

LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – FEBBRAIO 2016	FEB 16		
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
		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 106</td> </tr> </table>	FORMATO	SCALA	FOGLIO	A4	/
FORMATO	SCALA	FOGLIO					
A4	/	1 DI 106					


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	69
11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE	72
12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI	89
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	101

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 49 Data: 29/02/16 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.

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

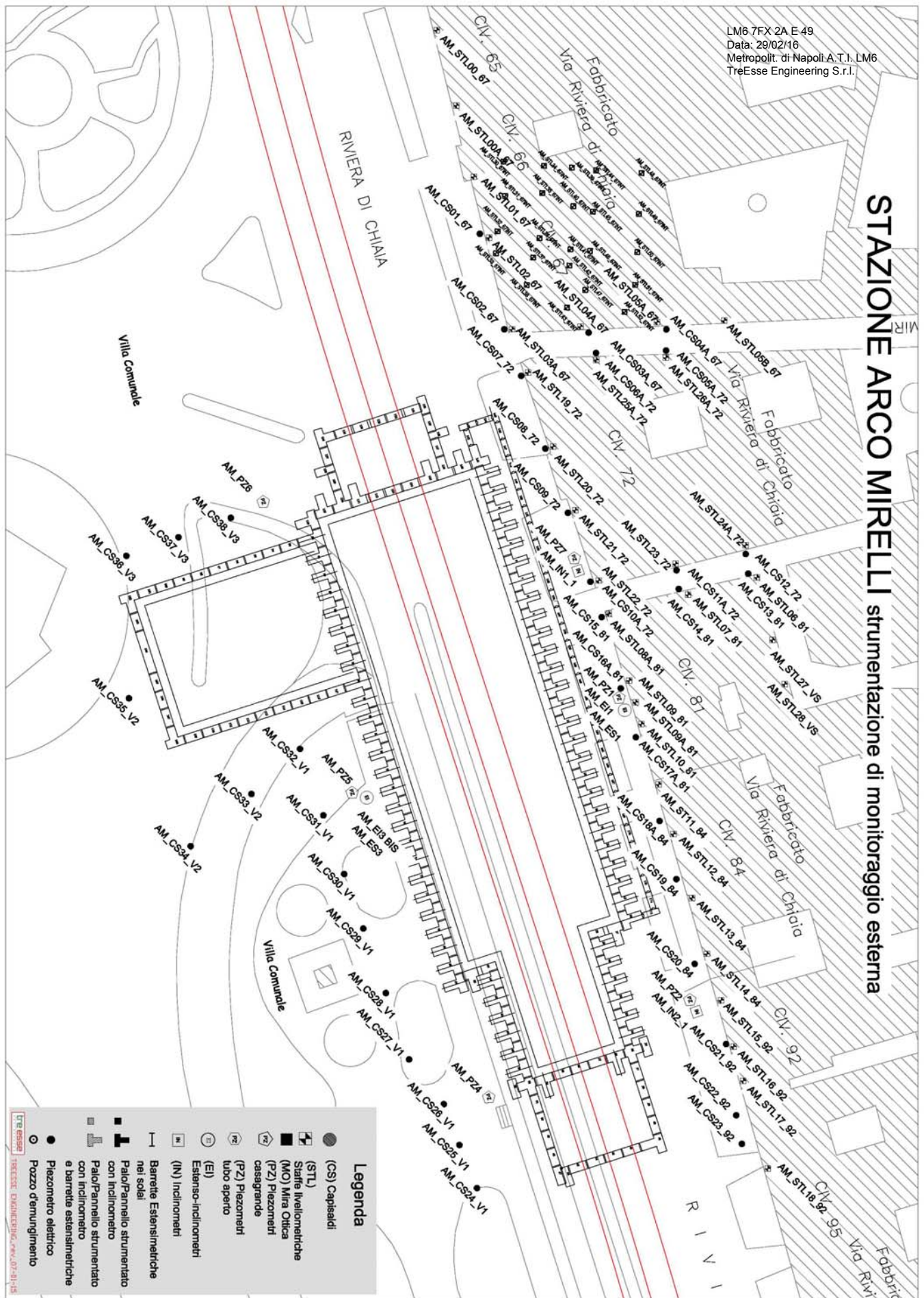


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

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).

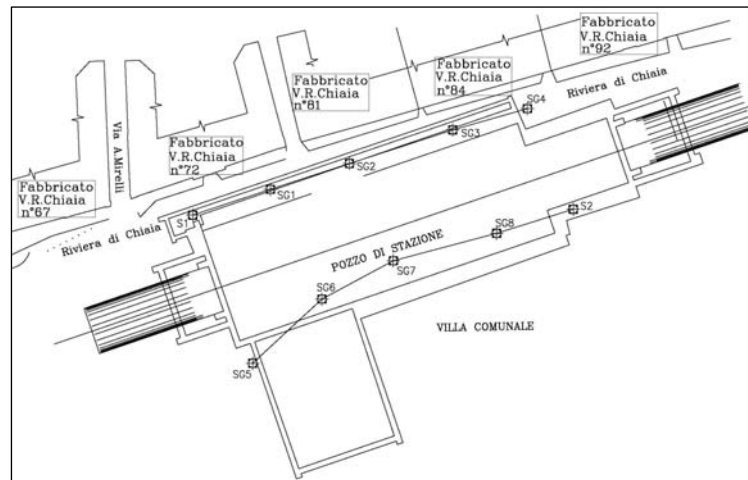


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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).

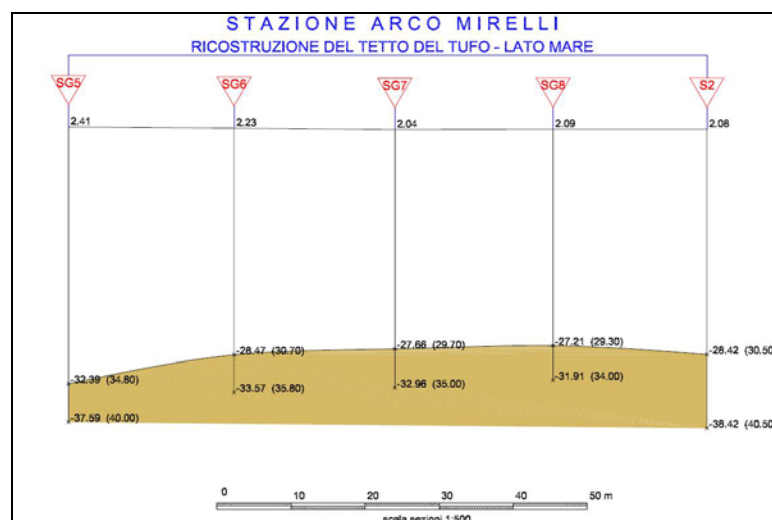



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arcore Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

 <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 49 Data: 29/02/16 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 il completamento delle strutture di stazione. La planimetria in figura 6.1 raffigura il pozzo stazione, con la suddivisione in aree di lavoro.

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

- Tubo inclinometrico AM_IN1_1, AM_IN_P5_1, AM_IN_P6, AM_IN_P87, AM_IN_P88, AM_IN_P104, AM_IN_P105 tubi piezometrici (di tipo Casagrande) AM_PZ6, AM_PZ7, tubi piezometrici (di tipo Tubo aperto) AM_PZ8, AM_PZ9, AM_PZ10 sezione (A-A')

 <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 49 Data: 29/02/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

- 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')

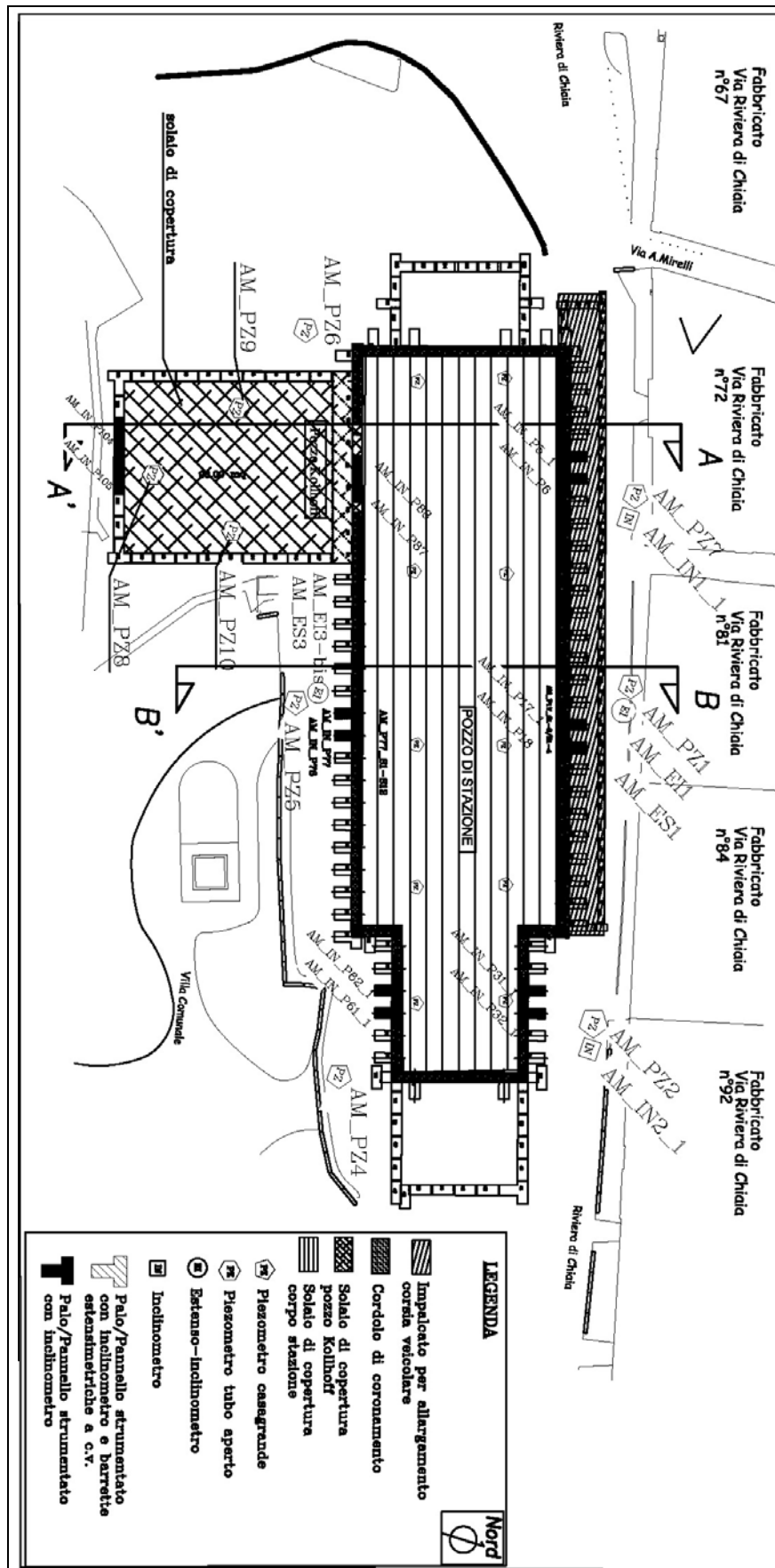


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

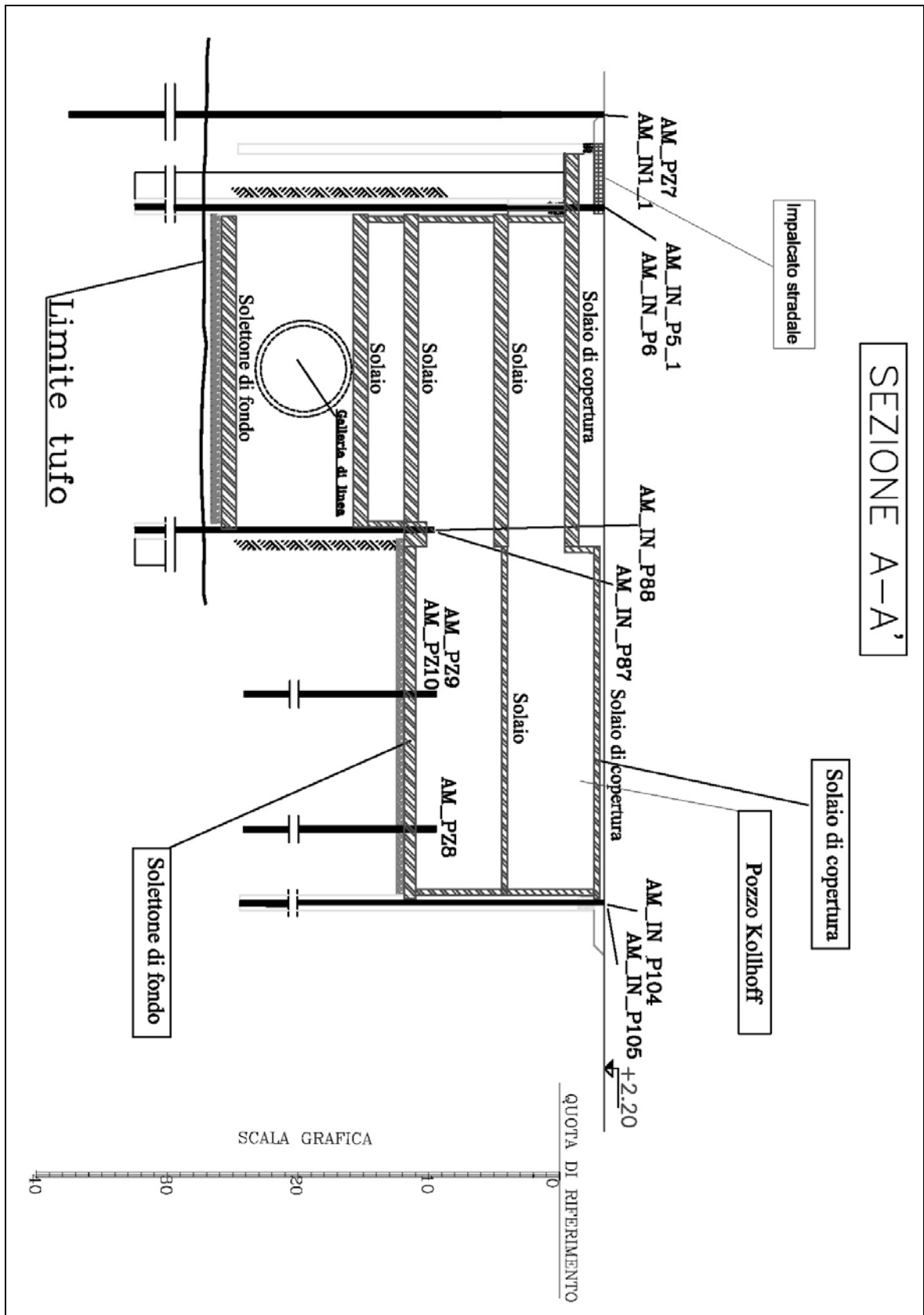


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

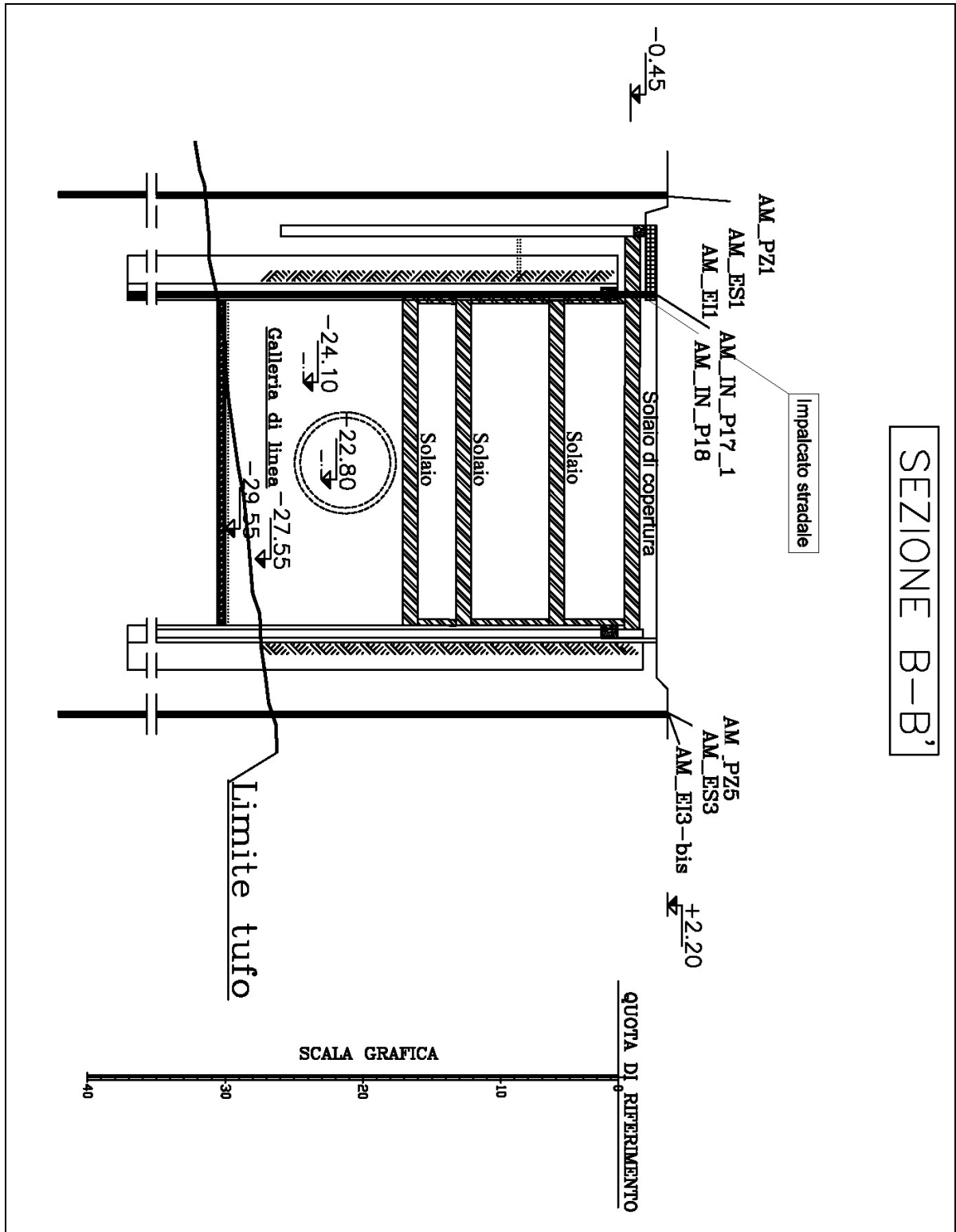



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <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 49 Data: 29/02/16 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.

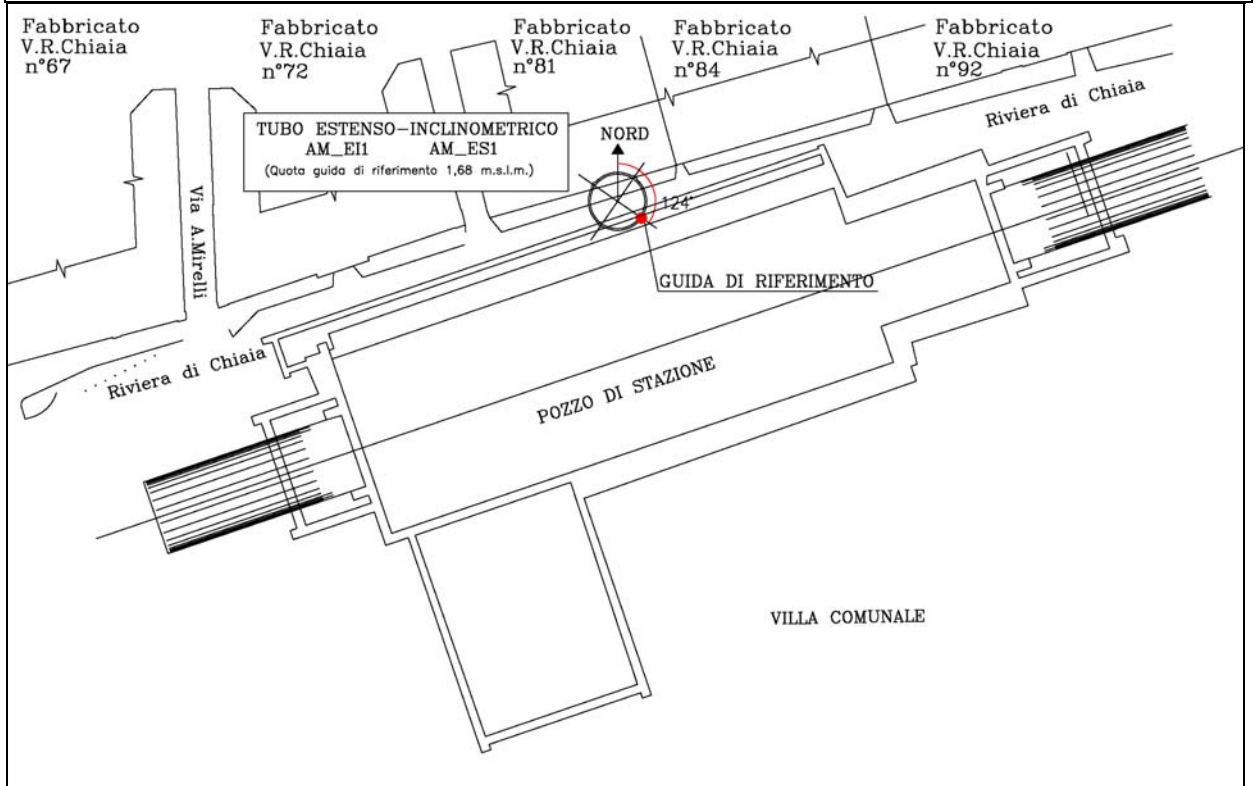
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

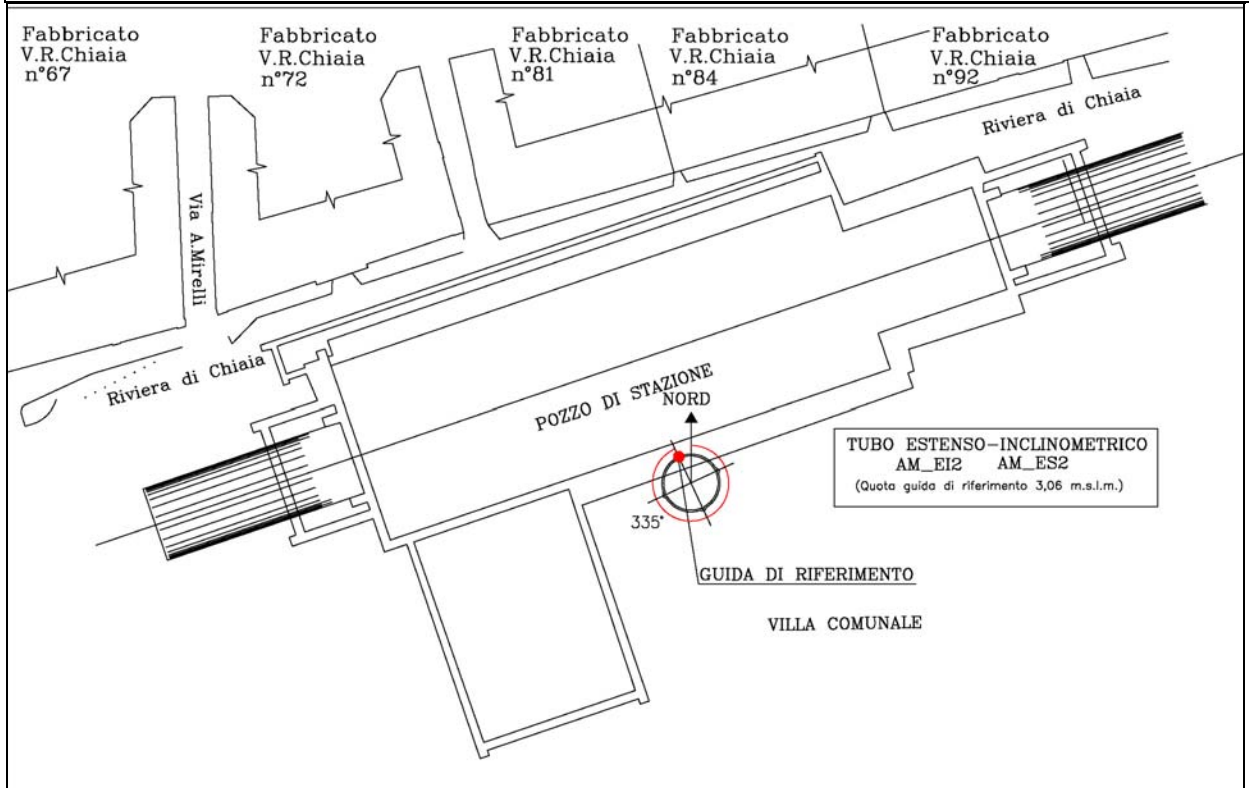
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

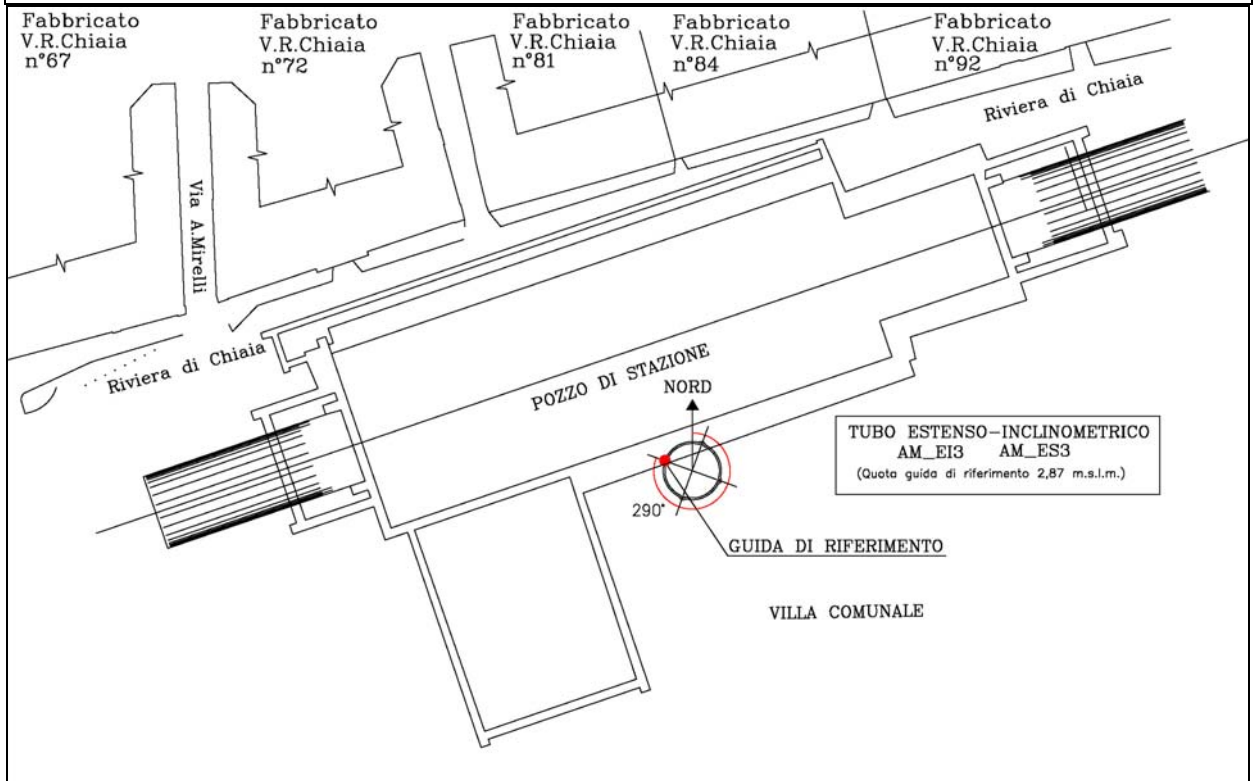
NOTE

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

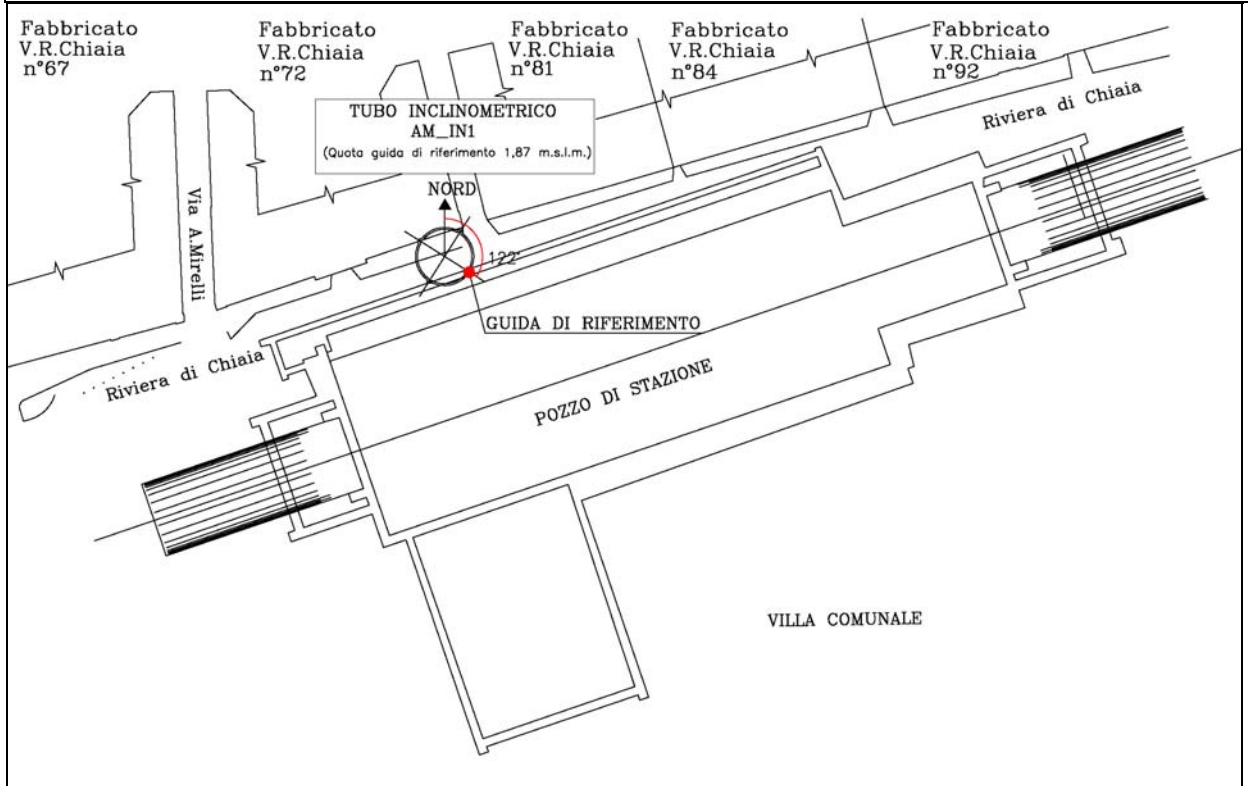
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

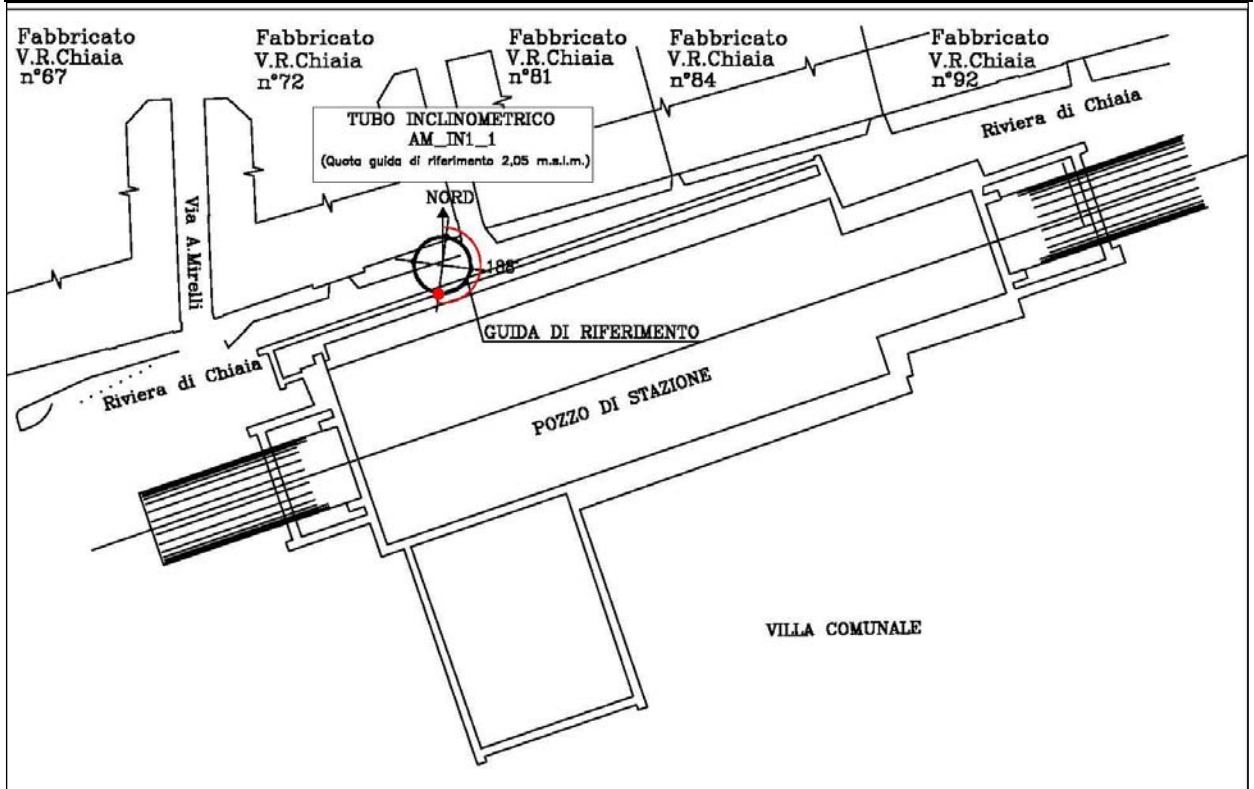
NOTE

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

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 257 in data 25/02/2016 10:16

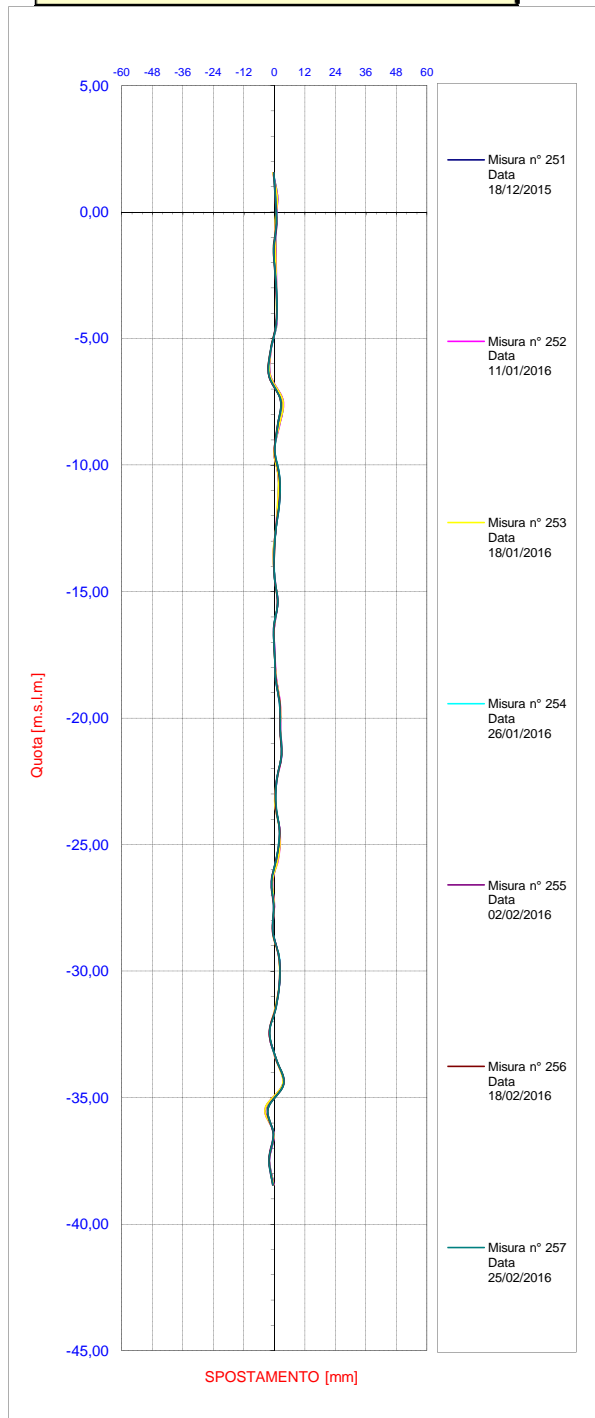
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	-0,296	0,402	0,499	323,590
0,6	0,324	0,059	0,329	79,634
-0,5	0,753	0,275	0,802	69,920
-1,5	-0,333	0,305	0,452	312,457
-2,5	0,275	0,029	0,276	83,941
-3,5	0,917	1,014	1,368	42,126
-4,5	0,613	0,967	1,145	32,387
-5,5	-1,529	-0,399	1,580	255,388
-6,5	-2,228	-1,156	2,510	242,574
-7,5	2,435	1,482	2,850	58,681
-8,5	1,204	1,376	1,828	41,191
-9,5	0,126	-0,358	0,379	160,626
-10,5	2,039	-0,607	2,127	106,581
-11,5	2,015	-0,381	2,051	100,717
-12,5	0,673	-0,531	0,857	128,271
-13,5	-0,170	-0,641	0,664	194,884
-14,5	0,030	-0,481	0,482	176,432
-15,5	1,240	-1,170	1,704	133,341
-16,5	-0,346	-2,034	2,064	189,649
-17,5	0,044	2,373	2,374	1,061
-18,5	0,429	1,647	1,702	14,586
-19,5	2,011	0,689	2,126	71,099
-20,5	2,260	-2,324	3,241	135,799
-21,5	2,734	-0,900	2,878	108,224
-22,5	0,816	-0,708	1,081	130,950
-23,5	0,614	0,631	0,880	44,198
-24,5	1,974	0,468	2,029	76,677
-25,5	0,931	-1,343	1,634	145,252
-26,5	-1,173	-2,099	2,405	209,198
-27,5	-0,342	0,198	0,395	300,040
-28,5	-0,669	0,562	0,874	310,053
-29,5	1,811	-0,598	1,907	108,265
-30,5	1,981	-3,442	3,971	150,079
-31,5	0,582	-3,371	3,421	170,196
-32,5	-1,964	4,529	4,936	336,561
-33,5	0,539	7,544	7,563	4,087
-34,5	3,627	8,486	9,228	23,142
-35,5	-2,616	-6,254	6,779	202,701
-36,5	-0,437	1,301	1,372	341,417
-37,5	-2,181	2,252	3,135	315,910
-38,5	-0,675	1,819	1,940	339,653

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	18,036	9,611	20,437	61,949
0,6	18,333	9,209	20,516	63,329
-0,5	18,009	9,149	20,200	63,067
-1,5	17,256	8,874	19,404	62,784
-2,5	17,589	8,569	19,565	64,024
-3,5	17,314	8,540	19,306	63,745
-4,5	16,397	7,526	18,041	65,346
-5,5	15,783	6,559	17,092	67,434
-6,5	17,313	6,958	18,659	68,106
-7,5	19,540	8,114	21,158	67,450
-8,5	17,105	6,632	18,346	68,808
-9,5	15,902	5,257	16,748	71,708
-10,5	15,776	5,614	16,745	70,410
-11,5	13,737	6,222	15,080	65,634
-12,5	11,722	6,603	13,454	60,608
-13,5	11,049	7,134	13,152	57,152
-14,5	11,220	7,775	13,650	55,278
-15,5	11,190	8,256	13,906	53,578
-16,5	9,950	9,426	13,706	46,549
-17,5	10,296	11,461	15,406	41,936
-18,5	10,252	9,087	13,700	48,446
-19,5	9,823	7,440	12,323	52,860
-20,5	7,812	6,752	10,326	49,165
-21,5	5,553	9,075	10,639	31,461
-22,5	2,819	9,975	10,366	15,781
-23,5	2,003	10,683	10,870	10,619
-24,5	1,389	10,052	10,148	7,869
-25,5	-0,585	9,585	9,603	356,508
-26,5	-1,516	10,928	11,032	352,100
-27,5	-0,343	13,027	13,031	358,491
-28,5	-0,002	12,829	12,829	359,993
-29,5	0,667	12,267	12,285	3,114
-30,5	-1,144	12,865	12,915	354,919
-31,5	-3,125	16,306	16,603	349,152
-32,5	-3,707	19,677	20,023	349,331
-33,5	-1,744	15,148	15,248	353,434
-34,5	-2,283	7,604	7,939	343,291
-35,5	-5,909	-0,882	5,975	261,512
-36,5	-3,293	5,372	6,301	328,489
-37,5	-2,856	4,071	4,973	324,949
-38,5	-0,675	1,819	1,940	339,653

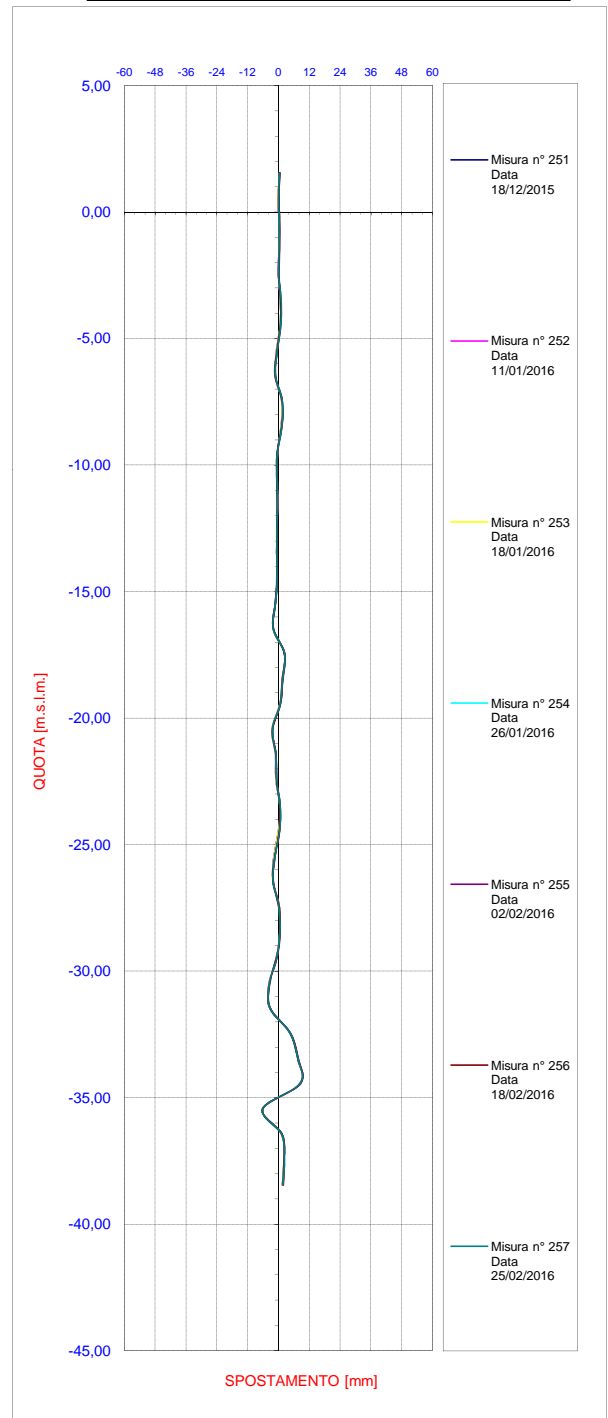
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **257** in data **25/02/2016 10:16**

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

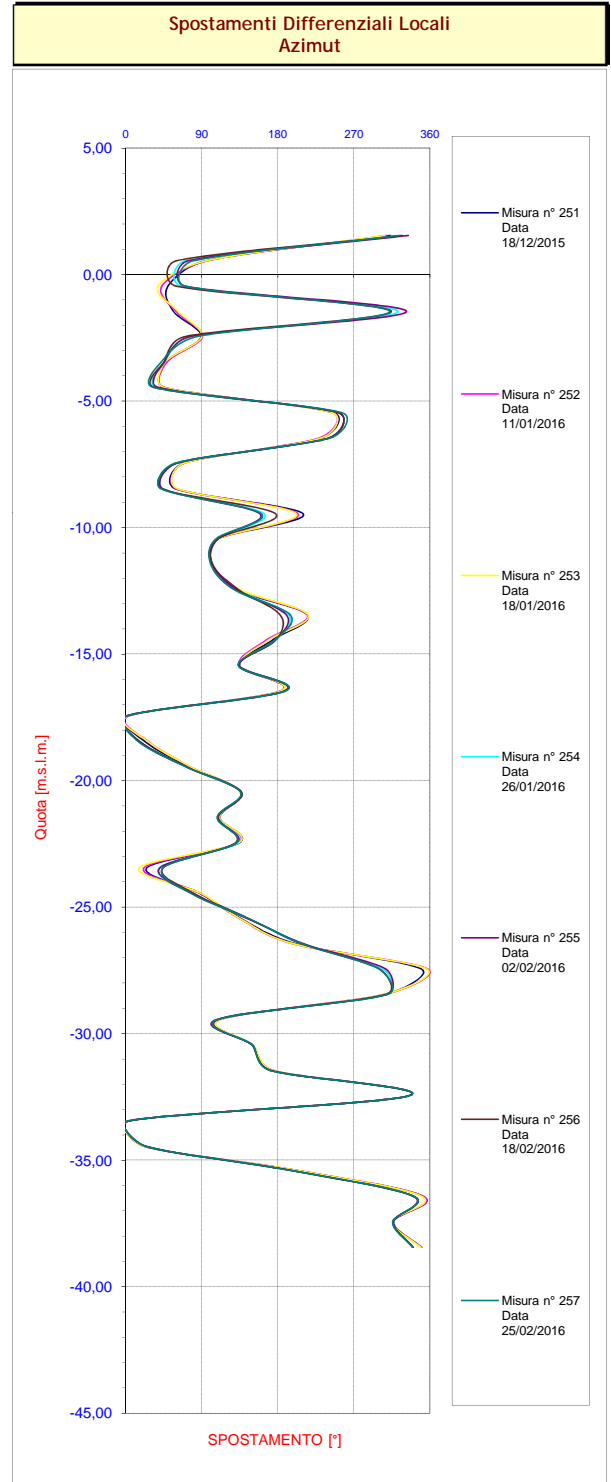
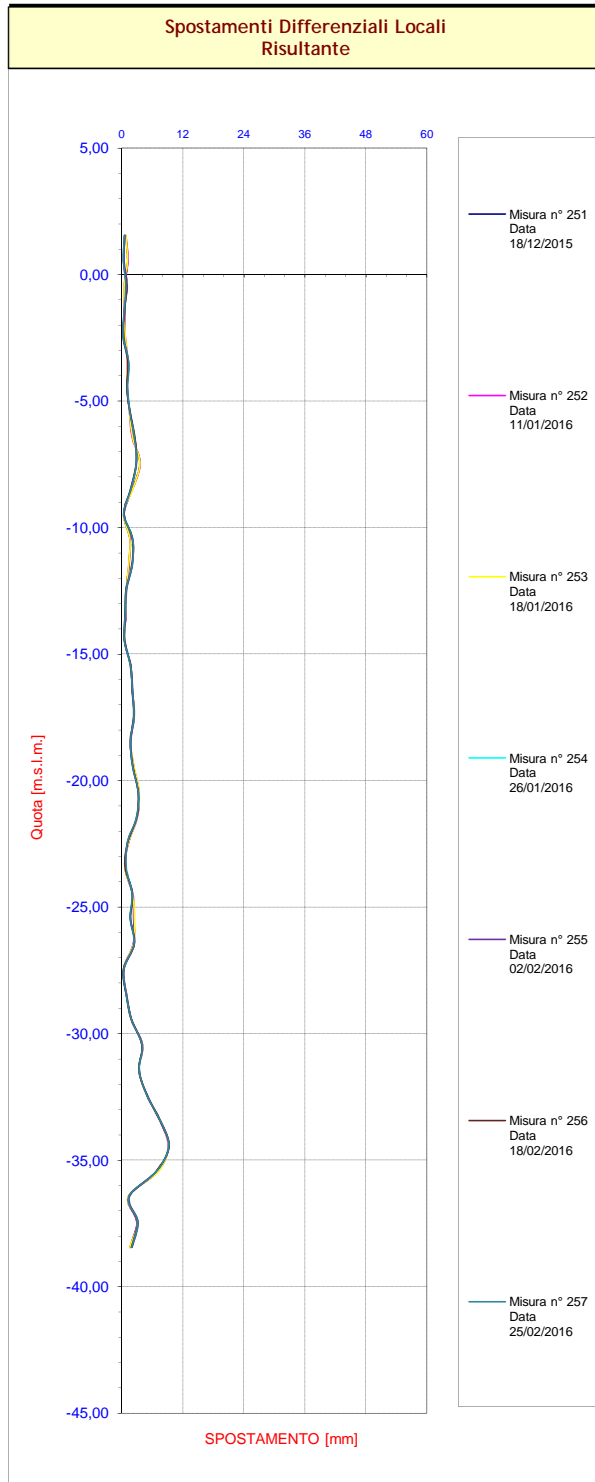


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

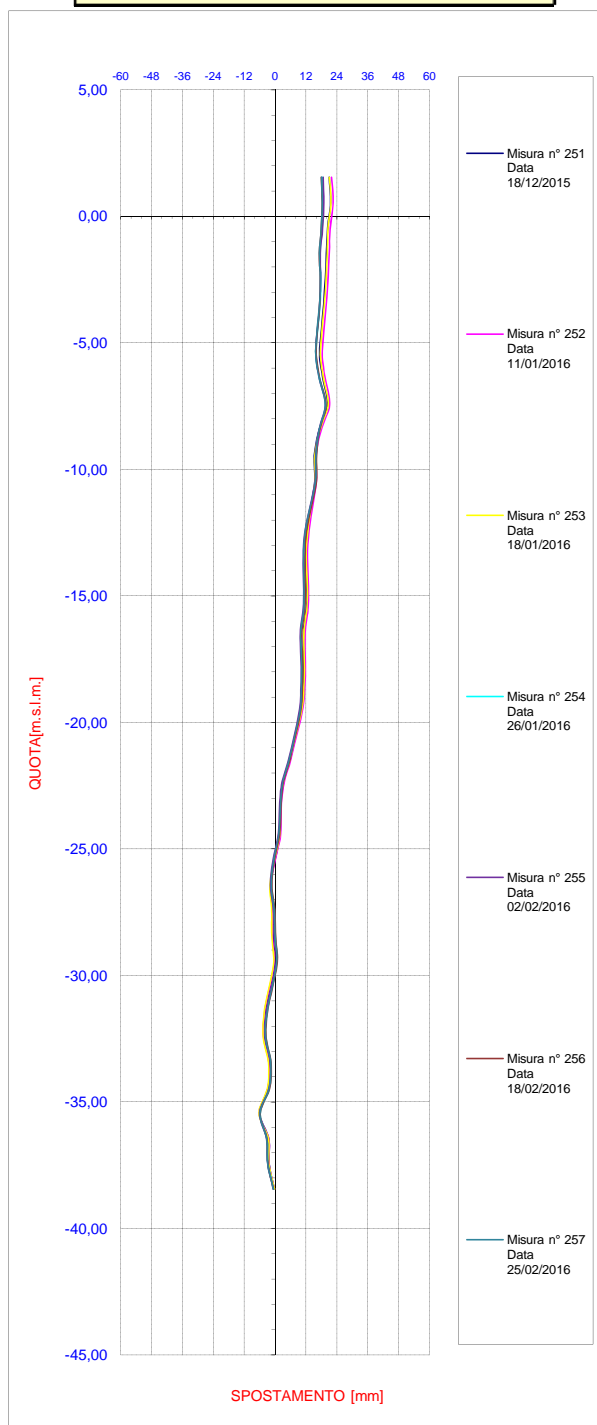
Ultima Misura 257 in data 25/02/2016 10:16



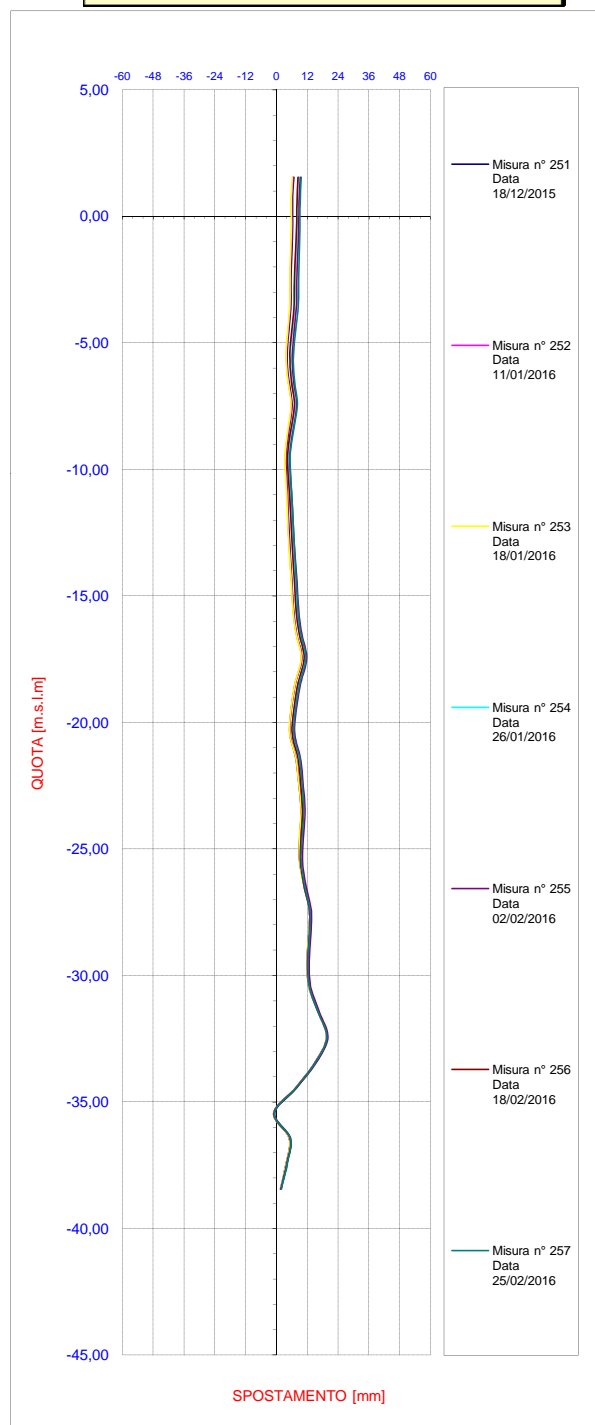
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **257** in data **25/02/2016 10:16**

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

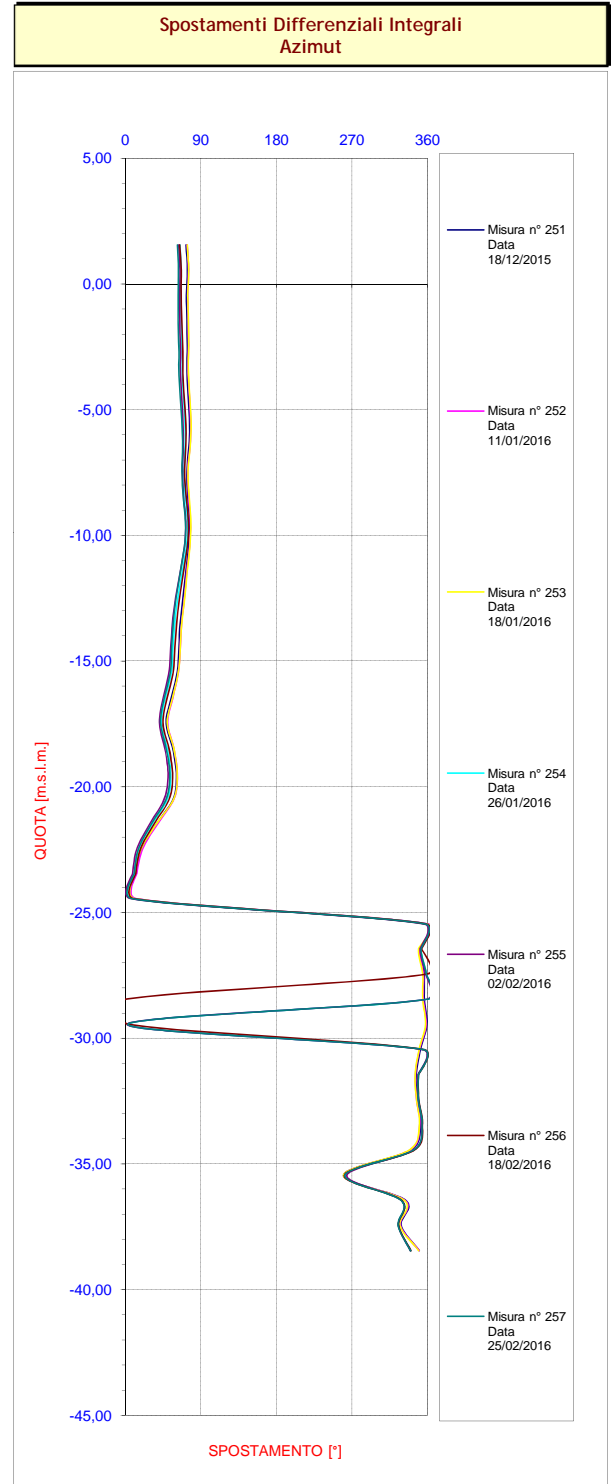
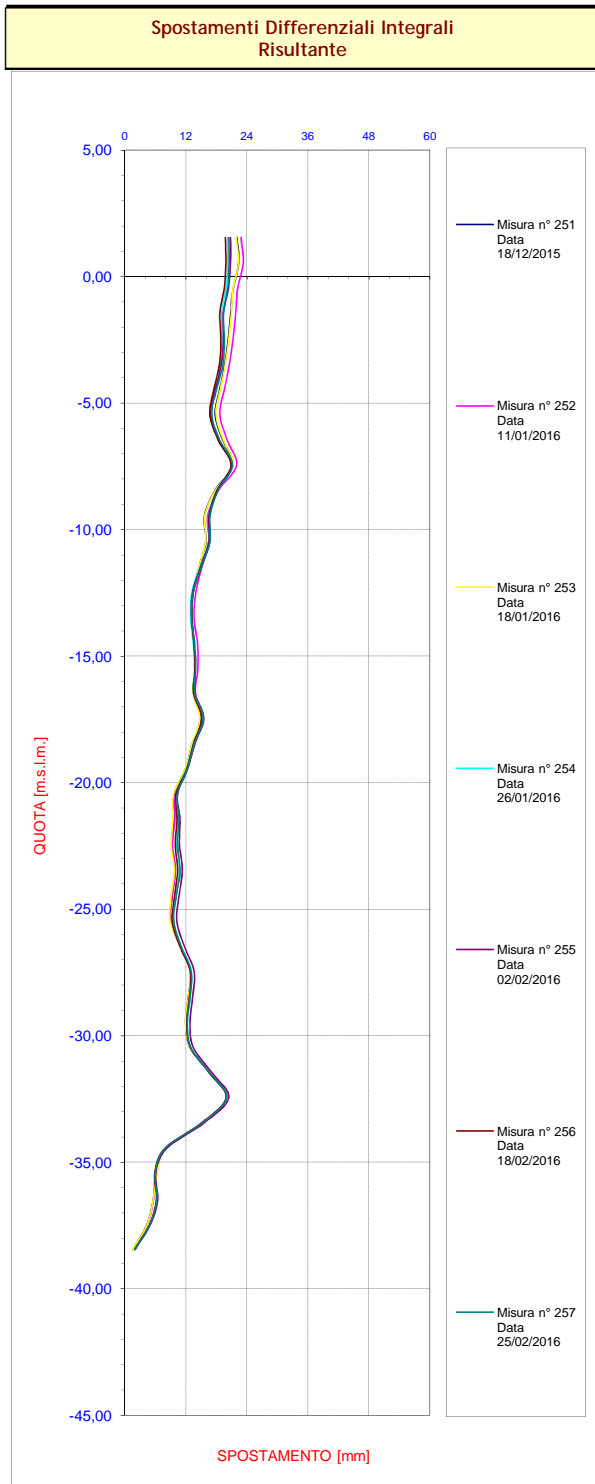


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

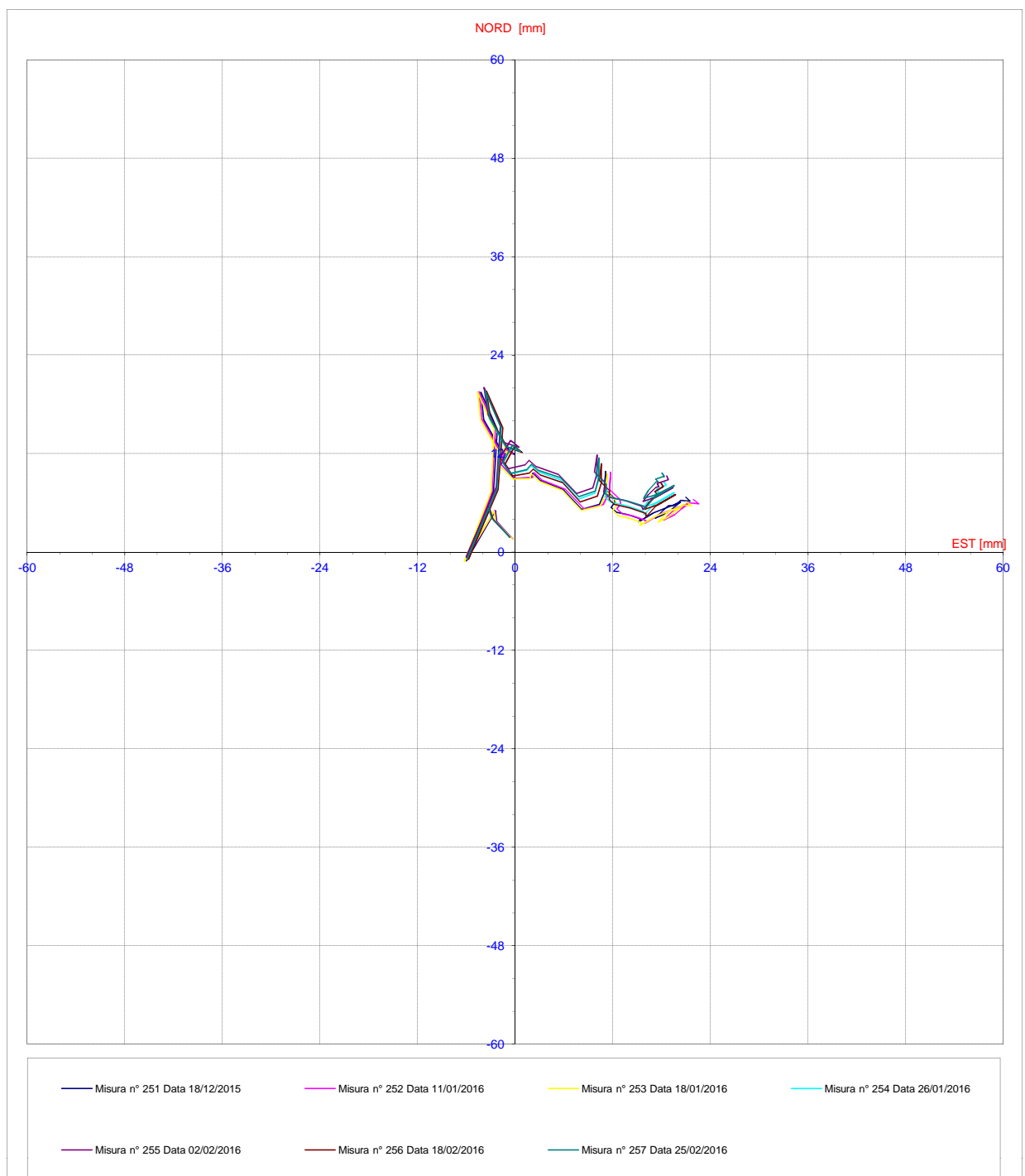
Ultima Misura **257** in data **25/02/2016 10:16**



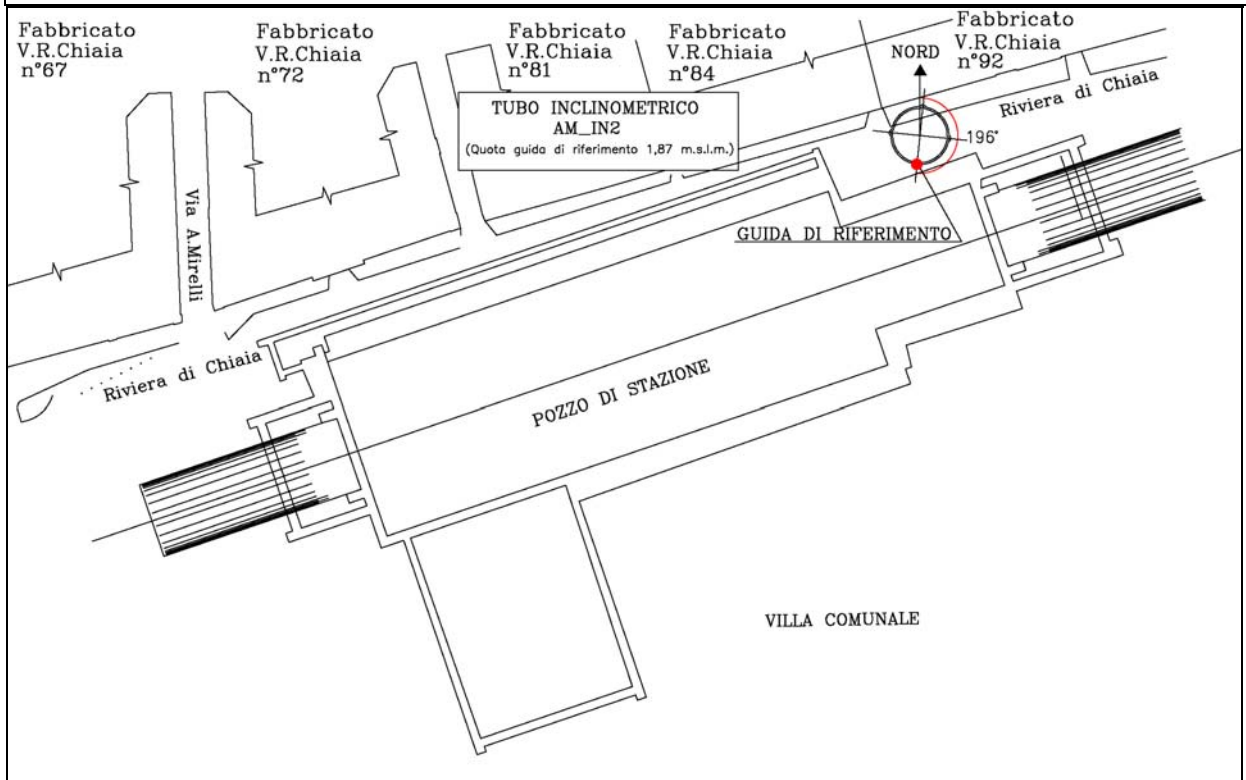
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 257 in data 25/02/2016 10:16

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_IN2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

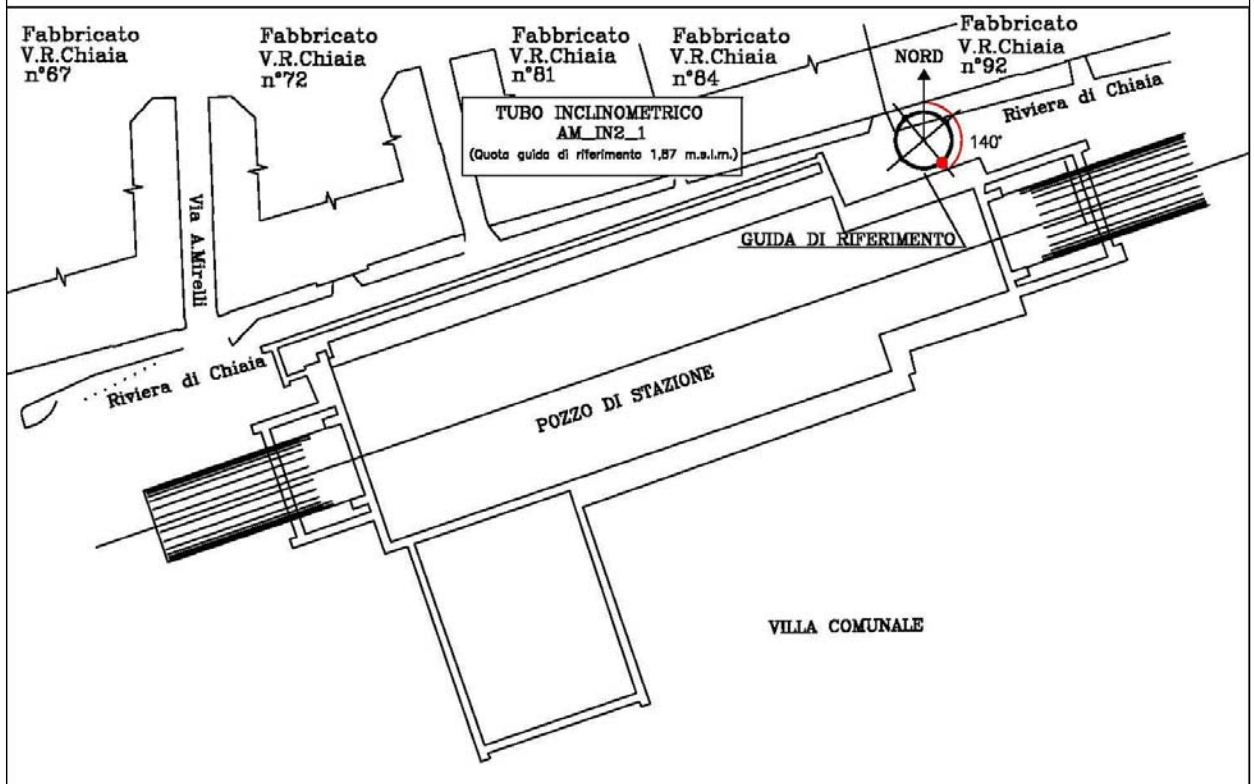
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

Sostituito da AM_IN2_1

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

Inclinometro

AM_IN2_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN2

Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN2_1
Azimet 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 159 in data 25/02/2016 10:22

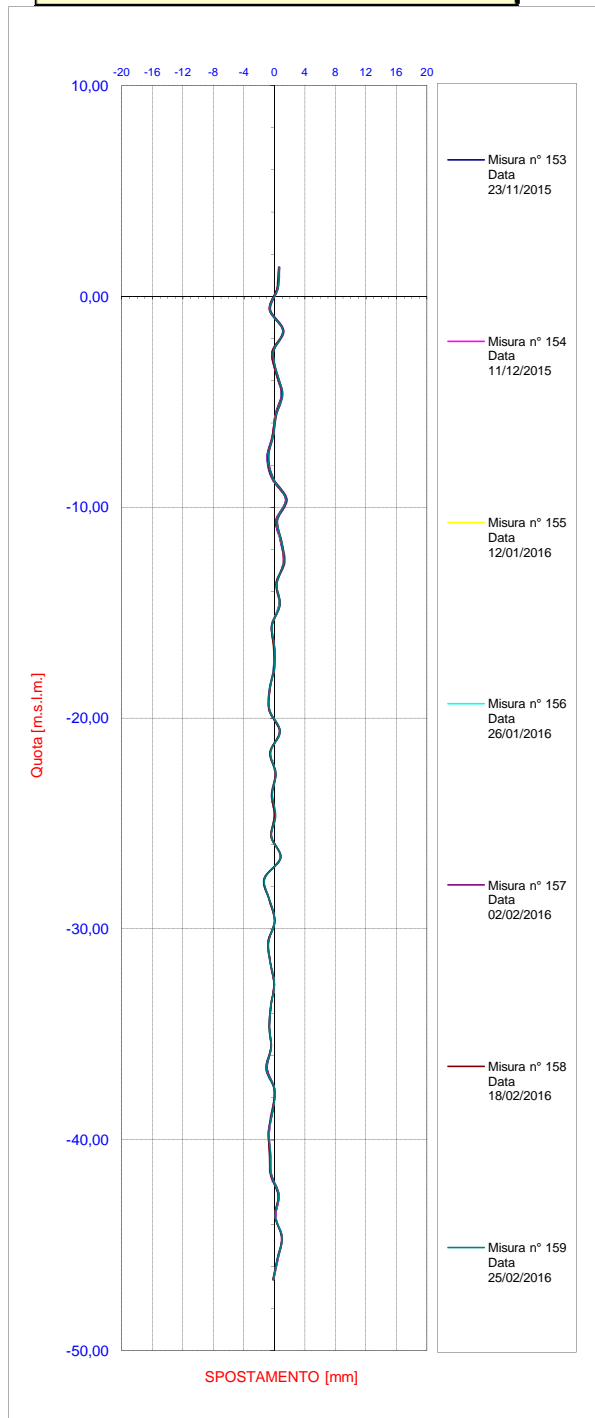
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,637	0,530	0,828	50,216
0,4	0,416	3,071	3,100	7,719
-0,6	-0,635	2,741	2,813	346,945
-1,6	1,105	-1,134	1,584	135,740
-2,6	-0,177	0,165	0,242	313,065
-3,6	0,295	-0,271	0,400	132,556
-4,6	1,043	-0,157	1,054	98,587
-5,6	0,216	0,121	0,248	60,806
-6,6	-0,199	-0,474	0,514	202,758
-7,6	-0,821	-0,702	1,080	229,477
-8,6	-0,217	-0,376	0,435	210,020
-9,6	1,491	1,495	2,112	44,922
-10,6	0,355	-0,026	0,356	94,216
-11,6	0,912	0,235	0,942	75,537
-12,6	1,209	0,822	1,461	55,790
-13,6	0,275	0,170	0,323	58,301
-14,6	0,692	0,194	0,719	74,370
-15,6	-0,314	-0,238	0,394	232,884
-16,6	-0,010	-0,126	0,126	184,403
-17,6	0,002	-0,042	0,042	176,612
-18,6	-0,625	-0,595	0,863	226,392
-19,6	-0,639	-0,806	1,029	218,421
-20,6	0,715	-0,109	0,724	98,689
-21,6	-0,523	-1,071	1,192	206,032
-22,6	0,176	0,517	0,546	18,818
-23,6	-0,287	-0,728	0,782	201,492
-24,6	0,142	-0,584	0,601	166,306
-25,6	-0,424	-0,353	0,552	230,251
-26,6	0,786	-0,513	0,938	123,135
-27,6	-1,318	-1,127	1,735	229,475
-28,6	-0,653	-0,737	0,984	221,538
-29,6	0,039	-0,732	0,733	176,956
-30,6	-0,834	0,096	0,840	276,594
-31,6	-0,538	-0,826	0,986	213,075
-32,6	-0,027	-0,174	0,176	188,790
-33,6	-0,459	-1,152	1,240	201,715
-34,6	-0,660	-0,619	0,904	226,842
-35,6	-0,444	-0,267	0,518	239,001
-36,6	-1,080	-0,315	1,125	253,732
-37,6	0,031	-0,335	0,336	174,626
-38,6	-0,242	-0,758	0,795	197,708
-39,6	-0,762	-0,846	1,139	221,999
-40,6	-0,550	-0,600	0,814	222,497
-41,6	-0,452	-0,716	0,847	212,283
-42,6	0,528	1,150	1,265	24,654
-43,6	0,094	0,308	0,322	17,021
-44,6	0,978	-0,201	0,999	101,599
-45,6	0,402	-0,078	0,410	100,974
-46,6	-0,167	-0,139	0,217	230,219

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-0,515	-6,309	6,330	184,670
0,4	-1,152	-6,839	6,935	189,561
-0,6	-1,568	-9,910	10,034	188,992
-1,6	-0,933	-12,651	12,685	184,217
-2,6	-2,038	-11,517	11,696	190,035
-3,6	-1,861	-11,682	11,830	189,052
-4,6	-2,156	-11,412	11,613	190,699
-5,6	-3,199	-11,254	11,700	195,866
-6,6	-3,415	-11,375	11,876	196,710
-7,6	-3,216	-10,901	11,366	196,437
-8,6	-2,395	-10,200	10,477	193,216
-9,6	-2,178	-9,823	10,062	192,501
-10,6	-3,669	-11,318	11,898	197,961
-11,6	-4,024	-11,292	11,988	199,614
-12,6	-4,936	-11,527	12,540	203,180
-13,6	-6,144	-12,349	13,793	206,453
-14,6	-6,420	-12,519	14,069	207,148
-15,6	-7,112	-12,713	14,567	209,224
-16,6	-6,798	-12,475	14,207	208,587
-17,6	-6,788	-12,349	14,092	208,797
-18,6	-6,791	-12,308	14,057	208,888
-19,6	-6,166	-11,712	13,236	207,764
-20,6	-5,527	-10,906	12,227	206,873
-21,6	-6,242	-10,797	12,471	210,032
-22,6	-5,718	-9,726	11,282	210,455
-23,6	-5,895	-10,243	11,818	209,921
-24,6	-5,608	-9,515	11,045	210,515
-25,6	-5,750	-8,931	10,622	212,775
-26,6	-5,326	-8,578	10,097	211,834
-27,6	-6,112	-8,065	10,119	217,153
-28,6	-4,793	-6,938	8,433	214,637
-29,6	-4,141	-6,202	7,457	213,729
-30,6	-4,180	-5,470	6,884	217,383
-31,6	-3,346	-5,566	6,494	211,007
-32,6	-2,808	-4,740	5,510	210,637
-33,6	-2,781	-4,567	5,347	211,338
-34,6	-2,322	-3,414	4,129	214,216
-35,6	-1,662	-2,796	3,253	210,732
-36,6	-1,218	-2,529	2,807	205,723
-37,6	-0,139	-2,214	2,218	183,581
-38,6	-0,170	-1,879	1,887	185,171
-39,6	0,072	-1,122	1,124	176,333
-40,6	0,834	-0,275	0,878	108,255
-41,6	1,384	0,325	1,421	76,790
-42,6	1,836	1,041	2,110	60,452
-43,6	1,308	-0,109	1,313	94,776
-44,6	1,214	-0,417	1,284	108,977
-45,6	0,236	-0,217	0,320	132,606
-46,6	-0,167	-0,139	0,217	230,219

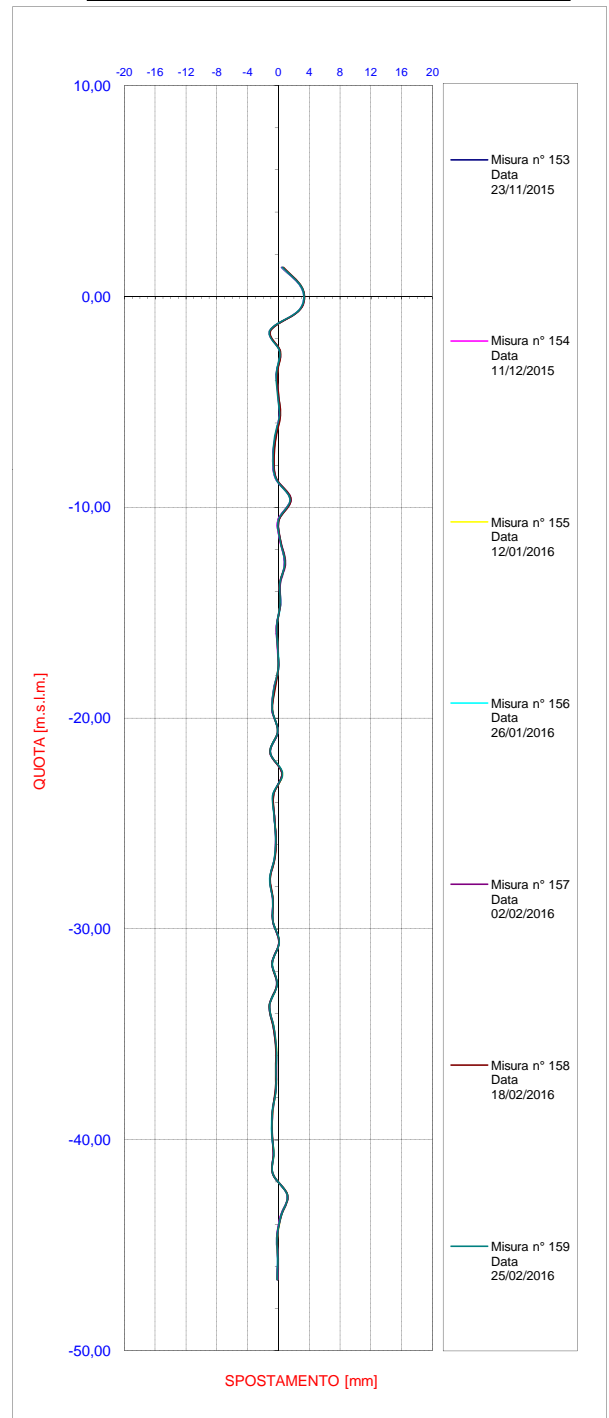
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **159** in data **25/02/2016 10:22**

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

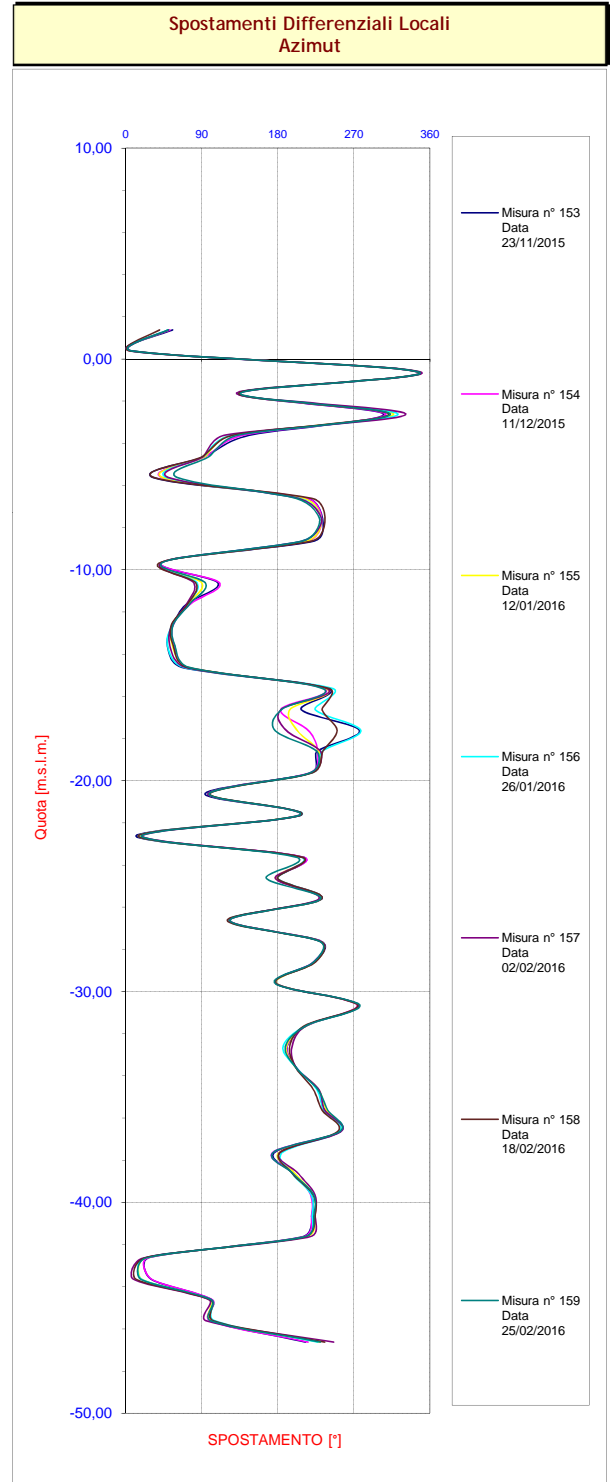
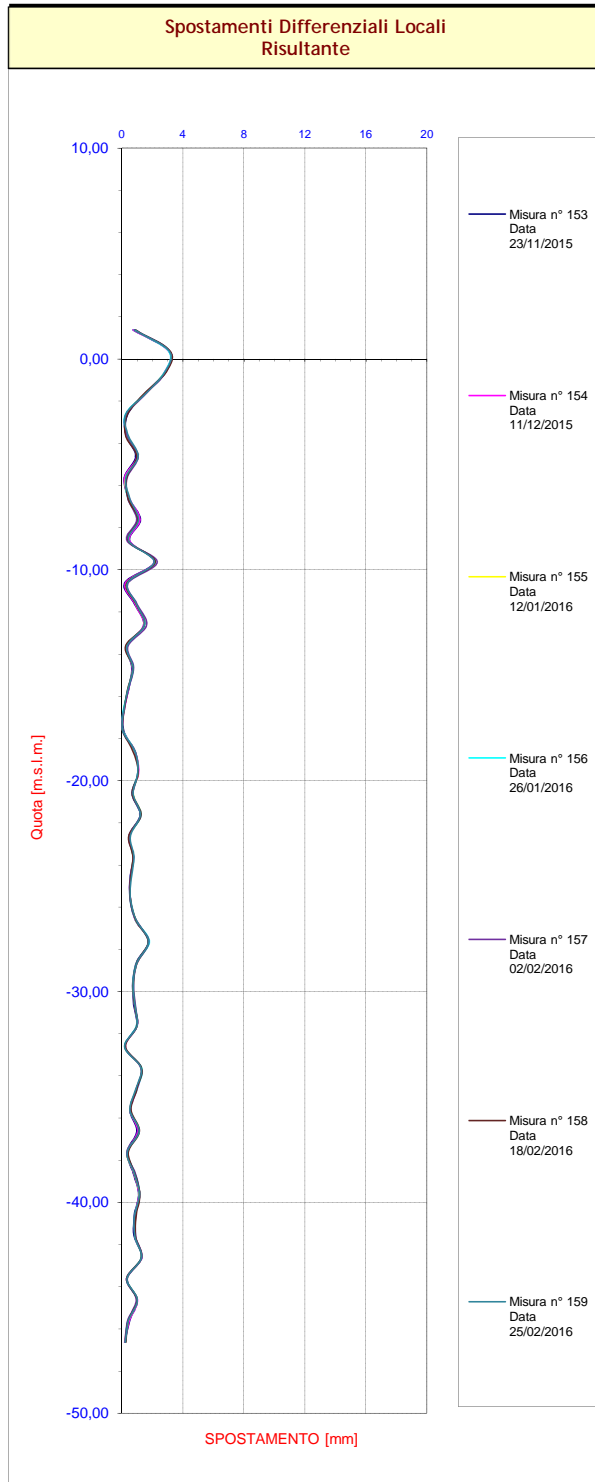


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

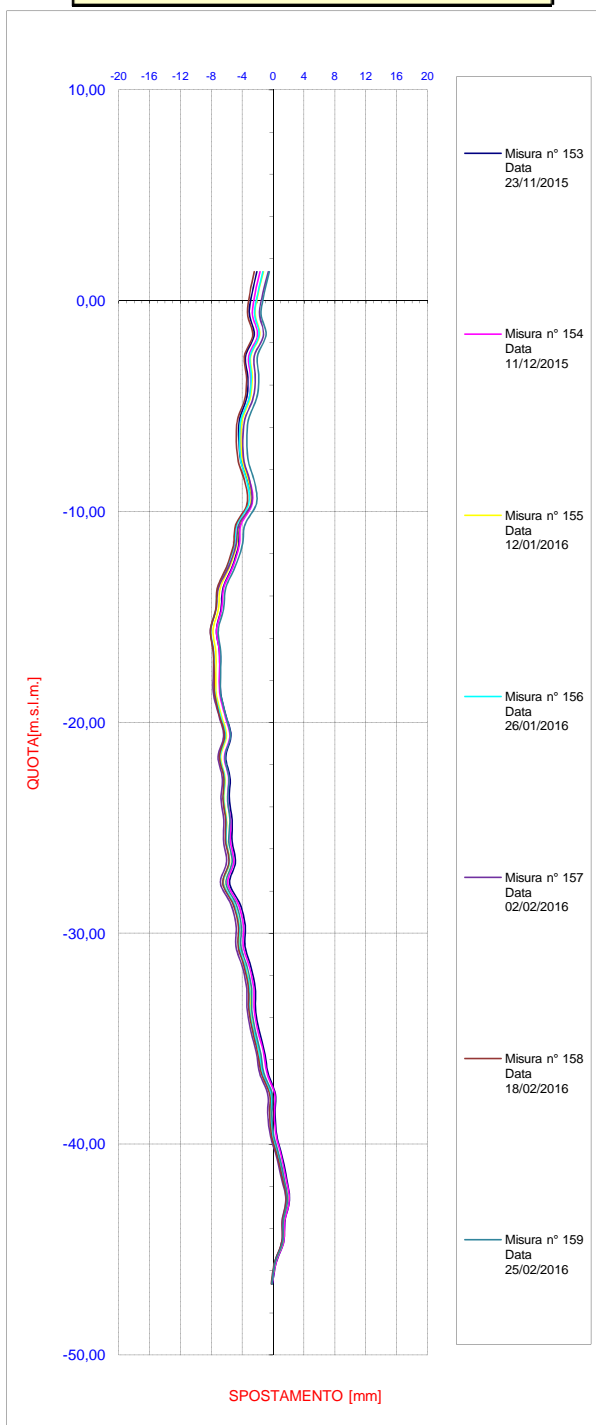
Ultima Misura 159 in data 25/02/2016 10:22



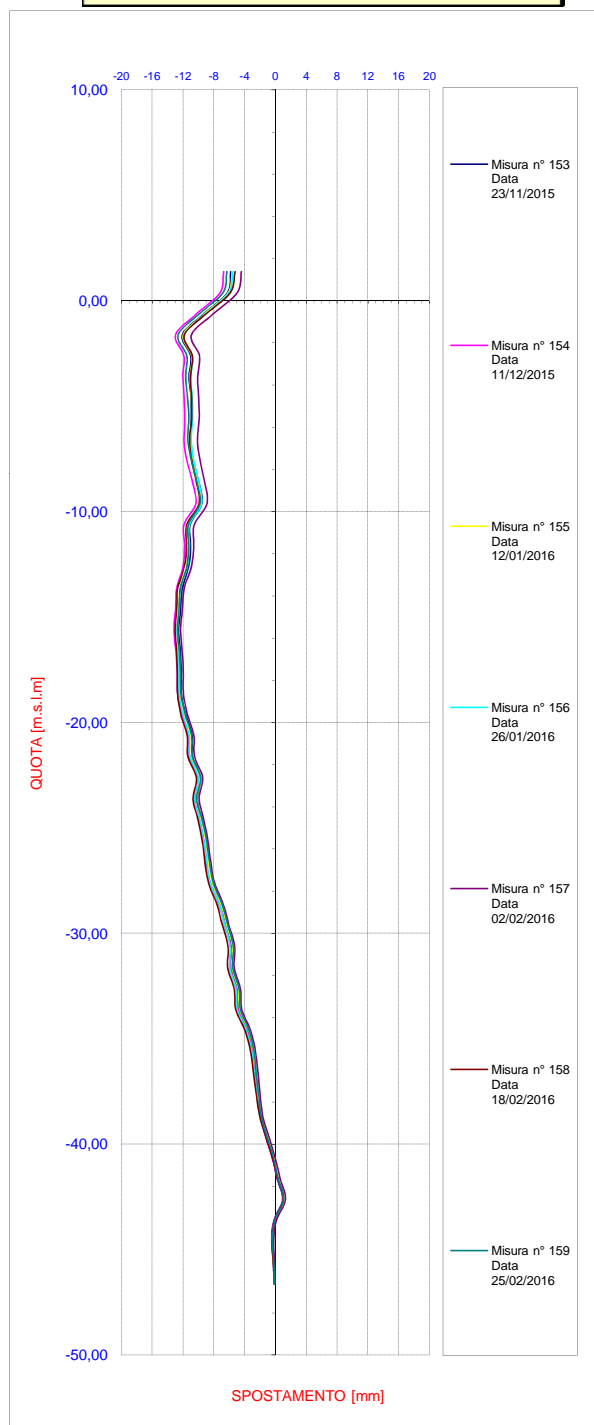
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **159** in data **25/02/2016 10:22**

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



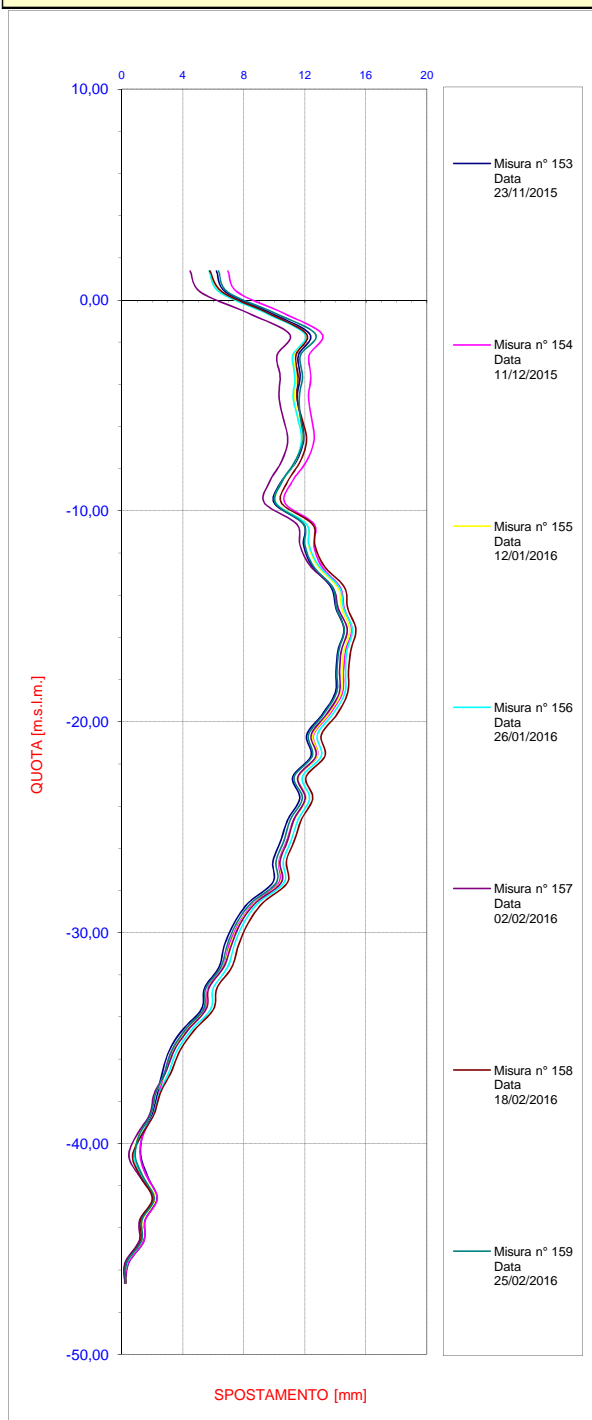
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



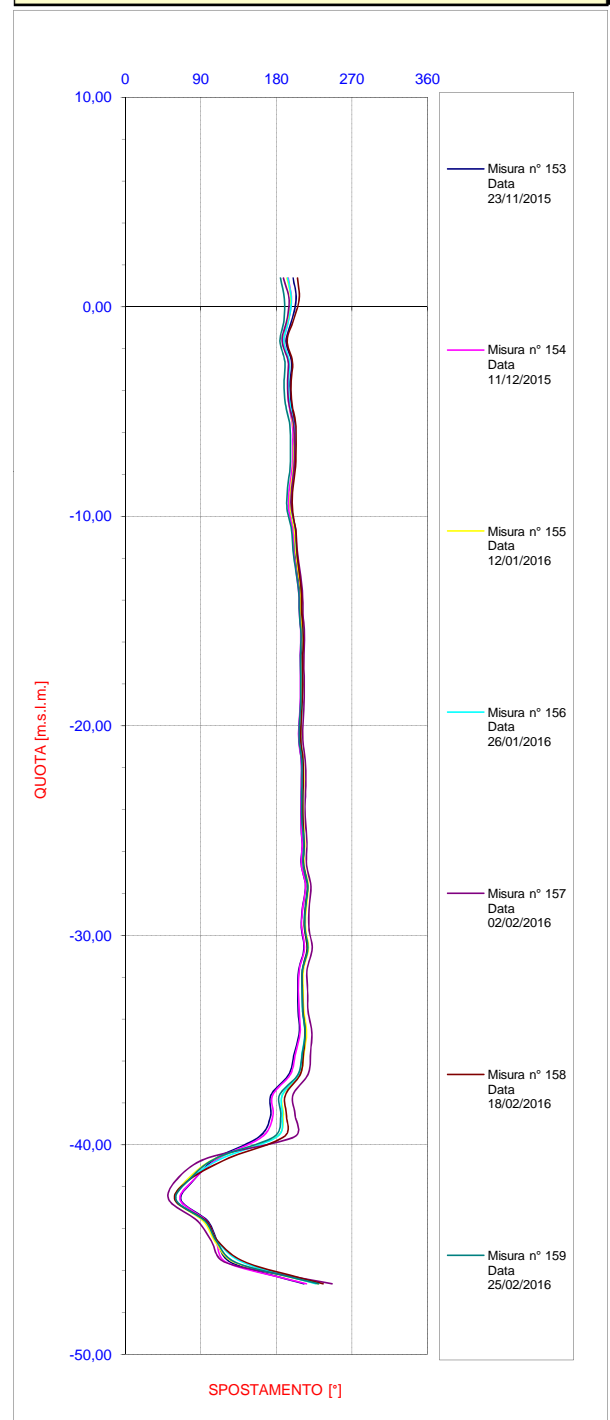
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **159** in data **25/02/2016 10:22**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



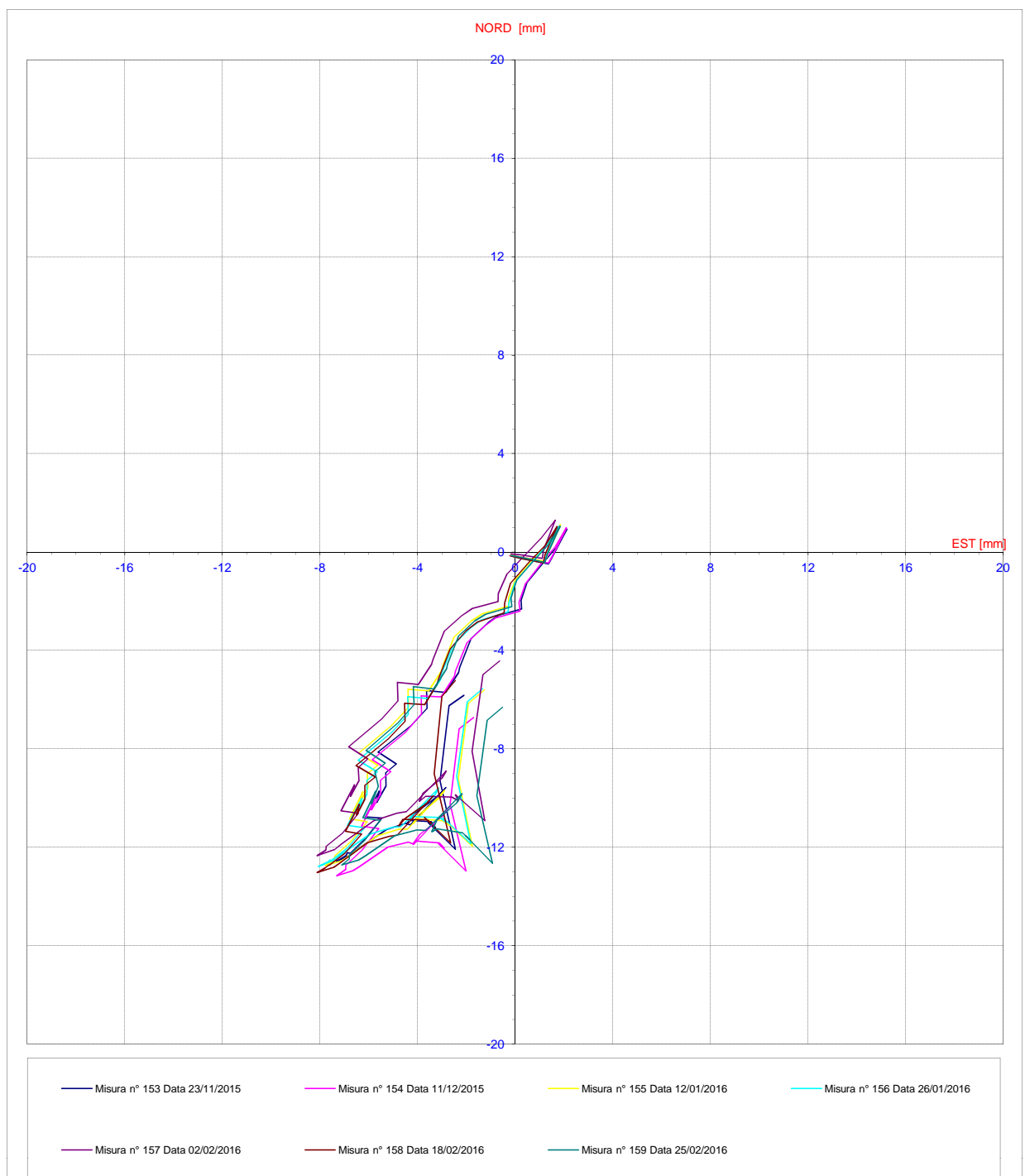
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



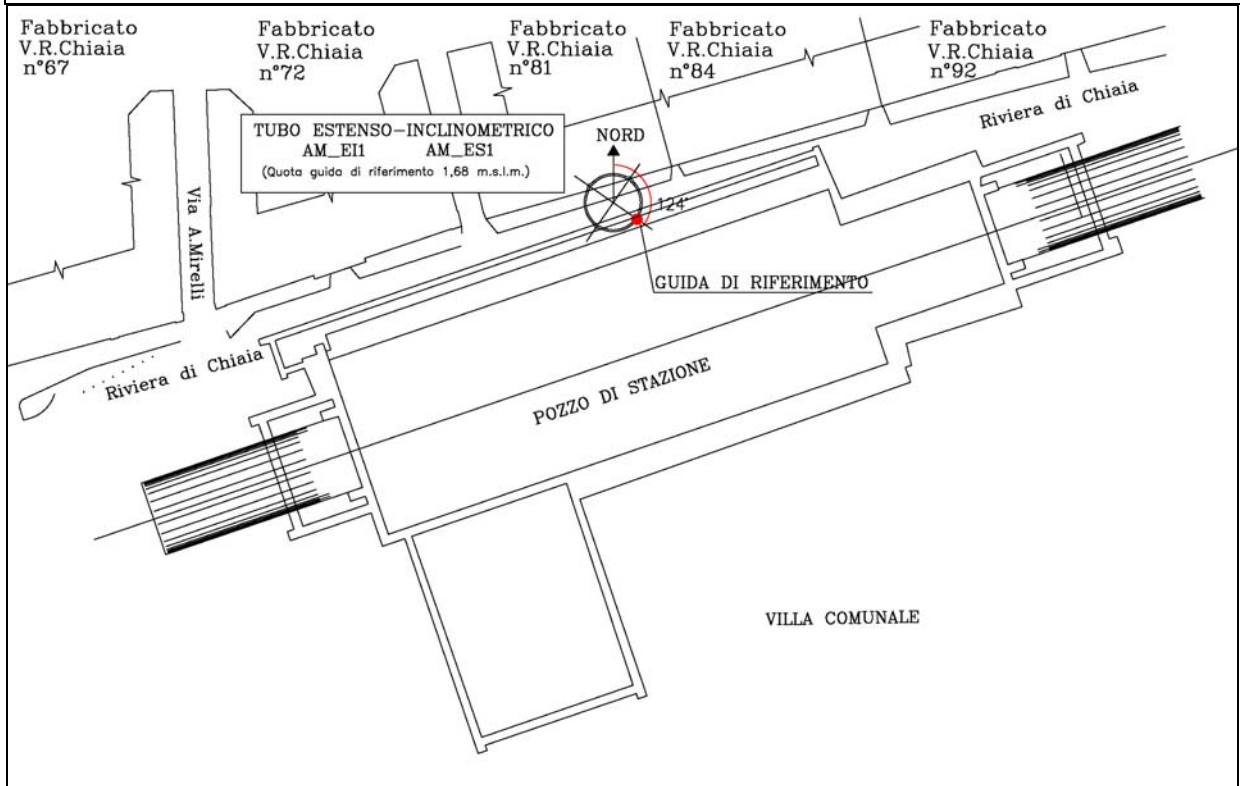
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 159 in data 25/02/2016 10:22

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

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



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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

Misura 285 in data 25/02/2016 09:45

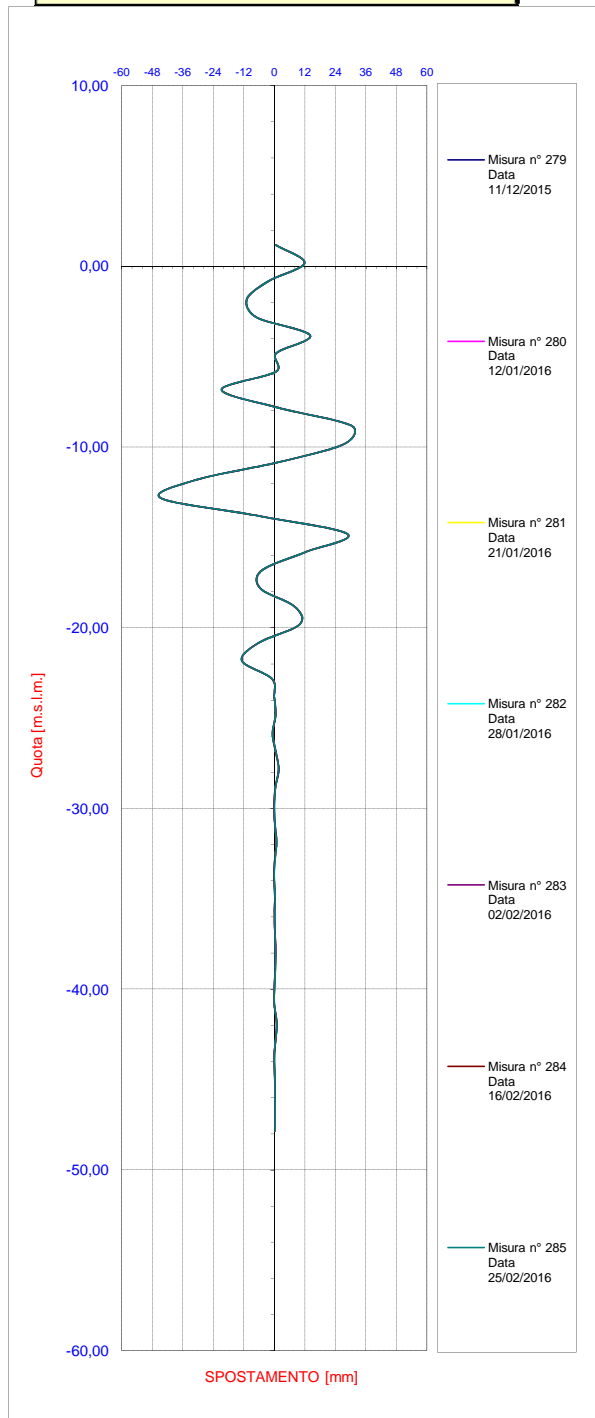
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,513	11,196	11,208	2,621
0,2	11,868	7,098	13,828	59,117
-0,8	-2,367	-8,039	8,380	196,410
-1,8	-10,866	-3,885	11,540	250,327
-2,8	-7,135	-2,806	7,667	248,531
-3,8	13,987	-14,418	20,087	135,869
-4,8	0,541	14,240	14,250	2,176
-5,8	0,648	-9,188	9,211	175,964
-6,8	-20,813	-13,461	24,787	237,107
-7,8	1,426	5,544	5,725	14,428
-8,8	30,334	8,880	31,607	73,684
-9,8	27,598	-2,710	27,730	95,609
-10,8	2,013	11,423	11,599	9,995
-11,8	-30,968	11,437	33,012	290,270
-12,8	-44,709	10,441	45,912	283,145
-13,8	-5,809	-3,516	6,790	238,816
-14,8	28,751	-25,020	38,113	131,031
-15,8	11,945	6,210	13,463	62,531
-16,8	-4,993	27,301	27,754	349,635
-17,8	-5,552	6,575	8,606	319,822
-18,8	7,891	-21,448	22,854	159,801
-19,8	9,825	-11,043	14,781	138,342
-20,8	-6,052	-0,512	6,074	265,164
-21,8	-12,807	-6,463	14,345	243,224
-22,8	-0,938	-2,465	2,637	200,822
-23,8	-0,074	-0,524	0,529	188,077
-24,8	0,411	-0,061	0,416	98,367
-25,8	-0,741	-0,327	0,810	246,176
-26,8	0,476	-0,507	0,696	136,763
-27,8	1,621	-0,392	1,668	103,587
-28,8	0,412	-0,565	0,699	143,873
-29,8	-0,033	-0,569	0,570	183,367
-30,8	0,134	-0,279	0,310	154,278
-31,8	0,828	0,772	1,132	47,010
-32,8	0,228	-0,035	0,231	98,712
-33,8	-0,164	-0,449	0,478	200,068
-34,8	0,227	0,079	0,241	70,755
-35,8	0,072	0,369	0,376	11,066
-36,8	0,130	0,241	0,274	28,341
-37,8	0,483	-0,362	0,604	126,802
-38,8	0,324	-0,426	0,536	142,759
-39,8	0,033	0,457	0,458	4,135
-40,8	-0,062	0,450	0,455	352,120
-41,8	0,861	-0,160	0,876	100,512
-42,8	0,442	-0,139	0,463	107,423
-43,8	-0,163	0,226	0,279	324,214
-44,8	0,167	0,915	0,930	10,324
-45,8	0,145	-0,606	0,623	166,519
-46,8	0,274	-0,789	0,835	160,855
-47,8	0,276	-0,093	0,292	108,656

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,638	-7,400	7,427	175,072
0,2	0,125	-18,596	18,597	179,614
-0,8	-11,742	-25,694	28,250	204,561
-1,8	-9,375	-17,655	19,990	207,968
-2,8	1,491	-13,770	13,851	173,818
-3,8	8,626	-10,964	13,951	141,805
-4,8	-5,361	3,454	6,377	302,793
-5,8	-5,902	-10,786	12,295	208,685
-6,8	-6,550	-1,599	6,742	256,284
-7,8	14,263	11,862	18,551	50,251
-8,8	12,837	6,318	14,307	63,795
-9,8	-17,497	-2,562	17,684	261,670
-10,8	-45,095	0,148	45,095	270,188
-11,8	-47,108	-11,274	48,439	256,541
-12,8	-16,140	-22,711	27,863	215,400
-13,8	28,569	-33,153	43,764	139,247
-14,8	34,378	-29,637	45,390	130,764
-15,8	5,627	-4,617	7,279	129,368
-16,8	-6,318	-10,827	12,536	210,264
-17,8	-1,325	-38,128	38,151	181,990
-18,8	4,228	-44,704	44,903	174,598
-19,8	-3,663	-23,256	23,542	188,952
-20,8	-13,488	-12,212	18,195	227,842
-21,8	-7,436	-11,700	13,863	212,437
-22,8	5,371	-5,238	7,502	134,278
-23,8	6,309	-2,773	6,891	113,724
-24,8	6,383	-2,249	6,768	109,406
-25,8	5,972	-2,188	6,360	110,124
-26,8	6,713	-1,861	6,966	105,494
-27,8	6,237	-1,354	6,382	102,251
-28,8	4,616	-0,962	4,715	101,778
-29,8	4,203	-0,398	4,222	95,406
-30,8	4,237	0,171	4,240	87,685
-31,8	4,102	0,450	4,127	83,735
-32,8	3,275	-0,321	3,290	95,607
-33,8	3,046	-0,286	3,060	95,372
-34,8	3,210	0,163	3,215	87,097
-35,8	2,983	0,083	2,984	88,398
-36,8	2,911	-0,285	2,925	95,595
-37,8	2,781	-0,526	2,830	100,715
-38,8	2,297	-0,165	2,303	94,097
-39,8	1,973	0,262	1,991	82,443
-40,8	1,940	-0,195	1,950	95,734
-41,8	2,003	-0,645	2,104	107,859
-42,8	1,141	-0,485	1,240	113,040
-43,8	0,699	-0,347	0,780	116,373
-44,8	0,862	-0,573	1,035	123,594
-45,8	0,695	-1,488	1,642	154,949
-46,8	0,550	-0,882	1,040	148,048
-47,8	0,276	-0,093	0,292	108,656

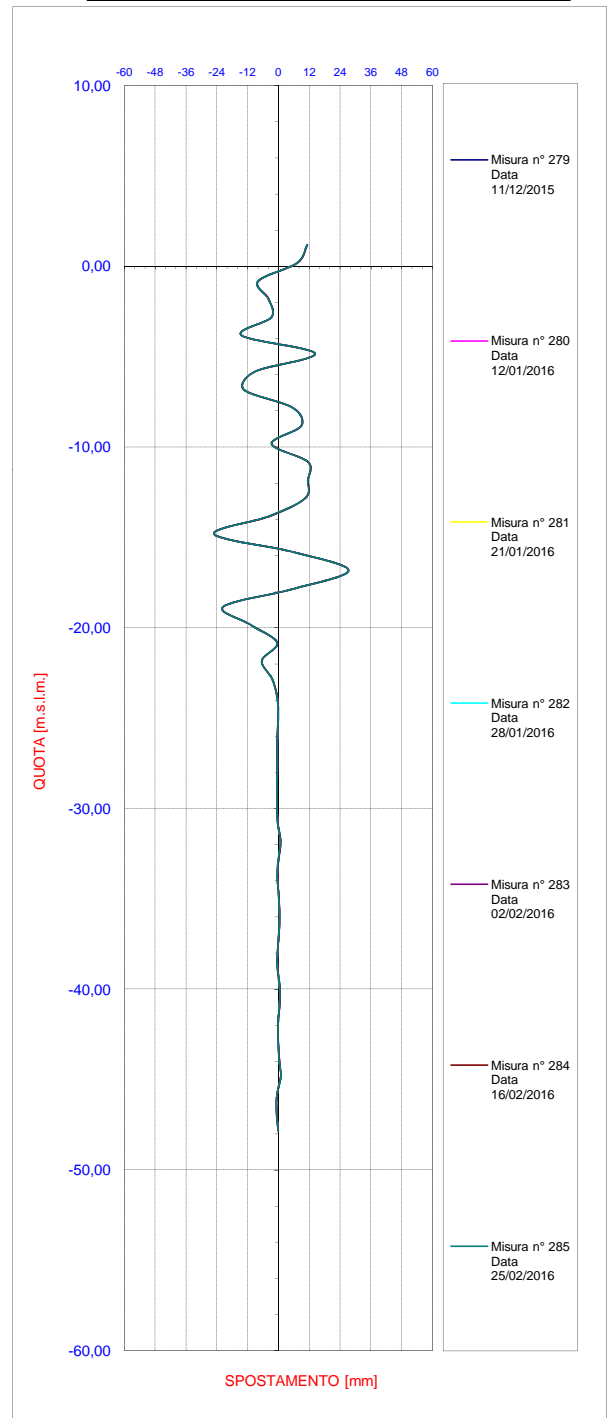
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **285** in data **25/02/2016 09:45**

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

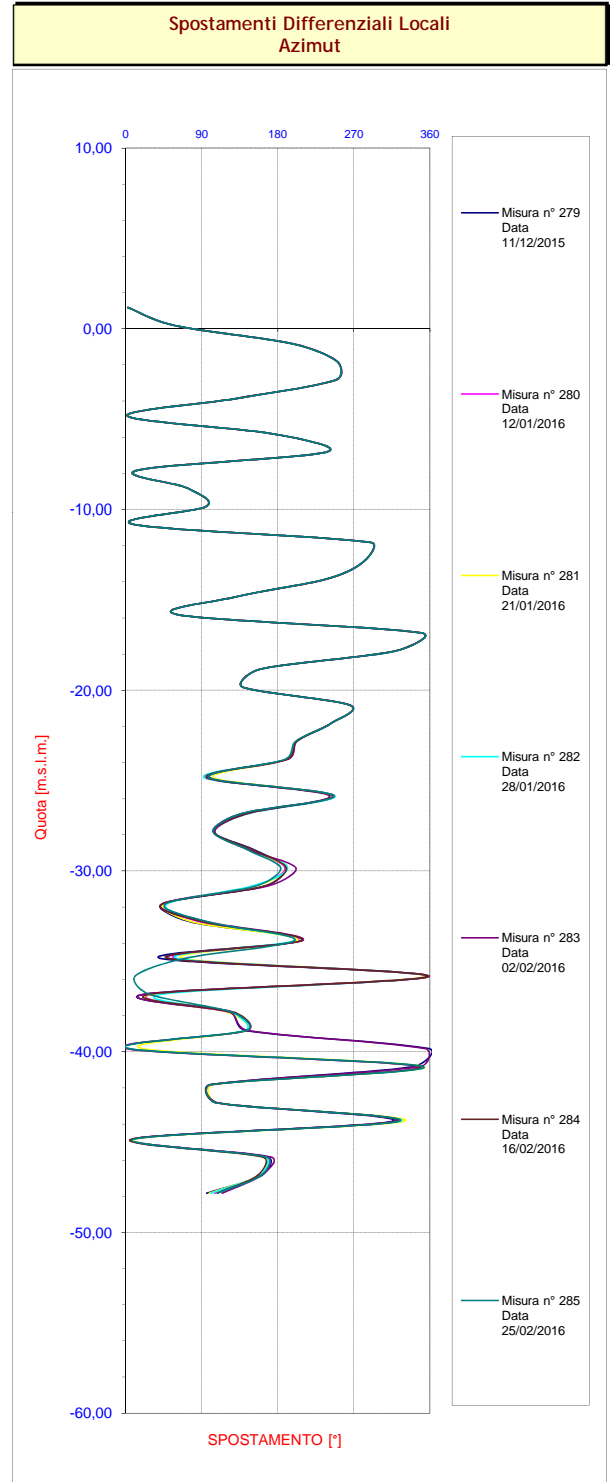
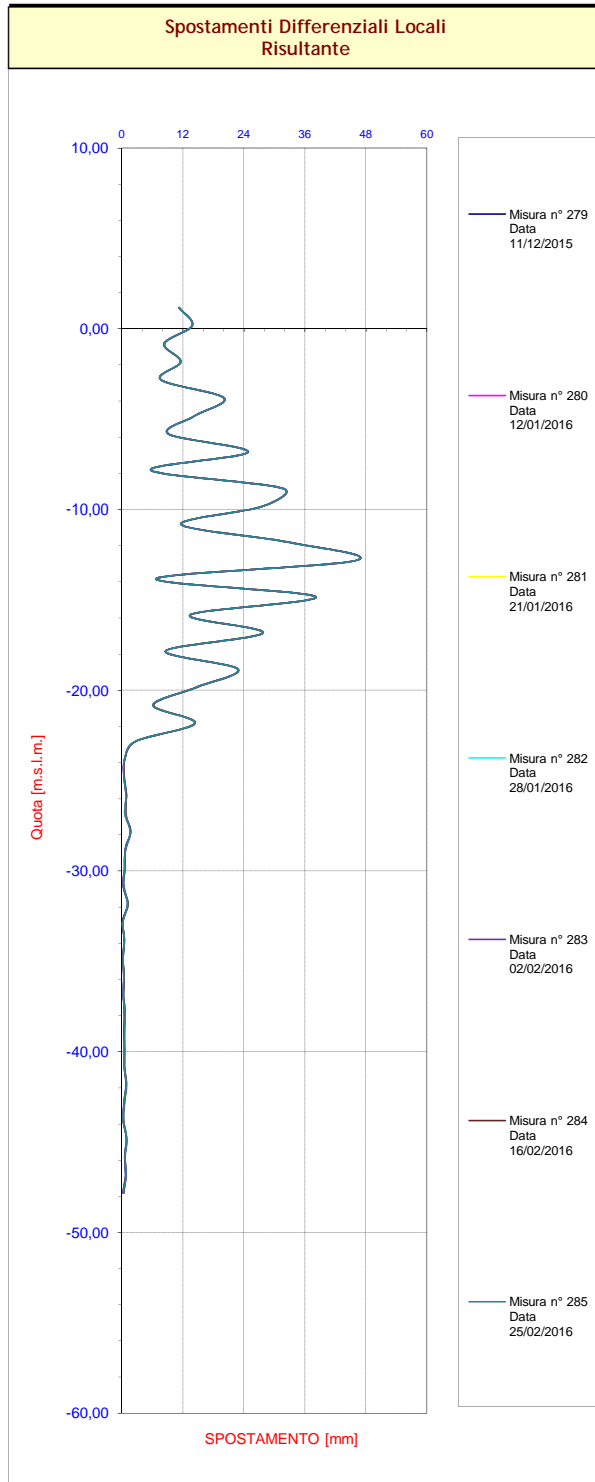


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

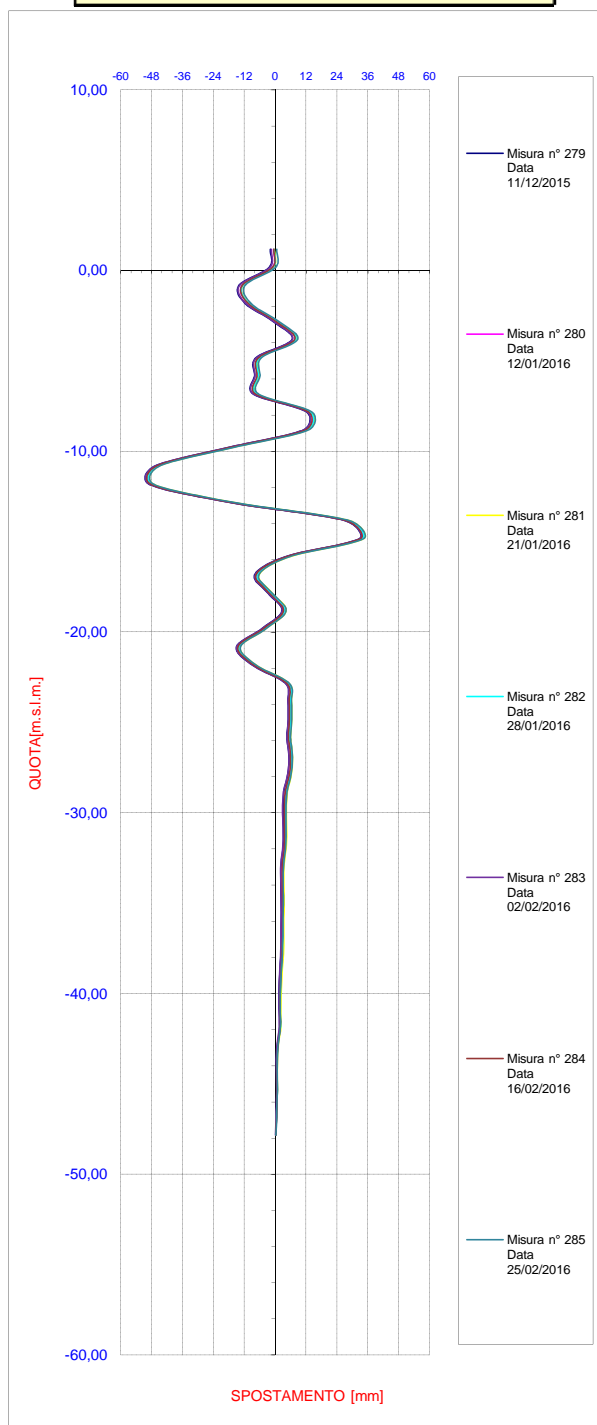
Ultima Misura **285** in data **25/02/2016 09:45**



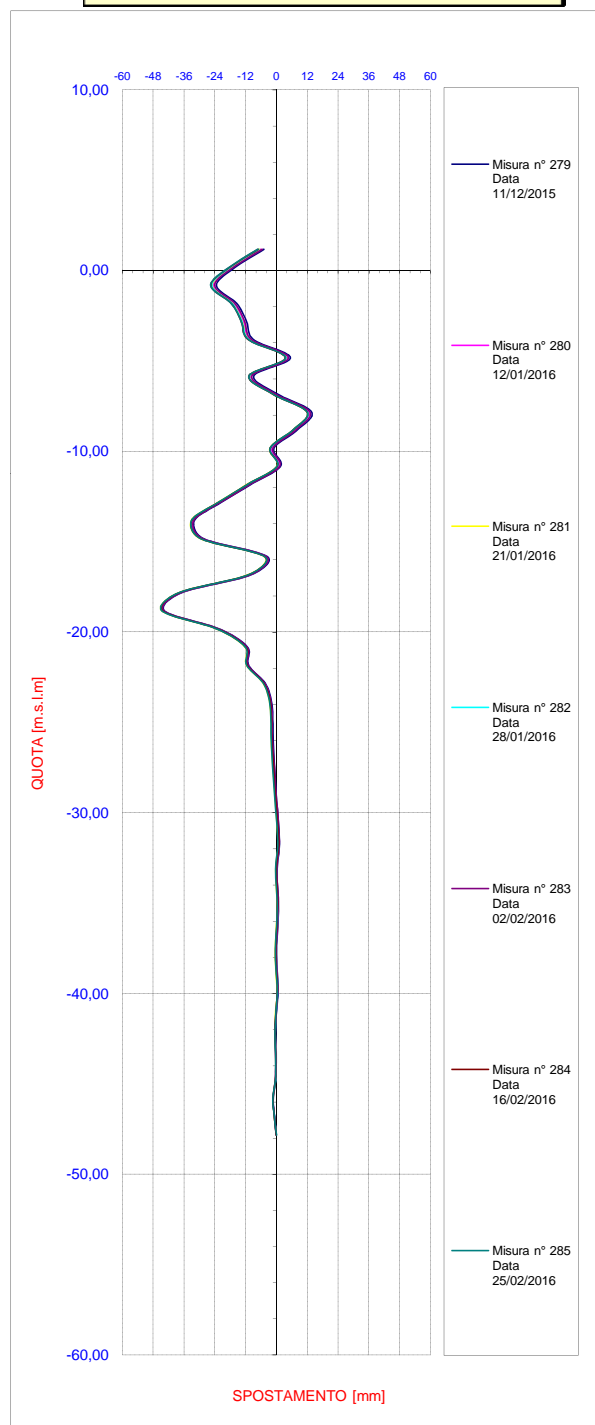
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **285** in data **25/02/2016 09:45**

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

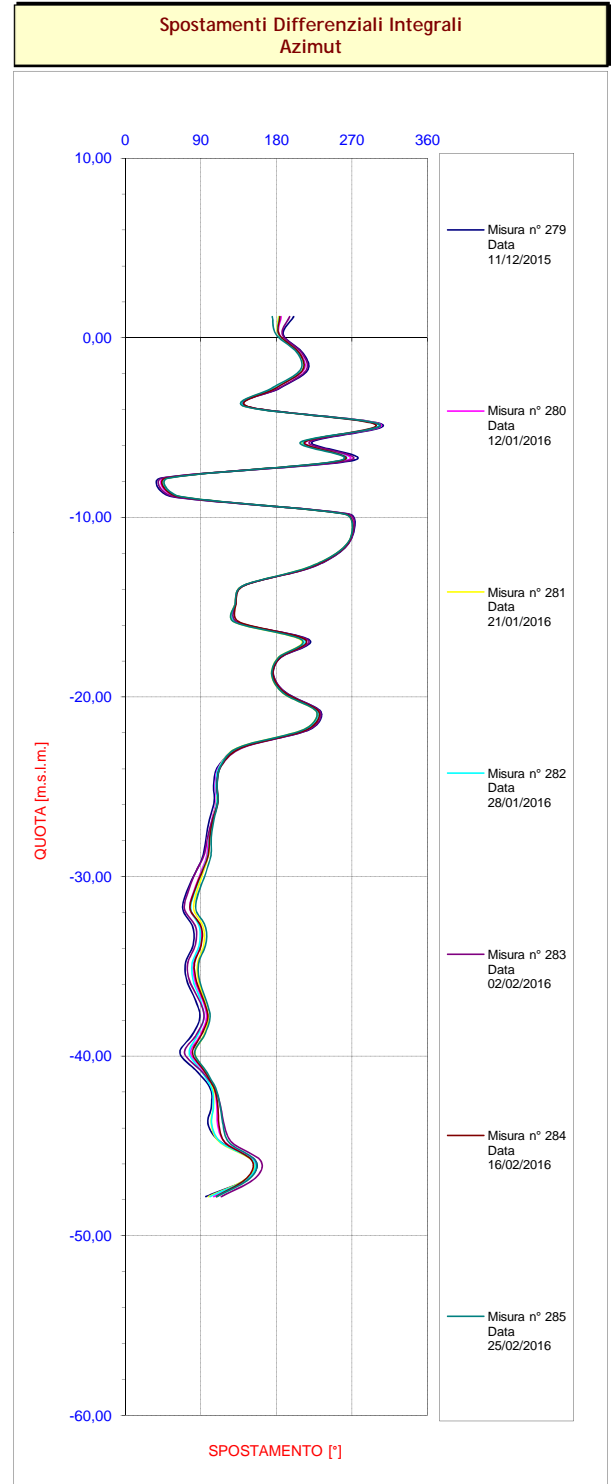
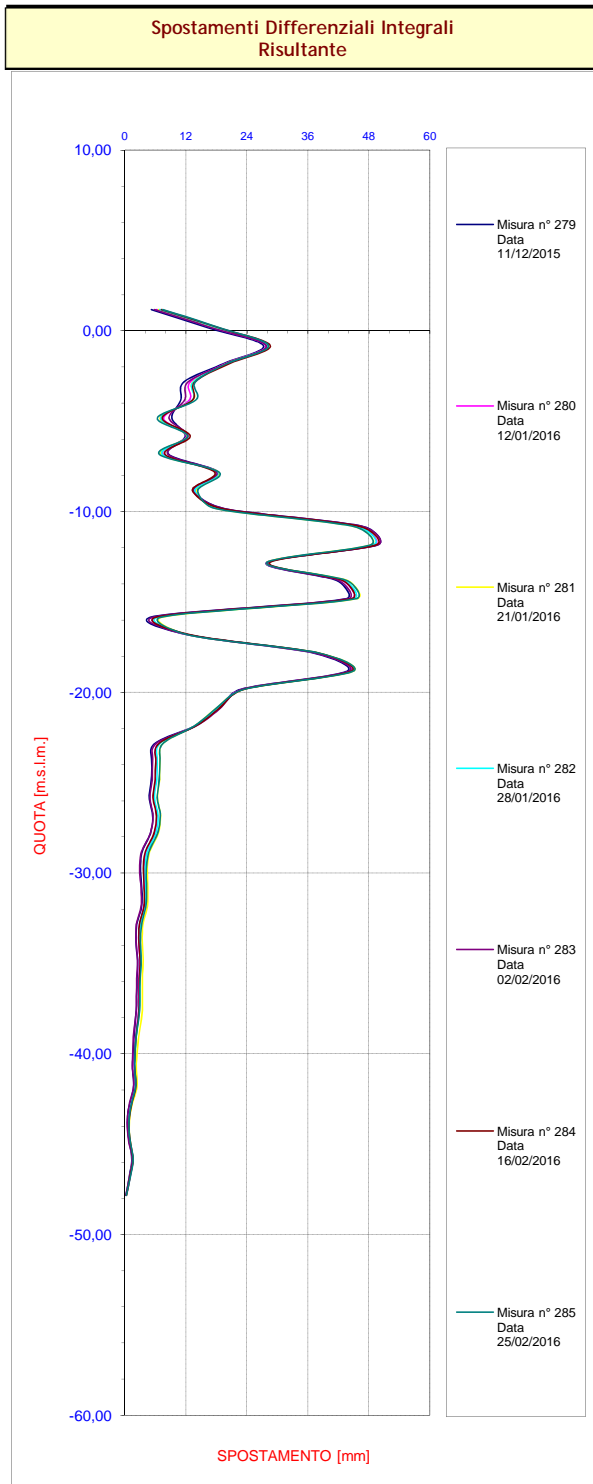


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

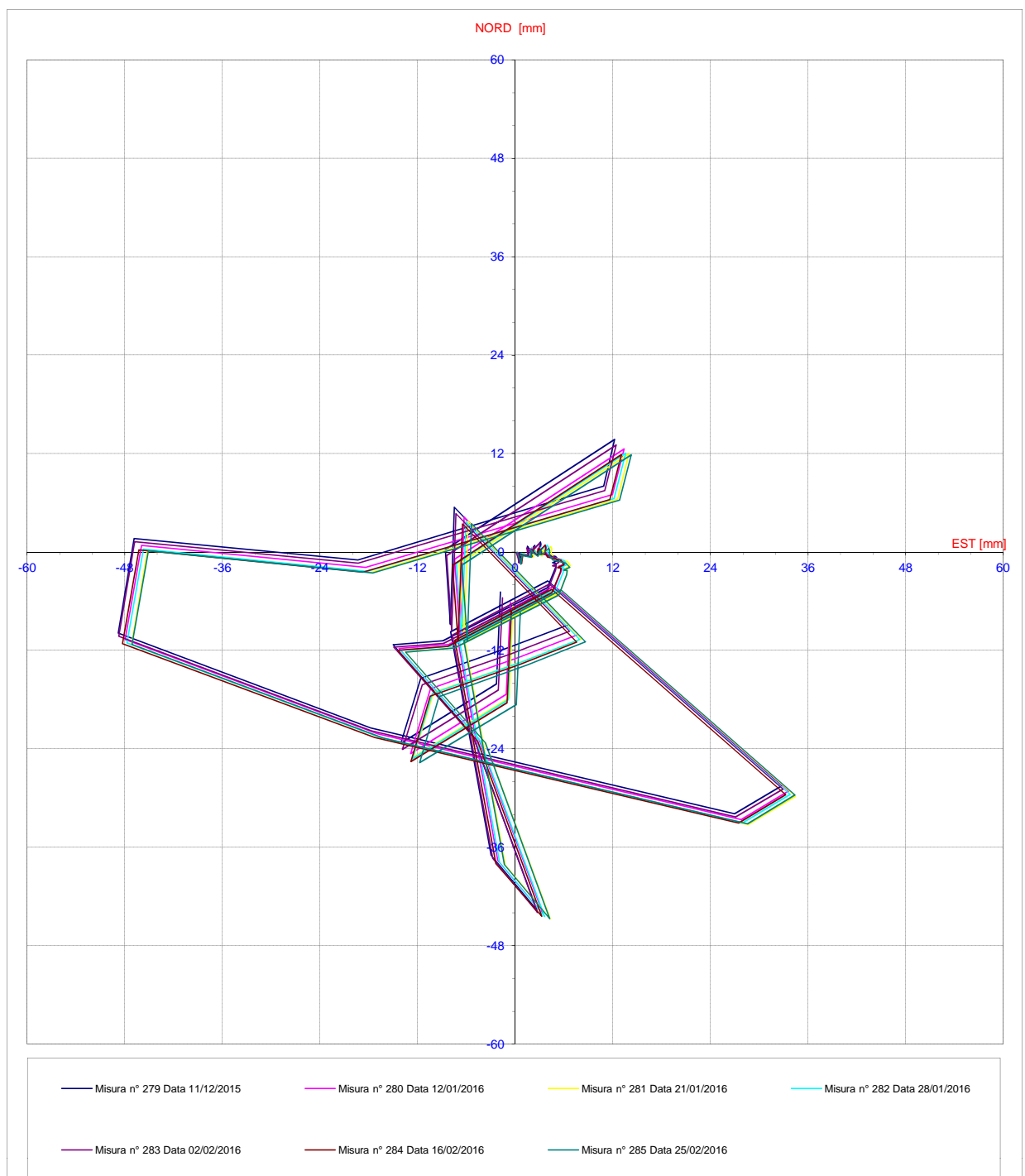
Ultima Misura **285** in data **25/02/2016 09:45**

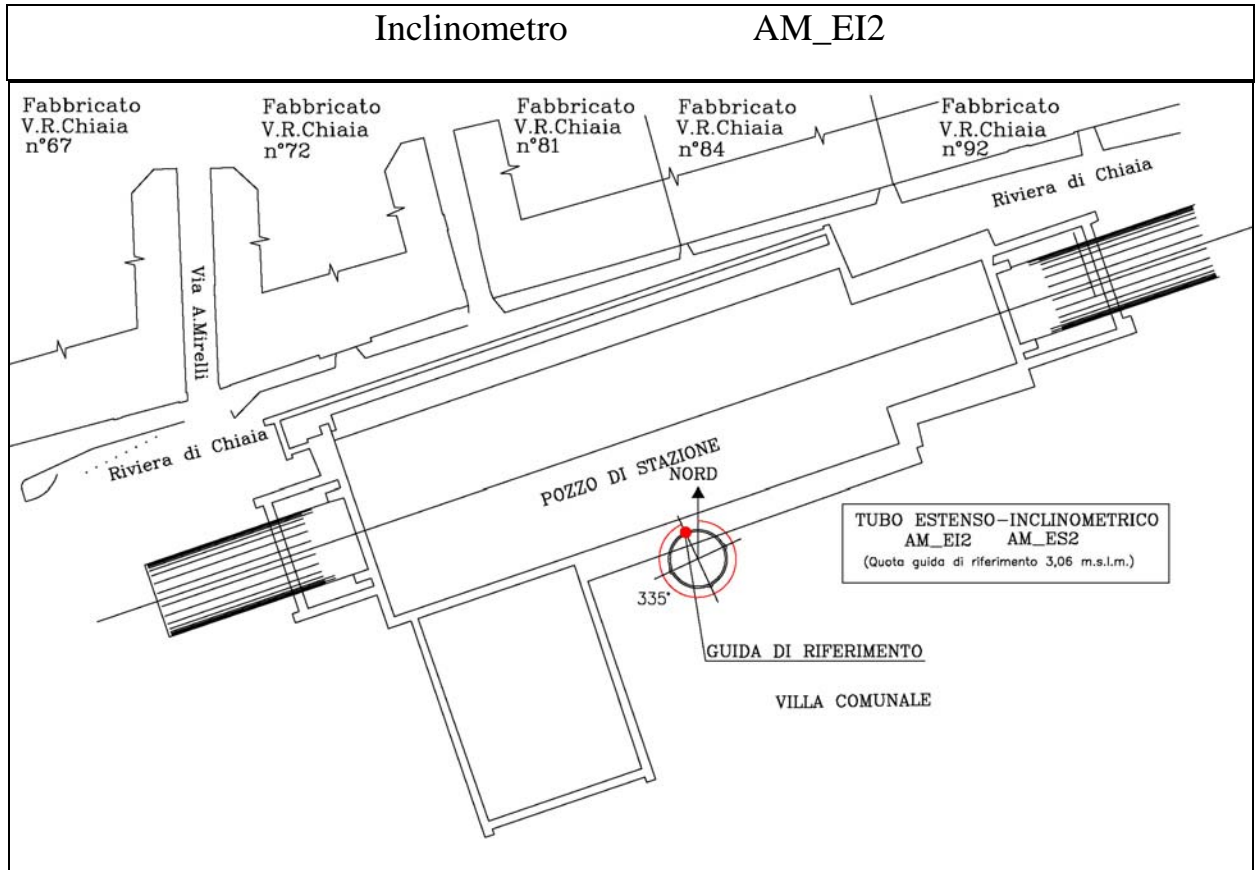


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 285 in data 25/02/2016 09:45

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

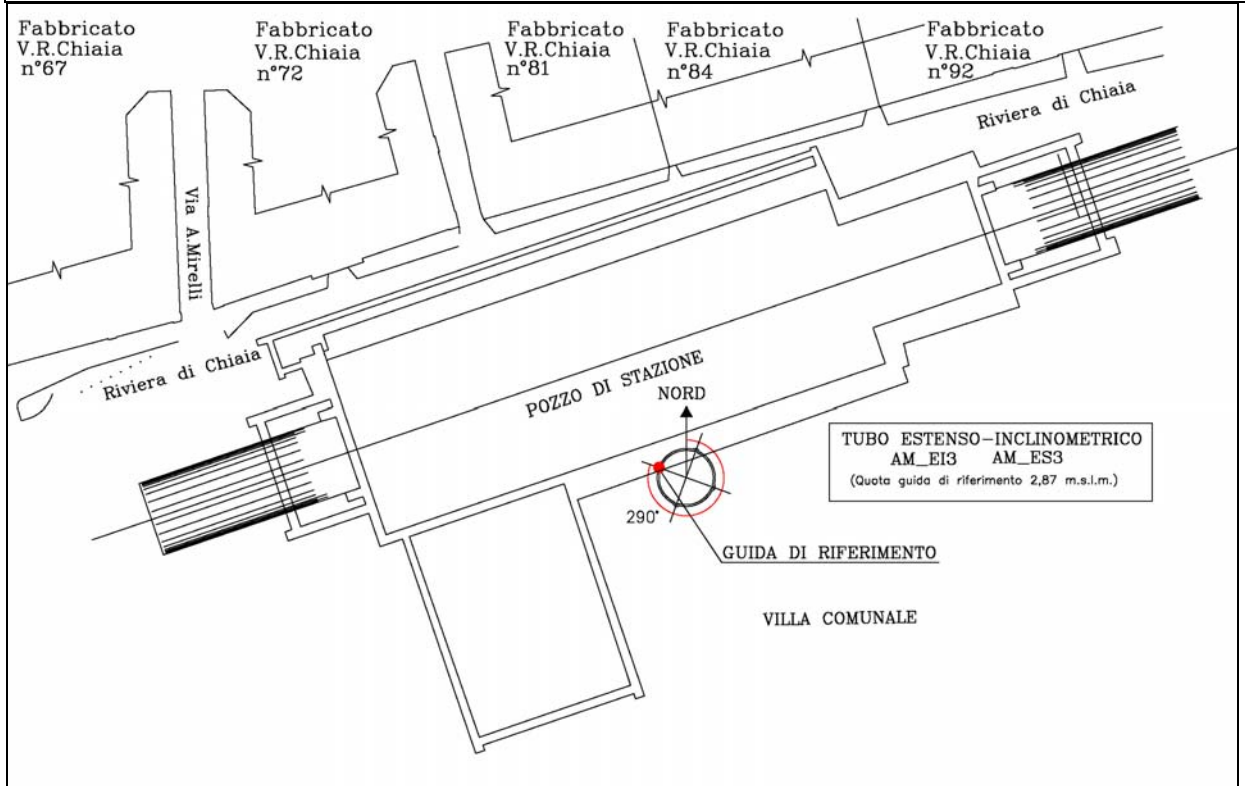




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

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

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

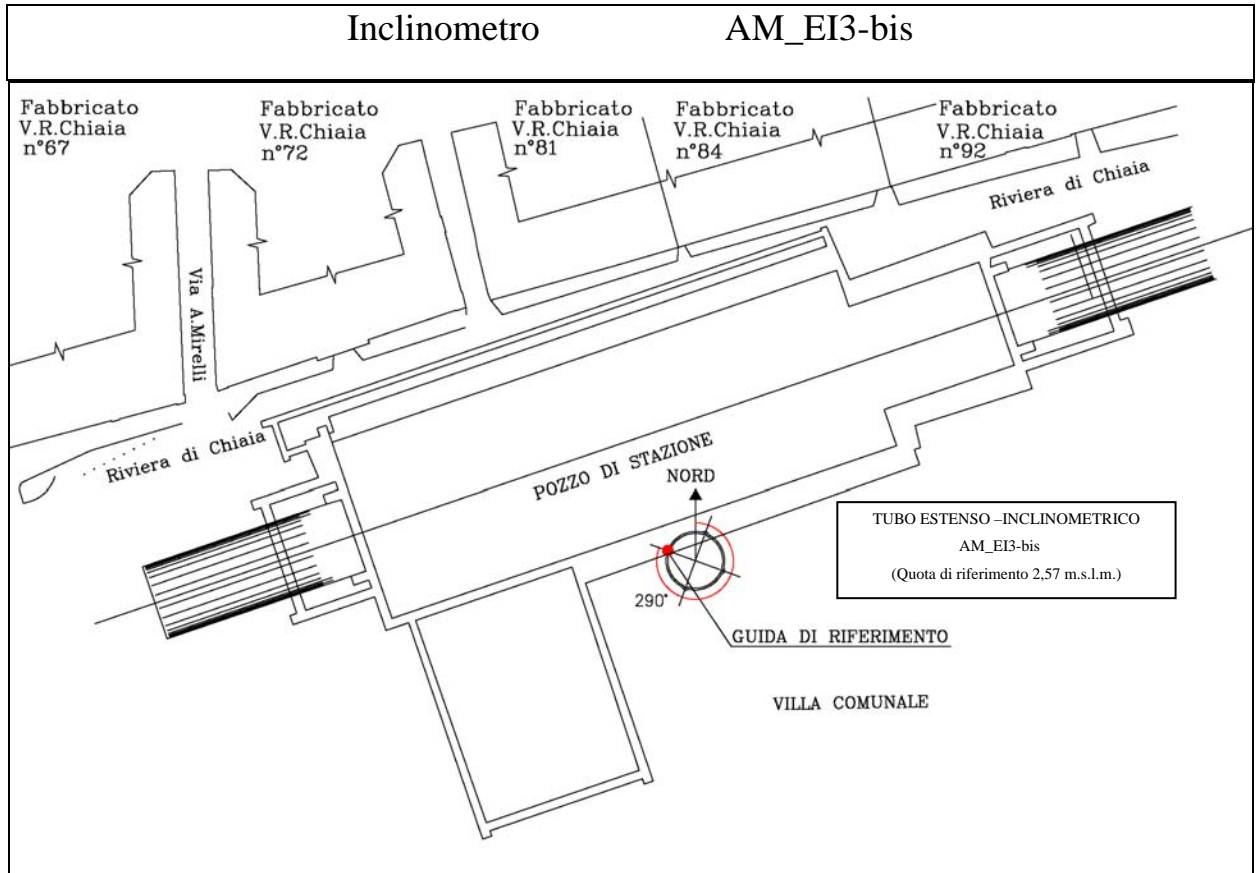
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

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



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

NOTE
Dal 16/10/2009 sostituisce lo strumento AM_EI3
N.B. (la dicitura bis indica una modifica allo strumento originale non è una nuova installazione)

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

Misura 158 in data 25/02/2016 09:58

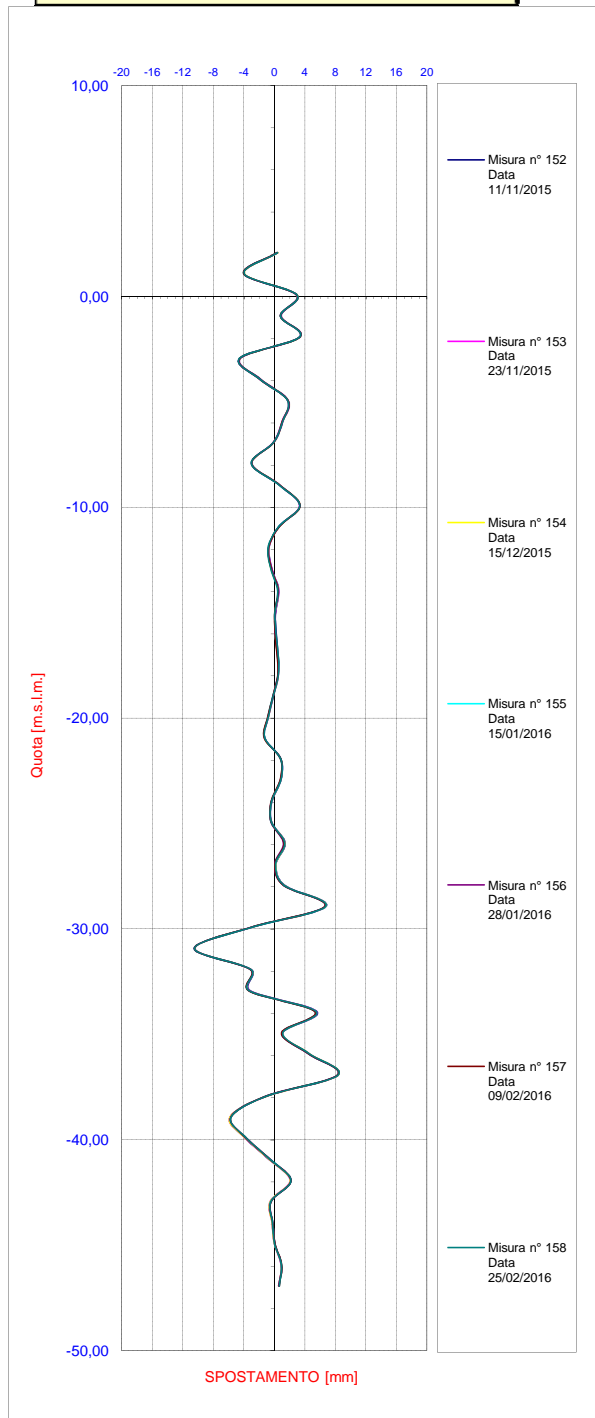
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,407	-0,396	0,568	134,233
1,1	-3,957	0,468	3,985	276,744
0,1	2,940	-1,672	3,382	119,623
-0,9	0,802	2,592	2,713	17,198
-1,9	3,305	-2,172	3,955	123,317
-2,9	-4,541	4,031	6,072	311,596
-3,9	-1,897	-1,815	2,626	226,267
-4,9	1,723	-2,754	3,249	147,977
-5,9	1,081	0,558	1,217	62,696
-6,9	-0,126	1,528	1,533	355,283
-7,9	-3,018	0,376	3,041	277,094
-8,9	0,559	0,729	0,919	37,468
-9,9	3,328	-2,455	4,136	126,418
-10,9	0,523	-0,755	0,919	145,311
-11,9	-0,839	0,139	0,851	279,421
-12,9	-0,473	0,424	0,635	311,873
-13,9	0,424	0,483	0,643	41,319
-14,9	0,080	0,003	0,080	87,710
-15,9	0,169	0,125	0,210	53,531
-16,9	0,490	0,060	0,494	83,020
-17,9	0,527	0,876	1,022	31,062
-18,9	-0,135	0,692	0,705	348,936
-19,9	-0,794	-0,174	0,813	257,615
-20,9	-1,280	-0,145	1,289	263,551
-21,9	0,815	-0,365	0,893	114,150
-22,9	0,834	1,369	1,603	31,362
-23,9	-0,360	1,148	1,204	342,572
-24,9	-0,397	0,510	0,646	322,051
-25,9	1,345	0,882	1,608	56,746
-26,9	0,144	0,753	0,767	10,809
-27,9	1,251	-0,947	1,570	127,123
-28,9	6,710	-4,218	7,926	122,156
-29,9	-3,062	0,255	3,073	274,760
-30,9	-10,476	5,934	12,039	299,529
-31,9	-3,073	-2,782	4,145	227,852
-32,9	-3,309	1,154	3,505	289,226
-33,9	5,488	4,110	6,857	53,170
-34,9	1,079	2,872	3,068	20,586
-35,9	4,621	-4,777	6,646	135,952
-36,9	8,333	-2,809	8,794	108,629
-37,9	-1,060	2,136	2,385	333,613
-38,9	-5,691	5,468	7,892	313,855
-39,9	-3,641	0,874	3,745	283,490
-40,9	-0,560	0,621	0,837	317,942
-41,9	2,162	1,309	2,528	58,811
-42,9	-0,462	-1,007	1,108	204,653
-43,9	-0,233	-1,482	1,500	188,949
-44,9	0,019	0,124	0,126	8,902
-45,9	0,924	0,313	0,976	71,308
-46,9	0,637	0,177	0,662	74,448

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	1,336	12,366	12,438	6,167
1,1	0,929	12,763	12,797	4,163
0,1	4,886	12,295	13,230	21,673
-0,9	1,946	13,966	14,101	7,933
-1,9	1,144	11,375	11,432	5,743
-2,9	-2,161	13,547	13,718	350,937
-3,9	2,380	9,516	9,809	14,044
-4,9	4,278	11,331	12,111	20,682
-5,9	2,555	14,085	14,315	10,281
-6,9	1,474	13,527	13,607	6,217
-7,9	1,600	11,999	12,105	7,593
-8,9	4,618	11,624	12,507	21,666
-9,9	4,059	10,894	11,626	20,433
-10,9	0,730	13,350	13,370	3,132
-11,9	0,208	14,105	14,106	0,843
-12,9	1,047	13,966	14,005	4,286
-13,9	1,519	13,542	13,627	6,401
-14,9	1,095	13,059	13,105	4,792
-15,9	1,014	13,056	13,095	4,443
-16,9	0,845	12,931	12,959	3,741
-17,9	0,355	12,871	12,876	1,580
-18,9	-0,172	11,996	11,997	359,177
-19,9	-0,037	11,303	11,304	359,813
-20,9	0,757	11,478	11,503	3,772
-21,9	2,037	11,623	11,800	9,942
-22,9	1,223	11,988	12,050	5,823
-23,9	0,388	10,619	10,626	2,093
-24,9	0,749	9,470	9,500	4,519
-25,9	1,146	8,961	9,034	7,287
-26,9	-0,199	8,079	8,082	358,591
-27,9	-0,342	7,326	7,334	357,324
-28,9	-1,594	8,273	8,426	349,095
-29,9	-8,304	12,492	15,000	326,385
-30,9	-5,242	12,237	13,312	336,811
-31,9	5,233	6,303	8,193	39,703
-32,9	8,307	9,085	12,310	42,439
-33,9	11,616	7,931	14,065	55,678
-34,9	6,128	3,820	7,221	58,060
-35,9	5,049	0,948	5,137	79,367
-36,9	0,429	5,725	5,741	4,283
-37,9	-7,904	8,534	11,632	317,192
-38,9	-6,845	6,398	9,369	313,066
-39,9	-1,154	0,930	1,482	308,864
-40,9	2,488	0,056	2,488	88,709
-41,9	3,048	-0,565	3,100	100,502
-42,9	0,886	-1,874	2,073	154,702
-43,9	1,348	-0,868	1,603	122,768
-44,9	1,581	0,614	1,696	68,772
-45,9	1,562	0,490	1,637	72,576
-46,9	0,637	0,177	0,662	74,448

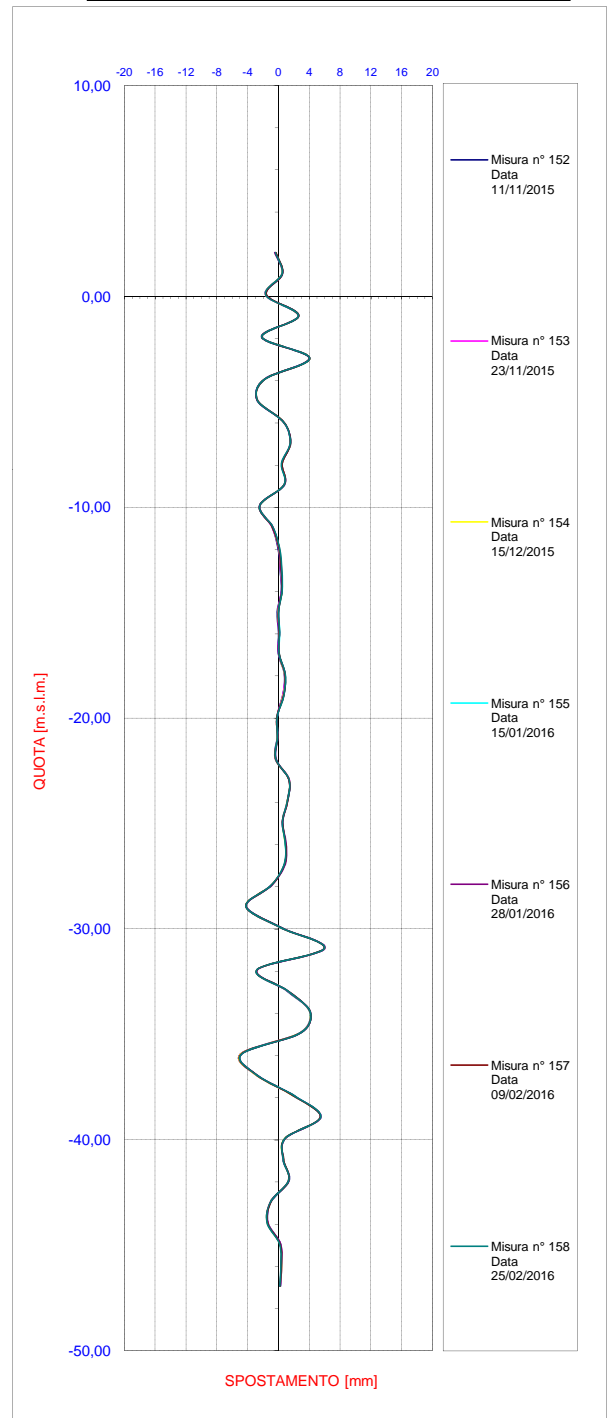
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **158** in data **25/02/2016 09:58**

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

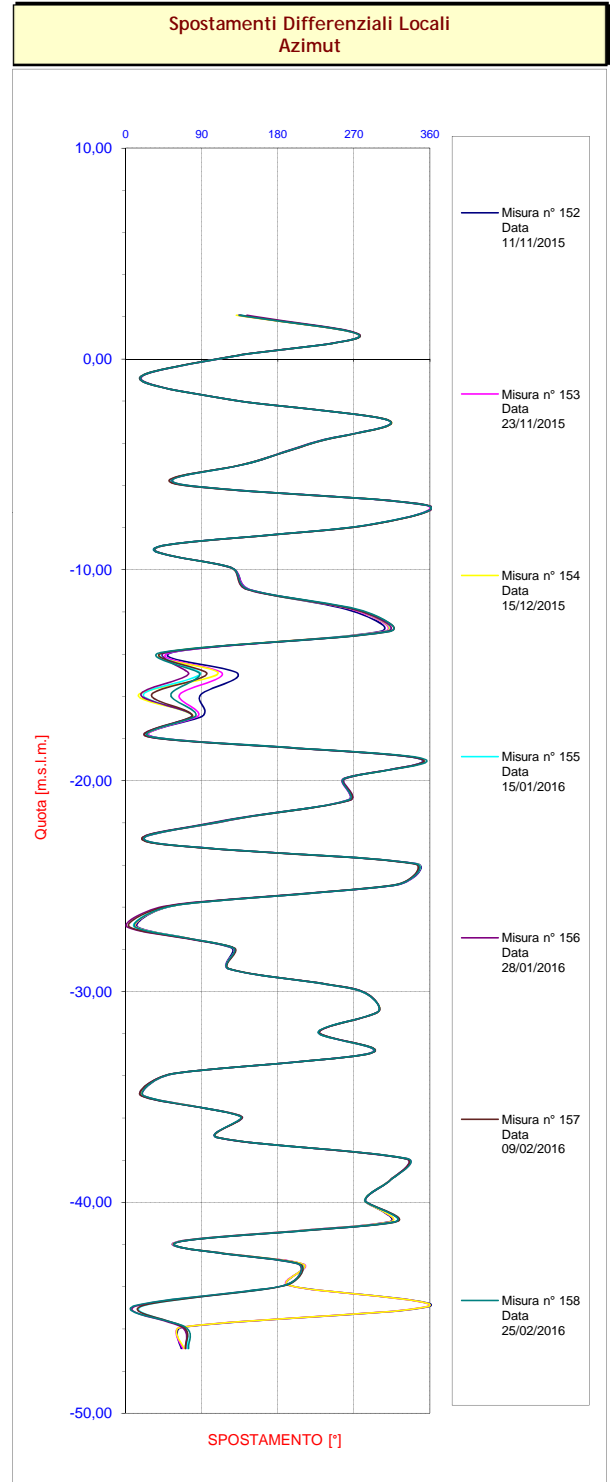
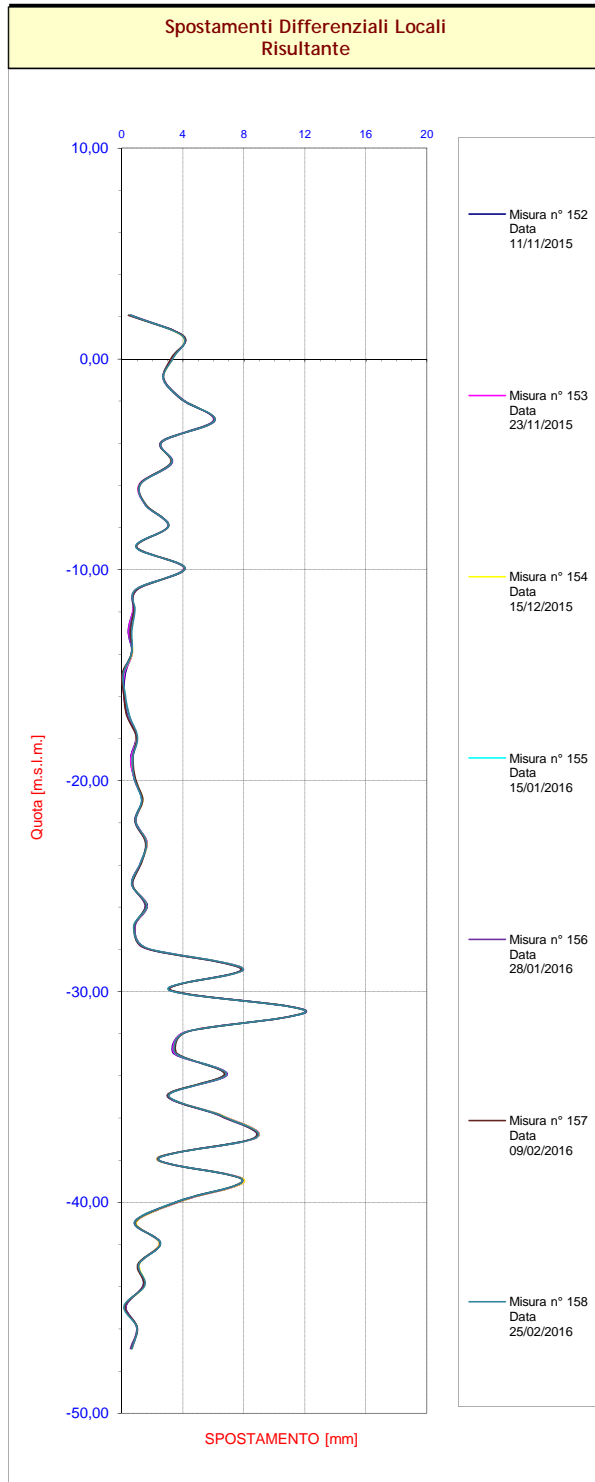


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

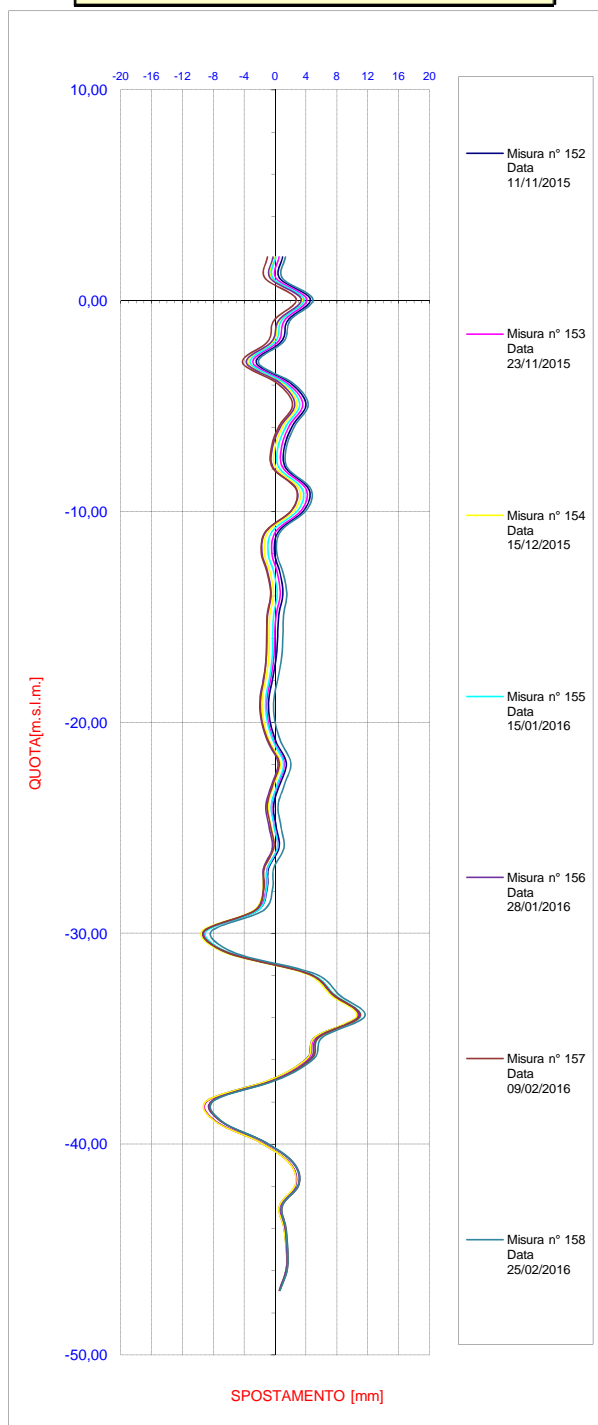
Ultima Misura **158** in data **25/02/2016 09:58**



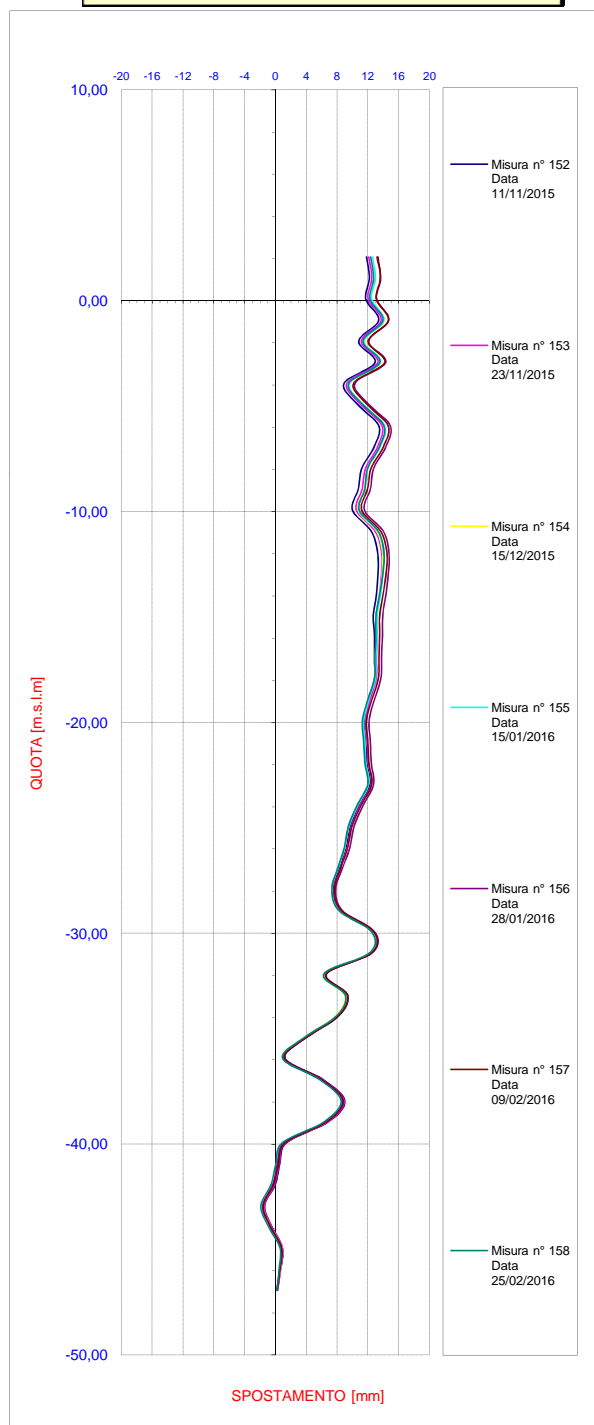
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **158** in data **25/02/2016 09:58**

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



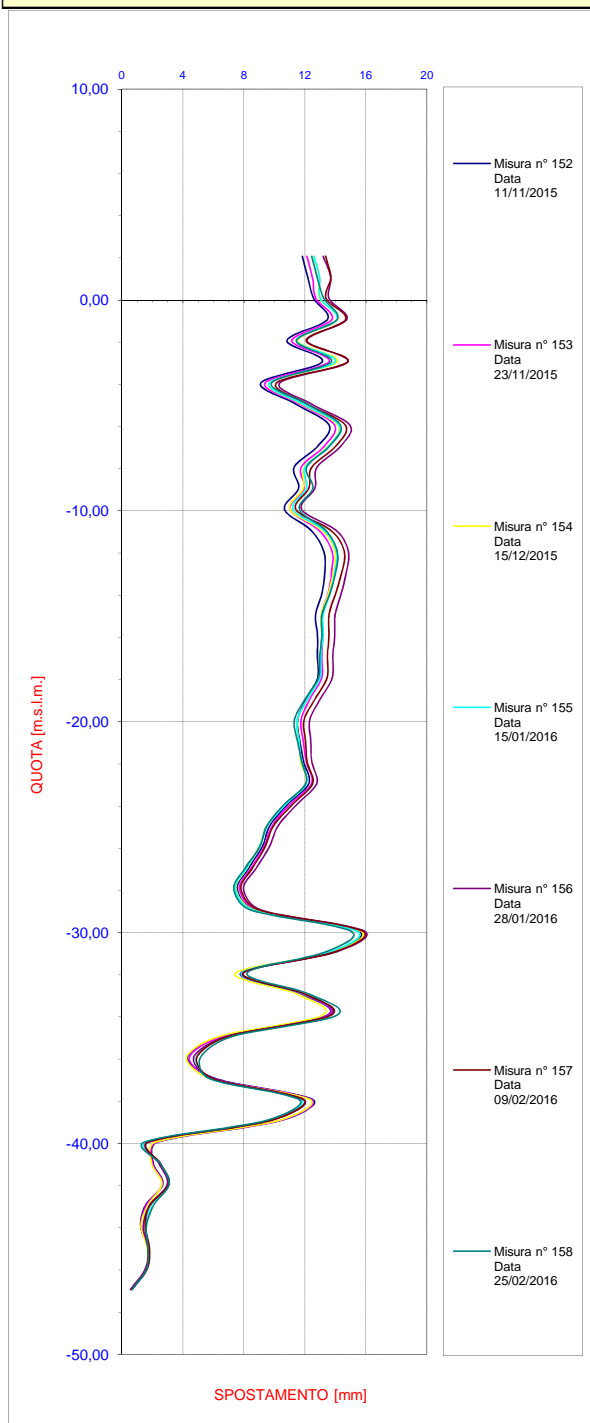
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



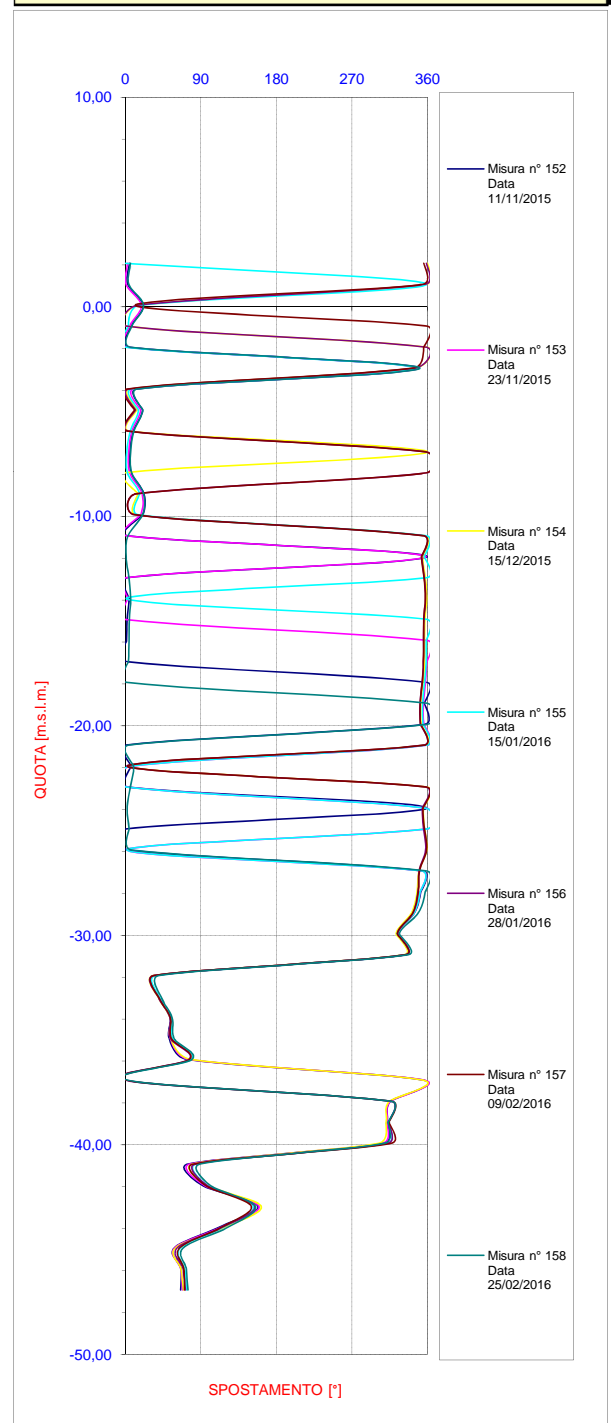
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **158** in data **25/02/2016 09:58**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



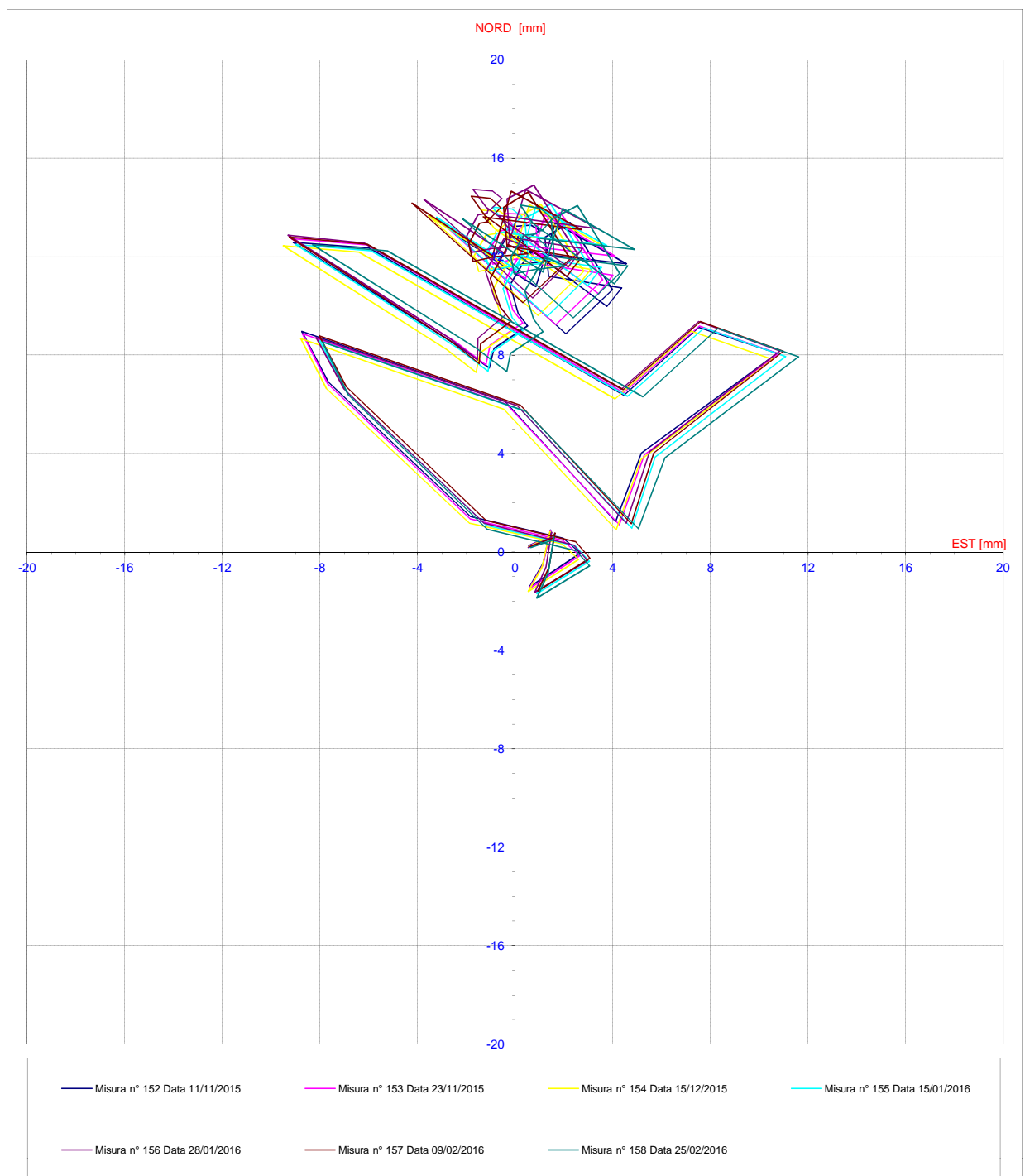
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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

Ultima Misura 158 in data 25/02/2016 09:58

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



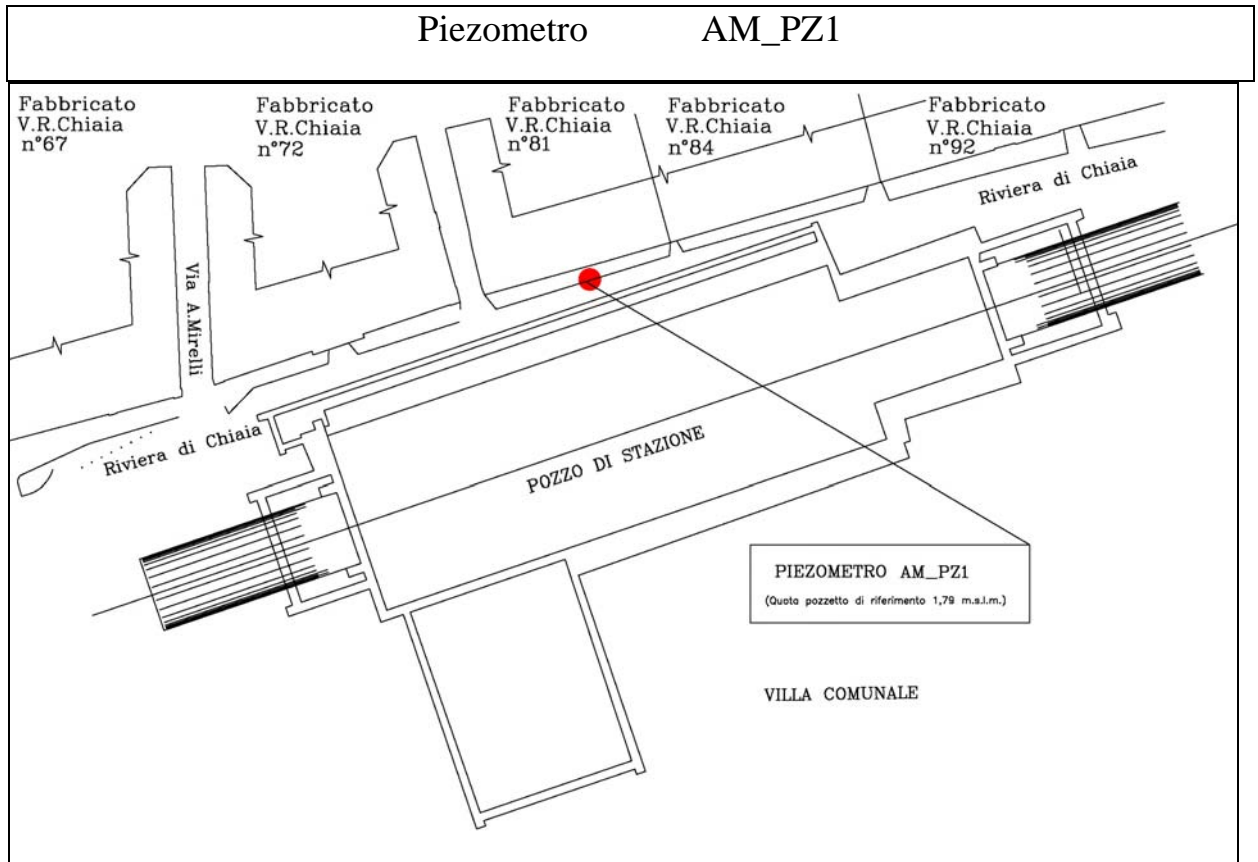
9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

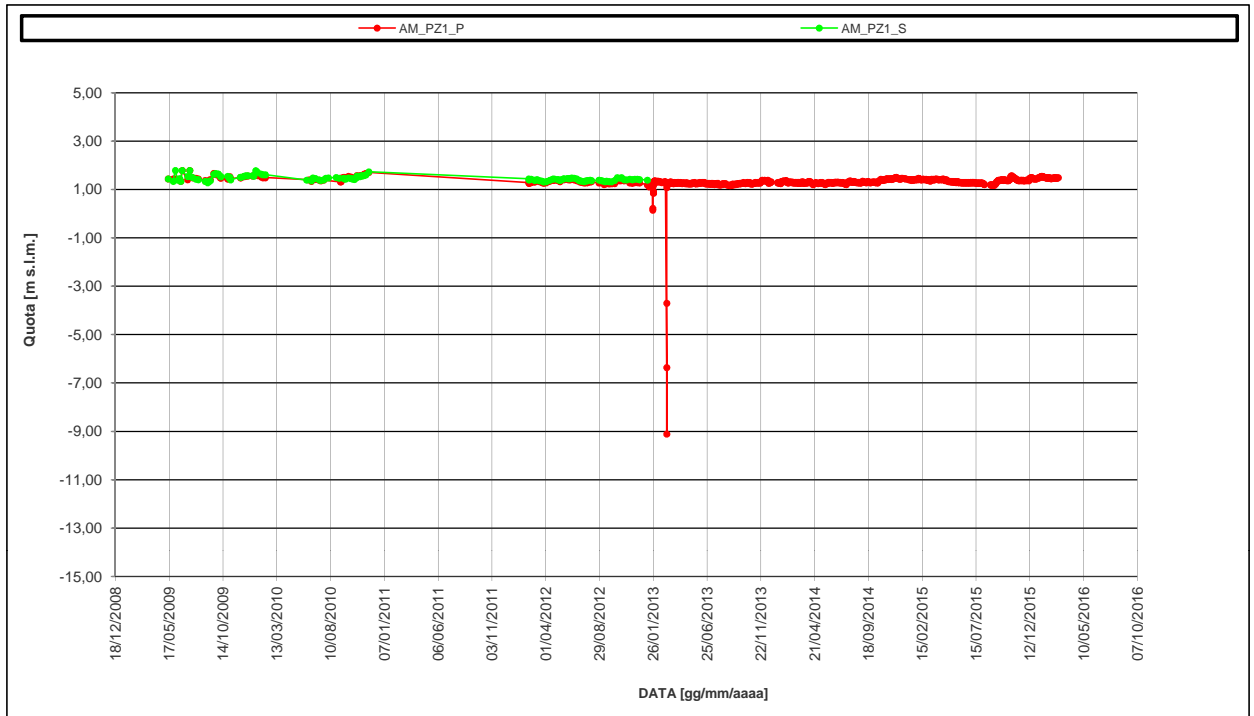
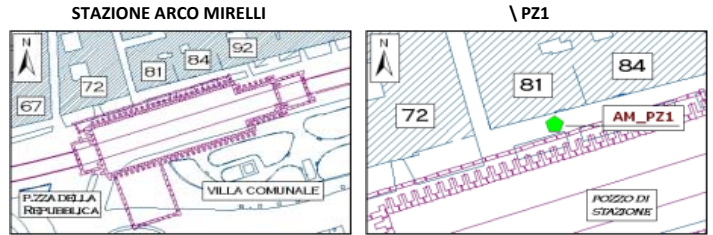
Ultima misura 936 **in data** 29/02/2016

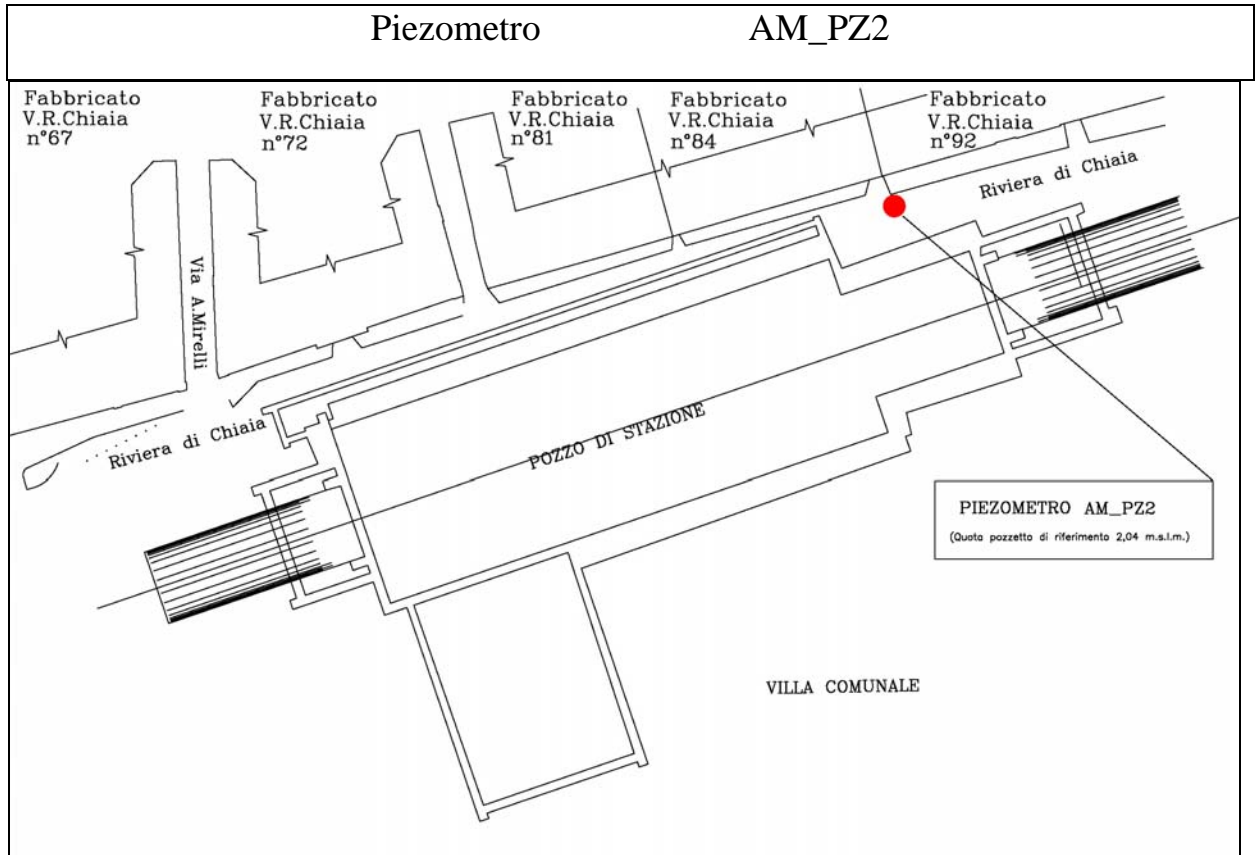
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
885	10/12/2015 12:00	1,43	-10,00		
886	11/12/2015 12:00	1,47	30,00		
887	14/12/2015 11:00	1,49	50,00		
888	15/12/2015 11:00	1,48	40,00		
889	16/12/2015 11:00	1,49	50,00		
890	17/12/2015 12:00	1,49	50,00		
891	18/12/2015 12:00	1,48	40,00		
892	21/12/2015 13:00	1,47	30,00		
893	22/12/2015 13:00	1,46	20,00		
894	23/12/2015 13:00	1,43	-10,00		
895	28/12/2015 10:00	1,44	0,00		
896	29/12/2015 10:00	1,43	-10,00		
897	04/01/2016 10:30	1,48	40,00		
898	05/01/2016 11:30	1,49	50,00		
899	07/01/2016 12:30	1,49	50,00		
900	08/01/2016 11:00	1,50	60,00		
901	11/01/2016 11:00	1,54	100,00		
902	12/01/2016 11:00	1,52	80,00		
903	13/01/2016 13:00	1,55	110,00		
904	14/01/2016 13:00	1,54	100,00		
905	15/01/2016 12:00	1,55	110,00		
906	18/01/2016 10:00	1,54	100,00		
907	19/01/2016 12:00	1,52	80,00		
908	20/01/2016 11:00	1,51	70,00		
909	21/01/2016 11:00	1,50	60,00		
910	22/01/2016 11:00	1,51	70,00		
911	25/01/2016 11:00	1,50	60,00		
912	26/01/2016 12:00	1,48	40,00		
913	27/01/2016 11:00	1,49	50,00		
914	28/01/2016 12:00	1,48	40,00		
915	29/01/2016 12:00	1,47	30,00		
916	01/02/2016 12:00	1,48	40,00		
917	02/02/2016 12:00	1,49	50,00		
918	03/02/2016 12:00	1,47	30,00		
919	04/02/2016 12:00	1,48	40,00		
920	05/02/2016 11:00	1,49	50,00		
921	08/02/2016 11:00	1,46	20,00		
922	09/02/2016 11:30	1,45	10,00		
923	10/02/2016 11:30	1,47	30,00		
924	11/02/2016 11:30	1,46	20,00		
925	12/02/2016 11:00	1,47	30,00		
926	15/02/2016 10:00	1,48	40,00		
927	16/02/2016 10:00	1,47	30,00		
928	17/02/2016 10:00	1,48	40,00		
929	18/02/2016 10:00	1,49	50,00		
930	19/02/2016 10:00	1,48	40,00		
931	22/02/2016 10:00	1,49	50,00		
932	23/02/2016 10:00	1,47	30,00		
933	24/02/2016 10:00	1,48	40,00		
934	25/02/2016 10:00	1,47	30,00		
935	26/02/2016 10:00	1,48	40,00		
936	29/02/2016 10:00	1,49	50,00		



SCHEMA UBICAZIONE

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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

Ultima misura 996 **in data** 29/02/2016

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]
945	10/12/2015 12:00	1,47	230,00	1,45	190,00
946	11/12/2015 12:00	1,46	220,00	1,44	180,00
947	14/12/2015 11:00	1,47	230,00	1,45	190,00
948	15/12/2015 11:00	1,46	220,00	1,44	180,00
949	16/12/2015 11:00	1,47	230,00	1,45	190,00
950	17/12/2015 12:00	1,47	230,00	1,46	200,00
951	18/12/2015 12:00	1,46	220,00	1,45	190,00
952	21/12/2015 13:00	1,44	200,00	1,43	170,00
953	22/12/2015 13:00	1,46	220,00	1,44	180,00
954	23/12/2015 13:00	1,45	210,00	1,43	170,00
955	28/12/2015 10:00	1,46	220,00	1,43	170,00
956	29/12/2015 10:00	1,45	210,00	1,44	180,00
957	04/01/2016 10:30	1,48	240,00	1,46	200,00
958	05/01/2016 11:30	1,47	230,00	1,48	220,00
959	07/01/2016 12:30	1,49	250,00	1,49	230,00
960	08/01/2016 11:00	1,48	240,00	1,47	210,00
961	11/01/2016 11:00	1,52	280,00	1,51	250,00
962	12/01/2016 11:00	1,53	290,00	1,52	260,00
963	13/01/2016 13:00	1,54	300,00	1,53	270,00
964	14/01/2016 13:00	1,53	290,00	1,52	260,00
965	15/01/2016 12:00	1,54	300,00	1,54	280,00
966	18/01/2016 10:00	1,53	290,00	1,53	270,00
967	19/01/2016 12:00	1,52	280,00	1,52	260,00
968	20/01/2016 11:00	1,54	300,00	1,53	270,00
969	21/01/2016 11:00	1,53	290,00	1,52	260,00
970	22/01/2016 11:00	1,54	300,00	1,51	250,00
971	25/01/2016 11:00	1,53	290,00	1,52	260,00
972	26/01/2016 12:00	1,52	280,00	1,50	240,00
973	27/01/2016 11:00	1,51	270,00	1,49	230,00
974	28/01/2016 12:00	1,50	260,00	1,48	220,00
975	29/01/2016 12:00	1,49	250,00	1,47	210,00
976	01/02/2016 12:00	1,50	260,00	1,48	220,00
977	02/02/2016 12:00	1,51	270,00	1,49	230,00
978	03/02/2016 12:00	1,50	260,00	1,48	220,00
979	04/02/2016 12:00	1,52	280,00	1,50	240,00
980	05/02/2016 11:00	1,54	300,00	1,51	250,00
981	08/02/2016 11:00	1,50	260,00	1,45	190,00
982	09/02/2016 11:30	1,49	250,00	1,44	180,00
983	10/02/2016 11:30	1,51	270,00	1,45	190,00
984	11/02/2016 11:30	1,50	260,00	1,43	170,00
985	12/02/2016 11:00	1,52	280,00	1,44	180,00
986	15/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,46	200,00
987	16/02/2016 10:00	1,54	300,00	1,45	190,00
988	17/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,46	200,00
989	18/02/2016 10:00	1,54	300,00	1,47	210,00
990	19/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,45	190,00
991	22/02/2016 10:00	1,52	280,00	1,44	180,00
992	23/02/2016 10:00	1,51	270,00	1,43	170,00
993	24/02/2016 10:00	1,52	280,00	1,44	180,00
994	25/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,43	170,00
995	26/02/2016 10:00	1,54	300,00	1,44	180,00
996	29/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,42	160,00

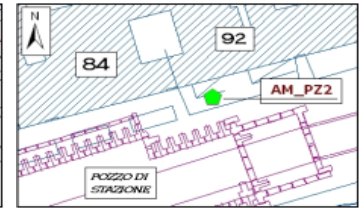


SCHEMA UBICAZIONE

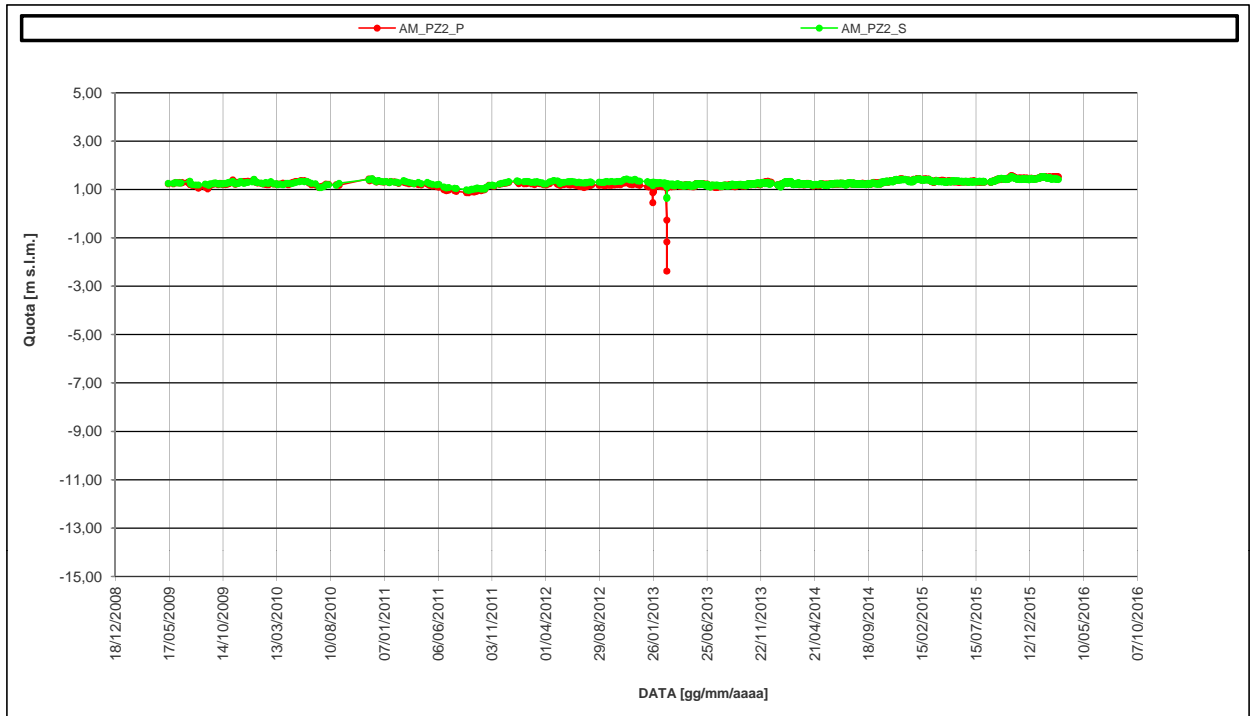
STAZIONE ARCO MIRELLI

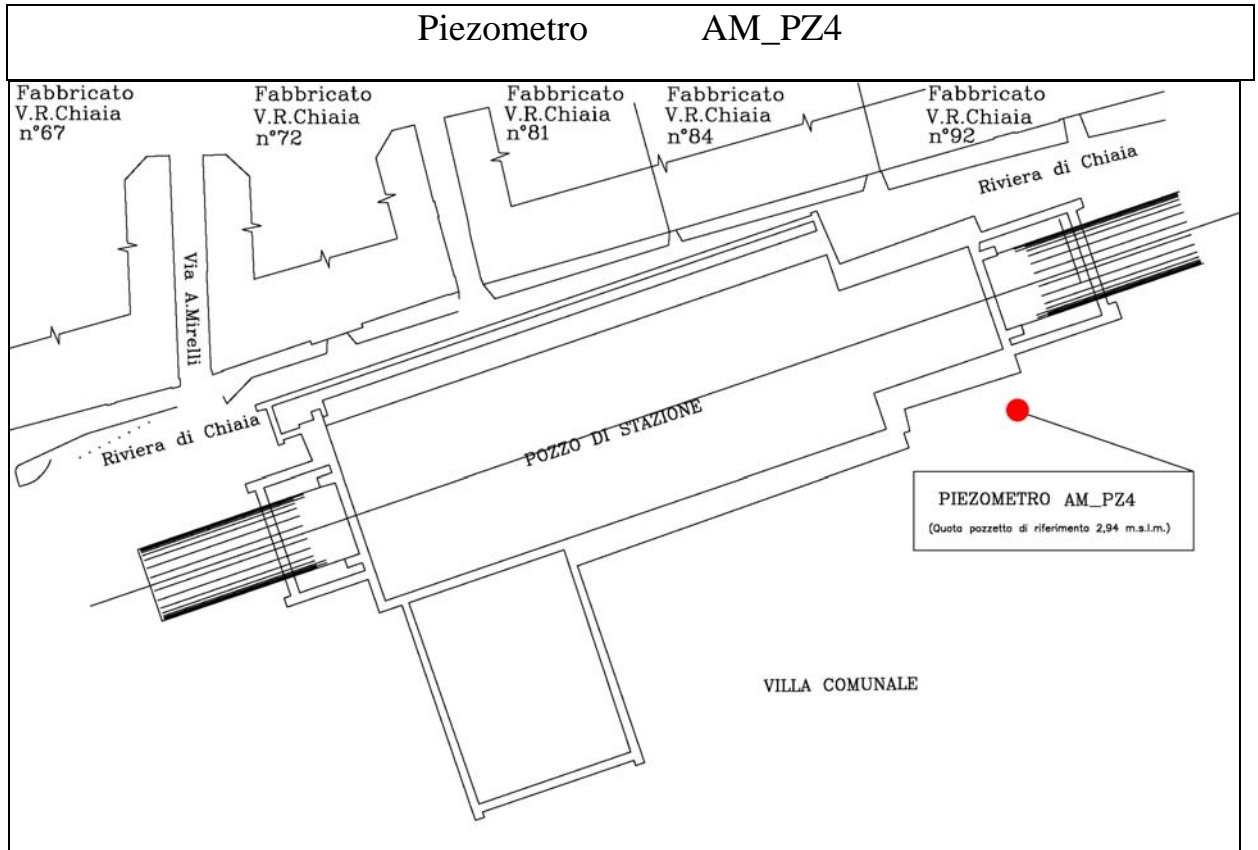


\ PZ2



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

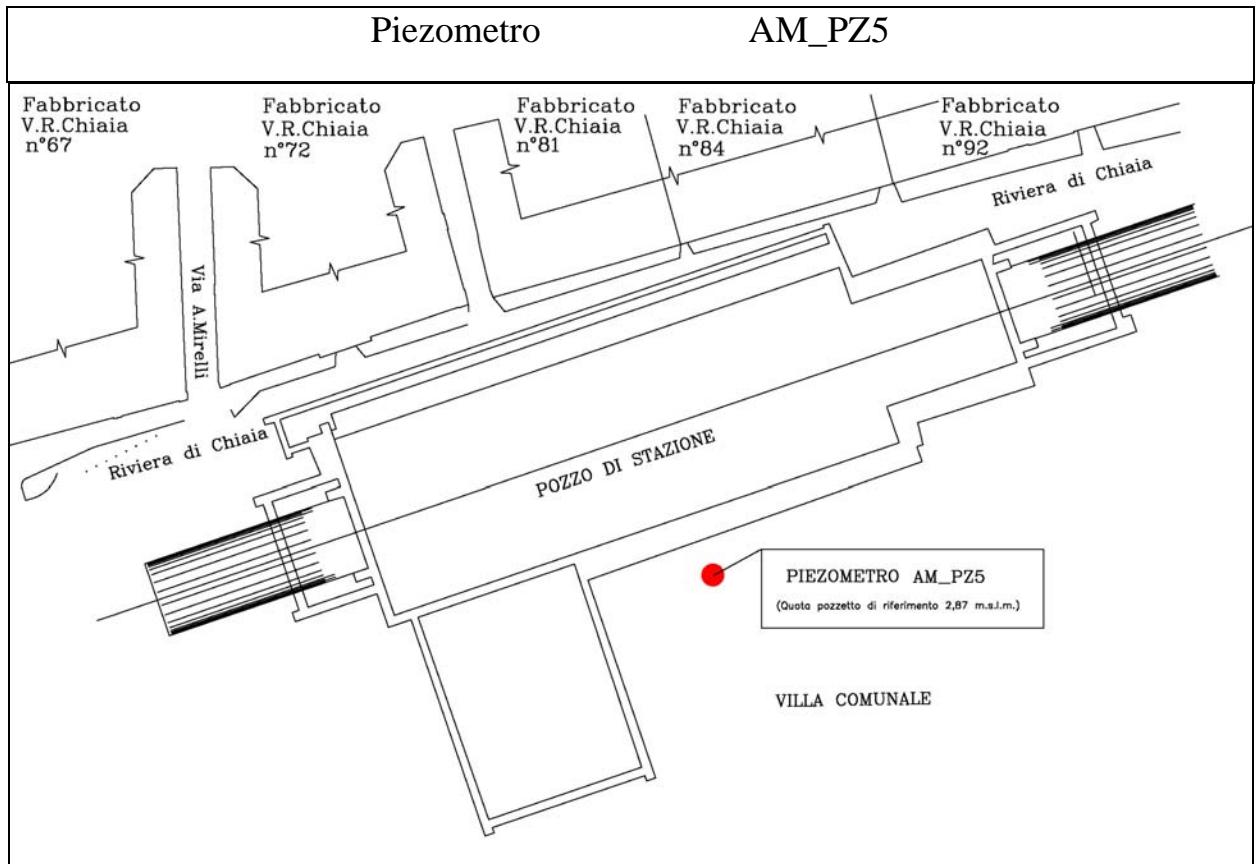
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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



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

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



TABULATI

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

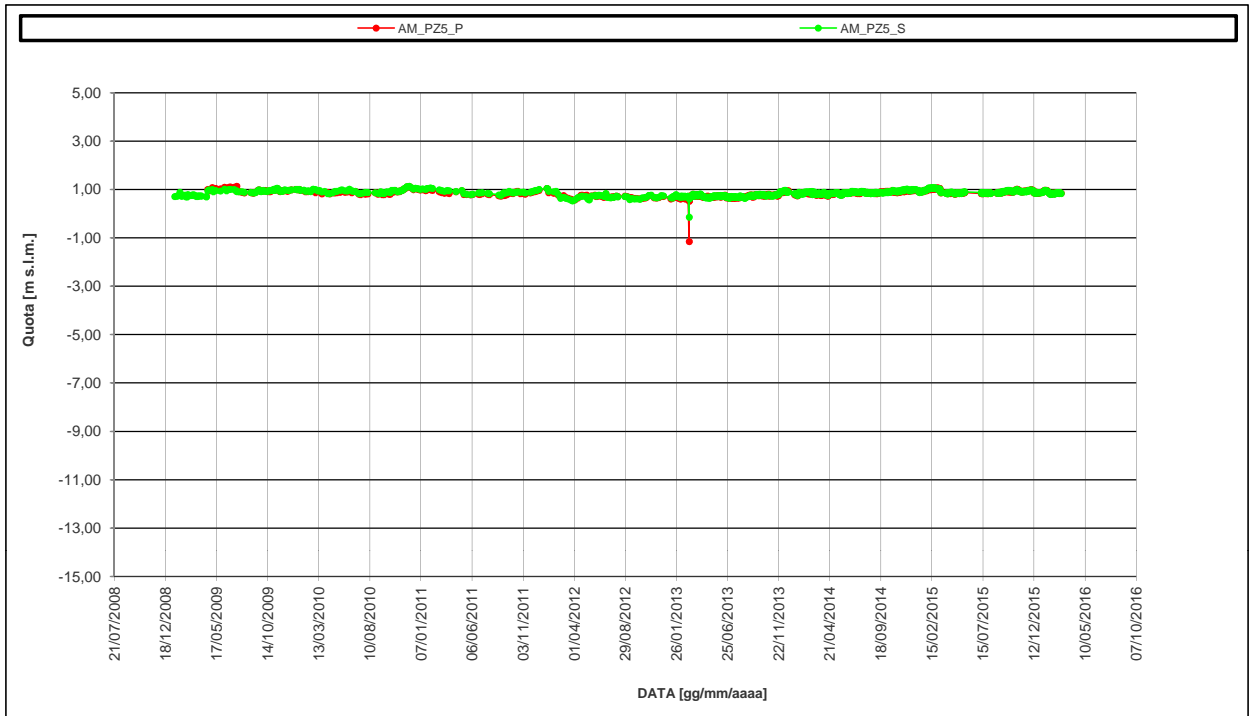
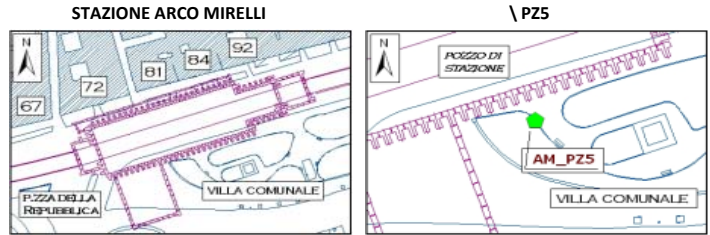
Ultima misura 1002 **in data** 29/02/2016

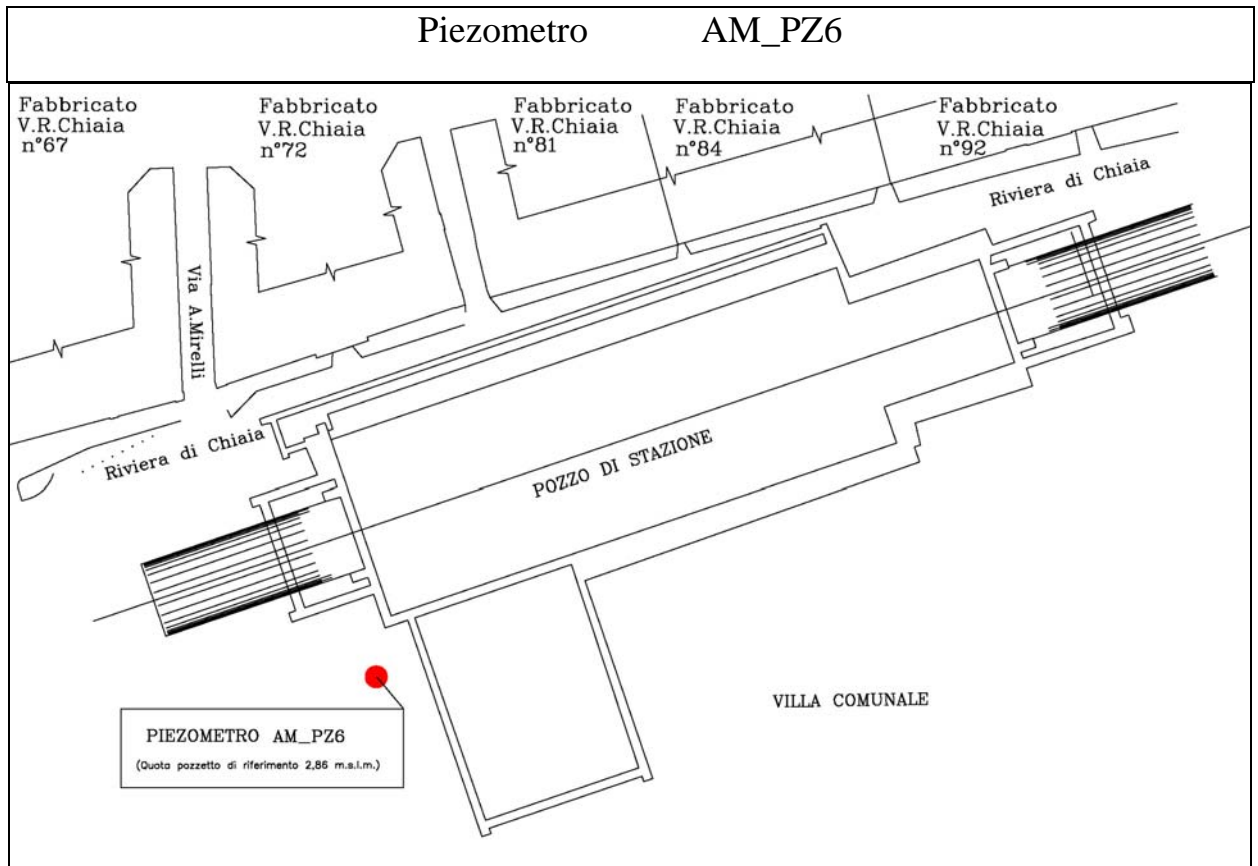
Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
951	10/12/2015 12:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
952	11/12/2015 12:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
953	14/12/2015 11:00	0,87	-140,00	0,85	140,00
954	15/12/2015 11:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
955	16/12/2015 11:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
956	17/12/2015 12:00	0,88	-130,00	0,87	160,00
957	18/12/2015 12:00	0,89	-120,00	0,89	180,00
958	21/12/2015 13:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
959	22/12/2015 13:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
960	23/12/2015 13:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
961	28/12/2015 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
962	29/12/2015 10:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
963	04/01/2016 10:30	0,89	-120,00	0,88	170,00
964	05/01/2016 11:30	0,91	-100,00	0,90	190,00
965	07/01/2016 12:30	0,92	-90,00	0,91	200,00
966	08/01/2016 11:00	0,91	-100,00	0,90	190,00
967	11/01/2016 11:00	0,96	-50,00	0,96	250,00
968	12/01/2016 11:00	0,97	-40,00	0,97	260,00
969	13/01/2016 13:00	0,97	-40,00	0,96	250,00
970	14/01/2016 13:00	0,96	-50,00	0,95	240,00
971	15/01/2016 12:00	0,97	-40,00	0,96	250,00
972	18/01/2016 10:00	0,96	-50,00	0,95	240,00
973	19/01/2016 12:00	0,95	-60,00	0,94	230,00
974	20/01/2016 11:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
975	21/01/2016 11:00	0,90	-110,00	0,90	190,00
976	22/01/2016 11:00	0,89	-120,00	0,89	180,00
977	25/01/2016 11:00	0,88	-130,00	0,88	170,00
978	26/01/2016 12:00	0,85	-160,00	0,84	130,00
979	27/01/2016 11:00	0,84	-170,00	0,83	120,00
980	28/01/2016 12:00	0,83	-180,00	0,81	100,00
981	29/01/2016 12:00	0,82	-190,00	0,80	90,00
982	01/02/2016 12:00	0,83	-180,00	0,82	110,00
983	02/02/2016 12:00	0,84	-170,00	0,84	130,00
984	03/02/2016 12:00	0,82	-190,00	0,83	120,00
985	04/02/2016 12:00	0,83	-180,00	0,84	130,00
986	05/02/2016 11:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
987	08/02/2016 11:00	0,85	-160,00	0,83	120,00
988	09/02/2016 11:30	0,83	-180,00	0,81	100,00
989	10/02/2016 11:30	0,85	-160,00	0,84	130,00
990	11/02/2016 11:30	0,84	-170,00	0,83	120,00
991	12/02/2016 11:00	0,86	-150,00	0,85	140,00
992	15/02/2016 10:00	0,87	-140,00	0,87	160,00
993	16/02/2016 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
994	17/02/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
995	18/02/2016 10:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
996	19/02/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
997	22/02/2016 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
998	23/02/2016 10:00	0,84	-170,00	0,85	140,00
999	24/02/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
1000	25/02/2016 10:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
1001	26/02/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
1002	29/02/2016 10:00	0,85	-160,00	0,84	130,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>	
<p>buono</p>	<table border="1" style="width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X
X		
<p>da rivedere</p>	<table border="1" style="width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"> </td></tr> </table>	
<p>da scartare</p>	<table border="1" style="width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"> </td></tr> </table>	
<p>congruente</p>	<table border="1" style="width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"> </td></tr> </table>	
<p>non congruente, da valutare</p>	<table border="1" style="width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"> </td></tr> </table>	
<p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>	<table border="1" style="width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"> <tr><td style="width: 100%; height: 100%;"> </td></tr> </table>	

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

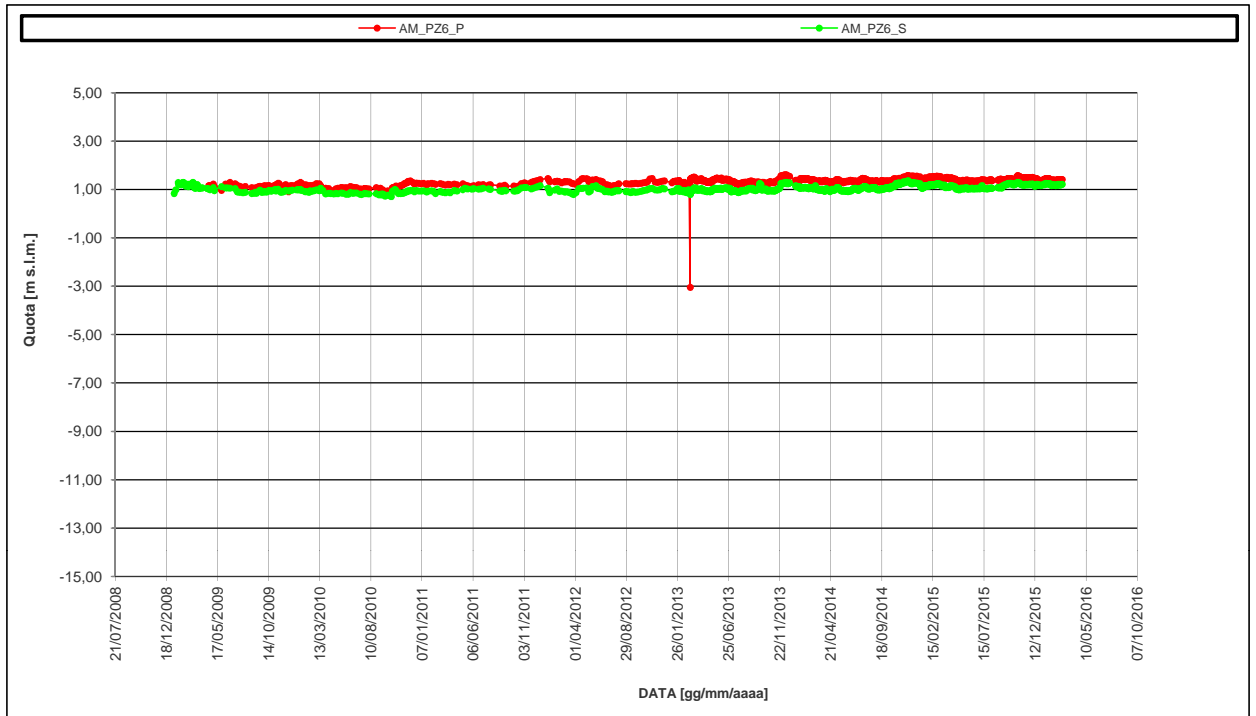
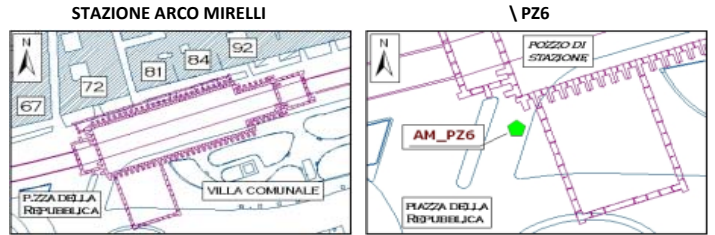
Ultima misura 1035 **in data** 29/02/2016

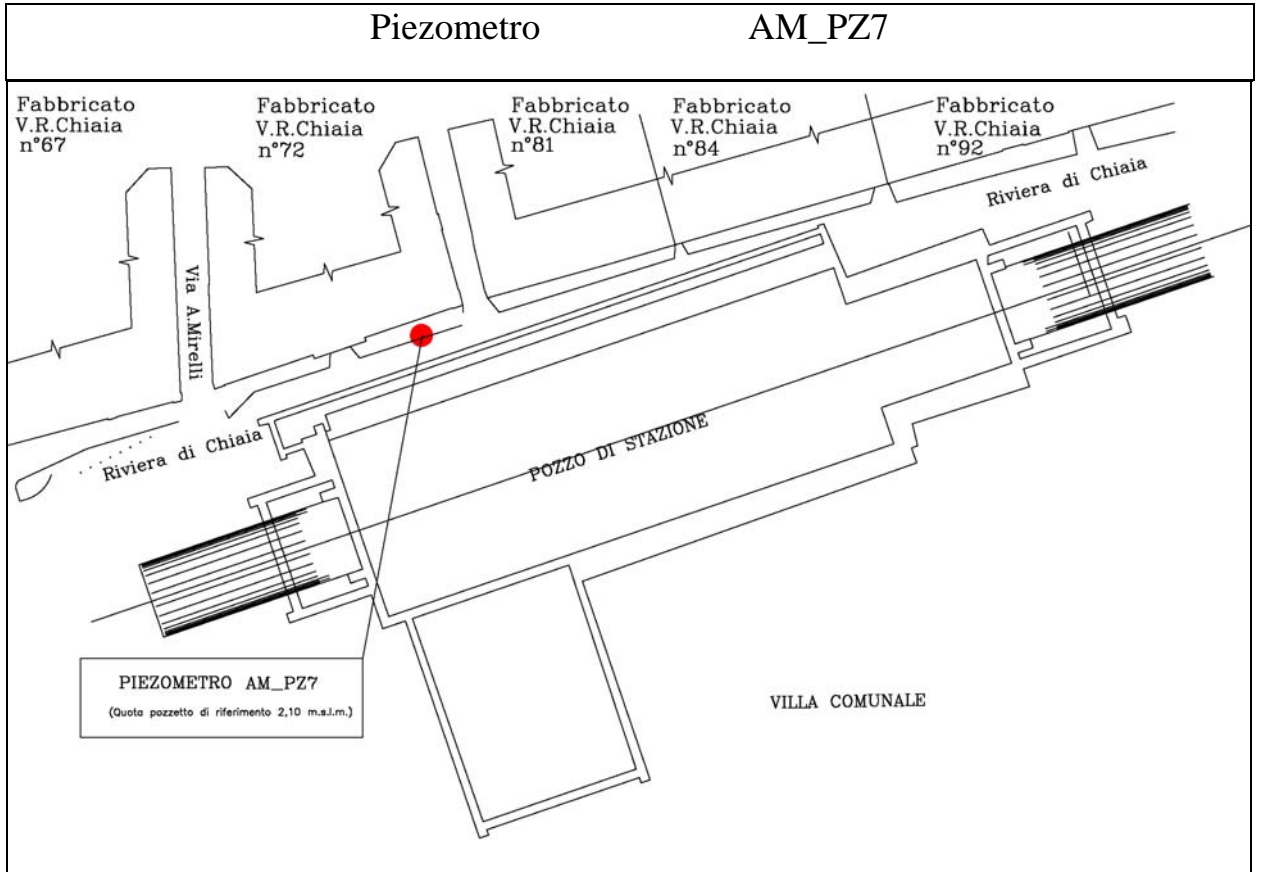
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
984	10/12/2015 12:00	1,43	260,00	1,14	300,00
985	11/12/2015 12:00	1,44	270,00	1,15	310,00
986	14/12/2015 11:00	1,45	280,00	1,16	320,00
987	15/12/2015 11:00	1,46	290,00	1,18	340,00
988	16/12/2015 11:00	1,45	280,00	1,19	350,00
989	17/12/2015 12:00	1,42	250,00	1,22	380,00
990	18/12/2015 12:00	1,41	240,00	1,21	370,00
991	21/12/2015 13:00	1,39	220,00	1,19	350,00
992	22/12/2015 13:00	1,40	230,00	1,20	360,00
993	23/12/2015 13:00	1,39	220,00	1,19	350,00
994	28/12/2015 10:00	1,37	200,00	1,17	330,00
995	29/12/2015 10:00	1,38	210,00	1,18	340,00
996	04/01/2016 10:30	1,40	230,00	1,20	360,00
997	05/01/2016 11:30	1,42	250,00	1,22	380,00
998	07/01/2016 12:30	1,43	260,00	1,23	390,00
999	08/01/2016 11:00	1,40	230,00	1,20	360,00
1000	11/01/2016 11:00	1,45	280,00	1,24	400,00
1001	12/01/2016 11:00	1,46	290,00	1,26	420,00
1002	13/01/2016 13:00	1,46	290,00	1,25	410,00
1003	14/01/2016 13:00	1,44	270,00	1,24	400,00
1004	15/01/2016 12:00	1,45	280,00	1,25	410,00
1005	18/01/2016 10:00	1,44	270,00	1,24	400,00
1006	19/01/2016 12:00	1,45	280,00	1,23	390,00
1007	20/01/2016 11:00	1,46	290,00	1,25	410,00
1008	21/01/2016 11:00	1,45	280,00	1,24	400,00
1009	22/01/2016 11:00	1,44	270,00	1,23	390,00
1010	25/01/2016 11:00	1,43	260,00	1,24	400,00
1011	26/01/2016 12:00	1,40	230,00	1,21	370,00
1012	27/01/2016 11:00	1,39	220,00	1,19	350,00
1013	28/01/2016 12:00	1,38	210,00	1,18	340,00
1014	29/01/2016 12:00	1,37	200,00	1,17	330,00
1015	01/02/2016 12:00	1,39	220,00	1,18	340,00
1016	02/02/2016 12:00	1,40	230,00	1,20	360,00
1017	03/02/2016 12:00	1,38	210,00	1,19	350,00
1018	04/02/2016 12:00	1,39	220,00	1,18	340,00
1019	05/02/2016 11:00	1,40	230,00	1,19	350,00
1020	08/02/2016 11:00	1,37	200,00	1,18	340,00
1021	09/02/2016 11:30	1,37	200,00	1,17	330,00
1022	10/02/2016 11:30	1,39	220,00	1,19	350,00
1023	11/02/2016 11:30	1,38	210,00	1,17	330,00
1024	12/02/2016 11:00	1,39	220,00	1,19	350,00
1025	15/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,20	360,00
1026	16/02/2016 10:00	1,40	230,00	1,18	340,00
1027	17/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,20	360,00
1028	18/02/2016 10:00	1,42	250,00	1,21	370,00
1029	19/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,22	380,00
1030	22/02/2016 10:00	1,40	230,00	1,20	360,00
1031	23/02/2016 10:00	1,39	220,00	1,19	350,00
1032	24/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,21	370,00
1033	25/02/2016 10:00	1,40	230,00	1,20	360,00
1034	26/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,21	370,00
1035	29/02/2016 10:00	1,42	250,00	1,22	380,00



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

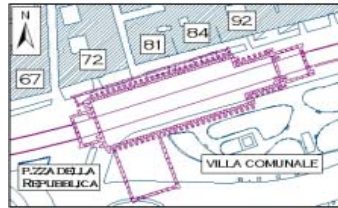
Ultima misura 1002 **in data** 29/02/2016

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]
951	14/12/2015 11:00	1,52	210,00	1,52	170,00
952	15/12/2015 11:00	1,53	220,00	1,51	160,00
953	16/12/2015 11:00	1,51	200,00	1,50	150,00
954	17/12/2015 12:00	1,53	220,00	1,51	160,00
955	18/12/2015 12:00	1,52	210,00	1,50	150,00
956	21/12/2015 13:00	1,50	190,00	1,48	130,00
957	22/12/2015 13:00	1,51	200,00	1,49	140,00
958	23/12/2015 13:00	1,53	220,00	1,50	150,00
959	28/12/2015 10:00	1,54	230,00	1,50	150,00
960	29/12/2015 10:00	1,53	220,00	1,49	140,00
961	04/01/2016 10:30	1,56	250,00	1,52	170,00
962	05/01/2016 11:30	1,57	260,00	1,51	160,00
963	07/01/2016 12:30	1,58	270,00	1,54	190,00
964	08/01/2016 11:00	1,58	270,00	1,55	200,00
965	11/01/2016 11:00	1,63	320,00	1,56	210,00
966	12/01/2016 11:00	1,62	310,00	1,55	200,00
967	12/01/2016 12:30	1,63	320,00	1,55	200,00
968	12/01/2016 15:00	1,61	300,00	1,55	200,00
969	13/01/2016 13:00	1,63	320,00	1,55	200,00
970	14/01/2016 13:00	1,62	310,00	1,54	190,00
971	15/01/2016 12:00	1,63	320,00	1,55	200,00
972	18/01/2016 10:00	1,59	280,00	1,53	180,00
973	19/01/2016 12:00	1,60	290,00	1,53	180,00
974	20/01/2016 11:00	1,59	280,00	1,54	190,00
975	21/01/2016 11:00	1,58	270,00	1,53	180,00
976	22/01/2016 11:00	1,57	260,00	1,52	170,00
977	25/01/2016 11:00	1,59	280,00	1,53	180,00
978	26/01/2016 12:00	1,56	250,00	1,51	160,00
979	27/01/2016 11:00	1,55	240,00	1,50	150,00
980	28/01/2016 12:00	1,54	230,00	1,49	140,00
981	29/01/2016 12:00	1,53	220,00	1,48	130,00
982	01/02/2016 12:00	1,52	210,00	1,49	140,00
983	02/02/2016 12:00	1,53	220,00	1,50	150,00
984	03/02/2016 12:00	1,51	200,00	1,49	140,00
985	04/02/2016 12:00	1,52	210,00	1,50	150,00
986	05/02/2016 11:00	1,53	220,00	1,51	160,00
987	08/02/2016 11:00	1,50	190,00	1,49	140,00
988	09/02/2016 11:30	1,48	170,00	1,48	130,00
989	10/02/2016 11:30	1,50	190,00	1,50	150,00
990	11/02/2016 11:30	1,49	180,00	1,48	130,00
991	12/02/2016 11:00	1,50	190,00	1,50	150,00
992	15/02/2016 10:00	1,52	210,00	1,51	160,00
993	16/02/2016 10:00	1,53	220,00	1,52	170,00
994	17/02/2016 10:00	1,54	230,00	1,53	180,00
995	18/02/2016 10:00	1,54	230,00	1,54	190,00
996	19/02/2016 10:00	1,53	220,00	1,53	180,00
997	22/02/2016 10:00	1,51	200,00	1,52	170,00
998	23/02/2016 10:00	1,50	190,00	1,51	160,00
999	24/02/2016 10:00	1,49	180,00	1,52	170,00
1000	25/02/2016 10:00	1,48	170,00	1,51	160,00
1001	26/02/2016 10:00	1,50	190,00	1,49	140,00
1002	29/02/2016 10:00	1,49	180,00	1,51	160,00

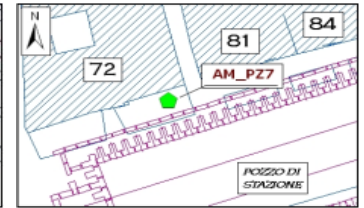


SCHEMA UBICAZIONE

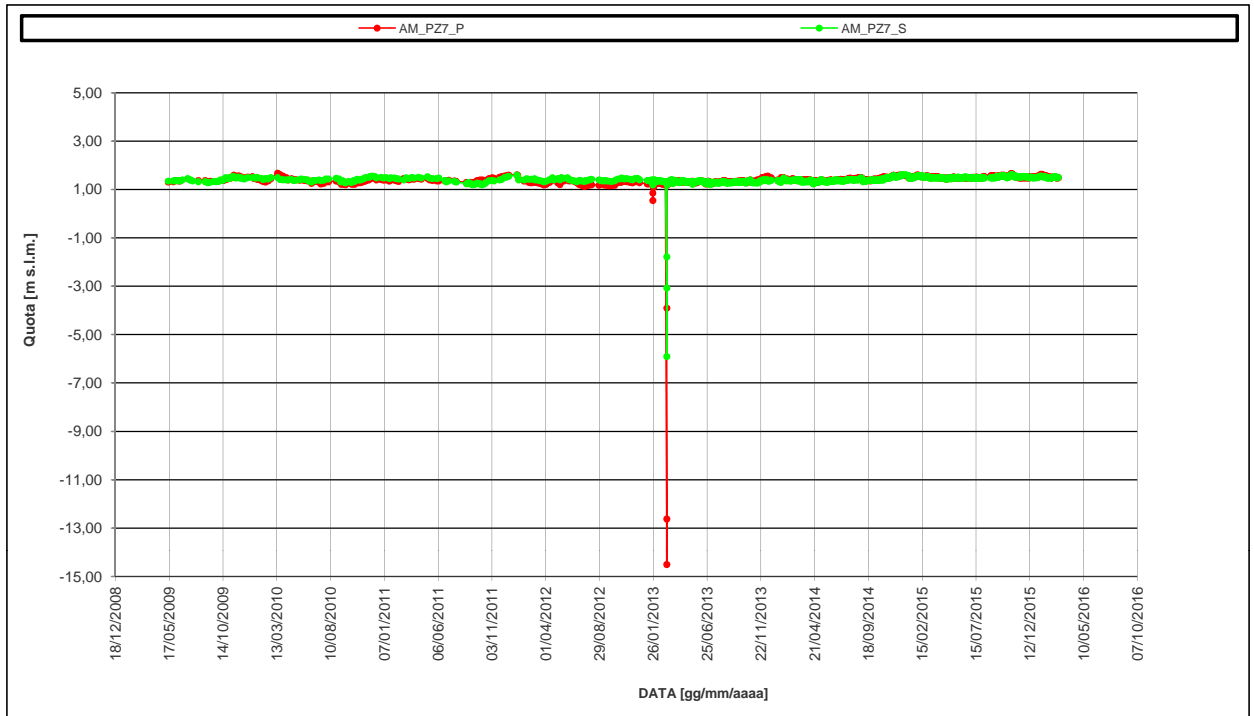
STAZIONE ARCO MIRELLI



\ PZ7



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



10. MISURE GEOTECNICHE – FESSURIMETRI

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


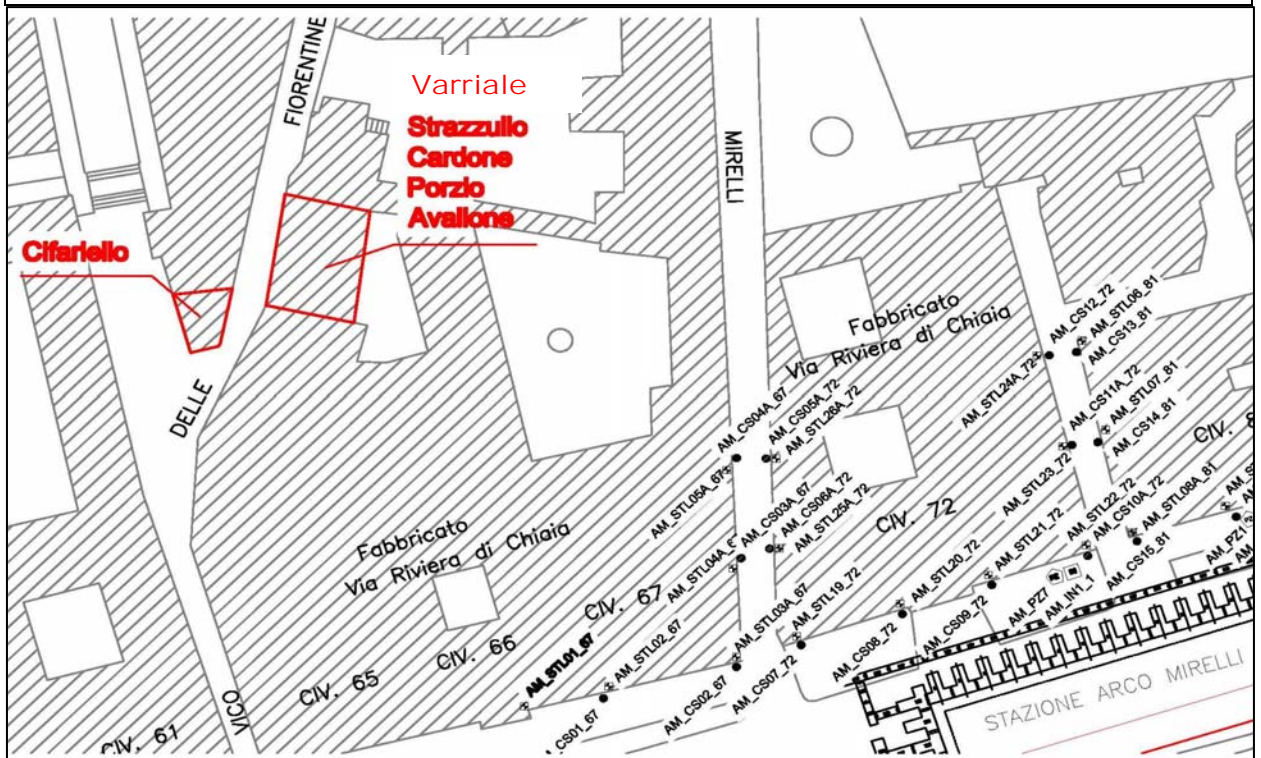
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 49 Data: 29/02/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering 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

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio


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

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

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 49 Data: 29/02/16 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 49 Data: 29/02/16 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			(*)

(*)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><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 49 Data: 29/02/16 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

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

La Staffa Livellometrica AM_STL08A_81 dal 17/07/2009 sostituisce la AM_STL08_81

Le staffe livellometriche AM_STL10_81 e AM_STL25_72 sono state ripristinate in data 30/09/2011

La Staffa Livellometrica AM_STL24A_72 dal 31/07/2012 sostituisce la AM_STL24_72

La Staffa Livellometrica AM_STL19_72 dal 03/03/2013 risulta non disponibile

La Staffa Livellometrica AM_STL03A_67 dal 29/03/2013 sostituisce la AM_STL3_67

La Staffa Livellometrica AM_STL04A_67 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL4_67

La Staffa Livellometrica AM_STL05A_67 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL5_67

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

La Staffa Livellometrica AM_STL26A_72 dal 06/06/2013 sostituisce la AM_STL26_72



Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **67**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

Data posa in opera **22/09/2014**

Data lettura di zero **22/09/2014**

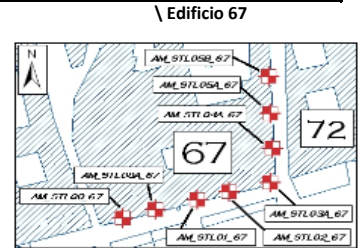
Ultima Misura 894 in data 26/02/2016

Lett. n°	DATA	AM_STL00_67		Temp. Media [°C]	AM_STL00A_67		AM_STL01_67		AM_STL02_67		AM_STL03_67		AM_STL03A_67		AM_STL04_67		AM_STL04A_67		AM_STL05_67		AM_STL05A_67		AM_STL06_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
851	08/09/2015 09:00	4.6189	-0,4	31,0	4.3752	-0,1	4.1318	-34,8	4.3495	-42,2			4.4242	1,5			5.3503	2,1			6.3836	3,3	7.5078	1,1
852	11/09/2015 09:00	4.6189	-0,4	28,0	4.3754	0,1	4.1319	-34,7	4.3496	-42,1			4.4244	1,7			5.3505	2,3			6.3836	3,3	7.5078	1,1
853	15/09/2015 09:00	4.6190	-0,3	28,0	4.3754	0,1	4.1320	-34,6	4.3497	-42,0			4.4244	1,7			5.3507	2,5			6.3836	3,3	7.5077	1,0
854	22/09/2015 09:00	4.6189	-0,4	30,0	4.3753	0,0	4.1320	-34,6	4.3496	-42,1			4.4242	1,5			5.3505	2,3			6.3834	3,1	7.5075	0,8
855	25/09/2015 09:00	4.6189	-0,4	25,0	4.3752	-0,1	4.1318	-34,8	4.3497	-42,0			4.4243	1,6			5.3505	2,3			6.3833	3,0	7.5077	1,0
856	29/09/2015 11:00	4.6190	-0,3	30,0	4.3754	0,1	4.1320	-34,6	4.3495	-42,2			4.4242	1,5			5.3505	2,3			6.3835	3,2	7.5078	1,1
857	02/10/2015 11:00	4.6191	-0,2	26,0	4.3755	0,2	4.1321	-34,5	4.3497	-42,0			4.4243	1,6			5.3503	2,1			6.3835	3,2	7.5078	1,1
858	06/10/2015 11:00	4.6190	-0,3	28,0	4.3754	0,1	4.1320	-34,6	4.3496	-42,1			4.4243	1,6			5.3505	2,3			6.3837	3,4	7.5080	1,3
859	09/10/2015 09:00	4.6192	-0,1	25,0	4.3755	0,2	4.1321	-34,5	4.3497	-42,0			4.4243	1,6			5.3504	2,2			6.3836	3,3	7.5079	1,2
860	13/10/2015 09:00	4.6194	0,1	26,0	4.3757	0,4	4.1322	-34,4	4.3498	-41,9			4.4244	1,7			5.3505	2,3			6.3838	3,5	7.5080	1,3
861	16/10/2015 09:00	4.6192	-0,1	28,0	4.3755	0,2	4.1320	-34,6	4.3496	-42,1			4.4243	1,6			5.3506	2,4			6.3840	3,7	7.5082	1,5
862	20/10/2015 13:00	4.6194	0,1	20,0	4.3757	0,4	4.1322	-34,4	4.3498	-41,9			4.4245	1,8			5.3507	2,5			6.3841	3,8	7.5083	1,6
863	23/10/2015 09:00	4.6195	0,2	21,0	4.3758	0,5	4.1324	-34,2	4.3499	-41,8			4.4246	1,9			5.3509	2,7			6.3843	4,0	7.5085	1,8
864	27/10/2015 09:00	4.6193	0,0	27,0	4.3757	0,4	4.1322	-34,4	4.3498	-41,9			4.4245	1,8			5.3507	2,5			6.3841	3,8	7.5083	1,6
865	30/10/2015 09:00	4.6194	0,1	19,0	4.3757	0,4	4.1324	-34,2	4.3500	-41,7			4.4247	2,0			5.3509	2,7			6.3842	3,9	7.5084	1,7
866	06/11/2015 09:00	4.6194	0,1	26,0	4.3757	0,4	4.1324	-34,2	4.3500	-41,7			4.4247	2,0			5.3510	2,8			6.3844	4,1	7.5085	1,8
867	10/11/2015 09:00	4.6194	0,1	26,0	4.3758	0,5	4.1324	-34,2	4.3502	-41,5			4.4249	2,2			5.3512	3,0			6.3842	3,9	7.5084	1,7
868	13/11/2015 09:00	4.6196	0,3	20,0	4.3760	0,7	4.1326	-34,0	4.3503	-41,4			4.4250	2,3			5.3511	2,9			6.3842	3,9	7.5084	1,7
869	18/11/2015 09:00	4.6194	0,1	26,0	4.3758	0,5	4.1324	-34,2	4.3504	-41,3			4.4251	2,4			5.3509	2,7			6.3841	3,8	7.5083	1,6
870	20/11/2015 09:00	4.6195	0,2	21,0	4.3759	0,6	4.1325	-34,1	4.3505	-41,2			4.4253	2,6			5.3511	2,9			6.3842	3,9	7.5085	1,8
871	24/11/2015 09:00	4.6197	0,4	15,0	4.3761	0,8	4.1326	-34,0	4.3506	-41,1			4.4255	2,8			5.3510	2,8			6.3844	4,1	7.5087	2,0
872	27/11/2015 09:00	4.6197	0,4	15,0	4.3761	0,8	4.1326	-34,0	4.3506	-41,1			4.4256	2,9			5.3510	2,8			6.3845	4,2	7.5087	2,0
873	01/12/2015 09:00	4.6196	0,3	17,0	4.3759	0,6	4.1325	-34,1	4.3506	-41,1			4.4256	2,9			5.3511	2,9			6.3846	4,3	7.5088	2,1
874	04/12/2015 09:00	4.6198	0,5	17,0	4.3761	0,8	4.1327	-33,9	4.3508	-40,9			4.4258	3,1			5.3514	3,2			6.3849	4,6	7.5090	2,3
875	09/12/2015 09:00	4.6198	0,5	17,0	4.3761	0,8	4.1327	-33,9	4.3508	-40,9			4.4259	3,2			5.3513	3,1			6.3847	4,4	7.5089	2,2
876	11/12/2015 09:00	4.6196	0,3	19,0	4.3760	0,7	4.1326	-34,0	4.3509	-40,8			4.4259	3,2			5.3511	2,9			6.3846	4,3	7.5087	2,0
877	15/12/2015 09:00	4.6197	0,4	20,0	4.3760	0,7	4.1326	-34,0	4.3510	-40,7			4.4261	3,4			5.3511	2,9			6.3844	4,1	7.5086	1,9
878	18/12/2015 09:00	4.6196	0,3	20,0	4.3760	0,7	4.1326	-34,0	4.3510	-40,7			4.4261	3,4			5.3511	2,9			6.3843	4,0	7.5085	1,8
879	22/12/2015 09:00	4.6196	0,3	20,0	4.3760	0,7	4.1326	-34,0	4.3511	-40,6			4.4262	3,5			5.3510	2,8			6.3842	3,9	7.5084	1,7
880	05/01/2016 09:00			15,0	4.3760	0,7	4.1326	-34,0	4.3512	-40,5			4.4263	3,6			5.3511	2,9			6.3844	4,1	7.5086	1,9
881	08/01/2016 09:00			16,0	4.3760	0,7	4.1327	-33,9	4.3512	-40,5			4.4263	3,6			5.3512	3,0			6.3844	4,1	7.5087	2,0
882	12/01/2016 09:00			20,0	4.3760	0,7	4.1327	-33,9	4.3513	-40,4			4.4264	3,7			5.3512	3,0			6.3845	4,2	7.5087	2,0
883	14/01/2016 15:00			18,0	4.3763	1,0	4.1329	-33,7	4.3516	-40,1			4.4266	3,9			5.3514	3,2			6.3847	4,4	7.5089	2,2
884	19/01/2016 09:00			11,0	4.3761	0,8	4.1328	-33,8	4.3516	-40,1			4.4267	4,0			5.3512	3,0			6.3845	4,2	7.5087	2,0
885	22/01/2016 09:00			18,0	4.3760	0,7	4.1326	-34,0	4.3517	-40,0			4.4267	4,0			5.3513	3,1			6.3843	4,0	7.5085	1,8
886	26/01/2016 09:00			20,0	4.3760	0,7	4.1327	-33,9	4.3517	-40,0			4.4268	4,1			5.3511	2,9			6.3845	4,2	7.5087	2,0
887	29/01/2016 08:30			17,0	4.3761	0,8	4.1328	-33,8	4.3519	-39,8			4.4270	4,3			5.3512	3,0			6.3847	4,4	7.5088	2,1
888	02/02/2016 10:00			20,0	4.3761	0,8	4.1327	-33,9	4.3519	-39,8			4.4269	4,2			5.3511	2,9			6.3848	4,5	7.5090	2,3
889	05/02/2016 11:30			21,0	4.3761	0,8	4.1327	-33,9	4.3519	-39,8			4.4269	4,2			5.3510	2,8			6.3849	4,6	7.5088	2,1
890	09/02/2016 09:00			18,0	4.3761	0,8	4.1328	-33,8	4.3520	-39,7			4.4269	4,2			5.3510	2,8			6.3847	4,4	7.5089	2,2
891	16/02/2016 09:00			23,0	4.3761	0,8	4.1327	-33,9	4.3519	-39,8			4.4269	4,2			5.3510	2,8			6.3847	4,4	7.5090	2,3
892	19/02/2016 09:00			20,0	4.3760	0,7	4.1326	-34,0	4.3519	-39,8			4.4271	4,4			5.3511	2,9			6.3847	4,4	7.5091	2,4
893	23/02/2016 09:00			20,0	4.3762	0,9	4.1328	-33,8	4.3521	-39,6			4.4273	4,6			5.3513	3,1			6.3849	4,6	7.5093	2,6
894	26/02/2016 09:30			21,0	4.3762	0,9	4.1329	-33,7	4.3521	-39,6			4.4271	4,4			5.3514	3,2			6.3849	4,6	7.5093	2,6



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

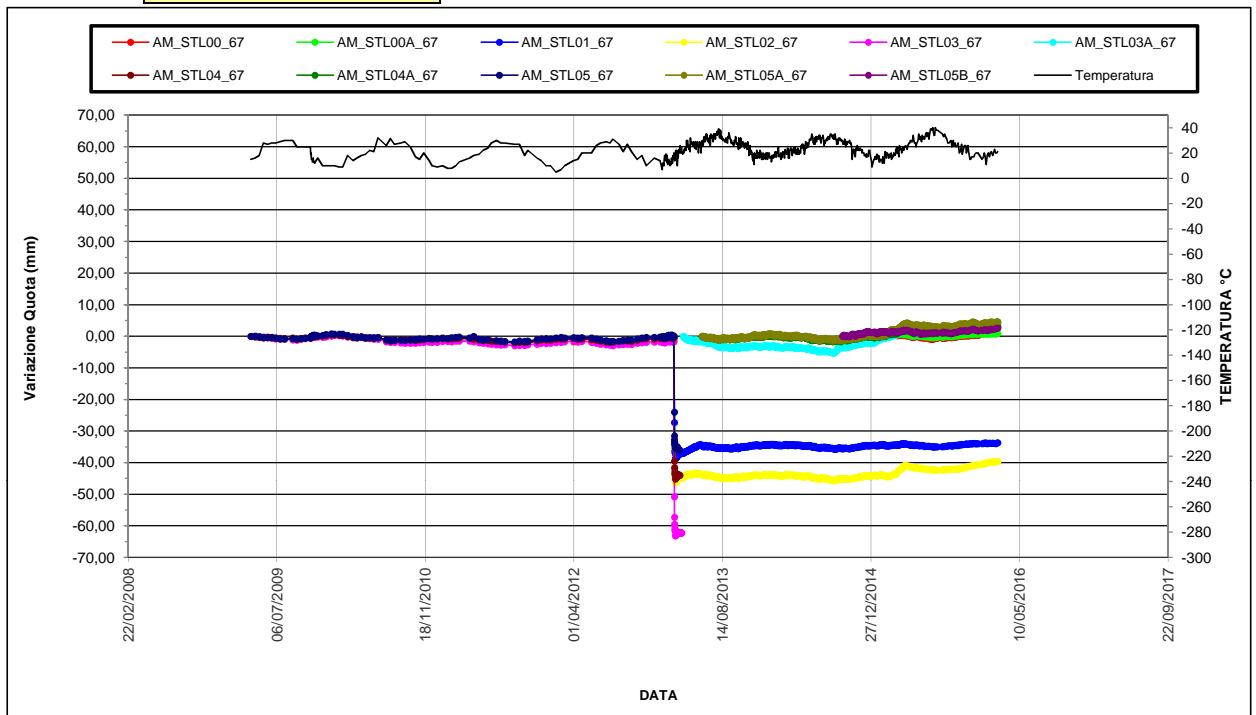
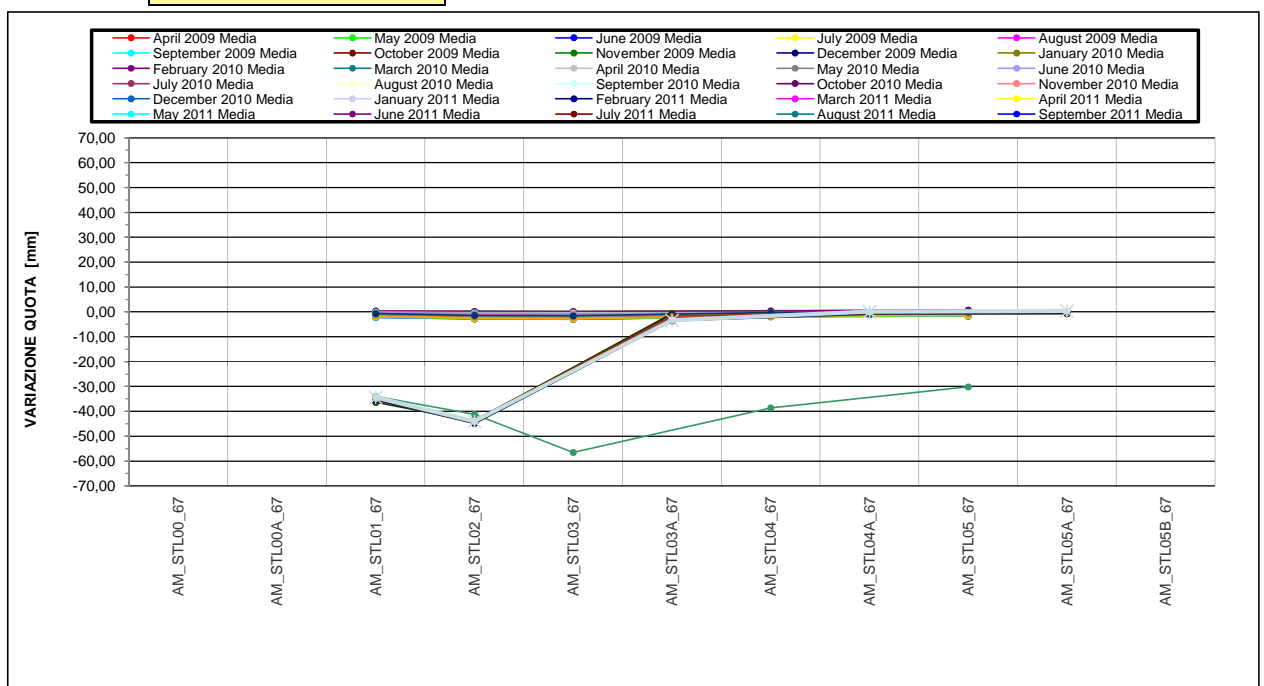


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **81**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

Data posa in opera **10/04/2009**

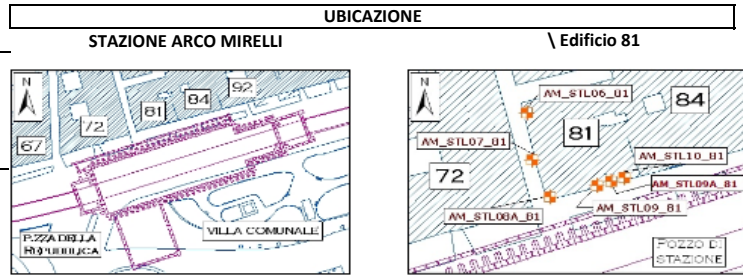
Data lettura di zero **10/04/2009**

Ultima Misura 898 in data 26/02/2016

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]
855	08/09/2015 09:00	5,7758	-5,8	31,0	4,8610	-12,0			4,3580	-19,4	4,1013	-31,6	4,5364	-1,1	4,1984	-27,6
856	11/09/2015 09:00	5,7758	-5,8	28,0	4,8609	-12,1			4,3581	-19,3	4,1015	-31,4	4,5366	-0,9	4,1985	-27,5
857	15/09/2015 09:00	5,7756	-6,0	28,0	4,8608	-12,2			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5367	-0,8	4,1987	-27,3
858	22/09/2015 09:00	5,7756	-6,0	30,0	4,8609	-12,1			4,3580	-19,4	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
859	25/09/2015 09:00	5,7758	-5,8	25,0	4,8611	-11,9			4,3582	-19,2	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
860	29/09/2015 11:00	5,7758	-5,8	30,0	4,8612	-11,8			4,3581	-19,3	4,1015	-31,4	4,5364	-1,1	4,1985	-27,5
861	02/10/2015 11:00	5,7758	-5,8	26,0	4,8610	-12,0			4,3581	-19,3	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
862	06/10/2015 11:00	5,7760	-5,6	28,0	4,8611	-11,9			4,3581	-19,3	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
863	09/10/2015 09:00	5,7759	-5,7	25,0	4,8609	-12,1			4,3579	-19,5	4,1013	-31,6	4,5363	-1,2	4,1984	-27,6
864	13/10/2015 09:00	5,7759	-5,7	26,0	4,8608	-12,2			4,3580	-19,4	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
865	16/10/2015 09:00	5,7761	-5,5	28,0	4,8610	-12,0			4,3579	-19,5	4,1014	-31,5	4,5363	-1,2	4,1984	-27,6
866	20/10/2015 13:00	5,7762	-5,4	20,0	4,8611	-11,9			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
867	23/10/2015 09:00	5,7764	-5,2	21,0	4,8612	-11,8			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
868	27/10/2015 09:00	5,7763	-5,3	27,0	4,8612	-11,8			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
869	30/10/2015 09:00	5,7764	-5,2	19,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
870	06/11/2015 09:00	5,7766	-5,0	26,0	4,8615	-11,5			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
871	10/11/2015 09:00	5,7764	-5,2	26,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1016	-31,3	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
872	13/11/2015 09:00	5,7763	-5,3	20,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1986	-27,4
873	18/11/2015 09:00	5,7765	-5,1	26,0	4,8615	-11,5			4,3583	-19,1	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1985	-27,5
874	20/11/2015 09:00	5,7766	-5,0	21,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1987	-27,3
875	24/11/2015 09:00	5,7765	-5,1	15,0	4,8613	-11,7			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
876	27/11/2015 09:00	5,7767	-4,9	15,0	4,8615	-11,5			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
877	01/12/2015 09:00	5,7768	-4,8	17,0	4,8615	-11,5			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
878	04/12/2015 09:00	5,7768	-4,8	17,0	4,8615	-11,5			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
879	09/12/2015 09:00	5,7766	-5,0	17,0	4,8614	-11,6			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
880	11/12/2015 09:00	5,7767	-4,9	19,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
881	15/12/2015 09:00	5,7769	-4,7	20,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
882	18/12/2015 09:00	5,7767	-4,9	20,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
883	22/12/2015 09:00	5,7766	-5,0	20,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
884	05/01/2016 09:00	5,7768	-4,8	15,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
885	08/01/2016 09:00	5,7769	-4,7	16,0	4,8618	-11,2			4,3586	-18,8	4,1019	-31,0	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
886	12/01/2016 09:00	5,7770	-4,6	20,0	4,8619	-11,1			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
887	14/01/2016 15:00	5,7773	-4,3	18,0	4,8622	-10,8			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
888	19/01/2016 09:00	5,7772	-4,4	11,0	4,8620	-11,0			4,3587	-18,7	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
889	22/01/2016 09:00	5,7773	-4,3	18,0	4,8622	-10,8			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
890	26/01/2016 09:00	5,7775	-4,1	20,0	4,8620	-11,0			4,3586	-18,8	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
891	29/01/2016 08:30	5,7771	-4,5	17,0	4,8619	-11,1			4,3587	-18,7	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
892	02/02/2016 10:00	5,7773	-4,3	20,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
893	05/02/2016 11:30	5,7774	-4,2	21,0	4,8617	-11,3			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5365	-1,0	4,1987	-27,3
894	09/02/2016 09:00	5,7774	-4,2	18,0	4,8616	-11,4			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5365	-1,0	4,1987	-27,3
895	16/02/2016 09:00	5,7773	-4,3	23,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
896	19/02/2016 09:00	5,7771	-4,5	20,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
897	23/02/2016 09:00	5,7772	-4,4	20,0	4,8618	-11,2			4,3587	-18,7	4,1021	-30,8	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
898	26/02/2016 09:30	5,7770	-4,6	21,0	4,8616	-11,4			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1



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



GRAFICO

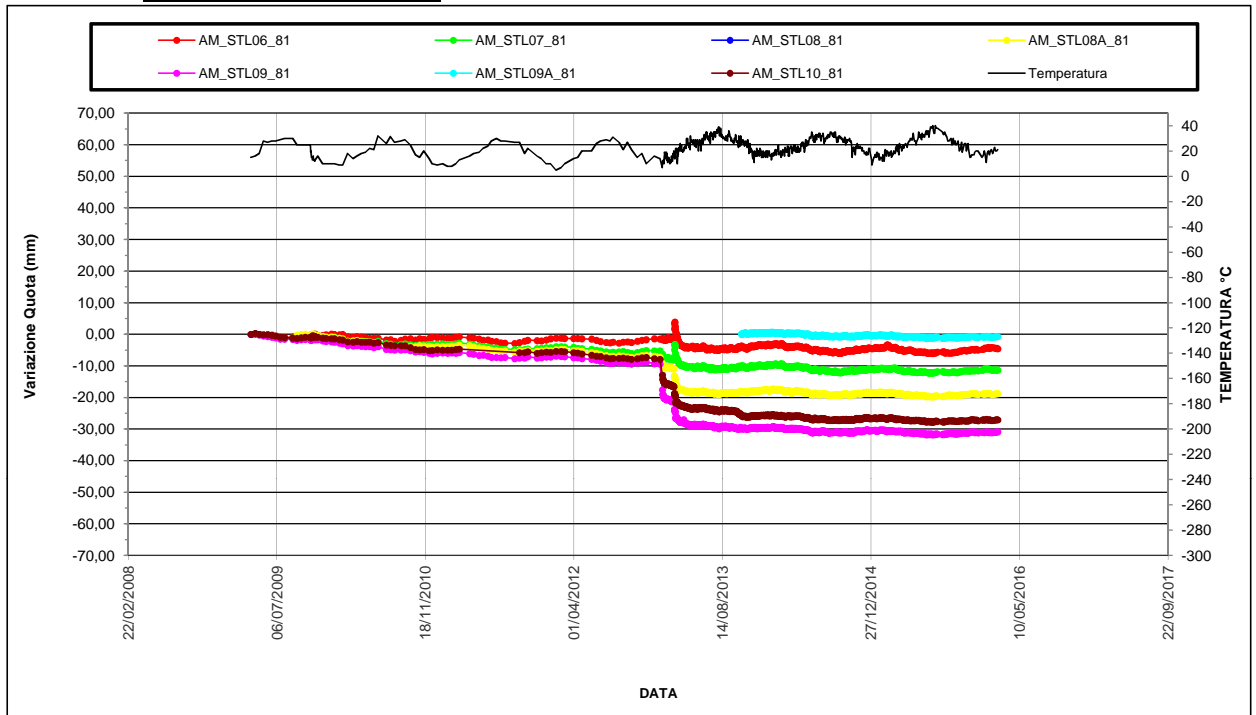
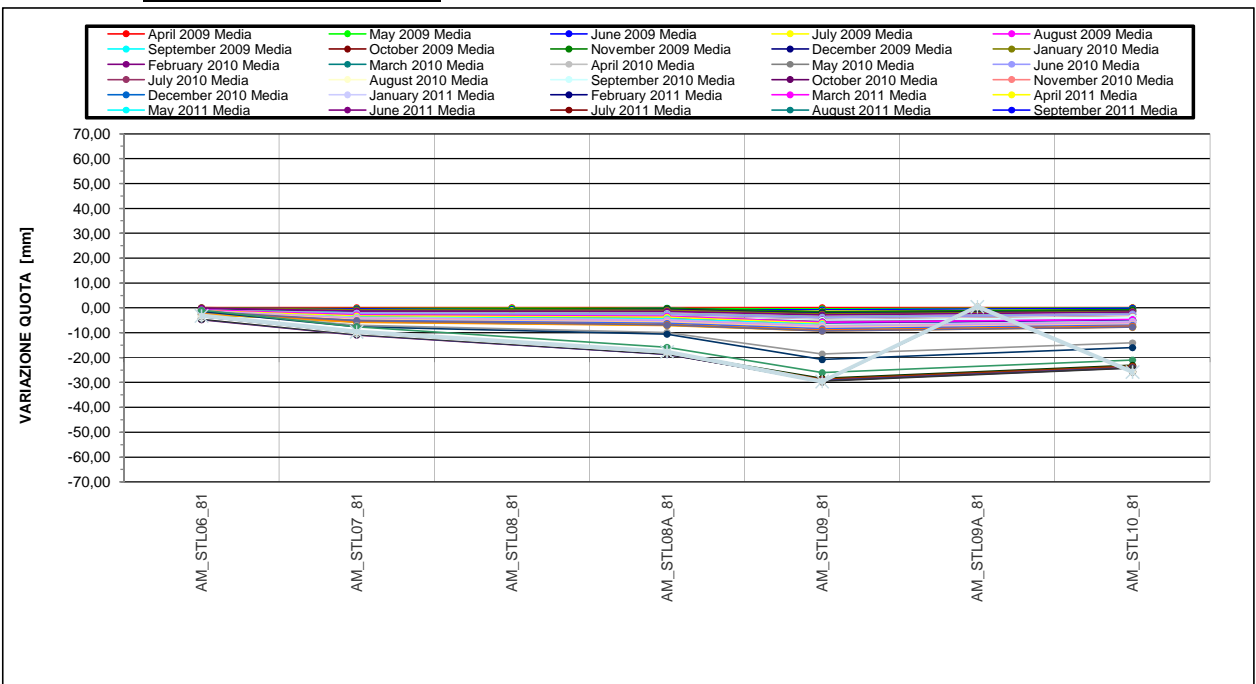


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

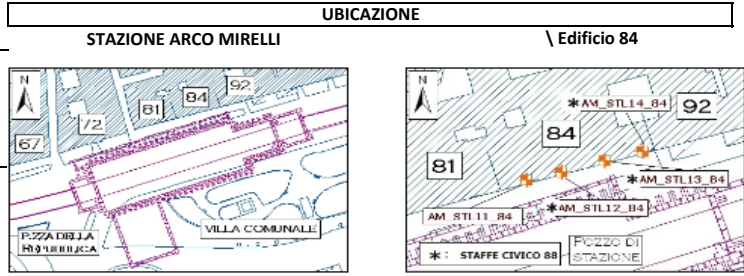
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 921 **in data** 26/02/2016

Lett. n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
878	08/09/2015 09:00	4,6000	-17,8	31,0	4,3574	-13,4	4,3273	-13,0	4,4208	-10,8
879	11/09/2015 09:00	4,6002	-17,6	28,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4209	-10,7
880	15/09/2015 09:00	4,6003	-17,5	28,0	4,3575	-13,3	4,3276	-12,7	4,4209	-10,7
881	22/09/2015 09:00	4,6001	-17,7	30,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4209	-10,7
882	25/09/2015 09:00	4,6003	-17,5	25,0	4,3575	-13,3	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
883	29/09/2015 11:00	4,6003	-17,5	30,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6
884	02/10/2015 11:00	4,6003	-17,5	26,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4212	-10,4
885	06/10/2015 11:00	4,6001	-17,7	28,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6
886	09/10/2015 09:00	4,6001	-17,7	25,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4209	-10,7
887	13/10/2015 09:00	4,6003	-17,5	26,0	4,3575	-13,3	4,3277	-12,6	4,4212	-10,4
888	16/10/2015 09:00	4,6001	-17,7	28,0	4,3574	-13,4	4,3275	-12,8	4,4211	-10,5
889	20/10/2015 13:00	4,6002	-17,6	20,0	4,3575	-13,3	4,3276	-12,7	4,4213	-10,3
890	23/10/2015 09:00	4,6004	-17,4	21,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4213	-10,3
891	27/10/2015 09:00	4,6002	-17,6	27,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4212	-10,4
892	30/10/2015 09:00	4,6004	-17,4	19,0	4,3578	-13,0	4,3277	-12,6	4,4214	-10,2
893	06/11/2015 09:00	4,6003	-17,5	26,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4211	-10,5
894	10/11/2015 09:00	4,6002	-17,6	26,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4211	-10,5
895	13/11/2015 09:00	4,6004	-17,4	20,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4212	-10,4
896	18/11/2015 09:00	4,6002	-17,6	26,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
897	20/11/2015 09:00	4,6004	-17,4	21,0	4,3578	-13,0	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
898	24/11/2015 09:00	4,6006	-17,2	15,0	4,3580	-12,8	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
899	27/11/2015 09:00	4,6006	-17,2	15,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
900	01/12/2015 09:00	4,6007	-17,1	17,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
901	04/12/2015 09:00	4,6007	-17,1	17,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
902	09/12/2015 09:00	4,6007	-17,1	17,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
903	11/12/2015 09:00	4,6005	-17,3	19,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4214	-10,2
904	15/12/2015 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3581	-12,7	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
905	18/12/2015 09:00	4,6006	-17,2	20,0	4,3580	-12,8	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
906	22/12/2015 09:00	4,6005	-17,3	20,0	4,3578	-13,0	4,3278	-12,5	4,4212	-10,4
907	05/01/2016 09:00	4,6006	-17,2	15,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4213	-10,3
908	08/01/2016 09:00	4,6008	-17,0	16,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
909	12/01/2016 09:00	4,6006	-17,2	20,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
910	14/01/2016 15:00	4,6007	-17,1	18,0	4,3581	-12,7	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
911	19/01/2016 09:00	4,6009	-16,9	11,0	4,3582	-12,6	4,3282	-12,1	4,4215	-10,1
912	22/01/2016 09:00	4,6007	-17,1	18,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
913	26/01/2016 09:00	4,6006	-17,2	20,0	4,3578	-13,0	4,3279	-12,4	4,4214	-10,2
914	29/01/2016 08:30	4,6008	-17,0	17,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
915	02/02/2016 10:00	4,6006	-17,2	20,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4214	-10,2
916	05/02/2016 11:30	4,6005	-17,3	21,0	4,3578	-13,0	4,3278	-12,5	4,4212	-10,4
917	09/02/2016 09:00	4,6004	-17,4	18,0	4,3578	-13,0	4,3278	-12,5	4,4213	-10,3
918	16/02/2016 09:00	4,6005	-17,3	23,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
919	19/02/2016 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3580	-12,8	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
920	23/02/2016 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
921	26/02/2016 09:30	4,6007	-17,1	21,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1



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



GRAFICO

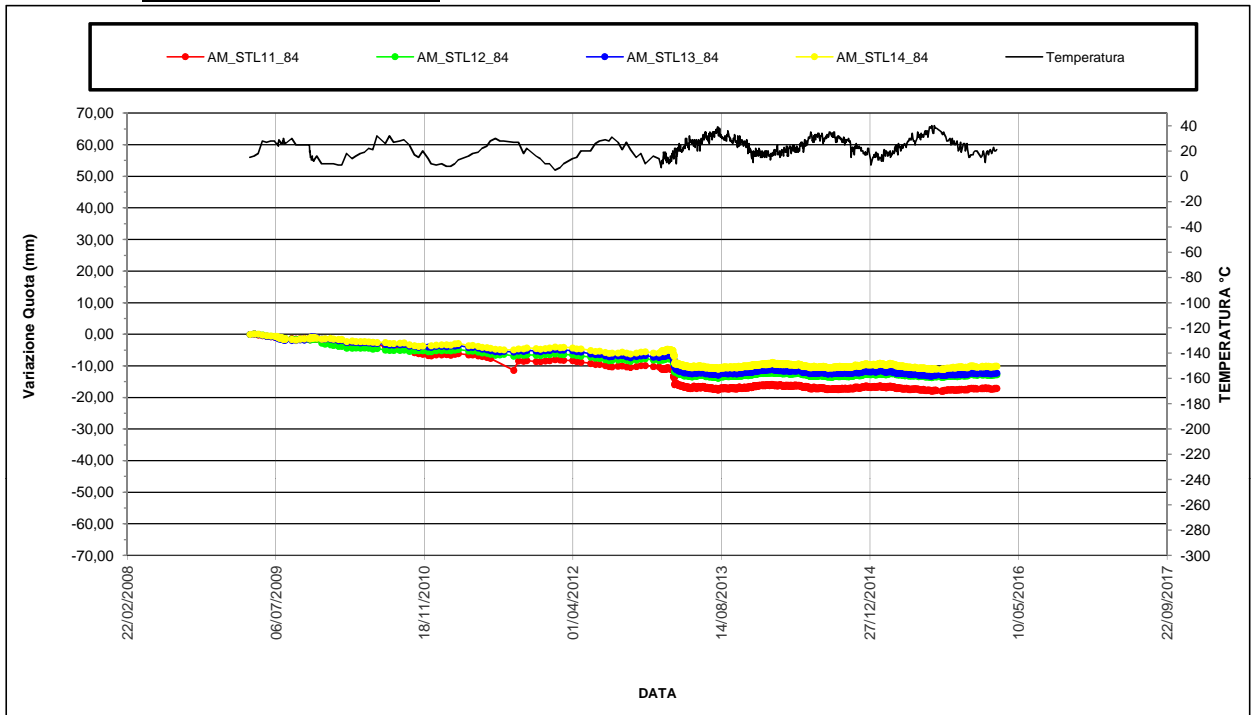
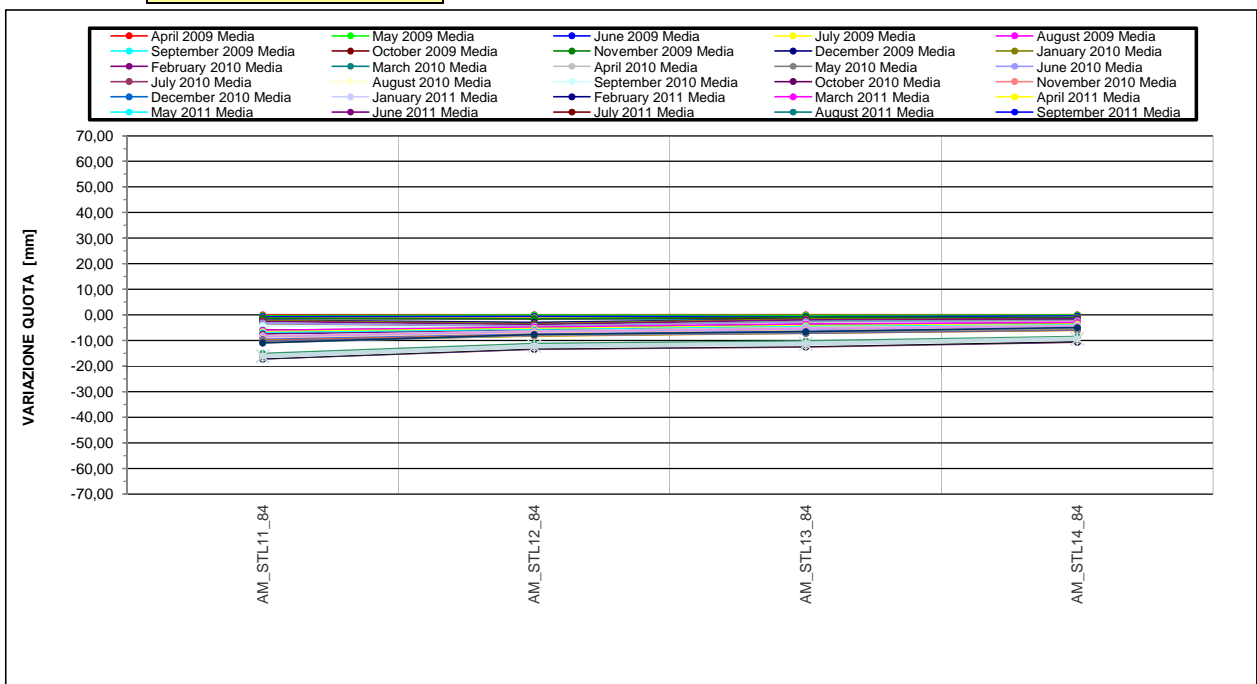


GRAFICO ISOCRONE





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 921 **in data** 26/02/2016

Lett. n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
878	08/09/2015 09:00	4,6553	-8,2	31,0	4,6161	-10,1	5,0444	-8,0	4,8761	-5,9
879	11/09/2015 09:00	4,6554	-8,1	28,0	4,6162	-10,0	5,0444	-8,0	4,8763	-5,7
880	15/09/2015 09:00	4,6556	-7,9	28,0	4,6161	-10,1	5,0444	-8,0	4,8762	-5,8
881	22/09/2015 09:00	4,6557	-7,8	30,0	4,6161	-10,1	5,0445	-7,9	4,8763	-5,7
882	25/09/2015 09:00	4,6557	-7,8	25,0	4,6163	-9,9	5,0447	-7,7	4,8764	-5,6
883	29/09/2015 11:00	4,6558	-7,7	30,0	4,6162	-10,0	5,0446	-7,8	4,8764	-5,6
884	02/10/2015 11:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6163	-9,9	5,0448	-7,6	4,8765	-5,5
885	06/10/2015 11:00	4,6558	-7,7	28,0	4,6161	-10,1	5,0446	-7,8	4,8763	-5,7
886	09/10/2015 09:00	4,6558	-7,7	25,0	4,6162	-10,0	5,0447	-7,7	4,8765	-5,5
887	13/10/2015 09:00	4,6559	-7,6	26,0	4,6162	-10,0	5,0447	-7,7	4,8764	-5,6
888	16/10/2015 09:00	4,6557	-7,8	28,0	4,6160	-10,2	5,0446	-7,8	4,8763	-5,7
889	20/10/2015 13:00	4,6558	-7,7	20,0	4,6162	-10,0	5,0448	-7,6	4,8765	-5,5
890	23/10/2015 09:00	4,6559	-7,6	21,0	4,6164	-9,8	5,0449	-7,5	4,8767	-5,3
891	27/10/2015 09:00	4,6559	-7,6	27,0	4,6165	-9,7	5,0448	-7,6	4,8766	-5,4
892	30/10/2015 09:00	4,6560	-7,5	19,0	4,6165	-9,7	5,0450	-7,4	4,8768	-5,2
893	06/11/2015 09:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6165	-9,7			4,8764	-5,6
894	10/11/2015 09:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6165	-9,7			4,8765	-5,5
895	13/11/2015 09:00	4,6561	-7,4	20,0	4,6166	-9,6			4,8767	-5,3
896	18/11/2015 09:00	4,6559	-7,6	26,0	4,6164	-9,8			4,8765	-5,5
897	20/11/2015 09:00	4,6560	-7,5	21,0	4,6165	-9,7			4,8767	-5,3
898	24/11/2015 09:00	4,6562	-7,3	15,0	4,6167	-9,5			4,8769	-5,1
899	27/11/2015 09:00	4,6564	-7,1	15,0	4,6168	-9,4			4,8769	-5,1
900	01/12/2015 09:00	4,6565	-7,0	17,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
901	04/12/2015 09:00	4,6565	-7,0	17,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
902	09/12/2015 09:00	4,6565	-7,0	17,0	4,6172	-9,0			4,8771	-4,9
903	11/12/2015 09:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6171	-9,1			4,8769	-5,1
904	15/12/2015 09:00	4,6564	-7,1	20,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
905	18/12/2015 09:00	4,6563	-7,2	20,0	4,6169	-9,3			4,8769	-5,1
906	22/12/2015 09:00	4,6562	-7,3	20,0	4,6168	-9,4			4,8768	-5,2
907	05/01/2016 09:00	4,6564	-7,1	15,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
908	08/01/2016 09:00	4,6565	-7,0	16,0	4,6171	-9,1			4,8770	-5,0
909	12/01/2016 09:00	4,6563	-7,2	20,0	4,6169	-9,3			4,8769	-5,1
910	14/01/2016 15:00	4,6564	-7,1	18,0	4,6169	-9,3			4,8769	-5,1
911	19/01/2016 09:00	4,6566	-6,9	11,0	4,6171	-9,1			4,8771	-4,9
912	22/01/2016 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6171	-9,1			4,8770	-5,0
913	26/01/2016 09:00	4,6564	-7,1	20,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
914	29/01/2016 08:30	4,6565	-7,0	17,0	4,6169	-9,3			4,8771	-4,9
915	02/02/2016 10:00	4,6565	-7,0	20,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
916	05/02/2016 11:30	4,6563	-7,2	21,0	4,6168	-9,4			4,8770	-5,0
917	09/02/2016 09:00	4,6563	-7,2	18,0	4,6168	-9,4			4,8769	-5,1
918	16/02/2016 09:00	4,6563	-7,2	23,0	4,6167	-9,5			4,8768	-5,2
919	19/02/2016 09:00	4,6565	-7,0	20,0	4,6168	-9,4			4,8770	-5,0
920	23/02/2016 09:00	4,6566	-6,9	20,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
921	26/02/2016 09:30	4,6564	-7,1	21,0	4,6168	-9,4			4,8769	-5,1

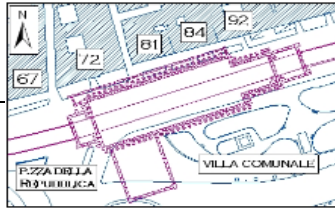


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92

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



GRAFICO

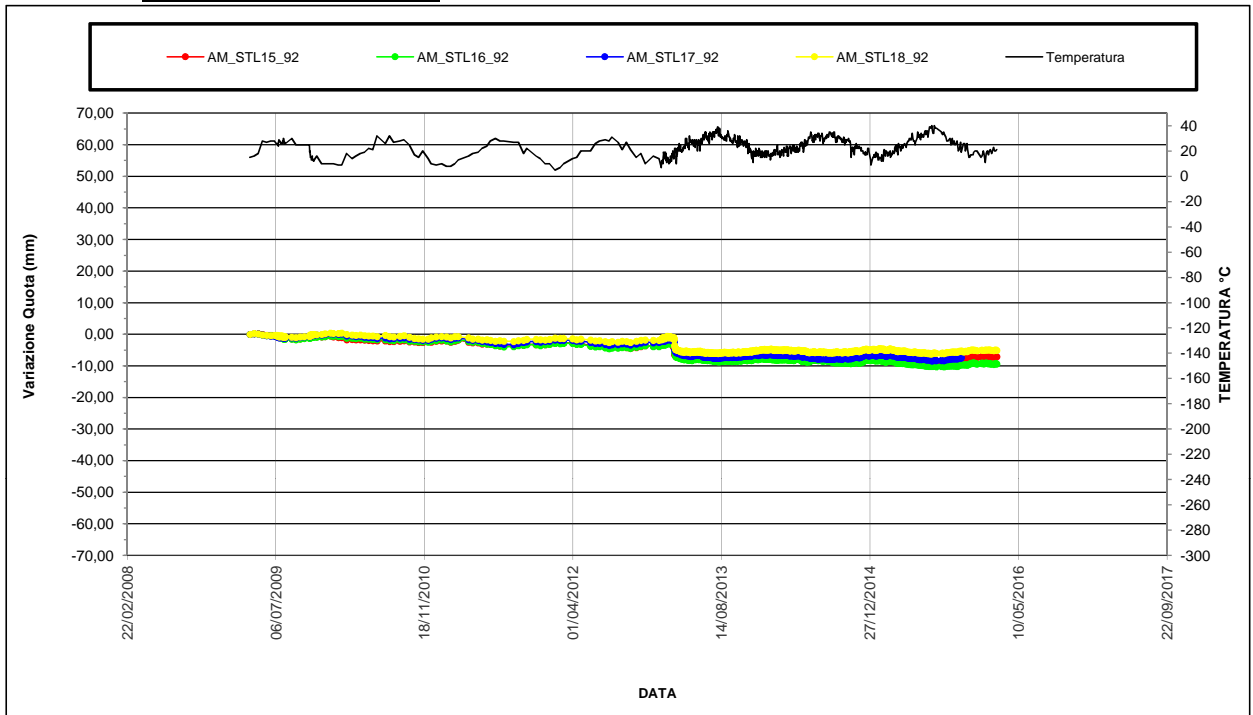
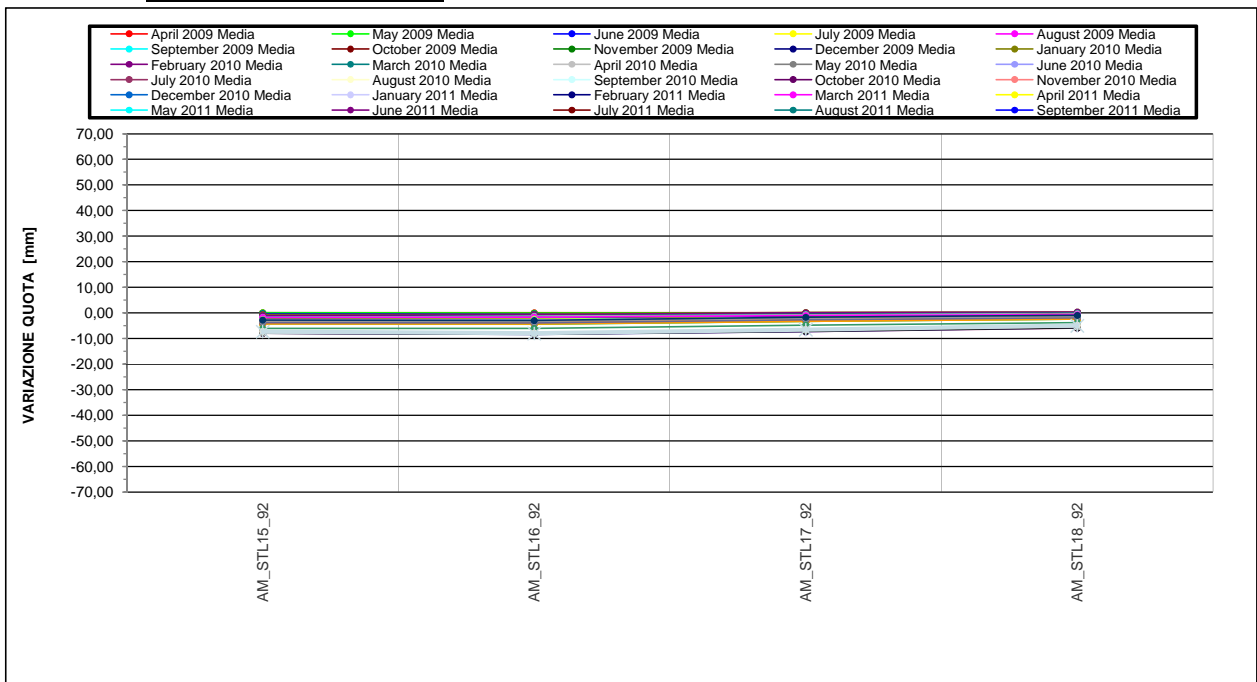


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 30/10/2009

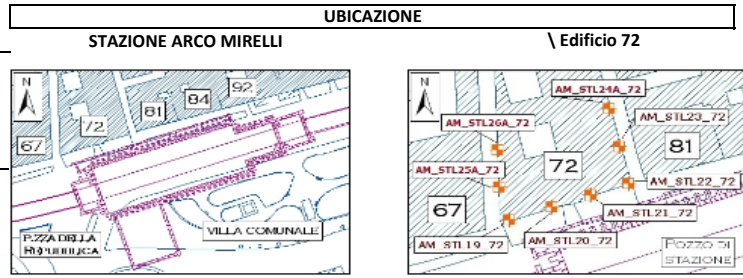
Data lettura di zero 30/10/2009

Ultima Misura 883 in data 26/02/2016

Letto n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_STL24A_72		09_AM_STL24_72	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
840	08/09/2015 09:00			31,0	6,4855	-1,4			5,3120	1,7			4,9048	-33,2	4,9282	-24,9	4,4815	-17,7	4,8942	-11,6	5,7853	-2,1		
841	11/09/2015 09:00			28,0	6,4856	-1,3			5,3120	1,7			4,9050	-33,0	4,9283	-24,8	4,4816	-17,6	4,8941	-11,7	5,7854	-2,0		
842	15/09/2015 09:00			28,0	6,4857	-1,2			5,3122	1,9			4,9052	-32,8	4,9285	-24,6	4,4818	-17,4	4,8939	-11,9	5,7852	-2,2		
843	22/09/2015 09:00			30,0	6,4854	-1,5			5,3123	2,0			4,9049	-33,1	4,9282	-24,9	4,4818	-17,4	4,8939	-11,9	5,7850	-2,4		
844	25/09/2015 09:00			25,0	6,4853	-1,6			5,3123	2,0			4,9051	-32,9	4,9283	-24,8	4,4818	-17,4	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
845	29/09/2015 11:00			30,0	6,4853	-1,6			5,3124	2,1			4,9050	-33,0	4,9281	-25,0	4,4817	-17,5	4,8943	-11,5	5,7852	-2,2		
846	02/10/2015 11:00			26,0	6,4854	-1,5			5,3122	1,9			4,9052	-32,8	4,9282	-24,9	4,4816	-17,6	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
847	06/10/2015 11:00			28,0	6,4856	-1,3			5,3124	2,1			4,9054	-32,6	4,9283	-24,8	4,4818	-17,4	4,8942	-11,6	5,7853	-2,1		
848	09/10/2015 09:00			25,0	6,4855	-1,4			5,3123	2,0			4,9054	-32,6	4,9282	-24,9	4,4816	-17,6	4,8940	-11,8	5,7851	-2,3		
849	13/10/2015 09:00			26,0	6,4856	-1,3			5,3124	2,1			4,9055	-32,5	4,9282	-24,9	4,4817	-17,5	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
850	16/10/2015 09:00			28,0	6,4858	-1,1			5,3126	2,3			4,9056	-32,4	4,9283	-24,8	4,4817	-17,5	4,8942	-11,6	5,7850	-2,4		
851	20/10/2015 13:00			20,0	6,4860	-0,9			5,3128	2,5			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4819	-17,3	4,8942	-11,6	5,7850	-2,4		
852	23/10/2015 09:00			21,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9059	-32,1	4,9286	-24,5	4,4820	-17,2	4,8944	-11,4	5,7851	-2,3		
853	27/10/2015 09:00			27,0	6,4859	-1,0			5,3128	2,5			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4819	-17,3	4,8943	-11,5	5,7851	-2,3		
854	30/10/2015 09:00			19,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9058	-32,2	4,9287	-24,4	4,4821	-17,1	4,8944	-11,4	5,7852	-2,2		
855	06/11/2015 09:00			26,0	6,4862	-0,7			5,3132	2,9			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4820	-17,2	4,8947	-11,1	5,7852	-2,2		
856	10/11/2015 09:00			26,0	6,4860	-0,9			5,3130	2,7			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4820	-17,2	4,8945	-11,3	5,7853	-2,1		
857	13/11/2015 09:00			20,0	6,4860	-0,9			5,3131	2,8			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4821	-17,1	4,8945	-11,3	5,7852	-2,2		
858	18/11/2015 09:00			26,0	6,4859	-1,0			5,3129	2,6			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4820	-17,2	4,8946	-11,2	5,7854	-2,0		
859	20/11/2015 09:00			21,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4821	-17,1	4,8947	-11,1	5,7852	-2,2		
860	24/11/2015 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3132	2,9			4,9060	-32,0	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8946	-11,2	5,7851	-2,3		
861	27/11/2015 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3133	3,0			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7853	-2,1		
862	01/12/2015 09:00			17,0	6,4864	-0,5			5,3134	3,1			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7854	-2,0		
863	04/12/2015 09:00			17,0	6,4868	-0,1			5,3138	3,5			4,9062	-31,8	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
864	09/12/2015 09:00			17,0	6,4866	-0,3			5,3137	3,4			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4823	-16,9	4,8946	-11,2	5,7854	-2,0		
865	11/12/2015 09:00			19,0	6,4865	-0,4			5,3135	3,2			4,9060	-32,0	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8947	-11,1	5,7855	-1,9		
866	15/12/2015 09:00			20,0	6,4863	-0,6			5,3134	3,1			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
867	18/12/2015 09:00			20,0	6,4862	-0,7			5,3134	3,1			4,9060	-32,0	4,9289	-24,2	4,4821	-17,1	4,8947	-11,1	5,7855	-1,9		
868	22/12/2015 09:00			20,0	6,4861	-0,8			5,3133	3,0			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4820	-17,2	4,8946	-11,2	5,7853	-2,1		
869	05/01/2016 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3133	3,0			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8947	-11,1	5,7854	-2,0		
870	08/01/2016 09:00			16,0	6,4863	-0,6			5,3134	3,1			4,9063	-31,7	4,9291	-24,0	4,4824	-16,8	4,8949	-10,9	5,7855	-1,9		
871	12/01/2016 09:00			20,0	6,4864	-0,5			5,3135	3,2			4,9062	-31,8	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8950	-10,8	5,7856	-1,8		
872	14/01/2016 15:00			18,0	6,4866	-0,3			5,3137	3,4			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8953	-10,5	5,7859	-1,5		
873	19/01/2016 09:00			11,0	6,4865	-0,4			5,3135	3,2			4,9063	-31,7	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8952	-10,6	5,7859	-1,5		
874	22/01/2016 09:00			18,0	6,4863	-0,6			5,3133	3,0			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8953	-10,5	5,7860	-1,4		
875	26/01/2016 09:00			20,0	6,4862	-0,7			5,3134	3,1			4,9063	-31,7	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4		
876	29/01/2016 08:30			17,0	6,4864	-0,5			5,3136	3,3			4,9064	-31,6	4,9292	-23,9	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7858	-1,6		
877	02/02/2016 10:00			20,0	6,4863	-0,6			5,3135	3,2			4,9063	-31,7	4,9290	-24,1	4,4822	-17,0	4,8949	-10,9	5,7857	-1,7		
878	05/02/2016 11:30			21,0	6,4862	-0,7			5,3134	3,1			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8948	-11,0	5,7856	-1,8		
879	09/02/2016 09:00			18,0	6,4862	-0,7			5,3134	3,1			4,9060	-32,0	4,9287	-24,4	4,4820	-17,2	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
880	16/02/2016 09:00			23,0	6,4865	-0,4			5,3134	3,1			4,9060	-32,0	4,9287	-24,4	4,4823	-16,9	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
881	19/02/2016 09:00			20,0	6,4866	-0,3			5,3134	3,1			4,9061	-31,9	4,9288	-24,3	4,4825	-16,7	4,8947	-11,1	5,7858	-1,6		
882	23/02/2016 09:00			20,0	6,4868	-0,1			5,3136	3,3			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
883	26/02/2016 09:30			21,0	6,4868	-0,1			5,3137	3,4			4,9064	-31,6	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8948	-11,0	5,7857	-1,7		



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



GRAFICO

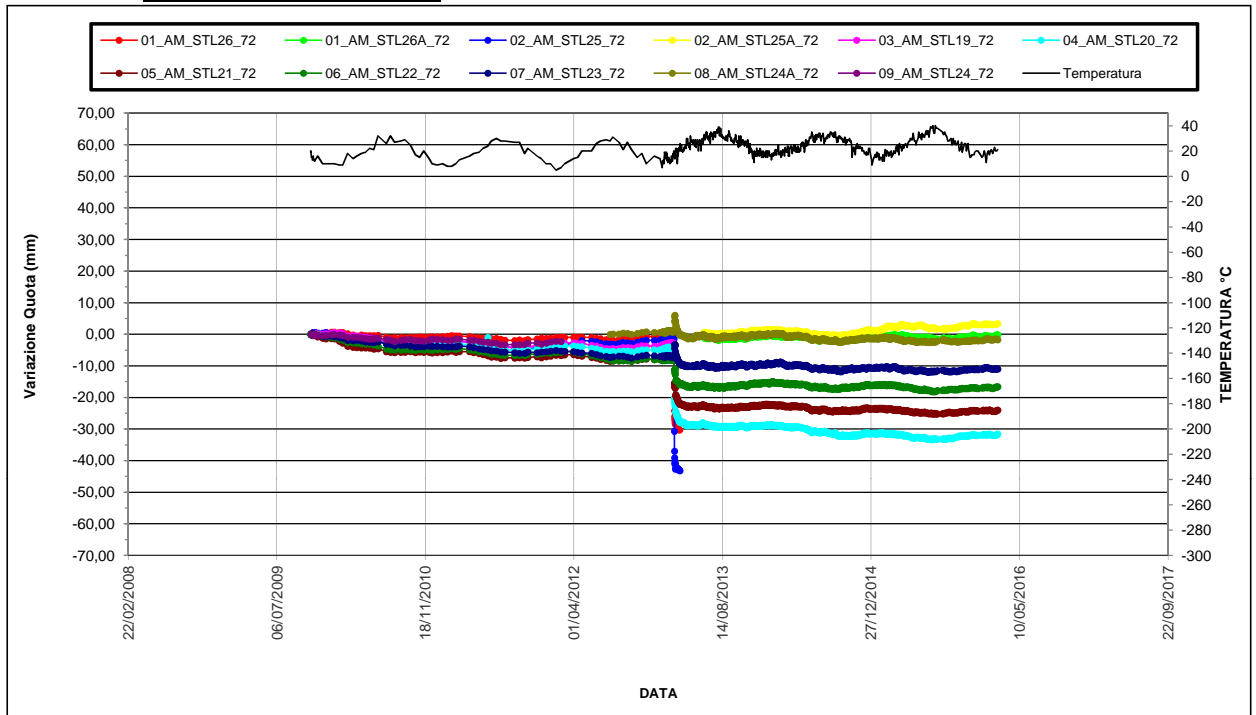
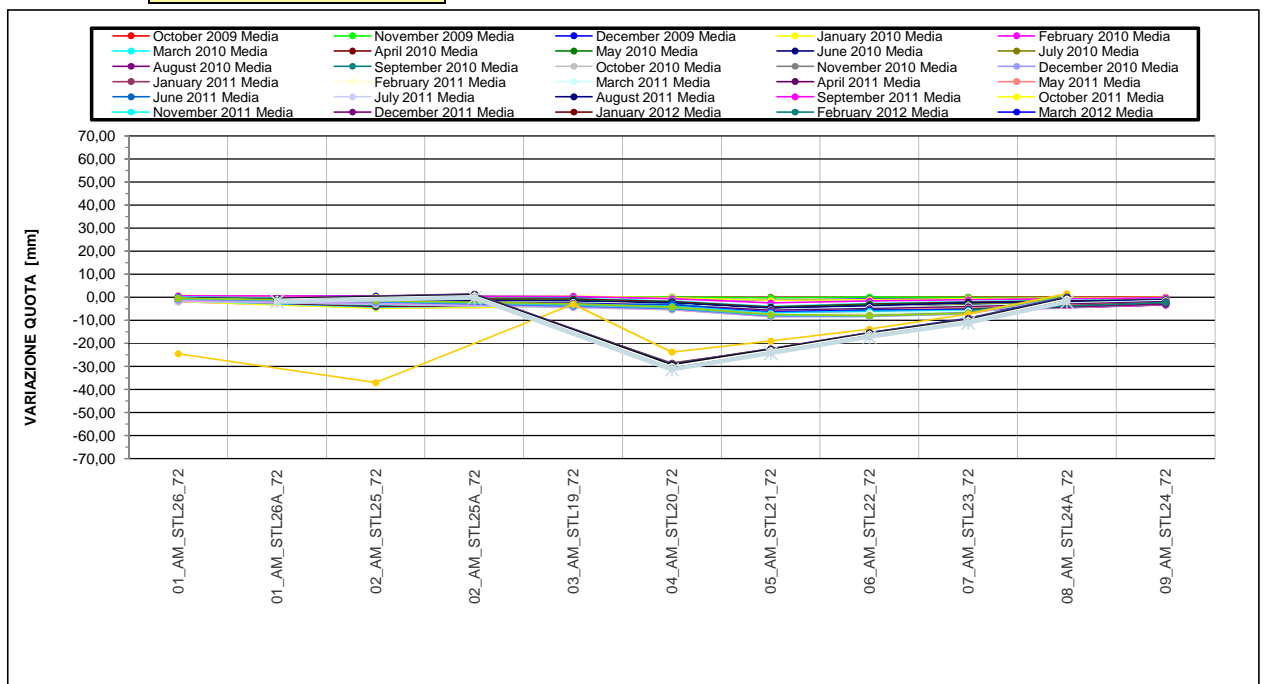


GRAFICO ISOCRONE





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 258 **in data** 26/02/2016

Letto n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
215	08/09/2015 09:00	7.2991	0,0	31,0	7,6649	-0,3
216	11/09/2015 09:00	7.2991	0,0	28,0	7,6650	-0,2
217	15/09/2015 09:00	7.2990	-0,1	28,0	7,6648	-0,4
218	22/09/2015 09:00	7.2990	-0,1	30,0	7,6649	-0,3
219	25/09/2015 09:00	7.2992	0,1	25,0	7,6650	-0,2
220	29/09/2015 11:00	7.2993	0,2	30,0	7,6652	0,0
221	02/10/2015 11:00	7.2992	0,1	26,0	7,6650	-0,2
222	06/10/2015 11:00	7.2994	0,3	28,0	7,6652	0,0
223	09/10/2015 09:00	7.2992	0,1	25,0	7,6651	-0,1
224	13/10/2015 09:00	7.2991	0,0	26,0	7,6649	-0,3
225	16/10/2015 09:00	7.2992	0,1	28,0	7,6651	-0,1
226	20/10/2015 13:00	7.2993	0,2	20,0	7,6652	0,0
227	23/10/2015 09:00	7.2994	0,3	21,0	7,6653	0,1
228	27/10/2015 09:00	7.2994	0,3	27,0	7,6653	0,1
229	30/10/2015 09:00	7.2995	0,4	19,0	7,6654	0,2
230	06/11/2015 09:00	7.2998	0,7	26,0	7,6656	0,4
231	10/11/2015 09:00	7.2996	0,5	26,0	7,6655	0,3
232	13/11/2015 09:00	7.2995	0,4	20,0	7,6653	0,1
233	18/11/2015 09:00	7.2997	0,6	26,0	7,6655	0,3
234	20/11/2015 09:00	7.2997	0,6	21,0	7,6655	0,3
235	24/11/2015 09:00	7.2995	0,4	15,0	7,6654	0,2
236	27/11/2015 09:00	7.2997	0,6	15,0	7,6654	0,2
237	01/12/2015 09:00	7.2998	0,7	17,0	7,6655	0,3
238	04/12/2015 09:00	7.3000	0,9	17,0	7,6657	0,5
239	09/12/2015 09:00	7.2998	0,7	17,0	7,6656	0,4
240	11/12/2015 09:00	7.2998	0,7	19,0	7,6656	0,4
241	15/12/2015 09:00	7.3000	0,9	20,0	7,6658	0,6
242	18/12/2015 09:00	7.2998	0,7	20,0	7,6656	0,4
243	22/12/2015 09:00	7.2997	0,6	20,0	7,6655	0,3
244	05/01/2016 09:00	7.2999	0,8	15,0	7,6656	0,4
245	08/01/2016 09:00	7.3001	1,0	16,0	7,6658	0,6
246	12/01/2016 09:00	7.3000	0,9	20,0	7,6658	0,6
247	14/01/2016 15:00	7.3002	1,1	18,0	7,6659	0,7
248	19/01/2016 09:00	7.3001	1,0	11,0	7,6658	0,6
249	22/01/2016 09:00	7.3002	1,1	18,0	7,6660	0,8
250	26/01/2016 09:00	7.3001	1,0	20,0	7,6659	0,7
251	29/01/2016 08:30	7.3000	0,9	17,0	7,6658	0,6
252	02/02/2016 10:00	7.3000	0,9	20,0	7,6658	0,6
253	05/02/2016 11:30	7.2998	0,7	21,0	7,6656	0,4
254	09/02/2016 09:00	7.2997	0,6	18,0	7,6655	0,3
255	16/02/2016 09:00	7.3000	0,9	23,0	7,6658	0,6
256	19/02/2016 09:00	7.3001	1,0	20,0	7,6660	0,8
257	23/02/2016 09:00	7.3003	1,2	20,0	7,6662	1,0
258	26/02/2016 09:30	7.3001	1,0	21,0	7,6660	0,8

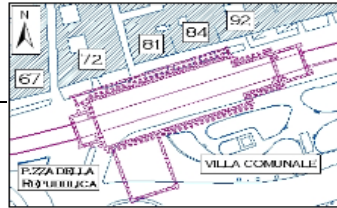


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81 - Vico Serra

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



GRAFICO

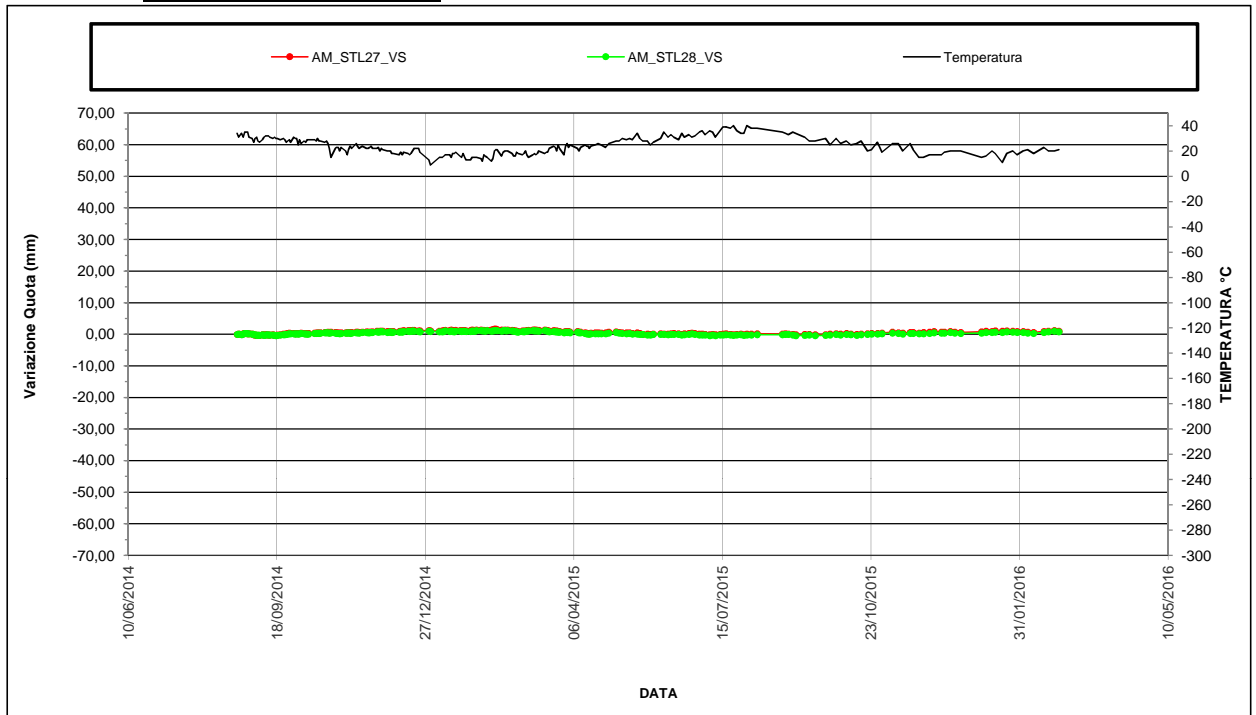
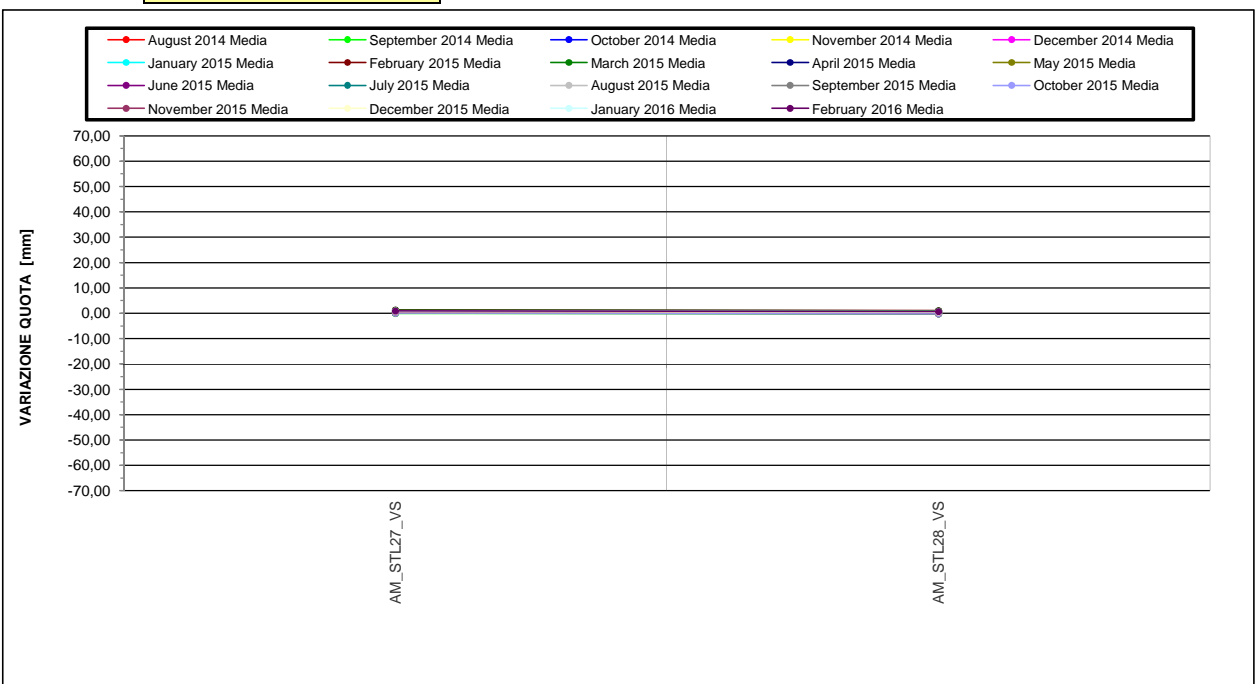



GRAFICO ISOCRONE



 <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 49 Data: 29/02/16 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 49 Data: 29/02/16 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 49 Data: 29/02/16 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 72

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima
Misura 102 in data 29/02/2016

Lett. n°	DATA	AM_CS05_72			Temp. Media [°C]	AM_CS05A_72			AM_CS06_72			AM_CS07_72			AM_CS08_72			AM_CS09_72			AM_CS10_72			AM_CS10A_72			AM_CS11_72			AM_CS11A_72			AM_CS12_72		
		Quota [m]	Spost. [mm]	Temp. [°C]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]				
35	28/09/2010 09:00	4.1723	-1,6	25,0			3.2152	-2,7				2.0992	-4,2	2.0647	-5,9	2.0895	-8,3				2.1032	-4,0					2.4129	-0,5	3.2450	-2,2					
36	29/10/2010 09:00	4.1723	-1,6	15,0			3.2149	-3,0				2.0989	-4,5	2.0643	-6,3	2.0891	-8,7				2.1030	-4,2					2.4127	-0,7	3.2449	-2,3					
37	30/11/2010 09:00	4.1725	-1,4	14,0			3.2149	-3,0				2.0993	-4,1	2.0647	-5,9	2.0893	-8,5				2.1033	-3,9					2.4131	-0,3	3.2450	-2,2					
38	27/12/2010 09:00	4.1722	-1,7	9,0			3.2146	-3,3				2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6				2.1033	-3,9					2.4128	-0,6	3.2451	-2,1					
39	31/01/2011 09:00	4.1719	-2,0	8,0			3.2145	-3,4				2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6				2.1032	-4,0					2.4124	-1,0	3.2454	-1,8					
40	28/02/2011 09:00	4.1719	-2,0	10,0			3.2144	-3,5				2.0990	-4,4	2.0644	-6,2	2.0888	-9,0				2.1029	-4,3					2.4120	-1,4	3.2449	-2,3					
41	29/04/2011 08:30	4.1723	-1,6	18,0			3.2143	-3,6				2.0987	-4,7	2.0641	-6,5	2.0887	-9,1				2.1028	-4,4					2.4116	-1,8	3.2445	-2,7					
42	31/05/2011 09:00	4.1720	-1,9	22,0			3.2141	-3,8				2.0984	-5,0	2.0638	-6,7	2.0885	-9,3				2.1026	-4,6					2.4114	-2,0	3.2446	-2,6					
43	28/06/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9				2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4				2.1024	-4,8					2.4110	-2,4	3.2443	-2,9					
44	29/07/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9				2.0981	-5,3	2.0635	-7,1	2.0880	-9,8				2.1020	-5,2					2.4107	-2,7	3.2439	-3,3					
45	30/09/2011 09:00	4.1724	-1,5	27,0			3.2141	-3,8				2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3				2.1025	-4,7					2.4112	-2,2	3.2446	-2,6					
46	28/10/2011 08:00	4.1723	-1,6	22,0			3.2142	-3,7				2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3				2.1025	-4,7					2.4111	-2,3	3.2448	-2,4					
47	28/11/2011 09:00	4.1721	-1,8	16,0			3.2139	-4,0				2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4				2.1025	-4,7					2.4109	-2,5	3.2445	-2,7					
48	29/12/2011 09:00	4.1722	-1,7	10,0			3.2139	-4,0				2.0987	-4,7	2.0640	-6,6	2.0883	-9,5				2.1026	-4,6					2.4110	-2,4	3.2448	-2,4					
49	31/01/2012 09:00	4.1720	-1,9	5,0			3.2138	-4,1				2.0986	-4,8	2.0638	-6,8	2.0881	-9,7				2.1023	-4,9					2.4107	-2,7	3.2446	-2,6					
50	29/02/2012 08:00	4.1720	-1,9	10,0			3.2137	-4,2				2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0880	-9,8				2.1021	-5,1					2.4104	-3,0	3.2444	-2,8					
51	30/03/2012 09:30	4.1722	-1,7	14,0			3.2137	-4,2				2.0984	-5,0	2.0636	-7,0	2.0878	-10,0				2.1018	-5,4					2.4101	-3,3	3.2444	-2,8					
52	27/04/2012 08:30	4.1723	-1,6	20,0			3.2139	-4,0				2.0985	-4,9	2.0636	-7,0	2.0878	-10,0				2.1015	-5,7					2.4098	-3,6	3.2444	-2,8					
53	30/05/2012 09:00	4.1725	-1,4	20,0			3.2141	-3,8				2.0986	-4,8	2.0637	-6,9	2.0877	-10,1				2.1015	-5,7					2.4099	-3,5	3.2444	-2,8					
54	29/06/2012 09:00	4.1722	-1,7	28,0			3.2138	-4,1				2.0982	-5,2	2.0634	-7,2	2.0875	-10,3				2.1011	-6,1					2.4096	-3,8	3.2444	-2,8					
55	31/07/2012 14:30	4.1719	-2,0	28,0			3.2135	-4,4				2.0979	-5,5	2.0631	-7,5	2.0872	-10,6				2.1007	-6,5					2.4093	-4,1	3.2441	-3,1					
56	30/08/2012 09:00	4.1721	-1,8	27,0			3.2134	-4,5				2.0978	-5,6	2.0628	-7,8	2.0869	-10,9				2.1003	-6,9					2.4090	-4,4	3.2439	-3,3					
57	28/09/2012 09:00	4.1719	-2,0	27,0			3.2133	-4,6				2.0979	-5,5	2.0628	-7,8	2.0870	-10,8				2.1000	-7,2					2.4089	-4,5	3.2438	-3,4					
58	31/10/2012 09:00	4.1722	-1,7	15,0			3.2135	-4,4				2.0980	-5,4	2.0631	-7,5	2.0870	-10,8				2.1002	-7,0					2.4091	-4,3	3.2441	-3,1					
59	30/11/2012 08:30	4.1722	-1,7	10,0			3.2137	-4,2				2.0981	-5,3	2.0630	-7,6	2.0869	-10,9				2.1000	-7,2					2.4089	-4,5	3.2441	-3,1					
60	27/12/2012 08:30	4.1724	-1,5	16,0			3.2134	-4,5				2.0979	-5,5	2.0628	-7,8	2.0867	-11,1				2.0997	-7,5					2.4087	-4,7	3.2438	-3,4					
61	24/01/2013 09:00	4.1722	-1,7	12,0			3.2136	-4,3				2.0983	-5,1	2.0631	-7,5	2.0867	-11,1				2.0995	-7,7					2.4083	-5,1	3.2442	-3,0					
62	31/01/2013 11:30	4.1725	-1,4	19,0			3.2138	-4,1				2.0986	-4,8	2.0633	-7,3	2.0868	-11,0				2.0995	-7,7					2.4083	-5,1	3.2444	-2,8					
63	28/02/2013 11:30	4.1725	-1,4	16,0			3.2140	-3,9				2.0987	-4,7	2.0635	-7,1	2.0869	-10,9				2.0995	-7,7					2.4080	-5,4	3.2440	-3,2					
64	06/03/2013 16:00	4.1433	-30,6	14,0			3.1763	-41,6													2.0933	-13,9					2.4068	-6,6	3.2430	-4,2					
65	07/03/2013 14:00	4.1424	-31,5	15,0			3.1745	-43,4													2.0922	-15,0					2.4063	-7,1	3.2425	-4,7					
66	14/03/2013 14:00	4.1429	-31,0	15,0			3.1747	-43,2													2.0922	-15,0					2.4054	-8,0	3.2416	-5,6					
67	20/03/2013 13:00			20,0																	2.0922	-15,0					2.4050	-8,4	3.2412	-6,0					
68	29/03/2013 12:00			25,0																	2.0921	-15,1					2.4047	-8,7	3.2409	-6,3					
69	10/04/2013 12:00			24,0																	2.0922	-15,0					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
70	08/05/2013 11:30			29,0																	2.0921	-15,1					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
71	25/06/2013 07:30			30,0	4.1484	0,0			3.1773	0,0											2.0920	-15,2					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
72	30/07/2013 10:30			37,0	4.1484	0,0			3.1773	0,0											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
73	30/08/2013 09:30			30,0	4.1487	0,3			3.1774	0,1											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
74	30/09/2013 10:30			28,0	4.1488	0,4			3.1776	0,3											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
75	28/10/2013 11:00			27,0	4.1488	0,4			3.1776	0,3											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
76	29/11/2013 14:00			20,0	4.1490	0,6			3.1778	0,5											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
77	27/12/2013 10:30			15,0	4.1491	0,7			3.1778	0,5											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
78	29/01/2014 12:00			17,0	4.1490	0,6			3.1778	0,5											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
79	26/02/2014 11:00			20,0	4.1492	0,8			3.1778	0,5											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
80	26/03/2014 10:30			19,0	4.1489	0,5			3.1776	0,3											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
81	28/04/2014 11:30			19,0	4.1490	0,6			3.1779	0,6											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
82	28/05/2014 10:00			27,0	4.1488	0,4			3.1776	0,3											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
83	25/06/2014 10:30			30,0	4.1490	0,6			3.1777	0,4											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
84	28/07/2014 09:30			30,0	4.1492	0,8			3.1778	0,5											2.0919	-15,3					2.4045	-8,9	3.2406	-6,6					
85	29/08/2014 07:00																																		

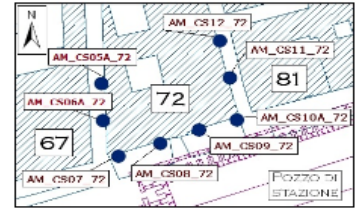
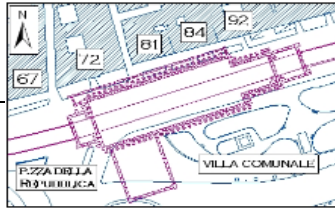


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72

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



GRAFICO

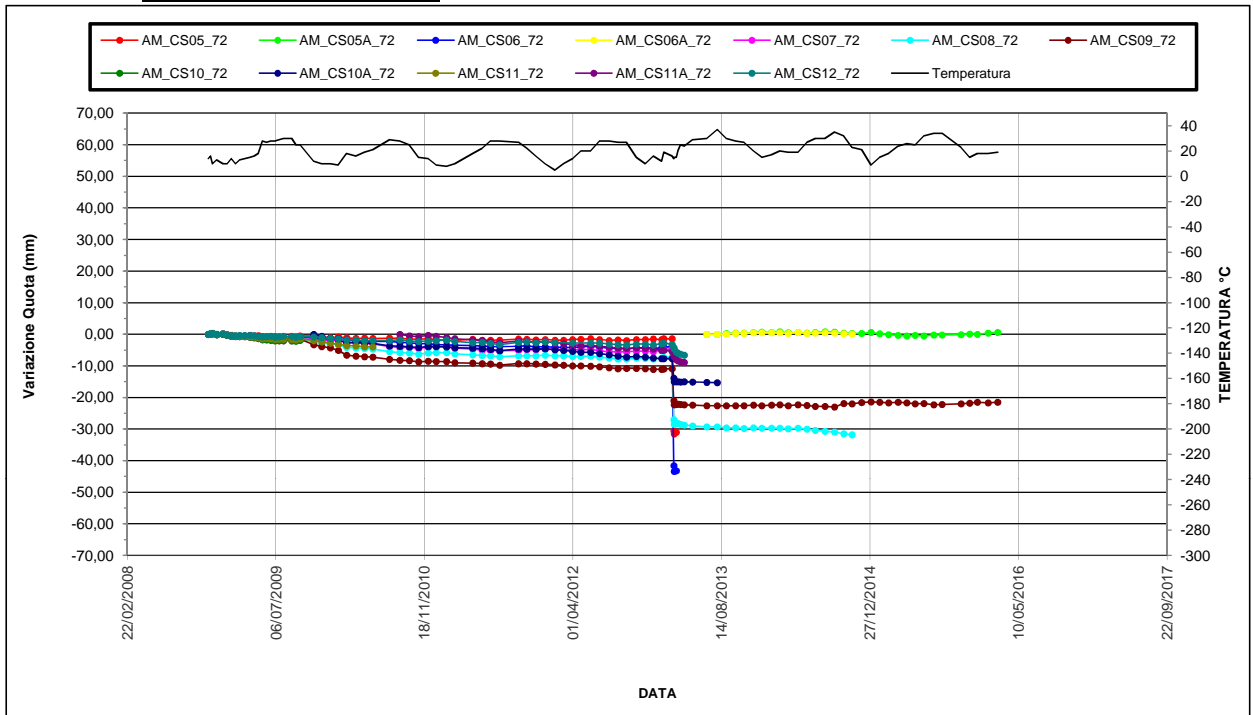
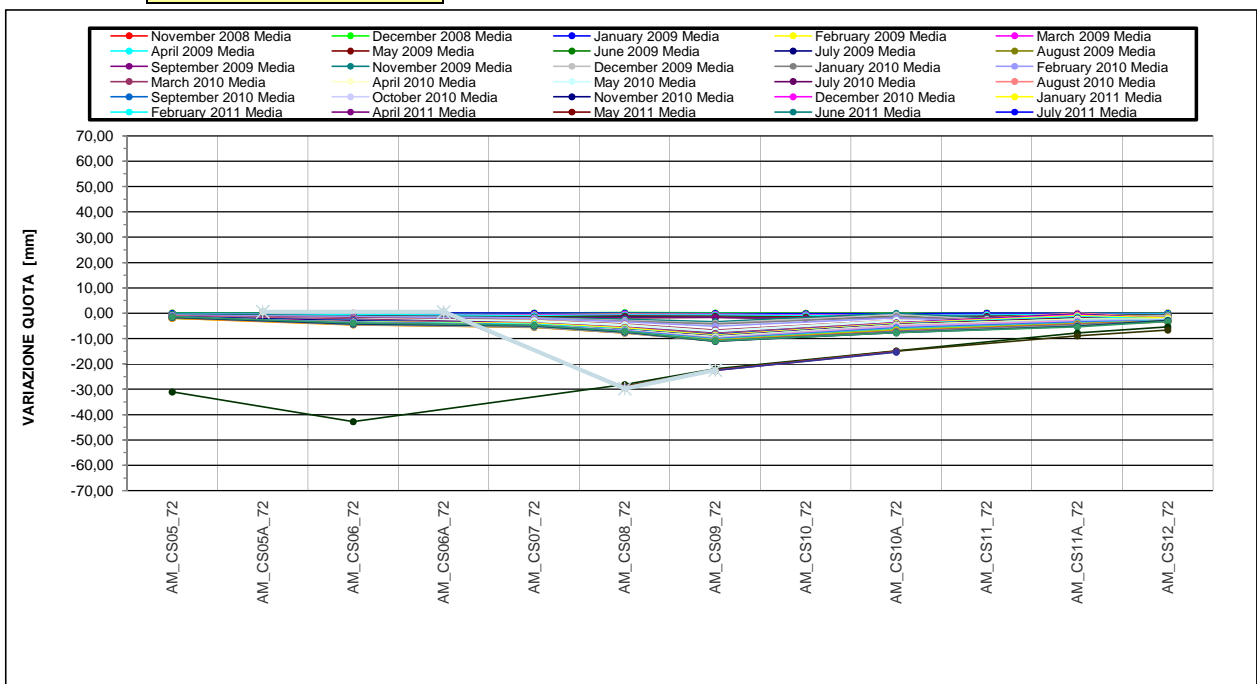


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 101 in data 29/02/2016

Lett. n°	DATA	AM_CS13_B1			Temp. Media [°C]	AM_CS14_B1		AM_CS15_B1		AM_CS16_B1		AM_CS16A_B1		AM_CS17_B1		AM_CS17A_B1	
		Quota [m]	Spost. [mm]			Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
34	28/09/2010 09:00	3.2805	-2,5	25,0	2.3889	-3,2	1.9066	-5,9			1.7945	-3,4			1.8089	-3,3	
35	29/10/2010 09:00	3.2807	-2,3	15,0	2.3887	-3,4	1.9065	-6,0			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6	
36	30/11/2010 09:00	3.2809	-2,1	14,0	2.3889	-3,2	1.9068	-5,7			1.7945	-3,4			1.8090	-3,2	
37	27/12/2010 09:00	3.2812	-1,8	9,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6	
38	31/01/2011 09:00	3.2812	-1,8	8,0	2.3892	-2,9	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6	
39	28/02/2011 09:00	3.2814	-1,6	10,0	2.3888	-3,3	1.9063	-6,2			1.7940	-3,9			1.8085	-3,7	
40	29/04/2011 08:30	3.2810	-2,0	18,0	2.3885	-3,6	1.9062	-6,3			1.7939	-4,0			1.8082	-4,0	
41	31/05/2011 09:00	3.2810	-2,0	22,0	2.3884	-3,7	1.9060	-6,5			1.7940	-3,9			1.8083	-3,9	
42	28/06/2011 09:00	3.2806	-2,4	28,0	2.3882	-3,9	1.9059	-6,6			1.7939	-4,0			1.8081	-4,1	
43	29/07/2011 09:00	3.2805	-2,5	28,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7934	-4,5			1.8076	-4,6	
44	30/09/2011 09:00	3.2811	-1,9	27,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7941	-3,8			1.8082	-4,0	
45	28/10/2011 08:00	3.2813	-1,7	22,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7938	-4,1			1.8082	-4,0	
46	28/11/2011 09:00	3.2810	-2,0	16,0	2.3881	-4,0	1.9060	-6,5			1.7939	-4,0			1.8082	-4,0	
47	29/12/2011 09:00	3.2813	-1,7	10,0	2.3882	-3,9	1.9060	-6,5			1.7937	-4,2			1.8081	-4,1	
48	31/01/2012 09:00	3.2810	-2,0	5,0	2.3880	-4,1	1.9057	-6,8			1.7934	-4,5			1.8078	-4,4	
49	29/02/2012 08:00	3.2807	-2,3	10,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7932	-4,7			1.8075	-4,7	
50	30/03/2012 09:30	3.2810	-2,0	14,0	2.3878	-4,3	1.9051	-7,4			1.7929	-5,0			1.8072	-5,0	
51	27/04/2012 08:30	3.2809	-2,1	20,0	2.3875	-4,6	1.9048	-7,7			1.7927	-5,2			1.8070	-5,2	
52	30/05/2012 09:00	3.2811	-1,9	20,0	2.3876	-4,5	1.9050	-7,5			1.7927	-5,2			1.8069	-5,3	
53	29/06/2012 09:00	3.2808	-2,2	28,0	2.3874	-4,7	1.9046	-7,9			1.7925	-5,4			1.8066	-5,6	
54	31/07/2012 14:30	3.2806	-2,4	28,0	2.3871	-5,0	1.9043	-8,2			1.7923	-5,6			1.8064	-5,8	
55	30/08/2012 09:00	3.2804	-2,6	27,0	2.3872	-4,9	1.9039	-8,6			1.7920	-5,9			1.8062	-6,0	
56	28/09/2012 09:00	3.2802	-2,8	27,0	2.3869	-5,2	1.9038	-8,7			1.7922	-5,7			1.8064	-5,8	
57	31/10/2012 09:00	3.2805	-2,5	15,0	2.3872	-4,9	1.9040	-8,5			1.7921	-5,8			1.8062	-6,0	
58	30/11/2012 08:30	3.2804	-2,6	10,0	2.3871	-5,0	1.9037	-8,8			1.7918	-6,1			1.8059	-6,3	
59	27/12/2012 08:30	3.2803	-2,7	12,0	2.3871	-5,0	1.9034	-9,1			1.7915	-6,4			1.8058	-6,4	
60	24/01/2013 09:00	3.2804	-2,6	16,0	2.3856	-6,5	1.9014	-11,1			1.7890	-8,9			1.8047	-7,5	
61	31/01/2013 11:30	3.2804	-2,6	19,0	2.3853	-6,8	1.9010	-11,5			1.7887	-9,2			1.8048	-7,4	
62	28/02/2013 11:30	3.2801	-2,9	14,0	2.3849	-7,2	1.9007	-11,8			1.7887	-9,2			1.8047	-7,5	
63	06/03/2013 16:00	3.2792	-3,8	16,0	2.3835	-8,6	1.8949	-17,6			1.7824	-15,5			1.8005	-11,7	
64	07/03/2013 14:00	3.2785	-4,5	15,0	2.3827	-9,4	1.8936	-18,9			1.7817	-16,2			1.7996	-12,6	
65	14/03/2013 14:00	3.2775	-5,5	15,0	2.3819	-10,2	1.8937	-18,8			1.7817	-16,2			1.7995	-12,7	
66	20/03/2013 13:00	3.2772	-5,8	20,0	2.3814	-10,7	1.8938	-18,7			1.7817	-16,2			1.7995	-12,7	
67	29/03/2013 12:00	3.2770	-6,0	25,0	2.3812	-10,9	1.8938	-18,7			1.7814	-16,5			1.7994	-12,8	
68	10/04/2013 12:00	3.2768	-6,2	24,0	2.3809	-11,2	1.8938	-18,7			1.7815	-16,4			1.7995	-12,7	
69	08/05/2013 11:30			29,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5			1.7995	-12,7	
70	25/06/2013 07:30			30,0			1.8935	-19,0			1.7813	-16,6			1.7994	-12,8	
71	30/07/2013 10:30			37,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7			1.7993	-12,9	
72	30/08/2013 09:30			30,0			1.8935	-19,0			1.7812	-16,7			1.7996	-12,6	
73	30/09/2013 10:30			28,0			1.8934	-19,1			1.7811	-16,8			1.7994	-12,8	
74	28/10/2013 11:00			27,0			1.8935	-19,0							1.7995	-12,7	
75	29/11/2013 14:00			20,0			1.8937	-18,8			1.7808	-17,1			1.7995	-12,7	
76	27/12/2013 10:30			15,0			1.8938	-18,7			1.7811	-16,8			1.7998	-12,4	
77	29/01/2014 12:00			17,0			1.8938	-18,7			1.7812	-16,7			1.7999	-12,3	
78	26/02/2014 11:00			20,0			1.8937	-18,8			1.7813	-16,6			1.8000	-12,2	
79	26/03/2014 10:30			19,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5			1.8001	-12,1	
80	28/04/2014 11:30			19,0			1.8939	-18,6			1.7817	-16,2			1.8004	-11,8	
81	28/05/2014 10:00			27,0			1.8936	-18,9			1.7815	-16,4			1.8002	-12,0	
82	25/06/2014 10:30			30,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3	
83	28/07/2014 09:30			30,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7			1.8000	-12,2	
84	29/08/2014 07:00			35,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2	
85	29/09/2014 10:30			32,0			1.8932	-19,3			1.7812	-16,7			1.7999	-12,3	
86	27/10/2014 10:30			23,0			1.8929	-19,6			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2	
87	28/11/2014 10:30			21,0			1.8932	-19,3			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3	
88	30/12/2014 08:30			9,0			1.8933	-19,2			1.7813	-16,6			1.8000	-12,2	
89	28/01/2015 10:30			15,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			1.7999	-12,3	
90	27/02/2015 09:00			18,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3	
91	31/03/2015 09:00			24,0			1.8933	-19,2			1.7812	-16,7			1.8001	-12,1	
92	29/04/2015 12:00			26,0			1.8931	-19,4			1.7809	-17,0			1.7999	-12,3	
93	27/05/2015 13:00			25,0			1.8931	-19,4			1.7808	-17,1			1.7999	-12,3	
94	26/06/2015 09:00			32,0			1.8929	-19,6			1.7810	-16,9			1.7999	-12,3	
95	29/07/2015 09:00			34,0			1.8927	-19,8			1.7806	-17,3			1.7995	-12,7	
96	26/08/2015 08:30			34,0			1.8927	-19,8			1.7806	-17,3			1.7995	-12,7	
97	29/10/2015 09:00			23,0			1.8930	-19,5			1.7807	-17,2			1.7996	-12,6	
98	27/11/2015 09:00			15,0			1.8931	-19,4			1.7806	-17,3			1.7996	-12,6	
99	23/12/2015 09:00			18,0			1.8929	-19,6			1.7807	-17,2			1.7998	-12,4	
100	28/01/2016 13:00			18,0			1.8932	-19,3			1.7804	-17,5			1.7996	-12,6	
101	29/02/2016 10:30			19,0			1.8930	-19,5			1.7805	-17,4			1.7998	-12,4	

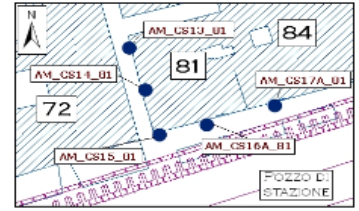
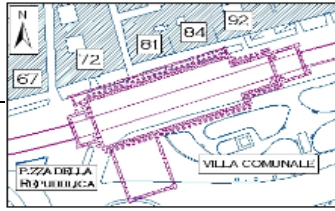


UBICAZIONE

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

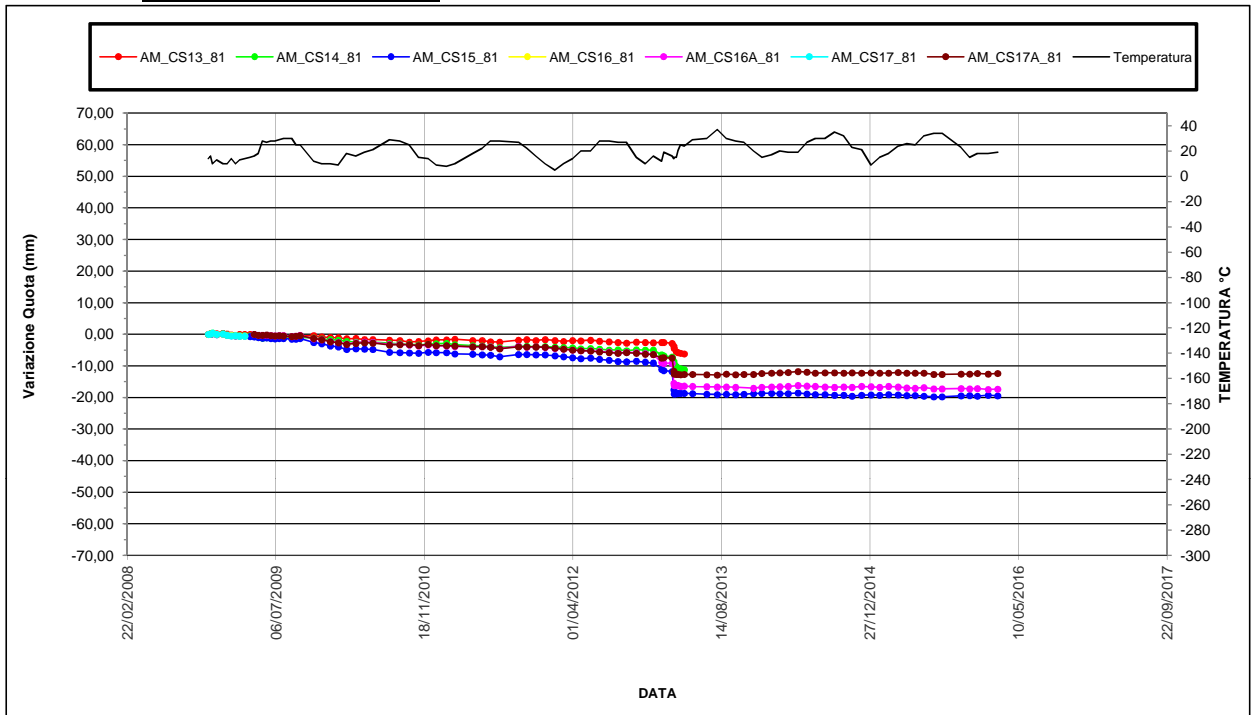
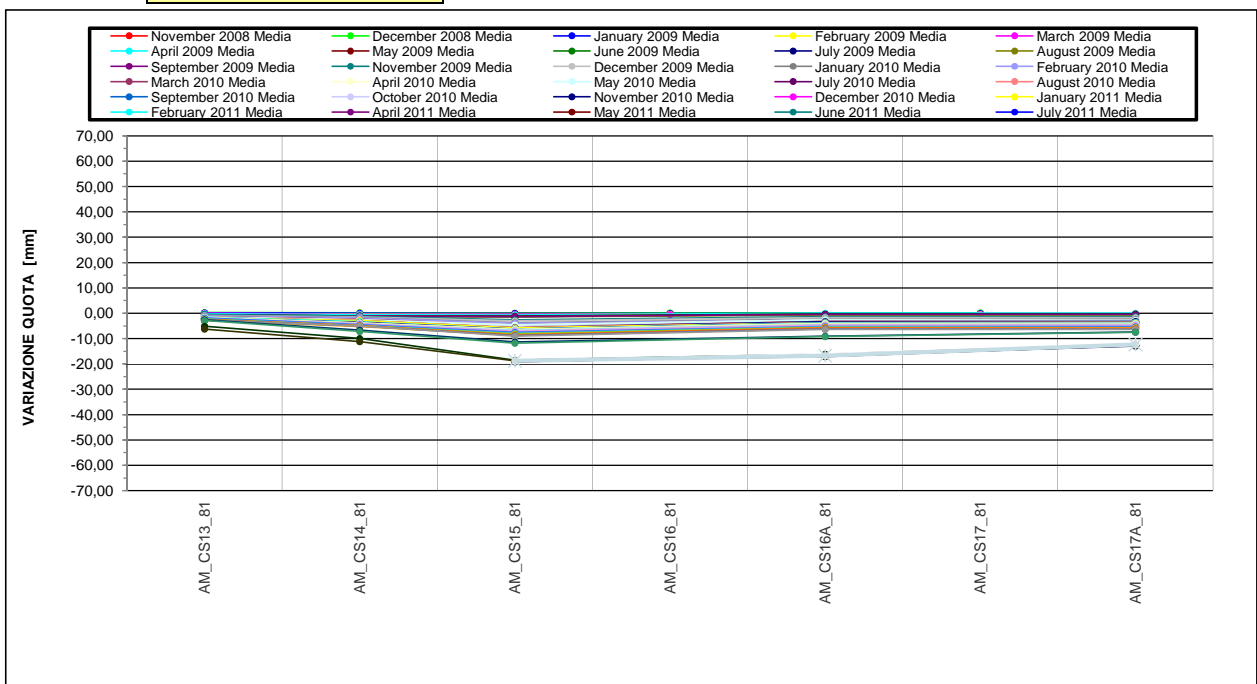


GRAFICO ISOCRONE





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 124 in data 29/02/2016

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]
57	28/09/2010 09:00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	29/10/2010 09:00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
59	30/11/2010 09:00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
60	27/12/2010 09:00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
61	31/01/2011 09:00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
62	28/02/2011 09:00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
63	29/04/2011 08:30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
64	31/05/2011 09:00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
65	28/06/2011 09:00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
66	29/07/2011 09:00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
67	30/09/2011 09:00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
104	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
106	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
107	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
108	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
109	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
110	28/11/2014 10:30			21,0	1,8875	-10,1	1,8811	-10,1		
111	30/12/2014 08:30			9,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
112	28/01/2015 10:30			15,0	1,8878	-9,8	1,8812	-10,0		
113	27/02/2015 09:00			18,0	1,8876	-10,0	1,8814	-9,8		
114	31/03/2015 09:00			24,0	1,8874	-10,2	1,8812	-10,0		
115	29/04/2015 12:00			26,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
116	27/05/2015 13:00			25,0	1,8876	-10,0	1,8811	-10,1		
117	26/06/2015 09:00			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
118	29/07/2015 09:00			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
119	26/08/2015 08:30			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
120	29/10/2015 09:00			23,0	1,8874	-10,2	1,8807	-10,5		
121	27/11/2015 09:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8809	-10,3		
122	23/12/2015 09:00			18,0	1,8872	-10,4	1,8806	-10,6		
123	28/01/2016 13:00			18,0	1,8873	-10,3	1,8809	-10,3		
124	29/02/2016 10:30			19,0	1,8870	-10,6	1,8807	-10,5		

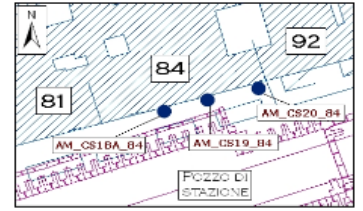
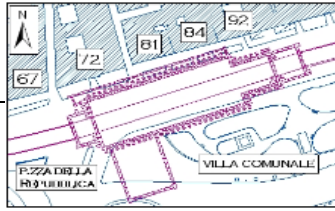


UBICAZIONE

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

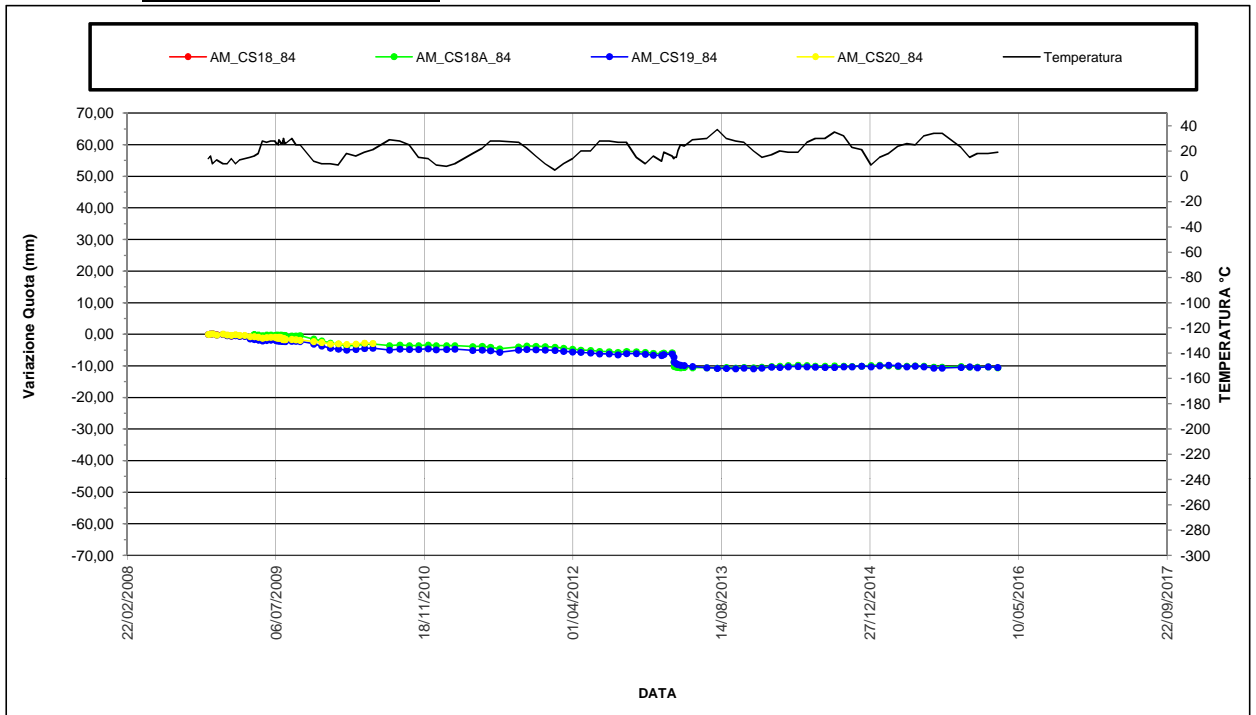
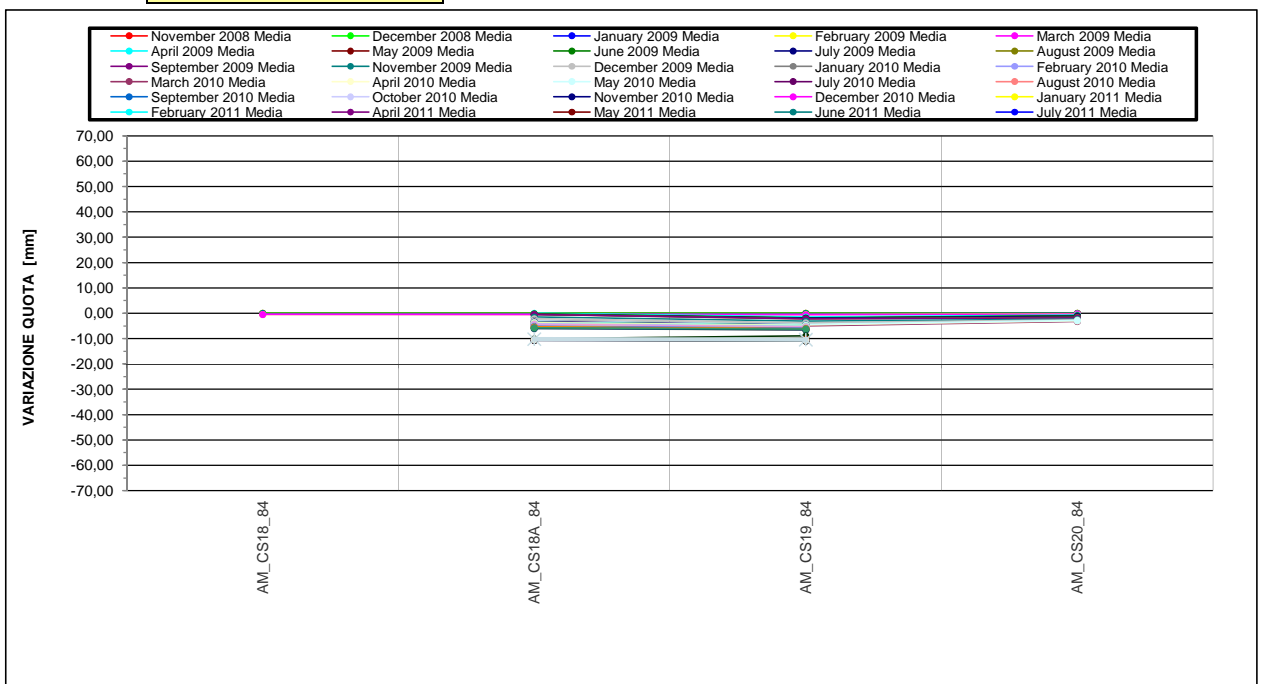


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

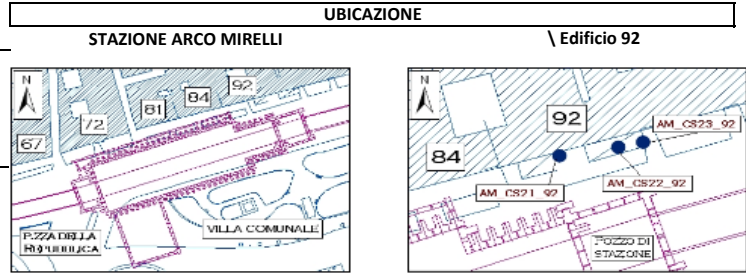
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 122 **in data** 29/02/2016

Letto n°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media [°C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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
117	26/08/2015 08:30	2.1232	-7,0	34,0	2.1162	-6,1	2.1091	-6,3
118	29/10/2015 09:00	2.1230	-7,2	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
119	27/11/2015 09:00	2.1231	-7,1	15,0	2.1166	-5,7	2.1092	-6,2
120	23/12/2015 09:00	2.1233	-6,9	18,0	2.1164	-5,9	2.1090	-6,4
121	28/01/2016 13:00	2.1236	-6,6	18,0	2.1166	-5,7	2.1092	-6,2
122	29/02/2016 10:30	2.1237	-6,5	19,0	2.1165	-5,8	2.1089	-6,5



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

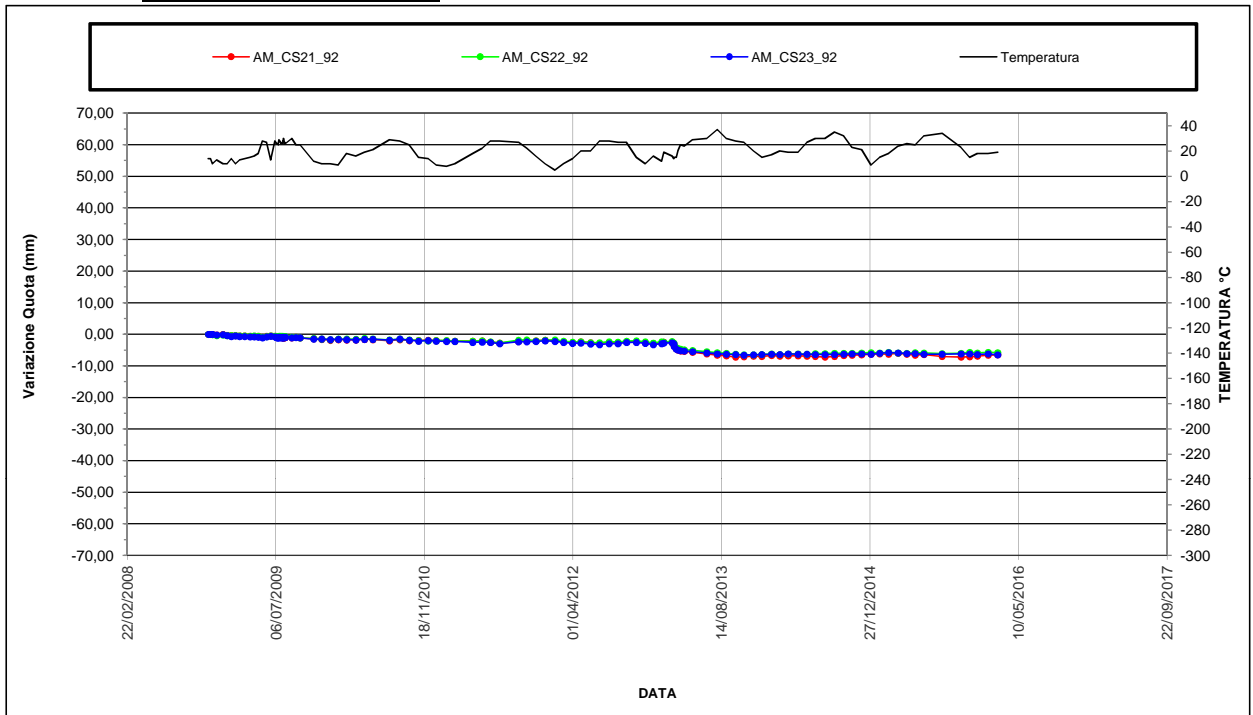
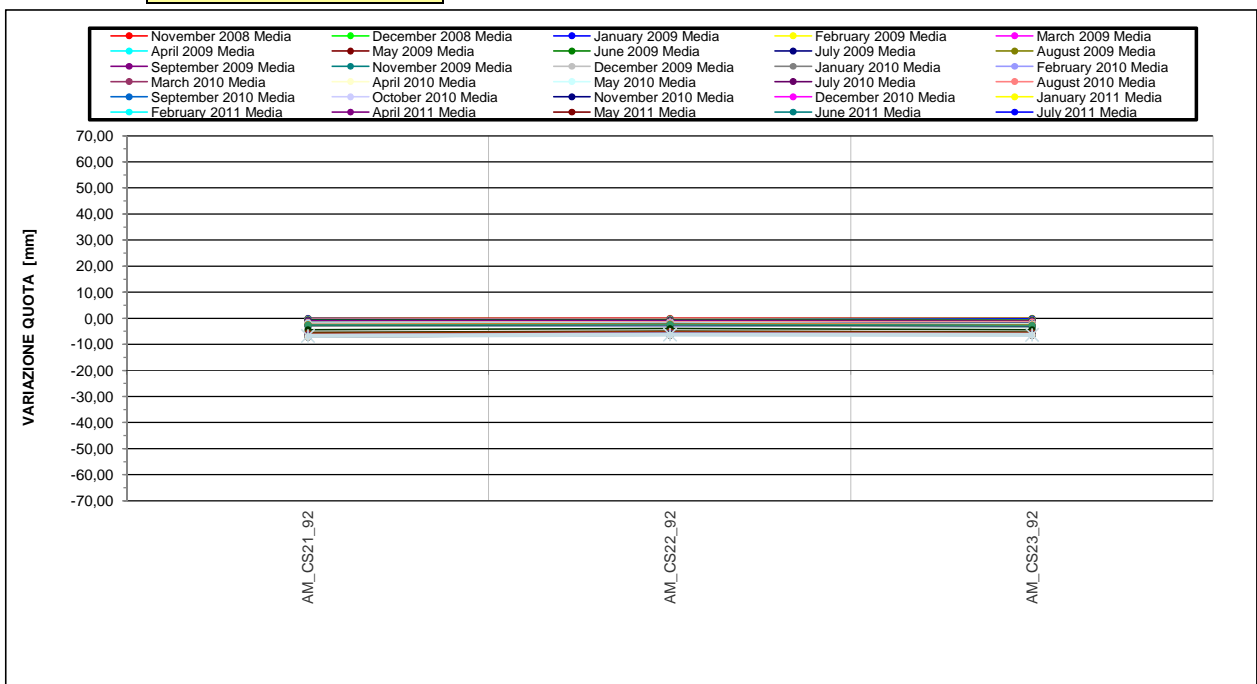


GRAFICO ISOCRONE



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

AM	AM_IN_P31_1	INCLINOMETRO	31/31						0	4
AM	AM_IN_P32_1	INCLINOMETRO	38/38						0	4
AM	AM_IN_P61_1	INCLINOMETRO	37/37	1				P	1	6
AM	AM_IN_P62_1	INCLINOMETRO	36/36	1				P	1	7
AM	AM_IN_P76	INCLINOMETRO	39/39						0	6
AM	AM_IN_P77	INCLINOMETRO	40/40						0	6
AM	AM_IN_P87	INCLINOMETRO	32/42						0	3
AM	AM_IN_P104	INCLINOMETRO	40/40						0	9
AM	AM_IN_P105	INCLINOMETRO	40/40						0	10
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

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

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.

STAZIONE CHIAIA

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	25/1	26/1	27/1	28/1	29/1	ESITO	TOT MESE	TOTALE
CH	CH_PZ2	PIEZ. TUBO APERTO	50							0	2
CH	CH_PZ4	PIEZ. TUBO APERTO	50/50							0	0
CH	CH_PZ5	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	0
CH	CH_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	50							0	0
CH	CH_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	42							0	0
CH	CH_PZ7	PIEZ. CASAGRANDE	47							0	0
CH	CH_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	25/54							0	1
CH	CH_IN1	INCLINOMETRO	54/54							0	1
CH	CH_IN3	INCLINOMETRO	54/54							0	1
CH	CH_IN4	INCLINOMETRO	50/50							0	0
CH	CH_IN_P13	INCLINOMETRO	20/20							0	4
CH	CH_IN_P50	INCLINOMETRO	18/18							0	4
CH	CH_IN_P81	INCLINOMETRO	24/24							0	1
CH	CH_IN_P67	INCLINOMETRO	23/23							0	3
CH	CH_PZ1	PIEZ. TUBO APERTO	50/50							0	2
CH	CH_PZ3	PIEZ. TUBO APERTO	40/40							0	0
CH	CH_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	55/55							0	1
CH	CH_IN2	INCLINOMETRO	54/54							0	3

Note:

Lo strumento CH_EI1/ES1(ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile per 25m rispetto agli iniziali 54. Tale riduzione è dovuta al passaggio della TBM che ha intercettato lo strumento tagliando la porzione inferiore interferente con la galleria.

STAZIONE MUNICIPIO

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	25/1	26/1	27/1	28/1	29/1	ESITO	TOT MESE	TOTALE
MU	MU_PZ1	PIEZ. TUBO APERTO	16,5							0	6
MU	MU_PZ2	PIEZ. TUBO APERTO	25,5							0	6
MU	MU_PZ3	PIEZ. TUBO APERTO	25,20							0	5
MU	MU_PZ4	PIEZ. TUBO APERTO	23,80							0	9
MU	MU_PZ5	PIEZ. TUBO APERTO	17,70							0	10
MU	MU_PZ6	PIEZ. TUBO APERTO	13							0	8
MU	MU_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4
MU	MU_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	6
MU	MU_EI3/ES3	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	6
MU	MU_EI4/ES4	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4

CAMERE DI VENTILAZIONE

TORRETTA

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	25/1	26/1	27/1	28/1	29/1	ESITO	TOT MESE	TOTALE
CDV_TOR	CDV_TOR_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31		1				P	1	1

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

GL_AS	GL_AS_SC03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34								0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34								0	3
GL_AS	GL_AS_SC02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35								0	7
GL_AS	GL_AS_SC03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35								0	7
GL_AS	GL_AS_SP03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35								0	6

TRATTA SAN PASQUALE / CHIAIA

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	25/1	26/1	27/1	28/1	29/1	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_SH	GL_SH_SC04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4
GL_SH	GL_SH_SC04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	3
GL_SH	GL_SH_SP04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_SH	GL_SH_SP04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							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.	25/1	26/1	27/1	28/1	29/1	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	5
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.

AM_PZ5_S

AM_PZ6_S