




LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – APRILE 2016	APR 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				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.

	<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 51 Data: 29/04/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	--

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

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

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

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

Monitoraggio: Tre Esse Engineering S.r.l.

3. STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA

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

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

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

la seconda è identificativa dello strumento,

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

Elenco strumentazione installata.

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

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

STAZIONE ARCO MIRELLI strumentazione di monitoraggio esterna

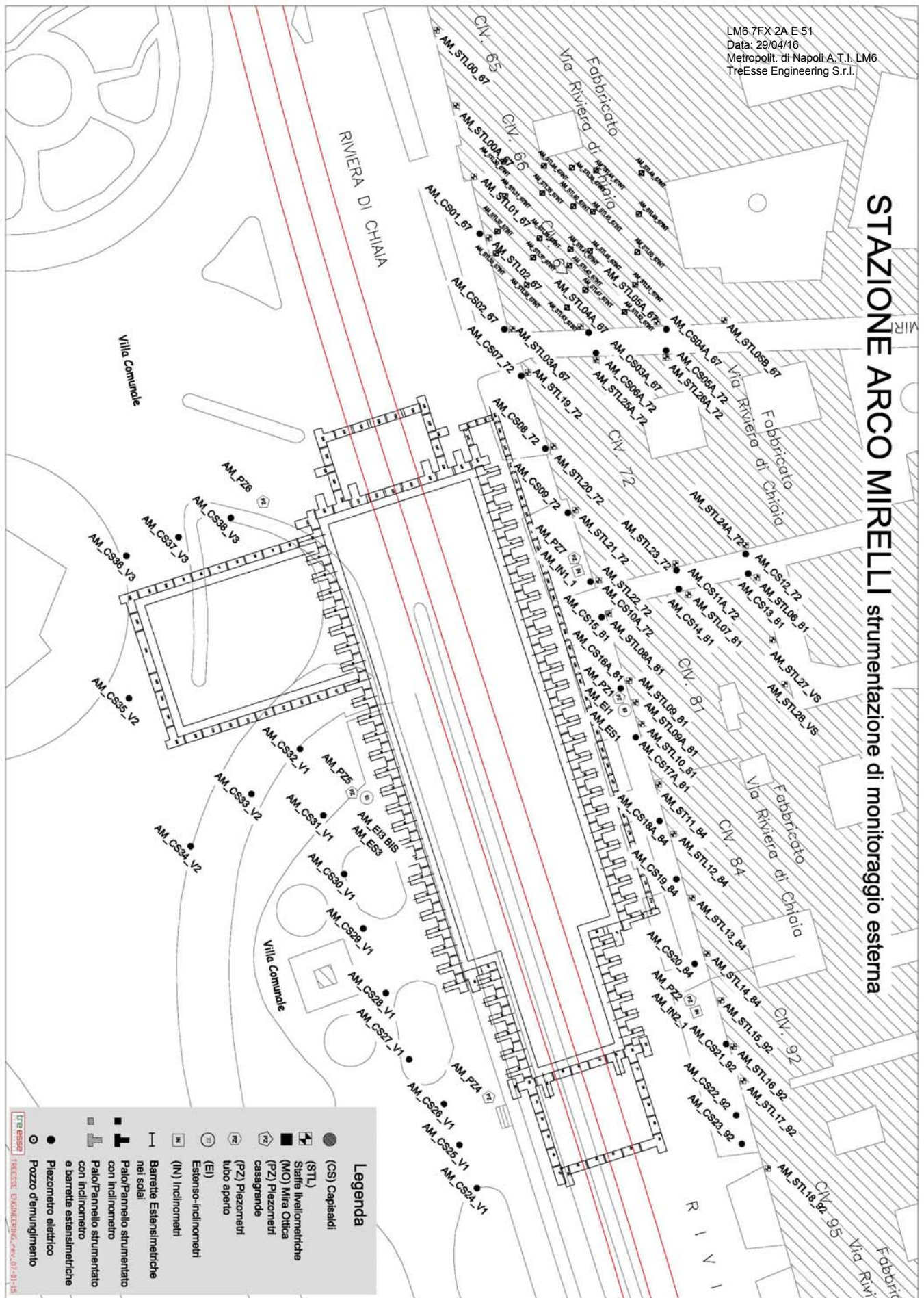


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

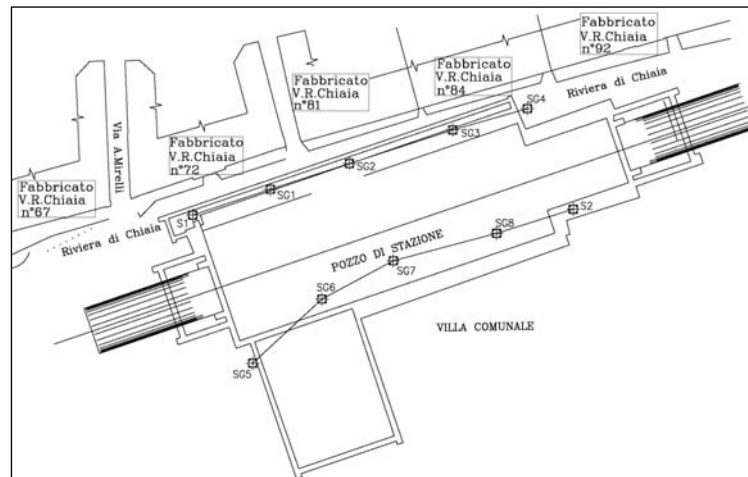


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna geopedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

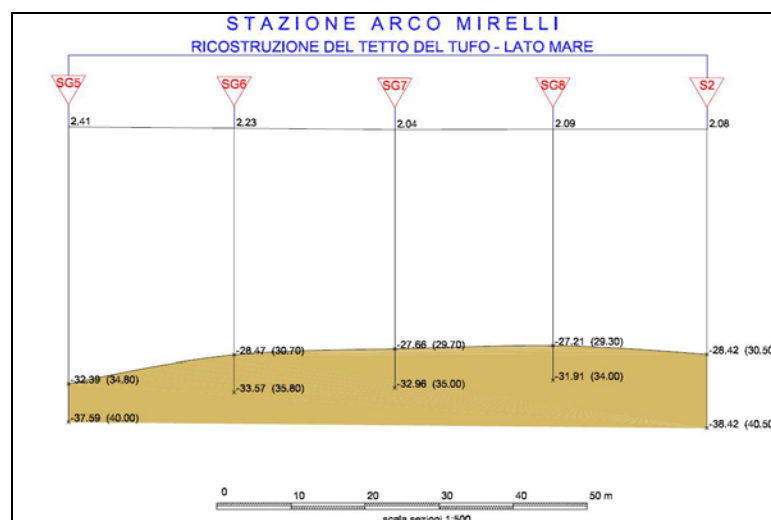



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.: LM67F2C0157 – ANNO 2005).

	<p 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 51 Data: 29/04/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	--

6. FASI LAVORATIVE

Nel presente capitolo vengono esposte 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 51 Data: 29/04/16 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')

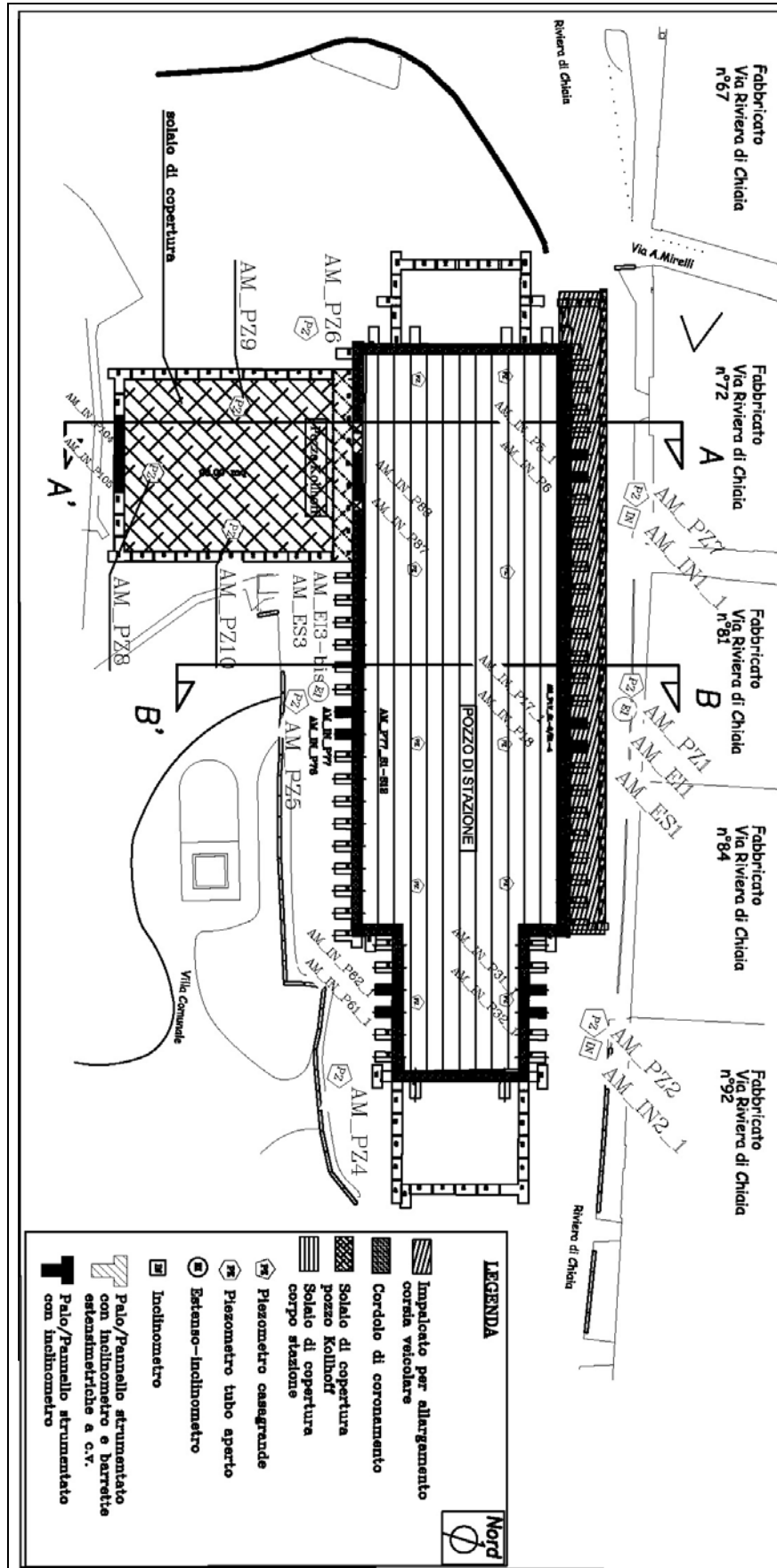


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

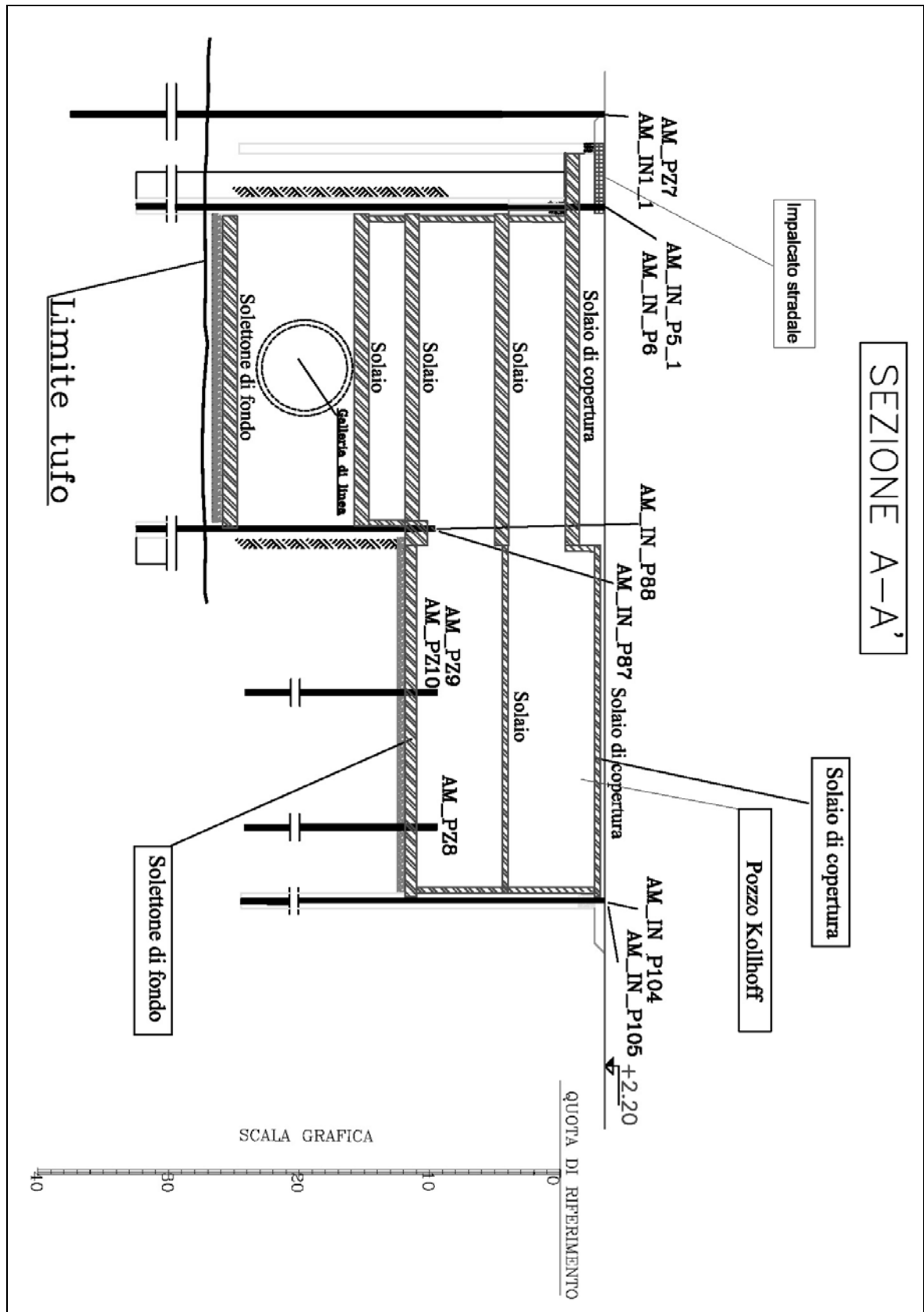


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

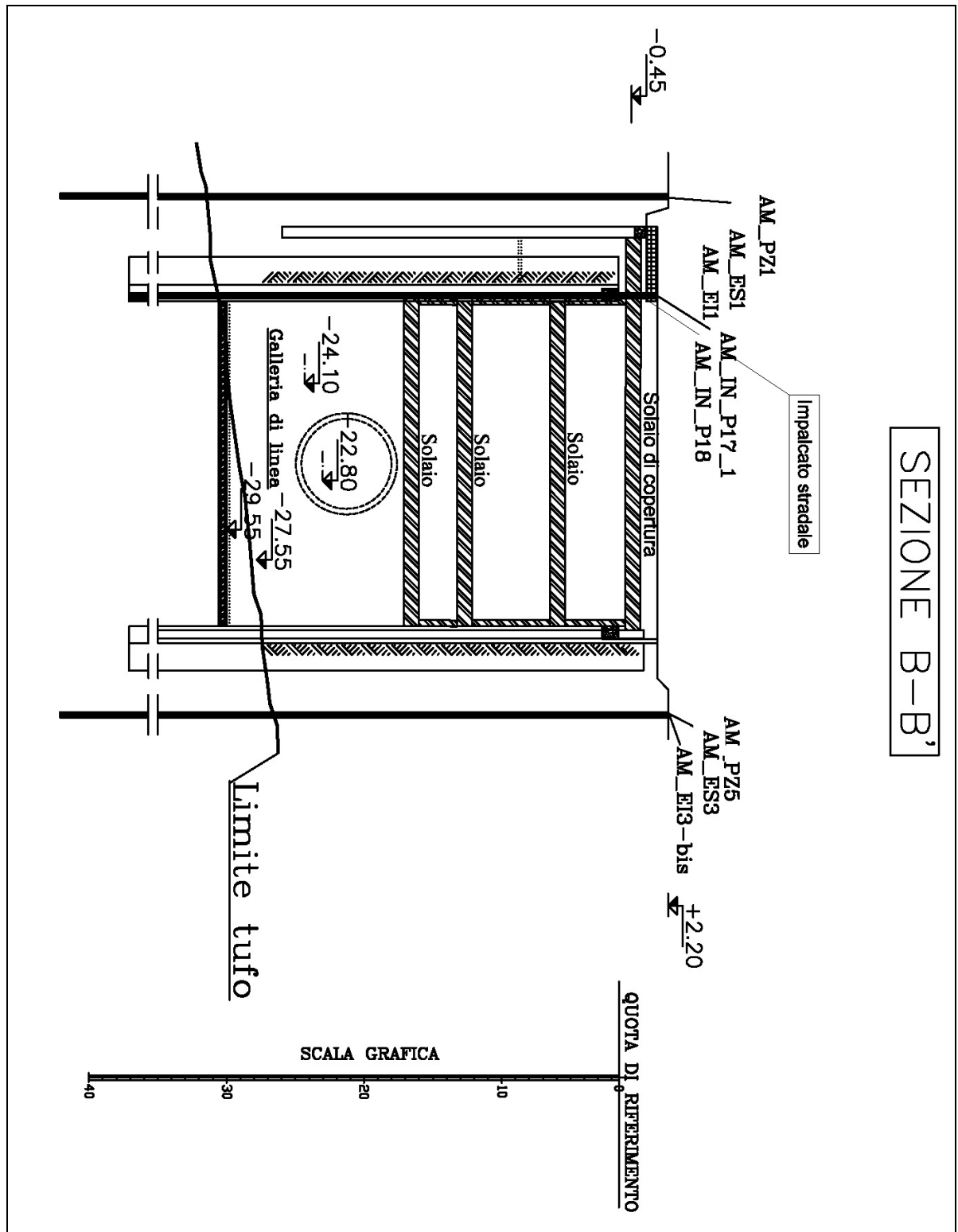


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

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 51 Data: 29/04/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	---	---

7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE

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

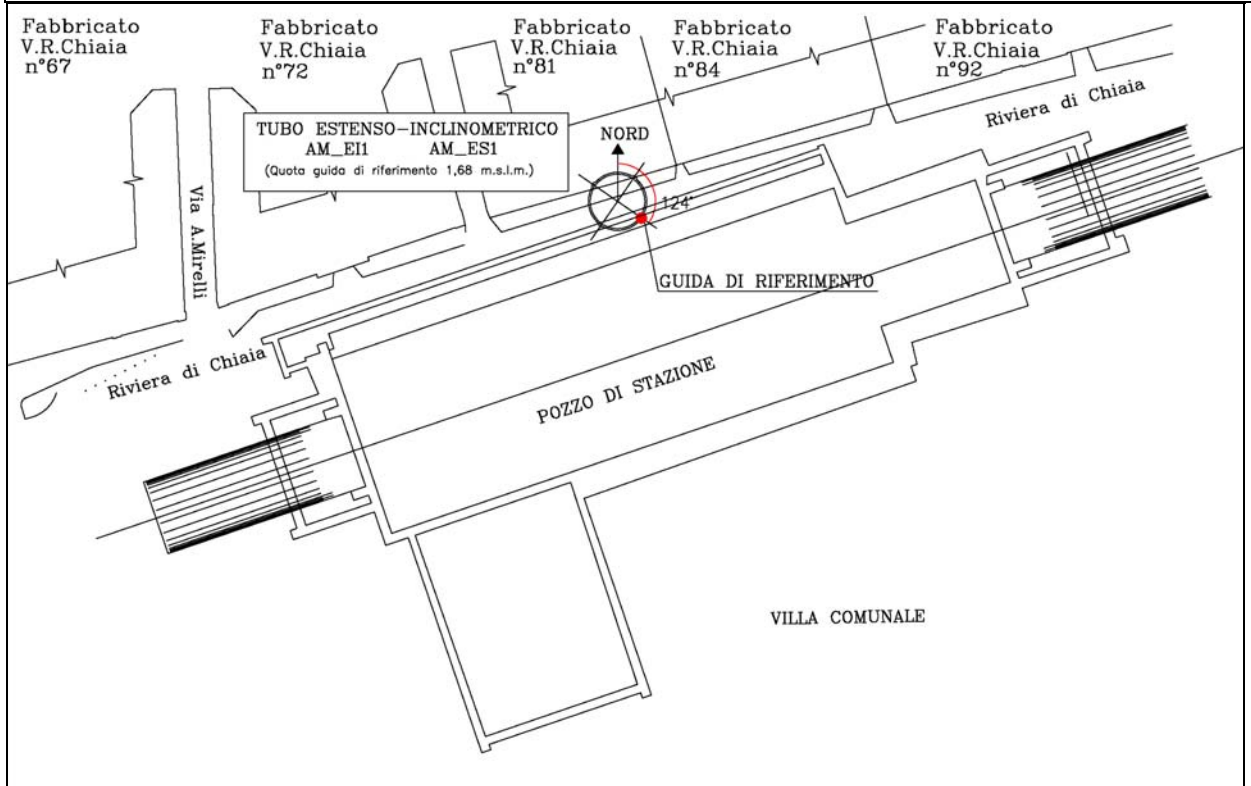
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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

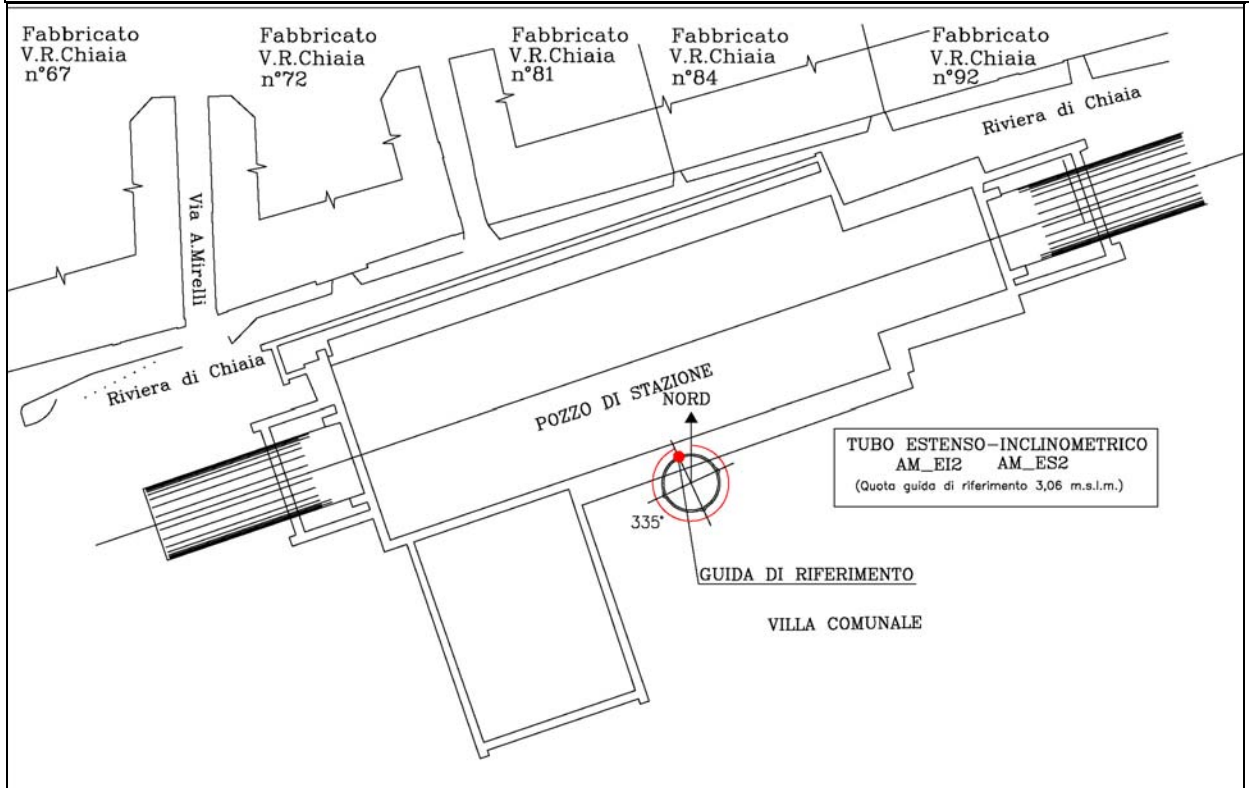
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

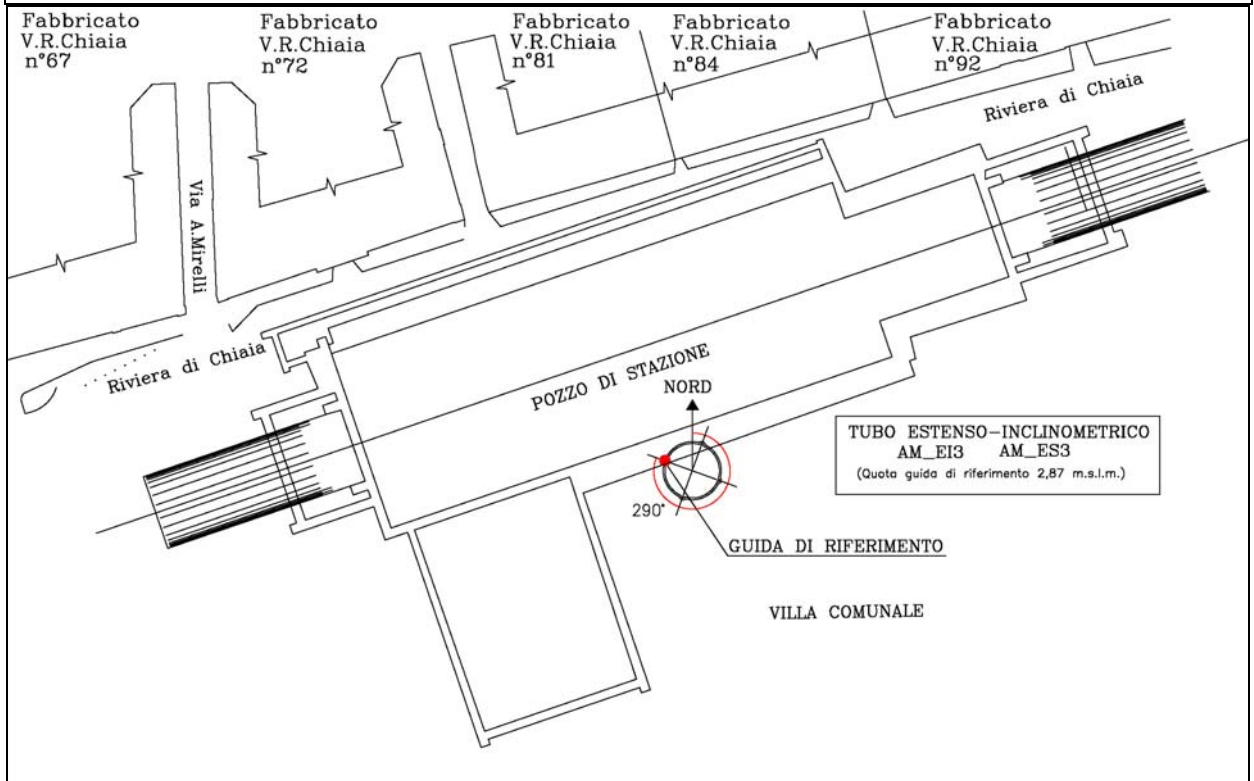
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

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

Sostituito dallo strumento AM_ES3

Estenso-inclinometro AM_ES3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_ES2

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

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

8. MISURE GEOTECNICHE - INCLINOMETRICHE

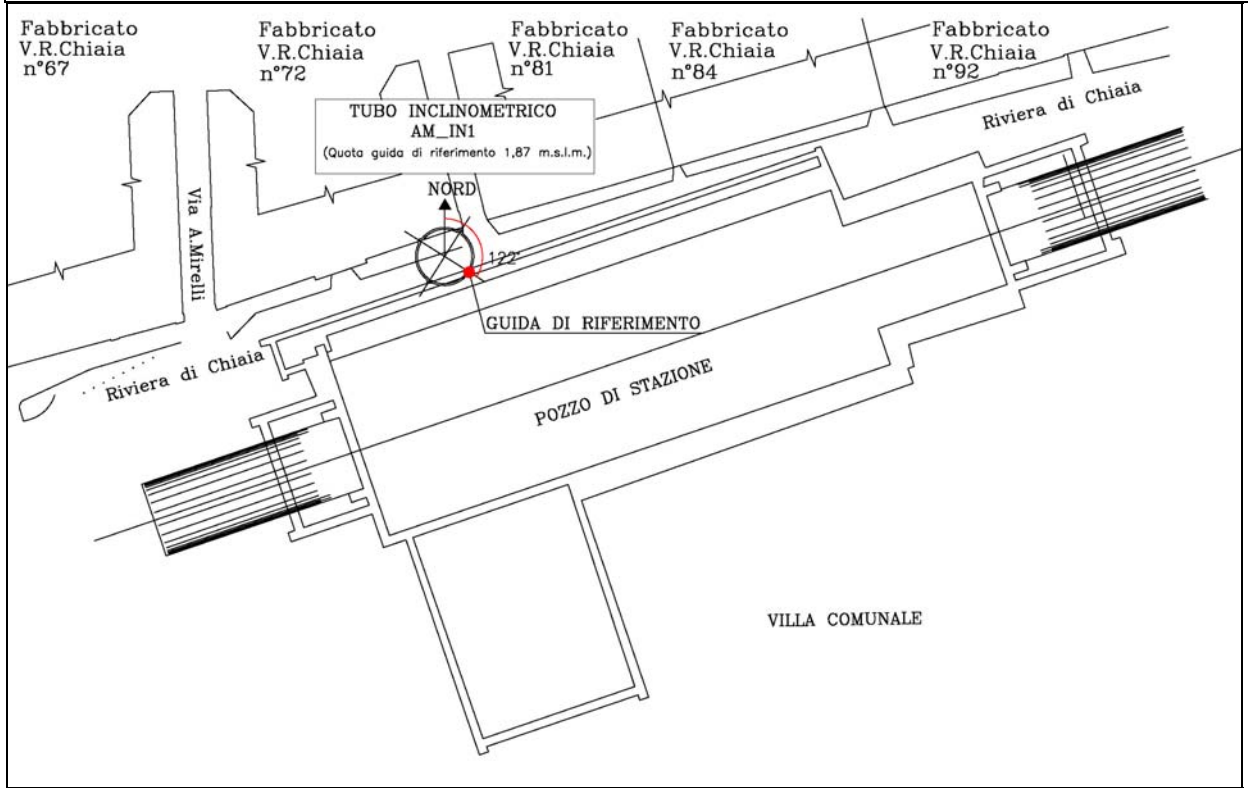
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

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

Inclinometro AM_IN1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

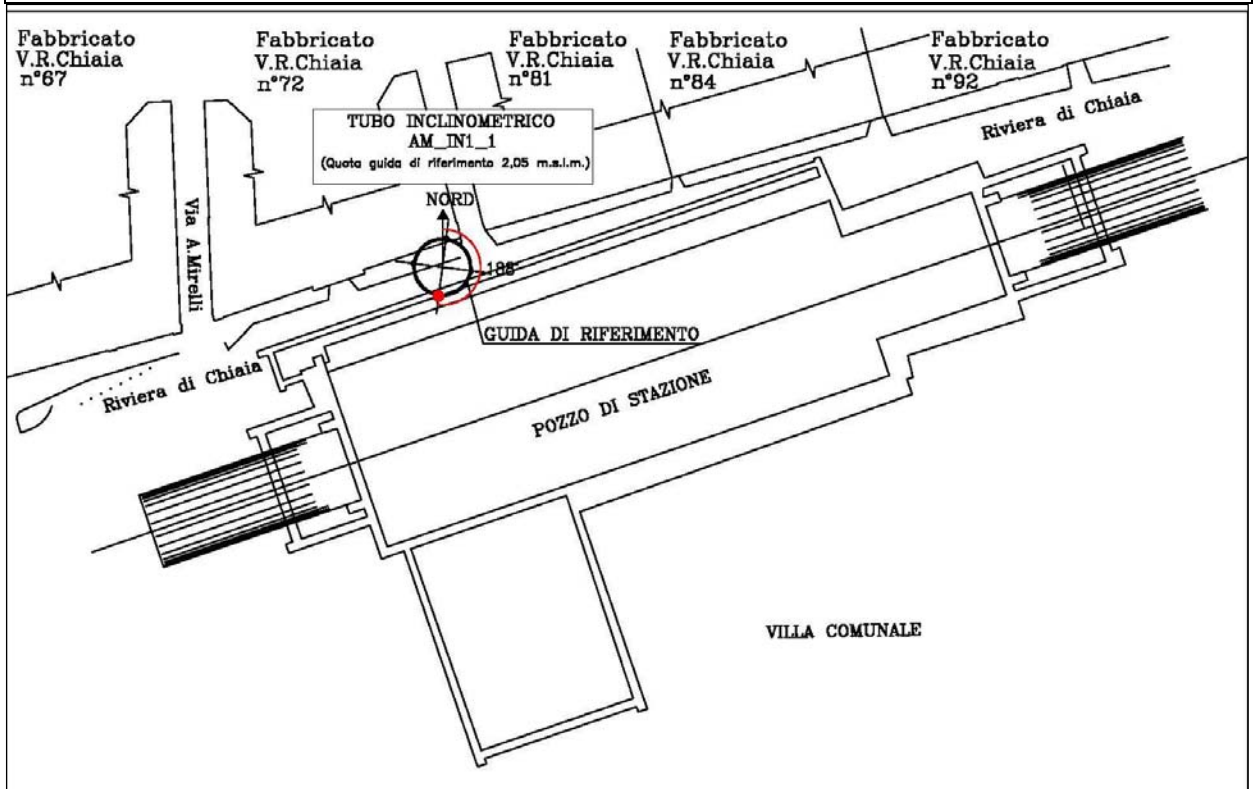
NOTE

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

Sostituito da AM_IN1_1

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

Inclinometro AM_IN1_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce AM_IN1



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 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 **264** in data **28/04/2016 10:31**

SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	-0,268	0,444	0,519	328,916
0,6	0,275	0,048	0,279	80,049
-0,5	0,764	0,316	0,827	67,510
-1,5	-0,354	0,300	0,465	310,295
-2,5	0,262	-0,007	0,262	91,564
-3,5	0,894	1,039	1,370	40,727
-4,5	0,564	1,077	1,216	27,616
-5,5	-1,667	-0,366	1,707	257,612
-6,5	-2,093	-1,030	2,333	243,790
-7,5	2,447	1,572	2,909	57,293
-8,5	1,145	1,498	1,885	37,382
-9,5	0,133	-0,275	0,306	154,252
-10,5	2,062	-0,551	2,134	104,947
-11,5	2,001	-0,365	2,034	100,329
-12,5	0,669	-0,483	0,826	125,814
-13,5	-0,166	-0,636	0,657	194,590
-14,5	0,019	-0,504	0,505	177,882
-15,5	1,231	-1,089	1,644	131,508
-16,5	-0,360	-1,949	1,982	190,465
-17,5	0,045	2,404	2,404	1,077
-18,5	0,456	1,678	1,739	15,207
-19,5	1,957	0,723	2,087	69,734
-20,5	2,196	-2,318	3,193	136,546
-21,5	2,644	-0,944	2,808	109,651
-22,5	0,755	-0,806	1,104	136,854
-23,5	0,400	0,518	0,655	37,677
-24,5	1,864	0,414	1,909	77,478
-25,5	0,846	-1,354	1,597	148,009
-26,5	-1,197	-2,044	2,369	210,354
-27,5	-0,424	0,342	0,545	308,928
-28,5	-0,628	0,700	0,940	318,077
-29,5	1,780	-0,570	1,869	107,739
-30,5	1,999	-3,380	3,926	149,402
-31,5	0,609	-3,286	3,342	169,504
-32,5	-2,006	4,490	4,918	335,921
-33,5	0,516	7,561	7,579	3,907
-34,5	3,709	8,579	9,346	23,381
-35,5	-2,656	-6,224	6,767	203,110
-36,5	-0,486	1,380	1,463	340,597
-37,5	-2,173	2,353	3,203	317,287
-38,5	-0,647	1,941	2,046	341,556

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,6	17,118	11,194	20,454	56,817
0,6	17,386	10,750	20,441	58,270
-0,5	17,111	10,702	20,182	57,976
-1,5	16,347	10,386	19,367	57,571
-2,5	16,701	10,085	19,510	58,874
-3,5	16,439	10,093	19,290	58,453
-4,5	15,545	9,054	17,990	59,782
-5,5	14,982	7,977	16,973	61,967
-6,5	16,649	8,343	18,622	63,384
-7,5	18,742	9,373	20,955	63,429
-8,5	16,295	7,802	18,066	64,415
-9,5	15,150	6,304	16,409	67,409
-10,5	15,017	6,579	16,395	66,342
-11,5	12,955	7,130	14,787	61,175
-12,5	10,954	7,494	13,272	55,621
-13,5	10,284	7,977	13,015	52,199
-14,5	10,450	8,614	13,542	50,502
-15,5	10,431	9,118	13,855	48,842
-16,5	9,200	10,208	13,742	42,029
-17,5	9,560	12,157	15,466	38,182
-18,5	9,515	9,753	13,625	44,293
-19,5	9,059	8,075	12,135	48,287
-20,5	7,101	7,352	10,222	44,006
-21,5	4,905	9,670	10,843	26,897
-22,5	2,261	10,614	10,852	12,025
-23,5	1,506	11,420	11,519	7,512
-24,5	1,106	10,902	10,958	5,792
-25,5	-0,758	10,488	10,515	355,865
-26,5	-1,604	11,842	11,950	352,285
-27,5	-0,407	13,886	13,892	358,321
-28,5	0,017	13,544	13,544	0,071
-29,5	0,645	12,845	12,861	2,875
-30,5	-1,136	13,414	13,462	355,161
-31,5	-3,134	16,794	17,084	349,429
-32,5	-3,743	20,080	20,426	349,441
-33,5	-1,736	15,590	15,686	353,645
-34,5	-2,253	8,029	8,339	344,327
-35,5	-5,962	-0,550	5,987	264,730
-36,5	-3,306	5,674	6,567	329,774
-37,5	-2,820	4,294	5,138	326,709
-38,5	-0,647	1,941	2,046	341,556

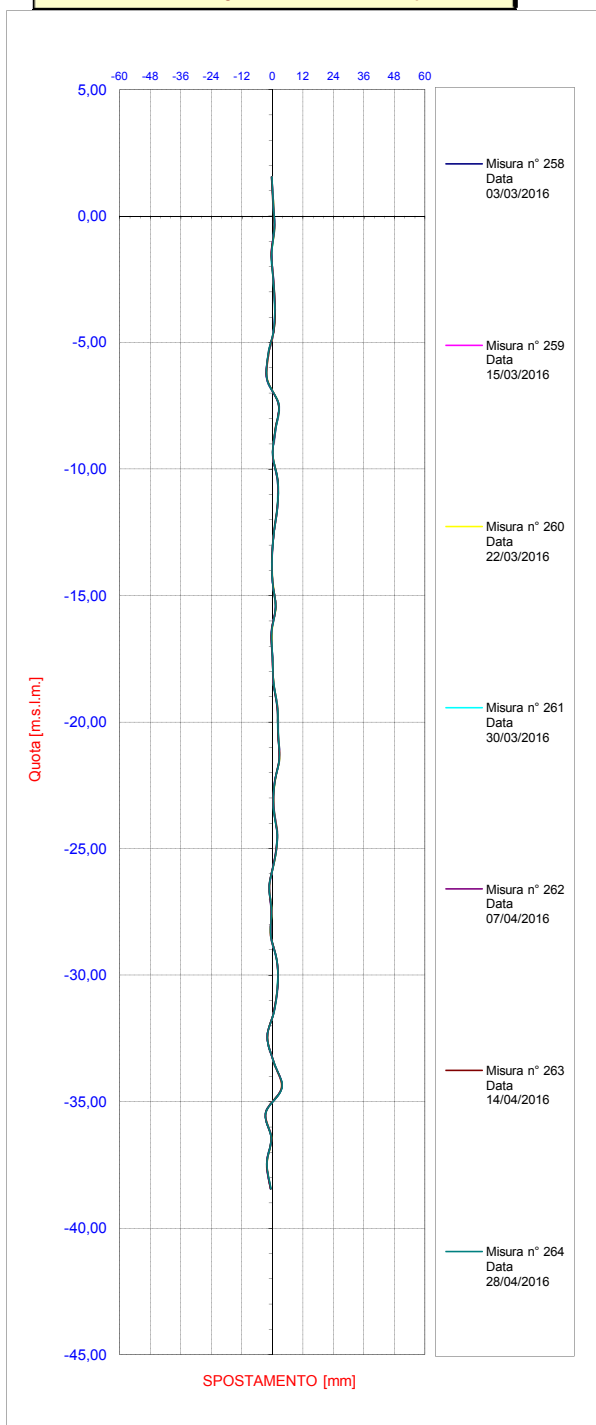


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

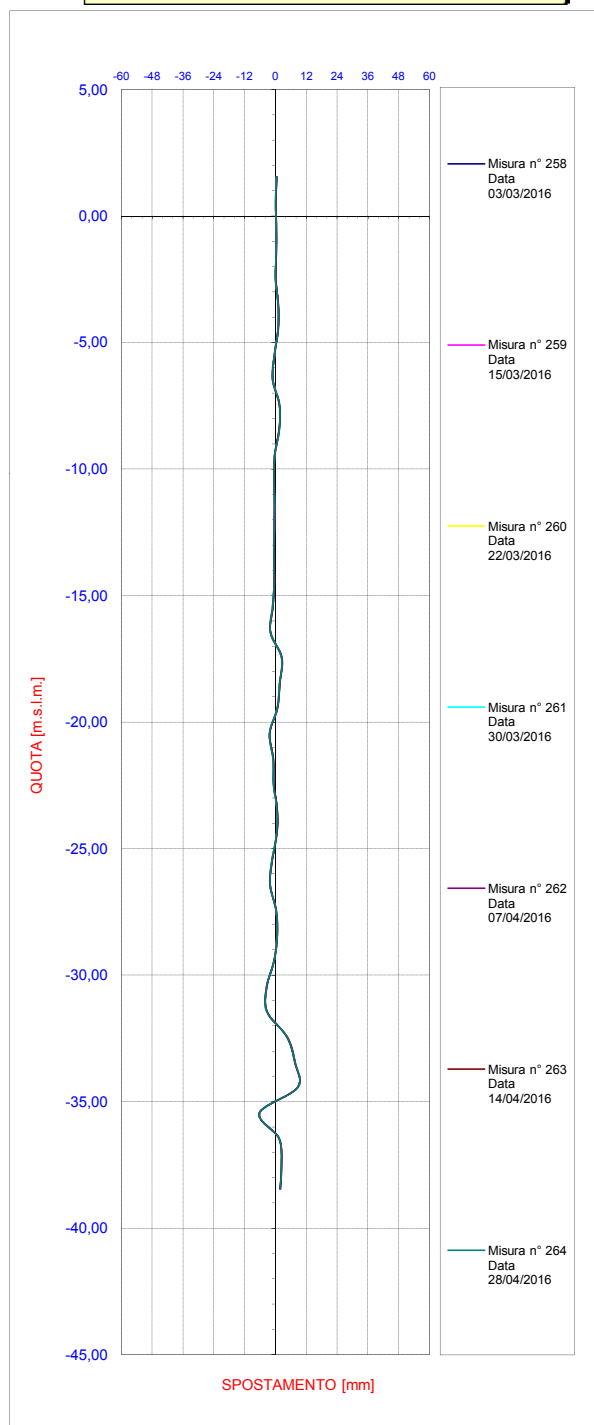
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **264** in data **28/04/2016 10:31**

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



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

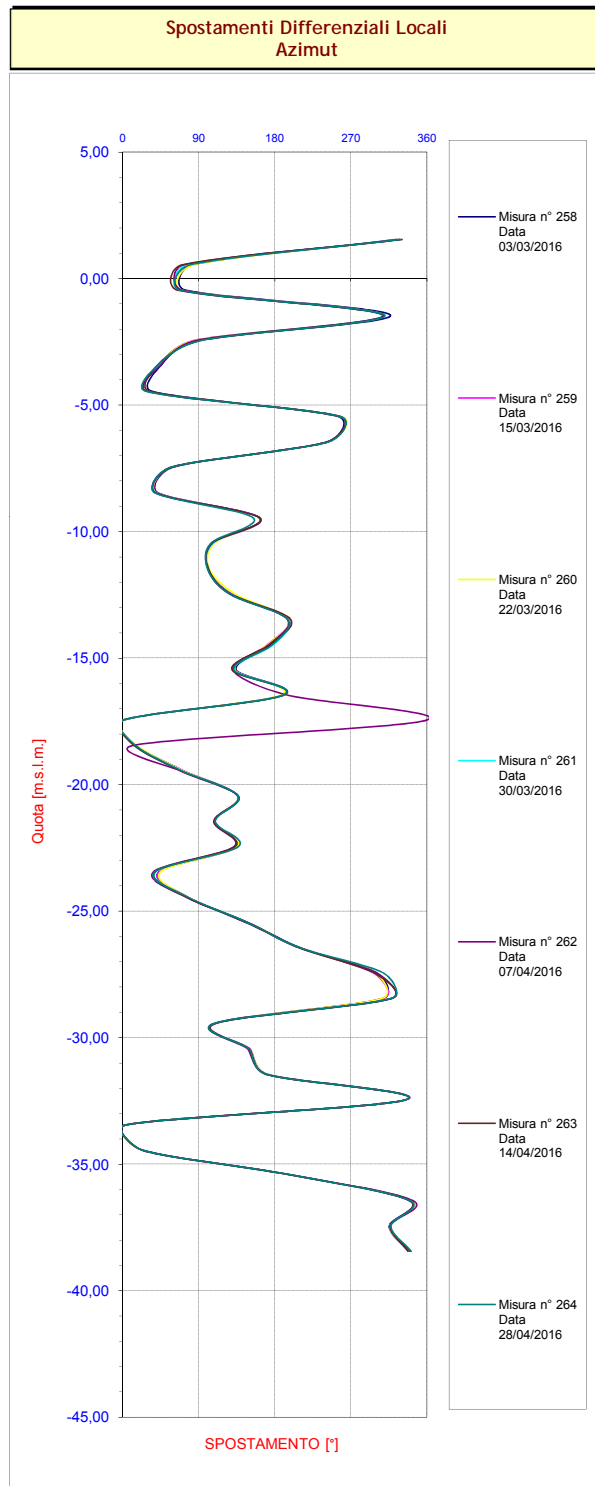
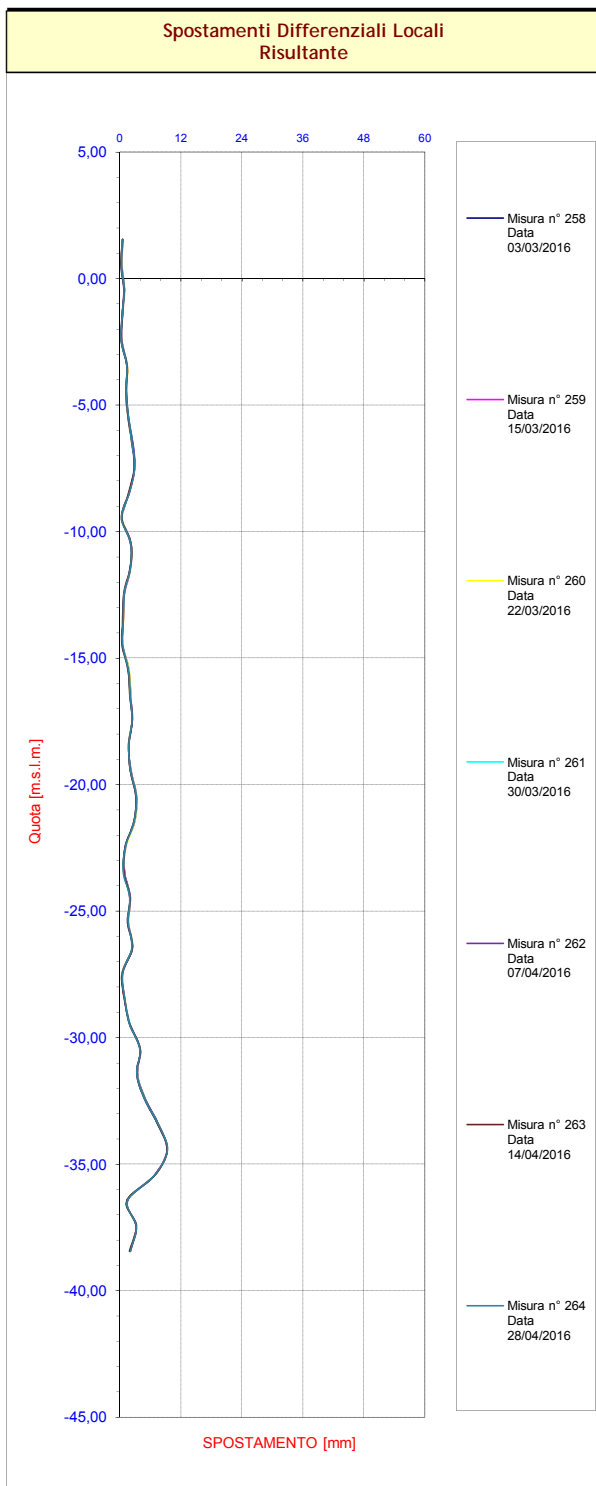




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

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**

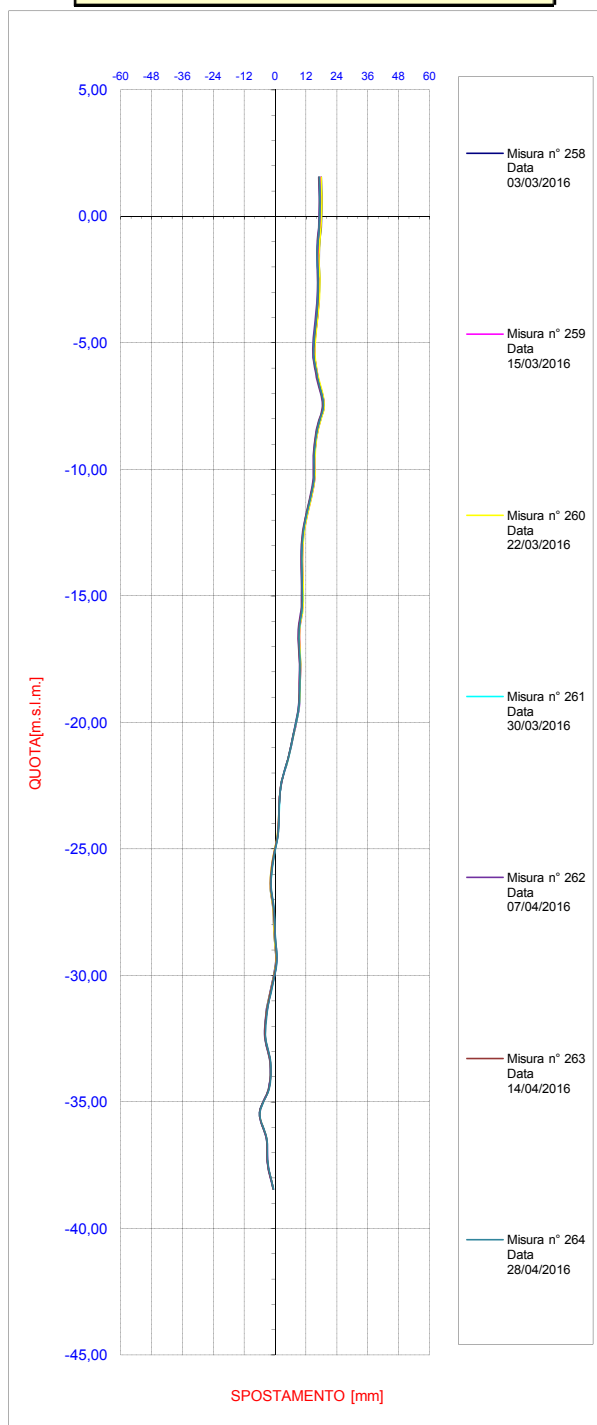
Ultima Misura **264** in data **28/04/2016 10:31**



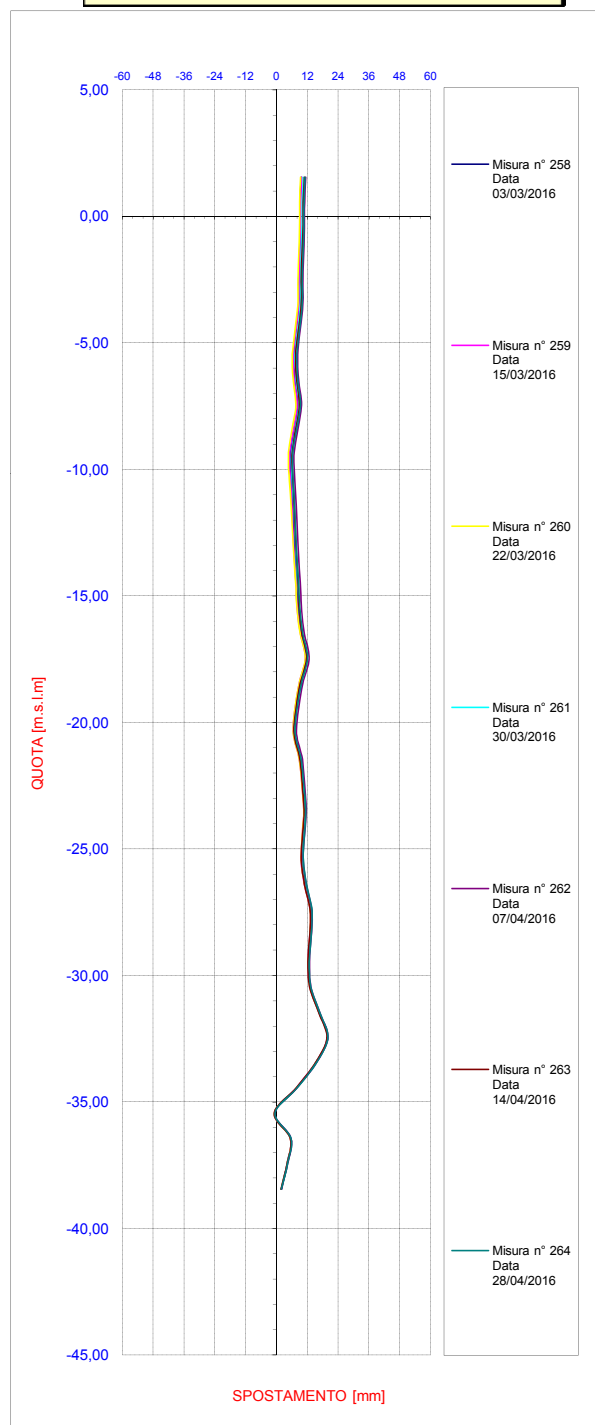
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo AM_IN1_1
Azimut di riferimento 188
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
Data lettura di zero 24/08/2011
Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 264 in data 28/04/2016 10:31

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



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



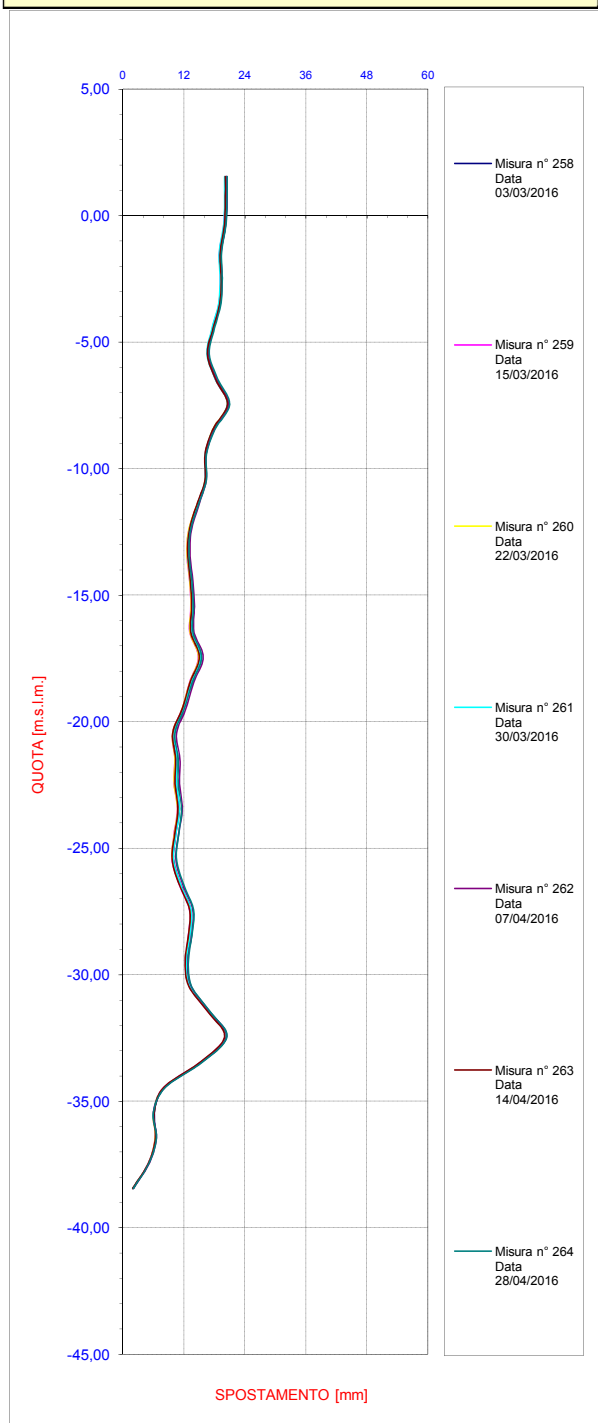


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

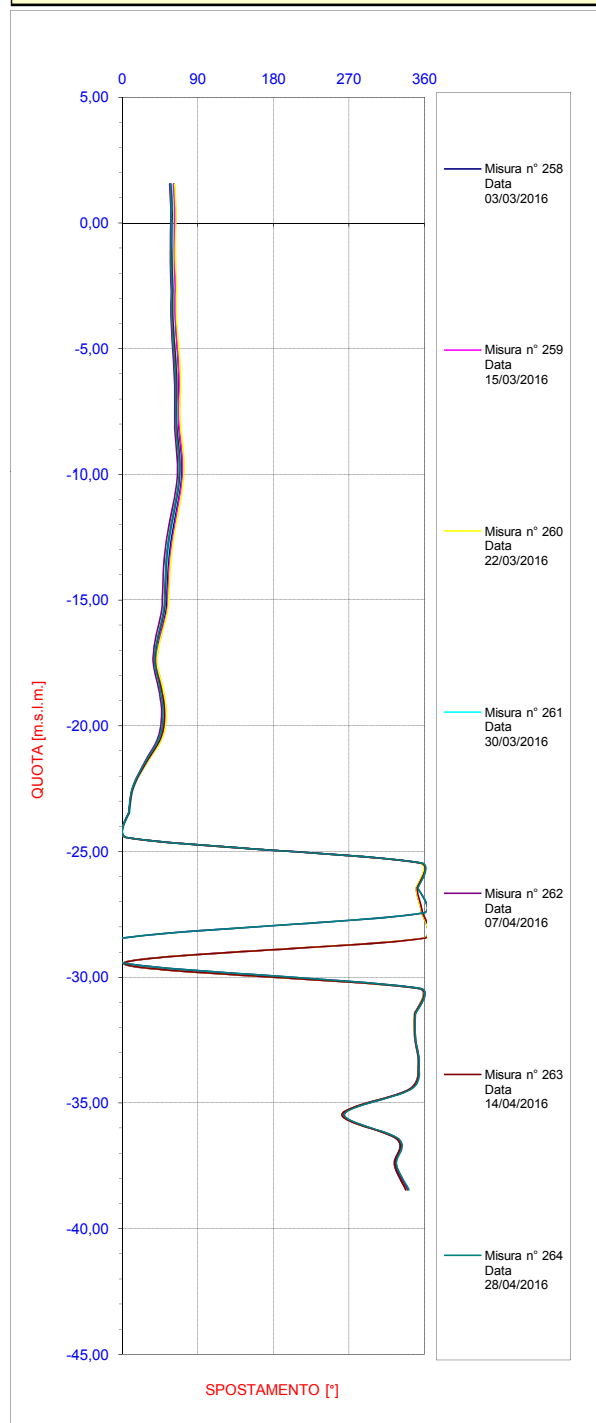
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 264 in data 28/04/2016 10:31

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



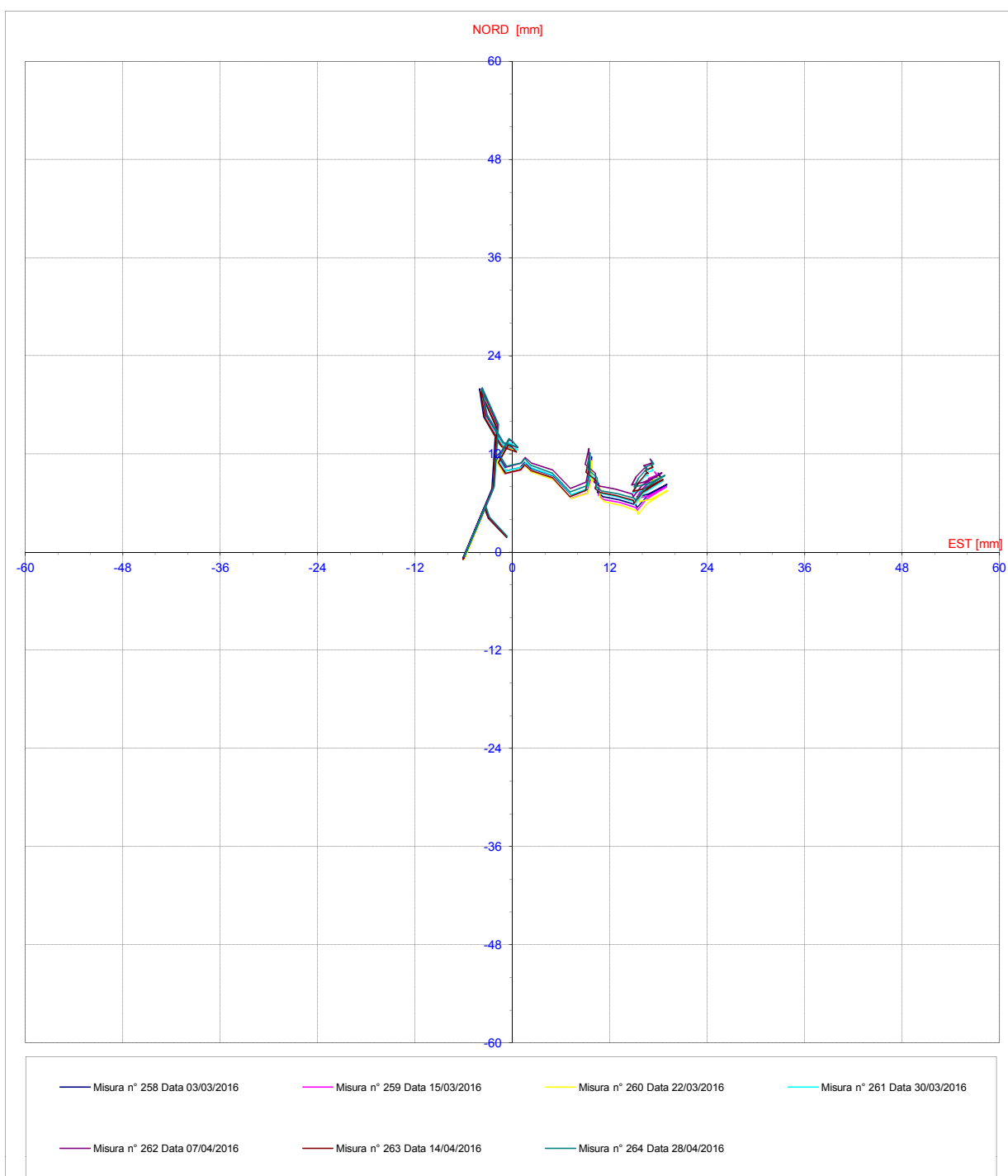


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

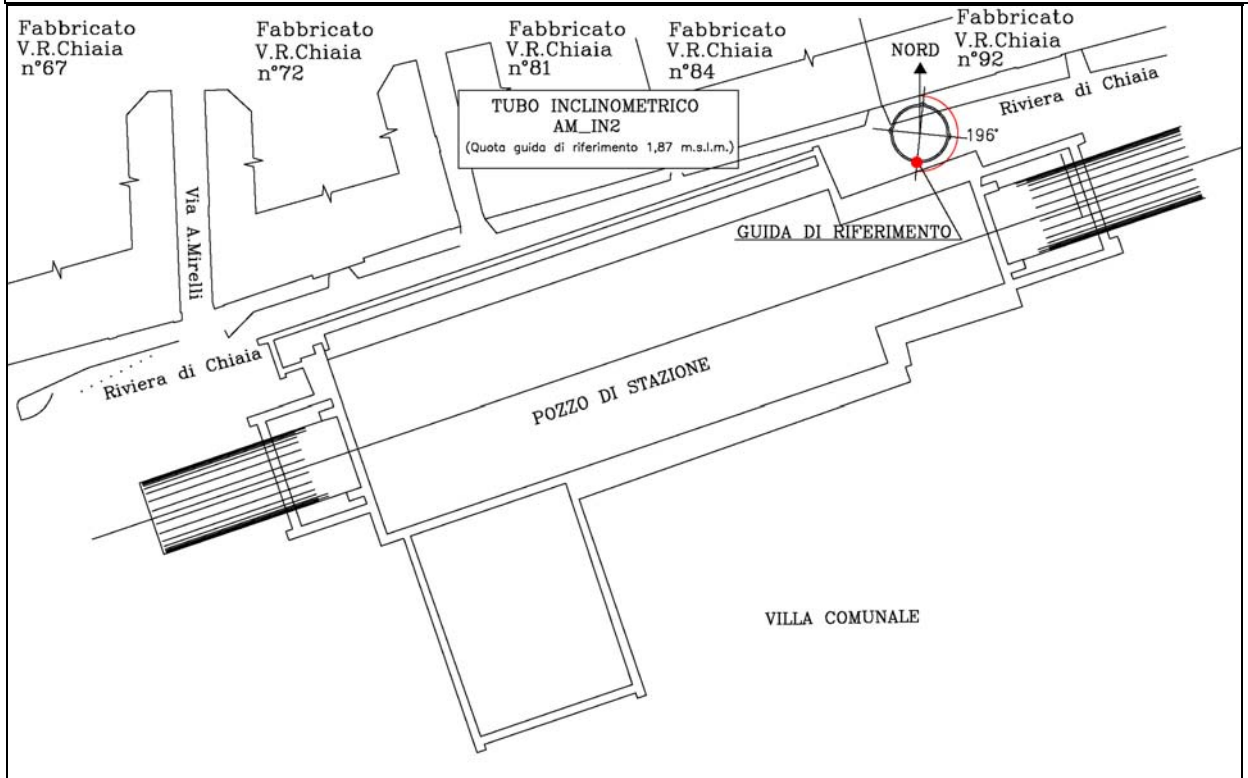
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 264 in data 28/04/2016 10:31

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

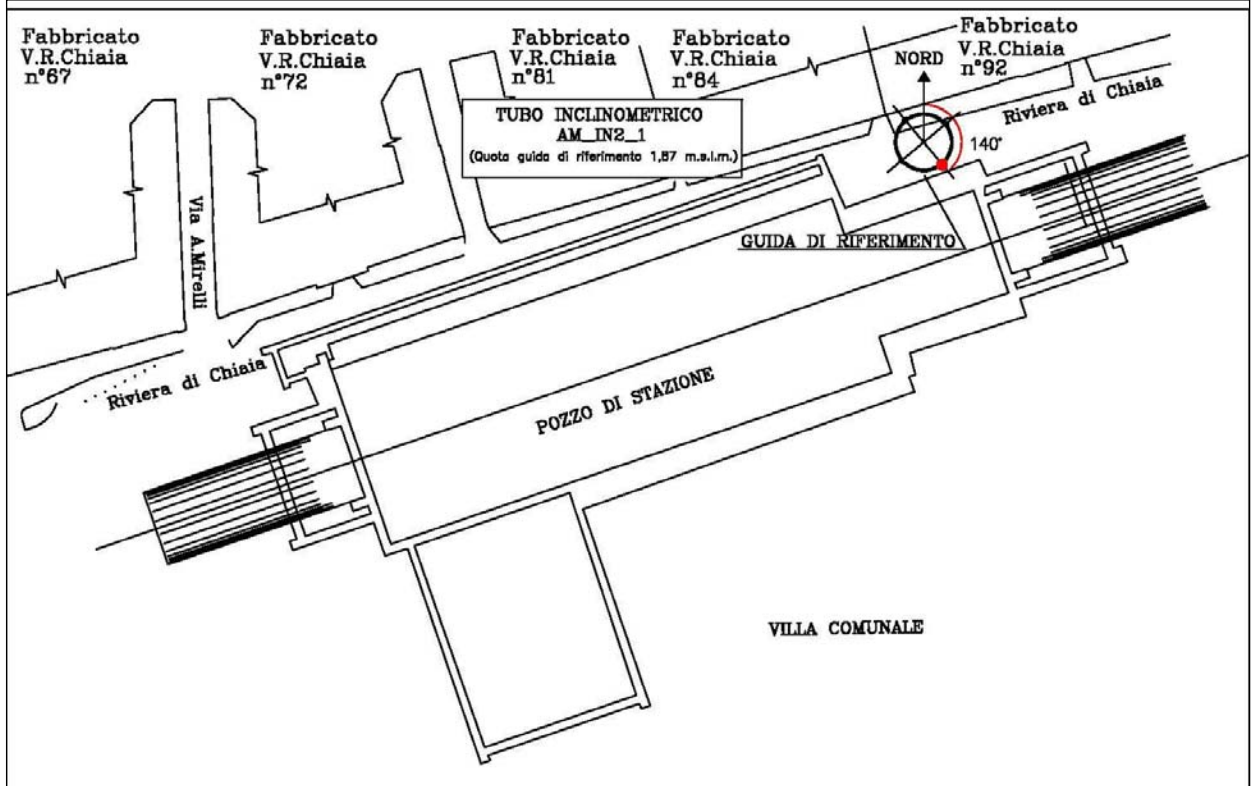
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 162 in data 21/04/2016 10:50

SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	0,557	0,493	0,744	48,485
0,4	0,335	3,048	3,066	6,271
-0,6	-0,877	2,627	2,770	341,543
-1,6	1,016	-1,215	1,584	140,093
-2,6	-0,241	0,131	0,275	298,567
-3,6	0,223	-0,223	0,315	134,905
-4,6	0,990	-0,155	1,002	98,898
-5,6	0,140	0,064	0,154	65,385
-6,6	-0,217	-0,484	0,530	204,168
-7,6	-0,850	-0,689	1,094	230,980
-8,6	-0,224	-0,409	0,466	208,771
-9,6	1,427	1,481	2,057	43,954
-10,6	0,296	-0,012	0,296	92,254
-11,6	0,824	0,171	0,841	78,279
-12,6	1,129	0,801	1,384	54,659
-13,6	0,222	0,196	0,296	48,473
-14,6	0,618	0,198	0,649	72,244
-15,6	-0,381	-0,232	0,446	238,701
-16,6	-0,025	-0,254	0,255	185,577
-17,6	-0,059	-0,187	0,196	197,649
-18,6	-0,652	-0,654	0,923	224,912
-19,6	-0,664	-0,849	1,078	218,029
-20,6	0,582	-0,214	0,620	110,188
-21,6	-0,660	-1,093	1,277	211,135
-22,6	0,061	0,385	0,390	8,977
-23,6	-0,390	-0,764	0,858	207,023
-24,6	0,048	-0,654	0,656	175,767
-25,6	-0,484	-0,459	0,667	226,507
-26,6	0,808	-0,615	1,016	127,294
-27,6	-1,409	-1,239	1,876	228,674
-28,6	-0,679	-0,831	1,074	219,260
-29,6	0,023	-0,840	0,841	178,444
-30,6	-0,902	-0,115	0,909	262,725
-31,6	-0,559	-0,945	1,098	210,586
-32,6	-0,032	-0,261	0,263	187,054
-33,6	-0,500	-1,233	1,330	202,073
-34,6	-0,621	-0,550	0,829	228,479
-35,6	-0,460	-0,355	0,581	232,294
-36,6	-1,082	-0,392	1,151	250,070
-37,6	0,137	-0,344	0,371	158,304
-38,6	-0,214	-0,787	0,815	195,178
-39,6	-0,667	-0,929	1,143	215,672
-40,6	-0,430	-0,520	0,675	219,564
-41,6	-0,513	-0,788	0,941	213,051
-42,6	0,584	1,167	1,305	26,595
-43,6	0,159	0,325	0,362	26,078
-44,6	1,071	-0,248	1,099	103,044
-45,6	0,569	-0,144	0,587	104,167
-46,6	-0,089	-0,217	0,235	202,167

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-2,059	-8,813	9,051	193,147
0,4	-2,616	-9,307	9,667	195,699
-0,6	-2,951	-12,355	12,702	193,433
-1,6	-2,074	-14,982	15,125	187,882
-2,6	-3,090	-13,767	14,110	192,651
-3,6	-2,849	-13,898	14,187	191,584
-4,6	-3,072	-13,676	14,017	192,662
-5,6	-4,063	-13,521	14,118	196,725
-6,6	-4,203	-13,585	14,220	197,191
-7,6	-3,986	-13,101	13,694	196,922
-8,6	-3,136	-12,413	12,803	194,180
-9,6	-2,912	-12,004	12,352	193,635
-10,6	-4,339	-13,484	14,165	197,838
-11,6	-4,635	-13,473	14,248	198,984
-12,6	-5,459	-13,644	14,695	201,805
-13,6	-6,588	-14,444	15,876	204,516
-14,6	-6,810	-14,641	16,147	204,943
-15,6	-7,428	-14,839	16,594	206,591
-16,6	-7,047	-14,607	16,218	205,753
-17,6	-7,022	-14,353	15,979	206,069
-18,6	-6,962	-14,166	15,785	206,173
-19,6	-6,311	-13,512	14,913	205,034
-20,6	-5,647	-12,664	13,866	204,033
-21,6	-6,229	-12,450	13,921	206,580
-22,6	-5,569	-11,357	12,648	206,121
-23,6	-5,629	-11,742	13,021	205,615
-24,6	-5,240	-10,978	12,164	205,516
-25,6	-5,288	-10,323	11,599	207,124
-26,6	-4,804	-9,864	10,971	205,967
-27,6	-5,612	-9,248	10,818	211,249
-28,6	-4,203	-8,010	9,046	207,689
-29,6	-3,524	-7,178	7,997	206,146
-30,6	-3,547	-6,338	7,263	209,230
-31,6	-2,645	-6,223	6,762	203,026
-32,6	-2,086	-5,278	5,675	201,568
-33,6	-2,054	-5,017	5,421	202,265
-34,6	-1,554	-3,784	4,091	202,328
-35,6	-0,933	-3,234	3,366	196,096
-36,6	-0,474	-2,879	2,918	189,341
-37,6	0,609	-2,487	2,560	166,246
-38,6	0,472	-2,142	2,193	167,584
-39,6	0,685	-1,355	1,518	153,180
-40,6	1,352	-0,426	1,417	107,509
-41,6	1,782	0,094	1,784	86,982
-42,6	2,295	0,882	2,458	68,966
-43,6	1,711	-0,284	1,734	99,430
-44,6	1,552	-0,609	1,667	111,434
-45,6	0,481	-0,361	0,601	126,909
-46,6	-0,089	-0,217	0,235	202,167

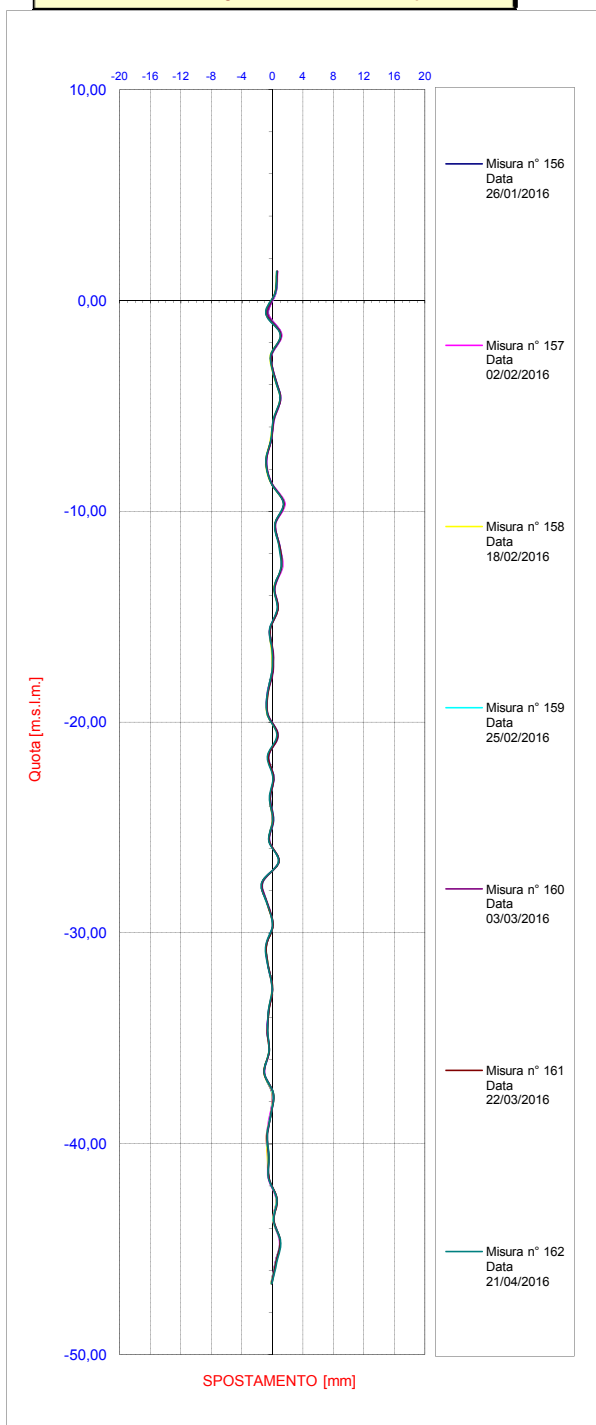


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

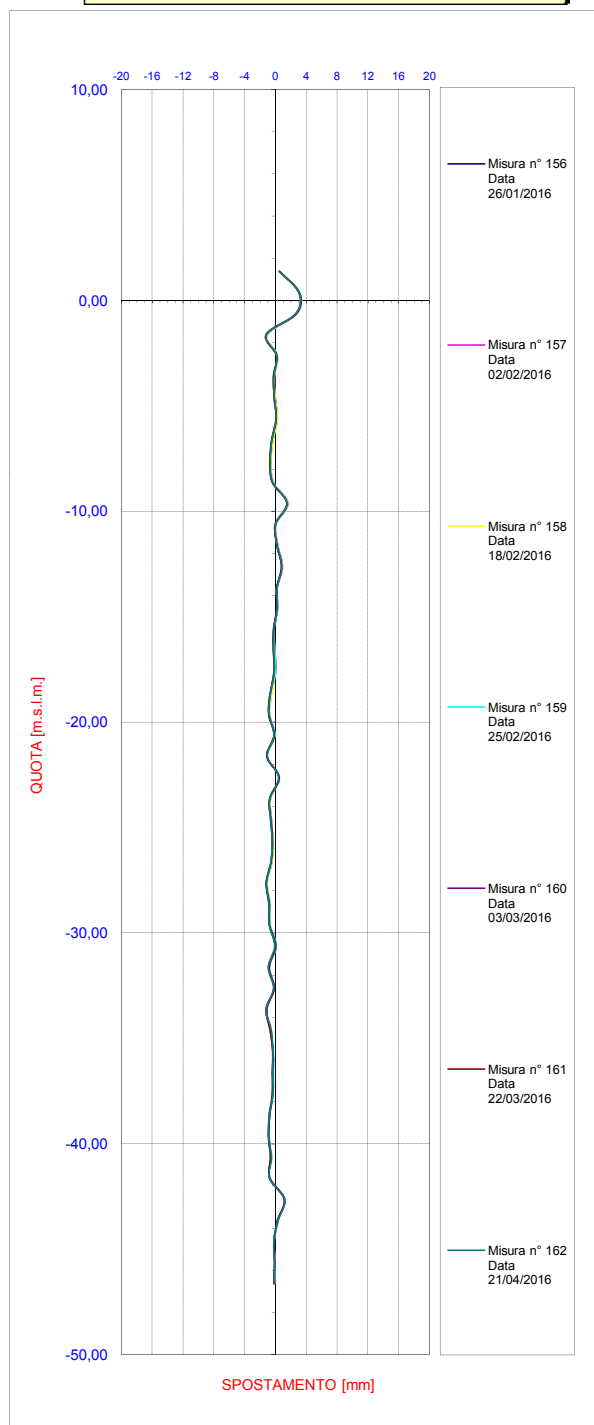
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **162** in data **21/04/2016 10:50**

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



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

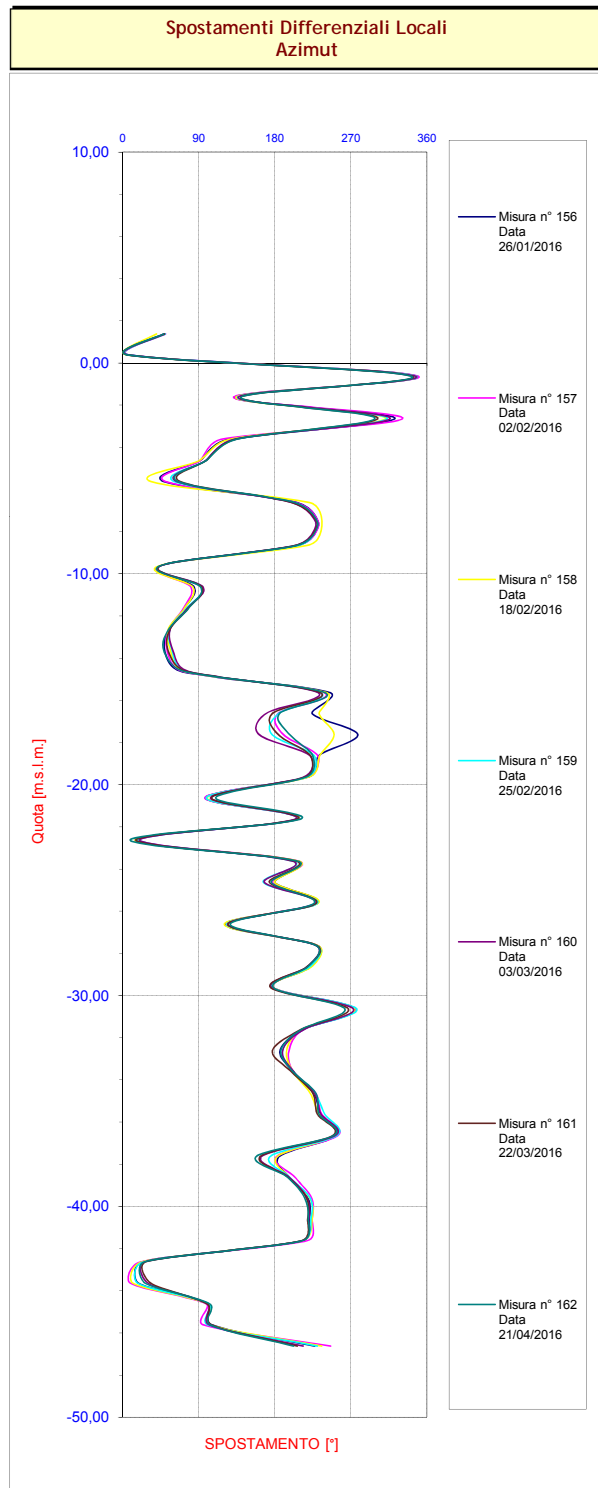
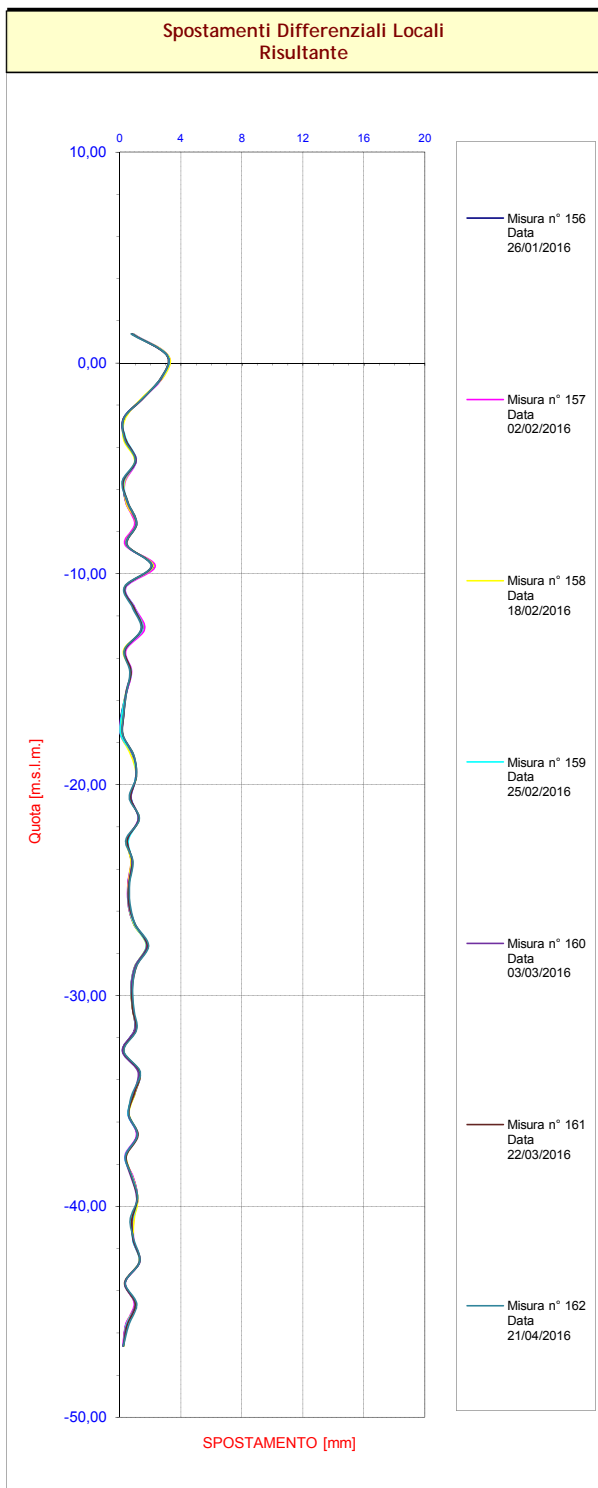




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

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**

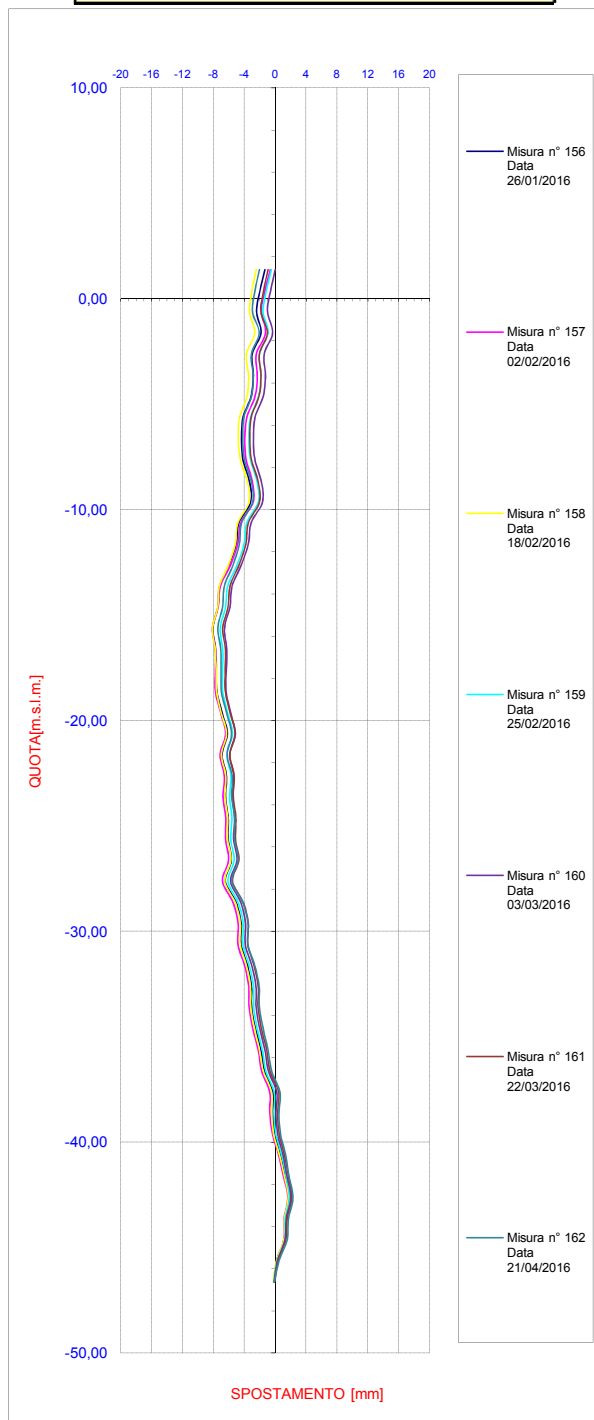
Ultima Misura **162** in data **21/04/2016 10:50**



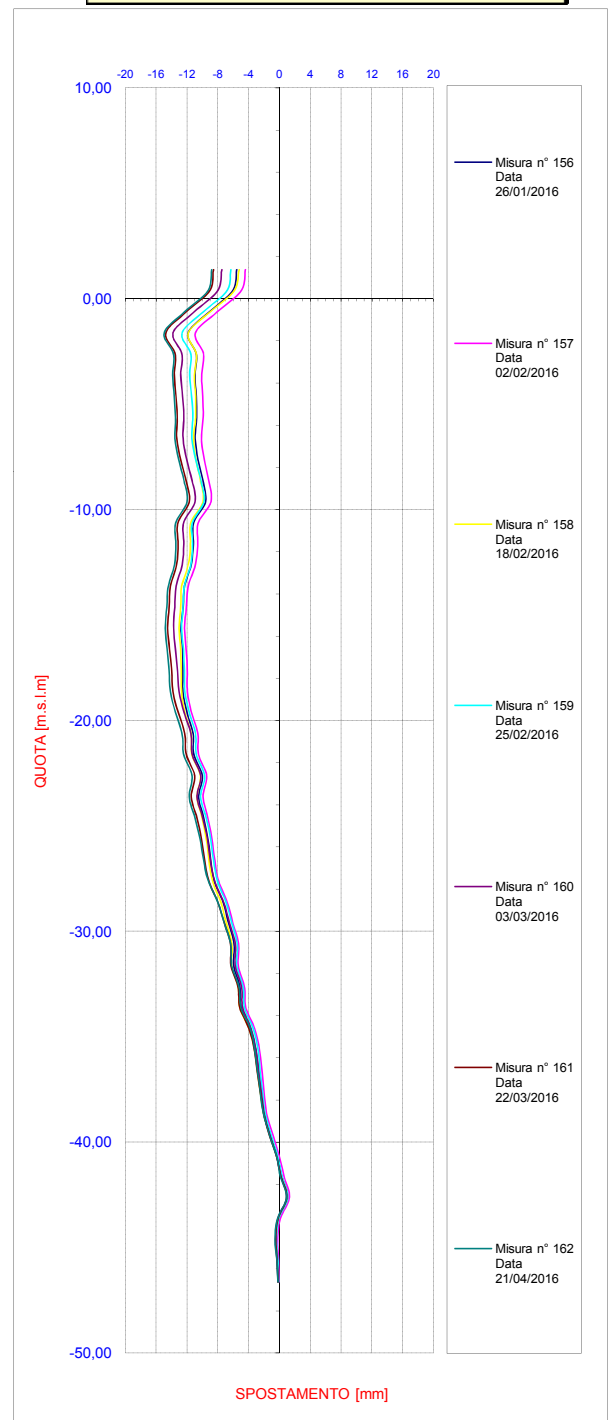
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 162 in data 21/04/2016 10:50

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



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



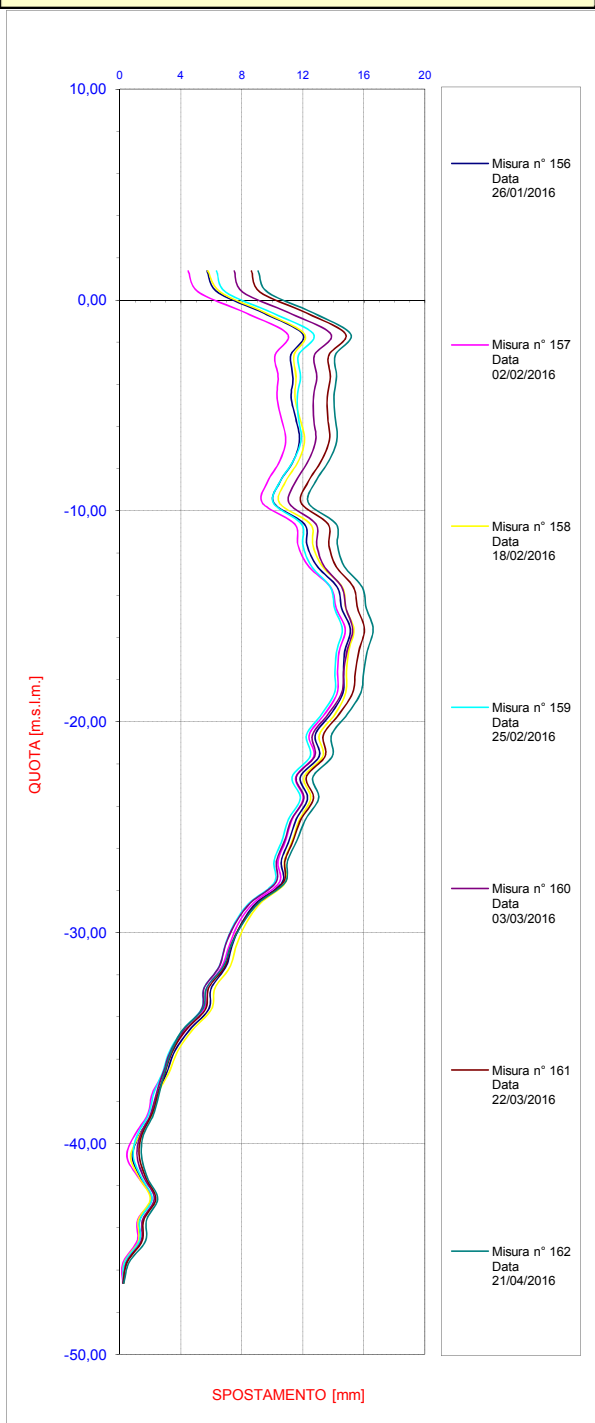


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

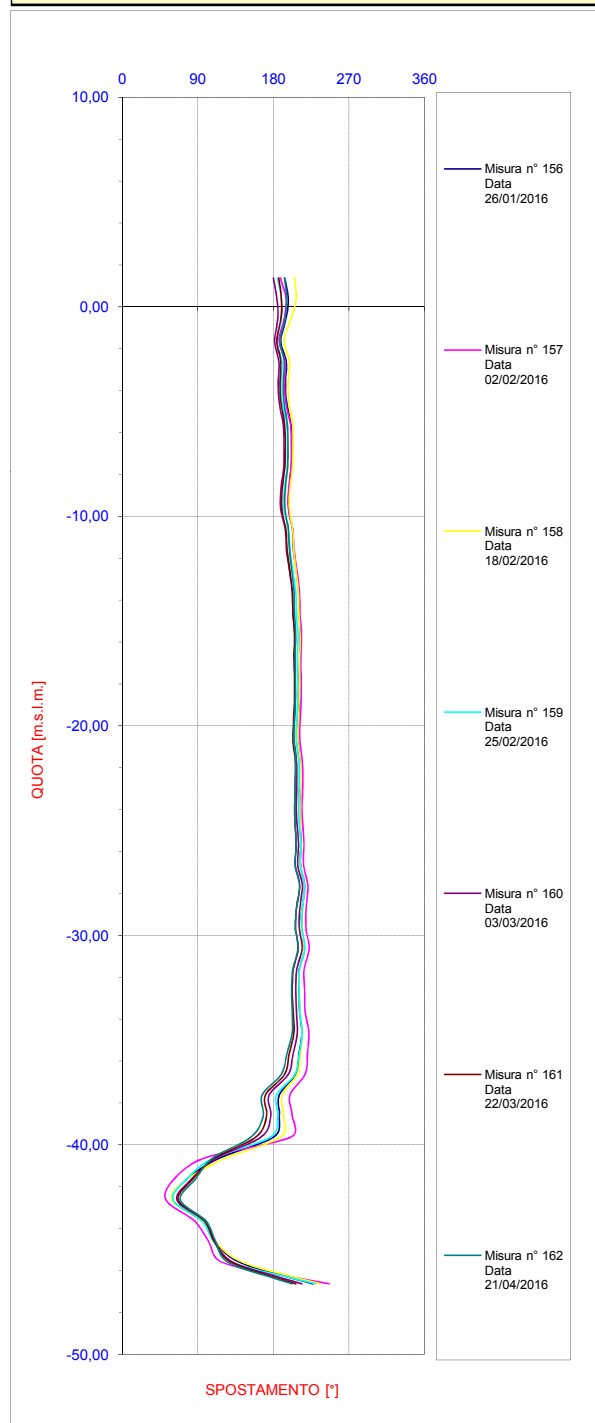
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **162** in data **21/04/2016 10:50**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



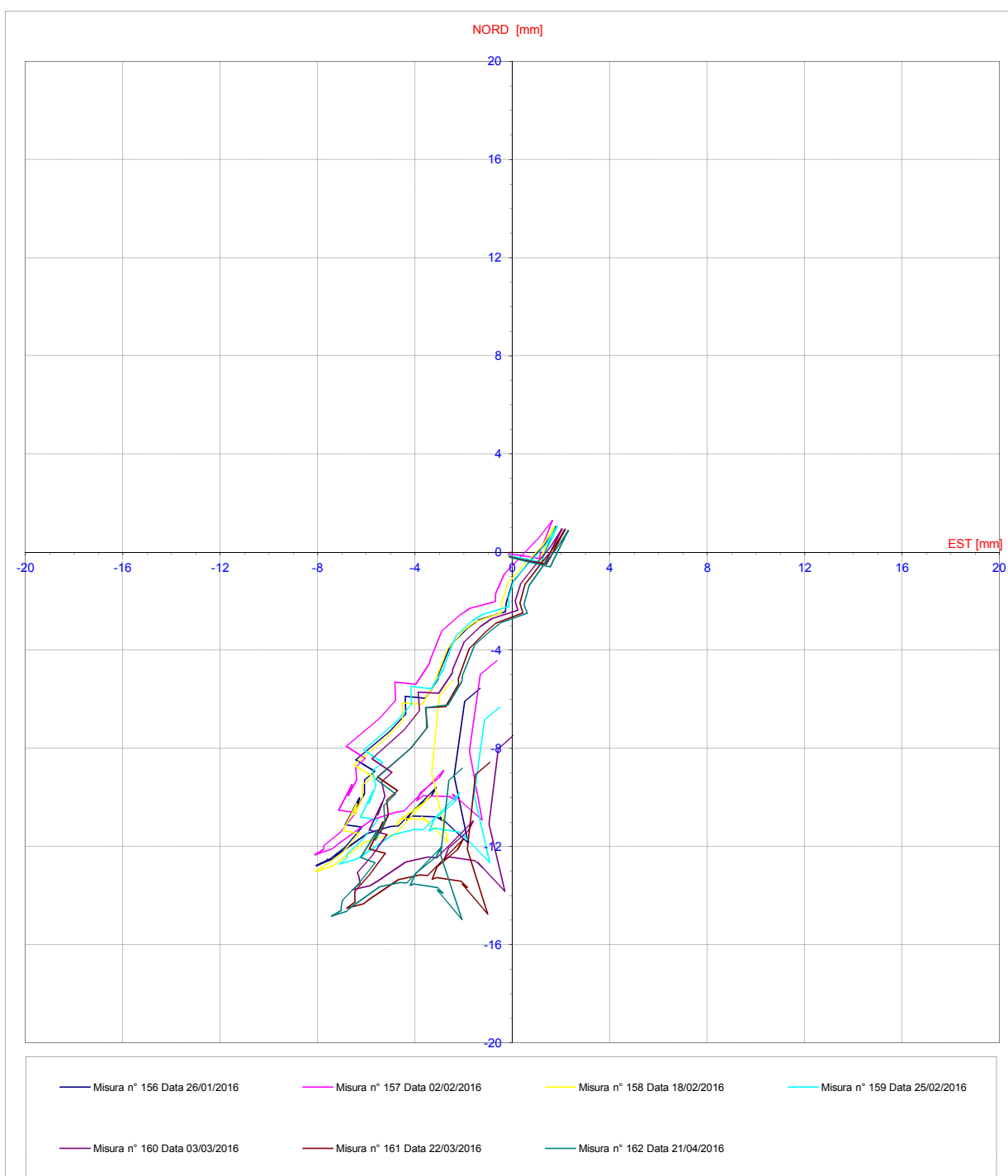


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

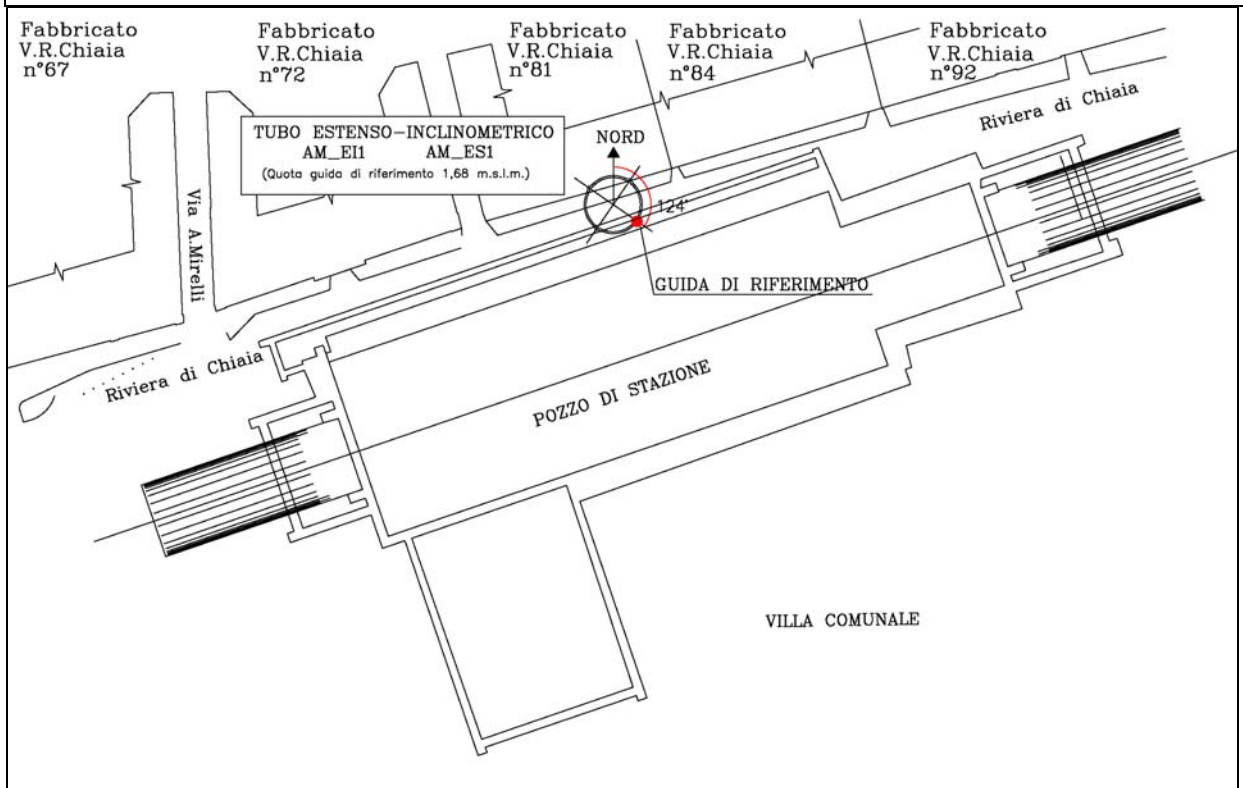
Ubicazione	STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	AM_IN2_1
Azimut di riferimento	140
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,87
Data lettura di zero	24/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Ultima Misura 162 in data 21/04/2016 10:50

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro AM_EI1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

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

NOTE

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



MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-TABULATI-

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

Misura 289 in data 28/04/2016 12:02

SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,569	11,155	11,169	2,918
0,2	11,915	7,090	13,865	59,245
-0,8	-2,312	-8,007	8,334	196,106
-1,8	-10,845	-3,993	11,556	249,788
-2,8	-7,084	-2,766	7,605	248,670
-3,8	13,990	-14,381	20,063	135,789
-4,8	0,516	14,231	14,240	2,077
-5,8	0,676	-9,118	9,143	175,762
-6,8	-20,856	-13,400	24,790	237,280
-7,8	1,432	5,520	5,703	14,546
-8,8	30,340	8,933	31,628	73,595
-9,8	27,593	-2,643	27,720	95,471
-10,8	2,043	11,415	11,596	10,147
-11,8	-30,910	11,318	32,917	290,110
-12,8	-44,594	10,398	45,790	283,125
-13,8	-5,809	-3,575	6,821	238,392
-14,8	28,775	-25,079	38,170	131,073
-15,8	11,915	6,330	13,492	62,021
-16,8	-4,996	27,294	27,747	349,627
-17,8	-5,640	6,593	8,676	319,452
-18,8	7,904	-21,465	22,874	159,785
-19,8	9,861	-11,060	14,817	138,279
-20,8	-6,087	-0,478	6,105	265,510
-21,8	-12,788	-6,417	14,308	243,350
-22,8	-0,899	-2,464	2,623	200,037
-23,8	-0,063	-0,423	0,428	188,448
-24,8	0,447	0,034	0,448	85,702
-25,8	-0,731	-0,326	0,800	245,927
-26,8	0,492	-0,442	0,662	131,909
-27,8	1,607	-0,394	1,654	103,789
-28,8	0,489	-0,618	0,788	141,655
-29,8	-0,051	-0,600	0,603	184,846
-30,8	0,144	-0,306	0,338	154,839
-31,8	0,923	0,633	1,119	55,559
-32,8	0,164	-0,124	0,206	127,125
-33,8	-0,313	-0,510	0,599	211,547
-34,8	0,126	-0,044	0,133	109,145
-35,8	0,000	0,352	0,352	0,066
-36,8	0,027	0,276	0,278	5,616
-37,8	0,332	-0,408	0,526	140,837
-38,8	0,279	-0,431	0,513	147,060
-39,8	-0,036	0,489	0,490	355,774
-40,8	-0,122	0,443	0,460	344,659
-41,8	0,859	-0,187	0,879	102,265
-42,8	0,422	-0,189	0,462	114,093
-43,8	-0,179	0,211	0,277	319,559
-44,8	0,192	0,911	0,931	11,907
-45,8	0,151	-0,555	0,575	164,798
-46,8	0,245	-0,741	0,781	161,710
-47,8	0,273	-0,021	0,274	94,370

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	0,387	-7,541	7,551	177,060
0,2	-0,181	-18,696	18,697	180,555
-0,8	-12,097	-25,786	28,483	205,132
-1,8	-9,785	-17,779	20,294	208,826
-2,8	1,060	-13,787	13,828	175,604
-3,8	8,144	-11,020	13,703	143,535
-4,8	-5,846	3,360	6,743	299,890
-5,8	-6,362	-10,871	12,595	210,337
-6,8	-7,037	-1,753	7,252	256,011
-7,8	13,819	11,647	18,072	49,876
-8,8	12,387	6,127	13,819	63,682
-9,8	-17,953	-2,806	18,171	261,118
-10,8	-45,547	-0,163	45,547	269,795
-11,8	-47,590	-11,578	48,978	256,327
-12,8	-16,680	-22,895	28,327	216,074
-13,8	27,915	-33,293	43,447	140,022
-14,8	33,724	-29,718	44,949	131,387
-15,8	4,949	-4,639	6,783	133,151
-16,8	-6,967	-10,969	12,994	212,422
-17,8	-1,971	-38,263	38,314	182,949
-18,8	3,669	-44,855	45,005	175,324
-19,8	-4,235	-23,391	23,771	190,263
-20,8	-14,096	-12,331	18,728	228,821
-21,8	-8,009	-11,853	14,305	214,048
-22,8	4,778	-5,436	7,237	138,683
-23,8	5,677	-2,971	6,407	117,629
-24,8	5,740	-2,548	6,280	113,938
-25,8	5,293	-2,582	5,889	116,001
-26,8	6,023	-2,255	6,432	110,527
-27,8	5,531	-1,813	5,820	108,151
-28,8	3,924	-1,419	4,173	109,879
-29,8	3,436	-0,801	3,528	103,127
-30,8	3,487	-0,201	3,492	93,296
-31,8	3,343	0,105	3,344	88,197
-32,8	2,420	-0,528	2,477	102,297
-33,8	2,256	-0,403	2,292	100,134
-34,8	2,569	0,107	2,571	87,614
-35,8	2,443	0,151	2,448	86,469
-36,8	2,443	-0,202	2,451	94,720
-37,8	2,416	-0,478	2,462	101,190
-38,8	2,084	-0,070	2,085	91,928
-39,8	1,804	0,361	1,840	78,695
-40,8	1,841	-0,128	1,845	93,991
-41,8	1,962	-0,572	2,044	106,248
-42,8	1,104	-0,385	1,169	109,241
-43,8	0,682	-0,196	0,709	106,081
-44,8	0,861	-0,407	0,952	115,303
-45,8	0,669	-1,318	1,478	153,081
-46,8	0,518	-0,762	0,922	145,796
-47,8	0,273	-0,021	0,274	94,370

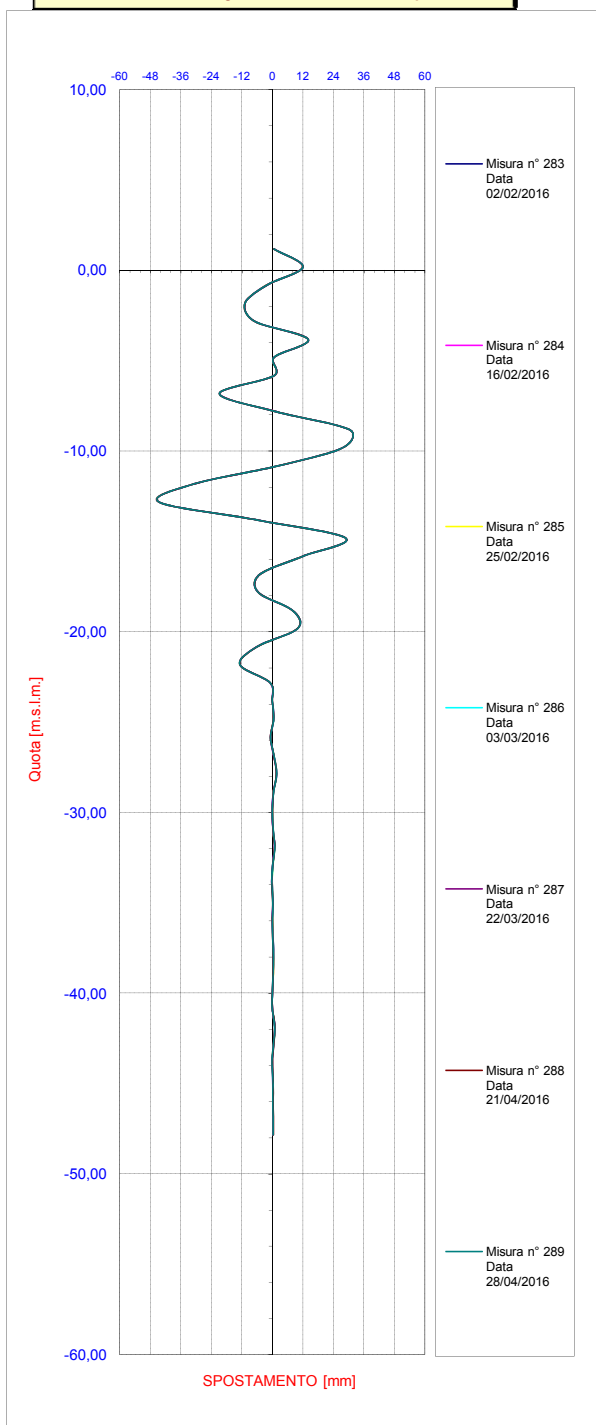


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

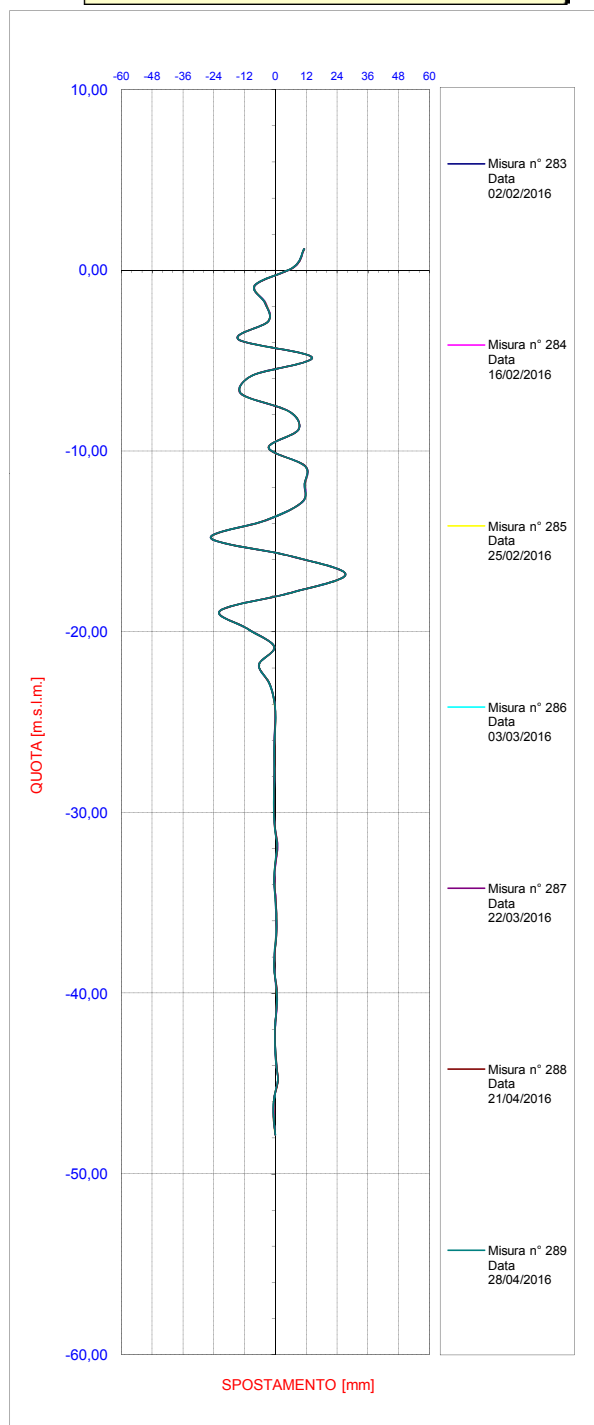
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **289** in data **28/04/2016 12:02**

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



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

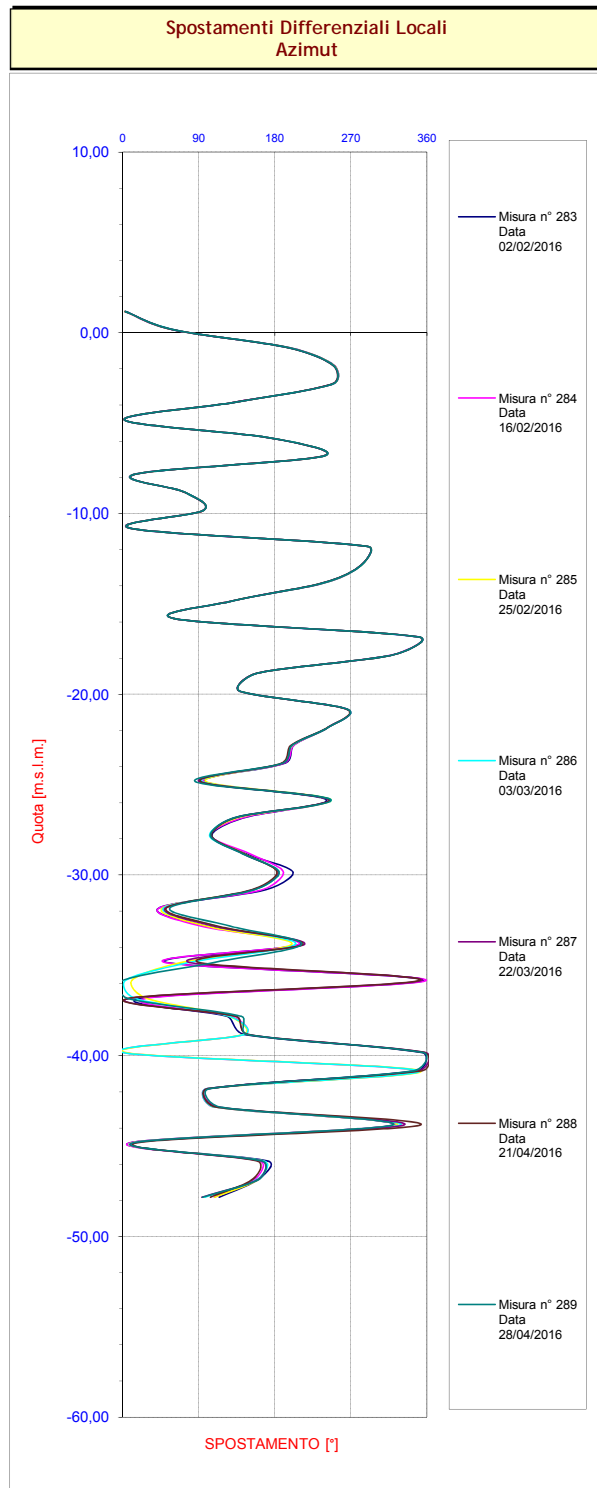
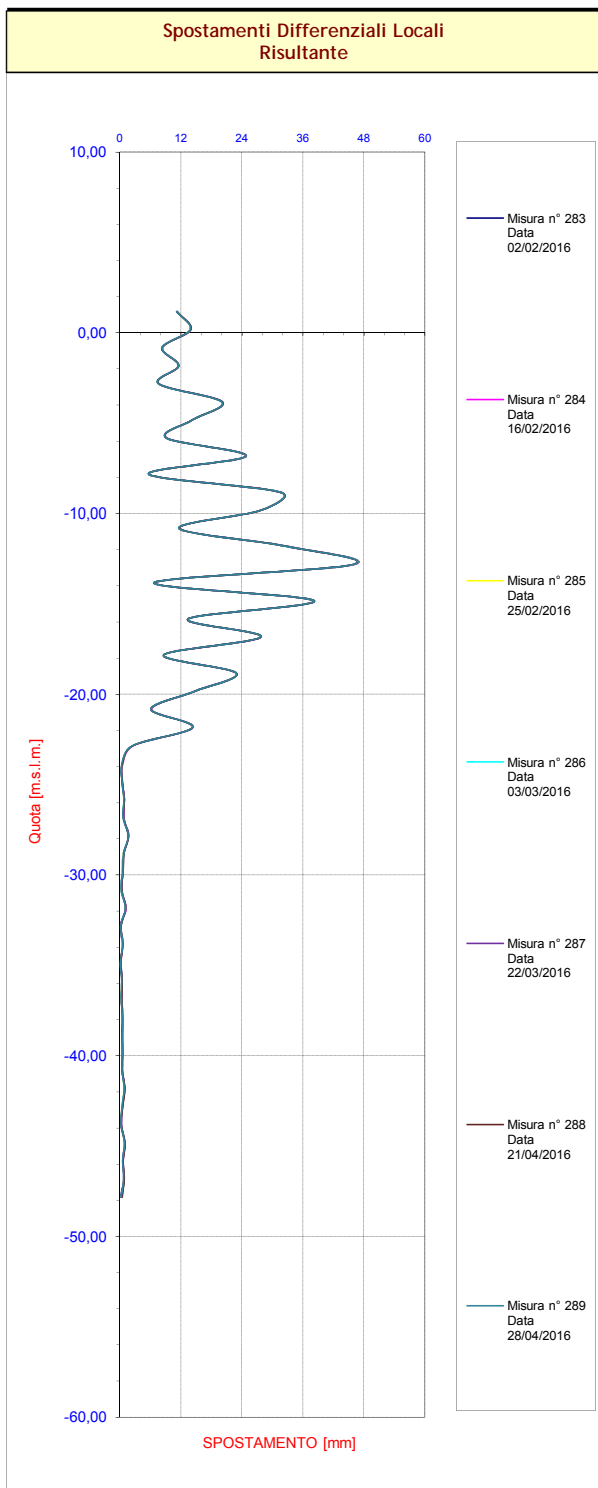




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

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 **289** in data **28/04/2016 12:02**



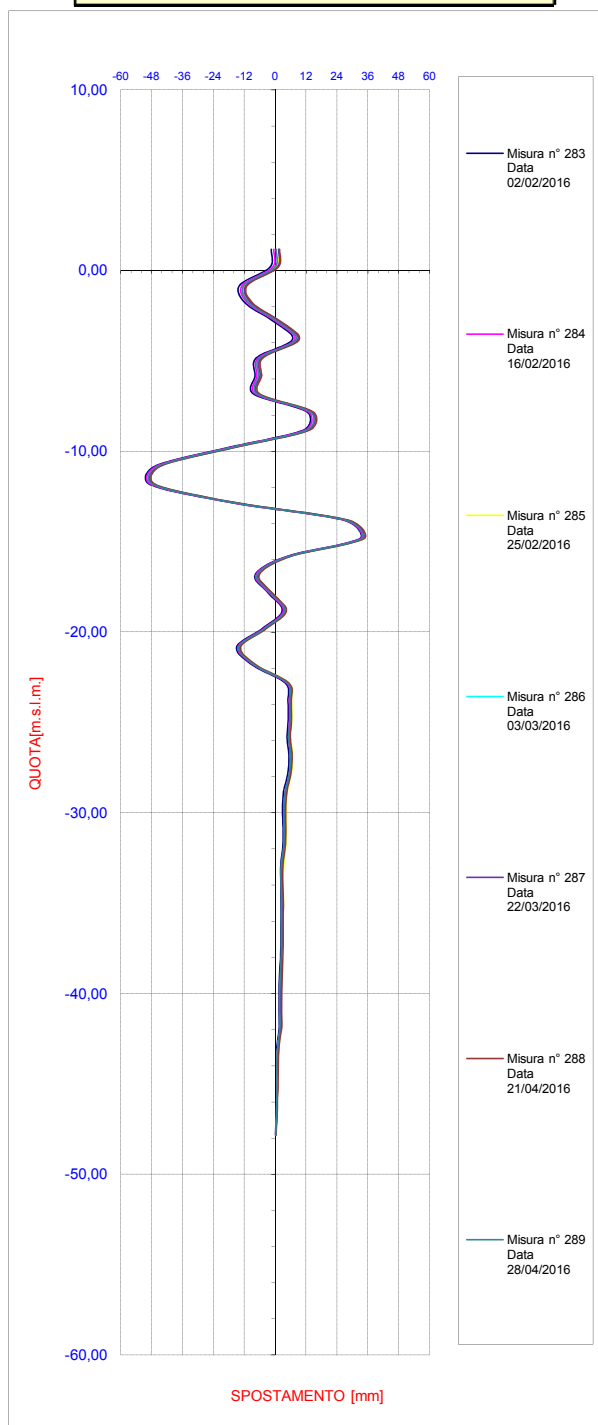


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-3/5

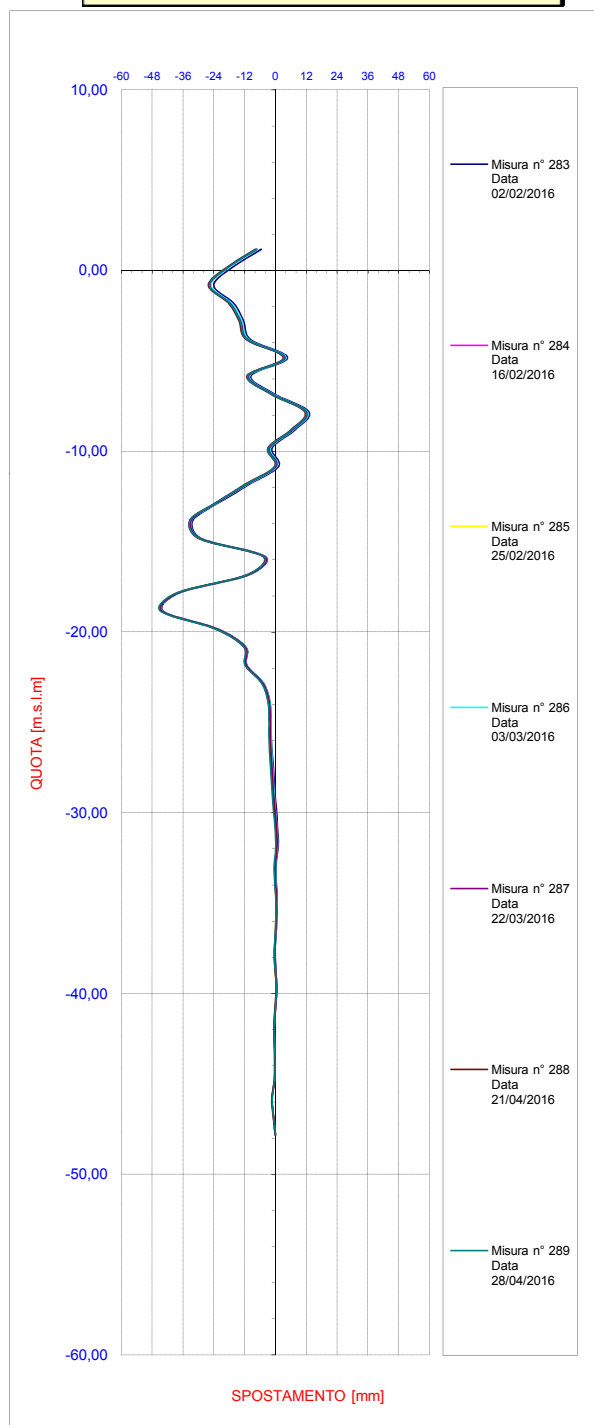
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **289** in data **28/04/2016 12:02**

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



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

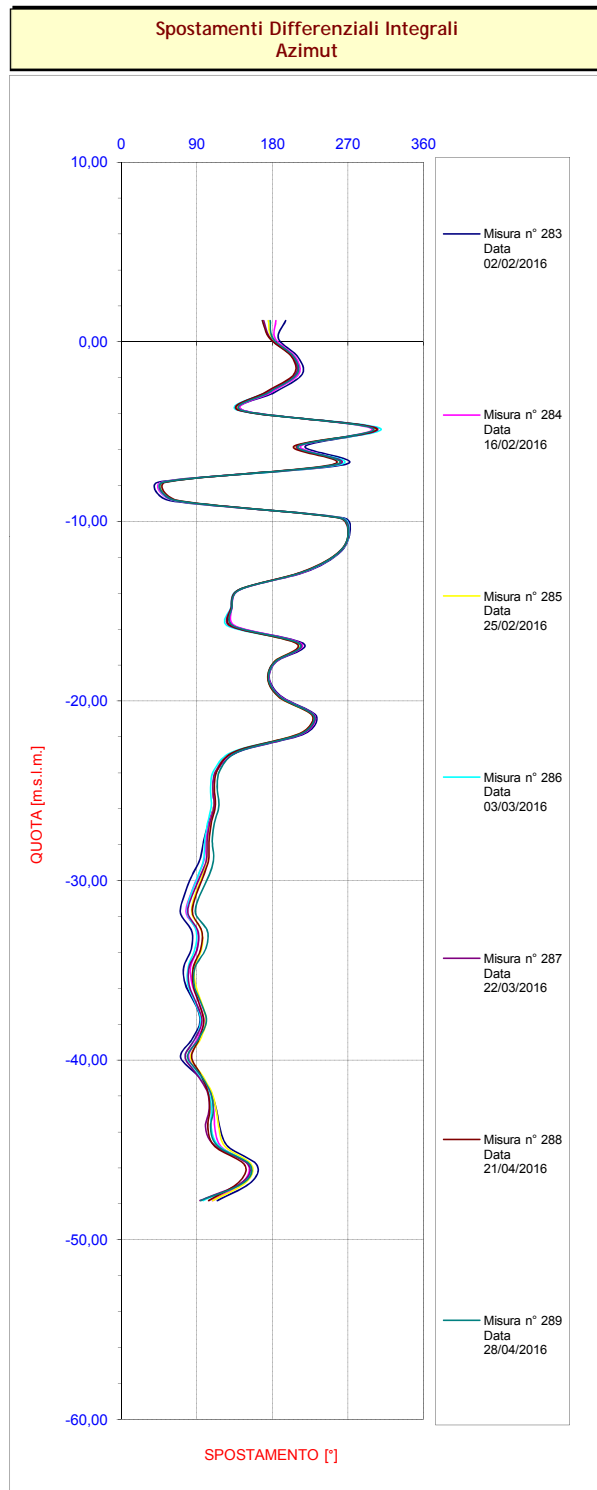
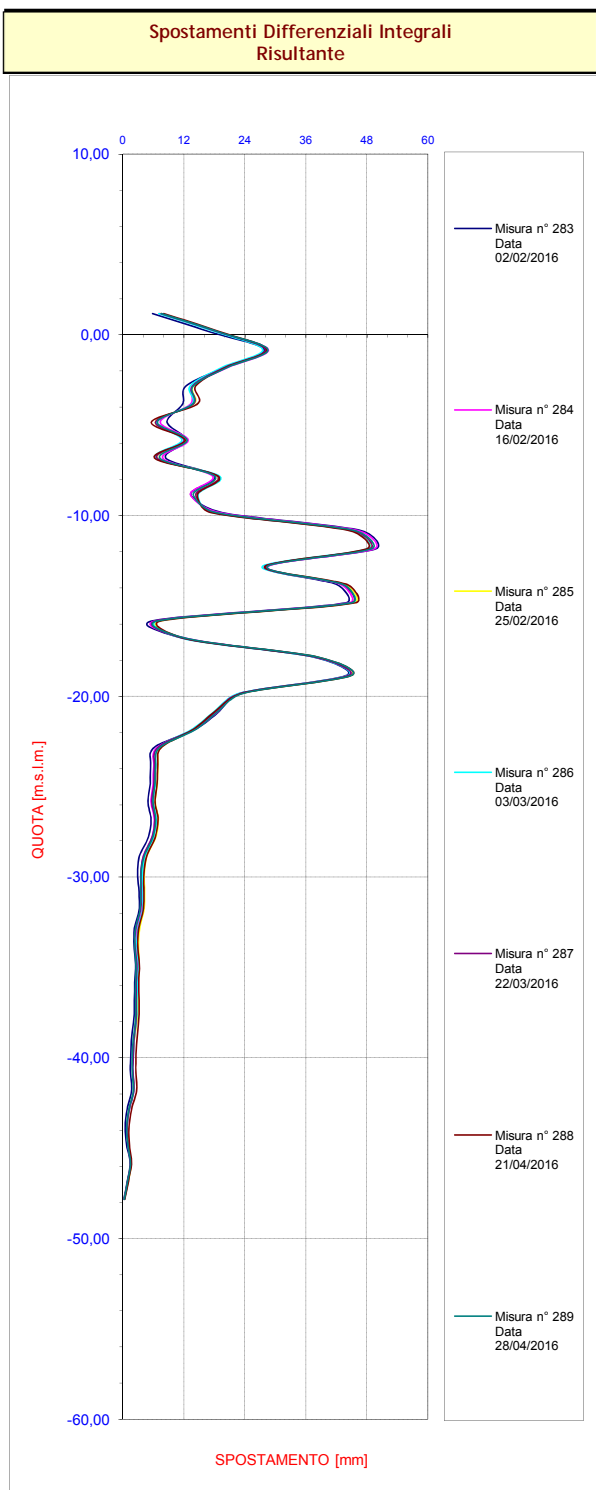




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

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 **289** in data **28/04/2016 12:02**



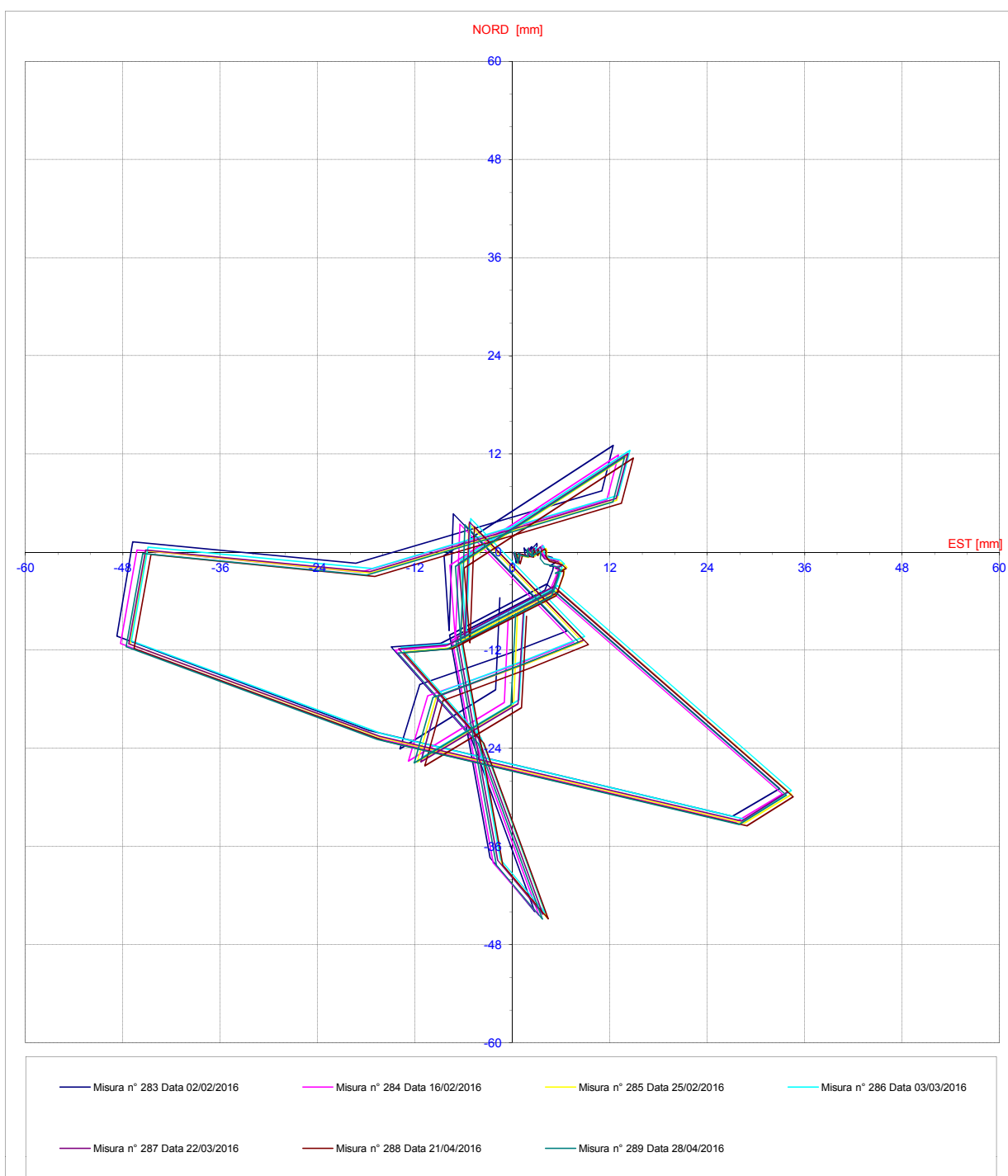


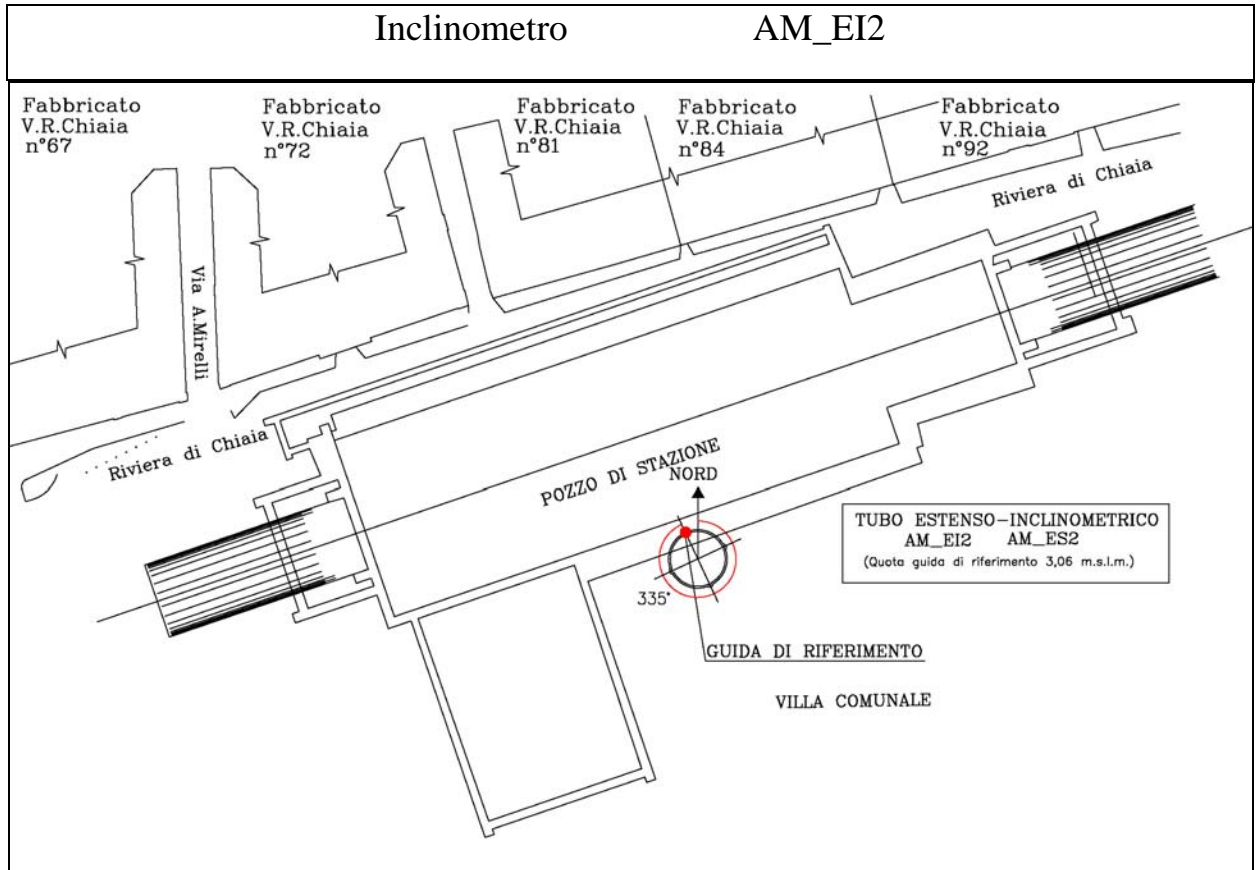
MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

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 289 in data 28/04/2016 12:02

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

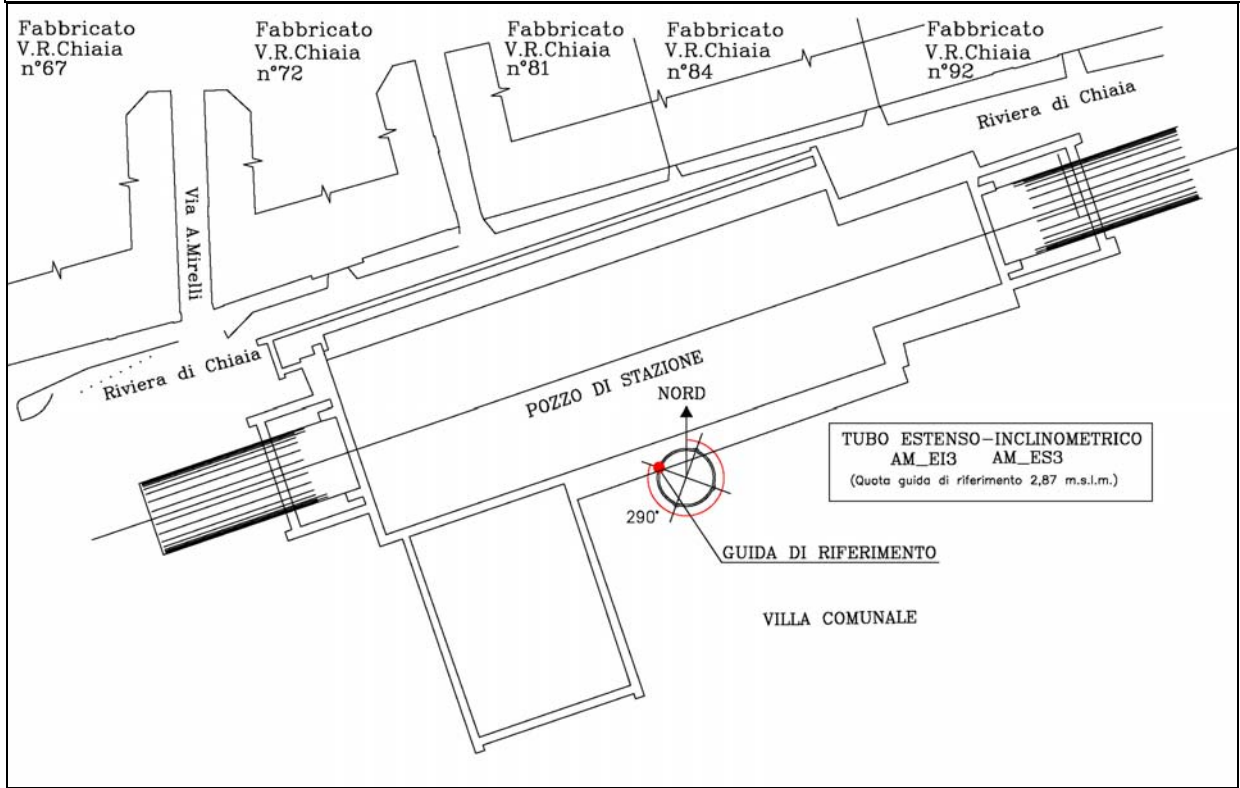




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

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

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio

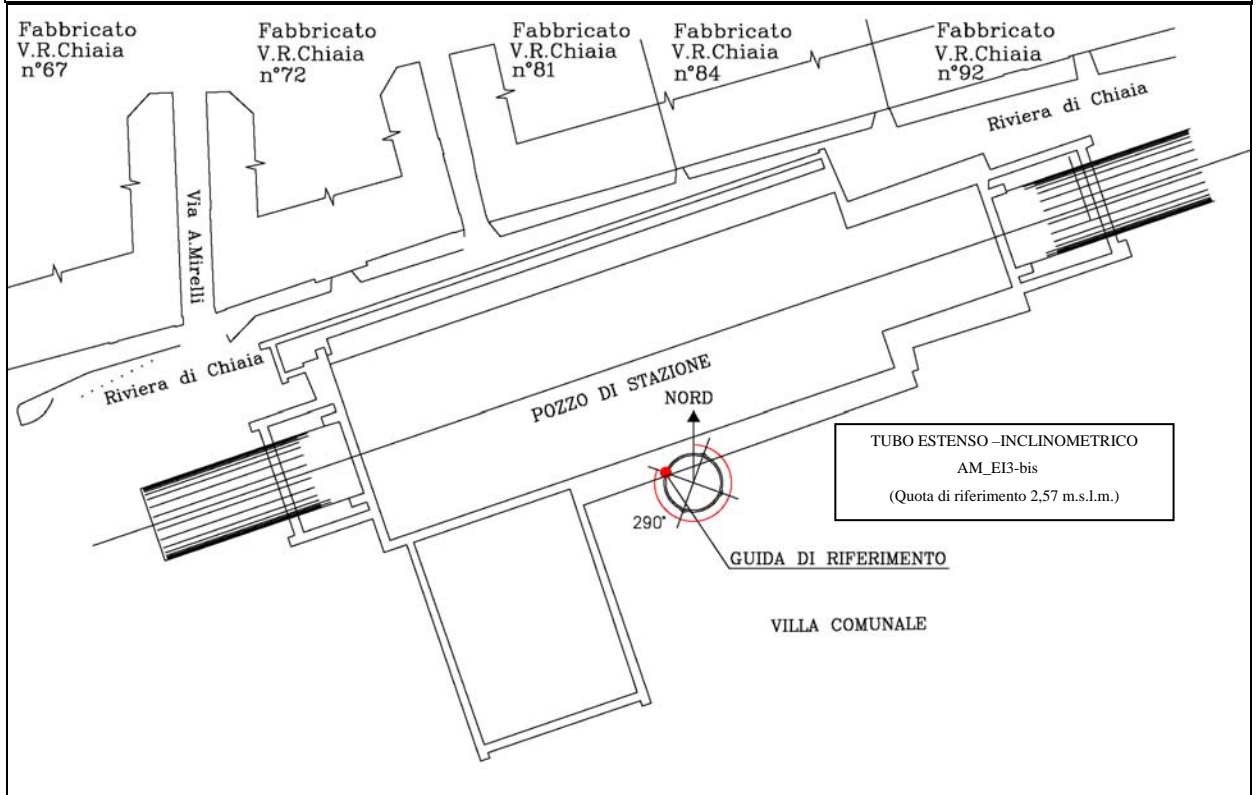
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni sulla sicurezza

NOTE

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

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

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 161 in data 14/04/2016 10:35

SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	0,340	-0,453	0,567	143,137
1,1	-3,950	0,382	3,969	275,528
0,1	2,928	-1,781	3,428	121,313
-0,9	0,744	2,544	2,651	16,308
-1,9	3,264	-2,252	3,965	124,608
-2,9	-4,551	3,950	6,026	310,960
-3,9	-1,929	-1,870	2,687	225,883
-4,9	1,666	-2,861	3,311	149,782
-5,9	1,064	0,495	1,173	65,028
-6,9	-0,168	1,443	1,453	353,361
-7,9	-3,041	0,291	3,055	275,459
-8,9	0,524	0,589	0,789	41,651
-9,9	3,308	-2,499	4,145	127,070
-10,9	0,522	-0,756	0,919	145,363
-11,9	-0,856	0,008	0,856	270,519
-12,9	-0,472	0,385	0,609	309,236
-13,9	0,482	0,383	0,616	51,467
-14,9	0,163	-0,042	0,168	104,446
-15,9	0,216	0,082	0,231	69,339
-16,9	0,541	-0,003	0,541	90,298
-17,9	0,608	0,794	1,000	37,469
-18,9	-0,126	0,667	0,679	349,313
-19,9	-0,764	-0,205	0,791	255,002
-20,9	-1,263	-0,180	1,276	261,900
-21,9	0,762	-0,370	0,847	115,925
-22,9	0,840	1,357	1,596	31,750
-23,9	-0,326	1,095	1,143	343,406
-24,9	-0,433	0,459	0,631	316,704
-25,9	1,331	0,827	1,567	58,131
-26,9	0,140	0,735	0,748	10,794
-27,9	1,240	-0,970	1,574	128,032
-28,9	6,652	-4,195	7,864	122,234
-29,9	-3,087	0,308	3,103	275,705
-30,9	-10,541	6,043	12,150	299,825
-31,9	-3,104	-2,745	4,144	228,520
-32,9	-3,323	1,143	3,513	288,978
-33,9	5,604	4,063	6,921	54,058
-34,9	1,166	2,862	3,091	22,170
-35,9	4,668	-4,794	6,691	135,764
-36,9	8,407	-2,800	8,861	108,422
-37,9	-0,968	2,203	2,406	336,275
-38,9	-5,632	5,456	7,842	314,091
-39,9	-3,614	0,877	3,719	283,641
-40,9	-0,446	0,632	0,774	324,775
-41,9	2,229	1,283	2,572	60,072
-42,9	-0,361	-1,020	1,082	199,484
-43,9	-0,123	-1,468	1,473	184,803
-44,9	0,089	0,083	0,121	46,822
-45,9	1,000	0,250	1,031	75,954
-46,9	0,741	0,215	0,772	73,825

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,1	2,161	10,641	10,858	11,479
1,1	1,821	11,094	11,243	9,320
0,1	5,771	10,712	12,168	28,313
-0,9	2,842	12,494	12,813	12,818
-1,9	2,098	9,949	10,168	11,908
-2,9	-1,166	12,202	12,257	354,544
-3,9	3,385	8,251	8,919	22,306
-4,9	5,314	10,122	11,432	27,700
-5,9	3,648	12,982	13,485	15,694
-6,9	2,584	12,487	12,752	11,691
-7,9	2,752	11,044	11,382	13,992
-8,9	5,793	10,753	12,214	28,312
-9,9	5,269	10,164	11,448	27,401
-10,9	1,961	12,663	12,814	8,803
-11,9	1,439	13,419	13,496	6,119
-12,9	2,295	13,411	13,606	9,710
-13,9	2,767	13,026	13,316	11,991
-14,9	2,285	12,642	12,847	10,245
-15,9	2,122	12,684	12,861	9,498
-16,9	1,906	12,603	12,746	8,600
-17,9	1,365	12,606	12,679	6,180
-18,9	0,757	11,812	11,836	3,665
-19,9	0,883	11,145	11,180	4,527
-20,9	1,646	11,350	11,469	8,254
-21,9	2,910	11,530	11,891	14,164
-22,9	2,148	11,900	12,092	10,232
-23,9	1,308	10,543	10,624	7,073
-24,9	1,635	9,447	9,588	9,816
-25,9	2,067	8,988	9,223	12,952
-26,9	0,736	8,161	8,194	5,155
-27,9	0,596	7,426	7,450	4,590
-28,9	-0,644	8,396	8,421	355,615
-29,9	-7,296	12,591	14,552	329,909
-30,9	-4,209	12,282	12,983	341,086
-31,9	6,332	6,240	8,890	45,422
-32,9	9,436	8,984	13,029	46,406
-33,9	12,759	7,842	14,976	58,425
-34,9	7,155	3,779	8,092	62,160
-35,9	5,989	0,917	6,059	81,296
-36,9	1,321	5,711	5,862	13,025
-37,9	-7,086	8,511	11,075	320,221
-38,9	-6,118	6,309	8,788	315,879
-39,9	-0,486	0,853	0,981	330,317
-40,9	3,128	-0,025	3,128	90,449
-41,9	3,575	-0,657	3,635	100,410
-42,9	1,345	-1,940	2,361	145,264
-43,9	1,706	-0,920	1,938	118,324
-44,9	1,830	0,548	1,910	73,320
-45,9	1,741	0,465	1,802	75,043
-46,9	0,741	0,215	0,772	73,825

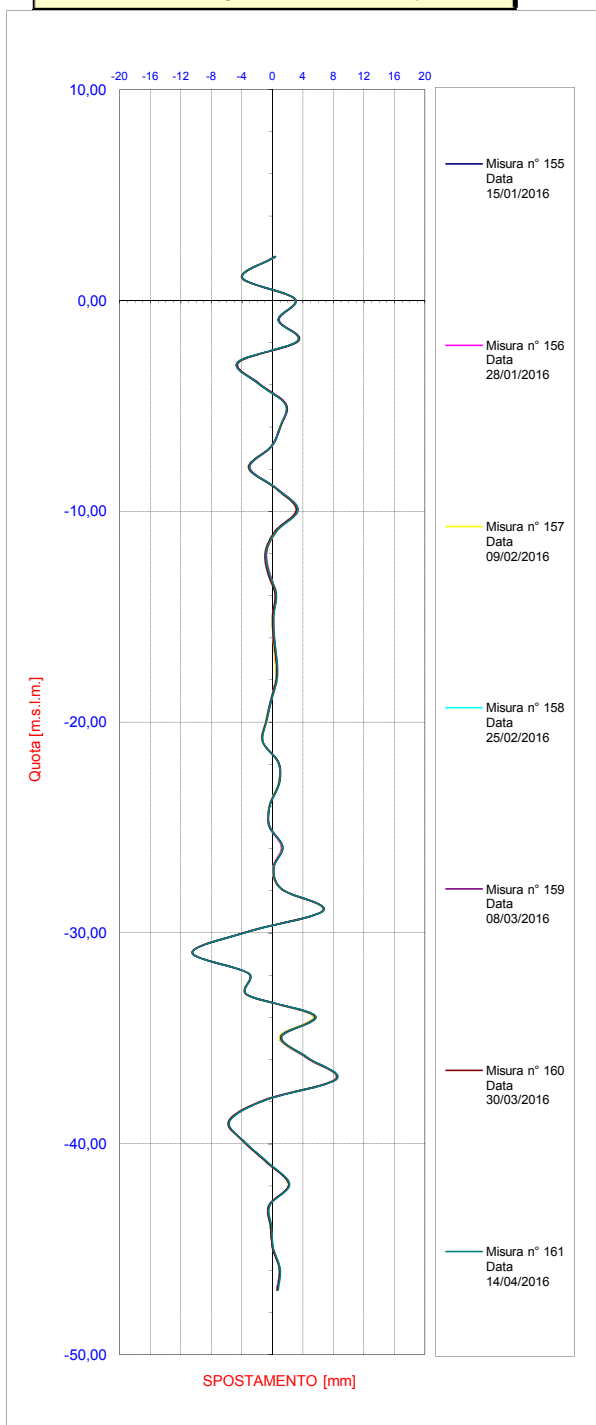


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

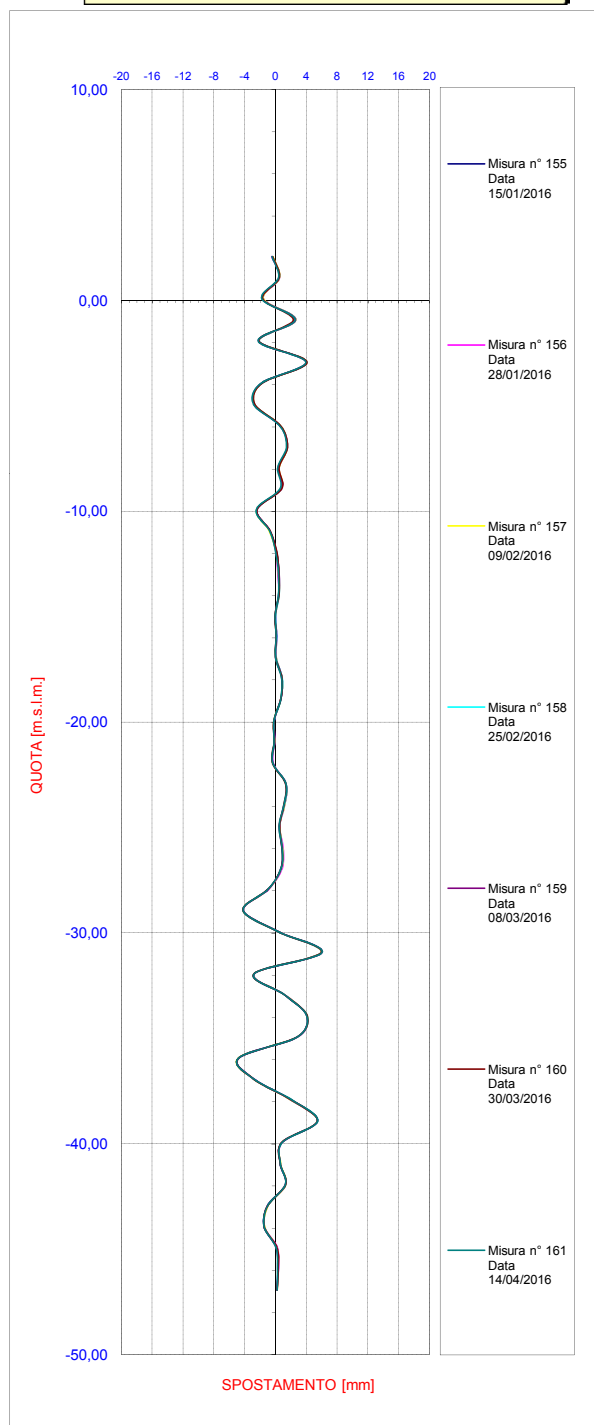
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **161** in data **14/04/2016 10:35**

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



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

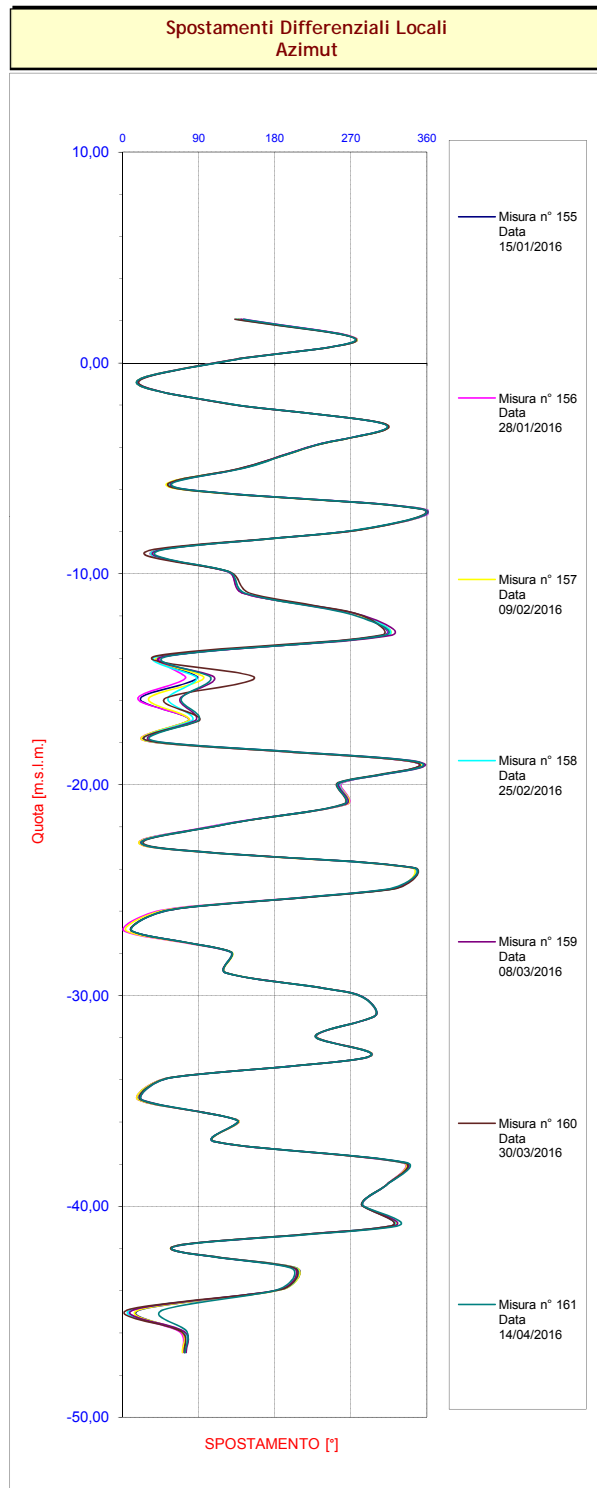
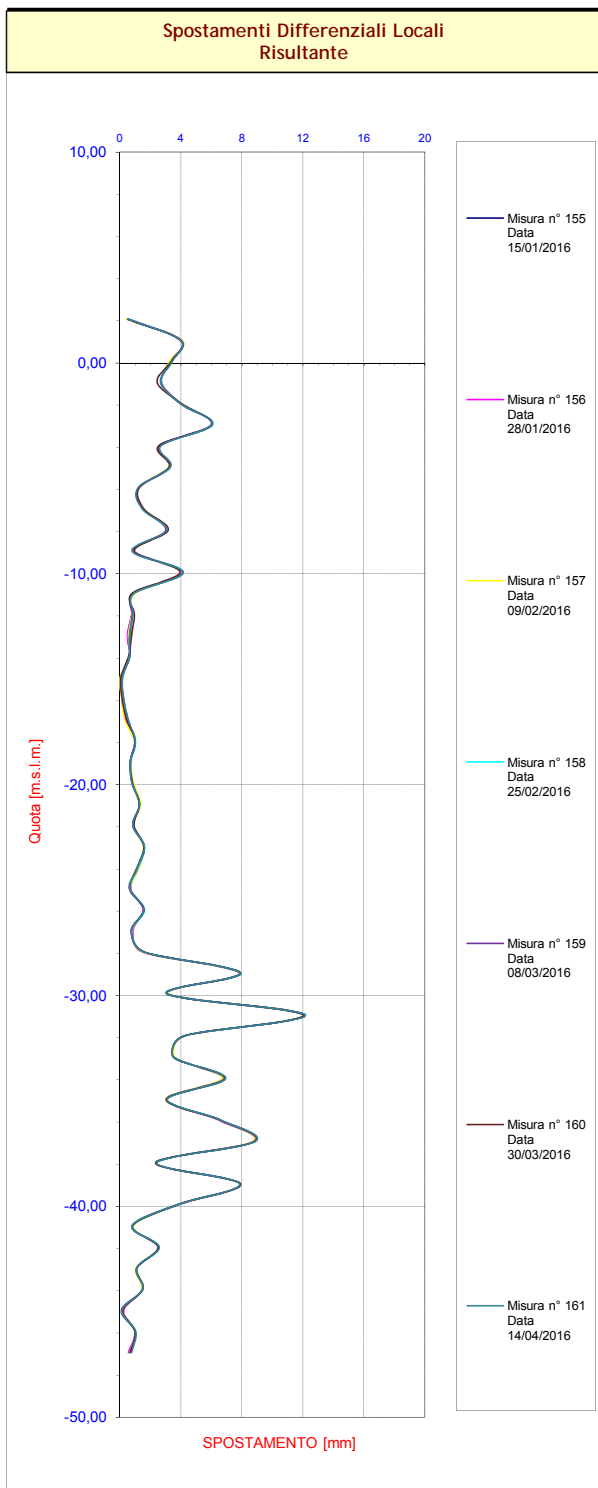




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

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

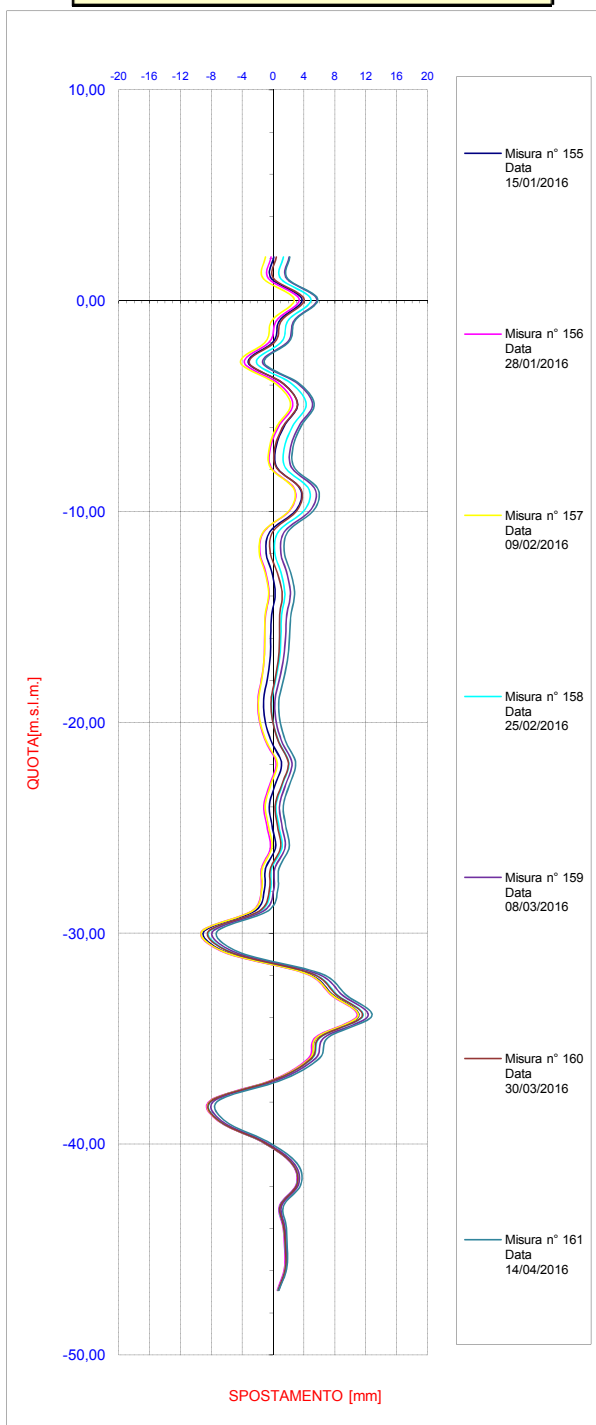
Ultima Misura 161 in data 14/04/2016 10:35



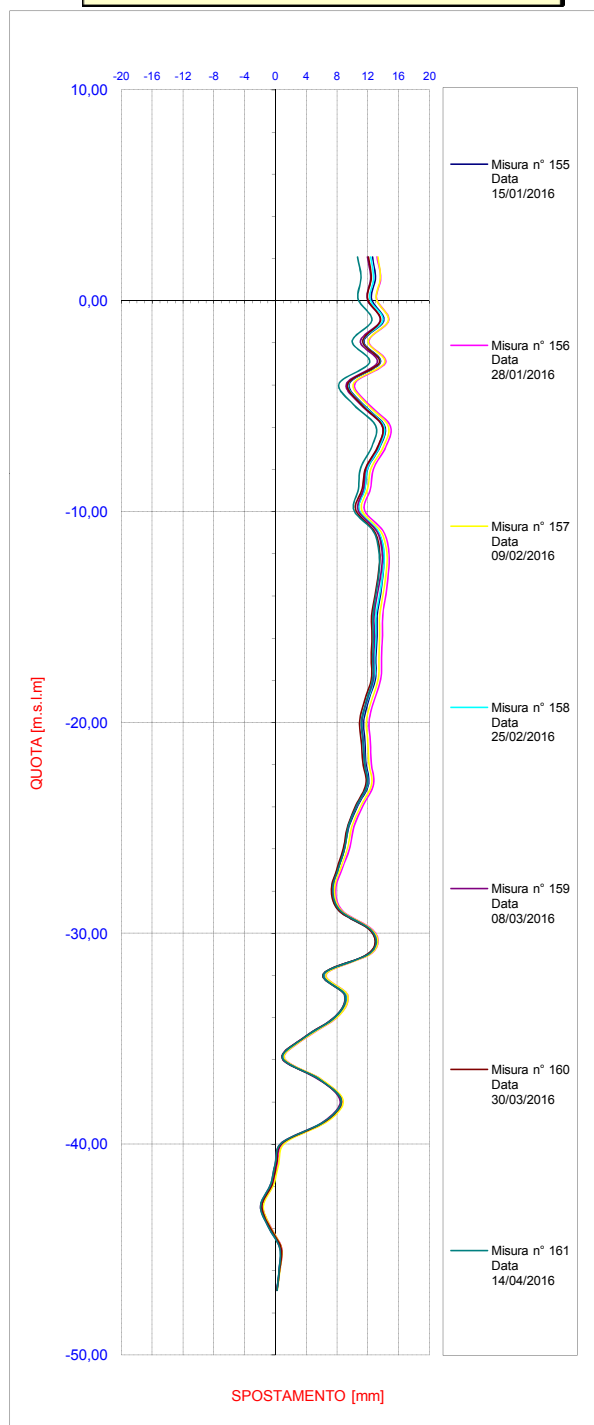
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI3-bis**
 Azimut di riferimento **290**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,57**
 Data lettura di zero **16/10/2009**
 Data posa in opera **27/07/2009**

Ultima Misura **161** in data **14/04/2016 10:35**

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



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



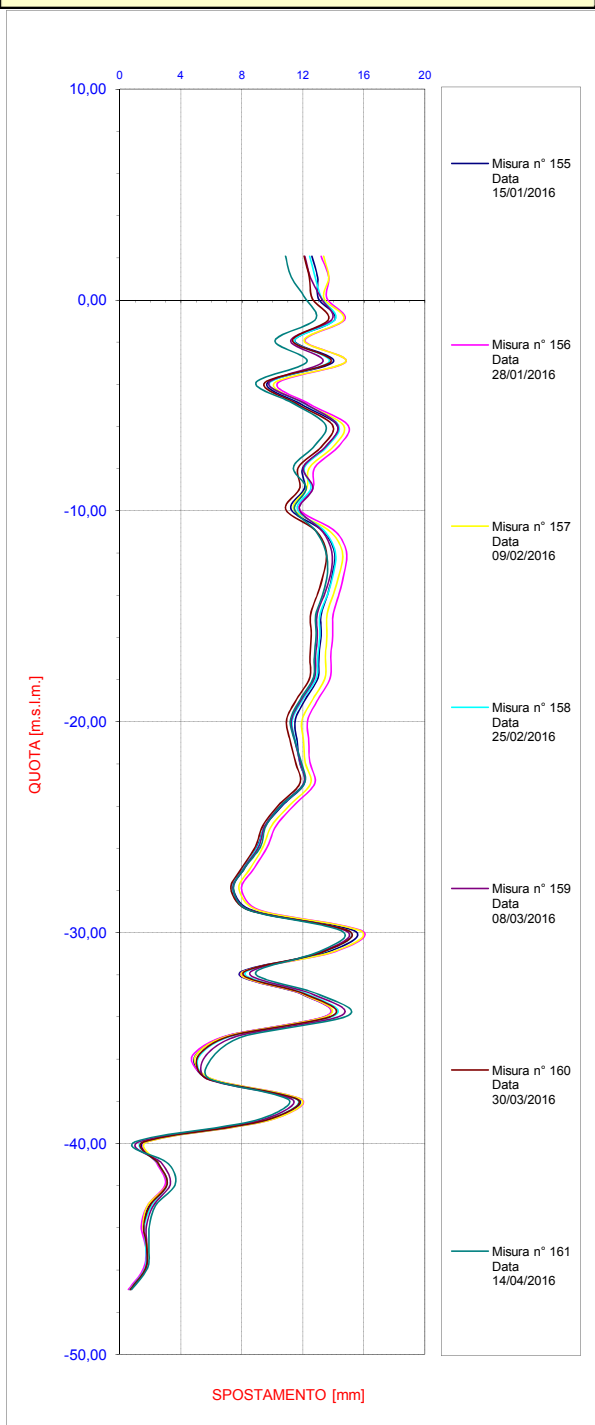


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

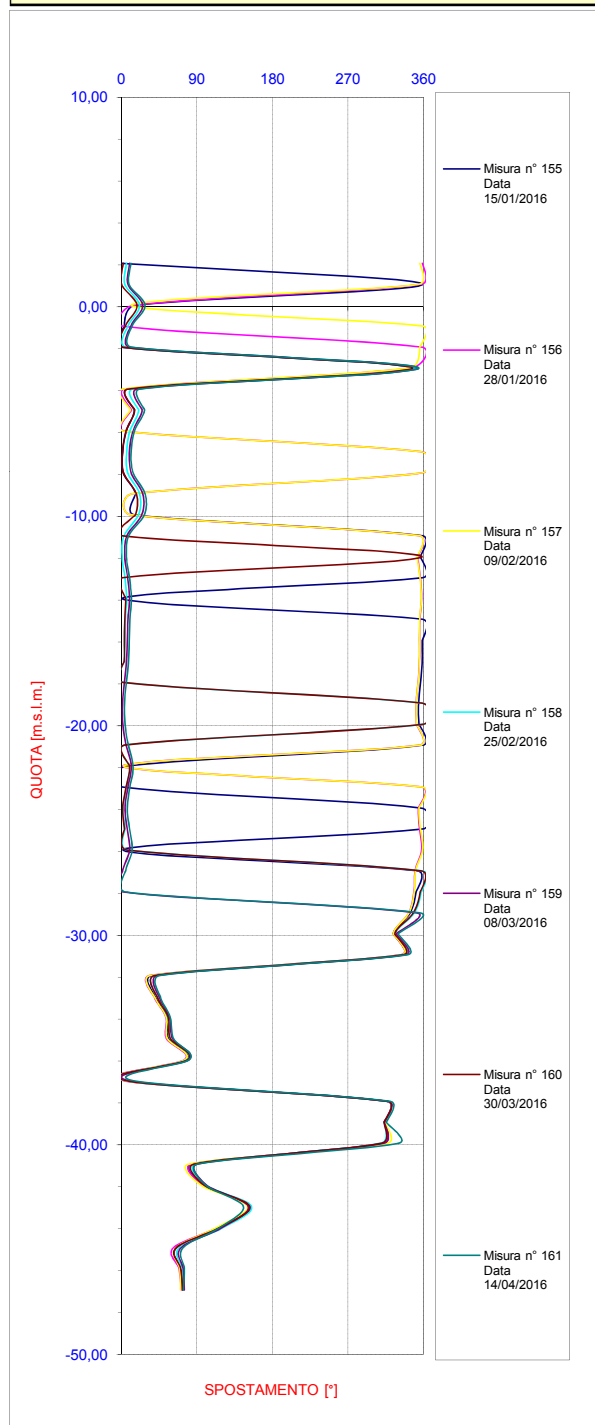
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_EI3-bis
 Azimut di riferimento 290
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,57
 Data lettura di zero 16/10/2009
 Data posa in opera 27/07/2009

Ultima Misura 161 in data 14/04/2016 10:35

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



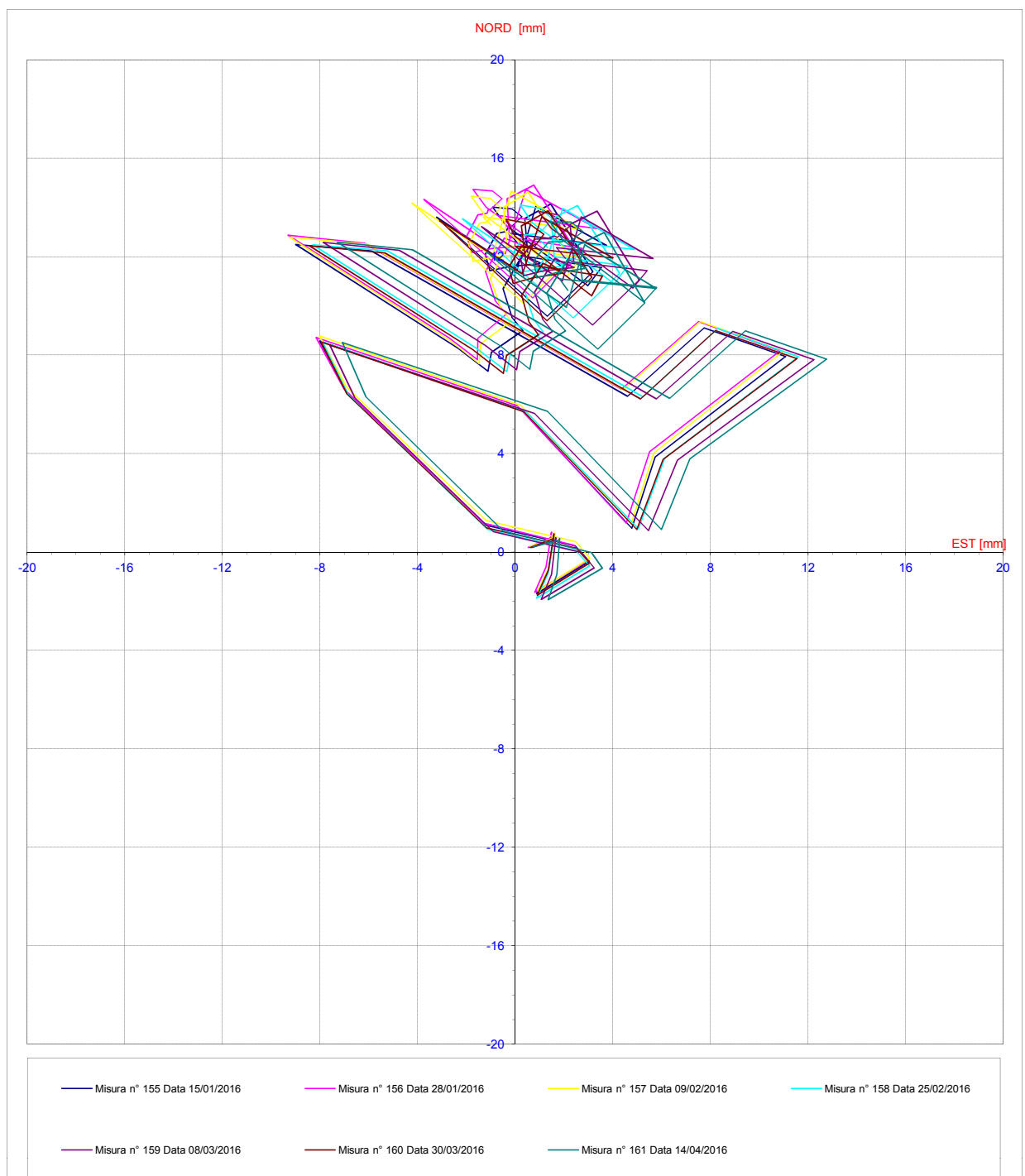


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

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 161 in data 14/04/2016 10:35

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



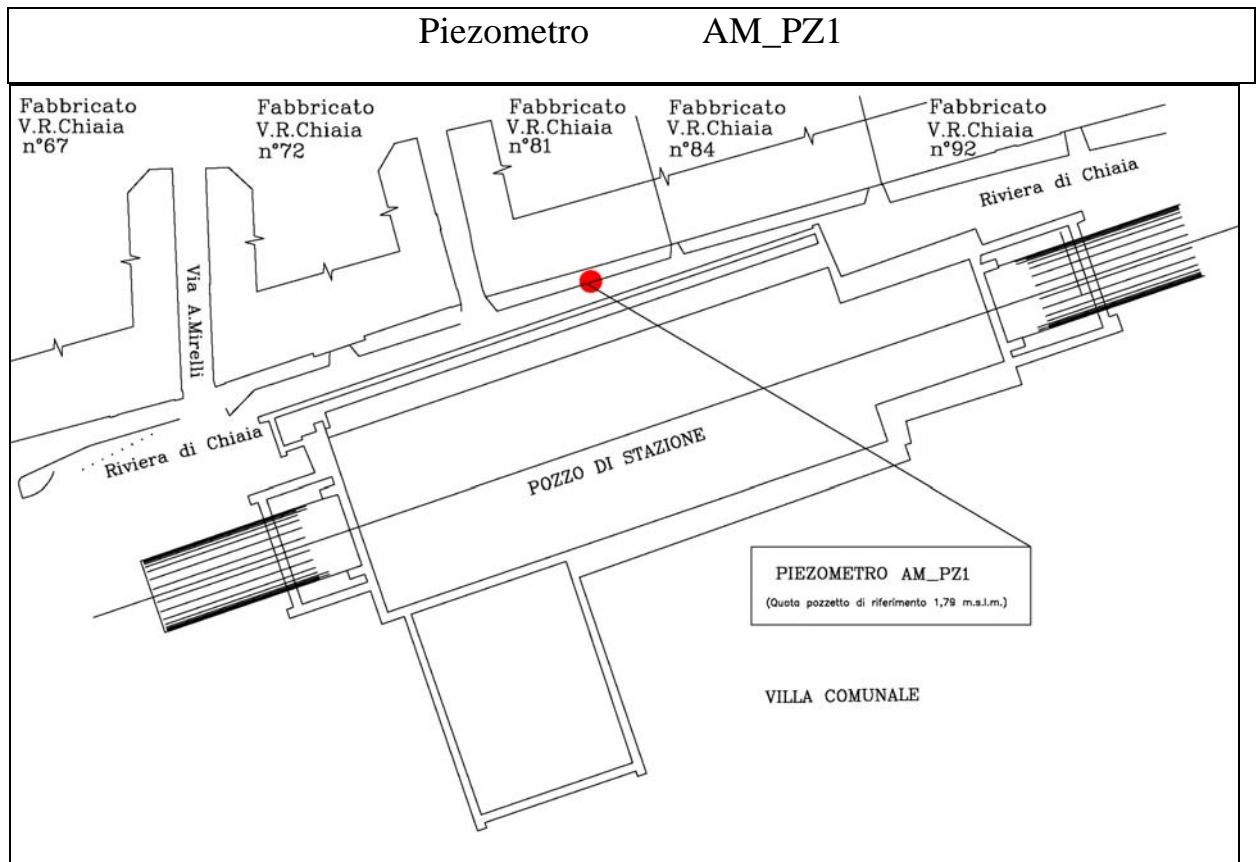
9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

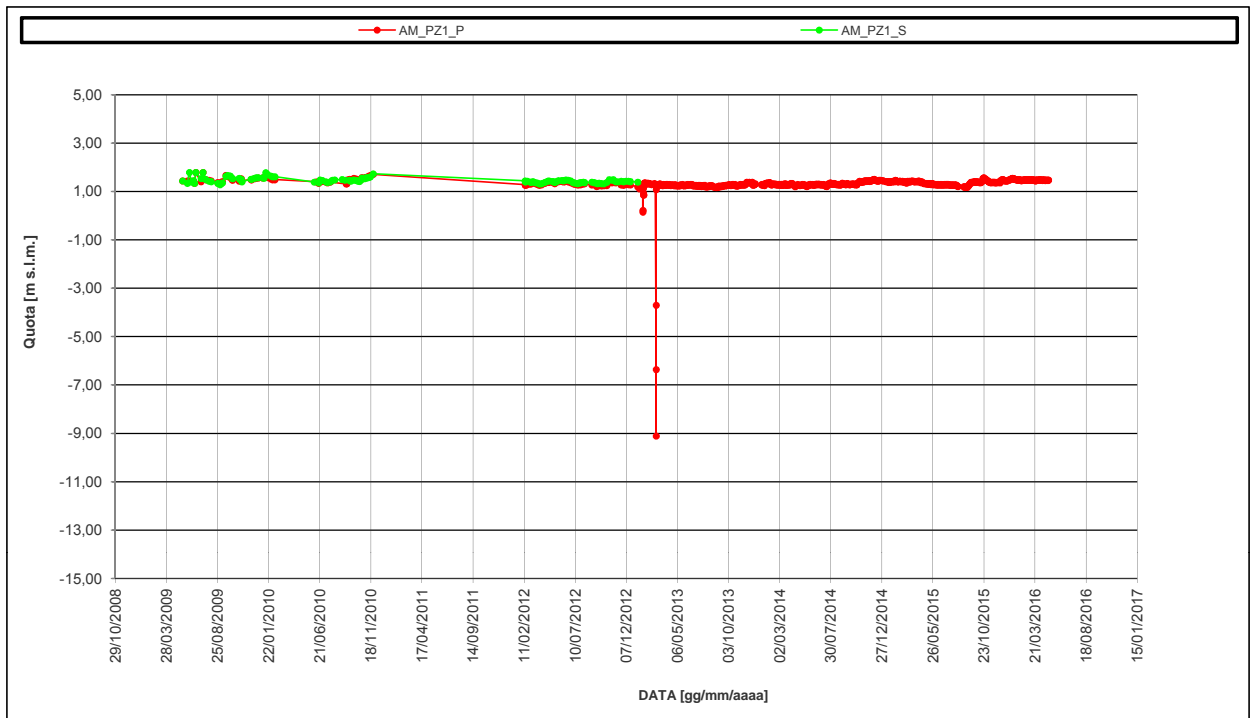
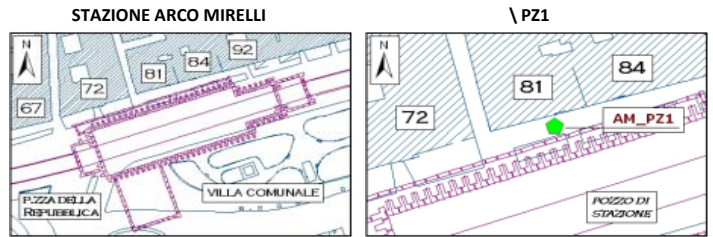
Ultima misura 976 in data 29/04/2016

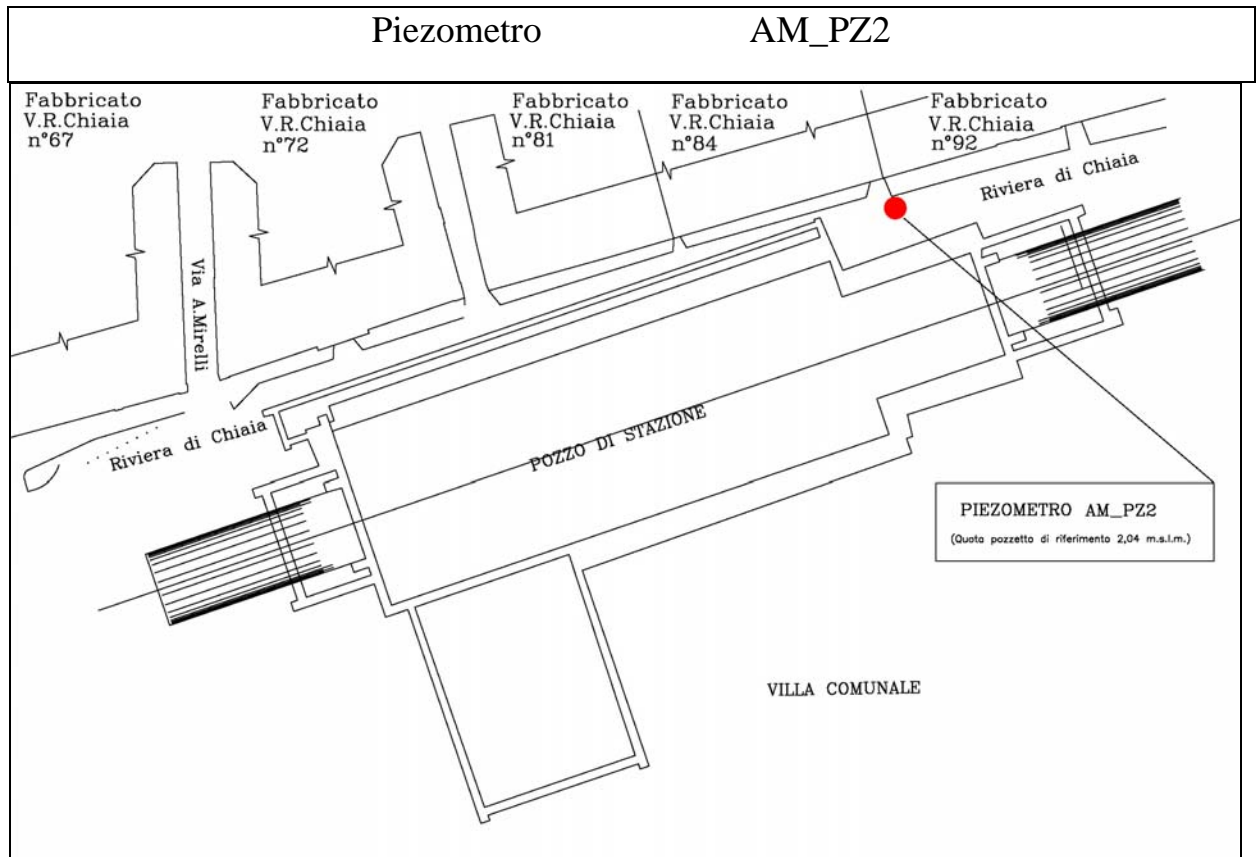
Letture n°	DATA	AM_PZ1_P		AM_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m s.l.m.]	Spostam. [mm]
		1,79	-26,21	1,79	-8,21
925	12/02/2016 11:00	1,47	30,00		
926	15/02/2016 10:00	1,48	40,00		
927	16/02/2016 10:00	1,47	30,00		
928	17/02/2016 10:00	1,48	40,00		
929	18/02/2016 10:00	1,49	50,00		
930	19/02/2016 10:00	1,48	40,00		
931	22/02/2016 10:00	1,49	50,00		
932	23/02/2016 10:00	1,47	30,00		
933	24/02/2016 10:00	1,48	40,00		
934	25/02/2016 10:00	1,47	30,00		
935	26/02/2016 10:00	1,48	40,00		
936	29/02/2016 10:00	1,49	50,00		
937	01/03/2016 10:00	1,48	40,00		
938	02/03/2016 10:00	1,49	50,00		
939	03/03/2016 10:00	1,47	30,00		
940	04/03/2016 10:00	1,48	40,00		
941	07/03/2016 10:00	1,49	50,00		
942	08/03/2016 10:00	1,47	30,00		
943	09/03/2016 10:00	1,48	40,00		
944	10/03/2016 10:00	1,49	50,00		
945	11/03/2016 10:00	1,47	30,00		
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		



SCHEMA UBICAZIONE

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





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input 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
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.



TABULATI

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Tipo Strumento Piezometro Casagrande
Nome Tubo Piezometrico \ P22
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009

Ultima misura 1036 in data 29/04/2016

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]
985	12/02/2016 11:00	1,52	280,00	1,44	180,00
986	15/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,46	200,00
987	16/02/2016 10:00	1,54	300,00	1,45	190,00
988	17/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,46	200,00
989	18/02/2016 10:00	1,54	300,00	1,47	210,00
990	19/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,45	190,00
991	22/02/2016 10:00	1,52	280,00	1,44	180,00
992	23/02/2016 10:00	1,51	270,00	1,43	170,00
993	24/02/2016 10:00	1,52	280,00	1,44	180,00
994	25/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,43	170,00
995	26/02/2016 10:00	1,54	300,00	1,44	180,00
996	29/02/2016 10:00	1,53	290,00	1,42	160,00
997	01/03/2016 10:00	1,52	280,00	1,41	150,00
998	02/03/2016 10:00	1,53	290,00	1,43	170,00
999	03/03/2016 10:00	1,52	280,00	1,42	160,00
1000	04/03/2016 10:00	1,53	290,00	1,44	180,00
1001	07/03/2016 10:00	1,54	300,00	1,46	200,00
1002	08/03/2016 10:00	1,53	290,00	1,45	190,00
1003	09/03/2016 10:00	1,54	300,00	1,46	200,00
1004	10/03/2016 10:00	1,52	280,00	1,43	170,00
1005	11/03/2016 10:00	1,51	270,00	1,42	160,00
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

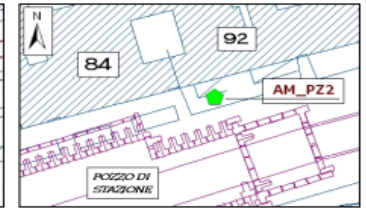


SCHEMA UBICAZIONE

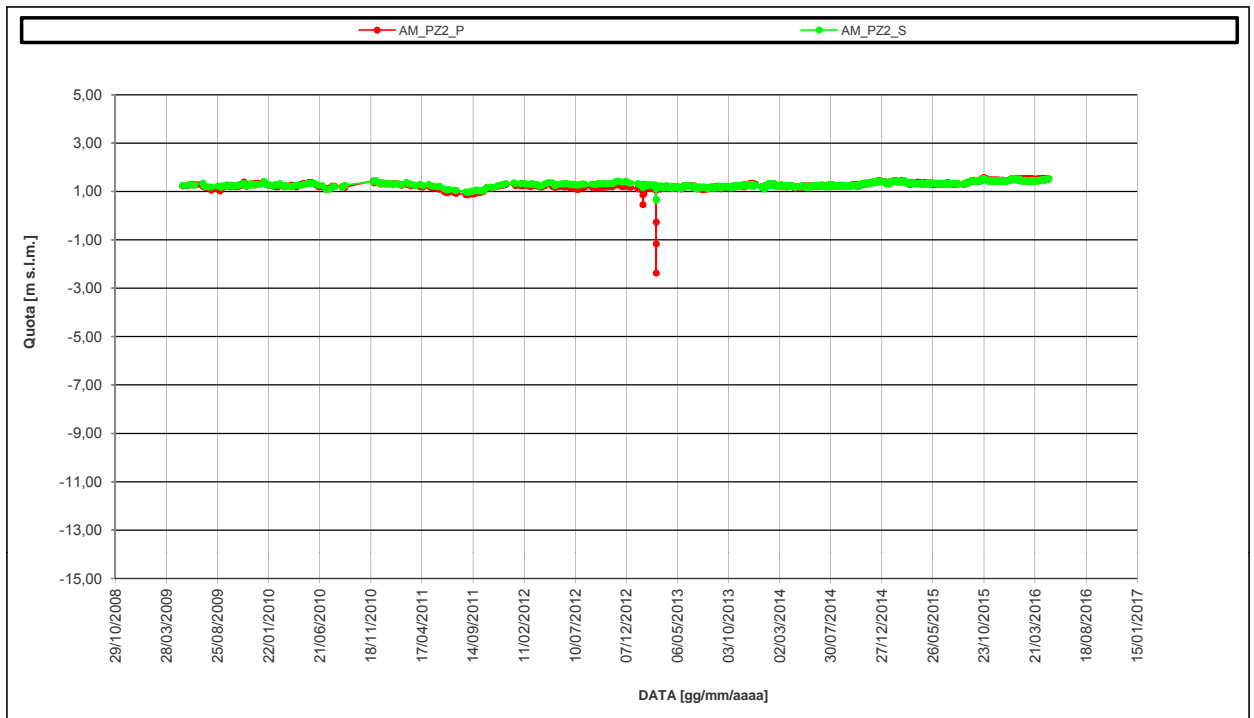
STAZIONE ARCO MIRELLI

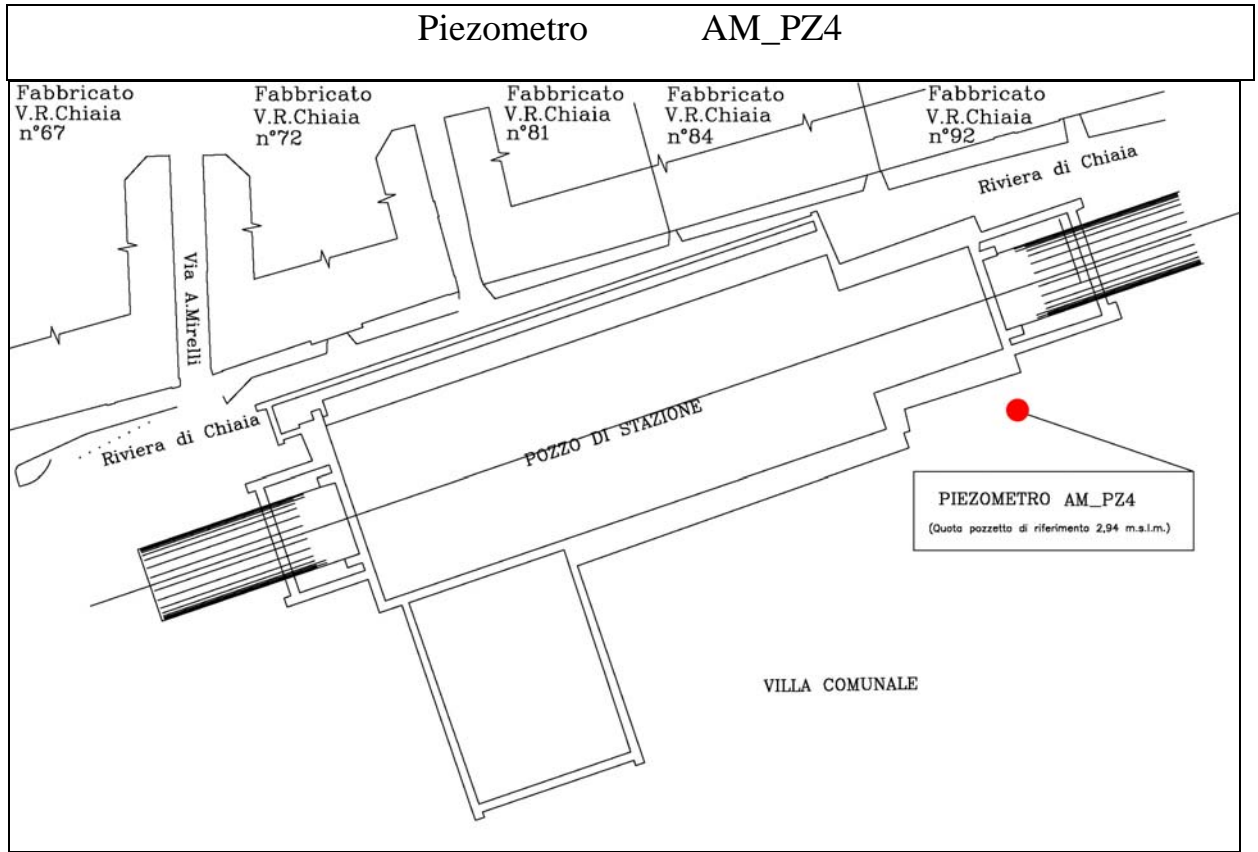


\ PZ2



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

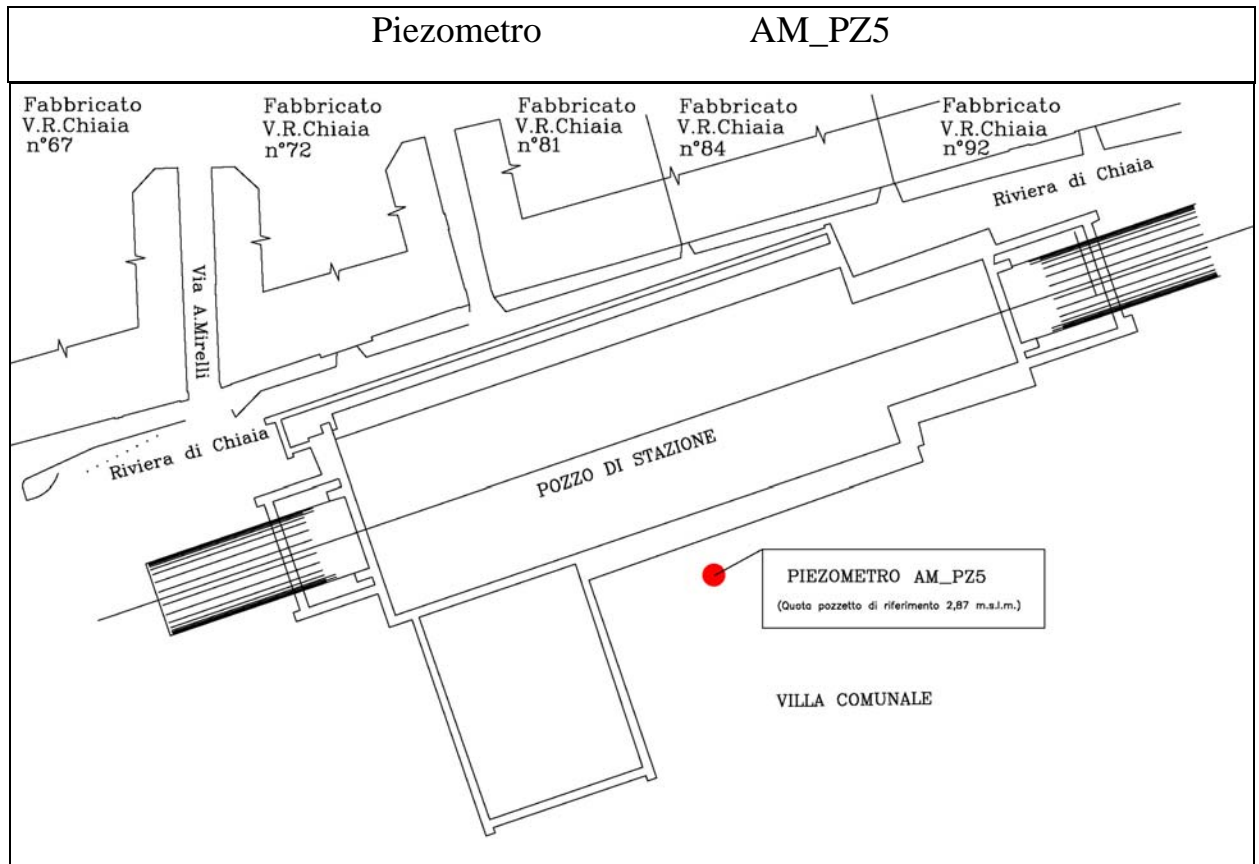
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

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

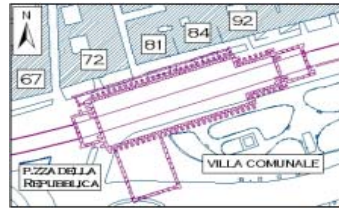
Ultima misura 1042 **in data** 29/04/2016

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
991	12/02/2016 11:00	0,86	-150,00	0,85	140,00
992	15/02/2016 10:00	0,87	-140,00	0,87	160,00
993	16/02/2016 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
994	17/02/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
995	18/02/2016 10:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
996	19/02/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
997	22/02/2016 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
998	23/02/2016 10:00	0,84	-170,00	0,85	140,00
999	24/02/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
1000	25/02/2016 10:00	0,87	-140,00	0,86	150,00
1001	26/02/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
1002	29/02/2016 10:00	0,85	-160,00	0,84	130,00
1003	01/03/2016 10:00	0,84	-170,00	0,83	120,00
1004	02/03/2016 10:00	0,86	-150,00	0,85	140,00
1005	03/03/2016 10:00	0,85	-160,00	0,84	130,00
1006	04/03/2016 10:00	0,86	-150,00	0,86	150,00
1007	07/03/2016 10:00	0,87	-140,00	0,88	170,00
1008	08/03/2016 10:00	0,85	-160,00	0,86	150,00
1009	09/03/2016 10:00	0,86	-150,00	0,87	160,00
1010	10/03/2016 10:00	0,84	-170,00	0,85	140,00
1011	11/03/2016 10:00	0,83	-180,00	0,84	130,00
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

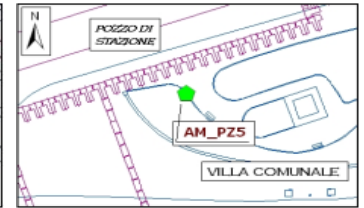


SCHEMA UBICAZIONE

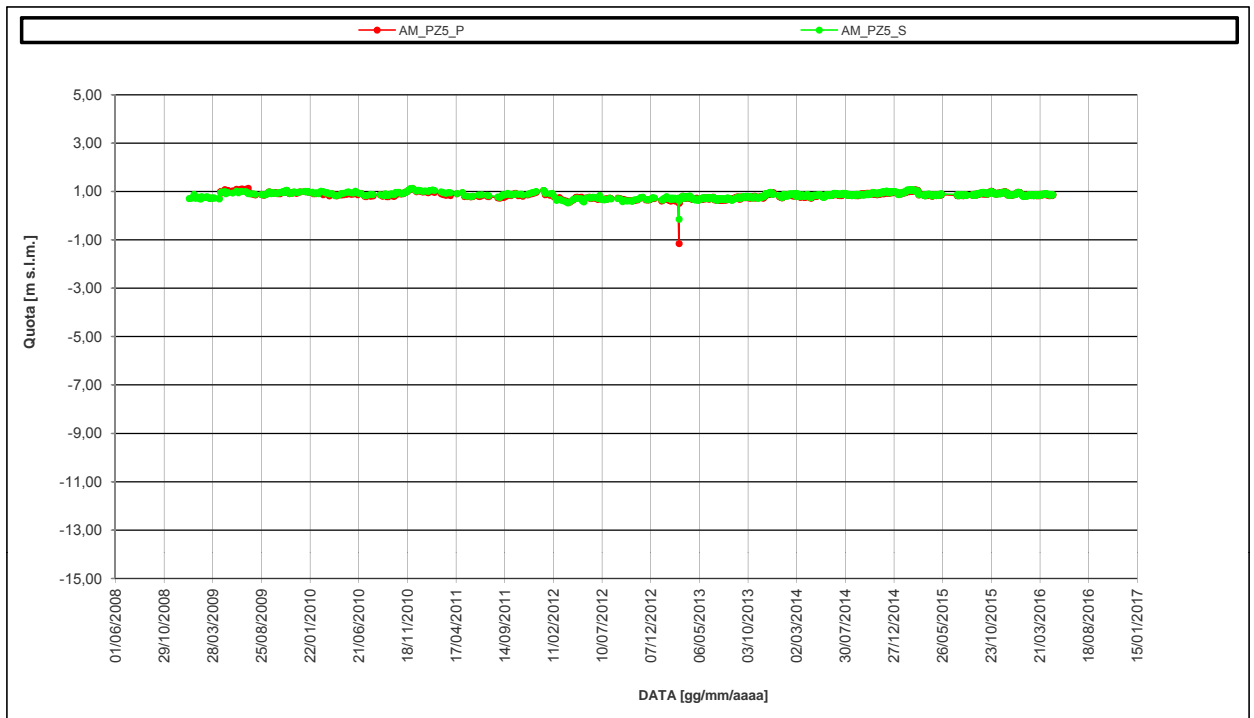
STAZIONE ARCO MIRELLI

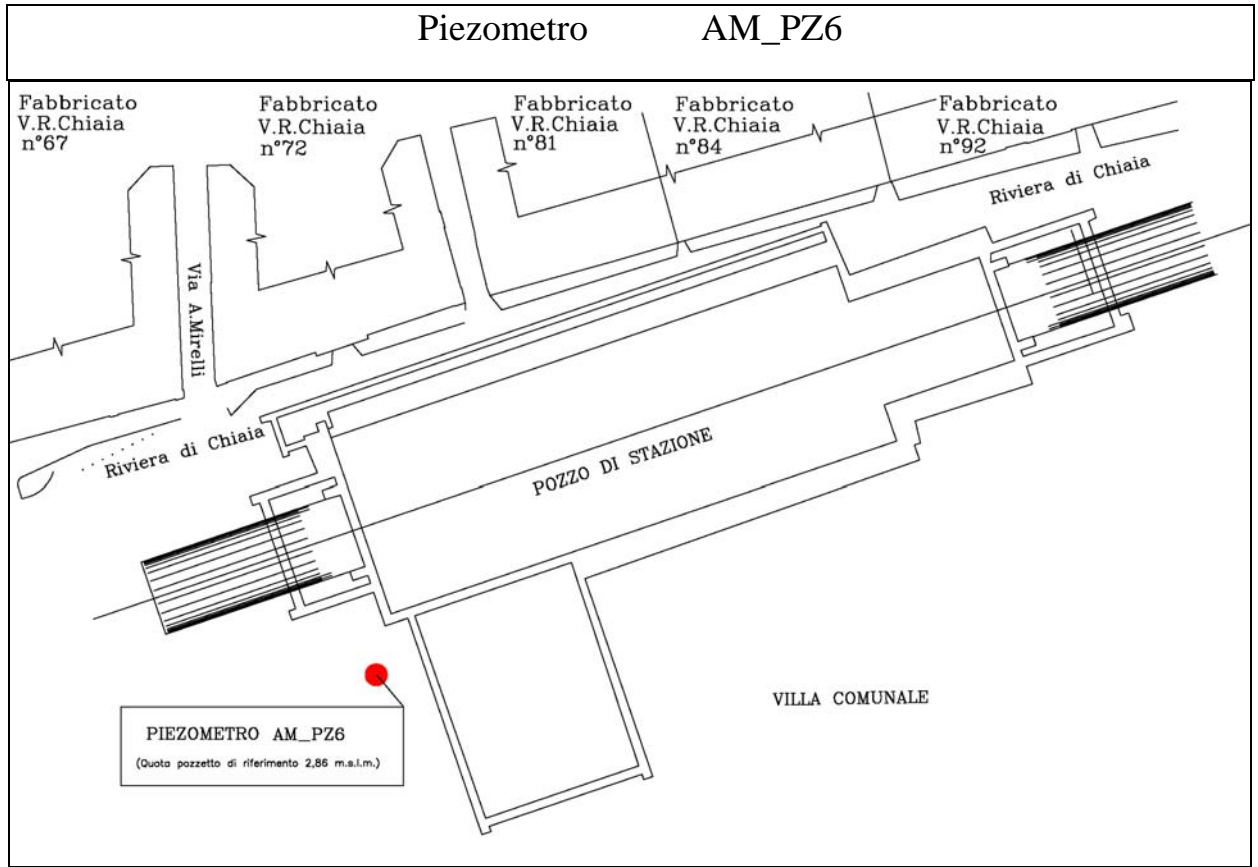


\ PZ5



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





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

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



TABULATI

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

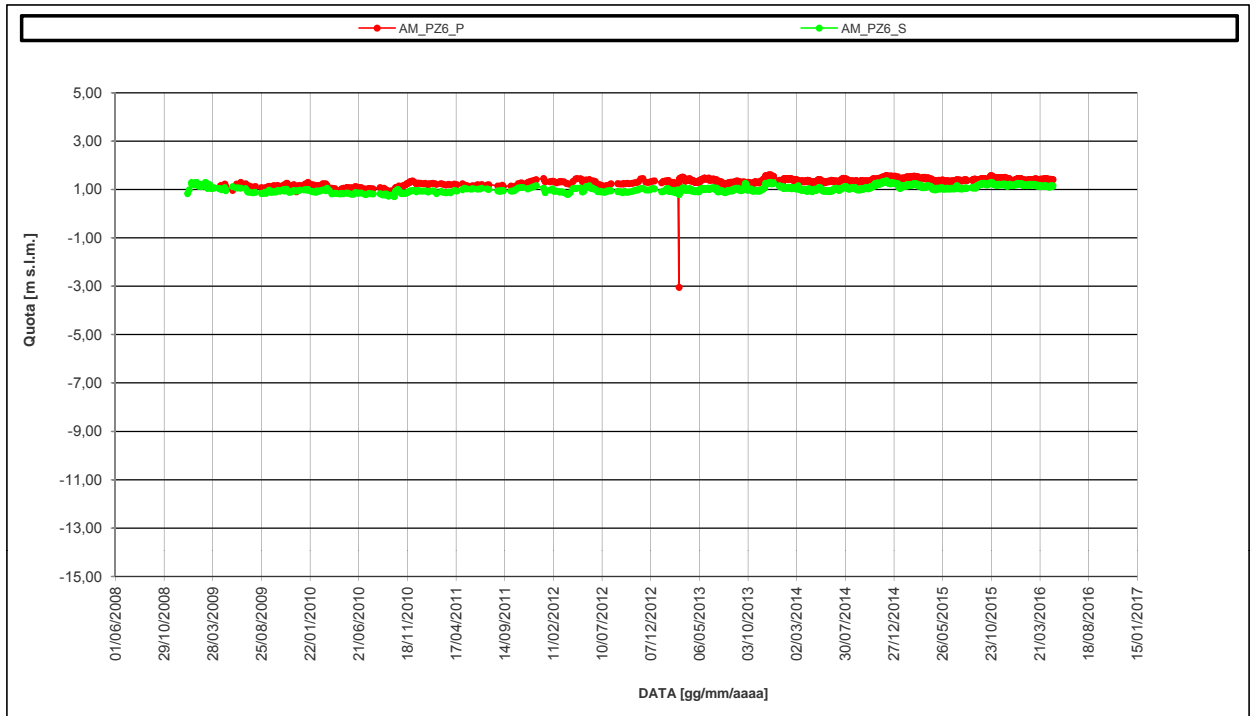
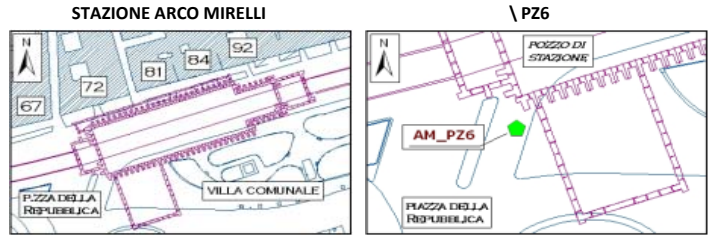
Ultima misura **1075** in data **29/04/2016**

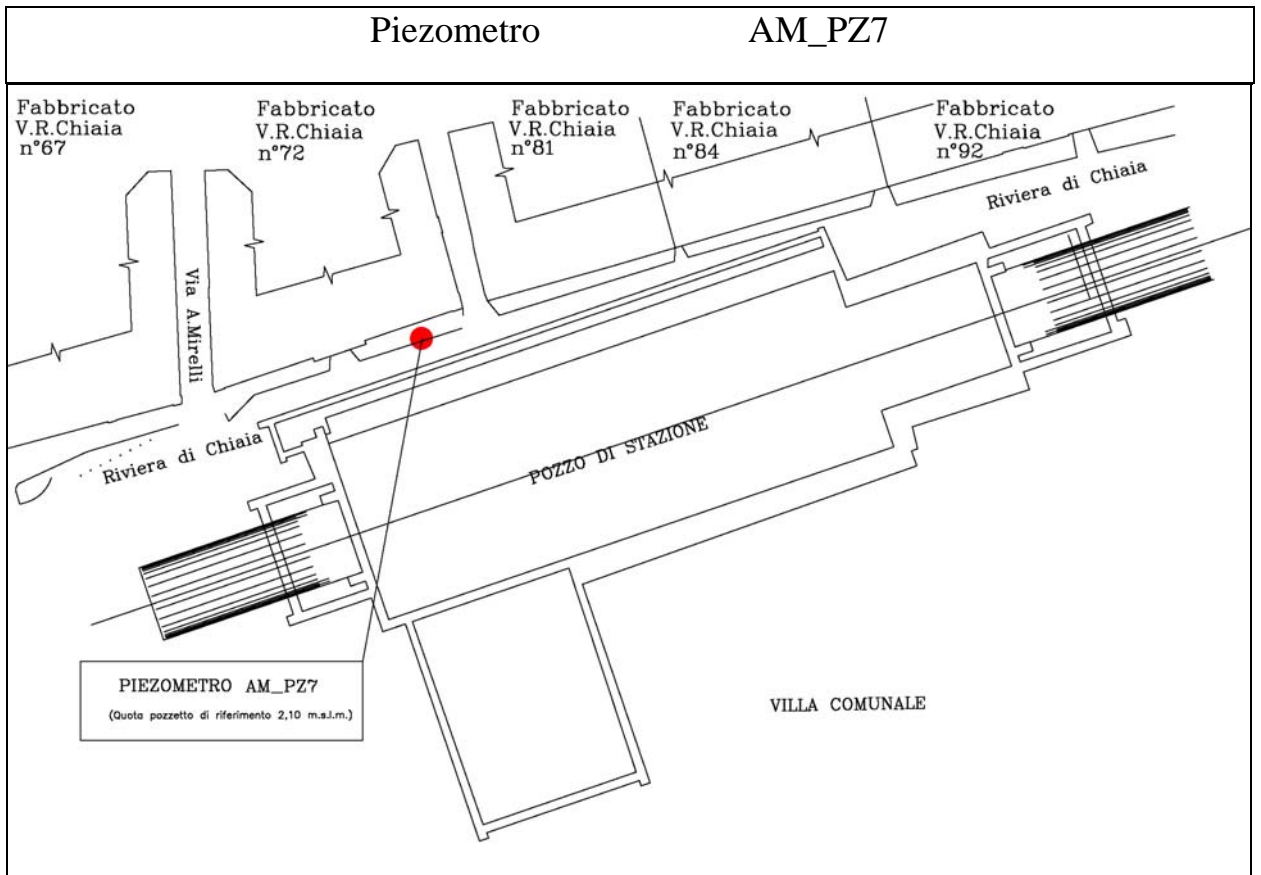
Letture n°	DATA	AM_PZ6_P		AM_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,86	-25,14	2,86	-7,14
1024	12/02/2016 11:00	1,39	220,00	1,19	350,00
1025	15/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,20	360,00
1026	16/02/2016 10:00	1,40	230,00	1,18	340,00
1027	17/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,20	360,00
1028	18/02/2016 10:00	1,42	250,00	1,21	370,00
1029	19/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,22	380,00
1030	22/02/2016 10:00	1,40	230,00	1,20	360,00
1031	23/02/2016 10:00	1,39	220,00	1,19	350,00
1032	24/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,21	370,00
1033	25/02/2016 10:00	1,40	230,00	1,20	360,00
1034	26/02/2016 10:00	1,41	240,00	1,21	370,00
1035	29/02/2016 10:00	1,42	250,00	1,22	380,00
1036	01/03/2016 10:00	1,41	240,00	1,21	370,00
1037	02/03/2016 10:00	1,43	260,00	1,20	360,00
1038	03/03/2016 10:00	1,42	250,00	1,19	350,00
1039	04/03/2016 10:00	1,43	260,00	1,19	350,00
1040	07/03/2016 10:00	1,45	280,00	1,20	360,00
1041	08/03/2016 10:00	1,44	270,00	1,19	350,00
1042	09/03/2016 10:00	1,43	260,00	1,18	340,00
1043	10/03/2016 10:00	1,42	250,00	1,16	320,00
1044	11/03/2016 10:00	1,40	230,00	1,15	310,00
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



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





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 \ PZ7
Data posa in opera 14/05/2009
Data lettura di zero 14/05/2009

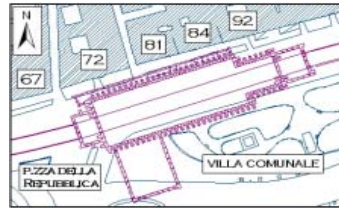
Ultima misura 1042 **in data** 29/04/2016

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]
991	12/02/2016 11:00	1,50	190,00	1,50	150,00
992	15/02/2016 10:00	1,52	210,00	1,51	160,00
993	16/02/2016 10:00	1,53	220,00	1,52	170,00
994	17/02/2016 10:00	1,54	230,00	1,53	180,00
995	18/02/2016 10:00	1,54	230,00	1,54	190,00
996	19/02/2016 10:00	1,53	220,00	1,53	180,00
997	22/02/2016 10:00	1,51	200,00	1,52	170,00
998	23/02/2016 10:00	1,50	190,00	1,51	160,00
999	24/02/2016 10:00	1,49	180,00	1,52	170,00
1000	25/02/2016 10:00	1,48	170,00	1,51	160,00
1001	26/02/2016 10:00	1,50	190,00	1,49	140,00
1002	29/02/2016 10:00	1,49	180,00	1,51	160,00
1003	01/03/2016 10:00	1,48	170,00	1,50	150,00
1004	02/03/2016 10:00	1,49	180,00	1,49	140,00
1005	03/03/2016 10:00	1,48	170,00	1,48	130,00
1006	04/03/2016 10:00	1,47	160,00	1,49	140,00
1007	07/03/2016 10:00	1,49	180,00	1,50	150,00
1008	08/03/2016 10:00	1,48	170,00	1,49	140,00
1009	09/03/2016 10:00	1,50	190,00	1,49	140,00
1010	10/03/2016 10:00	1,48	170,00	1,47	120,00
1011	11/03/2016 10:00	1,47	160,00	1,46	110,00
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

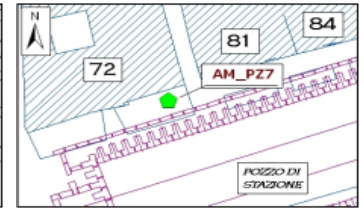


SCHEMA UBICAZIONE

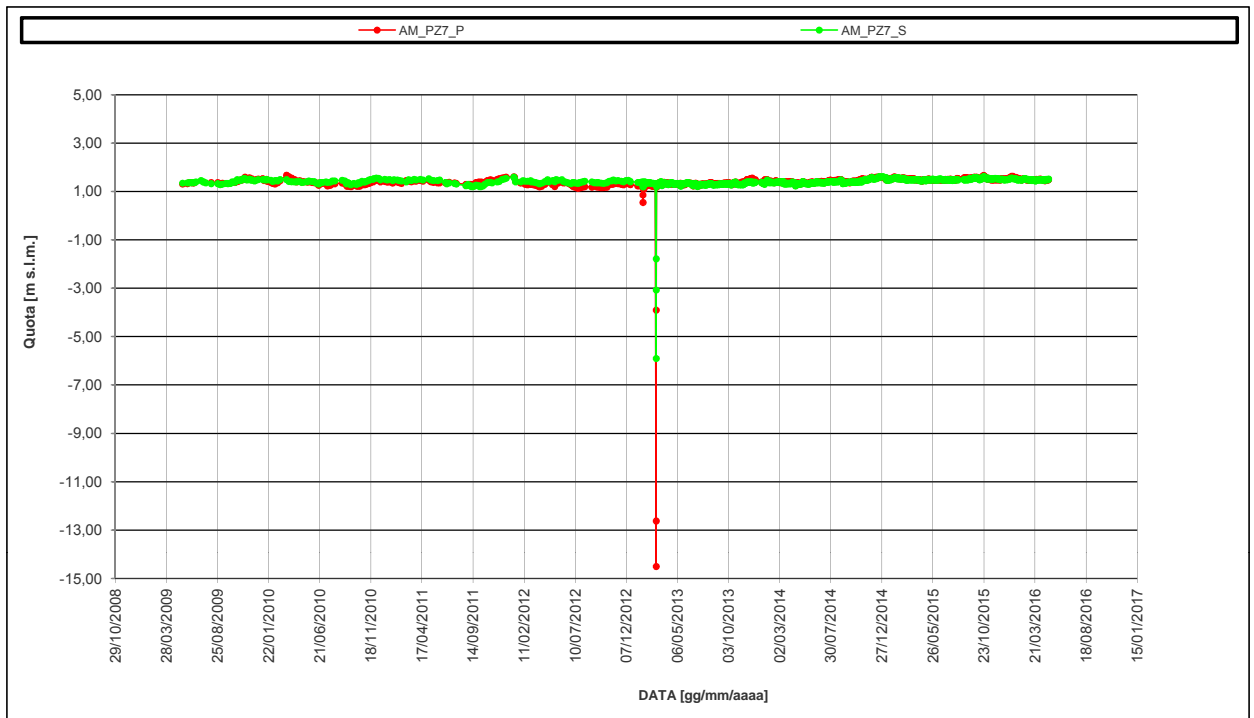
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ PZ7



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



	<p>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 51 Data: 29/04/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p>
---	--	--

10. MISURE GEOTECNICHE – FESSURIMETRI

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


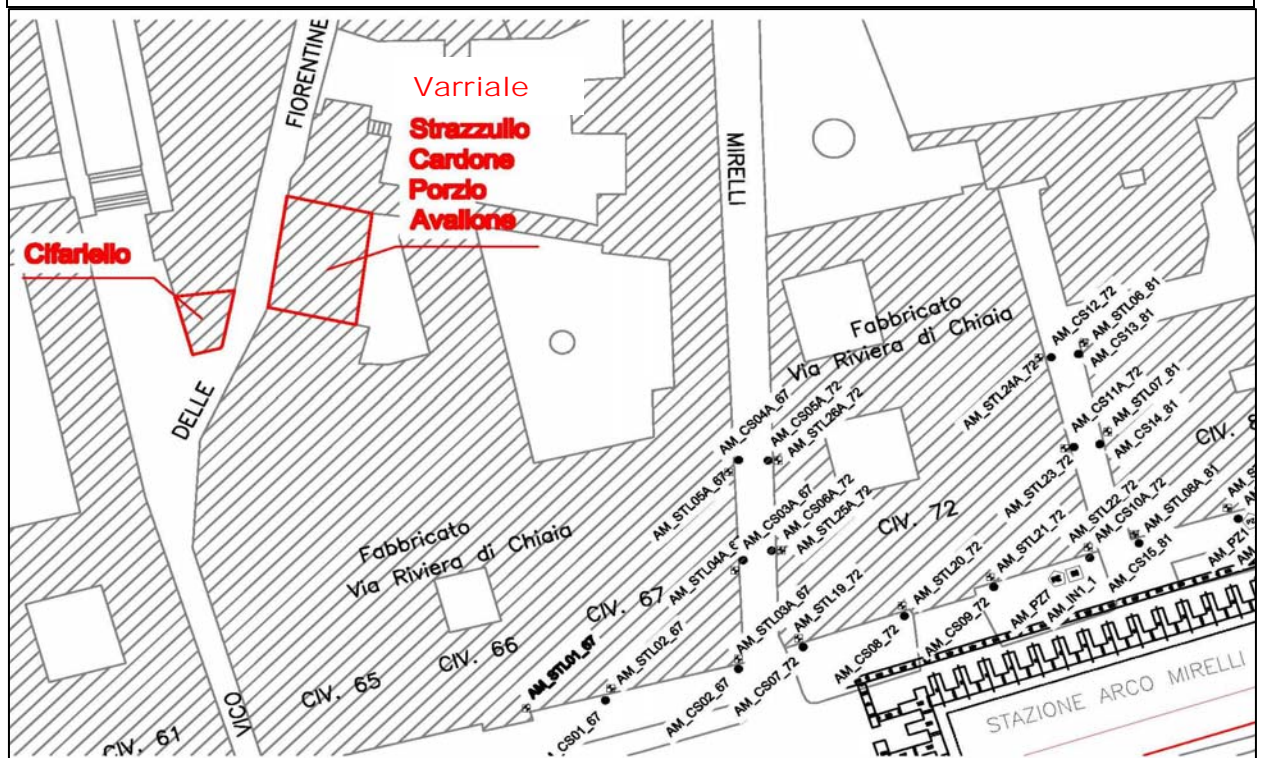
	<p style="text-align: center;">LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p style="text-align: center;"><i>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</i></p> <p style="text-align: center;"><i>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</i></p>	<p style="text-align: right;">LM6 7FX 2A E 51 Data: 29/04/16 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

 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 51 Data: 29/04/16 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.
---	---	---

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>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 51</p> <p>Data: 29/04/16</p> <p>Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>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 51 Data: 29/04/16 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 911 **in data** 26/04/2016

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]
868	13/11/2015 09:00	4,6196	0,3	20,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3503	-41,4			4,4250	2,3			5,3511	2,9			6,3842	3,9	7,5084	1,7
869	18/11/2015 09:00	4,6194	0,1	26,0	4,3758	0,5	4,1324	-34,2	4,3504	-41,3			4,4251	2,4			5,3509	2,7			6,3841	3,8	7,5083	1,6
870	20/11/2015 09:00	4,6195	0,2	21,0	4,3759	0,6	4,1325	-34,1	4,3505	-41,2			4,4253	2,6			5,3511	2,9			6,3842	3,9	7,5085	1,8
871	24/11/2015 09:00	4,6197	0,4	15,0	4,3761	0,8	4,1326	-34,0	4,3506	-41,1			4,4255	2,8			5,3510	2,8			6,3844	4,1	7,5087	2,0
872	27/11/2015 09:00	4,6197	0,4	15,0	4,3761	0,8	4,1326	-34,0	4,3506	-41,1			4,4256	2,9			5,3510	2,8			6,3845	4,2	7,5087	2,0
873	01/12/2015 09:00	4,6196	0,3	17,0	4,3759	0,6	4,1325	-34,1	4,3506	-41,1			4,4256	2,9			5,3511	2,9			6,3846	4,3	7,5088	2,1
874	04/12/2015 09:00	4,6198	0,5	17,0	4,3761	0,8	4,1327	-33,9	4,3508	-40,9			4,4258	3,1			5,3514	3,2			6,3849	4,6	7,5090	2,3
875	09/12/2015 09:00	4,6198	0,5	17,0	4,3761	0,8	4,1327	-33,9	4,3508	-40,9			4,4259	3,2			5,3513	3,1			6,3847	4,4	7,5089	2,2
876	11/12/2015 09:00	4,6196	0,3	19,0	4,3760	0,7	4,1326	-34,0	4,3509	-40,8			4,4259	3,2			5,3511	2,9			6,3846	4,3	7,5087	2,0
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

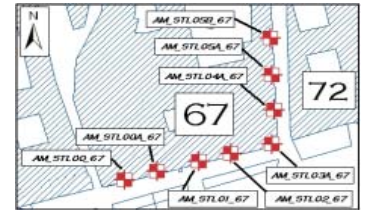


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 67

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



GRAFICO

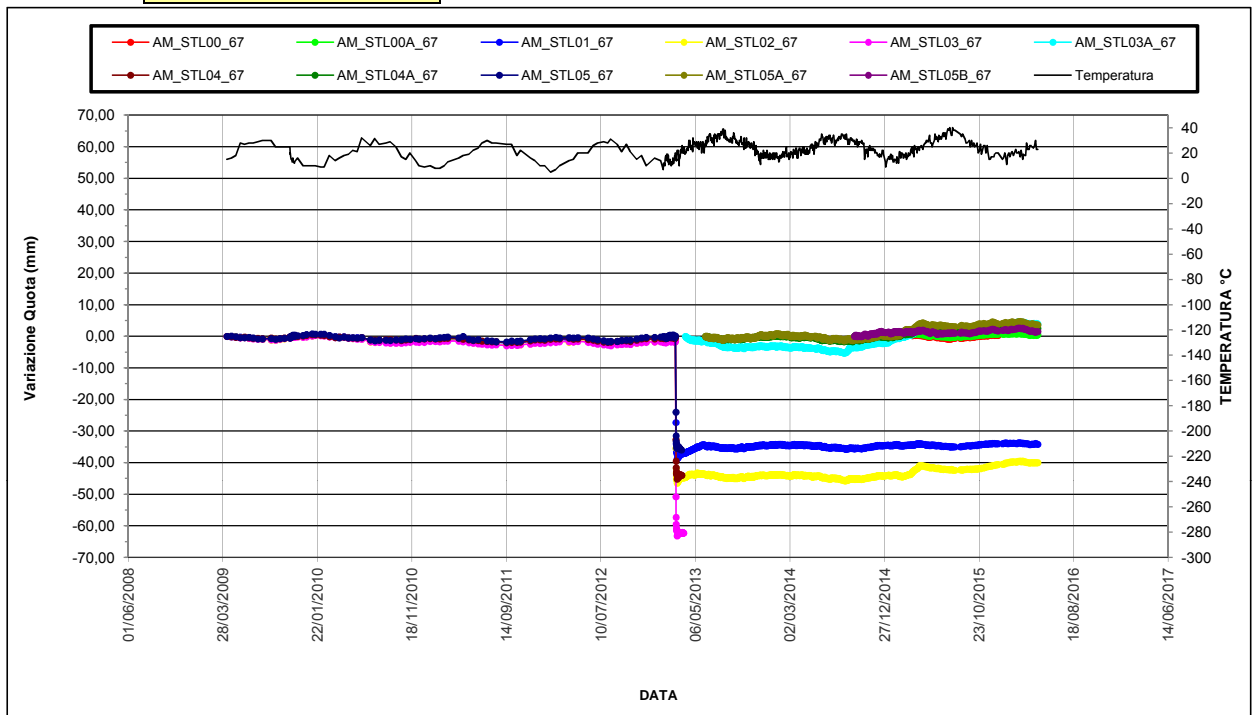
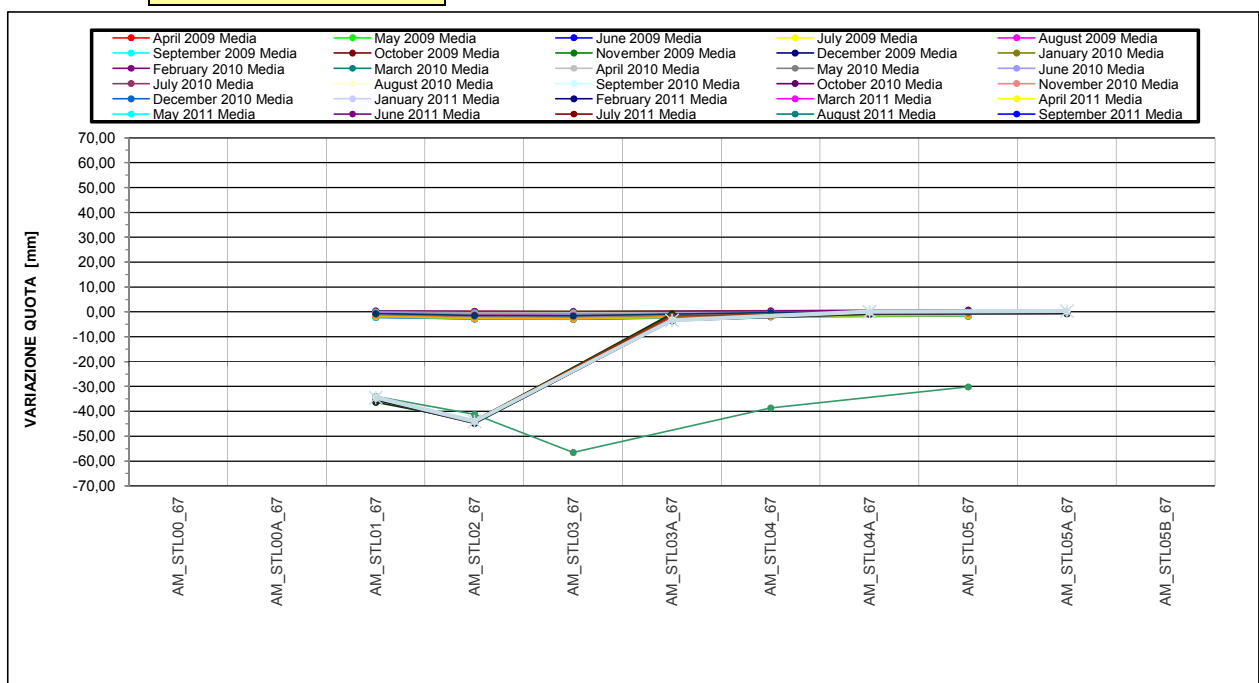


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **81**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

Data posa in opera **10/04/2009**

Data lettura di zero **10/04/2009**

Ultima Misura 915 in data 26/04/2016

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]
872	13/11/2015 09:00	5,7763	-5,3	20,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1986	-27,4
873	18/11/2015 09:00	5,7765	-5,1	26,0	4,8615	-11,5			4,3583	-19,1	4,1016	-31,3	4,5366	-0,9	4,1985	-27,5
874	20/11/2015 09:00	5,7766	-5,0	21,0	4,8614	-11,6			4,3584	-19,0	4,1018	-31,1	4,5367	-0,8	4,1987	-27,3
875	24/11/2015 09:00	5,7765	-5,1	15,0	4,8613	-11,7			4,3585	-18,9	4,1020	-30,9	4,5367	-0,8	4,1988	-27,2
876	27/11/2015 09:00	5,7767	-4,9	15,0	4,8615	-11,5			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
877	01/12/2015 09:00	5,7768	-4,8	17,0	4,8615	-11,5			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5369	-0,6	4,1990	-27,0
878	04/12/2015 09:00	5,7768	-4,8	17,0	4,8615	-11,5			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1990	-27,0
879	09/12/2015 09:00	5,7766	-5,0	17,0	4,8614	-11,6			4,3586	-18,8	4,1020	-30,9	4,5368	-0,7	4,1989	-27,1
880	11/12/2015 09:00	5,7767	-4,9	19,0	4,8616	-11,4			4,3585	-18,9	4,1018	-31,1	4,5366	-0,9	4,1988	-27,2
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



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81

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



GRAFICO

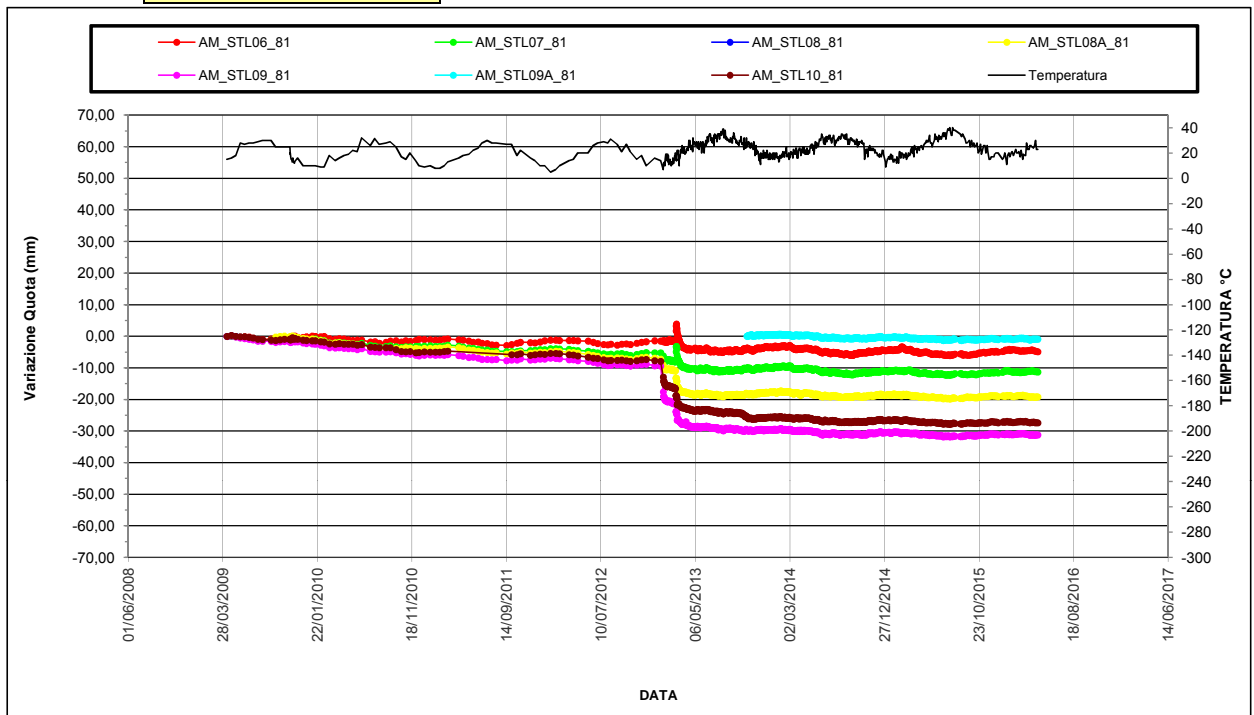
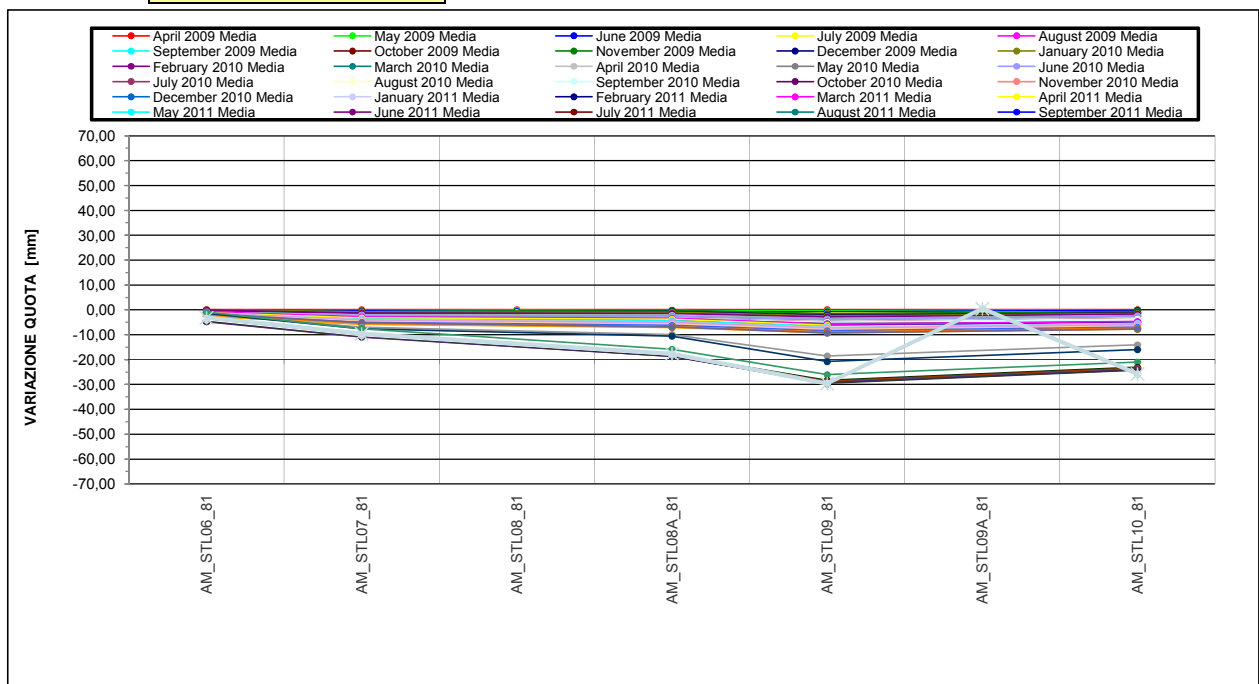


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

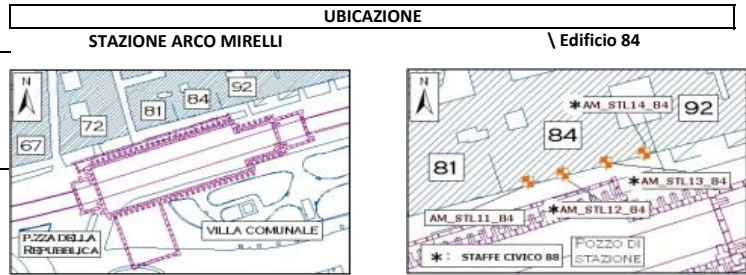
Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 938 in data 26/04/2016

Lett. n°	DATA	AM_STL11_84		Temp. Media [°C]	AM_STL12_84		AM_STL13_84		AM_STL14_84	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
895	13/11/2015 09:00	4,6004	-17,4	20,0	4,3577	-13,1	4,3277	-12,6	4,4212	-10,4
896	18/11/2015 09:00	4,6002	-17,6	26,0	4,3576	-13,2	4,3276	-12,7	4,4210	-10,6
897	20/11/2015 09:00	4,6004	-17,4	21,0	4,3578	-13,0	4,3277	-12,6	4,4211	-10,5
898	24/11/2015 09:00	4,6006	-17,2	15,0	4,3580	-12,8	4,3279	-12,4	4,4213	-10,3
899	27/11/2015 09:00	4,6006	-17,2	15,0	4,3580	-12,8	4,3280	-12,3	4,4215	-10,1
900	01/12/2015 09:00	4,6007	-17,1	17,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
901	04/12/2015 09:00	4,6007	-17,1	17,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
902	09/12/2015 09:00	4,6007	-17,1	17,0	4,3581	-12,7	4,3281	-12,2	4,4216	-10,0
903	11/12/2015 09:00	4,6005	-17,3	19,0	4,3579	-12,9	4,3279	-12,4	4,4214	-10,2
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



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

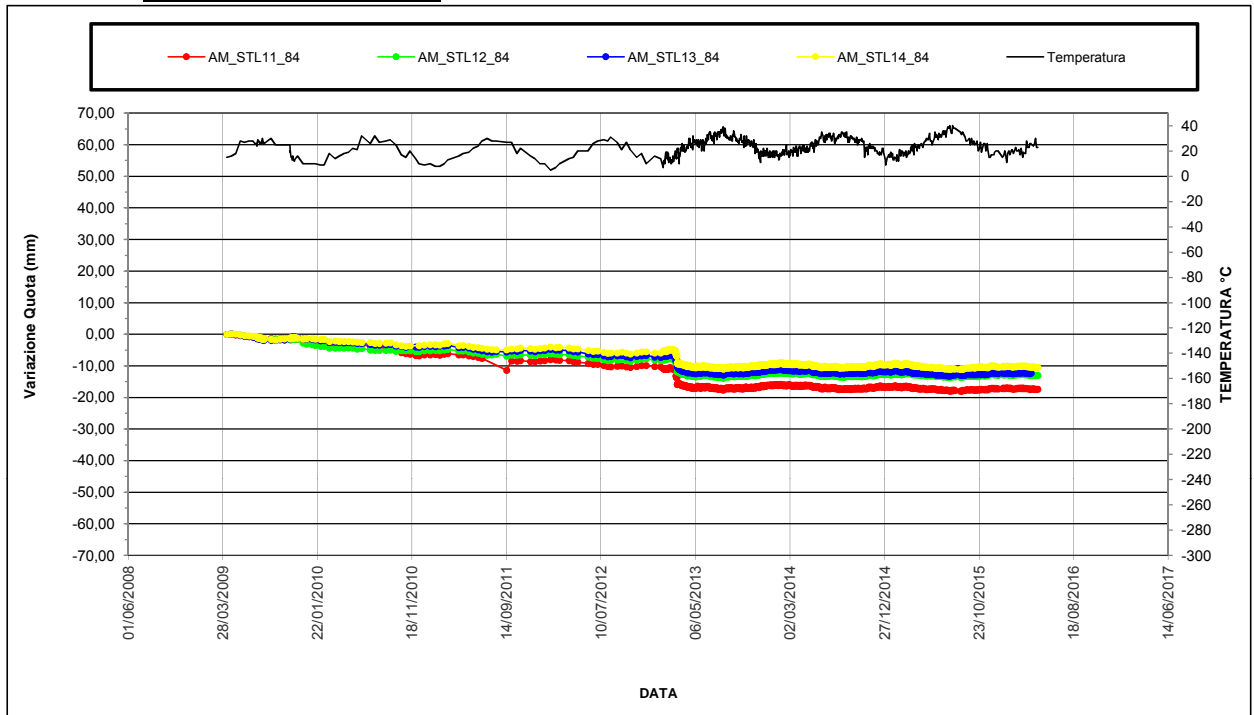
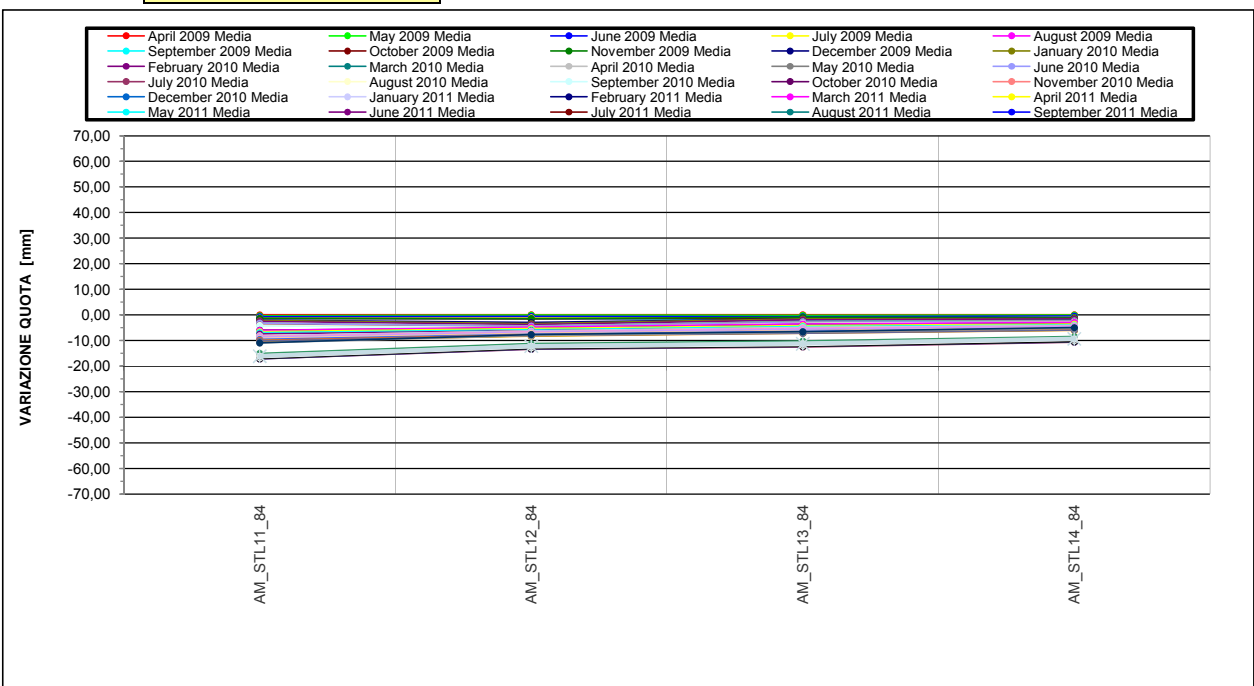


GRAFICO ISOCRONE





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 937 in data 26/04/2016

Letto. n°	DATA	AM_STL15_92		Temp. Media [°C]	AM_STL16_92		AM_STL17_92		AM_STL18_92	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
894	13/11/2015 09:00	4,6561	-7,4	20,0	4,6166	-9,6			4,8767	-5,3
895	18/11/2015 09:00	4,6559	-7,6	26,0	4,6164	-9,8			4,8765	-5,5
896	20/11/2015 09:00	4,6560	-7,5	21,0	4,6165	-9,7			4,8767	-5,3
897	24/11/2015 09:00	4,6562	-7,3	15,0	4,6167	-9,5			4,8769	-5,1
898	27/11/2015 09:00	4,6564	-7,1	15,0	4,6168	-9,4			4,8769	-5,1
899	01/12/2015 09:00	4,6565	-7,0	17,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
900	04/12/2015 09:00	4,6565	-7,0	17,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
901	09/12/2015 09:00	4,6565	-7,0	17,0	4,6172	-9,0			4,8771	-4,9
902	11/12/2015 09:00	4,6564	-7,1	19,0	4,6171	-9,1			4,8769	-5,1
903	15/12/2015 09:00	4,6564	-7,1	20,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
904	18/12/2015 09:00	4,6563	-7,2	20,0	4,6169	-9,3			4,8769	-5,1
905	22/12/2015 09:00	4,6562	-7,3	20,0	4,6168	-9,4			4,8768	-5,2
906	05/01/2016 09:00	4,6564	-7,1	15,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
907	08/01/2016 09:00	4,6565	-7,0	16,0	4,6171	-9,1			4,8770	-5,0
908	12/01/2016 09:00	4,6563	-7,2	20,0	4,6169	-9,3			4,8769	-5,1
909	14/01/2016 15:00	4,6564	-7,1	18,0	4,6169	-9,3			4,8769	-5,1
910	19/01/2016 09:00	4,6566	-6,9	11,0	4,6171	-9,1			4,8771	-4,9
911	22/01/2016 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6171	-9,1			4,8770	-5,0
912	26/01/2016 09:00	4,6564	-7,1	20,0	4,6170	-9,2			4,8770	-5,0
913	29/01/2016 08:30	4,6565	-7,0	17,0	4,6169	-9,3			4,8771	-4,9
914	02/02/2016 10:00	4,6565	-7,0	20,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
915	05/02/2016 11:30	4,6563	-7,2	21,0	4,6168	-9,4			4,8770	-5,0
916	09/02/2016 09:00	4,6563	-7,2	18,0	4,6168	-9,4			4,8769	-5,1
917	16/02/2016 09:00	4,6563	-7,2	23,0	4,6167	-9,5			4,8768	-5,2
918	19/02/2016 09:00	4,6565	-7,0	20,0	4,6168	-9,4			4,8770	-5,0
919	23/02/2016 09:00	4,6566	-6,9	20,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
920	26/02/2016 09:30	4,6564	-7,1	21,0	4,6168	-9,4			4,8769	-5,1
921	01/03/2016 09:00	4,6566	-6,9	17,0	4,6170	-9,2			4,8771	-4,9
922	04/03/2016 09:00	4,6564	-7,1	22,0	4,6168	-9,4			4,8771	-4,9
923	09/03/2016 09:00	4,6566	-6,9	15,0	4,6170	-9,2			4,8773	-4,7
924	11/03/2016 09:00	4,6566	-6,9	19,0	4,6168	-9,4	5,0453	-7,1	4,8771	-4,9
925	15/03/2016 09:00	4,6565	-7,0	18,0	4,6167	-9,5	5,0454	-7,0	4,8771	-4,9
926	18/03/2016 09:00	4,6566	-6,9	18,0	4,6168	-9,4	5,0455	-6,9	4,8771	-4,9
927	22/03/2016 09:00	4,6564	-7,1	28,0	4,6167	-9,5	5,0453	-7,1	4,8771	-4,9
928	25/03/2016 08:30	4,6564	-7,1	23,0	4,6166	-9,6	5,0453	-7,1	4,8771	-4,9
929	30/03/2016 09:00	4,6564	-7,1	23,0	4,6167	-9,5	5,0453	-7,1	4,8771	-4,9
930	01/04/2016 09:00	4,6563	-7,2	26,0	4,6165	-9,7	5,0452	-7,2	4,8769	-5,1
931	05/04/2016 09:00	4,6563	-7,2	26,0	4,6167	-9,5	5,0452	-7,2	4,8770	-5,0
932	08/04/2016 09:00	4,6561	-7,4	25,0	4,6166	-9,6	5,0451	-7,3	4,8769	-5,1
933	12/04/2016 09:00	4,6562	-7,3	24,0	4,6166	-9,6	5,0452	-7,2	4,8770	-5,0
934	15/04/2016 09:00	4,6563	-7,2	25,0	4,6165	-9,7	5,0451	-7,3	4,8769	-5,1
935	19/04/2016 09:00	4,6561	-7,4	30,0	4,6164	-9,8	5,0450	-7,4	4,8768	-5,2
936	22/04/2016 09:00	4,6561	-7,4	23,0	4,6165	-9,7	5,0451	-7,3	4,8769	-5,1
937	26/04/2016 09:00	4,6562	-7,3	23,0	4,6167	-9,5	5,0452	-7,2	4,8771	-4,9



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

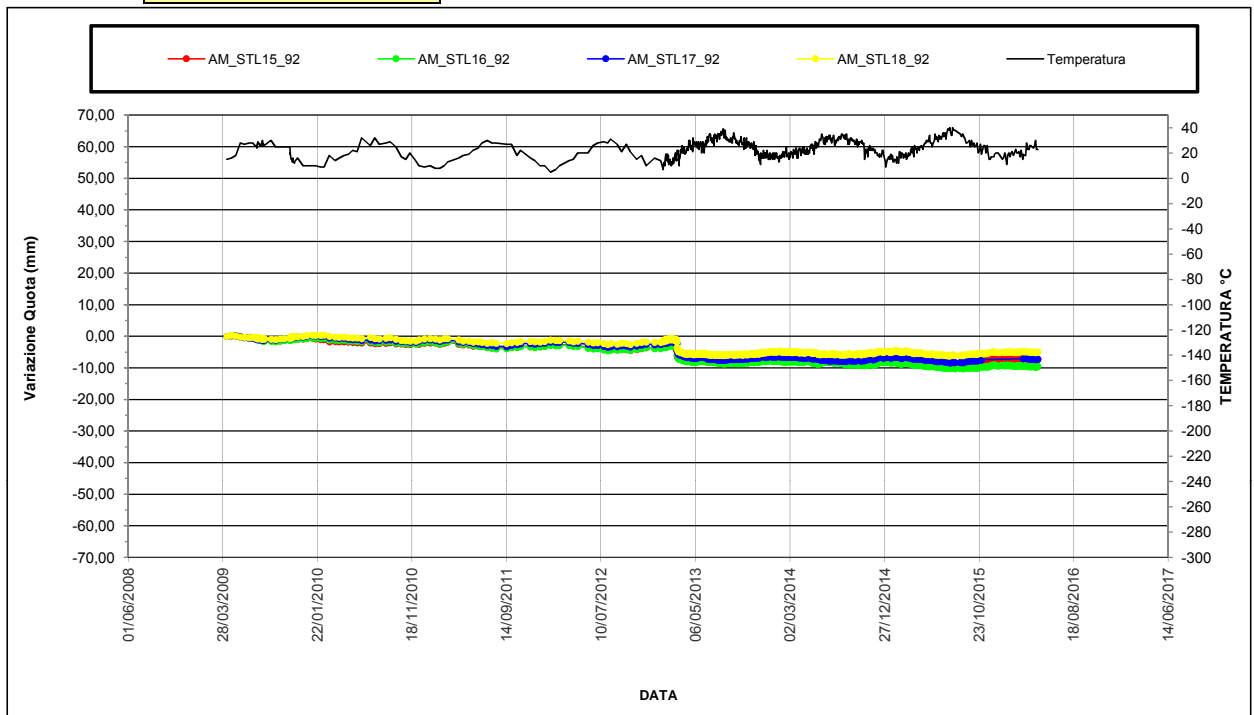
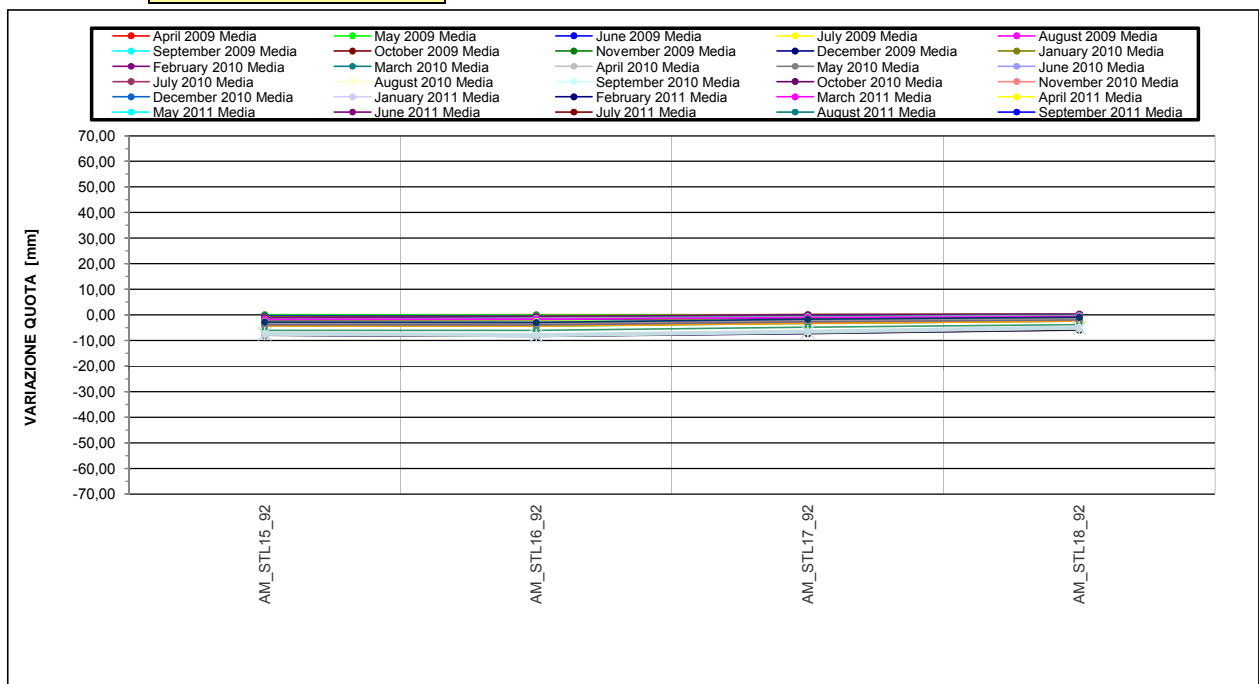


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 30/10/2009

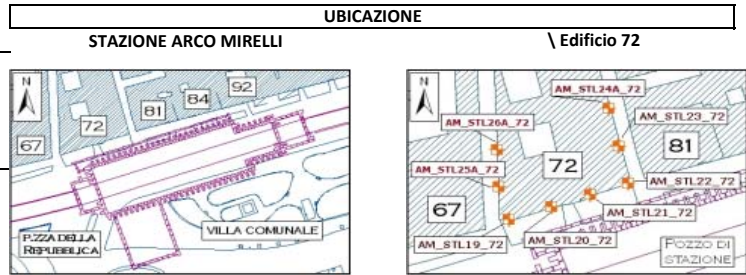
Data lettura di zero 30/10/2009

Ultima Misura 900 in data 26/04/2016

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]
857	13/11/2015 09:00			20,0	6,4860	-0,9			5,3131	2,8			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4821	-17,1	4,8945	-11,3	5,7852	-2,2		
858	18/11/2015 09:00			26,0	6,4859	-1,0			5,3129	2,6			4,9057	-32,3	4,9285	-24,6	4,4820	-17,2	4,8946	-11,2	5,7854	-2,0		
859	20/11/2015 09:00			21,0	6,4861	-0,8			5,3130	2,7			4,9059	-32,1	4,9287	-24,4	4,4821	-17,1	4,8947	-11,1	5,7852	-2,2		
860	24/11/2015 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3132	2,9			4,9060	-32,0	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8946	-11,2	5,7851	-2,3		
861	27/11/2015 09:00			15,0	6,4863	-0,6			5,3133	3,0			4,9061	-31,9	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7853	-2,1		
862	01/12/2015 09:00			17,0	6,4864	-0,5			5,3134	3,1			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7854	-2,0		
863	04/12/2015 09:00			17,0	6,4868	-0,1			5,3138	3,5			4,9062	-31,8	4,9289	-24,2	4,4823	-16,9	4,8947	-11,1	5,7856	-1,8		
864	09/12/2015 09:00			17,0	6,4866	-0,3			5,3137	3,4			4,9062	-31,8	4,9290	-24,1	4,4823	-16,9	4,8946	-11,2	5,7854	-2,0		
865	11/12/2015 09:00			19,0	6,4865	-0,4			5,3135	3,2			4,9060	-32,0	4,9289	-24,2	4,4822	-17,0	4,8947	-11,1	5,7855	-1,9		
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		



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

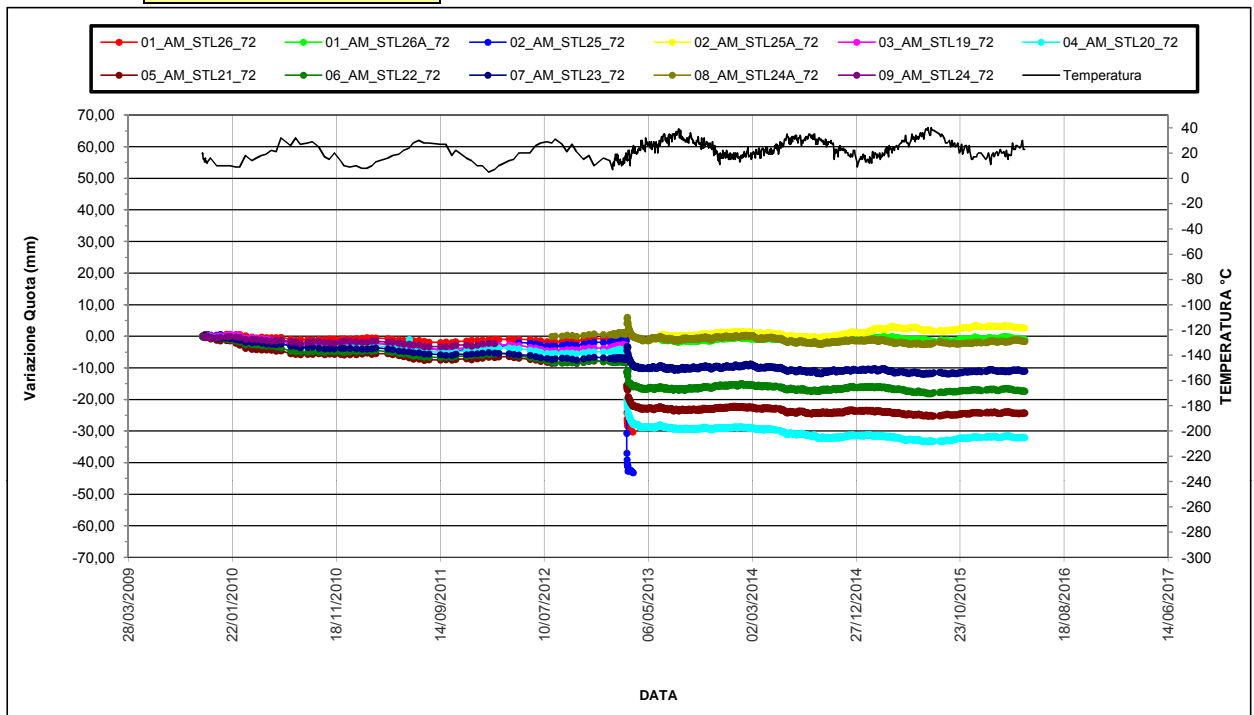
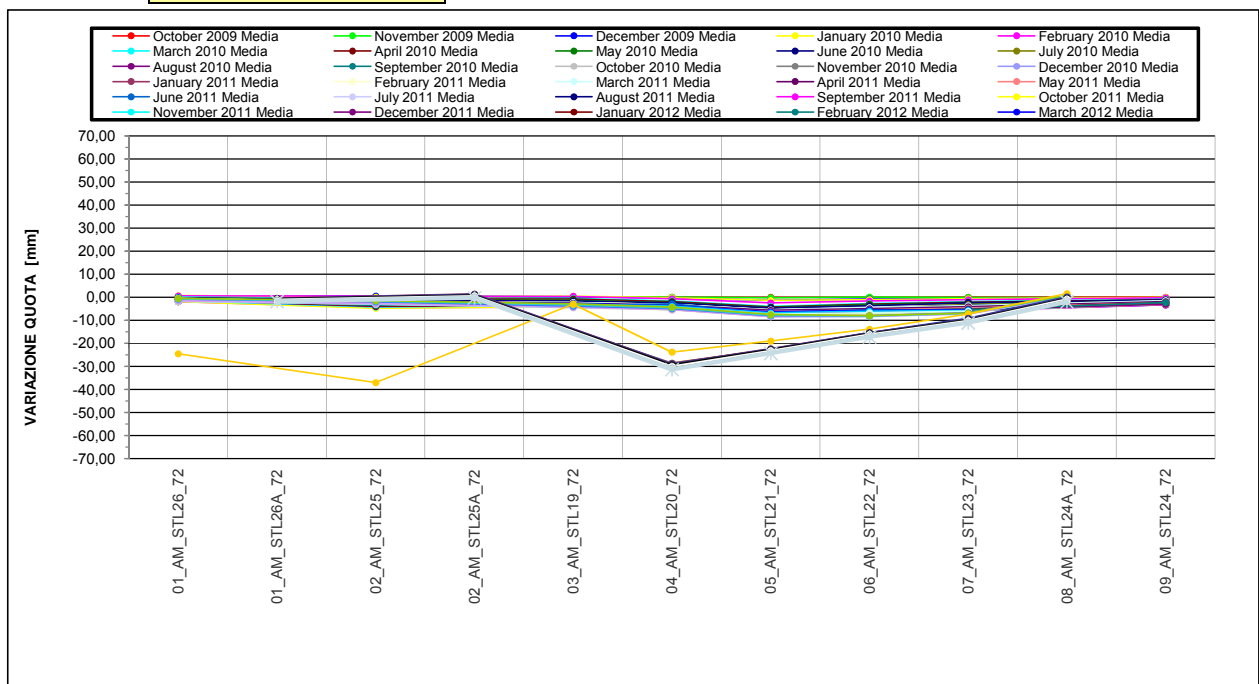


GRAFICO ISOCRONE





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 275 in data 26/04/2016

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]
232	13/11/2015 09:00	7,2995	0,4	20,0	7,6653	0,1		
233	18/11/2015 09:00	7,2997	0,6	26,0	7,6655	0,3		
234	20/11/2015 09:00	7,2997	0,6	21,0	7,6655	0,3		
235	24/11/2015 09:00	7,2995	0,4	15,0	7,6654	0,2		
236	27/11/2015 09:00	7,2997	0,6	15,0	7,6654	0,2		
237	01/12/2015 09:00	7,2998	0,7	17,0	7,6655	0,3		
238	04/12/2015 09:00	7,3000	0,9	17,0	7,6657	0,5		
239	09/12/2015 09:00	7,2998	0,7	17,0	7,6656	0,4		
240	11/12/2015 09:00	7,2998	0,7	19,0	7,6656	0,4		
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

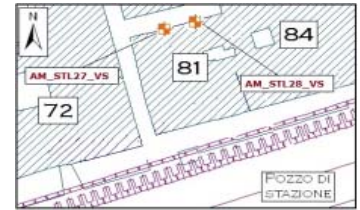


UBICAZIONE

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

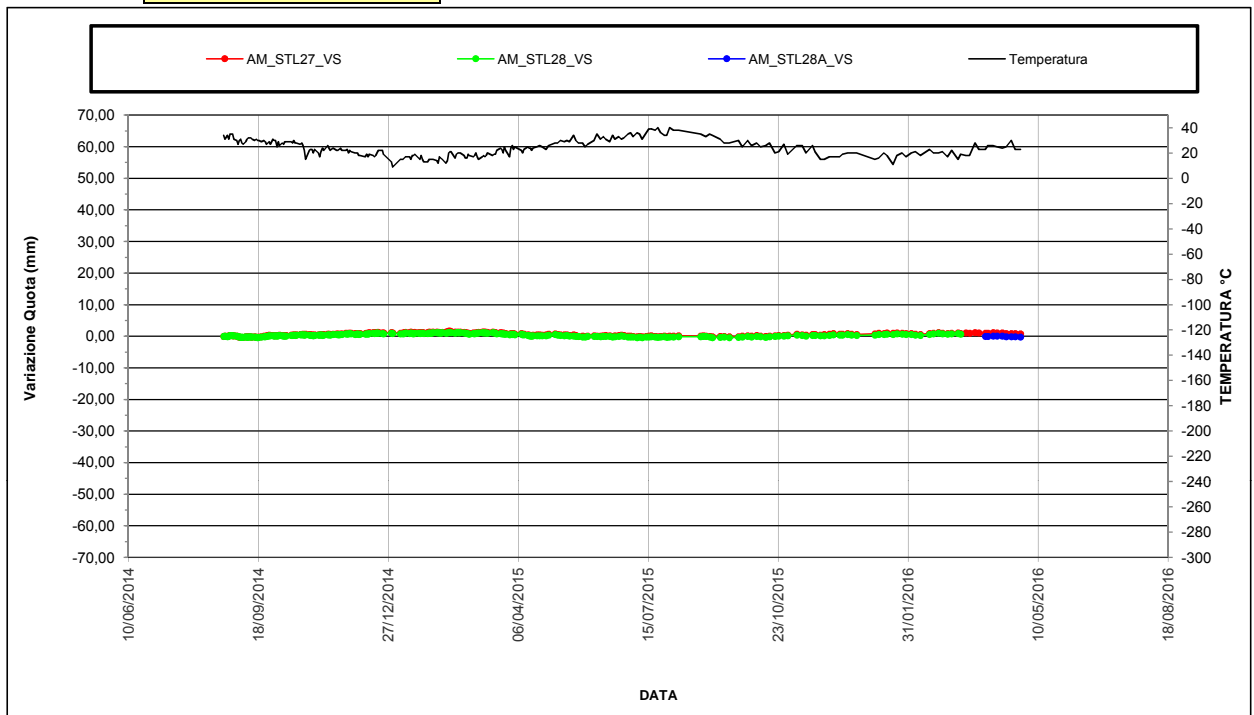
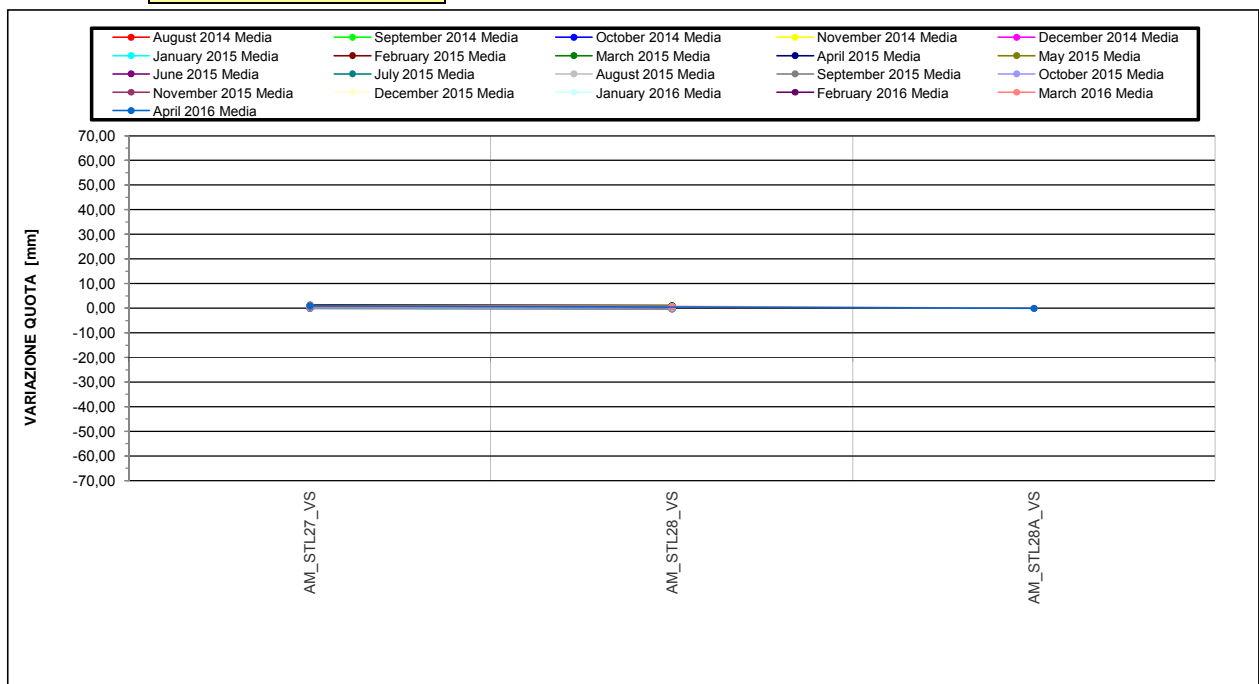



GRAFICO ISOCRONE



	<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 51 Data: 29/04/16 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 103 in data 27/04/2016

Lett. n°	DATA	AM_CS05_72		Temp. Media [°C]	AM_CS05A_72		AM_CS06_72		AM_CS06A_72		AM_CS07_72		AM_CS08_72		AM_CS09_72		AM_CS10_72		AM_CS10A_72		AM_CS11_72		AM_CS11A_72		AM_CS12_72		
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]
36	29/10/2010 09:00	4.1723	-1,6	15,0			3.2149	-3,0			2.0989	-4,5	2.0643	-6,3	2.0891	-8,7			2.1030	-4,2			2.4127	-0,7	3.2449	-2,3	
37	30/11/2010 09:00	4.1725	-1,4	14,0			3.2149	-3,0			2.0993	-4,1	2.0647	-5,9	2.0893	-8,5			2.1033	-3,9			2.4131	-0,3	3.2450	-2,2	
38	27/12/2010 09:00	4.1722	-1,7	9,0			3.2146	-3,3			2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6			2.1033	-3,9			2.4128	-0,6	3.2451	-2,1	
39	31/01/2011 09:00	4.1719	-2,0	8,0			3.2145	-3,4			2.0994	-4,0	2.0648	-5,8	2.0892	-8,6			2.1032	-4,0			2.4124	-1,0	3.2454	-1,8	
40	28/02/2011 09:00	4.1719	-2,0	10,0			3.2144	-3,5			2.0990	-4,4	2.0644	-6,2	2.0888	-9,0			2.1029	-4,3			2.4120	-1,4	3.2449	-2,3	
41	29/04/2011 08:30	4.1723	-1,6	18,0			3.2143	-3,6			2.0987	-4,7	2.0641	-6,5	2.0887	-9,1			2.1028	-4,4			2.4116	-1,8	3.2445	-2,7	
42	31/05/2011 09:00	4.1720	-1,9	22,0			3.2141	-3,8			2.0984	-5,0	2.0639	-6,7	2.0885	-9,3			2.1026	-4,6			2.4114	-2,0	3.2446	-2,6	
43	28/06/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9			2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4			2.1024	-4,8			2.4110	-2,4	3.2443	-2,9	
44	29/07/2011 09:00	4.1720	-1,9	28,0			3.2140	-3,9			2.0981	-5,3	2.0635	-7,1	2.0880	-9,8			2.1020	-5,2			2.4107	-2,7	3.2439	-3,3	
45	30/09/2011 09:00	4.1724	-1,5	27,0			3.2141	-3,8			2.0983	-5,1	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3			2.1025	-4,7			2.4112	-2,2	3.2446	-2,6	
46	28/10/2011 08:00	4.1723	-1,6	22,0			3.2142	-3,7			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0885	-9,3			2.1025	-4,7			2.4111	-2,3	3.2448	-2,4	
47	28/11/2011 09:00	4.1721	-1,8	16,0			3.2139	-4,0			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0884	-9,4			2.1025	-4,7			2.4109	-2,5	3.2445	-2,7	
48	29/12/2011 09:00	4.1722	-1,7	10,0			3.2139	-4,0			2.0987	-4,7	2.0640	-6,6	2.0883	-9,5			2.1026	-4,6			2.4110	-2,4	3.2448	-2,4	
49	31/01/2012 09:00	4.1720	-1,9	5,0			3.2138	-4,1			2.0986	-4,8	2.0638	-6,8	2.0881	-9,7			2.1023	-4,9			2.4107	-2,7	3.2446	-2,6	
50	29/02/2012 08:00	4.1720	-1,9	10,0			3.2137	-4,2			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	2.0880	-9,8			2.1021	-5,1			2.4104	-3,0			
51	30/03/2012 09:30	4.1722	-1,7	14,0			3.2137	-4,2			2.0984	-5,0	2.0636	-7,0	2.0878	-10,0			2.1018	-5,4			2.4101	-3,3	3.2444	-2,8	
52	27/04/2012 08:30	4.1723	-1,6	20,0			3.2139	-4,0			2.0985	-4,9	2.0638	-6,8	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	4.1424	-31,5	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	-22,6												
81	28/04/2014 11:30			19,0	4.1490	0,6		3.1779	0,6			2.0409	-29,7	2.0755	-22,3												
82	28/05/2014 10:00			27,0	4.1488	0,4		3.1776	0,3			2.0406	-30,0	2.0753	-22,5												
83	25/06/2014 10:30			30,0	4.1490	0,6		3.1777	0,4			2.0402	-30,4	2.0750	-22,8												
84	28/07/2014 09:30			30,0	4.1492	0,8		3.1778	0,5			2.0399	-30,7	2.0750	-22,8												
85	29/08/2014 07:00			35,0	4.1491	0,7		3.1777	0,4			2.0397	-30,9	2.0748	-23,0												
86	29/09/2014 10:30			32,0	4.1488	0,4		3.1775	0,2			2.0391	-31,5	2.0759	-21,9												
87	27/10/2014 10:30			23,0	4.1487	0,3		3.1774	0,1			2.0388	-31,8	2.0758	-22,0												
88	28/11/2014 10:30			21,0	4.1487	0,3								2.0762	-21,6												
89	30/12/2014 08:30			9,0	4.1490	0,6																					

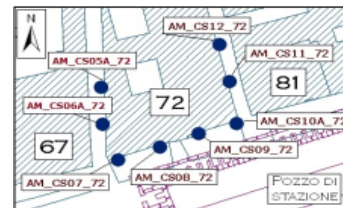


UBICAZIONE

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

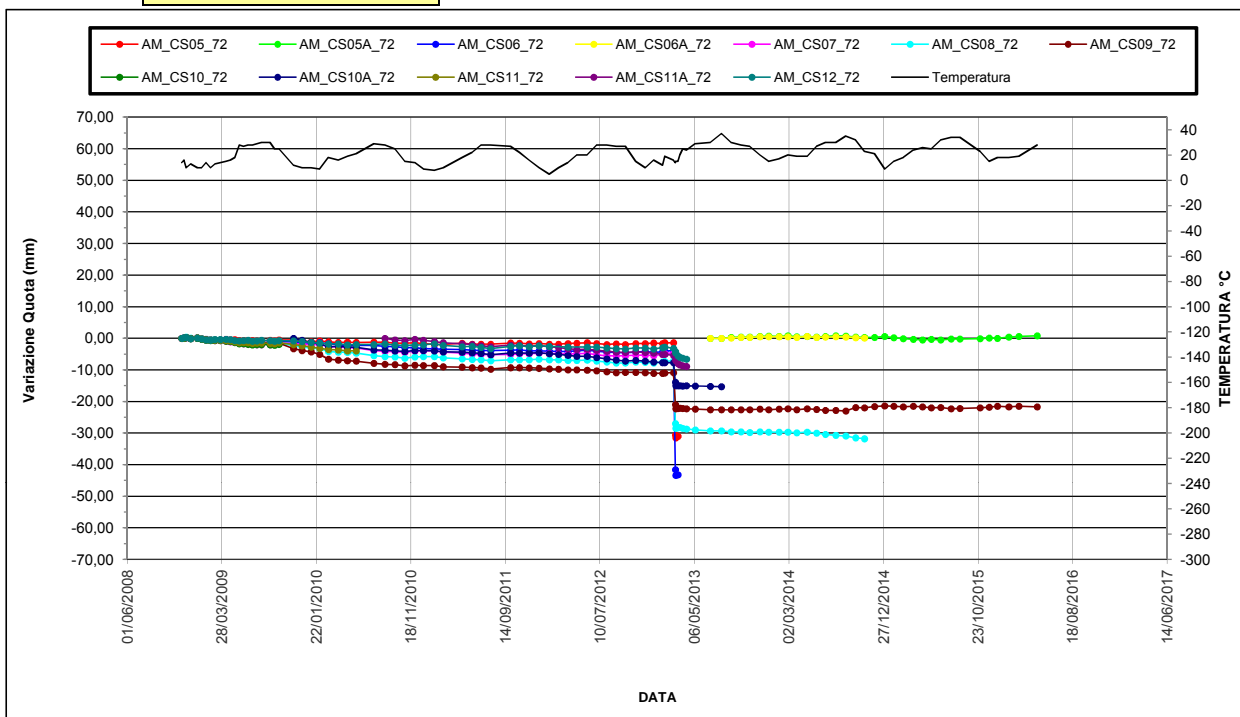
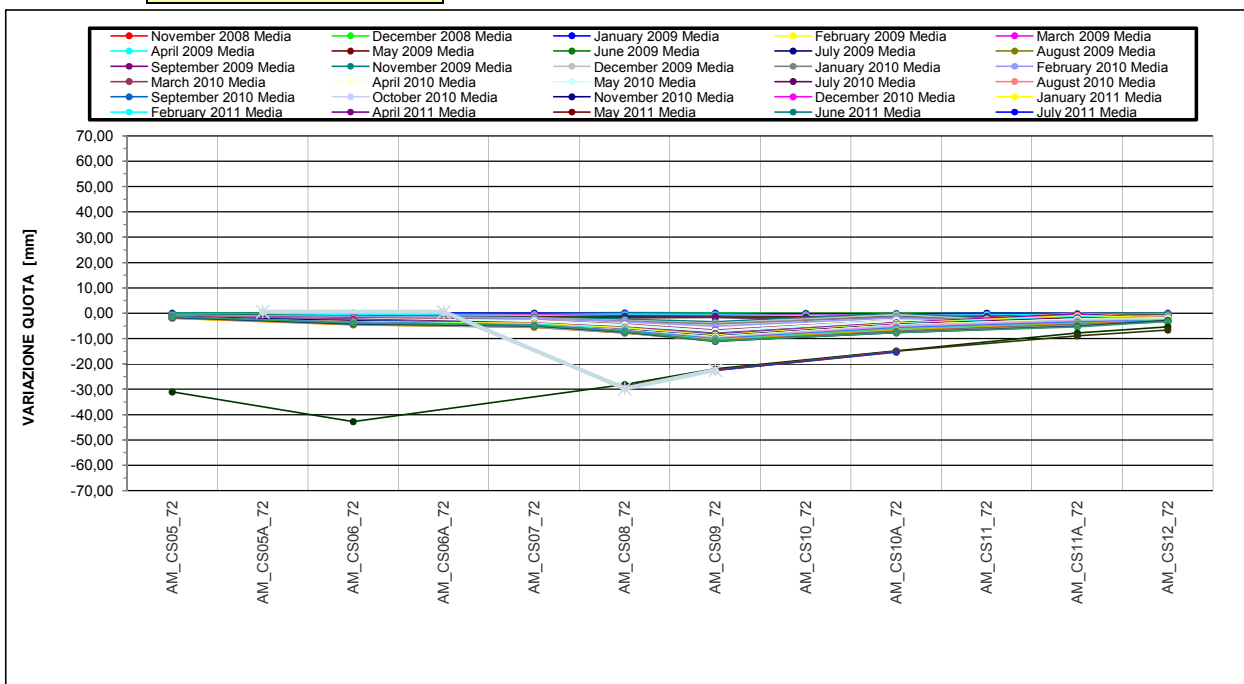


GRAFICO ISOCRONE





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 102 in data 27/04/2016

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

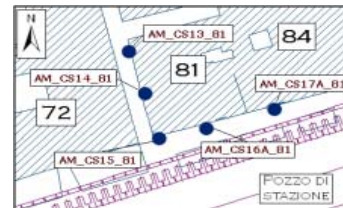


UBICAZIONE

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

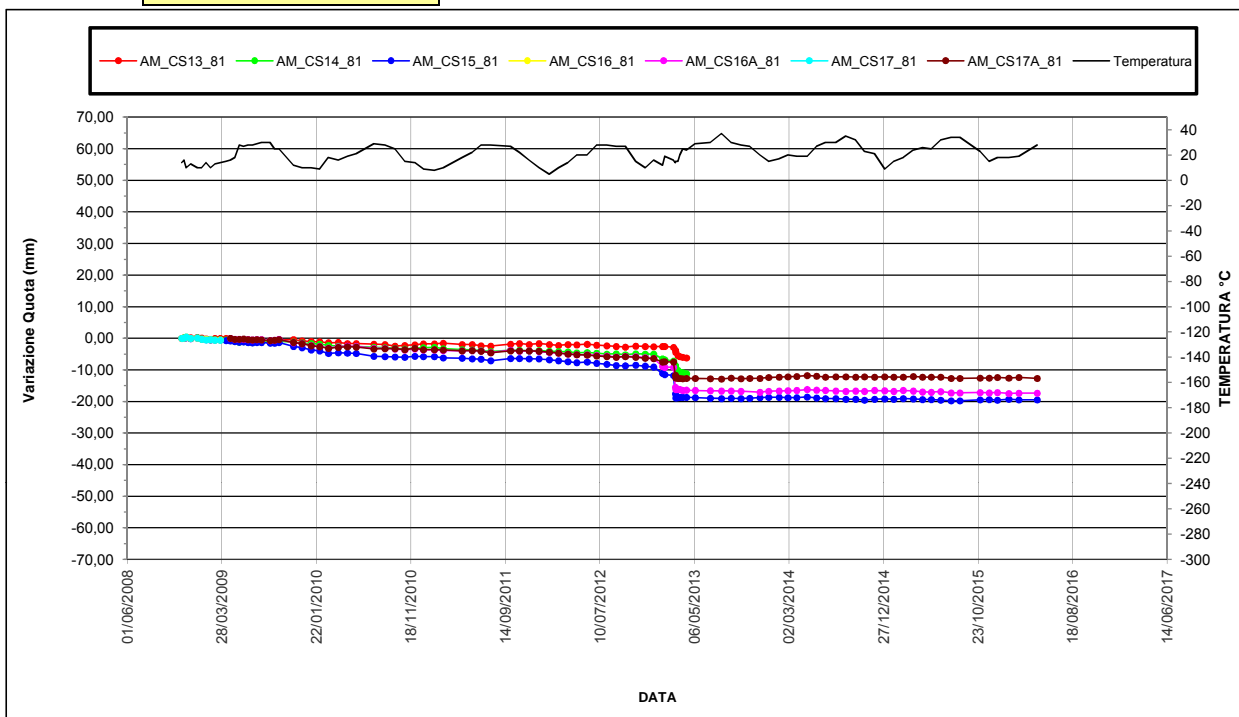
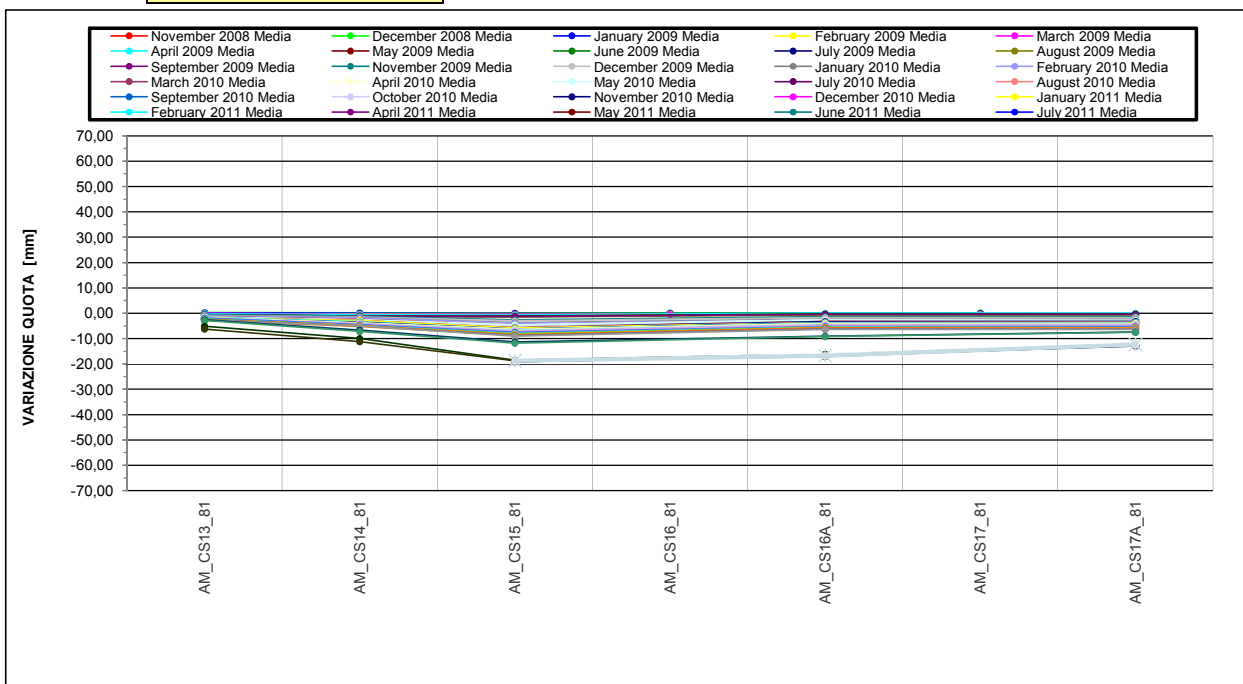


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 84

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 21/11/2008

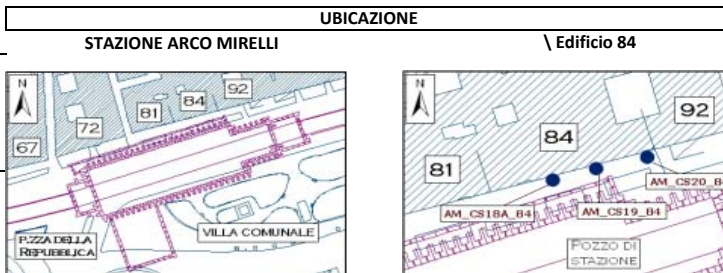
Data lettura di zero 21/11/2008

Ultima Misura 125 in data 27/04/2016

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



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

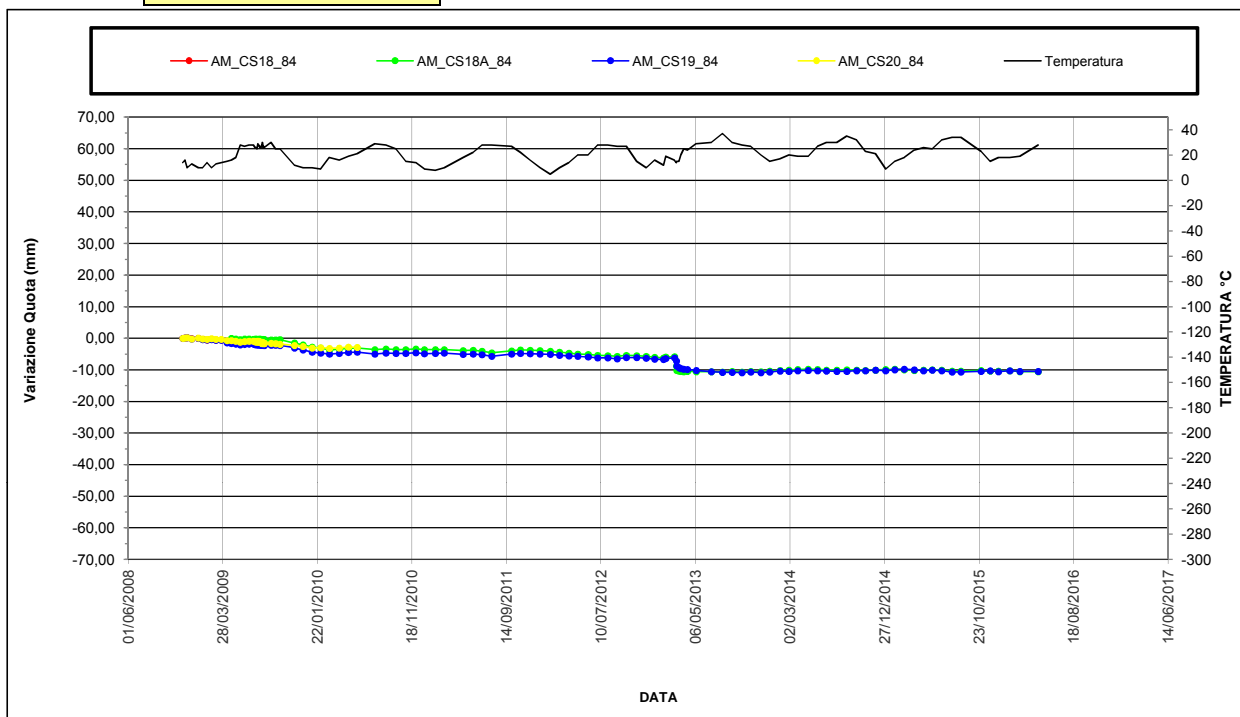
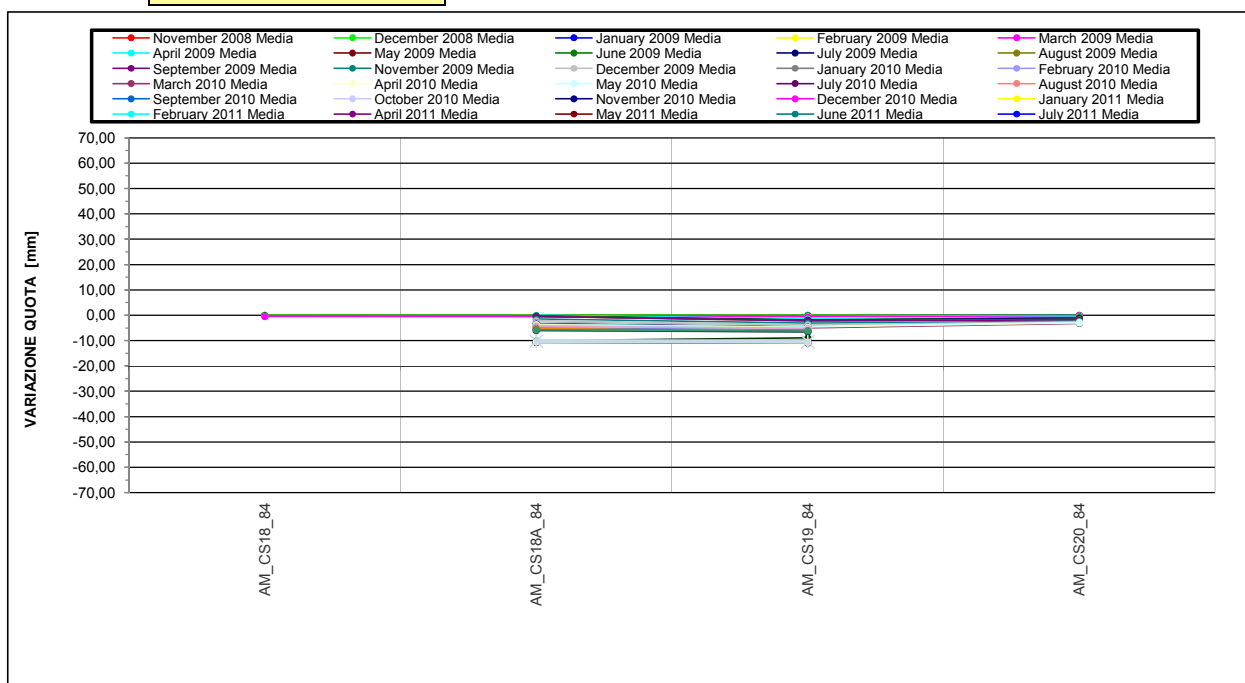


GRAFICO ISOCRONE





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 123 in data 27/04/2016
---	--

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

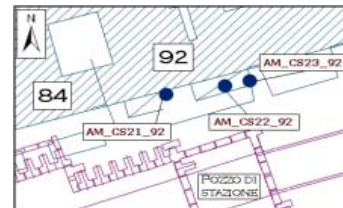


UBICAZIONE

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

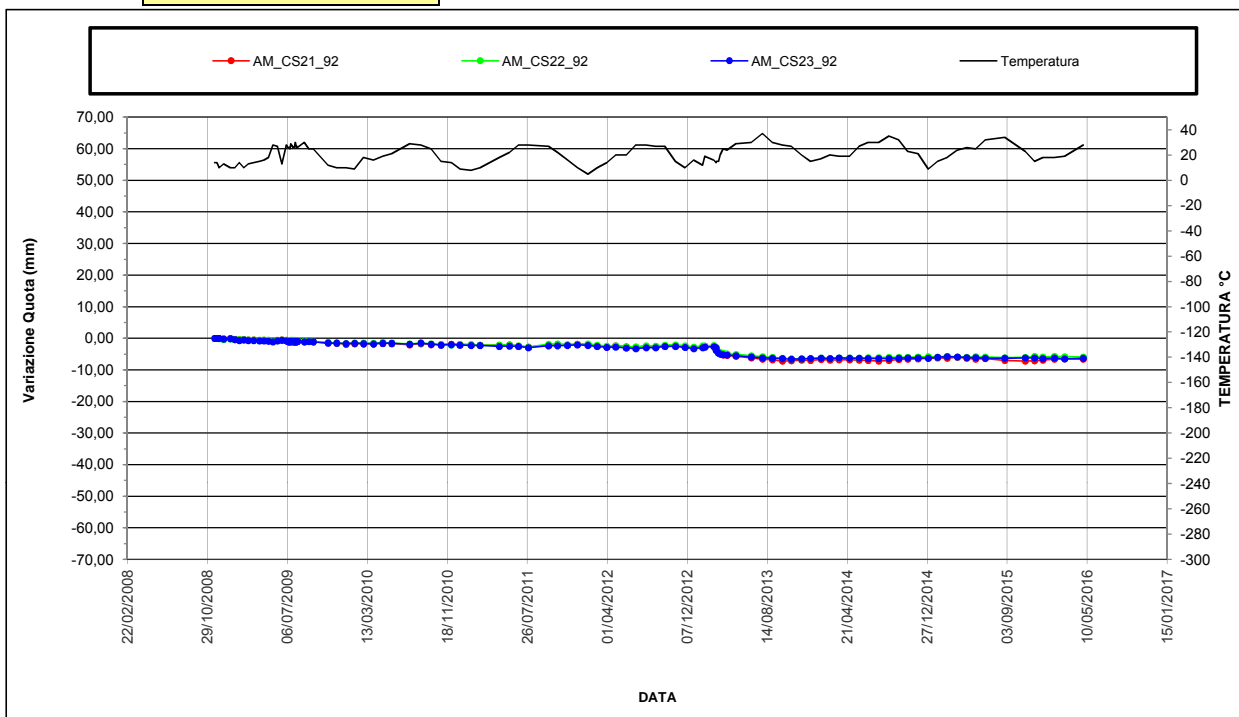
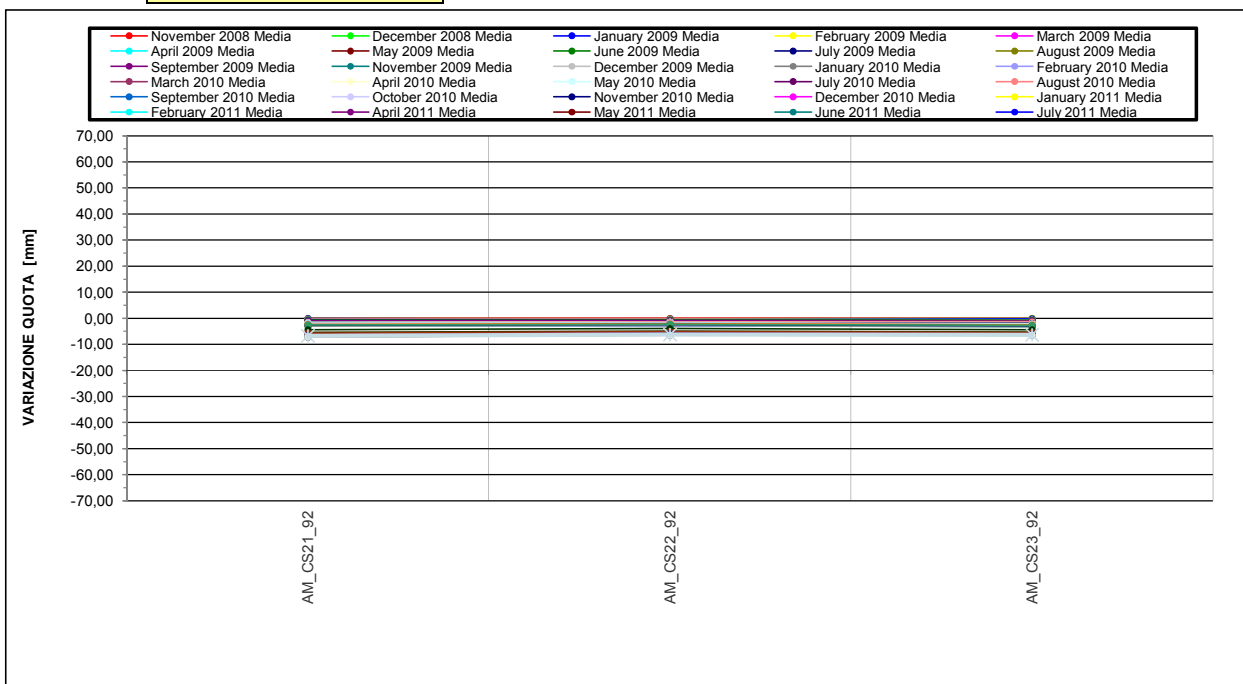


GRAFICO ISOCRONE



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

CH	CH_PZ1	PIEZ. TUBO APERTO	50/50								0	2
CH	CH_PZ3	PIEZ. TUBO APERTO	40/40								0	0
CH	CH_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	55/55								0	1
CH	CH_IN2	INCLINOMETRO	54/54								0	3

Note:

Lo strumento CH_EI1/ES1 (ESTENSO-INCLINOMETRO) risulta leggibile per 25m rispetto agli iniziali 54. Tale riduzione è dovuta al passaggio della TBM che ha intercettato lo strumento tagliando la porzione inferiore interferente con la galleria.

STAZIONE MUNICIPIO

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	14/3	15/3	16/3	17/3	18/3	ESITO	TOT MESE	TOTALE
MU	MU_PZ1	PIEZ. TUBO APERTO	16,5							0	6
MU	MU_PZ2	PIEZ. TUBO APERTO	25,5			1			P	1	7
MU	MU_PZ3	PIEZ. TUBO APERTO	25,20			1			P	1	6
MU	MU_PZ4	PIEZ. TUBO APERTO	23,80			1			P	1	10
MU	MU_PZ5	PIEZ. TUBO APERTO	17,70			1			P	1	11
MU	MU_PZ6	PIEZ. TUBO APERTO	13			1			P	1	9
MU	MU_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35			1			P	1	5
MU	MU_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	6
MU	MU_EI3/ES3	ESTENSO-INCLINOMETRO	34/34							0	6
MU	MU_EI4/ES4	ESTENSO-INCLINOMETRO	35/35							0	4

CAMERE DI VENTILAZIONE

TORRETTA

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	14/3	15/3	16/3	17/3	18/3	ESITO	TOT MESE	TOTALE
CDV_TOR	CDV_TOR_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	31/31							0	1
CDV_TOR	CDV_TOR_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	27/27							0	1
CDV_TOR	CDV_TOR_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
CDV_TOR	CDV_TOR_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	21							0	2
CDV_TOR	CDV_TOR_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
CDV_TOR	CDV_TOR_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	21							0	2
CDV_TOR	CDV_TOR_PZ3_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
CDV_TOR	CDV_TOR_PZ3_S	PIEZ. CASAGRANDE	21							0	2
CDV_TOR	CDV_TOR_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
CDV_TOR	CDV_TOR_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	21							0	2
CDV_TOR	CDV_TOR_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	2

S.MARIA IN PORTICO




COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	14/3	15/3	16/3	17/3	18/3	ESITO	TOT MESE	TOTALE
CDV_SMP	CDV_SMP_EI1/ES1	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30					1	P	1	1
CDV_SMP	CDV_SMP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
CDV_SMP	CDV_SMP_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	21							0	2
CDV_SMP	CDV_SMP_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
CDV_SMP	CDV_SMP_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	21							0	2
CDV_SMP	CDV_SMP_PZ3_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
CDV_SMP	CDV_SMP_PZ3_S	PIEZ. CASAGRANDE	21							0	2

VITTORIA

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	14/3	15/3	16/3	17/3	18/3	ESITO	TOT MESE	TOTALE
CDV_VIT	CDV_VIT_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	24							0	1
CDV_VIT	CDV_VIT_PZ2	PIEZ. CASAGRANDE	24					1	P	1	2

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.