





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – APRILE 2015	APR 15							
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio									
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV						
 Ansaldo STS A Finmeccanica Company CONCESSIONARIA				 COMUNE DI NAPOLI CONCEDENTE		PROG	IMP	NUMERO				
						L	M	6	7	F	X	2
						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 117			

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	99
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	113

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 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

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

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

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

Monitoraggio: Tre Esse Engineering S.r.l.

3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA

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

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


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

la seconda è identificativa dello strumento,

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

Elenco strumentazione installata.

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

STAZIONE ARCO MIRELLI strumentazione di monitoraggio esterna

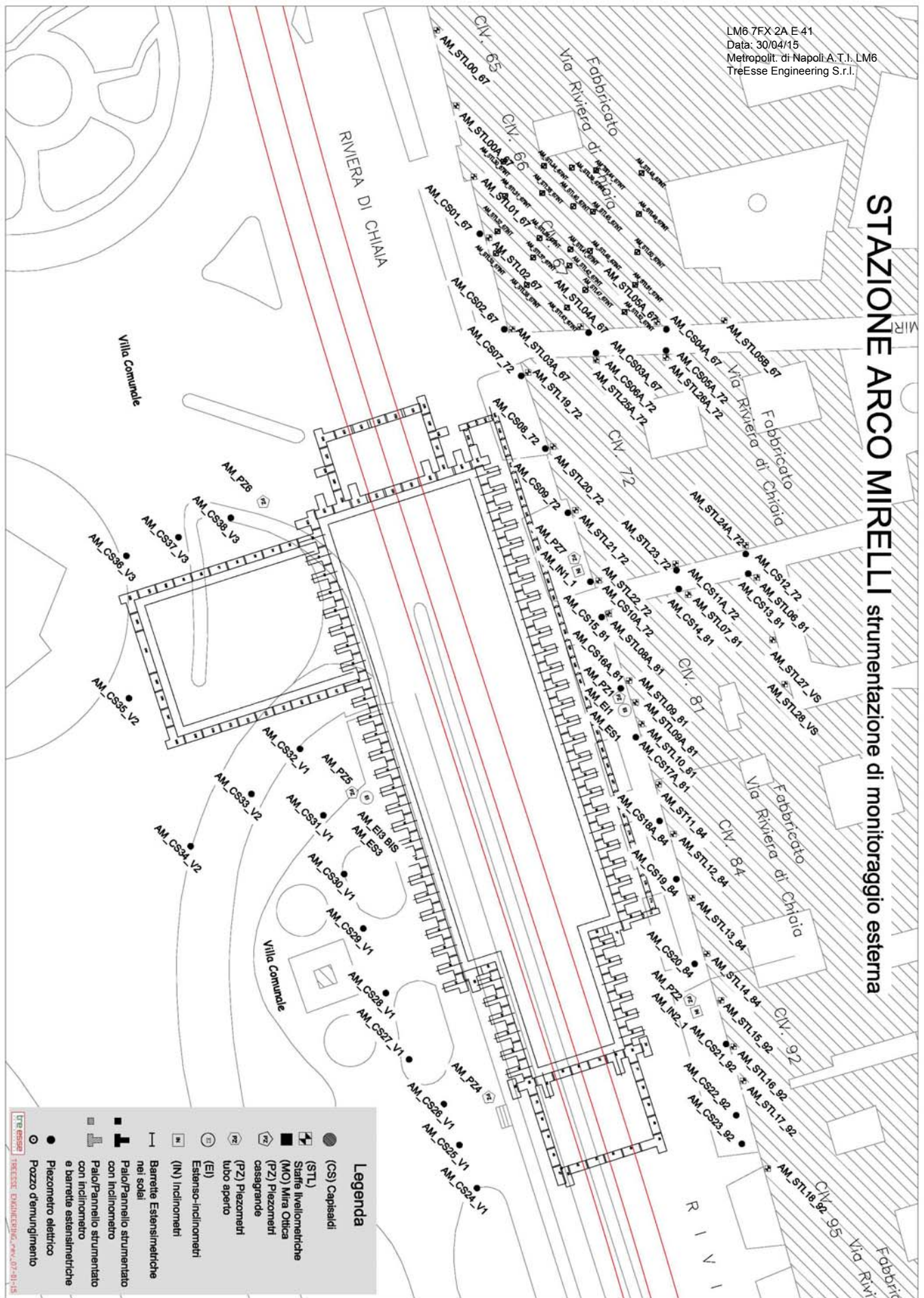


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

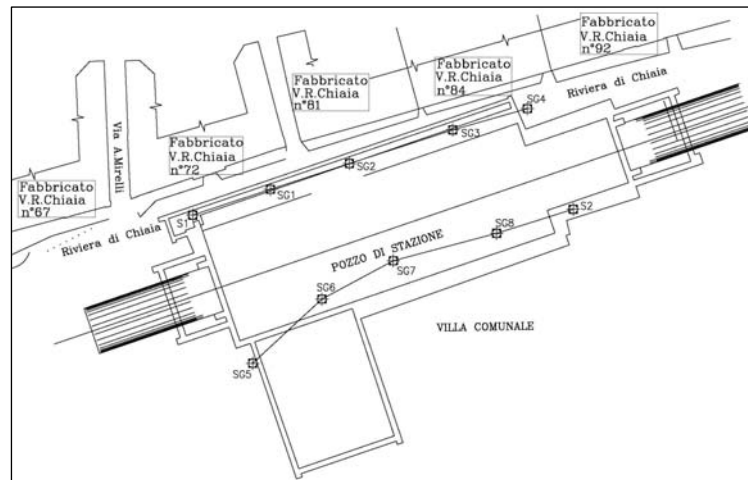


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

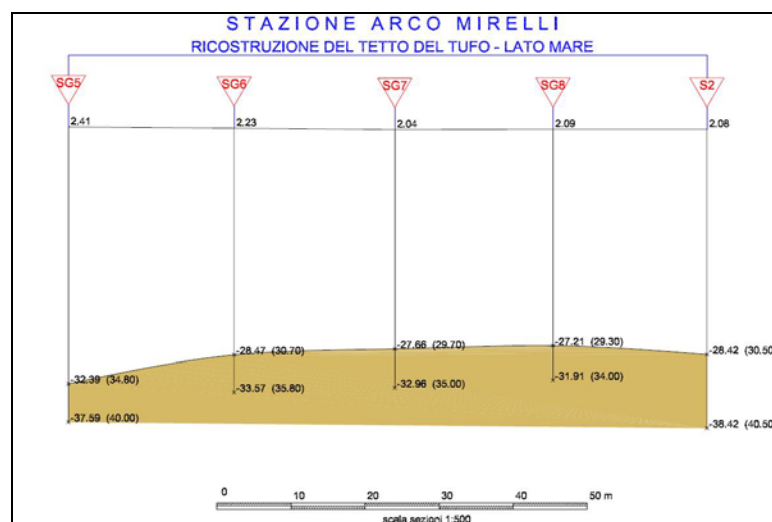



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 - ANNO 2005).

 <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 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

6. FASI LAVORATIVE

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

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


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

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

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

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

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

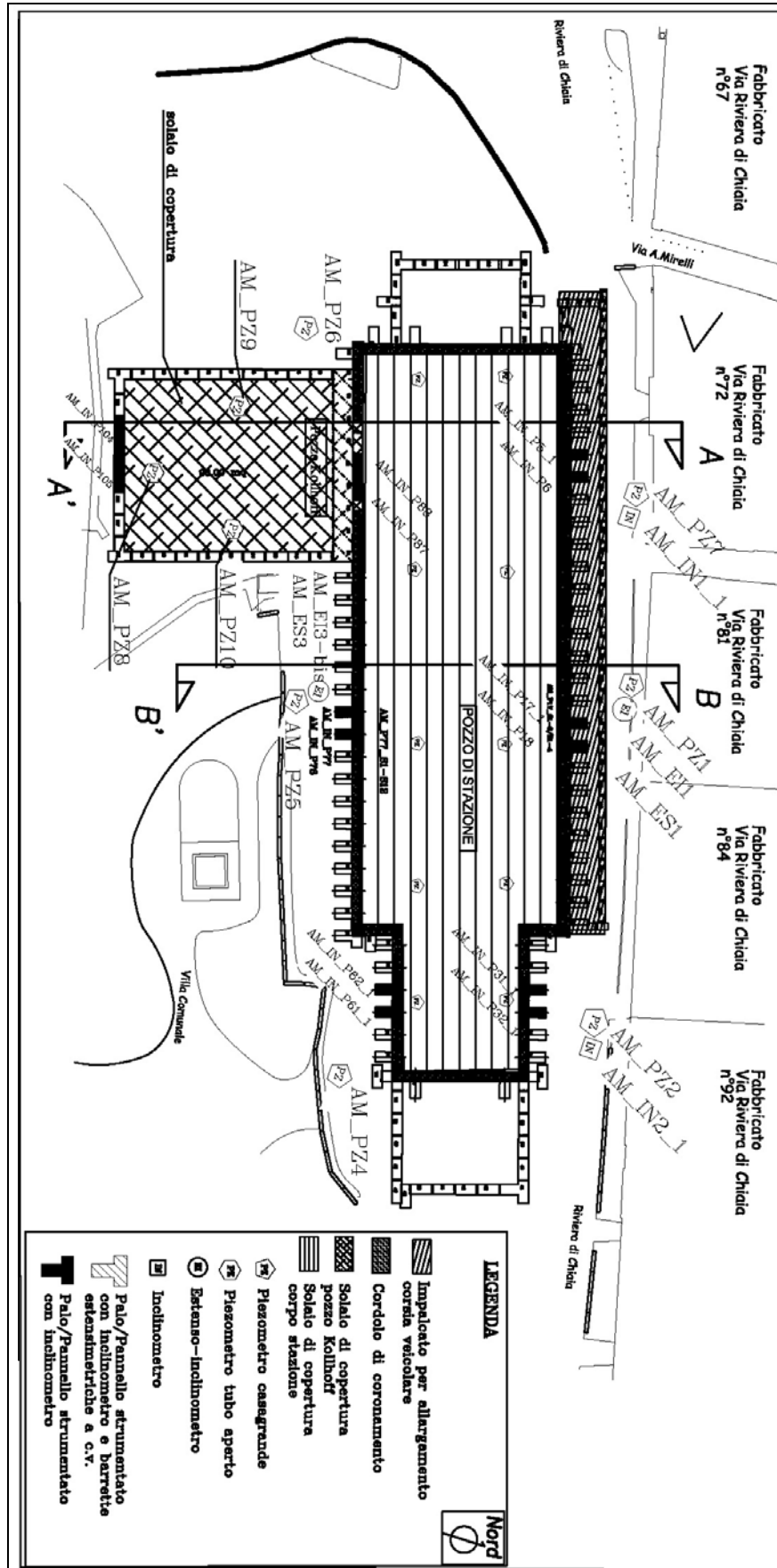


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

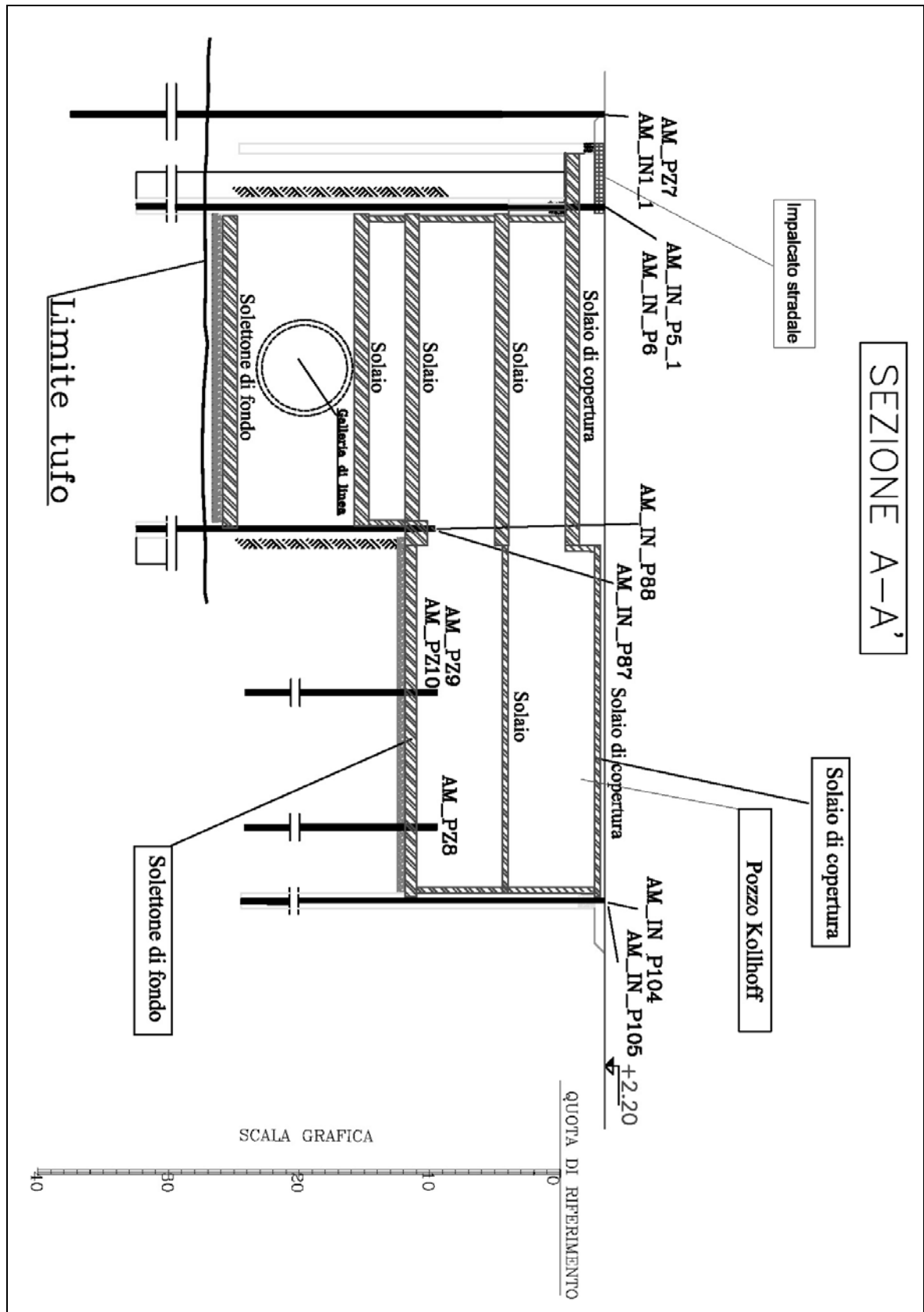


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

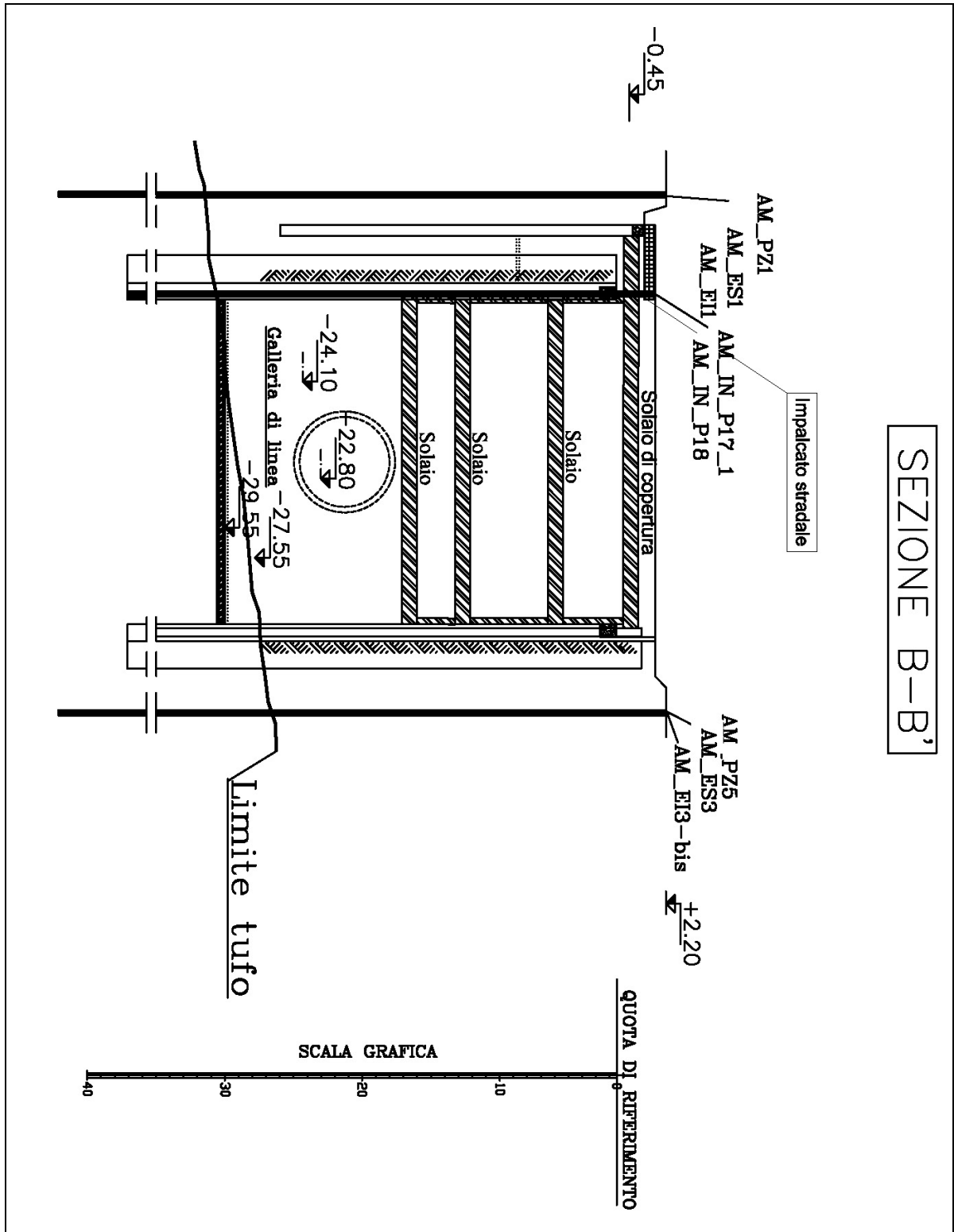



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE

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

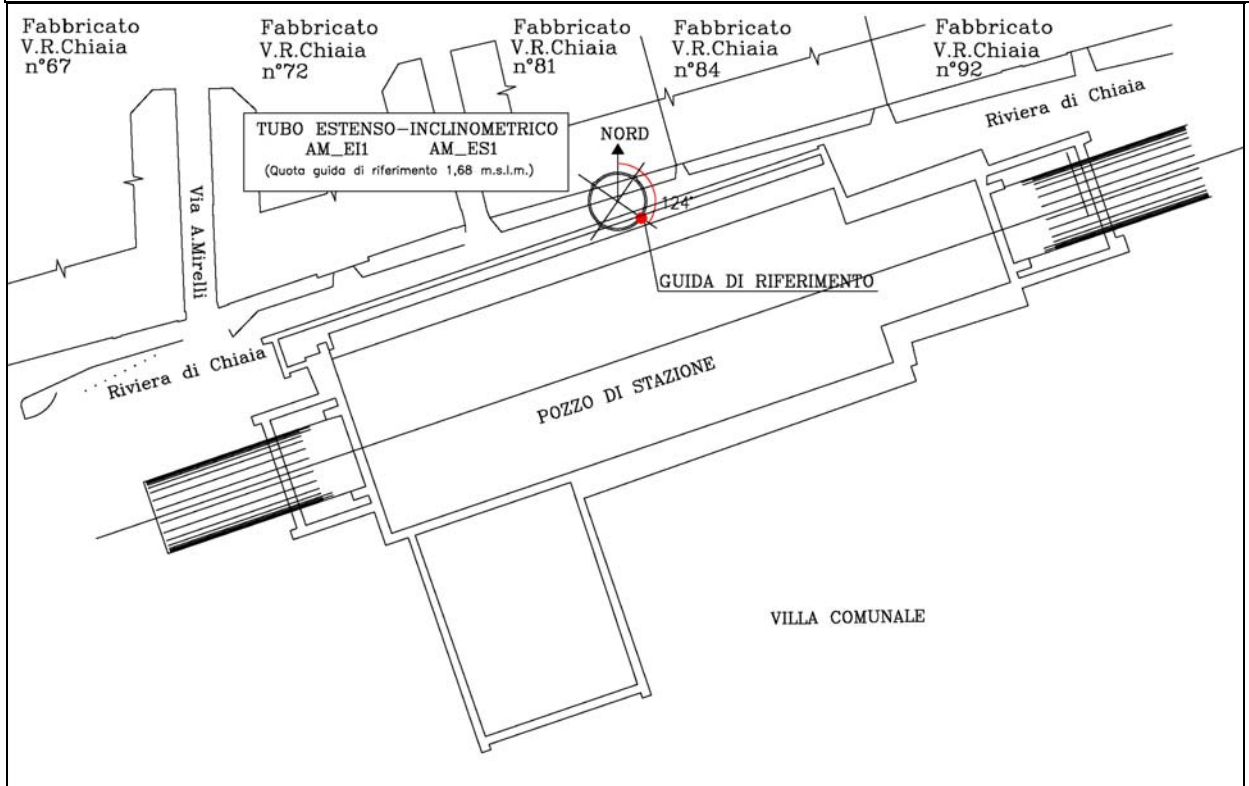
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

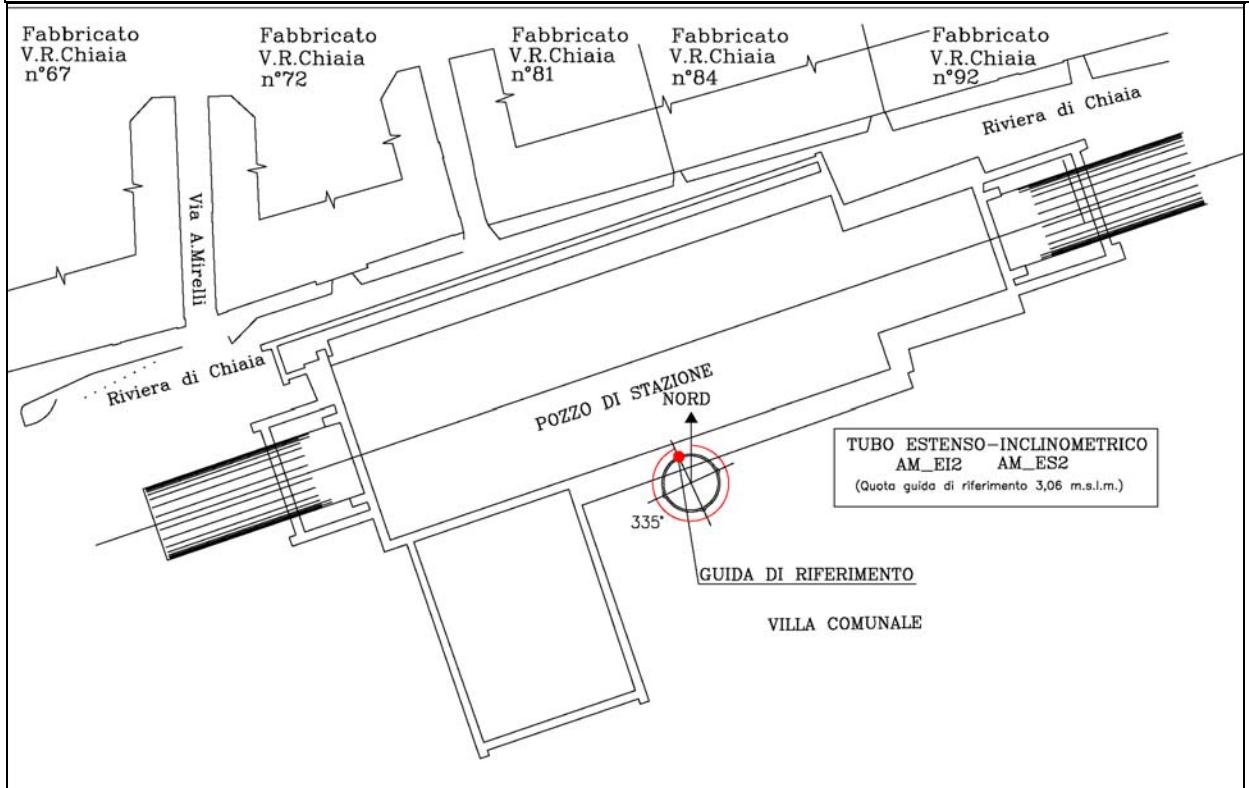
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

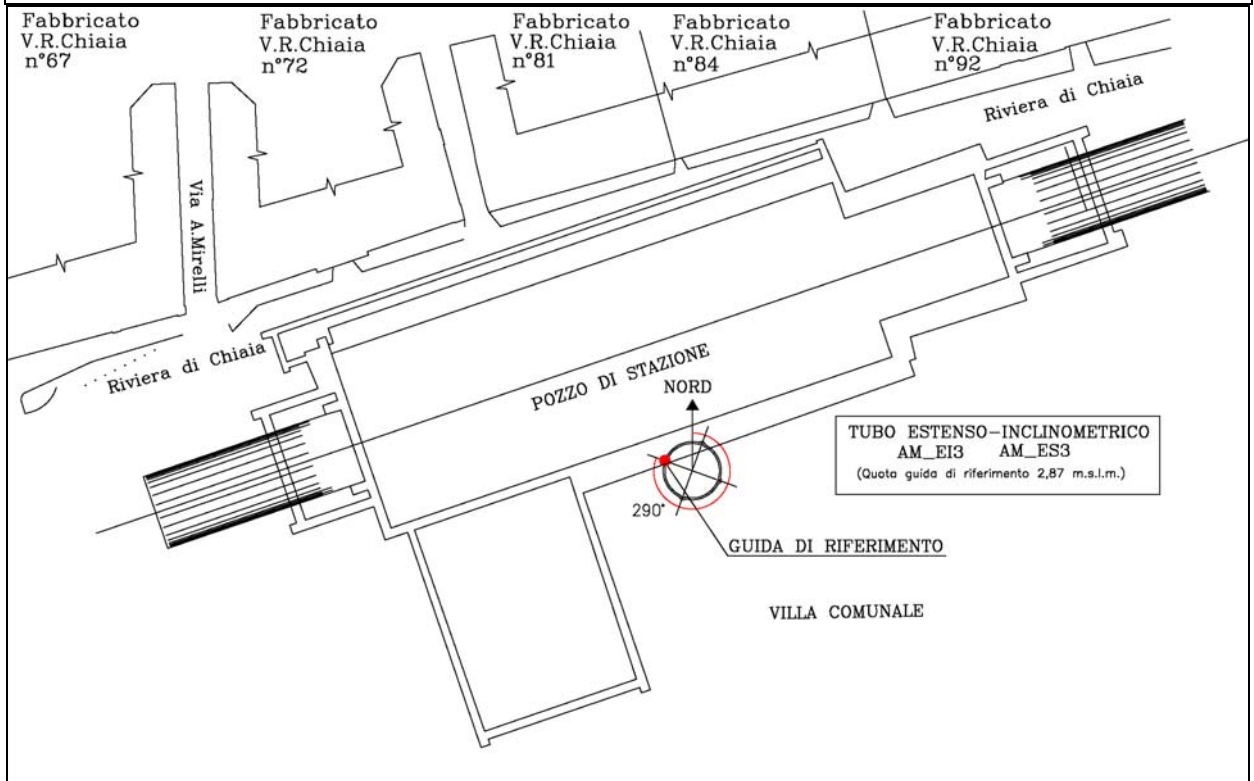
NOTE

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

Sostituito dallo strumento AM_ES3

Estenso-inclinometro

AM_ES3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_ES2

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

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

8. MISURE GEOTECNICHE - INCLINOMETRICHE

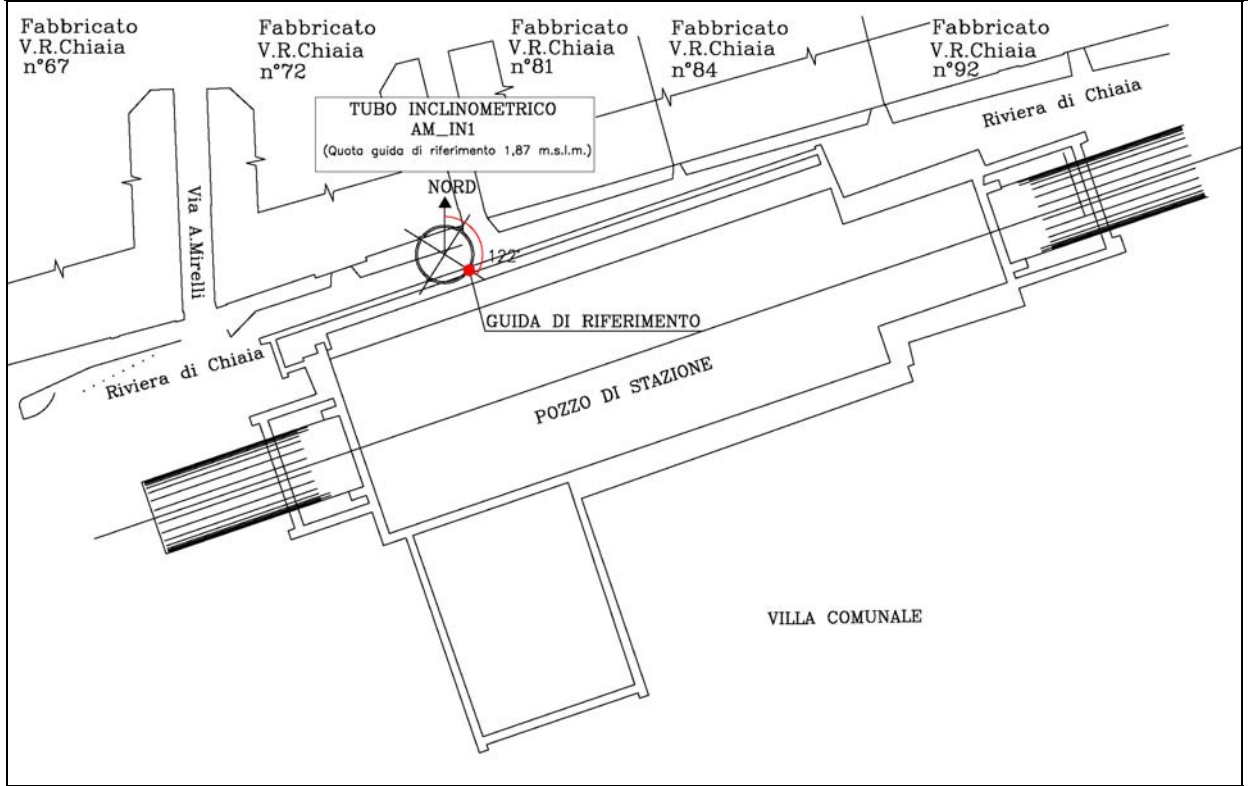
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

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

Inclinometro AM_IN1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

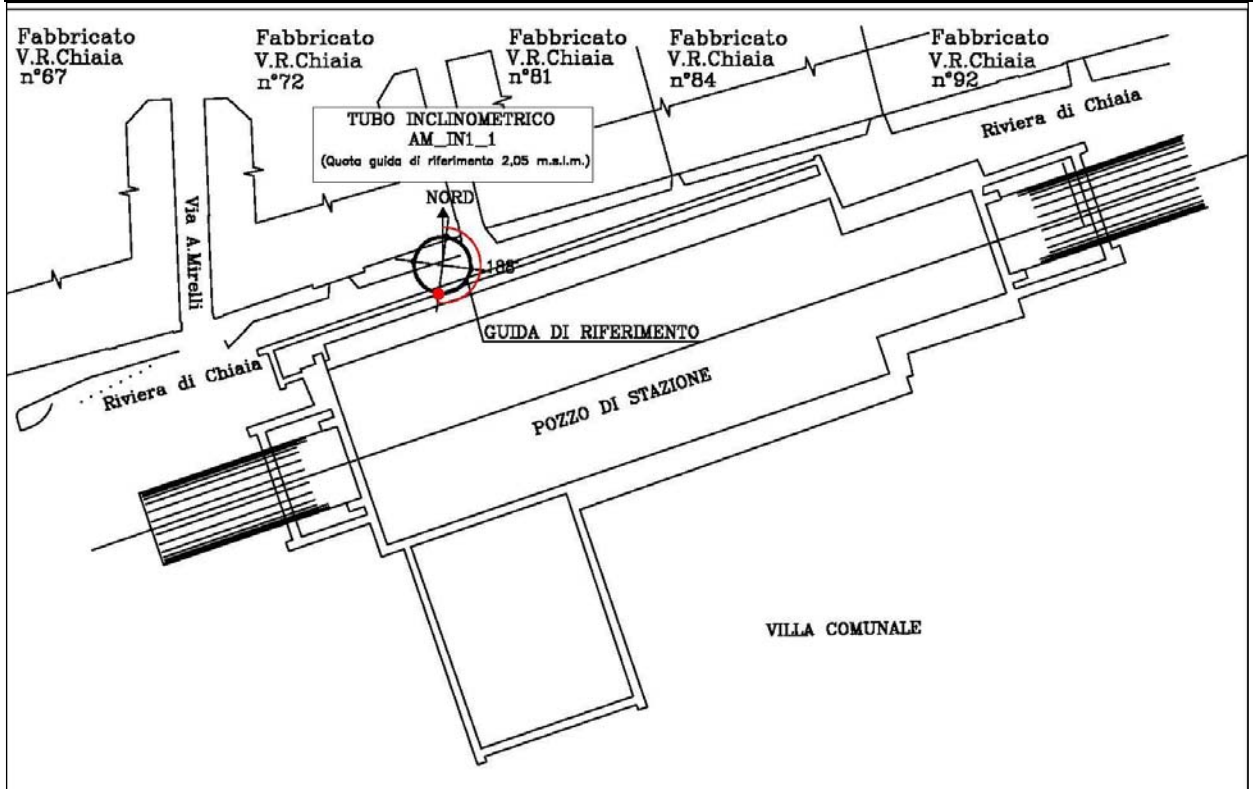
NOTE

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

Sostituito da AM_IN1_1

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

Inclinometro AM_IN1_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN1


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

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

Misura 226 **in data** 30/04/2015 12:09

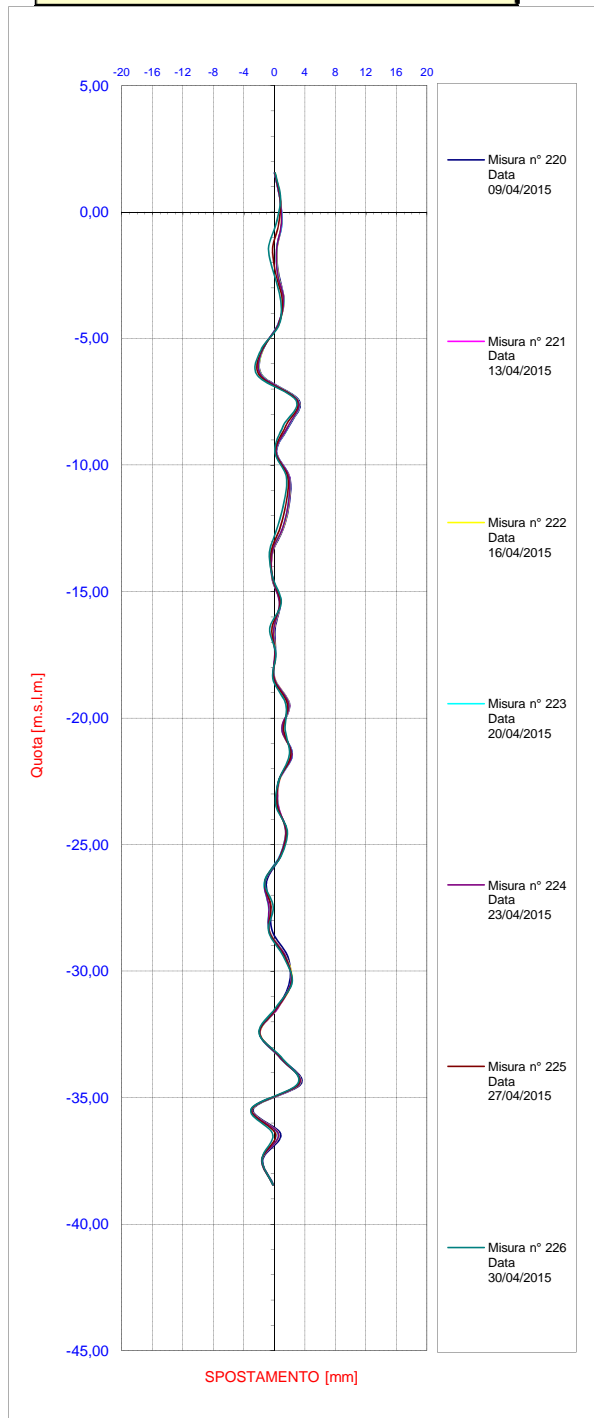
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,101	0,277	0,295	20,027
0,6	0,790	-0,030	0,790	92,199
-0,5	0,204	0,265	0,334	37,478
-1,5	-0,776	0,387	0,867	296,496
-2,5	-0,061	0,000	0,061	269,895
-3,5	0,791	0,645	1,021	50,822
-4,5	0,606	0,699	0,925	40,896
-5,5	-1,766	-0,539	1,846	253,014
-6,5	-2,225	-1,368	2,612	238,422
-7,5	2,825	1,220	3,077	66,643
-8,5	1,137	1,187	1,644	43,757
-9,5	0,040	-0,577	0,578	176,039
-10,5	1,531	-0,597	1,643	111,292
-11,5	1,246	-0,307	1,284	103,844
-12,5	0,396	-0,559	0,685	144,670
-13,5	-0,655	-0,650	0,922	225,235
-14,5	-0,219	-0,490	0,537	204,103
-15,5	0,885	-1,232	1,517	144,315
-16,5	-0,620	-2,027	2,120	197,012
-17,5	0,184	2,367	2,374	4,448
-18,5	-0,208	1,710	1,723	353,070
-19,5	1,475	0,729	1,645	63,687
-20,5	1,399	-2,308	2,699	148,783
-21,5	1,936	-0,923	2,145	115,480
-22,5	0,580	-0,663	0,881	138,803
-23,5	0,181	0,563	0,591	17,856
-24,5	1,661	0,364	1,700	77,622
-25,5	0,867	-1,382	1,632	147,886
-26,5	-1,235	-1,890	2,257	213,160
-27,5	-0,168	0,336	0,376	333,509
-28,5	-0,742	0,453	0,869	301,436
-29,5	1,209	-0,604	1,352	116,563
-30,5	2,301	-3,626	4,294	147,601
-31,5	0,149	-3,444	3,447	177,516
-32,5	-2,020	4,253	4,709	334,596
-33,5	1,040	6,115	6,202	9,650
-34,5	3,039	7,914	8,477	21,006
-35,5	-3,042	-6,358	7,048	205,570
-36,5	-0,226	1,178	1,200	349,123
-37,5	-1,637	1,019	1,928	301,898
-38,5	-0,191	1,461	1,473	352,568

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	10,783	3,568	11,358	71,689
0,6	10,682	3,291	11,177	72,875
-0,5	9,892	3,322	10,435	71,438
-1,5	9,689	3,056	10,159	72,492
-2,5	10,464	2,670	10,799	75,688
-3,5	10,525	2,670	10,858	75,767
-4,5	9,734	2,025	9,942	78,249
-5,5	9,128	1,326	9,224	81,737
-6,5	10,894	1,865	11,052	80,286
-7,5	13,119	3,233	13,511	76,157
-8,5	10,294	2,013	10,489	78,937
-9,5	9,157	0,825	9,194	84,849
-10,5	9,117	1,402	9,224	81,256
-11,5	7,586	1,999	7,845	75,238
-12,5	6,340	2,306	6,746	70,011
-13,5	5,943	2,865	6,598	64,263
-14,5	6,598	3,515	7,476	61,958
-15,5	6,818	4,005	7,907	59,570
-16,5	5,933	5,237	7,913	48,567
-17,5	6,553	7,264	9,783	42,055
-18,5	6,369	4,897	8,034	52,443
-19,5	6,577	3,187	7,309	64,146
-20,5	5,102	2,458	5,664	64,279
-21,5	3,704	4,766	6,036	37,850
-22,5	1,767	5,689	5,957	17,257
-23,5	1,187	6,352	6,462	10,582
-24,5	1,005	5,789	5,876	9,853
-25,5	-0,655	5,425	5,464	353,114
-26,5	-1,523	6,807	6,975	347,391
-27,5	-0,288	8,697	8,702	358,104
-28,5	-0,120	8,361	8,361	359,177
-29,5	0,622	7,907	7,931	4,495
-30,5	-0,587	8,511	8,532	356,053
-31,5	-2,888	12,137	12,476	346,615
-32,5	-3,038	15,581	15,875	348,968
-33,5	-1,018	11,328	11,374	354,867
-34,5	-2,057	5,214	5,605	338,464
-35,5	-5,096	-2,700	5,767	242,084
-36,5	-2,054	3,658	4,195	330,683
-37,5	-1,828	2,479	3,080	323,607
-38,5	-0,191	1,461	1,473	352,568

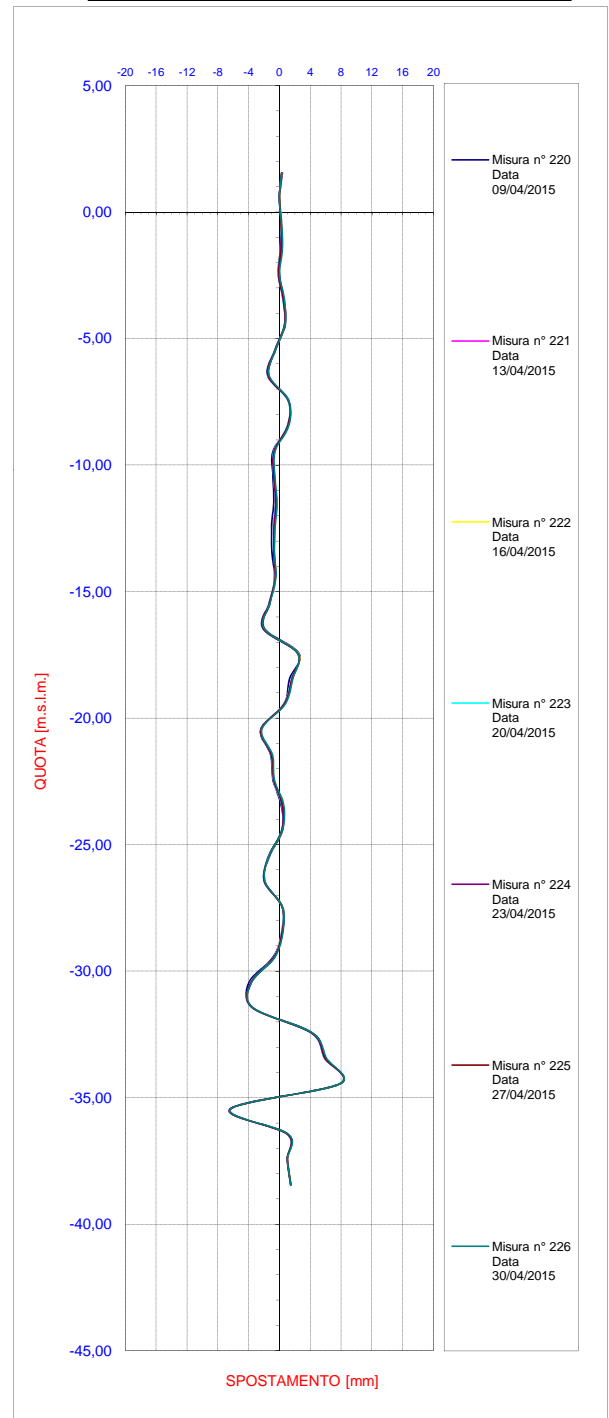
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **226** in data **30/04/2015 12:09**

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

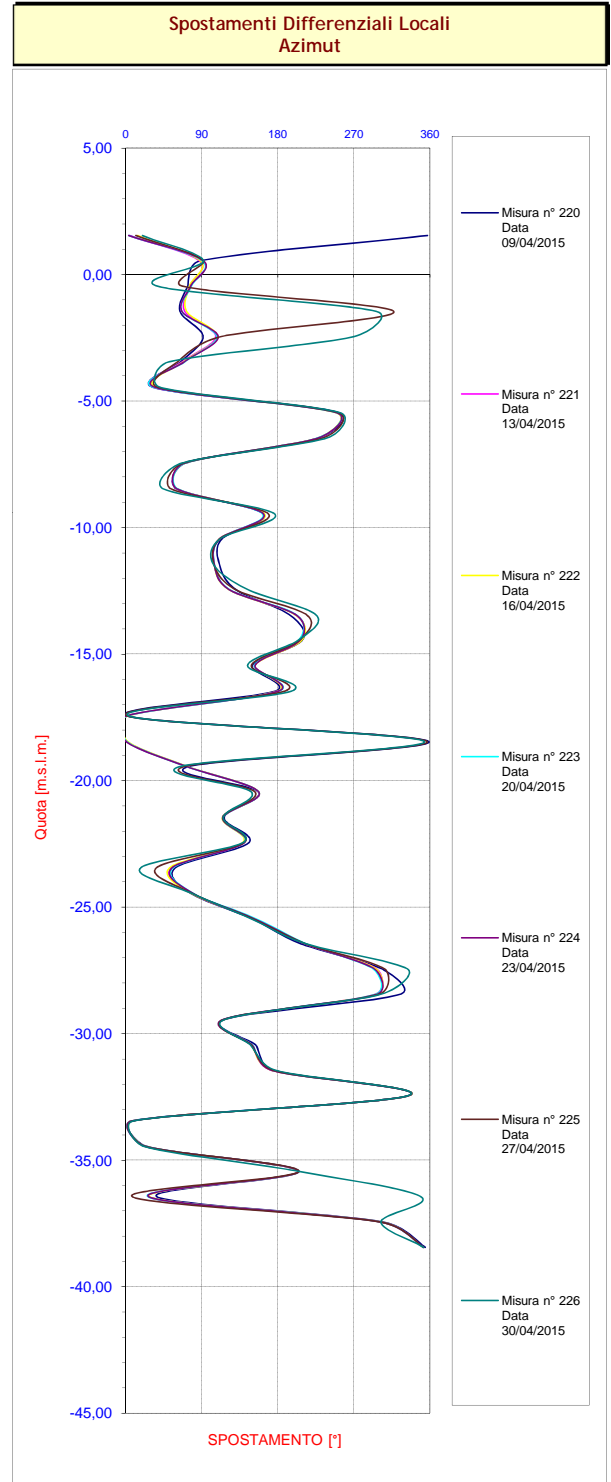
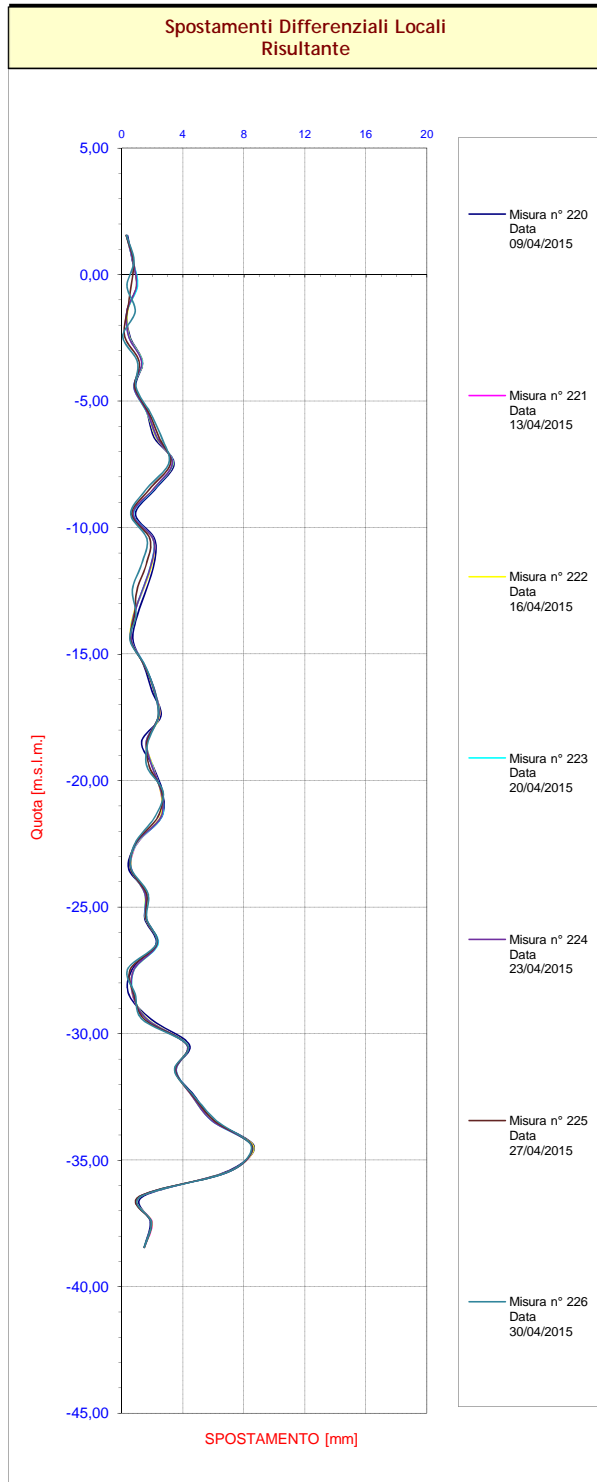


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

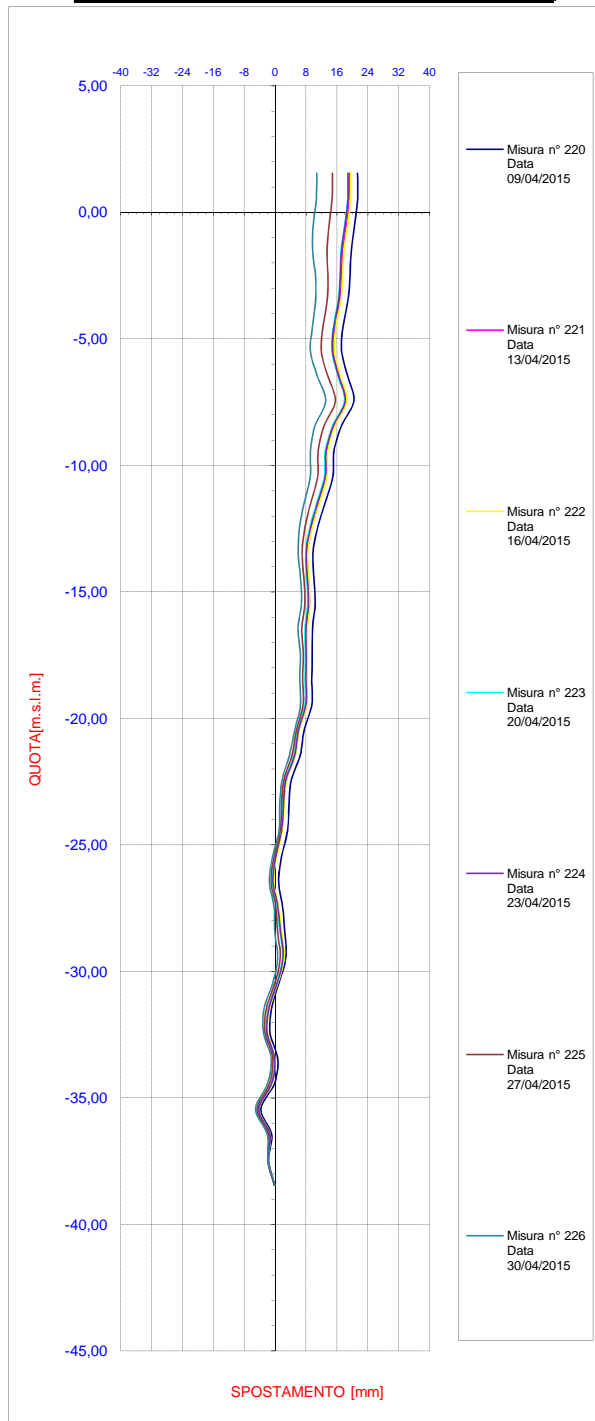
Ultima Misura **226** in data **30/04/2015 12:09**



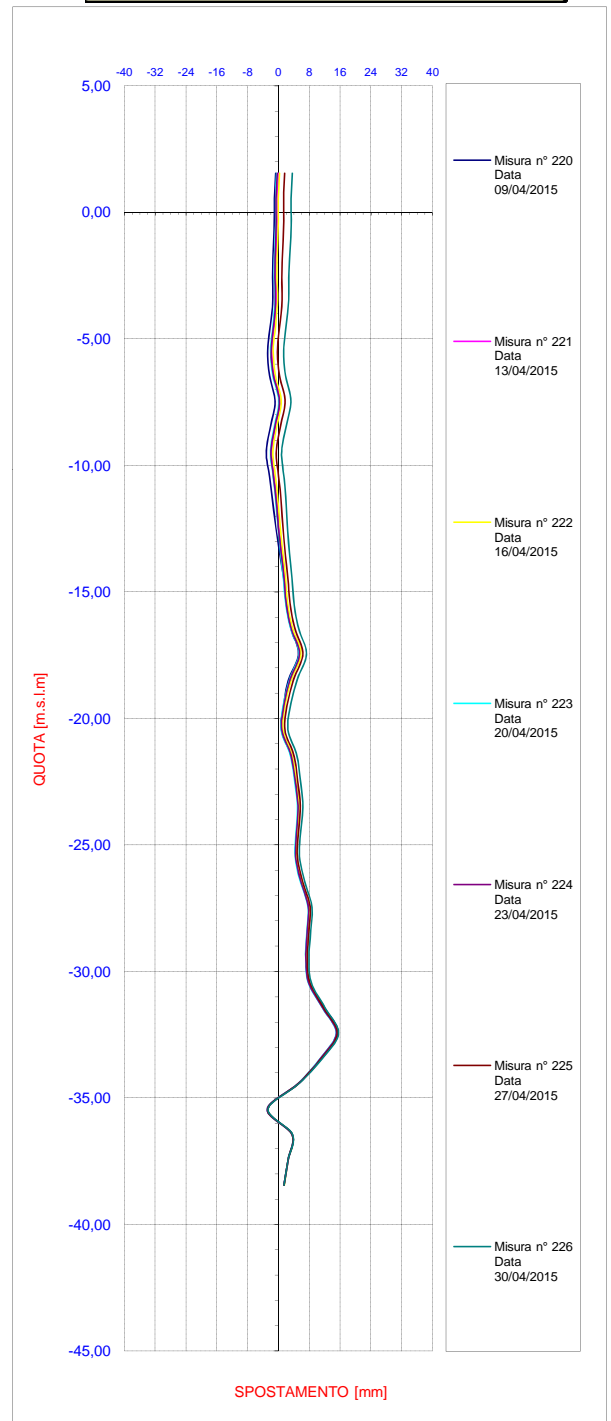
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **226** in data **30/04/2015 12:09**

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

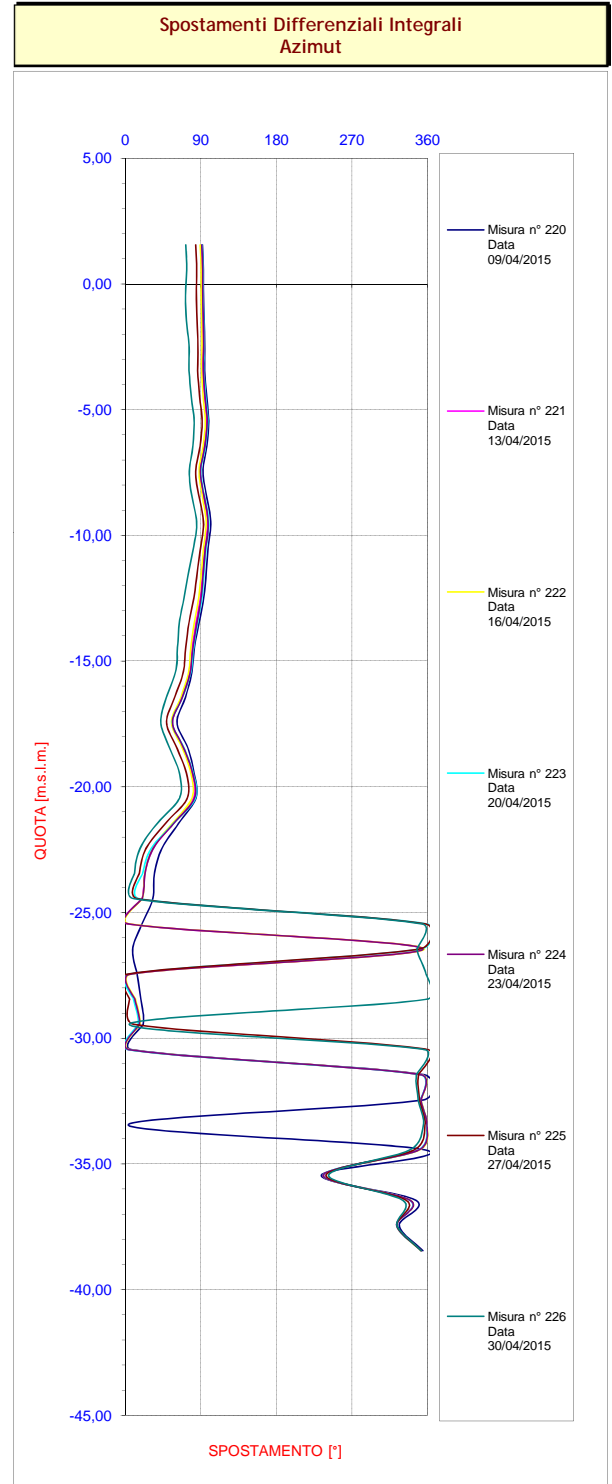
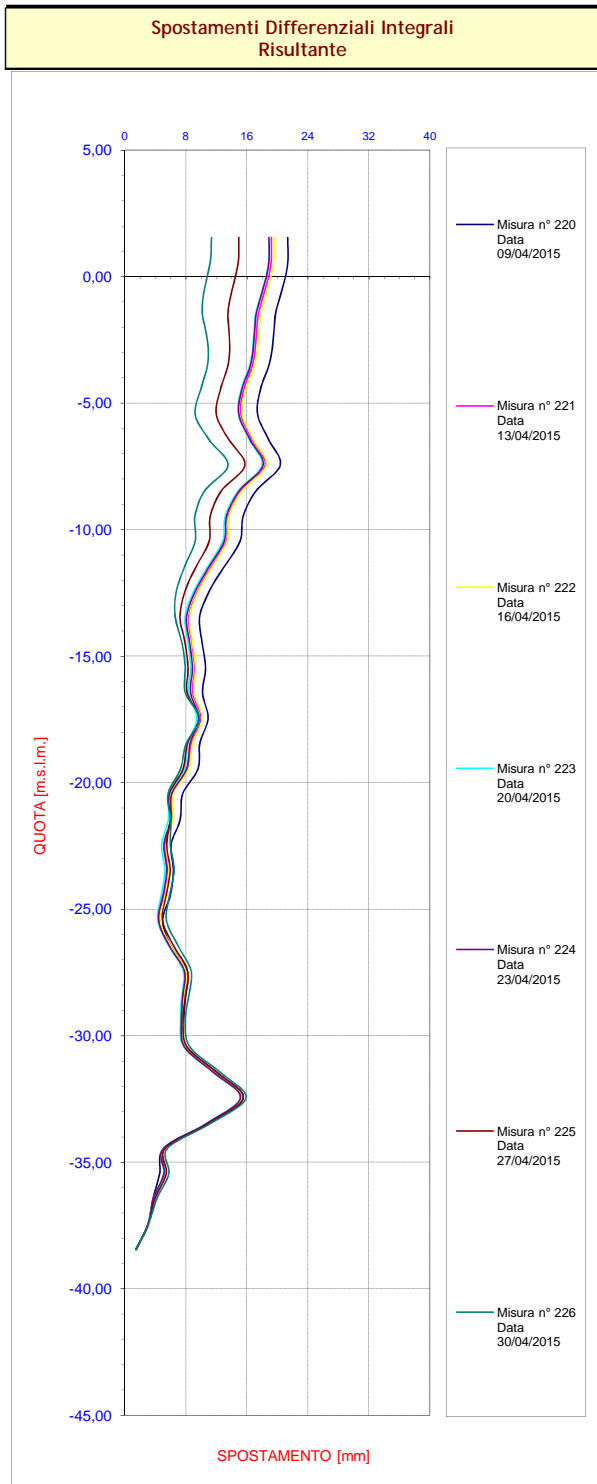


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

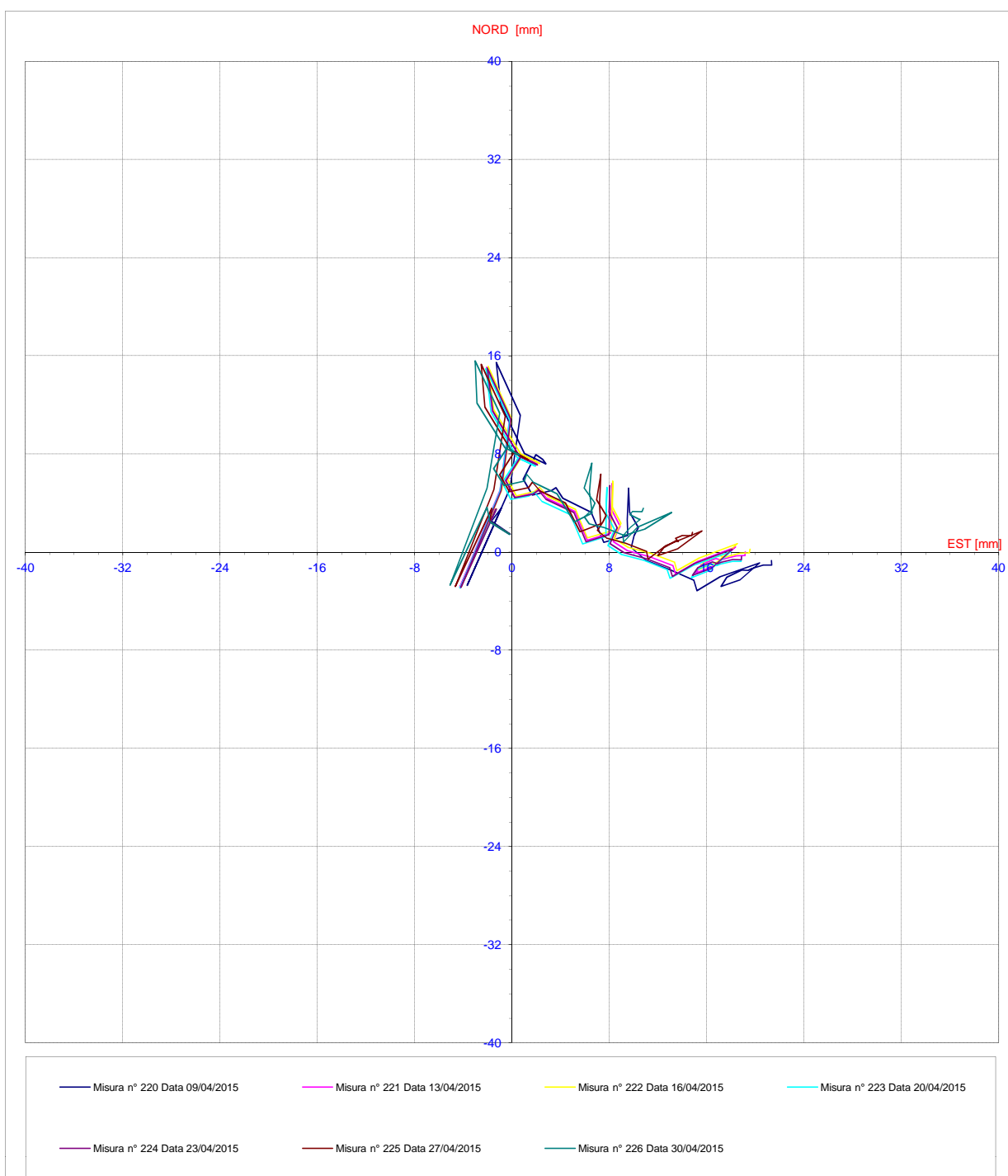
Ultima Misura **226** in data **30/04/2015 12:09**



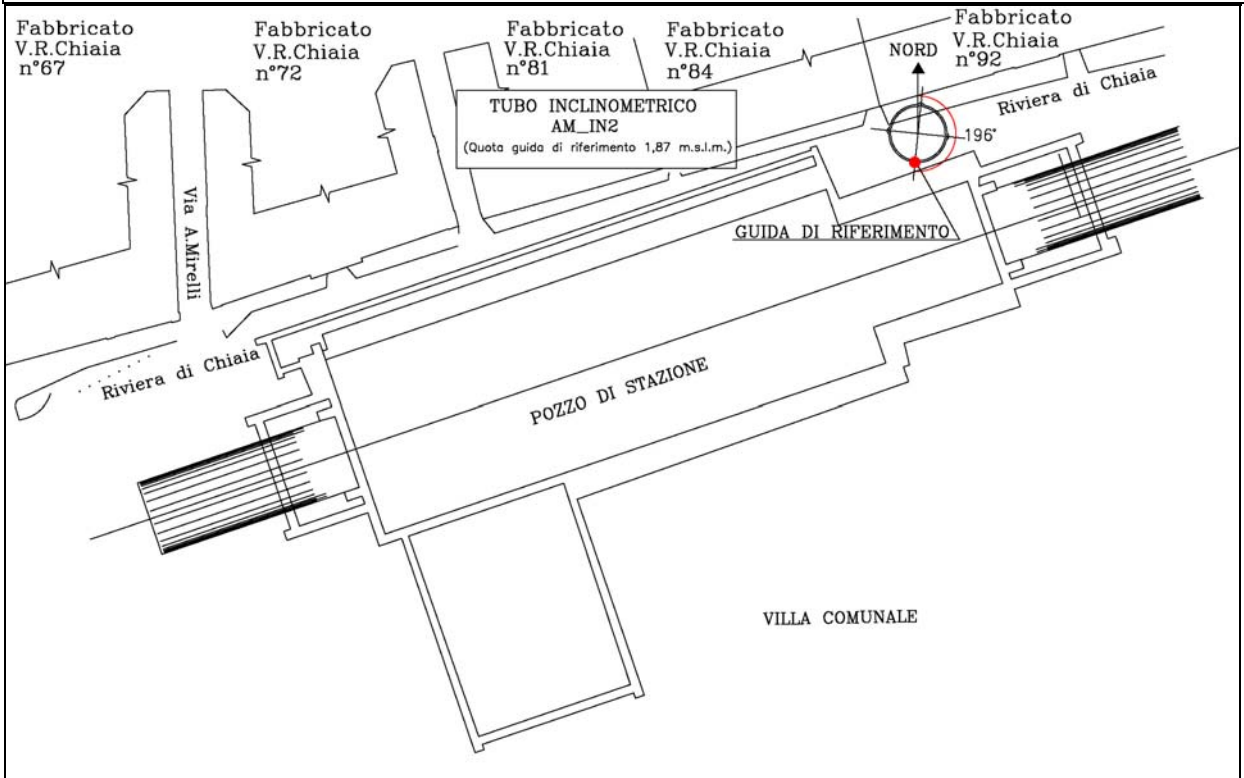
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN1_1
Azimut di riferimento	188
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,05
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 226 in data 30/04/2015 12:09

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

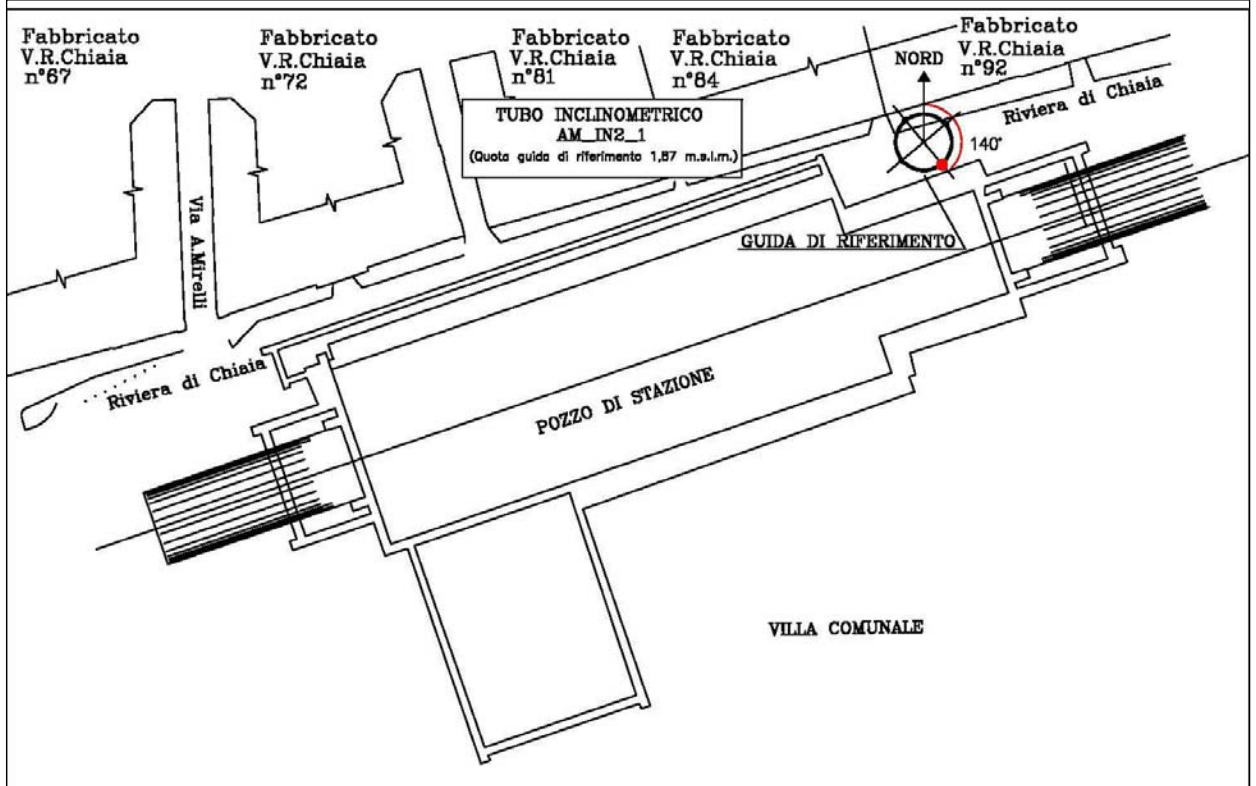
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 138 in data 24/04/2015 10:46

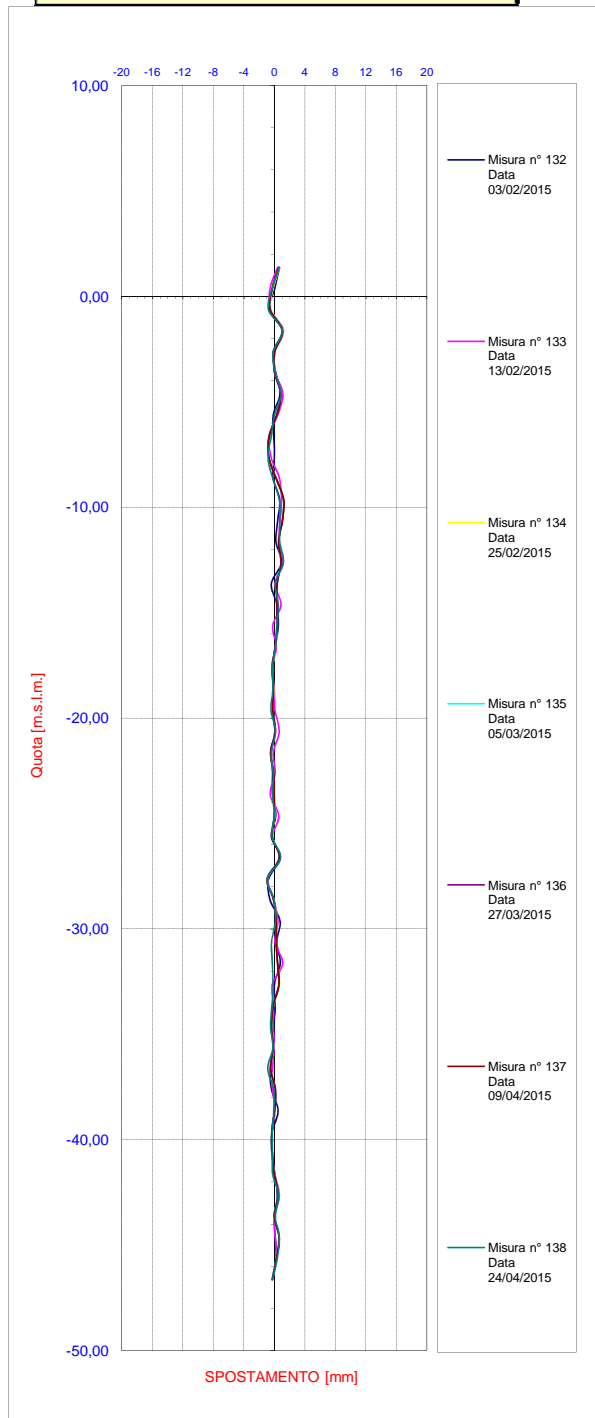
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,634	-0,146	0,651	102,928
0,4	-0,316	1,914	1,940	350,618
-0,6	-0,814	2,268	2,410	340,258
-1,6	1,011	-1,105	1,497	137,550
-2,6	-0,161	0,042	0,167	284,668
-3,6	0,096	-0,496	0,505	169,004
-4,6	0,880	-0,169	0,896	100,868
-5,6	-0,010	-0,081	0,082	187,089
-6,6	-0,414	-0,727	0,836	209,691
-7,6	-0,864	-0,763	1,153	228,566
-8,6	-0,220	-0,298	0,370	216,491
-9,6	0,628	0,650	0,904	44,009
-10,6	0,699	0,475	0,845	55,760
-11,6	0,693	0,405	0,802	59,719
-12,6	1,178	0,566	1,307	64,352
-13,6	0,112	0,208	0,236	28,417
-14,6	0,523	0,060	0,526	83,506
-15,6	0,311	0,166	0,352	61,876
-16,6	0,110	-0,023	0,113	101,645
-17,6	-0,265	-0,065	0,273	256,247
-18,6	-0,208	-0,424	0,472	206,115
-19,6	-0,466	-0,402	0,616	229,219
-20,6	0,146	-0,183	0,235	141,436
-21,6	-0,429	-0,923	1,018	204,937
-22,6	-0,171	0,538	0,565	342,347
-23,6	-0,240	-0,546	0,596	203,736
-24,6	-0,037	-0,506	0,507	184,139
-25,6	-0,329	-0,323	0,461	225,475
-26,6	0,787	-0,540	0,955	124,439
-27,6	-0,960	-0,716	1,198	233,303
-28,6	-0,055	-0,169	0,178	197,916
-29,6	0,109	-0,301	0,320	160,047
-30,6	-0,393	0,195	0,439	296,326
-31,6	-0,288	-0,385	0,481	216,781
-32,6	-0,179	-0,206	0,273	221,075
-33,6	-0,316	-0,923	0,975	198,903
-34,6	-0,541	-0,413	0,681	232,639
-35,6	-0,217	-0,030	0,219	262,185
-36,6	-0,892	-0,300	0,941	251,427
-37,6	-0,084	-0,248	0,261	198,662
-38,6	-0,103	-0,407	0,420	194,200
-39,6	-0,289	-0,334	0,441	220,852
-40,6	-0,266	-0,367	0,453	215,927
-41,6	-0,253	-0,321	0,409	218,330
-42,6	0,554	1,114	1,244	26,444
-43,6	0,111	0,101	0,150	47,523
-44,6	0,648	-0,103	0,656	99,038
-45,6	0,369	-0,268	0,456	125,967
-46,6	-0,266	-0,680	0,730	201,402

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-0,450	-5,186	5,205	184,963
0,4	-1,084	-5,040	5,155	192,142
-0,6	-0,768	-6,954	6,997	186,302
-1,6	0,046	-9,223	9,223	179,714
-2,6	-0,965	-8,118	8,175	186,776
-3,6	-0,803	-8,160	8,199	185,623
-4,6	-0,900	-7,664	7,717	186,695
-5,6	-1,780	-7,495	7,704	193,357
-6,6	-1,770	-7,414	7,622	193,424
-7,6	-1,355	-6,688	6,824	191,457
-8,6	-0,491	-5,925	5,945	184,737
-9,6	-0,271	-5,627	5,634	182,755
-10,6	-0,899	-6,278	6,342	188,151
-11,6	-1,598	-6,753	6,939	193,310
-12,6	-2,291	-7,158	7,515	197,745
-13,6	-3,468	-7,723	8,466	204,184
-14,6	-3,581	-7,931	8,702	204,299
-15,6	-4,104	-7,990	8,983	207,183
-16,6	-4,414	-8,156	9,274	208,422
-17,6	-4,524	-8,134	9,307	209,085
-18,6	-4,260	-8,069	9,124	207,829
-19,6	-4,052	-7,645	8,652	207,923
-20,6	-3,585	-7,243	8,082	206,337
-21,6	-3,732	-7,059	7,985	207,860
-22,6	-3,302	-6,136	6,968	208,287
-23,6	-3,131	-6,674	7,372	205,131
-24,6	-2,891	-6,129	6,776	205,254
-25,6	-2,854	-5,623	6,306	206,914
-26,6	-2,526	-5,300	5,871	205,482
-27,6	-3,313	-4,760	5,799	214,840
-28,6	-2,353	-4,044	4,679	210,191
-29,6	-2,298	-3,875	4,505	210,673
-30,6	-2,407	-3,574	4,309	213,963
-31,6	-2,014	-3,768	4,273	208,120
-32,6	-1,726	-3,383	3,798	207,028
-33,6	-1,547	-3,178	3,534	205,954
-34,6	-1,231	-2,255	2,569	208,626
-35,6	-0,689	-1,842	1,966	200,524
-36,6	-0,472	-1,812	1,872	194,602
-37,6	0,420	-1,512	1,569	164,469
-38,6	0,504	-1,265	1,361	158,277
-39,6	0,607	-0,857	1,050	144,708
-40,6	0,895	-0,524	1,037	120,312
-41,6	1,161	-0,157	1,172	97,680
-42,6	1,415	0,164	1,424	83,388
-43,6	0,861	-0,950	1,282	137,809
-44,6	0,750	-1,051	1,291	144,473
-45,6	0,103	-0,948	0,953	173,812
-46,6	-0,266	-0,680	0,730	201,402

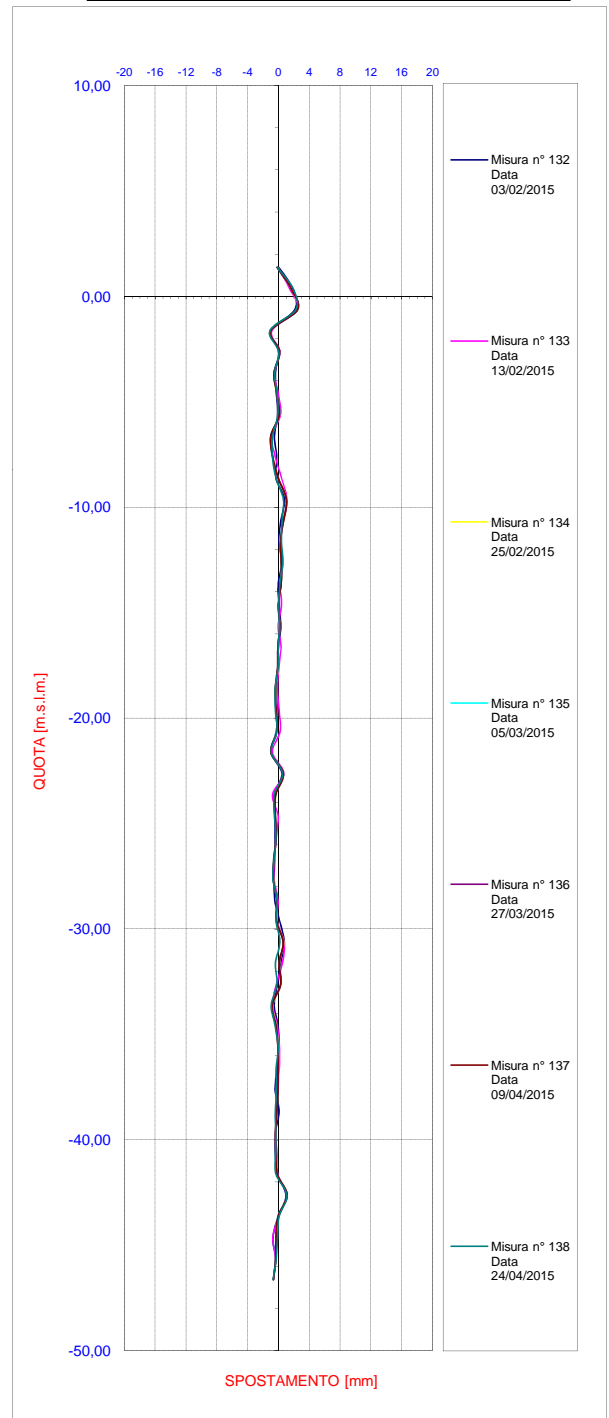
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **138** in data **24/04/2015 10:46**

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

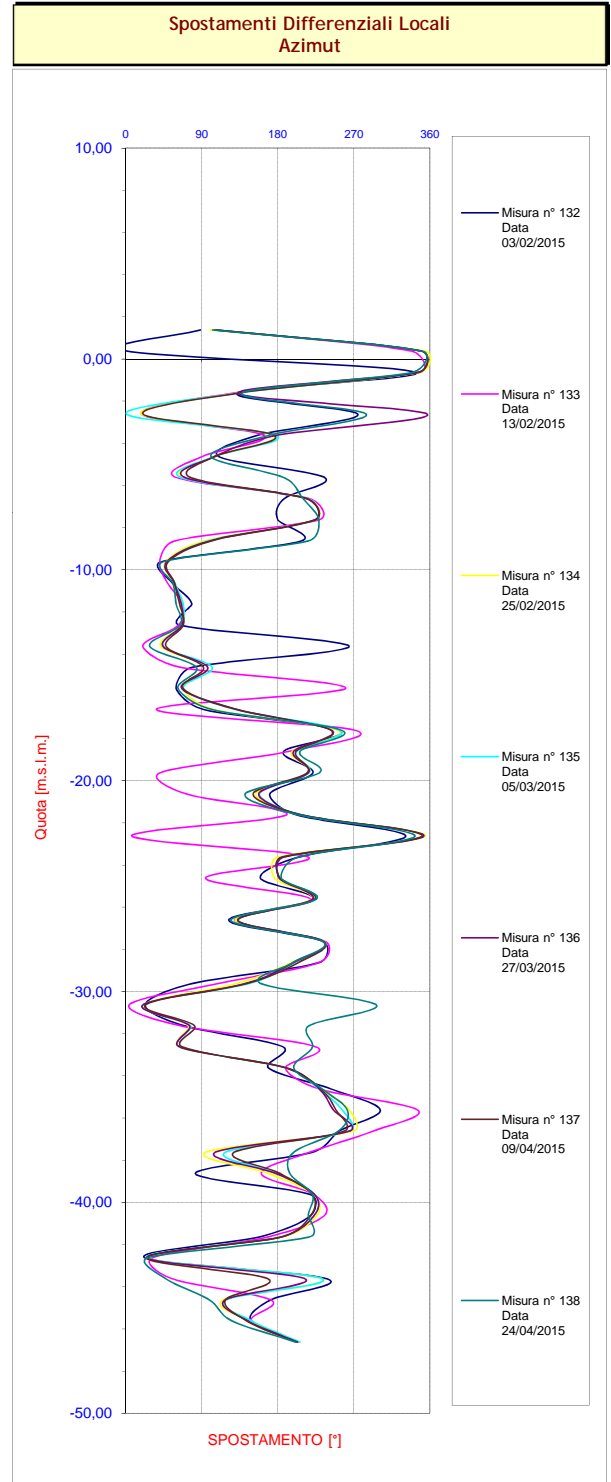
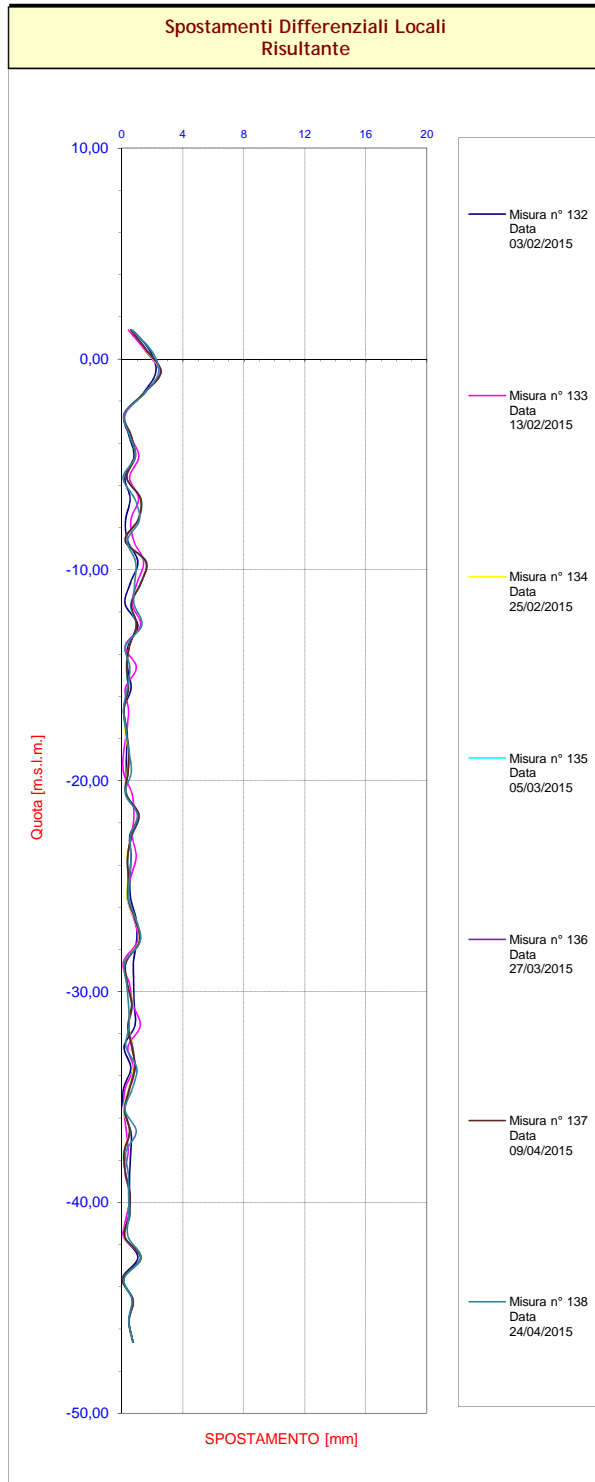


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

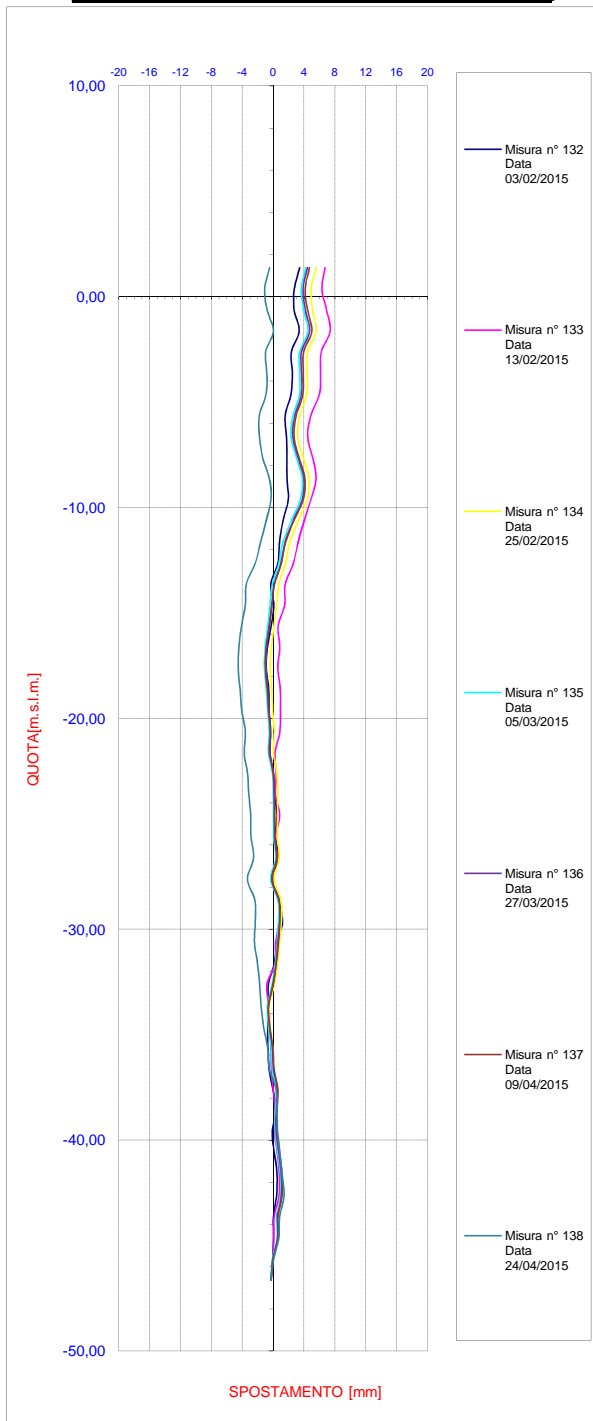
Ultima Misura **138** in data **24/04/2015 10:46**



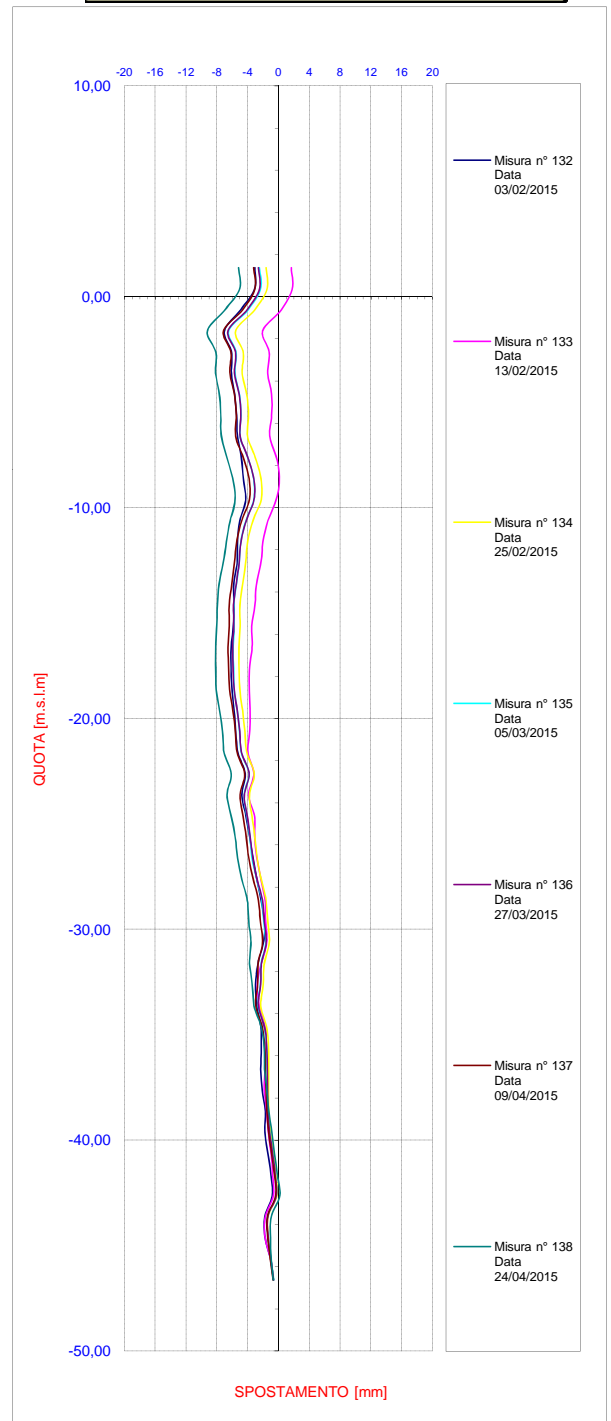
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **138** in data **24/04/2015 10:46**

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



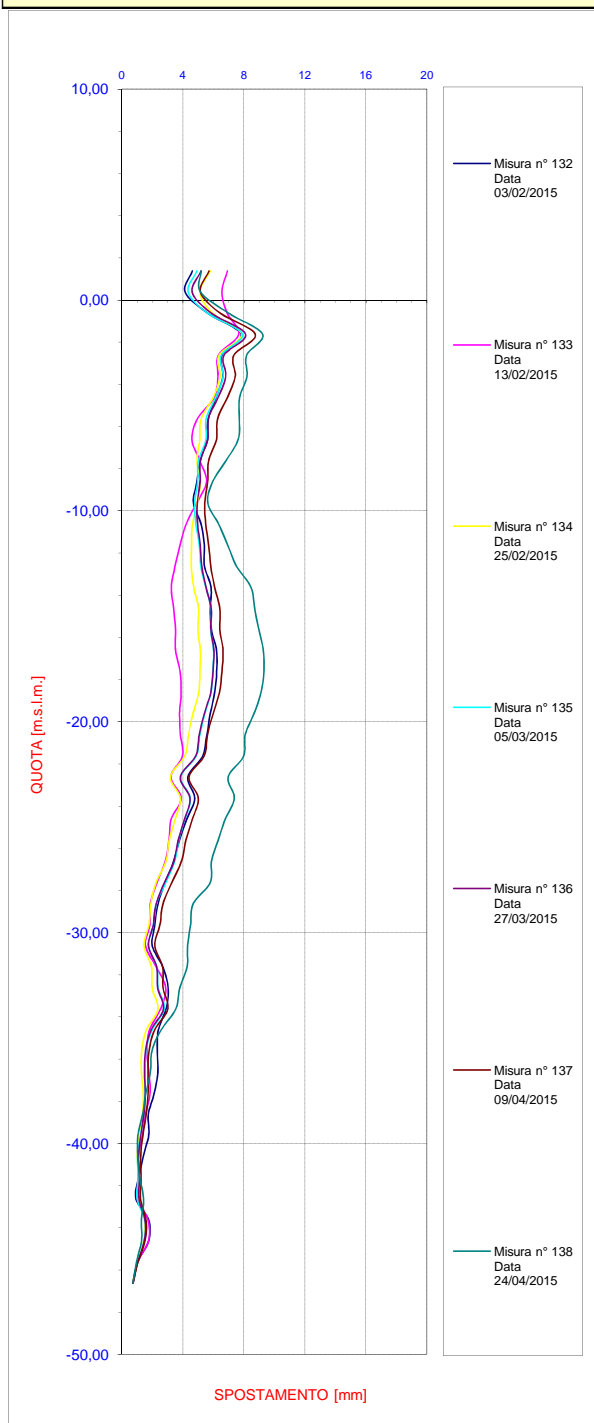
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



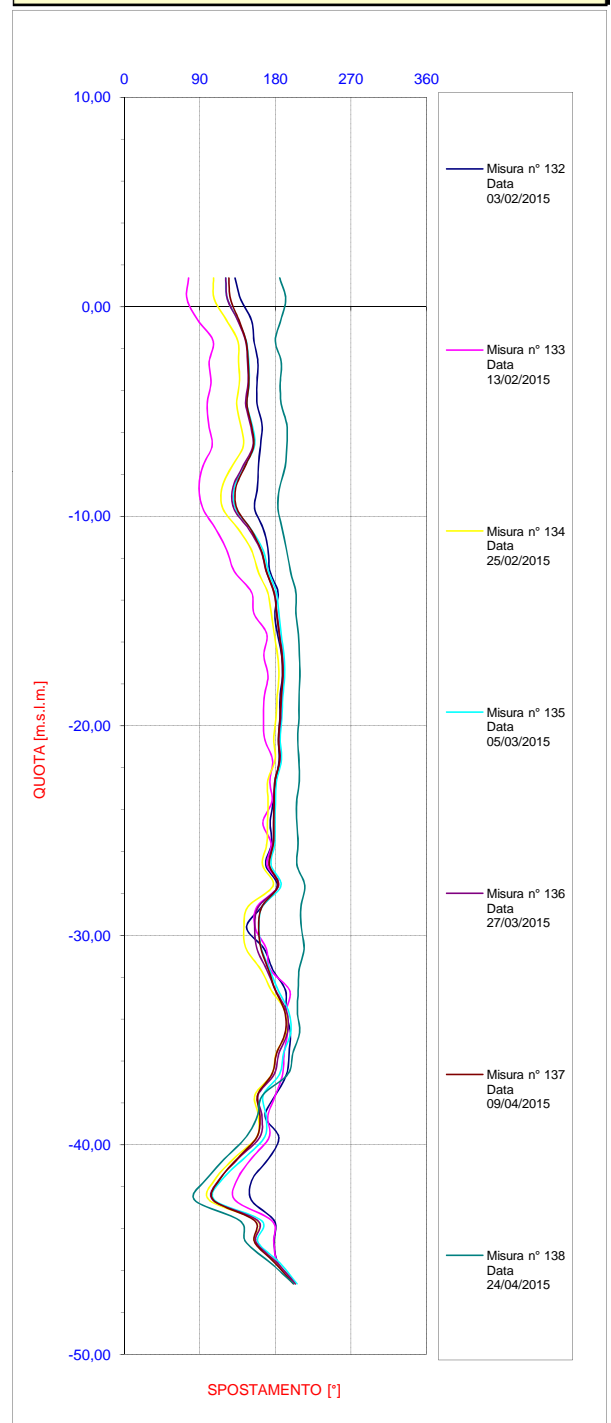
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **138** in data **24/04/2015 10:46**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



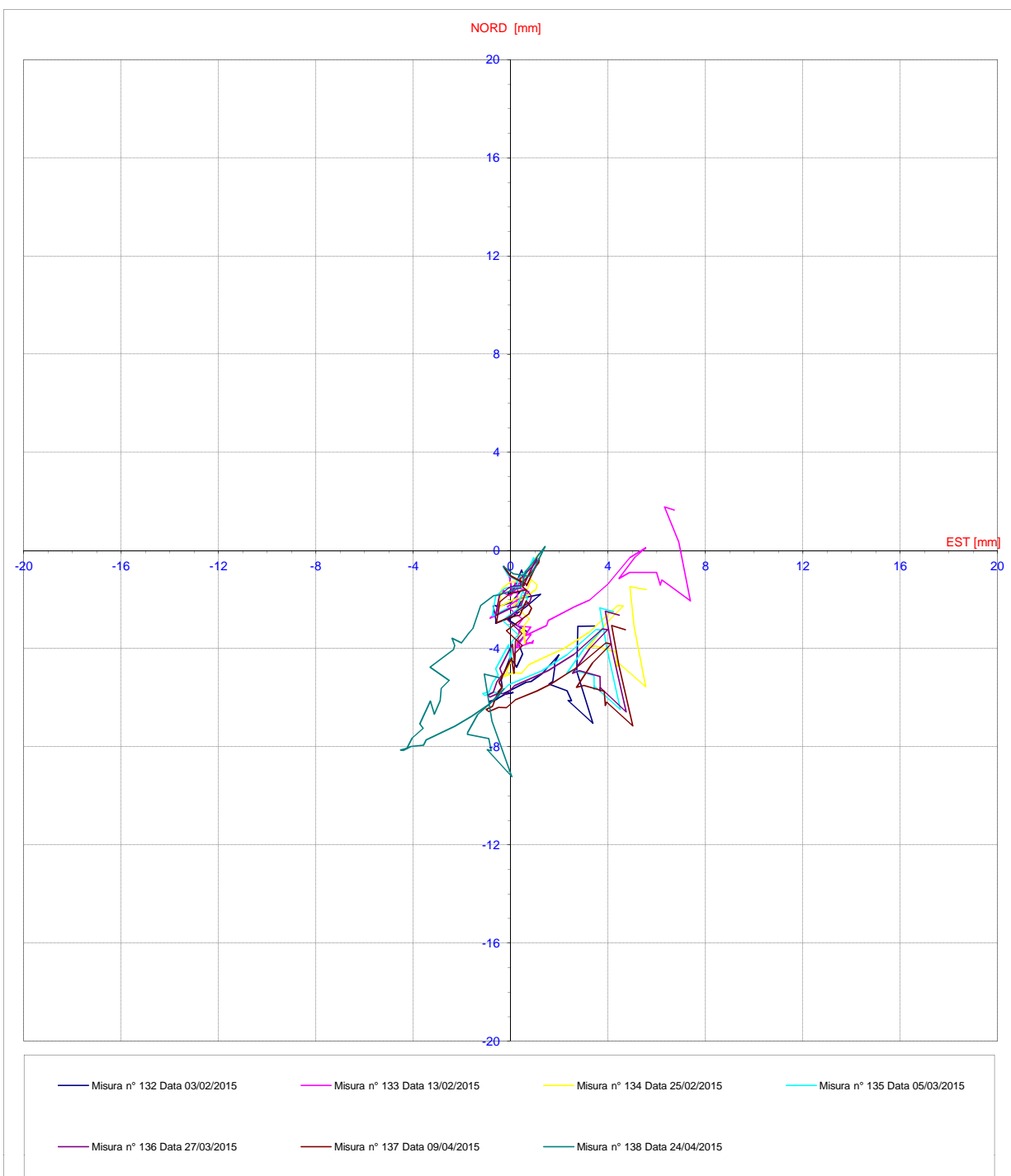
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

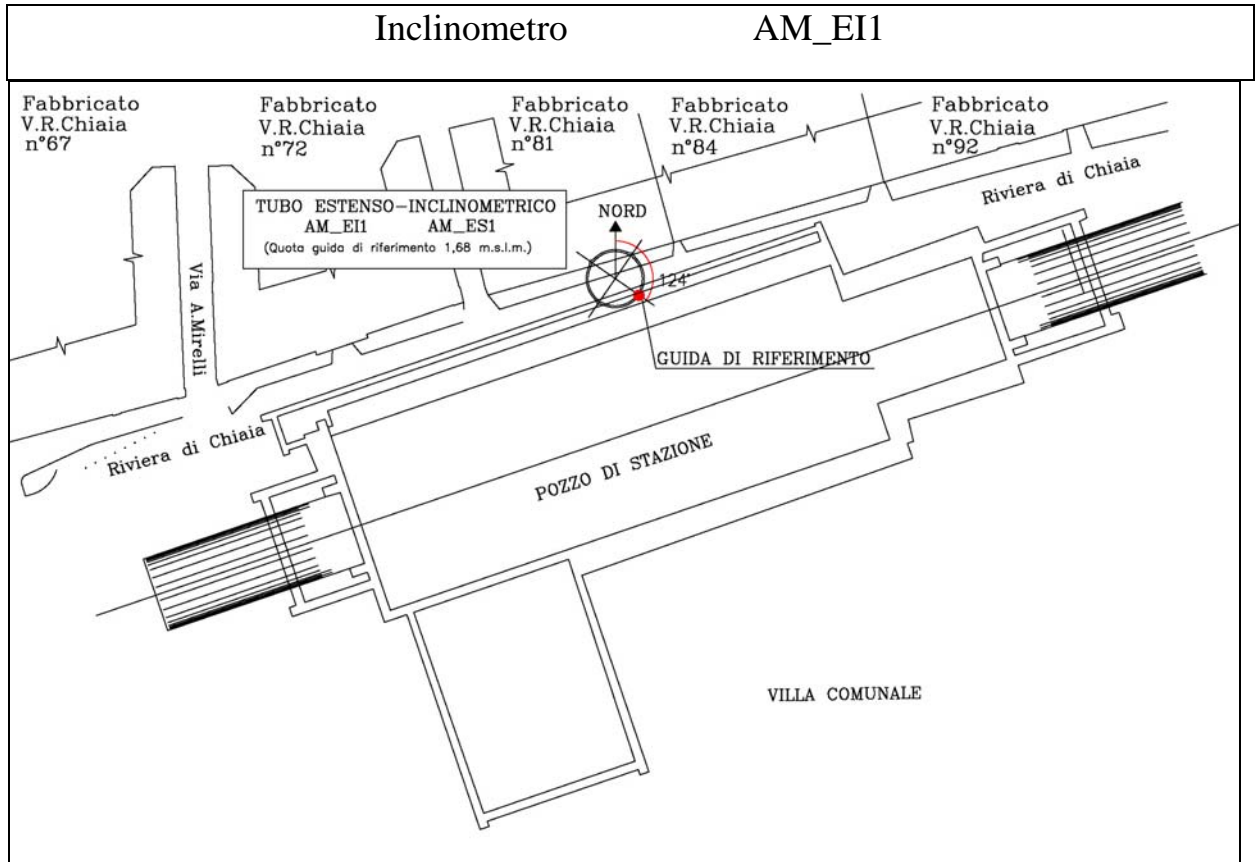


Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN2_1
Azimut di riferimento	140
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,87
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 138 in data 24/04/2015 10:46

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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

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 260 in data 24/04/2015 09:49

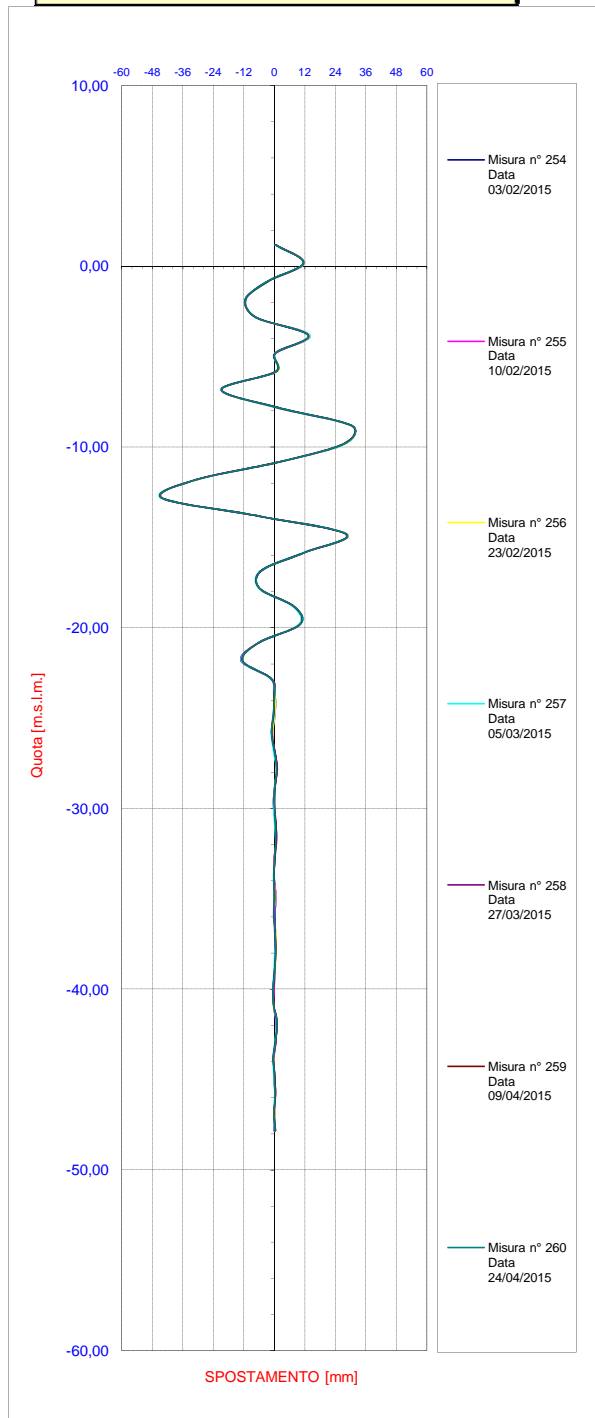
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,582	11,491	11,506	2,897
0,2	11,348	6,851	13,256	58,879
-0,8	-2,747	-7,975	8,434	199,008
-1,8	-11,437	-4,336	12,231	249,237
-2,8	-7,382	-2,930	7,942	248,351
-3,8	13,251	-14,990	20,007	138,523
-4,8	0,206	13,934	13,936	0,847
-5,8	0,707	-9,031	9,058	175,524
-6,8	-20,786	-13,367	24,713	237,256
-7,8	1,549	6,199	6,390	14,030
-8,8	30,610	9,474	32,043	72,803
-9,8	27,387	-2,556	27,506	95,332
-10,8	1,773	11,385	11,522	8,854
-11,8	-31,332	11,058	33,226	289,440
-12,8	-44,259	10,641	45,520	283,518
-13,8	-6,058	-3,356	6,926	241,016
-14,8	28,268	-25,585	38,127	132,148
-15,8	12,213	6,452	13,812	62,153
-16,8	-5,049	27,801	28,256	349,707
-17,8	-5,859	6,731	8,924	318,963
-18,8	7,753	-21,081	22,461	159,807
-19,8	10,014	-10,660	14,626	136,791
-20,8	-6,304	-0,106	6,305	269,038
-21,8	-12,535	-6,075	13,929	244,145
-22,8	-1,263	-2,477	2,781	207,017
-23,8	-0,043	-0,136	0,143	197,343
-24,8	-0,556	-0,573	0,798	224,175
-25,8	-1,153	-0,062	1,155	266,945
-26,8	-0,075	0,144	0,163	332,468
-27,8	0,789	-0,186	0,811	103,262
-28,8	0,086	0,057	0,103	56,339
-29,8	-0,076	-0,115	0,137	213,345
-30,8	0,324	0,369	0,491	41,306
-31,8	0,461	0,803	0,926	29,873
-32,8	0,029	0,295	0,296	5,532
-33,8	-0,294	-0,239	0,379	230,942
-34,8	-0,096	-0,104	0,142	222,493
-35,8	-0,148	0,197	0,247	323,166
-36,8	0,259	0,330	0,419	38,144
-37,8	0,442	0,068	0,447	81,316
-38,8	0,159	-0,830	0,845	169,123
-39,8	-0,474	0,114	0,488	283,529
-40,8	-0,403	0,449	0,603	318,087
-41,8	0,998	0,118	1,005	83,261
-42,8	0,495	-0,048	0,497	95,484
-43,8	-0,477	0,470	0,670	314,561
-44,8	-0,068	1,400	1,401	357,201
-45,8	0,186	0,042	0,191	77,148
-46,8	-0,259	-0,841	0,880	197,092
-47,8	0,284	0,457	0,538	31,902

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-8,961	-0,326	8,967	267,918
0,2	-9,542	-11,817	15,189	218,921
-0,8	-20,890	-18,668	28,016	228,215
-1,8	-18,143	-10,694	21,060	239,484
-2,8	-6,707	-6,358	9,241	226,529
-3,8	0,676	-3,428	3,494	168,851
-4,8	-12,575	11,562	17,083	312,595
-5,8	-12,781	-2,372	13,000	259,485
-6,8	-13,488	6,659	15,042	296,273
-7,8	7,298	20,026	21,314	20,023
-8,8	5,749	13,827	14,974	22,576
-9,8	-24,862	4,353	25,240	279,931
-10,8	-52,249	6,909	52,704	277,533
-11,8	-54,022	-4,476	54,207	265,264
-12,8	-22,690	-15,534	27,498	235,603
-13,8	21,569	-26,175	33,917	140,510
-14,8	27,627	-22,819	35,833	129,556
-15,8	-0,641	2,766	2,839	346,959
-16,8	-12,853	-3,686	13,372	253,997
-17,8	-7,804	-31,488	32,441	193,921
-18,8	-1,945	-38,219	38,268	182,914
-19,8	-9,698	-17,138	19,692	209,505
-20,8	-19,712	-6,478	20,750	251,808
-21,8	-13,408	-6,372	14,845	244,581
-22,8	-0,873	-0,297	0,922	251,189
-23,8	0,390	2,180	2,215	10,146
-24,8	0,433	2,316	2,356	10,581
-25,8	0,989	2,889	3,053	18,899
-26,8	2,142	2,950	3,646	35,984
-27,8	2,218	2,806	3,576	38,320
-28,8	1,429	2,992	3,315	25,522
-29,8	1,343	2,935	3,228	24,588
-30,8	1,419	3,050	3,364	24,945
-31,8	1,095	2,681	2,896	22,207
-32,8	0,633	1,878	1,982	18,636
-33,8	0,605	1,583	1,695	20,907
-34,8	0,899	1,822	2,032	26,264
-35,8	0,995	1,927	2,168	27,310
-36,8	1,143	1,729	2,073	33,460
-37,8	0,884	1,399	1,655	32,274
-38,8	0,442	1,332	1,403	18,343
-39,8	0,282	2,161	2,180	7,437
-40,8	0,756	2,047	2,182	20,271
-41,8	1,159	1,598	1,974	35,948
-42,8	0,161	1,481	1,489	6,223
-43,8	-0,333	1,528	1,564	347,691
-44,8	0,144	1,058	1,068	7,730
-45,8	0,212	-0,341	0,402	148,156
-46,8	0,026	-0,384	0,385	176,146
-47,8	0,284	0,457	0,538	31,902

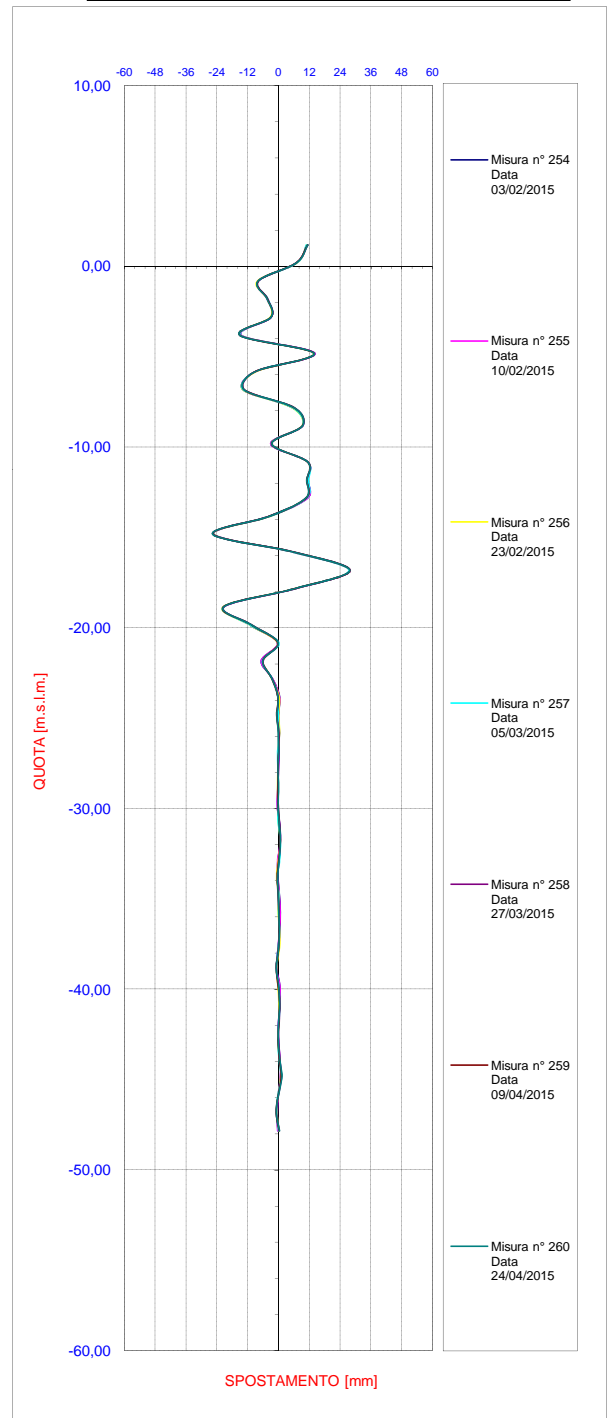
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **260** in data **24/04/2015 09:49**

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

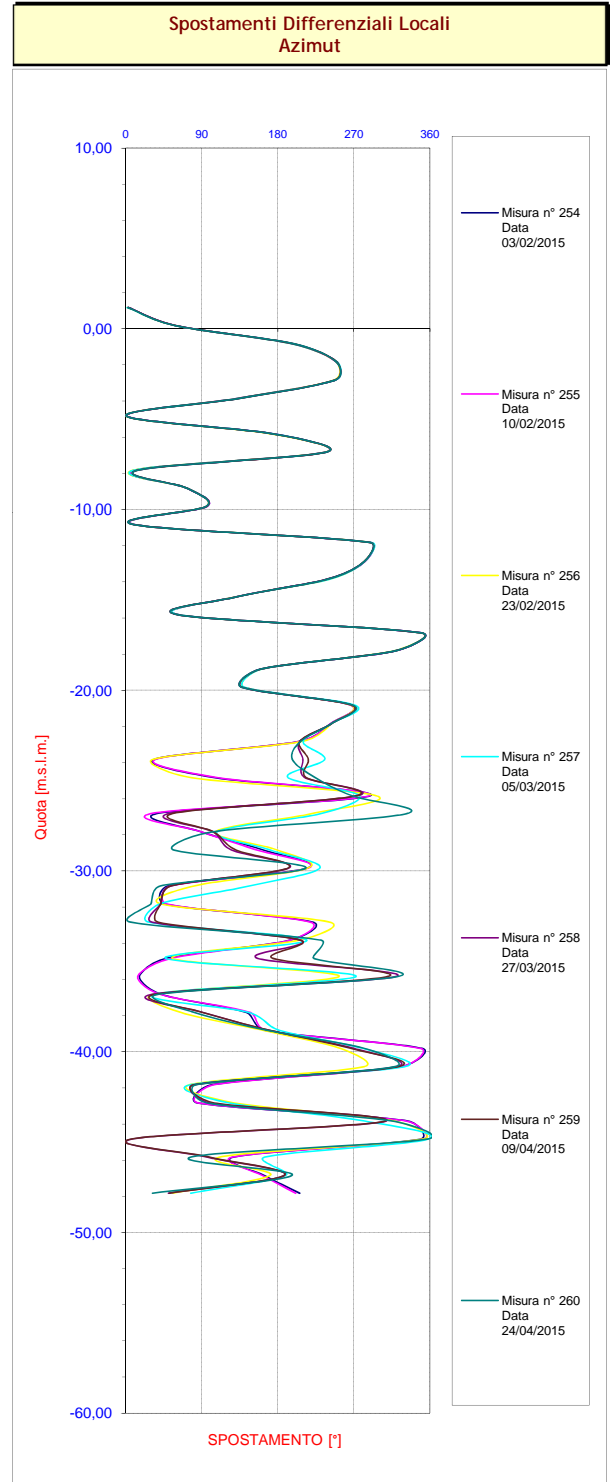
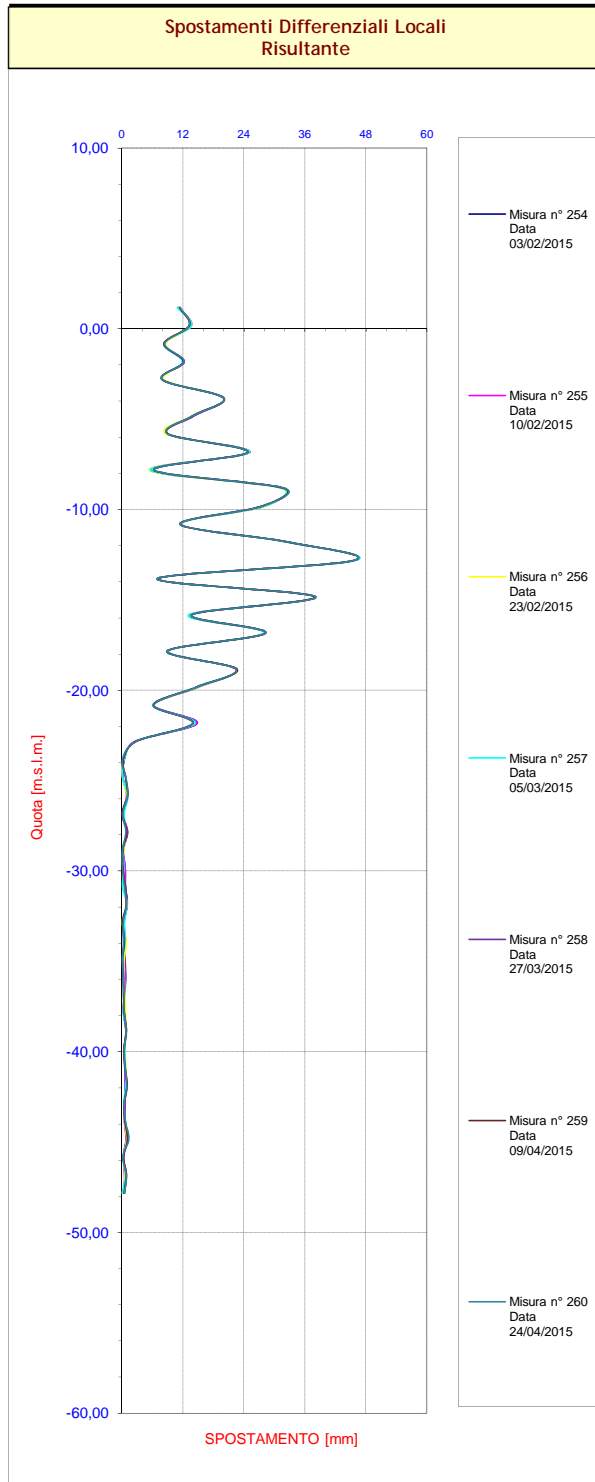


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

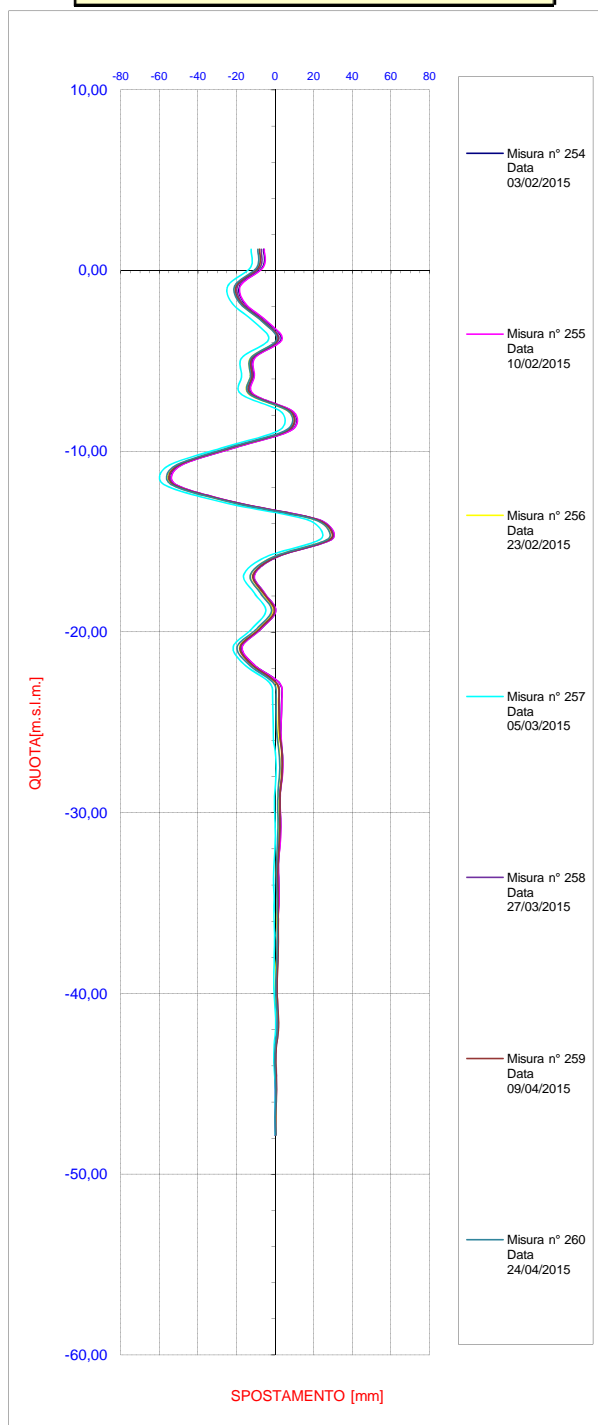
Ultima Misura **260** in data **24/04/2015 09:49**



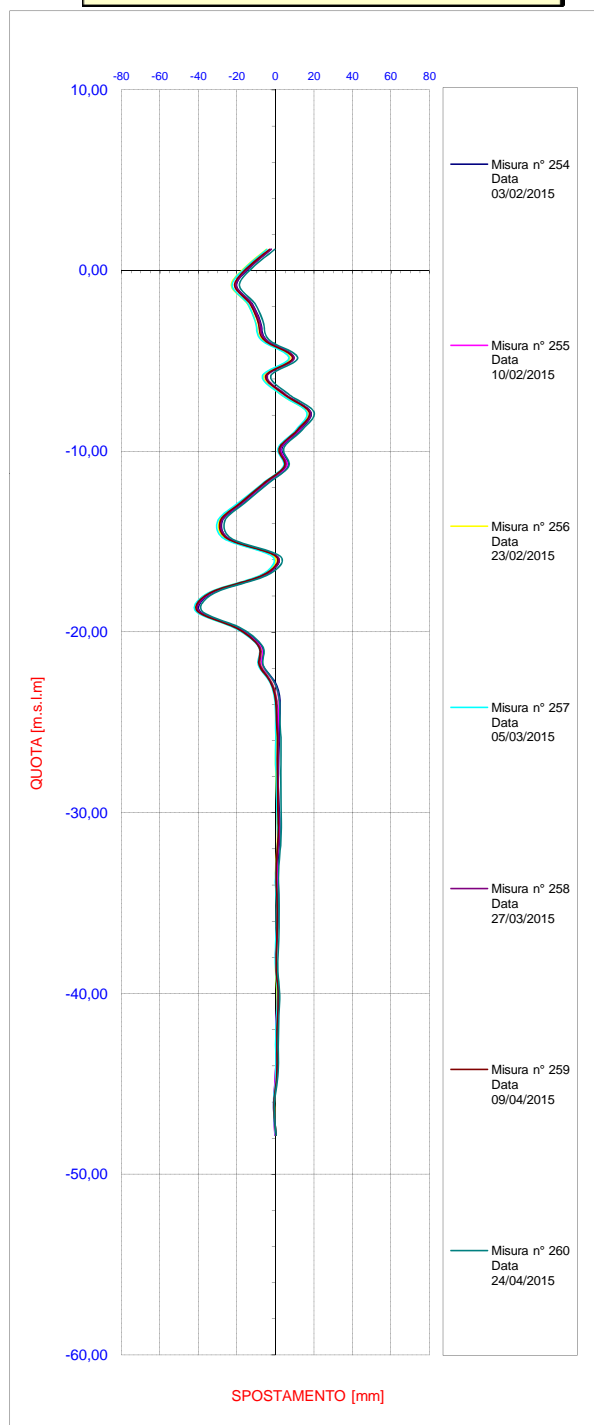
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **260** in data **24/04/2015 09:49**

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



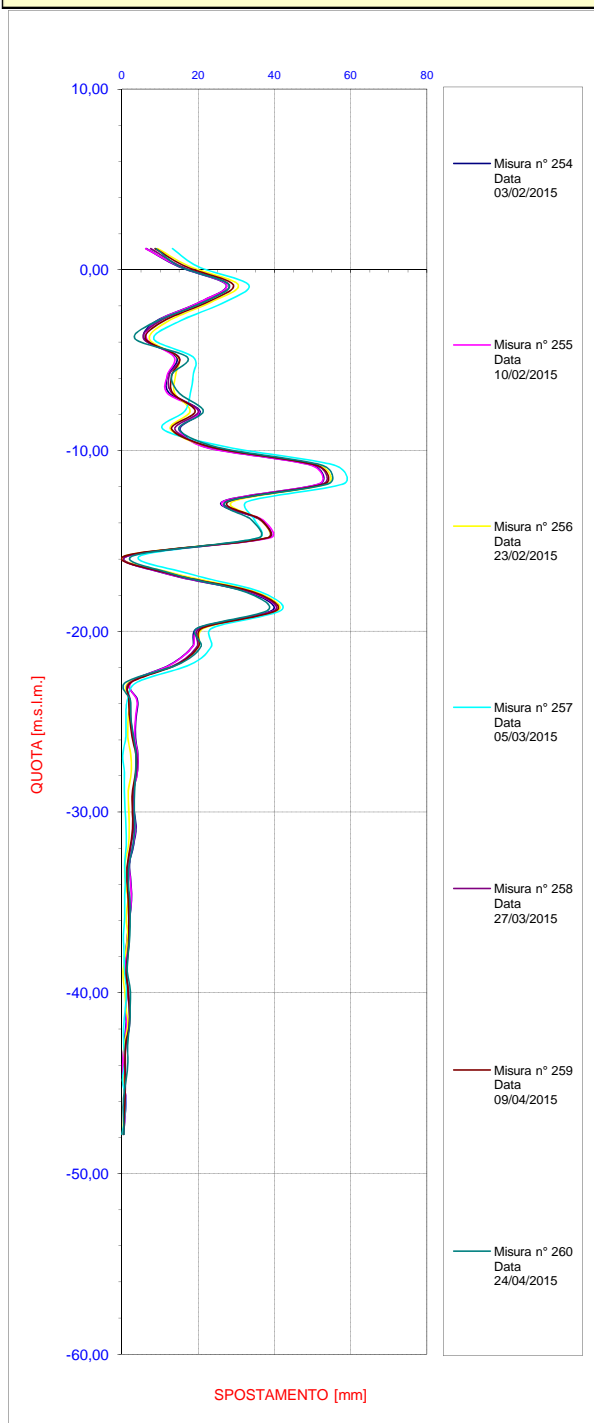
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



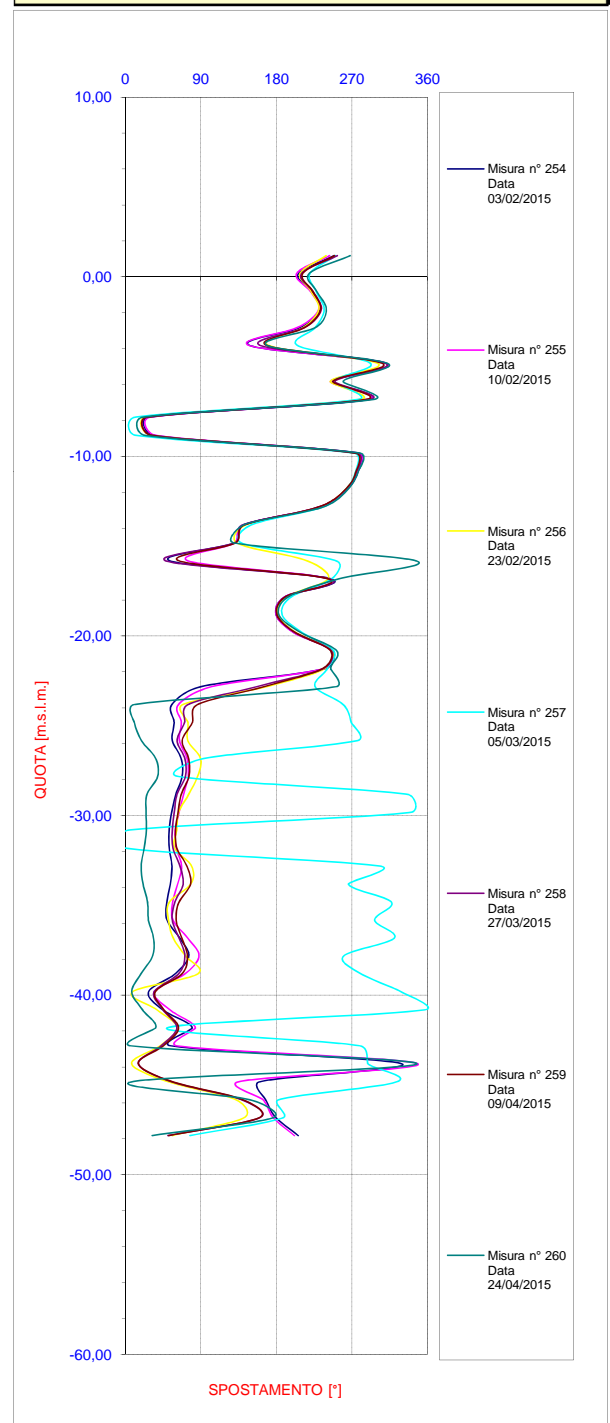
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **260** in data **24/04/2015 09:49**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



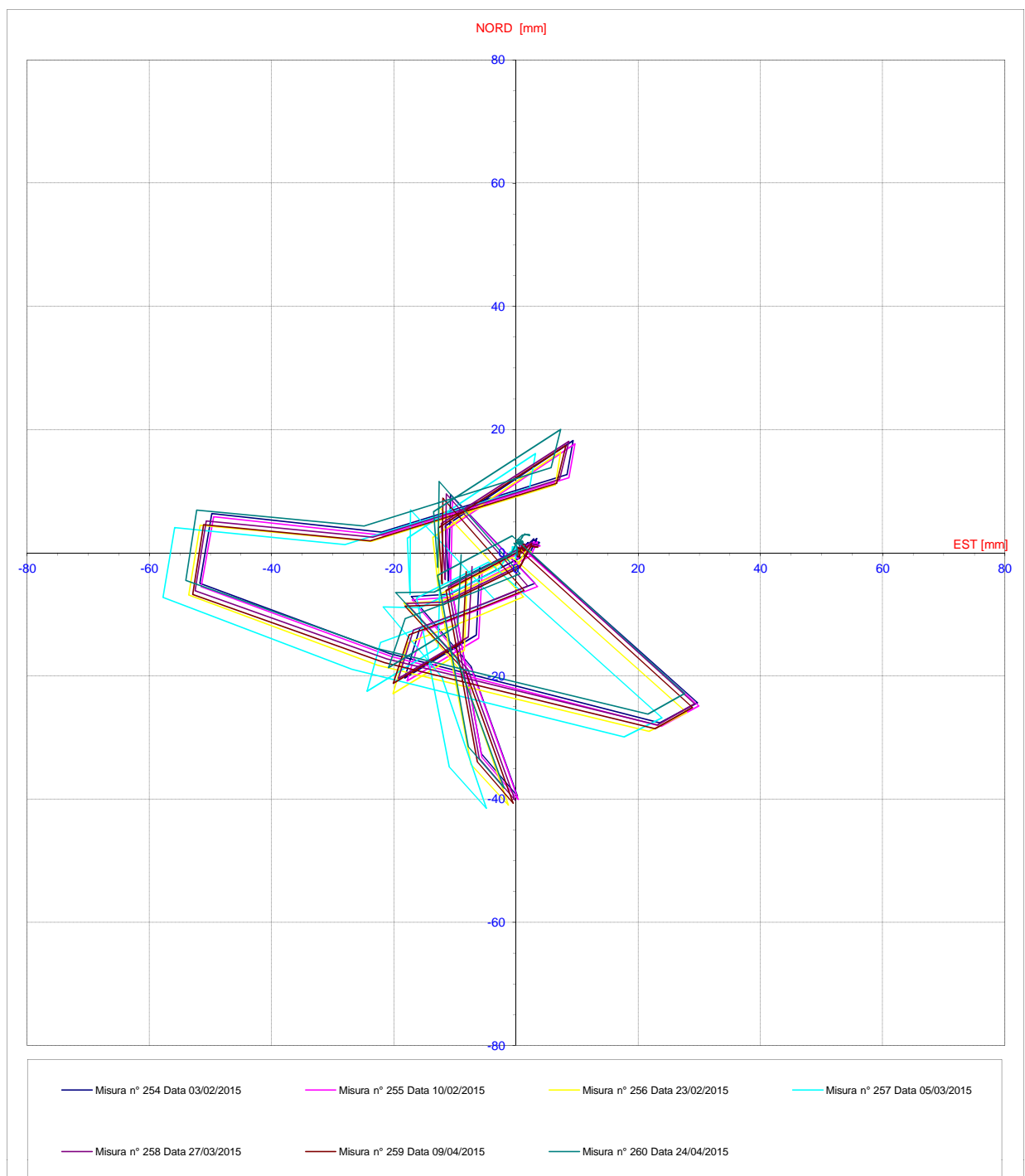
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

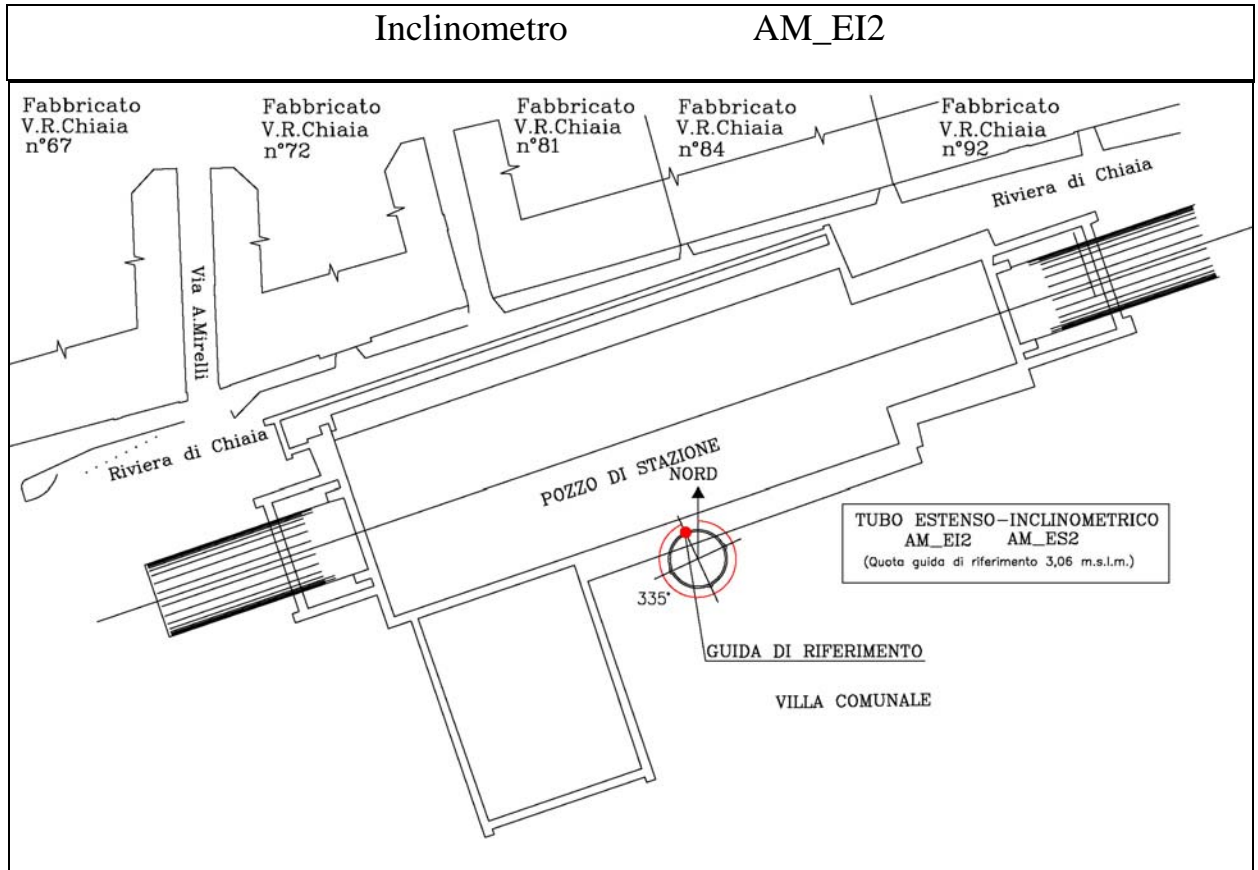


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 260 in data 24/04/2015 09:49

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

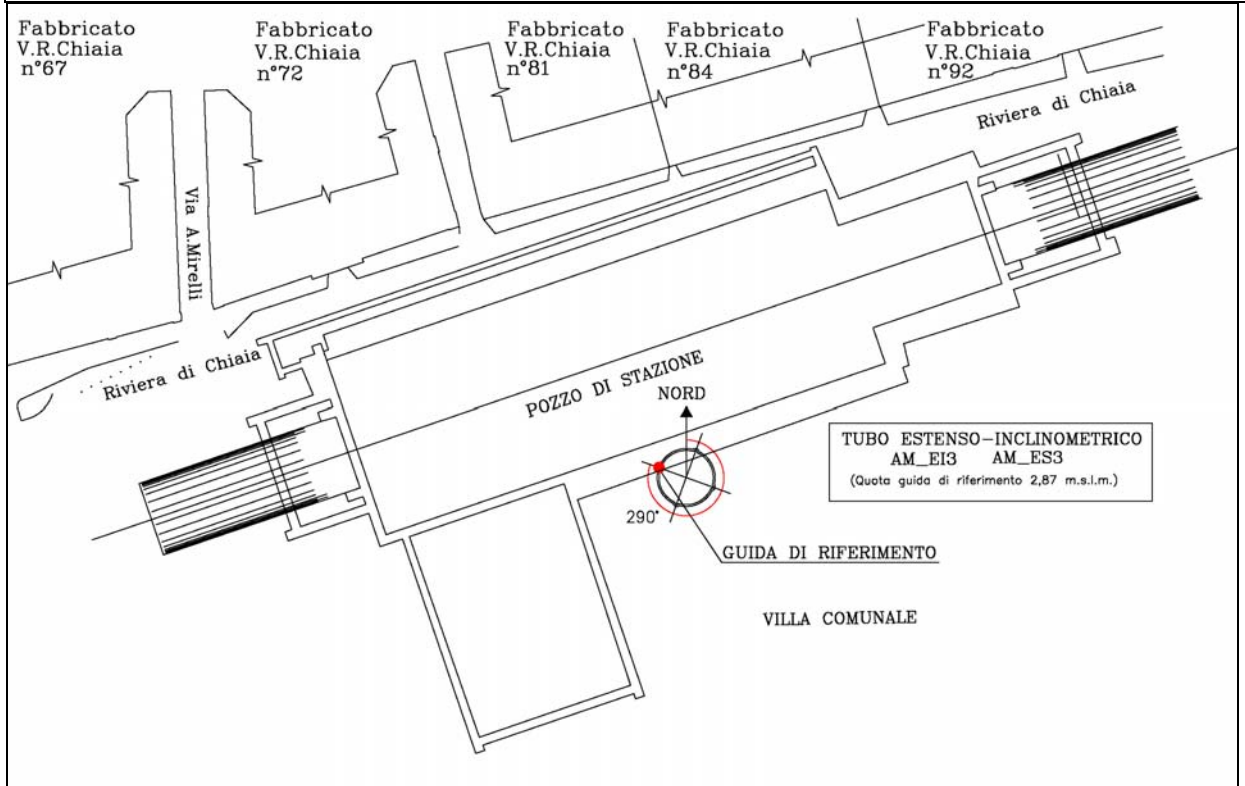




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

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

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

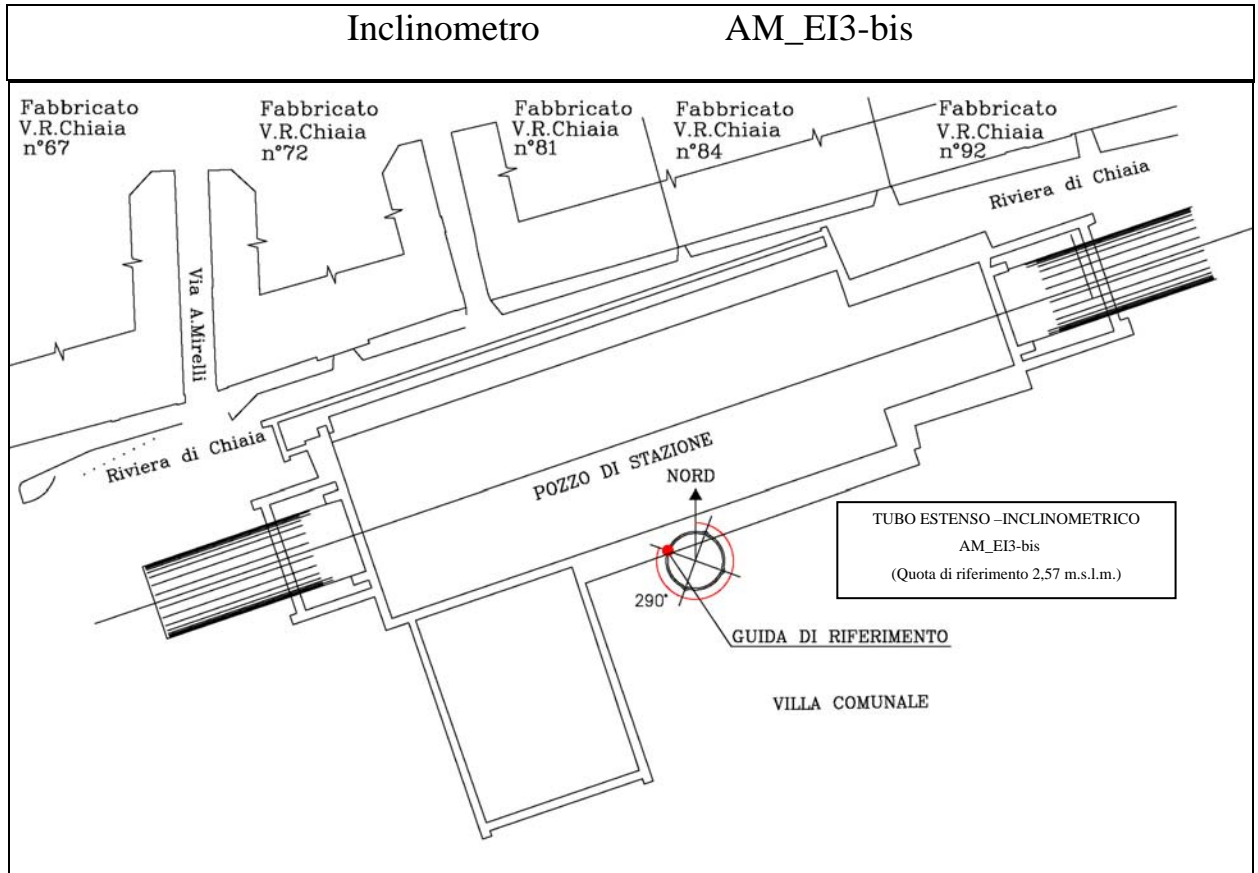
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

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



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

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



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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 **140** in data **27/04/2015 12:16**

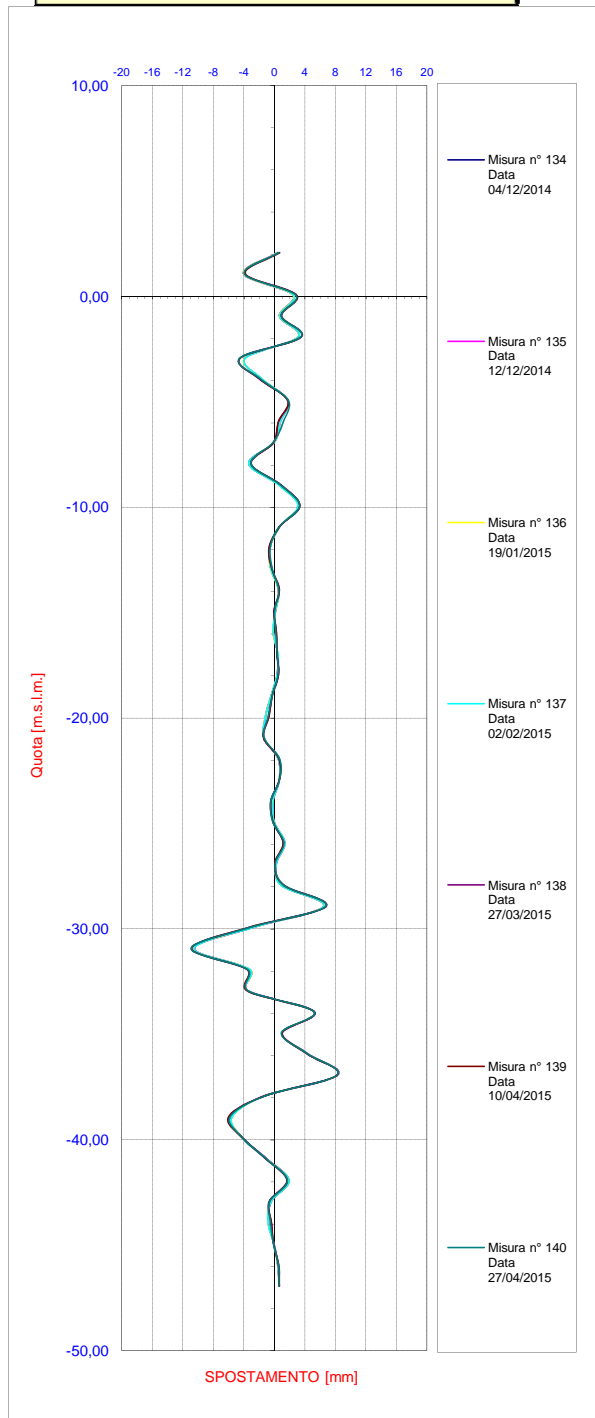
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,559	-0,164	0,583	106,361
1,1	-3,957	0,373	3,975	275,389
0,1	2,756	-1,648	3,211	120,881
-0,9	0,887	2,666	2,809	18,404
-1,9	3,456	-2,108	4,048	121,383
-2,9	-4,571	3,947	6,040	310,808
-3,9	-1,796	-1,810	2,549	224,776
-4,9	1,794	-2,644	3,195	145,844
-5,9	1,179	0,620	1,332	62,244
-6,9	-0,193	1,786	1,796	353,835
-7,9	-3,092	0,429	3,122	277,902
-8,9	0,740	1,369	1,556	28,403
-9,9	3,302	-2,336	4,045	125,285
-10,9	0,601	-0,701	0,923	139,422
-11,9	-0,597	0,233	0,640	291,331
-12,9	-0,283	0,232	0,366	309,442
-13,9	0,544	0,436	0,697	51,329
-14,9	0,019	0,024	0,031	38,726
-15,9	0,175	0,239	0,296	36,182
-16,9	0,341	-0,211	0,401	121,751
-17,9	0,453	0,795	0,915	29,675
-18,9	-0,286	0,388	0,482	323,653
-19,9	-0,853	0,012	0,853	270,807
-20,9	-1,383	-0,287	1,412	258,291
-21,9	0,664	-0,519	0,843	128,017
-22,9	0,644	1,149	1,317	29,253
-23,9	-0,501	1,136	1,241	336,214
-24,9	-0,225	0,903	0,931	346,035
-25,9	1,233	0,981	1,576	51,491
-26,9	0,090	0,829	0,834	6,177
-27,9	1,236	-0,648	1,395	117,678
-28,9	6,723	-3,954	7,799	120,460
-29,9	-3,278	0,227	3,286	273,961
-30,9	-10,920	5,327	12,150	296,005
-31,9	-3,538	-3,587	5,038	224,602
-32,9	-3,492	0,615	3,545	279,995
-33,9	5,204	3,514	6,279	55,967
-34,9	0,894	2,519	2,673	19,548
-35,9	4,362	-5,212	6,797	140,075
-36,9	8,189	-3,057	8,741	110,469
-37,9	-1,362	1,859	2,304	323,770
-38,9	-5,872	5,643	8,144	313,857
-39,9	-4,134	0,368	4,150	275,092
-40,9	-1,019	0,291	1,060	285,946
-41,9	1,689	1,020	1,973	58,883
-42,9	-0,648	-0,923	1,128	215,057
-43,9	-0,517	-1,320	1,418	201,377
-44,9	-0,155	0,288	0,327	331,650
-45,9	0,525	0,076	0,531	81,820
-46,9	0,599	0,202	0,633	71,351

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-3,813	9,367	10,113	337,852
1,1	-4,372	9,531	10,486	335,359
0,1	-0,415	9,158	9,167	357,407
-0,9	-3,171	10,806	11,262	343,648
-1,9	-4,058	8,141	9,096	333,507
-2,9	-7,513	10,249	12,708	323,754
-3,9	-2,942	6,302	6,955	334,973
-4,9	-1,146	8,111	8,192	351,955
-5,9	-2,940	10,755	11,150	344,711
-6,9	-4,119	10,135	10,940	337,883
-7,9	-3,926	8,349	9,226	334,816
-8,9	-0,834	7,920	7,964	353,991
-9,9	-1,574	6,551	6,738	346,492
-10,9	-4,875	8,887	10,137	331,252
-11,9	-5,476	9,589	11,042	330,270
-12,9	-4,879	9,356	10,552	332,456
-13,9	-4,597	9,123	10,216	333,258
-14,9	-5,141	8,688	10,095	329,385
-15,9	-5,161	8,664	10,084	329,220
-16,9	-5,336	8,424	9,972	327,652
-17,9	-5,677	8,636	10,335	326,679
-18,9	-6,130	7,841	9,952	321,980
-19,9	-5,844	7,452	9,471	321,895
-20,9	-4,991	7,440	8,959	326,145
-21,9	-3,608	7,727	8,528	334,970
-22,9	-4,272	8,246	9,287	332,612
-23,9	-4,916	7,097	8,633	325,290
-24,9	-4,415	5,961	7,418	323,473
-25,9	-4,191	5,058	6,568	320,356
-26,9	-5,424	4,077	6,785	306,931
-27,9	-5,513	3,248	6,399	300,502
-28,9	-6,749	3,896	7,793	299,996
-29,9	-13,472	7,850	15,592	300,228
-30,9	-10,194	7,623	12,728	306,789
-31,9	0,727	2,296	2,408	17,564
-32,9	4,264	5,883	7,266	35,938
-33,9	7,756	5,267	9,375	55,818
-34,9	2,552	1,753	3,096	55,517
-35,9	1,658	-0,766	1,826	114,796
-36,9	-2,704	4,446	5,204	328,694
-37,9	-10,894	7,503	13,228	304,558
-38,9	-9,532	5,644	11,077	300,633
-39,9	-3,659	0,002	3,659	270,027
-40,9	0,475	-0,367	0,600	127,684
-41,9	1,494	-0,658	1,632	113,766
-42,9	-0,195	-1,678	1,689	186,642
-43,9	0,453	-0,754	0,880	149,031
-44,9	0,969	0,566	1,122	59,726
-45,9	1,125	0,278	1,159	76,126
-46,9	0,599	0,202	0,633	71,351

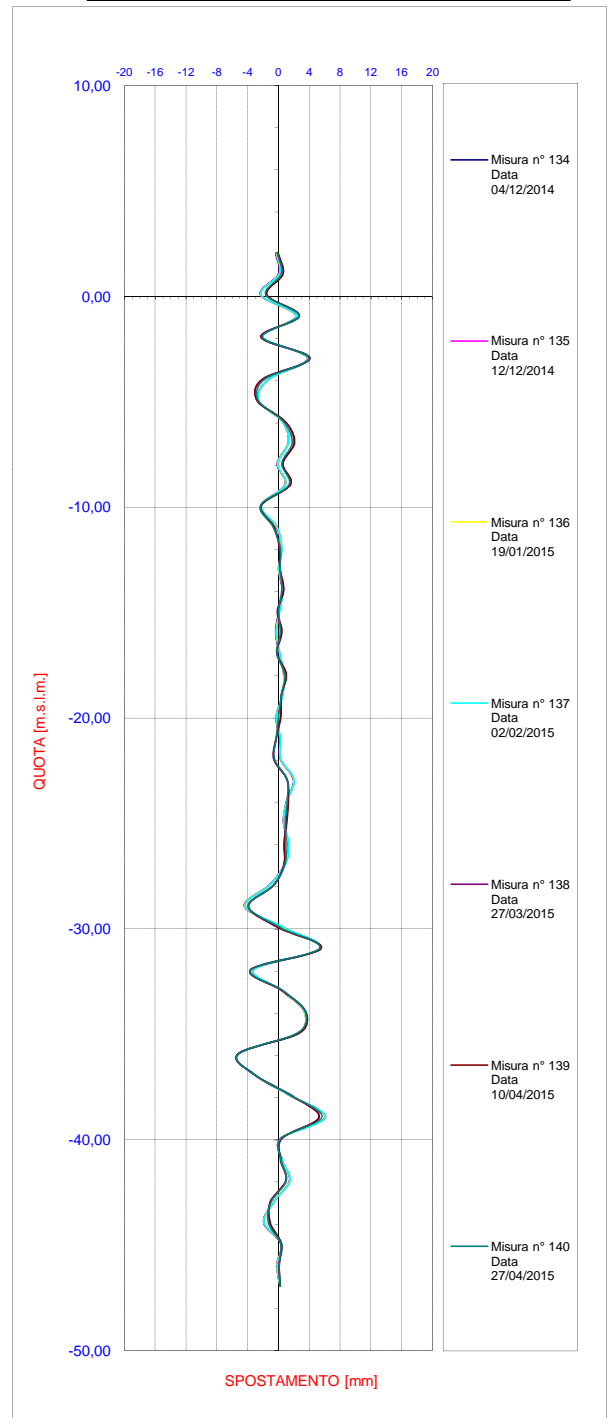
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **140** in data **27/04/2015 12:16**

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

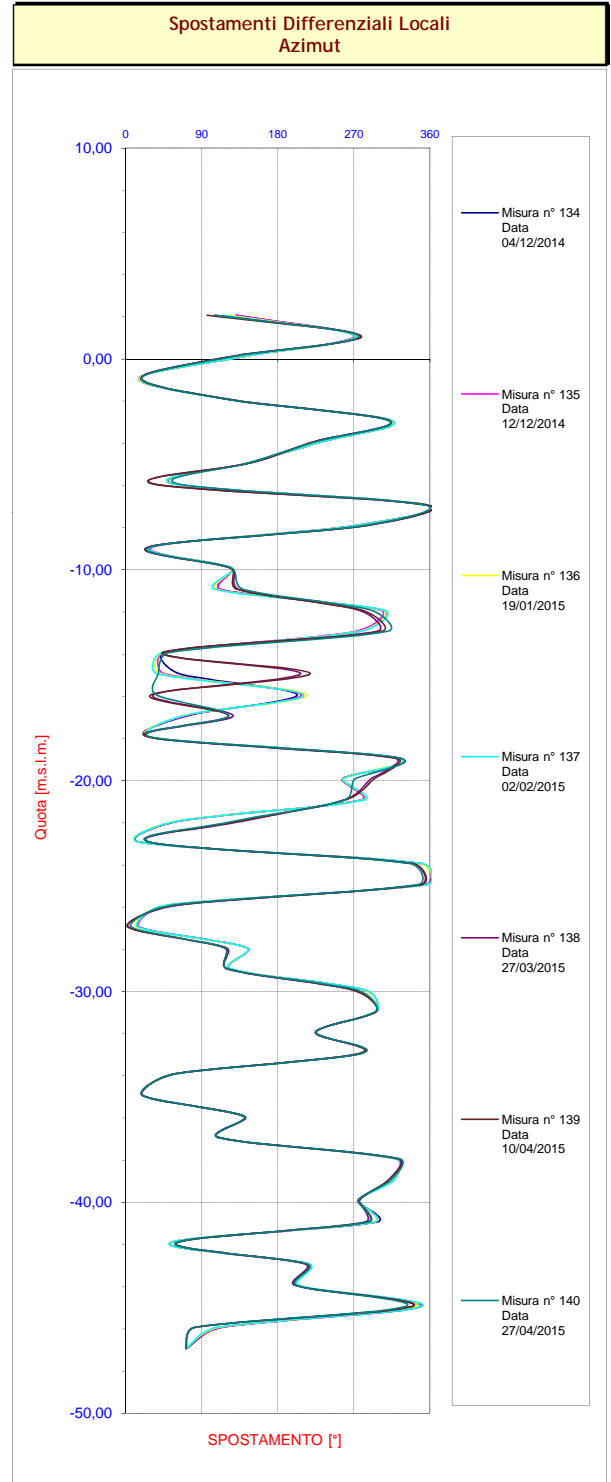
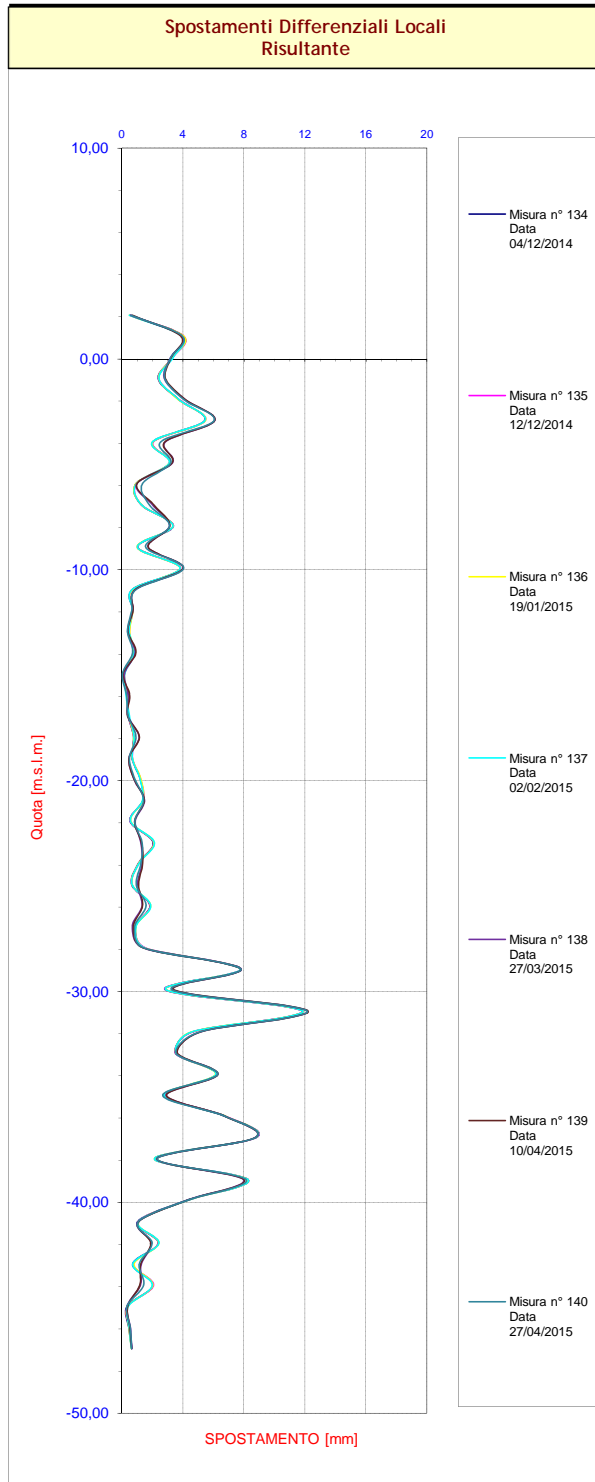


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

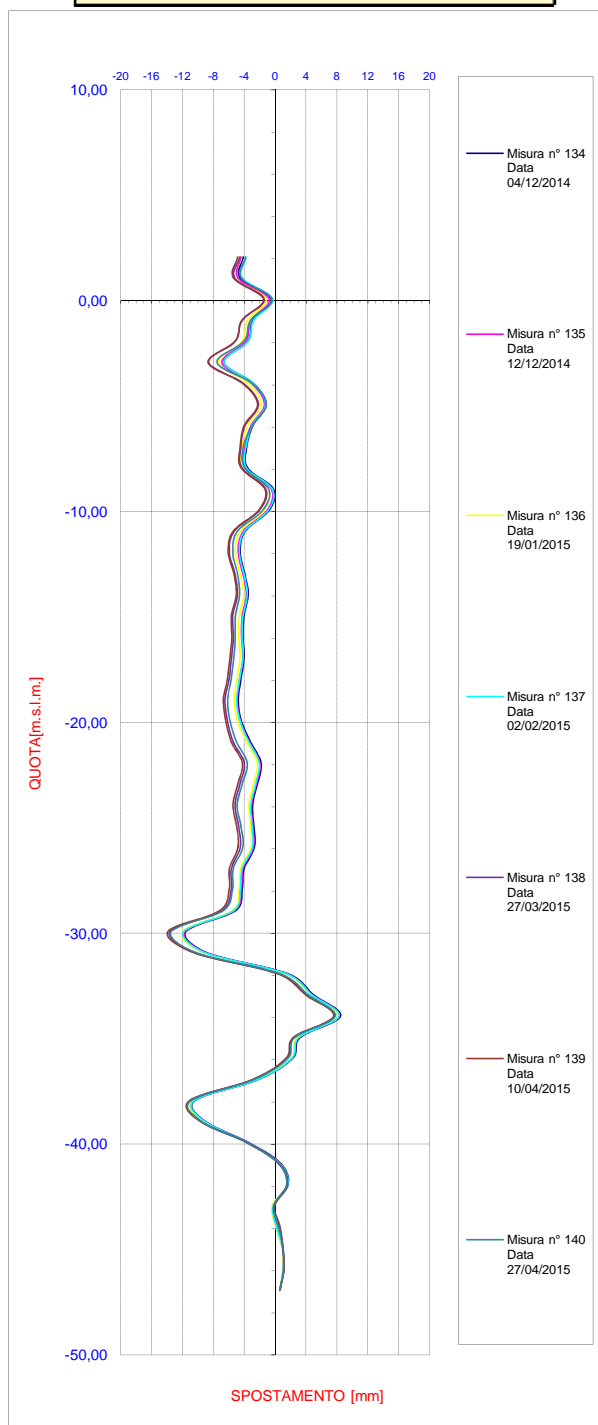
Ultima Misura **140** in data **27/04/2015 12:16**



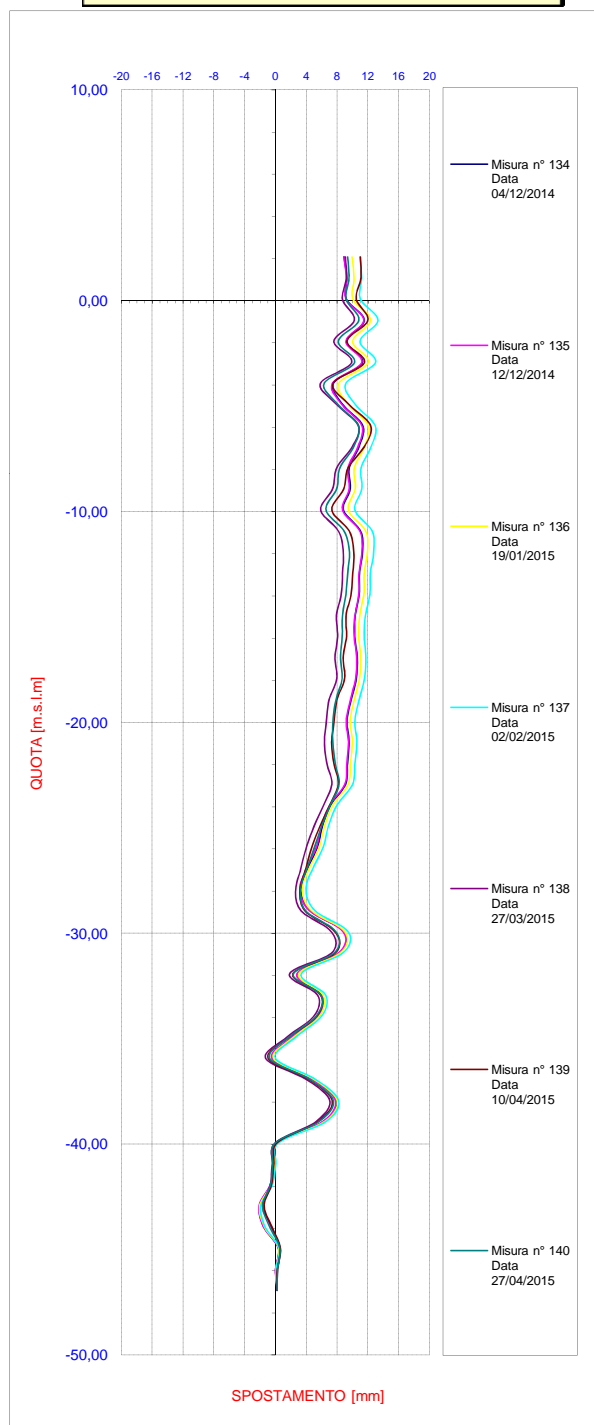
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **140** in data **27/04/2015 12:16**

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

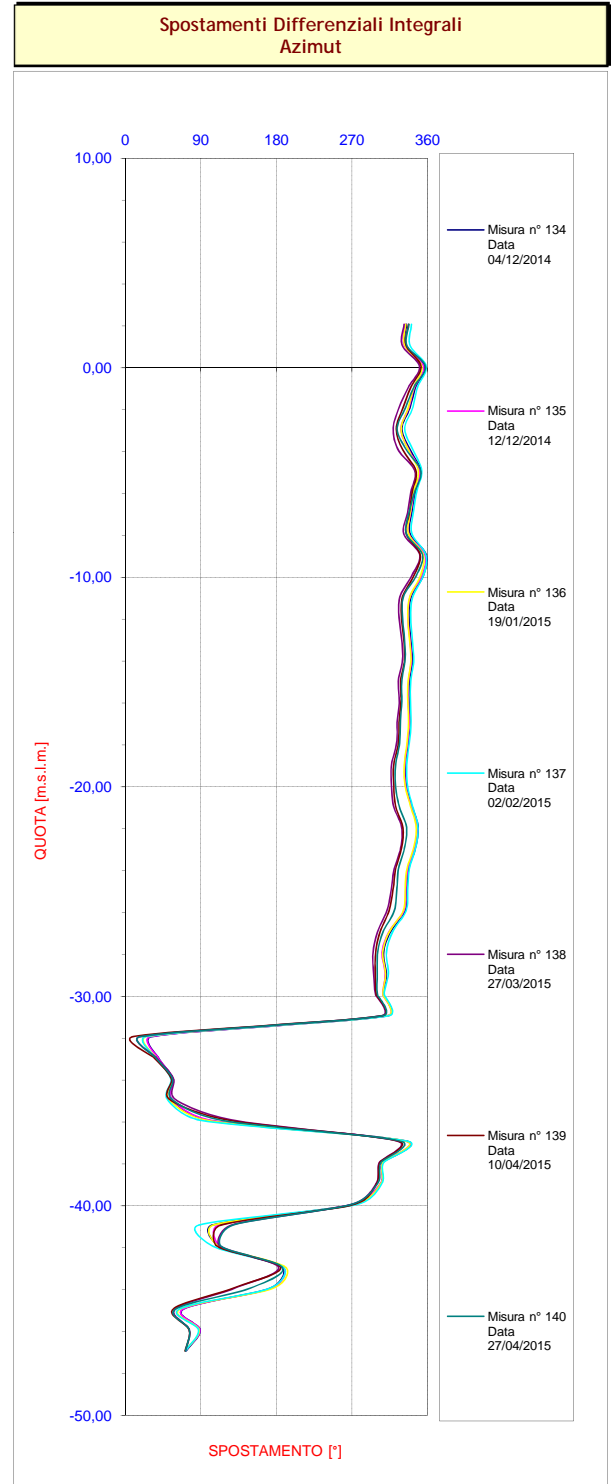
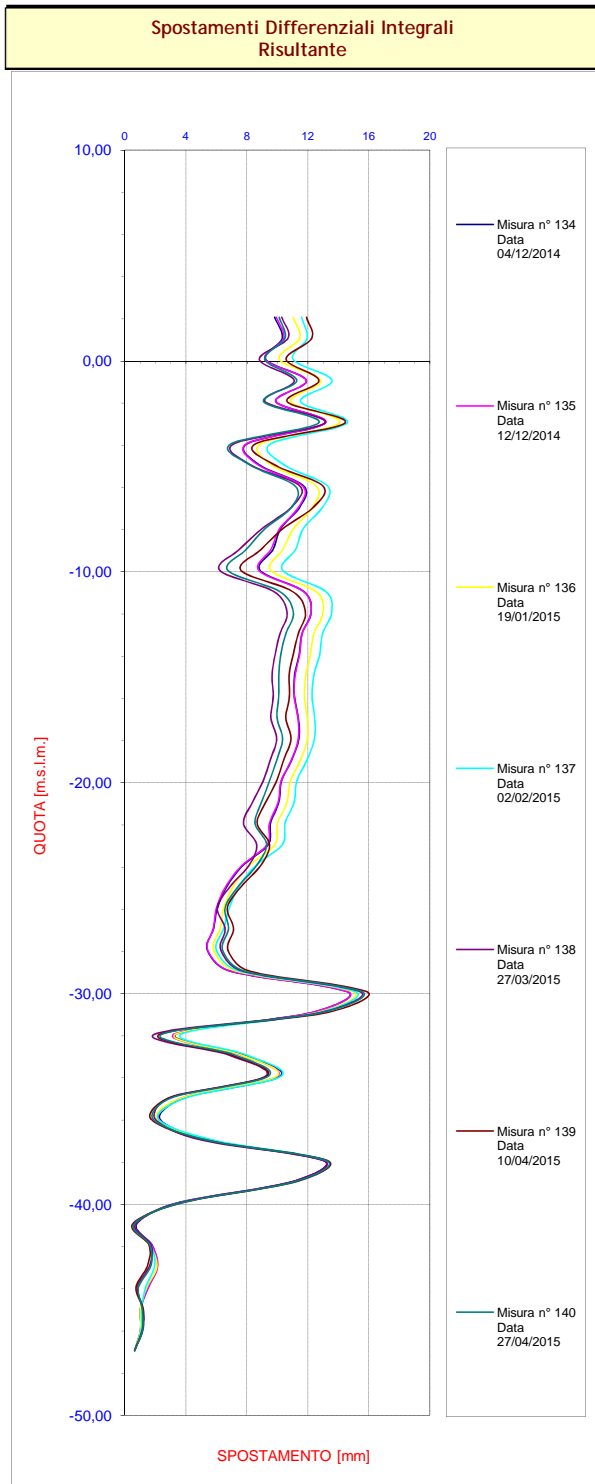


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

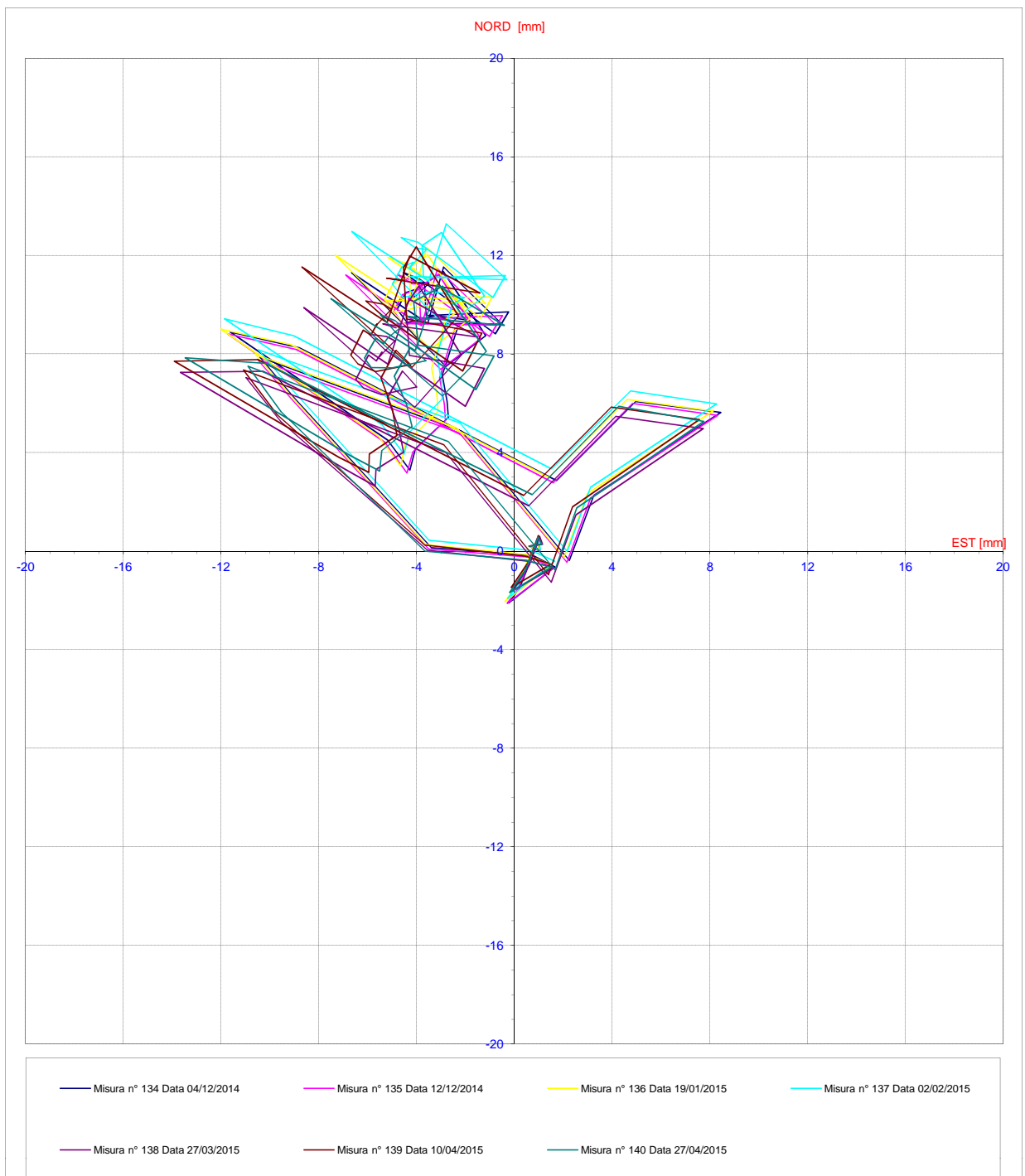
Ultima Misura **140** in data **27/04/2015 12:16**



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 140 in data 27/04/2015 12:16

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

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

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



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

NOTE
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

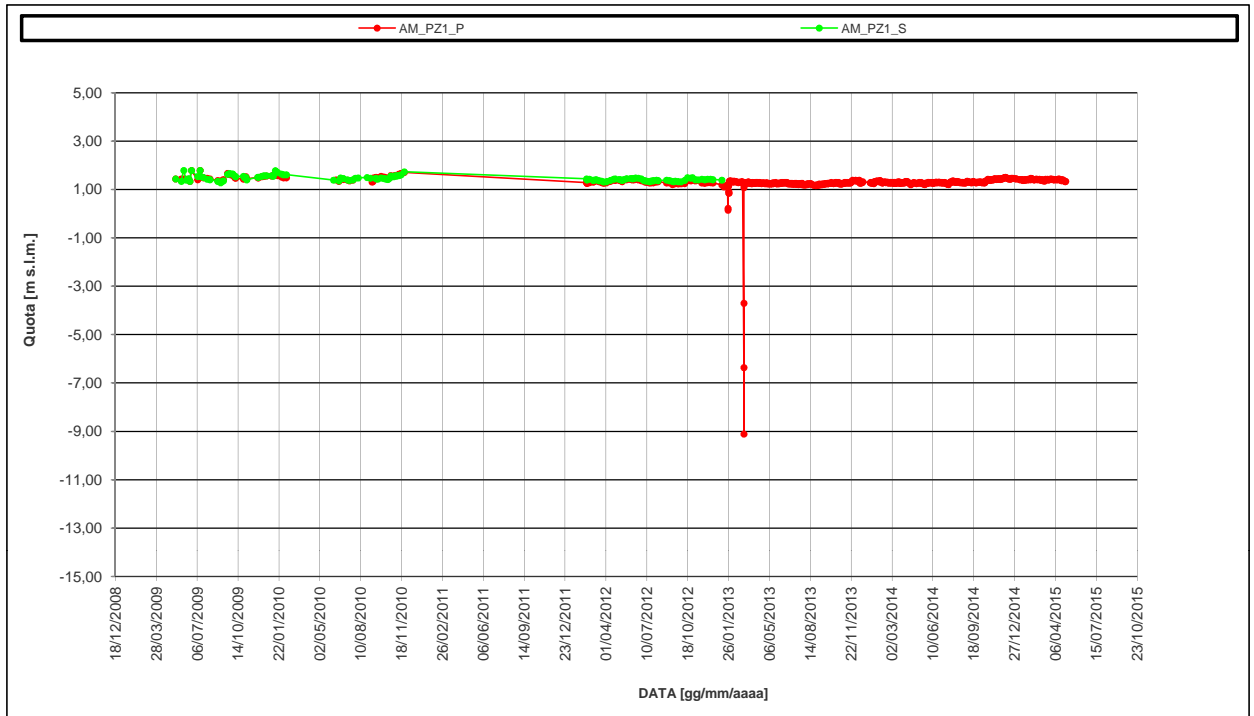
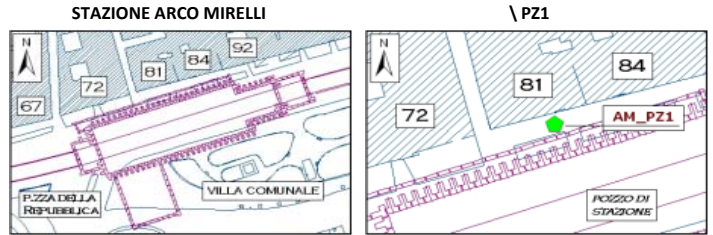
Ultima misura 653 **in data** 30/04/2015

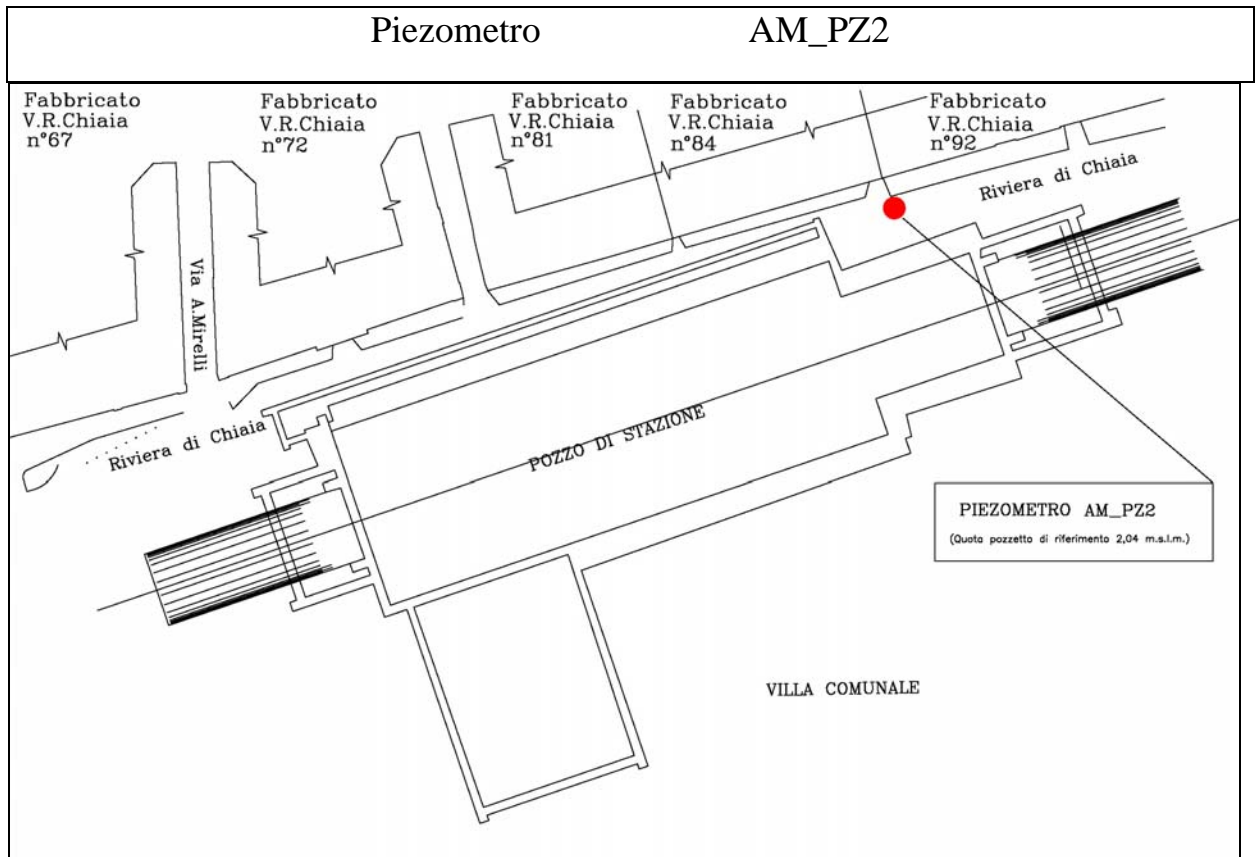
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
602	13/02/2015 12:00	1,41	-30,00		
603	16/02/2015 11:00	1,43	-10,00		
604	17/02/2015 12:00	1,43	-10,00		
605	18/02/2015 12:20	1,42	-20,00		
606	19/02/2015 12:00	1,43	-10,00		
607	20/02/2015 10:00	1,41	-30,00		
608	23/02/2015 09:00	1,42	-20,00		
609	24/02/2015 12:30	1,42	-20,00		
610	25/02/2015 12:00	1,43	-10,00		
611	26/02/2015 12:00	1,42	-20,00		
612	27/02/2015 11:00	1,39	-50,00		
613	02/03/2015 11:00	1,38	-60,00		
614	03/03/2015 14:00	1,40	-40,00		
615	04/03/2015 11:00	1,41	-30,00		
616	05/03/2015 10:30	1,38	-60,00		
617	06/03/2015 10:00	1,37	-70,00		
618	09/03/2015 09:00	1,35	-90,00		
619	10/03/2015 11:00	1,36	-80,00		
620	11/03/2015 10:00	1,39	-50,00		
621	12/03/2015 10:00	1,43	-10,00		
622	13/03/2015 10:00	1,42	-20,00		
623	17/03/2015 10:30	1,43	-10,00		
624	18/03/2015 11:30	1,41	-30,00		
625	19/03/2015 12:30	1,40	-40,00		
626	20/03/2015 13:00	1,41	-30,00		
627	23/03/2015 12:00	1,43	-10,00		
628	24/03/2015 11:00	1,42	-20,00		
629	25/03/2015 13:00	1,44	0,00		
630	26/03/2015 14:00	1,43	-10,00		
631	27/03/2015 11:00	1,42	-20,00		
632	30/03/2015 12:00	1,43	-10,00		
633	31/03/2015 11:30	1,42	-20,00		
634	01/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
635	02/04/2015 11:30	1,40	-40,00		
636	03/04/2015 12:00	1,42	-20,00		
637	08/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
638	09/04/2015 12:00	1,42	-20,00		
639	10/04/2015 12:00	1,41	-30,00		
640	13/04/2015 12:00	1,44	0,00		
641	14/04/2015 12:30	1,42	-20,00		
642	15/04/2015 12:00	1,43	-10,00		
643	16/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
644	17/04/2015 12:00	1,39	-50,00		
645	20/04/2015 12:30	1,37	-70,00		
646	21/04/2015 12:00	1,38	-60,00		
647	22/04/2015 11:00	1,41	-30,00		
648	23/04/2015 10:00	1,39	-50,00		
649	24/04/2015 11:00	1,38	-60,00		
650	27/04/2015 10:00	1,36	-80,00		
651	28/04/2015 12:00	1,35	-90,00		
652	29/04/2015 11:00	1,33	-110,00		
653	30/04/2015 12:00	1,34	-100,00		



SCHEMA UBICAZIONE

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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

Ultima misura 801 **in data** 30/04/2015

Letture n°	DATA	AM_PZ2_P		AM_PZ2_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,04	-25,96	2,04	-7,96
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
750	13/02/2015 12:00	1,40	160,00	1,39	130,00
751	16/02/2015 11:00	1,42	180,00	1,40	140,00
752	17/02/2015 12:00	1,43	190,00	1,42	160,00
753	18/02/2015 12:20	1,42	180,00	1,41	150,00
754	19/02/2015 12:00	1,44	200,00	1,40	140,00
755	20/02/2015 10:00	1,41	170,00	1,39	130,00
756	23/02/2015 09:00	1,44	200,00	1,41	150,00
757	24/02/2015 12:30	1,43	190,00	1,42	160,00
758	25/02/2015 12:00	1,44	200,00	1,43	170,00
759	26/02/2015 12:00	1,43	190,00	1,42	160,00
760	27/02/2015 11:00	1,42	180,00	1,41	150,00
761	02/03/2015 11:00	1,41	170,00	1,40	140,00
762	03/03/2015 14:00	1,42	180,00	1,42	160,00
763	04/03/2015 11:00	1,44	200,00	1,43	170,00
764	05/03/2015 10:30	1,42	180,00	1,42	160,00
765	06/03/2015 10:00	1,40	160,00	1,40	140,00
766	09/03/2015 09:00	1,39	150,00	1,39	130,00
767	10/03/2015 11:00	1,38	140,00	1,37	110,00
768	11/03/2015 10:00	1,35	110,00	1,35	90,00
769	12/03/2015 10:00	1,34	100,00	1,36	100,00
770	13/03/2015 10:00	1,33	90,00	1,35	90,00
771	17/03/2015 10:30	1,32	80,00	1,34	80,00
772	18/03/2015 11:30	1,31	70,00	1,33	70,00
773	19/03/2015 12:30	1,30	60,00	1,32	60,00
774	20/03/2015 13:00	1,32	80,00	1,34	80,00
775	23/03/2015 12:00	1,38	140,00	1,35	90,00
776	24/03/2015 11:00	1,37	130,00	1,34	80,00
777	25/03/2015 13:00	1,39	150,00	1,36	100,00
778	26/03/2015 14:00	1,38	140,00	1,37	110,00
779	27/03/2015 11:00	1,37	130,00	1,35	90,00
780	30/03/2015 12:00	1,38	140,00	1,36	100,00
781	31/03/2015 11:30	1,38	140,00	1,35	90,00
782	01/04/2015 11:00	1,37	130,00	1,34	80,00
783	02/04/2015 11:30	1,36	120,00	1,33	70,00
784	03/04/2015 12:00	1,38	140,00	1,34	80,00
785	08/04/2015 11:00	1,37	130,00	1,33	70,00
786	09/04/2015 12:00	1,39	150,00	1,34	80,00
787	10/04/2015 12:00	1,38	140,00	1,33	70,00
788	13/04/2015 12:00	1,39	150,00	1,34	80,00
789	14/04/2015 12:30	1,37	130,00	1,33	70,00
790	15/04/2015 12:00	1,37	130,00	1,34	80,00
791	16/04/2015 11:00	1,36	120,00	1,33	70,00
792	17/04/2015 12:00	1,35	110,00	1,32	60,00
793	20/04/2015 12:30	1,34	100,00	1,30	40,00
794	21/04/2015 12:00	1,34	100,00	1,31	50,00
795	22/04/2015 11:00	1,32	80,00	1,33	70,00
796	23/04/2015 10:00	1,31	70,00	1,32	60,00
797	24/04/2015 11:00	1,30	60,00	1,31	50,00
798	27/04/2015 10:00	1,34	100,00	1,34	80,00
799	28/04/2015 12:00	1,36	120,00	1,35	90,00
800	29/04/2015 11:00	1,37	130,00	1,34	80,00
801	30/04/2015 12:00	1,36	120,00	1,33	70,00

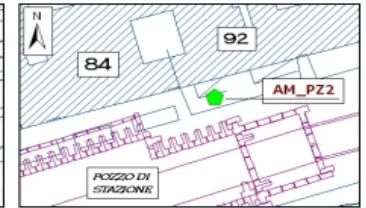


SCHEMA UBICAZIONE

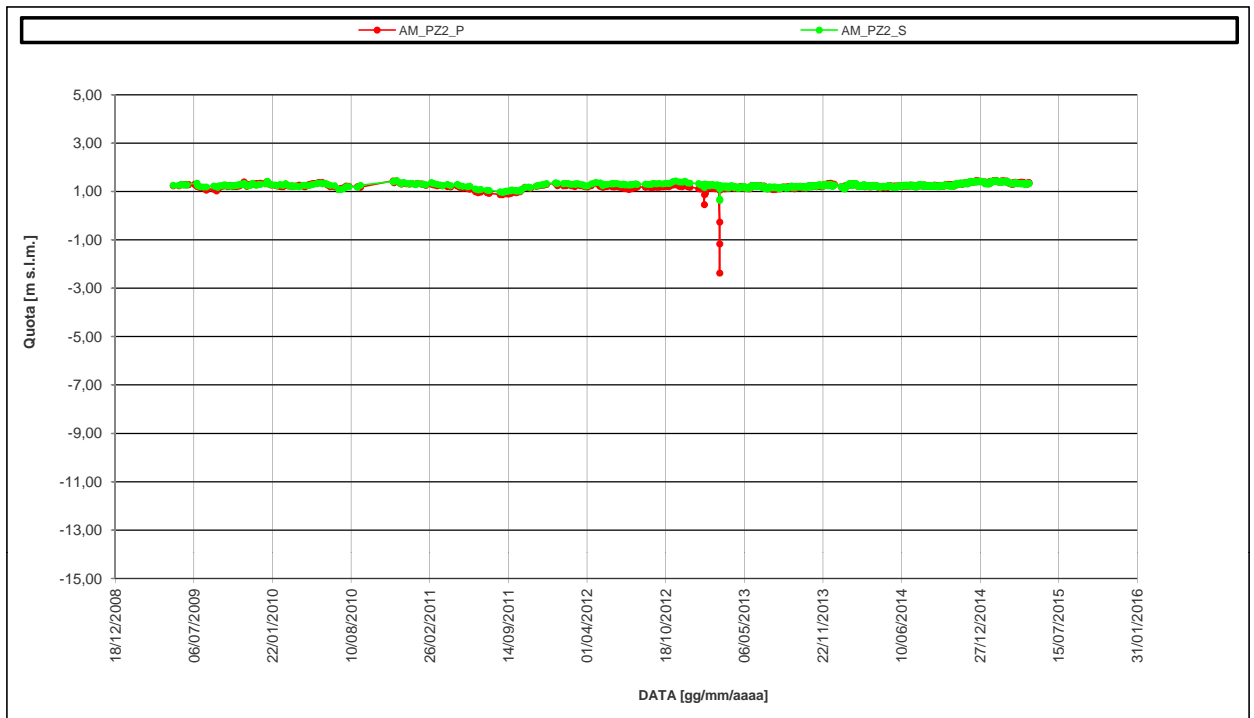
STAZIONE ARCO MIRELLI

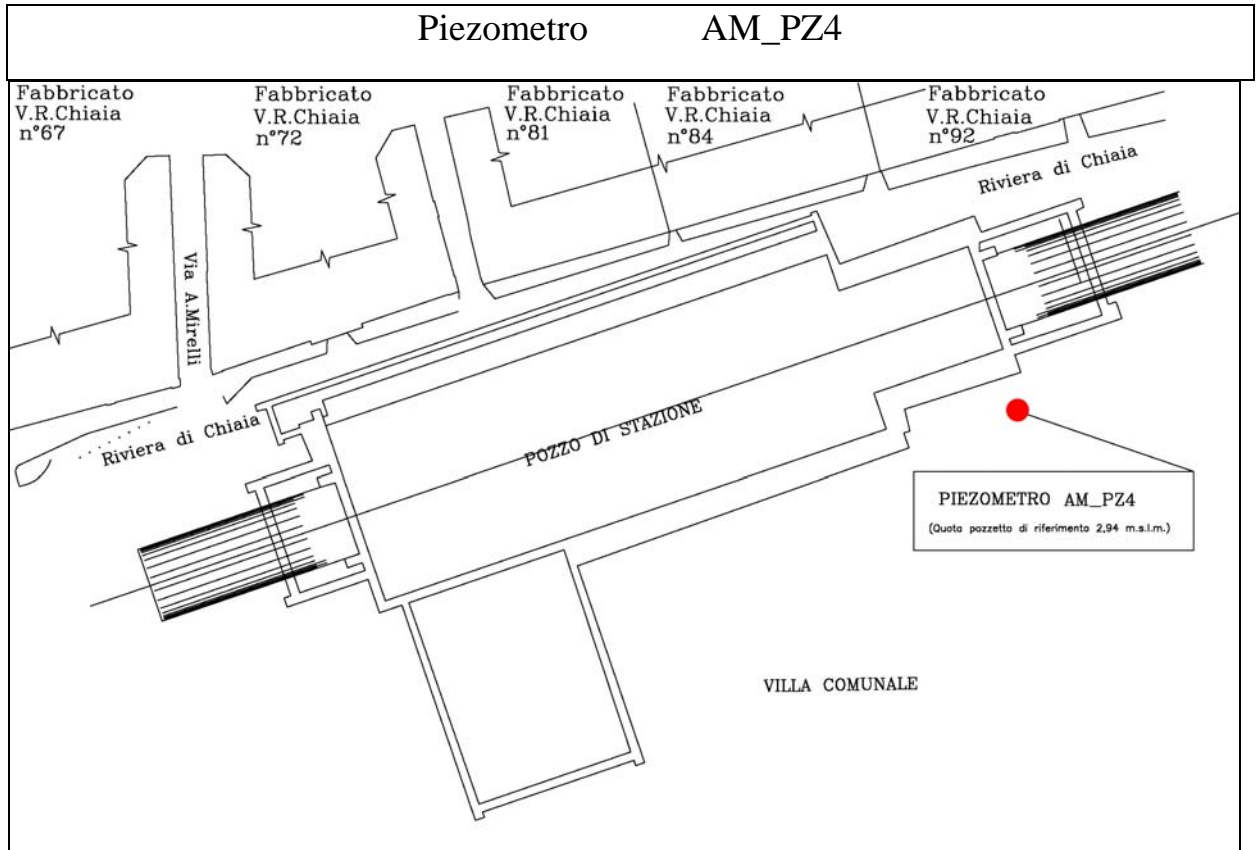


\ PZ2



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

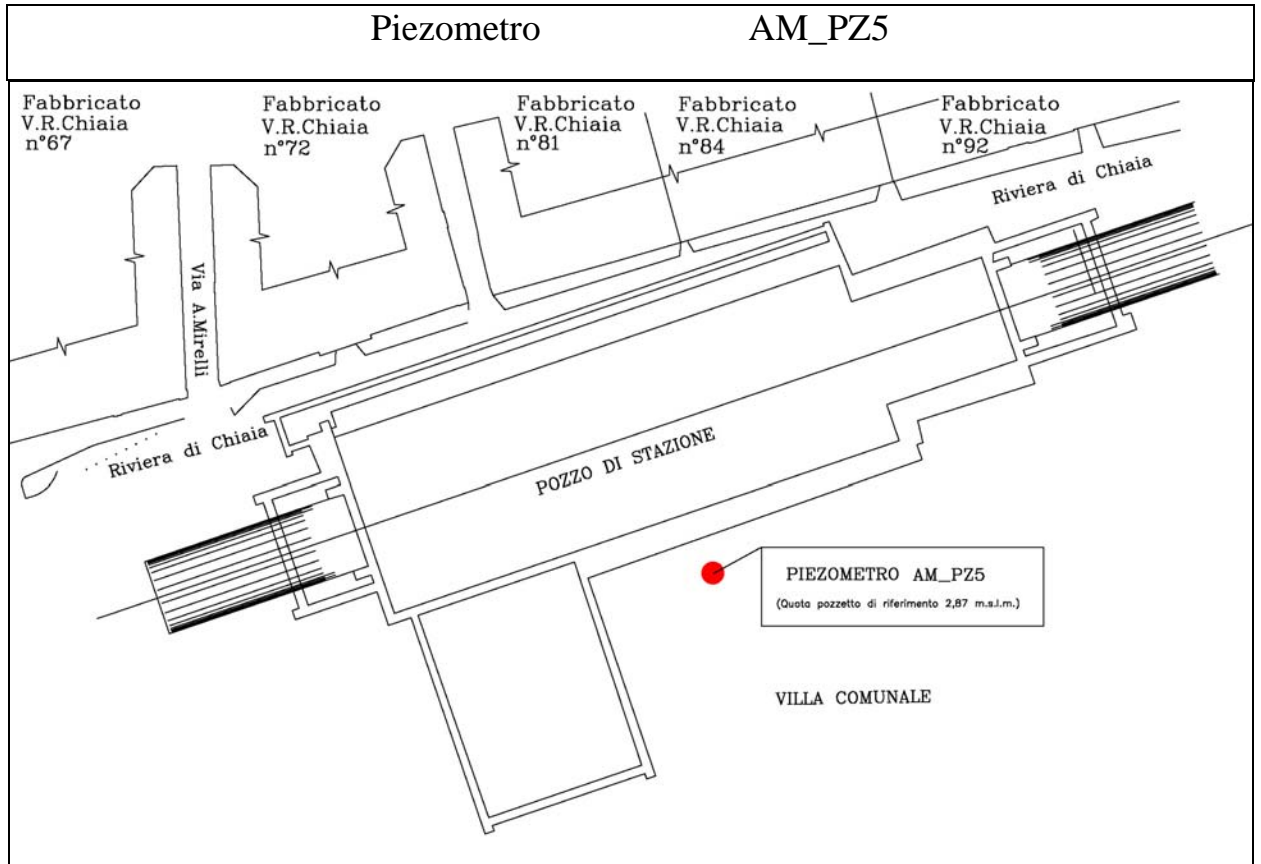
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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



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

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

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

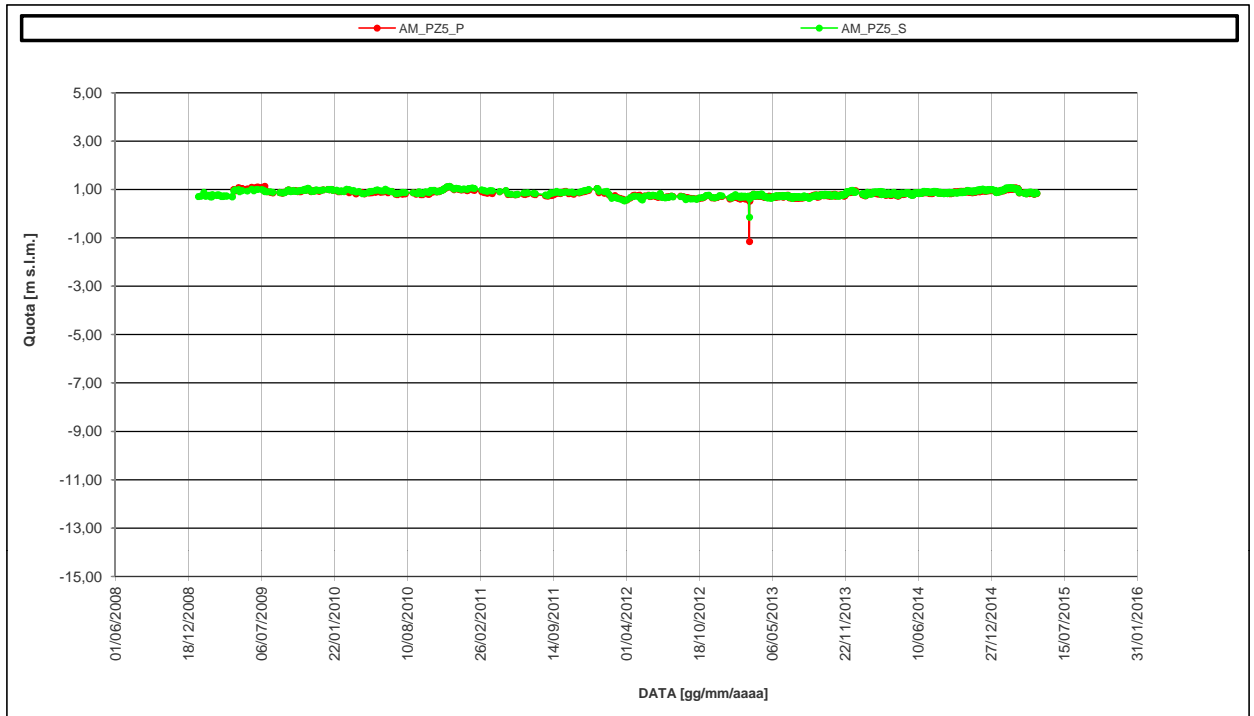
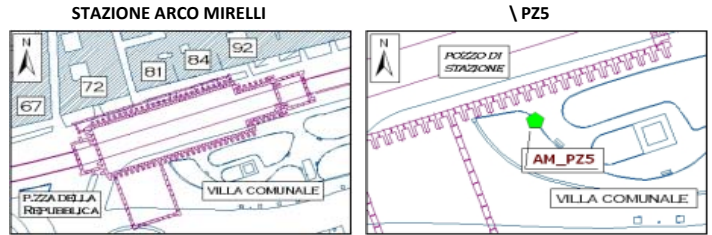
Ultima misura 838 **in data** 30/04/2015

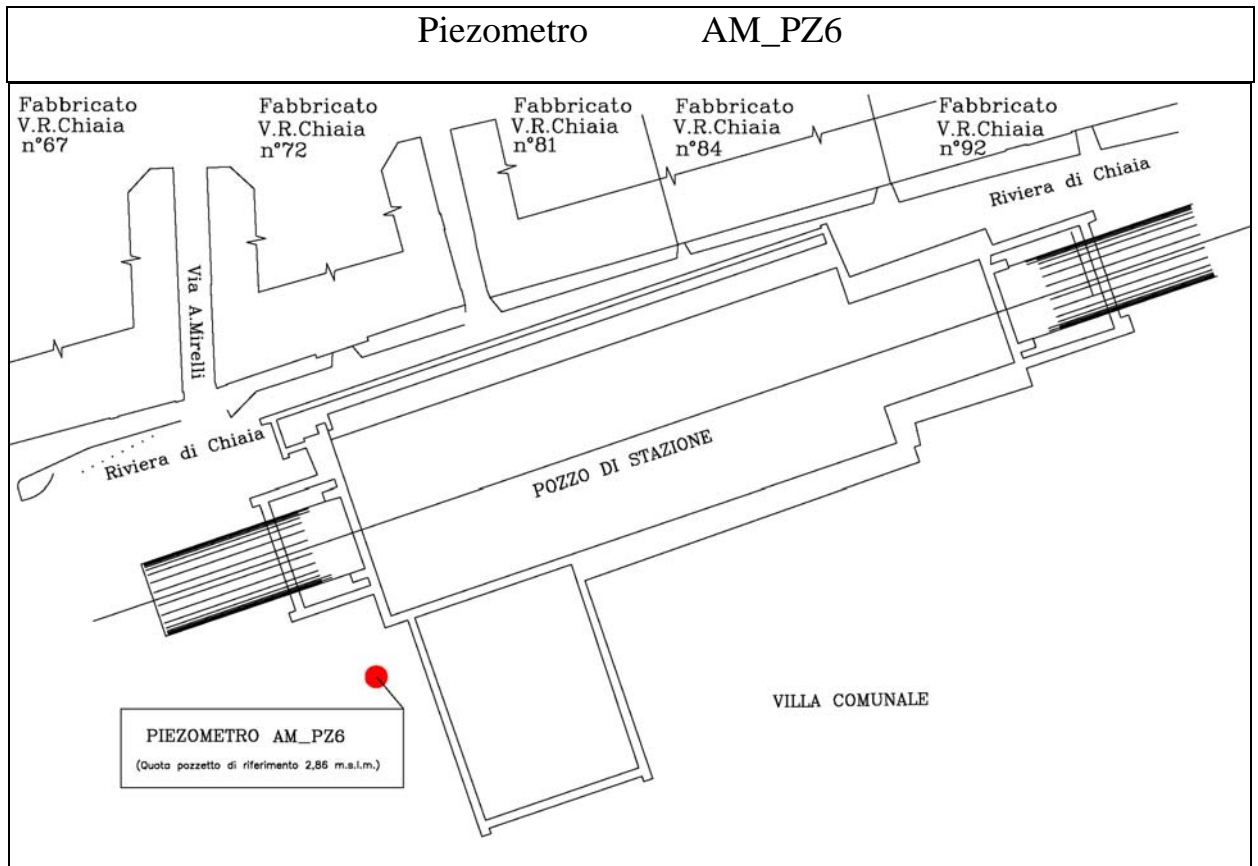
Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
787	04/02/2015 11:00	1,02	10,00	1,05	340,00
788	05/02/2015 12:00	1,03	20,00	1,07	360,00
789	06/02/2015 11:00	1,04	30,00	1,06	350,00
790	09/02/2015 10:00	1,02	10,00	1,05	340,00
791	10/02/2015 11:00	1,01	0,00	1,07	360,00
792	11/02/2015 11:00	1,00	-10,00	1,06	350,00
793	12/02/2015 10:00	1,02	10,00	1,07	360,00
794	13/02/2015 12:00	1,01	0,00	1,05	340,00
795	16/02/2015 11:00	1,02	10,00	1,07	360,00
796	17/02/2015 12:00	1,04	30,00	1,08	370,00
797	18/02/2015 12:20	1,03	20,00	1,06	350,00
798	19/02/2015 12:00	1,04	30,00	1,07	360,00
799	20/02/2015 10:00	1,01	0,00	1,05	340,00
800	23/02/2015 09:00	1,02	10,00	1,07	360,00
801	24/02/2015 12:30	1,03	20,00	1,05	340,00
802	25/02/2015 12:00	1,04	30,00	1,07	360,00
803	26/02/2015 12:00	1,07	60,00	1,05	340,00
804	27/02/2015 11:00	1,05	40,00	1,04	330,00
805	02/03/2015 11:00	1,04	30,00	1,02	310,00
806	03/03/2015 14:00	1,06	50,00	1,03	320,00
807	04/03/2015 11:00	1,07	60,00	1,04	330,00
808	05/03/2015 10:30	1,06	50,00	1,02	310,00
809	06/03/2015 10:00	1,04	30,00	1,01	300,00
810	09/03/2015 09:00	1,05	40,00	1,03	320,00
811	10/03/2015 11:00	1,04	30,00	1,02	310,00
812	11/03/2015 10:00	0,98	-30,00	0,97	260,00
813	12/03/2015 10:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
814	13/03/2015 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
815	26/03/2015 14:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
816	27/03/2015 11:00	0,86	-150,00	0,85	140,00
817	30/03/2015 12:00	0,87	-140,00	0,87	160,00
818	31/03/2015 11:30	0,85	-160,00	0,84	130,00
819	01/04/2015 11:00	0,84	-170,00	0,83	120,00
820	02/04/2015 11:30	0,83	-180,00	0,83	120,00
821	03/04/2015 12:00	0,85	-160,00	0,87	160,00
822	08/04/2015 11:00	0,87	-140,00	0,88	170,00
823	09/04/2015 12:00	0,85	-160,00	0,89	180,00
824	10/04/2015 12:00	0,84	-170,00	0,88	170,00
825	13/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,90	190,00
826	14/04/2015 12:30	0,85	-160,00	0,89	180,00
827	15/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,88	170,00
828	16/04/2015 11:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
829	17/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
830	20/04/2015 12:30	0,85	-160,00	0,86	150,00
831	21/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,86	150,00
832	22/04/2015 11:00	0,82	-190,00	0,83	120,00
833	23/04/2015 10:00	0,81	-200,00	0,82	110,00
834	24/04/2015 11:00	0,82	-190,00	0,83	120,00
835	27/04/2015 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
836	28/04/2015 12:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
837	29/04/2015 11:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
838	30/04/2015 12:00	0,84	-170,00	0,85	140,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono</p>	<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 \ PZ6
Data posa in opera 21/04/2009
Data lettura di zero 21/04/2009

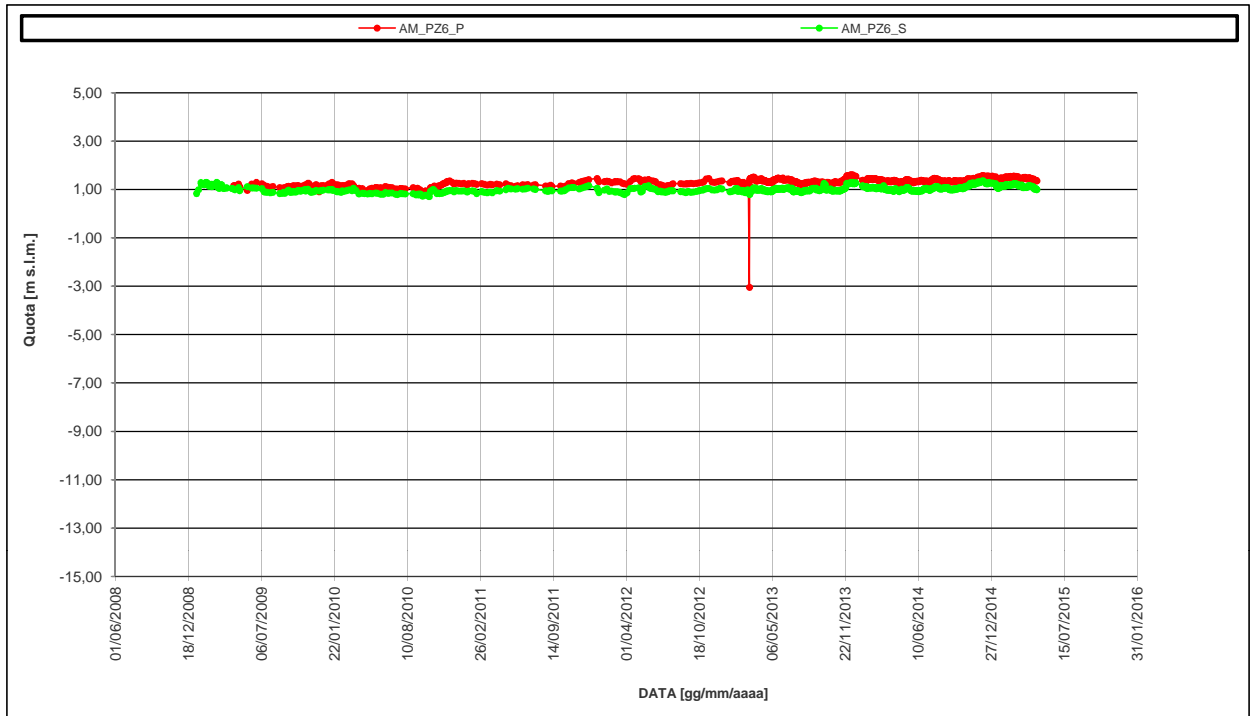
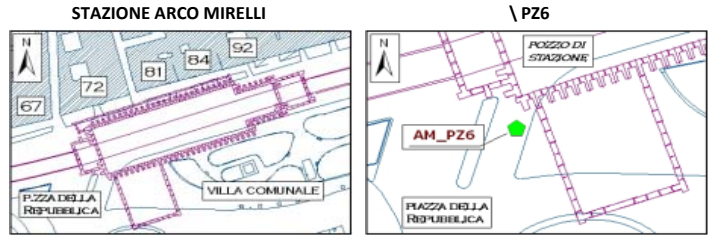
Ultima misura 840 **in data** 30/04/2015

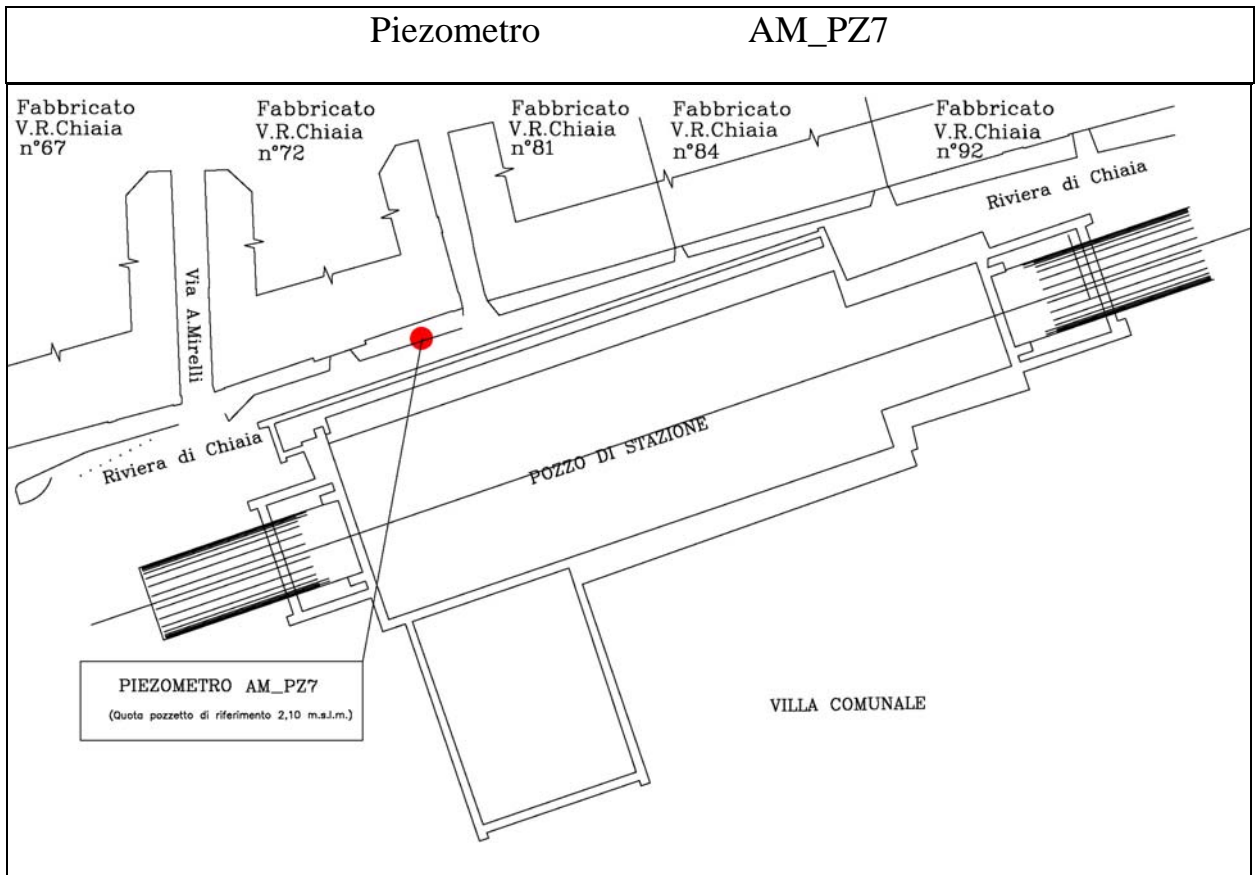
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
789	11/02/2015 11:00	1,51	340,00	1,19	350,00
790	12/02/2015 10:00	1,53	360,00	1,18	340,00
791	13/02/2015 12:00	1,51	340,00	1,17	330,00
792	16/02/2015 11:00	1,54	370,00	1,19	350,00
793	17/02/2015 12:00	1,55	380,00	1,21	370,00
794	18/02/2015 12:20	1,53	360,00	1,20	360,00
795	19/02/2015 12:00	1,52	350,00	1,21	370,00
796	20/02/2015 10:00	1,51	340,00	1,19	350,00
797	23/02/2015 09:00	1,53	360,00	1,20	360,00
798	24/02/2015 12:30	1,53	360,00	1,21	370,00
799	25/02/2015 12:00	1,55	380,00	1,23	390,00
800	26/02/2015 12:00	1,56	390,00	1,25	410,00
801	27/02/2015 11:00	1,53	360,00	1,24	400,00
802	02/03/2015 11:00	1,51	340,00	1,23	390,00
803	03/03/2015 14:00	1,53	360,00	1,22	380,00
804	04/03/2015 11:00	1,55	380,00	1,24	400,00
805	05/03/2015 10:30	1,53	360,00	1,23	390,00
806	06/03/2015 10:00	1,52	350,00	1,21	370,00
807	09/03/2015 09:00	1,53	360,00	1,22	380,00
808	10/03/2015 11:00	1,52	350,00	1,19	350,00
809	11/03/2015 10:00	1,48	310,00	1,15	310,00
810	12/03/2015 10:00	1,42	250,00	1,16	320,00
811	13/03/2015 10:00	1,41	240,00	1,16	320,00
812	17/03/2015 10:30	1,42	250,00	1,18	340,00
813	20/03/2015 13:00	1,43	260,00	1,19	350,00
814	23/03/2015 12:00	1,49	320,00	1,08	240,00
815	24/03/2015 11:00	1,48	310,00	1,09	250,00
816	25/03/2015 13:00	1,50	330,00	1,11	270,00
817	26/03/2015 14:00	1,51	340,00	1,10	260,00
818	27/03/2015 11:00	1,49	320,00	1,09	250,00
819	30/03/2015 12:00	1,51	340,00	1,11	270,00
820	31/03/2015 11:30	1,48	310,00	1,09	250,00
821	01/04/2015 11:00	1,46	290,00	1,10	260,00
822	02/04/2015 11:30	1,46	290,00	1,09	250,00
823	03/04/2015 12:00	1,44	270,00	1,11	270,00
824	08/04/2015 11:00	1,48	310,00	1,17	330,00
825	09/04/2015 12:00	1,49	320,00	1,16	320,00
826	10/04/2015 12:00	1,48	310,00	1,15	310,00
827	13/04/2015 12:00	1,47	300,00	1,14	300,00
828	14/04/2015 12:30	1,46	290,00	1,13	290,00
829	15/04/2015 12:00	1,45	280,00	1,15	310,00
830	16/04/2015 11:00	1,44	270,00	1,13	290,00
831	17/04/2015 12:00	1,43	260,00	1,12	280,00
832	20/04/2015 12:30	1,43	260,00	1,11	270,00
833	21/04/2015 12:00	1,44	270,00	1,11	270,00
834	22/04/2015 11:00	1,41	240,00	1,07	230,00
835	23/04/2015 10:00	1,37	200,00	1,03	190,00
836	24/04/2015 11:00	1,36	190,00	1,02	180,00
837	27/04/2015 10:00	1,39	220,00	1,04	200,00
838	28/04/2015 12:00	1,38	210,00	1,03	190,00
839	29/04/2015 11:00	1,37	200,00	1,01	170,00
840	30/04/2015 12:00	1,36	190,00	1,00	160,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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


TABULATI

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

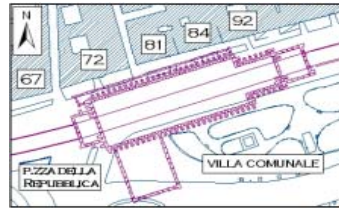
Ultima misura 802 **in data** 30/04/2015

Letture n°	DATA	AM_PZ7_P		AM_PZ7_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,1	-25,9	2,1	-7,9
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
751	13/02/2015 12:00	1,54	230,00	1,54	190,00
752	16/02/2015 11:00	1,55	240,00	1,56	210,00
753	17/02/2015 12:00	1,54	230,00	1,56	210,00
754	18/02/2015 12:20	1,53	220,00	1,55	200,00
755	19/02/2015 12:00	1,54	230,00	1,53	180,00
756	20/02/2015 10:00	1,52	210,00	1,51	160,00
757	23/02/2015 09:00	1,54	230,00	1,53	180,00
758	24/02/2015 12:30	1,53	220,00	1,52	170,00
759	25/02/2015 12:00	1,55	240,00	1,54	190,00
760	26/02/2015 12:00	1,58	270,00	1,56	210,00
761	27/02/2015 11:00	1,56	250,00	1,54	190,00
762	02/03/2015 11:00	1,54	230,00	1,52	170,00
763	03/03/2015 14:00	1,55	240,00	1,53	180,00
764	04/03/2015 11:00	1,56	250,00	1,54	190,00
765	05/03/2015 10:30	1,54	230,00	1,51	160,00
766	06/03/2015 10:00	1,51	200,00	1,48	130,00
767	09/03/2015 09:00	1,50	190,00	1,49	140,00
768	10/03/2015 11:00	1,48	170,00	1,47	120,00
769	11/03/2015 10:00	1,51	200,00	1,48	130,00
770	12/03/2015 10:00	1,52	210,00	1,49	140,00
771	13/03/2015 10:00	1,52	210,00	1,50	150,00
772	17/03/2015 10:30	1,53	220,00	1,50	150,00
773	18/03/2015 11:30	1,52	210,00	1,48	130,00
774	19/03/2015 12:30	1,51	200,00	1,49	140,00
775	20/03/2015 13:00	1,52	210,00	1,50	150,00
776	23/03/2015 12:00	1,53	220,00	1,50	150,00
777	24/03/2015 11:00	1,52	210,00	1,49	140,00
778	25/03/2015 13:00	1,54	230,00	1,50	150,00
779	26/03/2015 14:00	1,53	220,00	1,49	140,00
780	27/03/2015 11:00	1,52	210,00	1,48	130,00
781	30/03/2015 12:00	1,54	230,00	1,50	150,00
782	31/03/2015 11:30	1,52	210,00	1,51	160,00
783	01/04/2015 11:00	1,50	190,00	1,49	140,00
784	02/04/2015 11:30	1,49	180,00	1,48	130,00
785	03/04/2015 12:00	1,50	190,00	1,50	150,00
786	08/04/2015 11:00	1,48	170,00	1,49	140,00
787	09/04/2015 12:00	1,49	180,00	1,50	150,00
788	10/04/2015 12:00	1,48	170,00	1,49	140,00
789	13/04/2015 12:00	1,50	190,00	1,49	140,00
790	14/04/2015 12:30	1,48	170,00	1,47	120,00
791	15/04/2015 12:00	1,49	180,00	1,48	130,00
792	16/04/2015 11:00	1,48	170,00	1,47	120,00
793	17/04/2015 12:00	1,47	160,00	1,45	100,00
794	20/04/2015 12:30	1,45	140,00	1,45	100,00
795	21/04/2015 12:00	1,47	160,00	1,45	100,00
796	22/04/2015 11:00	1,46	150,00	1,46	110,00
797	23/04/2015 10:00	1,44	130,00	1,45	100,00
798	24/04/2015 11:00	1,43	120,00	1,44	90,00
799	27/04/2015 10:00	1,50	190,00	1,48	130,00
800	28/04/2015 12:00	1,50	190,00	1,49	140,00
801	29/04/2015 11:00	1,49	180,00	1,48	130,00
802	30/04/2015 12:00	1,48	170,00	1,47	120,00

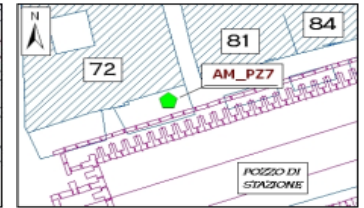


SCHEMA UBICAZIONE

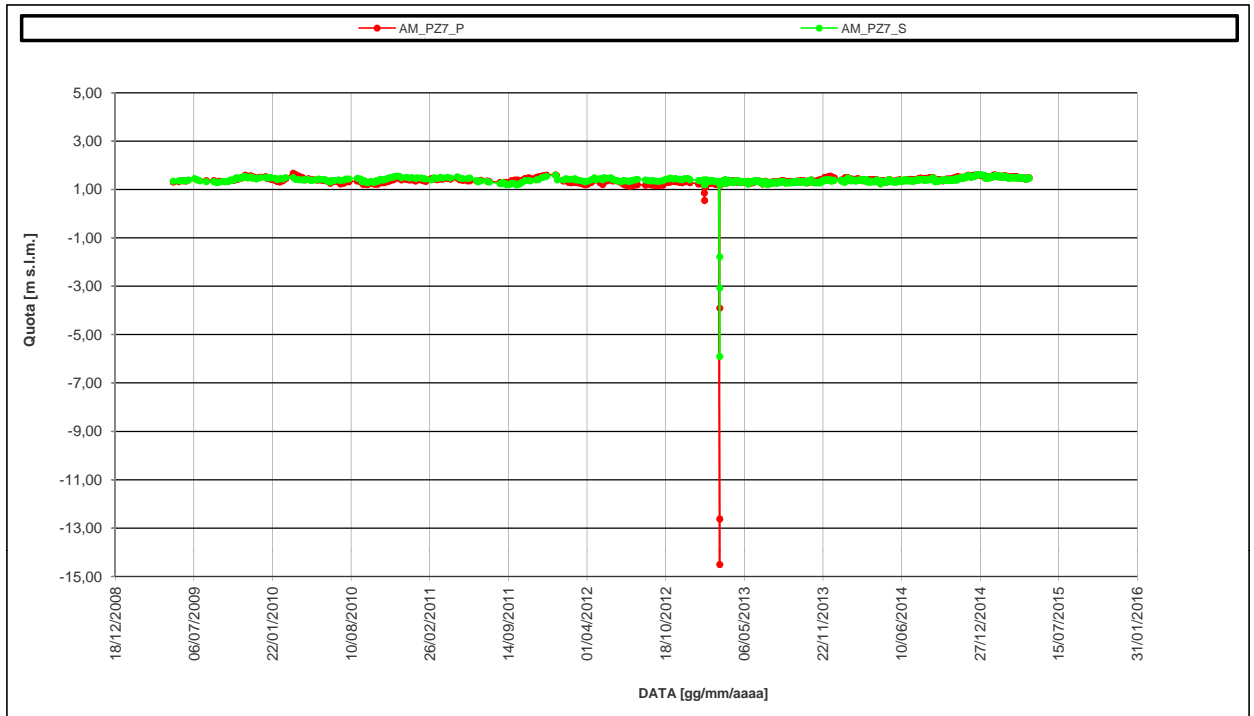
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ 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 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

10. MISURE GEOTECNICHE – FESSURIMETRI

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


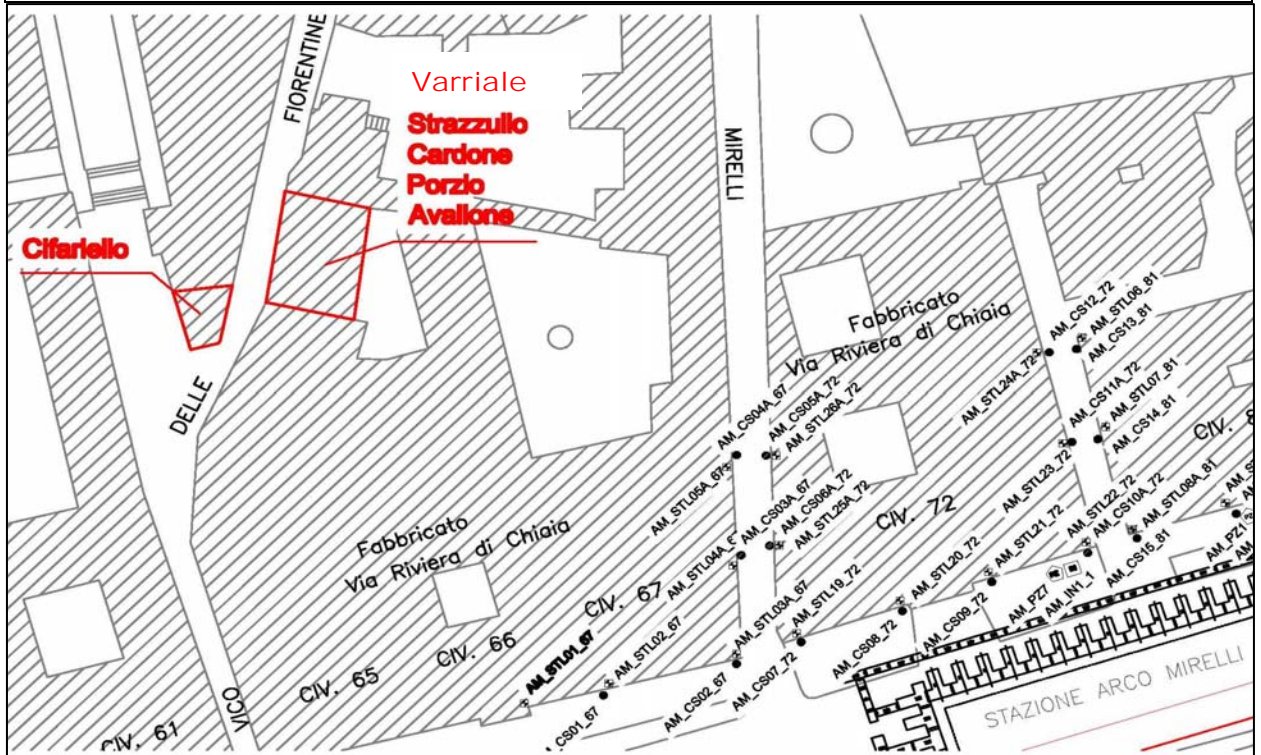
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
	F1 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F2 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F3 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F4 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F5 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F6 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F7 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		14/06/13		09/09/14	(*)
	F8 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13		09/09/14	(*)
	F9 (Cifariello)	Fessurimetro Man.		25/09/13		09/09/14	(*)
	F1 (Strazzullo)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Strazzullo)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Cardone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F3 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F4 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F5 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F6 (Porzio)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F3 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F4 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F5 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F6 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F7 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F8 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F9 (Avallone)	Fessurimetro Man.		14/06/13	dal 20/12/13		(*)
	F1 (Varriale)	Fessurimetro Man.		07/08/13	dal 20/12/13		(*)
	F2 (Varriale)	Fessurimetro Man.		07/08/13	dal 20/12/13		(*)

(*)Al presente report, non vi sono misure da consegnare per lo strumento.

Fessurimetri a lettura manuale



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X


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

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

NOTE

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE

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



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

Tabella riepilogativa per le staffe livellometriche installate in cantiere

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

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

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
-	AM_STL21_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL22_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL23_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09			
-	AM_STL24_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		17/02/12	Rimossa
-	AM_STL24A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		31/07/12			Sostituisce la AM_STL24_72
-	AM_STL25_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL25A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL25_72
-	AM_STL26_72	STAFFA LIVELLAZIONE		30/10/09		23/03/13	Sostituita
-	AM_STL26A_72	STAFFA LIVELLAZIONE		06/06/13			Sostituisce la AM_STL26_72
-	AM_STL27_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL28_VS	STAFFA LIVELLAZIONE		22/08/14			
-	AM_STL30_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
-	AM_STL32_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL33_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL34_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL35_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL36_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL37_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL38_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL40_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL41_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL42_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL43_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		05/12/14			
	AM_STL45_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL46_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL47_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		23/01/15			
	AM_STL49_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			
	AM_STL50_INT67	STAFFA LIVELLAZIONE		28/01/15			

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	---	---

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

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

Staffe di livellazione

AM_STL1 – 52

Affidabilità strumentale
A.T.I. LM6 – TreEsse

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

buono
da rivedere
da scartare

X

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

NOTE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

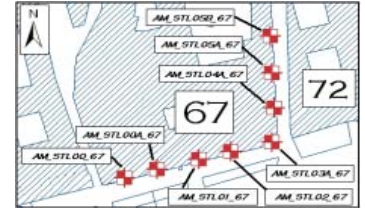


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ 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

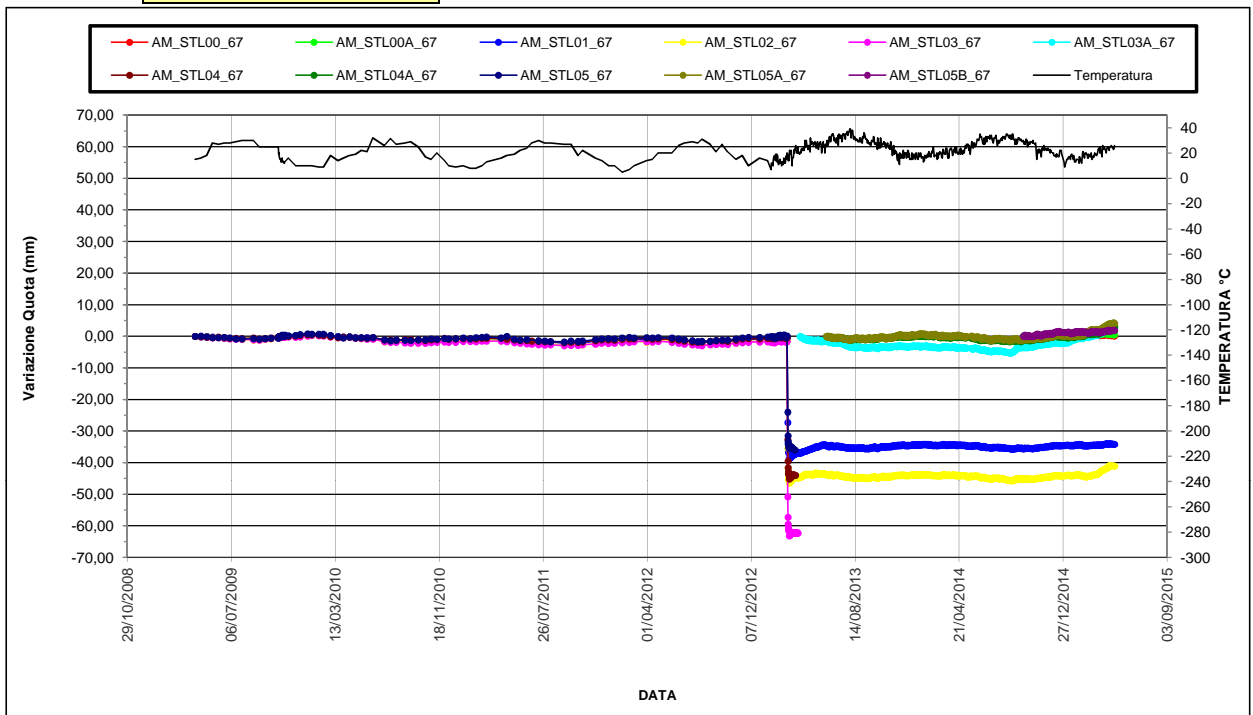
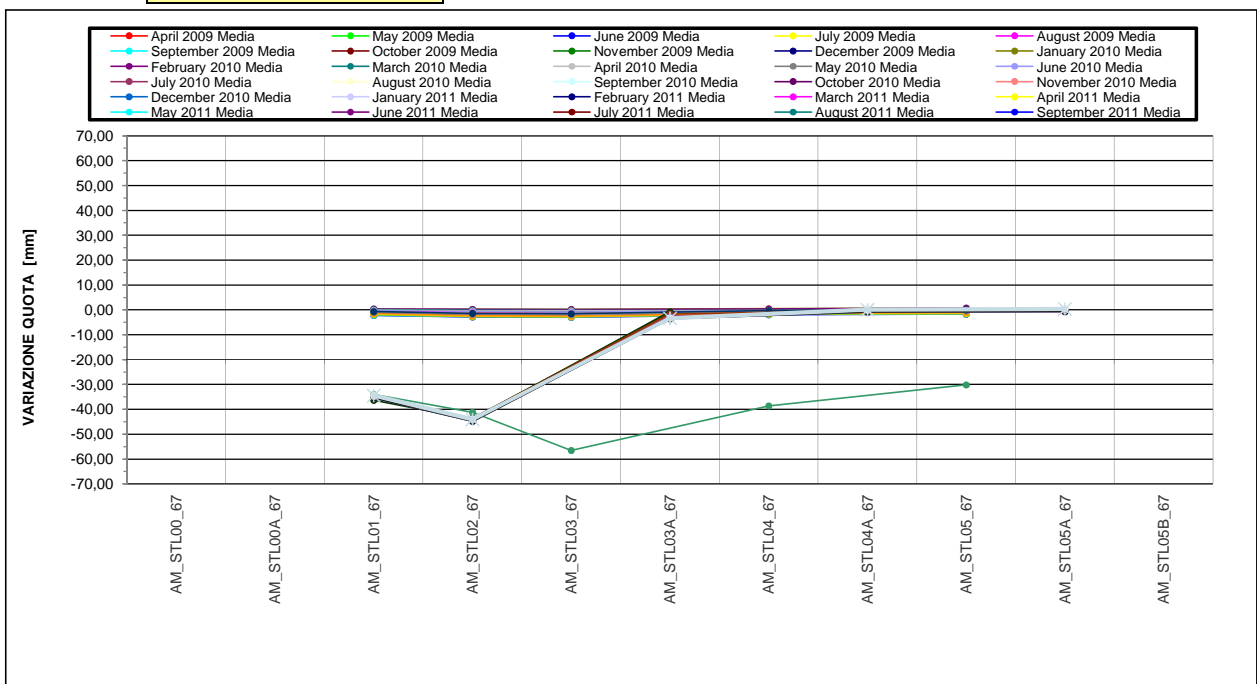


GRAFICO ISOCRONE





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 809 **in data** 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
766	19/02/2015 09:00	5,7781	-3,5	20,0	4,8620	-11,0			4,3586	-18,8	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
767	20/02/2015 09:00	5,7783	-3,3	20,0	4,8622	-10,8			4,3587	-18,7	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1992	-26,8
768	23/02/2015 08:30	5,7781	-3,5	18,0	4,8621	-10,9			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5371	-0,4	4,1994	-26,6
769	24/02/2015 09:00	5,7780	-3,6	16,0	4,8620	-11,0			4,3591	-18,3	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1995	-26,5
770	25/02/2015 13:30	5,7778	-3,8	16,0	4,8619	-11,1			4,3589	-18,5	4,1024	-30,5	4,5371	-0,4	4,1995	-26,5
771	26/02/2015 11:00	5,7777	-3,9	19,0	4,8618	-11,2			4,3588	-18,6	4,1022	-30,7	4,5370	-0,5	4,1994	-26,6
772	27/02/2015 09:00	5,7777	-3,9	18,0	4,8619	-11,1			4,3589	-18,5	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1994	-26,6
773	02/03/2015 09:00	5,7775	-4,1	17,0	4,8620	-11,0			4,3590	-18,4	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1995	-26,5
774	03/03/2015 08:30	5,7774	-4,2	18,0	4,8619	-11,1			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5373	-0,2	4,1995	-26,5
775	04/03/2015 08:30	5,7774	-4,2	20,0	4,8620	-11,0			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5374	-0,1	4,1996	-26,4
776	05/03/2015 09:30	5,7773	-4,3	17,0	4,8621	-10,9			4,3589	-18,5	4,1024	-30,5	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
777	06/03/2015 09:00	5,7772	-4,4	15,0	4,8621	-10,9			4,3591	-18,3	4,1024	-30,5	4,5373	-0,2	4,1996	-26,4
778	09/03/2015 09:00	5,7773	-4,3	17,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1022	-30,7	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
779	10/03/2015 09:00	5,7772	-4,4	18,0	4,8622	-10,8			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
780	11/03/2015 09:00	5,7774	-4,2	17,0	4,8623	-10,7			4,3589	-18,5	4,1023	-30,6	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
781	12/03/2015 09:00	5,7774	-4,2	18,0	4,8623	-10,7			4,3587	-18,7	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1994	-26,6
782	13/03/2015 09:00	5,7773	-4,3	20,0	4,8622	-10,8			4,3587	-18,7	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
783	17/03/2015 09:00	5,7775	-4,1	18,0	4,8624	-10,6			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1993	-26,7
784	18/03/2015 09:00	5,7775	-4,1	19,0	4,8622	-10,8			4,3587	-18,7	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
785	19/03/2015 09:00	5,7774	-4,2	19,0	4,8621	-10,9			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
786	20/03/2015 09:00	5,7772	-4,4	22,0	4,8620	-11,0			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1990	-27,0
787	23/03/2015 09:00	5,7771	-4,5	24,0	4,8619	-11,1			4,3586	-18,8	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1992	-26,8
788	24/03/2015 09:00	5,7770	-4,6	23,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1021	-30,8	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
789	25/03/2015 09:00	5,7770	-4,6	20,0	4,8619	-11,1			4,3587	-18,7	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1992	-26,8
790	26/03/2015 09:00	5,7768	-4,8	25,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
791	27/03/2015 09:00	5,7767	-4,9	22,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
792	30/03/2015 09:00	5,7766	-5,0	17,0	4,8616	-11,4			4,3584	-19,0	4,1021	-30,8	4,5367	-0,8	4,1991	-26,9
793	31/03/2015 09:00	5,7768	-4,8	24,0	4,8618	-11,2			4,3586	-18,8	4,1021	-30,8	4,5368	-0,7	4,1992	-26,8
794	01/04/2015 12:00	5,7766	-5,0	26,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1023	-30,6	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
795	02/04/2015 09:00	5,7768	-4,8	23,0	4,8617	-11,3			4,3587	-18,7	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
796	03/04/2015 09:00	5,7767	-4,9	25,0	4,8615	-11,5			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
797	08/04/2015 09:00	5,7769	-4,7	22,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
798	09/04/2015 09:00	5,7768	-4,8	20,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1022	-30,7	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
799	10/04/2015 10:30	5,7766	-5,0	23,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1990	-27,0
800	13/04/2015 10:00	5,7765	-5,1	25,0	4,8614	-11,6			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
801	14/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	24,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
802	15/04/2015 09:00	5,7763	-5,3	24,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
803	16/04/2015 09:00	5,7762	-5,4	22,0	4,8612	-11,8			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
804	17/04/2015 09:00	5,7763	-5,3	24,0	4,8612	-11,8			4,3581	-19,3	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
805	20/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	25,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
806	22/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	26,0	4,8613	-11,7			4,3582	-19,2	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
807	24/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	25,0	4,8613	-11,7			4,3582	-19,2	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
808	27/04/2015 09:00	5,7764	-5,2	23,0	4,8613	-11,7			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
809	29/04/2015 09:00	5,7766	-5,0	26,0	4,8615	-11,5			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81

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

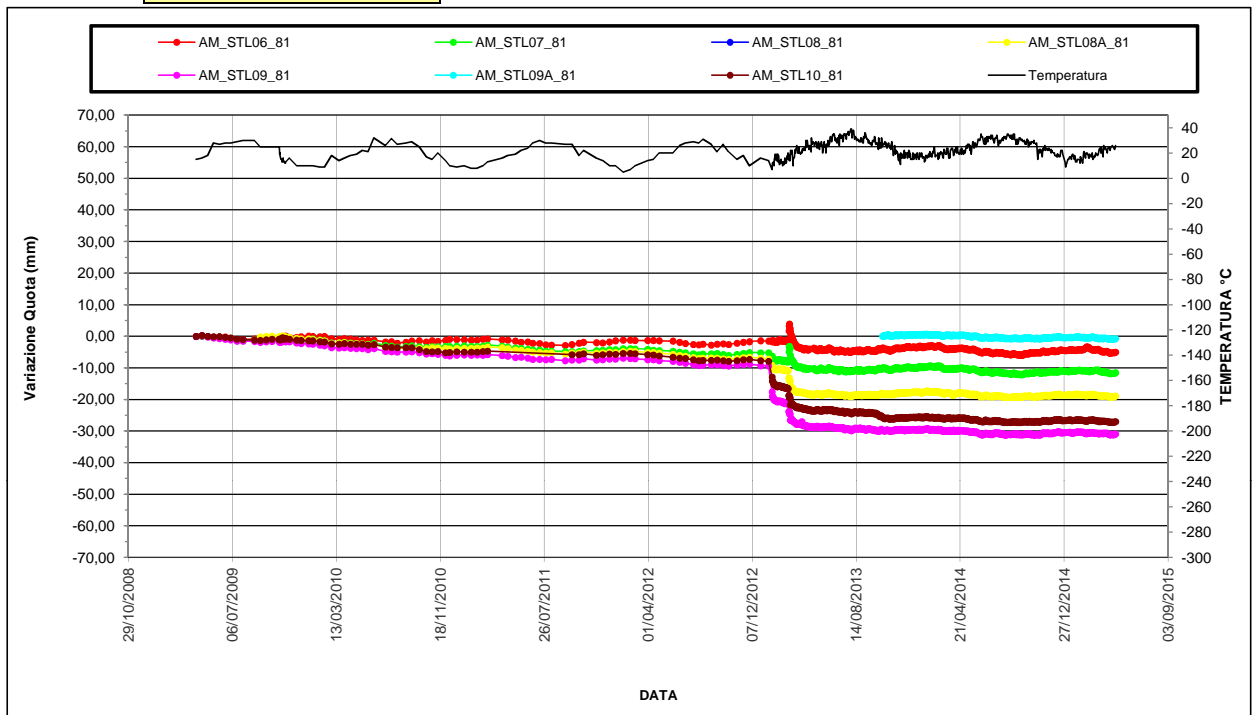
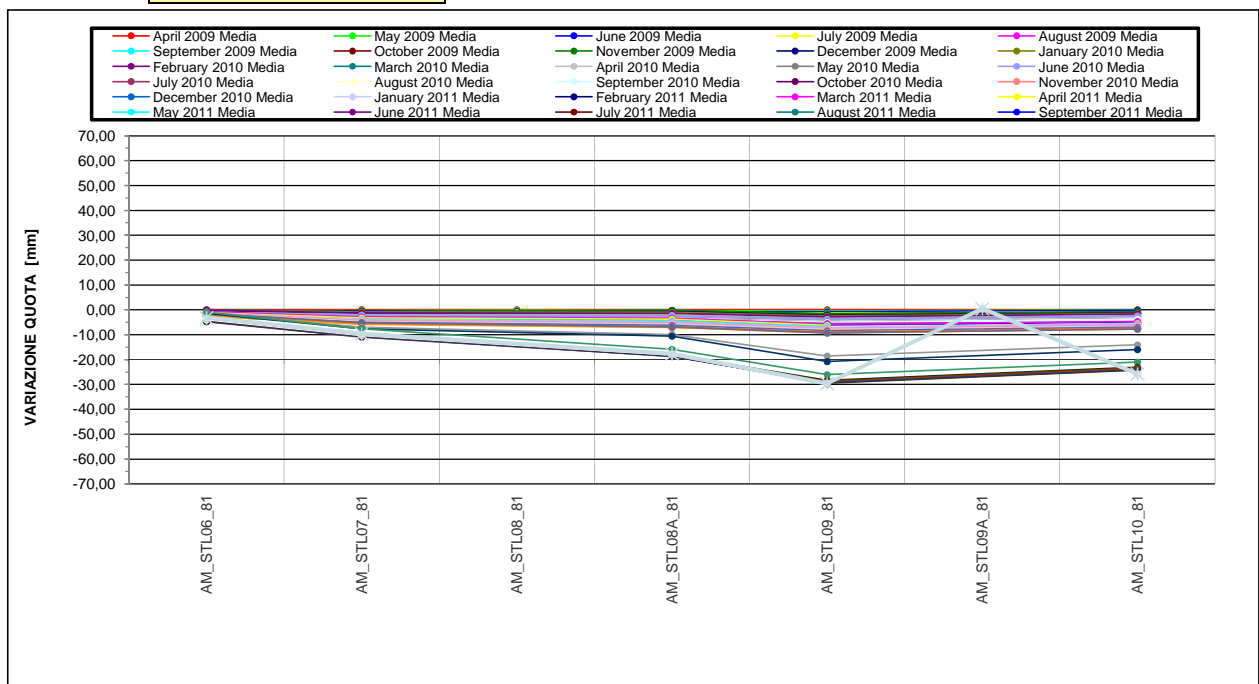


GRAFICO ISOCRONE





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 832 in data 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
789	19/02/2015 09:00	4,6009	-16,9	20,0	4,3580	-12,8	4,3283	-12,0	4,4218	-9,8
790	20/02/2015 09:00	4,6011	-16,7	20,0	4,3582	-12,6	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
791	23/02/2015 08:30	4,6011	-16,7	18,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
792	24/02/2015 09:00	4,6013	-16,5	16,0	4,3584	-12,4	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
793	25/02/2015 13:30	4,6013	-16,5	16,0	4,3583	-12,5	4,3286	-11,7	4,4220	-9,6
794	26/02/2015 11:00	4,6012	-16,6	19,0	4,3582	-12,6	4,3284	-11,9	4,4220	-9,6
795	27/02/2015 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3582	-12,6	4,3286	-11,7	4,4222	-9,4
796	02/03/2015 09:00	4,6013	-16,5	17,0	4,3584	-12,4	4,3287	-11,6	4,4223	-9,3
797	03/03/2015 08:30	4,6013	-16,5	18,0	4,3585	-12,3	4,3288	-11,5	4,4224	-9,2
798	04/03/2015 08:30	4,6014	-16,4	20,0	4,3585	-12,3	4,3288	-11,5	4,4224	-9,2
799	05/03/2015 09:30	4,6012	-16,6	17,0	4,3586	-12,2	4,3286	-11,7	4,4222	-9,4
800	06/03/2015 09:00	4,6013	-16,5	15,0	4,3587	-12,1	4,3286	-11,7	4,4222	-9,4
801	09/03/2015 09:00	4,6013	-16,5	17,0	4,3586	-12,2	4,3286	-11,7	4,4223	-9,3
802	10/03/2015 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3585	-12,3	4,3285	-11,8	4,4222	-9,4
803	11/03/2015 09:00	4,6011	-16,7	17,0	4,3583	-12,5	4,3283	-12,0	4,4221	-9,5
804	12/03/2015 09:00	4,6011	-16,7	18,0	4,3585	-12,3	4,3285	-11,8	4,4222	-9,4
805	13/03/2015 09:00	4,6011	-16,7	20,0	4,3585	-12,3	4,3285	-11,8	4,4221	-9,5
806	17/03/2015 09:00	4,6012	-16,6	18,0	4,3586	-12,2	4,3285	-11,8	4,4221	-9,5
807	18/03/2015 09:00	4,6011	-16,7	19,0	4,3584	-12,4	4,3284	-11,9	4,4220	-9,6
808	19/03/2015 09:00	4,6010	-16,8	19,0	4,3584	-12,4	4,3284	-11,9	4,4220	-9,6
809	20/03/2015 09:00	4,6008	-17,0	22,0	4,3583	-12,5	4,3282	-12,1	4,4219	-9,7
810	23/03/2015 09:00	4,6009	-16,9	24,0	4,3583	-12,5	4,3283	-12,0	4,4219	-9,7
811	24/03/2015 09:00	4,6008	-17,0	23,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4218	-9,8
812	25/03/2015 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3580	-12,8	4,3279	-12,4	4,4216	-10,0
813	26/03/2015 09:00	4,6008	-17,0	25,0	4,3582	-12,6	4,3281	-12,2	4,4217	-9,9
814	27/03/2015 09:00	4,6009	-16,9	22,0	4,3583	-12,5	4,3282	-12,1	4,4218	-9,8
815	30/03/2015 09:00	4,6007	-17,1	17,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
816	31/03/2015 09:00	4,6009	-16,9	24,0	4,3581	-12,7	4,3282	-12,1	4,4217	-9,9
817	01/04/2015 12:00	4,6008	-17,0	26,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
818	02/04/2015 09:00	4,6009	-16,9	23,0	4,3581	-12,7	4,3282	-12,1	4,4217	-9,9
819	03/04/2015 09:00	4,6008	-17,0	25,0	4,3580	-12,8	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
820	08/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	22,0	4,3581	-12,7	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
821	09/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
822	10/04/2015 10:30	4,6008	-17,0	23,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
823	13/04/2015 10:00	4,6007	-17,1	25,0	4,3580	-12,8	4,3282	-12,1	4,4216	-10,0
824	14/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	24,0	4,3578	-13,0	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
825	15/04/2015 09:00	4,6006	-17,2	24,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4216	-10,0
826	16/04/2015 09:00	4,6006	-17,2	22,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
827	17/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	24,0	4,3578	-13,0	4,3279	-12,4	4,4215	-10,1
828	20/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	25,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
829	22/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	26,0	4,3577	-13,1	4,3278	-12,5	4,4213	-10,3
830	24/04/2015 09:00	4,6005	-17,3	25,0	4,3577	-13,1	4,3279	-12,4	4,4212	-10,4
831	27/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	23,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
832	29/04/2015 09:00	4,6007	-17,1	26,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

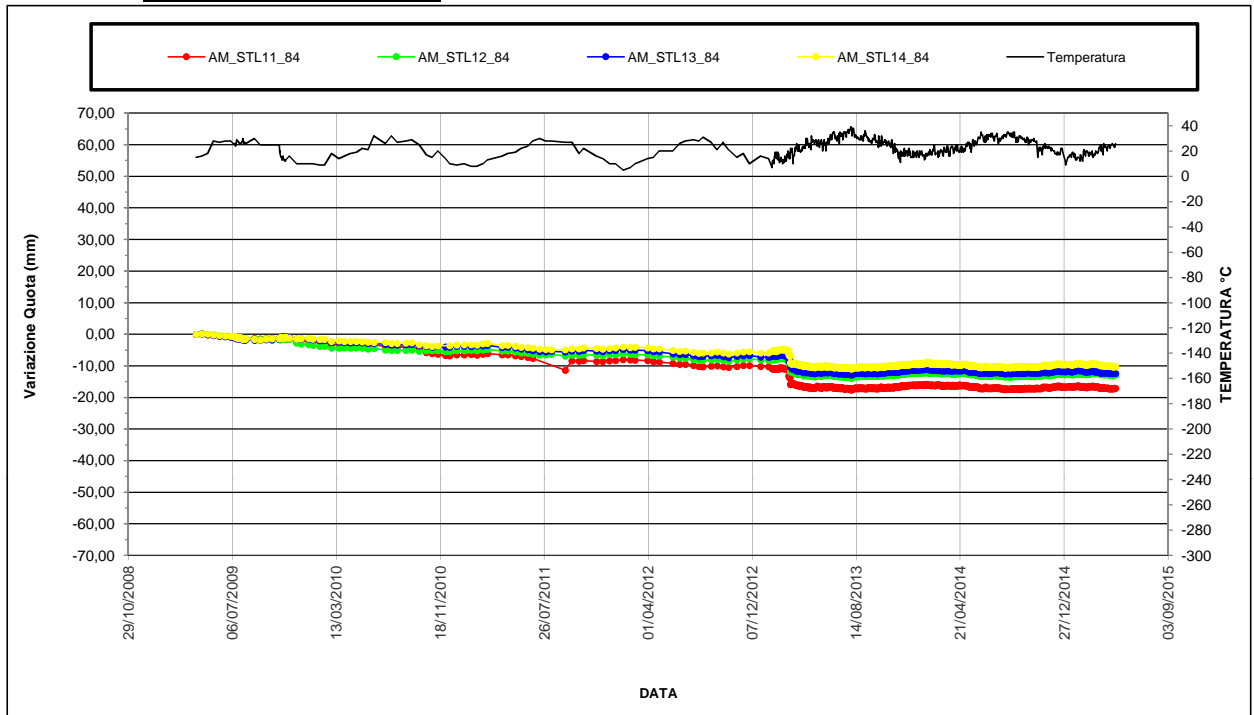
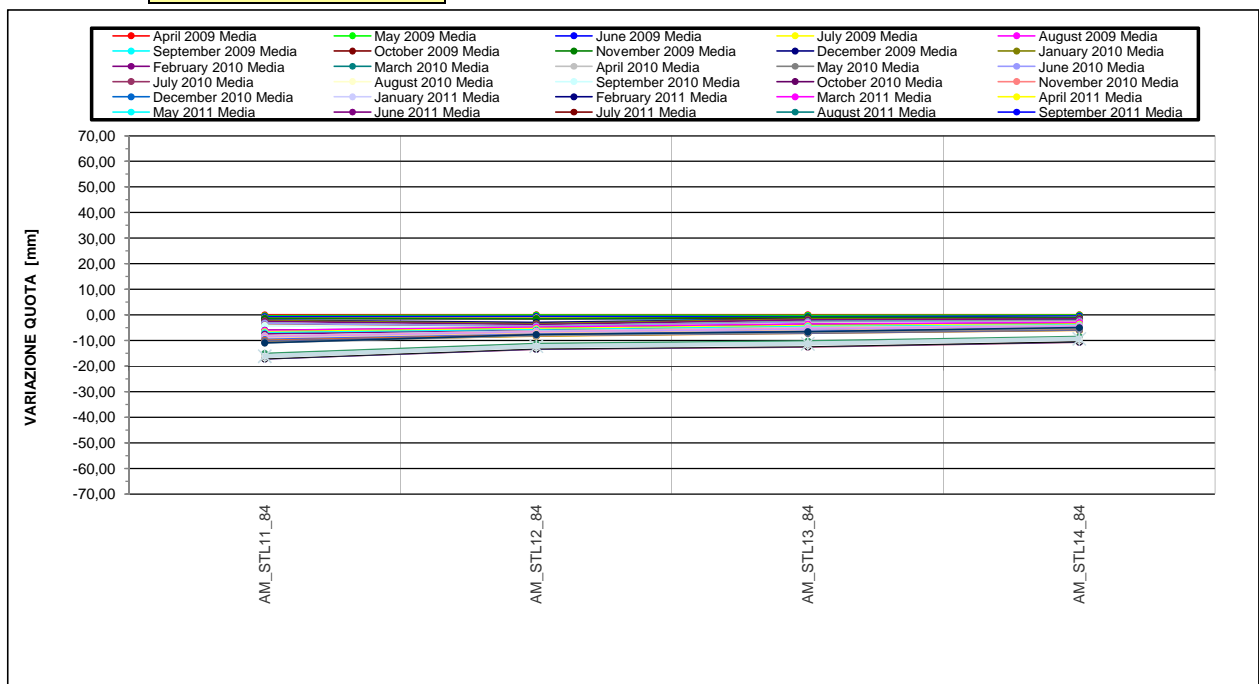


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 832 **in data** 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
789	19/02/2015 09:00	4,6562	-7,3	20,0	4,6175	-8,7	5,0454	-7,0	4,8769	-5,1
790	20/02/2015 09:00	4,6564	-7,1	20,0	4,6177	-8,5	5,0456	-6,8	4,8770	-5,0
791	23/02/2015 08:30	4,6565	-7,0	18,0	4,6177	-8,5	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
792	24/02/2015 09:00	4,6565	-7,0	16,0	4,6177	-8,5	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
793	25/02/2015 13:30	4,6565	-7,0	16,0	4,6177	-8,5	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
794	26/02/2015 11:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6177	-8,5	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
795	27/02/2015 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
796	02/03/2015 09:00	4,6567	-6,8	17,0	4,6179	-8,3	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
797	03/03/2015 08:30	4,6568	-6,7	18,0	4,6180	-8,2	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
798	04/03/2015 08:30	4,6567	-6,8	20,0	4,6180	-8,2	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
799	05/03/2015 09:30	4,6566	-6,9	17,0	4,6179	-8,3	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
800	06/03/2015 09:00	4,6566	-6,9	15,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8773	-4,7
801	09/03/2015 09:00	4,6566	-6,9	17,0	4,6179	-8,3	5,0458	-6,6	4,8773	-4,7
802	10/03/2015 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6178	-8,4	5,0457	-6,7	4,8772	-4,8
803	11/03/2015 09:00	4,6563	-7,2	17,0	4,6176	-8,6	5,0456	-6,8	4,8770	-5,0
804	12/03/2015 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
805	13/03/2015 09:00	4,6565	-7,0	20,0	4,6176	-8,6	5,0456	-6,8	4,8770	-5,0
806	17/03/2015 09:00	4,6566	-6,9	18,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8771	-4,9
807	18/03/2015 09:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6176	-8,6	5,0456	-6,8	4,8770	-5,0
808	19/03/2015 09:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6175	-8,7	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
809	20/03/2015 09:00	4,6563	-7,2	22,0	4,6175	-8,7	5,0456	-6,8	4,8769	-5,1
810	23/03/2015 09:00	4,6563	-7,2	24,0	4,6175	-8,7	5,0455	-6,9	4,8768	-5,2
811	24/03/2015 09:00	4,6562	-7,3	23,0	4,6173	-8,9	5,0454	-7,0	4,8768	-5,2
812	25/03/2015 09:00	4,6561	-7,4	20,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
813	26/03/2015 09:00	4,6561	-7,4	25,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
814	27/03/2015 09:00	4,6562	-7,3	22,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
815	30/03/2015 09:00	4,6561	-7,4	17,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8765	-5,5
816	31/03/2015 09:00	4,6562	-7,3	24,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
817	01/04/2015 12:00	4,6561	-7,4	26,0	4,6173	-8,9	5,0454	-7,0	4,8769	-5,1
818	02/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	23,0	4,6172	-9,0	5,0454	-7,0	4,8767	-5,3
819	03/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	25,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8766	-5,4
820	08/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	22,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
821	09/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	20,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
822	10/04/2015 10:30	4,6562	-7,3	23,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
823	13/04/2015 10:00	4,6561	-7,4	25,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8766	-5,4
824	14/04/2015 09:00	4,6559	-7,6	24,0	4,6170	-9,2	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
825	15/04/2015 09:00	4,6561	-7,4	24,0	4,6171	-9,1	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
826	16/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	22,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8767	-5,3
827	17/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	24,0	4,6171	-9,1	5,0453	-7,1	4,8767	-5,3
828	20/04/2015 09:00	4,6562	-7,3	25,0	4,6172	-9,0	5,0453	-7,1	4,8768	-5,2
829	22/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6171	-9,1	5,0452	-7,2	4,8768	-5,2
830	24/04/2015 09:00	4,6558	-7,7	25,0	4,6169	-9,3	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
831	27/04/2015 09:00	4,6560	-7,5	23,0	4,6170	-9,2	5,0451	-7,3	4,8766	-5,4
832	29/04/2015 09:00	4,6558	-7,7	26,0	4,6168	-9,4	5,0450	-7,4	4,8765	-5,5



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92

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



GRAFICO

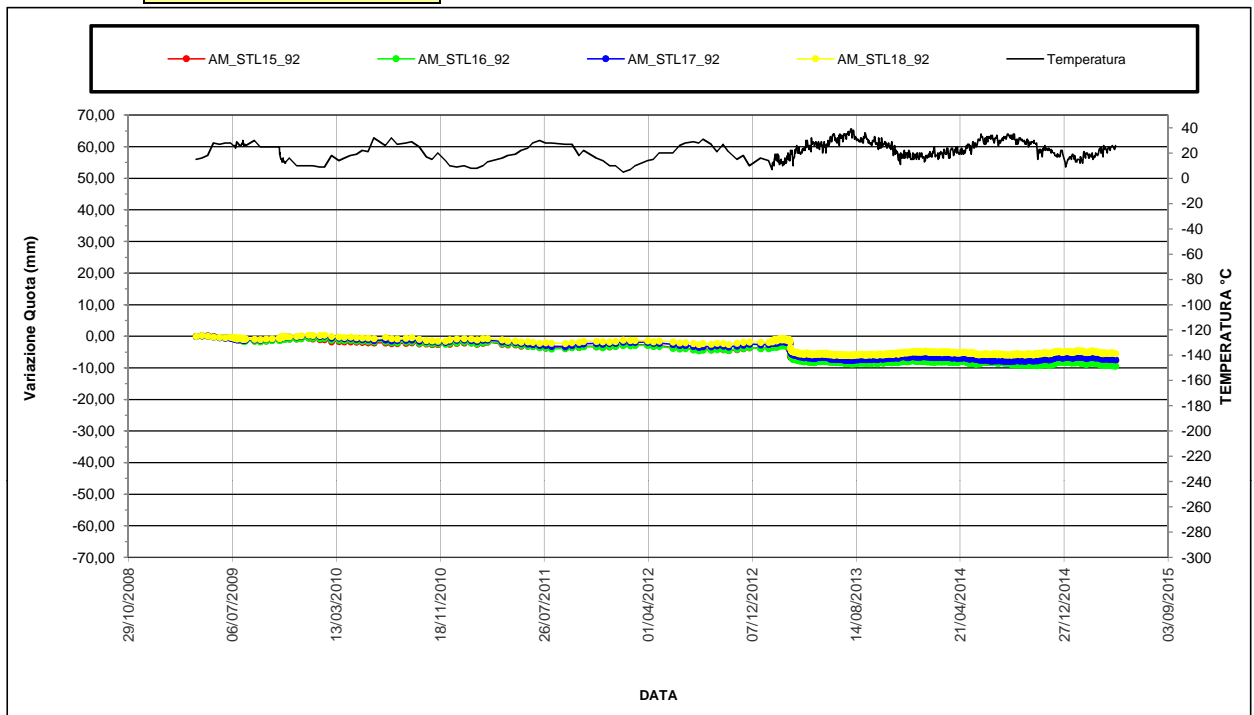
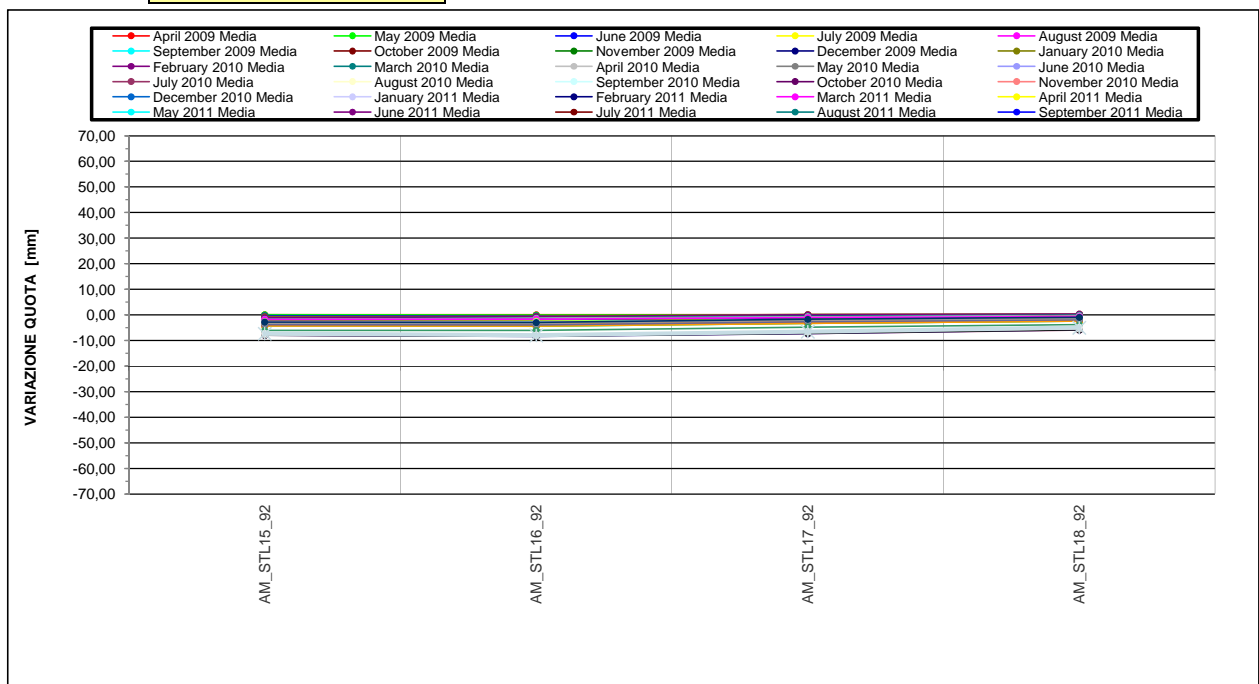


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 30/10/2009

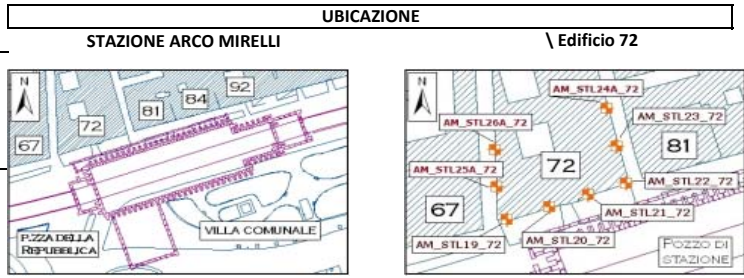
Data lettura di zero 30/10/2009

Ultima Misura 794 in data 29/04/2015

Letto n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_STL24A_72		09_AM_STL24_72			
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
751	19/02/2015 09:00			20,0	6,4864	-0,5			5,3129	2,6			4,9064	-31,6	4,9292	-23,9	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7861	-1,3				
752	20/02/2015 09:00			20,0	6,4865	-0,4			5,3128	2,5			4,9066	-31,4	4,9294	-23,7	4,4831	-16,1	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1				
753	23/02/2015 08:30			18,0	6,4865	-0,4			5,3127	2,4			4,9066	-31,4	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8951	-10,7	5,7863	-1,1				
754	24/02/2015 09:00			16,0	6,4864	-0,5			5,3127	2,4			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4833	-15,9	4,8950	-10,8	5,7862	-1,2				
755	25/02/2015 13:30			16,0	6,4864	-0,5			5,3128	2,5			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4832	-16,0	4,8950	-10,8	5,7861	-1,3				
756	26/02/2015 11:00			19,0	6,4865	-0,4			5,3127	2,4			4,9065	-31,5	4,9294	-23,7	4,4830	-16,2	4,8948	-11,0	5,7860	-1,4				
757	27/02/2015 09:00			18,0	6,4866	-0,3			5,3128	2,5			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8950	-10,8	5,7858	-1,6				
758	02/03/2015 09:00			17,0	6,4867	-0,2			5,3130	2,7			4,9067	-31,3	4,9295	-23,6	4,4832	-16,0	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4				
759	03/03/2015 08:30			18,0	6,4865	-0,4			5,3128	2,5			4,9065	-31,5	4,9294	-23,7	4,4832	-16,0	4,8950	-10,8	5,7859	-1,5				
760	04/03/2015 08:30			20,0	6,4864	-0,5			5,3127	2,4			4,9064	-31,6	4,9293	-23,8	4,4832	-16,0	4,8952	-10,6	5,7861	-1,3				
761	05/03/2015 09:30			17,0	6,4865	-0,4			5,3127	2,4			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4833	-15,9	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2				
762	06/03/2015 09:00			15,0	6,4864	-0,5			5,3128	2,5			4,9065	-31,5	4,9295	-23,6	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7864	-1,0				
763	09/03/2015 09:00			17,0	6,4865	-0,4			5,3126	2,3			4,9064	-31,6	4,9293	-23,8	4,4831	-16,1	4,8954	-10,4	5,7863	-1,1				
764	10/03/2015 09:00			18,0	6,4864	-0,5			5,3125	2,2			4,9064	-31,6	4,9292	-23,9	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7863	-1,1				
765	11/03/2015 09:00			17,0	6,4866	-0,3			5,3126	2,3			4,9066	-31,4	4,9293	-23,8	4,4830	-16,2	4,8955	-10,3	5,7863	-1,1				
766	12/03/2015 09:00			18,0	6,4866	-0,3			5,3125	2,2			4,9064	-31,6	4,9292	-23,9	4,4831	-16,1	4,8955	-10,3	5,7862	-1,2				
767	13/03/2015 09:00			20,0	6,4868	-0,1			5,3126	2,3			4,9063	-31,7	4,9292	-23,9	4,4831	-16,1	4,8954	-10,4	5,7862	-1,2				
768	17/03/2015 09:00			18,0	6,4869	0,0			5,3126	2,3			4,9064	-31,6	4,9293	-23,8	4,4832	-16,0	4,8956	-10,2	5,7863	-1,1				
769	18/03/2015 09:00			19,0	6,4868	-0,1			5,3127	2,4			4,9063	-31,7	4,9292	-23,9	4,4831	-16,1	4,8955	-10,3	5,7862	-1,2				
770	19/03/2015 09:00			19,0	6,4867	-0,2			5,3127	2,4			4,9064	-31,6	4,9292	-23,9	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7861	-1,3				
771	20/03/2015 09:00			22,0	6,4865	-0,4			5,3125	2,2			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4829	-16,3	4,8952	-10,6	5,7859	-1,5				
772	23/03/2015 09:00			24,0	6,4864	-0,5			5,3126	2,3			4,9064	-31,6	4,9293	-23,8	4,4830	-16,2	4,8951	-10,7	5,7861	-1,3				
773	24/03/2015 09:00			23,0	6,4863	-0,6			5,3124	2,1			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4828	-16,4	4,8950	-10,8	5,7860	-1,4				
774	25/03/2015 09:00			20,0	6,4865	-0,4			5,3125	2,2			4,9063	-31,7	4,9293	-23,8	4,4830	-16,2	4,8952	-10,6	5,7860	-1,4				
775	26/03/2015 09:00			25,0	6,4865	-0,4			5,3125	2,2			4,9063	-31,7	4,9291	-24,0	4,4828	-16,4	4,8950	-10,8	5,7859	-1,5				
776	27/03/2015 09:00			22,0	6,4865	-0,4			5,3127	2,4			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4828	-16,4	4,8949	-10,9	5,7858	-1,6				
777	30/03/2015 09:00			17,0	6,4863	-0,6			5,3128	2,5			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8947	-11,1	5,7857	-1,7				
778	31/03/2015 09:00			24,0	6,4865	-0,4			5,3130	2,7			4,9063	-31,7	4,9293	-23,8	4,4828	-16,4	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5				
779	01/04/2015 12:00			26,0	6,4866	-0,3			5,3131	2,8			4,9063	-31,7	4,9292	-23,9	4,4828	-16,4	4,8948	-11,0	5,7858	-1,6				
780	02/04/2015 09:00			23,0	6,4866	-0,3			5,3132	2,9			4,9064	-31,6	4,9292	-23,9	4,4828	-16,4	4,8950	-10,8	5,7857	-1,7				
781	03/04/2015 09:00			25,0	6,4866	-0,3			5,3133	3,0			4,9062	-31,8	4,9291	-24,0	4,4828	-16,4	4,8948	-11,0	5,7856	-1,8				
782	08/04/2015 09:00			22,0	6,4868	-0,1			5,3133	3,0			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4827	-16,5	4,8949	-10,9	5,7858	-1,6				
783	09/04/2015 09:00			20,0	6,4867	-0,2			5,3135	3,2			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4826	-16,6	4,8947	-11,1	5,7857	-1,7				
784	10/04/2015 10:30			23,0	6,4868	-0,1			5,3133	3,0			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4824	-16,8	4,8946	-11,2	5,7856	-1,8				
785	13/04/2015 10:00			25,0	6,4866	-0,3			5,3133	3,0			4,9060	-32,0	4,9289	-24,2	4,4825	-16,7	4,8945	-11,3	5,7854	-2,0				
786	14/04/2015 09:00			24,0	6,4866	-0,3			5,3133	3,0			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8944	-11,4	5,7853	-2,1				
787	15/04/2015 09:00			24,0	6,4867	-0,2			5,3133	3,0			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8943	-11,5	5,7852	-2,2				
788	16/04/2015 09:00			22,0	6,4865	-0,4			5,3131	2,8			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4824	-16,8	4,8942	-11,6	5,7851	-2,3				
789	17/04/2015 09:00			24,0	6,4864	-0,5			5,3131	2,8			4,9058	-32,2	4,9287	-24,4	4,4824	-16,8	4,8944	-11,4	5,7852	-2,2				
790	20/04/2015 09:00			25,0	6,4866	-0,3			5,3129	2,6			4,9059	-32,1	4,9288	-24,3	4,4825	-16,7	4,8944	-11,4	5,7854	-2,0				
791	22/04/2015 09:00			26,0	6,4864	-0,5			5,3131	2,8			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4824	-16,8	4,8944	-11,4	5,7854	-2,0				
792	24/04/2015 09:00			25,0	6,4864	-0,5			5,3130	2,7			4,9059	-32,1	4,9288	-24,3	4,4824	-16,8	4,8943	-11,5	5,7854	-2,0				
793	27/04/2015 09:00			23,0	6,4865	-0,4			5,3132	2,9			4,9060	-32,0	4,9290	-24,1	4,4826	-16,6	4,8944	-11,4	5,7854	-2,0				
794	29/04/2015 09:00			26,0	6,4863	-0,6			5,3131	2,8			4,9058	-32,2	4,9288	-24,3	4,4825	-16,7	4,8946	-11,2	5,7855	-1,9				



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

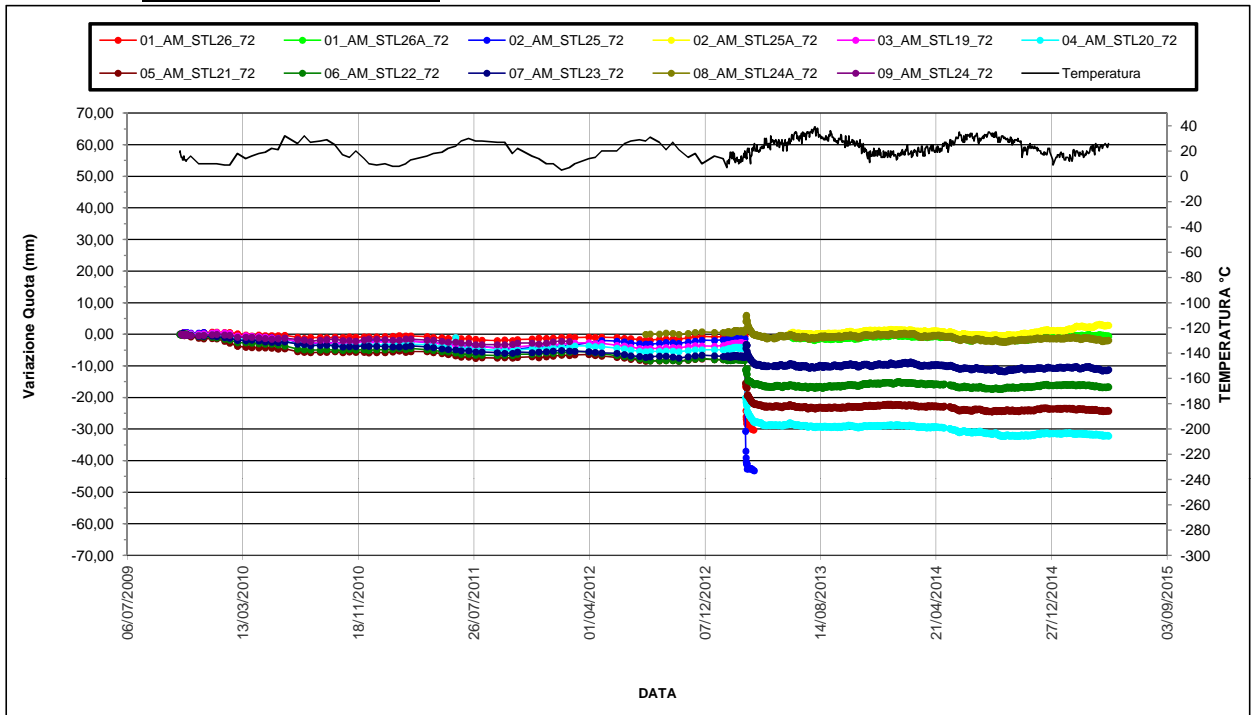
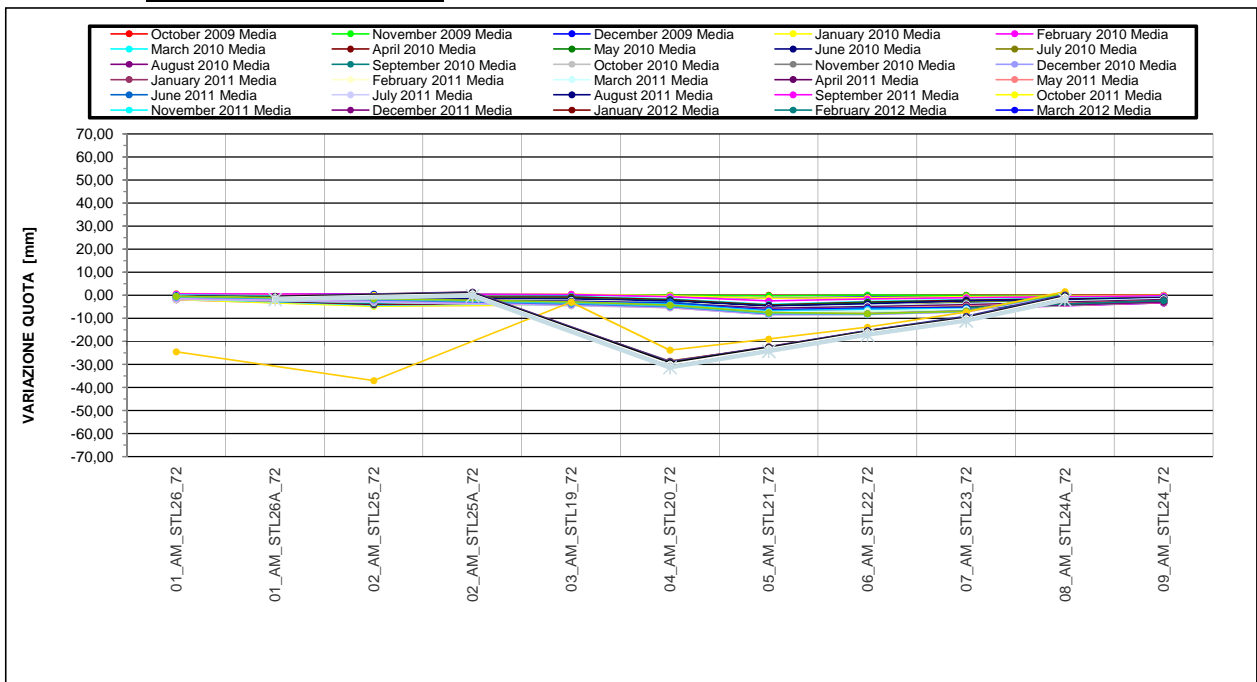


GRAFICO ISOCRONE





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

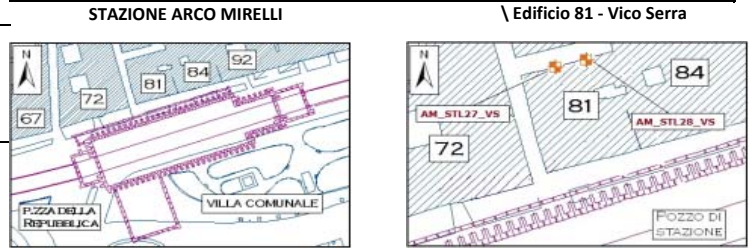
Ultima Misura 169 in data 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
126	19/02/2015 09:00	7,3003	1,2	20,0	7,6663	1,1
127	20/02/2015 09:00	7,3005	1,4	20,0	7,6664	1,2
128	23/02/2015 08:30	7,3004	1,3	18,0	7,6663	1,1
129	24/02/2015 09:00	7,3003	1,2	16,0	7,6662	1,0
130	25/02/2015 13:30	7,3002	1,1	16,0	7,6661	0,9
131	26/02/2015 11:00	7,3001	1,0	19,0	7,6660	0,8
132	27/02/2015 09:00	7,3000	0,9	18,0	7,6659	0,7
133	02/03/2015 09:00	7,3002	1,1	17,0	7,6661	0,9
134	03/03/2015 08:30	7,3001	1,0	18,0	7,6660	0,8
135	04/03/2015 08:30	7,3002	1,1	20,0	7,6662	1,0
136	05/03/2015 09:30	7,3003	1,2	17,0	7,6662	1,0
137	06/03/2015 09:00	7,3004	1,3	15,0	7,6663	1,1
138	09/03/2015 09:00	7,3005	1,4	17,0	7,6664	1,2
139	10/03/2015 09:00	7,3005	1,4	18,0	7,6663	1,1
140	11/03/2015 09:00	7,3005	1,4	17,0	7,6663	1,1
141	12/03/2015 09:00	7,3004	1,3	18,0	7,6663	1,1
142	13/03/2015 09:00	7,3004	1,3	20,0	7,6662	1,0
143	17/03/2015 09:00	7,3005	1,4	18,0	7,6664	1,2
144	18/03/2015 09:00	7,3004	1,3	19,0	7,6663	1,1
145	19/03/2015 09:00	7,3003	1,2	19,0	7,6662	1,0
146	20/03/2015 09:00	7,3001	1,0	22,0	7,6660	0,8
147	23/03/2015 09:00	7,3003	1,2	24,0	7,6661	0,9
148	24/03/2015 09:00	7,3001	1,0	23,0	7,6660	0,8
149	25/03/2015 09:00	7,3002	1,1	20,0	7,6660	0,8
150	26/03/2015 09:00	7,3000	0,9	25,0	7,6659	0,7
151	27/03/2015 09:00	7,3000	0,9	22,0	7,6659	0,7
152	30/03/2015 09:00	7,2998	0,7	17,0	7,6657	0,5
153	31/03/2015 09:00	7,3000	0,9	24,0	7,6659	0,7
154	01/04/2015 12:00	7,2999	0,8	26,0	7,6658	0,6
155	02/04/2015 09:00	7,3000	0,9	23,0	7,6659	0,7
156	03/04/2015 09:00	7,2998	0,7	25,0	7,6657	0,5
157	08/04/2015 09:00	7,3000	0,9	22,0	7,6659	0,7
158	09/04/2015 09:00	7,2998	0,7	20,0	7,6657	0,5
159	10/04/2015 10:30	7,2998	0,7	23,0	7,6657	0,5
160	13/04/2015 10:00	7,2996	0,5	25,0	7,6655	0,3
161	14/04/2015 09:00	7,2995	0,4	24,0	7,6654	0,2
162	15/04/2015 09:00	7,2994	0,3	24,0	7,6653	0,1
163	16/04/2015 09:00	7,2993	0,2	22,0	7,6653	0,1
164	17/04/2015 09:00	7,2995	0,4	24,0	7,6654	0,2
165	20/04/2015 09:00	7,2996	0,5	25,0	7,6654	0,2
166	22/04/2015 09:00	7,2996	0,5	26,0	7,6654	0,2
167	24/04/2015 09:00	7,2995	0,4	25,0	7,6654	0,2
168	27/04/2015 09:00	7,2996	0,5	23,0	7,6654	0,2
169	29/04/2015 09:00	7,2998	0,7	26,0	7,6656	0,4



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

UBICAZIONE



GRAFICO

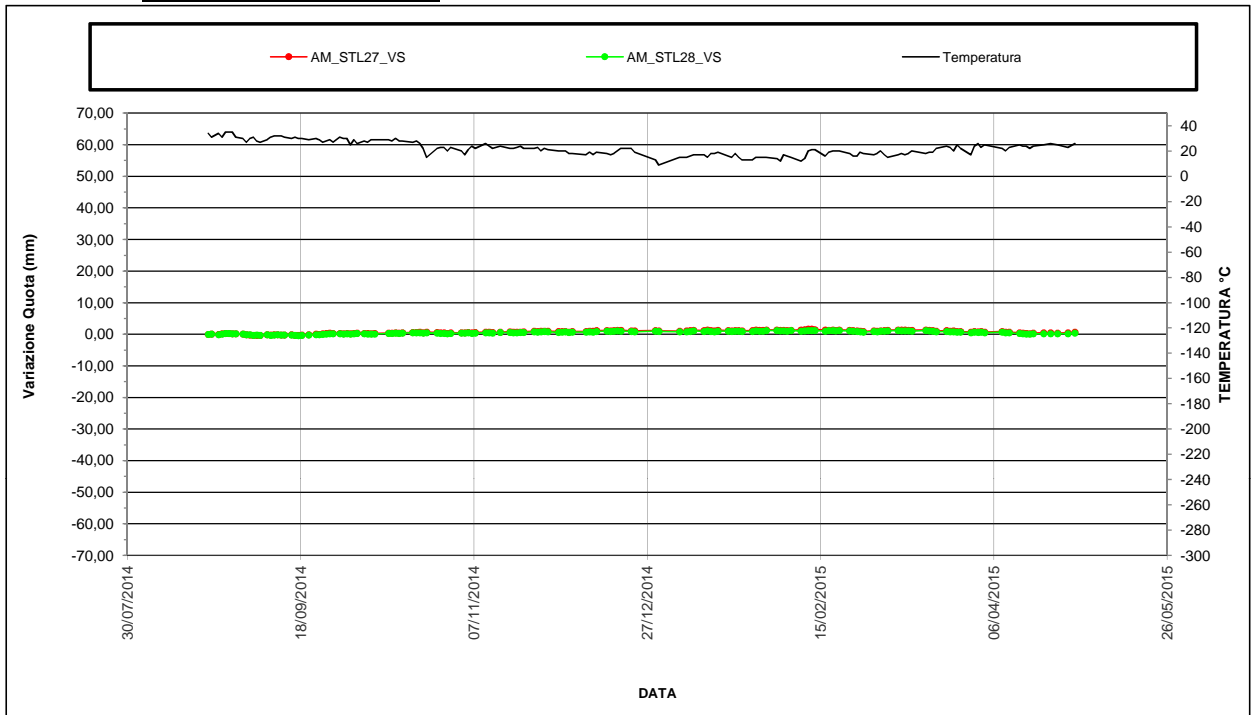
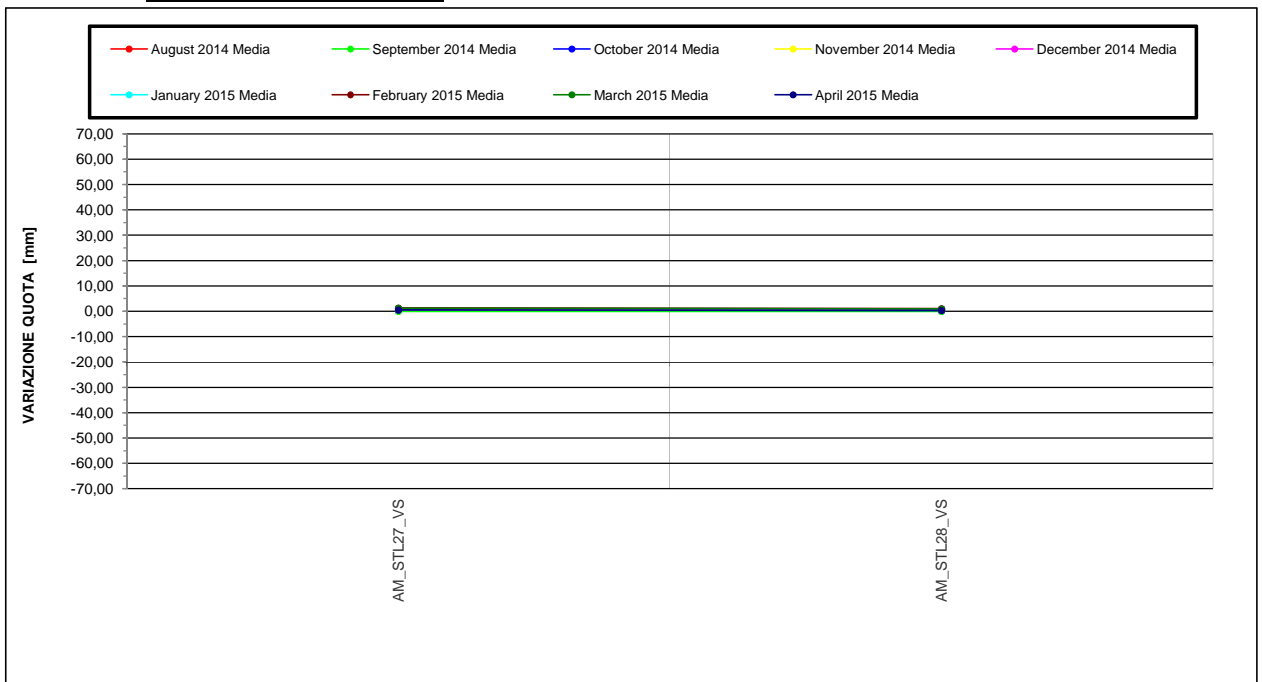


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 05/12/2014

Data lettura di zero 05/12/2014

Ultima Misura 90 in data 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_STL30_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL32_INT67		AM_STL33_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
47	19/02/2015 09:00	4,1269	-0,6	20,0	4,2977	-0,6	4,2429	0,3
48	20/02/2015 09:00	4,1268	-0,7	20,0	4,2977	-0,6	4,2430	0,4
49	23/02/2015 08:30	4,1270	-0,5	18,0	4,2977	-0,6	4,2431	0,5
50	24/02/2015 09:00	4,1269	-0,6	16,0	4,2977	-0,6	4,2431	0,5
51	25/02/2015 13:30	4,1268	-0,7	16,0	4,2977	-0,6	4,2431	0,5
52	26/02/2015 11:00	4,1267	-0,8	19,0	4,2976	-0,7	4,2429	0,3
53	27/02/2015 09:00	4,1269	-0,6	18,0	4,2977	-0,6	4,2431	0,5
54	02/03/2015 09:00	4,1271	-0,4	17,0	4,2978	-0,5	4,2432	0,6
55	03/03/2015 08:30	4,1270	-0,5	18,0	4,2980	-0,3	4,2433	0,7
56	04/03/2015 08:30	4,1270	-0,5	20,0	4,2981	-0,2	4,2434	0,8
57	05/03/2015 09:30	4,1270	-0,5	17,0	4,2979	-0,4	4,2434	0,8
58	06/03/2015 09:00	4,1272	-0,3	15,0	4,2980	-0,3	4,2435	0,9
59	09/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	17,0	4,2979	-0,4	4,2436	1,0
60	10/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	18,0	4,2980	-0,3	4,2437	1,1
61	11/03/2015 09:00	4,1271	-0,4	17,0	4,2982	-0,1	4,2439	1,3
62	12/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	18,0	4,2983	0,0	4,2440	1,4
63	13/03/2015 09:00	4,1271	-0,4	20,0	4,2983	0,0	4,2440	1,4
64	17/03/2015 09:00	4,1273	-0,2	18,0	4,2983	0,0	4,2441	1,5
65	18/03/2015 09:00	4,1271	-0,4	19,0	4,2982	-0,1	4,2440	1,4
66	19/03/2015 09:00	4,1272	-0,3	19,0	4,2982	-0,1	4,2440	1,4
67	20/03/2015 09:00	4,1271	-0,4	22,0	4,2983	0,0	4,2442	1,6
68	23/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	24,0	4,2985	0,2	4,2443	1,7
69	24/03/2015 09:00	4,1269	-0,6	23,0	4,2986	0,3	4,2445	1,9
70	25/03/2015 09:00	4,1270	-0,5	20,0	4,2986	0,3	4,2447	2,1
71	26/03/2015 09:00	4,1272	-0,3	25,0	4,2988	0,5	4,2446	2,0
72	27/03/2015 09:00	4,1273	-0,2	22,0	4,2988	0,5	4,2447	2,1
73	30/03/2015 09:00	4,1274	-0,1	17,0	4,2990	0,7	4,2447	2,1
74	31/03/2015 09:00	4,1275	0,0	24,0	4,2991	0,8	4,2448	2,2
75	01/04/2015 12:00	4,1276	0,1	26,0	4,2992	0,9	4,2449	2,3
76	02/04/2015 09:00	4,1274	-0,1	23,0	4,2994	1,1	4,2450	2,4
77	03/04/2015 09:00	4,1272	-0,3	25,0	4,2996	1,3	4,2452	2,6
78	08/04/2015 09:00	4,1272	-0,3	22,0	4,2998	1,5	4,2454	2,8
79	09/04/2015 09:00	4,1274	-0,1	20,0	4,3000	1,7	4,2456	3,0
80	10/04/2015 10:30	4,1272	-0,3	23,0	4,3001	1,8	4,2457	3,1
81	13/04/2015 10:00	4,1270	-0,5	25,0	4,3003	2,0	4,2459	3,3
82	14/04/2015 09:00	4,1268	-0,7	24,0	4,3006	2,3	4,2462	3,6
83	15/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	24,0	4,3008	2,5	4,2464	3,8
84	16/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	22,0	4,3010	2,7	4,2466	4,0
85	17/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	24,0	4,3012	2,9	4,2468	4,2
86	20/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	25,0	4,3014	3,1	4,2470	4,4
87	22/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	26,0	4,3016	3,3	4,2472	4,6
88	24/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	25,0	4,3017	3,4	4,2474	4,8
89	27/04/2015 09:00	4,1271	-0,4	23,0	4,3018	3,5	4,2476	5,0
90	29/04/2015 09:00	4,1270	-0,5	26,0	4,3016	3,3	4,2474	4,8

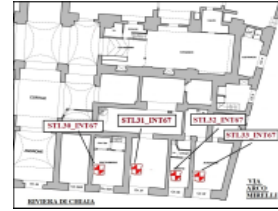
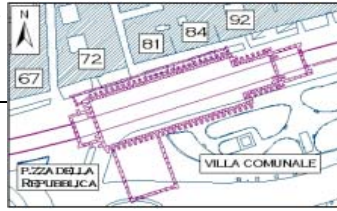


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

Edificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - I Grup

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



GRAFICO

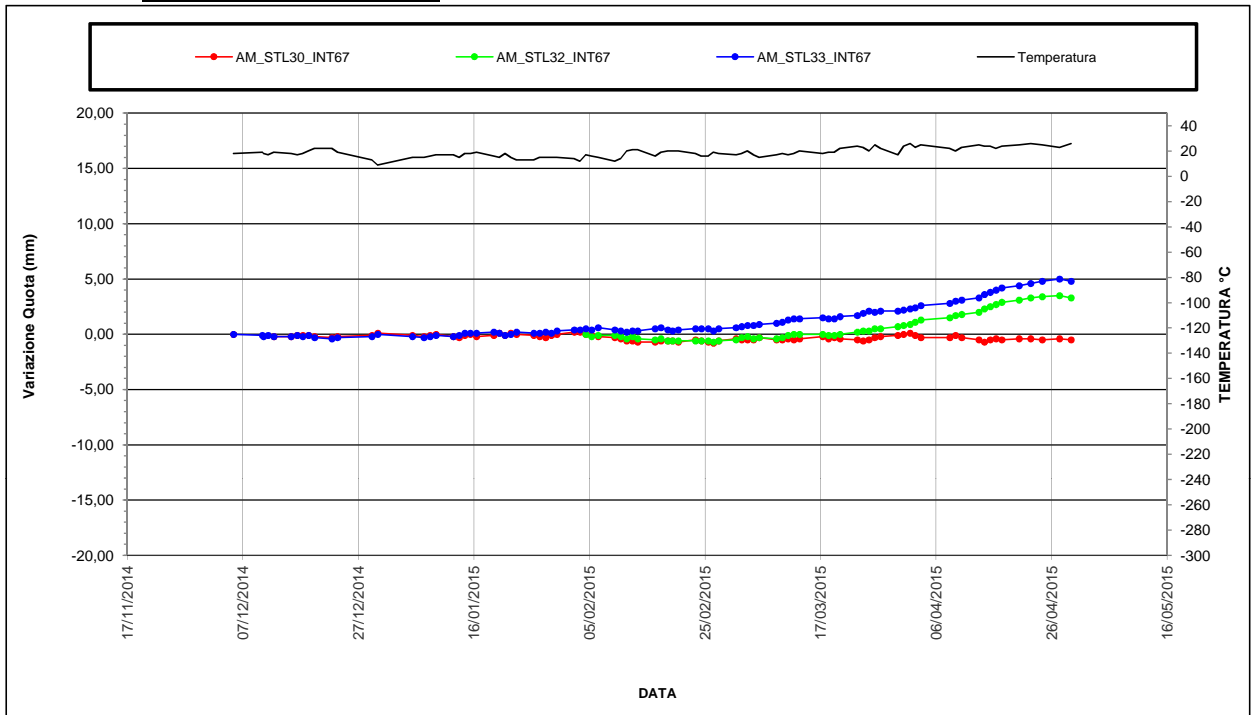
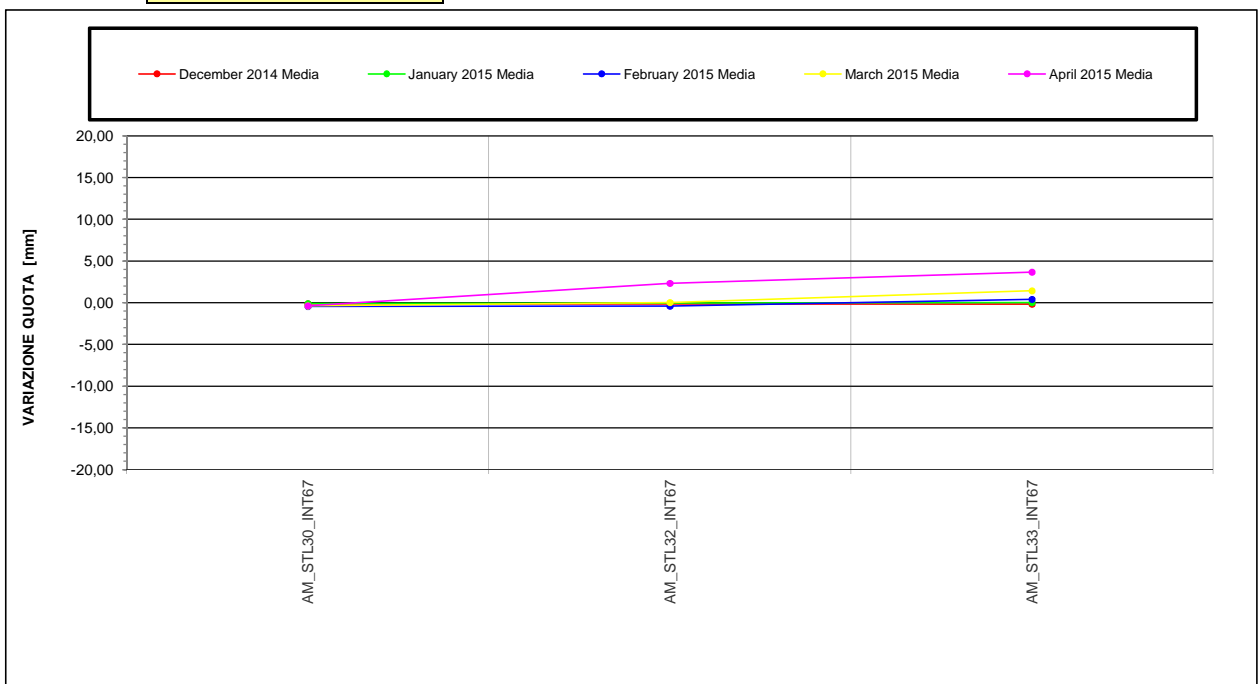


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 28/01/2015

Data lettura di zero 28/01/2015

Ultima Misura 90 **in data** 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_STL34_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL35_INT67		AM_STL36_INT67		AM_STL37_INT67		AM_STL38_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
47	19/02/2015 09:00	4,4550	-0,1	20,0	4,3518	-0,6	4,2645	-0,1	4,0604	-0,6	4,3566	0,4
48	20/02/2015 09:00	4,4548	-0,3	20,0	4,3517	-0,7	4,2644	-0,2	4,0604	-0,6	4,3567	0,5
49	23/02/2015 08:30	4,4547	-0,4	18,0	4,3516	-0,8	4,2645	-0,1	4,0605	-0,5	4,3567	0,5
50	24/02/2015 09:00	4,4549	-0,2	16,0	4,3518	-0,6	4,2646	0,0	4,0606	-0,4	4,3569	0,7
51	25/02/2015 13:30	4,4551	0,0	16,0	4,3520	-0,4	4,2647	0,1	4,0607	-0,3	4,3571	0,9
52	26/02/2015 11:00	4,4549	-0,2	19,0	4,3518	-0,6	4,2645	-0,1	4,0606	-0,4	4,3569	0,7
53	27/02/2015 09:00	4,4550	-0,1	18,0	4,3520	-0,4	4,2646	0,0	4,0605	-0,5	4,3569	0,7
54	02/03/2015 09:00	4,4551	0,0	17,0	4,3519	-0,5	4,2645	-0,1	4,0606	-0,4	4,3570	0,8
55	03/03/2015 08:30	4,4549	-0,2	18,0	4,3519	-0,5	4,2646	0,0	4,0605	-0,5	4,3568	0,6
56	04/03/2015 08:30	4,4550	-0,1	20,0	4,3520	-0,4	4,2647	0,1	4,0606	-0,4	4,3569	0,7
57	05/03/2015 09:30	4,4548	-0,3	17,0	4,3519	-0,5	4,2645	-0,1	4,0604	-0,6	4,3567	0,5
58	06/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	15,0	4,3518	-0,6	4,2644	-0,2	4,0604	-0,6	4,3569	0,7
59	09/03/2015 09:00	4,4547	-0,4	17,0	4,3517	-0,7	4,2643	-0,3	4,0603	-0,7	4,3568	0,6
60	10/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	18,0	4,3516	-0,8	4,2642	-0,4	4,0604	-0,6	4,3569	0,7
61	11/03/2015 09:00	4,4547	-0,4	17,0	4,3518	-0,6	4,2643	-0,3	4,0603	-0,7	4,3568	0,6
62	12/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	18,0	4,3517	-0,7	4,2643	-0,3	4,0604	-0,6	4,3569	0,7
63	13/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	20,0	4,3516	-0,8	4,2643	-0,3	4,0605	-0,5	4,3570	0,8
64	17/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	18,0	4,3517	-0,7	4,2644	-0,2	4,0606	-0,4	4,3571	0,9
65	18/03/2015 09:00	4,4547	-0,4	19,0	4,3516	-0,8	4,2642	-0,4	4,0604	-0,6	4,3570	0,8
66	19/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	19,0	4,3517	-0,7	4,2643	-0,3	4,0604	-0,6	4,3570	0,8
67	20/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	22,0	4,3515	-0,9	4,2644	-0,2	4,0604	-0,6	4,3569	0,7
68	23/03/2015 09:00	4,4547	-0,4	24,0	4,3517	-0,7	4,2644	-0,2	4,0603	-0,7	4,3568	0,6
69	24/03/2015 09:00	4,4546	-0,5	23,0	4,3519	-0,5	4,2645	-0,1	4,0605	-0,5	4,3567	0,5
70	25/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	20,0	4,3521	-0,3	4,2647	0,1	4,0607	-0,3	4,3569	0,7
71	26/03/2015 09:00	4,4549	-0,2	25,0	4,3523	-0,1	4,2649	0,3	4,0609	-0,1	4,3570	0,8
72	27/03/2015 09:00	4,4550	-0,1	22,0	4,3524	0,0	4,2650	0,4	4,0610	0,0	4,3570	0,8
73	30/03/2015 09:00	4,4548	-0,3	17,0	4,3524	0,0	4,2652	0,6	4,0612	0,2	4,3569	0,7
74	31/03/2015 09:00	4,4550	-0,1	24,0	4,3526	0,2	4,2654	0,8	4,0613	0,3	4,3570	0,8
75	01/04/2015 12:00	4,4551	0,0	26,0	4,3527	0,3	4,2654	0,8	4,0614	0,4	4,3571	0,9
76	02/04/2015 09:00	4,4550	-0,1	23,0	4,3528	0,4	4,2656	1,0	4,0615	0,5	4,3572	1,0
77	03/04/2015 09:00	4,4548	-0,3	25,0	4,3530	0,6	4,2658	1,2	4,0616	0,6	4,3574	1,2
78	08/04/2015 09:00	4,4547	-0,4	22,0	4,3532	0,8	4,2660	1,4	4,0618	0,8	4,3573	1,1
79	09/04/2015 09:00	4,4548	-0,3	20,0	4,3534	1,0	4,2662	1,6	4,0620	1,0	4,3574	1,2
80	10/04/2015 10:30	4,4549	-0,2	23,0	4,3535	1,1	4,2664	1,8	4,0621	1,1	4,3574	1,2
81	13/04/2015 10:00	4,4549	-0,2	25,0	4,3537	1,3	4,2666	2,0	4,0623	1,3	4,3572	1,0
82	14/04/2015 09:00	4,4551	0,0	24,0	4,3539	1,5	4,2669	2,3	4,0626	1,6	4,3573	1,1
83	15/04/2015 09:00	4,4553	0,2	24,0	4,3541	1,7	4,2671	2,5	4,0628	1,8	4,3574	1,2
84	16/04/2015 09:00	4,4555	0,4	22,0	4,3542	1,8	4,2673	2,7	4,0629	1,9	4,3574	1,2
85	17/04/2015 09:00	4,4553	0,2	24,0	4,3540	1,6	4,2675	2,9	4,0631	2,1	4,3575	1,3
86	20/04/2015 09:00	4,4553	0,2	25,0	4,3538	1,4	4,2677	3,1	4,0632	2,2	4,3576	1,4
87	22/04/2015 09:00	4,4551	0,0	26,0	4,3536	1,2	4,2677	3,1	4,0632	2,2	4,3576	1,4
88	24/04/2015 09:00	4,4550	-0,1	25,0	4,3536	1,2	4,2678	3,2	4,0632	2,2	4,3576	1,4
89	27/04/2015 09:00	4,4552	0,1	23,0	4,3538	1,4	4,2680	3,4	4,0634	2,4	4,3578	1,6
90	29/04/2015 09:00	4,4551	0,0	26,0	4,3536	1,2	4,2678	3,2	4,0632	2,2	4,3577	1,5



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - II Grup

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



GRAFICO

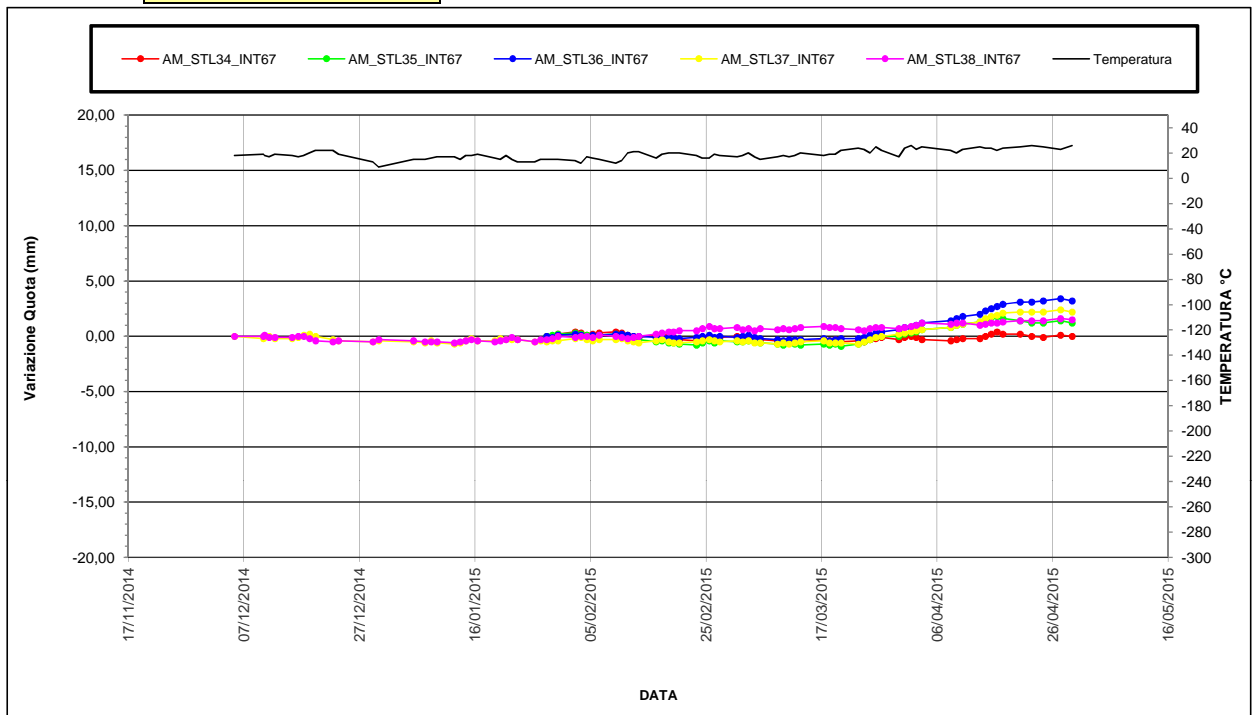
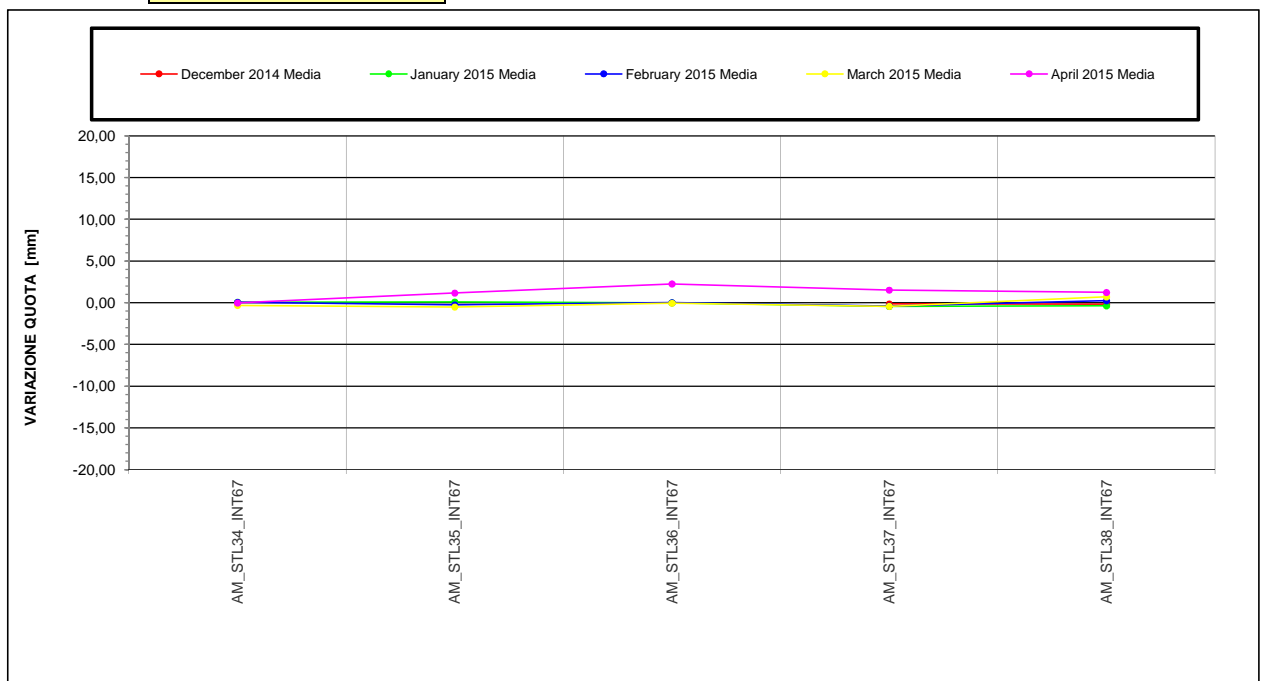


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 28/01/2015

Data lettura di zero 28/01/2015

Ultima Misura 87 in data 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_STL40_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL41_INT67		AM_STL42_INT67		AM_STL43_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
44	19/02/2015 09:00	4,2446	-0,1	20,0	4,1328	0,0	4,1520	0,5	6,3088	0,5
45	20/02/2015 09:00	4,2444	-0,3	20,0	4,1327	-0,1	4,1519	0,4	6,3090	0,7
46	23/02/2015 08:30	4,2445	-0,2	18,0	4,1329	0,1	4,1521	0,6	6,3091	0,8
47	24/02/2015 09:00	4,2446	-0,1	16,0	4,1329	0,1	4,1522	0,7	6,3091	0,8
48	25/02/2015 13:30	4,2447	0,0	16,0	4,1329	0,1	4,1523	0,8	6,3091	0,8
49	26/02/2015 11:00	4,2447	0,0	19,0	4,1327	-0,1	4,1521	0,6	6,3093	1,0
50	27/02/2015 09:00	4,2447	0,0	18,0	4,1328	0,0	4,1523	0,8	6,3095	1,2
51	02/03/2015 09:00	4,2447	0,0	17,0	4,1327	-0,1	4,1521	0,6	6,3096	1,3
52	03/03/2015 08:30	4,2447	0,0	18,0	4,1327	-0,1	4,1522	0,7	6,3095	1,2
53	04/03/2015 08:30	4,2448	0,1	20,0	4,1329	0,1	4,1522	0,7	6,3095	1,2
54	05/03/2015 09:30	4,2447	0,0	17,0	4,1328	0,0	4,1520	0,5	6,3095	1,2
55	06/03/2015 09:00	4,2446	-0,1	15,0	4,1327	-0,1	4,1520	0,5	6,3095	1,2
56	09/03/2015 09:00	4,2444	-0,3	17,0	4,1325	-0,3	4,1520	0,5	6,3094	1,1
57	10/03/2015 09:00	4,2442	-0,5	18,0	4,1324	-0,4	4,1519	0,4	6,3094	1,1
58	11/03/2015 09:00	4,2442	-0,5	17,0	4,1324	-0,4	4,1521	0,6	6,3094	1,1
59	12/03/2015 09:00	4,2441	-0,6	18,0	4,1323	-0,5	4,1519	0,4	6,3095	1,2
60	13/03/2015 09:00	4,2441	-0,6	20,0	4,1325	-0,3	4,1521	0,6	6,3095	1,2
61	17/03/2015 09:00	4,2442	-0,5	18,0	4,1325	-0,3	4,1523	0,8	6,3096	1,3
62	18/03/2015 09:00	4,2442	-0,5	19,0	4,1327	-0,1	4,1524	0,9	6,3096	1,3
63	19/03/2015 09:00	4,2443	-0,4	19,0	4,1325	-0,3	4,1524	0,9	6,3097	1,4
64	20/03/2015 09:00	4,2441	-0,6	22,0	4,1325	-0,3	4,1522	0,7	6,3096	1,3
65	23/03/2015 09:00	4,2442	-0,5	24,0	4,1325	-0,3	4,1521	0,6	6,3098	1,5
66	24/03/2015 09:00	4,2441	-0,6	23,0	4,1324	-0,4	4,1520	0,5	6,3097	1,4
67	25/03/2015 09:00	4,2442	-0,5	20,0	4,1325	-0,3	4,1520	0,5	6,3095	1,2
68	26/03/2015 09:00	4,2443	-0,4	25,0	4,1327	-0,1	4,1521	0,6	6,3096	1,3
69	27/03/2015 09:00	4,2444	-0,3	22,0	4,1328	0,0	4,1522	0,7	6,3097	1,4
70	30/03/2015 09:00	4,2446	-0,1	17,0	4,1329	0,1	4,1524	0,9	6,3099	1,6
71	31/03/2015 09:00	4,2448	0,1	24,0	4,1331	0,3	4,1526	1,1	6,3101	1,8
72	01/04/2015 12:00	4,2449	0,2	26,0	4,1332	0,4	4,1526	1,1	6,3102	1,9
73	02/04/2015 09:00	4,2448	0,1	23,0	4,1334	0,6	4,1528	1,3	6,3103	2,0
74	03/04/2015 09:00	4,2450	0,3	25,0	4,1336	0,8	4,1527	1,2	6,3102	1,9
75	08/04/2015 09:00	4,2449	0,2	22,0	4,1338	1,0	4,1529	1,4	6,3104	2,1
76	09/04/2015 09:00	4,2450	0,3	20,0	4,1340	1,2	4,1531	1,6	6,3106	2,3
77	10/04/2015 10:30	4,2451	0,4	23,0	4,1342	1,4	4,1532	1,7	6,3107	2,4
78	13/04/2015 10:00	4,2452	0,5	25,0	4,1343	1,5	4,1534	1,9	6,3108	2,5
79	14/04/2015 09:00	4,2454	0,7	24,0	4,1346	1,8	4,1536	2,1	6,3110	2,7
80	15/04/2015 09:00	4,2455	0,8	24,0	4,1348	2,0	4,1537	2,2	6,3111	2,8
81	16/04/2015 09:00	4,2456	0,9	22,0	4,1350	2,2	4,1538	2,3	6,3113	3,0
82	17/04/2015 09:00	4,2454	0,7	24,0	4,1349	2,1	4,1536	2,1	6,3114	3,1
83	20/04/2015 09:00	4,2452	0,5	25,0	4,1349	2,1	4,1534	1,9	6,3115	3,2
84	22/04/2015 09:00	4,2450	0,3	26,0	4,1347	1,9	4,1532	1,7	6,3117	3,4
85	24/04/2015 09:00	4,2451	0,4	25,0	4,1348	2,0	4,1530	1,5	6,3117	3,4
86	27/04/2015 09:00	4,2452	0,5	23,0	4,1350	2,2	4,1531	1,6	6,3117	3,4
87	29/04/2015 09:00	4,2451	0,4	26,0	4,1349	2,1	4,1530	1,5	6,3117	3,4



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - III Gru

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



GRAFICO

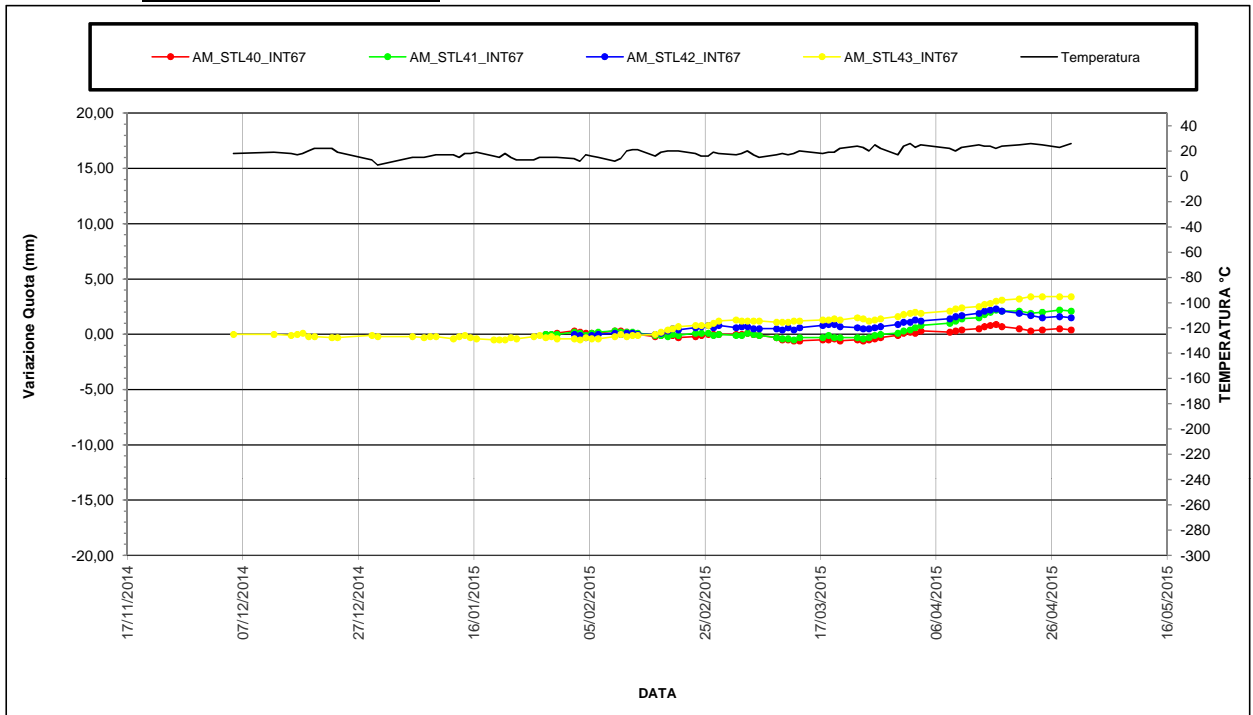
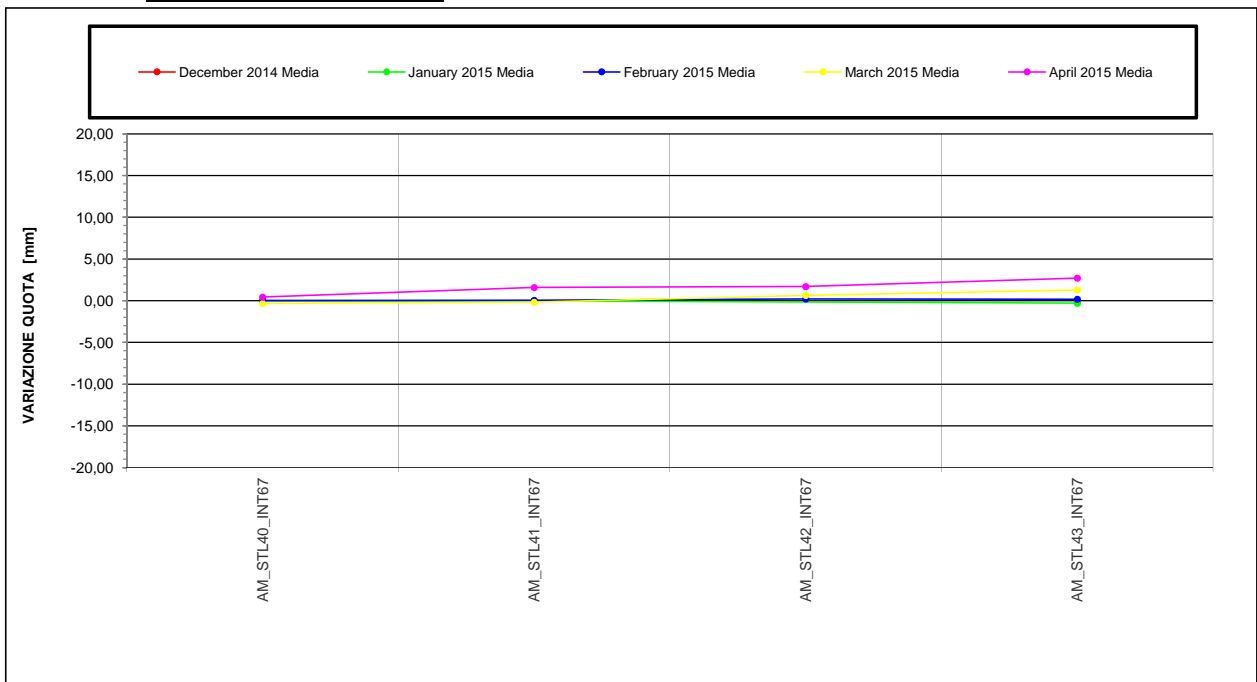


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 28/01/2015

Data lettura di zero 28/01/2015

Ultima Misura 63 in data 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_STL45_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL46_INT67		AM_STL47_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
20	19/02/2015 09:00	4,3534	0,4	20,0	4,1043	0,3	6,2200	0,7
21	20/02/2015 09:00	4,3533	0,3	20,0	4,1043	0,3	6,2202	0,9
22	23/02/2015 08:30	4,3533	0,3	18,0	4,1045	0,5	6,2203	1,0
23	24/02/2015 09:00	4,3535	0,5	16,0	4,1045	0,5	6,2204	1,1
24	25/02/2015 13:30	4,3537	0,7	16,0	4,1045	0,5	6,2205	1,2
25	26/02/2015 11:00	4,3535	0,5	19,0	4,1045	0,5	6,2206	1,3
26	27/02/2015 09:00	4,3535	0,5	18,0	4,1046	0,6	6,2208	1,5
27	02/03/2015 09:00	4,3534	0,4	17,0	4,1044	0,4	6,2209	1,6
28	03/03/2015 08:30	4,3534	0,4	18,0	4,1046	0,6	6,2208	1,5
29	04/03/2015 08:30	4,3535	0,5	20,0	4,1046	0,6	6,2206	1,3
30	05/03/2015 09:30	4,3535	0,5	17,0	4,1046	0,6	6,2206	1,3
31	06/03/2015 09:00	4,3533	0,3	15,0	4,1045	0,5	6,2205	1,2
32	09/03/2015 09:00	4,3531	0,1	17,0	4,1043	0,3	6,2205	1,2
33	10/03/2015 09:00	4,3530	0,0	18,0	4,1042	0,2	6,2205	1,2
34	11/03/2015 09:00	4,3529	-0,1	17,0	4,1042	0,2	6,2204	1,1
35	12/03/2015 09:00	4,3529	-0,1	18,0	4,1041	0,1	6,2205	1,2
36	13/03/2015 09:00	4,3530	0,0	20,0	4,1043	0,3	6,2206	1,3
37	17/03/2015 09:00	4,3532	0,2	18,0	4,1043	0,3	6,2207	1,4
38	18/03/2015 09:00	4,3533	0,3	19,0	4,1045	0,5	6,2207	1,4
39	19/03/2015 09:00	4,3531	0,1	19,0	4,1043	0,3	6,2208	1,5
40	20/03/2015 09:00	4,3529	-0,1	22,0	4,1042	0,2	6,2206	1,3
41	23/03/2015 09:00	4,3528	-0,2	24,0	4,1041	0,1	6,2207	1,4
42	24/03/2015 09:00	4,3527	-0,3	23,0	4,1040	0,0	6,2206	1,3
43	25/03/2015 09:00	4,3529	-0,1	20,0	4,1040	0,0	6,2205	1,2
44	26/03/2015 09:00	4,3530	0,0	25,0	4,1042	0,2	6,2207	1,4
45	27/03/2015 09:00	4,3531	0,1	22,0	4,1043	0,3	6,2208	1,5
46	30/03/2015 09:00	4,3531	0,1	17,0	4,1044	0,4	6,2210	1,7
47	31/03/2015 09:00	4,3533	0,3	24,0	4,1046	0,6	6,2211	1,8
48	01/04/2015 12:00	4,3534	0,4	26,0	4,1046	0,6	6,2212	1,9
49	02/04/2015 09:00	4,3535	0,5	23,0	4,1048	0,8	6,2213	2,0
50	03/04/2015 09:00	4,3537	0,7	25,0	4,1049	0,9	6,2215	2,2
51	08/04/2015 09:00	4,3535	0,5	22,0	4,1051	1,1	6,2217	2,4
52	09/04/2015 09:00	4,3537	0,7	20,0	4,1053	1,3	6,2219	2,6
53	10/04/2015 10:30	4,3538	0,8	23,0	4,1055	1,5	6,2220	2,7
54	13/04/2015 10:00	4,3537	0,7	25,0	4,1056	1,6	6,2221	2,8
55	14/04/2015 09:00	4,3539	0,9	24,0	4,1059	1,9	6,2223	3,0
56	15/04/2015 09:00	4,3540	1,0	24,0	4,1061	2,1	6,2225	3,2
57	16/04/2015 09:00	4,3541	1,1	22,0	4,1063	2,3	6,2227	3,4
58	17/04/2015 09:00	4,3539	0,9	24,0	4,1063	2,3	6,2225	3,2
59	20/04/2015 09:00	4,3538	0,8	25,0	4,1062	2,2	6,2223	3,0
60	22/04/2015 09:00	4,3536	0,6	26,0	4,1061	2,1	6,2224	3,1
61	24/04/2015 09:00	4,3537	0,7	25,0	4,1062	2,2	6,2223	3,0
62	27/04/2015 09:00	4,3539	0,9	23,0	4,1063	2,3	6,2225	3,2
63	29/04/2015 09:00	4,3538	0,8	26,0	4,1063	2,3	6,2223	3,0

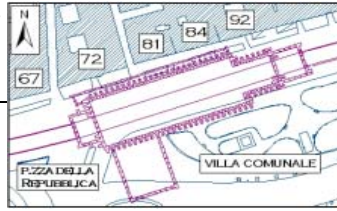


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - IV Gru

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



GRAFICO

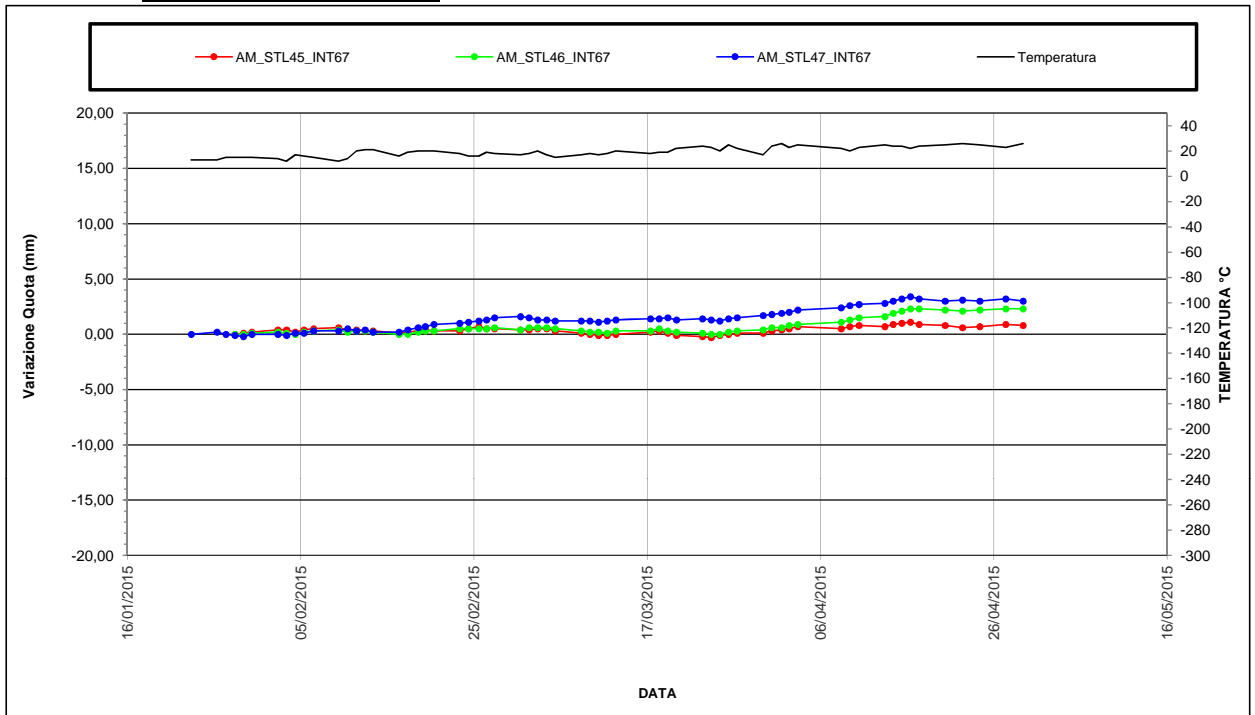
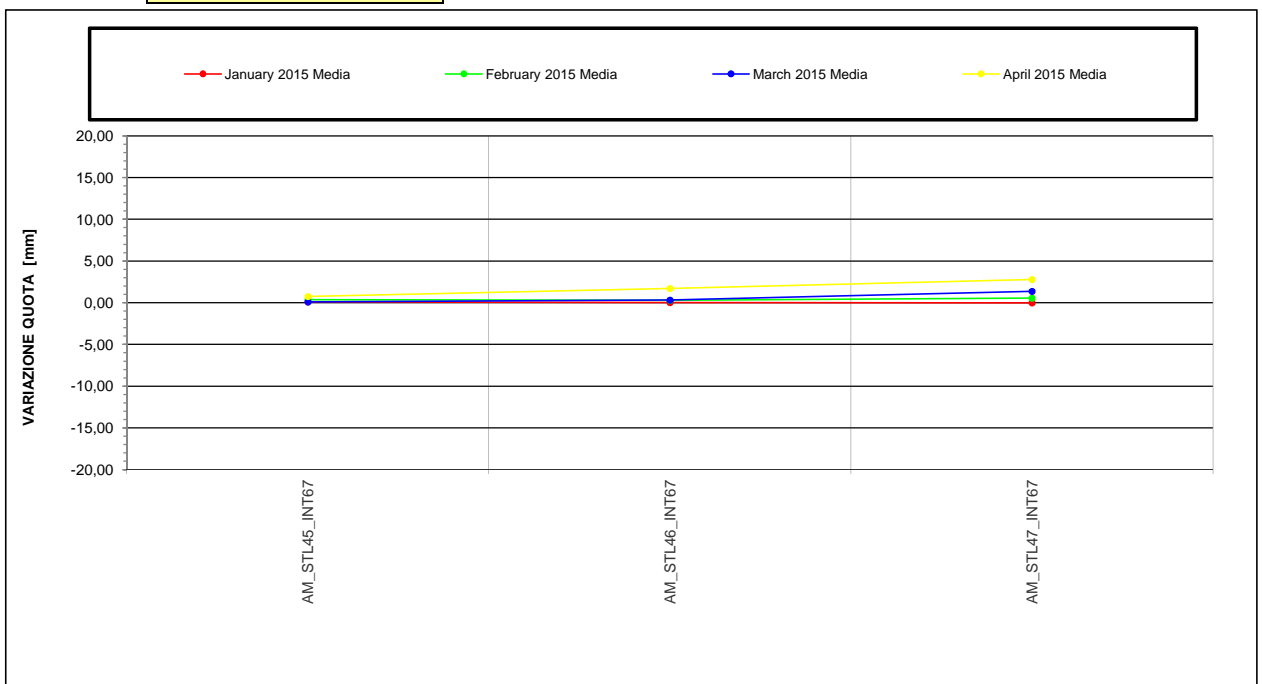


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 25/02/2015

Data lettura di zero 25/02/2015

**Ultima
Misura**

67 in data 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_STL49_INT67		Temp. Media [°C]	AM_STL50_INT67		AM_STL51_INT67		AM_STL52_INT67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
24	19/02/2015 09:00			20,0					6,5596	0,6
25	20/02/2015 09:00			20,0					6,5595	0,5
26	23/02/2015 08:30			18,0					6,5597	0,7
27	24/02/2015 09:00			16,0					6,5595	0,5
28	25/02/2015 13:30	4,8405	0,0	16,0	4,8434	0,0	4,7503	0,0	6,5593	0,3
29	26/02/2015 11:00	4,8404	-0,1	19,0	4,8433	-0,1	4,7502	-0,1	6,5595	0,5
30	27/02/2015 09:00	4,8405	0,0	18,0	4,8435	0,1	4,7504	0,1	6,5597	0,7
31	02/03/2015 09:00	4,8406	0,1	17,0	4,8436	0,2	4,7505	0,2	6,5599	0,9
32	03/03/2015 08:30	4,8407	0,2	18,0	4,8436	0,2	4,7506	0,3	6,5598	0,8
33	04/03/2015 08:30	4,8408	0,3	20,0	4,8437	0,3	4,7507	0,4	6,5599	0,9
34	05/03/2015 09:30	4,8408	0,3	17,0	4,8437	0,3	4,7505	0,2	6,5599	0,9
35	06/03/2015 09:00	4,8407	0,2	15,0	4,8435	0,1	4,7505	0,2	6,5597	0,7
36	09/03/2015 09:00	4,8405	0,0	17,0	4,8433	-0,1	4,7503	0,0	6,5596	0,6
37	10/03/2015 09:00	4,8404	-0,1	18,0	4,8432	-0,2	4,7502	-0,1	6,5595	0,5
38	11/03/2015 09:00	4,8405	0,0	17,0	4,8433	-0,1	4,7503	0,0	6,5596	0,6
39	12/03/2015 09:00	4,8404	-0,1	18,0	4,8432	-0,2	4,7502	-0,1	6,5598	0,8
40	13/03/2015 09:00	4,8403	-0,2	20,0	4,8430	-0,4	4,7501	-0,2	6,5599	0,9
41	17/03/2015 09:00	4,8403	-0,2	18,0	4,8430	-0,4	4,7502	-0,1	6,5599	0,9
42	18/03/2015 09:00	4,8401	-0,4	19,0	4,8430	-0,4	4,7502	-0,1	6,5600	1,0
43	19/03/2015 09:00	4,8401	-0,4	19,0	4,8431	-0,3	4,7503	0,0	6,5601	1,1
44	20/03/2015 09:00	4,8400	-0,5	22,0	4,8430	-0,4	4,7501	-0,2	6,5601	1,1
45	23/03/2015 09:00	4,8399	-0,6	24,0	4,8430	-0,4	4,7500	-0,3	6,5599	0,9
46	24/03/2015 09:00	4,8398	-0,7	23,0	4,8429	-0,5	4,7499	-0,4	6,5597	0,7
47	25/03/2015 09:00	4,8396	-0,9	20,0	4,8427	-0,7	4,7497	-0,6	6,5598	0,8
48	26/03/2015 09:00	4,8397	-0,8	25,0	4,8429	-0,5	4,7499	-0,4	6,5600	1,0
49	27/03/2015 09:00	4,8398	-0,7	22,0	4,8429	-0,5	4,7500	-0,3	6,5600	1,0
50	30/03/2015 09:00	4,8399	-0,6	17,0	4,8430	-0,4	4,7502	-0,1	6,5600	1,0
51	31/03/2015 09:00	4,8400	-0,5	24,0	4,8432	-0,2	4,7502	-0,1	6,5602	1,2
52	01/04/2015 12:00	4,8402	-0,3	26,0	4,8433	-0,1	4,7504	0,1	6,5603	1,3
53	02/04/2015 09:00	4,8400	-0,5	23,0	4,8431	-0,3	4,7502	-0,1	6,5604	1,4
54	03/04/2015 09:00	4,8398	-0,7	25,0	4,8433	-0,1	4,7503	0,0	6,5606	1,6
55	08/04/2015 09:00	4,8396	-0,9	22,0	4,8431	-0,3	4,7502	-0,1	6,5608	1,8
56	09/04/2015 09:00	4,8398	-0,7	20,0	4,8433	-0,1	4,7503	0,0	6,5608	1,8
57	10/04/2015 10:30	4,8396	-0,9	23,0	4,8432	-0,2	4,7501	-0,2	6,5609	1,9
58	13/04/2015 10:00	4,8394	-1,1	25,0	4,8430	-0,4	4,7499	-0,4	6,5609	1,9
59	14/04/2015 09:00	4,8396	-0,9	24,0	4,8432	-0,2	4,7499	-0,4	6,5609	1,9
60	15/04/2015 09:00	4,8395	-1,0	24,0	4,8433	-0,1	4,7497	-0,6	6,5611	2,1
61	16/04/2015 09:00	4,8396	-0,9	22,0	4,8435	0,1	4,7498	-0,5	6,5610	2,0
62	17/04/2015 09:00	4,8398	-0,7	24,0	4,8437	0,3	4,7498	-0,5	6,5608	1,8
63	20/04/2015 09:00	4,8399	-0,6	25,0	4,8439	0,5	4,7500	-0,3	6,5610	2,0
64	22/04/2015 09:00	4,8399	-0,6	26,0	4,8438	0,4	4,7499	-0,4	6,5609	1,9
65	24/04/2015 09:00	4,8400	-0,5	25,0	4,8439	0,5	4,7500	-0,3	6,5609	1,9
66	27/04/2015 09:00	4,8401	-0,4	23,0	4,8440	0,6	4,7502	-0,1	6,5609	1,9
67	29/04/2015 09:00	4,8399	-0,6	26,0	4,8438	0,4	4,7500	-0,3	6,5608	1,8



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - V Grup

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67 - Interni \ Ed 67
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 25/02/2015
Data lettura di zero 25/02/2015



GRAFICO

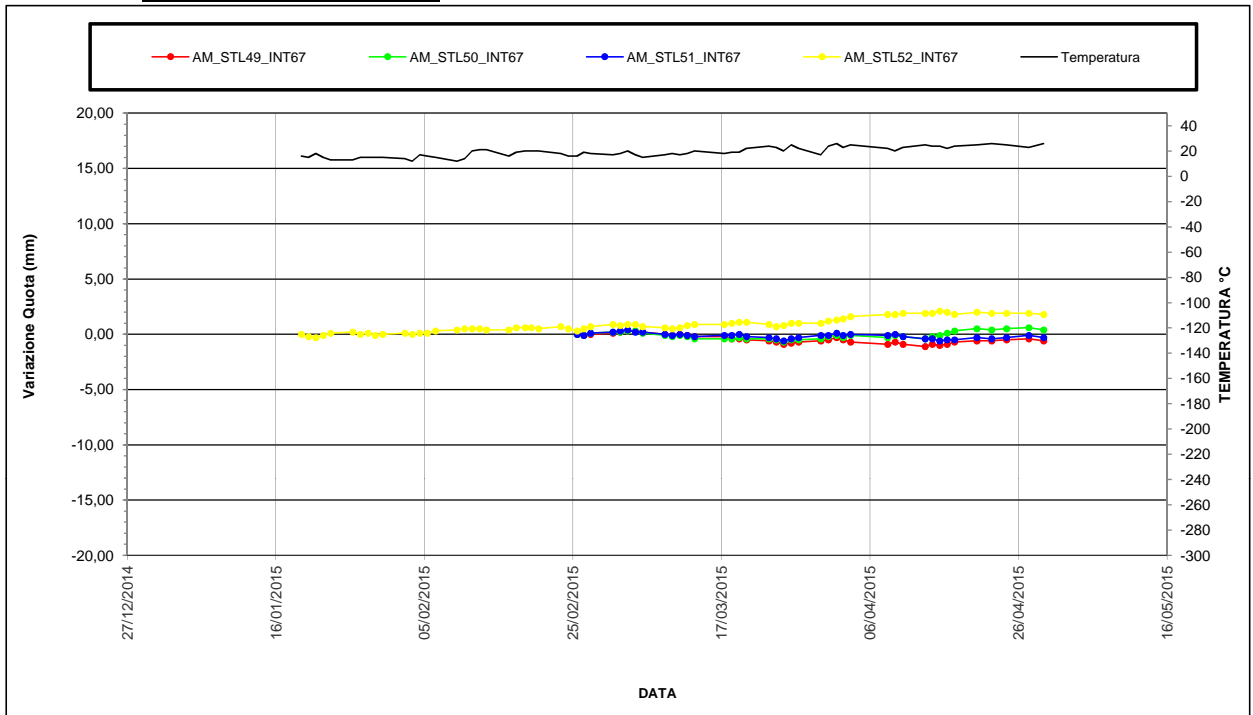
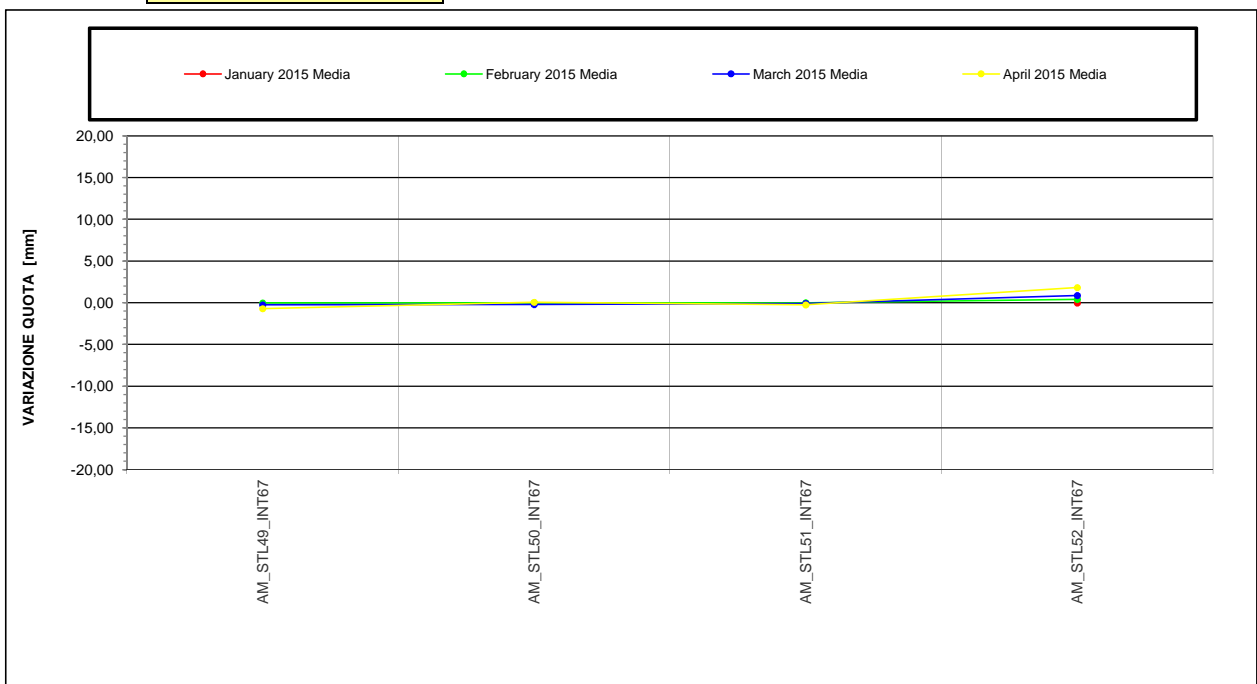



GRAFICO ISOCRONE



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI

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



 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

Tabella riepilogativa per i capisaldi installati in cantiere

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 41 Data: 30/04/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

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

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

Capisaldi AM_CS1-38

Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

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

congruente

non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

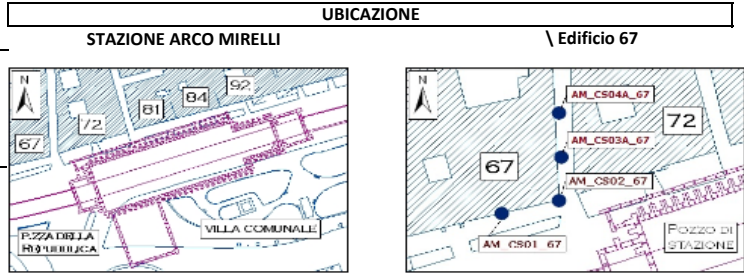
- Il caposaldo AM_CS36_V3: risulta danneggiato dalla data 5/12/2008
- Il caposaldo AM_CS37_V3: risulta danneggiato dalla data 23/03/2009
- Il caposaldo AM_CS38_V3: risulta danneggiato dalla data 23/01/2009
- Il caposaldo AM_CS11A_72 sostituisce in data 27/08/10 lo strumento AM_CS11_72
- Il caposaldo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


Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 67
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008
Ultima Misura 91 **in data** 29/04/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media[°C]	AM_CS02_67		AM_CS03_67		AM_CS03A_67		AM_CS04_67		AM_CS04A_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
24	07/12/2009 09:00	1.8281	-0,2	10,0	2.1095	-0,8	3.0776	-0,6			4.0585	-0,4		
25	05/01/2010 10:00	1.8279	-0,4	10,0	2.1094	-0,9	3.0775	-0,7			4.0582	-0,7		
26	01/02/2010 10:30	1.8282	-0,1	9,0	2.1096	-0,7	3.0778	-0,4			4.0584	-0,5		
27	01/03/2010 09:00	1.8280	-0,3	18,0	2.1093	-1,0	3.0774	-0,8			4.0582	-0,7		
28	01/04/2010 09:00	1.8279	-0,4	16,0	2.1094	-0,9	3.0774	-0,8			4.0581	-0,8		
29	30/04/2010 09:00	1.8279	-0,4	19,0	2.1092	-1,1	3.0774	-0,8			4.0582	-0,7		
30	28/05/2010 09:00	1.8279	-0,4	21,0	2.1092	-1,1	3.0774	-0,8			4.0581	-0,8		
31	23/07/2010 07:30	1.8276	-0,7	29,0	2.1086	-1,7	3.0774	-0,8			4.0583	-0,6		
32	27/08/2010 09:00	1.8272	-1,1	28,0	2.1082	-2,1	3.0775	-0,7			4.0583	-0,6		
33	28/09/2010 09:00	1.8268	-1,5	25,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0578	-1,1		
34	29/10/2010 09:00	1.8266	-1,7	15,0	2.1078	-2,5	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0		
35	30/11/2010 09:00	1.8268	-1,5	14,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0580	-0,9		
36	27/12/2010 09:00	1.8268	-1,5	9,0	2.1080	-2,3	3.0769	-1,3			4.0578	-1,1		
37	31/01/2011 09:00	1.8266	-1,7	8,0	2.1080	-2,3	3.0767	-1,5			4.0574	-1,5		
38	28/02/2011 09:00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0767	-1,5			4.0577	-1,2		
39	29/04/2011 08:30	1.8269	-1,4	18,0	2.1081	-2,2	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8		
40	31/05/2011 09:00	1.8267	-1,6	22,0	2.1078	-2,5	3.0768	-1,4			4.0578	-1,1		
41	28/06/2011 09:00	1.8266	-1,7	28,0	2.1077	-2,6	3.0768	-1,4			4.0577	-1,2		
42	29/07/2011 09:00	1.8265	-1,8	28,0	2.1076	-2,7	3.0769	-1,3			4.0578	-1,1		
43	30/09/2011 09:00	1.8266	-1,7	27,0	2.1078	-2,5	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8		
44	28/10/2011 08:00	1.8265	-1,8	22,0	2.1079	-2,4	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9		
45	28/11/2011 09:00	1.8265	-1,8	16,0	2.1078	-2,5	3.0768	-1,4			4.0579	-1,0		
46	29/12/2011 09:00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8		
47	31/01/2012 09:00	1.8268	-1,5	5,0	2.1080	-2,3	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0		
48	29/02/2012 08:00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0579	-1,0		
49	30/03/2012 09:30	1.8268	-1,5	14,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9		
50	27/04/2012 08:30	1.8271	-1,2	20,0	2.1083	-2,0	3.0772	-1,0			4.0581	-0,8		
51	30/05/2012 09:00	1.8269	-1,4	20,0	2.1084	-1,9	3.0774	-0,8			4.0583	-0,6		
52	29/06/2012 09:00	1.8267	-1,6	28,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9		
53	31/07/2012 14:30	1.8265	-1,8	28,0	2.1076	-2,7	3.0767	-1,5			4.0577	-1,2		
54	30/08/2012 09:00	1.8266	-1,7	27,0	2.1076	-2,7	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0		
55	28/09/2012 09:00	1.8267	-1,6	27,0	2.1076	-2,7	3.0768	-1,4			4.0578	-1,1		
56	31/10/2012 09:00	1.8267	-1,6	15,0	2.1078	-2,5	3.0770	-1,2			4.0579	-1,0		
57	30/11/2012 08:30	1.8269	-1,4	10,0	2.1080	-2,3	3.0772	-1,0			4.0580	-0,9		
58	27/12/2012 08:30	1.8267	-1,6	16,0	2.1078	-2,5	3.0771	-1,1			4.0583	-0,6		
59	24/01/2013 09:00	1.8265	-1,8	12,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0583	-0,6		
60	31/01/2013 11:30	1.8268	-1,5	19,0	2.1082	-2,1	3.0772	-1,0			4.0583	-0,6		
61	28/02/2013 11:30	1.8271	-1,2	16,0	2.1084	-1,9	3.0775	-0,7			4.0585	-0,4		
62	06/03/2013 16:00	1.7916	-36,7	14,0			3.0348	-43,4			4.0300	-28,9		
63	07/03/2013 14:00	1.7893	-39,0	15,0			3.0330	-45,2			4.0289	-30,0		
64	14/03/2013 14:00	1.7897	-38,6	15,0			3.0333	-44,9			4.0289	-30,0		
65	20/03/2013 13:00	1.7900	-38,3	20,0										
66	29/03/2013 12:00	1.7902	-38,1	25,0										
67	10/04/2013 12:00	1.7903	-38,0	24,0	2.0541	-56,2								
68	08/05/2013 11:30	1.7905	-37,8	29,0	2.0538	-56,5								
69	25/06/2013 07:30	1.7908	-37,5	30,0	2.0533	-57,0		3.0368	0,0		4.0284	0,0		
70	30/07/2013 10:30	1.7909	-37,4	37,0	2.0531	-57,2		3.0367	-0,1		4.0283	-0,1		
71	30/08/2013 09:30	1.7906	-37,7	30,0	2.0525	-57,8		3.0368	0,0		4.0286	0,2		
72	30/09/2013 10:30	1.7903	-38,0	28,0	2.0512	-59,1		3.0369	0,1		4.0288	0,4		
73	28/10/2013 11:00	1.7905	-37,8	27,0	2.0514	-58,9		3.0371	0,3		4.0289	0,5		
74	29/11/2013 14:00	1.7905	-37,8	20,0	2.0513	-59,0		3.0372	0,4		4.0291	0,7		
75	27/12/2013 10:30	1.7906	-37,7	15,0	2.0512	-59,1		3.0372	0,4		4.0291	0,7		
76	29/01/2014 12:00	1.7908	-37,5	17,0	2.0513	-59,0		3.0371	0,3		4.0290	0,6		
77	26/02/2014 11:00	1.7906	-37,7	20,0	2.0510	-59,3		3.0372	0,4		4.0292	0,8		
78	26/03/2014 10:30	1.7909	-37,4	19,0	2.0513	-59,0		3.0370	0,2		4.0290	0,6		
79	28/04/2014 11:30			19,0	2.0515	-58,8		3.0373	0,5		4.0291	0,7		
80	28/05/2014 10:00			27,0	2.0513	-59,0		3.0370	0,2		4.0288	0,4		
81	25/06/2014 10:30			30,0	2.0510	-59,3		3.0372	0,4		4.0291	0,7		
82	28/07/2014 09:30			30,0	2.0508	-59,5		3.0372	0,4		4.0292	0,8		
83	29/08/2014 07:00			35,0	2.0506	-59,7		3.0371	0,3		4.0291	0,7		
84	29/09/2014 10:30			32,0	2.0519	-58,4		3.0370	0,2		4.0289	0,5		
85	27/10/2014 10:30			23,0	2.0527	-57,6		3.0369	0,1		4.0288	0,4		
86	28/11/2014 10:30			21,0	2.0531	-57,2		3.0368	0,0		4.0289	0,5		
87	30/12/2014 08:30			9,0	2.0528	-57,5		3.0370	0,2		4.0291	0,7		
88	28/01/2015 10:30			15,0	2.0535	-56,8								
89	27/02/2015 09:00			18,0	2.0538	-56,5								
90	31/03/2015 09:00			24,0	2.0542	-56,1								
91	29/04/2015 12:00			26,0	2.0550	-55,3								



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



GRAFICO

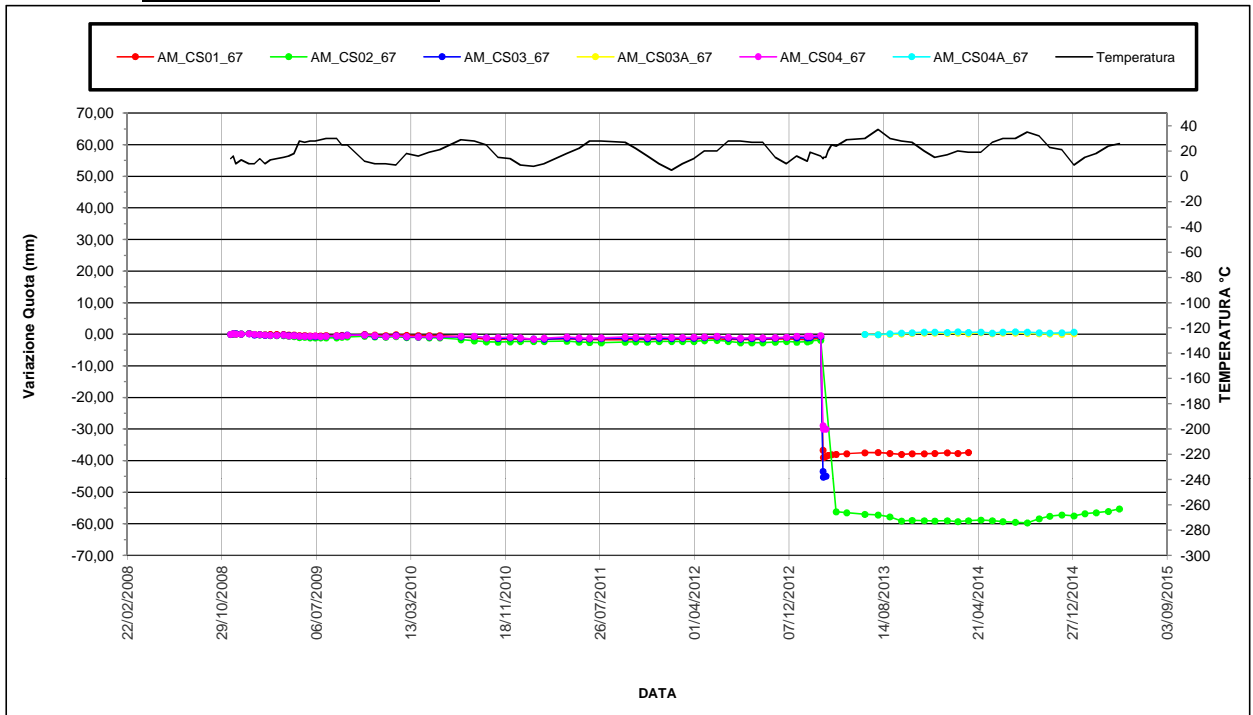
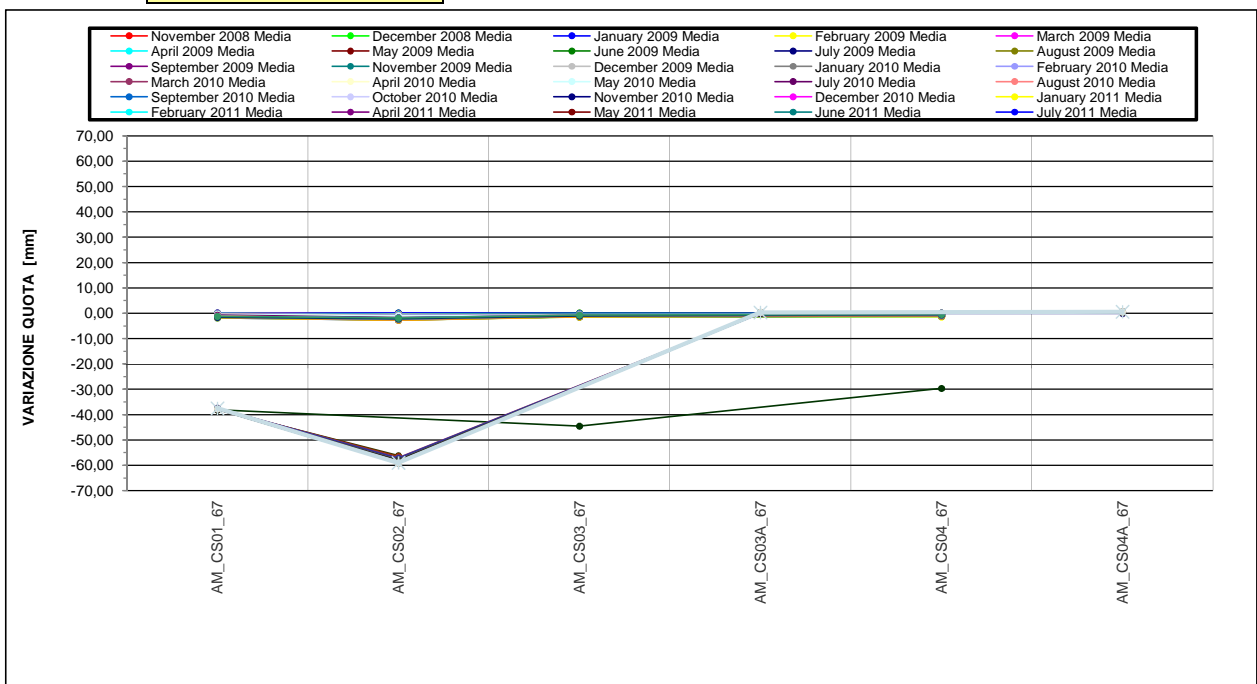
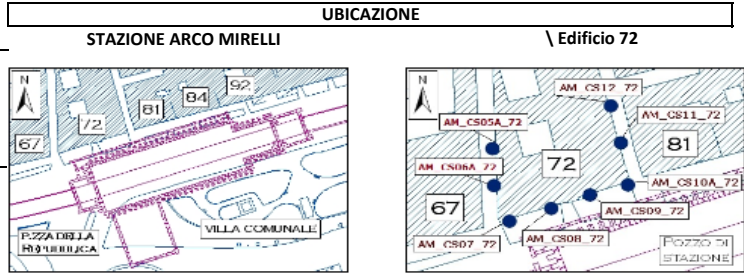


GRAFICO ISOCRONE





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



GRAFICO

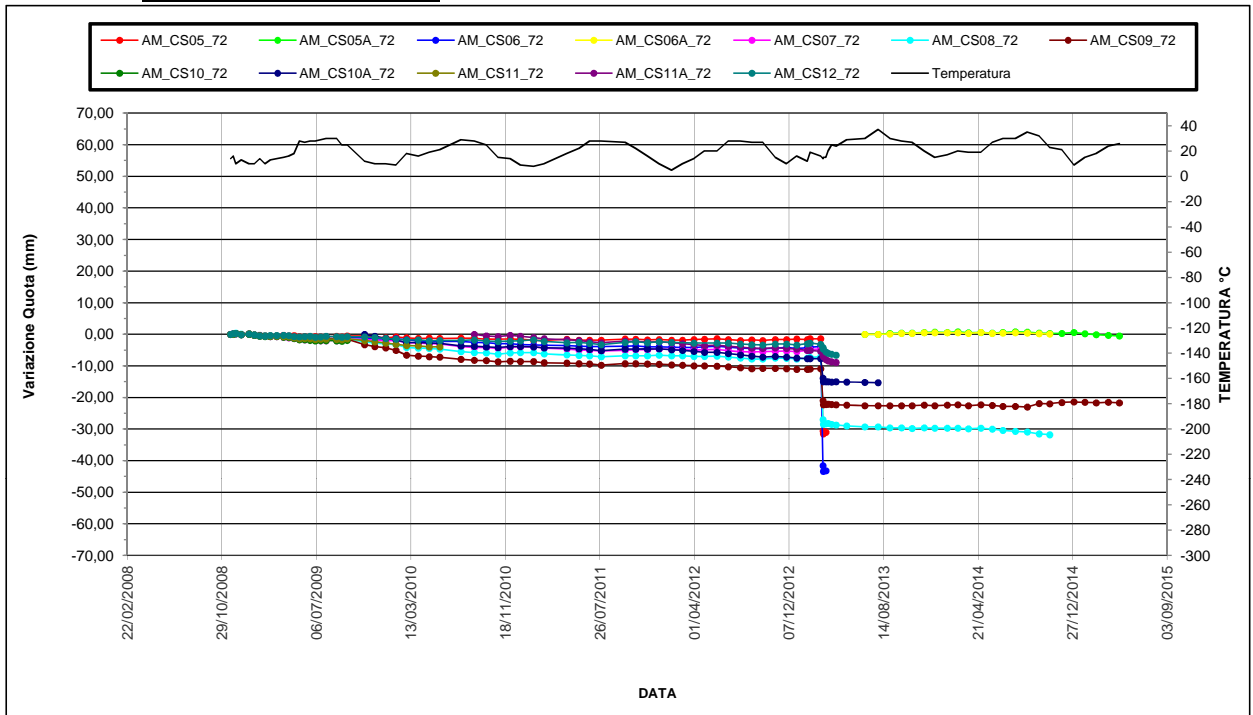
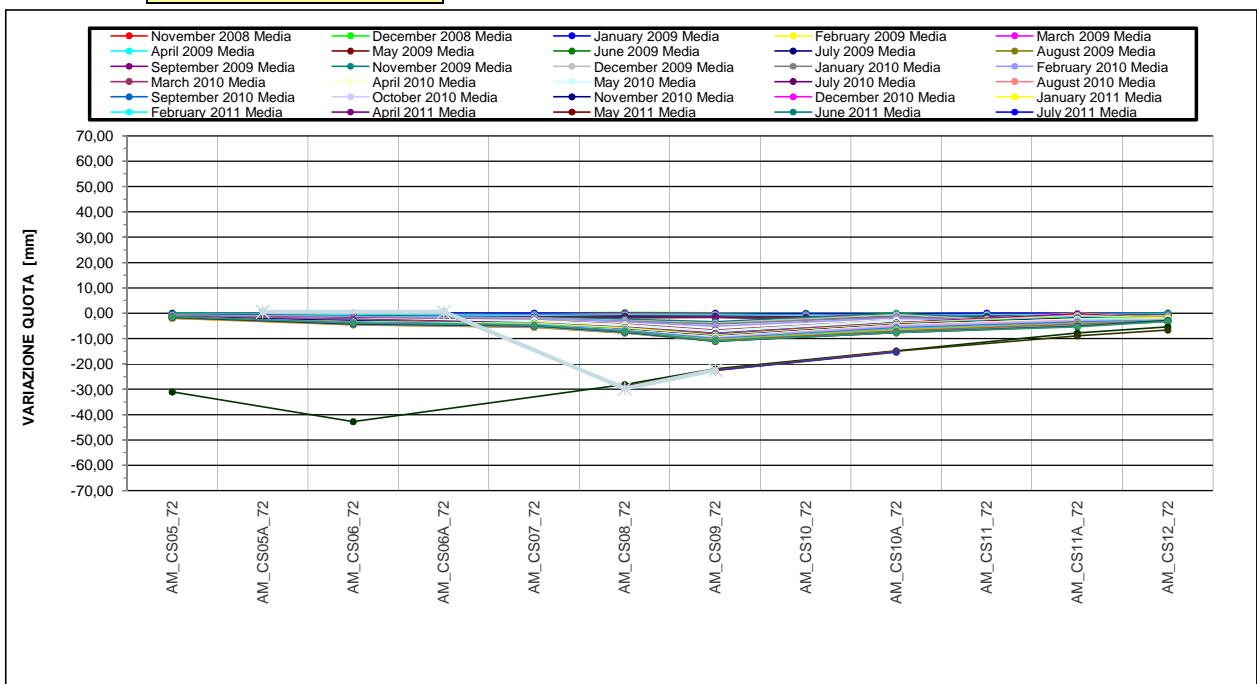


GRAFICO ISOCRONE




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 92 in data 29/04/2015

Let. n°	DATA	AM_CS13_B1		Temp. Media [°C]	AM_CS14_B1		AM_CS15_B1		AM_CS16_B1		AM_CS17_B1		AM_CS17A_B1		
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	
25	07/12/2009 09:00	3.2822	-0,8	10,0	2.3906	-1,5	1.9095	-3,0			1.7962	-1,7		1.8105	-1,7
26	05/01/2010 10:00	3.2820	-1,0	10,0	2.3904	-1,7	1.9088	-3,7			1.7956	-2,3		1.8098	-2,4
27	01/02/2010 10:30	3.2819	-1,1	9,0	2.3902	-1,9	1.9085	-4,0			1.7953	-2,6		1.8095	-2,7
28	01/03/2010 09:00	3.2816	-1,4	18,0	2.3898	-2,3	1.9077	-4,8			1.7948	-3,1		1.8090	-3,2
29	01/04/2010 09:00	3.2817	-1,3	16,0	2.3896	-2,5	1.9079	-4,6			1.7952	-2,7		1.8093	-2,9
30	30/04/2010 09:00	3.2813	-1,7	19,0	2.3895	-2,6	1.9078	-4,7			1.7954	-2,5		1.8095	-2,7
31	28/05/2010 09:00	3.2813	-1,7	21,0	2.3895	-2,6	1.9077	-4,8			1.7953	-2,6		1.8094	-2,8
32	23/07/2010 07:30	3.2811	-1,9	29,0	2.3892	-2,9	1.9068	-5,7			1.7947	-3,2		1.8088	-3,4
33	27/08/2010 09:00	3.2810	-2,0	28,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8			1.7947	-3,2		1.8089	-3,3
34	28/09/2010 09:00	3.2805	-2,5	25,0	2.3889	-3,2	1.9066	-5,9			1.7945	-3,4		1.8089	-3,3
35	29/10/2010 09:00	3.2807	-2,3	15,0	2.3887	-3,4	1.9065	-6,0			1.7942	-3,7		1.8086	-3,6
36	30/11/2010 09:00	3.2809	-2,1	14,0	2.3889	-3,2	1.9068	-5,7			1.7945	-3,4		1.8090	-3,2
37	27/12/2010 09:00	3.2812	-1,8	9,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7		1.8086	-3,6
38	31/01/2011 09:00	3.2812	-1,8	8,0	2.3892	-2,9	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7		1.8086	-3,6
39	28/02/2011 09:00	3.2814	-1,6	10,0	2.3888	-3,3	1.9063	-6,2			1.7940	-3,9		1.8085	-3,7
40	29/04/2011 08:30	3.2810	-2,0	18,0	2.3885	-3,6	1.9062	-6,3			1.7939	-4,0		1.8082	-4,0
41	31/05/2011 09:00	3.2810	-2,0	22,0	2.3884	-3,7	1.9060	-6,5			1.7940	-3,9		1.8083	-3,9
42	28/06/2011 09:00	3.2806	-2,4	28,0	2.3882	-3,9	1.9059	-6,6			1.7939	-4,0		1.8081	-4,1
43	29/07/2011 09:00	3.2805	-2,5	28,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7934	-4,5		1.8076	-4,6
44	30/09/2011 09:00	3.2811	-1,9	27,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7941	-3,8		1.8082	-4,0
45	28/10/2011 08:00	3.2813	-1,7	22,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7938	-4,1		1.8082	-4,0
46	28/11/2011 09:00	3.2810	-2,0	16,0	2.3881	-4,0	1.9060	-6,5			1.7939	-4,0		1.8082	-4,0
47	29/12/2011 09:00	3.2813	-1,7	10,0	2.3882	-3,9	1.9060	-6,5			1.7937	-4,2		1.8081	-4,1
48	31/01/2012 09:00	3.2810	-2,0	5,0	2.3880	-4,1	1.9057	-6,8			1.7934	-4,5		1.8078	-4,4
49	29/02/2012 08:00	3.2807	-2,3	10,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7932	-4,7		1.8075	-4,7
50	30/03/2012 09:30	3.2810	-2,0	14,0	2.3878	-4,3	1.9051	-7,4			1.7929	-5,0		1.8072	-5,0
51	27/04/2012 08:30	3.2809	-2,1	20,0	2.3875	-4,6	1.9048	-7,7			1.7927	-5,2		1.8070	-5,2
52	30/05/2012 09:00	3.2811	-1,9	20,0	2.3876	-4,5	1.9050	-7,5			1.7927	-5,2		1.8069	-5,3
53	29/06/2012 09:00	3.2808	-2,2	28,0	2.3874	-4,7	1.9046	-7,9			1.7925	-5,4		1.8066	-5,6
54	31/07/2012 14:30	3.2806	-2,4	28,0	2.3871	-5,0	1.9043	-8,2			1.7923	-5,6		1.8064	-5,8
55	30/08/2012 09:00	3.2804	-2,6	27,0	2.3872	-4,9	1.9039	-8,6			1.7920	-5,9		1.8062	-6,0
56	28/09/2012 09:00	3.2802	-2,8	27,0	2.3869	-5,2	1.9038	-8,7			1.7922	-5,7		1.8064	-5,8
57	31/10/2012 09:00	3.2805	-2,5	15,0	2.3872	-4,9	1.9040	-8,5			1.7921	-5,8		1.8062	-6,0
58	30/11/2012 08:30	3.2804	-2,6	10,0	2.3871	-5,0	1.9037	-8,8			1.7918	-6,1		1.8059	-6,3
59	27/12/2012 08:30	3.2803	-2,7	16,0	2.3871	-5,0	1.9034	-9,1			1.7915	-6,4		1.8058	-6,4
60	24/01/2013 09:00	3.2804	-2,6	12,0	2.3856	-6,5	1.9014	-11,1			1.7890	-8,9		1.8047	-7,5
61	31/01/2013 11:30	3.2804	-2,6	19,0	2.3853	-6,8	1.9010	-11,5			1.7887	-9,2		1.8048	-7,4
62	28/02/2013 11:30	3.2801	-2,9	16,0	2.3849	-7,2	1.9007	-11,8			1.7887	-9,2		1.8047	-7,5
63	06/03/2013 16:00	3.2792	-3,8	14,0	2.3835	-8,6	1.8949	-17,6			1.7824	-15,5		1.8005	-11,7
64	07/03/2013 14:00	3.2785	-4,5	15,0	2.3827	-9,4	1.8936	-18,9			1.7817	-16,2		1.7996	-12,6
65	14/03/2013 14:00	3.2775	-5,5	15,0	2.3819	-10,2	1.8937	-18,8			1.7817	-16,2		1.7995	-12,7
66	20/03/2013 13:00	3.2772	-5,8	20,0	2.3814	-10,7	1.8938	-18,7			1.7817	-16,2		1.7995	-12,7
67	29/03/2013 12:00	3.2770	-6,0	25,0	2.3812	-10,9	1.8938	-18,7			1.7814	-16,5		1.7994	-12,8
68	10/04/2013 12:00	3.2768	-6,2	24,0	2.3809	-11,2	1.8938	-18,7			1.7815	-16,4		1.7995	-12,7
69	08/05/2013 11:30			29,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5		1.7995	-12,7
70	25/06/2013 07:30			30,0			1.8935	-19,0			1.7813	-16,6		1.7994	-12,8
71	30/07/2013 10:30			37,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7		1.7993	-12,9
72	30/08/2013 09:30			30,0			1.8935	-19,0			1.7812	-16,7		1.7996	-12,6
73	30/09/2013 10:30			28,0			1.8934	-19,1			1.7811	-16,8		1.7994	-12,8
74	28/10/2013 11:00			27,0			1.8935	-19,0						1.7995	-12,7
75	29/11/2013 14:00			20,0			1.8937	-18,8			1.7808	-17,1		1.7995	-12,7
76	27/12/2013 10:30			15,0			1.8938	-18,7			1.7811	-16,8		1.7998	-12,4
77	29/01/2014 12:00			17,0			1.8938	-18,7			1.7812	-16,7		1.7999	-12,3
78	26/02/2014 11:00			20,0			1.8937	-18,8			1.7813	-16,6		1.8000	-12,2
79	26/03/2014 10:30			19,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5		1.8001	-12,1
80	28/04/2014 11:30			19,0			1.8939	-18,6			1.7817	-16,2		1.8004	-11,8
81	28/05/2014 10:00			27,0			1.8936	-18,9			1.7815	-16,4		1.8002	-12,0
82	25/06/2014 10:30			30,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5		1.7999	-12,3
83	28/07/2014 09:30			30,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7		1.8000	-12,2
84	29/08/2014 07:00			35,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8		1.8000	-12,2
85	29/09/2014 10:30			32,0			1.8932	-19,3			1.7812	-16,7		1.7999	-12,3
86	27/10/2014 10:30			23,0			1.8929	-19,6			1.7811	-16,8		1.8000	-12,2
87	28/11/2014 10:30			21,0			1.8932	-19,3			1.7814	-16,5		1.7999	-12,3
88	30/12/2014 08:30			9,0			1.8933	-19,2			1.7813	-16,6		1.8000	-12,2
89	28/01/2015 10:30			15,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8		1.7999	-12,3
90	27/02/2015 09:00			18,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5		1.7999	-12,3
91	31/03/2015 09:00			24,0			1.8933	-19,2			1.7812	-16,7		1.8001	-12,1
92	29/04/2015 12:00			26,0			1.8931	-19,4			1.7809	-17,0		1.7999	-12,3

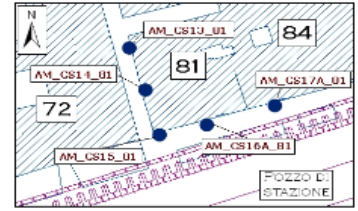
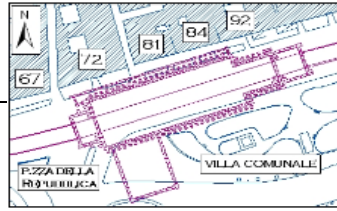


UBICAZIONE

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

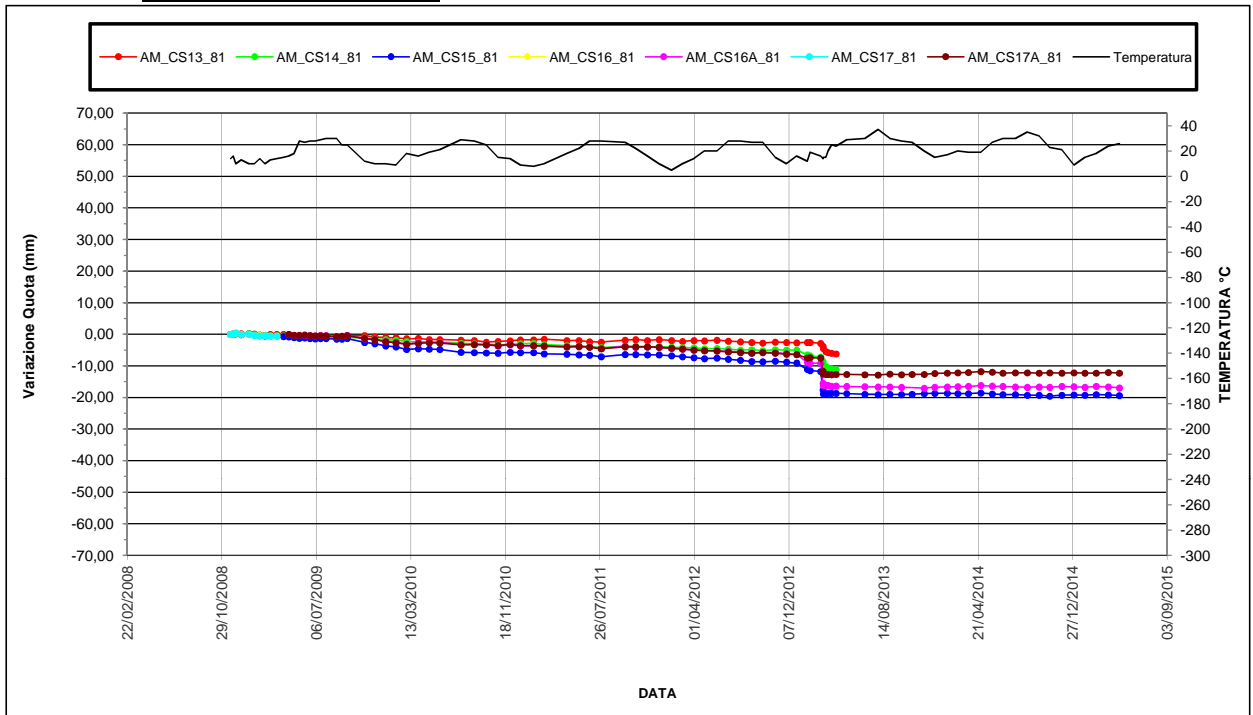
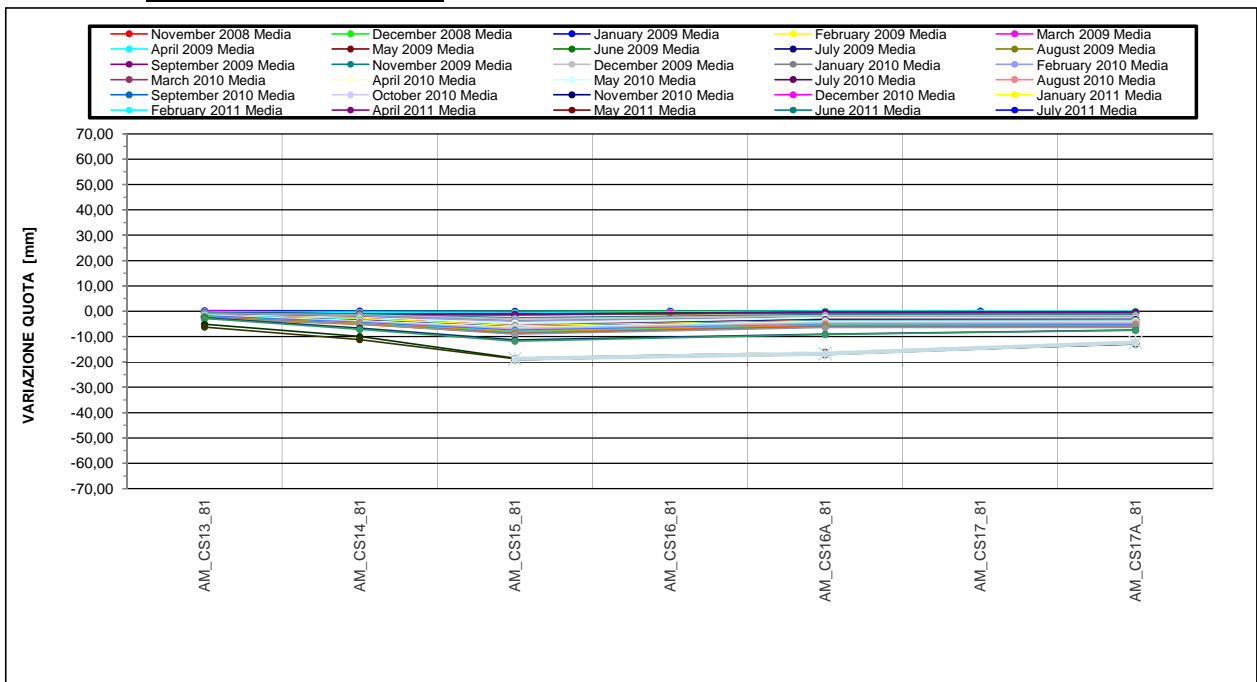


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

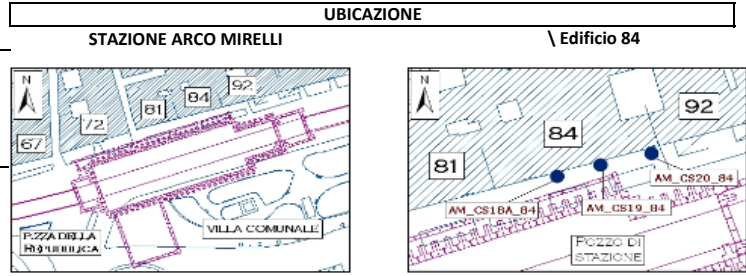
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 115 in data 29/04/2015

Letto n°	DATA	AM_CS18A_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]
49	05/01/2010 10:00			10,0	1,8948	-2,8	1,8868	-4,4	1,9972	-3,1
50	01/02/2010 10:30			9,0	1,8945	-3,1	1,8865	-4,7	1,9973	-3,0
51	01/03/2010 09:00			18,0	1,8939	-3,7	1,8862	-5,0	1,9971	-3,2
52	01/04/2010 09:00			16,0	1,8941	-3,5	1,8864	-4,8	1,9972	-3,1
53	30/04/2010 09:00			19,0	1,8944	-3,2	1,8867	-4,5	1,9975	-2,8
54	28/05/2010 09:00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
55	23/07/2010 07:30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
56	27/08/2010 09:00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
57	28/09/2010 09:00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	29/10/2010 09:00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
59	30/11/2010 09:00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
60	27/12/2010 09:00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
61	31/01/2011 09:00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
62	28/02/2011 09:00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
63	29/04/2011 08:30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
64	31/05/2011 09:00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
65	28/06/2011 09:00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
66	29/07/2011 09:00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
67	30/09/2011 09:00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
104	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
106	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
107	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
108	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
109	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
110	28/11/2014 10:30			21,0	1,8875	-10,1	1,8811	-10,1		
111	30/12/2014 08:30			9,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
112	28/01/2015 10:30			15,0	1,8878	-9,8	1,8812	-10,0		
113	27/02/2015 09:00			18,0	1,8876	-10,0	1,8814	-9,8		
114	31/03/2015 09:00			24,0	1,8874	-10,2	1,8812	-10,0		
115	29/04/2015 12:00			26,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		



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

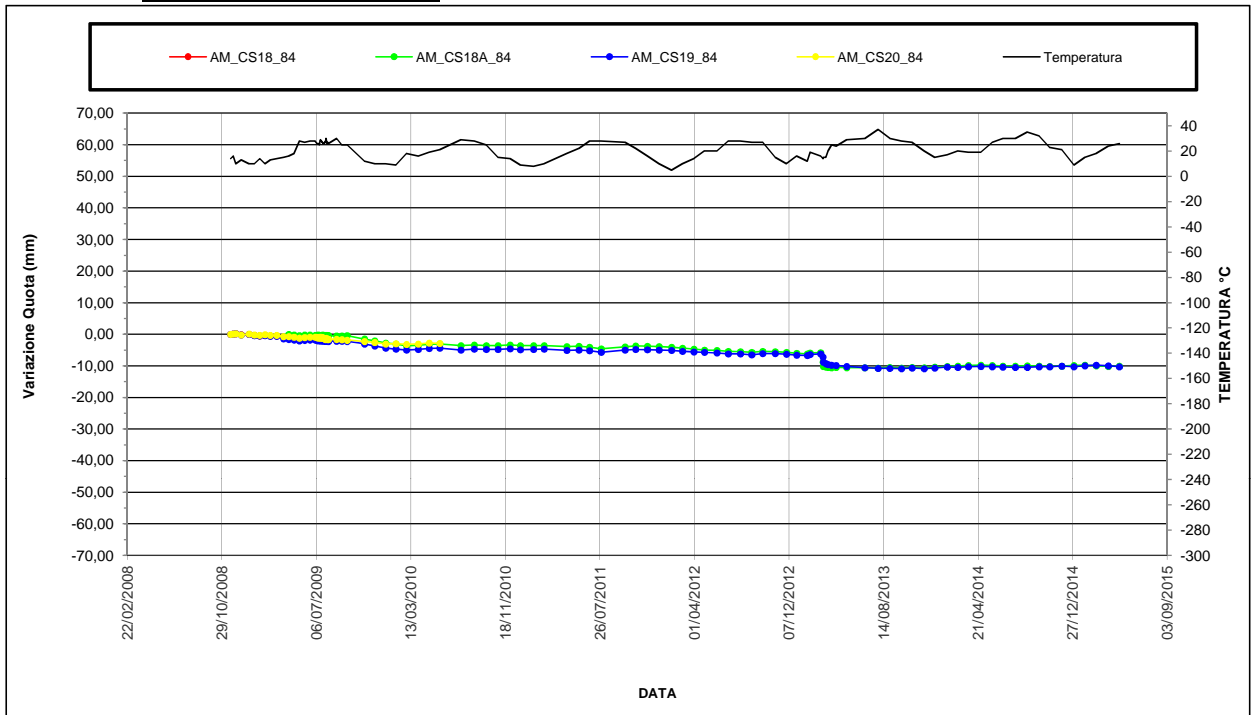
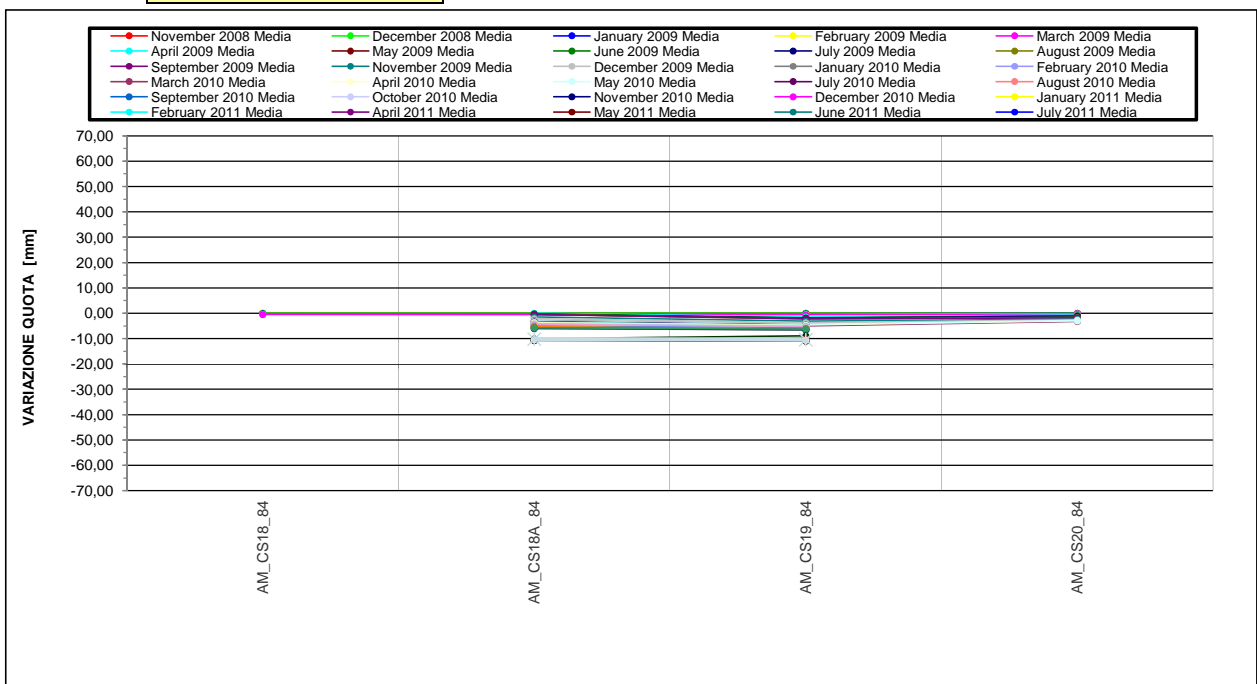


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

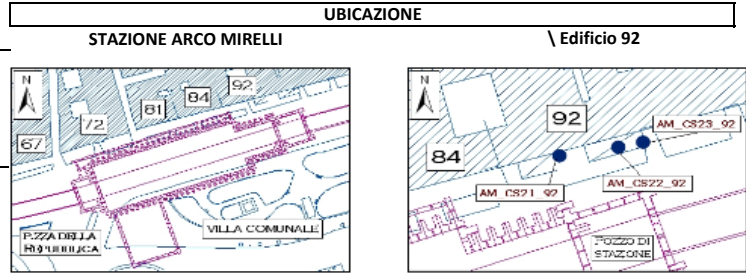
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 114 **in data** 29/04/2015

Lettn°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media [°C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
47	07/12/2009 09:00	2.1286	-1,6	10,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
48	05/01/2010 10:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1206	-1,7	2.1137	-1,7
49	01/02/2010 10:30	2.1285	-1,7	9,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
50	01/03/2010 09:00	2.1284	-1,8	18,0	2.1208	-1,5	2.1137	-1,7
51	01/04/2010 09:00	2.1284	-1,8	16,0	2.1207	-1,6	2.1136	-1,8
52	30/04/2010 09:00	2.1286	-1,6	19,0	2.1210	-1,3	2.1138	-1,6
53	28/05/2010 09:00	2.1285	-1,7	21,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
54	23/07/2010 07:30	2.1281	-2,1	29,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
55	27/08/2010 09:00	2.1285	-1,7	28,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
56	28/09/2010 09:00	2.1282	-2,0	25,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
57	29/10/2010 09:00	2.1282	-2,0	15,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
58	30/11/2010 09:00	2.1283	-1,9	14,0	2.1202	-2,1	2.1134	-2,0
59	27/12/2010 09:00	2.1282	-2,0	9,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
60	31/01/2011 09:00	2.1281	-2,1	8,0	2.1203	-2,0	2.1131	-2,3
61	28/02/2011 09:00	2.1280	-2,2	10,0	2.1201	-2,2	2.1131	-2,3
62	29/04/2011 08:30	2.1280	-2,2	18,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
63	31/05/2011 09:00	2.1281	-2,1	22,0	2.1202	-2,1	2.1129	-2,5
64	28/06/2011 09:00	2.1277	-2,5	28,0	2.1199	-2,4	2.1128	-2,6
65	29/07/2011 09:00	2.1274	-2,8	28,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
66	30/09/2011 09:00	2.1279	-2,3	27,0	2.1204	-1,9	2.1130	-2,4
67	28/10/2011 08:00	2.1282	-2,0	22,0	2.1205	-1,8	2.1130	-2,4
68	28/11/2011 09:00	2.1281	-2,1	16,0	2.1202	-2,1	2.1131	-2,3
69	29/12/2011 09:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1204	-1,9	2.1133	-2,1
70	31/01/2012 09:00	2.1282	-2,0	5,0	2.1205	-1,8	2.1131	-2,3
71	29/02/2012 08:00	2.1278	-2,4	10,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
72	30/03/2012 09:30	2.1275	-2,7	14,0	2.1198	-2,5	2.1125	-2,9
73	27/04/2012 08:30	2.1278	-2,4	20,0	2.1199	-2,4	2.1126	-2,8
74	30/05/2012 09:00	2.1275	-2,7	20,0	2.1196	-2,7	2.1123	-3,1
75	29/06/2012 09:00	2.1273	-2,9	28,0	2.1196	-2,7	2.1121	-3,3
76	31/07/2012 14:30	2.1276	-2,6	28,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
77	30/08/2012 09:00	2.1275	-2,7	27,0	2.1198	-2,5	2.1124	-3,0
78	28/09/2012 09:00	2.1278	-2,4	27,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
79	31/10/2012 09:00	2.1278	-2,4	15,0	2.1202	-2,1	2.1128	-2,6
80	30/11/2012 08:30	2.1275	-2,7	10,0	2.1199	-2,4	2.1125	-2,9
81	27/12/2012 08:30	2.1272	-3,0	16,0	2.1195	-2,8	2.1121	-3,3
82	24/01/2013 09:00	2.1274	-2,8	12,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
83	31/01/2013 11:30	2.1277	-2,5	19,0	2.1198	-2,5	2.1126	-2,8
84	28/02/2013 11:30	2.1277	-2,5	16,0	2.1200	-2,3	2.1127	-2,7
85	06/03/2013 16:00	2.1270	-3,2	14,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
86	07/03/2013 14:00	2.1265	-3,7	15,0	2.1188	-3,5	2.1115	-3,9
87	14/03/2013 14:00	2.1256	-4,6	15,0	2.1181	-4,2	2.1107	-4,7
88	20/03/2013 13:00	2.1252	-5,0	20,0	2.1178	-4,5	2.1104	-5,0
89	29/03/2013 12:00	2.1249	-5,3	25,0	2.1176	-4,7	2.1102	-5,2
90	10/04/2013 12:00	2.1248	-5,4	24,0	2.1174	-4,9	2.1101	-5,3
91	08/05/2013 11:30	2.1245	-5,7	29,0	2.1172	-5,1	2.1099	-5,5
92	25/06/2013 07:30	2.1240	-6,2	30,0	2.1168	-5,5	2.1095	-5,9
93	30/07/2013 10:30	2.1236	-6,6	37,0	2.1165	-5,8	2.1092	-6,2
94	30/08/2013 09:30	2.1234	-6,8	30,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
95	30/09/2013 10:30	2.1230	-7,2	28,0	2.1160	-6,3	2.1090	-6,4
96	28/10/2013 11:00	2.1231	-7,1	27,0	2.1158	-6,5	2.1088	-6,6
97	29/11/2013 14:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1158	-6,5	2.1089	-6,5
98	27/12/2013 10:30	2.1232	-7,0	15,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
99	29/01/2014 12:00	2.1235	-6,7	17,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
100	26/02/2014 11:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
101	26/03/2014 10:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1092	-6,2
102	28/04/2014 11:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
103	28/05/2014 10:00	2.1233	-6,9	27,0	2.1160	-6,3	2.1091	-6,3
104	25/06/2014 10:30	2.1232	-7,0	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
105	28/07/2014 09:30	2.1230	-7,2	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
106	29/08/2014 07:00	2.1232	-7,0	35,0	2.1163	-6,0	2.1090	-6,4
107	29/09/2014 10:30	2.1235	-6,7	32,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
108	27/10/2014 10:30	2.1236	-6,6	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
109	28/11/2014 10:30	2.1237	-6,5	21,0	2.1164	-5,9	2.1092	-6,2
110	30/12/2014 08:30	2.1239	-6,3	9,0	2.1165	-5,8	2.1091	-6,3
111	28/01/2015 10:30	2.1240	-6,2	15,0	2.1164	-5,9	2.1094	-6,0
112	27/02/2015 09:00	2.1239	-6,3	18,0	2.1166	-5,7	2.1096	-5,8
113	31/03/2015 09:00	2.1242	-6,0	24,0	2.1164	-5,9	2.1095	-5,9
114	29/04/2015 12:00	2.1239	-6,3	26,0	2.1163	-6,0	2.1093	-6,1



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

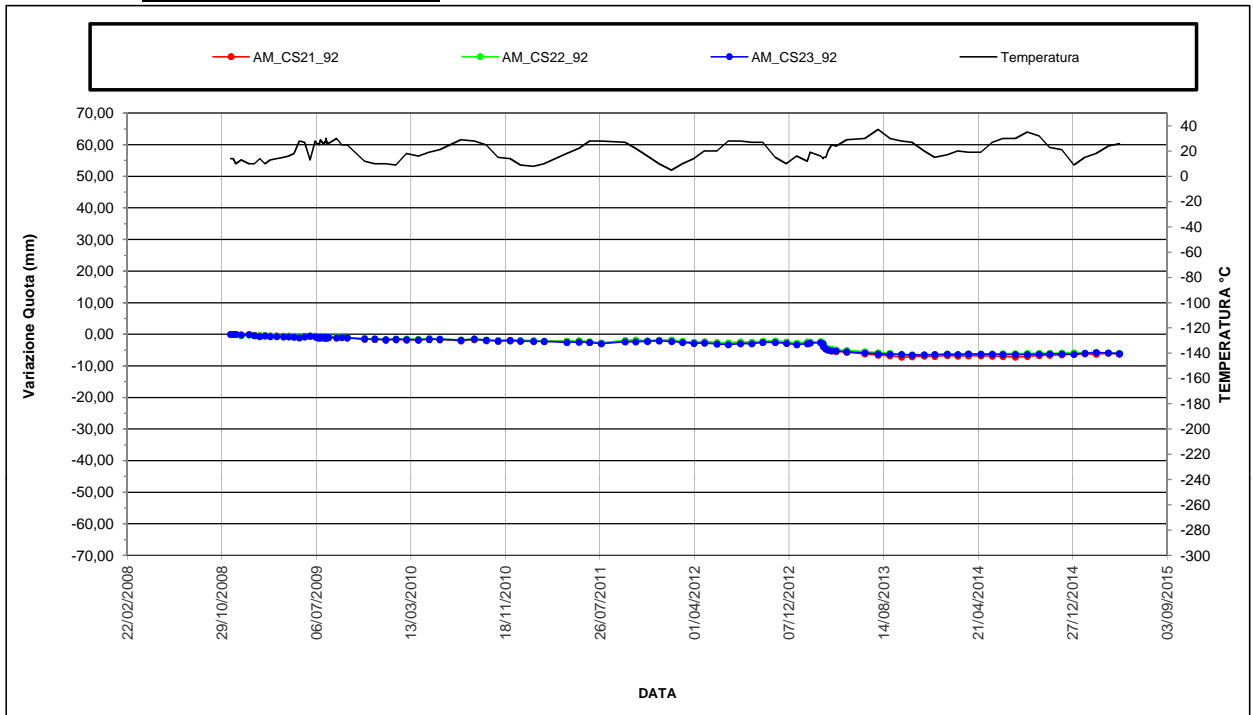
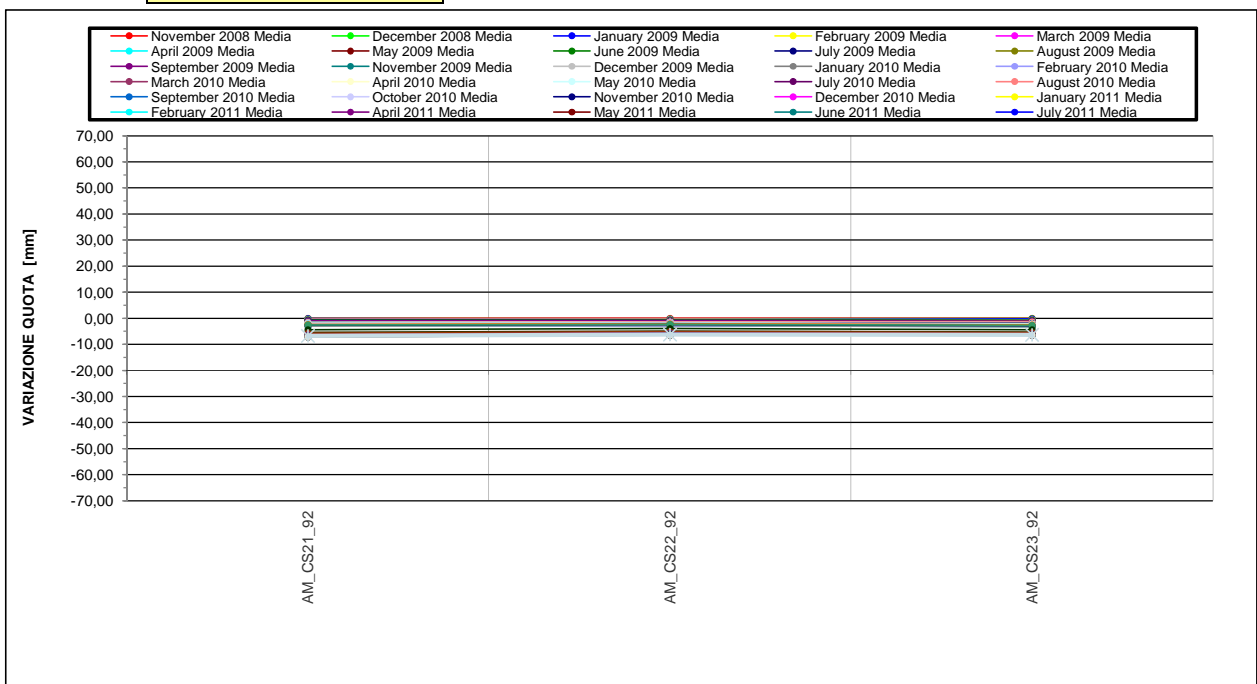


GRAFICO ISOCRONE



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



apr-15

SAN PASQUALE

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	13/4	14/4	15/4	16/4	17/4	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							0	2
	SP_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	45,5							0	2
SP	SP_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	22							0	3
	SP_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	39,5							0	3
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					1	P	1	9
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	12
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							0	6
SP	SP_IN_P75	INCLINOMETRO	47/47							0	6
SP	SP_IN_P83	INCLINOMETRO	47/47							0	7
SP	SP_IN_P84	INCLINOMETRO	35/51							0	1
SP	SP_IN_P84_1	INCLINOMETRO	47/47					1	P	1	7

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




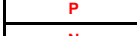




apr-15

GALLERIA DI LINEA

TRATTA MERGELLINA / ARCO MIRELLI											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	13/4	14/4	15/4	16/4	17/4	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_MA	GL_MA_SP01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	28/28							0	1
GL_MA	GL_MA_SP01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_MA	GL_MA_SC01_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	0
GL_MA	GL_MA_SC01_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	2
GL_MA	GL_MA_SP02_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	3
GL_MA	GL_MA_SP02_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	2
GL_MA	GL_MA_SP01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
GL_MA	GL_MA_SC01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
GL_MA	GL_MA_SP02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
GL_MA	GL_MA_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	8,04							0	6
GL_MA	GL_MA_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	7,97							0	4
GL_MA	GL_MA_PZ3	PIEZ. CASAGRANDE	8,00							0	4
GL_MA	GL_MA_PZ4	PIEZ. CASAGRANDE	7,90							0	5
GL_MA	GL_MA_PZ5	PIEZ. CASAGRANDE	7,30							0	4
TRATTA ARCO MIRELLI / SAN PASQUALE											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	13/4	14/4	15/4	16/4	17/4	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_AS	GL_AS_SP03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_AS	GL_AS_SP03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC03_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	3
GL_AS	GL_AS_SC02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35		1				P	1	7
GL_AS	GL_AS_SC03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35		1				P	1	7
GL_AS	GL_AS_SP03_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35		1				P	1	6
TRATTA SAN PASQUALE / CHIAIA											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	13/4	14/4	15/4	16/4	17/4	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_SH	GL_SH_SC04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4
GL_SH	GL_SH_SC04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	3
GL_SH	GL_SH_SP04_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	2
GL_SH	GL_SH_SP04_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35		1				P	1	5
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35/35		1				P	1	6
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30/30		1				P	1	3
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	40/40			1			P	1	3
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40			1			P	1	4
GL_CM	GL_CM_SC06_EI/ES	ESTENSO-INCLINOMETRO	37/37			1			P	1	2

LEGENDA

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

NOTE

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

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

Cantiere San Pasquale

SP_PZ1_P

SP_PZ1_S

Cantiere Arco Mirelli

AM_PZ6_S

AM_PZ5_S

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL_MA_PZ4