


LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – GIUGNO 2015	GIU 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	4	3
		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 	<table border="1"> <tr> <td>FORMATO</td> <td>SCALA</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>/</td> <td>1 DI 116</td> </tr> </table>	FORMATO	SCALA	FOGLIO	A4	/
FORMATO	SCALA	FOGLIO					
A4	/	1 DI 116					


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

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	67
11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE	70
12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI	97
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	111

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 43 Data: 30/06/15 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 43 Data: 30/06/15 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.

STAZIONE ARCO MIRELLI strumentazione di monitoraggio esterna

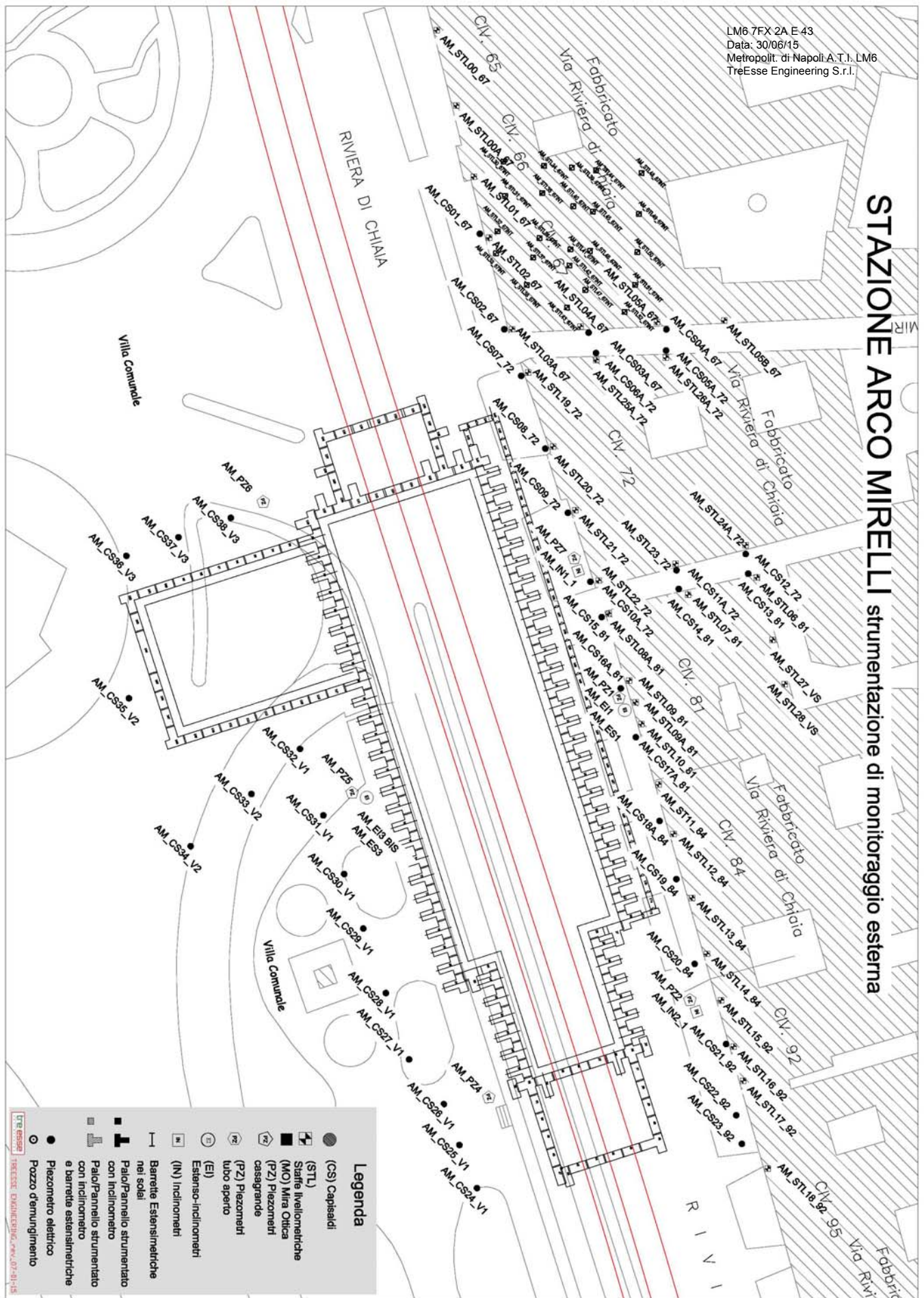


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

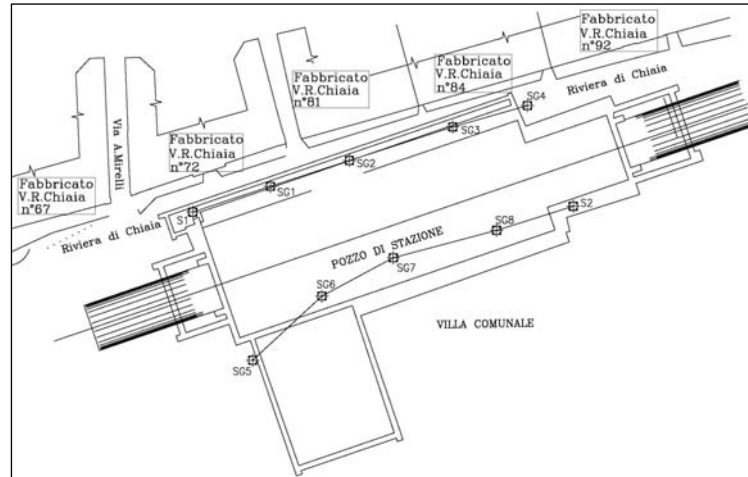


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

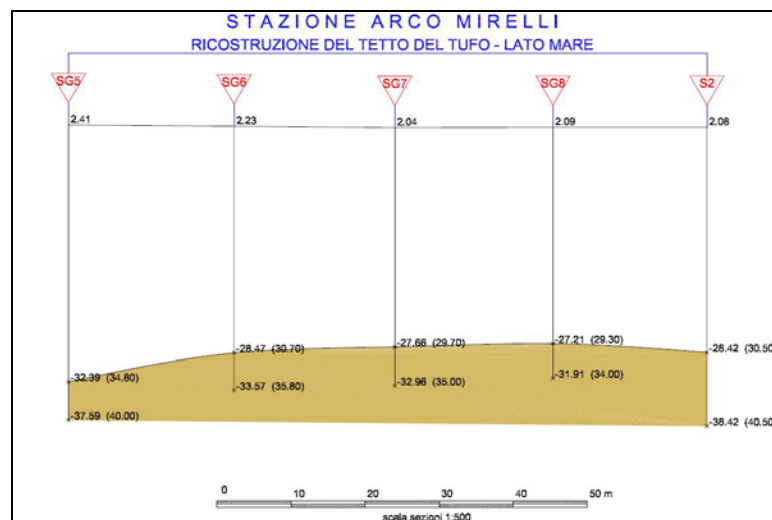



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arcore Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

 <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 43 Data: 30/06/15 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 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 REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 43 Data: 30/06/15 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')

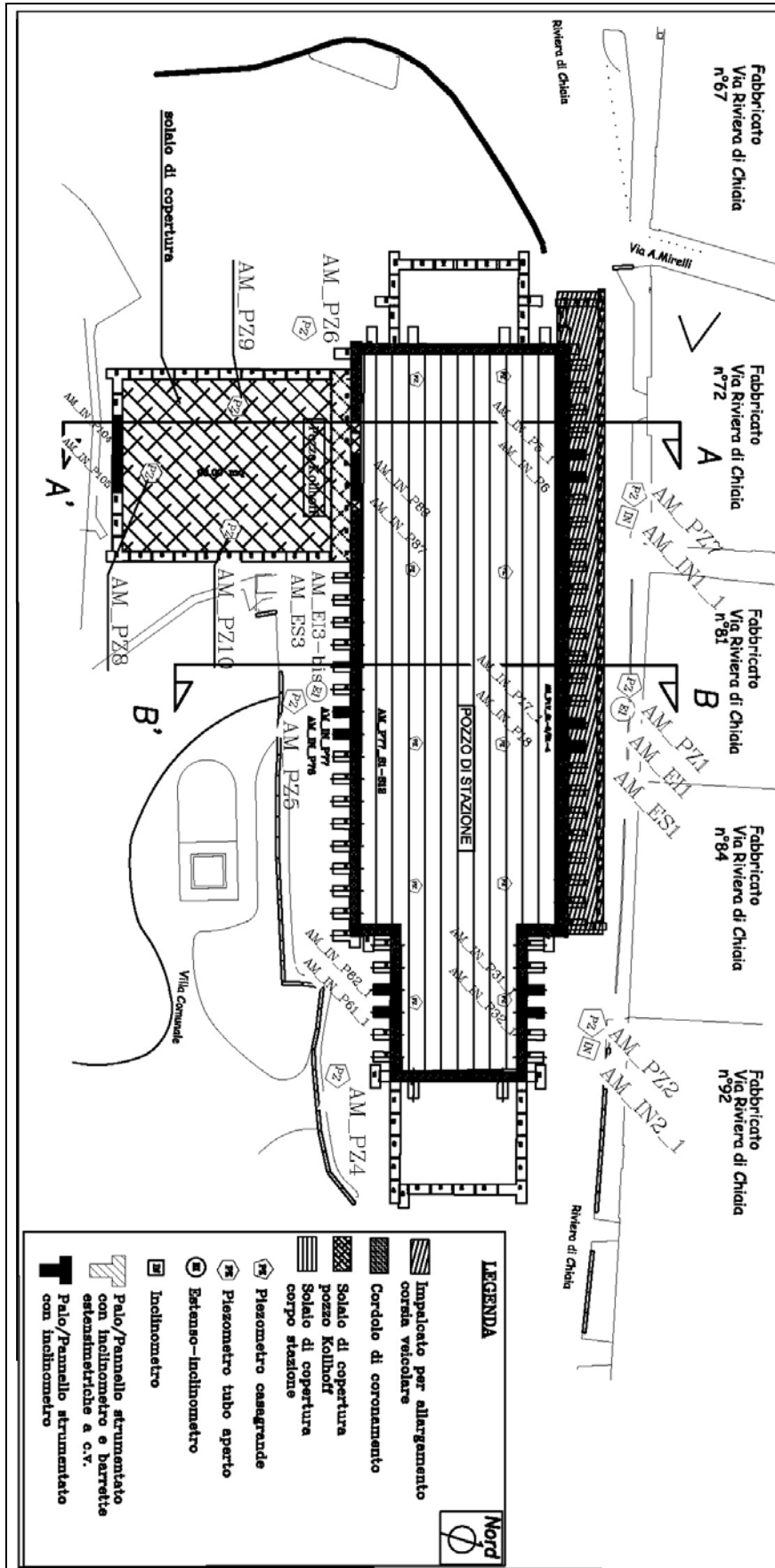


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

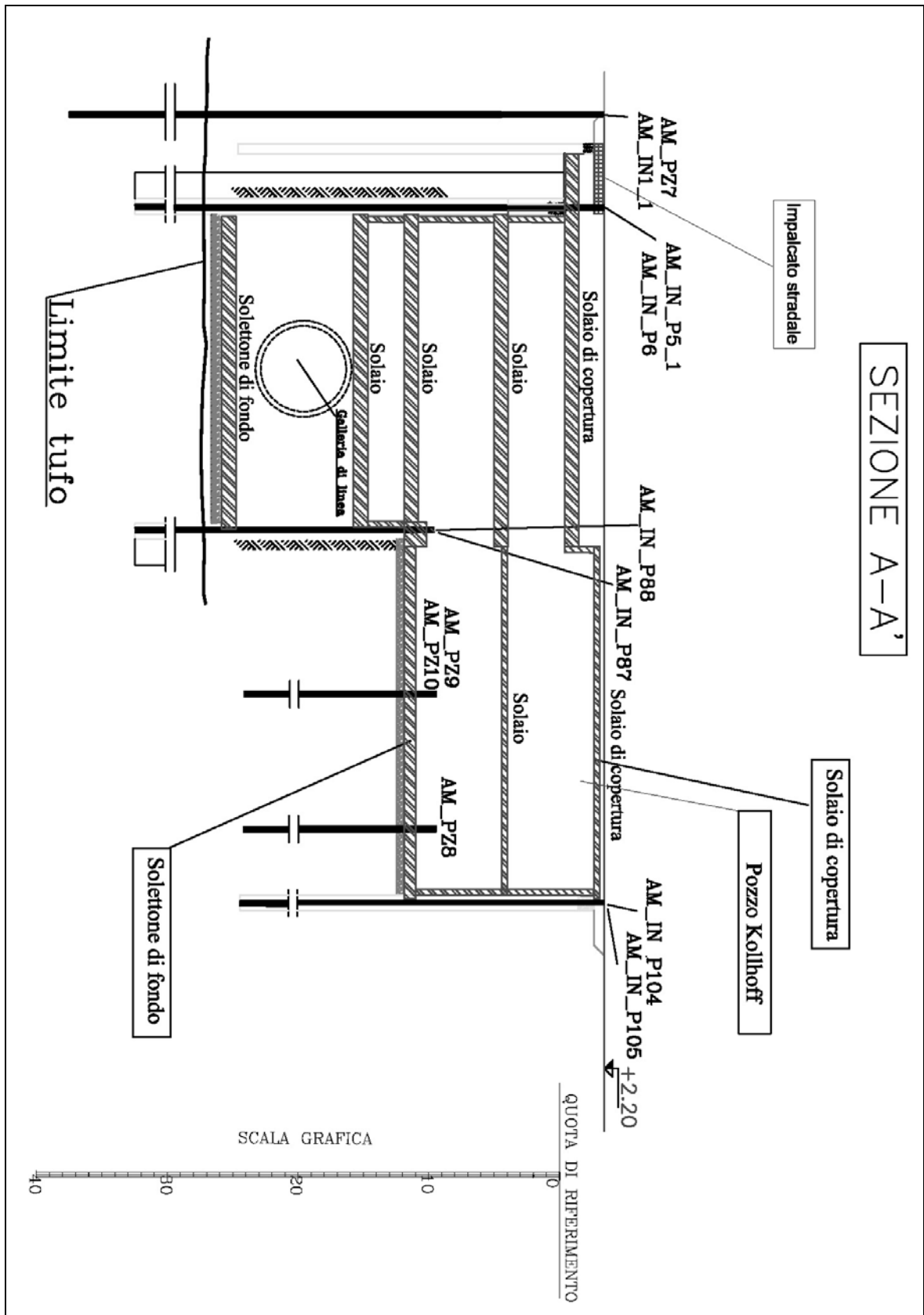


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

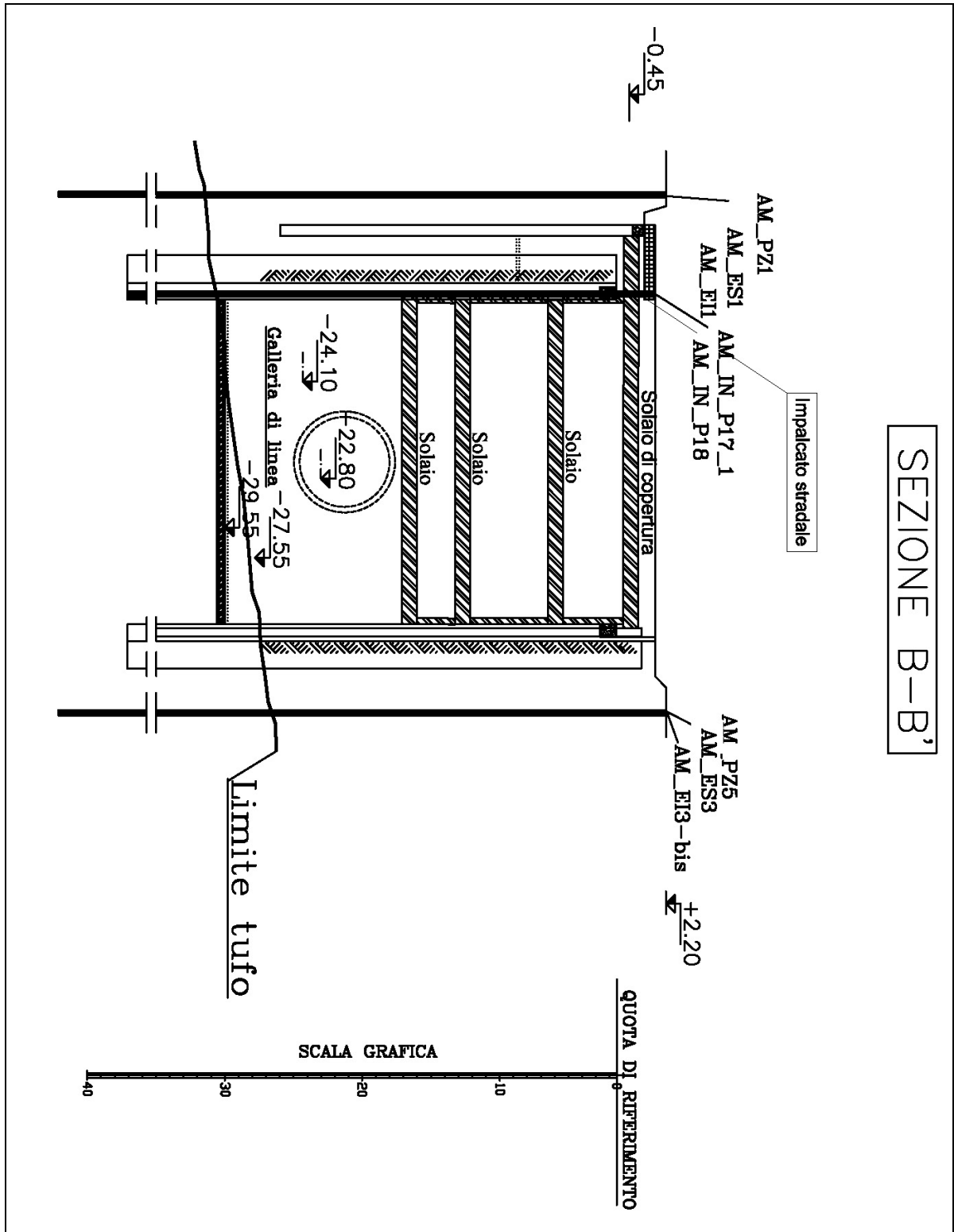



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <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 43 Data: 30/06/15 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.

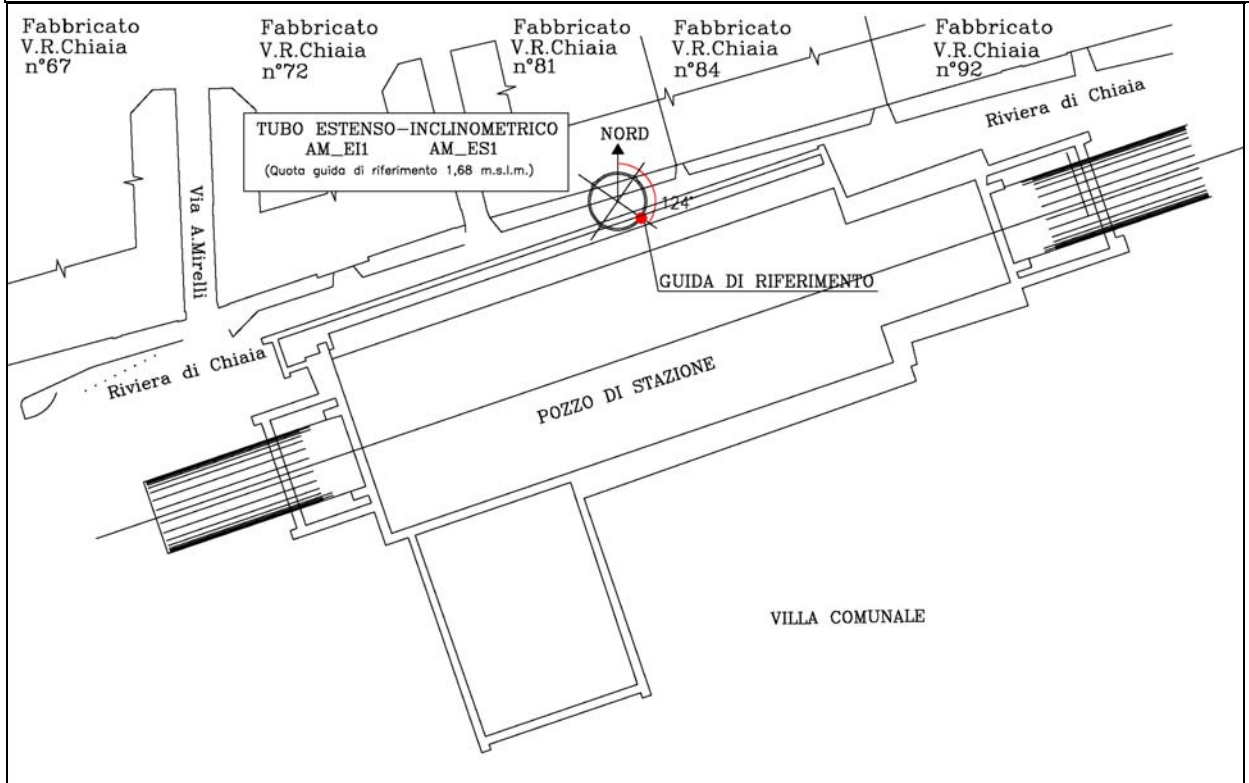
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

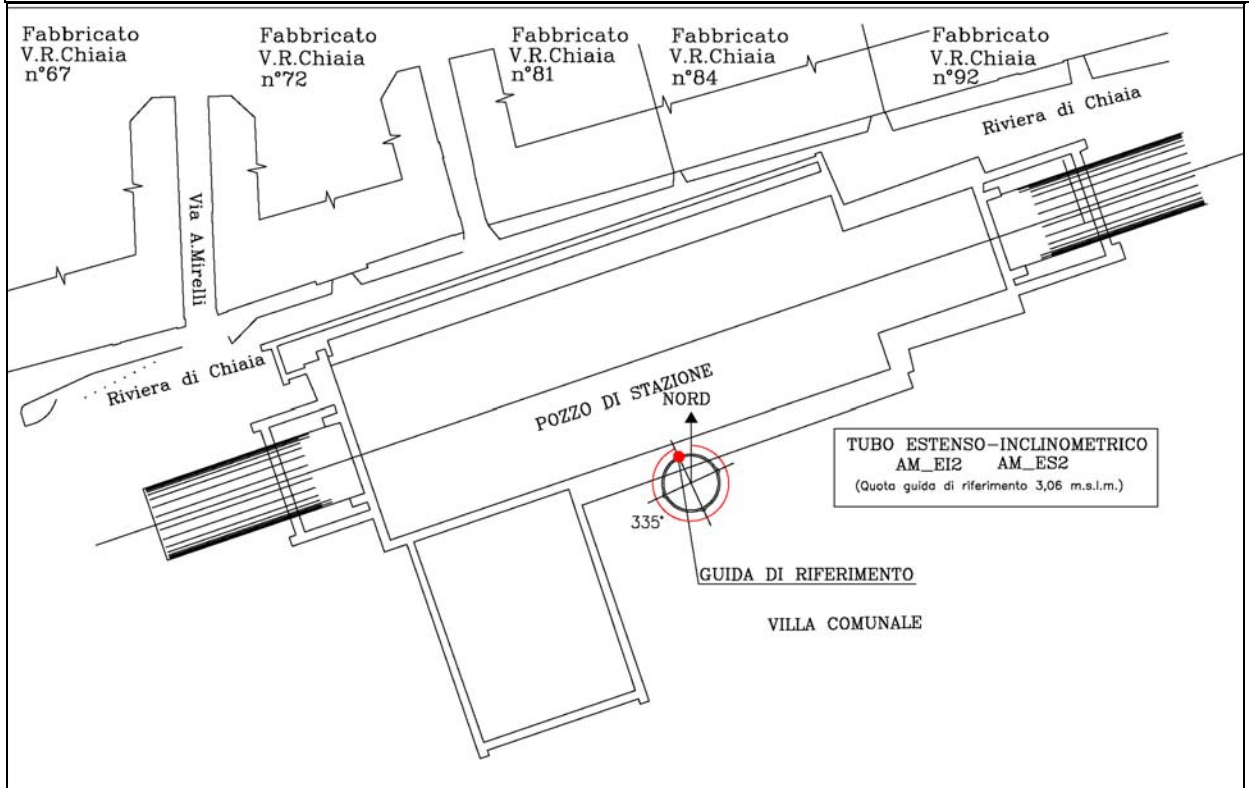
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

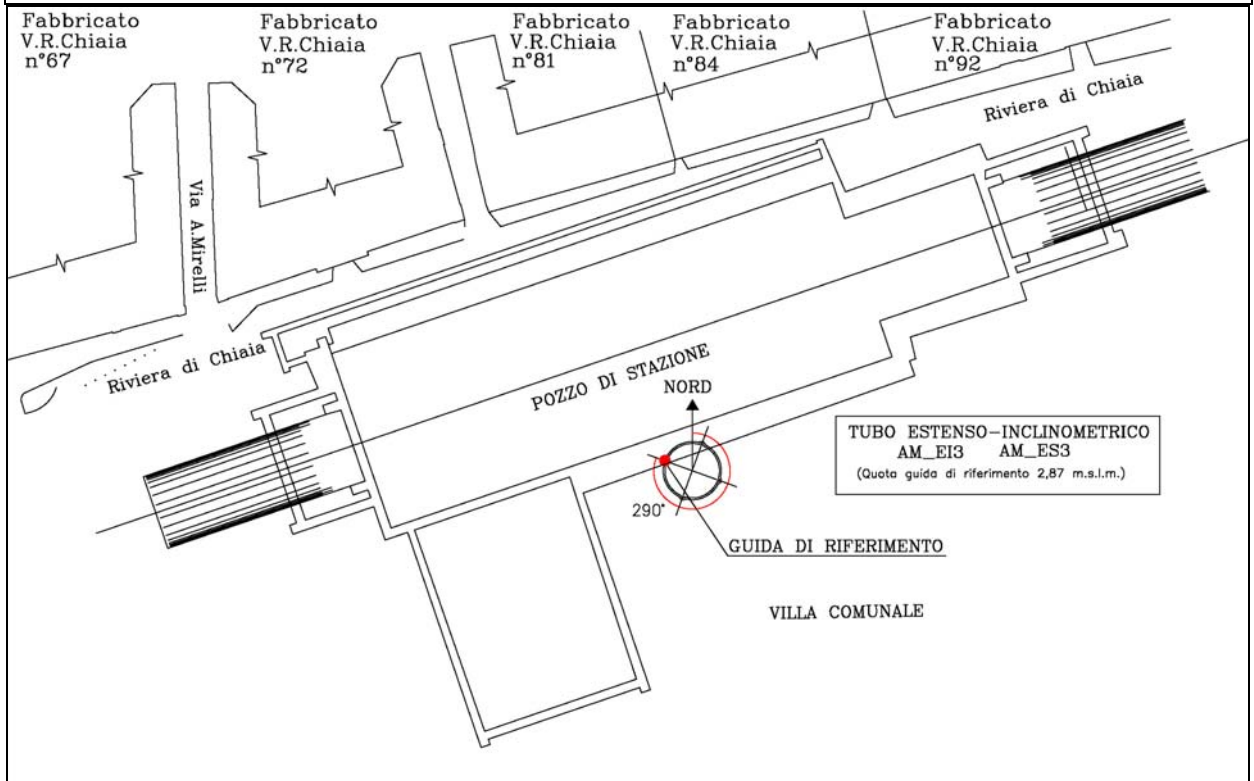
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni sulla sicurezza

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

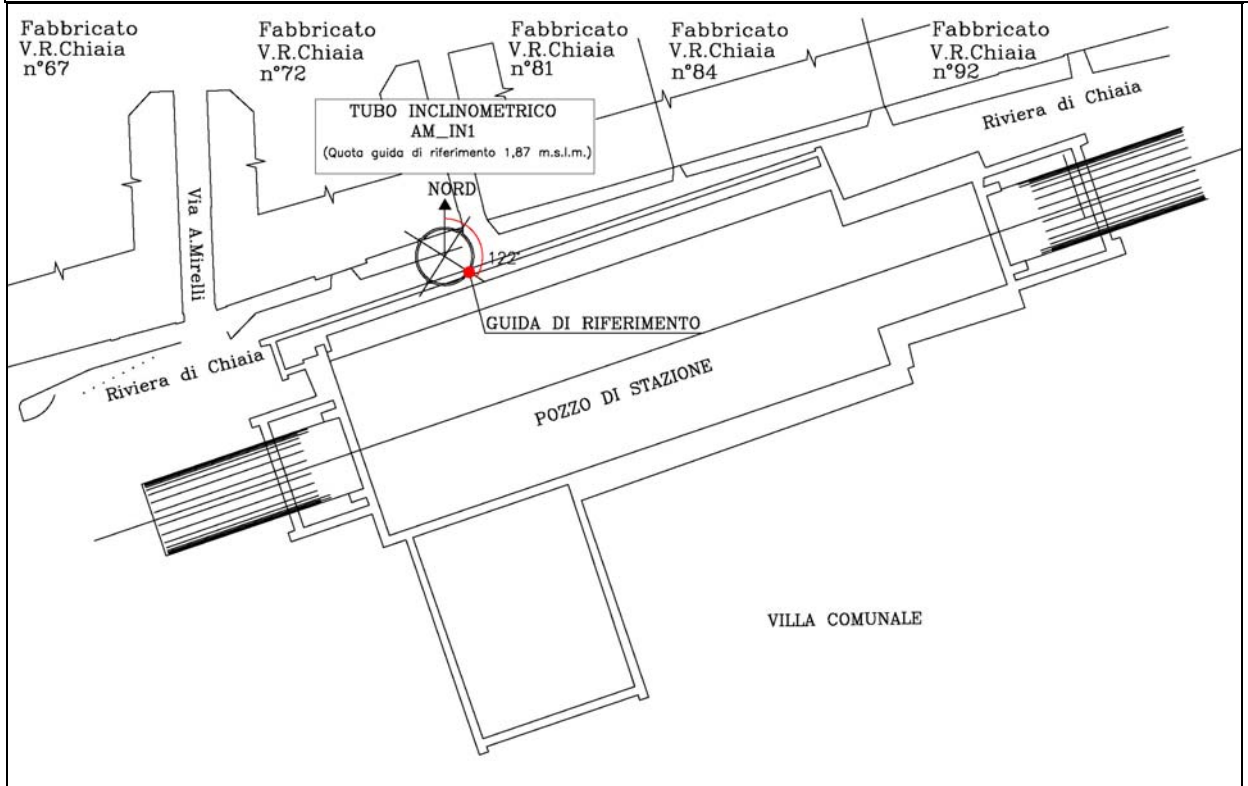
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione 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			
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			
AM_EI1	AM_EI1	INCLINOMETRO	15/01/09	14/05/09			
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

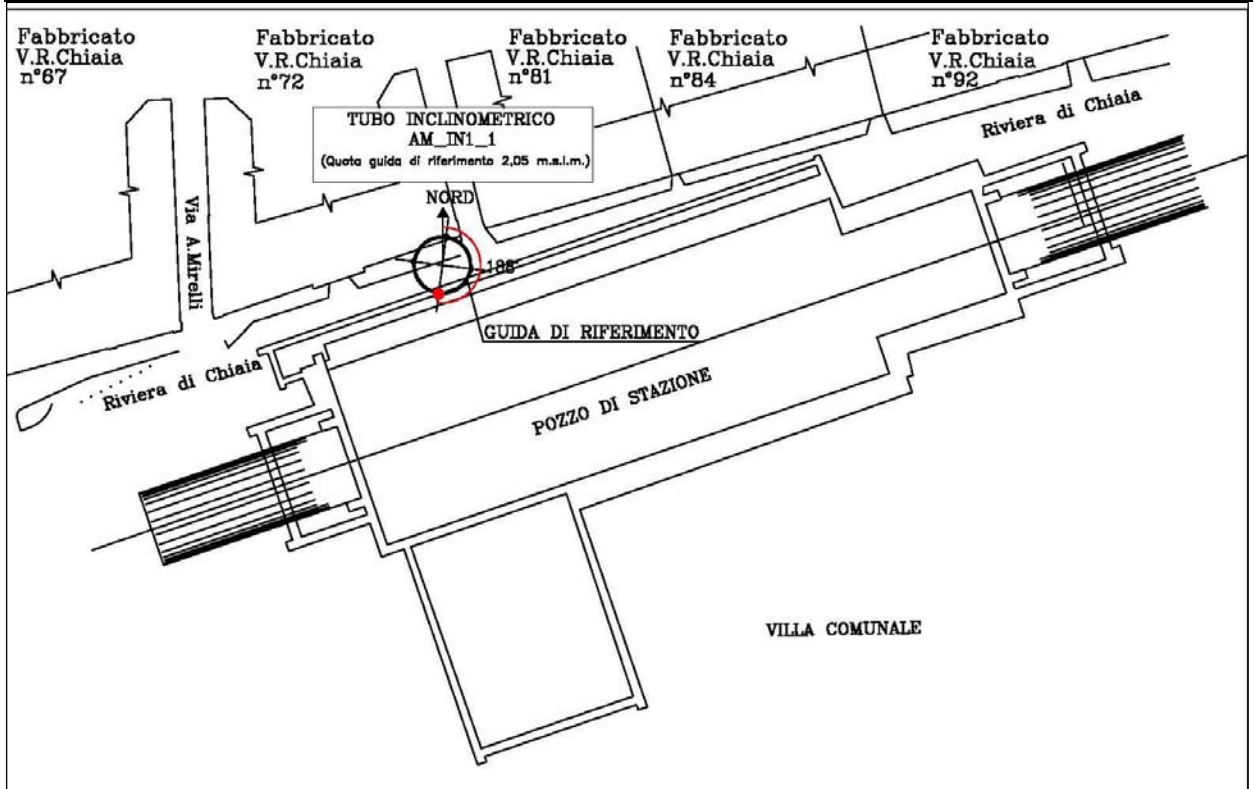
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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 **235** in data **24/06/2015 12.06**

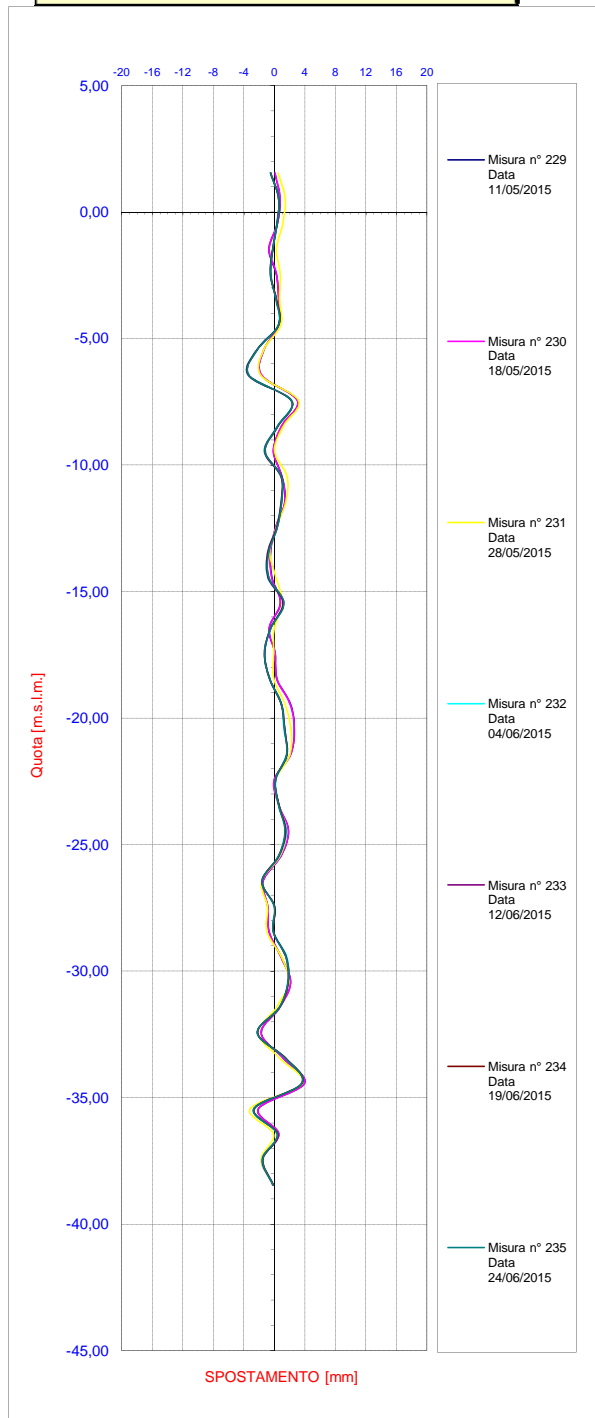
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	-0,518	0,776	0,933	326,271
0,6	0,559	0,378	0,675	55,963
-0,5	0,360	0,599	0,699	31,007
-1,5	-0,212	0,685	0,717	342,823
-2,5	-0,493	0,420	0,647	310,472
-3,5	0,203	1,202	1,219	9,591
-4,5	0,556	1,062	1,199	27,611
-5,5	-2,267	-0,093	2,269	267,651
-6,5	-3,312	-0,944	3,444	254,098
-7,5	2,244	1,735	2,836	52,295
-8,5	0,466	1,573	1,640	16,494
-9,5	-1,235	0,013	1,235	270,616
-10,5	0,920	-0,051	0,921	93,178
-11,5	0,934	0,171	0,950	79,653
-12,5	0,404	-0,189	0,446	115,121
-13,5	-0,764	-0,291	0,817	249,150
-14,5	-0,727	-0,054	0,729	265,734
-15,5	1,247	-1,011	1,605	129,026
-16,5	-0,485	-1,889	1,950	194,398
-17,5	-1,311	2,681	2,984	333,941
-18,5	-0,627	1,961	2,059	342,271
-19,5	0,917	1,250	1,550	36,255
-20,5	1,301	-1,929	2,327	146,010
-21,5	1,586	-0,575	1,687	109,927
-22,5	0,134	-0,365	0,389	159,802
-23,5	0,560	0,475	0,734	49,719
-24,5	1,366	0,518	1,461	69,223
-25,5	0,546	-0,942	1,089	149,936
-26,5	-1,623	-1,494	2,206	227,380
-27,5	-0,028	0,644	0,645	357,539
-28,5	-0,166	0,467	0,496	340,401
-29,5	1,522	-0,609	1,639	111,829
-30,5	1,760	-3,392	3,821	152,573
-31,5	0,592	-3,617	3,666	170,701
-32,5	-2,240	4,589	5,107	333,984
-33,5	1,434	6,472	6,629	12,495
-34,5	3,566	8,497	9,214	22,766
-35,5	-2,675	-6,249	6,797	203,176
-36,5	0,371	1,492	1,537	13,956
-37,5	-1,545	1,956	2,492	321,687
-38,5	-0,193	1,595	1,607	353,087

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	3,127	17,516	17,793	10,122
0,6	3,645	16,741	17,133	12,283
-0,5	3,086	16,363	16,651	10,679
-1,5	2,725	15,763	15,997	9,809
-2,5	2,937	15,078	15,362	11,023
-3,5	3,430	14,658	15,054	13,169
-4,5	3,227	13,456	13,837	13,485
-5,5	2,671	12,393	12,678	12,162
-6,5	4,938	12,486	13,427	21,576
-7,5	8,250	13,430	15,761	31,561
-8,5	6,006	11,695	13,147	27,181
-9,5	5,540	10,123	11,539	28,692
-10,5	6,775	10,109	12,169	33,828
-11,5	5,855	10,160	11,727	29,952
-12,5	4,921	9,990	11,136	26,223
-13,5	4,517	10,179	11,136	23,928
-14,5	5,280	10,470	11,726	26,763
-15,5	6,008	10,524	12,118	29,719
-16,5	4,761	11,535	12,479	22,428
-17,5	5,246	13,424	14,413	21,344
-18,5	6,557	10,743	12,586	31,397
-19,5	7,184	8,782	11,346	39,283
-20,5	6,267	7,532	9,798	39,762
-21,5	4,966	9,461	10,685	27,694
-22,5	3,380	10,036	10,590	18,612
-23,5	3,246	10,401	10,896	17,331
-24,5	2,686	9,927	10,283	15,139
-25,5	1,319	9,408	9,500	7,983
-26,5	0,774	10,351	10,380	4,276
-27,5	2,397	11,844	12,085	11,442
-28,5	2,425	11,200	11,460	12,216
-29,5	2,591	10,733	11,042	13,572
-30,5	1,070	11,343	11,393	5,387
-31,5	-0,691	14,735	14,751	357,317
-32,5	-1,283	18,352	18,397	356,001
-33,5	0,957	13,763	13,796	3,978
-34,5	-0,477	7,290	7,306	356,255
-35,5	-4,043	-1,206	4,219	253,388
-36,5	-1,368	5,042	5,225	344,823
-37,5	-1,739	3,551	3,953	333,911
-38,5	-0,193	1,595	1,607	353,087

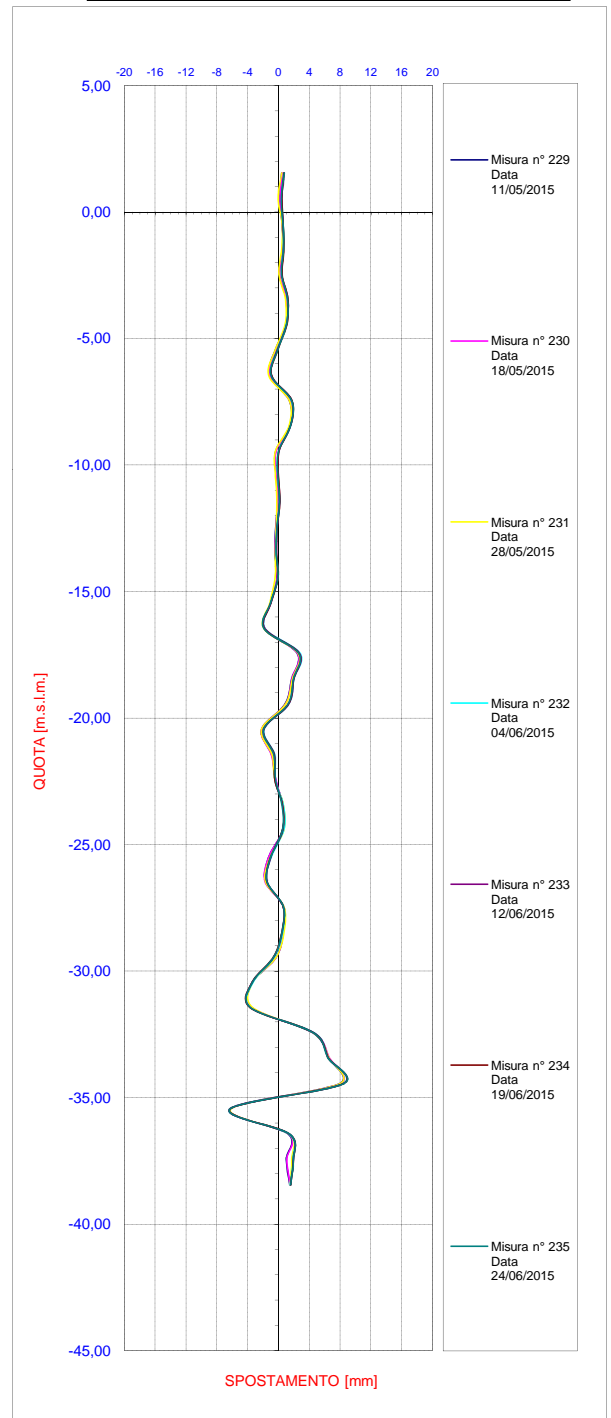
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **235** in data **24/06/2015 12.06**

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

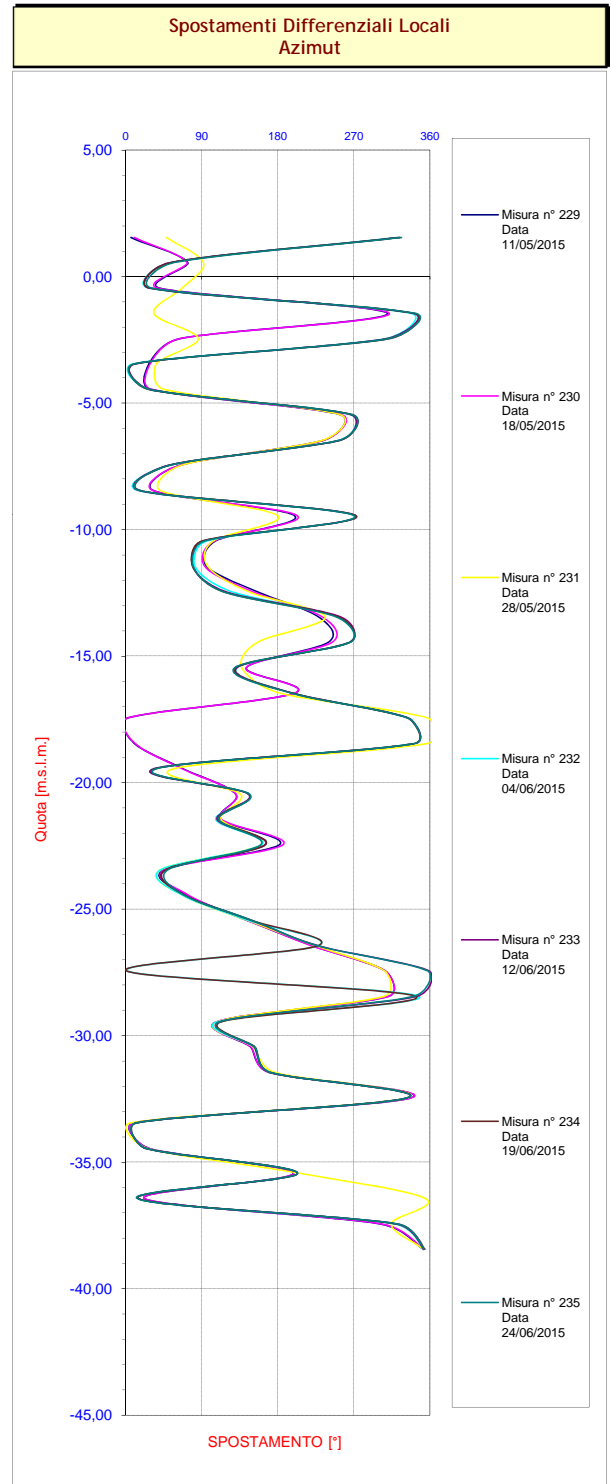
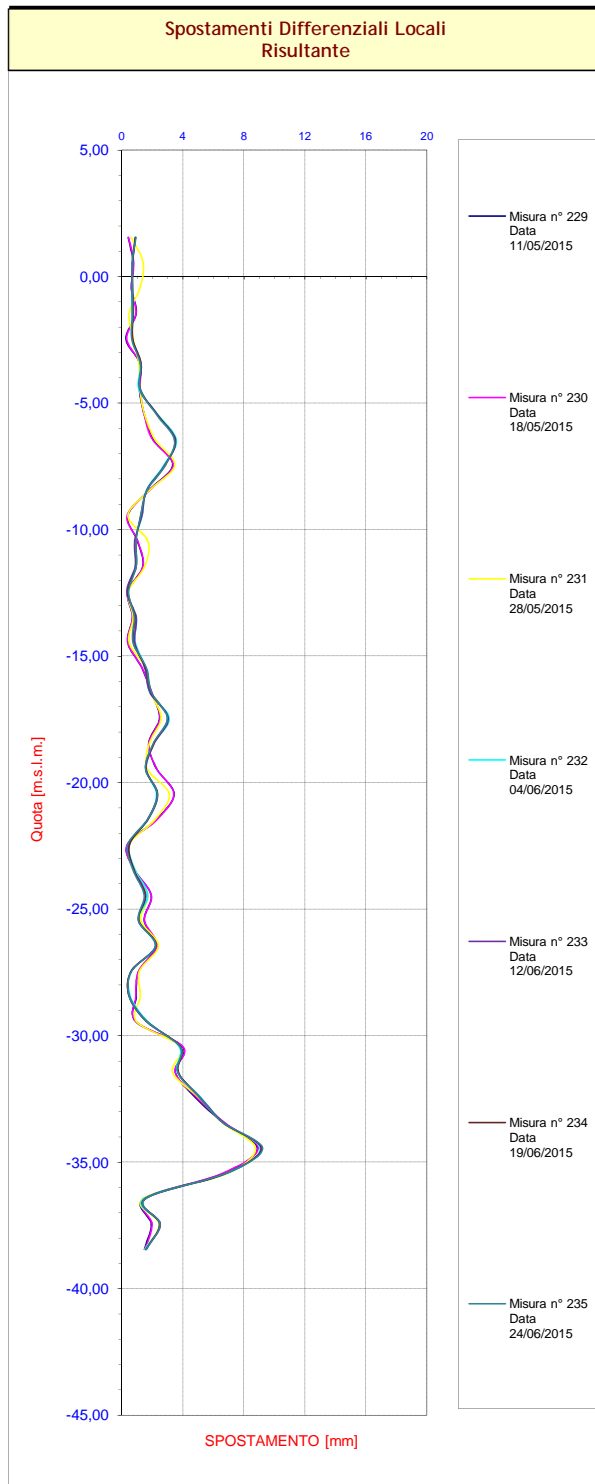


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

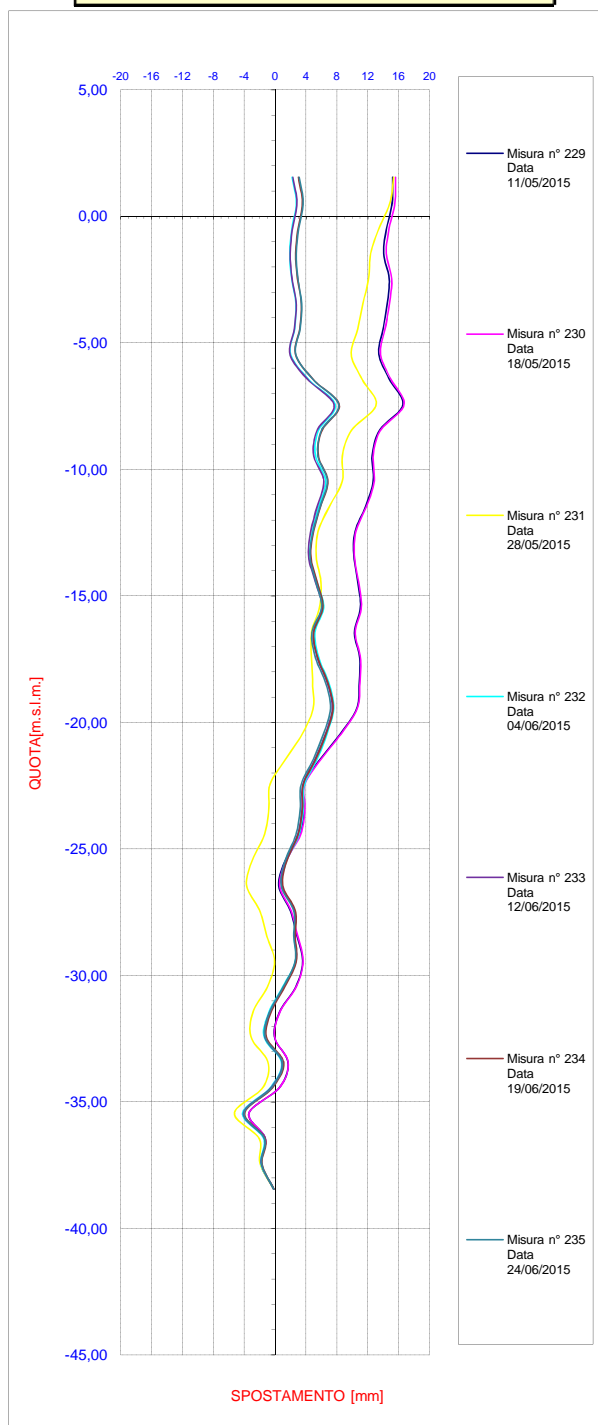
Ultima Misura 235 in data 24/06/2015 12.06



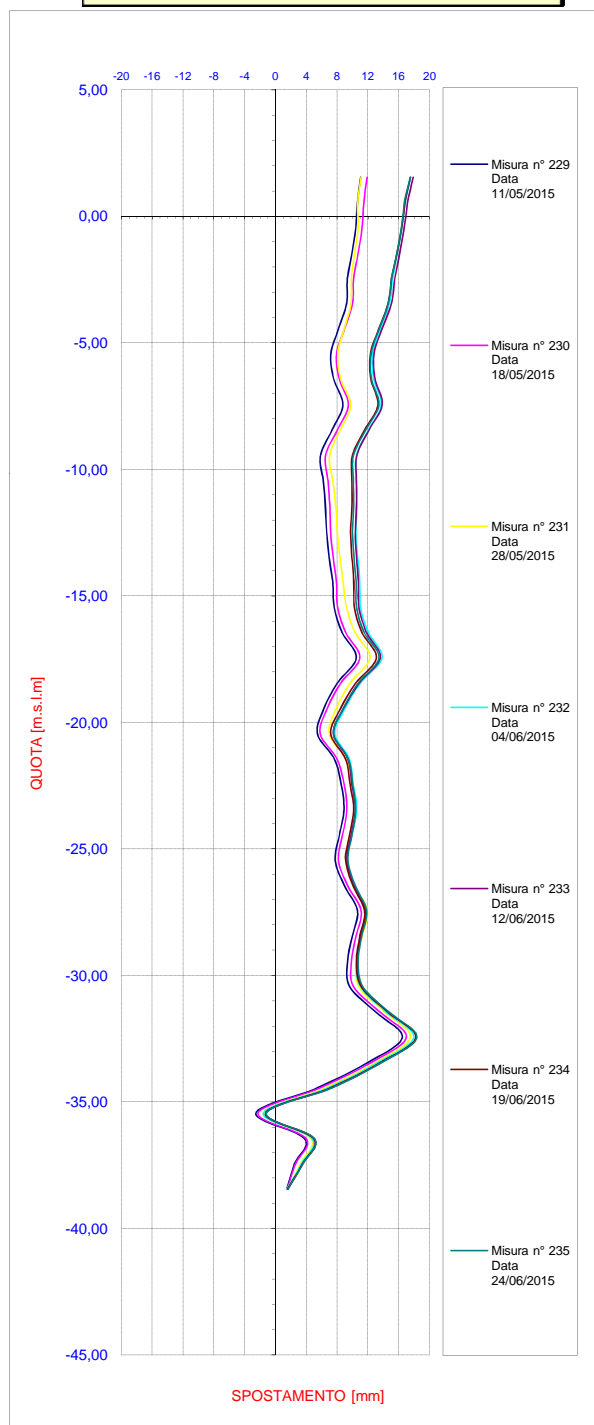
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **235** in data **24/06/2015 12.06**

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



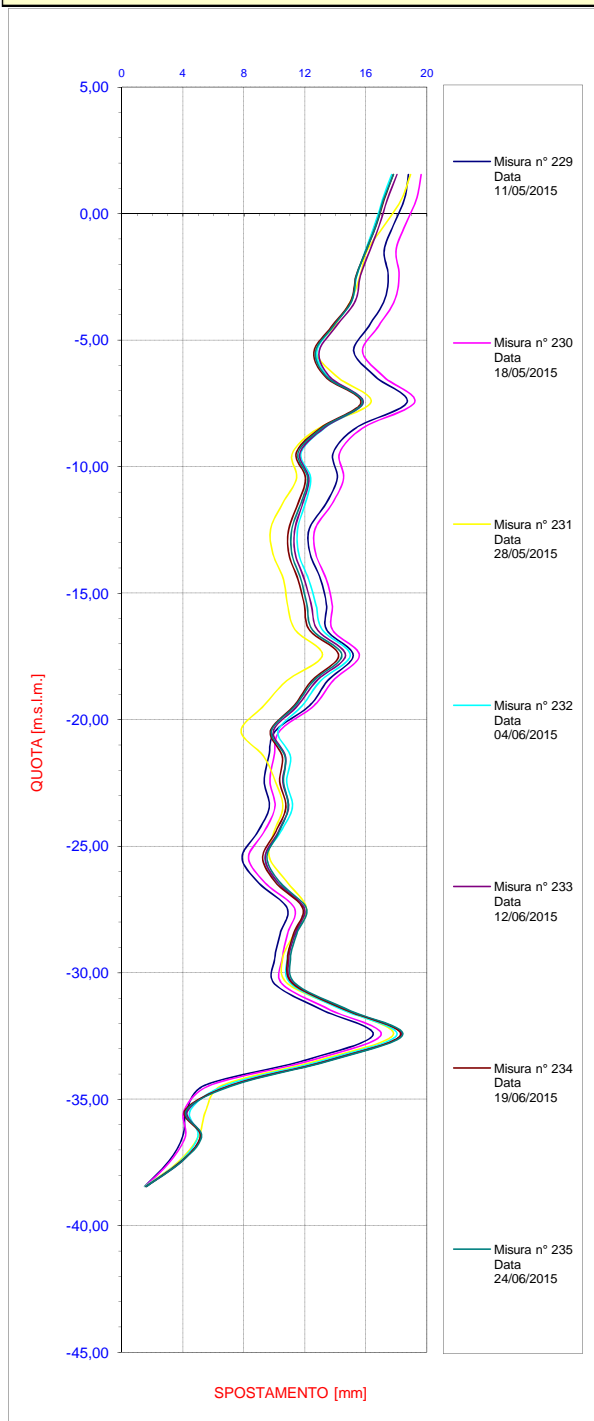
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



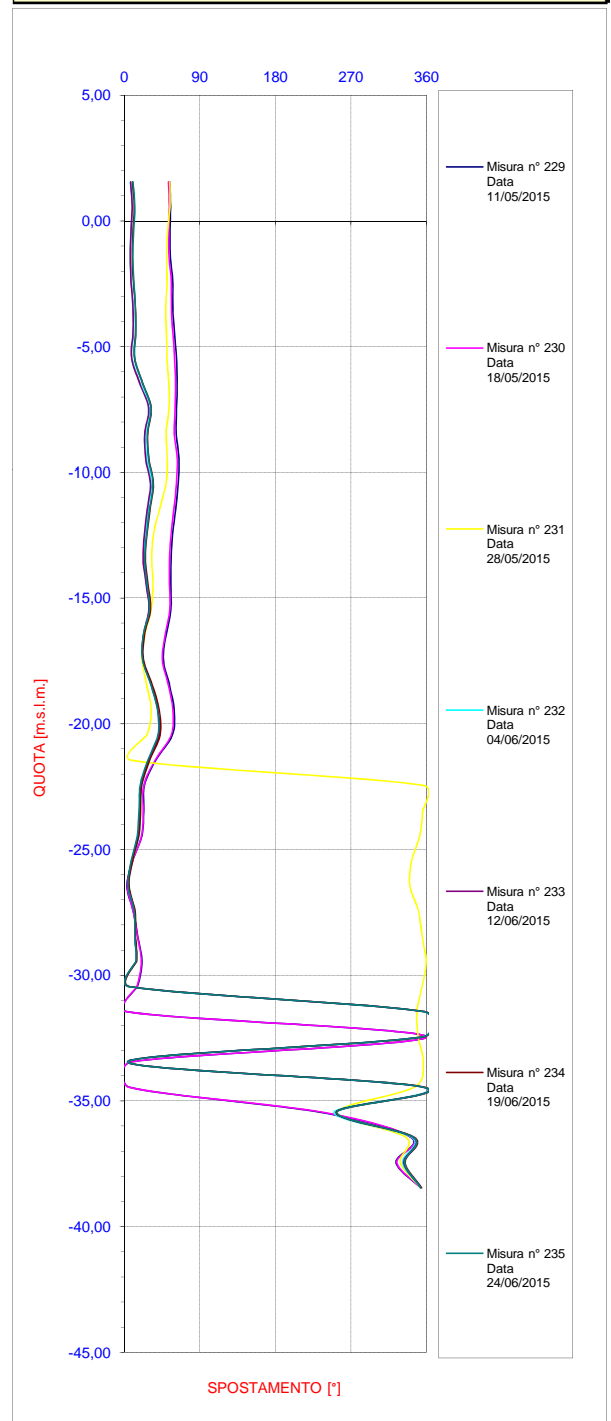
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **235** in data **24/06/2015 12.06**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



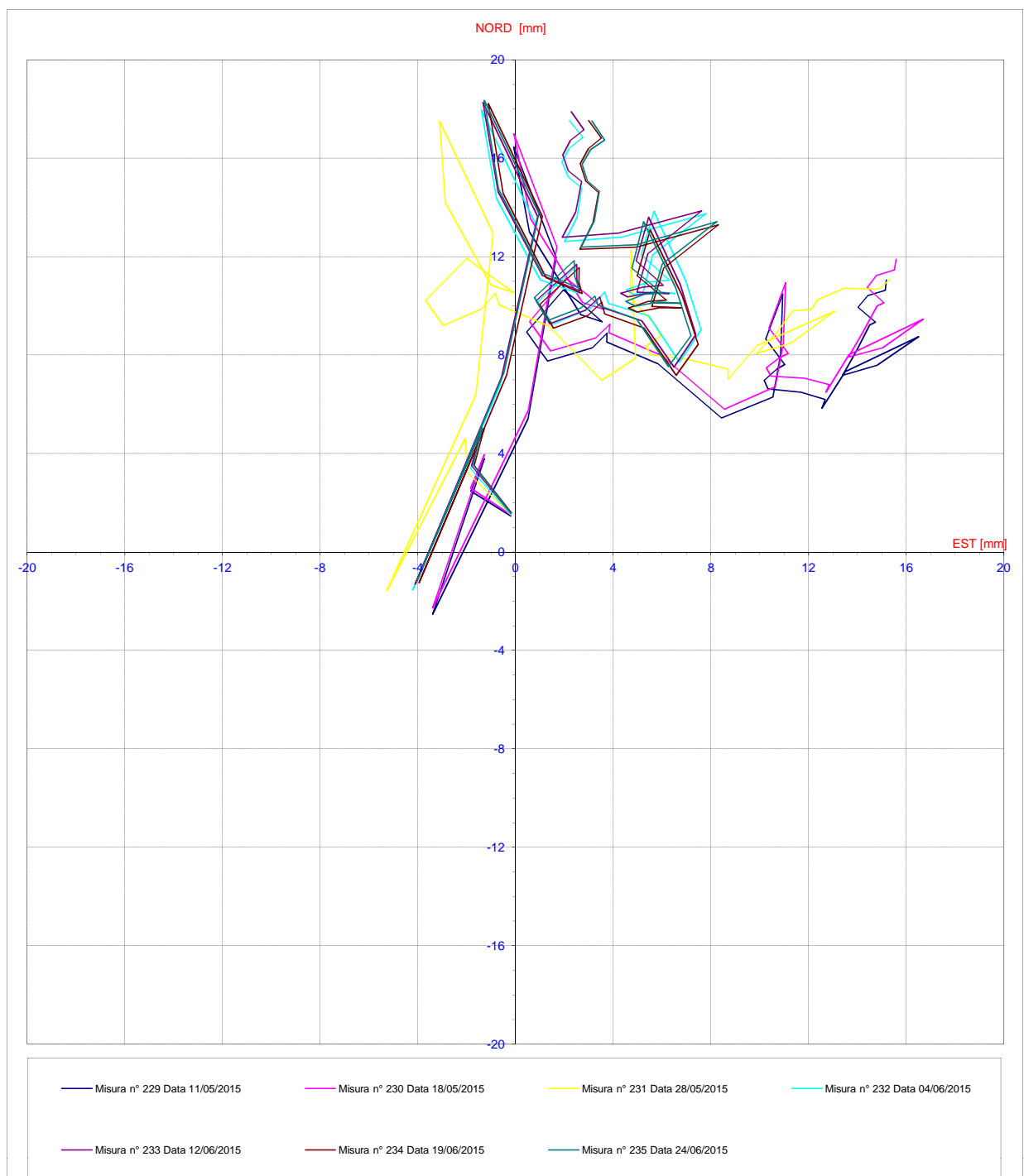
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



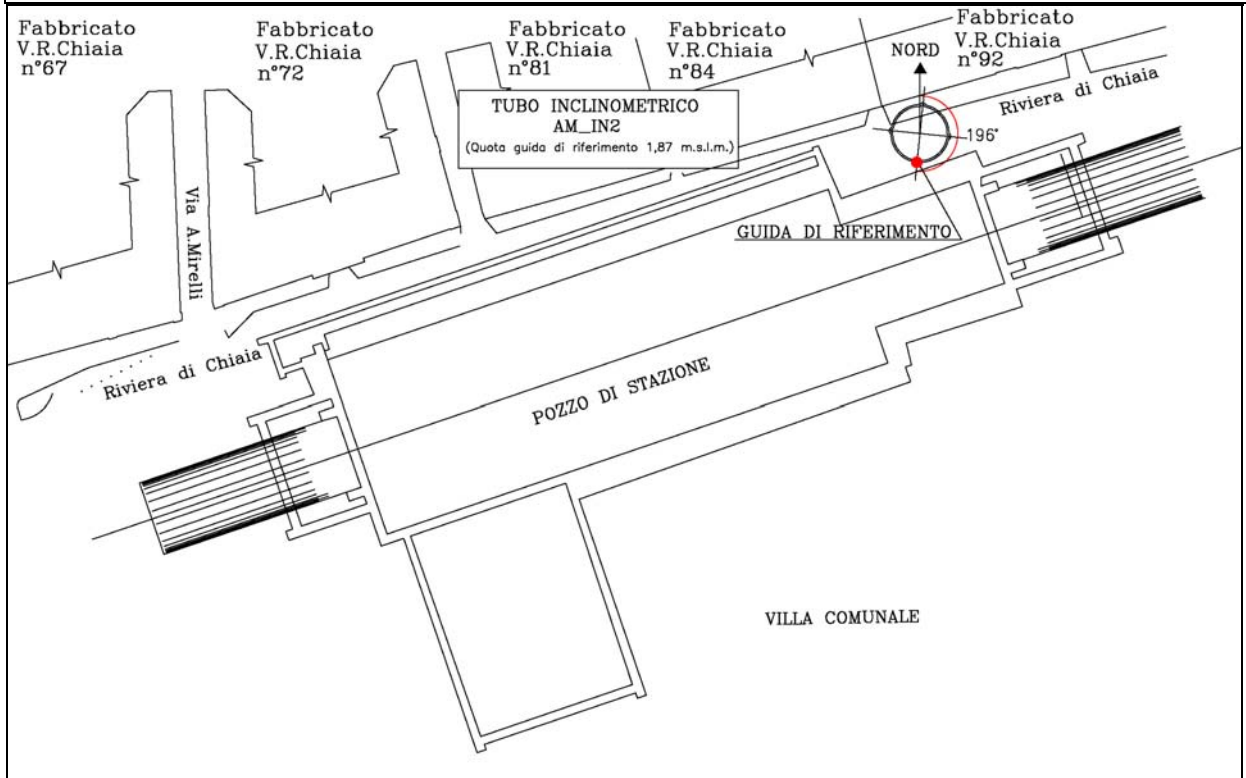
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN1_1
Azimet di riferimento	188
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,05
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 235 in data 24/06/2015 12.06

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

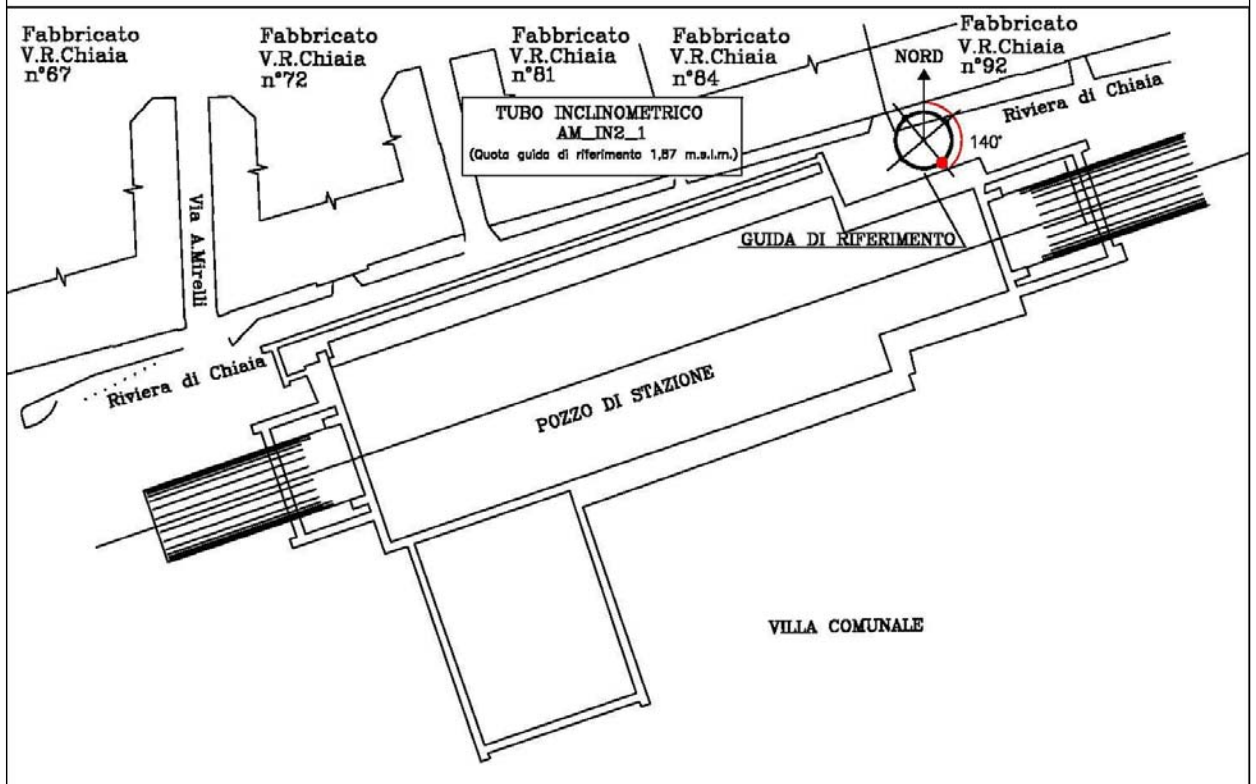
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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 144 in data 30/06/2015 11.18

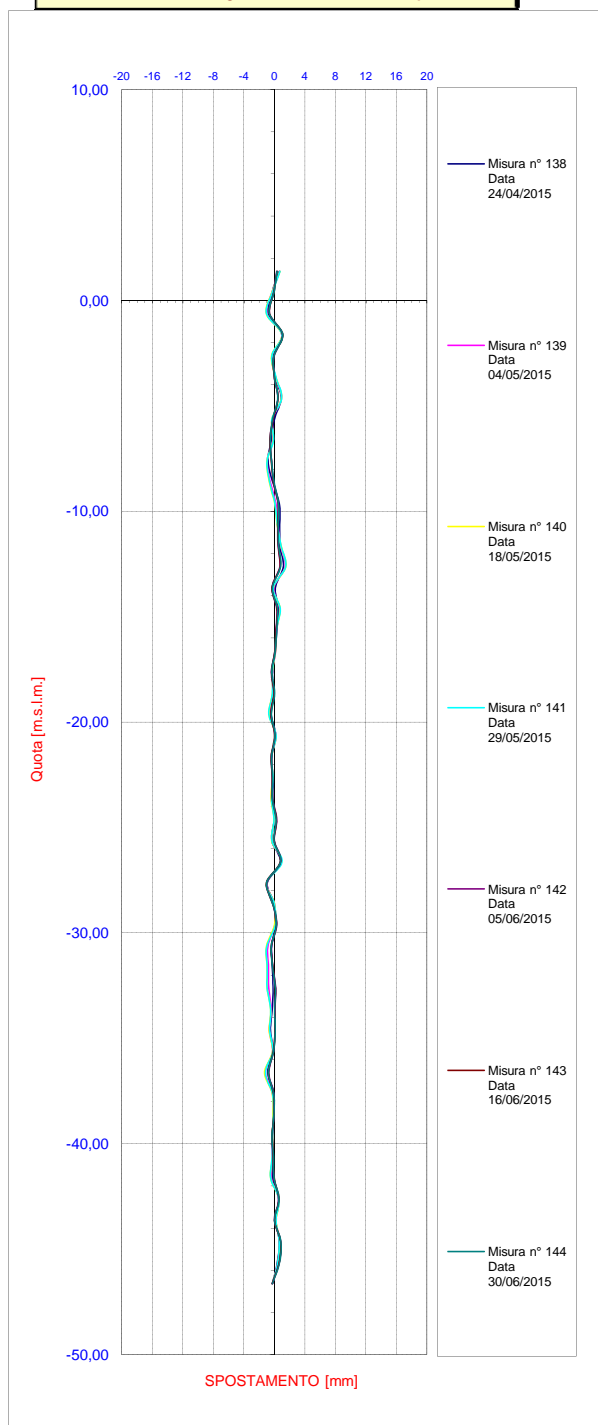
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,349	-0,456	0,574	142,569
0,4	-0,085	2,141	2,143	357,718
-0,6	-0,663	2,648	2,730	345,939
-1,6	1,073	-1,045	1,498	134,241
-2,6	-0,061	0,213	0,222	344,059
-3,6	-0,013	-0,625	0,625	181,198
-4,6	0,438	-0,409	0,599	133,022
-5,6	-0,232	-0,113	0,258	244,079
-6,6	-0,549	-0,866	1,025	212,341
-7,6	-0,379	-0,363	0,525	226,295
-8,6	-0,057	-0,186	0,194	197,026
-9,6	0,523	0,698	0,873	36,839
-10,6	0,484	0,401	0,629	50,325
-11,6	0,534	0,269	0,598	63,261
-12,6	0,805	0,424	0,909	62,230
-13,6	-0,277	-0,063	0,284	257,180
-14,6	0,402	0,143	0,427	70,368
-15,6	0,287	0,076	0,297	75,217
-16,6	0,107	-0,119	0,160	138,117
-17,6	-0,357	-0,091	0,368	255,708
-18,6	0,022	-0,266	0,267	175,285
-19,6	-0,405	-0,489	0,635	219,635
-20,6	0,058	-0,283	0,289	168,375
-21,6	-0,380	-0,833	0,916	204,540
-22,6	-0,254	0,293	0,387	319,033
-23,6	-0,277	-0,591	0,653	205,098
-24,6	0,208	-0,441	0,488	154,813
-25,6	-0,047	-0,021	0,052	245,800
-26,6	0,798	-0,348	0,871	113,573
-27,6	-1,036	-0,749	1,278	234,137
-28,6	-0,219	-0,303	0,374	215,835
-29,6	0,262	-0,120	0,288	114,635
-30,6	-0,416	0,426	0,595	315,632
-31,6	-0,234	-0,301	0,382	217,839
-32,6	0,126	-0,010	0,126	94,443
-33,6	0,014	-0,751	0,751	178,941
-34,6	0,107	0,013	0,108	83,188
-35,6	-0,141	-0,019	0,142	262,108
-36,6	-0,794	-0,230	0,826	253,816
-37,6	-0,103	-0,284	0,302	199,904
-38,6	-0,062	-0,500	0,504	187,100
-39,6	-0,339	-0,285	0,443	229,970
-40,6	-0,118	-0,221	0,251	208,097
-41,6	-0,060	-0,215	0,223	195,714
-42,6	0,588	1,102	1,249	28,094
-43,6	0,023	0,136	0,137	9,636
-44,6	0,824	-0,223	0,853	105,121
-45,6	0,668	-0,008	0,668	90,660
-46,6	-0,271	-0,643	0,698	202,867

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,869	-3,486	3,593	165,995
0,4	0,521	-3,030	3,075	170,251
-0,6	0,606	-5,171	5,206	173,316
-1,6	1,269	-7,820	7,922	170,780
-2,6	0,196	-6,775	6,778	178,339
-3,6	0,257	-6,988	6,993	177,891
-4,6	0,270	-6,363	6,369	177,567
-5,6	-0,168	-5,954	5,957	181,613
-6,6	0,065	-5,842	5,842	179,367
-7,6	0,613	-4,975	5,013	172,975
-8,6	0,992	-4,613	4,718	167,858
-9,6	1,049	-4,427	4,549	166,664
-10,6	0,526	-5,125	5,152	174,138
-11,6	0,042	-5,527	5,527	179,562
-12,6	-0,492	-5,796	5,817	184,851
-13,6	-1,297	-6,219	6,353	191,776
-14,6	-1,020	-6,156	6,240	189,406
-15,6	-1,422	-6,300	6,458	192,718
-16,6	-1,709	-6,376	6,601	195,007
-17,6	-1,816	-6,257	6,515	196,184
-18,6	-1,459	-6,166	6,336	193,316
-19,6	-1,481	-5,900	6,083	194,095
-20,6	-1,077	-5,411	5,517	191,253
-21,6	-1,135	-5,128	5,252	192,477
-22,6	-0,754	-4,295	4,361	189,961
-23,6	-0,500	-4,588	4,615	186,223
-24,6	-0,223	-3,997	4,003	183,200
-25,6	-0,431	-3,555	3,581	186,912
-26,6	-0,384	-3,534	3,555	186,200
-27,6	-1,182	-3,186	3,398	200,354
-28,6	-0,146	-2,437	2,442	183,435
-29,6	0,073	-2,134	2,135	178,052
-30,6	-0,189	-2,014	2,023	185,373
-31,6	0,227	-2,440	2,450	174,684
-32,6	0,461	-2,138	2,187	167,830
-33,6	0,336	-2,128	2,155	171,040
-34,6	0,322	-1,378	1,415	166,855
-35,6	0,215	-1,390	1,407	171,219
-36,6	0,355	-1,371	1,416	165,471
-37,6	1,149	-1,141	1,619	134,790
-38,6	1,252	-0,857	1,517	124,401
-39,6	1,314	-0,357	1,362	105,216
-40,6	1,653	-0,072	1,655	92,507
-41,6	1,771	0,149	1,777	85,200
-42,6	1,832	0,364	1,867	78,768
-43,6	1,244	-0,738	1,446	120,686
-44,6	1,221	-0,873	1,501	125,589
-45,6	0,397	-0,651	0,762	148,626
-46,6	-0,271	-0,643	0,698	202,867

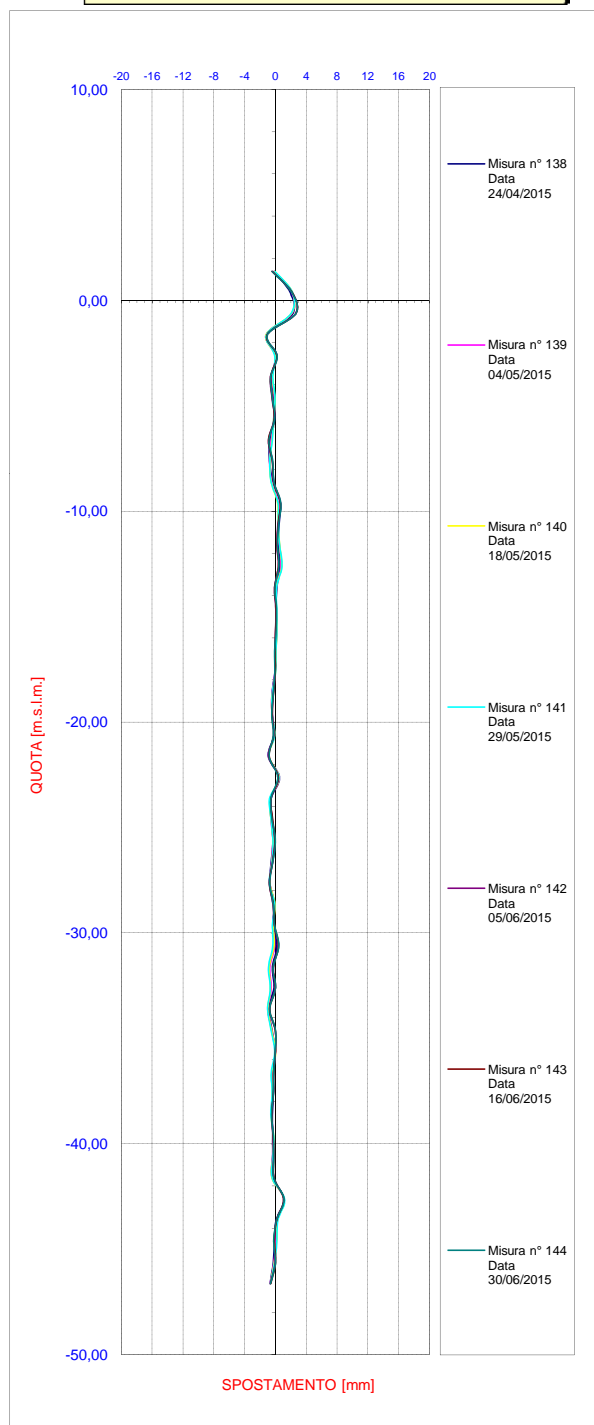
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **144** in data **30/06/2015 11.18**

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

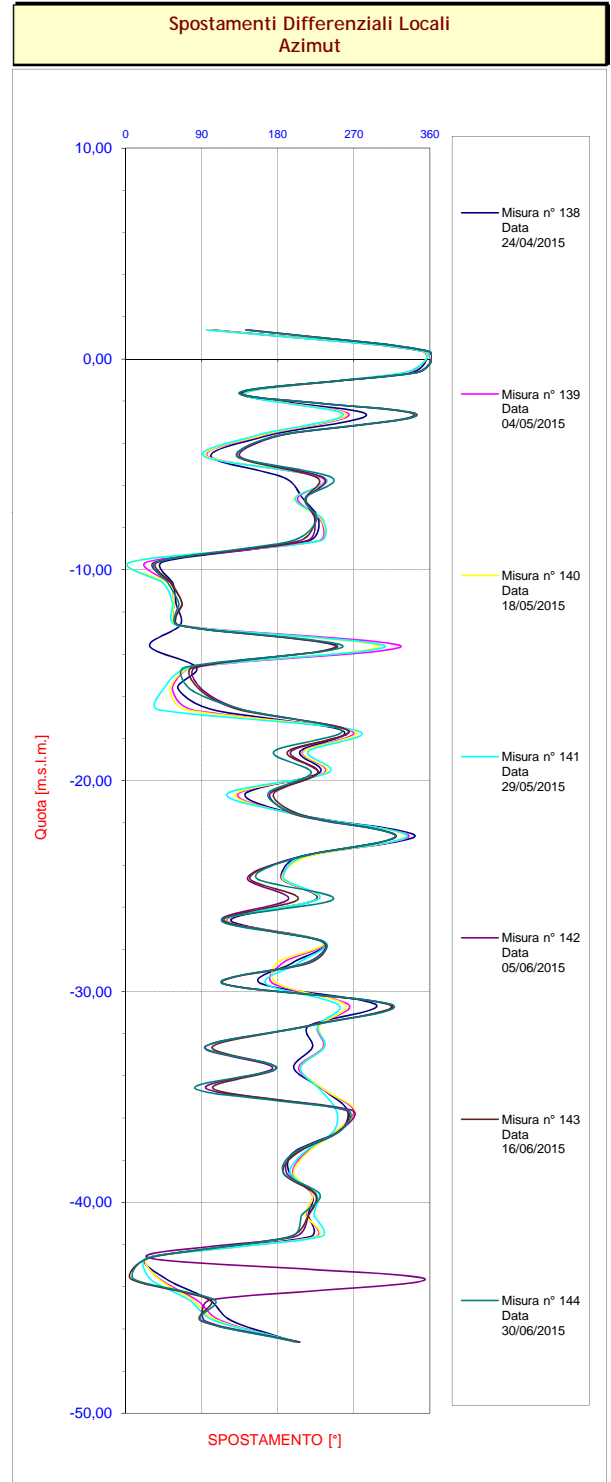
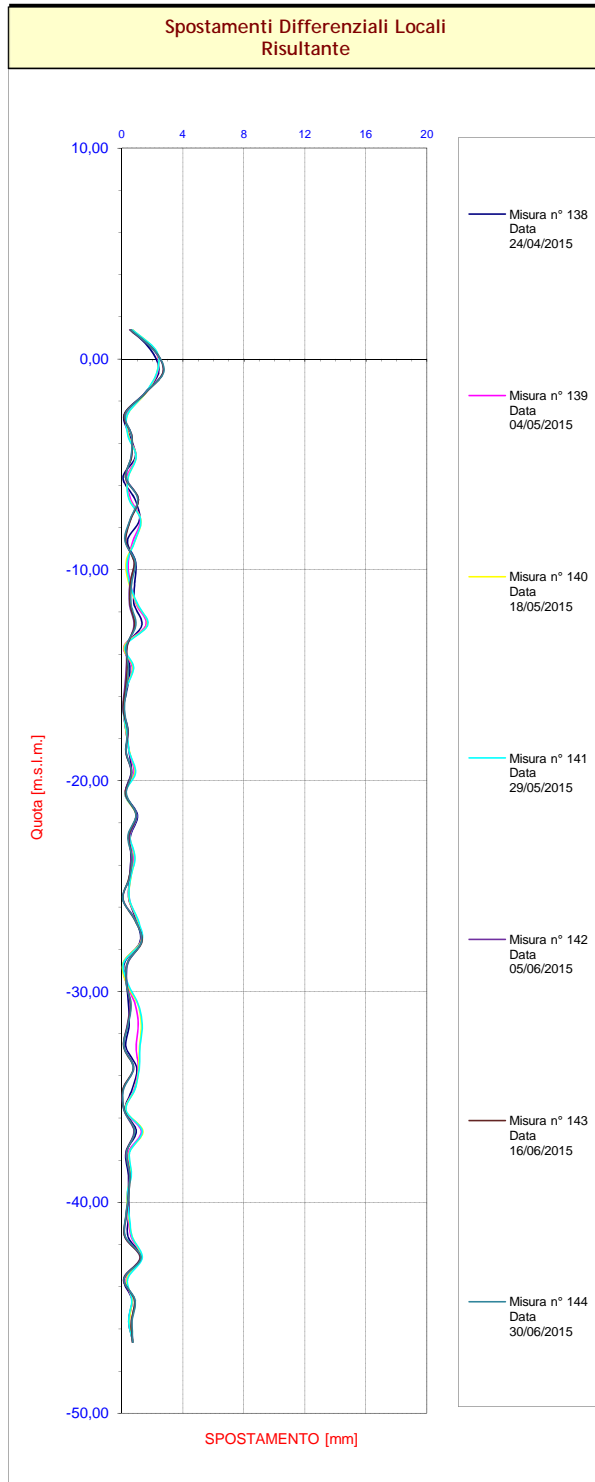


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

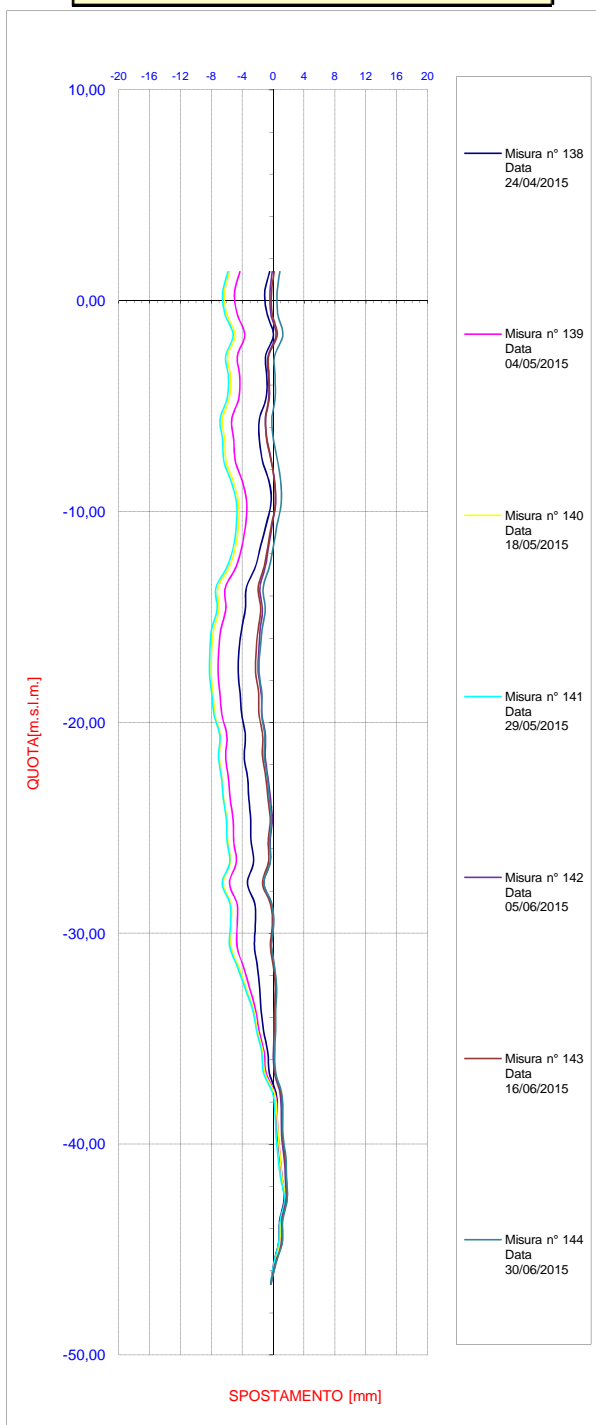
Ultima Misura 144 in data 30/06/2015 11.18



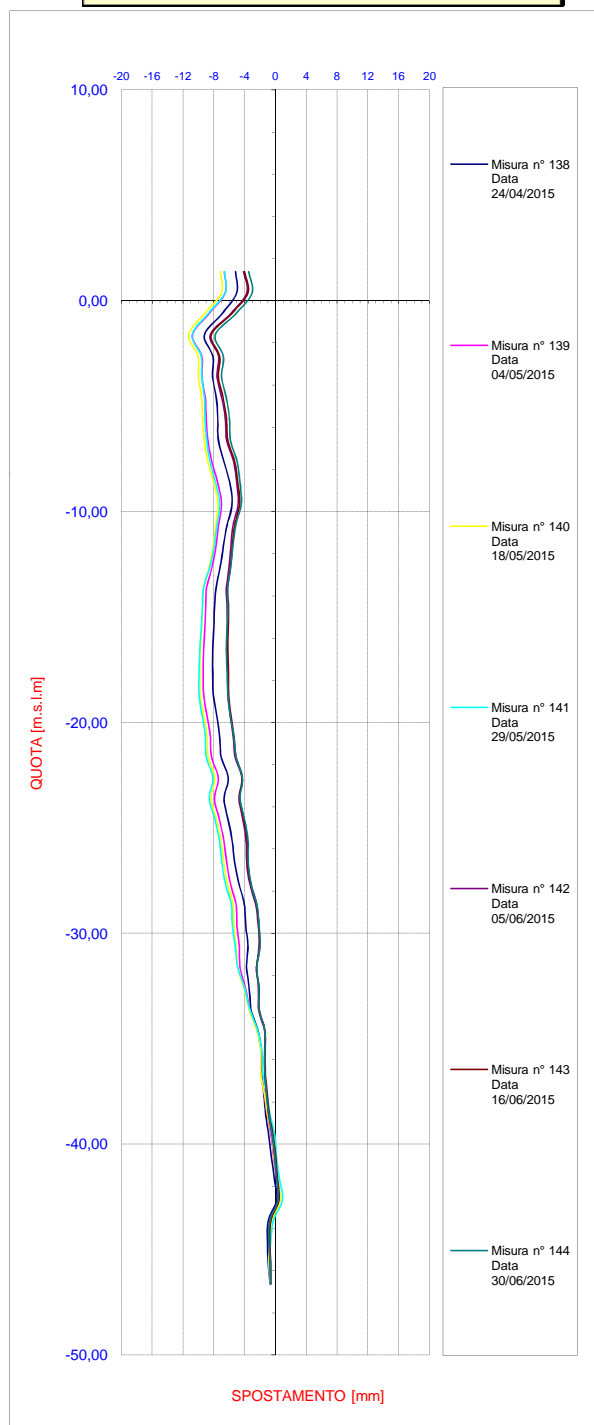
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 144 in data 30/06/2015 11.18

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

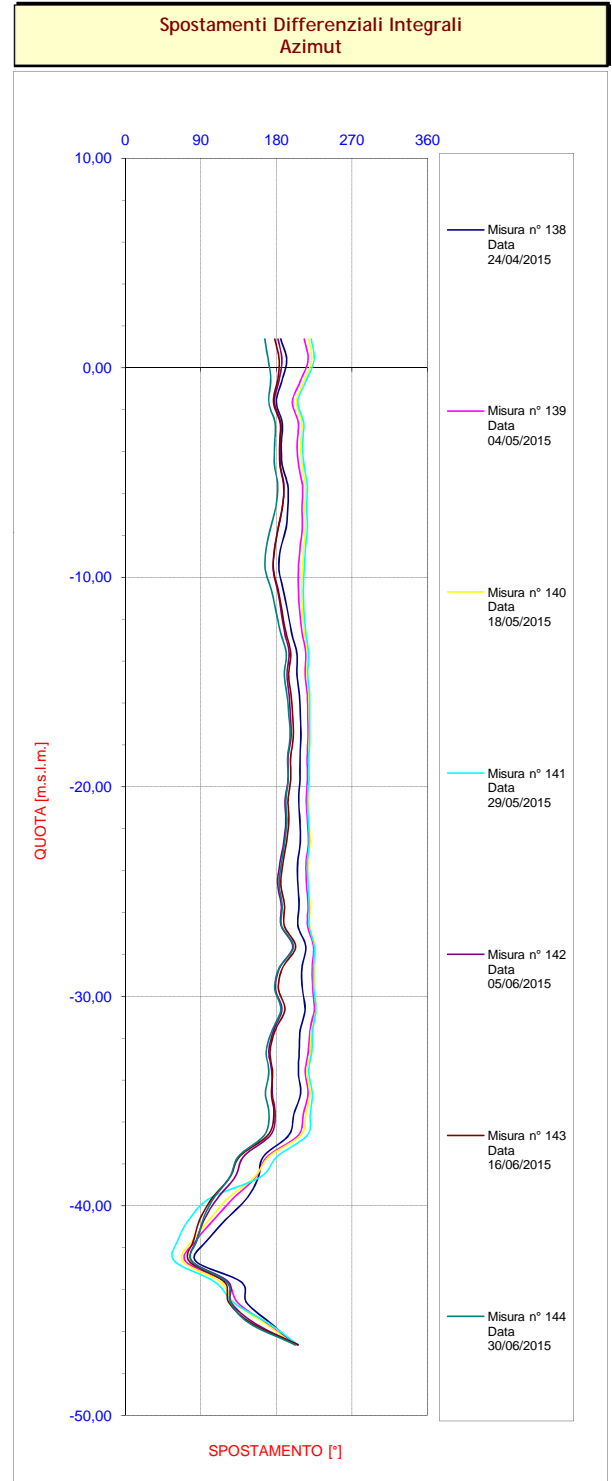
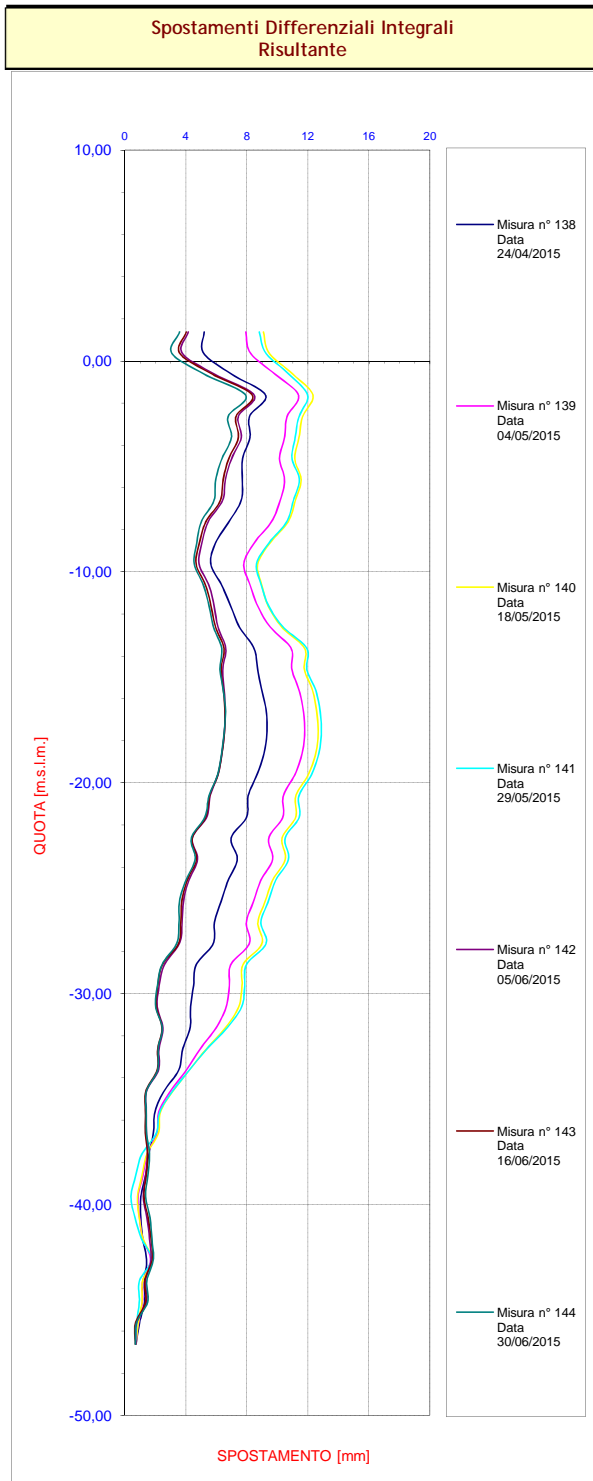


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

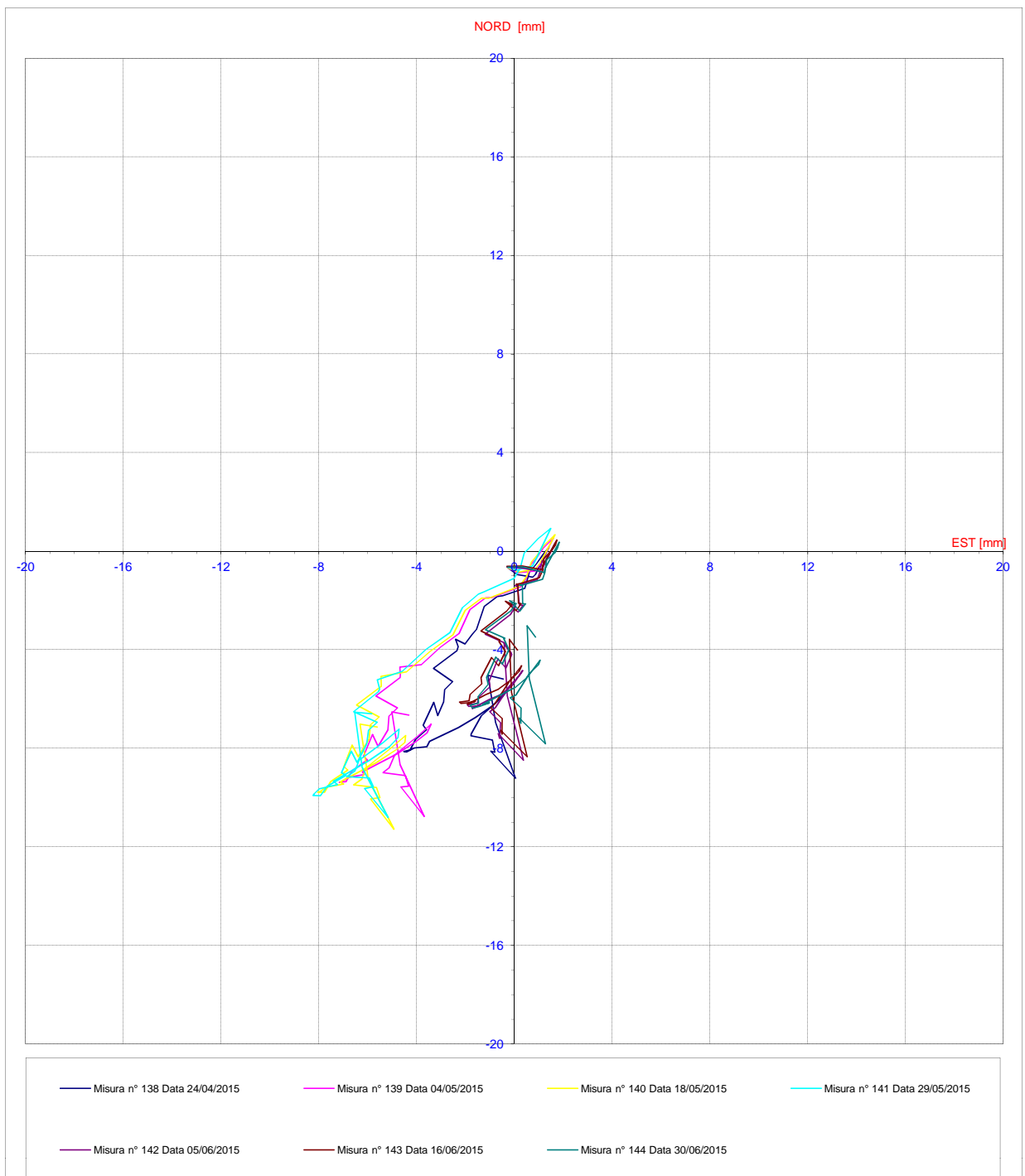
Ultima Misura **144** in data **30/06/2015 11.18**



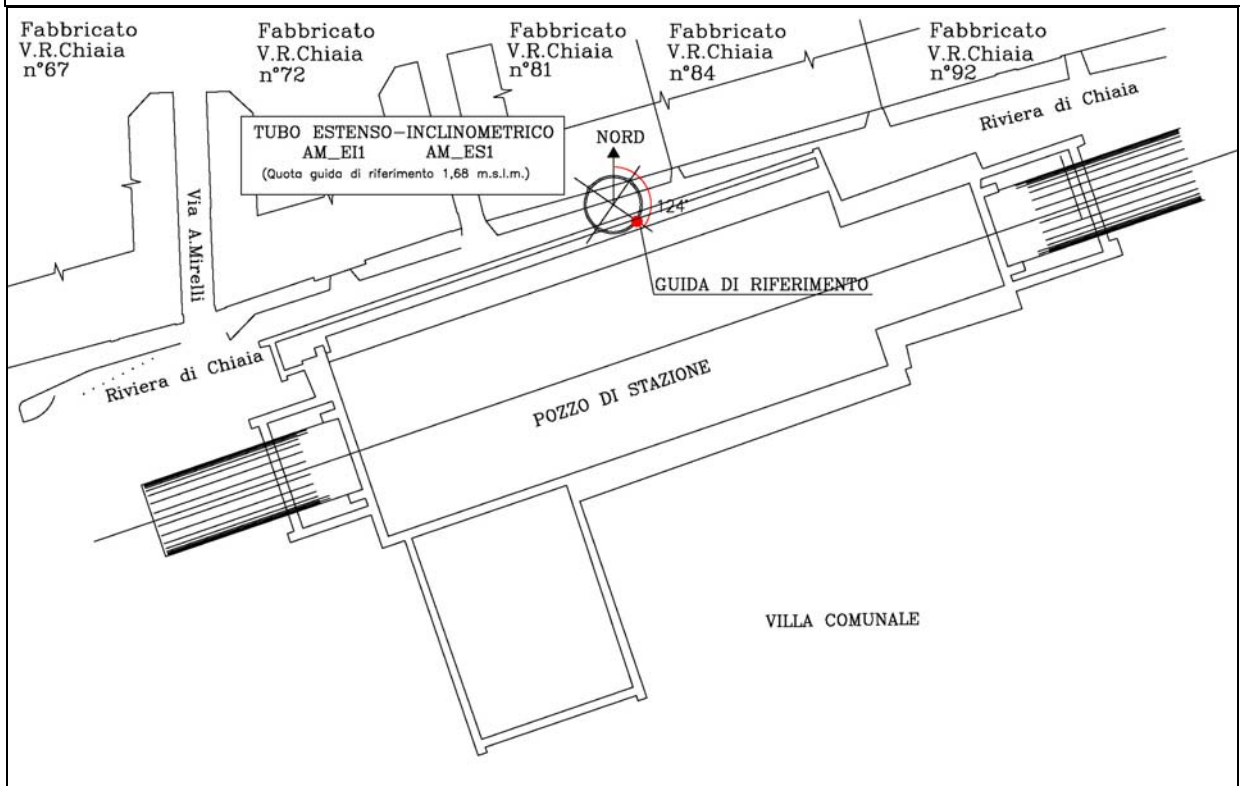
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 144 in data 30/06/2015 11.18

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

in data 13/02/12 è stata effettuata sullo strumento una nuova misura di zero a seguito di lavorazioni necessarie per il ripristino di strumentazione geotecnica (Piezometro AM_PZ1) effettuate in prossimità dello strumento che ne hanno alterato l'andamento.

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

Misura 266 in data 26/06/2015 10.05

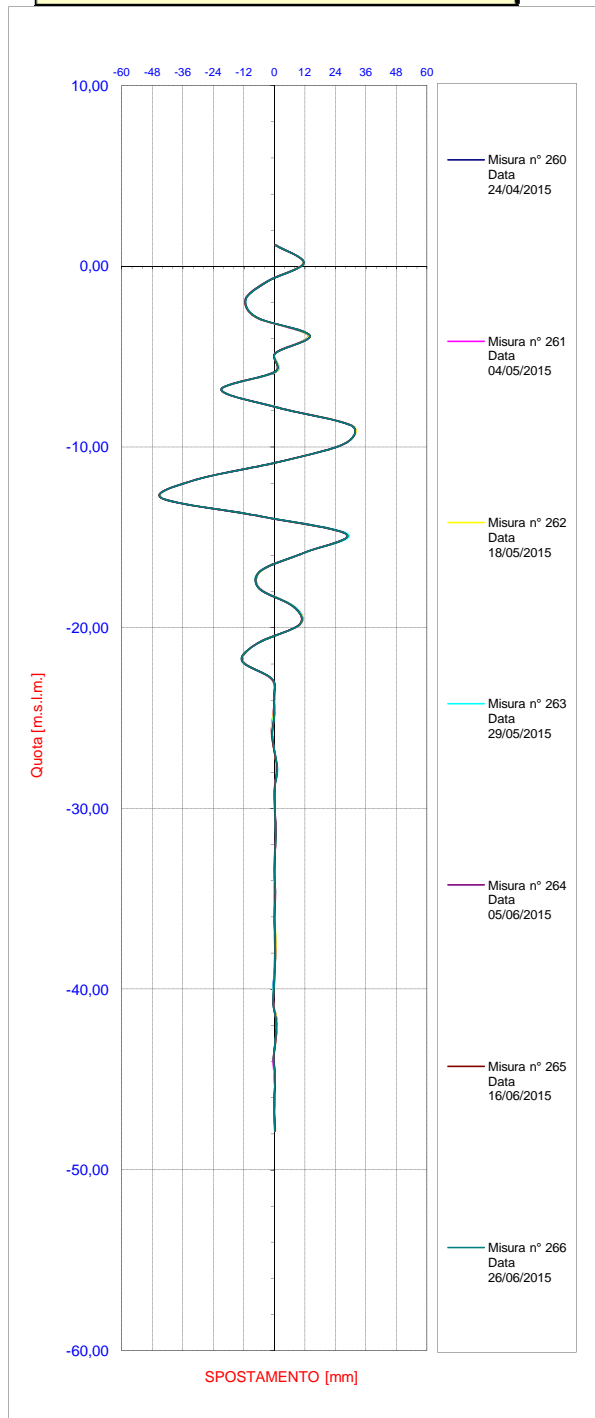
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,320	11,310	11,314	1,622
0,2	11,568	7,227	13,640	58,007
-0,8	-2,610	-7,724	8,153	198,670
-1,8	-11,306	-4,093	12,024	250,101
-2,8	-7,151	-2,569	7,598	250,236
-3,8	13,861	-14,512	20,068	136,313
-4,8	0,262	14,037	14,039	1,070
-5,8	0,299	-9,474	9,478	178,194
-6,8	-20,993	-13,475	24,946	237,305
-7,8	1,416	6,046	6,209	13,180
-8,8	30,390	9,532	31,850	72,585
-9,8	27,498	-2,973	27,658	96,171
-10,8	1,640	11,151	11,271	8,369
-11,8	-31,379	11,184	33,313	289,617
-12,8	-44,449	10,587	45,692	283,398
-13,8	-5,783	-2,910	6,473	243,288
-14,8	28,276	-25,179	37,861	131,684
-15,8	12,127	6,584	13,799	61,501
-16,8	-5,181	27,791	28,270	349,440
-17,8	-6,093	6,507	8,914	316,881
-18,8	7,324	-21,598	22,806	161,267
-19,8	9,906	-10,979	14,788	137,942
-20,8	-6,133	-0,324	6,141	266,978
-21,8	-12,834	-6,419	14,350	243,428
-22,8	-0,985	-1,880	2,122	207,663
-23,8	-0,203	-0,313	0,373	212,957
-24,8	0,001	-0,168	0,168	179,705
-25,8	-0,827	0,218	0,855	284,747
-26,8	0,040	-0,096	0,104	157,305
-27,8	1,097	-0,098	1,101	95,085
-28,8	0,187	-0,185	0,263	134,665
-29,8	0,070	-0,015	0,072	102,339
-30,8	0,373	0,382	0,534	44,256
-31,8	0,389	0,317	0,501	50,814
-32,8	0,156	0,117	0,195	53,188
-33,8	0,046	-0,223	0,227	168,218
-34,8	0,310	0,254	0,401	50,694
-35,8	-0,040	0,489	0,490	355,295
-36,8	0,140	0,244	0,281	29,822
-37,8	0,186	-0,396	0,438	154,914
-38,8	0,101	-0,900	0,906	173,596
-39,8	-0,188	0,490	0,525	338,993
-40,8	-0,484	0,286	0,563	300,613
-41,8	0,662	-0,057	0,664	94,917
-42,8	0,369	-0,062	0,374	99,515
-43,8	-0,377	0,594	0,704	327,586
-44,8	0,235	1,439	1,458	9,270
-45,8	-0,039	-0,419	0,421	185,278
-46,8	-0,092	-0,635	0,641	188,244
-47,8	0,162	0,326	0,364	26,364

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-7,736	-0,562	7,757	265,848
0,2	-8,057	-11,871	14,347	215,163
-0,8	-19,625	-19,098	27,384	225,779
-1,8	-17,015	-11,374	20,467	236,238
-2,8	-5,709	-7,282	9,253	218,095
-3,8	1,442	-4,712	4,928	162,982
-4,8	-12,419	9,799	15,820	308,276
-5,8	-12,681	-4,237	13,370	251,524
-6,8	-12,980	5,236	13,996	291,970
-7,8	8,014	18,711	20,355	23,184
-8,8	6,598	12,665	14,281	27,516
-9,8	-23,792	3,133	23,998	277,502
-10,8	-51,290	6,106	51,653	276,789
-11,8	-52,931	-5,044	53,171	264,556
-12,8	-21,552	-16,228	26,978	233,020
-13,8	22,897	-26,816	35,261	139,507
-14,8	28,679	-23,906	37,336	129,813
-15,8	0,404	1,273	1,335	17,597
-16,8	-11,723	-5,312	12,870	245,625
-17,8	-6,542	-33,103	33,743	191,180
-18,8	-0,449	-39,610	39,613	180,650
-19,8	-7,774	-18,012	19,618	203,344
-20,8	-17,680	-7,033	19,027	248,308
-21,8	-11,547	-6,709	13,354	239,842
-22,8	1,287	-0,290	1,320	102,702
-23,8	2,273	1,590	2,774	55,029
-24,8	2,476	1,903	3,122	52,457
-25,8	2,475	2,070	3,227	50,084
-26,8	3,301	1,853	3,786	60,697
-27,8	3,261	1,949	3,799	59,138
-28,8	2,164	2,046	2,979	46,602
-29,8	1,977	2,231	2,981	41,541
-30,8	1,907	2,247	2,947	40,319
-31,8	1,534	1,864	2,414	39,449
-32,8	1,146	1,548	1,925	36,509
-33,8	0,989	1,431	1,740	34,664
-34,8	0,943	1,653	1,903	29,697
-35,8	0,633	1,399	1,536	24,329
-36,8	0,673	0,911	1,132	36,462
-37,8	0,533	0,667	0,854	38,640
-38,8	0,348	1,063	1,119	18,112
-39,8	0,247	1,963	1,979	7,165
-40,8	0,435	1,474	1,536	16,443
-41,8	0,919	1,187	1,501	37,747
-42,8	0,257	1,244	1,270	11,686
-43,8	-0,111	1,306	1,311	355,128
-44,8	0,266	0,712	0,760	20,486
-45,8	0,031	-0,728	0,728	177,559
-46,8	0,070	-0,308	0,316	167,258
-47,8	0,162	0,326	0,364	26,364

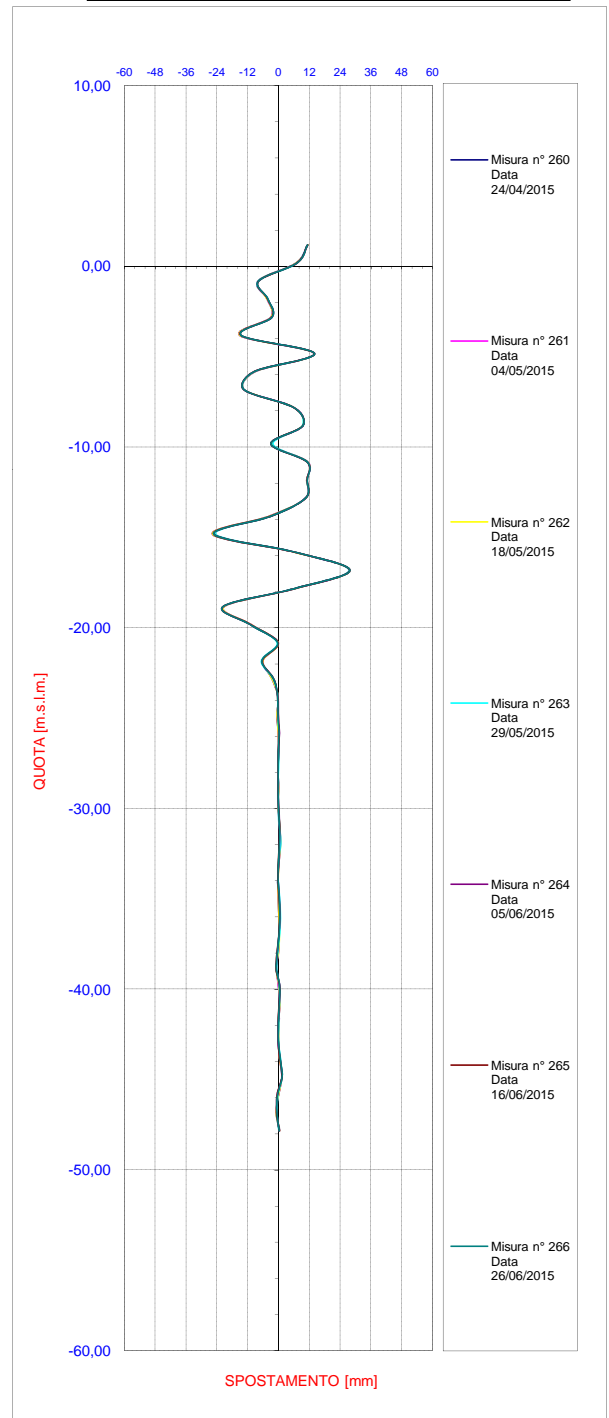
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **266** in data **26/06/2015 10.05**

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

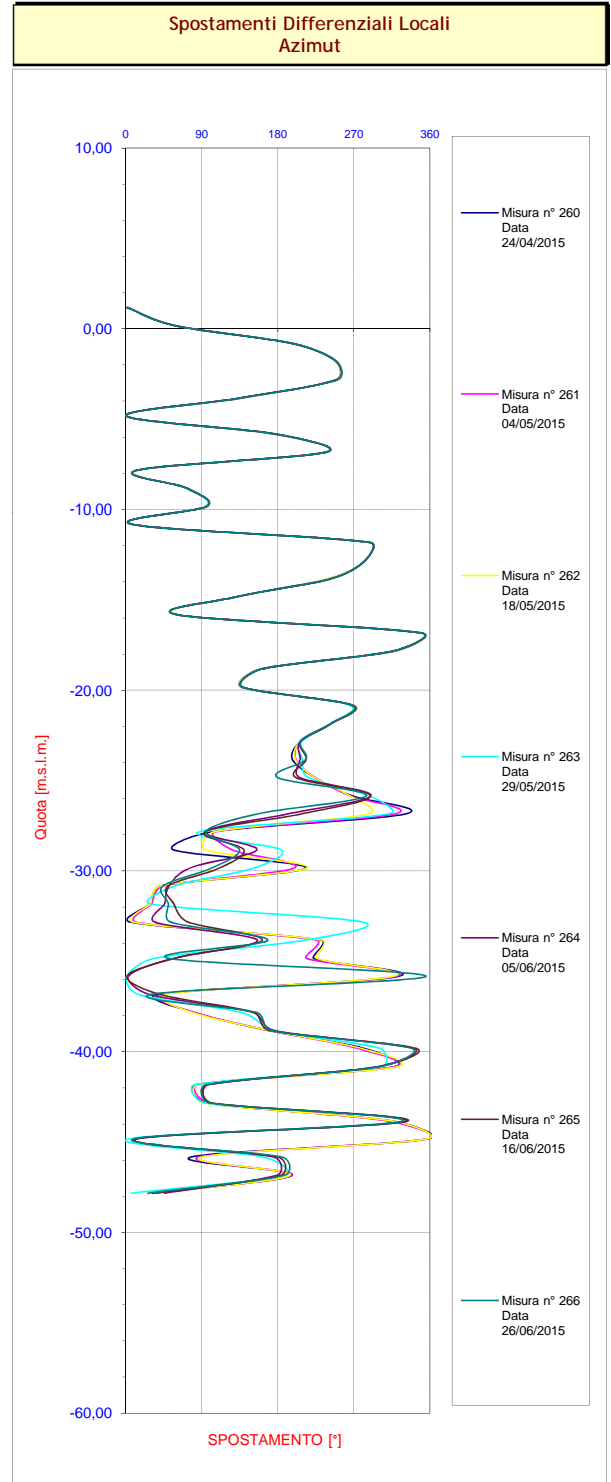
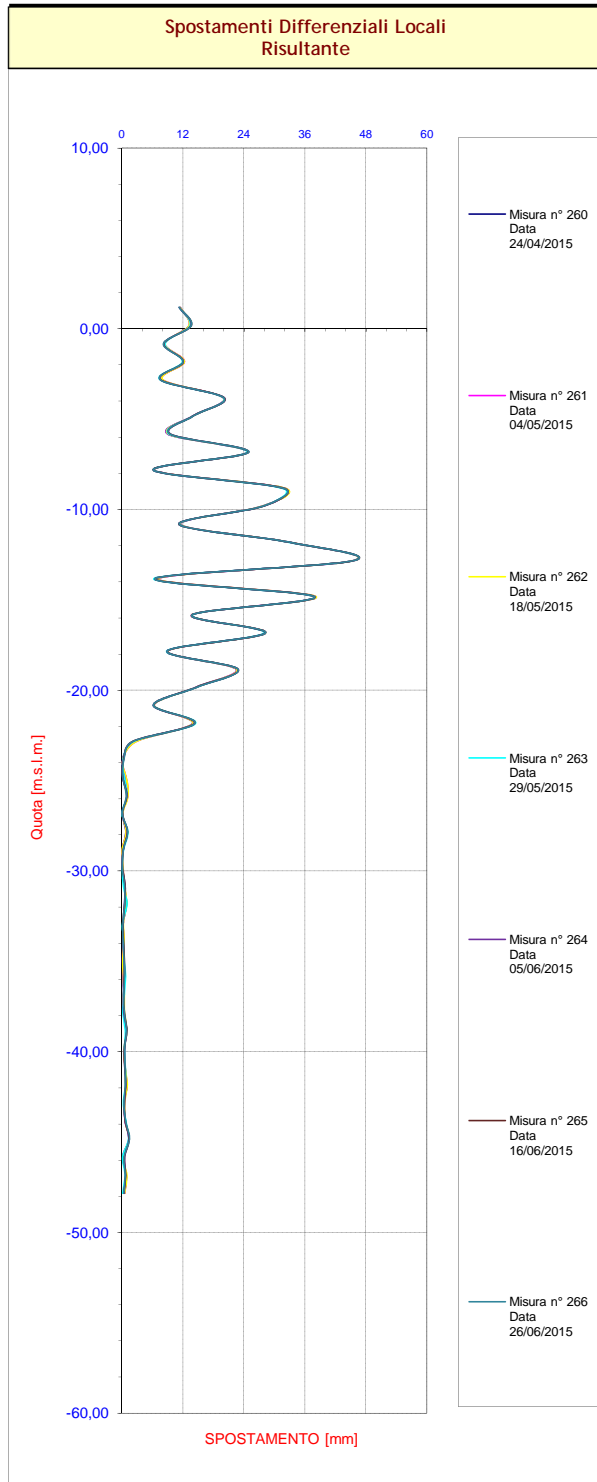


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

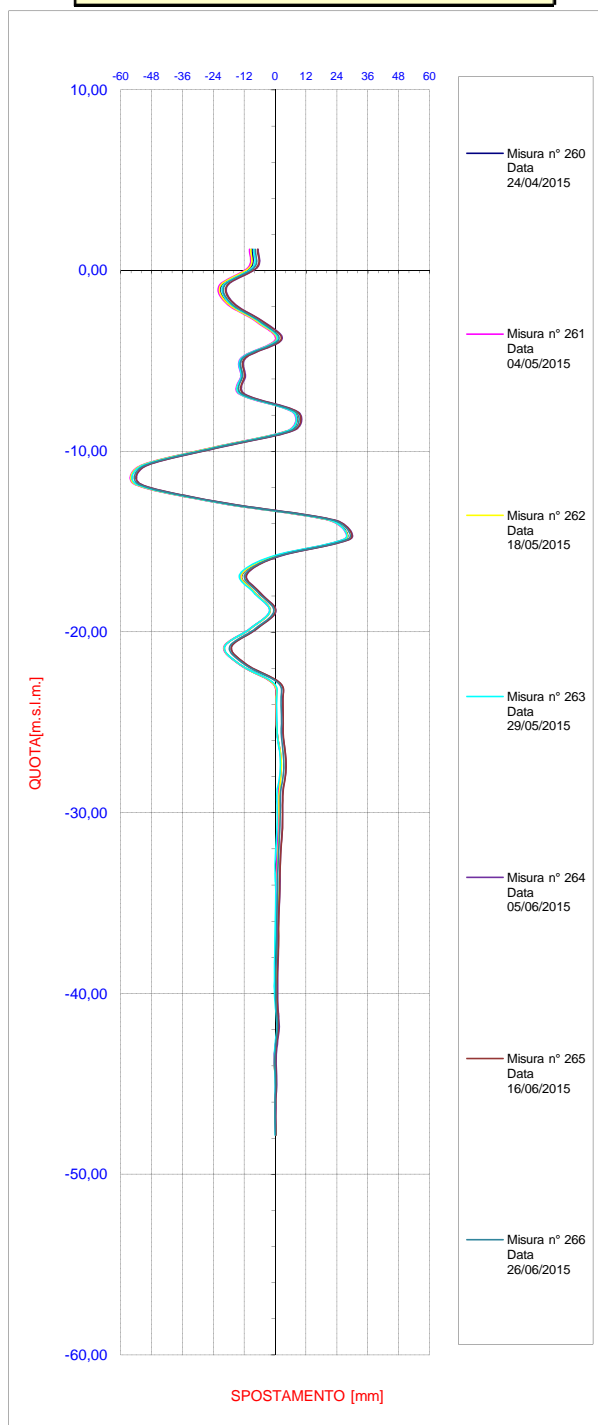
Ultima Misura **266** in data **26/06/2015 10.05**



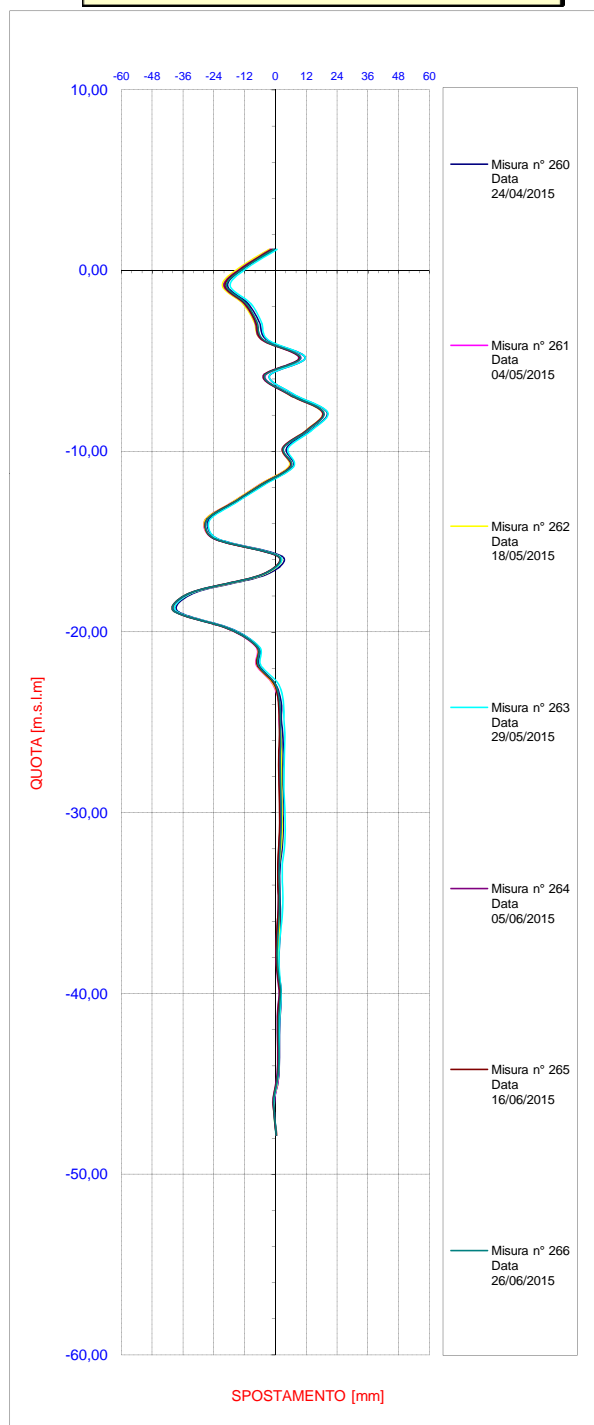
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **266** in data **26/06/2015 10.05**

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

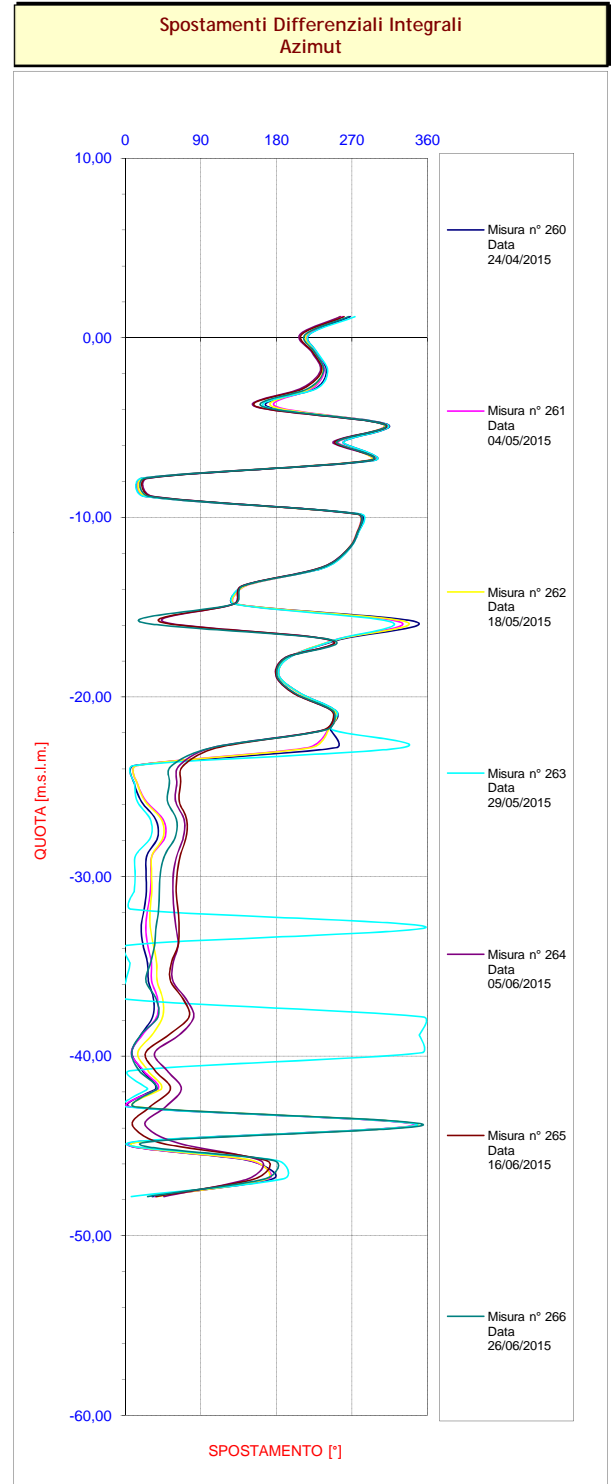
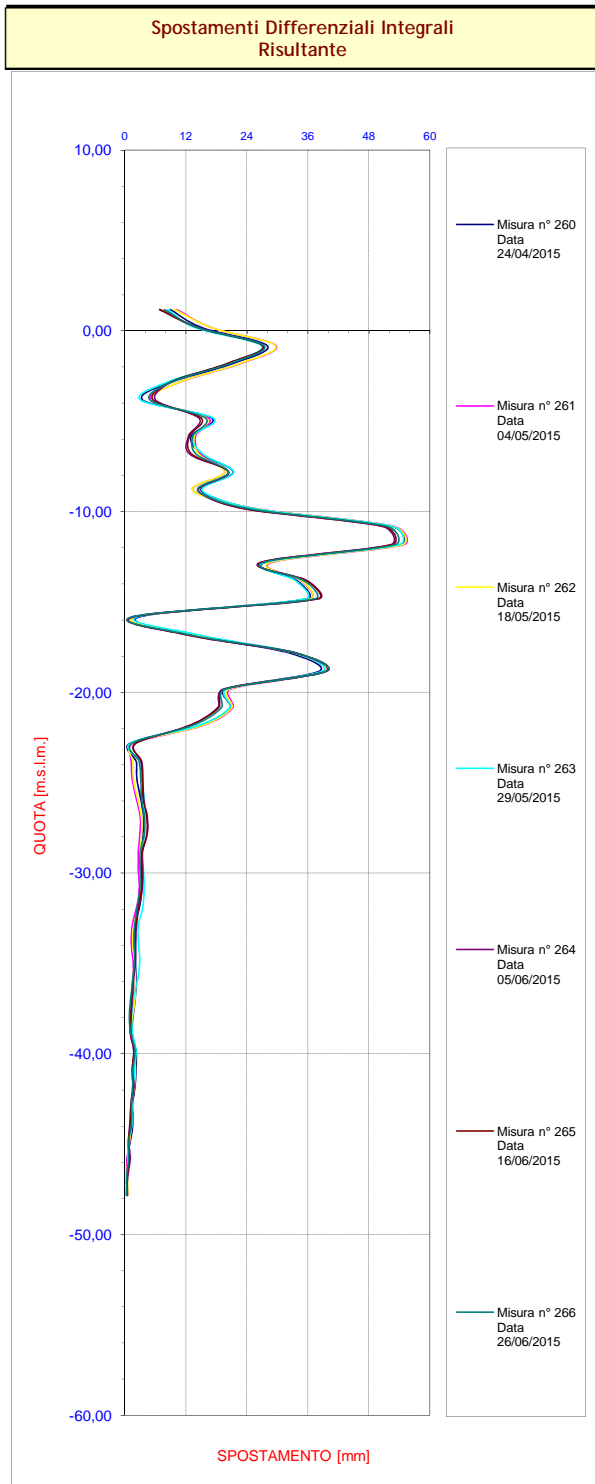


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

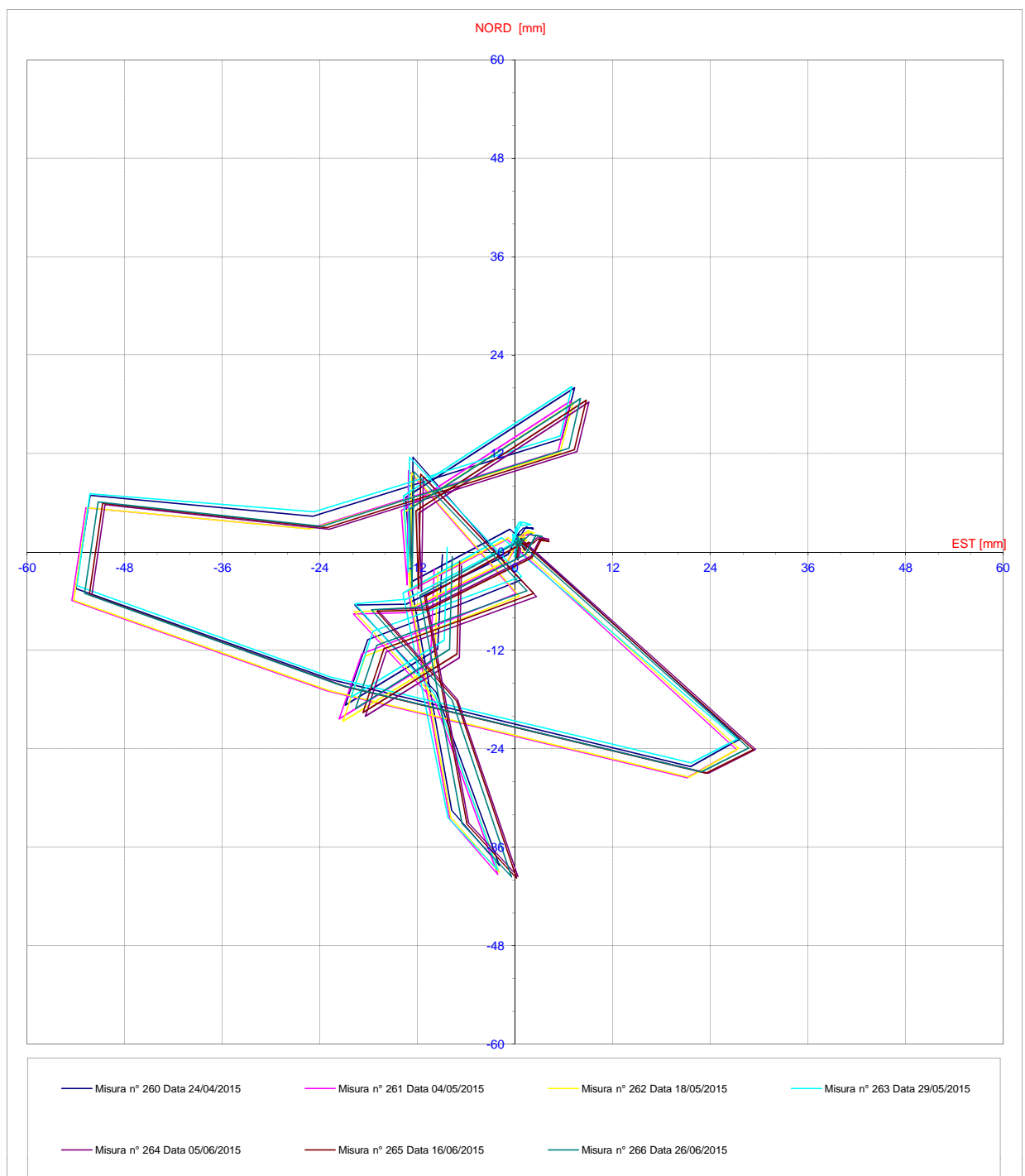
Ultima Misura **266** in data **26/06/2015 10.05**

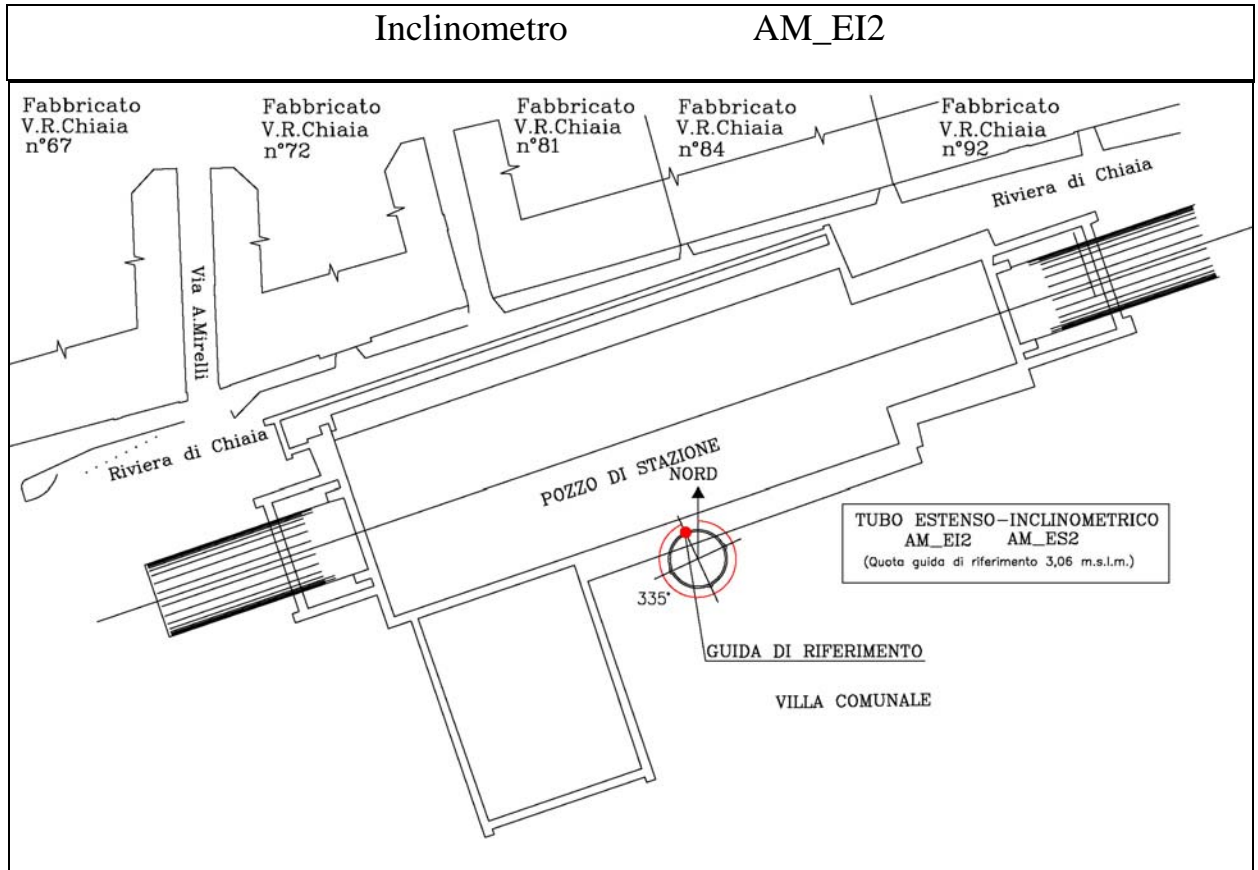


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 266 in data 26/06/2015 10.05

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

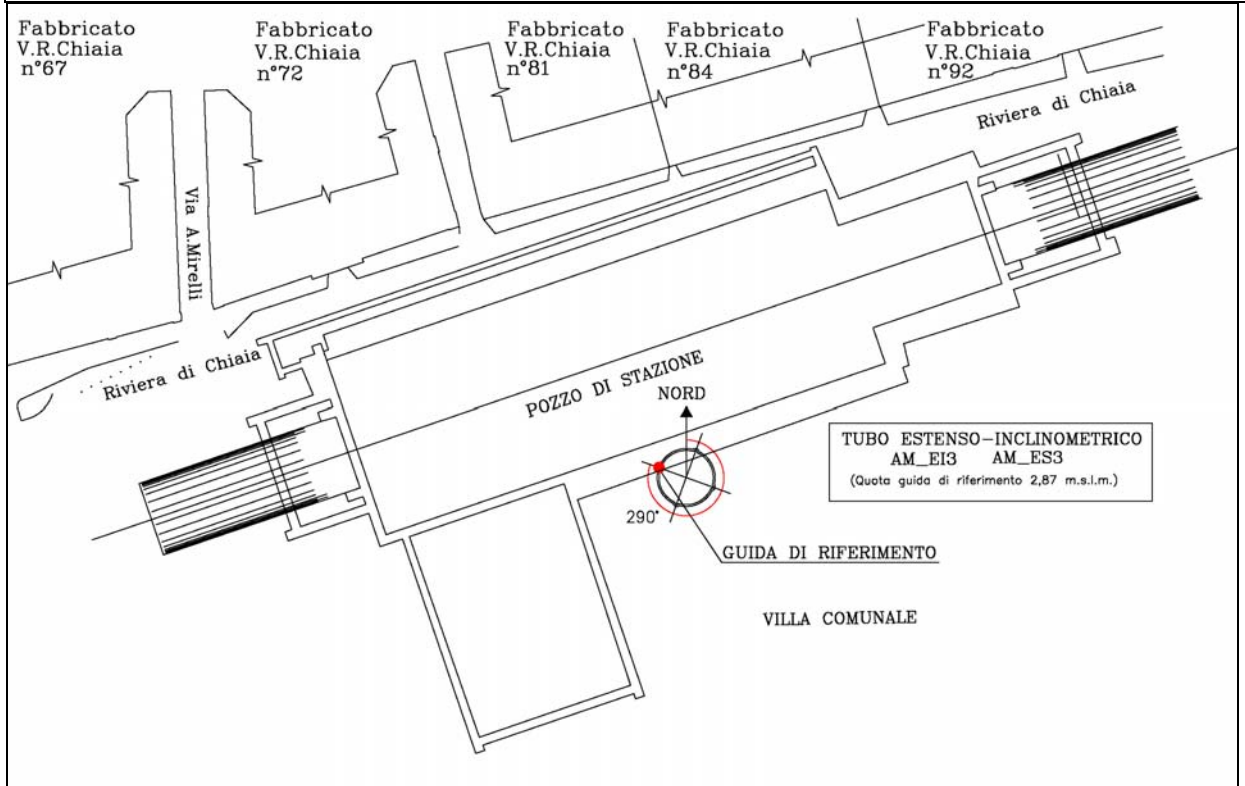




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

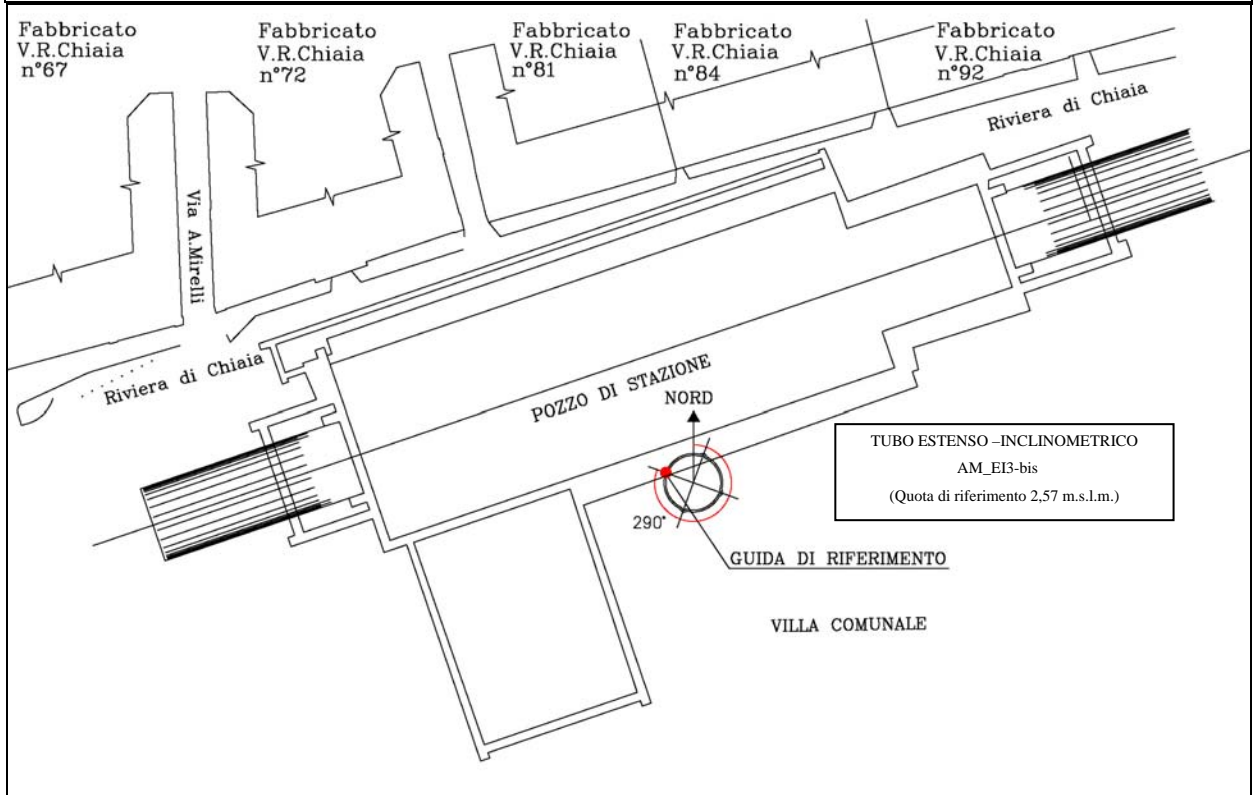
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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

Inclinometro AM_EI3-bis



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Dal 16/10/2009 sostituisce lo strumento AM_EI3

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

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

Misura 144 in data 19/06/2015 11.51

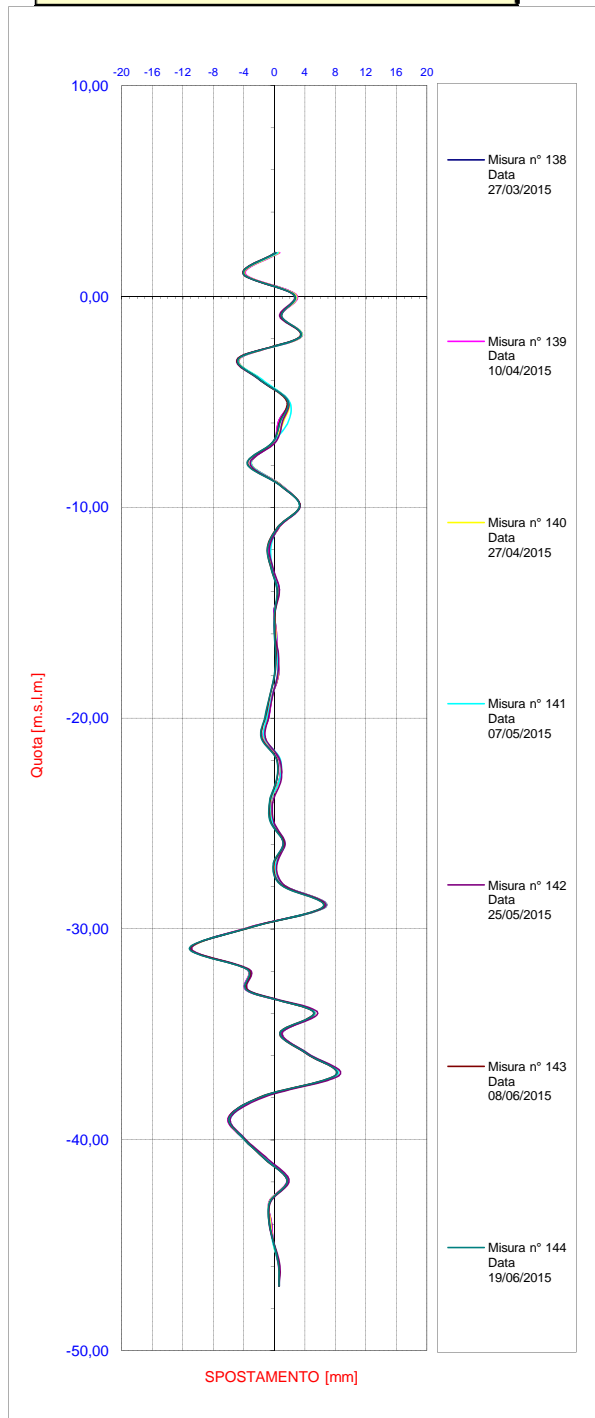
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,154	-0,654	0,672	166,770
1,1	-4,033	0,250	4,041	273,551
0,1	2,528	-1,762	3,081	124,868
-0,9	0,942	2,851	3,003	18,287
-1,9	3,343	-1,962	3,877	120,414
-2,9	-4,639	3,799	5,996	309,318
-3,9	-1,980	-1,696	2,607	229,416
-4,9	1,699	-2,855	3,322	149,240
-5,9	0,790	0,650	1,023	50,558
-6,9	-0,266	1,938	1,956	352,184
-7,9	-3,574	-0,045	3,574	269,283
-8,9	0,593	1,479	1,593	21,865
-9,9	3,323	-1,888	3,822	119,603
-10,9	0,483	-0,877	1,001	151,172
-11,9	-0,905	0,135	0,915	278,501
-12,9	-0,410	0,375	0,556	312,456
-13,9	0,357	0,430	0,559	39,673
-14,9	0,054	0,360	0,364	8,540
-15,9	-0,034	0,324	0,326	354,057
-16,9	0,150	-0,114	0,188	127,179
-17,9	0,014	0,431	0,432	1,837
-18,9	-0,628	0,320	0,705	296,980
-19,9	-1,218	-0,250	1,244	258,410
-20,9	-1,746	-0,427	1,798	256,244
-21,9	0,248	-0,840	0,876	163,524
-22,9	0,265	1,038	1,071	14,310
-23,9	-0,640	1,446	1,582	336,143
-24,9	-0,525	1,060	1,183	333,647
-25,9	1,148	1,464	1,860	38,102
-26,9	-0,159	0,648	0,668	346,242
-27,9	0,892	-0,931	1,290	136,242
-28,9	6,409	-4,043	7,578	122,245
-29,9	-3,176	0,334	3,194	276,006
-30,9	-11,138	5,423	12,388	295,962
-31,9	-3,525	-2,941	4,591	230,162
-32,9	-3,530	1,075	3,690	286,934
-33,9	5,127	3,368	6,135	56,697
-34,9	0,724	2,497	2,600	16,162
-35,9	4,315	-5,050	6,643	139,486
-36,9	8,019	-3,184	8,628	111,655
-37,9	-1,553	1,749	2,339	318,404
-38,9	-5,920	5,381	8,000	312,269
-39,9	-4,058	0,517	4,091	277,259
-40,9	-1,188	-0,195	1,204	260,693
-41,9	1,672	0,463	1,735	74,524
-42,9	-0,565	-0,824	1,000	214,430
-43,9	-0,697	-1,743	1,877	201,780
-44,9	-0,061	0,341	0,347	349,896
-45,9	0,553	0,130	0,568	76,732
-46,9	0,597	0,144	0,615	76,432

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-11,768	8,142	14,310	304,679
1,1	-11,921	8,796	14,815	306,422
0,1	-7,888	8,546	11,630	317,294
-0,9	-10,416	10,308	14,654	314,700
-1,9	-11,358	7,456	13,587	303,284
-2,9	-14,701	9,419	17,460	302,647
-3,9	-10,063	5,620	11,526	299,182
-4,9	-8,083	7,316	10,902	312,146
-5,9	-9,782	10,170	14,111	316,114
-6,9	-10,572	9,520	14,227	312,002
-7,9	-10,306	7,583	12,795	306,342
-8,9	-6,732	7,627	10,173	318,566
-9,9	-7,326	6,149	9,564	310,008
-10,9	-10,649	8,037	13,341	307,042
-11,9	-11,132	8,914	14,261	308,686
-12,9	-10,226	8,778	13,477	310,643
-13,9	-9,816	8,403	12,921	310,565
-14,9	-10,173	7,972	12,925	308,085
-15,9	-10,227	7,612	12,749	306,661
-16,9	-10,193	7,288	12,531	305,565
-17,9	-10,343	7,402	12,719	305,589
-18,9	-10,357	6,970	12,484	303,942
-19,9	-9,728	6,650	11,784	304,357
-20,9	-8,510	6,900	10,956	309,036
-21,9	-6,764	7,328	9,972	317,291
-22,9	-7,012	8,167	10,765	319,351
-23,9	-7,277	7,130	10,188	314,414
-24,9	-6,637	5,683	8,738	310,572
-25,9	-6,112	4,623	7,663	307,102
-26,9	-7,260	3,159	7,917	293,517
-27,9	-7,101	2,511	7,532	289,473
-28,9	-7,993	3,442	8,703	293,300
-29,9	-14,402	7,485	16,231	297,463
-30,9	-11,226	7,151	13,310	302,498
-31,9	-0,088	1,728	1,730	357,079
-32,9	3,437	4,669	5,798	36,357
-33,9	6,967	3,595	7,839	62,708
-34,9	1,839	0,226	1,853	82,990
-35,9	1,116	-2,271	2,530	153,840
-36,9	-3,200	2,779	4,238	310,975
-37,9	-11,219	5,963	12,705	297,991
-38,9	-9,667	4,214	10,545	293,554
-39,9	-3,747	-1,167	3,924	252,704
-40,9	0,312	-1,684	1,712	169,516
-41,9	1,500	-1,489	2,113	134,794
-42,9	-0,172	-1,952	1,959	185,037
-43,9	0,393	-1,127	1,194	160,776
-44,9	1,090	0,616	1,252	60,523
-45,9	1,151	0,275	1,183	76,576
-46,9	0,597	0,144	0,615	76,432

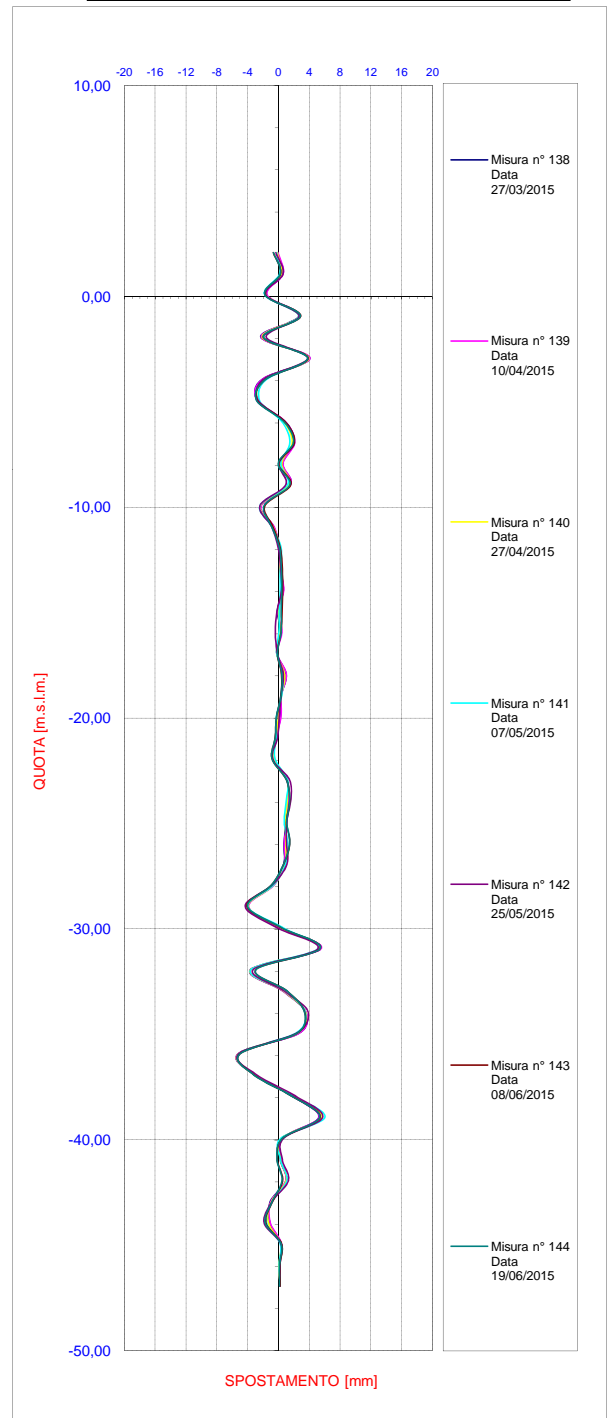
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **144** in data **19/06/2015 11.51**

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

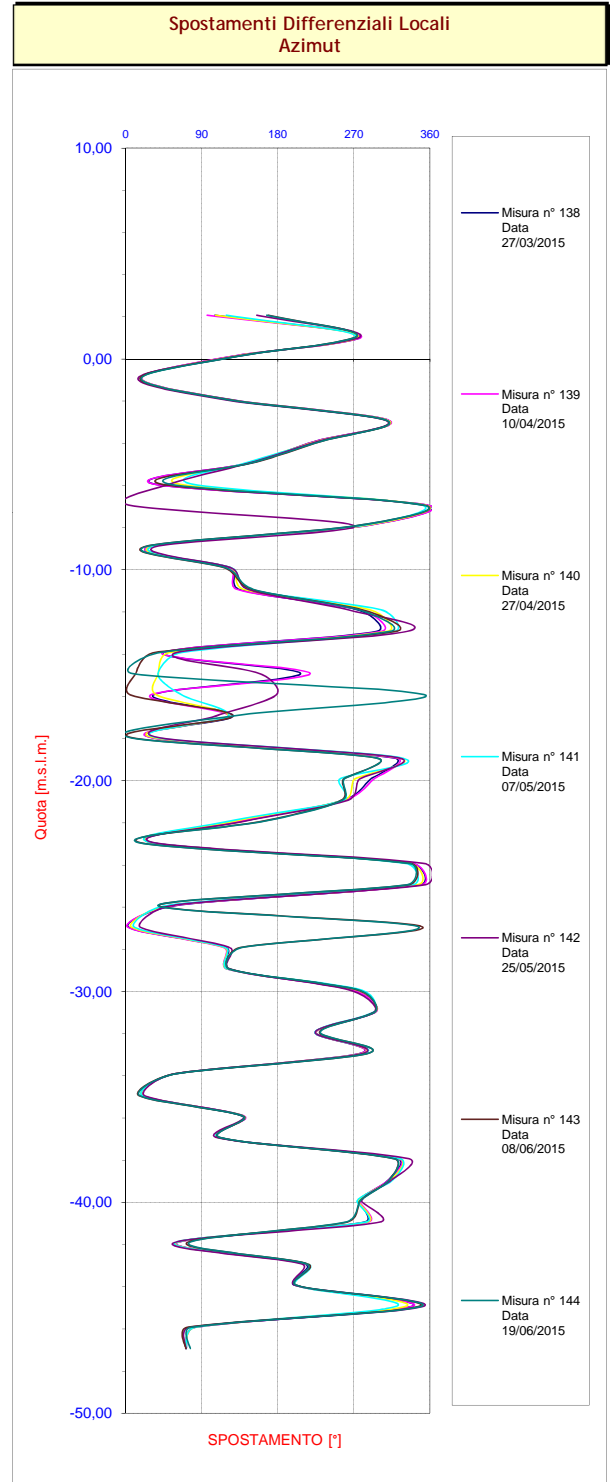
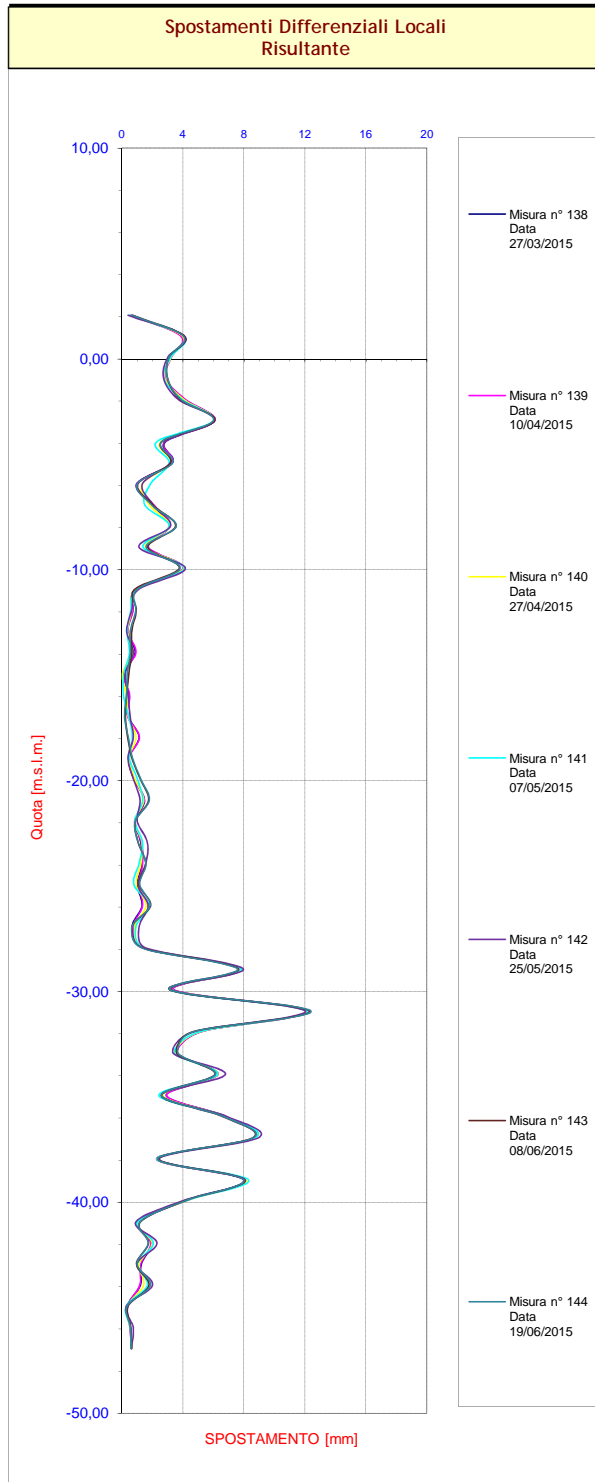


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

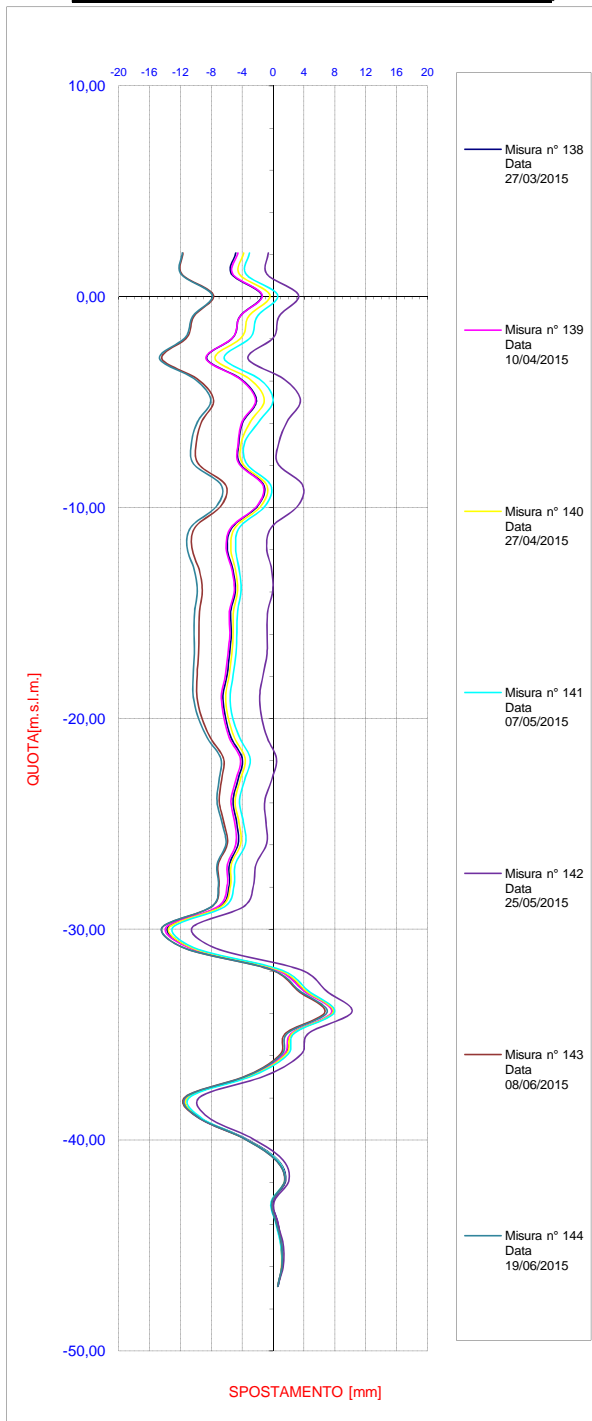
Ultima Misura 144 in data 19/06/2015 11.51



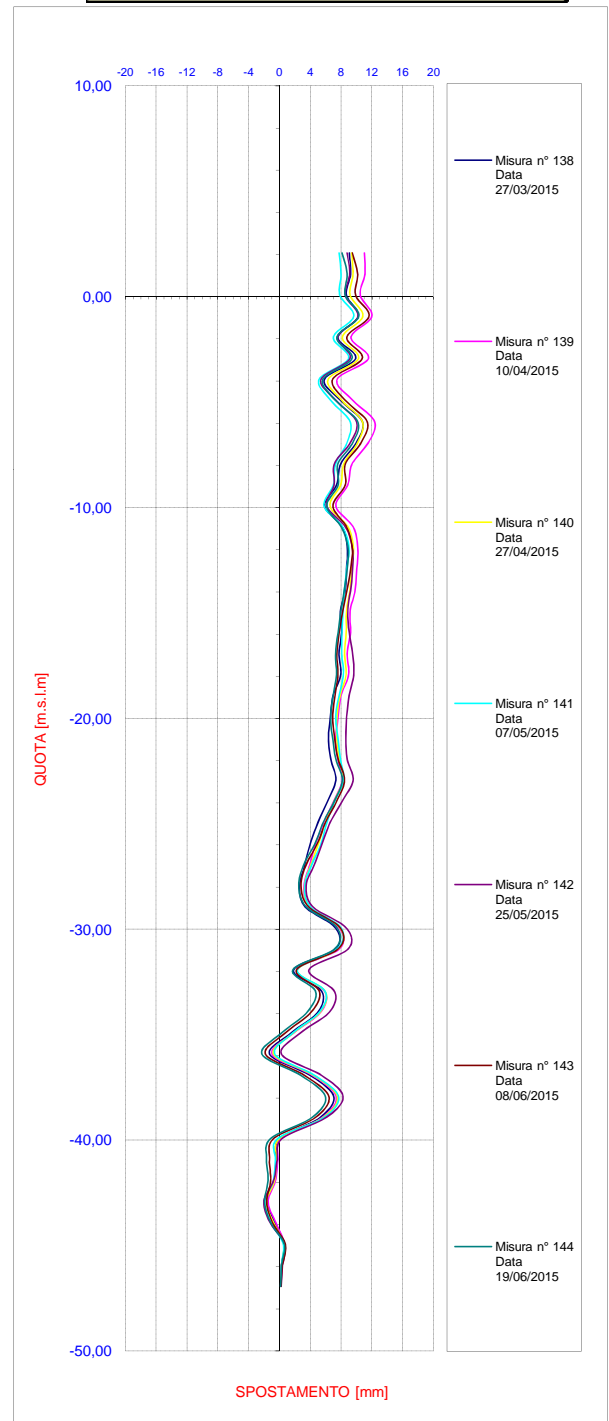
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **144** in data **19/06/2015 11.51**

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

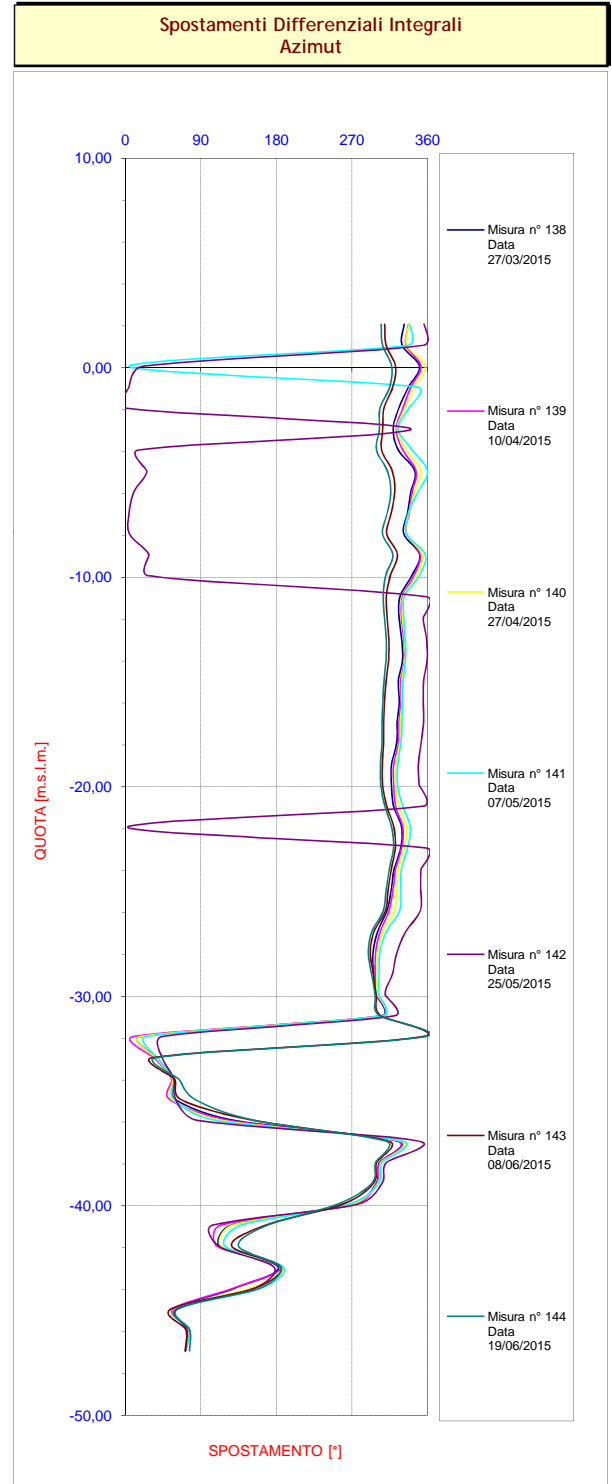
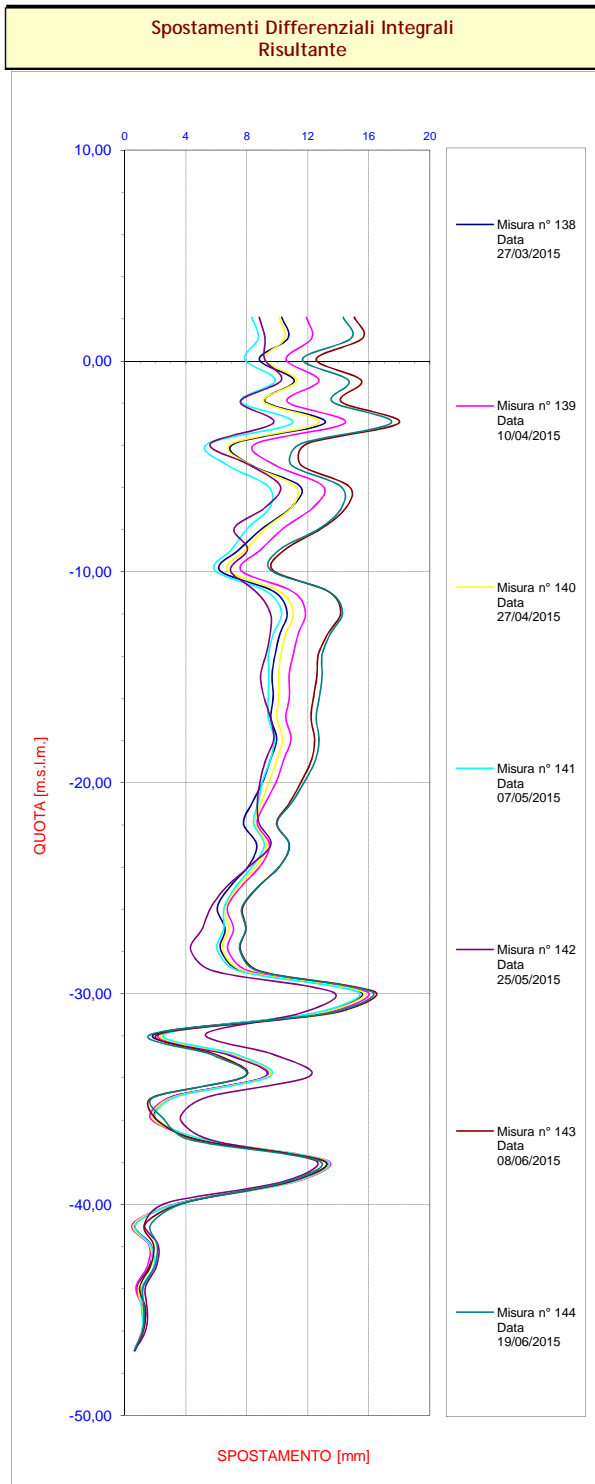


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

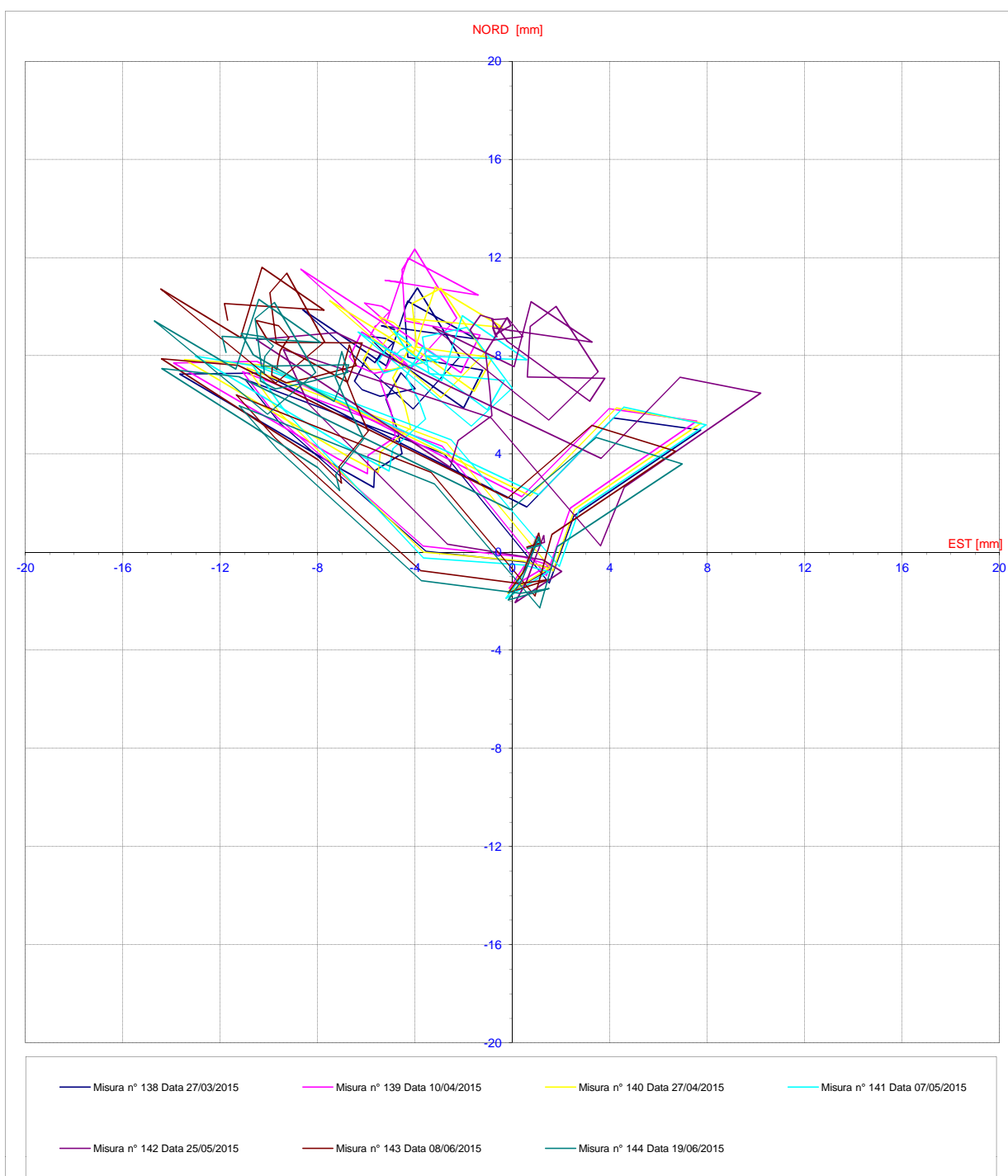
Ultima Misura **144** in data **19/06/2015 11.51**



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 144 in data 19/06/2015 11.51

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

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

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



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

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


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

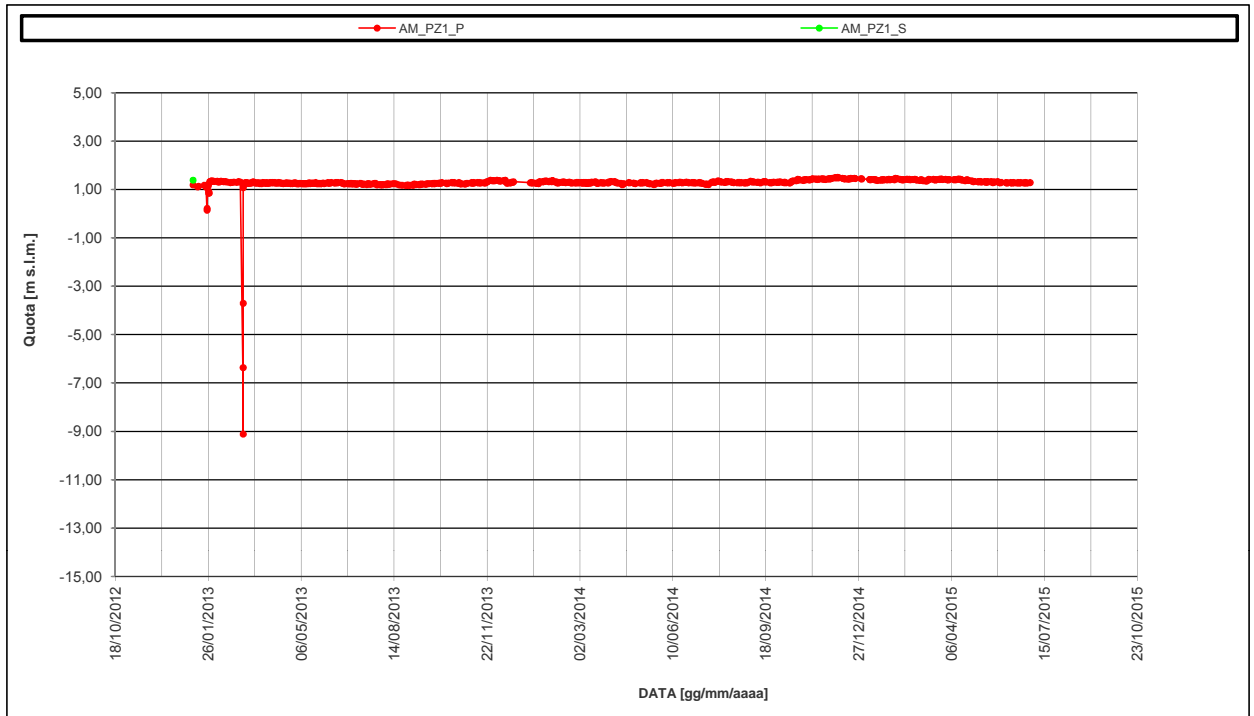
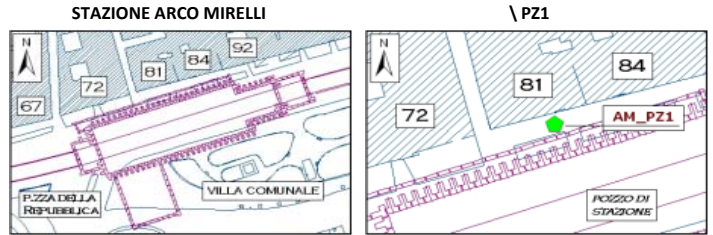
Ultima misura 651 **in data** 29/06/2015

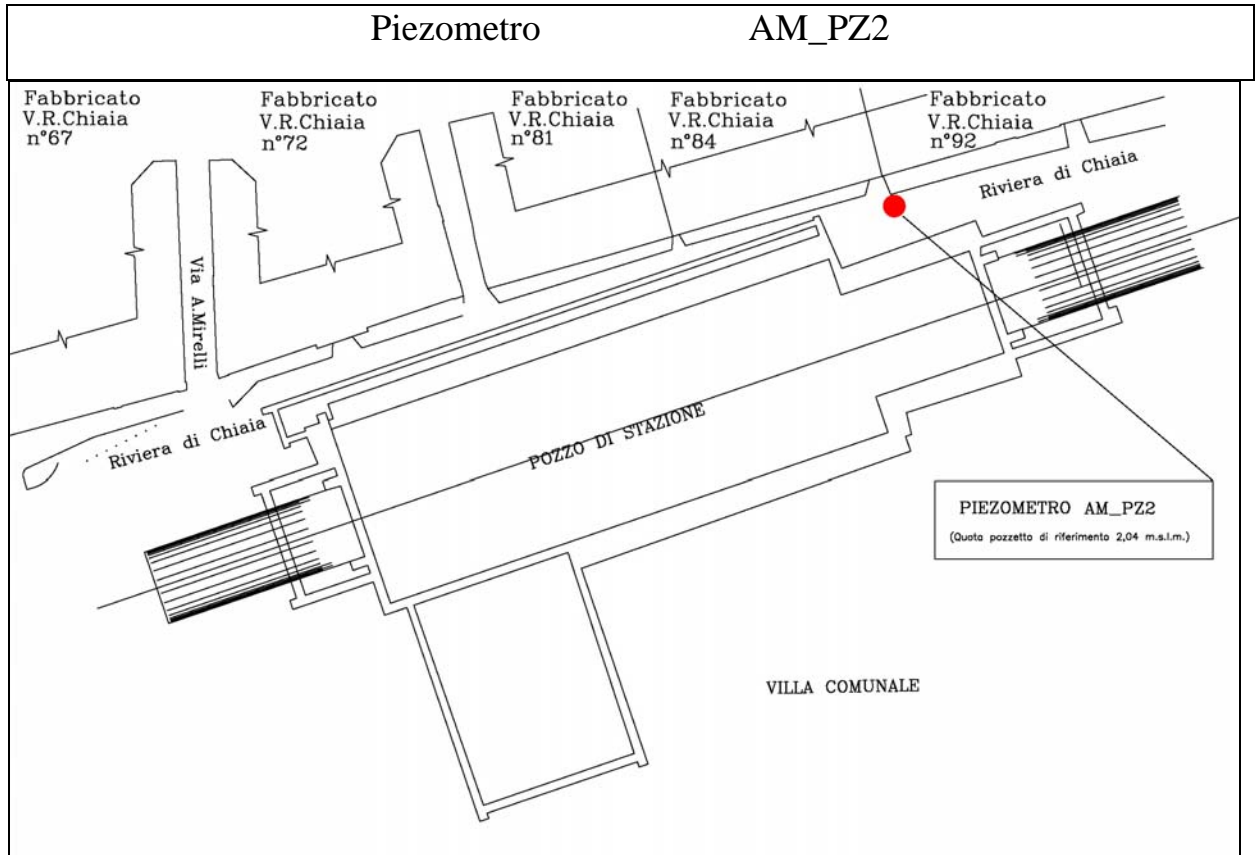
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
600	14/04/2015 12:30	1,42	-20,00		
601	15/04/2015 12:00	1,43	-10,00		
602	16/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
603	17/04/2015 12:00	1,39	-50,00		
604	20/04/2015 12:30	1,37	-70,00		
605	21/04/2015 12:00	1,38	-60,00		
606	22/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
607	23/04/2015 10:00	1,39	-50,00		
608	24/04/2015 11:00	1,38	-60,00		
609	27/04/2015 10:00	1,36	-80,00		
610	28/04/2015 12:00	1,35	-90,00		
611	29/04/2015 11:00	1,33	-110,00		
612	30/04/2015 12:00	1,34	-100,00		
613	04/05/2015 11:00	1,33	-110,00		
614	05/05/2015 10:00	1,32	-120,00		
615	06/05/2015 10:30	1,34	-100,00		
616	07/05/2015 10:00	1,33	-110,00		
617	08/05/2015 11:00	1,31	-130,00		
618	11/05/2015 12:00	1,33	-110,00		
619	12/05/2015 12:00	1,32	-120,00		
620	13/05/2015 11:00	1,30	-140,00		
621	14/05/2015 11:30	1,33	-110,00		
622	15/05/2015 12:00	1,32	-120,00		
623	18/05/2015 11:00	1,33	-110,00		
624	19/05/2015 11:00	1,31	-130,00		
625	20/05/2015 11:15	1,29	-150,00		
626	21/05/2015 11:00	1,32	-120,00		
627	22/05/2015 11:00	1,31	-130,00		
628	25/05/2015 11:00	1,33	-110,00		
629	26/05/2015 11:00	1,31	-130,00		
630	27/05/2015 11:30	1,29	-150,00		
631	28/05/2015 11:30	1,28	-160,00		
632	29/05/2015 11:00	1,30	-140,00		
633	03/06/2015 12:00	1,29	-150,00		
634	04/06/2015 12:30	1,27	-170,00		
635	05/06/2015 10:30	1,28	-160,00		
636	08/06/2015 11:30	1,29	-150,00		
637	09/06/2015 11:00	1,27	-170,00		
638	10/06/2015 11:00	1,28	-160,00		
639	11/06/2015 11:30	1,29	-150,00		
640	12/06/2015 11:30	1,28	-160,00		
641	15/06/2015 11:00	1,27	-170,00		
642	16/06/2015 12:00	1,29	-150,00		
643	17/06/2015 11:00	1,28	-160,00		
644	18/06/2015 11:00	1,27	-170,00		
645	19/06/2015 11:00	1,29	-150,00		
646	22/06/2015 12:00	1,28	-160,00		
647	23/06/2015 12:00	1,27	-170,00		
648	24/06/2015 11:00	1,29	-150,00		
649	25/06/2015 11:00	1,28	-160,00		
650	26/06/2015 12:00	1,27	-170,00		
651	29/06/2015 12:00	1,29	-150,00		



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.

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 840 **in data** 29/06/2015

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]
789	14/04/2015 12:30	1,37	130,00	1,33	70,00
790	15/04/2015 12:00	1,37	130,00	1,34	80,00
791	16/04/2015 11:00	1,36	120,00	1,33	70,00
792	17/04/2015 12:00	1,35	110,00	1,32	60,00
793	20/04/2015 12:30	1,34	100,00	1,30	40,00
794	21/04/2015 12:00	1,34	100,00	1,31	50,00
795	22/04/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
796	23/04/2015 10:00	1,31	70,00	1,32	60,00
797	24/04/2015 11:00	1,30	60,00	1,31	50,00
798	27/04/2015 10:00	1,34	100,00	1,34	80,00
799	28/04/2015 12:00	1,36	120,00	1,35	90,00
800	29/04/2015 11:00	1,37	130,00	1,34	80,00
801	30/04/2015 12:00	1,36	120,00	1,33	70,00
802	04/05/2015 11:00	1,34	100,00	1,31	50,00
803	05/05/2015 10:00	1,33	90,00	1,32	60,00
804	06/05/2015 10:30	1,36	120,00	1,34	80,00
805	07/05/2015 10:00	1,34	100,00	1,36	100,00
806	08/05/2015 11:00	1,33	90,00	1,35	90,00
807	11/05/2015 12:00	1,35	110,00	1,37	110,00
808	12/05/2015 12:00	1,34	100,00	1,36	100,00
809	13/05/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
810	14/05/2015 11:30	1,34	100,00	1,36	100,00
811	15/05/2015 12:00	1,33	90,00	1,35	90,00
812	18/05/2015 11:00	1,34	100,00	1,36	100,00
813	19/05/2015 11:00	1,33	90,00	1,35	90,00
814	20/05/2015 11:15	1,32	80,00	1,34	80,00
815	21/05/2015 11:00	1,34	100,00	1,36	100,00
816	22/05/2015 11:00	1,33	90,00	1,35	90,00
817	25/05/2015 11:00	1,34	100,00	1,36	100,00
818	26/05/2015 11:00	1,33	90,00	1,35	90,00
819	27/05/2015 11:30	1,31	70,00	1,35	90,00
820	28/05/2015 11:30	1,30	60,00	1,34	80,00
821	29/05/2015 11:00	1,32	80,00	1,35	90,00
822	03/06/2015 12:00	1,31	70,00	1,33	70,00
823	04/06/2015 12:30	1,33	90,00	1,35	90,00
824	05/06/2015 10:30	1,34	100,00	1,34	80,00
825	08/06/2015 11:30	1,33	90,00	1,32	60,00
826	09/06/2015 11:00	1,32	80,00	1,31	50,00
827	10/06/2015 11:00	1,34	100,00	1,34	80,00
828	11/06/2015 11:30	1,33	90,00	1,33	70,00
829	12/06/2015 11:30	1,34	100,00	1,34	80,00
830	15/06/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
831	16/06/2015 12:00	1,34	100,00	1,35	90,00
832	17/06/2015 11:00	1,33	90,00	1,34	80,00
833	18/06/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
834	19/06/2015 11:00	1,34	100,00	1,34	80,00
835	22/06/2015 12:00	1,33	90,00	1,32	60,00
836	23/06/2015 12:00	1,31	70,00	1,30	40,00
837	24/06/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
838	25/06/2015 11:00	1,34	100,00	1,34	80,00
839	26/06/2015 12:00	1,33	90,00	1,32	60,00
840	29/06/2015 12:00	1,35	110,00	1,34	80,00

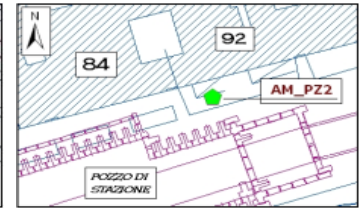


SCHEMA UBICAZIONE

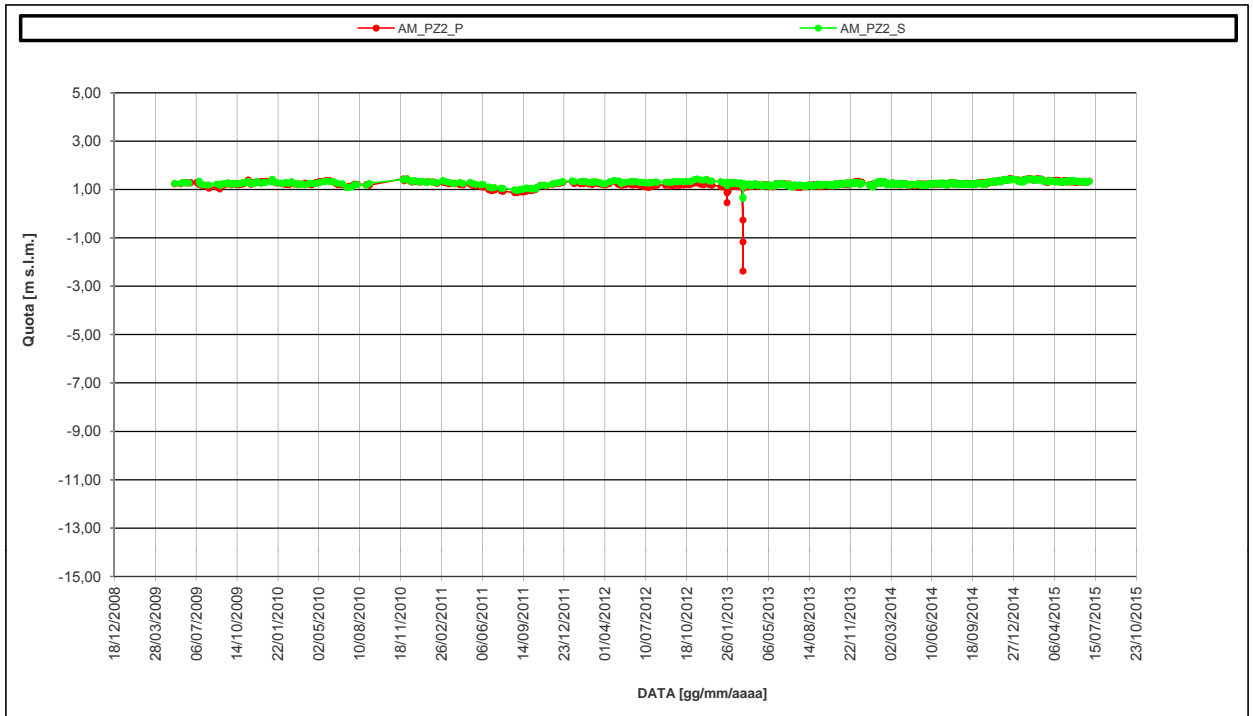
STAZIONE ARCO MIRELLI

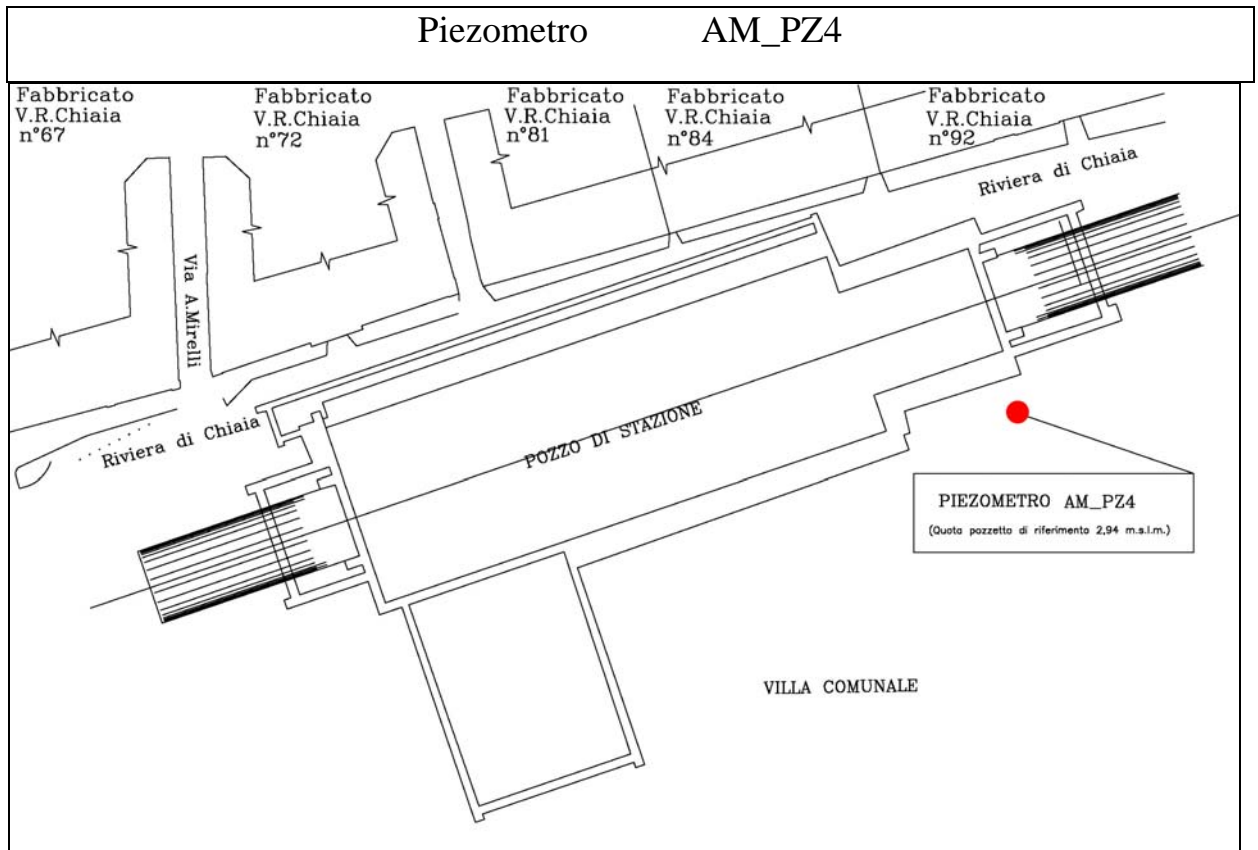


\ PZ2



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

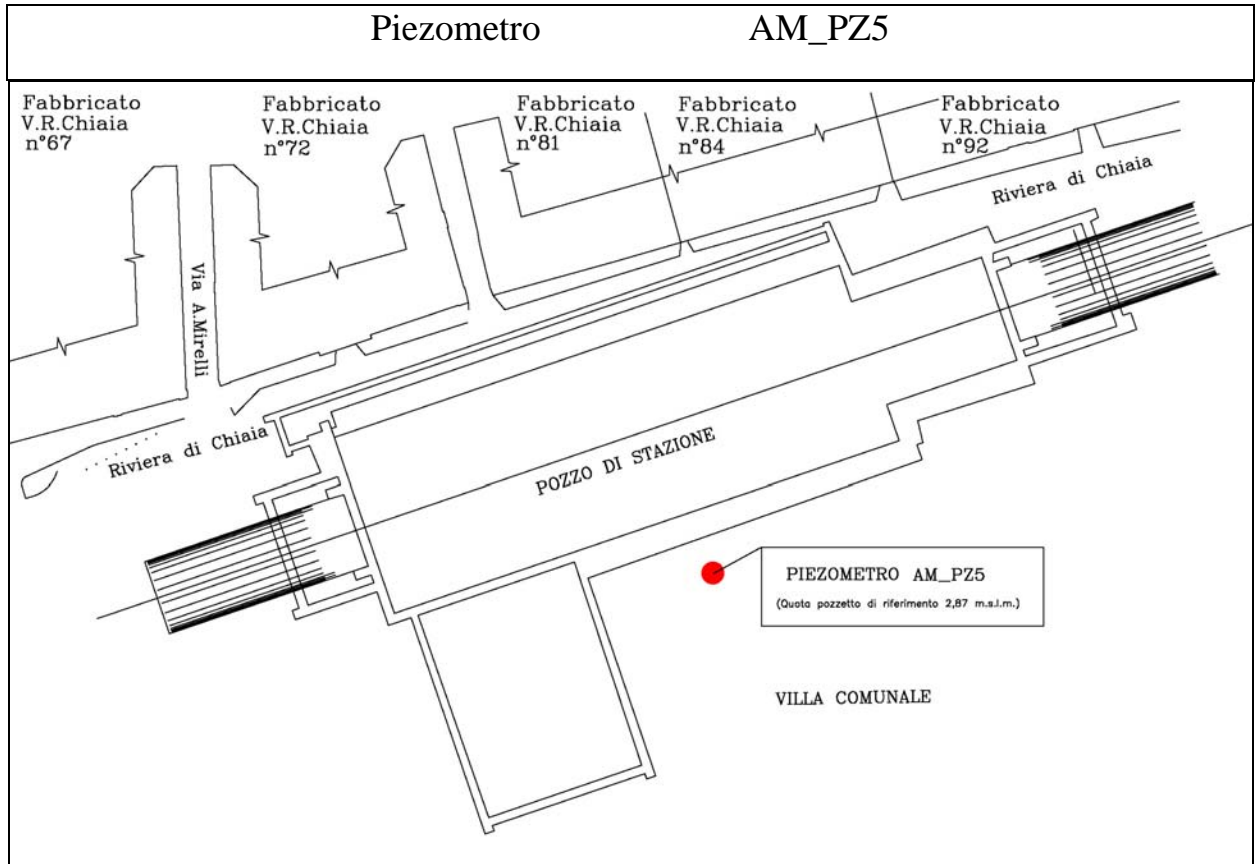
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

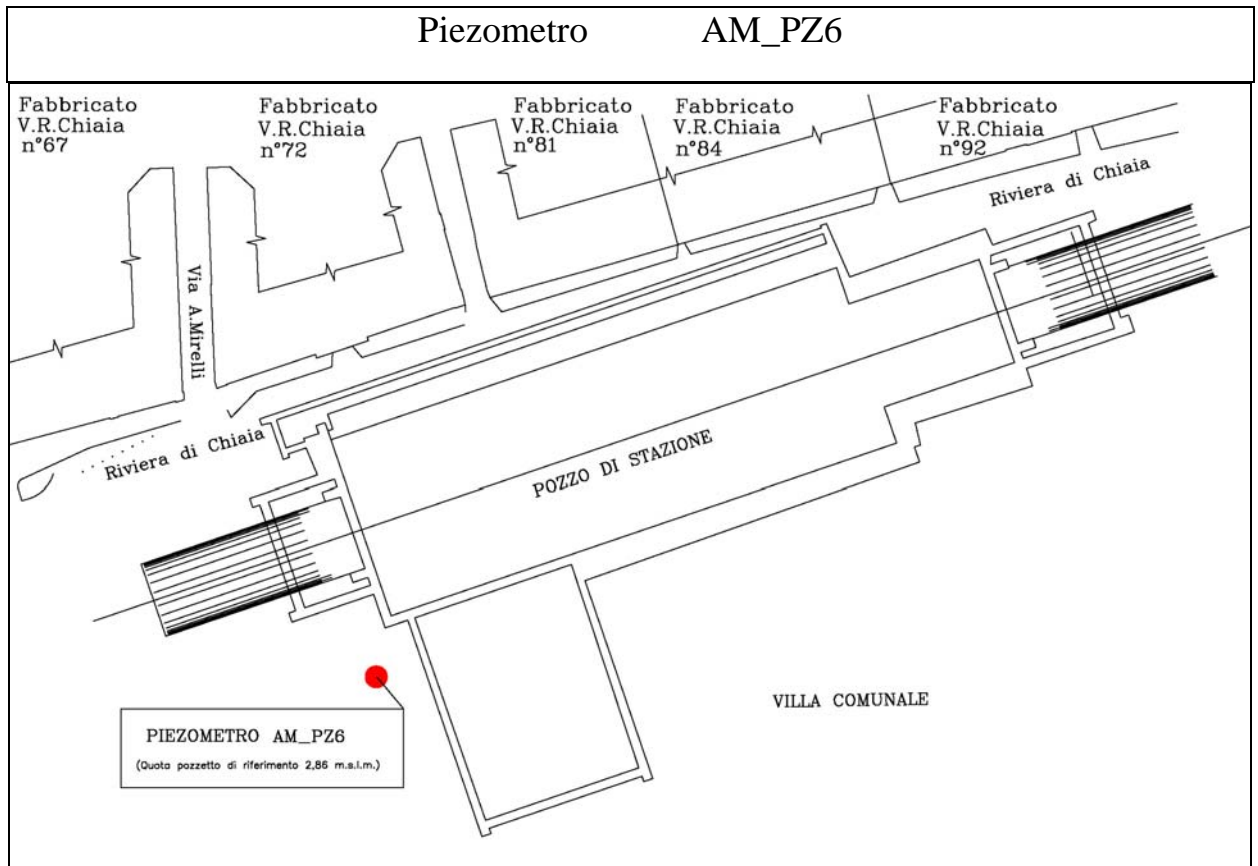
Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Al presente Report non ci sono misure da consegnare



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

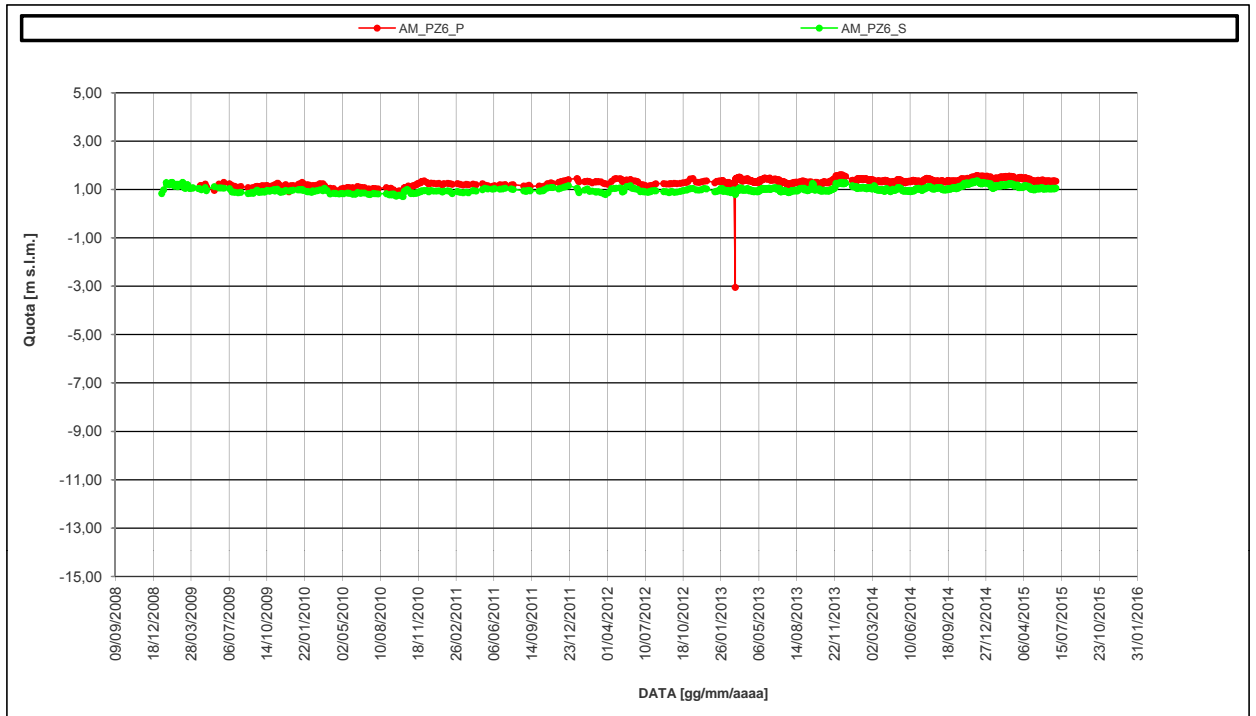
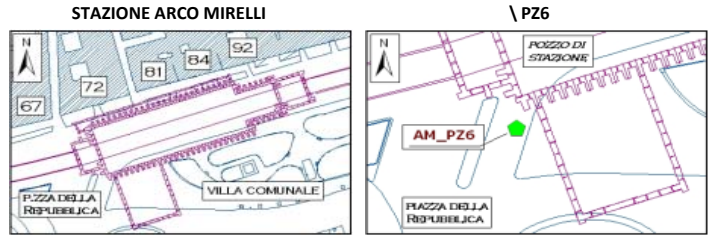
Ultima misura 879 **in data** 29/06/2015

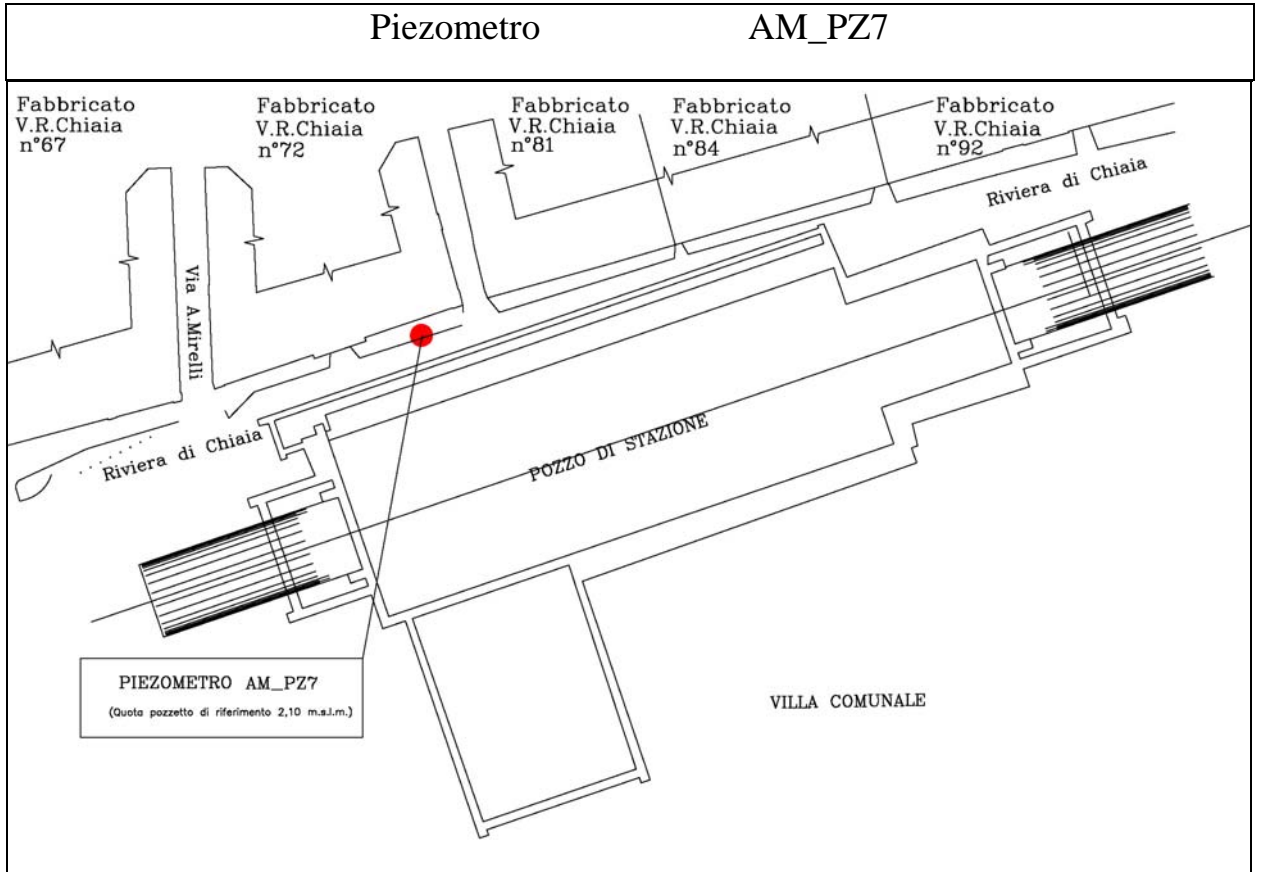
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
828	14/04/2015 12:30	1,46	290,00	1,13	290,00
829	15/04/2015 12:00	1,45	280,00	1,15	310,00
830	16/04/2015 11:00	1,44	270,00	1,13	290,00
831	17/04/2015 12:00	1,43	260,00	1,12	280,00
832	20/04/2015 12:30	1,43	260,00	1,11	270,00
833	21/04/2015 12:00	1,44	270,00	1,11	270,00
834	22/04/2015 11:00	1,41	240,00	1,07	230,00
835	23/04/2015 10:00	1,37	200,00	1,03	190,00
836	24/04/2015 11:00	1,36	190,00	1,02	180,00
837	27/04/2015 10:00	1,39	220,00	1,04	200,00
838	28/04/2015 12:00	1,38	210,00	1,03	190,00
839	29/04/2015 11:00	1,37	200,00	1,01	170,00
840	30/04/2015 12:00	1,36	190,00	1,00	160,00
841	04/05/2015 11:00	1,34	170,00	0,99	150,00
842	05/05/2015 10:00	1,33	160,00	1,01	170,00
843	06/05/2015 10:30	1,34	170,00	1,04	200,00
844	07/05/2015 10:00	1,36	190,00	1,06	220,00
845	08/05/2015 11:00	1,35	180,00	1,05	210,00
846	11/05/2015 12:00	1,33	160,00	1,06	220,00
847	12/05/2015 12:00	1,35	180,00	1,04	200,00
848	13/05/2015 11:00	1,39	220,00	1,06	220,00
849	14/05/2015 11:30	1,37	200,00	1,04	200,00
850	15/05/2015 12:00	1,35	180,00	1,03	190,00
851	18/05/2015 11:00	1,36	190,00	1,05	210,00
852	19/05/2015 11:00	1,34	170,00	1,04	200,00
853	20/05/2015 11:15	1,35	180,00	1,06	220,00
854	21/05/2015 11:00	1,39	220,00	1,08	240,00
855	22/05/2015 11:00	1,38	210,00	1,06	220,00
856	25/05/2015 11:00	1,40	230,00	1,07	230,00
857	26/05/2015 11:00	1,39	220,00	1,06	220,00
858	27/05/2015 11:30	1,36	190,00	1,03	190,00
859	28/05/2015 11:30	1,35	180,00	1,02	180,00
860	29/05/2015 11:00	1,36	190,00	1,04	200,00
861	03/06/2015 12:00	1,34	170,00	1,03	190,00
862	04/06/2015 12:30	1,36	190,00	1,04	200,00
863	05/06/2015 10:30	1,35	180,00	1,05	210,00
864	08/06/2015 11:30	1,36	190,00	1,06	220,00
865	09/06/2015 11:00	1,33	160,00	1,04	200,00
866	10/06/2015 11:00	1,35	180,00	1,06	220,00
867	11/06/2015 11:30	1,36	190,00	1,05	210,00
868	12/06/2015 11:30	1,35	180,00	1,04	200,00
869	15/06/2015 11:00	1,33	160,00	1,03	190,00
870	16/06/2015 12:00	1,35	180,00	1,05	210,00
871	17/06/2015 11:00	1,34	170,00	1,05	210,00
872	18/06/2015 11:00	1,33	160,00	1,03	190,00
873	19/06/2015 11:00	1,35	180,00	1,06	220,00
874	22/06/2015 12:00	1,36	190,00	1,05	210,00
875	23/06/2015 12:00	1,34	170,00	1,04	200,00
876	24/06/2015 11:00	1,35	180,00	1,06	220,00
877	25/06/2015 11:00	1,36	190,00	1,05	210,00
878	26/06/2015 12:00	1,34	170,00	1,04	200,00
879	29/06/2015 12:00	1,35	180,00	1,06	220,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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


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 844 **in data** 29/06/2015

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]
793	14/04/2015 12:30	1,48	170,00	1,47	120,00
794	15/04/2015 12:00	1,49	180,00	1,48	130,00
795	16/04/2015 11:00	1,48	170,00	1,47	120,00
796	17/04/2015 12:00	1,47	160,00	1,45	100,00
797	20/04/2015 12:30	1,45	140,00	1,45	100,00
798	21/04/2015 12:00	1,47	160,00	1,45	100,00
799	22/04/2015 11:00	1,46	150,00	1,46	110,00
800	23/04/2015 10:00	1,44	130,00	1,45	100,00
801	24/04/2015 11:00	1,43	120,00	1,44	90,00
802	27/04/2015 10:00	1,50	190,00	1,48	130,00
803	28/04/2015 12:00	1,50	190,00	1,49	140,00
804	29/04/2015 11:00	1,49	180,00	1,48	130,00
805	30/04/2015 12:00	1,48	170,00	1,47	120,00
806	04/05/2015 11:00	1,46	150,00	1,44	90,00
807	05/05/2015 10:00	1,48	170,00	1,46	110,00
808	06/05/2015 10:30	1,50	190,00	1,48	130,00
809	07/05/2015 10:00	1,49	180,00	1,47	120,00
810	08/05/2015 11:00	1,48	170,00	1,49	140,00
811	11/05/2015 12:00	1,50	190,00	1,51	160,00
812	12/05/2015 12:00	1,49	180,00	1,49	140,00
813	13/05/2015 11:00	1,53	220,00	1,51	160,00
814	14/05/2015 11:30	1,51	200,00	1,51	160,00
815	15/05/2015 12:00	1,49	180,00	1,50	150,00
816	18/05/2015 11:00	1,48	170,00	1,48	130,00
817	19/05/2015 11:00	1,49	180,00	1,49	140,00
818	20/05/2015 11:15	1,48	170,00	1,47	120,00
819	21/05/2015 11:00	1,50	190,00	1,51	160,00
820	22/05/2015 11:00	1,49	180,00	1,50	150,00
821	25/05/2015 11:00	1,50	190,00	1,52	170,00
822	26/05/2015 11:00	1,49	180,00	1,51	160,00
823	27/05/2015 11:30	1,48	170,00	1,49	140,00
824	28/05/2015 11:30	1,47	160,00	1,48	130,00
825	29/05/2015 11:00	1,49	180,00	1,49	140,00
826	03/06/2015 12:00	1,48	170,00	1,47	120,00
827	04/06/2015 12:30	1,50	190,00	1,49	140,00
828	05/06/2015 10:30	1,49	180,00	1,48	130,00
829	08/06/2015 11:30	1,50	190,00	1,51	160,00
830	09/06/2015 11:00	1,49	180,00	1,49	140,00
831	10/06/2015 11:00	1,50	190,00	1,48	130,00
832	11/06/2015 11:30	1,48	170,00	1,49	140,00
833	12/06/2015 11:30	1,50	190,00	1,52	170,00
834	15/06/2015 11:00	1,49	180,00	1,51	160,00
835	16/06/2015 12:00	1,50	190,00	1,53	180,00
836	17/06/2015 11:00	1,49	180,00	1,51	160,00
837	18/06/2015 11:00	1,47	160,00	1,49	140,00
838	19/06/2015 11:00	1,50	190,00	1,51	160,00
839	22/06/2015 12:00	1,48	170,00	1,50	150,00
840	23/06/2015 12:00	1,47	160,00	1,48	130,00
841	24/06/2015 11:00	1,49	180,00	1,49	140,00
842	25/06/2015 11:00	1,48	170,00	1,49	140,00
843	26/06/2015 12:00	1,47	160,00	1,48	130,00
844	29/06/2015 12:00	1,49	180,00	1,50	150,00

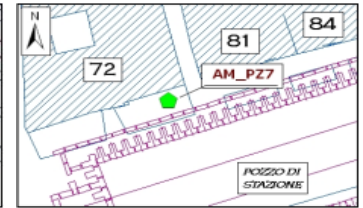


SCHEMA UBICAZIONE

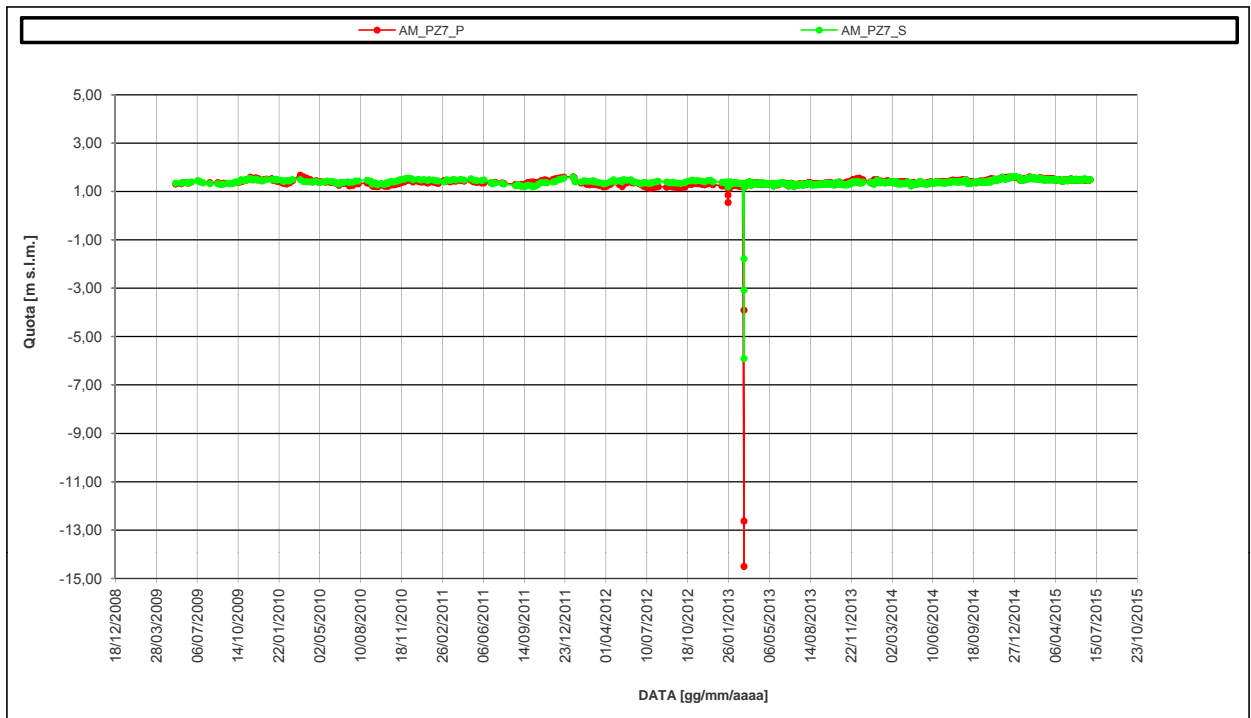
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ PZ7



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



 <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 43 Data: 30/06/15 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).


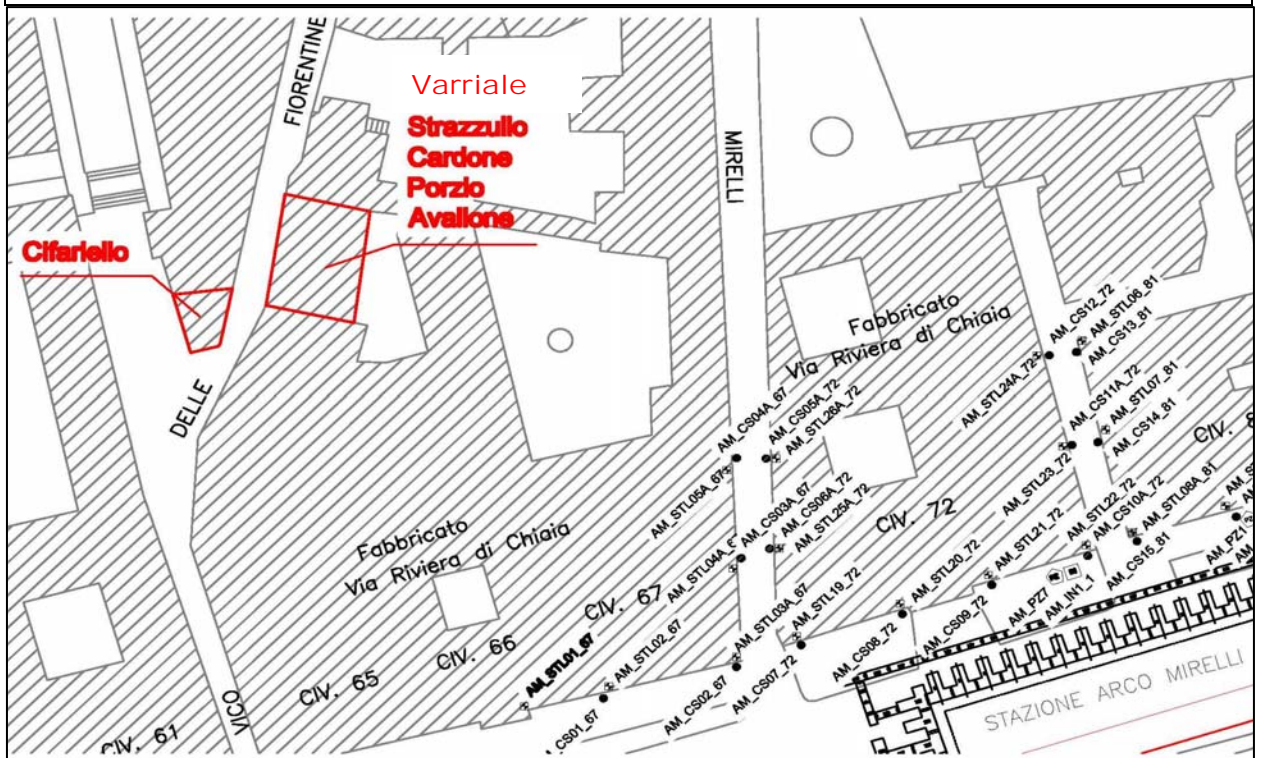
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 43 Data: 30/06/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering 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

X


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

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

NOTE

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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

 <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 43 Data: 30/06/15 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 43 Data: 30/06/15 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			
AM_P3A	AM_STL04_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3Abis	AM_STL04A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			
AM_P3C	AM_STL05_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3C	AM_STL05A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			
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			
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			
-	AM_STL25_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL25A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			
-	AM_STL26_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL26A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			
-	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_STL32_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_STL42_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_STL49_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL50_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			

 <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 43 Data: 30/06/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

	AM_STL51_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL52_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			

(*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

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

buono
da rivedere
da scartare

X

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

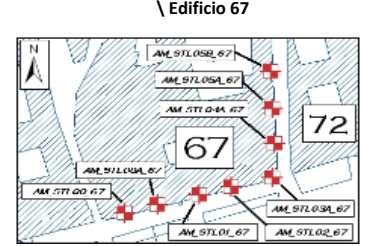
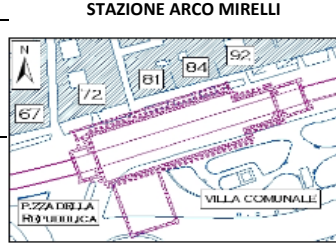
La Staffa Livellometrica AM_STL25A_72 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL25_72

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

UBICAZIONE



GRAFICO

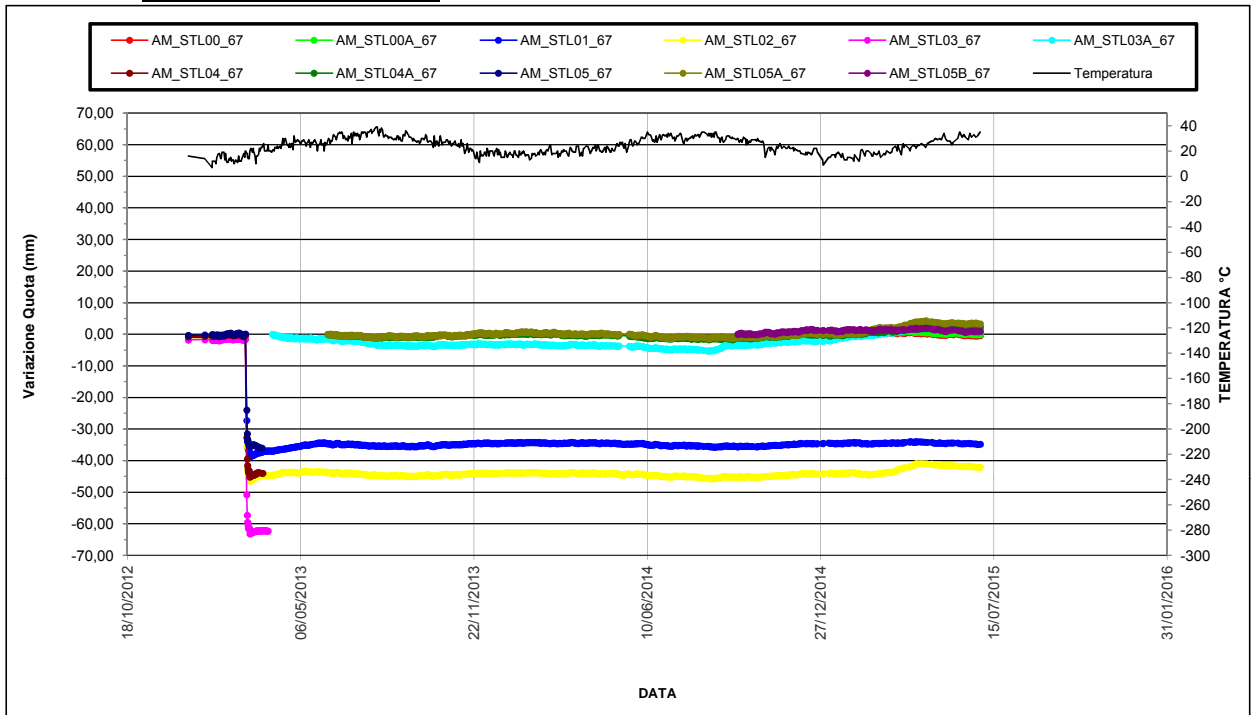
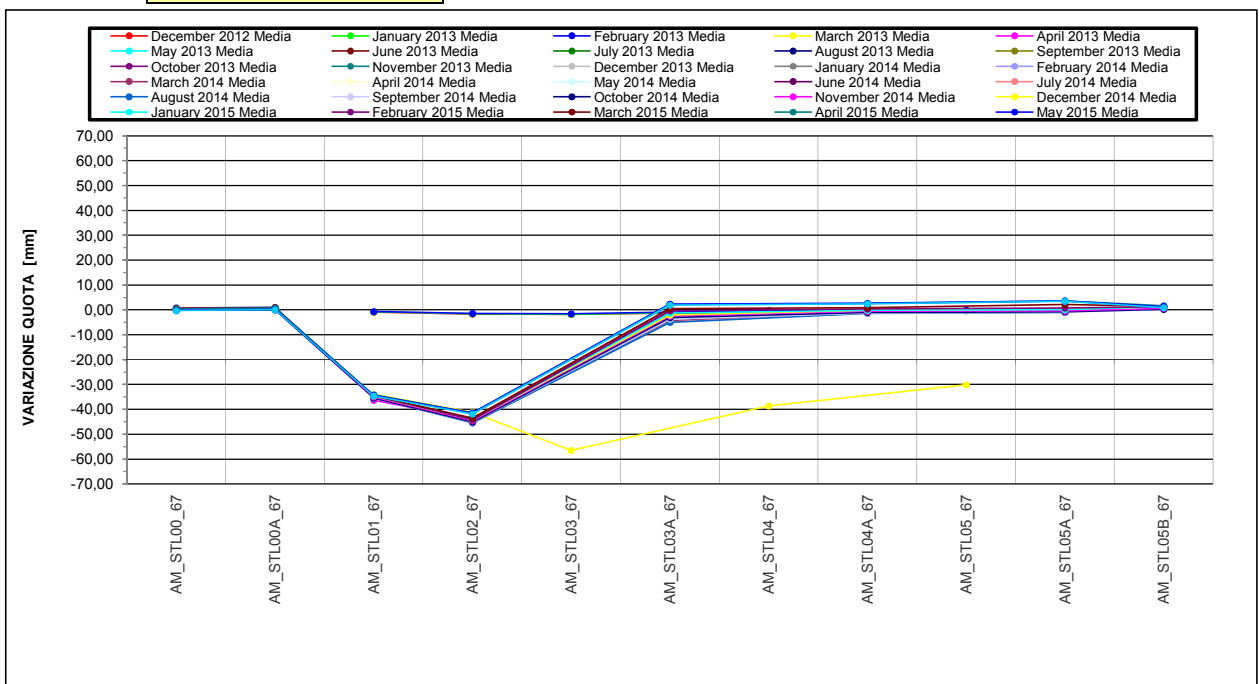
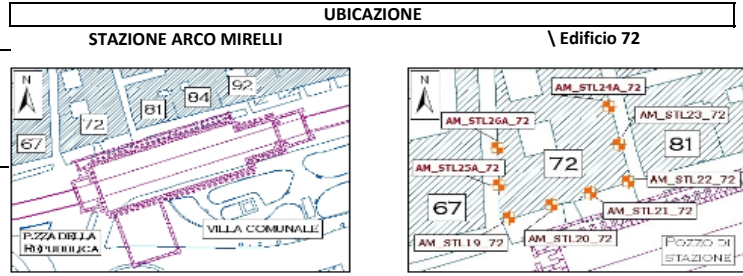


GRAFICO ISOCRONE





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



GRAFICO

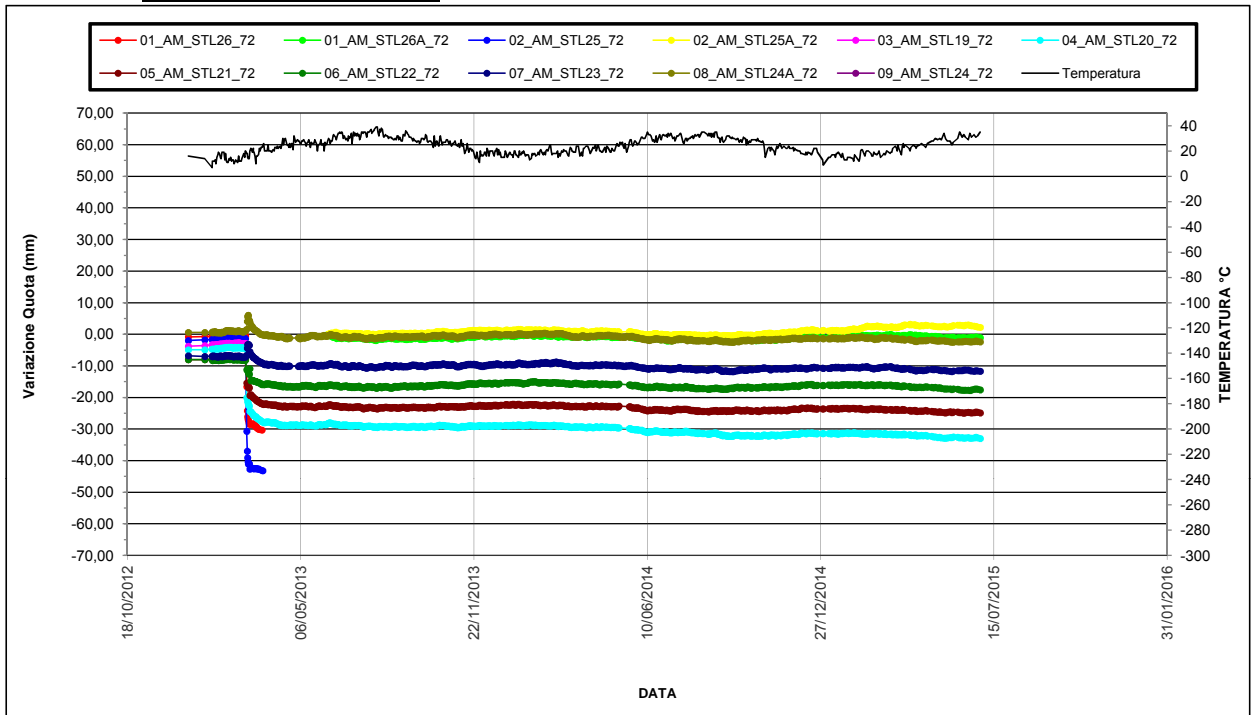
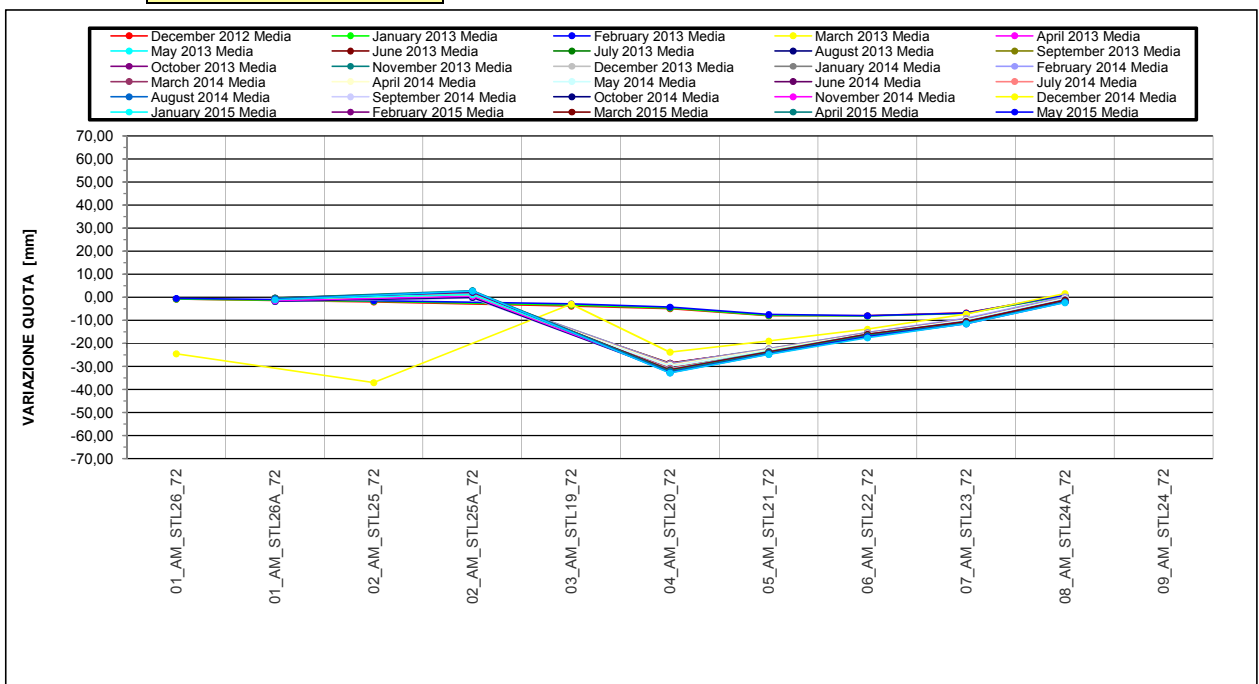


GRAFICO ISOCRONE





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

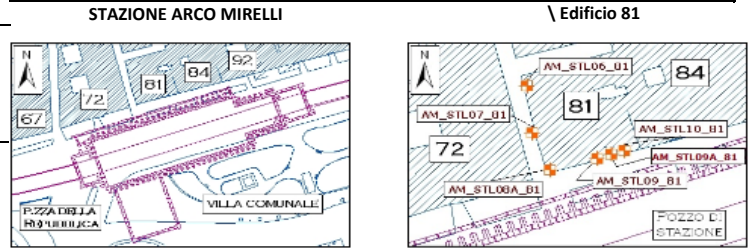
Ultima Misura 832 **in data** 26/06/2015

Lett. n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
789	25/03/2015 09:00	5.7770	-4,6	20,0	4.8619	-11,1			4.3587	-18,7	4.1023	-30,6	4.5370	-0,5	4.1992	-26,8
790	26/03/2015 09:00	5.7768	-4,8	25,0	4.8618	-11,2			4.3585	-18,9	4.1022	-30,7	4.5369	-0,6	4.1991	-26,9
791	27/03/2015 09:00	5.7767	-4,9	22,0	4.8617	-11,3			4.3585	-18,9	4.1022	-30,7	4.5369	-0,6	4.1991	-26,9
792	30/03/2015 09:00	5.7766	-5,0	17,0	4.8616	-11,4			4.3584	-19,0	4.1021	-30,8	4.5367	-0,8	4.1991	-26,9
793	31/03/2015 09:00	5.7768	-4,8	24,0	4.8618	-11,2			4.3586	-18,8	4.1021	-30,8	4.5368	-0,7	4.1992	-26,8
794	01/04/2015 12:00	5.7766	-5,0	26,0	4.8617	-11,3			4.3585	-18,9	4.1023	-30,6	4.5369	-0,6	4.1991	-26,9
795	02/04/2015 09:00	5.7768	-4,8	23,0	4.8617	-11,3			4.3587	-18,7	4.1023	-30,6	4.5370	-0,5	4.1991	-26,9
796	03/04/2015 09:00	5.7767	-4,9	25,0	4.8615	-11,5			4.3585	-18,9	4.1022	-30,7	4.5369	-0,6	4.1991	-26,9
797	08/04/2015 09:00	5.7769	-4,7	22,0	4.8617	-11,3			4.3586	-18,8	4.1023	-30,6	4.5369	-0,6	4.1991	-26,9
798	09/04/2015 09:00	5.7768	-4,8	20,0	4.8616	-11,4			4.3585	-18,9	4.1022	-30,7	4.5368	-0,7	4.1990	-27,0
799	10/04/2015 10:30	5.7766	-5,0	23,0	4.8614	-11,6			4.3584	-19,0	4.1020	-30,9	4.5367	-0,8	4.1990	-27,0
800	13/04/2015 10:00	5.7765	-5,1	25,0	4.8614	-11,6			4.3585	-18,9	4.1020	-30,9	4.5367	-0,8	4.1989	-27,1
801	14/04/2015 09:00	5.7764	-5,2	24,0	4.8613	-11,7			4.3583	-19,1	4.1019	-31,0	4.5367	-0,8	4.1988	-27,2
802	15/04/2015 09:00	5.7763	-5,3	24,0	4.8613	-11,7			4.3583	-19,1	4.1018	-31,1	4.5366	-0,9	4.1988	-27,2
803	16/04/2015 09:00	5.7762	-5,4	22,0	4.8612	-11,8			4.3583	-19,1	4.1018	-31,1	4.5366	-0,9	4.1988	-27,2
804	17/04/2015 09:00	5.7763	-5,3	24,0	4.8612	-11,8			4.3581	-19,3	4.1017	-31,2	4.5366	-0,9	4.1988	-27,2
805	20/04/2015 09:00	5.7764	-5,2	25,0	4.8613	-11,7			4.3583	-19,1	4.1019	-31,0	4.5367	-0,8	4.1989	-27,1
806	22/04/2015 09:00	5.7764	-5,2	26,0	4.8613	-11,7			4.3582	-19,2	4.1018	-31,1	4.5366	-0,9	4.1988	-27,2
807	24/04/2015 09:00	5.7764	-5,2	25,0	4.8613	-11,7			4.3582	-19,2	4.1017	-31,2	4.5366	-0,9	4.1987	-27,3
808	27/04/2015 09:00	5.7764	-5,2	23,0	4.8613	-11,7			4.3584	-19,0	4.1019	-31,0	4.5367	-0,8	4.1989	-27,1
809	29/04/2015 09:00	5.7766	-5,0	26,0	4.8615	-11,5			4.3585	-18,9	4.1020	-30,9	4.5368	-0,7	4.1990	-27,0
810	04/05/2015 09:00	5.7767	-4,9	28,0	4.8616	-11,4			4.3583	-19,1	4.1018	-31,1	4.5368	-0,7	4.1988	-27,2
811	06/05/2015 09:00	5.7766	-5,0	28,0	4.8614	-11,6			4.3581	-19,3	4.1017	-31,2	4.5367	-0,8	4.1986	-27,4
812	08/05/2015 10:00	5.7767	-4,9	30,0	4.8613	-11,7			4.3582	-19,2	4.1019	-31,0	4.5369	-0,6	4.1987	-27,3
813	11/05/2015 09:00	5.7766	-5,0	29,0	4.8611	-11,9			4.3580	-19,4	4.1017	-31,2	4.5368	-0,7	4.1986	-27,4
814	13/05/2015 09:00	5.7765	-5,1	30,0	4.8612	-11,8			4.3582	-19,2	4.1018	-31,1	4.5368	-0,7	4.1988	-27,2
815	15/05/2015 09:00	5.7763	-5,3	29,0	4.8611	-11,9			4.3580	-19,4	4.1016	-31,3	4.5366	-0,9	4.1987	-27,3
816	18/05/2015 14:00	5.7763	-5,3	34,0	4.8612	-11,8			4.3580	-19,4	4.1015	-31,4	4.5366	-0,9	4.1987	-27,3
817	20/05/2015 09:00	5.7761	-5,5	30,0	4.8611	-11,9			4.3581	-19,3	4.1017	-31,2	4.5368	-0,7	4.1988	-27,2
818	22/05/2015 09:00	5.7761	-5,5	28,0	4.8611	-11,9			4.3581	-19,3	4.1016	-31,3	4.5366	-0,9	4.1986	-27,4
819	25/05/2015 13:00	5.7759	-5,7	28,0	4.8610	-12,0			4.3582	-19,2	4.1018	-31,1	4.5368	-0,7	4.1988	-27,2
820	27/05/2015 13:00	5.7759	-5,7	25,0	4.8609	-12,1			4.3582	-19,2	4.1017	-31,2	4.5367	-0,8	4.1988	-27,2
821	29/05/2015 08:00	5.7760	-5,6	27,0	4.8609	-12,1			4.3583	-19,1	4.1017	-31,2	4.5367	-0,8	4.1988	-27,2
822	03/06/2015 09:00	5.7760	-5,6	30,0	4.8610	-12,0			4.3581	-19,3	4.1016	-31,3	4.5368	-0,7	4.1988	-27,2
823	05/06/2015 14:30	5.7761	-5,5	35,0	4.8610	-12,0			4.3580	-19,4	4.1017	-31,2	4.5367	-0,8	4.1988	-27,2
824	08/06/2015 09:00	5.7759	-5,7	31,0	4.8610	-12,0			4.3579	-19,5	4.1015	-31,4	4.5365	-1,0	4.1987	-27,3
825	10/06/2015 09:00	5.7760	-5,6	33,0	4.8611	-11,9			4.3579	-19,5	4.1014	-31,5	4.5365	-1,0	4.1985	-27,5
826	12/06/2015 07:00	5.7761	-5,5	31,0	4.8613	-11,7			4.3580	-19,4	4.1015	-31,4	4.5366	-0,9	4.1986	-27,4
827	15/06/2015 09:00	5.7760	-5,6	29,0	4.8611	-11,9			4.3580	-19,4	4.1016	-31,3	4.5366	-0,9	4.1986	-27,4
828	17/06/2015 13:00	5.7759	-5,7	34,0	4.8610	-12,0			4.3579	-19,5	4.1014	-31,5	4.5366	-0,9	4.1985	-27,5
829	19/06/2015 08:30	5.7758	-5,8	31,0	4.8609	-12,1			4.3580	-19,4	4.1014	-31,5	4.5365	-1,0	4.1985	-27,5
830	22/06/2015 09:00	5.7759	-5,7	33,0	4.8610	-12,0			4.3581	-19,3	4.1015	-31,4	4.5366	-0,9	4.1985	-27,5
831	24/06/2015 08:30	5.7761	-5,5	31,0	4.8612	-11,8			4.3581	-19,3	4.1016	-31,3	4.5366	-0,9	4.1987	-27,3
832	26/06/2015 09:00	5.7759	-5,7	32,0	4.8611	-11,9			4.3579	-19,5	4.1014	-31,5	4.5365	-1,0	4.1985	-27,5



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

UBICAZIONE



GRAFICO

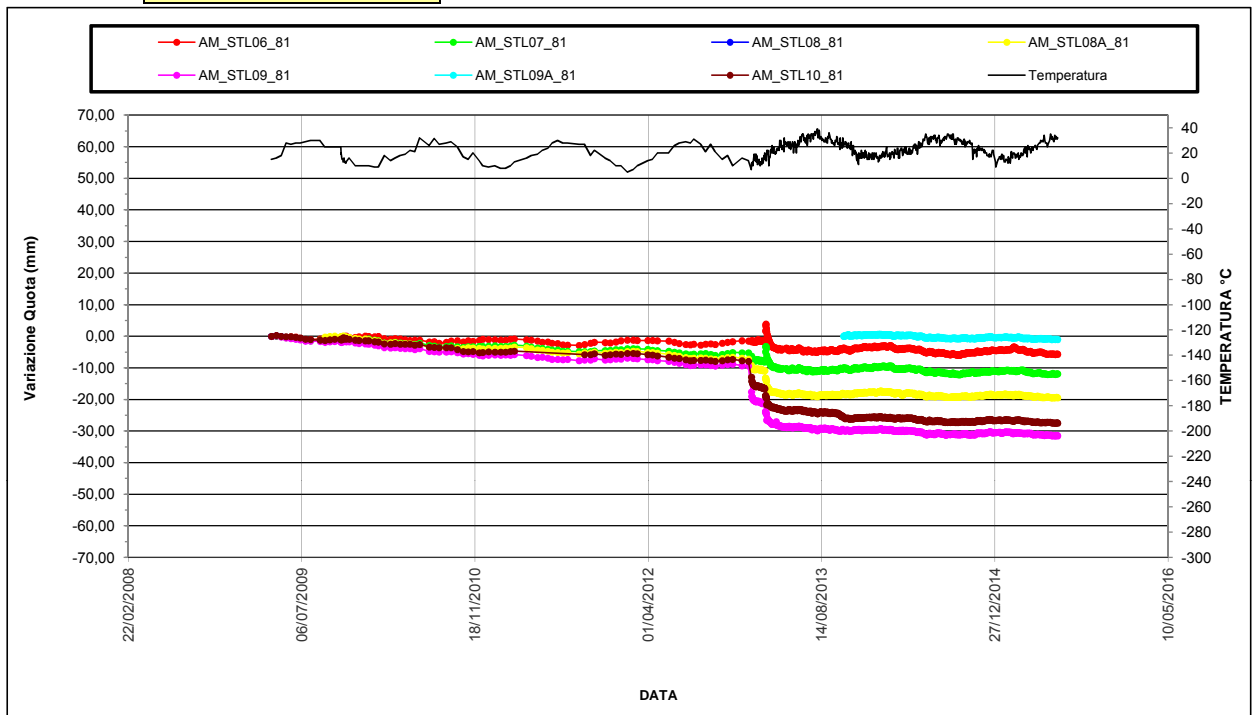
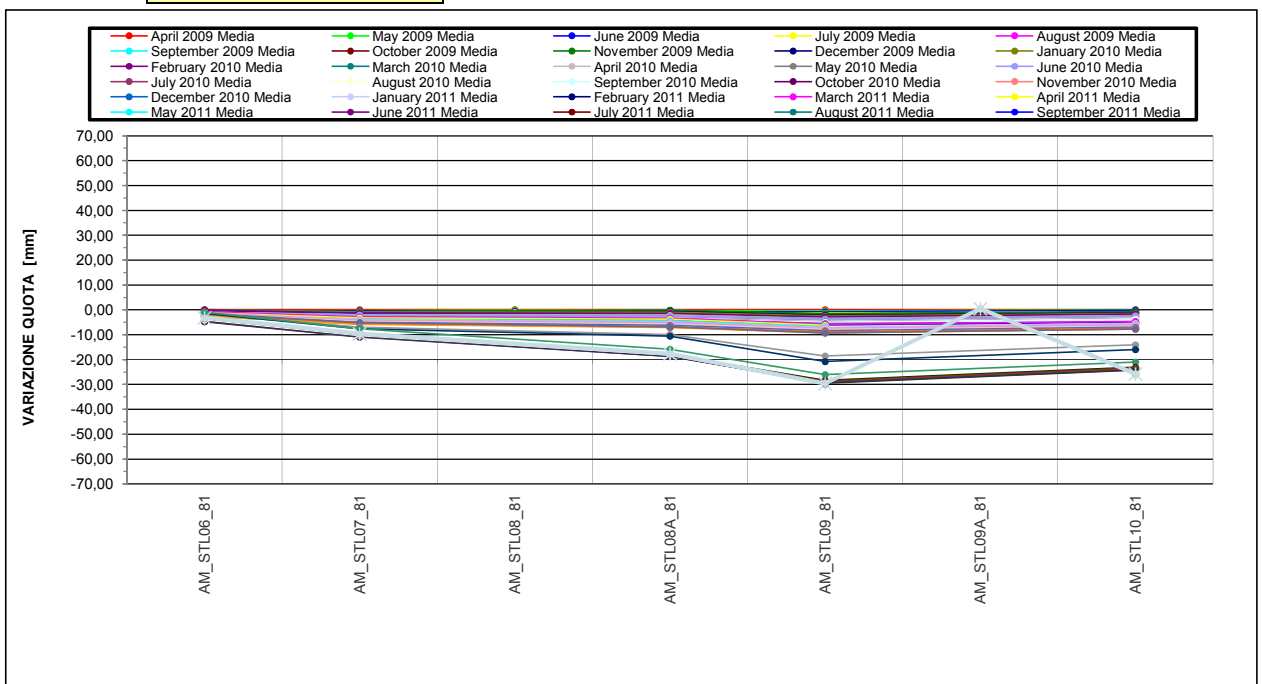


GRAFICO ISOCRONE





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

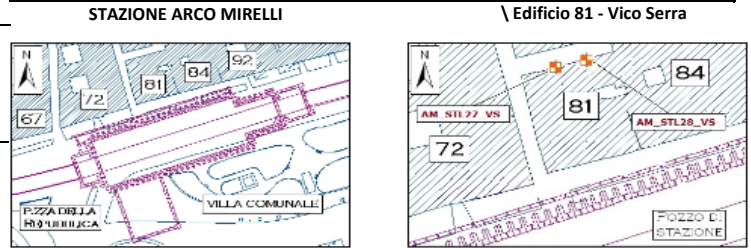
Ultima Misura 192 in data 26/06/2015

Letto n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
149	25/03/2015 09:00	7,3002	1,1	20,0	7,6660	0,8
150	26/03/2015 09:00	7,3000	0,9	25,0	7,6659	0,7
151	27/03/2015 09:00	7,3000	0,9	22,0	7,6659	0,7
152	30/03/2015 09:00	7,2998	0,7	17,0	7,6657	0,5
153	31/03/2015 09:00	7,3000	0,9	24,0	7,6659	0,7
154	01/04/2015 12:00	7,2999	0,8	26,0	7,6658	0,6
155	02/04/2015 09:00	7,3000	0,9	23,0	7,6659	0,7
156	03/04/2015 09:00	7,2998	0,7	25,0	7,6657	0,5
157	08/04/2015 09:00	7,3000	0,9	22,0	7,6659	0,7
158	09/04/2015 09:00	7,2998	0,7	20,0	7,6657	0,5
159	10/04/2015 10:30	7,2998	0,7	23,0	7,6657	0,5
160	13/04/2015 10:00	7,2996	0,5	25,0	7,6655	0,3
161	14/04/2015 09:00	7,2995	0,4	24,0	7,6654	0,2
162	15/04/2015 09:00	7,2994	0,3	24,0	7,6653	0,1
163	16/04/2015 09:00	7,2993	0,2	22,0	7,6653	0,1
164	17/04/2015 09:00	7,2995	0,4	24,0	7,6654	0,2
165	20/04/2015 09:00	7,2996	0,5	25,0	7,6654	0,2
166	22/04/2015 09:00	7,2996	0,5	26,0	7,6654	0,2
167	24/04/2015 09:00	7,2995	0,4	25,0	7,6654	0,2
168	27/04/2015 09:00	7,2996	0,5	23,0	7,6654	0,2
169	29/04/2015 09:00	7,2998	0,7	26,0	7,6656	0,4
170	04/05/2015 09:00	7,2999	0,8	28,0	7,6658	0,6
171	06/05/2015 09:00	7,2997	0,6	28,0	7,6656	0,4
172	08/05/2015 10:00	7,2996	0,5	30,0	7,6655	0,3
173	11/05/2015 09:00	7,2996	0,5	29,0	7,6654	0,2
174	13/05/2015 09:00	7,2996	0,5	30,0	7,6655	0,3
175	15/05/2015 09:00	7,2994	0,3	29,0	7,6653	0,1
176	18/05/2015 14:00	7,2996	0,5	34,0	7,6653	0,1
177	20/05/2015 09:00	7,2994	0,3	30,0	7,6652	0,0
178	22/05/2015 09:00	7,2991	0,0	28,0	7,6652	0,0
179	25/05/2015 13:00	7,2992	0,1	28,0	7,6650	-0,2
180	27/05/2015 13:00	7,2991	0,0	25,0	7,6650	-0,2
181	29/05/2015 08:00	7,2992	0,1	27,0	7,6652	0,0
182	03/06/2015 09:00	7,2993	0,2	30,0	7,6652	0,0
183	05/06/2015 14:30	7,2992	0,1	35,0	7,6652	0,0
184	08/06/2015 09:00	7,2992	0,1	31,0	7,6651	-0,1
185	10/06/2015 09:00	7,2993	0,2	33,0	7,6652	0,0
186	12/06/2015 07:00	7,2994	0,3	31,0	7,6652	0,0
187	15/06/2015 09:00	7,2993	0,2	29,0	7,6652	0,0
188	17/06/2015 13:00	7,2991	0,0	34,0	7,6650	-0,2
189	19/06/2015 08:30	7,2993	0,2	31,0	7,6651	-0,1
190	22/06/2015 09:00	7,2994	0,3	33,0	7,6652	0,0
191	24/06/2015 08:30	7,2995	0,4	31,0	7,6654	0,2
192	26/06/2015 09:00	7,2994	0,3	32,0	7,6652	0,0



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

UBICAZIONE



GRAFICO

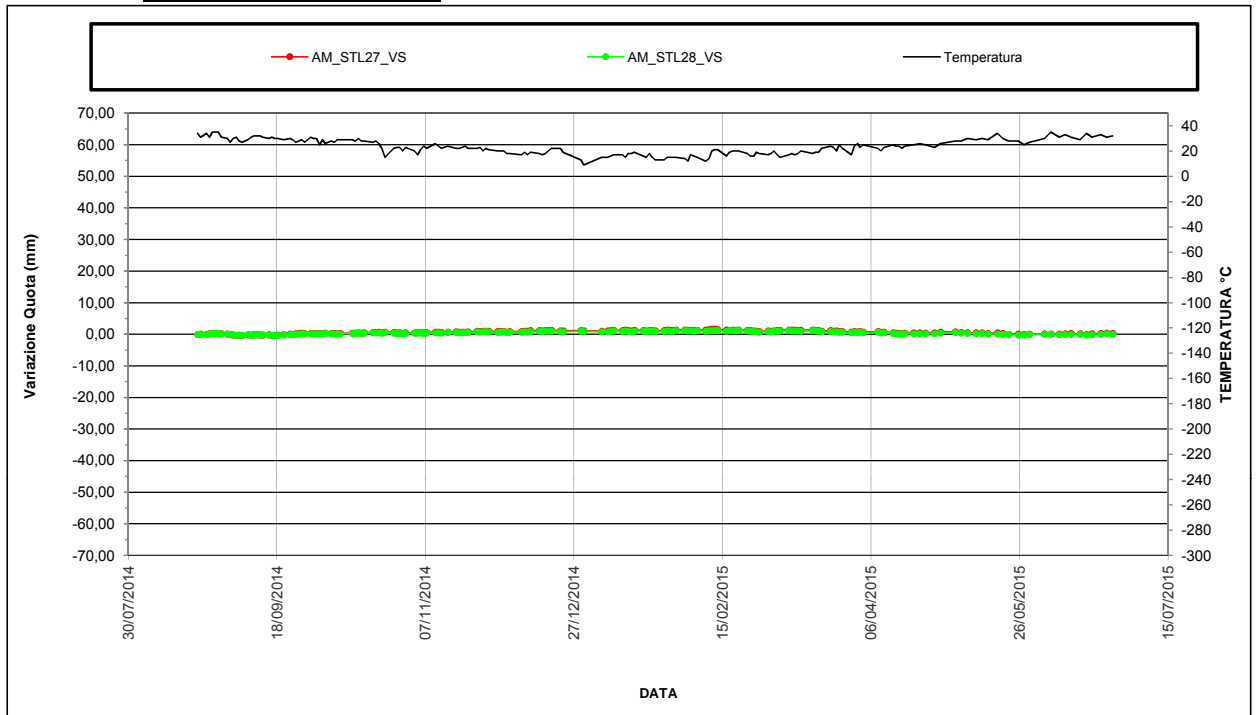
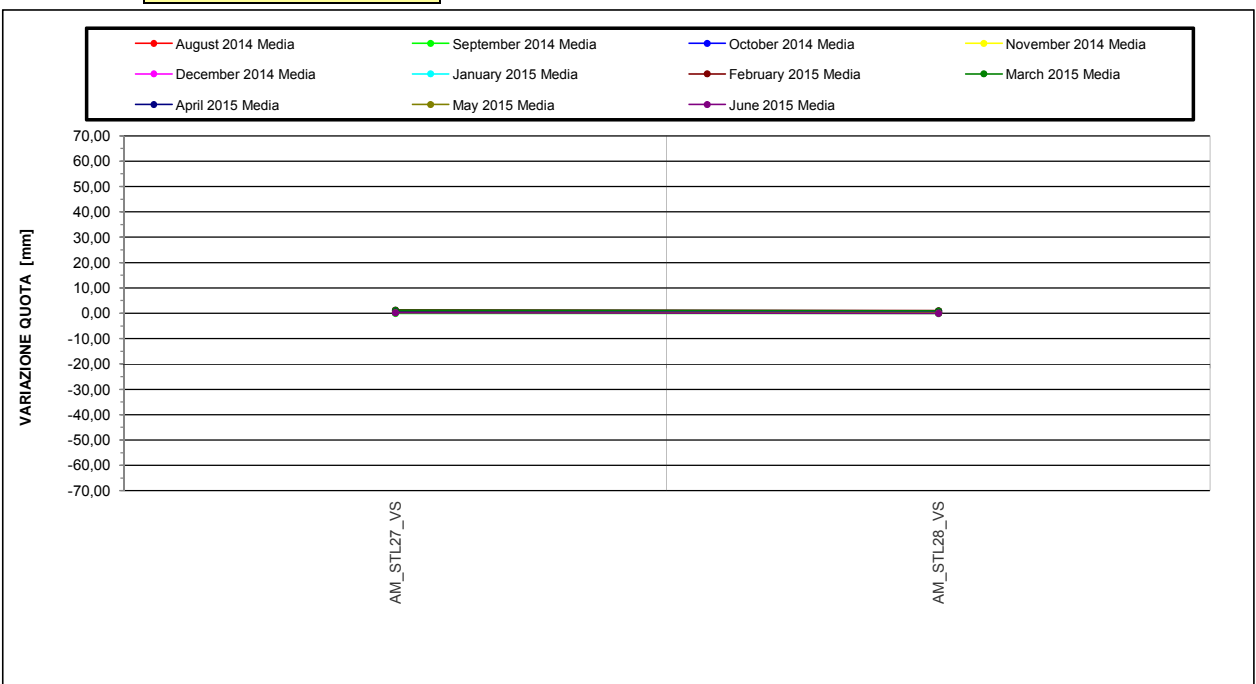


GRAFICO ISOCRONE





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 855 **in data** 26/06/2015

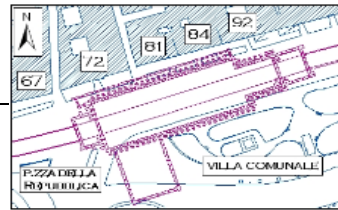
Letto n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
812	25/03/2015 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3580	-12,8	4,3279	-12,4	4,4216	-10,0
813	26/03/2015 09:00	4,6008	-17,0	25,0	4,3582	-12,6	4,3281	-12,2	4,4217	-9,9
814	27/03/2015 09:00	4,6009	-16,9	22,0	4,3583	-12,5	4,3282	-12,1	4,4218	-9,8
815	30/03/2015 09:00	4,6007	-17,1	17,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
816	31/03/2015 09:00	4,6009	-16,9	24,0	4,3581	-12,7	4,3282	-12,1	4,4217	-9,9
817	01/04/2015 12:00	4,6008	-17,0	26,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
818	02/04/2015 09:00	4,6009	-16,9	23,0	4,3581	-12,7	4,3282	-12,1	4,4217	-9,9
819	03/04/2015 09:00	4,6008	-17,0	25,0	4,3580	-12,8	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
820	08/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	22,0	4,3581	-12,7	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
821	09/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
822	10/04/2015 10:30	4,6008	-17,0	23,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
823	13/04/2015 10:00	4,6007	-17,1	25,0	4,3580	-12,8	4,3282	-12,1	4,4216	-10,0
824	14/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	24,0	4,3578	-13,0	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
825	15/04/2015 09:00	4,6006	-17,2	24,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4216	-10,0
826	16/04/2015 09:00	4,6006	-17,2	22,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
827	17/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	24,0	4,3578	-13,0	4,3279	-12,4	4,4215	-10,1
828	20/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	25,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
829	22/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	26,0	4,3577	-13,1	4,3278	-12,5	4,4213	-10,3
830	24/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	25,0	4,3577	-13,1	4,3279	-12,4	4,4212	-10,4
831	27/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	23,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
832	29/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	26,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
833	04/05/2015 09:00	4,6005	-17,3	28,0	4,3577	-13,1	4,3278	-12,5	4,4212	-10,4
834	06/05/2015 09:00	4,6003	-17,5	28,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4211	-10,5
835	08/05/2015 10:00	4,6005	-17,3	30,0	4,3578	-13,0	4,3277	-12,6	4,4213	-10,3
836	11/05/2015 09:00	4,6003	-17,5	29,0	4,3576	-13,2	4,3277	-12,6	4,4212	-10,4
837	13/05/2015 09:00	4,6004	-17,4	30,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
838	15/05/2015 09:00	4,6004	-17,4	29,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
839	18/05/2015 14:00	4,6005	-17,3	34,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
840	20/05/2015 09:00	4,6005	-17,3	30,0	4,3577	-13,1	4,3278	-12,5	4,4211	-10,5
841	22/05/2015 09:00	4,6004	-17,4	28,0	4,3576	-13,2	4,3277	-12,6	4,4210	-10,6
842	25/05/2015 13:00	4,6005	-17,3	28,0	4,3577	-13,1	4,3279	-12,4	4,4212	-10,4
843	27/05/2015 13:00	4,6006	-17,2	25,0	4,3578	-13,0	4,3278	-12,5	4,4212	-10,4
844	29/05/2015 08:00	4,6005	-17,3	27,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
845	03/06/2015 09:00	4,6005	-17,3	30,0	4,3577	-13,1	4,3276	-12,7	4,4209	-10,7
846	05/06/2015 14:30	4,6005	-17,3	35,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4209	-10,7
847	08/06/2015 09:00	4,6003	-17,5	31,0	4,3574	-13,4	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
848	10/06/2015 09:00	4,6003	-17,5	33,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
849	12/06/2015 07:00	4,6002	-17,6	31,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6
850	15/06/2015 09:00	4,6002	-17,6	29,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
851	17/06/2015 13:00	4,6002	-17,6	34,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
852	19/06/2015 08:30	4,6002	-17,6	31,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6
853	22/06/2015 09:00	4,6002	-17,6	33,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
854	24/06/2015 08:30	4,6004	-17,4	31,0	4,3577	-13,1	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
855	26/06/2015 09:00	4,6002	-17,6	32,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6



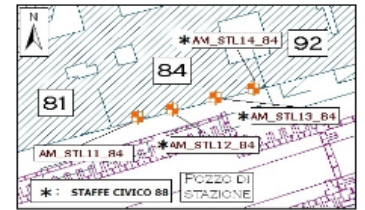
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 84
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI



\ Edificio 84



GRAFICO

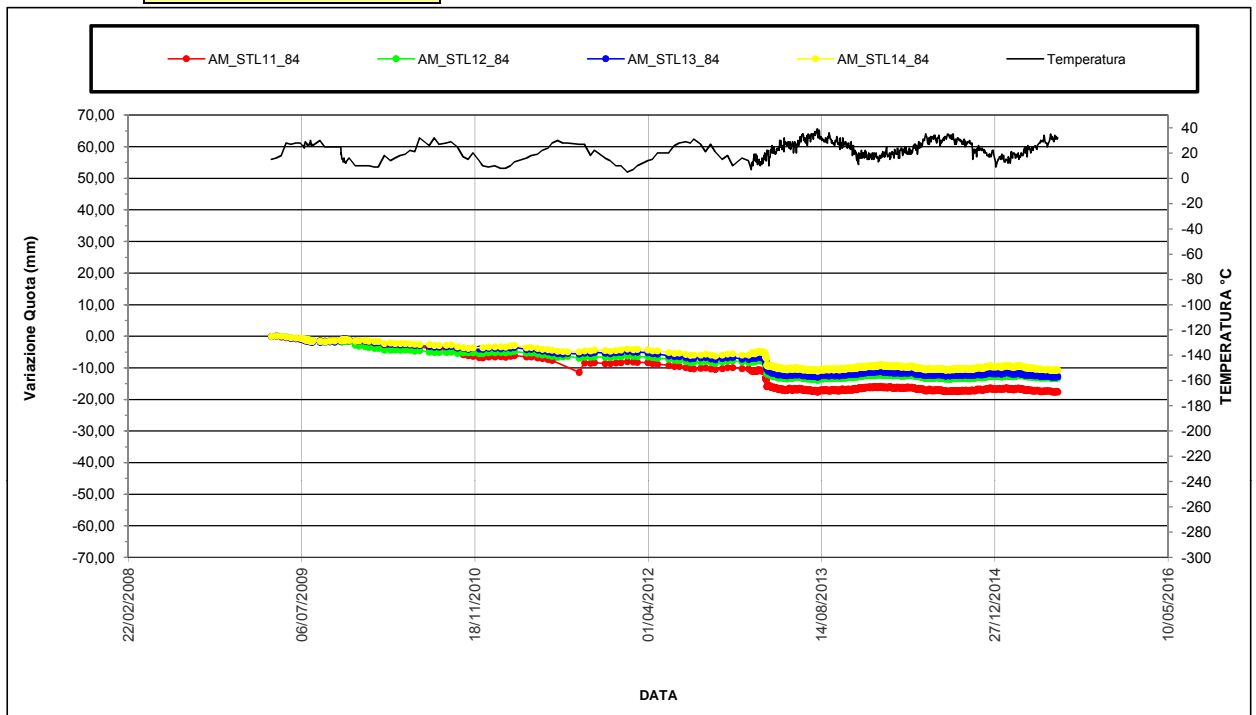
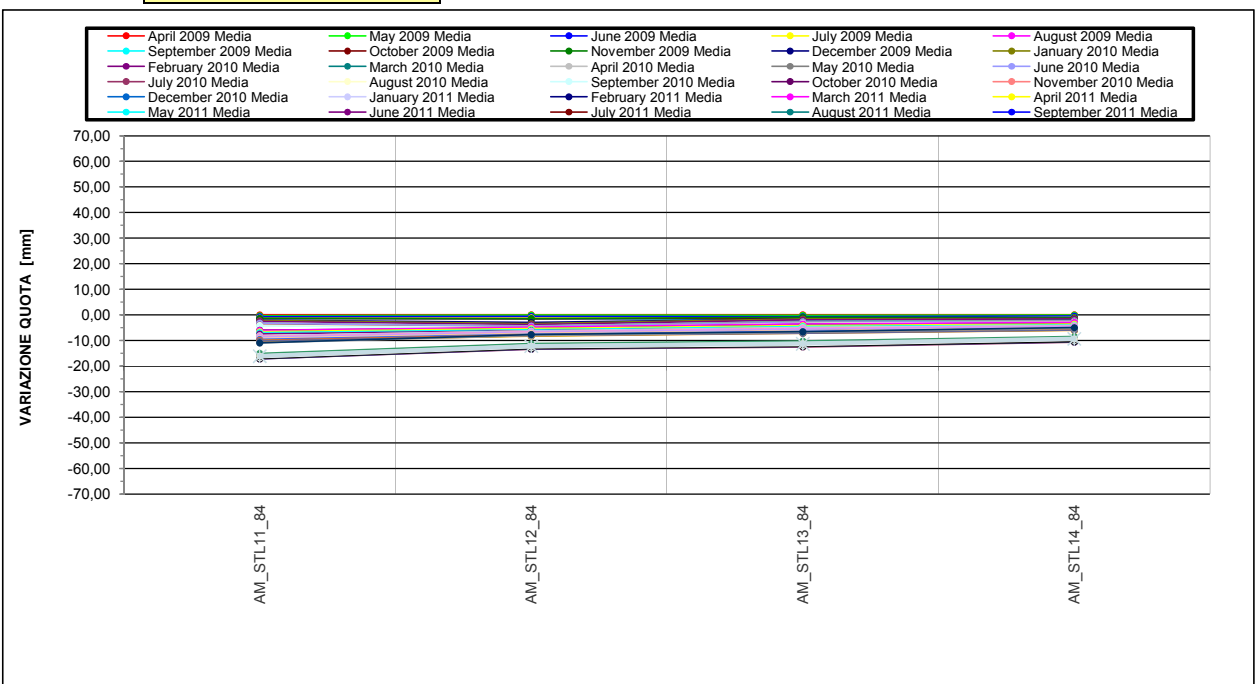


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 855 **in data** 26/06/2015

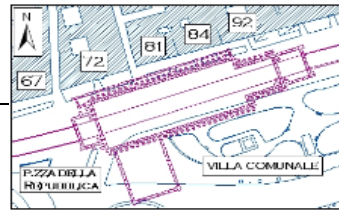
Letto n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
812	25/03/2015 09:00	4,6561	-7,4	20,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
813	26/03/2015 09:00	4,6561	-7,4	25,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
814	27/03/2015 09:00	4,6562	-7,3	22,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
815	30/03/2015 09:00	4,6561	-7,4	17,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8765	-5,5
816	31/03/2015 09:00	4,6562	-7,3	24,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
817	01/04/2015 12:00	4,6561	-7,4	26,0	4,6173	-8,9	5,0454	-7,0	4,8769	-5,1
818	02/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	23,0	4,6172	-9,0	5,0454	-7,0	4,8767	-5,3
819	03/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	25,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8766	-5,4
820	08/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	22,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
821	09/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	20,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
822	10/04/2015 10:30	4,6562	-7,3	23,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
823	13/04/2015 10:00	4,6561	-7,4	25,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8766	-5,4
824	14/04/2015 09:00	4,6559	-7,6	24,0	4,6170	-9,2	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
825	15/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	24,0	4,6171	-9,1	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
826	16/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	22,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8767	-5,3
827	17/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	24,0	4,6171	-9,1	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
828	20/04/2015 09:00	4,6562	-7,3	25,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
829	22/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8768	-5,2
830	24/04/2015 09:00	4,6558	-7,7	25,0	4,6169	-9,3	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
831	27/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	23,0	4,6170	-9,2	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
832	29/04/2015 09:00	4,6558	-7,7	26,0	4,6168	-9,4	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
833	04/05/2015 09:00	4,6558	-7,7	28,0	4,6168	-9,4	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
834	06/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	28,0	4,6167	-9,5	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
835	08/05/2015 10:00	4,6559	-7,6	30,0	4,6169	-9,3	5,0450	-7,4	4,8764	-5,6
836	11/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	29,0	4,6167	-9,5	5,0449	-7,5	4,8763	-5,7
837	13/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	30,0	4,6166	-9,6	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
838	15/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	29,0	4,6167	-9,5	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
839	18/05/2015 14:00	4,6557	-7,8	34,0	4,6166	-9,6	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
840	20/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	30,0	4,6166	-9,6	5,0448	-7,6	4,8762	-5,8
841	22/05/2015 09:00	4,6557	-7,8	28,0	4,6166	-9,6	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
842	25/05/2015 13:00	4,6558	-7,7	28,0	4,6168	-9,4	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
843	27/05/2015 13:00	4,6558	-7,7	25,0	4,6167	-9,5	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
844	29/05/2015 08:00	4,6557	-7,8	27,0	4,6167	-9,5	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
845	03/06/2015 09:00	4,6555	-8,0	30,0	4,6165	-9,7	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
846	05/06/2015 14:30	4,6556	-7,9	35,0	4,6166	-9,6	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
847	08/06/2015 09:00	4,6554	-8,1	31,0	4,6165	-9,7	5,0445	-7,9	4,8762	-5,8
848	10/06/2015 09:00	4,6554	-8,1	33,0	4,6164	-9,8	5,0444	-8,0	4,8761	-5,9
849	12/06/2015 07:00	4,6555	-8,0	31,0	4,6165	-9,7	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
850	15/06/2015 09:00	4,6555	-8,0	29,0	4,6165	-9,7	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
851	17/06/2015 13:00	4,6554	-8,1	34,0	4,6164	-9,8	5,0444	-8,0	4,8760	-6,0
852	19/06/2015 08:30	4,6555	-8,0	31,0	4,6165	-9,7	5,0446	-7,8	4,8762	-5,8
853	22/06/2015 09:00	4,6554	-8,1	33,0	4,6163	-9,9	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
854	24/06/2015 08:30	4,6555	-8,0	31,0	4,6164	-9,8	5,0445	-7,9	4,8762	-5,8
855	26/06/2015 09:00	4,6555	-8,0	32,0	4,6164	-9,8	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7



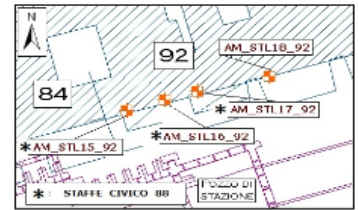
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 92
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 10/04/2009
Data lettura di zero 10/04/2009

UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI



\ Edificio 92



GRAFICO

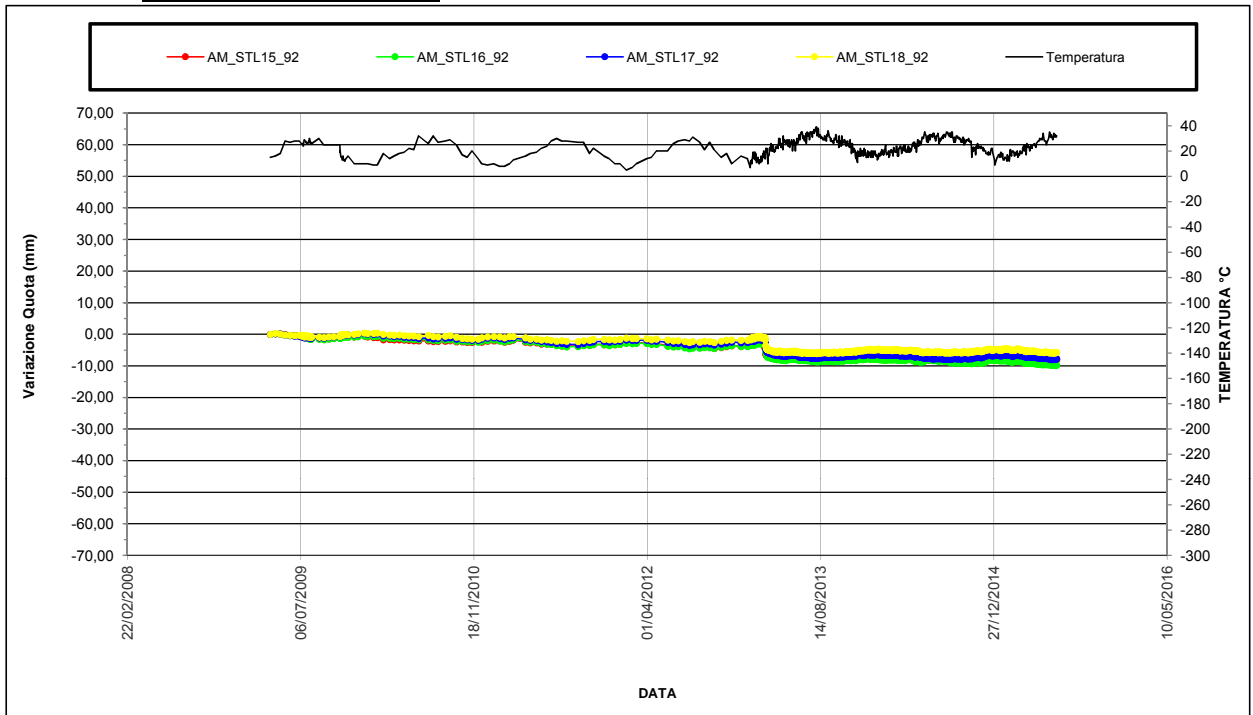
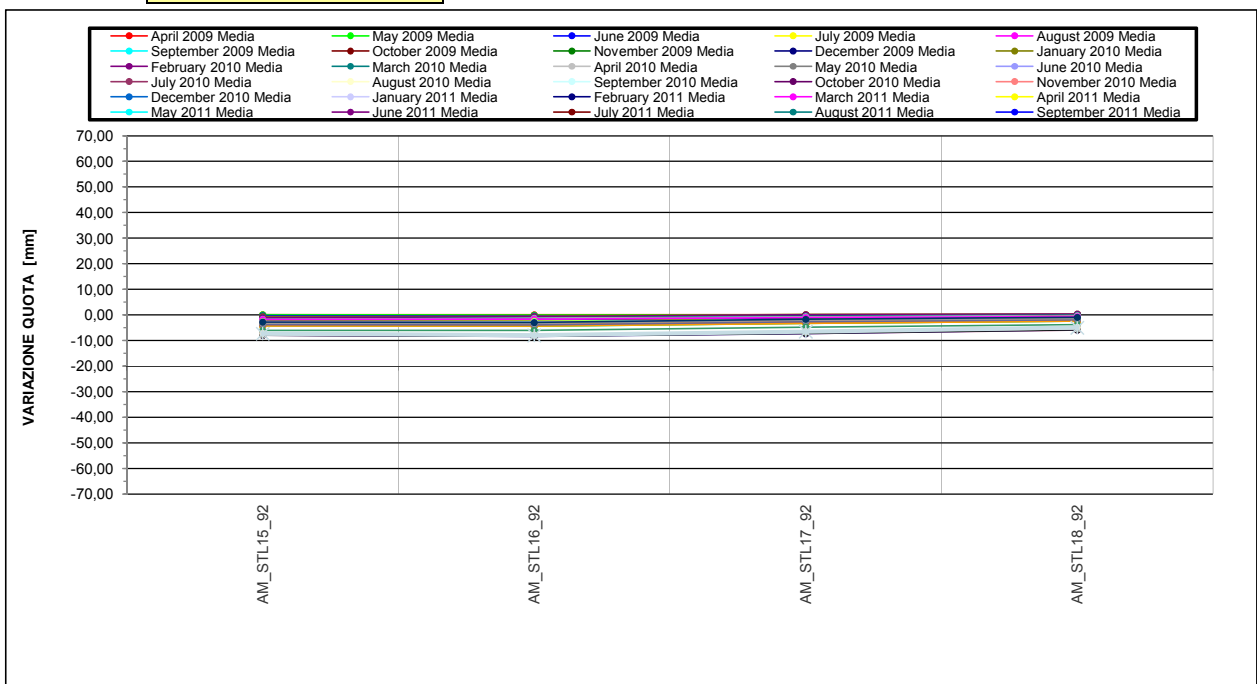


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 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 113 in data 26/06/2015

Letto n°	DATA	AM_STL30_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL32_INT67		AM_STL33_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
70	25/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	20,0	4,2986	0,3	4,2447	2,1
71	26/03/2015 09:00	4,1272	-0,3	25,0	4,2988	0,5	4,2446	2,0
72	27/03/2015 09:00	4,1273	-0,2	22,0	4,2988	0,5	4,2447	2,1
73	30/03/2015 09:00	4,1274	-0,1	17,0	4,2990	0,7	4,2447	2,1
74	31/03/2015 09:00	4,1275	0,0	24,0	4,2991	0,8	4,2448	2,2
75	01/04/2015 12:00	4,1276	0,1	26,0	4,2992	0,9	4,2449	2,3
76	02/04/2015 09:00	4,1274	-0,1	23,0	4,2994	1,1	4,2450	2,4
77	03/04/2015 09:00	4,1272	-0,3	25,0	4,2996	1,3	4,2452	2,6
78	08/04/2015 09:00	4,1272	-0,3	22,0	4,2998	1,5	4,2454	2,8
79	09/04/2015 09:00	4,1274	-0,1	20,0	4,3000	1,7	4,2456	3,0
80	10/04/2015 10:30	4,1272	-0,3	23,0	4,3001	1,8	4,2457	3,1
81	13/04/2015 10:00	4,1270	-0,5	25,0	4,3003	2,0	4,2459	3,3
82	14/04/2015 09:00	4,1268	-0,7	24,0	4,3006	2,3	4,2462	3,6
83	15/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	24,0	4,3008	2,5	4,2464	3,8
84	16/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	22,0	4,3010	2,7	4,2466	4,0
85	17/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	24,0	4,3012	2,9	4,2468	4,2
86	20/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	25,0	4,3014	3,1	4,2470	4,4
87	22/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	26,0	4,3016	3,3	4,2472	4,6
88	24/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	25,0	4,3017	3,4	4,2474	4,8
89	27/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	23,0	4,3018	3,5	4,2476	5,0
90	29/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	26,0	4,3016	3,3	4,2474	4,8
91	04/05/2015 09:00	4,1270	-0,5	28,0	4,3016	3,3	4,2473	4,7
92	06/05/2015 09:00	4,1270	-0,5	28,0	4,3014	3,1	4,2472	4,6
93	08/05/2015 10:00	4,1268	-0,7	30,0	4,3014	3,1	4,2472	4,6
94	11/05/2015 09:00	4,1269	-0,6	29,0	4,3014	3,1	4,2472	4,6
95	13/05/2015 09:00	4,1268	-0,7	30,0	4,3014	3,1	4,2471	4,5
96	15/05/2015 09:00	4,1266	-0,9	29,0	4,3012	2,9	4,2470	4,4
97	18/05/2015 14:00	4,1266	-0,9	34,0	4,3011	2,8	4,2469	4,3
98	20/05/2015 09:00	4,1265	-1,0	30,0	4,3010	2,7	4,2467	4,1
99	22/05/2015 09:00	4,1267	-0,8	28,0	4,3011	2,8	4,2469	4,3
100	25/05/2015 13:00	4,1267	-0,8	28,0	4,3010	2,7	4,2468	4,2
101	27/05/2015 13:00	4,1266	-0,9	25,0	4,3012	2,9	4,2468	4,2
102	29/05/2015 08:00	4,1268	-0,7	27,0	4,3011	2,8	4,2469	4,3
103	03/06/2015 09:00	4,1266	-0,9	30,0	4,3009	2,6	4,2468	4,2
104	05/06/2015 14:30	4,1265	-1,0	35,0	4,3008	2,5	4,2467	4,1
105	08/06/2015 09:00	4,1264	-1,1	31,0	4,3010	2,7	4,2466	4,0
106	10/06/2015 09:00	4,1263	-1,2	33,0	4,3008	2,5	4,2465	3,9
107	12/06/2015 10:00	4,1265	-1,0	32,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
108	15/06/2015 09:00	4,1266	-0,9	29,0	4,3009	2,6	4,2467	4,1
109	17/06/2015 13:00	4,1265	-1,0	34,0	4,3008	2,5	4,2466	4,0
110	19/06/2015 08:30	4,1264	-1,1	31,0	4,3008	2,5	4,2466	4,0
111	22/06/2015 09:00	4,1263	-1,2	33,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
112	24/06/2015 08:30	4,1263	-1,2	31,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
113	26/06/2015 09:00	4,1262	-1,3	32,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7

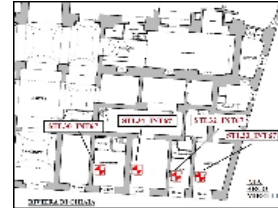
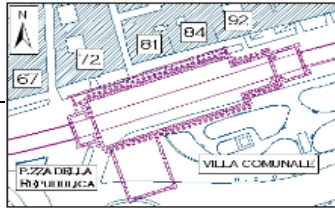


UBICAZIONE

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

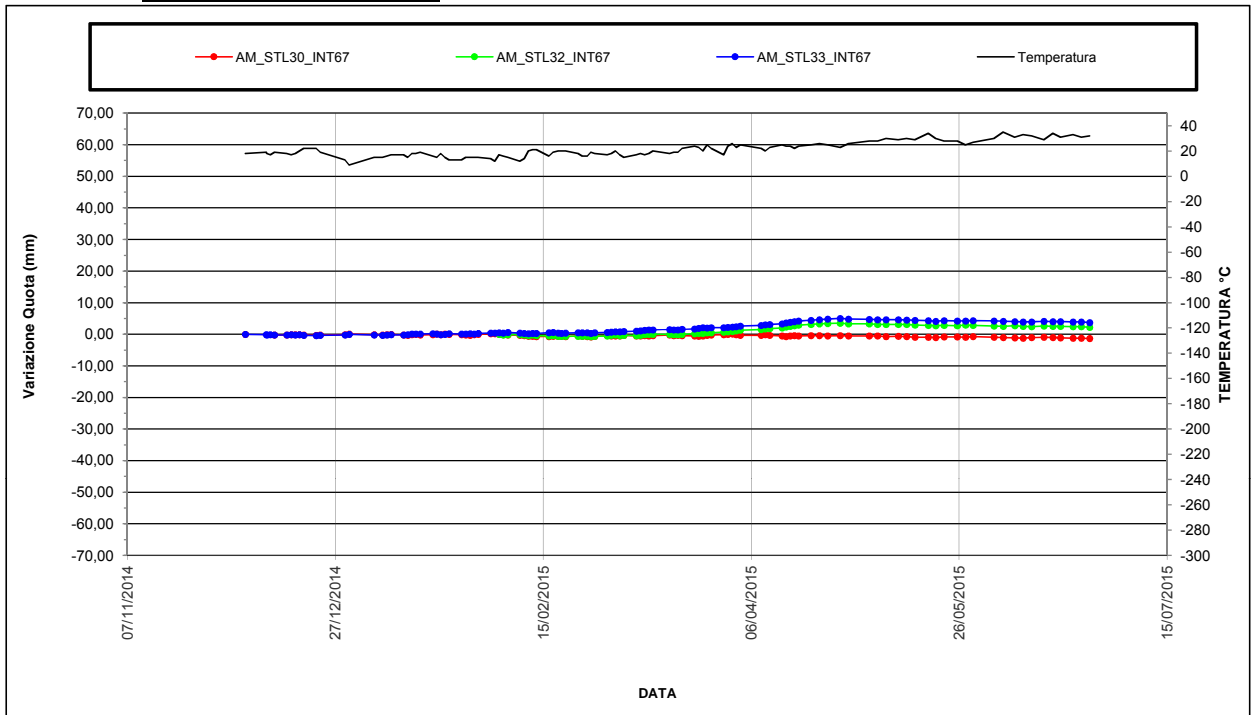
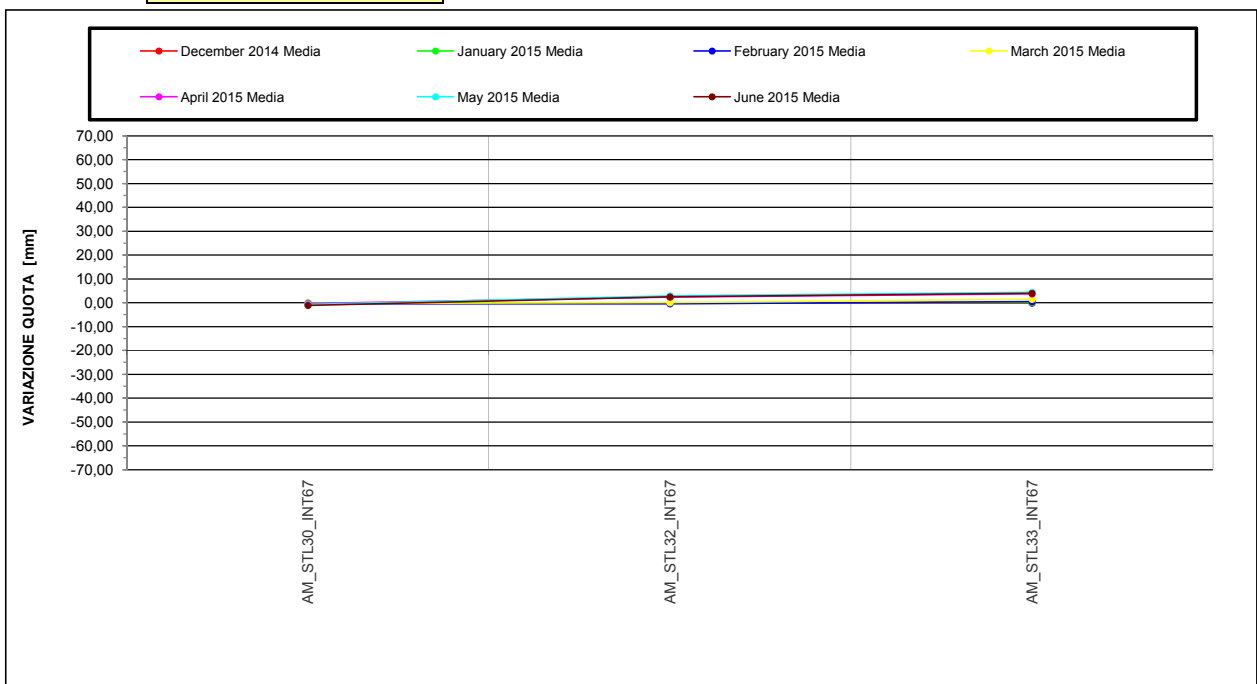


GRAFICO ISOCRONE





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 113 in data 26/06/2015

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]
70	25/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	20,0	4,3521	-0,3	4,2647	0,1	4,0607	-0,3	4,3569	0,7
71	26/03/2015 09:00	4,4549	-0,2	25,0	4,3523	-0,1	4,2649	0,3	4,0609	-0,1	4,3570	0,8
72	27/03/2015 09:00	4,4550	-0,1	22,0	4,3524	0,0	4,2650	0,4	4,0610	0,0	4,3570	0,8
73	30/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	17,0	4,3524	0,0	4,2652	0,6	4,0612	0,2	4,3569	0,7
74	31/03/2015 09:00	4,4550	-0,1	24,0	4,3526	0,2	4,2654	0,8	4,0613	0,3	4,3570	0,8
75	01/04/2015 12:00	4,4551	0,0	26,0	4,3527	0,3	4,2654	0,8	4,0614	0,4	4,3571	0,9
76	02/04/2015 09:00	4,4550	-0,1	23,0	4,3528	0,4	4,2656	1,0	4,0615	0,5	4,3572	1,0
77	03/04/2015 09:00	4,4548	-0,3	25,0	4,3530	0,6	4,2658	1,2	4,0616	0,6	4,3574	1,2
78	08/04/2015 09:00	4,4547	-0,4	22,0	4,3532	0,8	4,2660	1,4	4,0618	0,8	4,3573	1,1
79	09/04/2015 09:00	4,4548	-0,3	20,0	4,3534	1,0	4,2662	1,6	4,0620	1,0	4,3574	1,2
80	10/04/2015 10:30	4,4549	-0,2	23,0	4,3535	1,1	4,2664	1,8	4,0621	1,1	4,3574	1,2
81	13/04/2015 10:00	4,4549	-0,2	25,0	4,3537	1,3	4,2666	2,0	4,0623	1,3	4,3572	1,0
82	14/04/2015 09:00	4,4551	0,0	24,0	4,3539	1,5	4,2669	2,3	4,0626	1,6	4,3573	1,1
83	15/04/2015 09:00	4,4553	0,2	24,0	4,3541	1,7	4,2671	2,5	4,0628	1,8	4,3574	1,2
84	16/04/2015 09:00	4,4555	0,4	22,0	4,3542	1,8	4,2673	2,7	4,0629	1,9	4,3574	1,2
85	17/04/2015 09:00	4,4553	0,2	24,0	4,3540	1,6	4,2675	2,9	4,0631	2,1	4,3575	1,3
86	20/04/2015 09:00	4,4553	0,2	25,0	4,3538	1,4	4,2677	3,1	4,0632	2,2	4,3576	1,4
87	22/04/2015 09:00	4,4551	0,0	26,0	4,3536	1,2	4,2677	3,1	4,0632	2,2	4,3576	1,4
88	24/04/2015 09:00	4,4550	-0,1	25,0	4,3536	1,2	4,2678	3,2	4,0632	2,2	4,3576	1,4
89	27/04/2015 09:00	4,4552	0,1	23,0	4,3538	1,4	4,2680	3,4	4,0634	2,4	4,3578	1,6
90	29/04/2015 09:00	4,4551	0,0	26,0	4,3536	1,2	4,2678	3,2	4,0632	2,2	4,3577	1,5
91	04/05/2015 09:00	4,4550	-0,1	28,0	4,3535	1,1	4,2676	3,0	4,0631	2,1	4,3576	1,4
92	06/05/2015 09:00	4,4548	-0,3	28,0	4,3534	1,0	4,2676	3,0	4,0629	1,9	4,3575	1,3
93	08/05/2015 10:00	4,4547	-0,4	30,0	4,3533	0,9	4,2674	2,8	4,0629	1,9	4,3574	1,2
94	11/05/2015 09:00	4,4547	-0,4	29,0	4,3533	0,9	4,2675	2,9	4,0630	2,0	4,3576	1,4
95	13/05/2015 09:00	4,4547	-0,4	30,0	4,3533	0,9	4,2674	2,8	4,0629	1,9	4,3574	1,2
96	15/05/2015 09:00	4,4546	-0,5	29,0	4,3531	0,7	4,2674	2,8	4,0627	1,7	4,3572	1,0
97	18/05/2015 14:00	4,4545	-0,6	34,0	4,3531	0,7	4,2673	2,7	4,0626	1,6	4,3571	0,9
98	20/05/2015 09:00	4,4545	-0,6	30,0	4,3530	0,6	4,2673	2,7	4,0625	1,5	4,3571	0,9
99	22/05/2015 09:00	4,4546	-0,5	28,0	4,3531	0,7	4,2673	2,7	4,0627	1,7	4,3572	1,0
100	25/05/2015 13:00	4,4545	-0,6	28,0	4,3530	0,6	4,2672	2,6	4,0626	1,6	4,3571	0,9
101	27/05/2015 13:00	4,4544	-0,7	25,0	4,3531	0,7	4,2672	2,6	4,0626	1,6	4,3571	0,9
102	29/05/2015 08:00	4,4547	-0,4	27,0	4,3532	0,8	4,2674	2,8	4,0627	1,7	4,3573	1,1
103	03/06/2015 09:00	4,4545	-0,6	30,0	4,3530	0,6	4,2672	2,6	4,0626	1,6	4,3571	0,9
104	05/06/2015 14:30	4,4543	-0,8	35,0	4,3530	0,6	4,2671	2,5	4,0625	1,5	4,3570	0,8
105	08/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	31,0	4,3529	0,5	4,2671	2,5	4,0625	1,5	4,3571	0,9
106	10/06/2015 09:00	4,4542	-0,9	33,0	4,3528	0,4	4,2669	2,3	4,0623	1,3	4,3569	0,7
107	12/06/2015 10:00	4,4544	-0,7	32,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0624	1,4	4,3570	0,8
108	15/06/2015 09:00	4,4544	-0,7	29,0	4,3530	0,6	4,2671	2,5	4,0626	1,6	4,3571	0,9
109	17/06/2015 13:00	4,4543	-0,8	34,0	4,3529	0,5	4,2669	2,3	4,0625	1,5	4,3570	0,8
110	19/06/2015 08:30	4,4544	-0,7	31,0	4,3529	0,5	4,2671	2,5	4,0624	1,4	4,3570	0,8
111	22/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	33,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0623	1,3	4,3569	0,7
112	24/06/2015 08:30	4,4543	-0,8	31,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0624	1,4	4,3570	0,8
113	26/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	32,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0622	1,2	4,3569	0,7

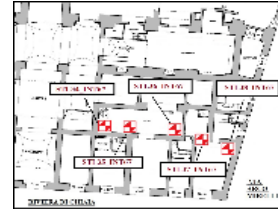
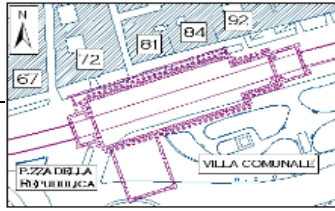


UBICAZIONE

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

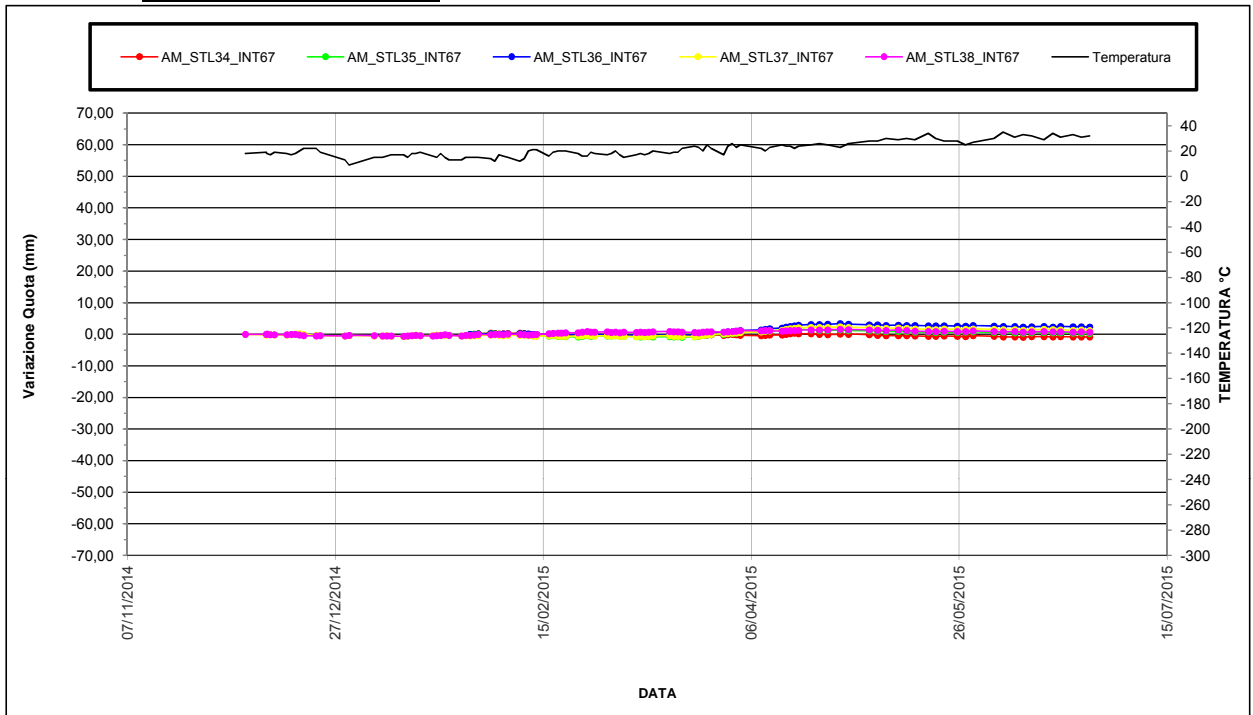
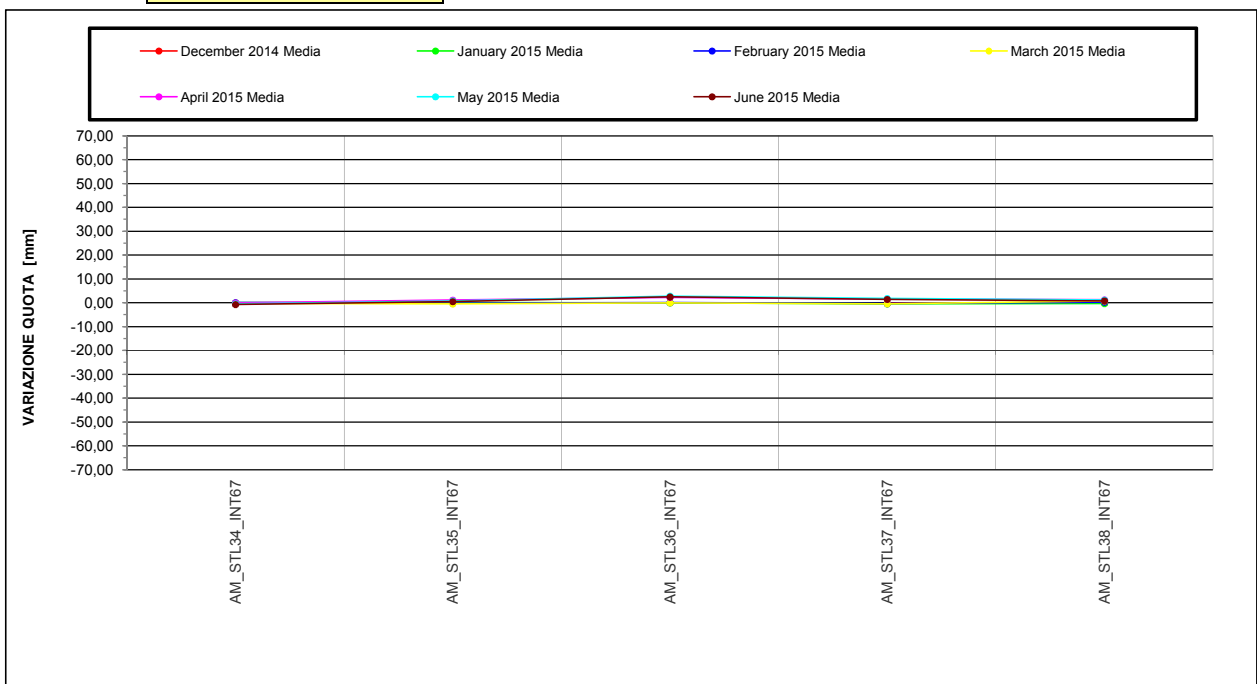


GRAFICO ISOCRONE





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 110 **in data** 26/06/2015

Letto n°	DATA	AM_STL40_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL41_INT67		AM_STL42_INT67		AM_STL43_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
67	25/03/2015 09:00	4.2442	-0,5	20,0	4.1325	-0,3	4.1520	0,5	6.3095	1,2
68	26/03/2015 09:00	4.2443	-0,4	25,0	4.1327	-0,1	4.1521	0,6	6.3096	1,3
69	27/03/2015 09:00	4.2444	-0,3	22,0	4.1328	0,0	4.1522	0,7	6.3097	1,4
70	30/03/2015 09:00	4.2446	-0,1	17,0	4.1329	0,1	4.1524	0,9	6.3099	1,6
71	31/03/2015 09:00	4.2448	0,1	24,0	4.1331	0,3	4.1526	1,1	6.3101	1,8
72	01/04/2015 12:00	4.2449	0,2	26,0	4.1332	0,4	4.1526	1,1	6.3102	1,9
73	02/04/2015 09:00	4.2448	0,1	23,0	4.1334	0,6	4.1528	1,3	6.3103	2,0
74	03/04/2015 09:00	4.2450	0,3	25,0	4.1336	0,8	4.1527	1,2	6.3102	1,9
75	08/04/2015 09:00	4.2449	0,2	22,0	4.1338	1,0	4.1529	1,4	6.3104	2,1
76	09/04/2015 09:00	4.2450	0,3	20,0	4.1340	1,2	4.1531	1,6	6.3106	2,3
77	10/04/2015 10:30	4.2451	0,4	23,0	4.1342	1,4	4.1532	1,7	6.3107	2,4
78	13/04/2015 10:00	4.2452	0,5	25,0	4.1343	1,5	4.1534	1,9	6.3108	2,5
79	14/04/2015 09:00	4.2454	0,7	24,0	4.1346	1,8	4.1536	2,1	6.3110	2,7
80	15/04/2015 09:00	4.2455	0,8	24,0	4.1348	2,0	4.1537	2,2	6.3111	2,8
81	16/04/2015 09:00	4.2456	0,9	22,0	4.1350	2,2	4.1538	2,3	6.3113	3,0
82	17/04/2015 09:00	4.2454	0,7	24,0	4.1349	2,1	4.1536	2,1	6.3114	3,1
83	20/04/2015 09:00	4.2452	0,5	25,0	4.1349	2,1	4.1534	1,9	6.3115	3,2
84	22/04/2015 09:00	4.2450	0,3	26,0	4.1347	1,9	4.1532	1,7	6.3117	3,4
85	24/04/2015 09:00	4.2451	0,4	25,0	4.1348	2,0	4.1530	1,5	6.3117	3,4
86	27/04/2015 09:00	4.2452	0,5	23,0	4.1350	2,2	4.1531	1,6	6.3117	3,4
87	29/04/2015 09:00	4.2451	0,4	26,0	4.1349	2,1	4.1530	1,5	6.3117	3,4
88	04/05/2015 09:00	4.2450	0,3	28,0	4.1348	2,0	4.1529	1,4	6.3115	3,2
89	06/05/2015 09:00	4.2448	0,1	28,0	4.1348	2,0	4.1529	1,4	6.3115	3,2
90	08/05/2015 10:00	4.2448	0,1	30,0	4.1346	1,8	4.1528	1,3	6.3117	3,4
91	11/05/2015 09:00	4.2448	0,1	29,0	4.1346	1,8	4.1527	1,2	6.3115	3,2
92	13/05/2015 09:00	4.2447	0,0	30,0	4.1346	1,8	4.1527	1,2	6.3116	3,3
93	15/05/2015 09:00	4.2447	0,0	29,0	4.1345	1,7	4.1526	1,1	6.3115	3,2
94	18/05/2015 14:00	4.2446	-0,1	34,0	4.1343	1,5	4.1525	1,0	6.3114	3,1
95	20/05/2015 09:00	4.2446	-0,1	30,0	4.1344	1,6	4.1525	1,0	6.3112	2,9
96	22/05/2015 09:00	4.2447	0,0	28,0	4.1346	1,8	4.1527	1,2	6.3112	2,9
97	25/05/2015 13:00	4.2446	-0,1	28,0	4.1345	1,7	4.1526	1,1	6.3112	2,9
98	27/05/2015 13:00	4.2446	-0,1	25,0	4.1344	1,6	4.1526	1,1	6.3111	2,8
99	29/05/2015 08:00	4.2447	0,0	27,0	4.1343	1,5	4.1525	1,0	6.3109	2,6
100	03/06/2015 09:00	4.2445	-0,2	30,0	4.1341	1,3	4.1524	0,9	6.3111	2,8
101	05/06/2015 14:30	4.2443	-0,4	35,0	4.1340	1,2	4.1523	0,8	6.3112	2,9
102	08/06/2015 09:00	4.2444	-0,3	31,0	4.1341	1,3	4.1522	0,7	6.3111	2,8
103	10/06/2015 09:00	4.2442	-0,5	33,0	4.1339	1,1	4.1521	0,6	6.3111	2,8
104	12/06/2015 10:00	4.2445	-0,2	32,0	4.1341	1,3	4.1522	0,7	6.3109	2,6
105	15/06/2015 09:00	4.2445	-0,2	29,0	4.1341	1,3	4.1523	0,8	6.3111	2,8
106	17/06/2015 13:00	4.2445	-0,2	34,0	4.1339	1,1	4.1522	0,7	6.3109	2,6
107	19/06/2015 08:30	4.2444	-0,3	31,0	4.1341	1,3	4.1523	0,8	6.3109	2,6
108	22/06/2015 09:00	4.2443	-0,4	33,0	4.1342	1,4	4.1524	0,9	6.3108	2,5
109	24/06/2015 08:30	4.2443	-0,4	31,0	4.1341	1,3	4.1522	0,7	6.3110	2,7
110	26/06/2015 09:00	4.2443	-0,4	32,0	4.1340	1,2	4.1521	0,6	6.3111	2,8

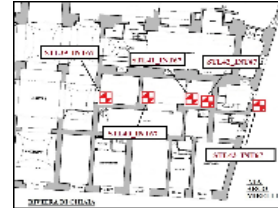
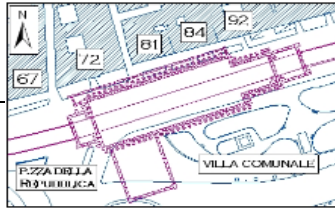


UBICAZIONE

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

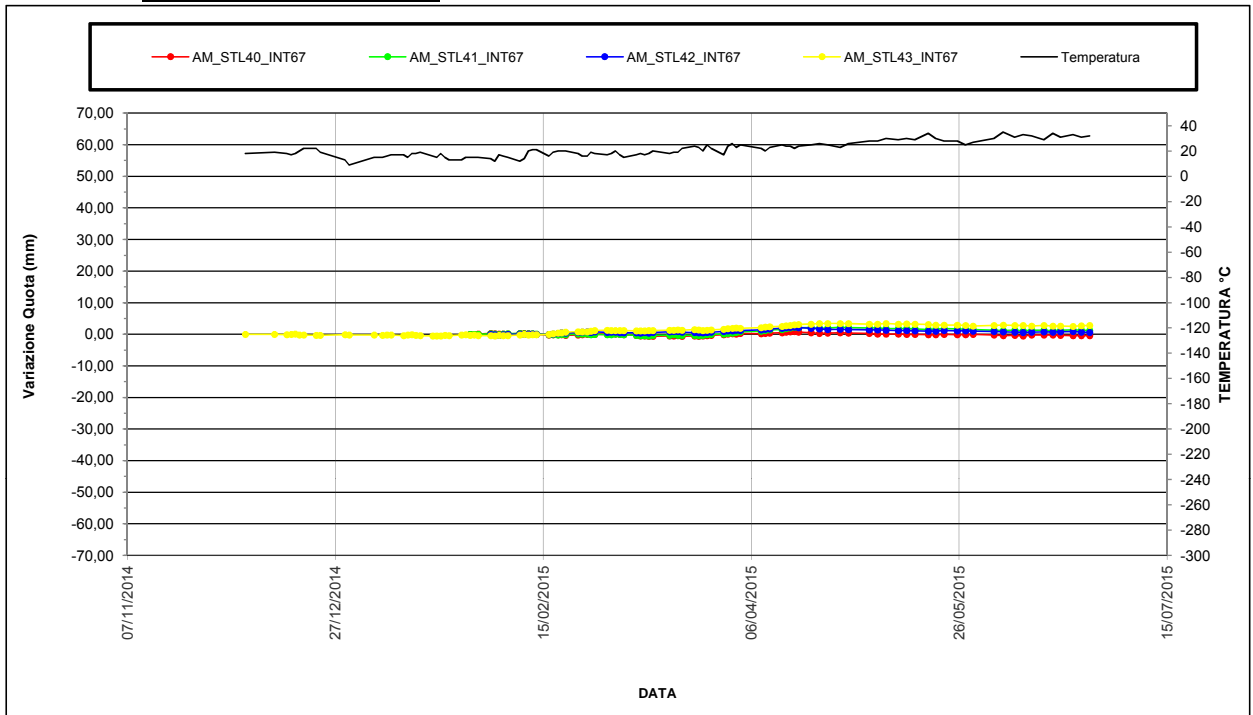
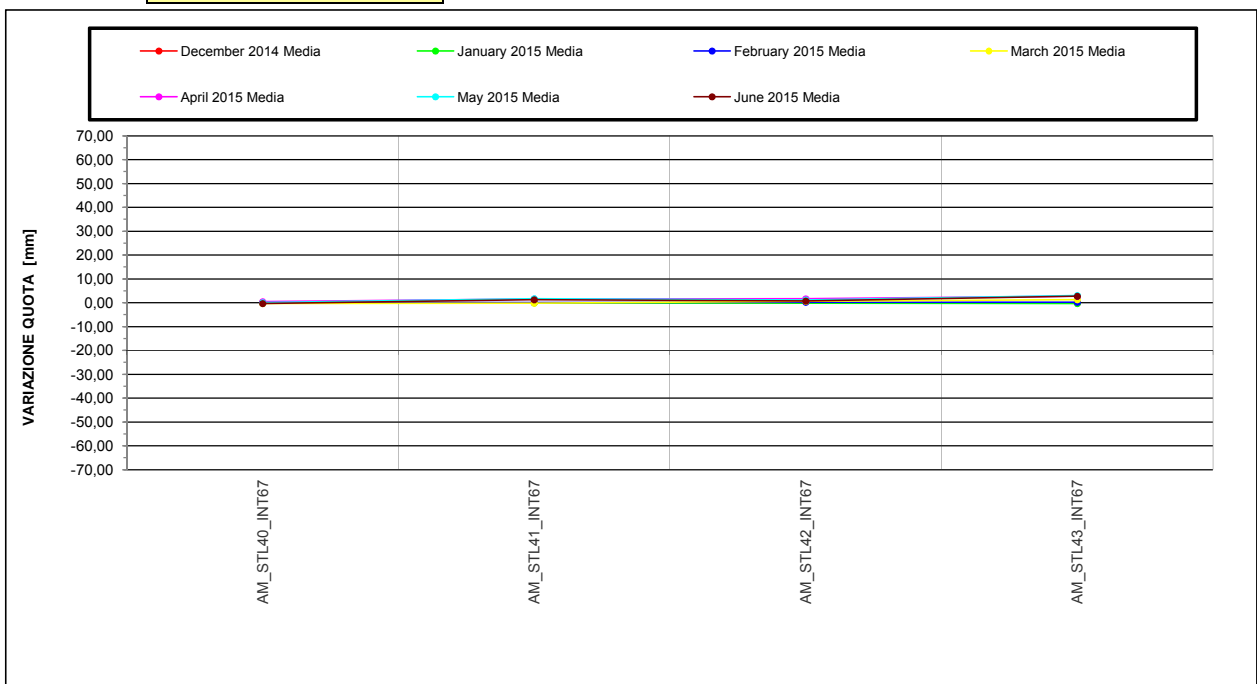


GRAFICO ISOCRONE





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**

86 in data 26/06/2015

Letto 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]
43	25/03/2015 09:00	4.3529	-0,1	20,0	4.1040	0,0	6.2205	1,2
44	26/03/2015 09:00	4.3530	0,0	25,0	4.1042	0,2	6.2207	1,4
45	27/03/2015 09:00	4.3531	0,1	22,0	4.1043	0,3	6.2208	1,5
46	30/03/2015 09:00	4.3531	0,1	17,0	4.1044	0,4	6.2210	1,7
47	31/03/2015 09:00	4.3533	0,3	24,0	4.1046	0,6	6.2211	1,8
48	01/04/2015 12:00	4.3534	0,4	26,0	4.1046	0,6	6.2212	1,9
49	02/04/2015 09:00	4.3535	0,5	23,0	4.1048	0,8	6.2213	2,0
50	03/04/2015 09:00	4.3537	0,7	25,0	4.1049	0,9	6.2215	2,2
51	08/04/2015 09:00	4.3535	0,5	22,0	4.1051	1,1	6.2217	2,4
52	09/04/2015 09:00	4.3537	0,7	20,0	4.1053	1,3	6.2219	2,6
53	10/04/2015 10:30	4.3538	0,8	23,0	4.1055	1,5	6.2220	2,7
54	13/04/2015 10:00	4.3537	0,7	25,0	4.1056	1,6	6.2221	2,8
55	14/04/2015 09:00	4.3539	0,9	24,0	4.1059	1,9	6.2223	3,0
56	15/04/2015 09:00	4.3540	1,0	24,0	4.1061	2,1	6.2225	3,2
57	16/04/2015 09:00	4.3541	1,1	22,0	4.1063	2,3	6.2227	3,4
58	17/04/2015 09:00	4.3539	0,9	24,0	4.1063	2,3	6.2225	3,2
59	20/04/2015 09:00	4.3538	0,8	25,0	4.1062	2,2	6.2223	3,0
60	22/04/2015 09:00	4.3536	0,6	26,0	4.1061	2,1	6.2224	3,1
61	24/04/2015 09:00	4.3537	0,7	25,0	4.1062	2,2	6.2223	3,0
62	27/04/2015 09:00	4.3539	0,9	23,0	4.1063	2,3	6.2225	3,2
63	29/04/2015 09:00	4.3538	0,8	26,0	4.1063	2,3	6.2223	3,0
64	04/05/2015 09:00	4.3537	0,7	28,0	4.1062	2,2	6.2221	2,8
65	06/05/2015 09:00	4.3536	0,6	28,0	4.1061	2,1	6.2221	2,8
66	08/05/2015 10:00	4.3535	0,5	30,0	4.1059	1,9	6.2222	2,9
67	11/05/2015 09:00	4.3534	0,4	29,0	4.1060	2,0	6.2221	2,8
68	13/05/2015 09:00	4.3534	0,4	30,0	4.1059	1,9	6.2221	2,8
69	15/05/2015 09:00	4.3533	0,3	29,0	4.1058	1,8	6.2220	2,7
70	18/05/2015 14:00	4.3533	0,3	34,0	4.1058	1,8	6.2219	2,6
71	20/05/2015 09:00	4.3532	0,2	30,0	4.1057	1,7	6.2217	2,4
72	22/05/2015 09:00	4.3533	0,3	28,0	4.1059	1,9	6.2217	2,4
73	25/05/2015 13:00	4.3532	0,2	28,0	4.1058	1,8	6.2217	2,4
74	27/05/2015 13:00	4.3534	0,4	25,0	4.1058	1,8	6.2216	2,3
75	29/05/2015 08:00	4.3533	0,3	27,0	4.1057	1,7	6.2216	2,3
76	03/06/2015 09:00	4.3532	0,2	30,0	4.1056	1,6	6.2217	2,4
77	05/06/2015 14:30	4.3530	0,0	35,0	4.1055	1,5	6.2218	2,5
78	08/06/2015 09:00	4.3530	0,0	31,0	4.1055	1,5	6.2217	2,4
79	10/06/2015 09:00	4.3529	-0,1	33,0	4.1053	1,3	6.2217	2,4
80	12/06/2015 10:00	4.3530	0,0	32,0	4.1055	1,5	6.2215	2,2
81	15/06/2015 09:00	4.3531	0,1	29,0	4.1055	1,5	6.2217	2,4
82	17/06/2015 13:00	4.3530	0,0	34,0	4.1053	1,3	6.2215	2,2
83	19/06/2015 08:30	4.3532	0,2	31,0	4.1055	1,5	6.2217	2,4
84	22/06/2015 09:00	4.3531	0,1	33,0	4.1056	1,6	6.2216	2,3
85	24/06/2015 08:30	4.3530	0,0	31,0	4.1055	1,5	6.2217	2,4
86	26/06/2015 09:00	4.3530	0,0	32,0	4.1054	1,4	6.2215	2,2

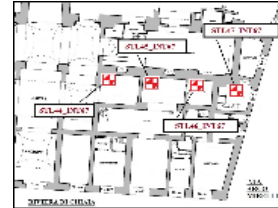
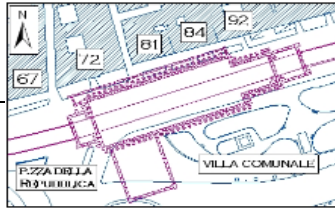


UBICAZIONE

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

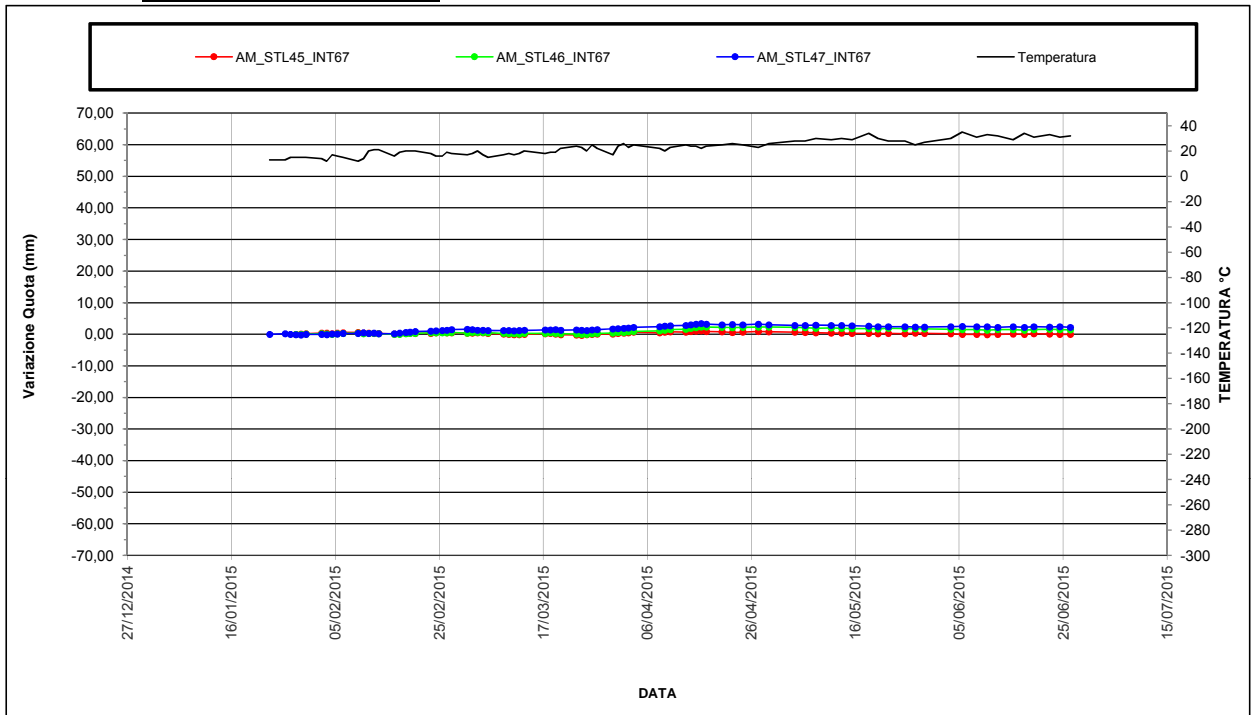
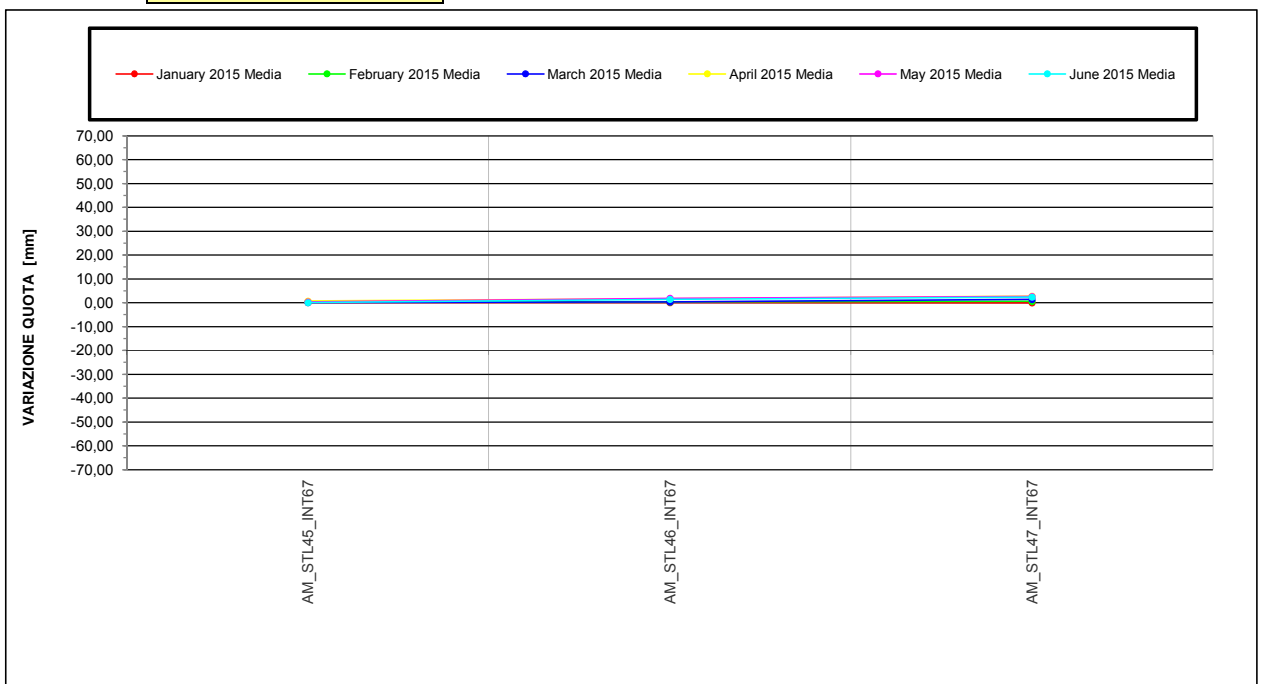


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 25/02/2015

Data lettura di zero 25/02/2015

Ultima Misura 90 in data 26/06/2015

Letto n°	DATA	AM_STL49_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL50_INT67		AM_STL51_INT67		AM_STL52_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
47	25/03/2015 09:00	4.8396	-0,9	20,0	4.8427	-0,7	4.7497	-0,6	6.5598	0,8
48	26/03/2015 09:00	4.8397	-0,8	25,0	4.8429	-0,5	4.7499	-0,4	6.5600	1,0
49	27/03/2015 09:00	4.8398	-0,7	22,0	4.8429	-0,5	4.7500	-0,3	6.5600	1,0
50	30/03/2015 09:00	4.8399	-0,6	17,0	4.8430	-0,4	4.7502	-0,1	6.5600	1,0
51	31/03/2015 09:00	4.8400	-0,5	24,0	4.8432	-0,2	4.7502	-0,1	6.5602	1,2
52	01/04/2015 12:00	4.8402	-0,3	26,0	4.8433	-0,1	4.7504	0,1	6.5603	1,3
53	02/04/2015 09:00	4.8400	-0,5	23,0	4.8431	-0,3	4.7502	-0,1	6.5604	1,4
54	03/04/2015 09:00	4.8398	-0,7	25,0	4.8433	-0,1	4.7503	0,0	6.5606	1,6
55	08/04/2015 09:00	4.8396	-0,9	22,0	4.8431	-0,3	4.7502	-0,1	6.5608	1,8
56	09/04/2015 09:00	4.8398	-0,7	20,0	4.8433	-0,1	4.7503	0,0	6.5608	1,8
57	10/04/2015 10:30	4.8396	-0,9	23,0	4.8432	-0,2	4.7501	-0,2	6.5609	1,9
58	13/04/2015 10:00	4.8394	-1,1	25,0	4.8430	-0,4	4.7499	-0,4	6.5609	1,9
59	14/04/2015 09:00	4.8396	-0,9	24,0	4.8432	-0,2	4.7499	-0,4	6.5609	1,9
60	15/04/2015 09:00	4.8395	-1,0	24,0	4.8433	-0,1	4.7497	-0,6	6.5611	2,1
61	16/04/2015 09:00	4.8396	-0,9	22,0	4.8435	0,1	4.7498	-0,5	6.5610	2,0
62	17/04/2015 09:00	4.8398	-0,7	24,0	4.8437	0,3	4.7498	-0,5	6.5608	1,8
63	20/04/2015 09:00	4.8399	-0,6	25,0	4.8439	0,5	4.7500	-0,3	6.5610	2,0
64	22/04/2015 09:00	4.8399	-0,6	26,0	4.8438	0,4	4.7499	-0,4	6.5609	1,9
65	24/04/2015 09:00	4.8400	-0,5	25,0	4.8439	0,5	4.7500	-0,3	6.5609	1,9
66	27/04/2015 09:00	4.8401	-0,4	23,0	4.8440	0,6	4.7502	-0,1	6.5609	1,9
67	29/04/2015 09:00	4.8399	-0,6	26,0	4.8438	0,4	4.7500	-0,3	6.5608	1,8
68	04/05/2015 09:00	4.8398	-0,7	28,0	4.8437	0,3	4.7499	-0,4	6.5608	1,8
69	06/05/2015 09:00	4.8398	-0,7	28,0	4.8437	0,3	4.7498	-0,5	6.5608	1,8
70	08/05/2015 10:00	4.8397	-0,8	30,0	4.8436	0,2	4.7497	-0,6	6.5609	1,9
71	11/05/2015 09:00	4.8397	-0,8	29,0	4.8436	0,2	4.7498	-0,5	6.5607	1,7
72	13/05/2015 09:00	4.8397	-0,8	30,0	4.8436	0,2	4.7498	-0,5	6.5607	1,7
73	15/05/2015 09:00	4.8396	-0,9	29,0	4.8434	0,0	4.7497	-0,6	6.5605	1,5
74	18/05/2015 14:00	4.8396	-0,9	34,0	4.8433	-0,1	4.7496	-0,7	6.5604	1,4
75	20/05/2015 09:00	4.8394	-1,1	30,0	4.8432	-0,2	4.7495	-0,8	6.5604	1,4
76	22/05/2015 09:00	4.8396	-0,9	28,0	4.8434	0,0	4.7496	-0,7	6.5605	1,5
77	25/05/2015 13:00	4.8396	-0,9	28,0	4.8434	0,0	4.7496	-0,7	6.5605	1,5
78	27/05/2015 13:00	4.8395	-1,0	25,0	4.8435	0,1	4.7496	-0,7	6.5606	1,6
79	29/05/2015 08:00	4.8395	-1,0	27,0	4.8434	0,0	4.7496	-0,7	6.5604	1,4
80	03/06/2015 09:00	4.8394	-1,1	30,0	4.8432	-0,2	4.7494	-0,9	6.5603	1,3
81	05/06/2015 14:30	4.8393	-1,2	35,0	4.8431	-0,3	4.7493	-1,0	6.5603	1,3
82	08/06/2015 09:00	4.8394	-1,1	31,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5603	1,3
83	10/06/2015 09:00	4.8392	-1,3	33,0	4.8430	-0,4	4.7493	-1,0	6.5604	1,4
84	12/06/2015 10:00	4.8393	-1,2	32,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5603	1,3
85	15/06/2015 09:00	4.8395	-1,0	29,0	4.8433	-0,1	4.7495	-0,8	6.5604	1,4
86	17/06/2015 13:00	4.8394	-1,1	34,0	4.8432	-0,2	4.7494	-0,9	6.5604	1,4
87	19/06/2015 08:30	4.8394	-1,1	31,0	4.8432	-0,2	4.7495	-0,8	6.5606	1,6
88	22/06/2015 09:00	4.8393	-1,2	33,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5605	1,5
89	24/06/2015 08:30	4.8393	-1,2	31,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5607	1,7
90	26/06/2015 09:00	4.8392	-1,3	32,0	4.8430	-0,4	4.7493	-1,0	6.5605	1,5

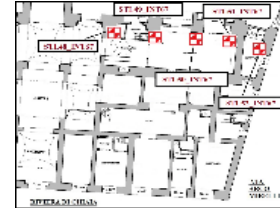
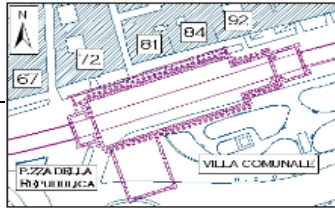


UBICAZIONE

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 25/02/2015
Data lettura di zero 25/02/2015



GRAFICO

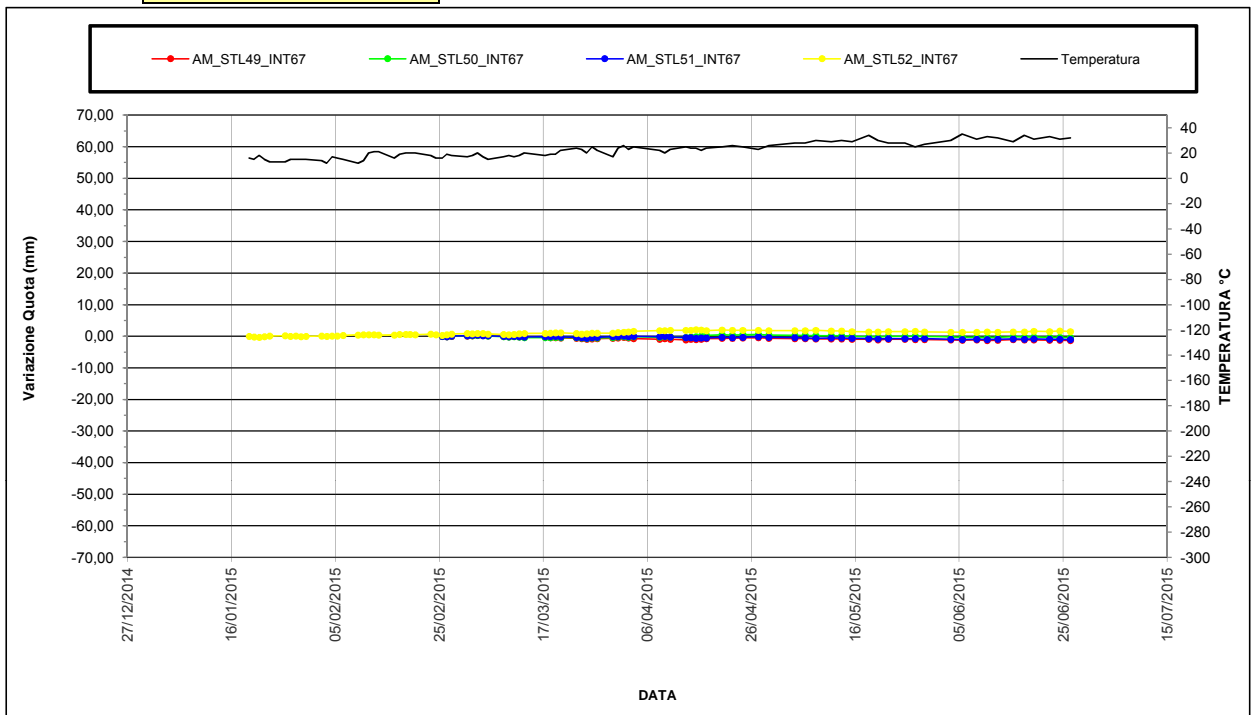
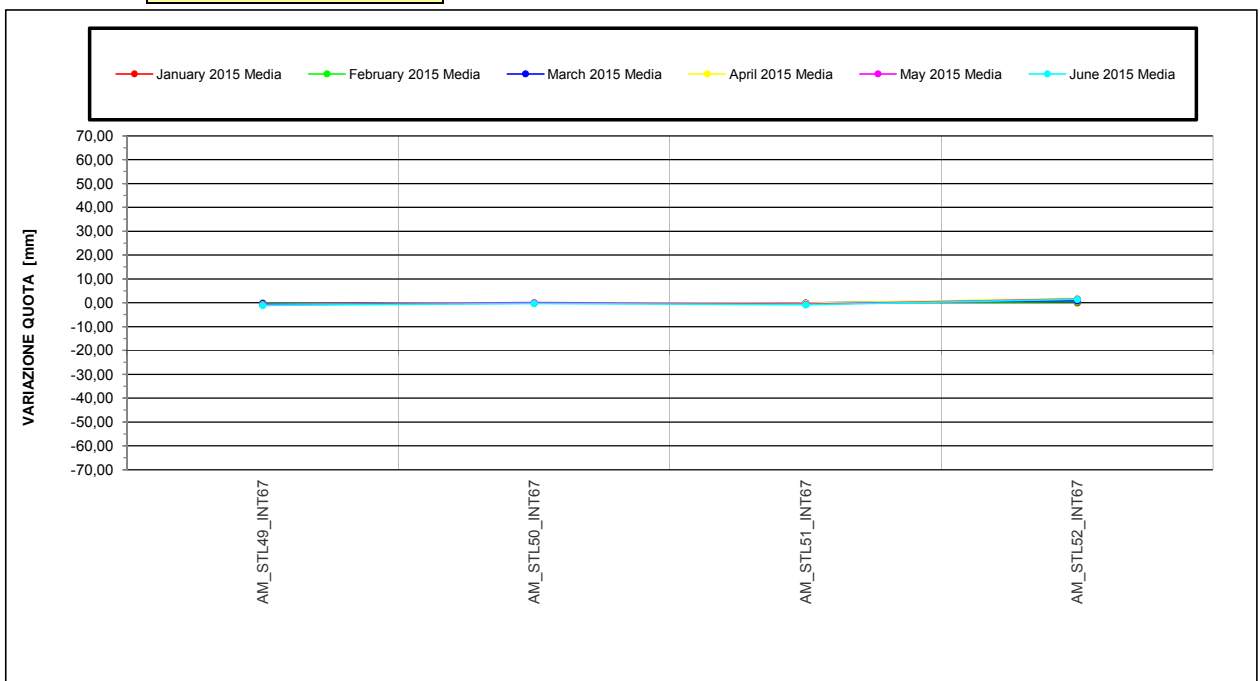



GRAFICO ISOCRONE



 <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 43 Data: 30/06/15 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 43 Data: 30/06/15 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			
AM_B2C	AM_CS04_67	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS04A_67	CAPOSALDO		25/06/13			
AM_B2D	AM_CS05_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS05A_72	CAPOSALDO		25/06/13			
AM_B2B	AM_CS06_72	CAPOSALDO		21/11/08		25/06/13	Sostituito
	AM_CS06A_72	CAPOSALDO		25/06/13			
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			
AM_B6A	AM_CS11_72	CAPOSALDO		21/11/08		28/05/10	Sostituito
	AM_CS11A_72	CAPOSALDO		27/08/10			
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			
AM_B9A	AM_CS17_81	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS17A_81	CAPOSALDO		24/03/09			
AM_B10A	AM_CS18_84	CAPOSALDO		21/11/08		23/03/09	Sostituito
-	AM_CS18A_84	CAPOSALDO		24/03/09			
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		(*)

(*)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).

 <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 43 Data: 30/06/15 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 94 **in data** 26/06/2015
Misura

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]
27	01/02/2010 10:30	1,8282	-0,1	9,0	2,1096	-0,7	3,0778	-0,4			4,0584	-0,5		
28	01/03/2010 09:00	1,8280	-0,3	18,0	2,1093	-1,0	3,0774	-0,8			4,0582	-0,7		
29	01/04/2010 09:00	1,8279	-0,4	16,0	2,1094	-0,9	3,0774	-0,8			4,0581	-0,8		
30	30/04/2010 09:00	1,8279	-0,4	19,0	2,1092	-1,1	3,0774	-0,8			4,0582	-0,7		
31	28/05/2010 09:00	1,8279	-0,4	21,0	2,1092	-1,1	3,0774	-0,8			4,0581	-0,8		
32	23/07/2010 07:30	1,8276	-0,7	29,0	2,1086	-1,7	3,0774	-0,8			4,0583	-0,6		
33	27/08/2010 09:00	1,8272	-1,1	28,0	2,1082	-2,1	3,0775	-0,7			4,0583	-0,6		
34	28/09/2010 09:00	1,8268	-1,5	25,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0578	-1,1		
35	29/10/2010 09:00	1,8266	-1,7	15,0	2,1078	-2,5	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0		
36	30/11/2010 09:00	1,8268	-1,5	14,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0580	-0,9		
37	27/12/2010 09:00	1,8268	-1,5	9,0	2,1080	-2,3	3,0769	-1,3			4,0578	-1,1		
38	31/01/2011 09:00	1,8266	-1,7	8,0	2,1080	-2,3	3,0767	-1,5			4,0574	-1,5		
39	28/02/2011 09:00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0767	-1,5			4,0577	-1,2		
40	29/04/2011 08:30	1,8269	-1,4	18,0	2,1081	-2,2	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8		
41	31/05/2011 09:00	1,8267	-1,6	22,0	2,1078	-2,5	3,0768	-1,4			4,0578	-1,1		
42	28/06/2011 09:00	1,8266	-1,7	28,0	2,1077	-2,6	3,0768	-1,4			4,0577	-1,2		
43	29/07/2011 09:00	1,8265	-1,8	28,0	2,1076	-2,7	3,0769	-1,3			4,0578	-1,1		
44	30/09/2011 09:00	1,8266	-1,7	27,0	2,1078	-2,5	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8		
45	28/10/2011 08:00	1,8265	-1,8	22,0	2,1079	-2,4	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9		
46	28/11/2011 09:00	1,8265	-1,8	16,0	2,1078	-2,5	3,0768	-1,4			4,0579	-1,0		
47	29/12/2011 09:00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0581	-0,8		
48	31/01/2012 09:00	1,8268	-1,5	5,0	2,1080	-2,3	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0		
49	29/02/2012 08:00	1,8268	-1,5	10,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0579	-1,0		
50	30/03/2012 09:30	1,8268	-1,5	14,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9		
51	27/04/2012 08:30	1,8271	-1,2	20,0	2,1083	-2,0	3,0772	-1,0			4,0581	-0,8		
52	30/05/2012 09:00	1,8269	-1,4	20,0	2,1084	-1,9	3,0774	-0,8			4,0583	-0,6		
53	29/06/2012 09:00	1,8267	-1,6	28,0	2,1080	-2,3	3,0770	-1,2			4,0580	-0,9		
54	31/07/2012 14:30	1,8265	-1,8	28,0	2,1076	-2,7	3,0767	-1,5			4,0577	-1,2		
55	30/08/2012 09:00	1,8266	-1,7	27,0	2,1076	-2,7	3,0769	-1,3			4,0579	-1,0		
56	28/09/2012 09:00	1,8267	-1,6	27,0	2,1076	-2,7	3,0768	-1,4			4,0578	-1,1		
57	31/10/2012 09:00	1,8267	-1,6	15,0	2,1078	-2,5	3,0770	-1,2			4,0579	-1,0		
58	30/11/2012 08:30	1,8269	-1,4	10,0	2,1080	-2,3	3,0772	-1,0			4,0580	-0,9		
59	27/12/2012 08:30	1,8267	-1,6	16,0	2,1078	-2,5	3,0771	-1,1			4,0583	-0,6		
60	24/01/2013 09:00	1,8265	-1,8	12,0	2,1079	-2,4	3,0771	-1,1			4,0583	-0,6		
61	31/01/2013 11:30	1,8268	-1,5	19,0	2,1082	-2,1	3,0772	-1,0			4,0583	-0,6		
62	28/02/2013 11:30	1,8271	-1,2	16,0	2,1084	-1,9	3,0775	-0,7			4,0585	-0,4		
63	06/03/2013 16:00	1,7916	-36,7	14,0			3,0348	-43,4			4,0308	-28,9		
64	07/03/2013 14:00	1,7893	-39,0	15,0			3,0330	-45,2			4,0289	-30,0		
65	14/03/2013 14:00	1,7897	-38,6	15,0			3,0333	-44,9			4,0289	-30,0		
66	20/03/2013 13:00	1,7900	-38,3	20,0										
67	29/03/2013 12:00	1,7902	-38,1	25,0										
68	10/04/2013 12:00	1,7903	-38,0	24,0	2,0541	-56,2								
69	08/05/2013 11:30	1,7905	-37,8	29,0	2,0538	-56,5								
70	25/06/2013 07:30	1,7908	-37,5	30,0	2,0533	-57,0			3,0368	0,0		4,0284	0,0	
71	30/07/2013 10:30	1,7909	-37,4	37,0	2,0531	-57,2			3,0367	-0,1		4,0283	-0,1	
72	30/08/2013 09:30	1,7906	-37,7	30,0	2,0525	-57,8			3,0368	0,0		4,0286	0,2	
73	30/09/2013 10:30	1,7903	-38,0	28,0	2,0512	-59,1			3,0369	0,1		4,0288	0,4	
74	28/10/2013 11:00	1,7905	-37,8	27,0	2,0514	-58,9			3,0371	0,3		4,0289	0,5	
75	29/11/2013 14:00	1,7905	-37,8	20,0	2,0513	-59,0			3,0372	0,4		4,0291	0,7	
76	27/12/2013 10:30	1,7906	-37,7	15,0	2,0512	-59,1			3,0372	0,4		4,0291	0,7	
77	29/01/2014 12:00	1,7908	-37,5	17,0	2,0513	-59,0			3,0371	0,3		4,0290	0,6	
78	26/02/2014 11:00	1,7906	-37,7	20,0	2,0510	-59,3			3,0372	0,4		4,0292	0,8	
79	26/03/2014 10:30	1,7909	-37,4	19,0	2,0513	-59,0			3,0370	0,2		4,0290	0,6	
80	28/04/2014 11:30			19,0	2,0515	-58,8			3,0373	0,5		4,0291	0,7	
81	28/05/2014 10:00			27,0	2,0513	-59,0			3,0370	0,2		4,0288	0,4	
82	25/06/2014 10:30			30,0	2,0510	-59,3			3,0372	0,4		4,0291	0,7	
83	28/07/2014 09:30			30,0	2,0508	-59,5			3,0372	0,4		4,0292	0,8	
84	29/08/2014 07:00			35,0	2,0506	-59,7			3,0371	0,3		4,0291	0,7	
85	29/09/2014 10:30			32,0	2,0519	-58,4			3,0370	0,2		4,0289	0,5	
86	27/10/2014 10:30			23,0	2,0527	-57,6			3,0369	0,1		4,0288	0,4	
87	28/11/2014 10:30			21,0	2,0531	-57,2			3,0368	0,0		4,0289	0,5	
88	30/12/2014 08:30			9,0	2,0528	-57,5			3,0370	0,2		4,0291	0,7	
89	28/01/2015 10:30			15,0	2,0535	-56,8								
90	27/02/2015 09:00			18,0	2,0538	-56,5								
91	31/03/2015 09:00			24,0	2,0542	-56,1								
92	29/04/2015 12:00			26,0	2,0550	-55,3								
93	27/05/2015 13:00			25,0	2,0554	-54,9								
94	26/06/2015 09:00			32,0	2,0552	-55,1								

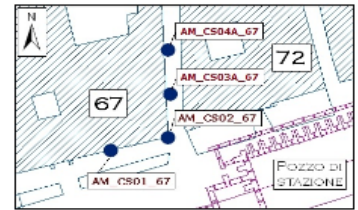
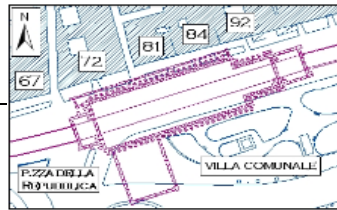


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67

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



GRAFICO

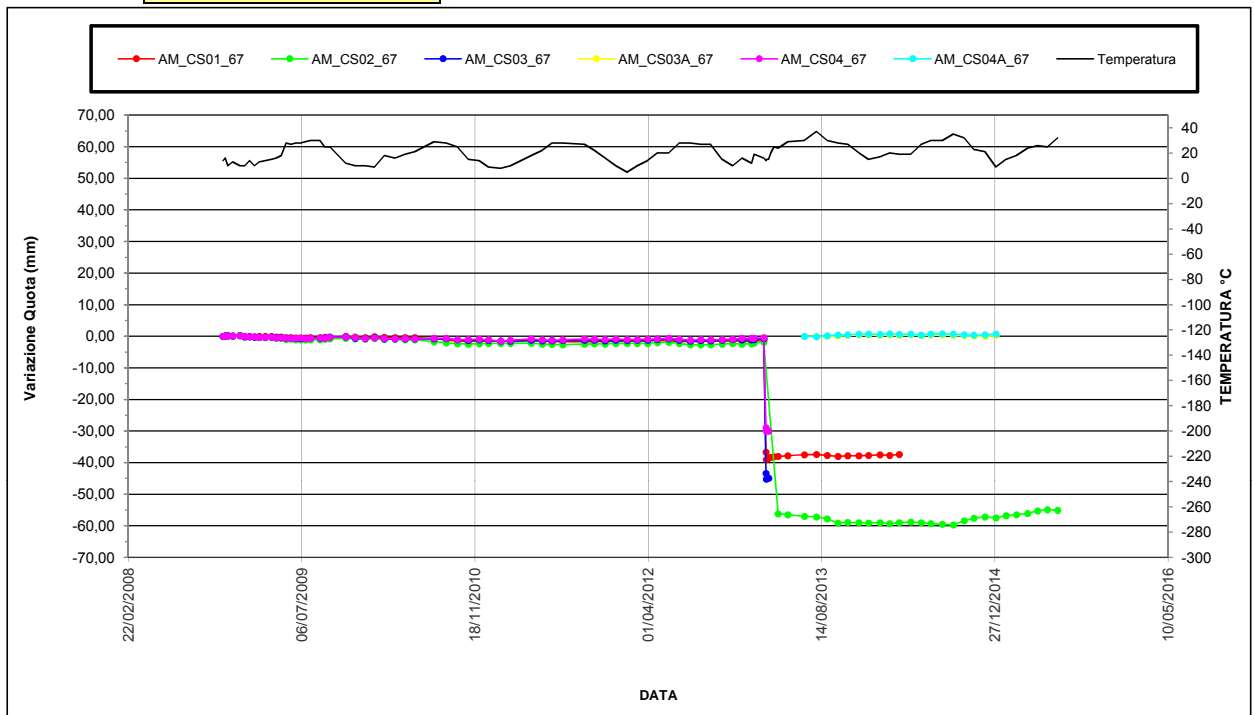
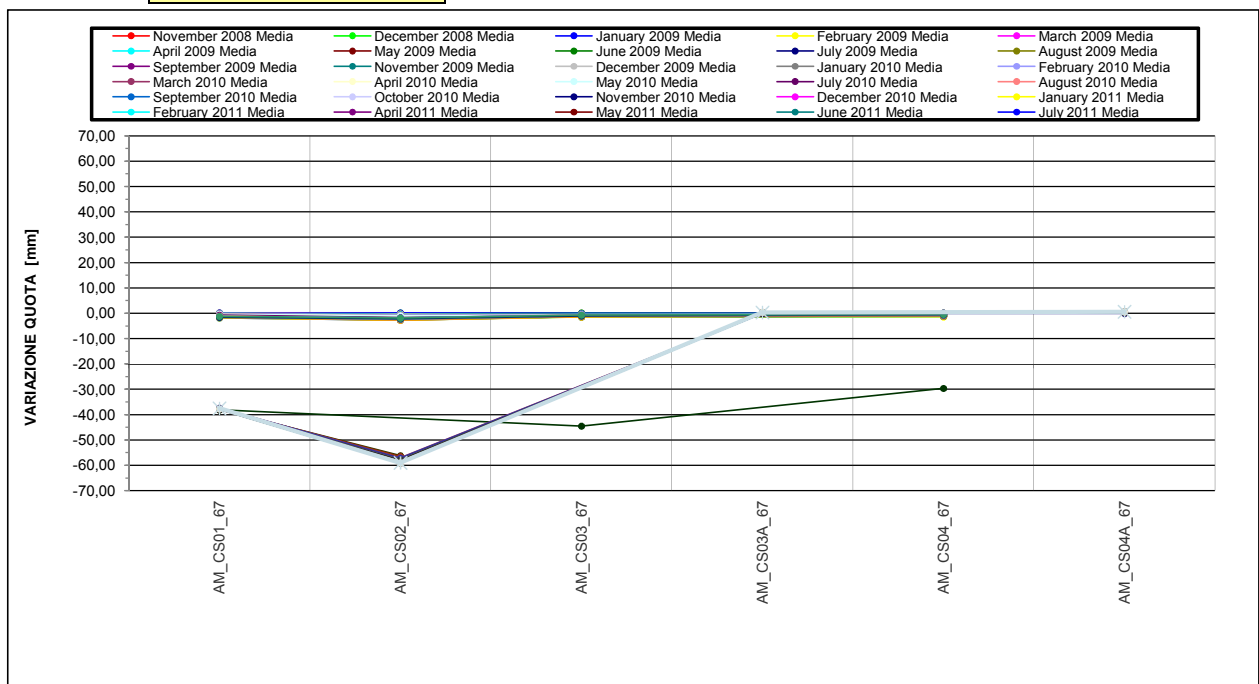


GRAFICO ISOCRONE





LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO

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

LM6 7FX 2A E 43
Data: 30/06/15
Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6
TreEsse Engineering S.r.l.



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

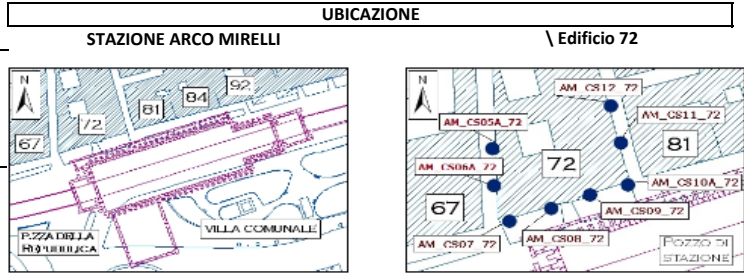
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 95 in data 26/06/2015

Table with columns: Lett. n°, DATA, AM_CS05_72 (Quota [m], Spost. [mm]), Temp. Media [C], AM_CS05A_72 (Quota [m], Spost. [mm]), AM_CS06_72 (Quota [m], Spost. [mm]), AM_CS07_72 (Quota [m], Spost. [mm]), AM_CS08_72 (Quota [m], Spost. [mm]), AM_CS09_72 (Quota [m], Spost. [mm]), AM_CS10_72 (Quota [m], Spost. [mm]), AM_CS10A_72 (Quota [m], Spost. [mm]), AM_CS11_72 (Quota [m], Spost. [mm]), AM_CS11A_72 (Quota [m], Spost. [mm]), AM_CS12_72 (Quota [m], Spost. [mm]).



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

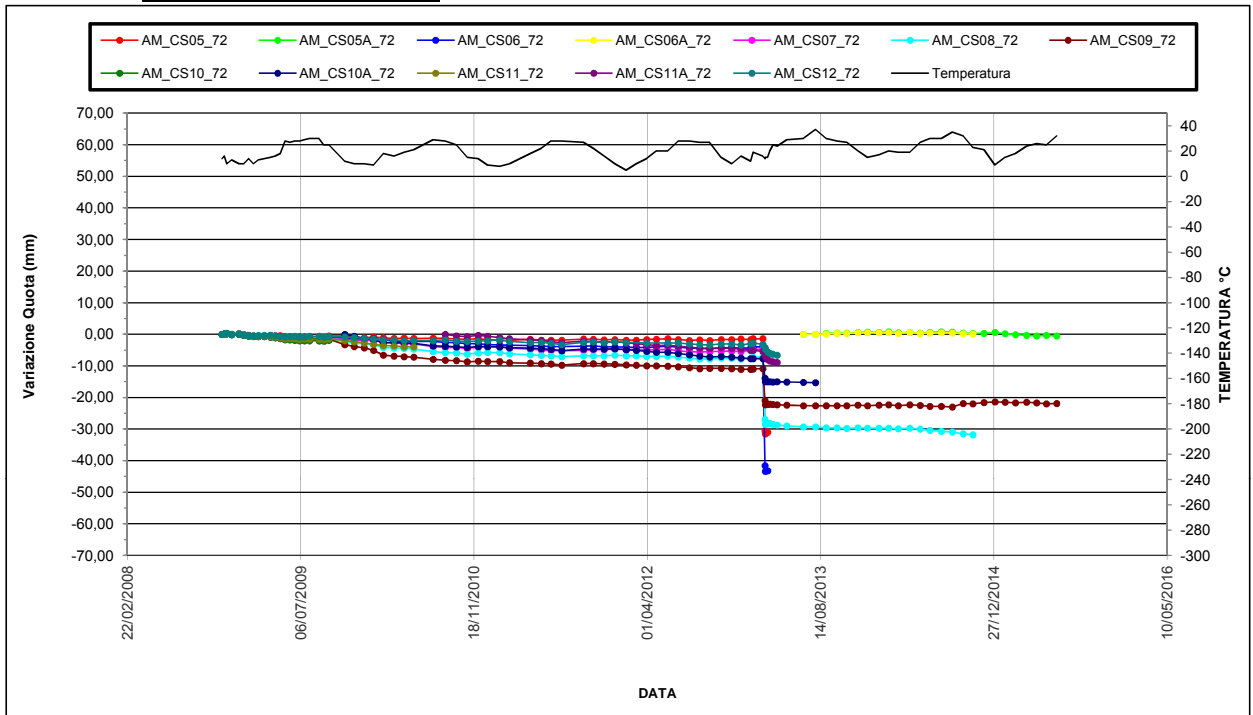
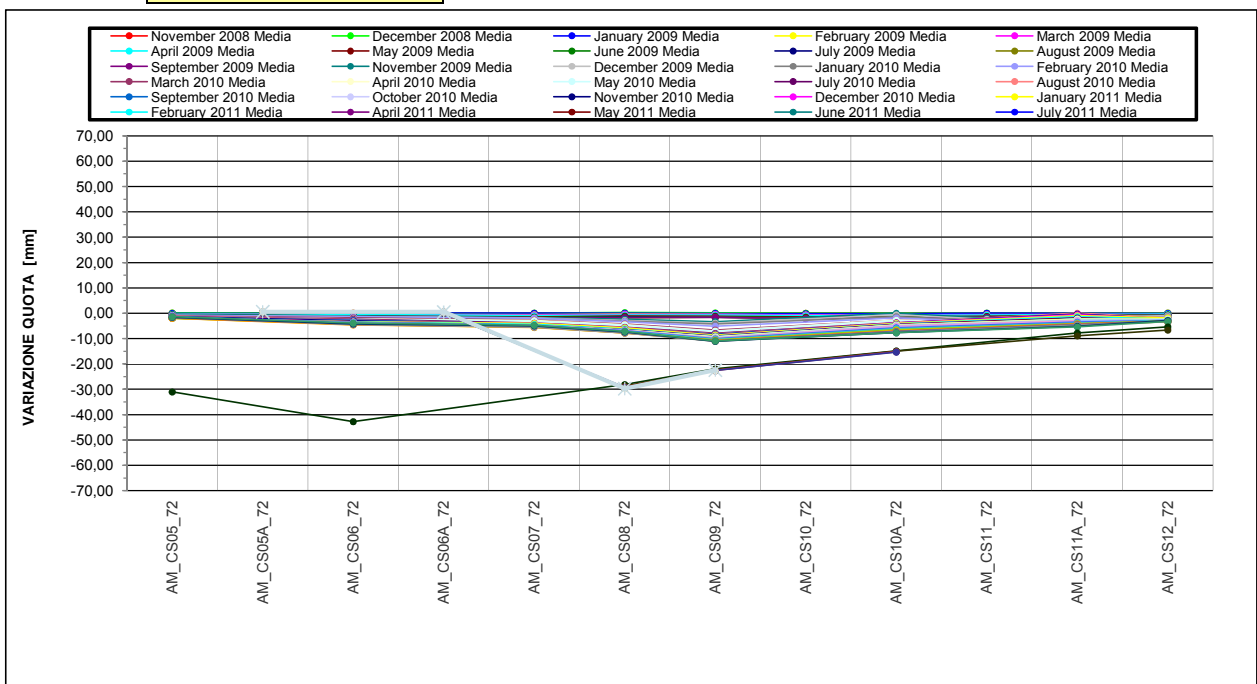


GRAFICO ISOCRONE



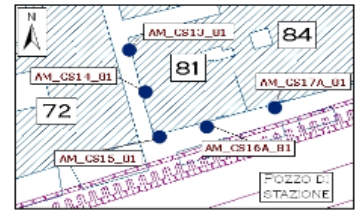
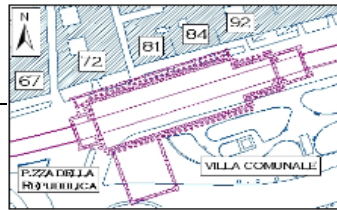


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 81
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008



GRAFICO

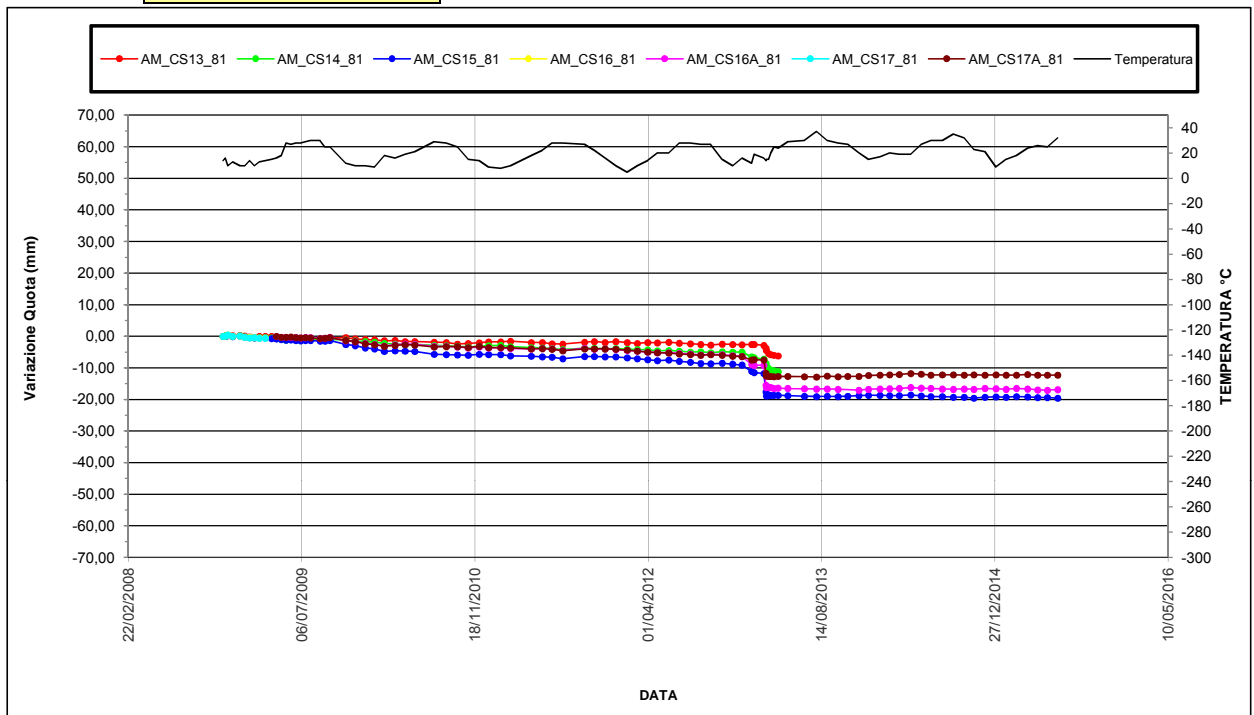
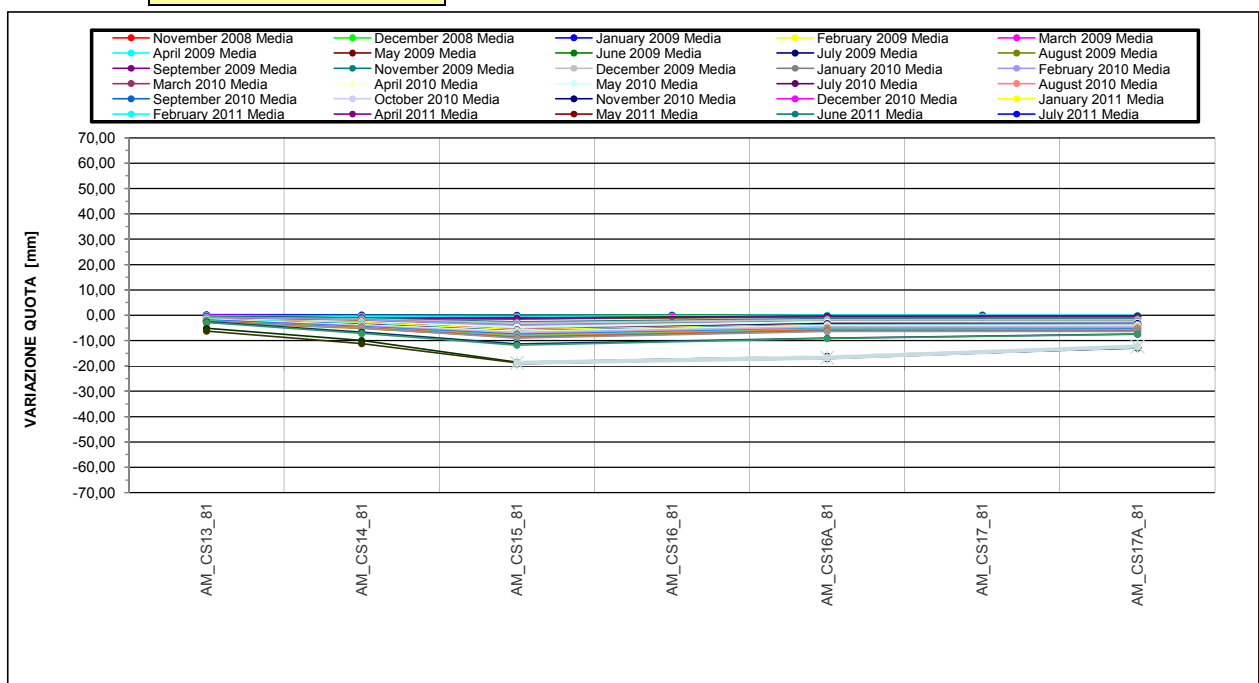


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 136 in data 26/06/2015

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]
69	01/02/2010 10:30			9,0	1,8945	-3,1	1,8865	-4,7	1,9973	-3,0
70	01/03/2010 09:00			18,0	1,8939	-3,7	1,8862	-5,0	1,9971	-3,2
71	01/04/2010 09:00			16,0	1,8941	-3,5	1,8864	-4,8	1,9972	-3,1
72	30/04/2010 09:00			19,0	1,8944	-3,2	1,8867	-4,5	1,9975	-2,8
73	28/05/2010 09:00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
74	23/07/2010 07:30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
75	27/08/2010 09:00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
76	28/09/2010 09:00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
77	29/10/2010 09:00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
78	30/11/2010 09:00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
79	27/12/2010 09:00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
80	31/01/2011 09:00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
81	28/02/2011 09:00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
82	29/04/2011 08:30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
83	31/05/2011 09:00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
84	28/06/2011 09:00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
85	29/07/2011 09:00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
86	30/09/2011 09:00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
87	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
88	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
89	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
90	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
91	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
92	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
93	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
94	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
95	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
96	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
97	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
98	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
99	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
100	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
101	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
102	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
103	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
104	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
105	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
106	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
107	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
108	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
109	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
110	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
111	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
112	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
113	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
114	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
115	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
116	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
117	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
118	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
119	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8806	-10,4		
120	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
121	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
122	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
123	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
124	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
125	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
126	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
127	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
128	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
129	28/11/2014 10:30			21,0	1,8875	-10,1	1,8811	-10,1		
130	30/12/2014 08:30			9,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
131	28/01/2015 10:30			15,0	1,8878	-9,8	1,8812	-10,0		
132	27/02/2015 09:00			18,0	1,8876	-10,0	1,8814	-9,8		
133	31/03/2015 09:00			24,0	1,8874	-10,2	1,8812	-10,0		
134	29/04/2015 12:00			26,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
135	27/05/2015 13:00			25,0	1,8876	-10,0	1,8811	-10,1		
136	26/06/2015 09:00			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		

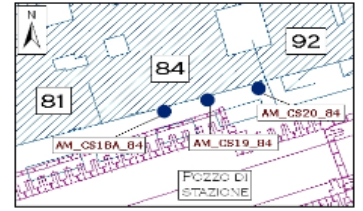
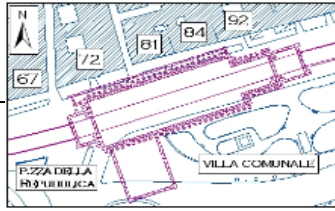


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

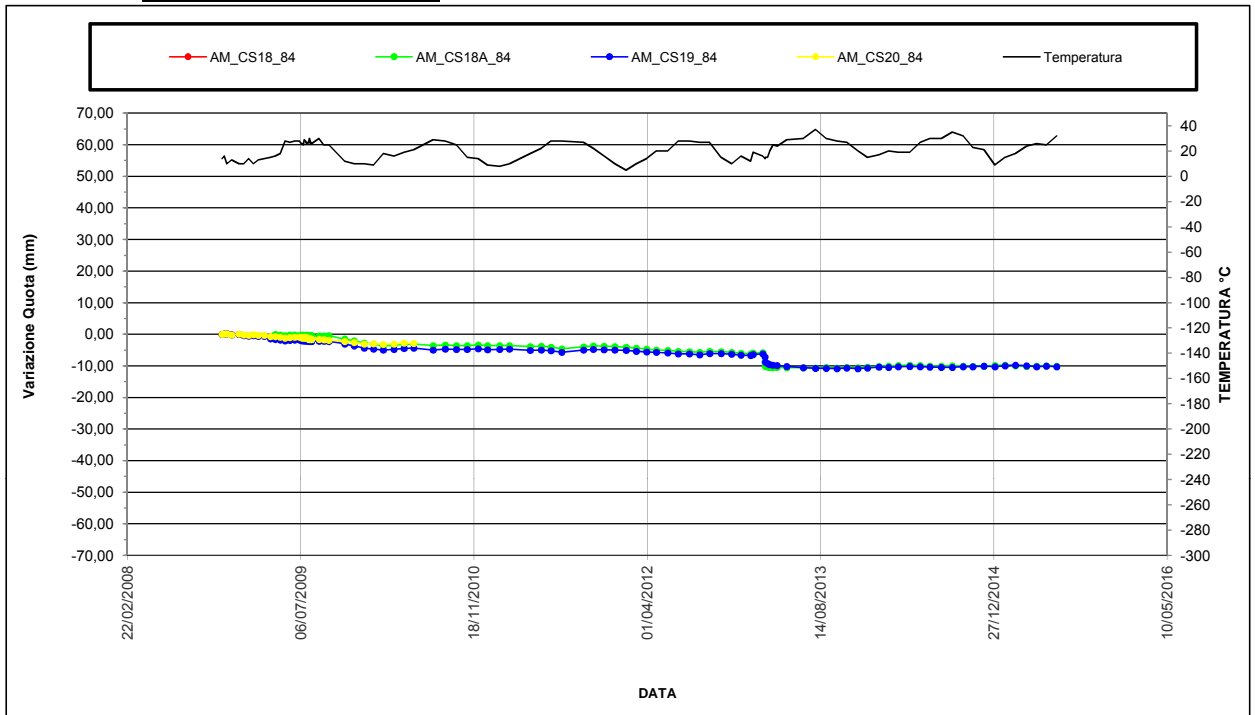
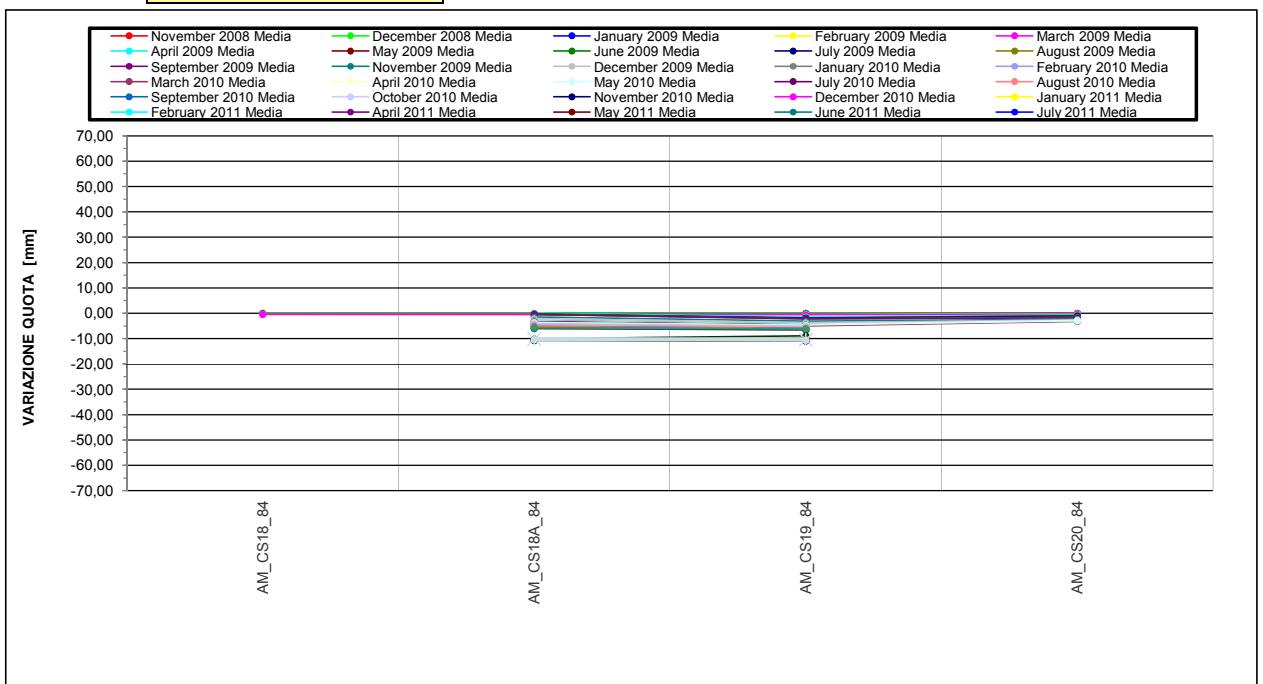


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

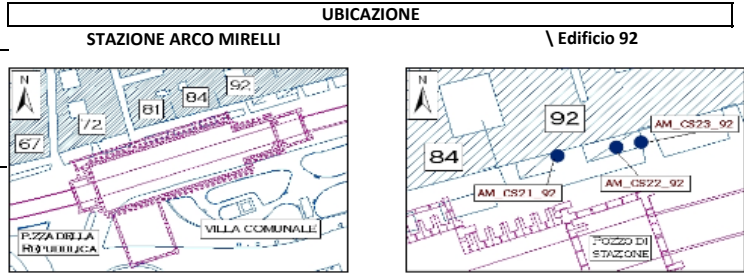
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 116 in data 26/06/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media[°C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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
112	27/02/2015 09:00	2.1239	-6,3	18,0	2.1166	-5,7	2.1096	-5,8
113	31/03/2015 09:00	2.1242	-6,0	24,0	2.1164	-5,9	2.1095	-5,9
114	29/04/2015 12:00	2.1239	-6,3	26,0	2.1163	-6,0	2.1093	-6,1
115	27/05/2015 13:00	2.1236	-6,6	25,0	2.1165	-5,8	2.1093	-6,1
116	26/06/2015 09:00	2.1238	-6,4	32,0	2.1164	-5,9	2.1091	-6,3



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



GRAFICO

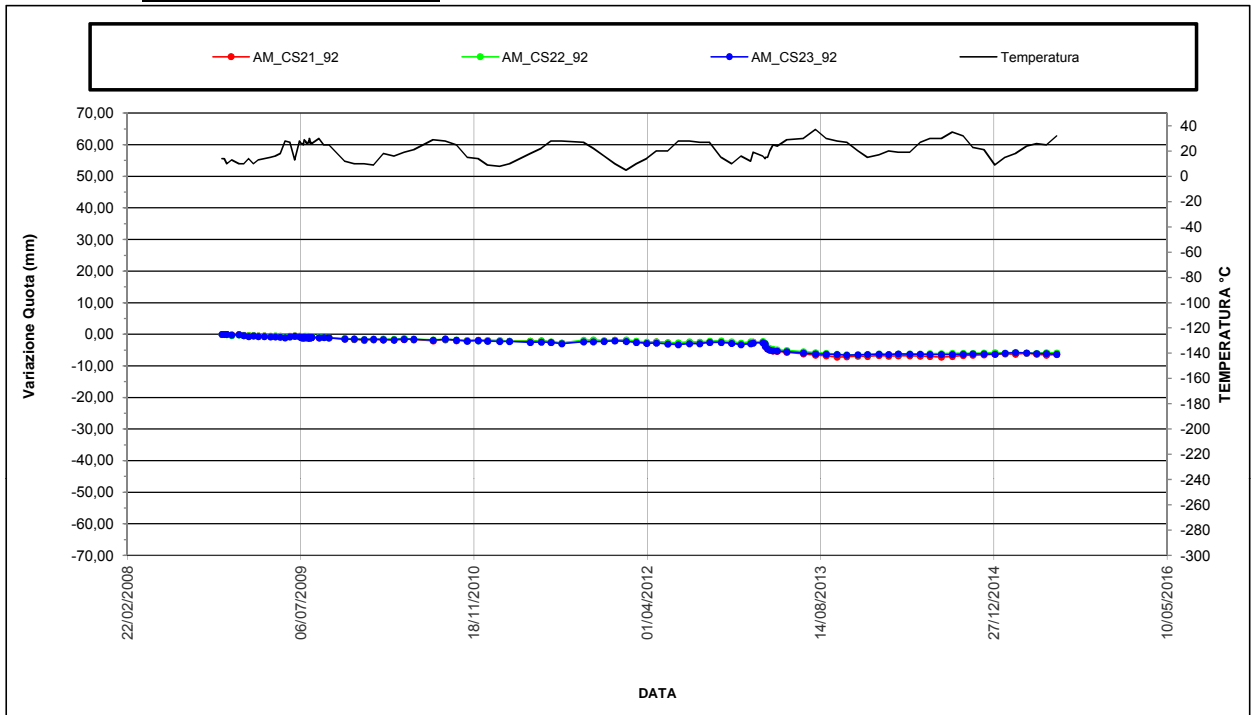
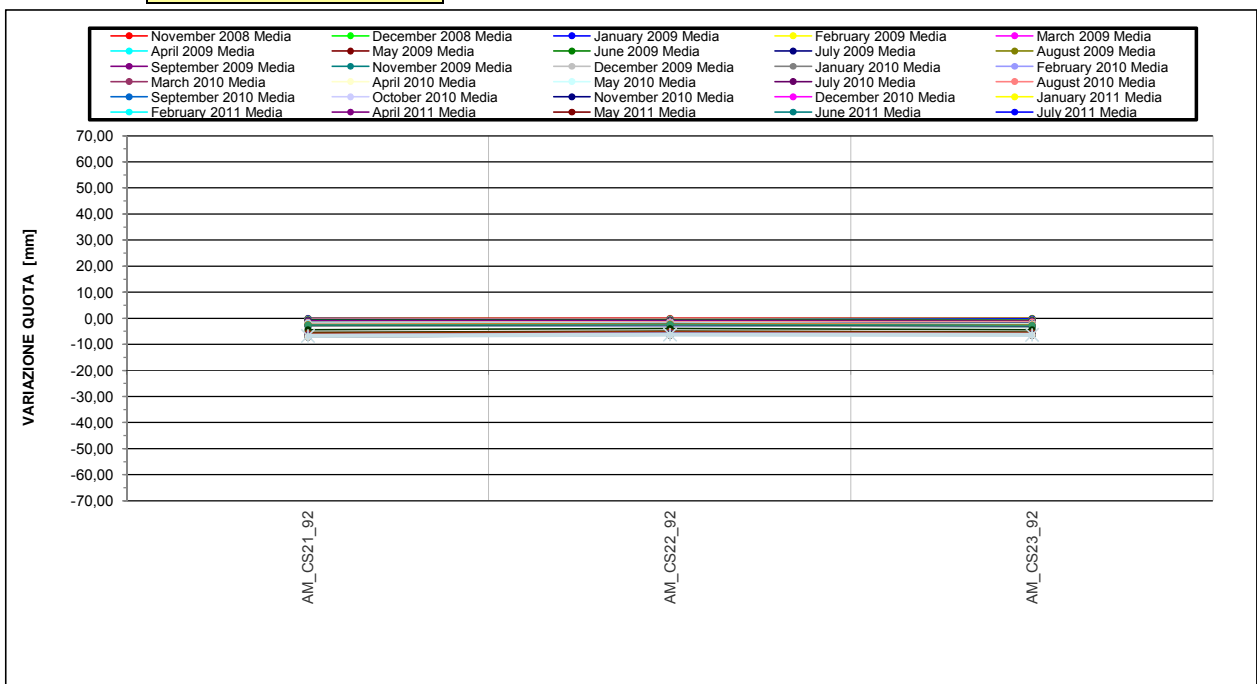


GRAFICO ISOCRONE



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

AM	AM_IN_P104	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	7
AM	AM_IN_P105	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	8
AM	AM_IN1	INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN2	INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN_P5	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P17	INCLINOMETRO	29/40							0	1
AM	AM_IN_P31	INCLINOMETRO	0/35							0	0
AM	AM_IN_P32	INCLINOMETRO	40/40							0	1
AM	AM_IN_P61	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P62	INCLINOMETRO	4/40							0	0
AM	AM_EI2/ ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_PZ8 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ9 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ10 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	1
AM	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	1
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	4
AM	AM_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	2
AM	AM_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	36							0	2
AM	AM_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	24							0	4
AM	AM_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	4
AM	AM_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	3
AM	AM_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	4
AM	AM_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
AM	AM_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	4
AM	AM_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
AM	AM_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	3
AM	AM_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ17_S	PIEZ. CASAGRANDE	25							0	3
AM	AM_PZ17_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ18_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
AM	AM_PZ18_P	PIEZ. CASAGRANDE	31							0	3
AM	AM_PZ19_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	3
AM	AM_PZ19_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	3
AM	AM_PZ20_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
AM	AM_PZ20_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_PZ21_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_PZ21_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	0
AM	AM_PZ22_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_PZ22_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	0
AM	AM_PZ23_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_PZ23_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	0
AM	AM_PZ24_S	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	0
AM	AM_PZ24_P	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_IN_P6	INCLINOMETRO	3/44							0	1
AM	AM_IN_P88	INCLINOMETRO	08/36							0	1

Note:

Gli strumenti AM_EI3 bis/ES3 bis (ESTENSO-INCLINOMETRO) e AM_EI1/AM_ES1 (ESTENSO-INCLINOMETRO) risultano leggibili con la sonda inclinometrica ma con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.

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

GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	6
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3

TRATTA CHIAIA / MUNICIPIO

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	18/5	19/5	20/5	21/5	22/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40					1	P	1	4
GL_CM	GL_CM_SC06_EI/ES	ESTENSO-INCLINOMETRO	37/37							0	2
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	3

LEGENDA

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

NOTE

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

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.