




LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – MAGGIO 2016	MAG 16							
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio									
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV						
Ansaldo STS A Hitachi Group Company CONCESSIONARIA				 COMUNE DI NAPOLI CONCEDENTE		PROG	IMP	NUMERO				
						L	M	6	7	F	X	2
						CODICE PRODOTTO		AREA	TIPO	FASE		
								2	A		E	S
A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento	TITOLO DOCUMENTO: LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE – STAZIONE ARCO MIRELLI											
	EMITTENTE  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI				A.T.I. LM6			CODICE ENTE 				
	 Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale				FORMATO A4		SCALA /		FOGLIO 1 DI 106			

INDICE


1. PREMESSA	3
2. DATI GENERALI	4
3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA	5
4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO	6
5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO	8
6. FASI LAVORATIVE	10
7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE	15
8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE	19
9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE	52
10. MISURE GEOTECNICHE - FESSURIMETRI	69
11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE	72
12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI	89
ALLEGATO 1 (Manutenzione)	101

1. PREMESSA

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

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

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

	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO <i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	LM6 7FX 2A E 52 Data: 31/05/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

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

Monitoraggio: Tre Esse Engineering S.r.l.

3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA

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

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

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

la seconda è identificativa dello strumento,

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

Elenco strumentazione installata.

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

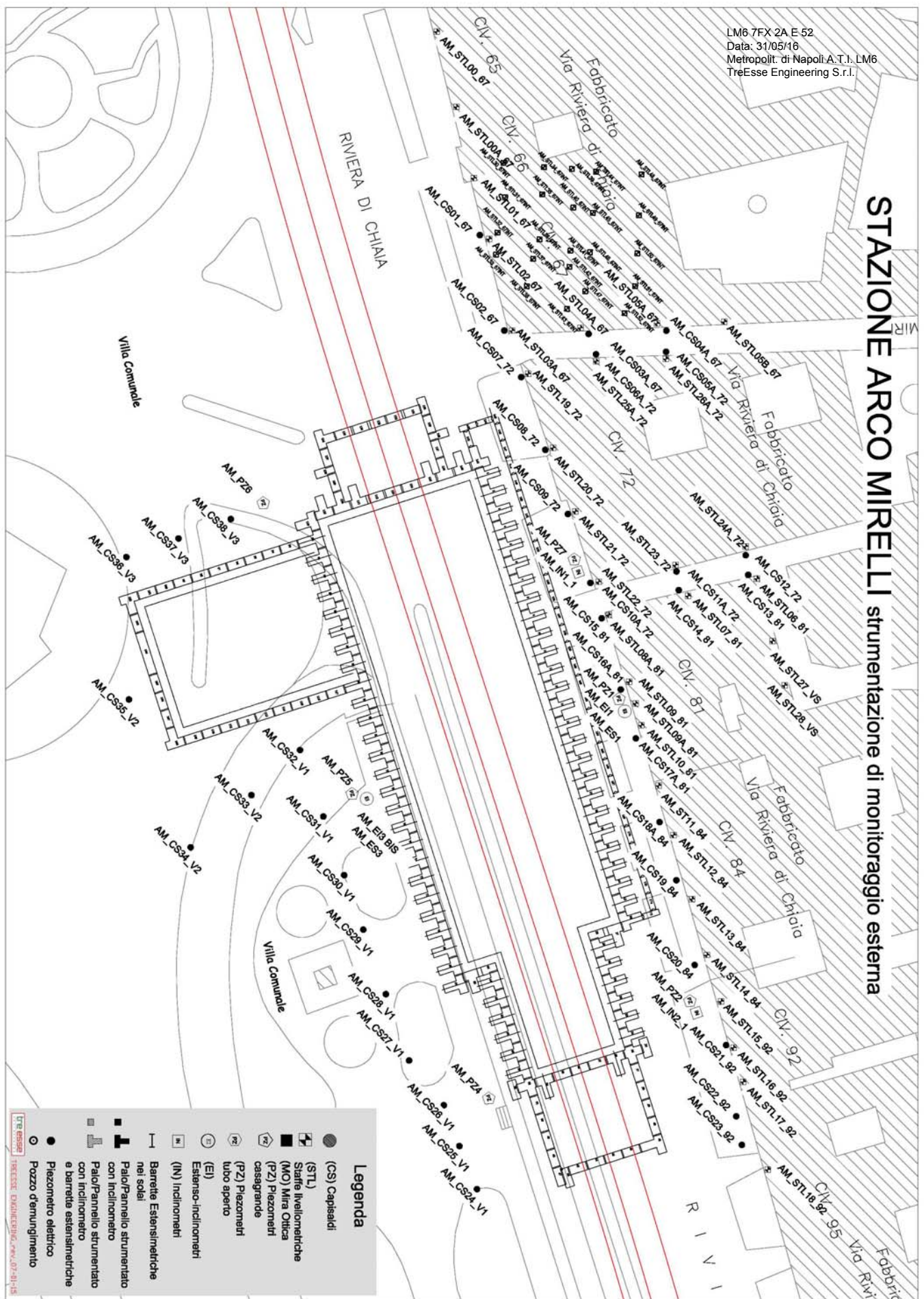
Ansaldo STS A Hitachi Group Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO <i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i> <i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	LM6 7FX 2A E 52 Data: 31/05/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

STAZIONE ARCO MIRELLI strumentazione di monitoraggio esterna



Legenda	
●	(CS) Capsaldi
▬	(STL) Staffe livellometriche
◻	(MO) Mira Ottica
◻	(PZ) Piezometri casagrande
◻	(PZ) Piezometri tubo aperto
⊕	(EI) Estenso-inclinometri
⊕	(NI) Inclinometri
⊕	Barrette Estensimetriche nei soletti
⊕	Palo/Pannello strumentato con inclinometro
⊕	Palo/Pannello strumentato con inclinometro e barrette estensimetriche
⊕	Piezometro elettrico
⊕	Pozzo d'annungimento

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

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

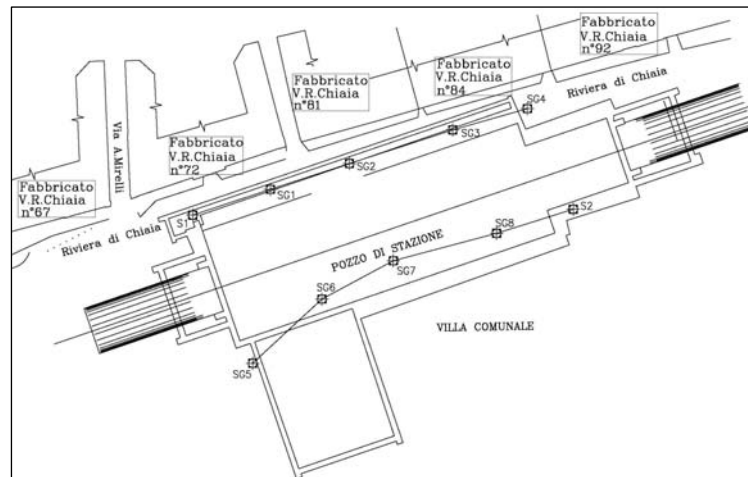


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna geopedica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

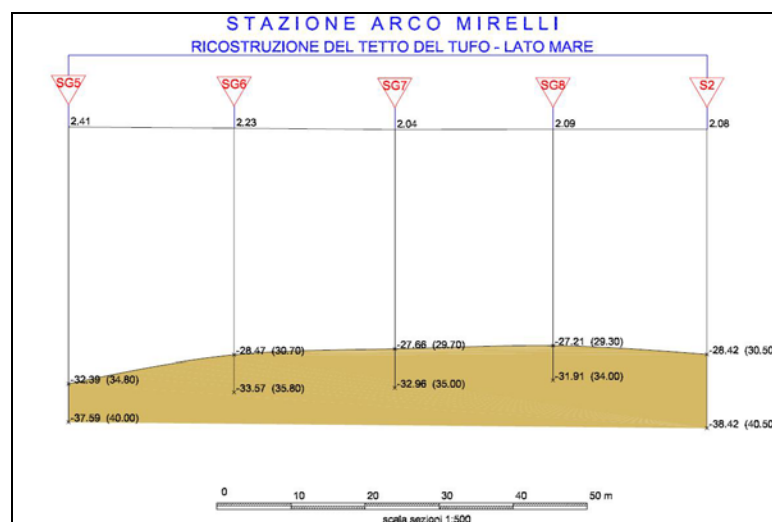



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

	<p>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 52</p> <p>Data: 31/05/16</p> <p>Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>TreEsse Engineering S.r.l.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. FASI LAVORATIVE

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

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


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

Le principali lavorazioni registrate nel cantiere Arco Mirelli hanno riguardato esclusivamente il completamento delle strutture di stazione. La planimetria in figura 6.1 raffigura il pozzo stazione, con la suddivisione in aree di lavoro.

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

La strumentazione geotecnica prossima alle sezioni è la seguente:

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

 <p>Ansaldo STS A Hitachi Group 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 52 Data: 31/05/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

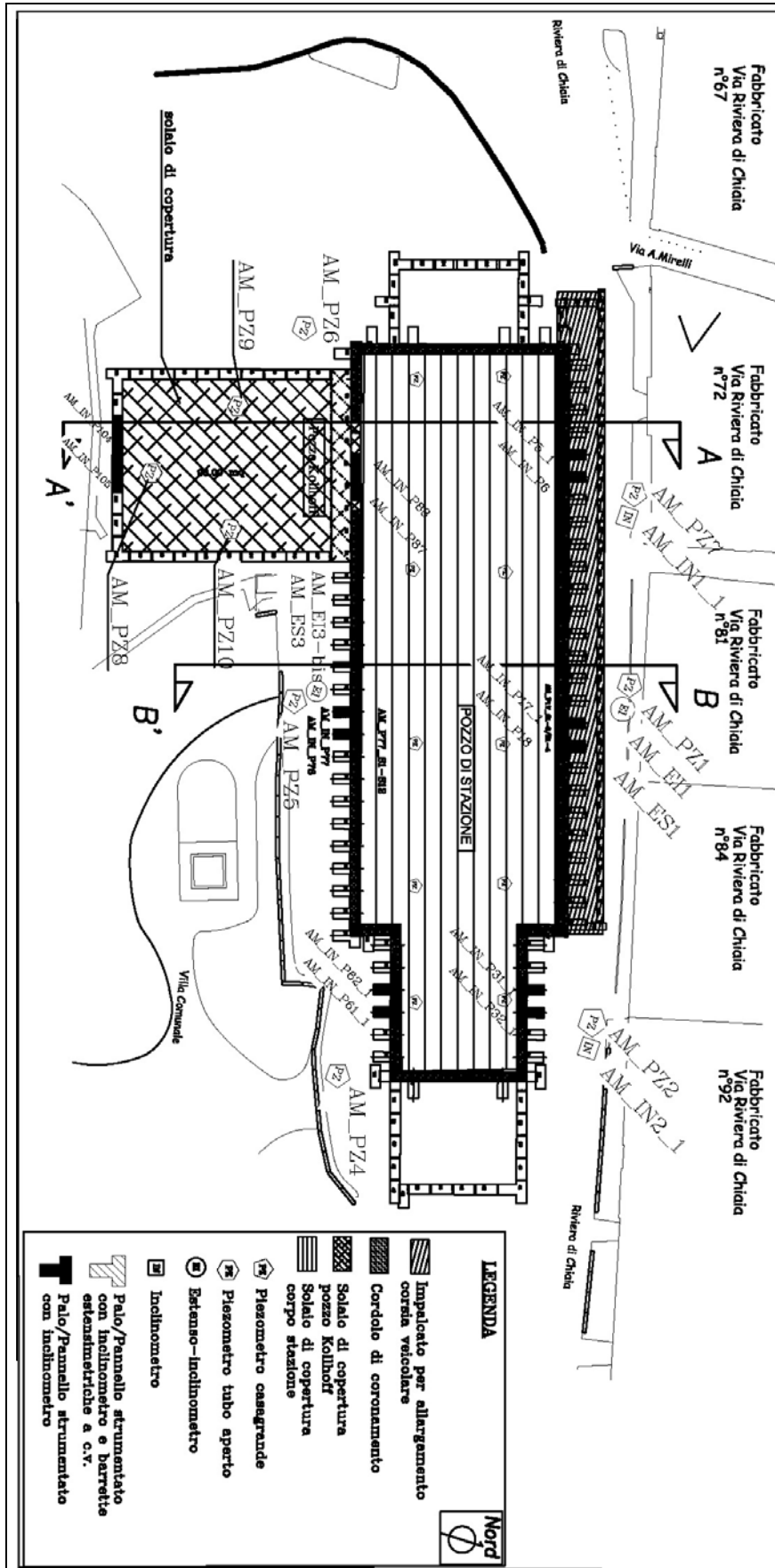


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

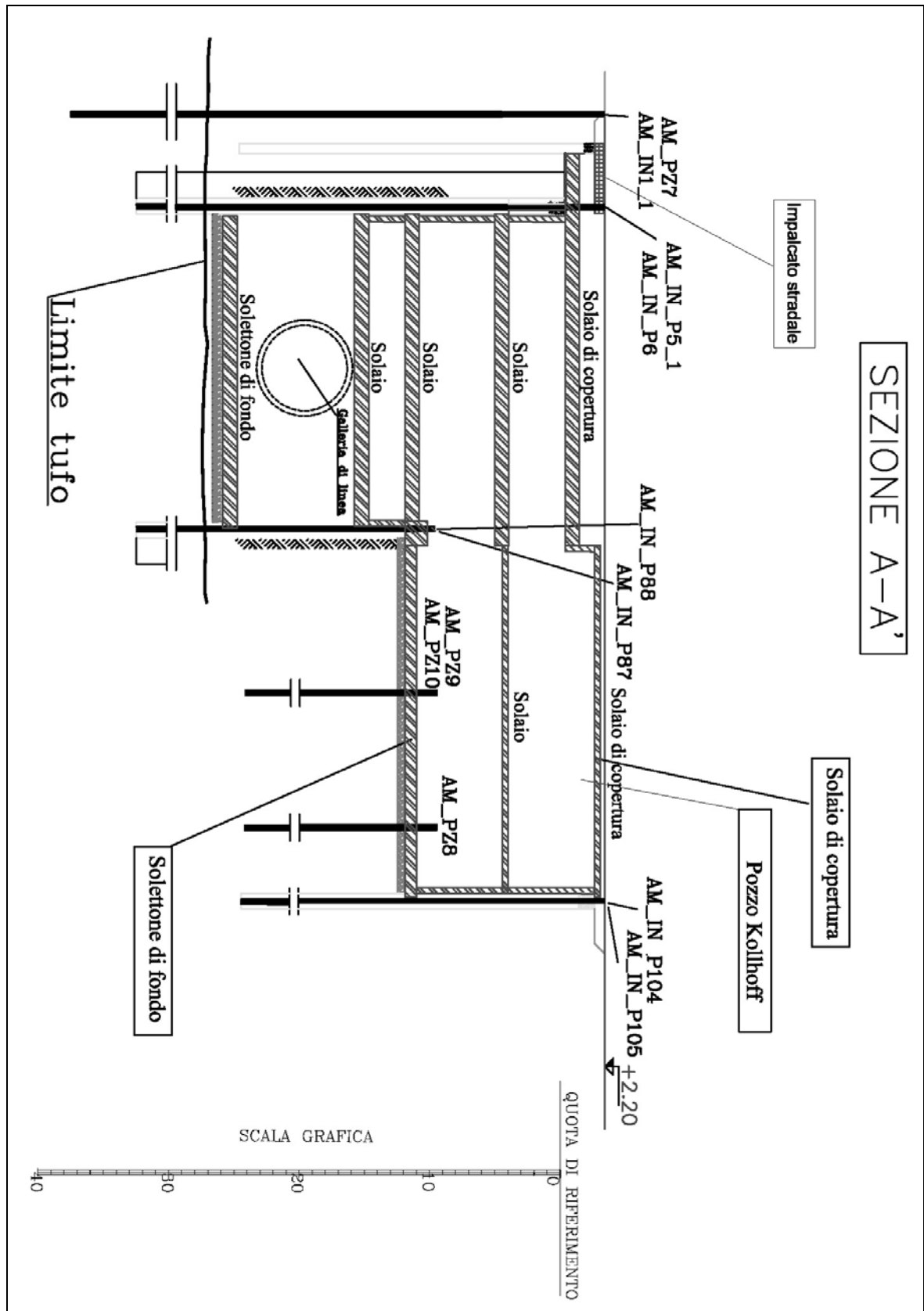


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

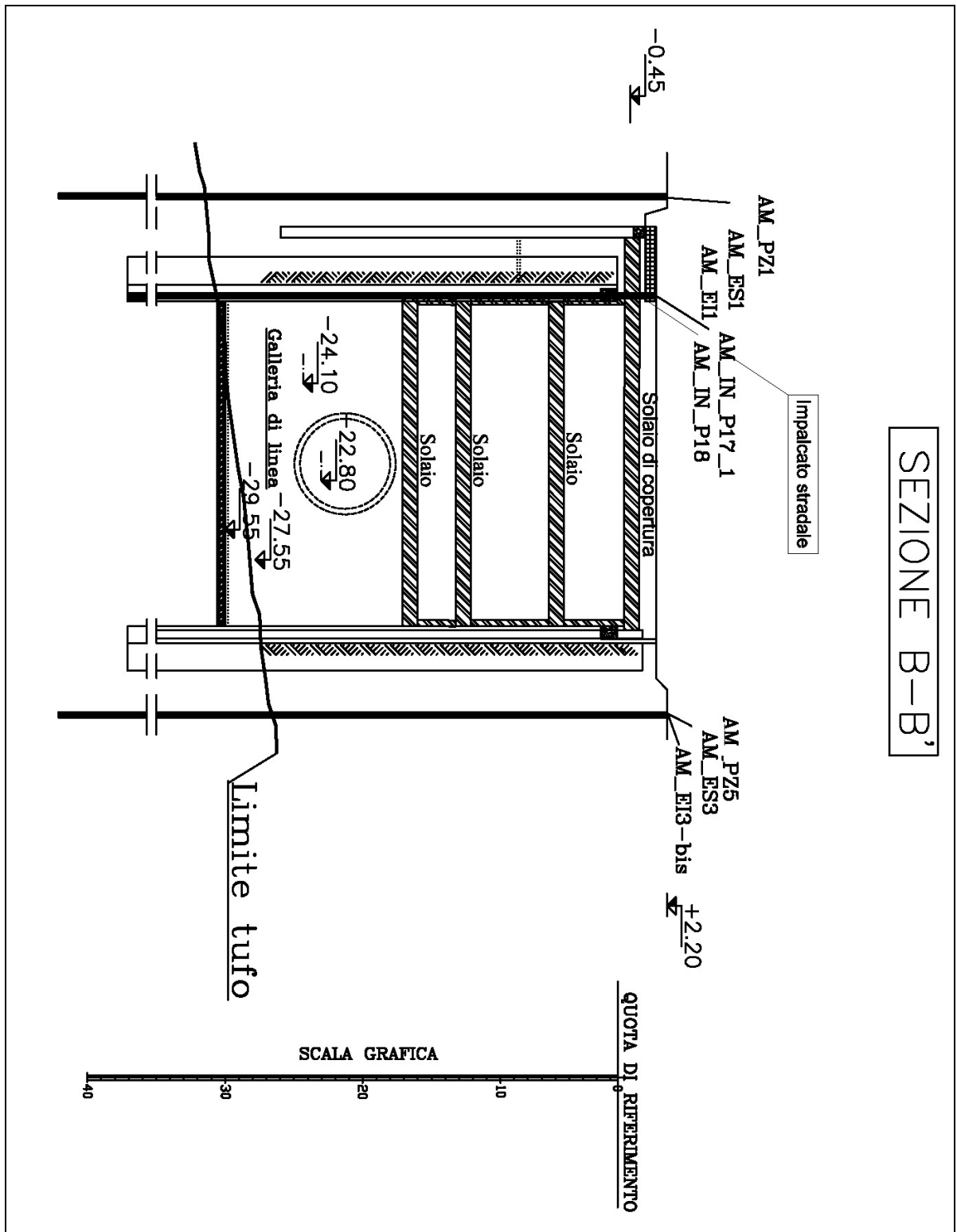



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

	<p>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 52</p> <p>Data: 31/05/16</p> <p>Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>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.

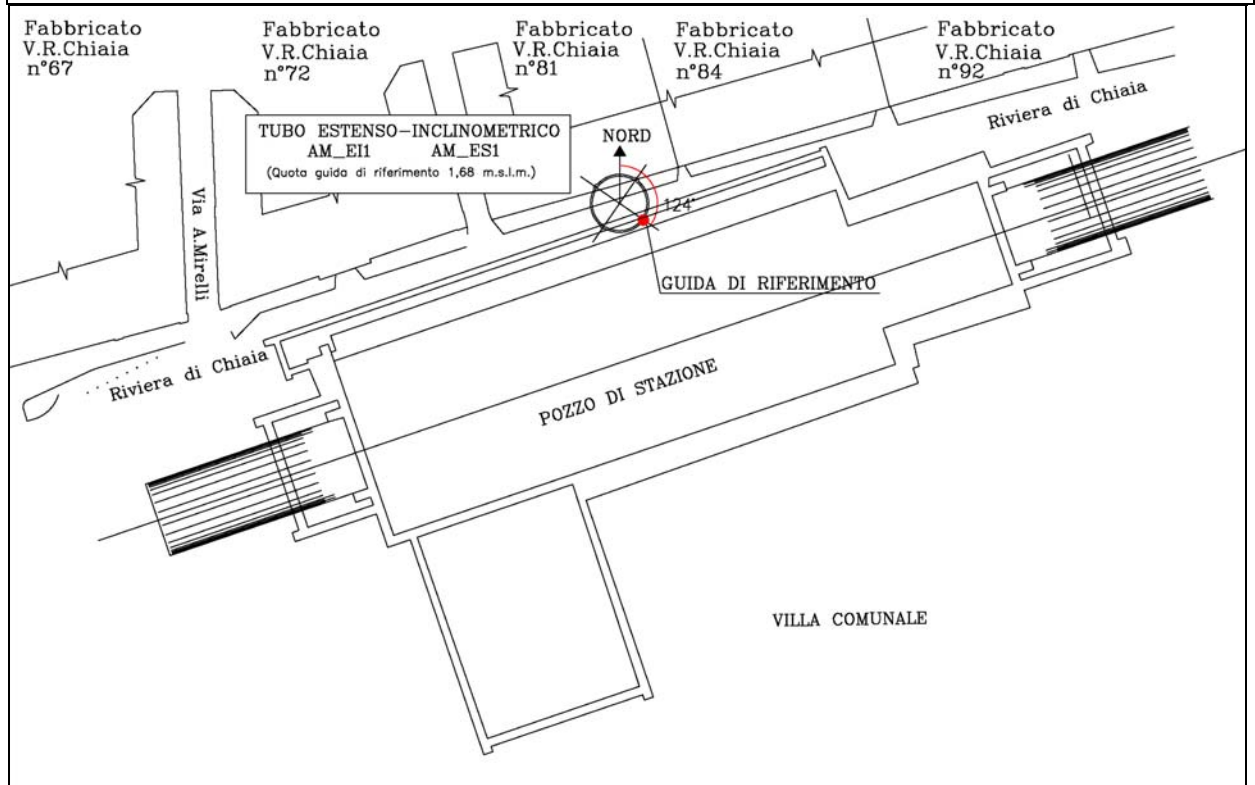
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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.

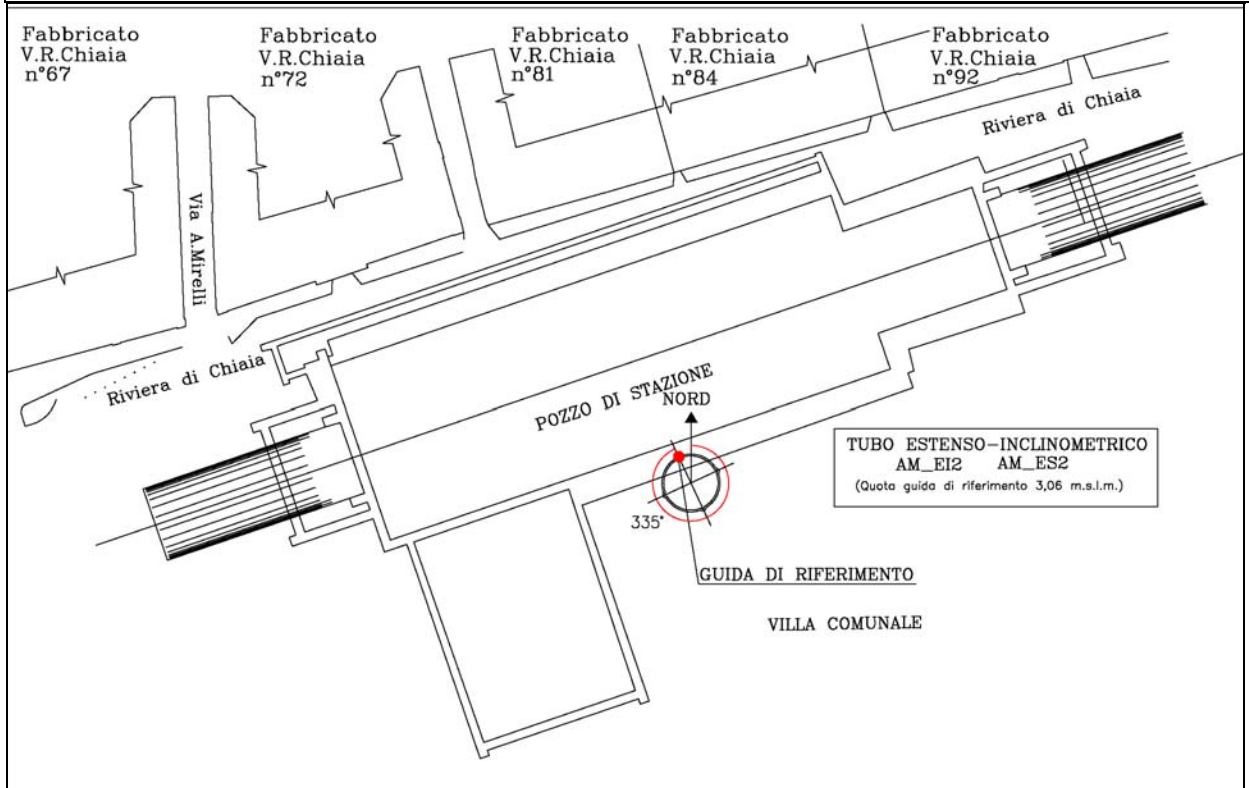
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

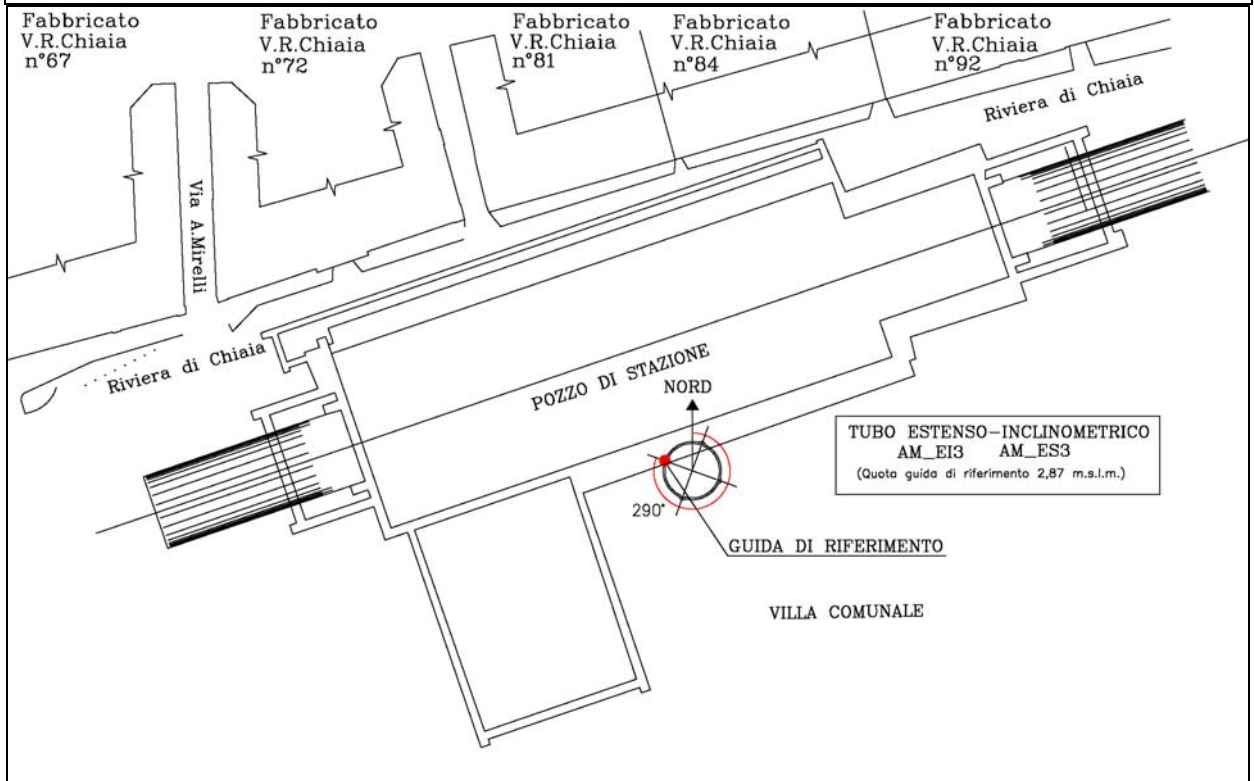
NOTE

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

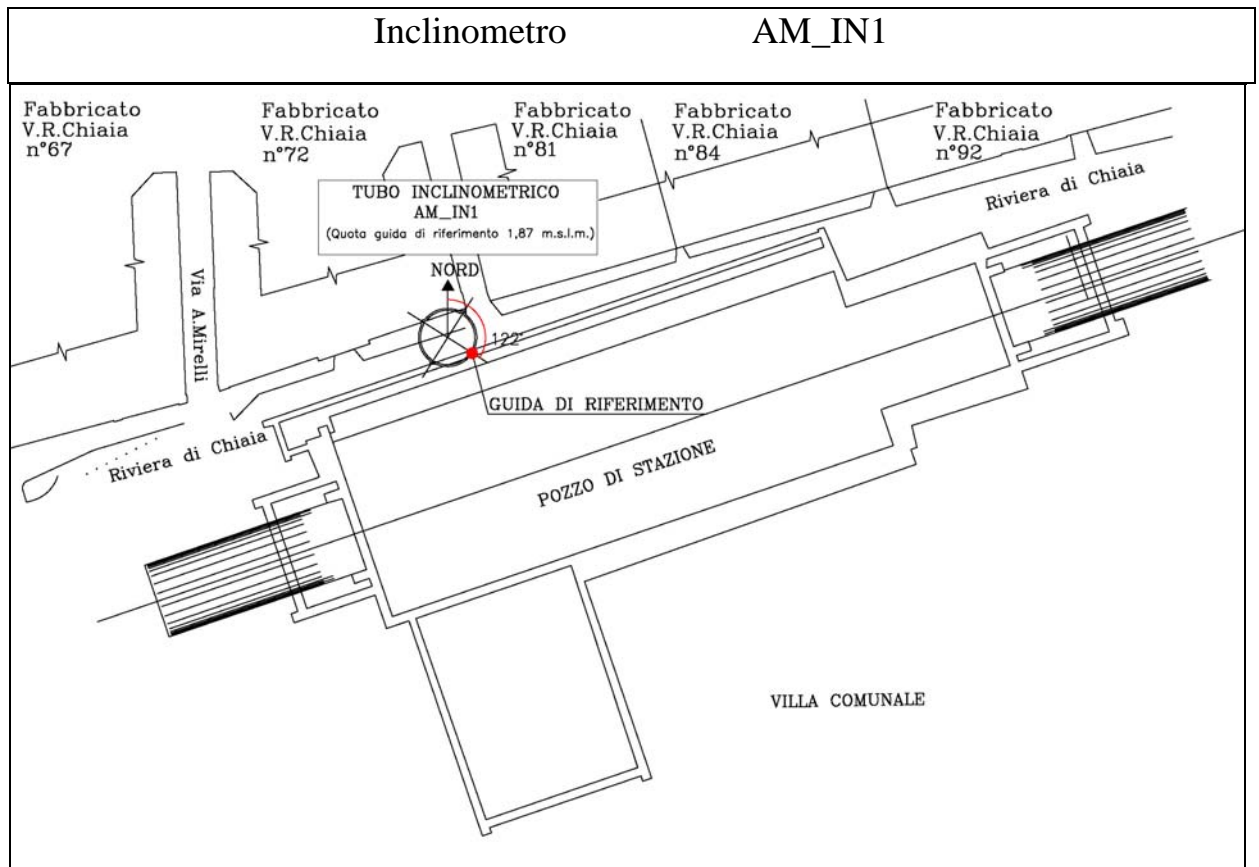
8. MISURE GEOTECNICHE - INCLINOMETRICHE

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.

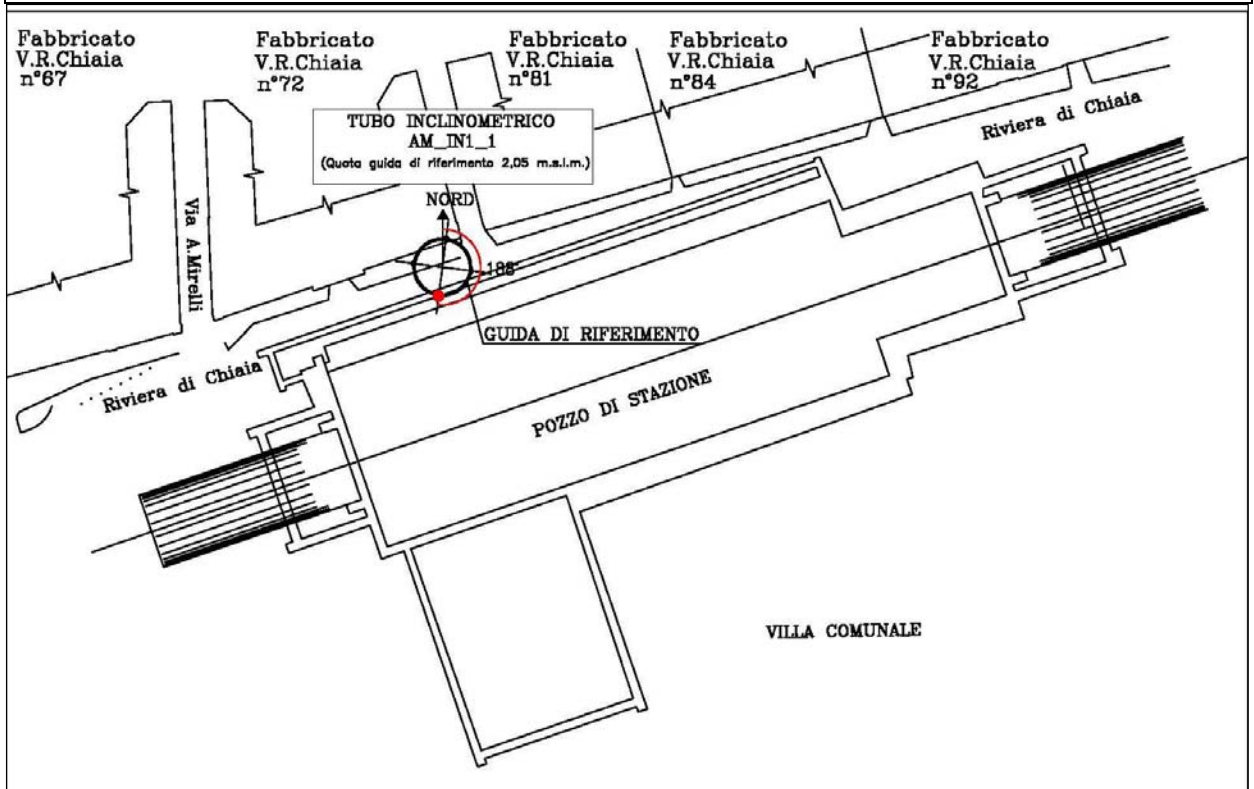


<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/>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

NOTE
<p>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.</p>
<p>Sostituito da AM_IN1_1</p>
<p>L'ultima misura disponibile è riportata nel report OTT 2010 con codifica: LM6 7FX 2A 058-R20</p>

Inclinometro

AM_IN1_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN1



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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

Misura **269** in data **30/05/2016 11:47**

SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	0,013	0,415	0,415	1,801
0,6	0,399	0,175	0,435	66,352
-0,5	0,223	0,448	0,500	26,486
-1,5	-0,989	0,520	1,118	297,737
-2,5	-0,281	0,178	0,333	302,342
-3,5	1,165	0,870	1,454	53,242
-4,5	1,136	0,752	1,363	56,498
-5,5	-0,678	-0,696	0,972	224,276
-6,5	-1,978	-1,142	2,284	239,996
-7,5	2,287	1,363	2,663	59,219
-8,5	0,971	1,376	1,685	35,209
-9,5	-0,181	-0,395	0,435	204,554
-10,5	0,703	-0,284	0,758	112,016
-11,5	0,730	-0,165	0,749	102,712
-12,5	0,688	-0,529	0,868	127,543
-13,5	-0,127	-0,574	0,587	192,474
-14,5	0,277	-0,400	0,486	145,294
-15,5	0,219	-1,062	1,084	168,336
-16,5	-0,706	-1,996	2,117	199,472
-17,5	-1,130	2,533	2,774	335,967
-18,5	-0,535	1,868	1,943	344,032
-19,5	1,064	0,846	1,359	51,512
-20,5	1,089	-2,174	2,432	153,397
-21,5	1,549	-0,923	1,803	120,791
-22,5	-0,165	-0,636	0,657	194,513
-23,5	-0,221	0,703	0,737	342,588
-24,5	2,377	0,303	2,396	82,726
-25,5	1,295	-1,380	1,892	136,813
-26,5	-1,168	-1,886	2,219	211,766
-27,5	0,009	0,298	0,298	1,733
-28,5	-0,485	0,523	0,713	317,199
-29,5	1,481	-0,489	1,559	108,266
-30,5	2,493	-3,463	4,267	144,254
-31,5	0,494	-3,253	3,290	171,371
-32,5	-1,754	4,886	5,191	340,251
-33,5	1,148	8,182	8,262	7,985
-34,5	3,153	8,325	8,902	20,745
-35,5	-2,190	-6,369	6,735	198,978
-36,5	-0,201	1,475	1,489	352,256
-37,5	-1,584	2,593	3,038	328,586
-38,5	-0,341	1,727	1,760	348,843

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	10,252	12,545	16,201	39,257
0,6	10,239	12,130	15,873	40,168
-0,5	9,840	11,955	15,484	39,457
-1,5	9,617	11,508	14,997	39,886
-2,5	10,606	10,987	15,271	43,989
-3,5	10,887	10,809	15,342	45,206
-4,5	9,722	9,939	13,904	44,369
-5,5	8,586	9,187	12,575	43,064
-6,5	9,265	9,883	13,547	43,151
-7,5	11,242	11,025	15,746	45,559
-8,5	8,955	9,662	13,174	42,824
-9,5	7,983	8,286	11,506	43,935
-10,5	8,164	8,681	11,917	43,242
-11,5	7,461	8,965	11,664	39,768
-12,5	6,731	9,130	11,343	36,398
-13,5	6,043	9,659	11,393	32,031
-14,5	6,170	10,232	11,949	31,088
-15,5	5,893	10,632	12,156	28,997
-16,5	5,674	11,694	12,998	25,882
-17,5	6,380	13,690	15,104	24,985
-18,5	7,509	11,157	13,448	33,943
-19,5	8,044	9,289	12,287	40,892
-20,5	6,980	8,443	10,955	39,582
-21,5	5,891	10,617	12,142	29,026
-22,5	4,342	11,540	12,330	20,619
-23,5	4,507	12,176	12,984	20,311
-24,5	4,727	11,473	12,409	22,393
-25,5	2,350	11,170	11,414	11,883
-26,5	1,055	12,550	12,594	4,806
-27,5	2,223	14,436	14,606	8,755
-28,5	2,214	14,138	14,310	8,902
-29,5	2,699	13,615	13,879	11,213
-30,5	1,218	14,103	14,156	4,938
-31,5	-1,274	17,566	17,612	355,851
-32,5	-1,768	20,819	20,894	355,146
-33,5	-0,014	15,933	15,933	359,950
-34,5	-1,162	7,751	7,838	351,477
-35,5	-4,315	-0,574	4,353	262,425
-36,5	-2,125	5,795	6,172	339,864
-37,5	-1,924	4,320	4,729	335,990
-38,5	-0,341	1,727	1,760	348,843

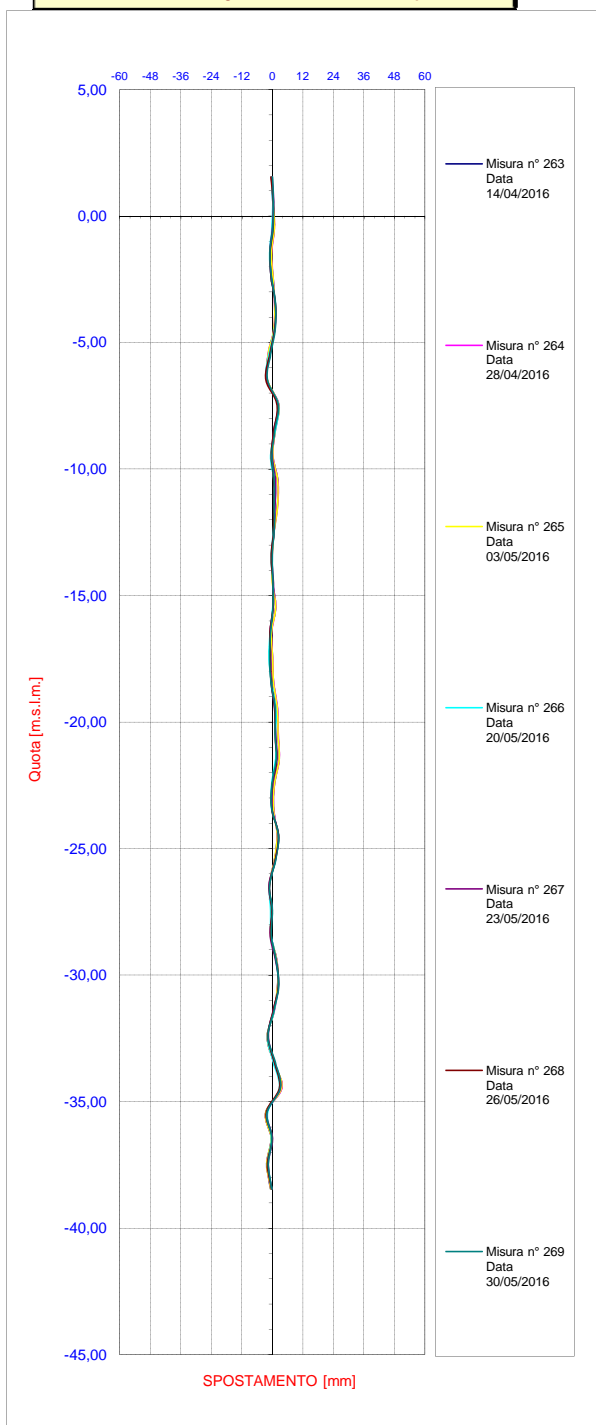


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

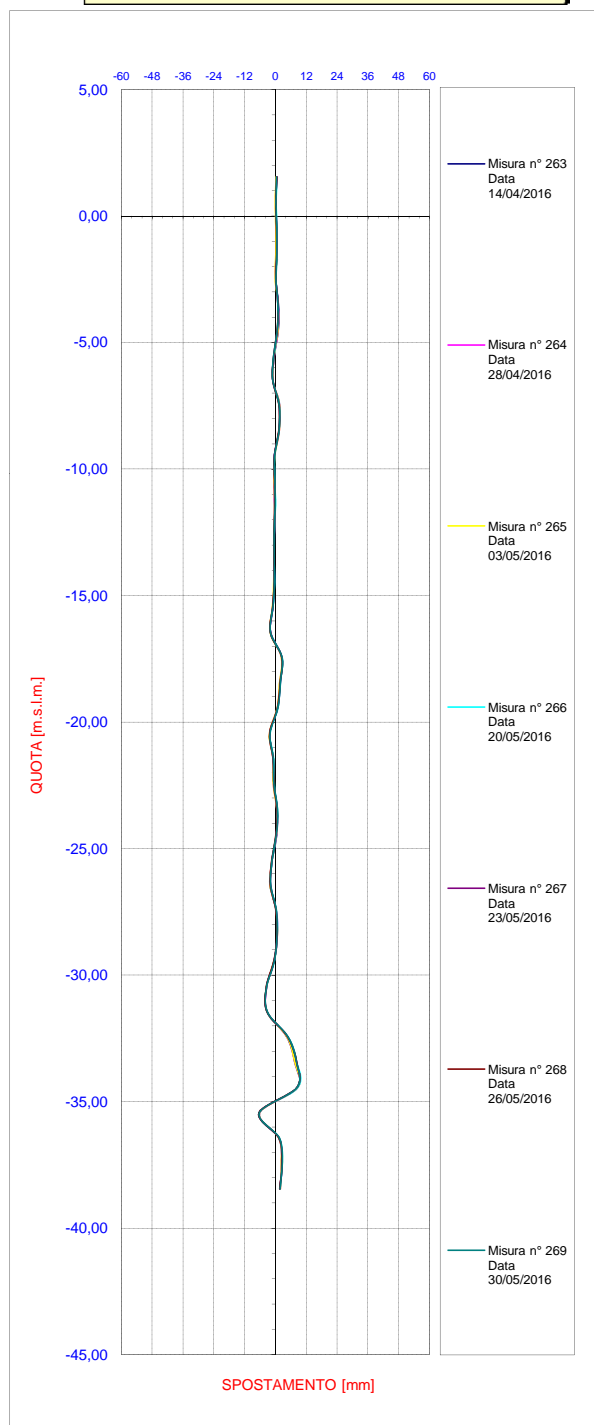
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **269** in data **30/05/2016 11:47**

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



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

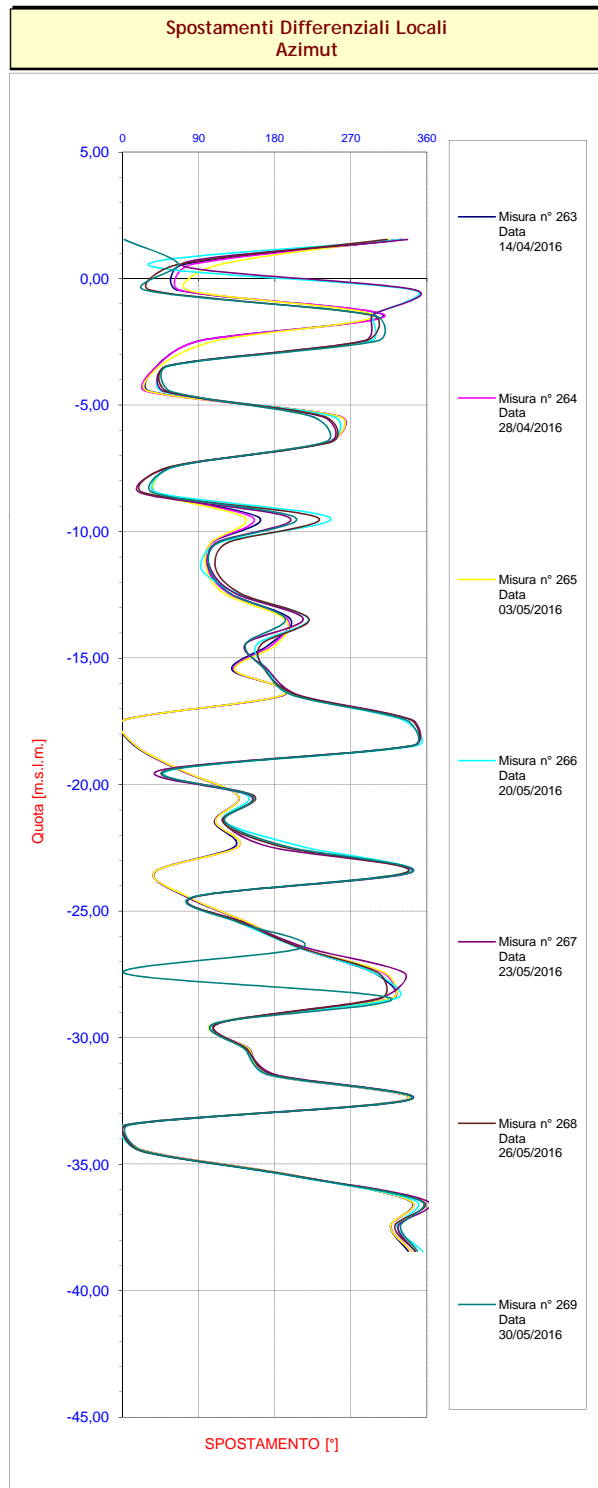
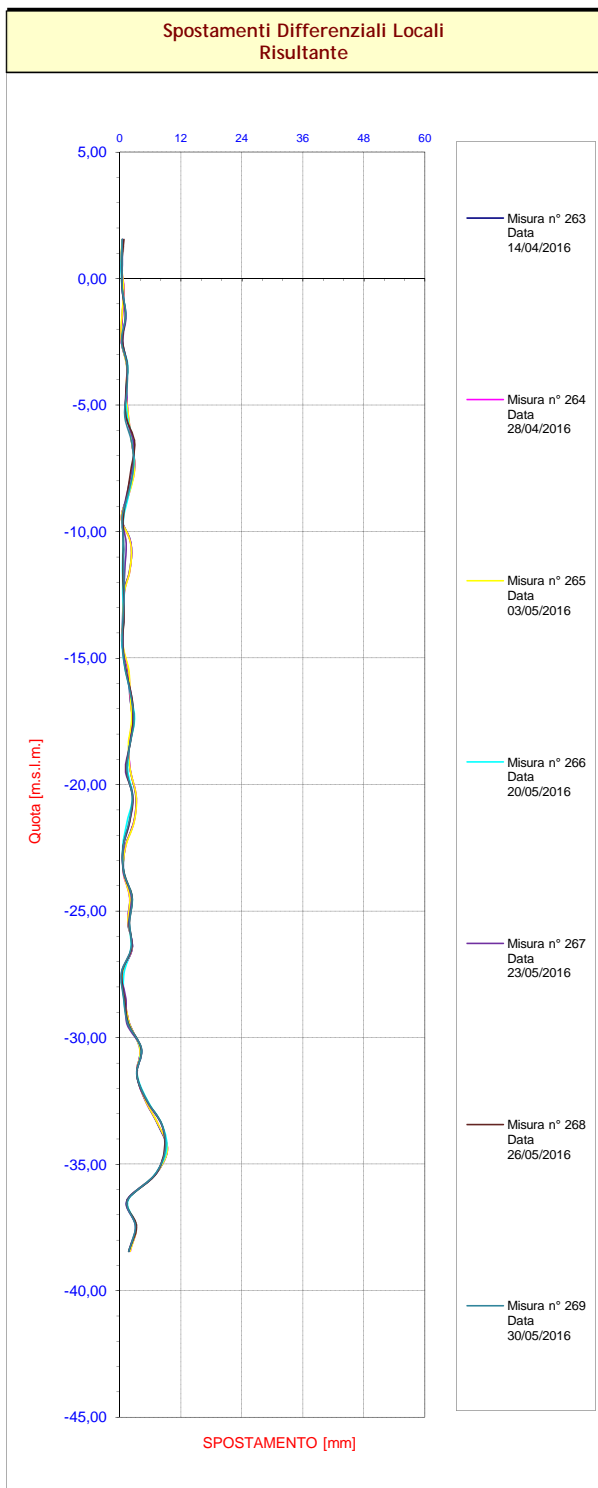




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

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 269 in data 30/05/2016 11:47



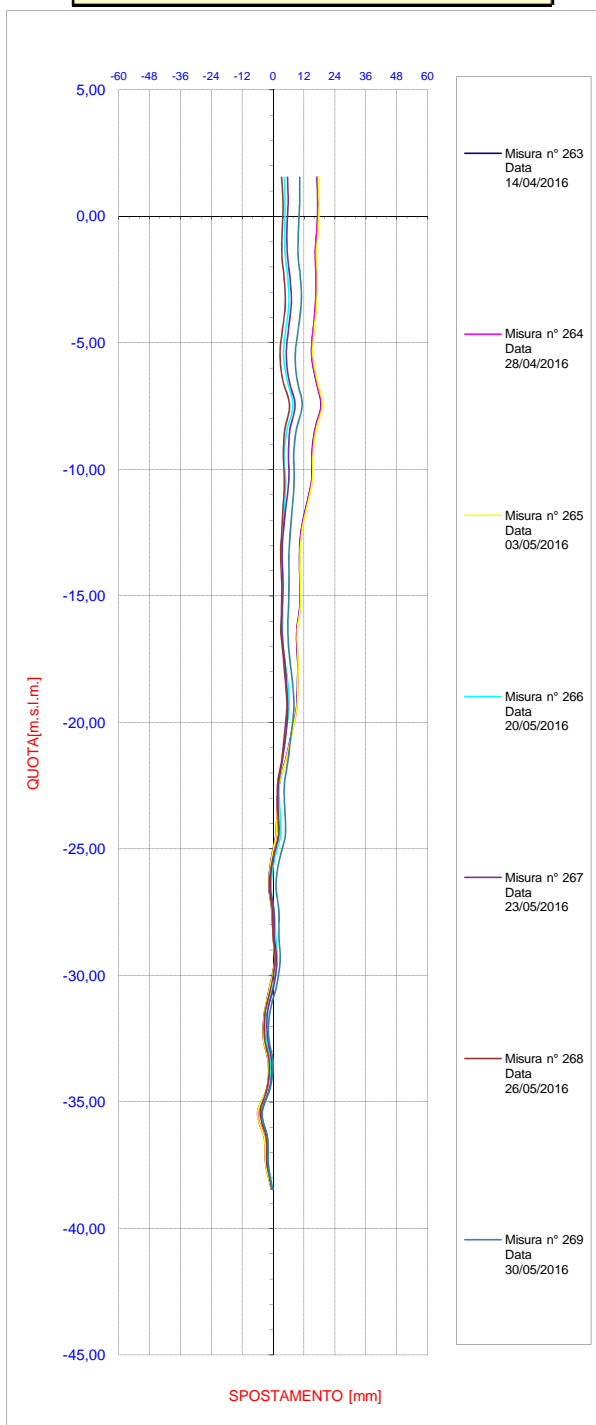


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-3/5

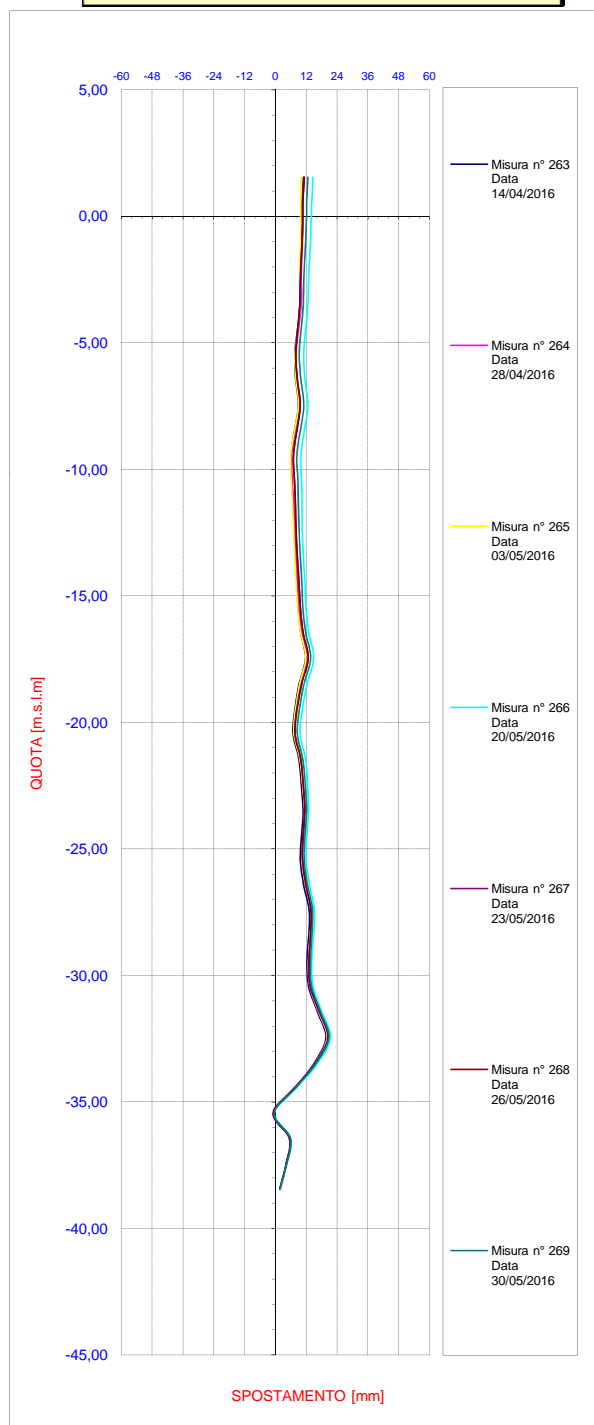
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **269** in data **30/05/2016 11:47**

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



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

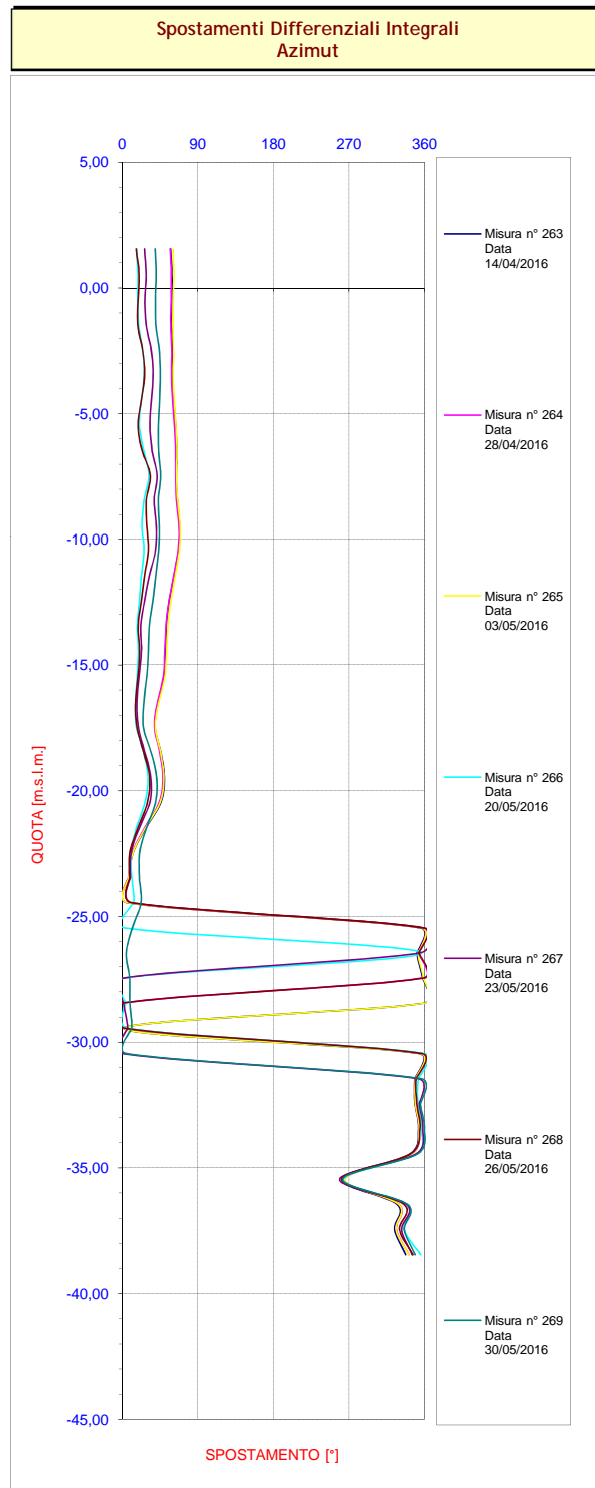
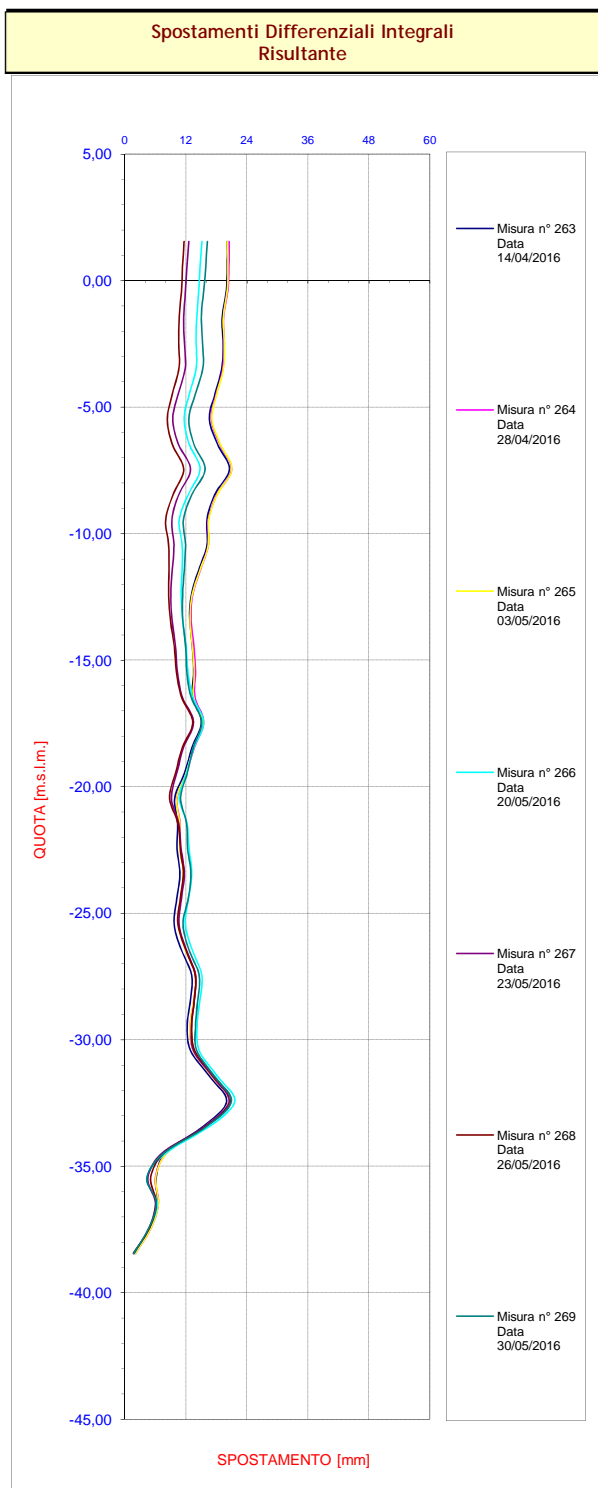




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

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 **269** in data **30/05/2016 11:47**



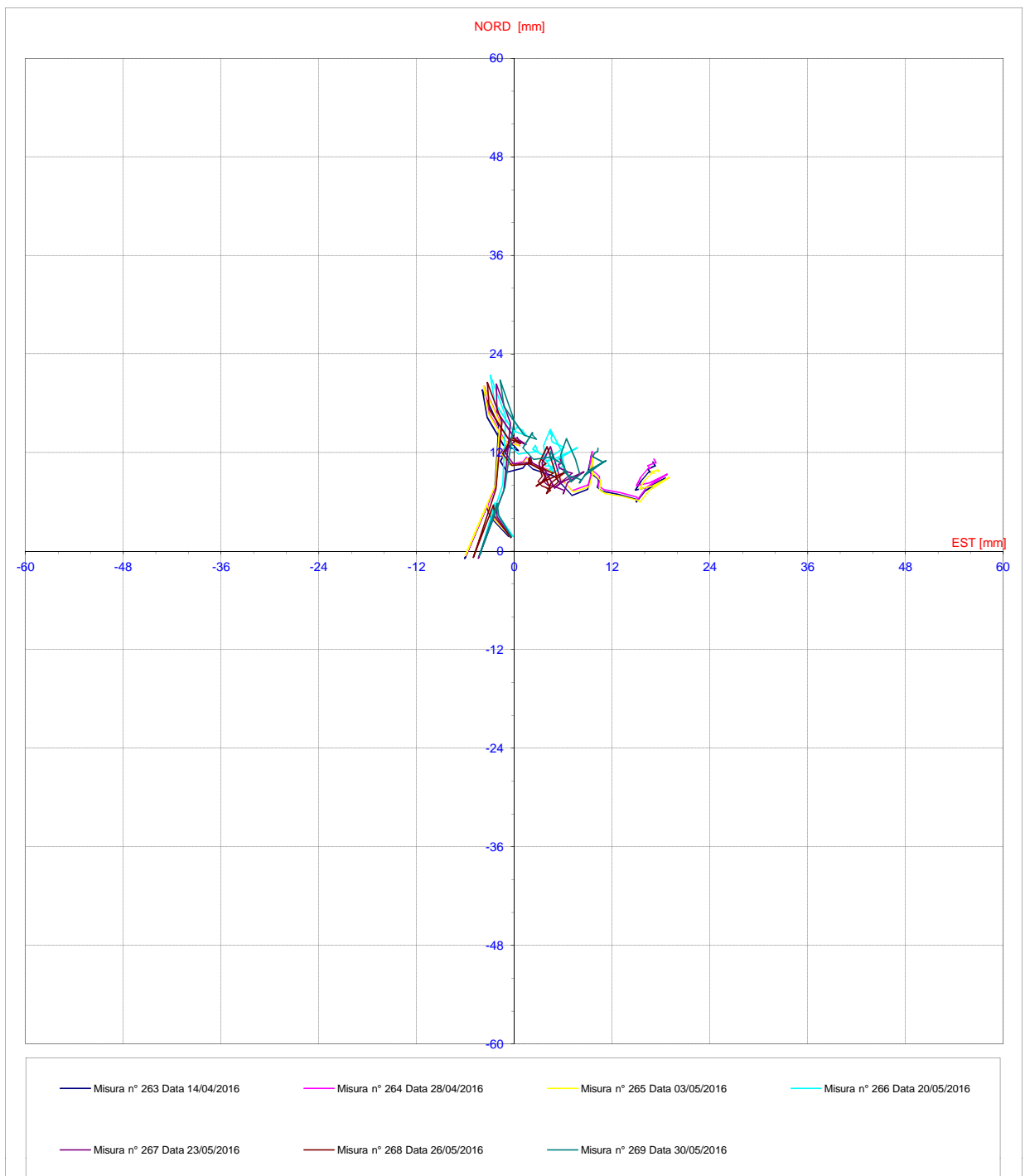


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

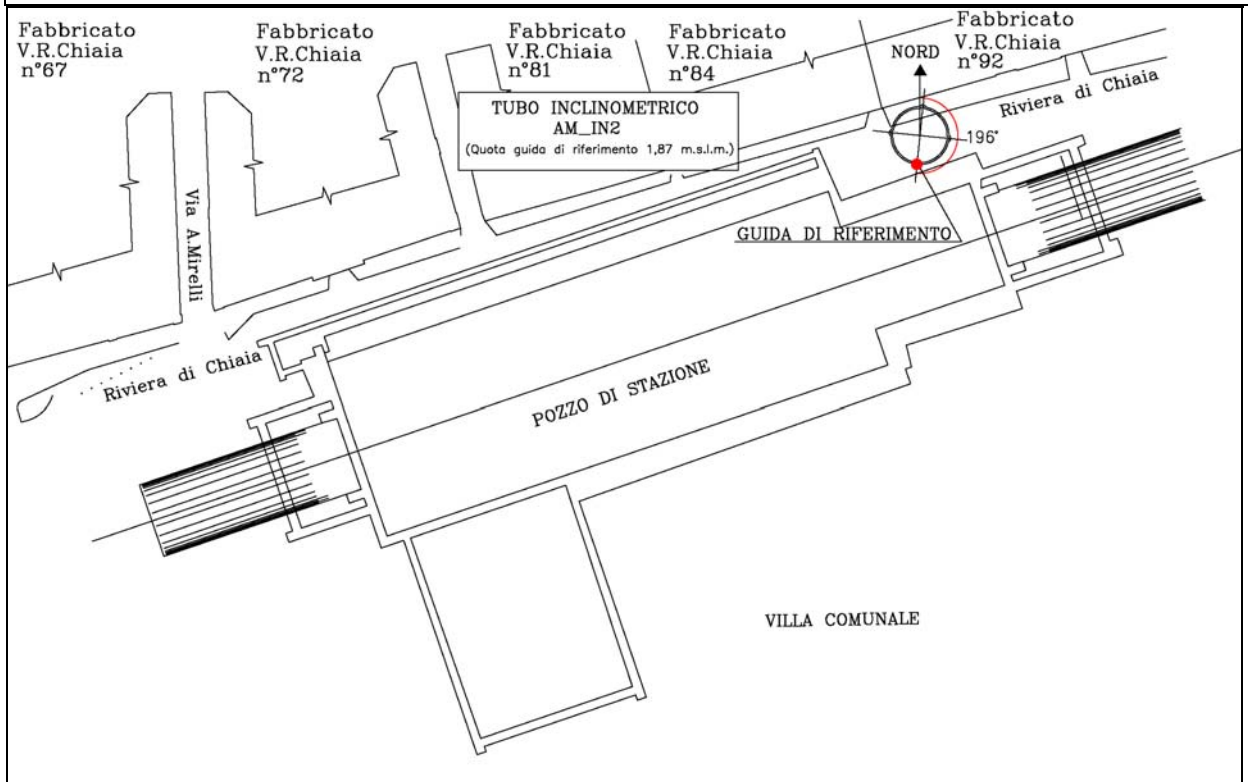
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN1_1
Azimut di riferimento	188
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,05
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 269 in data 30/05/2016 11:47

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_IN2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

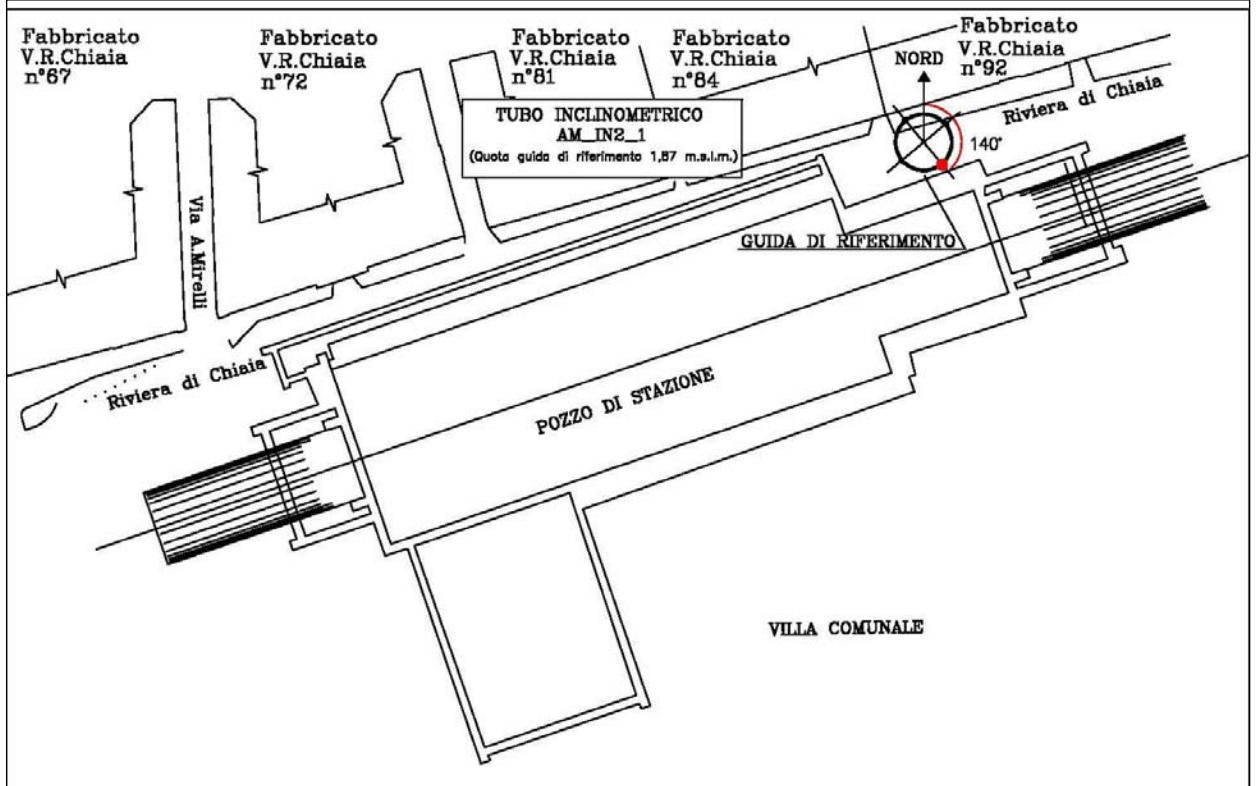
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

Sostituito da AM_IN2_1

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

Inclinometro

AM_IN2_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN2



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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

Misura 164 in data 20/05/2016 11:45

SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,562	0,266	0,622	64,672
0,4	0,232	2,692	2,702	4,927
-0,6	-0,818	2,597	2,723	342,514
-1,6	1,033	-1,140	1,538	137,795
-2,6	-0,282	0,058	0,288	281,665
-3,6	0,170	-0,338	0,378	153,337
-4,6	0,880	-0,201	0,902	102,869
-5,6	0,113	0,038	0,119	71,433
-6,6	-0,285	-0,557	0,626	207,115
-7,6	-0,805	-0,685	1,057	229,602
-8,6	-0,216	-0,350	0,411	211,618
-9,6	0,834	0,992	1,296	40,057
-10,6	0,246	0,103	0,267	67,320
-11,6	0,537	0,055	0,540	84,181
-12,6	1,003	0,630	1,184	57,886
-13,6	0,121	0,199	0,233	31,289
-14,6	0,502	0,097	0,511	79,061
-15,6	-0,435	-0,286	0,521	236,745
-16,6	-0,133	-0,307	0,334	203,383
-17,6	-0,182	-0,171	0,250	226,802
-18,6	-0,607	-0,588	0,845	225,926
-19,6	-0,468	-0,571	0,738	219,376
-20,6	0,445	-0,208	0,491	115,035
-21,6	-0,615	-1,051	1,217	210,350
-22,6	0,075	0,458	0,464	9,340
-23,6	-0,399	-0,797	0,891	206,571
-24,6	0,111	-0,563	0,573	168,863
-25,6	-0,426	-0,441	0,613	224,018
-26,6	0,814	-0,590	1,005	125,918
-27,6	-1,311	-1,121	1,724	229,466
-28,6	-0,498	-0,669	0,834	216,694
-29,6	-0,038	-0,826	0,827	182,610
-30,6	-0,830	0,081	0,834	275,601
-31,6	-0,150	-0,632	0,650	193,364
-32,6	0,017	-0,168	0,168	174,086
-33,6	-0,298	-1,099	1,138	195,194
-34,6	-0,530	-0,506	0,732	226,331
-35,6	-0,346	-0,241	0,421	235,188
-36,6	-0,900	-0,232	0,930	255,541
-37,6	0,072	-0,293	0,302	166,127
-38,6	-0,157	-0,597	0,617	194,733
-39,6	-0,538	-0,764	0,935	215,155
-40,6	-0,500	-0,576	0,763	220,966
-41,6	-0,440	-0,721	0,845	211,369
-42,6	0,472	1,179	1,270	21,832
-43,6	0,112	0,270	0,293	22,559
-44,6	0,859	-0,341	0,924	111,652
-45,6	0,555	-0,111	0,566	101,364
-46,6	-0,226	-0,294	0,371	217,614

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-2,668	-8,317	8,735	197,785
0,4	-3,230	-8,583	9,171	200,622
-0,6	-3,462	-11,275	11,794	197,069
-1,6	-2,644	-13,872	14,121	190,790
-2,6	-3,677	-12,732	13,253	196,109
-3,6	-3,396	-12,790	13,233	194,868
-4,6	-3,565	-12,452	12,953	195,978
-5,6	-4,445	-12,251	13,033	199,942
-6,6	-4,558	-12,289	13,107	200,350
-7,6	-4,273	-11,732	12,486	200,012
-8,6	-3,468	-11,047	11,578	197,428
-9,6	-3,252	-10,696	11,180	196,911
-10,6	-4,086	-11,688	12,382	199,269
-11,6	-4,332	-11,791	12,562	200,174
-12,6	-4,869	-11,846	12,808	202,344
-13,6	-5,872	-12,476	13,788	205,206
-14,6	-5,993	-12,675	14,020	205,307
-15,6	-6,495	-12,772	14,328	206,956
-16,6	-6,060	-12,486	13,879	205,888
-17,6	-5,927	-12,179	13,545	205,950
-18,6	-5,745	-12,008	13,312	205,568
-19,6	-5,138	-11,421	12,523	204,223
-20,6	-4,670	-10,850	11,812	203,286
-21,6	-5,115	-10,642	11,807	205,669
-22,6	-4,499	-9,591	10,594	205,132
-23,6	-4,575	-10,049	11,042	204,476
-24,6	-4,176	-9,252	10,151	204,292
-25,6	-4,287	-8,690	9,689	206,258
-26,6	-3,861	-8,249	9,107	205,081
-27,6	-4,675	-7,659	8,973	211,398
-28,6	-3,364	-6,538	7,353	207,228
-29,6	-2,866	-5,869	6,532	206,024
-30,6	-2,828	-5,044	5,782	209,281
-31,6	-1,998	-5,125	5,501	201,296
-32,6	-1,848	-4,493	4,858	202,353
-33,6	-1,865	-4,325	4,710	203,324
-34,6	-1,567	-3,227	3,587	205,896
-35,6	-1,037	-2,721	2,912	200,860
-36,6	-0,691	-2,481	2,575	195,564
-37,6	0,209	-2,248	2,258	174,678
-38,6	0,137	-1,955	1,960	175,991
-39,6	0,294	-1,358	1,390	167,787
-40,6	0,832	-0,594	1,023	125,527
-41,6	1,332	-0,018	1,332	90,786
-42,6	1,772	0,703	1,906	68,361
-43,6	1,300	-0,476	1,384	110,122
-44,6	1,187	-0,746	1,402	122,158
-45,6	0,328	-0,405	0,522	141,008
-46,6	-0,226	-0,294	0,371	217,614

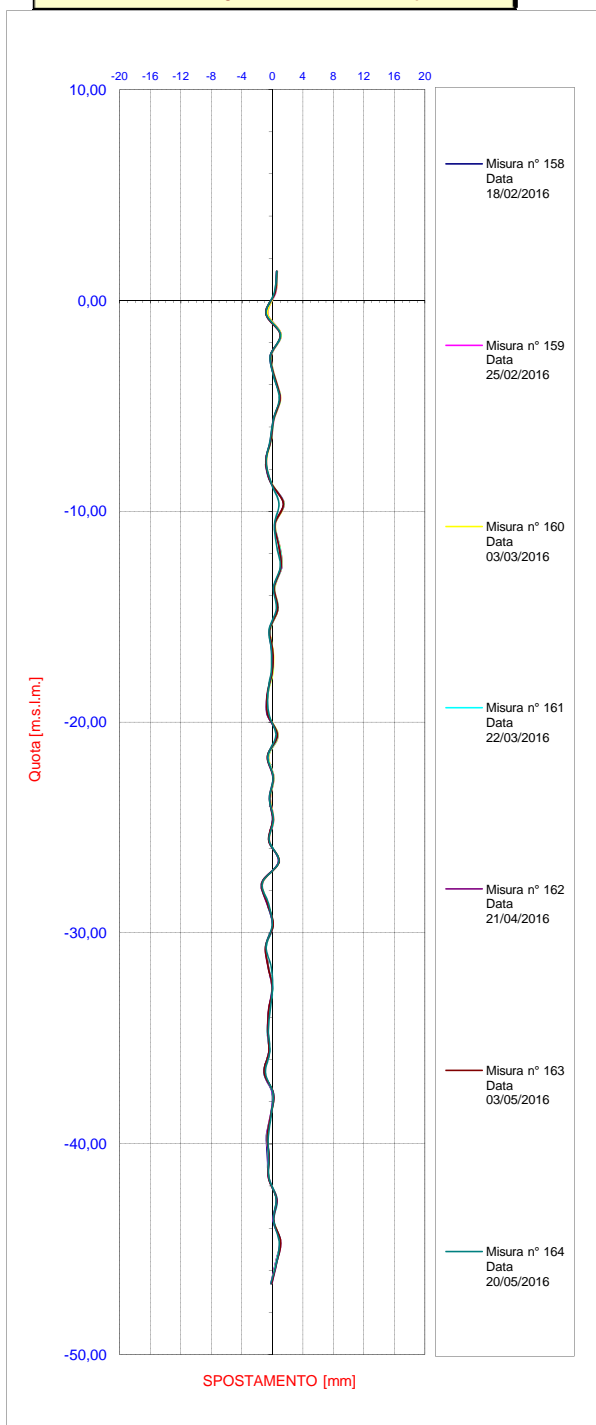


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

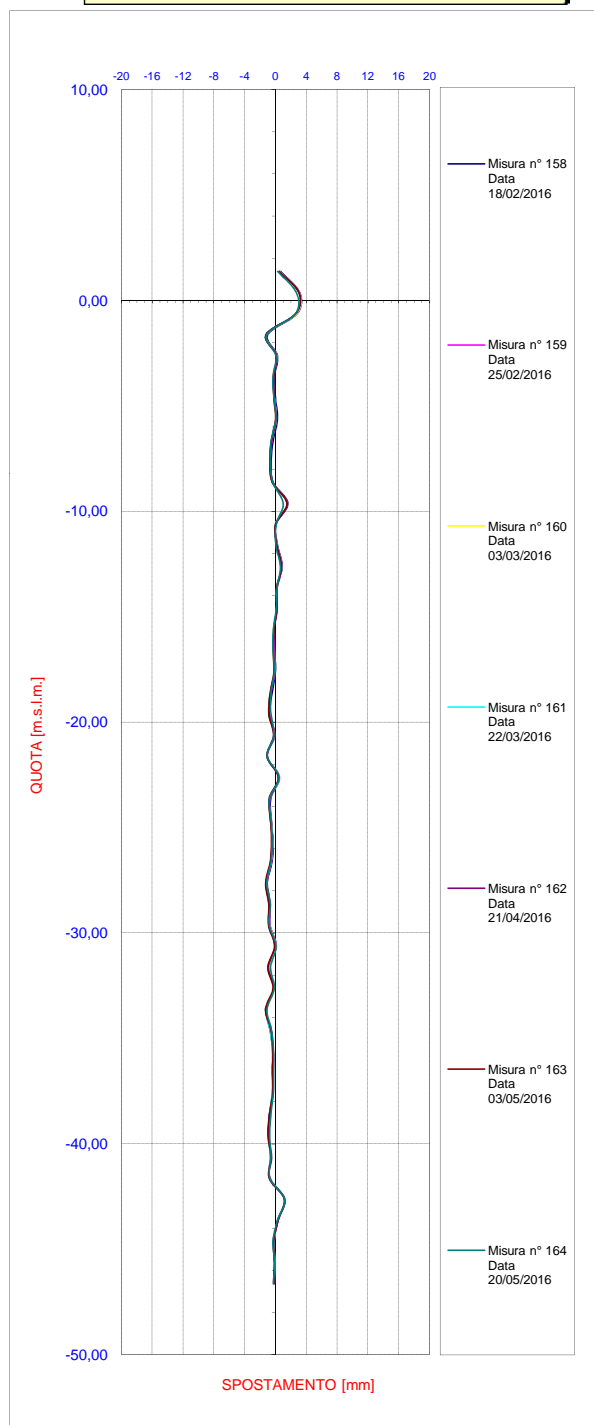
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **164** in data **20/05/2016 11:45**

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



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

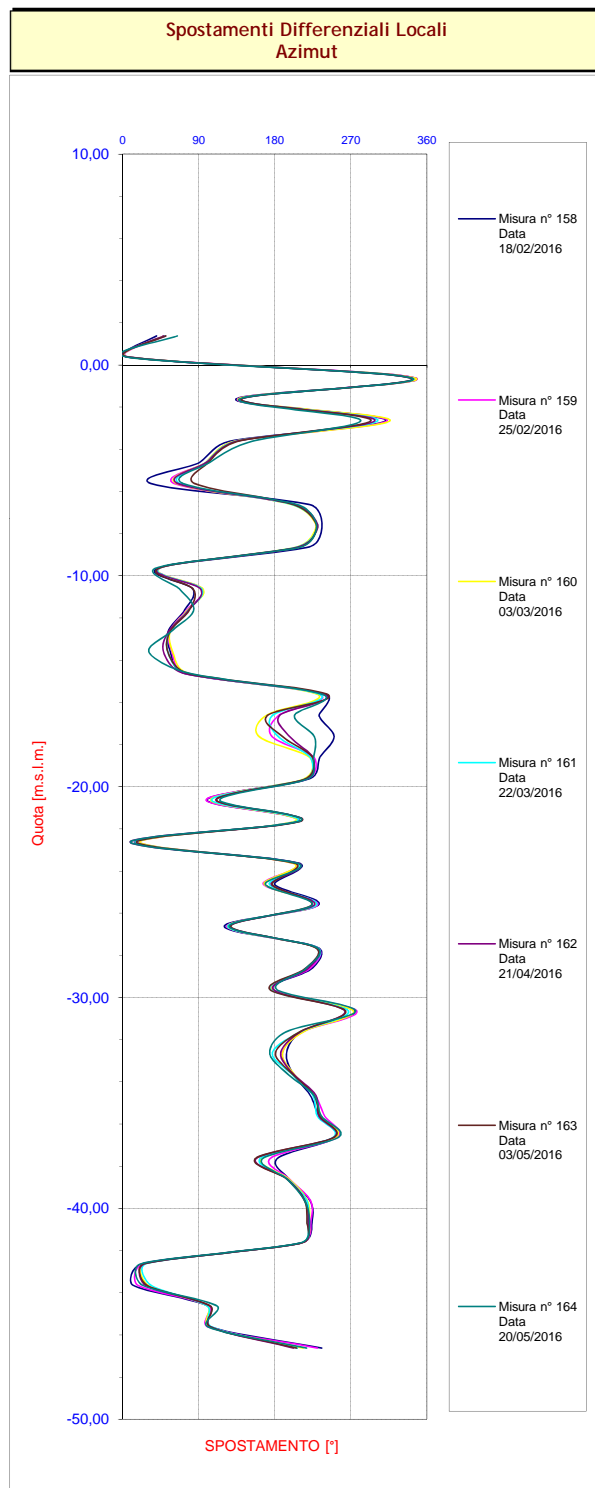
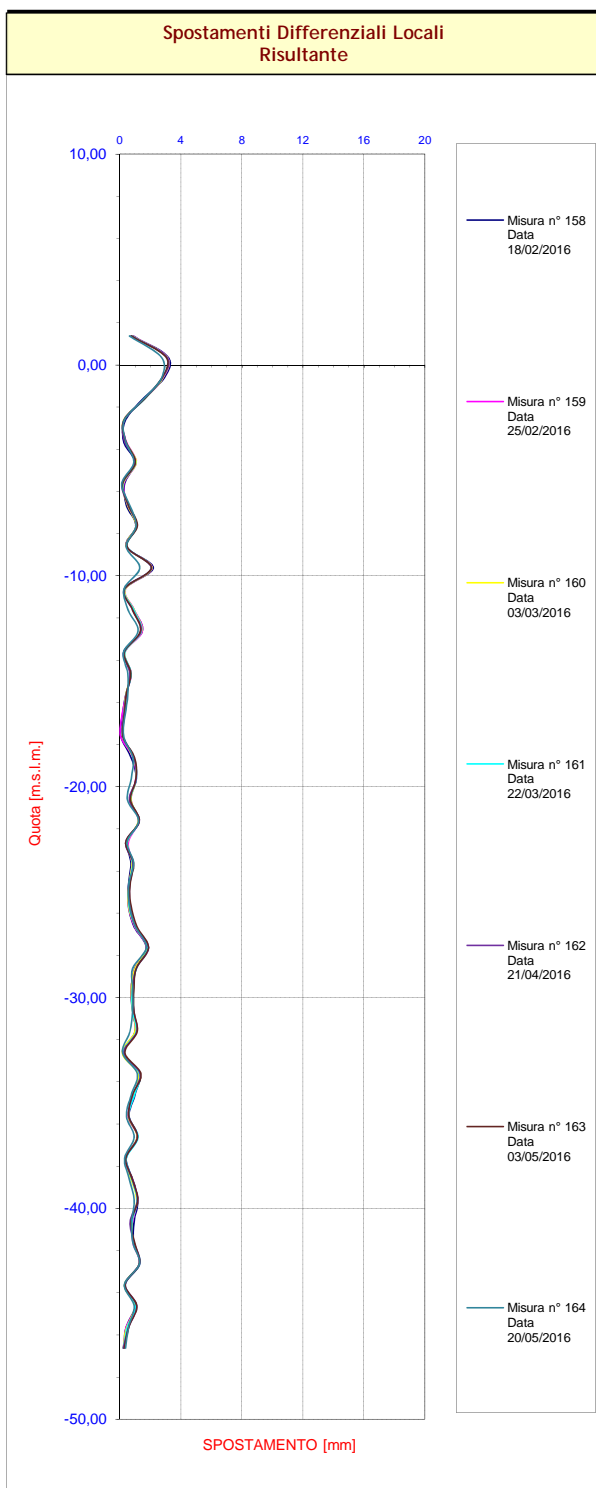




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

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**

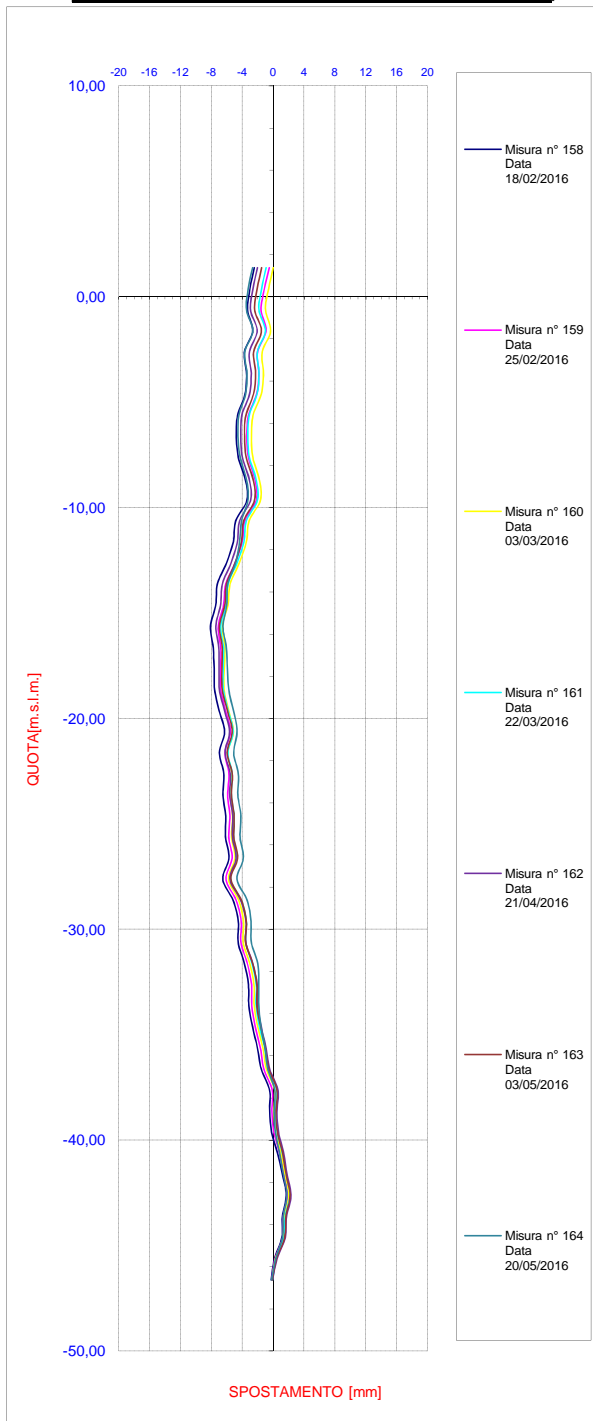
Ultima Misura **164** in data **20/05/2016 11:45**



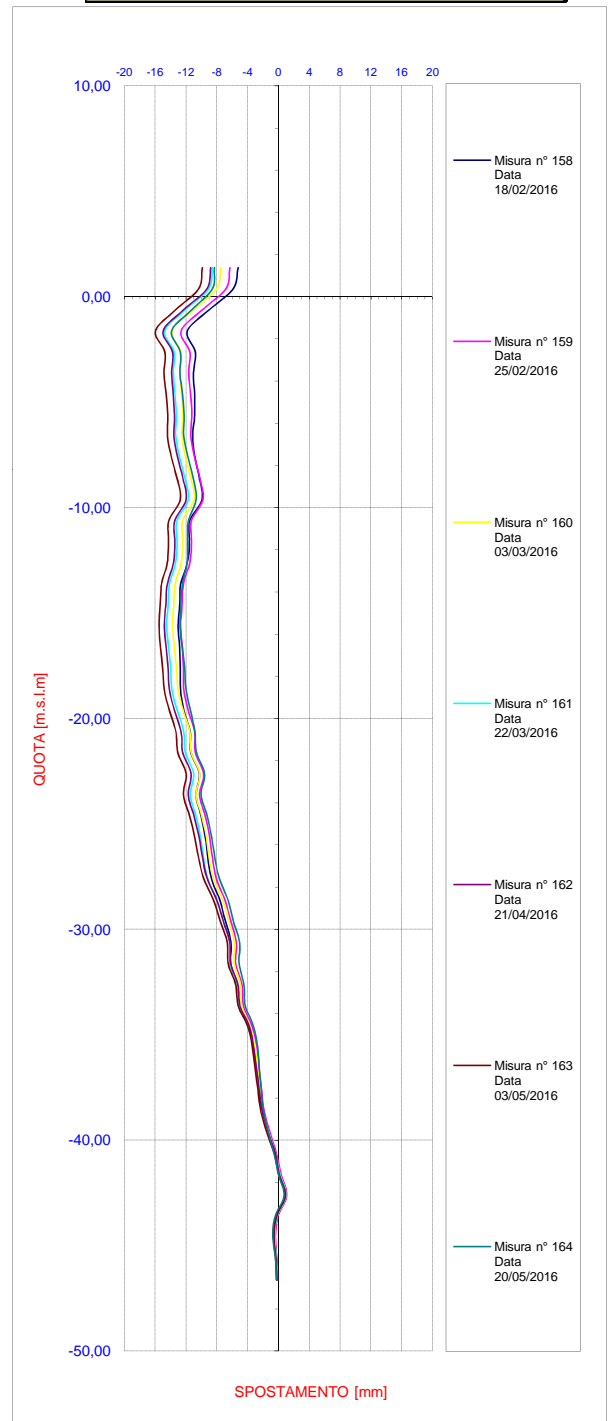
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **164** in data **20/05/2016 11:45**

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



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

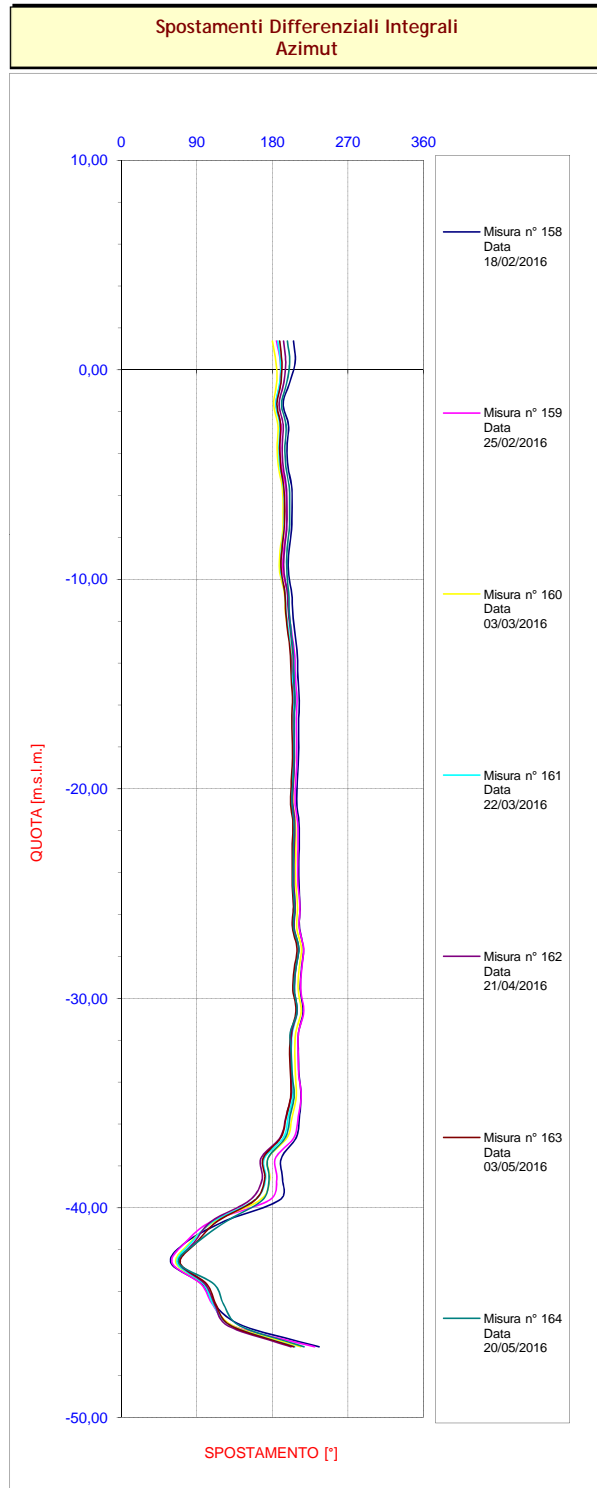
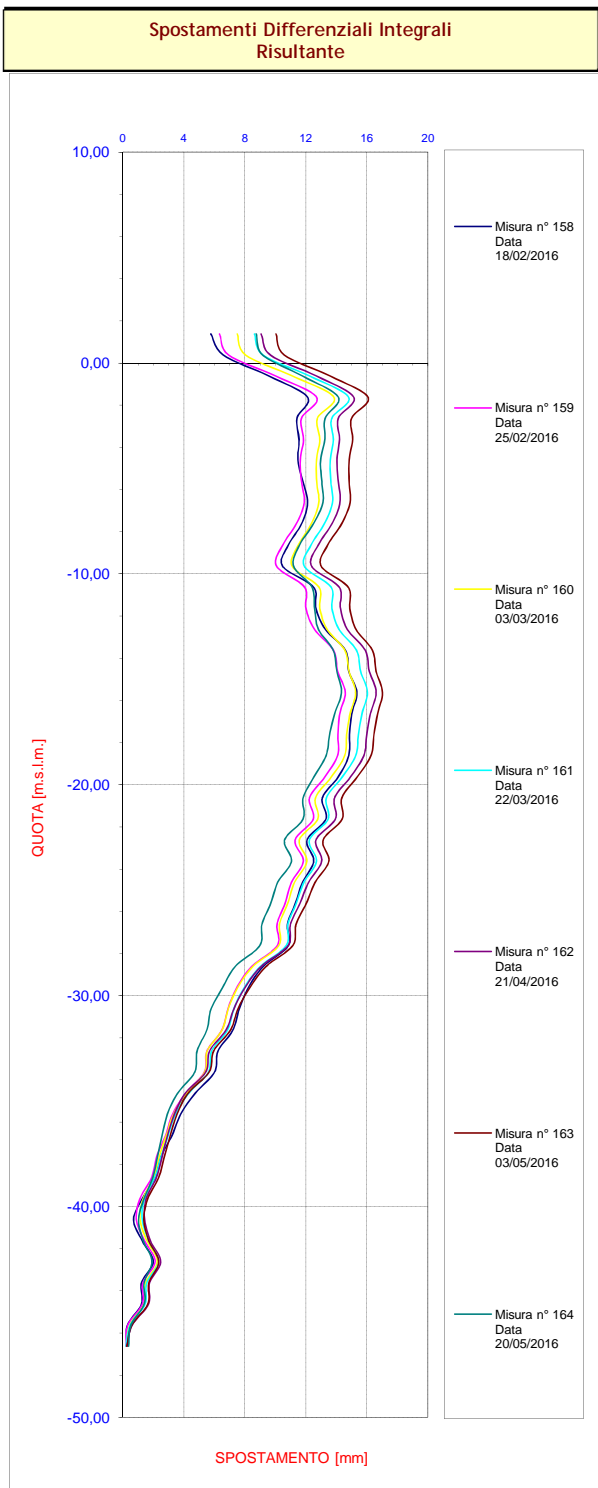




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

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 **164** in data **20/05/2016 11:45**



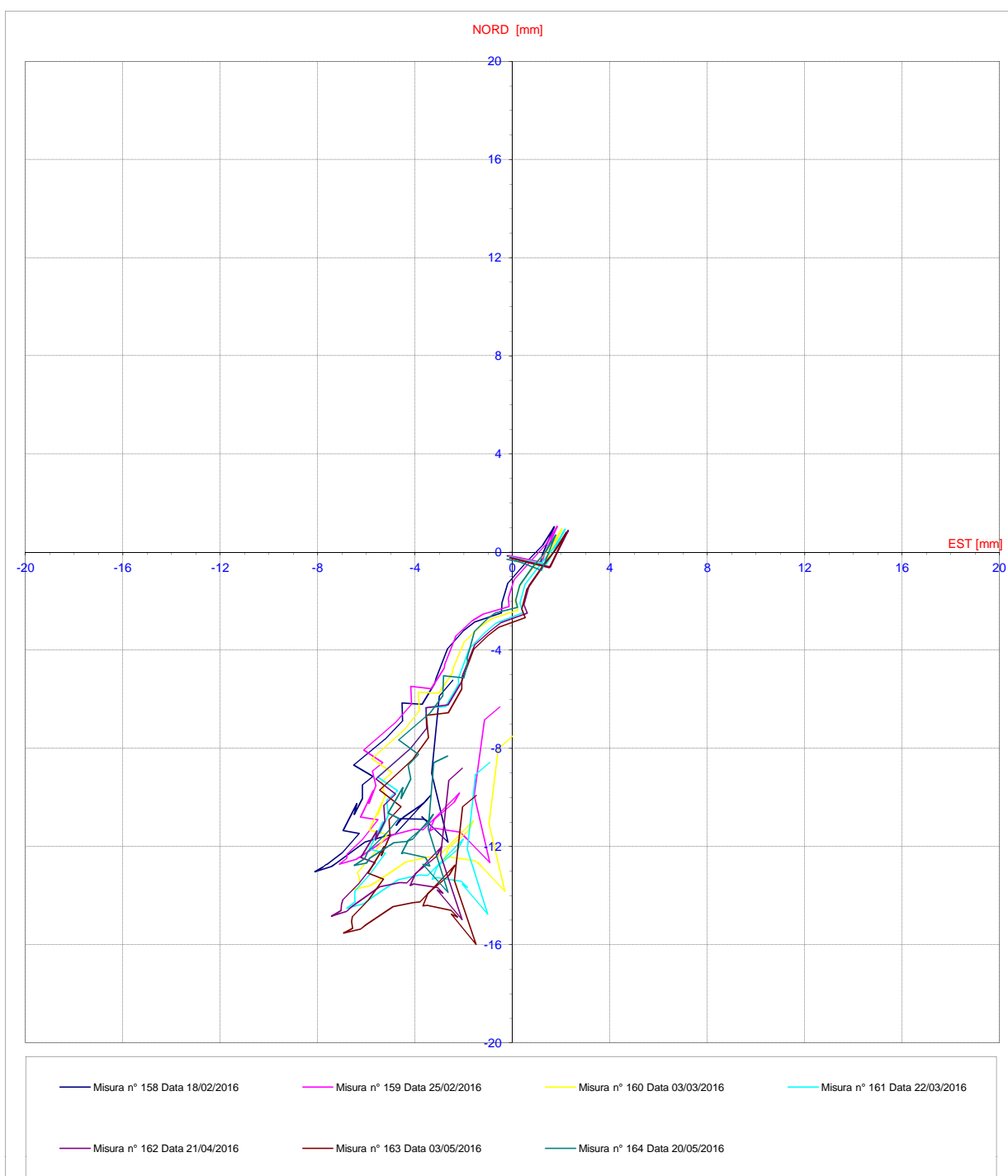


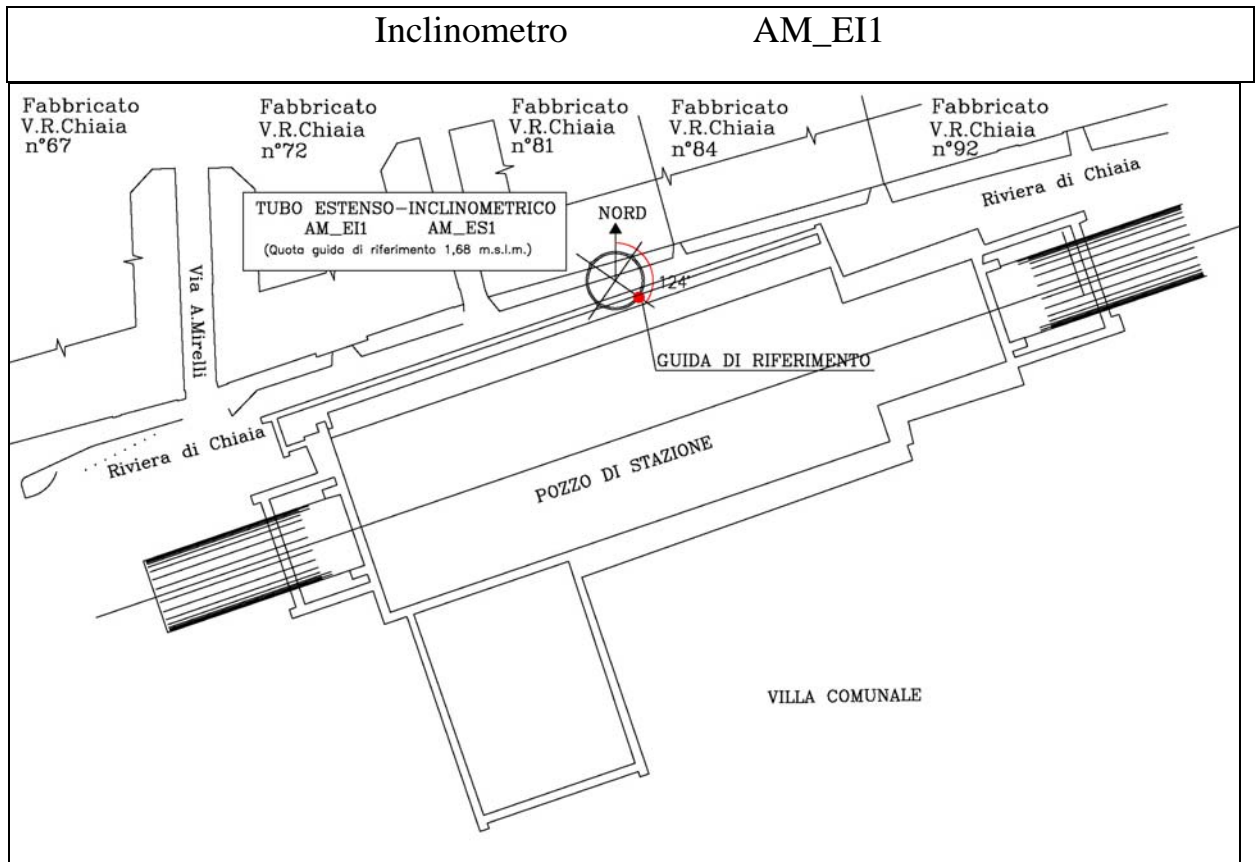
MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

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 164 in data 20/05/2016 11:45

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono</p>	<p>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
in data 13/02/12 è stata effettuata sullo strumento una nuova misura di zero a seguito di lavorazioni necessarie per il ripristino di strumentazione geotecnica (Piezometro AM_PZ1) effettuate in prossimità dello strumento che ne hanno alterato l'andamento.



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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

Misura 291 in data 23/05/2016 11:44

SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,419	11,154	11,162	2,150
0,2	11,765	7,190	13,788	58,569
-0,8	-2,355	-7,980	8,320	196,444
-1,8	-11,078	-4,014	11,783	250,084
-2,8	-7,306	-2,858	7,845	248,631
-3,8	13,871	-14,573	20,119	136,413
-4,8	0,314	13,975	13,979	1,288
-5,8	0,639	-9,003	9,025	175,940
-6,8	-20,850	-13,728	24,963	236,639
-7,8	1,301	5,577	5,727	13,130
-8,8	30,234	9,091	31,571	73,264
-9,8	27,758	-2,928	27,912	96,022
-10,8	2,028	11,331	11,511	10,147
-11,8	-30,974	11,264	32,958	289,985
-12,8	-44,592	10,723	45,863	283,521
-13,8	-6,108	-3,319	6,952	241,479
-14,8	28,617	-25,209	38,137	131,376
-15,8	12,087	5,997	13,493	63,611
-16,8	-5,021	27,300	27,758	349,578
-17,8	-5,758	6,818	8,924	319,819
-18,8	7,746	-21,240	22,608	159,964
-19,8	9,849	-11,217	14,927	138,717
-20,8	-6,059	-0,283	6,065	267,327
-21,8	-12,878	-6,451	14,403	243,393
-22,8	-1,030	-2,463	2,670	202,687
-23,8	-0,139	-0,408	0,431	198,783
-24,8	0,323	-0,091	0,336	105,737
-25,8	-0,804	-0,248	0,842	252,872
-26,8	0,226	-0,407	0,465	150,938
-27,8	1,451	-0,283	1,478	101,037
-28,8	0,395	-0,464	0,610	139,607
-29,8	-0,045	-0,484	0,486	185,328
-30,8	0,205	-0,209	0,293	135,561
-31,8	0,864	0,625	1,066	54,136
-32,8	0,188	0,015	0,188	85,436
-33,8	-0,277	-0,539	0,607	207,216
-34,8	0,133	-0,055	0,144	112,587
-35,8	-0,044	0,222	0,226	348,909
-36,8	0,198	0,297	0,357	33,684
-37,8	0,366	-0,295	0,470	128,813
-38,8	0,250	-0,597	0,647	157,285
-39,8	-0,129	0,325	0,350	338,407
-40,8	-0,245	0,320	0,403	322,572
-41,8	0,866	-0,143	0,878	99,390
-42,8	0,435	-0,298	0,527	124,429
-43,8	-0,264	0,199	0,331	307,073
-44,8	0,006	0,791	0,791	0,438
-45,8	0,131	-0,535	0,551	166,277
-46,8	0,151	-0,762	0,777	168,783
-47,8	0,202	-0,055	0,209	105,311

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-2,936	-7,924	8,451	200,331
0,2	-3,355	-19,078	19,371	189,974
-0,8	-15,120	-26,268	30,309	209,924
-1,8	-12,764	-18,288	22,302	214,914
-2,8	-1,687	-14,274	14,374	186,738
-3,8	5,619	-11,416	12,724	153,793
-4,8	-8,252	3,157	8,835	290,933
-5,8	-8,566	-10,819	13,799	218,371
-6,8	-9,205	-1,816	9,383	258,839
-7,8	11,645	11,911	16,658	44,352
-8,8	10,344	6,334	12,129	58,519
-9,8	-19,890	-2,757	20,080	262,107
-10,8	-47,648	0,171	47,648	270,205
-11,8	-49,676	-11,160	50,914	257,338
-12,8	-18,702	-22,424	29,200	219,828
-13,8	25,890	-33,147	42,060	142,008
-14,8	31,998	-29,828	43,744	132,990
-15,8	3,381	-4,619	5,724	143,802
-16,8	-8,706	-10,616	13,730	219,354
-17,8	-3,685	-37,917	38,095	185,551
-18,8	2,073	-44,734	44,782	177,347
-19,8	-5,673	-23,494	24,170	193,575
-20,8	-15,522	-12,277	19,790	231,657
-21,8	-9,463	-11,994	15,278	218,273
-22,8	3,415	-5,544	6,511	148,369
-23,8	4,444	-3,080	5,408	124,726
-24,8	4,583	-2,672	5,305	120,242
-25,8	4,260	-2,581	4,981	121,209
-26,8	5,064	-2,333	5,576	114,735
-27,8	4,838	-1,926	5,208	111,710
-28,8	3,388	-1,643	3,765	115,879
-29,8	2,993	-1,179	3,217	111,506
-30,8	3,038	-0,695	3,116	102,889
-31,8	2,832	-0,486	2,874	99,731
-32,8	1,968	-1,110	2,260	119,431
-33,8	1,781	-1,125	2,106	122,297
-34,8	2,058	-0,586	2,140	105,894
-35,8	1,925	-0,531	1,997	105,412
-36,8	1,968	-0,753	2,107	110,928
-37,8	1,770	-1,050	2,058	120,676
-38,8	1,404	-0,755	1,594	118,282
-39,8	1,154	-0,158	1,165	97,820
-40,8	1,283	-0,484	1,371	110,658
-41,8	1,527	-0,803	1,726	117,743
-42,8	0,661	-0,660	0,934	134,963
-43,8	0,226	-0,362	0,427	148,027
-44,8	0,490	-0,561	0,745	138,892
-45,8	0,484	-1,352	1,436	160,320
-46,8	0,353	-0,817	0,890	156,640
-47,8	0,202	-0,055	0,209	105,311

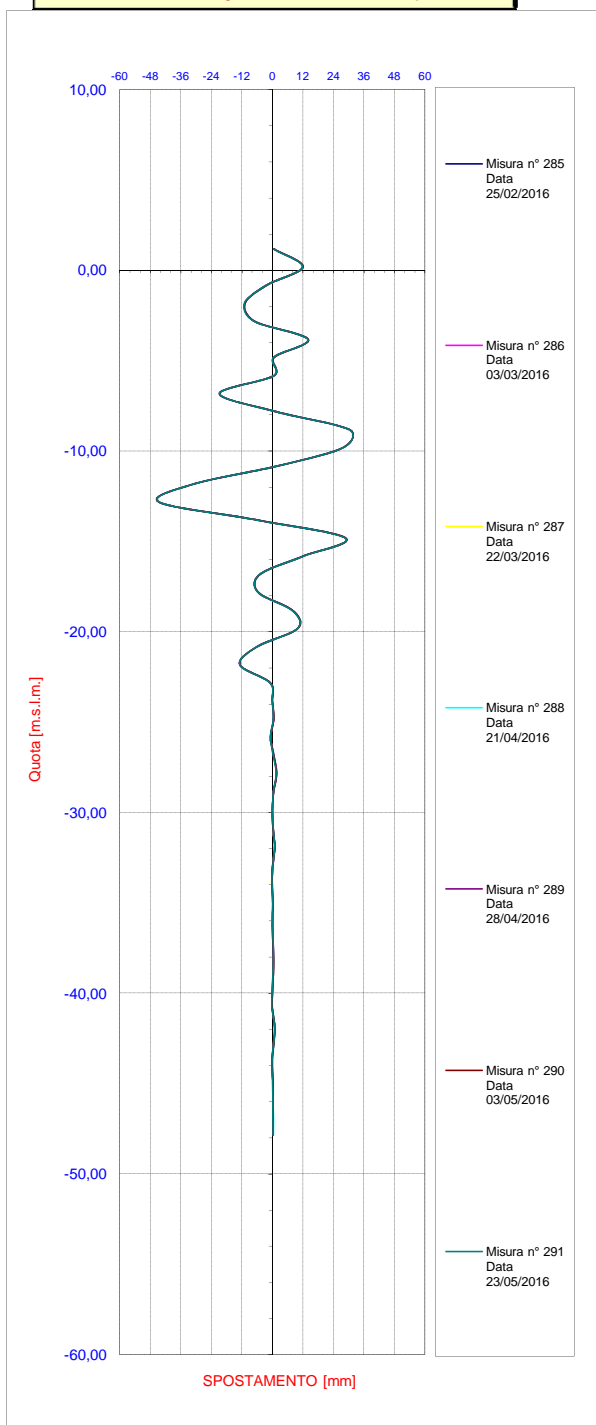


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

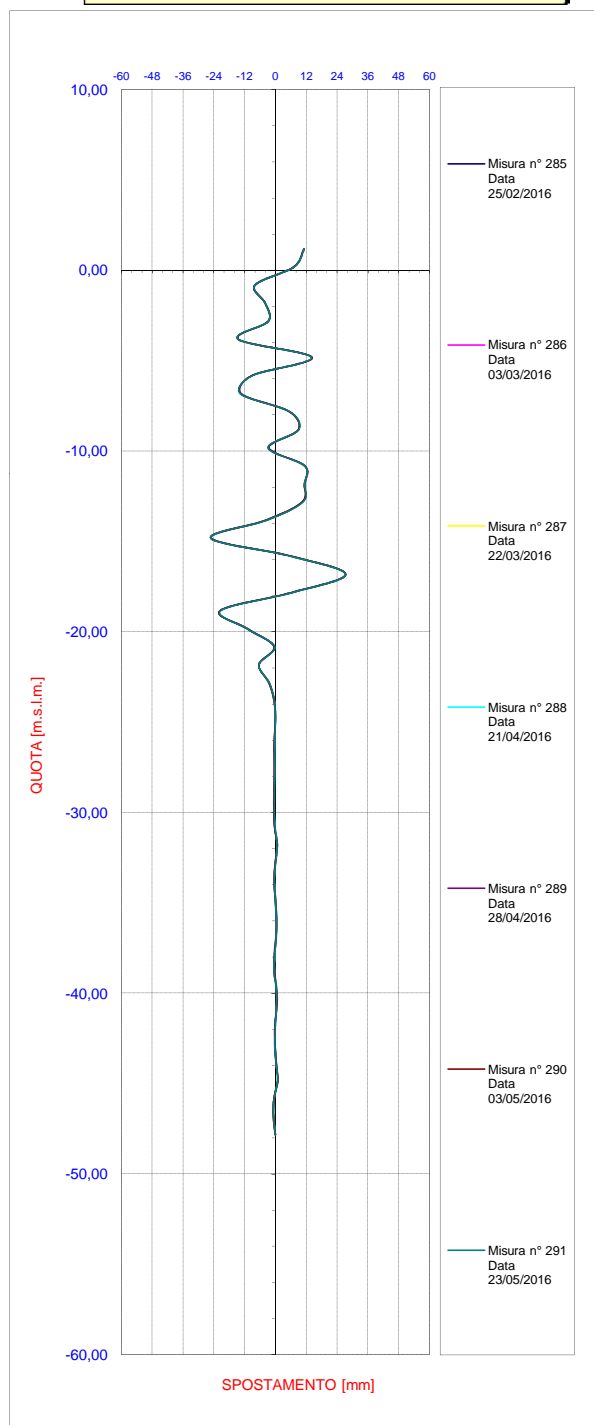
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI1
 Azimut di riferimento 124
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,68
 Data lettura di zero 13/02/2012
 Data posa in opera 15/01/2009

Ultima Misura 291 in data 23/05/2016 11:44

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



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

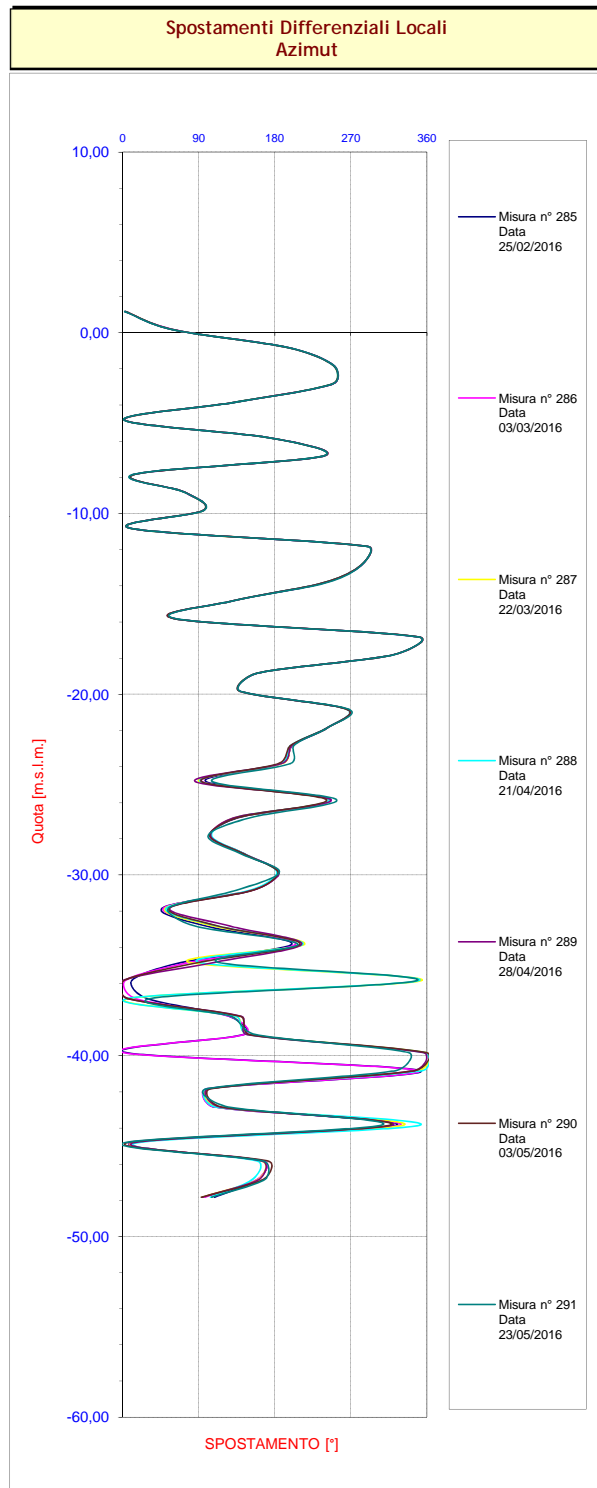
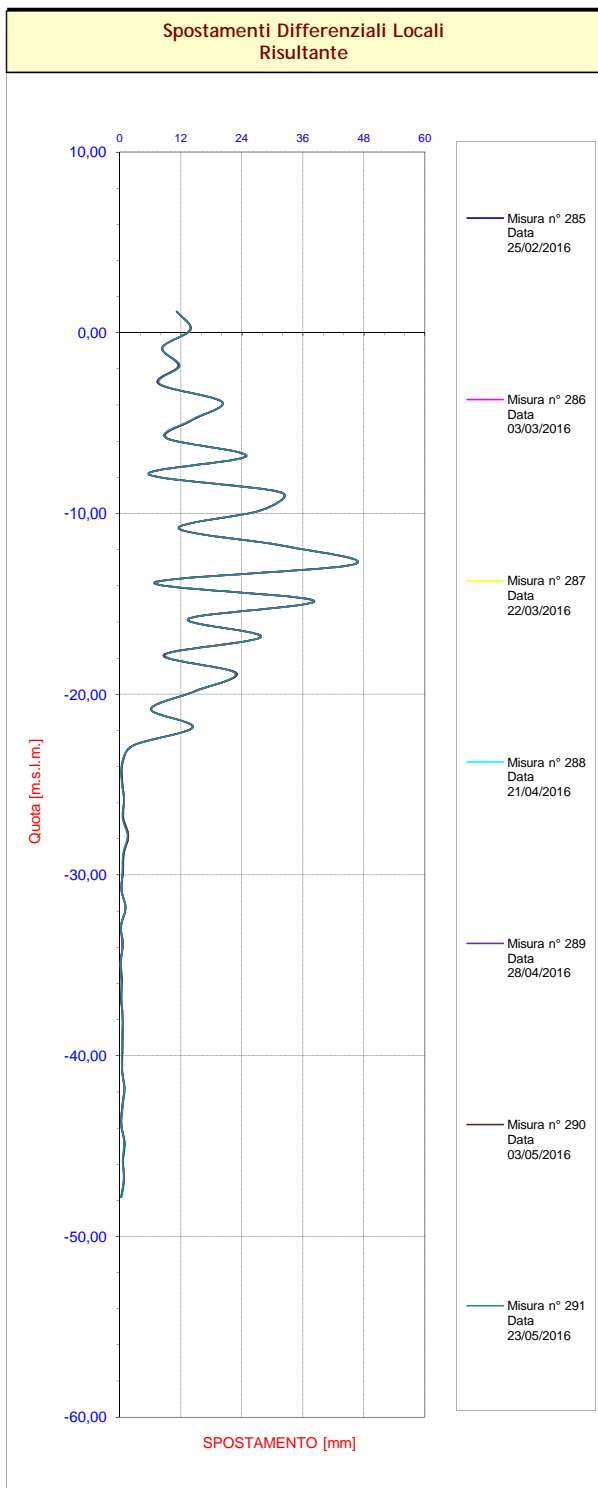




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

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**

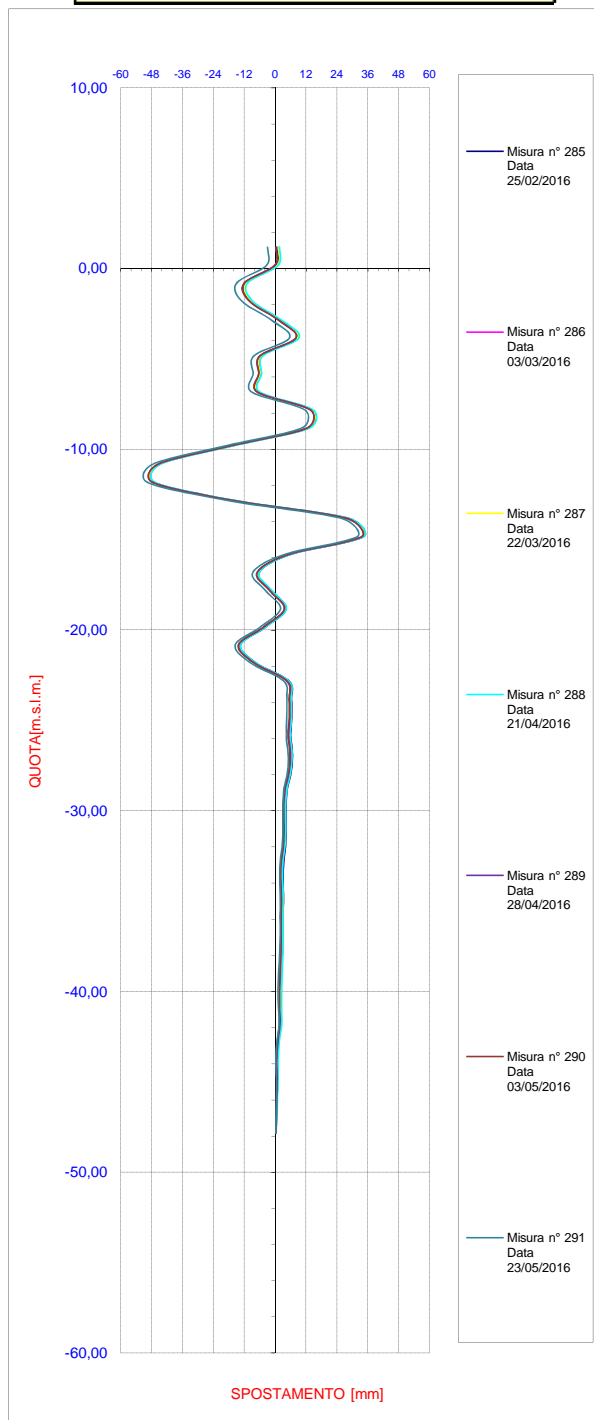
Ultima Misura **291** in data **23/05/2016 11:44**



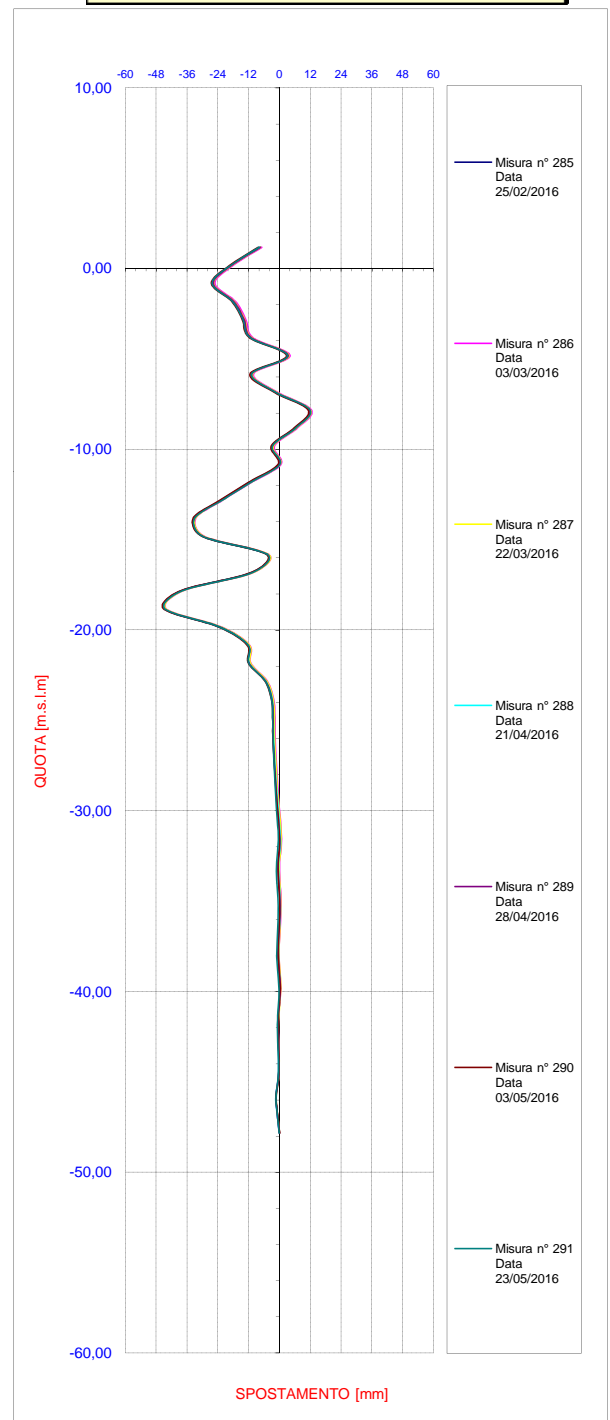
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **291** in data **23/05/2016 11:44**

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



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

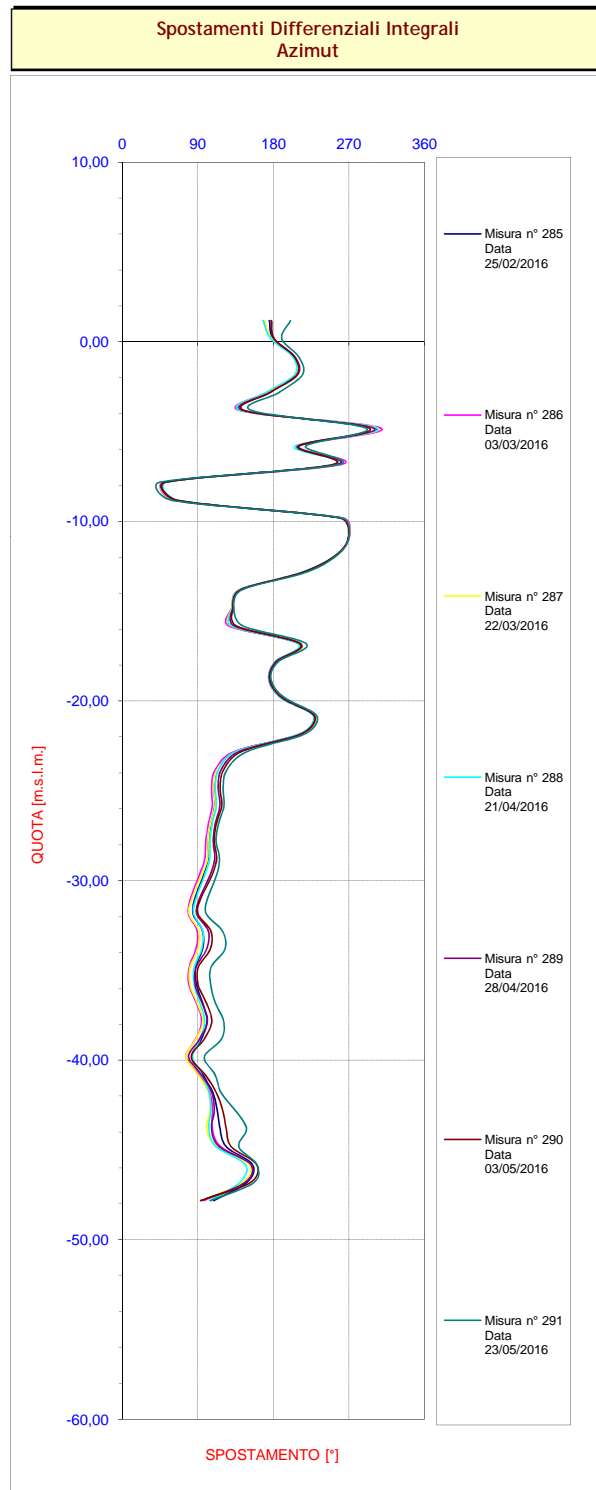
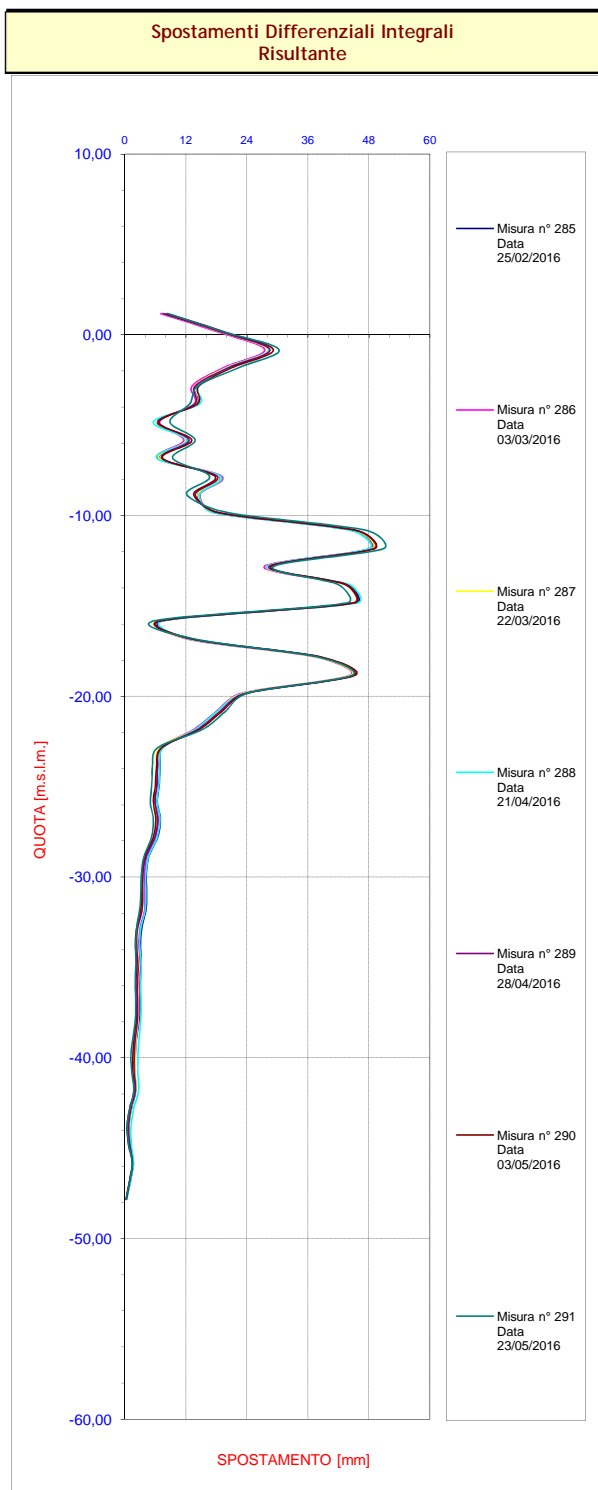




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

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 **291** in data **23/05/2016 11:44**



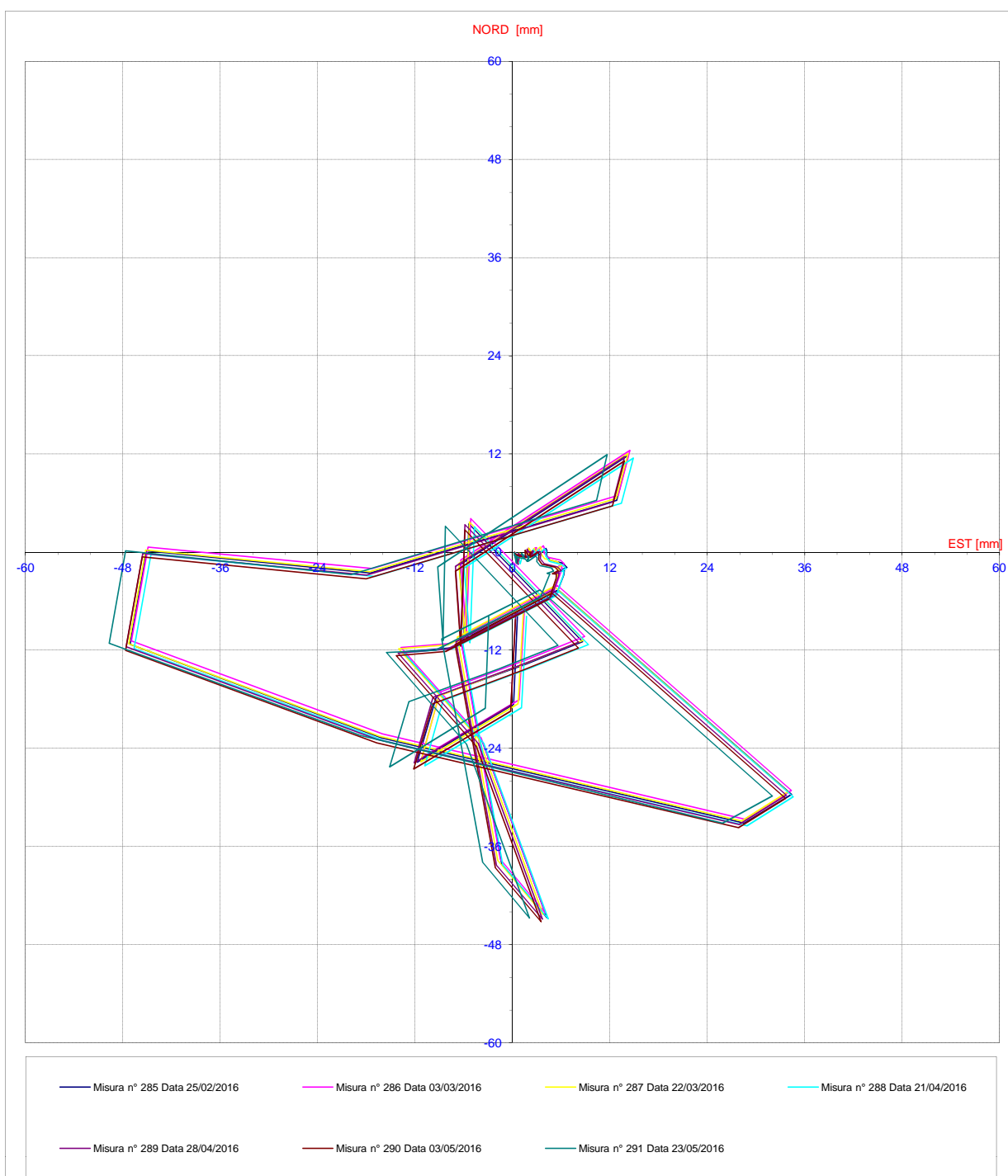


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

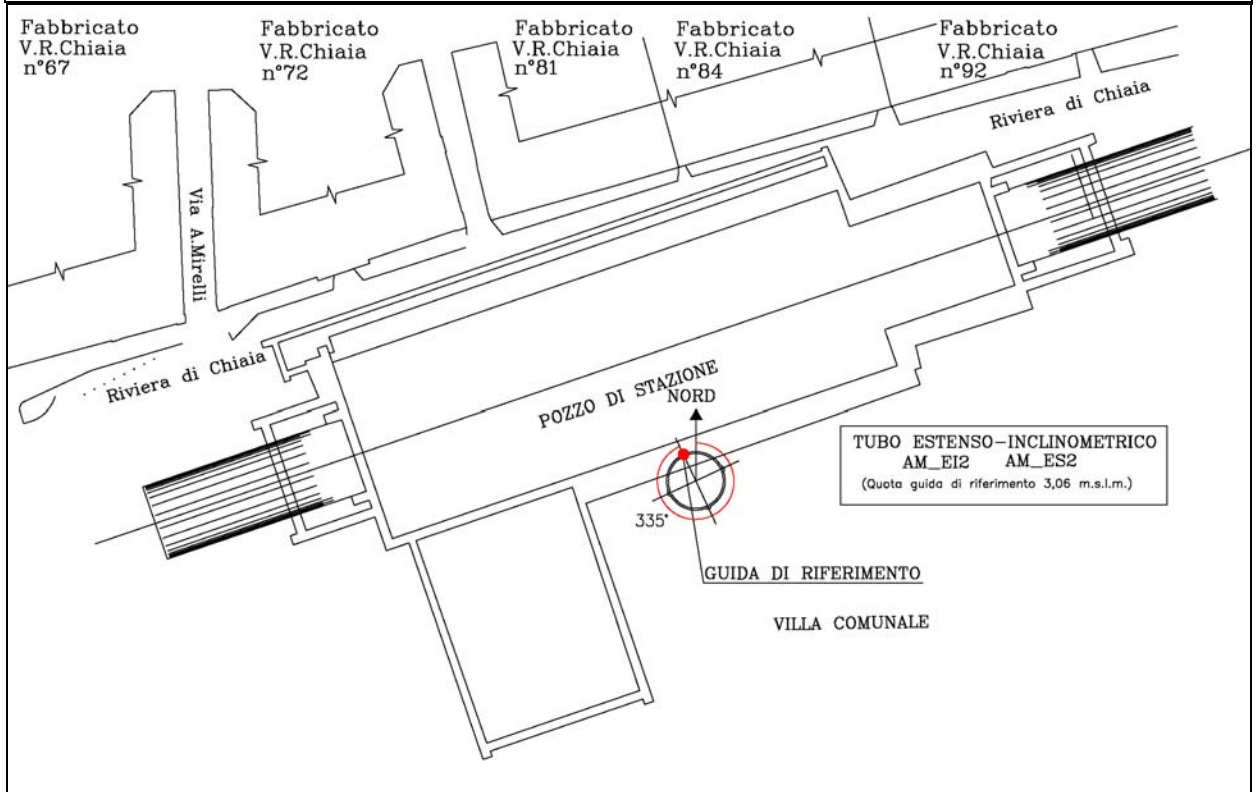
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_EI1
Azimut di riferimento	124
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,68
Data lettura di zero	13/02/2012
Data posa in opera	15/01/2009

Ultima Misura 291 in data 23/05/2016 11:44

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

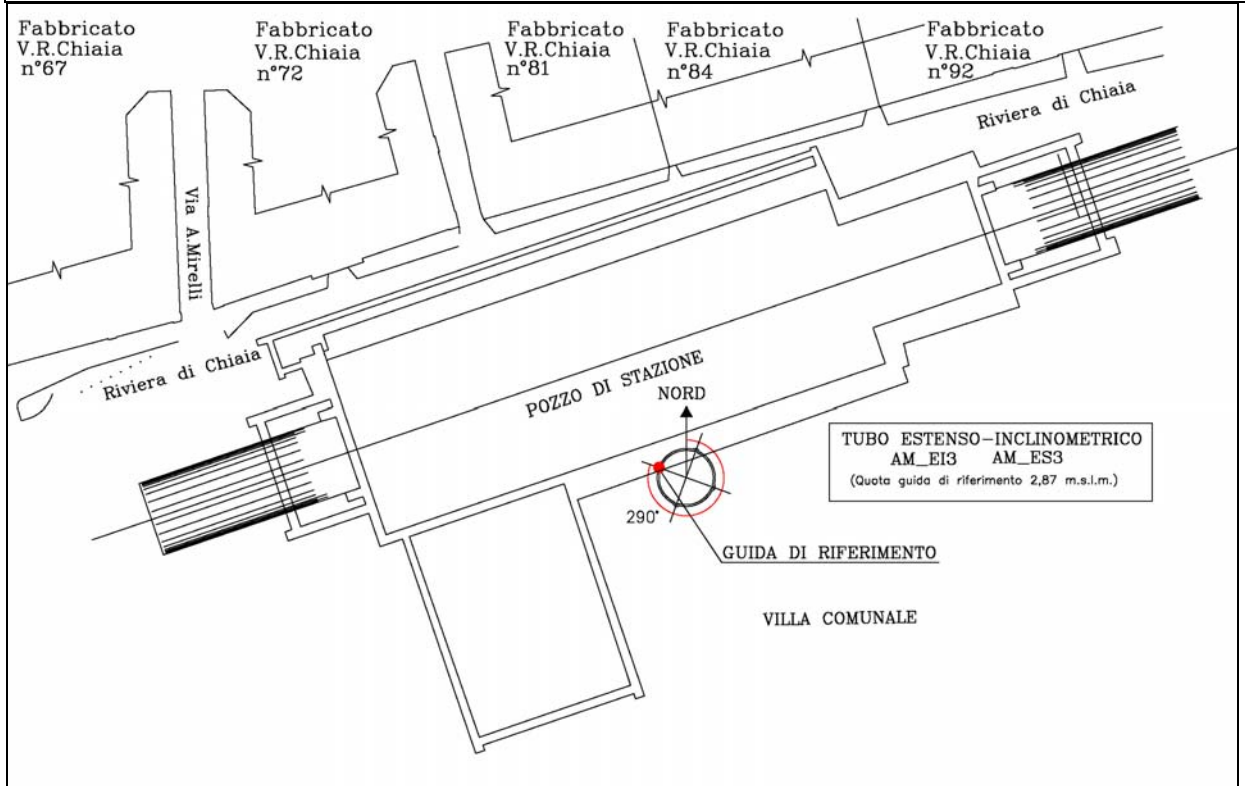
Boccaforo.

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

Sostituito dal tubo estenso-inclinometrico AM_EI3

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

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

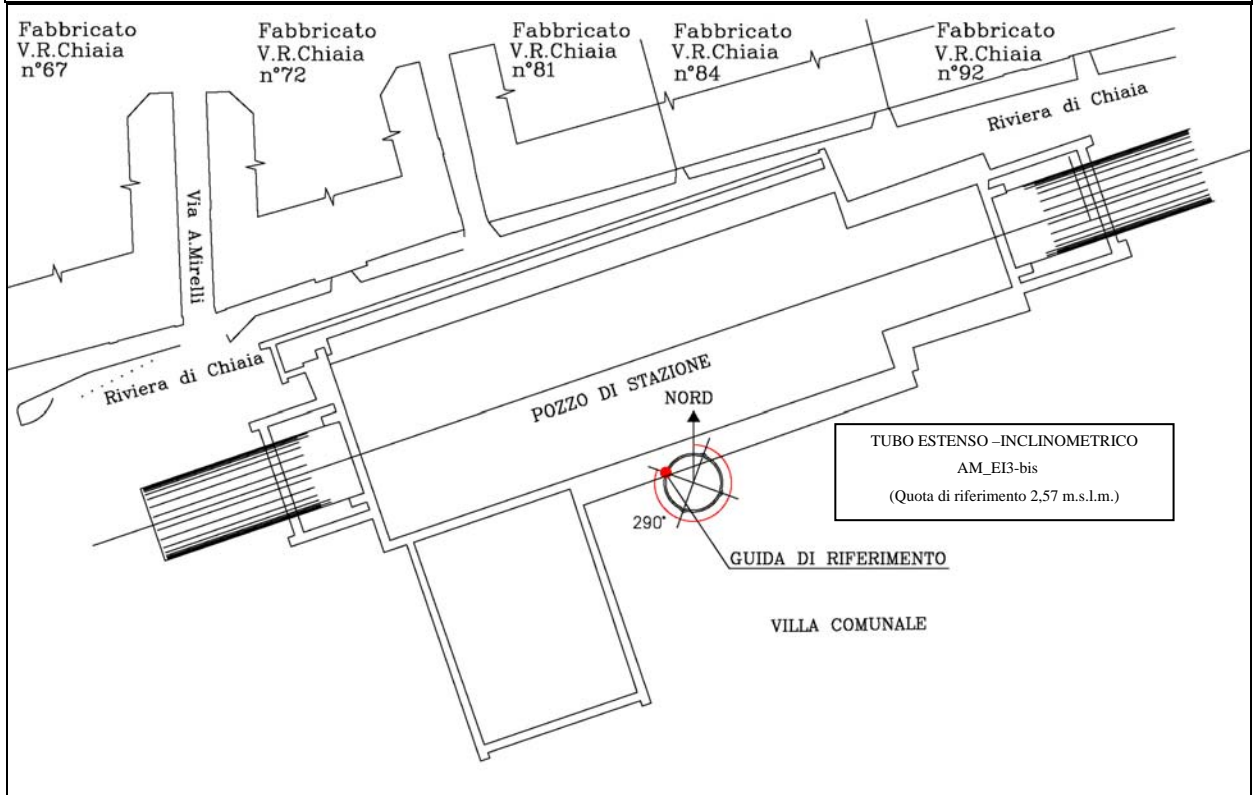
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

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

Inclinometro AM_EI3-bis



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Dal 16/10/2009 sostituisce lo strumento AM_EI3

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



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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

Misura 162 in data 10/05/2016 11:12

SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,291	-0,421	0,512	145,299
1,1	-3,976	0,390	3,996	275,595
0,1	2,897	-1,793	3,407	121,754
-0,9	0,702	2,519	2,615	15,580
-1,9	3,267	-2,263	3,974	124,715
-2,9	-4,582	3,909	6,023	310,473
-3,9	-1,932	-1,865	2,686	226,004
-4,9	1,660	-2,875	3,320	150,002
-5,9	1,035	0,447	1,128	66,624
-6,9	-0,191	1,432	1,445	352,403
-7,9	-3,056	0,256	3,067	274,791
-8,9	0,520	0,585	0,783	41,640
-9,9	3,297	-2,471	4,121	126,850
-10,9	0,535	-0,748	0,920	144,405
-11,9	-0,863	-0,028	0,863	268,146
-12,9	-0,458	0,418	0,620	312,395
-13,9	0,501	0,392	0,636	51,953
-14,9	0,172	-0,034	0,176	101,237
-15,9	0,214	0,109	0,240	62,976
-16,9	0,526	0,012	0,526	88,677
-17,9	0,592	0,794	0,991	36,733
-18,9	-0,079	0,681	0,686	353,405
-19,9	-0,754	-0,195	0,779	255,535
-20,9	-1,270	-0,210	1,287	260,607
-21,9	0,760	-0,361	0,842	115,415
-22,9	0,839	1,371	1,607	31,444
-23,9	-0,361	1,086	1,145	341,616
-24,9	-0,451	0,445	0,633	314,623
-25,9	1,336	0,815	1,565	58,622
-26,9	0,106	0,735	0,742	8,196
-27,9	1,248	-0,968	1,580	127,794
-28,9	6,639	-4,246	7,881	122,598
-29,9	-3,101	0,284	3,114	275,232
-30,9	-10,548	6,053	12,161	299,847
-31,9	-3,150	-2,738	4,174	228,996
-32,9	-3,379	1,191	3,583	289,420
-33,9	5,526	4,154	6,913	53,064
-34,9	1,103	2,919	3,121	20,699
-35,9	4,624	-4,754	6,632	135,791
-36,9	8,554	-2,838	9,012	108,357
-37,9	-0,848	2,197	2,355	338,894
-38,9	-5,518	5,447	7,754	314,628
-39,9	-3,525	0,880	3,633	284,012
-40,9	-0,365	0,645	0,741	330,486
-41,9	2,318	1,286	2,650	60,973
-42,9	-0,289	-1,036	1,076	195,604
-43,9	-0,081	-1,528	1,530	183,028
-44,9	0,160	0,064	0,172	68,100
-45,9	1,070	0,215	1,092	78,634
-46,9	0,784	0,222	0,815	74,226

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	2,500	10,580	10,871	13,292
1,1	2,208	11,001	11,220	11,349
0,1	6,185	10,612	12,282	30,234
-0,9	3,288	12,404	12,833	14,845
-1,9	2,586	9,886	10,218	14,657
-2,9	-0,681	12,149	12,168	356,790
-3,9	3,900	8,240	9,116	25,331
-4,9	5,832	10,105	11,668	29,992
-5,9	4,173	12,980	13,634	17,821
-6,9	3,138	12,533	12,920	14,056
-7,9	3,329	11,101	11,589	16,692
-8,9	6,385	10,844	12,585	30,489
-9,9	5,865	10,260	11,818	29,755
-10,9	2,568	12,731	12,987	11,403
-11,9	2,032	13,479	13,631	8,574
-12,9	2,895	13,507	13,813	12,098
-13,9	3,353	13,088	13,511	14,370
-14,9	2,852	12,696	13,013	12,662
-15,9	2,680	12,731	13,010	11,887
-16,9	2,466	12,622	12,860	11,055
-17,9	1,940	12,610	12,758	8,746
-18,9	1,348	11,816	11,892	6,506
-19,9	1,426	11,135	11,226	7,299
-20,9	2,180	11,329	11,537	10,894
-21,9	3,450	11,539	12,044	16,647
-22,9	2,690	11,901	12,201	12,738
-23,9	1,852	10,529	10,691	9,974
-24,9	2,213	9,443	9,699	13,189
-25,9	2,663	8,998	9,384	16,488
-26,9	1,327	8,183	8,290	9,212
-27,9	1,221	7,448	7,548	9,312
-28,9	-0,027	8,416	8,417	359,816
-29,9	-6,666	12,662	14,310	332,234
-30,9	-3,566	12,378	12,881	343,931
-31,9	6,983	6,326	9,422	47,827
-32,9	10,132	9,064	13,595	48,186
-33,9	13,512	7,873	15,638	59,772
-34,9	7,986	3,718	8,809	65,033
-35,9	6,883	0,799	6,929	83,377
-36,9	2,259	5,553	5,995	22,135
-37,9	-6,295	8,391	10,490	323,122
-38,9	-5,447	6,194	8,249	318,672
-39,9	0,071	0,747	0,750	5,458
-40,9	3,596	-0,133	3,599	92,114
-41,9	3,961	-0,777	4,037	101,102
-42,9	1,644	-2,063	2,638	141,456
-43,9	1,933	-1,027	2,189	117,978
-44,9	2,014	0,501	2,075	76,036
-45,9	1,854	0,437	1,905	76,750
-46,9	0,784	0,222	0,815	74,226

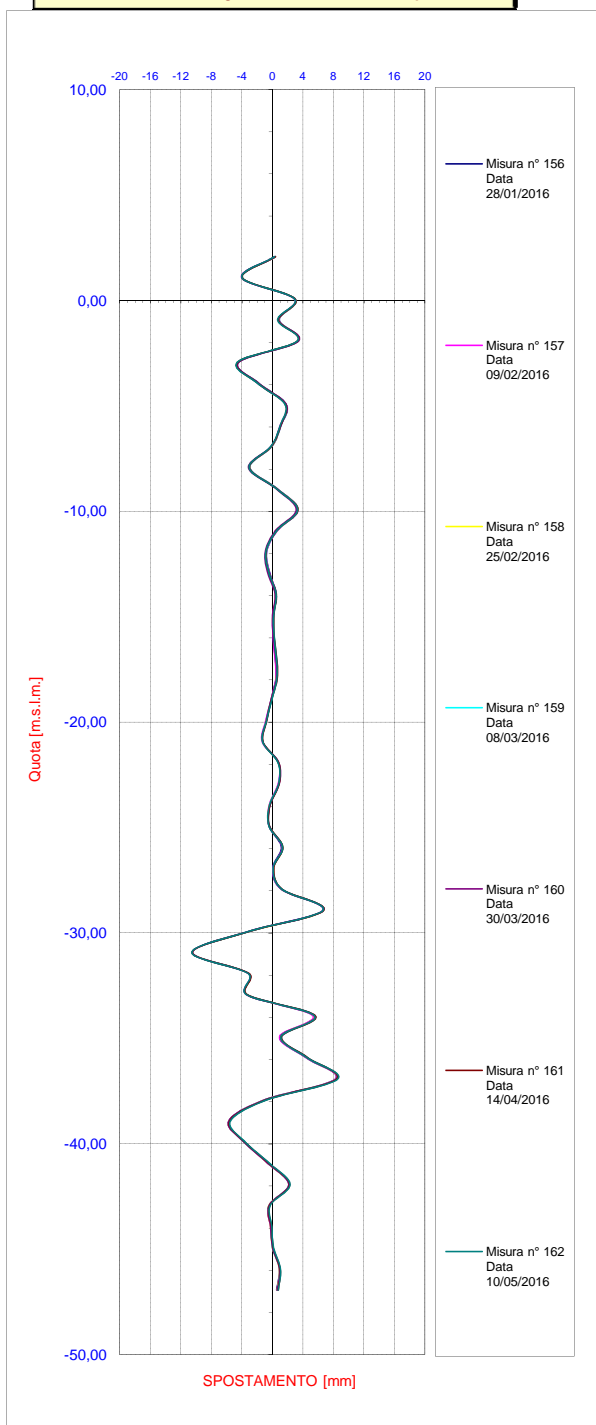


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

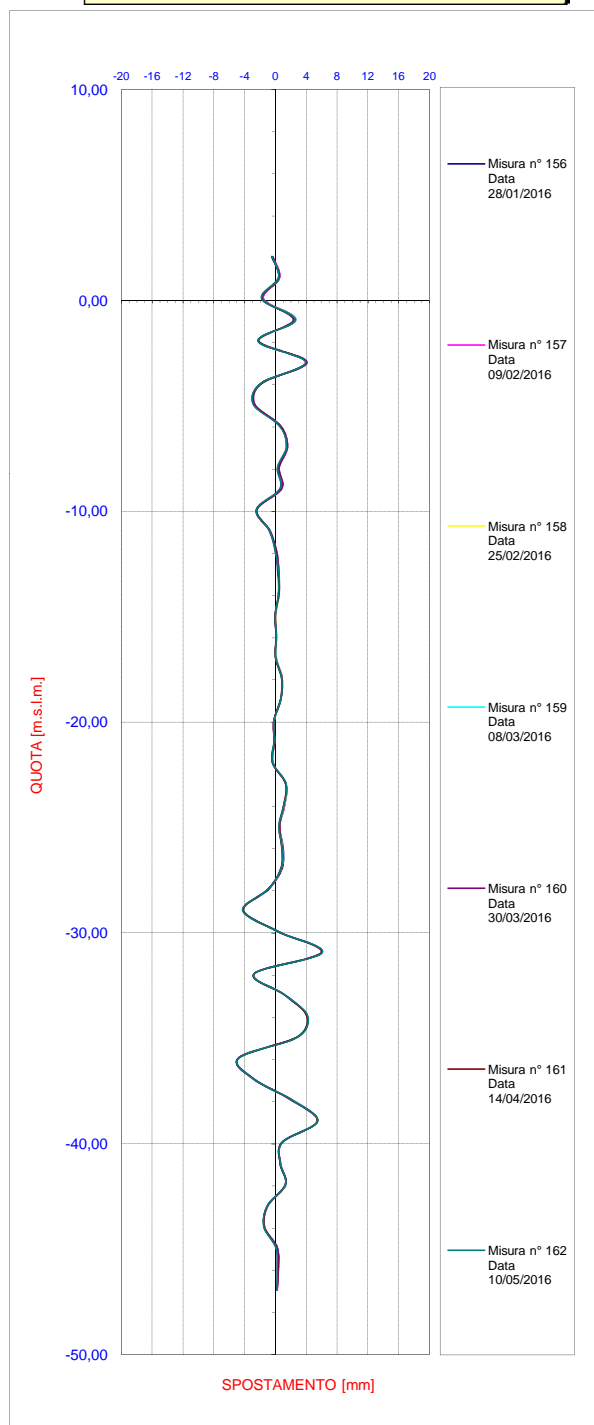
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **162** in data **10/05/2016 11:12**

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



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

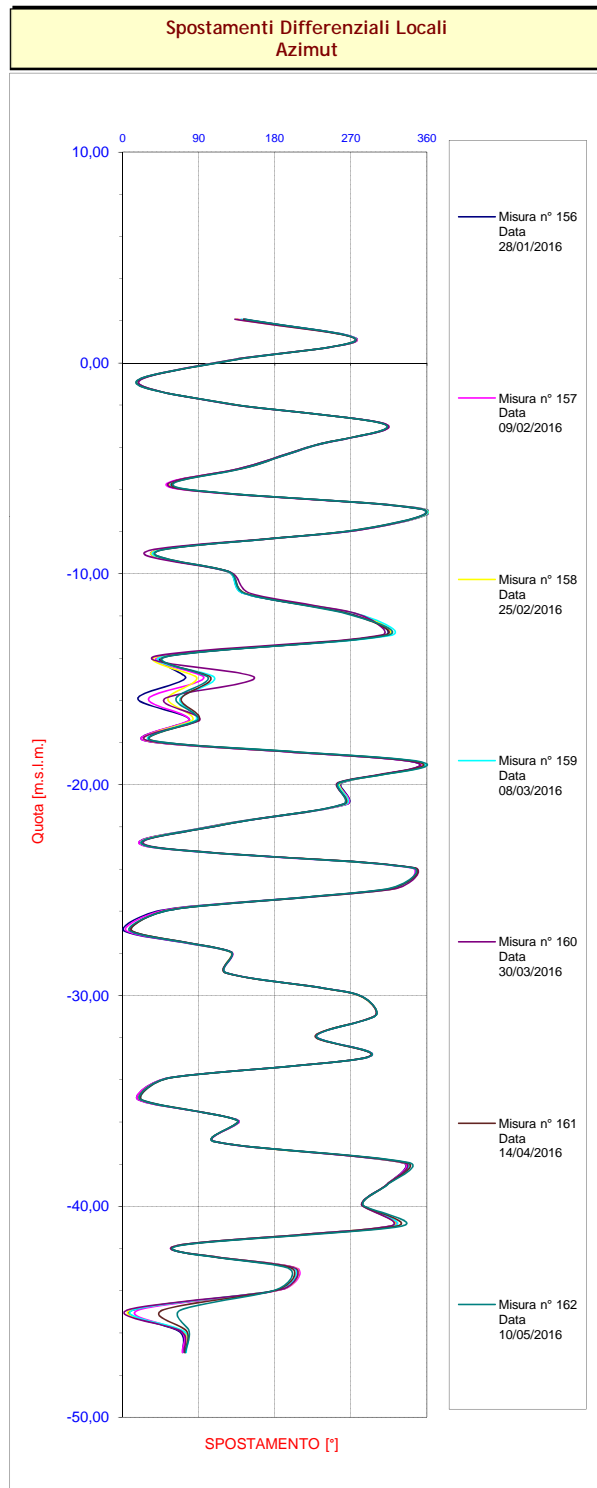
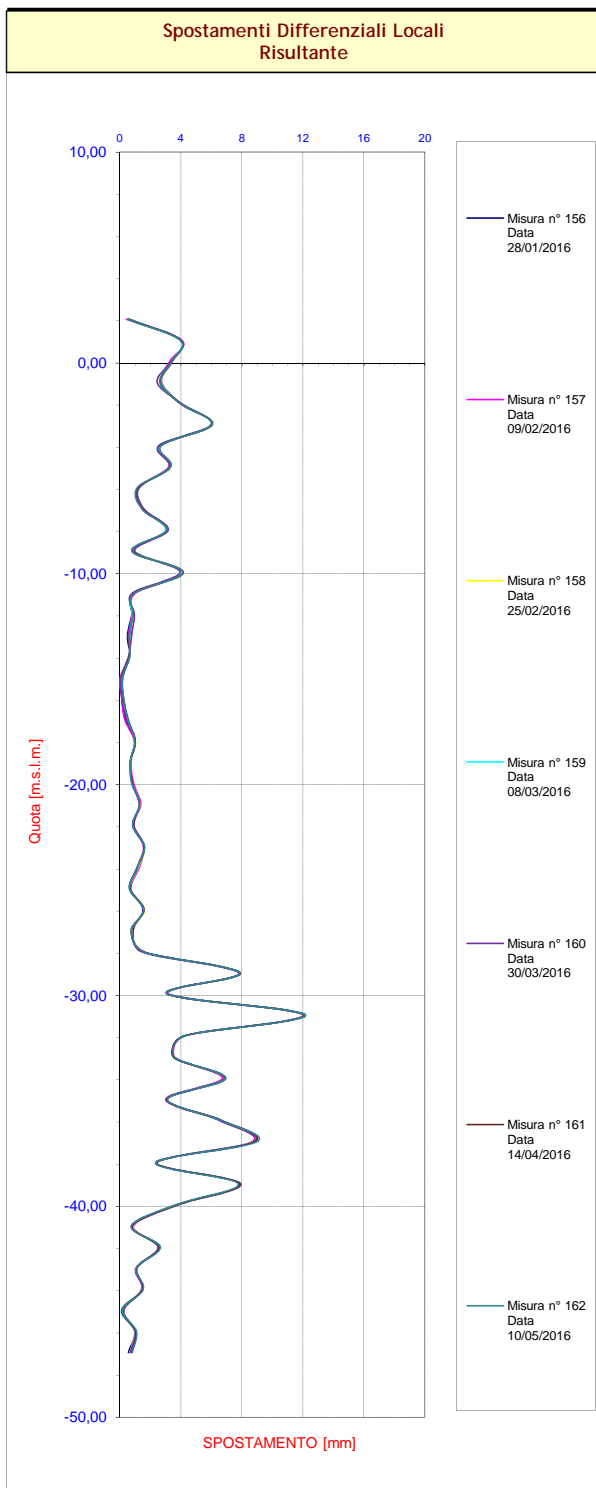




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

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 162 in data 10/05/2016 11:12



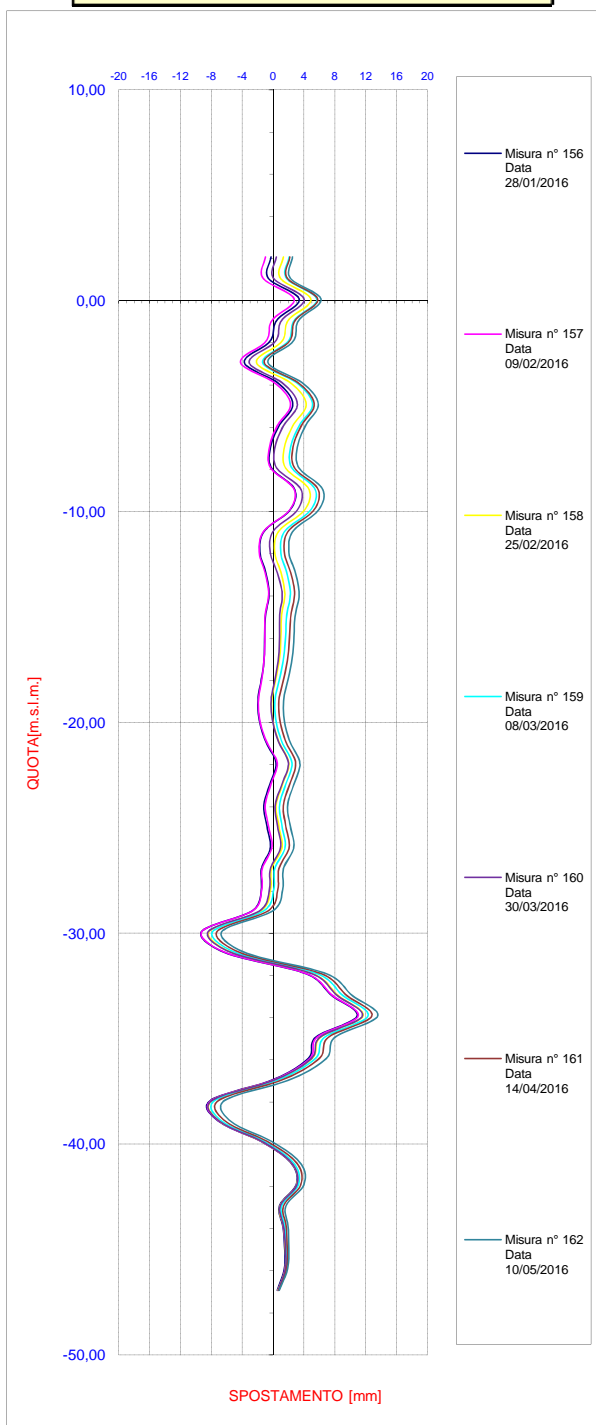


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-3/5

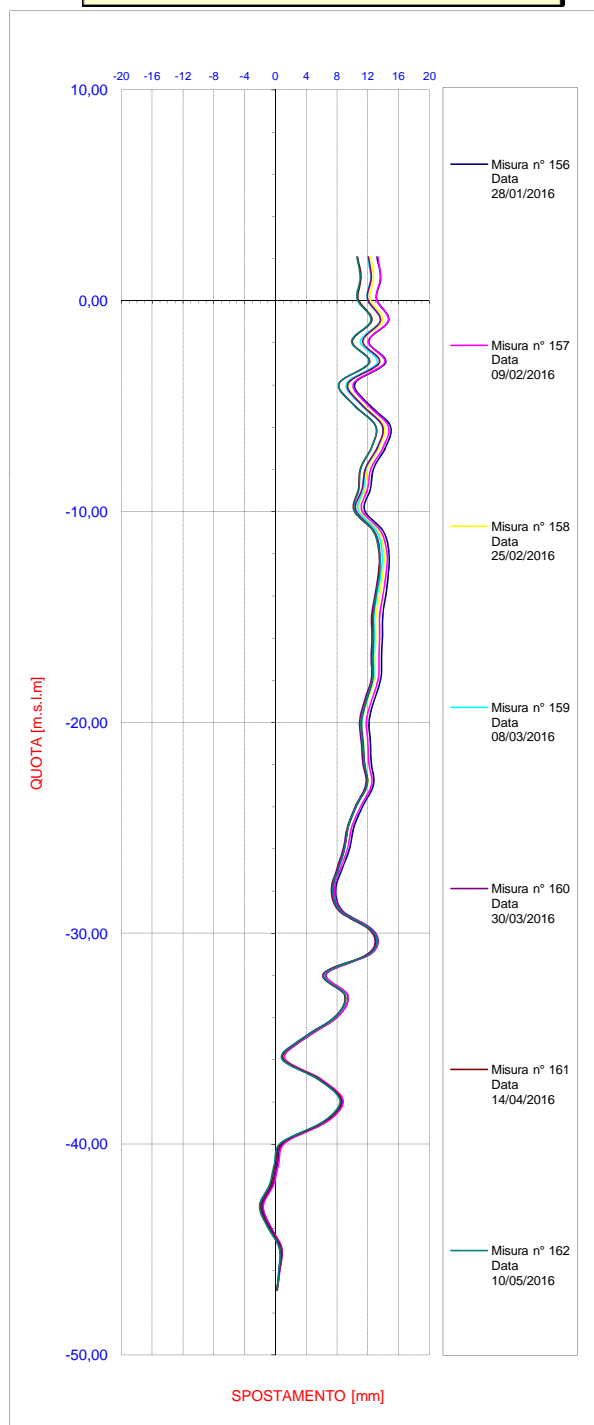
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **162** in data **10/05/2016 11:12**

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



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



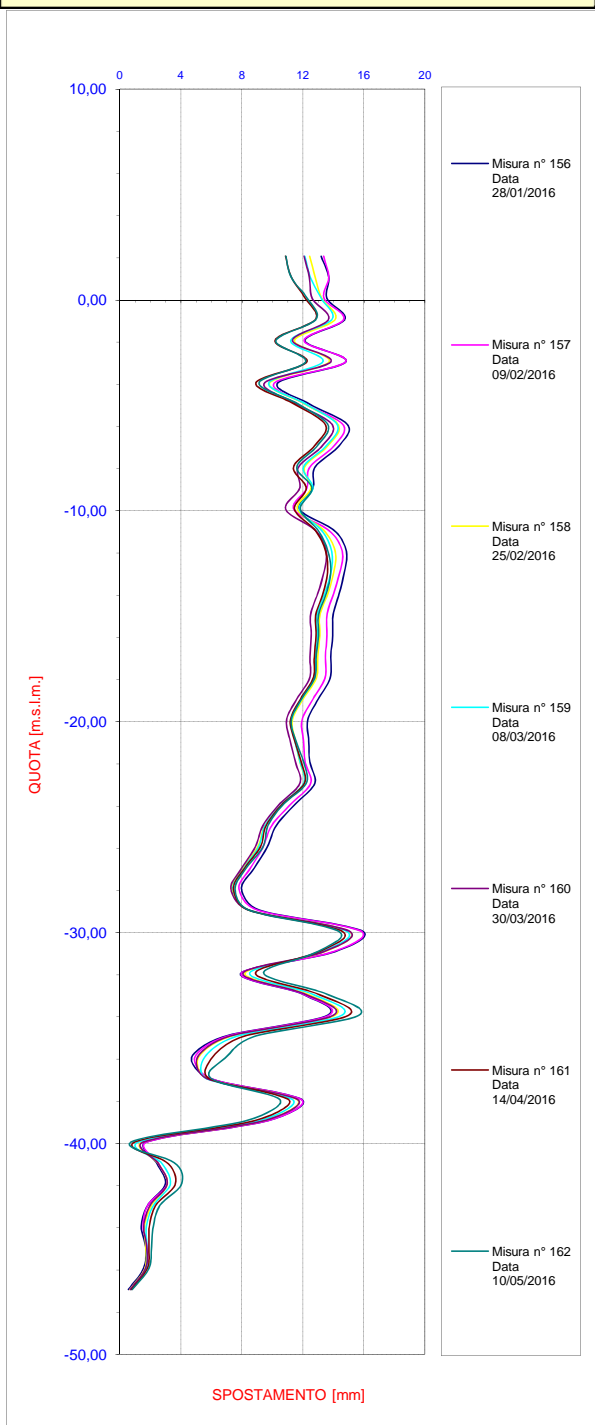


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

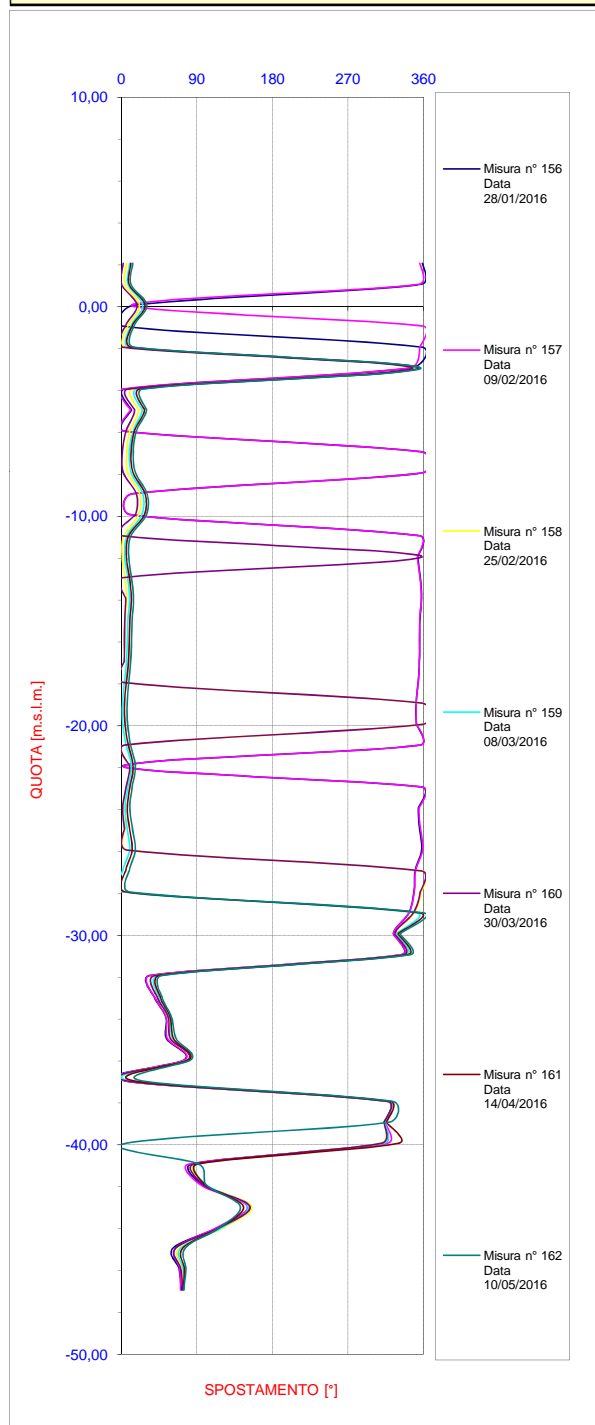
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **162** in data **10/05/2016 11:12**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



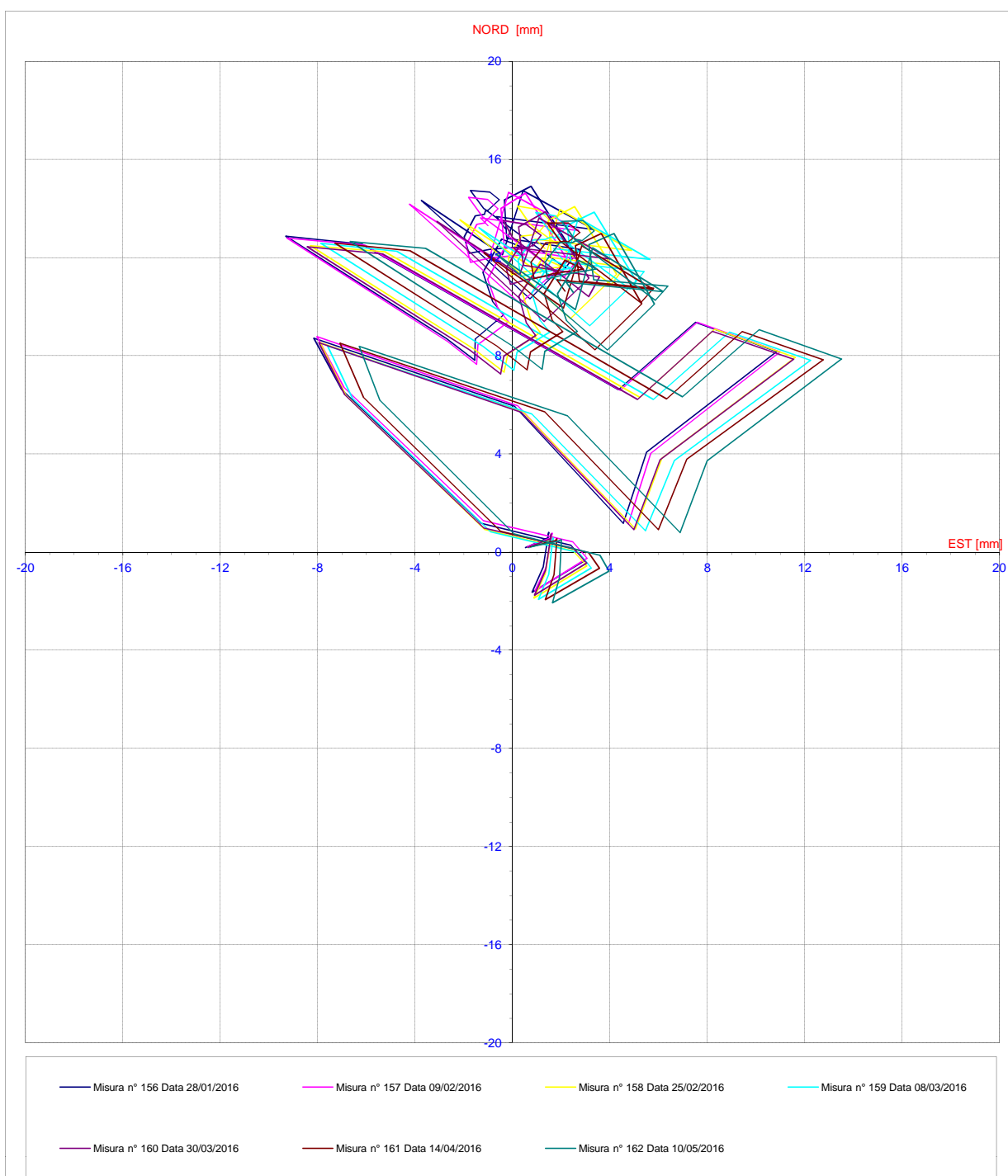


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

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 162 in data 10/05/2016 11:12

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



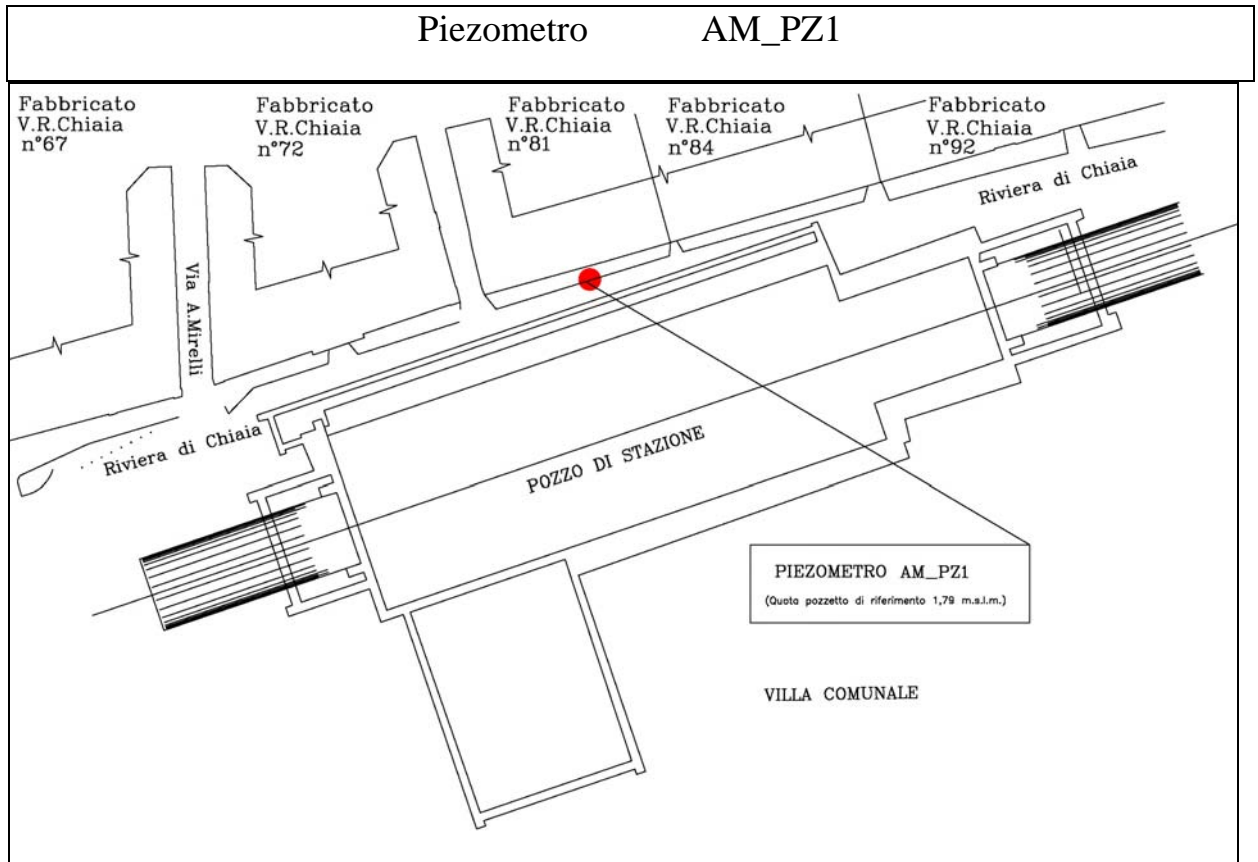
9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

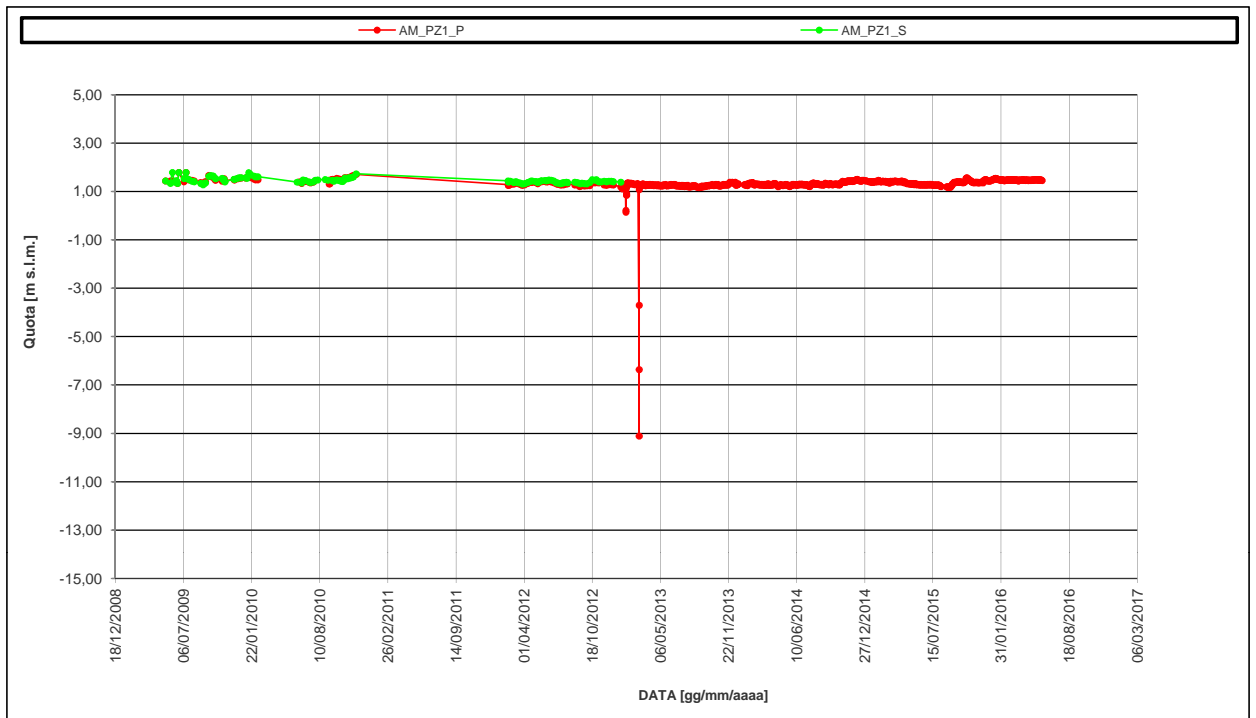
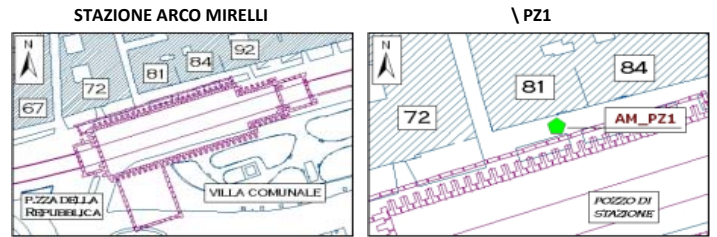
Ultima misura 997 **in data** 30/05/2016

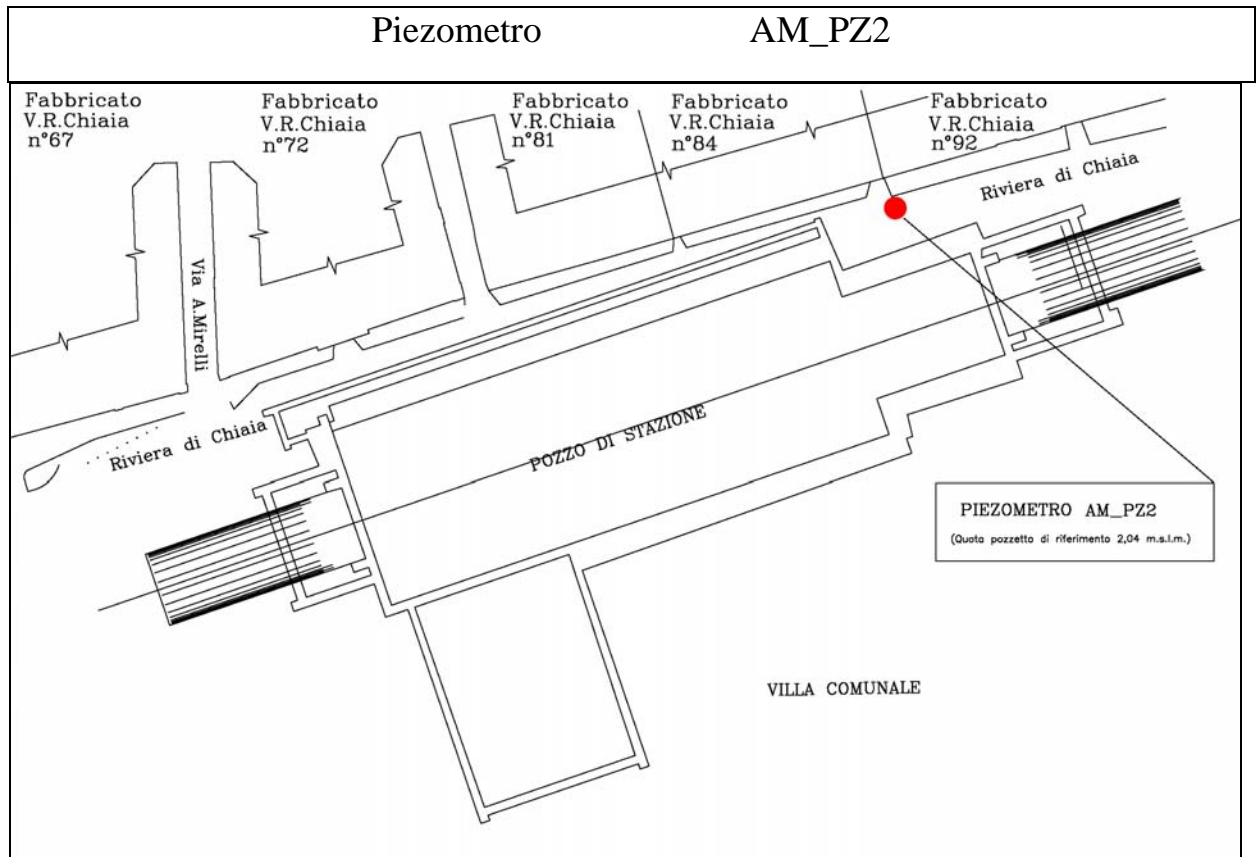
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
946	14/03/2016 10:00	1,48	40,00		
947	15/03/2016 10:00	1,49	50,00		
948	16/03/2016 10:00	1,48	40,00		
949	17/03/2016 10:00	1,46	20,00		
950	18/03/2016 10:00	1,47	30,00		
951	21/03/2016 10:00	1,45	10,00		
952	22/03/2016 10:00	1,44	0,00		
953	23/03/2016 10:00	1,46	20,00		
954	24/03/2016 10:00	1,49	50,00		
955	30/03/2016 10:00	1,47	30,00		
956	31/03/2016 10:00	1,49	50,00		
957	01/04/2016 09:00	1,48	40,00		
958	04/04/2016 09:00	1,49	50,00		
959	05/04/2016 09:00	1,47	30,00		
960	06/04/2016 09:00	1,49	50,00		
961	07/04/2016 09:00	1,47	30,00		
962	08/04/2016 09:00	1,48	40,00		
963	11/04/2016 09:00	1,46	20,00		
964	12/04/2016 09:00	1,47	30,00		
965	13/04/2016 09:00	1,48	40,00		
966	14/04/2016 10:00	1,49	50,00		
967	15/04/2016 09:00	1,47	30,00		
968	18/04/2016 09:00	1,46	20,00		
969	19/04/2016 09:00	1,48	40,00		
970	20/04/2016 09:00	1,46	20,00		
971	21/04/2016 12:30	1,46	20,00		
972	22/04/2016 09:30	1,48	40,00		
973	26/04/2016 09:30	1,47	30,00		
974	27/04/2016 09:30	1,46	20,00		
975	28/04/2016 09:30	1,48	40,00		
976	29/04/2016 09:30	1,47	30,00		
977	02/05/2016 09:30	1,49	50,00		
978	03/05/2016 09:30	1,47	30,00		
979	04/05/2016 09:30	1,48	40,00		
980	05/05/2016 09:30	1,47	30,00		
981	06/05/2016 10:30	1,48	40,00		
982	09/05/2016 10:30	1,49	50,00		
983	10/05/2016 11:00	1,49	50,00		
984	11/05/2016 11:00	1,50	60,00		
985	12/05/2016 11:00	1,49	50,00		
986	13/05/2016 10:00	1,48	40,00		
987	16/05/2016 09:00	1,49	50,00		
988	17/05/2016 09:00	1,48	40,00		
989	18/05/2016 11:00	1,49	50,00		
990	19/05/2016 11:00	1,48	40,00		
991	20/05/2016 11:00	1,47	30,00		
992	23/05/2016 10:00	1,49	50,00		
993	24/05/2016 09:00	1,47	30,00		
994	25/05/2016 12:00	1,49	50,00		
995	26/05/2016 10:00	1,47	30,00		
996	27/05/2016 10:00	1,48	40,00		
997	30/05/2016 10:00	1,46	20,00		



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

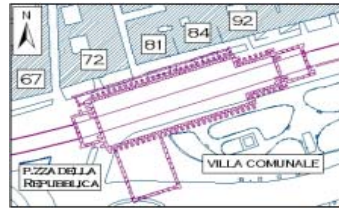
Ultima misura 1057 **in data** 30/05/2016

Letture n°	DATA	AM_PZ2_P		AM_PZ2_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,04	-25,96	2,04	-7,96
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
1006	14/03/2016 10:00	1,53	290,00	1,44	180,00
1007	15/03/2016 10:00	1,52	280,00	1,46	200,00
1008	16/03/2016 10:00	1,51	270,00	1,45	190,00
1009	17/03/2016 10:00	1,49	250,00	1,43	170,00
1010	18/03/2016 10:00	1,50	260,00	1,44	180,00
1011	21/03/2016 10:00	1,49	250,00	1,43	170,00
1012	22/03/2016 10:00	1,48	240,00	1,42	160,00
1013	23/03/2016 10:00	1,50	260,00	1,44	180,00
1014	24/03/2016 10:00	1,52	280,00	1,46	200,00
1015	30/03/2016 10:00	1,51	270,00	1,45	190,00
1016	31/03/2016 10:00	1,53	290,00	1,46	200,00
1017	01/04/2016 09:00	1,52	280,00	1,45	190,00
1018	04/04/2016 09:00	1,54	300,00	1,47	210,00
1019	05/04/2016 09:00	1,52	280,00	1,46	200,00
1020	06/04/2016 09:00	1,53	290,00	1,48	220,00
1021	07/04/2016 09:00	1,52	280,00	1,47	210,00
1022	08/04/2016 09:00	1,52	280,00	1,48	220,00
1023	11/04/2016 09:00	1,50	260,00	1,46	200,00
1024	12/04/2016 09:00	1,51	270,00	1,47	210,00
1025	13/04/2016 09:00	1,52	280,00	1,48	220,00
1026	14/04/2016 10:00	1,54	300,00	1,49	230,00
1027	15/04/2016 09:00	1,53	290,00	1,48	220,00
1028	18/04/2016 09:00	1,52	280,00	1,47	210,00
1029	19/04/2016 09:00	1,54	300,00	1,49	230,00
1030	20/04/2016 09:00	1,52	280,00	1,48	220,00
1031	21/04/2016 12:30	1,53	290,00	1,50	240,00
1032	22/04/2016 09:30	1,54	300,00	1,52	260,00
1033	26/04/2016 09:30	1,52	280,00	1,51	250,00
1034	27/04/2016 09:30	1,51	270,00	1,50	240,00
1035	28/04/2016 09:30	1,52	280,00	1,52	260,00
1036	29/04/2016 09:30	1,53	290,00	1,54	280,00
1037	02/05/2016 09:30	1,54	300,00	1,53	270,00
1038	03/05/2016 09:30	1,53	290,00	1,52	260,00
1039	04/05/2016 09:30	1,54	300,00	1,53	270,00
1040	05/05/2016 09:30	1,52	280,00	1,52	260,00
1041	06/05/2016 10:30	1,54	300,00	1,54	280,00
1042	09/05/2016 10:30	1,56	320,00	1,57	310,00
1043	10/05/2016 11:00	1,57	330,00	1,58	320,00
1044	11/05/2016 11:00	1,58	340,00	1,59	330,00
1045	12/05/2016 11:00	1,57	330,00	1,58	320,00
1046	13/05/2016 10:00	1,56	320,00	1,57	310,00
1047	16/05/2016 09:00	1,57	330,00	1,58	320,00
1048	17/05/2016 09:00	1,56	320,00	1,57	310,00
1049	18/05/2016 11:00	1,57	330,00	1,58	320,00
1050	19/05/2016 11:00	1,56	320,00	1,57	310,00
1051	20/05/2016 11:00	1,59	350,00	1,60	340,00
1052	23/05/2016 10:00	1,62	380,00	1,62	360,00
1053	24/05/2016 09:00	1,61	370,00	1,61	350,00
1054	25/05/2016 12:00	1,63	390,00	1,62	360,00
1055	26/05/2016 10:00	1,60	360,00	1,60	340,00
1056	27/05/2016 10:00	1,62	380,00	1,62	360,00
1057	30/05/2016 10:00	1,60	360,00	1,59	330,00

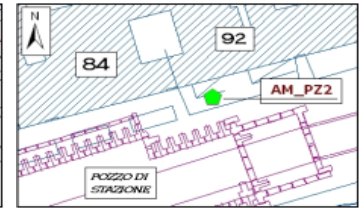


SCHEMA UBICAZIONE

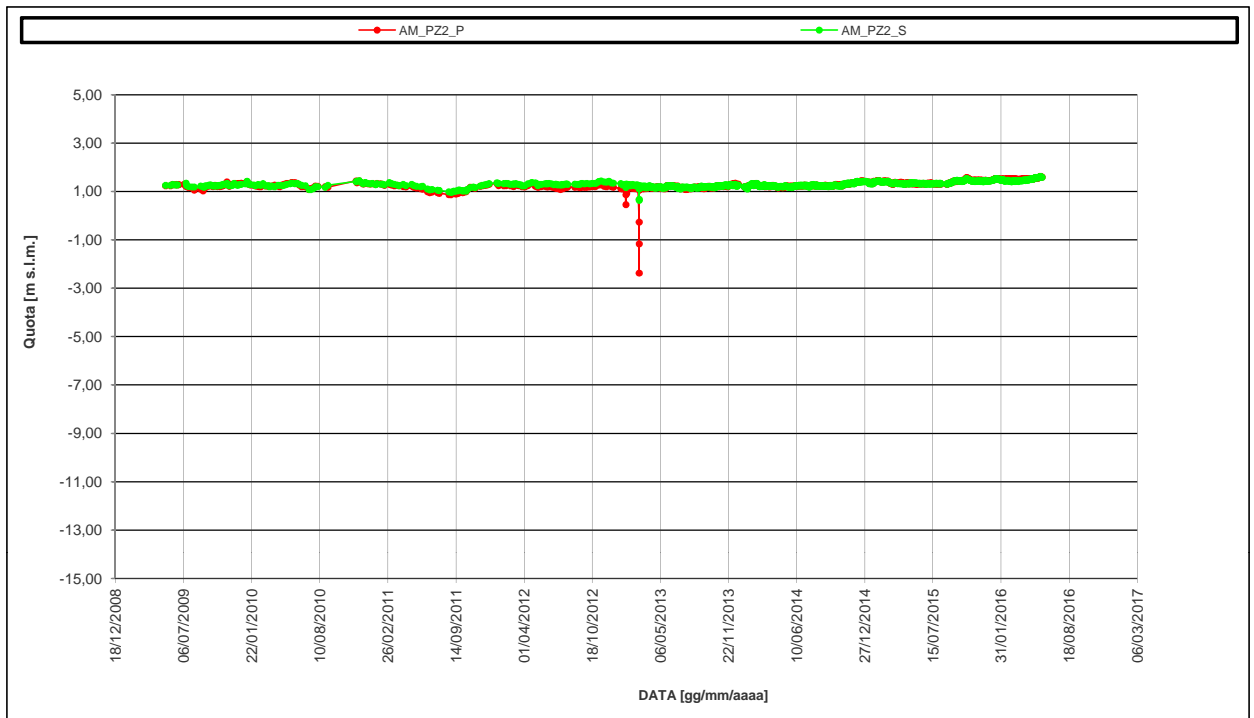
STAZIONE ARCO MIRELLI

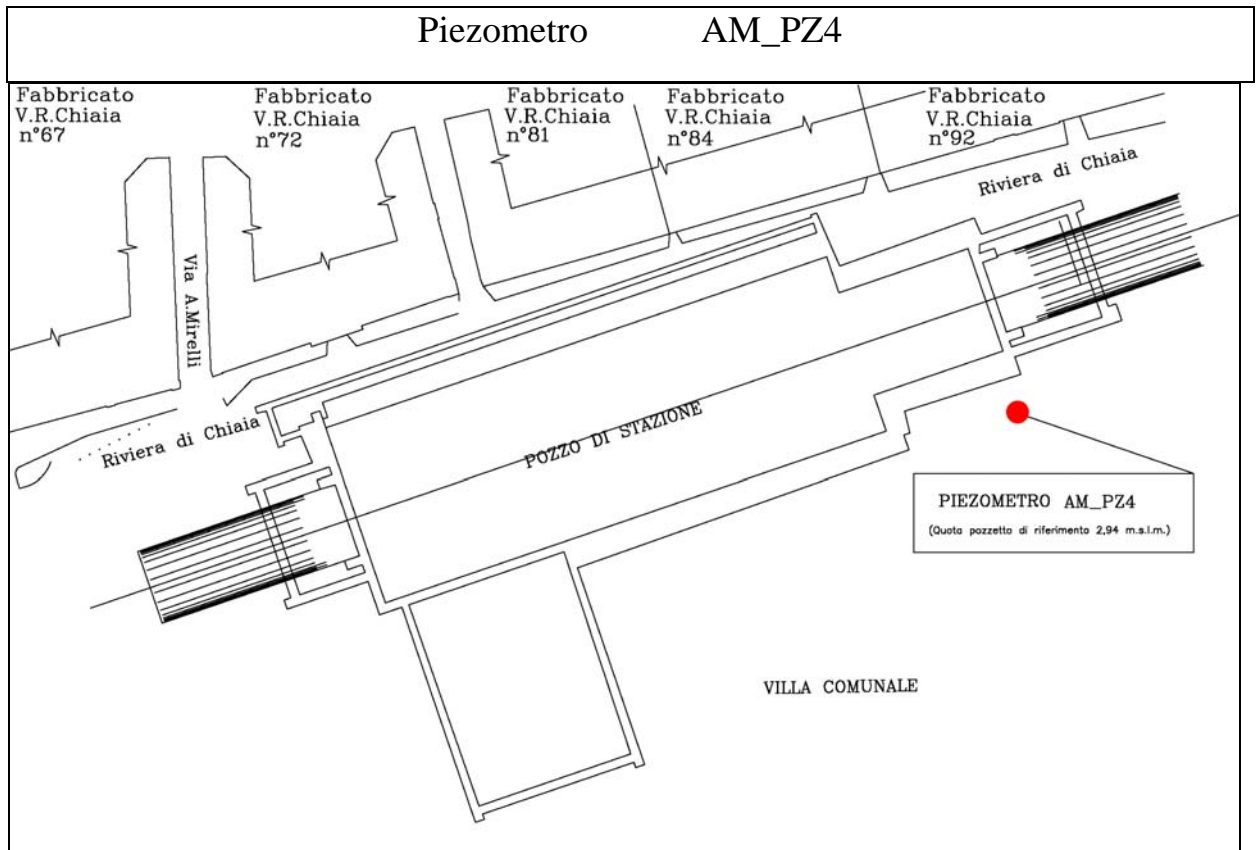


\ PZ2



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

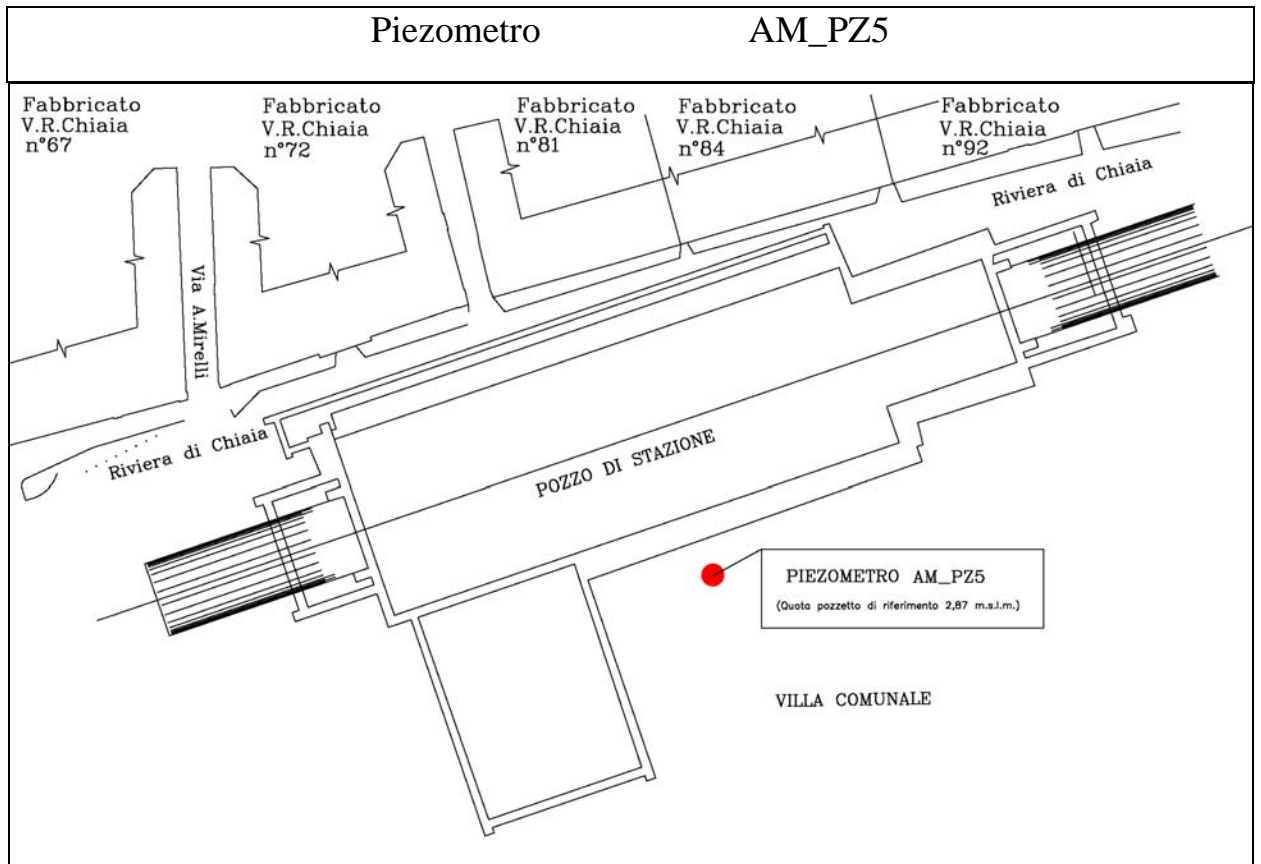
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.



TABULATI

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

Ultima misura 1063 in data 30/05/2016

Letture n°	DATA	AM_PZ5_P		AM_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,87	-25,13	2,87	-7,13
1012	14/03/2016 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
1013	15/03/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
1014	16/03/2016 10:00	0,84	-170,00	0,85	140,00
1015	17/03/2016 10:00	0,83	-180,00	0,84	130,00
1016	18/03/2016 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
1017	21/03/2016 10:00	0,84	-170,00	0,84	130,00
1018	22/03/2016 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
1019	23/03/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
1020	24/03/2016 10:00	0,89	-120,00	0,89	180,00
1021	30/03/2016 10:00	0,88	-130,00	0,88	170,00
1022	31/03/2016 10:00	0,89	-120,00	0,90	190,00
1023	01/04/2016 09:00	0,88	-130,00	0,89	180,00
1024	04/04/2016 09:00	0,89	-120,00	0,91	200,00
1025	05/04/2016 09:00	0,88	-130,00	0,90	190,00
1026	06/04/2016 09:00	0,89	-120,00	0,91	200,00
1027	07/04/2016 09:00	0,88	-130,00	0,90	190,00
1028	08/04/2016 09:00	0,90	-110,00	0,91	200,00
1029	11/04/2016 09:00	0,88	-130,00	0,89	180,00
1030	12/04/2016 09:00	0,87	-140,00	0,90	190,00
1031	13/04/2016 09:00	0,86	-150,00	0,88	170,00
1032	14/04/2016 10:00	0,87	-140,00	0,89	180,00
1033	15/04/2016 09:00	0,85	-160,00	0,88	170,00
1034	18/04/2016 09:00	0,83	-180,00	0,86	150,00
1035	19/04/2016 09:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
1036	20/04/2016 09:00	0,84	-170,00	0,86	150,00
1037	21/04/2016 12:30	0,85	-160,00	0,87	160,00
1038	22/04/2016 09:30	0,87	-140,00	0,88	170,00
1039	26/04/2016 09:30	0,86	-150,00	0,86	150,00
1040	27/04/2016 09:30	0,84	-170,00	0,87	160,00
1041	28/04/2016 09:30	0,86	-150,00	0,86	150,00
1042	29/04/2016 09:30	0,87	-140,00	0,88	170,00
1043	02/05/2016 09:30	0,86	-150,00	0,87	160,00
1044	03/05/2016 09:30	0,85	-160,00	0,86	150,00
1045	04/05/2016 09:30	0,86	-150,00	0,87	160,00
1046	05/05/2016 09:30	0,85	-160,00	0,86	150,00
1047	06/05/2016 10:30	0,87	-140,00	0,88	170,00
1048	09/05/2016 10:30	0,90	-110,00	0,92	210,00
1049	10/05/2016 11:00	0,91	-100,00	0,93	220,00
1050	11/05/2016 11:00	0,92	-90,00	0,95	240,00
1051	12/05/2016 11:00	0,90	-110,00	0,94	230,00
1052	13/05/2016 10:00	0,89	-120,00	0,93	220,00
1053	16/05/2016 09:00	0,90	-110,00	0,94	230,00
1054	17/05/2016 09:00	0,89	-120,00	0,93	220,00
1055	18/05/2016 11:00	0,91	-100,00	0,95	240,00
1056	19/05/2016 11:00	0,90	-110,00	0,94	230,00
1057	20/05/2016 11:00	0,92	-90,00	0,96	250,00
1058	23/05/2016 10:00	0,94	-70,00	0,97	260,00
1059	24/05/2016 09:00	0,93	-80,00	0,96	250,00
1060	25/05/2016 12:00	0,95	-60,00	0,97	260,00
1061	26/05/2016 10:00	0,92	-90,00	0,94	230,00
1062	27/05/2016 10:00	0,88	-130,00	0,96	250,00
1063	30/05/2016 10:00	0,85	-160,00	0,94	230,00

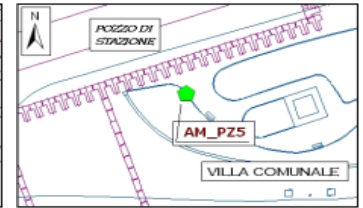


SCHEMA UBICAZIONE

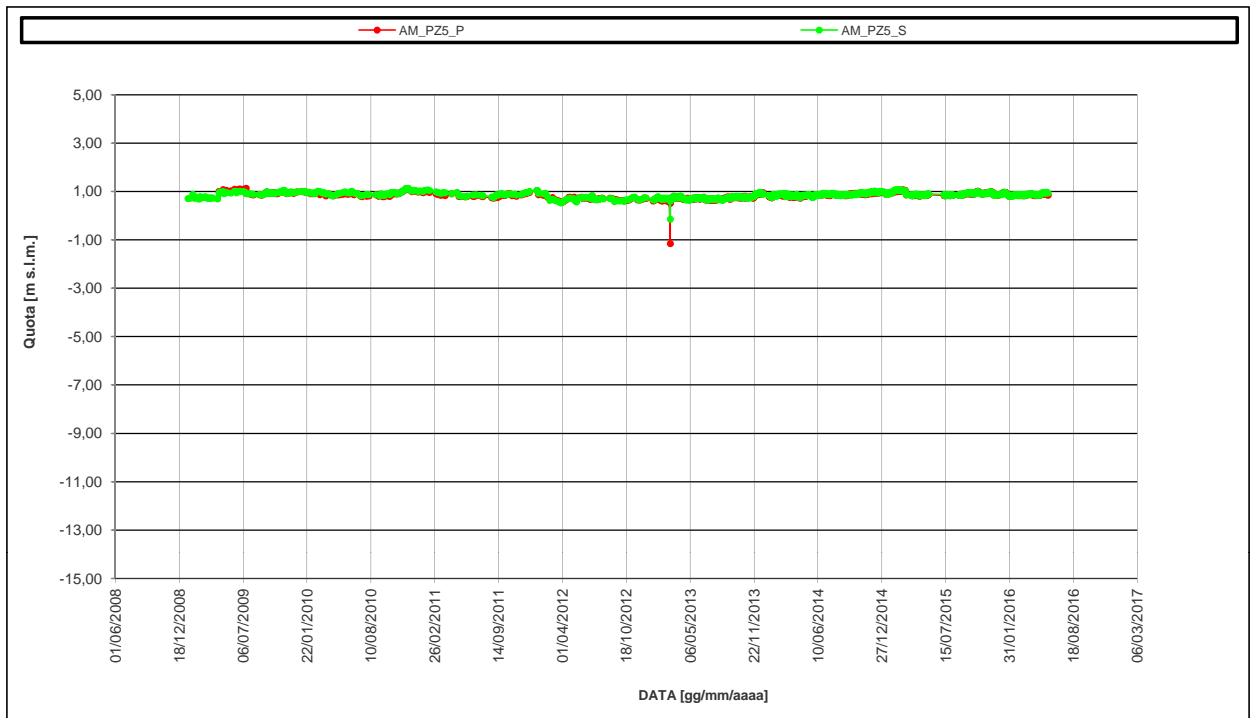
STAZIONE ARCO MIRELLI

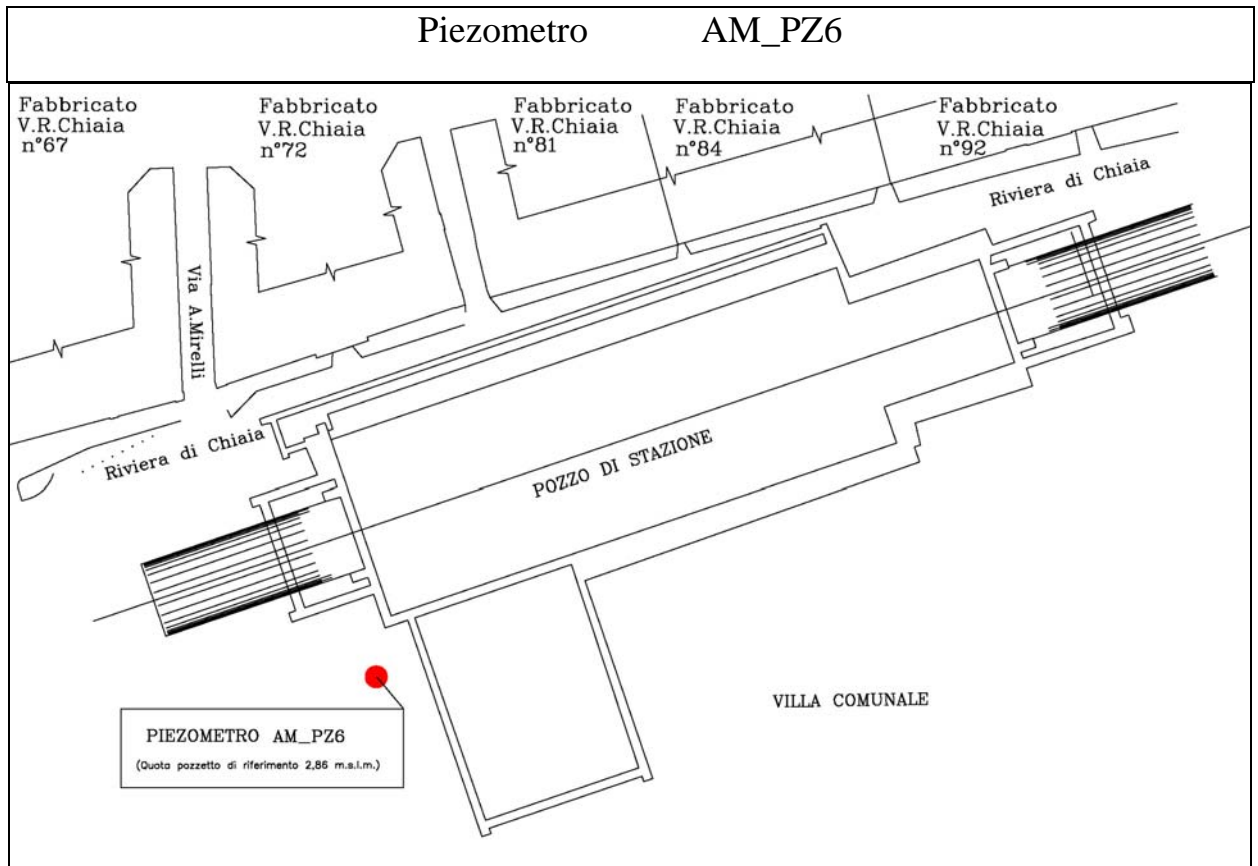


\ PZ5



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





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

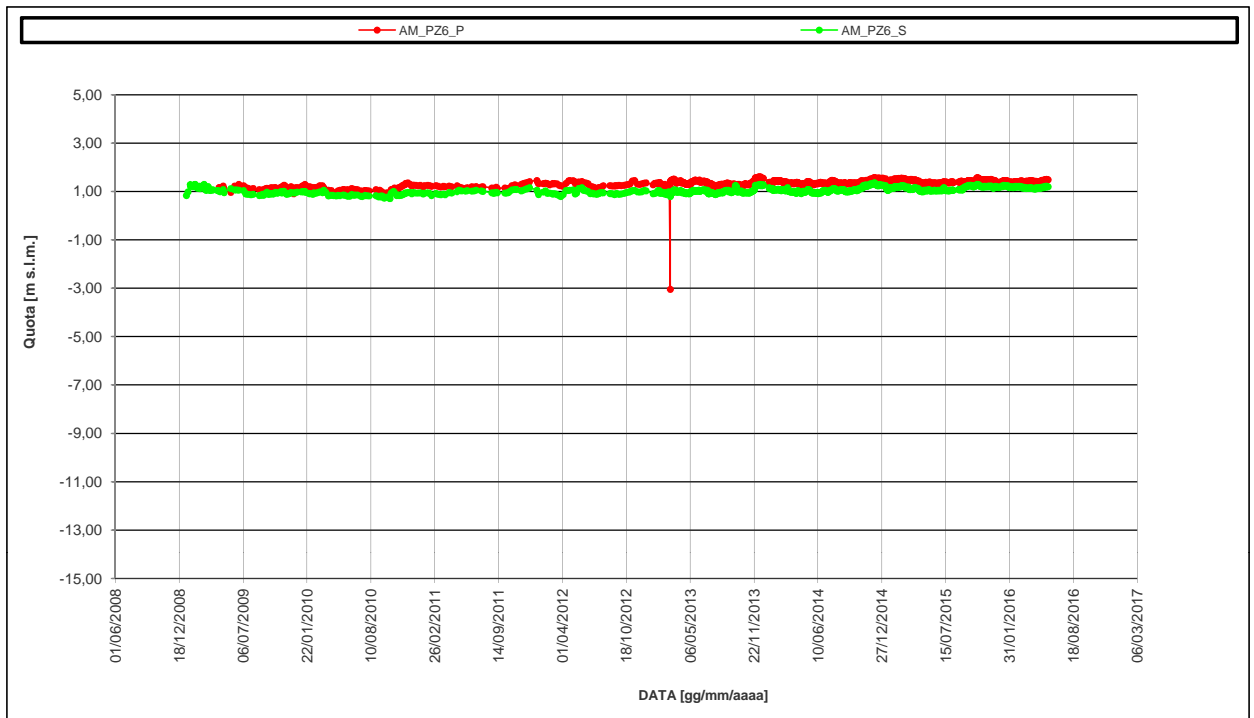
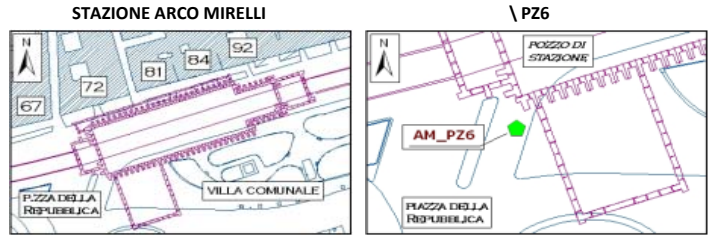
Ultima misura 1096 in data 30/05/2016

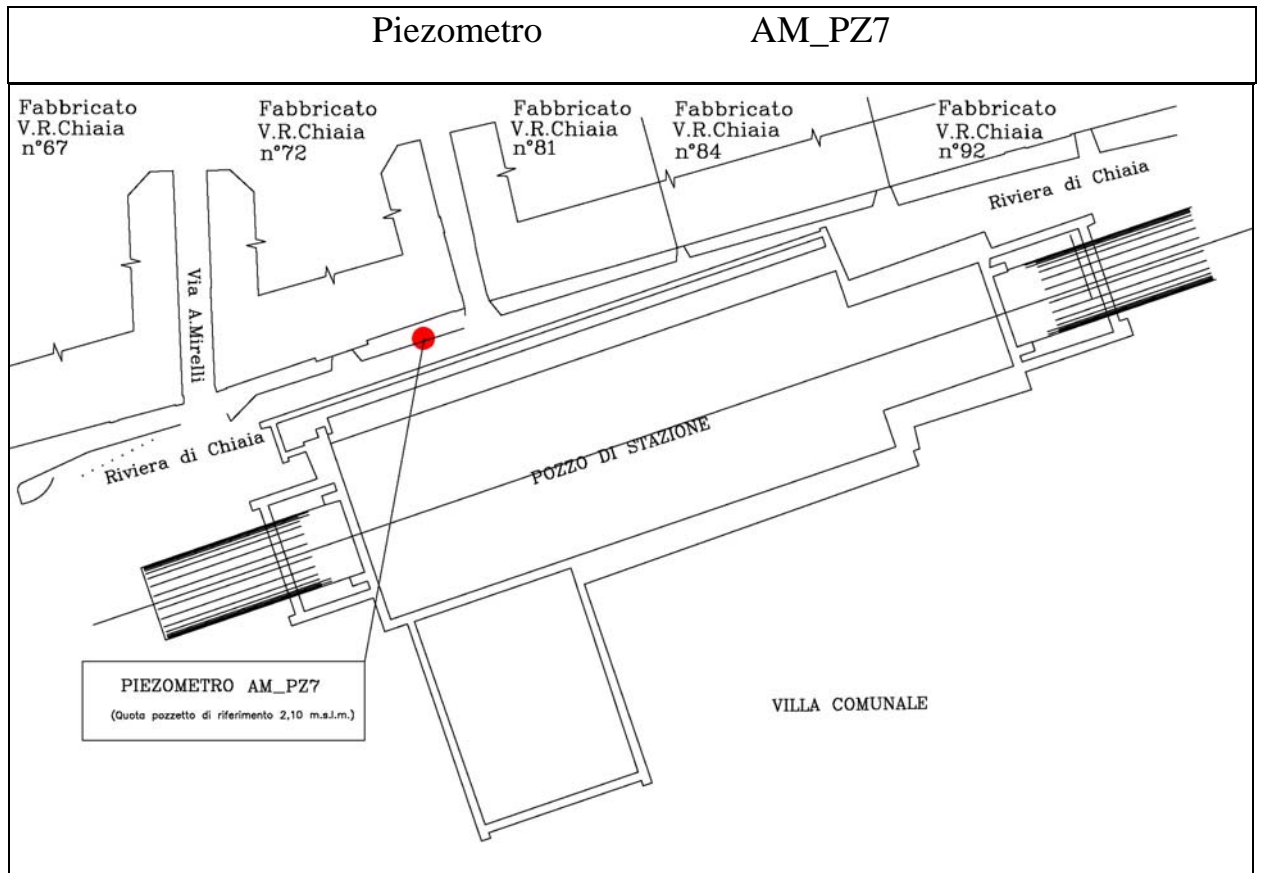
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
1045	14/03/2016 10:00	1,41	240,00	1,16	320,00
1046	15/03/2016 10:00	1,42	250,00	1,18	340,00
1047	16/03/2016 10:00	1,41	240,00	1,16	320,00
1048	17/03/2016 10:00	1,40	230,00	1,14	300,00
1049	18/03/2016 10:00	1,42	250,00	1,16	320,00
1050	21/03/2016 10:00	1,40	230,00	1,14	300,00
1051	22/03/2016 10:00	1,39	220,00	1,13	290,00
1052	23/03/2016 10:00	1,41	240,00	1,14	300,00
1053	24/03/2016 10:00	1,44	270,00	1,16	320,00
1054	30/03/2016 10:00	1,43	260,00	1,14	300,00
1055	31/03/2016 10:00	1,44	270,00	1,15	310,00
1056	01/04/2016 09:00	1,43	260,00	1,14	300,00
1057	04/04/2016 09:00	1,45	280,00	1,16	320,00
1058	05/04/2016 09:00	1,44	270,00	1,15	310,00
1059	06/04/2016 09:00	1,45	280,00	1,16	320,00
1060	07/04/2016 09:00	1,44	270,00	1,14	300,00
1061	08/04/2016 09:00	1,45	280,00	1,15	310,00
1062	11/04/2016 09:00	1,43	260,00	1,13	290,00
1063	12/04/2016 09:00	1,44	270,00	1,14	300,00
1064	13/04/2016 09:00	1,43	260,00	1,13	290,00
1065	14/04/2016 10:00	1,44	270,00	1,14	300,00
1066	15/04/2016 09:00	1,42	250,00	1,12	280,00
1067	18/04/2016 09:00	1,41	240,00	1,11	270,00
1068	19/04/2016 09:00	1,42	250,00	1,12	280,00
1069	20/04/2016 09:00	1,40	230,00	1,11	270,00
1070	21/04/2016 12:30	1,42	250,00	1,13	290,00
1071	22/04/2016 09:30	1,43	260,00	1,16	320,00
1072	26/04/2016 09:30	1,42	250,00	1,15	310,00
1073	27/04/2016 09:30	1,41	240,00	1,13	290,00
1074	28/04/2016 09:30	1,40	230,00	1,14	300,00
1075	29/04/2016 09:30	1,42	250,00	1,16	320,00
1076	02/05/2016 09:30	1,40	230,00	1,15	310,00
1077	03/05/2016 09:30	1,39	220,00	1,14	300,00
1078	04/05/2016 09:30	1,40	230,00	1,16	320,00
1079	05/05/2016 09:30	1,39	220,00	1,14	300,00
1080	06/05/2016 10:30	1,41	240,00	1,15	310,00
1081	09/05/2016 10:30	1,45	280,00	1,16	320,00
1082	10/05/2016 11:00	1,46	290,00	1,18	340,00
1083	11/05/2016 11:00	1,47	300,00	1,18	340,00
1084	12/05/2016 11:00	1,45	280,00	1,17	330,00
1085	13/05/2016 10:00	1,46	290,00	1,16	320,00
1086	16/05/2016 09:00	1,47	300,00	1,18	340,00
1087	17/05/2016 09:00	1,46	290,00	1,17	330,00
1088	18/05/2016 11:00	1,48	310,00	1,20	360,00
1089	19/05/2016 11:00	1,47	300,00	1,19	350,00
1090	20/05/2016 11:00	1,49	320,00	1,21	370,00
1091	23/05/2016 10:00	1,50	330,00	1,22	380,00
1092	24/05/2016 09:00	1,49	320,00	1,21	370,00
1093	25/05/2016 12:00	1,51	340,00	1,22	380,00
1094	26/05/2016 10:00	1,48	310,00	1,19	350,00
1095	27/05/2016 10:00	1,50	330,00	1,21	370,00
1096	30/05/2016 10:00	1,49	320,00	1,20	360,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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



TABULATI

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

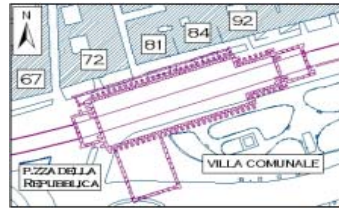
Ultima misura 1063 **in data** 30/05/2016

Letture n°	DATA	AM_PZ7_P		AM_PZ7_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,1	-25,9	2,1	-7,9
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
1012	14/03/2016 10:00	1,49	180,00	1,48	130,00
1013	15/03/2016 10:00	1,50	190,00	1,50	150,00
1014	16/03/2016 10:00	1,49	180,00	1,48	130,00
1015	17/03/2016 10:00	1,47	160,00	1,46	110,00
1016	18/03/2016 10:00	1,49	180,00	1,47	120,00
1017	21/03/2016 10:00	1,48	170,00	1,44	90,00
1018	22/03/2016 10:00	1,47	160,00	1,45	100,00
1019	23/03/2016 10:00	1,48	170,00	1,46	110,00
1020	24/03/2016 10:00	1,51	200,00	1,49	140,00
1021	30/03/2016 10:00	1,50	190,00	1,48	130,00
1022	31/03/2016 10:00	1,51	200,00	1,49	140,00
1023	01/04/2016 09:00	1,50	190,00	1,48	130,00
1024	04/04/2016 09:00	1,52	210,00	1,50	150,00
1025	05/04/2016 09:00	1,50	190,00	1,49	140,00
1026	06/04/2016 09:00	1,51	200,00	1,50	150,00
1027	07/04/2016 09:00	1,50	190,00	1,48	130,00
1028	08/04/2016 09:00	1,51	200,00	1,50	150,00
1029	11/04/2016 09:00	1,49	180,00	1,48	130,00
1030	12/04/2016 09:00	1,48	170,00	1,49	140,00
1031	13/04/2016 09:00	1,49	180,00	1,48	130,00
1032	14/04/2016 10:00	1,50	190,00	1,50	150,00
1033	15/04/2016 09:00	1,48	170,00	1,49	140,00
1034	18/04/2016 09:00	1,45	140,00	1,47	120,00
1035	19/04/2016 09:00	1,47	160,00	1,48	130,00
1036	20/04/2016 09:00	1,46	150,00	1,47	120,00
1037	21/04/2016 12:30	1,48	170,00	1,50	150,00
1038	22/04/2016 09:30	1,50	190,00	1,51	160,00
1039	26/04/2016 09:30	1,49	180,00	1,50	150,00
1040	27/04/2016 09:30	1,48	170,00	1,49	140,00
1041	28/04/2016 09:30	1,49	180,00	1,50	150,00
1042	29/04/2016 09:30	1,50	190,00	1,52	170,00
1043	02/05/2016 09:30	1,49	180,00	1,51	160,00
1044	03/05/2016 09:30	1,48	170,00	1,50	150,00
1045	04/05/2016 09:30	1,50	190,00	1,49	140,00
1046	05/05/2016 09:30	1,49	180,00	1,47	120,00
1047	06/05/2016 10:30	1,50	190,00	1,49	140,00
1048	09/05/2016 10:30	1,55	240,00	1,53	180,00
1049	10/05/2016 11:00	1,58	270,00	1,54	190,00
1050	11/05/2016 11:00	1,60	290,00	1,55	200,00
1051	12/05/2016 11:00	1,60	290,00	1,54	190,00
1052	13/05/2016 10:00	1,59	280,00	1,53	180,00
1053	16/05/2016 09:00	1,60	290,00	1,54	190,00
1054	17/05/2016 09:00	1,59	280,00	1,53	180,00
1055	18/05/2016 11:00	1,60	290,00	1,55	200,00
1056	19/05/2016 11:00	1,58	270,00	1,56	210,00
1057	20/05/2016 11:00	1,59	280,00	1,54	190,00
1058	23/05/2016 10:00	1,60	290,00	1,55	200,00
1059	24/05/2016 09:00	1,59	280,00	1,54	190,00
1060	25/05/2016 12:00	1,60	290,00	1,56	210,00
1061	26/05/2016 10:00	1,56	250,00	1,52	170,00
1062	27/05/2016 10:00	1,55	240,00	1,54	190,00
1063	30/05/2016 10:00	1,53	220,00	1,51	160,00

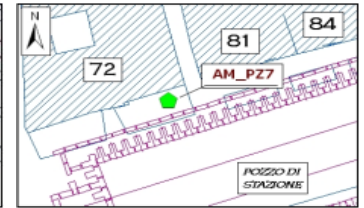


SCHEMA UBICAZIONE

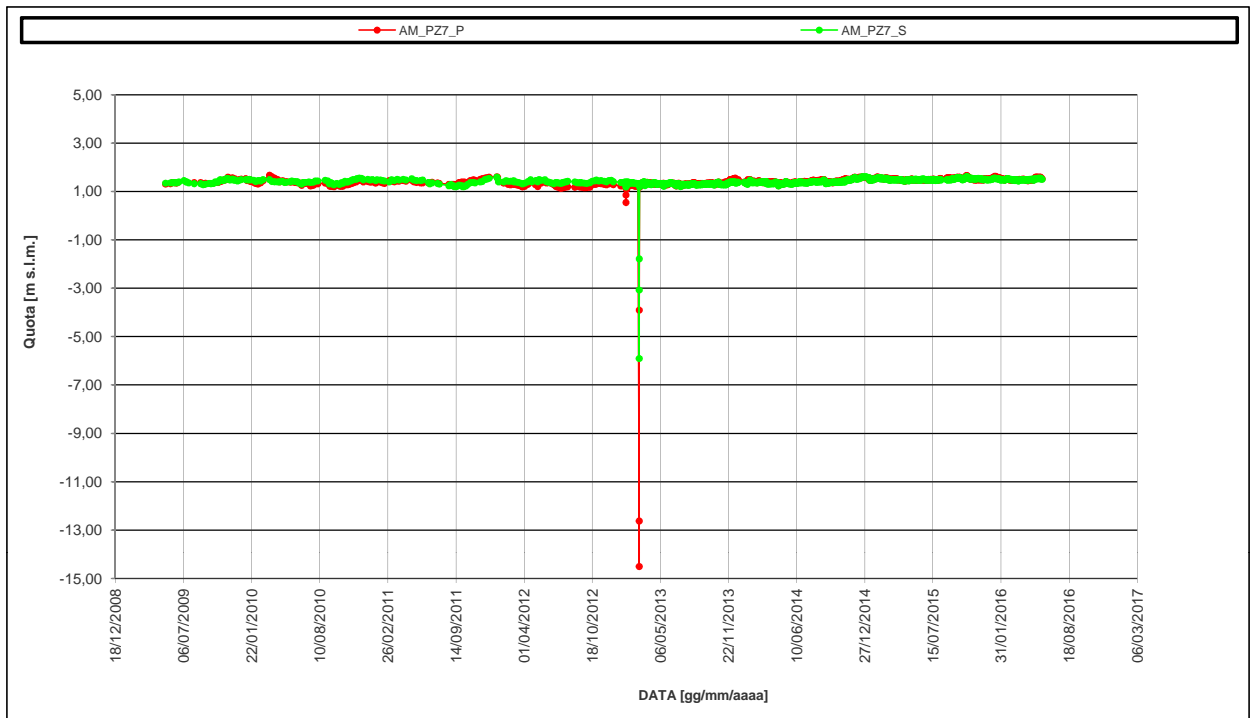
STAZIONE ARCO MIRELLI



\ PZ7



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



10. MISURE GEOTECNICHE – FESSURIMETRI

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


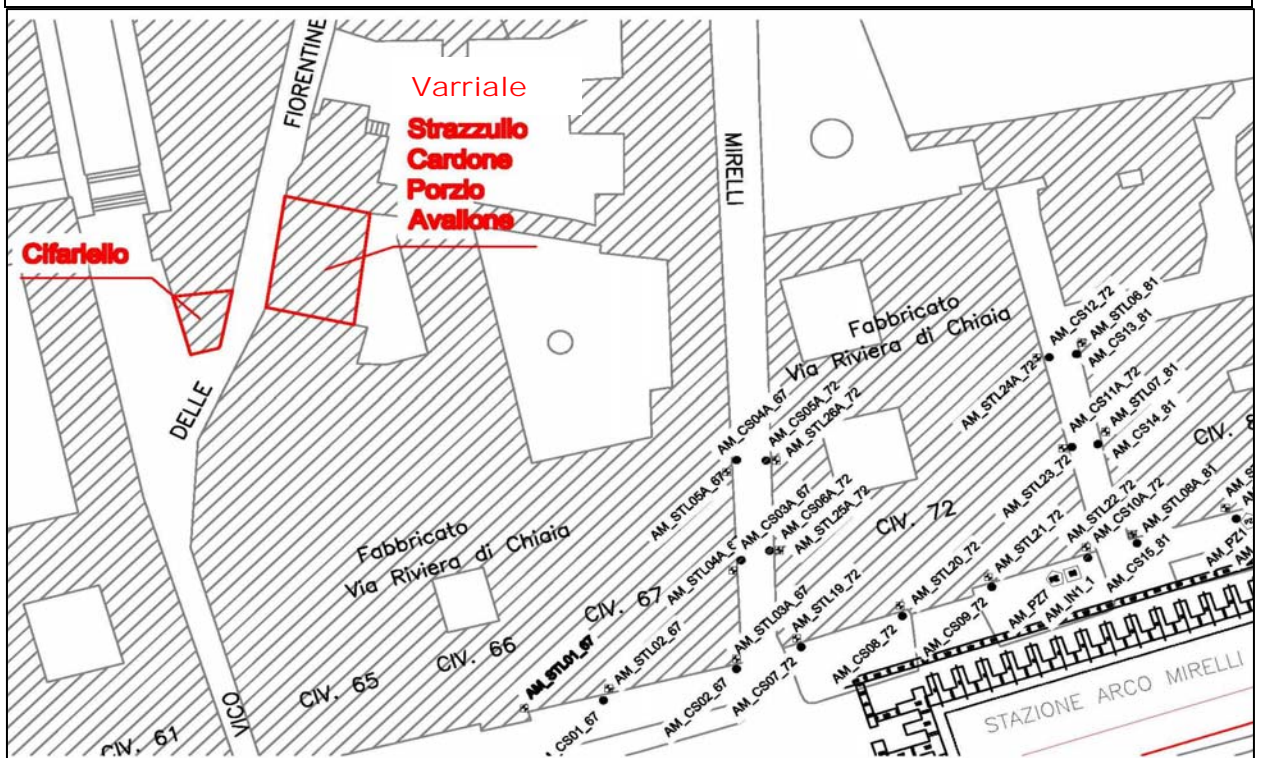
	<p style="text-align: center;">LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p style="text-align: center;"><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p style="text-align: center;"><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p style="text-align: right;">LM6 7FX 2A E 52 Data: 31/05/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

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

Fessurimetri a lettura manuale



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

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

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 style="text-align: center;">LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p style="text-align: center;">OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p style="text-align: center;">REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p>	<p style="text-align: right;">LM6 7FX 2A E 52 Data: 31/05/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella riepilogativa per le staffe livellometriche installate in cantiere

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

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

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

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

Ansaldo STS A Hitachi Group Company	LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO <i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i> <i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i>	LM6 7FX 2A E 52 Data: 31/05/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

	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**

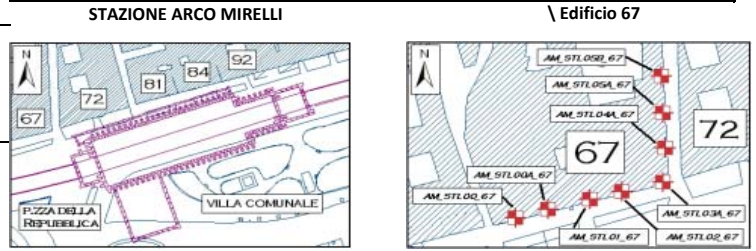
Ultima Misura 920 in data 27/05/2016

Letto n°	DATA	AM_STL00_67		Temp. Media [°C]	AM_STL00A_67		AM_STL01_67		AM_STL02_67		AM_STL03_67		AM_STL03A_67		AM_STL04_67		AM_STL04A_67		AM_STL05_67		AM_STL05A_67		AM_STL05B_67	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
877	15/12/2015 09:00	4,6197	0,4	20,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3510	-40,7			4,4261	3,4			5,3511	2,9			6,3844	4,1	7,5086	1,9
878	18/12/2015 09:00	4,6196	0,3	20,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3510	-40,7			4,4261	3,4			5,3511	2,9			6,3843	4,0	7,5085	1,8
879	22/12/2015 09:00	4,6196	0,3	20,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3511	-40,6			4,4262	3,5			5,3510	2,8			6,3842	3,9	7,5084	1,7
880	05/01/2016 09:00			15,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3512	-40,5			4,4263	3,6			5,3511	2,9			6,3844	4,1	7,5086	1,9
881	08/01/2016 09:00			16,0	4,3760	0,7	4,1327	-33,9	4,3512	-40,5			4,4263	3,6			5,3512	3,0			6,3844	4,1	7,5087	2,0
882	12/01/2016 09:00			20,0	4,3760	0,7	4,1327	-33,9	4,3513	-40,4			4,4264	3,7			5,3512	3,0			6,3845	4,2	7,5087	2,0
883	14/01/2016 15:00			18,0	4,3763	1,0	4,1329	-33,7	4,3516	-40,1			4,4266	3,9			5,3514	3,2			6,3847	4,4	7,5089	2,2
884	19/01/2016 09:00			11,0	4,3761	0,8	4,1328	-33,8	4,3516	-40,1			4,4267	4,0			5,3512	3,0			6,3845	4,2	7,5087	2,0
885	22/01/2016 09:00			18,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3517	-40,0			4,4267	4,0			5,3513	3,1			6,3843	4,0	7,5085	1,8
886	26/01/2016 09:00			20,0	4,3760	0,7	4,1327	-33,9	4,3517	-40,0			4,4268	4,1			5,3511	2,9			6,3845	4,2	7,5087	2,0
887	29/01/2016 08:30			17,0	4,3761	0,8	4,1328	-33,8	4,3519	-39,8			4,4270	4,3			5,3512	3,0			6,3847	4,4	7,5088	2,1
888	02/02/2016 10:00			20,0	4,3761	0,8	4,1327	-33,9	4,3519	-39,8			4,4269	4,2			5,3511	2,9			6,3848	4,5	7,5090	2,3
889	05/02/2016 11:30			21,0	4,3761	0,8	4,1327	-33,9	4,3519	-39,8			4,4269	4,2			5,3510	2,8			6,3849	4,6	7,5088	2,1
890	09/02/2016 09:00			18,0	4,3761	0,8	4,1328	-33,8	4,3520	-39,7			4,4269	4,2			5,3510	2,8			6,3847	4,4	7,5089	2,2
891	16/02/2016 09:00			23,0	4,3761	0,8	4,1327	-33,9	4,3519	-39,8			4,4269	4,2			5,3510	2,8			6,3847	4,4	7,5090	2,3
892	19/02/2016 09:00			20,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3519	-39,8			4,4271	4,4			5,3511	2,9			6,3847	4,4	7,5091	2,4
893	23/02/2016 09:00			20,0	4,3762	0,9	4,1328	-33,8	4,3521	-39,6			4,4273	4,6			5,3513	3,1			6,3849	4,6	7,5093	2,6
894	26/02/2016 09:30			21,0	4,3762	0,9	4,1329	-33,7	4,3521	-39,6			4,4271	4,4			5,3514	3,2			6,3849	4,6	7,5093	2,6
895	01/03/2016 09:00			17,0	4,3762	0,9	4,1329	-33,7	4,3522	-39,5			4,4272	4,5			5,3514	3,2			6,3850	4,7	7,5093	2,6
896	04/03/2016 09:00			22,0	4,3760	0,7	4,1327	-33,9	4,3520	-39,7			4,4270	4,3			5,3512	3,0			6,3848	4,5	7,5091	2,4
897	09/03/2016 09:00			15,0	4,3762	0,9	4,1328	-33,8	4,3522	-39,5			4,4272	4,5			5,3514	3,2			6,3849	4,6	7,5093	2,6
898	11/03/2016 09:00			19,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3520	-39,7			4,4271	4,4			5,3513	3,1			6,3847	4,4	7,5091	2,4
899	15/03/2016 09:00			18,0	4,3760	0,7	4,1327	-33,9	4,3520	-39,7			4,4271	4,4			5,3512	3,0			6,3846	4,3	7,5089	2,2
900	18/03/2016 09:00			18,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3519	-39,8			4,4270	4,3			5,3511	2,9			6,3845	4,2	7,5090	2,3
901	22/03/2016 09:00			28,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3518	-39,9			4,4268	4,1			5,3511	2,9			6,3844	4,1	7,5088	2,1
902	25/03/2016 08:30			23,0	4,3758	0,5	4,1326	-34,0	4,3517	-40,0			4,4268	4,1			5,3510	2,8			6,3843	4,0	7,5086	1,9
903	30/03/2016 09:00			23,0	4,3757	0,4	4,1324	-34,2	4,3516	-40,1			4,4268	4,1			5,3510	2,8			6,3841	3,8	7,5084	1,7
904	01/04/2016 09:00			26,0	4,3756	0,3	4,1323	-34,3	4,3516	-40,1			4,4266	3,9			5,3508	2,6			6,3840	3,7	7,5083	1,6
905	05/04/2016 09:00			26,0	4,3758	0,5	4,1324	-34,2	4,3517	-40,0			4,4267	4,0			5,3509	2,7			6,3842	3,9	7,5084	1,7
906	08/04/2016 09:00			25,0	4,3758	0,5	4,1325	-34,1	4,3517	-40,0			4,4267	4,0			5,3510	2,8			6,3843	4,0	7,5085	1,8
907	12/04/2016 09:00			24,0	4,3756	0,3	4,1324	-34,2	4,3516	-40,1			4,4268	4,1			5,3509	2,7			6,3842	3,9	7,5083	1,6
908	15/04/2016 09:00			25,0	4,3757	0,4	4,1325	-34,1	4,3517	-40,0			4,4268	4,1			5,3508	2,6			6,3840	3,7	7,5081	1,4
909	19/04/2016 09:00			30,0	4,3758	0,5	4,1327	-33,9	4,3517	-40,0			4,4267	4,0			5,3508	2,6			6,3839	3,6	7,5080	1,3
910	22/04/2016 09:00			23,0	4,3756	0,3	4,1325	-34,1	4,3516	-40,1			4,4268	4,1			5,3509	2,7			6,3840	3,7	7,5082	1,5
911	26/04/2016 09:00			23,0	4,3758	0,5	4,1324	-34,2	4,3517	-40,0			4,4266	3,9			5,3507	2,5			6,3839	3,6	7,5082	1,5
912	29/04/2016 09:00			28,0	4,3756	0,3	4,1322	-34,4	4,3515	-40,2			4,4267	4,0			5,3506	2,4			6,3838	3,5	7,5080	1,3
913	03/05/2016 09:00			28,0	4,3756	0,3	4,1322	-34,4	4,3515	-40,2			4,4266	3,9			5,3507	2,5			6,3839	3,6	7,5081	1,4
914	06/05/2016 09:00			28,0	4,3757	0,4	4,1323	-34,3	4,3517	-40,0			4,4268	4,1			5,3508	2,6			6,3841	3,8	7,5083	1,6
915	10/05/2016 09:00			26,0	4,3757	0,4	4,1323	-34,3	4,3517	-40,0			4,4268	4,1			5,3507	2,5			6,3839	3,6	7,5082	1,5
916	13/05/2016 09:00			28,0	4,3755	0,2	4,1322	-34,4	4,3516	-40,1			4,4266	3,9			5,3506	2,4			6,3841	3,8	7,5084	1,7
917	17/05/2016 09:00			24,0	4,3754	0,1	4,1323	-34,3	4,3515	-40,2			4,4266	3,9			5,3507	2,5			6,3842	3,9	7,5086	1,9
918	20/05/2016 10:00			24,0	4,3755	0,2	4,1324	-34,2	4,3516	-40,1			4,4267	4,0			5,3507	2,5			6,3842	3,9	7,5085	1,8
919	24/05/2016 09:00			22,0	4,3757	0,4	4,1324	-34,2	4,3517	-40,0			4,4267	4,0			5,3509	2,7			6,3844	4,1	7,5087	2,0
920	27/05/2016 10:00			30,0	4,3757	0,4	4,1323	-34,3	4,3516	-40,1			4,4266	3,9			5,3508	2,6			6,3845	4,2	7,5089	2,2



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

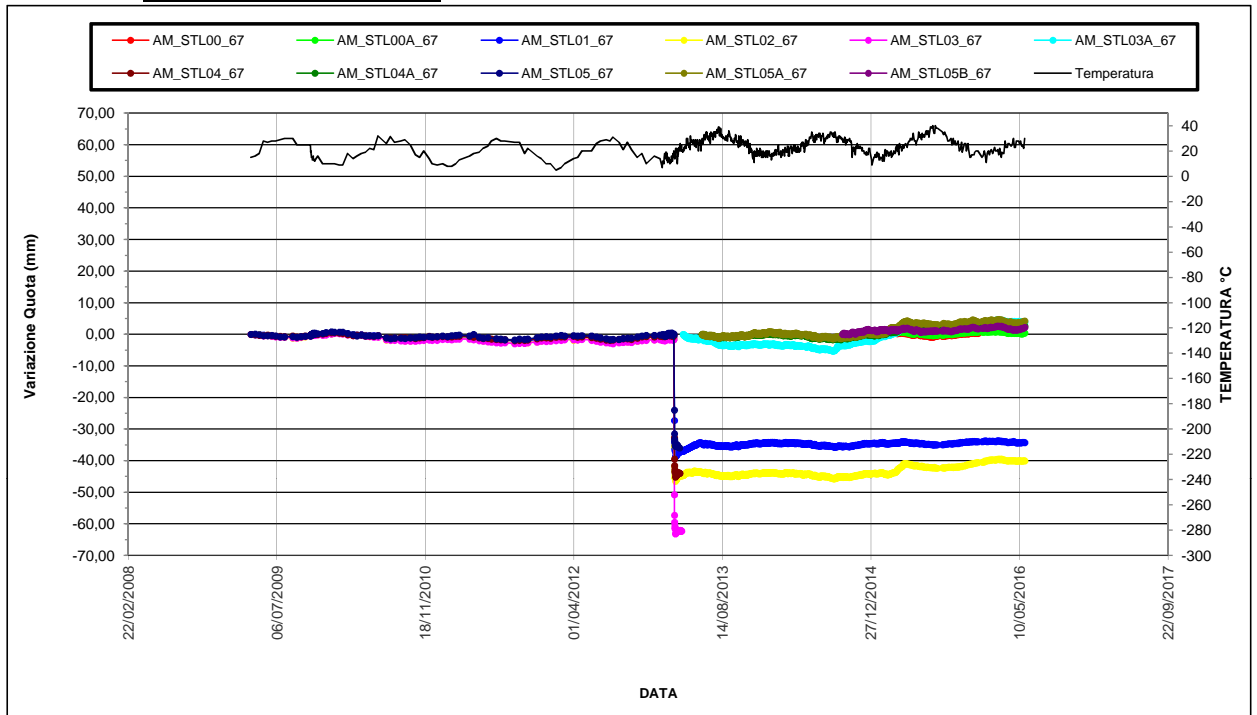
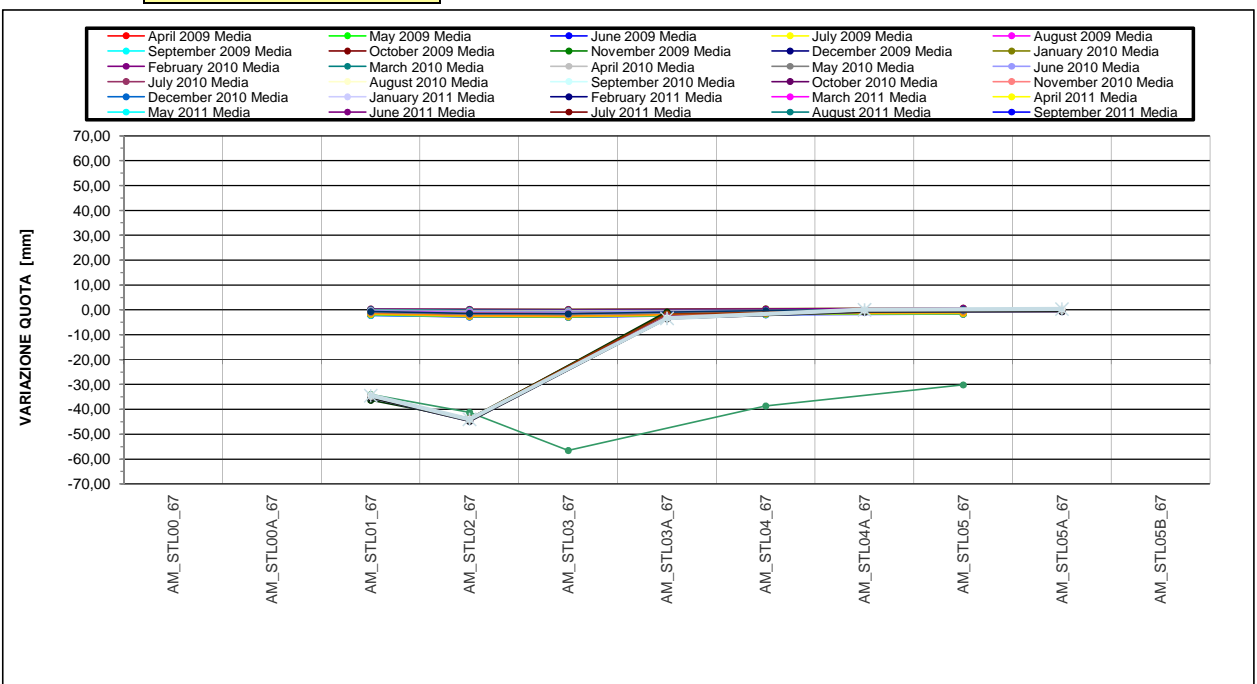


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

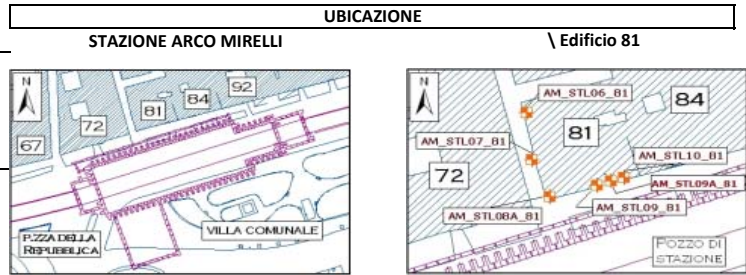
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 924 **in data** 27/05/2016

Lett. n°	DATA	AM_STL06_81		Temp. Media [°C]	AM_STL07_81		AM_STL08_81		AM_STL08A_81		AM_STL09_81		AM_STL09A_81		AM_STL10_81	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
881	15/12/2015 09:00	5,7769	-4,7	20,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
882	18/12/2015 09:00	5,7767	-4,9	20,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
883	22/12/2015 09:00	5,7766	-5,0	20,0	4,8614	-11,6			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
884	05/01/2016 09:00	5,7768	-4,8	15,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
885	08/01/2016 09:00	5,7769	-4,7	16,0	4,8618	-11,2			4,3586	-18,8	4,1019	-31,0	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
886	12/01/2016 09:00	5,7770	-4,6	20,0	4,8619	-11,1			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
887	14/01/2016 15:00	5,7773	-4,3	18,0	4,8622	-10,8			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
888	19/01/2016 09:00	5,7772	-4,4	11,0	4,8620	-11,0			4,3587	-18,7	4,1021	-30,8	4,5369	-0,6	4,1991	-26,9
889	22/01/2016 09:00	5,7773	-4,3	18,0	4,8622	-10,8			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
890	26/01/2016 09:00	5,7775	-4,1	20,0	4,8620	-11,0			4,3586	-18,8	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
891	29/01/2016 08:30	5,7771	-4,5	17,0	4,8619	-11,1			4,3587	-18,7	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
892	02/02/2016 10:00	5,7773	-4,3	20,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
893	05/02/2016 11:30	5,7774	-4,2	21,0	4,8617	-11,3			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5365	-1,0	4,1987	-27,3
894	09/02/2016 09:00	5,7774	-4,2	18,0	4,8616	-11,4			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5365	-1,0	4,1987	-27,3
895	16/02/2016 09:00	5,7773	-4,3	23,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
896	19/02/2016 09:00	5,7771	-4,5	20,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
897	23/02/2016 09:00	5,7772	-4,4	20,0	4,8618	-11,2			4,3587	-18,7	4,1021	-30,8	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
898	26/02/2016 09:30	5,7770	-4,6	21,0	4,8616	-11,4			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
899	01/03/2016 09:00	5,7769	-4,7	17,0	4,8615	-11,5			4,3587	-18,7	4,1022	-30,7	4,5370	-0,5	4,1991	-26,9
900	04/03/2016 09:00	5,7769	-4,7	22,0	4,8616	-11,4			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
901	09/03/2016 09:00	5,7771	-4,5	15,0	4,8617	-11,3			4,3588	-18,6	4,1022	-30,7	4,5370	-0,5	4,1990	-27,0
902	11/03/2016 09:00	5,7769	-4,7	19,0	4,8616	-11,4			4,3586	-18,8	4,1021	-30,8	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
903	15/03/2016 09:00	5,7770	-4,6	18,0	4,8617	-11,3			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
904	18/03/2016 09:00	5,7770	-4,6	18,0	4,8617	-11,3			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1991	-26,9
905	22/03/2016 09:00	5,7770	-4,6	28,0	4,8618	-11,2			4,3585	-18,9	4,1019	-31,0	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
906	25/03/2016 08:30	5,7771	-4,5	23,0	4,8620	-11,0			4,3584	-19,0	4,1019	-31,0	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
907	30/03/2016 09:00	5,7771	-4,5	23,0	4,8619	-11,1			4,3583	-19,1	4,1017	-31,2	4,5365	-1,0	4,1987	-27,3
908	01/04/2016 09:00	5,7771	-4,5	26,0	4,8619	-11,1			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5363	-1,2	4,1986	-27,4
909	05/04/2016 09:00	5,7773	-4,3	26,0	4,8621	-10,9			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5365	-1,0	4,1988	-27,2
910	08/04/2016 09:00	5,7773	-4,3	25,0	4,8621	-10,9			4,3582	-19,2	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
911	12/04/2016 09:00	5,7771	-4,5	24,0	4,8620	-11,0			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1989	-27,1
912	15/04/2016 09:00	5,7770	-4,6	25,0	4,8619	-11,1			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
913	19/04/2016 09:00	5,7769	-4,7	30,0	4,8618	-11,2			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1986	-27,4
914	22/04/2016 09:00	5,7768	-4,8	23,0	4,8619	-11,1			4,3583	-19,1	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1987	-27,3
915	26/04/2016 09:00	5,7767	-4,9	23,0	4,8617	-11,3			4,3582	-19,2	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1986	-27,4
916	29/04/2016 09:00	5,7765	-5,1	28,0	4,8615	-11,5			4,3581	-19,3	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1986	-27,4
917	03/05/2016 09:00	5,7765	-5,1	28,0	4,8615	-11,5			4,3579	-19,5	4,1016	-31,3	4,5364	-1,1	4,1985	-27,5
918	06/05/2016 09:00	5,7766	-5,0	28,0	4,8617	-11,3			4,3581	-19,3	4,1016	-31,3	4,5364	-1,1	4,1985	-27,5
919	10/05/2016 09:00	5,7765	-5,1	26,0	4,8615	-11,5			4,3580	-19,4	4,1014	-31,5	4,5364	-1,1	4,1984	-27,6
920	13/05/2016 09:00	5,7765	-5,1	28,0	4,8614	-11,6			4,3582	-19,2	4,1016	-31,3	4,5365	-1,0	4,1986	-27,4
921	17/05/2016 09:00	5,7765	-5,1	24,0	4,8613	-11,7			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
922	20/05/2016 10:00	5,7763	-5,3	24,0	4,8611	-11,9			4,3582	-19,2	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
923	24/05/2016 09:00	5,7765	-5,1	22,0	4,8613	-11,7			4,3582	-19,2	4,1017	-31,2	4,5366	-0,9	4,1987	-27,3
924	27/05/2016 10:00	5,7766	-5,0	30,0	4,8614	-11,6			4,3580	-19,4	4,1015	-31,4	4,5365	-1,0	4,1985	-27,5



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

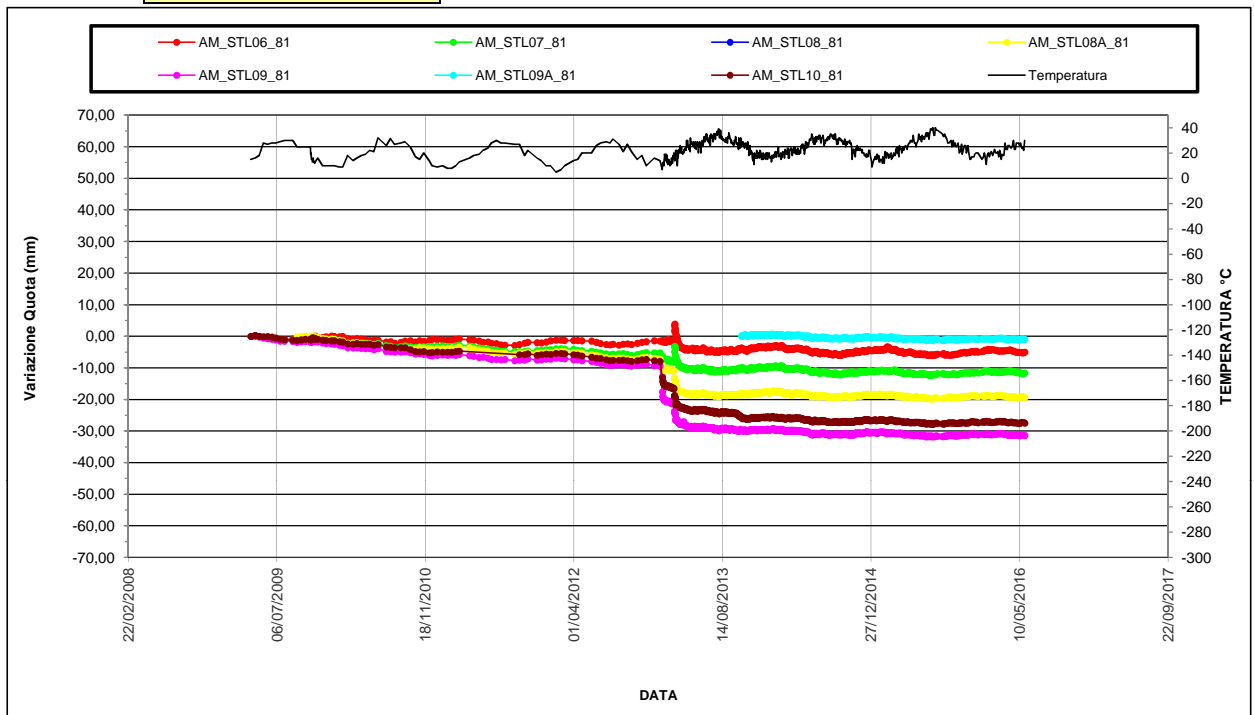
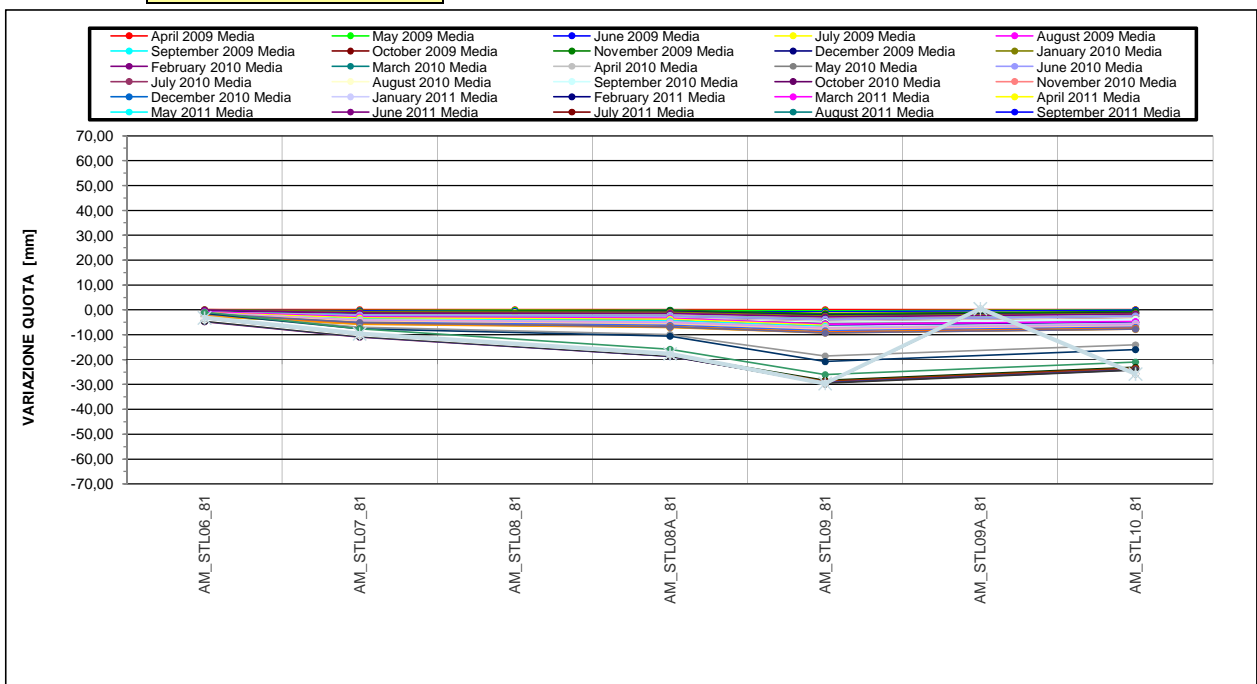


GRAFICO ISOCRONE





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 947 **in data** 27/05/2016

Lezz. 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]
904	15/12/2015 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3581	-12,7	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
905	18/12/2015 09:00	4,6006	-17,2	20,0	4,3580	-12,8	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
906	22/12/2015 09:00	4,6005	-17,3	20,0	4,3578	-13,0	4,3278	-12,5	4,4212	-10,4
907	05/01/2016 09:00	4,6006	-17,2	15,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4213	-10,3
908	08/01/2016 09:00	4,6008	-17,0	16,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
909	12/01/2016 09:00	4,6006	-17,2	20,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
910	14/01/2016 15:00	4,6007	-17,1	18,0	4,3581	-12,7	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
911	19/01/2016 09:00	4,6009	-16,9	11,0	4,3582	-12,6	4,3282	-12,1	4,4215	-10,1
912	22/01/2016 09:00	4,6007	-17,1	18,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
913	26/01/2016 09:00	4,6006	-17,2	20,0	4,3578	-13,0	4,3279	-12,4	4,4214	-10,2
914	29/01/2016 08:30	4,6008	-17,0	17,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
915	02/02/2016 10:00	4,6006	-17,2	20,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4214	-10,2
916	05/02/2016 11:30	4,6005	-17,3	21,0	4,3578	-13,0	4,3278	-12,5	4,4212	-10,4
917	09/02/2016 09:00	4,6004	-17,4	18,0	4,3578	-13,0	4,3278	-12,5	4,4213	-10,3
918	16/02/2016 09:00	4,6005	-17,3	23,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
919	19/02/2016 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3580	-12,8	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
920	23/02/2016 09:00	4,6007	-17,1	20,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
921	26/02/2016 09:30	4,6007	-17,1	21,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
922	01/03/2016 09:00	4,6008	-17,0	17,0	4,3582	-12,6	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
923	04/03/2016 09:00	4,6006	-17,2	22,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
924	09/03/2016 09:00	4,6008	-17,0	15,0	4,3581	-12,7	4,3282	-12,1	4,4216	-10,0
925	11/03/2016 09:00	4,6007	-17,1	19,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4215	-10,1
926	15/03/2016 09:00	4,6006	-17,2	18,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
927	18/03/2016 09:00	4,6007	-17,1	18,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
928	22/03/2016 09:00	4,6006	-17,2	28,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4214	-10,2
929	25/03/2016 08:30	4,6006	-17,2	23,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
930	30/03/2016 09:00	4,6005	-17,3	23,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
931	01/04/2016 09:00	4,6003	-17,5	26,0	4,3577	-13,1	4,3278	-12,5	4,4212	-10,4
932	05/04/2016 09:00	4,6005	-17,3	26,0	4,3579	-12,9	4,3280	-12,3	4,4213	-10,3
933	08/04/2016 09:00	4,6004	-17,4	25,0	4,3577	-13,1			4,4211	-10,5
934	12/04/2016 09:00	4,6006	-17,2	24,0	4,3579	-12,9			4,4213	-10,3
935	15/04/2016 09:00	4,6004	-17,4	25,0	4,3578	-13,0			4,4212	-10,4
936	19/04/2016 09:00	4,6003	-17,5	30,0	4,3577	-13,1			4,4210	-10,6
937	22/04/2016 09:00	4,6004	-17,4	23,0	4,3578	-13,0			4,4212	-10,4
938	26/04/2016 09:00	4,6004	-17,4	23,0	4,3578	-13,0			4,4211	-10,5
939	29/04/2016 09:00	4,6004	-17,4	28,0	4,3578	-13,0			4,4211	-10,5
940	03/05/2016 09:00	4,6003	-17,5	28,0	4,3577	-13,1			4,4210	-10,6
941	06/05/2016 09:00	4,6002	-17,6	28,0	4,3576	-13,2			4,4210	-10,6
942	10/05/2016 09:00	4,6001	-17,7	26,0	4,3574	-13,4			4,4208	-10,8
943	13/05/2016 09:00	4,6002	-17,6	28,0	4,3576	-13,2			4,4210	-10,6
944	17/05/2016 09:00	4,6004	-17,4	24,0	4,3578	-13,0			4,4212	-10,4
945	20/05/2016 10:00	4,6004	-17,4	24,0	4,3577	-13,1			4,4211	-10,5
946	24/05/2016 09:00	4,6004	-17,4	22,0	4,3578	-13,0			4,4210	-10,6
947	27/05/2016 10:00	4,6002	-17,6	30,0	4,3576	-13,2			4,4209	-10,7



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

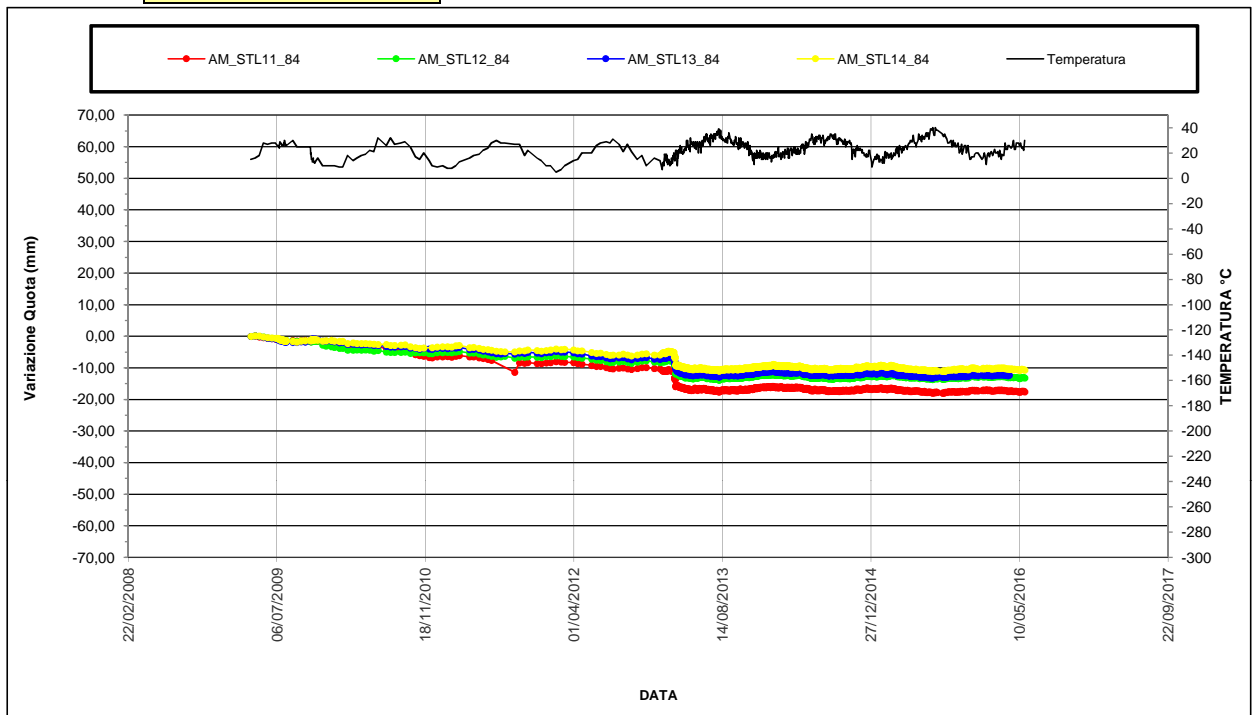
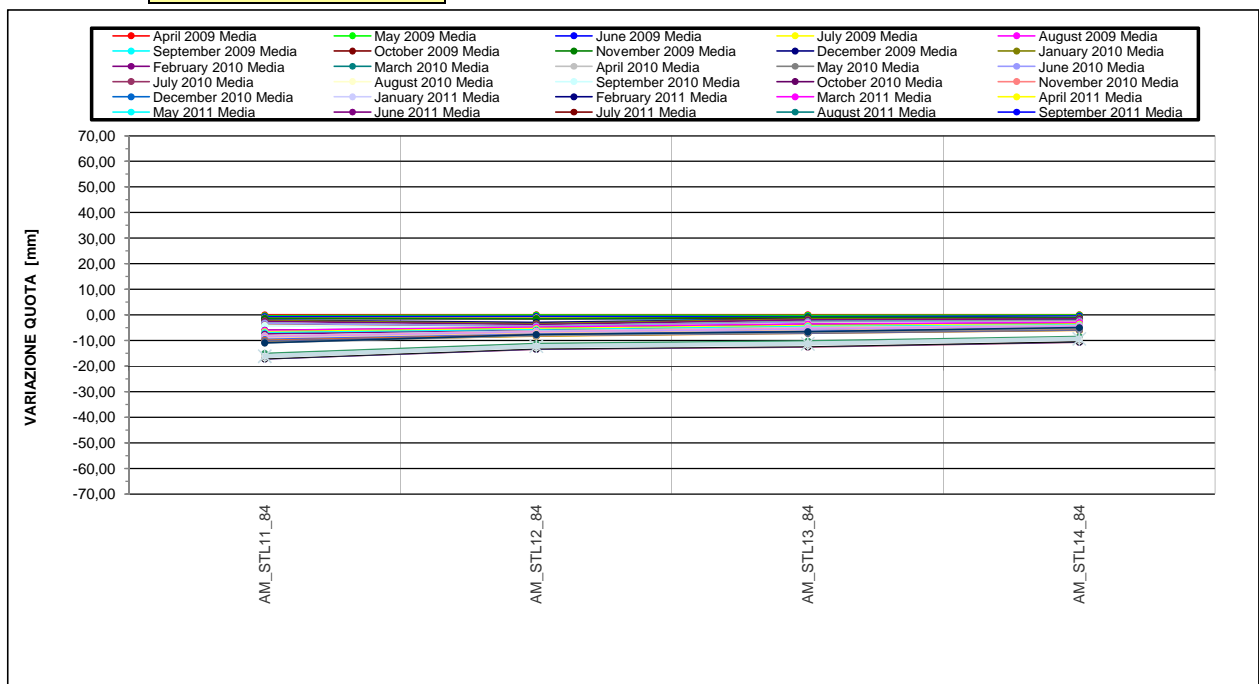


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 947 **in data** 27/05/2016

Let. 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]
904	15/12/2015 09:00	4,6564	-7,1	20,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
905	18/12/2015 09:00	4,6563	-7,2	20,0	4,6169	-9,3			4,8769	-5,1
906	22/12/2015 09:00	4,6562	-7,3	20,0	4,6168	-9,4			4,8768	-5,2
907	05/01/2016 09:00	4,6564	-7,1	15,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
908	08/01/2016 09:00	4,6565	-7,0	16,0	4,6171	-9,1			4,8770	-5,0
909	12/01/2016 09:00	4,6563	-7,2	20,0	4,6169	-9,3			4,8769	-5,1
910	14/01/2016 15:00	4,6564	-7,1	18,0	4,6169	-9,3			4,8769	-5,1
911	19/01/2016 09:00	4,6566	-6,9	11,0	4,6171	-9,1			4,8771	-4,9
912	22/01/2016 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6171	-9,1			4,8770	-5,0
913	26/01/2016 09:00	4,6564	-7,1	20,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
914	29/01/2016 08:30	4,6565	-7,0	17,0	4,6169	-9,3			4,8771	-4,9
915	02/02/2016 10:00	4,6565	-7,0	20,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
916	05/02/2016 11:30	4,6563	-7,2	21,0	4,6168	-9,4			4,8770	-5,0
917	09/02/2016 09:00	4,6563	-7,2	18,0	4,6168	-9,4			4,8769	-5,1
918	16/02/2016 09:00	4,6563	-7,2	23,0	4,6167	-9,5			4,8768	-5,2
919	19/02/2016 09:00	4,6565	-7,0	20,0	4,6168	-9,4			4,8770	-5,0
920	23/02/2016 09:00	4,6566	-6,9	20,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
921	26/02/2016 09:30	4,6564	-7,1	21,0	4,6168	-9,4			4,8769	-5,1
922	01/03/2016 09:00	4,6566	-6,9	17,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
923	04/03/2016 09:00	4,6564	-7,1	22,0	4,6168	-9,4			4,8771	-4,9
924	09/03/2016 09:00	4,6566	-6,9	15,0	4,6170	-9,2			4,8773	-4,7
925	11/03/2016 09:00	4,6566	-6,9	19,0	4,6168	-9,4	5,0453	-7,1	4,8771	-4,9
926	15/03/2016 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6167	-9,5	5,0454	-7,0	4,8771	-4,9
927	18/03/2016 09:00	4,6566	-6,9	18,0	4,6168	-9,4	5,0455	-6,9	4,8771	-4,9
928	22/03/2016 09:00	4,6564	-7,1	28,0	4,6167	-9,5	5,0453	-7,1	4,8771	-4,9
929	25/03/2016 08:30	4,6564	-7,1	23,0	4,6166	-9,6	5,0453	-7,1	4,8771	-4,9
930	30/03/2016 09:00	4,6564	-7,1	23,0	4,6167	-9,5	5,0453	-7,1	4,8771	-4,9
931	01/04/2016 09:00	4,6563	-7,2	26,0	4,6165	-9,7	5,0452	-7,2	4,8769	-5,1
932	05/04/2016 09:00	4,6563	-7,2	26,0	4,6167	-9,5	5,0452	-7,2	4,8770	-5,0
933	08/04/2016 09:00	4,6561	-7,4	25,0	4,6166	-9,6	5,0451	-7,3	4,8769	-5,1
934	12/04/2016 09:00	4,6562	-7,3	24,0	4,6166	-9,6	5,0452	-7,2	4,8770	-5,0
935	15/04/2016 09:00	4,6563	-7,2	25,0	4,6165	-9,7	5,0451	-7,3	4,8769	-5,1
936	19/04/2016 09:00	4,6561	-7,4	30,0	4,6164	-9,8	5,0450	-7,4	4,8768	-5,2
937	22/04/2016 09:00	4,6561	-7,4	23,0	4,6165	-9,7	5,0451	-7,3	4,8769	-5,1
938	26/04/2016 09:00	4,6562	-7,3	23,0	4,6167	-9,5	5,0452	-7,2	4,8771	-4,9
939	29/04/2016 09:00	4,6560	-7,5	28,0	4,6166	-9,6	5,0450	-7,4	4,8769	-5,1
940	03/05/2016 09:00	4,6560	-7,5	28,0	4,6164	-9,8	5,0449	-7,5	4,8768	-5,2
941	06/05/2016 09:00	4,6560	-7,5	28,0	4,6163	-9,9	5,0448	-7,6	4,8766	-5,4
942	10/05/2016 09:00	4,6558	-7,7	26,0	4,6162	-10,0	5,0448	-7,6	4,8766	-5,4
943	13/05/2016 09:00	4,6559	-7,6	28,0	4,6163	-9,9	5,0449	-7,5	4,8768	-5,2
944	17/05/2016 09:00	4,6561	-7,4	24,0	4,6164	-9,8	5,0450	-7,4	4,8769	-5,1
945	20/05/2016 10:00	4,6560	-7,5	24,0	4,6163	-9,9	5,0450	-7,4	4,8768	-5,2
946	24/05/2016 09:00	4,6560	-7,5	22,0	4,6163	-9,9	5,0450	-7,4	4,8769	-5,1
947	27/05/2016 10:00	4,6558	-7,7	30,0	4,6161	-10,1	5,0448	-7,6	4,8767	-5,3



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92

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



GRAFICO

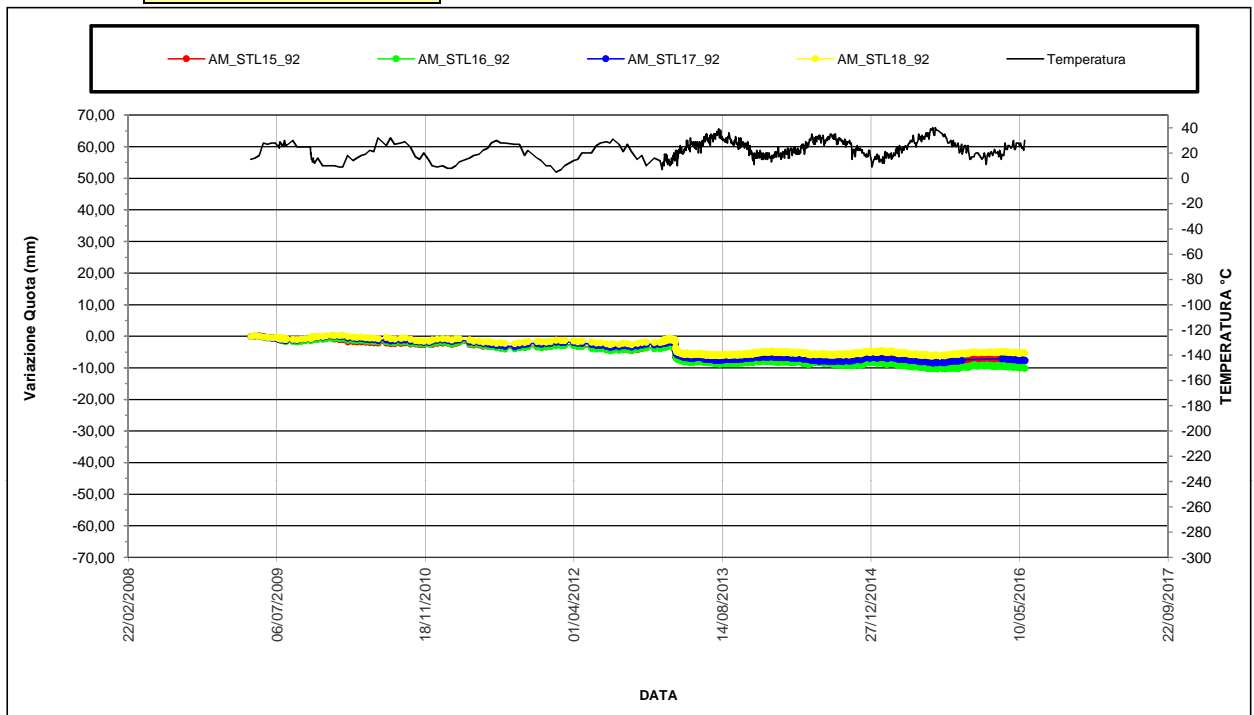
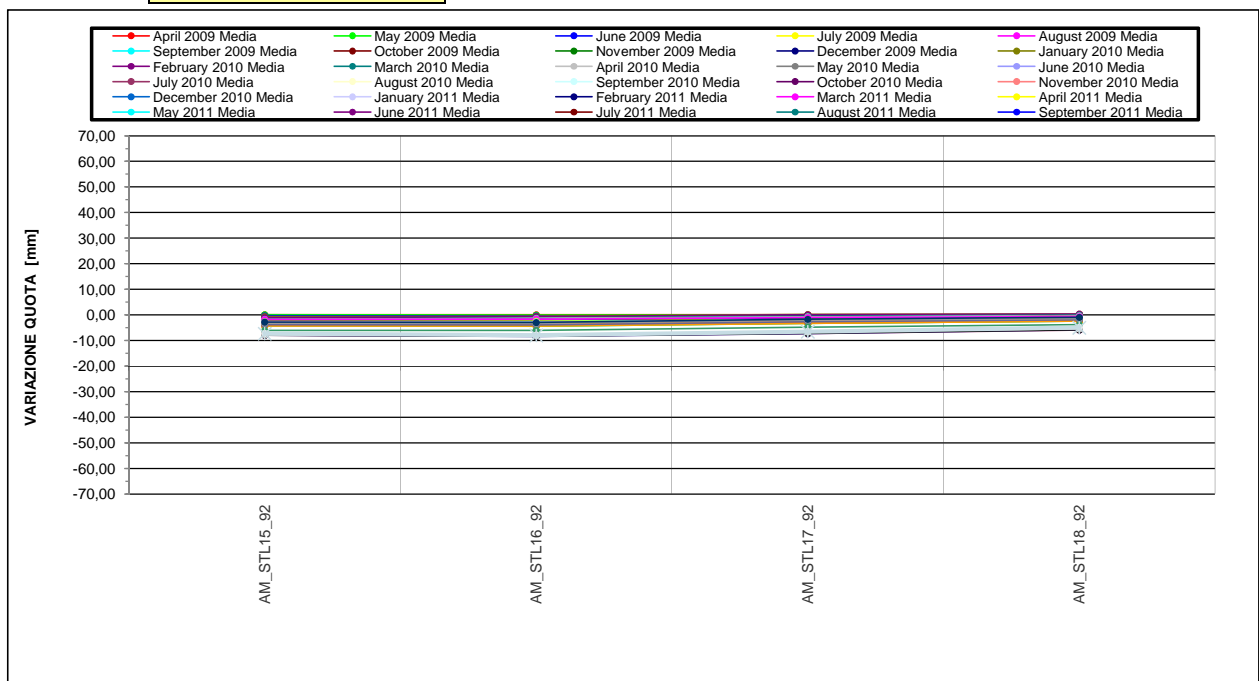


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **72**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

Data posa in opera **30/10/2009**

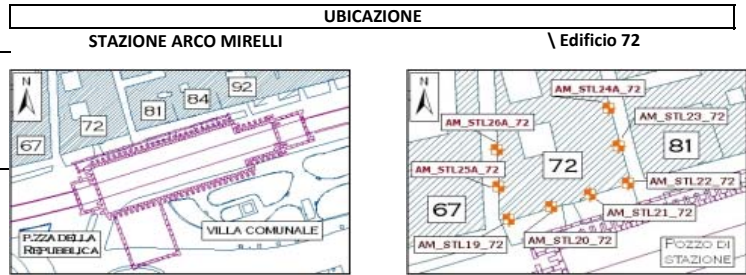
Data lettura di zero **30/10/2009**

Ultima Misura 909 in data 27/05/2016

Letto n°	DATA	01_AM_STL26_72		Temp. Media [°C]	01_AM_STL26A_72		02_AM_STL25_72		02_AM_STL25A_72		03_AM_STL19_72		04_AM_STL20_72		05_AM_STL21_72		06_AM_STL22_72		07_AM_STL23_72		08_AM_STL24A_72		09_AM_STL24_72	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
866	15/12/2015 09:00			20,0	6,4863	-0,6			5,3134	3,1			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8949	-10,9	5,7856	-1,8		
867	18/12/2015 09:00			20,0	6,4862	-0,7			5,3134	3,1			4,9060	-32,0	4,9289	-24,2	4,4821	-17,1	4,8947	-11,1	5,7855	-1,9		
868	22/12/2015 09:00			20,0	6,4861	-0,8			5,3133	3,0			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4820	-17,2	4,8946	-11,2	5,7853	-2,1		
869	05/01/2016 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3133	3,0			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8947	-11,1	5,7854	-2,0		
870	08/01/2016 09:00			16,0	6,4863	-0,6			5,3134	3,1			4,9063	-31,7	4,9291	-24,0	4,4824	-16,8	4,8949	-10,9	5,7855	-1,9		
871	12/01/2016 09:00			20,0	6,4864	-0,5			5,3135	3,2			4,9062	-31,8	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8950	-10,8	5,7856	-1,8		
872	14/01/2016 15:00			18,0	6,4866	-0,3			5,3137	3,4			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4824	-16,8	4,8953	-10,5	5,7859	-1,5		
873	19/01/2016 09:00			11,0	6,4865	-0,4			5,3135	3,2			4,9063	-31,7	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8952	-10,6	5,7859	-1,5		
874	22/01/2016 09:00			18,0	6,4863	-0,6			5,3133	3,0			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8953	-10,5	5,7860	-1,4		
875	26/01/2016 09:00			20,0	6,4862	-0,7			5,3134	3,1			4,9063	-31,7	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8951	-10,7	5,7860	-1,4		
876	29/01/2016 08:30			17,0	6,4864	-0,5			5,3136	3,3			4,9064	-31,6	4,9292	-23,9	4,4824	-16,8	4,8950	-10,8	5,7858	-1,6		
877	02/02/2016 10:00			20,0	6,4863	-0,6			5,3135	3,2			4,9063	-31,7	4,9290	-24,1	4,4822	-17,0	4,8949	-10,9	5,7857	-1,7		
878	05/02/2016 11:30			21,0	6,4862	-0,7			5,3134	3,1			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8948	-11,0	5,7856	-1,8		
879	09/02/2016 09:00			18,0	6,4862	-0,7			5,3134	3,1			4,9060	-32,0	4,9287	-24,4	4,4820	-17,2	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
880	16/02/2016 09:00			23,0	6,4865	-0,4			5,3134	3,1			4,9060	-32,0	4,9287	-24,4	4,4823	-16,9	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
881	19/02/2016 09:00			20,0	6,4866	-0,3			5,3134	3,1			4,9061	-31,9	4,9288	-24,3	4,4825	-16,7	4,8947	-11,1	5,7858	-1,6		
882	23/02/2016 09:00			20,0	6,4868	-0,1			5,3136	3,3			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7859	-1,5		
883	26/02/2016 09:30			21,0	6,4868	-0,1			5,3137	3,4			4,9064	-31,6	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8948	-11,0	5,7857	-1,7		
884	01/03/2016 09:00			17,0	6,4869	0,0			5,3137	3,4			4,9065	-31,5	4,9292	-23,9	4,4827	-16,5	4,8946	-11,2	5,7856	-1,8		
885	04/03/2016 09:00			22,0	6,4867	-0,2			5,3135	3,2			4,9064	-31,6	4,9291	-24,0	4,4826	-16,6	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
886	09/03/2016 09:00			15,0	6,4868	-0,1			5,3136	3,3			4,9066	-31,4	4,9293	-23,8	4,4827	-16,5	4,8948	-11,0	5,7858	-1,6		
887	11/03/2016 09:00			19,0	6,4866	-0,3			5,3135	3,2			4,9064	-31,6	4,9291	-24,0	4,4825	-16,7	4,8946	-11,2	5,7857	-1,7		
888	15/03/2016 09:00			18,0	6,4865	-0,4			5,3135	3,2			4,9063	-31,7	4,9291	-24,0	4,4824	-16,8	4,8948	-11,0	5,7859	-1,5		
889	18/03/2016 09:00			18,0	6,4865	-0,4			5,3134	3,1			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4825	-16,7	4,8949	-10,9	5,7860	-1,4		
890	22/03/2016 09:00			28,0	6,4864	-0,5			5,3133	3,0			4,9061	-31,9	4,9288	-24,3	4,4823	-16,9	4,8951	-10,7	5,7862	-1,2		
891	25/03/2016 08:30			23,0	6,4863	-0,6			5,3132	2,9			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4822	-17,0	4,8952	-10,6	5,7863	-1,1		
892	30/03/2016 09:00			23,0	6,4862	-0,7			5,3132	2,9			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4821	-17,1	4,8951	-10,7	5,7863	-1,1		
893	01/04/2016 09:00			26,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4820	-17,2	4,8950	-10,8	5,7862	-1,2		
894	05/04/2016 09:00			26,0	6,4862	-0,7			5,3131	2,8			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4822	-17,0	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2		
895	08/04/2016 09:00			25,0	6,4863	-0,6			5,3132	2,9			4,9059	-32,1	4,9286	-24,5	4,4820	-17,2	4,8952	-10,6	5,7862	-1,2		
896	12/04/2016 09:00			24,0	6,4862	-0,7			5,3131	2,8			4,9060	-32,0	4,9288	-24,3	4,4821	-17,1	4,8950	-10,8	5,7862	-1,2		
897	15/04/2016 09:00			25,0	6,4860	-0,9			5,3130	2,7			4,9060	-32,0	4,9287	-24,4	4,4819	-17,3	4,8949	-10,9	5,7860	-1,4		
898	19/04/2016 09:00			30,0	6,4859	-1,0			5,3130	2,7			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4818	-17,4	4,8948	-11,0	5,7859	-1,5		
899	22/04/2016 09:00			23,0	6,4860	-0,9			5,3131	2,8			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4820	-17,2	4,8947	-11,1	5,7859	-1,5		
900	26/04/2016 09:00			23,0	6,4859	-1,0			5,3129	2,6			4,9059	-32,1	4,9288	-24,3	4,4818	-17,4	4,8948	-11,0	5,7858	-1,6		
901	29/04/2016 09:00			28,0	6,4858	-1,1			5,3127	2,4			4,9058	-32,2	4,9286	-24,5	4,4816	-17,6	4,8948	-11,0	5,7856	-1,8		
902	03/05/2016 09:00			28,0	6,4859	-1,0			5,3128	2,5			4,9058	-32,2	4,9285	-24,6	4,4815	-17,7	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
903	06/05/2016 09:00			28,0	6,4859	-1,0			5,3128	2,5			4,9059	-32,1	4,9286	-24,5	4,4817	-17,5	4,8949	-10,9	5,7857	-1,7		
904	10/05/2016 09:00			26,0	6,4859	-1,0			5,3129	2,6			4,9058	-32,2	4,9285	-24,6	4,4817	-17,5	4,8948	-11,0	5,7857	-1,7		
905	13/05/2016 09:00			28,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9056	-32,4	4,9284	-24,7	4,4819	-17,3	4,8948	-11,0	5,7855	-1,9		
906	17/05/2016 09:00			24,0	6,4863	-0,6			5,3131	2,8			4,9058	-32,2	4,9286	-24,5	4,4821	-17,1	4,8947	-11,1	5,7853	-2,1		
907	20/05/2016 10:00			24,0	6,4863	-0,6			5,3132	2,9			4,9057	-32,3	4,9286	-24,5	4,4819	-17,3	4,8945	-11,3	5,7851	-2,3		
908	24/05/2016 09:00			22,0	6,4865	-0,4			5,3133	3,0			4,9058	-32,2	4,9287	-24,4	4,4819	-17,3	4,8945	-11,3	5,7853	-2,1		
909	27/05/2016 10:00			30,0	6,4865	-0,4			5,3132	2,9			4,9060	-32,0	4,9285	-24,6	4,4817	-17,5	4,8946	-11,2	5,7855	-1,9		



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



GRAFICO

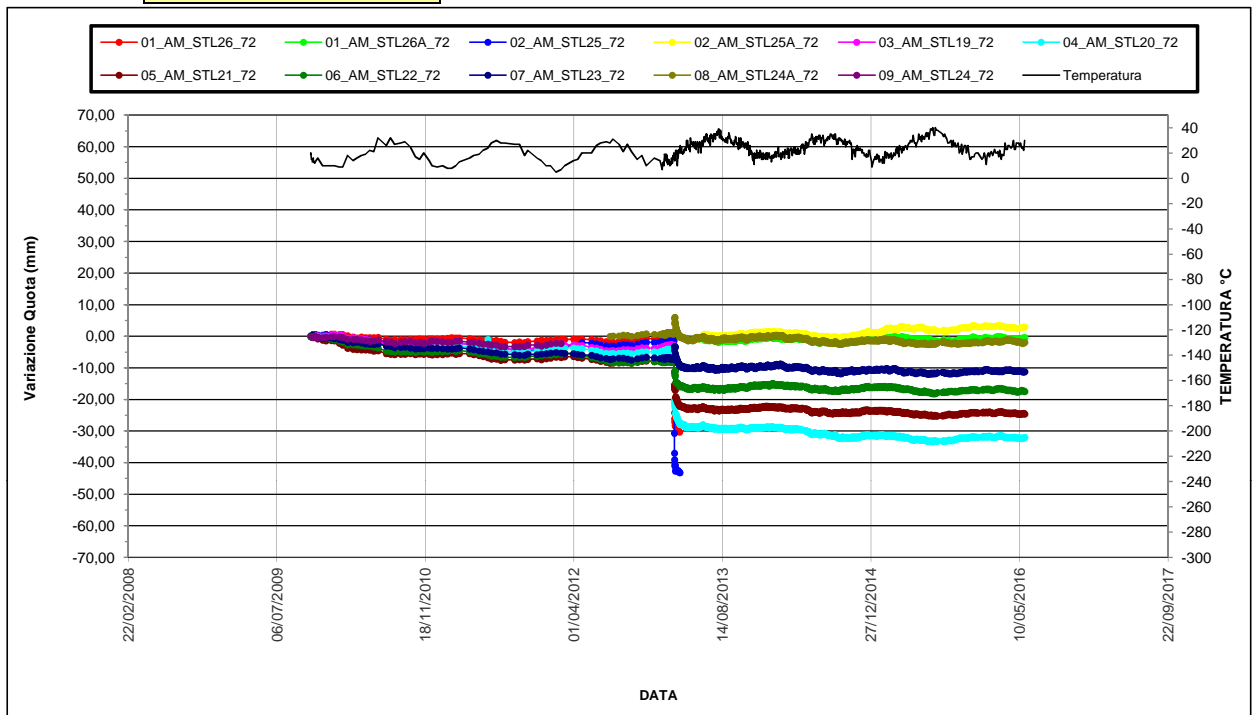
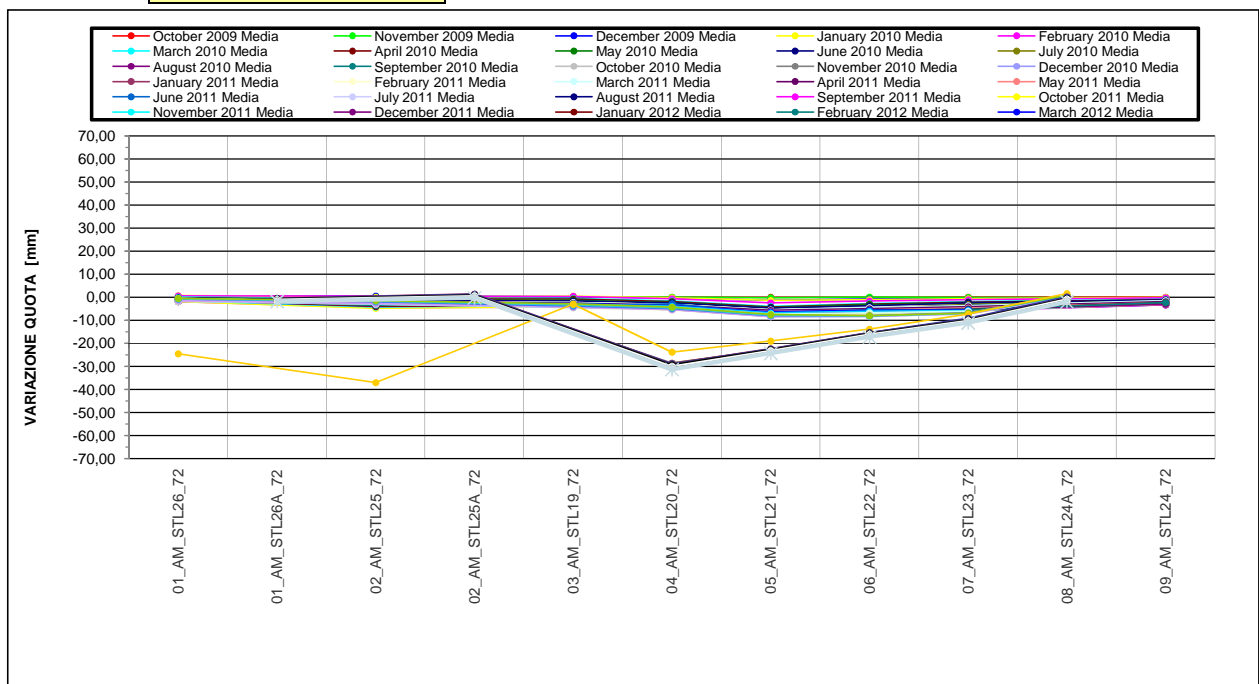


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81 - Vico Serra

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 22/08/2014

Data lettura di zero 22/08/2014

Ultima Misura 284 in data 27/05/2016

Letto n°	DATA	AM_STL27_VS		Temp. Media [°C]	AM_STL28_VS		AM_STL28A_VS	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
241	15/12/2015 09:00	7,3000	0,9	20,0	7,6658	0,6		
242	18/12/2015 09:00	7,2998	0,7	20,0	7,6656	0,4		
243	22/12/2015 09:00	7,2997	0,6	20,0	7,6655	0,3		
244	05/01/2016 09:00	7,2999	0,8	15,0	7,6656	0,4		
245	08/01/2016 09:00	7,3001	1,0	16,0	7,6658	0,6		
246	12/01/2016 09:00	7,3000	0,9	20,0	7,6658	0,6		
247	14/01/2016 15:00	7,3002	1,1	18,0	7,6659	0,7		
248	19/01/2016 09:00	7,3001	1,0	11,0	7,6658	0,6		
249	22/01/2016 09:00	7,3002	1,1	18,0	7,6660	0,8		
250	26/01/2016 09:00	7,3001	1,0	20,0	7,6659	0,7		
251	29/01/2016 08:30	7,3000	0,9	17,0	7,6658	0,6		
252	02/02/2016 10:00	7,3000	0,9	20,0	7,6658	0,6		
253	05/02/2016 11:30	7,2998	0,7	21,0	7,6656	0,4		
254	09/02/2016 09:00	7,2997	0,6	18,0	7,6655	0,3		
255	16/02/2016 09:00	7,3000	0,9	23,0	7,6658	0,6		
256	19/02/2016 09:00	7,3001	1,0	20,0	7,6660	0,8		
257	23/02/2016 09:00	7,3003	1,2	20,0	7,6662	1,0		
258	26/02/2016 09:30	7,3001	1,0	21,0	7,6660	0,8		
259	01/03/2016 09:00	7,3000	0,9	17,0	7,6659	0,7		
260	04/03/2016 09:00	7,3001	1,0	22,0	7,6660	0,8		
261	09/03/2016 09:00	7,3002	1,1	15,0	7,6661	0,9		
262	11/03/2016 09:00	7,3000	0,9	19,0	7,6659	0,7		
263	15/03/2016 09:00	7,3002	1,1	18,0				
264	18/03/2016 09:00	7,3001	1,0	18,0				
265	22/03/2016 09:00	7,3003	1,2	28,0				
266	25/03/2016 08:30	7,3002	1,1	23,0				
267	30/03/2016 09:00	7,3001	1,0	23,0			7,6645	0,0
268	01/04/2016 09:00	7,3001	1,0	26,0			7,6645	0,0
269	05/04/2016 09:00	7,3003	1,2	26,0			7,6646	0,1
270	08/04/2016 09:00	7,3002	1,1	25,0			7,6646	0,1
271	12/04/2016 09:00	7,3002	1,1	24,0			7,6646	0,1
272	15/04/2016 09:00	7,3000	0,9	25,0			7,6644	-0,1
273	19/04/2016 09:00	7,3000	0,9	30,0			7,6644	-0,1
274	22/04/2016 09:00	7,3000	0,9	23,0			7,6644	-0,1
275	26/04/2016 09:00	7,2999	0,8	23,0			7,6643	-0,2
276	29/04/2016 09:00	7,2997	0,6	28,0			7,6641	-0,4
277	03/05/2016 09:00	7,2998	0,7	28,0			7,6642	-0,3
278	06/05/2016 09:00	7,3000	0,9	28,0			7,6644	-0,1
279	10/05/2016 09:00	7,2998	0,7	26,0			7,6642	-0,3
280	13/05/2016 09:00	7,2997	0,6	28,0			7,6642	-0,3
281	17/05/2016 09:00	7,2996	0,5	24,0			7,6641	-0,4
282	20/05/2016 10:00	7,2994	0,3	24,0			7,6639	-0,6
283	24/05/2016 09:00	7,2996	0,5	22,0			7,6640	-0,5
284	27/05/2016 10:00	7,2997	0,6	30,0			7,6642	-0,3

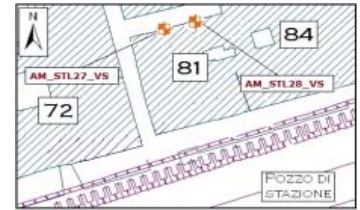


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81 - Vico Serra

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



GRAFICO

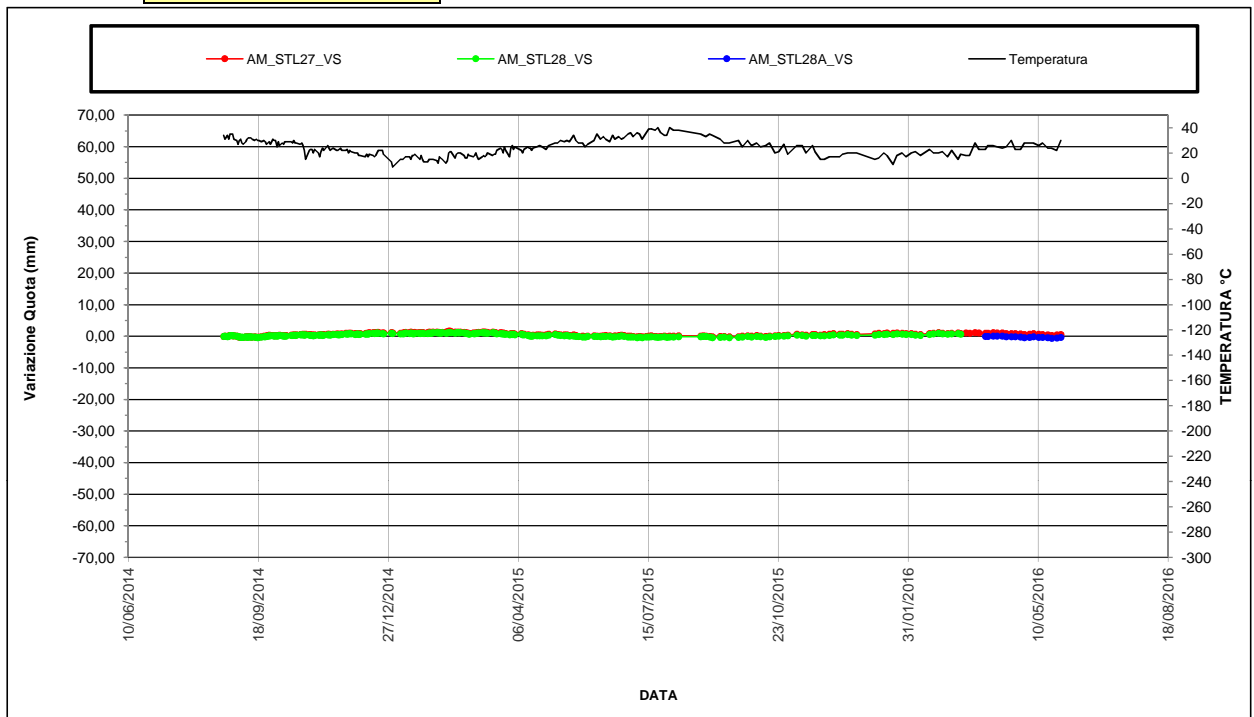
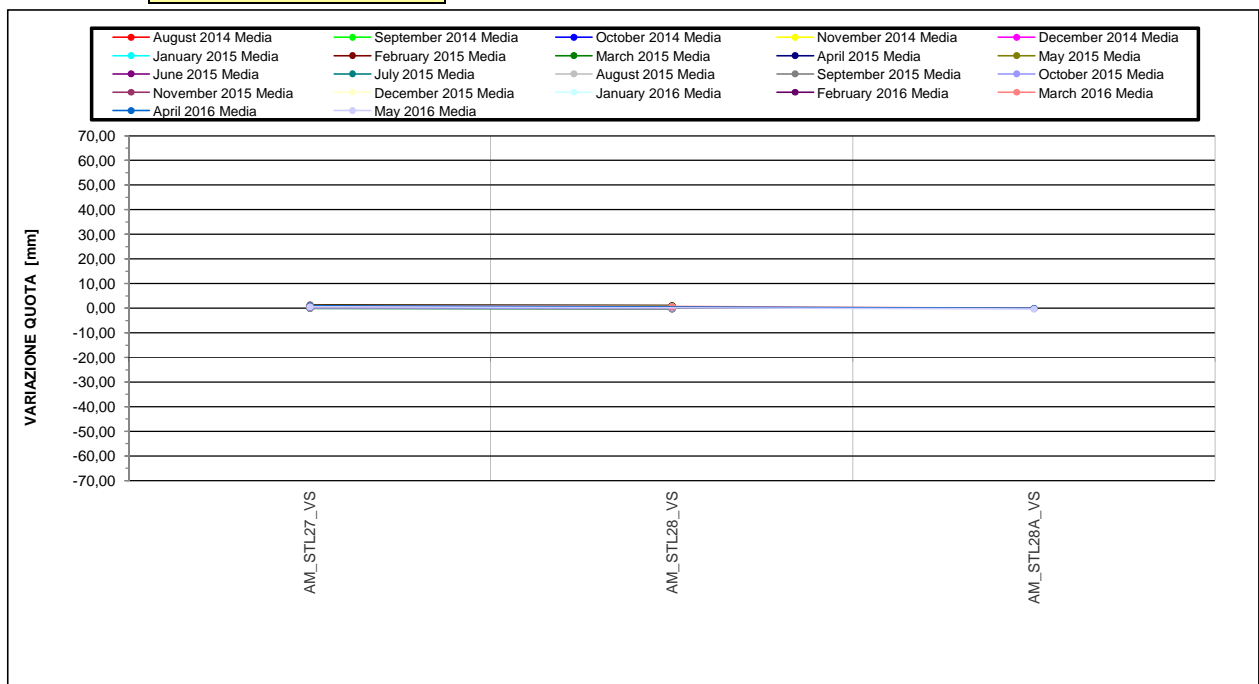



GRAFICO ISOCRONE



	<p>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 52 Data: 31/05/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI

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

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).

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 104 in data 30/05/2016

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_CS10_72			AM_CS10A_72			AM_CS11_72			AM_CS11A_72			AM_CS12_72		
		Quota [m]	Spost. [mm]	Sp. [mm]		Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]	Quota [m]	Sp. [mm]	Sp. [mm]						
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																										
79	26/02/2014 11:00			20,0		4.1492	0,8			3.1778	0,5				2.0409	-29,7	2.0755	-22,3																										
80	26/03/2014 10:30			19,0		4.1489	0,5			3.1776	0,3				2.0407	-29,9	2.0752																											

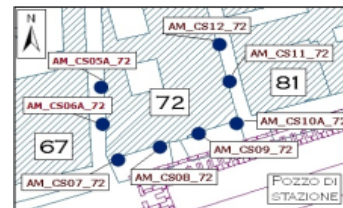


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 72

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



GRAFICO

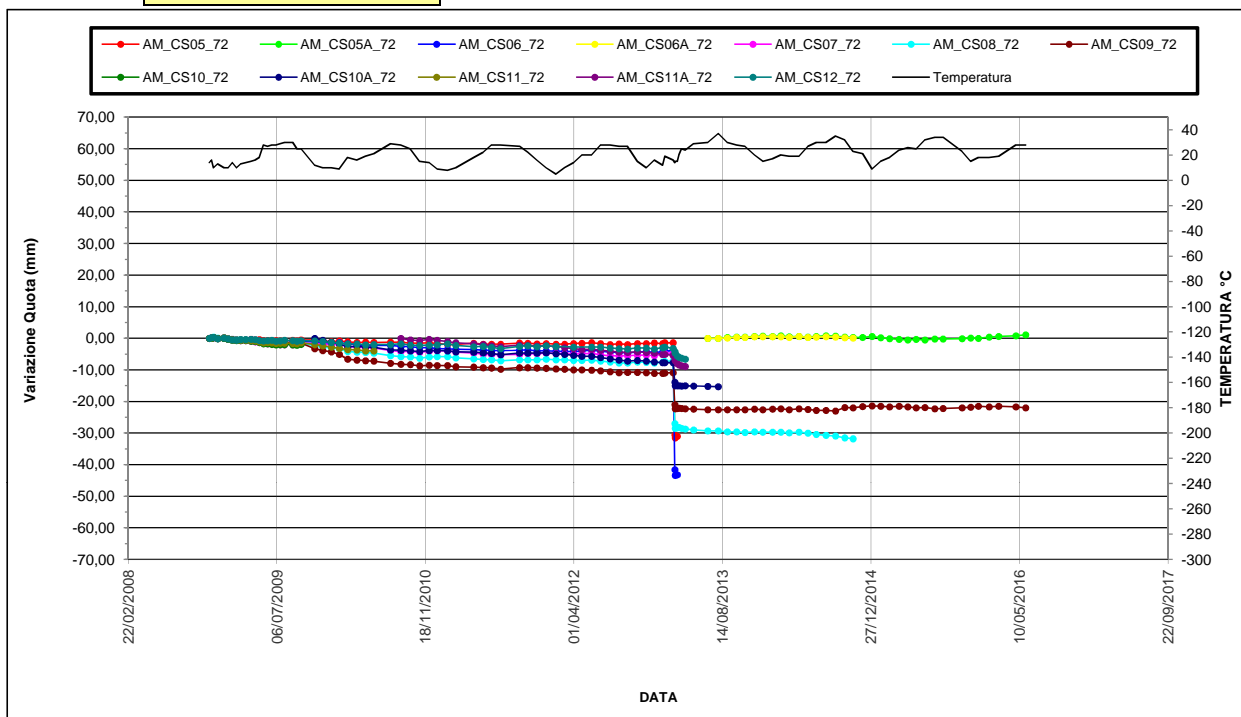
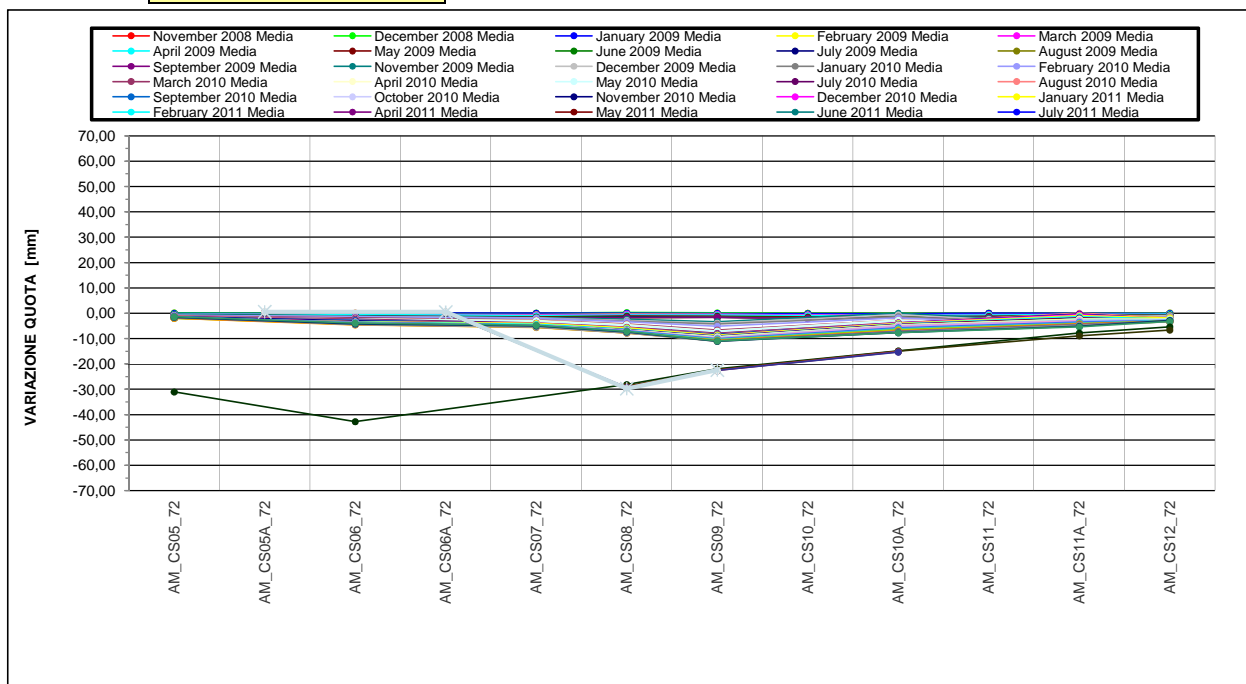


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 81

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 103 in data 30/05/2016

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]
36	30/11/2010 09:00	3.2809	-2,1	14,0	2.3889	-3,2	1.9068	-5,7			1.7945	-3,4			1.8090	-3,2	
37	27/12/2010 09:00	3.2812	-1,8	9,0	2.3891	-3,0	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6	
38	31/01/2011 09:00	3.2812	-1,8	8,0	2.3892	-2,9	1.9067	-5,8			1.7942	-3,7			1.8086	-3,6	
39	28/02/2011 09:00	3.2814	-1,6	10,0	2.3888	-3,3	1.9063	-6,2			1.7940	-3,9			1.8085	-3,7	
40	29/04/2011 08:30	3.2810	-2,0	18,0	2.3885	-3,6	1.9062	-6,3			1.7939	-4,0			1.8082	-4,0	
41	31/05/2011 09:00	3.2810	-2,0	22,0	2.3884	-3,7	1.9060	-6,5			1.7940	-3,9			1.8083	-3,9	
42	28/06/2011 09:00	3.2806	-2,4	28,0	2.3882	-3,9	1.9059	-6,6			1.7939	-4,0			1.8081	-4,1	
43	29/07/2011 09:00	3.2805	-2,5	28,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7934	-4,5			1.8076	-4,6	
44	30/09/2011 09:00	3.2811	-1,9	27,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7941	-3,8			1.8082	-4,0	
45	28/10/2011 08:00	3.2813	-1,7	22,0	2.3883	-3,8	1.9061	-6,4			1.7938	-4,1			1.8082	-4,0	
46	28/11/2011 09:00	3.2810	-2,0	16,0	2.3881	-4,0	1.9060	-6,5			1.7939	-4,0			1.8082	-4,0	
47	29/12/2011 09:00	3.2813	-1,7	10,0	2.3882	-3,9	1.9060	-6,5			1.7937	-4,2			1.8081	-4,1	
48	31/01/2012 09:00	3.2810	-2,0	5,0	2.3880	-4,1	1.9057	-6,8			1.7934	-4,5			1.8078	-4,4	
49	29/02/2012 08:00	3.2807	-2,3	10,0	2.3879	-4,2	1.9054	-7,1			1.7932	-4,7			1.8075	-4,7	
50	30/03/2012 09:30	3.2810	-2,0	14,0	2.3878	-4,3	1.9051	-7,4			1.7929	-5,0			1.8072	-5,0	
51	27/04/2012 08:30	3.2809	-2,1	20,0	2.3875	-4,6	1.9048	-7,7			1.7927	-5,2			1.8070	-5,2	
52	30/05/2012 09:00	3.2811	-1,9	20,0	2.3876	-4,5	1.9050	-7,5			1.7927	-5,2			1.8069	-5,3	
53	29/06/2012 09:00	3.2808	-2,2	28,0	2.3874	-4,7	1.9046	-7,9			1.7925	-5,4			1.8066	-5,6	
54	31/07/2012 14:30	3.2806	-2,4	28,0	2.3871	-5,0	1.9043	-8,2			1.7923	-5,6			1.8064	-5,8	
55	30/08/2012 09:00	3.2804	-2,6	27,0	2.3872	-4,9	1.9039	-8,6			1.7920	-5,9			1.8062	-6,0	
56	28/09/2012 09:00	3.2802	-2,8	27,0	2.3869	-5,2	1.9038	-8,7			1.7922	-5,7			1.8064	-5,8	
57	31/10/2012 09:00	3.2805	-2,5	15,0	2.3872	-4,9	1.9040	-8,5			1.7921	-5,8			1.8062	-6,0	
58	30/11/2012 08:30	3.2804	-2,6	10,0	2.3871	-5,0	1.9037	-8,8			1.7918	-6,1			1.8059	-6,3	
59	27/12/2012 08:30	3.2803	-2,7	16,0	2.3871	-5,0	1.9034	-9,1			1.7915	-6,4			1.8058	-6,4	
60	24/01/2013 09:00	3.2804	-2,6	12,0	2.3856	-6,5	1.9014	-11,1			1.7890	-8,9			1.8047	-7,5	
61	31/01/2013 11:30	3.2804	-2,6	19,0	2.3853	-6,8	1.9010	-11,5			1.7887	-9,2			1.8048	-7,4	
62	28/02/2013 11:30	3.2801	-2,9	16,0	2.3849	-7,2	1.9007	-11,8			1.7887	-9,2			1.8047	-7,5	
63	06/03/2013 16:00	3.2792	-3,8	14,0	2.3835	-8,6	1.8949	-17,6			1.7824	-15,5			1.8005	-11,7	
64	07/03/2013 14:00	3.2785	-4,5	15,0	2.3827	-9,4	1.8936	-18,9			1.7817	-16,2			1.7996	-12,6	
65	14/03/2013 14:00	3.2775	-5,5	15,0	2.3819	-10,2	1.8937	-18,8			1.7817	-16,2			1.7995	-12,7	
66	20/03/2013 13:00	3.2772	-5,8	20,0	2.3814	-10,7	1.8938	-18,7			1.7817	-16,2			1.7995	-12,7	
67	29/03/2013 12:00	3.2770	-6,0	25,0	2.3812	-10,9	1.8938	-18,7			1.7814	-16,5			1.7994	-12,8	
68	10/04/2013 12:00	3.2768	-6,2	24,0	2.3809	-11,2	1.8938	-18,7			1.7815	-16,4			1.7995	-12,7	
69	08/05/2013 11:30			29,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5			1.7995	-12,7	
70	25/06/2013 07:30			30,0			1.8935	-19,0			1.7813	-16,6			1.7994	-12,8	
71	30/07/2013 10:30			37,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7			1.7993	-12,9	
72	30/08/2013 09:30			30,0			1.8935	-19,0			1.7812	-16,7			1.7996	-12,6	
73	30/09/2013 10:30			28,0			1.8934	-19,1			1.7811	-16,8			1.7994	-12,8	
74	28/10/2013 11:00			27,0			1.8935	-19,0							1.7995	-12,7	
75	29/11/2013 14:00			20,0			1.8937	-18,8			1.7808	-17,1			1.7995	-12,7	
76	27/12/2013 10:30			15,0			1.8938	-18,7			1.7811	-16,8			1.7998	-12,4	
77	29/01/2014 12:00			17,0			1.8938	-18,7			1.7812	-16,7			1.7999	-12,3	
78	26/02/2014 11:00			20,0			1.8937	-18,8			1.7813	-16,6			1.8000	-12,2	
79	26/03/2014 10:30			19,0			1.8937	-18,8			1.7814	-16,5			1.8001	-12,1	
80	28/04/2014 11:30			19,0			1.8939	-18,6			1.7817	-16,2			1.8004	-11,8	
81	28/05/2014 10:00			27,0			1.8936	-18,9			1.7815	-16,4			1.8002	-12,0	
82	25/06/2014 10:30			30,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3	
83	28/07/2014 09:30			30,0			1.8934	-19,1			1.7812	-16,7			1.8000	-12,2	
84	29/08/2014 07:00			35,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2	
85	29/09/2014 10:30			32,0			1.8932	-19,3			1.7812	-16,7			1.7999	-12,3	
86	27/10/2014 10:30			23,0			1.8929	-19,6			1.7811	-16,8			1.8000	-12,2	
87	28/11/2014 10:30			21,0			1.8932	-19,3			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3	
88	30/12/2014 08:30			9,0			1.8933	-19,2			1.7813	-16,6			1.8000	-12,2	
89	28/01/2015 10:30			15,0			1.8932	-19,3			1.7811	-16,8			1.7999	-12,3	
90	27/02/2015 09:00			18,0			1.8934	-19,1			1.7814	-16,5			1.7999	-12,3	
91	31/03/2015 09:00			24,0			1.8933	-19,2			1.7812	-16,7			1.8001	-12,1	
92	29/04/2015 12:00			26,0			1.8931	-19,4			1.7809	-17,0			1.7999	-12,3	
93	27/05/2015 13:00			25,0			1.8931	-19,4			1.7808	-17,1			1.7999	-12,3	
94	26/06/2015 09:00			32,0			1.8929	-19,6			1.7810	-16,9			1.7999	-12,3	
95	29/07/2015 09:00			34,0			1.8927	-19,8			1.7806	-17,3			1.7995	-12,7	
96	26/08/2015 08:30			34,0			1.8927	-19,8			1.7806	-17,3			1.7995	-12,7	
97	29/10/2015 09:00			23,0			1.8930	-19,5			1.7807	-17,2			1.7996	-12,6	
98	27/11/2015 09:00			15,0			1.8931	-19,4			1.7806	-17,3			1.7996	-12,6	
99	23/12/2015 09:00			18,0			1.8929	-19,6			1.7807	-17,2			1.7998	-12,4	
100	28/01/2016 13:00			18,0			1.8932	-19,3			1.7804	-17,5			1.7996	-12,6	
101	29/02/2016 10:30			19,0			1.8930	-19,5			1.7805	-17,4			1.7998	-12,4	
102	27/04/2016 13:00			28,0			1.8930	-19,5			1.7805	-17,4			1.7995	-12,7	
103	30/05/2016 09:00			28,0			1.8929	-19,6			1.7803	-17,6			1.7998	-12,4	

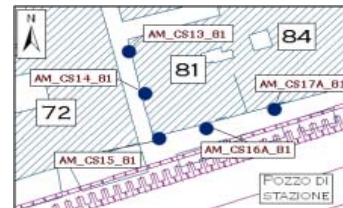


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 81
Nome Allineamento Topografico Caposaldo
Data posa in opera 21/11/2008
Data lettura di zero 21/11/2008



GRAFICO

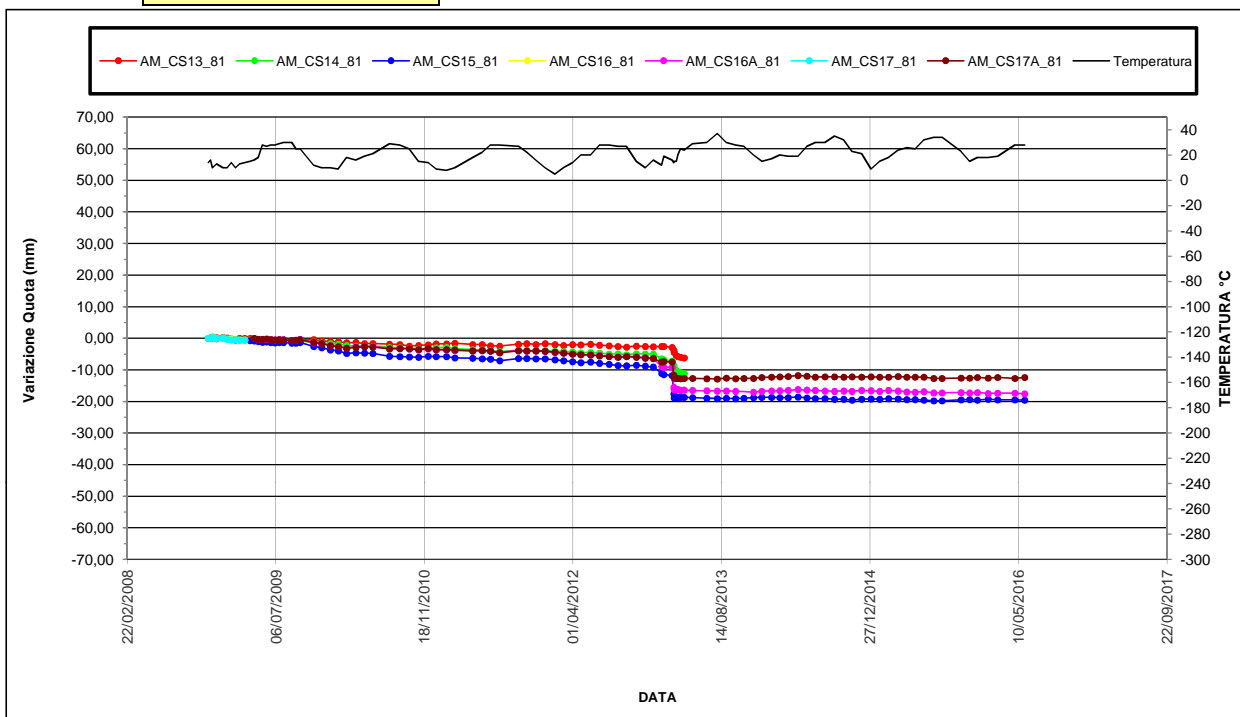
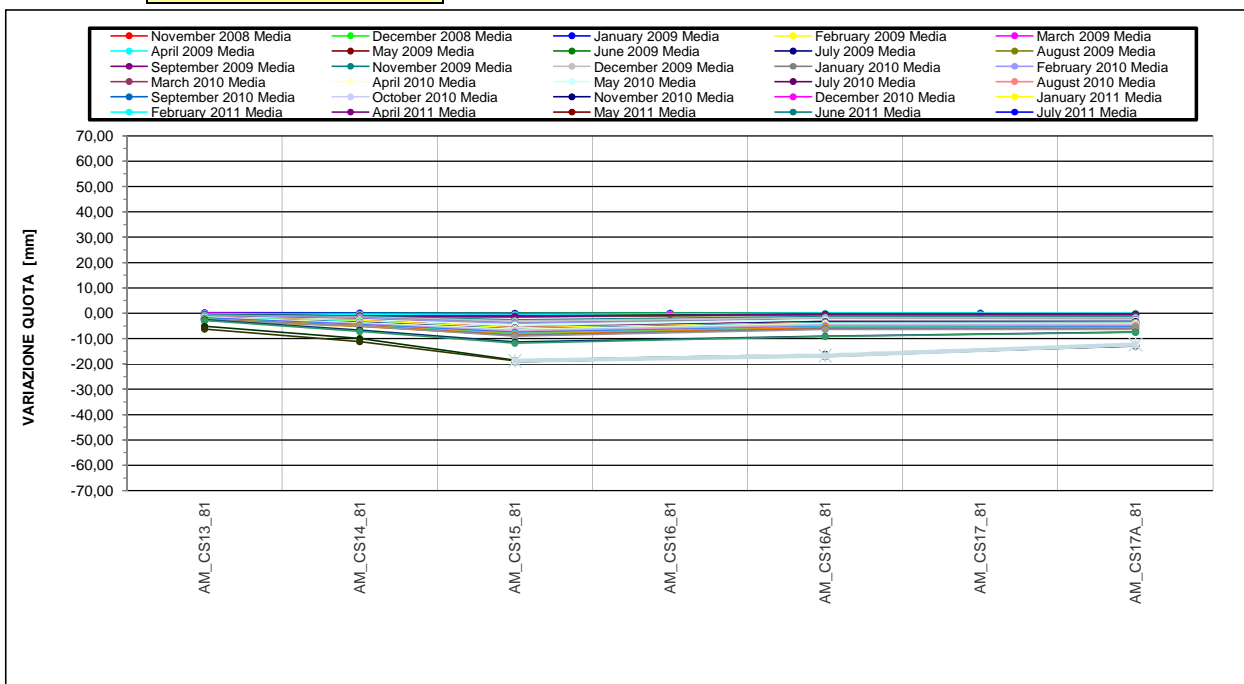


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 126 in data 30/05/2016

Letto. n°	DATA	AM_CS18_84		Temp. Media [°C]	AM_CS18A_84		AM_CS19_84		AM_CS20_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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	1,8926	-4,0	1,8862	-5,0		
68	28/10/2011 08:00			22,0	1,8939	-3,7	1,8864	-4,8		
69	28/11/2011 09:00			16,0	1,8938	-3,8	1,8863	-4,9		
70	29/12/2011 09:00			10,0	1,8937	-3,9	1,8862	-5,0		
71	31/01/2012 09:00			5,0	1,8935	-4,1	1,8861	-5,1		
72	29/02/2012 08:00			10,0	1,8932	-4,4	1,8858	-5,4		
73	30/03/2012 09:30			14,0	1,8929	-4,7	1,8856	-5,6		
74	27/04/2012 08:30			20,0	1,8926	-5,0	1,8855	-5,7		
75	30/05/2012 09:00			20,0	1,8925	-5,1	1,8853	-5,9		
76	29/06/2012 09:00			28,0	1,8922	-5,4	1,8850	-6,2		
77	31/07/2012 14:30			28,0	1,8921	-5,5	1,8850	-6,2		
78	30/08/2012 09:00			27,0	1,8919	-5,7	1,8847	-6,5		
79	28/09/2012 09:00			27,0	1,8922	-5,4	1,8851	-6,1		
80	31/10/2012 09:00			15,0	1,8921	-5,5	1,8851	-6,1		
81	30/11/2012 08:30			10,0	1,8919	-5,7	1,8849	-6,3		
82	27/12/2012 08:30			16,0	1,8916	-6,0	1,8846	-6,6		
83	24/01/2013 09:00			12,0	1,8914	-6,2	1,8845	-6,7		
84	31/01/2013 11:30			19,0	1,8917	-5,9	1,8848	-6,4		
85	28/02/2013 11:30			16,0	1,8918	-5,8	1,8850	-6,2		
86	06/03/2013 16:00			14,0	1,8888	-8,8	1,8840	-7,2		
87	07/03/2013 14:00			15,0	1,8874	-10,2	1,8824	-8,8		
88	14/03/2013 14:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8819	-9,3		
89	20/03/2013 13:00			20,0	1,8871	-10,5	1,8816	-9,6		
90	29/03/2013 12:00			25,0	1,8870	-10,6	1,8814	-9,8		
91	10/04/2013 12:00			24,0	1,8871	-10,5	1,8813	-9,9		
92	08/05/2013 11:30			29,0	1,8870	-10,6	1,8810	-10,2		
93	25/06/2013 07:30			30,0	1,8870	-10,6	1,8806	-10,6		
94	30/07/2013 10:30			37,0	1,8869	-10,7	1,8804	-10,8		
95	30/08/2013 09:30			30,0	1,8871	-10,5	1,8804	-10,8		
96	30/09/2013 10:30			28,0	1,8869	-10,7	1,8803	-10,9		
97	28/10/2013 11:00			27,0	1,8871	-10,5	1,8805	-10,7		
98	29/11/2013 14:00			20,0	1,8870	-10,6	1,8803	-10,9		
99	27/12/2013 10:30			15,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
100	29/01/2014 12:00			17,0	1,8874	-10,2	1,8808	-10,4		
101	26/02/2014 11:00			20,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
102	26/03/2014 10:30			19,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
103	28/04/2014 11:30			19,0	1,8878	-9,8	1,8810	-10,2		
104	28/05/2014 10:00			27,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
105	25/06/2014 10:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8808	-10,4		
106	28/07/2014 09:30			30,0	1,8875	-10,1	1,8807	-10,5		
107	29/08/2014 07:00			35,0	1,8876	-10,0	1,8807	-10,5		
108	29/09/2014 10:30			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
109	27/10/2014 10:30			23,0	1,8874	-10,2	1,8809	-10,3		
110	28/11/2014 10:30			21,0	1,8875	-10,1	1,8811	-10,1		
111	30/12/2014 08:30			9,0	1,8877	-9,9	1,8809	-10,3		
112	28/01/2015 10:30			15,0	1,8878	-9,8	1,8812	-10,0		
113	27/02/2015 09:00			18,0	1,8876	-10,0	1,8814	-9,8		
114	31/03/2015 09:00			24,0	1,8874	-10,2	1,8812	-10,0		
115	29/04/2015 12:00			26,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
116	27/05/2015 13:00			25,0	1,8876	-10,0	1,8811	-10,1		
117	26/06/2015 09:00			32,0	1,8875	-10,1	1,8809	-10,3		
118	29/07/2015 09:00			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
119	26/08/2015 08:30			34,0	1,8872	-10,4	1,8805	-10,7		
120	29/10/2015 09:00			23,0	1,8874	-10,2	1,8807	-10,5		
121	27/11/2015 09:00			15,0	1,8872	-10,4	1,8809	-10,3		
122	23/12/2015 09:00			18,0	1,8872	-10,4	1,8806	-10,6		
123	28/01/2016 13:00			18,0	1,8873	-10,3	1,8809	-10,3		
124	29/02/2016 10:30			19,0	1,8870	-10,6	1,8807	-10,5		
125	27/04/2016 13:00			28,0	1,8870	-10,6	1,8807	-10,5		
126	30/05/2016 09:00			28,0	1,8871	-10,5	1,8806	-10,6		



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

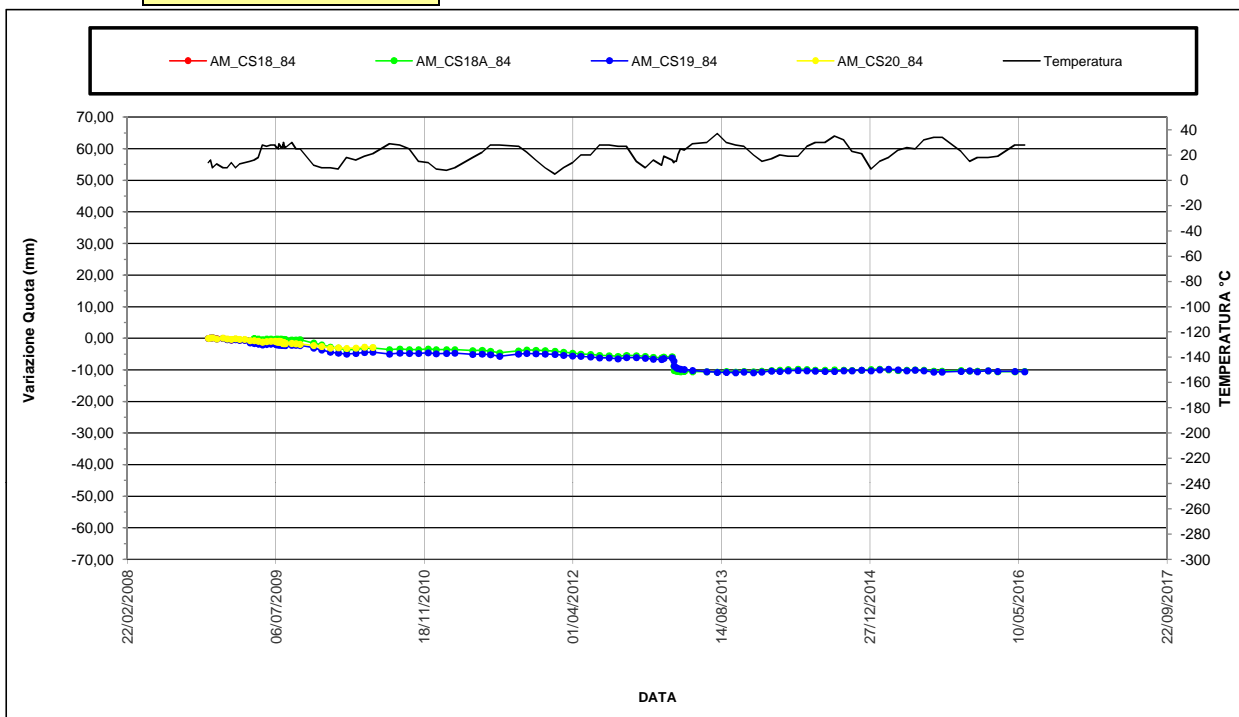
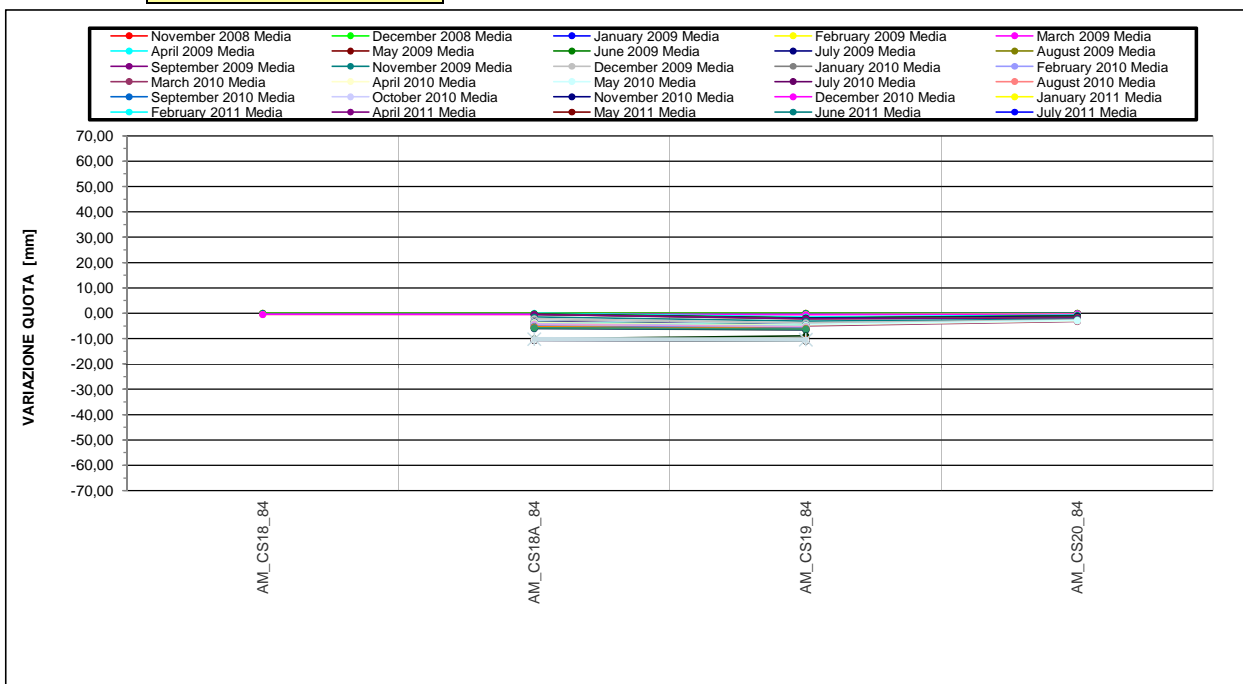


GRAFICO ISOCRONE





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 124 **in data** 30/05/2016

Letto n°	DATA	AM_CS21_92		Temp. Media [°C]	AM_CS22_92		AM_CS23_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
57	29/10/2010 09:00	2.1282	-2,0	15,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
58	30/11/2010 09:00	2.1283	-1,9	14,0	2.1202	-2,1	2.1134	-2,0
59	27/12/2010 09:00	2.1282	-2,0	9,0	2.1203	-2,0	2.1132	-2,2
60	31/01/2011 09:00	2.1281	-2,1	8,0	2.1203	-2,0	2.1131	-2,3
61	28/02/2011 09:00	2.1280	-2,2	10,0	2.1201	-2,2	2.1131	-2,3
62	29/04/2011 08:30	2.1280	-2,2	18,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
63	31/05/2011 09:00	2.1281	-2,1	22,0	2.1202	-2,1	2.1129	-2,5
64	28/06/2011 09:00	2.1277	-2,5	28,0	2.1199	-2,4	2.1128	-2,6
65	29/07/2011 09:00	2.1274	-2,8	28,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
66	30/09/2011 09:00	2.1279	-2,3	27,0	2.1204	-1,9	2.1130	-2,4
67	28/10/2011 08:00	2.1282	-2,0	22,0	2.1205	-1,8	2.1130	-2,4
68	28/11/2011 09:00	2.1281	-2,1	16,0	2.1202	-2,1	2.1131	-2,3
69	29/12/2011 09:00	2.1283	-1,9	10,0	2.1204	-1,9	2.1133	-2,1
70	31/01/2012 09:00	2.1282	-2,0	5,0	2.1205	-1,8	2.1131	-2,3
71	29/02/2012 08:00	2.1278	-2,4	10,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
72	30/03/2012 09:30	2.1275	-2,7	14,0	2.1198	-2,5	2.1125	-2,9
73	27/04/2012 08:30	2.1278	-2,4	20,0	2.1199	-2,4	2.1126	-2,8
74	30/05/2012 09:00	2.1275	-2,7	20,0	2.1196	-2,7	2.1123	-3,1
75	29/06/2012 09:00	2.1273	-2,9	28,0	2.1196	-2,7	2.1121	-3,3
76	31/07/2012 14:30	2.1276	-2,6	28,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
77	30/08/2012 09:00	2.1275	-2,7	27,0	2.1198	-2,5	2.1124	-3,0
78	28/09/2012 09:00	2.1278	-2,4	27,0	2.1201	-2,2	2.1128	-2,6
79	31/10/2012 09:00	2.1278	-2,4	15,0	2.1202	-2,1	2.1128	-2,6
80	30/11/2012 08:30	2.1275	-2,7	10,0	2.1199	-2,4	2.1125	-2,9
81	27/12/2012 08:30	2.1272	-3,0	16,0	2.1195	-2,8	2.1121	-3,3
82	24/01/2013 09:00	2.1274	-2,8	12,0	2.1199	-2,4	2.1124	-3,0
83	31/01/2013 11:30	2.1277	-2,5	19,0	2.1198	-2,5	2.1126	-2,8
84	28/02/2013 11:30	2.1277	-2,5	16,0	2.1200	-2,3	2.1127	-2,7
85	06/03/2013 16:00	2.1270	-3,2	14,0	2.1195	-2,8	2.1124	-3,0
86	07/03/2013 14:00	2.1265	-3,7	15,0	2.1188	-3,5	2.1115	-3,9
87	14/03/2013 14:00	2.1256	-4,6	15,0	2.1181	-4,2	2.1107	-4,7
88	20/03/2013 13:00	2.1252	-5,0	20,0	2.1178	-4,5	2.1104	-5,0
89	29/03/2013 12:00	2.1249	-5,3	25,0	2.1176	-4,7	2.1102	-5,2
90	10/04/2013 12:00	2.1248	-5,4	24,0	2.1174	-4,9	2.1101	-5,3
91	08/05/2013 11:30	2.1245	-5,7	29,0	2.1172	-5,1	2.1099	-5,5
92	25/06/2013 07:30	2.1240	-6,2	30,0	2.1168	-5,5	2.1095	-5,9
93	30/07/2013 10:30	2.1236	-6,6	37,0	2.1165	-5,8	2.1092	-6,2
94	30/08/2013 09:30	2.1234	-6,8	30,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
95	30/09/2013 10:30	2.1230	-7,2	28,0	2.1160	-6,3	2.1090	-6,4
96	28/10/2013 11:00	2.1231	-7,1	27,0	2.1158	-6,5	2.1088	-6,6
97	29/11/2013 14:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1158	-6,5	2.1089	-6,5
98	27/12/2013 10:30	2.1232	-7,0	15,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
99	29/01/2014 12:00	2.1235	-6,7	17,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
100	26/02/2014 11:00	2.1233	-6,9	20,0	2.1159	-6,4	2.1090	-6,4
101	26/03/2014 10:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1092	-6,2
102	28/04/2014 11:30	2.1234	-6,8	19,0	2.1161	-6,2	2.1091	-6,3
103	28/05/2014 10:00	2.1233	-6,9	27,0	2.1160	-6,3	2.1091	-6,3
104	25/06/2014 10:30	2.1232	-7,0	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
105	28/07/2014 09:30	2.1230	-7,2	30,0	2.1162	-6,1	2.1090	-6,4
106	29/08/2014 07:00	2.1232	-7,0	35,0	2.1163	-6,0	2.1090	-6,4
107	29/09/2014 10:30	2.1235	-6,7	32,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3
108	27/10/2014 10:30	2.1236	-6,6	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
109	28/11/2014 10:30	2.1237	-6,5	21,0	2.1164	-5,9	2.1092	-6,2
110	30/12/2014 08:30	2.1239	-6,3	9,0	2.1165	-5,8	2.1091	-6,3
111	28/01/2015 10:30	2.1240	-6,2	15,0	2.1164	-5,9	2.1094	-6,0
112	27/02/2015 09:00	2.1239	-6,3	18,0	2.1166	-5,7	2.1096	-5,8
113	31/03/2015 09:00	2.1242	-6,0	24,0	2.1164	-5,9	2.1095	-5,9
114	29/04/2015 12:00	2.1239	-6,3	26,0	2.1163	-6,0	2.1093	-6,1
115	27/05/2015 13:00	2.1236	-6,6	25,0	2.1165	-5,8	2.1093	-6,1
116	26/06/2015 09:00	2.1238	-6,4	32,0	2.1164	-5,9	2.1091	-6,3
117	26/08/2015 08:30	2.1232	-7,0	34,0	2.1162	-6,1	2.1091	-6,3
118	29/10/2015 09:00	2.1230	-7,2	23,0	2.1163	-6,0	2.1092	-6,2
119	27/11/2015 09:00	2.1231	-7,1	15,0	2.1166	-5,7	2.1092	-6,2
120	23/12/2015 09:00	2.1233	-6,9	18,0	2.1164	-5,9	2.1090	-6,4
121	28/01/2016 13:00	2.1236	-6,6	18,0	2.1166	-5,7	2.1092	-6,2
122	29/02/2016 10:30	2.1237	-6,5	19,0	2.1165	-5,8	2.1089	-6,5
123	27/04/2016 13:00	2.1236	-6,6	28,0	2.1164	-5,9	2.1091	-6,3
124	30/05/2016 09:00	2.1233	-6,9	28,0	2.1163	-6,0	2.1091	-6,3

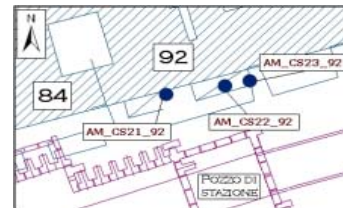


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92

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



GRAFICO

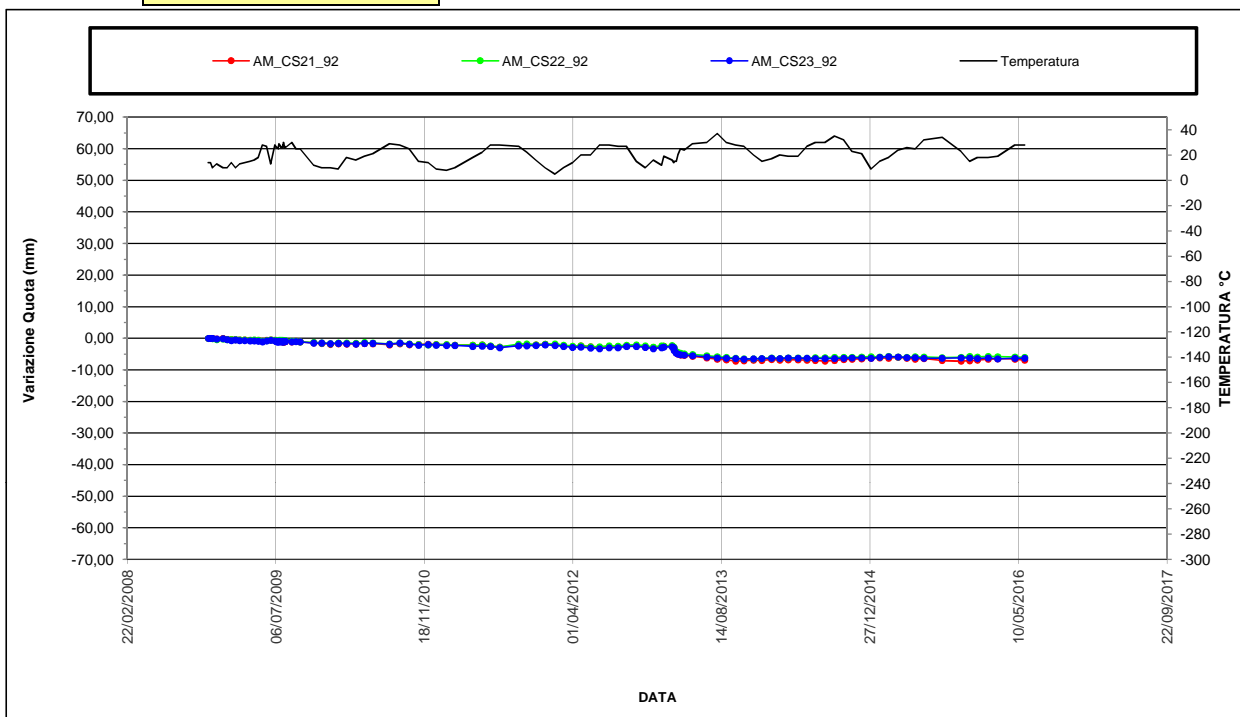
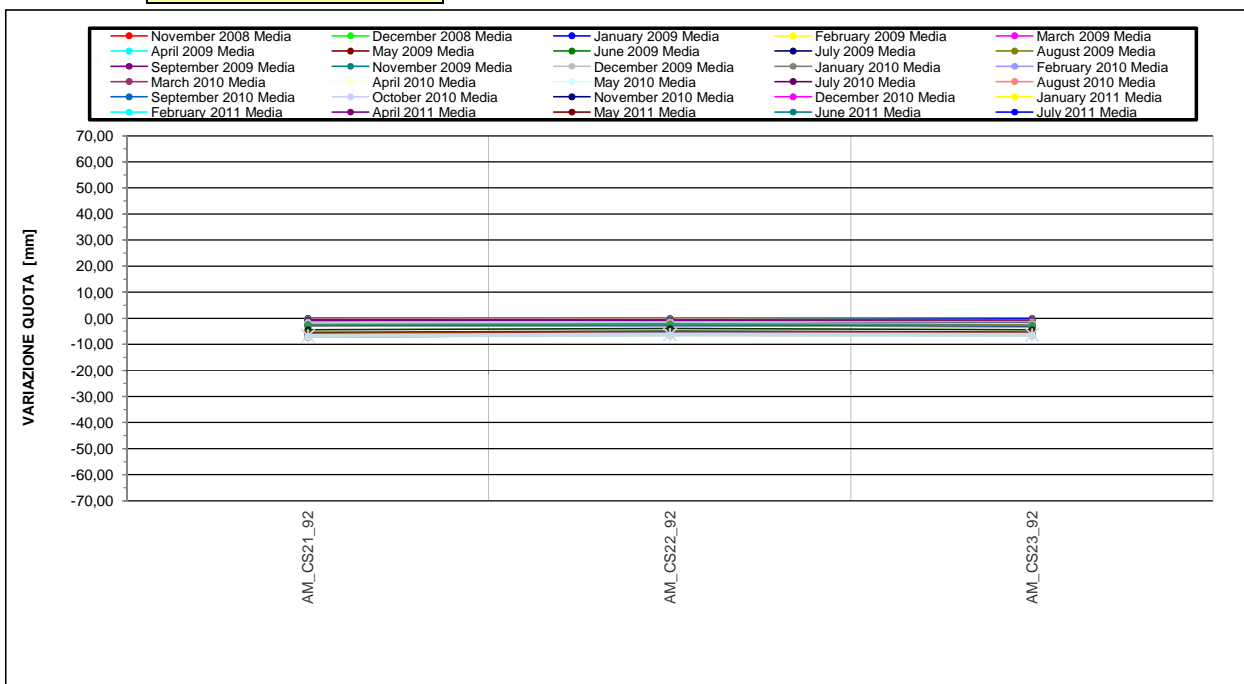





GRAFICO ISOCRONE



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

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.