





LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – MARZO 2015	MAR 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 IM	P	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 CODI  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI				A.T.I. LM6			CE 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;
- Inclinometri ed estenso-inclinometri, realizzati in prossimità delle paratie del pozzo di stazione;
- Inclinometri, 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 40 Data: 31/03/15 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

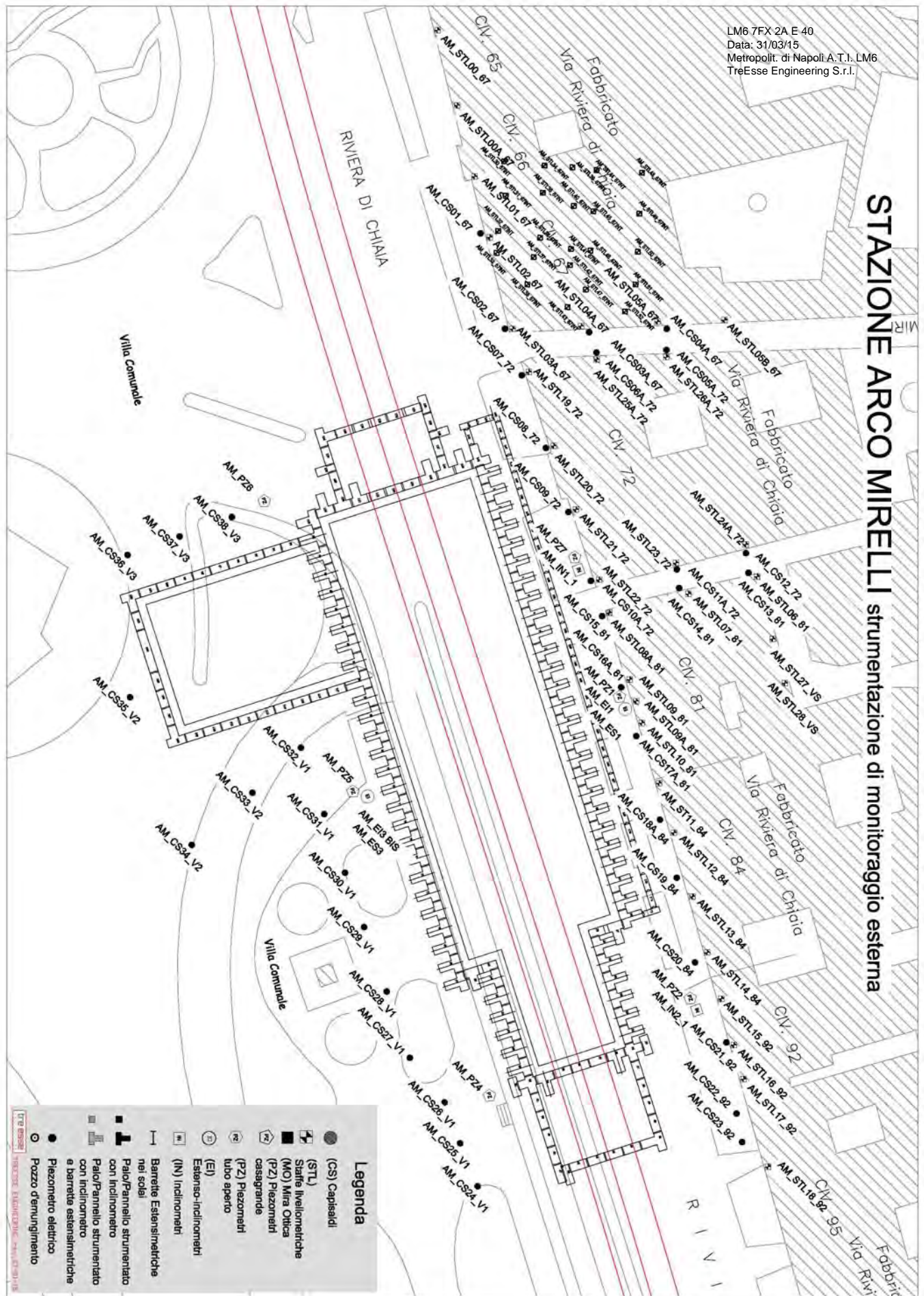
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 40 Data: 31/03/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse 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



Legenda	
	(CS) Capsaldi
	(STL) Staffe livellometriche
	(MO) Mira Ottica
	(PZ) Piezometri casagrande
	(PZ) Piezometri tubo aperto
	(EI) Esterno-inclinometri
	(NI) Inclinometri
	Barrele Estensimetriche nei solet
	Palo/Pannello strumentato con inclinometro
	Palo/Pannello strumentato e barrele estensimetriche
	Piezometro elettrico
	Pozzo d'annunziamento

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).

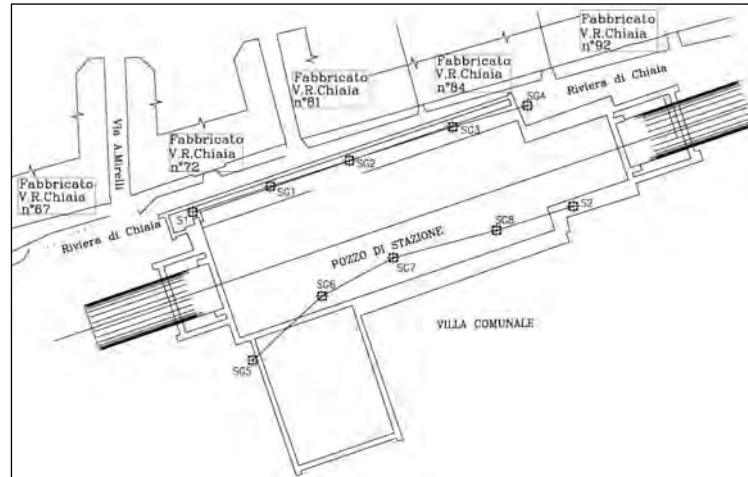


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna geopedica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

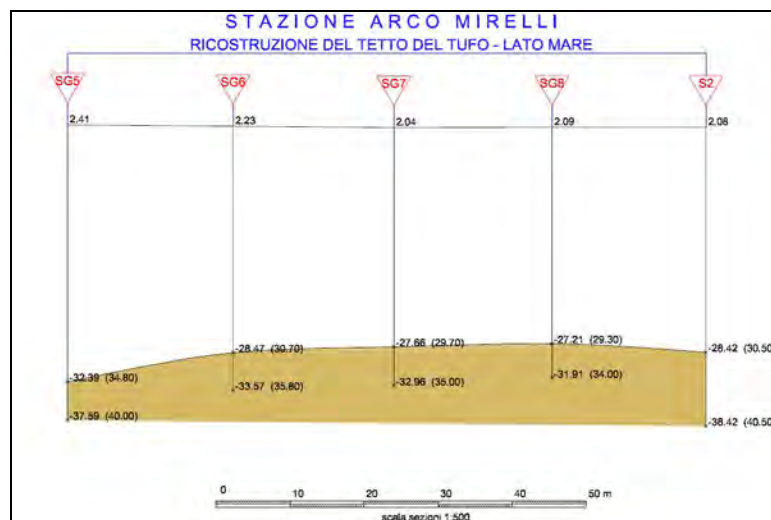



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 40 Data: 31/03/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

6. FASI LAVORATIVE

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

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


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

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

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 40 Data: 31/03/15 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')

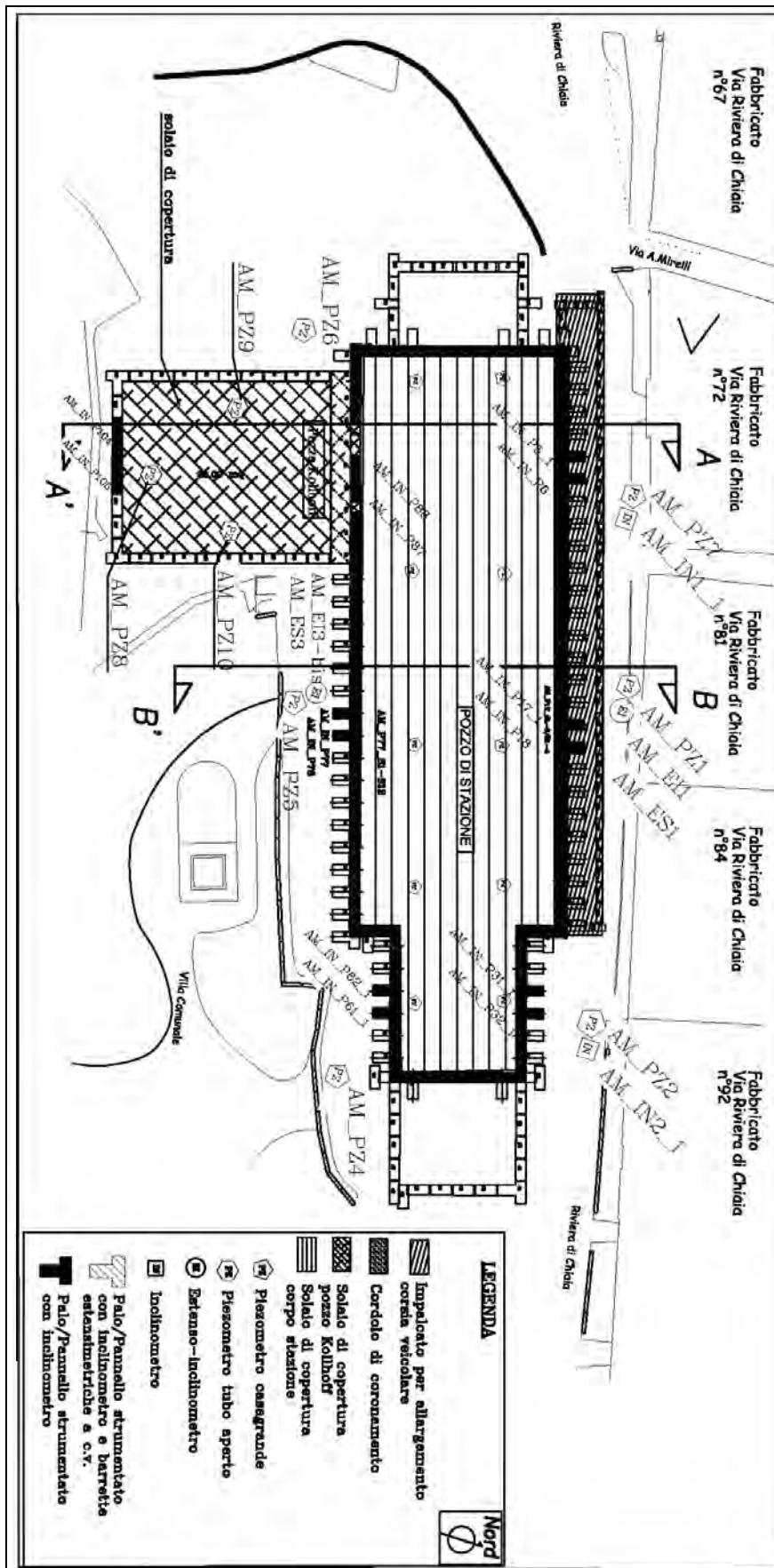


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

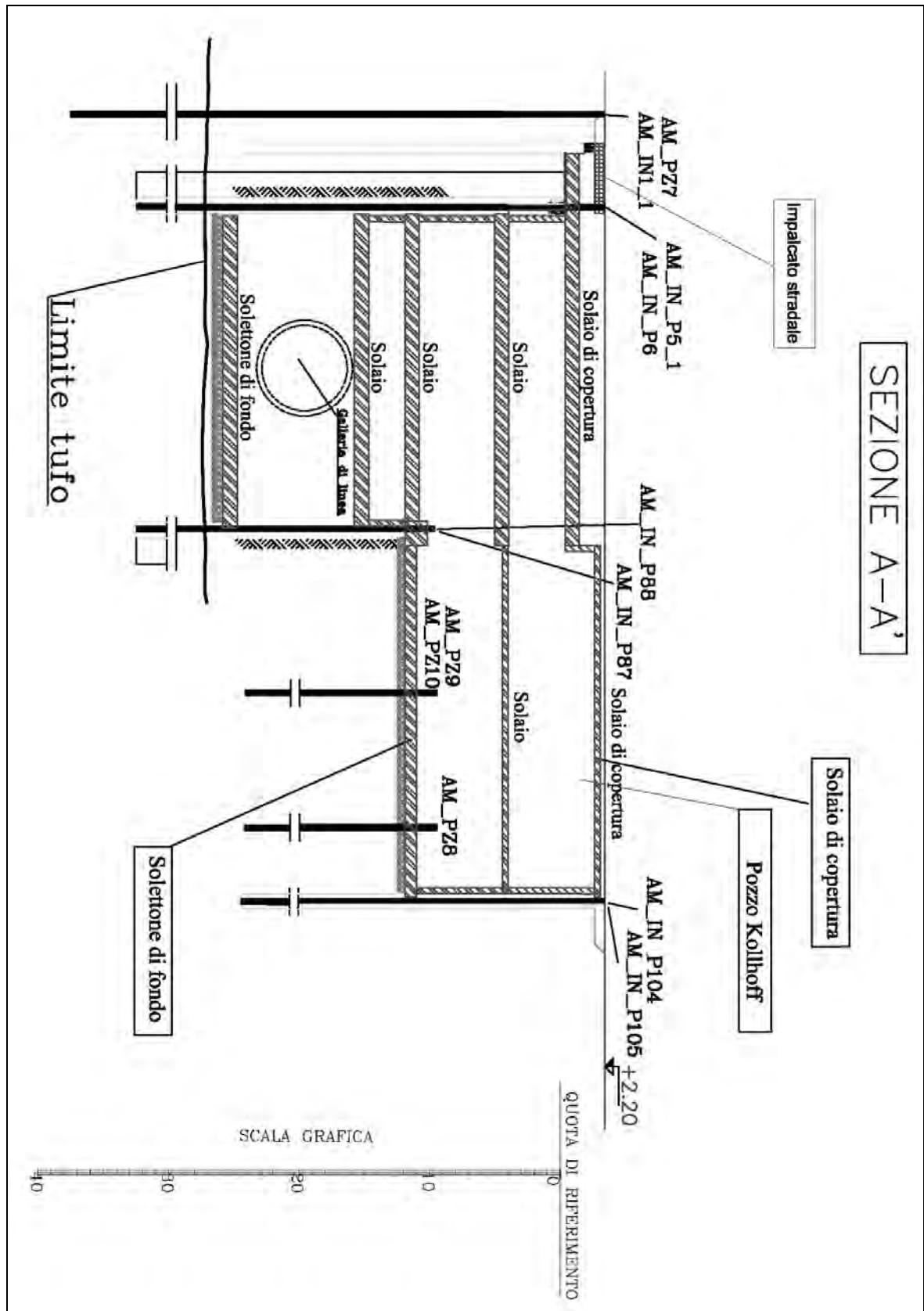


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

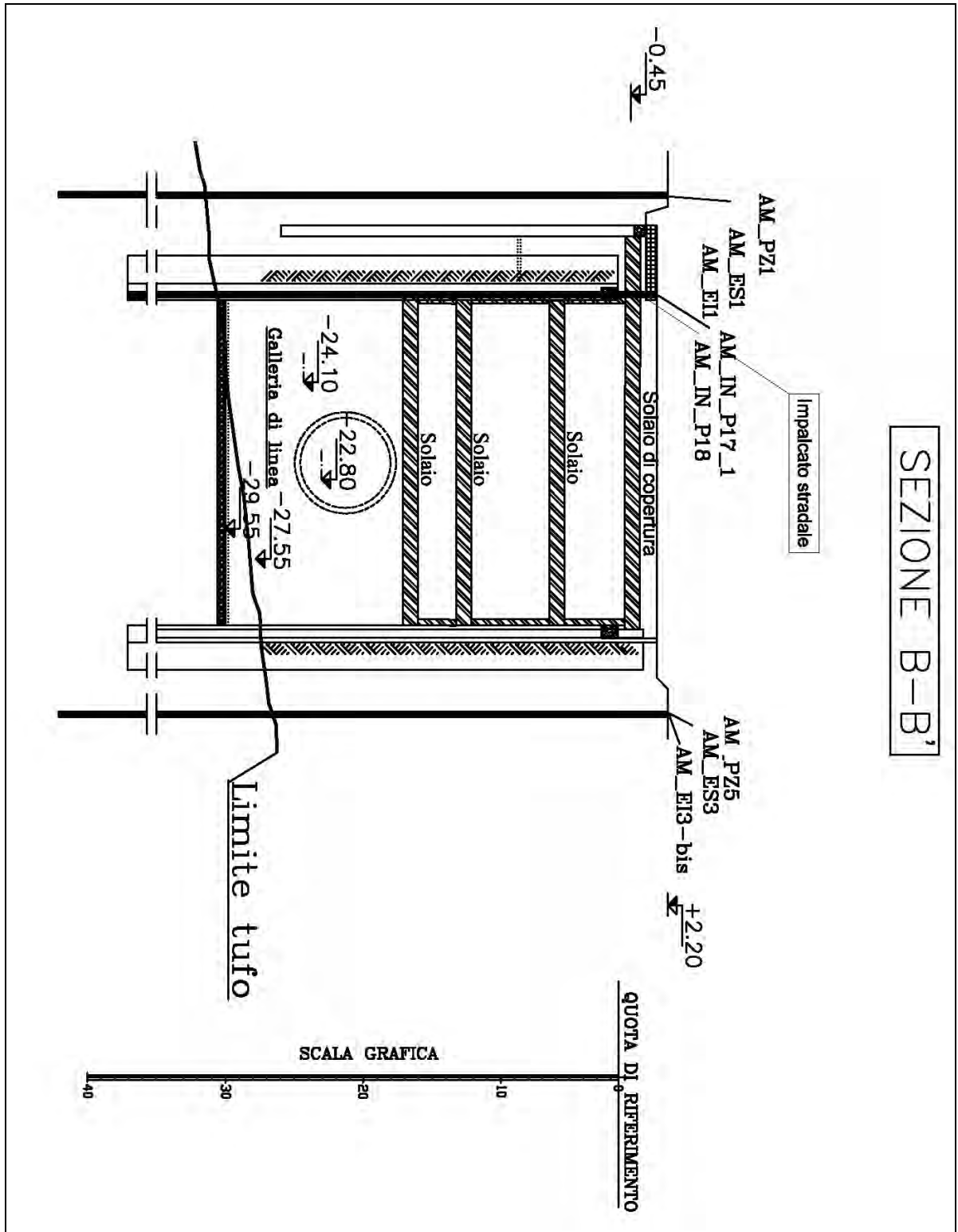



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <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 40 Data: 31/03/15 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.

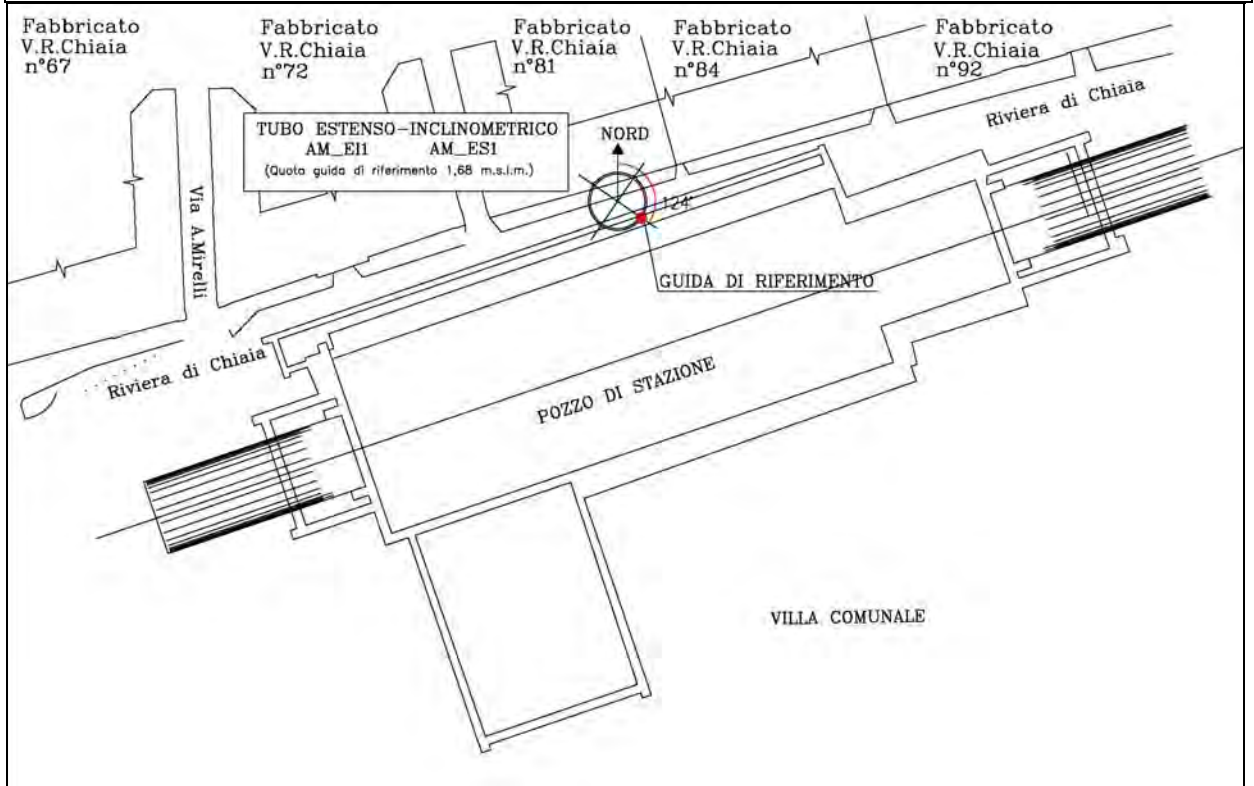
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

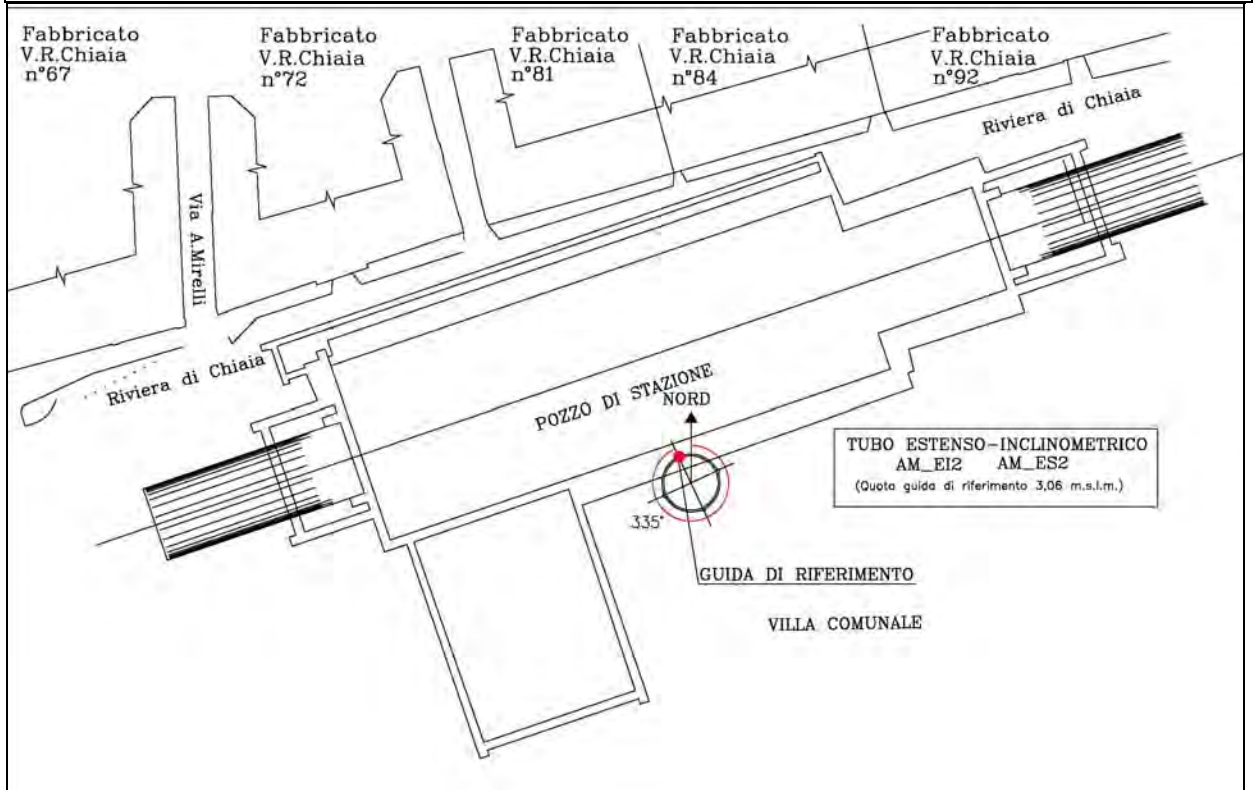
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

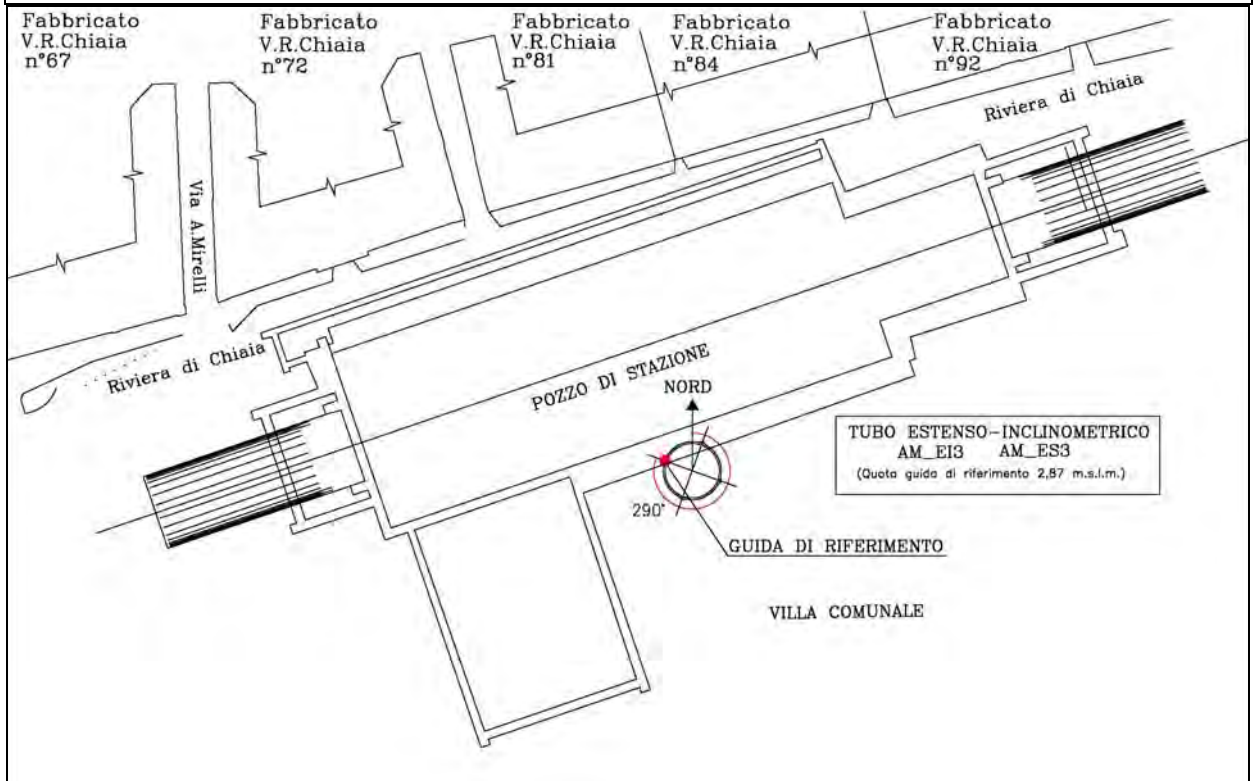
NOTE

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

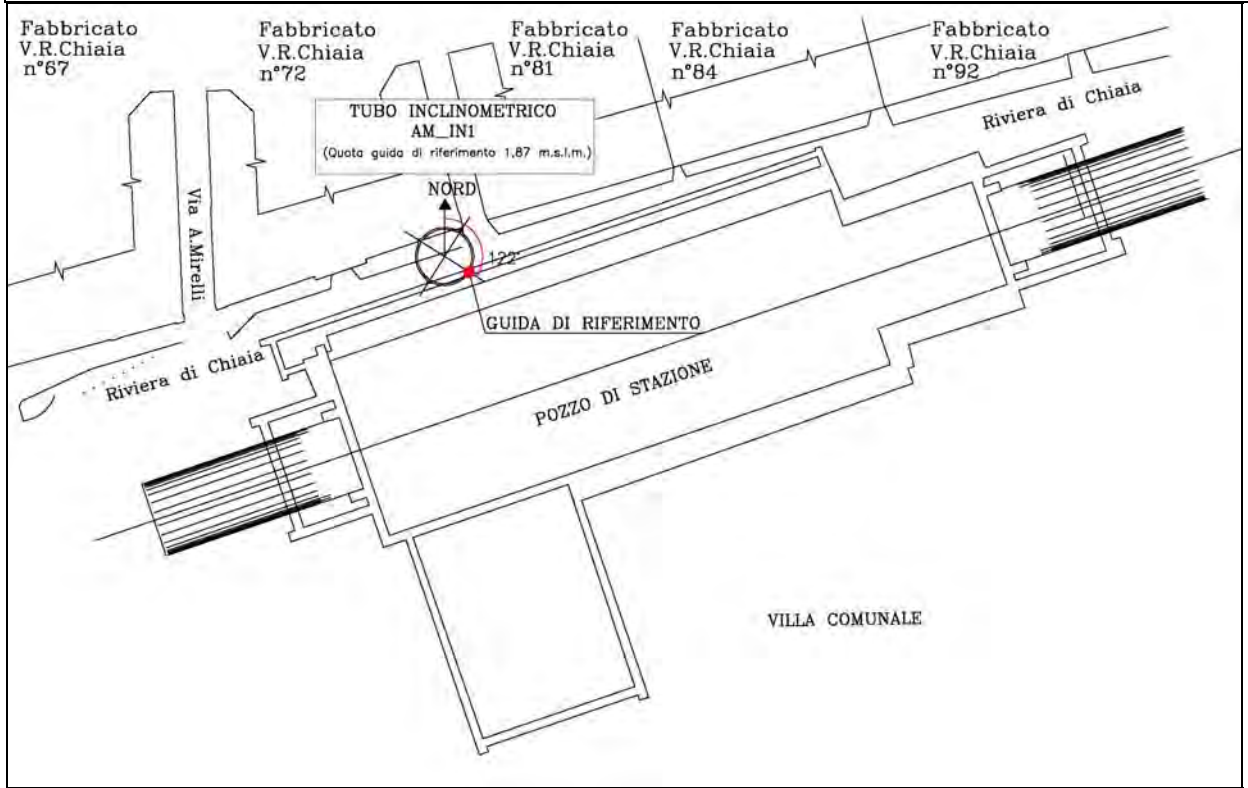
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

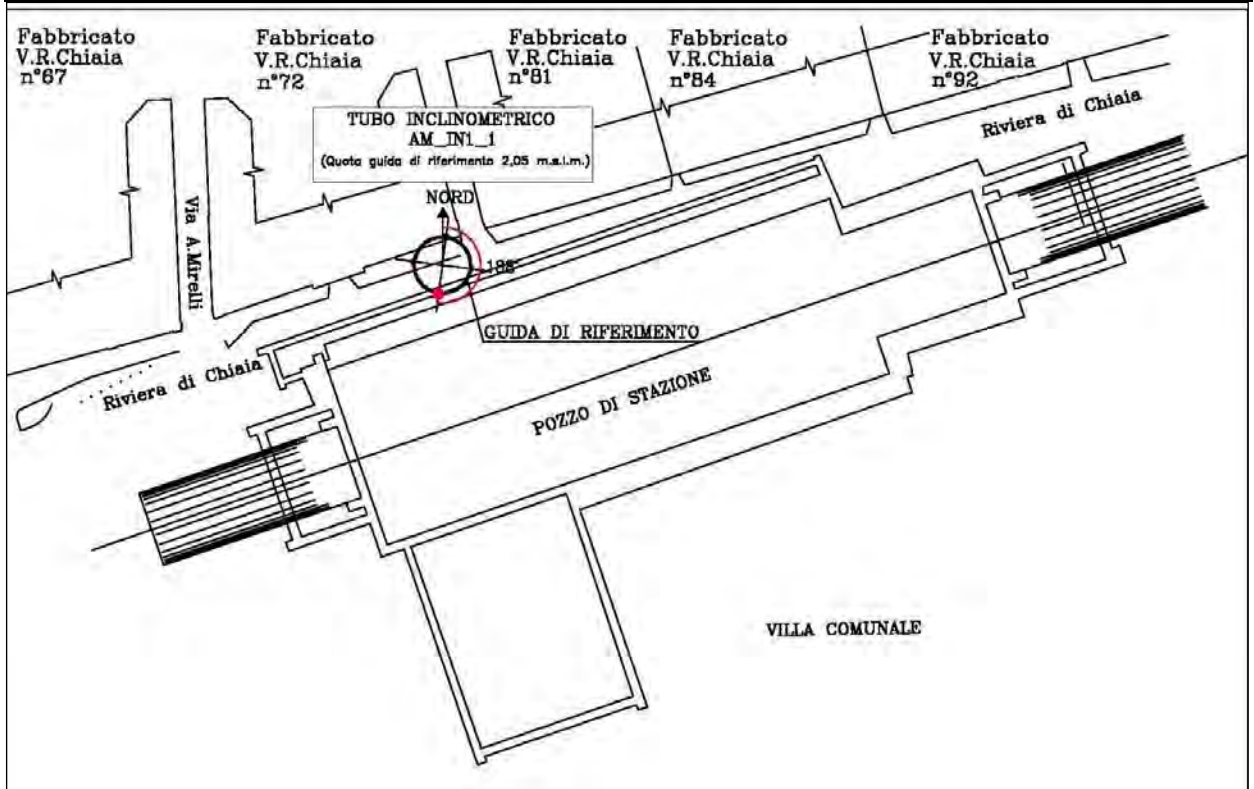
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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

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 218 in data 30/03/2015 12:09

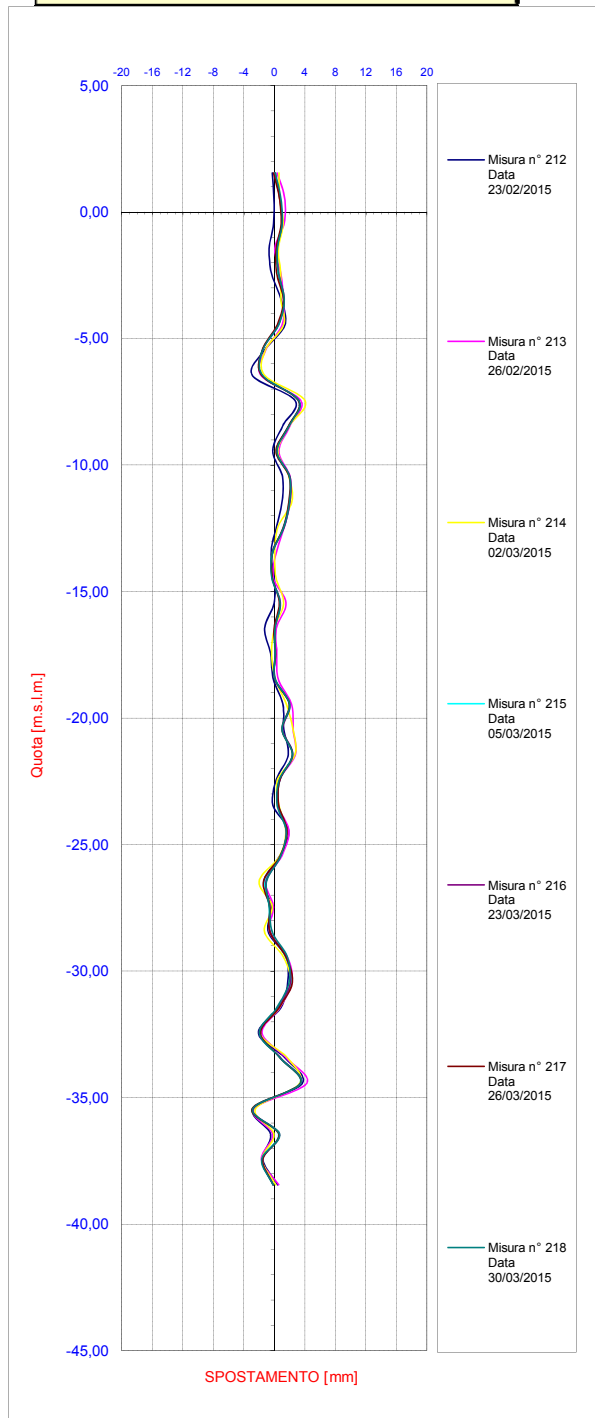
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,128	0,220	0,255	30,217
0,6	0,851	-0,001	0,851	90,092
-0,5	1,020	0,243	1,049	76,627
-1,5	0,388	0,159	0,419	67,754
-2,5	0,578	-0,005	0,578	90,453
-3,5	1,295	0,600	1,427	65,123
-4,5	0,559	0,792	0,970	35,225
-5,5	-1,530	-0,384	1,578	255,913
-6,5	-1,558	-1,380	2,081	228,461
-7,5	3,226	1,250	3,460	68,824
-8,5	1,927	1,056	2,197	61,270
-9,5	0,348	-0,722	0,802	154,306
-10,5	1,988	-0,842	2,159	112,940
-11,5	1,968	-0,601	2,058	106,985
-12,5	1,238	-0,781	1,464	122,248
-13,5	-0,237	-0,727	0,765	198,054
-14,5	-0,343	-0,484	0,593	215,289
-15,5	0,755	-1,041	1,286	144,065
-16,5	0,083	-1,920	1,922	177,534
-17,5	0,103	2,537	2,539	2,318
-18,5	0,073	1,433	1,434	2,905
-19,5	1,984	0,668	2,093	71,402
-20,5	1,011	-2,489	2,686	157,888
-21,5	2,353	-1,128	2,609	115,609
-22,5	0,630	-0,834	1,045	142,916
-23,5	0,368	0,260	0,451	54,690
-24,5	1,540	0,368	1,584	76,566
-25,5	0,829	-1,335	1,572	148,167
-26,5	-1,020	-1,915	2,169	208,041
-27,5	-0,668	0,267	0,720	291,748
-28,5	-0,291	0,427	0,517	325,722
-29,5	1,713	-0,849	1,912	116,370
-30,5	1,930	-3,930	4,378	153,849
-31,5	0,311	-3,421	3,435	174,810
-32,5	-1,970	4,274	4,706	335,249
-33,5	0,811	5,946	6,001	7,772
-34,5	3,436	7,883	8,599	23,554
-35,5	-2,839	-6,357	6,962	204,065
-36,5	0,682	1,099	1,293	31,839
-37,5	-1,656	1,062	1,968	302,673
-38,5	-0,160	1,495	1,504	353,874

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	21,852	0,891	21,870	87,664
0,6	21,724	0,671	21,734	88,230
-0,5	20,873	0,673	20,883	88,154
-1,5	19,852	0,430	19,857	88,759
-2,5	19,464	0,271	19,466	89,201
-3,5	18,886	0,276	18,888	89,163
-4,5	17,592	-0,324	17,595	91,056
-5,5	17,033	-1,116	17,069	93,750
-6,5	18,563	-0,732	18,577	92,260
-7,5	20,121	0,648	20,131	88,156
-8,5	16,894	-0,602	16,905	92,042
-9,5	14,967	-1,658	15,059	96,323
-10,5	14,620	-0,936	14,650	93,663
-11,5	12,631	-0,094	12,632	90,428
-12,5	10,663	0,507	10,675	87,279
-13,5	9,425	1,288	9,513	82,220
-14,5	9,662	2,015	9,870	78,222
-15,5	10,005	2,499	10,312	75,975
-16,5	9,250	3,540	9,905	69,057
-17,5	9,168	5,461	10,671	59,221
-18,5	9,065	2,924	9,525	72,124
-19,5	8,992	1,491	9,115	80,584
-20,5	7,008	0,824	7,057	83,297
-21,5	5,997	3,312	6,851	61,087
-22,5	3,645	4,440	5,744	39,379
-23,5	3,014	5,274	6,075	29,750
-24,5	2,647	5,014	5,669	27,829
-25,5	1,106	4,646	4,775	13,394
-26,5	0,277	5,981	5,987	2,655
-27,5	1,297	7,896	8,001	9,330
-28,5	1,966	7,629	7,878	14,448
-29,5	2,257	7,201	7,547	17,401
-30,5	0,544	8,051	8,069	3,868
-31,5	-1,385	11,980	12,060	353,404
-32,5	-1,696	15,401	15,494	353,716
-33,5	0,274	11,127	11,131	1,412
-34,5	-0,537	5,182	5,209	354,080
-35,5	-3,974	-2,701	4,805	235,795
-36,5	-1,135	3,656	3,828	342,758
-37,5	-1,817	2,557	3,137	324,607
-38,5	-0,160	1,495	1,504	353,874

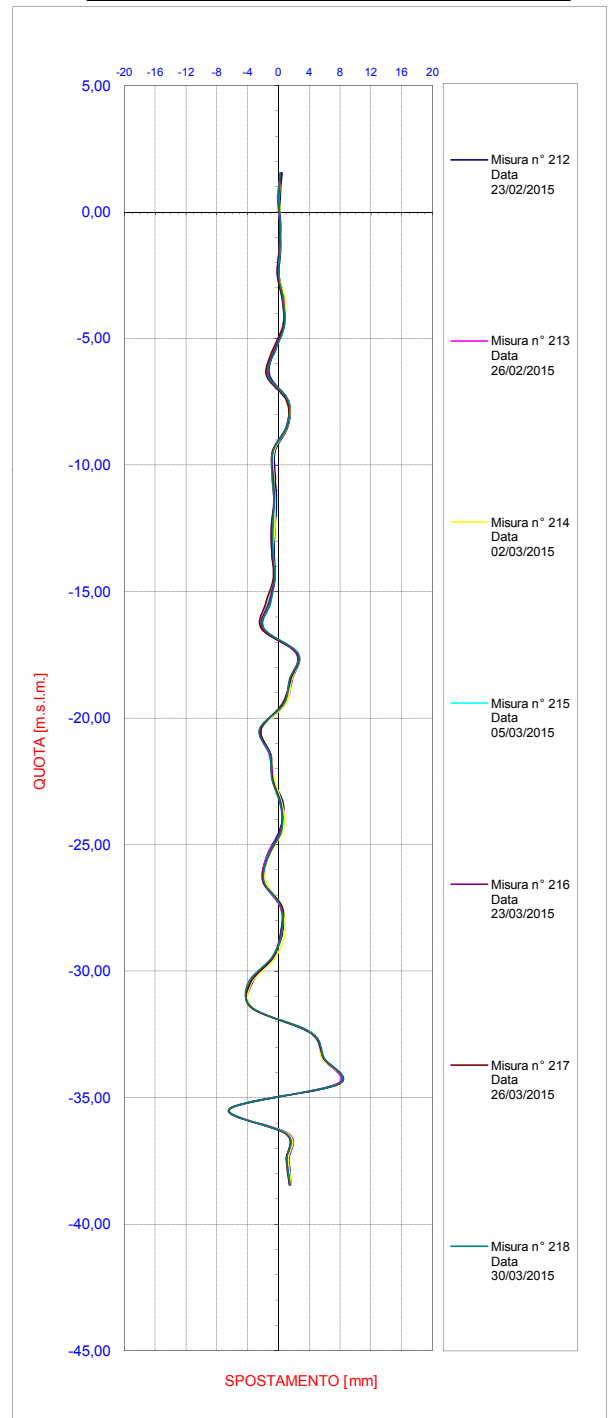
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **218** in data **30/03/2015 12:09**

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

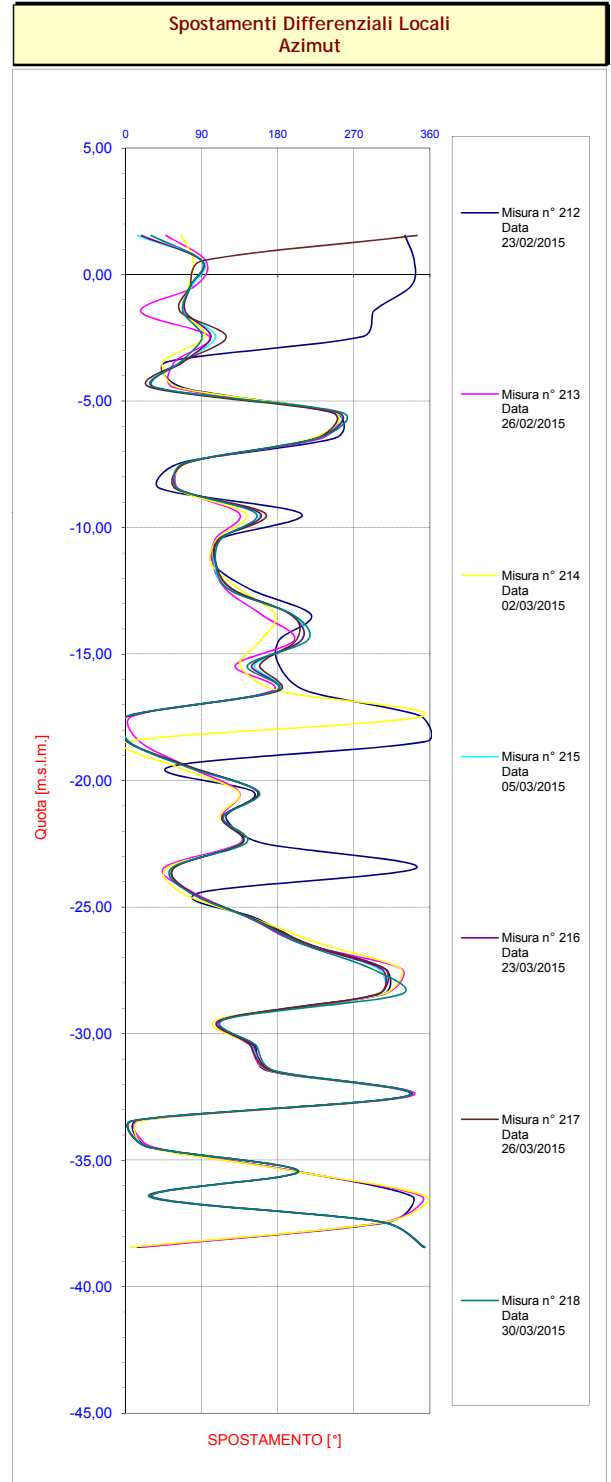
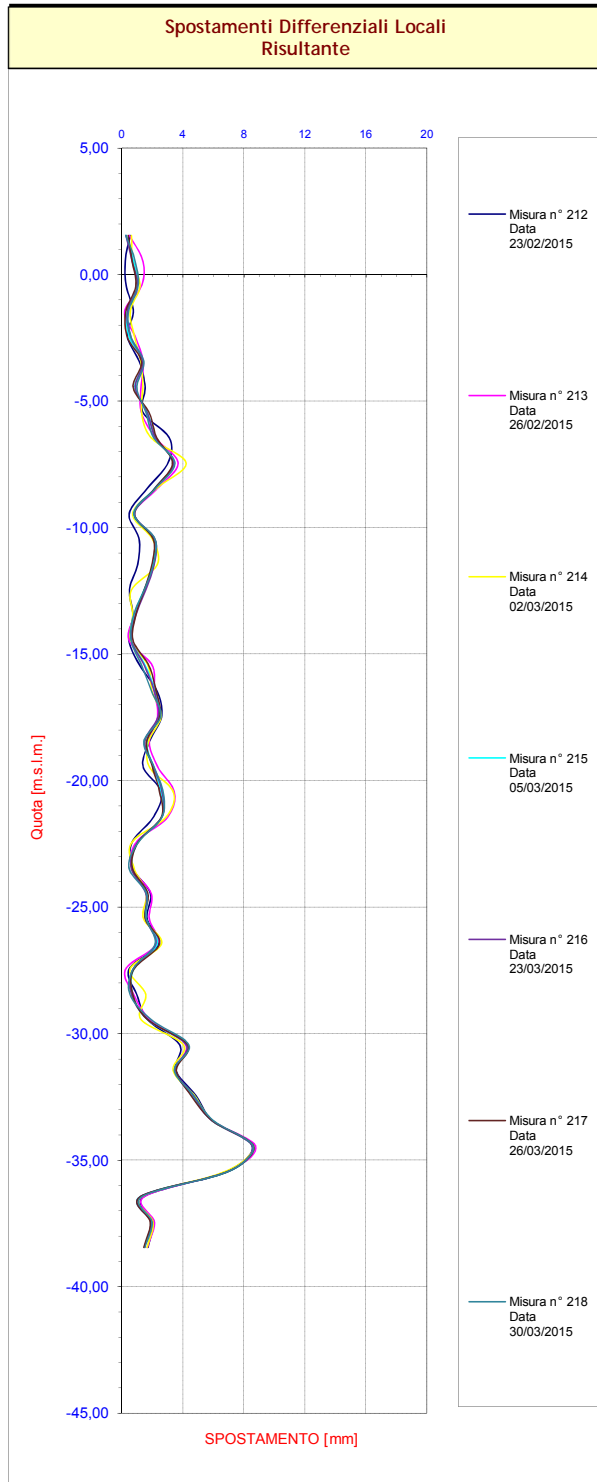


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

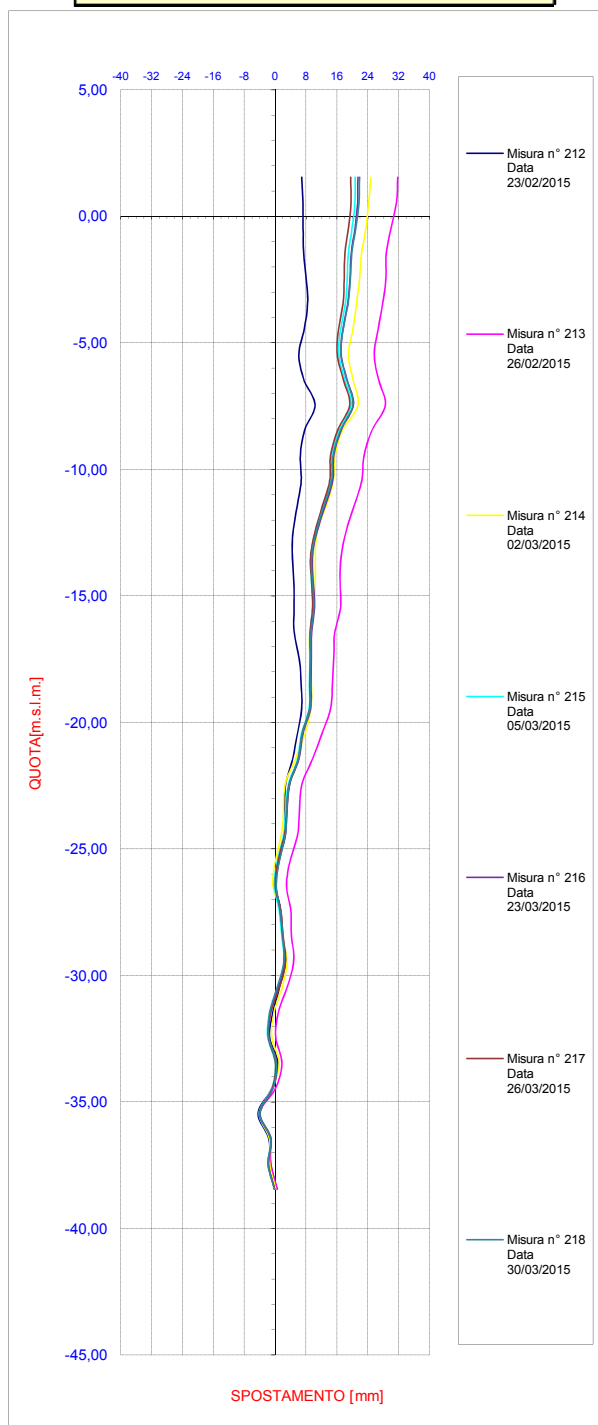
Ultima Misura **218** in data **30/03/2015 12:09**



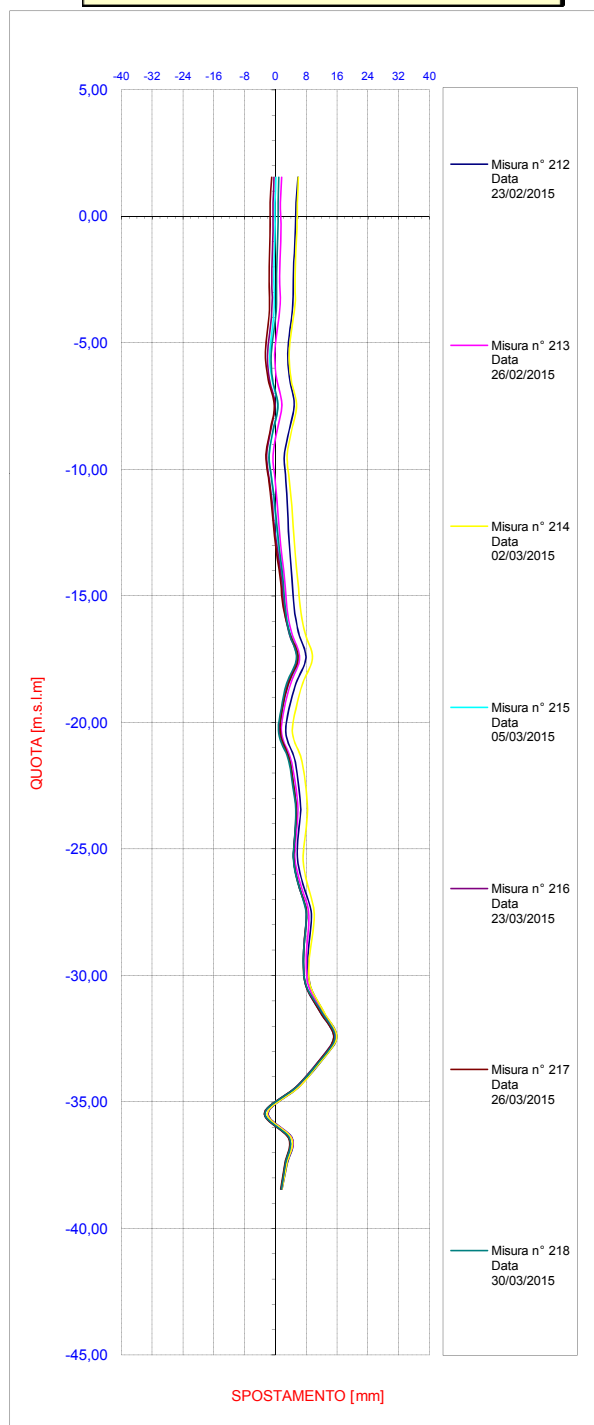
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **218** in data **30/03/2015 12:09**

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

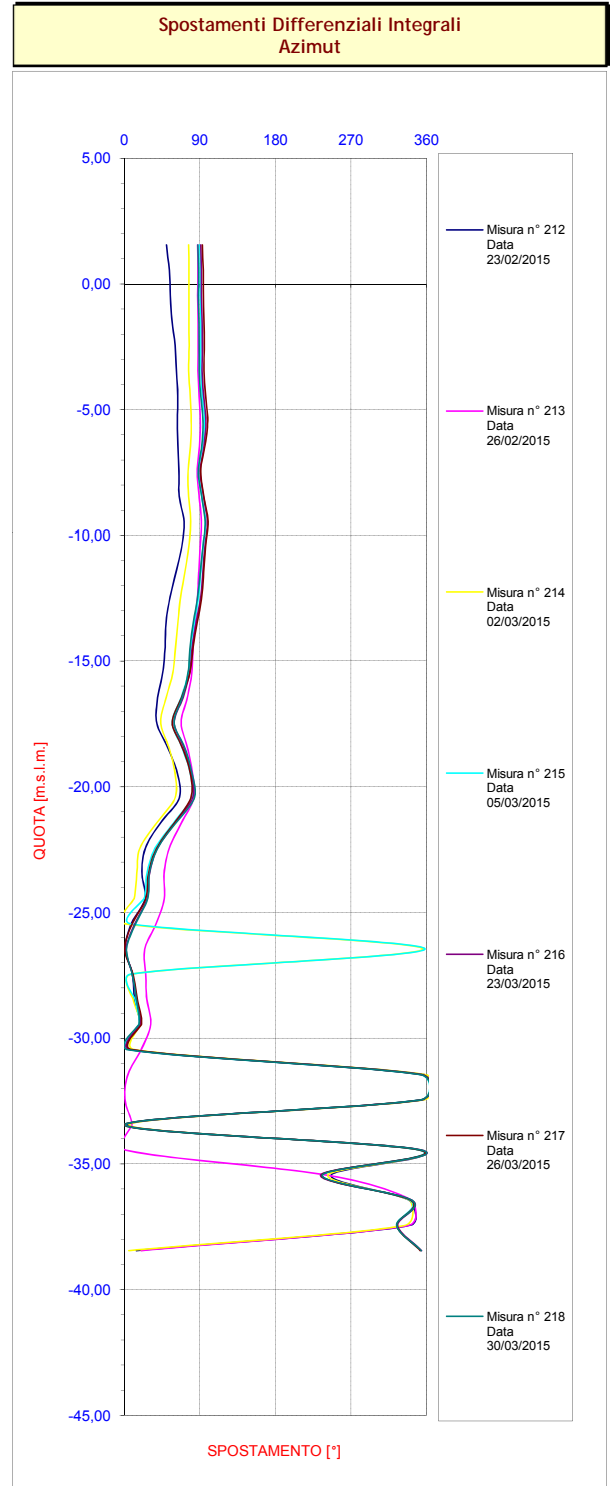
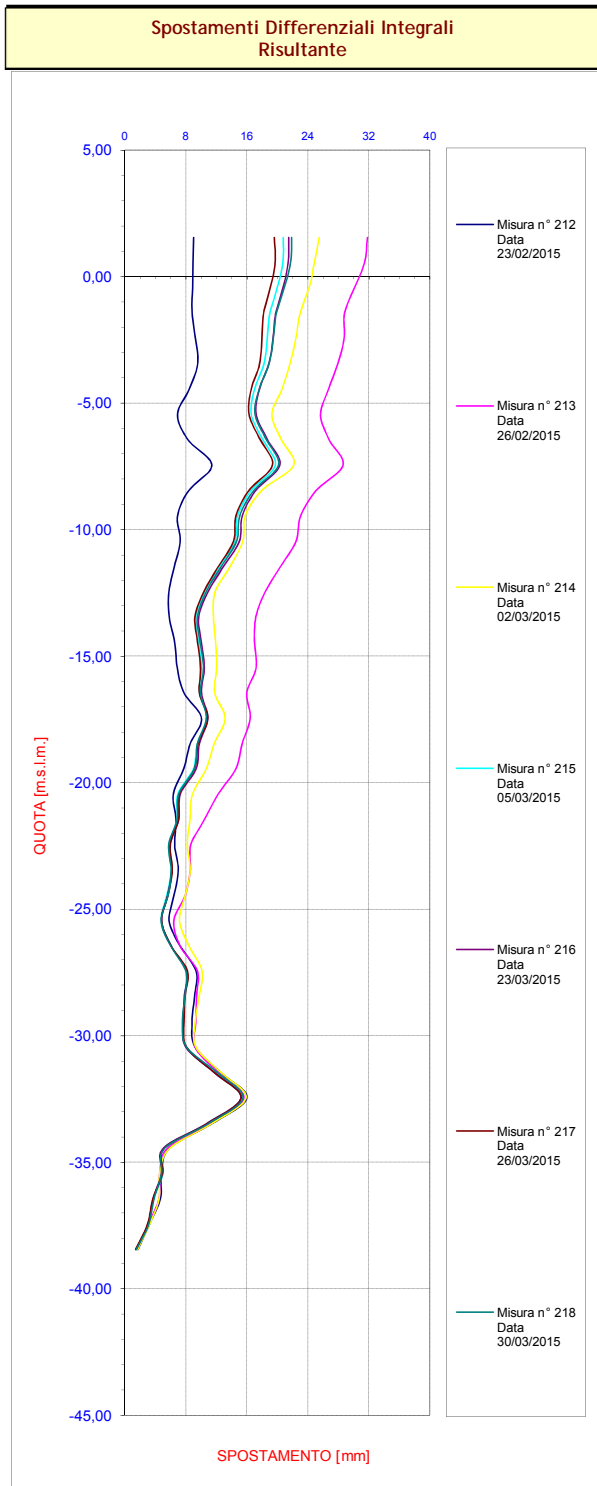


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

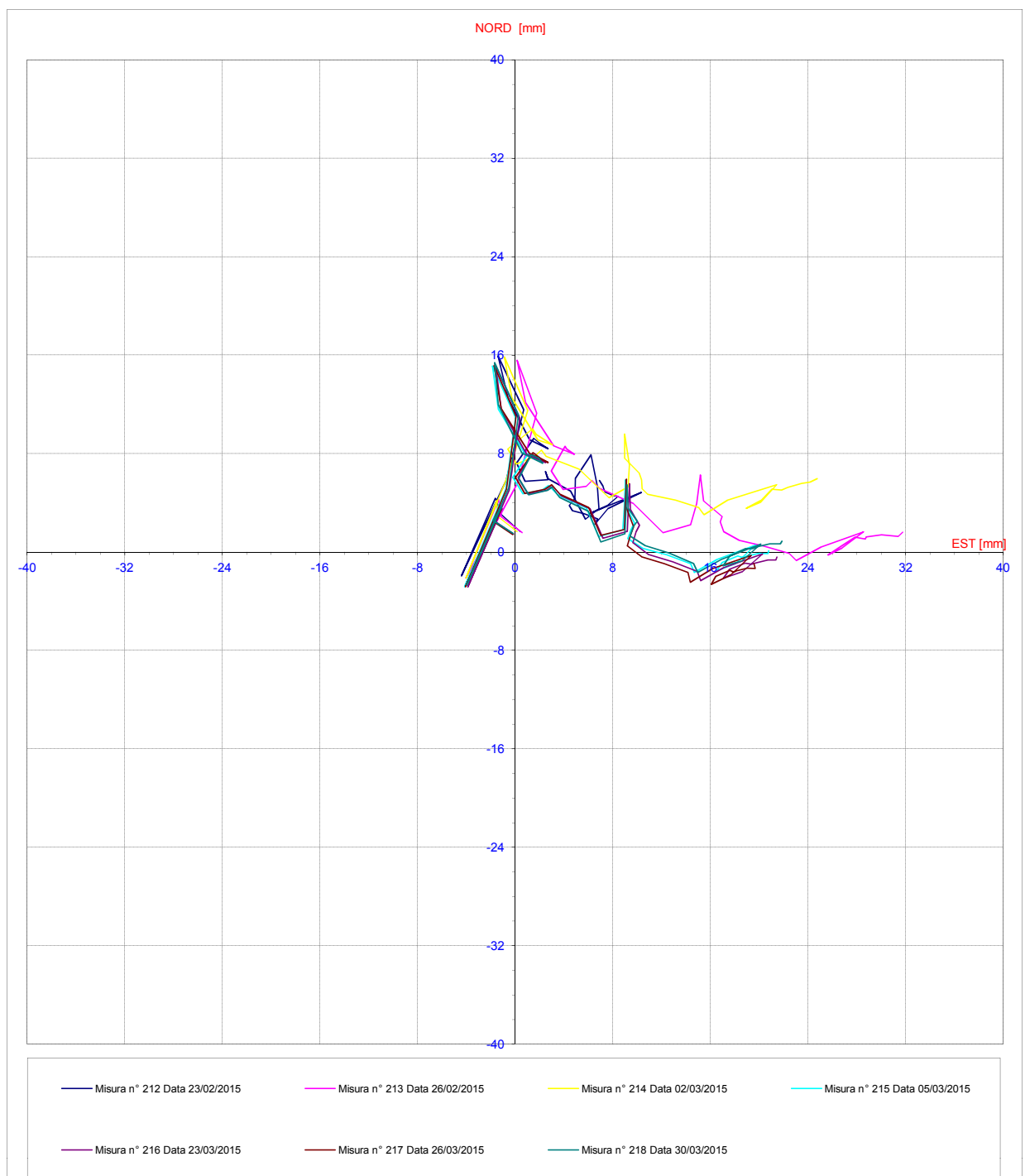
Ultima Misura 218 in data 30/03/2015 12:09



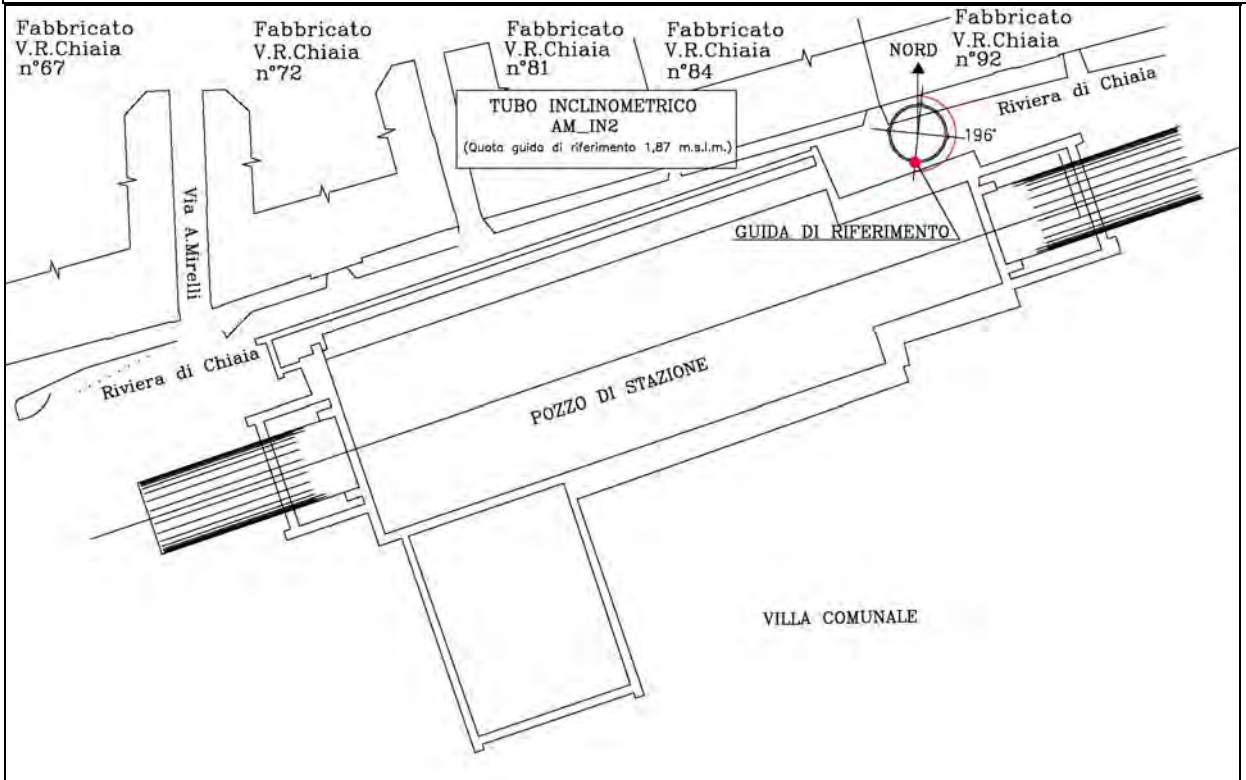
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 218 in data 30/03/2015 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

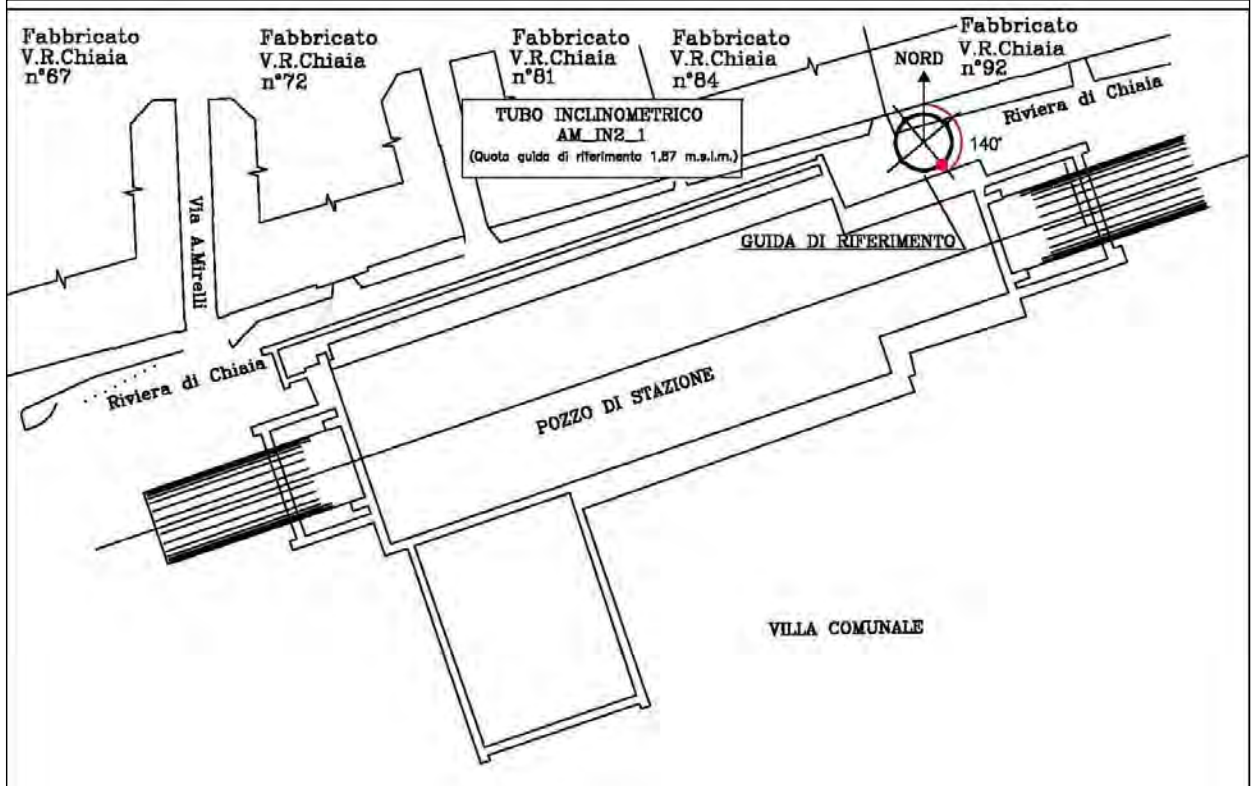
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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


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

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

Misura 136 in data 27/03/2015 11:39

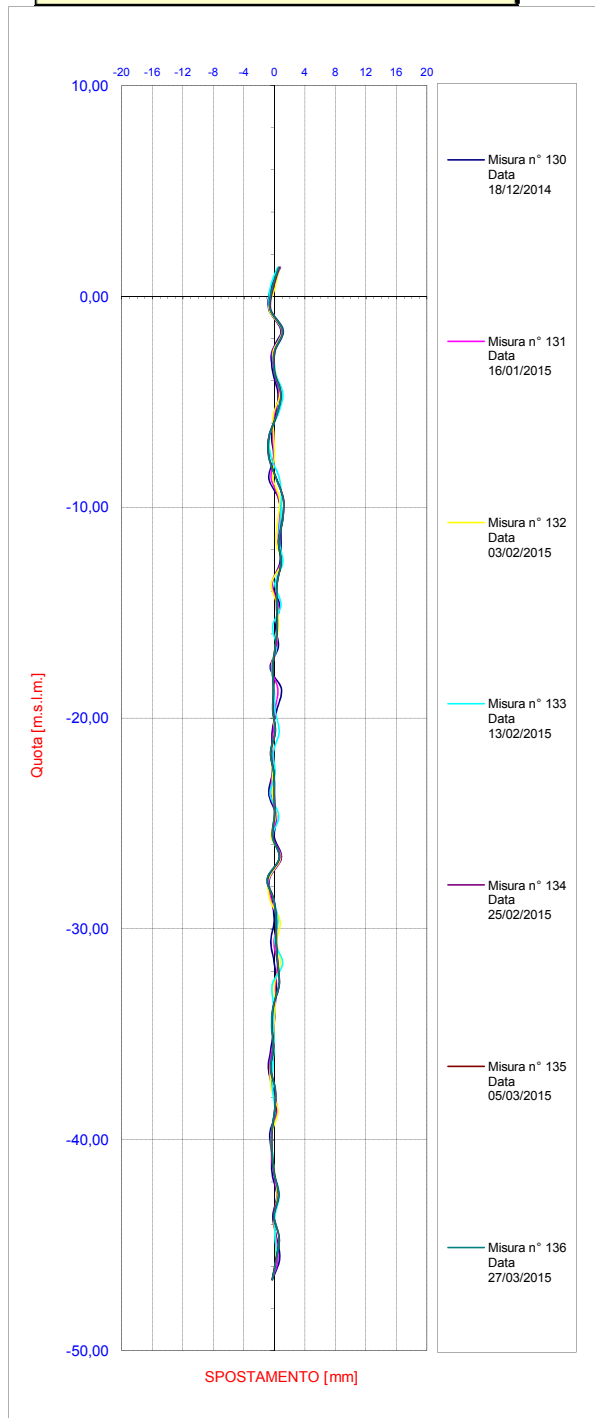
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,574	-0,158	0,596	105,407
0,4	-0,293	1,635	1,661	349,844
-0,6	-0,557	2,468	2,530	347,280
-1,6	1,063	-0,990	1,453	132,941
-2,6	-0,007	0,136	0,136	356,905
-3,6	0,013	-0,593	0,593	178,776
-4,6	0,842	-0,232	0,873	105,433
-5,6	0,287	0,103	0,305	70,248
-6,6	-0,705	-1,012	1,234	214,847
-7,6	-0,737	-0,763	1,061	223,999
-8,6	0,214	-0,036	0,217	99,587
-9,6	1,167	1,034	1,559	48,469
-10,6	1,044	0,665	1,238	57,491
-11,6	0,547	0,247	0,600	65,748
-12,6	0,857	0,372	0,934	66,559
-13,6	0,334	0,343	0,479	44,259
-14,6	0,307	-0,038	0,310	97,138
-15,6	0,366	0,160	0,399	66,420
-16,6	0,087	-0,079	0,118	132,188
-17,6	-0,230	-0,115	0,258	243,483
-18,6	-0,138	-0,412	0,434	198,576
-19,6	-0,229	-0,313	0,388	216,183
-20,6	0,100	-0,241	0,261	157,414
-21,6	-0,506	-0,988	1,110	207,136
-22,6	-0,082	0,634	0,640	352,610
-23,6	-0,044	-0,362	0,364	186,986
-24,6	-0,011	-0,414	0,414	181,516
-25,6	-0,263	-0,305	0,403	220,818
-26,6	0,636	-0,591	0,868	132,927
-27,6	-0,953	-0,685	1,174	234,304
-28,6	-0,080	-0,238	0,251	198,691
-29,6	0,205	-0,256	0,328	141,330
-30,6	0,236	0,624	0,667	20,730
-31,6	0,427	0,109	0,441	75,668
-32,6	0,613	0,302	0,684	63,799
-33,6	-0,152	-0,800	0,814	190,745
-34,6	-0,358	-0,309	0,473	229,179
-35,6	-0,153	-0,068	0,167	245,853
-36,6	-0,496	-0,048	0,498	264,486
-37,6	0,135	-0,039	0,141	106,000
-38,6	0,010	-0,219	0,219	177,508
-39,6	-0,361	-0,380	0,524	223,524
-40,6	-0,300	-0,323	0,441	222,900
-41,6	-0,016	-0,166	0,167	185,654
-42,6	0,535	1,119	1,240	25,527
-43,6	-0,043	-0,068	0,081	212,257
-44,6	0,614	-0,322	0,693	117,642
-45,6	0,253	-0,361	0,440	144,972
-46,6	-0,287	-0,662	0,721	203,437

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	4,463	-2,637	5,184	120,578
0,4	3,889	-2,479	4,612	122,515
-0,6	4,182	-4,114	5,866	134,531
-1,6	4,739	-6,582	8,110	144,246
-2,6	3,676	-5,592	6,692	146,685
-3,6	3,683	-5,728	6,810	147,261
-4,6	3,670	-5,135	6,312	144,444
-5,6	2,829	-4,902	5,660	150,017
-6,6	2,542	-5,006	5,614	153,081
-7,6	3,246	-3,993	5,146	140,888
-8,6	3,983	-3,230	5,128	129,038
-9,6	3,769	-3,194	4,940	130,278
-10,6	2,602	-4,227	4,964	148,387
-11,6	1,558	-4,893	5,135	162,335
-12,6	1,011	-5,139	5,238	168,874
-13,6	0,153	-5,511	5,513	178,405
-14,6	-0,181	-5,854	5,856	181,767
-15,6	-0,488	-5,815	5,836	184,795
-16,6	-0,854	-5,975	6,036	188,132
-17,6	-0,941	-5,896	5,971	189,067
-18,6	-0,710	-5,781	5,825	187,006
-19,6	-0,572	-5,369	5,400	186,082
-20,6	-0,343	-5,057	5,068	183,883
-21,6	-0,443	-4,816	4,836	185,262
-22,6	0,063	-3,827	3,828	179,058
-23,6	0,145	-4,462	4,464	178,136
-24,6	0,190	-4,100	4,104	177,354
-25,6	0,200	-3,686	3,692	176,888
-26,6	0,464	-3,382	3,413	172,190
-27,6	-0,172	-2,790	2,796	183,526
-28,6	0,781	-2,105	2,246	159,638
-29,6	0,862	-1,868	2,057	155,229
-30,6	0,657	-1,612	1,740	157,822
-31,6	0,421	-2,235	2,274	169,334
-32,6	-0,006	-2,344	2,344	180,151
-33,6	-0,620	-2,646	2,718	193,180
-34,6	-0,468	-1,846	1,905	194,221
-35,6	-0,110	-1,537	1,541	184,089
-36,6	0,043	-1,468	1,469	178,331
-37,6	0,539	-1,421	1,519	159,226
-38,6	0,404	-1,382	1,440	163,714
-39,6	0,394	-1,163	1,228	161,272
-40,6	0,755	-0,783	1,088	136,047
-41,6	1,055	-0,460	1,151	113,552
-42,6	1,072	-0,293	1,111	105,316
-43,6	0,537	-1,413	1,511	159,188
-44,6	0,580	-1,344	1,464	156,658
-45,6	-0,034	-1,023	1,023	181,911
-46,6	-0,287	-0,662	0,721	203,437

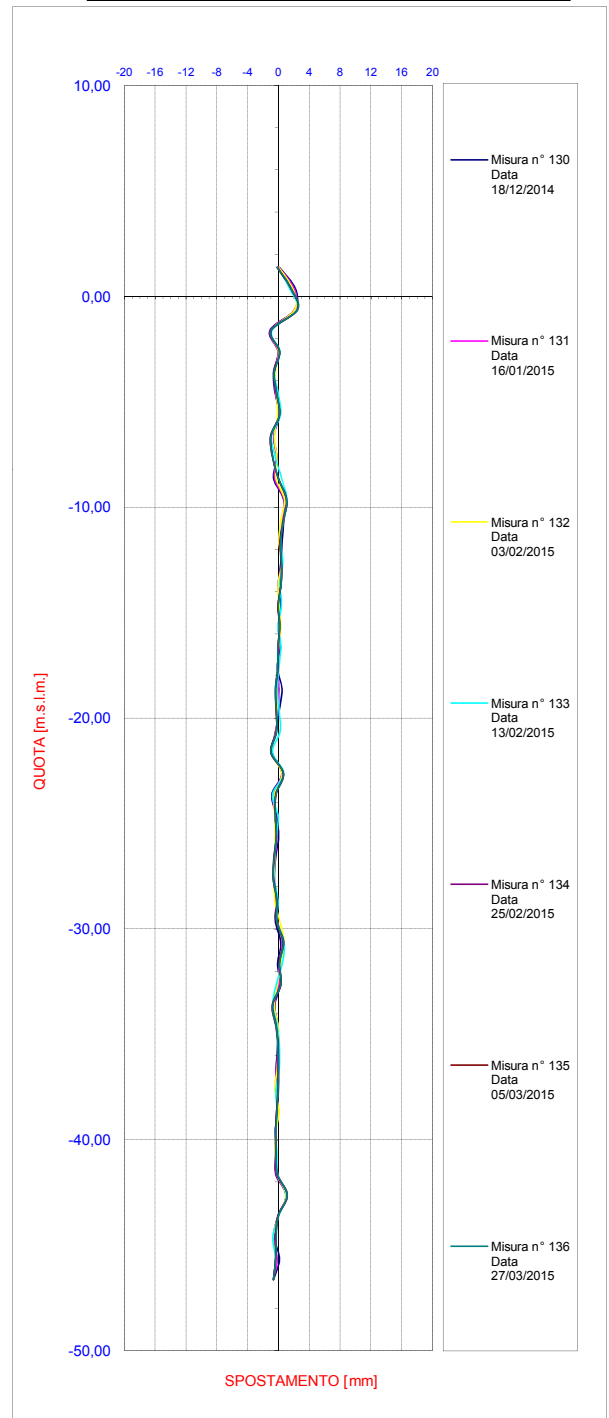
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **136** in data **27/03/2015 11:39**

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

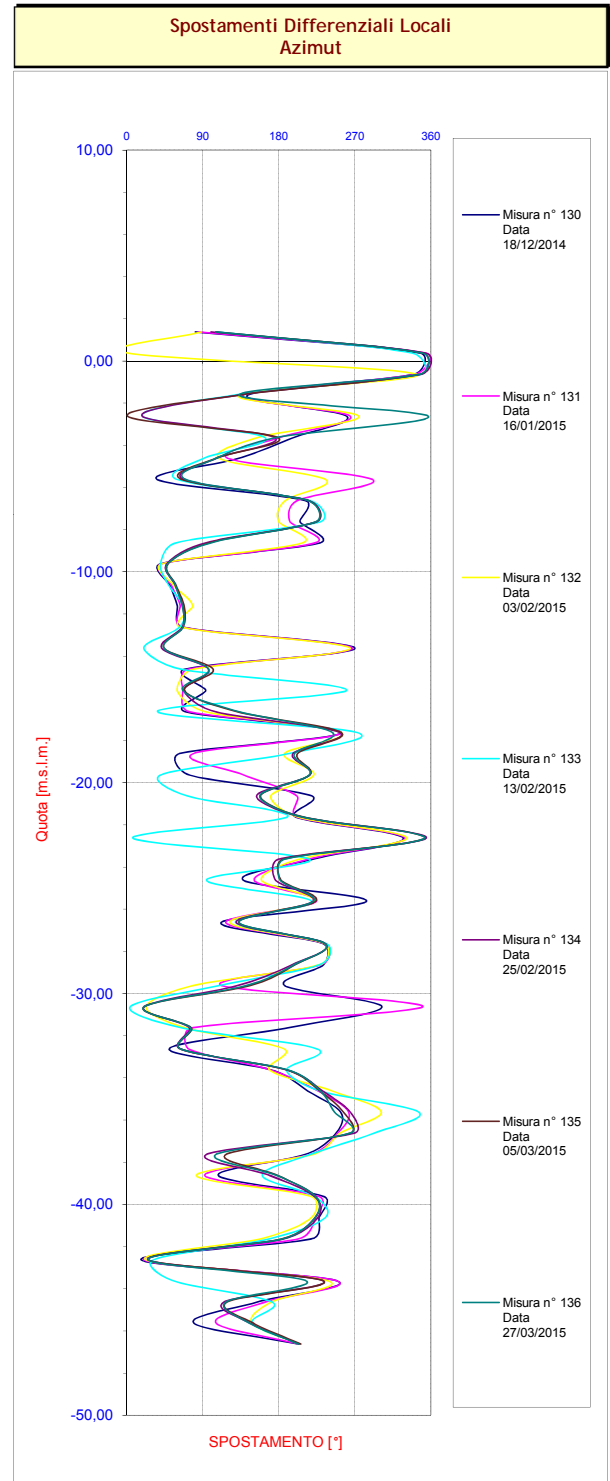
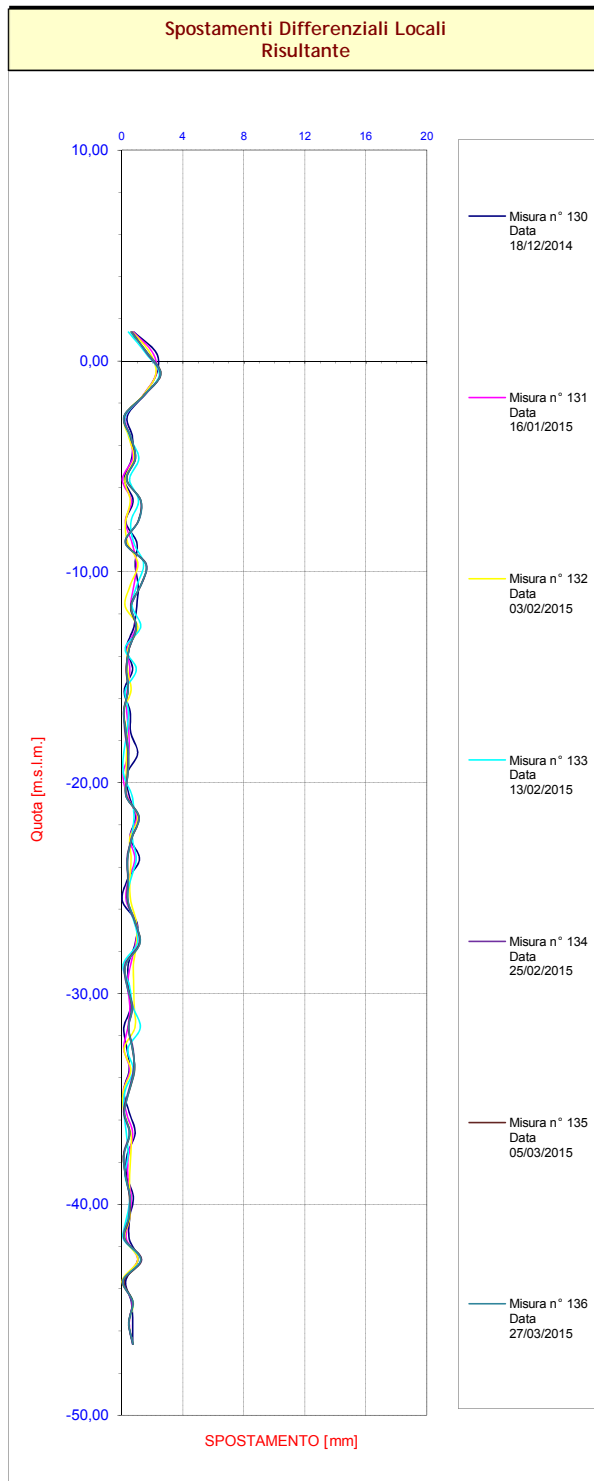


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

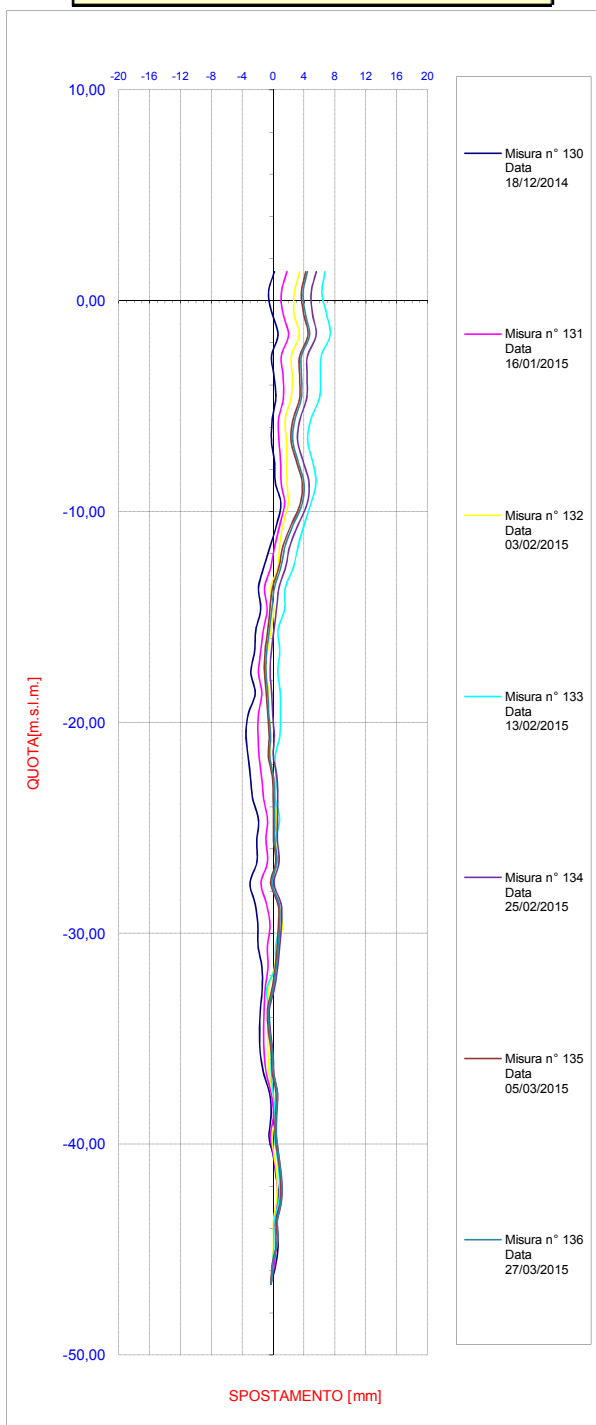
Ultima Misura **136** in data **27/03/2015 11:39**



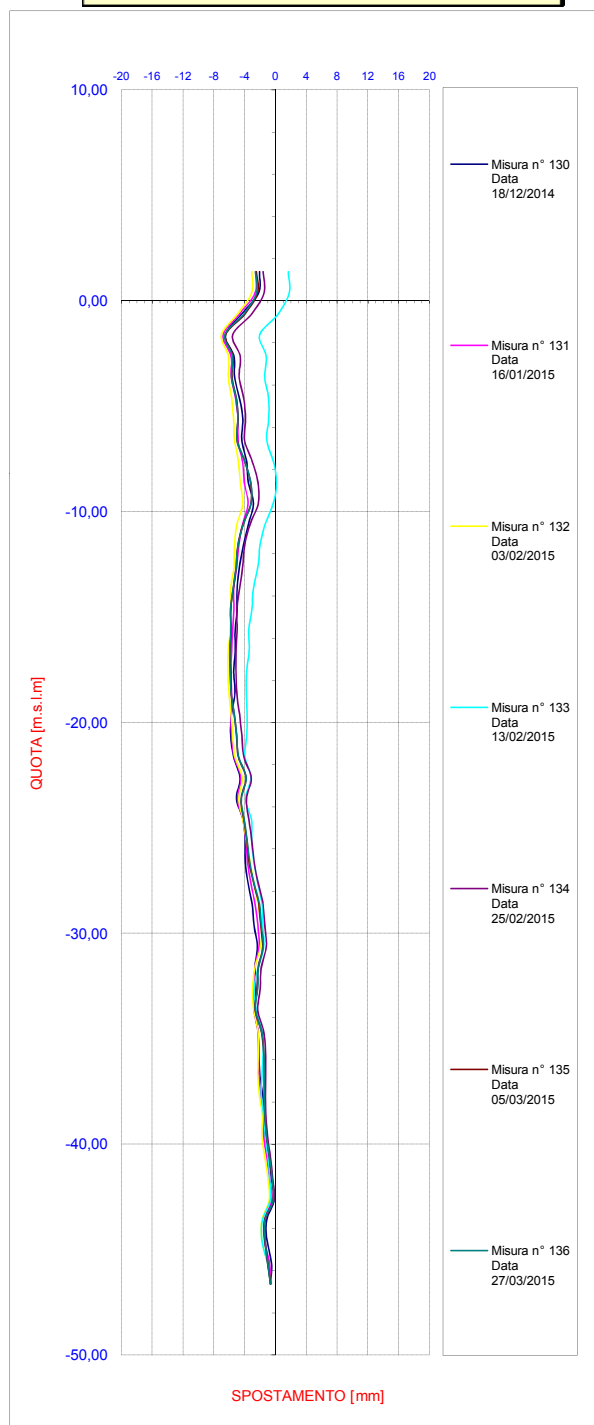
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **136** in data **27/03/2015 11:39**

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

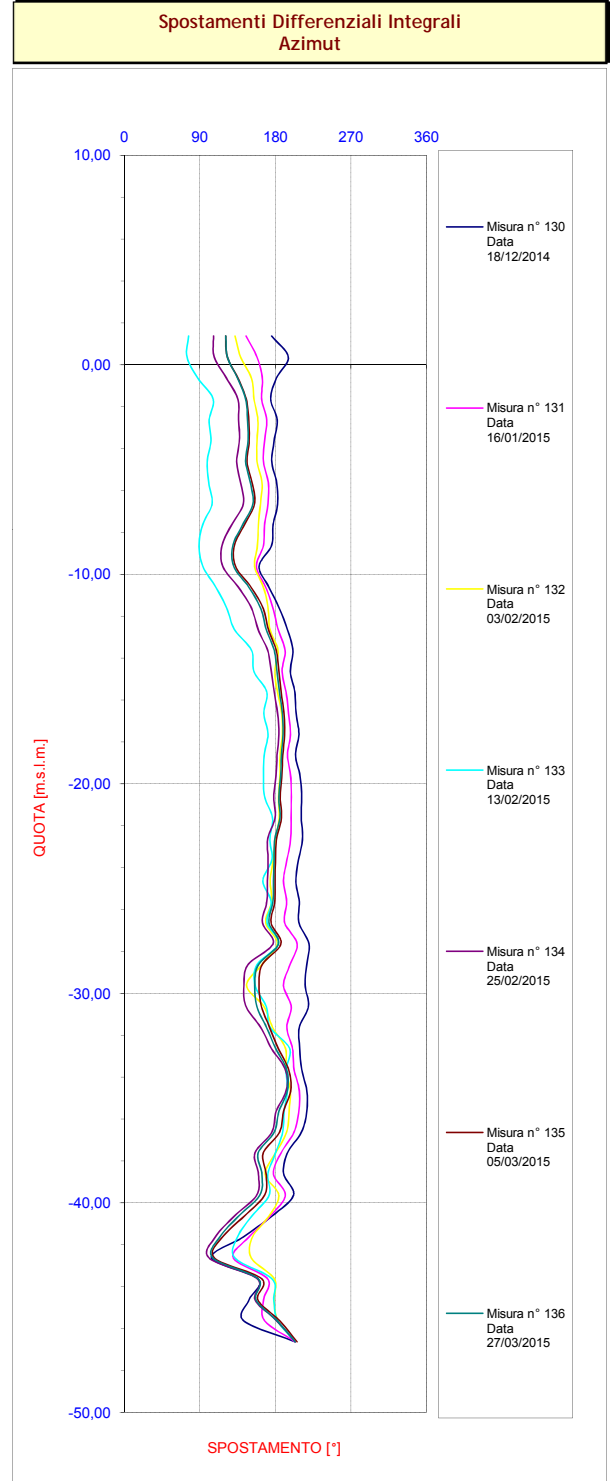
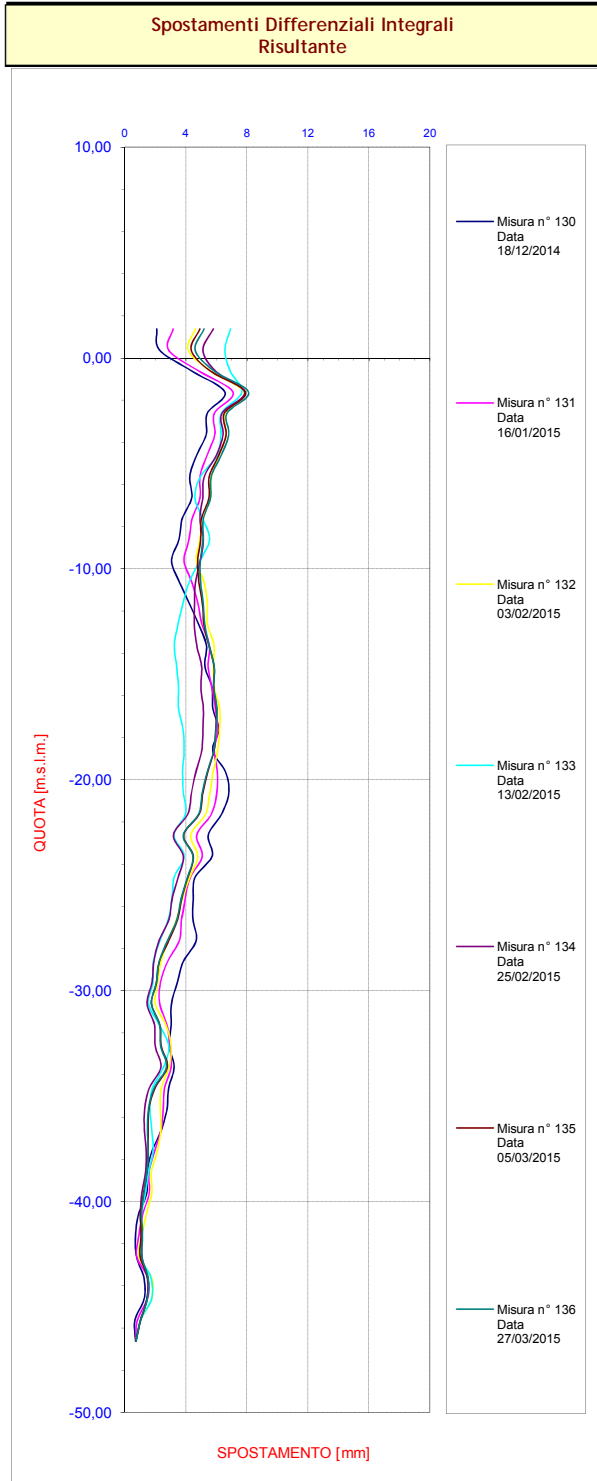


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

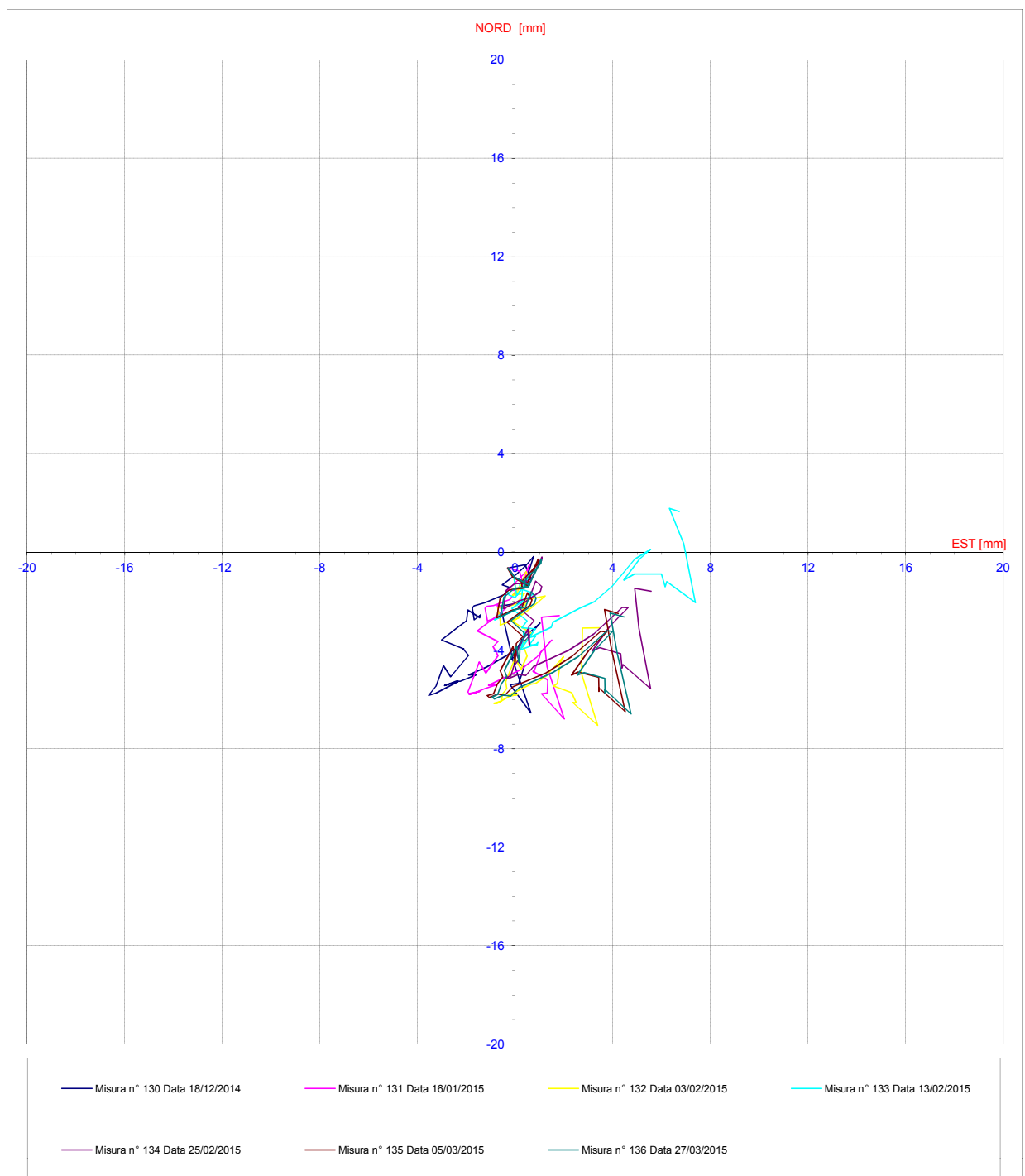
Ultima Misura **136** in data **27/03/2015 11:39**



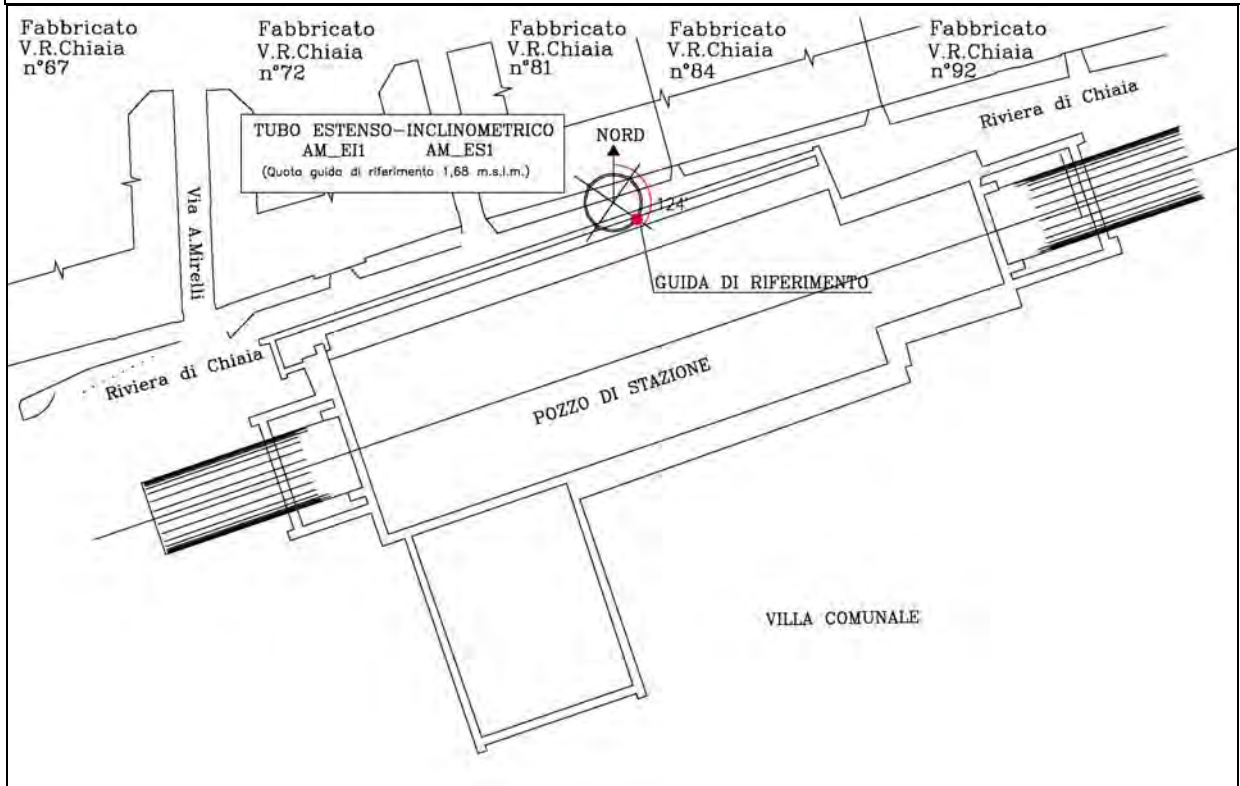
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 136 in data 27/03/2015 11:39

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

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

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

Misura 258 in data 27/03/2015 11:10

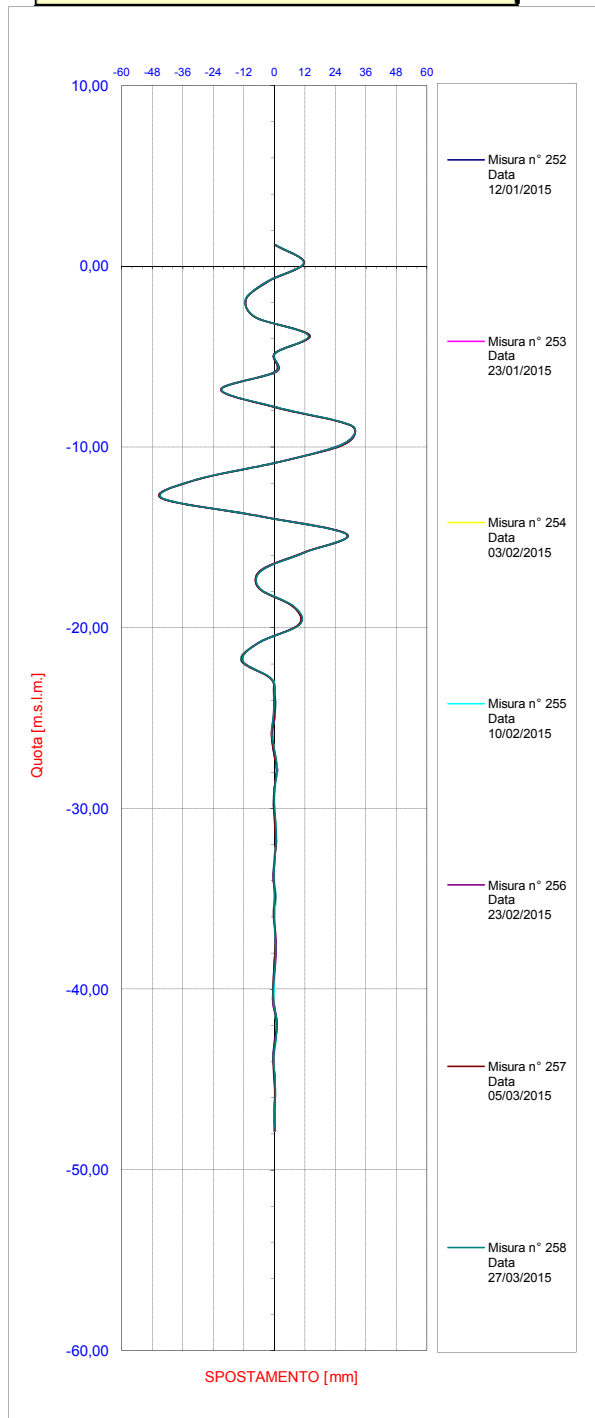
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,613	11,380	11,396	3,083
0,2	11,474	6,761	13,318	59,492
-0,8	-2,497	-7,880	8,266	197,580
-1,8	-11,316	-4,200	12,071	249,638
-2,8	-7,366	-2,945	7,933	248,206
-3,8	13,323	-14,952	20,026	138,297
-4,8	0,167	13,920	13,921	0,689
-5,8	0,632	-9,085	9,107	176,018
-6,8	-20,845	-13,341	24,748	237,381
-7,8	1,515	6,149	6,333	13,844
-8,8	30,526	9,392	31,938	72,898
-9,8	27,304	-2,634	27,431	95,510
-10,8	1,787	11,341	11,481	8,955
-11,8	-31,387	11,040	33,272	289,378
-12,8	-44,266	10,727	45,548	283,622
-13,8	-6,092	-3,433	6,992	240,598
-14,8	28,184	-25,438	37,966	132,069
-15,8	12,137	6,472	13,755	61,933
-16,8	-5,050	27,853	28,307	349,723
-17,8	-5,845	6,745	8,926	319,087
-18,8	7,728	-21,235	22,597	160,003
-19,8	10,011	-10,680	14,638	136,853
-20,8	-6,174	-0,225	6,178	267,909
-21,8	-12,594	-6,061	13,976	244,302
-22,8	-1,237	-2,510	2,799	206,234
-23,8	-0,118	-0,206	0,237	209,802
-24,8	-0,386	-0,618	0,729	211,973
-25,8	-1,119	0,105	1,124	275,370
-26,8	0,092	0,075	0,119	50,832
-27,8	0,962	-0,225	0,988	103,184
-28,8	0,149	-0,103	0,182	124,675
-29,8	-0,043	-0,178	0,183	193,596
-30,8	0,498	0,381	0,627	52,583
-31,8	0,595	0,669	0,895	41,638
-32,8	0,088	0,146	0,170	30,994
-33,8	-0,216	-0,423	0,475	207,067
-34,8	0,041	-0,092	0,101	155,810
-35,8	-0,167	0,204	0,263	320,588
-36,8	0,187	0,314	0,365	30,843
-37,8	0,440	-0,015	0,440	91,931
-38,8	0,126	-0,862	0,871	171,697
-39,8	-0,436	0,009	0,436	271,151
-40,8	-0,367	0,435	0,569	319,867
-41,8	1,018	0,164	1,031	80,865
-42,8	0,491	-0,081	0,498	99,312
-43,8	-0,473	0,376	0,604	308,457
-44,8	0,158	1,133	1,143	7,918
-45,8	0,347	-0,039	0,349	96,469
-46,8	-0,125	-0,868	0,876	188,177
-47,8	0,338	0,278	0,437	50,579

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-7,187	-2,263	7,535	252,524
0,2	-7,800	-13,642	15,715	209,760
-0,8	-19,275	-20,403	28,068	223,370
-1,8	-16,778	-12,524	20,937	233,261
-2,8	-5,462	-8,324	9,956	213,271
-3,8	1,904	-5,379	5,706	160,505
-4,8	-11,419	9,573	14,901	309,975
-5,8	-11,586	-4,347	12,375	249,433
-6,8	-12,219	4,738	13,105	291,195
-7,8	8,626	18,079	20,031	25,508
-8,8	7,111	11,930	13,889	30,798
-9,8	-23,415	2,538	23,552	276,186
-10,8	-50,718	5,172	50,981	275,822
-11,8	-52,505	-6,170	52,867	263,298
-12,8	-21,118	-17,210	27,242	230,823
-13,8	23,148	-27,936	36,281	140,355
-14,8	29,240	-24,504	38,150	129,964
-15,8	1,056	0,934	1,410	48,502
-16,8	-11,081	-5,537	12,388	243,449
-17,8	-6,031	-33,390	33,930	190,238
-18,8	-0,185	-40,135	40,135	180,265
-19,8	-7,913	-18,900	20,490	202,718
-20,8	-17,924	-8,220	19,719	245,364
-21,8	-11,750	-7,994	14,212	235,771
-22,8	0,844	-1,934	2,110	156,431
-23,8	2,081	0,577	2,159	74,508
-24,8	2,198	0,782	2,334	70,413
-25,8	2,584	1,400	2,939	61,548
-26,8	3,703	1,295	3,923	70,723
-27,8	3,611	1,220	3,811	71,331
-28,8	2,649	1,445	3,018	61,383
-29,8	2,500	1,549	2,941	58,218
-30,8	2,543	1,727	3,074	55,817
-31,8	2,045	1,346	2,448	56,645
-32,8	1,450	0,677	1,600	64,974
-33,8	1,362	0,531	1,462	68,707
-34,8	1,578	0,954	1,844	58,852
-35,8	1,537	1,046	1,859	55,760
-36,8	1,704	0,843	1,901	63,693
-37,8	1,517	0,529	1,606	70,782
-38,8	1,077	0,544	1,207	63,227
-39,8	0,951	1,406	1,697	34,092
-40,8	1,387	1,397	1,969	44,795
-41,8	1,754	0,962	2,000	61,248
-42,8	0,736	0,798	1,086	42,653
-43,8	0,244	0,879	0,912	15,521
-44,8	0,717	0,503	0,876	54,944
-45,8	0,560	-0,629	0,842	138,346
-46,8	0,213	-0,590	0,627	160,145
-47,8	0,338	0,278	0,437	50,579

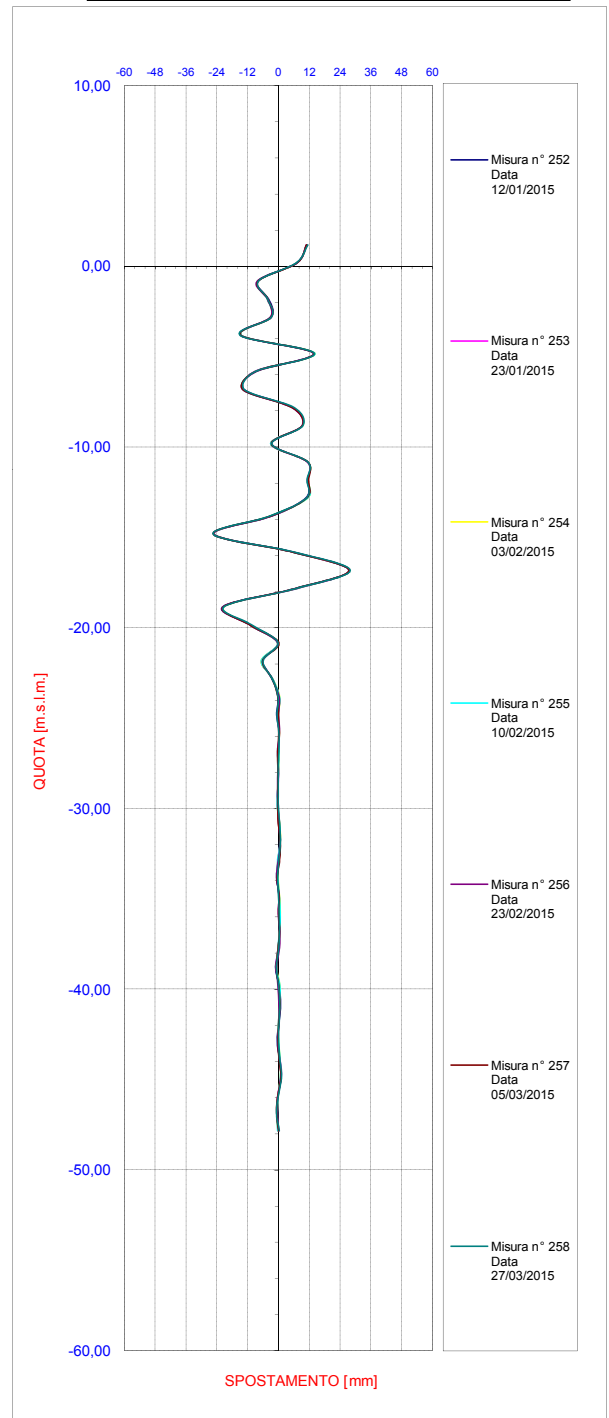
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **258** in data **27/03/2015 11:10**

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

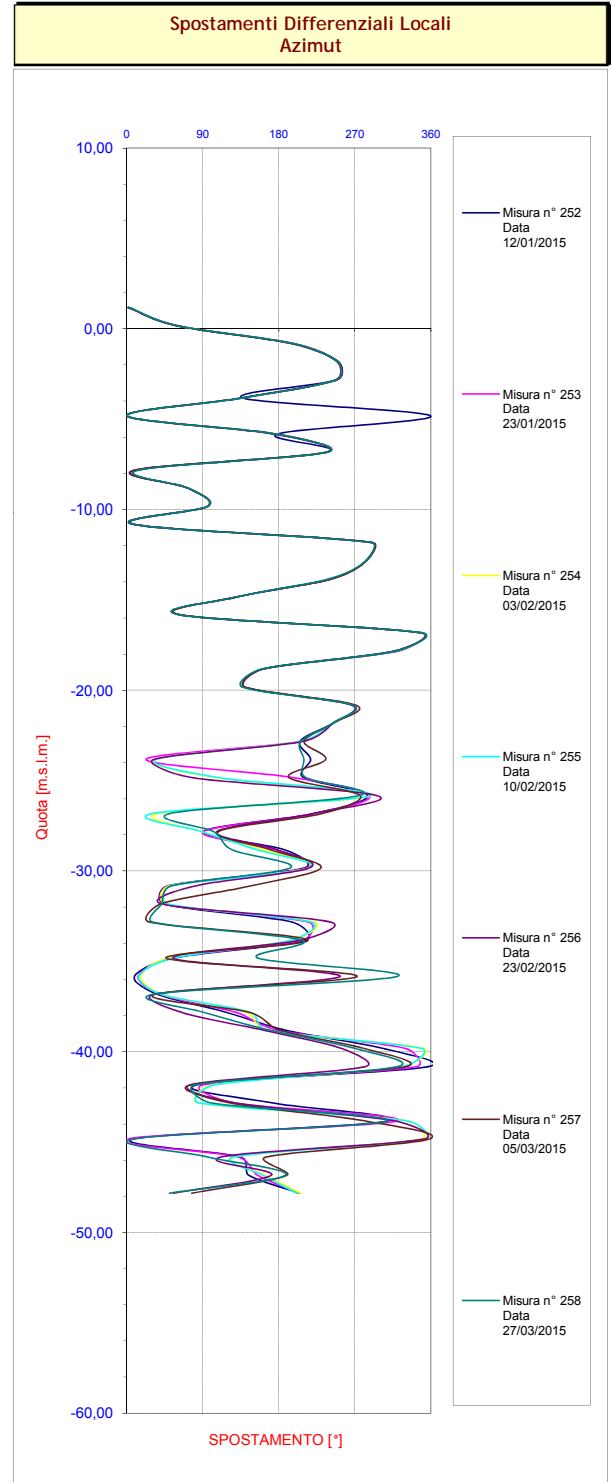
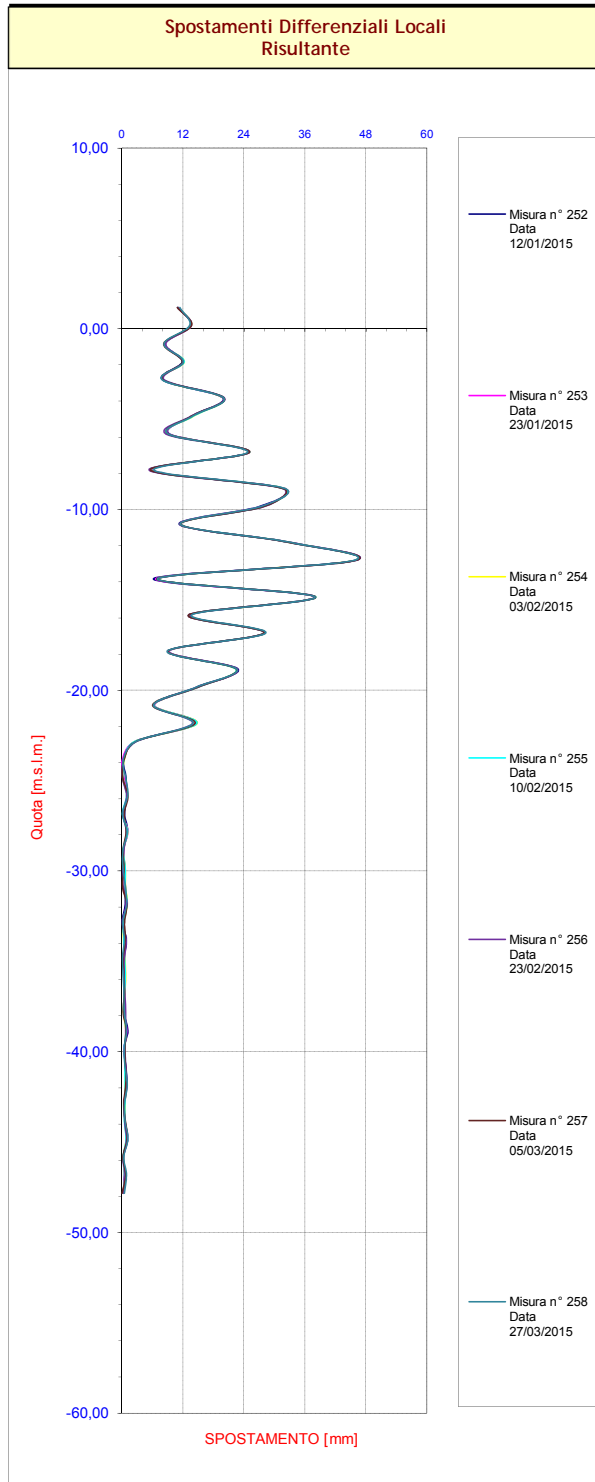


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

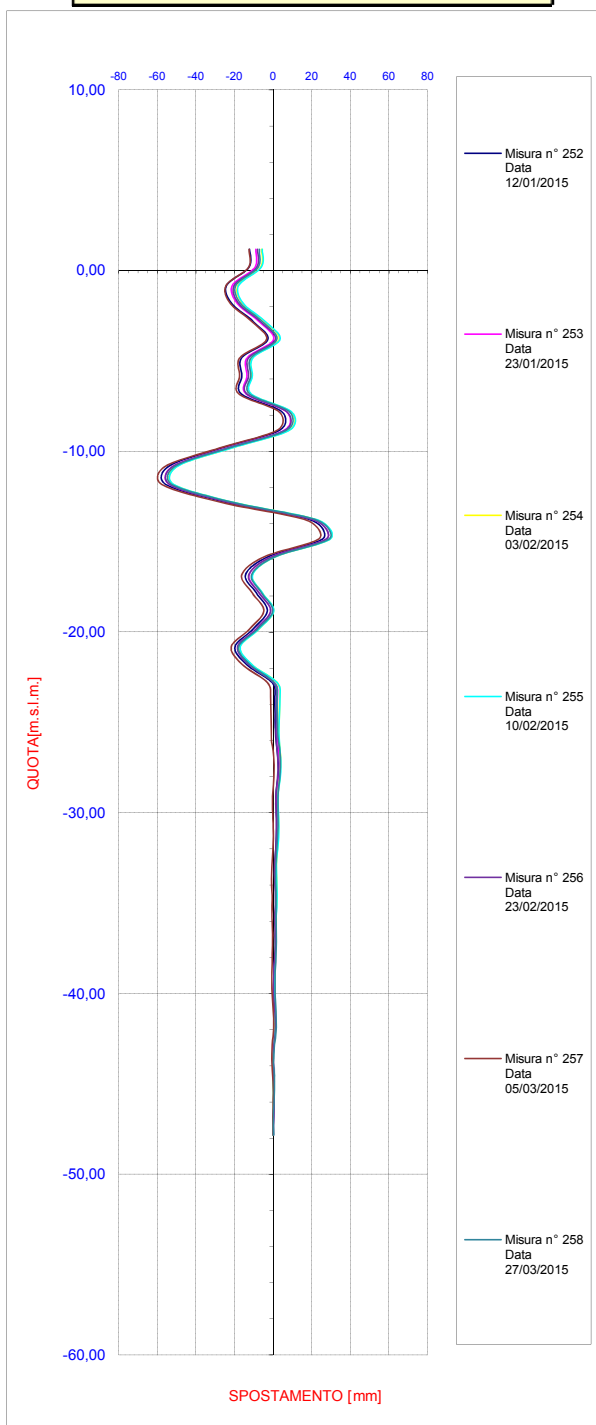
Ultima Misura **258** in data **27/03/2015 11:10**



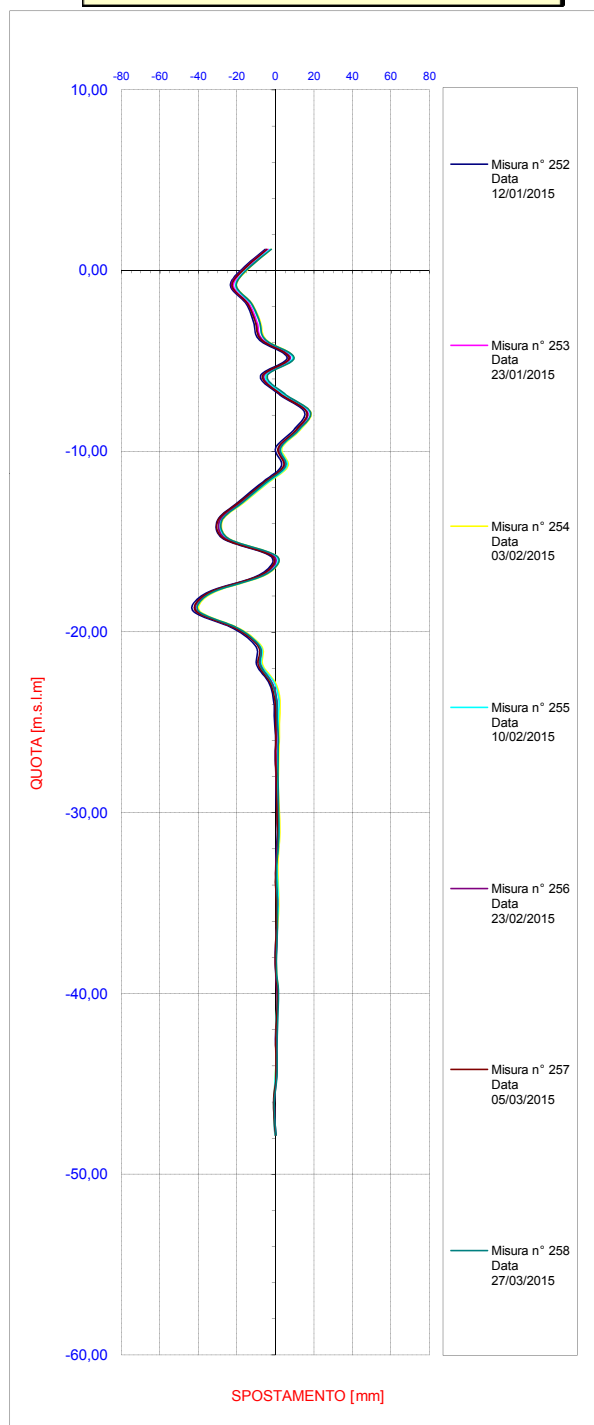
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **258** in data **27/03/2015 11:10**

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

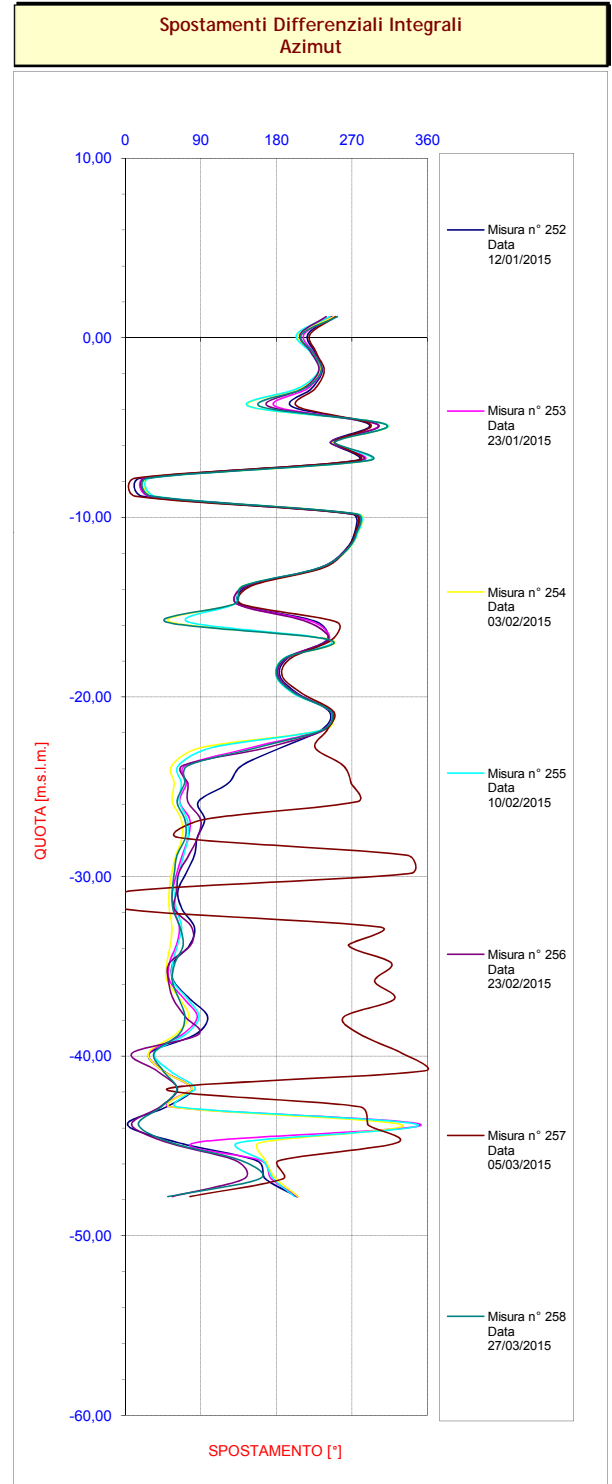
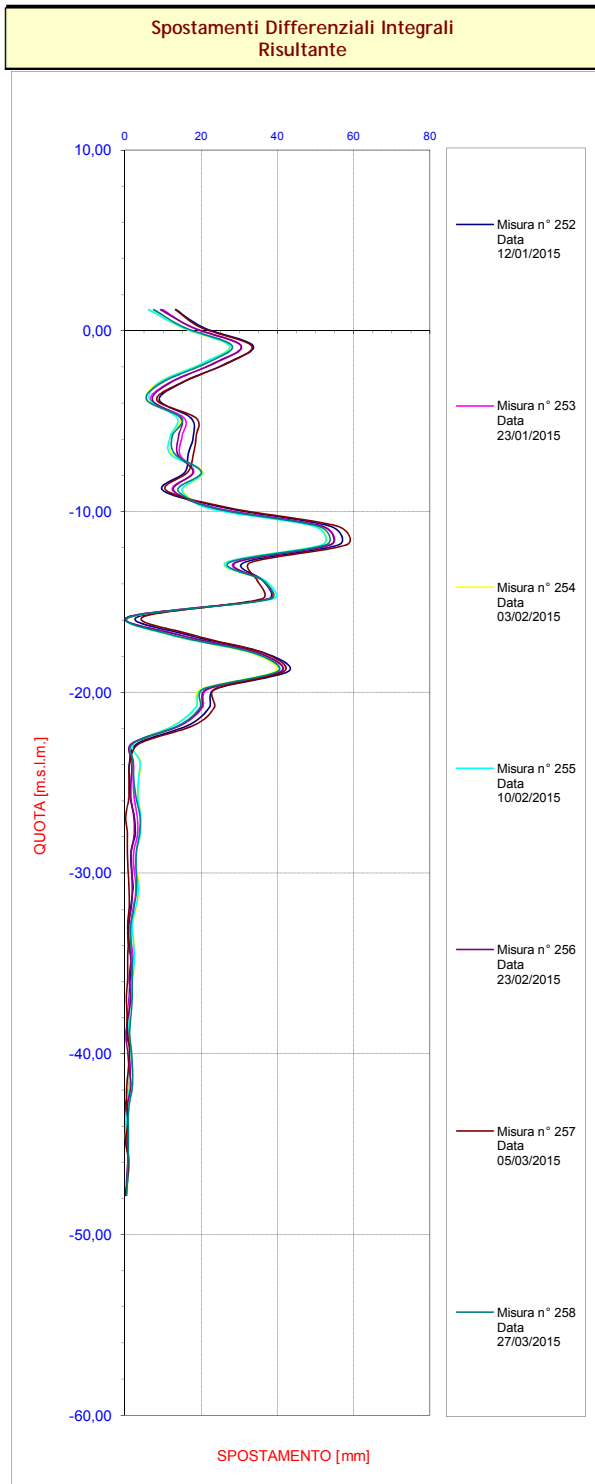


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

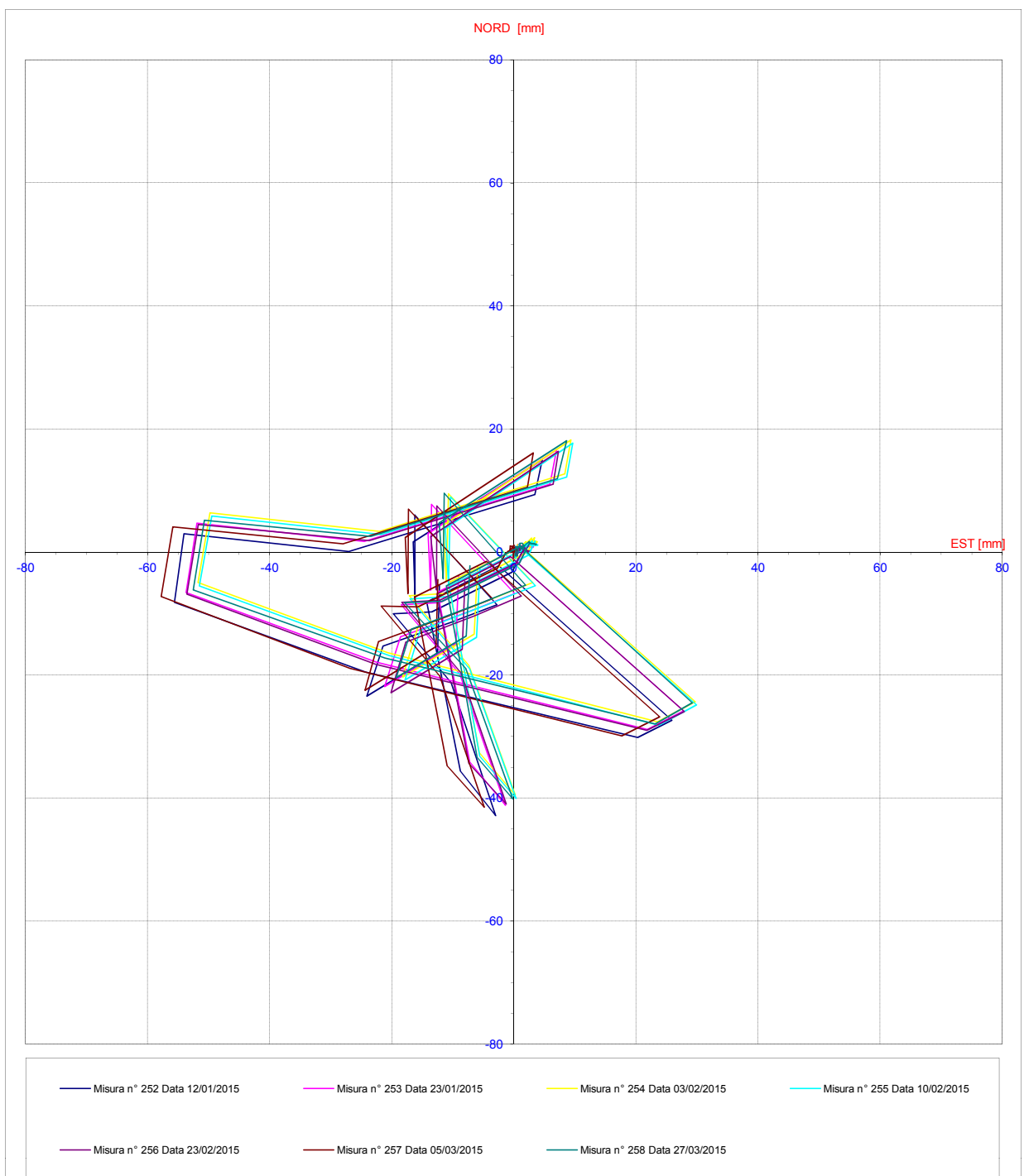
Ultima Misura **258** in data **27/03/2015 11:10**



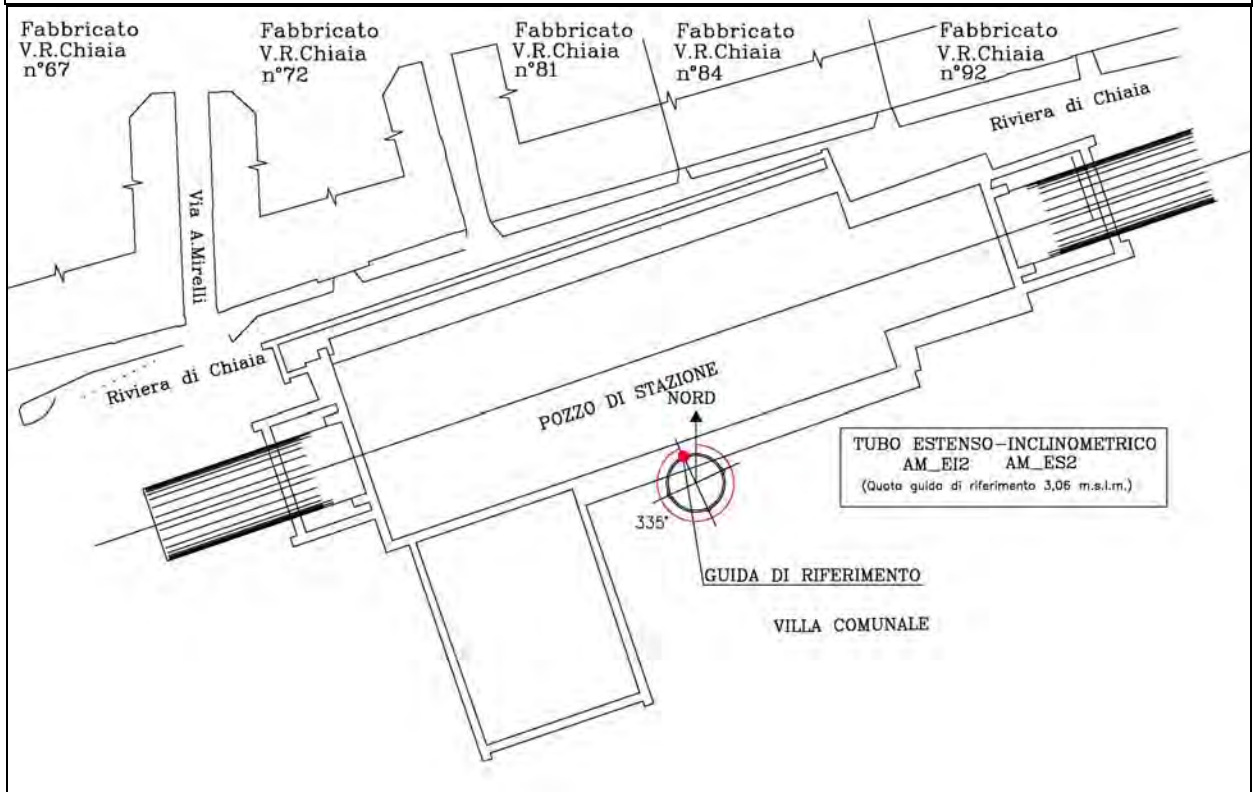
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 258 in data 27/03/2015 11:10

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

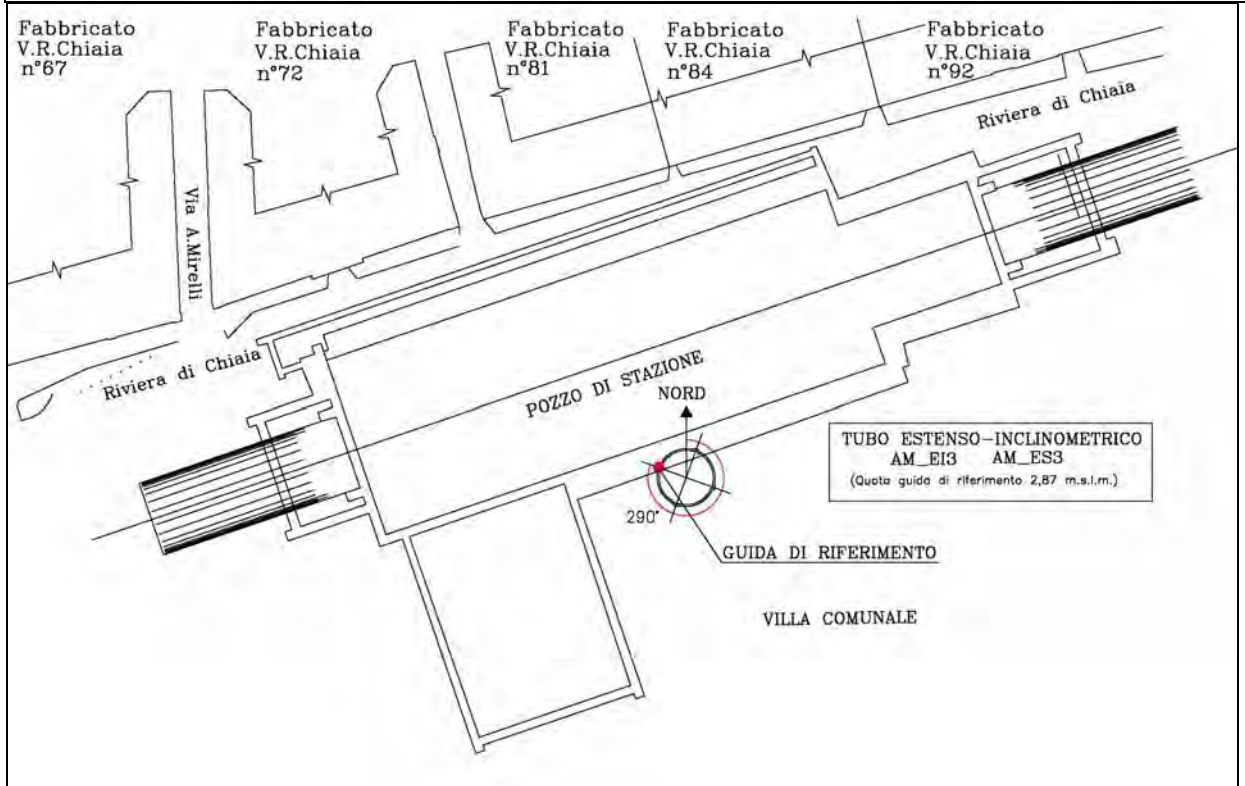
Boccaforo.

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

Sostituito dal tubo estenso-inclinometrico AM_EI3

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

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

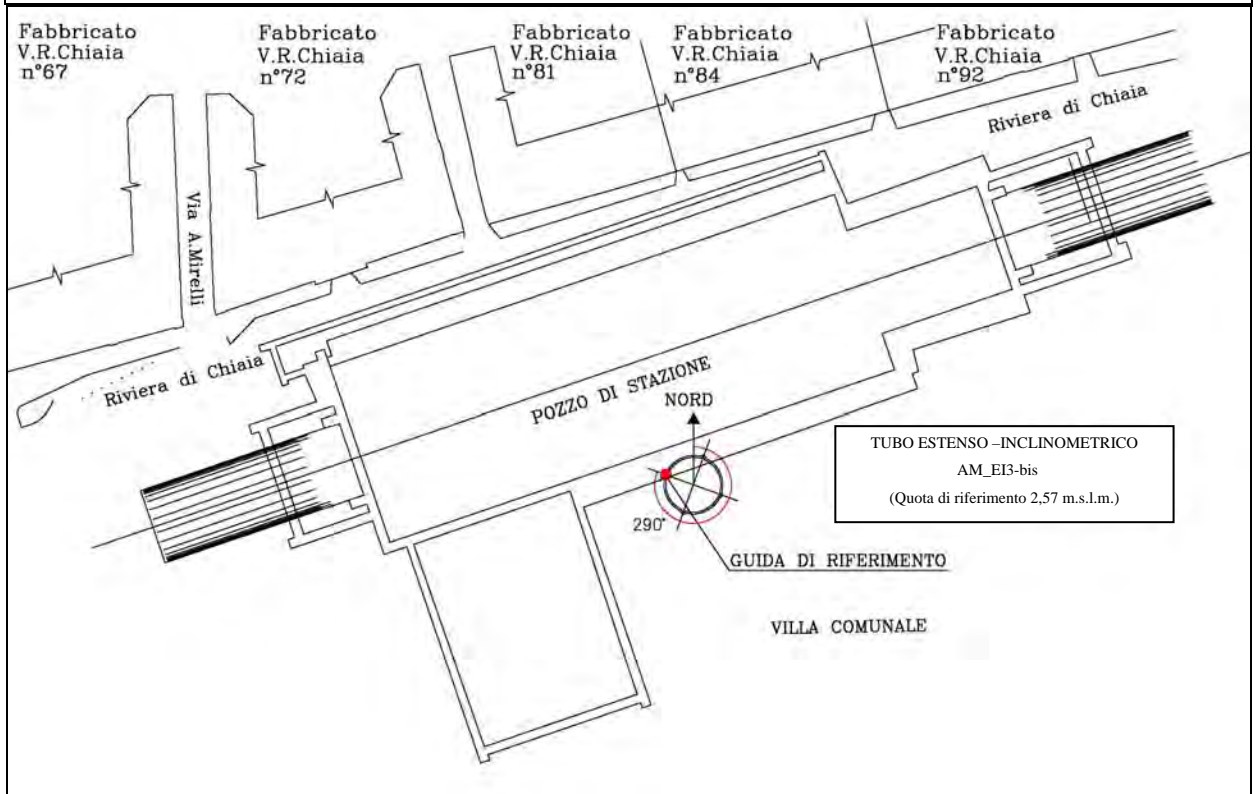
NOTE

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

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

Inclinometro

AM_EI3-bis



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Dal 16/10/2009 sostituisce lo strumento AM_EI3

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

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

Misura 138 in data 27/03/2015 10:16

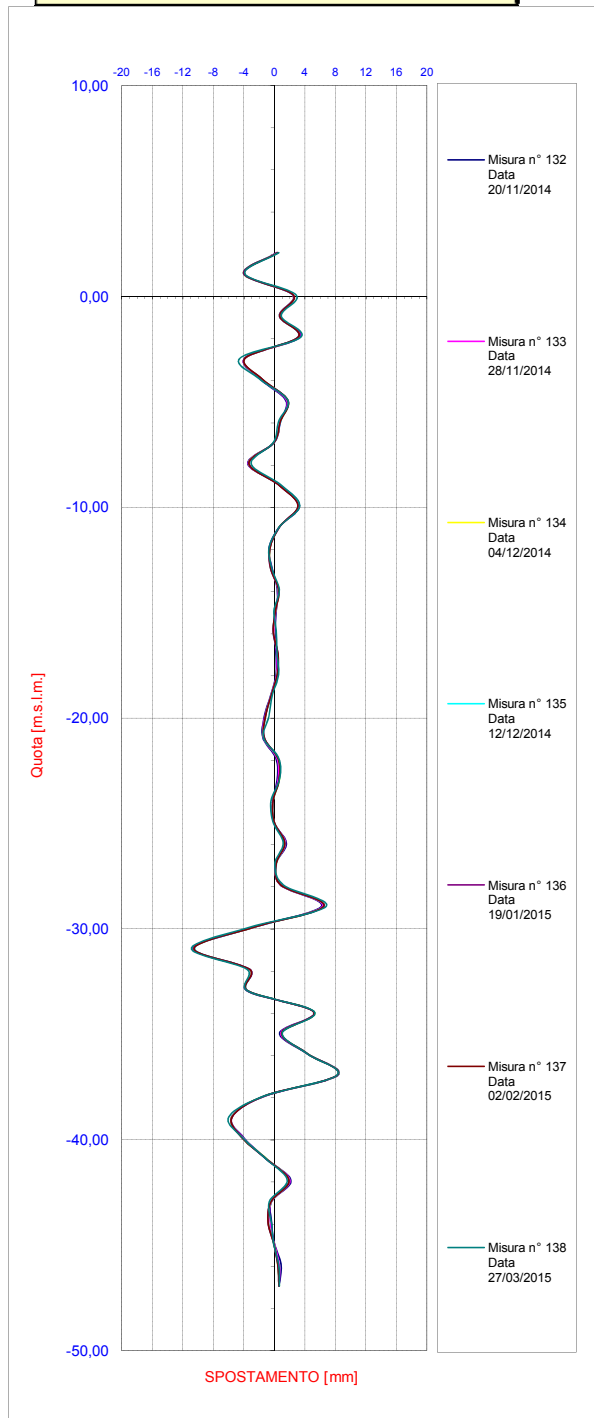
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,549	-0,155	0,571	105,773
1,1	-3,894	0,538	3,931	277,869
0,1	2,810	-1,540	3,204	118,719
-0,9	0,872	2,639	2,779	18,276
-1,9	3,444	-2,300	4,141	123,733
-2,9	-4,535	4,049	6,079	311,758
-3,9	-1,915	-2,115	2,853	222,164
-4,9	1,741	-2,818	3,312	148,290
-5,9	0,528	0,810	0,967	33,096
-6,9	-0,142	2,015	2,020	355,981
-7,9	-3,070	0,531	3,115	279,822
-8,9	0,783	1,537	1,725	27,013
-9,9	3,292	-2,300	4,016	124,936
-10,9	0,644	-0,627	0,899	134,241
-11,9	-0,714	0,090	0,719	277,221
-12,9	-0,341	0,172	0,382	296,713
-13,9	0,609	0,623	0,872	44,349
-14,9	-0,080	-0,156	0,175	207,003
-15,9	0,232	0,356	0,425	33,114
-16,9	0,312	-0,236	0,391	127,080
-17,9	0,529	0,992	1,124	28,055
-18,9	-0,315	0,346	0,468	317,747
-19,9	-0,741	0,263	0,786	289,558
-20,9	-1,447	-0,313	1,480	257,777
-21,9	0,591	-0,646	0,876	137,543
-22,9	0,617	1,077	1,241	29,801
-23,9	-0,467	1,229	1,315	339,184
-24,9	-0,194	0,996	1,014	348,986
-25,9	1,129	0,693	1,325	58,468
-26,9	0,034	0,681	0,681	2,891
-27,9	1,214	-0,683	1,392	119,355
-28,9	6,749	-3,934	7,812	120,239
-29,9	-3,376	-0,049	3,376	269,168
-30,9	-10,873	5,465	12,170	296,685
-31,9	-3,565	-3,631	5,089	224,468
-32,9	-3,579	0,494	3,613	277,858
-33,9	5,213	3,501	6,280	56,113
-34,9	1,004	2,733	2,912	20,175
-35,9	4,318	-5,267	6,811	140,652
-36,9	8,176	-3,037	8,722	110,376
-37,9	-1,418	1,780	2,276	321,463
-38,9	-6,014	5,233	7,972	311,029
-39,9	-4,114	0,444	4,138	276,154
-40,9	-1,036	0,239	1,064	282,996
-41,9	1,663	0,958	1,919	60,069
-42,9	-0,682	-1,075	1,273	212,407
-43,9	-0,410	-1,138	1,210	199,795
-44,9	-0,123	0,321	0,343	339,081
-45,9	0,546	0,082	0,553	81,415
-46,9	0,605	0,200	0,637	71,732

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	-4,837	9,069	10,279	331,929
1,1	-5,386	9,225	10,682	329,719
0,1	-1,492	8,686	8,814	350,254
-0,9	-4,302	10,226	11,094	337,185
-1,9	-5,173	7,587	9,183	325,710
-2,9	-8,617	9,886	13,115	318,924
-3,9	-4,082	5,838	7,123	325,035
-4,9	-2,167	7,952	8,242	344,757
-5,9	-3,908	10,770	11,457	340,056
-6,9	-4,436	9,960	10,903	335,991
-7,9	-4,295	7,945	9,031	331,606
-8,9	-1,225	7,413	7,514	350,618
-9,9	-2,008	5,877	6,210	341,133
-10,9	-5,300	8,177	9,744	327,047
-11,9	-5,944	8,803	10,622	325,972
-12,9	-5,231	8,713	10,162	329,023
-13,9	-4,889	8,541	9,842	330,212
-14,9	-5,499	7,918	9,640	325,222
-15,9	-5,419	8,074	9,724	326,131
-16,9	-5,651	7,718	9,566	323,789
-17,9	-5,963	7,954	9,941	323,141
-18,9	-6,492	6,962	9,519	317,001
-19,9	-6,177	6,615	9,051	316,962
-20,9	-5,436	6,352	8,361	319,443
-21,9	-3,989	6,665	7,768	329,098
-22,9	-4,581	7,312	8,628	327,933
-23,9	-5,198	6,235	8,117	320,183
-24,9	-4,731	5,006	6,887	316,620
-25,9	-4,537	4,010	6,055	311,476
-26,9	-5,666	3,318	6,566	300,351
-27,9	-5,700	2,637	6,281	294,826
-28,9	-6,914	3,320	7,669	295,647
-29,9	-13,663	7,254	15,469	297,964
-30,9	-10,287	7,303	12,616	305,371
-31,9	0,586	1,838	1,929	17,694
-32,9	4,151	5,469	6,866	37,198
-33,9	7,730	4,975	9,193	57,235
-34,9	2,517	1,474	2,917	59,651
-35,9	1,512	-1,260	1,968	129,793
-36,9	-2,806	4,007	4,891	325,000
-37,9	-10,982	7,044	13,046	302,676
-38,9	-9,564	5,263	10,916	298,825
-39,9	-3,550	0,030	3,550	270,489
-40,9	0,564	-0,413	0,700	126,222
-41,9	1,601	-0,653	1,729	112,179
-42,9	-0,063	-1,610	1,611	182,232
-43,9	0,619	-0,536	0,819	130,851
-44,9	1,029	0,603	1,193	59,640
-45,9	1,152	0,282	1,186	76,227
-46,9	0,605	0,200	0,637	71,732

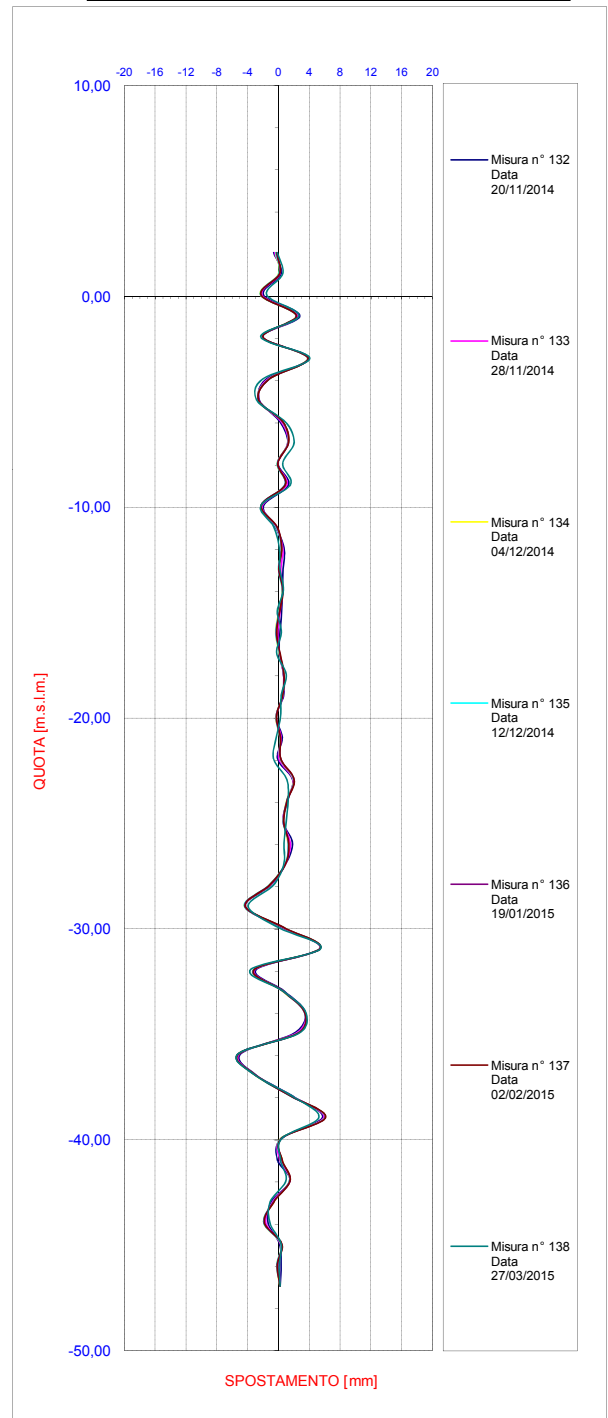
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **138** in data **27/03/2015 10:16**

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

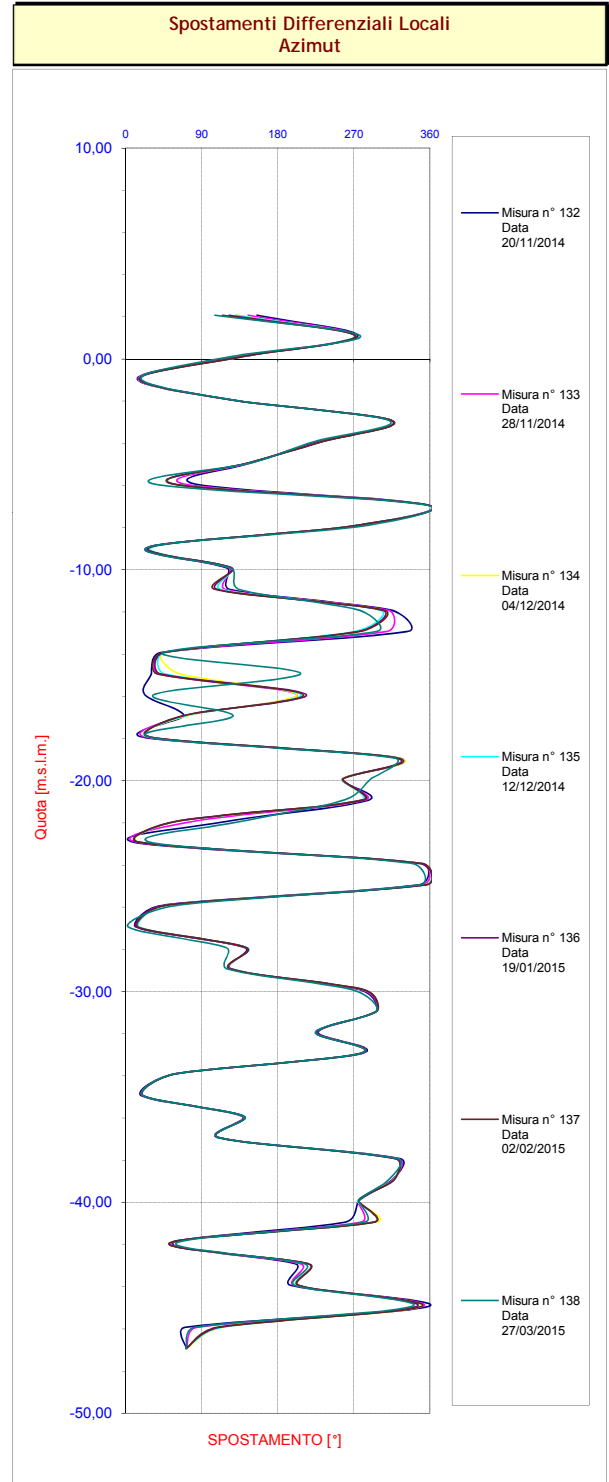
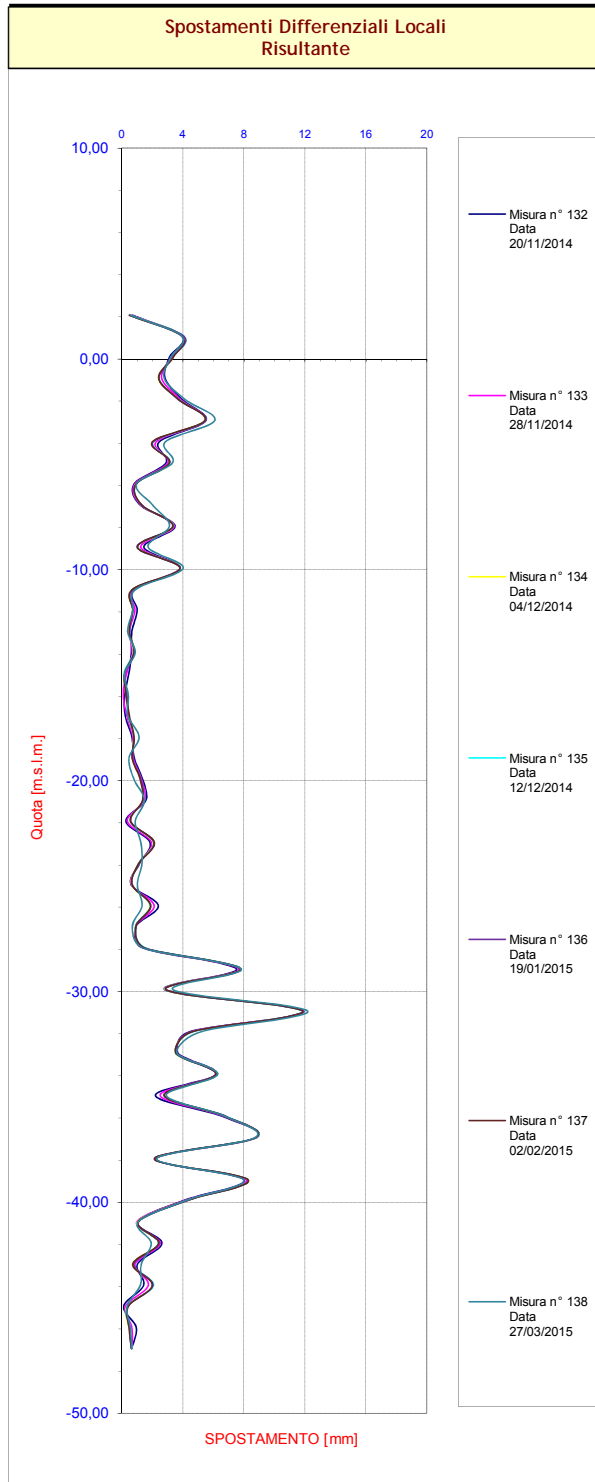


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

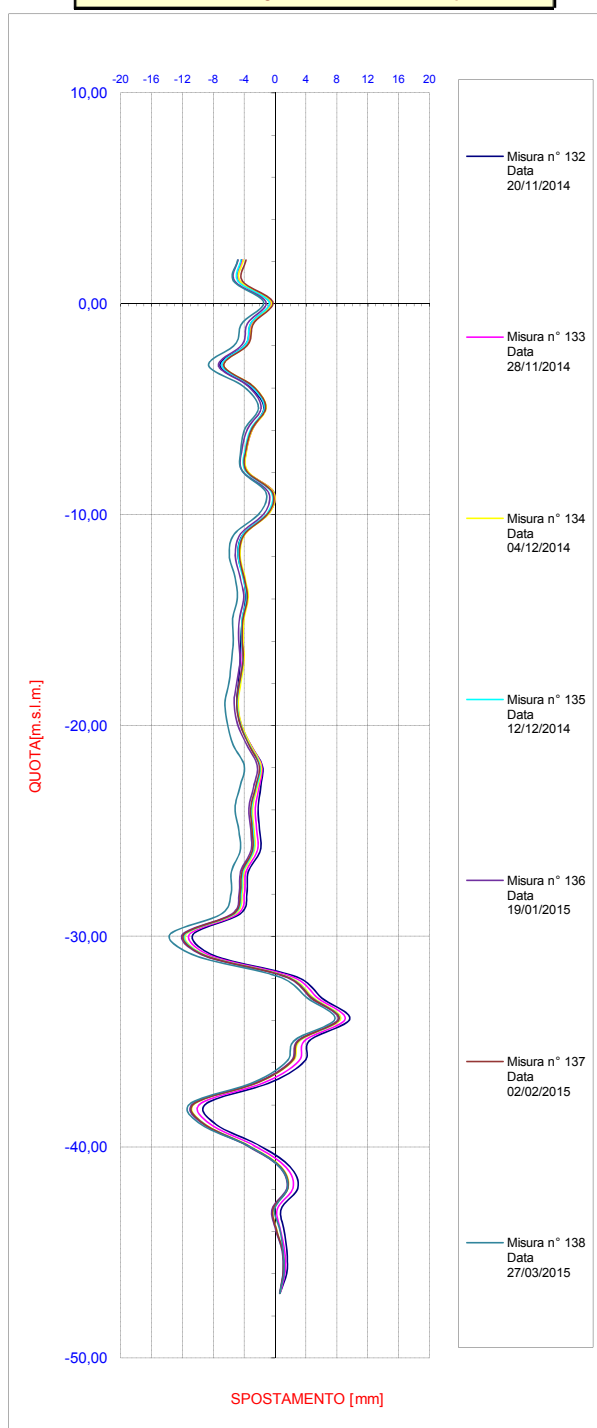
Ultima Misura **138** in data **27/03/2015 10:16**



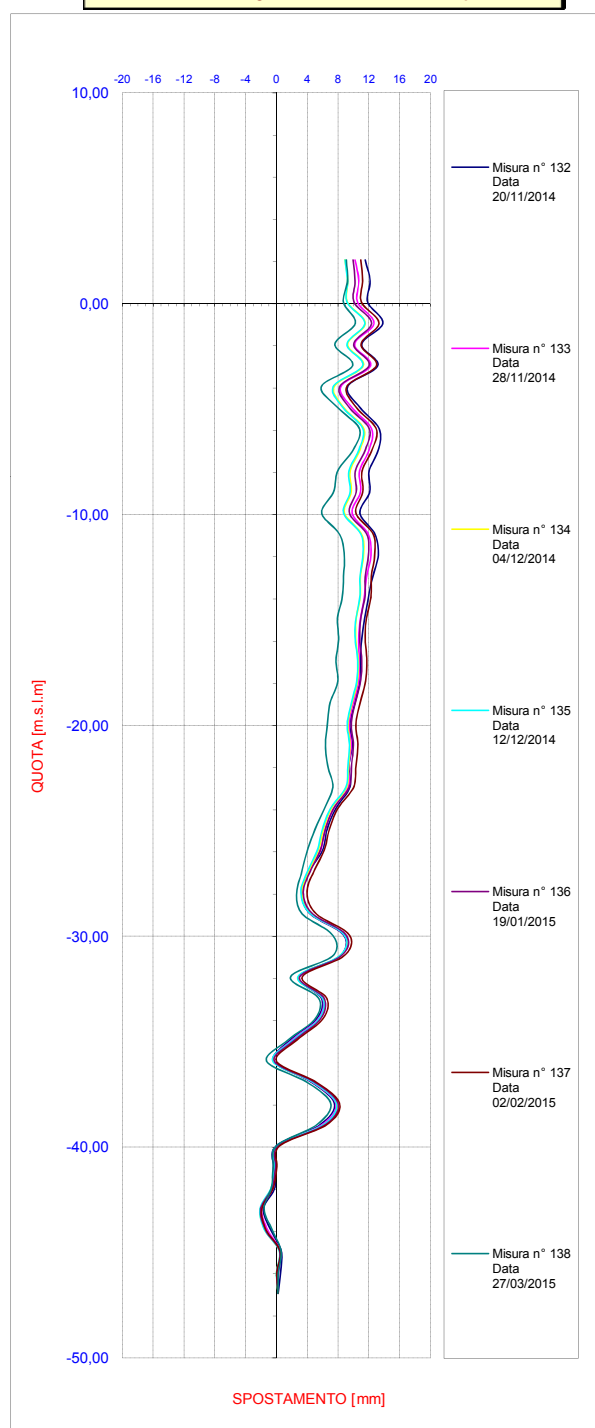
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **138** in data **27/03/2015 10:16**

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

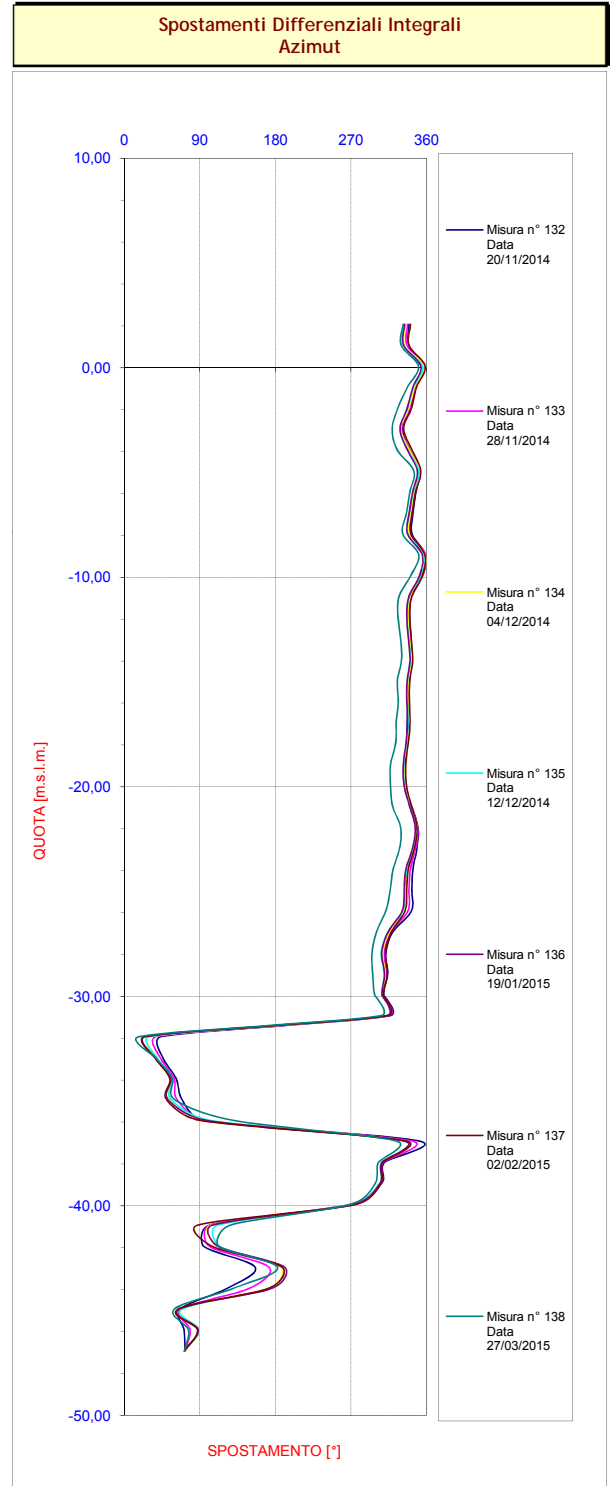
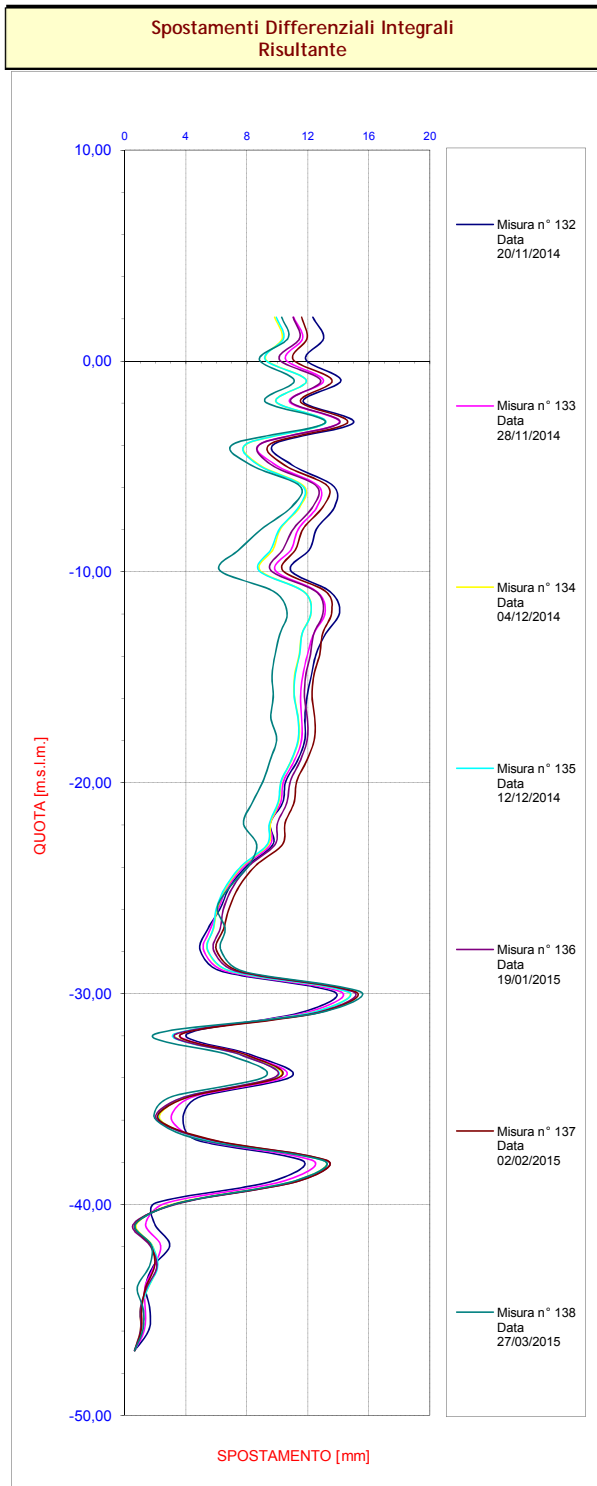


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

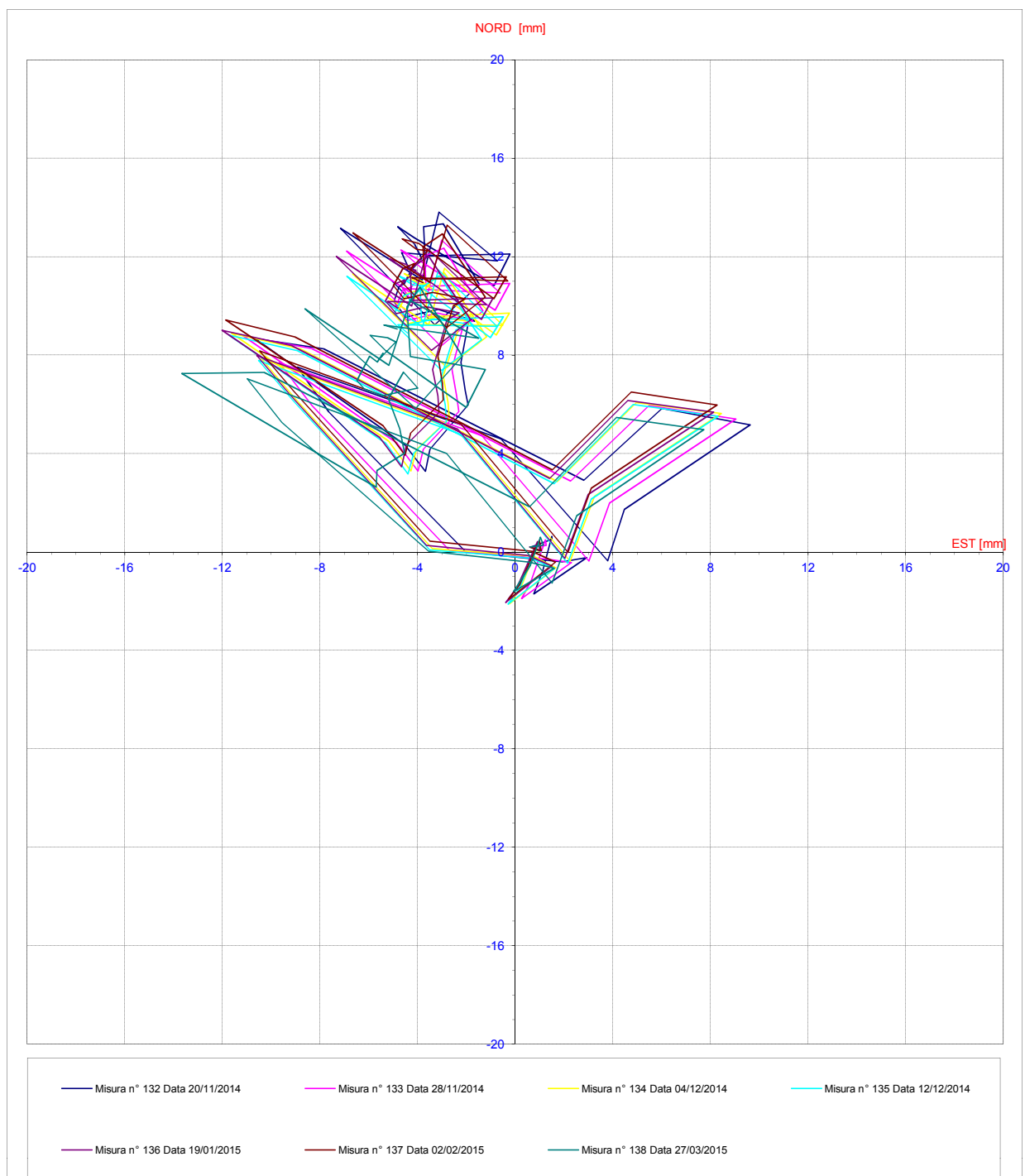
Ultima Misura **138** in data **27/03/2015 10:16**



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 138 in data 27/03/2015 10:16

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 INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
AM_PZ1	AM_PZ1_S	PIEZ CS	16/01/09	14/05/09	Dal 17/11/10 al 13/02/12		Vedi note
	AM_PZ1_P		16/01/09	14/05/09	Dal 17/11/10 al 13/02/12		Vedi note
AM_PZ2	AM_PZ2_S	PIEZ CS	19/01/09	14/05/09			
	AM_PZ2_P		19/01/09	14/05/09			
AM_PZ4	AM_PZ4_S	PIEZ CS	30/12/08	09/01/09			(*)
	AM_PZ4_P		30/12/08	21/04/09			(*)
AM_PZ5	AM_PZ5_S	PIEZ CS	22/12/08	14/01/09			
	AM_PZ5_P		22/12/08	21/04/09			
AM_PZ6	AM_PZ6_S	PIEZ CS	19/12/08	09/01/09			
	AM_PZ6_P		19/12/08	21/04/09			
AM_PZ7	AM_PZ7_S	PIEZ CS	09/01/09	14/05/09			
	AM_PZ7_P		09/01/09	14/05/09			

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



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

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


TABULATI

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

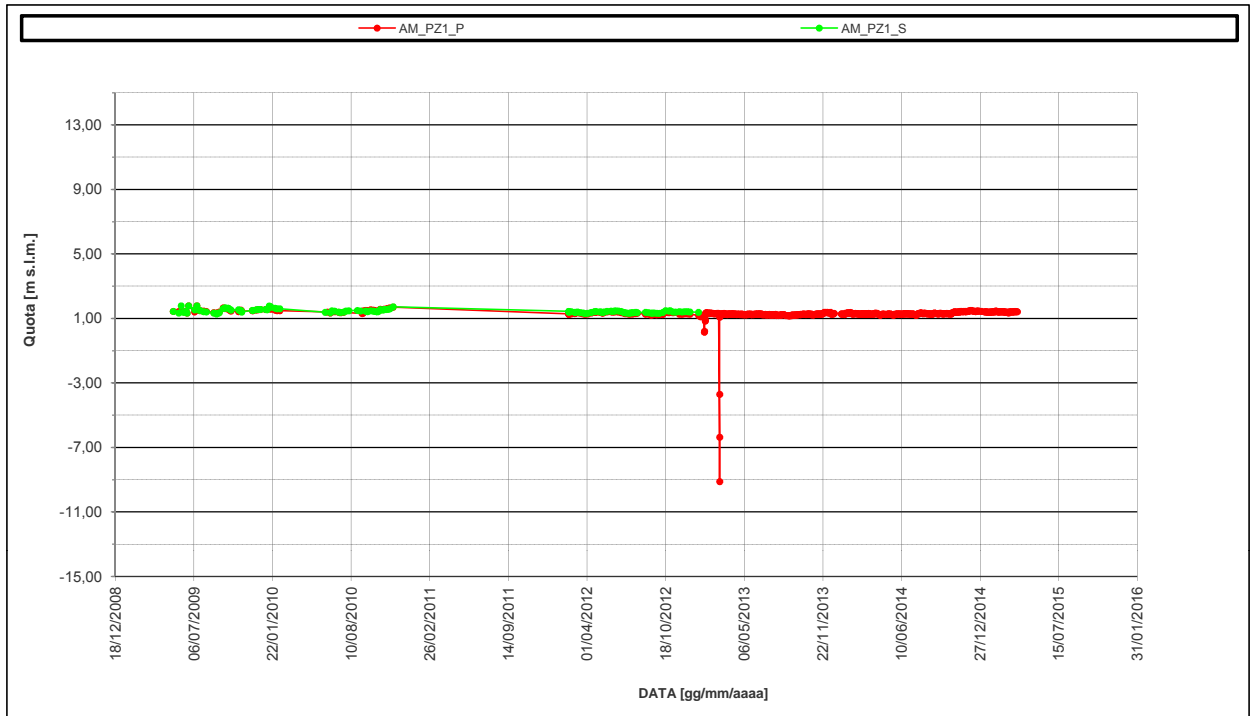
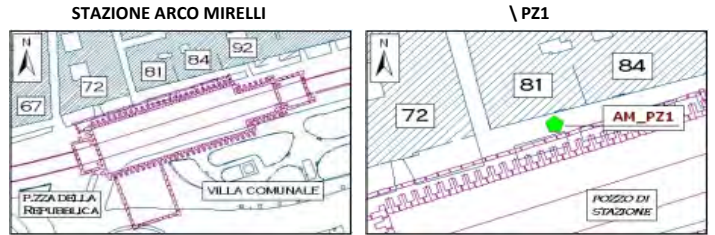
Ultima misura 721 **in data** 31/03/2015

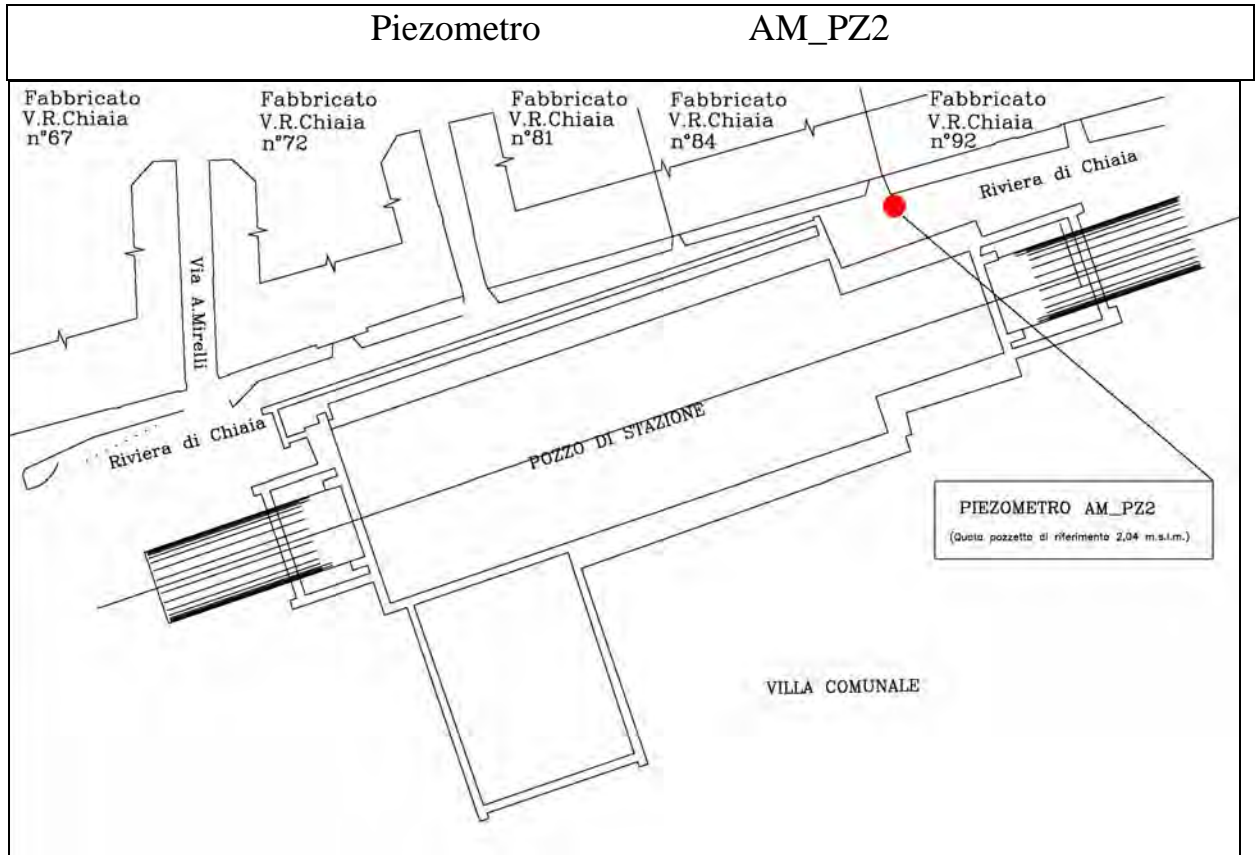
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
670	16/01/2015 10:00	1,38	-60,00		
671	19/01/2015 11:00	1,39	-50,00		
672	20/01/2015 12:20	1,40	-40,00		
673	21/01/2015 12:00	1,41	-30,00		
674	22/01/2015 09:00	1,40	-40,00		
675	23/01/2015 09:00	1,41	-30,00		
676	26/01/2015 11:00	1,40	-40,00		
677	27/01/2015 12:30	1,42	-20,00		
678	28/01/2015 11:00	1,43	-10,00		
679	29/01/2015 14:00	1,41	-30,00		
680	30/01/2015 12:00	1,42	-20,00		
681	02/02/2015 11:00	1,43	-10,00		
682	03/02/2015 12:00	1,41	-30,00		
683	04/02/2015 11:00	1,47	30,00		
684	05/02/2015 12:00	1,46	20,00		
685	06/02/2015 11:00	1,45	10,00		
686	09/02/2015 10:00	1,43	-10,00		
687	10/02/2015 11:00	1,42	-20,00		
688	11/02/2015 11:00	1,41	-30,00		
689	12/02/2015 10:00	1,41	-30,00		
690	13/02/2015 12:00	1,41	-30,00		
691	16/02/2015 11:00	1,43	-10,00		
692	17/02/2015 12:00	1,43	-10,00		
693	18/02/2015 12:20	1,42	-20,00		
694	19/02/2015 12:00	1,43	-10,00		
695	20/02/2015 10:00	1,41	-30,00		
696	23/02/2015 09:00	1,42	-20,00		
697	24/02/2015 12:30	1,42	-20,00		
698	25/02/2015 12:00	1,43	-10,00		
699	26/02/2015 12:00	1,42	-20,00		
700	27/02/2015 11:00	1,39	-50,00		
701	02/03/2015 11:00	1,38	-60,00		
702	03/03/2015 14:00	1,40	-40,00		
703	04/03/2015 11:00	1,41	-30,00		
704	05/03/2015 10:30	1,38	-60,00		
705	06/03/2015 10:00	1,37	-70,00		
706	09/03/2015 09:00	1,35	-90,00		
707	10/03/2015 11:00	1,36	-80,00		
708	11/03/2015 10:00	1,39	-50,00		
709	12/03/2015 10:00	1,43	-10,00		
710	13/03/2015 10:00	1,42	-20,00		
711	17/03/2015 10:30	1,43	-10,00		
712	18/03/2015 11:30	1,41	-30,00		
713	19/03/2015 12:30	1,40	-40,00		
714	20/03/2015 13:00	1,41	-30,00		
715	23/03/2015 12:00	1,43	-10,00		
716	24/03/2015 11:00	1,42	-20,00		
717	25/03/2015 13:00	1,44	0,00		
718	26/03/2015 14:00	1,43	-10,00		
719	27/03/2015 11:00	1,42	-20,00		
720	30/03/2015 12:00	1,43	-10,00		
721	31/03/2015 11:30	1,42	-20,00		



SCHEMA UBICAZIONE

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





<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 \ PZ2
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009

Ultima misura 781 **in data** 31/03/2015

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]
730	16/01/2015 10:00	1,34	100,00	1,33	70,00
731	19/01/2015 11:00	1,33	90,00	1,34	80,00
732	20/01/2015 12:20	1,35	110,00	1,33	70,00
733	21/01/2015 12:00	1,43	190,00	1,41	150,00
734	22/01/2015 09:00	1,42	180,00	1,40	140,00
735	23/01/2015 09:00	1,41	170,00	1,39	130,00
736	26/01/2015 11:00	1,42	180,00	1,40	140,00
737	27/01/2015 12:30	1,43	190,00	1,41	150,00
738	28/01/2015 11:00	1,42	180,00	1,43	170,00
739	29/01/2015 14:00	1,44	200,00	1,42	160,00
740	30/01/2015 12:00	1,44	200,00	1,43	170,00
741	02/02/2015 11:00	1,45	210,00	1,44	180,00
742	03/02/2015 12:00	1,46	220,00	1,42	160,00
743	04/02/2015 11:00	1,46	220,00	1,44	180,00
744	05/02/2015 12:00	1,45	210,00	1,43	170,00
745	06/02/2015 11:00	1,44	200,00	1,42	160,00
746	09/02/2015 10:00	1,43	190,00	1,44	180,00
747	10/02/2015 11:00	1,42	180,00	1,43	170,00
748	11/02/2015 11:00	1,41	170,00	1,40	140,00
749	12/02/2015 10:00	1,42	180,00	1,41	150,00
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



SCHEMA UBICAZIONE

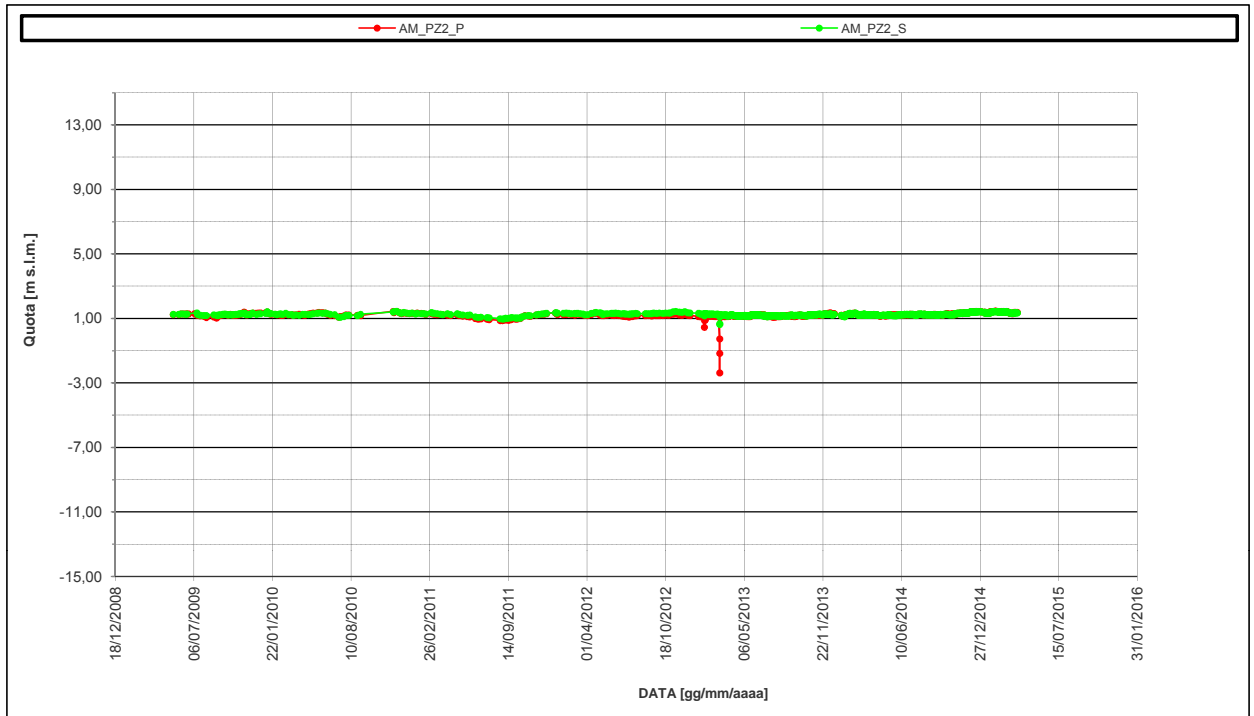
STAZIONE ARCO MIRELLI

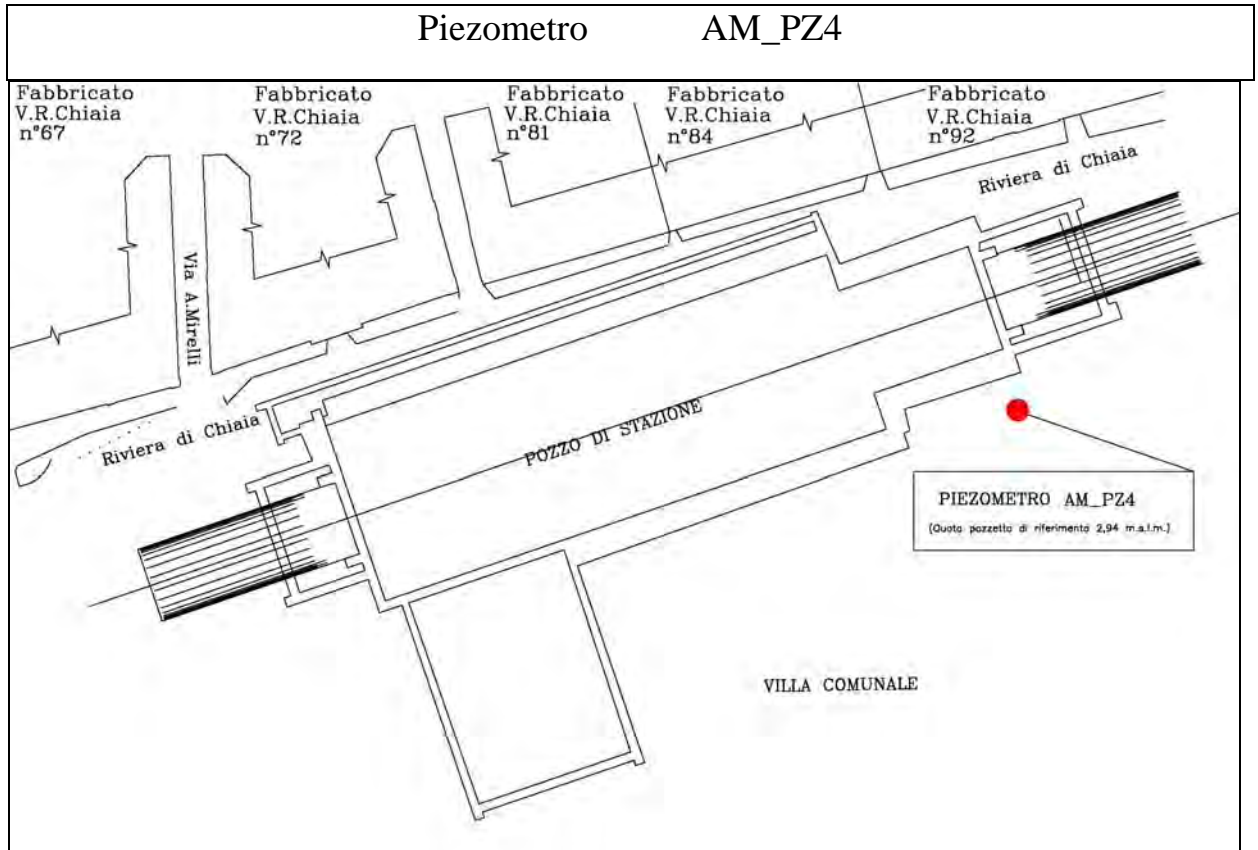


\ PZ2



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



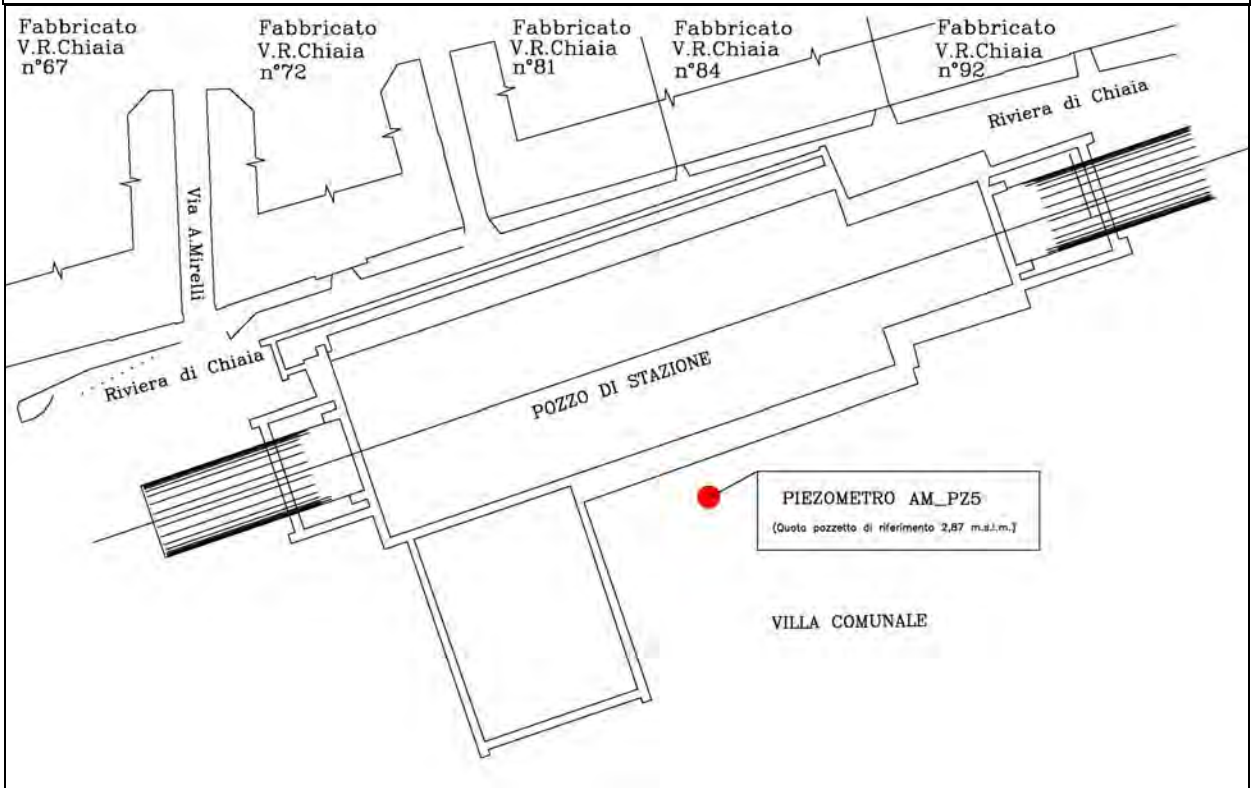


<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

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

Piezometro

AM_PZ5



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

Ultima misura 818 **in data** 31/03/2015

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
767	07/01/2015 14:00	0,94	-70,00	0,97	260,00
768	08/01/2015 11:00	0,90	-110,00	0,89	180,00
769	09/01/2015 12:15	0,91	-100,00	0,88	170,00
770	12/01/2015 11:00	0,90	-110,00	0,89	180,00
771	13/01/2015 12:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
772	14/01/2015 11:00	0,91	-100,00	0,90	190,00
773	15/01/2015 10:00	0,93	-80,00	0,92	210,00
774	16/01/2015 10:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
775	19/01/2015 11:00	0,91	-100,00	0,92	210,00
776	20/01/2015 12:20	0,93	-80,00	0,95	240,00
777	21/01/2015 12:00	0,96	-50,00	0,97	260,00
778	22/01/2015 09:00	0,95	-60,00	0,96	250,00
779	23/01/2015 09:00	0,97	-40,00	0,95	240,00
780	26/01/2015 11:00	0,96	-50,00	0,97	260,00
781	27/01/2015 12:30	0,97	-40,00	0,96	250,00
782	28/01/2015 11:00	0,96	-50,00	0,97	260,00
783	29/01/2015 14:00	0,95	-60,00	0,99	280,00
784	30/01/2015 12:00	0,97	-40,00	1,00	290,00
785	02/02/2015 11:00	0,99	-20,00	1,02	310,00
786	03/02/2015 12:00	0,98	-30,00	1,01	300,00
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

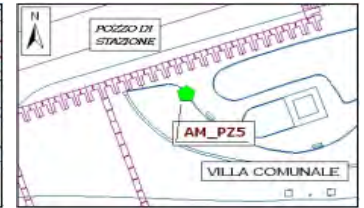


SCHEMA UBICAZIONE

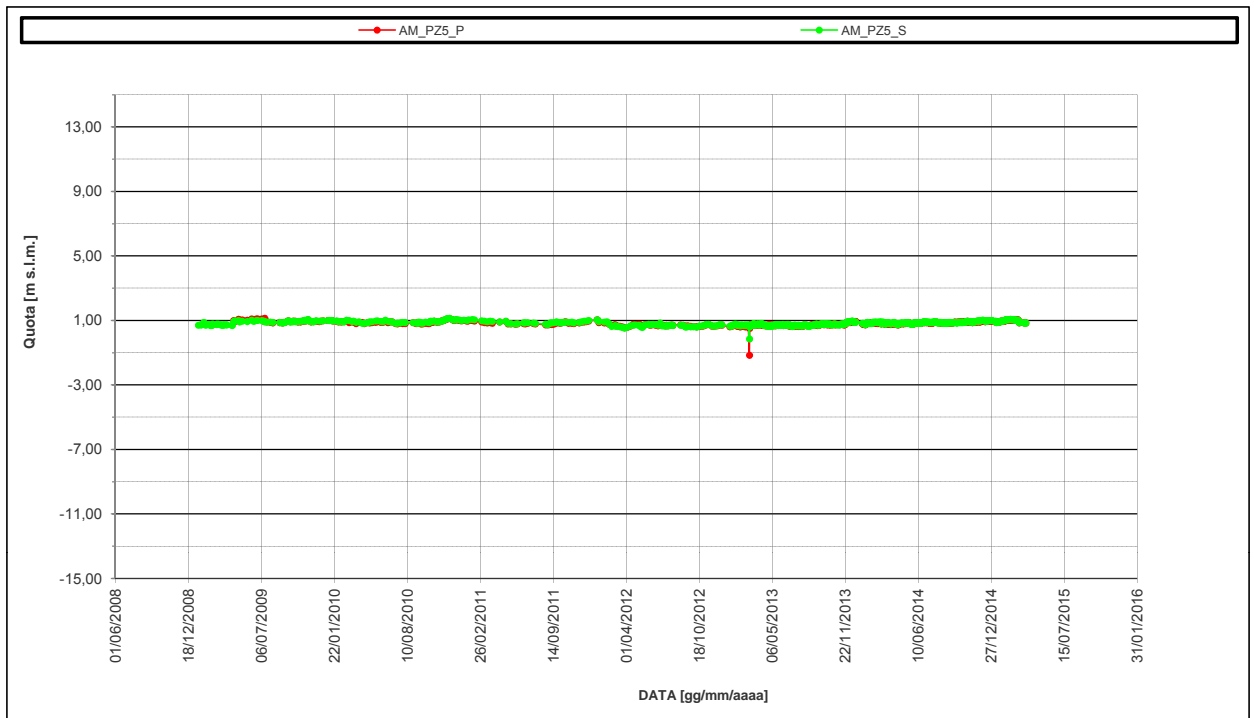
STAZIONE ARCO MIRELLI



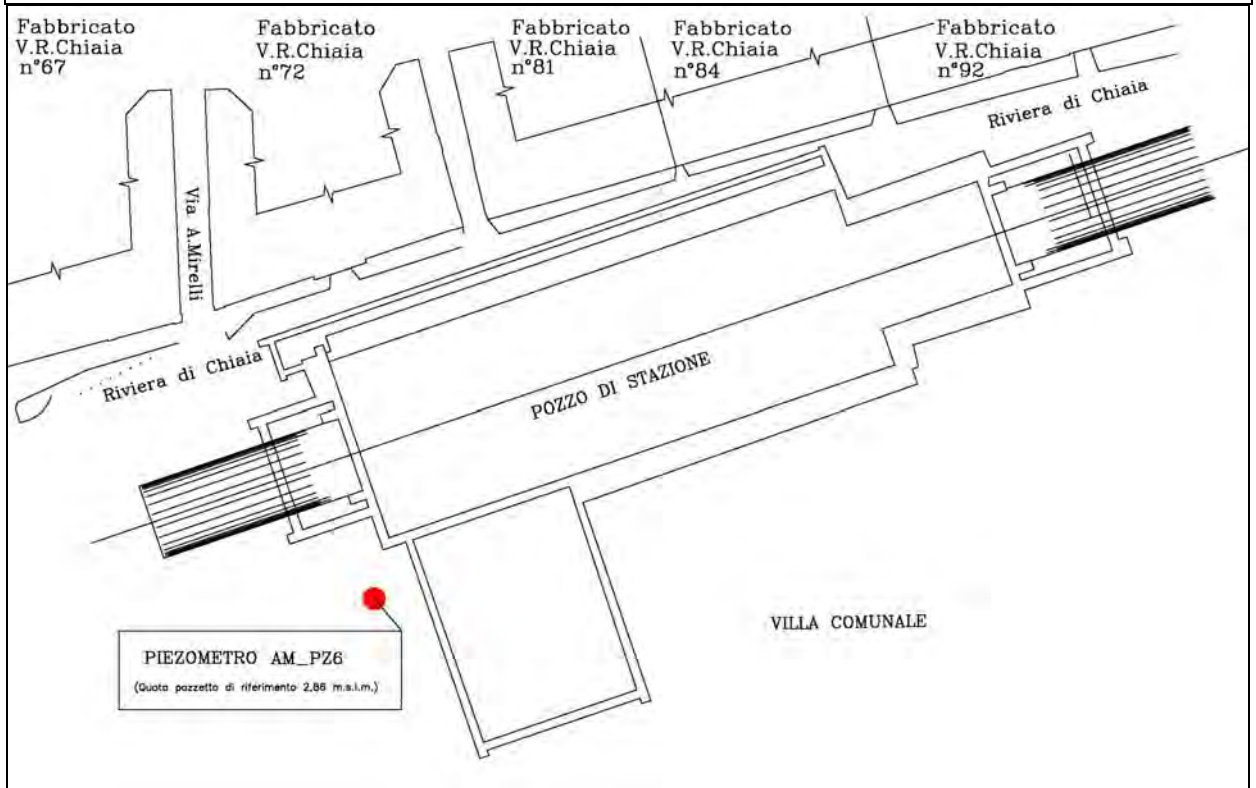
\ PZ5



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



Piezometro AM_PZ6



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


TABULATI

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

Ultima misura 820 **in data** 31/03/2015

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
769	14/01/2015 11:00	1,43	260,00	1,05	210,00
770	15/01/2015 10:00	1,45	280,00	1,06	220,00
771	16/01/2015 10:00	1,46	290,00	1,08	240,00
772	19/01/2015 11:00	1,45	280,00	1,09	250,00
773	20/01/2015 12:20	1,46	290,00	1,11	270,00
774	21/01/2015 12:00	1,48	310,00	1,16	320,00
775	22/01/2015 09:00	1,47	300,00	1,14	300,00
776	23/01/2015 09:00	1,48	310,00	1,16	320,00
777	26/01/2015 11:00	1,47	300,00	1,15	310,00
778	27/01/2015 12:30	1,46	290,00	1,16	320,00
779	28/01/2015 11:00	1,45	280,00	1,15	310,00
780	29/01/2015 14:00	1,47	300,00	1,16	320,00
781	30/01/2015 12:00	1,49	320,00	1,15	310,00
782	02/02/2015 11:00	1,50	330,00	1,16	320,00
783	03/02/2015 12:00	1,48	310,00	1,14	300,00
784	04/02/2015 11:00	1,53	360,00	1,20	360,00
785	05/02/2015 12:00	1,52	350,00	1,21	370,00
786	06/02/2015 11:00	1,51	340,00	1,20	360,00
787	09/02/2015 10:00	1,50	330,00	1,19	350,00
788	10/02/2015 11:00	1,52	350,00	1,18	340,00
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



SCHEMA UBICAZIONE

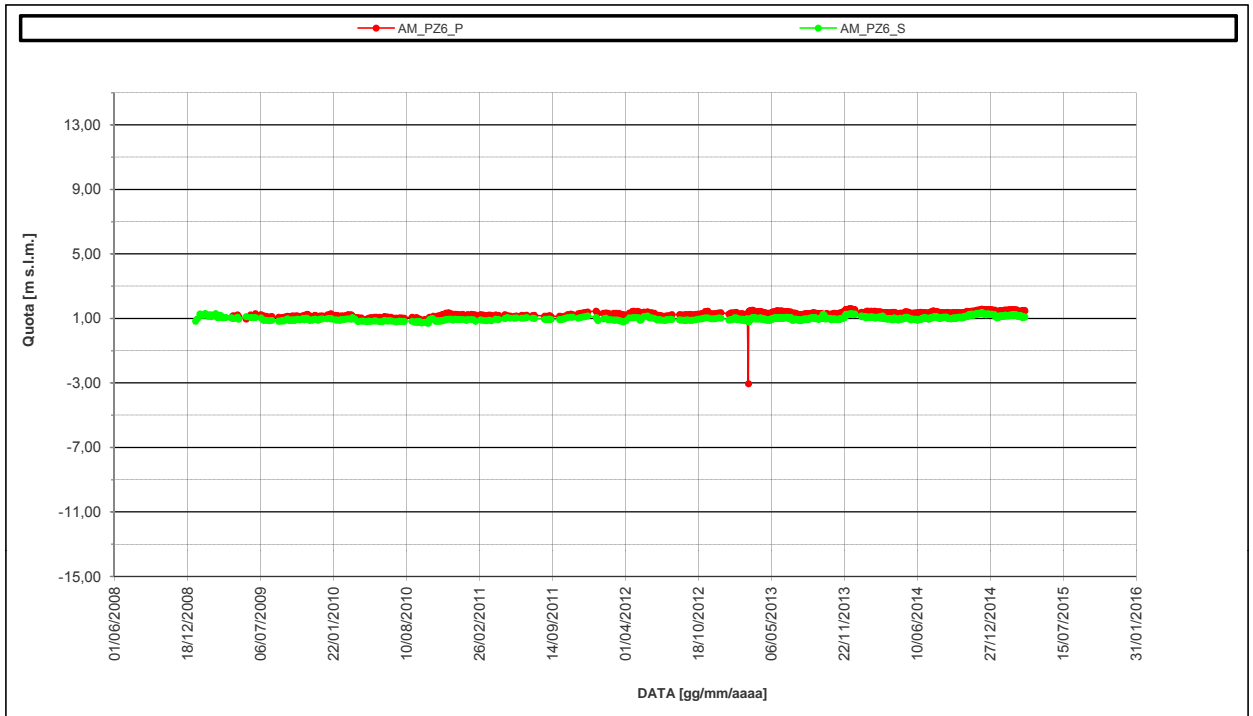
STAZIONE ARCO MIRELLI

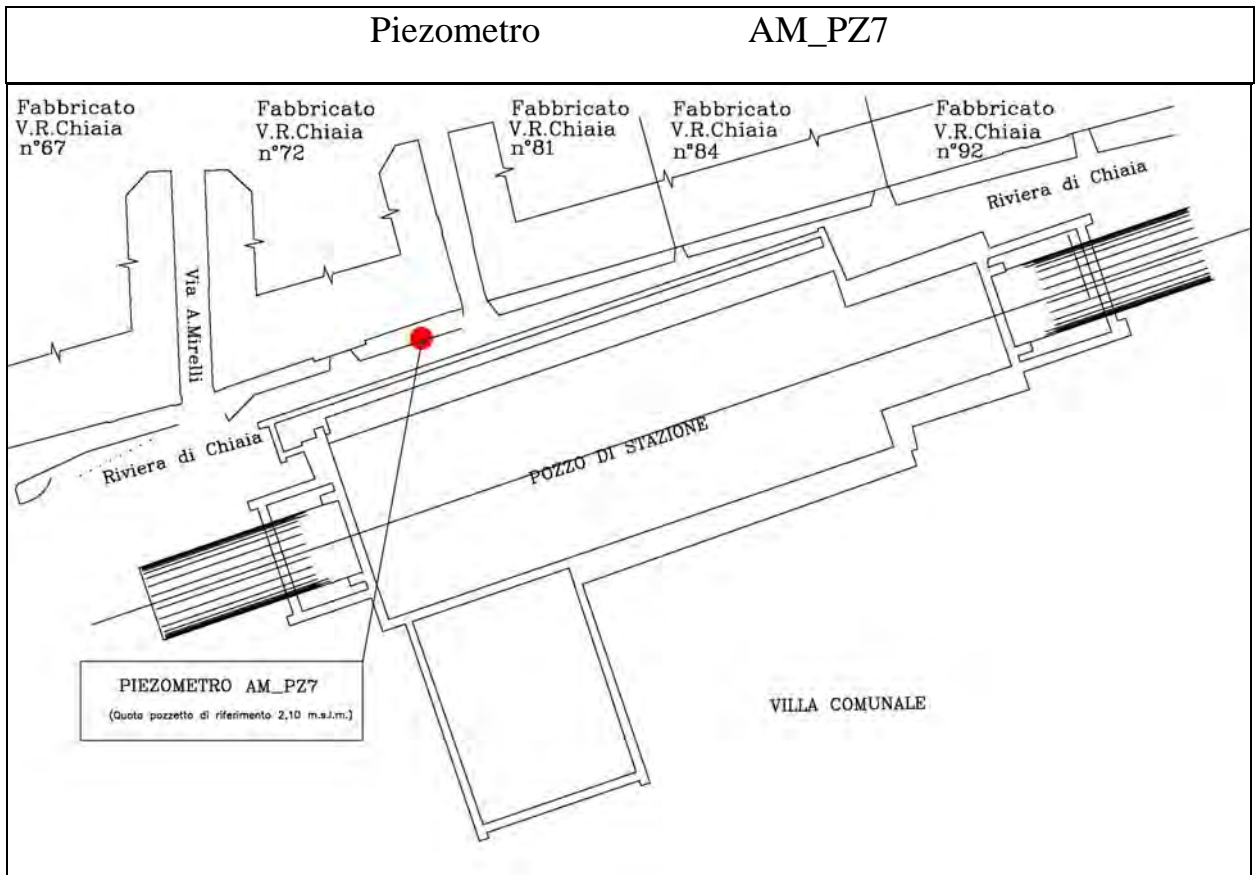


\ PZ6



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





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>da rivedere</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>da scartare</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>congruente</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>non congruente, da valutare</p>	<p><input type="checkbox"/></p>
<p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>	<p><input type="checkbox"/></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 787 **in data** 31/03/2015

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]
736	16/01/2015 10:00	1,50	190,00	1,50	150,00
737	19/01/2015 11:00	1,52	210,00	1,49	140,00
738	20/01/2015 12:20	1,54	230,00	1,48	130,00
739	21/01/2015 12:00	1,55	240,00	1,52	170,00
740	22/01/2015 09:00	1,54	230,00	1,53	180,00
741	23/01/2015 09:00	1,53	220,00	1,52	170,00
742	26/01/2015 11:00	1,54	230,00	1,53	180,00
743	27/01/2015 12:30	1,53	220,00	1,54	190,00
744	28/01/2015 11:00	1,55	240,00	1,53	180,00
745	29/01/2015 14:00	1,54	230,00	1,55	200,00
746	30/01/2015 12:00	1,60	290,00	1,55	200,00
747	02/02/2015 11:00	1,61	300,00	1,59	240,00
748	03/02/2015 12:00	1,58	270,00	1,58	230,00
749	04/02/2015 11:00	1,59	280,00	1,58	230,00
750	05/02/2015 12:00	1,58	270,00	1,56	210,00
751	06/02/2015 11:00	1,57	260,00	1,55	200,00
752	09/02/2015 10:00	1,55	240,00	1,57	220,00
753	10/02/2015 11:00	1,56	250,00	1,58	230,00
754	11/02/2015 11:00	1,57	260,00	1,52	170,00
755	12/02/2015 10:00	1,56	250,00	1,53	180,00
756	13/02/2015 12:00	1,54	230,00	1,54	190,00
757	16/02/2015 11:00	1,55	240,00	1,56	210,00
758	17/02/2015 12:00	1,54	230,00	1,56	210,00
759	18/02/2015 12:20	1,53	220,00	1,55	200,00
760	19/02/2015 12:00	1,54	230,00	1,53	180,00
761	20/02/2015 10:00	1,52	210,00	1,51	160,00
762	23/02/2015 09:00	1,54	230,00	1,53	180,00
763	24/02/2015 12:30	1,53	220,00	1,52	170,00
764	25/02/2015 12:00	1,55	240,00	1,54	190,00
765	26/02/2015 12:00	1,58	270,00	1,56	210,00
766	27/02/2015 11:00	1,56	250,00	1,54	190,00
767	02/03/2015 11:00	1,54	230,00	1,52	170,00
768	03/03/2015 14:00	1,55	240,00	1,53	180,00
769	04/03/2015 11:00	1,56	250,00	1,54	190,00
770	05/03/2015 10:30	1,54	230,00	1,51	160,00
771	06/03/2015 10:00	1,51	200,00	1,48	130,00
772	09/03/2015 09:00	1,50	190,00	1,49	140,00
773	10/03/2015 11:00	1,48	170,00	1,47	120,00
774	11/03/2015 10:00	1,51	200,00	1,48	130,00
775	12/03/2015 10:00	1,52	210,00	1,49	140,00
776	13/03/2015 10:00	1,52	210,00	1,50	150,00
777	17/03/2015 10:30	1,53	220,00	1,50	150,00
778	18/03/2015 11:30	1,52	210,00	1,48	130,00
779	19/03/2015 12:30	1,51	200,00	1,49	140,00
780	20/03/2015 13:00	1,52	210,00	1,50	150,00
781	23/03/2015 12:00	1,53	220,00	1,50	150,00
782	24/03/2015 11:00	1,52	210,00	1,49	140,00
783	25/03/2015 13:00	1,54	230,00	1,50	150,00
784	26/03/2015 14:00	1,53	220,00	1,49	140,00
785	27/03/2015 11:00	1,52	210,00	1,48	130,00
786	30/03/2015 12:00	1,54	230,00	1,50	150,00
787	31/03/2015 11:30	1,52	210,00	1,51	160,00

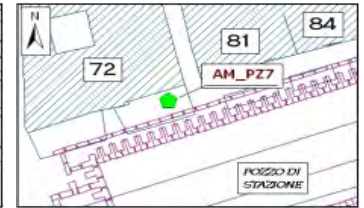


SCHEMA UBICAZIONE

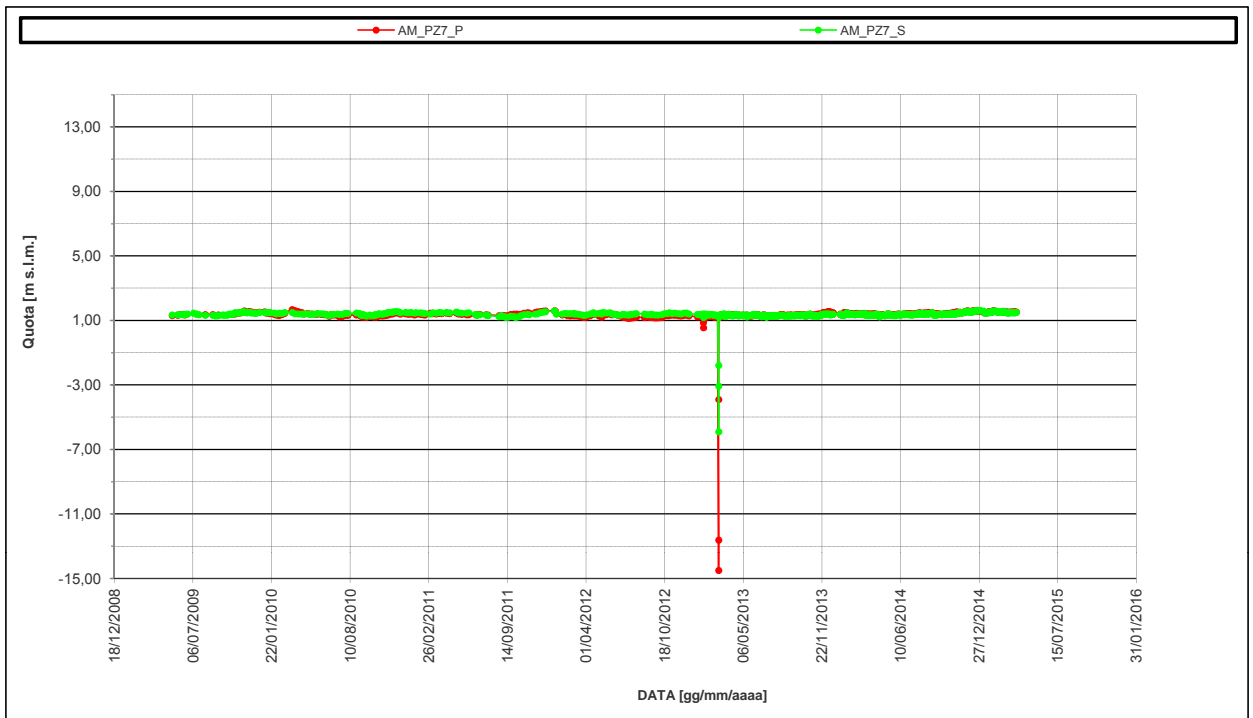
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ PZ7



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



 <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 40 Data: 31/03/15 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).


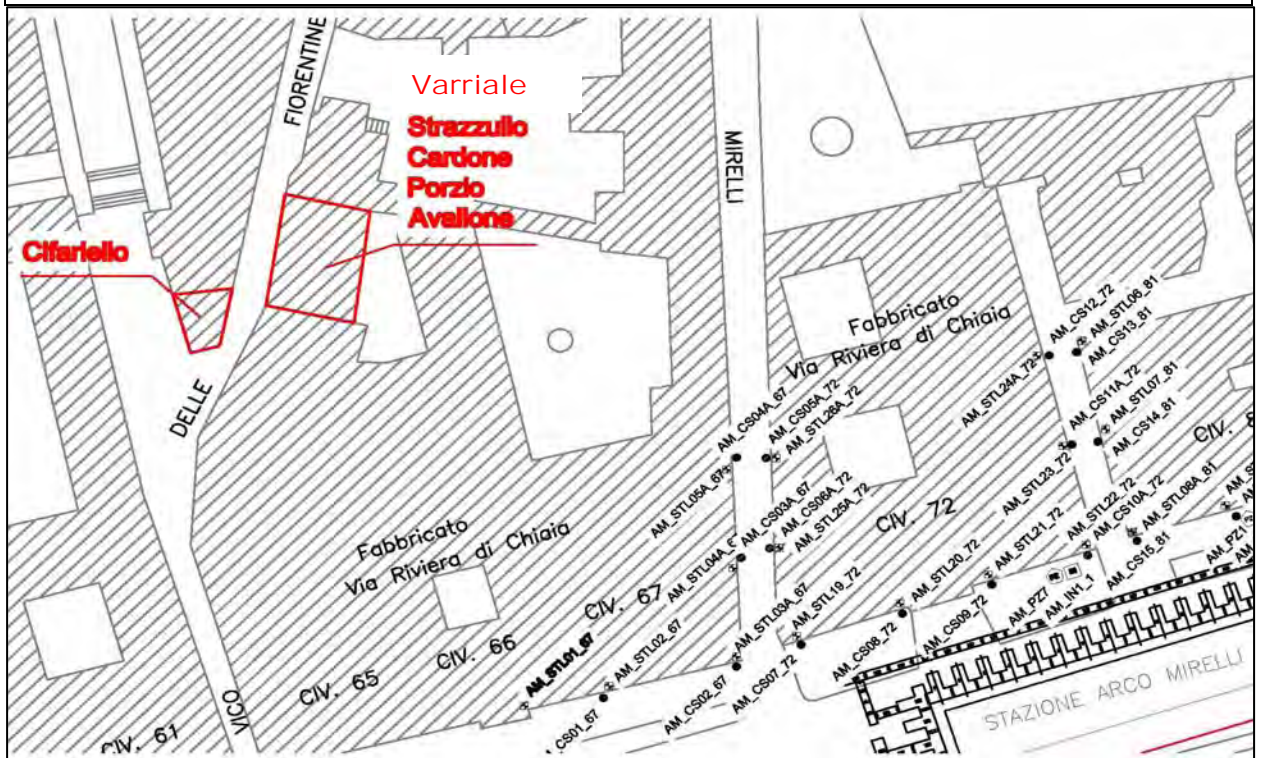
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 40 Data: 31/03/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering 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 40 Data: 31/03/15 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 40 Data: 31/03/15 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 40 Data: 31/03/15 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

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 67

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 22/09/2014

Data lettura di zero 22/09/2014

Ultima Misura 789 **in data** 31/03/2015

Letto n°	DATA	AM_STL00_67		Temp. Media [°C]	AM_STL00A_67		AM_STL01_67		AM_STL02_67		AM_STL03_67		AM_STL03A_67		AM_STL04_67		AM_STL04A_67		AM_STL05_67		AM_STL05A_67		AM_STL05B_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
746	28/01/2015 08:30	4,6201	0,8	15,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3477	-44,0			4,4218	-0,9			5,3483	0,1			6,3805	0,2	7,5080	1,3
747	29/01/2015 08:30	4,6203	1,0	15,0	4,3765	1,2	4,1323	-34,3	4,3479	-43,8			4,4220	-0,7			5,3481	-0,1			6,3805	0,2	7,5082	1,5
748	30/01/2015 09:00	4,6203	1,0	15,0	4,3765	1,2	4,1322	-34,4	4,3479	-43,8			4,4221	-0,6			5,3482	0,0			6,3804	0,1	7,5082	1,5
749	02/02/2015 09:00	4,6203	1,0	14,0	4,3766	1,3	4,1323	-34,3	4,3480	-43,7			4,4221	-0,6			5,3484	0,2			6,3805	0,2	7,5082	1,5
750	03/02/2015 09:00	4,6204	1,1	12,0	4,3767	1,4	4,1324	-34,2	4,3479	-43,8			4,4222	-0,5			5,3483	0,1			6,3805	0,2	7,5081	1,4
751	04/02/2015 09:00	4,6203	1,0	17,0	4,3766	1,3	4,1322	-34,4	4,3477	-44,0			4,4221	-0,6			5,3482	0,0			6,3805	0,2	7,5081	1,4
752	05/02/2015 09:00	4,6202	0,9	16,0	4,3765	1,2	4,1322	-34,4	4,3476	-44,1			4,4220	-0,7			5,3481	-0,1			6,3804	0,1	7,5079	1,2
753	06/02/2015 12:00	4,6203	1,0	15,0	4,3765	1,2	4,1323	-34,3	4,3477	-44,0			4,4222	-0,5			5,3483	0,1			6,3806	0,3	7,5080	1,3
754	09/02/2015 09:00	4,6202	0,9	12,0	4,3765	1,2	4,1323	-34,3	4,3477	-44,0			4,4222	-0,5			5,3484	0,2			6,3807	0,4	7,5081	1,4
755	10/02/2015 10:00	4,6201	0,8	14,0	4,3764	1,1	4,1322	-34,4	4,3476	-44,1			4,4221	-0,6			5,3485	0,3			6,3809	0,6	7,5083	1,6
756	11/02/2015 10:30	4,6201	0,8	20,0	4,3764	1,1	4,1321	-34,5	4,3474	-44,3			4,4220	-0,7			5,3483	0,1			6,3807	0,4	7,5081	1,4
757	12/02/2015 10:30	4,6200	0,7	21,0	4,3763	1,0	4,1319	-34,7	4,3474	-44,3			4,4221	-0,6			5,3482	0,0			6,3805	0,2	7,5080	1,3
758	13/02/2015 08:30	4,6200	0,7	21,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3473	-44,4			4,4223	-0,4			5,3483	0,1			6,3807	0,4	7,5080	1,3
759	16/02/2015 08:30	4,6201	0,8	16,0	4,3763	1,0	4,1320	-34,6	4,3474	-44,3			4,4224	-0,3			5,3484	0,2			6,3809	0,6	7,5080	1,3
760	17/02/2015 09:00	4,6201	0,8	19,0	4,3763	1,0	4,1320	-34,6	4,3475	-44,2			4,4225	-0,2			5,3486	0,4			6,3811	0,8	7,5082	1,5
761	18/02/2015 13:30	4,6200	0,7	20,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3474	-44,3			4,4225	-0,2			5,3487	0,5			6,3813	1,0	7,5080	1,3
762	19/02/2015 09:00	4,6200	0,7	20,0	4,3762	0,9	4,1319	-34,7	4,3473	-44,4			4,4225	-0,2			5,3488	0,6			6,3814	1,1	7,5079	1,2
763	20/02/2015 09:00	4,6199	0,6	20,0	4,3761	0,8	4,1319	-34,7	4,3472	-44,5			4,4224	-0,3			5,3490	0,8			6,3816	1,3	7,5080	1,3
764	23/02/2015 08:30	4,6199	0,6	18,0	4,3761	0,8	4,1319	-34,7	4,3473	-44,4			4,4225	-0,2			5,3489	0,7			6,3817	1,4	7,5078	1,1
765	24/02/2015 09:00	4,6200	0,7	16,0	4,3762	0,9	4,1319	-34,7	4,3473	-44,4			4,4224	-0,3			5,3489	0,7			6,3818	1,5	7,5078	1,1
766	25/02/2015 13:30	4,6200	0,7	16,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3474	-44,3			4,4225	-0,2			5,3490	0,8			6,3819	1,6	7,5079	1,2
767	26/02/2015 11:00	4,6201	0,8	19,0	4,3763	1,0	4,1320	-34,6	4,3474	-44,3			4,4224	-0,3			5,3488	0,6			6,3820	1,7	7,5077	1,0
768	27/02/2015 09:00	4,6200	0,7	18,0	4,3762	0,9	4,1321	-34,5	4,3474	-44,3			4,4225	-0,2			5,3489	0,7			6,3820	1,7	7,5078	1,1
769	02/03/2015 09:00	4,6202	0,9	17,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3475	-44,2			4,4226	-0,1			5,3489	0,7			6,3822	1,9	7,5080	1,3
770	03/03/2015 08:30	4,6201	0,8	18,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3475	-44,2			4,4226	-0,1			5,3487	0,5			6,3823	2,0	7,5081	1,4
771	04/03/2015 08:30	4,6201	0,8	20,0	4,3762	0,9	4,1320	-34,6	4,3476	-44,1			4,4227	0,0			5,3488	0,6			6,3823	2,0	7,5081	1,4
772	05/03/2015 09:30	4,6202	0,9	17,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3477	-44,0			4,4228	0,1			5,3489	0,7			6,3825	2,2	7,5083	1,6
773	06/03/2015 09:00	4,6200	0,7	15,0	4,3763	1,0	4,1321	-34,5	4,3477	-44,0			4,4228	0,1			5,3490	0,8			6,3824	2,1	7,5082	1,5
774	09/03/2015 09:00	4,6198	0,5	17,0	4,3761	0,8	4,1321	-34,5	4,3478	-43,9			4,4228	0,1			5,3488	0,6			6,3823	2,0	7,5081	1,4
775	10/03/2015 09:00	4,6199	0,6	18,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3478	-43,9			4,4229	0,2			5,3488	0,6			6,3822	1,9	7,5080	1,3
776	11/03/2015 09:00	4,6198	0,5	17,0	4,3761	0,8	4,1321	-34,5	4,3479	-43,8			4,4230	0,3			5,3490	0,8			6,3823	2,0	7,5082	1,5
777	12/03/2015 09:00	4,6198	0,5	18,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3479	-43,8			4,4231	0,4			5,3491	0,9			6,3823	2,0	7,5081	1,4
778	13/03/2015 09:00	4,6197	0,4	20,0	4,3760	0,7	4,1321	-34,5	4,3479	-43,8			4,4232	0,5			5,3492	1,0			6,3824	2,1	7,5082	1,5
779	17/03/2015 09:00	4,6198	0,5	18,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3481	-43,6			4,4233	0,6			5,3493	1,1			6,3825	2,2	7,5083	1,6
780	18/03/2015 09:00	4,6197	0,4	19,0	4,3760	0,7	4,1321	-34,5	4,3479	-43,8			4,4231	0,4			5,3491	0,9			6,3825	2,2	7,5082	1,5
781	19/03/2015 09:00	4,6198	0,5	19,0	4,3762	0,9	4,1322	-34,4	4,3480	-43,7			4,4231	0,4			5,3490	0,8			6,3824	2,1	7,5081	1,4
782	20/03/2015 09:00	4,6199	0,6	22,0	4,3762	0,9	4,1323	-34,3	4,3482	-43,5			4,4231	0,4			5,3489	0,7			6,3823	2,0	7,5079	1,2
783	23/03/2015 09:00	4,6198	0,5	24,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3484	-43,3			4,4233	0,6			5,3491	0,9			6,3824	2,1	7,5081	1,4
784	24/03/2015 09:00	4,6197	0,4	23,0	4,3760	0,7	4,1321	-34,5	4,3485	-43,2			4,4234	0,7			5,3490	0,8			6,3823	2,0	7,5080	1,3
785	25/03/2015 09:00	4,6195	0,2	20,0	4,3758	0,5	4,1322	-34,4	4,3487	-43,0			4,4236	0,9			5,3492	1,0			6,3823	2,0	7,5078	1,1
786	26/03/2015 09:00	4,6197	0,4	25,0	4,3760	0,7	4,1322	-34,4	4,3489	-42,8			4,4235	0,8			5,3494	1,2			6,3825	2,2	7,5080	1,3
787	27/03/2015 09:00	4,6199	0,6	22,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3490	-42,7			4,4236	0,9			5,3494	1,2			6,3827	2,4	7,5081	1,4
788	30/03/2015 09:00	4,6198	0,5	17,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3491	-42,6			4,4237	1,0			5,3496	1,4			6,3828	2,5	7,5081	1,4
789	31/03/2015 09:00	4,6197	0,4	24,0	4,3761	0,8	4,1322	-34,4	4,3493	-42,4			4,4239	1,2			5,3496	1,4			6,3828	2,5	7,5081	1,4

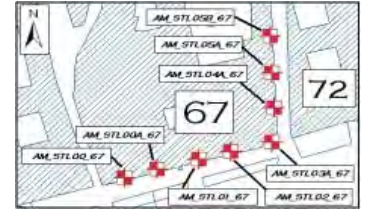
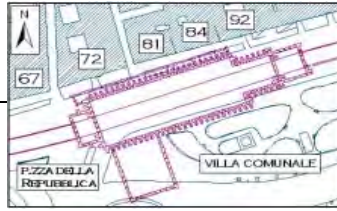


UBICAZIONE

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

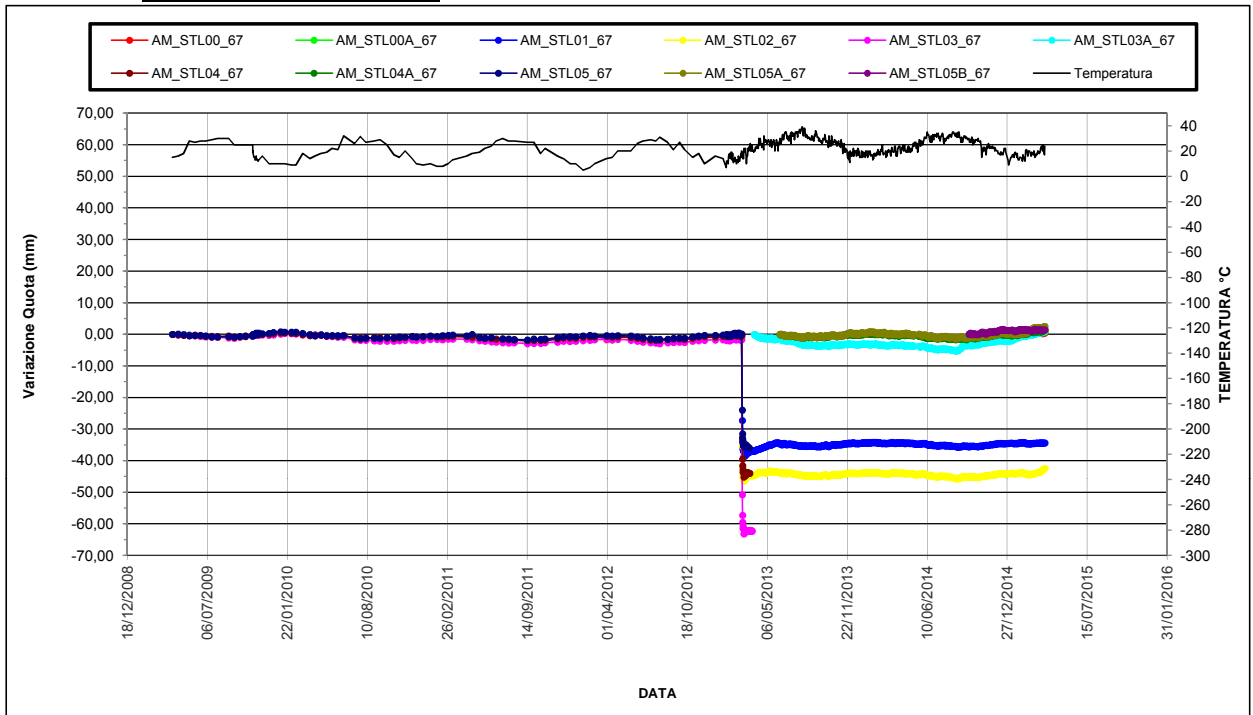
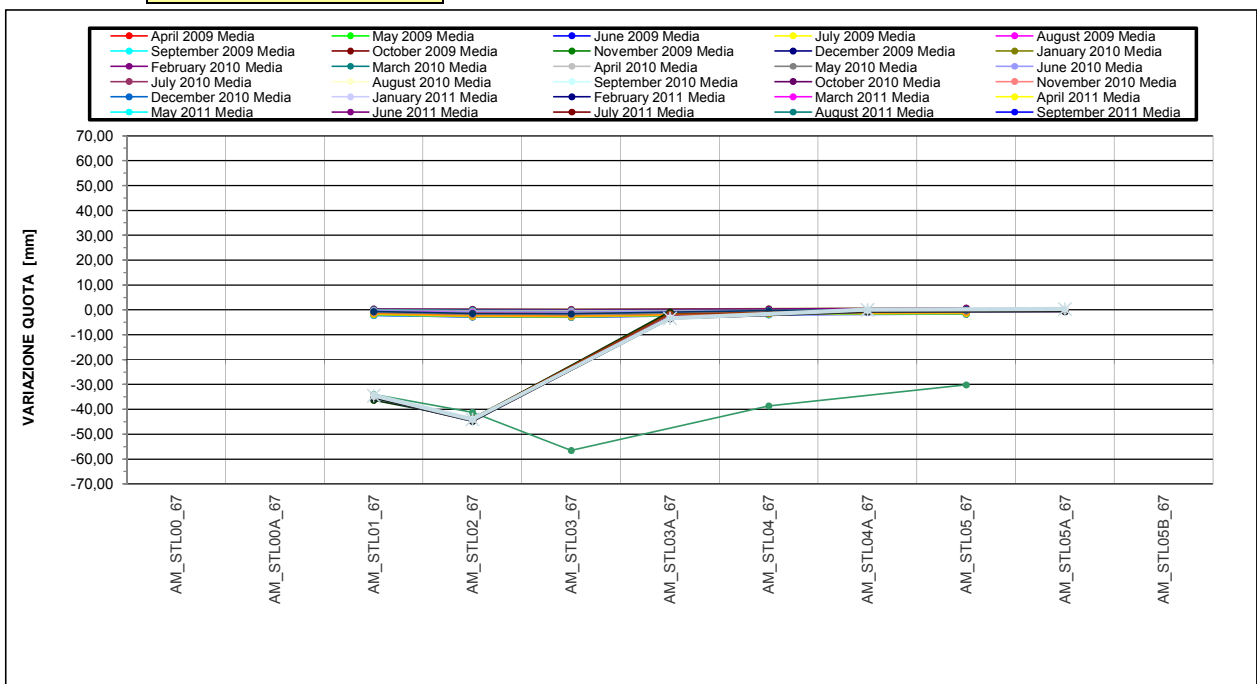


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

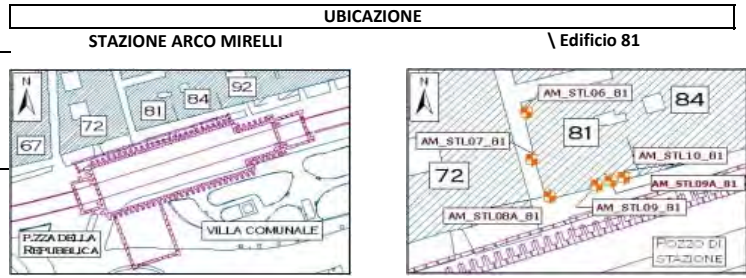
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 793 **in data** 31/03/2015

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]
750	28/01/2015 08:30	5,7773	-4,3	15,0	4,8622	-10,8			4,3588	-18,6	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1995	-26,5
751	29/01/2015 08:30	5,7773	-4,3	15,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1026	-30,3	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
752	30/01/2015 09:00	5,7774	-4,2	15,0	4,8623	-10,7			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5374	-0,1	4,1996	-26,4
753	02/02/2015 09:00	5,7774	-4,2	14,0	4,8623	-10,7			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5372	-0,3	4,1995	-26,5
754	03/02/2015 09:00	5,7773	-4,3	12,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
755	04/02/2015 09:00	5,7774	-4,2	17,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5371	-0,4	4,1994	-26,6
756	05/02/2015 09:00	5,7773	-4,3	16,0	4,8621	-10,9			4,3588	-18,6	4,1027	-30,2	4,5372	-0,3	4,1996	-26,4
757	06/02/2015 12:00	5,7774	-4,2	15,0	4,8622	-10,8			4,3589	-18,5	4,1025	-30,4	4,5371	-0,4	4,1994	-26,6
758	09/02/2015 09:00	5,7773	-4,3	12,0	4,8620	-11,0			4,3590	-18,4	4,1025	-30,4	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
759	10/02/2015 10:00	5,7774	-4,2	14,0	4,8621	-10,9			4,3590	-18,4	4,1026	-30,3	4,5372	-0,3	4,1994	-26,6
760	11/02/2015 10:30	5,7775	-4,1	20,0	4,8622	-10,8			4,3590	-18,4	4,1025	-30,4	4,5373	-0,2	4,1994	-26,6
761	12/02/2015 10:30	5,7775	-4,1	21,0	4,8622	-10,8			4,3588	-18,6	4,1024	-30,5	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
762	13/02/2015 08:30	5,7777	-3,9	21,0	4,8622	-10,8			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1993	-26,7
763	16/02/2015 08:30	5,7778	-3,8	16,0	4,8620	-11,0			4,3587	-18,7	4,1021	-30,8	4,5370	-0,5	4,1992	-26,8
764	17/02/2015 09:00	5,7780	-3,6	19,0	4,8621	-10,9			4,3586	-18,8	4,1023	-30,6	4,5370	-0,5	4,1992	-26,8
765	18/02/2015 13:30	5,7782	-3,4	20,0	4,8622	-10,8			4,3588	-18,6	4,1023	-30,6	4,5371	-0,4	4,1993	-26,7
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



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

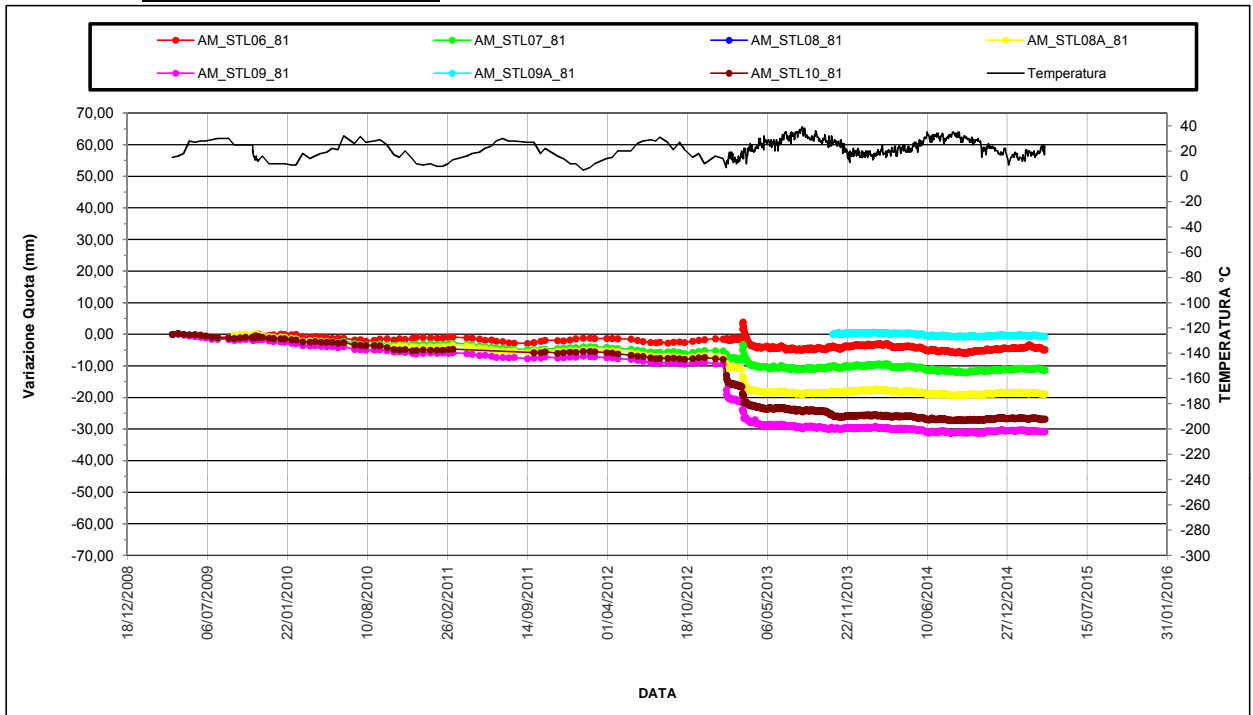
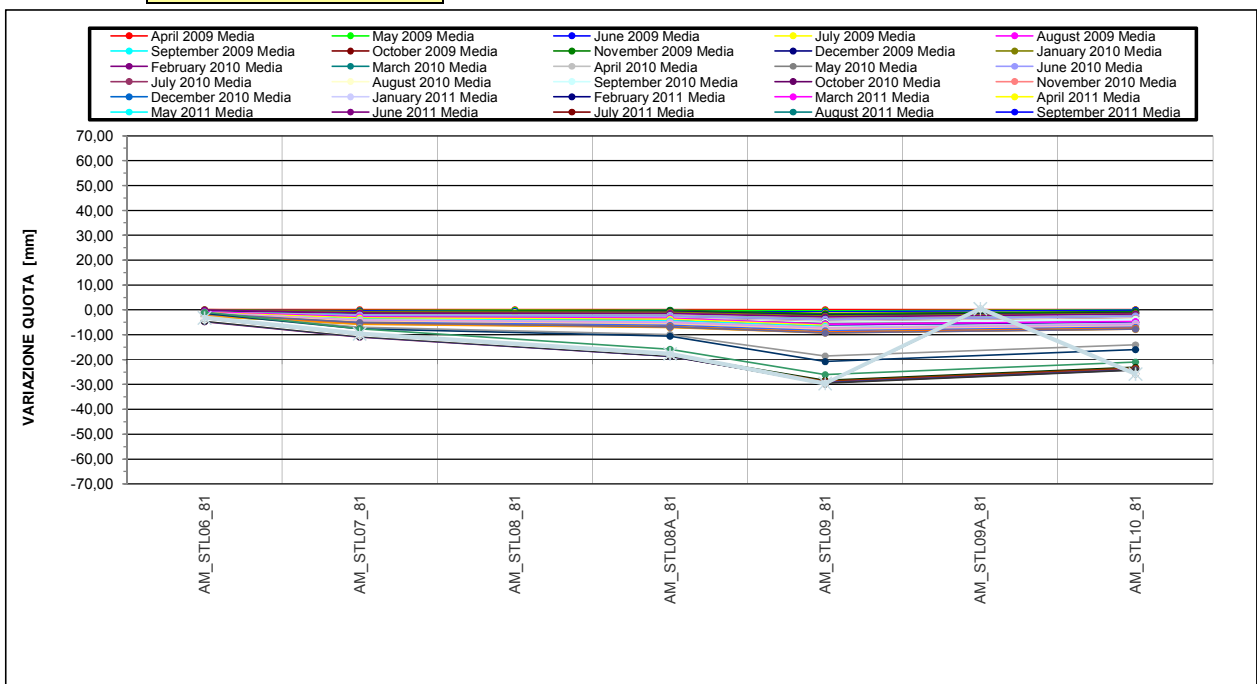


GRAFICO ISOCRONE





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 816 **in data** 31/03/2015

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]
773	28/01/2015 08:30	4,6014	-16,4	15,0	4,3584	-12,4	4,3289	-11,4	4,4224	-9,2
774	29/01/2015 08:30	4,6013	-16,5	15,0	4,3583	-12,5	4,3289	-11,4	4,4224	-9,2
775	30/01/2015 09:00	4,6015	-16,3	15,0	4,3583	-12,5	4,3289	-11,4	4,4224	-9,2
776	02/02/2015 09:00	4,6013	-16,5	14,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
777	03/02/2015 09:00	4,6012	-16,6	12,0	4,3583	-12,5	4,3288	-11,5	4,4223	-9,3
778	04/02/2015 09:00	4,6011	-16,7	17,0	4,3581	-12,7	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
779	05/02/2015 09:00	4,6013	-16,5	16,0	4,3583	-12,5	4,3290	-11,3	4,4223	-9,3
780	06/02/2015 12:00	4,6011	-16,7	15,0	4,3581	-12,7	4,3288	-11,5	4,4222	-9,4
781	09/02/2015 09:00	4,6012	-16,6	12,0	4,3582	-12,6	4,3287	-11,6	4,4222	-9,4
782	10/02/2015 10:00	4,6012	-16,6	14,0	4,3584	-12,4	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
783	11/02/2015 10:30	4,6013	-16,5	20,0	4,3584	-12,4	4,3287	-11,6	4,4221	-9,5
784	12/02/2015 10:30	4,6011	-16,7	21,0	4,3583	-12,5	4,3286	-11,7	4,4221	-9,5
785	13/02/2015 08:30	4,6011	-16,7	21,0	4,3582	-12,6	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
786	16/02/2015 08:30	4,6010	-16,8	16,0	4,3580	-12,8	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
787	17/02/2015 09:00	4,6011	-16,7	19,0	4,3582	-12,6	4,3284	-11,9	4,4219	-9,7
788	18/02/2015 13:30	4,6011	-16,7	20,0	4,3582	-12,6	4,3285	-11,8	4,4219	-9,7
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

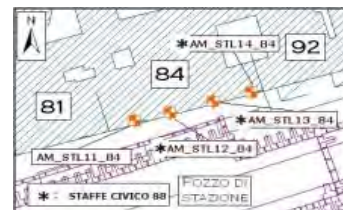


UBICAZIONE

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

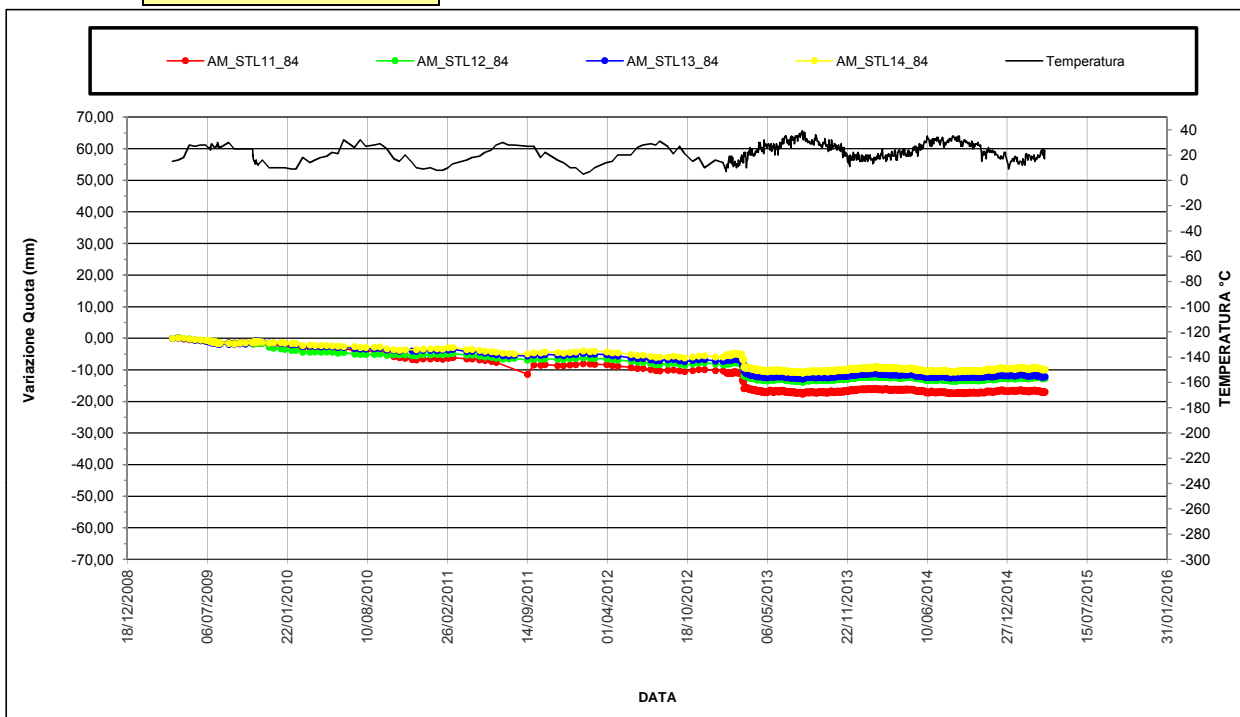
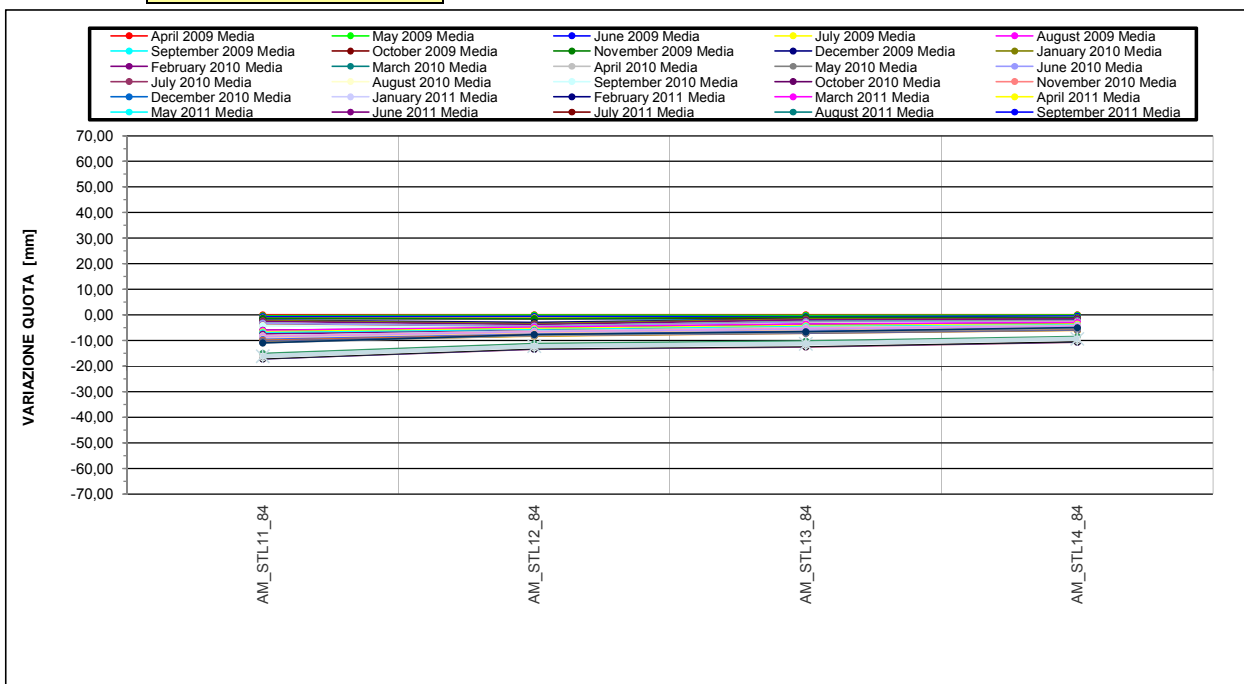


GRAFICO ISOCRONE





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 816 **in data** 31/03/2015

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]
773	28/01/2015 08:30	4,6569	-6,6	15,0	4,6181	-8,1	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
774	29/01/2015 08:30	4,6568	-6,7	15,0	4,6179	-8,3	5,0459	-6,5	4,8773	-4,7
775	30/01/2015 09:00	4,6568	-6,7	15,0	4,6179	-8,3	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
776	02/02/2015 09:00	4,6567	-6,8	14,0	4,6179	-8,3	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
777	03/02/2015 09:00	4,6567	-6,8	12,0	4,6179	-8,3	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
778	04/02/2015 09:00	4,6566	-6,9	17,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
779	05/02/2015 09:00	4,6566	-6,9	16,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
780	06/02/2015 12:00	4,6565	-7,0	15,0	4,6177	-8,5	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
781	09/02/2015 09:00	4,6566	-6,9	12,0	4,6179	-8,3	5,0460	-6,4	4,8774	-4,6
782	10/02/2015 10:00	4,6566	-6,9	14,0	4,6179	-8,3	5,0460	-6,4	4,8773	-4,7
783	11/02/2015 10:30	4,6565	-7,0	20,0	4,6178	-8,4	5,0458	-6,6	4,8772	-4,8
784	12/02/2015 10:30	4,6564	-7,1	21,0	4,6176	-8,6	5,0457	-6,7	4,8771	-4,9
785	13/02/2015 08:30	4,6563	-7,2	21,0	4,6176	-8,6	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
786	16/02/2015 08:30	4,6563	-7,2	16,0	4,6176	-8,6	5,0457	-6,7	4,8770	-5,0
787	17/02/2015 09:00	4,6563	-7,2	19,0	4,6174	-8,8	5,0455	-6,9	4,8769	-5,1
788	18/02/2015 13:30	4,6563	-7,2	20,0	4,6175	-8,7	5,0455	-6,9	4,8769	-5,1
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



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

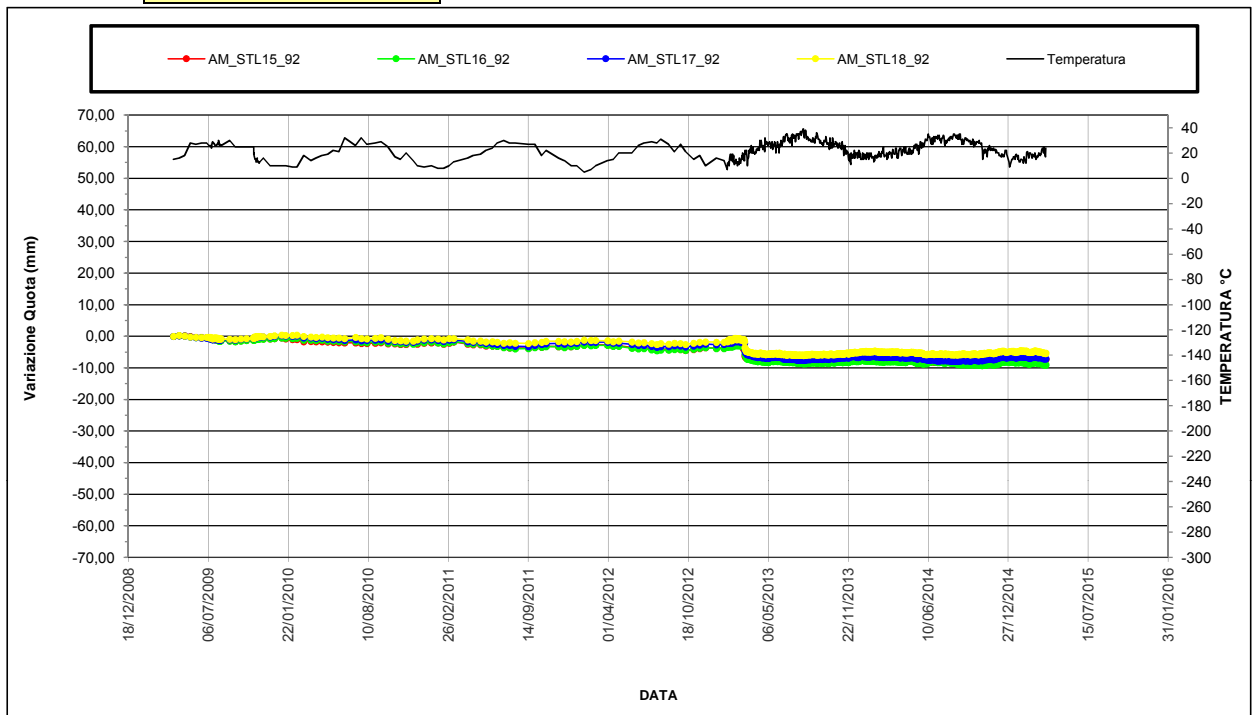
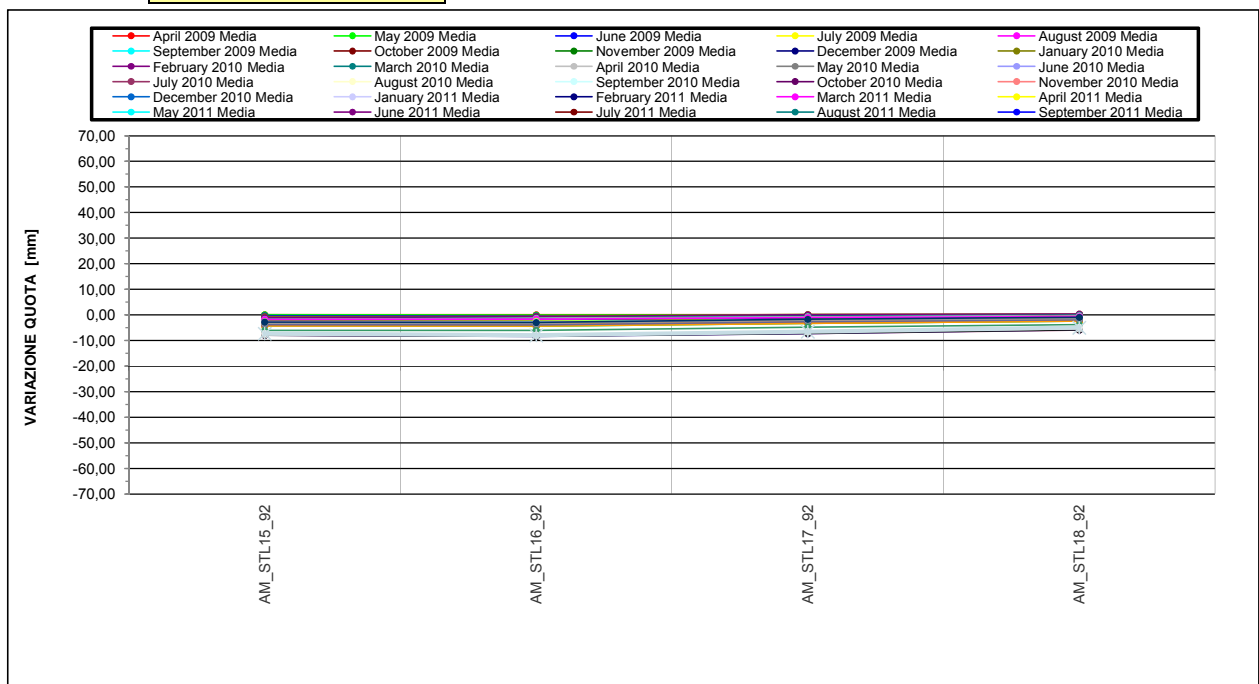


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 30/10/2009

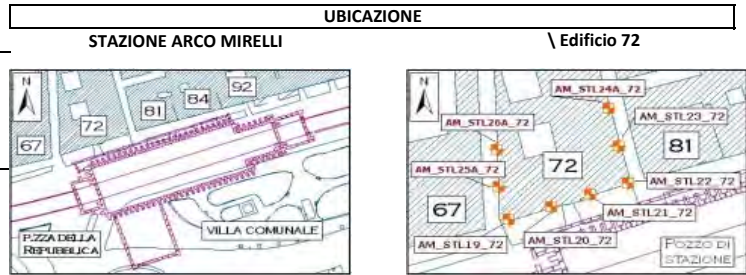
Data lettura di zero 30/10/2009

Ultima Misura 778 in data 31/03/2015

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]
735	28/01/2015 08:30			15,0	6,4862	-0,7			5,3117	1,4			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8954	-10,4	5,7863	-1,1		
736	29/01/2015 08:30			15,0	6,4861	-0,8			5,3117	1,4			4,9067	-31,3	4,9296	-23,5	4,4831	-16,1	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
737	30/01/2015 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3119	1,6			4,9067	-31,3	4,9296	-23,5	4,4833	-15,9	4,8954	-10,4	5,7864	-1,0		
738	02/02/2015 09:00			14,0	6,4864	-0,5			5,3120	1,7			4,9067	-31,3	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8954	-10,4	5,7864	-1,0		
739	03/02/2015 09:00			12,0	6,4863	-0,6			5,3121	1,8			4,9069	-31,1	4,9297	-23,4	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
740	04/02/2015 09:00			17,0	6,4863	-0,6			5,3119	1,6			4,9068	-31,2	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
741	05/02/2015 09:00			16,0	6,4863	-0,6			5,3118	1,5			4,9067	-31,3	4,9295	-23,6	4,4832	-16,0	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2		
742	06/02/2015 12:00			15,0	6,4864	-0,5			5,3119	1,6			4,9067	-31,3	4,9296	-23,5	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7863	-1,1		
743	09/02/2015 09:00			12,0	6,4865	-0,4			5,3119	1,6			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4833	-15,9	4,8951	-10,7	5,7863	-1,1		
744	10/02/2015 10:00			14,0	6,4866	-0,3			5,3121	1,8			4,9066	-31,4	4,9297	-23,4	4,4834	-15,8	4,8952	-10,6	5,7864	-1,0		
745	11/02/2015 10:30			20,0	6,4867	-0,2			5,3122	1,9			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4832	-16,0	4,8953	-10,5	5,7866	-0,8		
746	12/02/2015 10:30			21,0	6,4867	-0,2			5,3122	1,9			4,9066	-31,4	4,9295	-23,6	4,4831	-16,1	4,8953	-10,5	5,7866	-0,8		
747	13/02/2015 08:30			21,0	6,4865	-0,4			5,3124	2,1			4,9064	-31,6	4,9293	-23,8	4,4831	-16,1	4,8955	-10,3	5,7864	-1,0		
748	16/02/2015 08:30			16,0	6,4864	-0,5			5,3126	2,3			4,9064	-31,6	4,9293	-23,8	4,4830	-16,2	4,8954	-10,4	5,7862	-1,2		
749	17/02/2015 09:00			19,0	6,4866	-0,3			5,3127	2,4			4,9065	-31,5	4,9293	-23,8	4,4830	-16,2	4,8955	-10,3	5,7862	-1,2		
750	18/02/2015 13:30			20,0	6,4864	-0,5			5,3129	2,6			4,9066	-31,4	4,9294	-23,7	4,4832	-16,0	4,8956	-10,2	5,7863	-1,1		
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		



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

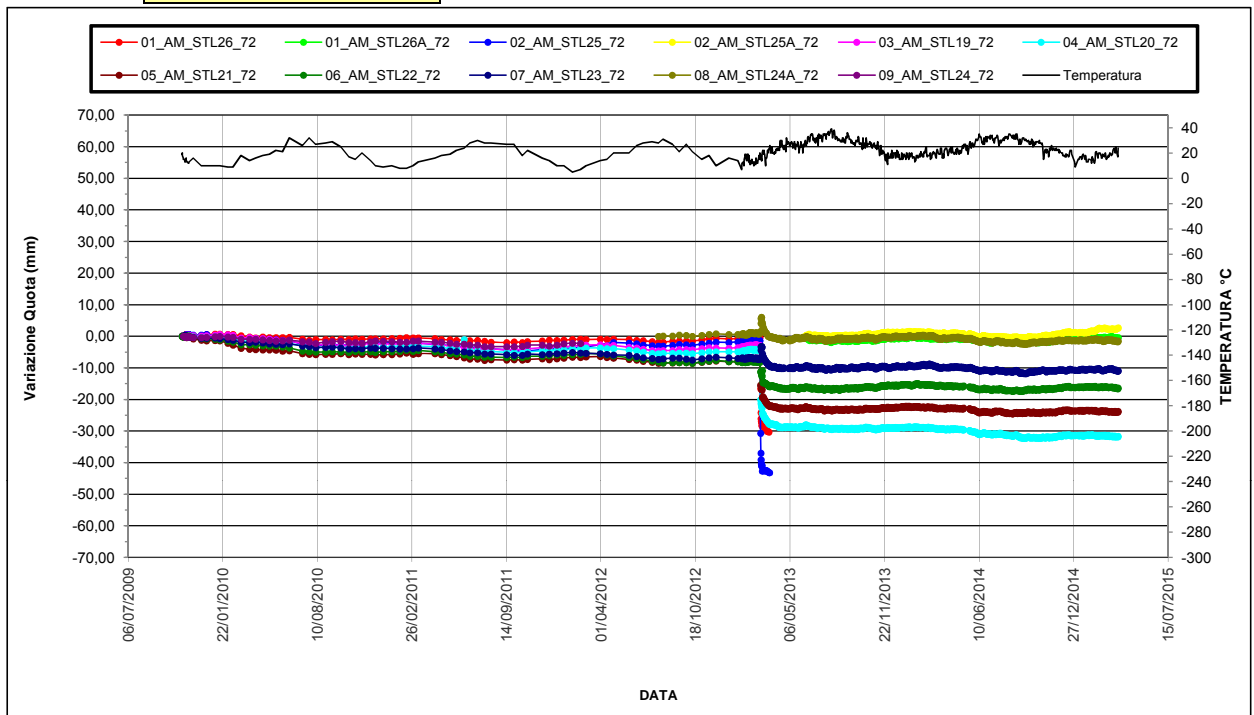
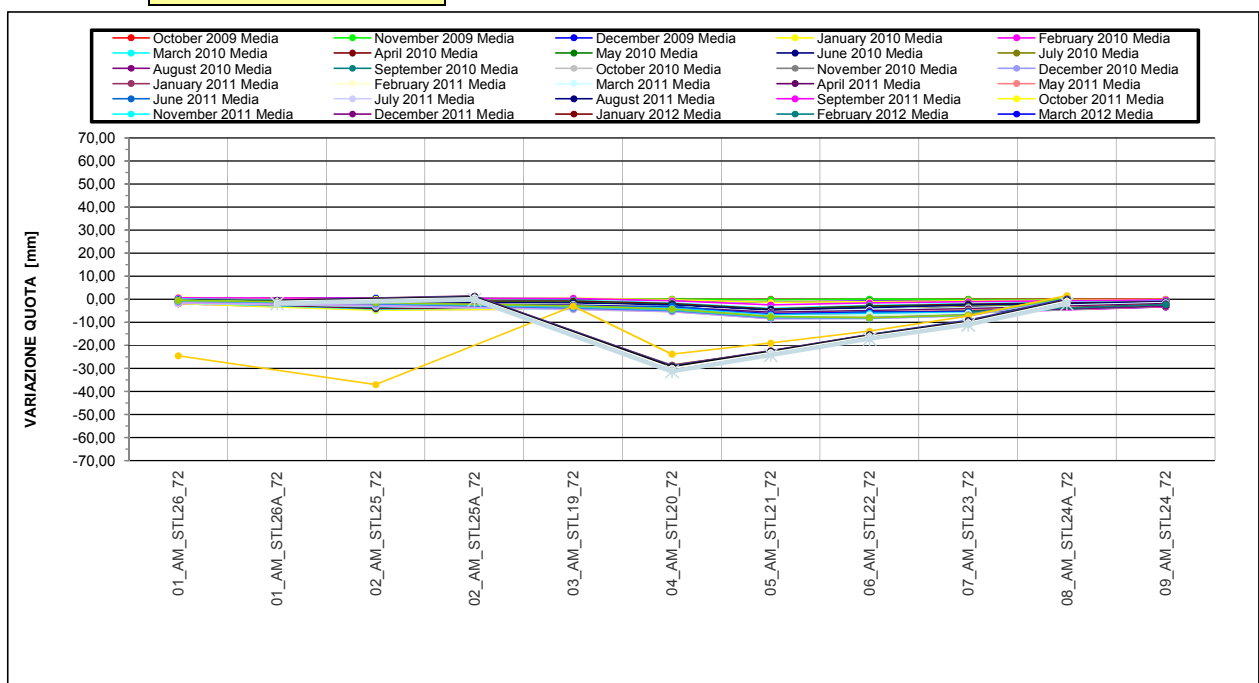


GRAFICO ISOCRONE





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 153 **in data** 31/03/2015

Letto n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
110	28/01/2015 08:30	7,3004	1,3	15,0	7,6662	1,0
111	29/01/2015 08:30	7,3004	1,3	15,0	7,6662	1,0
112	30/01/2015 09:00	7,3005	1,4	15,0	7,6664	1,2
113	02/02/2015 09:00	7,3005	1,4	14,0	7,6664	1,2
114	03/02/2015 09:00	7,3004	1,3	12,0	7,6663	1,1
115	04/02/2015 09:00	7,3004	1,3	17,0	7,6663	1,1
116	05/02/2015 09:00	7,3003	1,2	16,0	7,6662	1,0
117	06/02/2015 12:00	7,3004	1,3	15,0	7,6664	1,2
118	09/02/2015 09:00	7,3005	1,4	12,0	7,6662	1,0
119	10/02/2015 10:00	7,3006	1,5	14,0	7,6663	1,1
120	11/02/2015 10:30	7,3008	1,7	20,0	7,6664	1,2
121	12/02/2015 10:30	7,3008	1,7	21,0	7,6664	1,2
122	13/02/2015 08:30	7,3006	1,5	21,0	7,6664	1,2
123	16/02/2015 08:30	7,3005	1,4	16,0	7,6662	1,0
124	17/02/2015 09:00	7,3004	1,3	19,0	7,6664	1,2
125	18/02/2015 13:30	7,3005	1,4	20,0	7,6664	1,2
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

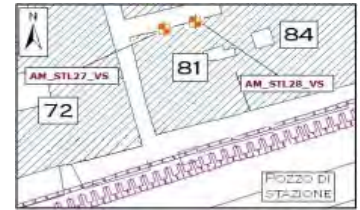


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81 - Vico Serra

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



GRAFICO

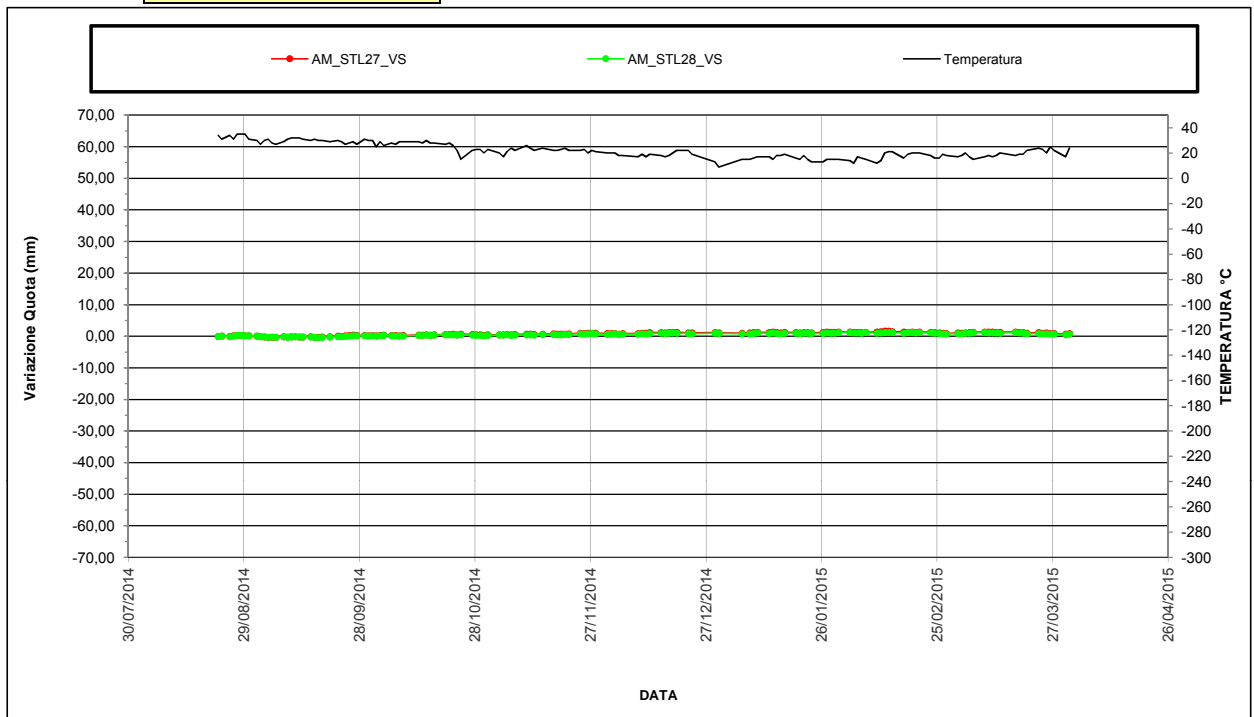
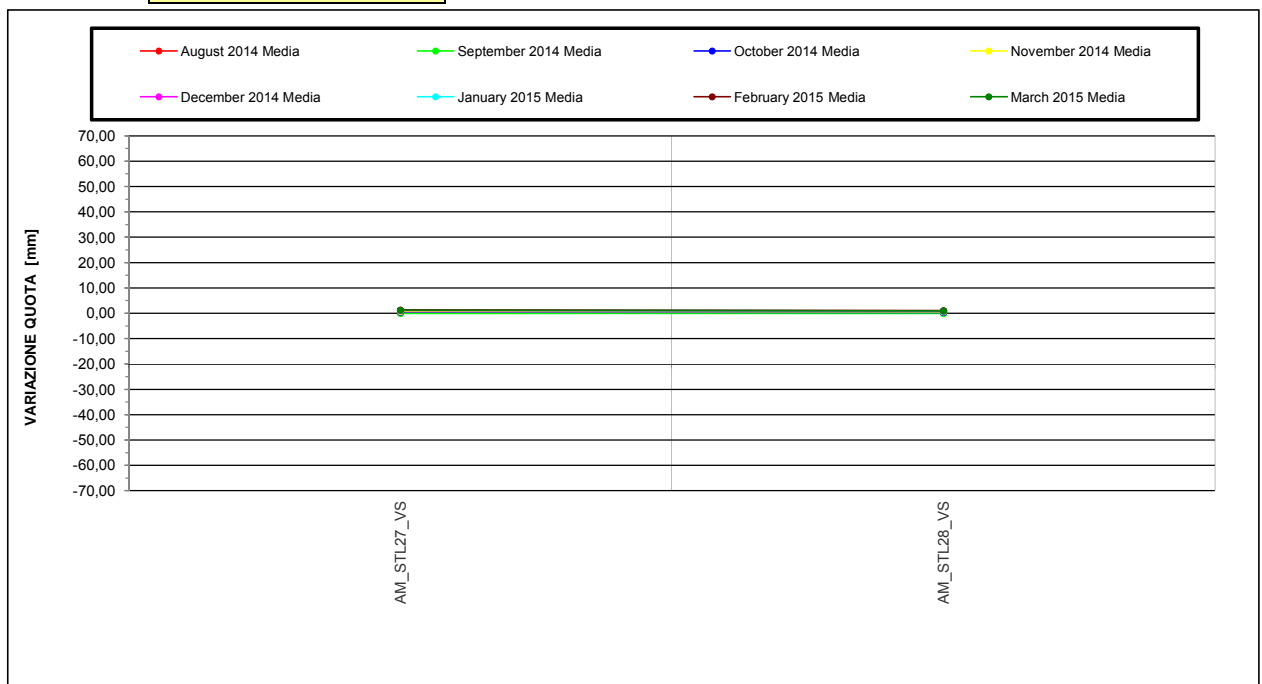


GRAFICO ISOCRONE





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 74 in data 31/03/2015

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]
31	28/01/2015 10:00	4,1272	-0,3	15,0			4,2428	0,2
32	29/01/2015 09:30	4,1274	-0,1	15,0			4,2427	0,1
33	30/01/2015 09:00	4,1275	0,0	15,0			4,2429	0,3
34	02/02/2015 09:00	4,1277	0,2	14,0			4,2430	0,4
35	03/02/2015 09:00	4,1277	0,2	12,0			4,2430	0,4
36	04/02/2015 09:00	4,1275	0,0	17,0	4,2983	0,0	4,2431	0,5
37	05/02/2015 09:00	4,1274	-0,1	16,0	4,2981	-0,2	4,2430	0,4
38	06/02/2015 12:00	4,1273	-0,2	15,0	4,2982	-0,1	4,2432	0,6
39	09/02/2015 09:00	4,1272	-0,3	12,0	4,2982	-0,1	4,2430	0,4
40	10/02/2015 10:00	4,1271	-0,4	14,0	4,2981	-0,2	4,2429	0,3
41	11/02/2015 10:30	4,1269	-0,6	20,0	4,2979	-0,4	4,2428	0,2
42	12/02/2015 10:30	4,1269	-0,6	21,0	4,2981	-0,2	4,2429	0,3
43	13/02/2015 08:30	4,1268	-0,7	21,0	4,2979	-0,4	4,2429	0,3
44	16/02/2015 08:30	4,1268	-0,7	16,0	4,2978	-0,5	4,2431	0,5
45	17/02/2015 09:00	4,1269	-0,6	19,0	4,2979	-0,4	4,2432	0,6
46	18/02/2015 13:30	4,1269	-0,6	20,0	4,2977	-0,6	4,2430	0,4
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



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

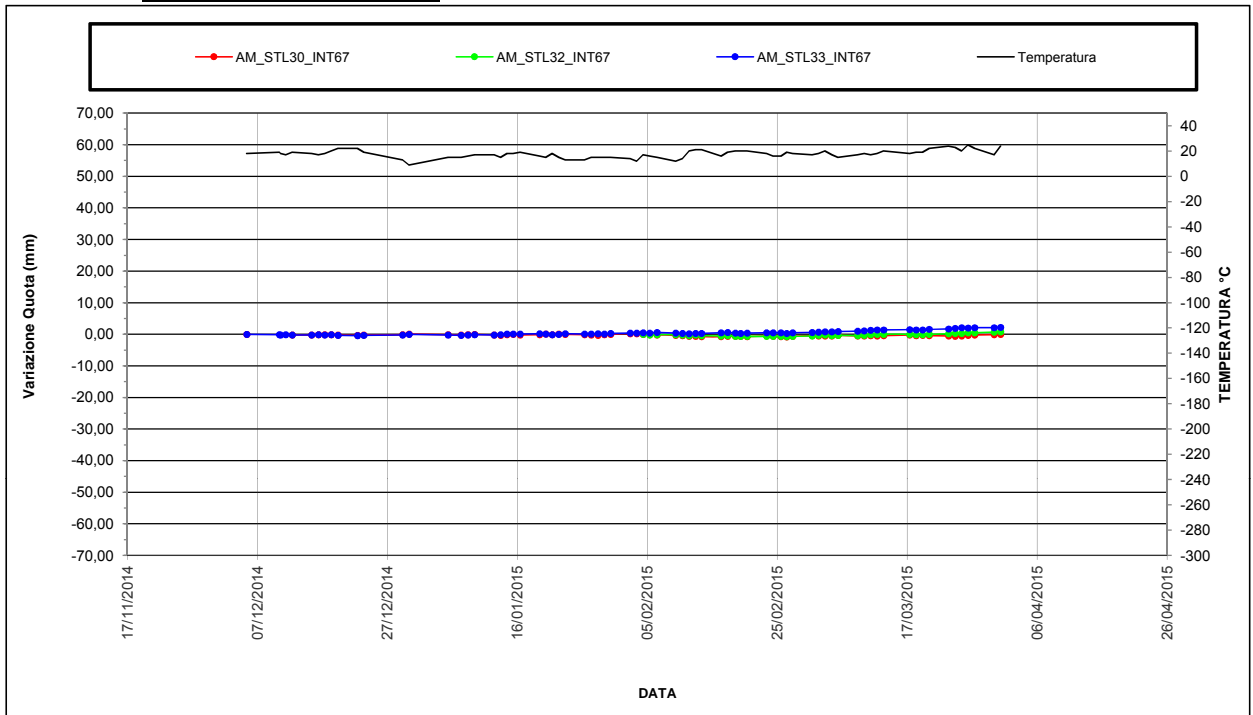
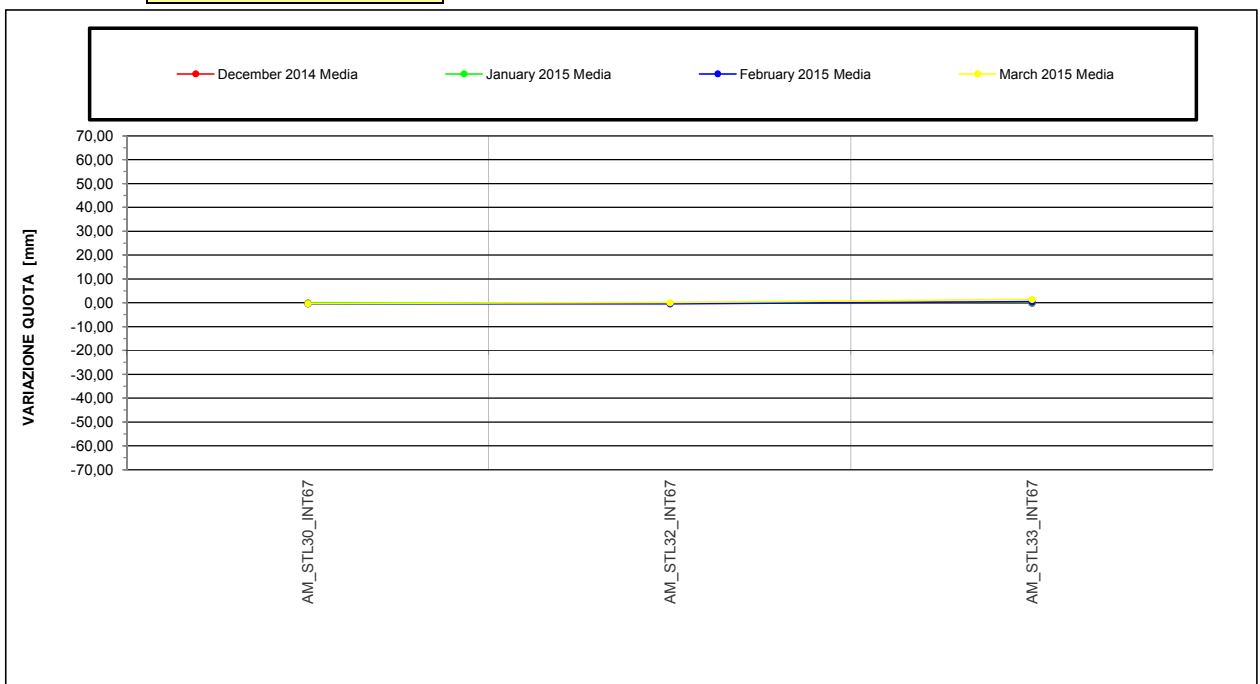


GRAFICO ISOCRONE





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 74 in data 31/03/2015

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]
31	28/01/2015 10:00	4,4551	0,0	15,0	4,3524	0,0	4,2646	0,0	4,0605	-0,5	4,3559	-0,3
32	29/01/2015 09:30	4,4551	0,0	15,0	4,3525	0,1	4,2645	-0,1	4,0606	-0,4	4,3560	-0,2
33	30/01/2015 09:00	4,4553	0,2	15,0	4,3526	0,2	4,2647	0,1	4,0606	-0,4	4,3562	0,0
34	02/02/2015 09:00	4,4555	0,4	14,0	4,3527	0,3	4,2648	0,2	4,0608	-0,2	4,3561	-0,1
35	03/02/2015 09:00	4,4554	0,3	12,0	4,3526	0,2	4,2647	0,1	4,0609	-0,1	4,3562	0,0
36	04/02/2015 09:00	4,4552	0,1	17,0	4,3525	0,1	4,2645	-0,1	4,0607	-0,3	4,3562	0,0
37	05/02/2015 09:00	4,4553	0,2	16,0	4,3524	0,0	4,2647	0,1	4,0606	-0,4	4,3561	-0,1
38	06/02/2015 12:00	4,4554	0,3	15,0	4,3525	0,1	4,2647	0,1	4,0607	-0,3	4,3563	0,1
39	09/02/2015 09:00	4,4555	0,4	12,0	4,3526	0,2	4,2648	0,2	4,0607	-0,3	4,3562	0,0
40	10/02/2015 10:00	4,4554	0,3	14,0	4,3525	0,1	4,2648	0,2	4,0608	-0,2	4,3561	-0,1
41	11/02/2015 10:30	4,4552	0,1	20,0	4,3523	-0,1	4,2647	0,1	4,0606	-0,4	4,3560	-0,2
42	12/02/2015 10:30	4,4551	0,0	21,0	4,3523	-0,1	4,2646	0,0	4,0605	-0,5	4,3561	-0,1
43	13/02/2015 08:30	4,4550	-0,1	21,0	4,3521	-0,3	4,2646	0,0	4,0604	-0,6	4,3562	0,0
44	16/02/2015 08:30	4,4552	0,1	16,0	4,3519	-0,5	4,2645	-0,1	4,0606	-0,4	4,3564	0,2
45	17/02/2015 09:00	4,4553	0,2	19,0	4,3520	-0,4	4,2646	0,0	4,0607	-0,3	4,3565	0,3
46	18/02/2015 13:30	4,4551	0,0	20,0	4,3518	-0,6	4,2645	-0,1	4,0605	-0,5	4,3566	0,4
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



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

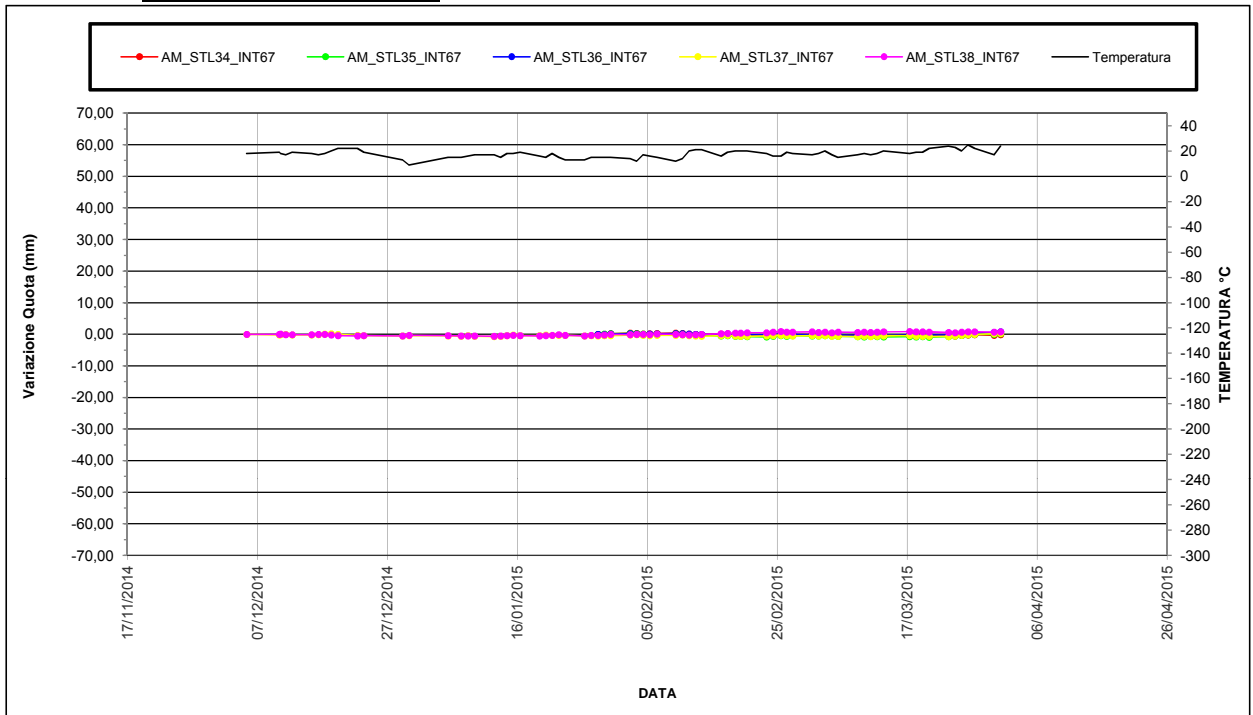
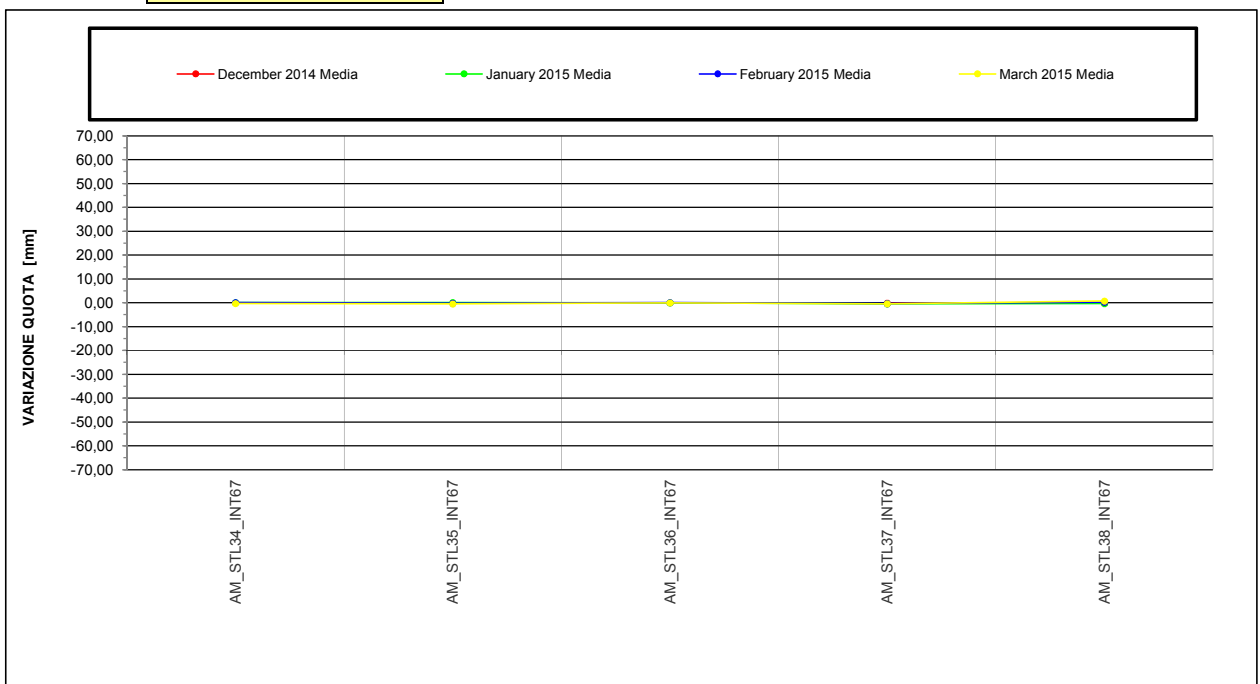


GRAFICO ISOCRONE





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 71 in data 31/03/2015

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]
28	28/01/2015 10:00	4,2447	0,0	15,0	4,1328	0,0			6,3080	-0,3
29	29/01/2015 09:30	4,2447	0,0	15,0	4,1328	0,0			6,3081	-0,2
30	30/01/2015 09:00	4,2448	0,1	15,0	4,1328	0,0			6,3079	-0,4
31	02/02/2015 09:00	4,2450	0,3	14,0	4,1330	0,2	4,1515	0,0	6,3079	-0,4
32	03/02/2015 09:00	4,2449	0,2	12,0	4,1329	0,1	4,1514	-0,1	6,3078	-0,5
33	04/02/2015 09:00	4,2448	0,1	17,0	4,1327	-0,1	4,1512	-0,3	6,3080	-0,3
34	05/02/2015 09:00	4,2448	0,1	16,0	4,1329	0,1	4,1514	-0,1	6,3079	-0,4
35	06/02/2015 12:00	4,2448	0,1	15,0	4,1330	0,2	4,1515	0,0	6,3079	-0,4
36	09/02/2015 09:00	4,2450	0,3	12,0	4,1331	0,3	4,1516	0,1	6,3081	-0,2
37	10/02/2015 10:00	4,2450	0,3	14,0	4,1330	0,2	4,1515	0,0	6,3083	0,0
38	11/02/2015 10:30	4,2449	0,2	20,0	4,1330	0,2	4,1516	0,1	6,3081	-0,2
39	12/02/2015 10:30	4,2448	0,1	21,0	4,1330	0,2	4,1516	0,1	6,3082	-0,1
40	13/02/2015 08:30	4,2447	0,0	21,0	4,1329	0,1	4,1515	0,0	6,3082	-0,1
41	16/02/2015 08:30	4,2445	-0,2	16,0	4,1327	-0,1	4,1515	0,0	6,3083	0,0
42	17/02/2015 09:00	4,2446	-0,1	19,0	4,1327	-0,1	4,1516	0,1	6,3085	0,2
43	18/02/2015 13:30	4,2446	-0,1	20,0	4,1326	-0,2	4,1518	0,3	6,3087	0,4
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



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

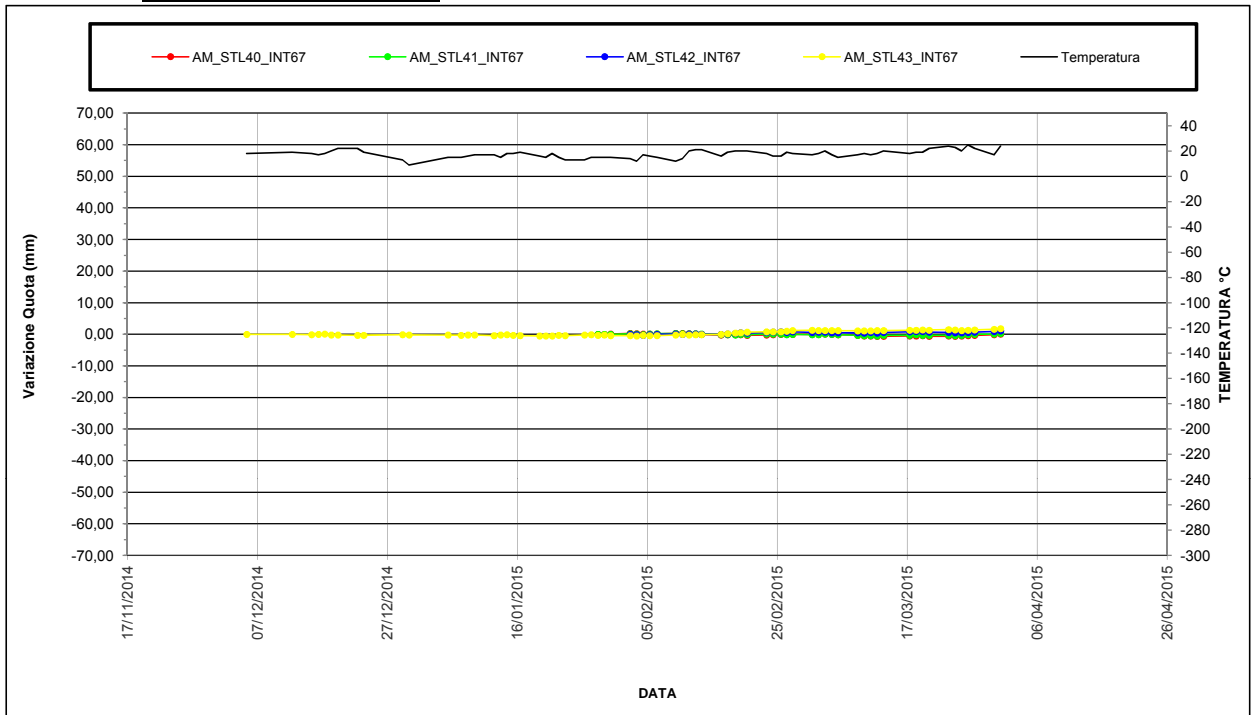
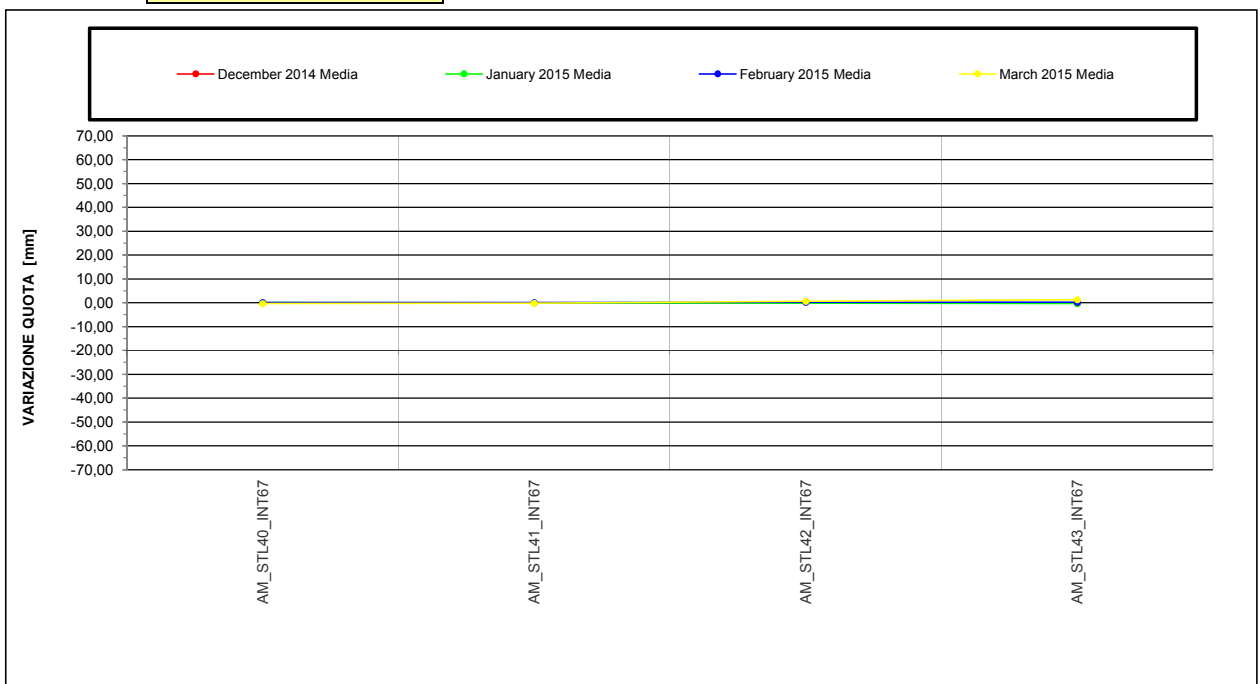


GRAFICO ISOCRONE





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 47 in data 31/03/2015

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]
4	28/01/2015 10:00	4,3530	0,0	15,0	4,1040	0,0	6,2192	-0,1
5	29/01/2015 09:30	4,3531	0,1	15,0	4,1040	0,0	6,2191	-0,2
6	30/01/2015 09:00	4,3532	0,2	15,0	4,1041	0,1	6,2193	0,0
7	02/02/2015 09:00	4,3534	0,4	14,0	4,1042	0,2	6,2193	0,0
8	03/02/2015 09:00	4,3534	0,4	12,0	4,1041	0,1	6,2192	-0,1
9	04/02/2015 09:00	4,3532	0,2	17,0	4,1040	0,0	6,2194	0,1
10	05/02/2015 09:00	4,3534	0,4	16,0	4,1042	0,2	6,2194	0,1
11	06/02/2015 12:00	4,3535	0,5	15,0	4,1043	0,3	6,2196	0,3
12	09/02/2015 09:00	4,3536	0,6	12,0	4,1044	0,4	6,2196	0,3
13	10/02/2015 10:00	4,3534	0,4	14,0	4,1042	0,2	6,2198	0,5
14	11/02/2015 10:30	4,3534	0,4	20,0	4,1043	0,3	6,2196	0,3
15	12/02/2015 10:30	4,3533	0,3	21,0	4,1043	0,3	6,2197	0,4
16	13/02/2015 08:30	4,3533	0,3	21,0	4,1042	0,2	6,2195	0,2
17	16/02/2015 08:30	4,3531	0,1	16,0	4,1040	0,0	6,2195	0,2
18	17/02/2015 09:00	4,3532	0,2	19,0	4,1040	0,0	6,2197	0,4
19	18/02/2015 13:30	4,3533	0,3	20,0	4,1042	0,2	6,2199	0,6
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



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

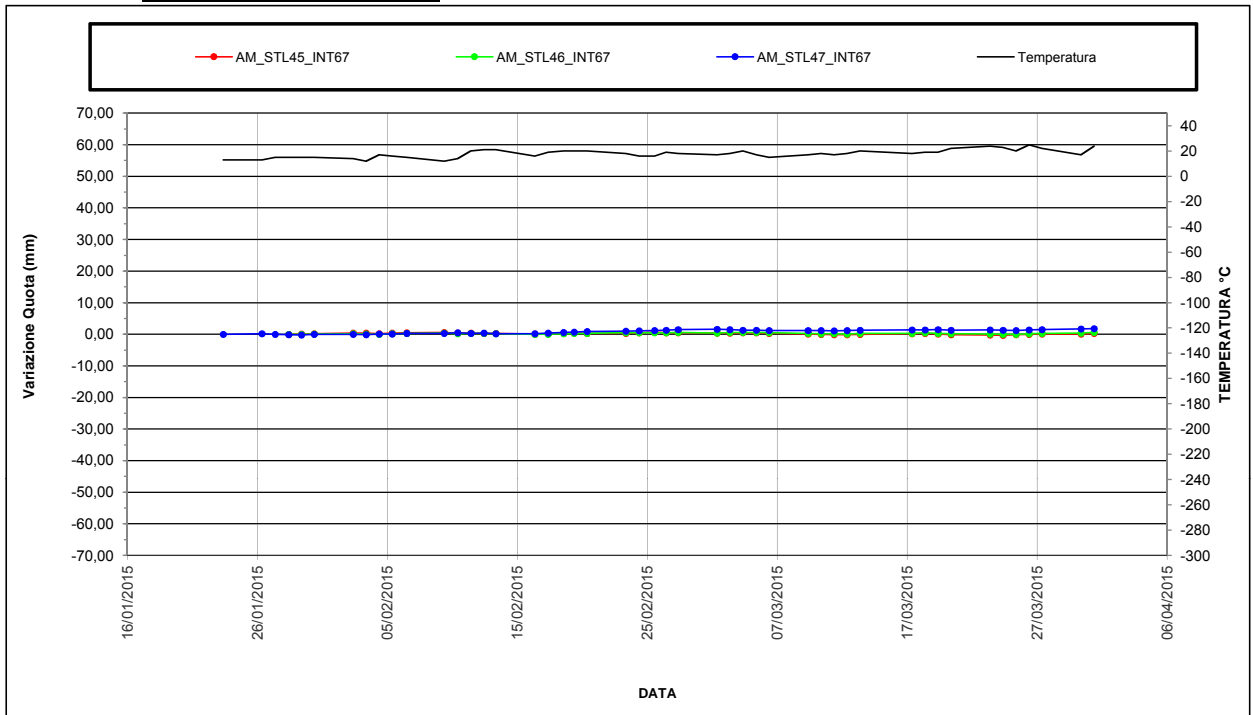
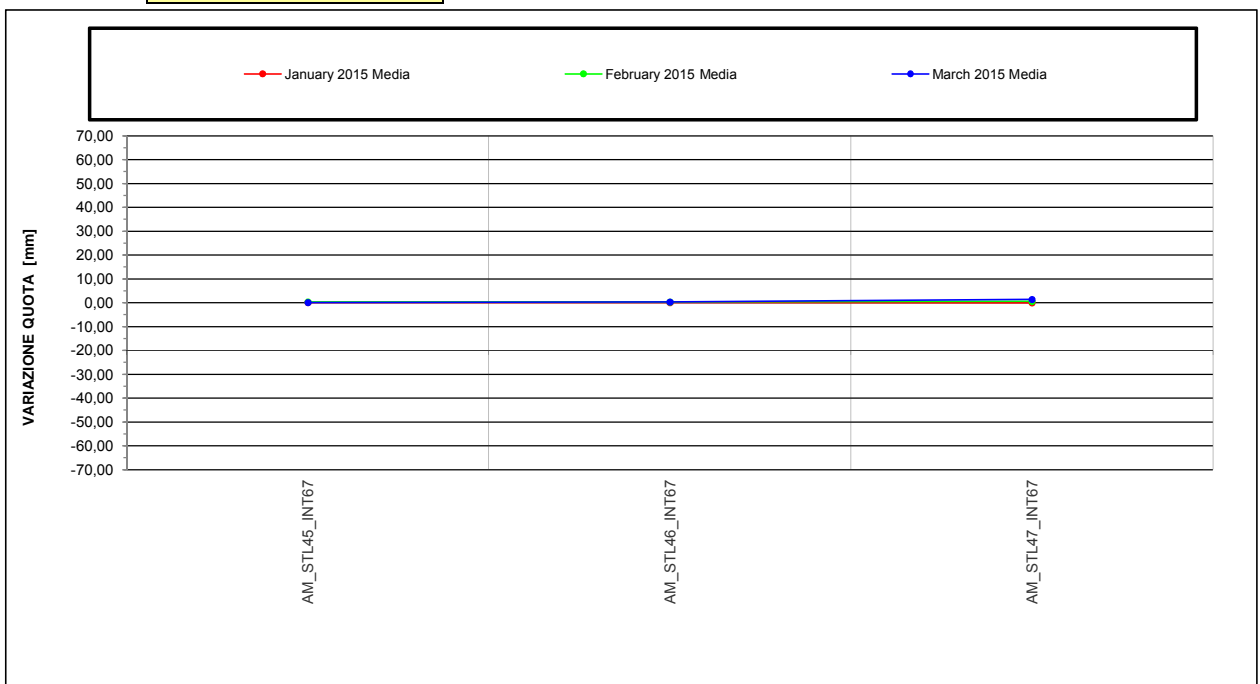


GRAFICO ISOCRONE





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 51 in data 31/03/2015

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]
8	28/01/2015 10:00			15,0					6,5591	0,1
9	29/01/2015 09:30			15,0					6,5589	-0,1
10	30/01/2015 09:00			15,0					6,5590	0,0
11	02/02/2015 09:00			14,0					6,5591	0,1
12	03/02/2015 09:00			12,0					6,5590	0,0
13	04/02/2015 09:00			17,0					6,5591	0,1
14	05/02/2015 09:00			16,0					6,5591	0,1
15	06/02/2015 12:00			15,0					6,5593	0,3
16	09/02/2015 09:00			12,0					6,5594	0,4
17	10/02/2015 10:00			14,0					6,5595	0,5
18	11/02/2015 10:30			20,0					6,5595	0,5
19	12/02/2015 10:30			21,0					6,5595	0,5
20	13/02/2015 08:30			21,0					6,5594	0,4
21	16/02/2015 08:30			16,0					6,5594	0,4
22	17/02/2015 09:00			19,0					6,5596	0,6
23	18/02/2015 13:30			20,0					6,5596	0,6
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



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

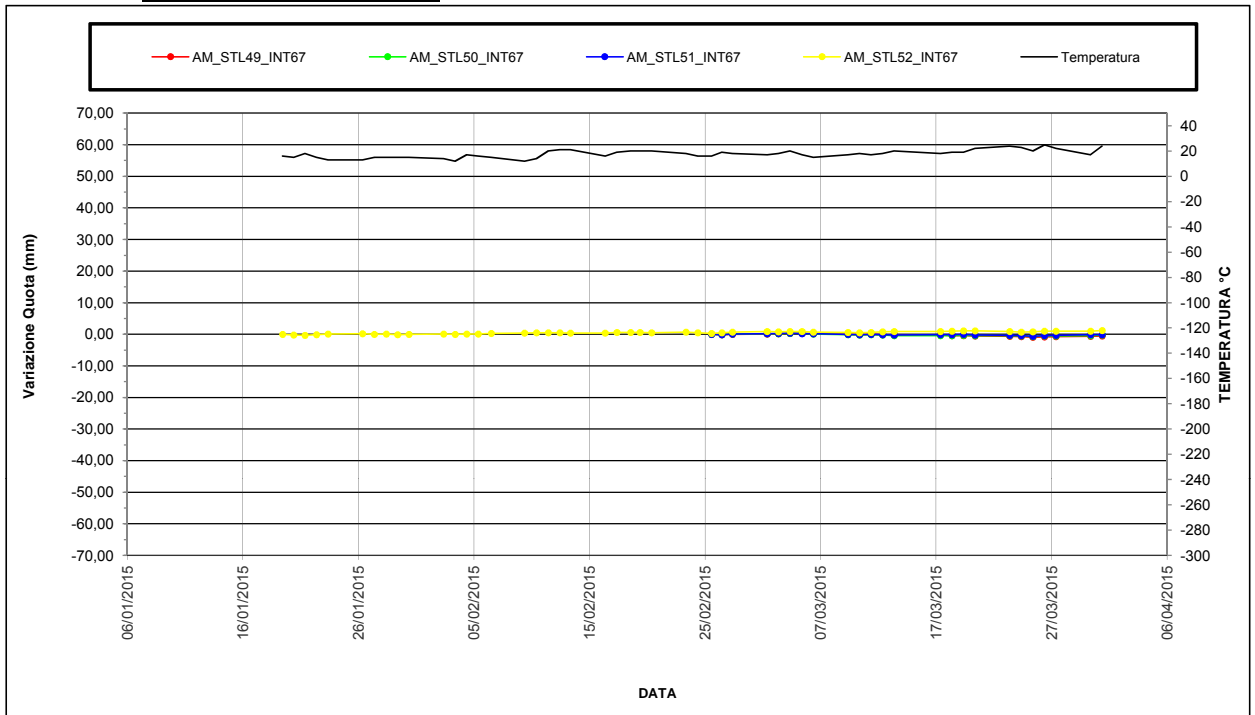
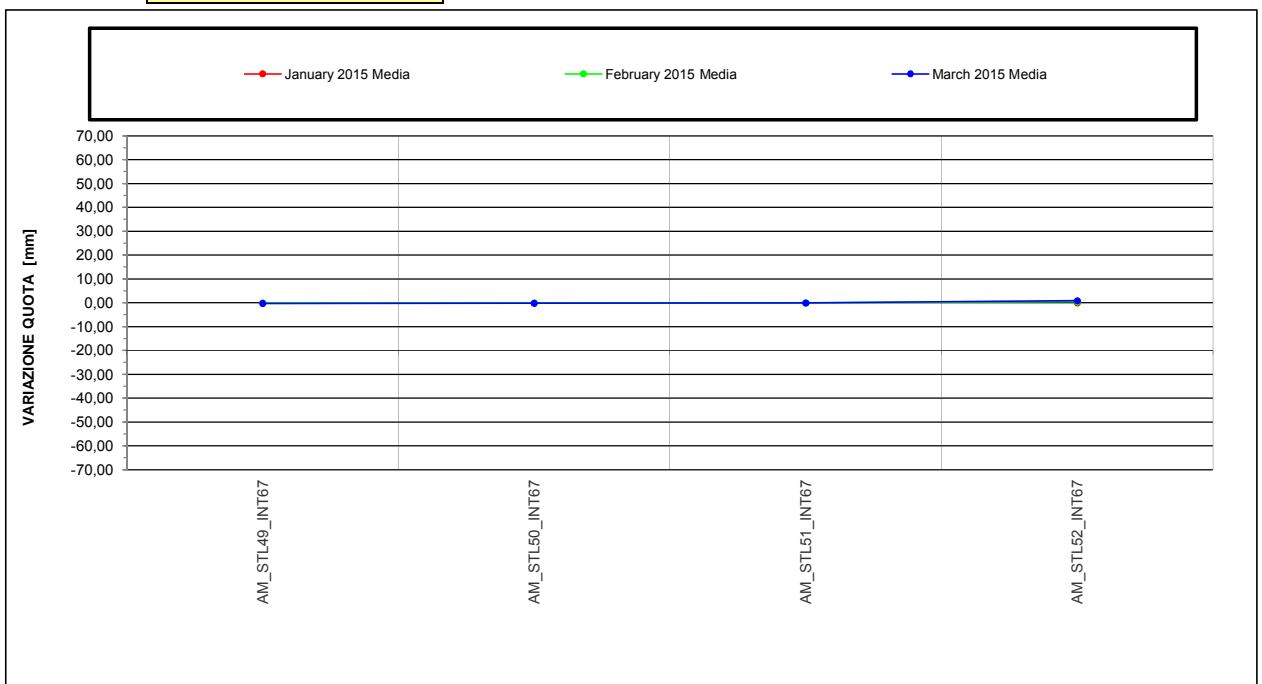



GRAFICO ISOCRONE



 <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 40 Data: 31/03/15 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 40 Data: 31/03/15 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 40 Data: 31/03/15 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 90 in data 31/03/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS01_67		Temp. Media[* C]	AM_CS02_67		AM_CS03_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]
23	10/11/2009 09:00	1.8283	0,0	12,0	2.1097	-0,6	3.0780	-0,2			4.0587	-0,2
24	07/12/2009 09:00	1.8281	-0,2	10,0	2.1095	-0,8	3.0776	-0,6			4.0585	-0,4
25	05/01/2010 10:00	1.8279	-0,4	10,0	2.1094	-0,9	3.0775	-0,7			4.0582	-0,7
26	01/02/2010 10:30	1.8282	-0,1	9,0	2.1096	-0,7	3.0778	-0,4			4.0584	-0,5
27	01/03/2010 09:00	1.8280	-0,3	18,0	2.1093	-1,0	3.0774	-0,8			4.0582	-0,7
28	01/04/2010 09:00	1.8279	-0,4	16,0	2.1094	-0,9	3.0774	-0,8			4.0581	-0,8
29	30/04/2010 09:00	1.8279	-0,4	19,0	2.1092	-1,1	3.0774	-0,8			4.0582	-0,7
30	28/05/2010 09:00	1.8279	-0,4	21,0	2.1092	-1,1	3.0774	-0,8			4.0581	-0,8
31	23/07/2010 07:30	1.8276	-0,7	29,0	2.1086	-1,7	3.0774	-0,8			4.0583	-0,6
32	27/08/2010 09:00	1.8272	-1,1	28,0	2.1082	-2,1	3.0775	-0,7			4.0583	-0,6
33	28/09/2010 09:00	1.8268	-1,5	25,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0578	-1,1
34	29/10/2010 09:00	1.8266	-1,7	15,0	2.1078	-2,5	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0
35	30/11/2010 09:00	1.8268	-1,5	14,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0580	-0,9
36	27/12/2010 09:00	1.8268	-1,5	9,0	2.1080	-2,3	3.0769	-1,3			4.0578	-1,1
37	31/01/2011 09:00	1.8266	-1,7	8,0	2.1080	-2,3	3.0767	-1,5			4.0574	-1,5
38	28/02/2011 09:00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0767	-1,5			4.0577	-1,2
39	29/04/2011 08:30	1.8269	-1,4	18,0	2.1081	-2,2	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8
40	31/05/2011 09:00	1.8267	-1,6	22,0	2.1078	-2,5	3.0768	-1,4			4.0578	-1,1
41	28/06/2011 09:00	1.8266	-1,7	28,0	2.1077	-2,6	3.0768	-1,4			4.0577	-1,2
42	29/07/2011 09:00	1.8265	-1,8	28,0	2.1076	-2,7	3.0769	-1,3			4.0578	-1,1
43	30/09/2011 09:00	1.8266	-1,7	27,0	2.1078	-2,5	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8
44	28/10/2011 08:00	1.8265	-1,8	22,0	2.1079	-2,4	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9
45	28/11/2011 09:00	1.8265	-1,8	16,0	2.1078	-2,5	3.0768	-1,4			4.0579	-1,0
46	29/12/2011 09:00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0581	-0,8
47	31/01/2012 09:00	1.8268	-1,5	5,0	2.1080	-2,3	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0
48	29/02/2012 08:00	1.8268	-1,5	10,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0579	-1,0
49	30/03/2012 09:30	1.8268	-1,5	14,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9
50	27/04/2012 08:30	1.8271	-1,2	20,0	2.1083	-2,0	3.0772	-1,0			4.0581	-0,8
51	30/05/2012 09:00	1.8269	-1,4	20,0	2.1084	-1,9	3.0774	-0,8			4.0583	-0,6
52	29/06/2012 09:00	1.8267	-1,6	28,0	2.1080	-2,3	3.0770	-1,2			4.0580	-0,9
53	31/07/2012 14:30	1.8265	-1,8	28,0	2.1076	-2,7	3.0767	-1,5			4.0577	-1,2
54	30/08/2012 09:00	1.8266	-1,7	27,0	2.1076	-2,7	3.0769	-1,3			4.0579	-1,0
55	28/09/2012 09:00	1.8267	-1,6	27,0	2.1076	-2,7	3.0768	-1,4			4.0578	-1,1
56	31/10/2012 09:00	1.8267	-1,6	15,0	2.1078	-2,5	3.0770	-1,2			4.0579	-1,0
57	30/11/2012 08:30	1.8269	-1,4	10,0	2.1080	-2,3	3.0772	-1,0			4.0580	-0,9
58	27/12/2012 08:30	1.8267	-1,6	16,0	2.1078	-2,5	3.0771	-1,1			4.0583	-0,6
59	24/01/2013 09:00	1.8265	-1,8	12,0	2.1079	-2,4	3.0771	-1,1			4.0583	-0,6
60	31/01/2013 11:30	1.8268	-1,5	19,0	2.1082	-2,1	3.0772	-1,0			4.0583	-0,6
61	28/02/2013 11:30	1.8271	-1,2	16,0	2.1084	-1,9	3.0775	-0,7			4.0585	-0,4
62	06/03/2013 16:00	1.7916	-36,7	14,0			3.0348	-43,4			4.0300	-28,9
63	07/03/2013 14:00	1.7893	-39,0	15,0			3.0330	-45,2			4.0289	-30,0
64	14/03/2013 14:00	1.7897	-38,6	15,0			3.0333	-44,9			4.0289	-30,0
65	20/03/2013 13:00	1.7900	-38,3	20,0								
66	29/03/2013 12:00	1.7902	-38,1	25,0								
67	10/04/2013 12:00	1.7903	-38,0	24,0	2.0541	-56,2						
68	08/05/2013 11:30	1.7905	-37,8	29,0	2.0538	-56,5						
69	25/06/2013 07:30	1.7908	-37,5	30,0	2.0533	-57,0		3.0368	0,0		4.0284	0,0
70	30/07/2013 10:30	1.7909	-37,4	37,0	2.0531	-57,2		3.0367	-0,1		4.0283	-0,1
71	30/08/2013 09:30	1.7906	-37,7	30,0	2.0525	-57,8		3.0368	0,0		4.0286	0,2
72	30/09/2013 10:30	1.7903	-38,0	28,0	2.0512	-59,1		3.0369	0,1		4.0288	0,4
73	28/10/2013 11:00	1.7905	-37,8	27,0	2.0514	-58,9		3.0371	0,3		4.0289	0,5
74	29/11/2013 14:00	1.7905	-37,8	20,0	2.0513	-59,0		3.0372	0,4		4.0291	0,7
75	27/12/2013 10:30	1.7906	-37,7	15,0	2.0512	-59,1		3.0372	0,4		4.0291	0,7
76	29/01/2014 12:00	1.7908	-37,5	17,0	2.0513	-59,0		3.0371	0,3		4.0290	0,6
77	26/02/2014 11:00	1.7906	-37,7	20,0	2.0510	-59,3		3.0372	0,4		4.0292	0,8
78	26/03/2014 10:30	1.7909	-37,4	19,0	2.0513	-59,0		3.0370	0,2		4.0290	0,6
79	28/04/2014 11:30			19,0	2.0515	-58,8		3.0373	0,5		4.0291	0,7
80	28/05/2014 10:00			27,0	2.0513	-59,0		3.0370	0,2		4.0288	0,4
81	25/06/2014 10:30			30,0	2.0510	-59,3		3.0372	0,4		4.0291	0,7
82	28/07/2014 09:30			30,0	2.0508	-59,5		3.0372	0,4		4.0292	0,8
83	29/08/2014 07:00			35,0	2.0506	-59,7		3.0371	0,3		4.0291	0,7
84	29/09/2014 10:30			32,0	2.0519	-58,4		3.0370	0,2		4.0289	0,5
85	27/10/2014 10:30			23,0	2.0527	-57,6		3.0369	0,1		4.0288	0,4
86	28/11/2014 10:30			21,0	2.0531	-57,2		3.0368	0,0		4.0289	0,5
87	30/12/2014 08:30			9,0	2.0528	-57,5		3.0370	0,2		4.0291	0,7
88	28/01/2015 10:30			15,0	2.0535	-56,8						
89	27/02/2015 09:00			18,0	2.0538	-56,5						
90	31/03/2015 09:00			24,0	2.0542	-56,1						

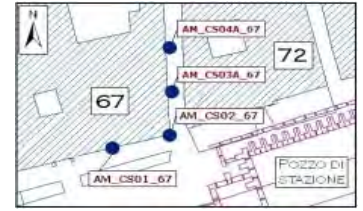
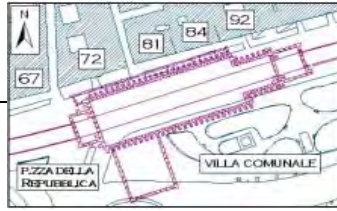


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67

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



GRAFICO

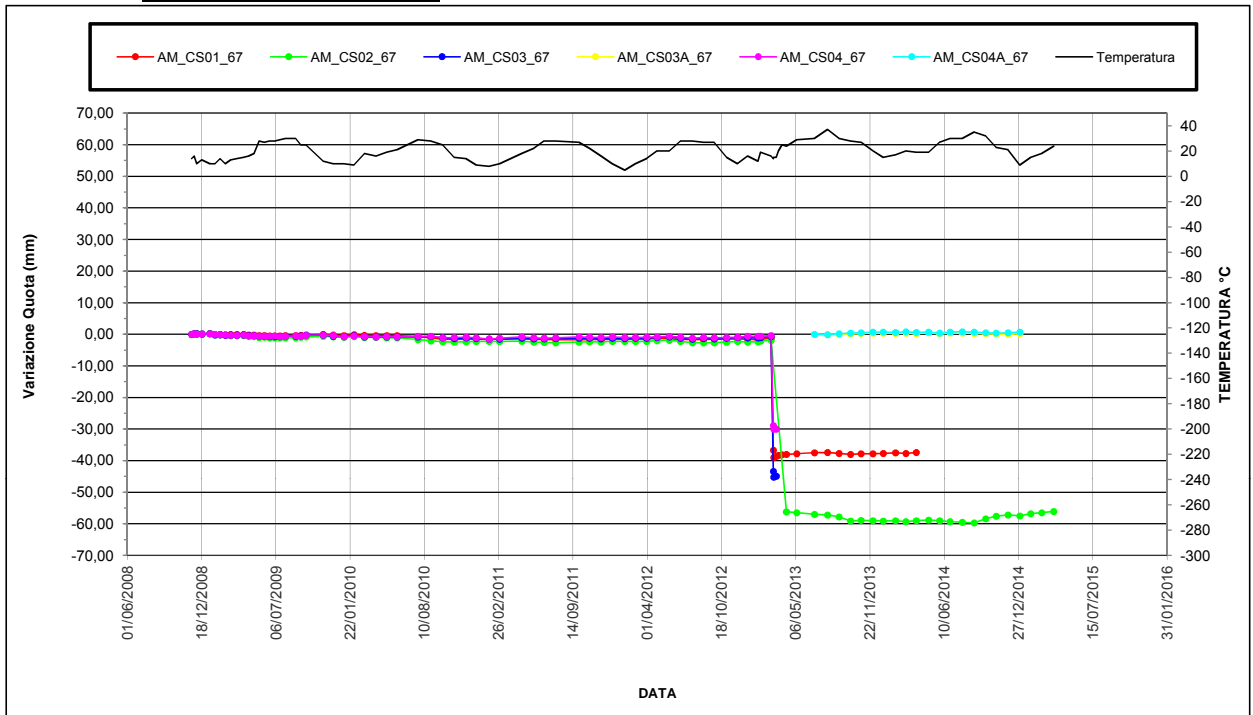
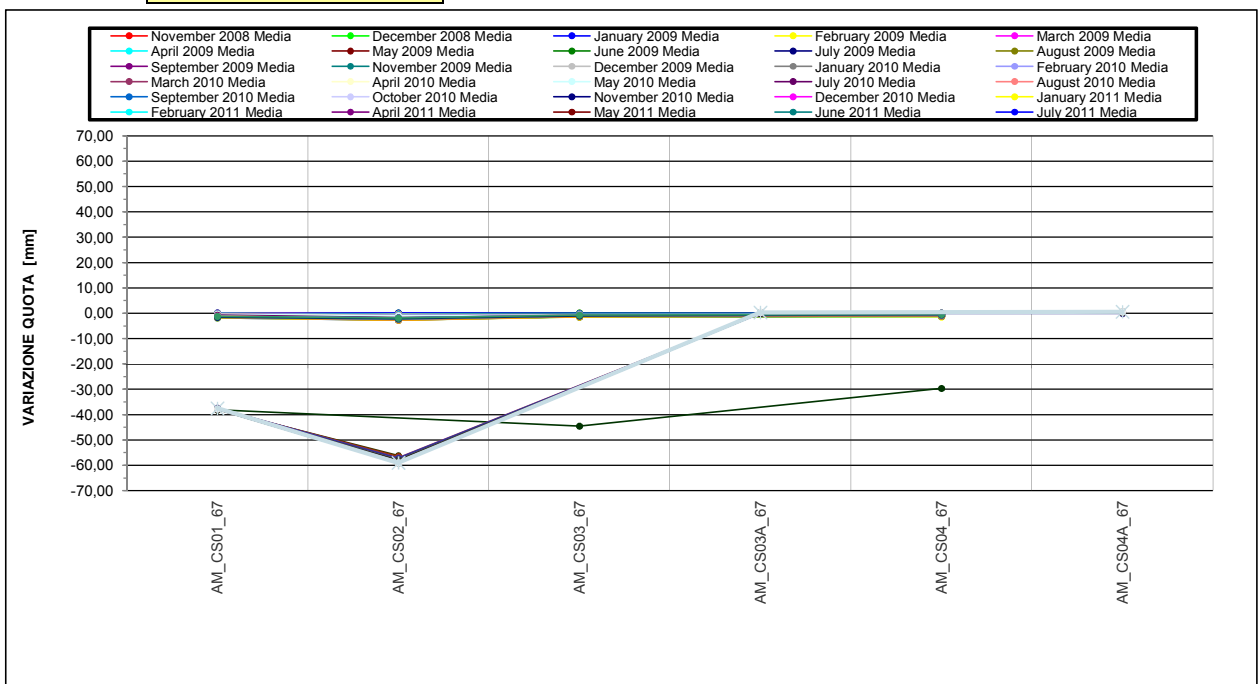


GRAFICO ISOCRONE




Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008
Ultima Misura 92 in data 31/03/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS05_72		Temp. Media [°C]	AM_CS05A_72		AM_CS06_72		AM_CS06A_72		AM_CS07_72		AM_CS08_72		AM_CS09_72		AM_CS10_72		AM_CS10A_72		AM_CS11_72		AM_CS11A_72		AM_CS12_72		
		Quota [m]	Spost. [mm]		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]
25	07/12/2009 09:00	4.1731	-0,8	10,0			3.2165	-1,4			2.1015	-1,9	2.0678	-2,8	2.0939	-3,9			2.1066	-0,6	2.4229	-2,4				3.2462	-1,0
26	05/01/2010 10:00	4.1728	-1,1	10,0			3.2164	-1,5			2.1013	-2,1	2.0675	-3,1	2.0935	-4,3			2.1059	-1,3	2.4225	-2,8				3.2459	-1,3
27	01/02/2010 10:30	4.1731	-0,8	9,0			3.2165	-1,4			2.1014	-2,0	2.0673	-3,3	2.0927	-5,1			2.1054	-1,8	2.4221	-3,2				3.2457	-1,5
28	01/03/2010 09:00	4.1728	-1,1	18,0			3.2161	-1,8			2.1007	-2,7	2.0664	-4,2	2.0912	-6,6			2.1045	-2,7	2.4217	-3,6				3.2454	-1,8
29	01/04/2010 09:00	4.1726	-1,3	16,0			3.2158	-2,1			2.1006	-2,8	2.0662	-4,4	2.0909	-6,9			2.1046	-2,6	2.4216	-3,7				3.2454	-1,8
30	30/04/2010 09:00	4.1727	-1,2	19,0			3.2155	-2,4			2.1004	-3,0	2.0661	-4,5	2.0907	-7,1			2.1044	-2,8	2.4213	-4,0				3.2451	-2,1
31	28/05/2010 09:00	4.1726	-1,3	21,0			3.2156	-2,3			2.1003	-3,1	2.0659	-4,7	2.0906	-7,2			2.1043	-2,9	2.4213	-4,0				3.2452	-2,0
32	23/07/2010 07:30	4.1727	-1,2	29,0			3.2156	-2,3			2.0995	-3,9	2.0651	-5,5	2.0899	-7,9			2.1035	-3,7						3.2452	-2,0
33	27/08/2010 09:00	4.1727	-1,2	28,0			3.2153	-2,6			2.0992	-4,2	2.0648	-5,8	2.0896	-8,2			2.1034	-3,8						3.2454	-1,8
34	27/08/2010 09:01			28,0																							
35	28/09/2010 09:00	4.1723	-1,6	25,0			3.2152	-2,7			2.0992	-4,2	2.0647	-5,9	2.0895	-8,3			2.1032	-4,0			2.4134	0,0		3.2450	-2,2
36	29/10/2010 09:00	4.1723	-1,6	15,0			3.2149	-3,0			2.0989	-4,5	2.0643	-6,3	2.0891	-8,7			2.1030	-4,2			2.4127	-0,7		3.2449	-2,3
37	30/11/2010 09:00	4.1725	-1,4	14,0			3.2149	-3,0			2.0993	-4,1	2.0647	-5,9	2.0893	-8,5			2.1033	-3,9			2.4131	-0,3		3.2450	-2,2
38	27/12/2010 09:00	4.1722	-1,7	9,0			3.2146	-3,3			2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6			2.1033	-3,9			2.4128	-0,6		3.2451	-2,1
39	31/01/2011 09:00	4.1719	-2,0	8,0			3.2145	-3,4			2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6			2.1032	-4,0			2.4124	-1,0		3.2454	-1,8
40	28/02/2011 09:00	4.1719	-2,0	10,0			3.2144	-3,5			2.0990	-4,4	2.0644	-6,2	2.0888	-9,0			2.1029	-4,3			2.4120	-1,4		3.2449	-2,3
41	29/04/2011 08:30	4.1723	-1,6	18,0			3.2143	-3,6			2.0987	-4,7	2.0641	-6,5	2.0887	-9,1			2.1028	-4,4			2.4116	-1,8		3.2445	-2,7
42	31/05/2011 09:00	4.1720	-1,9	22,0			3.2141	-3,8			2.0984	-5,0	2.0639	-6,7	2.0885	-9,3			2.1026	-4,6			2.4114	-2,0		3.2446	-2,6
43	28/06/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9			2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4			2.1024	-4,8			2.4110	-2,4		3.2443	-2,9
44	29/07/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9			2.0981	-5,3	2.0635	-7,1	2.0880	-9,8			2.1020	-5,2			2.4107	-2,7		3.2439	-3,3
45	30/09/2011 09:00	4.1724	-1,5	27,0			3.2141	-3,8			2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3			2.1025	-4,7			2.4112	-2,2		3.2446	-2,6
46	28/10/2011 08:00	4.1723	-1,6	22,0			3.2142	-3,7			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3			2.1025	-4,7			2.4111	-2,3		3.2448	-2,4
47	28/11/2011 09:00	4.1721	-1,8	16,0			3.2139	-4,0			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4			2.1025	-4,7			2.4109	-2,5		3.2445	-2,7
48	29/12/2011 09:00	4.1722	-1,7	10,0			3.2139	-4,0			2.0987	-4,7	2.0640	-6,6	2.0883	-9,5			2.1026	-4,6			2.4110	-2,4		3.2448	-2,4
49	31/01/2012 09:00	4.1720	-1,9	5,0			3.2138	-4,1			2.0986	-4,8	2.0638	-6,8	2.0881	-9,7			2.1023	-4,9			2.4107	-2,7		3.2446	-2,6
50	29/02/2012 08:00	4.1720	-1,9	10,0			3.2137	-4,2			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0880	-9,8			2.1021	-5,1			2.4104	-3,0		3.2444	-2,8
51	30/03/2012 09:30	4.1722	-1,7	14,0			3.2137	-4,2			2.0984	-5,0	2.0636	-7,0	2.0878	-10,0			2.1018	-5,4			2.4101	-3,3		3.2444	-2,8
52	27/04/2012 08:30	4.1723	-1,6	20,0			3.2139	-4,0			2.0985	-4,9	2.0636	-7,0	2.0878	-10,0			2.1015	-5,7			2.4098	-3,6		3.2444	-2,8
53	30/05/2012 09:00	4.1725	-1,4	20,0			3.2141	-3,8			2.0986	-4,8	2.0637	-6,9	2.0877	-10,1			2.1015	-5,7			2.4099	-3,5		3.2444	-2,8
54	29/06/2012 09:00	4.1724	-1,5	28,0			3.2138	-4,1			2.0982	-5,2	2.0634	-7,2	2.0875	-10,3			2.1011	-6,1			2.4096	-3,8		3.2444	-2,8
55	31/07/2012 14:30	4.1719	-2,0	28,0			3.2135	-4,4			2.0979	-5,5	2.0631	-7,5	2.0872	-10,6			2.1007	-6,5			2.4093	-4,1		3.2441	-3,1
56	30/08/2012 09:00	4.1721	-1,8	27,0			3.2134	-4,5			2.0978	-5,6	2.0628	-7,8	2.0869	-10,9			2.1003	-6,9			2.4090	-4,4		3.2439	-3,3
57	28/09/2012 09:00	4.1719	-2,0	27,0			3.2133	-4,6			2.0979	-5,5	2.0628	-7,8	2.0870	-10,8			2.1000	-7,2			2.4089	-4,5		3.2438	-3,4
58	31/10/2012 09:00	4.1722	-1,7	15,0			3.2135	-4,4			2.0980	-5,4	2.0631	-7,5	2.0870	-10,8			2.1002	-7,0			2.4091	-4,3		3.2441	-3,1
59	30/11/2012 08:30	4.1722	-1,7	10,0			3.2137	-4,2			2.0981	-5,3	2.0630	-7,6	2.0869	-10,9			2.1000	-7,2			2.4089	-4,5		3.2441	-3,1
60	27/12/2012 08:30	4.1724	-1,5	16,0			3.2134	-4,5			2.0979	-5,5	2.0628	-7,8	2.0867	-11,1			2.0997	-7,5			2.4087	-4,7		3.2438	-3,4
61	24/01/2013 09:00	4.1722	-1,7	12,0			3.2136	-4,3			2.0983	-5,1	2.0631	-7,5	2.0867	-11,1			2.0995	-7,7			2.4083	-5,1		3.2442	-3,0
62	31/01/2013 11:30	4.1725	-1,4	19,0			3.2138	-4,1			2.0986	-4,8	2.0633	-7,3	2.0868	-11,0			2.0995	-7,7			2.4083	-5,1		3.2444	-2,8
63	28/02/2013 11:30	4.1725	-1,4	16,0			3.2140	-3,9			2.0987	-4,7	2.0635	-7,1	2.0869	-10,9			2.0995	-7,7			2.4080	-5,4		3.2440	-3,2
64	06/03/2013 16:00	4.1433	-30,6	14,0			3.1763	-41,6			2.0436	-27,0	2.0768	-21,0					2.0933	-13,9			2.4068	-6,6		3.2430	-4,2
65	07/03/2013 14:00	4.1424	-31,5	15,0			3.1745	-43,4			2.0421	-28,5	2.0755	-22,3					2.0922	-15,0			2.4063	-7,1		3.2425	-4,7
66	14/03/2013 14:00	4.1429	-31,0	15,0			3.1747	-43,2			2.0423	-28,3	2.0756	-22,2					2.0922	-15,0			2.4054	-8,0		3.2416	-5,6
67	20/03/2013 13:00			20,0							2.0424	-28,2	2.0751	-22,1					2.0922	-15,0			2.4050	-8,4		3.2412	-6,0
68	29/03/2013 12:00			25,0							2.0421	-28,5	2.0756	-22,2					2.0921	-15,1			2.4047	-8,7		3.2409	-6,3
69	10/04/2013 12:00			24,0							2.0419	-28,7	2.0755	-22,3					2.0922	-15,0			2.4045	-8,9		3.2406	-6,6
70	08/05/2013 11:30			29,0							2.0416	-29,0	2.0754	-22,4					2.0921	-15,1							
71	25/06/2013 07:30			30,0		4.1484	0,0		3.1773	0,0			2.0413	-29,3	2.0752	-22,6			2.0920	-15,2							
72	30/07/2013 10:30			37,0		4.1484	0,0		3.1773	0,0			2.0413	-29,3	2.0752	-22,6			2.0919	-15,3							
73	30/08/2013 09:30			30,0		4.1487	0,3		3.1774	0,1			2.0410	-29,6	2.0752	-22,6											
74	30/09/2013 10:30			28,0		4.1488	0,4		3.1776	0,3			2.0410	-29,6	2.0752	-22,6											
75	28/10/2013 11:00			27,0		4.1488	0,4		3.1776	0,3																	

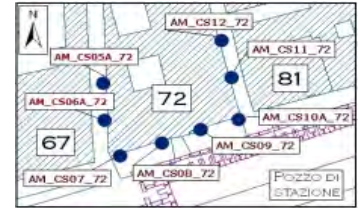


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

Edificio 72

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



GRAFICO

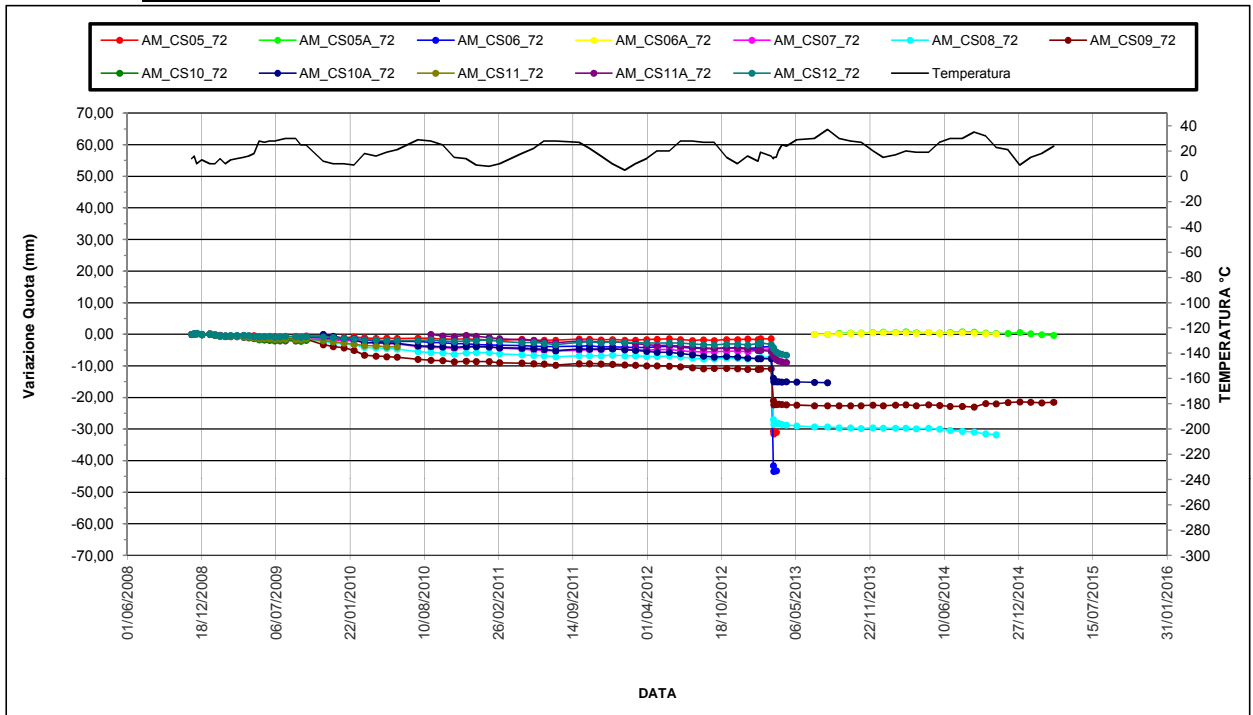
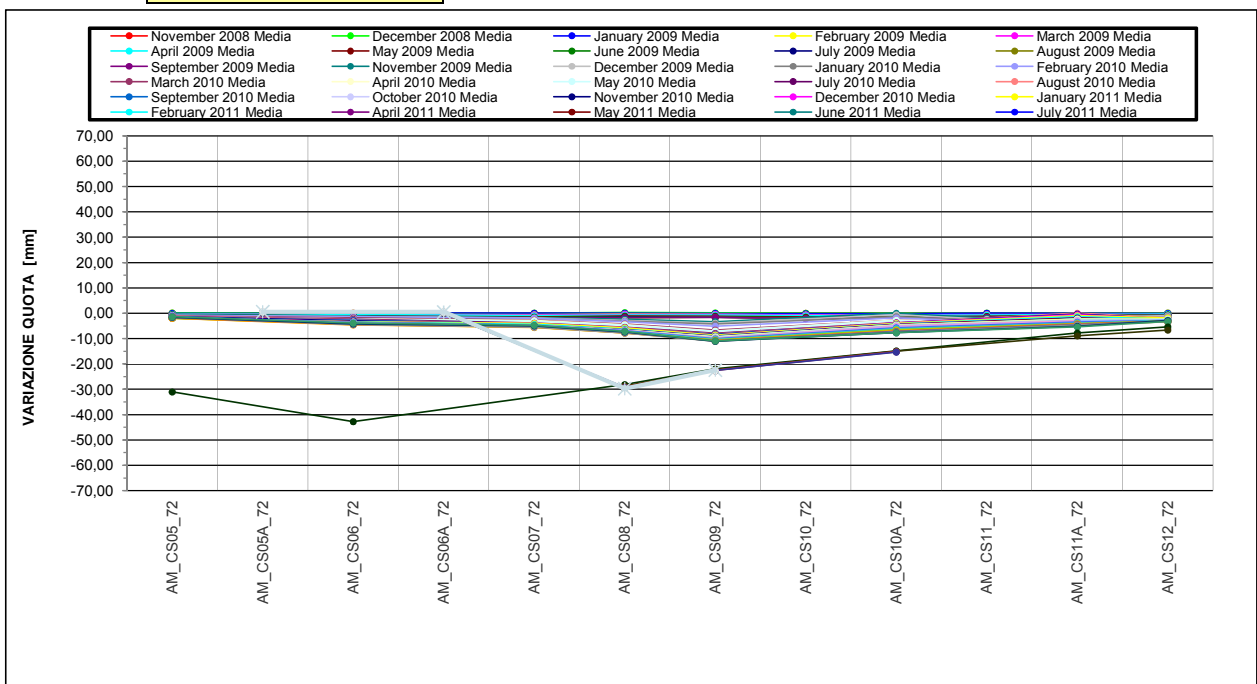


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 91 in data 31/03/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS13_81		Temp. Media [°C]	AM_CS14_81		AM_CS15_81		AM_CS16_81		AM_CS16A_81		AM_CS17_81		AM_CS17A_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
24	10/11/2009 09:00	3.2826	-0,4	12,0	2.3909	-1,2	1.9099	-2,6			1.7965	-1,4			1.8109	-1,3
25	07/12/2009 09:00	3.2822	-0,8	10,0	2.3906	-1,5	1.9095	-3,0			1.7962	-1,7			1.8105	-1,7
26	05/01/2010 10:00	3.2820	-1,0	10,0	2.3904	-1,7	1.9088	-3,7			1.7956	-2,3			1.8098	-2,4
27	01/02/2010 10:30	3.2819	-1,1	9,0	2.3902	-1,9	1.9085	-4,0			1.7953	-2,6			1.8095	-2,7
28	01/03/2010 09:00	3.2816	-1,4	18,0	2.3898	-2,3	1.9077	-4,8			1.7948	-3,1			1.8090	-3,2
29	01/04/2010 09:00	3.2817	-1,3	16,0	2.3896	-2,5	1.9079	-4,6			1.7952	-2,7			1.8093	-2,9
30	30/04/2010 09:00	3.2813	-1,7	19,0	2.3895	-2,6	1.9078	-4,7			1.7954	-2,5			1.8095	-2,7
31	28/05/2010 09:00	3.2813	-1,7	21,0	2.3895	-2,6	1.9077	-4,8			1.7953	-2,6			1.8094	-2,8
32	23/07/2010 07:30	3.2811	-1,9	29,0	2.3892	-2,9	1.9068	-5,7			1.7947	-3,2			1.8088	-3,4
33	27/06/2010 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			1.7812	-16,7			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 10:30			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



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

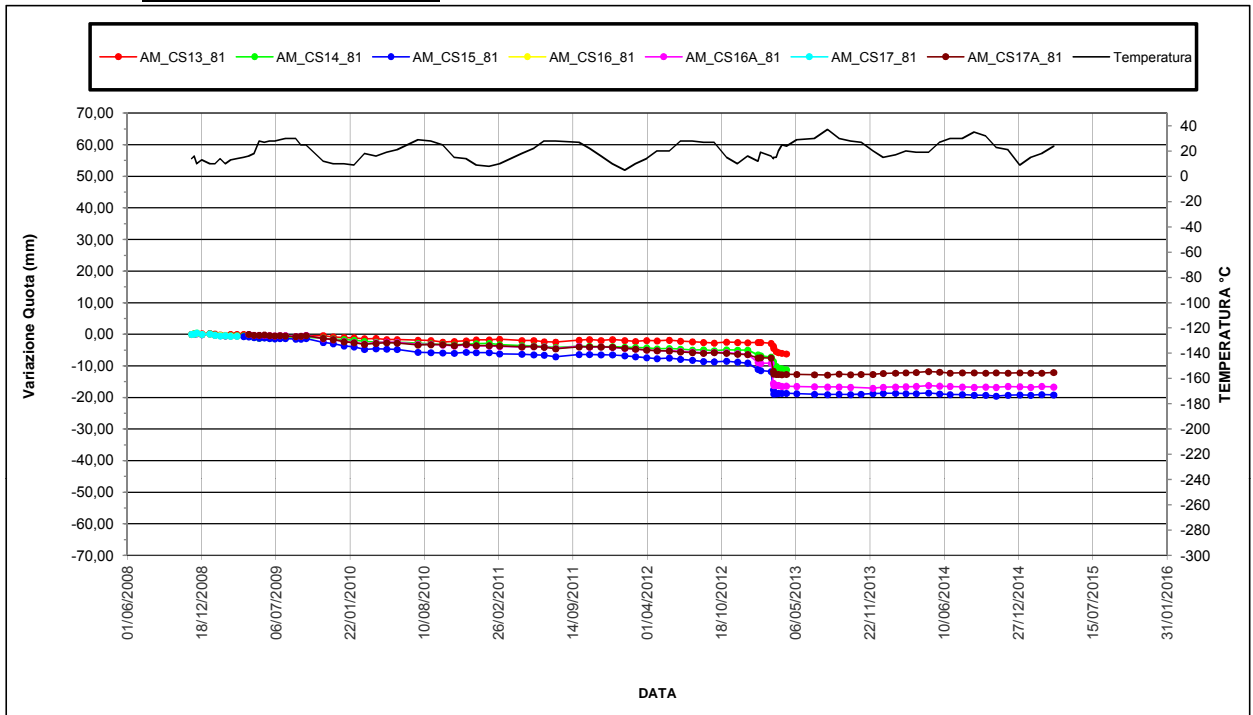
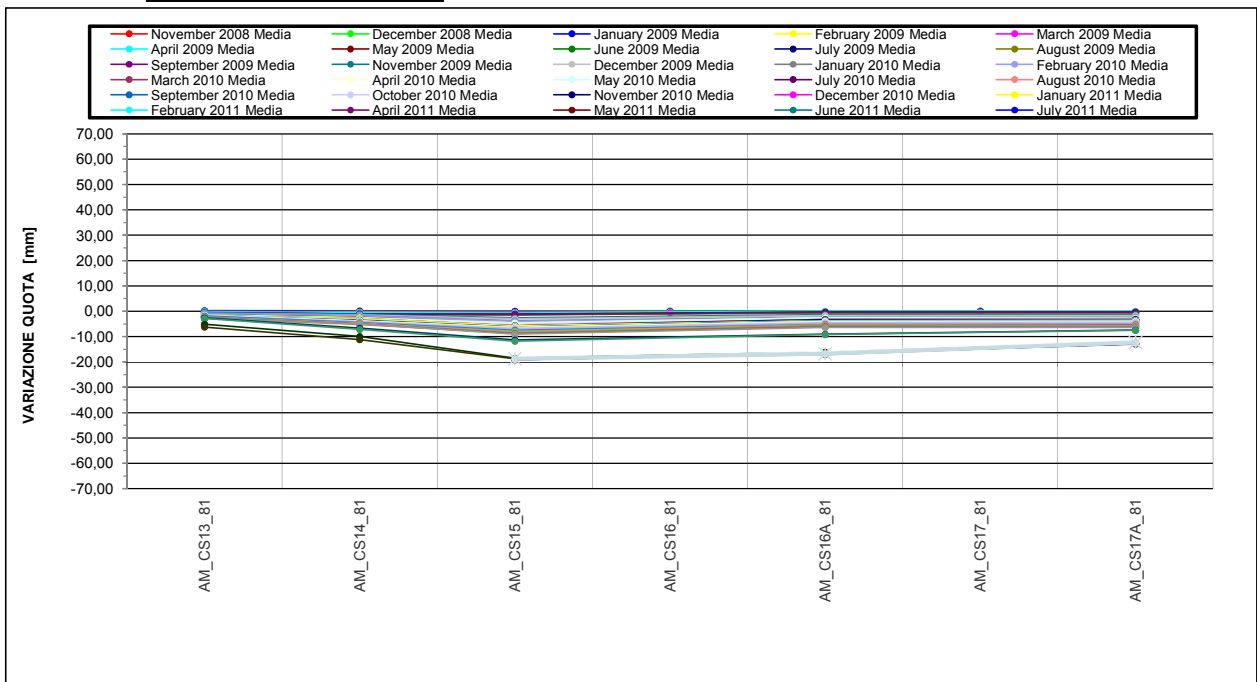


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

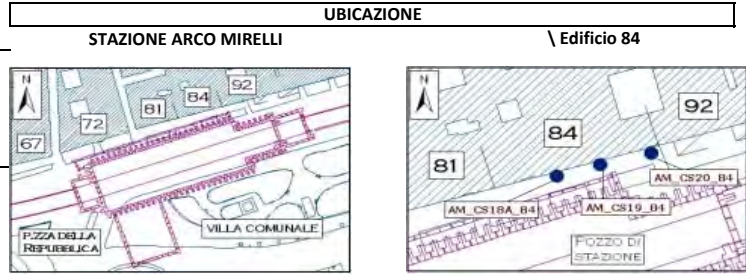
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 114 in data 31/03/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS18_84		Temp. Media [°C]	AM_CS18A_84		AM_CS19_84		AM_CS20_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
47	10/11/2009 09:00			12,0	1,8961	-1,5	1,8881	-3,1	1,9980	-2,3
48	07/12/2009 09:00			10,0	1,8955	-2,1	1,8875	-3,7	1,9977	-2,6
49	05/01/2010 10:00			10,0	1,8948	-2,8	1,8868	-4,4	1,9972	-3,1
50	01/02/2010 10:30			9,0	1,8945	-3,1	1,8865	-4,7	1,9973	-3,0
51	01/03/2010 09:00			18,0	1,8939	-3,7	1,8862	-5,0	1,9971	-3,2
52	01/04/2010 09:00			16,0	1,8941	-3,5	1,8864	-4,8	1,9972	-3,1
53	30/04/2010 09:00			19,0	1,8944	-3,2	1,8867	-4,5	1,9975	-2,8
54	28/05/2010 09:00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
55	23/07/2010 07:30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
56	27/08/2010 09:00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
57	28/09/2010 09:00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	29/10/2010 09:00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
59	30/11/2010 09:00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
60	27/12/2010 09:00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
61	31/01/2011 09:00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
62	28/02/2011 09:00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
63	29/04/2011 08:30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
64	31/05/2011 09:00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
65	28/06/2011 09:00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
66	29/07/2011 09:00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
67	30/09/2011 09:00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
104	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
106	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
107	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
108	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
109	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
110	28/11/2014 10:30			21,0	1,8875	-10,1	1,8811	-10,1		
111	30/12/2014 08:30			9,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
112	28/01/2015 10:30			15,0	1,8878	-9,8	1,8812	-10,0		
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		



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

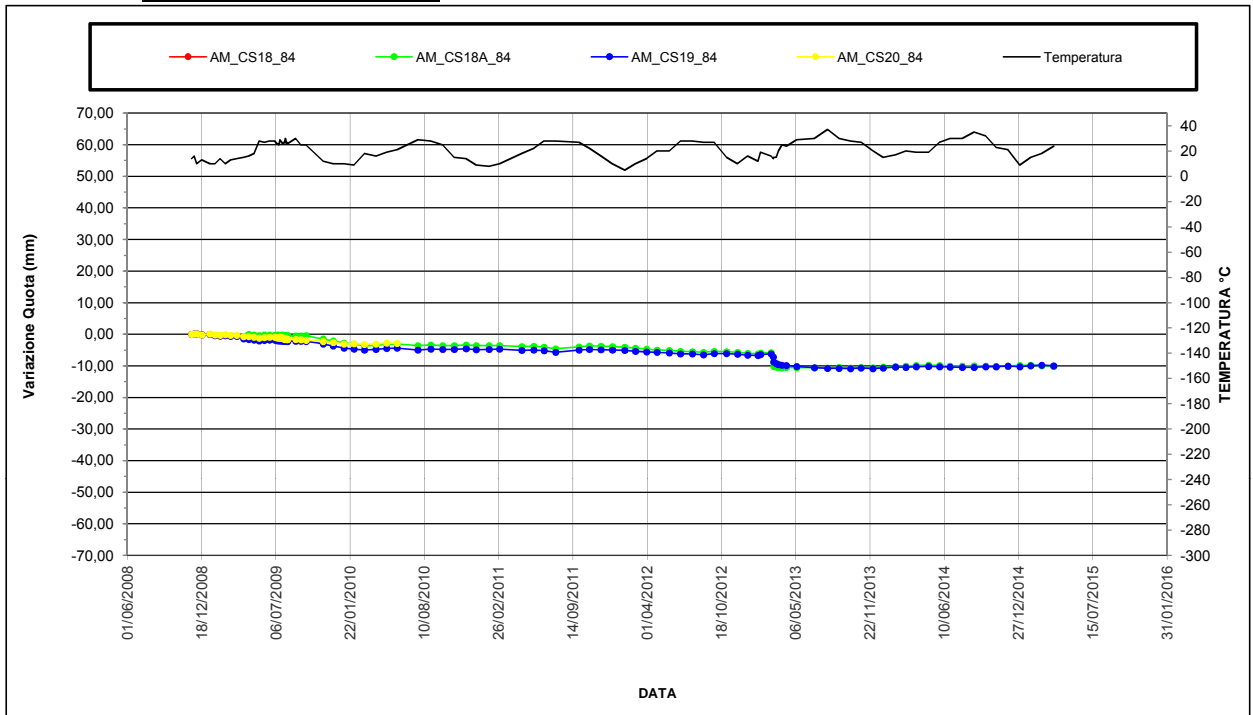
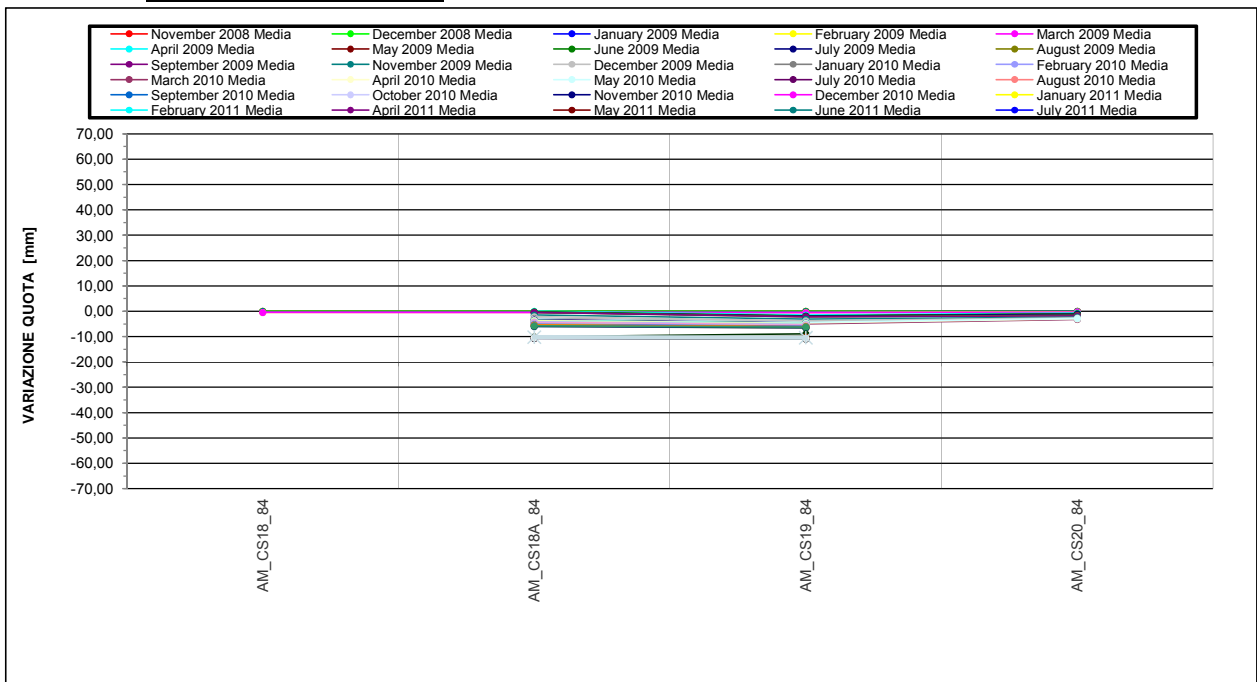


GRAFICO ISOCRONE





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 113 in data 31/03/2015

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]
46	10/11/2009 09:00	2.1288	-1,4	12,0	2.1210	-1,3	2.1139	-1,5
47	07/12/2009 09:00	2.1286	-1,6	10,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
48	05/01/2010 10:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1206	-1,7	2.1137	-1,7
49	01/02/2010 10:30	2.1285	-1,7	9,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
50	01/03/2010 09:00	2.1284	-1,8	18,0	2.1208	-1,5	2.1137	-1,7
51	01/04/2010 09:00	2.1284	-1,8	16,0	2.1207	-1,6	2.1136	-1,8
52	30/04/2010 09:00	2.1286	-1,6	19,0	2.1210	-1,3	2.1138	-1,6
53	28/05/2010 09:00	2.1285	-1,7	21,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
54	23/07/2010 07:30	2.1281	-2,1	29,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
55	27/08/2010 09:00	2.1285	-1,7	28,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
56	28/09/2010 09:00	2.1282	-2,0	25,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
57	29/10/2010 09:00	2.1282	-2,0	15,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
58	30/11/2010 09:00	2.1283	-1,9	14,0	2.1202	-2,1	2.1134	-2,0
59	27/12/2010 09:00	2.1282	-2,0	9,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
60	31/01/2011 09:00	2.1281	-2,1	8,0	2.1203	-2,0	2.1131	-2,3
61	28/02/2011 09:00	2.1280	-2,2	10,0	2.1201	-2,2	2.1131	-2,3
62	29/04/2011 08:30	2.1280	-2,2	18,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
63	31/05/2011 09:00	2.1281	-2,1	22,0	2.1202	-2,1	2.1129	-2,5
64	28/06/2011 09:00	2.1277	-2,5	28,0	2.1199	-2,4	2.1128	-2,6
65	29/07/2011 09:00	2.1274	-2,8	28,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
66	30/09/2011 09:00	2.1279	-2,3	27,0	2.1204	-1,9	2.1130	-2,4
67	28/10/2011 08:00	2.1282	-2,0	22,0	2.1205	-1,8	2.1130	-2,4
68	28/11/2011 09:00	2.1281	-2,1	16,0	2.1202	-2,1	2.1131	-2,3
69	29/12/2011 09:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1204	-1,9	2.1133	-2,1
70	31/01/2012 09:00	2.1282	-2,0	5,0	2.1205	-1,8	2.1131	-2,3
71	29/02/2012 08:00	2.1278	-2,4	10,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
72	30/03/2012 09:30	2.1275	-2,7	14,0	2.1198	-2,5	2.1125	-2,9
73	27/04/2012 08:30	2.1278	-2,4	20,0	2.1199	-2,4	2.1126	-2,8
74	30/05/2012 09:00	2.1275	-2,7	20,0	2.1196	-2,7	2.1123	-3,1
75	29/06/2012 09:00	2.1273	-2,9	28,0	2.1196	-2,7	2.1121	-3,3
76	31/07/2012 14:30	2.1276	-2,6	28,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
77	30/08/2012 09:00	2.1275	-2,7	27,0	2.1198	-2,5	2.1124	-3,0
78	28/09/2012 09:00	2.1278	-2,4	27,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
79	31/10/2012 09:00	2.1278	-2,4	15,0	2.1202	-2,1	2.1128	-2,6
80	30/11/2012 08:30	2.1275	-2,7	10,0	2.1199	-2,4	2.1125	-2,9
81	27/12/2012 08:30	2.1272	-3,0	16,0	2.1195	-2,8	2.1121	-3,3
82	24/01/2013 09:00	2.1274	-2,8	12,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
83	31/01/2013 11:30	2.1277	-2,5	19,0	2.1198	-2,5	2.1126	-2,8
84	28/02/2013 11:30	2.1277	-2,5	16,0	2.1200	-2,3	2.1127	-2,7
85	06/03/2013 16:00	2.1270	-3,2	14,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
86	07/03/2013 14:00	2.1265	-3,7	15,0	2.1188	-3,5	2.1115	-3,9
87	14/03/2013 14:00	2.1256	-4,6	15,0	2.1181	-4,2	2.1107	-4,7
88	20/03/2013 13:00	2.1252	-5,0	20,0	2.1178	-4,5	2.1104	-5,0
89	29/03/2013 12:00	2.1249	-5,3	25,0	2.1176	-4,7	2.1102	-5,2
90	10/04/2013 12:00	2.1248	-5,4	24,0	2.1174	-4,9	2.1101	-5,3
91	08/05/2013 11:30	2.1245	-5,7	29,0	2.1172	-5,1	2.1099	-5,5
92	25/06/2013 07:30	2.1240	-6,2	30,0	2.1168	-5,5	2.1095	-5,9
93	30/07/2013 10:30	2.1236	-6,6	37,0	2.1165	-5,8	2.1092	-6,2
94	30/08/2013 09:30	2.1234	-6,8	30,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
95	30/09/2013 10:30	2.1230	-7,2	28,0	2.1160	-6,3	2.1090	-6,4
96	28/10/2013 11:00	2.1231	-7,1	27,0	2.1158	-6,5	2.1088	-6,6
97	29/11/2013 14:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1158	-6,5	2.1089	-6,5
98	27/12/2013 10:30	2.1232	-7,0	15,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
99	29/01/2014 12:00	2.1235	-6,7	17,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
100	26/02/2014 11:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
101	26/03/2014 10:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1092	-6,2
102	28/04/2014 11:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
103	28/05/2014 10:00	2.1233	-6,9	27,0	2.1160	-6,3	2.1091	-6,3
104	25/06/2014 10:30	2.1232	-7,0	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
105	28/07/2014 09:30	2.1230	-7,2	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
106	29/08/2014 07:00	2.1232	-7,0	35,0	2.1163	-6,0	2.1090	-6,4
107	29/09/2014 10:30	2.1235	-6,7	32,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
108	27/10/2014 10:30	2.1236	-6,6	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
109	28/11/2014 10:30	2.1237	-6,5	21,0	2.1164	-5,9	2.1092	-6,2
110	30/12/2014 08:30	2.1239	-6,3	9,0	2.1165	-5,8	2.1091	-6,3
111	28/01/2015 10:30	2.1240	-6,2	15,0	2.1164	-5,9	2.1094	-6,0
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

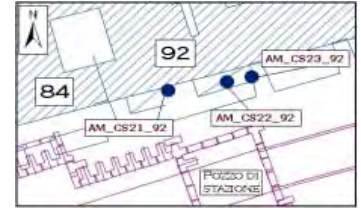


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92

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



GRAFICO

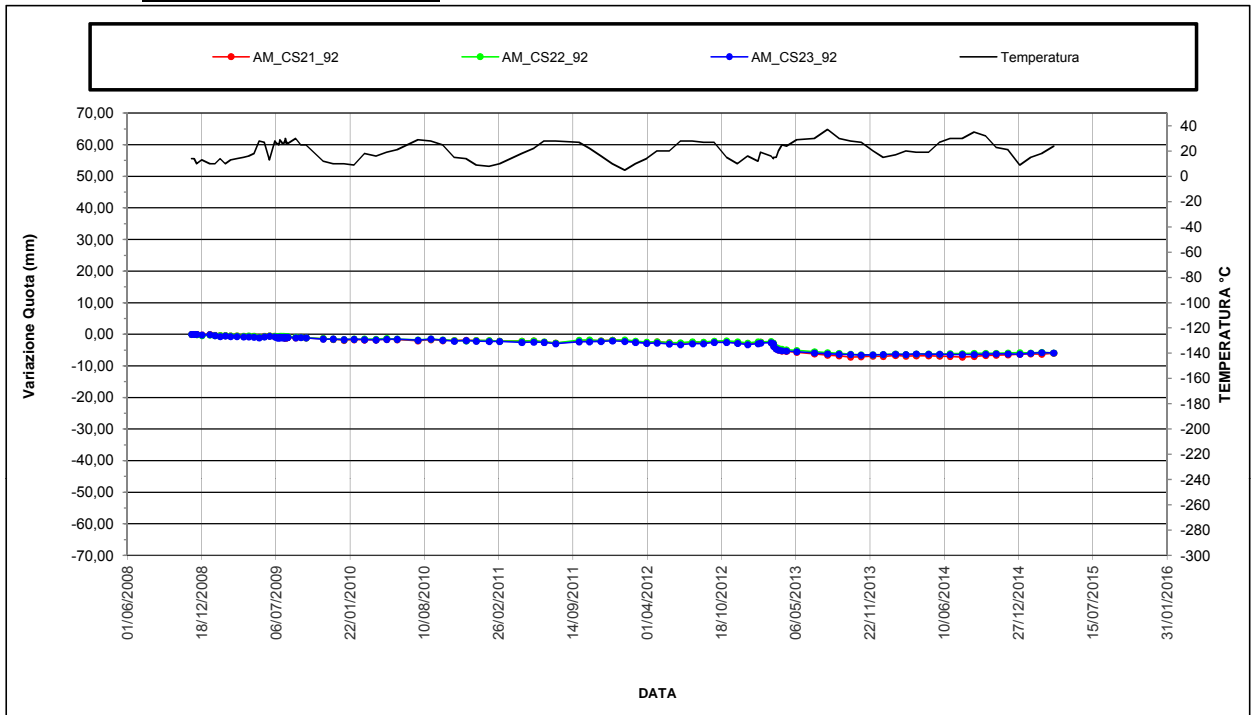
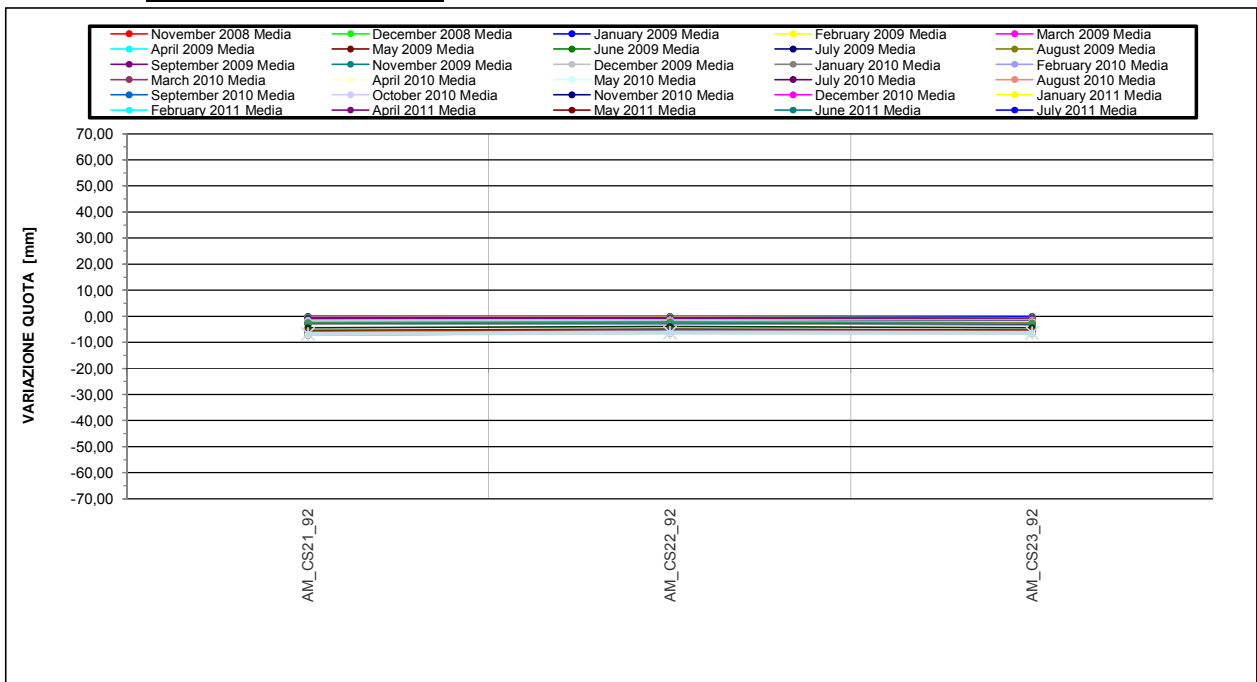


GRAFICO ISOCRONE



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




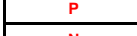




feb-15

GALLERIA DI LINEA

TRATTA MERGELLINA / ARCO MIRELLI											
COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	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	1					P	1	5
GL_MA	GL_MA_SC01_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30	1					P	1	5
GL_MA	GL_MA_SP02_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
GL_MA	GL_MA_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	8,04	1					P	1	6
GL_MA	GL_MA_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	7,97	1					P	1	4
GL_MA	GL_MA_PZ3	PIEZ. CASAGRANDE	8,00	1					P	1	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.	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	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.	9/2	10/2	11/2	12/2	13/2	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