





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – NOVEMBRE 2014	NOV 14							
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio									
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV						
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company CONCESSIONARIA				 COMUNE DI NAPOLI CONCEDENTE		PROG	IMP	NUMERO				
						L	M	6	7	F	X	2
						CODICE PRODOTTO		AREA	TIPO	FASE		
								2	A		E	S
A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento	TITOLO DOCUMENTO: LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE – STAZIONE ARCO MIRELLI											
	EMITTENTE  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI				A.T.I. LM6			CODICE ENTE 				
	 Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale				FORMATO A4		SCALA /		FOGLIO 1 DI 106			

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	88
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	102

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 37 Data: 28/11/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	---	---

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

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

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

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

Monitoraggio: Tre Esse Engineering S.r.l.

3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA

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

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


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

la seconda è identificativa dello strumento,

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

Elenco strumentazione installata e funzionante.

- n°5 Inclinatori AM_IN1_1, AM_IN2_1, AM_EI1, AM_EI3-bis
(la dicitura bis indica una modifica allo strumento originale non è una nuova installazione)
- n°6 Piezometri AM_PZ1, AM_PZ2, AM_PZ4, AM_PZ5, AM_PZ6, AM_PZ7
- n°28 Staffe di Livellazione AM_STL 01 – 28
- n°38 Capisaldi AM_CS 01- 38
- n°29 Fessurimetri

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 37 Data: 28/11/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	---	---

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

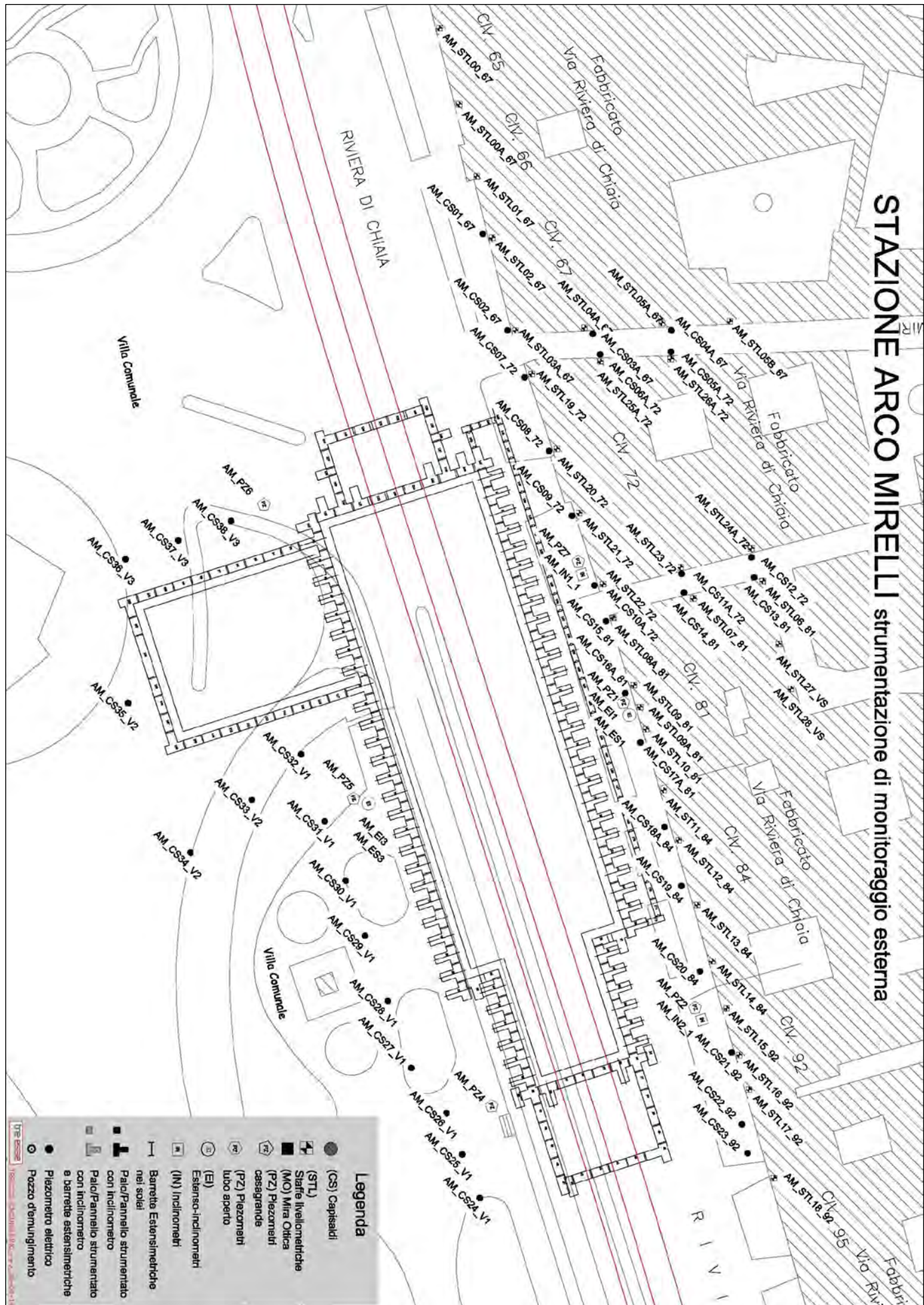


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

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).

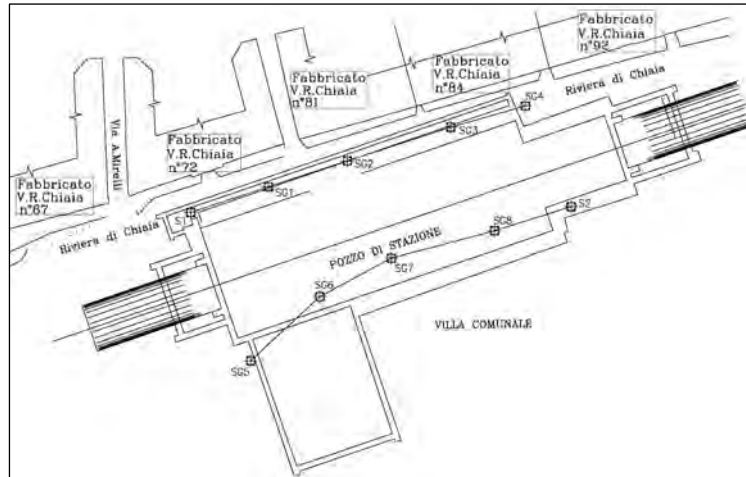


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna geopedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

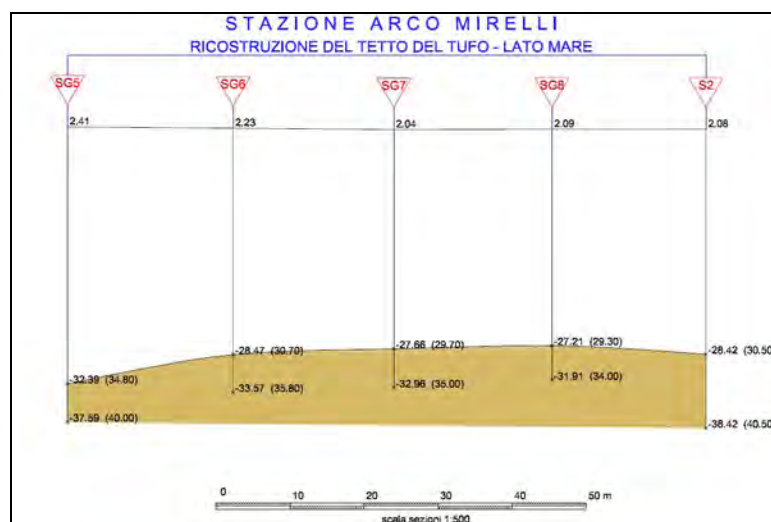



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 - ANNO 2005).

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 37 Data: 28/11/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	---	---

6. FASI LAVORATIVE

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

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


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

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

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 37</p> <p>Data: 28/11/14</p> <p>Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	--

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

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

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

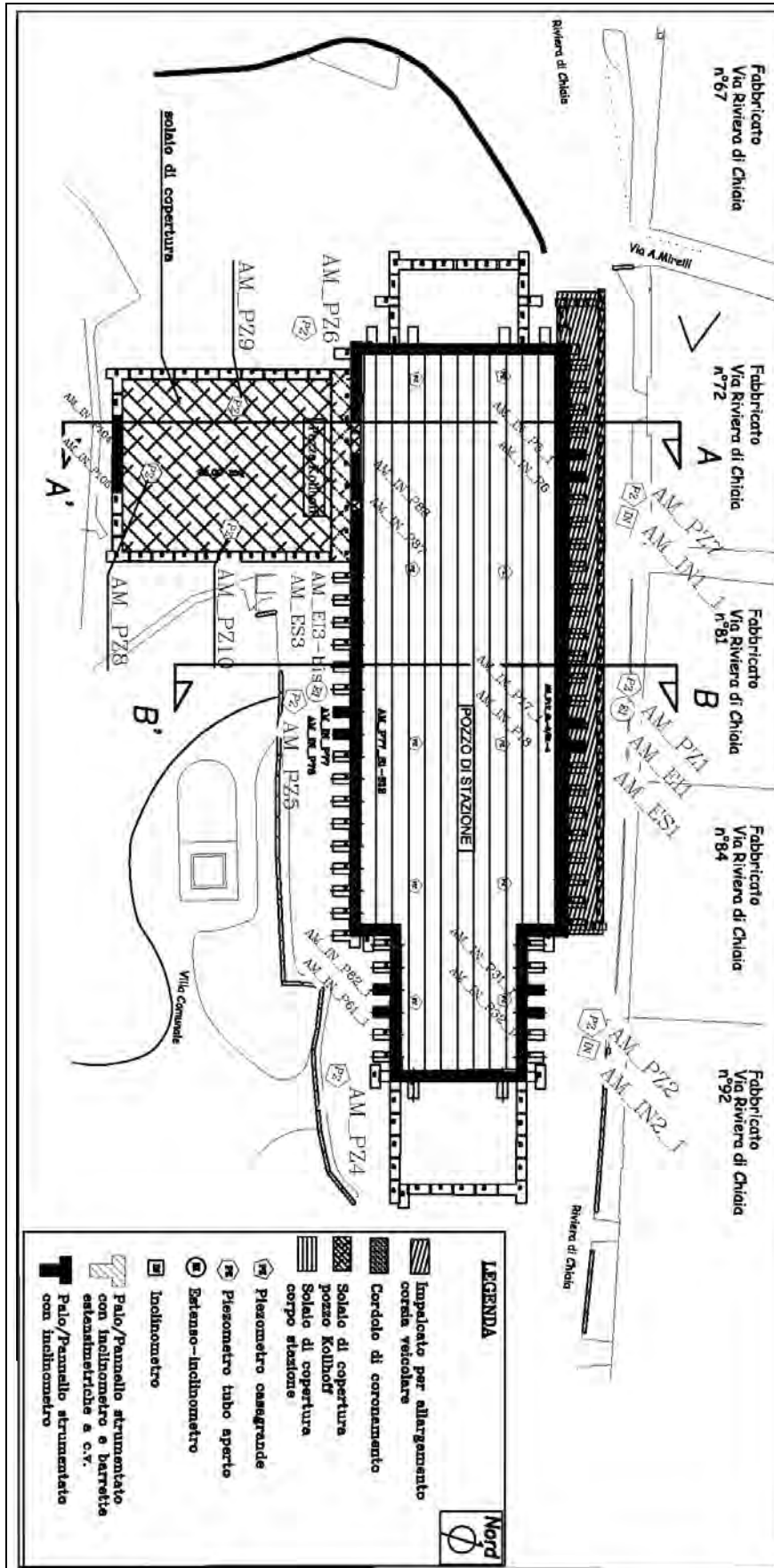


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

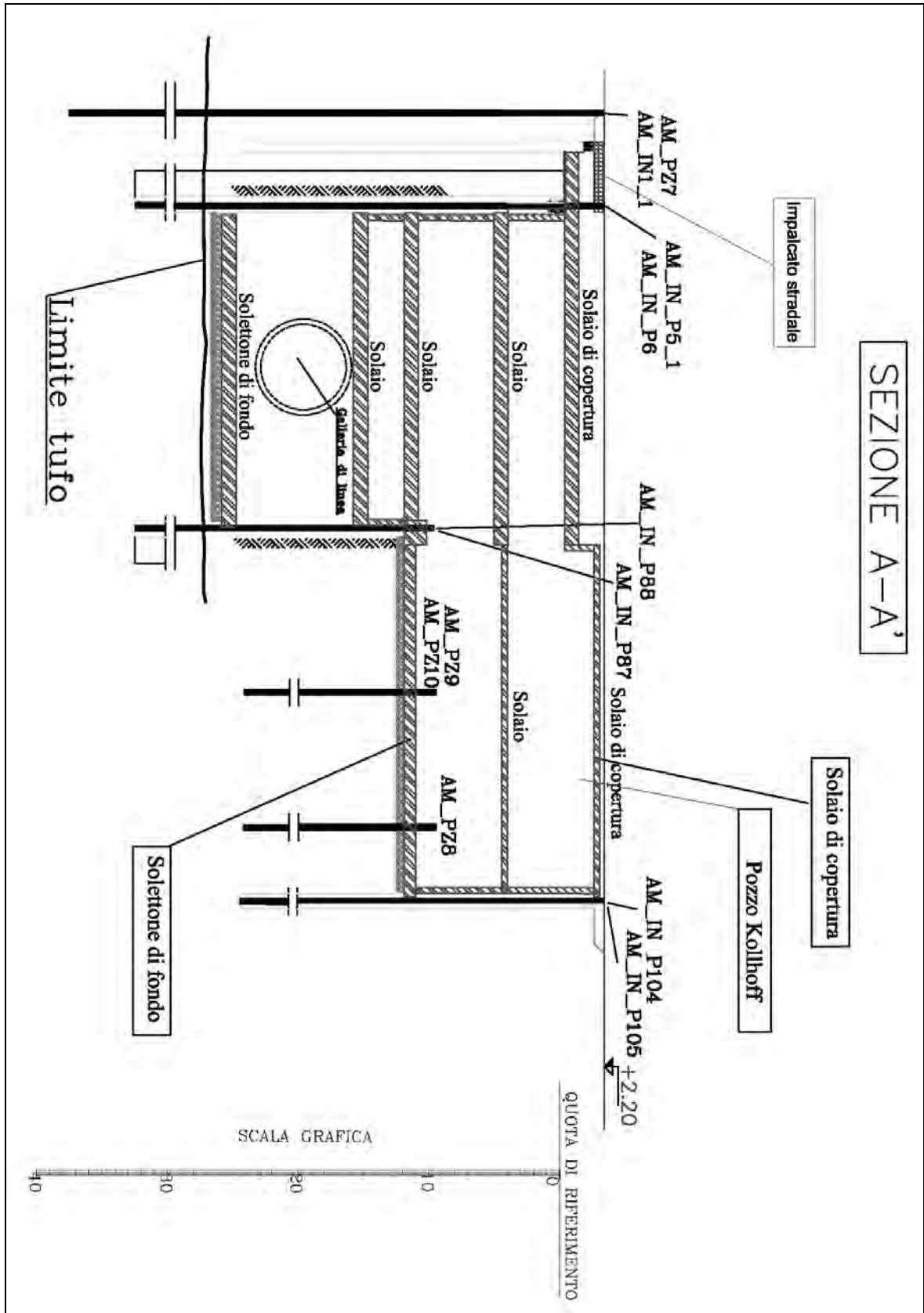


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

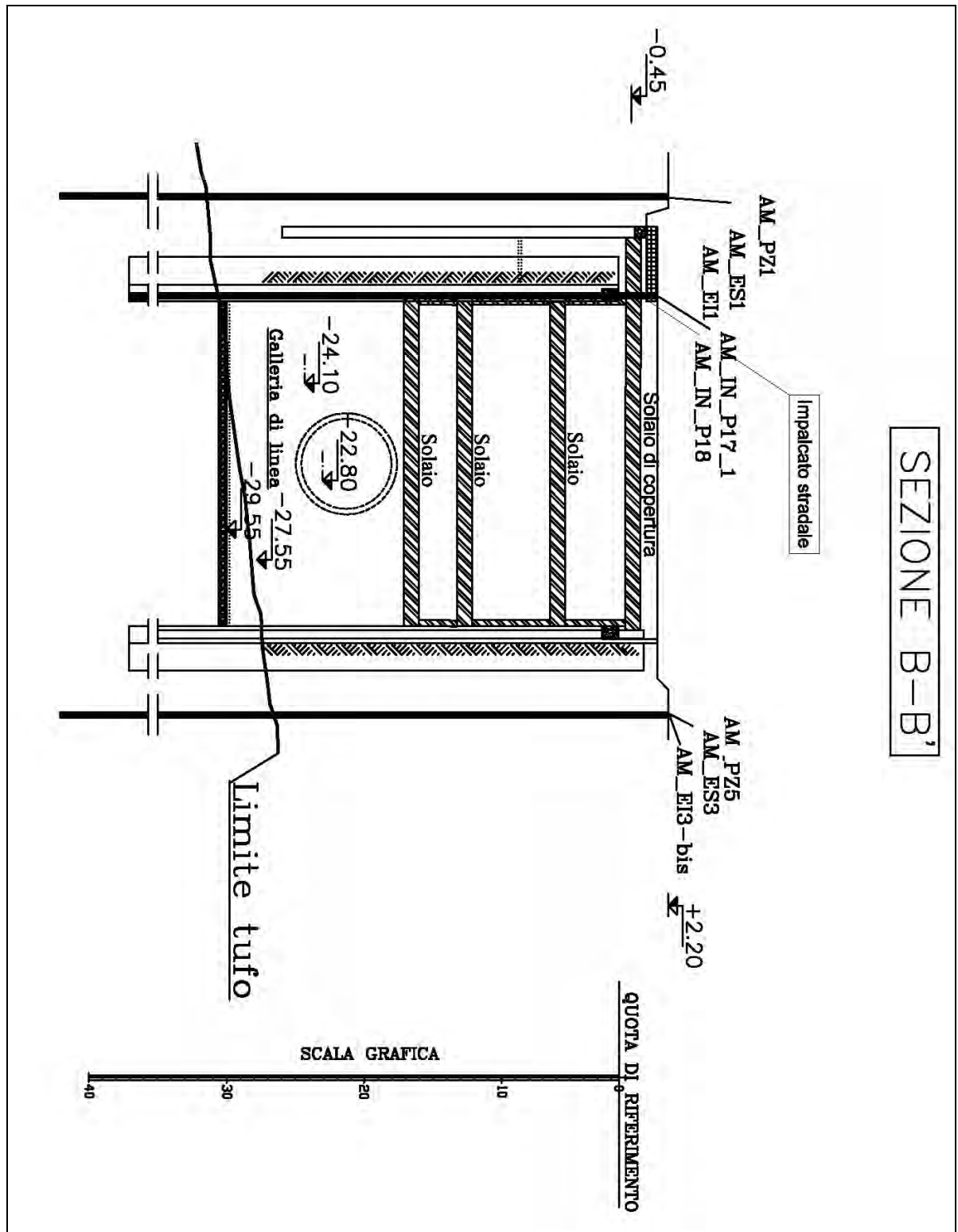



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 37 Data: 28/11/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	---	---

7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE

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

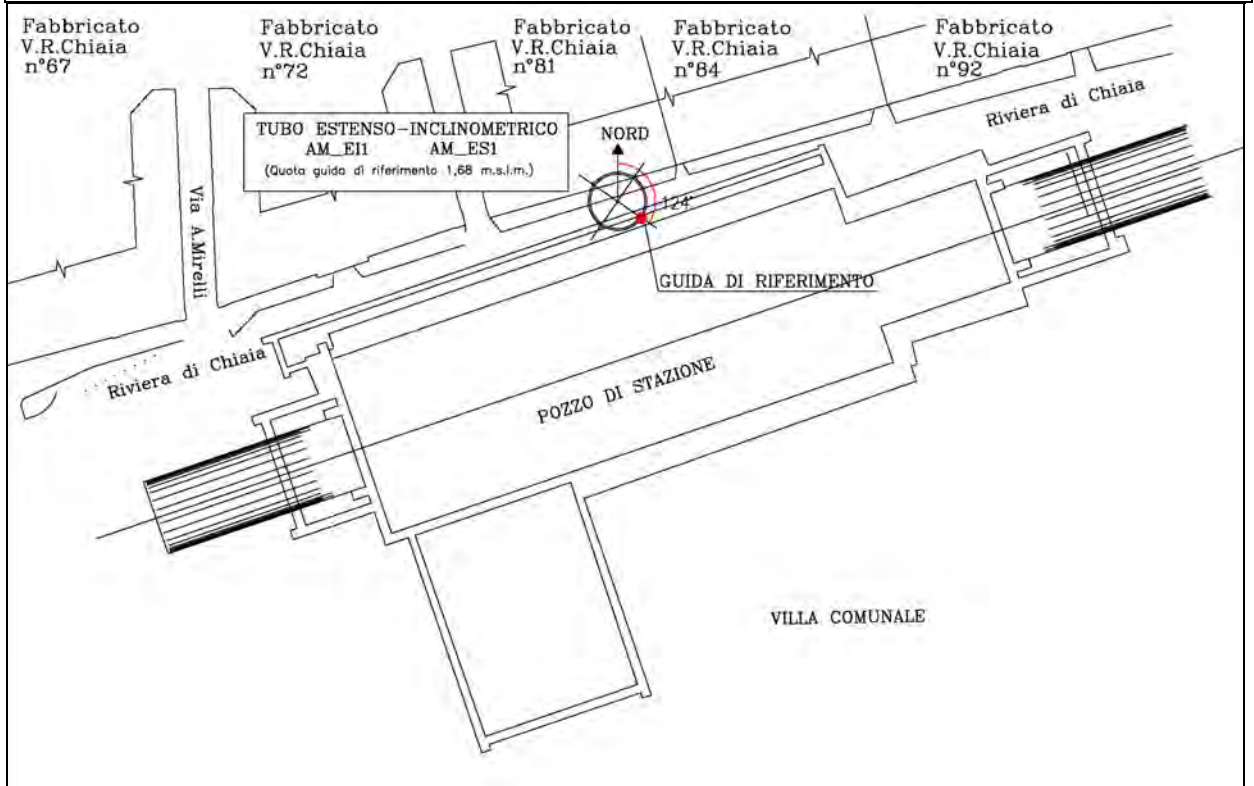
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

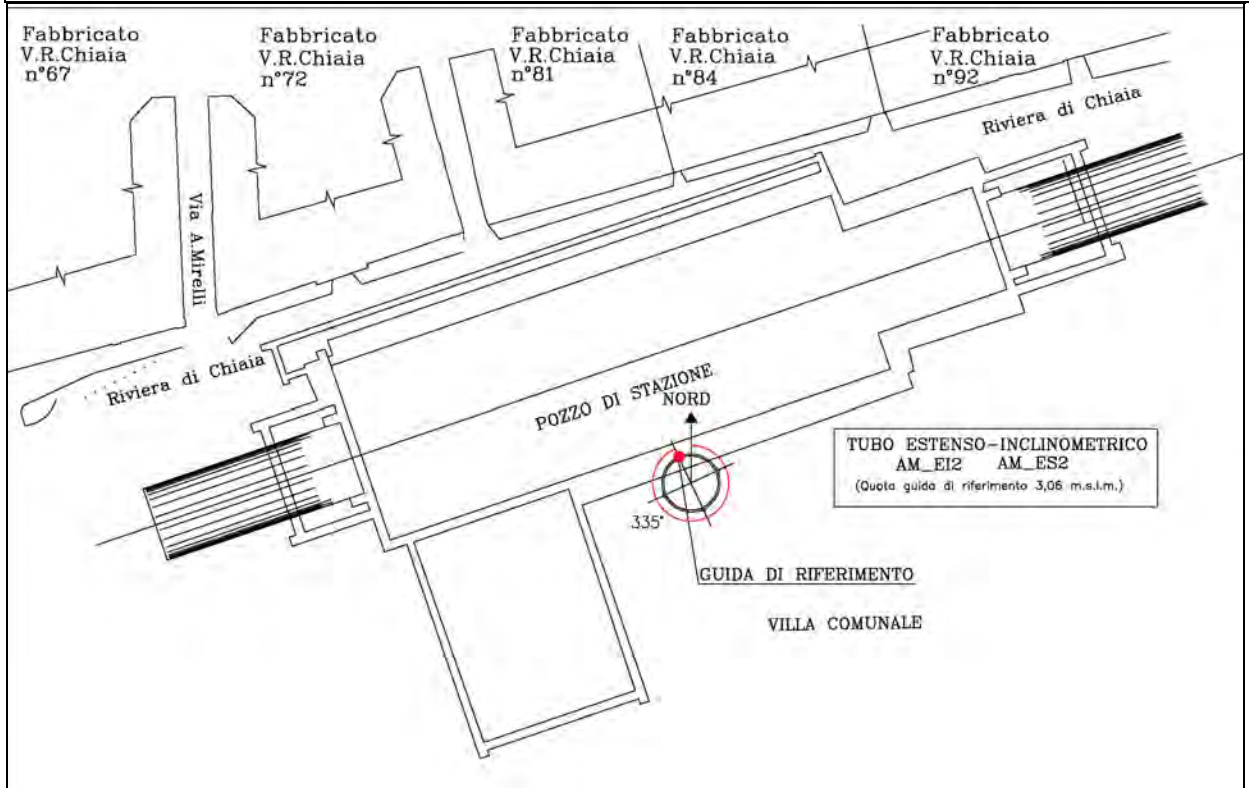
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

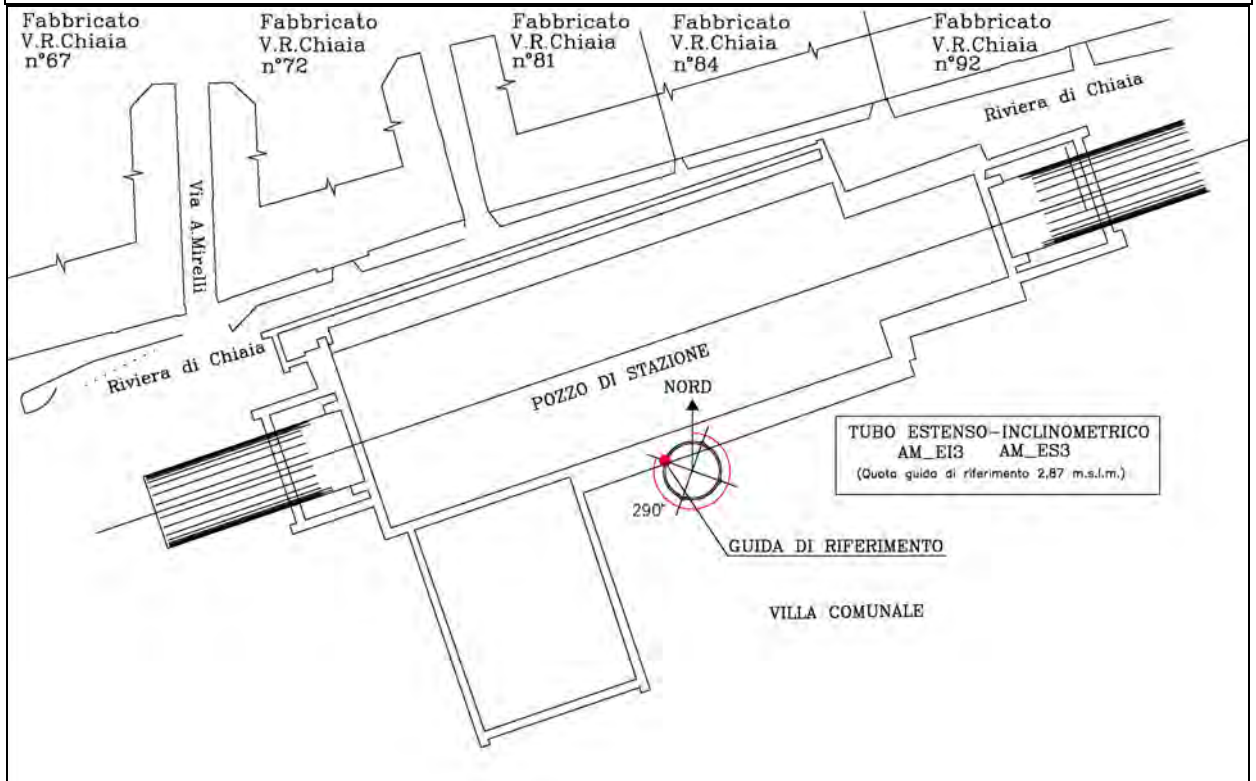
NOTE

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

Sostituito dallo strumento AM_ES3

Estenso-inclinometro

AM_ES3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_ES2

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

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

8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

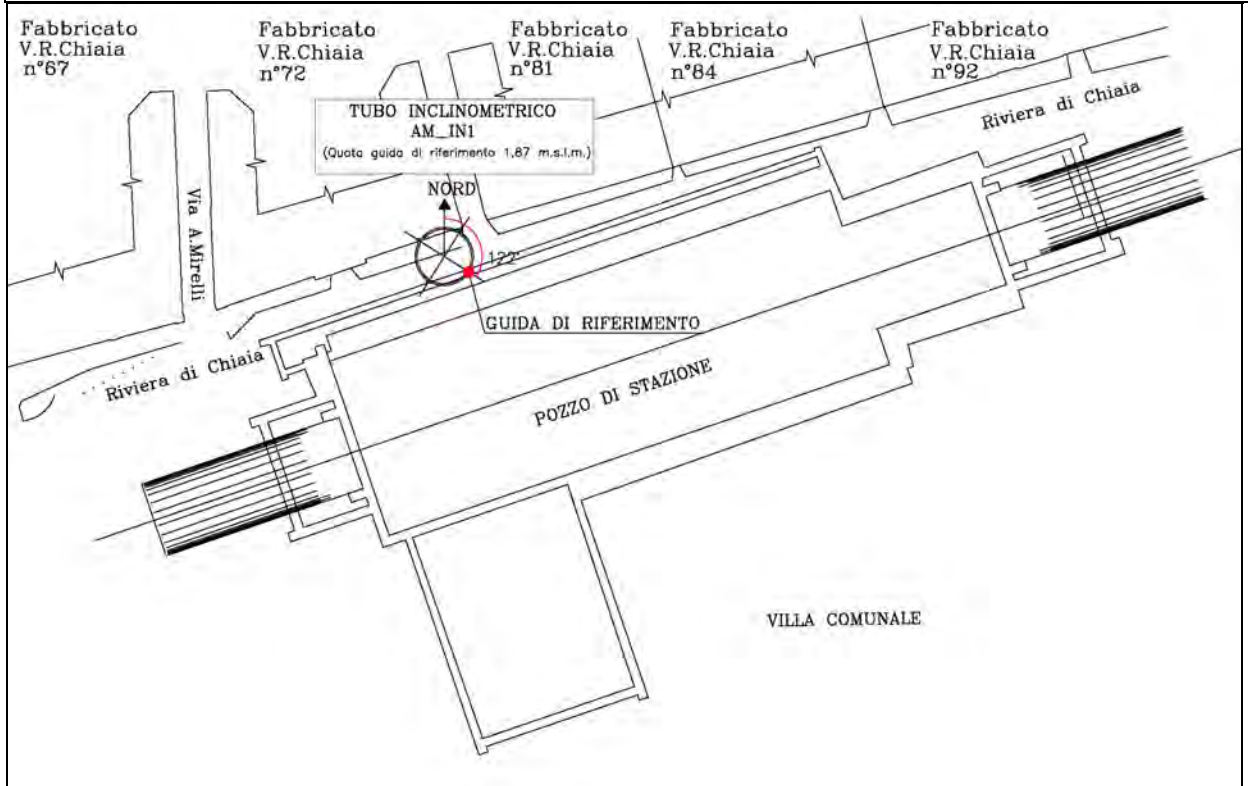
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

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

Inclinometro AM_IN1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

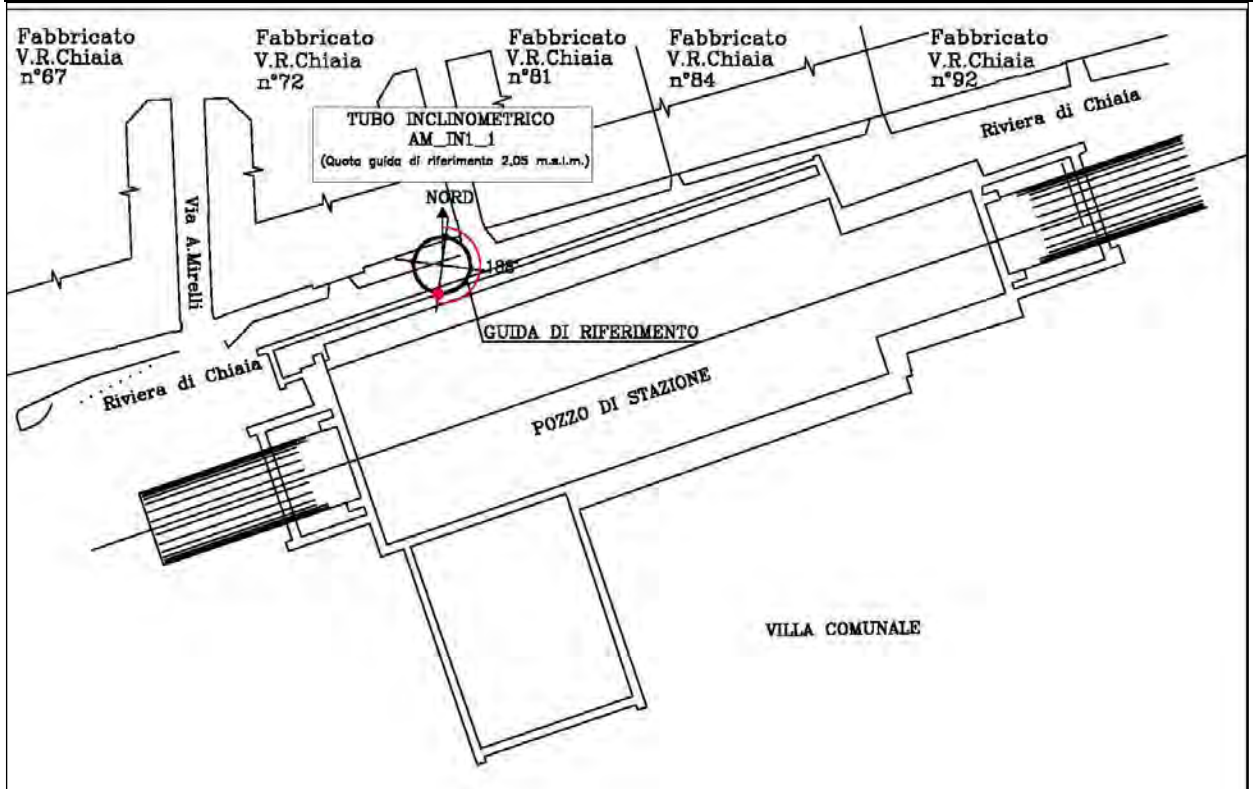
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

Sostituito da AM_IN1_1

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

Inclinometro

AM_IN1_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN1


**MISURE INCLINOMETRICHE
 ELABORAZIONE DA FONDO FORO
 -TABULATI-**

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

Misura 190 in data 27/11/2014 10.56

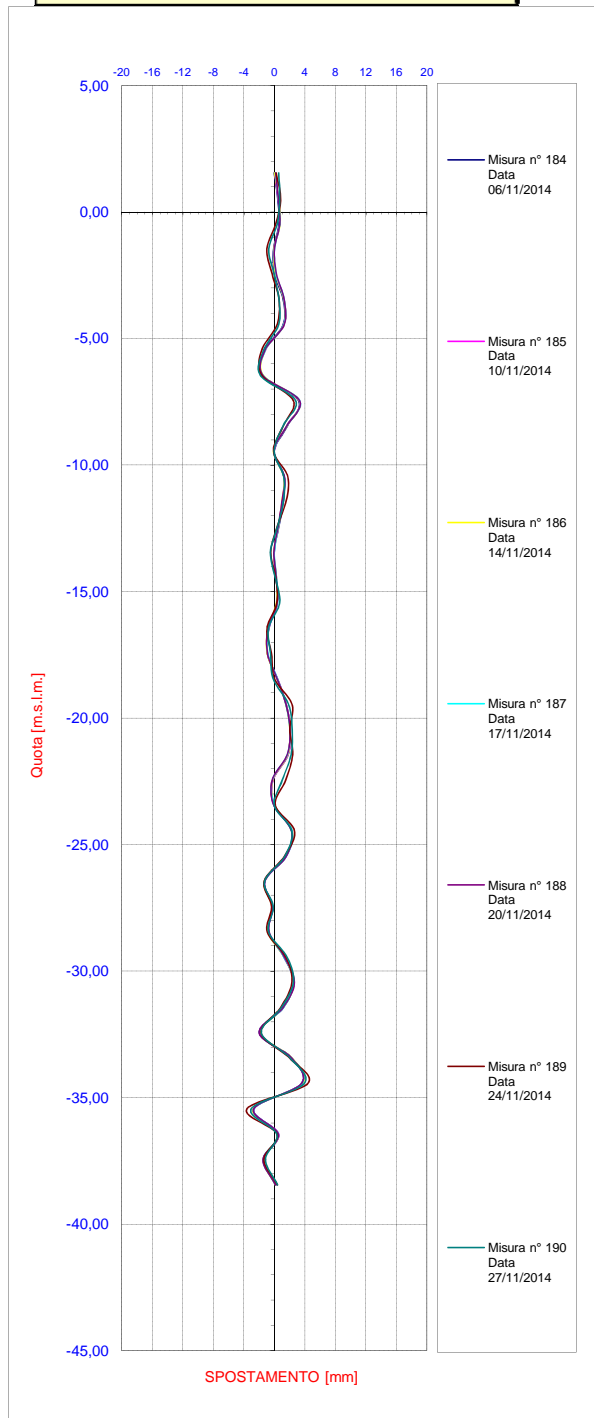
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,553	0,284	0,621	62,838
0,6	0,675	0,200	0,704	73,502
-0,5	0,362	0,390	0,532	42,848
-1,5	-0,745	0,424	0,857	299,660
-2,5	-0,064	0,113	0,130	330,698
-3,5	0,581	0,934	1,100	31,897
-4,5	0,519	0,895	1,034	30,120
-5,5	-1,425	-0,483	1,504	251,274
-6,5	-1,849	-1,262	2,239	235,691
-7,5	2,760	1,489	3,136	61,657
-8,5	1,099	1,325	1,721	39,662
-9,5	-0,058	-0,448	0,451	187,332
-10,5	1,186	-0,312	1,226	104,730
-11,5	1,159	-0,169	1,171	98,284
-12,5	0,358	-0,351	0,501	134,467
-13,5	-0,546	-0,563	0,784	224,145
-14,5	0,095	-0,447	0,457	167,937
-15,5	0,655	-1,093	1,274	149,057
-16,5	-0,814	-1,834	2,006	203,942
-17,5	-0,526	2,519	2,574	348,214
-18,5	-0,171	1,805	1,813	354,590
-19,5	1,822	0,864	2,016	64,621
-20,5	2,315	-2,343	3,294	135,348
-21,5	2,157	-0,970	2,365	114,209
-22,5	1,019	-0,741	1,260	126,051
-23,5	-0,037	0,642	0,643	356,669
-24,5	2,236	0,312	2,258	82,055
-25,5	1,377	-1,366	1,940	134,767
-26,5	-1,300	-1,703	2,143	217,360
-27,5	-0,179	0,238	0,298	323,090
-28,5	-0,777	0,516	0,933	303,589
-29,5	1,645	-0,651	1,770	111,601
-30,5	2,467	-3,597	4,362	145,552
-31,5	0,872	-2,890	3,018	163,217
-32,5	-1,733	4,197	4,541	337,569
-33,5	2,077	5,164	5,566	21,910
-34,5	3,873	7,883	8,783	26,164
-35,5	-3,058	-6,207	6,920	206,231
-36,5	0,290	1,184	1,219	13,769
-37,5	-1,192	0,899	1,493	307,023
-38,5	0,385	1,649	1,693	13,148

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	18,063	6,496	19,195	70,218
0,6	17,510	6,213	18,580	70,464
-0,5	16,835	6,013	17,877	70,345
-1,5	16,473	5,623	17,407	71,153
-2,5	17,219	5,199	17,986	73,199
-3,5	17,282	5,085	18,015	73,603
-4,5	16,701	4,152	17,209	76,039
-5,5	16,182	3,257	16,507	78,619
-6,5	17,607	3,740	18,000	78,007
-7,5	19,456	5,002	20,089	75,582
-8,5	16,695	3,513	17,061	78,117
-9,5	15,597	2,188	15,749	82,015
-10,5	15,654	2,636	15,875	80,443
-11,5	14,468	2,947	14,765	78,486
-12,5	13,309	3,116	13,669	76,822
-13,5	12,951	3,467	13,407	75,012
-14,5	13,498	4,030	14,086	73,375
-15,5	13,402	4,477	14,130	71,528
-16,5	12,747	5,570	13,911	66,395
-17,5	13,561	7,404	15,450	61,367
-18,5	14,087	4,884	14,909	70,877
-19,5	14,258	3,079	14,586	77,812
-20,5	12,436	2,215	12,632	79,900
-21,5	10,121	4,558	11,100	65,754
-22,5	7,964	5,528	9,695	55,235
-23,5	6,946	6,270	9,357	47,929
-24,5	6,983	5,628	8,969	51,134
-25,5	4,747	5,316	7,127	41,764
-26,5	3,370	6,682	7,483	26,761
-27,5	4,670	8,385	9,598	29,115
-28,5	4,849	8,147	9,480	30,761
-29,5	5,626	7,631	9,480	36,400
-30,5	3,980	8,282	9,189	25,669
-31,5	1,513	11,879	11,975	7,259
-32,5	0,642	14,769	14,783	2,488
-33,5	2,374	10,571	10,835	12,658
-34,5	0,297	5,407	5,415	3,146
-35,5	-3,575	-2,476	4,349	235,301
-36,5	-0,517	3,731	3,767	352,111
-37,5	-0,807	2,548	2,673	342,422
-38,5	0,385	1,649	1,693	13,148

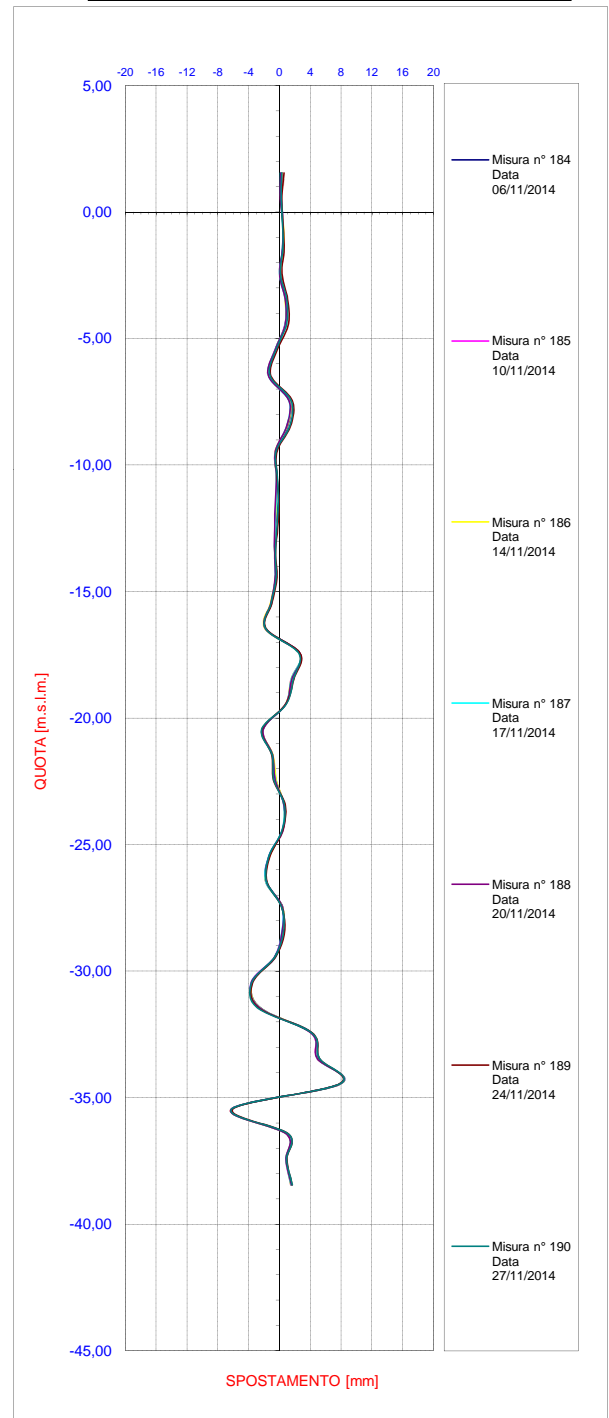
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **190** in data **27/11/2014 10.56**

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

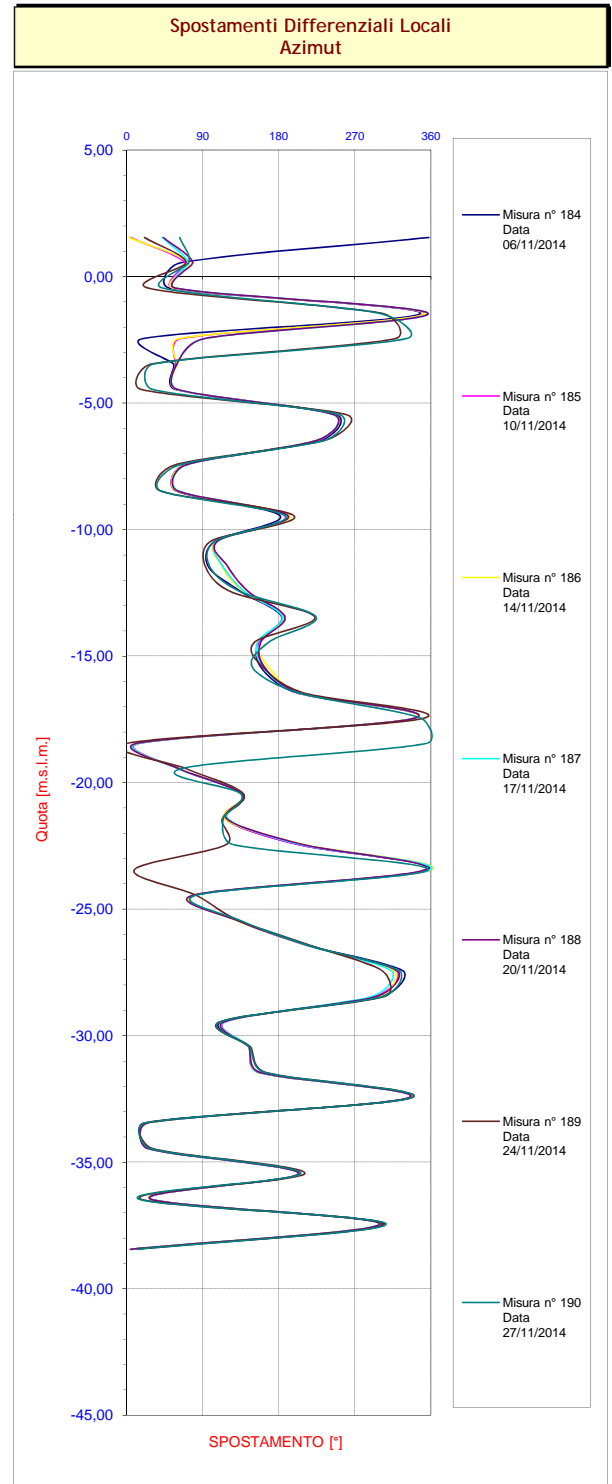
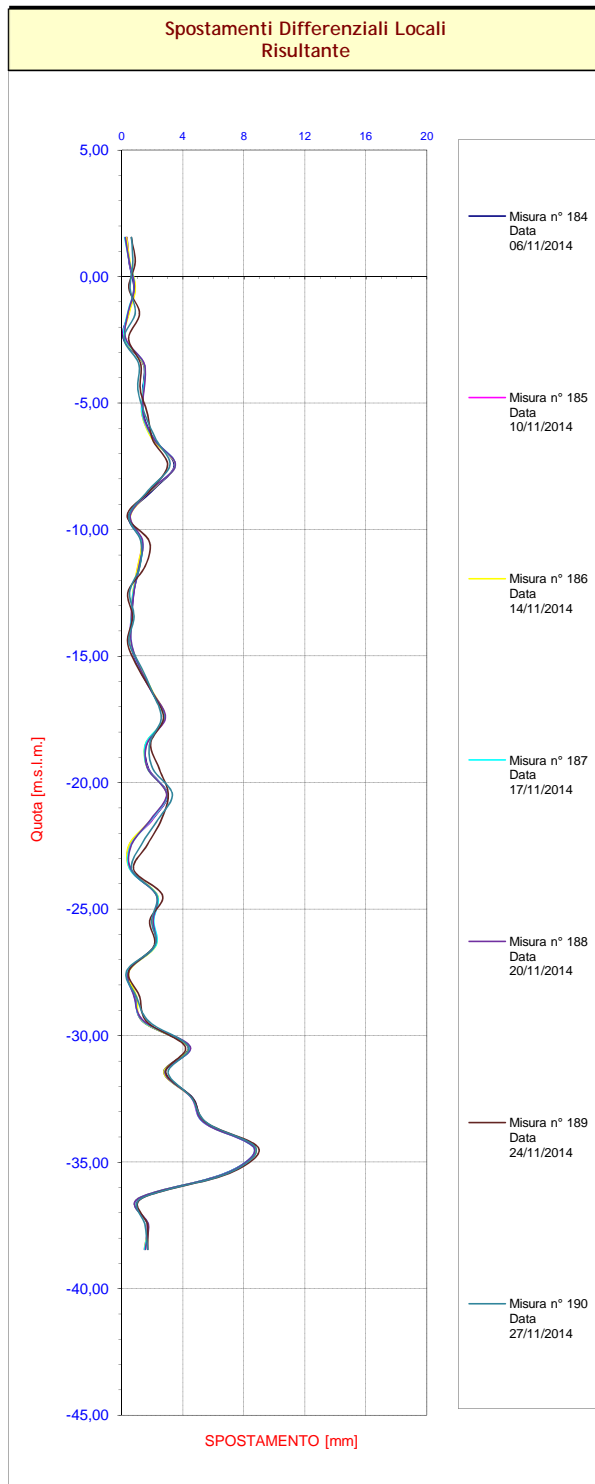


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

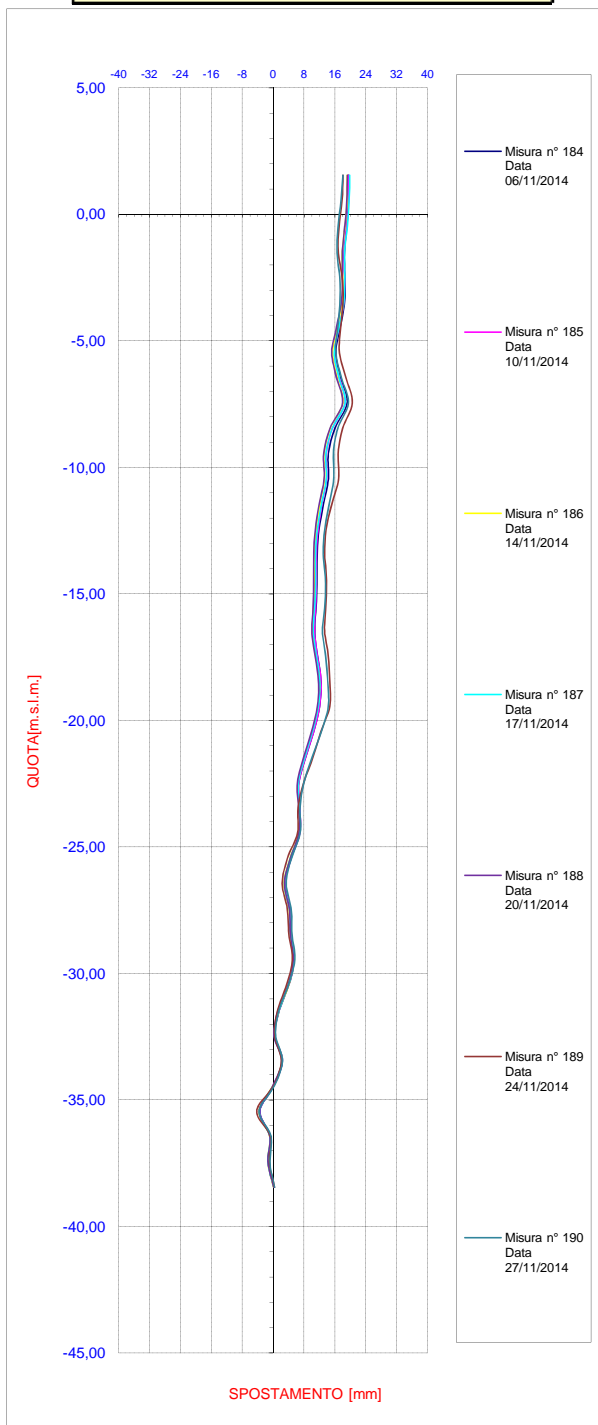
Ultima Misura **190** in data **27/11/2014 10.56**



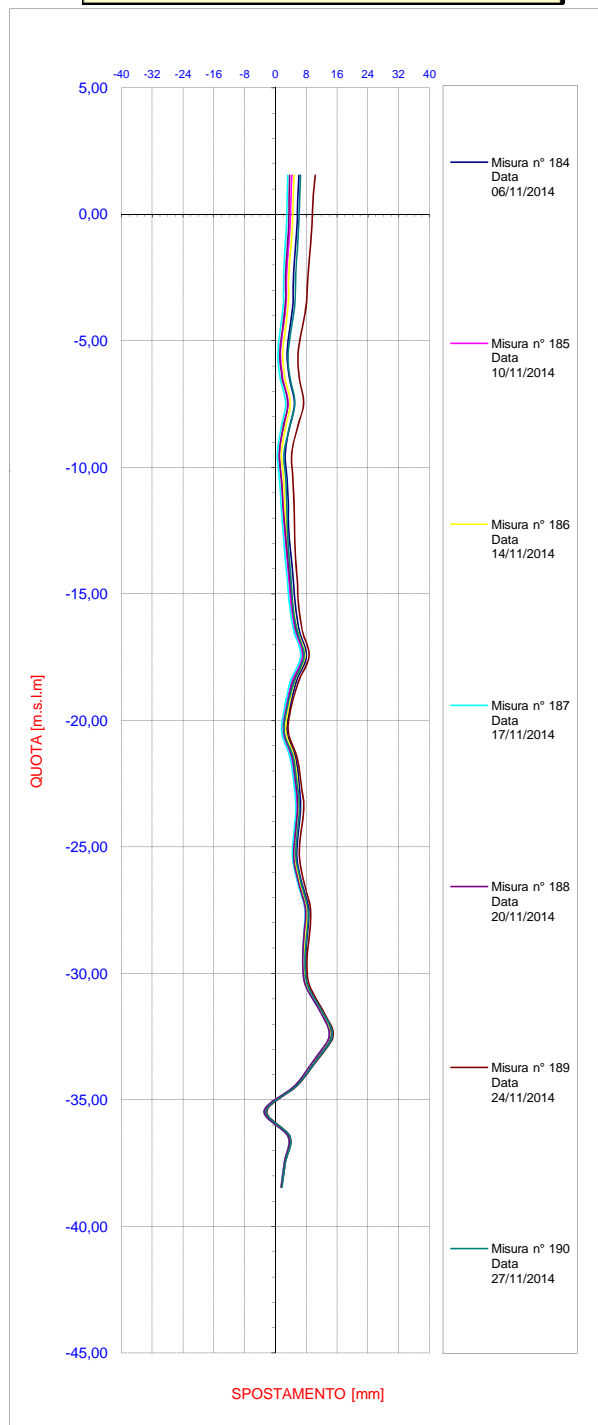
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **190** in data **27/11/2014 10.56**

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

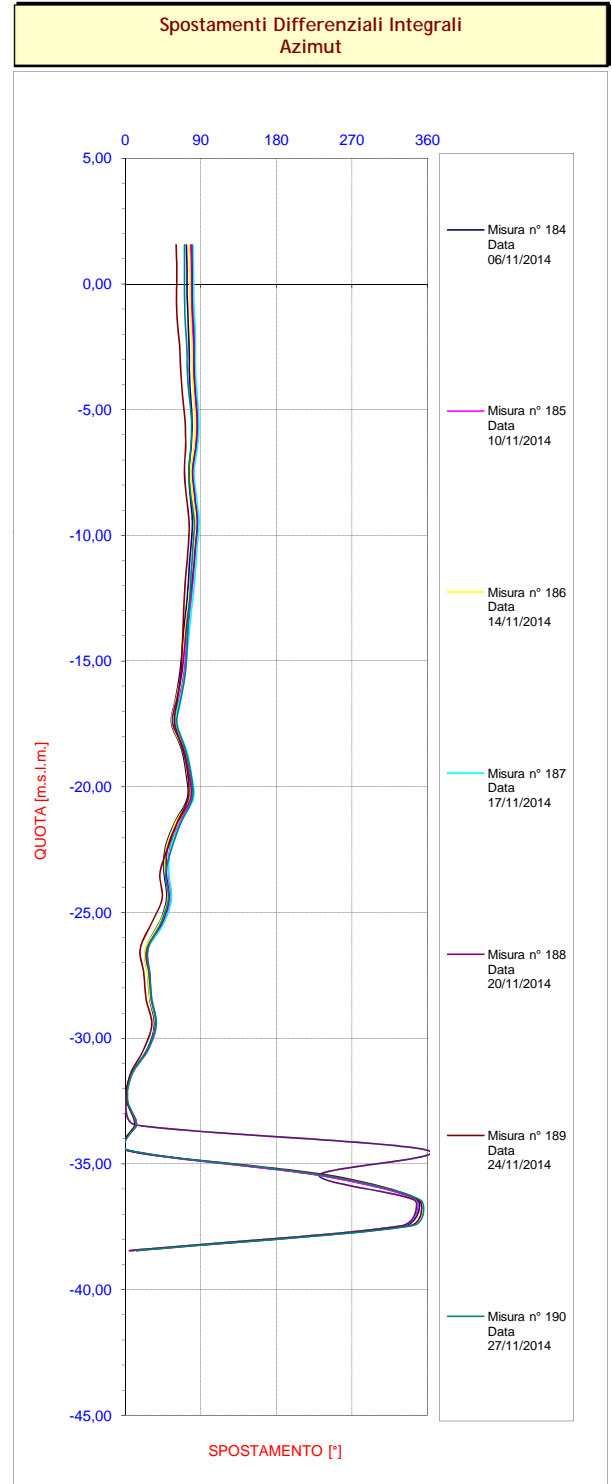
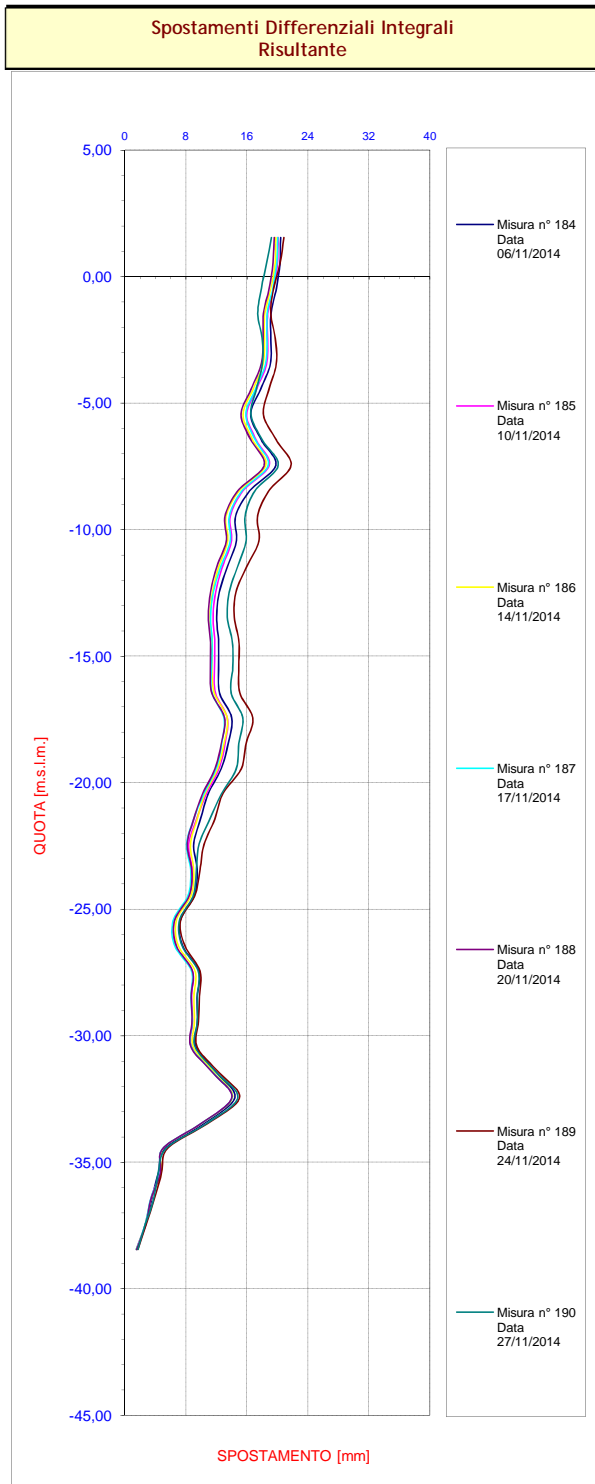


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

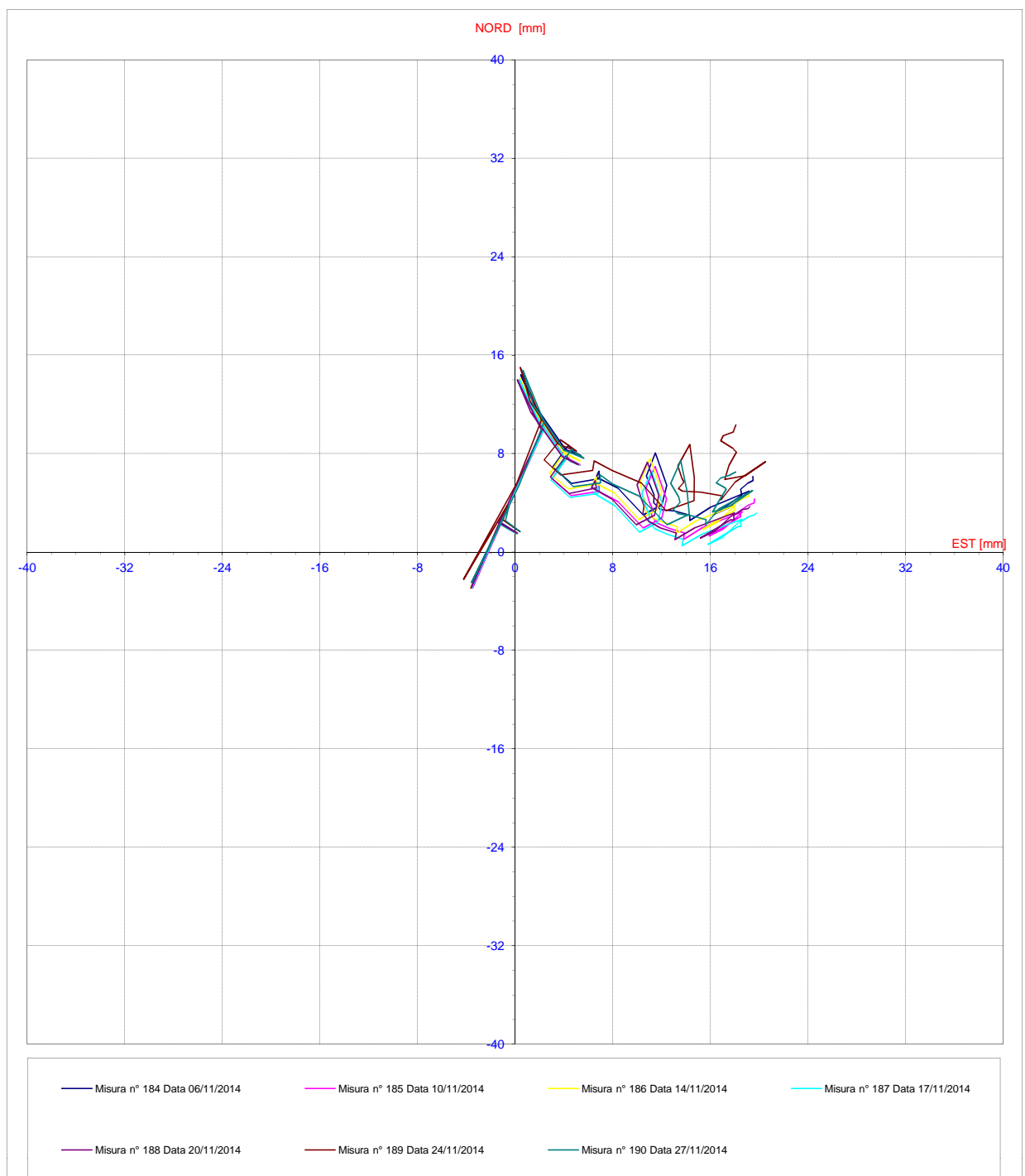
Ultima Misura 190 in data 27/11/2014 10.56



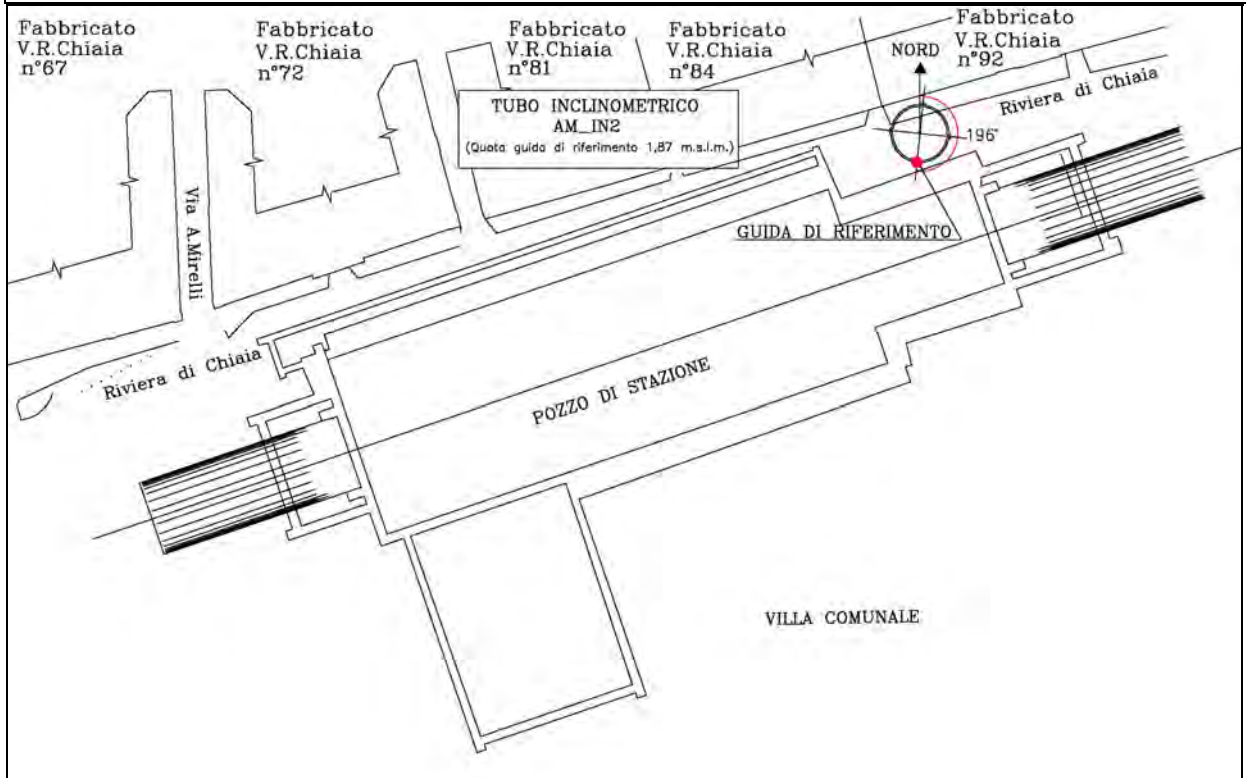
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 190 in data 27/11/2014 10.56

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_IN2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

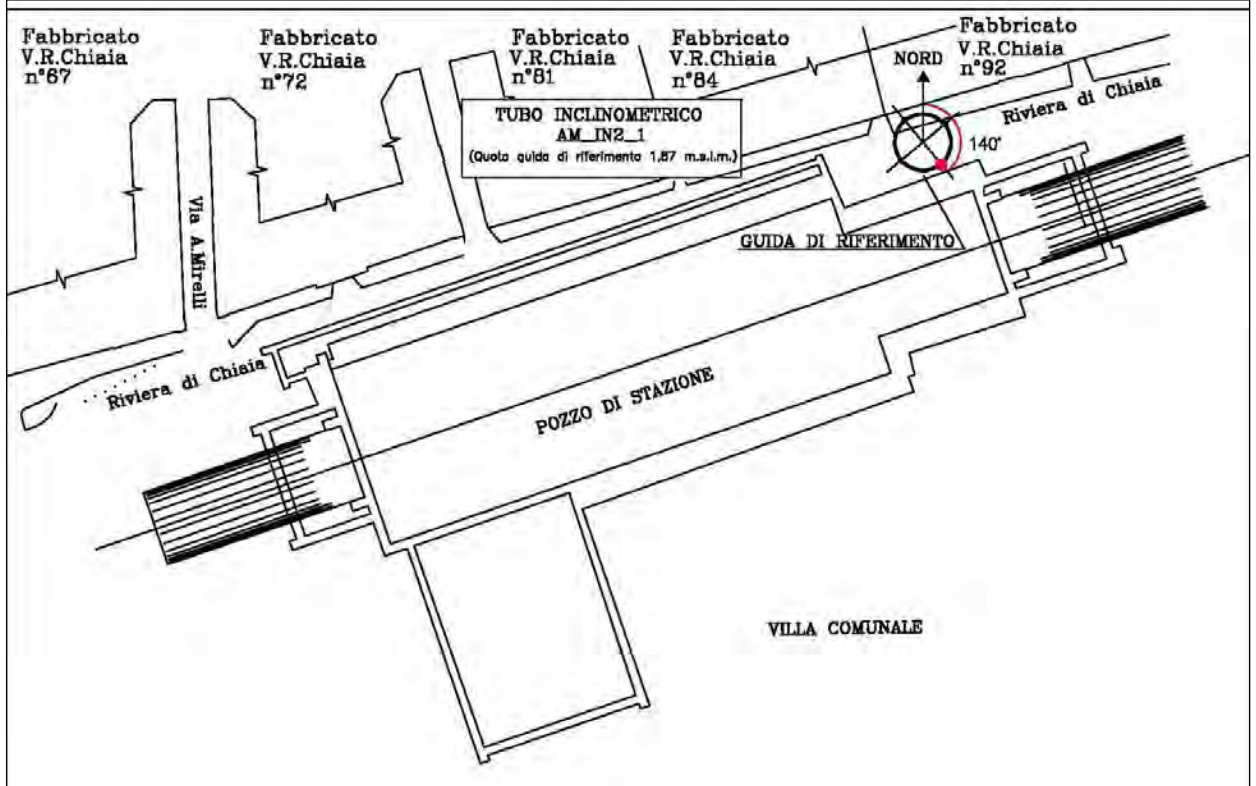
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

Sostituito da AM_IN2_1

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

Inclinometro

AM_IN2_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN2

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

Misura 127 in data 28/11/2014 12.05

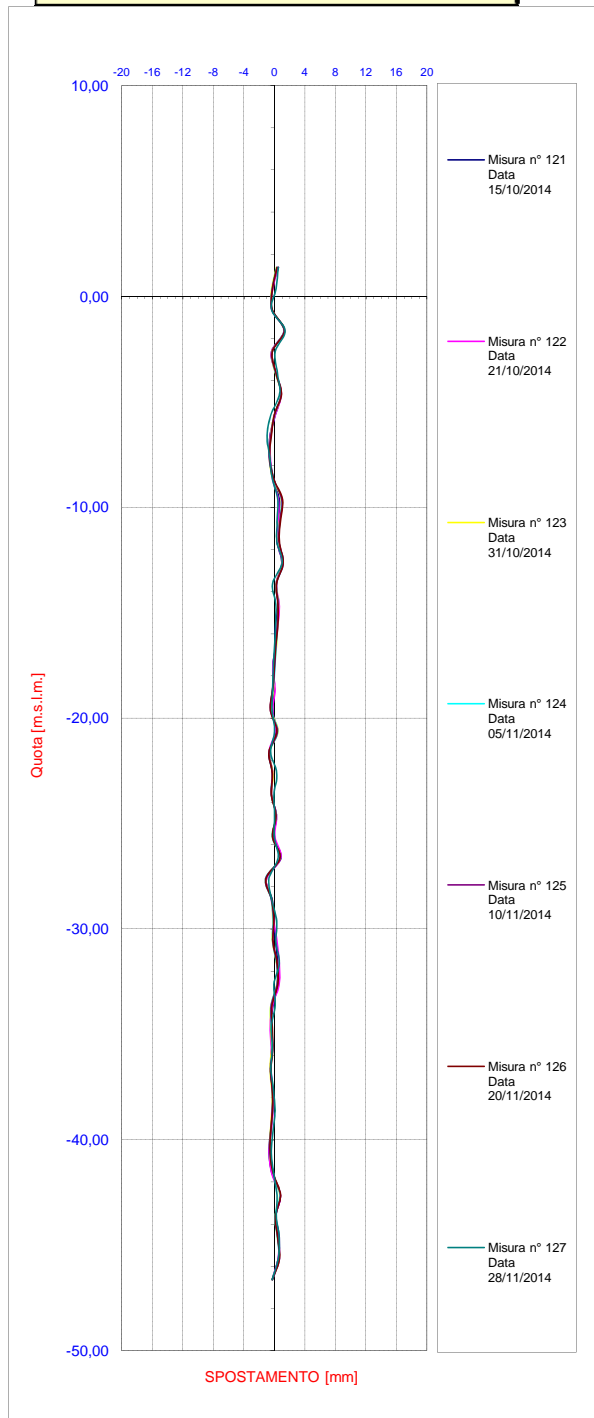
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,515	0,105	0,525	78,517
0,4	0,232	1,940	1,954	6,830
-0,6	-0,376	2,522	2,550	351,532
-1,6	1,405	-0,762	1,599	118,480
-2,6	0,084	0,222	0,238	20,673
-3,6	0,385	-0,362	0,528	133,265
-4,6	0,689	-0,314	0,757	114,502
-5,6	-0,468	-0,257	0,534	241,181
-6,6	-0,969	-1,110	1,474	221,108
-7,6	-0,613	-0,637	0,884	223,934
-8,6	-0,279	-0,340	0,440	219,355
-9,6	0,439	0,545	0,700	38,895
-10,6	0,365	0,366	0,517	44,934
-11,6	0,322	0,076	0,331	76,651
-12,6	1,008	0,504	1,127	63,447
-13,6	-0,244	0,027	0,245	276,348
-14,6	0,201	0,018	0,201	84,895
-15,6	0,130	0,004	0,130	88,295
-16,6	0,034	-0,092	0,098	159,993
-17,6	-0,137	0,021	0,139	278,618
-18,6	-0,239	-0,417	0,480	209,787
-19,6	-0,299	-0,264	0,399	228,641
-20,6	0,025	-0,156	0,158	170,797
-21,6	-0,493	-1,074	1,181	204,681
-22,6	0,320	0,900	0,955	19,564
-23,6	-0,058	-0,348	0,353	189,463
-24,6	0,026	-0,505	0,506	177,093
-25,6	-0,007	-0,118	0,118	183,528
-26,6	0,487	-0,504	0,701	136,002
-27,6	-0,728	-0,579	0,930	231,498
-28,6	-0,347	-0,303	0,461	228,809
-29,6	0,304	-0,268	0,405	131,332
-30,6	0,184	0,656	0,681	15,711
-31,6	0,654	0,206	0,686	72,534
-32,6	-0,065	-0,093	0,114	214,858
-33,6	0,103	-0,525	0,535	168,936
-34,6	-0,399	-0,292	0,495	233,851
-35,6	-0,270	-0,651	0,705	202,518
-36,6	-0,469	0,025	0,470	273,077
-37,6	-0,128	-0,175	0,217	216,124
-38,6	0,078	-0,248	0,260	162,514
-39,6	-0,199	-0,267	0,332	216,679
-40,6	-0,407	-0,496	0,642	219,361
-41,6	-0,082	-0,338	0,348	193,602
-42,6	0,341	0,984	1,041	19,139
-43,6	0,251	0,197	0,319	51,917
-44,6	0,616	-0,281	0,677	114,499
-45,6	0,507	0,191	0,542	69,305
-46,6	-0,279	-0,627	0,686	203,997

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	2,151	-2,894	3,606	143,380
0,4	1,637	-2,999	3,416	151,379
-0,6	1,404	-4,939	5,135	164,130
-1,6	1,780	-7,462	7,671	166,585
-2,6	0,374	-6,699	6,710	176,802
-3,6	0,290	-6,922	6,928	177,598
-4,6	-0,094	-6,560	6,560	180,823
-5,6	-0,783	-6,246	6,295	187,143
-6,6	-0,315	-5,989	5,997	183,012
-7,6	0,654	-4,878	4,922	172,368
-8,6	1,267	-4,242	4,427	163,368
-9,6	1,546	-3,902	4,197	158,386
-10,6	1,107	-4,446	4,582	166,025
-11,6	0,741	-4,813	4,869	171,245
-12,6	0,419	-4,889	4,907	175,100
-13,6	-0,589	-5,393	5,425	186,233
-14,6	-0,345	-5,420	5,431	183,644
-15,6	-0,546	-5,438	5,465	185,730
-16,6	-0,675	-5,442	5,483	187,075
-17,6	-0,709	-5,349	5,396	187,549
-18,6	-0,572	-5,370	5,401	186,079
-19,6	-0,333	-4,953	4,965	183,850
-20,6	-0,034	-4,690	4,690	180,414
-21,6	-0,059	-4,534	4,534	180,747
-22,6	0,434	-3,461	3,488	172,848
-23,6	0,114	-4,360	4,362	178,496
-24,6	0,173	-4,012	4,016	177,537
-25,6	0,147	-3,507	3,510	177,601
-26,6	0,154	-3,389	3,392	177,395
-27,6	-0,333	-2,884	2,903	186,585
-28,6	0,395	-2,305	2,339	170,287
-29,6	0,741	-2,002	2,135	159,684
-30,6	0,437	-1,735	1,789	165,858
-31,6	0,253	-2,390	2,403	173,967
-32,6	-0,402	-2,596	2,627	188,796
-33,6	-0,337	-2,503	2,525	187,664
-34,6	-0,439	-1,978	2,026	192,530
-35,6	-0,040	-1,686	1,686	181,359
-36,6	0,230	-1,035	1,060	167,480
-37,6	0,699	-1,060	1,270	146,608
-38,6	0,827	-0,885	1,211	136,937
-39,6	0,749	-0,636	0,982	130,365
-40,6	0,947	-0,370	1,017	111,327
-41,6	1,354	0,127	1,360	84,655
-42,6	1,436	0,464	1,509	72,076
-43,6	1,095	-0,519	1,212	115,373
-44,6	0,844	-0,716	1,106	130,308
-45,6	0,228	-0,435	0,491	152,352
-46,6	-0,279	-0,627	0,686	203,997

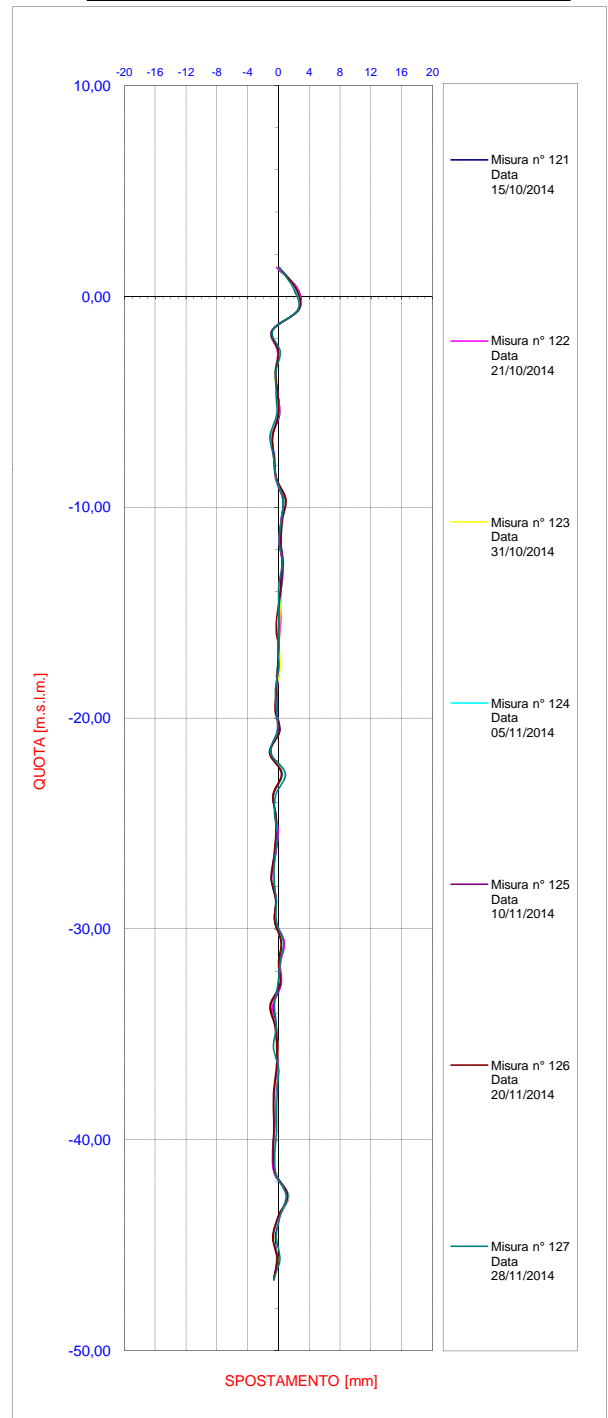
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **127** in data **28/11/2014 12.05**

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

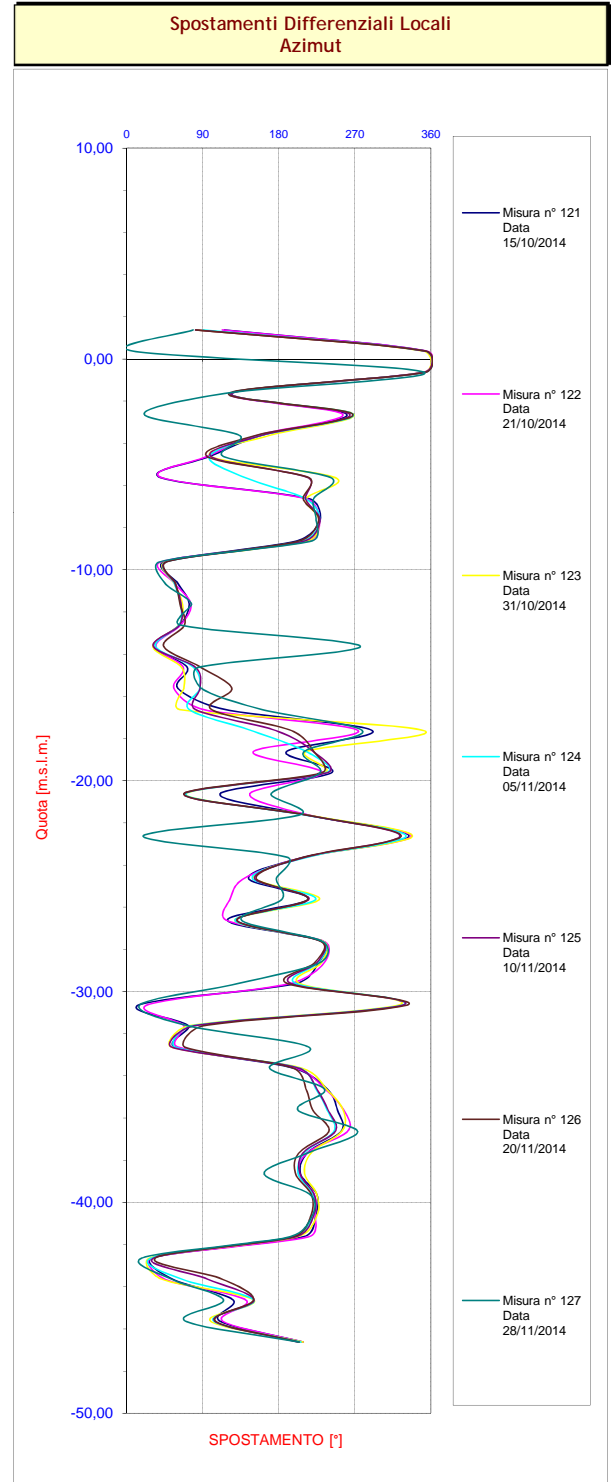
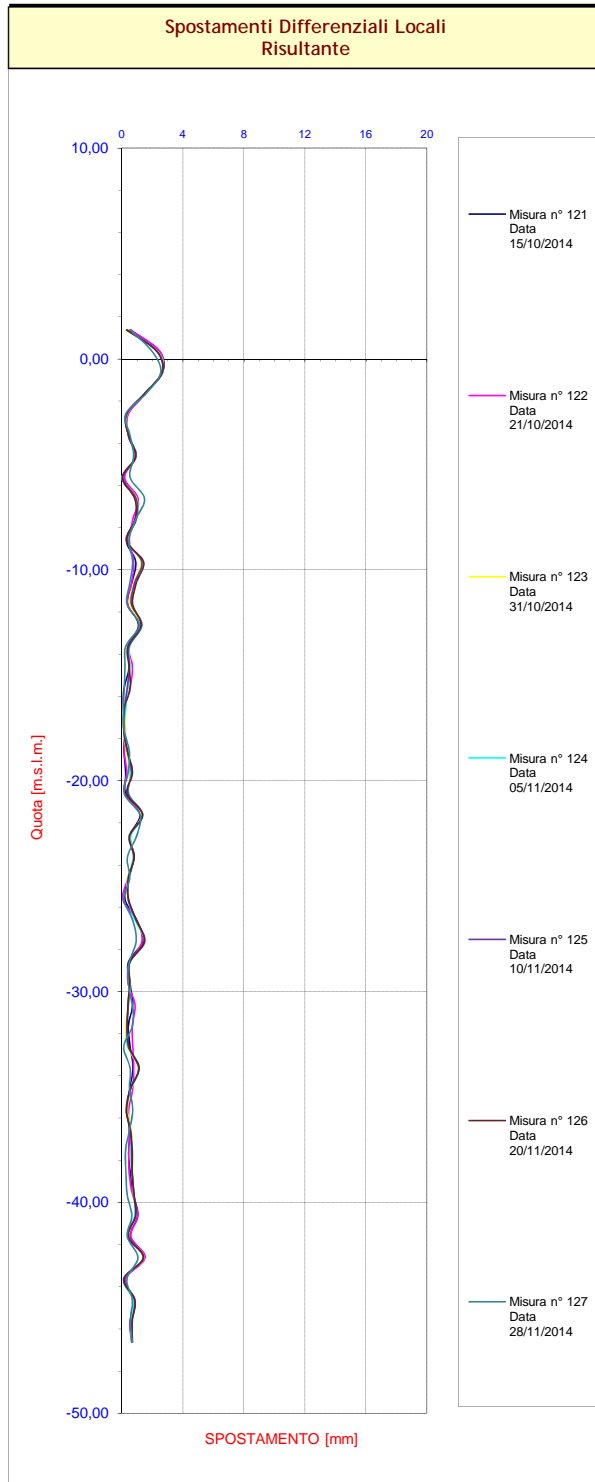


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_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

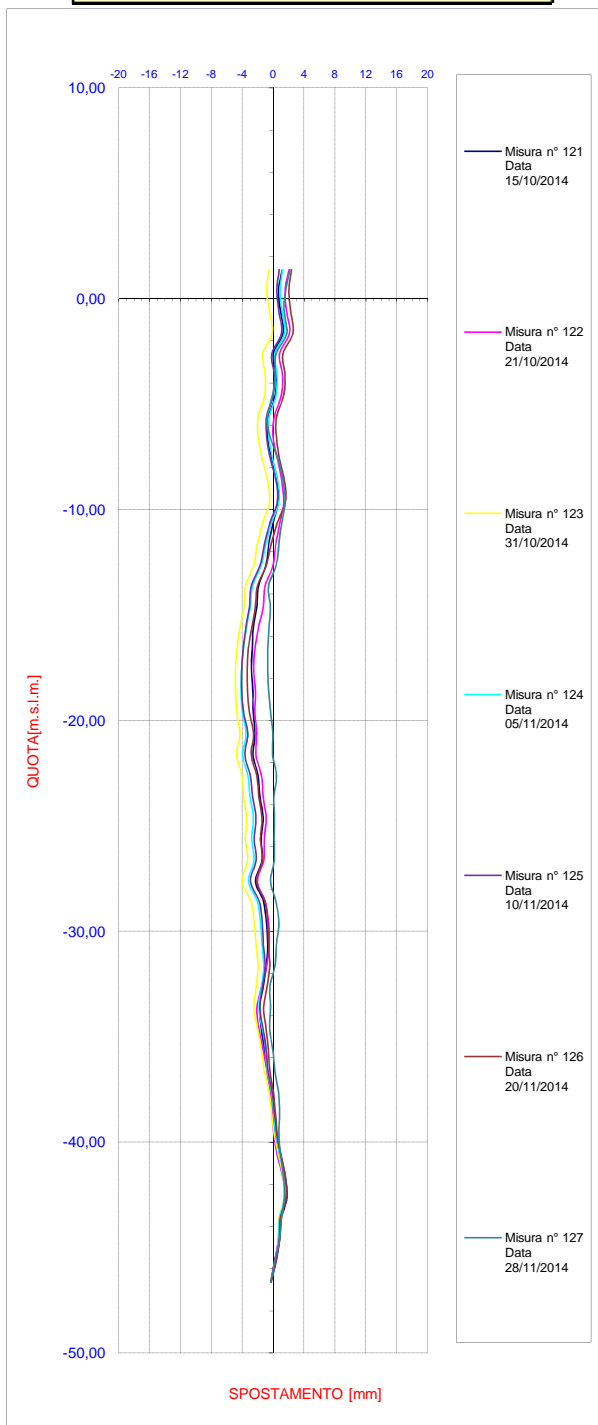
Ultima Misura 127 in data 28/11/2014 12.05



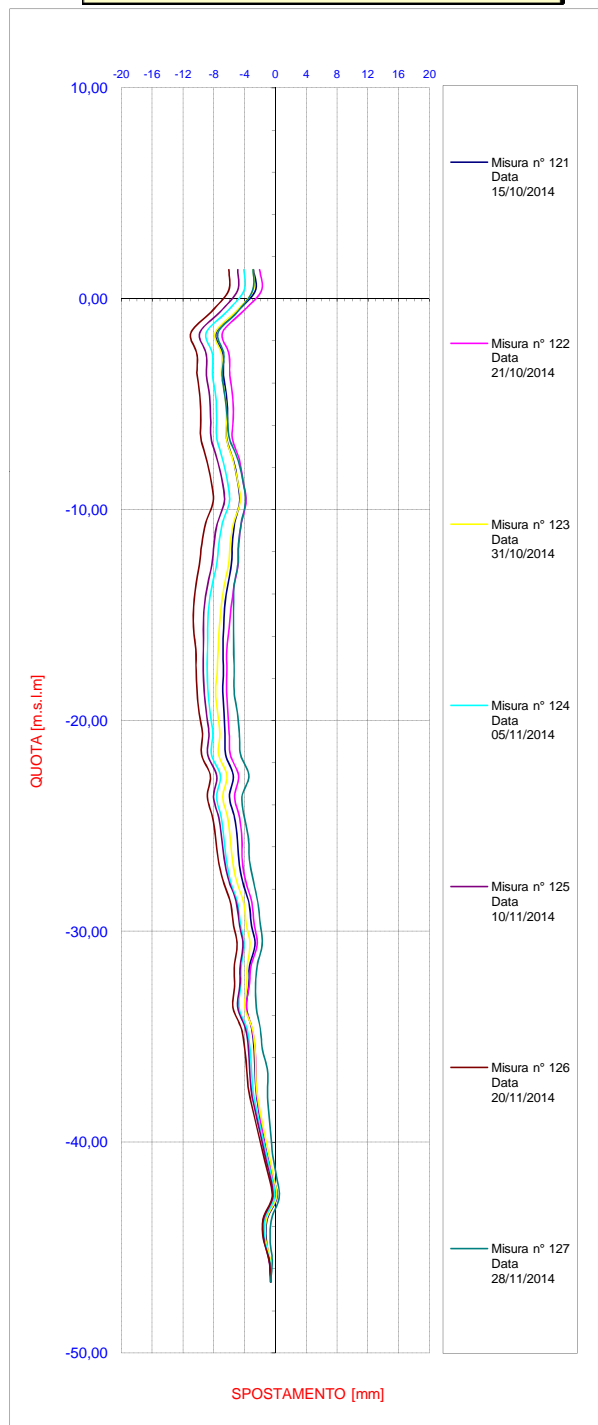
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **127** in data **28/11/2014 12.05**

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



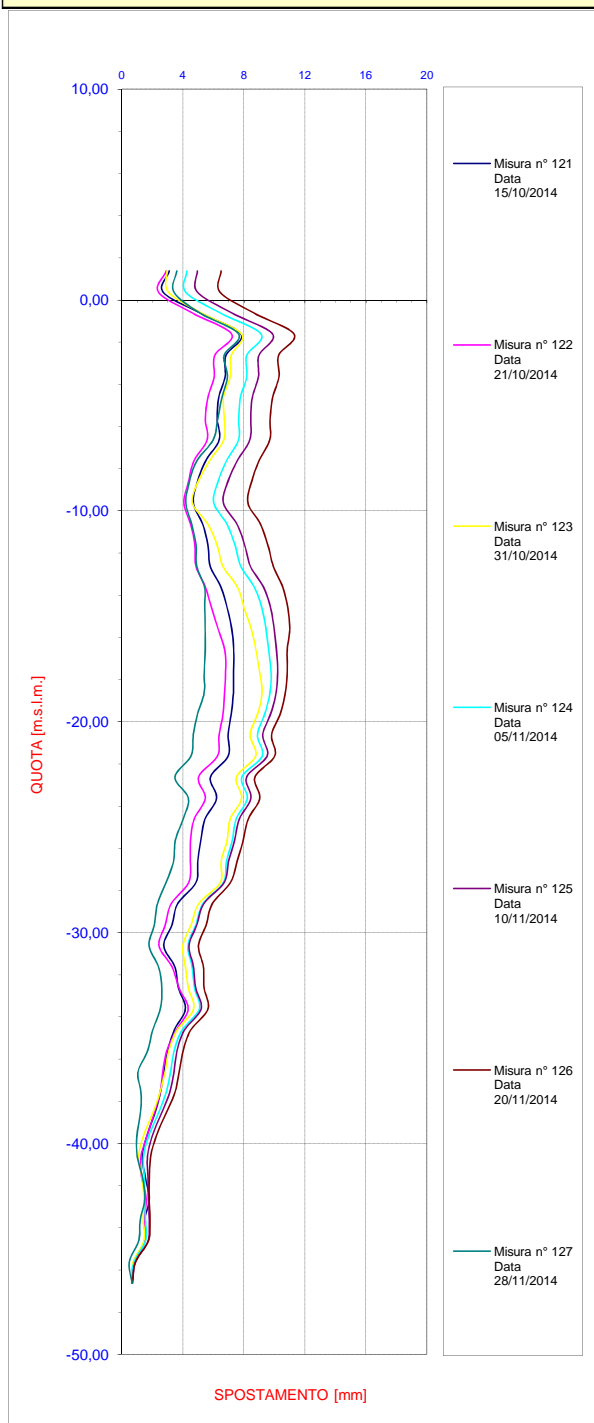
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



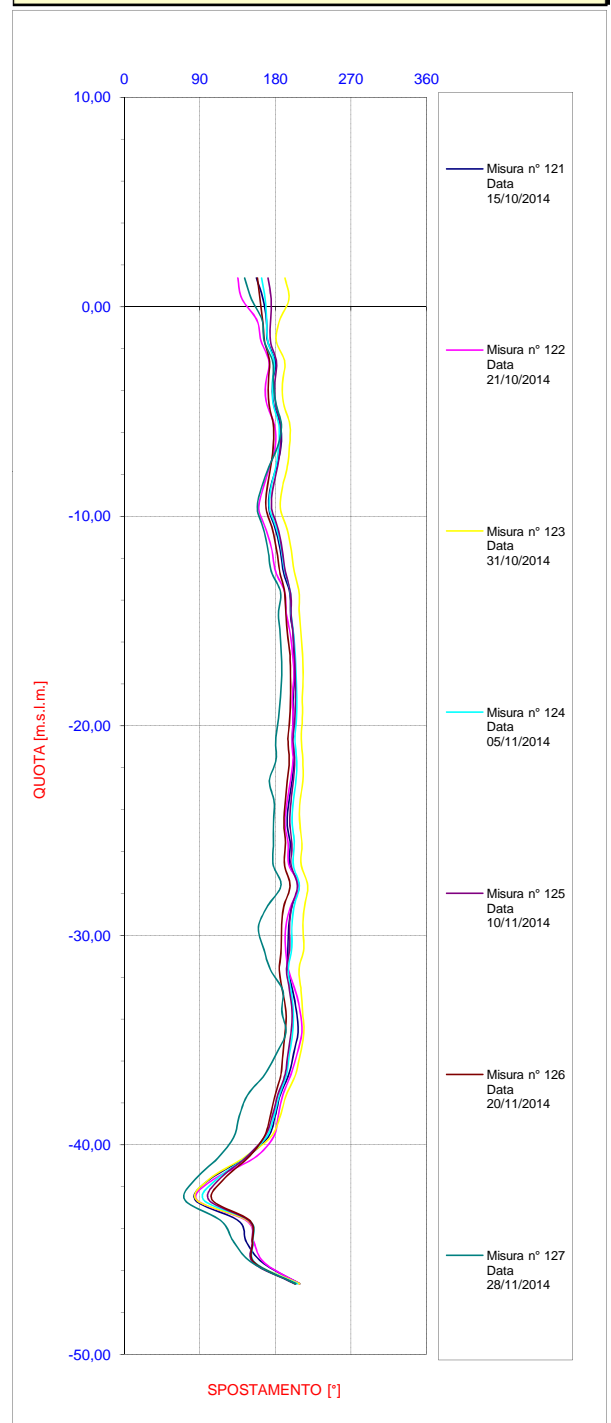
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **127** in data **28/11/2014 12.05**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



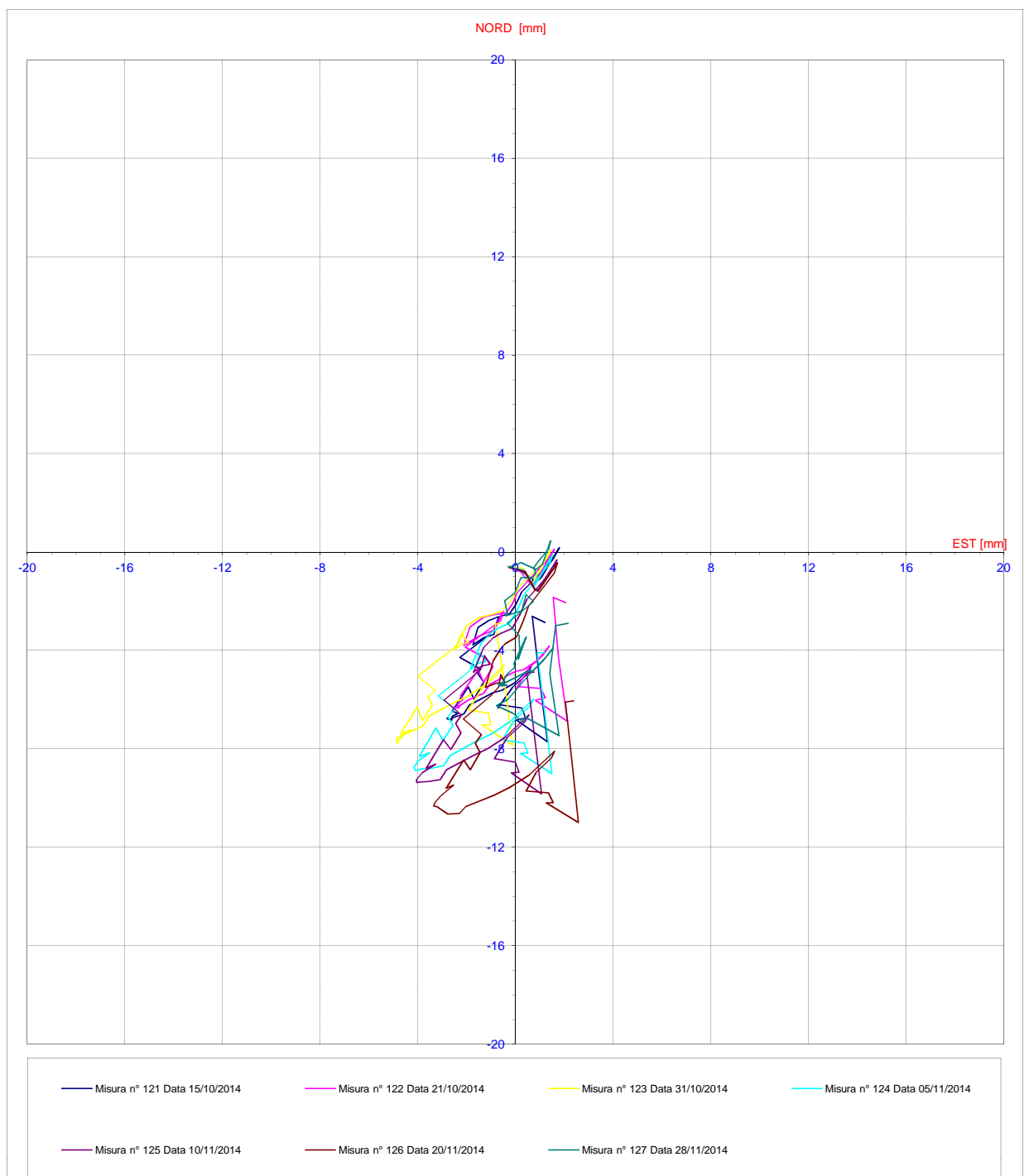
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



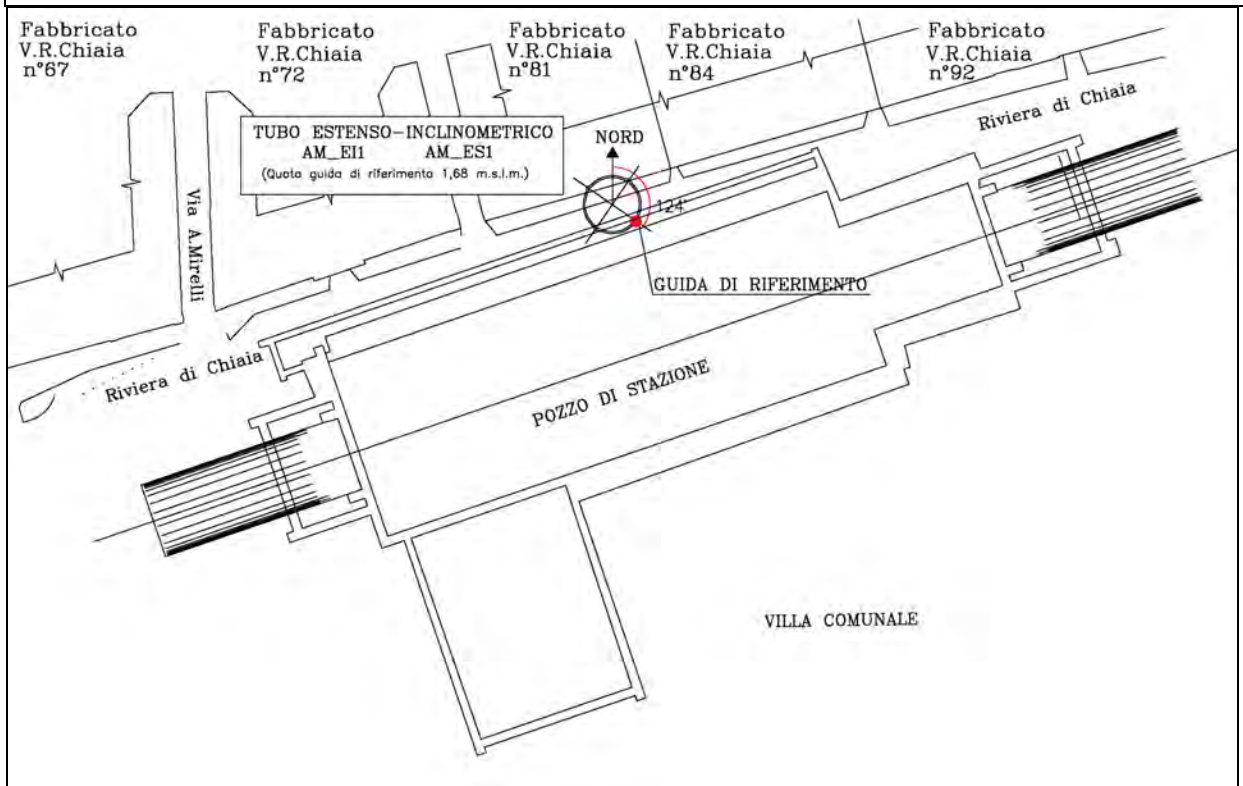
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 127 in data 28/11/2014 12.05

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 248 in data 24/11/2014 11.51

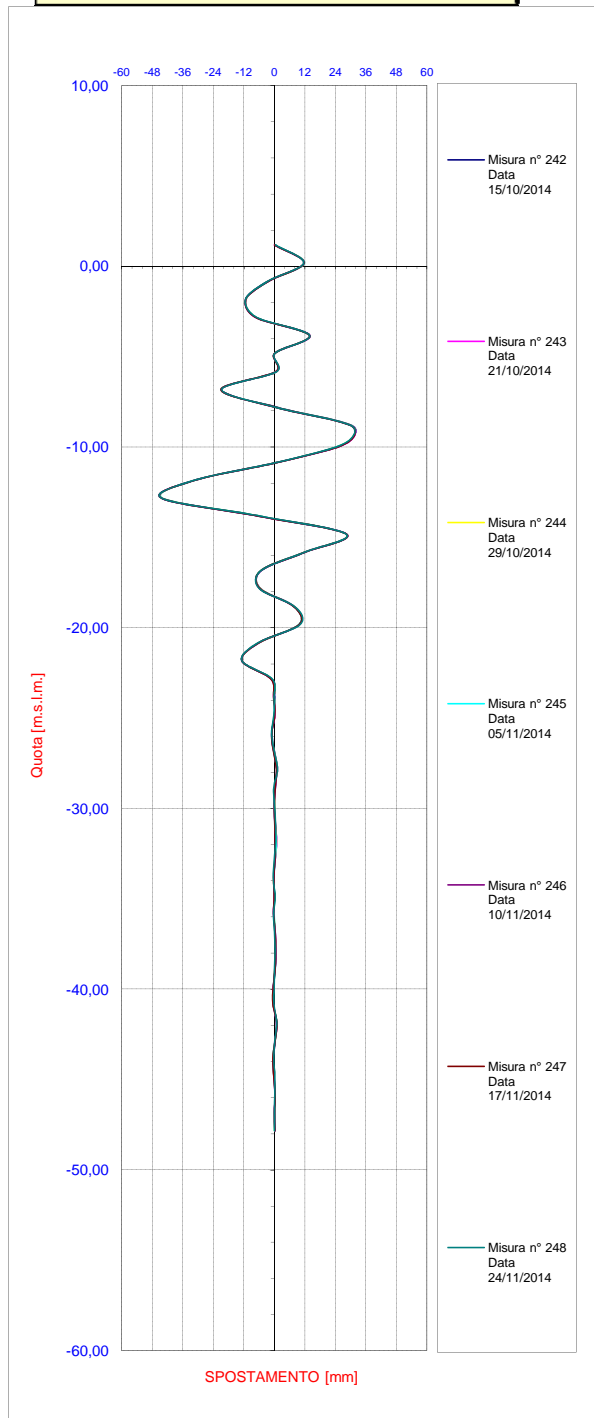
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,497	11,438	11,449	2,487
0,2	11,458	6,874	13,362	59,040
-0,8	-2,540	-7,787	8,191	198,066
-1,8	-11,367	-4,210	12,122	249,677
-2,8	-7,088	-2,597	7,549	249,879
-3,8	13,859	-14,229	19,863	135,754
-4,8	0,078	13,823	13,823	0,322
-5,8	0,890	-8,754	8,799	174,198
-6,8	-20,731	-13,424	24,697	237,076
-7,8	1,177	5,742	5,862	11,585
-8,8	30,236	9,359	31,651	72,801
-9,8	27,307	-2,628	27,434	95,496
-10,8	1,807	11,306	11,449	9,079
-11,8	-31,119	11,355	33,126	290,047
-12,8	-44,479	10,569	45,718	283,367
-13,8	-5,650	-2,805	6,308	243,599
-14,8	28,250	-25,446	38,021	132,011
-15,8	11,832	6,266	13,389	62,097
-16,8	-5,124	27,530	28,003	349,456
-17,8	-6,037	6,503	8,873	317,128
-18,8	7,846	-20,945	22,367	159,464
-19,8	10,085	-10,810	14,784	136,987
-20,8	-6,376	-0,547	6,400	265,096
-21,8	-12,769	-6,396	14,281	243,392
-22,8	-0,930	-2,056	2,256	204,338
-23,8	-0,173	-0,298	0,345	210,159
-24,8	-0,250	-0,493	0,553	206,834
-25,8	-1,116	0,034	1,117	271,723
-26,8	-0,148	-0,213	0,259	214,692
-27,8	1,188	0,080	1,191	86,150
-28,8	-0,277	-0,648	0,705	203,125
-29,8	0,066	-0,009	0,067	98,060
-30,8	0,381	0,212	0,436	60,931
-31,8	0,522	0,576	0,777	42,181
-32,8	-0,097	-0,133	0,165	216,079
-33,8	-0,477	-0,780	0,914	211,432
-34,8	0,326	0,178	0,372	61,343
-35,8	-0,379	-0,100	0,392	255,149
-36,8	0,045	0,118	0,127	20,987
-37,8	0,218	-0,266	0,344	140,753
-38,8	0,050	-0,884	0,886	176,792
-39,8	-0,081	0,407	0,415	348,763
-40,8	-0,242	0,498	0,554	334,116
-41,8	0,849	-0,009	0,849	90,594
-42,8	0,205	-0,422	0,469	154,080
-43,8	-0,225	0,547	0,591	337,624
-44,8	0,189	1,135	1,151	9,460
-45,8	0,146	-0,245	0,286	149,284
-46,8	0,007	-0,638	0,638	179,400
-47,8	-0,034	-0,194	0,197	190,004

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-8,194	-3,418	8,879	247,359
0,2	-8,691	-14,856	17,212	210,329
-0,8	-20,150	-21,730	29,634	222,839
-1,8	-17,609	-13,943	22,461	231,629
-2,8	-6,242	-9,733	11,563	212,675
-3,8	0,846	-7,136	7,186	173,242
-4,8	-13,014	7,093	14,821	298,592
-5,8	-13,091	-6,730	14,720	242,794
-6,8	-13,981	2,024	14,127	278,238
-7,8	6,750	15,448	16,858	23,603
-8,8	5,573	9,705	11,191	29,864
-9,8	-24,663	0,346	24,665	270,804
-10,8	-51,970	2,974	52,055	273,275
-11,8	-53,777	-8,332	54,419	261,193
-12,8	-22,658	-19,687	30,016	229,013
-13,8	21,821	-30,257	37,305	144,200
-14,8	27,472	-27,452	38,837	134,979
-15,8	-0,779	-2,005	2,151	201,218
-16,8	-12,611	-8,271	15,081	236,740
-17,8	-7,486	-35,801	36,575	191,811
-18,8	-1,450	-42,303	42,328	181,963
-19,8	-9,296	-21,358	23,293	203,520
-20,8	-19,381	-10,548	22,065	241,442
-21,8	-13,004	-10,001	16,405	232,438
-22,8	-0,236	-3,605	3,612	183,744
-23,8	0,694	-1,549	1,697	155,866
-24,8	0,867	-1,251	1,522	145,276
-25,8	1,117	-0,758	1,349	124,164
-26,8	2,233	-0,791	2,369	109,515
-27,8	2,380	-0,578	2,450	103,652
-28,8	1,192	-0,658	1,362	118,896
-29,8	1,469	-0,010	1,469	90,400
-30,8	1,403	-0,001	1,403	90,036
-31,8	1,022	-0,213	1,044	101,771
-32,8	0,500	-0,788	0,934	147,617
-33,8	0,597	-0,655	0,886	137,656
-34,8	1,074	0,125	1,081	83,378
-35,8	0,748	-0,054	0,749	94,103
-36,8	1,126	0,047	1,127	87,620
-37,8	1,081	-0,072	1,083	93,793
-38,8	0,863	0,195	0,885	77,286
-39,8	0,814	1,079	1,351	37,019
-40,8	0,895	0,672	1,119	53,102
-41,8	1,136	0,173	1,149	81,332
-42,8	0,288	0,182	0,340	57,665
-43,8	0,082	0,604	0,610	7,774
-44,8	0,307	0,057	0,313	79,409
-45,8	0,118	-1,078	1,084	173,732
-46,8	-0,027	-0,832	0,833	181,891
-47,8	-0,034	-0,194	0,197	190,004

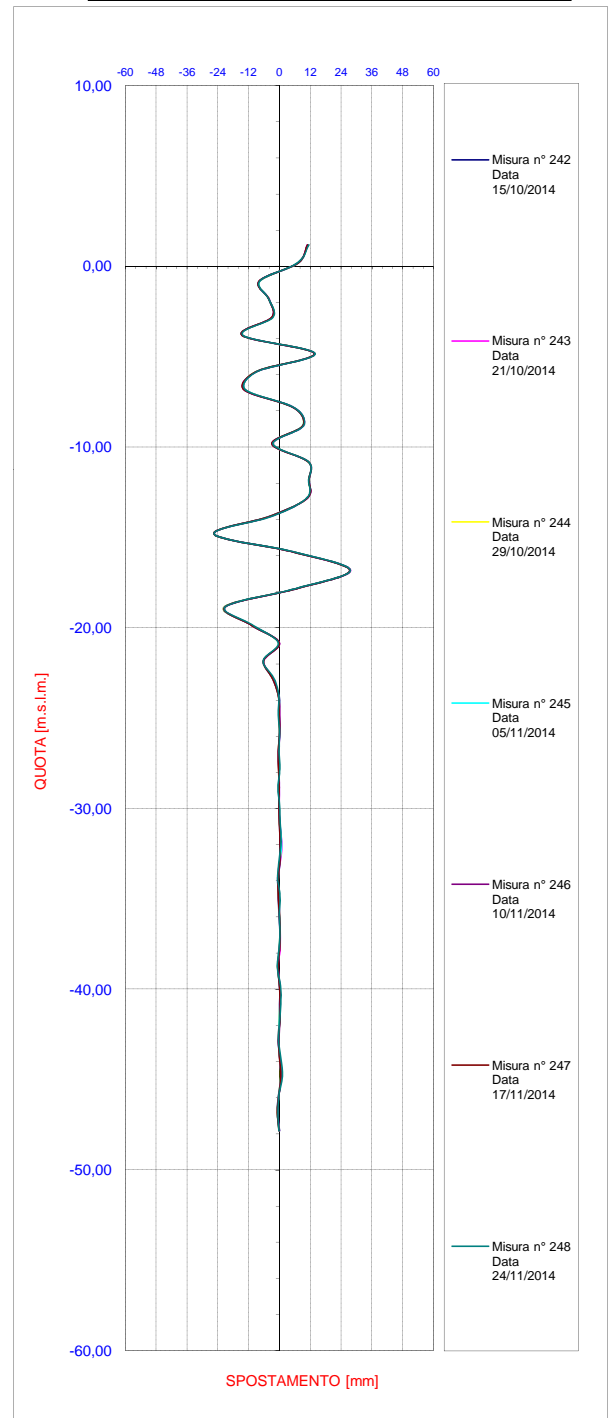
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **248** in data **24/11/2014 11.51**

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

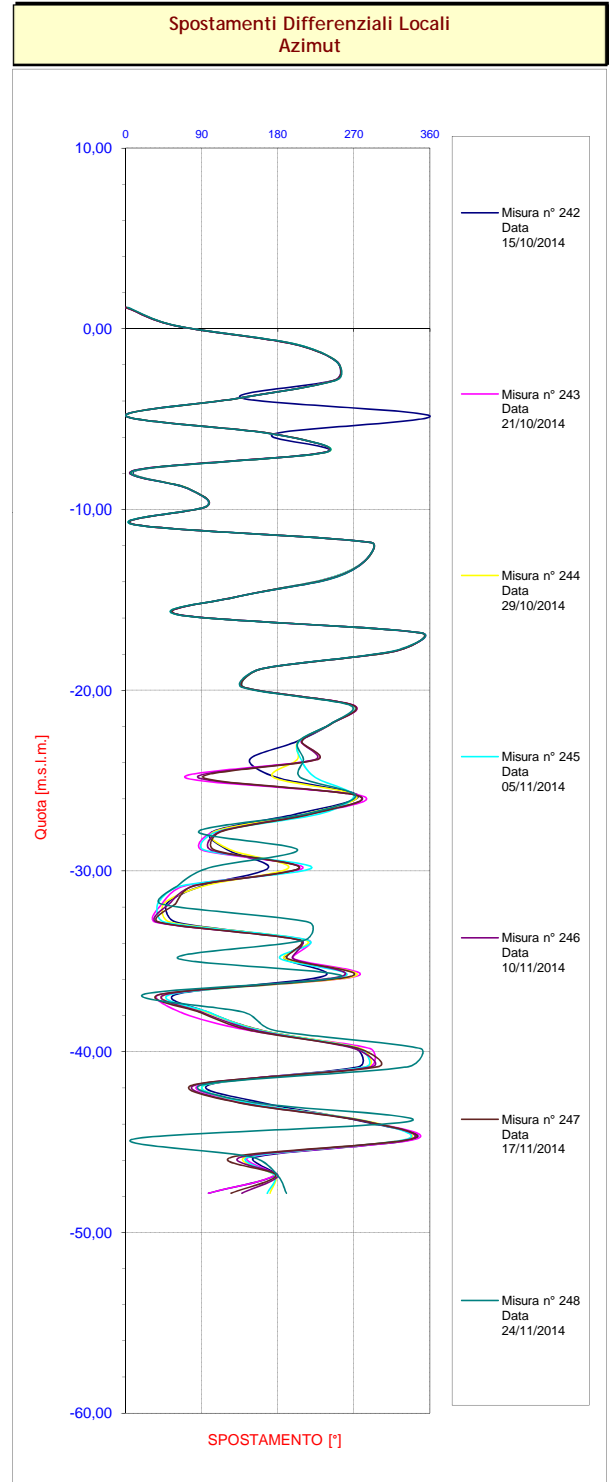
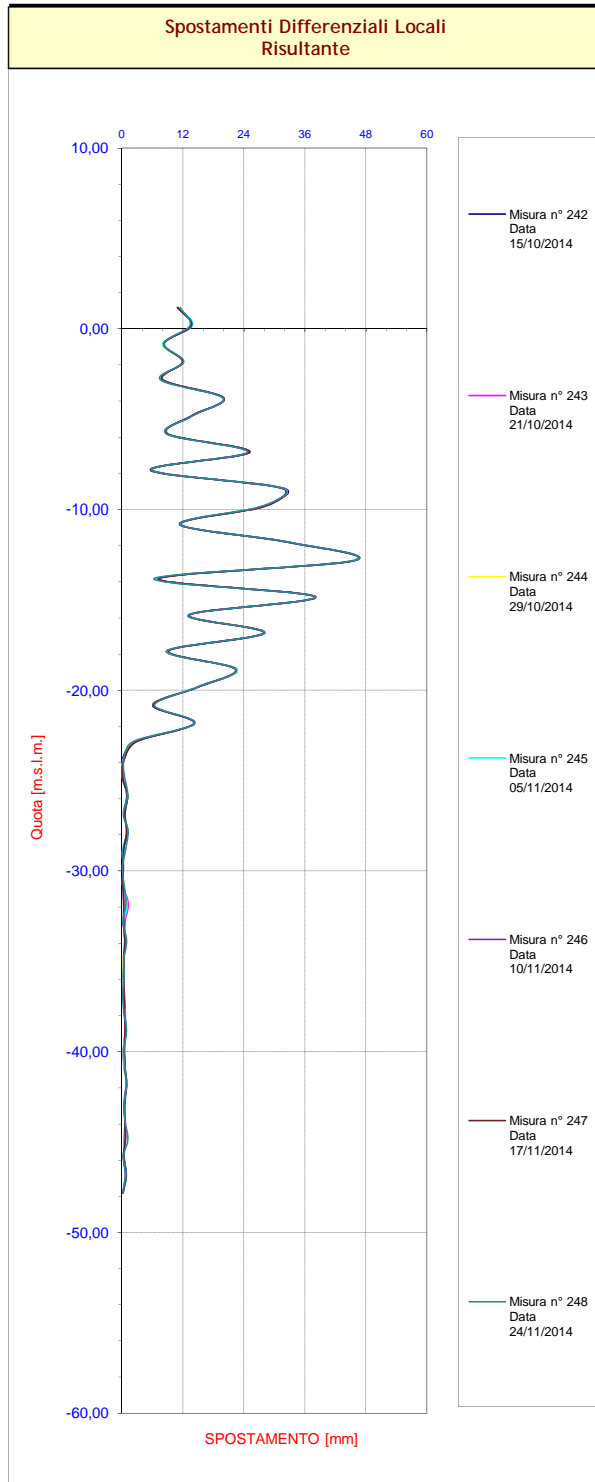


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

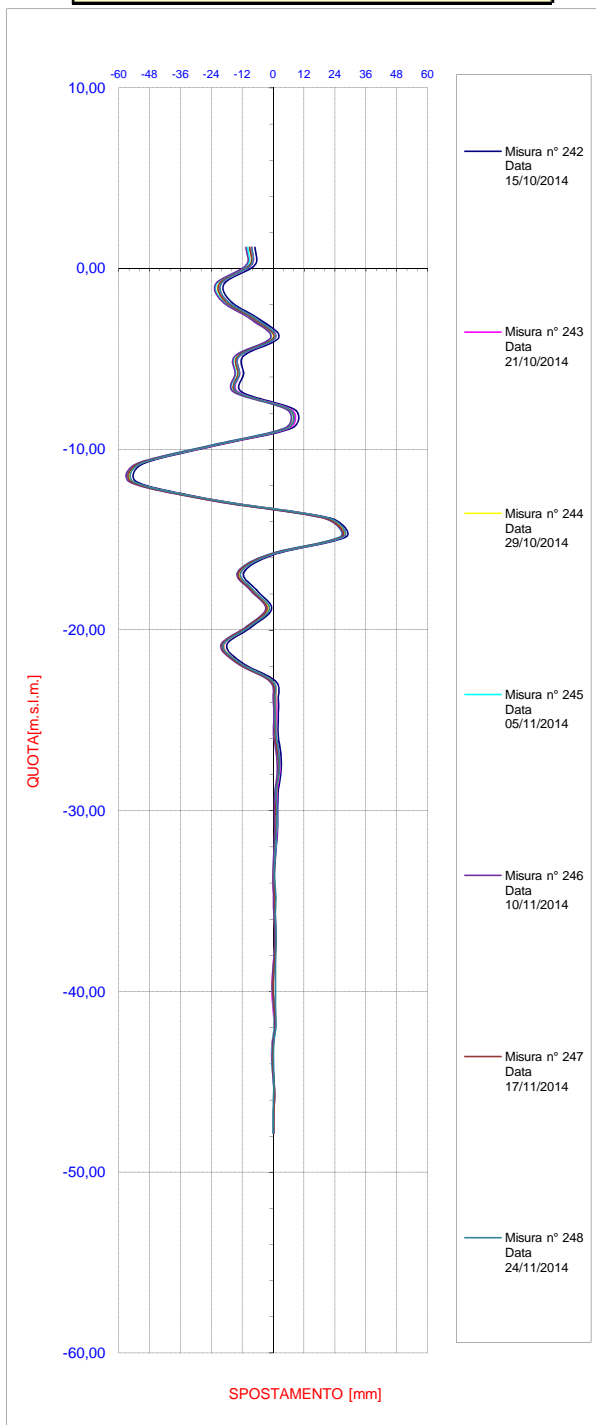
Ultima Misura **248** in data **24/11/2014 11.51**



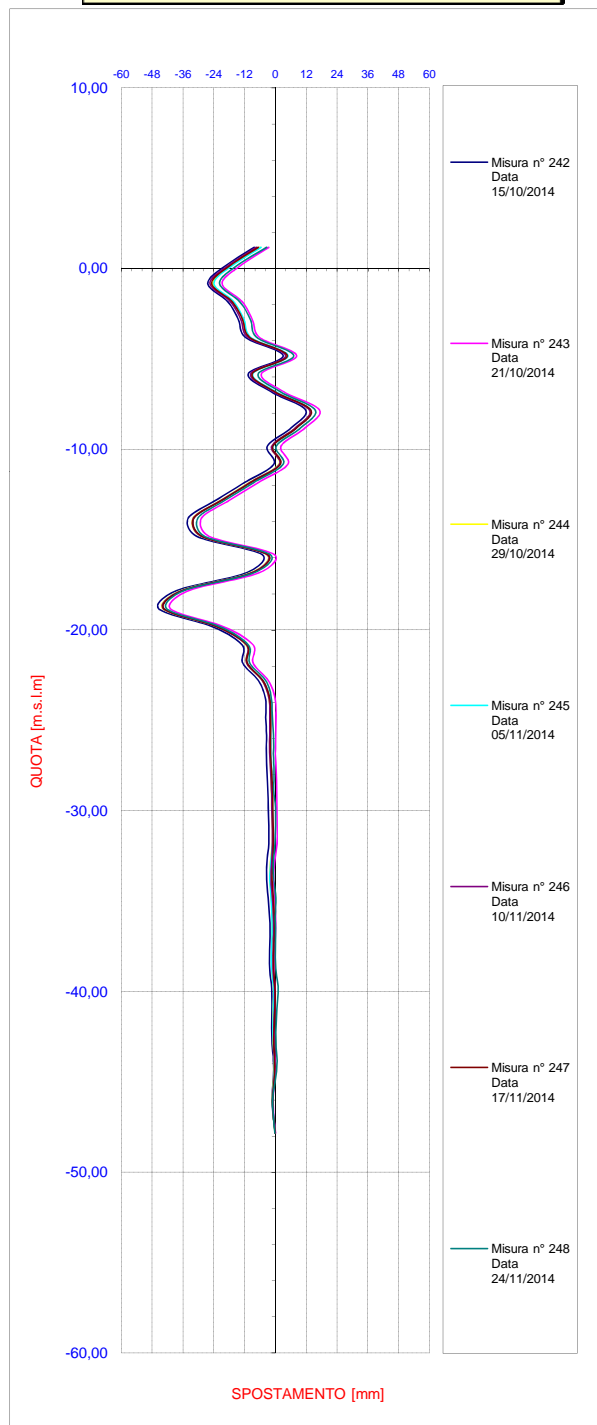
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **248** in data **24/11/2014 11.51**

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



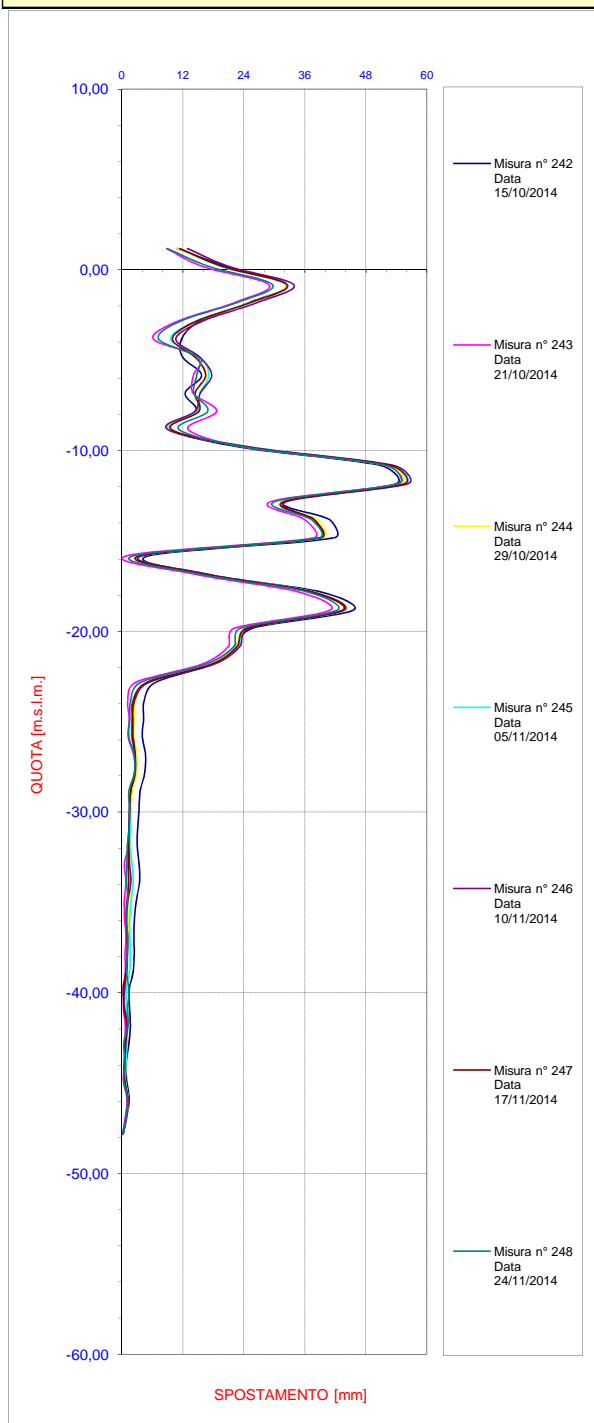
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



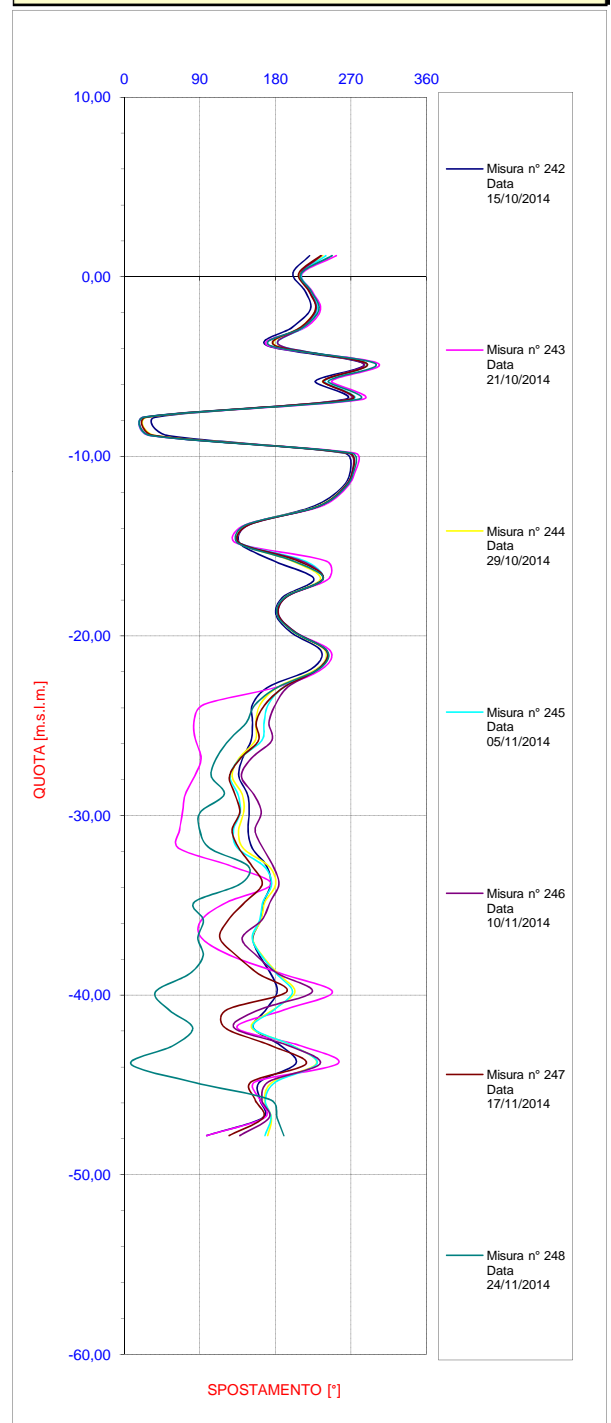
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **248** in data **24/11/2014 11.51**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



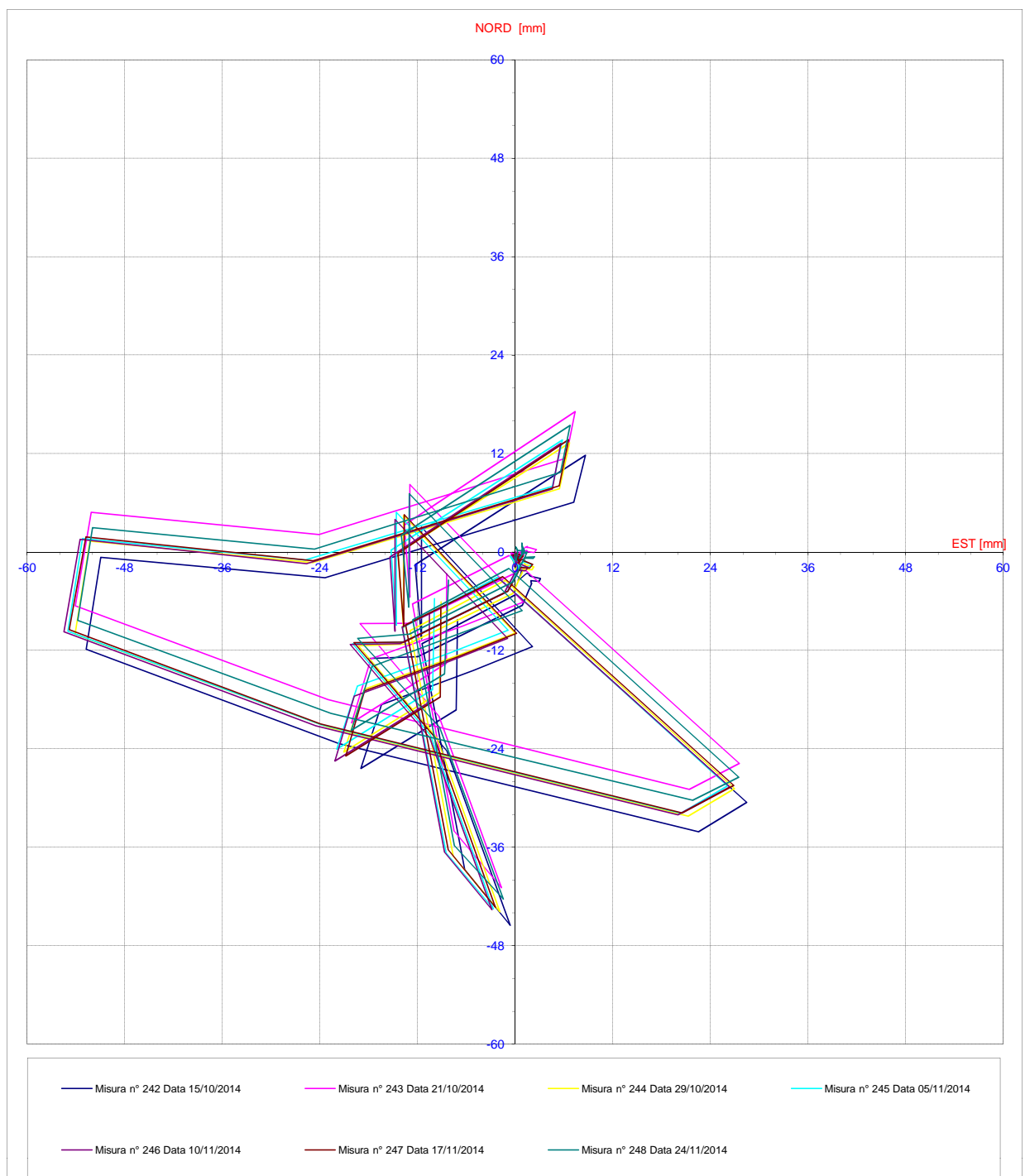
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



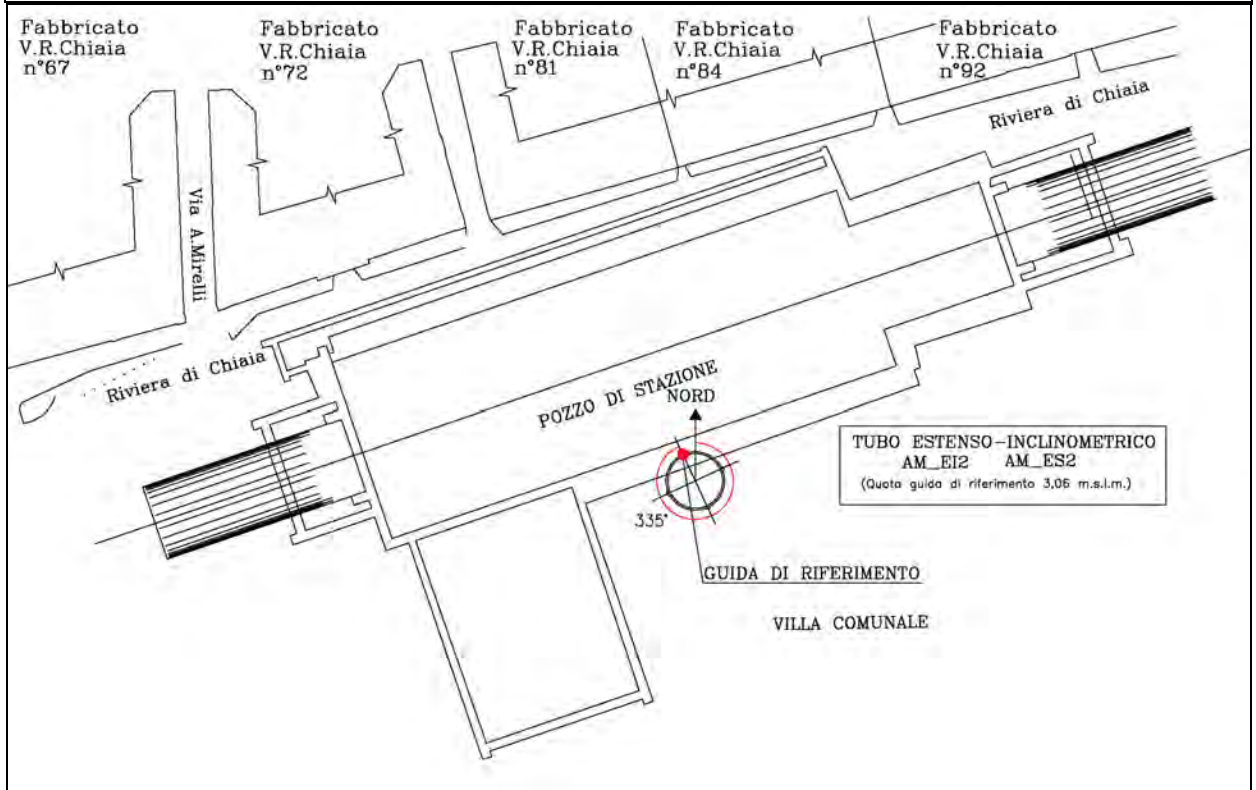
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI1
Azimut di riferimento	124
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,68
Data lettura di zero	13/02/2012
Data posa in opera	15/01/2009

Ultima Misura	248	in data	24/11/2014 11.51
---------------	-----	---------	------------------

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI2



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

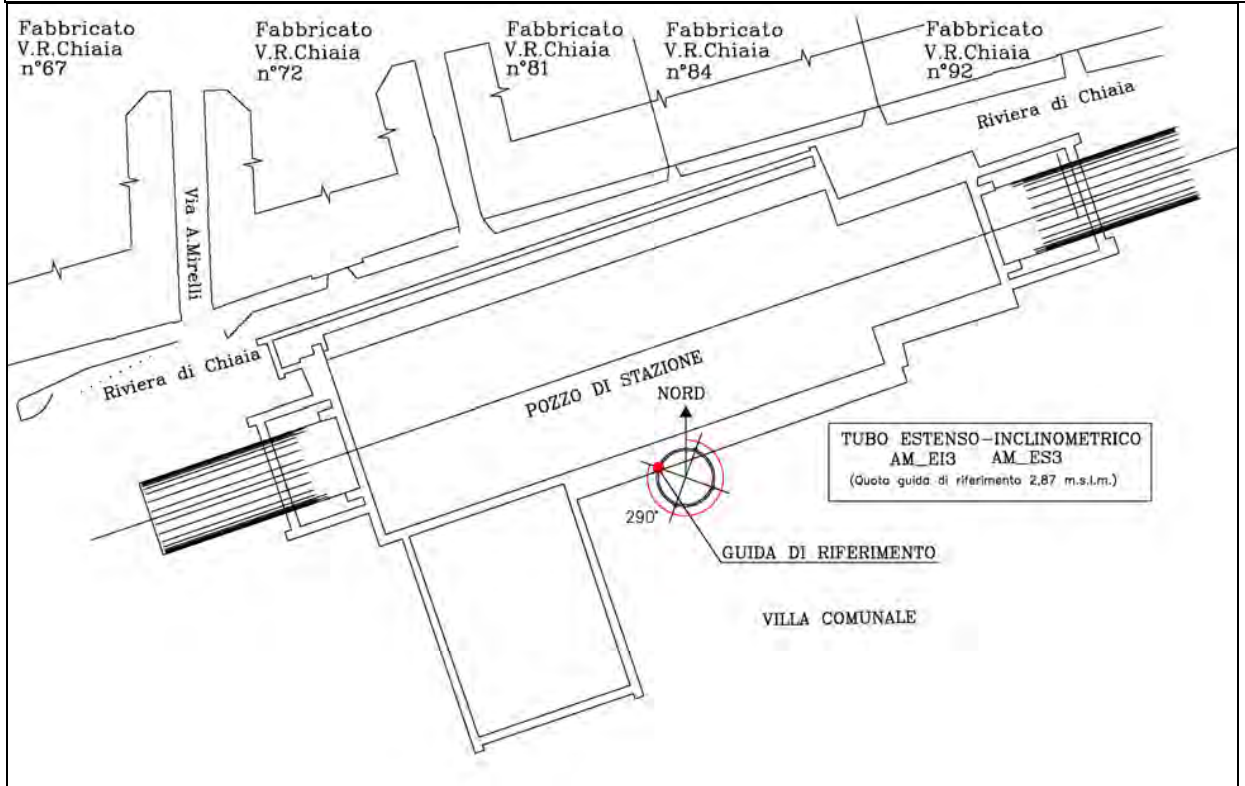
NOTE

Eseguita verifica accessibilità lunghezza foro, da segnalare che lo strumento risulta libero per 18/50m da Boccaforo.

In data 19-06-09 è stata eseguita la lettura inclinometrica allo strumento, per i 18m ispezionabili con esito positivo. Sostituito dal tubo estenso-inclinometrico AM_EI3

L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2009 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R7

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

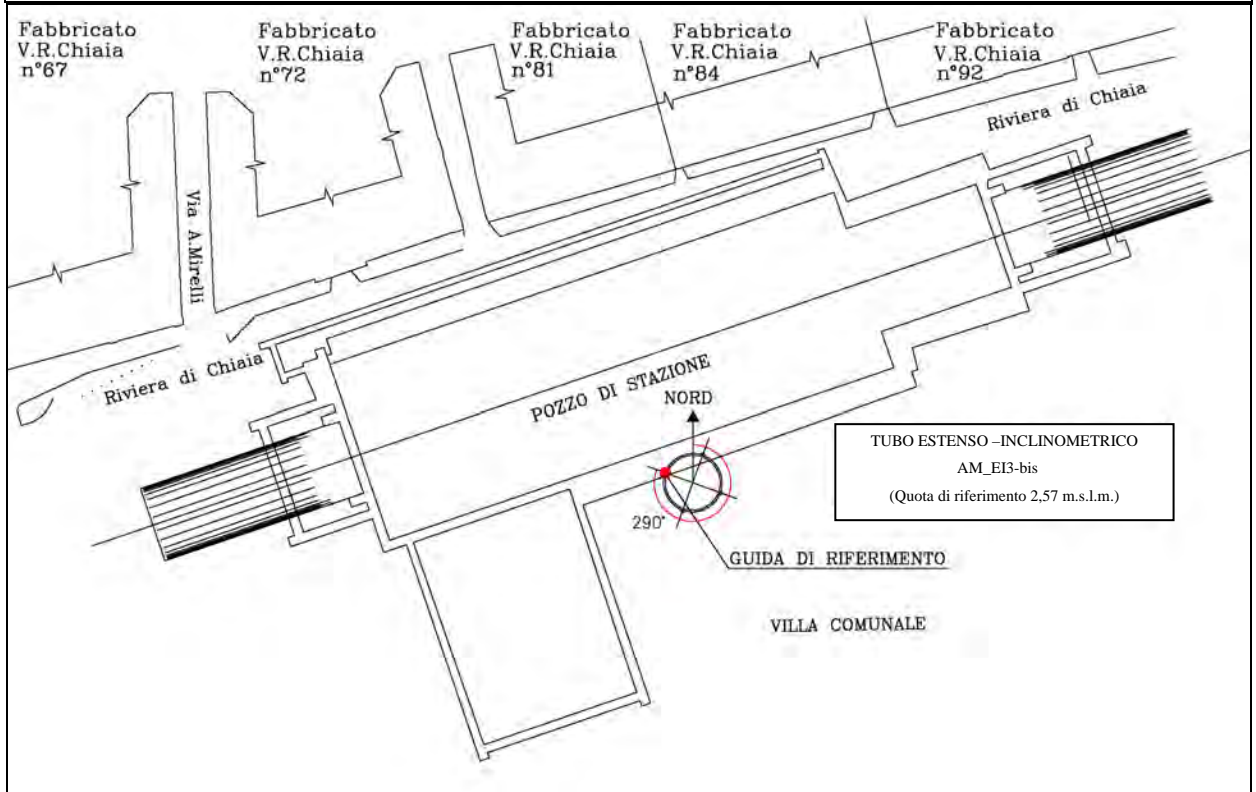
NOTE

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

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

Inclinometro

AM_EI3-bis



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Dal 16/10/2009 sostituisce lo strumento AM_EI3

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

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

Misura 132 in data 20/11/2014 11.14

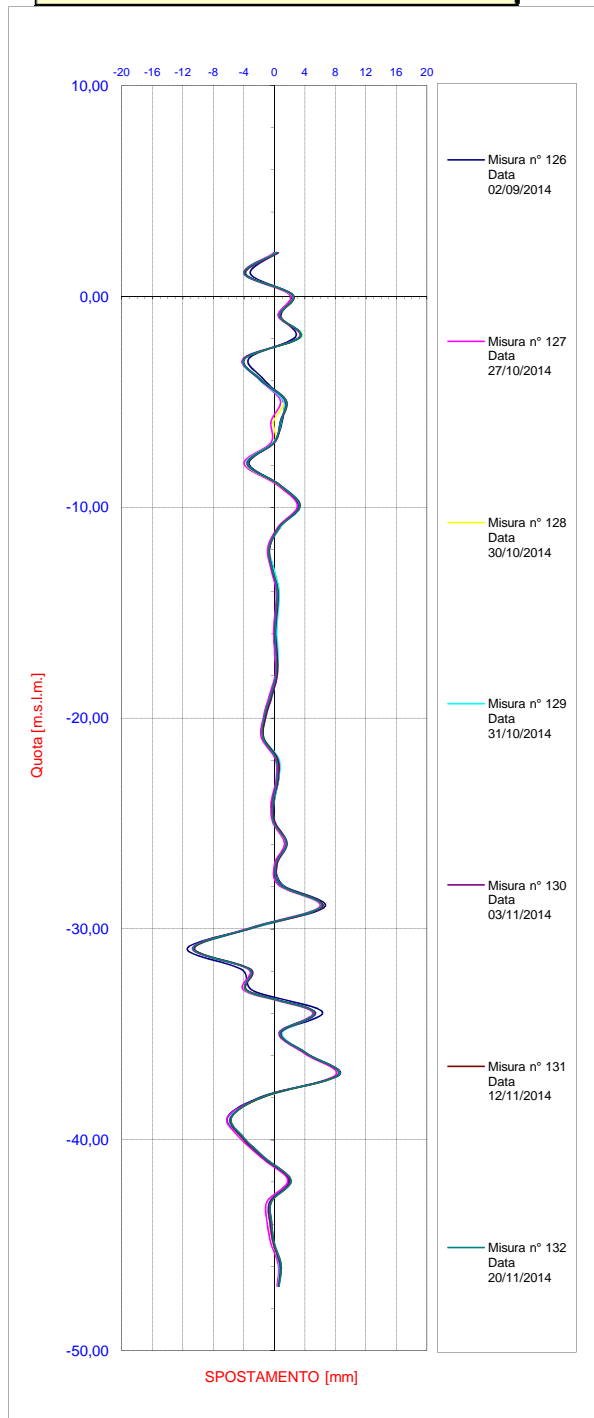
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,292	-0,642	0,705	155,559
1,1	-3,936	0,327	3,949	274,749
0,1	2,404	-1,973	3,110	129,371
-0,9	0,682	2,752	2,835	13,918
-1,9	3,354	-2,100	3,957	122,054
-2,9	-3,862	3,921	5,504	315,433
-3,9	-1,832	-1,622	2,447	228,487
-4,9	1,486	-2,485	2,895	149,114
-5,9	0,797	0,119	0,806	81,507
-6,9	-0,046	1,188	1,189	357,760
-7,9	-3,482	-0,076	3,483	268,757
-8,9	0,649	1,281	1,436	26,892
-9,9	3,276	-1,952	3,814	120,795
-10,9	0,672	-0,441	0,803	123,279
-11,9	-0,698	0,715	0,999	315,704
-12,9	-0,290	0,584	0,652	333,576
-13,9	0,408	0,463	0,617	41,345
-14,9	0,234	0,394	0,458	30,644
-15,9	0,074	0,177	0,192	22,874
-16,9	0,202	0,078	0,217	68,751
-17,9	0,220	0,624	0,662	19,457
-18,9	-0,489	0,638	0,804	322,552
-19,9	-1,317	-0,311	1,353	256,728
-20,9	-1,503	0,473	1,575	287,454
-21,9	0,224	-0,133	0,261	120,772
-22,9	0,343	1,812	1,844	10,723
-23,9	-0,180	1,148	1,162	351,074
-24,9	-0,121	0,586	0,598	348,376
-25,9	1,567	1,799	2,386	41,048
-26,9	0,187	0,888	0,908	11,857
-27,9	0,839	-1,057	1,350	141,576
-28,9	6,150	-4,328	7,520	125,138
-29,9	-2,820	0,412	2,850	278,312
-30,9	-10,657	5,343	11,921	296,630
-31,9	-3,205	-2,912	4,331	227,739
-32,9	-3,618	0,659	3,678	280,323
-33,9	5,155	3,440	6,197	56,285
-34,9	0,685	2,085	2,195	18,179
-35,9	4,374	-4,951	6,607	138,541
-36,9	8,338	-2,922	8,835	109,316
-37,9	-1,285	1,826	2,233	324,876
-38,9	-5,620	5,694	8,001	315,376
-39,9	-3,934	0,397	3,954	275,758
-40,9	-1,014	-0,172	1,029	260,351
-41,9	2,173	1,473	2,625	55,872
-42,9	-0,374	-0,947	1,018	201,541
-43,9	-0,367	-1,381	1,429	194,898
-44,9	-0,001	0,116	0,116	359,268
-45,9	0,885	0,319	0,941	70,156
-46,9	0,619	0,195	0,649	72,507

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-4,366	11,522	12,321	339,248
1,1	-4,657	12,164	13,025	339,049
0,1	-0,722	11,837	11,859	356,511
-0,9	-3,126	13,810	14,159	347,246
-1,9	-3,808	11,057	11,695	340,998
-2,9	-7,161	13,157	14,980	331,441
-3,9	-3,299	9,236	9,808	340,344
-4,9	-1,467	10,858	10,957	352,306
-5,9	-2,953	13,343	13,666	347,520
-6,9	-3,750	13,224	13,745	344,169
-7,9	-3,703	12,036	12,592	342,897
-8,9	-0,221	12,111	12,113	358,955
-9,9	-0,870	10,831	10,865	355,406
-10,9	-4,146	12,783	13,439	342,029
-11,9	-4,818	13,224	14,074	339,982
-12,9	-4,120	12,509	13,170	341,769
-13,9	-3,830	11,925	12,525	342,194
-14,9	-4,238	11,461	12,220	339,709
-15,9	-4,471	11,067	11,936	338,001
-16,9	-4,546	10,891	11,801	337,345
-17,9	-4,748	10,812	11,808	336,294
-18,9	-4,968	10,188	11,335	334,006
-19,9	-4,479	9,550	10,548	334,873
-20,9	-3,162	9,861	10,355	342,221
-21,9	-1,659	9,388	9,534	349,978
-22,9	-1,883	9,522	9,706	348,812
-23,9	-2,227	7,710	8,025	343,891
-24,9	-2,046	6,561	6,873	342,680
-25,9	-1,926	5,975	6,278	342,138
-26,9	-3,492	4,176	5,444	320,092
-27,9	-3,679	3,287	4,934	311,783
-28,9	-4,518	4,345	6,268	313,882
-29,9	-10,668	8,673	13,748	309,112
-30,9	-7,848	8,261	11,394	316,470
-31,9	2,809	2,918	4,050	43,918
-32,9	6,014	5,830	8,376	45,892
-33,9	9,633	5,171	10,933	61,772
-34,9	4,478	1,731	4,801	68,862
-35,9	3,793	-0,354	3,809	95,334
-36,9	-0,581	4,597	4,634	352,796
-37,9	-8,919	7,519	11,666	310,134
-38,9	-7,634	5,693	9,523	306,714
-39,9	-2,014	-0,001	2,014	269,973
-40,9	1,920	-0,398	1,961	101,701
-41,9	2,934	-0,225	2,943	94,389
-42,9	0,761	-1,698	1,861	155,851
-43,9	1,135	-0,751	1,361	123,473
-44,9	1,502	0,630	1,629	67,243
-45,9	1,504	0,514	1,590	71,116
-46,9	0,619	0,195	0,649	72,507

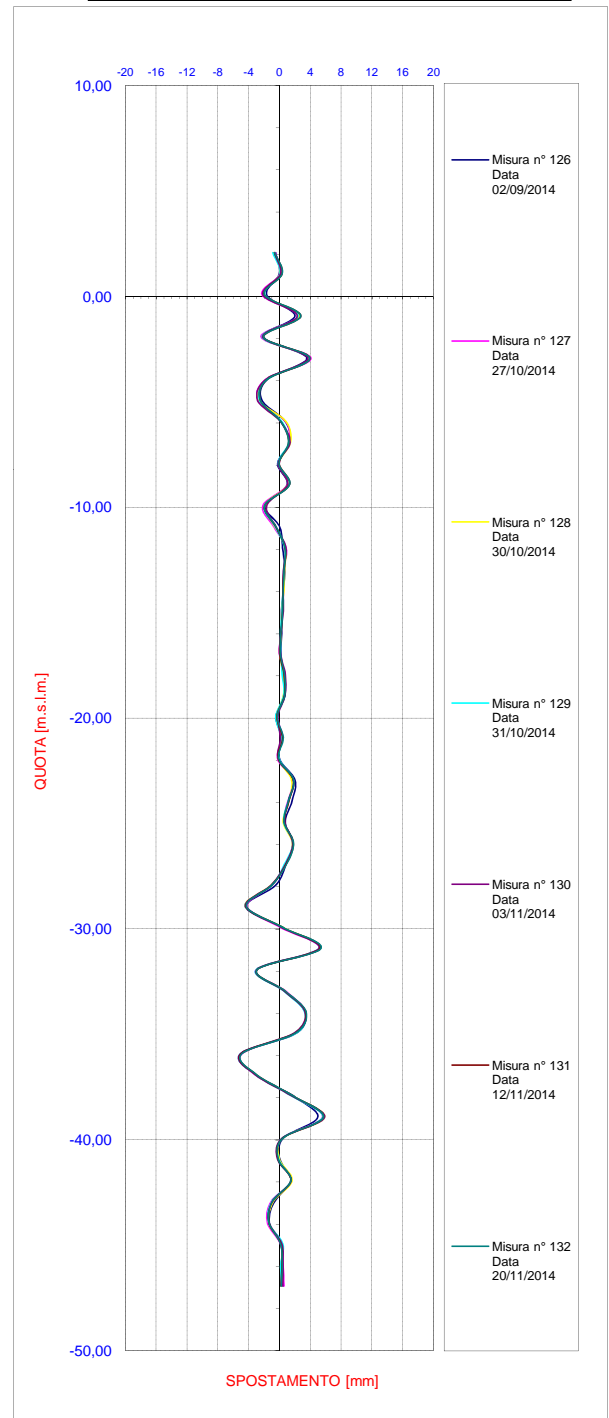
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **132** in data **20/11/2014 11.14**

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

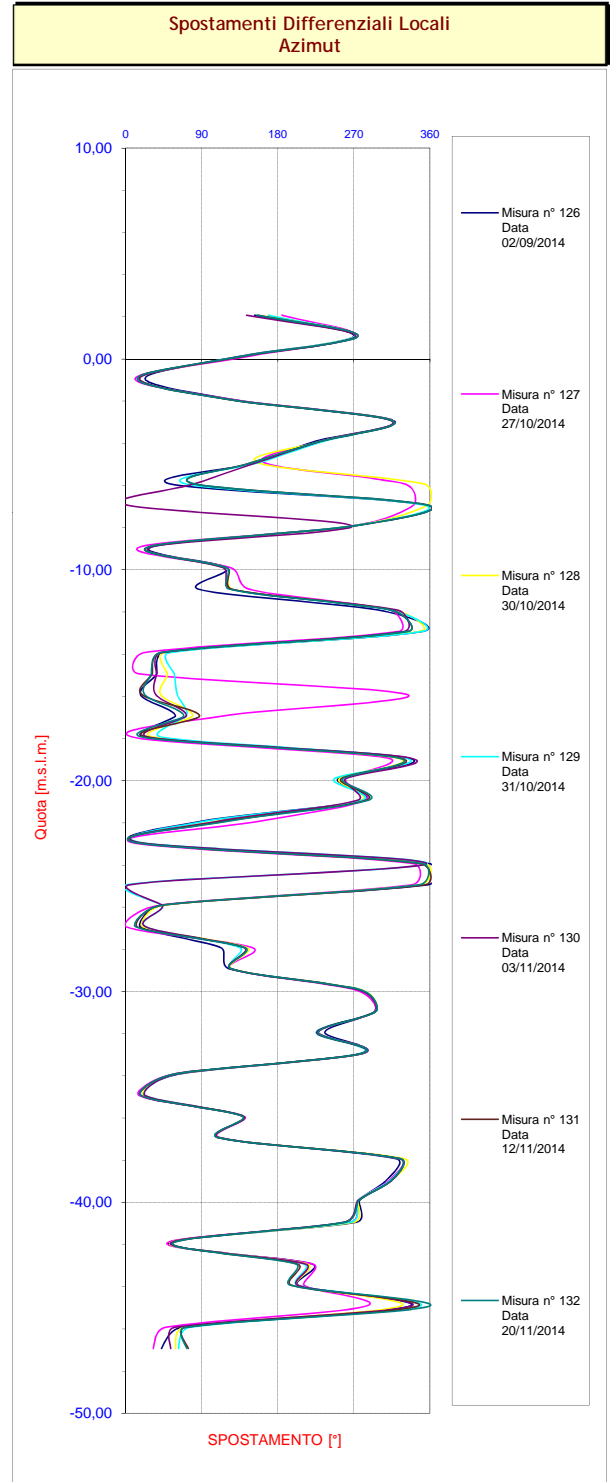
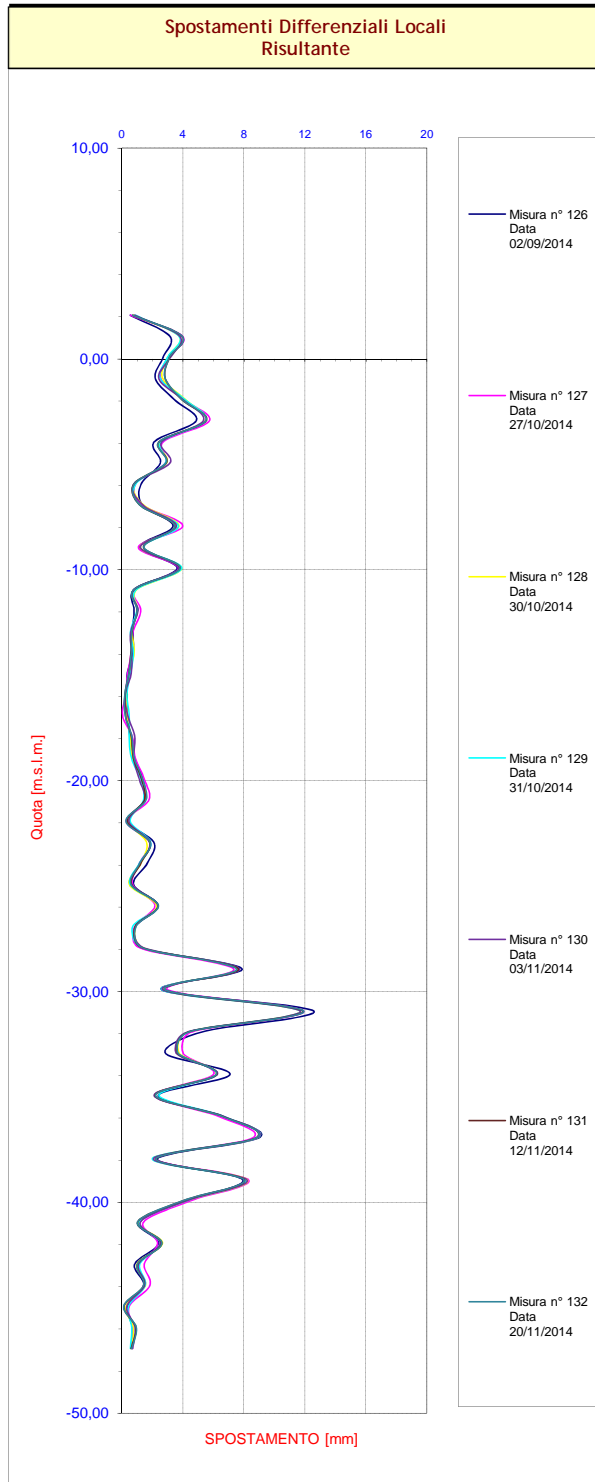


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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

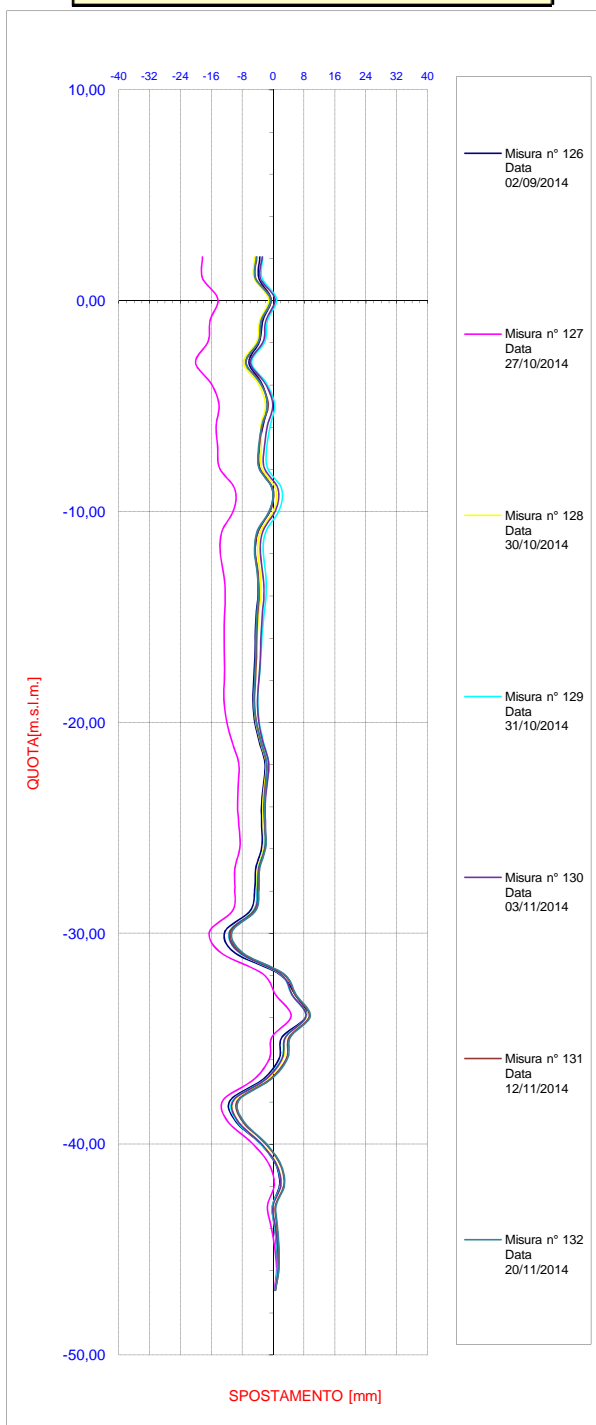
Ultima Misura **132** in data **20/11/2014 11.14**



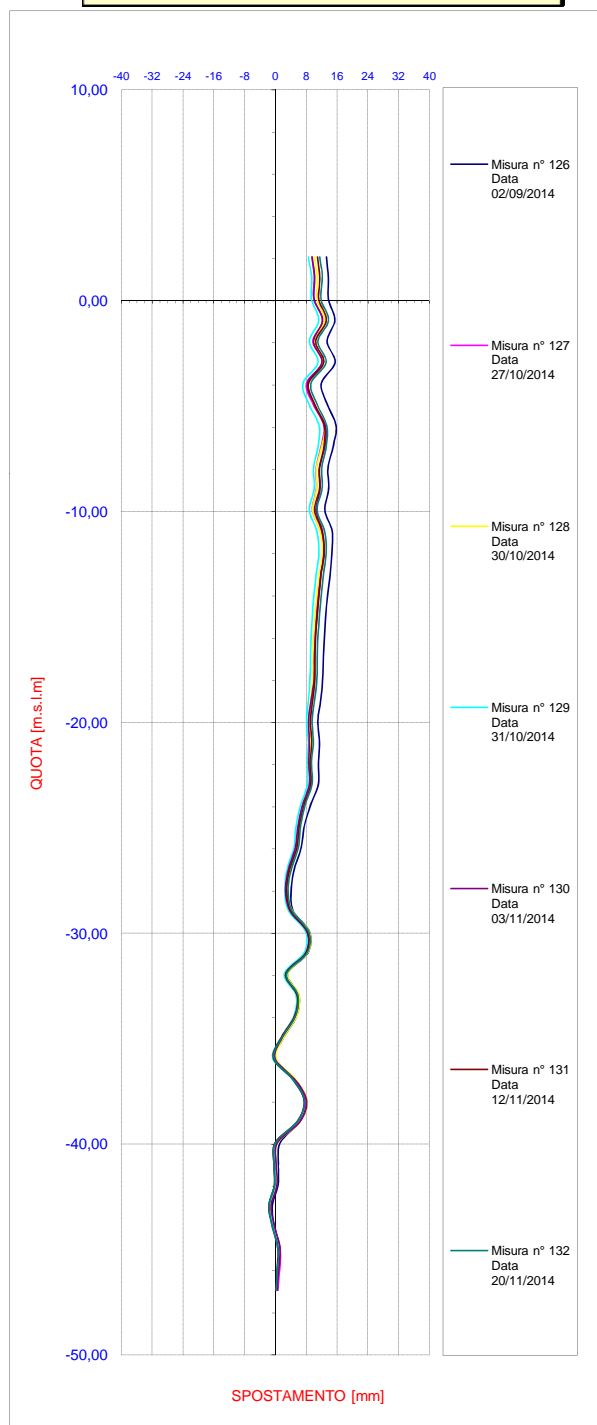
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **132** in data **20/11/2014 11.14**

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



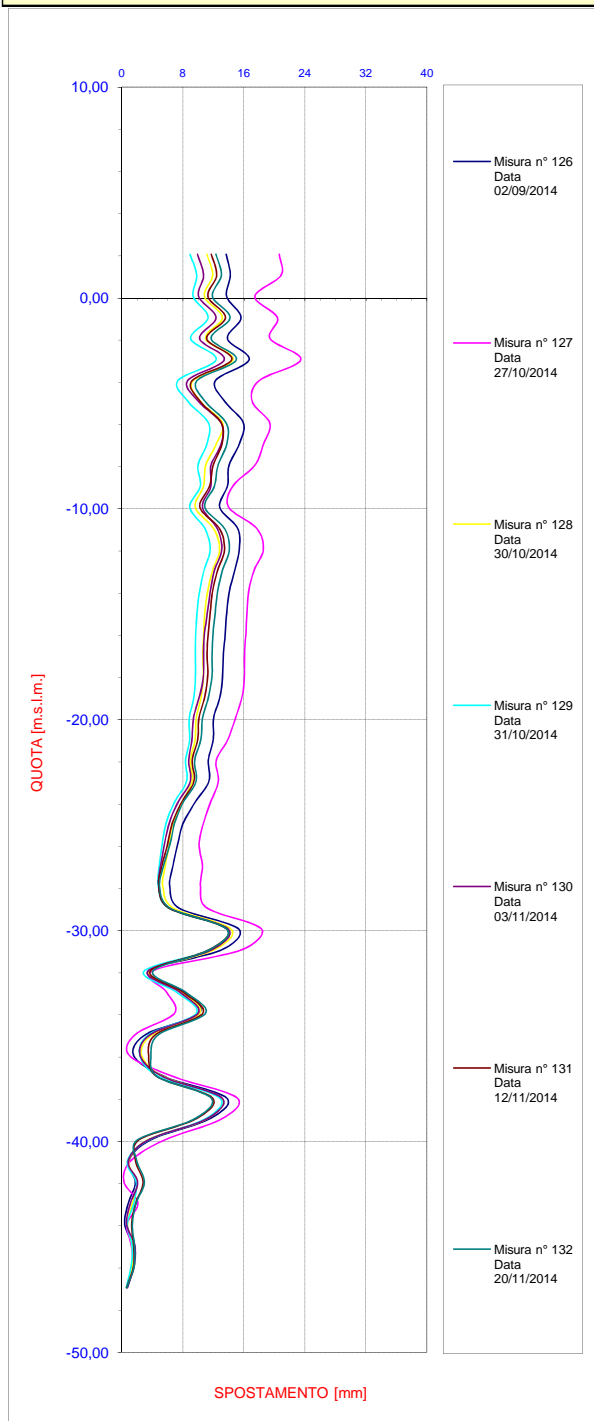
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



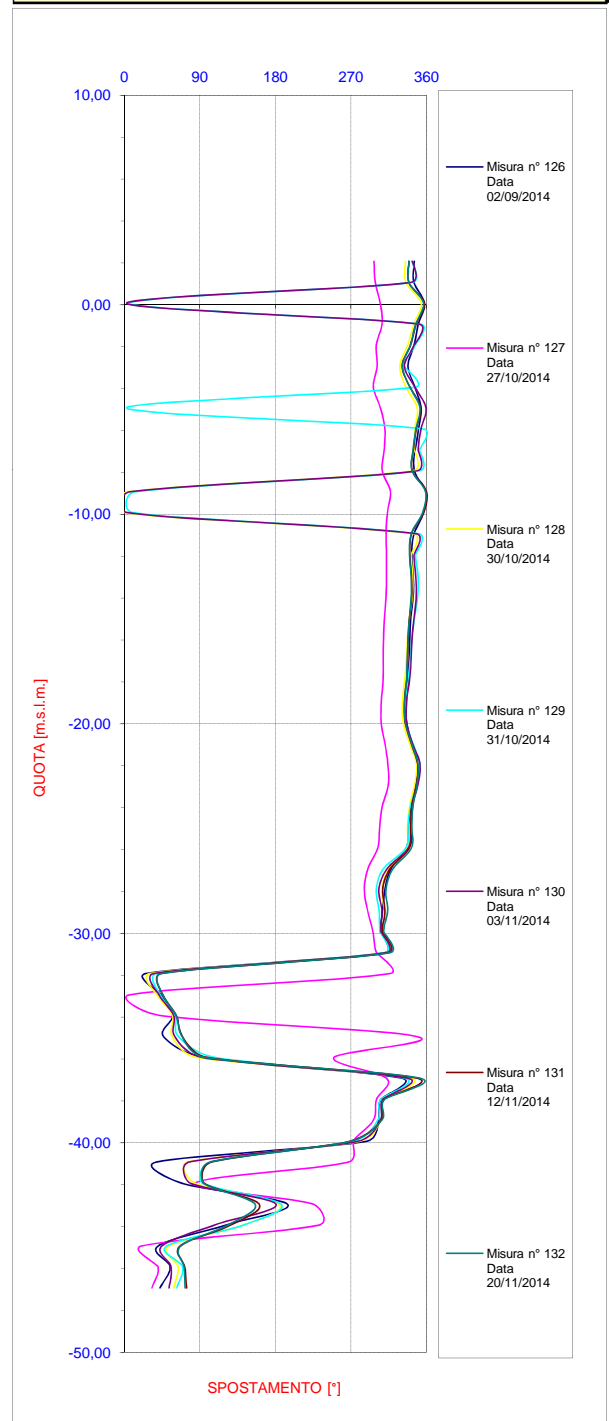
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **132** in data **20/11/2014 11.14**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



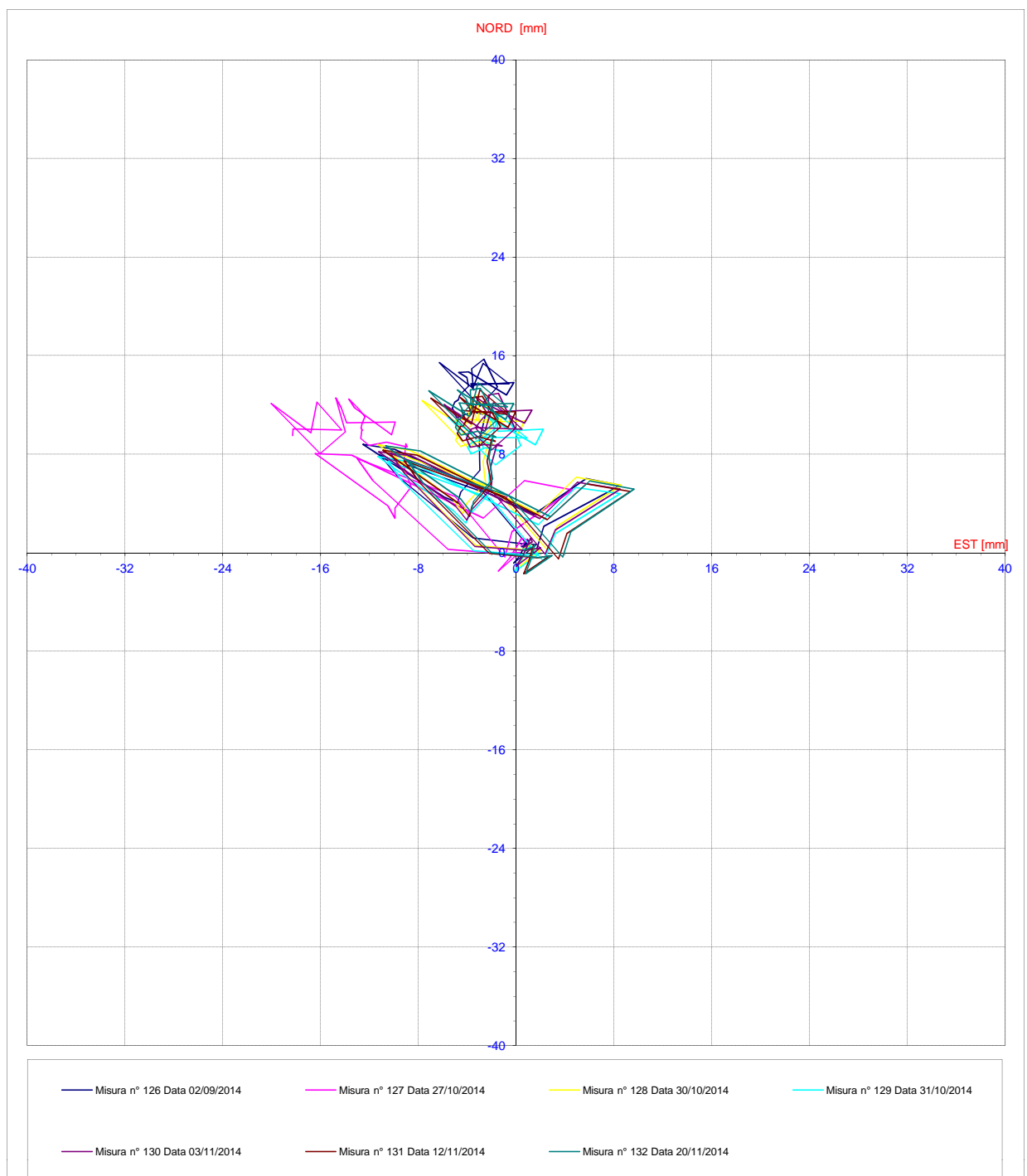
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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

Ultima Misura	132	in data	20/11/2014 11.14
---------------	-----	---------	------------------

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

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

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

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

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



<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 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 644 **in data** 28/11/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
593	16/09/2014 12.30	1,32	-120,00		
594	17/09/2014 11.30	1,33	-110,00		
595	18/09/2014 11.00	1,31	-130,00		
596	22/09/2014 10.00	1,29	-150,00		
597	23/09/2014 10.00	1,28	-160,00		
598	24/09/2014 11.00	1,29	-150,00		
599	25/09/2014 10.00	1,30	-140,00		
600	26/09/2014 12.00	1,31	-130,00		
601	29/09/2014 15.00	1,30	-140,00		
602	30/09/2014 11.00	1,31	-130,00		
603	01/10/2014 10.00	1,30	-140,00		
604	02/10/2014 14.30	1,31	-130,00		
605	03/10/2014 10.30	1,32	-120,00		
606	06/10/2014 12.30	1,30	-140,00		
607	07/10/2014 12.00	1,29	-150,00		
608	08/10/2014 12.30	1,31	-130,00		
609	09/10/2014 12.00	1,28	-160,00		
610	13/10/2014 15.00	1,27	-170,00		
611	14/10/2014 11.00	1,29	-150,00		
612	15/10/2014 12.00	1,33	-110,00		
613	16/10/2014 12.00	1,35	-90,00		
614	17/10/2014 11.00	1,36	-80,00		
615	20/10/2014 15.00	1,37	-70,00		
616	21/10/2014 11.00	1,38	-60,00		
617	22/10/2014 10.00	1,43	-10,00		
618	23/10/2014 10.00	1,41	-30,00		
619	24/10/2014 10.40	1,40	-40,00		
620	27/10/2014 12.30	1,39	-50,00		
621	28/10/2014 10.30	1,38	-60,00		
622	29/10/2014 11.30	1,41	-30,00		
623	30/10/2014 12.00	1,40	-40,00		
624	31/10/2014 10.00	1,42	-20,00		
625	03/11/2014 11.00	1,40	-40,00		
626	04/11/2014 11.00	1,41	-30,00		
627	05/11/2014 14.00	1,42	-20,00		
628	06/11/2014 10.00	1,43	-10,00		
629	07/11/2014 11.00	1,45	10,00		
630	10/11/2014 10.00	1,44	0,00		
631	11/11/2014 12.00	1,43	-10,00		
632	12/11/2014 11.00	1,42	-20,00		
633	13/11/2014 14.30	1,44	0,00		
634	14/11/2014 11.00	1,43	-10,00		
635	17/11/2014 10.00	1,45	10,00		
636	18/11/2014 12.00	1,43	-10,00		
637	19/11/2014 13.00	1,44	0,00		
638	20/11/2014 10.00	1,43	-10,00		
639	21/11/2014 10.30	1,42	-20,00		
640	24/11/2014 10.00	1,45	10,00		
641	25/11/2014 11.00	1,44	0,00		
642	26/11/2014 12.30	1,45	10,00		
643	27/11/2014 11.00	1,46	20,00		
644	28/11/2014 12.00	1,47	30,00		

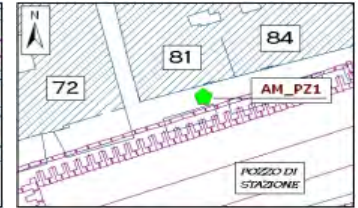


SCHEMA UBICAZIONE

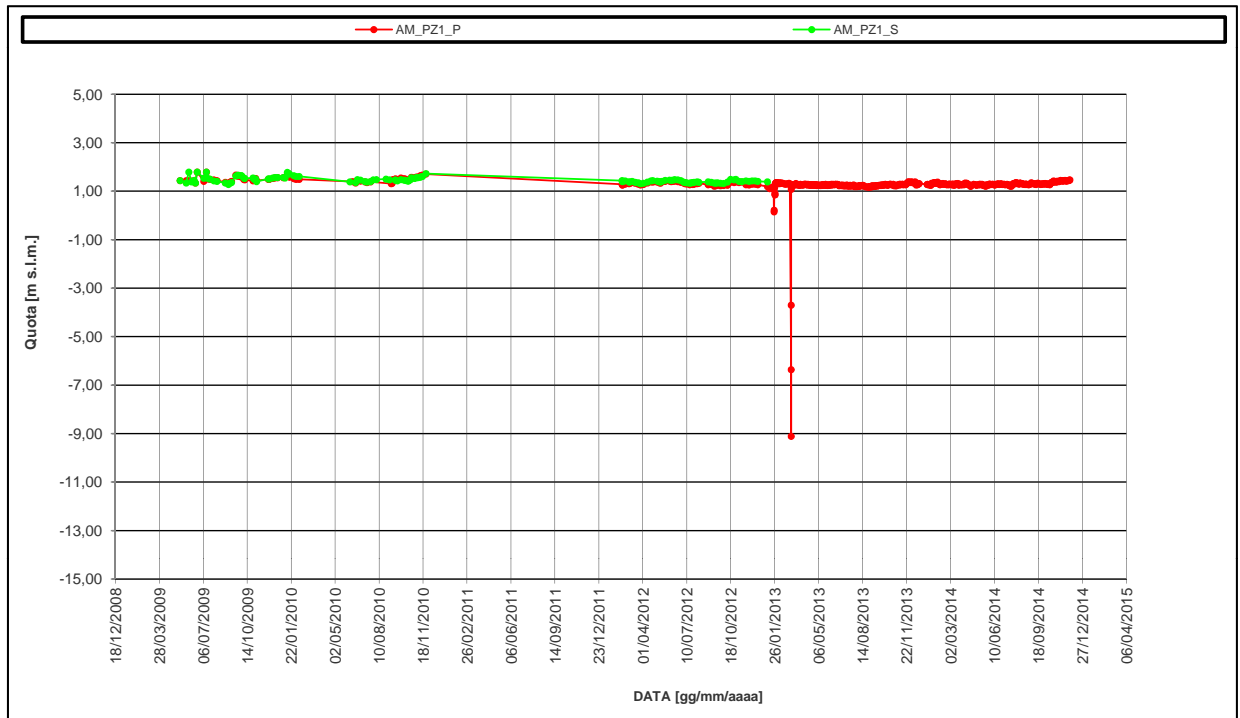
STAZIONE ARCO MIRELLI

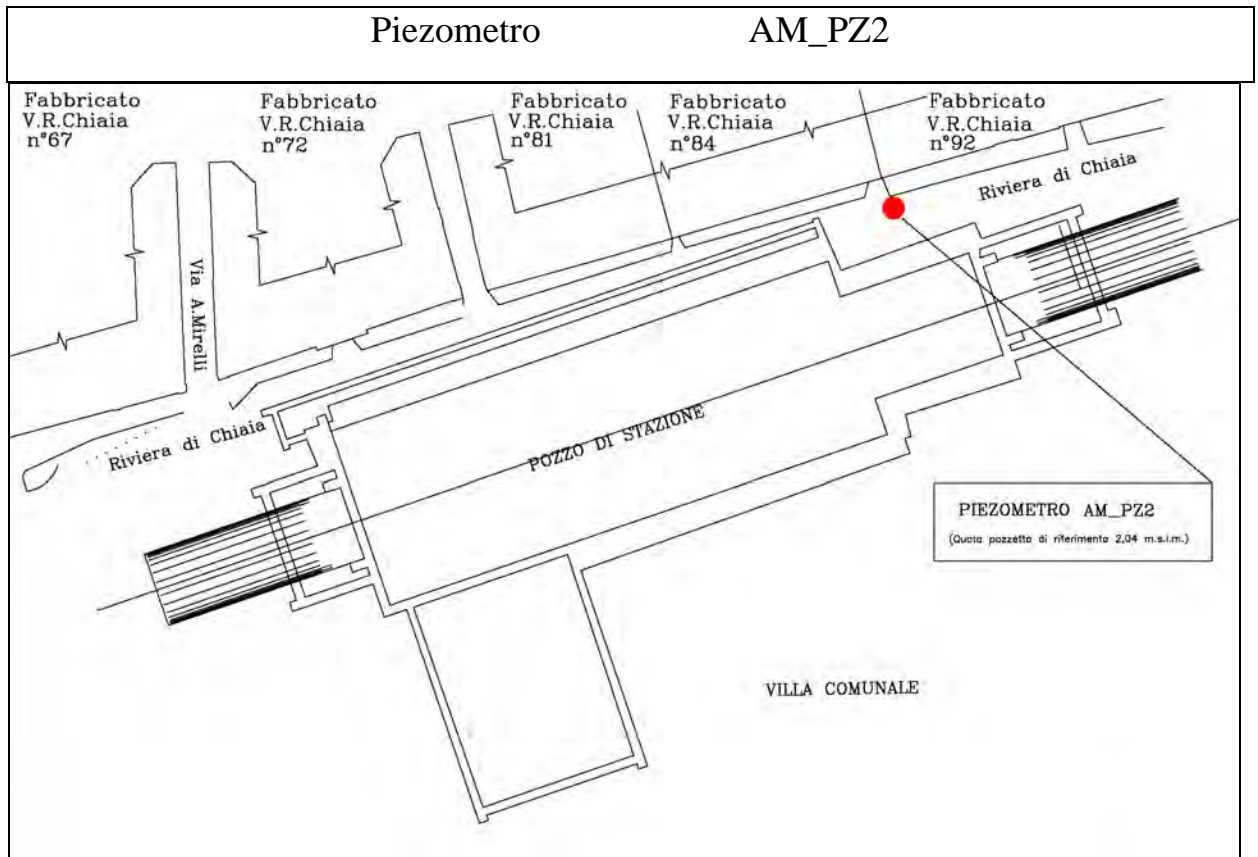


\ PZ1



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

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

Ultima misura 704 **in data** 28/11/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ2_P		AM_PZ2_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,04	-25,96	2,04	-7,96
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
653	16/09/2014 12.30	1,24	0,00	1,24	-20,00
654	17/09/2014 11.30	1,25	10,00	1,26	0,00
655	18/09/2014 11.00	1,23	-10,00	1,24	-20,00
656	22/09/2014 10.00	1,22	-20,00	1,22	-40,00
657	23/09/2014 10.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
658	24/09/2014 11.00	1,23	-10,00	1,24	-20,00
659	25/09/2014 10.00	1,24	0,00	1,25	-10,00
660	26/09/2014 12.00	1,26	20,00	1,27	10,00
661	29/09/2014 15.00	1,25	10,00	1,26	0,00
662	30/09/2014 11.00	1,28	40,00	1,28	20,00
663	01/10/2014 10.00	1,27	30,00	1,26	0,00
664	02/10/2014 14.30	1,29	50,00	1,27	10,00
665	03/10/2014 10.30	1,30	60,00	1,25	-10,00
666	06/10/2014 12.30	1,28	40,00	1,24	-20,00
667	07/10/2014 12.00	1,26	20,00	1,26	0,00
668	08/10/2014 12.30	1,28	40,00	1,25	-10,00
669	09/10/2014 12.00	1,26	20,00	1,23	-30,00
670	13/10/2014 15.00	1,25	10,00	1,22	-40,00
671	14/10/2014 11.00	1,27	30,00	1,24	-20,00
672	15/10/2014 12.00	1,28	40,00	1,26	0,00
673	16/10/2014 12.00	1,29	50,00	1,25	-10,00
674	17/10/2014 11.00	1,28	40,00	1,24	-20,00
675	20/10/2014 15.00	1,24	0,00	1,23	-30,00
676	21/10/2014 11.00	1,23	-10,00	1,24	-20,00
677	22/10/2014 10.00	1,30	60,00	1,31	50,00
678	23/10/2014 10.00	1,28	40,00	1,28	20,00
679	24/10/2014 10.40	1,29	50,00	1,31	50,00
680	27/10/2014 12.30	1,29	50,00	1,30	40,00
681	28/10/2014 10.30	1,28	40,00	1,29	30,00
682	29/10/2014 11.30	1,32	80,00	1,33	70,00
683	30/10/2014 12.00	1,31	70,00	1,32	60,00
684	31/10/2014 10.00	1,33	90,00	1,34	80,00
685	03/11/2014 11.00	1,32	80,00	1,31	50,00
686	04/11/2014 11.00	1,33	90,00	1,32	60,00
687	05/11/2014 14.00	1,34	100,00	1,31	50,00
688	06/11/2014 10.00	1,32	80,00	1,33	70,00
689	07/11/2014 11.00	1,34	100,00	1,36	100,00
690	10/11/2014 10.00	1,33	90,00	1,35	90,00
691	11/11/2014 12.00	1,32	80,00	1,33	70,00
692	12/11/2014 11.00	1,31	70,00	1,32	60,00
693	13/11/2014 14.30	1,33	90,00	1,34	80,00
694	14/11/2014 11.00	1,34	100,00	1,33	70,00
695	17/11/2014 10.00	1,36	120,00	1,35	90,00
696	18/11/2014 12.00	1,34	100,00	1,33	70,00
697	19/11/2014 13.00	1,36	120,00	1,35	90,00
698	20/11/2014 10.00	1,37	130,00	1,37	110,00
699	21/11/2014 10.30	1,36	120,00	1,35	90,00
700	24/11/2014 10.00	1,34	100,00	1,32	60,00
701	25/11/2014 11.00	1,35	110,00	1,33	70,00
702	26/11/2014 12.30	1,36	120,00	1,36	100,00
703	27/11/2014 11.00	1,37	130,00	1,37	110,00
704	28/11/2014 12.00	1,36	120,00	1,35	90,00

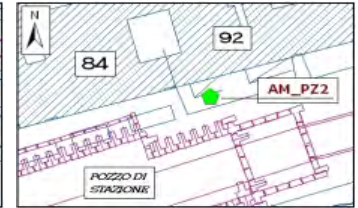


SCHEMA UBICAZIONE

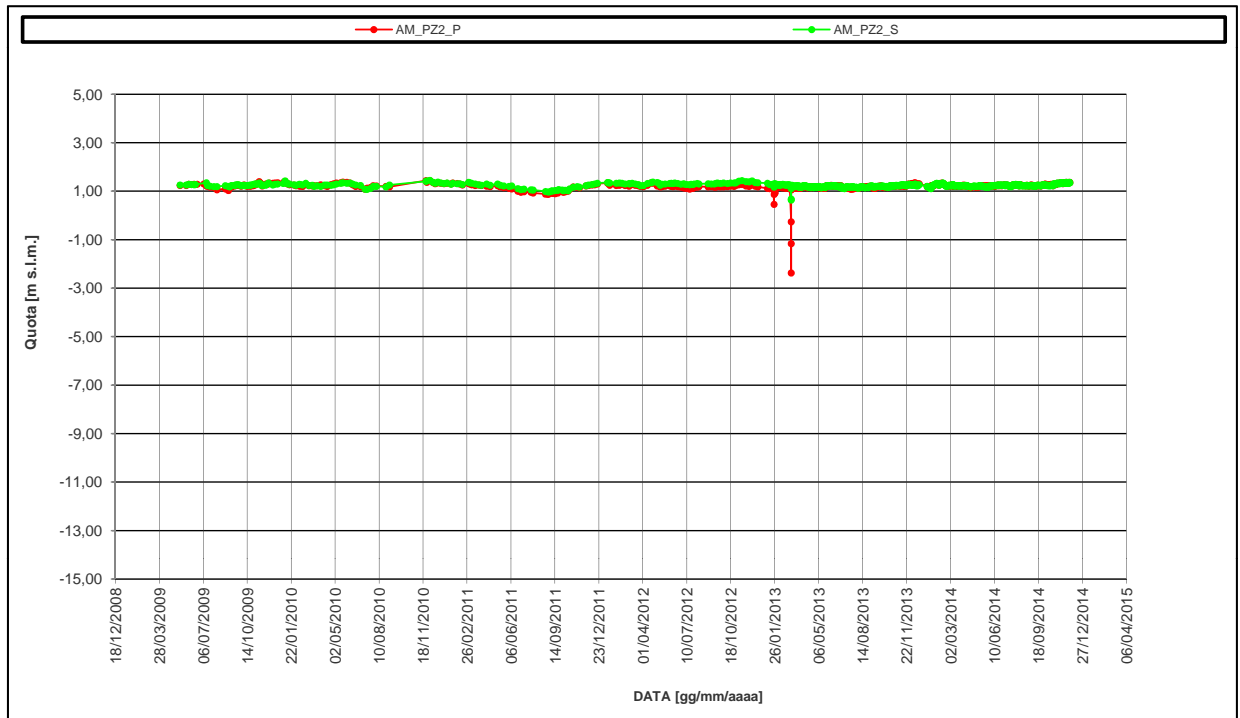
STAZIONE ARCO MIRELLI

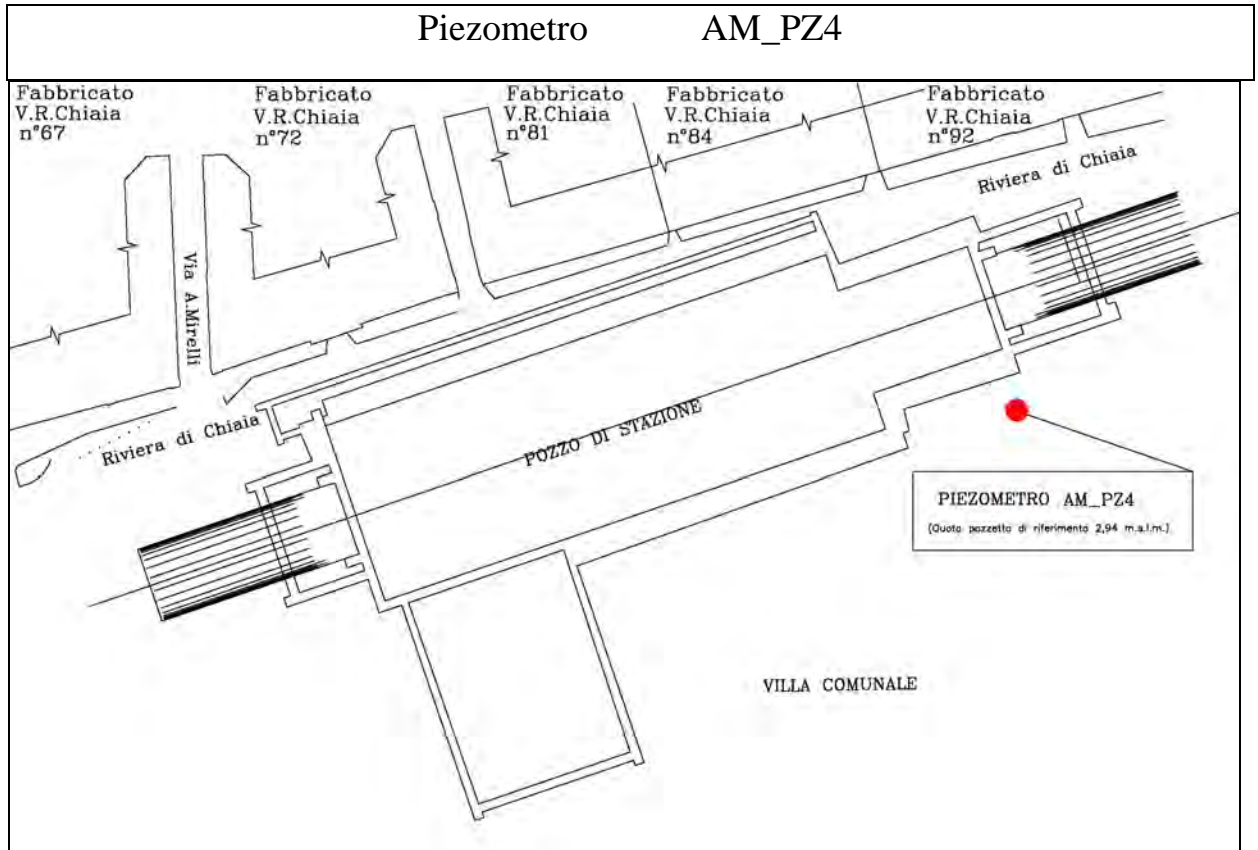


\ PZ2



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

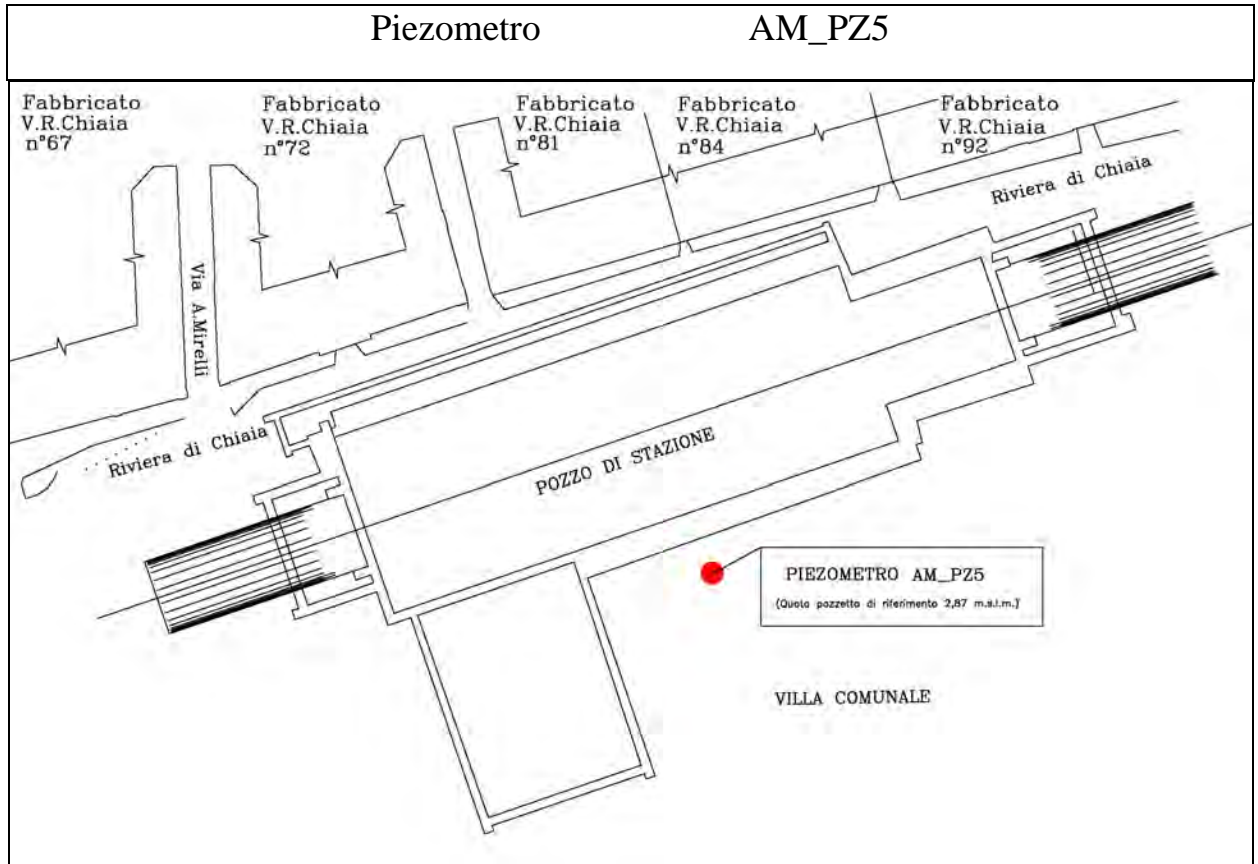
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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</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 \ PZ5
Data posa in opera 21/04/2009
Data lettura di zero 21/04/2009

Ultima misura 748 **in data** 28/11/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
697	16/09/2014 12.30	0,88	-130,00	0,87	160,00
698	17/09/2014 11.30	0,91	-100,00	0,89	180,00
699	18/09/2014 11.00	0,90	-110,00	0,88	170,00
700	22/09/2014 10.00	0,89	-120,00	0,86	150,00
701	23/09/2014 10.00	0,88	-130,00	0,87	160,00
702	24/09/2014 11.00	0,89	-120,00	0,86	150,00
703	25/09/2014 10.00	0,90	-110,00	0,87	160,00
704	26/09/2014 12.00	0,91	-100,00	0,89	180,00
705	29/09/2014 15.00	0,89	-120,00	0,88	170,00
706	30/09/2014 11.00	0,91	-100,00	0,90	190,00
707	01/10/2014 10.00	0,90	-110,00	0,89	180,00
708	02/10/2014 14.30	0,92	-90,00	0,88	170,00
709	03/10/2014 10.30	0,93	-80,00	0,90	190,00
710	06/10/2014 12.30	0,91	-100,00	0,88	170,00
711	07/10/2014 12.00	0,92	-90,00	0,91	200,00
712	08/10/2014 12.30	0,93	-80,00	0,90	190,00
713	09/10/2014 12.00	0,91	-100,00	0,88	170,00
714	13/10/2014 15.00	0,92	-90,00	0,89	180,00
715	14/10/2014 11.00	0,93	-80,00	0,90	190,00
716	15/10/2014 12.00	0,91	-100,00	0,90	190,00
717	16/10/2014 12.00	0,92	-90,00	0,91	200,00
718	17/10/2014 11.00	0,91	-100,00	0,92	210,00
719	20/10/2014 15.00	0,92	-90,00	0,93	220,00
720	21/10/2014 11.00	0,93	-80,00	0,94	230,00
721	22/10/2014 10.00	0,96	-50,00	0,97	260,00
722	23/10/2014 10.00	0,90	-110,00	0,94	230,00
723	24/10/2014 10.40	0,91	-100,00	0,95	240,00
724	27/10/2014 12.30	0,90	-110,00	0,93	220,00
725	28/10/2014 10.30	0,89	-120,00	0,92	210,00
726	29/10/2014 11.30	0,91	-100,00	0,94	230,00
727	30/10/2014 12.00	0,90	-110,00	0,93	220,00
728	31/10/2014 10.00	0,92	-90,00	0,94	230,00
729	03/11/2014 11.00	0,91	-100,00	0,93	220,00
730	04/11/2014 11.00	0,87	-140,00	0,90	190,00
731	05/11/2014 14.00	0,88	-130,00	0,91	200,00
732	06/11/2014 10.00	0,89	-120,00	0,92	210,00
733	07/11/2014 11.00	0,93	-80,00	0,95	240,00
734	10/11/2014 10.00	0,92	-90,00	0,94	230,00
735	11/11/2014 12.00	0,91	-100,00	0,93	220,00
736	12/11/2014 11.00	0,89	-120,00	0,92	210,00
737	13/11/2014 14.30	0,90	-110,00	0,94	230,00
738	14/11/2014 11.00	0,92	-90,00	0,95	240,00
739	17/11/2014 10.00	0,94	-70,00	0,97	260,00
740	18/11/2014 12.00	0,92	-90,00	0,95	240,00
741	19/11/2014 13.00	0,93	-80,00	0,97	260,00
742	20/11/2014 10.00	0,94	-70,00	0,99	280,00
743	21/11/2014 10.30	0,95	-60,00	0,98	270,00
744	24/11/2014 10.00	0,91	-100,00	0,95	240,00
745	25/11/2014 11.00	0,92	-90,00	0,97	260,00
746	26/11/2014 12.30	0,94	-70,00	0,99	280,00
747	27/11/2014 11.00	0,95	-60,00	1,01	300,00
748	28/11/2014 12.00	0,93	-80,00	1,00	290,00

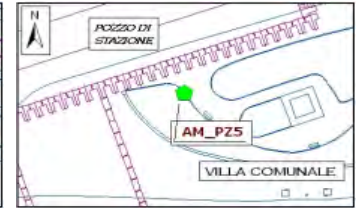


SCHEMA UBICAZIONE

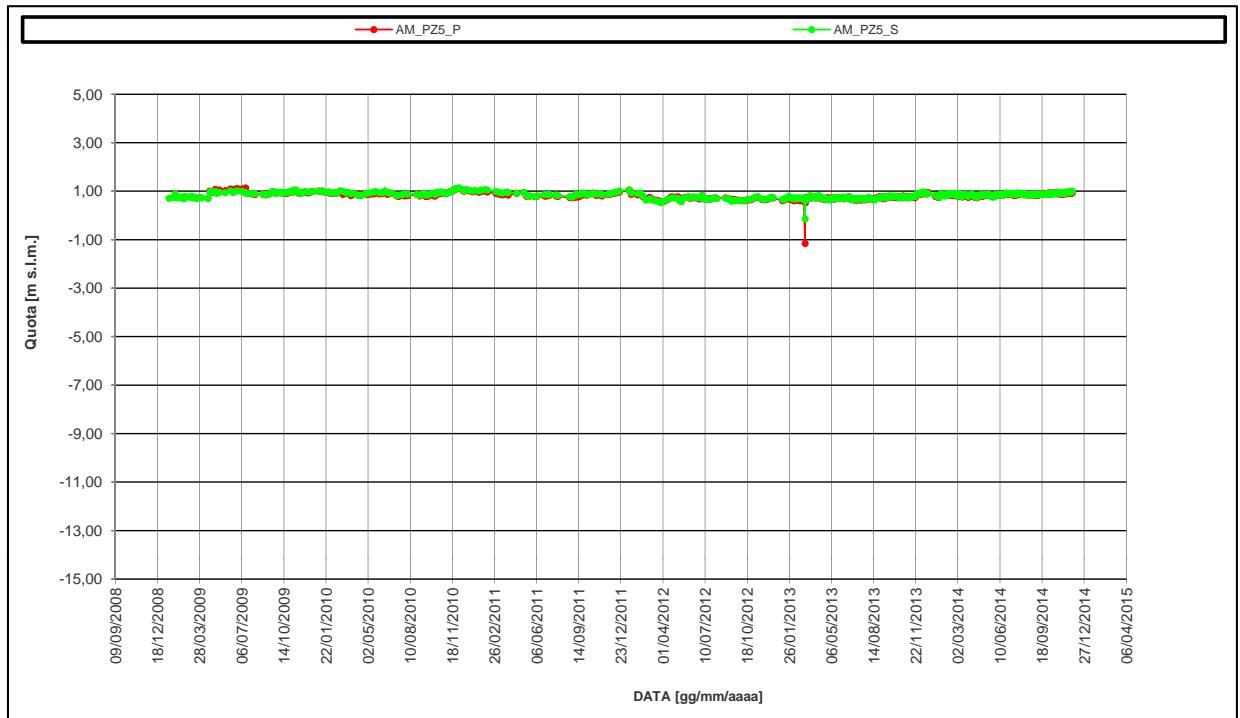
STAZIONE ARCO MIRELLI



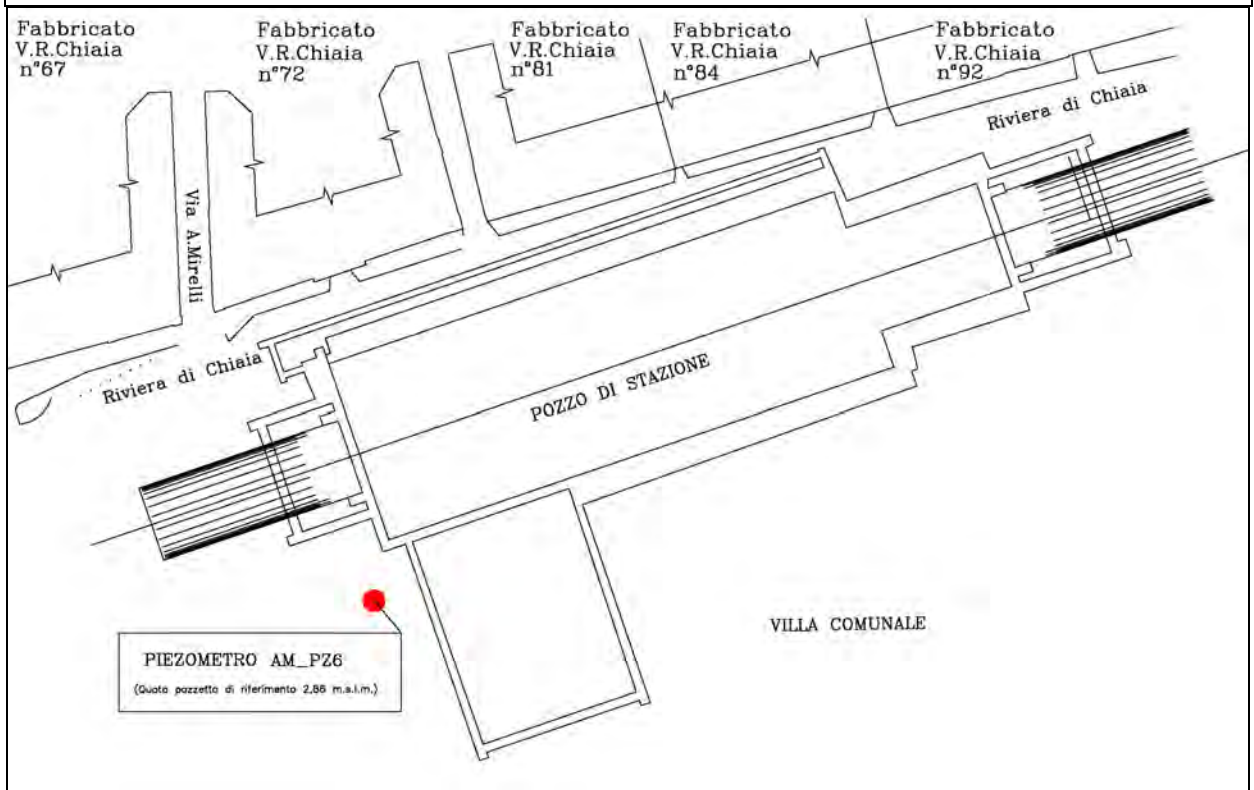
\ PZ5



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



Piezometro AM_PZ6



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.



TABULATI

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

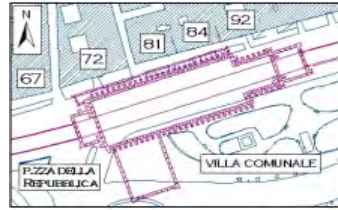
Ultima misura 745 **in data** 28/11/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
694	16/09/2014 12.30	1,35	180,00	1,00	160,00
695	17/09/2014 11.30	1,38	210,00	1,04	200,00
696	18/09/2014 11.00	1,37	200,00	1,03	190,00
697	22/09/2014 10.00	1,35	180,00	1,02	180,00
698	23/09/2014 10.00	1,34	170,00	1,04	200,00
699	24/09/2014 11.00	1,33	160,00	1,03	190,00
700	25/09/2014 10.00	1,35	180,00	1,04	200,00
701	26/09/2014 12.00	1,36	190,00	1,06	220,00
702	29/09/2014 15.00	1,34	170,00	1,05	210,00
703	30/09/2014 11.00	1,36	190,00	1,08	240,00
704	01/10/2014 10.00	1,34	170,00	1,06	220,00
705	02/10/2014 14.30	1,35	180,00	1,07	230,00
706	03/10/2014 10.30	1,36	190,00	1,09	250,00
707	06/10/2014 12.30	1,33	160,00	1,08	240,00
708	07/10/2014 12.00	1,36	190,00	1,07	230,00
709	08/10/2014 12.30	1,35	180,00	1,06	220,00
710	09/10/2014 12.00	1,34	170,00	1,04	200,00
711	13/10/2014 15.00	1,35	180,00	1,06	220,00
712	14/10/2014 11.00	1,36	190,00	1,07	230,00
713	15/10/2014 12.00	1,38	210,00	1,13	290,00
714	16/10/2014 12.00	1,37	200,00	1,12	280,00
715	17/10/2014 11.00	1,38	210,00	1,11	270,00
716	20/10/2014 15.00	1,37	200,00	1,12	280,00
717	21/10/2014 11.00	1,39	220,00	1,13	290,00
718	22/10/2014 10.00	1,43	260,00	1,16	320,00
719	23/10/2014 10.00	1,45	280,00	1,15	310,00
720	24/10/2014 10.40	1,44	270,00	1,16	320,00
721	27/10/2014 12.30	1,44	270,00	1,15	310,00
722	28/10/2014 10.30	1,43	260,00	1,16	320,00
723	29/10/2014 11.30	1,43	260,00	1,25	410,00
724	30/10/2014 12.00	1,42	250,00	1,24	400,00
725	31/10/2014 10.00	1,44	270,00	1,26	420,00
726	03/11/2014 11.00	1,42	250,00	1,23	390,00
727	04/11/2014 11.00	1,40	230,00	1,24	400,00
728	05/11/2014 14.00	1,41	240,00	1,26	420,00
729	06/11/2014 10.00	1,44	270,00	1,28	440,00
730	07/11/2014 11.00	1,47	300,00	1,22	380,00
731	10/11/2014 10.00	1,45	280,00	1,22	380,00
732	11/11/2014 12.00	1,44	270,00	1,24	400,00
733	12/11/2014 11.00	1,43	260,00	1,23	390,00
734	13/11/2014 14.30	1,45	280,00	1,25	410,00
735	14/11/2014 11.00	1,46	290,00	1,26	420,00
736	17/11/2014 10.00	1,50	330,00	1,29	450,00
737	18/11/2014 12.00	1,46	290,00	1,26	420,00
738	19/11/2014 13.00	1,50	330,00	1,30	460,00
739	20/11/2014 10.00	1,52	350,00	1,32	480,00
740	21/11/2014 10.30	1,52	350,00	1,31	470,00
741	24/11/2014 10.00	1,49	320,00	1,29	450,00
742	25/11/2014 11.00	1,51	340,00	1,30	460,00
743	26/11/2014 12.30	1,52	350,00	1,32	480,00
744	27/11/2014 11.00	1,53	360,00	1,33	490,00
745	28/11/2014 12.00	1,54	370,00	1,32	480,00



SCHEMA UBICAZIONE

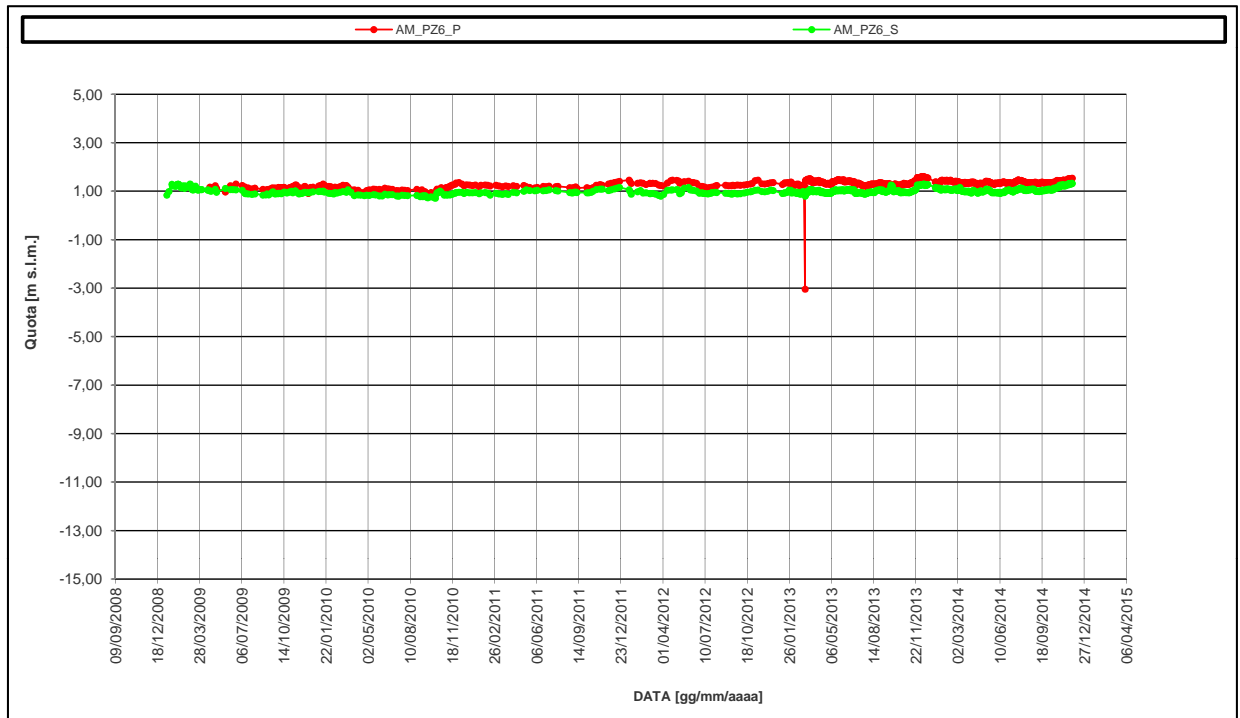
STAZIONE ARCO MIRELLI

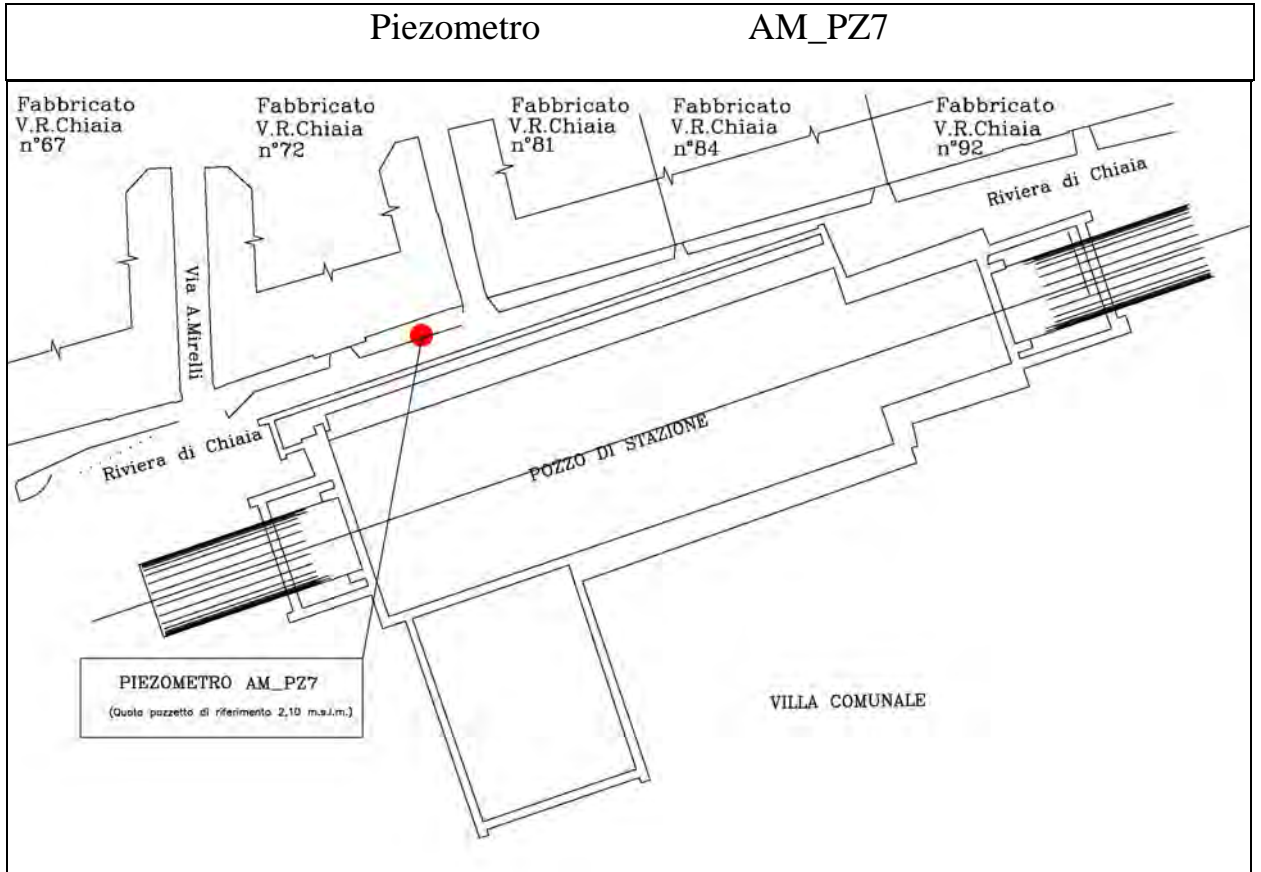


\ PZ6



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.

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 708 **in data** 28/11/2014

Letture n°	DATA	AM_PZ7_P		AM_PZ7_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,1	-25,9	2,1	-7,9
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
657	16/09/2014 12.30	1,39	80,00	1,37	20,00
658	17/09/2014 11.30	1,40	90,00	1,38	30,00
659	18/09/2014 11.00	1,39	80,00	1,40	50,00
660	22/09/2014 10.00	1,37	60,00	1,38	30,00
661	23/09/2014 10.00	1,38	70,00	1,39	40,00
662	24/09/2014 11.00	1,37	60,00	1,38	30,00
663	25/09/2014 10.00	1,38	70,00	1,39	40,00
664	26/09/2014 12.00	1,40	90,00	1,40	50,00
665	29/09/2014 15.00	1,39	80,00	1,38	30,00
666	30/09/2014 11.00	1,42	110,00	1,40	50,00
667	01/10/2014 10.00	1,41	100,00	1,39	40,00
668	02/10/2014 14.30	1,43	120,00	1,40	50,00
669	03/10/2014 10.30	1,44	130,00	1,39	40,00
670	06/10/2014 12.30	1,42	110,00	1,38	30,00
671	07/10/2014 12.00	1,44	130,00	1,40	50,00
672	08/10/2014 12.30	1,43	120,00	1,39	40,00
673	09/10/2014 12.00	1,40	90,00	1,38	30,00
674	13/10/2014 15.00	1,39	80,00	1,40	50,00
675	14/10/2014 11.00	1,40	90,00	1,41	60,00
676	15/10/2014 12.00	1,46	150,00	1,41	60,00
677	16/10/2014 12.00	1,45	140,00	1,40	50,00
678	17/10/2014 11.00	1,44	130,00	1,39	40,00
679	20/10/2014 15.00	1,42	110,00	1,40	50,00
680	21/10/2014 11.00	1,43	120,00	1,39	40,00
681	22/10/2014 10.00	1,50	190,00	1,44	90,00
682	23/10/2014 10.00	1,47	160,00	1,42	70,00
683	24/10/2014 10.40	1,48	170,00	1,43	80,00
684	27/10/2014 12.30	1,47	160,00	1,41	60,00
685	28/10/2014 10.30	1,46	150,00	1,39	40,00
686	29/10/2014 11.30	1,53	220,00	1,46	110,00
687	30/10/2014 12.00	1,52	210,00	1,45	100,00
688	31/10/2014 10.00	1,54	230,00	1,47	120,00
689	03/11/2014 11.00	1,47	160,00	1,45	100,00
690	04/11/2014 11.00	1,48	170,00	1,47	120,00
691	05/11/2014 14.00	1,49	180,00	1,48	130,00
692	06/11/2014 10.00	1,50	190,00	1,49	140,00
693	07/11/2014 11.00	1,52	210,00	1,50	150,00
694	10/11/2014 10.00	1,51	200,00	1,49	140,00
695	11/11/2014 12.00	1,49	180,00	1,48	130,00
696	12/11/2014 11.00	1,50	190,00	1,47	120,00
697	13/11/2014 14.30	1,49	180,00	1,48	130,00
698	14/11/2014 11.00	1,50	190,00	1,49	140,00
699	17/11/2014 10.00	1,52	210,00	1,52	170,00
700	18/11/2014 12.00	1,50	190,00	1,49	140,00
701	19/11/2014 13.00	1,52	210,00	1,51	160,00
702	20/11/2014 10.00	1,54	230,00	1,53	180,00
703	21/11/2014 10.30	1,53	220,00	1,53	180,00
704	24/11/2014 10.00	1,57	260,00	1,54	190,00
705	25/11/2014 11.00	1,59	277,00	1,55	200,00
706	26/11/2014 12.30	1,59	280,00	1,57	220,00
707	27/11/2014 11.00	1,60	290,00	1,59	240,00
708	28/11/2014 12.00	1,58	270,00	1,58	230,00

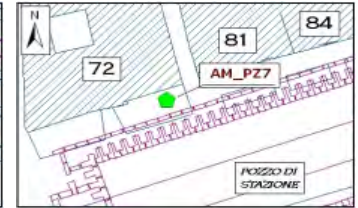


SCHEMA UBICAZIONE

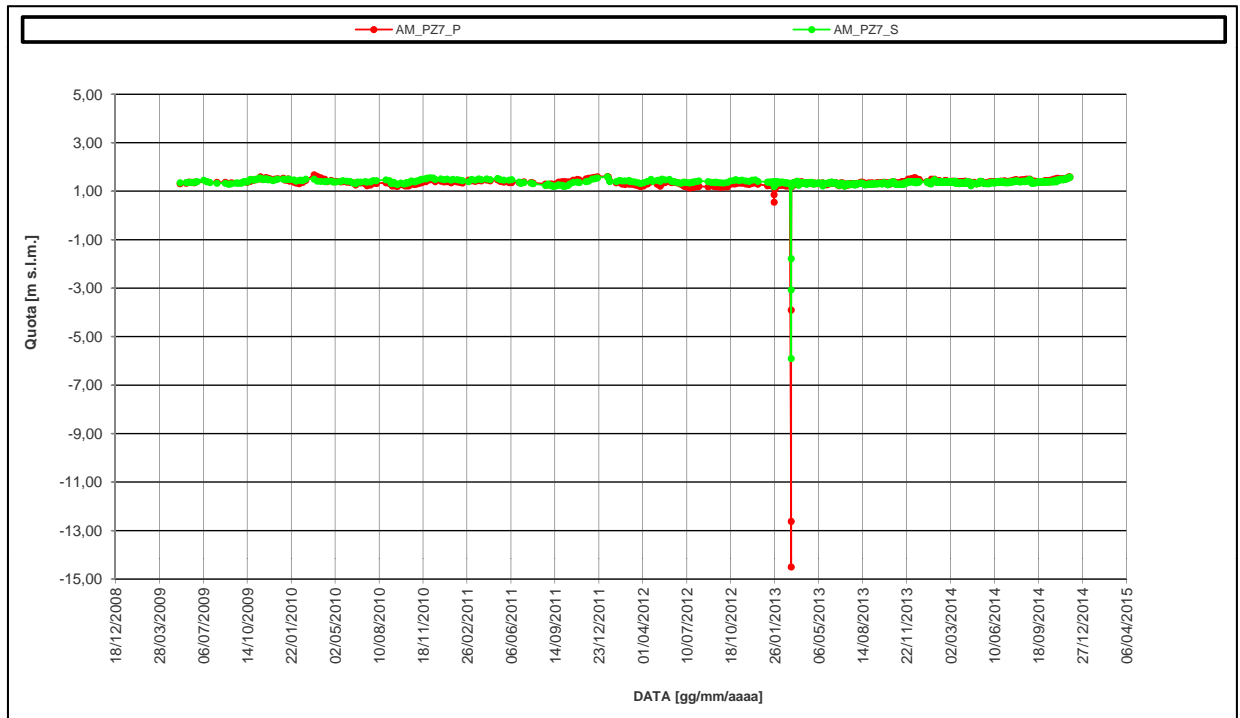
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ PZ7



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



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 37 Data: 28/11/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	---	---

10. MISURE GEOTECNICHE – FESSURIMETRI

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



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO	LM6 7FX 2A E 37 Data: 28/11/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
	OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	

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

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
	F1 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		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.

 <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 37 Data: 28/11/14 Metropolitana 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.



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO	LM6 7FX 2A E 37 Data: 28/11/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
	OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	

Tabella riepilogativa per le staffe livellometriche installate in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_P1A	AM_STL00_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
AM_P1B	AM_STL00A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
AM_P1	AM_STL01_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P2	AM_STL02_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P3	AM_STL03_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		29/03/13	Sostituita
AM_P3bis	AM_STL3A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		03/04/13			Sostituisce la AM_STL03_67
AM_P3A	AM_STL04_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3Abis	AM_STL04A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL04_67
AM_P3C	AM_STL05_67	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		23/03/13	Sostituita
AM_P3C	AM_STL05A_67	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL05_67
AM_P3E	AM_STL05B_67	STAFFA LIVELLAZIONE		22/09/14			
AM_P7D	AM_STL06_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P7B	AM_STL07_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P8	AM_STL08_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09		17/07/09	Sostituita
AM_P8	AM_STL08A_81	STAFFA LIVELLAZIONE		28/08/09			Sostituisce la AM_STL08_81
AM_P9	AM_STL09_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P9A	AM_STL09A_81	STAFFA LIVELLAZIONE		16/10/13			
AM_P10	AM_STL10_81	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			Ripristinata
AM_P11	AM_STL11_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P12	AM_STL12_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P13	AM_STL13_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P14	AM_STL14_84	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P15	AM_STL15_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P16	AM_STL16_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P17	AM_STL17_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P18	AM_STL18_92	STAFFA LIVELLAZIONE		10/04/09			
AM_P4	AM_STL19_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		03/03/13	Staffa non disponibile
AM_P5	AM_STL20_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			

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

 <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 37 Data: 28/11/14 Metropolitana 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_STL21_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL22_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL23_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL24_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		17/02/12	Rimossa
-	AM_STL24A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		31/07/12			Sostituisce la AM_STL24_72
-	AM_STL25_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL25A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL25_72
-	AM_STL26_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL26A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL26_72
-	AM_STL27_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL28_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			

(*)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 – 28

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 712 **in data** 01/12/2014

Letto n°	DATA	AM_STL00_67		Temp. Media [°C]	AM_STL00A_67		AM_STL01_67		AM_STL02_67		AM_STL03_67		AM_STL03A_67		AM_STL04_67		AM_STL04A_67		AM_STL05_67		AM_STL05A_67		AM_STL05B_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
669	30/09/2014 9.00	4.6192	-0,1	30,0	4.3754	0,1	4.1312	-35,4	4.3465	-45,2			4.4191	-3,6		5.3470	-1,2			6.3794	-0,9	7.5068	0,1	
670	01/10/2014 9.00	4.6191	-0,2	30,0	4.3753	0,0	4.1311	-35,5	4.3465	-45,2			4.4192	-3,5		5.3469	-1,3			6.3792	-1,1	7.5066	-0,1	
671	02/10/2014 9.00	4.6192	-0,1	25,0	4.3753	0,0	4.1312	-35,4	4.3466	-45,1			4.4191	-3,6		5.3470	-1,2			6.3793	-1,0	7.5067	0,0	
672	03/10/2014 9.00	4.6190	-0,3	29,0	4.3753	0,0	4.1312	-35,4	4.3467	-45,0			4.4193	-3,4		5.3471	-1,1			6.3794	-0,9	7.5068	0,1	
673	04/10/2014 7.00	4.6190	-0,3	26,0	4.3753	0,0	4.1312	-35,4	4.3467	-45,0			4.4194	-3,3		5.3470	-1,2			6.3795	-0,8	7.5069	0,2	
674	06/10/2014 8.30	4.6189	-0,4	28,0	4.3751	-0,2	4.1311	-35,5	4.3465	-45,2			4.4193	-3,4		5.3469	-1,3			6.3795	-0,8	7.5068	0,1	
675	07/10/2014 9.00	4.6189	-0,4	27,0	4.3752	-0,1	4.1311	-35,5	4.3465	-45,2			4.4194	-3,3		5.3468	-1,4			6.3794	-0,9	7.5069	0,2	
676	08/10/2014 9.00	4.6190	-0,3	29,0	4.3753	0,0	4.1311	-35,5	4.3465	-45,2			4.4195	-3,2		5.3470	-1,2			6.3793	-1,0	7.5067	0,0	
677	09/10/2014 9.00	4.6190	-0,3	29,0	4.3753	0,0	4.1311	-35,5	4.3465	-45,2			4.4193	-3,4		5.3469	-1,3			6.3794	-0,9	7.5067	0,0	
678	13/10/2014 9.00	4.6189	-0,4	29,0	4.3752	-0,1	4.1310	-35,6	4.3464	-45,3			4.4194	-3,3		5.3470	-1,2			6.3793	-1,0	7.5066	-0,1	
679	14/10/2014 9.00	4.6190	-0,3	28,0	4.3752	-0,1	4.1310	-35,6	4.3465	-45,2			4.4194	-3,3		5.3471	-1,1			6.3793	-1,0	7.5067	0,0	
680	15/10/2014 10.00	4.6189	-0,4	30,0	4.3751	-0,2	4.1310	-35,6	4.3464	-45,3			4.4193	-3,4		5.3471	-1,1			6.3793	-1,0	7.5067	0,0	
681	16/10/2014 9.30	4.6190	-0,3	28,0	4.3753	0,0	4.1311	-35,5	4.3465	-45,2			4.4194	-3,3		5.3471	-1,1			6.3793	-1,0	7.5067	0,0	
682	17/10/2014 9.00	4.6190	-0,3	28,0	4.3752	-0,1	4.1311	-35,5	4.3465	-45,2			4.4195	-3,2		5.3471	-1,1			6.3793	-1,0	7.5069	0,2	
683	20/10/2014 8.00	4.6190	-0,3	27,0	4.3752	-0,1	4.1313	-35,3	4.3466	-45,1			4.4195	-3,2		5.3472	-1,0			6.3795	-0,8	7.5069	0,2	
684	21/10/2014 9.00	4.6191	-0,2	28,0	4.3752	-0,1	4.1312	-35,4	4.3466	-45,1			4.4196	-3,1		5.3473	-0,9			6.3795	-0,8	7.5070	0,3	
685	22/10/2014 9.00	4.6192	-0,1	26,0	4.3754	0,1	4.1311	-35,5	4.3466	-45,1			4.4198	-2,9		5.3474	-0,8			6.3797	-0,6	7.5071	0,4	
686	23/10/2014 9.00	4.6193	0,0	22,0	4.3755	0,2	4.1312	-35,4	4.3467	-45,0			4.4198	-2,9		5.3475	-0,7			6.3797	-0,6	7.5072	0,5	
687	24/10/2014 9.00	4.6193	0,0	15,0	4.3754	0,1	4.1311	-35,5	4.3467	-45,0			4.4198	-2,9		5.3476	-0,6			6.3799	-0,4	7.5074	0,7	
688	27/10/2014 8.30	4.6194	0,1	22,0	4.3756	0,3	4.1313	-35,3	4.3467	-45,0			4.4198	-2,9		5.3474	-0,8			6.3797	-0,6	7.5074	0,7	
689	28/10/2014 8.30	4.6193	0,0	23,0	4.3755	0,2	4.1313	-35,3	4.3468	-44,9			4.4200	-2,7		5.3476	-0,6			6.3799	-0,4	7.5073	0,6	
690	29/10/2014 9.00	4.6193	0,0	23,0	4.3755	0,2	4.1313	-35,3	4.3467	-45,0			4.4198	-2,9		5.3474	-0,8			6.3797	-0,6	7.5071	0,4	
691	30/10/2014 7.30	4.6194	0,1	20,0	4.3756	0,3	4.1314	-35,2	4.3468	-44,9			4.4199	-2,8		5.3474	-0,8			6.3797	-0,6	7.5071	0,4	
692	31/10/2014 7.30	4.6193	0,0	23,0	4.3755	0,2	4.1314	-35,2	4.3468	-44,9			4.4200	-2,7		5.3474	-0,8			6.3796	-0,7	7.5069	0,2	
693	03/11/2014 9.00	4.6193	0,0	20,0	4.3756	0,3	4.1315	-35,1	4.3469	-44,8			4.4200	-2,7		5.3474	-0,8			6.3796	-0,7	7.5069	0,2	
694	04/11/2014 9.00	4.6195	0,2	17,0	4.3756	0,3	4.1314	-35,2	4.3469	-44,8			4.4199	-2,8		5.3473	-0,9			6.3795	-0,8	7.5068	0,1	
695	05/11/2014 8.30	4.6195	0,2	21,0	4.3757	0,4	4.1315	-35,1	4.3470	-44,7			4.4201	-2,6		5.3473	-0,9			6.3795	-0,8	7.5069	0,2	
696	06/11/2014 10.00	4.6194	0,1	24,0	4.3757	0,4	4.1314	-35,2	4.3469	-44,8			4.4201	-2,6		5.3474	-0,8			6.3797	-0,6	7.5071	0,4	
697	07/11/2014 9.00	4.6194	0,1	22,0	4.3757	0,4	4.1314	-35,2	4.3470	-44,7			4.4201	-2,6		5.3475	-0,7			6.3797	-0,6	7.5072	0,5	
698	10/11/2014 9.00	4.6193	0,0	26,0	4.3756	0,3	4.1314	-35,2	4.3469	-44,8			4.4200	-2,7		5.3474	-0,8			6.3796	-0,7	7.5072	0,5	
699	11/11/2014 9.00	4.6194	0,1	24,0	4.3757	0,4	4.1315	-35,1	4.3470	-44,7			4.4202	-2,5		5.3475	-0,7			6.3798	-0,5	7.5074	0,7	
700	12/11/2014 9.00	4.6196	0,3	22,0	4.3759	0,6	4.1316	-35,0	4.3471	-44,6			4.4203	-2,4		5.3477	-0,5			6.3799	-0,4	7.5075	0,8	
701	14/11/2014 14.00	4.6196	0,3	24,0	4.3758	0,5	4.1316	-35,0	4.3471	-44,6			4.4203	-2,4		5.3477	-0,5			6.3801	-0,2	7.5075	0,8	
702	17/11/2014 9.00	4.6197	0,4	22,0	4.3759	0,6	4.1317	-34,9	4.3471	-44,6			4.4202	-2,5		5.3477	-0,5			6.3799	-0,4	7.5074	0,7	
703	18/11/2014 8.30	4.6197	0,4	22,0	4.3759	0,6	4.1316	-35,0	4.3471	-44,6			4.4202	-2,5		5.3476	-0,6			6.3798	-0,5	7.5073	0,6	
704	19/11/2014 9.00	4.6198	0,5	23,0	4.3759	0,6	4.1317	-34,9	4.3472	-44,5			4.4203	-2,4		5.3477	-0,5			6.3799	-0,4	7.5075	0,8	
705	20/11/2014 9.00	4.6196	0,3	24,0	4.3759	0,6	4.1316	-35,0	4.3471	-44,6			4.4202	-2,5		5.3477	-0,5			6.3800	-0,3	7.5074	0,7	
706	21/11/2014 8.30	4.6197	0,4	22,0	4.3760	0,7	4.1317	-34,9	4.3473	-44,4			4.4203	-2,4		5.3478	-0,4			6.3801	-0,2	7.5075	0,8	
707	24/11/2014 8.30	4.6197	0,4	22,0	4.3760	0,7	4.1317	-34,9	4.3473	-44,4			4.4204	-2,3		5.3479	-0,3			6.3801	-0,2	7.5075	0,8	
708	25/11/2014 9.00	4.6197	0,4	23,0	4.3760	0,7	4.1318	-34,8	4.3473	-44,4			4.4204	-2,3		5.3479	-0,3			6.3800	-0,3	7.5075	0,8	
709	26/11/2014 8.30	4.6199	0,6	20,0	4.3762	0,9	4.1319	-34,7	4.3474	-44,3			4.4205	-2,2		5.3480	-0,2			6.3802	-0,1	7.5077	1,0	
710	27/11/2014 8.30	4.6199	0,6	22,0	4.3761	0,8	4.1318	-34,8	4.3473	-44,4			4.4203	-2,4		5.3479	-0,3			6.3801	-0,2	7.5076	0,9	
711	28/11/2014 8.30	4.6198	0,5	21,0	4.3759	0,6	4.1317	-34,9	4.3472	-44,5			4.4204	-2,3		5.3478	-0,4			6.3800	-0,3	7.5076	0,9	
712	01/12/2014 9.00	4.6197	0,4	20,0	4.3760	0,7	4.1319	-34,7	4.3473	-44,4			4.4204	-2,3		5.3479	-0,3			6.3801	-0,2	7.5074	0,7	

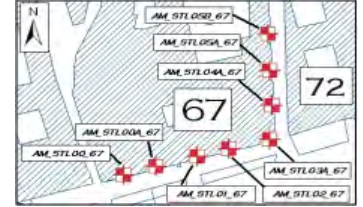
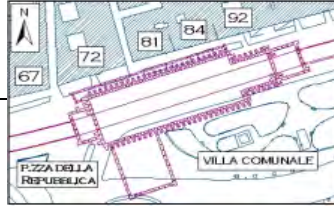


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67

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



GRAFICO

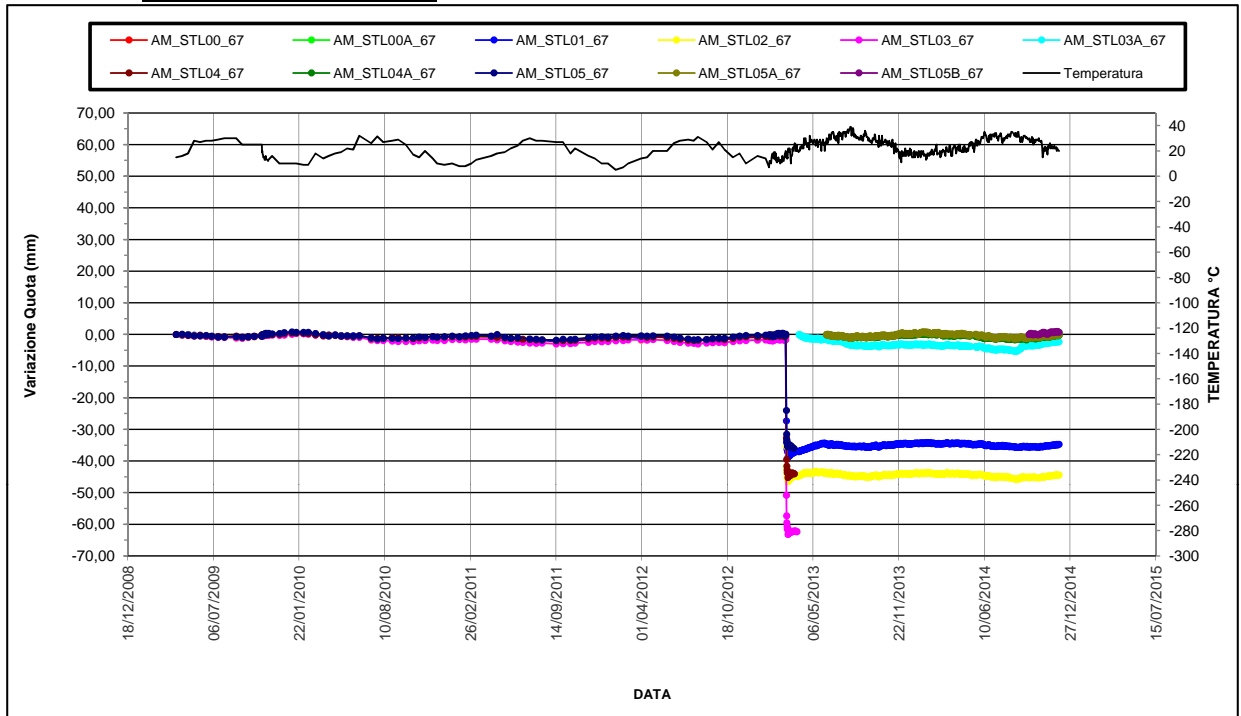
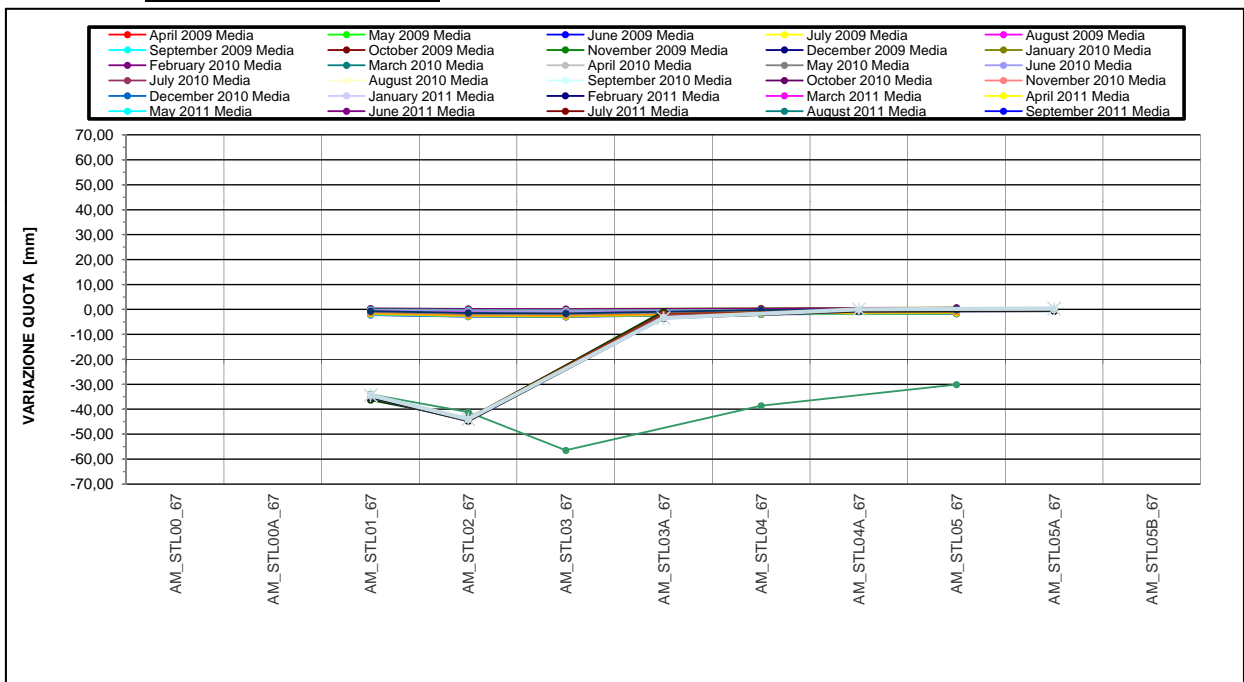


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

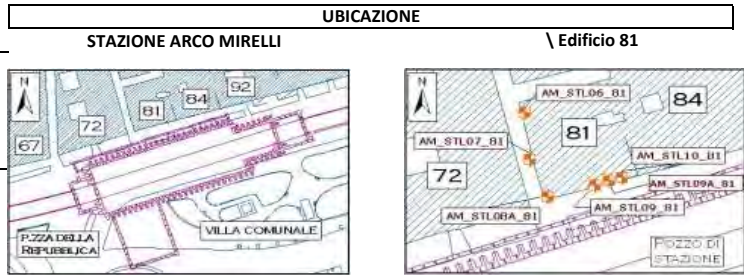
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 716 **in data** 01/12/2014

Lett. n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
673	30/09/2014 9.00	5,7760	-5,6	30,0	4,8612	-11,8			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1988	-27,2
674	01/10/2014 9.00	5,7761	-5,5	30,0	4,8612	-11,8			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1989	-27,1
675	02/10/2014 9.00	5,7760	-5,6	25,0	4,8612	-11,8			4,3584	-19,0	4,1020	-30,9	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
676	03/10/2014 9.00	5,7762	-5,4	29,0	4,8613	-11,7			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
677	04/10/2014 7.00	5,7763	-5,3	26,0	4,8614	-11,6			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5371	-0,4	4,1991	-26,9
678	06/10/2014 8.30	5,7765	-5,1	28,0	4,8614	-11,6			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
679	07/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	27,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
680	08/10/2014 9.00	5,7763	-5,3	29,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
681	09/10/2014 9.00	5,7763	-5,3	29,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
682	13/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	29,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
683	14/10/2014 9.00	5,7763	-5,3	28,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
684	15/10/2014 10.00	5,7764	-5,2	30,0	4,8615	-11,5			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
685	16/10/2014 9.30	5,7763	-5,3	28,0	4,8614	-11,6			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
686	17/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	28,0	4,8615	-11,5			4,3581	-19,3	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
687	20/10/2014 8.00	5,7765	-5,1	27,0	4,8616	-11,4			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
688	21/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	28,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
689	22/10/2014 9.00	5,7765	-5,1	26,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
690	23/10/2014 9.00	5,7763	-5,3	22,0	4,8616	-11,4			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
691	24/10/2014 9.00	5,7765	-5,1	15,0	4,8618	-11,2			4,3584	-19,0	4,1017	-31,2	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
692	27/10/2014 8.30	5,7764	-5,2	22,0	4,8616	-11,4			4,3582	-19,2	4,1018	-31,1	4,5368	-0,7	4,1988	-27,2
693	28/10/2014 8.30	5,7765	-5,1	23,0	4,8616	-11,4			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
694	29/10/2014 9.00	5,7764	-5,2	23,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1017	-31,2	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
695	30/10/2014 7.30	5,7763	-5,3	20,0	4,8613	-11,7			4,3584	-19,0	4,1017	-31,2	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
696	31/10/2014 7.30	5,7765	-5,1	23,0	4,8613	-11,7			4,3586	-18,8	4,1019	-31,0	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
697	03/11/2014 9.00	5,7767	-4,9	20,0	4,8614	-11,6			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
698	04/11/2014 9.00	5,7768	-4,8	17,0	4,8615	-11,5			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
699	05/11/2014 8.30	5,7769	-4,7	21,0	4,8615	-11,5			4,3587	-18,7	4,1023	-30,6	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
700	06/11/2014 10.00	5,7769	-4,7	24,0	4,8615	-11,5			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
701	07/11/2014 9.00	5,7770	-4,6	22,0	4,8616	-11,4			4,3587	-18,7	4,1024	-30,5	4,5371	-0,4	4,1994	-26,6
702	10/11/2014 9.00	5,7768	-4,8	26,0	4,8616	-11,4			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5370	-0,5	4,1992	-26,8
703	11/11/2014 9.00	5,7766	-5,0	24,0	4,8615	-11,5			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
704	12/11/2014 9.00	5,7765	-5,1	22,0	4,8614	-11,6			4,3587	-18,7	4,1022	-30,7	4,5370	-0,5	4,1993	-26,7
705	14/11/2014 14.00	5,7766	-5,0	24,0	4,8616	-11,4			4,3588	-18,6	4,1024	-30,5	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
706	17/11/2014 9.00	5,7767	-4,9	22,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1024	-30,5	4,5371	-0,4	4,1992	-26,8
707	18/11/2014 8.30	5,7766	-5,0	22,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
708	19/11/2014 9.00	5,7767	-4,9	23,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
709	20/11/2014 9.00	5,7767	-4,9	24,0	4,8618	-11,2			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1992	-26,8
710	21/11/2014 8.30	5,7768	-4,8	22,0	4,8619	-11,1			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
711	24/11/2014 8.30	5,7769	-4,7	22,0	4,8619	-11,1			4,3587	-18,7	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
712	25/11/2014 9.00	5,7768	-4,8	23,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1021	-30,8	4,5370	-0,5	4,1992	-26,8
713	26/11/2014 8.30	5,7769	-4,7	20,0	4,8618	-11,2			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
714	27/11/2014 8.30	5,7770	-4,6	22,0	4,8619	-11,1			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
715	28/11/2014 8.30	5,7771	-4,5	21,0	4,8618	-11,2			4,3587	-18,7	4,1021	-30,8	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
716	01/12/2014 9.00	5,7771	-4,5	20,0	4,8617	-11,3			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5373	-0,2	4,1994	-26,6



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

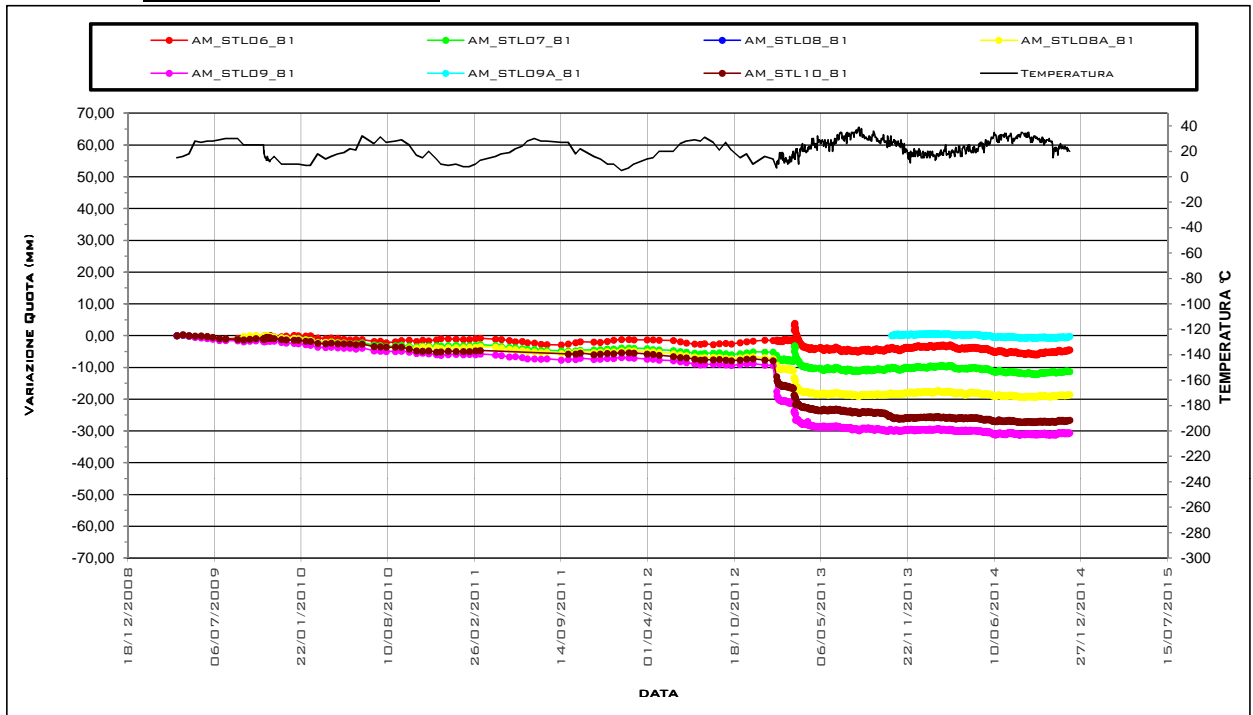
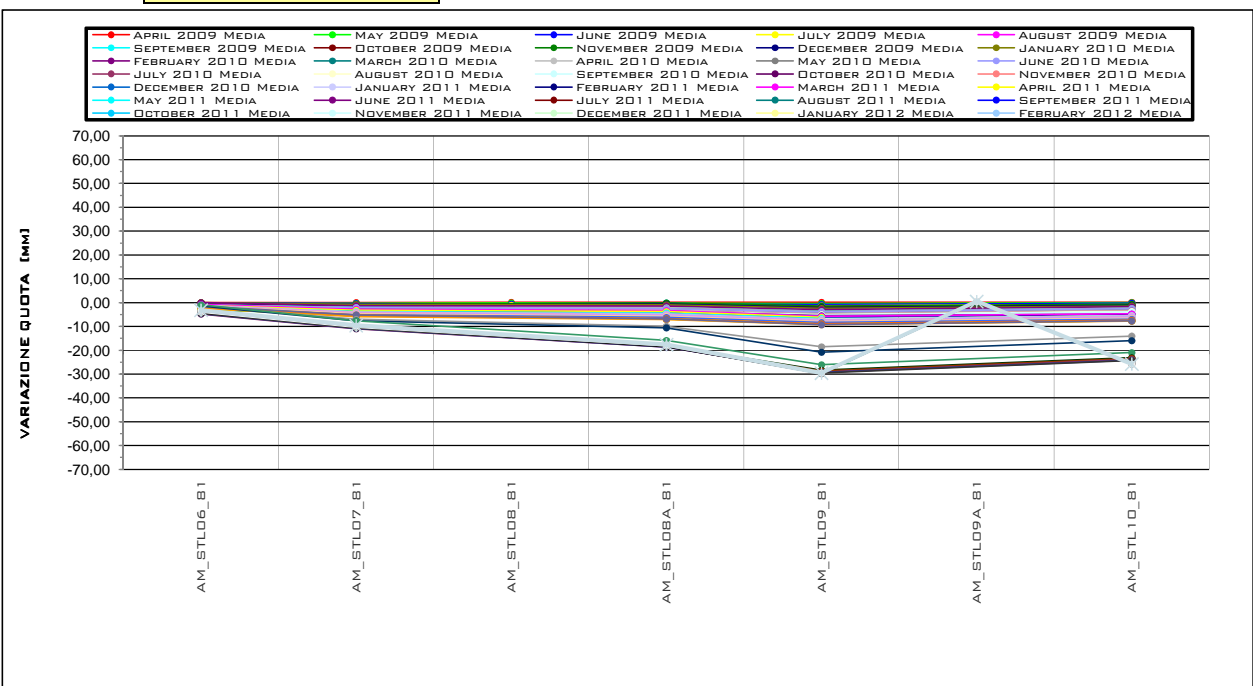


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

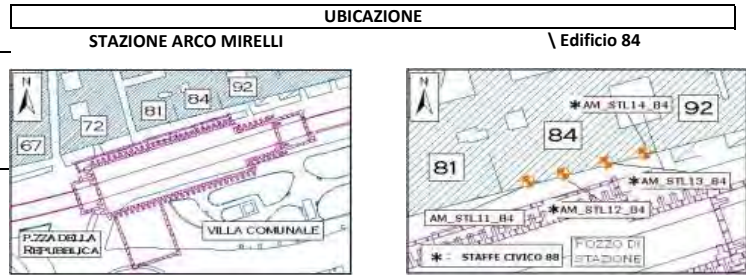
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 739 **in data** 01/12/2014

Letto. n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
696	30/09/2014 9.00	4,6006	-17,2	30,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
697	01/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	30,0	4,3575	-13,3	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
698	02/10/2014 9.00	4,6007	-17,1	25,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
699	03/10/2014 9.00	4,6007	-17,1	29,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
700	04/10/2014 7.00	4,6007	-17,1	26,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
701	06/10/2014 8.30	4,6007	-17,1	28,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
702	07/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	27,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
703	08/10/2014 9.00	4,6005	-17,3	29,0	4,3575	-13,3	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
704	09/10/2014 9.00	4,6005	-17,3	29,0	4,3574	-13,4	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
705	13/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	29,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
706	14/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	28,0	4,3574	-13,4	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
707	15/10/2014 10.00	4,6007	-17,1	30,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
708	16/10/2014 9.30	4,6005	-17,3	28,0	4,3574	-13,4	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
709	17/10/2014 9.00	4,6005	-17,3	28,0	4,3574	-13,4	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
710	20/10/2014 8.00	4,6007	-17,1	27,0	4,3576	-13,2	4,3282	-12,1	4,4213	-10,3
711	21/10/2014 9.00	4,6007	-17,1	28,0	4,3575	-13,3	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
712	22/10/2014 9.00	4,6008	-17,0	26,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4212	-10,4
713	23/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	22,0	4,3575	-13,3	4,3280	-12,3	4,4211	-10,5
714	24/10/2014 9.00	4,6007	-17,1	15,0	4,3576	-13,2	4,3280	-12,3	4,4212	-10,4
715	27/10/2014 8.30	4,6006	-17,2	22,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4213	-10,3
716	28/10/2014 8.30	4,6006	-17,2	23,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4214	-10,2
717	29/10/2014 9.00	4,6006	-17,2	23,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2
718	30/10/2014 7.30	4,6006	-17,2	20,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2
719	31/10/2014 7.30	4,6006	-17,2	23,0	4,3576	-13,2	4,3281	-12,2	4,4214	-10,2
720	03/11/2014 9.00	4,6007	-17,1	20,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4215	-10,1
721	04/11/2014 9.00	4,6009	-16,9	17,0	4,3578	-13,0	4,3283	-12,0	4,4215	-10,1
722	05/11/2014 8.30	4,6010	-16,8	21,0	4,3579	-12,9	4,3285	-11,8	4,4217	-9,9
723	06/11/2014 10.00	4,6010	-16,8	24,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4218	-9,8
724	07/11/2014 9.00	4,6011	-16,7	22,0	4,3580	-12,8	4,3283	-12,0	4,4219	-9,7
725	10/11/2014 9.00	4,6010	-16,8	26,0	4,3580	-12,8	4,3283	-12,0	4,4217	-9,9
726	11/11/2014 9.00	4,6009	-16,9	24,0	4,3579	-12,9	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
727	12/11/2014 9.00	4,6010	-16,8	22,0	4,3580	-12,8	4,3283	-12,0	4,4217	-9,9
728	14/11/2014 14.00	4,6011	-16,7	24,0	4,3581	-12,7	4,3284	-11,9	4,4218	-9,8
729	17/11/2014 9.00	4,6009	-16,9	22,0	4,3579	-12,9	4,3282	-12,1	4,4216	-10,0
730	18/11/2014 8.30	4,6009	-16,9	22,0	4,3578	-13,0	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
731	19/11/2014 9.00	4,6008	-17,0	23,0	4,3577	-13,1	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
732	20/11/2014 9.00	4,6009	-16,9	24,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4217	-9,9
733	21/11/2014 8.30	4,6008	-17,0	22,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4215	-10,1
734	24/11/2014 8.30	4,6009	-16,9	22,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4216	-10,0
735	25/11/2014 9.00	4,6009	-16,9	23,0	4,3577	-13,1	4,3282	-12,1	4,4216	-10,0
736	26/11/2014 8.30	4,6010	-16,8	20,0	4,3579	-12,9	4,3283	-12,0	4,4218	-9,8
737	27/11/2014 8.30	4,6011	-16,7	22,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
738	28/11/2014 8.30	4,6010	-16,8	21,0	4,3578	-13,0	4,3283	-12,0	4,4218	-9,8
739	01/12/2014 9.00	4,6010	-16,8	20,0	4,3579	-12,9	4,3285	-11,8	4,4220	-9,6



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



GRAFICO

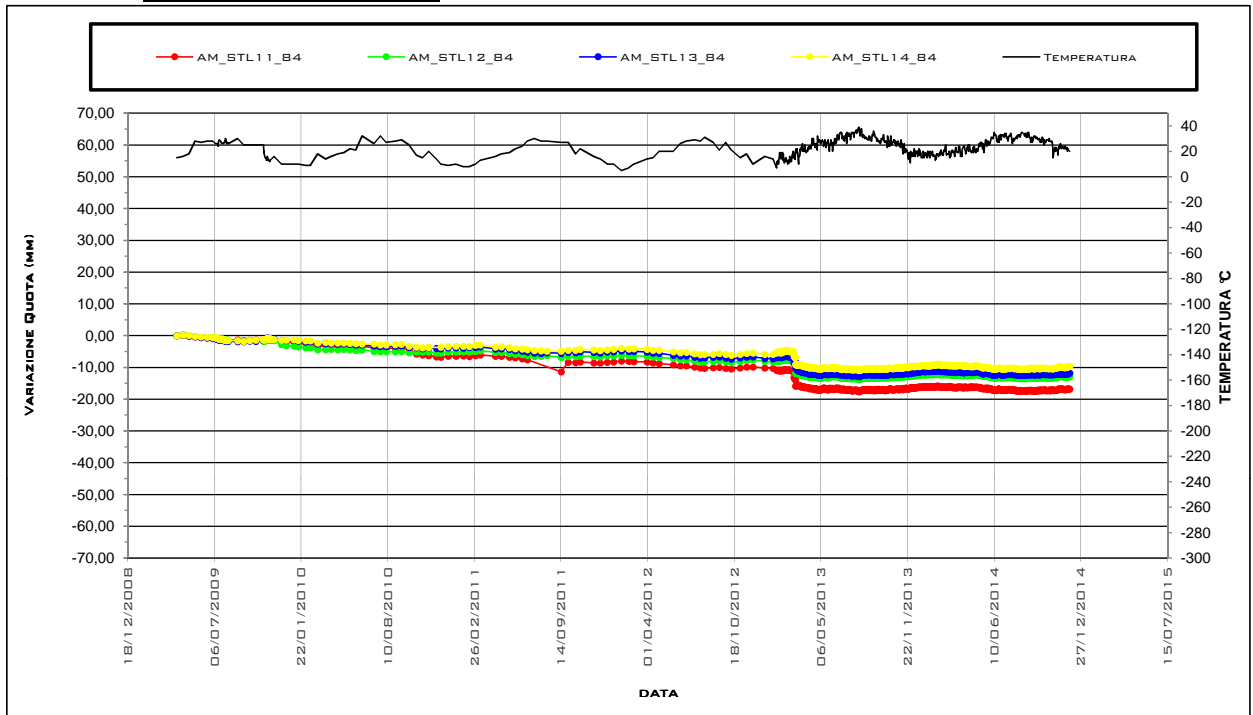
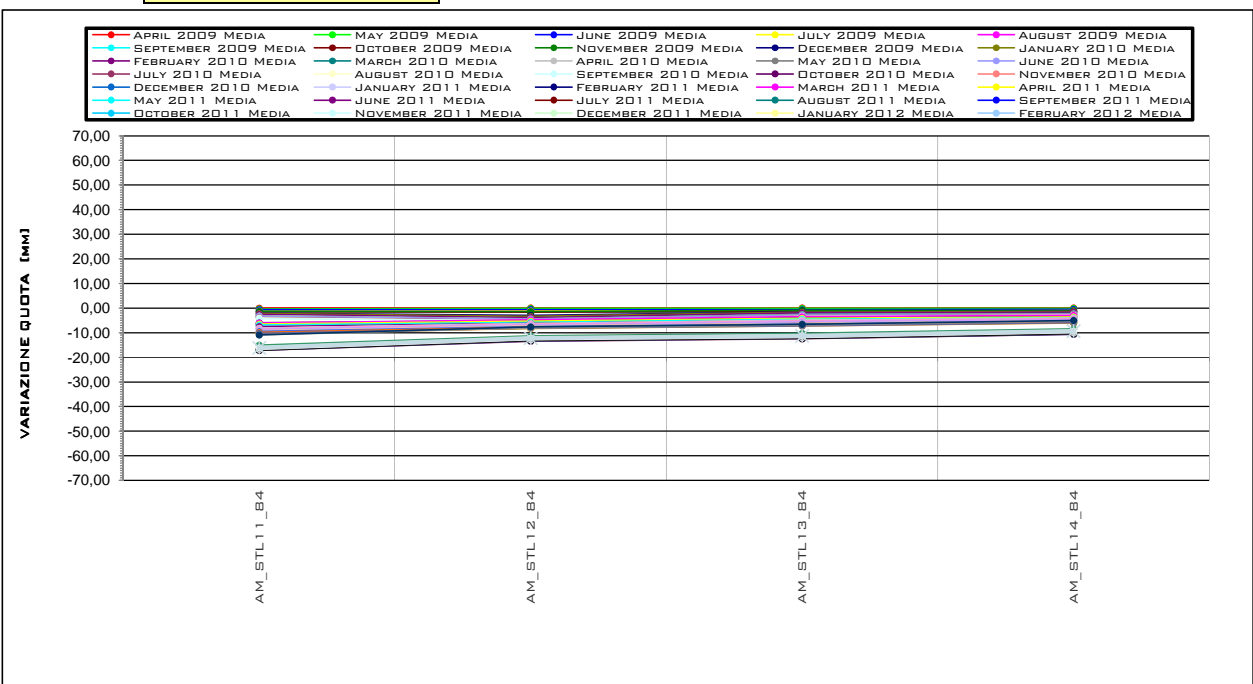


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

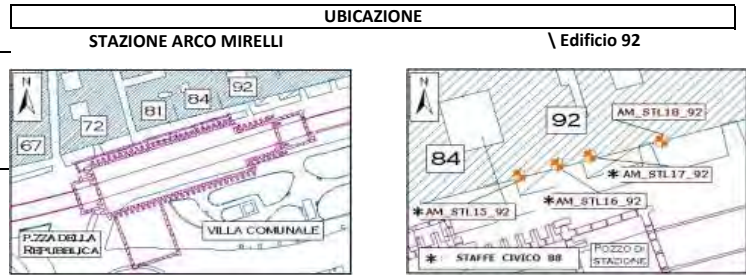
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 669 **in data** 01/12/2014

Letto. n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
626	30/09/2014 9.00	4,6557	-7,8	30,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
627	01/10/2014 9.00	4,6556	-7,9	30,0	4,6171	-9,1	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
628	02/10/2014 9.00	4,6557	-7,8	25,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
629	03/10/2014 9.00	4,6558	-7,7	29,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
630	04/10/2014 7.00	4,6558	-7,7	26,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
631	06/10/2014 8.30	4,6556	-7,9	28,0	4,6173	-8,9	5,0449	-7,5	4,8764	-5,6
632	07/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	27,0	4,6172	-9,0	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
633	08/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	29,0	4,6173	-8,9	5,0448	-7,6	4,8763	-5,7
634	09/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	29,0	4,6173	-8,9	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
635	13/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	29,0	4,6171	-9,1	5,0446	-7,8	4,8761	-5,9
636	14/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	28,0	4,6172	-9,0	5,0447	-7,7	4,8762	-5,8
637	15/10/2014 10.00	4,6556	-7,9	30,0	4,6174	-8,8	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
638	16/10/2014 9.30	4,6555	-8,0	28,0	4,6173	-8,9	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
639	17/10/2014 9.00	4,6557	-7,8	28,0	4,6172	-9,0	5,0449	-7,5	4,8765	-5,5
640	20/10/2014 8.00	4,6558	-7,7	27,0	4,6172	-9,0	5,0450	-7,4	4,8766	-5,4
641	21/10/2014 9.00	4,6556	-7,9	28,0	4,6170	-9,2	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
642	22/10/2014 9.00	4,6556	-7,9	26,0	4,6170	-9,2	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
643	23/10/2014 9.00	4,6555	-8,0	22,0	4,6170	-9,2	5,0447	-7,7	4,8763	-5,7
644	24/10/2014 9.00	4,6556	-7,9	15,0	4,6170	-9,2	5,0448	-7,6	4,8764	-5,6
645	27/10/2014 8.30	4,6558	-7,7	22,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
646	28/10/2014 8.30	4,6559	-7,6	23,0	4,6172	-9,0	5,0451	-7,3	4,8767	-5,3
647	29/10/2014 9.00	4,6558	-7,7	23,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
648	30/10/2014 7.30	4,6557	-7,8	20,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
649	31/10/2014 7.30	4,6558	-7,7	23,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
650	03/11/2014 9.00	4,6558	-7,7	20,0	4,6172	-9,0	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
651	04/11/2014 9.00	4,6558	-7,7	17,0	4,6172	-9,0	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
652	05/11/2014 8.30	4,6560	-7,5	21,0	4,6173	-8,9	5,0452	-7,2	4,8767	-5,3
653	06/11/2014 10.00	4,6561	-7,4	24,0	4,6175	-8,7	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
654	07/11/2014 9.00	4,6562	-7,3	22,0	4,6175	-8,7	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
655	10/11/2014 9.00	4,6560	-7,5	26,0	4,6174	-8,8	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
656	11/11/2014 9.00	4,6559	-7,6	24,0	4,6173	-8,9	5,0452	-7,2	4,8768	-5,2
657	12/11/2014 9.00	4,6560	-7,5	22,0	4,6174	-8,8	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
658	14/11/2014 14.00	4,6560	-7,5	24,0	4,6173	-8,9	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
659	17/11/2014 9.00	4,6560	-7,5	22,0	4,6172	-9,0	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
660	18/11/2014 8.30	4,6559	-7,6	22,0	4,6172	-9,0	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
661	19/11/2014 9.00	4,6559	-7,6	23,0	4,6172	-9,0	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
662	20/11/2014 9.00	4,6561	-7,4	24,0	4,6173	-8,9	5,0452	-7,2	4,8767	-5,3
663	21/11/2014 8.30	4,6559	-7,6	22,0	4,6171	-9,1	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5
664	24/11/2014 8.30	4,6560	-7,5	22,0	4,6172	-9,0	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
665	25/11/2014 9.00	4,6560	-7,5	23,0	4,6173	-8,9	5,0452	-7,2	4,8767	-5,3
666	26/11/2014 8.30	4,6562	-7,3	20,0	4,6174	-8,8	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
667	27/11/2014 8.30	4,6563	-7,2	22,0	4,6175	-8,7	5,0454	-7,0	4,8768	-5,2
668	28/11/2014 8.30	4,6561	-7,4	21,0	4,6174	-8,8	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
669	01/12/2014 9.00	4,6563	-7,2	20,0	4,6175	-8,7	5,0454	-7,0	4,8769	-5,1



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

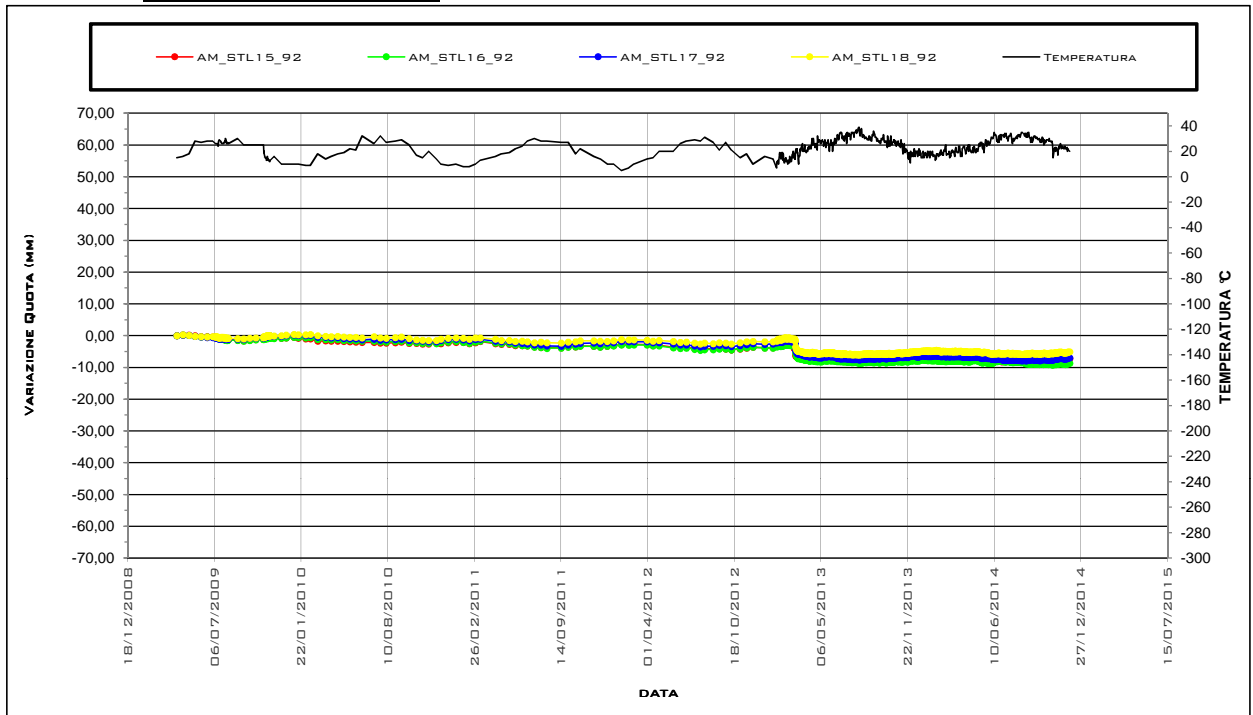
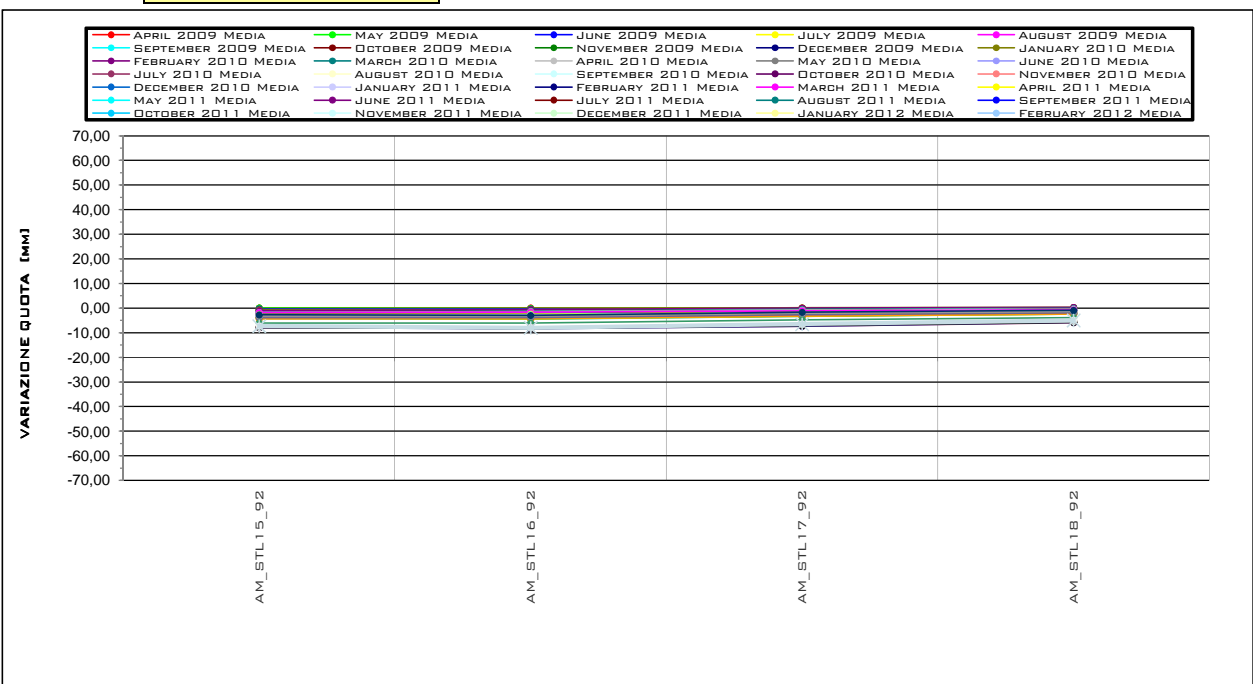


GRAFICO ISOCRONE





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 697 in data 01/12/2014

Lett. n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_STL24A_72		09_AM_STL24_72	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
654	30/09/2014 9.00			30,0	6,4852	-1,7			5,3101	-0,2			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8944	-11,4	5,7854	-2,0		
655	01/10/2014 9.00			30,0	6,4850	-1,9			5,3100	-0,3			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8945	-11,3	5,7855	-1,9		
656	02/10/2014 9.00			25,0	6,4851	-1,8			5,3100	-0,3			4,9060	-32,0	4,9291	-24,0	4,4823	-16,9	4,8944	-11,4	5,7854	-2,0		
657	03/10/2014 9.00			29,0	6,4851	-1,8			5,3101	-0,2			4,9060	-32,0	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8945	-11,3	5,7855	-1,9		
658	04/10/2014 7.00			26,0	6,4852	-1,7			5,3100	-0,3			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8946	-11,2	5,7856	-1,8		
659	06/10/2014 8.30			28,0	6,4853	-1,6			5,3101	-0,2			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4824	-16,8	4,8948	-11,0	5,7855	-1,9		
660	07/10/2014 9.00			27,0	6,4852	-1,7			5,3099	-0,4			4,9058	-32,2	4,9288	-24,3	4,4822	-17,0	4,8947	-11,1	5,7854	-2,0		
661	08/10/2014 9.00			29,0	6,4850	-1,9			5,3101	-0,2			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4822	-17,0	4,8946	-11,2	5,7854	-2,0		
662	09/10/2014 9.00			29,0	6,4850	-1,9			5,3099	-0,4			4,9058	-32,2	4,9288	-24,3	4,4823	-16,9	4,8946	-11,2	5,7853	-2,1		
663	13/10/2014 9.00			29,0	6,4849	-2,0			5,3100	-0,3			4,9057	-32,3	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7855	-1,9		
664	14/10/2014 9.00			28,0	6,4850	-1,9			5,3102	-0,1			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8948	-11,0	5,7855	-1,9		
665	15/10/2014 10.00			30,0	6,4850	-1,9			5,3103	0,0			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
666	16/10/2014 9.30			28,0	6,4850	-1,9			5,3101	-0,2			4,9058	-32,2	4,9287	-24,4	4,4823	-16,9	4,8948	-11,0	5,7855	-1,9		
667	17/10/2014 9.00			28,0	6,4850	-1,9			5,3103	0,0			4,9057	-32,3	4,9287	-24,4	4,4824	-16,8	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
668	20/10/2014 8.00			27,0	6,4851	-1,8			5,3103	0,0			4,9058	-32,2	4,9289	-24,2	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7857	-1,7		
669	21/10/2014 9.00			28,0	6,4852	-1,7			5,3104	0,1			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8951	-10,7	5,7857	-1,7		
670	22/10/2014 9.00			26,0	6,4853	-1,6			5,3105	0,2			4,9061	-31,9	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8952	-10,6	5,7858	-1,6		
671	23/10/2014 9.00			22,0	6,4854	-1,5			5,3104	0,1			4,9061	-31,9	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8951	-10,7	5,7856	-1,8		
672	24/10/2014 9.00			15,0	6,4855	-1,4			5,3106	0,3			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8951	-10,7	5,7857	-1,7		
673	27/10/2014 8.30			22,0	6,4856	-1,3			5,3105	0,2			4,9058	-32,2	4,9289	-24,2	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7856	-1,8		
674	28/10/2014 8.30			23,0	6,4857	-1,2			5,3107	0,4			4,9060	-32,0	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
675	29/10/2014 9.00			23,0	6,4855	-1,4			5,3105	0,2			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
676	30/10/2014 7.30			20,0	6,4855	-1,4			5,3107	0,4			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8945	-11,3	5,7855	-1,9		
677	31/10/2014 7.30			23,0	6,4853	-1,6			5,3106	0,3			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8947	-11,1	5,7857	-1,7		
678	03/11/2014 9.00			20,0	6,4852	-1,7			5,3105	0,2			4,9061	-31,9	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7857	-1,7		
679	04/11/2014 9.00			17,0	6,4851	-1,8			5,3103	0,0			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7858	-1,6		
680	05/11/2014 8.30			21,0	6,4851	-1,8			5,3104	0,1			4,9058	-32,2	4,9289	-24,2	4,4827	-16,5	4,8950	-10,8	5,7856	-1,6		
681	06/11/2014 10.00			24,0	6,4852	-1,7			5,3106	0,3			4,9060	-32,0	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8948	-11,0	5,7857	-1,7		
682	07/11/2014 9.00			22,0	6,4853	-1,6			5,3105	0,2			4,9061	-31,9	4,9292	-23,9	4,4826	-16,6	4,8949	-10,9	5,7858	-1,6		
683	10/11/2014 9.00			26,0	6,4853	-1,6			5,3105	0,2			4,9060	-32,0	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
684	11/11/2014 9.00			24,0	6,4855	-1,4			5,3107	0,4			4,9059	-32,1	4,9289	-24,2	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7858	-1,6		
685	12/11/2014 9.00			22,0	6,4856	-1,3			5,3108	0,5			4,9061	-31,9	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8948	-11,0	5,7857	-1,7		
686	14/11/2014 14.00			24,0	6,4857	-1,2			5,3109	0,6			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8949	-10,9	5,7858	-1,6		
687	17/11/2014 9.00			22,0	6,4856	-1,3			5,3107	0,4			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4827	-16,5	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
688	18/11/2014 8.30			22,0	6,4855	-1,4			5,3107	0,4			4,9060	-32,0	4,9289	-24,2	4,4826	-16,6	4,8948	-11,0	5,7858	-1,6		
689	19/11/2014 9.00			23,0	6,4856	-1,3			5,3109	0,6			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4827	-16,5	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
690	20/11/2014 9.00			24,0	6,4854	-1,5			5,3109	0,6			4,9063	-31,7	4,9292	-23,9	4,4827	-16,5	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
691	21/11/2014 8.30			22,0	6,4855	-1,4			5,3111	0,8			4,9062	-31,8	4,9292	-23,9	4,4827	-16,5	4,8950	-10,8	5,7860	-1,4		
692	24/11/2014 8.30			22,0	6,4857	-1,2			5,3110	0,7			4,9064	-31,6	4,9294	-23,7	4,4829	-16,3	4,8951	-10,7	5,7862	-1,2		
693	25/11/2014 9.00			23,0	6,4857	-1,2			5,3109	0,6			4,9064	-31,6	4,9294	-23,7	4,4828	-16,4	4,8950	-10,8	5,7861	-1,3		
694	26/11/2014 8.30			20,0	6,4859	-1,0			5,3111	0,8			4,9065	-31,5	4,9295	-23,6	4,4829	-16,3	4,8951	-10,7	5,7861	-1,3		
695	27/11/2014 8.30			22,0	6,4857	-1,2			5,3110	0,7			4,9064	-31,6	4,9295	-23,6	4,4828	-16,4	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2		
696	28/11/2014 8.30			21,0	6,4858	-1,1			5,3110	0,7			4,9064	-31,6	4,9294	-23,7	4,4829	-16,3	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3		
697	01/12/2014 9.00			20,0	6,4857	-1,2			5,3111	0,8			4,9063	-31,7	4,9293	-23,8	4,4827	-16,5	4,8950	-10,8	5,7859	-1,5		

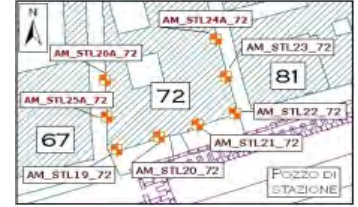
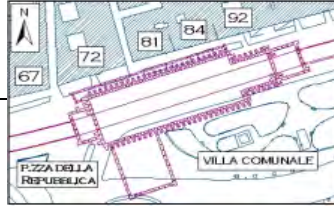


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72

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



GRAFICO

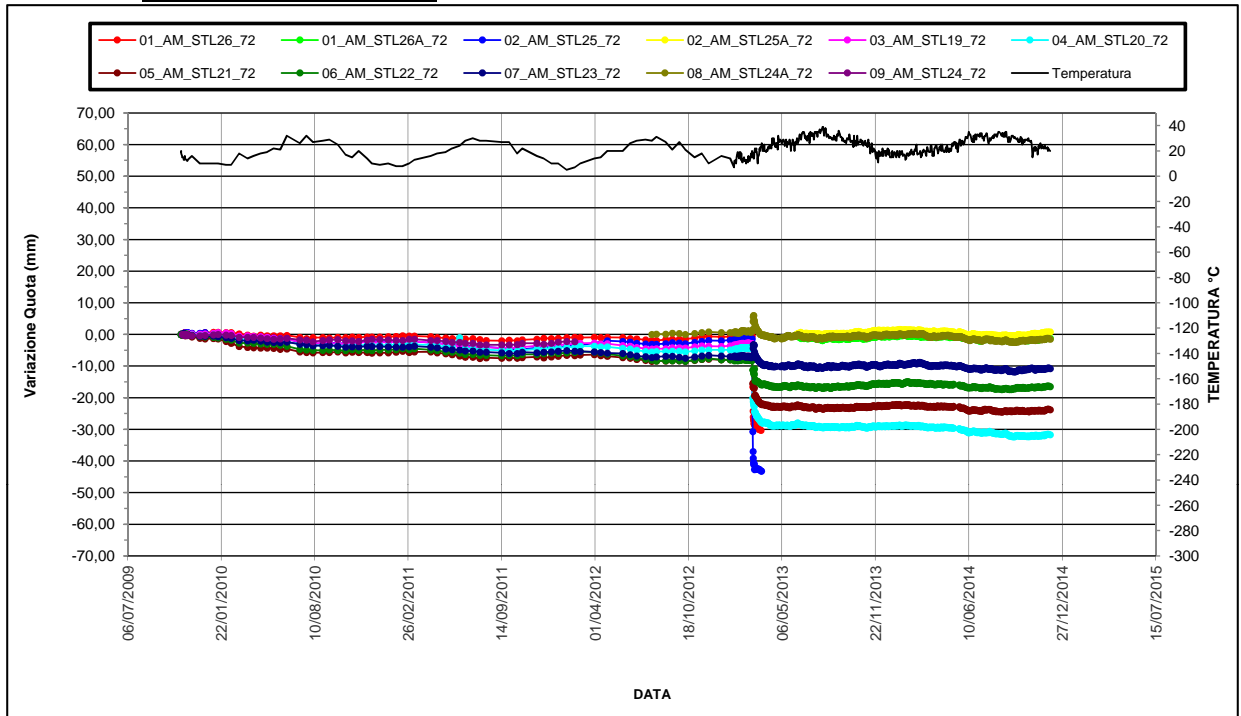
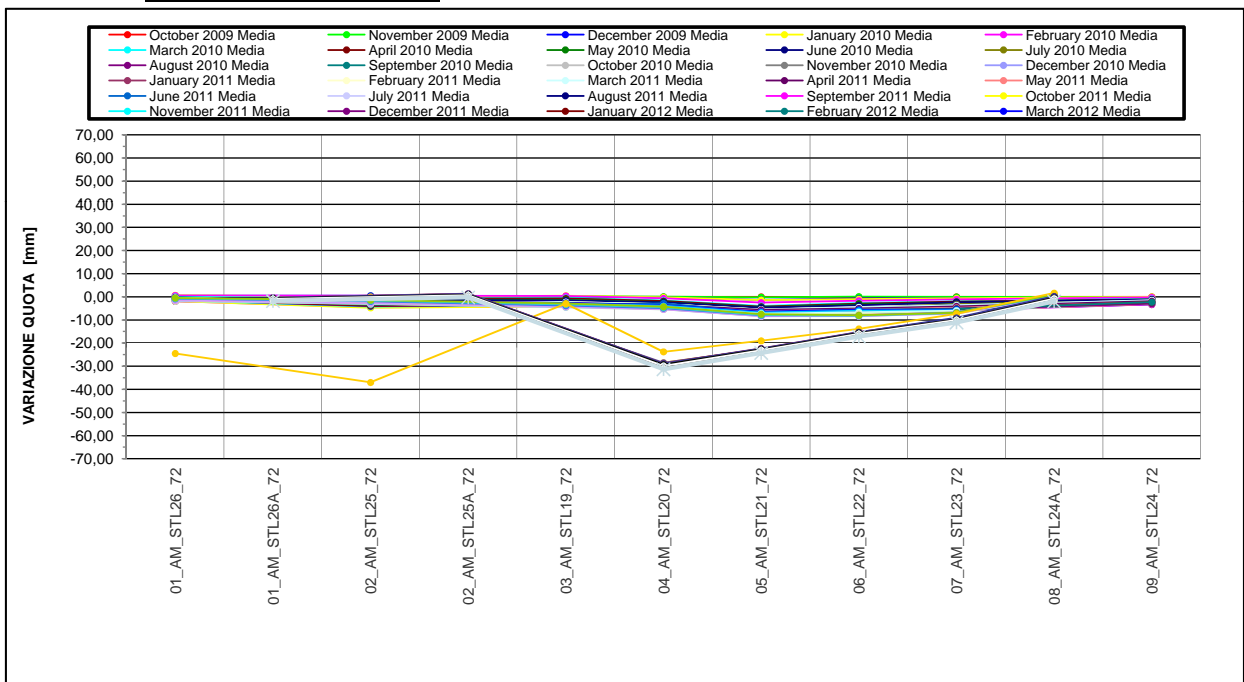


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81 - Vico Serra

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 22/08/2014

Data lettura di zero 22/08/2014

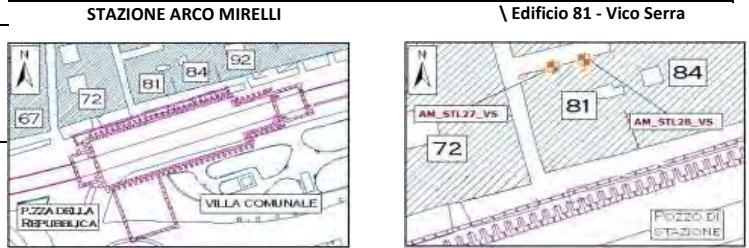
Ultima Misura 76 in data 01/12/2014

Letto. n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
33	30/09/2014 9.00	7,2993	0,2	30,0	7,6653	0,1
34	01/10/2014 9.00	7,2994	0,3	30,0	7,6654	0,2
35	02/10/2014 9.00	7,2993	0,2	25,0	7,6653	0,1
36	03/10/2014 9.00	7,2994	0,3	29,0	7,6654	0,2
37	04/10/2014 7.00	7,2995	0,4	26,0	7,6655	0,3
38	06/10/2014 8.30	7,2994	0,3	28,0	7,6654	0,2
39	07/10/2014 9.00	7,2994	0,3	27,0	7,6653	0,1
40	08/10/2014 9.00	7,2993	0,2	29,0	7,6653	0,1
41	09/10/2014 9.00	7,2994	0,3	29,0	7,6653	0,1
42	13/10/2014 9.00	7,2995	0,4	29,0	7,6655	0,3
43	14/10/2014 9.00	7,2995	0,4	28,0	7,6655	0,3
44	15/10/2014 10.00	7,2996	0,5	30,0	7,6656	0,4
45	16/10/2014 9.30	7,2995	0,4	28,0	7,6655	0,3
46	17/10/2014 9.00	7,2996	0,5	28,0	7,6656	0,4
47	20/10/2014 8.00	7,2997	0,6	27,0	7,6657	0,5
48	21/10/2014 9.00	7,2997	0,6	28,0	7,6657	0,5
49	22/10/2014 9.00	7,2998	0,7	26,0	7,6657	0,5
50	23/10/2014 9.00	7,2996	0,5	22,0	7,6656	0,4
51	24/10/2014 9.00	7,2998	0,7	15,0	7,6657	0,5
52	27/10/2014 8.30	7,2997	0,6	22,0	7,6656	0,4
53	28/10/2014 8.30	7,2996	0,5	23,0	7,6655	0,3
54	29/10/2014 9.00	7,2996	0,5	23,0	7,6655	0,3
55	30/10/2014 7.30	7,2994	0,3	20,0	7,6654	0,2
56	31/10/2014 7.30	7,2996	0,5	23,0	7,6655	0,3
57	03/11/2014 9.00	7,2996	0,5	20,0	7,6656	0,4
58	04/11/2014 9.00	7,2996	0,5	17,0	7,6656	0,4
59	05/11/2014 8.30	7,2997	0,6	21,0	7,6657	0,5
60	06/11/2014 10.00	7,2996	0,5	24,0	7,6655	0,3
61	07/11/2014 9.00	7,2997	0,6	22,0	7,6656	0,4
62	10/11/2014 9.00	7,2998	0,7	26,0	7,6657	0,5
63	11/11/2014 9.00	7,2998	0,7	24,0	7,6657	0,5
64	12/11/2014 9.00	7,2997	0,6	22,0	7,6656	0,4
65	14/11/2014 14.00	7,2998	0,7	24,0	7,6658	0,6
66	17/11/2014 9.00	7,2999	0,8	22,0	7,6658	0,6
67	18/11/2014 8.30	7,2998	0,7	22,0	7,6657	0,5
68	19/11/2014 9.00	7,2998	0,7	23,0	7,6657	0,5
69	20/11/2014 9.00	7,2998	0,7	24,0	7,6658	0,6
70	21/11/2014 8.30	7,2999	0,8	22,0	7,6658	0,6
71	24/11/2014 8.30	7,3001	1,0	22,0	7,6660	0,8
72	25/11/2014 9.00	7,3000	0,9	23,0	7,6659	0,7
73	26/11/2014 8.30	7,3001	1,0	20,0	7,6660	0,8
74	27/11/2014 8.30	7,3001	1,0	22,0	7,6661	0,9
75	28/11/2014 8.30	7,3001	1,0	21,0	7,6660	0,8
76	01/12/2014 9.00	7,3000	0,9	20,0	7,6658	0,6



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

UBICAZIONE



GRAFICO

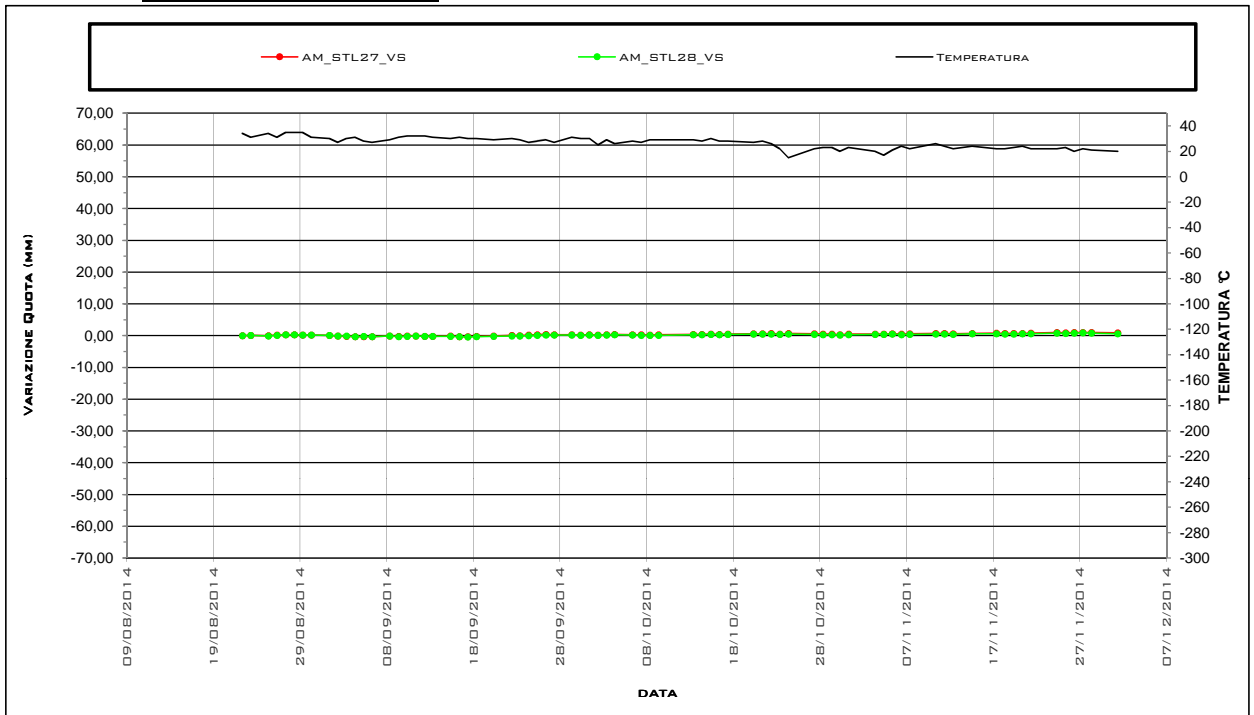
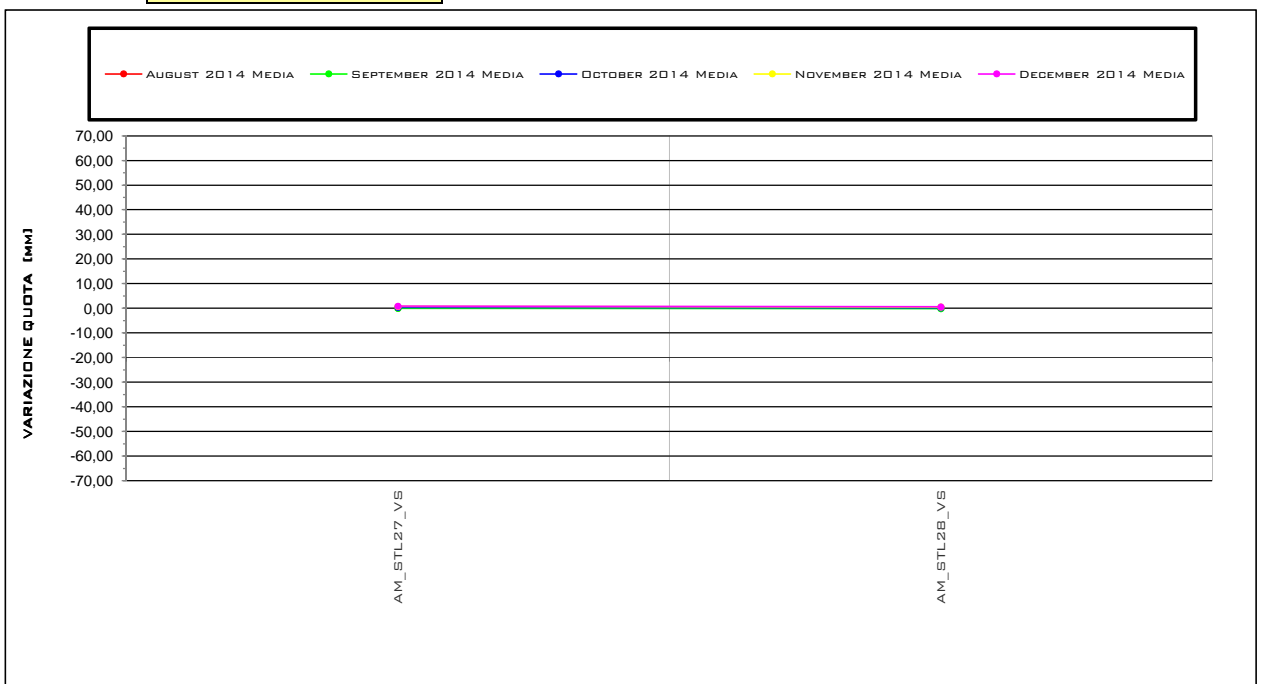



GRAFICO ISOCRONE



 <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 37 Data: 28/11/14 Metropolitana 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.



 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO	LM6 7FX 2A E 37 Data: 28/11/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
	OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	

Tabella riepilogativa per i capisaldi installati in cantiere

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

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO	LM6 7FX 2A E 37 Data: 28/11/14 Metropolitana di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
	OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI	

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_B18	AM_CS26_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/09/12		(*)
AM_B19	AM_CS27_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/09/12		(*)
AM_B20	AM_CS28_V1	CAPOSALDO		21/11/08	31/01/13		(*)
AM_B21	AM_CS29_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/02/13		(*)
AM_B22	AM_CS30_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/02/13		(*)
AM_B23	AM_CS31_V1	CAPOSALDO		21/11/08	28/02/13		(*)
AM_B24	AM_CS32_V1	CAPOSALDO		21/11/08			(*)
AM_B25	AM_CS33_V2	CAPOSALDO		21/11/08		11/09/10	(*)
AM_B26	AM_CS34_V2	CAPOSALDO		21/11/08		01/03/10	(*)
AM_B27	AM_CS35_V2	CAPOSALDO		21/11/08			(*)
AM_B28	AM_CS36_V3	CAPOSALDO		21/11/08		28/02/09	(*)
AM_B29	AM_CS37_V3	CAPOSALDO		21/11/08		28/02/09	(*)
AM_B30	AM_CS38_V3	CAPOSALDO		21/11/08		28/02/09	(*)

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

Capisaldi AM_CS1-38

Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

- Il caposaldo AM_CS36_V3: risulta danneggiato dalla data 5/12/2008
- Il caposaldo AM_CS37_V3: risulta danneggiato dalla data 23/03/2009
- Il caposaldo AM_CS38_V3: risulta danneggiato dalla data 23/01/2009
- Il caposaldo AM_CS11A_72 sostituisce in data 27/08/10 lo strumento AM_CS11_72
- Il caposaldo AM_CS10A_72 sostituisce in data 10/11/09 lo strumento AM_CS10_72
- Il caposaldo AM_CS16A_81 sostituisce in data 24/03/09 lo strumento AM_CS16_81
- Il caposaldo AM_CS17A_81 sostituisce in data 24/03/09 lo strumento AM_CS17_81
- Il caposaldo AM_CS18A_84 sostituisce in data 24/03/09 lo strumento AM_CS18_84
- Il caposaldo AM_CS33_V2 risulta danneggiato dalla data 28/08/09
- Il caposaldo AM_CS34_V2: dati non trasmessi a partire dal 01/03/2010
- Il caposaldo AM_CS20_84: dati non trasmessi a partire dal 28/05/2010
- Il caposaldo AM_CS07_72: non disponibile a partire dal 28/02/2013
- Il caposaldo AM_CS03A_67 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS03_67
- Il caposaldo AM_CS04A_67 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS04_67
- Il caposaldo AM_CS05A_72 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS05_72
- Il caposaldo AM_CS06A_72 dal 25/06/2013 sostituisce AM_CS06_72
- Il caposaldo AM_CS24_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/09/2012
- Il caposaldo AM_CS25_V1: dati non trasmessi a partire dal 29/02/2012
- Il caposaldo AM_CS26_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/09/2012
- Il caposaldo AM_CS27_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/09/2012
- Il caposaldo AM_CS28_V1: dati non trasmessi a partire dal 31/01/2010
- Il caposaldo AM_CS29_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/02/2013
- Il caposaldo AM_CS30_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/02/2013
- Il caposaldo AM_CS31_V1: dati non trasmessi a partire dal 28/02/2013


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008
Ultima Misura 86 **in data** 28/11/2014

lett. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media [°C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS03A_67		AM_CS04_67		AM_CS04A_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
20	28/08/2009 09.00	1.8279	-0,4	30,0	2.1092	-1,1	3.0776	-0,6			4.0584	-0,5		
21	11/09/2009 09.00	1.8280	-0,3	25,0	2.1094	-0,9	3.0777	-0,5			4.0583	-0,6		
22	25/09/2009 08.00	1.8280	-0,3	25,0	2.1095	-0,8	3.0780	-0,2			4.0586	-0,3		
23	10/11/2009 09.00	1.8283	0,0	12,0	2.1097	-0,6	3.0780	-0,2			4.0587	-0,2		
24	07/12/2009 09.00	1.8281	-0,2	10,0	2.1095	-0,8	3.0776	-0,6			4.0585	-0,4		
25	05/01/2010 10.00	1.8279	-0,4	10,0	2.1094	-0,9	3.0775	-0,7			4.0582	-0,7		
26	01/02/2010 10.30	1.8282	-0,1	9,0	2.1096	-0,7	3.0778	-0,4			4.0584	-0,5		
27	01/03/2010 09.00	1.8280	-0,3	18,0	2.1093	-1,0	3.0774	-0,8			4.0582	-0,7		
28	01/04/2010 09.00	1.8279	-0,4	16,0	2.1094	-0,9	3.0774	-0,8			4.0581	-0,8		
29	30/04/2010 09.00	1.8279	-0,4	19,0	2.1092	-1,1	3.0774	-0,8			4.0582	-0,7		
30	28/05/2010 09.00	1.8279	-0,4	21,0	2.1092	-1,1	3.0774	-0,8			4.0581	-0,8		
31	23/07/2010 07.30	1.8276	-0,7	29,0	2.1086	-1,7	3.0774	-0,8			4.0583	-0,6		
32	27/08/2010 09.00	1.8272	-1,1	28,0	2.1082	-2,1	3.0775	-0,7			4.0583	-0,6		
33	28/09/2010 09.00	1.8268	-1,5	25,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0578	-1,1		
34	29/10/2010 09.00	1.8266	-1,7	15,0	2.1078	-2,5	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0		
35	30/11/2010 09.00	1.8268	-1,5	14,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0580	-0,9		
36	27/12/2010 09.00	1.8268	-1,5	9,0	2.1080	-2,3	3.0769	-1,3			4.0578	-1,1		
37	31/01/2011 09.00	1.8266	-1,7	8,0	2.1080	-2,3	3.0767	-1,5			4.0574	-1,5		
38	28/02/2011 09.00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0767	-1,5			4.0577	-1,2		
39	29/04/2011 08.30	1.8269	-1,4	18,0	2.1081	-2,2	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8		
40	31/05/2011 09.00	1.8267	-1,6	22,0	2.1078	-2,5	3.0768	-1,4			4.0578	-1,1		
41	28/06/2011 09.00	1.8266	-1,7	28,0	2.1077	-2,6	3.0768	-1,4			4.0577	-1,2		
42	29/07/2011 09.00	1.8265	-1,8	28,0	2.1076	-2,7	3.0769	-1,3			4.0578	-1,1		
43	30/09/2011 09.00	1.8266	-1,7	27,0	2.1078	-2,5	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8		
44	28/10/2011 08.00	1.8265	-1,8	22,0	2.1079	-2,4	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9		
45	28/11/2011 09.00	1.8265	-1,8	16,0	2.1078	-2,5	3.0768	-1,4			4.0579	-1,0		
46	29/12/2011 09.00	1.8266	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8		
47	31/01/2012 09.00	1.8268	-1,5	5,0	2.1080	-2,3	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0		
48	29/02/2012 08.00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0579	-1,0		
49	30/03/2012 09.30	1.8268	-1,5	14,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9		
50	27/04/2012 08.30	1.8271	-1,2	20,0	2.1083	-2,0	3.0772	-1,0			4.0581	-0,8		
51	30/05/2012 09.00	1.8269	-1,4	20,0	2.1084	-1,9	3.0774	-0,8			4.0583	-0,6		
52	29/06/2012 09.00	1.8267	-1,6	28,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9		
53	31/07/2012 14.30	1.8265	-1,8	28,0	2.1076	-2,7	3.0767	-1,5			4.0577	-1,2		
54	30/08/2012 09.00	1.8266	-1,7	27,0	2.1076	-2,7	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0		
55	28/09/2012 09.00	1.8267	-1,6	27,0	2.1076	-2,7	3.0768	-1,4			4.0578	-1,1		
56	31/10/2012 09.00	1.8267	-1,6	15,0	2.1078	-2,5	3.0770	-1,2			4.0579	-1,0		
57	30/11/2012 08.30	1.8269	-1,4	10,0	2.1080	-2,3	3.0772	-1,0			4.0580	-0,9		
58	27/12/2012 08.30	1.8267	-1,6	16,0	2.1078	-2,5	3.0771	-1,1			4.0583	-0,6		
59	24/01/2013 09.00	1.8265	-1,8	12,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0583	-0,6		
60	31/01/2013 11.30	1.8268	-1,5	19,0	2.1082	-2,1	3.0772	-1,0			4.0583	-0,6		
61	28/02/2013 11.30	1.8271	-1,2	16,0	2.1084	-1,9	3.0775	-0,7			4.0585	-0,4		
62	06/03/2013 16.00	1.7916	-36,7	14,0			3.0246	-43,4			4.0200	-28,9		
63	07/03/2013 14.00	1.7893	-39,0	15,0			3.0330	-45,2			4.0289	-30,0		
64	14/03/2013 14.00	1.7897	-38,6	15,0			3.0333	-44,9			4.0289	-30,0		
65	20/03/2013 13.00	1.7900	-38,3	20,0										
66	29/03/2013 12.00	1.7902	-38,1	25,0										
67	10/04/2013 12.00	1.7903	-38,0	24,0	2.0541	-56,2								
68	08/05/2013 11.30	1.7905	-37,8	29,0	2.0538	-56,5								
69	25/06/2013 07.30	1.7908	-37,5	30,0	2.0533	-57,0		3.0368	0,0		4.0284	0,0		
70	30/07/2013 10.30	1.7909	-37,4	37,0	2.0531	-57,2		3.0267	-0,1		4.0283	-0,1		
71	30/08/2013 09.30	1.7906	-37,7	30,0	2.0525	-57,8		3.0368	0,0		4.0286	0,2		
72	30/09/2013 10.30	1.7903	-38,0	28,0	2.0512	-59,1		3.0369	0,1		4.0288	0,4		
73	28/10/2013 11.00	1.7905	-37,8	27,0	2.0514	-58,9		3.0371	0,3		4.0289	0,5		
74	29/11/2013 14.00	1.7905	-37,8	20,0	2.0513	-59,0		3.0372	0,4		4.0291	0,7		
75	27/12/2013 10.30	1.7906	-37,7	15,0	2.0512	-59,1		3.0372	0,4		4.0291	0,7		
76	29/01/2014 12.00	1.7908	-37,5	17,0	2.0513	-59,0		3.0371	0,3		4.0290	0,6		
77	26/02/2014 11.00	1.7906	-37,7	20,0	2.0510	-59,3		3.0372	0,4		4.0292	0,8		
78	26/03/2014 10.30	1.7909	-37,4	19,0	2.0513	-59,0		3.0370	0,2		4.0290	0,6		
79	28/04/2014 11.30			19,0	2.0515	-58,8		3.0373	0,5		4.0291	0,7		
80	28/05/2014 10.00			27,0	2.0513	-59,0		3.0370	0,2		4.0288	0,4		
81	25/06/2014 10.30			30,0	2.0510	-59,3		3.0372	0,4		4.0291	0,7		
82	28/07/2014 09.30			30,0	2.0508	-59,5		3.0372	0,4		4.0292	0,8		
83	29/08/2014 07.00			35,0	2.0506	-59,7		3.0371	0,3		4.0291	0,7		
84	29/09/2014 10.30			32,0	2.0519	-58,4		3.0370	0,2		4.0289	0,5		
85	27/10/2014 10.30			23,0	2.0527	-57,6		3.0369	0,1		4.0288	0,4		
86	28/11/2014 10.30			21,0	2.0531	-57,2		3.0368	0,0		4.0289	0,5		

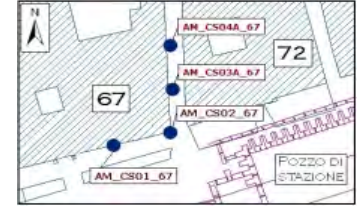
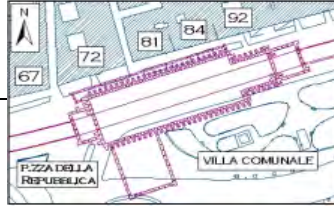


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67

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



GRAFICO

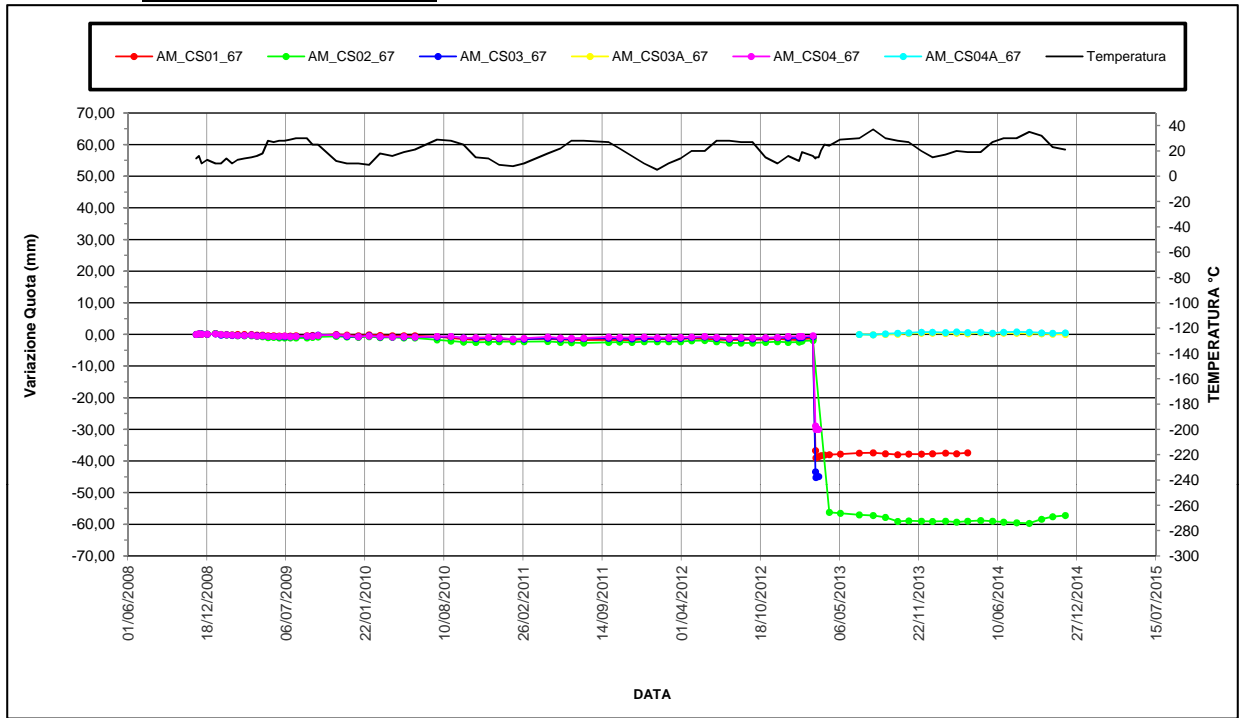
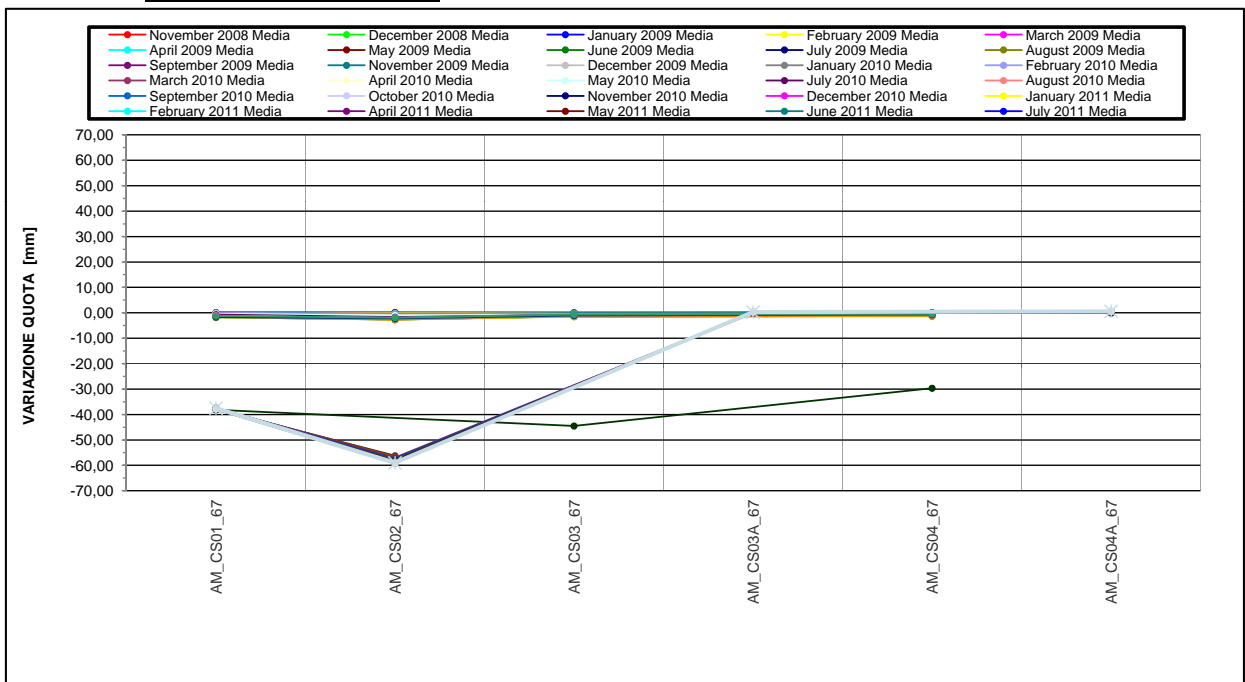


GRAFICO ISOCRONE



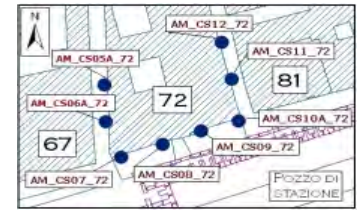
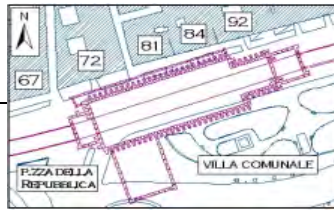


UBICAZIONE

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

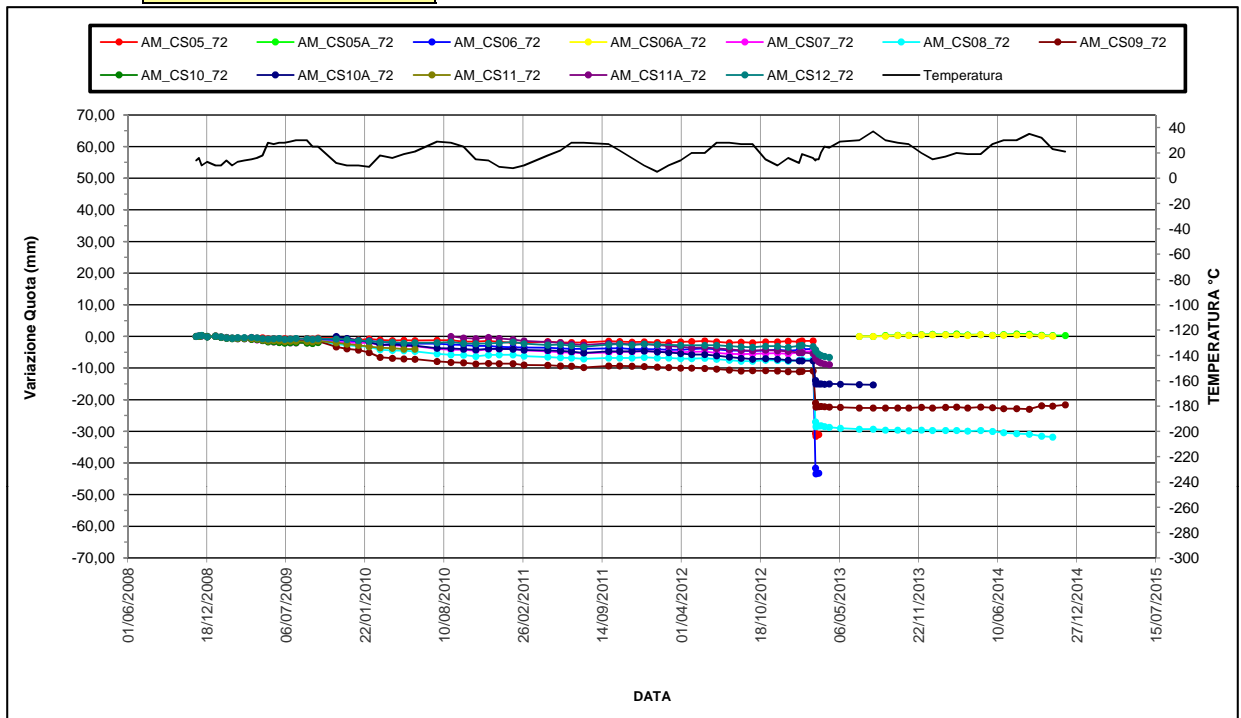
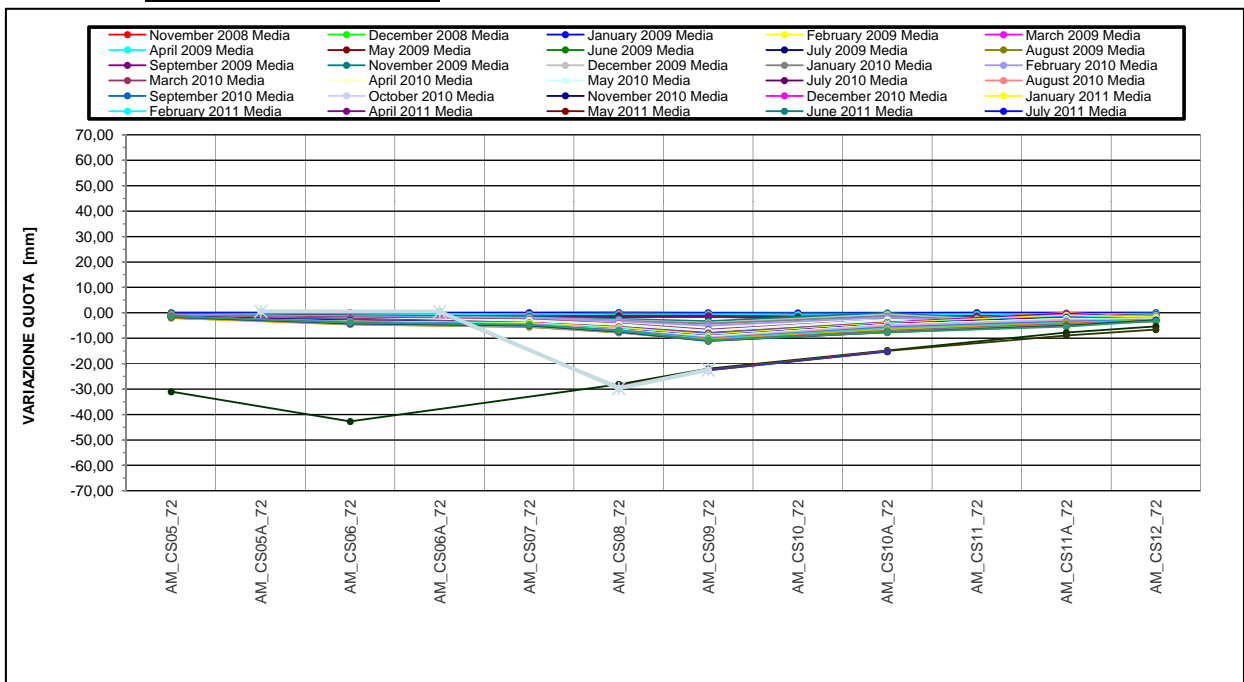


GRAFICO ISOCRONE





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 87 in data 28/11/2014

Lett. n°	DATA	AM_CS13_81		Temp. Media [°C]	AM_CS14_81		AM_CS15_81		AM_CS16_81		AM_CS16A_81		AM_CS17_81		AM_CS17A_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]
21	28/08/2009 09.00	3.2822	-0,8	30,0	2.3909	-1,2	1.9110	-1,5			1.7972	-0,7			1.8115	-0,7
22	11/09/2009 09.00	3.2822	-0,8	25,0	2.3909	-1,2	1.9110	-1,5			1.7973	-0,6			1.8116	-0,6
23	25/09/2009 08.00	3.2825	-0,5	25,0	2.3912	-0,9	1.9112	-1,3			1.7976	-0,3			1.8116	-0,4
24	10/11/2009 09.00	3.2826	-0,4	12,0	2.3909	-1,2	1.9099	-2,6			1.7965	-1,4			1.8109	-1,3
25	07/12/2009 09.00	3.2822	-0,8	10,0	2.3906	-1,5	1.9095	-3,0			1.7952	-1,7			1.8105	-1,7
26	05/01/2010 10.00	3.2820	-1,0	10,0	2.3904	-1,7	1.9088	-3,7			1.7956	-2,3			1.8098	-2,4
27	01/02/2010 10.30	3.2819	-1,1	9,0	2.3902	-1,9	1.9085	-4,0			1.7953	-2,6			1.8095	-2,7
28	01/03/2010 09.00	3.2816	-1,4	18,0	2.3898	-2,3	1.9077	-4,8			1.7948	-3,1			1.8090	-3,2
29	01/04/2010 09.00	3.2817	-1,3	16,0	2.3896	-2,5	1.9079	-4,6			1.7952	-2,7			1.8093	-2,9
30	30/04/2010 09.00	3.2813	-1,7	19,0	2.3895	-2,6	1.9078	-4,7			1.7954	-2,5			1.8095	-2,7
31	28/05/2010 09.00	3.2813	-1,7	21,0	2.3895	-2,6	1.9077	-4,8			1.7953	-2,6			1.8094	-2,8
32	23/07/2010 07.30	3.2811	-1,9	29,0	2.3892	-2,9	1.9068	-5,7			1.7947	-3,2			1.8088	-3,4
33	27/08/2010 09.00	3.2810	-2,0	28,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8			1.7947	-3,2			1.8089	-3,3
34	28/09/2010 09.00	3.2805	-2,5	25,0	2.3889	-3,2	1.9066	-5,9			1.7945	-3,4			1.8089	-3,3
35	29/10/2010 09.00	3.2807	-2,3	15,0	2.3887	-3,4	1.9065	-6,0			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6
36	30/11/2010 09.00	3.2809	-2,1	14,0	2.3889	-3,2	1.9068	-5,7			1.7945	-3,4			1.8090	-3,2
37	27/12/2010 09.00	3.2812	-1,8	9,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6
38	31/01/2011 09.00	3.2812	-1,8	8,0	2.3892	-2,9	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6
39	28/02/2011 09.00	3.2814	-1,6	10,0	2.3888	-3,3	1.9063	-6,2			1.7940	-3,9			1.8085	-3,7
40	29/04/2011 08.30	3.2810	-2,0	18,0	2.3885	-3,6	1.9062	-6,3			1.7939	-4,0			1.8082	-4,0
41	31/05/2011 09.00	3.2810	-2,0	22,0	2.3884	-3,7	1.9060	-6,5			1.7940	-3,9			1.8083	-3,9
42	28/06/2011 09.00	3.2806	-2,4	28,0	2.3882	-3,9	1.9059	-6,6			1.7939	-4,0			1.8081	-4,1
43	29/07/2011 09.00	3.2805	-2,5	28,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7934	-4,5			1.8076	-4,6
44	30/09/2011 09.00	3.2811	-1,9	27,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7941	-3,8			1.8082	-4,0
45	28/10/2011 08.00	3.2813	-1,7	22,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7938	-4,1			1.8082	-4,0
46	28/11/2011 09.00	3.2810	-2,0	16,0	2.3881	-4,0	1.9060	-6,5			1.7939	-4,0			1.8082	-4,0
47	29/12/2011 09.00	3.2813	-1,7	10,0	2.3882	-3,9	1.9060	-6,5			1.7937	-4,2			1.8081	-4,1
48	31/01/2012 09.00	3.2810	-2,0	5,0	2.3880	-4,1	1.9057	-6,8			1.7934	-4,5			1.8078	-4,4
49	29/02/2012 08.00	3.2807	-2,3	10,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7932	-4,7			1.8075	-4,7
50	30/03/2012 09.30	3.2810	-2,0	14,0	2.3878	-4,3	1.9051	-7,4			1.7929	-5,0			1.8072	-5,0
51	27/04/2012 08.30	3.2809	-2,1	20,0	2.3875	-4,6	1.9048	-7,7			1.7927	-5,2			1.8070	-5,2
52	30/05/2012 09.00	3.2811	-1,9	20,0	2.3876	-4,5	1.9050	-7,5			1.7927	-5,2			1.8069	-5,3
53	29/06/2012 09.00	3.2808	-2,2	28,0	2.3874	-4,7	1.9046	-7,9			1.7925	-5,4			1.8066	-5,6
54	31/07/2012 14.30	3.2806	-2,4	28,0	2.3871	-5,0	1.9043	-8,2			1.7923	-5,6			1.8064	-5,8
55	30/08/2012 09.00	3.2804	-2,6	27,0	2.3872	-4,9	1.9039	-8,6			1.7920	-5,9			1.8062	-6,0
56	28/09/2012 09.00	3.2802	-2,8	27,0	2.3869	-5,2	1.9038	-8,7			1.7922	-5,7			1.8064	-5,8
57	31/10/2012 09.00	3.2805	-2,5	15,0	2.3872	-4,9	1.9040	-8,5			1.7921	-5,8			1.8062	-6,0
58	30/11/2012 08.30	3.2804	-2,6	10,0	2.3871	-5,0	1.9037	-8,8			1.7918	-6,1			1.8059	-6,3
59	27/12/2012 08.30	3.2803	-2,7	16,0	2.3871	-5,0	1.9034	-9,1			1.7915	-6,4			1.8058	-6,4
60	24/01/2013 09.00	3.2804	-2,6	12,0	2.3856	-6,5	1.9014	-11,1			1.7890	-8,9			1.8047	-7,5
61	31/01/2013 11.30	3.2804	-2,6	19,0	2.3853	-6,8	1.9010	-11,5			1.7887	-9,2			1.8048	-7,4
62	28/02/2013 11.30	3.2801	-2,9	16,0	2.3849	-7,2	1.9007	-11,8			1.7887	-9,2			1.8047	-7,5
63	06/03/2013 16.00	3.2792	-3,8	14,0	2.3835	-8,6	1.8949	-17,6			1.7824	-15,5			1.8005	-11,7
64	07/03/2013 14.00	3.2785	-4,5	15,0	2.3827	-9,4	1.8936	-18,9			1.7817	-16,2			1.7996	-12,6
65	14/03/2013 14.00	3.2775	-5,5	15,0	2.3819	-10,2	1.8937	-18,8			1.7817	-16,2			1.7995	-12,7
66	20/03/2013 13.00	3.2772	-5,8	20,0	2.3814	-10,7	1.8938	-18,7			1.7817	-16,2			1.7995	-12,7
67	29/03/2013 12.00	3.2770	-6,0	25,0	2.3812	-10,9	1.8938	-18,7			1.7814	-16,5			1.7994	-12,8
68	10/04/2013 12.00	3.2768	-6,2	24,0	2.3809	-11,2	1.8938	-18,7			1.7815	-16,4			1.7995	-12,7
69	08/05/2013 11.30			29,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5			1.7995	-12,7
70	25/06/2013 07.30			30,0			1.8935	-19,0			1.7813	-16,6			1.7994	-12,8
71	30/07/2013 10.30			37,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7			1.7993	-12,9
72	30/08/2013 09.30			30,0			1.8935	-19,0			1.7812	-16,7			1.7996	-12,6
73	30/09/2013 10.30			28,0			1.8934	-19,1			1.7811	-16,8			1.7994	-12,8
74	28/10/2013 11.00			27,0			1.8935	-19,0							1.7995	-12,7
75	29/11/2013 14.00			20,0			1.8937	-18,8			1.7808	-17,1			1.7995	-12,7
76	27/12/2013 10.30			15,0			1.8938	-18,7			1.7811	-16,8			1.7998	-12,4
77	29/01/2014 12.00			17,0			1.8938	-18,7			1.7812	-16,7			1.7999	-12,3
78	26/02/2014 11.00			20,0			1.8937	-18,8			1.7813	-16,6			1.8000	-12,2
79	26/03/2014 10.30			19,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5			1.8001	-12,1
80	28/04/2014 11.30			19,0			1.8939	-18,6			1.7817	-16,2			1.8004	-11,8
81	28/05/2014 10.00			27,0			1.8936	-18,9			1.7815	-16,4			1.8002	-12,0
82	25/06/2014 10.30			30,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3
83	28/07/2014 09.30			30,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7			1.8000	-12,2
84	29/08/2014 07.00			35,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2
85	29/09/2014 10.30			32,0			1.8932	-19,3			1.7812	-16,7			1.7999	-12,3
86	27/10/2014 10.30			23,0			1.8929	-19,6			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2
87	28/11/2014 10.30			21,0			1.8932	-19,3			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3

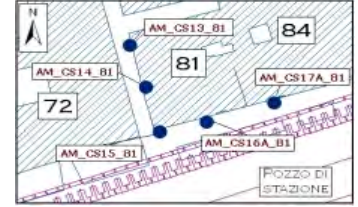
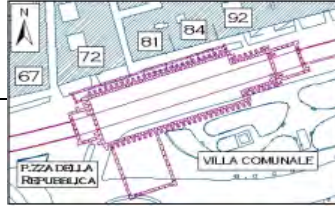


UBICAZIONE

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

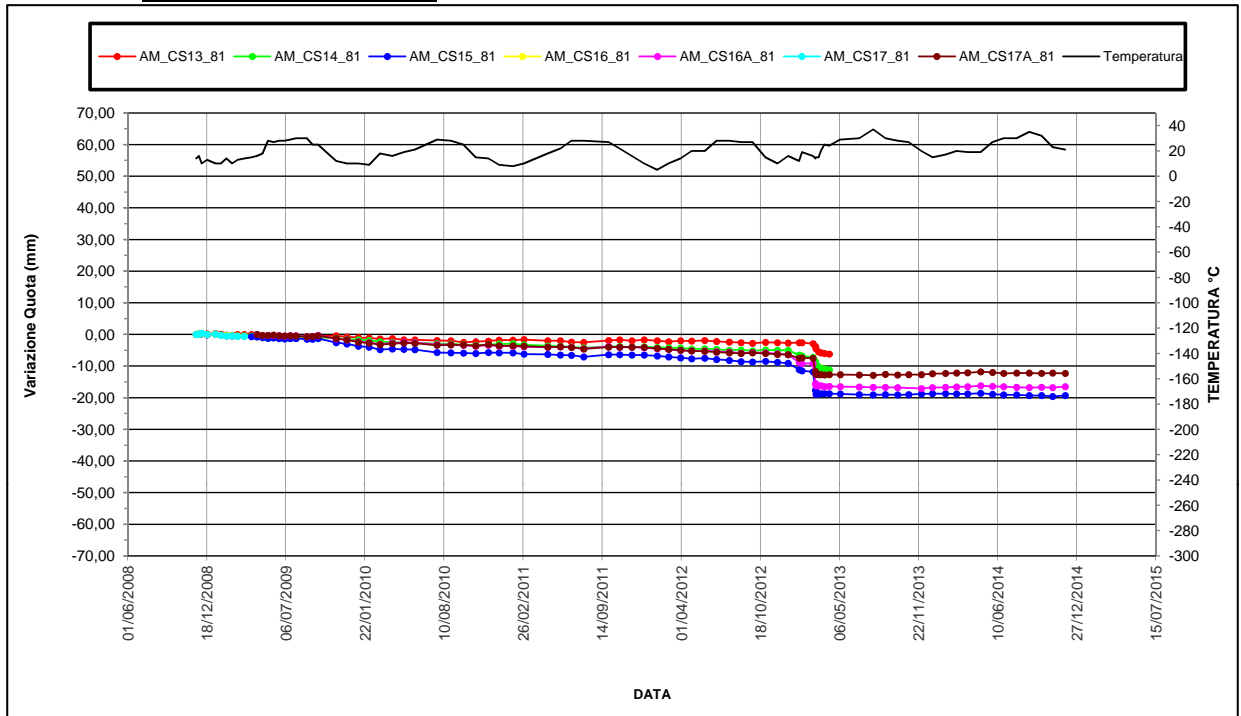
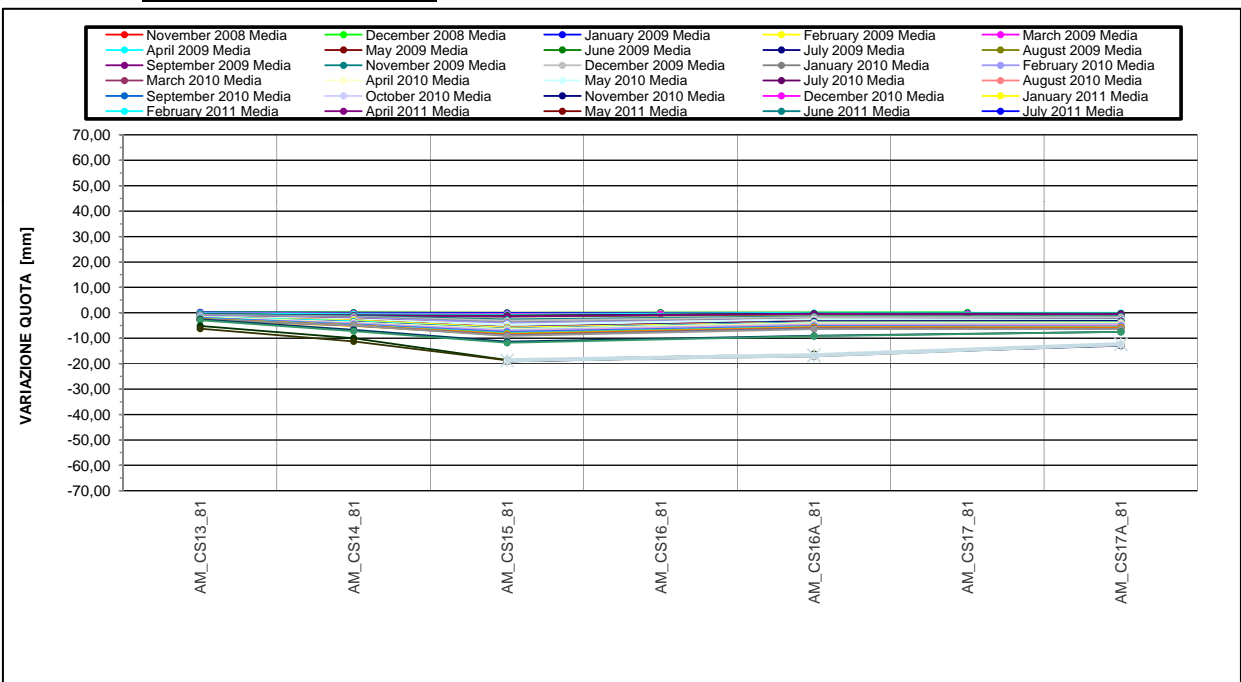


GRAFICO ISOCRONE





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

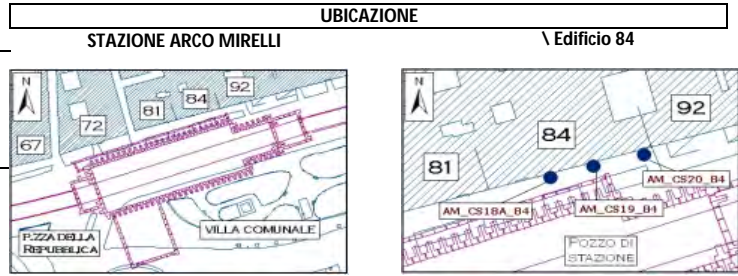
**Ultima
Misura**

110 in data 28/11/2014

Lett. n°	DATA	AM_CS18_84		Temp. Media[° C]	AM_CS18A_84		AM_CS19_84		AM_CS20_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
44	28/08/2009 09.00			30,0	1.8971	-0,5	1.8890	-2,2	1.9987	-1,6
45	11/09/2009 09.00			25,0	1.8971	-0,5	1.8890	-2,2	1.9986	-1,7
46	25/09/2009 08.00			25,0	1.8972	-0,4	1.8889	-2,3	1.9984	-1,9
47	10/11/2009 09.00			12,0	1.8961	-1,5	1.8881	-3,1	1.9980	-2,3
48	07/12/2009 09.00			10,0	1.8955	-2,1	1.8875	-3,7	1.9977	-2,6
49	05/01/2010 10.00			10,0	1.8948	-2,8	1.8868	-4,4	1.9972	-3,1
50	01/02/2010 10.30			9,0	1.8945	-3,1	1.8865	-4,7	1.9973	-3,0
51	01/03/2010 09.00			18,0	1.8939	-3,7	1.8862	-5,0	1.9971	-3,2
52	01/04/2010 09.00			16,0	1.8941	-3,5	1.8864	-4,8	1.9972	-3,1
53	30/04/2010 09.00			19,0	1.8944	-3,2	1.8867	-4,5	1.9975	-2,8
54	28/05/2010 09.00			21,0	1.8945	-3,1	1.8868	-4,4	1.9974	-2,9
55	23/07/2010 07.30			29,0	1.8940	-3,6	1.8862	-5,0		
56	27/08/2010 09.00			28,0	1.8942	-3,4	1.8865	-4,7		
57	28/09/2010 09.00			25,0	1.8940	-3,6	1.8864	-4,8		
58	29/10/2010 09.00			15,0	1.8940	-3,6	1.8864	-4,8		
59	30/11/2010 09.00			14,0	1.8942	-3,4	1.8866	-4,6		
60	27/12/2010 09.00			9,0	1.8940	-3,6	1.8863	-4,9		
61	31/01/2011 09.00			8,0	1.8940	-3,6	1.8864	-4,8		
62	28/02/2011 09.00			10,0	1.8940	-3,6	1.8865	-4,7		
63	29/04/2011 08.30			18,0	1.8937	-3,9	1.8861	-5,1		
64	31/05/2011 09.00			22,0	1.8938	-3,8	1.8862	-5,0		
65	28/06/2011 09.00			28,0	1.8935	-4,1	1.8860	-5,2		
66	29/07/2011 09.00			28,0	1.8930	-4,6	1.8855	-5,7		
67	30/09/2011 09.00			27,0	1.8936	-4,0	1.8862	-5,0		
68	28/10/2011 08.00			22,0	1.8939	-3,7	1.8864	-4,8		
69	28/11/2011 09.00			16,0	1.8938	-3,8	1.8863	-4,9		
70	29/12/2011 09.00			10,0	1.8937	-3,9	1.8862	-5,0		
71	31/01/2012 09.00			5,0	1.8935	-4,1	1.8861	-5,1		
72	29/02/2012 08.00			10,0	1.8932	-4,4	1.8858	-5,4		
73	30/03/2012 09.30			14,0	1.8929	-4,7	1.8856	-5,6		
74	27/04/2012 08.30			20,0	1.8926	-5,0	1.8855	-5,7		
75	30/05/2012 09.00			20,0	1.8925	-5,1	1.8853	-5,9		
76	29/06/2012 09.00			28,0	1.8922	-5,4	1.8850	-6,2		
77	31/07/2012 14.30			28,0	1.8921	-5,5	1.8850	-6,2		
78	30/08/2012 09.00			27,0	1.8919	-5,7	1.8847	-6,5		
79	28/09/2012 09.00			27,0	1.8922	-5,4	1.8851	-6,1		
80	31/10/2012 09.00			15,0	1.8921	-5,5	1.8851	-6,1		
81	30/11/2012 08.30			10,0	1.8919	-5,7	1.8849	-6,3		
82	27/12/2012 08.30			16,0	1.8916	-6,0	1.8846	-6,6		
83	24/01/2013 09.00			12,0	1.8914	-6,2	1.8845	-6,7		
84	31/01/2013 11.30			19,0	1.8917	-5,9	1.8848	-6,4		
85	28/02/2013 11.30			16,0	1.8918	-5,8	1.8850	-6,2		
86	06/03/2013 16.00			14,0	1.8868	-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		



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

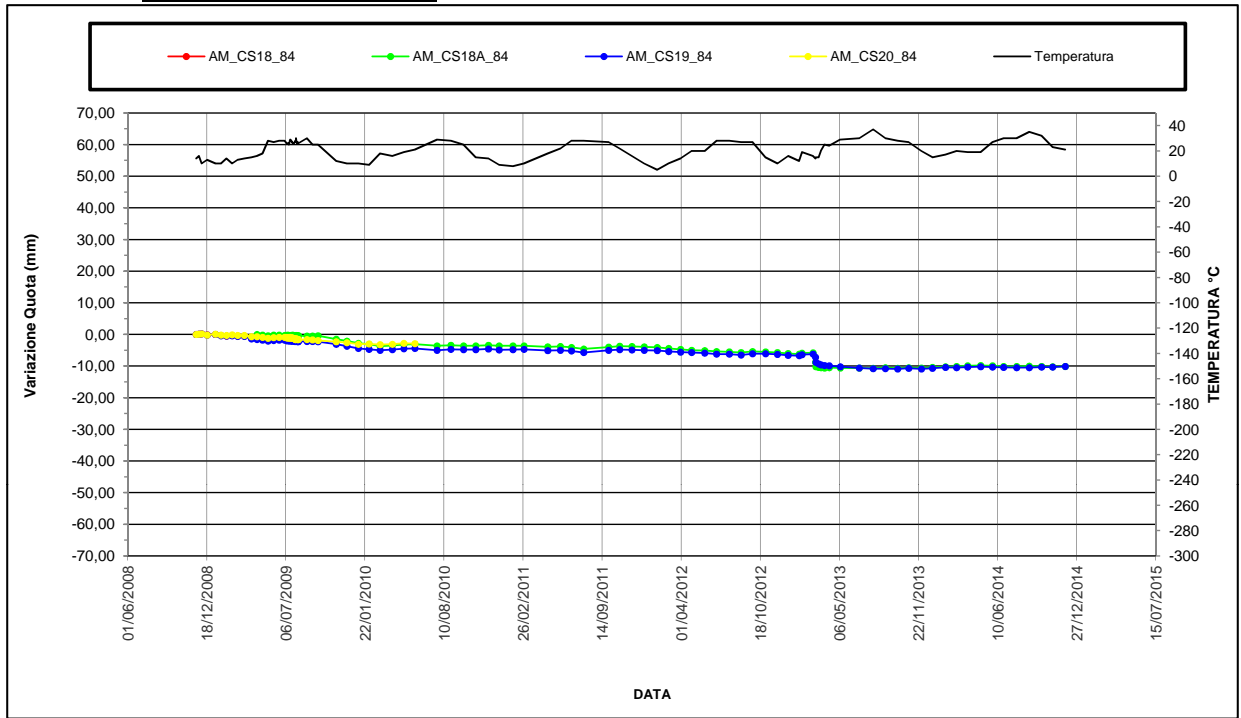
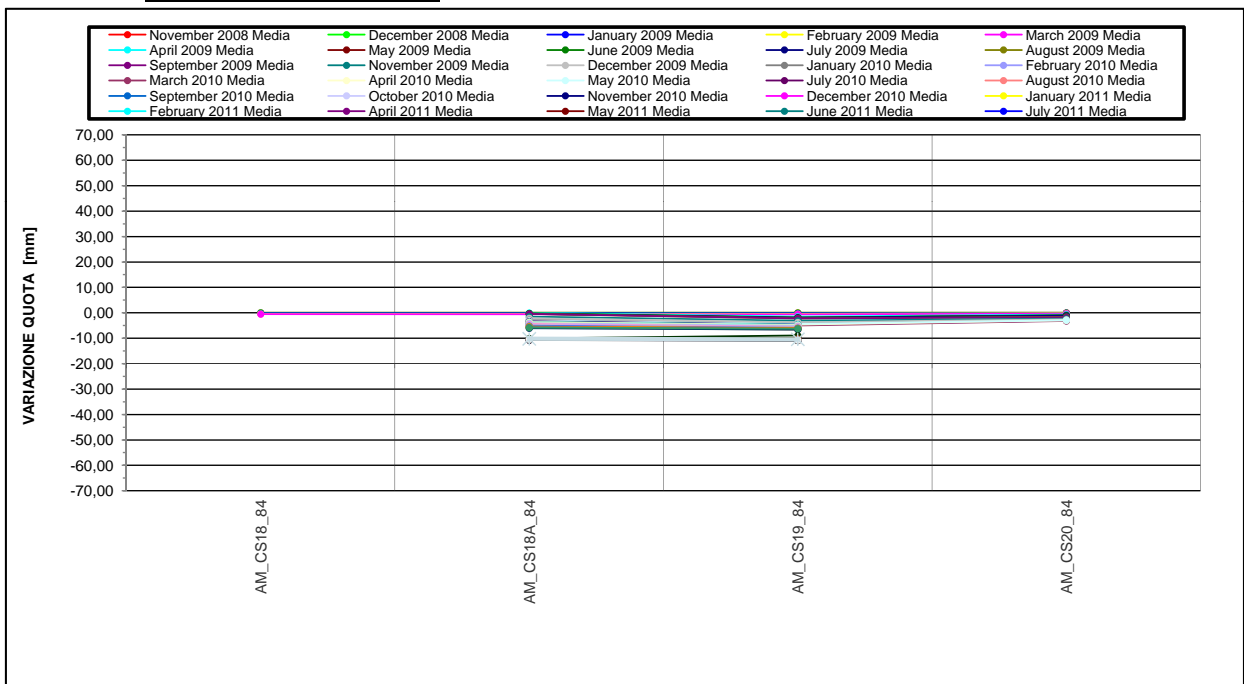


GRAFICO ISOCRONE





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 109 **in data** 28/11/2014

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]
43	28/08/2009 09.00	2.1291	-1,1	30,0	2.1214	-0,9	2.1143	-1,1
44	11/09/2009 09.00	2.1293	-0,9	25,0	2.1214	-0,9	2.1144	-1,0
45	25/09/2009 08.00	2.1291	-1,1	25,0	2.1212	-1,1	2.1143	-1,1
46	10/11/2009 09.00	2.1288	-1,4	12,0	2.1210	-1,3	2.1139	-1,5
47	07/12/2009 09.00	2.1286	-1,6	10,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
48	05/01/2010 10.00	2.1283	-1,9	10,0	2.1206	-1,7	2.1137	-1,7
49	01/02/2010 10.30	2.1285	-1,7	9,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
50	01/03/2010 09.00	2.1284	-1,8	18,0	2.1208	-1,5	2.1137	-1,7
51	01/04/2010 09.00	2.1284	-1,8	16,0	2.1207	-1,6	2.1136	-1,8
52	30/04/2010 09.00	2.1286	-1,6	19,0	2.1210	-1,3	2.1138	-1,6
53	28/05/2010 09.00	2.1285	-1,7	21,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
54	23/07/2010 07.30	2.1281	-2,1	29,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
55	27/08/2010 09.00	2.1285	-1,7	28,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
56	28/09/2010 09.00	2.1282	-2,0	25,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
57	29/10/2010 09.00	2.1282	-2,0	15,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
58	30/11/2010 09.00	2.1283	-1,9	14,0	2.1202	-2,1	2.1134	-2,0
59	27/12/2010 09.00	2.1282	-2,0	9,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
60	31/01/2011 09.00	2.1281	-2,1	8,0	2.1203	-2,0	2.1131	-2,3
61	28/02/2011 09.00	2.1280	-2,2	10,0	2.1201	-2,2	2.1131	-2,3
62	29/04/2011 08.30	2.1280	-2,2	18,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
63	31/05/2011 09.00	2.1281	-2,1	22,0	2.1202	-2,1	2.1129	-2,5
64	28/06/2011 09.00	2.1277	-2,5	28,0	2.1199	-2,4	2.1128	-2,6
65	29/07/2011 09.00	2.1274	-2,8	28,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
66	30/09/2011 09.00	2.1279	-2,3	27,0	2.1204	-1,9	2.1130	-2,4
67	28/10/2011 08.00	2.1282	-2,0	22,0	2.1205	-1,8	2.1130	-2,4
68	28/11/2011 09.00	2.1281	-2,1	16,0	2.1202	-2,1	2.1131	-2,3
69	29/12/2011 09.00	2.1283	-1,9	10,0	2.1204	-1,9	2.1133	-2,1
70	31/01/2012 09.00	2.1282	-2,0	5,0	2.1205	-1,8	2.1131	-2,3
71	29/02/2012 08.00	2.1278	-2,4	10,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
72	30/03/2012 09.30	2.1275	-2,7	14,0	2.1198	-2,5	2.1125	-2,9
73	27/04/2012 08.30	2.1278	-2,4	20,0	2.1199	-2,4	2.1126	-2,8
74	30/05/2012 09.00	2.1275	-2,7	20,0	2.1196	-2,7	2.1123	-3,1
75	29/06/2012 09.00	2.1273	-2,9	28,0	2.1196	-2,7	2.1121	-3,3
76	31/07/2012 14.30	2.1276	-2,6	28,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
77	30/08/2012 09.00	2.1275	-2,7	27,0	2.1198	-2,5	2.1124	-3,0
78	28/09/2012 09.00	2.1278	-2,4	27,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
79	31/10/2012 09.00	2.1278	-2,4	15,0	2.1202	-2,1	2.1128	-2,6
80	30/11/2012 08.30	2.1275	-2,7	10,0	2.1199	-2,4	2.1125	-2,9
81	27/12/2012 08.30	2.1272	-3,0	16,0	2.1195	-2,8	2.1121	-3,3
82	24/01/2013 09.00	2.1274	-2,8	12,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
83	31/01/2013 11.30	2.1277	-2,5	19,0	2.1198	-2,5	2.1126	-2,8
84	28/02/2013 11.30	2.1277	-2,5	16,0	2.1200	-2,3	2.1127	-2,7
85	06/03/2013 16.00	2.1270	-3,2	14,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
86	07/03/2013 14.00	2.1265	-3,7	15,0	2.1188	-3,5	2.1115	-3,9
87	14/03/2013 14.00	2.1256	-4,6	15,0	2.1181	-4,2	2.1107	-4,7
88	20/03/2013 13.00	2.1252	-5,0	20,0	2.1178	-4,5	2.1104	-5,0
89	29/03/2013 12.00	2.1249	-5,3	25,0	2.1176	-4,7	2.1102	-5,2
90	10/04/2013 12.00	2.1248	-5,4	24,0	2.1174	-4,9	2.1101	-5,3
91	08/05/2013 11.30	2.1245	-5,7	29,0	2.1172	-5,1	2.1099	-5,5
92	25/06/2013 07.30	2.1240	-6,2	30,0	2.1168	-5,5	2.1095	-5,9
93	30/07/2013 10.30	2.1236	-6,6	37,0	2.1165	-5,8	2.1092	-6,2
94	30/08/2013 09.30	2.1234	-6,8	30,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
95	30/09/2013 10.30	2.1230	-7,2	28,0	2.1160	-6,3	2.1090	-6,4
96	28/10/2013 11.00	2.1231	-7,1	27,0	2.1158	-6,5	2.1088	-6,6
97	29/11/2013 14.00	2.1233	-6,9	20,0	2.1158	-6,5	2.1089	-6,5
98	27/12/2013 10.30	2.1232	-7,0	15,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
99	29/01/2014 12.00	2.1235	-6,7	17,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
100	26/02/2014 11.00	2.1233	-6,9	20,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
101	26/03/2014 10.30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1092	-6,2
102	28/04/2014 11.30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
103	28/05/2014 10.00	2.1233	-6,9	27,0	2.1160	-6,3	2.1091	-6,3
104	25/06/2014 10.30	2.1232	-7,0	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
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

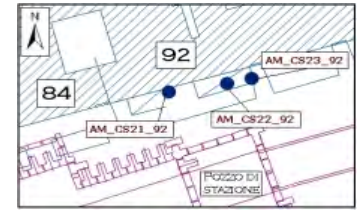
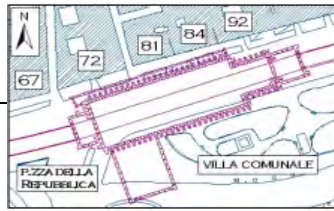


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92

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



GRAFICO

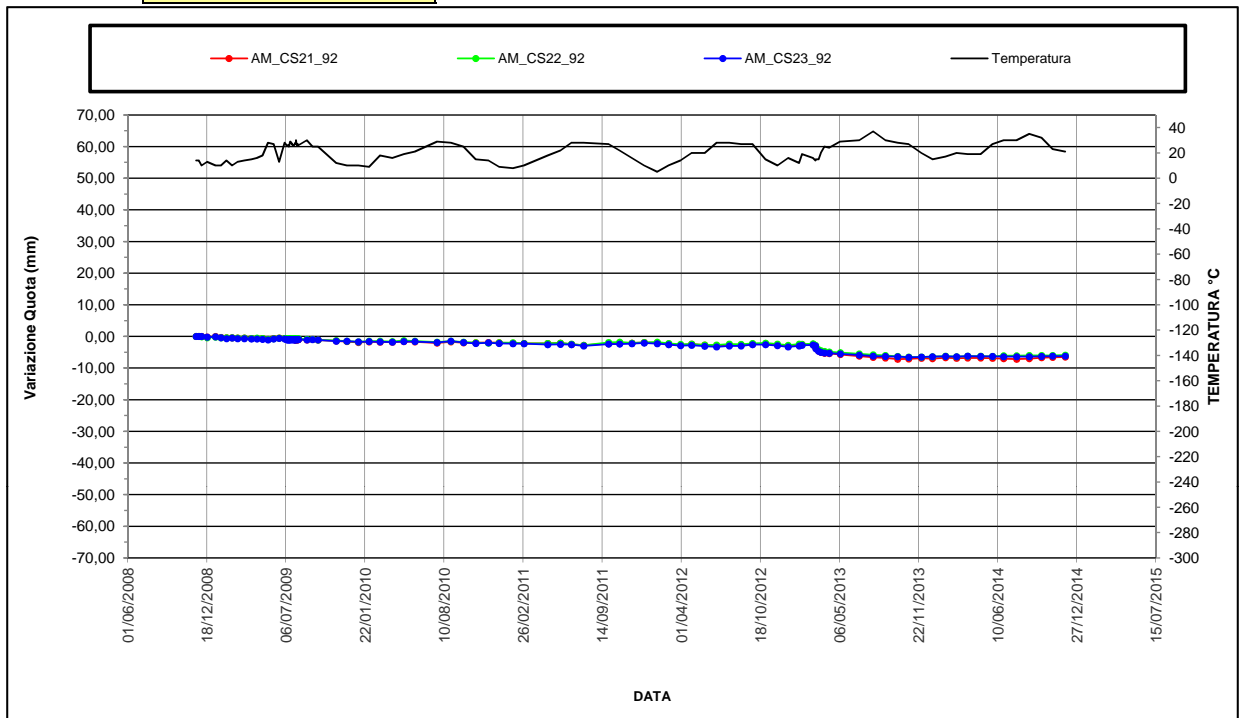
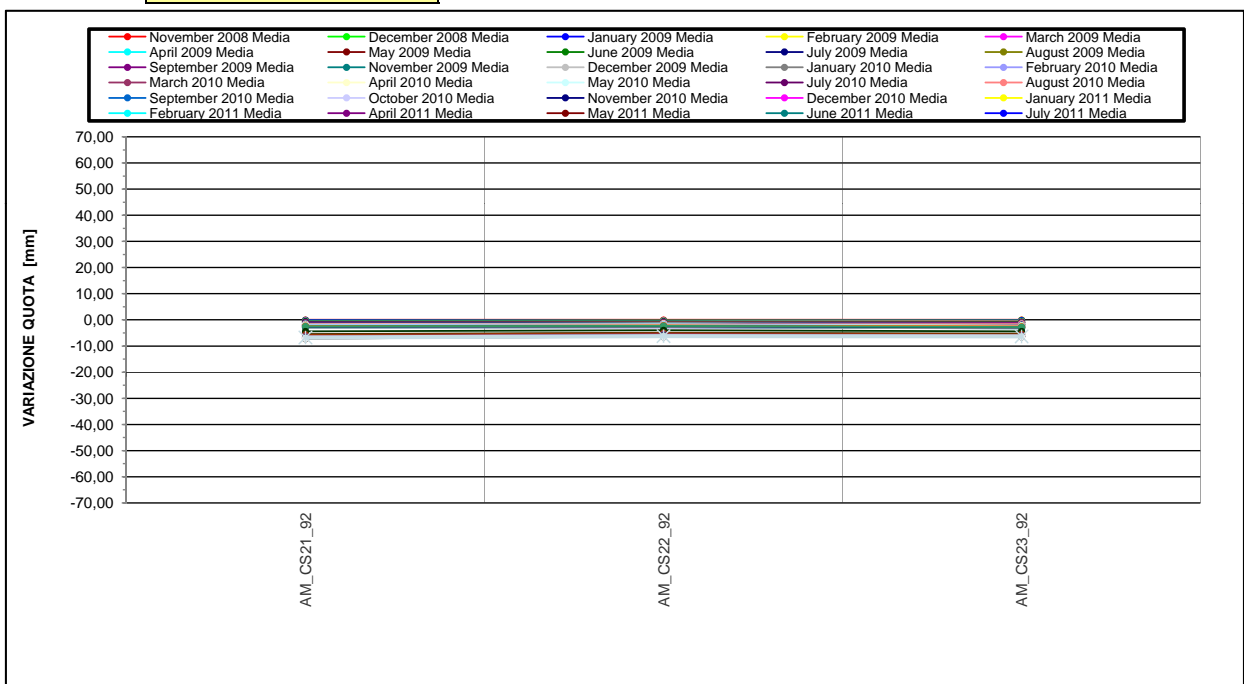


GRAFICO ISOCRONE



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






nov-14

SAN PASQUALE

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

LEGENDA

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

Cantiere San Pasquale

SP_PZ1_P

SP_PZ1_S

Cantiere Arco Mirelli

AM_PZ6_S

AM_PZ5_S

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL_MA_PZ4