


LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – NOVEMBRE 2015	NOV 15		
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio				
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV	

 Ansaldo STS A Finmeccanica Company CONCESSIONARIA	 COMUNE DI NAPOLI CONCEDENTE	PROG	IMP	NUMERO							
		L	M	6	7	F	X	2	A	E	4
		CODICE PRODOTTO			AREA		TIPO	FASE			
						2	A			E	S

A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento	TITOLO DOCUMENTO: LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE – STAZIONE ARCO MIRELLI						
	EMITTENTE  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI	A.T.I. LM6					
	CODICE ENTE 	<table border="1"> <tr> <td>FORMATO</td> <td>SCALA</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>/</td> <td>1 DI 116</td> </tr> </table>	FORMATO	SCALA	FOGLIO	A4	/
FORMATO	SCALA	FOGLIO					
A4	/	1 DI 116					


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

INDICE


1. PREMESSA	3
2. DATI GENERALI	4
3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA	5
4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO	6
5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO	8
6. FASI LAVORATIVE	10
7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE	15
8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE	19
9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE	52
10. MISURE GEOTECNICHE - FESSURIMETRI	69
11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE	72
12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI	99
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	111

1. PREMESSA

Nell'ambito della realizzazione della nuova Metropolitana di Napoli (**Linea 6, tratta Mergellina - Municipio**) è prevista una rete di monitoraggio e controllo finalizzata alla periodica registrazione delle grandezze fisiche di maggiore interesse e agli effetti legati alle attività di cantiere.

In generale, per le stazioni il sistema di monitoraggio prevede i seguenti strumenti:

- Capisaldi di livellazione, posti sul terreno e sui marciapiedi degli edifici adiacenti il pozzo di stazione;
- Staffe livellometriche, poste sugli edifici adiacenti il pozzo di stazione;
- Piezometri Casagrande o a tubo aperto, realizzati in prossimità delle paratie del pozzo di stazione;
- Piezometri elettrici, realizzati all'interno del pozzo di stazione;
- Inclinatori ed estenso-inclinatori, realizzati in prossimità delle paratie del pozzo di stazione;
- Inclinatori, realizzati nelle paratie perimetrali del pozzo di stazione;
- Mire ottiche, poste sulle paratie all'interno del pozzo di stazione
- Celle di carico, disposte sui puntoni metallici di contrasto;
- Barrette estensimetriche, disposte sui puntoni metallici di contrasto e/o all'interno delle paratie perimetrali del pozzo di stazione.

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 47 Data: 30/11/15 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 Inclinometri 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

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

STAZIONE ARCO MIRELLI strumentazione di monitoraggio esterna

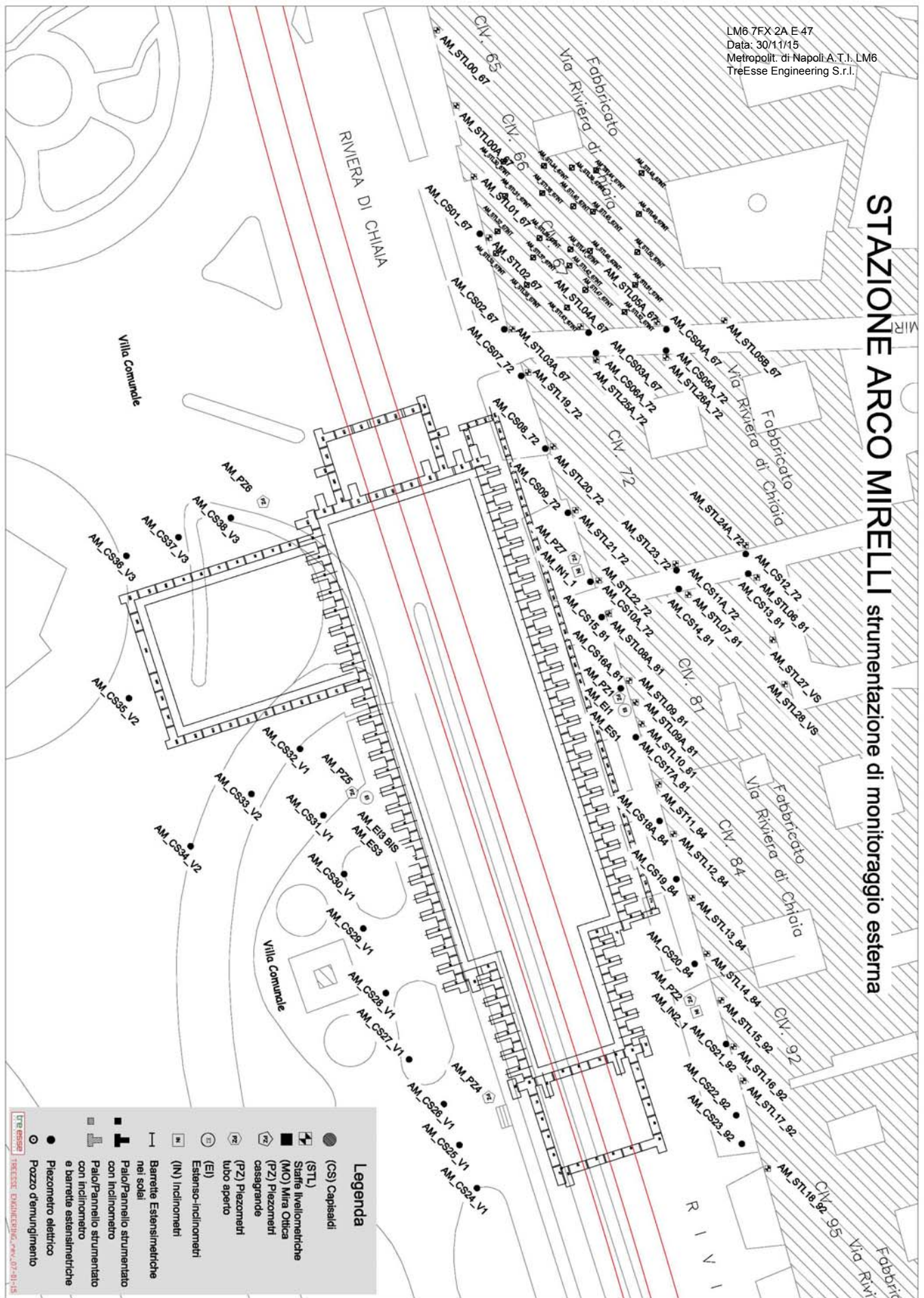


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

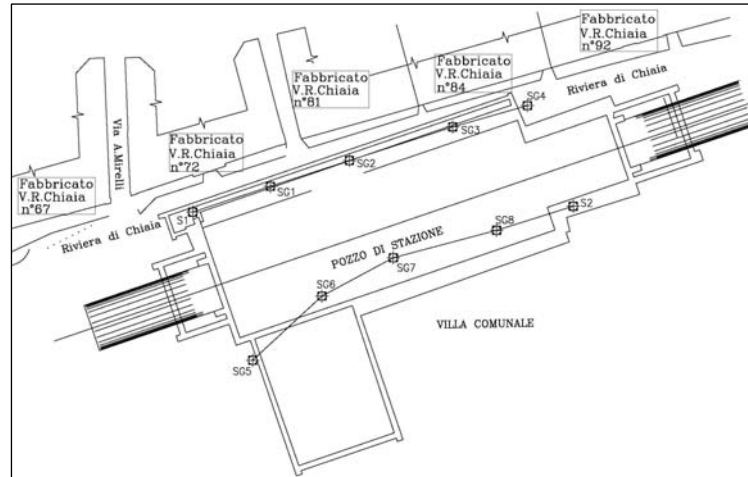


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

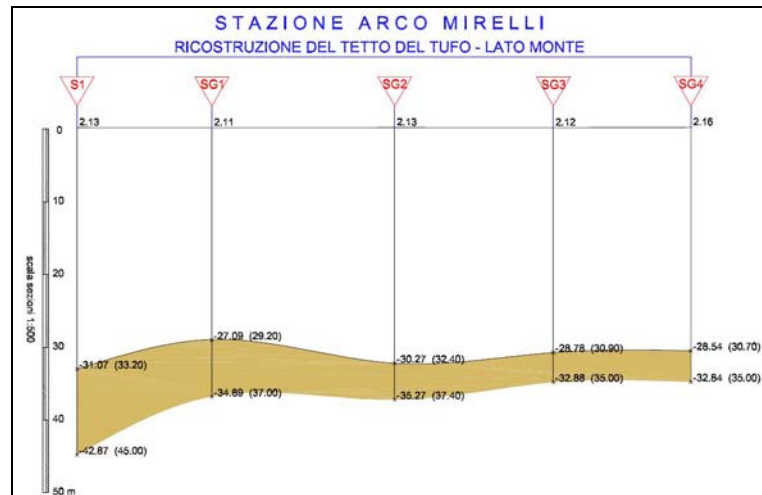


Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

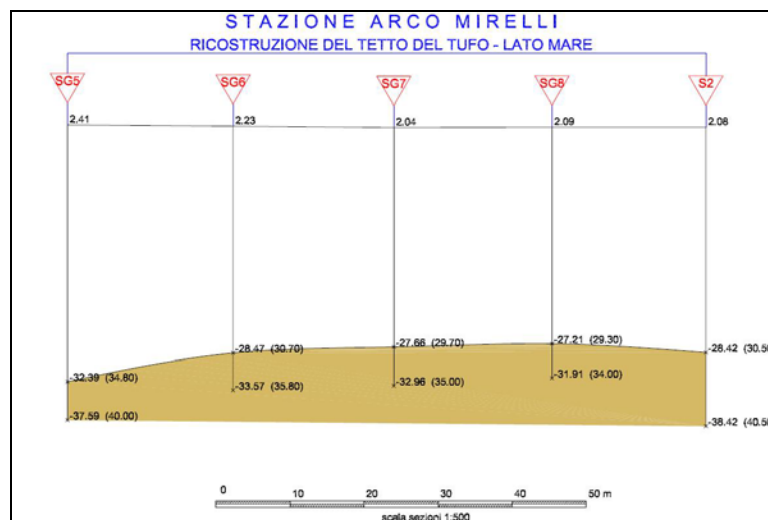


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

6. FASI LAVORATIVE

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

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


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

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

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 47 Data: 30/11/15 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')

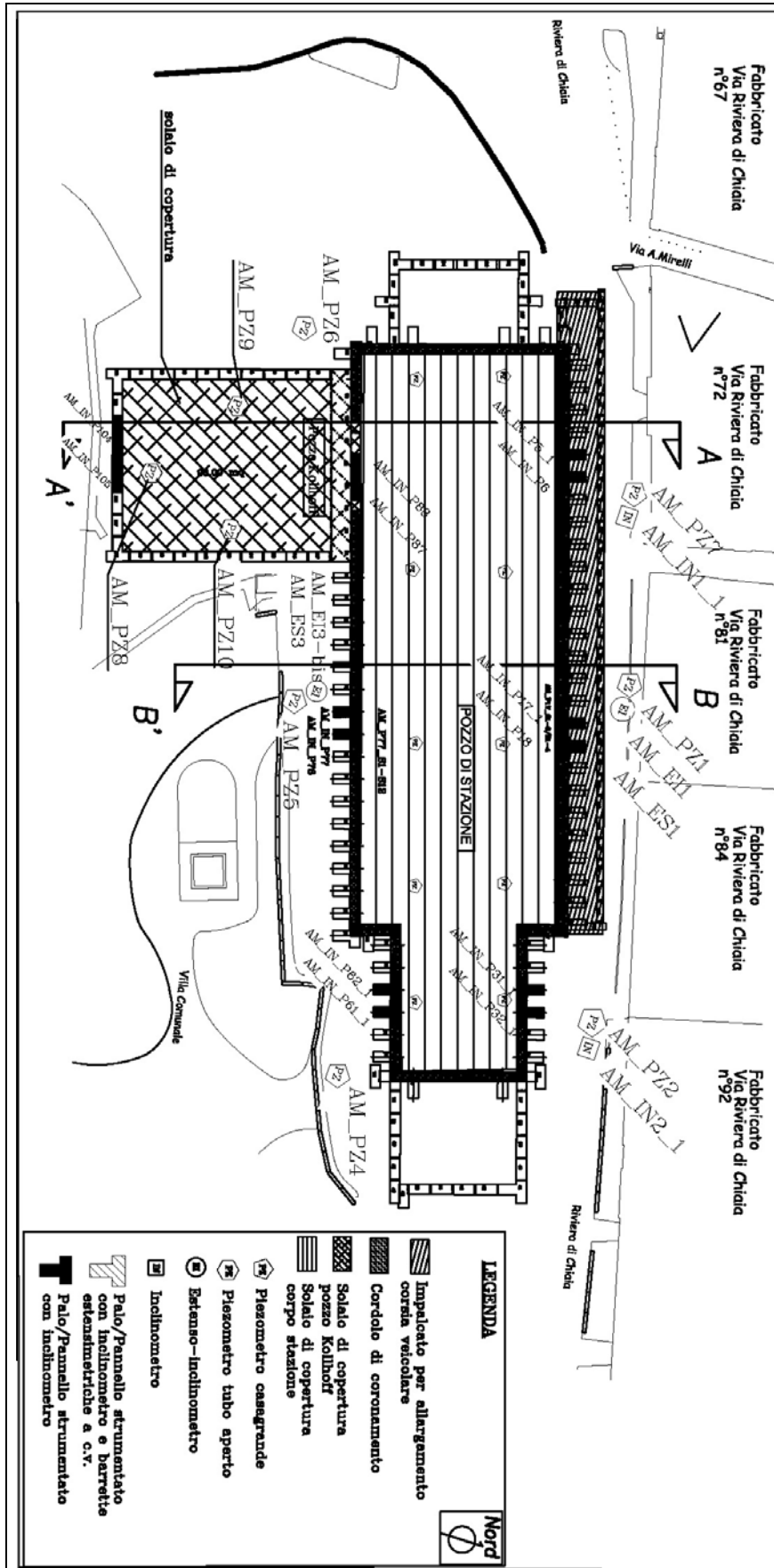


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

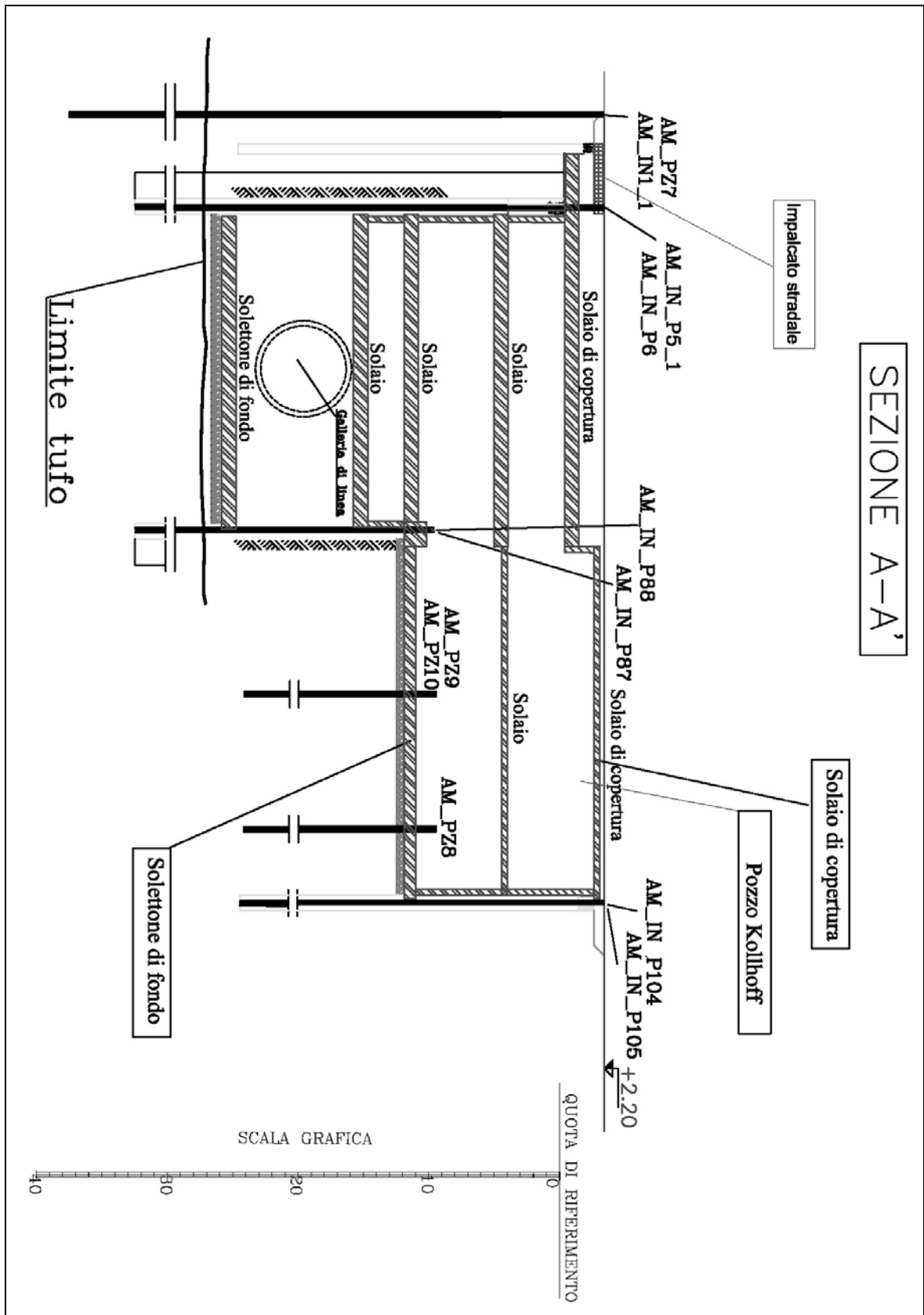


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

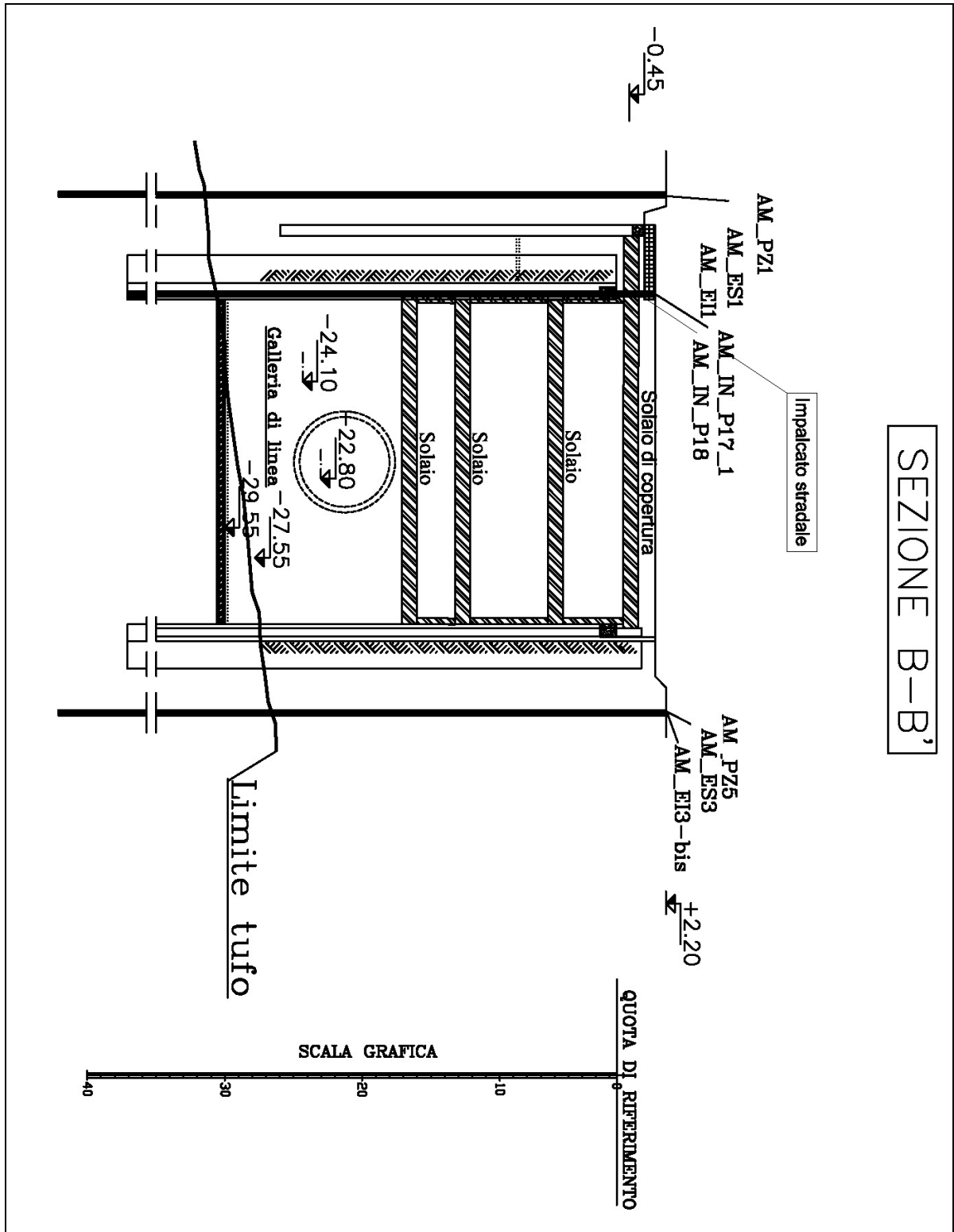



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

 <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 47 Data: 30/11/15 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.

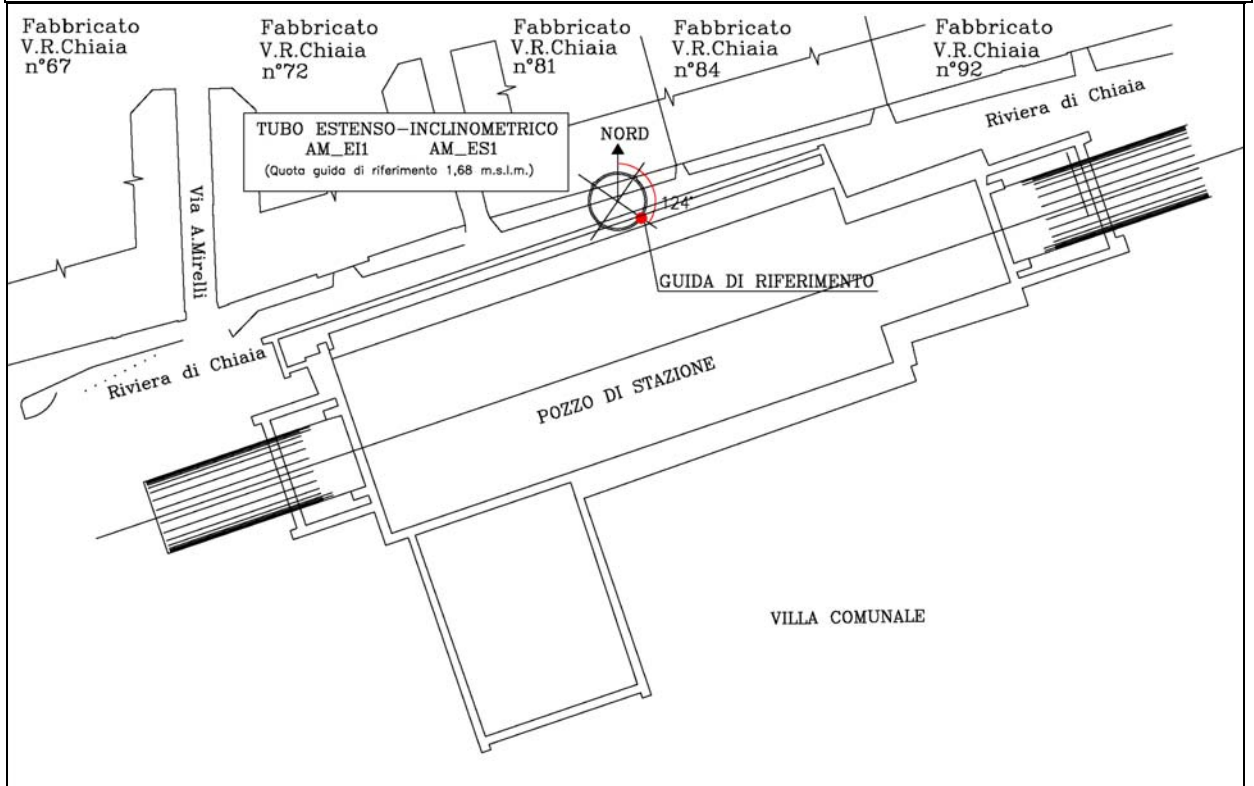
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

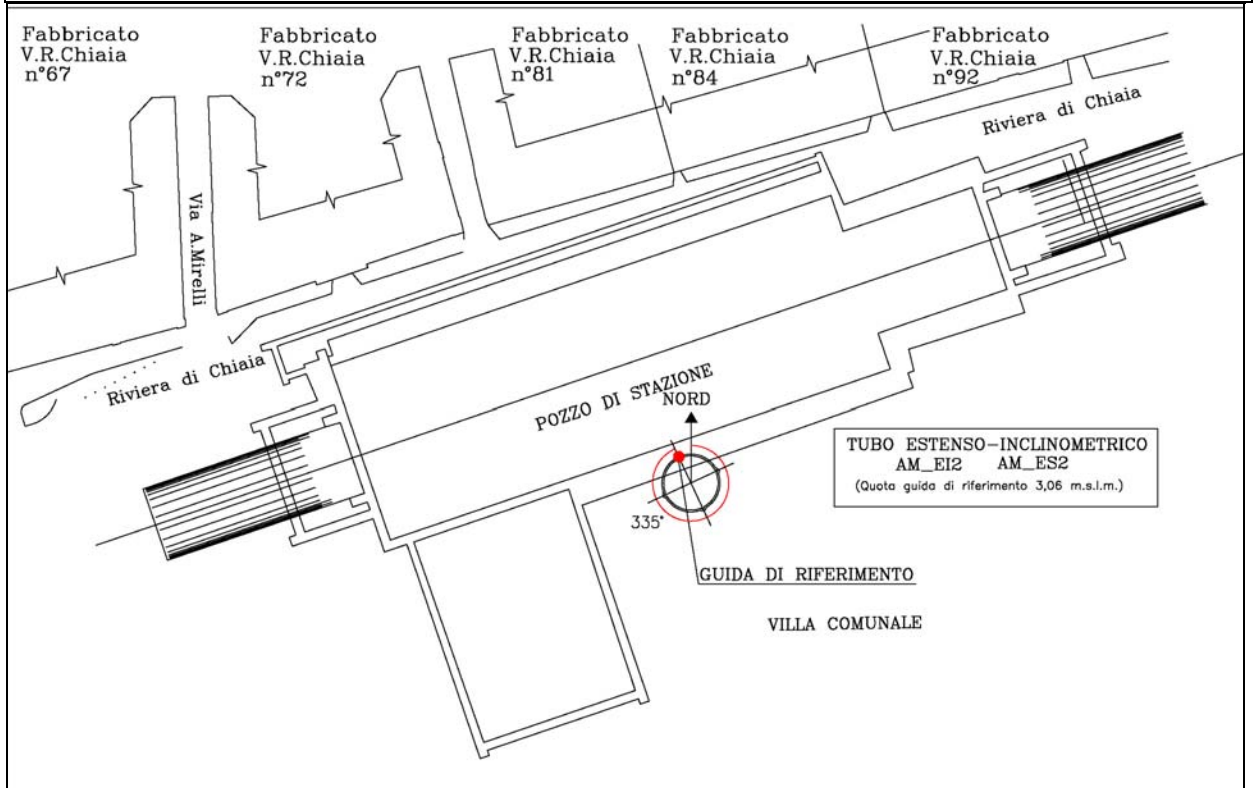
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

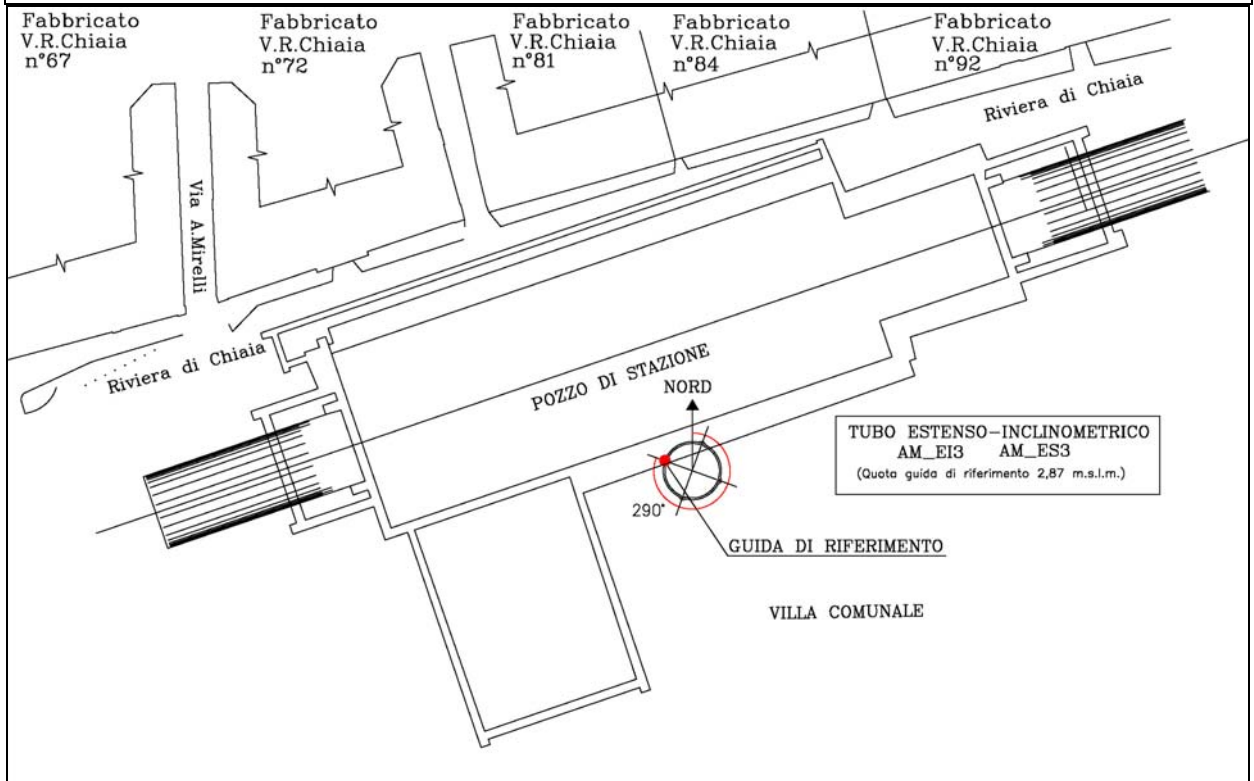
NOTE

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

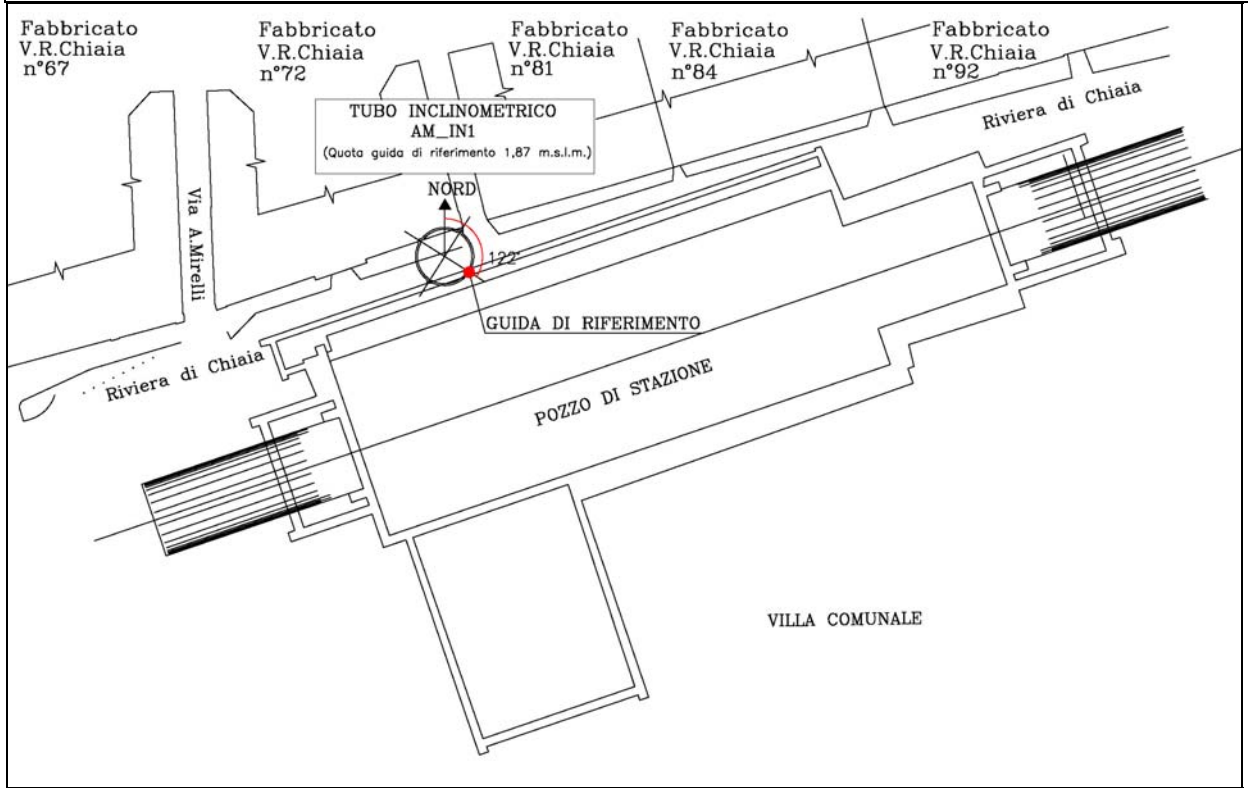
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

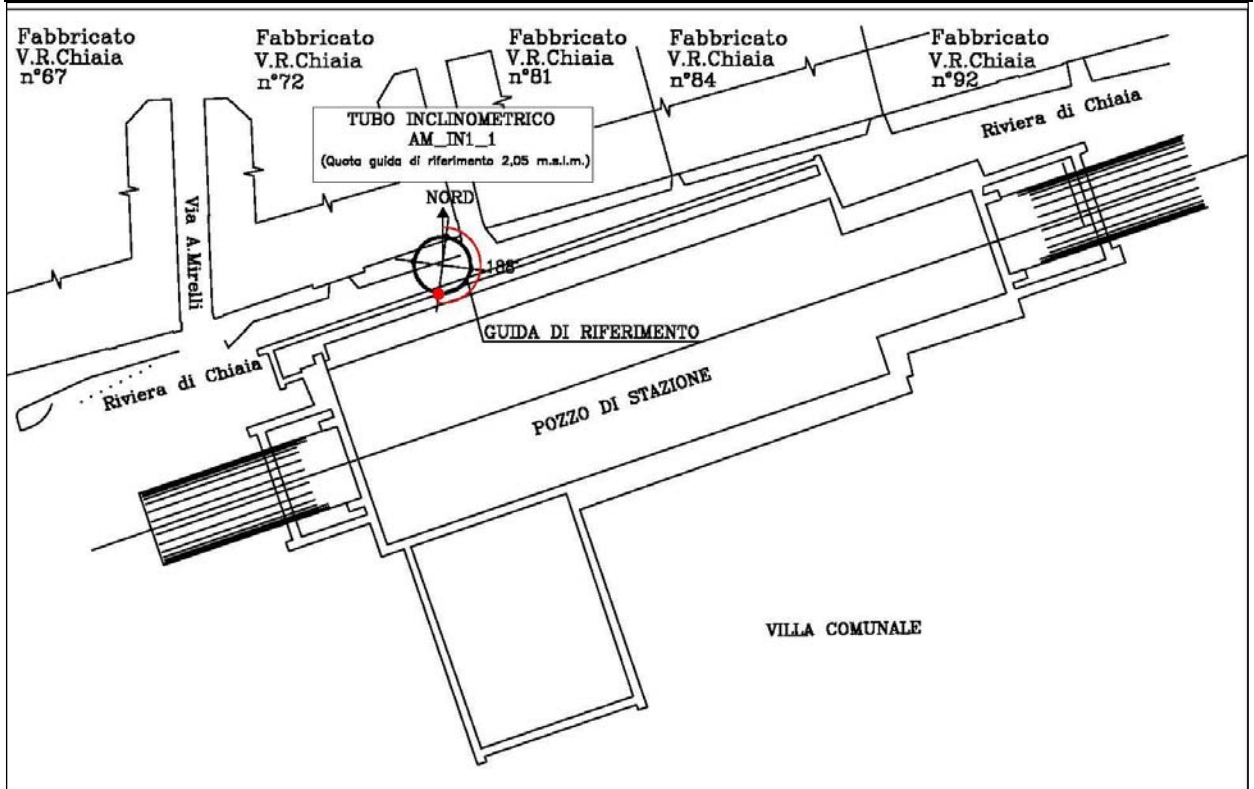
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Misura **247** in data **17/11/2015 11:20**

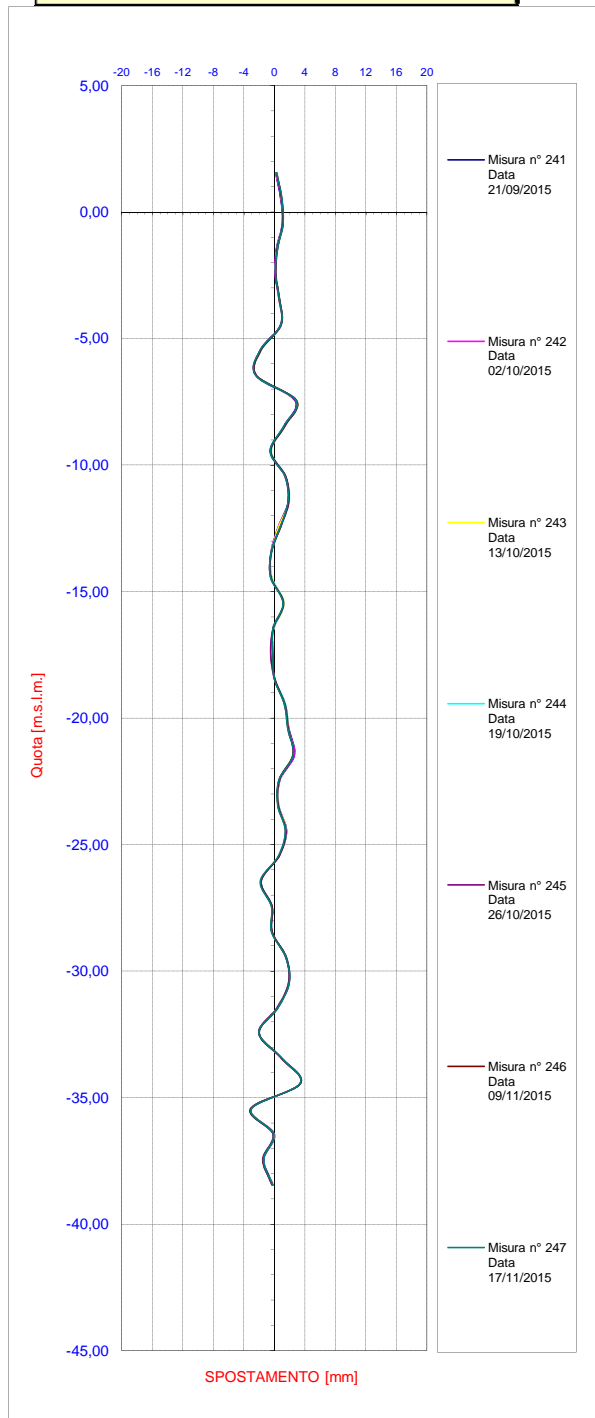
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,287	0,367	0,466	38,065
0,6	0,963	0,069	0,966	85,901
-0,5	1,130	0,380	1,192	71,432
-1,5	0,394	0,473	0,616	39,793
-2,5	0,141	0,118	0,184	50,048
-3,5	0,644	0,861	1,075	36,792
-4,5	0,844	0,722	1,111	49,452
-5,5	-1,858	-0,470	1,917	255,806
-6,5	-2,456	-1,197	2,732	244,012
-7,5	2,851	1,392	3,172	63,966
-8,5	1,255	1,254	1,774	45,007
-9,5	-0,566	-0,414	0,701	233,852
-10,5	1,417	-0,465	1,492	108,175
-11,5	1,775	-0,471	1,836	104,864
-12,5	0,741	-0,306	0,801	112,475
-13,5	-0,434	-0,543	0,695	218,626
-14,5	-0,500	-0,298	0,582	239,194
-15,5	1,128	-1,122	1,592	134,848
-16,5	-0,201	-2,017	2,027	185,690
-17,5	-0,225	2,585	2,595	355,017
-18,5	-0,011	1,853	1,853	359,655
-19,5	1,302	0,963	1,620	53,510
-20,5	1,763	-2,328	2,921	142,862
-21,5	2,444	-1,225	2,734	116,627
-22,5	0,590	-0,915	1,089	147,191
-23,5	0,431	0,257	0,501	59,214
-24,5	1,416	0,199	1,430	81,983
-25,5	0,529	-1,387	1,485	159,113
-26,5	-1,845	-2,099	2,795	221,314
-27,5	-0,397	0,431	0,586	317,374
-28,5	-0,391	0,356	0,529	312,352
-29,5	1,480	-0,559	1,581	110,688
-30,5	1,924	-3,439	3,940	150,773
-31,5	0,438	-3,400	3,428	172,654
-32,5	-2,042	4,522	4,962	335,695
-33,5	0,972	7,008	7,075	7,899
-34,5	3,363	8,755	9,379	21,012
-35,5	-3,067	-6,128	6,853	206,584
-36,5	-0,138	1,407	1,413	354,405
-37,5	-1,462	1,957	2,443	323,248
-38,5	-0,273	1,582	1,606	350,214

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	14,356	8,728	16,801	58,701
0,6	14,069	8,362	16,366	59,276
-0,5	13,106	8,293	15,509	57,677
-1,5	11,976	7,913	14,354	56,545
-2,5	11,582	7,440	13,766	57,284
-3,5	11,441	7,322	13,583	57,382
-4,5	10,797	6,461	12,582	59,103
-5,5	9,953	5,739	11,489	60,032
-6,5	11,811	6,209	13,344	62,270
-7,5	14,267	7,406	16,075	62,566
-8,5	11,417	6,014	12,904	62,222
-9,5	10,162	4,759	11,221	64,904
-10,5	10,728	5,173	11,910	64,258
-11,5	9,311	5,638	10,885	58,802
-12,5	7,536	6,109	9,701	50,969
-13,5	6,795	6,416	9,345	46,647
-14,5	7,229	6,958	10,034	46,093
-15,5	7,729	7,256	10,602	46,806
-16,5	6,601	8,379	10,666	38,230
-17,5	6,802	10,396	12,423	33,194
-18,5	7,027	7,811	10,507	41,975
-19,5	7,038	5,958	9,221	49,752
-20,5	5,736	4,995	7,606	48,953
-21,5	3,973	7,323	8,331	28,479
-22,5	1,529	8,548	8,684	10,140
-23,5	0,939	9,463	9,510	5,666
-24,5	0,508	9,207	9,221	3,160
-25,5	-0,908	9,007	9,053	354,244
-26,5	-1,437	10,395	10,494	352,127
-27,5	0,408	12,494	12,501	1,871
-28,5	0,805	12,063	12,090	3,819
-29,5	1,196	11,707	11,768	5,832
-30,5	-0,284	12,265	12,269	358,675
-31,5	-2,208	15,704	15,858	351,998
-32,5	-2,646	19,104	19,286	352,114
-33,5	-0,604	14,581	14,594	357,629
-34,5	-1,576	7,573	7,736	348,244
-35,5	-4,939	-1,182	5,078	256,541
-36,5	-1,872	4,946	5,289	339,267
-37,5	-1,734	3,539	3,942	333,894
-38,5	-0,273	1,582	1,606	350,214

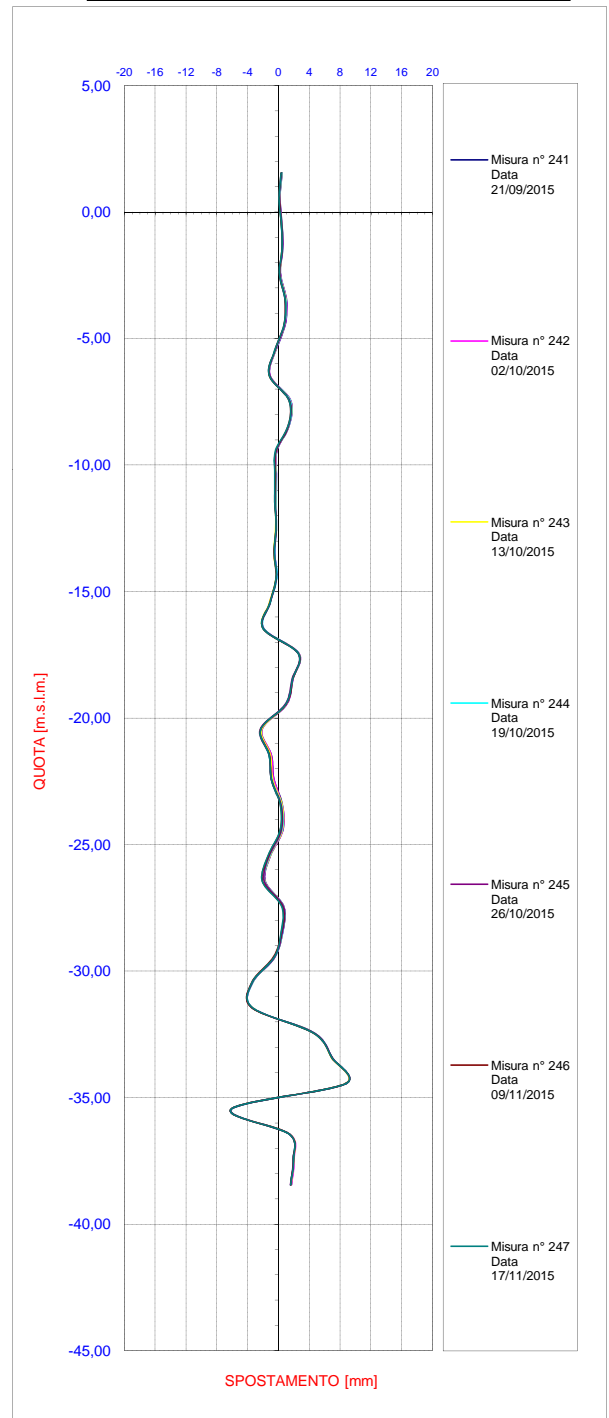
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **247** in data **17/11/2015 11:20**

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

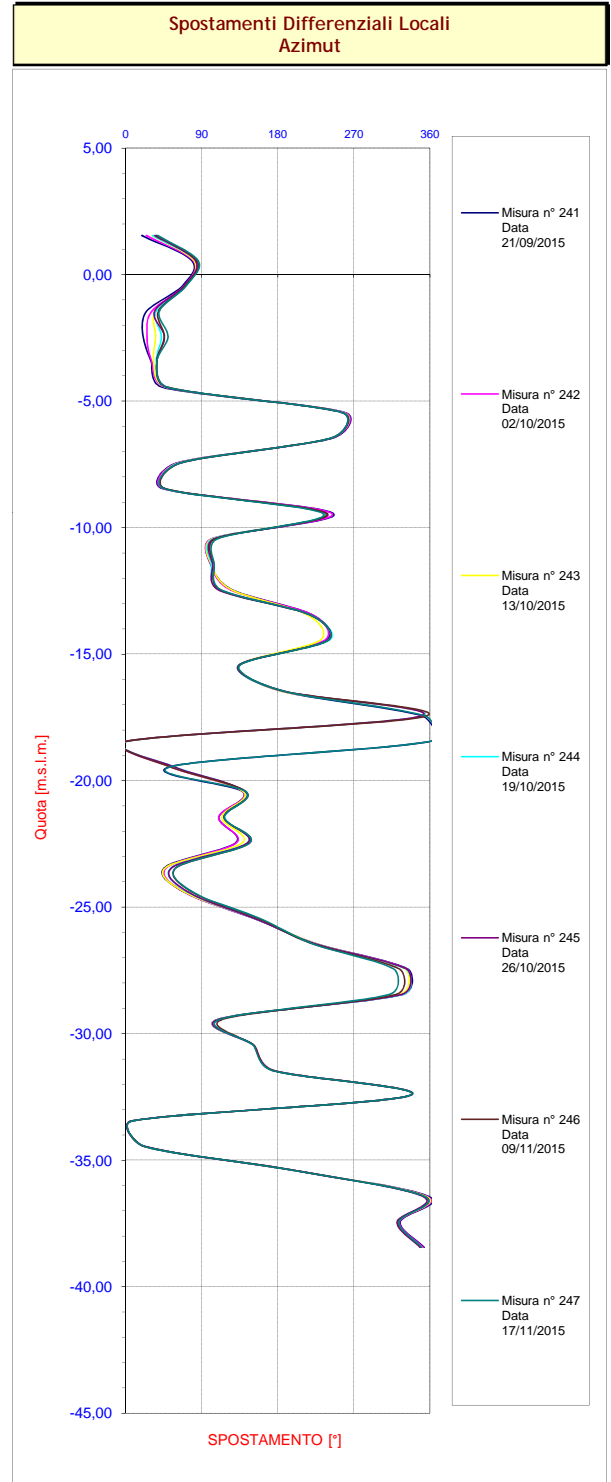
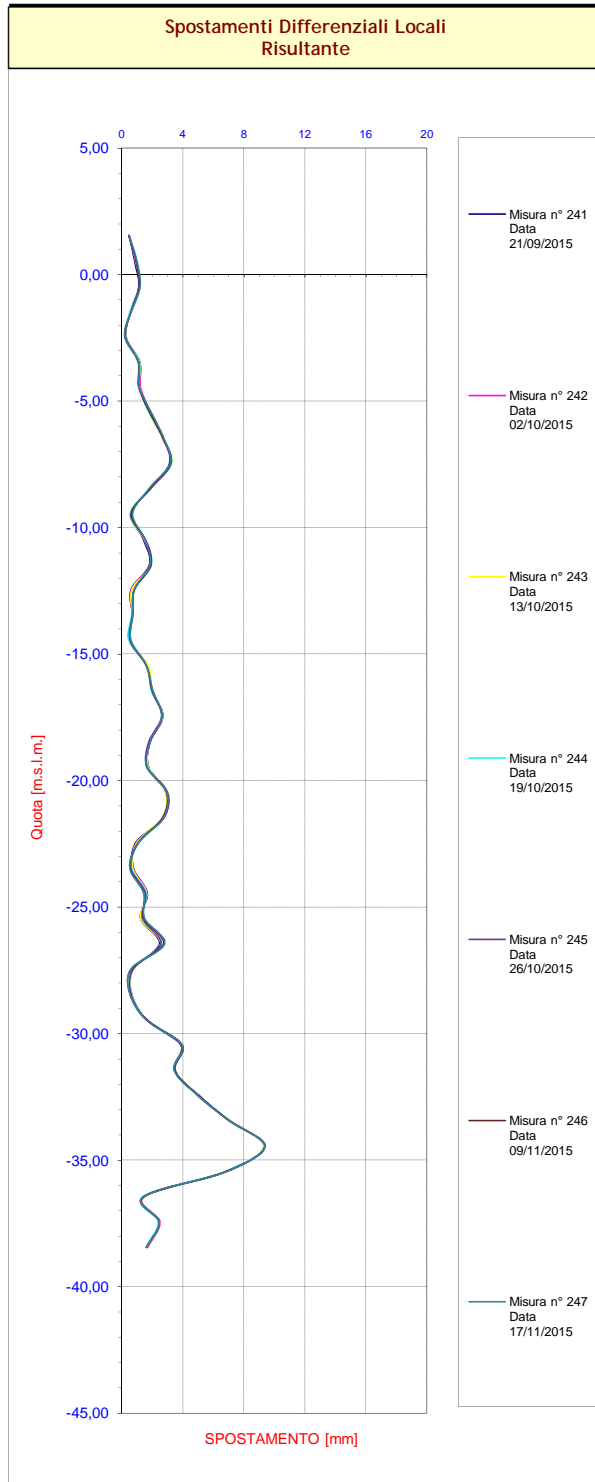


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

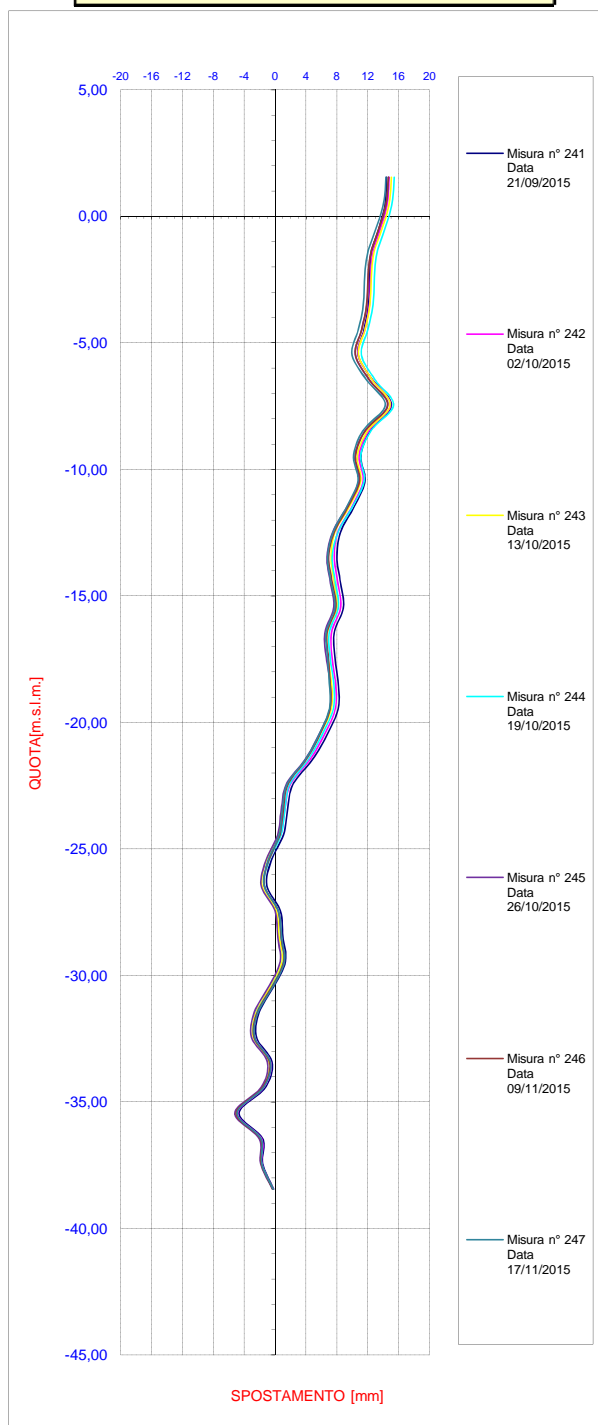
Ultima Misura **247** in data **17/11/2015 11:20**



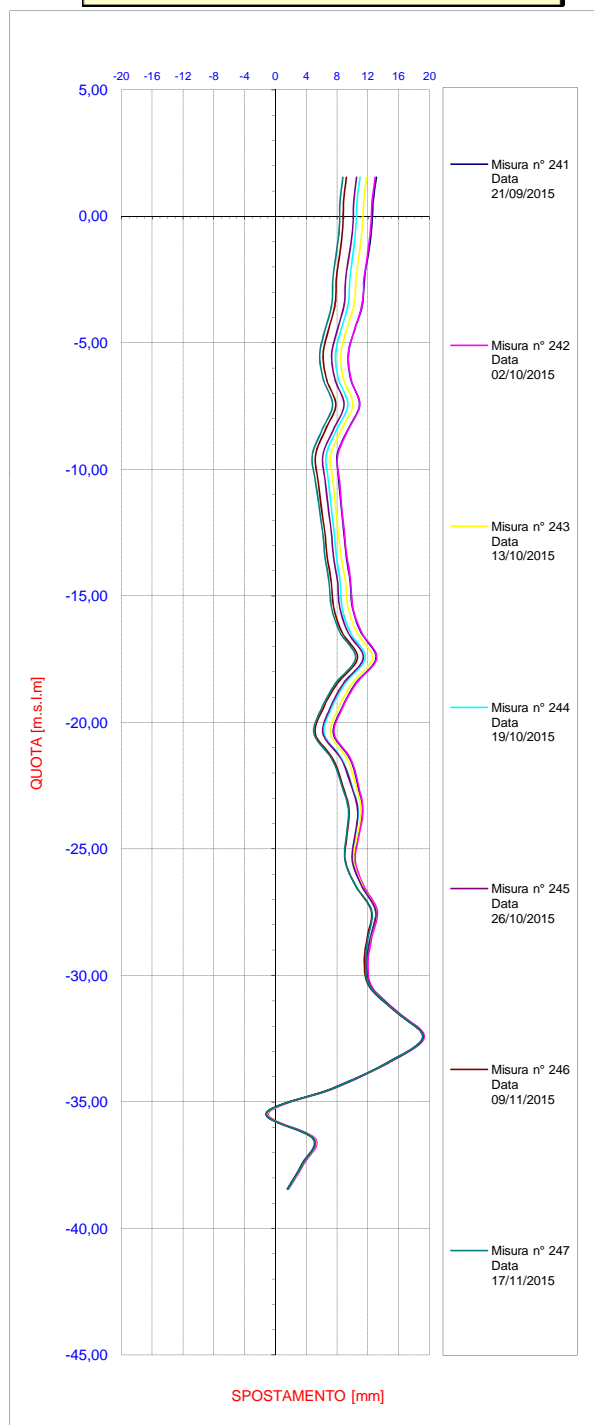
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **247** in data **17/11/2015 11:20**

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



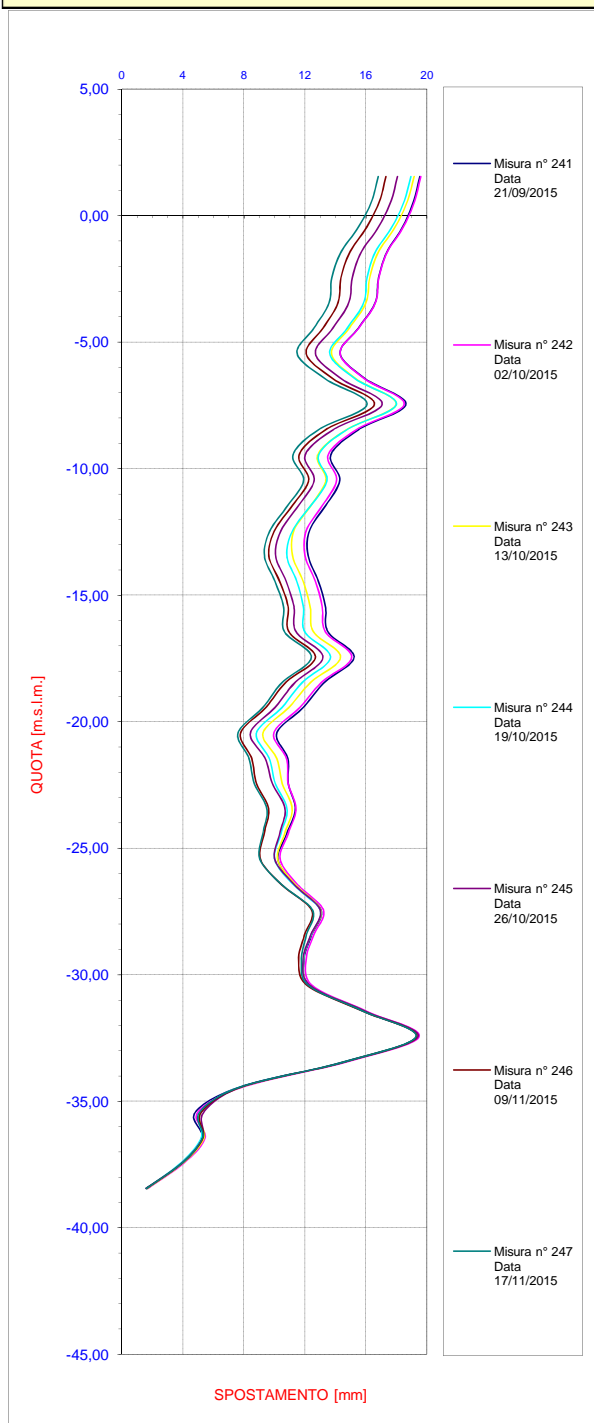
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



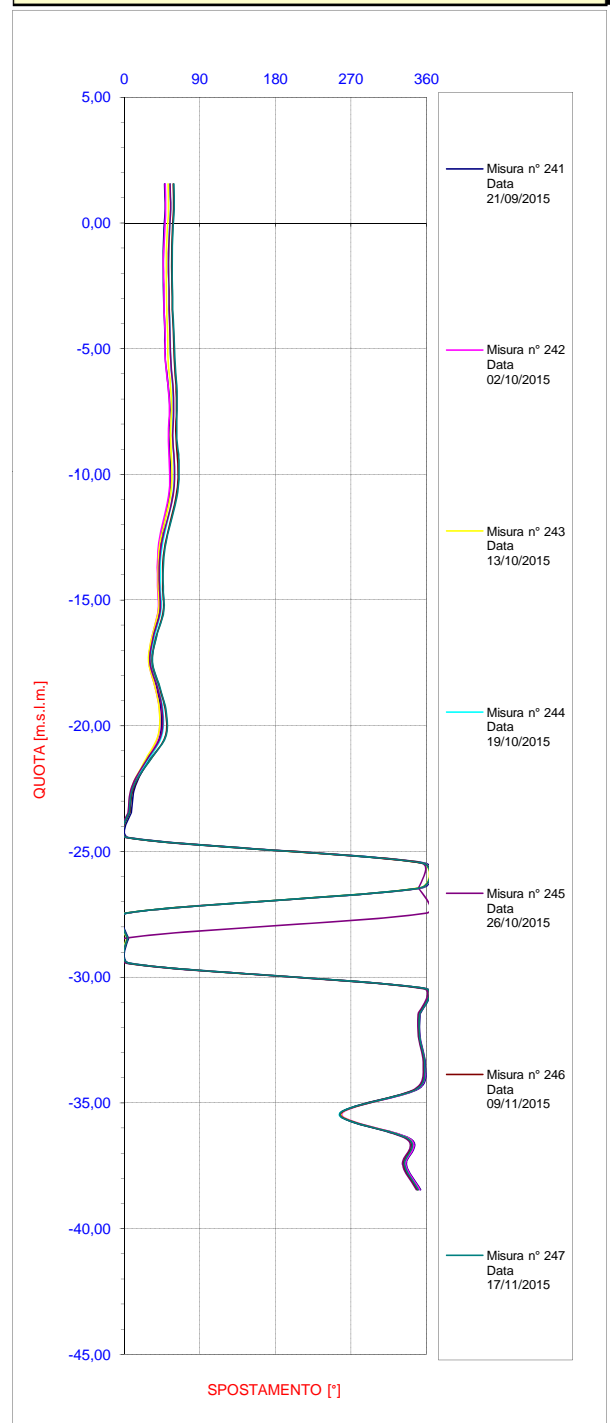
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **247** in data **17/11/2015 11:20**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



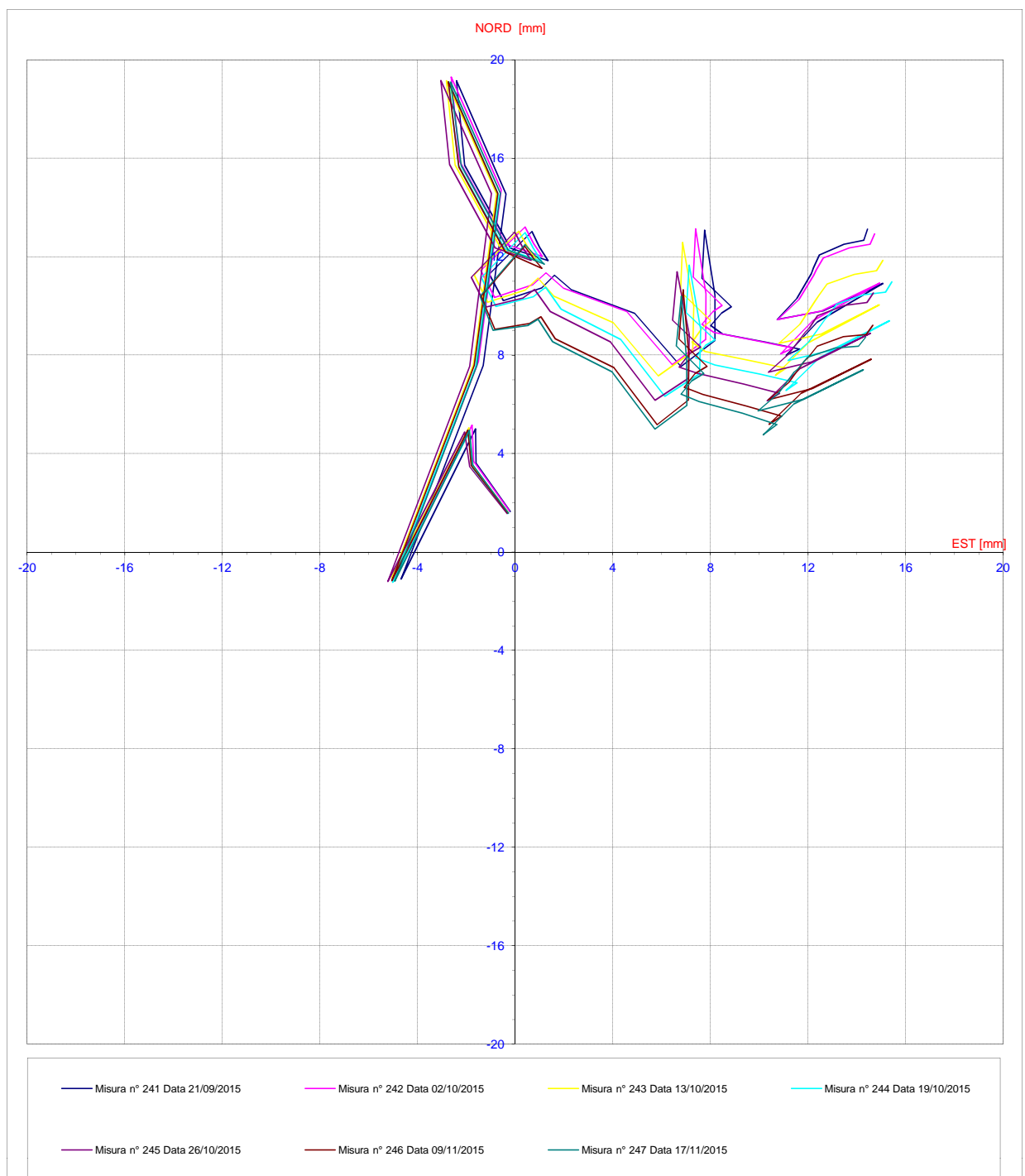
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



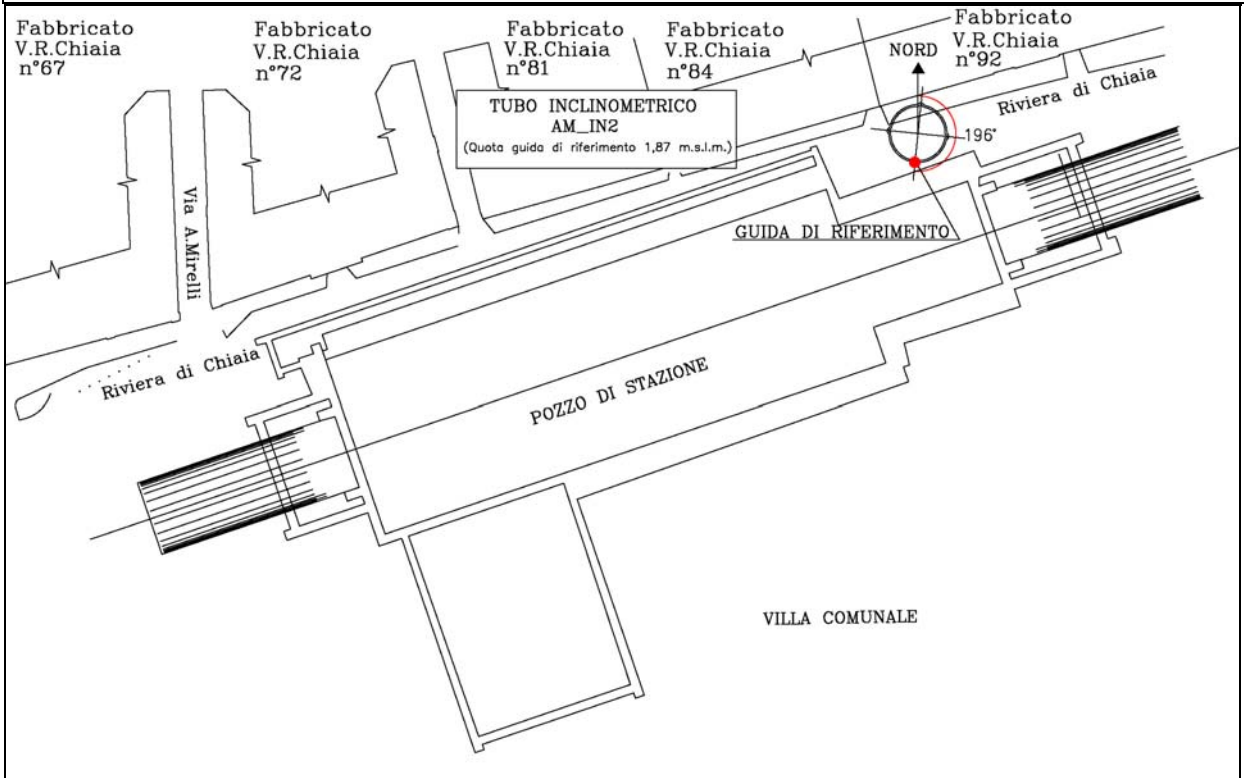
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 247 in data 17/11/2015 11:20

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_IN2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

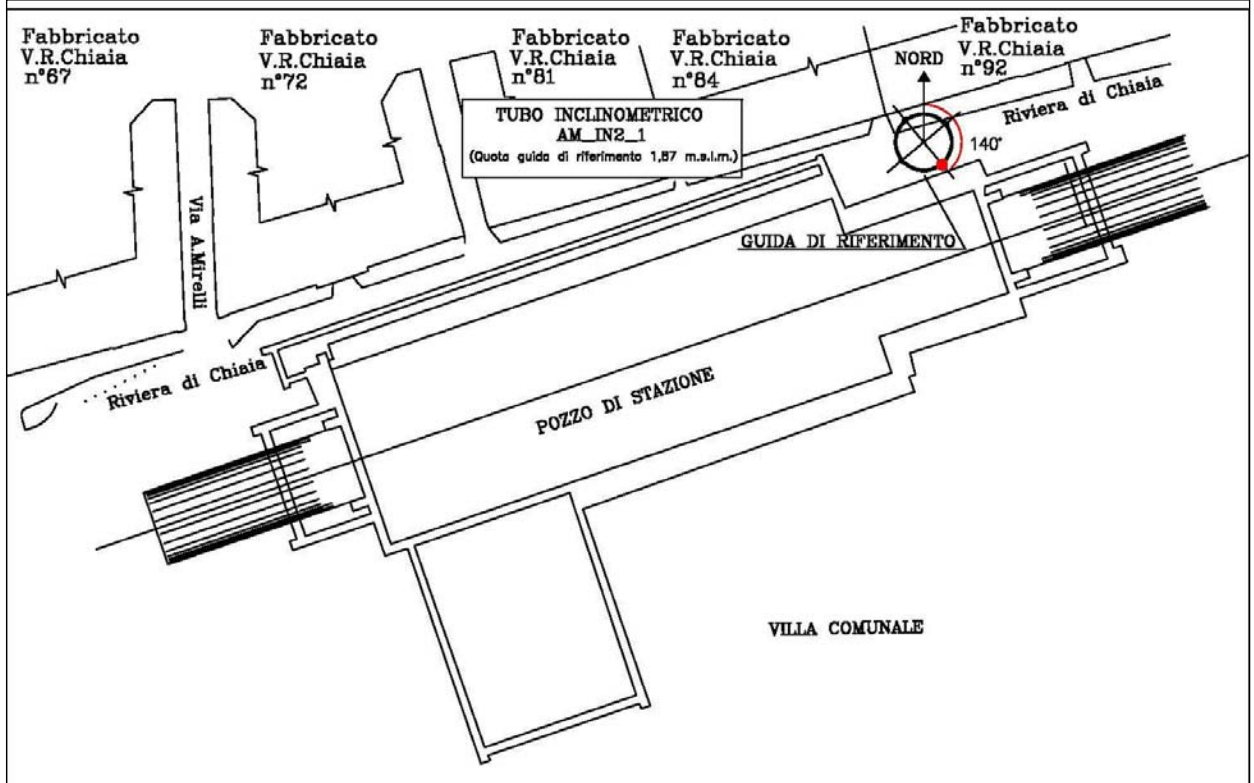
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

Sostituito da AM_IN2_1

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

Inclinometro

AM_IN2_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN2

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

Misura 153 in data 23/11/2015 10:13

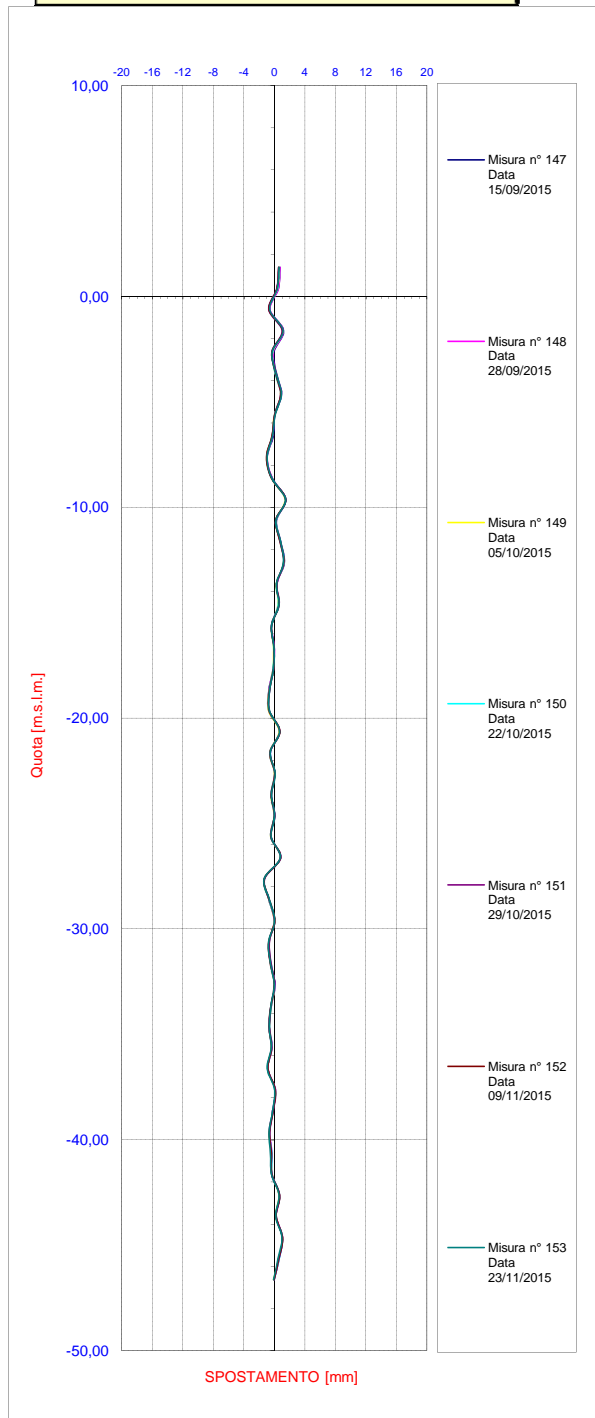
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,606	0,418	0,736	55,380
0,4	0,372	3,056	3,079	6,946
-0,6	-0,633	2,778	2,849	347,159
-1,6	1,122	-1,082	1,559	133,964
-2,6	-0,305	0,216	0,373	305,326
-3,6	0,169	-0,249	0,301	145,920
-4,6	0,905	-0,054	0,906	93,430
-5,6	0,089	0,141	0,167	32,482
-6,6	-0,267	-0,377	0,462	215,300
-7,6	-0,974	-0,732	1,219	233,060
-8,6	-0,352	-0,369	0,510	223,681
-9,6	1,471	1,522	2,117	44,030
-10,6	0,179	-0,062	0,190	109,191
-11,6	0,797	0,259	0,838	71,972
-12,6	1,185	0,800	1,430	55,956
-13,6	0,263	0,225	0,346	49,424
-14,6	0,595	0,261	0,650	66,308
-15,6	-0,391	-0,232	0,455	239,326
-16,6	-0,062	-0,118	0,133	207,618
-17,6	-0,111	0,013	0,111	276,591
-18,6	-0,623	-0,600	0,865	226,083
-19,6	-0,684	-0,822	1,070	219,775
-20,6	0,670	-0,045	0,672	93,865
-21,6	-0,557	-1,058	1,196	207,770
-22,6	0,101	0,465	0,476	12,225
-23,6	-0,379	-0,665	0,766	209,664
-24,6	0,014	-0,546	0,547	178,490
-25,6	-0,435	-0,347	0,557	231,368
-26,6	0,749	-0,487	0,894	123,016
-27,6	-1,359	-1,080	1,736	231,530
-28,6	-0,648	-0,700	0,954	222,778
-29,6	0,019	-0,715	0,716	178,517
-30,6	-0,779	0,068	0,782	274,964
-31,6	-0,534	-0,801	0,963	213,659
-32,6	-0,039	-0,206	0,210	190,849
-33,6	-0,469	-1,171	1,261	201,827
-34,6	-0,698	-0,654	0,956	226,874
-35,6	-0,432	-0,300	0,526	235,162
-36,6	-0,948	-0,258	0,982	254,780
-37,6	0,023	-0,346	0,347	176,202
-38,6	-0,237	-0,712	0,751	198,408
-39,6	-0,699	-0,853	1,103	219,330
-40,6	-0,529	-0,619	0,814	220,494
-41,6	-0,397	-0,709	0,813	209,261
-42,6	0,597	1,145	1,291	27,536
-43,6	0,153	0,274	0,314	29,288
-44,6	0,980	-0,210	1,002	102,082
-45,6	0,485	-0,111	0,497	102,927
-46,6	-0,109	-0,169	0,201	212,749

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-2,106	-5,824	6,194	199,883
0,4	-2,713	-6,243	6,807	203,485
-0,6	-3,085	-9,299	9,797	198,353
-1,6	-2,452	-12,077	12,323	191,475
-2,6	-3,574	-10,995	11,561	198,006
-3,6	-3,269	-11,211	11,677	196,256
-4,6	-3,438	-10,961	11,488	197,412
-5,6	-4,342	-10,907	11,740	201,707
-6,6	-4,432	-11,048	11,903	201,857
-7,6	-4,164	-10,670	11,454	201,319
-8,6	-3,190	-9,938	10,437	197,797
-9,6	-2,838	-9,569	9,981	196,519
-10,6	-4,309	-11,091	11,899	201,233
-11,6	-4,488	-11,029	11,907	202,145
-12,6	-5,285	-11,288	12,464	205,090
-13,6	-6,470	-12,088	13,711	208,157
-14,6	-6,733	-12,313	14,034	208,669
-15,6	-7,328	-12,574	14,554	210,231
-16,6	-6,937	-12,342	14,158	209,337
-17,6	-6,875	-12,225	14,025	209,353
-18,6	-6,764	-12,237	13,983	208,932
-19,6	-6,141	-11,637	13,158	207,821
-20,6	-5,457	-10,815	12,113	206,773
-21,6	-6,127	-10,770	12,390	209,635
-22,6	-5,570	-9,711	11,195	209,835
-23,6	-5,670	-10,177	11,650	209,126
-24,6	-5,291	-9,511	10,884	209,088
-25,6	-5,306	-8,965	10,417	210,619
-26,6	-4,871	-8,617	9,899	209,477
-27,6	-5,620	-8,130	9,884	214,656
-28,6	-4,261	-7,050	8,238	211,148
-29,6	-3,613	-6,350	7,306	209,640
-30,6	-3,632	-5,635	6,704	212,803
-31,6	-2,853	-5,702	6,376	206,578
-32,6	-2,319	-4,901	5,422	205,324
-33,6	-2,280	-4,695	5,219	205,899
-34,6	-1,811	-3,524	3,962	207,194
-35,6	-1,113	-2,871	3,079	201,190
-36,6	-0,681	-2,570	2,659	194,844
-37,6	0,267	-2,312	2,328	173,420
-38,6	0,244	-1,966	1,981	172,933
-39,6	0,481	-1,254	1,343	159,016
-40,6	1,180	-0,400	1,246	108,731
-41,6	1,709	0,219	1,723	82,692
-42,6	2,106	0,928	2,302	66,216
-43,6	1,509	-0,217	1,525	98,177
-44,6	1,356	-0,490	1,442	109,885
-45,6	0,376	-0,281	0,469	126,759
-46,6	-0,109	-0,169	0,201	212,749

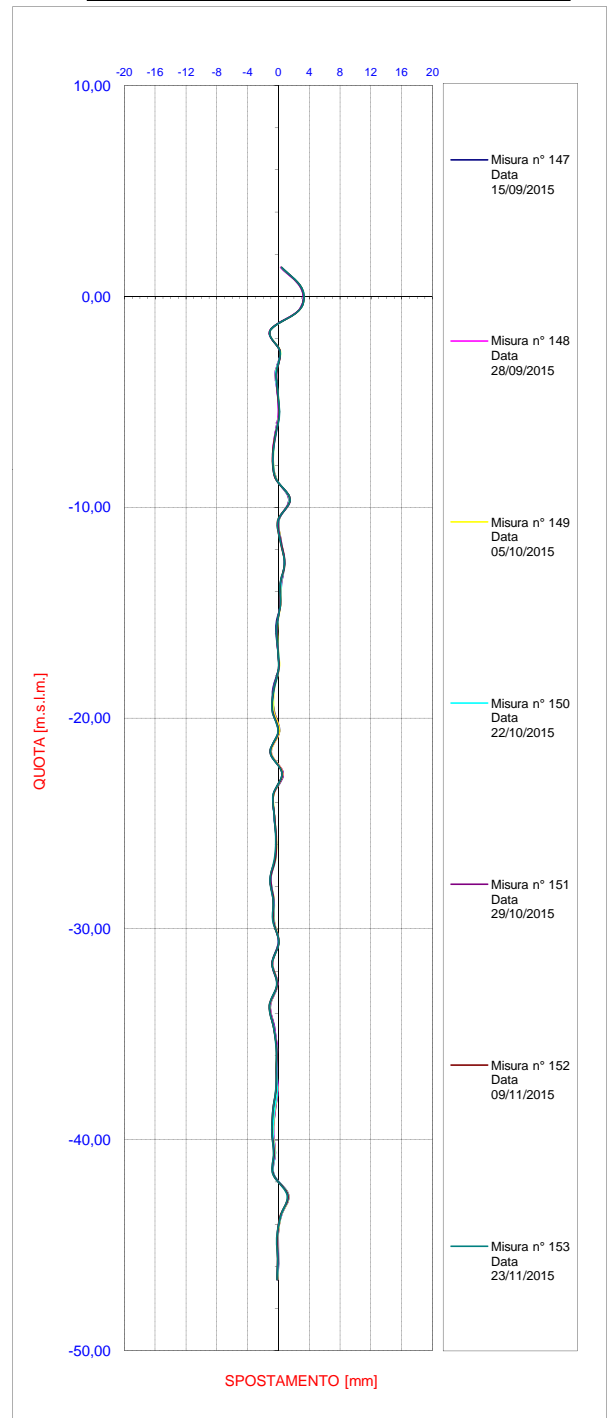
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **153** in data **23/11/2015 10:13**

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

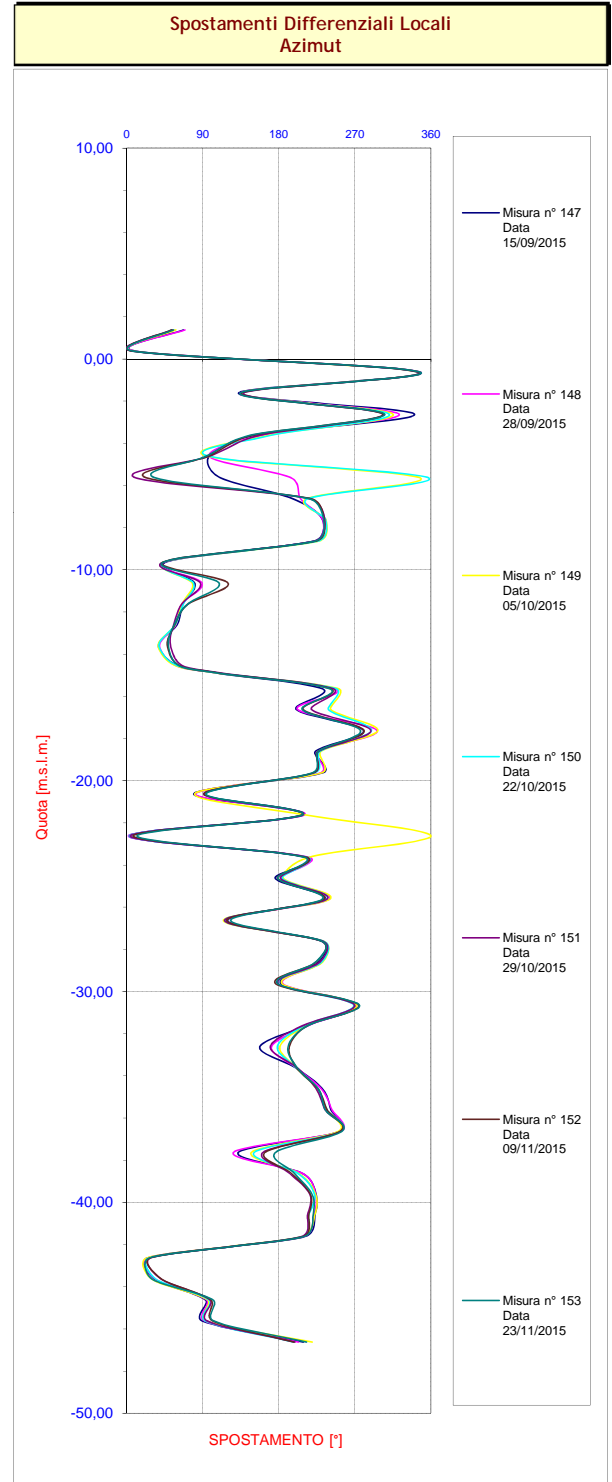
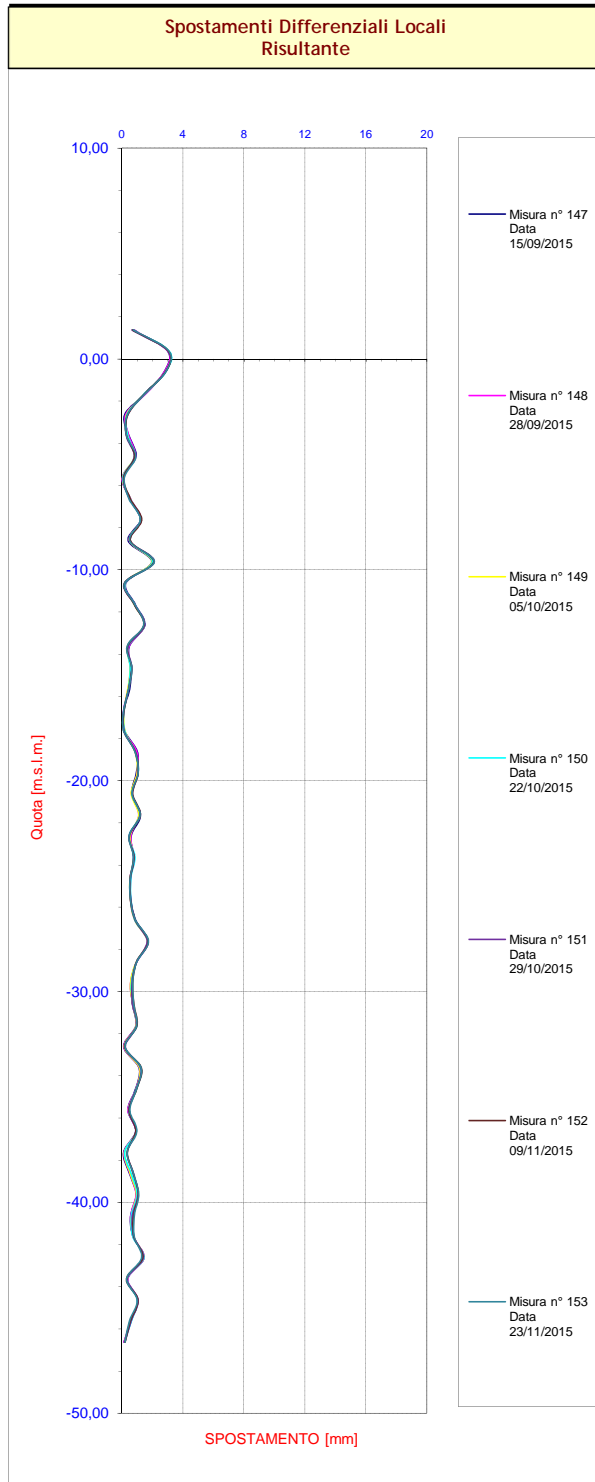


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

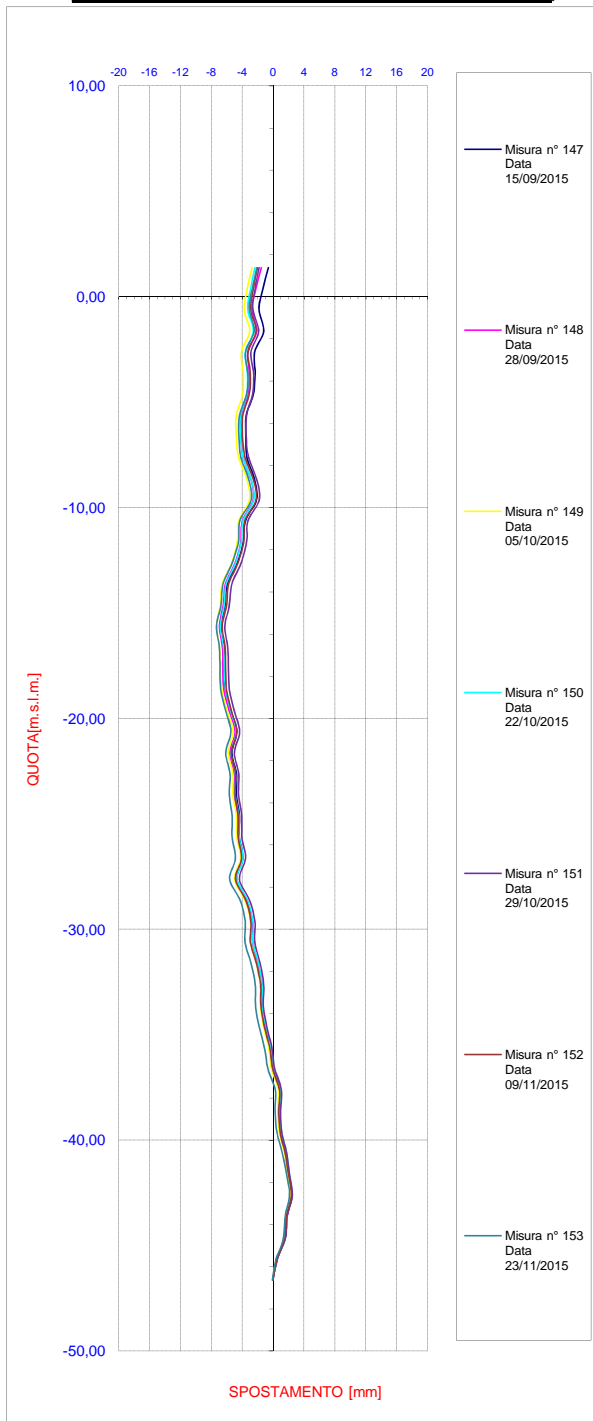
Ultima Misura **153** in data **23/11/2015 10:13**



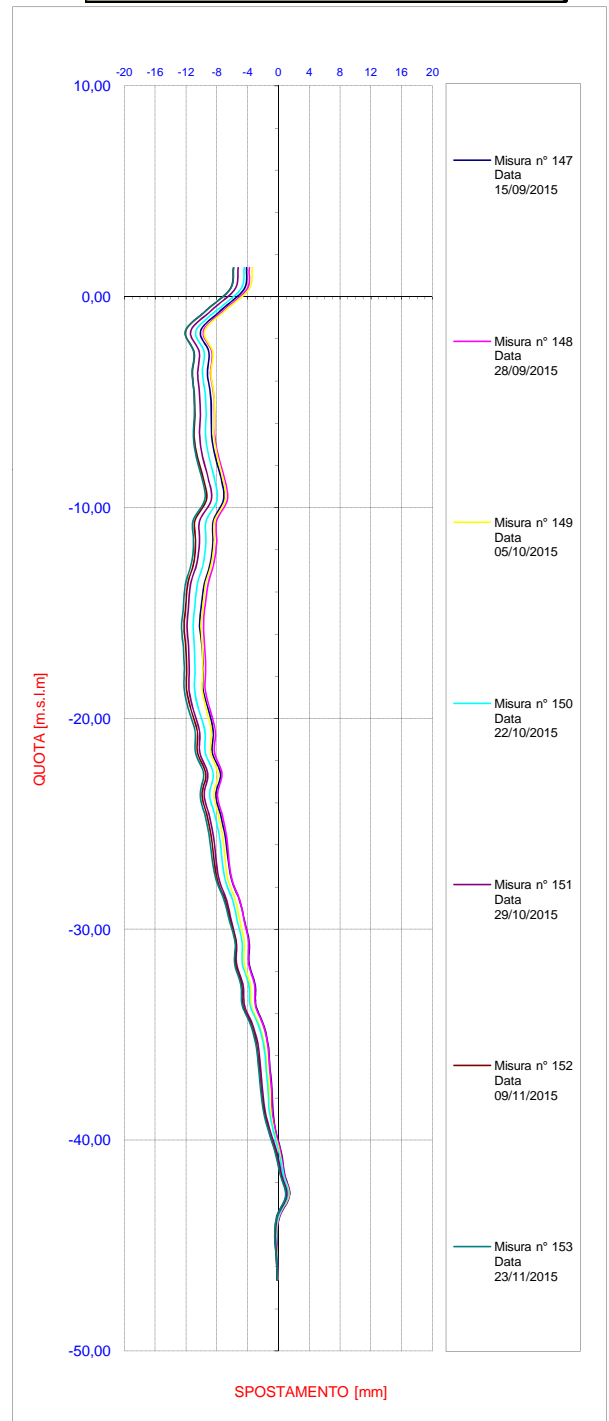
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **153** in data **23/11/2015 10:13**

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



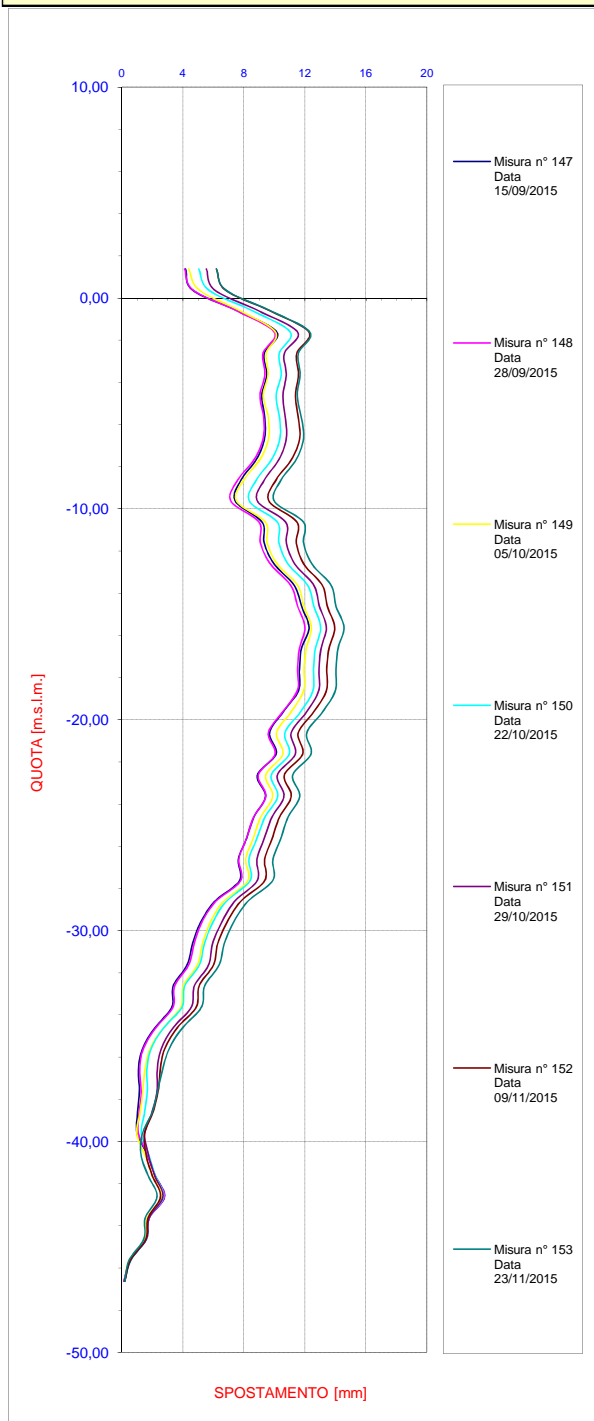
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



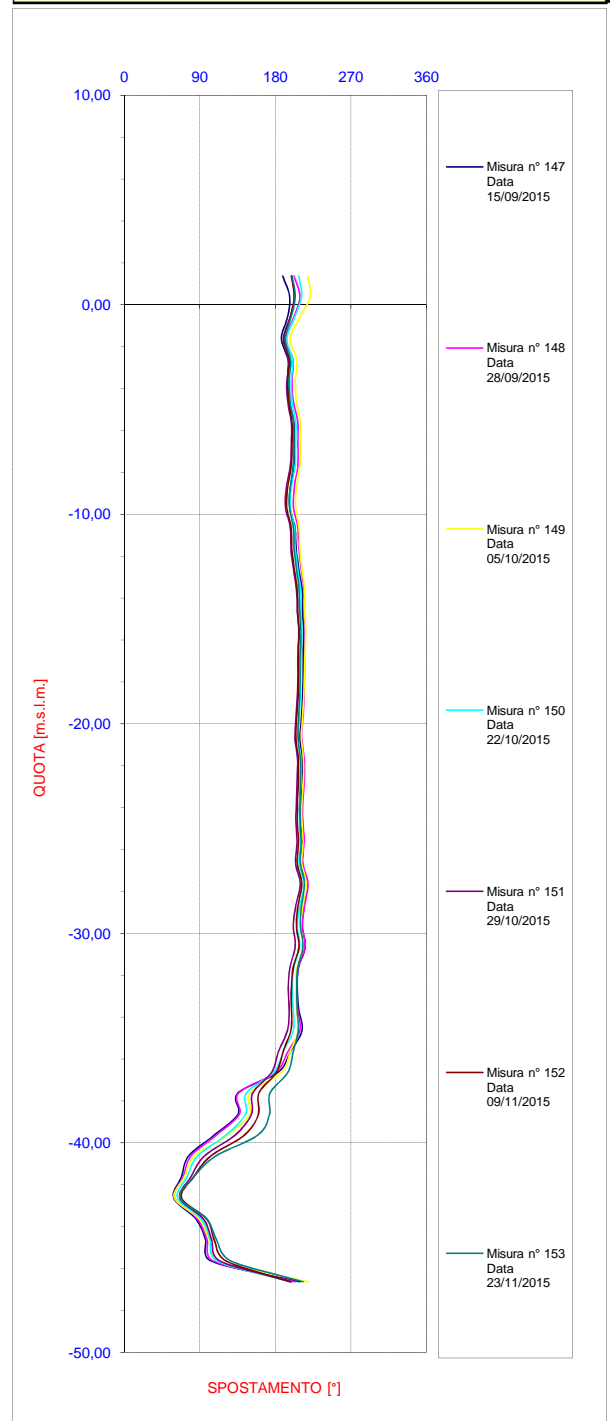
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **153** in data **23/11/2015 10:13**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



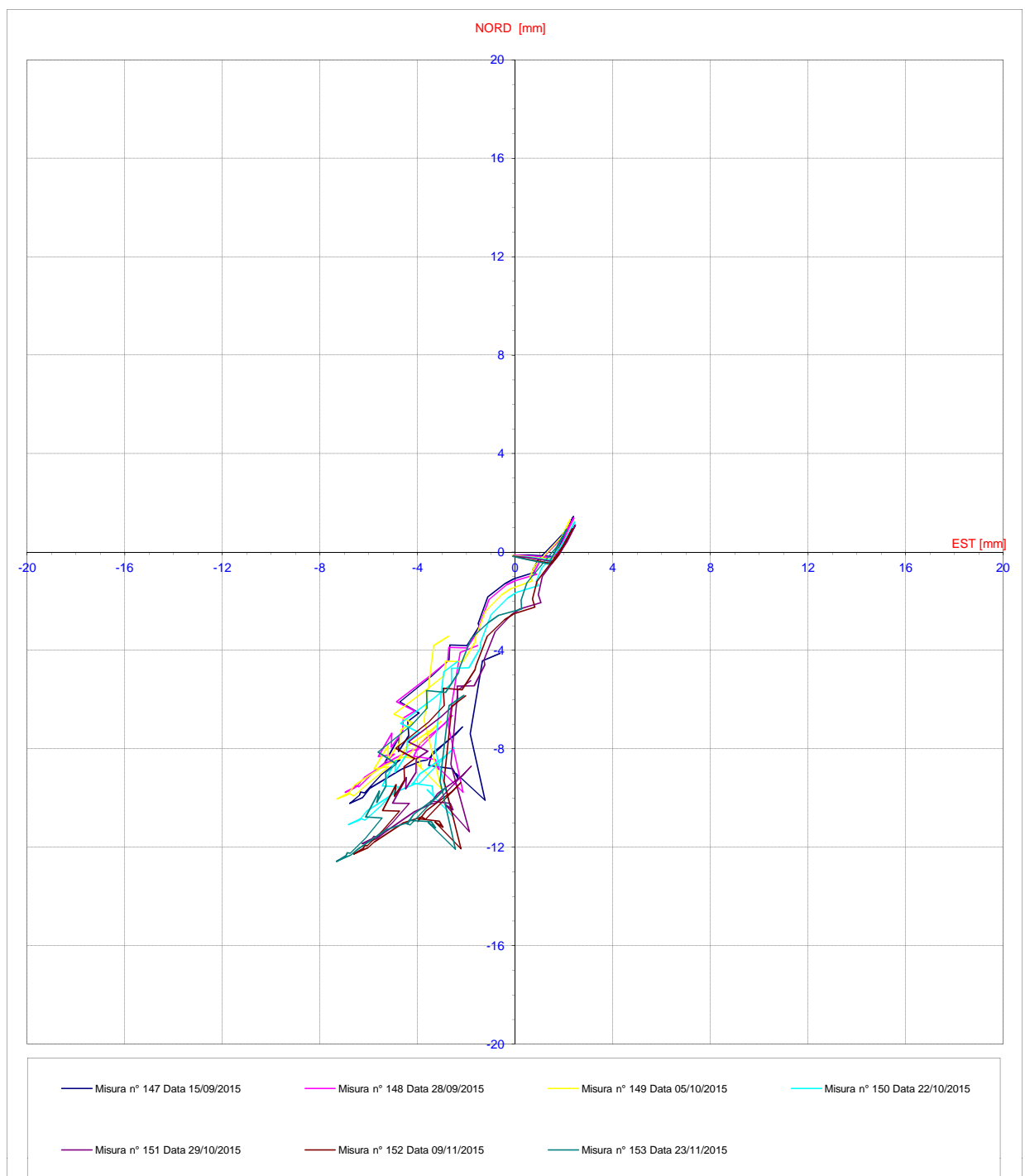
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



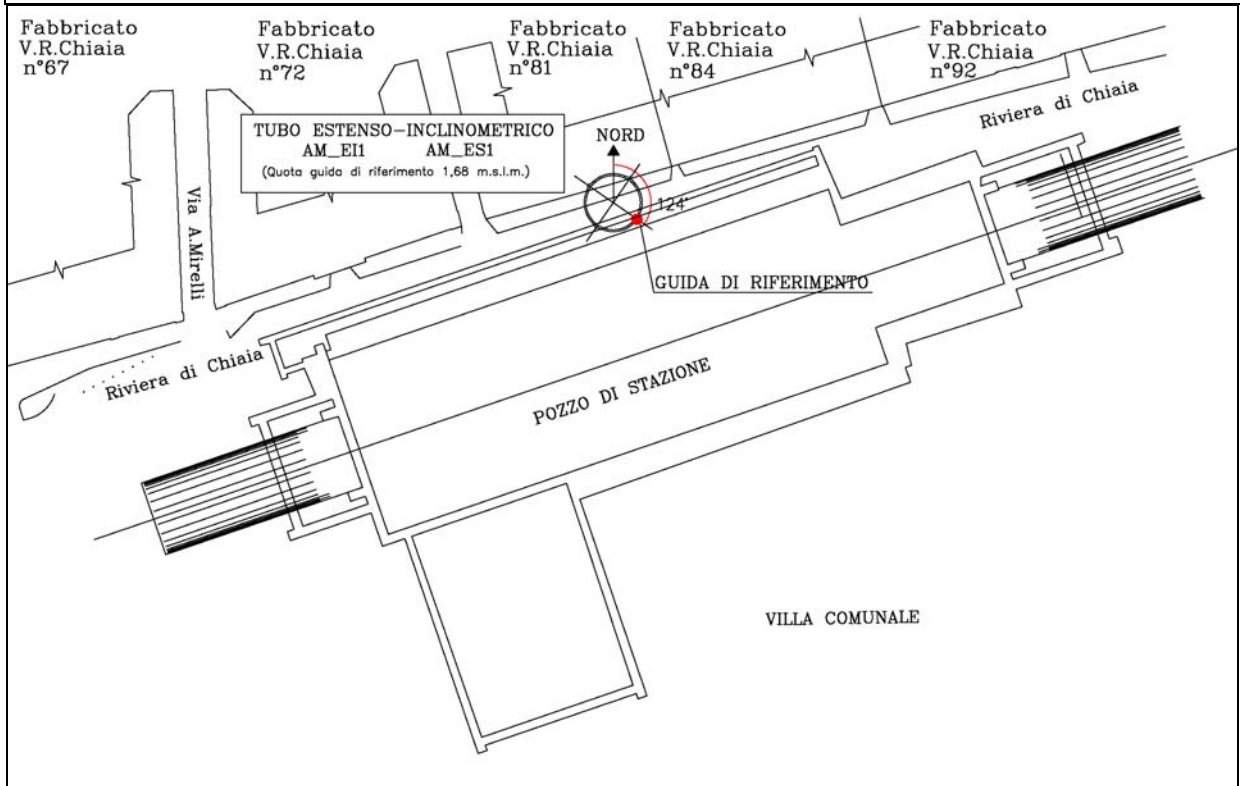
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 153 in data 23/11/2015 10:13

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 277 in data 26/11/2015 10:56

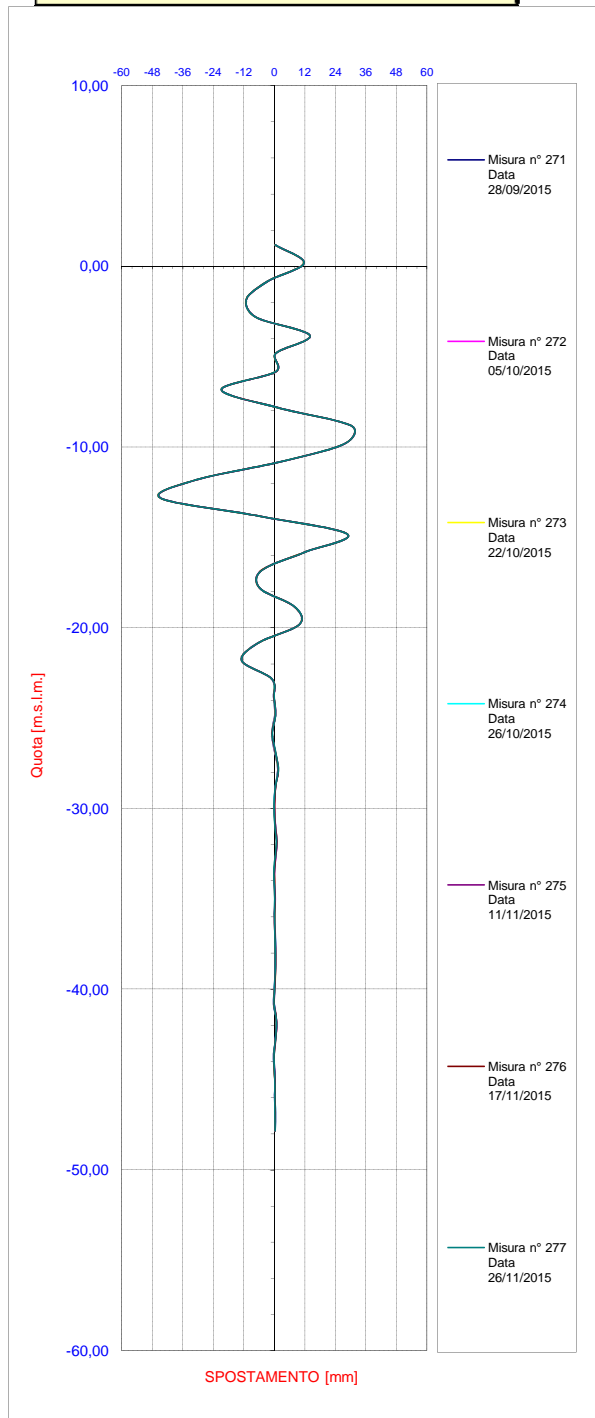
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,371	11,369	11,375	1,871
0,2	11,626	7,320	13,738	57,807
-0,8	-2,563	-7,848	8,256	198,088
-1,8	-11,010	-3,808	11,650	250,919
-2,8	-7,288	-2,747	7,789	249,349
-3,8	13,929	-14,323	19,979	135,799
-4,8	0,446	14,212	14,218	1,796
-5,8	0,592	-9,129	9,148	176,288
-6,8	-20,860	-13,460	24,826	237,167
-7,8	1,323	5,647	5,800	13,186
-8,8	30,226	8,989	31,535	73,438
-9,8	27,540	-2,630	27,665	95,454
-10,8	1,977	11,421	11,591	9,823
-11,8	-31,035	11,441	33,077	290,237
-12,8	-44,847	10,609	46,085	283,309
-13,8	-6,022	-3,420	6,926	240,411
-14,8	28,689	-24,965	38,031	131,030
-15,8	11,863	6,237	13,402	62,268
-16,8	-5,067	27,323	27,789	349,495
-17,8	-5,671	6,662	8,749	319,592
-18,8	7,837	-21,345	22,738	159,838
-19,8	9,744	-11,013	14,705	138,500
-20,8	-6,194	-0,484	6,213	265,535
-21,8	-12,813	-6,483	14,360	243,161
-22,8	-1,040	-2,519	2,726	202,440
-23,8	-0,139	-0,562	0,579	193,850
-24,8	0,426	-0,113	0,441	104,850
-25,8	-0,815	-0,370	0,896	245,584
-26,8	0,346	-0,460	0,576	143,015
-27,8	1,555	-0,424	1,611	105,251
-28,8	0,290	-0,540	0,612	151,782
-29,8	-0,133	-0,583	0,598	192,863
-30,8	0,046	-0,291	0,294	171,047
-31,8	0,760	0,821	1,118	42,789
-32,8	0,192	0,081	0,208	66,972
-33,8	-0,237	-0,407	0,471	210,202
-34,8	0,121	0,116	0,168	46,255
-35,8	-0,004	0,429	0,429	359,485
-36,8	0,073	0,342	0,350	12,069
-37,8	0,352	-0,205	0,407	120,274
-38,8	0,285	-0,327	0,433	138,910
-39,8	0,038	0,592	0,593	3,636
-40,8	-0,153	0,461	0,486	341,637
-41,8	0,823	-0,126	0,833	98,724
-42,8	0,355	-0,107	0,371	106,821
-43,8	-0,293	0,289	0,412	314,575
-44,8	0,165	0,938	0,952	9,961
-45,8	0,116	-0,544	0,557	167,972
-46,8	0,205	-0,683	0,713	163,262
-47,8	0,231	-0,007	0,231	91,750

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-3,643	-4,627	5,889	218,218
0,2	-4,015	-15,996	16,492	194,089
-0,8	-15,641	-23,315	28,076	213,855
-1,8	-13,077	-15,467	20,255	220,215
-2,8	-2,068	-11,659	11,841	190,057
-3,8	5,220	-8,912	10,328	149,639
-4,8	-8,709	5,411	10,253	301,855
-5,8	-9,154	-8,800	12,698	226,129
-6,8	-9,747	0,329	9,752	271,930
-7,8	11,113	13,789	17,710	38,867
-8,8	9,790	8,142	12,734	50,251
-9,8	-20,436	-0,847	20,454	267,627
-10,8	-47,976	1,783	48,009	272,128
-11,8	-49,954	-9,638	50,875	259,079
-12,8	-18,919	-21,080	28,324	221,908
-13,8	25,928	-31,688	40,944	140,709
-14,8	31,951	-28,269	42,661	131,501
-15,8	3,261	-3,303	4,642	135,367
-16,8	-8,601	-9,540	12,845	222,038
-17,8	-3,535	-36,863	37,032	185,477
-18,8	2,136	-43,525	43,577	177,190
-19,8	-5,701	-22,180	22,901	194,414
-20,8	-15,445	-11,167	19,059	234,132
-21,8	-9,250	-10,683	14,132	220,888
-22,8	3,563	-4,200	5,508	139,693
-23,8	4,603	-1,681	4,900	110,058
-24,8	4,742	-1,118	4,872	103,271
-25,8	4,316	-1,005	4,432	103,114
-26,8	5,131	-0,635	5,171	97,057
-27,8	4,785	-0,176	4,788	92,101
-28,8	3,231	0,248	3,240	85,605
-29,8	2,941	0,788	3,045	75,003
-30,8	3,074	1,371	3,366	65,970
-31,8	3,028	1,662	3,454	61,249
-32,8	2,269	0,841	2,419	69,665
-33,8	2,077	0,759	2,211	69,919
-34,8	2,314	1,167	2,592	63,243
-35,8	2,193	1,051	2,431	64,401
-36,8	2,197	0,622	2,283	74,197
-37,8	2,123	0,280	2,142	82,493
-38,8	1,772	0,485	1,837	74,688
-39,8	1,487	0,812	1,694	61,372
-40,8	1,449	0,220	1,466	81,386
-41,8	1,602	-0,242	1,621	98,574
-42,8	0,779	-0,115	0,788	98,417
-43,8	0,424	-0,008	0,424	91,072
-44,8	0,717	-0,297	0,776	112,482
-45,8	0,553	-1,234	1,353	155,879
-46,8	0,437	-0,690	0,817	147,668
-47,8	0,231	-0,007	0,231	91,750

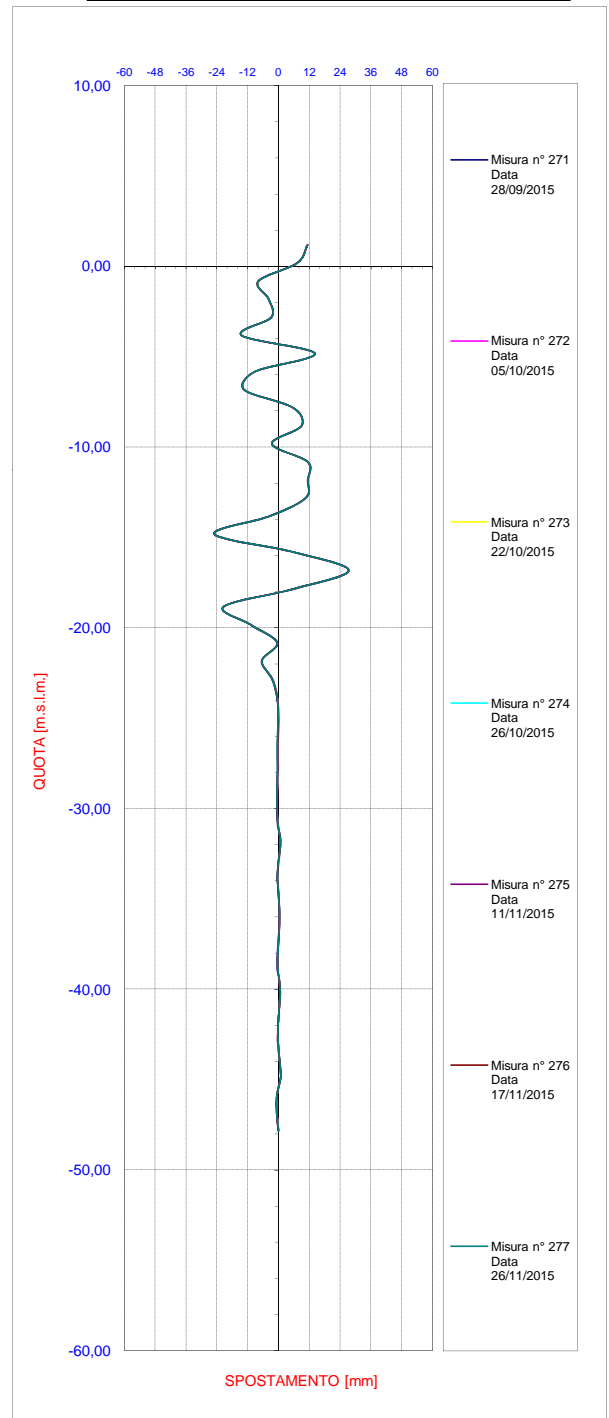
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **277** in data **26/11/2015 10:56**

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

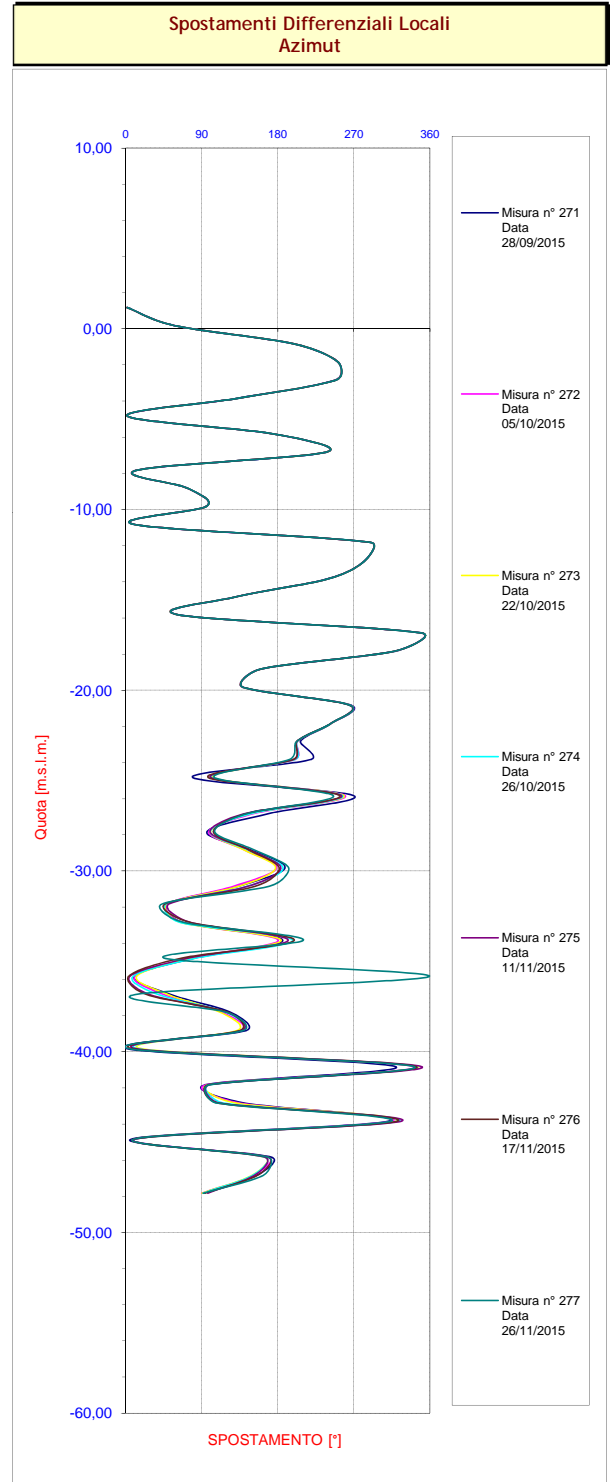
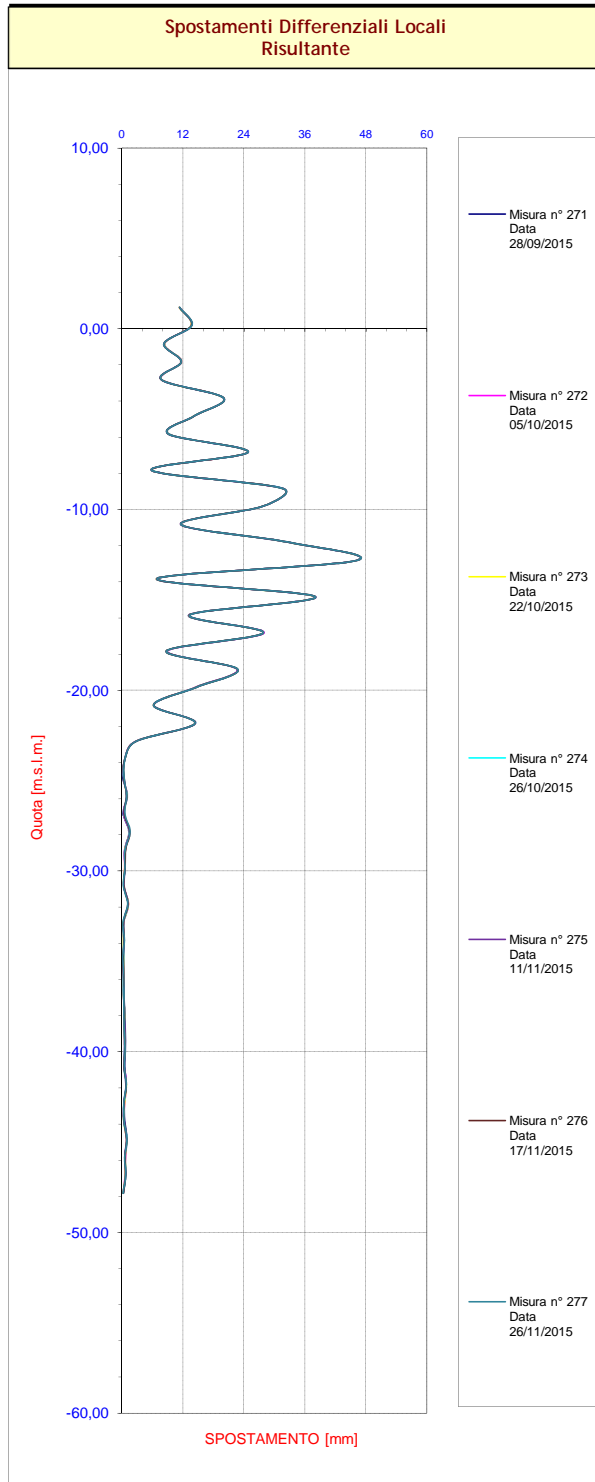


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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

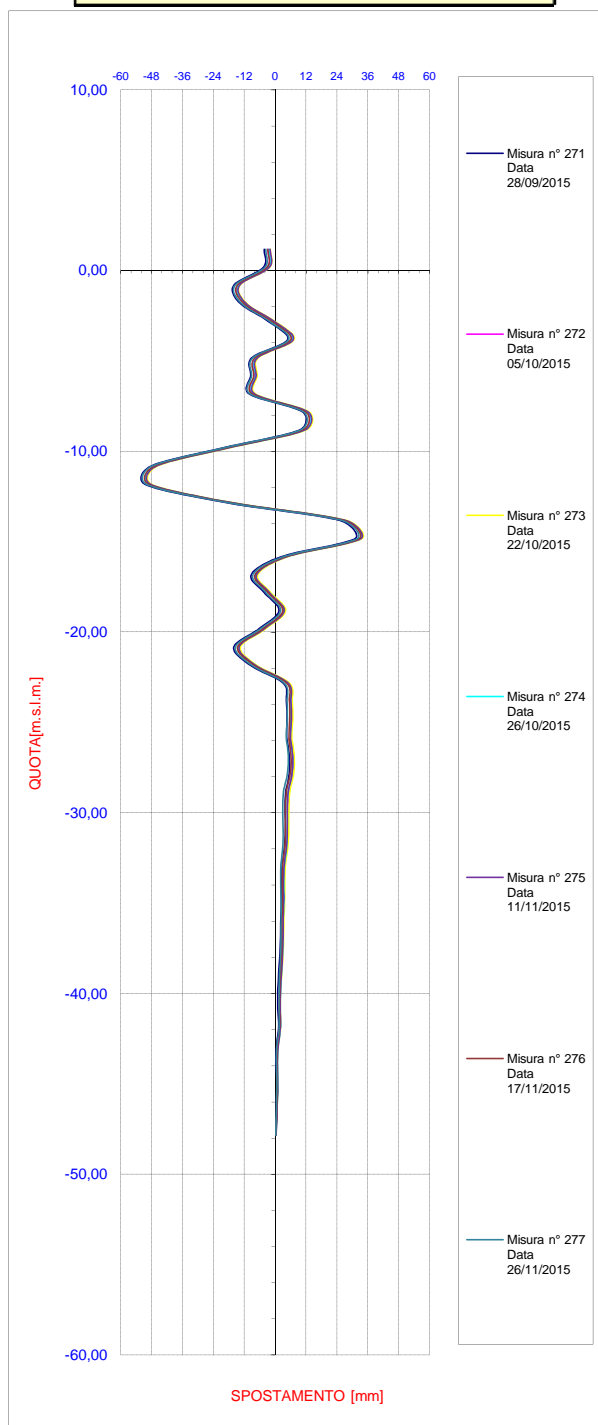
Ultima Misura **277** in data **26/11/2015 10:56**



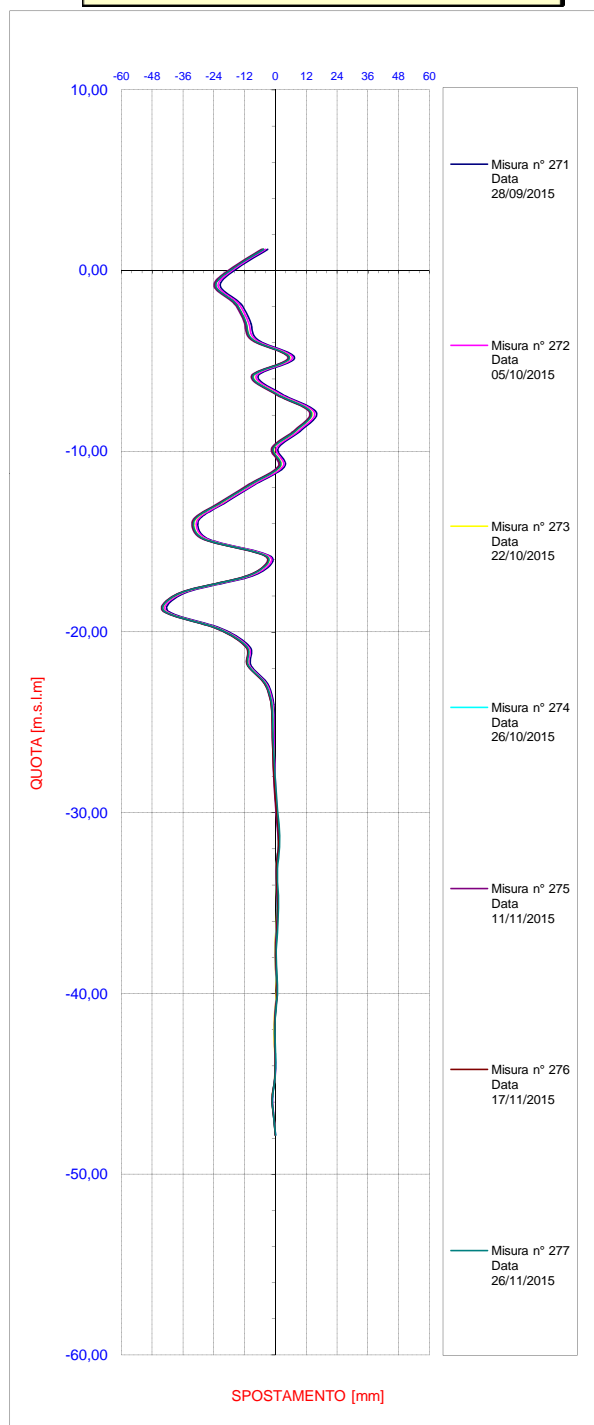
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **277** in data **26/11/2015 10:56**

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



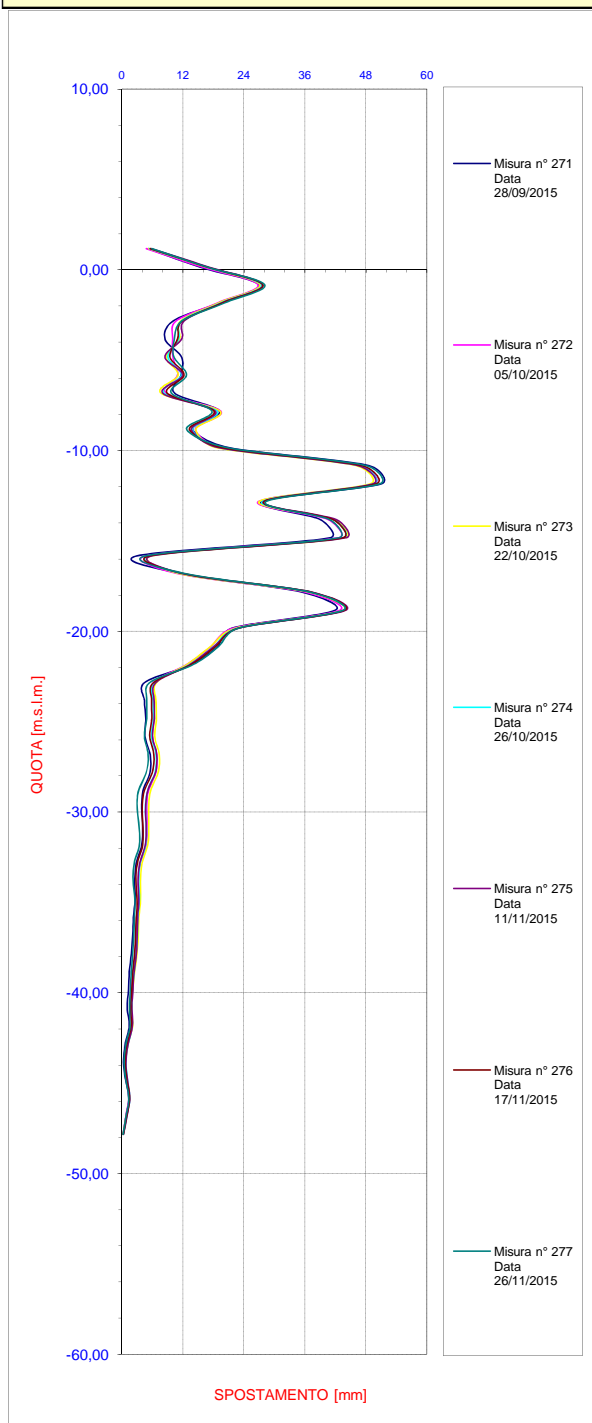
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



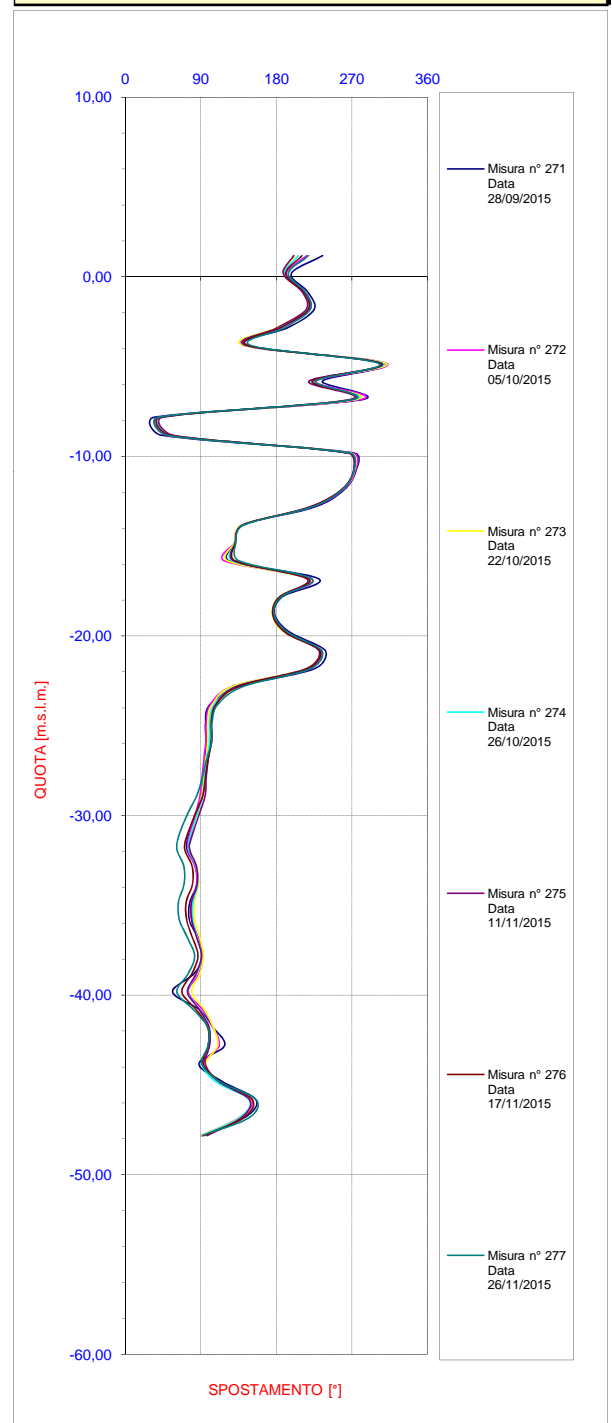
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **277** in data **26/11/2015 10:56**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



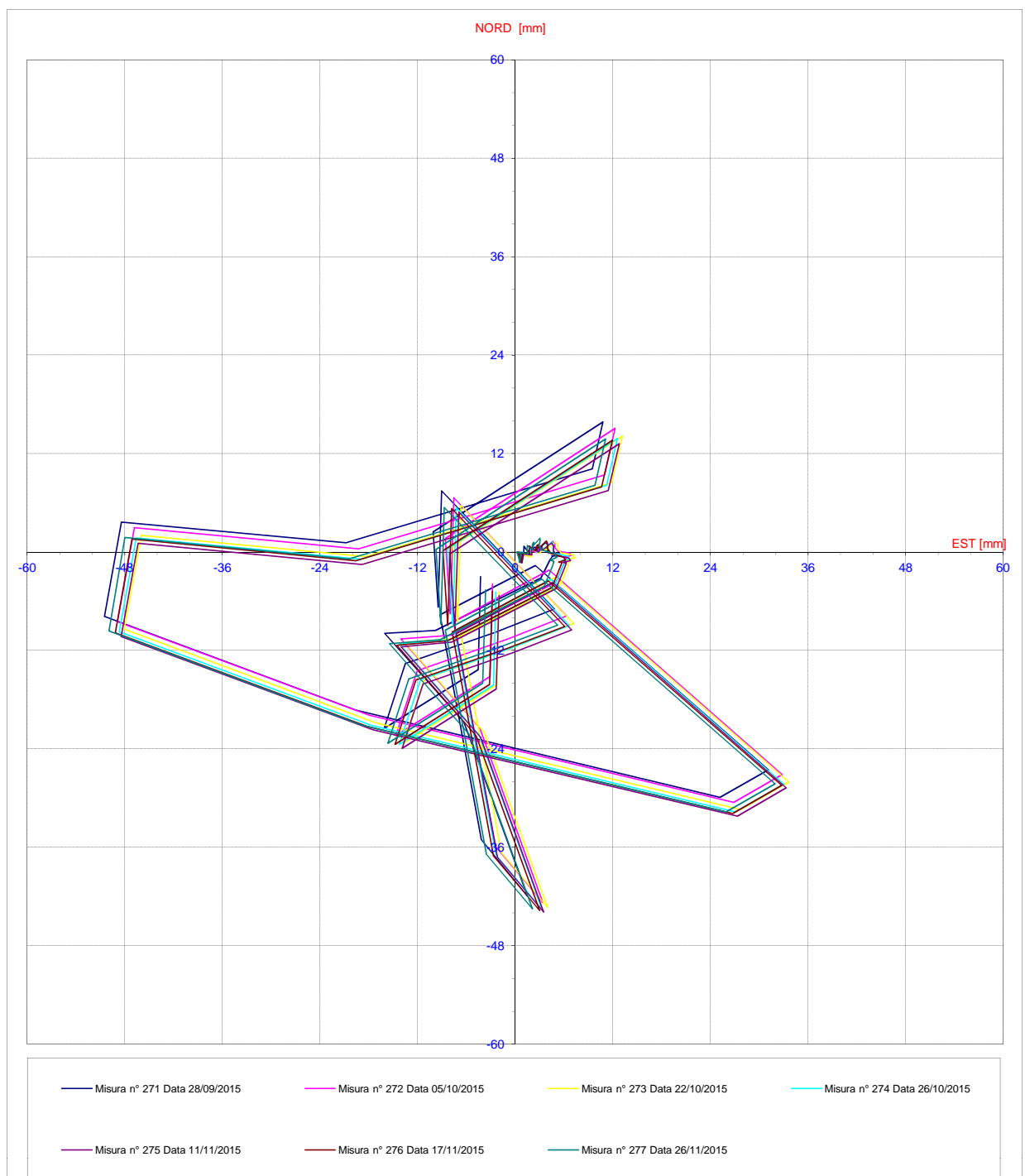
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



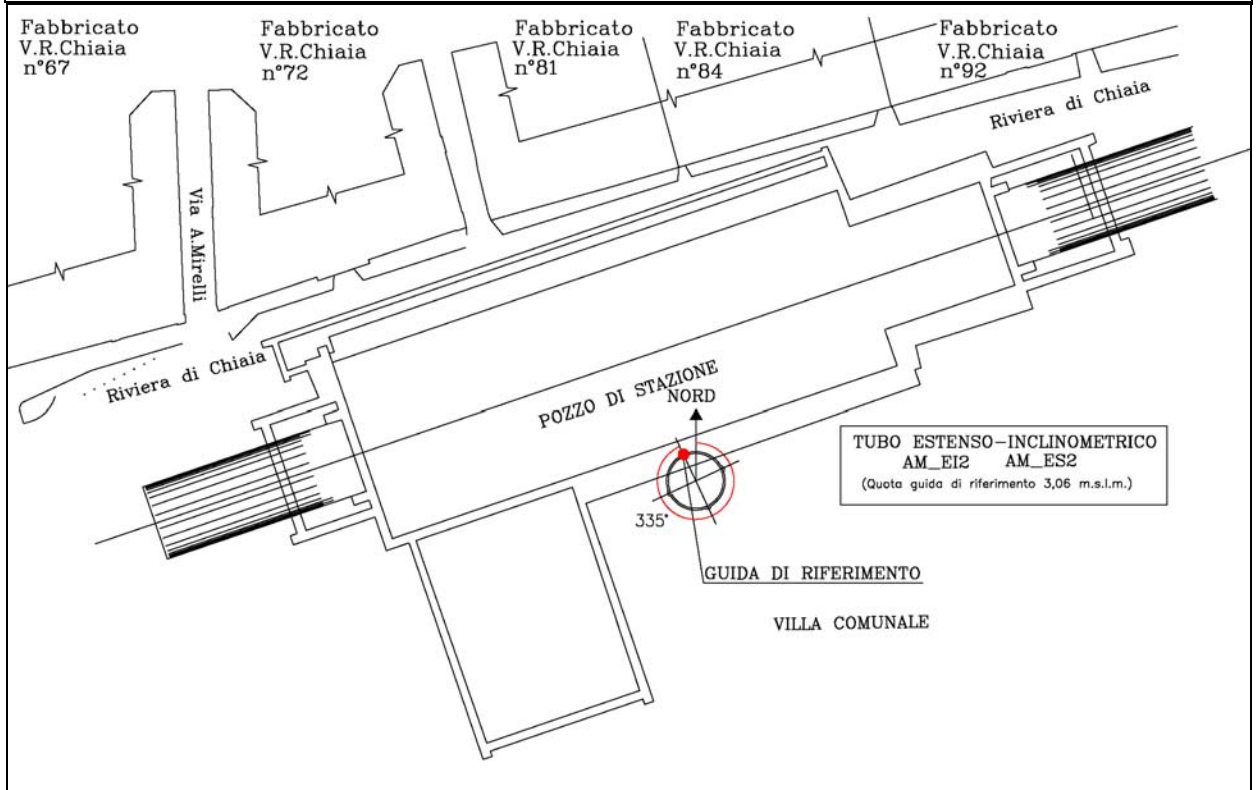
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 277 in data 26/11/2015 10:56

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

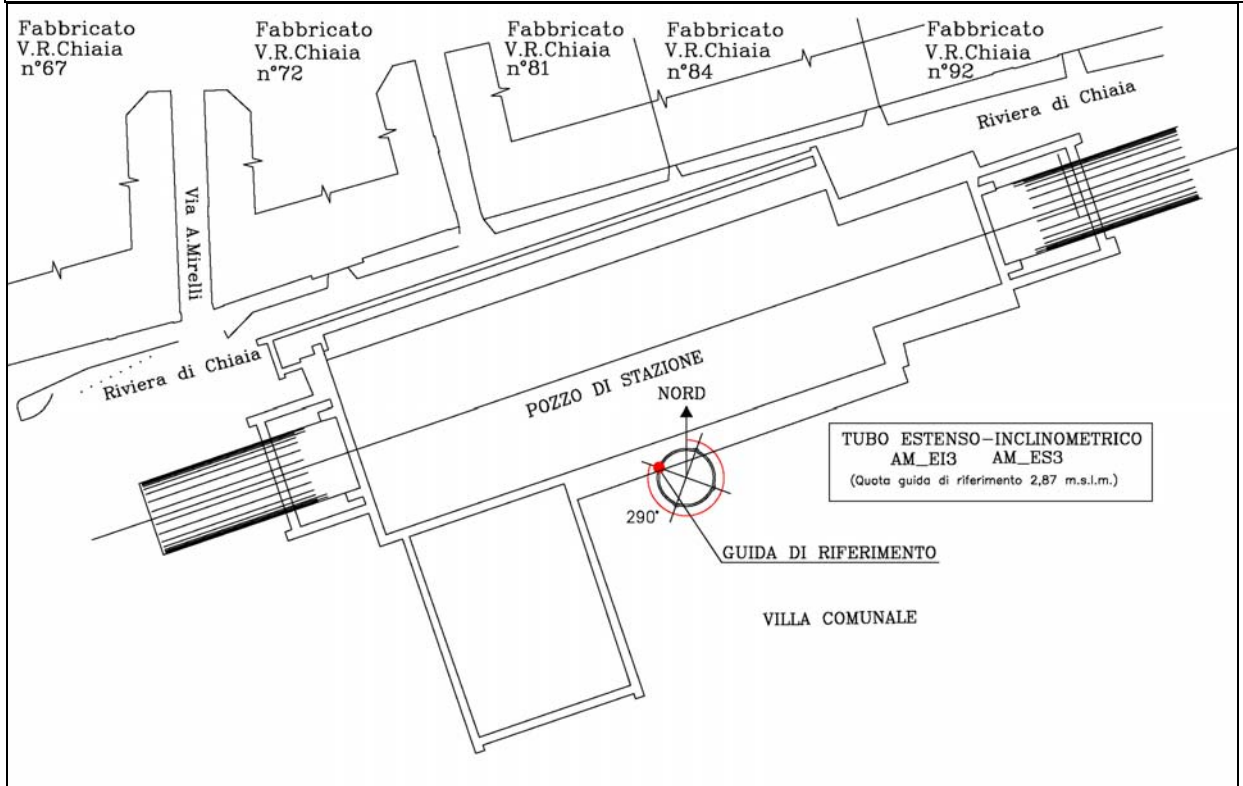
Boccaforo.

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

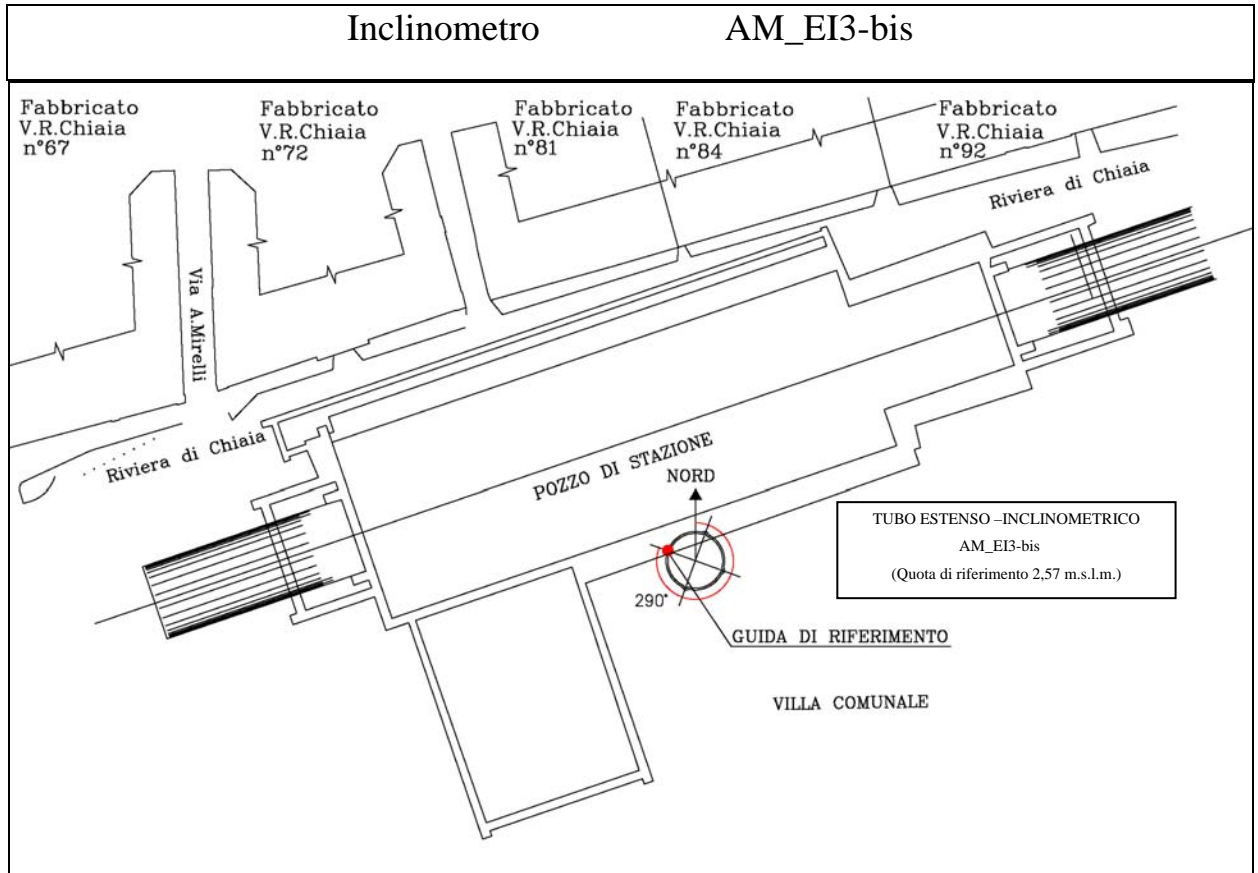
Congruenza progettuale
C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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



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

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

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

Misura 153 in data 23/11/2015 10:26

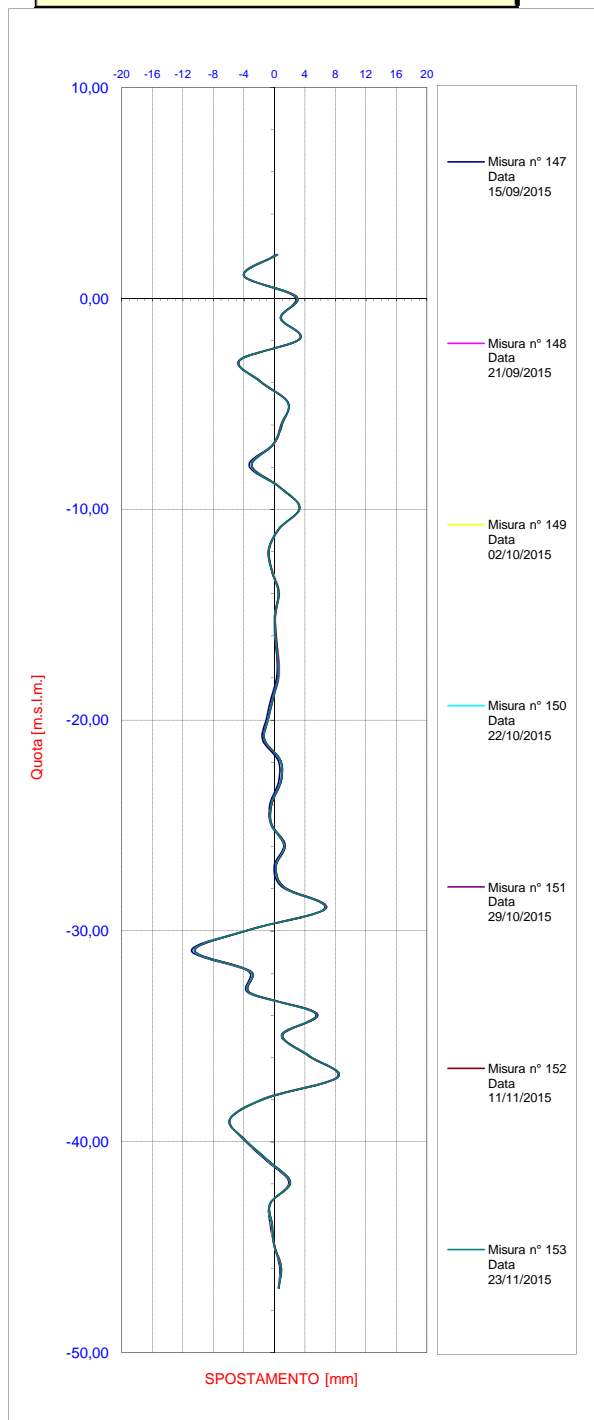
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,395	-0,373	0,544	133,345
1,1	-3,980	0,459	4,007	276,578
0,1	2,881	-1,677	3,334	120,204
-0,9	0,795	2,582	2,702	17,111
-1,9	3,294	-2,150	3,934	123,135
-2,9	-4,540	4,028	6,069	311,575
-3,9	-1,915	-1,822	2,643	226,421
-4,9	1,728	-2,744	3,242	147,801
-5,9	1,008	0,566	1,156	60,673
-6,9	-0,165	1,531	1,540	353,844
-7,9	-2,997	0,462	3,033	278,754
-8,9	0,586	0,760	0,960	37,608
-9,9	3,294	-2,435	4,097	126,475
-10,9	0,560	-0,839	1,009	146,277
-11,9	-0,734	0,022	0,734	271,705
-12,9	-0,351	0,249	0,430	305,294
-13,9	0,548	0,409	0,683	53,267
-14,9	0,153	-0,070	0,168	114,498
-15,9	0,114	0,056	0,128	63,806
-16,9	0,402	0,028	0,403	86,008
-17,9	0,515	0,799	0,950	32,823
-18,9	-0,159	0,568	0,590	344,327
-19,9	-0,789	-0,181	0,810	257,070
-20,9	-1,309	-0,159	1,319	263,088
-21,9	0,805	-0,376	0,888	115,074
-22,9	0,820	1,421	1,640	29,978
-23,9	-0,355	1,153	1,206	342,904
-24,9	-0,408	0,529	0,668	322,351
-25,9	1,342	0,905	1,619	56,002
-26,9	0,176	0,808	0,827	12,310
-27,9	1,238	-0,932	1,550	126,989
-28,9	6,724	-4,201	7,929	121,997
-29,9	-3,111	0,260	3,122	274,782
-30,9	-10,489	6,001	12,084	299,774
-31,9	-3,108	-2,706	4,121	228,947
-32,9	-3,249	1,119	3,436	289,003
-33,9	5,507	4,117	6,876	53,218
-34,9	1,017	2,833	3,010	19,743
-35,9	4,628	-4,898	6,739	136,624
-36,9	8,351	-2,864	8,828	108,928
-37,9	-1,031	2,041	2,286	333,205
-38,9	-5,842	5,488	8,015	313,211
-39,9	-3,793	0,875	3,893	282,993
-40,9	-0,680	0,621	0,921	312,414
-41,9	2,060	1,332	2,454	57,117
-42,9	-0,571	-0,970	1,126	210,457
-43,9	-0,298	-1,399	1,431	192,030
-44,9	-0,008	0,233	0,234	358,010
-45,9	0,881	0,418	0,975	64,637
-46,9	0,570	0,233	0,616	67,725

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,510	12,106	12,117	2,414
1,1	0,115	12,479	12,480	0,528
0,1	4,095	12,020	12,699	18,814
-0,9	1,214	13,697	13,751	5,065
-1,9	0,419	11,115	11,123	2,159
-2,9	-2,875	13,266	13,574	347,772
-3,9	1,665	9,238	9,387	10,219
-4,9	3,580	11,060	11,625	17,937
-5,9	1,852	13,804	13,928	7,643
-6,9	0,844	13,238	13,264	3,650
-7,9	1,010	11,706	11,750	4,929
-8,9	4,007	11,245	11,937	19,613
-9,9	3,421	10,484	11,029	18,073
-10,9	0,127	12,920	12,920	0,564
-11,9	-0,433	13,759	13,766	358,198
-12,9	0,301	13,737	13,740	1,255
-13,9	0,652	13,489	13,504	2,768
-14,9	0,105	13,080	13,080	0,458
-15,9	-0,049	13,150	13,150	359,789
-16,9	-0,163	13,093	13,094	359,287
-17,9	-0,565	13,065	13,078	357,523
-18,9	-1,081	12,267	12,314	354,966
-19,9	-0,921	11,699	11,735	355,498
-20,9	-0,132	11,880	11,881	359,364
-21,9	1,177	12,039	12,096	5,585
-22,9	0,373	12,415	12,421	1,720
-23,9	-0,447	10,994	11,003	357,672
-24,9	-0,092	9,842	9,842	359,462
-25,9	0,316	9,312	9,318	1,943
-26,9	-1,026	8,407	8,470	353,041
-27,9	-1,202	7,600	7,694	351,009
-28,9	-2,440	8,532	8,874	344,039
-29,9	-9,164	12,733	15,688	324,257
-30,9	-6,054	12,473	13,864	334,111
-31,9	4,436	6,472	7,846	34,424
-32,9	7,543	9,179	11,881	39,414
-33,9	10,792	8,060	13,470	53,246
-34,9	5,285	3,943	6,594	53,275
-35,9	4,268	1,110	4,410	75,423
-36,9	-0,360	6,008	6,019	356,572
-37,9	-8,711	8,872	12,434	315,524
-38,9	-7,680	6,831	10,279	311,651
-39,9	-1,839	1,344	2,277	306,154
-40,9	1,954	0,468	2,010	76,525
-41,9	2,635	-0,153	2,639	93,327
-42,9	0,574	-1,485	1,592	158,862
-43,9	1,145	-0,515	1,255	114,208
-44,9	1,443	0,885	1,693	58,489
-45,9	1,451	0,651	1,591	65,832
-46,9	0,570	0,233	0,616	67,725

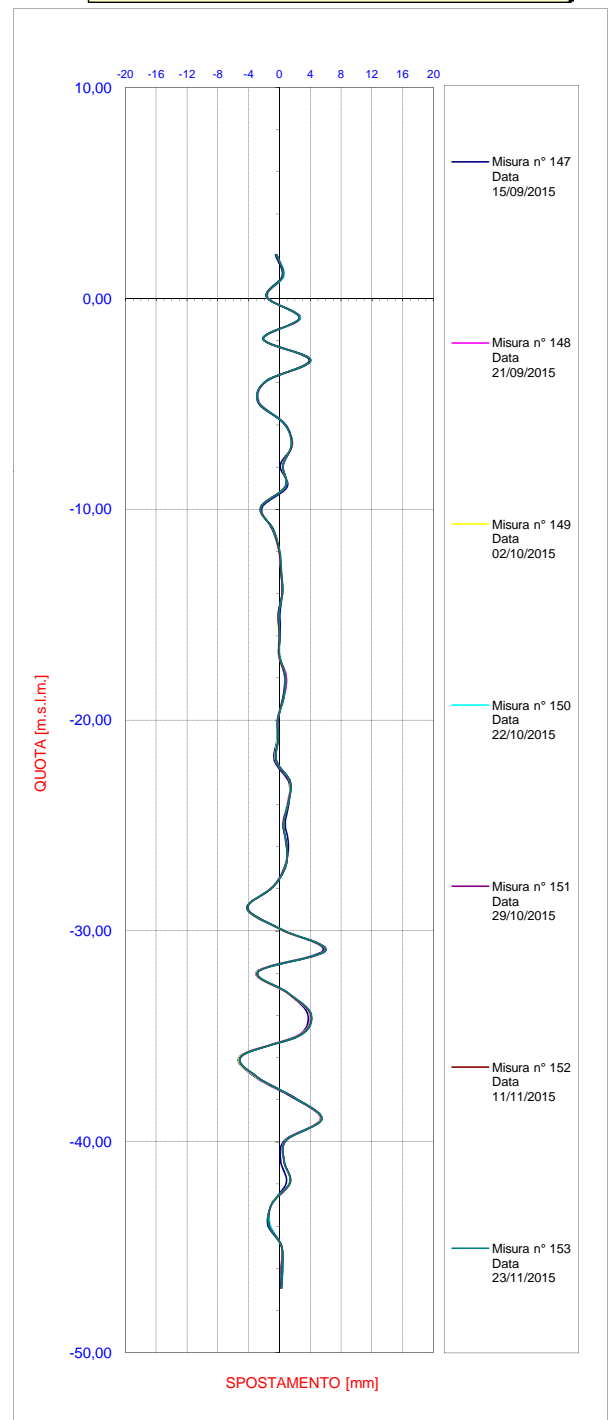
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **153** in data **23/11/2015 10:26**

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

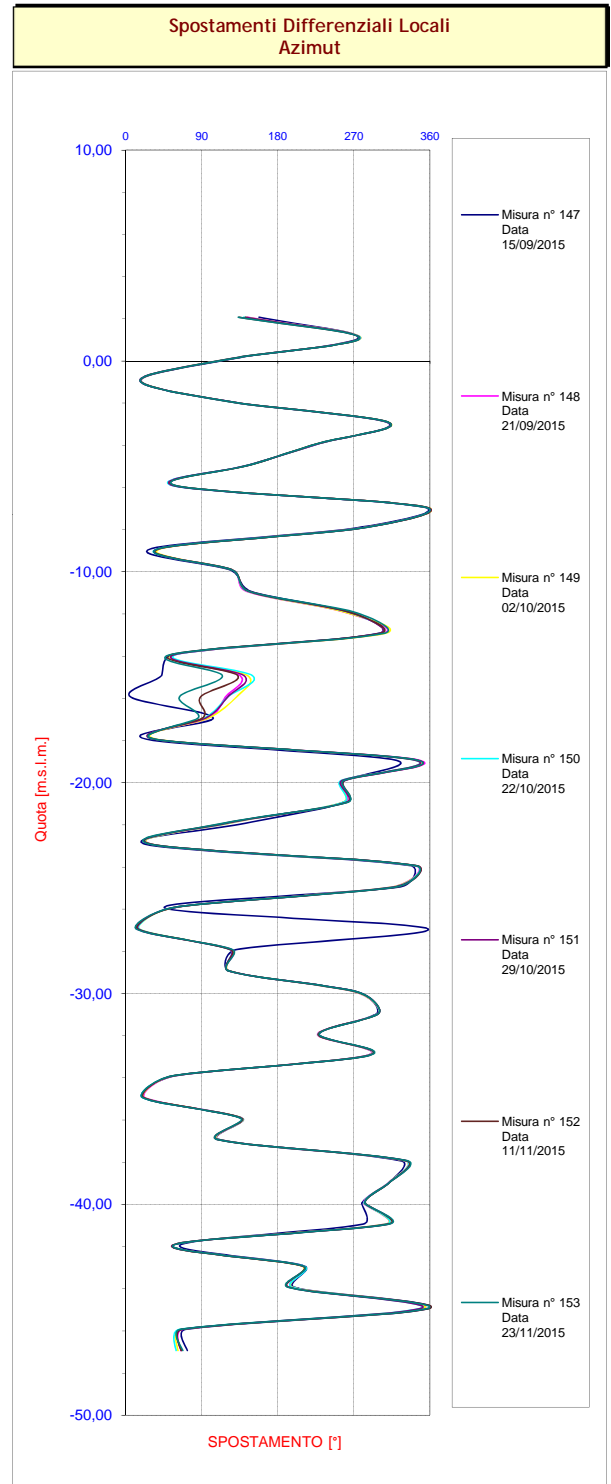
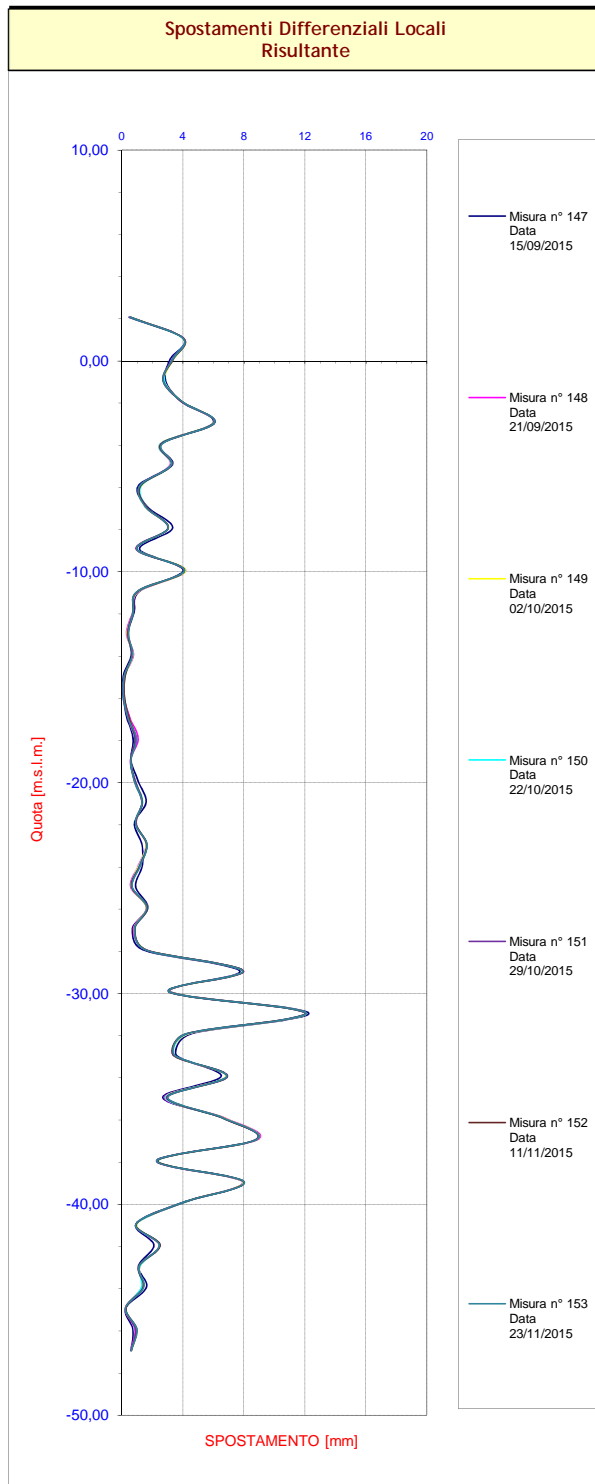


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

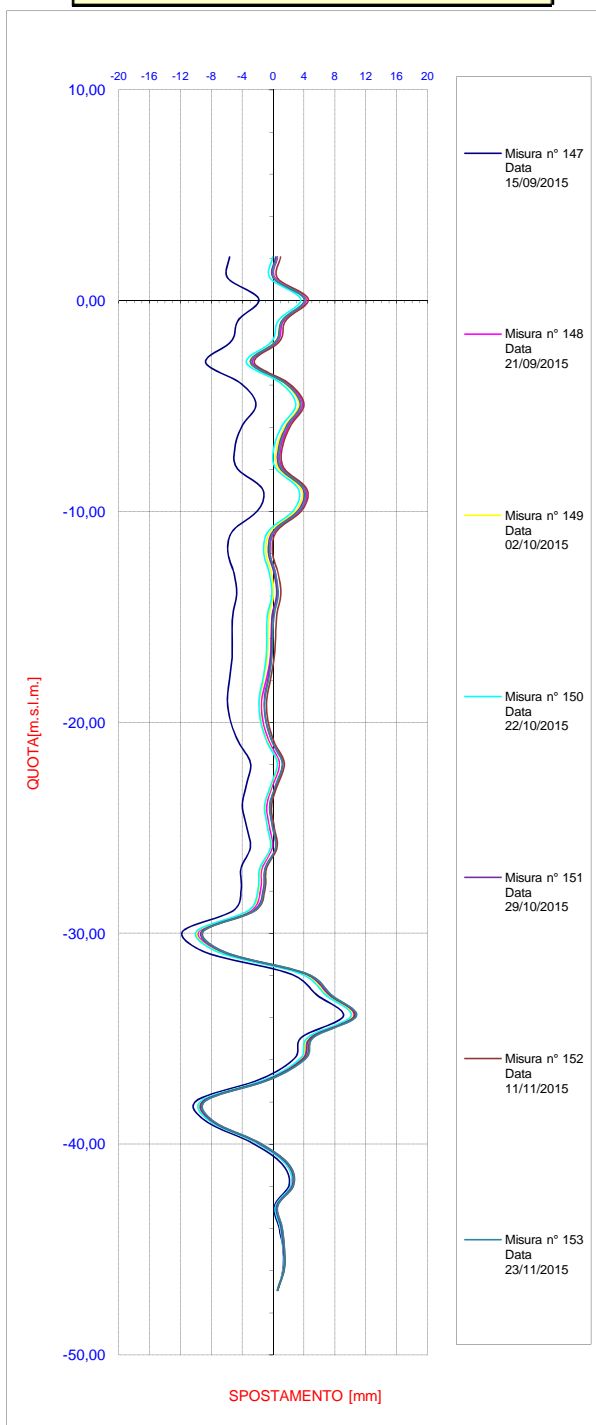
Ultima Misura **153** in data **23/11/2015 10:26**



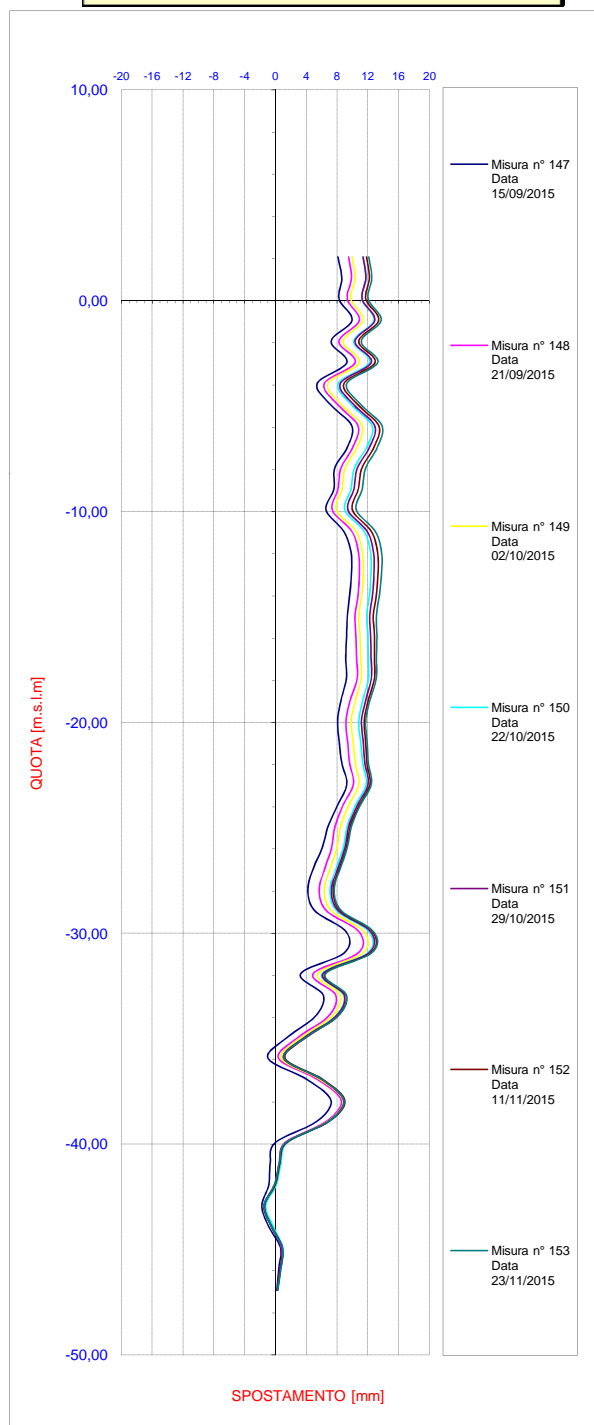
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **153** in data **23/11/2015 10:26**

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



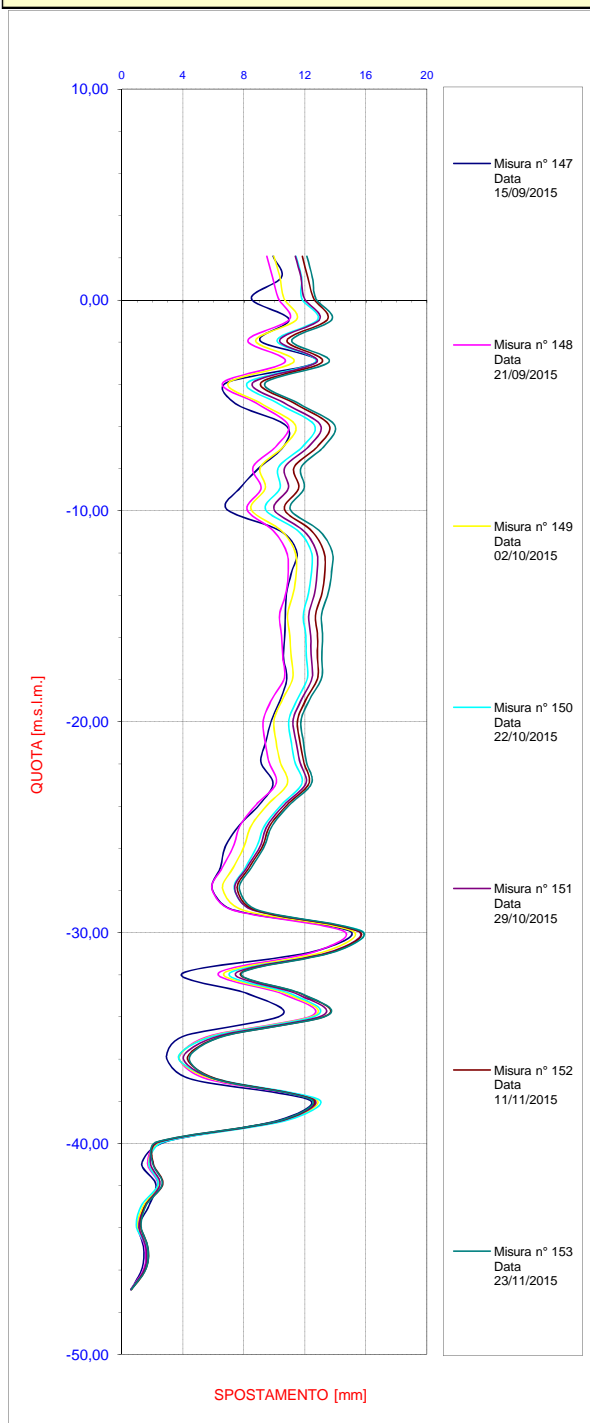
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



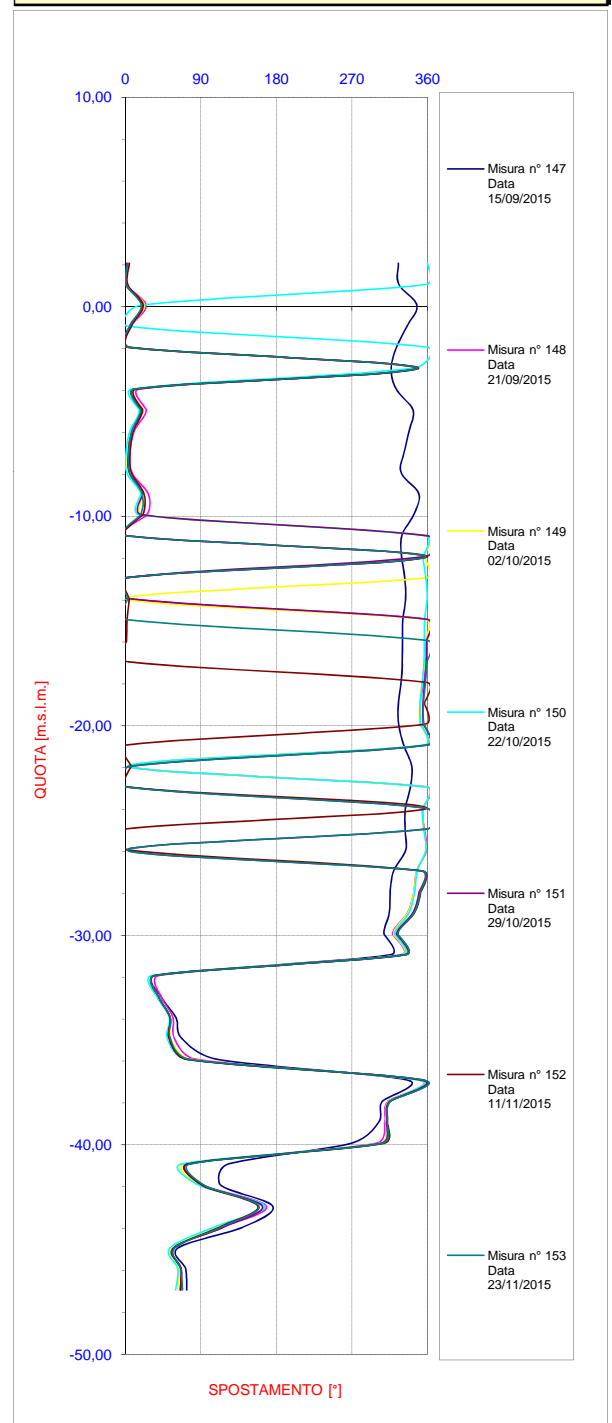
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **153** in data **23/11/2015 10:26**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



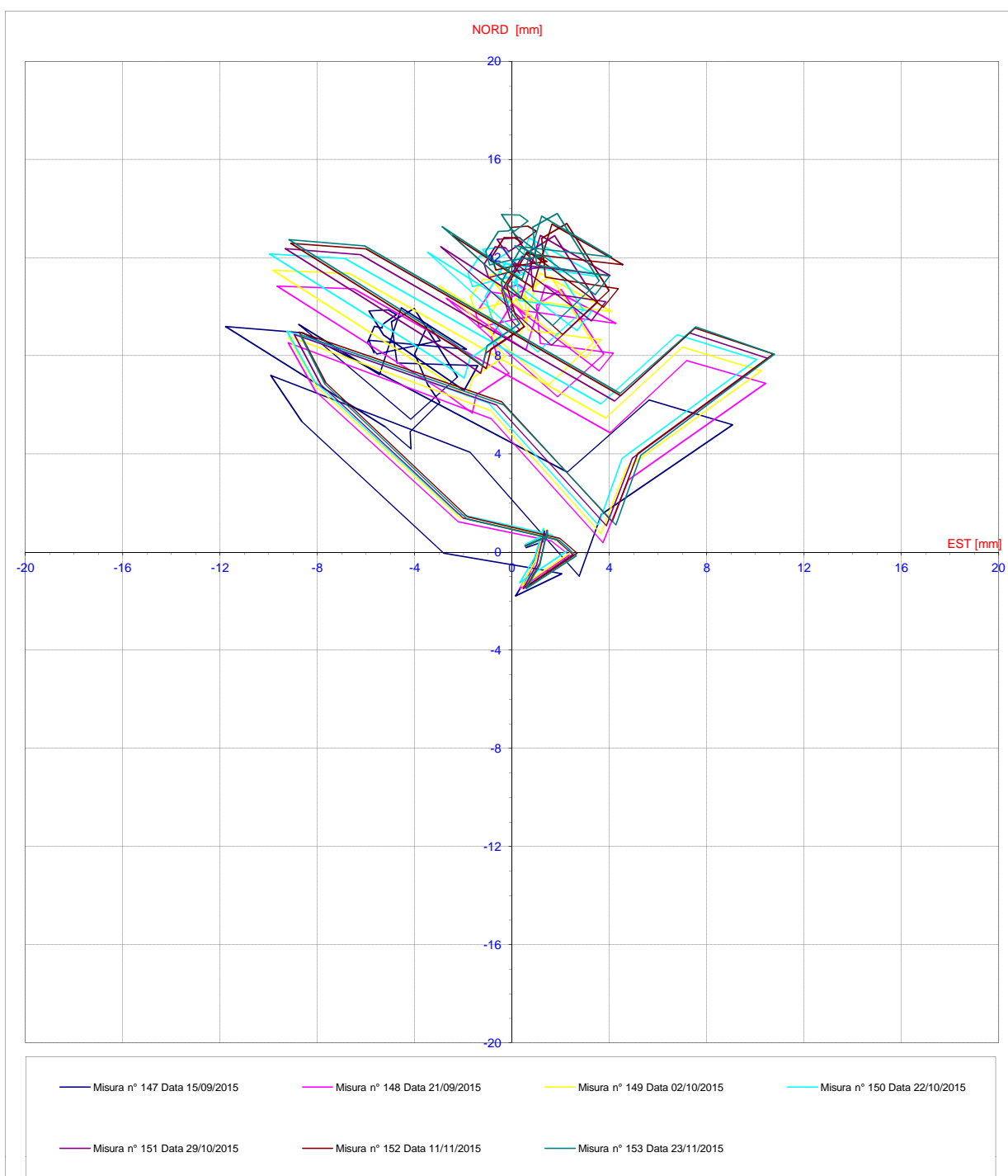
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI3-bis
Azimet 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 153 in data 23/11/2015 10:26

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



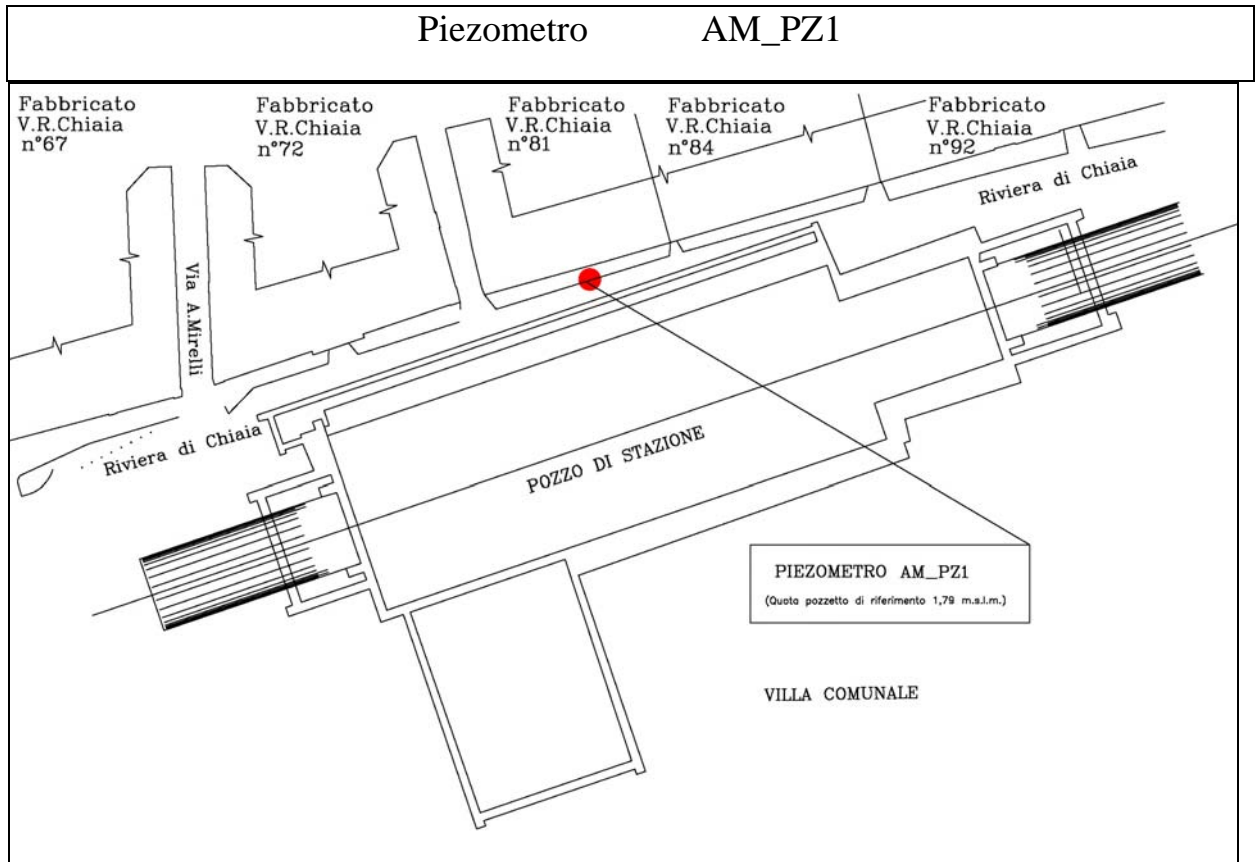
9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

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

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



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

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


TABULATI

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

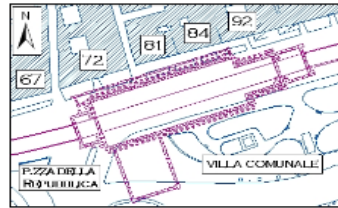
Ultima misura 880 **in data** 01/12/2015

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
829	21/09/2015 10:00	1,38	-60,00		
830	22/09/2015 10:00	1,39	-50,00		
831	23/09/2015 09:45	1,40	-40,00		
832	24/09/2015 09:30	1,41	-30,00		
833	25/09/2015 11:30	1,40	-40,00		
834	28/09/2015 12:00	1,39	-50,00		
835	29/09/2015 11:00	1,38	-60,00		
836	30/09/2015 09:30	1,39	-50,00		
837	01/10/2015 14:00	1,41	-30,00		
838	02/10/2015 13:00	1,40	-40,00		
839	05/10/2015 12:00	1,39	-50,00		
840	06/10/2015 12:00	1,38	-60,00		
841	07/10/2015 11:00	1,39	-50,00		
842	08/10/2015 10:00	1,38	-60,00		
843	09/10/2015 11:00	1,37	-70,00		
844	12/10/2015 11:40	1,38	-60,00		
845	13/10/2015 10:00	1,37	-70,00		
846	14/10/2015 11:00	1,39	-50,00		
847	15/10/2015 11:00	1,41	-30,00		
848	16/10/2015 11:30	1,40	-40,00		
849	19/10/2015 10:30	1,54	100,00		
850	20/10/2015 12:30	1,55	110,00		
851	21/10/2015 12:00	1,56	120,00		
852	22/10/2015 12:00	1,57	130,00		
853	23/10/2015 11:00	1,54	100,00		
854	26/10/2015 11:30	1,53	90,00		
855	27/10/2015 11:00	1,51	70,00		
856	28/10/2015 11:00	1,49	50,00		
857	29/10/2015 10:30	1,47	30,00		
858	30/10/2015 10:00	1,46	20,00		
859	02/11/2015 10:00	1,45	10,00		
860	03/11/2015 09:30	1,44	0,00		
861	04/11/2015 12:00	1,42	-20,00		
862	05/11/2015 10:00	1,41	-30,00		
863	06/11/2015 10:00	1,39	-50,00		
864	09/11/2015 11:00	1,38	-60,00		
865	10/11/2015 10:00	1,37	-70,00		
866	11/11/2015 12:00	1,39	-50,00		
867	12/11/2015 11:00	1,38	-60,00		
868	13/11/2015 11:00	1,37	-70,00		
869	16/11/2015 10:00	1,39	-50,00		
870	17/11/2015 10:00	1,38	-60,00		
871	18/11/2015 10:00	1,37	-70,00		
872	19/11/2015 11:00	1,39	-50,00		
873	20/11/2015 11:00	1,38	-60,00		
874	23/11/2015 12:00	1,39	-50,00		
875	24/11/2015 12:00	1,37	-70,00		
876	25/11/2015 10:45	1,36	-80,00		
877	26/11/2015 11:00	1,38	-60,00		
878	27/11/2015 11:30	1,37	-70,00		
879	30/11/2015 11:00	1,38	-60,00		
880	01/12/2015 11:00	1,39	-50,00		

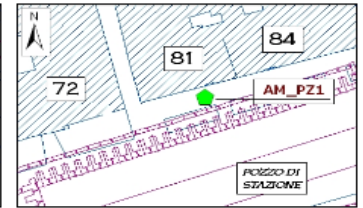


SCHEMA UBICAZIONE

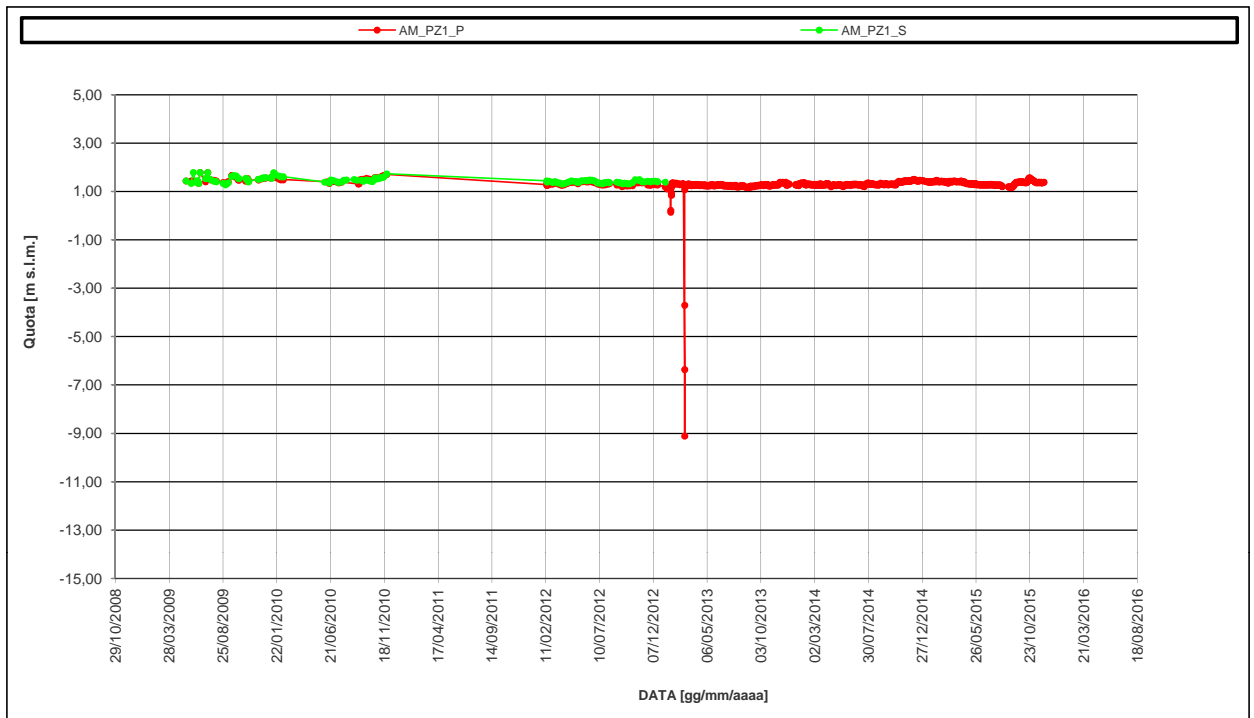
STAZIONE ARCO MIRELLI

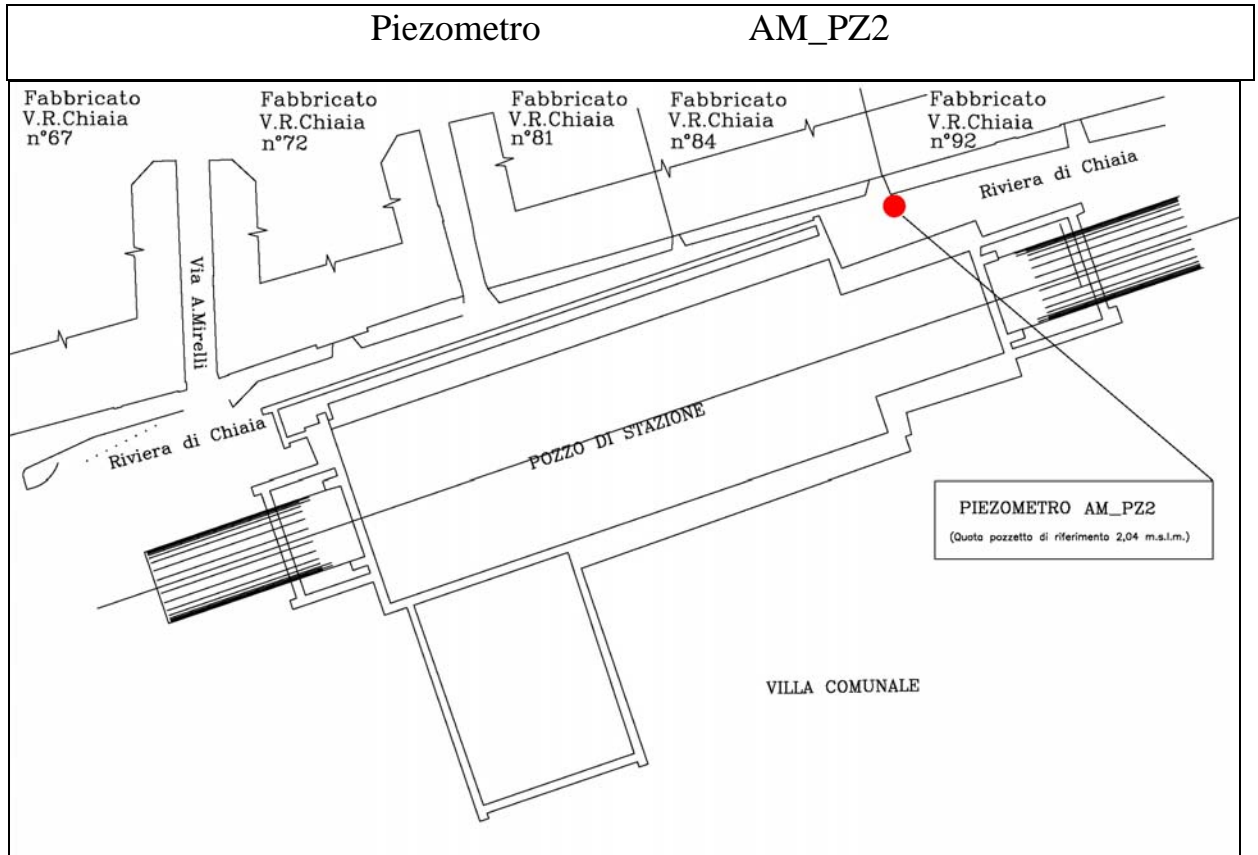


\ PZ1



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


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

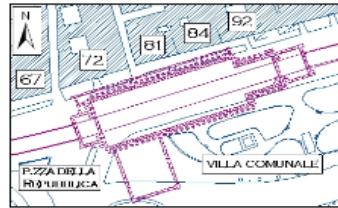
Ultima misura 940 **in data** 01/12/2015

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]
889	21/09/2015 10:00	1,43	190,00	1,46	200,00
890	22/09/2015 10:00	1,44	200,00	1,47	210,00
891	23/09/2015 09:45	1,42	180,00	1,46	200,00
892	24/09/2015 09:30	1,43	190,00	1,47	210,00
893	25/09/2015 11:30	1,44	200,00	1,45	190,00
894	28/09/2015 12:00	1,43	190,00	1,44	180,00
895	29/09/2015 11:00	1,44	200,00	1,43	170,00
896	30/09/2015 09:30	1,43	190,00	1,44	180,00
897	01/10/2015 14:00	1,44	200,00	1,45	190,00
898	02/10/2015 13:00	1,43	190,00	1,46	200,00
899	05/10/2015 12:00	1,42	180,00	1,44	180,00
900	06/10/2015 12:00	1,44	200,00	1,43	170,00
901	07/10/2015 11:00	1,46	220,00	1,44	180,00
902	08/10/2015 10:00	1,47	230,00	1,43	170,00
903	09/10/2015 11:00	1,44	200,00	1,42	160,00
904	12/10/2015 11:40	1,45	210,00	1,43	170,00
905	13/10/2015 10:00	1,46	220,00	1,44	180,00
906	14/10/2015 11:00	1,48	240,00	1,45	190,00
907	15/10/2015 11:00	1,49	250,00	1,46	200,00
908	16/10/2015 11:30	1,49	250,00	1,47	210,00
909	19/10/2015 10:30	1,55	310,00	1,52	260,00
910	20/10/2015 12:30	1,56	320,00	1,53	270,00
911	21/10/2015 12:00	1,57	330,00	1,54	280,00
912	22/10/2015 12:00	1,58	340,00	1,53	270,00
913	23/10/2015 11:00	1,56	320,00	1,52	260,00
914	26/10/2015 11:30	1,55	310,00	1,51	250,00
915	27/10/2015 11:00	1,54	300,00	1,50	240,00
916	28/10/2015 11:00	1,53	290,00	1,49	230,00
917	29/10/2015 10:30	1,51	270,00	1,48	220,00
918	30/10/2015 10:00	1,50	260,00	1,47	210,00
919	02/11/2015 10:00	1,49	250,00	1,46	200,00
920	03/11/2015 09:30	1,48	240,00	1,47	210,00
921	04/11/2015 12:00	1,46	220,00	1,45	190,00
922	05/11/2015 10:00	1,45	210,00	1,44	180,00
923	06/11/2015 10:00	1,46	220,00	1,43	170,00
924	09/11/2015 11:00	1,47	230,00	1,44	180,00
925	10/11/2015 10:00	1,46	220,00	1,43	170,00
926	11/11/2015 12:00	1,47	230,00	1,44	180,00
927	12/11/2015 11:00	1,48	240,00	1,44	180,00
928	13/11/2015 11:00	1,47	230,00	1,42	160,00
929	16/11/2015 10:00	1,48	240,00	1,43	170,00
930	17/11/2015 10:00	1,47	230,00	1,42	160,00
931	18/11/2015 10:00	1,46	220,00	1,43	170,00
932	19/11/2015 11:00	1,47	230,00	1,44	180,00
933	20/11/2015 11:00	1,46	220,00	1,43	170,00
934	23/11/2015 12:00	1,48	240,00	1,45	190,00
935	24/11/2015 12:00	1,47	230,00	1,44	180,00
936	25/11/2015 10:45	1,46	220,00	1,44	180,00
937	26/11/2015 11:00	1,48	240,00	1,45	190,00
938	27/11/2015 11:30	1,47	230,00	1,44	180,00
939	30/11/2015 11:00	1,46	220,00	1,43	170,00
940	01/12/2015 11:00	1,47	230,00	1,44	180,00

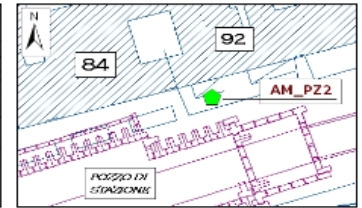


SCHEMA UBICAZIONE

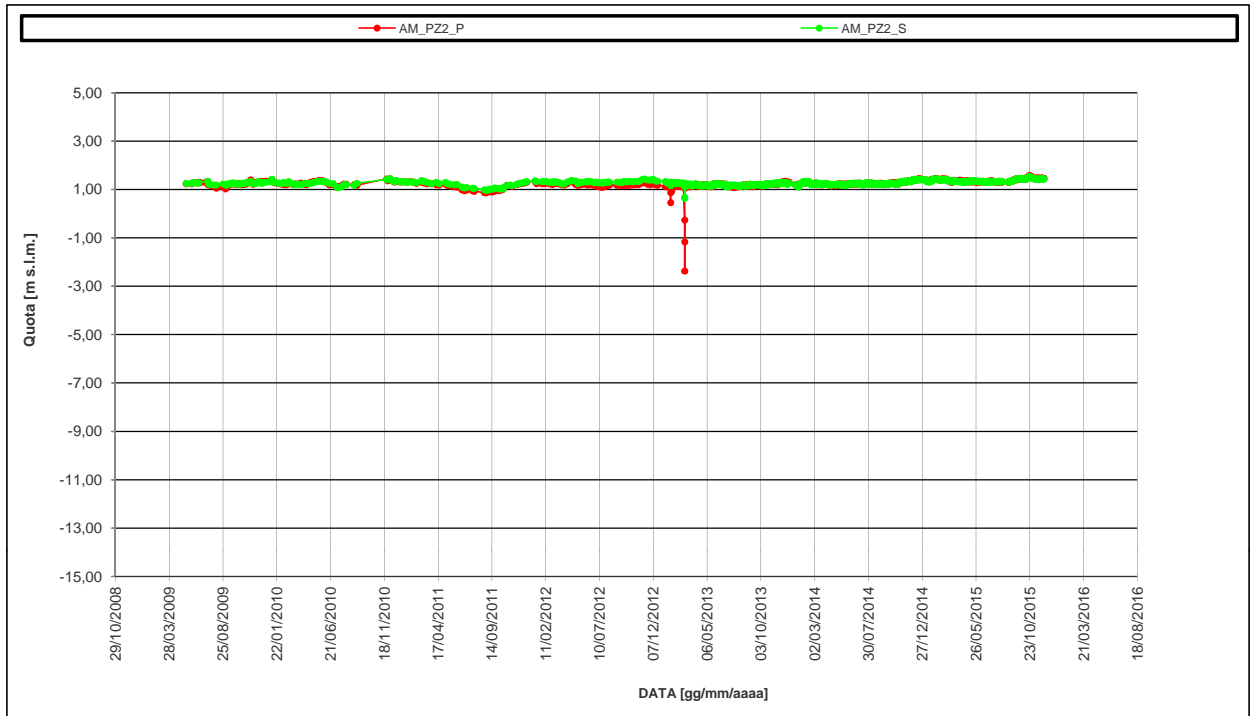
STAZIONE ARCO MIRELLI

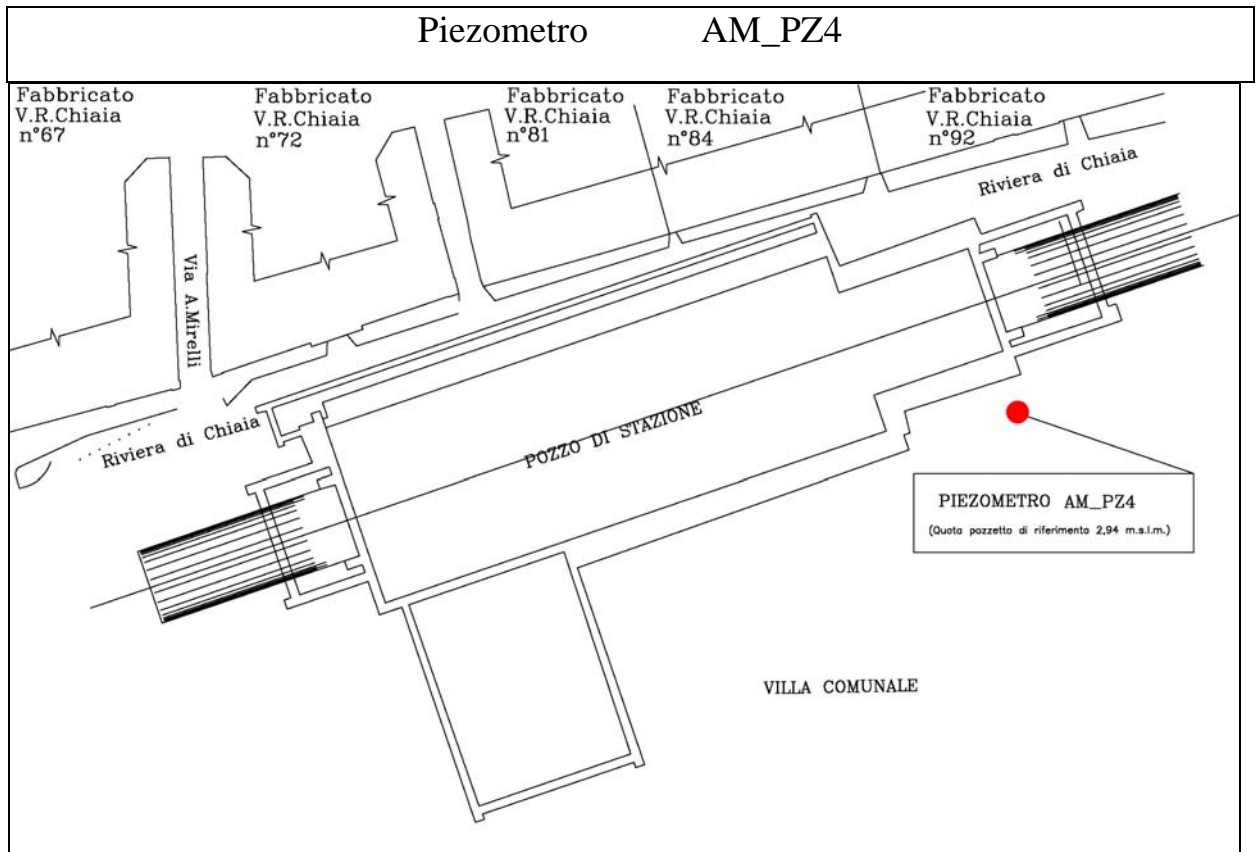


\ PZ2



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





Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

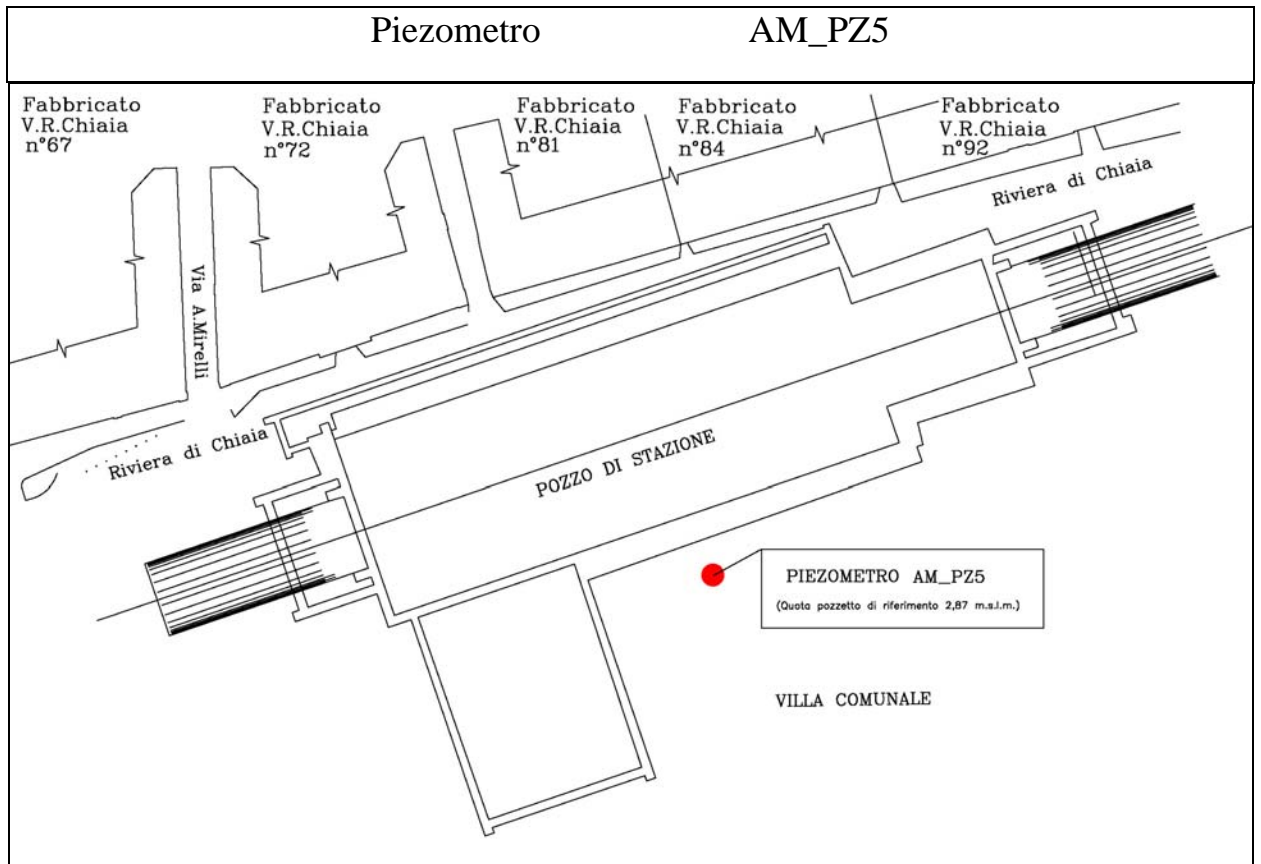
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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



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

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

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

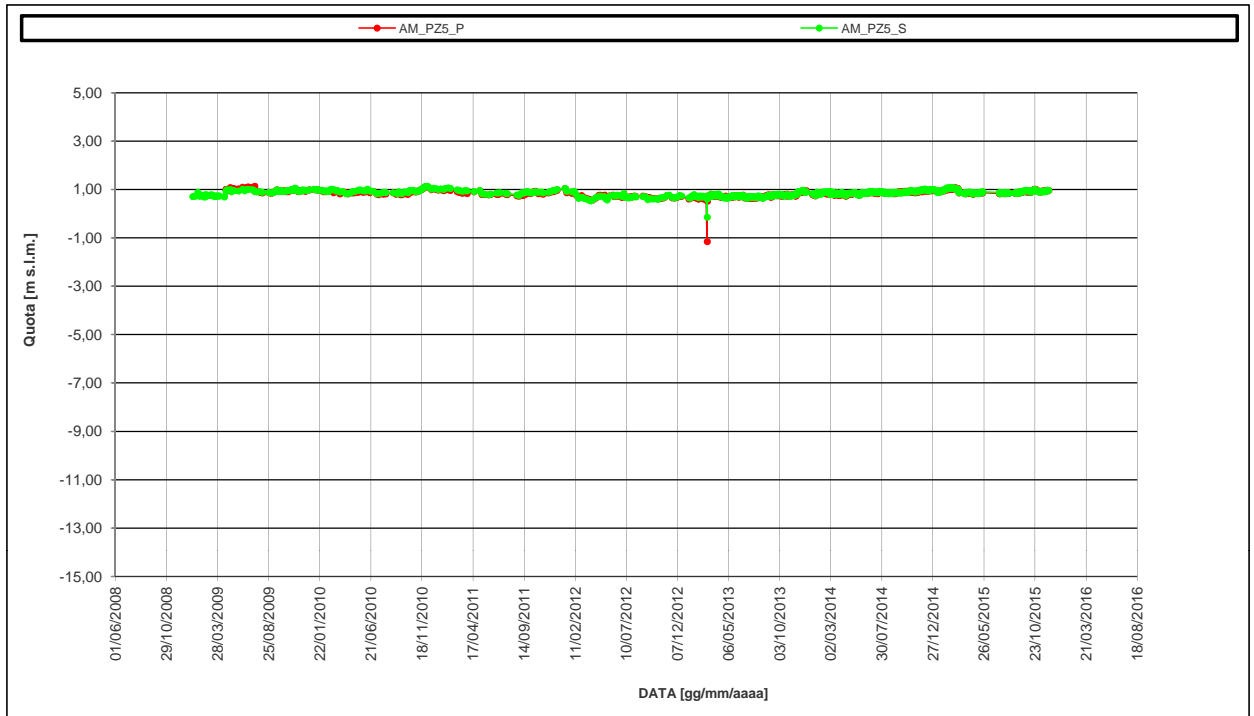
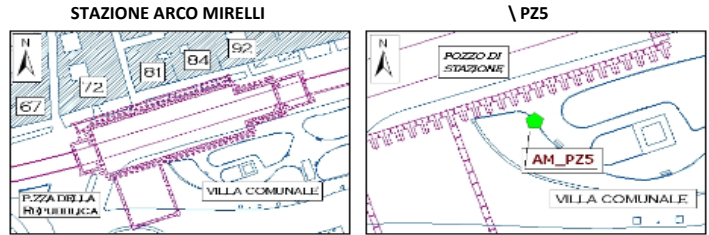
Ultima misura 946 **in data** 01/12/2015

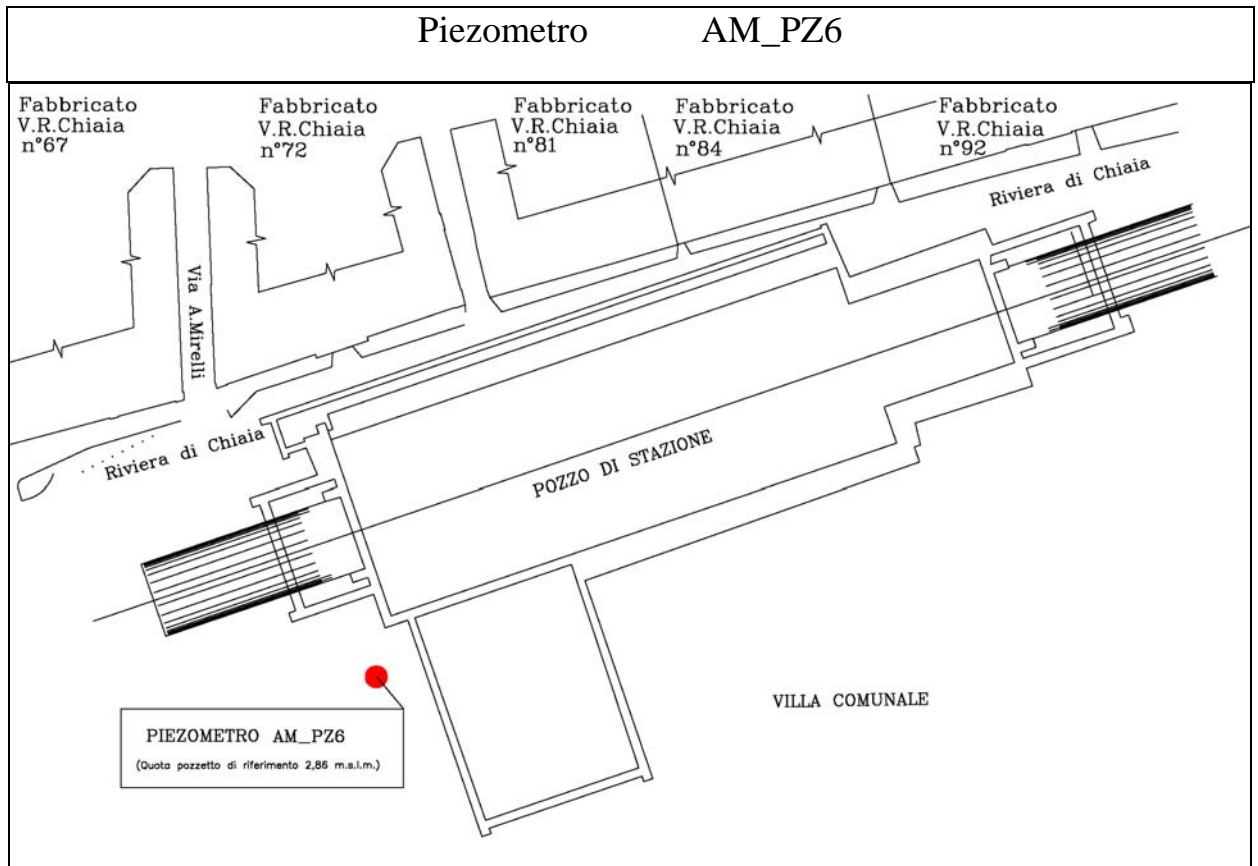
Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
895	21/09/2015 10:00	0,94	-70,00	0,94	230,00
896	22/09/2015 10:00	0,92	-90,00	0,95	240,00
897	23/09/2015 09:45	0,92	-90,00	0,94	230,00
898	24/09/2015 09:30	0,93	-80,00	0,96	250,00
899	25/09/2015 11:30	0,92	-90,00	0,97	260,00
900	28/09/2015 12:00	0,91	-100,00	0,96	250,00
901	29/09/2015 11:00	0,90	-110,00	0,97	260,00
902	30/09/2015 09:30	0,92	-90,00	0,95	240,00
903	01/10/2015 14:00	0,93	-80,00	0,96	250,00
904	02/10/2015 13:00	0,92	-90,00	0,95	240,00
905	05/10/2015 12:00	0,91	-100,00	0,94	230,00
906	06/10/2015 12:00	0,90	-110,00	0,93	220,00
907	07/10/2015 11:00	0,91	-100,00	0,92	210,00
908	08/10/2015 10:00	0,90	-110,00	0,91	200,00
909	09/10/2015 11:00	0,89	-120,00	0,90	190,00
910	12/10/2015 11:40	0,91	-100,00	0,92	210,00
911	13/10/2015 10:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
912	14/10/2015 11:00	0,95	-60,00	0,93	220,00
913	15/10/2015 11:00	0,97	-40,00	0,97	260,00
914	16/10/2015 11:30	0,96	-50,00	0,95	240,00
915	19/10/2015 10:30	0,97	-40,00	0,96	250,00
916	20/10/2015 12:30	0,99	-20,00	0,98	270,00
917	21/10/2015 12:00	1,01	0,00	0,99	280,00
918	22/10/2015 12:00	1,02	10,00	1,00	290,00
919	23/10/2015 11:00	1,00	-10,00	0,99	280,00
920	26/10/2015 11:30	0,99	-20,00	0,97	260,00
921	27/10/2015 11:00	0,98	-30,00	0,96	250,00
922	28/10/2015 11:00	0,97	-40,00	0,95	240,00
923	29/10/2015 10:30	0,94	-70,00	0,93	220,00
924	30/10/2015 10:00	0,93	-80,00	0,92	210,00
925	02/11/2015 10:00	0,92	-90,00	0,91	200,00
926	03/11/2015 09:30	0,93	-80,00	0,92	210,00
927	04/11/2015 12:00	0,91	-100,00	0,90	190,00
928	05/11/2015 10:00	0,92	-90,00	0,93	220,00
929	06/11/2015 10:00	0,90	-110,00	0,92	210,00
930	09/11/2015 11:00	0,91	-100,00	0,91	200,00
931	10/11/2015 10:00	0,92	-90,00	0,92	210,00
932	11/11/2015 12:00	0,93	-80,00	0,91	200,00
933	12/11/2015 11:00	0,94	-70,00	0,93	220,00
934	13/11/2015 11:00	0,93	-80,00	0,92	210,00
935	16/11/2015 10:00	0,94	-70,00	0,93	220,00
936	17/11/2015 10:00	0,93	-80,00	0,91	200,00
937	18/11/2015 10:00	0,94	-70,00	0,92	210,00
938	19/11/2015 11:00	0,93	-80,00	0,93	220,00
939	20/11/2015 11:00	0,94	-70,00	0,92	210,00
940	23/11/2015 12:00	0,95	-60,00	0,94	230,00
941	24/11/2015 12:00	0,97	-40,00	0,96	250,00
942	25/11/2015 10:45	0,96	-50,00	0,95	240,00
943	26/11/2015 11:00	0,97	-40,00	0,97	260,00
944	27/11/2015 11:30	0,96	-50,00	0,96	250,00
945	30/11/2015 11:00	0,97	-40,00	0,95	240,00
946	01/12/2015 11:00	0,96	-50,00	0,97	260,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

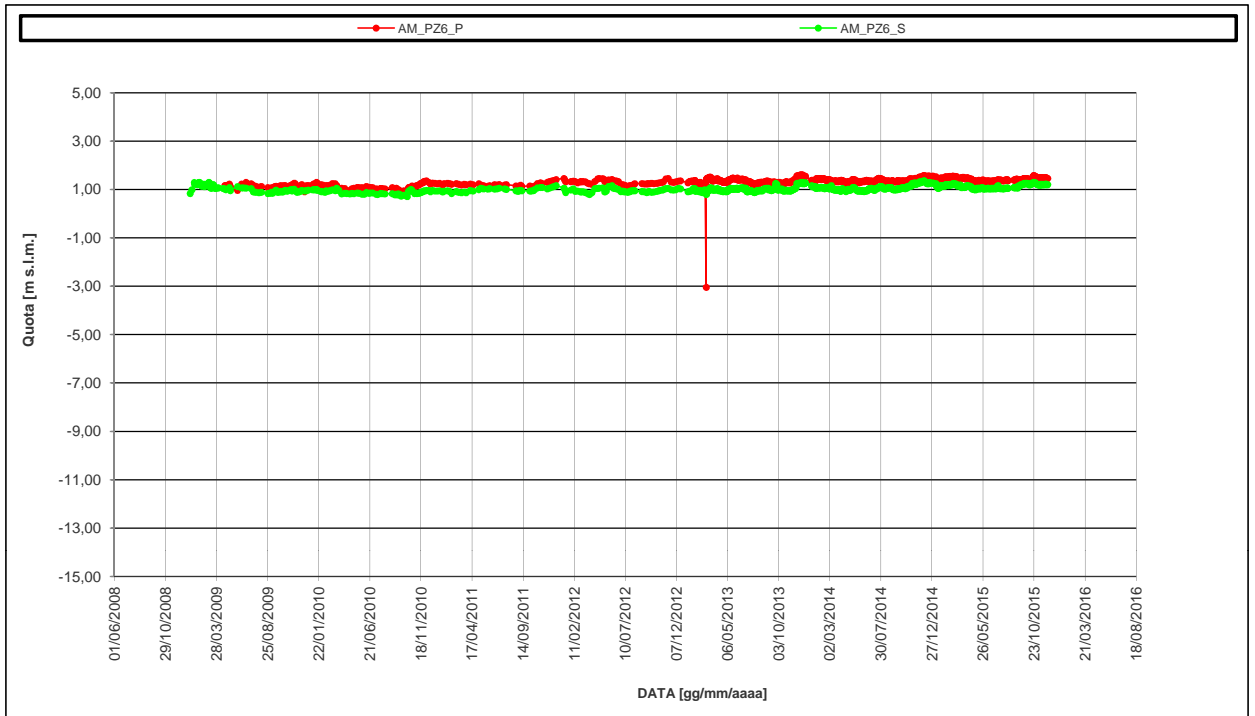
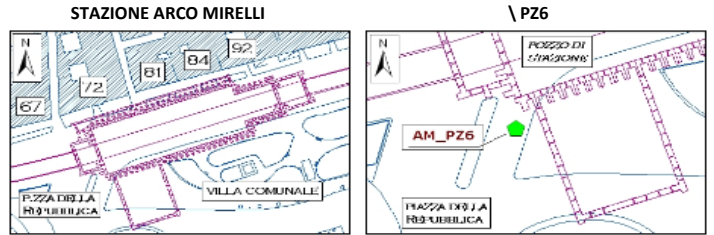
Ultima misura 979 **in data** 01/12/2015

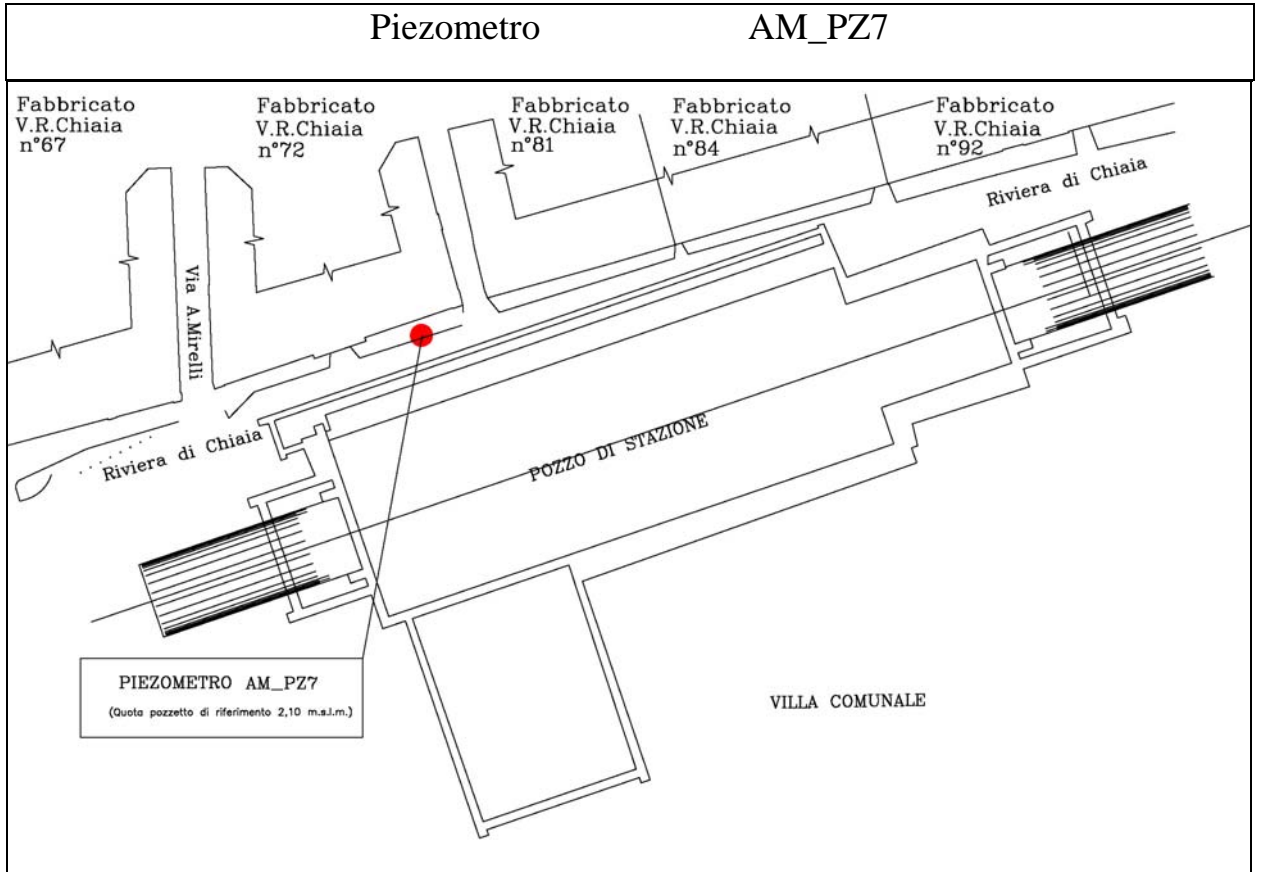
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
928	21/09/2015 10:00	1,44	270,00	1,22	380,00
929	22/09/2015 10:00	1,46	290,00	1,24	400,00
930	23/09/2015 09:45	1,45	280,00	1,23	390,00
931	24/09/2015 09:30	1,46	290,00	1,26	420,00
932	25/09/2015 11:30	1,45	280,00	1,25	410,00
933	28/09/2015 12:00	1,44	270,00	1,24	400,00
934	29/09/2015 11:00	1,46	290,00	1,26	420,00
935	30/09/2015 09:30	1,45	280,00	1,25	410,00
936	01/10/2015 14:00	1,46	290,00	1,26	420,00
937	02/10/2015 13:00	1,45	280,00	1,25	410,00
938	05/10/2015 12:00	1,43	260,00	1,24	400,00
939	06/10/2015 12:00	1,42	250,00	1,23	390,00
940	07/10/2015 11:00	1,43	260,00	1,22	380,00
941	08/10/2015 10:00	1,41	240,00	1,20	360,00
942	09/10/2015 11:00	1,40	230,00	1,19	350,00
943	12/10/2015 11:40	1,41	240,00	1,21	370,00
944	13/10/2015 10:00	1,42	250,00	1,22	380,00
945	14/10/2015 11:00	1,44	270,00	1,25	410,00
946	15/10/2015 11:00	1,46	290,00	1,26	420,00
947	16/10/2015 11:30	1,45	280,00	1,24	400,00
948	19/10/2015 10:30	1,54	370,00	1,26	420,00
949	20/10/2015 12:30	1,56	390,00	1,28	440,00
950	21/10/2015 12:00	1,57	400,00	1,30	460,00
951	22/10/2015 12:00	1,58	410,00	1,29	450,00
952	23/10/2015 11:00	1,56	390,00	1,28	440,00
953	26/10/2015 11:30	1,55	380,00	1,28	440,00
954	27/10/2015 11:00	1,54	370,00	1,26	420,00
955	28/10/2015 11:00	1,52	350,00	1,25	410,00
956	29/10/2015 10:30	1,51	340,00	1,23	390,00
957	30/10/2015 10:00	1,50	330,00	1,22	380,00
958	02/11/2015 10:00	1,49	320,00	1,21	370,00
959	03/11/2015 09:30	1,50	330,00	1,20	360,00
960	04/11/2015 12:00	1,49	320,00	1,19	350,00
961	05/11/2015 10:00	1,50	330,00	1,21	370,00
962	06/11/2015 10:00	1,49	320,00	1,20	360,00
963	09/11/2015 11:00	1,48	310,00	1,18	340,00
964	10/11/2015 10:00	1,50	330,00	1,20	360,00
965	11/11/2015 12:00	1,48	310,00	1,22	380,00
966	12/11/2015 11:00	1,49	320,00	1,21	370,00
967	13/11/2015 11:00	1,48	310,00	1,20	360,00
968	16/11/2015 10:00	1,49	320,00	1,22	380,00
969	17/11/2015 10:00	1,48	310,00	1,21	370,00
970	18/11/2015 10:00	1,47	300,00	1,20	360,00
971	19/11/2015 11:00	1,48	310,00	1,21	370,00
972	20/11/2015 11:00	1,47	300,00	1,20	360,00
973	23/11/2015 12:00	1,49	320,00	1,21	370,00
974	24/11/2015 12:00	1,48	310,00	1,22	380,00
975	25/11/2015 10:45	1,48	310,00	1,21	370,00
976	26/11/2015 11:00	1,49	320,00	1,23	390,00
977	27/11/2015 11:30	1,48	310,00	1,21	370,00
978	30/11/2015 11:00	1,47	300,00	1,20	360,00
979	01/12/2015 11:00	1,46	290,00	1,21	370,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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

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

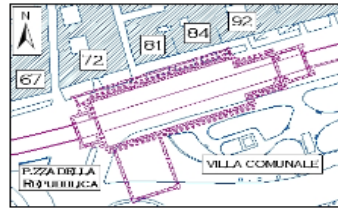
Ultima misura 944 **in data** 01/12/2015

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]
893	21/09/2015 10:00	1,57	260,00	1,56	210,00
894	22/09/2015 10:00	1,59	280,00	1,58	230,00
895	23/09/2015 09:45	1,58	270,00	1,56	210,00
896	24/09/2015 09:30	1,60	290,00	1,57	220,00
897	25/09/2015 11:30	1,59	280,00	1,56	210,00
898	28/09/2015 12:00	1,58	270,00	1,55	200,00
899	29/09/2015 11:00	1,59	280,00	1,56	210,00
900	30/09/2015 09:30	1,60	290,00	1,57	220,00
901	01/10/2015 14:00	1,59	280,00	1,58	230,00
902	02/10/2015 13:00	1,58	270,00	1,56	210,00
903	05/10/2015 12:00	1,56	250,00	1,55	200,00
904	06/10/2015 12:00	1,55	240,00	1,54	190,00
905	07/10/2015 11:00	1,56	250,00	1,53	180,00
906	08/10/2015 10:00	1,53	220,00	1,50	150,00
907	09/10/2015 11:00	1,52	210,00	1,49	140,00
908	12/10/2015 11:40	1,54	230,00	1,50	150,00
909	13/10/2015 10:00	1,53	220,00	1,51	160,00
910	14/10/2015 11:00	1,55	240,00	1,53	180,00
911	15/10/2015 11:00	1,58	270,00	1,57	220,00
912	16/10/2015 11:30	1,57	260,00	1,55	200,00
913	19/10/2015 10:30	1,63	320,00	1,59	240,00
914	20/10/2015 12:30	1,65	340,00	1,60	250,00
915	21/10/2015 12:00	1,67	360,00	1,62	270,00
916	22/10/2015 12:00	1,66	350,00	1,63	280,00
917	23/10/2015 11:00	1,64	330,00	1,60	250,00
918	26/10/2015 11:30	1,62	310,00	1,59	240,00
919	27/10/2015 11:00	1,60	290,00	1,58	230,00
920	28/10/2015 11:00	1,58	270,00	1,57	220,00
921	29/10/2015 10:30	1,55	240,00	1,54	190,00
922	30/10/2015 10:00	1,53	220,00	1,53	180,00
923	02/11/2015 10:00	1,52	210,00	1,51	160,00
924	03/11/2015 09:30	1,51	200,00	1,53	180,00
925	04/11/2015 12:00	1,53	220,00	1,56	210,00
926	05/11/2015 10:00	1,54	230,00	1,55	200,00
927	06/11/2015 10:00	1,53	220,00	1,54	190,00
928	09/11/2015 11:00	1,51	200,00	1,53	180,00
929	10/11/2015 10:00	1,50	190,00	1,54	190,00
930	11/11/2015 12:00	1,49	180,00	1,53	180,00
931	12/11/2015 11:00	1,50	190,00	1,52	170,00
932	13/11/2015 11:00	1,49	180,00	1,51	160,00
933	16/11/2015 10:00	1,50	190,00	1,52	170,00
934	17/11/2015 10:00	1,49	180,00	1,53	180,00
935	18/11/2015 10:00	1,48	170,00	1,52	170,00
936	19/11/2015 11:00	1,49	180,00	1,53	180,00
937	20/11/2015 11:00	1,50	190,00	1,54	190,00
938	23/11/2015 12:00	1,51	200,00	1,55	200,00
939	24/11/2015 12:00	1,50	190,00	1,54	190,00
940	25/11/2015 10:45	1,49	180,00	1,54	190,00
941	26/11/2015 11:00	1,51	200,00	1,55	200,00
942	27/11/2015 11:30	1,49	180,00	1,54	190,00
943	30/11/2015 11:00	1,50	190,00	1,53	180,00
944	01/12/2015 11:00	1,49	180,00	1,52	170,00

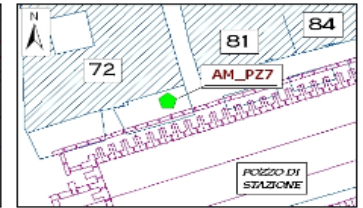


SCHEMA UBICAZIONE

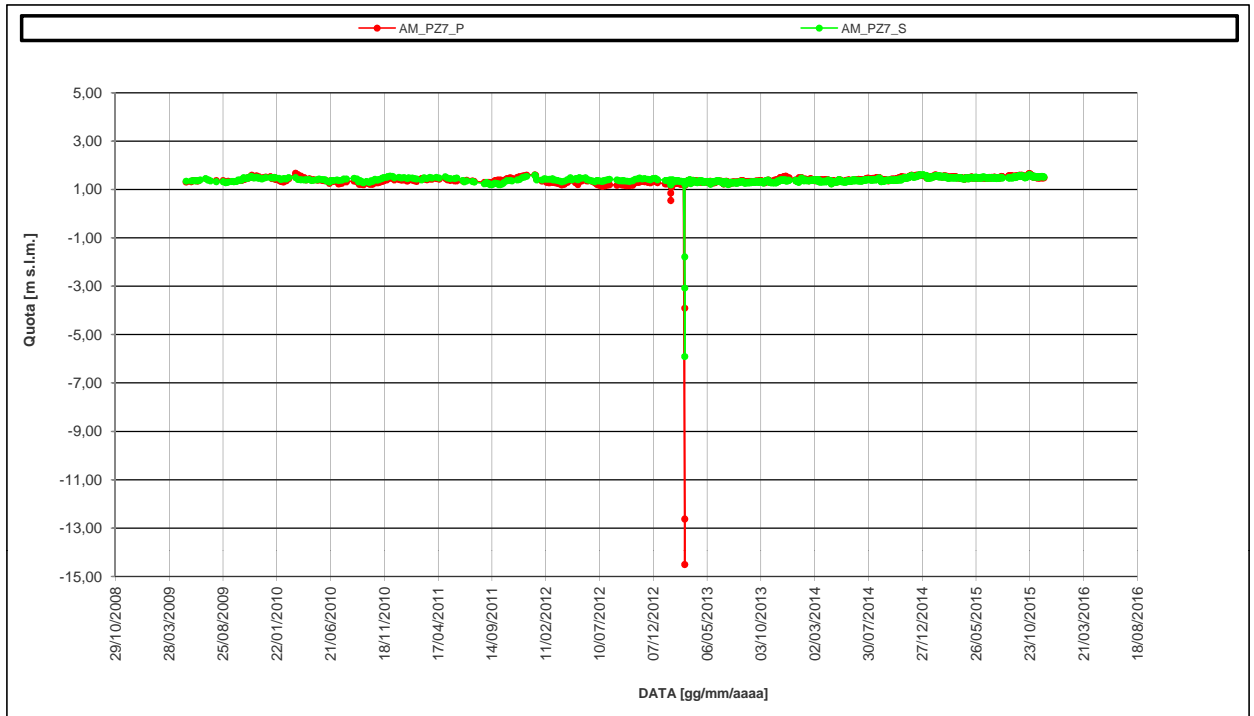
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ 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 47 Data: 30/11/15 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).


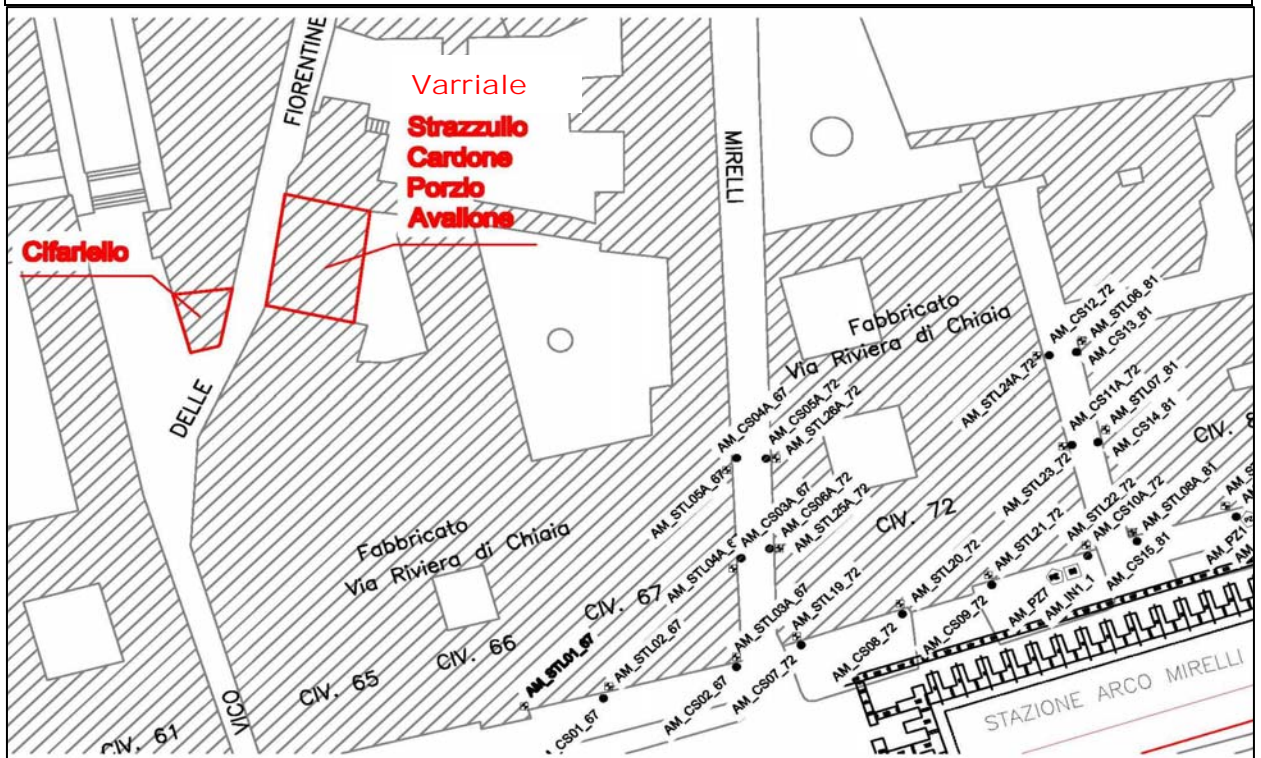
 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 47 Data: 30/11/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering 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 47 Data: 30/11/15 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 47 Data: 30/11/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

Tabella riepilogativa per le staffe livellometriche installate in cantiere

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

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

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p>LM6 7FX 2A E 47 Data: 30/11/15 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**

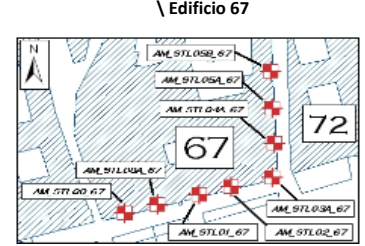
Ultima Misura 877 in data 27/11/2015

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_STL06_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]			Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
834	29/06/2015 09:00	4,6189	-0,4		35,0	4,3752	-0,1	4,1318	-34,8	4,3496	-42,1			4,4243	1,6			5,3505	2,3			6,3836	3,3	7,5076	0,9
835	01/07/2015 09:00	4,6188	-0,5		36,0	4,3752	-0,1	4,1317	-34,9	4,3495	-42,2			4,4242	1,5			5,3504	2,2			6,3835	3,2	7,5075	0,8
836	03/07/2015 07:30	4,6188	-0,5		33,0	4,3752	-0,1	4,1318	-34,8	4,3497	-42,0			4,4244	1,7			5,3506	2,4			6,3837	3,4	7,5077	1,0
837	06/07/2015 09:00	4,6187	-0,6		36,0	4,3751	-0,2	4,1318	-34,8	4,3496	-42,1			4,4243	1,6			5,3505	2,3			6,3837	3,4	7,5077	1,0
838	08/07/2015 09:00	4,6186	-0,7		35,0	4,3752	-0,1	4,1318	-34,8	4,3496	-42,1			4,4243	1,6			5,3505	2,3			6,3835	3,2	7,5076	0,9
839	10/07/2015 07:30	4,6186	-0,7		31,0	4,3752	-0,1	4,1318	-34,8	4,3495	-42,2			4,4242	1,5			5,3504	2,2			6,3834	3,1	7,5076	0,9
840	13/07/2015 09:00	4,6186	-0,7		36,0	4,3751	-0,2	4,1317	-34,9	4,3495	-42,2			4,4241	1,4			5,3505	2,3			6,3836	3,3	7,5077	1,0
841	15/07/2015 10:00	4,6184	-0,9		39,0	4,3750	-0,3	4,1317	-34,9	4,3495	-42,2			4,4242	1,5			5,3504	2,2			6,3835	3,2	7,5077	1,0
842	17/07/2015 09:00	4,6185	-0,8		39,0	4,3750	-0,3	4,1317	-34,9	4,3495	-42,2			4,4243	1,6			5,3505	2,3			6,3835	3,2	7,5078	1,1
843	20/07/2015 09:00	4,6185	-0,8		38,0	4,3750	-0,3	4,1317	-34,9	4,3494	-42,3			4,4241	1,4			5,3504	2,2			6,3834	3,1	7,5076	0,9
844	22/07/2015 09:00	4,6185	-0,8		40,0	4,3749	-0,4	4,1316	-35,0	4,3495	-42,2			4,4243	1,6			5,3503	2,1			6,3833	3,0	7,5076	0,9
845	24/07/2015 14:00	4,6184	-0,9		36,0	4,3749	-0,4	4,1315	-35,1	4,3494	-42,3			4,4243	1,6			5,3503	2,1			6,3834	3,1	7,5078	1,1
846	27/07/2015 09:00	4,6186	-0,7		34,0	4,3751	-0,2	4,1317	-34,9	4,3495	-42,1			4,4243	1,6			5,3502	2,0			6,3833	3,0	7,5078	1,1
847	29/07/2015 09:00	4,6187	-0,6		34,0	4,3750	-0,3	4,1316	-35,0	4,3494	-42,3			4,4242	1,5			5,3501	1,9			6,3834	3,1	7,5078	1,1
848	31/07/2015 09:00	4,6187	-0,6		40,0	4,3750	-0,3	4,1316	-35,0	4,3494	-42,3			4,4241	1,4			5,3500	1,8			6,3833	3,0	7,5078	1,1
849	03/08/2015 10:00	4,6187	-0,6		38,0	4,3750	-0,3	4,1316	-35,0	4,3493	-42,4			4,4242	1,5			5,3499	1,7			6,3832	2,9	7,5078	1,1
850	07/08/2015 08:00	4,6187	-0,6		38,0	4,3750	-0,3	4,1316	-35,0	4,3493	-42,4			4,4241	1,4			5,3500	1,8			6,3834	3,1	7,5077	1,0
851	24/08/2015 08:30	4,6187	-0,6		35,0	4,3750	-0,3	4,1316	-35,0	4,3494	-42,3			4,4242	1,5			5,3501	1,9			6,3835	3,2	7,5077	1,0
852	26/08/2015 08:30	4,6187	-0,6		34,0	4,3751	-0,2	4,1317	-34,9	4,3495	-42,2			4,4243	1,6			5,3502	2,0			6,3836	3,3	7,5079	1,2
853	28/08/2015 08:00	4,6187	-0,6		33,0	4,3752	-0,1	4,1317	-34,9	4,3494	-42,3			4,4242	1,5			5,3504	2,2			6,3838	3,5	7,5081	1,4
854	31/08/2015 09:00	4,6187	-0,6		35,0	4,3752	-0,1	4,1317	-34,9	4,3493	-42,4			4,4241	1,4			5,3503	2,1			6,3836	3,3	7,5079	1,2
855	02/09/2015 09:00	4,6188	-0,5		34,0	4,3753	0,0	4,1318	-34,8	4,3495	-42,2			4,4243	1,6			5,3505	2,3			6,3835	3,2	7,5078	1,1
856	08/09/2015 09:00	4,6189	-0,4		31,0	4,3752	-0,1	4,1318	-34,8	4,3495	-42,2			4,4242	1,5			5,3503	2,1			6,3836	3,3	7,5078	1,1
857	11/09/2015 09:00	4,6189	-0,4		28,0	4,3754	0,1	4,1319	-34,7	4,3496	-42,1			4,4244	1,7			5,3505	2,3			6,3836	3,3	7,5078	1,1
858	15/09/2015 09:00	4,6190	-0,3		28,0	4,3754	0,1	4,1320	-34,6	4,3497	-42,0			4,4244	1,7			5,3507	2,5			6,3836	3,3	7,5077	1,0
859	22/09/2015 09:00	4,6189	-0,4		30,0	4,3753	0,0	4,1320	-34,6	4,3496	-42,1			4,4242	1,5			5,3505	2,3			6,3834	3,1	7,5075	0,8
860	25/09/2015 09:00	4,6189	-0,4		25,0	4,3752	-0,1	4,1318	-34,8	4,3497	-42,0			4,4243	1,6			5,3505	2,3			6,3833	3,0	7,5077	1,0
861	29/09/2015 11:00	4,6190	-0,3		30,0	4,3754	0,1	4,1320	-34,6	4,3495	-42,2			4,4242	1,5			5,3505	2,3			6,3835	3,2	7,5078	1,1
862	02/10/2015 11:00	4,6191	-0,2		26,0	4,3755	0,2	4,1321	-34,5	4,3497	-42,0			4,4243	1,6			5,3503	2,1			6,3835	3,2	7,5078	1,1
863	06/10/2015 11:00	4,6190	-0,3		28,0	4,3754	0,1	4,1320	-34,6	4,3495	-42,1			4,4243	1,6			5,3505	2,3			6,3837	3,4	7,5080	1,3
864	09/10/2015 09:00	4,6192	-0,1		25,0	4,3755	0,2	4,1321	-34,5	4,3497	-42,0			4,4243	1,6			5,3504	2,2			6,3836	3,3	7,5079	1,2
865	13/10/2015 09:00	4,6194	0,1		26,0	4,3757	0,4	4,1322	-34,4	4,3498	-41,9			4,4244	1,7			5,3505	2,3			6,3838	3,5	7,5080	1,3
866	16/10/2015 09:00	4,6192	-0,1		28,0	4,3755	0,2	4,1320	-34,6	4,3496	-42,1			4,4243	1,6			5,3506	2,4			6,3840	3,7	7,5082	1,5
867	20/10/2015 13:00	4,6194	0,1		20,0	4,3757	0,4	4,1322	-34,4	4,3498	-41,9			4,4245	1,8			5,3507	2,5			6,3841	3,8	7,5083	1,6
868	23/10/2015 09:00	4,6195	0,2		21,0	4,3758	0,5	4,1324	-34,2	4,3499	-41,8			4,4246	1,9			5,3509	2,7			6,3843	4,0	7,5085	1,8
869	27/10/2015 09:00	4,6193	0,0		27,0	4,3757	0,4	4,1322	-34,4	4,3498	-41,9			4,4245	1,8			5,3507	2,5			6,3841	3,8	7,5083	1,6
870	30/10/2015 09:00	4,6194	0,1		19,0	4,3757	0,4	4,1324	-34,2	4,3500	-41,7			4,4247	2,0			5,3509	2,7			6,3842	3,9	7,5084	1,7
871	06/11/2015 09:00	4,6194	0,1		26,0	4,3757	0,4	4,1324	-34,2	4,3500	-41,7			4,4247	2,0			5,3510	2,8			6,3844	4,1	7,5085	1,8
872	10/11/2015 09:00	4,6194	0,1		26,0	4,3758	0,5	4,1324	-34,2	4,3502	-41,5			4,4249	2,2			5,3512	3,0			6,3842	3,9	7,5084	1,7
873	13/11/2015 09:00	4,6196	0,3		20,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3503	-41,4			4,4250	2,3			5,3511	2,9			6,3842	3,9	7,5084	1,7
874	18/11/2015 09:00	4,6194	0,1		26,0	4,3758	0,5	4,1324	-34,2	4,3504	-41,3			4,4251	2,4			5,3509	2,7			6,3841	3,8	7,5083	1,6
875	20/11/2015 09:00	4,6195	0,2		21,0	4,3759	0,6	4,1325	-34,1	4,3505	-41,2			4,4253	2,6			5,3511	2,9			6,3842	3,9	7,5085	1,8
876	24/11/2015 09:00	4,6197	0,4		15,0	4,3761	0,8	4,1326	-34,0	4,3506	-41,1			4,4255	2,8			5,3510	2,8			6,3844	4,1	7,5087	2,0
877	27/11/2015 09:00	4,6197	0,4		15,0	4,3761	0,8	4,1326	-34,0	4,3506	-41,1			4,4256	2,9			5,3510	2,8			6,3845	4,2	7,5087	2,0



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

UBICAZIONE



GRAFICO

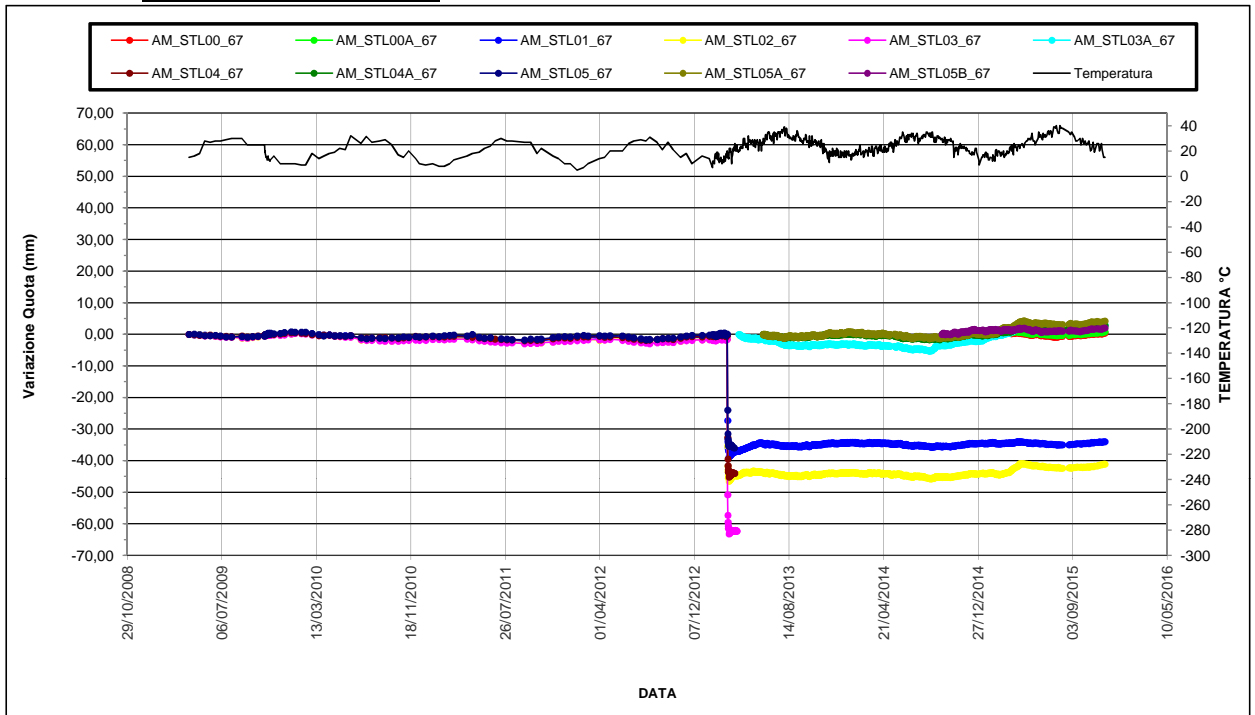
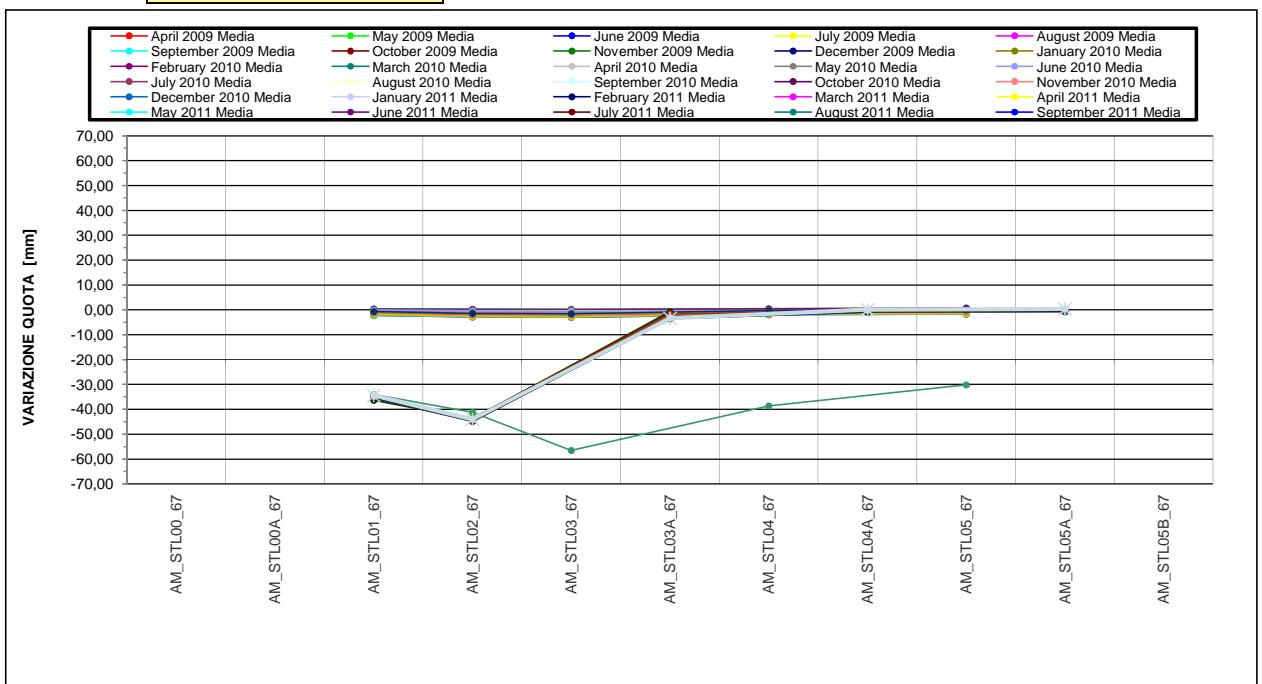


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 876 in data 27/11/2015

Lett. n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
833	29/06/2015 09:00	5,7758	-5,8	35,0	4,8610	-12,0			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7
834	01/07/2015 09:00	5,7757	-5,9	36,0	4,8609	-12,1			4,3576	-19,8	4,1011	-31,8	4,5362	-1,3	4,1982	-27,8
835	03/07/2015 07:30	5,7758	-5,8	33,0	4,8609	-12,1			4,3578	-19,6	4,1013	-31,6	4,5363	-1,2	4,1984	-27,6
836	06/07/2015 09:00	5,7756	-6,0	36,0	4,8608	-12,2			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7
837	08/07/2015 09:00	5,7757	-5,9	35,0	4,8608	-12,2			4,3579	-19,5	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
838	10/07/2015 07:30	5,7756	-6,0	31,0	4,8607	-12,3			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5365	-1,0	4,1984	-27,6
839	13/07/2015 09:00	5,7756	-6,0	36,0	4,8607	-12,3			4,3576	-19,8	4,1012	-31,7	4,5364	-1,1	4,1983	-27,7
840	15/07/2015 10:00	5,7757	-5,9	39,0	4,8609	-12,1			4,3577	-19,7	4,1013	-31,6	4,5363	-1,2	4,1982	-27,8
841	17/07/2015 09:00	5,7758	-5,8	39,0	4,8609	-12,1			4,3578	-19,6	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1984	-27,6
842	20/07/2015 09:00	5,7757	-5,9	38,0	4,8607	-12,3			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5364	-1,1	4,1983	-27,7
843	22/07/2015 09:00	5,7755	-6,1	40,0	4,8607	-12,3			4,3575	-19,9	4,1011	-31,8	4,5363	-1,2	4,1981	-27,9
844	24/07/2015 14:00	5,7757	-5,9	36,0	4,8608	-12,2			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5364	-1,1	4,1983	-27,7
845	27/07/2015 09:00	5,7758	-5,8	34,0	4,8610	-12,0			4,3578	-19,6	4,1013	-31,6	4,5365	-1,0	4,1984	-27,6
846	29/07/2015 09:00	5,7756	-6,0	34,0	4,8608	-12,2			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5364	-1,1	4,1983	-27,7
847	31/07/2015 09:00	5,7758	-5,8	40,0	4,8610	-12,0			4,3579	-19,5	4,1012	-31,7	4,5366	-0,9	4,1985	-27,5
848	03/08/2015 10:00	5,7758	-5,8	38,0	4,8610	-12,0			4,3580	-19,4	4,1014	-31,5	4,5368	-0,7	4,1986	-27,4
849	07/08/2015 08:00	5,7760	-5,6	38,0	4,8612	-11,8			4,3578	-19,6	4,1013	-31,6	4,5366	-0,9	4,1984	-27,6
850	24/08/2015 08:30	5,7760	-5,6	35,0	4,8612	-11,8			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7
851	26/08/2015 08:30	5,7761	-5,5	34,0	4,8612	-11,8			4,3578	-19,6	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7
852	28/08/2015 08:00	5,7761	-5,5	33,0	4,8611	-11,9			4,3578	-19,6	4,1013	-31,6	4,5362	-1,3	4,1982	-27,8
853	31/08/2015 09:00	5,7760	-5,6	35,0	4,8610	-12,0			4,3577	-19,7	4,1012	-31,7	4,5363	-1,2	4,1983	-27,7
854	02/09/2015 09:00	5,7756	-6,0	34,0	4,8609	-12,1			4,3579	-19,5	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1984	-27,6
855	08/09/2015 09:00	5,7758	-5,8	31,0	4,8610	-12,0			4,3580	-19,4	4,1013	-31,6	4,5364	-1,1	4,1984	-27,6
856	11/09/2015 09:00	5,7758	-5,8	28,0	4,8609	-12,1			4,3581	-19,3	4,1015	-31,4	4,5366	-0,9	4,1985	-27,5
857	15/09/2015 09:00	5,7756	-6,0	28,0	4,8608	-12,2			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5367	-0,8	4,1987	-27,3
858	22/09/2015 09:00	5,7756	-6,0	30,0	4,8609	-12,1			4,3580	-19,4	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
859	25/09/2015 09:00	5,7758	-5,8	25,0	4,8611	-11,9			4,3582	-19,2	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
860	29/09/2015 11:00	5,7758	-5,8	30,0	4,8612	-11,8			4,3581	-19,3	4,1015	-31,4	4,5364	-1,1	4,1985	-27,5
861	02/10/2015 11:00	5,7758	-5,8	26,0	4,8610	-12,0			4,3581	-19,3	4,1014	-31,5	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
862	06/10/2015 11:00	5,7760	-5,6	28,0	4,8611	-11,9			4,3581	-19,3	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
863	09/10/2015 09:00	5,7759	-5,7	25,0	4,8609	-12,1			4,3579	-19,5	4,1013	-31,6	4,5363	-1,2	4,1984	-27,6
864	13/10/2015 09:00	5,7759	-5,7	26,0	4,8608	-12,2			4,3580	-19,4	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
865	16/10/2015 09:00	5,7761	-5,5	28,0	4,8610	-12,0			4,3579	-19,5	4,1014	-31,5	4,5363	-1,2	4,1984	-27,6
866	20/10/2015 13:00	5,7762	-5,4	20,0	4,8611	-11,9			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
867	23/10/2015 09:00	5,7764	-5,2	21,0	4,8612	-11,8			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
868	27/10/2015 09:00	5,7763	-5,3	27,0	4,8612	-11,8			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
869	30/10/2015 09:00	5,7764	-5,2	19,0	4,8613	-11,7			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
870	06/11/2015 09:00	5,7766	-5,0	26,0	4,8615	-11,5			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
871	10/11/2015 09:00	5,7764	-5,2	26,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1016	-31,3	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5
872	13/11/2015 09:00	5,7763	-5,3	20,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1986	-27,4
873	18/11/2015 09:00	5,7765	-5,1	26,0	4,8615	-11,5			4,3583	-19,1	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1985	-27,5
874	20/11/2015 09:00	5,7766	-5,0	21,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1987	-27,3
875	24/11/2015 09:00	5,7765	-5,1	15,0	4,8613	-11,7			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
876	27/11/2015 09:00	5,7767	-4,9	15,0	4,8615	-11,5			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1

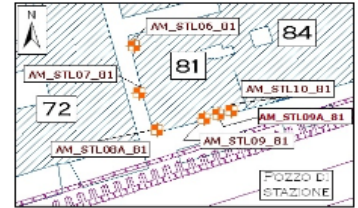
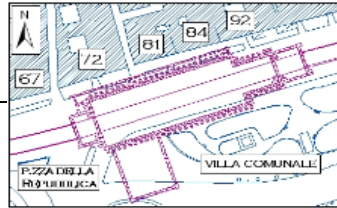


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81

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



GRAFICO

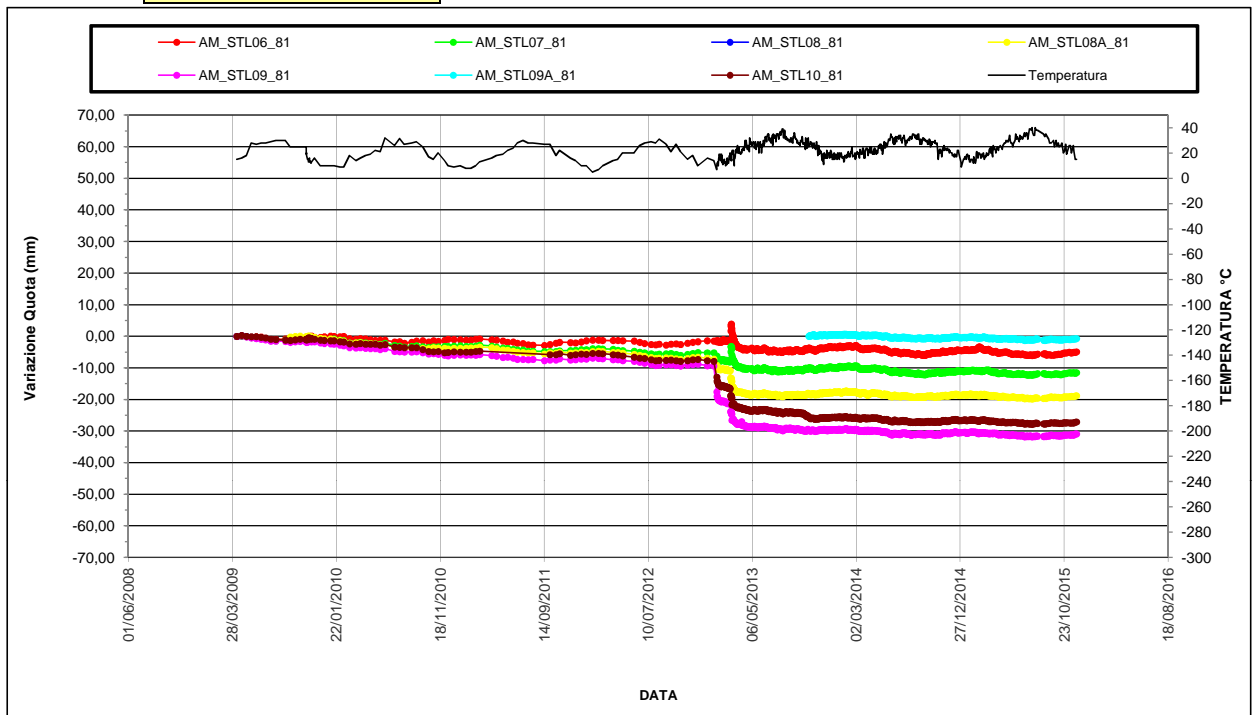
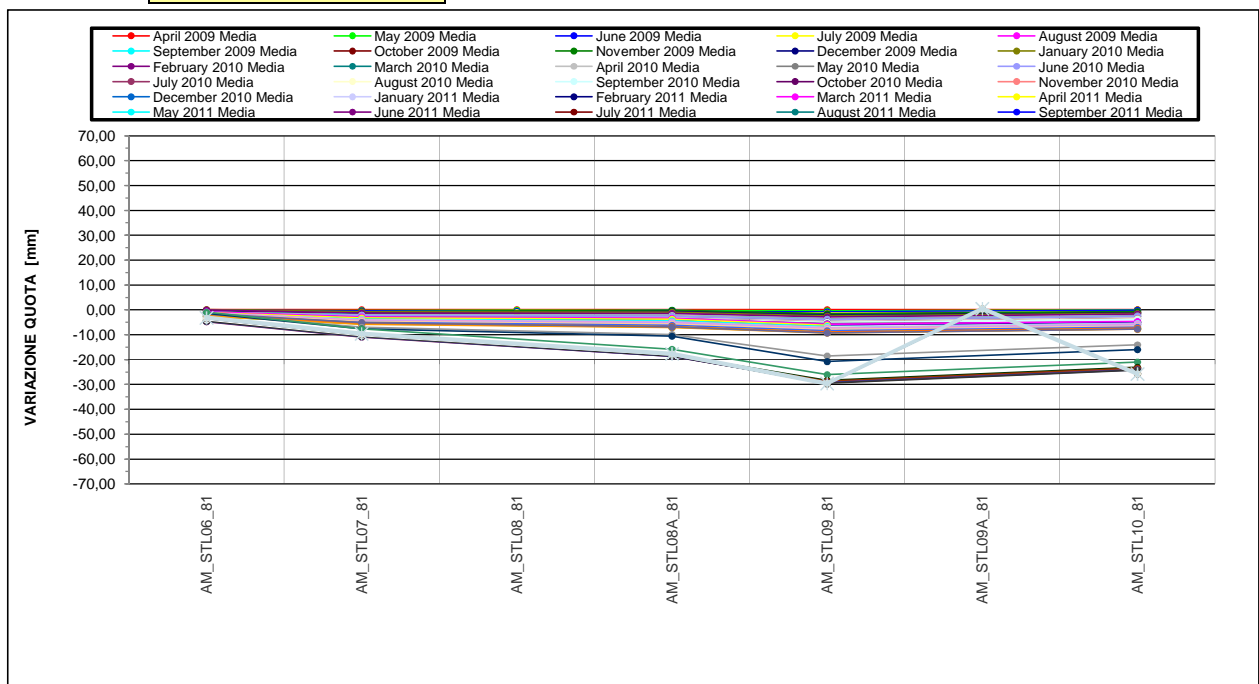


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

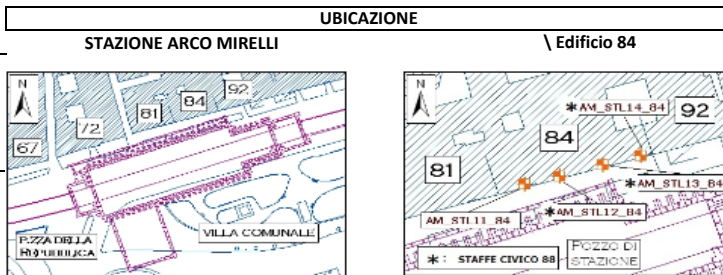
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 899 in data 27/11/2015

Lett. n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
856	29/06/2015 09:00	4,6001	-17,7	35,0	4,3574	-13,4	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
857	01/07/2015 09:00	4,6000	-17,8	36,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4208	-10,8
858	03/07/2015 07:30	4,6001	-17,7	33,0	4,3574	-13,4	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
859	06/07/2015 09:00	4,6000	-17,8	36,0	4,3573	-13,5	4,3272	-13,1	4,4206	-11,0
860	08/07/2015 09:00	4,6001	-17,7	35,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4207	-10,9
861	10/07/2015 07:30	4,6002	-17,6	31,0	4,3574	-13,4	4,3274	-12,9	4,4208	-10,8
862	13/07/2015 09:00	4,6001	-17,7	36,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4207	-10,9
863	15/07/2015 10:00	4,6000	-17,8	39,0	4,3572	-13,6	4,3271	-13,2	4,4206	-11,0
864	17/07/2015 09:00	4,6001	-17,7	39,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4208	-10,8
865	20/07/2015 09:00	4,5999	-17,9	38,0	4,3573	-13,5	4,3271	-13,2	4,4206	-11,0
866	22/07/2015 09:00	4,5998	-18,0	40,0	4,3571	-13,7	4,3271	-13,2	4,4205	-11,1
867	24/07/2015 14:00	4,5999	-17,9	36,0	4,3573	-13,5	4,3272	-13,1	4,4206	-11,0
868	27/07/2015 09:00	4,6001	-17,7	34,0	4,3574	-13,4	4,3273	-13,0	4,4207	-10,9
869	29/07/2015 09:00	4,5999	-17,9	34,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4207	-10,9
870	31/07/2015 09:00	4,6000	-17,8	40,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4208	-10,8
871	03/08/2015 10:00	4,6002	-17,6	38,0	4,3575	-13,3	4,3274	-12,9	4,4207	-10,9
872	07/08/2015 08:00	4,6000	-17,8	38,0	4,3573	-13,5	4,3274	-12,9	4,4206	-11,0
873	24/08/2015 08:30	4,5998	-18,0	35,0	4,3572	-13,6	4,3273	-13,0	4,4205	-11,1
874	26/08/2015 08:30	4,5999	-17,9	34,0	4,3573	-13,5	4,3274	-12,9	4,4206	-11,0
875	28/08/2015 08:00	4,5998	-18,0	33,0	4,3572	-13,6	4,3273	-13,0	4,4207	-10,9
876	31/08/2015 09:00	4,5999	-17,9	35,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4206	-11,0
877	02/09/2015 09:00	4,6001	-17,7	34,0	4,3573	-13,5	4,3273	-13,0	4,4205	-11,1
878	08/09/2015 09:00	4,6000	-17,8	31,0	4,3574	-13,4	4,3273	-13,0	4,4208	-10,8
879	11/09/2015 09:00	4,6002	-17,6	28,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4209	-10,7
880	15/09/2015 09:00	4,6003	-17,5	28,0	4,3575	-13,3	4,3276	-12,7	4,4209	-10,7
881	22/09/2015 09:00	4,6001	-17,7	30,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4209	-10,7
882	25/09/2015 09:00	4,6003	-17,5	25,0	4,3575	-13,3	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
883	29/09/2015 11:00	4,6003	-17,5	30,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6
884	02/10/2015 11:00	4,6003	-17,5	26,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4212	-10,4
885	06/10/2015 11:00	4,6001	-17,7	28,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4210	-10,6
886	09/10/2015 09:00	4,6001	-17,7	25,0	4,3575	-13,3	4,3275	-12,8	4,4209	-10,7
887	13/10/2015 09:00	4,6003	-17,5	26,0	4,3575	-13,3	4,3277	-12,6	4,4212	-10,4
888	16/10/2015 09:00	4,6001	-17,7	28,0	4,3574	-13,4	4,3275	-12,8	4,4211	-10,5
889	20/10/2015 13:00	4,6002	-17,6	20,0	4,3575	-13,3	4,3276	-12,7	4,4213	-10,3
890	23/10/2015 09:00	4,6004	-17,4	21,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4213	-10,3
891	27/10/2015 09:00	4,6002	-17,6	27,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4212	-10,4
892	30/10/2015 09:00	4,6004	-17,4	19,0	4,3578	-13,0	4,3277	-12,6	4,4214	-10,2
893	06/11/2015 09:00	4,6003	-17,5	26,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4211	-10,5
894	10/11/2015 09:00	4,6002	-17,6	26,0	4,3576	-13,2	4,3275	-12,8	4,4211	-10,5
895	13/11/2015 09:00	4,6004	-17,4	20,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4212	-10,4
896	18/11/2015 09:00	4,6002	-17,6	26,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
897	20/11/2015 09:00	4,6004	-17,4	21,0	4,3578	-13,0	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
898	24/11/2015 09:00	4,6006	-17,2	15,0	4,3580	-12,8	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
899	27/11/2015 09:00	4,6006	-17,2	15,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1



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

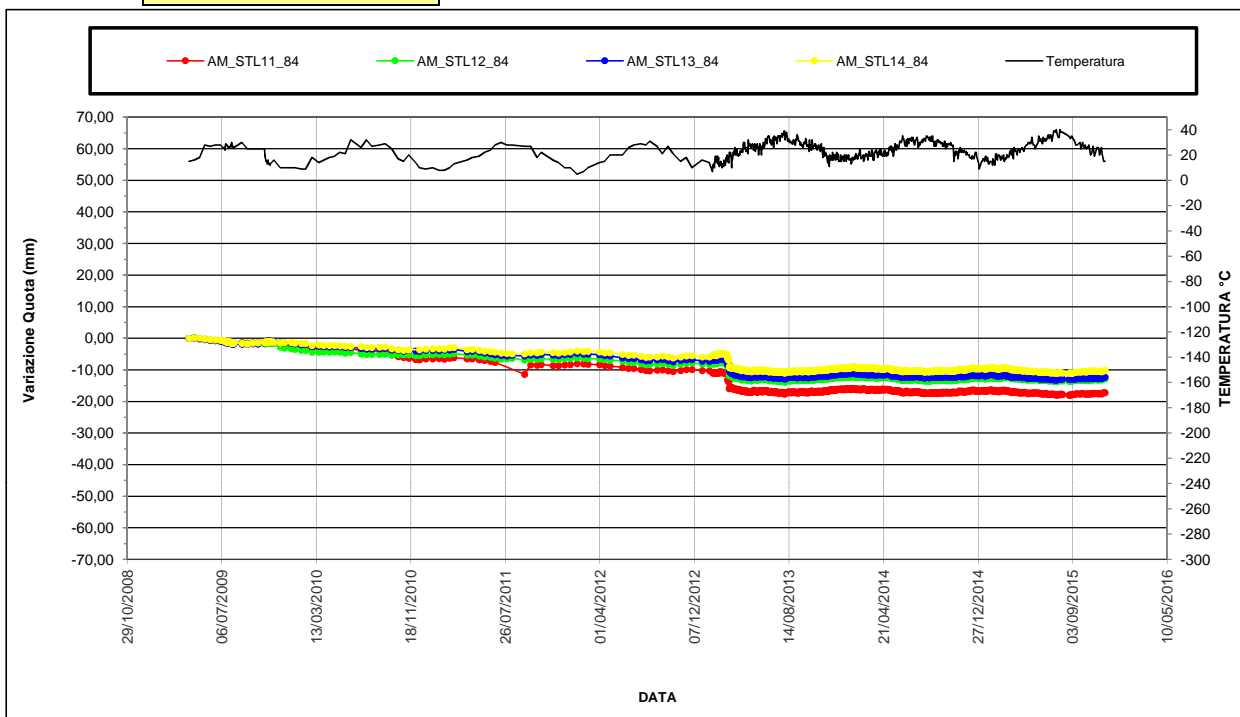
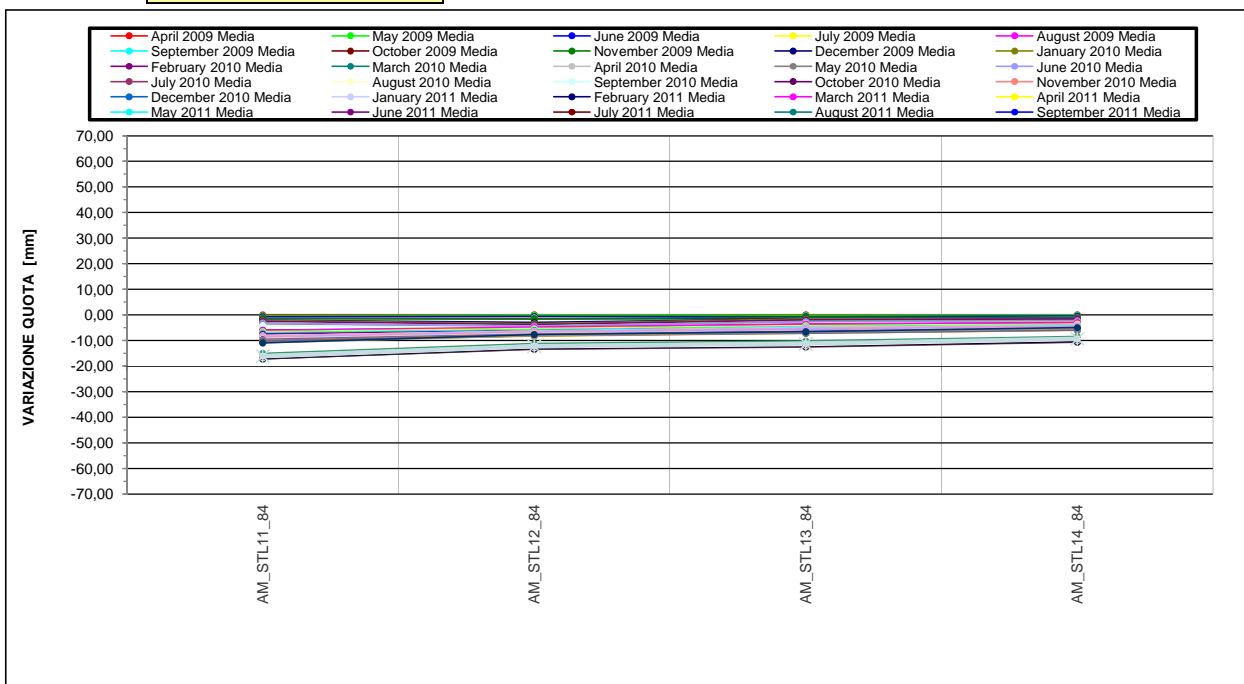


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

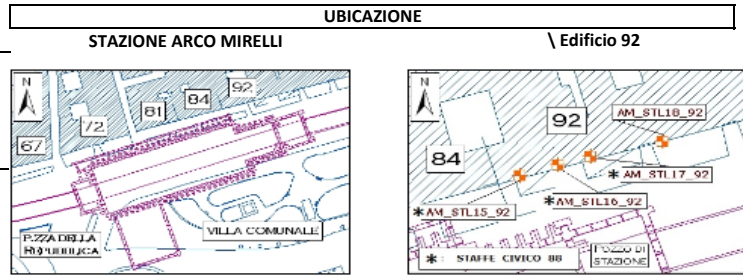
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 899 **in data** 27/11/2015

Lett. n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
856	29/06/2015 09:00	4,6554	-8,1	35,0	4,6162	-10,0	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
857	01/07/2015 09:00	4,6552	-8,3	36,0	4,6162	-10,0	5,0444	-8,0	4,8761	-5,9
858	03/07/2015 07:30	4,6553	-8,2	33,0	4,6162	-10,0	5,0444	-8,0	4,8760	-6,0
859	06/07/2015 09:00	4,6551	-8,4	36,0	4,6161	-10,1	5,0443	-8,1	4,8760	-6,0
860	08/07/2015 09:00	4,6552	-8,3	35,0	4,6162	-10,0	5,0443	-8,1	4,8759	-6,1
861	10/07/2015 07:30	4,6553	-8,2	31,0	4,6162	-10,0	5,0445	-7,9	4,8761	-5,9
862	13/07/2015 09:00	4,6552	-8,3	36,0	4,6162	-10,0	5,0444	-8,0	4,8760	-6,0
863	15/07/2015 10:00	4,6551	-8,4	39,0	4,6160	-10,2	5,0443	-8,1	4,8758	-6,2
864	17/07/2015 09:00	4,6553	-8,2	39,0	4,6162	-10,0	5,0443	-8,1	4,8760	-6,0
865	20/07/2015 09:00	4,6551	-8,4	38,0	4,6163	-9,9	5,0442	-8,2	4,8758	-6,2
866	22/07/2015 09:00	4,6550	-8,5	40,0	4,6162	-10,0	5,0440	-8,4	4,8758	-6,2
867	24/07/2015 14:00	4,6551	-8,4	36,0	4,6160	-10,2	5,0440	-8,4	4,8760	-6,0
868	27/07/2015 09:00	4,6553	-8,2	34,0	4,6162	-10,0	5,0442	-8,2	4,8760	-6,0
869	29/07/2015 09:00	4,6554	-8,1	34,0	4,6162	-10,0	5,0442	-8,2	4,8761	-5,9
870	31/07/2015 09:00	4,6555	-8,0	40,0	4,6163	-9,9	5,0443	-8,1	4,8762	-5,8
871	03/08/2015 10:00	4,6553	-8,2	38,0	4,6161	-10,1	5,0441	-8,3	4,8760	-6,0
872	07/08/2015 08:00	4,6551	-8,4	38,0	4,6159	-10,3	5,0441	-8,3	4,8760	-6,0
873	24/08/2015 08:30	4,6550	-8,5	35,0	4,6160	-10,2	5,0441	-8,3	4,8759	-6,1
874	26/08/2015 08:30	4,6552	-8,3	34,0	4,6161	-10,1	5,0443	-8,1	4,8761	-5,9
875	28/08/2015 08:00	4,6553	-8,2	33,0	4,6162	-10,0	5,0443	-8,1	4,8761	-5,9
876	31/08/2015 09:00	4,6551	-8,4	35,0	4,6160	-10,2	5,0441	-8,3	4,8759	-6,1
877	02/09/2015 09:00	4,6551	-8,4	34,0	4,6159	-10,3	5,0441	-8,3	4,8759	-6,1
878	08/09/2015 09:00	4,6553	-8,2	31,0	4,6161	-10,1	5,0444	-8,0	4,8761	-5,9
879	11/09/2015 09:00	4,6554	-8,1	28,0	4,6162	-10,0	5,0444	-8,0	4,8763	-5,7
880	15/09/2015 09:00	4,6556	-7,9	28,0	4,6161	-10,1	5,0444	-8,0	4,8762	-5,8
881	22/09/2015 09:00	4,6557	-7,8	30,0	4,6161	-10,1	5,0445	-7,9	4,8763	-5,7
882	25/09/2015 09:00	4,6557	-7,8	25,0	4,6163	-9,9	5,0447	-7,7	4,8764	-5,6
883	29/09/2015 11:00	4,6558	-7,7	30,0	4,6162	-10,0	5,0446	-7,8	4,8764	-5,6
884	02/10/2015 11:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6163	-9,9	5,0448	-7,6	4,8765	-5,5
885	06/10/2015 11:00	4,6558	-7,7	28,0	4,6161	-10,1	5,0446	-7,8	4,8763	-5,7
886	09/10/2015 09:00	4,6558	-7,7	25,0	4,6162	-10,0	5,0447	-7,7	4,8765	-5,5
887	13/10/2015 09:00	4,6559	-7,6	26,0	4,6162	-10,0	5,0447	-7,7	4,8764	-5,6
888	16/10/2015 09:00	4,6557	-7,8	28,0	4,6160	-10,2	5,0446	-7,8	4,8763	-5,7
889	20/10/2015 13:00	4,6558	-7,7	20,0	4,6162	-10,0	5,0448	-7,6	4,8765	-5,5
890	23/10/2015 09:00	4,6559	-7,6	21,0	4,6164	-9,8	5,0449	-7,5	4,8767	-5,3
891	27/10/2015 09:00	4,6559	-7,6	27,0	4,6165	-9,7	5,0448	-7,6	4,8766	-5,4
892	30/10/2015 09:00	4,6560	-7,5	19,0	4,6165	-9,7	5,0450	-7,4	4,8768	-5,2
893	06/11/2015 09:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6165	-9,7			4,8764	-5,6
894	10/11/2015 09:00	4,6560	-7,5	26,0	4,6165	-9,7			4,8765	-5,5
895	13/11/2015 09:00	4,6561	-7,4	20,0	4,6166	-9,6			4,8767	-5,3
896	18/11/2015 09:00	4,6559	-7,6	26,0	4,6164	-9,8			4,8765	-5,5
897	20/11/2015 09:00	4,6560	-7,5	21,0	4,6165	-9,7			4,8767	-5,3
898	24/11/2015 09:00	4,6562	-7,3	15,0	4,6167	-9,5			4,8769	-5,1
899	27/11/2015 09:00	4,6564	-7,1	15,0	4,6168	-9,4			4,8769	-5,1



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

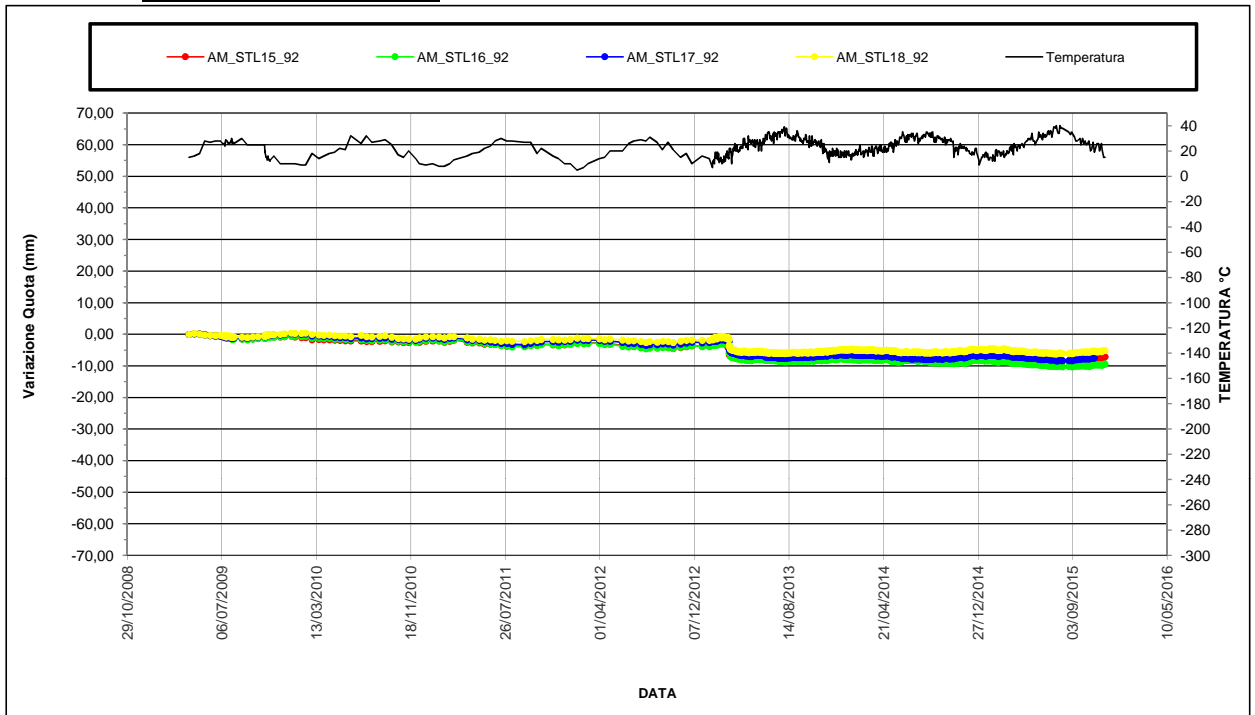
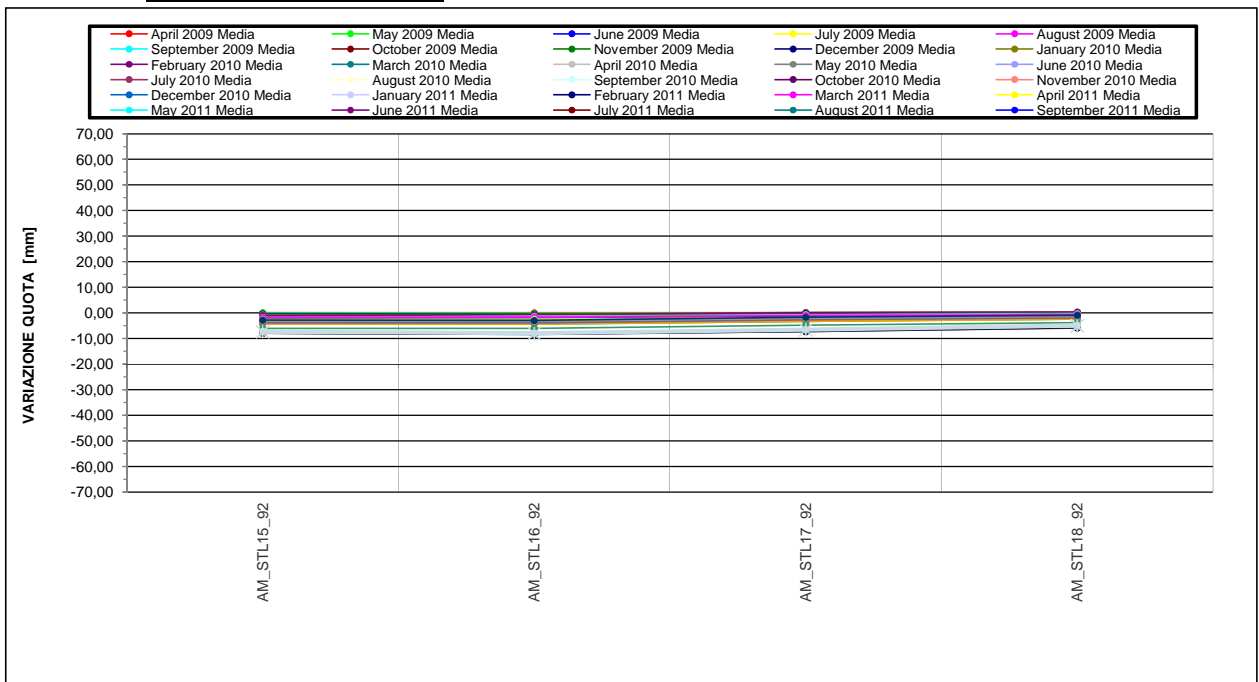


GRAFICO ISOCRONE

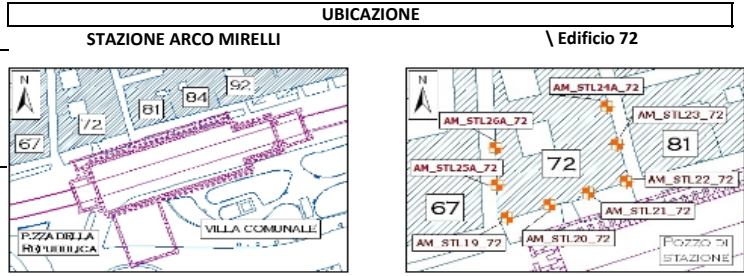



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 30/10/2009
Data lettura di zero 30/10/2009
Ultima Misura 877 **in data** 27/11/2015

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]
834	29/06/2015 09:00			35,0	6,4858	-1,1			5,3125	2,2			4,9050	-33,0	4,9282	-24,9	4,4816	-17,6	4,8941	-11,7	5,7850	-2,4		
835	01/07/2015 09:00			36,0	6,4857	-1,2			5,3124	2,1			4,9049	-33,1	4,9282	-24,9	4,4814	-17,8	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
836	03/07/2015 07:30			33,0	6,4859	-1,0			5,3125	2,2			4,9049	-33,1	4,9282	-24,9	4,4814	-17,8	4,8939	-11,9	5,7849	-2,5		
837	06/07/2015 09:00			36,0	6,4857	-1,2			5,3124	2,1			4,9047	-33,3	4,9280	-25,1	4,4814	-17,8	4,8938	-12,0	5,7848	-2,6		
838	08/07/2015 09:00			35,0	6,4858	-1,1			5,3122	1,9			4,9048	-33,2	4,9281	-25,0	4,4816	-17,6	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
839	10/07/2015 07:30			31,0	6,4858	-1,1			5,3120	1,7			4,9047	-33,3	4,9279	-25,2	4,4814	-17,8	4,8938	-12,0	5,7848	-2,6		
840	13/07/2015 09:00			36,0	6,4858	-1,1			5,3121	1,8			4,9048	-33,2	4,9280	-25,1	4,4813	-17,9	4,8939	-11,9	5,7848	-2,6		
841	15/07/2015 10:00			39,0	6,4858	-1,1			5,3123	2,0			4,9049	-33,1	4,9281	-25,0	4,4813	-17,9	4,8940	-11,8	5,7850	-2,4		
842	17/07/2015 09:00			39,0	6,4857	-1,2			5,3124	2,1			4,9048	-33,2	4,9282	-24,9	4,4813	-17,9	4,8942	-11,6	5,7852	-2,2		
843	20/07/2015 09:00			38,0	6,4856	-1,3			5,3123	2,0			4,9047	-33,3	4,9280	-25,1	4,4811	-18,1	4,8940	-11,8	5,7851	-2,3		
844	22/07/2015 09:00			40,0	6,4855	-1,4			5,3122	1,9			4,9046	-33,4	4,9278	-25,3	4,4810	-18,2	4,8939	-11,9	5,7849	-2,5		
845	24/07/2015 14:00			36,0	6,4856	-1,3			5,3123	2,0			4,9048	-33,2	4,9279	-25,2	4,4812	-18,0	4,8941	-11,7	5,7850	-2,4		
846	27/07/2015 09:00			34,0	6,4855	-1,4			5,3124	2,1			4,9049	-33,1	4,9280	-25,1	4,4811	-18,1	4,8942	-11,6	5,7851	-2,3		
847	29/07/2015 09:00			34,0	6,4854	-1,5			5,3123	2,0			4,9050	-33,0	4,9281	-25,0	4,4810	-18,2	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
848	31/07/2015 09:00			40,0	6,4854	-1,5			5,3121	1,8			4,9048	-33,2	4,9280	-25,1	4,4811	-18,1	4,8940	-11,8	5,7851	-2,3		
849	03/08/2015 10:00			38,0	6,4852	-1,7			5,3120	1,7			4,9047	-33,3	4,9278	-25,3	4,4812	-18,0	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
850	07/08/2015 08:00			38,0	6,4854	-1,5			5,3120	1,7			4,9048	-33,2	4,9279	-25,2	4,4814	-17,8	4,8943	-11,5	5,7853	-2,1		
851	24/08/2015 08:30			35,0	6,4855	-1,4			5,3120	1,7			4,9048	-33,2	4,9279	-25,2	4,4814	-17,8	4,8944	-11,4	5,7855	-1,9		
852	26/08/2015 08:30			34,0	6,4856	-1,3			5,3121	1,8			4,9049	-33,1	4,9280	-25,1	4,4815	-17,7	4,8944	-11,4	5,7857	-1,7		
853	28/08/2015 08:00			33,0	6,4858	-1,1			5,3123	2,0			4,9049	-33,1	4,9280	-25,1	4,4816	-17,6	4,8944	-11,4	5,7857	-1,7		
854	31/08/2015 09:00			35,0	6,4856	-1,3			5,3121	1,8			4,9047	-33,3	4,9280	-25,1	4,4814	-17,8	4,8942	-11,6	5,7855	-1,9		
855	02/09/2015 09:00			34,0	6,4855	-1,4			5,3119	1,6			4,9049	-33,1	4,9282	-24,9	4,4815	-17,7	4,8941	-11,7	5,7854	-2,0		
856	08/09/2015 09:00			31,0	6,4855	-1,4			5,3120	1,7			4,9048	-33,2	4,9282	-24,9	4,4815	-17,7	4,8942	-11,6	5,7853	-2,1		
857	11/09/2015 09:00			28,0	6,4856	-1,3			5,3120	1,7			4,9050	-33,0	4,9283	-24,8	4,4816	-17,6	4,8941	-11,7	5,7854	-2,0		
858	15/09/2015 09:00			28,0	6,4857	-1,2			5,3122	1,9			4,9052	-32,8	4,9285	-24,6	4,4818	-17,4	4,8939	-11,9	5,7852	-2,2		
859	22/09/2015 09:00			30,0	6,4854	-1,5			5,3123	2,0			4,9049	-33,1	4,9282	-24,9	4,4818	-17,4	4,8939	-11,9	5,7850	-2,4		
860	25/09/2015 09:00			25,0	6,4853	-1,6			5,3123	2,0			4,9051	-32,9	4,9283	-24,8	4,4818	-17,4	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
861	29/09/2015 11:00			30,0	6,4853	-1,6			5,3124	2,1			4,9050	-33,0	4,9281	-25,0	4,4817	-17,5	4,8943	-11,5	5,7852	-2,2		
862	02/10/2015 11:00			26,0	6,4854	-1,5			5,3122	1,9			4,9052	-32,8	4,9282	-24,9	4,4816	-17,6	4,8941	-11,7	5,7851	-2,3		
863	06/10/2015 11:00			28,0	6,4856	-1,3			5,3124	2,1			4,9054	-32,6	4,9283	-24,8	4,4818	-17,4	4,8942	-11,6	5,7853	-2,1		
864	09/10/2015 09:00			25,0	6,4855	-1,4			5,3123	2,0			4,9054	-32,6	4,9282	-24,9	4,4816	-17,6	4,8940	-11,8	5,7851	-2,3		
865	13/10/2015 09:00			26,0	6,4856	-1,3			5,3124	2,1			4,9055	-32,5	4,9282	-24,9	4,4817	-17,5	4,8940	-11,8	5,7849	-2,5		
866	16/10/2015 09:00			28,0	6,4858	-1,1			5,3126	2,3			4,9056	-32,4	4,9283	-24,8	4,4817	-17,5	4,8942	-11,6	5,7850	-2,4		
867	20/10/2015 13:00			20,0	6,4860	-0,9			5,3128	2,5			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4819	-17,3	4,8942	-11,6	5,7850	-2,4		
868	23/10/2015 09:00			21,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9059	-32,1	4,9286	-24,5	4,4820	-17,2	4,8944	-11,4	5,7851	-2,3		
869	27/10/2015 09:00			27,0	6,4859	-1,0			5,3128	2,5			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4819	-17,3	4,8943	-11,5	5,7851	-2,3		
870	30/10/2015 09:00			19,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9058	-32,2	4,9287	-24,4	4,4821	-17,1	4,8944	-11,4	5,7852	-2,2		
871	06/11/2015 09:00			26,0	6,4862	-0,7			5,3132	2,9			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4820	-17,2	4,8947	-11,1	5,7852	-2,2		
872	10/11/2015 09:00			26,0	6,4860	-0,9			5,3130	2,7			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4820	-17,2	4,8945	-11,3	5,7853	-2,1		
873	13/11/2015 09:00			20,0	6,4860	-0,9			5,3131	2,8			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4821	-17,1	4,8945	-11,3	5,7852	-2,2		
874	18/11/2015 09:00			26,0	6,4859	-1,0			5,3129	2,6			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4820	-17,2	4,8946	-11,2	5,7854	-2,0		
875	20/11/2015 09:00			21,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4821	-17,1	4,8947	-11,1	5,7852	-2,2		
876	24/11/2015 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3132	2,9			4,9060	-32,0	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8946	-11,2	5,7851	-2,3		
877	27/11/2015 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3133	3,0			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7853	-2,1		



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

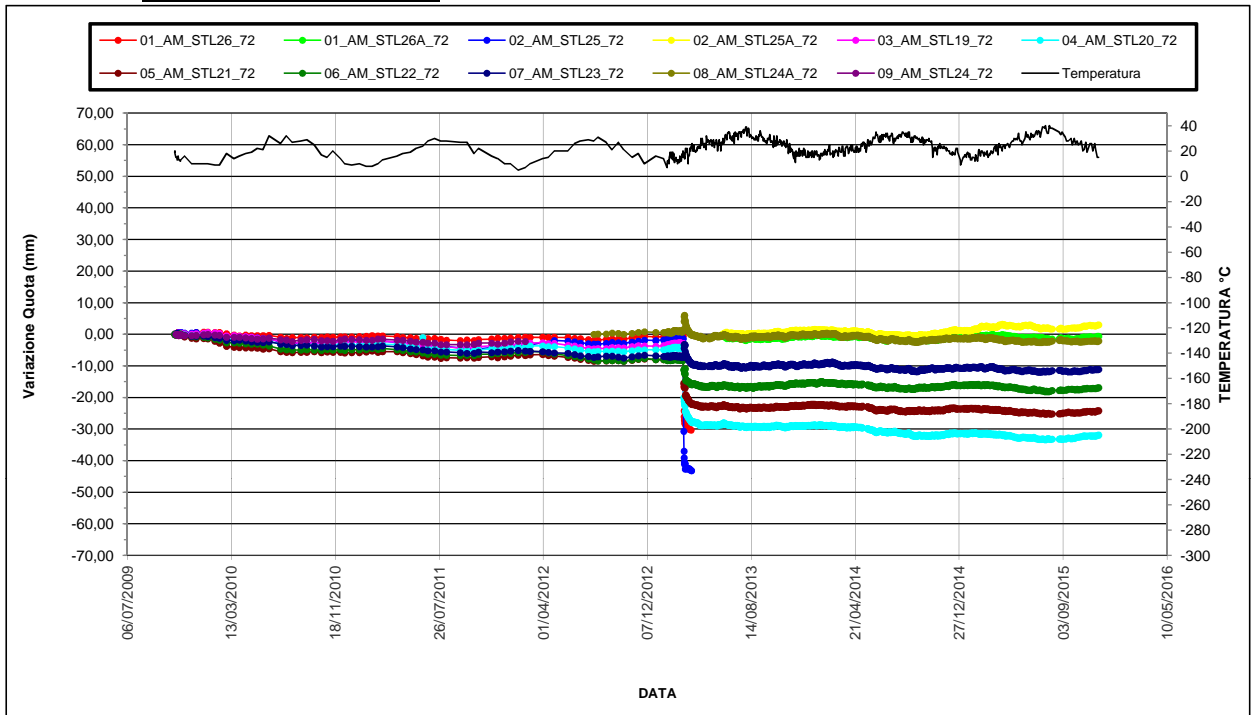
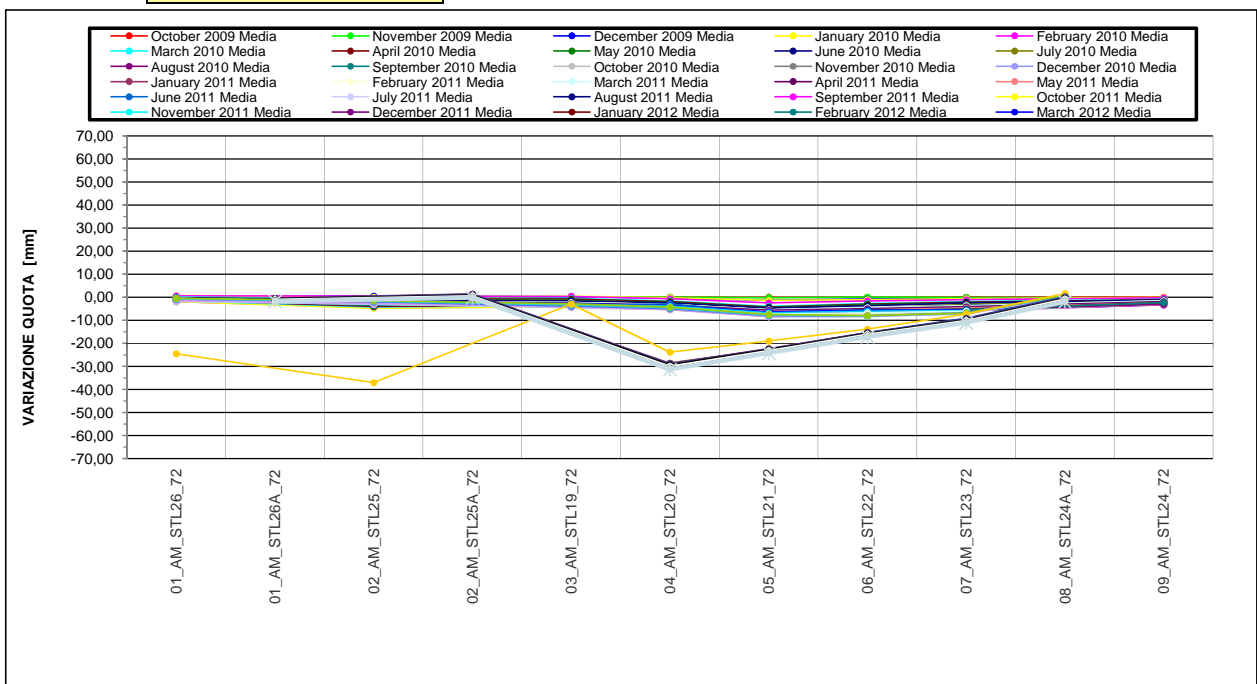


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81 - Vico Serra

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 22/08/2014

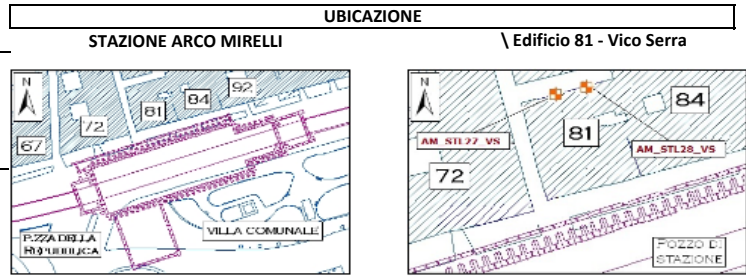
Data lettura di zero 22/08/2014

Ultima Misura 236 **in data** 27/11/2015

Lett. n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
193	29/06/2015 09:00	7,2992	0,1	35,0	7,6650	-0,2
194	01/07/2015 09:00	7,2992	0,1	36,0	7,6650	-0,2
195	03/07/2015 07:30	7,2991	0,0	33,0	7,6650	-0,2
196	06/07/2015 09:00	7,2990	-0,1	36,0	7,6648	-0,4
197	08/07/2015 09:00	7,2991	0,0	35,0	7,6650	-0,2
198	10/07/2015 07:30	7,2990	-0,1	31,0	7,6648	-0,4
199	13/07/2015 09:00	7,2991	0,0	36,0	7,6650	-0,2
200	15/07/2015 10:00	7,2992	0,1	39,0	7,6650	-0,2
201	17/07/2015 09:00	7,2993	0,2	39,0	7,6651	-0,1
202	20/07/2015 09:00	7,2991	0,0	38,0	7,6650	-0,2
203	22/07/2015 09:00	7,2990	-0,1	40,0	7,6649	-0,3
204	24/07/2015 14:00	7,2991	0,0	36,0	7,6650	-0,2
205	27/07/2015 09:00	7,2992	0,1	34,0	7,6651	-0,1
206	29/07/2015 09:00	7,2990	-0,1	34,0	7,6649	-0,3
207	31/07/2015 09:00	7,2992	0,1	40,0	7,6650	-0,2
208	03/08/2015 10:00	7,2992	0,1	38,0	7,6650	-0,2
209	07/08/2015 08:00	7,2993	0,2	38,0	7,6651	-0,1
210	24/08/2015 08:30	7,2992	0,1	35,0	7,6651	-0,1
211	26/08/2015 08:30	7,2993	0,2	34,0	7,6652	0,0
212	28/08/2015 08:00	7,2992	0,1	33,0	7,6652	0,0
213	31/08/2015 09:00	7,2991	0,0	35,0	7,6650	-0,2
214	02/09/2015 09:00	7,2990	-0,1	34,0	7,6648	-0,4
215	08/09/2015 09:00	7,2991	0,0	31,0	7,6649	-0,3
216	11/09/2015 09:00	7,2991	0,0	28,0	7,6650	-0,2
217	15/09/2015 09:00	7,2990	-0,1	28,0	7,6648	-0,4
218	22/09/2015 09:00	7,2990	-0,1	30,0	7,6649	-0,3
219	25/09/2015 09:00	7,2992	0,1	25,0	7,6650	-0,2
220	29/09/2015 11:00	7,2993	0,2	30,0	7,6652	0,0
221	02/10/2015 11:00	7,2992	0,1	26,0	7,6650	-0,2
222	06/10/2015 11:00	7,2994	0,3	28,0	7,6652	0,0
223	09/10/2015 09:00	7,2992	0,1	25,0	7,6651	-0,1
224	13/10/2015 09:00	7,2991	0,0	26,0	7,6649	-0,3
225	16/10/2015 09:00	7,2992	0,1	28,0	7,6651	-0,1
226	20/10/2015 13:00	7,2993	0,2	20,0	7,6652	0,0
227	23/10/2015 09:00	7,2994	0,3	21,0	7,6653	0,1
228	27/10/2015 09:00	7,2994	0,3	27,0	7,6653	0,1
229	30/10/2015 09:00	7,2995	0,4	19,0	7,6654	0,2
230	06/11/2015 09:00	7,2998	0,7	26,0	7,6656	0,4
231	10/11/2015 09:00	7,2996	0,5	26,0	7,6655	0,3
232	13/11/2015 09:00	7,2995	0,4	20,0	7,6653	0,1
233	18/11/2015 09:00	7,2997	0,6	26,0	7,6655	0,3
234	20/11/2015 09:00	7,2997	0,6	21,0	7,6655	0,3
235	24/11/2015 09:00	7,2995	0,4	15,0	7,6654	0,2
236	27/11/2015 09:00	7,2997	0,6	15,0	7,6654	0,2



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

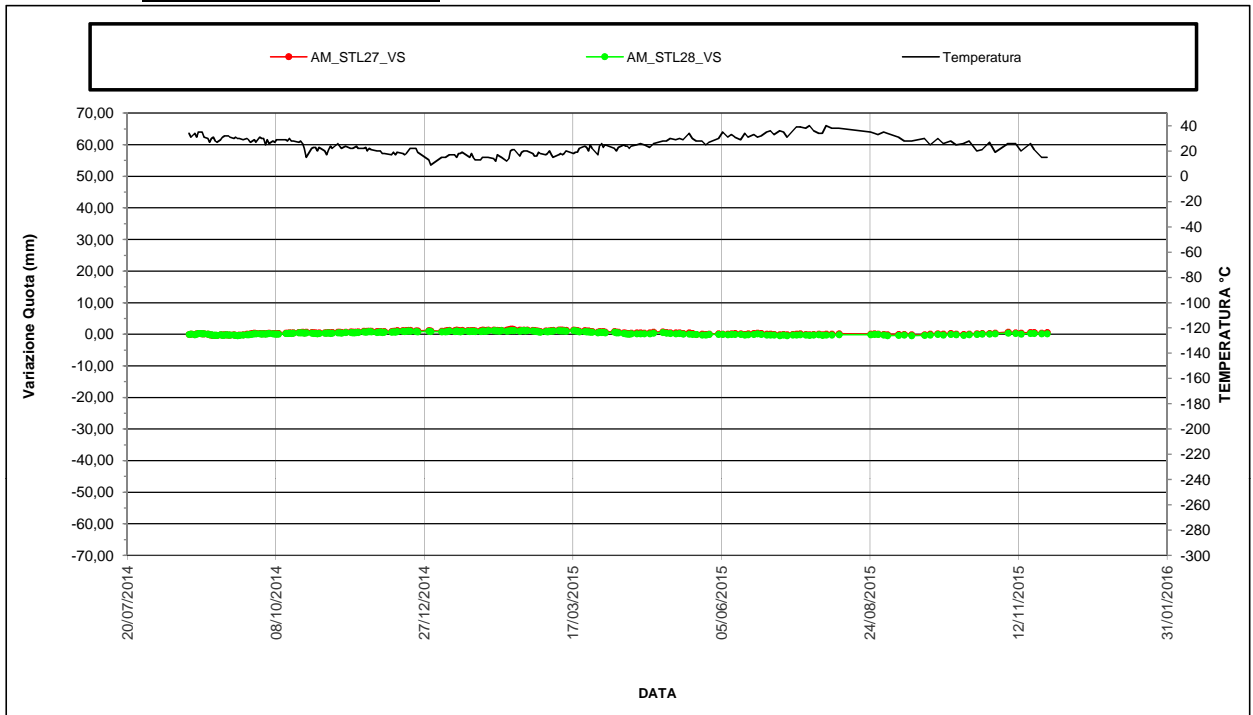
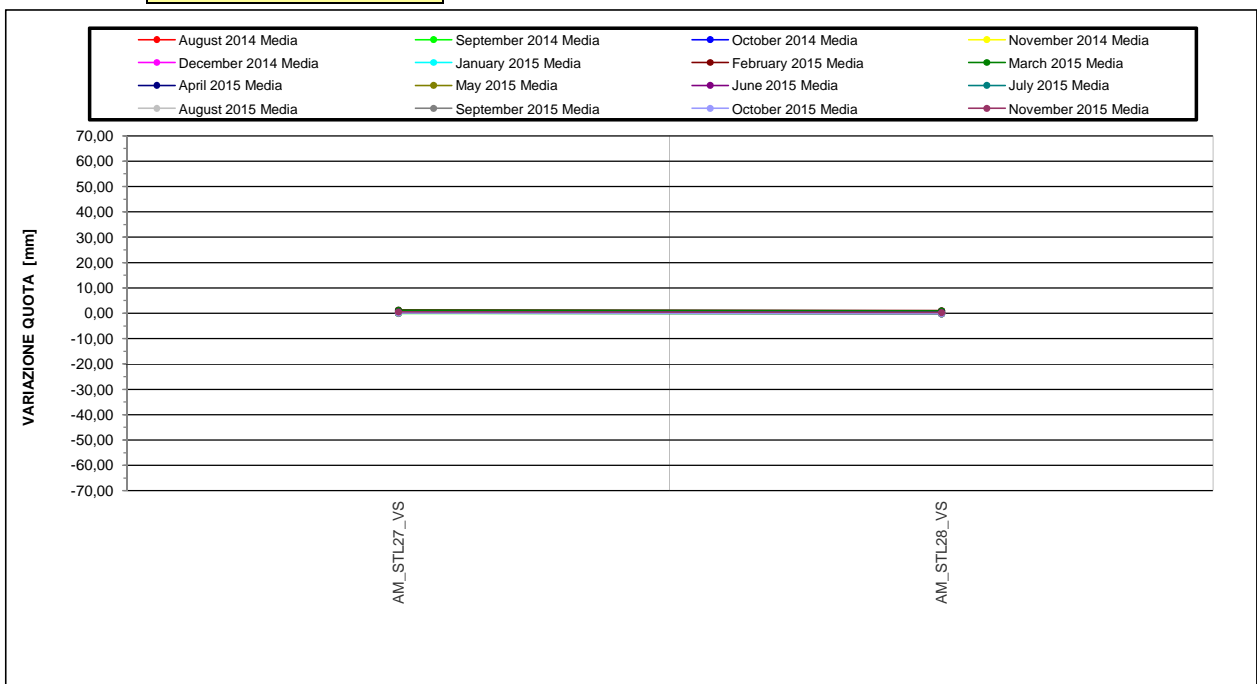


GRAFICO ISOCRONE





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 151 in data 06/11/2015

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]
108	15/06/2015 09:00	4,1266	-0,9	29,0	4,3009	2,6	4,2467	4,1
109	17/06/2015 13:00	4,1265	-1,0	34,0	4,3008	2,5	4,2466	4,0
110	19/06/2015 08:30	4,1264	-1,1	31,0	4,3008	2,5	4,2466	4,0
111	22/06/2015 09:00	4,1263	-1,2	33,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
112	24/06/2015 08:30	4,1263	-1,2	31,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
113	26/06/2015 09:00	4,1262	-1,3	32,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
114	29/06/2015 09:00	4,1263	-1,2	35,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
115	01/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	36,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
116	03/07/2015 07:30	4,1263	-1,2	33,0	4,3006	2,3	4,2463	3,7
117	06/07/2015 09:00	4,1263	-1,2	36,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
118	08/07/2015 09:00	4,1263	-1,2	35,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
119	10/07/2015 07:30	4,1262	-1,3	31,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
120	13/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	36,0	4,3003	2,0	4,2461	3,5
121	15/07/2015 10:00	4,1263	-1,2	39,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
122	17/07/2015 09:00	4,1264	-1,1	39,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
123	20/07/2015 09:00	4,1263	-1,2	38,0	4,3004	2,1	4,2461	3,5
124	22/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	40,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
125	24/07/2015 14:00	4,1261	-1,4	36,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
126	27/07/2015 09:00	4,1263	-1,2	34,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
127	29/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	34,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
128	31/07/2015 09:00	4,1262	-1,3	40,0	4,3004	2,1	4,2461	3,5
129	03/08/2015 10:00	4,1261	-1,4	38,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
130	07/08/2015 08:00	4,1261	-1,4	38,0	4,3003	2,0	4,2461	3,5
131	24/08/2015 08:30	4,1261	-1,4	35,0	4,3002	1,9	4,2461	3,5
132	26/08/2015 08:30	4,1262	-1,3	34,0	4,3003	2,0	4,2461	3,5
133	28/08/2015 08:00	4,1263	-1,2	33,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
134	31/08/2015 09:00	4,1261	-1,4	35,0	4,3004	2,1	4,2461	3,5
135	02/09/2015 09:00	4,1263	-1,2	34,0	4,3006	2,3	4,2463	3,7
136	08/09/2015 09:00	4,1263	-1,2	31,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
137	11/09/2015 09:00	4,1264	-1,1	28,0	4,3006	2,3	4,2464	3,8
138	15/09/2015 09:00	4,1264	-1,1	28,0	4,3006	2,3	4,2463	3,7
139	22/09/2015 09:00	4,1263	-1,2	30,0	4,3004	2,1	4,2461	3,5
140	25/09/2015 09:00	4,1265	-1,0	25,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
141	29/09/2015 11:00	4,1263	-1,2	30,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
142	02/10/2015 11:00	4,1264	-1,1	26,0	4,3004	2,1	4,2462	3,6
143	06/10/2015 11:00	4,1263	-1,2	28,0	4,3005	2,2	4,2461	3,5
144	09/10/2015 09:00	4,1264	-1,1	25,0	4,3005	2,2	4,2462	3,6
145	13/10/2015 09:00	4,1265	-1,0	26,0	4,3006	2,3	4,2463	3,7
146	16/10/2015 09:00	4,1263	-1,2	28,0	4,3005	2,2	4,2463	3,7
147	20/10/2015 13:00	4,1265	-1,0	20,0	4,3007	2,4	4,2464	3,8
148	23/10/2015 09:00	4,1266	-0,9	21,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
149	27/10/2015 09:00	4,1264	-1,1	27,0	4,3005	2,2	4,2464	3,8
150	30/10/2015 09:00	4,1266	-0,9	19,0	4,3007	2,4	4,2465	3,9
151	06/11/2015 09:00	4,1265	-1,0	26,0	4,3008	2,5	4,2465	3,9

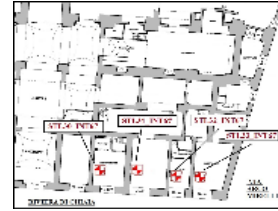
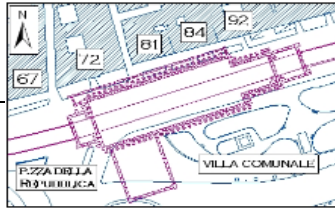


UBICAZIONE

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

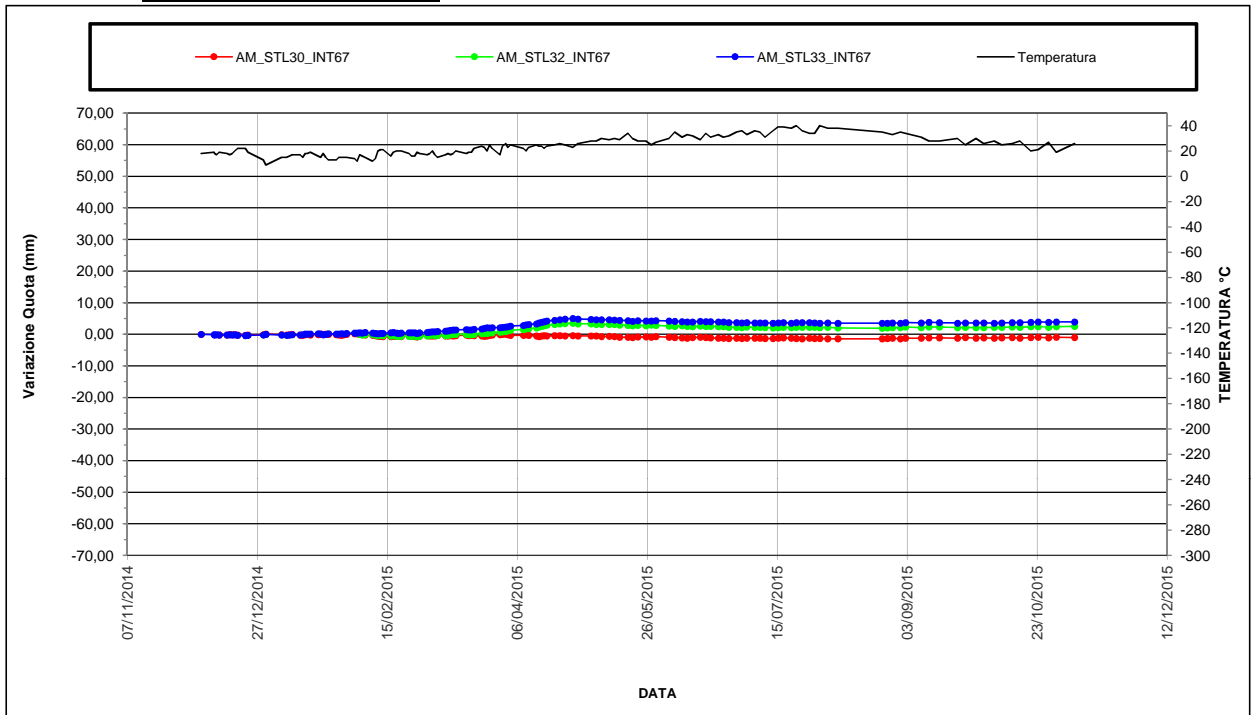
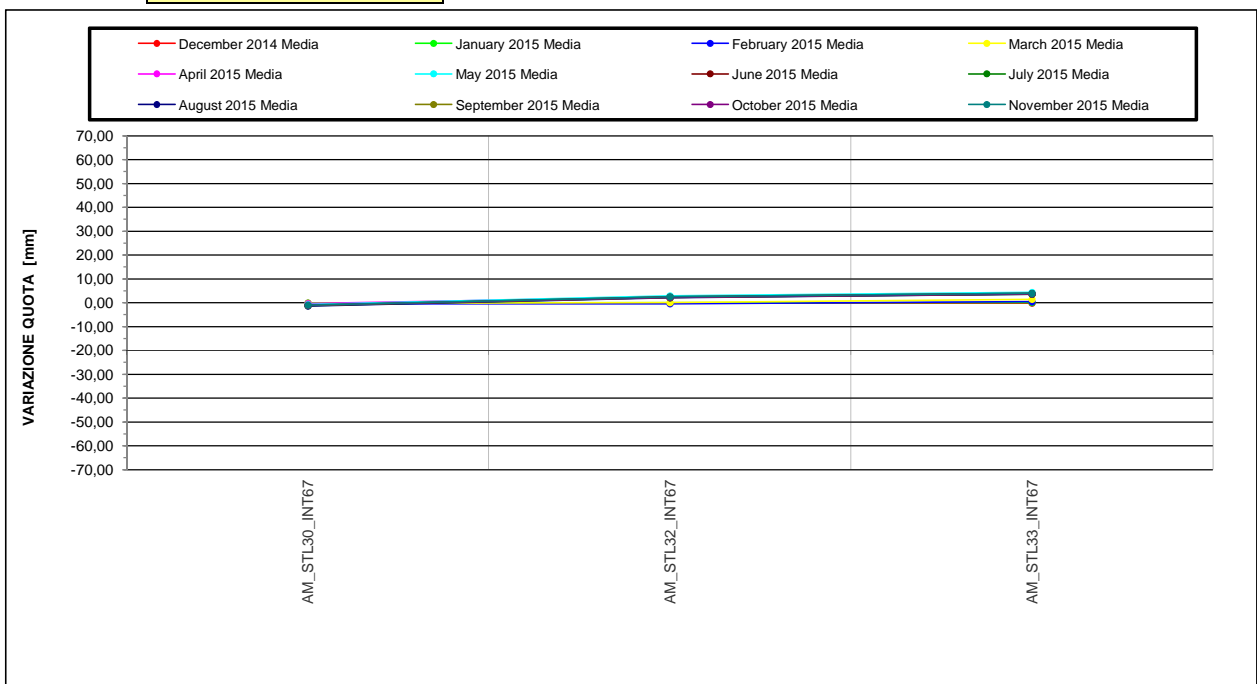


GRAFICO ISOCRONE





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 151 **in data** 06/11/2015

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]
108	15/06/2015 09:00	4,4544	-0,7	29,0	4,3530	0,6	4,2671	2,5	4,0626	1,6	4,3571	0,9
109	17/06/2015 13:00	4,4543	-0,8	34,0	4,3529	0,5	4,2669	2,3	4,0625	1,5	4,3570	0,8
110	19/06/2015 08:30	4,4544	-0,7	31,0	4,3529	0,5	4,2671	2,5	4,0624	1,4	4,3570	0,8
111	22/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	33,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0623	1,3	4,3569	0,7
112	24/06/2015 08:30	4,4543	-0,8	31,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0624	1,4	4,3570	0,8
113	26/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	32,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0622	1,2	4,3569	0,7
114	29/06/2015 09:00	4,4543	-0,8	35,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0622	1,2	4,3567	0,5
115	01/07/2015 09:00	4,4542	-0,9	36,0	4,3526	0,2	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3567	0,5
116	03/07/2015 07:30	4,4543	-0,8	33,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3567	0,5
117	06/07/2015 09:00	4,4541	-1,0	36,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0622	1,2	4,3566	0,4
118	08/07/2015 09:00	4,4542	-0,9	35,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0621	1,1	4,3566	0,4
119	10/07/2015 07:30	4,4540	-1,1	31,0	4,3525	0,1	4,2666	2,0	4,0621	1,1	4,3566	0,4
120	13/07/2015 09:00	4,4539	-1,2	36,0	4,3524	0,0	4,2665	1,9	4,0620	1,0	4,3565	0,3
121	15/07/2015 10:00	4,4541	-1,0	39,0	4,3526	0,2	4,2667	2,1	4,0621	1,1	4,3566	0,4
122	17/07/2015 09:00	4,4543	-0,8	39,0	4,3528	0,4	4,2669	2,3	4,0622	1,2	4,3567	0,5
123	20/07/2015 09:00	4,4542	-0,9	38,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0621	1,1	4,3566	0,4
124	22/07/2015 09:00	4,4540	-1,1	40,0	4,3527	0,3	4,2667	2,1	4,0622	1,2	4,3567	0,5
125	24/07/2015 14:00	4,4539	-1,2	36,0	4,3526	0,2	4,2666	2,0	4,0622	1,2	4,3567	0,5
126	27/07/2015 09:00	4,4540	-1,1	34,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0622	1,2	4,3567	0,5
127	29/07/2015 09:00	4,4540	-1,1	34,0	4,3526	0,2	4,2667	2,1	4,0621	1,1	4,3567	0,5
128	31/07/2015 09:00	4,4539	-1,2	40,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0620	1,0	4,3566	0,4
129	03/08/2015 10:00	4,4539	-1,2	38,0	4,3525	0,1	4,2666	2,0	4,0621	1,1	4,3567	0,5
130	07/08/2015 08:00	4,4540	-1,1	38,0	4,3525	0,1	4,2667	2,1	4,0620	1,0	4,3566	0,4
131	24/08/2015 08:30	4,4541	-1,0	35,0	4,3526	0,2	4,2668	2,2	4,0621	1,1	4,3566	0,4
132	26/08/2015 08:30	4,4541	-1,0	34,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3566	0,4
133	28/08/2015 08:00	4,4541	-1,0	33,0	4,3526	0,2	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3566	0,4
134	31/08/2015 09:00	4,4540	-1,1	35,0	4,3525	0,1	4,2668	2,2	4,0620	1,0	4,3566	0,4
135	02/09/2015 09:00	4,4541	-1,0	34,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0622	1,2	4,3568	0,6
136	08/09/2015 09:00	4,4543	-0,8	31,0	4,3527	0,3	4,2670	2,4	4,0621	1,1	4,3567	0,5
137	11/09/2015 09:00	4,4543	-0,8	28,0	4,3529	0,5	4,2671	2,5	4,0623	1,3	4,3569	0,7
138	15/09/2015 09:00	4,4542	-0,9	28,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3567	0,5
139	22/09/2015 09:00	4,4540	-1,1	30,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0620	1,0	4,3565	0,3
140	25/09/2015 09:00	4,4542	-0,9	25,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3566	0,4
141	29/09/2015 11:00	4,4544	-0,7	30,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3566	0,4
142	02/10/2015 11:00	4,4544	-0,7	26,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3566	0,4
143	06/10/2015 11:00	4,4542	-0,9	28,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0620	1,0	4,3565	0,3
144	09/10/2015 09:00	4,4541	-1,0	25,0	4,3527	0,3	4,2668	2,2	4,0621	1,1	4,3566	0,4
145	13/10/2015 09:00	4,4543	-0,8	26,0	4,3528	0,4	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3567	0,5
146	16/10/2015 09:00	4,4544	-0,7	28,0	4,3527	0,3	4,2669	2,3	4,0621	1,1	4,3566	0,4
147	20/10/2015 13:00	4,4545	-0,6	20,0	4,3528	0,4	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3568	0,6
148	23/10/2015 09:00	4,4546	-0,5	21,0	4,3530	0,6	4,2672	2,6	4,0623	1,3	4,3568	0,6
149	27/10/2015 09:00	4,4545	-0,6	27,0	4,3529	0,5	4,2670	2,4	4,0622	1,2	4,3567	0,5
150	30/10/2015 09:00	4,4546	-0,5	19,0	4,3530	0,6	4,2671	2,5	4,0623	1,3	4,3569	0,7
151	06/11/2015 09:00	4,4548	-0,3	26,0	4,3532	0,8	4,2672	2,6	4,0625	1,5	4,3569	0,7

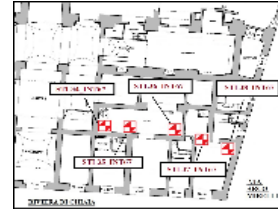
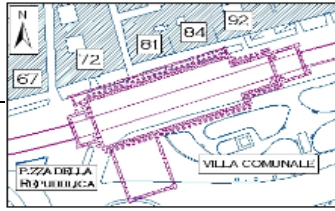


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 67 - Interni \ Ed 67 Int - II Grup

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



GRAFICO

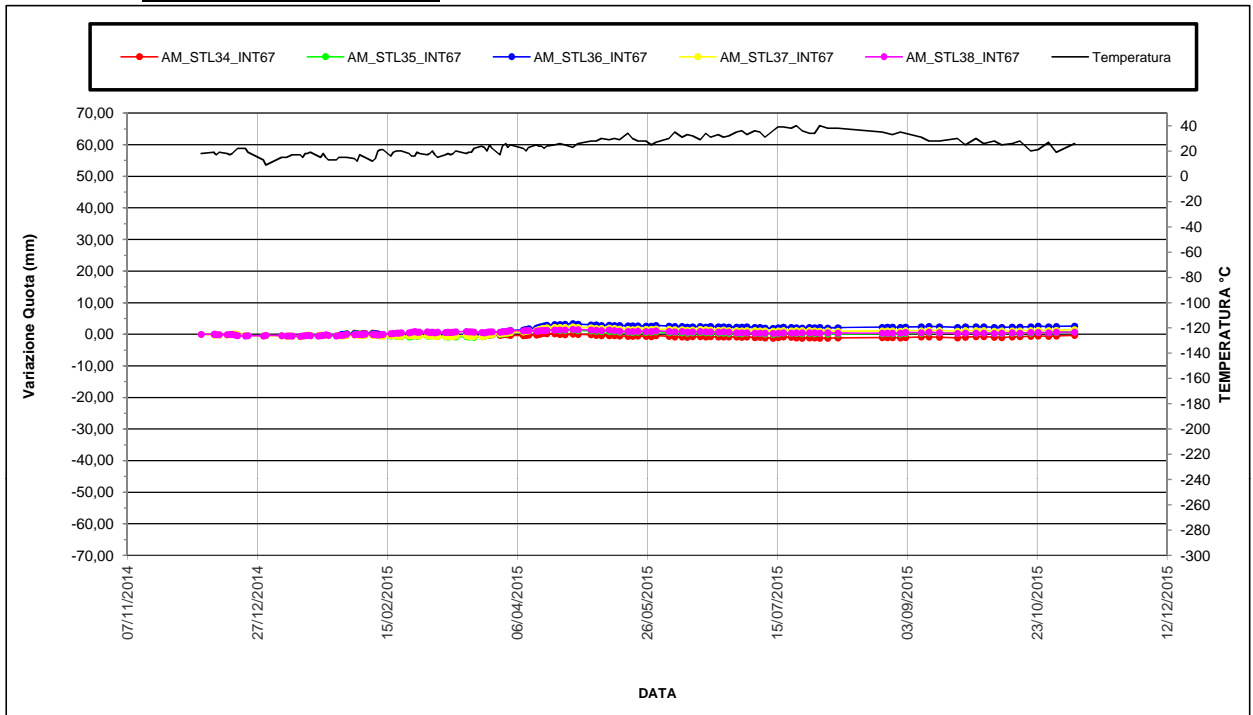
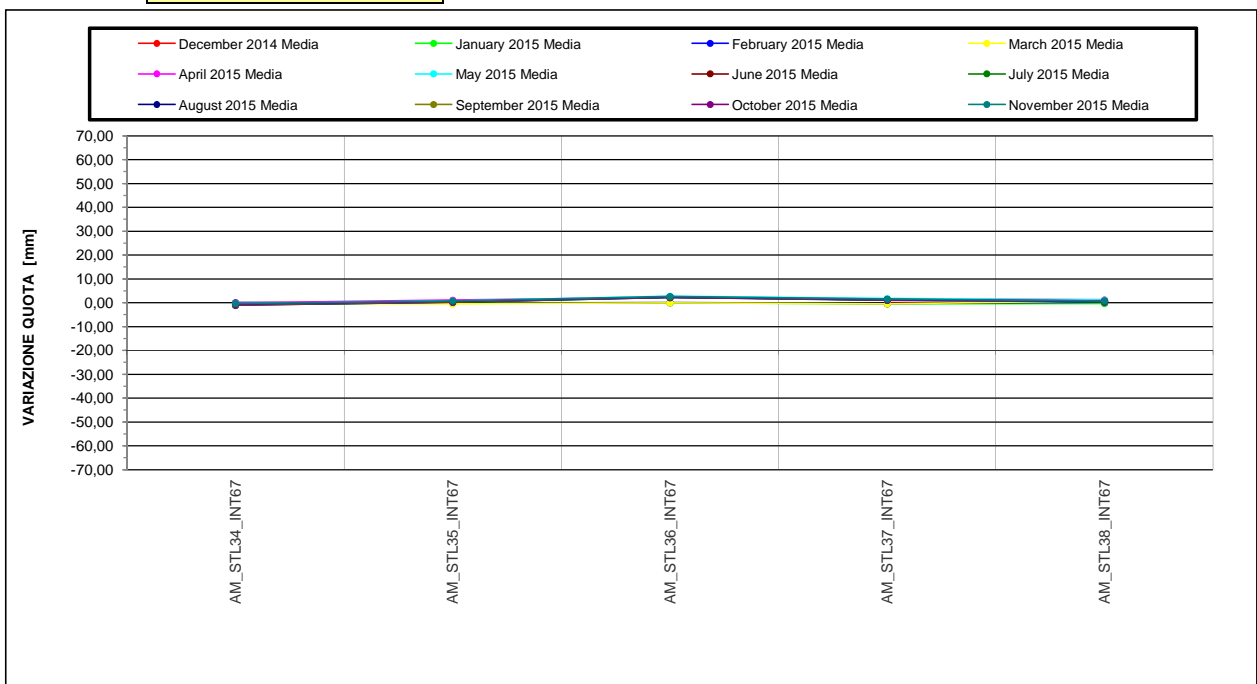


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

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

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 28/01/2015

Data lettura di zero 28/01/2015

Ultima Misura 148 **in data** 06/11/2015

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]
105	15/06/2015 09:00	4,2445	-0,2	29,0	4,1341	1,3	4,1523	0,8	6,3111	2,8
106	17/06/2015 13:00	4,2445	-0,2	34,0	4,1339	1,1	4,1522	0,7	6,3109	2,6
107	19/06/2015 08:30	4,2444	-0,3	31,0	4,1341	1,3	4,1523	0,8	6,3109	2,6
108	22/06/2015 09:00	4,2443	-0,4	33,0	4,1342	1,4	4,1524	0,9	6,3108	2,5
109	24/06/2015 08:30	4,2443	-0,4	31,0	4,1341	1,3	4,1522	0,7	6,3110	2,7
110	26/06/2015 09:00	4,2443	-0,4	32,0	4,1340	1,2	4,1521	0,6	6,3111	2,8
111	29/06/2015 09:00	4,2443	-0,4	35,0	4,1340	1,2	4,1523	0,8	6,3111	2,8
112	01/07/2015 09:00	4,2443	-0,4	36,0	4,1340	1,2	4,1522	0,7	6,3111	2,8
113	03/07/2015 07:30	4,2444	-0,3	33,0	4,1340	1,2	4,1522	0,7	6,3110	2,7
114	06/07/2015 09:00	4,2442	-0,5	36,0	4,1338	1,0	4,1520	0,5	6,3109	2,6
115	08/07/2015 09:00	4,2443	-0,4	35,0	4,1340	1,2	4,1522	0,7	6,3108	2,5
116	10/07/2015 07:30	4,2441	-0,6	31,0	4,1338	1,0	4,1520	0,5	6,3107	2,4
117	13/07/2015 09:00	4,2439	-0,8	36,0	4,1337	0,9	4,1519	0,4	6,3108	2,5
118	15/07/2015 10:00	4,2441	-0,6	39,0	4,1339	1,1	4,1520	0,5	6,3107	2,4
119	17/07/2015 09:00	4,2443	-0,4	39,0	4,1341	1,3	4,1521	0,6	6,3106	2,3
120	20/07/2015 09:00	4,2442	-0,5	38,0	4,1339	1,1	4,1521	0,6	6,3108	2,5
121	22/07/2015 09:00	4,2442	-0,5	40,0	4,1340	1,2	4,1522	0,7	6,3108	2,5
122	24/07/2015 14:00	4,2441	-0,6	36,0	4,1339	1,1	4,1521	0,6	6,3109	2,6
123	27/07/2015 09:00	4,2442	-0,5	34,0	4,1340	1,2	4,1522	0,7	6,3110	2,7
124	29/07/2015 09:00	4,2440	-0,7	34,0	4,1339	1,1	4,1522	0,7	6,3110	2,7
125	31/07/2015 09:00	4,2441	-0,6	40,0	4,1339	1,1	4,1521	0,6	6,3110	2,7
126	03/08/2015 10:00	4,2439	-0,8	38,0	4,1338	1,0	4,1521	0,6	6,3110	2,7
127	07/08/2015 08:00	4,2440	-0,7	38,0	4,1339	1,1	4,1521	0,6	6,3109	2,6
128	24/08/2015 08:30	4,2441	-0,6	35,0	4,1338	1,0	4,1521	0,6	6,3107	2,4
129	26/08/2015 08:30	4,2441	-0,6	34,0	4,1339	1,1	4,1522	0,7	6,3106	2,3
130	28/08/2015 08:00	4,2441	-0,6	33,0	4,1338	1,0	4,1521	0,6	6,3107	2,4
131	31/08/2015 09:00	4,2439	-0,8	35,0	4,1338	1,0	4,1522	0,7	6,3107	2,4
132	02/09/2015 09:00	4,2440	-0,7	34,0	4,1340	1,2	4,1524	0,9	6,3109	2,6
133	08/09/2015 09:00	4,2441	-0,6	31,0	4,1341	1,3	4,1525	1,0	6,3111	2,8
134	11/09/2015 09:00	4,2442	-0,5	28,0	4,1342	1,4	4,1526	1,1	6,3113	3,0
135	15/09/2015 09:00	4,2442	-0,5	28,0	4,1342	1,4	4,1525	1,0	6,3113	3,0
136	22/09/2015 09:00	4,2440	-0,7	30,0	4,1340	1,2	4,1523	0,8	6,3111	2,8
137	25/09/2015 09:00	4,2441	-0,6	25,0	4,1341	1,3	4,1524	0,9	6,3109	2,6
138	29/09/2015 11:00	4,2440	-0,7	30,0	4,1340	1,2	4,1523	0,8	6,3107	2,4
139	02/10/2015 11:00	4,2441	-0,6	26,0	4,1340	1,2	4,1523	0,8	6,3105	2,2
140	06/10/2015 11:00	4,2440	-0,7	28,0	4,1340	1,2	4,1523	0,8	6,3107	2,4
141	09/10/2015 09:00	4,2439	-0,8	25,0	4,1340	1,2	4,1522	0,7	6,3106	2,3
142	13/10/2015 09:00	4,2441	-0,6	26,0	4,1341	1,3	4,1523	0,8	6,3107	2,4
143	16/10/2015 09:00	4,2441	-0,6	28,0	4,1341	1,3	4,1524	0,9	6,3108	2,5
144	20/10/2015 13:00	4,2441	-0,6	20,0	4,1343	1,5	4,1525	1,0	6,3109	2,6
145	23/10/2015 09:00	4,2443	-0,4	21,0	4,1344	1,6	4,1527	1,2	6,3111	2,8
146	27/10/2015 09:00	4,2441	-0,6	27,0	4,1342	1,4	4,1525	1,0	6,3109	2,6
147	30/10/2015 09:00	4,2442	-0,5	19,0	4,1342	1,4	4,1525	1,0	6,3111	2,8
148	06/11/2015 09:00	4,2445	-0,2	26,0	4,1343	1,5	4,1526	1,1	6,3115	3,2

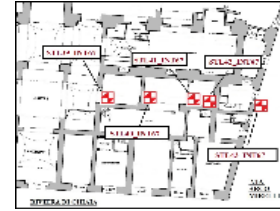
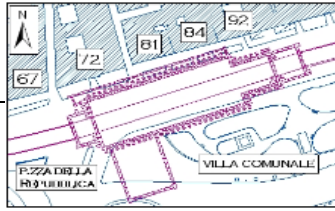


UBICAZIONE

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

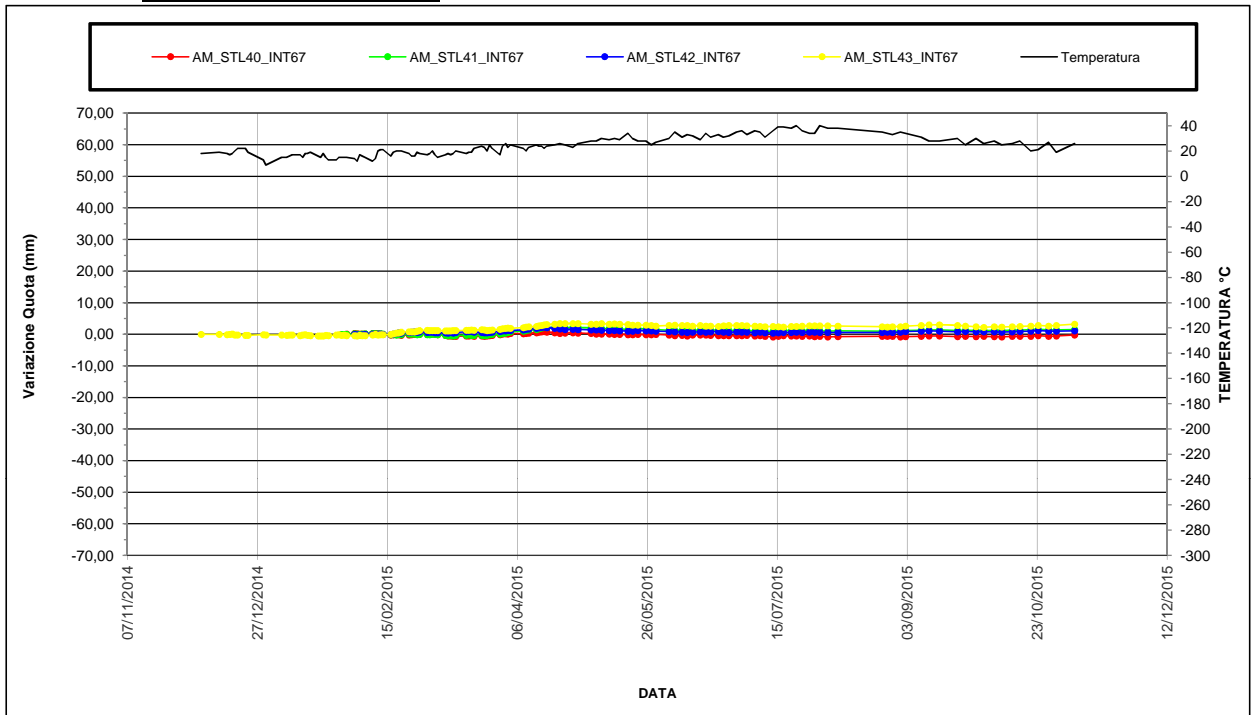
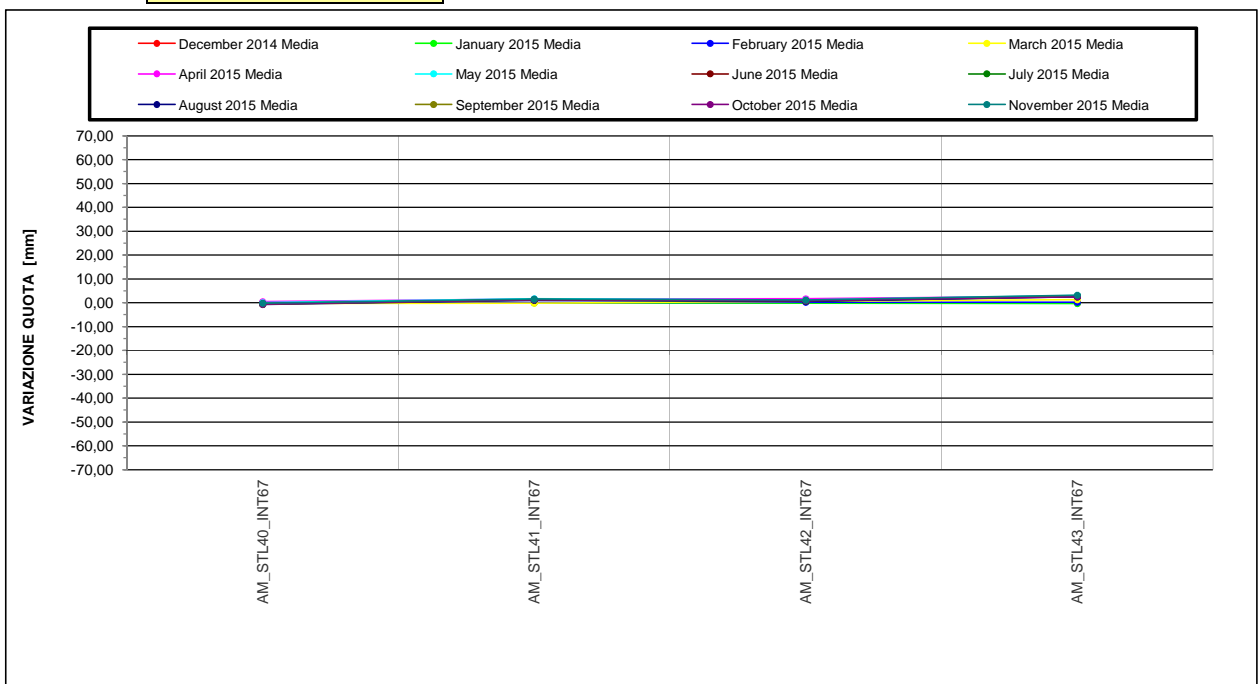


GRAFICO ISOCRONE





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 124 **in data** 06/11/2015

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]
81	15/06/2015 09:00	4,3531	0,1	29,0	4,1055	1,5	6,2217	2,4
82	17/06/2015 13:00	4,3530	0,0	34,0	4,1053	1,3	6,2215	2,2
83	19/06/2015 08:30	4,3532	0,2	31,0	4,1055	1,5	6,2217	2,4
84	22/06/2015 09:00	4,3531	0,1	33,0	4,1056	1,6	6,2216	2,3
85	24/06/2015 08:30	4,3530	0,0	31,0	4,1055	1,5	6,2217	2,4
86	26/06/2015 09:00	4,3530	0,0	32,0	4,1054	1,4	6,2215	2,2
87	29/06/2015 09:00	4,3530	0,0	35,0	4,1055	1,5	6,2217	2,4
88	01/07/2015 09:00	4,3530	0,0	36,0	4,1054	1,4	6,2216	2,3
89	03/07/2015 07:30	4,3529	-0,1	33,0	4,1054	1,4	6,2216	2,3
90	06/07/2015 09:00	4,3527	-0,3	36,0	4,1052	1,2	6,2215	2,2
91	08/07/2015 09:00	4,3529	-0,1	35,0	4,1054	1,4	6,2215	2,2
92	10/07/2015 07:30	4,3527	-0,3	31,0	4,1053	1,3	6,2214	2,1
93	13/07/2015 09:00	4,3526	-0,4	36,0	4,1052	1,2	6,2215	2,2
94	15/07/2015 10:00	4,3528	-0,2	39,0	4,1053	1,3	6,2214	2,1
95	17/07/2015 09:00	4,3530	0,0	39,0	4,1054	1,4	6,2213	2,0
96	20/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	38,0	4,1053	1,3	6,2213	2,0
97	22/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	40,0	4,1054	1,4	6,2214	2,1
98	24/07/2015 14:00	4,3527	-0,3	36,0	4,1053	1,3	6,2214	2,1
99	27/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	34,0	4,1055	1,5	6,2214	2,1
100	29/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	34,0	4,1053	1,3	6,2212	1,9
101	31/07/2015 09:00	4,3528	-0,2	40,0	4,1055	1,5	6,2211	1,8
102	03/08/2015 10:00	4,3527	-0,3	38,0	4,1055	1,5	6,2210	1,7
103	07/08/2015 08:00	4,3527	-0,3	38,0	4,1053	1,3		
104	24/08/2015 08:30	4,3528	-0,2	35,0	4,1053	1,3		
105	26/08/2015 08:30	4,3529	-0,1	34,0	4,1054	1,4		
106	28/08/2015 08:00	4,3528	-0,2	33,0	4,1053	1,3		
107	31/08/2015 09:00	4,3527	-0,3	35,0	4,1053	1,3		
108	02/09/2015 09:00	4,3529	-0,1	34,0	4,1055	1,5		
109	08/09/2015 09:00	4,3530	0,0	31,0	4,1056	1,6		
110	11/09/2015 09:00	4,3531	0,1	28,0	4,1058	1,8		
111	15/09/2015 09:00	4,3529	-0,1	28,0	4,1056	1,6		
112	22/09/2015 09:00	4,3527	-0,3	30,0	4,1054	1,4		
113	25/09/2015 09:00	4,3529	-0,1	25,0	4,1056	1,6		
114	29/09/2015 11:00	4,3530	0,0	30,0	4,1055	1,5		
115	02/10/2015 11:00	4,3531	0,1	26,0	4,1055	1,5		
116	06/10/2015 11:00	4,3529	-0,1	28,0	4,1055	1,5		
117	09/10/2015 09:00	4,3529	-0,1	25,0	4,1054	1,4		
118	13/10/2015 09:00	4,3530	0,0	26,0	4,1056	1,6		
119	16/10/2015 09:00	4,3530	0,0	28,0	4,1056	1,6		
120	20/10/2015 13:00	4,3532	0,2	20,0	4,1058	1,8		
121	23/10/2015 09:00	4,3533	0,3	21,0	4,1059	1,9		
122	27/10/2015 09:00	4,3531	0,1	27,0	4,1058	1,8		
123	30/10/2015 09:00	4,3532	0,2	19,0	4,1058	1,8		
124	06/11/2015 09:00	4,3533	0,3	26,0	4,1061	2,1		

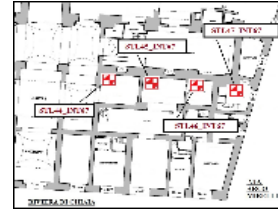
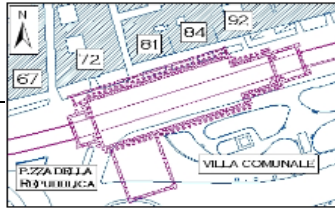


UBICAZIONE

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

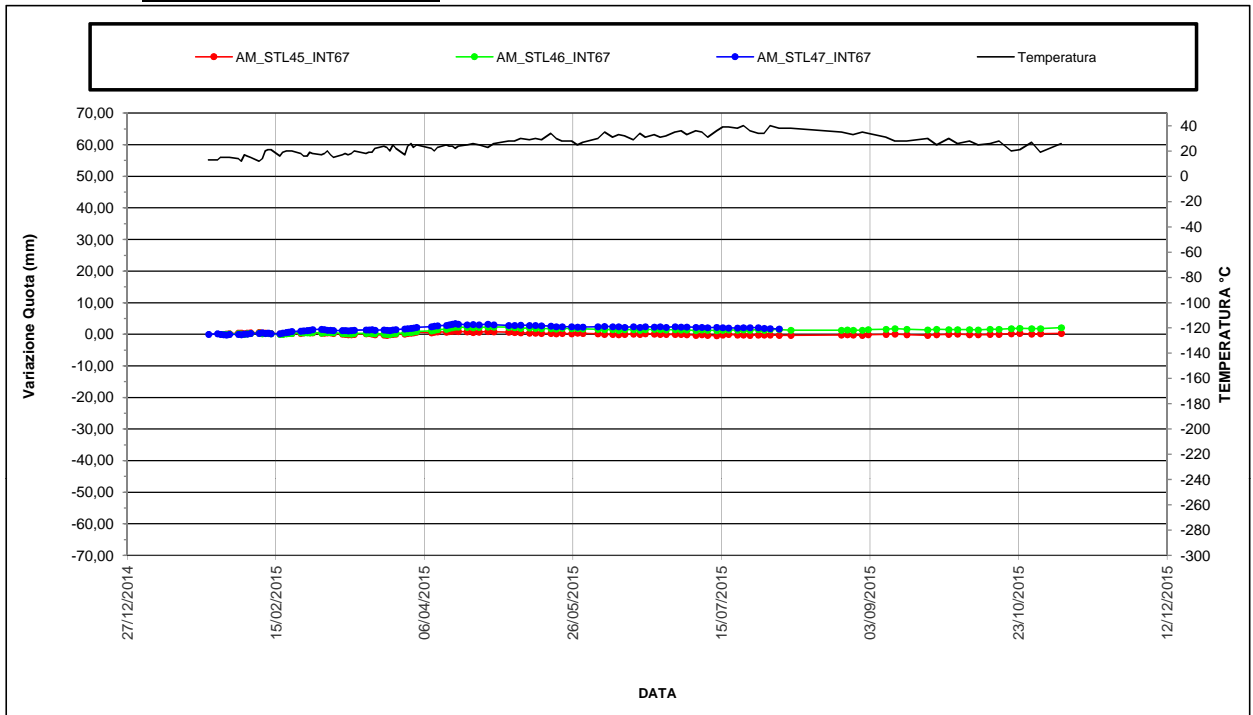
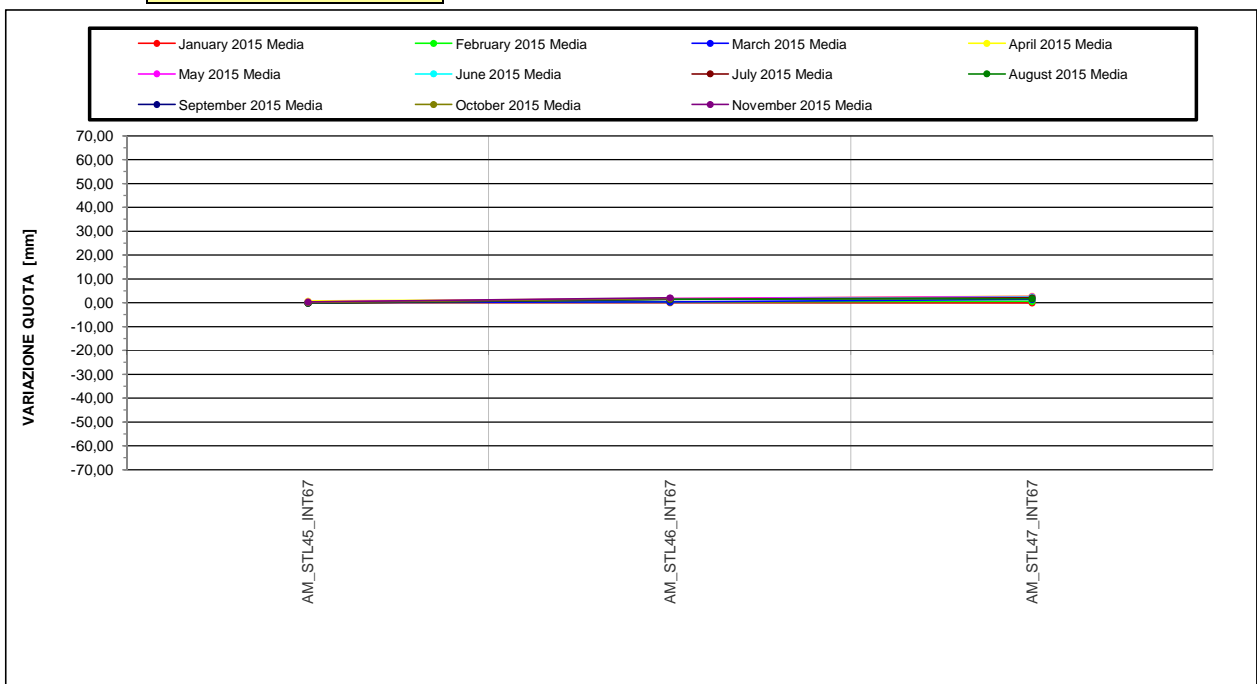


GRAFICO ISOCRONE





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 128 in data 06/11/2015

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]
85	15/06/2015 09:00	4.8395	-1,0	29,0	4.8433	-0,1	4.7495	-0,8	6.5604	1,4
86	17/06/2015 13:00	4.8394	-1,1	34,0	4.8432	-0,2	4.7494	-0,9	6.5604	1,4
87	19/06/2015 08:30	4.8394	-1,1	31,0	4.8432	-0,2	4.7495	-0,8	6.5606	1,6
88	22/06/2015 09:00	4.8393	-1,2	33,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5605	1,5
89	24/06/2015 08:30	4.8393	-1,2	31,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5607	1,7
90	26/06/2015 09:00	4.8392	-1,3	32,0	4.8430	-0,4	4.7493	-1,0	6.5605	1,5
91	29/06/2015 09:00	4.8392	-1,3	35,0	4.8430	-0,4	4.7493	-1,0	6.5603	1,3
92	01/07/2015 09:00	4.8391	-1,4	36,0	4.8430	-0,4	4.7493	-1,0	6.5602	1,2
93	03/07/2015 07:30	4.8393	-1,2	33,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5604	1,4
94	06/07/2015 09:00	4.8391	-1,4	36,0	4.8429	-0,5	4.7492	-1,1	6.5604	1,4
95	08/07/2015 09:00	4.8392	-1,3	35,0	4.8431	-0,3	4.7493	-1,0	6.5604	1,4
96	10/07/2015 07:30	4.8391	-1,4	31,0	4.8430	-0,4	4.7492	-1,1	6.5604	1,4
97	13/07/2015 09:00	4.8389	-1,6	36,0	4.8428	-0,6	4.7490	-1,3	6.5604	1,4
98	15/07/2015 10:00	4.8391	-1,4	39,0	4.8429	-0,5	4.7491	-1,2	6.5604	1,4
99	17/07/2015 09:00	4.8393	-1,2	39,0	4.8430	-0,4	4.7492	-1,1	6.5604	1,4
100	20/07/2015 09:00	4.8391	-1,4	38,0	4.8429	-0,5	4.7491	-1,2	6.5602	1,2
101	22/07/2015 09:00	4.8393	-1,2	40,0	4.8430	-0,4	4.7493	-1,0	6.5601	1,1
102	24/07/2015 14:00	4.8392	-1,3	36,0	4.8429	-0,5	4.7492	-1,1	6.5602	1,2
103	27/07/2015 09:00	4.8393	-1,2	34,0	4.8431	-0,3	4.7493	-1,0	6.5603	1,3
104	29/07/2015 09:00	4.8391	-1,4	34,0	4.8429	-0,5	4.7492	-1,1	6.5603	1,3
105	31/07/2015 09:00	4.8392	-1,3	40,0	4.8430	-0,4	4.7492	-1,1	6.5602	1,2
106	03/08/2015 10:00	4.8390	-1,5	38,0	4.8428	-0,6	4.7491	-1,2	6.5601	1,1
107	07/08/2015 08:00	4.8391	-1,4	38,0	4.8429	-0,5	4.7492	-1,1	6.5601	1,1
108	24/08/2015 08:30	4.8393	-1,2	35,0	4.8430	-0,4	4.7493	-1,0	6.5601	1,1
109	26/08/2015 08:30	4.8394	-1,1	34,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5602	1,2
110	28/08/2015 08:00	4.8394	-1,1	33,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5604	1,4
111	31/08/2015 09:00	4.8392	-1,3	35,0	4.8429	-0,5	4.7492	-1,1	6.5603	1,3
112	02/09/2015 09:00	4.8394	-1,1	34,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5602	1,2
113	08/09/2015 09:00	4.8394	-1,1	31,0	4.8432	-0,2	4.7495	-0,8	6.5602	1,2
114	11/09/2015 09:00	4.8395	-1,0	28,0	4.8432	-0,2	4.7496	-0,7	6.5603	1,3
115	15/09/2015 09:00	4.8394	-1,1	28,0	4.8432	-0,2	4.7494	-0,9	6.5605	1,5
116	22/09/2015 09:00	4.8393	-1,2	30,0	4.8431	-0,3	4.7493	-1,0	6.5603	1,3
117	25/09/2015 09:00	4.8395	-1,0	25,0	4.8433	-0,1	4.7495	-0,8	6.5602	1,2
118	29/09/2015 11:00	4.8393	-1,2	30,0	4.8431	-0,3	4.7494	-0,9	6.5602	1,2
119	02/10/2015 11:00	4.8393	-1,2	26,0	4.8431	-0,3	4.7495	-0,8	6.5603	1,3
120	06/10/2015 11:00	4.8392	-1,3	28,0	4.8430	-0,4	4.7494	-0,9	6.5605	1,5
121	09/10/2015 09:00	4.8392	-1,3	25,0	4.8430	-0,4	4.7493	-1,0	6.5604	1,4
122	13/10/2015 09:00	4.8393	-1,2	26,0	4.8431	-0,3	4.7495	-0,8	6.5606	1,6
123	16/10/2015 09:00	4.8394	-1,1	28,0	4.8432	-0,2	4.7494	-0,9	6.5605	1,5
124	20/10/2015 13:00	4.8396	-0,9	20,0	4.8433	-0,1	4.7496	-0,7	6.5607	1,7
125	23/10/2015 09:00			21,0					6.5608	1,8
126	27/10/2015 09:00			27,0					6.5606	1,6
127	30/10/2015 09:00			19,0					6.5606	1,6
128	06/11/2015 09:00			26,0					6.5607	1,7

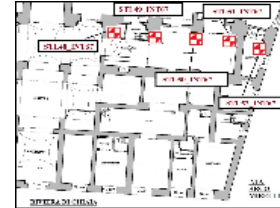
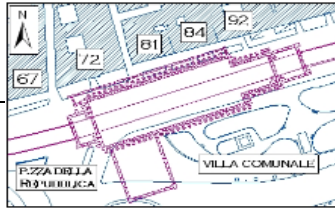


UBICAZIONE

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

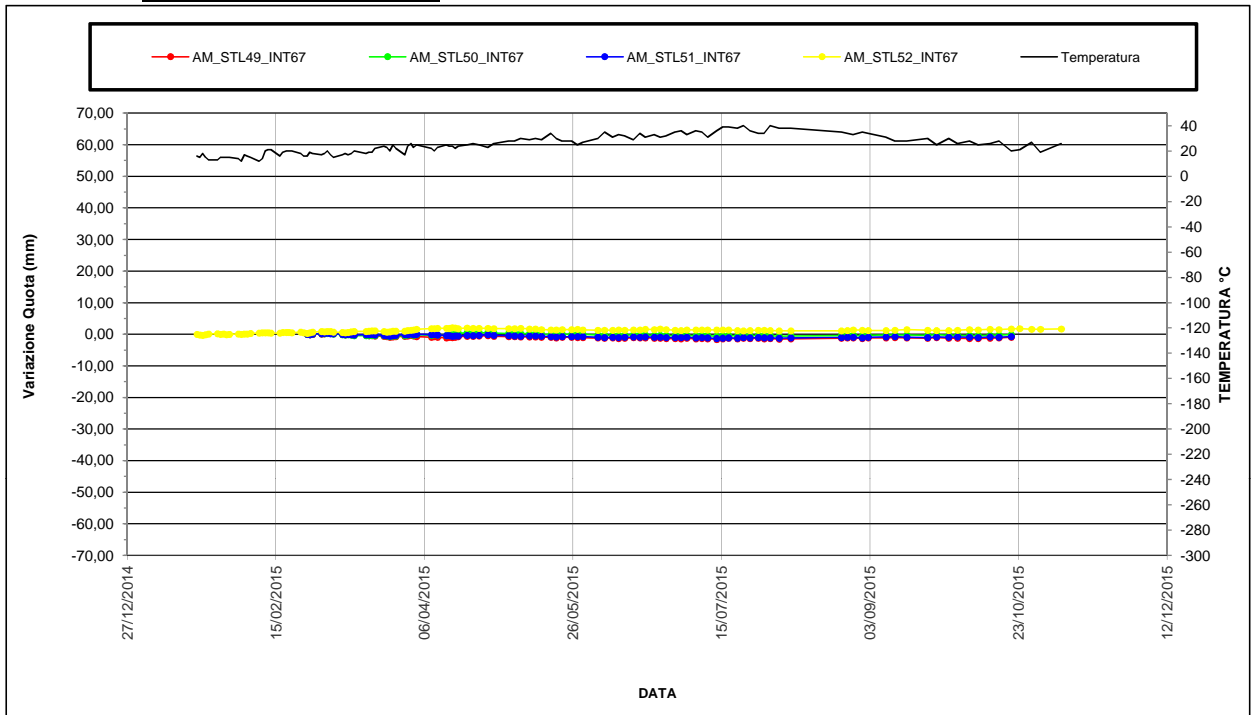
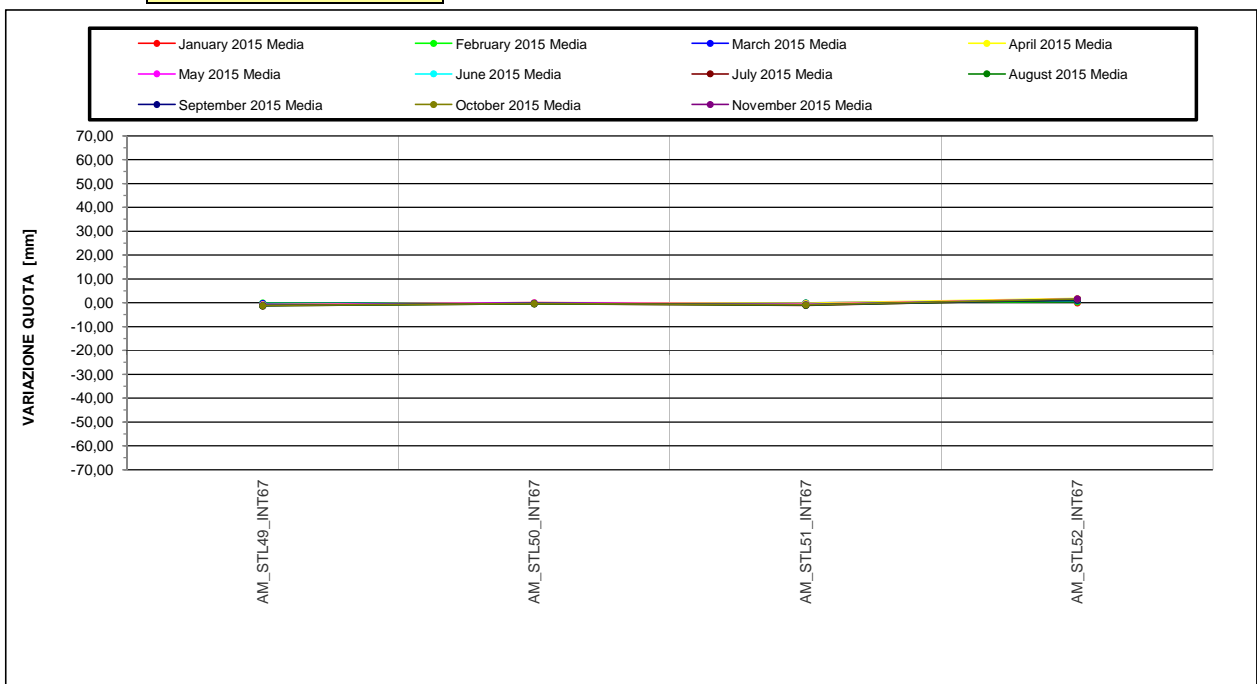



GRAFICO ISOCRONE



 <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 47 Data: 30/11/15 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 47 Data: 30/11/15 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	---

Tabella riepilogativa per i capisaldi installati in cantiere

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

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

 <p>Ansaldo STS A Finmeccanica Company</p>	<p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p>LM6 7FX 2A E 47 Data: 30/11/15 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

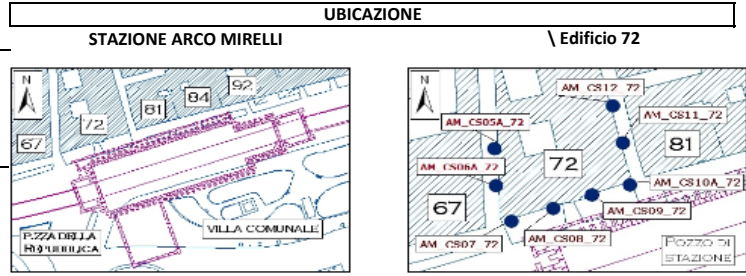
- Il caposaldo AM_CS36_V3: risulta danneggiato dalla data 5/12/2008
- Il caposaldo AM_CS37_V3: risulta danneggiato dalla data 23/03/2009
- Il caposaldo AM_CS38_V3: risulta danneggiato dalla data 23/01/2009
- Il caposaldo AM_CS11A_72 sostituisce in data 27/08/10 lo strumento AM_CS11_72
- Il caposaldo 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 72
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008
Ultima Misura 99 **in data** 27/11/2015

lett. n°	DATA	AM_CS05_72		Temp. Media [°C]	AM_CS05A_72		AM_CS06_72		AM_CS06A_72		AM_CS07_72		AM_CS07A_72		AM_CS08_72		AM_CS08A_72		AM_CS09_72		AM_CS09A_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]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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																							2,4134	0,0				
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			2,4129	-0,5	3,2450	-2,2				
36	29/10/2010 09:00	4,1723	-1,6	15,0			3,2149	-3,0			2,0989	-4,5	2,0643	-6,3	2,0891	-8,7					2,1030	-4,2			2,4127	-0,7	3,2449	-2,3				
37	30/11/2010 09:00	4,1725	-1,4	14,0			3,2149	-3,0			2,0993	-4,1	2,0647	-5,9	2,0893	-8,5					2,1033	-3,9			2,4131	-0,3	3,2450	-2,2				
38	27/12/2010 09:00	4,1722	-1,7	9,0			3,2146	-3,3			2,0994	-4,0	2,0648	-5,8	2,0892	-8,6					2,1033	-3,9			2,4128	-0,6	3,2451	-2,1				
39	31/01/2011 09:00	4,1719	-2,0	8,0			3,2145	-3,4			2,0994	-4,0	2,0648	-5,8	2,0892	-8,6					2,1032	-4,0			2,4124	-1,0	3,2454	-1,8				
40	28/02/2011 09:00	4,1719	-2,0	10,0			3,2144	-3,5			2,0990	-4,4	2,0644	-6,2	2,0888	-9,0					2,1029	-4,3			2,4120	-1,4	3,2449	-2,3				
41	29/04/2011 08:30	4,1723	-1,6	18,0			3,2143	-3,6			2,0987	-4,7	2,0641	-6,5	2,0887	-9,1					2,1028	-4,4			2,4116	-1,8	3,2445	-2,7				
42	31/05/2011 09:00	4,1720	-1,9	22,0			3,2141	-3,8			2,0984	-5,0	2,0639	-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						
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						
53	30/05/2012 09:00	4,1725	-1,4	20,0			3,2141	-3,8			2,0986	-4,8	2,0637	-6,9	2,0877	-10,1					2,1015	-5,7			2,4099	-3,5	3,2444	-2,8				
54	29/06/2012 09:00	4,1722	-1,7	28,0			3,2138	-4,1			2,0982	-5,2	2,0634	-7,2	2,0875	-10,3					2,1011	-6,1			2,4096	-3,8	3,2444	-2,8				
55	31/07/2012 14:30	4,1719	-2,0	28,0			3,2135	-4,4			2,0979	-5,5	2,0631	-7,5	2,0872	-10,6					2,1007	-6,5			2,4093	-4,1	3,2441	-3,1				
56	30/08/2012 09:00	4,1721	-1,8	27,0			3,2134	-4,5			2,0978	-5,6	2,0628	-7,8	2,0869	-10,9					2,1003	-6,9			2,4090	-4,4	3,2439	-3,3				
57	28/09/2012 09:00	4,1719	-2,0	27,0			3,2133	-4,6			2,0979	-5,5	2,0628	-7,8	2,0870	-10,8					2,1000	-7,2			2,4089	-4,5	3,2438	-3,4				
58	31/10/2012 09:00	4,1722	-1,7	15,0			3,2135	-4,4			2,0980	-5,4	2,0631	-7,5	2,0870	-10,8					2,1002	-7,0			2,4091	-4,3	3,2441	-3,1				
59	30/11/2012 08:30	4,1722	-1,7	10,0			3,2137	-4,2			2,0981	-5,3	2,0630	-7,6	2,0869	-10,9					2,1000	-7,2			2,4089	-4,5	3,2441	-3,1				
60	27/12/2012 08:30	4,1724	-1,5	16,0			3,2134	-4,5			2,0979	-5,5	2,0628	-7,8	2,0867	-11,1					2,0997	-7,5			2,4087	-4,7	3,2438	-3,4				
61	24/01/2013 09:00	4,1722	-1,7	12,0			3,2136	-4,3			2,0983	-5,1	2,0631	-7,5	2,0867	-11,1					2,0995	-7,7			2,4083	-5,1	3,2442	-3,0				
62	31/01/2013 11:30	4,1725	-1,4	19,0			3,2138	-4,1			2,0986	-4,8	2,0633	-7,3	2,0868	-11,0					2,0995	-7,7			2,4083	-5,1	3,2444	-2,8				
63	28/02/2013 11:30	4,1725	-1,4	16,0			3,2140	-3,9			2,0987	-4,7	2,0635	-7,1	2,0869	-10,9					2,0995	-7,7			2,4080	-5,4	3,2440	-3,2				
64	06/03/2013 16:00	4,1433	-30,6	14,0			3,1763	-41,6			2,0436	-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	2,0757	-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			2,0408	-29,8	2,0752	-22,6																
76	29/11/2013 14:00			20,0	4,1490	0,6			3,1778	0,5			2,0410	-29,6	2,0754	-22,4																
77	27/12/2013 10:30			15,0	4,1491	0,7			3,1778	0,5			2,0409	-29,7	2,0752	-22,6																
78	29/01/2014 12:00			17,0	4,1490	0,6			3,1778	0,5			2,0409	-29,7	2,0754	-22,4																



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

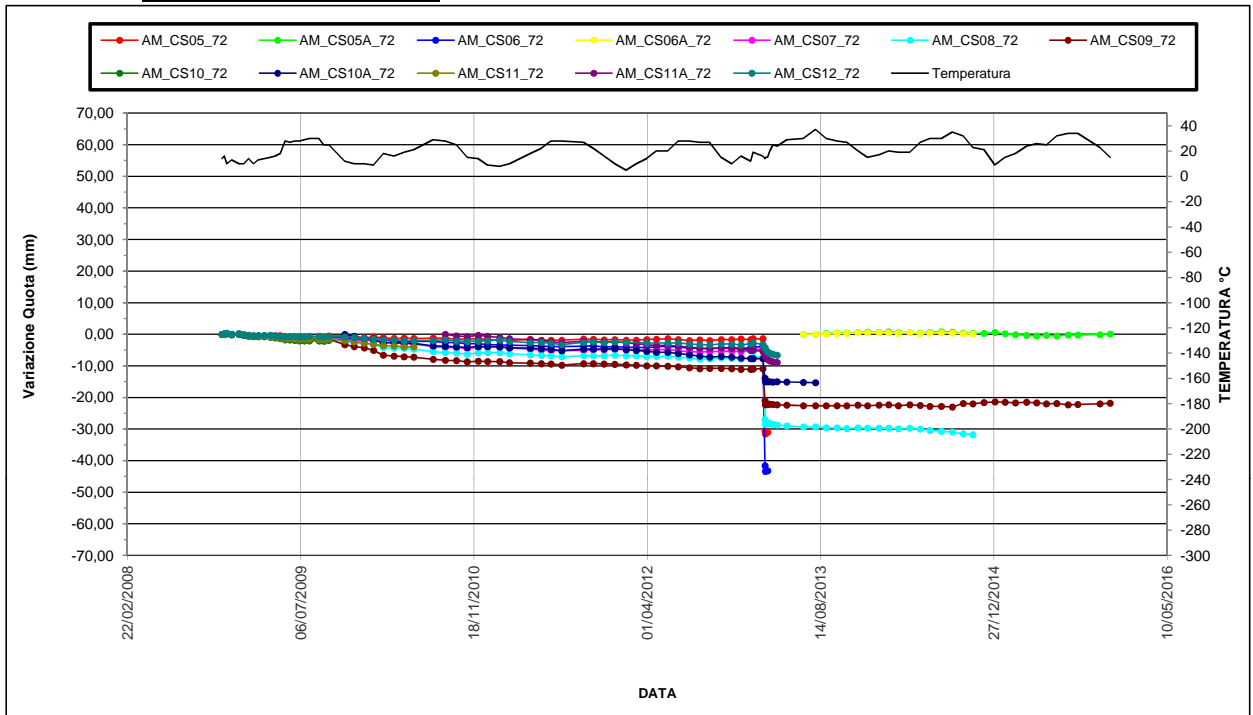
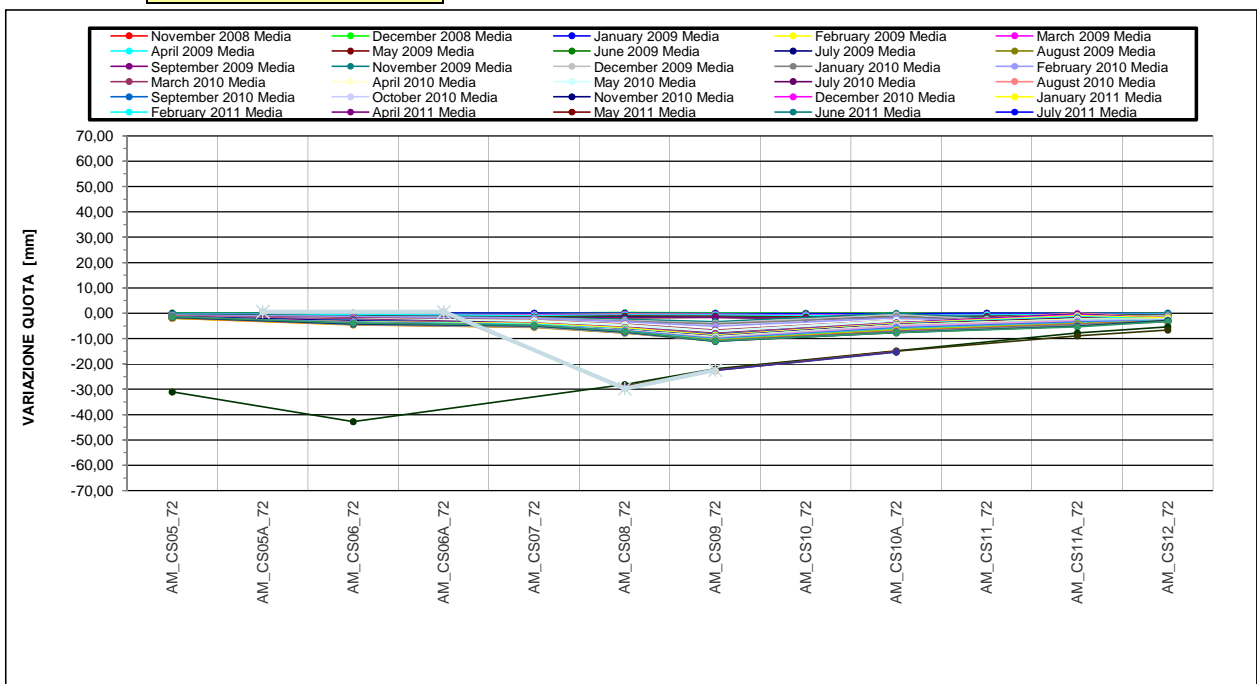


GRAFICO ISOCRONE




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 98 **in data** 27/11/2015

Letto n°	DATA	AM_CS13_B1		Temp. Media [°C]	AM_CS14_B1		AM_CS15_B1		AM_CS16_B1		AM_CS16A_B1		AM_CS17_B1		AM_CS17A_B1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
31	28/05/2010 09:00	3.2813	-1,7	21,0	2.3895	-2,6	1.9077	-4,8			1.7953	-2,6			1.8094	-2,8
32	23/07/2010 07:30	3.2811	-1,9	29,0	2.3892	-2,9	1.9068	-5,7			1.7947	-3,2			1.8088	-3,4
33	27/08/2010 09:00	3.2810	-2,0	28,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8			1.7947	-3,2			1.8089	-3,3
34	28/09/2010 09:00	3.2805	-2,5	25,0	2.3889	-3,2	1.9066	-5,9			1.7945	-3,4			1.8089	-3,3
35	29/10/2010 09:00	3.2807	-2,3	15,0	2.3887	-3,4	1.9065	-6,0			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6
36	30/11/2010 09:00	3.2809	-2,1	14,0	2.3889	-3,2	1.9068	-5,7			1.7945	-3,4			1.8090	-3,2
37	27/12/2010 09:00	3.2812	-1,8	9,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6
38	31/01/2011 09:00	3.2812	-1,8	8,0	2.3892	-2,9	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6
39	28/02/2011 09:00	3.2814	-1,6	10,0	2.3888	-3,3	1.9063	-6,2			1.7940	-3,9			1.8085	-3,7
40	29/04/2011 08:30	3.2810	-2,0	18,0	2.3885	-3,6	1.9062	-6,3			1.7939	-4,0			1.8082	-4,0
41	31/05/2011 09:00	3.2810	-2,0	22,0	2.3884	-3,7	1.9060	-6,5			1.7940	-3,9			1.8083	-3,9
42	28/06/2011 09:00	3.2806	-2,4	28,0	2.3882	-3,9	1.9059	-6,6			1.7939	-4,0			1.8081	-4,1
43	29/07/2011 09:00	3.2805	-2,5	28,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7934	-4,5			1.8076	-4,6
44	30/09/2011 09:00	3.2811	-1,9	27,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7941	-3,8			1.8082	-4,0
45	28/10/2011 08:00	3.2813	-1,7	22,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7938	-4,1			1.8082	-4,0
46	28/11/2011 09:00	3.2810	-2,0	16,0	2.3881	-4,0	1.9060	-6,5			1.7939	-4,0			1.8082	-4,0
47	29/12/2011 09:00	3.2813	-1,7	10,0	2.3882	-3,9	1.9060	-6,5			1.7937	-4,2			1.8081	-4,1
48	31/01/2012 09:00	3.2810	-2,0	5,0	2.3880	-4,1	1.9057	-6,8			1.7934	-4,5			1.8078	-4,4
49	29/02/2012 08:00	3.2807	-2,3	10,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7932	-4,7			1.8075	-4,7
50	30/03/2012 09:30	3.2810	-2,0	14,0	2.3878	-4,3	1.9051	-7,4			1.7929	-5,0			1.8072	-5,0
51	27/04/2012 08:30	3.2809	-2,1	20,0	2.3875	-4,6	1.9048	-7,7			1.7927	-5,2			1.8070	-5,2
52	30/05/2012 09:00	3.2811	-1,9	20,0	2.3876	-4,5	1.9050	-7,5			1.7927	-5,2			1.8069	-5,3
53	29/06/2012 09:00	3.2808	-2,2	28,0	2.3874	-4,7	1.9046	-7,9			1.7925	-5,4			1.8066	-5,6
54	31/07/2012 14:30	3.2806	-2,4	28,0	2.3871	-5,0	1.9043	-8,2			1.7923	-5,6			1.8064	-5,8
55	30/08/2012 09:00	3.2804	-2,6	27,0	2.3872	-4,9	1.9039	-8,6			1.7920	-5,9			1.8062	-6,0
56	28/09/2012 09:00	3.2802	-2,8	27,0	2.3869	-5,2	1.9038	-8,7			1.7922	-5,7			1.8064	-5,8
57	31/10/2012 09:00	3.2805	-2,5	15,0	2.3872	-4,9	1.9040	-8,5			1.7921	-5,8			1.8062	-6,0
58	30/11/2012 08:30	3.2804	-2,6	10,0	2.3871	-5,0	1.9037	-8,8			1.7918	-6,1			1.8059	-6,3
59	27/12/2012 08:30	3.2803	-2,7	12,0	2.3871	-5,0	1.9034	-9,1			1.7915	-6,4			1.8058	-6,4
60	24/01/2013 09:00	3.2804	-2,6	16,0	2.3856	-6,5	1.9014	-11,1			1.7890	-8,9			1.8047	-7,5
61	31/01/2013 11:30	3.2804	-2,6	19,0	2.3853	-6,8	1.9010	-11,5			1.7887	-9,2			1.8048	-7,4
62	28/02/2013 11:30	3.2801	-2,9	14,0	2.3849	-7,2	1.9007	-11,8			1.7887	-9,2			1.8047	-7,5
63	06/03/2013 16:00	3.2792	-3,8	16,0	2.3835	-8,6	1.8949	-17,6			1.7824	-15,5			1.8005	-11,7
64	07/03/2013 14:00	3.2785	-4,5	15,0	2.3827	-9,4	1.8936	-18,9			1.7817	-16,2			1.7996	-12,6
65	14/03/2013 14:00	3.2775	-5,5	15,0	2.3819	-10,2	1.8937	-18,8			1.7817	-16,2			1.7995	-12,7
66	20/03/2013 13:00	3.2772	-5,8	20,0	2.3814	-10,7	1.8938	-18,7			1.7817	-16,2			1.7995	-12,7
67	29/03/2013 12:00	3.2770	-6,0	25,0	2.3812	-10,9	1.8938	-18,7			1.7814	-16,5			1.7994	-12,8
68	10/04/2013 12:00	3.2768	-6,2	24,0	2.3809	-11,2	1.8938	-18,7			1.7815	-16,4			1.7995	-12,7
69	08/05/2013 11:30			29,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5			1.7995	-12,7
70	25/06/2013 07:30			30,0			1.8935	-19,0			1.7813	-16,6			1.7994	-12,8
71	30/07/2013 10:30			37,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7			1.7993	-12,9
72	30/08/2013 09:30			30,0			1.8935	-19,0			1.7812	-16,7			1.7996	-12,6
73	30/09/2013 10:30			28,0			1.8934	-19,1			1.7811	-16,8			1.7994	-12,8
74	28/10/2013 11:00			27,0			1.8935	-19,0							1.7995	-12,7
75	29/11/2013 14:00			20,0			1.8937	-18,8			1.7808	-17,1			1.7995	-12,7
76	27/12/2013 10:30			15,0			1.8938	-18,7			1.7811	-16,8			1.7998	-12,4
77	29/01/2014 12:00			17,0			1.8938	-18,7			1.7812	-16,7			1.7999	-12,3
78	26/02/2014 11:00			20,0			1.8937	-18,8			1.7813	-16,6			1.8000	-12,2
79	26/03/2014 10:30			19,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5			1.8001	-12,1
80	28/04/2014 11:30			19,0			1.8939	-18,6			1.7817	-16,2			1.8004	-11,8
81	28/05/2014 10:00			27,0			1.8936	-18,9			1.7815	-16,4			1.8002	-12,0
82	25/06/2014 10:30			30,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3
83	28/07/2014 09:30			30,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7			1.8000	-12,2
84	29/08/2014 07:00			35,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2
85	29/09/2014 10:30			32,0			1.8932	-19,3			1.7812	-16,7			1.7999	-12,3
86	27/10/2014 10:30			23,0			1.8929	-19,6			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2
87	28/11/2014 10:30			21,0			1.8932	-19,3			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3
88	30/12/2014 08:30			9,0			1.8933	-19,2			1.7813	-16,6			1.8000	-12,2
89	28/01/2015 10:30			15,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			1.7999	-12,3
90	27/02/2015 09:00			18,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3
91	31/03/2015 09:00			24,0			1.8933	-19,2			1.7812	-16,7			1.8001	-12,1
92	29/04/2015 12:00			26,0			1.8931	-19,4			1.7809	-17,0			1.7999	-12,3
93	27/05/2015 13:00			25,0			1.8931	-19,4			1.7808	-17,1			1.7999	-12,3
94	26/06/2015 09:00			32,0			1.8929	-19,6			1.7810	-16,9			1.7999	-12,3
95	29/07/2015 09:00			34,0			1.8927	-19,8			1.7806	-17,3			1.7995	-12,7
96	26/08/2015 08:30			34,0			1.8927	-19,8			1.7806	-17,3			1.7995	-12,7
97	29/10/2015 09:00			23,0			1.8930	-19,5			1.7807	-17,2			1.7996	-12,6
98	27/11/2015 09:00			15,0			1.8931	-19,4			1.7806	-17,3			1.7996	-12,6

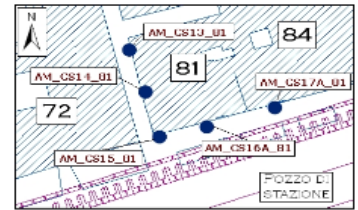
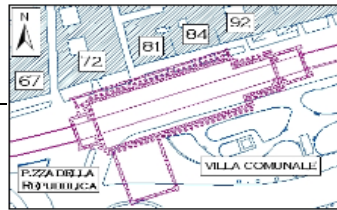


UBICAZIONE

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

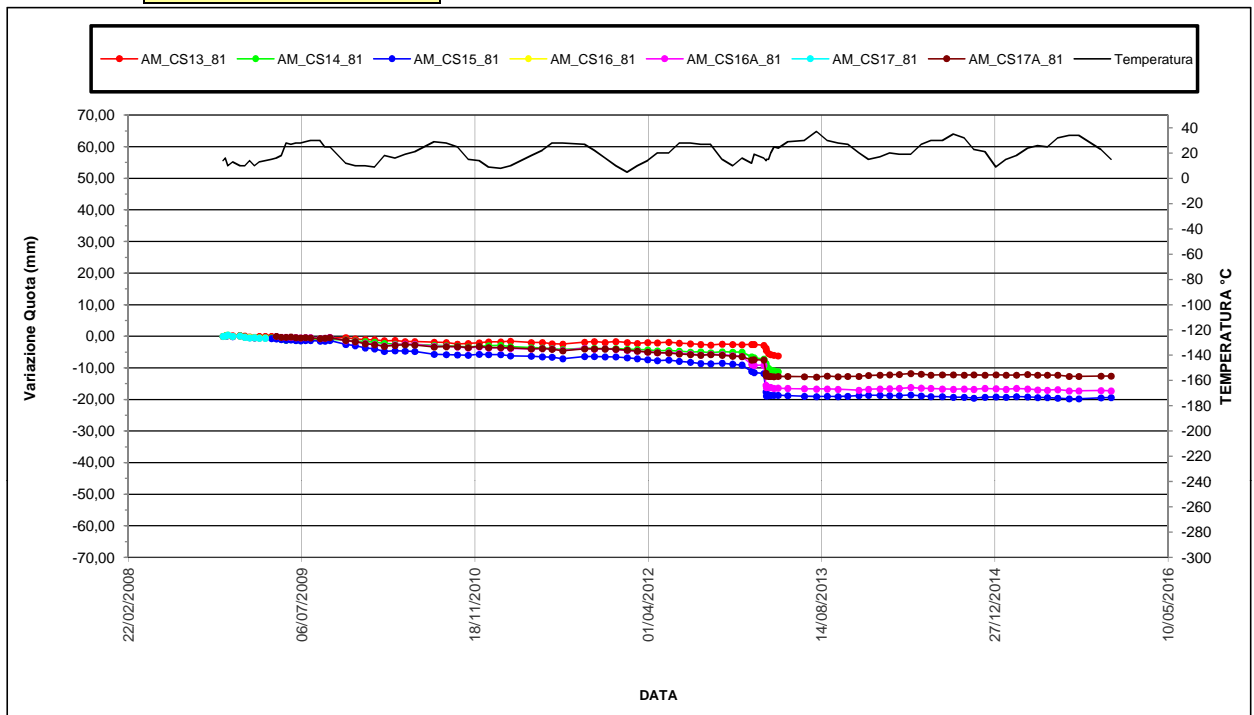
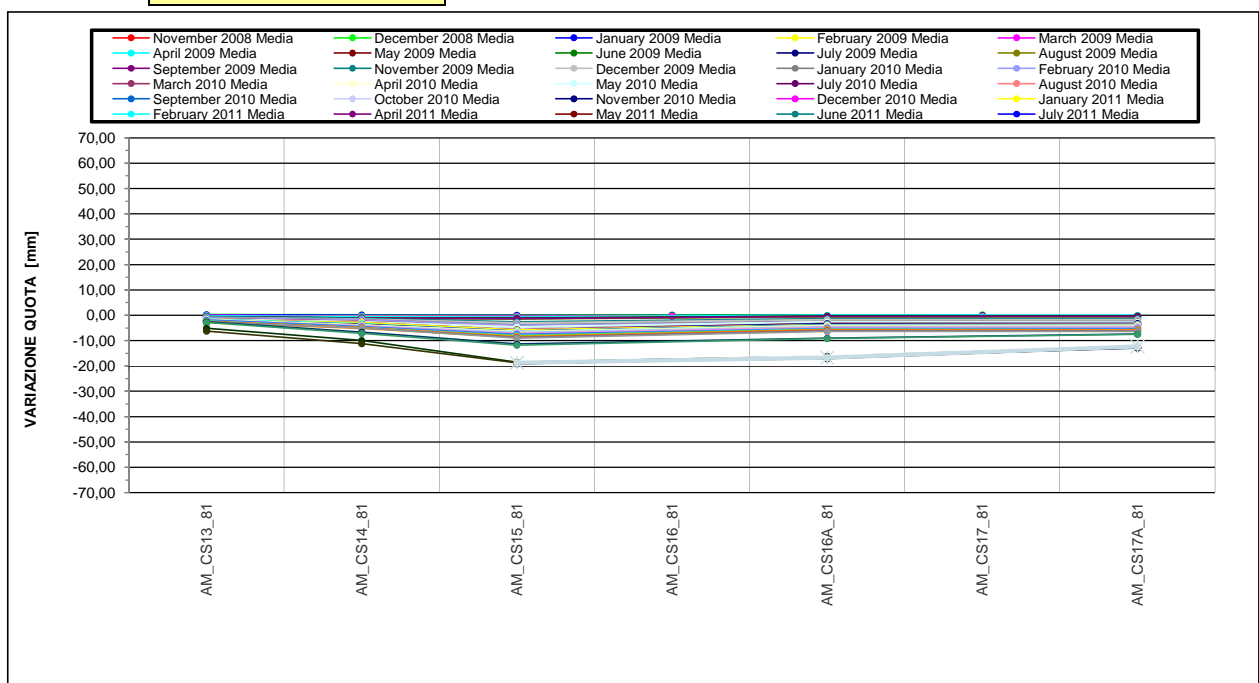


GRAFICO ISOCRONE





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 121 in data 27/11/2015

Letto n°	DATA	AM_CS18_84		Temp. Media [°C]	AM_CS18A_84		AM_CS19_84		AM_CS20_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
54	28/05/2010 09:00			21,0	1,8945	-3,1	1,8868	-4,4	1,9974	-2,9
55	23/07/2010 07:30			29,0	1,8940	-3,6	1,8862	-5,0		
56	27/08/2010 09:00			28,0	1,8942	-3,4	1,8865	-4,7		
57	28/09/2010 09:00			25,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
58	29/10/2010 09:00			15,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
59	30/11/2010 09:00			14,0	1,8942	-3,4	1,8866	-4,6		
60	27/12/2010 09:00			9,0	1,8940	-3,6	1,8863	-4,9		
61	31/01/2011 09:00			8,0	1,8940	-3,6	1,8864	-4,8		
62	28/02/2011 09:00			10,0	1,8940	-3,6	1,8865	-4,7		
63	29/04/2011 08:30			18,0	1,8937	-3,9	1,8861	-5,1		
64	31/05/2011 09:00			22,0	1,8938	-3,8	1,8862	-5,0		
65	28/06/2011 09:00			28,0	1,8935	-4,1	1,8860	-5,2		
66	29/07/2011 09:00			28,0	1,8930	-4,6	1,8855	-5,7		
67	30/09/2011 09:00			27,0	1,8936	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
104	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
106	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
107	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
108	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
109	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
110	28/11/2014 10:30			21,0	1,8875	-10,1	1,8811	-10,1		
111	30/12/2014 08:30			9,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
112	28/01/2015 10:30			15,0	1,8878	-9,8	1,8812	-10,0		
113	27/02/2015 09:00			18,0	1,8876	-10,0	1,8814	-9,8		
114	31/03/2015 09:00			24,0	1,8874	-10,2	1,8812	-10,0		
115	29/04/2015 12:00			26,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
116	27/05/2015 13:00			25,0	1,8876	-10,0	1,8811	-10,1		
117	26/06/2015 09:00			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
118	29/07/2015 09:00			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
119	26/08/2015 08:30			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
120	29/10/2015 09:00			23,0	1,8874	-10,2	1,8807	-10,5		
121	27/11/2015 09:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8809	-10,3		

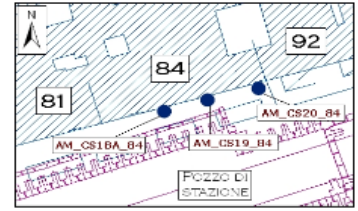
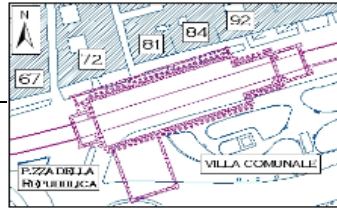


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

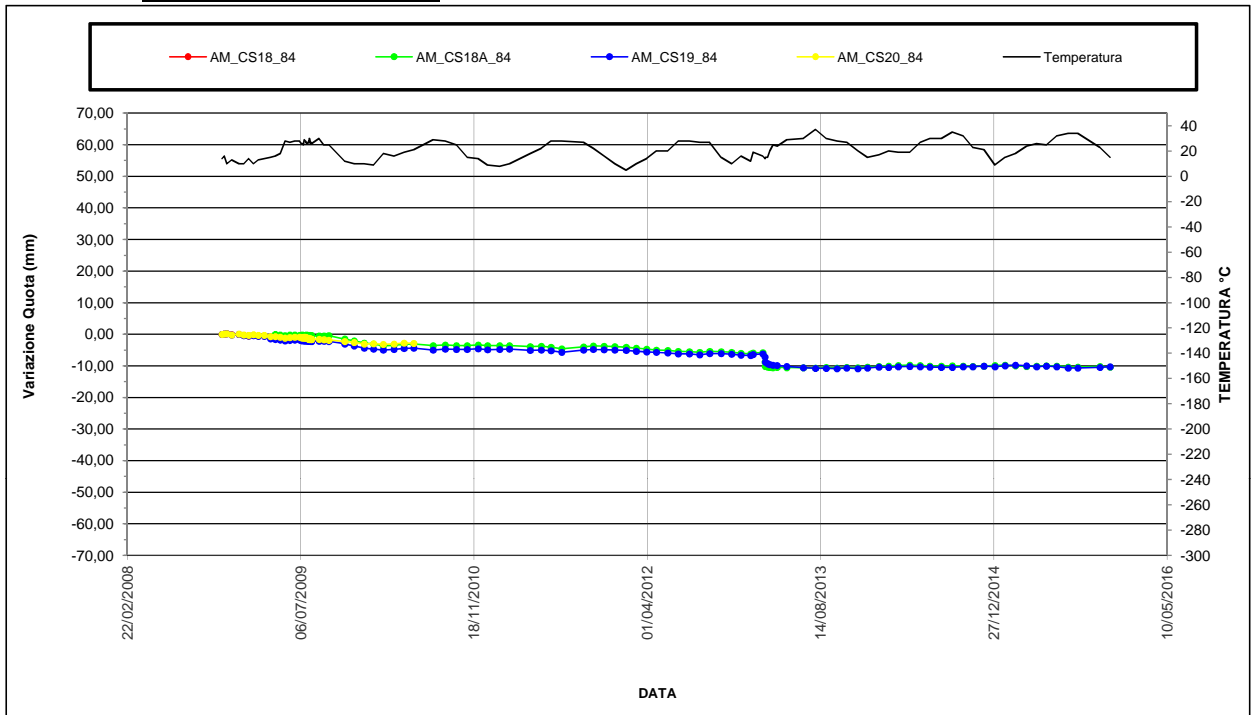
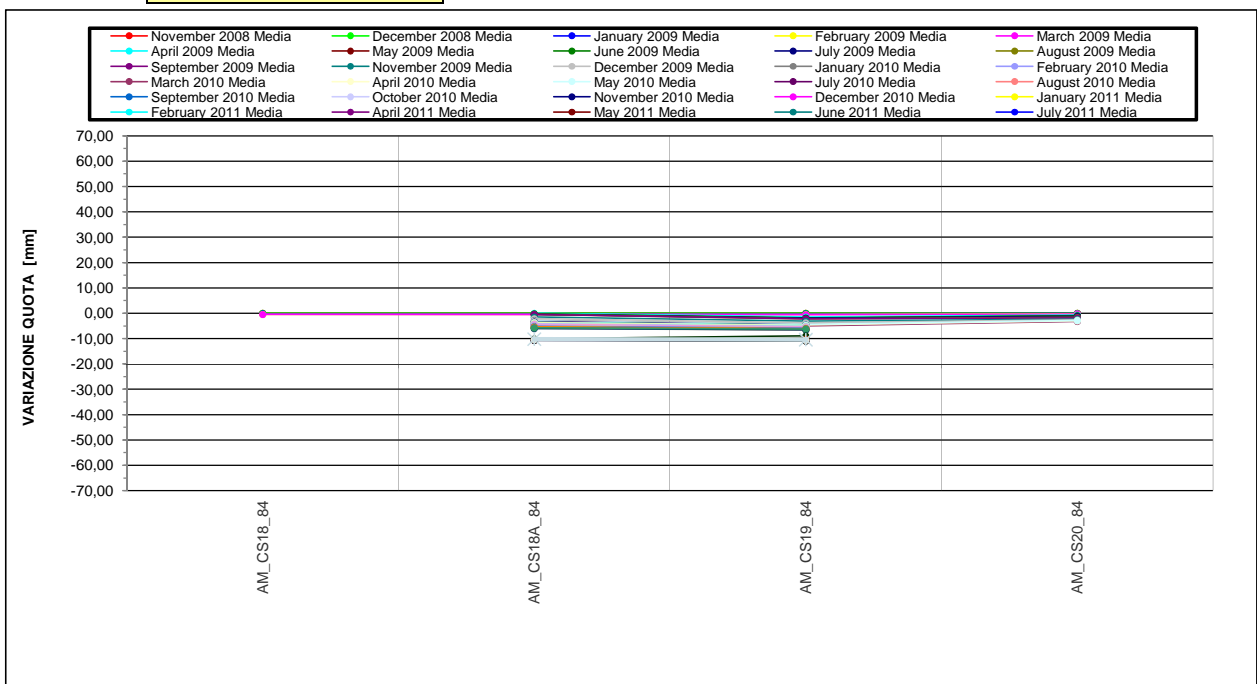


GRAFICO ISOCRONE

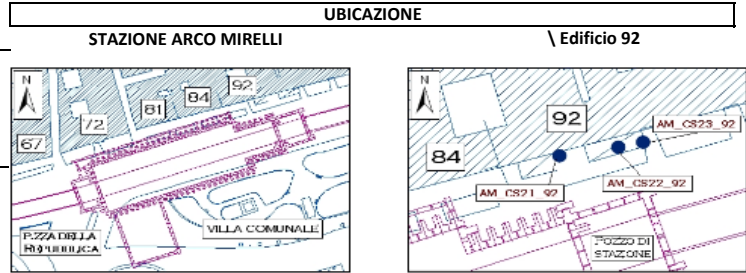



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 92
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008
Ultima Misura 119 in data 27/11/2015

Lett. n°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media[°C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
52	30/04/2010 09:00	2.1286	-1,6	19,0	2.1210	-1,3	2.1138	-1,6
53	28/05/2010 09:00	2.1285	-1,7	21,0	2.1208	-1,5	2.1138	-1,6
54	23/07/2010 07:30	2.1281	-2,1	29,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
55	27/08/2010 09:00	2.1285	-1,7	28,0	2.1208	-1,5	2.1139	-1,5
56	28/09/2010 09:00	2.1282	-2,0	25,0	2.1205	-1,8	2.1135	-1,9
57	29/10/2010 09:00	2.1282	-2,0	15,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
58	30/11/2010 09:00	2.1283	-1,9	14,0	2.1202	-2,1	2.1134	-2,0
59	27/12/2010 09:00	2.1282	-2,0	9,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
60	31/01/2011 09:00	2.1281	-2,1	8,0	2.1203	-2,0	2.1131	-2,3
61	28/02/2011 09:00	2.1280	-2,2	10,0	2.1201	-2,2	2.1131	-2,3
62	29/04/2011 08:30	2.1280	-2,2	18,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
63	31/05/2011 09:00	2.1281	-2,1	22,0	2.1202	-2,1	2.1129	-2,5
64	28/06/2011 09:00	2.1277	-2,5	28,0	2.1199	-2,4	2.1128	-2,6
65	29/07/2011 09:00	2.1274	-2,8	28,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
66	30/09/2011 09:00	2.1279	-2,3	27,0	2.1204	-1,9	2.1130	-2,4
67	28/10/2011 08:00	2.1282	-2,0	22,0	2.1205	-1,8	2.1130	-2,4
68	28/11/2011 09:00	2.1281	-2,1	16,0	2.1202	-2,1	2.1131	-2,3
69	29/12/2011 09:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1204	-1,9	2.1133	-2,1
70	31/01/2012 09:00	2.1282	-2,0	5,0	2.1205	-1,8	2.1131	-2,3
71	29/02/2012 08:00	2.1278	-2,4	10,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
72	30/03/2012 09:30	2.1275	-2,7	14,0	2.1198	-2,5	2.1125	-2,9
73	27/04/2012 08:30	2.1278	-2,4	20,0	2.1199	-2,4	2.1126	-2,8
74	30/05/2012 09:00	2.1275	-2,7	20,0	2.1196	-2,7	2.1123	-3,1
75	29/06/2012 09:00	2.1273	-2,9	28,0	2.1196	-2,7	2.1121	-3,3
76	31/07/2012 14:30	2.1276	-2,6	28,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
77	30/08/2012 09:00	2.1275	-2,7	27,0	2.1198	-2,5	2.1124	-3,0
78	28/09/2012 09:00	2.1278	-2,4	27,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
79	31/10/2012 09:00	2.1278	-2,4	15,0	2.1202	-2,1	2.1128	-2,6
80	30/11/2012 08:30	2.1275	-2,7	10,0	2.1199	-2,4	2.1125	-2,9
81	27/12/2012 08:30	2.1272	-3,0	16,0	2.1195	-2,8	2.1121	-3,3
82	24/01/2013 09:00	2.1274	-2,8	12,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
83	31/01/2013 11:30	2.1277	-2,5	19,0	2.1198	-2,5	2.1126	-2,8
84	28/02/2013 11:30	2.1277	-2,5	16,0	2.1200	-2,3	2.1127	-2,7
85	06/03/2013 16:00	2.1270	-3,2	14,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
86	07/03/2013 14:00	2.1265	-3,7	15,0	2.1188	-3,5	2.1115	-3,9
87	14/03/2013 14:00	2.1256	-4,6	15,0	2.1181	-4,2	2.1107	-4,7
88	20/03/2013 13:00	2.1252	-5,0	20,0	2.1178	-4,5	2.1104	-5,0
89	29/03/2013 12:00	2.1249	-5,3	25,0	2.1176	-4,7	2.1102	-5,2
90	10/04/2013 12:00	2.1248	-5,4	24,0	2.1174	-4,9	2.1101	-5,3
91	08/05/2013 11:30	2.1245	-5,7	29,0	2.1172	-5,1	2.1099	-5,5
92	25/06/2013 07:30	2.1240	-6,2	30,0	2.1168	-5,5	2.1095	-5,9
93	30/07/2013 10:30	2.1236	-6,6	37,0	2.1165	-5,8	2.1092	-6,2
94	30/08/2013 09:30	2.1234	-6,8	30,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
95	30/09/2013 10:30	2.1230	-7,2	28,0	2.1160	-6,3	2.1090	-6,4
96	28/10/2013 11:00	2.1231	-7,1	27,0	2.1158	-6,5	2.1088	-6,6
97	29/11/2013 14:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1158	-6,5	2.1089	-6,5
98	27/12/2013 10:30	2.1232	-7,0	15,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
99	29/01/2014 12:00	2.1235	-6,7	17,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
100	26/02/2014 11:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
101	26/03/2014 10:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1092	-6,2
102	28/04/2014 11:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
103	28/05/2014 10:00	2.1233	-6,9	27,0	2.1160	-6,3	2.1091	-6,3
104	25/06/2014 10:30	2.1232	-7,0	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
105	28/07/2014 09:30	2.1230	-7,2	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
106	29/08/2014 07:00	2.1232	-7,0	35,0	2.1163	-6,0	2.1090	-6,4
107	29/09/2014 10:30	2.1235	-6,7	32,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
108	27/10/2014 10:30	2.1236	-6,6	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
109	28/11/2014 10:30	2.1237	-6,5	21,0	2.1164	-5,9	2.1092	-6,2
110	30/12/2014 08:30	2.1239	-6,3	9,0	2.1165	-5,8	2.1091	-6,3
111	28/01/2015 10:30	2.1240	-6,2	15,0	2.1164	-5,9	2.1094	-6,0
112	27/02/2015 09:00	2.1239	-6,3	18,0	2.1166	-5,7	2.1096	-5,8
113	31/03/2015 09:00	2.1242	-6,0	24,0	2.1164	-5,9	2.1095	-5,9
114	29/04/2015 12:00	2.1239	-6,3	26,0	2.1163	-6,0	2.1093	-6,1
115	27/05/2015 13:00	2.1236	-6,6	25,0	2.1165	-5,8	2.1093	-6,1
116	26/06/2015 09:00	2.1238	-6,4	32,0	2.1164	-5,9	2.1091	-6,3
117	26/08/2015 08:30	2.1232	-7,0	34,0	2.1162	-6,1	2.1091	-6,3
118	29/10/2015 09:00	2.1230	-7,2	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
119	27/11/2015 09:00	2.1231	-7,1	15,0	2.1166	-5,7	2.1092	-6,2



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



GRAFICO

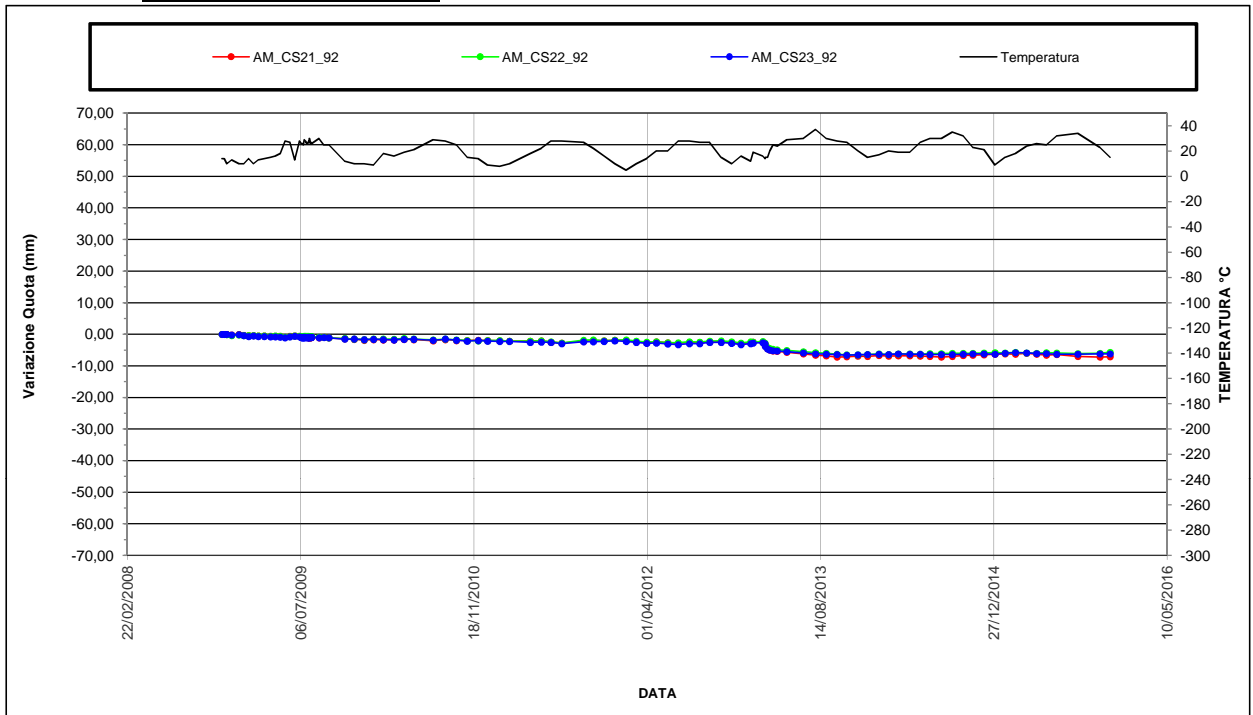
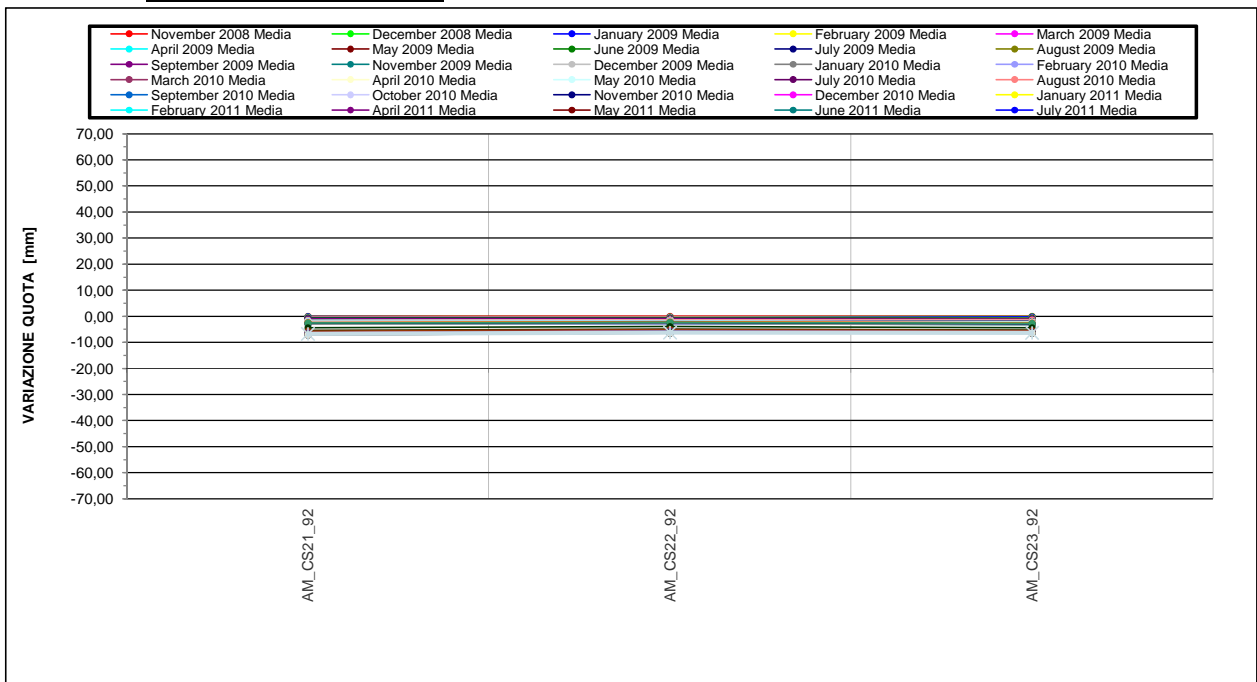


GRAFICO ISOCRONE



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

SP	SP_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
SP	SP_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ8_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
SP	SP_PZ8_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ9_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
SP	SP_PZ9_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ10_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
SP	SP_PZ10_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
SP	SP_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
SP	SP_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
SP	SP_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
SP	SP_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	P1	POZZO	40							0	1
SP	P2	POZZO	40							0	0
SP	P1	POZZO	40							0	0
SP	P2	POZZO	45							0	0
SP	P3	POZZO	42							0	0
SP	P4	POZZO	42							0	0
SP	P5	POZZO	40							0	0
SP	P6	POZZO	45							0	0
SP	P7	POZZO	45							0	0
SP	P8	POZZO	45							0	0

Note:

Lo strumento SP_EI5/ES5 (ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile con la sonda inclinometrica ma non leggibile con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.

STAZIONE ARCO MIRELLI

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10	ESITO	TOT MESE	TOTALE
AM	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28	1					P	1	10
AM	AM_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	10	1					P	1	10
AM	AM_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	28	1					P	1	10
AM	AM_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	1
AM	AM_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	1
AM	AM_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	8
AM	AM_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	10
AM	AM_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	7
AM	AM_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	8
AM	AM_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	10	1					P	1	8
AM	AM_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	28	1					P	1	8
AM	AM_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	50/50							0	9
AM	AM_EI3 bis/ES3 bis	ESTENSO-INCLINOMETRO	50/50							0	7
AM	AM_IN1_1	INCLINOMETRO	41/41		1				P	1	8
AM	AM_IN2_1	INCLINOMETRO	49/49		1				P	1	5
AM	AM_IN_P5_1	INCLINOMETRO	39/39							0	6
AM	AM_IN_P17_1	INCLINOMETRO	38/38		1				P	1	9
AM	AM_IN_P18	INCLINOMETRO	40/40		1				P	1	10

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

AM	AM_IN_P31_1	INCLINOMETRO	31/31						0	4
AM	AM_IN_P32_1	INCLINOMETRO	38/38						0	4
AM	AM_IN_P61_1	INCLINOMETRO	37/37						0	5
AM	AM_IN_P62_1	INCLINOMETRO	36/36						0	6
AM	AM_IN_P76	INCLINOMETRO	39/39		1			P	1	7
AM	AM_IN_P77	INCLINOMETRO	40/40						0	6
AM	AM_IN_P87	INCLINOMETRO	32/42		1				1	4
AM	AM_IN_P104	INCLINOMETRO	40/40		1			P	1	10
AM	AM_IN_P105	INCLINOMETRO	40/40		1			P	1	11
AM	AM_IN1	INCLINOMETRO	0/50						0	0
AM	AM_IN2	INCLINOMETRO	0/50						0	0
AM	AM_IN_P5	INCLINOMETRO	0/40						0	0
AM	AM_IN_P17	INCLINOMETRO	29/40						0	1
AM	AM_IN_P31	INCLINOMETRO	0/35						0	0
AM	AM_IN_P32	INCLINOMETRO	40/40						0	1
AM	AM_IN_P61	INCLINOMETRO	0/40						0	0
AM	AM_IN_P62	INCLINOMETRO	4/40						0	0
AM	AM_EI2/ ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	0/50						0	0
AM	AM_PZ8 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25						0	0
AM	AM_PZ9 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25						0	0
AM	AM_PZ10 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25						0	0
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10						0	1
AM	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28						0	1
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10						0	4
AM	AM_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	28						0	2
AM	AM_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	36						0	2
AM	AM_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	24						0	4
AM	AM_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	32						0	4
AM	AM_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	27						0	3
AM	AM_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	34						0	3
AM	AM_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	27						0	4
AM	AM_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	35						0	5
AM	AM_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	23						0	4
AM	AM_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	30						0	4
AM	AM_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	23						0	3
AM	AM_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	30						0	3
AM	AM_PZ17_S	PIEZ. CASAGRANDE	25						0	3
AM	AM_PZ17_P	PIEZ. CASAGRANDE	30						0	3
AM	AM_PZ18_S	PIEZ. CASAGRANDE	29						0	3
AM	AM_PZ18_P	PIEZ. CASAGRANDE	31						0	3
AM	AM_PZ19_S	PIEZ. CASAGRANDE	28						0	3
AM	AM_PZ19_P	PIEZ. CASAGRANDE	35						0	3
AM	AM_PZ20_S	PIEZ. CASAGRANDE	29						0	3
AM	AM_PZ20_P	PIEZ. CASAGRANDE	34						0	3
AM	AM_PZ21_S	PIEZ. CASAGRANDE	29						0	0
AM	AM_PZ21_P	PIEZ. CASAGRANDE	32						0	0
AM	AM_PZ22_S	PIEZ. CASAGRANDE	29						0	0
AM	AM_PZ22_P	PIEZ. CASAGRANDE	32						0	0
AM	AM_PZ23_S	PIEZ. CASAGRANDE	29						0	0
AM	AM_PZ23_P	PIEZ. CASAGRANDE	32						0	0
AM	AM_PZ24_S	PIEZ. CASAGRANDE	30						0	0
AM	AM_PZ24_P	PIEZ. CASAGRANDE	29						0	0

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

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

TRATTA SAN PASQUALE / CHIAIA

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10	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					1	P	1	6
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35					1	P	1	7
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30					1	P	1	4

TRATTA CHIAIA / MUNICIPIO

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10	ESITO	TOT MESE	TOTALE
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	40/40					1	P	1	6
GL_CM	GL_CM_SC06_EI/ES	ESTENSO-INCLINOMETRO	37/37							0	2
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	3

LEGENDA

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

NOTE

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

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