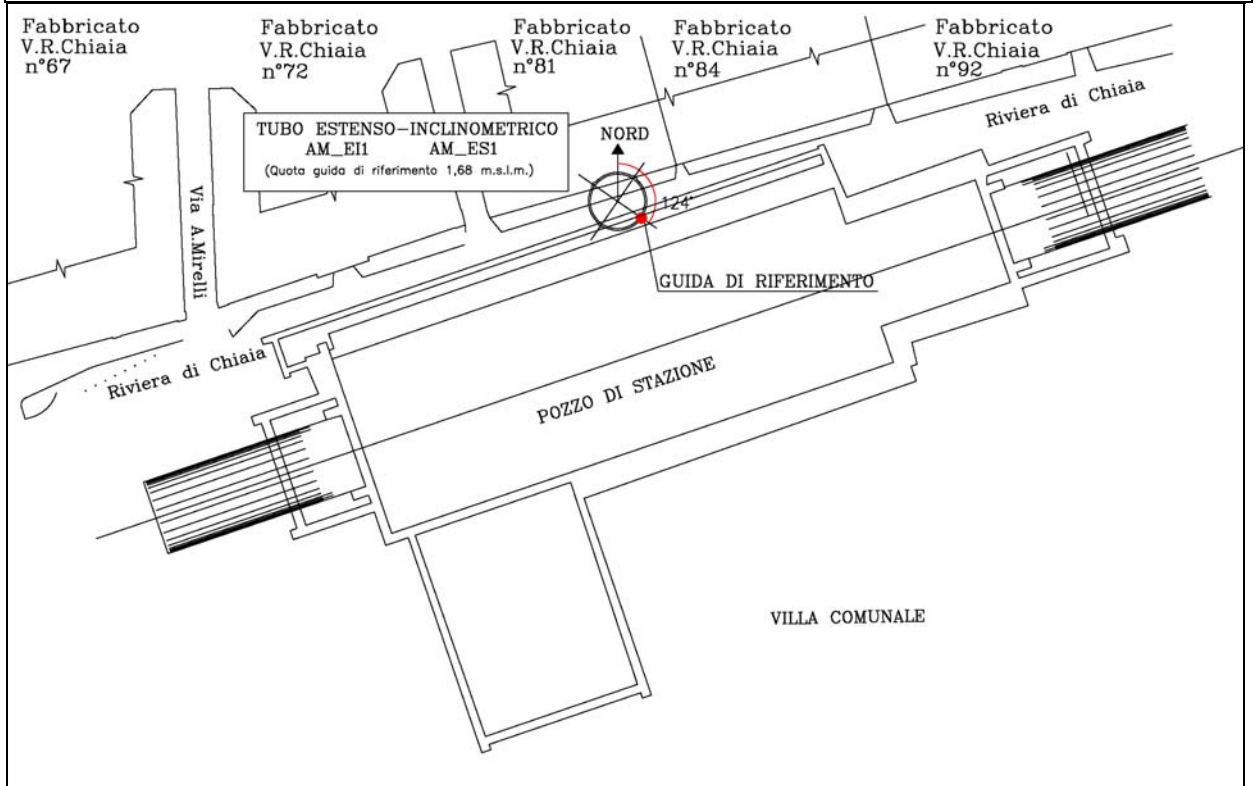
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

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

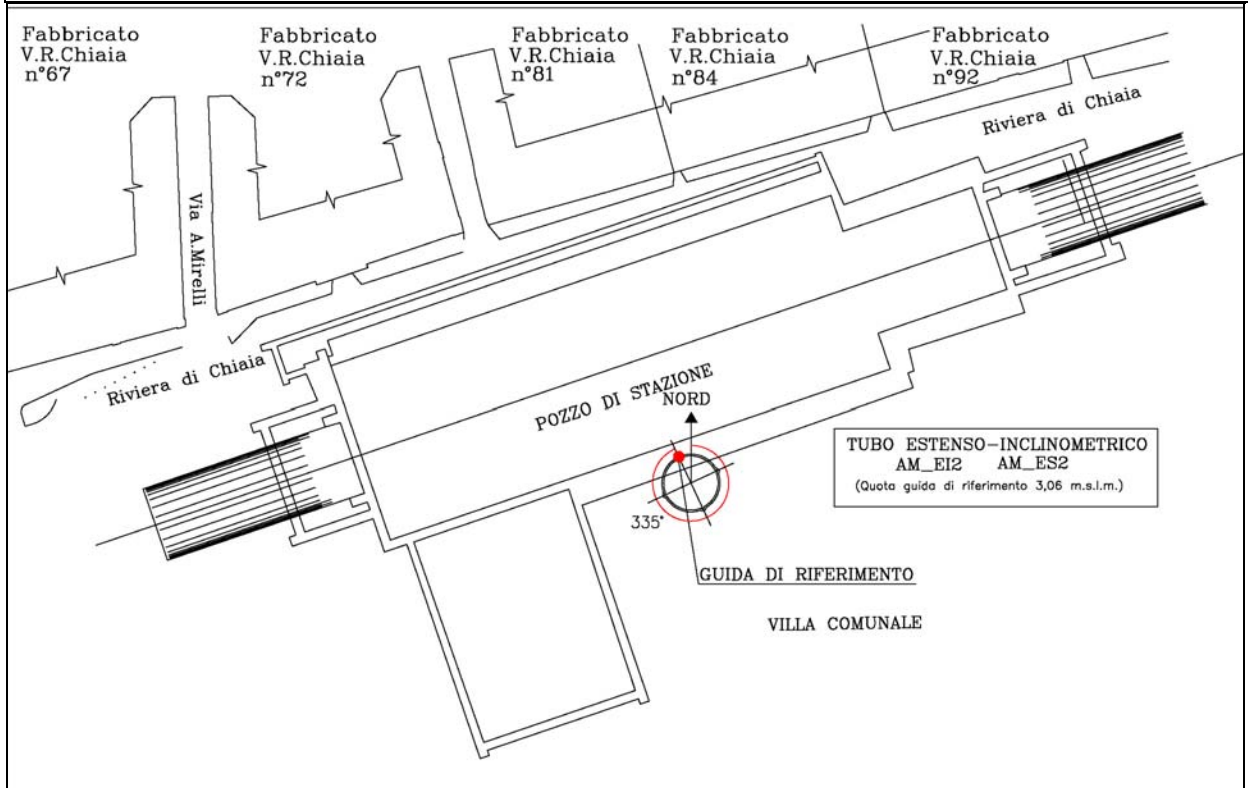
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

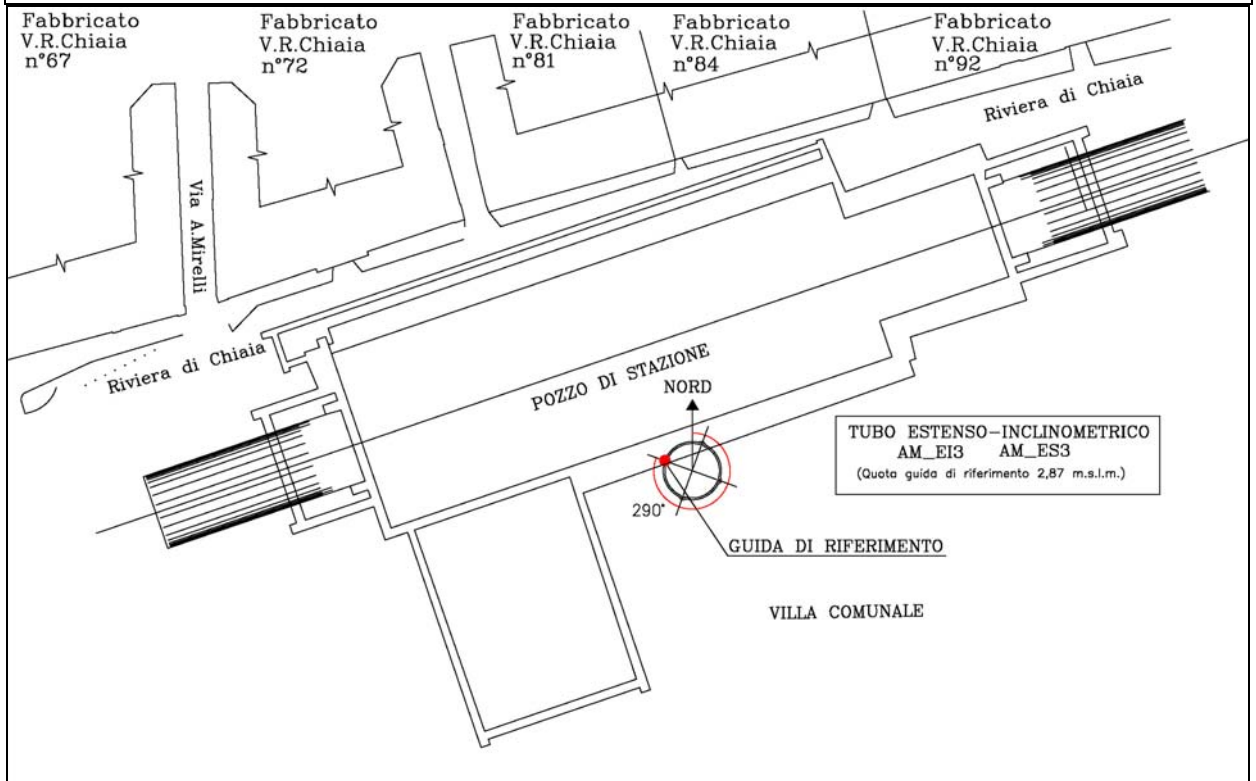
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni sulla sicurezza

NOTE

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

Sostituito dallo strumento AM_ES3

Estenso-inclinometro AM_ES3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_ES2

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

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

8. MISURE GEOTECNICHE - INCLINOMETRICHE

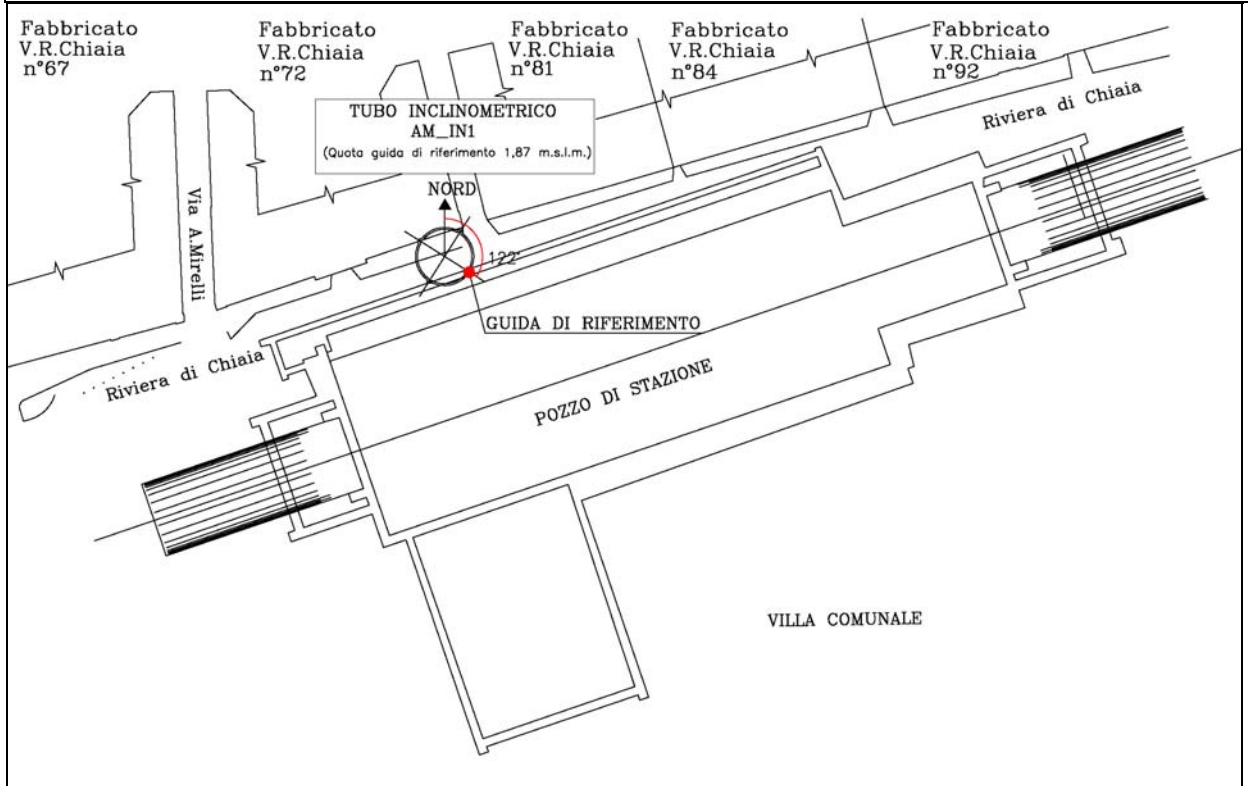
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione 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

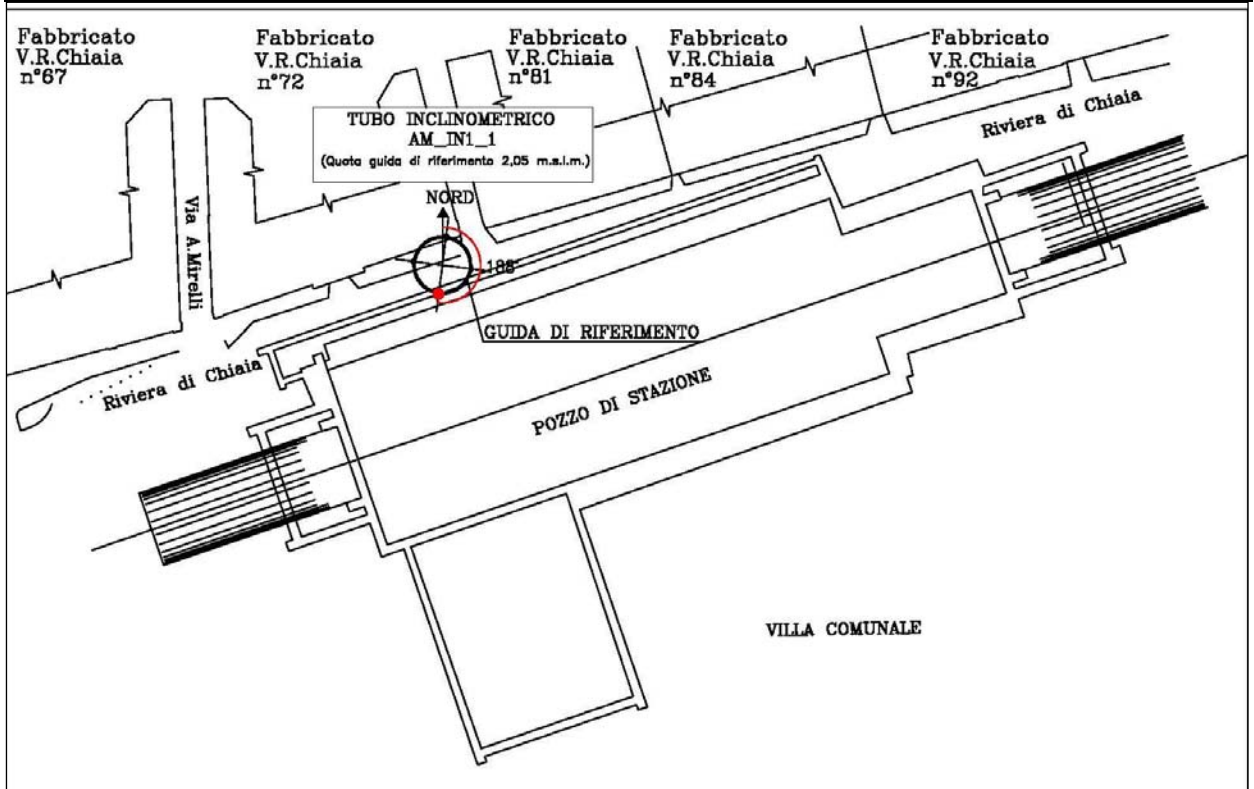
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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 205 in data 29/01/2015 11:16

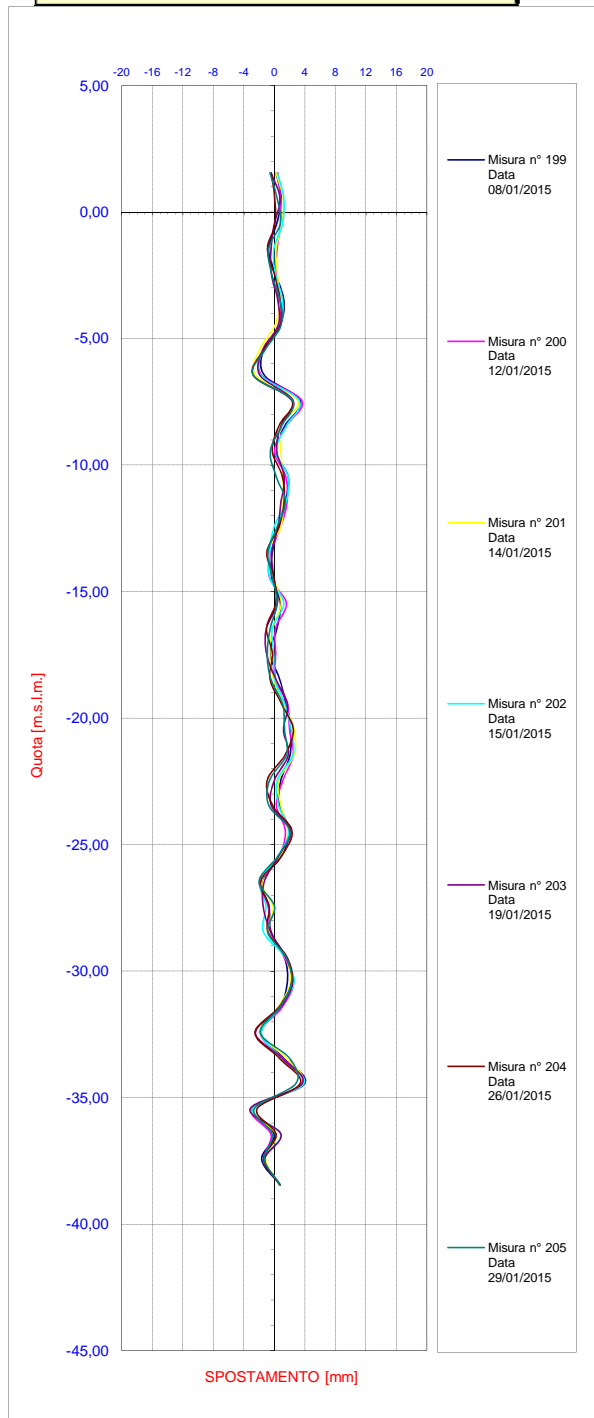
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	-0,613	0,736	0,958	320,208
0,6	0,332	0,246	0,413	53,529
-0,5	0,756	0,348	0,832	65,321
-1,5	-0,796	0,273	0,842	288,938
-2,5	-0,375	0,074	0,382	281,107
-3,5	0,681	0,982	1,195	34,736
-4,5	0,876	0,780	1,173	48,315
-5,5	-1,265	-0,506	1,363	248,202
-6,5	-2,761	-1,096	2,971	248,340
-7,5	2,348	1,494	2,783	57,541
-8,5	0,934	1,448	1,723	32,830
-9,5	-0,557	-0,245	0,608	246,295
-10,5	0,208	-0,130	0,245	122,012
-11,5	1,417	-0,289	1,446	101,532
-12,5	0,308	-0,367	0,479	139,919
-13,5	-0,862	-0,415	0,957	244,274
-14,5	-0,290	-0,354	0,458	219,302
-15,5	0,313	-1,167	1,208	165,002
-16,5	-0,569	-2,069	2,146	195,382
-17,5	-0,958	2,806	2,965	341,157
-18,5	-0,505	1,923	1,988	345,295
-19,5	1,055	0,984	1,442	46,998
-20,5	1,296	-2,261	2,606	150,170
-21,5	1,562	-0,875	1,791	119,249
-22,5	-0,651	-0,430	0,780	236,552
-23,5	-0,767	0,880	1,167	318,914
-24,5	1,970	0,157	1,976	85,433
-25,5	0,456	-1,409	1,481	162,063
-26,5	-2,037	-1,775	2,702	228,930
-27,5	0,000	0,191	0,191	359,851
-28,5	-0,912	0,416	1,003	294,521
-29,5	1,494	-0,666	1,635	114,027
-30,5	2,219	-3,470	4,119	147,401
-31,5	0,619	-3,368	3,424	169,589
-32,5	-1,872	4,338	4,725	336,665
-33,5	1,964	5,558	5,894	19,467
-34,5	2,782	8,223	8,681	18,692
-35,5	-2,659	-6,340	6,875	202,757
-36,5	-0,292	1,421	1,451	348,385
-37,5	-1,334	1,142	1,756	310,558
-38,5	0,716	1,711	1,855	22,710

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	4,232	8,898	9,853	25,437
0,6	4,845	8,162	9,492	30,693
-0,5	4,513	7,917	9,112	29,685
-1,5	3,756	7,569	8,450	26,395
-2,5	4,553	7,296	8,600	31,965
-3,5	4,928	7,222	8,743	34,307
-4,5	4,247	6,240	7,548	34,239
-5,5	3,371	5,460	6,417	31,692
-6,5	4,636	5,966	7,556	37,852
-7,5	7,397	7,062	10,227	46,326
-8,5	5,049	5,569	7,517	42,197
-9,5	4,115	4,121	5,823	44,957
-10,5	4,672	4,365	6,394	46,941
-11,5	4,464	4,495	6,335	44,796
-12,5	3,047	4,785	5,672	32,486
-13,5	2,738	5,151	5,834	27,992
-14,5	3,600	5,567	6,629	32,893
-15,5	3,890	5,921	7,084	33,306
-16,5	3,577	7,087	7,939	26,783
-17,5	4,147	9,157	10,052	24,364
-18,5	5,104	6,350	8,148	38,792
-19,5	5,609	4,427	7,146	51,714
-20,5	4,554	3,444	5,710	52,905
-21,5	3,258	5,704	6,569	29,730
-22,5	1,695	6,579	6,794	14,448
-23,5	2,346	7,009	7,391	18,504
-24,5	3,113	6,129	6,875	26,924
-25,5	1,143	5,972	6,080	10,834
-26,5	0,687	7,381	7,413	5,316
-27,5	2,724	9,156	9,553	16,568
-28,5	2,725	8,965	9,370	16,904
-29,5	3,637	8,549	9,290	23,045
-30,5	2,143	9,215	9,461	13,093
-31,5	-0,076	12,685	12,685	359,657
-32,5	-0,695	16,053	16,068	357,522
-33,5	1,177	11,715	11,774	5,736
-34,5	-0,788	6,157	6,207	352,710
-35,5	-3,570	-2,066	4,125	239,938
-36,5	-0,910	4,274	4,370	347,975
-37,5	-0,618	2,853	2,919	347,770
-38,5	0,716	1,711	1,855	22,710

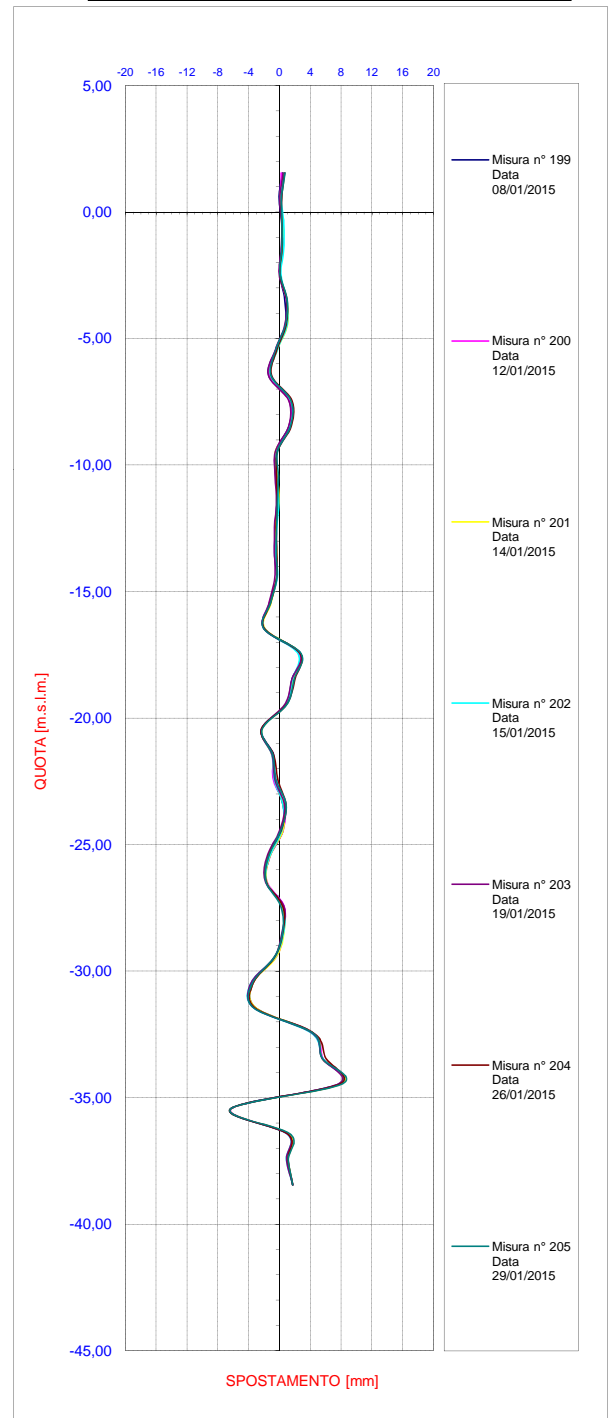
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **205** in data **29/01/2015 11:16**

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

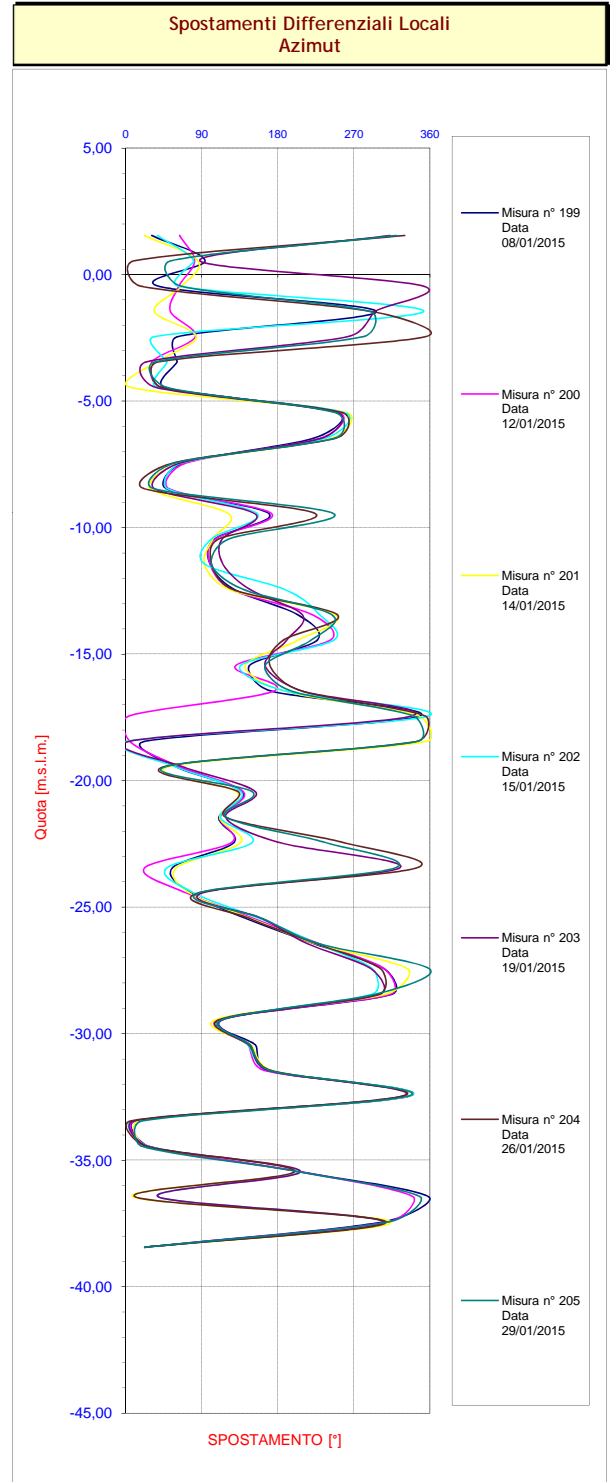
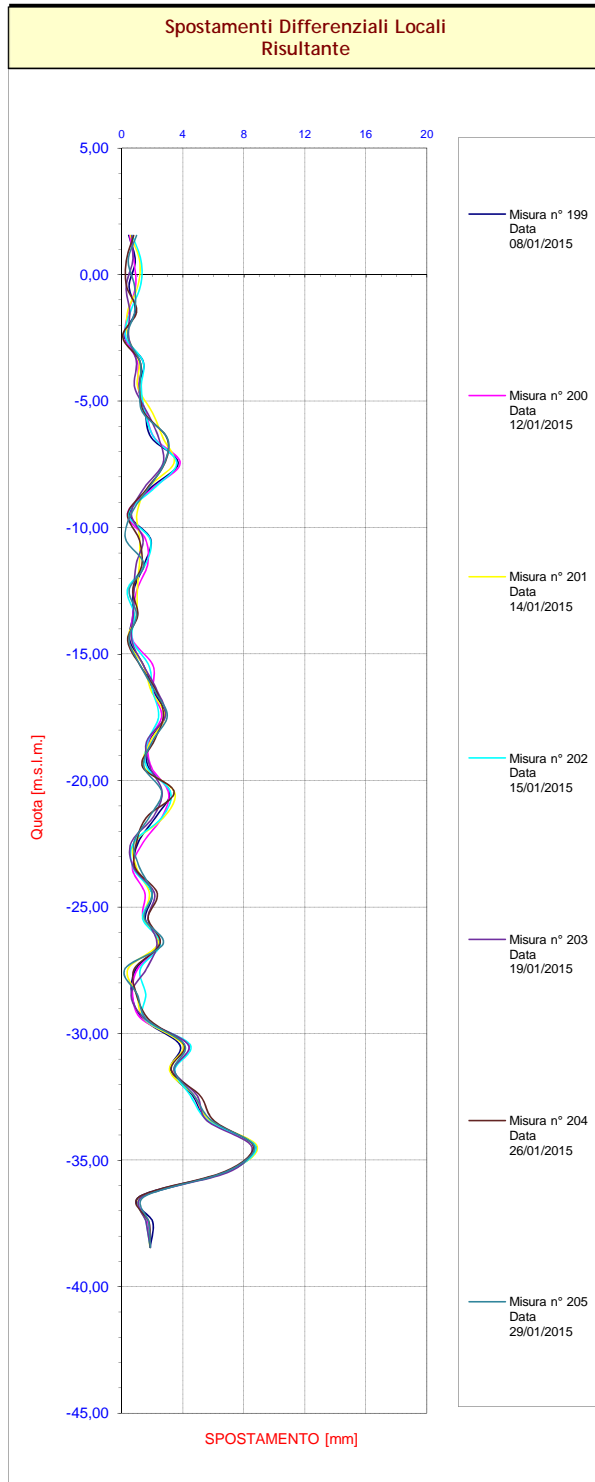


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

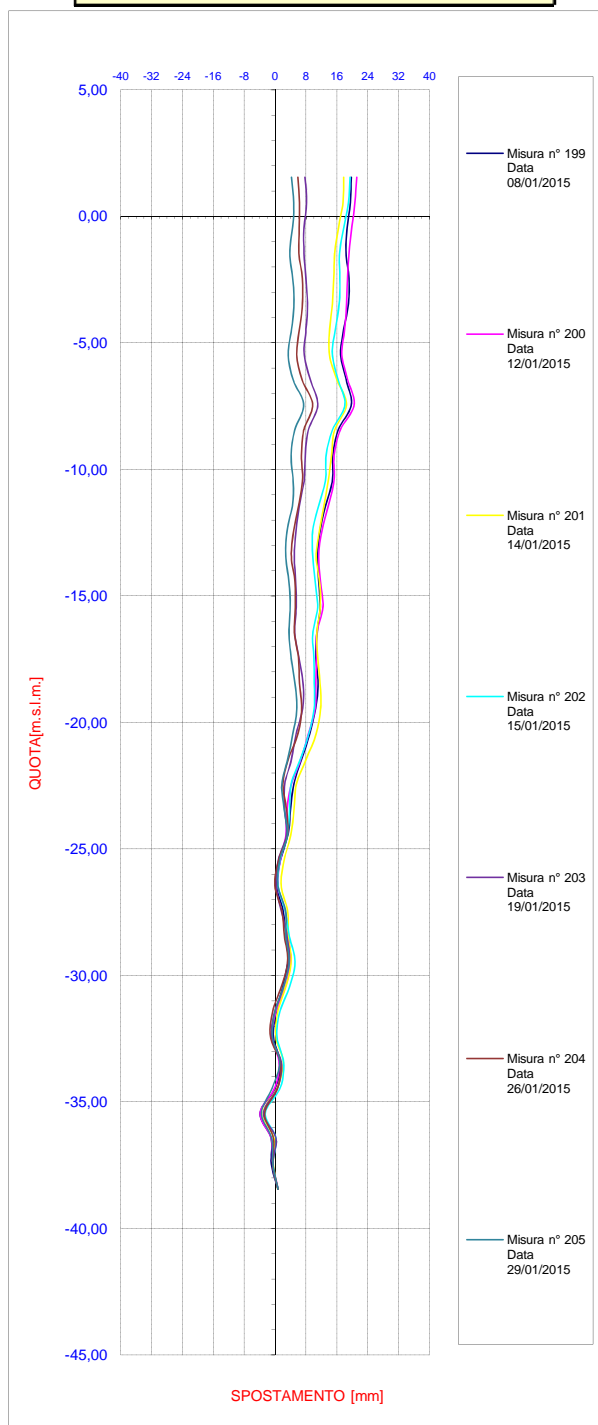
Ultima Misura **205** in data **29/01/2015 11:16**



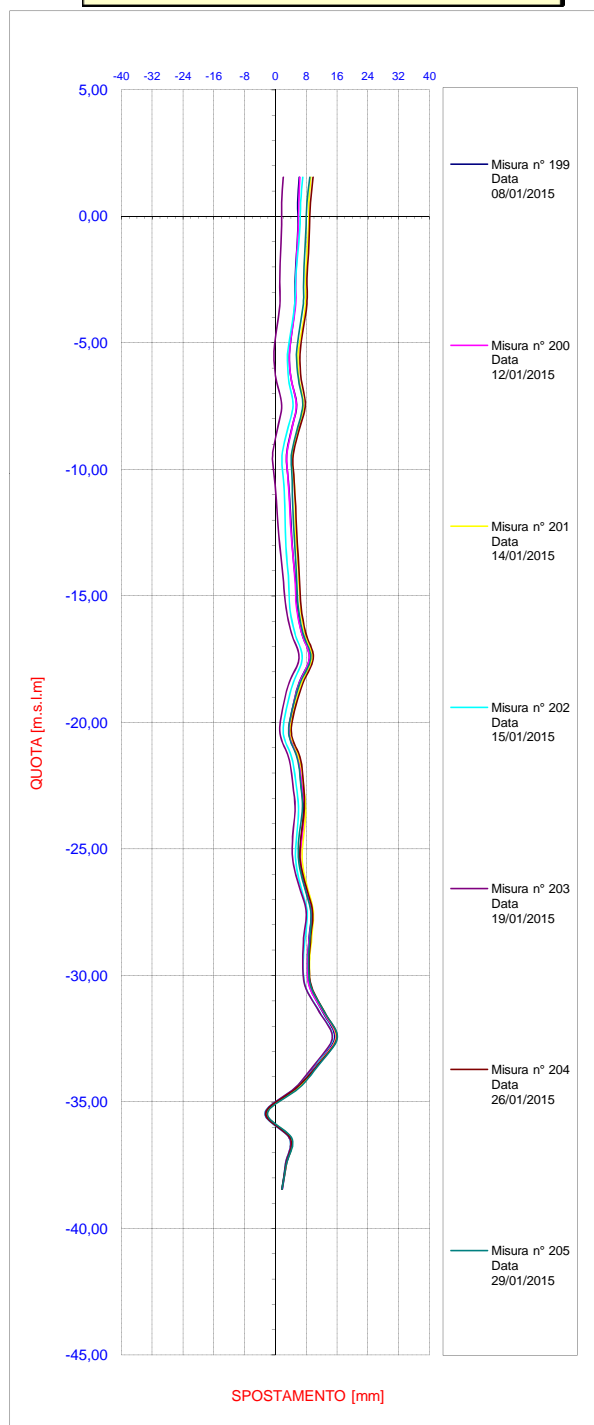
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **205** in data **29/01/2015 11:16**

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

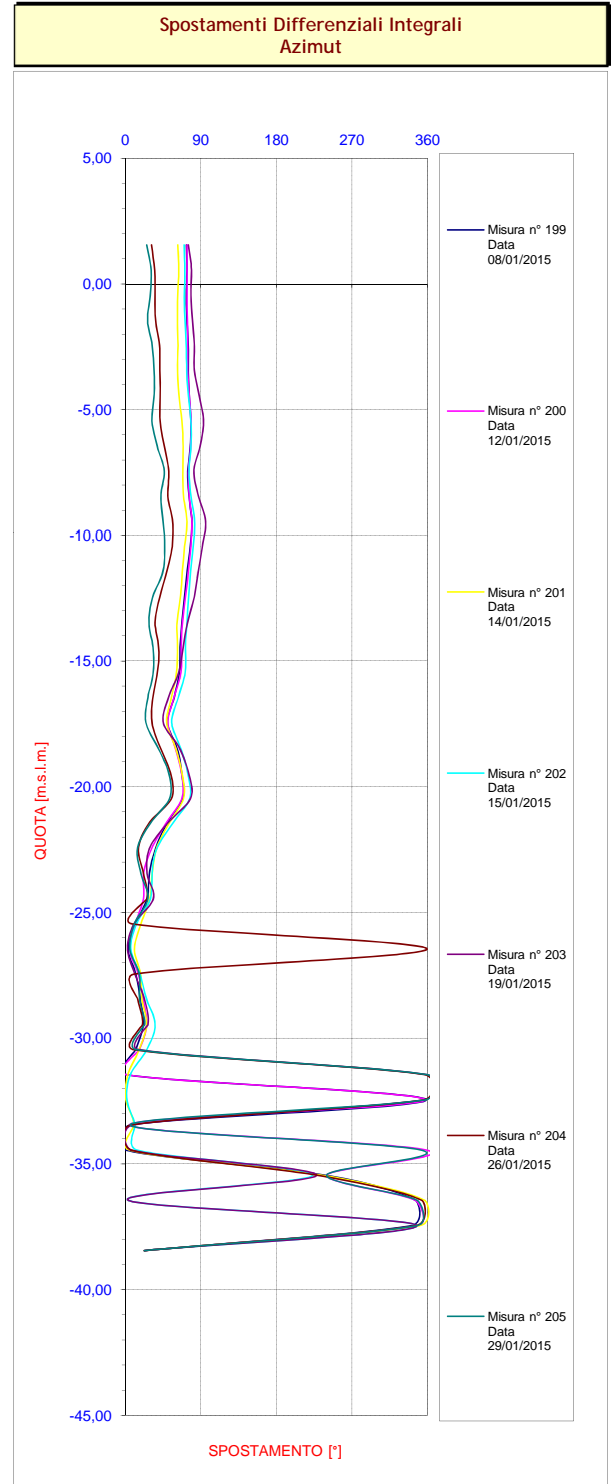
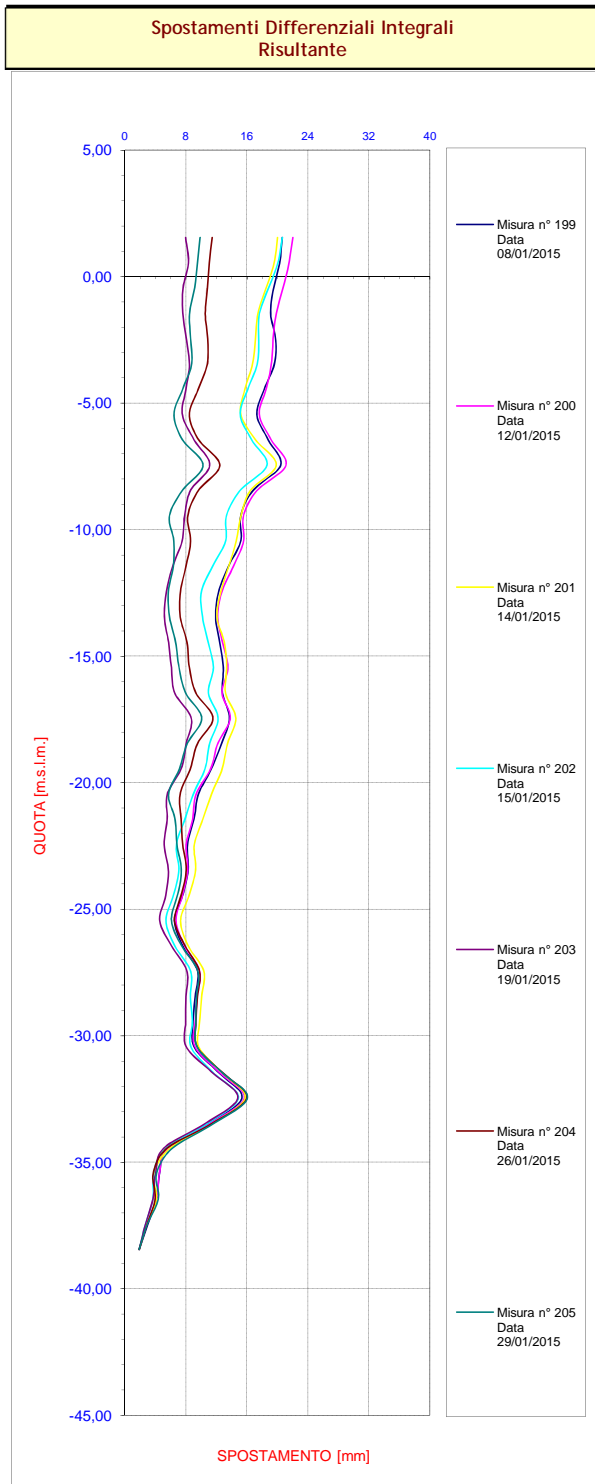


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

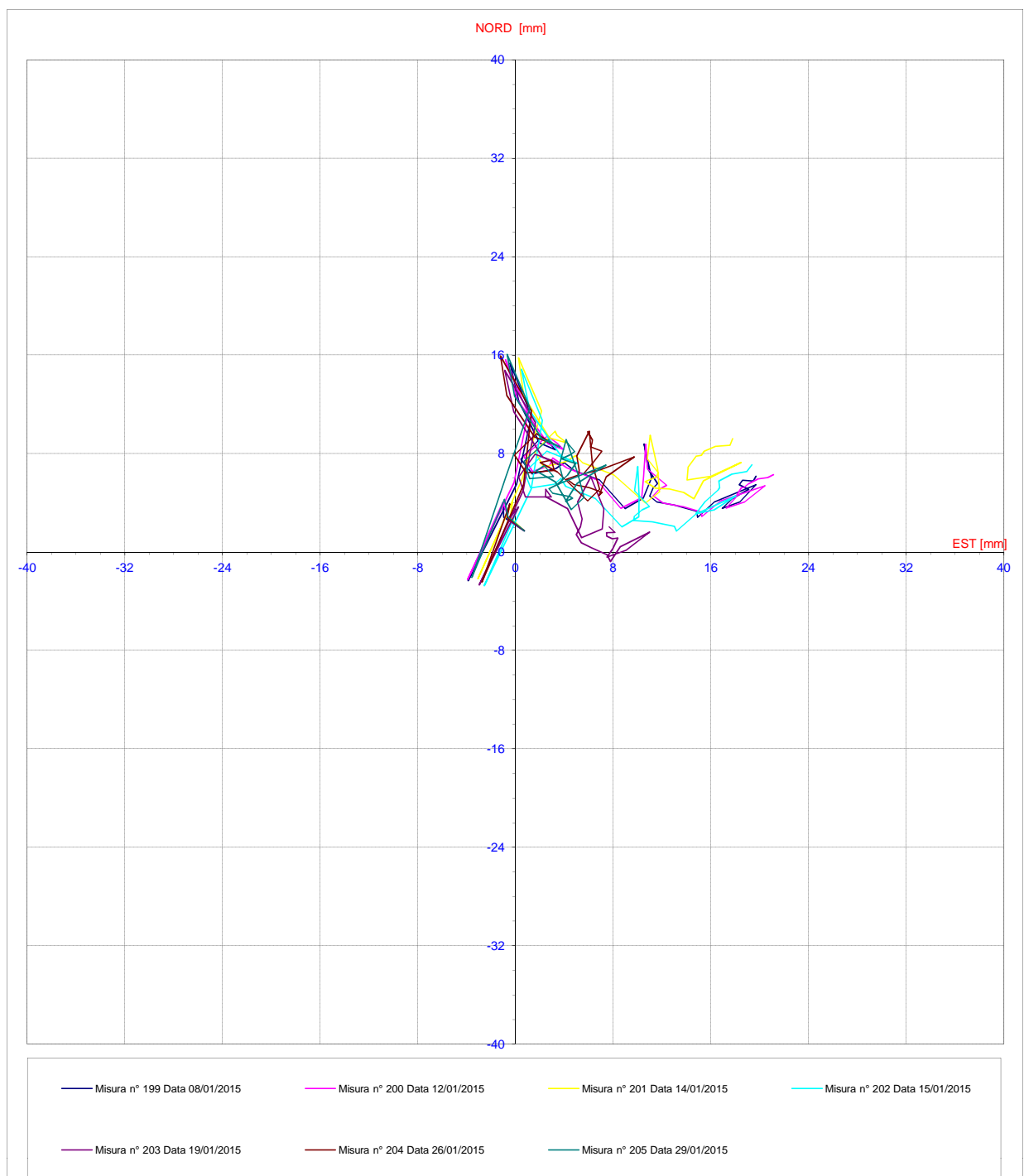
Ultima Misura **205** in data **29/01/2015 11:16**



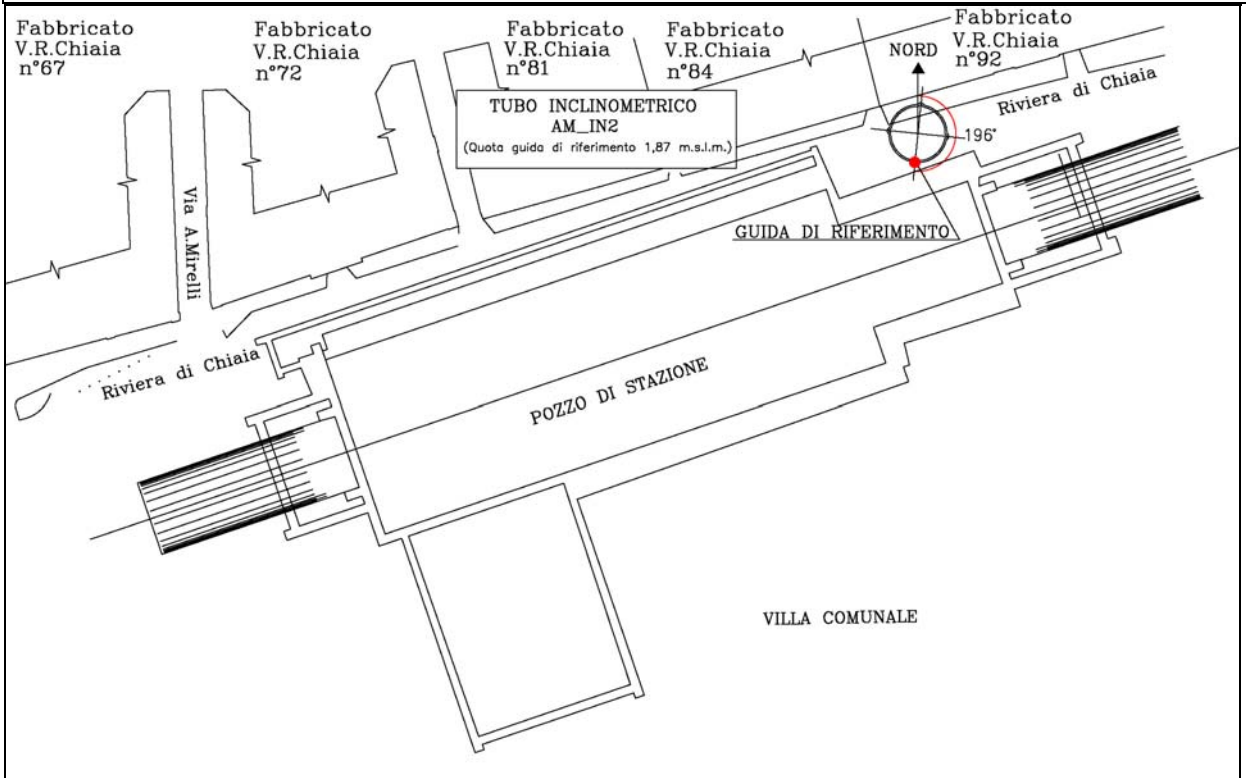
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN1_1
Azimut di riferimento	188
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,05
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 205 in data 29/01/2015 11:16

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

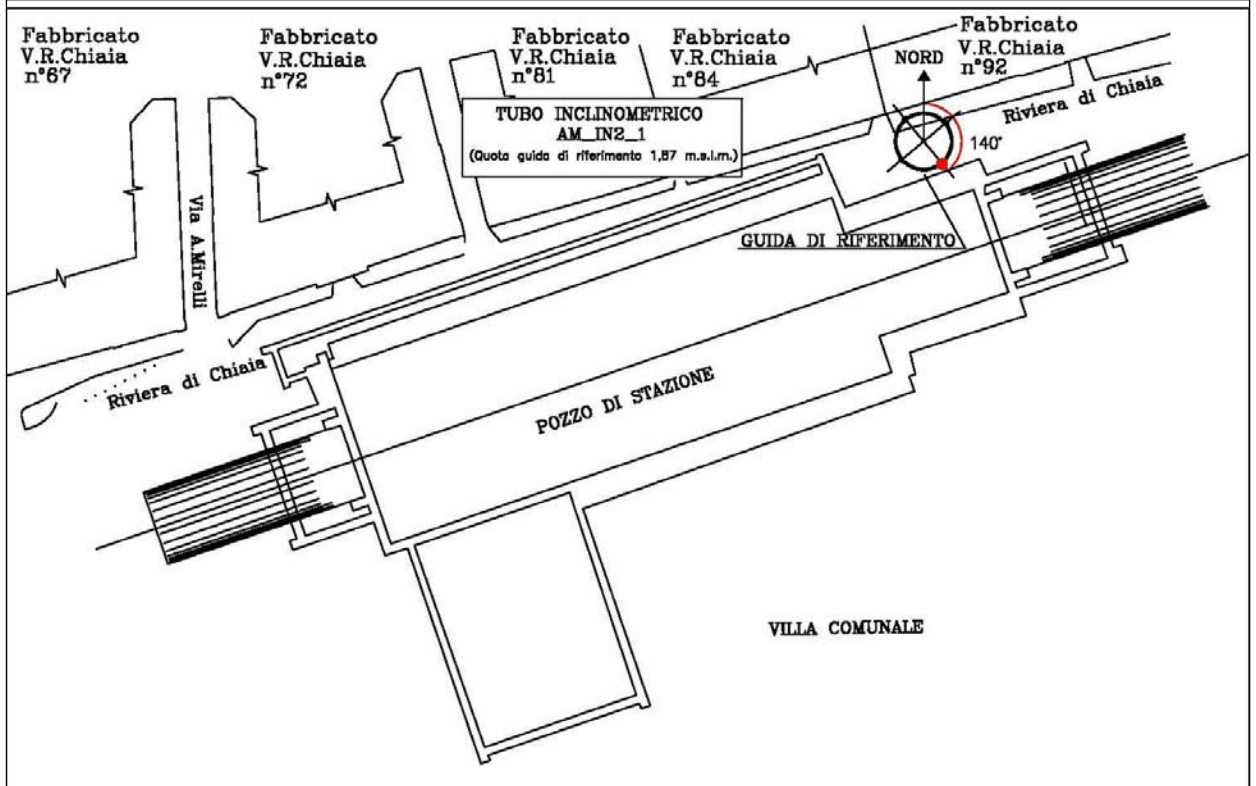
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 131 in data 16/01/2015 10:51

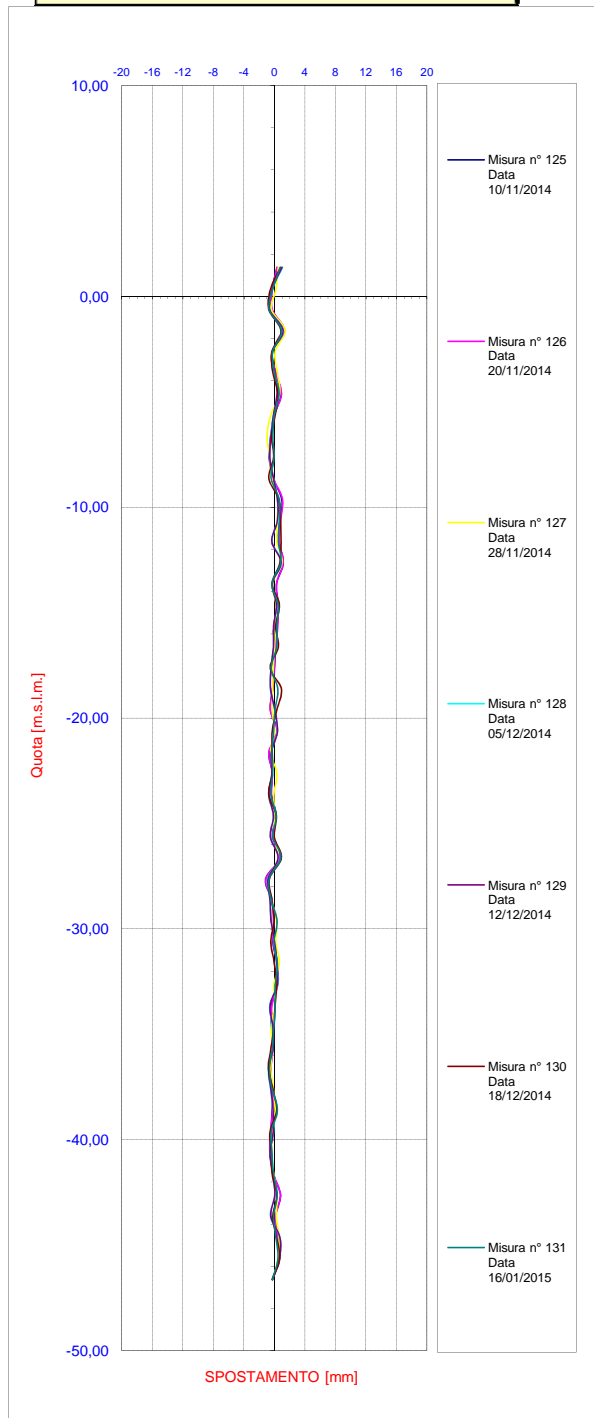
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,733	0,067	0,736	84,739
0,4	-0,230	2,020	2,033	353,512
-0,6	-0,707	2,120	2,234	341,550
-1,6	0,935	-1,031	1,392	137,770
-2,6	-0,242	-0,023	0,244	264,510
-3,6	-0,017	-0,532	0,533	181,850
-4,6	0,605	-0,350	0,699	120,006
-5,6	-0,030	0,011	0,032	290,814
-6,6	-0,227	-0,578	0,621	201,476
-7,6	-0,053	-0,229	0,235	193,106
-8,6	-0,457	-0,485	0,667	223,323
-9,6	0,626	0,719	0,954	41,051
-10,6	0,633	0,482	0,796	66,582
-11,6	0,519	0,260	0,580	63,363
-12,6	0,820	0,384	0,906	64,897
-13,6	-0,346	-0,019	0,346	266,881
-14,6	0,499	0,161	0,524	72,083
-15,6	0,328	0,142	0,357	66,582
-16,6	0,306	0,092	0,319	73,304
-17,6	-0,434	-0,128	0,453	253,603
-18,6	0,438	0,088	0,447	78,653
-19,6	0,054	-0,059	0,080	137,690
-20,6	-0,127	-0,329	0,353	201,146
-21,6	-0,343	-0,895	0,958	200,971
-22,6	-0,267	0,448	0,522	329,263
-23,6	-0,497	-0,706	0,863	215,186
-24,6	0,205	-0,366	0,420	150,737
-25,6	-0,207	-0,210	0,295	224,473
-26,6	0,846	-0,431	0,950	116,987
-27,6	-0,723	-0,547	0,906	232,877
-28,6	-0,446	-0,366	0,577	230,570
-29,6	0,347	-0,142	0,375	112,303
-30,6	-0,090	0,523	0,531	350,279
-31,6	0,380	0,087	0,390	77,060
-32,6	0,120	0,037	0,126	72,884
-33,6	0,090	-0,516	0,524	170,066
-34,6	-0,071	-0,067	0,098	226,370
-35,6	-0,277	-0,037	0,279	262,346
-36,6	-0,672	-0,252	0,718	249,435
-37,6	-0,278	-0,361	0,456	217,531
-38,6	0,386	-0,015	0,387	92,193
-39,6	-0,448	-0,411	0,608	227,476
-40,6	-0,348	-0,371	0,509	223,210
-41,6	-0,121	-0,272	0,298	203,917
-42,6	0,354	0,973	1,035	19,995
-43,6	-0,120	-0,048	0,129	248,204
-44,6	0,182	-0,638	0,664	164,091
-45,6	0,464	-0,130	0,482	105,612
-46,6	-0,285	-0,650	0,710	203,685

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	1,808	-2,580	3,150	144,983
0,4	1,075	-2,648	2,858	157,901
-0,6	1,305	-4,667	4,846	164,382
-1,6	2,012	-6,787	7,079	163,488
-2,6	1,076	-5,756	5,856	169,408
-3,6	1,319	-5,733	5,883	167,044
-4,6	1,336	-5,201	5,370	165,591
-5,6	0,731	-4,851	4,906	171,433
-6,6	0,760	-4,862	4,921	171,113
-7,6	0,988	-4,285	4,397	167,021
-8,6	1,041	-4,056	4,187	165,605
-9,6	1,498	-3,571	3,872	157,236
-10,6	0,872	-4,290	4,377	168,508
-11,6	0,239	-4,772	4,778	177,132
-12,6	-0,279	-5,032	5,039	183,179
-13,6	-1,100	-5,416	5,526	191,477
-14,6	-0,754	-5,397	5,449	187,949
-15,6	-1,252	-5,558	5,698	192,697
-16,6	-1,580	-5,700	5,915	195,491
-17,6	-1,886	-5,792	6,091	198,034
-18,6	-1,452	-5,664	5,847	194,374
-19,6	-1,890	-5,752	6,055	198,188
-20,6	-1,943	-5,693	6,016	198,847
-21,6	-1,816	-5,364	5,663	198,704
-22,6	-1,473	-4,470	4,706	198,243
-23,6	-1,207	-4,918	5,064	193,785
-24,6	-0,709	-4,212	4,272	189,557
-25,6	-0,914	-3,846	3,953	193,374
-26,6	-0,708	-3,636	3,704	191,018
-27,6	-1,554	-3,205	3,562	205,873
-28,6	-0,832	-2,658	2,785	197,378
-29,6	-0,386	-2,291	2,324	189,566
-30,6	-0,733	-2,149	2,271	198,832
-31,6	-0,643	-2,672	2,749	193,537
-32,6	-1,023	-2,759	2,943	200,341
-33,6	-1,143	-2,796	3,021	202,238
-34,6	-1,234	-2,281	2,593	208,413
-35,6	-1,163	-2,213	2,500	207,723
-36,6	-0,886	-2,176	2,349	202,159
-37,6	-0,214	-1,924	1,936	186,358
-38,6	0,063	-1,563	1,564	177,683
-39,6	-0,323	-1,548	1,581	191,792
-40,6	0,125	-1,137	1,143	173,708
-41,6	0,474	-0,766	0,900	148,261
-42,6	0,594	-0,493	0,772	129,691
-43,6	0,240	-1,466	1,486	170,688
-44,6	0,360	-1,418	1,463	165,741
-45,6	0,179	-0,780	0,800	167,108
-46,6	-0,285	-0,650	0,710	203,685

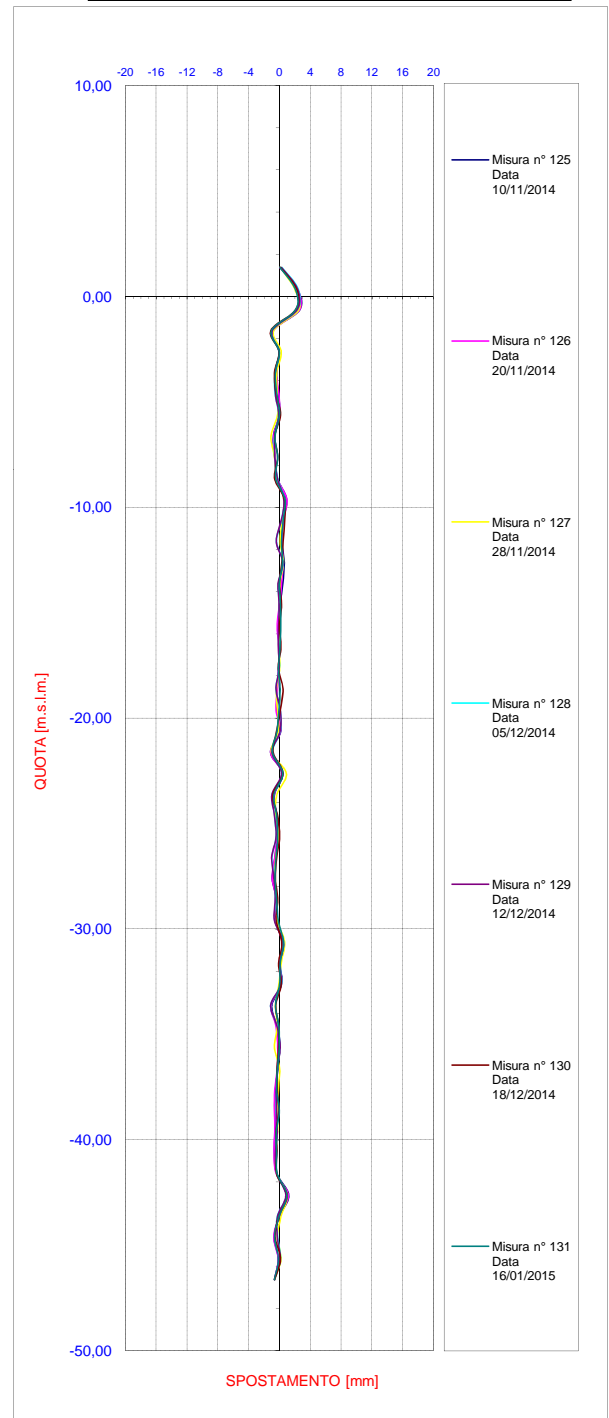
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **131** in data **16/01/2015 10:51**

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

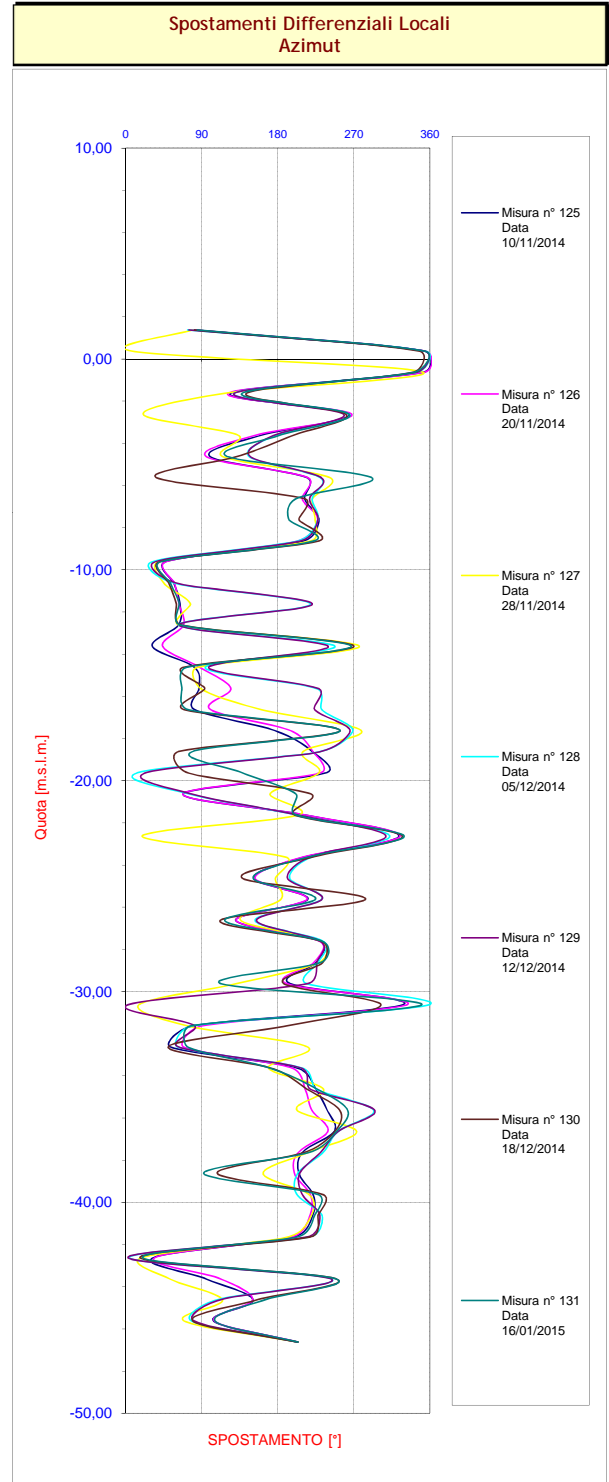
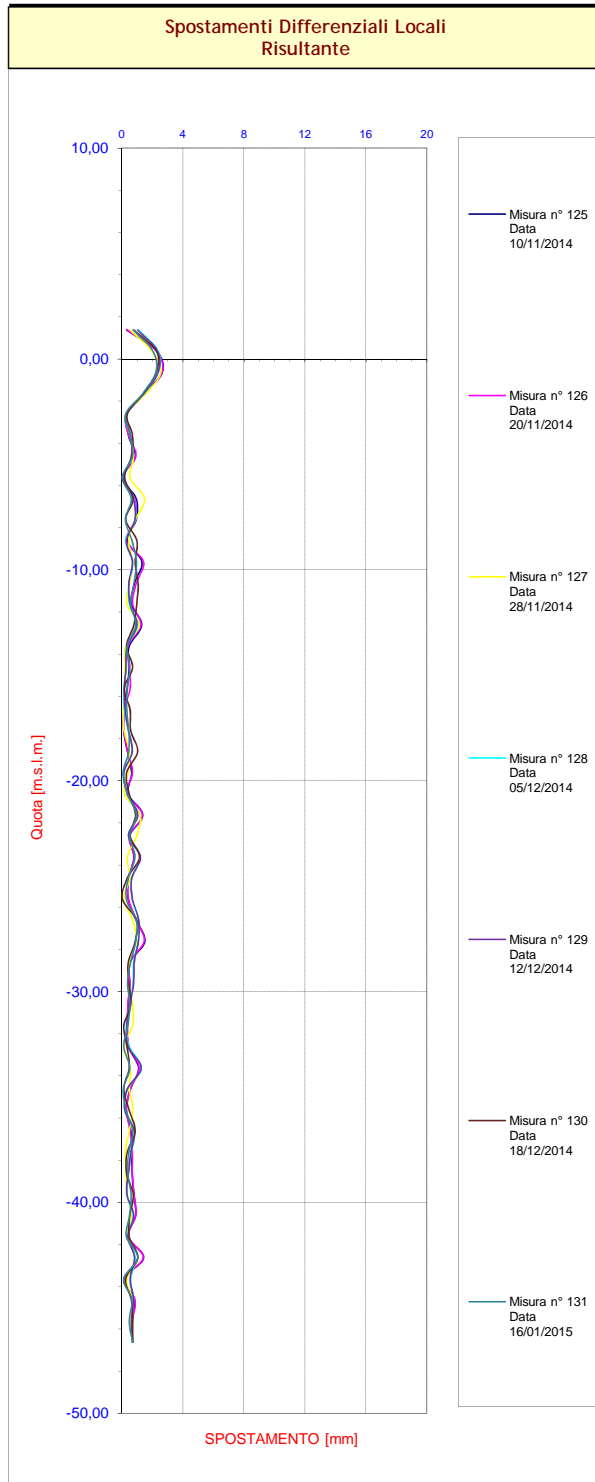


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

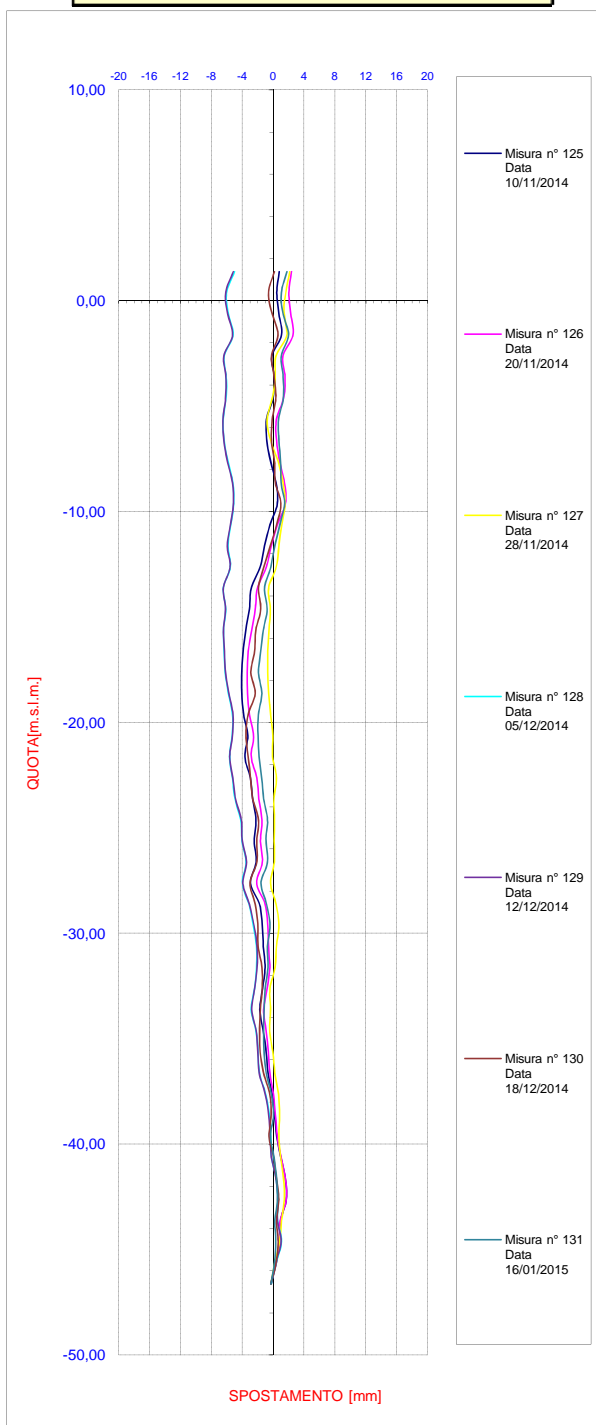
Ultima Misura **131** in data **16/01/2015 10:51**



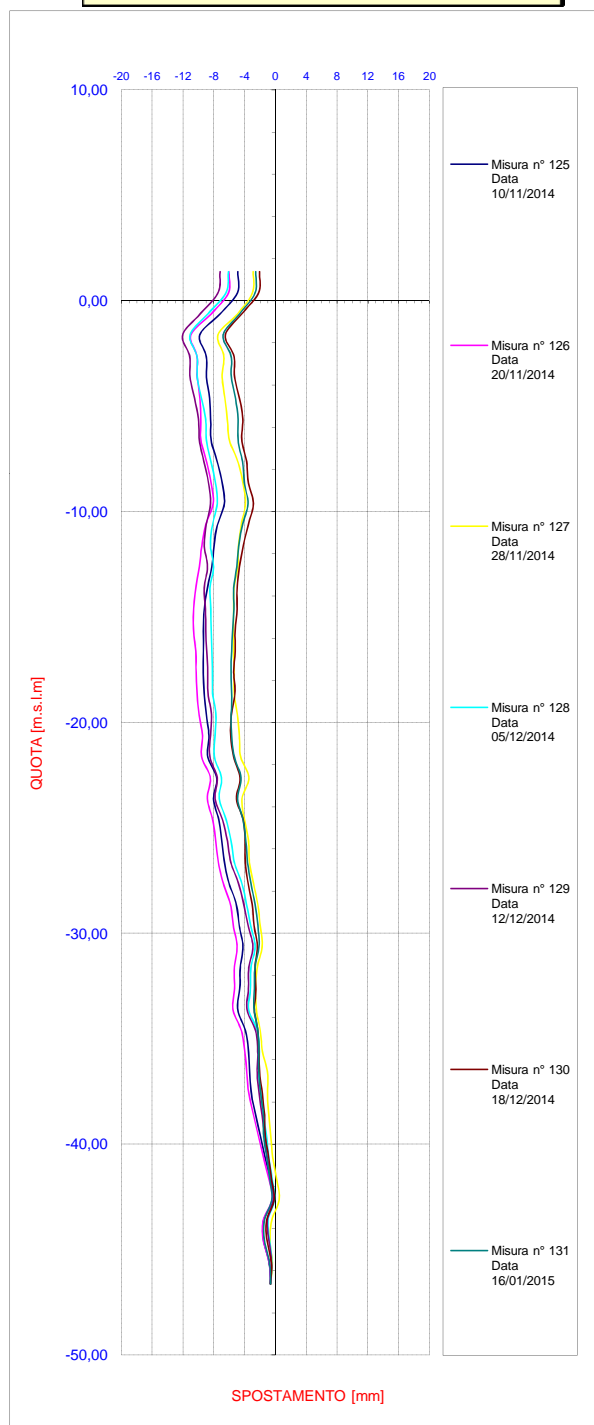
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **131** in data **16/01/2015 10:51**

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

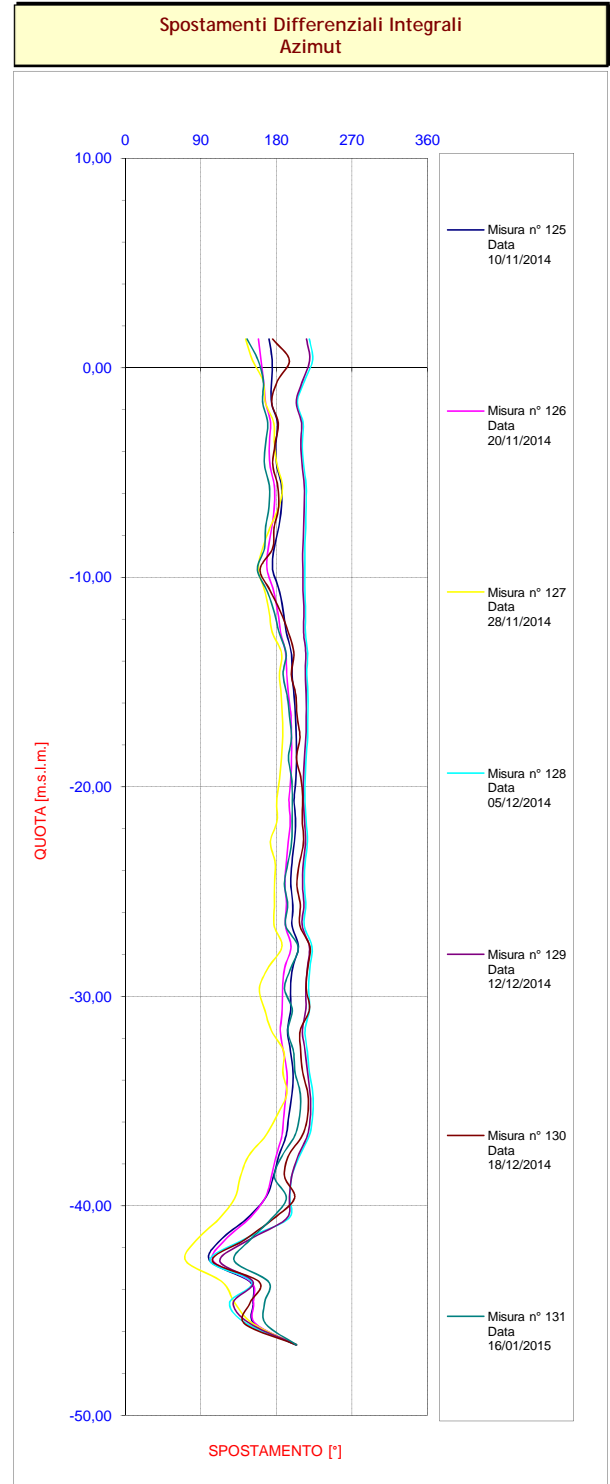
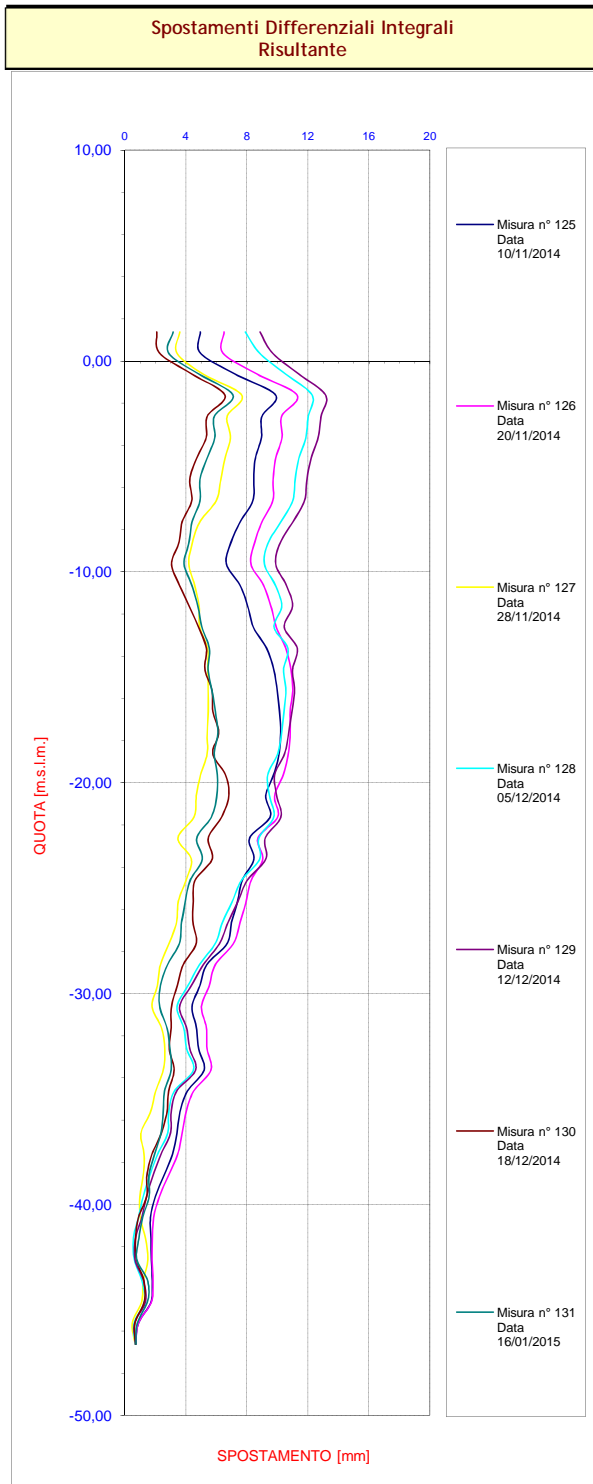


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

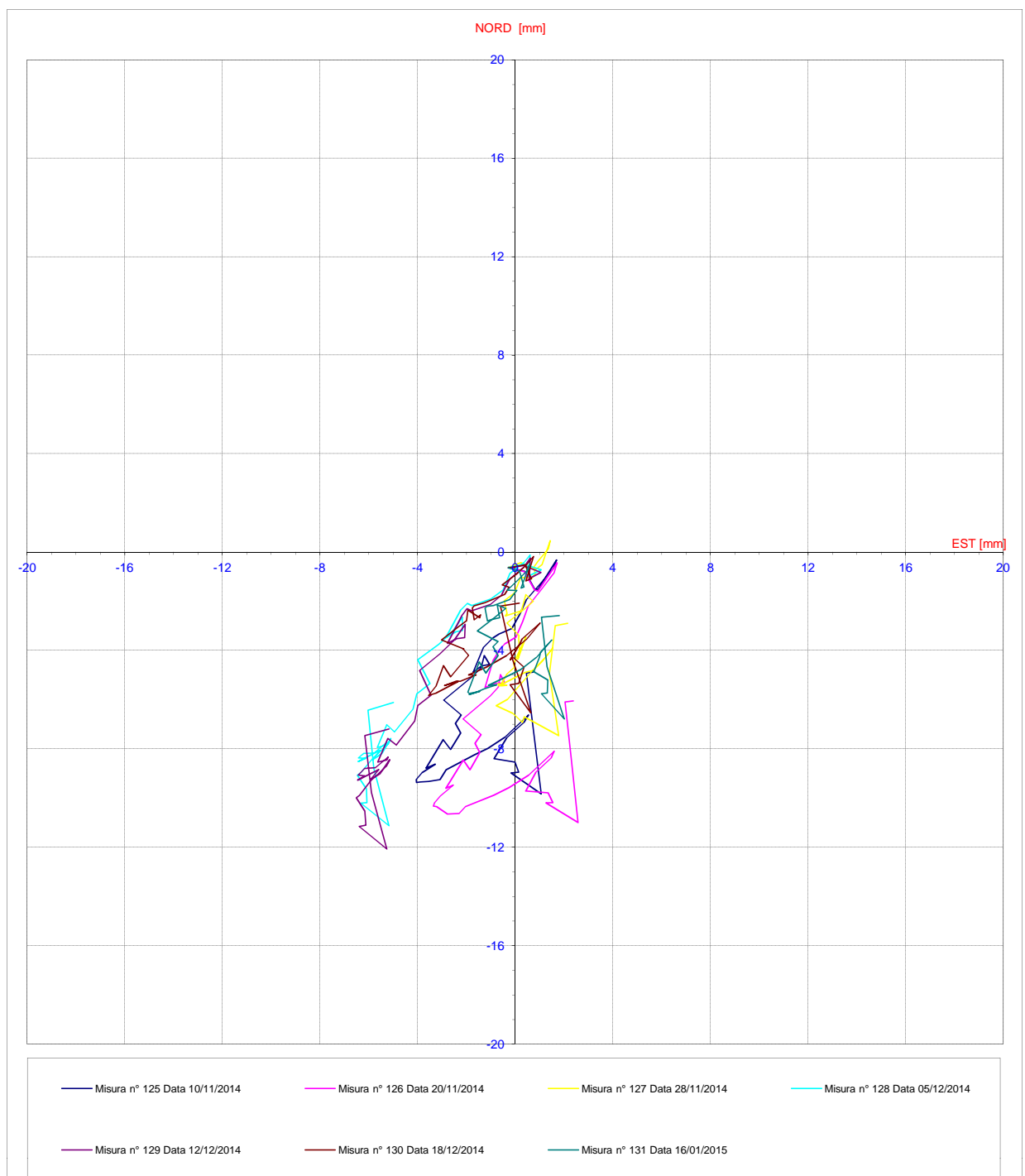
Ultima Misura **131** in data **16/01/2015 10:51**



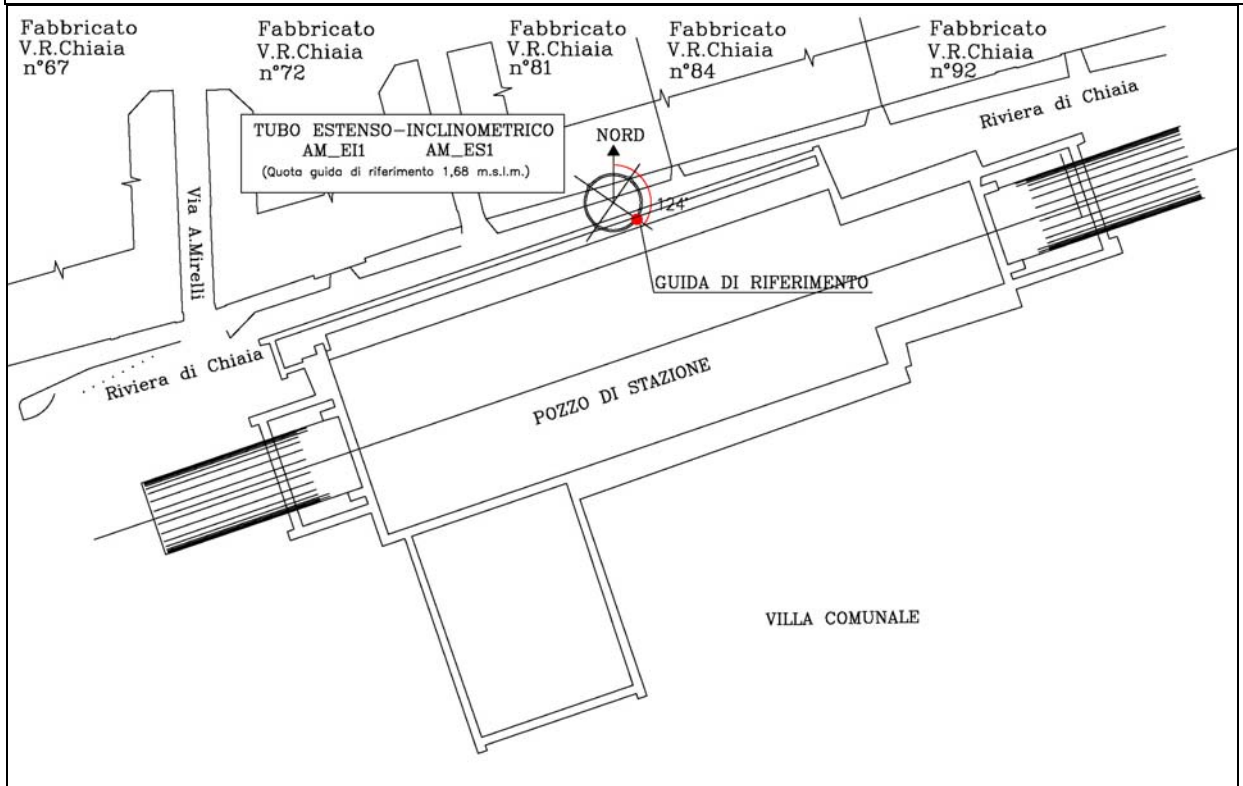
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 131 in data 16/01/2015 10:51

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.



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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 253 in data 23/01/2015 12:05

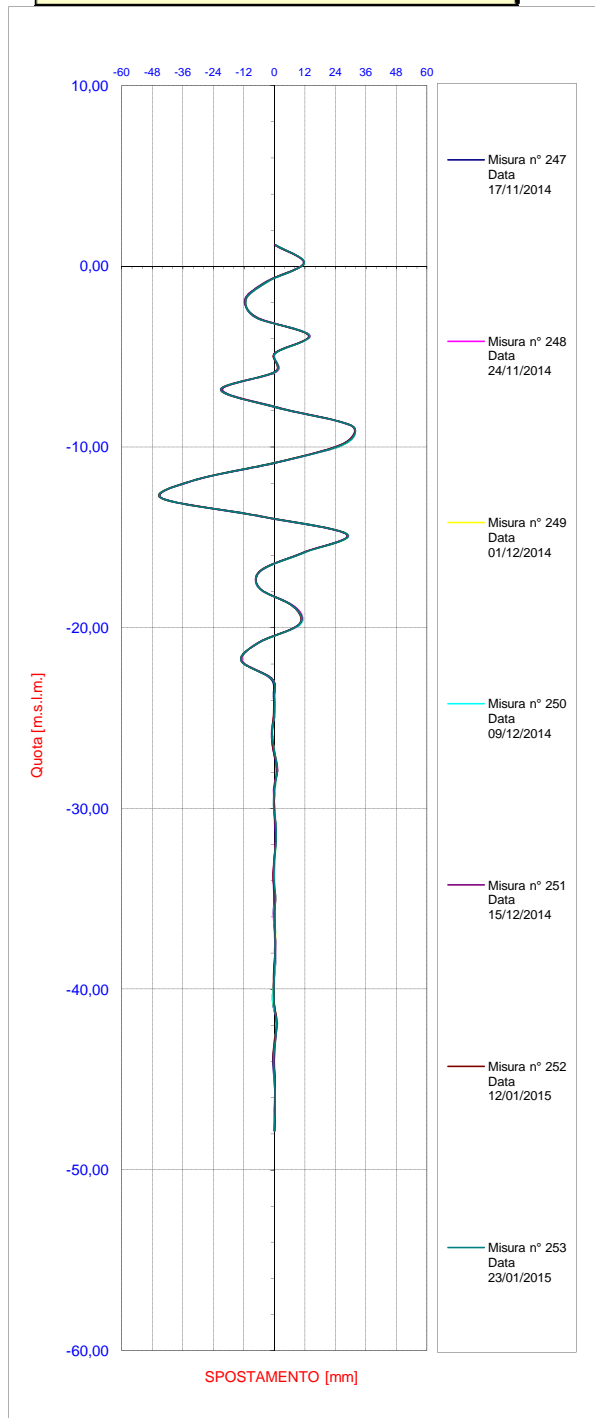
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,463	11,023	11,032	2,405
0,2	11,654	6,974	13,582	59,103
-0,8	-2,574	-8,065	8,466	197,700
-1,8	-11,303	-4,135	12,036	249,905
-2,8	-7,445	-2,898	7,989	248,728
-3,8	13,630	-14,516	19,912	136,803
-4,8	0,154	13,952	13,953	0,631
-5,8	0,424	-9,199	9,209	177,358
-6,8	-21,058	-13,621	25,079	237,104
-7,8	1,108	5,586	5,695	11,216
-8,8	30,404	9,322	31,801	72,954
-9,8	27,395	-2,984	27,557	96,217
-10,8	1,785	11,280	11,421	8,993
-11,8	-31,222	11,343	33,219	289,966
-12,8	-44,360	10,942	45,690	283,857
-13,8	-5,893	-3,041	6,631	242,704
-14,8	28,415	-25,181	37,967	131,547
-15,8	11,875	5,913	13,266	63,531
-16,8	-5,280	27,540	28,041	349,146
-17,8	-5,853	7,057	9,169	320,328
-18,8	7,459	-21,325	22,592	160,721
-19,8	9,626	-11,268	14,820	139,493
-20,8	-6,296	-0,337	6,305	266,932
-21,8	-13,124	-6,601	14,690	243,299
-22,8	-1,121	-2,347	2,601	205,527
-23,8	0,026	0,061	0,067	22,893
-24,8	-0,108	-0,375	0,390	196,044
-25,8	-0,930	0,293	0,975	287,472
-26,8	-0,123	-0,134	0,182	222,370
-27,8	1,110	0,002	1,110	89,896
-28,8	0,022	-0,280	0,281	175,485
-29,8	-0,319	-0,489	0,584	213,158
-30,8	0,468	0,401	0,617	49,384
-31,8	0,604	0,593	0,846	45,555
-32,8	-0,127	-0,180	0,220	215,113
-33,8	-0,275	-0,516	0,585	208,000
-34,8	0,392	0,317	0,504	50,993
-35,8	0,140	0,584	0,600	13,501
-36,8	0,306	0,366	0,477	39,934
-37,8	0,250	-0,206	0,323	129,469
-38,8	-0,010	-0,946	0,946	180,587
-39,8	-0,202	0,364	0,416	330,982
-40,8	-0,203	0,661	0,692	342,947
-41,8	0,786	-0,013	0,786	90,934
-42,8	0,343	-0,259	0,429	127,042
-43,8	-0,364	0,434	0,566	319,953
-44,8	0,002	0,955	0,955	0,106
-45,8	0,216	-0,192	0,289	131,586
-46,8	0,213	-0,450	0,498	154,634
-47,8	-0,132	-0,278	0,307	205,357

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-9,051	-3,873	9,845	246,831
0,2	-9,514	-14,896	17,675	212,565
-0,8	-21,168	-21,870	30,436	224,065
-1,8	-18,594	-13,805	23,159	233,408
-2,8	-7,291	-9,670	12,111	217,016
-3,8	0,154	-6,771	6,773	178,698
-4,8	-13,476	7,744	15,543	299,885
-5,8	-13,630	-6,208	14,977	245,513
-6,8	-14,054	2,992	14,369	282,018
-7,8	7,004	16,612	18,028	22,861
-8,8	5,896	11,026	12,504	28,135
-9,8	-24,508	1,704	24,567	273,977
-10,8	-51,903	4,688	52,114	275,161
-11,8	-53,688	-6,592	54,091	263,000
-12,8	-22,466	-17,935	28,746	231,399
-13,8	21,894	-28,877	36,239	142,831
-14,8	27,787	-25,836	37,942	132,917
-15,8	-0,628	-0,655	0,908	223,788
-16,8	-12,503	-6,568	14,123	242,287
-17,8	-7,223	-34,108	34,864	191,956
-18,8	-1,369	-41,165	41,188	181,905
-19,8	-8,828	-19,840	21,715	203,988
-20,8	-18,454	-8,572	20,348	245,086
-21,8	-12,159	-8,234	14,685	235,893
-22,8	0,965	-1,633	1,897	149,424
-23,8	2,086	0,713	2,204	71,117
-24,8	2,060	0,652	2,161	72,433
-25,8	2,168	1,027	2,399	64,647
-26,8	3,098	0,735	3,184	76,660
-27,8	3,220	0,869	3,335	74,899
-28,8	2,110	0,867	2,282	67,667
-29,8	2,088	1,147	2,382	61,224
-30,8	2,408	1,636	2,911	55,810
-31,8	1,940	1,234	2,299	57,530
-32,8	1,335	0,642	1,481	64,337
-33,8	1,462	0,822	1,677	60,662
-34,8	1,736	1,338	2,192	52,385
-35,8	1,345	1,021	1,689	52,801
-36,8	1,205	0,437	1,282	70,056
-37,8	0,899	0,072	0,902	85,445
-38,8	0,649	0,277	0,706	66,884
-39,8	0,659	1,223	1,389	28,316
-40,8	0,861	0,859	1,216	45,048
-41,8	1,064	0,198	1,082	79,469
-42,8	0,278	0,211	0,348	52,831
-43,8	-0,065	0,469	0,474	352,099
-44,8	0,299	0,036	0,301	83,228
-45,8	0,298	-0,919	0,966	162,063
-46,8	0,082	-0,728	0,732	173,602
-47,8	-0,132	-0,278	0,307	205,357

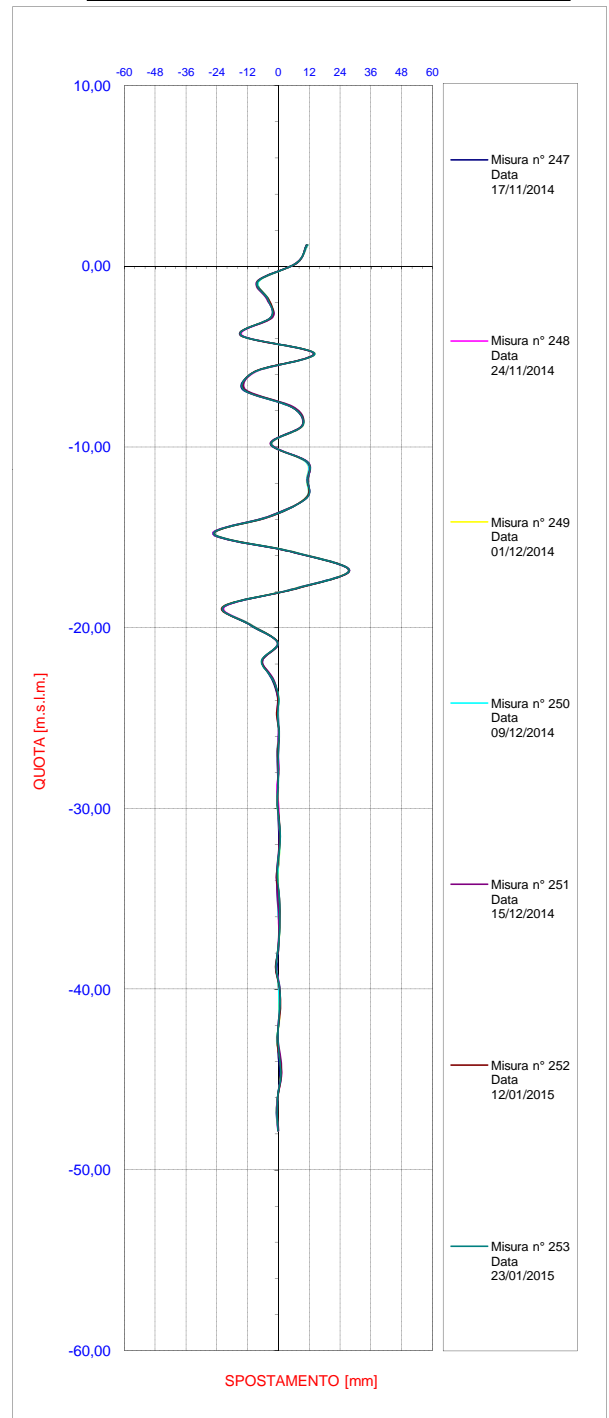
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 253 in data 23/01/2015 12:05

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

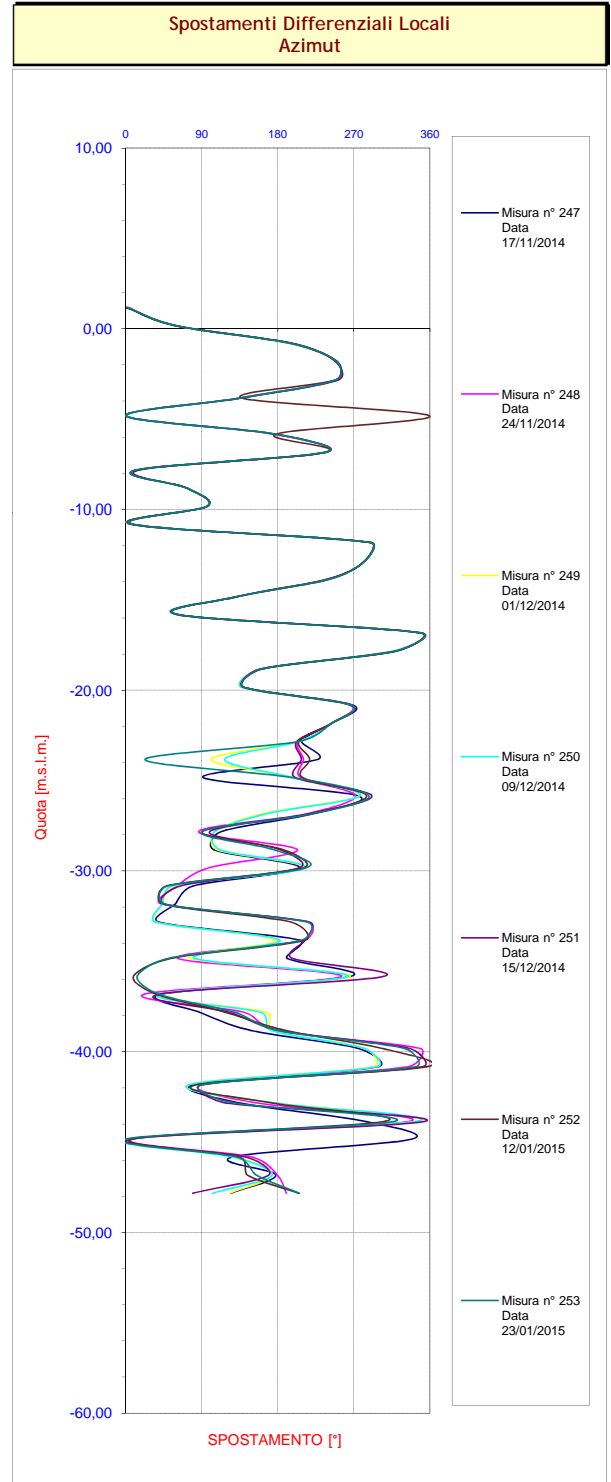
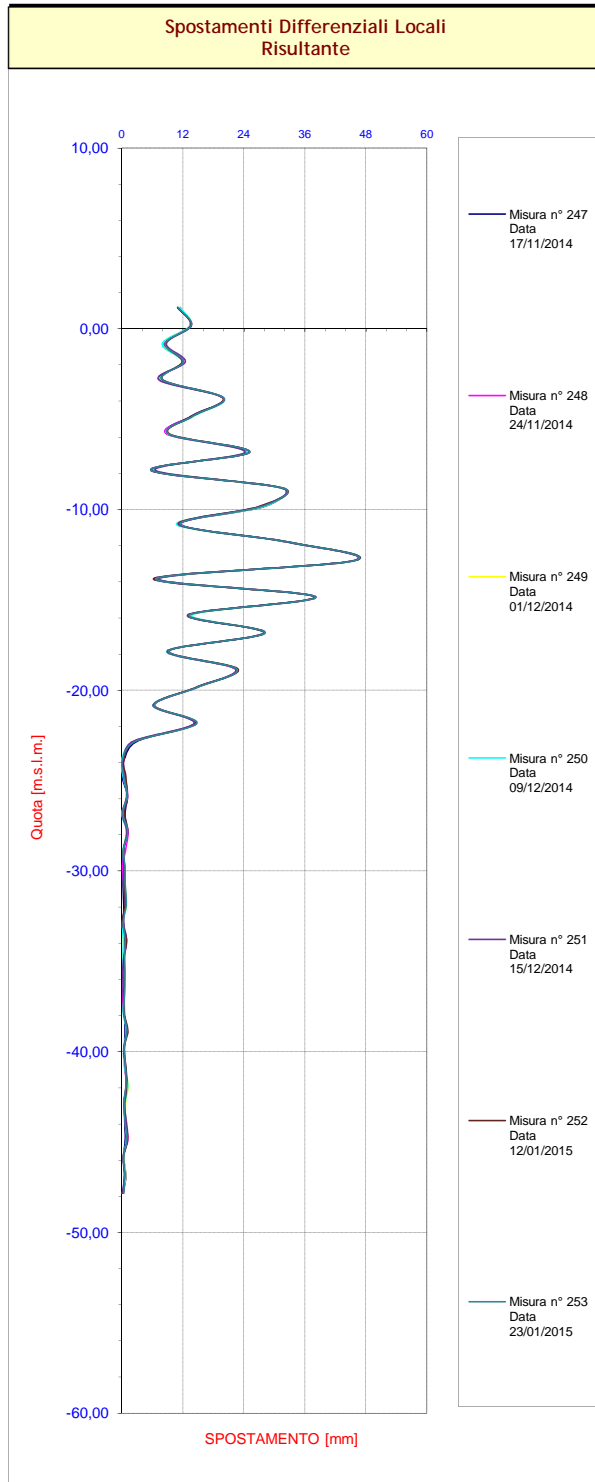


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

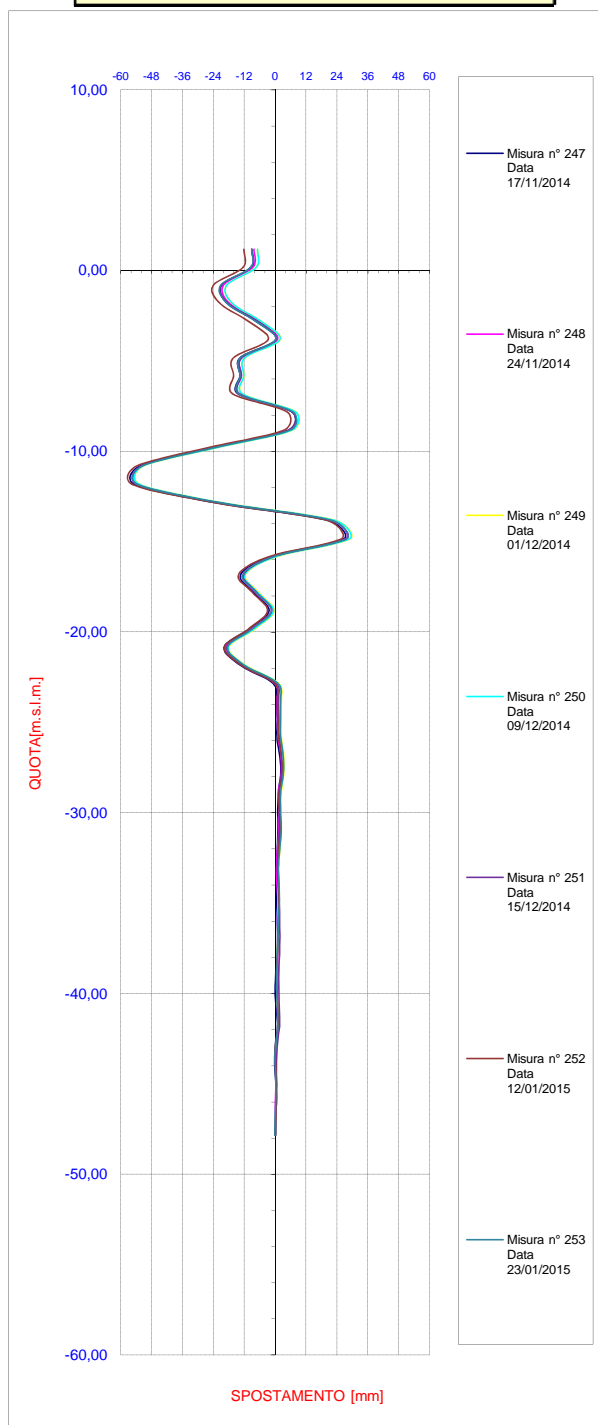
Ultima Misura **253** in data **23/01/2015 12:05**



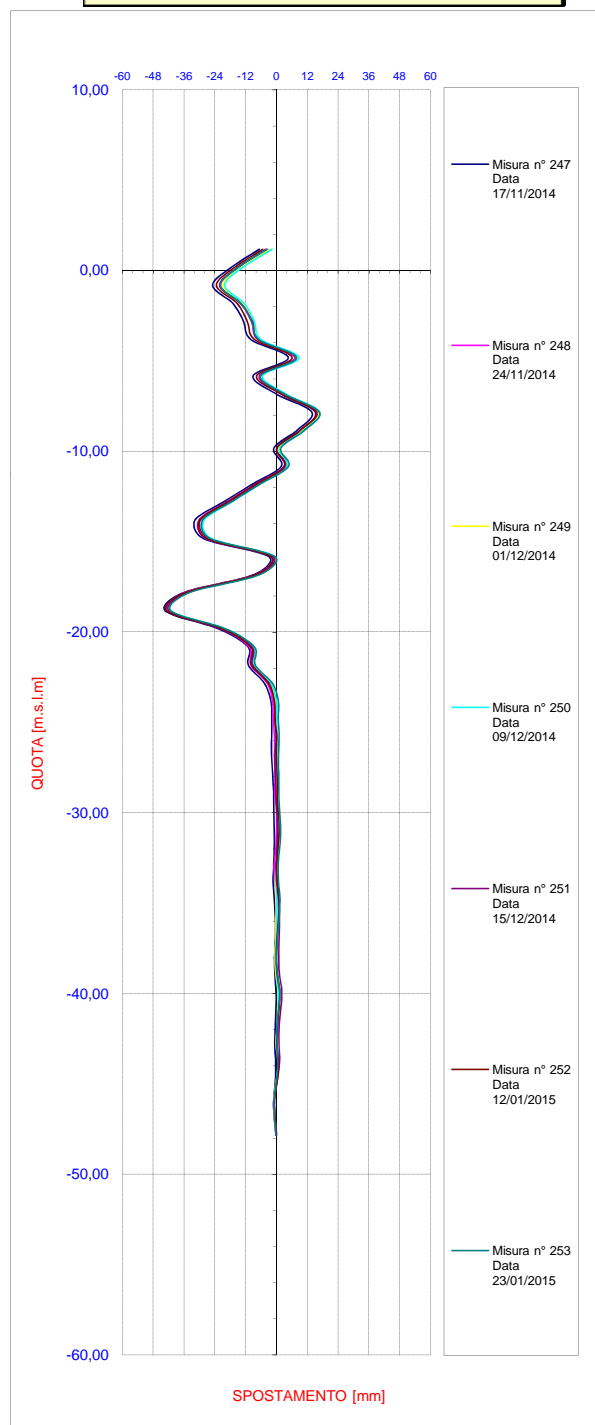
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **253** in data **23/01/2015 12:05**

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



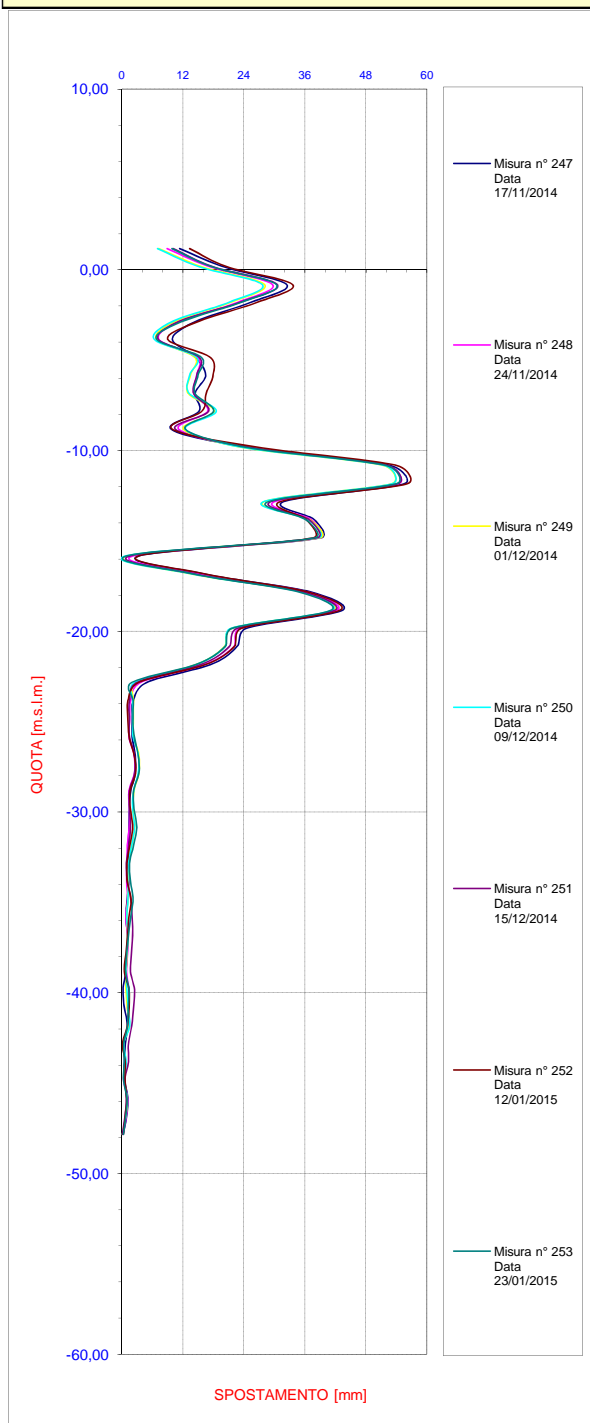
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



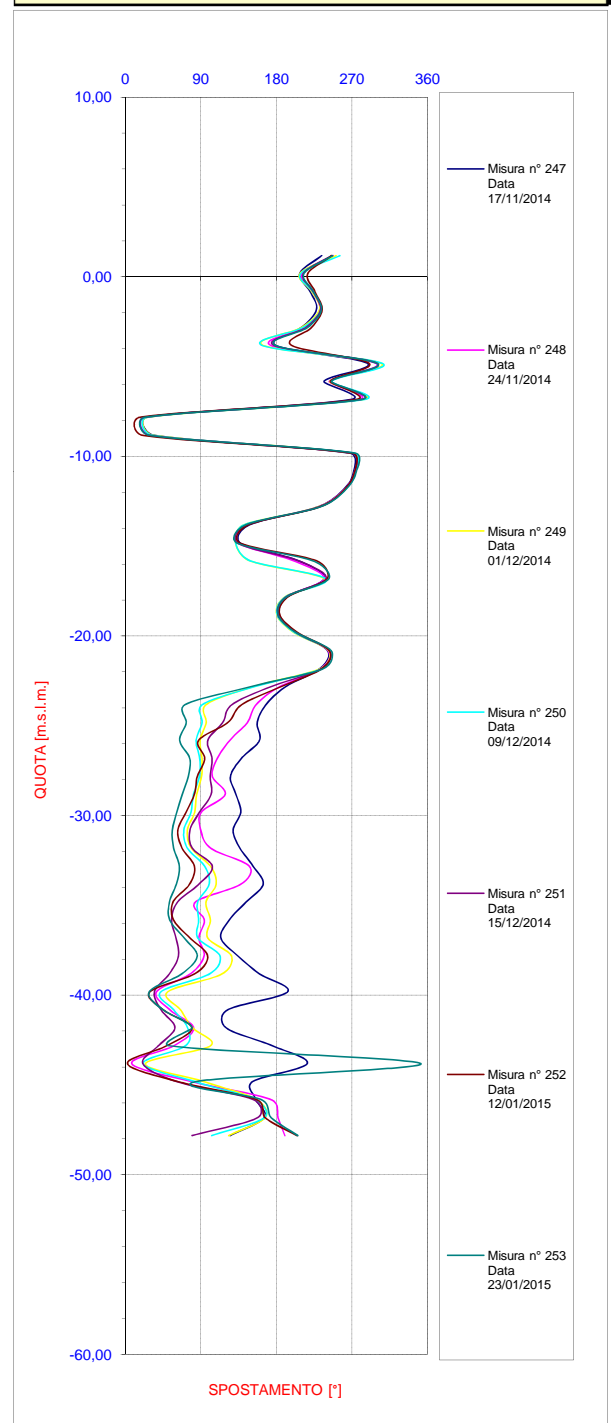
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **253** in data **23/01/2015 12:05**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



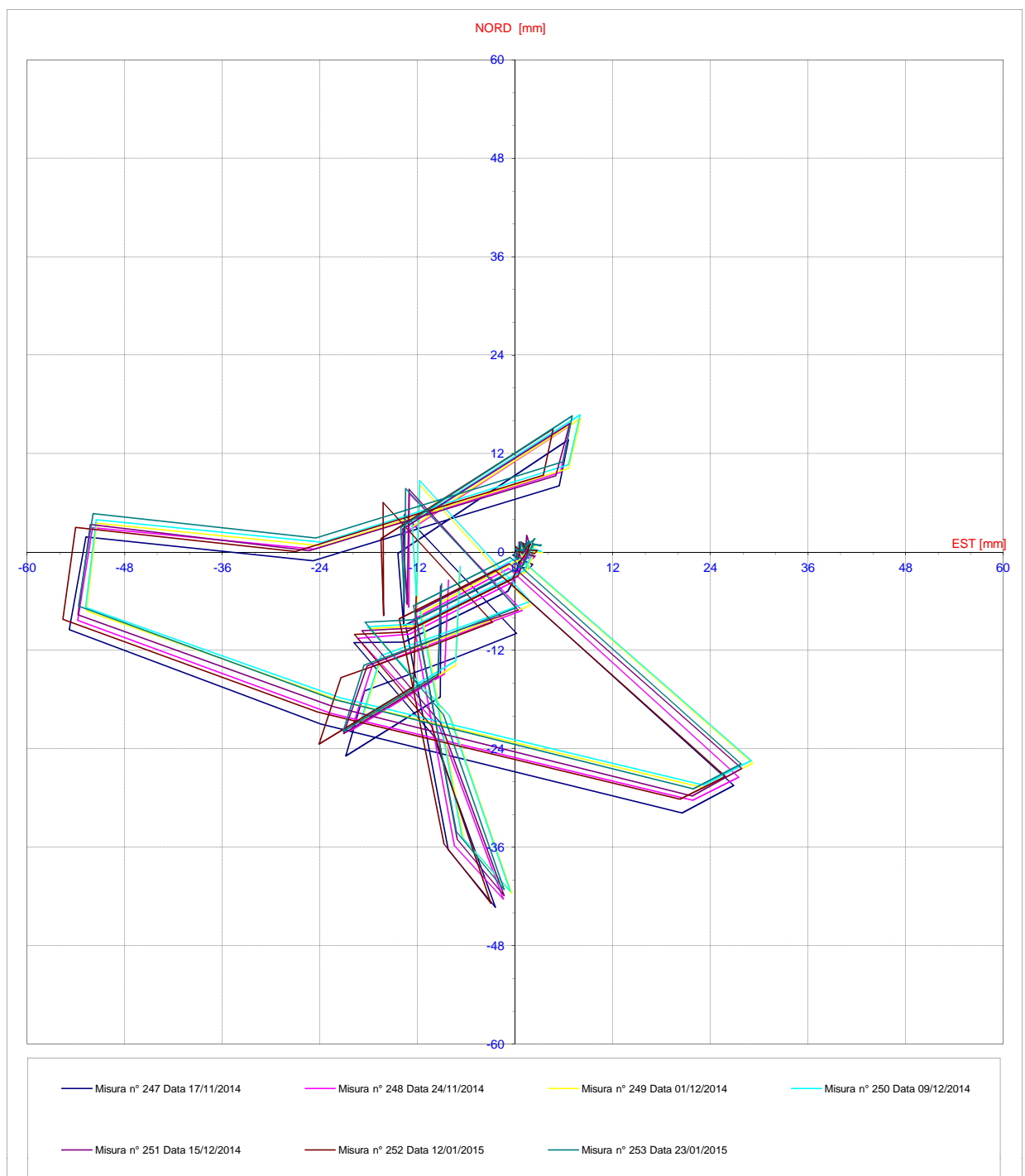
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

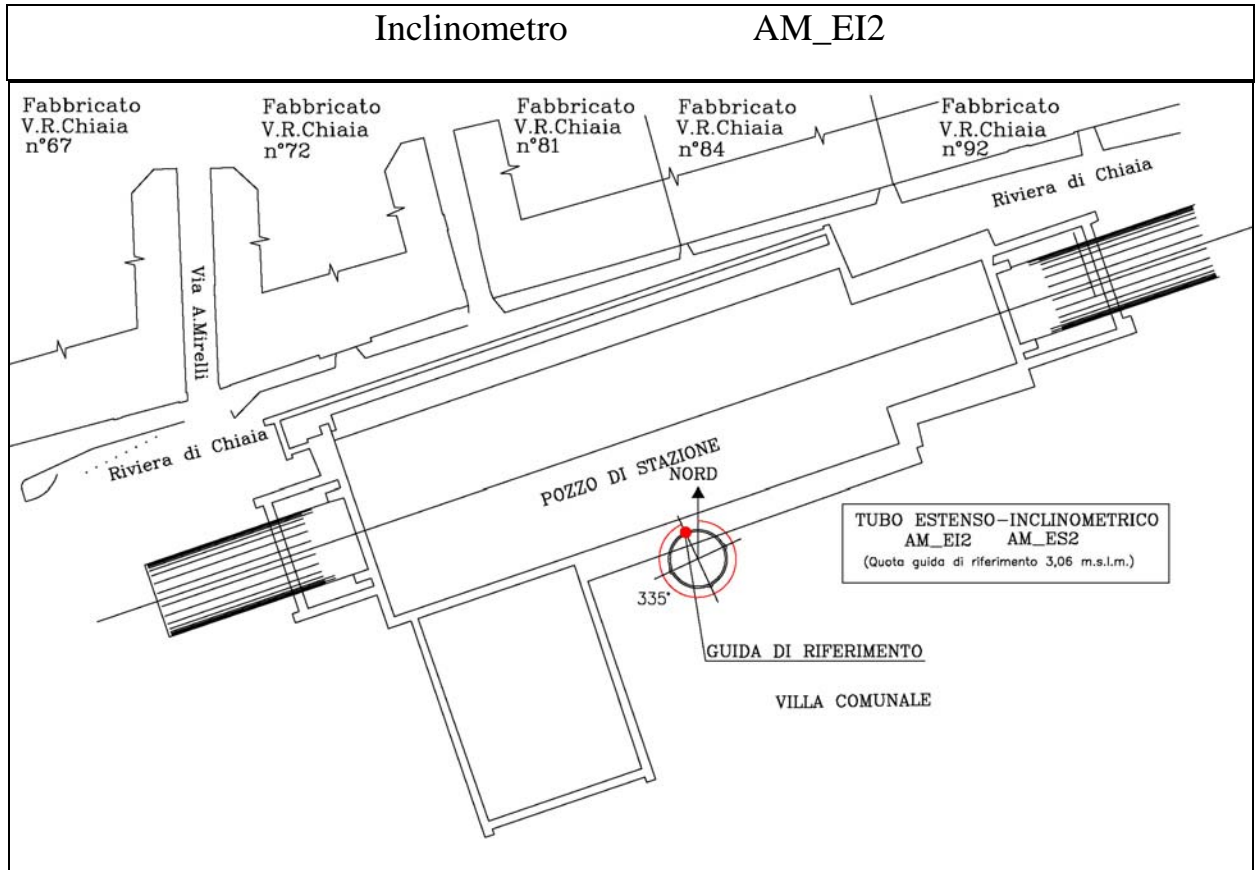


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 253 in data 23/01/2015 12:05

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

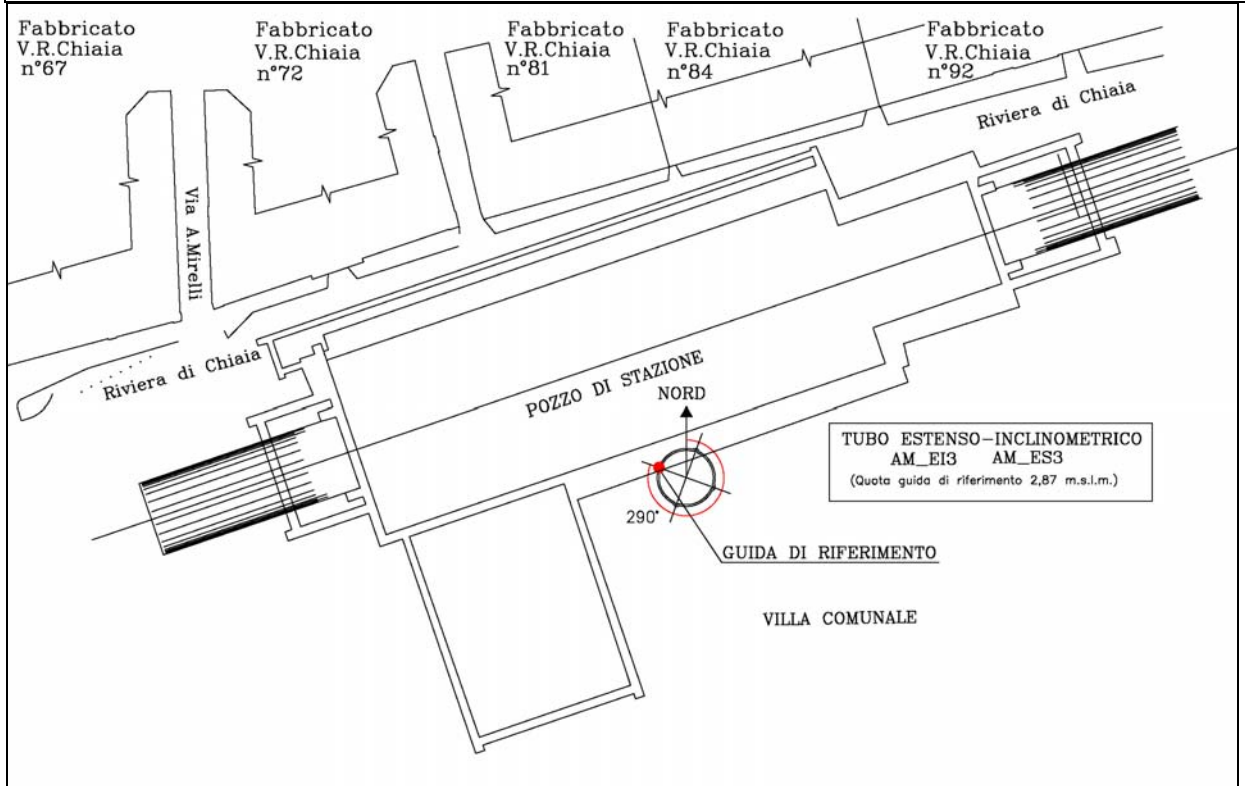




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

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

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

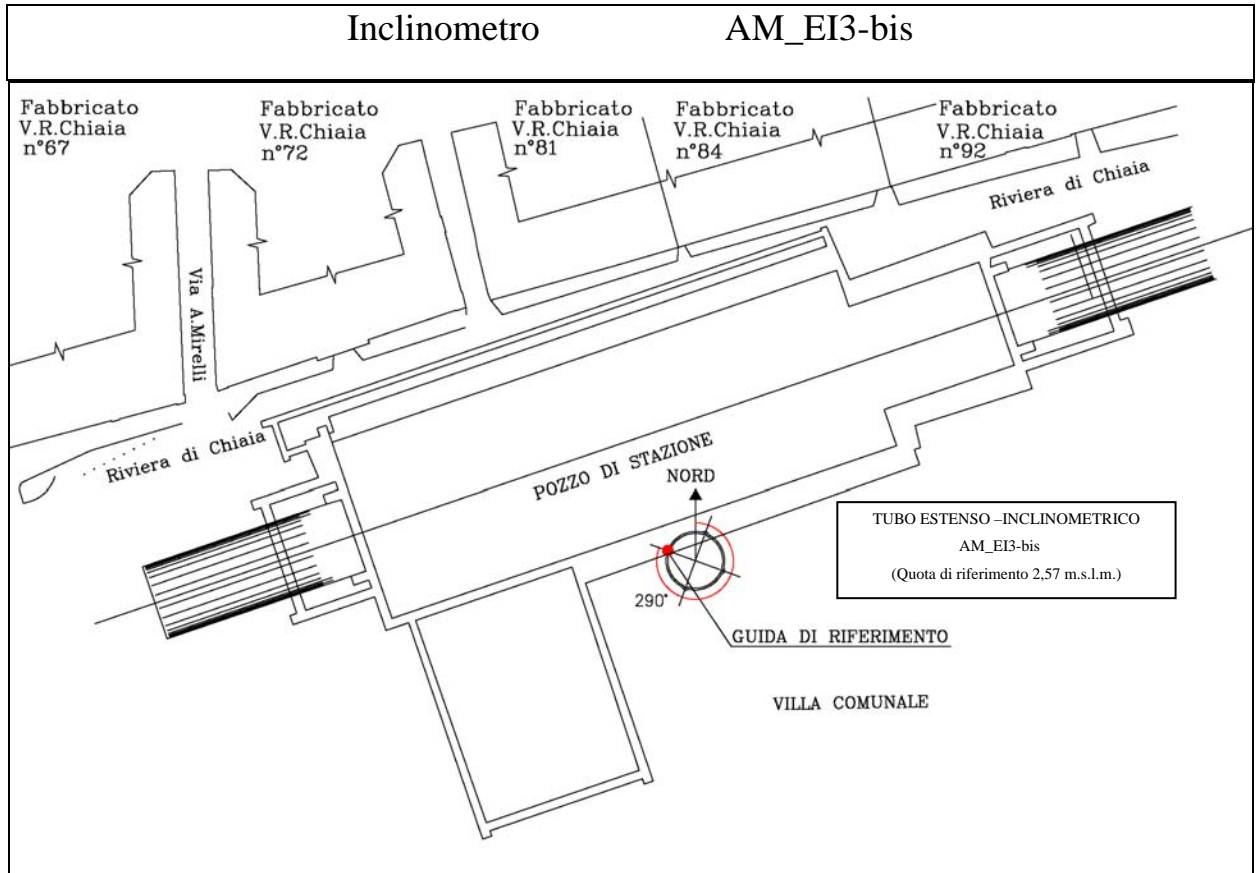
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

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



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

NOTE
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 136 in data 19/01/2015 10:57

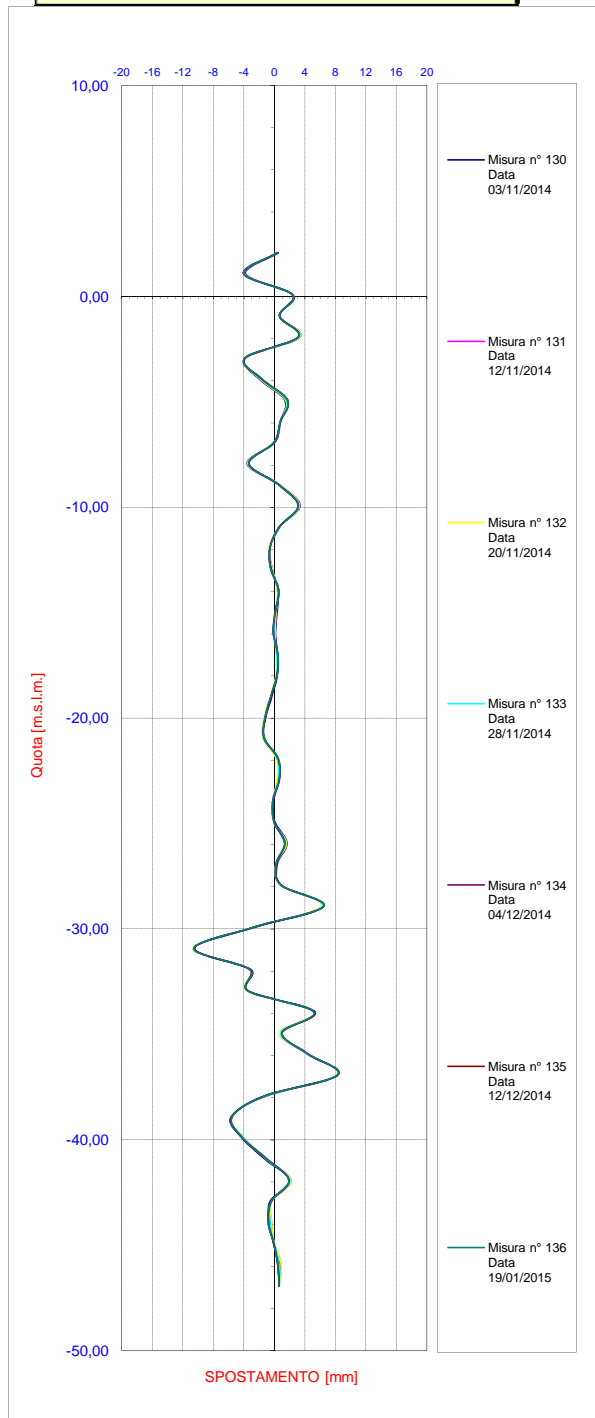
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,416	-0,264	0,493	122,385
1,1	-4,052	0,132	4,054	271,871
0,1	2,398	-2,273	3,304	133,468
-0,9	0,658	2,325	2,416	15,794
-1,9	3,099	-2,016	3,697	123,037
-2,9	-3,905	3,824	5,466	314,396
-3,9	-1,609	-1,243	2,033	232,319
-4,9	1,729	-2,596	3,119	146,333
-5,9	0,750	0,511	0,908	55,717
-6,9	-0,052	1,294	1,295	357,679
-7,9	-3,344	-0,098	3,345	268,327
-8,9	0,487	0,869	0,996	29,285
-9,9	3,087	-2,236	3,812	125,915
-10,9	0,680	-0,225	0,716	108,300
-11,9	-0,591	0,407	0,718	304,585
-12,9	-0,505	0,049	0,507	275,521
-13,9	0,545	0,545	0,771	44,989
-14,9	0,109	0,129	0,168	40,256
-15,9	-0,183	-0,272	0,327	213,909
-16,9	0,412	0,174	0,447	67,124
-17,9	0,367	0,680	0,773	28,385
-18,9	-0,444	0,518	0,683	319,399
-19,9	-1,211	-0,283	1,243	256,865
-20,9	-1,356	0,246	1,378	280,279
-21,9	0,494	0,293	0,574	59,314
-22,9	0,590	2,010	2,095	16,353
-23,9	-0,223	1,077	1,099	348,321
-24,9	-0,037	0,666	0,667	356,786
-25,9	1,335	1,319	1,877	45,351
-26,9	0,193	0,890	0,911	12,247
-27,9	0,890	-1,188	1,484	143,157
-28,9	6,465	-4,353	7,794	123,953
-29,9	-2,850	0,626	2,918	282,393
-30,9	-10,569	5,388	11,863	297,015
-31,9	-3,210	-3,166	4,509	225,401
-32,9	-3,512	0,478	3,544	277,743
-33,9	5,144	3,350	6,138	56,929
-34,9	0,958	2,595	2,766	20,268
-35,9	4,385	-5,254	6,844	140,152
-36,9	8,238	-2,993	8,764	109,968
-37,9	-1,391	1,624	2,138	319,431
-38,9	-5,572	6,097	8,260	317,574
-39,9	-4,167	0,403	4,186	275,526
-40,9	-0,978	0,436	1,071	294,023
-41,9	1,904	1,483	2,414	52,085
-42,9	-0,470	-0,628	0,785	216,809
-43,9	-0,838	-1,852	2,032	204,340
-44,9	-0,105	0,383	0,397	344,706
-45,9	0,434	-0,162	0,463	110,543
-46,9	0,589	0,200	0,622	71,202

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-4,818	9,920	11,028	334,097
1,1	-5,234	10,184	11,451	332,800
0,1	-1,182	10,052	10,121	353,294
-0,9	-3,580	12,325	12,835	343,804
-1,9	-4,238	10,000	10,861	337,034
-2,9	-7,337	12,016	14,079	328,590
-3,9	-3,432	8,192	8,881	337,270
-4,9	-1,822	9,435	9,609	349,068
-5,9	-3,551	12,031	12,544	343,553
-6,9	-4,301	11,519	12,296	339,524
-7,9	-4,249	10,226	11,073	337,436
-8,9	-0,905	10,323	10,363	354,990
-9,9	-1,392	9,454	9,556	351,622
-10,9	-4,480	11,690	12,519	339,034
-11,9	-5,159	11,915	12,984	336,588
-12,9	-4,568	11,508	12,381	338,348
-13,9	-4,064	11,459	12,158	340,474
-14,9	-4,609	10,914	11,847	337,107
-15,9	-4,717	10,785	11,772	336,376
-16,9	-4,535	11,057	11,951	337,701
-17,9	-4,947	10,883	11,955	335,558
-18,9	-5,314	10,204	11,504	332,490
-19,9	-4,870	9,685	10,840	333,308
-20,9	-3,659	9,968	10,618	339,843
-21,9	-2,303	9,722	9,991	346,673
-22,9	-2,797	9,429	9,835	343,480
-23,9	-3,386	7,419	8,155	335,465
-24,9	-3,164	6,342	7,088	333,487
-25,9	-3,126	5,676	6,480	331,154
-26,9	-4,462	4,357	6,236	314,324
-27,9	-4,655	3,467	5,804	306,681
-28,9	-5,545	4,655	7,240	310,014
-29,9	-12,010	9,008	15,013	306,872
-30,9	-9,160	8,382	12,416	312,460
-31,9	1,409	2,993	3,308	25,201
-32,9	4,619	6,159	7,699	36,868
-33,9	8,131	5,682	9,919	55,056
-34,9	2,987	2,332	3,790	52,022
-35,9	2,029	-0,263	2,046	97,381
-36,9	-2,356	4,992	5,520	334,730
-37,9	-10,594	7,985	13,266	307,005
-38,9	-9,203	6,360	11,187	304,648
-39,9	-3,631	0,263	3,640	274,147
-40,9	0,536	-0,140	0,554	104,626
-41,9	1,514	-0,576	1,620	110,822
-42,9	-0,390	-2,059	2,096	190,730
-43,9	0,080	-1,431	1,433	176,795
-44,9	0,918	0,421	1,010	65,351
-45,9	1,023	0,038	1,023	87,871
-46,9	0,589	0,200	0,622	71,202

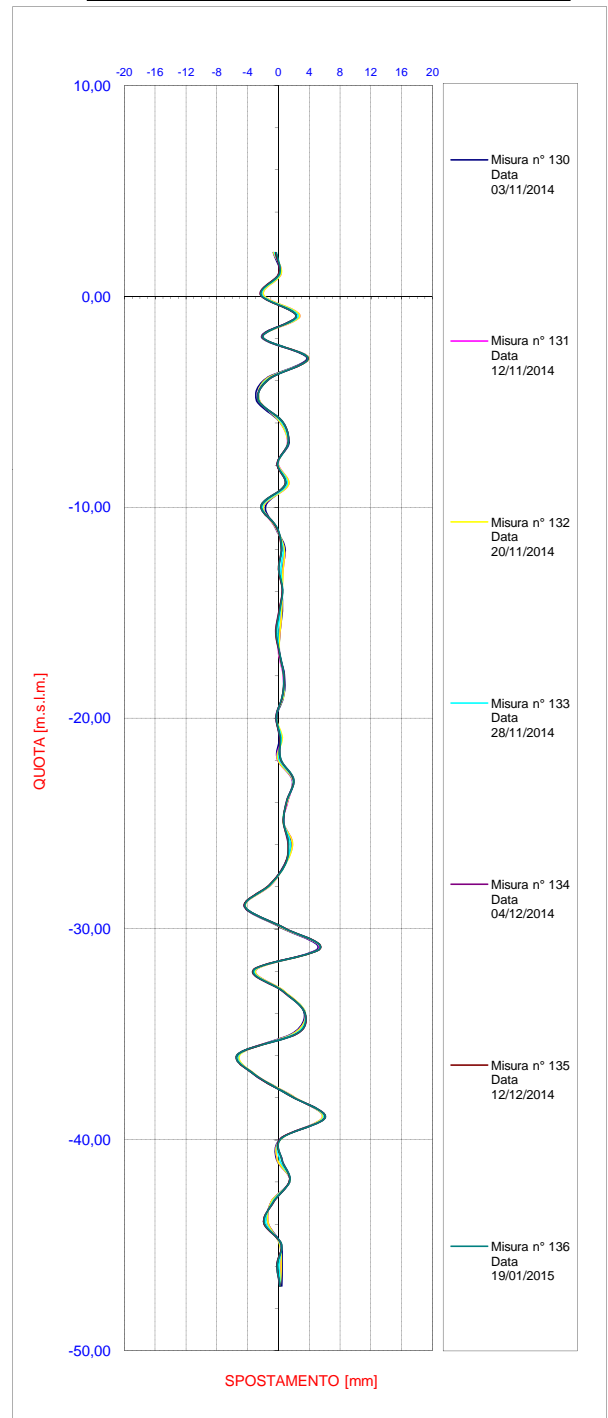
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **136** in data **19/01/2015 10:57**

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

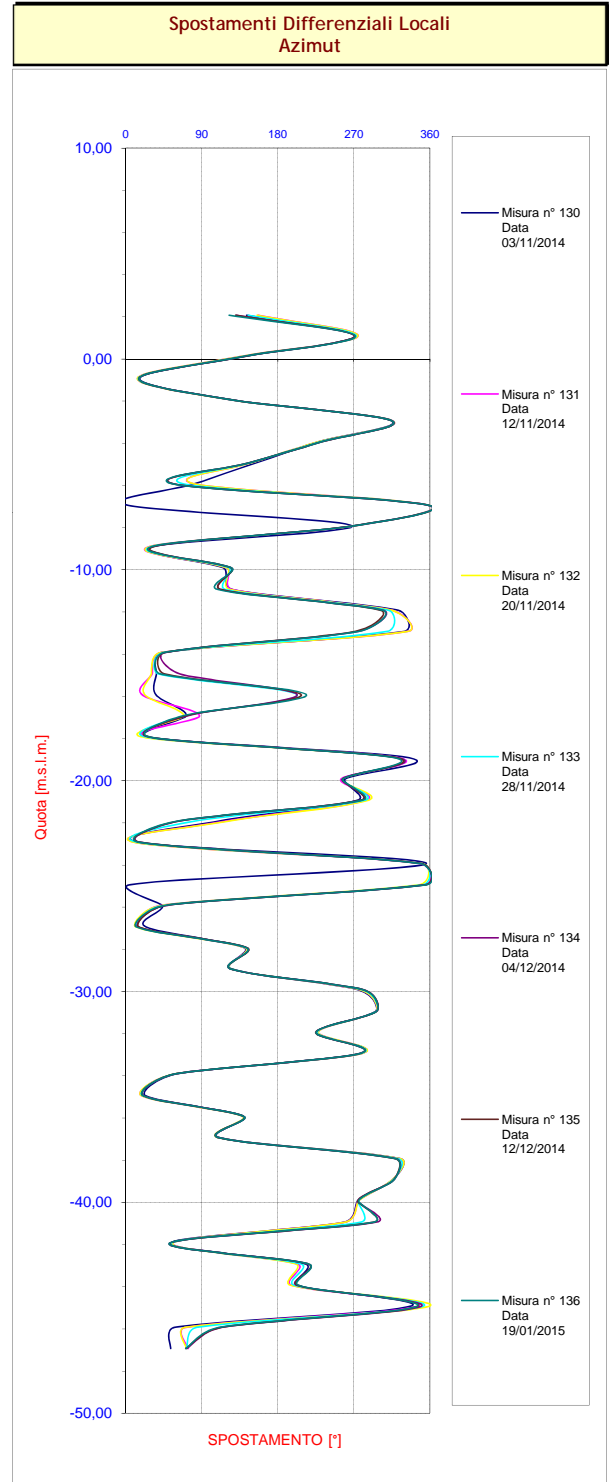
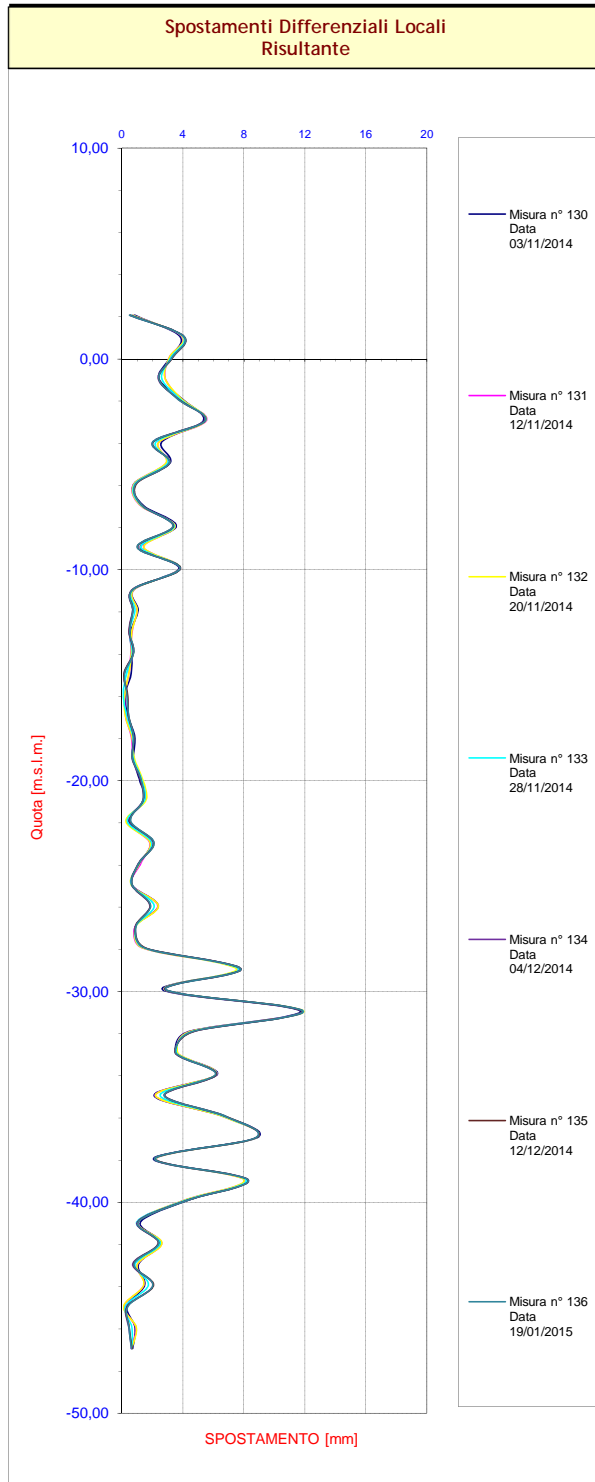


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

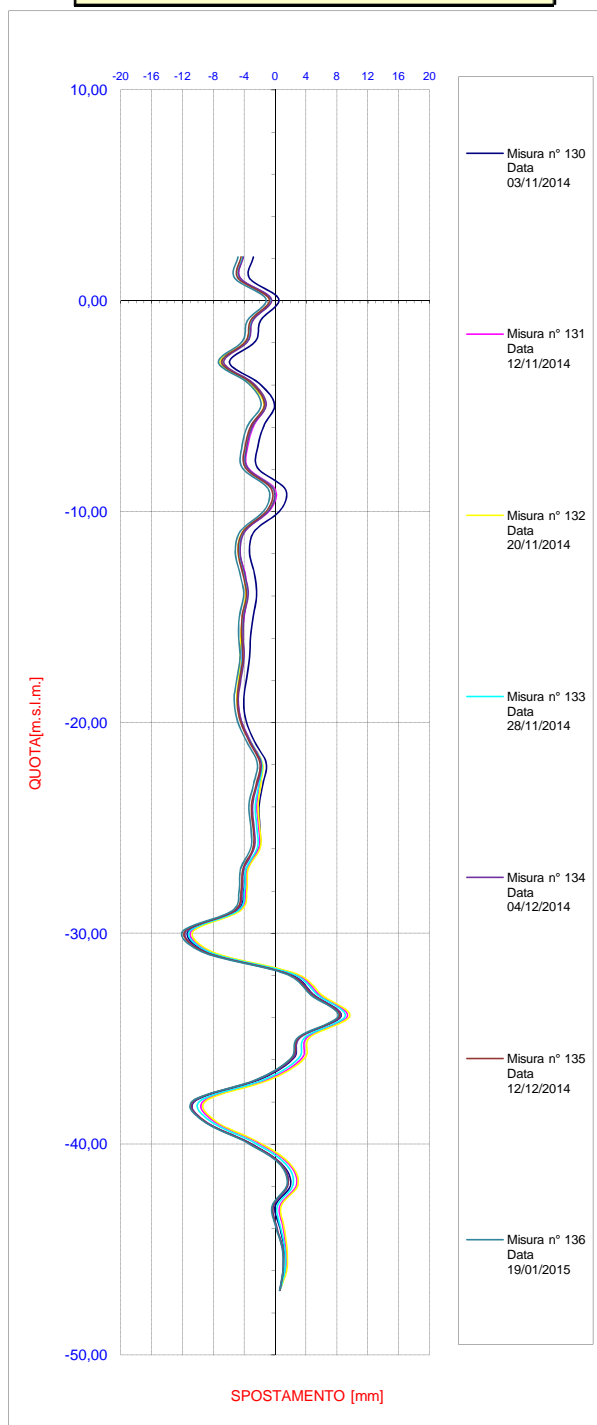
Ultima Misura **136** in data **19/01/2015 10:57**



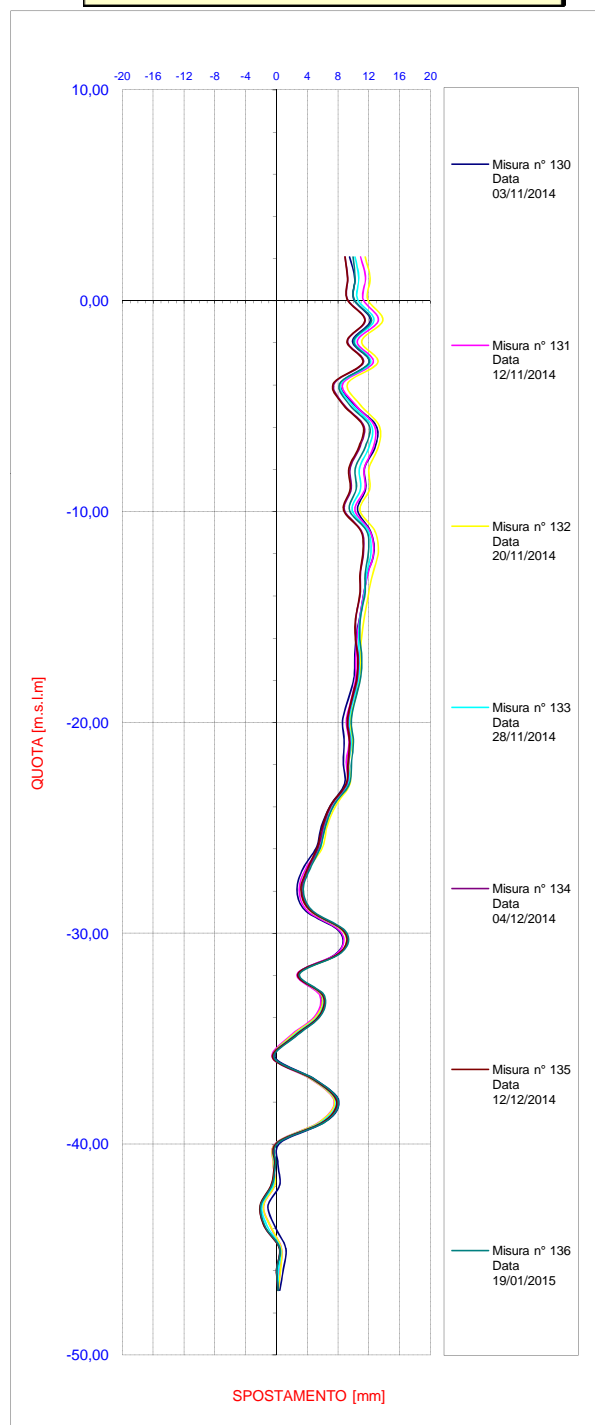
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **136** in data **19/01/2015 10:57**

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

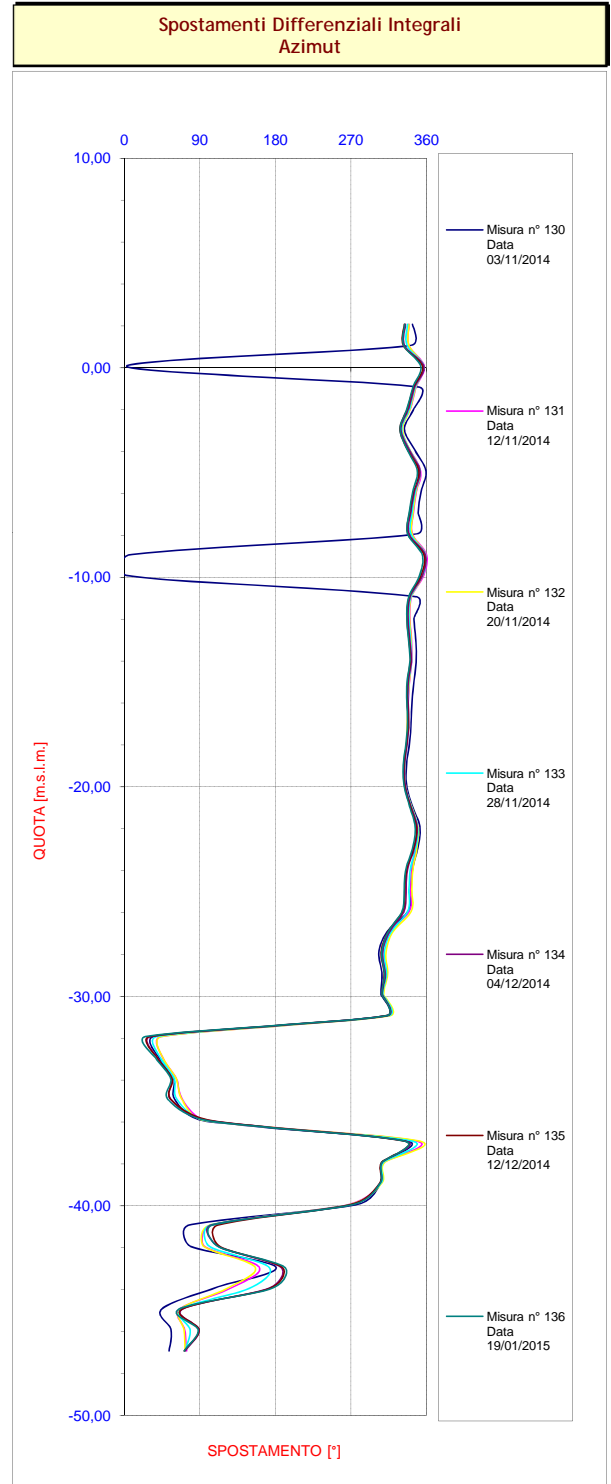
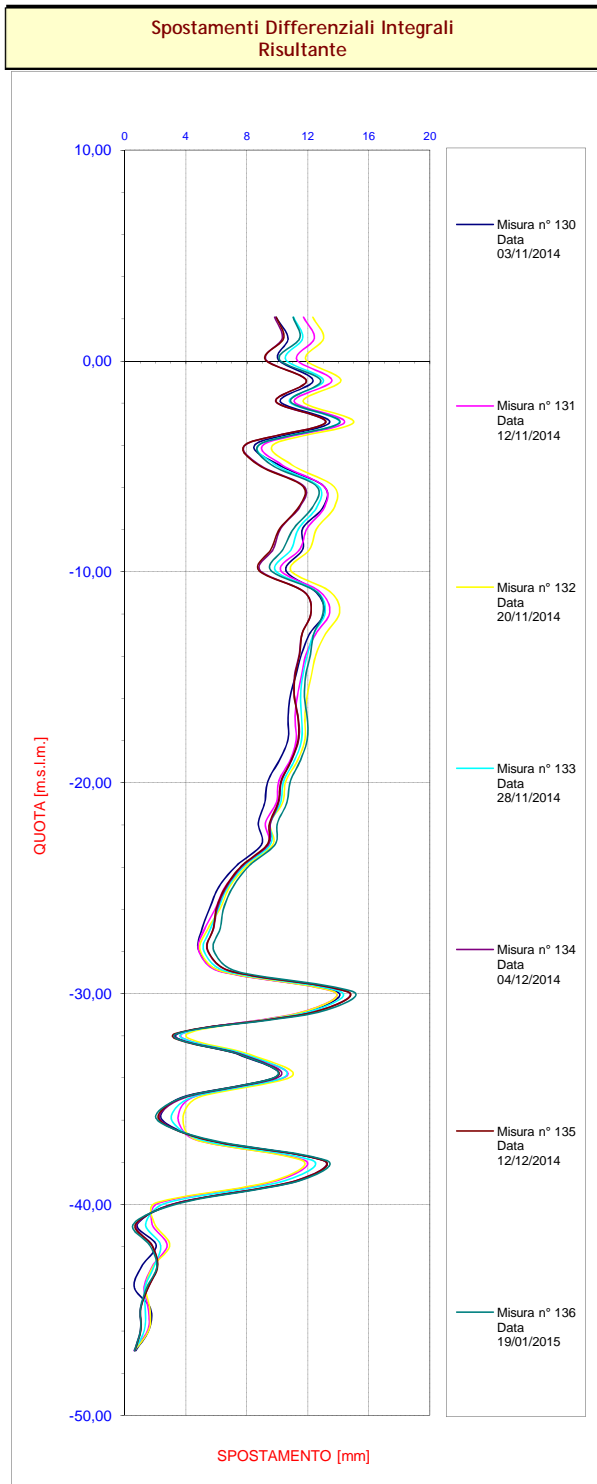


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

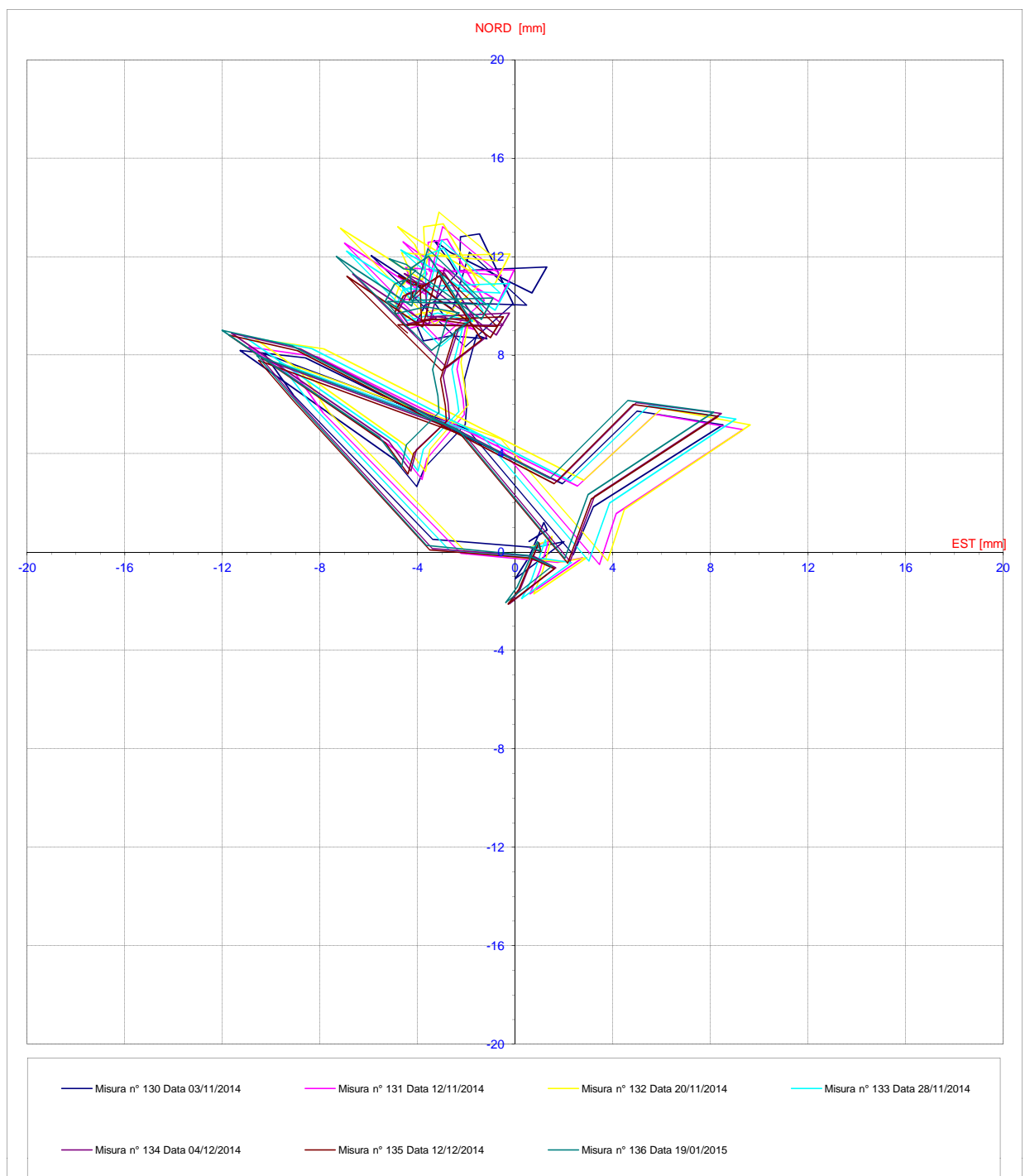
Ultima Misura **136** in data **19/01/2015 10:57**



Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI3-bis
Azimet 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	136	in data	19/01/2015 10:57
---------------	-----	---------	------------------

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



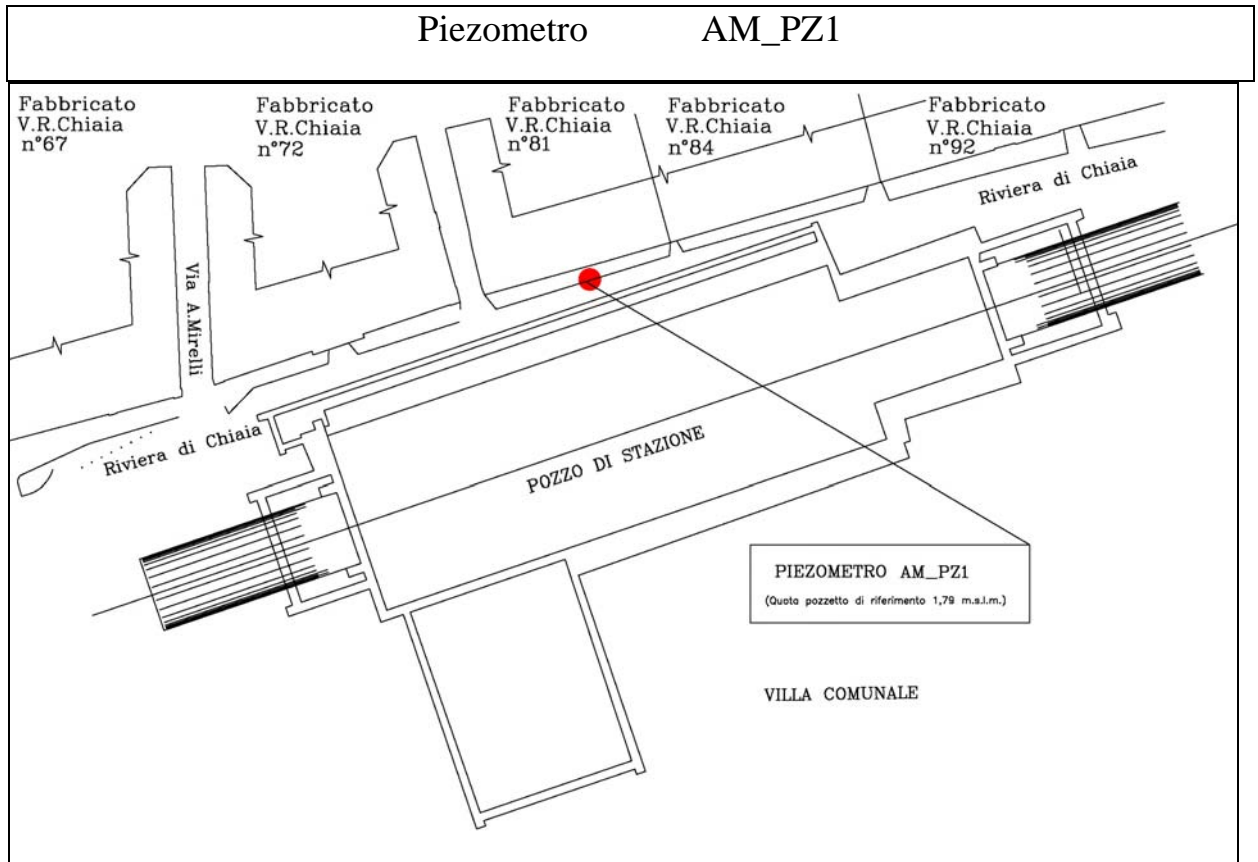
9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

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

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



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



TABULATI

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

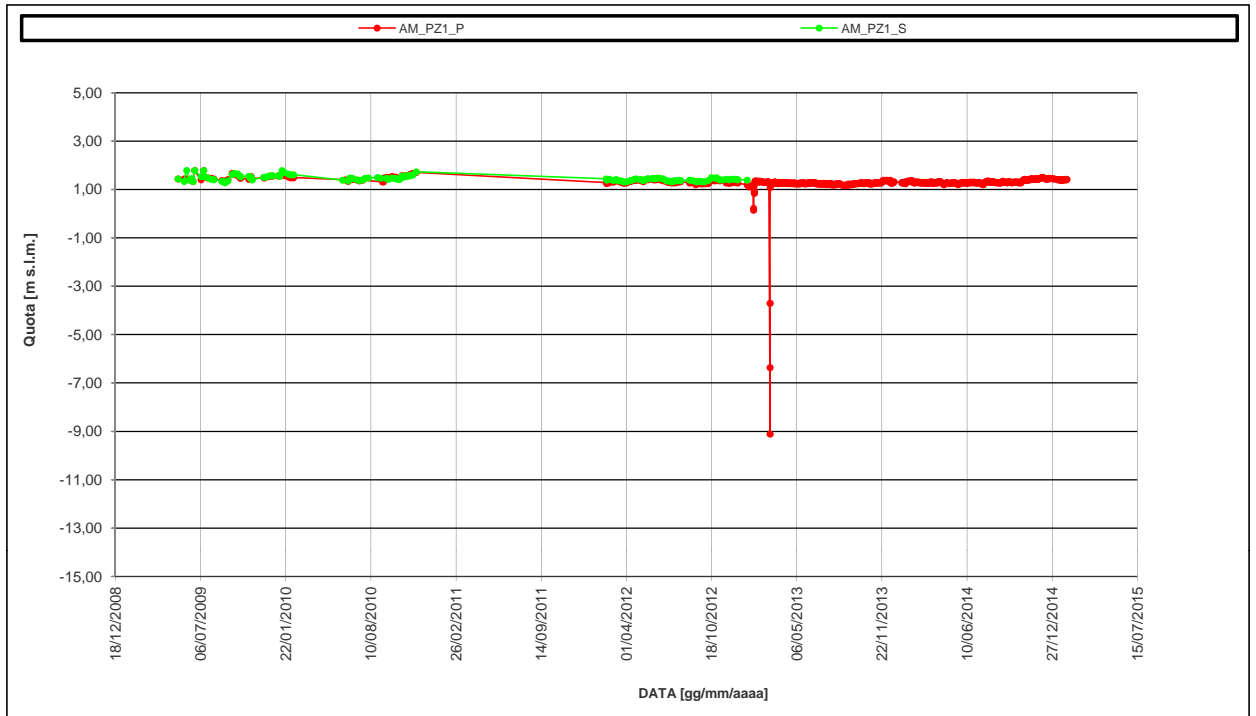
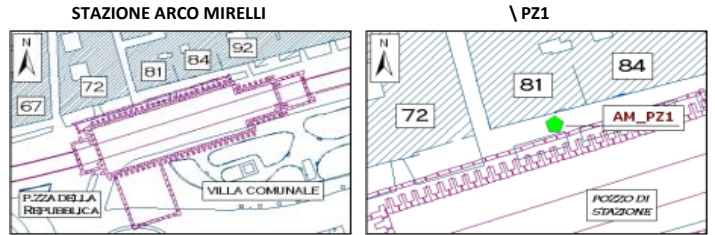
Ultima misura 680 **in data** 30/01/2015

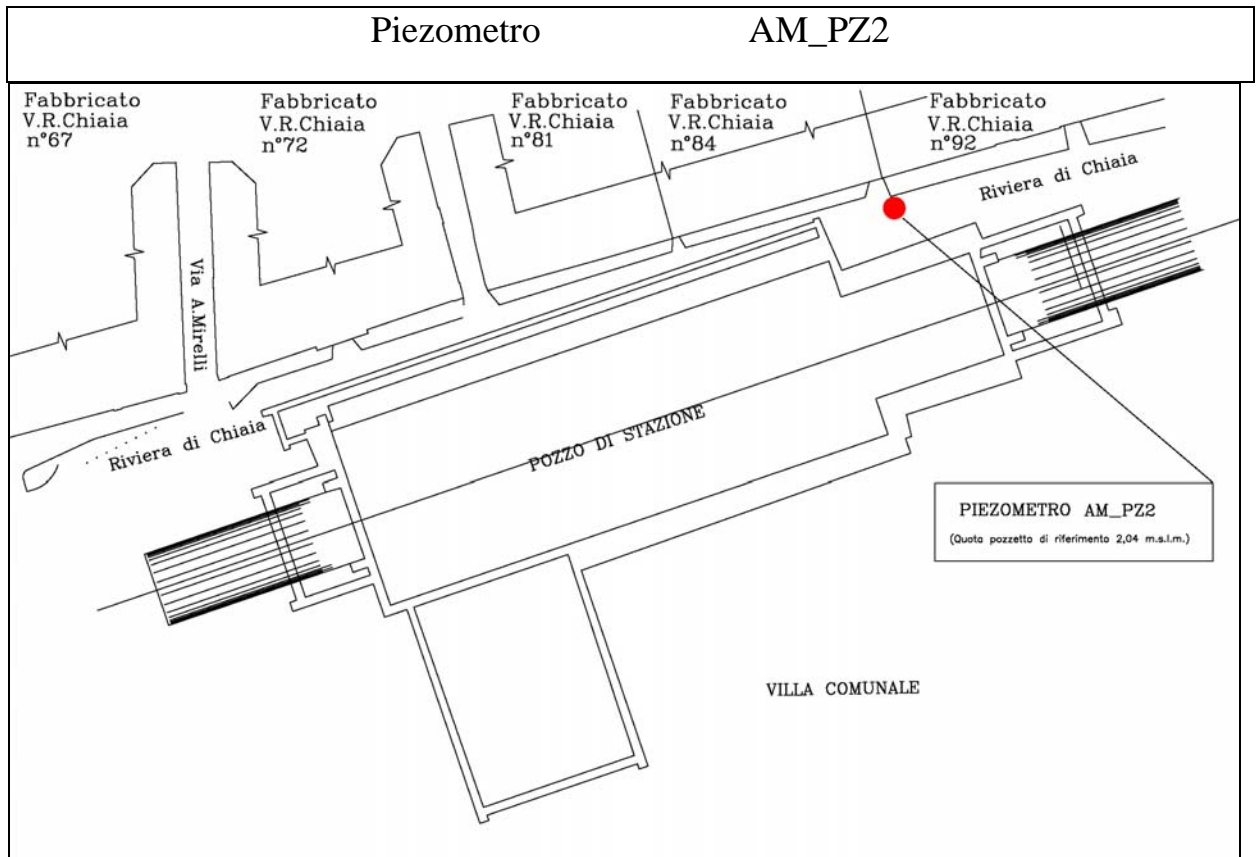
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
629	07/11/2014 11:00	1,45	10,00		
630	10/11/2014 10:00	1,44	0,00		
631	11/11/2014 12:00	1,43	-10,00		
632	12/11/2014 11:00	1,42	-20,00		
633	13/11/2014 14:30	1,44	0,00		
634	14/11/2014 11:00	1,43	-10,00		
635	17/11/2014 10:00	1,45	10,00		
636	18/11/2014 12:00	1,43	-10,00		
637	19/11/2014 13:00	1,44	0,00		
638	20/11/2014 10:00	1,43	-10,00		
639	21/11/2014 10:30	1,42	-20,00		
640	24/11/2014 10:00	1,45	10,00		
641	25/11/2014 11:00	1,44	0,00		
642	26/11/2014 12:30	1,45	10,00		
643	27/11/2014 11:00	1,46	20,00		
644	28/11/2014 12:00	1,47	30,00		
645	01/12/2014 11:00	1,49	50,00		
646	02/12/2014 11:00	1,50	60,00		
647	03/12/2014 12:00	1,49	50,00		
648	04/12/2014 11:00	1,51	70,00		
649	05/12/2014 10:00	1,49	50,00		
650	09/12/2014 11:00	1,47	30,00		
651	10/12/2014 10:00	1,46	20,00		
652	11/12/2014 10:00	1,45	10,00		
653	12/12/2014 12:00	1,44	0,00		
654	15/12/2014 11:00	1,43	-10,00		
655	16/12/2014 12:00	1,45	10,00		
656	17/12/2014 11:00	1,44	0,00		
657	18/12/2014 12:00	1,47	30,00		
658	19/12/2014 12:00	1,46	20,00		
659	22/12/2014 10:00	1,47	30,00		
660	23/12/2014 10:00	1,46	20,00		
661	29/12/2014 11:00	1,45	10,00		
662	30/12/2014 10:00	1,44	0,00		
663	07/01/2015 14:00	1,42	-20,00		
664	08/01/2015 11:00	1,41	-30,00		
665	09/01/2015 12:15	1,42	-20,00		
666	12/01/2015 11:00	1,42	-20,00		
667	13/01/2015 12:00	1,41	-30,00		
668	14/01/2015 11:00	1,40	-40,00		
669	15/01/2015 10:00	1,39	-50,00		
670	16/01/2015 10:00	1,38	-60,00		
671	19/01/2015 11:00	1,39	-50,00		
672	20/01/2015 12:20	1,40	-40,00		
673	21/01/2015 12:00	1,41	-30,00		
674	22/01/2015 09:00	1,40	-40,00		
675	23/01/2015 09:00	1,41	-30,00		
676	26/01/2015 11:00	1,40	-40,00		
677	27/01/2015 12:30	1,42	-20,00		
678	28/01/2015 11:00	1,43	-10,00		
679	29/01/2015 14:00	1,41	-30,00		
680	30/01/2015 12:00	1,42	-20,00		



SCHEMA UBICAZIONE

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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

Ultima misura 740 **in data** 30/01/2015

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]
689	07/11/2014 11:00	1,34	100,00	1,36	100,00
690	10/11/2014 10:00	1,33	90,00	1,35	90,00
691	11/11/2014 12:00	1,32	80,00	1,33	70,00
692	12/11/2014 11:00	1,31	70,00	1,32	60,00
693	13/11/2014 14:30	1,33	90,00	1,34	80,00
694	14/11/2014 11:00	1,34	100,00	1,33	70,00
695	17/11/2014 10:00	1,36	120,00	1,35	90,00
696	18/11/2014 12:00	1,34	100,00	1,33	70,00
697	19/11/2014 13:00	1,36	120,00	1,35	90,00
698	20/11/2014 10:00	1,37	130,00	1,37	110,00
699	21/11/2014 10:30	1,36	120,00	1,35	90,00
700	24/11/2014 10:00	1,34	100,00	1,32	60,00
701	25/11/2014 11:00	1,35	110,00	1,33	70,00
702	26/11/2014 12:30	1,36	120,00	1,36	100,00
703	27/11/2014 11:00	1,37	130,00	1,37	110,00
704	28/11/2014 12:00	1,36	120,00	1,35	90,00
705	01/12/2014 11:00	1,40	160,00	1,41	150,00
706	02/12/2014 11:00	1,41	170,00	1,42	160,00
707	03/12/2014 12:00	1,39	150,00	1,40	140,00
708	04/12/2014 11:00	1,42	180,00	1,43	170,00
709	05/12/2014 10:00	1,40	160,00	1,41	150,00
710	09/12/2014 11:00	1,41	170,00	1,40	140,00
711	10/12/2014 10:00	1,40	160,00	1,39	130,00
712	11/12/2014 10:00	1,42	180,00	1,40	140,00
713	12/12/2014 12:00	1,43	190,00	1,42	160,00
714	15/12/2014 11:00	1,44	200,00	1,41	150,00
715	16/12/2014 12:00	1,42	180,00	1,40	140,00
716	17/12/2014 11:00	1,44	200,00	1,41	150,00
717	18/12/2014 12:00	1,44	200,00	1,43	170,00
718	19/12/2014 12:00	1,43	190,00	1,42	160,00
719	22/12/2014 10:00	1,44	200,00	1,43	170,00
720	23/12/2014 10:00	1,43	190,00	1,41	150,00
721	29/12/2014 11:00	1,42	180,00	1,43	170,00
722	30/12/2014 10:00	1,42	180,00	1,41	150,00
723	07/01/2015 14:00	1,40	160,00	1,40	140,00
724	08/01/2015 11:00	1,35	110,00	1,33	70,00
725	09/01/2015 12:15	1,36	120,00	1,34	80,00
726	12/01/2015 11:00	1,35	110,00	1,33	70,00
727	13/01/2015 12:00	1,37	130,00	1,34	80,00
728	14/01/2015 11:00	1,36	120,00	1,33	70,00
729	15/01/2015 10:00	1,35	110,00	1,32	60,00
730	16/01/2015 10:00	1,34	100,00	1,33	70,00
731	19/01/2015 11:00	1,33	90,00	1,34	80,00
732	20/01/2015 12:20	1,35	110,00	1,33	70,00
733	21/01/2015 12:00	1,43	190,00	1,41	150,00
734	22/01/2015 09:00	1,42	180,00	1,40	140,00
735	23/01/2015 09:00	1,41	170,00	1,39	130,00
736	26/01/2015 11:00	1,42	180,00	1,40	140,00
737	27/01/2015 12:30	1,43	190,00	1,41	150,00
738	28/01/2015 11:00	1,42	180,00	1,43	170,00
739	29/01/2015 14:00	1,44	200,00	1,42	160,00
740	30/01/2015 12:00	1,44	200,00	1,43	170,00

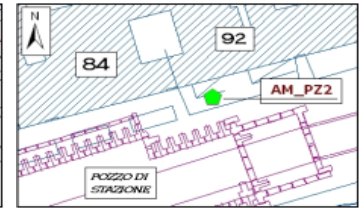


SCHEMA UBICAZIONE

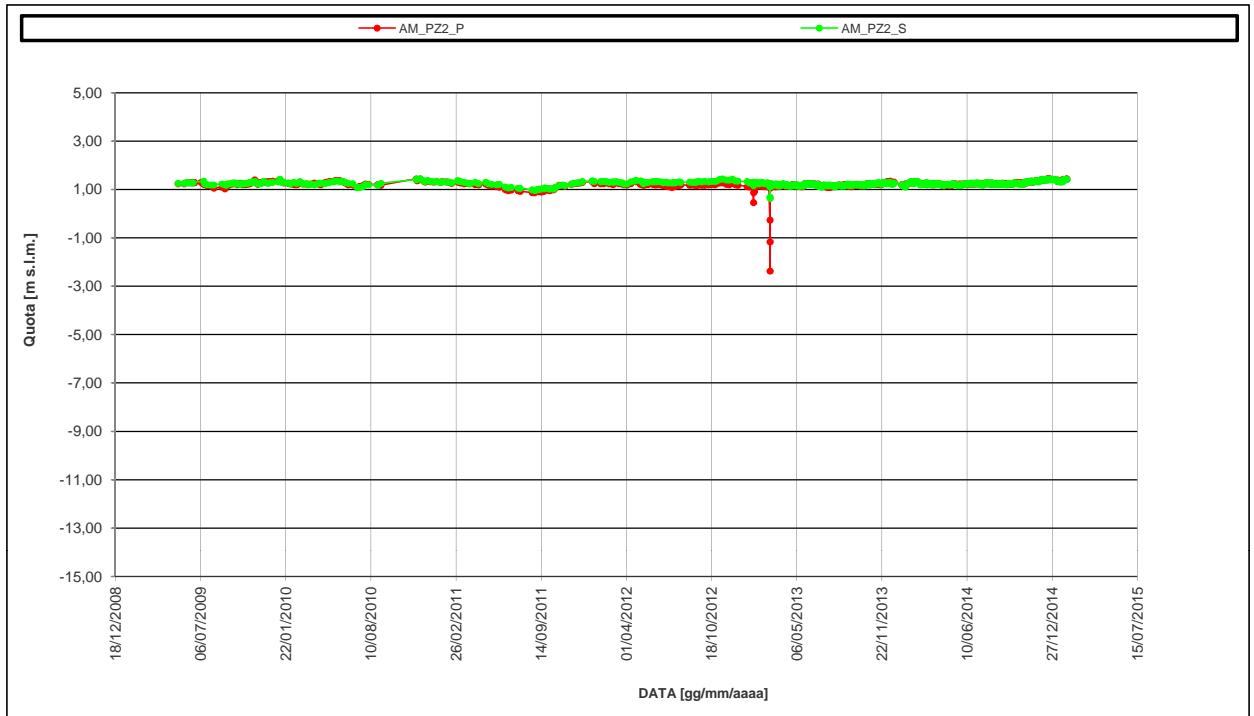
STAZIONE ARCO MIRELLI

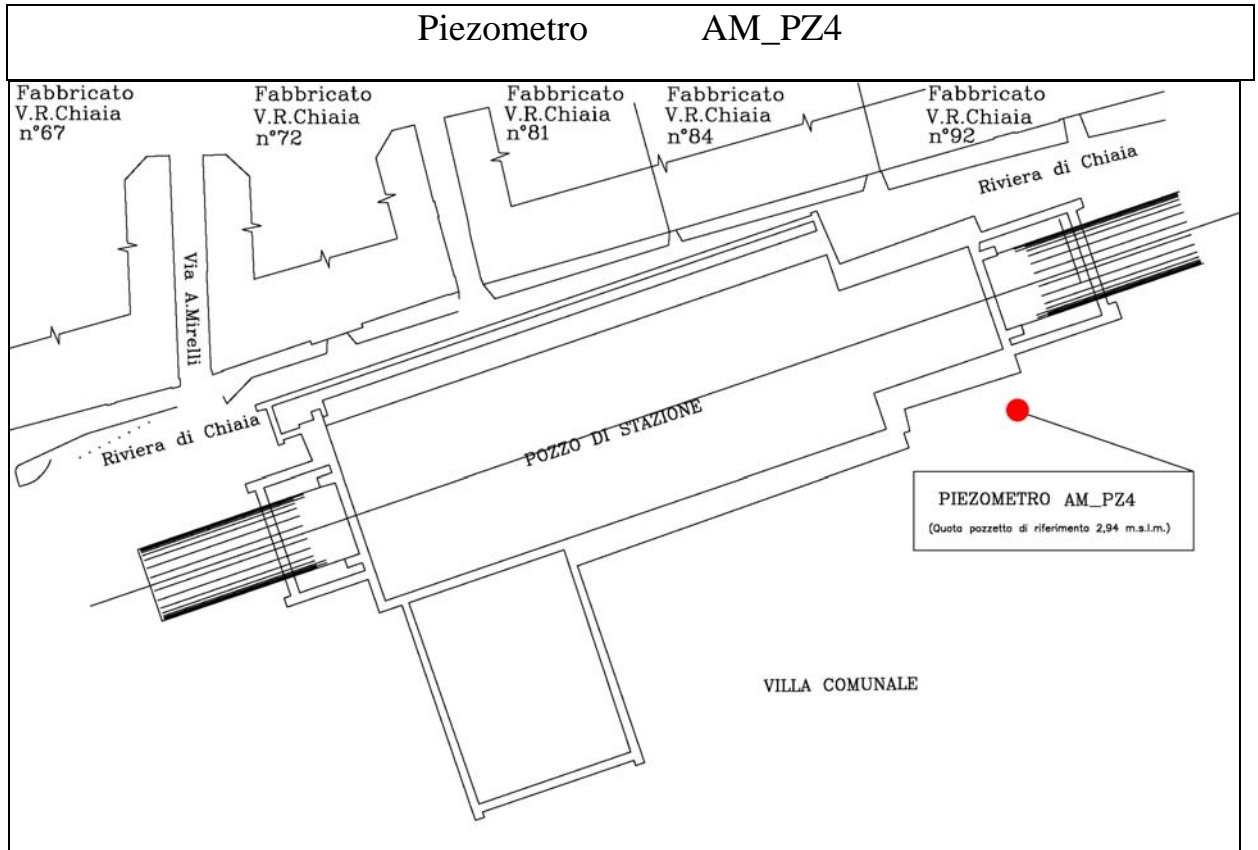


\ PZ2



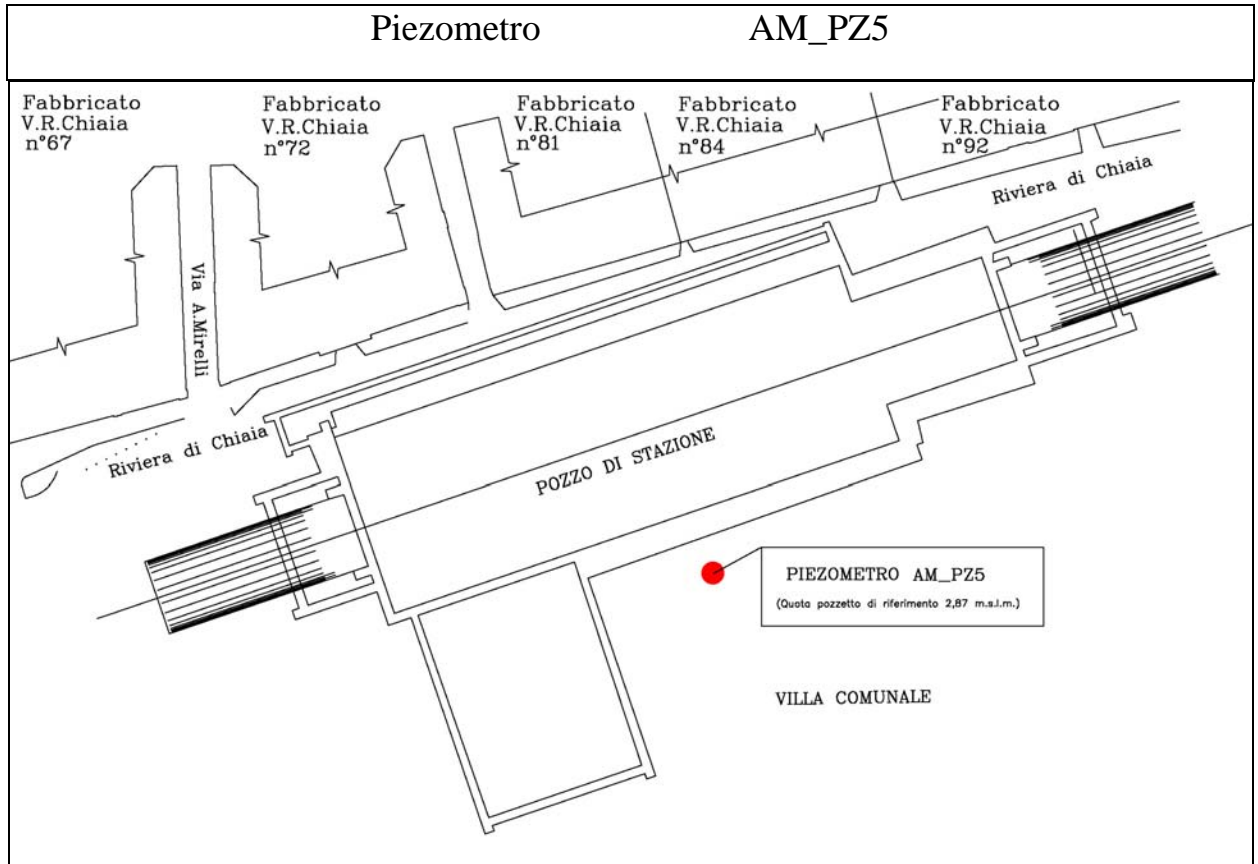
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ PZ2
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009





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

NOTE
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.
Al presente Report non ci sono misure da consegnare
L'ultima misura disponibile è riportata nel report OTT 2012 con codifica: LM6 7FX 2A E 16



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

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 784 **in data** 30/01/2015

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]
733	07/11/2014 11:00	0,93	-80,00	0,95	240,00
734	10/11/2014 10:00	0,92	-90,00	0,94	230,00
735	11/11/2014 12:00	0,91	-100,00	0,93	220,00
736	12/11/2014 11:00	0,89	-120,00	0,92	210,00
737	13/11/2014 14:30	0,90	-110,00	0,94	230,00
738	14/11/2014 11:00	0,92	-90,00	0,95	240,00
739	17/11/2014 10:00	0,94	-70,00	0,97	260,00
740	18/11/2014 12:00	0,92	-90,00	0,95	240,00
741	19/11/2014 13:00	0,93	-80,00	0,97	260,00
742	20/11/2014 10:00	0,94	-70,00	0,99	280,00
743	21/11/2014 10:30	0,95	-60,00	0,98	270,00
744	24/11/2014 10:00	0,91	-100,00	0,95	240,00
745	25/11/2014 11:00	0,92	-90,00	0,97	260,00
746	26/11/2014 12:30	0,94	-70,00	0,99	280,00
747	27/11/2014 11:00	0,95	-60,00	1,01	300,00
748	28/11/2014 12:00	0,93	-80,00	1,00	290,00
749	01/12/2014 11:00	0,96	-50,00	1,01	300,00
750	02/12/2014 11:00	0,97	-40,00	1,02	310,00
751	03/12/2014 12:00	0,95	-60,00	1,01	300,00
752	04/12/2014 11:00	0,97	-40,00	1,02	310,00
753	05/12/2014 10:00	0,96	-50,00	1,00	290,00
754	09/12/2014 11:00	0,94	-70,00	0,97	260,00
755	10/12/2014 10:00	0,93	-80,00	0,96	250,00
756	11/12/2014 10:00	0,95	-60,00	0,97	260,00
757	12/12/2014 12:00	0,97	-40,00	0,95	240,00
758	15/12/2014 11:00	0,96	-50,00	0,96	250,00
759	16/12/2014 12:00	0,95	-60,00	0,98	270,00
760	17/12/2014 11:00	0,97	-40,00	0,99	280,00
761	18/12/2014 12:00	0,97	-40,00	1,00	290,00
762	19/12/2014 12:00	0,96	-50,00	1,01	300,00
763	22/12/2014 10:00	0,97	-40,00	1,00	290,00
764	23/12/2014 10:00	0,96	-50,00	0,99	280,00
765	29/12/2014 11:00	0,97	-40,00	1,00	290,00
766	30/12/2014 10:00	0,96	-50,00	0,99	280,00
767	07/01/2015 14:00	0,94	-70,00	0,97	260,00
768	08/01/2015 11:00	0,90	-110,00	0,89	180,00
769	09/01/2015 12:15	0,91	-100,00	0,88	170,00
770	12/01/2015 11:00	0,90	-110,00	0,89	180,00
771	13/01/2015 12:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
772	14/01/2015 11:00	0,91	-100,00	0,90	190,00
773	15/01/2015 10:00	0,93	-80,00	0,92	210,00
774	16/01/2015 10:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
775	19/01/2015 11:00	0,91	-100,00	0,92	210,00
776	20/01/2015 12:20	0,93	-80,00	0,95	240,00
777	21/01/2015 12:00	0,96	-50,00	0,97	260,00
778	22/01/2015 09:00	0,95	-60,00	0,96	250,00
779	23/01/2015 09:00	0,97	-40,00	0,95	240,00
780	26/01/2015 11:00	0,96	-50,00	0,97	260,00
781	27/01/2015 12:30	0,97	-40,00	0,96	250,00
782	28/01/2015 11:00	0,96	-50,00	0,97	260,00
783	29/01/2015 14:00	0,95	-60,00	0,99	280,00
784	30/01/2015 12:00	0,97	-40,00	1,00	290,00

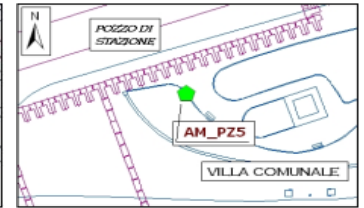


SCHEMA UBICAZIONE

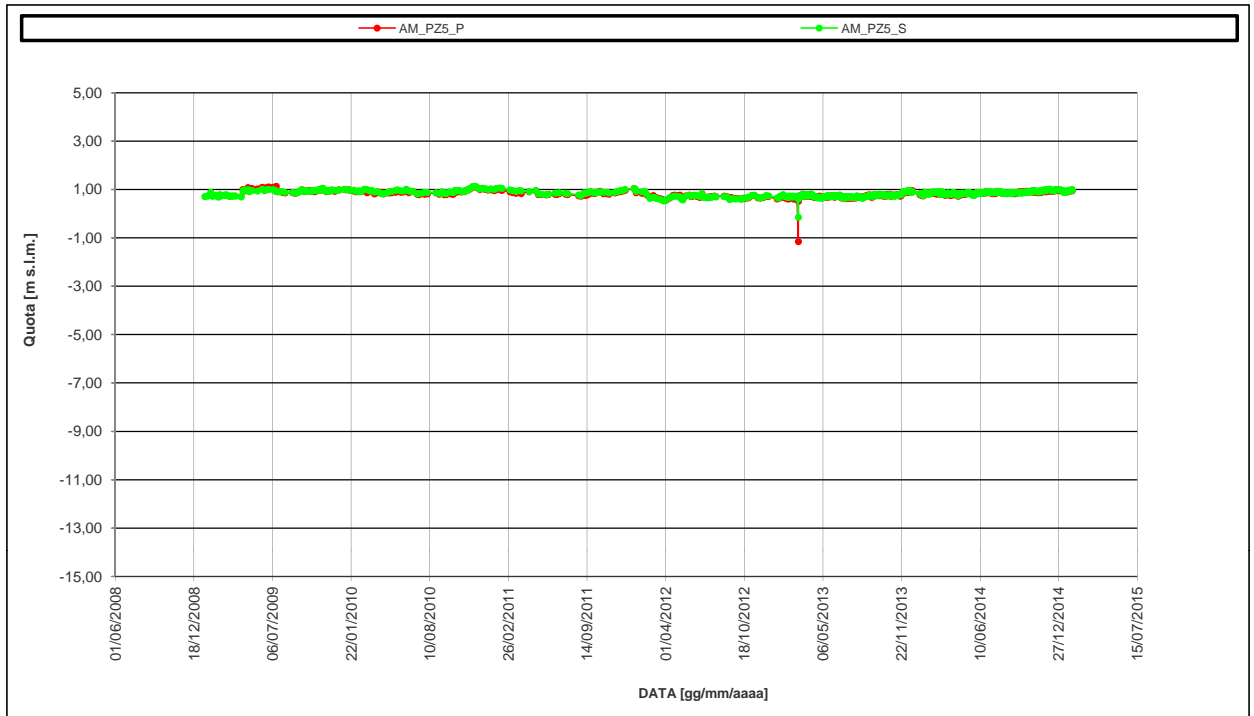
STAZIONE ARCO MIRELLI

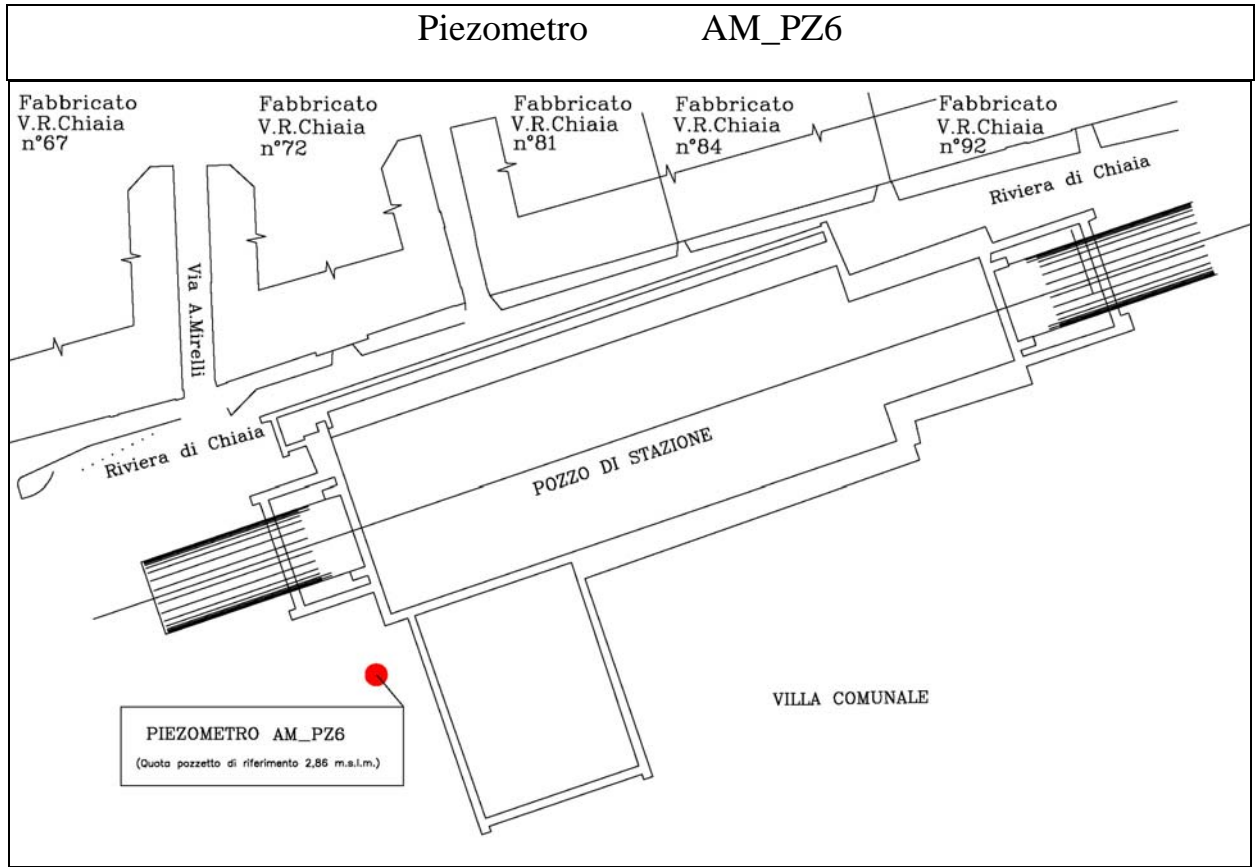


\ PZ5



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





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

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

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

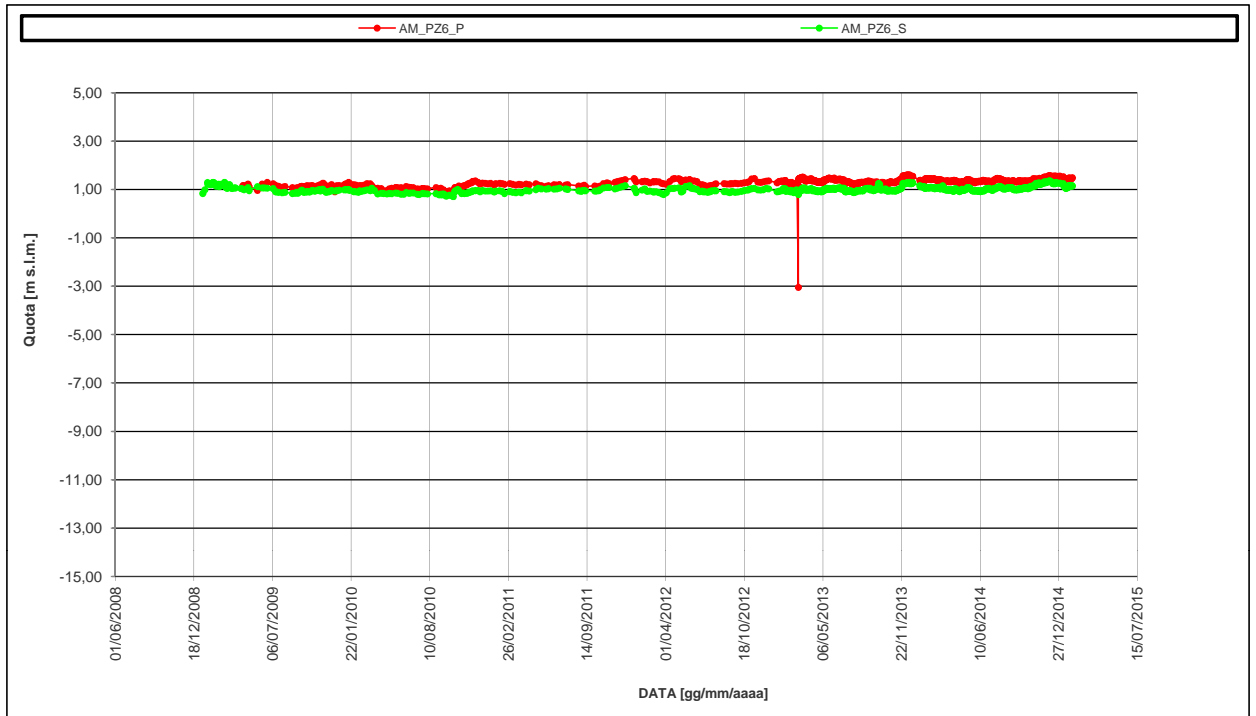
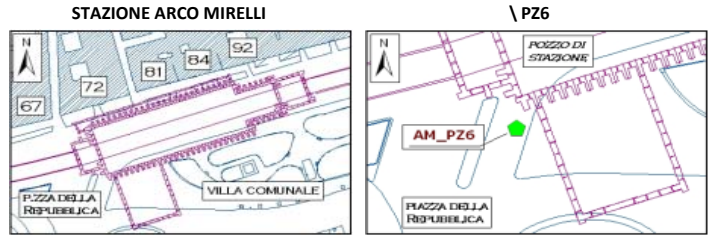
Ultima misura 781 **in data** 30/01/2015

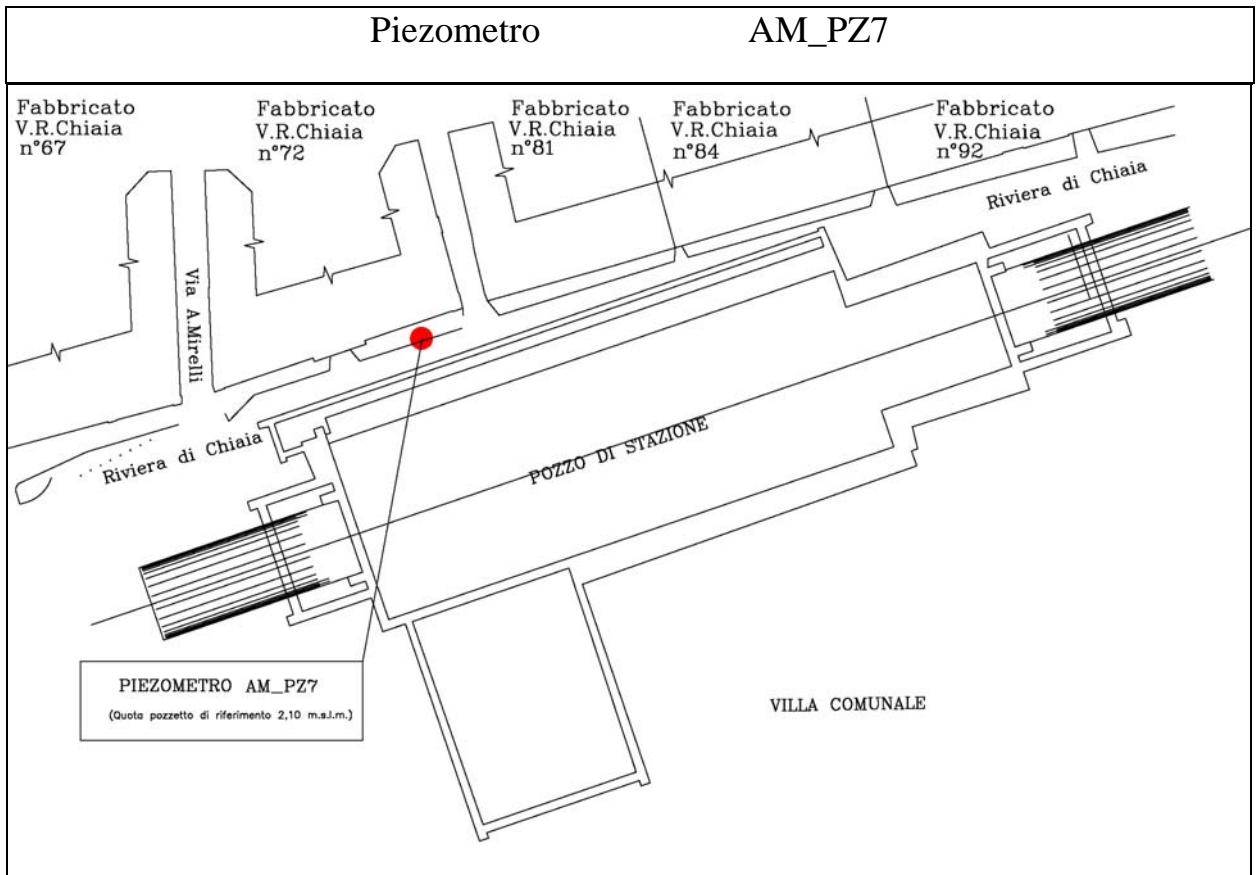
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
730	07/11/2014 11:00	1,47	300,00	1,22	380,00
731	10/11/2014 10:00	1,45	280,00	1,22	380,00
732	11/11/2014 12:00	1,44	270,00	1,24	400,00
733	12/11/2014 11:00	1,43	260,00	1,23	390,00
734	13/11/2014 14:30	1,45	280,00	1,25	410,00
735	14/11/2014 11:00	1,46	290,00	1,26	420,00
736	17/11/2014 10:00	1,50	330,00	1,29	450,00
737	18/11/2014 12:00	1,46	290,00	1,26	420,00
738	19/11/2014 13:00	1,50	330,00	1,30	460,00
739	20/11/2014 10:00	1,52	350,00	1,32	480,00
740	21/11/2014 10:30	1,52	350,00	1,31	470,00
741	24/11/2014 10:00	1,49	320,00	1,29	450,00
742	25/11/2014 11:00	1,51	340,00	1,30	460,00
743	26/11/2014 12:30	1,52	350,00	1,32	480,00
744	27/11/2014 11:00	1,53	360,00	1,33	490,00
745	28/11/2014 12:00	1,54	370,00	1,32	480,00
746	01/12/2014 11:00	1,56	390,00	1,34	500,00
747	02/12/2014 11:00	1,58	410,00	1,36	520,00
748	03/12/2014 12:00	1,56	390,00	1,34	500,00
749	04/12/2014 11:00	1,58	410,00	1,36	520,00
750	05/12/2014 10:00	1,56	390,00	1,34	500,00
751	09/12/2014 11:00	1,53	360,00	1,31	470,00
752	10/12/2014 10:00	1,52	350,00	1,27	430,00
753	11/12/2014 10:00	1,54	370,00	1,26	420,00
754	12/12/2014 12:00	1,56	390,00	1,25	410,00
755	15/12/2014 11:00	1,55	380,00	1,24	400,00
756	16/12/2014 12:00	1,56	390,00	1,26	420,00
757	17/12/2014 11:00	1,54	370,00	1,25	410,00
758	18/12/2014 12:00	1,55	380,00	1,28	440,00
759	19/12/2014 12:00	1,56	390,00	1,29	450,00
760	22/12/2014 10:00	1,54	370,00	1,28	440,00
761	23/12/2014 10:00	1,55	380,00	1,27	430,00
762	29/12/2014 11:00	1,56	390,00	1,26	420,00
763	30/12/2014 10:00	1,54	370,00	1,27	430,00
764	07/01/2015 14:00	1,53	360,00	1,25	410,00
765	08/01/2015 11:00	1,48	310,00	1,18	340,00
766	09/01/2015 12:15	1,45	280,00	1,12	280,00
767	12/01/2015 11:00	1,43	260,00	1,08	240,00
768	13/01/2015 12:00	1,44	270,00	1,07	230,00
769	14/01/2015 11:00	1,43	260,00	1,05	210,00
770	15/01/2015 10:00	1,45	280,00	1,06	220,00
771	16/01/2015 10:00	1,46	290,00	1,08	240,00
772	19/01/2015 11:00	1,45	280,00	1,09	250,00
773	20/01/2015 12:20	1,46	290,00	1,11	270,00
774	21/01/2015 12:00	1,48	310,00	1,16	320,00
775	22/01/2015 09:00	1,47	300,00	1,14	300,00
776	23/01/2015 09:00	1,48	310,00	1,16	320,00
777	26/01/2015 11:00	1,47	300,00	1,15	310,00
778	27/01/2015 12:30	1,46	290,00	1,16	320,00
779	28/01/2015 11:00	1,45	280,00	1,15	310,00
780	29/01/2015 14:00	1,47	300,00	1,16	320,00
781	30/01/2015 12:00	1,49	320,00	1,15	310,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

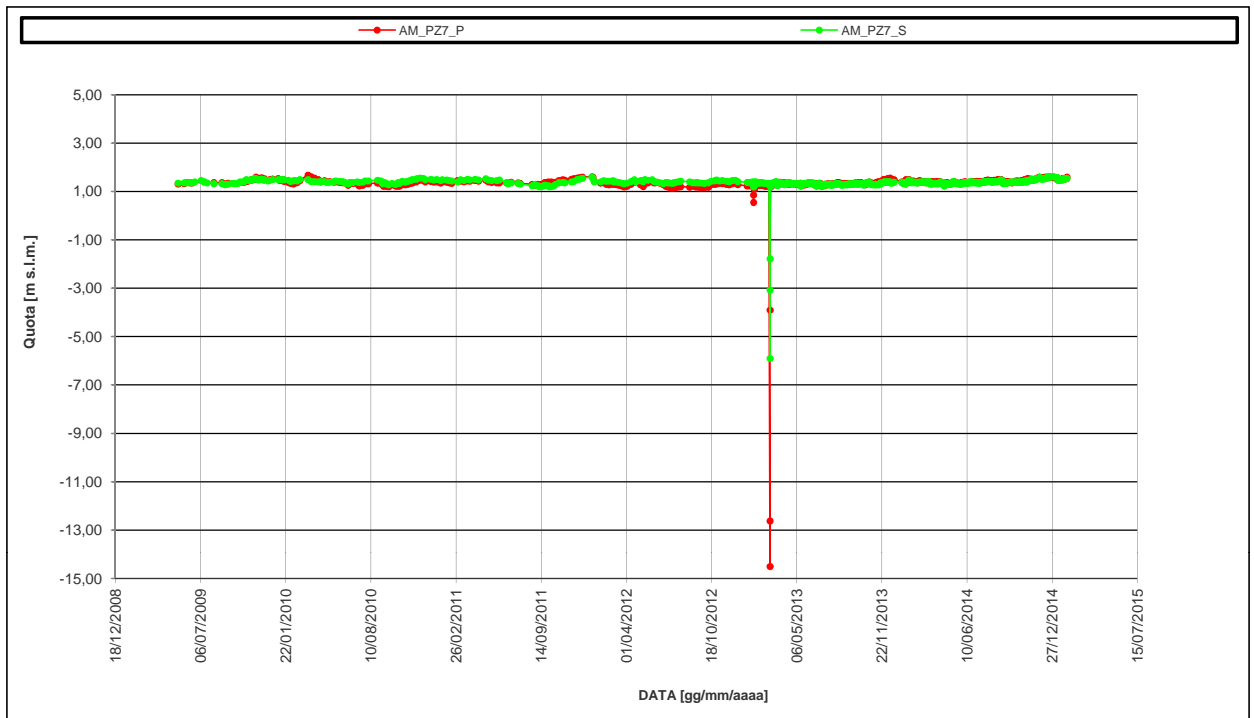
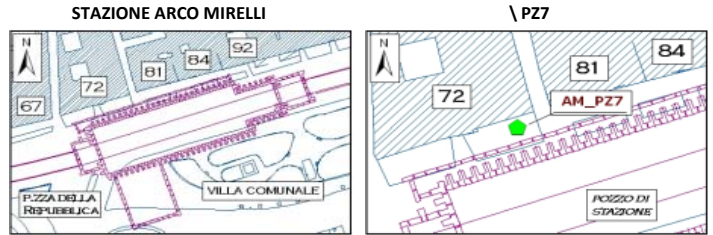
Ultima misura 744 **in data** 30/01/2015


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]
693	07/11/2014 11:00	1,52	210,00	1,50	150,00
694	10/11/2014 10:00	1,51	200,00	1,49	140,00
695	11/11/2014 12:00	1,49	180,00	1,48	130,00
696	12/11/2014 11:00	1,50	190,00	1,47	120,00
697	13/11/2014 14:30	1,49	180,00	1,48	130,00
698	14/11/2014 11:00	1,50	190,00	1,49	140,00
699	17/11/2014 10:00	1,52	210,00	1,52	170,00
700	18/11/2014 12:00	1,50	190,00	1,49	140,00
701	19/11/2014 13:00	1,52	210,00	1,51	160,00
702	20/11/2014 10:00	1,54	230,00	1,53	180,00
703	21/11/2014 10:30	1,53	220,00	1,53	180,00
704	24/11/2014 10:00	1,57	260,00	1,54	190,00
705	25/11/2014 11:00	1,59	277,00	1,55	200,00
706	26/11/2014 12:30	1,59	280,00	1,57	220,00
707	27/11/2014 11:00	1,60	290,00	1,59	240,00
708	28/11/2014 12:00	1,58	270,00	1,58	230,00
709	01/12/2014 11:00	1,56	250,00	1,52	170,00
710	02/12/2014 11:00	1,58	270,00	1,54	190,00
711	03/12/2014 12:00	1,55	240,00	1,51	160,00
712	04/12/2014 11:00	1,57	260,00	1,54	190,00
713	05/12/2014 10:00	1,56	250,00	1,52	170,00
714	09/12/2014 11:00	1,58	270,00	1,53	180,00
715	10/12/2014 10:00	1,60	290,00	1,54	190,00
716	11/12/2014 10:00	1,59	280,00	1,55	200,00
717	12/12/2014 12:00	1,58	270,00	1,57	220,00
718	15/12/2014 11:00	1,60	290,00	1,59	240,00
719	16/12/2014 12:00	1,58	270,00	1,58	230,00
720	17/12/2014 11:00	1,59	280,00	1,60	250,00
721	18/12/2014 12:00	1,60	290,00	1,61	260,00
722	19/12/2014 12:00	1,58	270,00	1,60	250,00
723	22/12/2014 10:00	1,60	290,00	1,61	260,00
724	23/12/2014 10:00	1,59	280,00	1,60	250,00
725	29/12/2014 11:00	1,58	270,00	1,62	270,00
726	30/12/2014 10:00	1,59	280,00	1,61	260,00
727	07/01/2015 14:00	1,57	260,00	1,59	240,00
728	08/01/2015 11:00	1,49	180,00	1,54	190,00
729	09/01/2015 12:15	1,49	180,00	1,47	120,00
730	12/01/2015 11:00	1,49	180,00	1,47	120,00
731	13/01/2015 12:00	1,50	190,00	1,49	140,00
732	14/01/2015 11:00	1,48	170,00	1,48	130,00
733	15/01/2015 10:00	1,49	180,00	1,49	140,00
734	16/01/2015 10:00	1,50	190,00	1,50	150,00
735	19/01/2015 11:00	1,52	210,00	1,49	140,00
736	20/01/2015 12:20	1,54	230,00	1,48	130,00
737	21/01/2015 12:00	1,55	240,00	1,52	170,00
738	22/01/2015 09:00	1,54	230,00	1,53	180,00
739	23/01/2015 09:00	1,53	220,00	1,52	170,00
740	26/01/2015 11:00	1,54	230,00	1,53	180,00
741	27/01/2015 12:30	1,53	220,00	1,54	190,00
742	28/01/2015 11:00	1,55	240,00	1,53	180,00
743	29/01/2015 14:00	1,54	230,00	1,55	200,00
744	30/01/2015 12:00	1,60	290,00	1,55	200,00



SCHEMA UBICAZIONE

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



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

10. MISURE GEOTECNICHE – FESSURIMETRI

I fessurimetri sono strumenti capaci di misurare la variazione della distanza fra due punti omologhi posti nelle prossimità di una discontinuità, utilizzati ad esempio, per la misura dell'evoluzione di giunti strutturali, fessure, riprese di getto nel calcestruzzo. Possono essere del tipo elettrico (ad acquisizione continua tramite l'utilizzo di centraline) o manuali (la lettura viene effettuata in modo manuale dall'operatore).


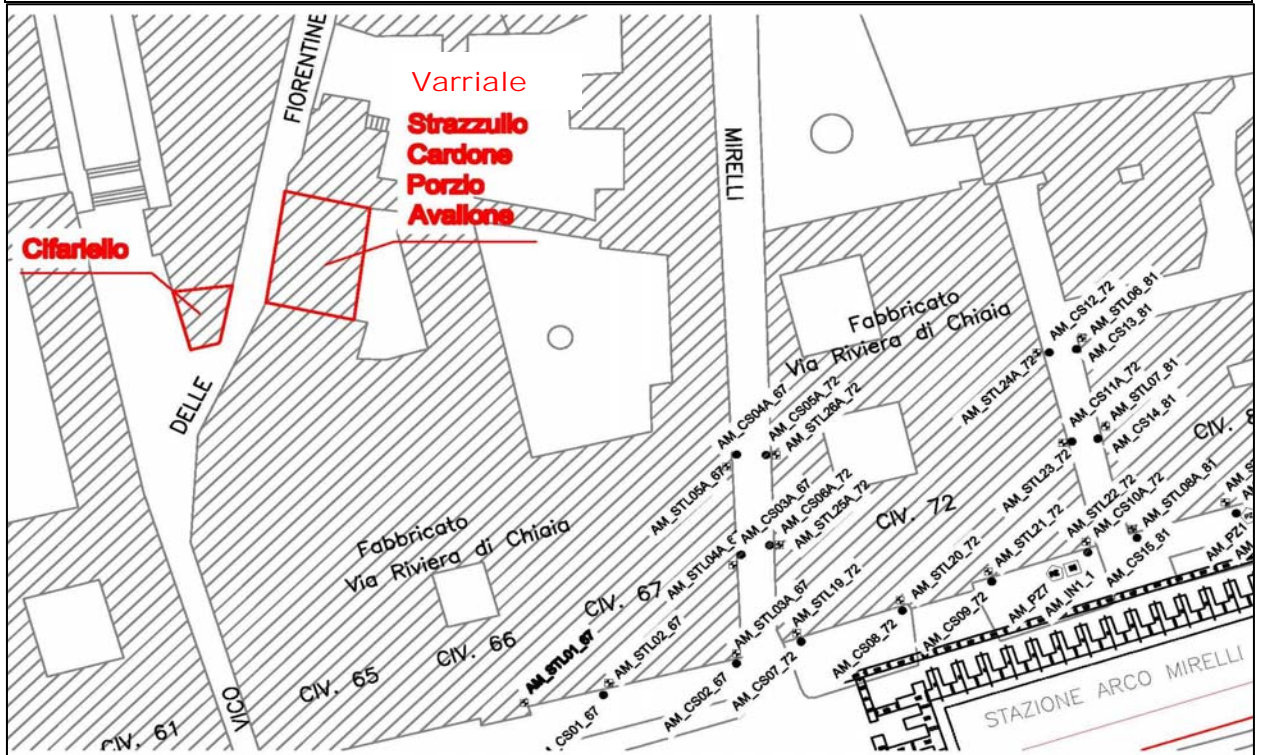
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

Tabella riepilogativa per i fessurimetri a lettura manuale installati sui fabbricati.

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
	F1 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F2 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F3 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F4 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F5 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F6 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F7 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F8 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13		09/09/14	(*)
	F9 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13		09/09/14	(*)
	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

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE

Le staffe livellometriche, installate sugli edifici in corrispondenza dei capisaldi a p.c., permettono di controllare nelle aree d’influenza delle lavorazioni il comportamento delle strutture, registrando eventuali variazioni di quota. La misurazione verrà effettuata tramite livello elettronico.


 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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_P1A	AM_STL00_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
AM_P1B	AM_STL00A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
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_P3bis	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_P3Abis	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_P3E	AM_STL05B_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
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_P8	AM_STL08A_81	STAFFA LIVELLAZIONE		28/08/09			Sostituisce la AM_STL08_81
AM_P9	AM_STL09_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P9A	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_P4	AM_STL19_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		03/03/13	Staffa non disponibile
AM_P5	AM_STL20_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			

(*)I dati topografici rilevati e distribuiti dall'ATI, relativi al periodo di pertinenza del presente report, non contengono misure per lo strumento. (Vedi i report precedenti alla data d'interruzione o fine attività).

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
-	AM_STL21_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL22_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL23_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	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
-	AM_STL27_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL28_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL30_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL33_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL34_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL35_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL36_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL37_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL38_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL40_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL41_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL43_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL45_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL46_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL47_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		23/01/15			
	AM_STL52_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		19/01/15			

(*)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 – 52

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 22/09/2014
Data lettura di zero 22/09/2014
Ultima Misura 747 **in data** 29/01/2015

Letto n°	DATA	AM_STL00_67		Temp. Media [°C]	AM_STL00A_67		AM_STL01_67		AM_STL02_67		AM_STL03_67		AM_STL03A_67		AM_STL04_67		AM_STL04A_67		AM_STL05_67		AM_STL05A_67		AM_STL05B_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]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]
704	19/11/2014 09:00	4.6198	0,5	23,0	4.3759	0,6	4.1317	-34,9	4.3472	-44,5			4.4203	-2,4		5.3477	-0,5			6.3799	-0,4	7.5075	0,8		
705	20/11/2014 09:00	4.6196	0,3	24,0	4.3759	0,6	4.1316	-35,0	4.3471	-44,6			4.4202	-2,5		5.3477	-0,5			6.3800	-0,3	7.5074	0,7		
706	21/11/2014 08:30	4.6197	0,4	22,0	4.3760	0,7	4.1317	-34,9	4.3473	-44,4			4.4203	-2,4		5.3478	-0,4			6.3801	-0,2	7.5075	0,8		
707	24/11/2014 08:30	4.6197	0,4	22,0	4.3760	0,7	4.1317	-34,9	4.3473	-44,4			4.4204	-2,3		5.3479	-0,3			6.3801	-0,2	7.5075	0,8		
708	25/11/2014 09:00	4.6197	0,4	23,0	4.3760	0,7	4.1318	-34,8	4.3473	-44,4			4.4204	-2,3		5.3479	-0,3			6.3800	-0,3	7.5075	0,8		
709	26/11/2014 08:30	4.6199	0,6	20,0	4.3762	0,9	4.1319	-34,7	4.3474	-44,3			4.4205	-2,2		5.3480	-0,2			6.3802	-0,1	7.5077	1,0		
710	27/11/2014 08:30	4.6199	0,6	22,0	4.3761	0,8	4.1318	-34,8	4.3473	-44,4			4.4203	-2,4		5.3479	-0,3			6.3801	-0,2	7.5076	0,9		
711	28/11/2014 08:30	4.6198	0,5	21,0	4.3759	0,6	4.1317	-34,9	4.3472	-44,5			4.4204	-2,3		5.3478	-0,4			6.3800	-0,3	7.5076	0,9		
712	01/12/2014 09:00	4.6197	0,4	20,0	4.3760	0,7	4.1319	-34,7	4.3473	-44,4			4.4204	-2,3		5.3479	-0,3			6.3801	-0,2	7.5074	0,7		
713	02/12/2014 10:00	4.6197	0,4	20,0	4.3760	0,7	4.1319	-34,7	4.3474	-44,3			4.4206	-2,1		5.3481	-0,1			6.3802	-0,1	7.5076	0,9		
714	03/12/2014 09:00	4.6198	0,5	20,0	4.3761	0,8	4.1320	-34,6	4.3475	-44,2			4.4206	-2,1		5.3482	0,0			6.3803	0,0	7.5076	0,9		
715	04/12/2014 09:00	4.6198	0,5	18,0	4.3762	0,9	4.1321	-34,5	4.3476	-44,1			4.4207	-2,0		5.3483	0,1			6.3804	0,1	7.5078	1,1		
716	05/12/2014 09:00	4.6199	0,6	18,0	4.3761	0,8	4.1320	-34,6	4.3476	-44,1			4.4208	-1,9		5.3483	0,1			6.3805	0,2	7.5079	1,2		
717	09/12/2014 08:30	4.6198	0,5	17,0	4.3761	0,8	4.1320	-34,6	4.3476	-44,1			4.4207	-2,0		5.3484	0,2			6.3806	0,3	7.5081	1,4		
718	10/12/2014 09:00	4.6198	0,5	19,0	4.3761	0,8	4.1320	-34,6	4.3476	-44,1			4.4206	-2,1		5.3482	0,0			6.3805	0,2	7.5080	1,3		
719	11/12/2014 09:00	4.6199	0,6	17,0	4.3762	0,9	4.1321	-34,5	4.3476	-44,1			4.4208	-1,9		5.3483	0,1			6.3807	0,4	7.5082	1,5		
720	12/12/2014 09:00	4.6200	0,7	19,0	4.3762	0,9	4.1320	-34,6	4.3476	-44,1			4.4206	-2,1		5.3481	-0,1			6.3806	0,3	7.5080	1,3		
721	15/12/2014 08:30	4.6200	0,7	18,0	4.3762	0,9	4.1320	-34,6	4.3475	-44,2			4.4206	-2,1		5.3480	-0,2			6.3806	0,3	7.5082	1,5		
722	16/12/2014 10:00	4.6200	0,7	17,0	4.3762	0,9	4.1320	-34,6	4.3476	-44,1			4.4207	-2,0		5.3481	-0,1			6.3807	0,4	7.5083	1,6		
723	17/12/2014 09:00	4.6200	0,7	18,0	4.3762	0,9	4.1320	-34,6	4.3476	-44,1			4.4206	-2,1		5.3482	0,0			6.3807	0,4	7.5083	1,6		
724	18/12/2014 09:00	4.6200	0,7	20,0	4.3763	1,0	4.1320	-34,6	4.3476	-44,1			4.4206	-2,1		5.3481	-0,1			6.3806	0,3	7.5081	1,4		
725	19/12/2014 10:00	4.6200	0,7	22,0	4.3762	0,9	4.1320	-34,6	4.3475	-44,2			4.4204	-2,3		5.3480	-0,2			6.3806	0,3	7.5080	1,3		
726	22/12/2014 10:00	4.6201	0,8	22,0	4.3762	0,9	4.1319	-34,7	4.3474	-44,3			4.4204	-2,3		5.3480	-0,2			6.3804	0,1	7.5080	1,3		
727	23/12/2014 09:00	4.6201	0,8	19,0	4.3762	0,9	4.1320	-34,6	4.3475	-44,2			4.4205	-2,2		5.3480	-0,2			6.3804	0,1	7.5080	1,3		
728	29/12/2014 08:30	4.6200	0,7	13,0	4.3763	1,0	4.1320	-34,6	4.3475	-44,2			4.4205	-2,2		5.3479	-0,3			6.3803	0,0	7.5079	1,2		
729	30/12/2014 08:30	4.6201	0,8	9,0	4.3764	1,1	4.1321	-34,5	4.3476	-44,1			4.4205	-2,2		5.3479	-0,3			6.3804	0,1	7.5079	1,2		
730	05/01/2015 08:30	4.6201	0,8	15,0	4.3763	1,0	4.1322	-34,4	4.3477	-44,0			4.4206	-2,1		5.3478	-0,4			6.3804	0,1	7.5080	1,3		
731	07/01/2015 08:30	4.6199	0,6	15,0	4.3762	0,9	4.1321	-34,5	4.3476	-44,1			4.4206	-2,1		5.3477	-0,5			6.3805	0,2	7.5080	1,3		
732	08/01/2015 09:00	4.6200	0,7	16,0	4.3762	0,9	4.1321	-34,5	4.3478	-43,9			4.4208	-1,9		5.3478	-0,4			6.3806	0,3	7.5081	1,4		
733	09/01/2015 09:00	4.6202	0,9	17,0	4.3764	1,1	4.1321	-34,5	4.3478	-43,9			4.4210	-1,7		5.3480	-0,2			6.3804	0,1	7.5080	1,3		
734	12/01/2015 09:00	4.6201	0,8	17,0	4.3762	0,9	4.1320	-34,6	4.3476	-44,1			4.4211	-1,6		5.3480	-0,2			6.3803	0,0	7.5078	1,1		
735	13/01/2015 09:00	4.6200	0,7	15,0	4.3762	0,9	4.1319	-34,7	4.3475	-44,2			4.4211	-1,6		5.3481	-0,1			6.3802	-0,1	7.5077	1,0		
736	14/01/2015 08:30	4.6202	0,9	18,0	4.3764	1,1	4.1321	-34,5	4.3477	-44,0			4.4213	-1,4		5.3482	0,0			6.3803	0,0	7.5077	1,0		
737	15/01/2015 09:00	4.6202	0,9	18,0	4.3763	1,0	4.1321	-34,5	4.3477	-44,0			4.4214	-1,3		5.3481	-0,1			6.3802	-0,1	7.5075	0,8		
738	16/01/2015 09:00	4.6201	0,8	19,0	4.3762	0,9	4.1320	-34,6	4.3475	-44,2			4.4214	-1,3		5.3480	-0,2			6.3802	-0,1	7.5076	0,9		
739	19/01/2015 08:30	4.6200	0,7	16,0	4.3762	0,9	4.1320	-34,6	4.3476	-44,1			4.4216	-1,1		5.3479	-0,3			6.3802	-0,1	7.5077	1,0		
740	20/01/2015 09:30	4.6200	0,7	15,0	4.3763	1,0	4.1321	-34,5	4.3477	-44,0			4.4217	-1,0		5.3479	-0,3			6.3803	0,0	7.5078	1,1		
741	21/01/2015 09:00	4.6198	0,5	18,0	4.3761	0,8	4.1319	-34,7	4.3476	-44,1			4.4215	-1,2		5.3478	-0,4			6.3803	0,0	7.5077	1,0		
742	22/01/2015 09:00	4.6200	0,7	15,0	4.3763	1,0	4.1321	-34,5	4.3478	-43,9			4.4217	-1,0		5.3480	-0,2			6.3805	0,2	7.5079	1,2		
743	23/01/2015 09:00	4.6201	0,8	13,0	4.3764	1,1	4.1322	-34,4	4.3478	-43,9			4.4217	-1,0		5.3480	-0,2			6.3805	0,2	7.5081	1,4		
744	26/01/2015 08:30	4.6202	0,9	13,0	4.3765	1,2	4.1322	-34,4	4.3478	-43,9			4.4218	-0,9		5.3482	0,0			6.3806	0,3	7.5082	1,5		
745	27/01/2015 09:00	4.6202	0,9	15,0	4.3764	1,1	4.1322	-34,4	4.3478	-43,9			4.4220	-0,7		5.3482	0,0			6.3806	0,3	7.5082	1,5		
746	28/01/2015 08:30	4.6201	0,8	15,0	4.3763	1,0	4.1321	-34,5	4.3477	-44,0			4.4218	-0,9		5.3483	0,1			6.3805	0,2	7.5080	1,3		
747	29/01/2015 08:30	4.6203	1,0	15,0	4.3765	1,2	4.1323	-34,3	4.3479	-43,8			4.4220	-0,7		5.3481	-0,1			6.3805	0,2	7.5082	1,5		

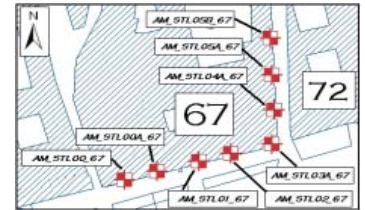


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 22/09/2014
Data lettura di zero 22/09/2014



GRAFICO

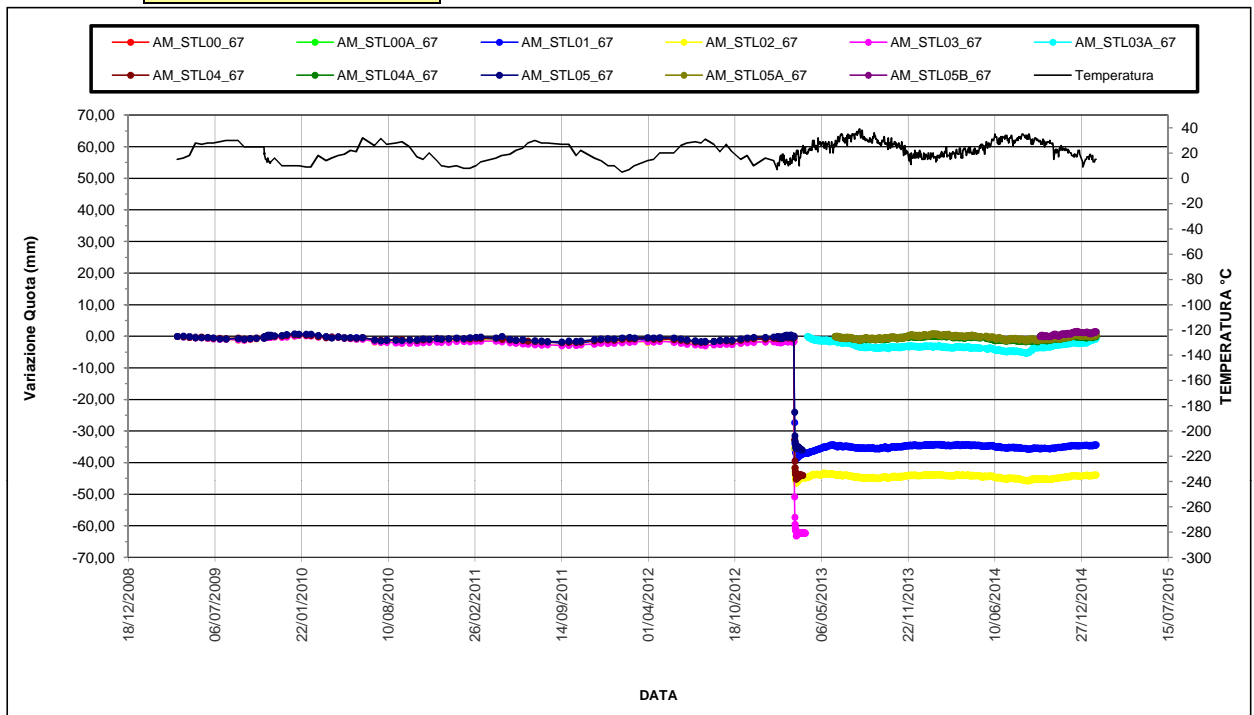
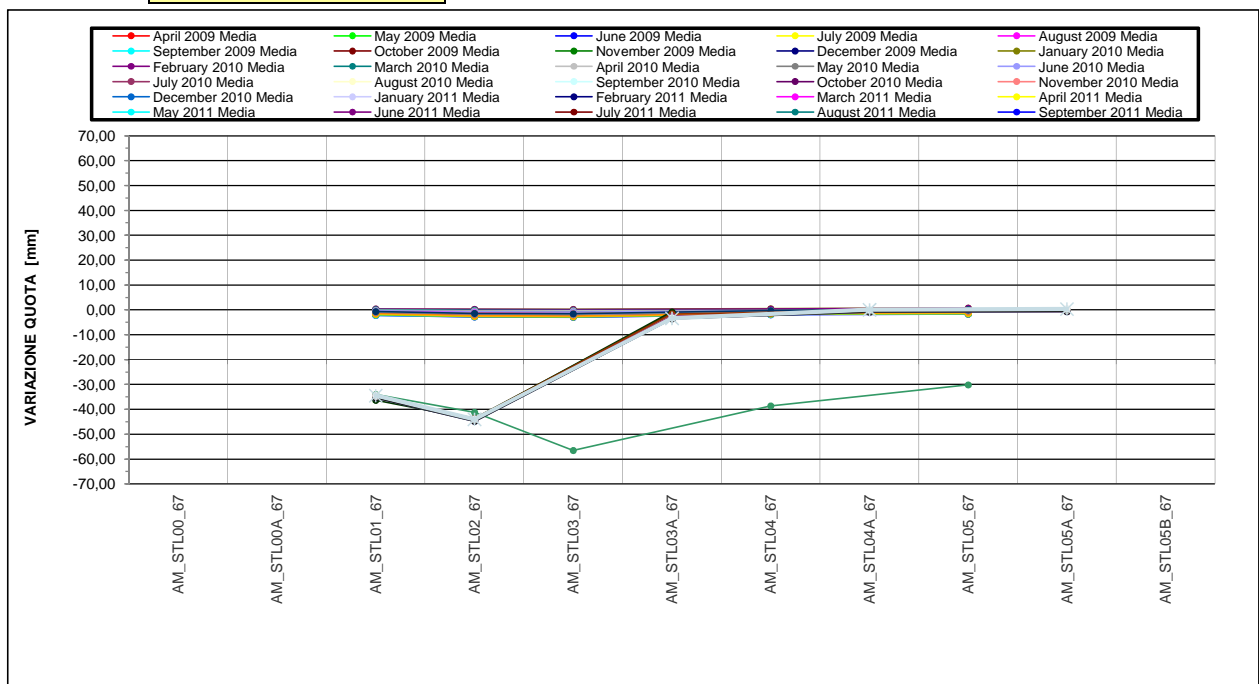


GRAFICO ISOCRONE





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 736 in data 29/01/2015

Letto n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_STL24A_72		09_AM_STL24_72	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
693	19/11/2014 09:00			23,0	6,4856	-1,3			5,3109	0,6			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4827	-16,5	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
694	20/11/2014 09:00			24,0	6,4854	-1,5			5,3109	0,6			4,9063	-31,7	4,9292	-23,9	4,4827	-16,5	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
695	21/11/2014 08:30			22,0	6,4855	-1,4			5,3111	0,8			4,9062	-31,8	4,9292	-23,9	4,4827	-16,5	4,8950	-10,8	5,7860	-1,4		
696	24/11/2014 08:30			22,0	6,4857	-1,2			5,3110	0,7			4,9064	-31,6	4,9294	-23,7	4,4829	-16,3	4,8951	-10,7	5,7862	-1,2		
697	25/11/2014 09:00			23,0	6,4857	-1,2			5,3109	0,6			4,9064	-31,6	4,9294	-23,7	4,4828	-16,4	4,8950	-10,8	5,7861	-1,3		
698	26/11/2014 08:30			20,0	6,4859	-1,0			5,3111	0,8			4,9065	-31,5	4,9295	-23,6	4,4829	-16,3	4,8951	-10,7	5,7861	-1,3		
699	27/11/2014 08:30			22,0	6,4857	-1,2			5,3110	0,7			4,9064	-31,6	4,9295	-23,6	4,4828	-16,4	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2		
700	28/11/2014 08:30			21,0	6,4858	-1,1			5,3110	0,7			4,9064	-31,6	4,9294	-23,7	4,4829	-16,3	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
701	01/12/2014 09:00			20,0	6,4857	-1,2			5,3111	0,8			4,9063	-31,7	4,9293	-23,8	4,4827	-16,5	4,8950	-10,8	5,7859	-1,5		
702	02/12/2014 10:00			20,0	6,4858	-1,1			5,3112	0,9			4,9065	-31,5	4,9294	-23,7	4,4829	-16,3	4,8951	-10,7	5,7861	-1,3		
703	03/12/2014 09:00			20,0	6,4859	-1,0			5,3113	1,0			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4830	-16,2	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
704	04/12/2014 09:00			18,0	6,4860	-0,9			5,3113	1,0			4,9066	-31,4	4,9297	-23,4	4,4830	-16,2	4,8950	-10,8	5,7859	-1,5		
705	05/12/2014 09:00			18,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9068	-31,2	4,9298	-23,3	4,4832	-16,0	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4		
706	09/12/2014 08:30			17,0	6,4863	-0,6			5,3116	1,3			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8949	-10,9	5,7861	-1,3		
707	10/12/2014 09:00			19,0	6,4861	-0,8			5,3116	1,3			4,9065	-31,5	4,9296	-23,5	4,4831	-16,1	4,8949	-10,9	5,7862	-1,2		
708	11/12/2014 09:00			17,0	6,4863	-0,6			5,3117	1,4			4,9067	-31,3	4,9298	-23,3	4,4833	-15,9	4,8948	-11,0	5,7862	-1,2		
709	12/12/2014 09:00			19,0	6,4862	-0,7			5,3116	1,3			4,9068	-31,2	4,9298	-23,3	4,4833	-15,9	4,8950	-10,8	5,7862	-1,2		
710	15/12/2014 08:30			18,0	6,4862	-0,7			5,3116	1,3			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4833	-15,9	4,8951	-10,7	5,7861	-1,3		
711	16/12/2014 10:00			17,0	6,4863	-0,6			5,3118	1,5			4,9068	-31,2	4,9298	-23,3	4,4834	-15,8	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2		
712	17/12/2014 09:00			18,0	6,4864	-0,5			5,3118	1,5			4,9068	-31,2	4,9296	-23,5	4,4833	-15,9	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
713	18/12/2014 09:00			20,0	6,4862	-0,7			5,3117	1,4			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
714	19/12/2014 10:00			22,0	6,4862	-0,7			5,3117	1,4			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7862	-1,2		
715	22/12/2014 10:00			22,0	6,4862	-0,7			5,3115	1,2			4,9065	-31,5	4,9294	-23,7	4,4830	-16,2	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
716	23/12/2014 09:00			19,0	6,4862	-0,7			5,3114	1,1			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4831	-16,1	4,8952	-10,6	5,7860	-1,4		
717	29/12/2014 08:30			13,0	6,4860	-0,9			5,3115	1,2			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4830	-16,2	4,8951	-10,7	5,7861	-1,3		
718	30/12/2014 08:30			9,0	6,4859	-1,0			5,3116	1,3			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4830	-16,2	4,8950	-10,8	5,7860	-1,4		
719	05/01/2015 08:30			15,0	6,4860	-0,9			5,3114	1,1			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8950	-10,8	5,7860	-1,4		
720	07/01/2015 08:30			15,0	6,4860	-0,9			5,3113	1,0			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4830	-16,2	4,8950	-10,8	5,7860	-1,4		
721	08/01/2015 09:00			16,0	6,4861	-0,8			5,3115	1,2			4,9065	-31,5	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2		
722	09/01/2015 09:00			17,0	6,4861	-0,8			5,3116	1,3			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
723	12/01/2015 09:00			17,0	6,4859	-1,0			5,3115	1,2			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
724	13/01/2015 09:00			15,0	6,4858	-1,1			5,3115	1,2			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4831	-16,1	4,8954	-10,4	5,7862	-1,2		
725	14/01/2015 08:30			18,0	6,4860	-0,9			5,3116	1,3			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7861	-1,3		
726	15/01/2015 09:00			18,0	6,4858	-1,1			5,3115	1,2			4,9065	-31,5	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8952	-10,6	5,7860	-1,4		
727	16/01/2015 09:00			19,0	6,4858	-1,1			5,3114	1,1			4,9064	-31,6	4,9294	-23,7	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7860	-1,4		
728	19/01/2015 08:30			16,0	6,4860	-0,9			5,3114	1,1			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
729	20/01/2015 09:30			15,0	6,4860	-0,9			5,3115	1,2			4,9067	-31,3	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4		
730	21/01/2015 09:00			18,0	6,4859	-1,0			5,3113	1,0			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7862	-1,2		
731	22/01/2015 09:00			15,0	6,4861	-0,8			5,3114	1,1			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
732	23/01/2015 09:00			13,0	6,4862	-0,7			5,3114	1,1			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4833	-15,9	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4		
733	26/01/2015 08:30			13,0	6,4864	-0,5			5,3116	1,3			4,9068	-31,2	4,9297	-23,4	4,4833	-15,9	4,8953	-10,5	5,7862	-1,2		
734	27/01/2015 09:00			15,0	6,4864	-0,5			5,3117	1,4			4,9068	-31,2	4,9297	-23,4	4,4833	-15,9	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
735	28/01/2015 08:30			15,0	6,4862	-0,7			5,3117	1,4			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8954	-10,4	5,7863	-1,1		
736	29/01/2015 08:30			15,0	6,4861	-0,8			5,3117	1,4			4,9067	-31,3	4,9296	-23,5	4,4831	-16,1	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72

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



GRAFICO

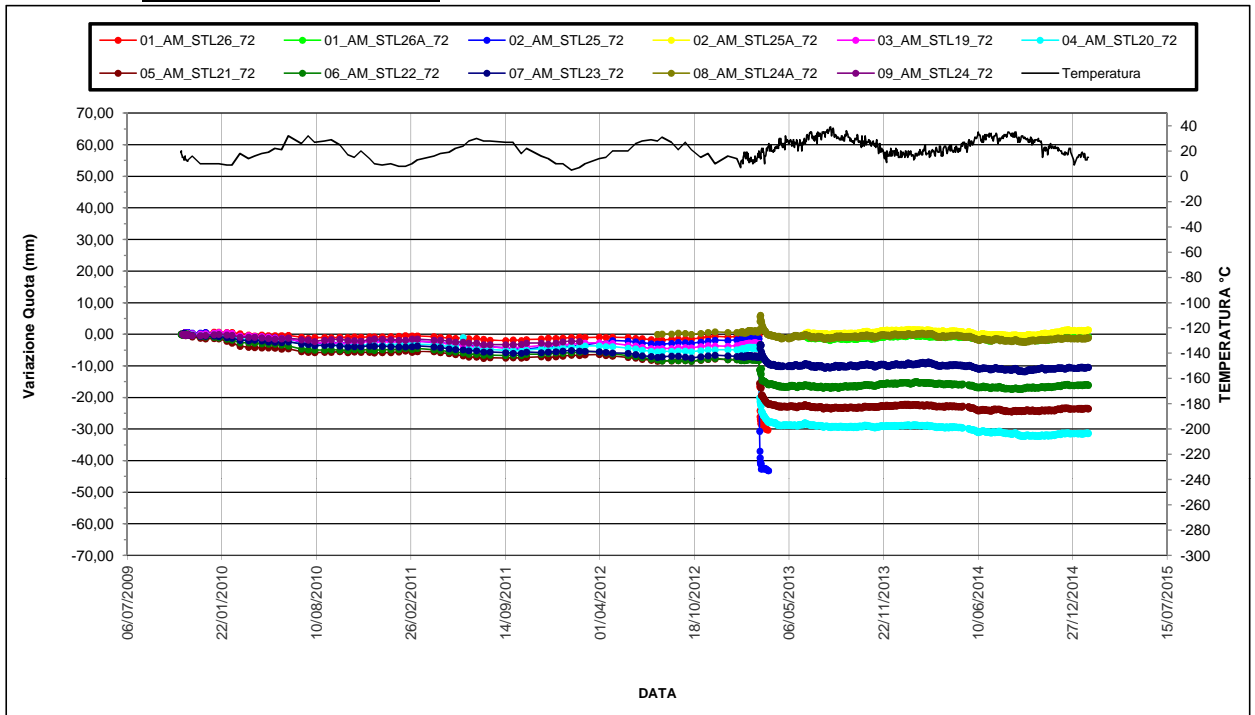
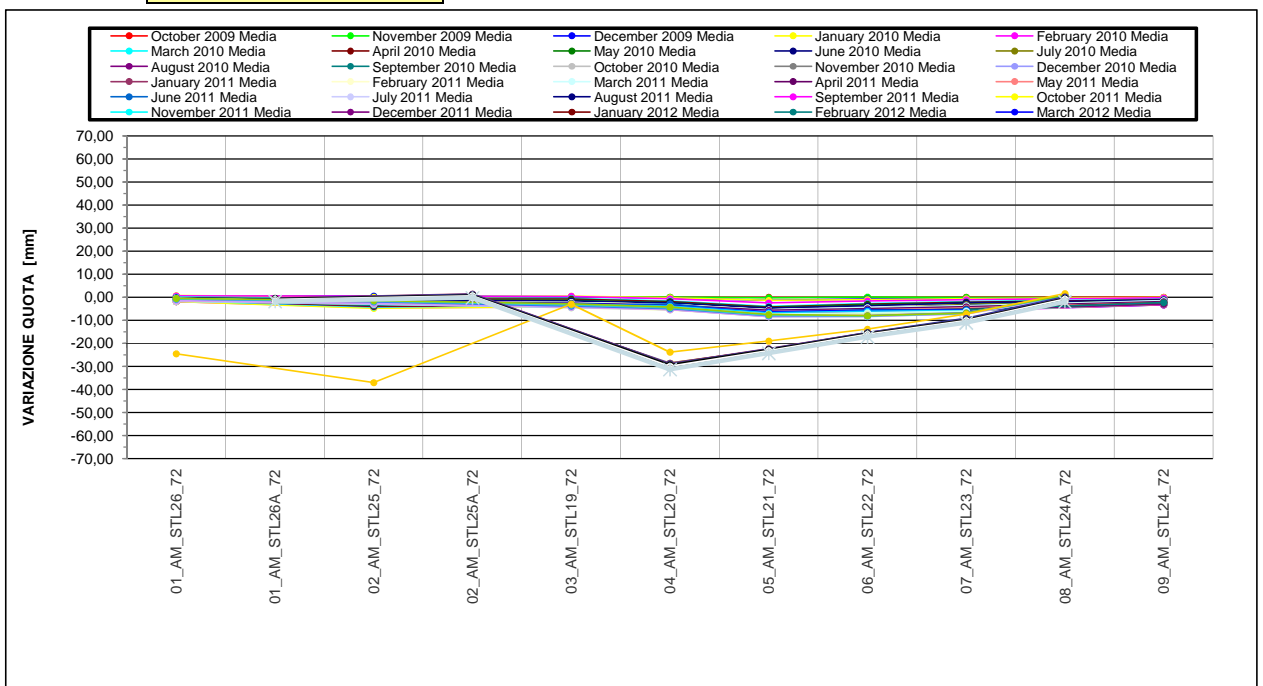


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

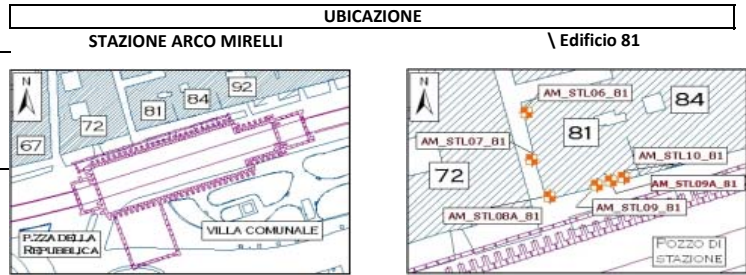
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 751 **in data** 29/01/2015

Letto n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
708	19/11/2014 09:00	5,7767	-4,9	23,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
709	20/11/2014 09:00	5,7767	-4,9	24,0	4,8618	-11,2			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1992	-26,8
710	21/11/2014 08:30	5,7768	-4,8	22,0	4,8619	-11,1			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
711	24/11/2014 08:30	5,7769	-4,7	22,0	4,8619	-11,1			4,3587	-18,7	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
712	25/11/2014 09:00	5,7768	-4,8	23,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1021	-30,8	4,5370	-0,5	4,1992	-26,8
713	26/11/2014 08:30	5,7769	-4,7	20,0	4,8618	-11,2			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
714	27/11/2014 08:30	5,7770	-4,6	22,0	4,8619	-11,1			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
715	28/11/2014 08:30	5,7771	-4,5	21,0	4,8618	-11,2			4,3587	-18,7	4,1021	-30,8	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
716	01/12/2014 09:00	5,7771	-4,5	20,0	4,8617	-11,3			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5373	-0,2	4,1994	-26,6
717	02/12/2014 10:00	5,7771	-4,5	20,0	4,8619	-11,1			4,3588	-18,6	4,1024	-30,5	4,5372	-0,3	4,1995	-26,5
718	03/12/2014 09:00	5,7769	-4,7	20,0	4,8619	-11,1			4,3590	-18,4	4,1025	-30,4	4,5373	-0,2	4,1995	-26,5
719	04/12/2014 09:00	5,7767	-4,9	18,0	4,8617	-11,3			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1994	-26,6
720	05/12/2014 09:00	5,7769	-4,7	18,0	4,8618	-11,2			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1996	-26,4
721	09/12/2014 08:30	5,7768	-4,8	17,0	4,8617	-11,3			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5373	-0,2	4,1996	-26,4
722	10/12/2014 09:00	5,7769	-4,7	19,0	4,8618	-11,2			4,3588	-18,6	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
723	11/12/2014 09:00	5,7768	-4,8	17,0	4,8617	-11,3			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5374	-0,1	4,1996	-26,4
724	12/12/2014 09:00	5,7770	-4,6	19,0	4,8618	-11,2			4,3591	-18,3	4,1028	-30,1	4,5375	0,0	4,1997	-26,3
725	15/12/2014 08:30	5,7771	-4,5	18,0	4,8618	-11,2			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5373	-0,2	4,1996	-26,4
726	16/12/2014 10:00	5,7772	-4,4	17,0	4,8619	-11,1			4,3591	-18,3	4,1025	-30,4	4,5374	-0,1	4,1996	-26,4
727	17/12/2014 09:00	5,7772	-4,4	18,0	4,8620	-11,0			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5373	-0,2	4,1995	-26,5
728	18/12/2014 09:00	5,7773	-4,3	20,0	4,8621	-10,9			4,3589	-18,5	4,1024	-30,5	4,5373	-0,2	4,1996	-26,4
729	19/12/2014 10:00	5,7773	-4,3	22,0	4,8621	-10,9			4,3588	-18,6	4,1024	-30,5	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
730	22/12/2014 10:00	5,7772	-4,4	22,0	4,8620	-11,0			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
731	23/12/2014 09:00	5,7772	-4,4	19,0	4,8620	-11,0			4,3588	-18,6	4,1024	-30,5	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
732	29/12/2014 08:30	5,7771	-4,5	13,0	4,8620	-11,0			4,3587	-18,7	4,1024	-30,5	4,5370	-0,5	4,1993	-26,7
733	30/12/2014 08:30	5,7770	-4,6	9,0	4,8619	-11,1			4,3588	-18,6	4,1025	-30,4	4,5371	-0,4	4,1994	-26,6
734	05/01/2015 08:30	5,7771	-4,5	15,0	4,8618	-11,2			4,3590	-18,4	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1995	-26,5
735	07/01/2015 08:30	5,7772	-4,4	15,0	4,8618	-11,2			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5371	-0,4	4,1994	-26,6
736	08/01/2015 09:00	5,7773	-4,3	16,0	4,8620	-11,0			4,3588	-18,6	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
737	09/01/2015 09:00	5,7774	-4,2	17,0	4,8620	-11,0			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5372	-0,3	4,1996	-26,4
738	12/01/2015 09:00	5,7773	-4,3	17,0	4,8619	-11,1			4,3589	-18,5	4,1024	-30,5	4,5372	-0,3	4,1995	-26,5
739	13/01/2015 09:00	5,7774	-4,2	15,0	4,8621	-10,9			4,3589	-18,5	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1994	-26,6
740	14/01/2015 08:30	5,7772	-4,4	18,0	4,8620	-11,0			4,3589	-18,5	4,1024	-30,5	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
741	15/01/2015 09:00	5,7772	-4,4	18,0	4,8619	-11,1			4,3588	-18,6	4,1022	-30,7	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
742	16/01/2015 09:00	5,7774	-4,2	19,0	4,8621	-10,9			4,3589	-18,5	4,1022	-30,7	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
743	19/01/2015 08:30	5,7772	-4,4	16,0	4,8621	-10,9			4,3589	-18,5	4,1024	-30,5	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
744	20/01/2015 09:30	5,7771	-4,5	15,0	4,8620	-11,0			4,3589	-18,5	4,1024	-30,5	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
745	21/01/2015 09:00	5,7772	-4,4	18,0	4,8621	-10,9			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
746	22/01/2015 09:00	5,7772	-4,4	15,0	4,8621	-10,9			4,3590	-18,4	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
747	23/01/2015 09:00	5,7771	-4,5	13,0	4,8620	-11,0			4,3591	-18,3	4,1025	-30,4	4,5373	-0,2	4,1995	-26,5
748	26/01/2015 08:30	5,7772	-4,4	13,0	4,8621	-10,9			4,3592	-18,2	4,1027	-30,2	4,5374	-0,1	4,1996	-26,4
749	27/01/2015 09:00	5,7773	-4,3	15,0	4,8622	-10,8			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5373	-0,2	4,1996	-26,4
750	28/01/2015 08:30	5,7773	-4,3	15,0	4,8622	-10,8			4,3588	-18,6	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1995	-26,5
751	29/01/2015 08:30	5,7773	-4,3	15,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1026	-30,3	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6



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



GRAFICO

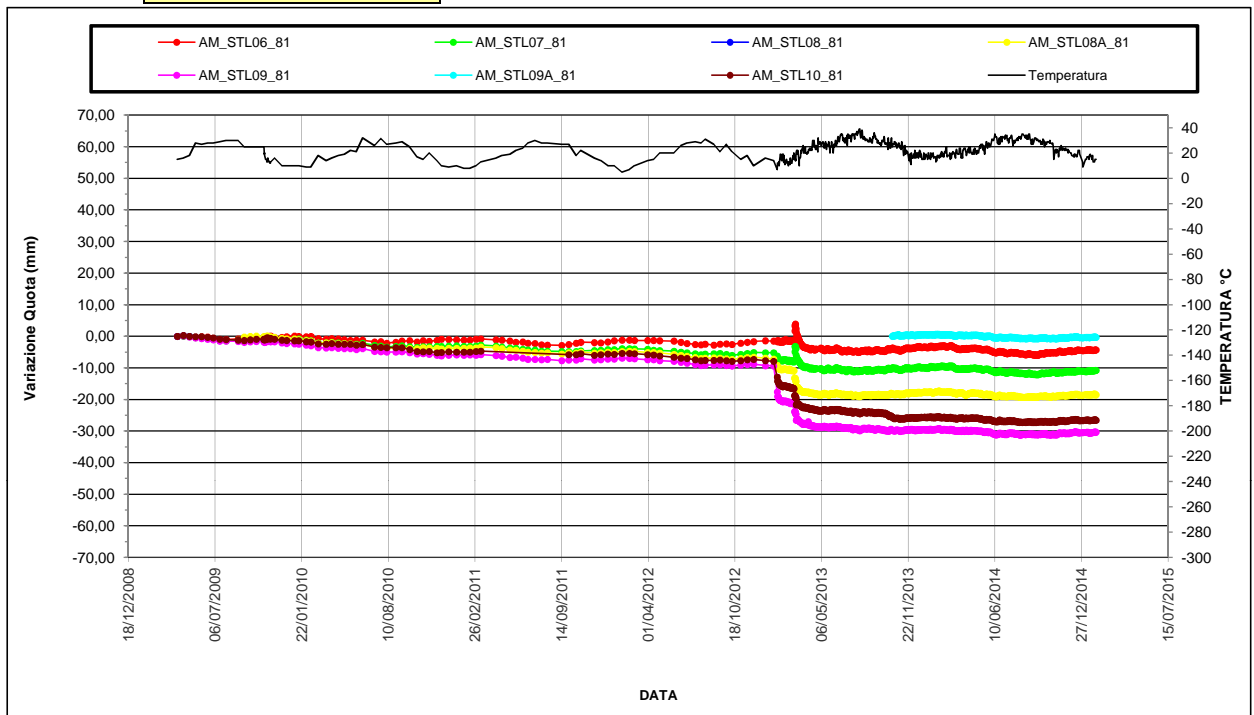
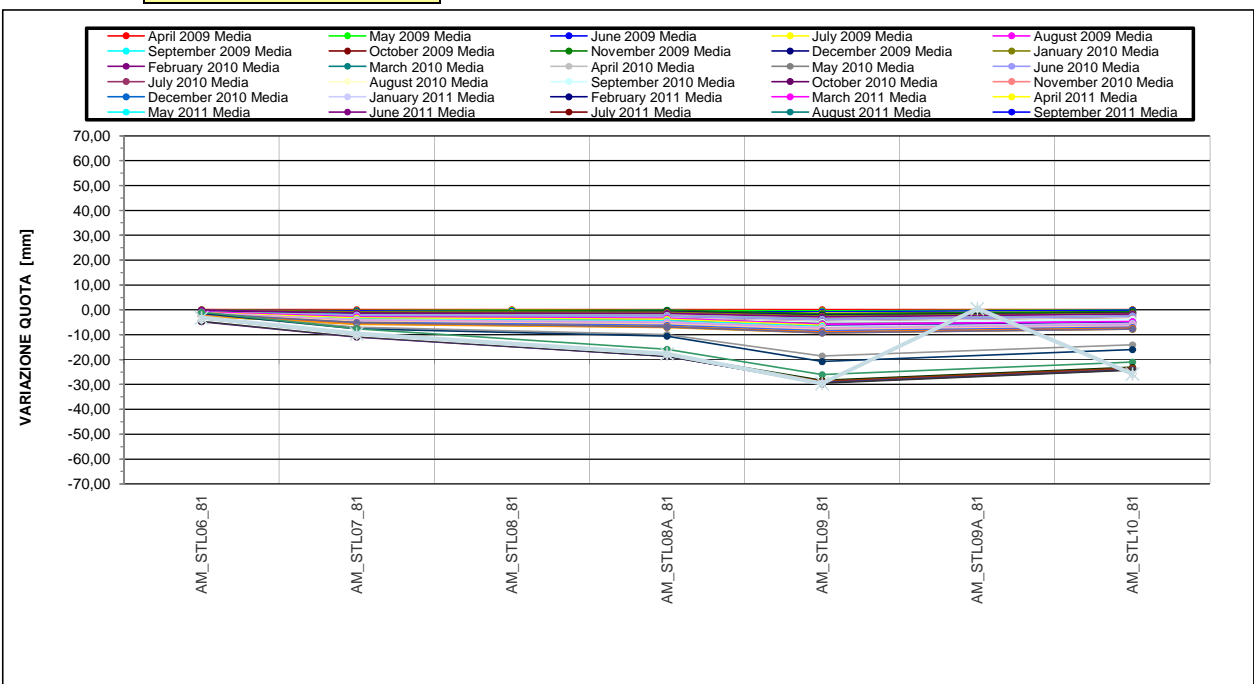


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 774 **in data** 29/01/2015

Letto 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]
731	19/11/2014 09:00	4,6008	-17,0	23,0	4,3577	-13,1	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
732	20/11/2014 09:00	4,6009	-16,9	24,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4217	-9,9
733	21/11/2014 08:30	4,6008	-17,0	22,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4215	-10,1
734	24/11/2014 08:30	4,6009	-16,9	22,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4216	-10,0
735	25/11/2014 09:00	4,6009	-16,9	23,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4216	-10,0
736	26/11/2014 08:30	4,6010	-16,8	20,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4218	-9,8
737	27/11/2014 08:30	4,6011	-16,7	22,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
738	28/11/2014 08:30	4,6010	-16,8	21,0	4,3578	-13,0	4,3283	-12,0	4,4218	-9,8
739	01/12/2014 09:00	4,6010	-16,8	20,0	4,3579	-12,9	4,3285	-11,8	4,4220	-9,6
740	02/12/2014 10:00	4,6011	-16,7	20,0	4,3580	-12,8	4,3285	-11,8	4,4220	-9,6
741	03/12/2014 09:00	4,6012	-16,6	20,0	4,3582	-12,6	4,3287	-11,6	4,4220	-9,6
742	04/12/2014 09:00	4,6011	-16,7	18,0	4,3580	-12,8	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
743	05/12/2014 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3582	-12,6	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
744	09/12/2014 08:30	4,6013	-16,5	17,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
745	10/12/2014 09:00	4,6012	-16,6	19,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
746	11/12/2014 09:00	4,6014	-16,4	17,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
747	12/12/2014 09:00	4,6014	-16,4	19,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4223	-9,3
748	15/12/2014 08:30	4,6013	-16,5	18,0	4,3582	-12,6	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
749	16/12/2014 10:00	4,6014	-16,4	17,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
750	17/12/2014 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
751	18/12/2014 09:00	4,6013	-16,5	20,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
752	19/12/2014 10:00	4,6011	-16,7	22,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4220	-9,6
753	22/12/2014 10:00	4,6011	-16,7	22,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
754	23/12/2014 09:00	4,6012	-16,6	19,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
755	29/12/2014 08:30	4,6010	-16,8	13,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
756	30/12/2014 08:30	4,6012	-16,6	9,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
757	05/01/2015 08:30	4,6012	-16,6	15,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
758	07/01/2015 08:30	4,6012	-16,6	15,0	4,3582	-12,6	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
759	08/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	16,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4220	-9,6
760	09/01/2015 09:00	4,6013	-16,5	17,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
761	12/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	17,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
762	13/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	15,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
763	14/01/2015 08:30	4,6012	-16,6	18,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
764	15/01/2015 09:00	4,6011	-16,7	18,0	4,3579	-12,9	4,3284	-11,9	4,4218	-9,8
765	16/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	19,0	4,3581	-12,7	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
766	19/01/2015 08:30	4,6013	-16,5	16,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
767	20/01/2015 09:30	4,6013	-16,5	15,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
768	21/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
769	22/01/2015 09:00	4,6012	-16,6	15,0	4,3581	-12,7	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
770	23/01/2015 09:00	4,6013	-16,5	13,0	4,3583	-12,5	4,3287	-11,6	4,4222	-9,4
771	26/01/2015 08:30	4,6013	-16,5	13,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4223	-9,3
772	27/01/2015 09:00	4,6014	-16,4	15,0	4,3584	-12,4	4,3290	-11,3	4,4224	-9,2
773	28/01/2015 08:30	4,6014	-16,4	15,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4224	-9,2
774	29/01/2015 08:30	4,6013	-16,5	15,0	4,3583	-12,5	4,3289	-11,4	4,4224	-9,2



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

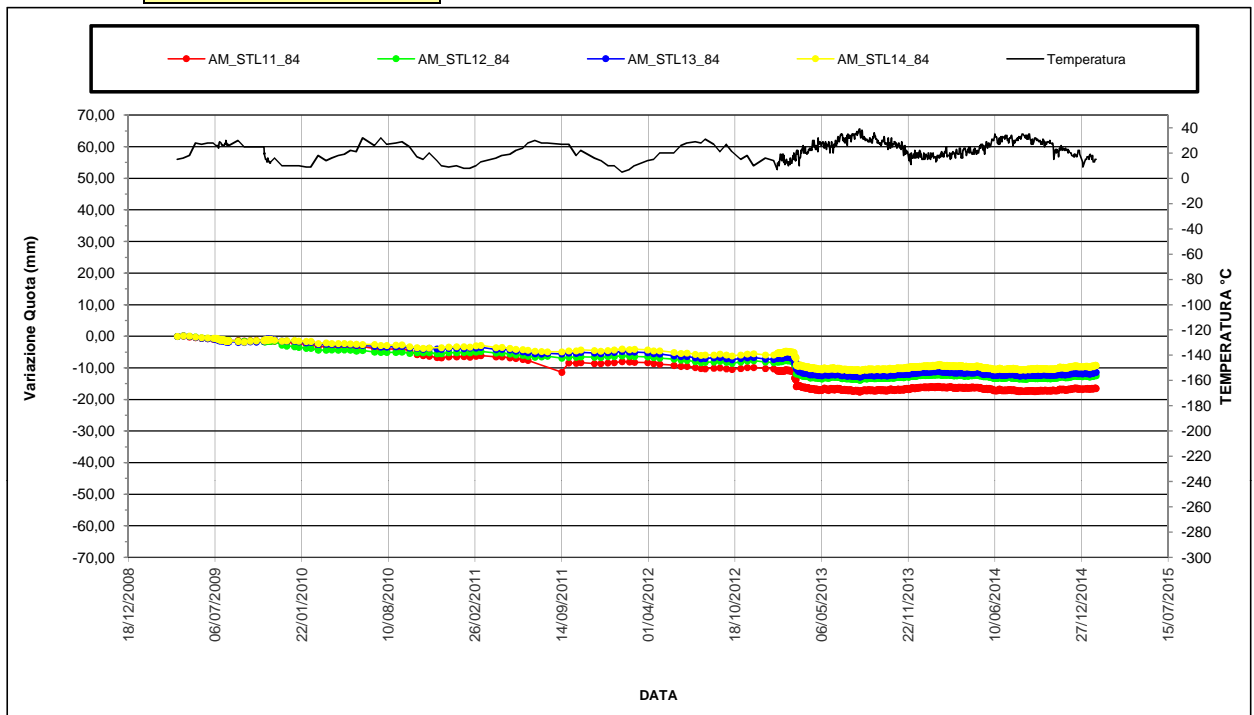
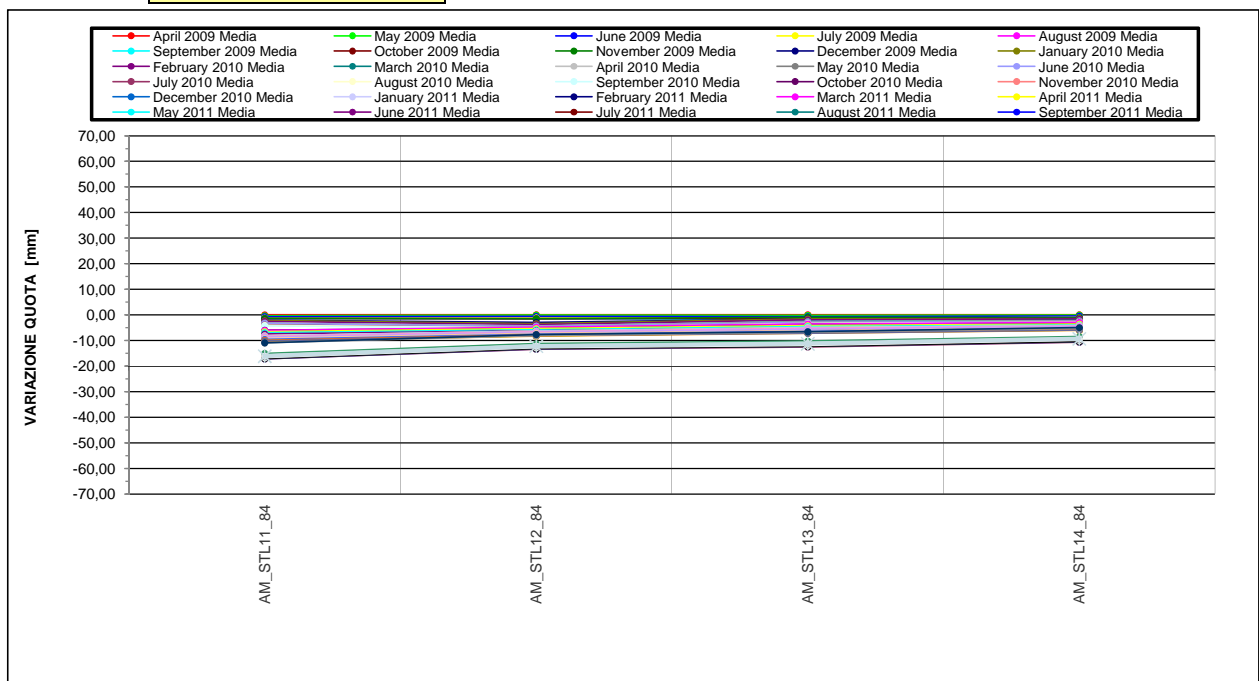


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

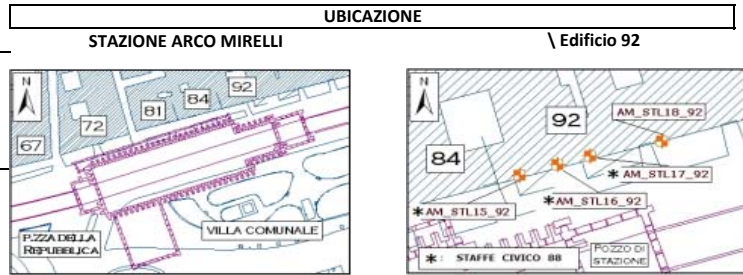
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 774 **in data** 29/01/2015

Letto n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
731	19/11/2014 9.00	4,6559	-7,6	23,0	4,6172	-9,0	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
732	20/11/2014 9.00	4,6561	-7,4	24,0	4,6173	-8,9	5,0452	-7,2	4,8767	-5,3
733	21/11/2014 8.30	4,6559	-7,6	22,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
734	24/11/2014 8.30	4,6560	-7,5	22,0	4,6172	-9,0	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
735	25/11/2014 9.00	4,6560	-7,5	23,0	4,6173	-8,9	5,0452	-7,2	4,8767	-5,3
736	26/11/2014 8.30	4,6562	-7,3	20,0	4,6174	-8,8	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
737	27/11/2014 8.30	4,6563	-7,2	22,0	4,6175	-8,7	5,0454	-7,0	4,8768	-5,2
738	28/11/2014 8.30	4,6561	-7,4	21,0	4,6174	-8,8	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
739	01/12/2014 9.00	4,6563	-7,2	20,0	4,6175	-8,7	5,0454	-7,0	4,8769	-5,1
740	02/12/2014 10.00	4,6564	-7,1	20,0	4,6175	-8,7	5,0455	-6,9	4,8770	-5,0
741	03/12/2014 9.00	4,6564	-7,1	20,0	4,6176	-8,6	5,0456	-6,8	4,8771	-4,9
742	04/12/2014 9.00	4,6563	-7,2	18,0	4,6176	-8,6	5,0456	-6,8	4,8771	-4,9
743	05/12/2014 9.00	4,6564	-7,1	18,0	4,6178	-8,4	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
744	09/12/2014 8.30	4,6566	-6,9	17,0	4,6180	-8,2	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
745	10/12/2014 9.00	4,6565	-7,0	19,0	4,6179	-8,3	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
746	11/12/2014 9.00	4,6567	-6,8	17,0	4,6181	-8,1	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
747	12/12/2014 9.00	4,6568	-6,7	19,0	4,6182	-8,0	5,0460	-6,4	4,8773	-4,7
748	15/12/2014 8.30	4,6566	-6,9	18,0	4,6182	-8,0	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
749	16/12/2014 10.00	4,6566	-6,9	17,0	4,6182	-8,0	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
750	17/12/2014 9.00	4,6565	-7,0	18,0	4,6180	-8,2	5,0457	-6,7	4,8772	-4,8
751	18/12/2014 9.00	4,6565	-7,0	20,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
752	19/12/2014 10.00	4,6564	-7,1	22,0	4,6182	-8,0	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
753	22/12/2014 10.00	4,6564	-7,1	22,0	4,6181	-8,1	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
754	23/12/2014 9.00	4,6564	-7,1	19,0	4,6181	-8,1	5,0455	-6,9	4,8769	-5,1
755	29/12/2014 8.30	4,6563	-7,2	13,0	4,6179	-8,3	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
756	30/12/2014 8.30	4,6565	-7,0	9,0	4,6180	-8,2	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
757	05/01/2015 8.30	4,6566	-6,9	15,0	4,6181	-8,1	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
758	07/01/2015 8.30	4,6566	-6,9	15,0	4,6180	-8,2	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
759	08/01/2015 9.00	4,6564	-7,1	16,0	4,6180	-8,2	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
760	09/01/2015 9.00	4,6566	-6,9	17,0	4,6181	-8,1	5,0460	-6,4	4,8773	-4,7
761	12/01/2015 9.00	4,6564	-7,1	17,0	4,6179	-8,3	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
762	13/01/2015 9.00	4,6563	-7,2	15,0	4,6179	-8,3	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
763	14/01/2015 8.30	4,6563	-7,2	18,0	4,6178	-8,4	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
764	15/01/2015 9.00	4,6563	-7,2	18,0	4,6180	-8,2	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
765	16/01/2015 9.00	4,6564	-7,1	19,0	4,6179	-8,3	5,0455	-6,9	4,8769	-5,1
766	19/01/2015 8.30	4,6565	-7,0	16,0	4,6180	-8,2	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
767	20/01/2015 9.30	4,6566	-6,9	15,0	4,6181	-8,1	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
768	21/01/2015 9.00	4,6565	-7,0	18,0	4,6179	-8,3	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
769	22/01/2015 9.00	4,6565	-7,0	15,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
770	23/01/2015 9.00	4,6567	-6,8	13,0	4,6180	-8,2	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
771	26/01/2015 8.30	4,6569	-6,6	13,0	4,6181	-8,1	5,0461	-6,3	4,8774	-4,6
772	27/01/2015 9.00	4,6570	-6,5	15,0	4,6182	-8,0	5,0462	-6,2	4,8775	-4,5
773	28/01/2015 8.30	4,6569	-6,6	15,0	4,6181	-8,1	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
774	29/01/2015 8.30	4,6568	-6,7	15,0	4,6179	-8,3	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7



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



GRAFICO

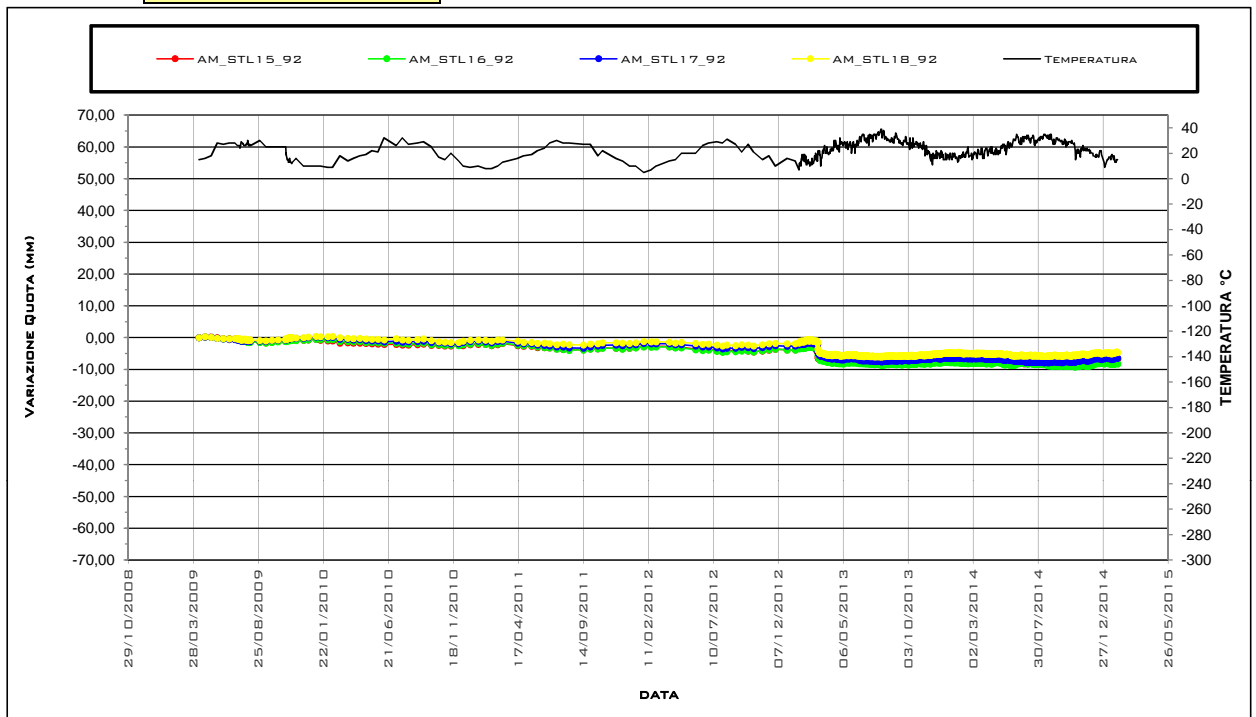
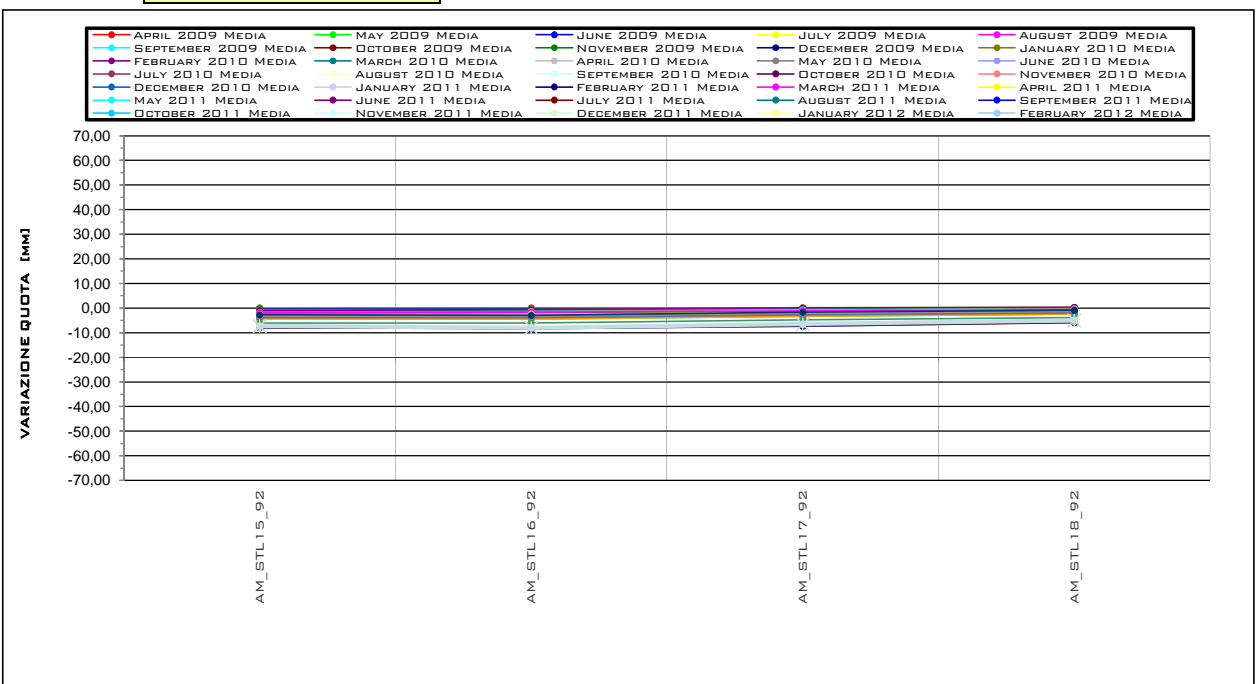


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81 - Vico Serra

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 22/08/2014

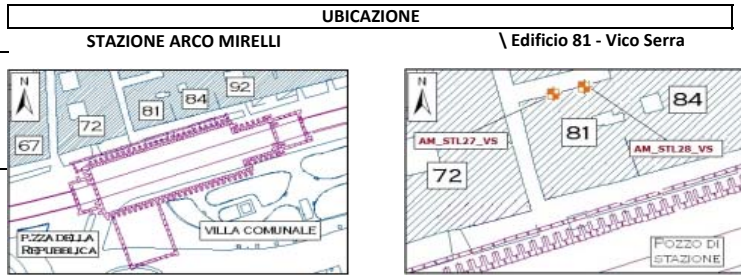
Data lettura di zero 22/08/2014

Ultima Misura 111 in data 29/01/2015

Letto n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
68	19/11/2014 09:00	7,2998	0,7	23,0	7,6657	0,5
69	20/11/2014 09:00	7,2998	0,7	24,0	7,6658	0,6
70	21/11/2014 08:30	7,2999	0,8	22,0	7,6658	0,6
71	24/11/2014 08:30	7,3001	1,0	22,0	7,6660	0,8
72	25/11/2014 09:00	7,3000	0,9	23,0	7,6659	0,7
73	26/11/2014 08:30	7,3001	1,0	20,0	7,6660	0,8
74	27/11/2014 08:30	7,3001	1,0	22,0	7,6661	0,9
75	28/11/2014 08:30	7,3001	1,0	21,0	7,6660	0,8
76	01/12/2014 09:00	7,3000	0,9	20,0	7,6658	0,6
77	02/12/2014 10:00	7,3000	0,9	20,0	7,6659	0,7
78	03/12/2014 09:00	7,3000	0,9	20,0	7,6660	0,8
79	04/12/2014 09:00	7,2998	0,7	18,0	7,6658	0,6
80	05/12/2014 09:00	7,3000	0,9	18,0	7,6659	0,7
81	09/12/2014 08:30	7,3000	0,9	17,0	7,6659	0,7
82	10/12/2014 09:00	7,3001	1,0	19,0	7,6660	0,8
83	11/12/2014 09:00	7,3001	1,0	17,0	7,6659	0,7
84	12/12/2014 09:00	7,3003	1,2	19,0	7,6661	0,9
85	15/12/2014 08:30	7,3003	1,2	18,0	7,6662	1,0
86	16/12/2014 10:00	7,3002	1,1	17,0	7,6661	0,9
87	17/12/2014 09:00	7,3003	1,2	18,0	7,6662	1,0
88	18/12/2014 09:00	7,3004	1,3	20,0	7,6663	1,1
89	19/12/2014 10:00	7,3004	1,3	22,0	7,6662	1,0
90	22/12/2014 10:00	7,3002	1,1	22,0	7,6661	0,9
91	23/12/2014 09:00	7,3002	1,1	19,0	7,6660	0,8
92	29/12/2014 08:30	7,3003	1,2	13,0	7,6662	1,0
93	30/12/2014 08:30	7,3002	1,1	9,0	7,6661	0,9
94	05/01/2015 08:30	7,3001	1,0	15,0	7,6660	0,8
95	07/01/2015 08:30	7,3002	1,1	15,0	7,6660	0,8
96	08/01/2015 09:00	7,3003	1,2	16,0	7,6661	0,9
97	09/01/2015 09:00	7,3004	1,3	17,0	7,6663	1,1
98	12/01/2015 09:00	7,3003	1,2	17,0	7,6661	0,9
99	13/01/2015 09:00	7,3005	1,4	15,0	7,6663	1,1
100	14/01/2015 08:30	7,3003	1,2	18,0	7,6661	0,9
101	15/01/2015 09:00	7,3002	1,1	18,0	7,6660	0,8
102	16/01/2015 09:00	7,3004	1,3	19,0	7,6662	1,0
103	19/01/2015 08:30	7,3003	1,2	16,0	7,6662	1,0
104	20/01/2015 09:30	7,3002	1,1	15,0	7,6661	0,9
105	21/01/2015 09:00	7,3003	1,2	18,0	7,6662	1,0
106	22/01/2015 09:00	7,3003	1,2	15,0	7,6662	1,0
107	23/01/2015 09:00	7,3002	1,1	13,0	7,6661	0,9
108	26/01/2015 08:30	7,3003	1,2	13,0	7,6661	0,9
109	27/01/2015 09:00	7,3005	1,4	15,0	7,6663	1,1
110	28/01/2015 08:30	7,3004	1,3	15,0	7,6662	1,0
111	29/01/2015 08:30	7,3004	1,3	15,0	7,6662	1,0



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 81 - Vico Serra
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 22/08/2014
Data lettura di zero 22/08/2014



GRAFICO

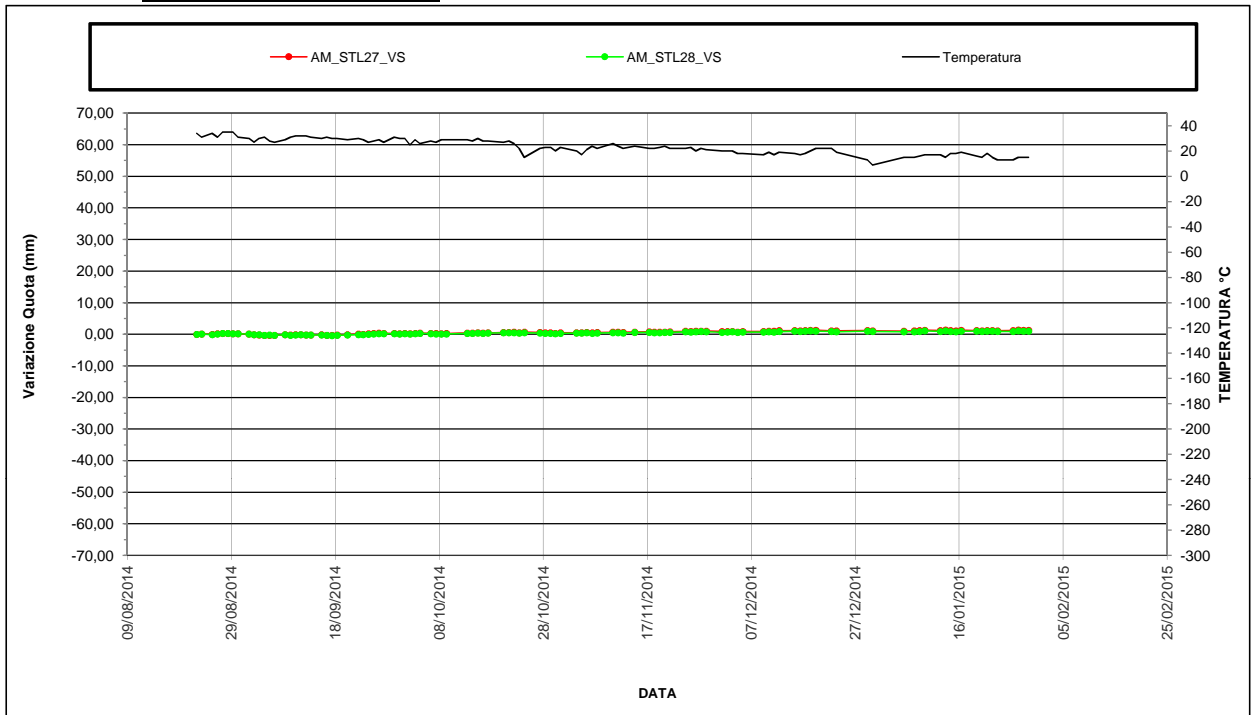
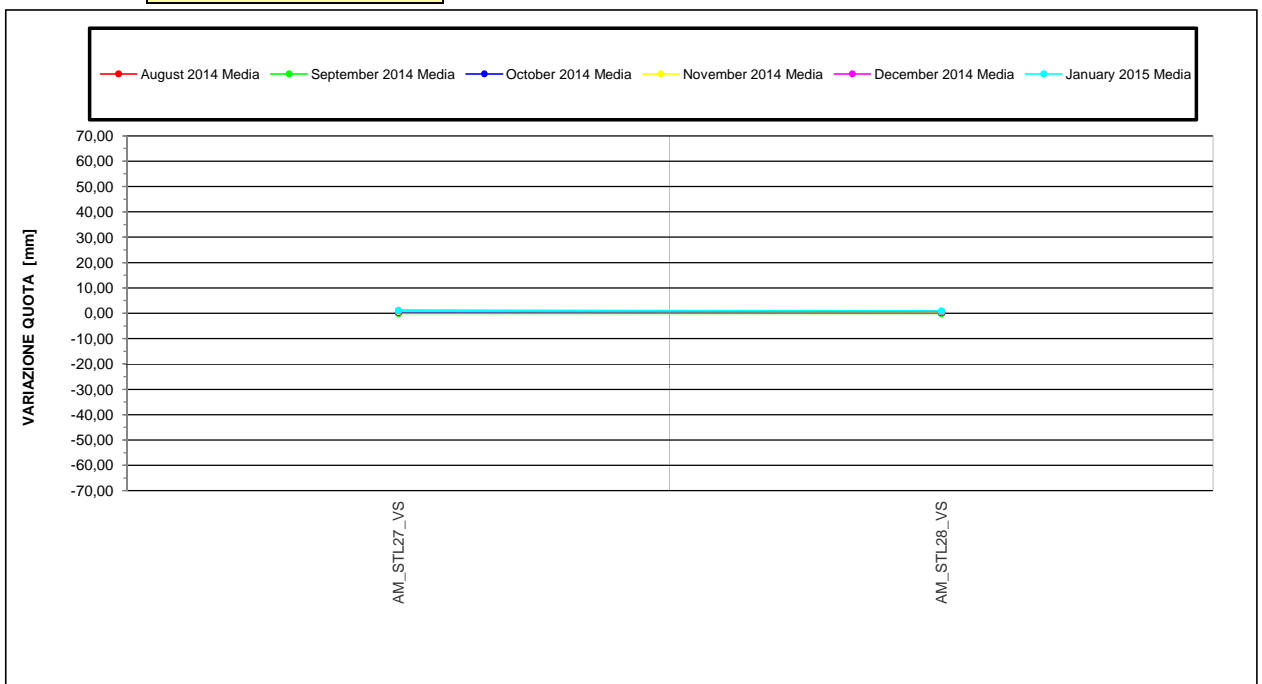


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - I

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 05/12/2014

Data lettura di zero 05/12/2014

Ultima Misura 32 in data 29/01/2015

Lett. n°	DATA	AM_STL30_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL33_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
1	05/12/2014 9.01	4,1275	0,0	18,0	4,2426	0,0
2	10/12/2014 9.00			19,0	4,2425	-0,1
3	10/12/2014 14.00			18,0	4,2424	-0,2
4	11/12/2014 9.00			17,0	4,2425	-0,1
5	12/12/2014 9.00	4,1273	-0,2	19,0	4,2424	-0,2
6	15/12/2014 8.30	4,1273	-0,2	18,0	4,2424	-0,2
7	16/12/2014 10.00	4,1274	-0,1	17,0	4,2425	-0,1
8	17/12/2014 9.00	4,1274	-0,1	18,0	4,2424	-0,2
9	18/12/2014 9.00	4,1274	-0,1	20,0	4,2425	-0,1
10	19/12/2014 10.00	4,1273	-0,2	22,0	4,2423	-0,3
11	22/12/2014 10.00	4,1272	-0,3	22,0	4,2422	-0,4
12	23/12/2014 9.00	4,1273	-0,2	19,0	4,2423	-0,3
13	29/12/2014 8.30	4,1274	-0,1	13,0	4,2424	-0,2
14	30/12/2014 8.30	4,1276	0,1	9,0	4,2426	0,0
15	05/01/2015 8.30	4,1274	-0,1	15,0	4,2424	-0,2
16	07/01/2015 8.30	4,1273	-0,2	15,0	4,2423	-0,3
17	08/01/2015 10.00	4,1274	-0,1	16,0	4,2424	-0,2
18	09/01/2015 10.30	4,1275	0,0	17,0	4,2425	-0,1
19	12/01/2015 10.30	4,1273	-0,2	17,0	4,2424	-0,2
20	13/01/2015 10.30	4,1272	-0,3	15,0	4,2425	-0,1
21	14/01/2015 10.00	4,1274	-0,1	18,0	4,2427	0,1
22	15/01/2015 9.00	4,1275	0,0	18,0	4,2427	0,1
23	16/01/2015 10.30	4,1273	-0,2	19,0	4,2427	0,1
24	19/01/2015 10.30	4,1274	-0,1	16,0	4,2428	0,2
25	20/01/2015 9.30	4,1276	0,1	15,0	4,2427	0,1
26	21/01/2015 9.00	4,1274	-0,1	18,0	4,2425	-0,1
27	22/01/2015 9.00	4,1276	0,1	15,0	4,2426	0,0
28	23/01/2015 9.00	4,1275	0,0	13,0	4,2428	0,2
29	26/01/2015 8.30	4,1274	-0,1	13,0	4,2427	0,1
30	27/01/2015 9.00	4,1273	-0,2	15,0	4,2427	0,1
31	28/01/2015 10.00	4,1272	-0,3	15,0	4,2428	0,2
32	29/01/2015 9.30	4,1274	-0,1	15,0	4,2427	0,1



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - I Grup

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 05/12/2014
Data lettura di zero 05/12/2014



GRAFICO

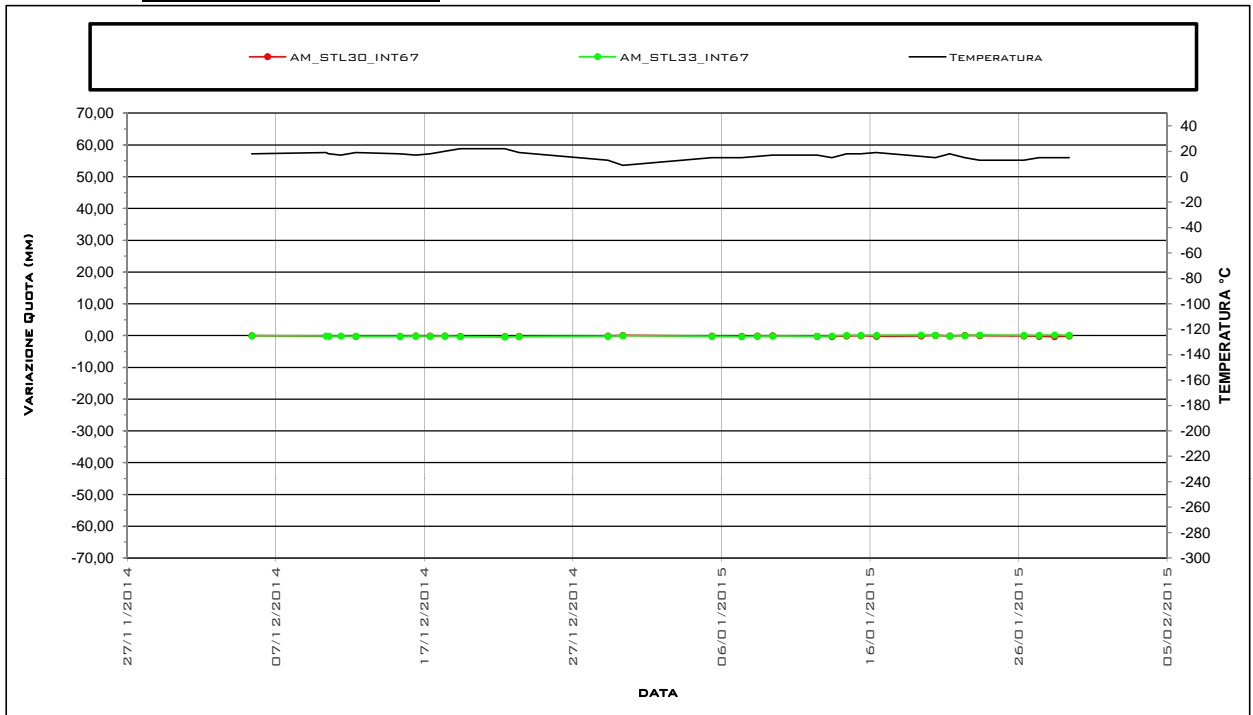
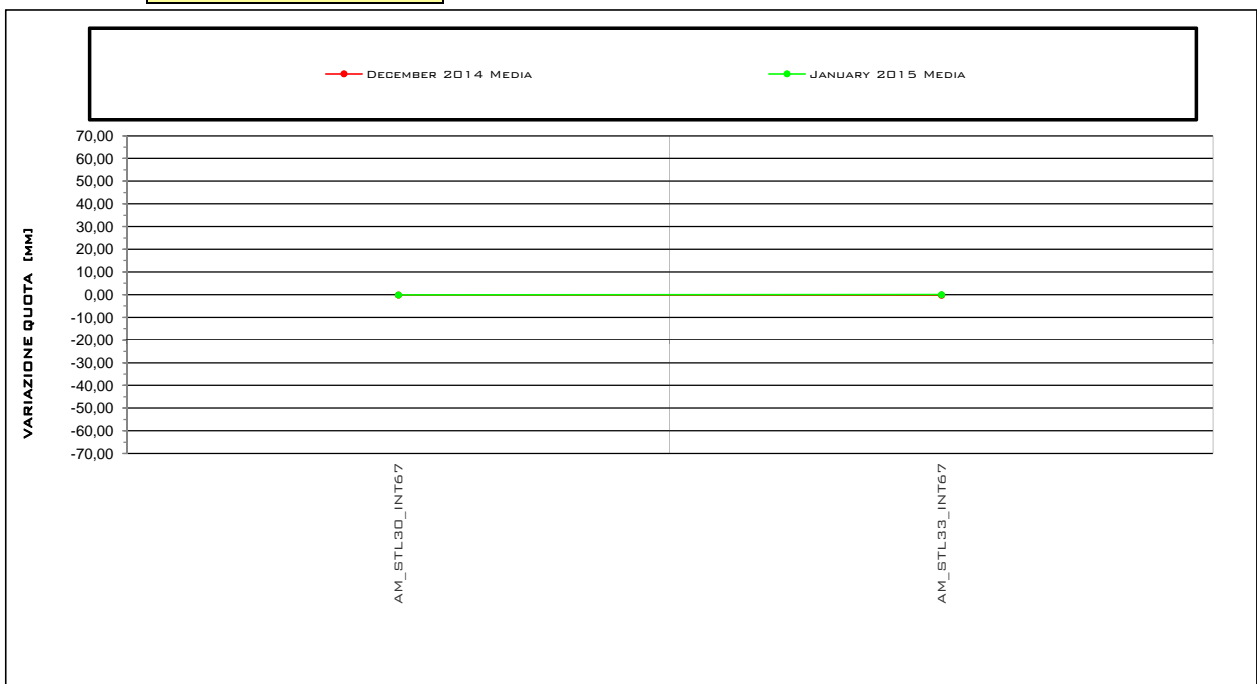


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - II

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 28/01/2015

Data lettura di zero 28/01/2015

Ultima Misura 32 in data 29/01/2015

Letto n°	DATA	AM_STL34_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL35_INT67		AM_STL36_INT67		AM_STL37_INT67		AM_STL38_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
1	05/12/2014 9.01			18,0					4,0610	0,0	4,3562	0,0
2	10/12/2014 9.00			19,0					4,0608	-0,2	4,3562	0,0
3	10/12/2014 14.00			18,0					4,0609	-0,1	4,3563	0,1
4	11/12/2014 9.00			17,0					4,0610	0,0	4,3561	-0,1
5	12/12/2014 9.00			19,0					4,0608	-0,2	4,3561	-0,1
6	15/12/2014 8.30			18,0					4,0608	-0,2	4,3561	-0,1
7	16/12/2014 10.00			17,0					4,0609	-0,1	4,3562	0,0
8	17/12/2014 9.00			18,0					4,0611	0,1	4,3562	0,0
9	18/12/2014 9.00			20,0					4,0612	0,2	4,3560	-0,2
10	19/12/2014 10.00			22,0					4,0610	0,0	4,3558	-0,4
11	22/12/2014 10.00			22,0					4,0607	-0,3	4,3557	-0,5
12	23/12/2014 9.00			19,0					4,0606	-0,4	4,3558	-0,4
13	29/12/2014 8.30			13,0					4,0605	-0,5	4,3557	-0,5
14	30/12/2014 8.30			9,0					4,0606	-0,4	4,3559	-0,3
15	05/01/2015 8.30			15,0					4,0605	-0,5	4,3558	-0,4
16	07/01/2015 8.30			15,0					4,0604	-0,6	4,3557	-0,5
17	08/01/2015 10.00			16,0					4,0606	-0,4	4,3557	-0,5
18	09/01/2015 10.30			17,0					4,0604	-0,6	4,3557	-0,5
19	12/01/2015 10.30			17,0					4,0603	-0,7	4,3556	-0,6
20	13/01/2015 10.30			15,0					4,0604	-0,6	4,3557	-0,5
21	14/01/2015 10.00			18,0					4,0606	-0,4	4,3558	-0,4
22	15/01/2015 9.00			18,0					4,0608	-0,2	4,3559	-0,3
23	16/01/2015 10.30			19,0					4,0606	-0,4	4,3558	-0,4
24	19/01/2015 10.30			16,0					4,0606	-0,4	4,3557	-0,5
25	20/01/2015 9.30			15,0					4,0608	-0,2	4,3558	-0,4
26	21/01/2015 9.00			18,0					4,0607	-0,3	4,3559	-0,3
27	22/01/2015 9.00			15,0					4,0607	-0,3	4,3561	-0,1
28	23/01/2015 9.00			13,0					4,0607	-0,3	4,3559	-0,3
29	26/01/2015 8.30			13,0					4,0605	-0,5	4,3557	-0,5
30	27/01/2015 9.00			15,0					4,0606	-0,4	4,3559	-0,3
31	28/01/2015 10.00	4,4551	0,0	15,0	4,3524	0,0	4,2646	0,0	4,0605	-0,5	4,3559	-0,3
32	29/01/2015 9.30	4,4551	0,0	15,0	4,3525	0,1	4,2645	-0,1	4,0606	-0,4	4,3560	-0,2

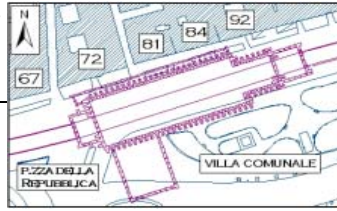


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - II Grup

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 28/01/2015
Data lettura di zero 28/01/2015



GRAFICO

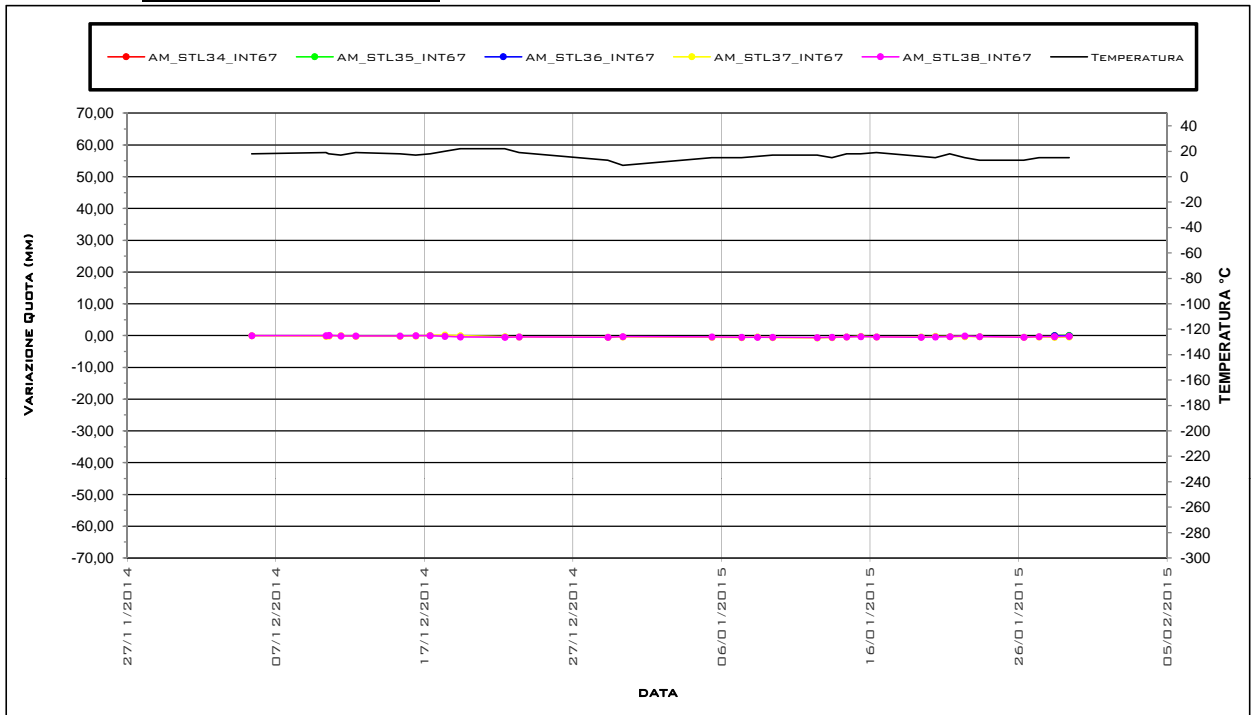
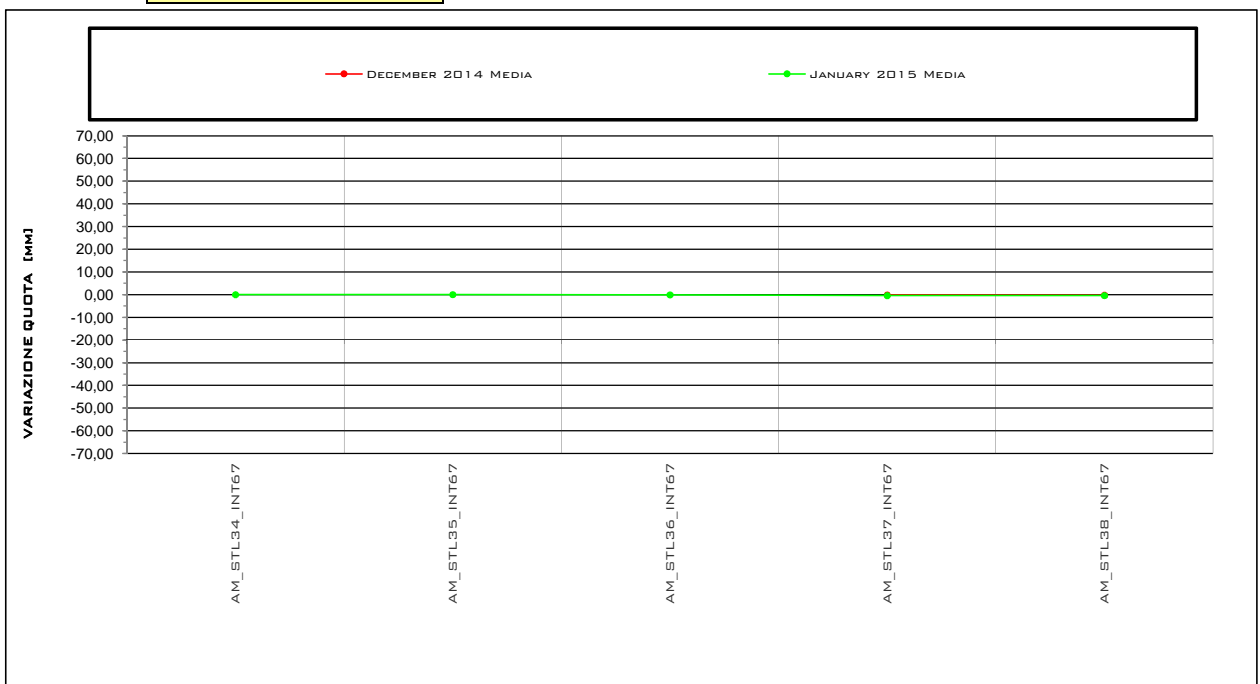


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - III

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 28/01/2015

Data lettura di zero 28/01/2015

Ultima Misura 29 in data 29/01/2015

Letto n°	DATA	AM_STL40_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL41_INT67		AM_STL43_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
1	05/12/2014 9.01			18,0			6,3083	0,0
2	12/12/2014 9.00			19,0			6,3083	0,0
3	15/12/2014 8.30			18,0			6,3082	-0,1
4	16/12/2014 10.00			17,0			6,3083	0,0
5	17/12/2014 9.00			18,0			6,3084	0,1
6	18/12/2014 9.00			20,0			6,3081	-0,2
7	19/12/2014 10.00			22,0			6,3081	-0,2
8	22/12/2014 10.00			22,0			6,3080	-0,3
9	23/12/2014 9.00			19,0			6,3080	-0,3
10	29/12/2014 8.30			13,0			6,3082	-0,1
11	30/12/2014 8.30			9,0			6,3081	-0,2
12	05/01/2015 8.30			15,0			6,3081	-0,2
13	07/01/2015 8.30			15,0			6,3080	-0,3
14	08/01/2015 10.00			16,0			6,3081	-0,2
15	09/01/2015 10.30			17,0			6,3081	-0,2
16	12/01/2015 10.30			17,0			6,3079	-0,4
17	13/01/2015 10.30			15,0			6,3081	-0,2
18	14/01/2015 10.00			18,0			6,3082	-0,1
19	15/01/2015 9.00			18,0			6,3080	-0,3
20	16/01/2015 10.30			19,0			6,3079	-0,4
21	19/01/2015 10.30			16,0			6,3078	-0,5
22	20/01/2015 9.30			15,0			6,3078	-0,5
23	21/01/2015 9.00			18,0			6,3078	-0,5
24	22/01/2015 9.00			15,0			6,3080	-0,3
25	23/01/2015 9.00			13,0			6,3079	-0,4
26	26/01/2015 8.30			13,0			6,3081	-0,2
27	27/01/2015 9.00			15,0			6,3082	-0,1
28	28/01/2015 10.00	4,2447	0,0	15,0	4,1328	0,0	6,3080	-0,3
29	29/01/2015 9.30	4,2447	0,0	15,0	4,1328	0,0	6,3081	-0,2



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - III Gru

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 28/01/2015
Data lettura di zero 28/01/2015



GRAFICO

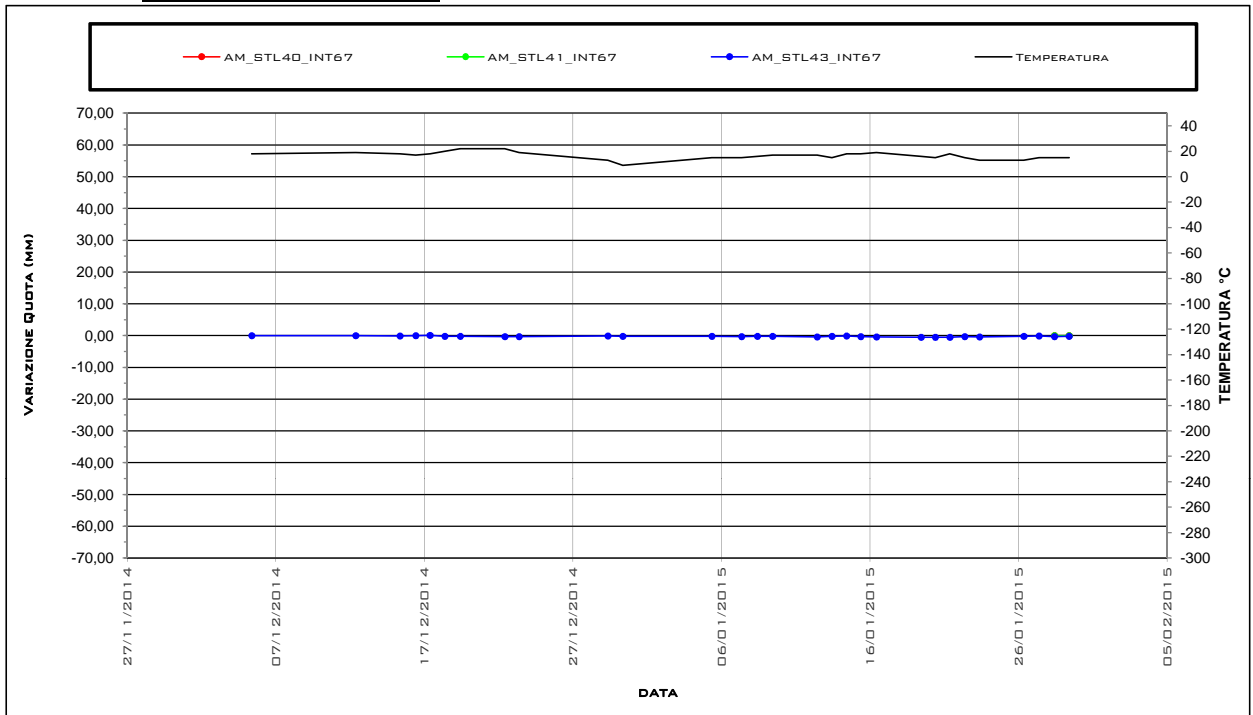
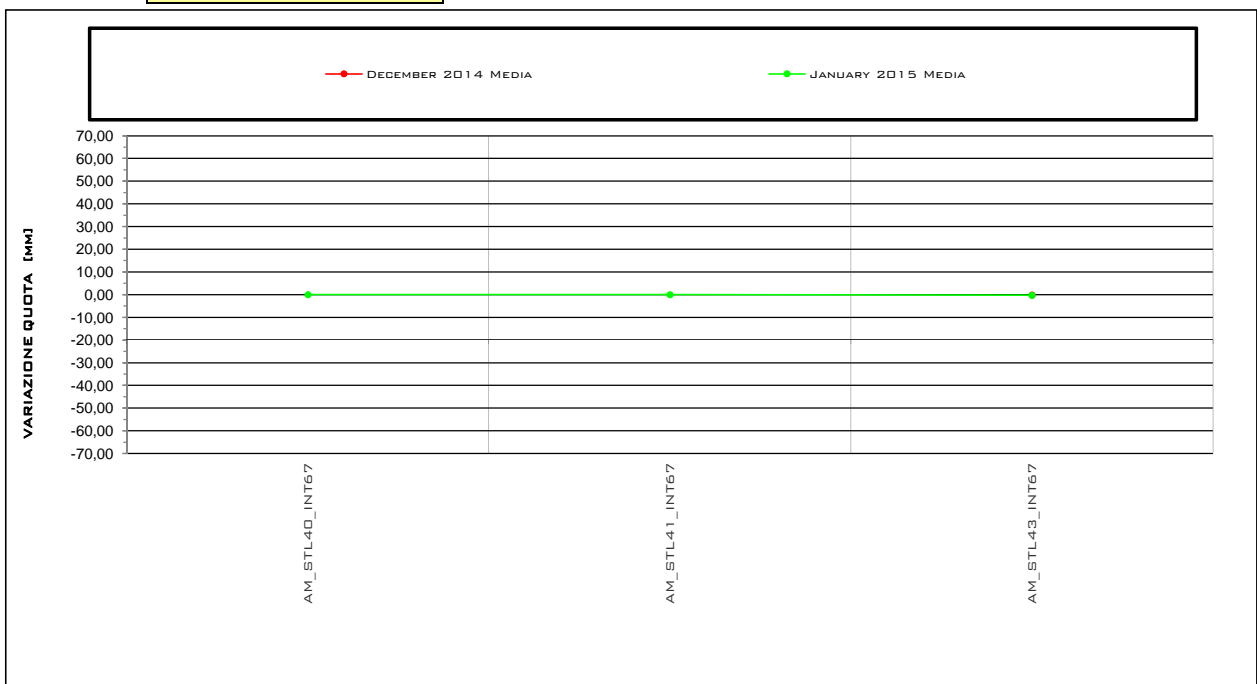


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - IV

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 28/01/2015

Data lettura di zero 28/01/2015

Ultima Misura 5 in data 29/01/2015

Lett. n°	DATA	AM_STL45_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL46_INT67		AM_STL47_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
1	23/01/2015 9.00			13,0			6,2193	0,0
2	26/01/2015 8.30			13,0			6,2195	0,2
3	27/01/2015 9.00			15,0			6,2193	0,0
4	28/01/2015 10.00	4,3530	0,0	15,0	4,1040	0,0	6,2192	-0,1
5	29/01/2015 9.30	4,3531	0,1	15,0	4,1040	0,0	6,2191	-0,2



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - IV Gru

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 28/01/2015
Data lettura di zero 28/01/2015



GRAFICO

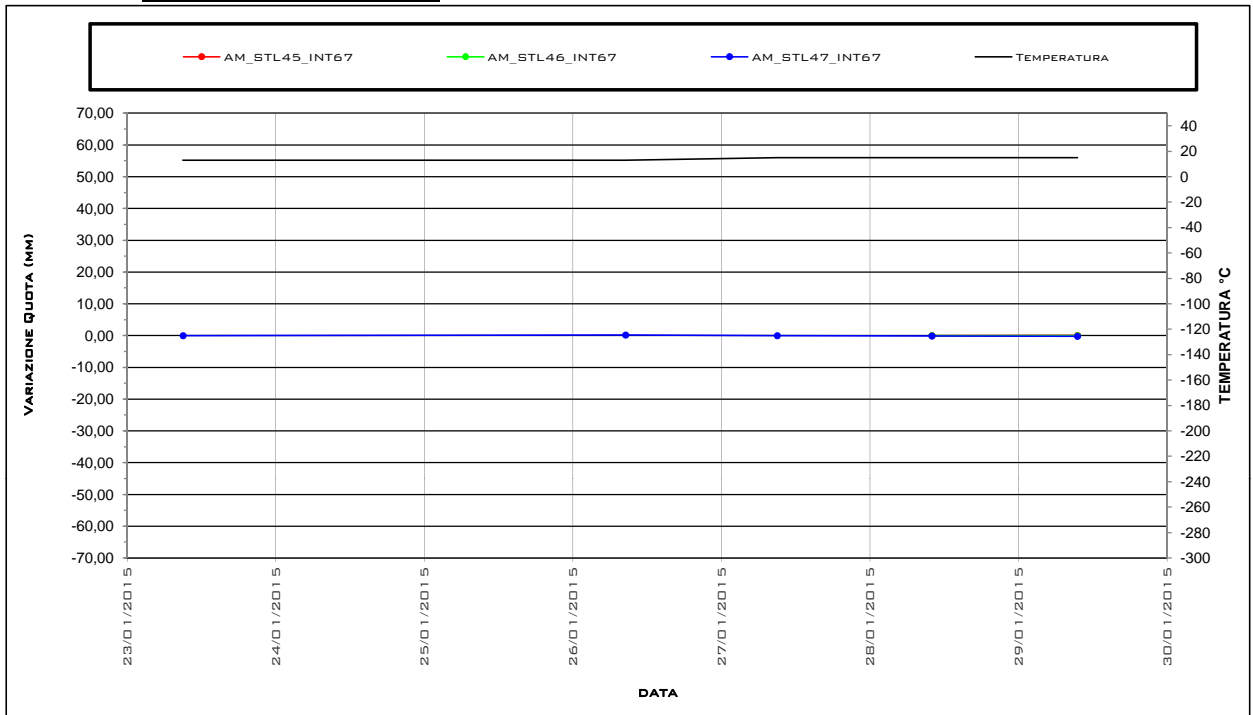
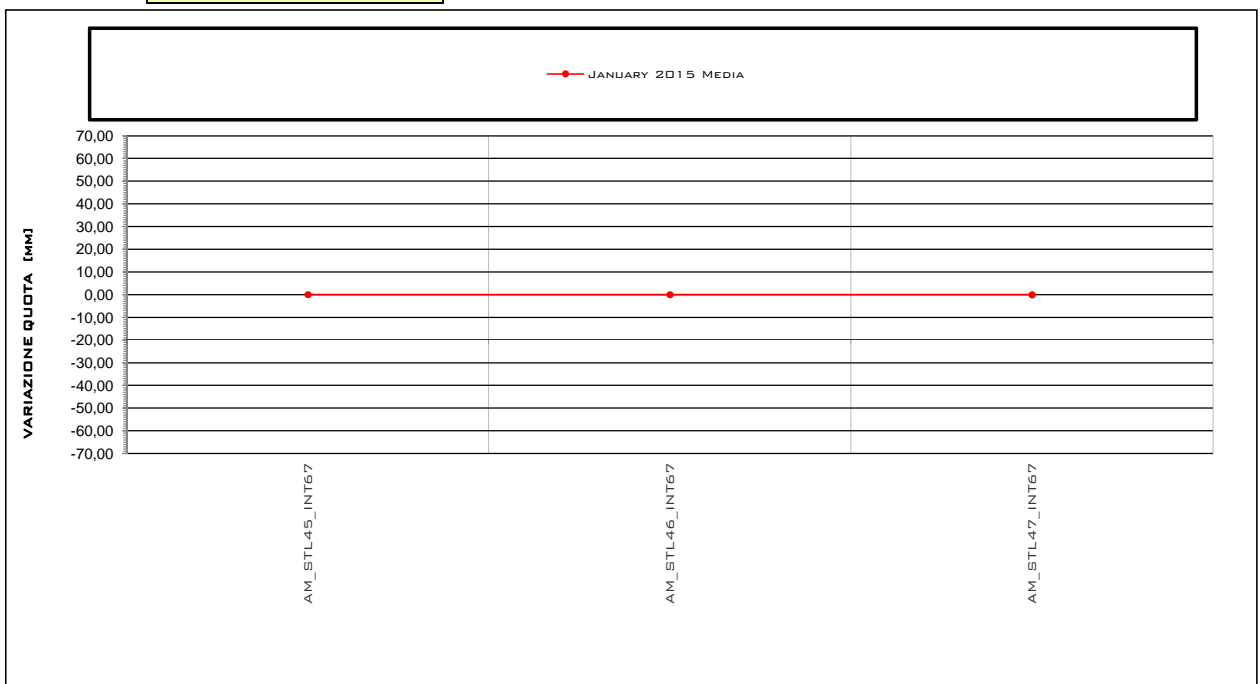


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - V

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 19/01/2015

Data lettura di zero 19/01/2015

Ultima Misura 9 in data 29/01/2015

Lett. n°	DATA	AM_STL52_INT67		Temp. Media [°C]
		Quota [m]	Spost. [mm]	
1	19/01/2015 10:30	6,5590	0,0	16,0
2	20/01/2015 09:30	6,5588	-0,2	15,0
3	21/01/2015 09:00	6,5587	-0,3	18,0
4	22/01/2015 09:00	6,5589	-0,1	15,0
5	23/01/2015 09:00	6,5591	0,1	13,0
6	26/01/2015 08:30	6,5592	0,2	13,0
7	27/01/2015 09:00	6,5590	0,0	15,0
8	28/01/2015 10:00	6,5591	0,1	15,0
9	29/01/2015 09:30	6,5589	-0,1	15,0



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - V Grup

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 19/01/2015
Data lettura di zero 19/01/2015



GRAFICO

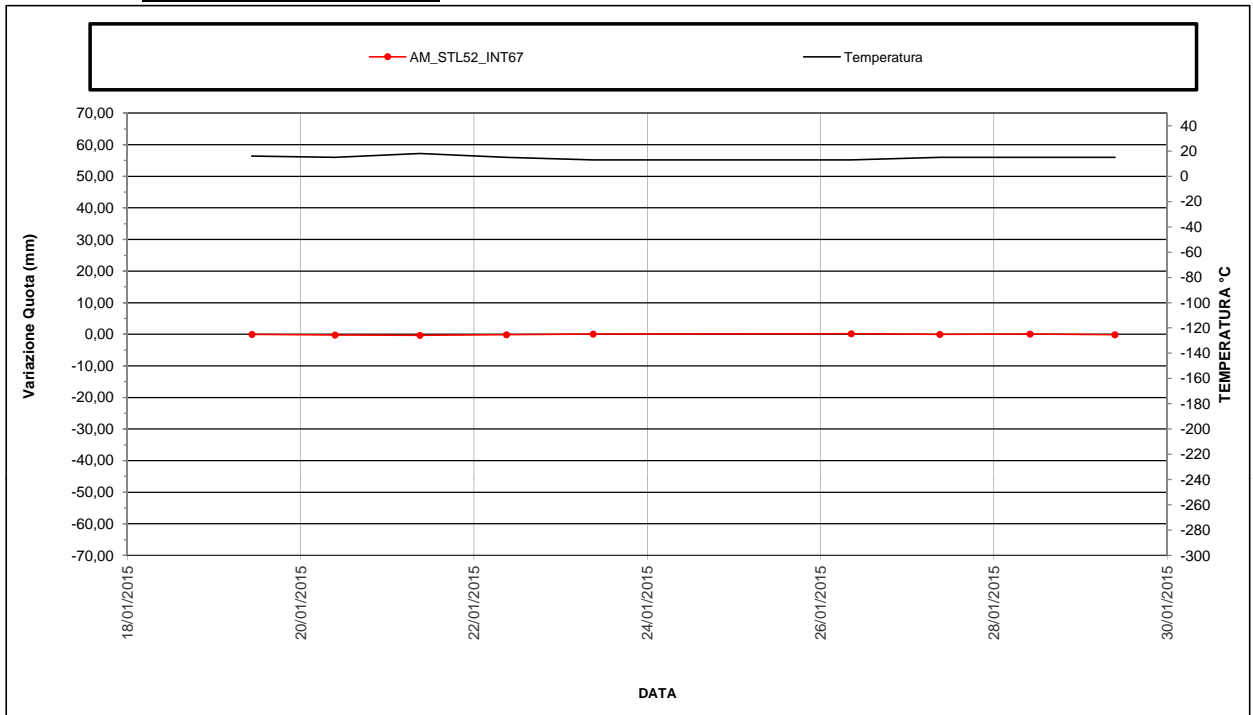
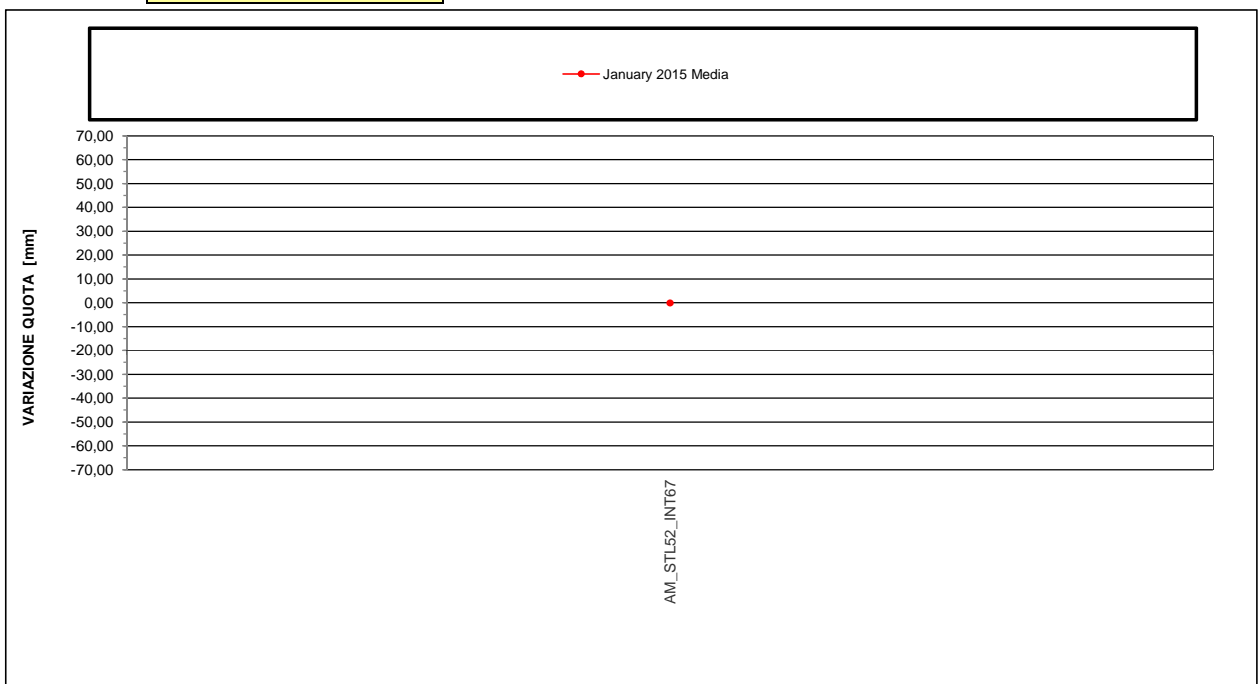



GRAFICO ISOCRONE



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI

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



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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		(*)

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 38 Data: 30/01/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

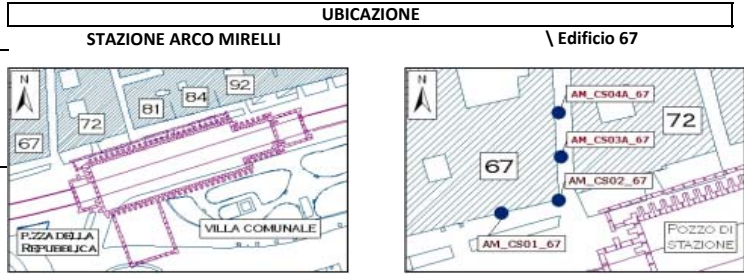
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 88 in data 28/01/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media[* C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS03A_67		AM_CS04_67		AM_CS04A_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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
82	28/07/2014 09.30			30,0	2.0508	-59,5			3.0372	0,4			4.0292	0,8
83	29/08/2014 07.00			35,0	2.0506	-59,7			3.0371	0,3			4.0291	0,7
84	29/09/2014 10.30			32,0	2.0519	-58,4			3.0370	0,2			4.0289	0,5
85	27/10/2014 10.30			23,0	2.0527	-57,6			3.0369	0,1			4.0288	0,4
86	28/11/2014 10.30			21,0	2.0531	-57,2			3.0368	0,0			4.0289	0,5
87	30/12/2014 08.30			9,0	2.0528	-57,5			3.0370	0,2			4.0291	0,7
88	28/01/2015 10.30			15,0	2.0535	-56,8								



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



GRAFICO

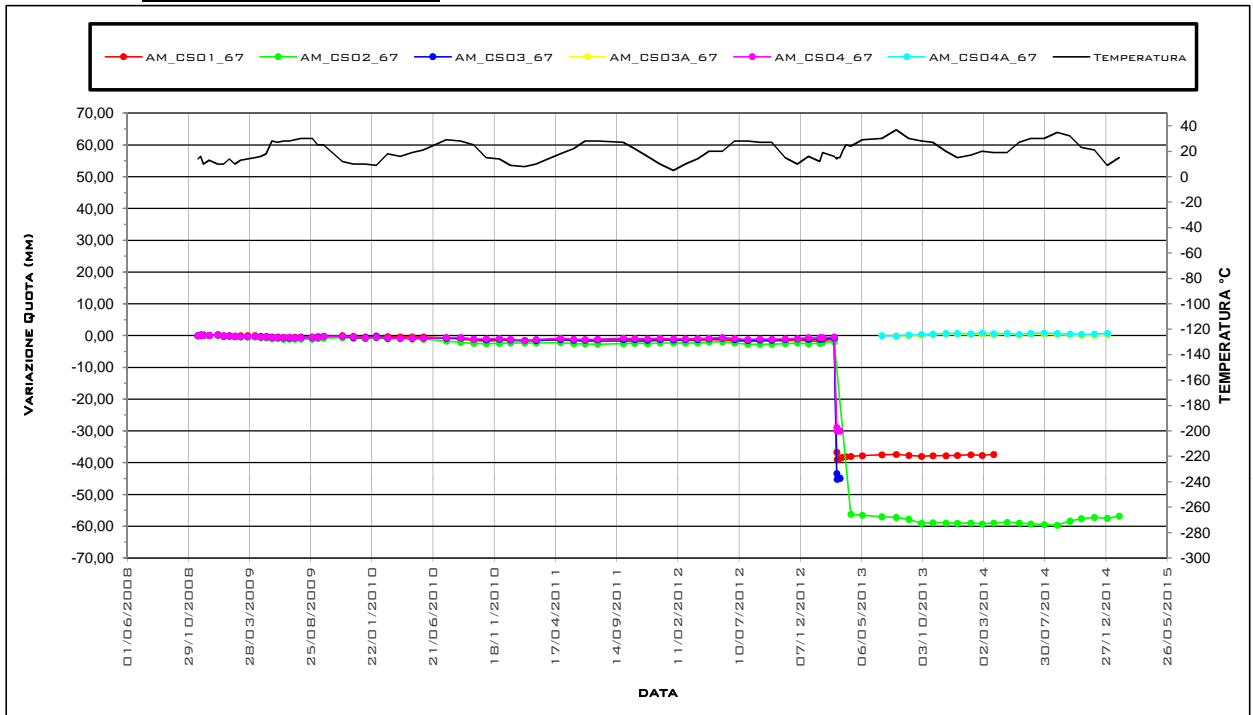
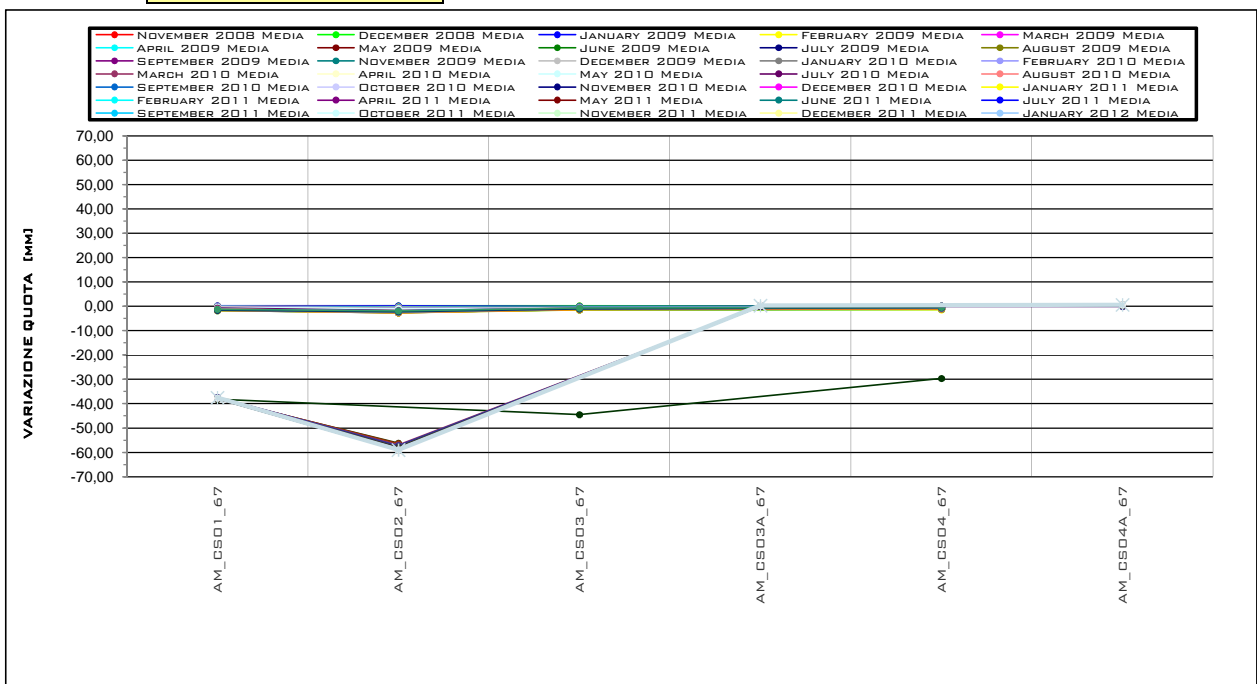


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

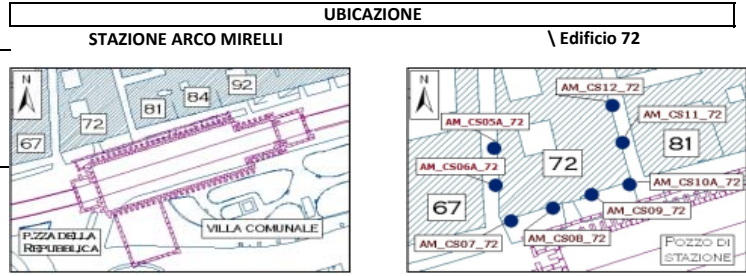
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 90 in data 28/01/2015

Letto n°	DATA	AM_CS05_72		Temp. Media [°C]	AM_CS05A_72		AM_CS06_72		AM_CS06A_72		AM_CS07_72		AM_CS07A_72		AM_CS08_72		AM_CS08A_72		AM_CS09_72		AM_CS09A_72		AM_CS10_72		AM_CS10A_72		AM_CS11_72		AM_CS11A_72		AM_CS12_72		
		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]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	Quota [m]	Spst. [mm]	
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																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			3,2140	-3,9			2,0987	-4,7	2,0635	-7,1	2,0869	-10,9									2,0995	-7,7	2,4080	-5,4	3,2440	-3,2			
64	06/03/2013 16.00	4,1433	-30,6	14,0			3,1763	-41,6			2,0436	-28,3	2,0768	-27,0	2,0768	-27,0									2,0933	-13,9	2,4068	-6,6	3,2430	-4,2			
65	07/03/2013 14.00	4,1424	-31,5	15,0			3,1745	-43,4			2,0421	-28,5	2,0755	-22,3	2,0755	-22,3									2,0922	-15,0	2,4063	-7,1	3,2425	-4,7			
66	14/03/2013 14.00	4,1429	-31,0	15,0			3,1747	-43,2			2,0423	-28,3	2,0756	-22,2	2,0756	-22,2									2,0922	-15,0	2,4054	-8,0	3,2416	-5,6			
67	20/03/2013 13.00			20,0							2,0424	-28,2	2,0757	-22,1	2,0757	-22,1									2,0922	-15,0	2,4050	-8,4	3,2412	-6,0			
68	29/03/2013 12.00																																



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



GRAFICO

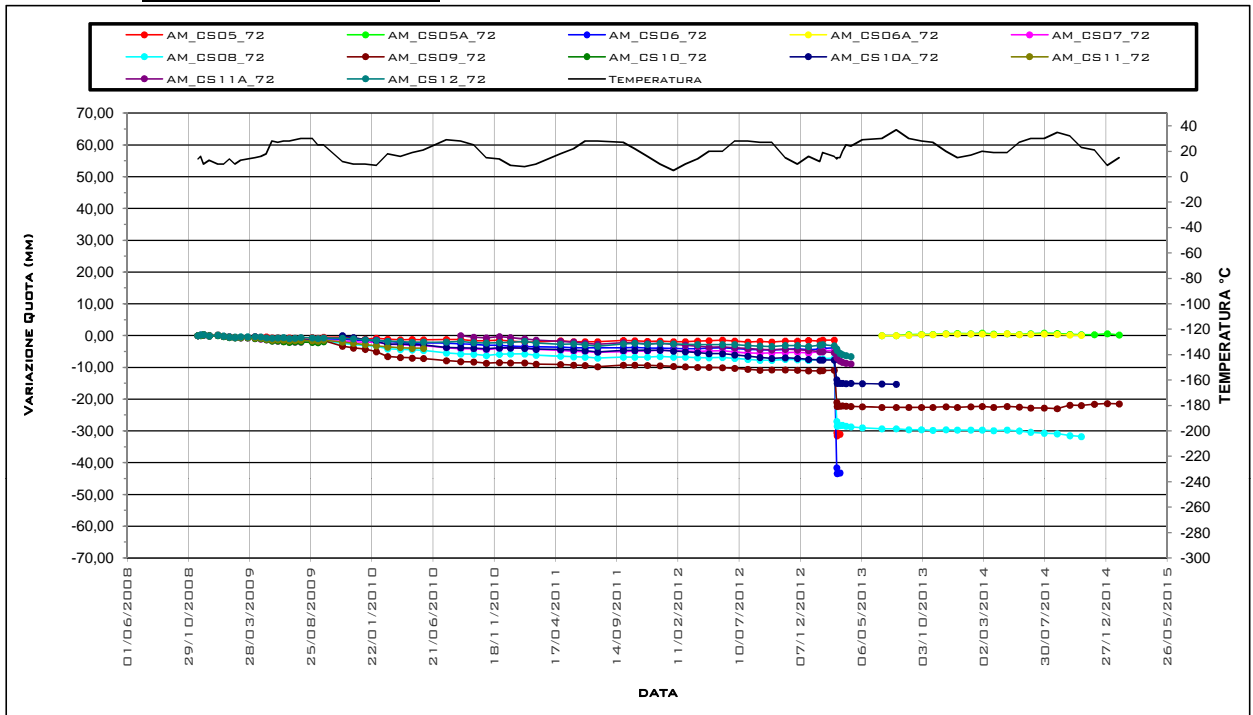
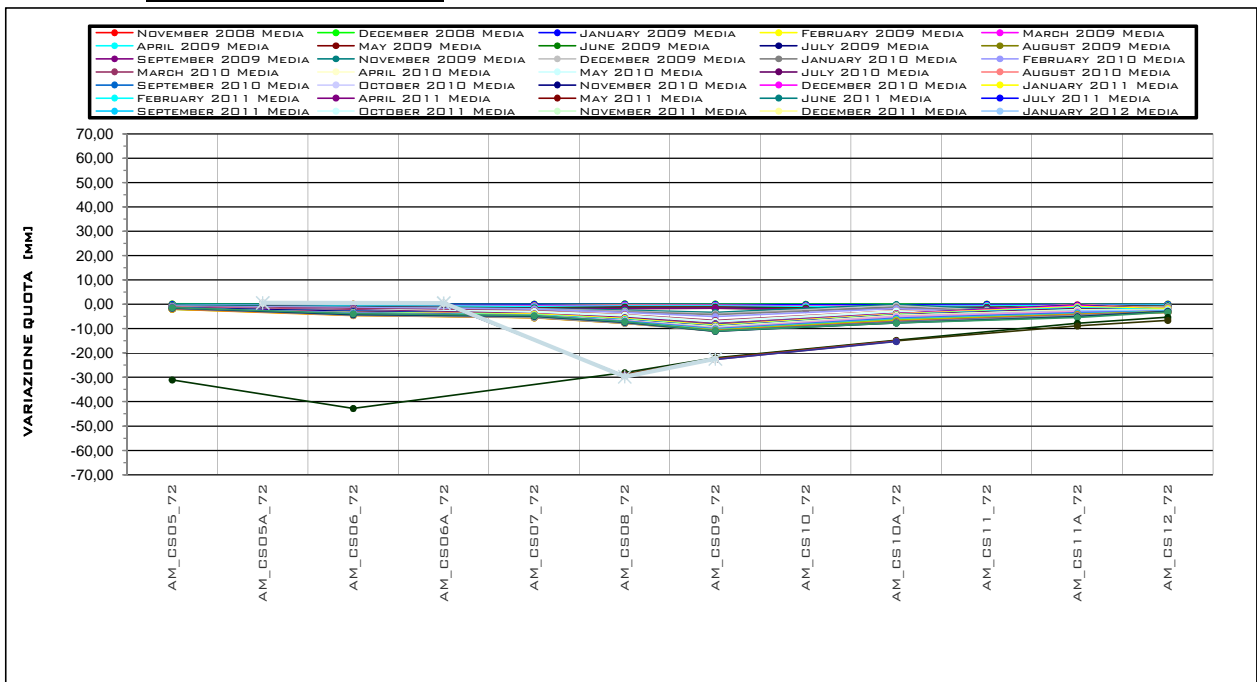


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

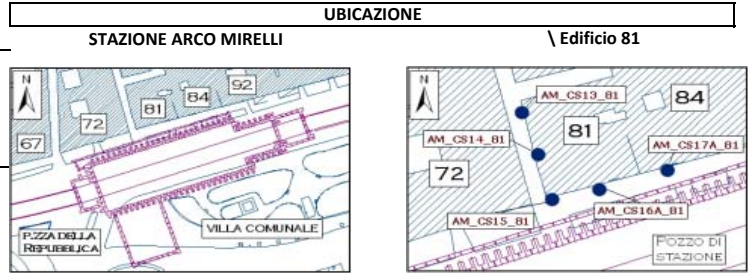
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 89 in data 28/01/2015

Letto n°	DATA	AM_CS13_B1		Temp. Media [°C]	AM_CS14_B1		AM_CS15_B1		AM_CS16_B1		AM_CS16A_B1		AM_CS17_B1		AM_CS17A_B1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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
83	28/07/2014 09.30			30,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7			1.8000	-12,2
84	29/08/2014 07.00			35,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2
85	29/09/2014 10.30			32,0			1.8932	-19,3			1.7812	-16,7			1.7999	-12,3
86	27/10/2014 10.30			23,0			1.8929	-19,6			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2
87	28/11/2014 10.30			21,0			1.8932	-19,3			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3
88	30/12/2014 08.30			9,0			1.8933	-19,2			1.7813	-16,6			1.8000	-12,2
89	28/01/2015 10.30			15,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			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



GRAFICO

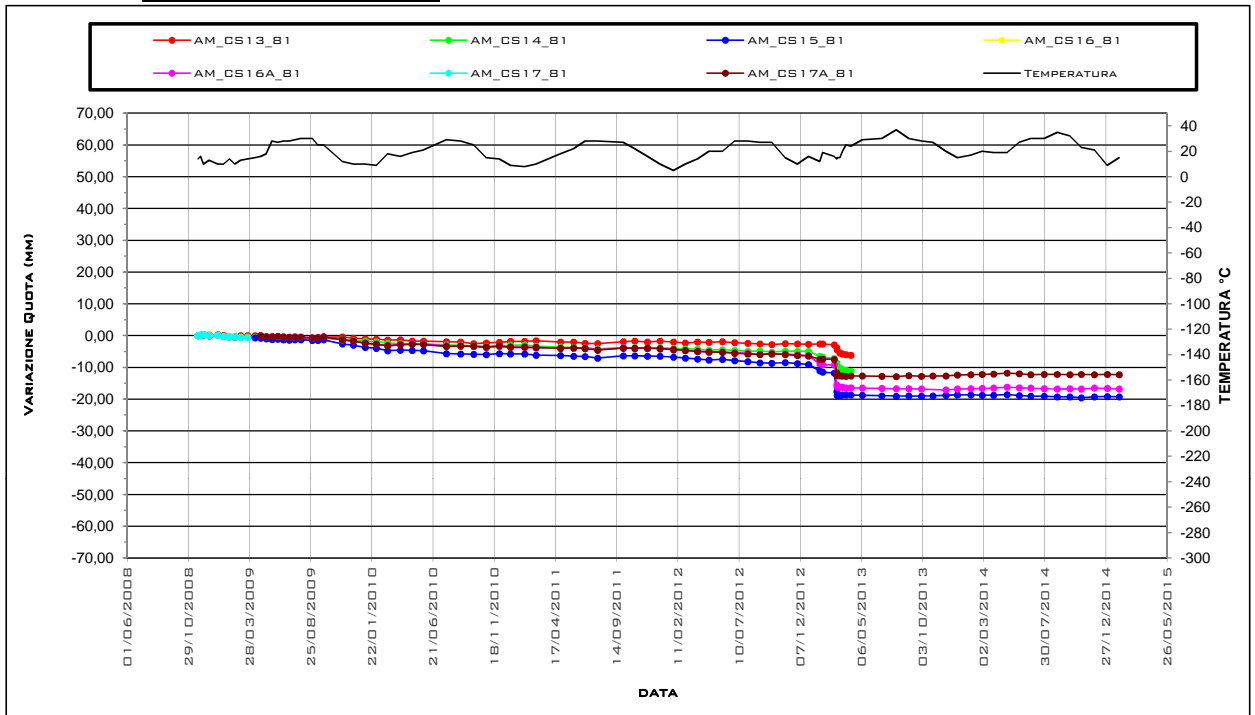
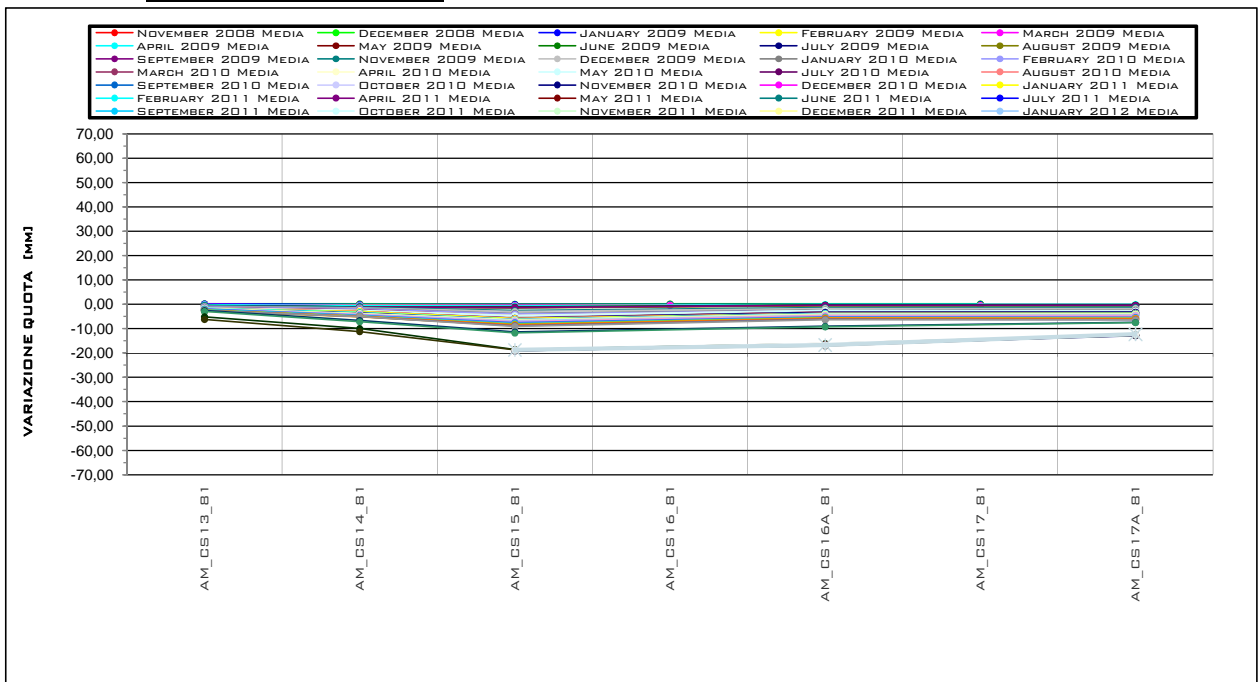


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

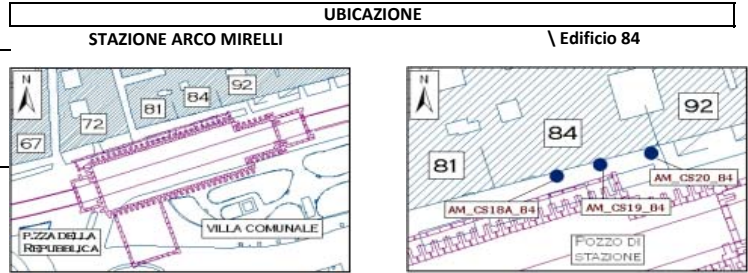
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 112 in data 28/01/2015

Letto. 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]
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		
106	28/07/2014 09.30			30,0	1.8875	-10,1	1.8807	-10,5		
107	29/08/2014 07.00			35,0	1.8876	-10,0	1.8807	-10,5		
108	29/09/2014 10.30			32,0	1.8875	-10,1	1.8809	-10,3		
109	27/10/2014 10.30			23,0	1.8874	-10,2	1.8809	-10,3		
110	28/11/2014 10.30			21,0	1.8875	-10,1	1.8811	-10,1		
111	30/12/2014 08.30			9,0	1.8877	-9,9	1.8809	-10,3		
112	28/01/2015 10.30			15,0	1.8878	-9,8	1.8812	-10,0		



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



GRAFICO

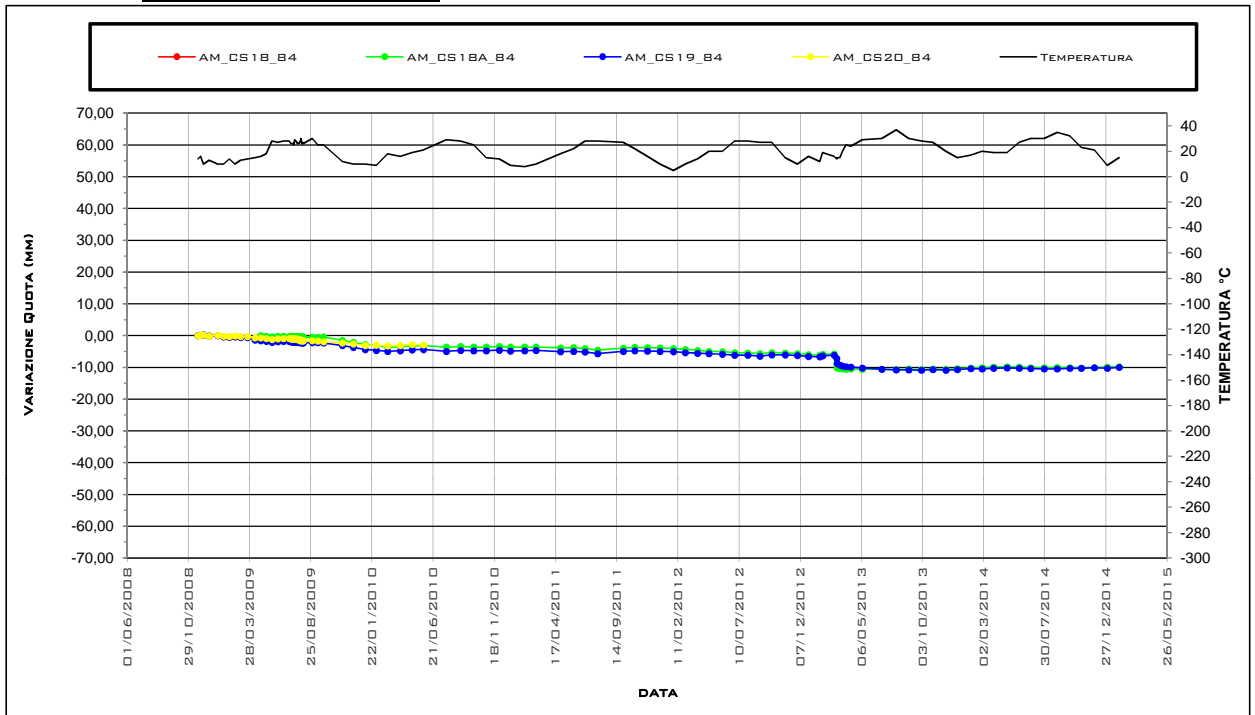
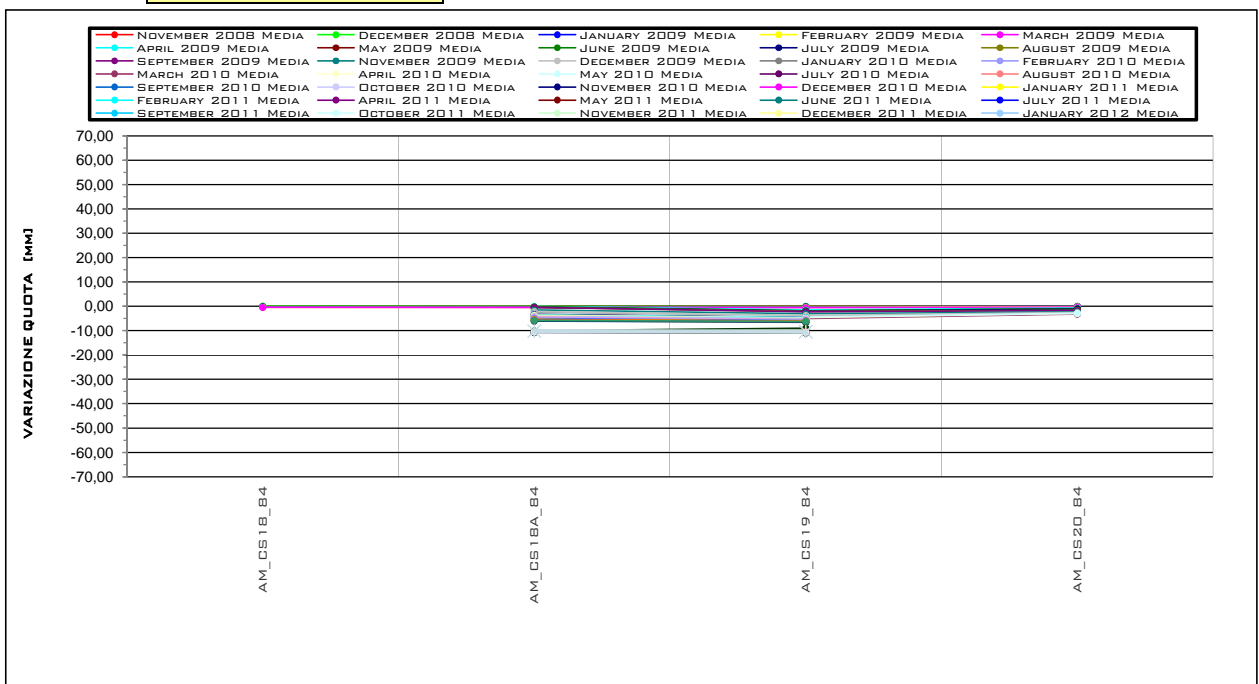


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

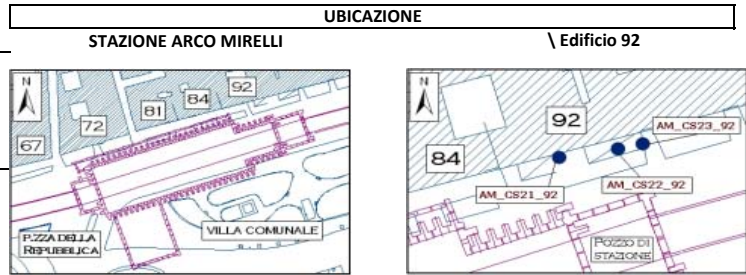
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 111 **in data** 28/01/2015

Lettn°	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]
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
105	28/07/2014 09.30	2.1230	-7,2	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
106	29/08/2014 07.00	2.1232	-7,0	35,0	2.1163	-6,0	2.1090	-6,4
107	29/09/2014 10.30	2.1235	-6,7	32,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
108	27/10/2014 10.30	2.1236	-6,6	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
109	28/11/2014 10.30	2.1237	-6,5	21,0	2.1164	-5,9	2.1092	-6,2
110	30/12/2014 08.30	2.1239	-6,3	9,0	2.1165	-5,8	2.1091	-6,3
111	28/01/2015 10.30	2.1240	-6,2	15,0	2.1164	-5,9	2.1094	-6,0



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



GRAFICO

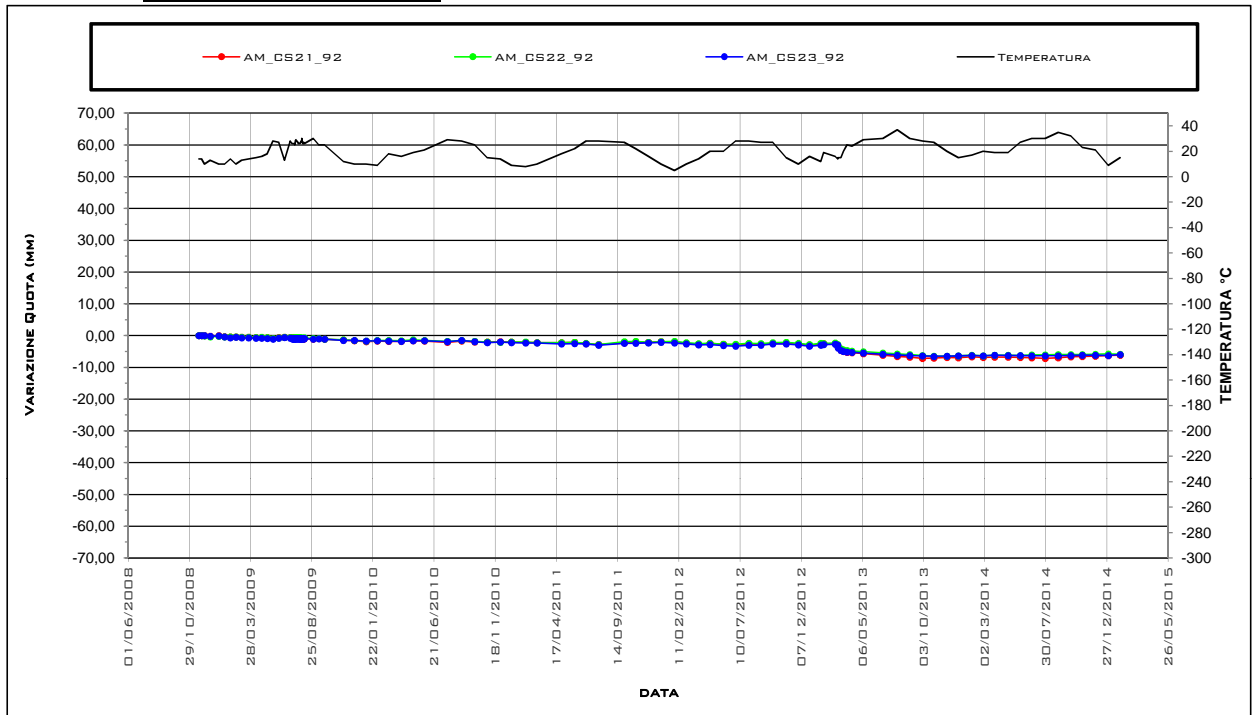
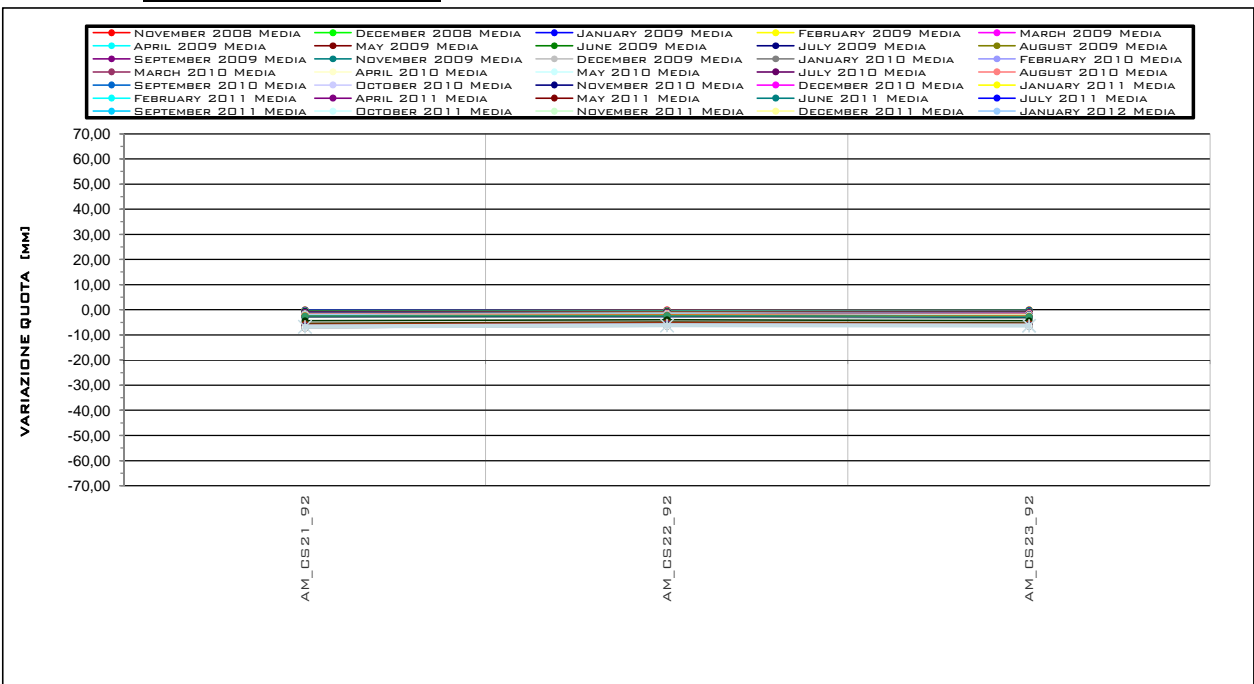


GRAFICO ISOCRONE



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





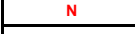



nov-14

SAN PASQUALE

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	Esito	TOT MESE	TOTALE
SP	SP_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	1
SP (nuova installazione)	SP_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	3
	SP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
SP	SP_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	6
	SP_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
SP	SP_PZ3_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	6
	SP_PZ3_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
SP	SP_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
SP	SP_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	6
	SP_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
SP	SP_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	5
	SP_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
SP	SP_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ8_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ8_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ9_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ9_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ10_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ10_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	22,5		1				P	1	3
	SP_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	45,5		1				P	1	3
SP	SP_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	22		1				P	1	4
	SP_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	39,5		1				P	1	4
SP	SP_IN1	INCLINOMETRO	20/54							0	2
SP	SP_IN1_1	INCLINOMETRO	44/44							0	4
SP	SP_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	54/54							0	5
SP	SP_IN3	INCLINOMETRO	45/45							0	6
SP	SP_IN4	INCLINOMETRO	0/54							0	0
SP	SP_IN4_1	INCLINOMETRO	50/50							0	5
SP	SP_EI5/ES5	ESTENSO-INCLINOMETRO	54/54				1		P	1	3
SP	SP_IN6	INCLINOMETRO	35/54							0	3
SP	SP_IN6_1	INCLINOMETRO	48/48							0	5
SP	SP_IN_P3	INCLINOMETRO	0/43							0	0
SP	SP_IN_P3_1	INCLINOMETRO	16/33							0	5
SP	SP_IN_P5	INCLINOMETRO	48/48							0	7
SP	SP_IN_P12	INCLINOMETRO	37/45							0	1
SP	SP_IN_P12_1	INCLINOMETRO	43/43							0	3
SP	SP_IN_P13	INCLINOMETRO	49/49							0	6
SP	SP_IN_P25	INCLINOMETRO	0/51							0	0
SP	SP_IN_P26	INCLINOMETRO	45/45							0	11
SP	SP_IN_P61	INCLINOMETRO	0/51							0	0
SP	SP_IN_P64	INCLINOMETRO	28/46							0	6
SP	SP_IN_P74	INCLINOMETRO	42/42	1					P	1	7
SP	SP_IN_P75	INCLINOMETRO	47/47							0	6
SP	SP_IN_P83	INCLINOMETRO	47/47				1		P	1	8
SP	SP_IN_P84	INCLINOMETRO	35/51							0	1
SP	SP_IN_P84_1	INCLINOMETRO	47/47				1		P	1	7

LEGENDA

	IN ROSSO STRUMENTO FUORI USO (per il quale è inutile programmare attività di manutenzione e monitoraggio)
	IN GIALLO STRUMENTO A FUNZIONALITA' RIDOTTA
	IN VERDE STRUMENTO SOSTITUITO
	ESITO POSITIVO
	ESITO NEGATIVO
	VIDEOISPEZIONE ESEGUITA

NOTE

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

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

Cantiere San Pasquale

SP_PZ1_P

SP_PZ1_S

Cantiere Arco Mirelli

AM_PZ6_S

AM_PZ5_S

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL_MA_PZ4