



LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------|--------|--|--|
| | | | | (PRIMA EMISSIONE) – APRILE 2017 | APR 17 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|------|-----|
| 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 | A | E | 6 |
| | | CODICE PRODOTTO | | AREA | | TIPO | | FASE | | | |
| | | | | | | 2 | A | | | E | S |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento | TITOLO DOCUMENTO: LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO REPORT DELLE MISURE – STAZIONE ARCO MIRELLI | | |
| | EMITTENTE  METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A. RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI A.T.I. LM6 | CODICE ENTE | |
| |  Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale | FORMATO A4 | SCALA / |

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 | 9 |
| 6. FASI LAVORATIVE | 11 |
| 7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE | 16 |
| 8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE | 20 |
| 9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE | 47 |
| 10. MISURE GEOTECNICHE - FESSURIMETRI | 64 |
| 11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE | 67 |
| 12. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI | 90 |
| ALLEGATO 1 (Manutenzione) | 94 |

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 60 Data: 28/04/17 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°80 Staffe di Livellazione AM_STL 01 – 80
- n°38 Capisaldi AM_CS 01- 38
- n°29 Fessurimetri

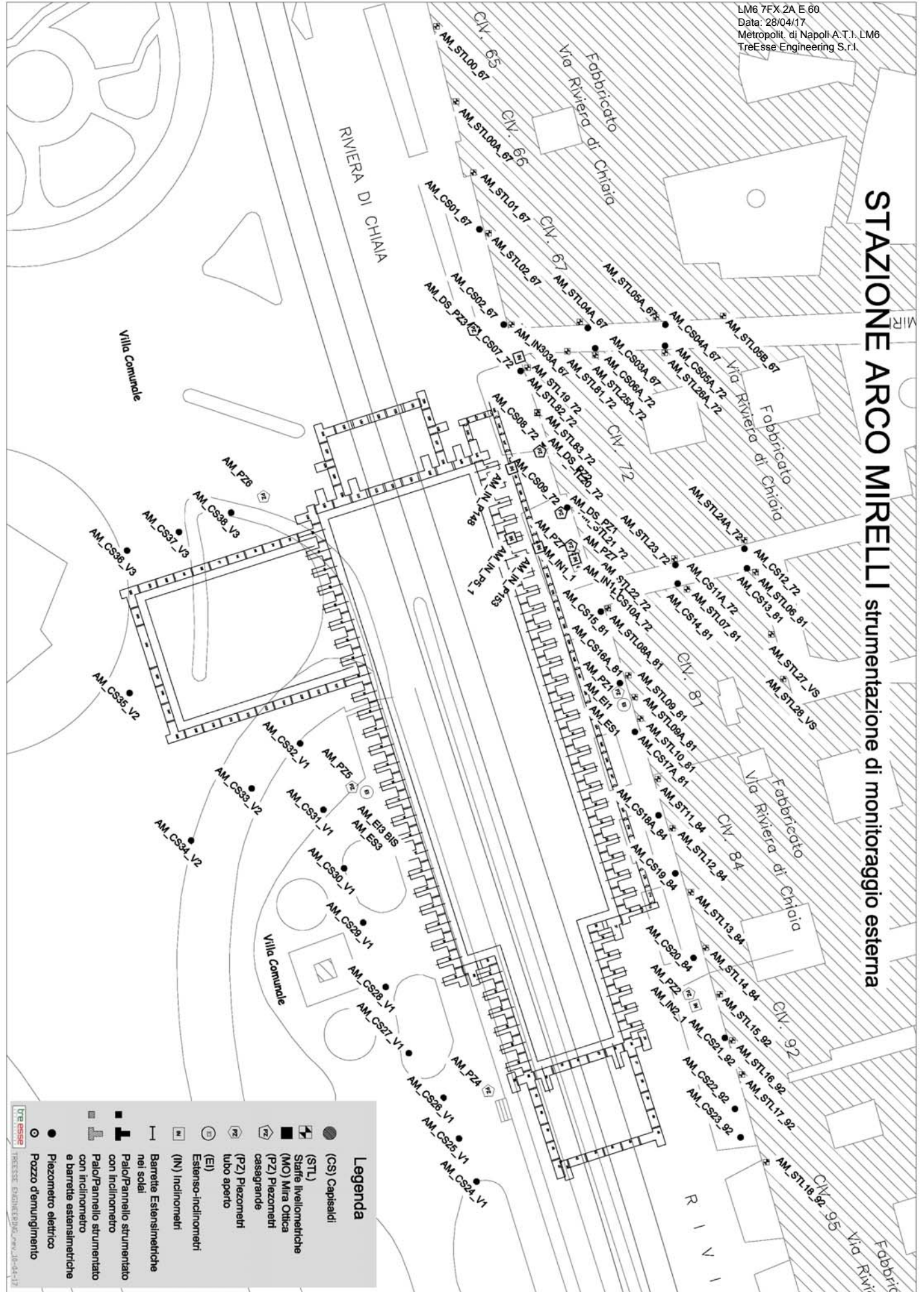
| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <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 60 Data: 28/04/17 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO

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

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

STAZIONE ARCO MIRELLI strumentazione di monitoraggio esterna



Legenda

- (CS) Capisaldi
- (STL) Staffe livellometriche
- (MO) Mira Ottica
- (PZ) Piezometri casagrande
- ▣ (PZ) Piezometri tubo aperto
- ⊖ (EI) Estenso-Inclinometri
- ⊞ (NI) Inclinometri
- ⊞ Barrette Estensimetriche nei soletti
- ⊞ Palo/Pannello strumentato con inclinometro
- ⊞ Palo/Pannello strumentato con inclinometro e barrette estensimetriche
- Piezometro elettrico
- Pozzo d'emungimento

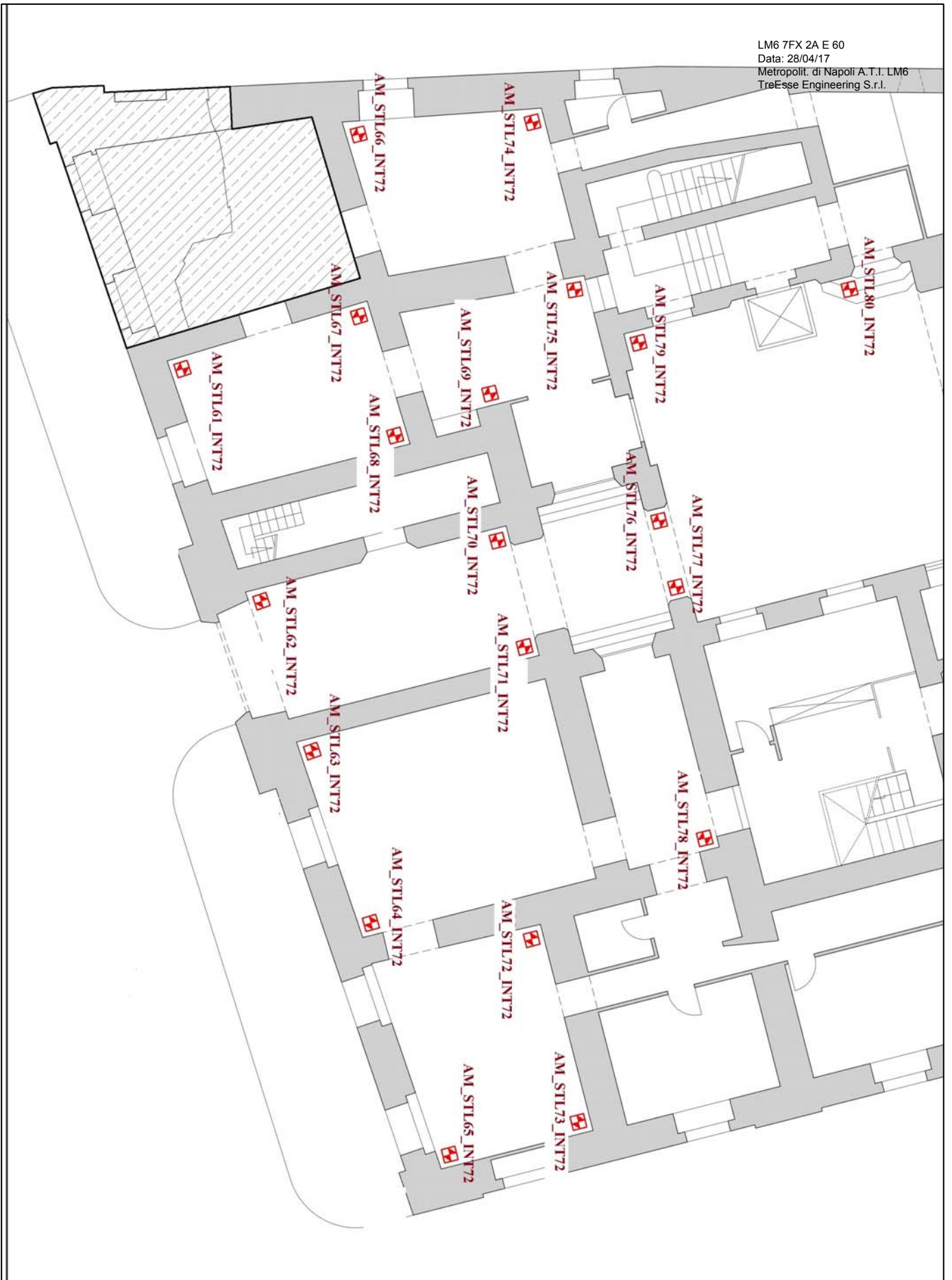


Figura 4.2: Planimetria Staffe livellometriche interno civico 72.

5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO

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

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

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

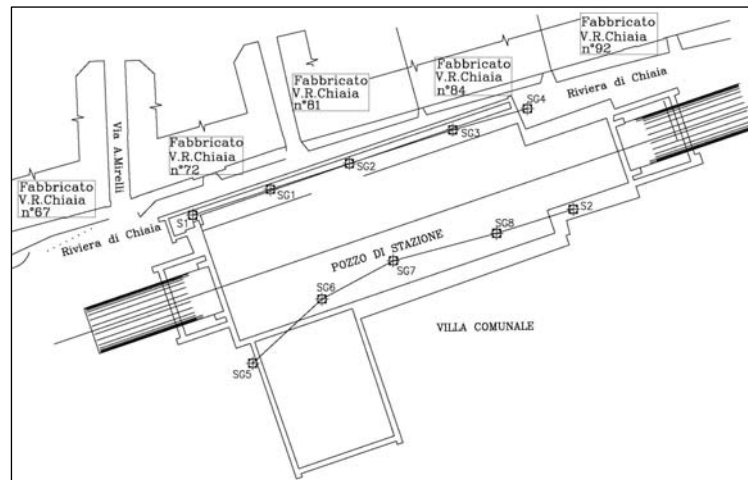


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna geopedica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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

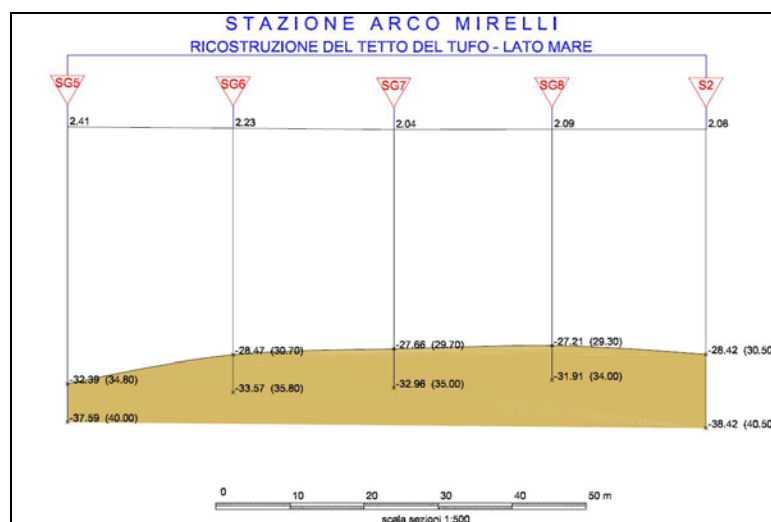



Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione Arco Mirelli allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0157 – ANNO 2005).

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p 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 60 Data: 28/04/17 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6. FASI LAVORATIVE

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

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


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

Le principali lavorazioni registrate nel cantiere Arco Mirelli hanno riguardato esclusivamente 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>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 60 Data: 28/04/17 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

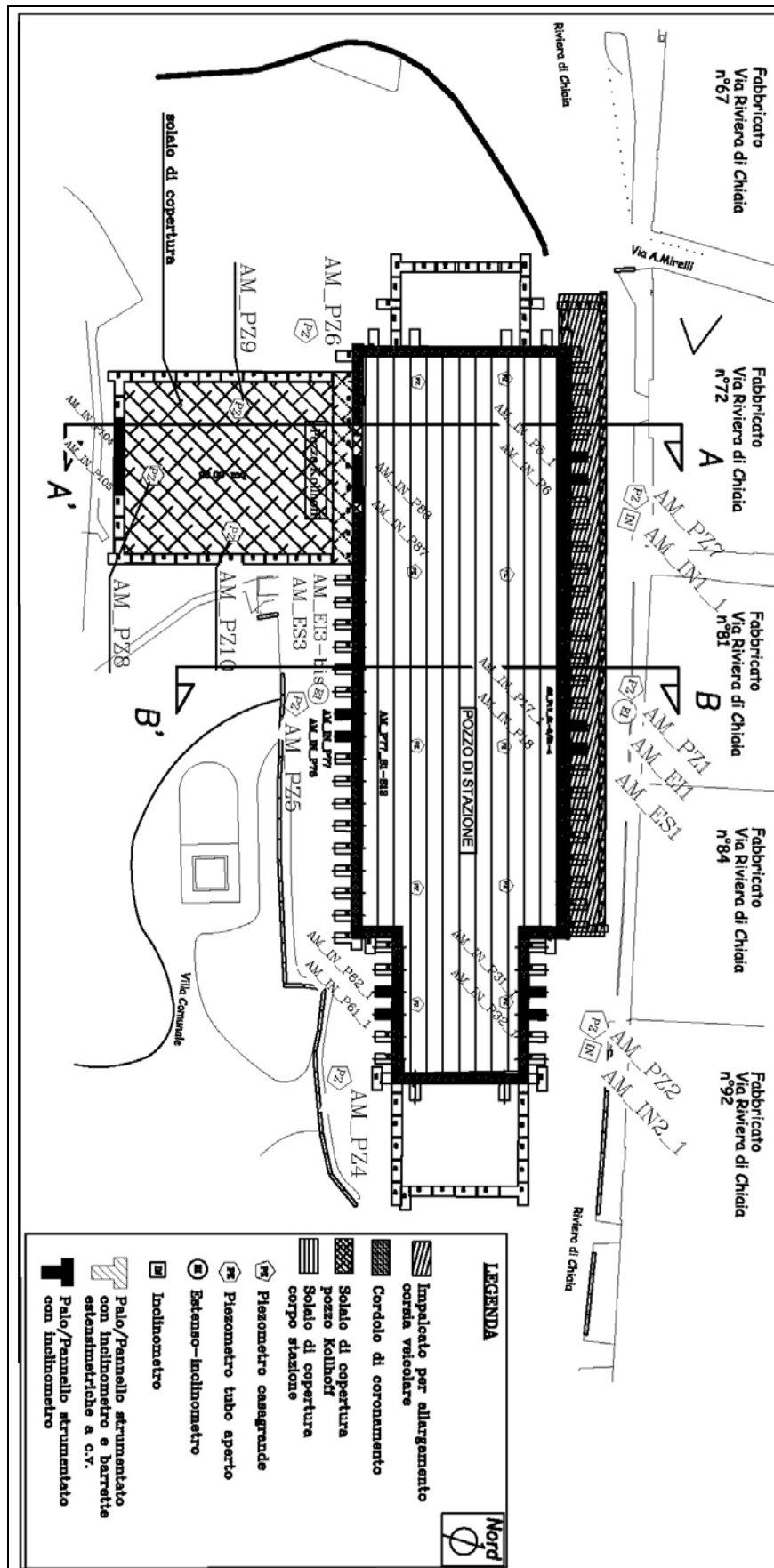


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

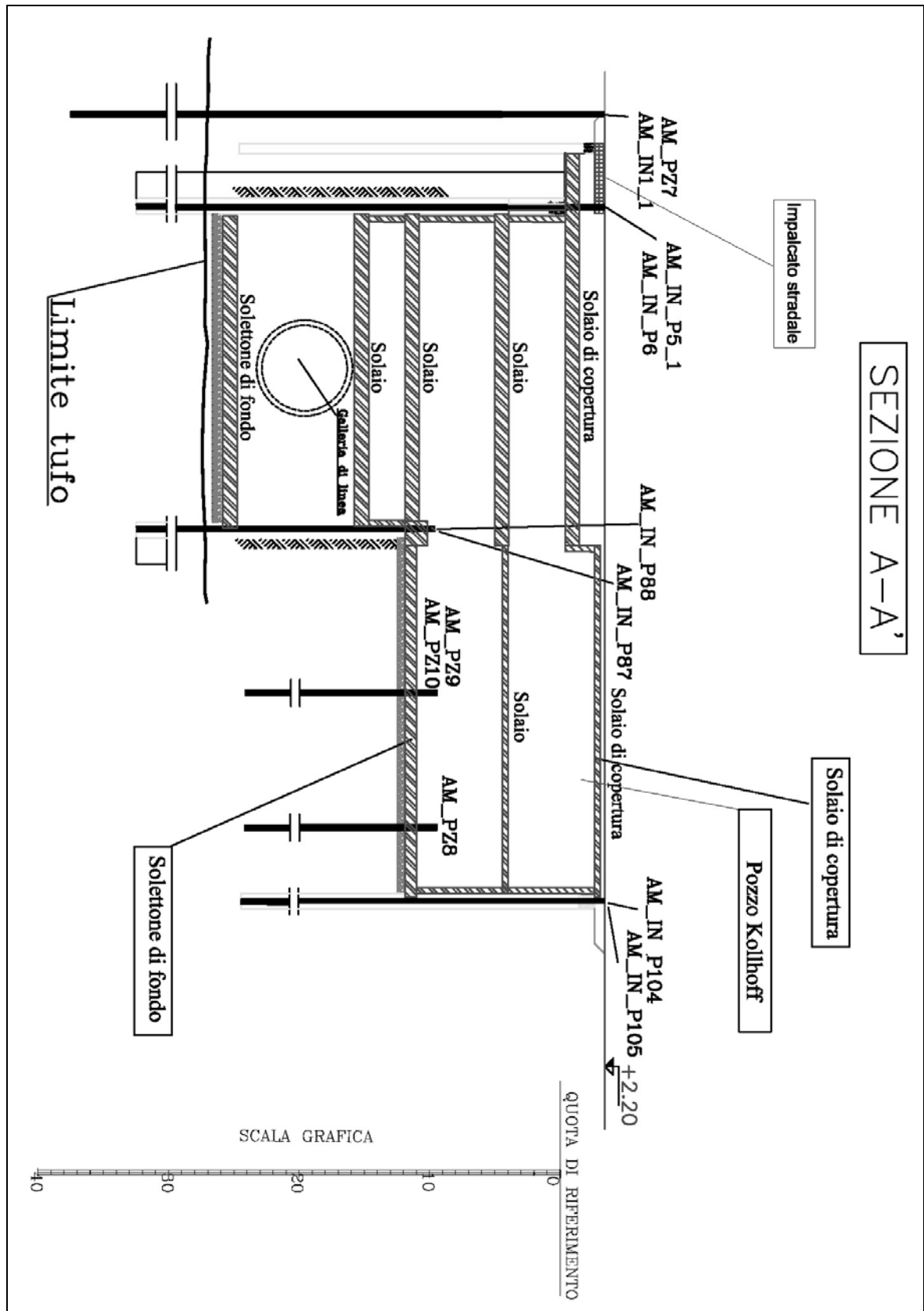


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

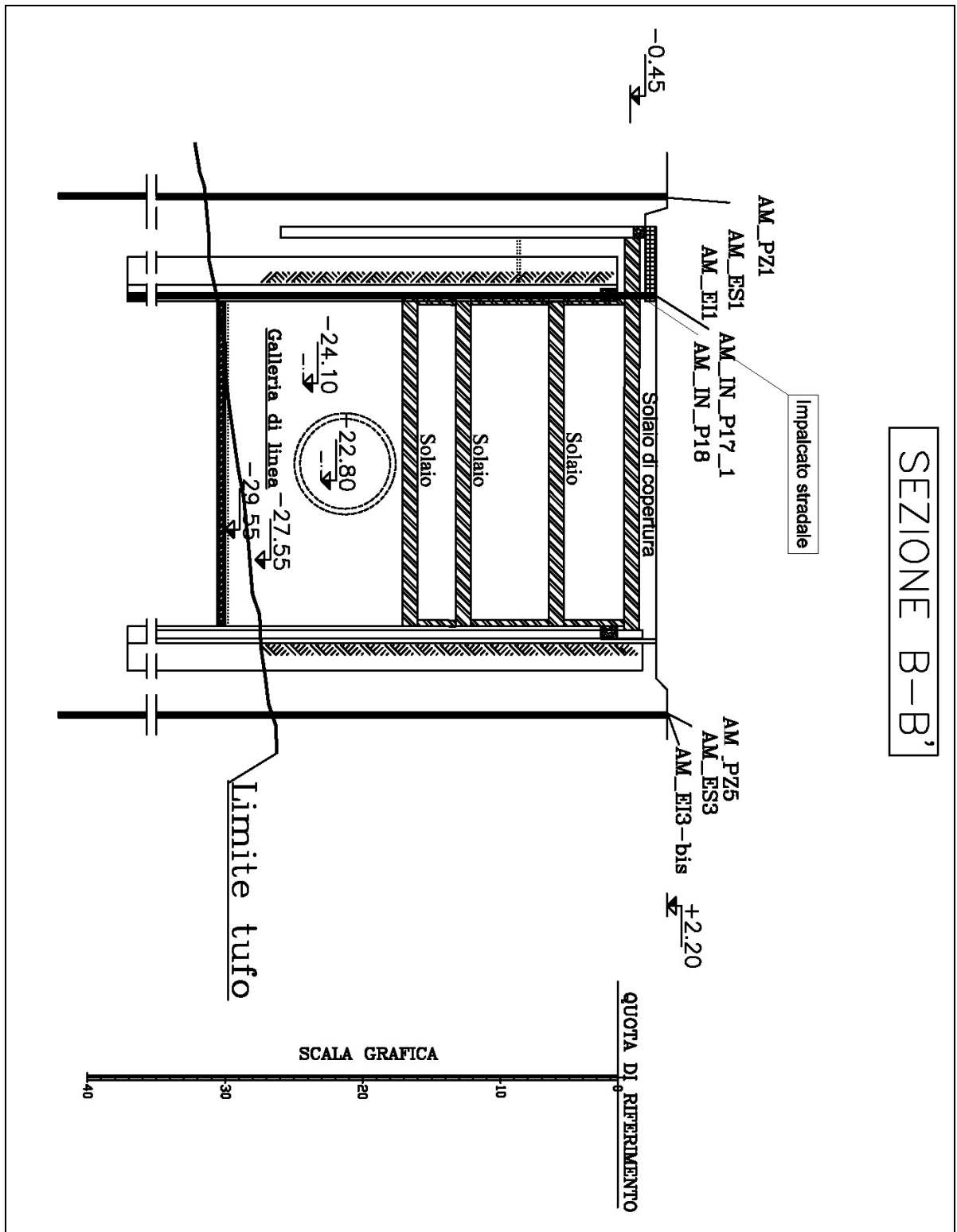



Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI - PROGETTO ESECUTIVO</p> <p>OPERE CIVILI - MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO</p> <p>REPORT DELLE MISURE - STAZIONE ARCO MIRELLI</p> | <p>LM6 7FX 2A E 60</p> <p>Data: 28/04/17</p> <p>Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6</p> <p>TreEsse Engineering S.r.l.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE

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

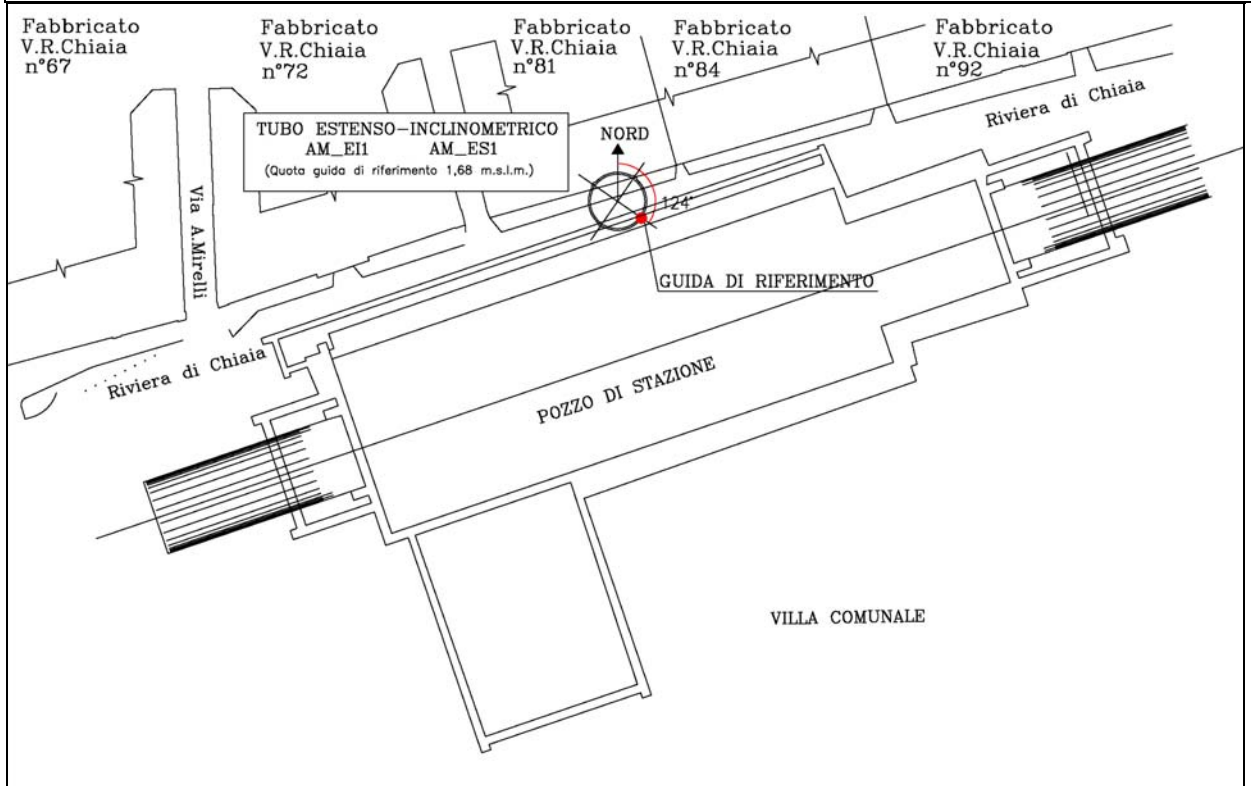
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

| |
|---|
| |
| |
| X |

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

| |
|--|
| |
| |
| |

NOTE

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

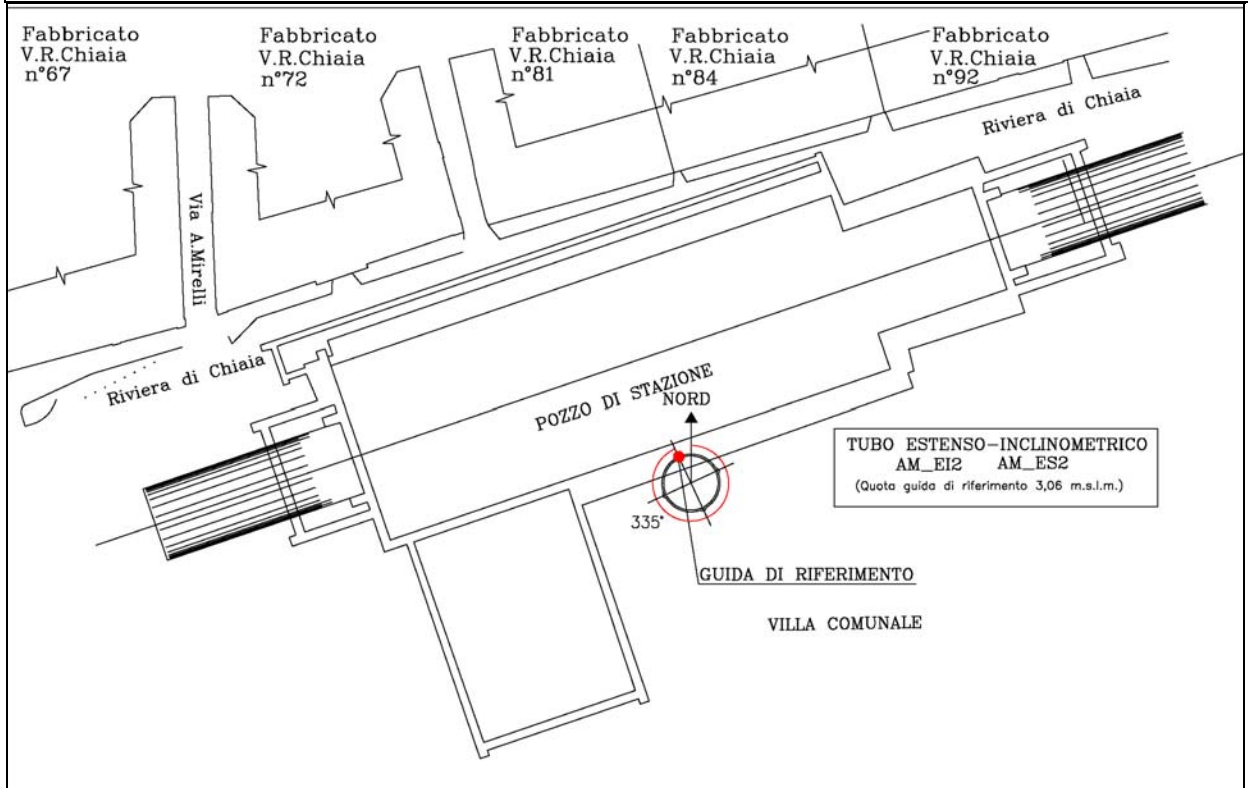
In data 21/01/13 la sonda estensimetrica si blocca in discesa a quota -6.00 metri s.l.m..

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

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

Estenso-inclinometro

AM_ES2



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

| |
|---|
| |
| |
| X |

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

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

| |
|--|
| |
| |
| |

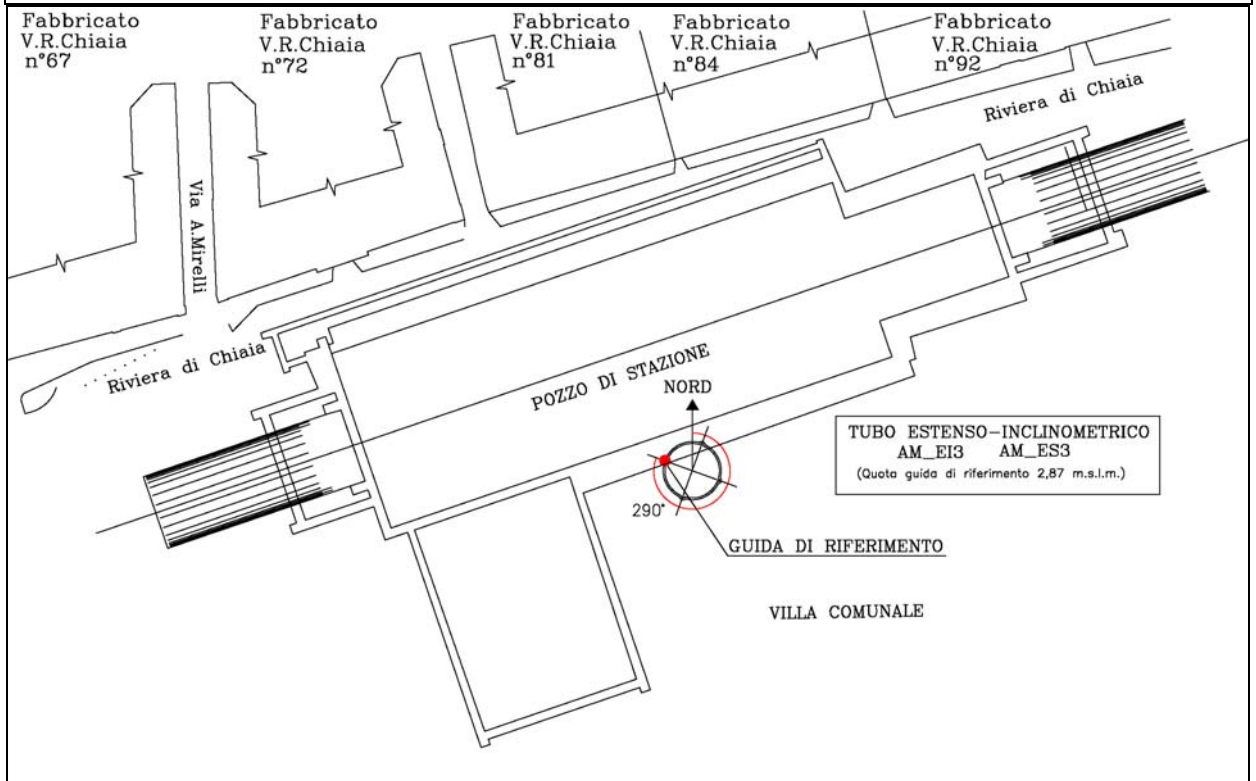
NOTE

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

Sostituito dallo strumento AM_ES3

Estenso-inclinometro

AM_ES3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

| |
|----------|
| |
| |
| X |

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

| |
|--|
| |
| |
| |

NOTE

Sostituisce lo strumento AM_ES2

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

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

8. MISURE GEOTECNICHE - INCLINOMETRICHE

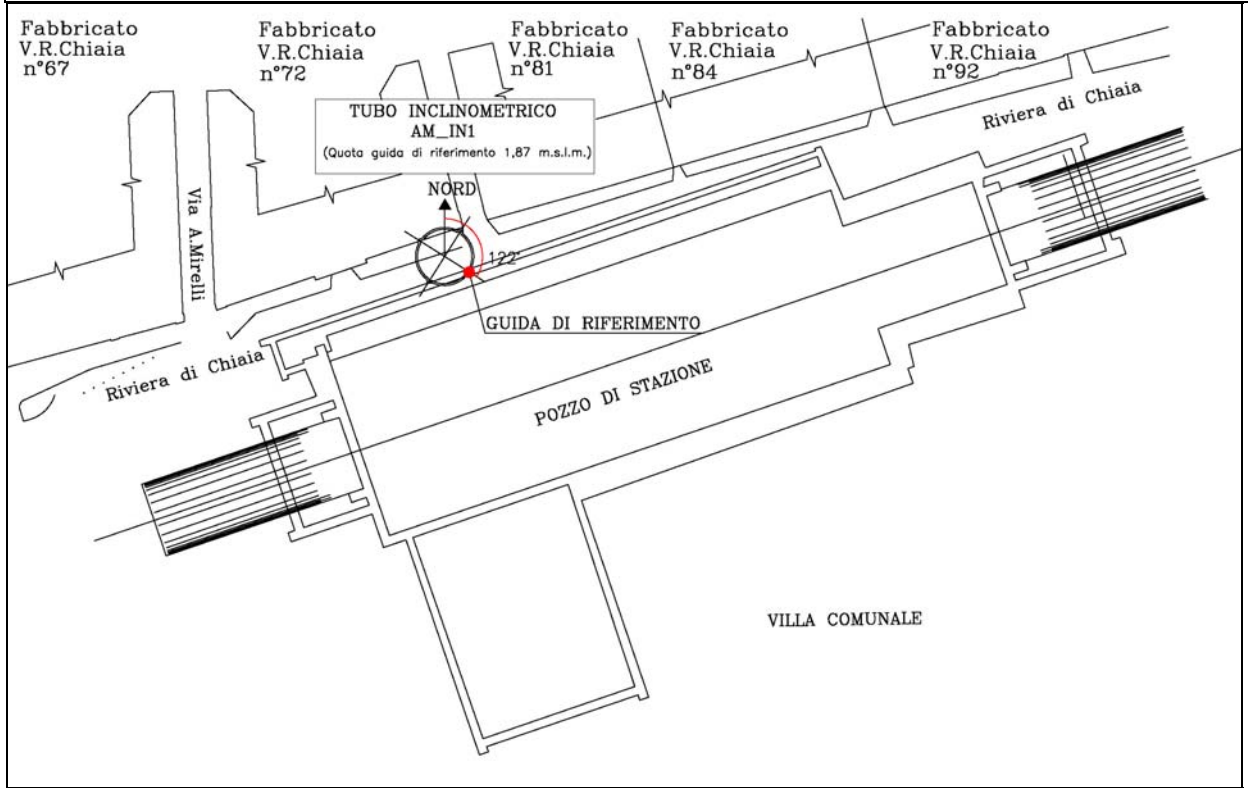
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione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

Tabella riepilogativa per gli inclinometri installati in cantiere

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

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

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

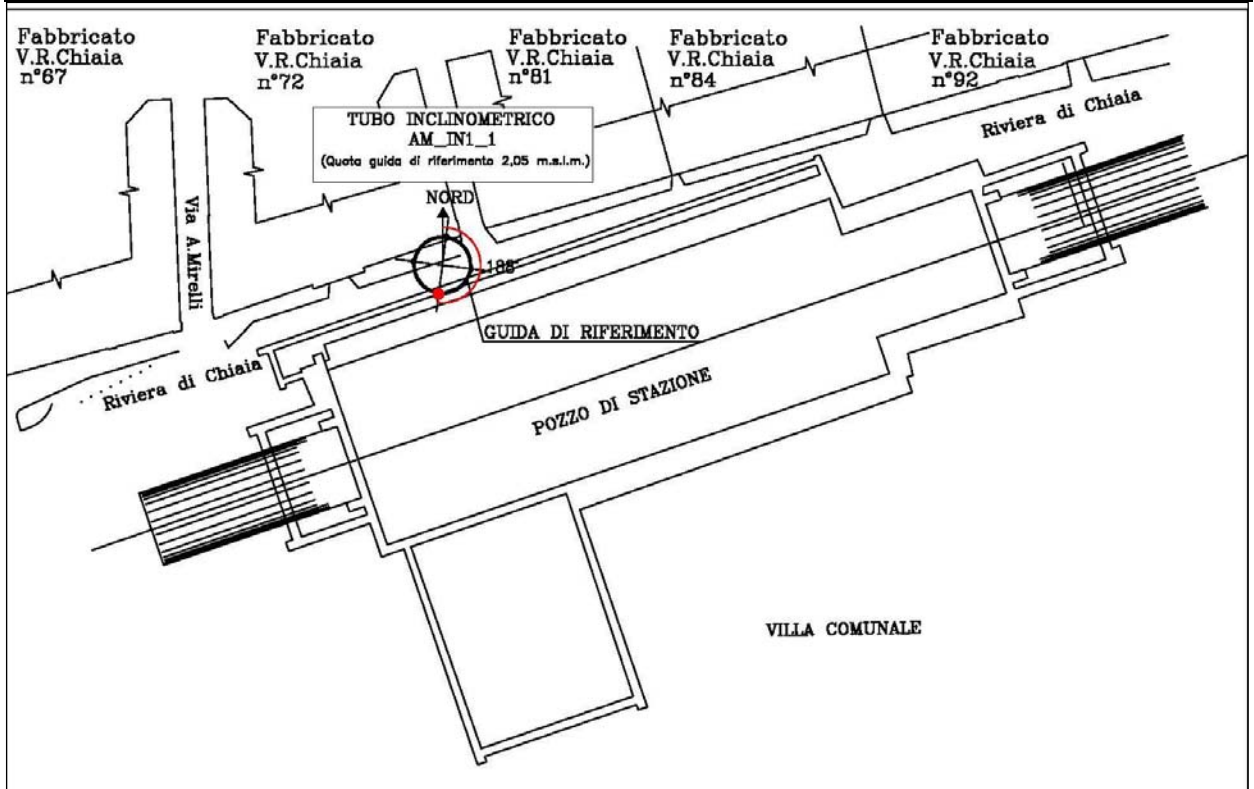
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo a più quote, (tubo corroso). Pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 19/10/10.

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 **296** in data **04/04/2017 12:02**

| SPOSTAMENTI LOCALI (mm) | | | | |
|-------------------------|--------|--------|------------|---------|
| PROFONDITA (m.s.l.m.) | EST | NORD | RISULTANTE | AZIMUT |
| 1,6 | -0,518 | 0,524 | 0,737 | 315,336 |
| 0,6 | -0,085 | 0,081 | 0,118 | 313,532 |
| -0,5 | 0,792 | 0,742 | 1,085 | 46,878 |
| -1,5 | 0,634 | -0,046 | 0,636 | 94,143 |
| -2,5 | 0,905 | -1,251 | 1,544 | 144,125 |
| -3,5 | 0,110 | -0,020 | 0,112 | 100,417 |
| -4,5 | 1,256 | 3,175 | 3,414 | 21,588 |
| -5,5 | -1,147 | -2,302 | 2,572 | 206,481 |
| -6,5 | -4,289 | -1,196 | 4,453 | 254,425 |
| -7,5 | 1,990 | 1,417 | 2,443 | 54,555 |
| -8,5 | 0,909 | 1,330 | 1,612 | 34,356 |
| -9,5 | -0,231 | -0,421 | 0,480 | 208,803 |
| -10,5 | 0,242 | -0,232 | 0,335 | 133,757 |
| -11,5 | 0,410 | 0,008 | 0,410 | 88,937 |
| -12,5 | 0,714 | -0,522 | 0,884 | 126,157 |
| -13,5 | 0,046 | -0,833 | 0,834 | 176,820 |
| -14,5 | 0,244 | -0,458 | 0,518 | 151,957 |
| -15,5 | 0,428 | -1,110 | 1,190 | 158,907 |
| -16,5 | -0,736 | -2,078 | 2,204 | 199,508 |
| -17,5 | -0,995 | 2,353 | 2,555 | 337,072 |
| -18,5 | -0,564 | 1,916 | 1,997 | 343,609 |
| -19,5 | 1,357 | 0,994 | 1,682 | 53,776 |
| -20,5 | 1,506 | -2,032 | 2,530 | 143,455 |
| -21,5 | 1,025 | -0,575 | 1,175 | 119,282 |
| -22,5 | -0,027 | -0,553 | 0,554 | 182,843 |
| -23,5 | -0,592 | 0,607 | 0,848 | 315,728 |
| -24,5 | 2,503 | 0,059 | 2,504 | 88,652 |
| -25,5 | 1,296 | -1,292 | 1,830 | 134,918 |
| -26,5 | -1,145 | -2,018 | 2,321 | 209,574 |
| -27,5 | -0,924 | 0,353 | 0,989 | 290,919 |
| -28,5 | -0,908 | 0,661 | 1,123 | 306,055 |
| -29,5 | 1,301 | -0,551 | 1,413 | 112,952 |
| -30,5 | 2,216 | -3,529 | 4,167 | 147,882 |
| -31,5 | 0,471 | -3,259 | 3,293 | 171,781 |
| -32,5 | -1,879 | 4,943 | 5,288 | 339,189 |
| -33,5 | 1,294 | 8,767 | 8,862 | 8,398 |
| -34,5 | 2,890 | 8,214 | 8,707 | 19,383 |
| -35,5 | -2,028 | -6,467 | 6,777 | 197,410 |
| -36,5 | -0,650 | 1,484 | 1,620 | 336,358 |
| -37,5 | -1,669 | 2,952 | 3,391 | 330,526 |
| -38,5 | -0,666 | 1,723 | 1,848 | 338,858 |

| SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm) | | | | |
|----------------------------|--------|--------|------------|---------|
| PROFONDITA (m.s.l.m.) | EST | NORD | RISULTANTE | AZIMUT |
| 1,6 | 5,486 | 11,558 | 12,794 | 25,389 |
| 0,6 | 6,003 | 11,034 | 12,562 | 28,549 |
| -0,5 | 6,089 | 10,953 | 12,532 | 29,069 |
| -1,5 | 5,297 | 10,212 | 11,504 | 27,416 |
| -2,5 | 4,663 | 10,258 | 11,268 | 24,446 |
| -3,5 | 3,758 | 11,509 | 12,107 | 18,084 |
| -4,5 | 3,648 | 11,529 | 12,092 | 17,559 |
| -5,5 | 2,392 | 8,354 | 8,690 | 15,976 |
| -6,5 | 3,539 | 10,656 | 11,228 | 18,370 |
| -7,5 | 7,828 | 11,852 | 14,204 | 33,444 |
| -8,5 | 5,838 | 10,435 | 11,957 | 29,224 |
| -9,5 | 4,928 | 9,105 | 10,353 | 28,426 |
| -10,5 | 5,160 | 9,525 | 10,833 | 28,443 |
| -11,5 | 4,918 | 9,757 | 10,926 | 26,749 |
| -12,5 | 4,508 | 9,749 | 10,741 | 24,815 |
| -13,5 | 3,794 | 10,271 | 10,949 | 20,275 |
| -14,5 | 3,748 | 11,104 | 11,720 | 18,651 |
| -15,5 | 3,504 | 11,562 | 12,081 | 16,861 |
| -16,5 | 3,076 | 12,672 | 13,040 | 13,645 |
| -17,5 | 3,812 | 14,749 | 15,234 | 14,492 |
| -18,5 | 4,807 | 12,396 | 13,296 | 21,196 |
| -19,5 | 5,371 | 10,481 | 11,777 | 27,133 |
| -20,5 | 4,014 | 9,486 | 10,301 | 22,933 |
| -21,5 | 2,507 | 11,519 | 11,789 | 12,280 |
| -22,5 | 1,482 | 12,094 | 12,184 | 6,987 |
| -23,5 | 1,510 | 12,647 | 12,736 | 6,807 |
| -24,5 | 2,102 | 12,040 | 12,222 | 9,901 |
| -25,5 | -0,402 | 11,981 | 11,987 | 358,080 |
| -26,5 | -1,697 | 13,273 | 13,381 | 352,712 |
| -27,5 | -0,552 | 15,291 | 15,301 | 357,932 |
| -28,5 | 0,372 | 14,938 | 14,943 | 1,426 |
| -29,5 | 1,280 | 14,277 | 14,334 | 5,123 |
| -30,5 | -0,021 | 14,828 | 14,828 | 359,919 |
| -31,5 | -2,236 | 18,357 | 18,493 | 353,054 |
| -32,5 | -2,707 | 21,616 | 21,785 | 352,861 |
| -33,5 | -0,828 | 16,673 | 16,693 | 357,156 |
| -34,5 | -2,123 | 7,906 | 8,186 | 344,973 |
| -35,5 | -5,012 | -0,307 | 5,022 | 266,491 |
| -36,5 | -2,985 | 6,159 | 6,844 | 334,148 |
| -37,5 | -2,335 | 4,675 | 5,226 | 333,463 |
| -38,5 | -0,666 | 1,723 | 1,848 | 338,858 |

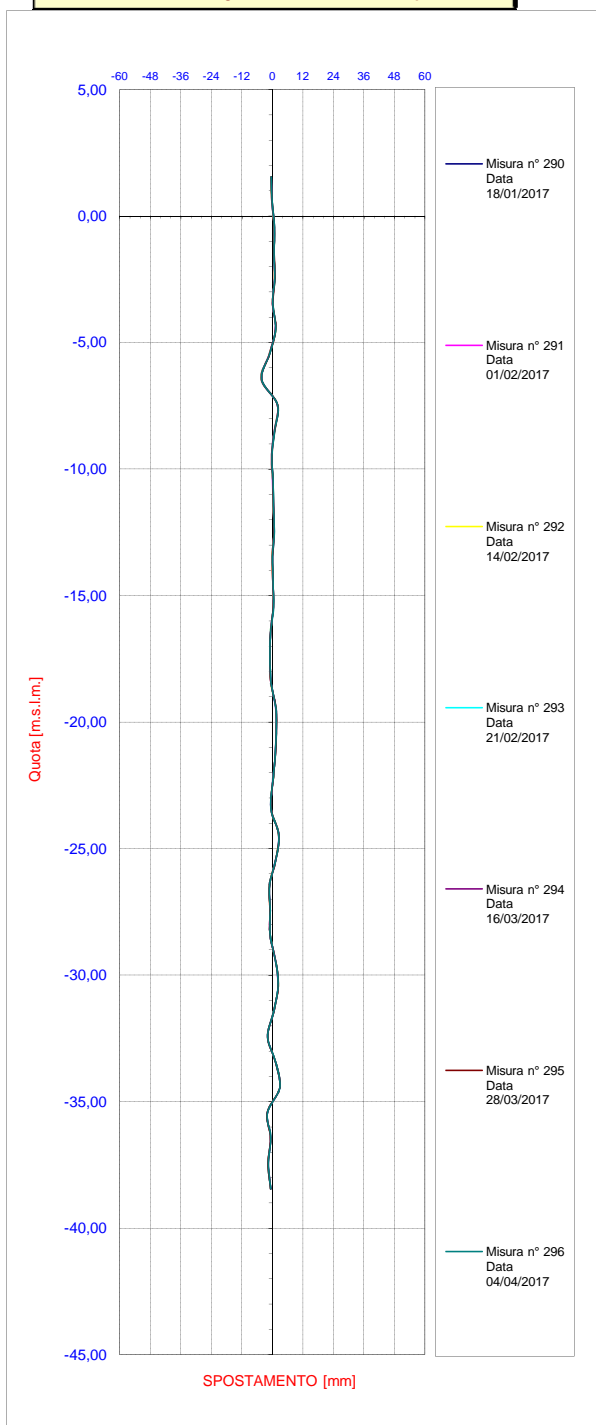


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

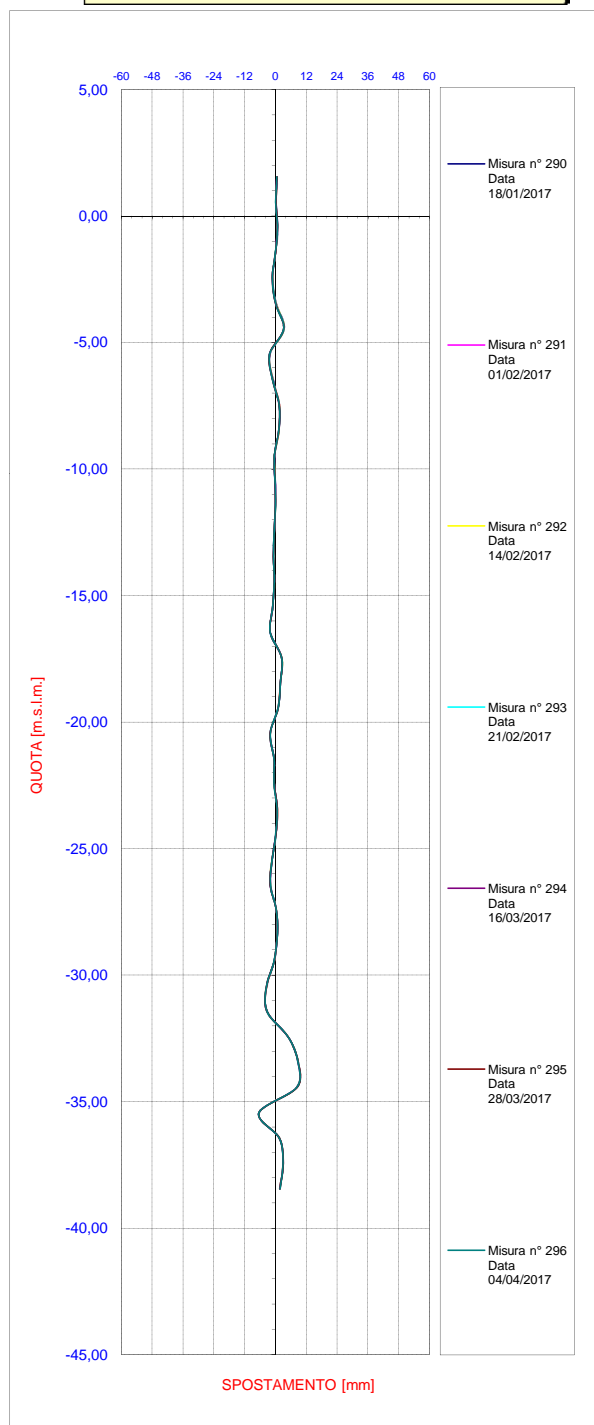
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN1_1**
 Azimut di riferimento **188**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,05**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **296** in data **04/04/2017 12:02**

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



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

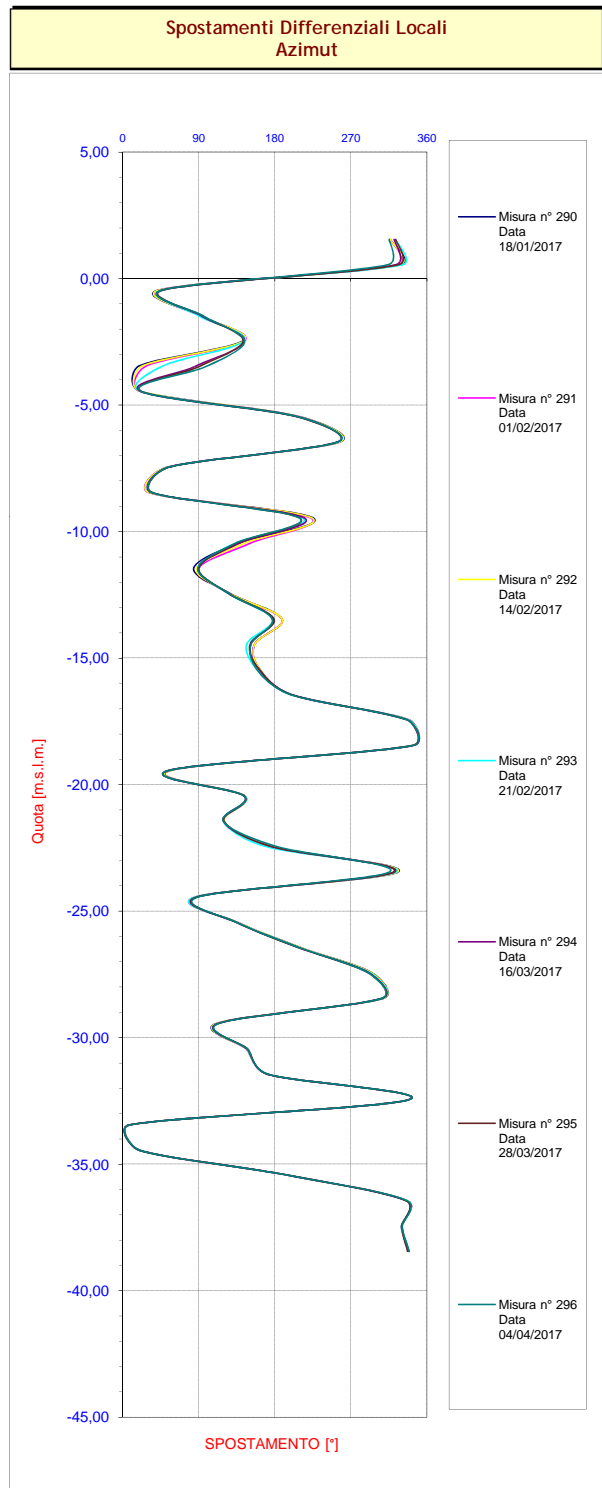
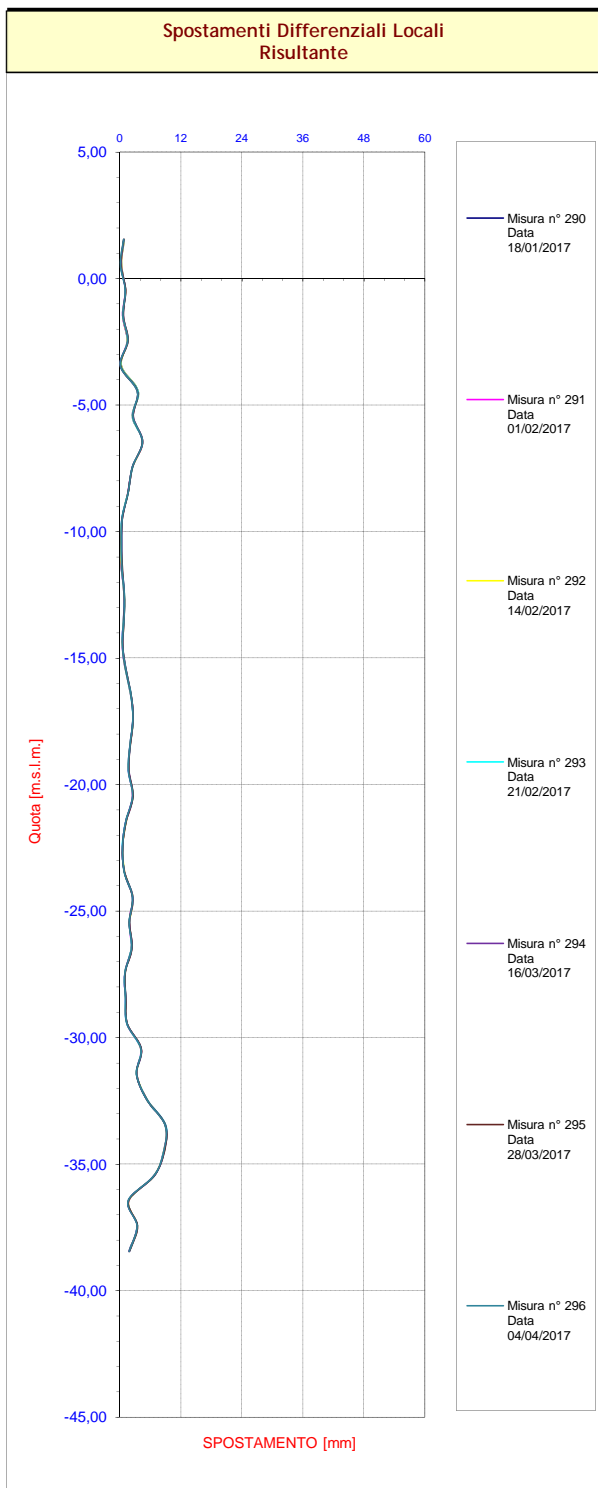




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_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 **296** in data **04/04/2017 12:02**



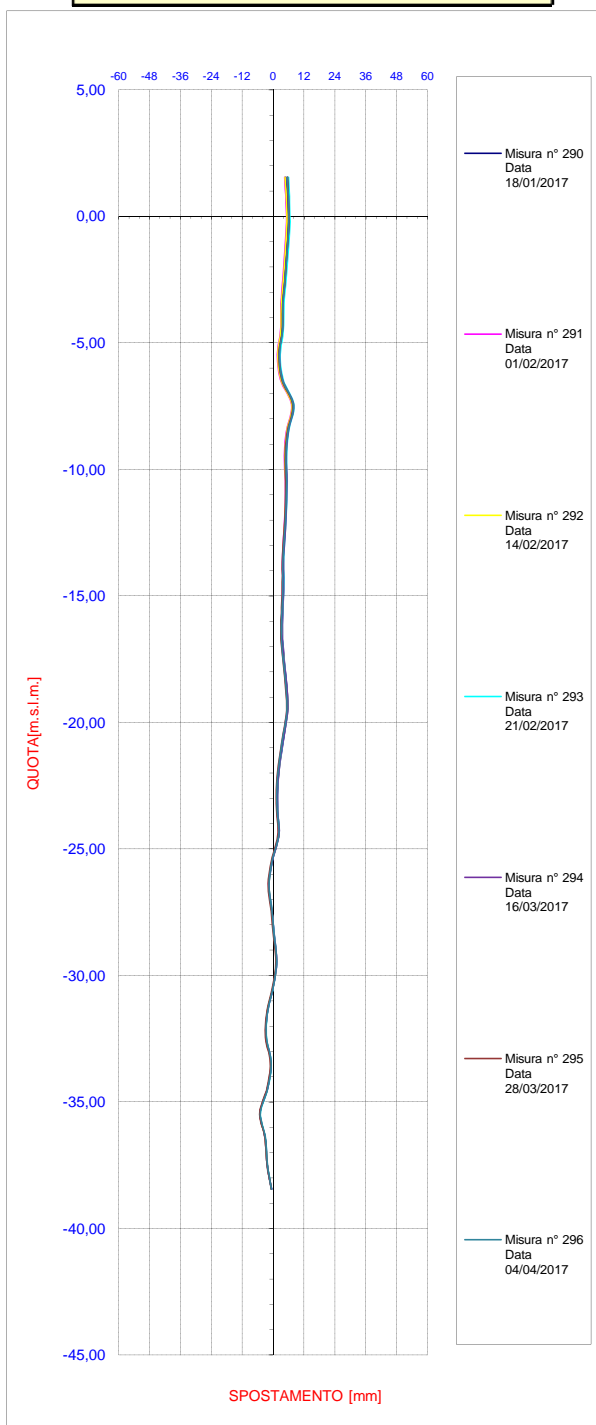


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-3/5

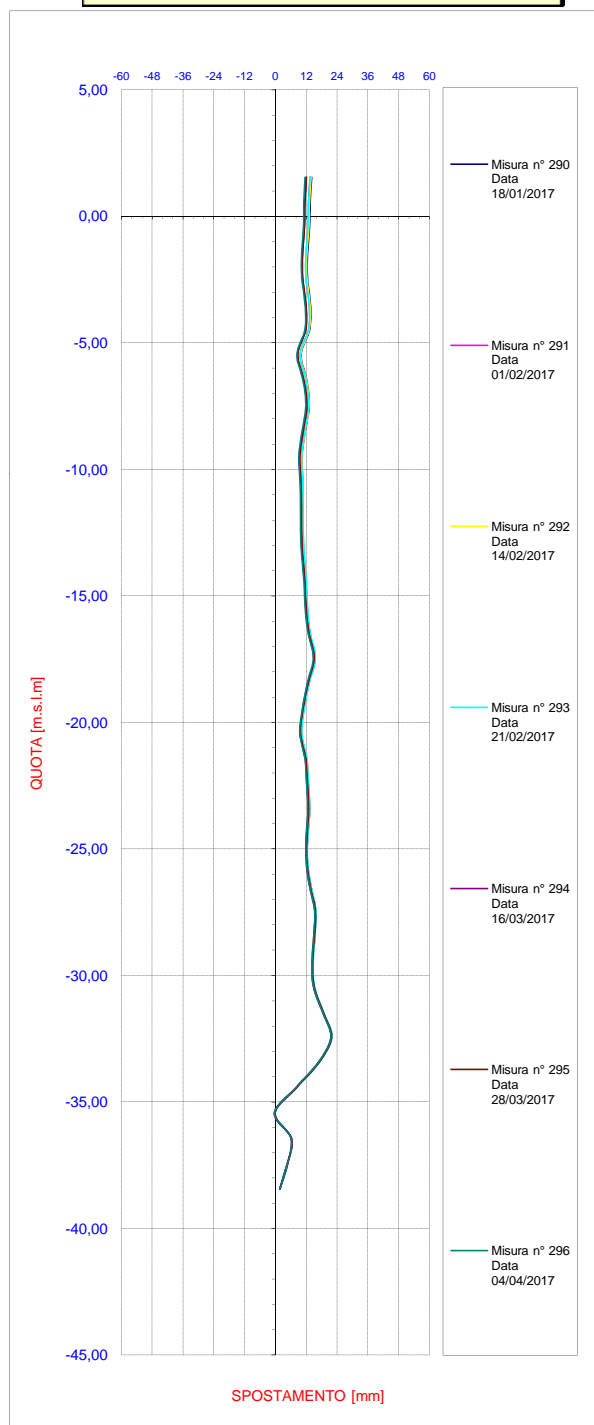
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN1_1
 Azimut di riferimento 188
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,05
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 296 in data 04/04/2017 12:02

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



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

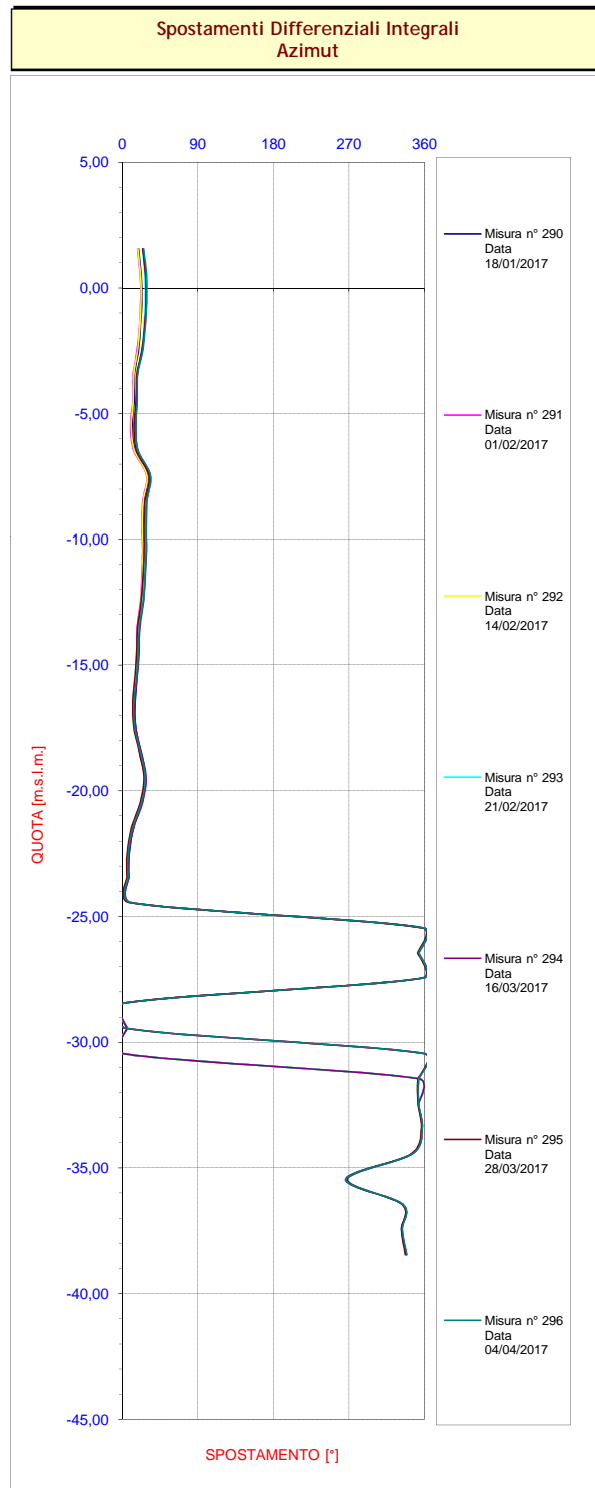
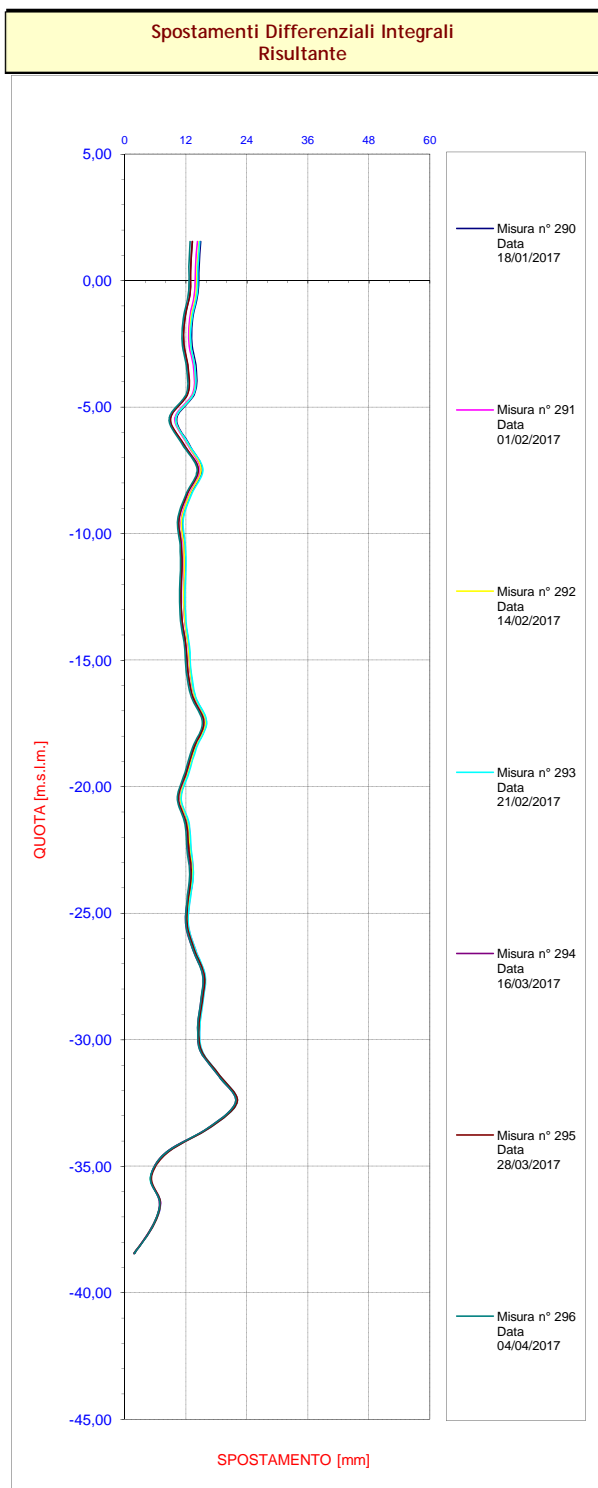




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_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 **296** in data **04/04/2017 12:02**



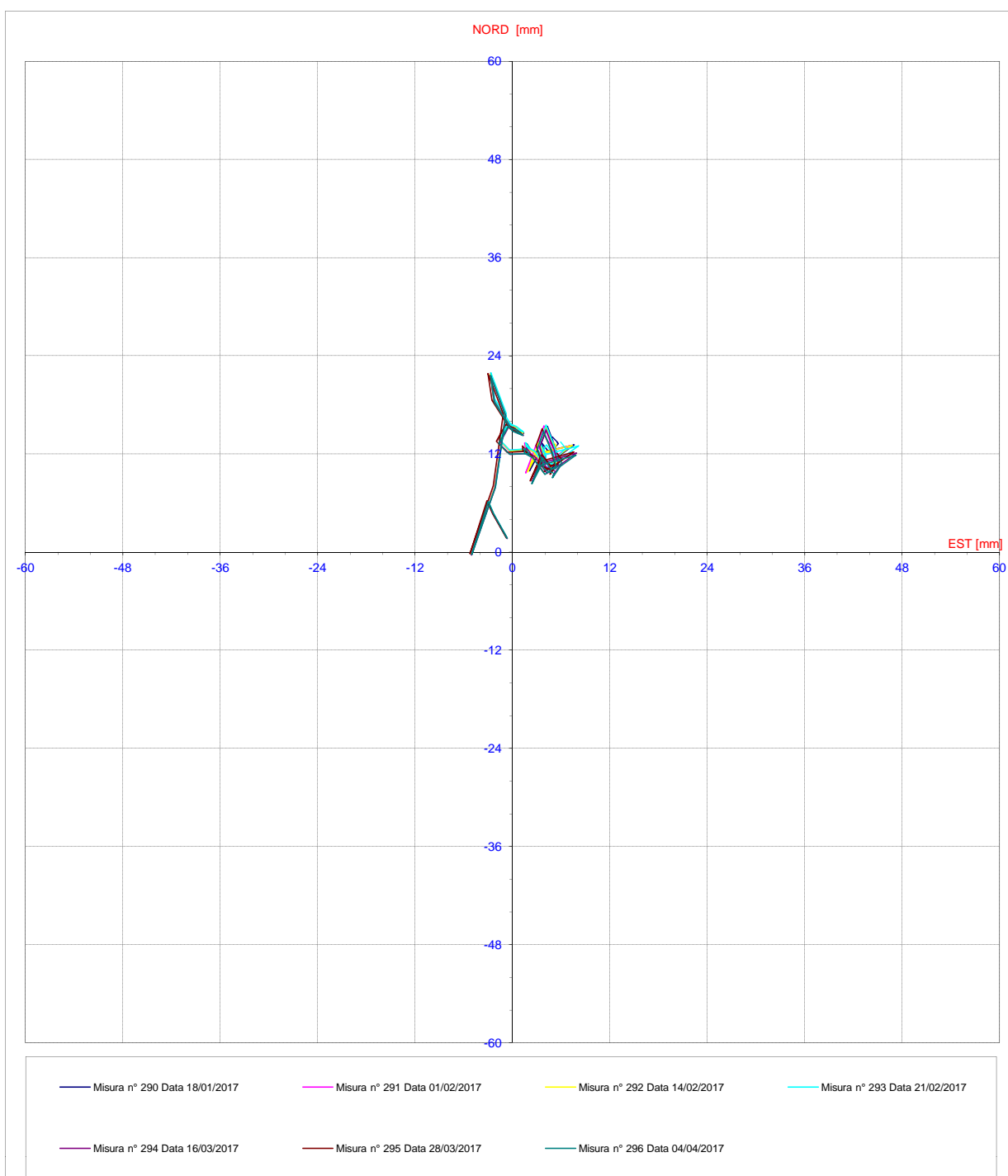


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

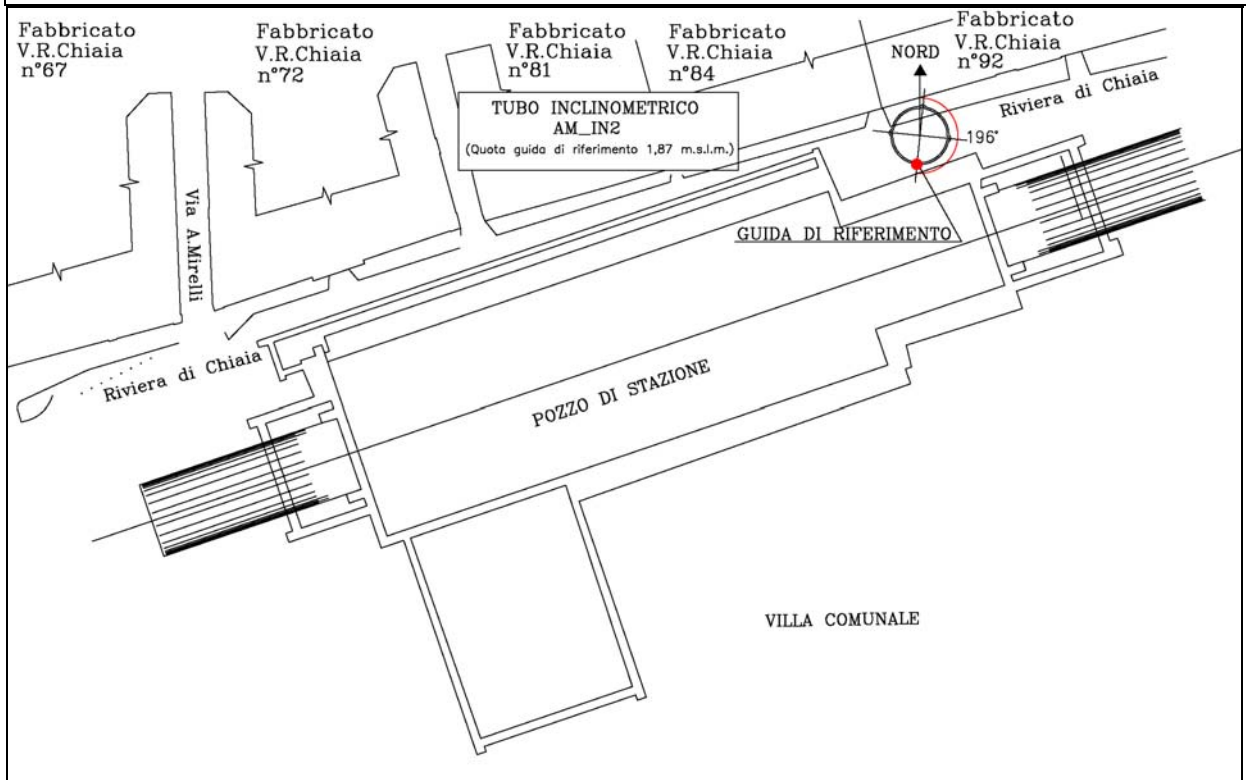
| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ubicazione | STAZIONE ARCO MIRELLI |
| Tipo Strumento | Tubo inclinometrico |
| Nome tubo | AM_IN1_1 |
| Azimut di riferimento | 188 |
| Quota guida rif. (m.s.l.m.) | 2,05 |
| Data lettura di zero | 24/08/2011 |
| Data posa in opera | 30/05/2006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

Ultima Misura 296 in data 04/04/2017 12:02

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

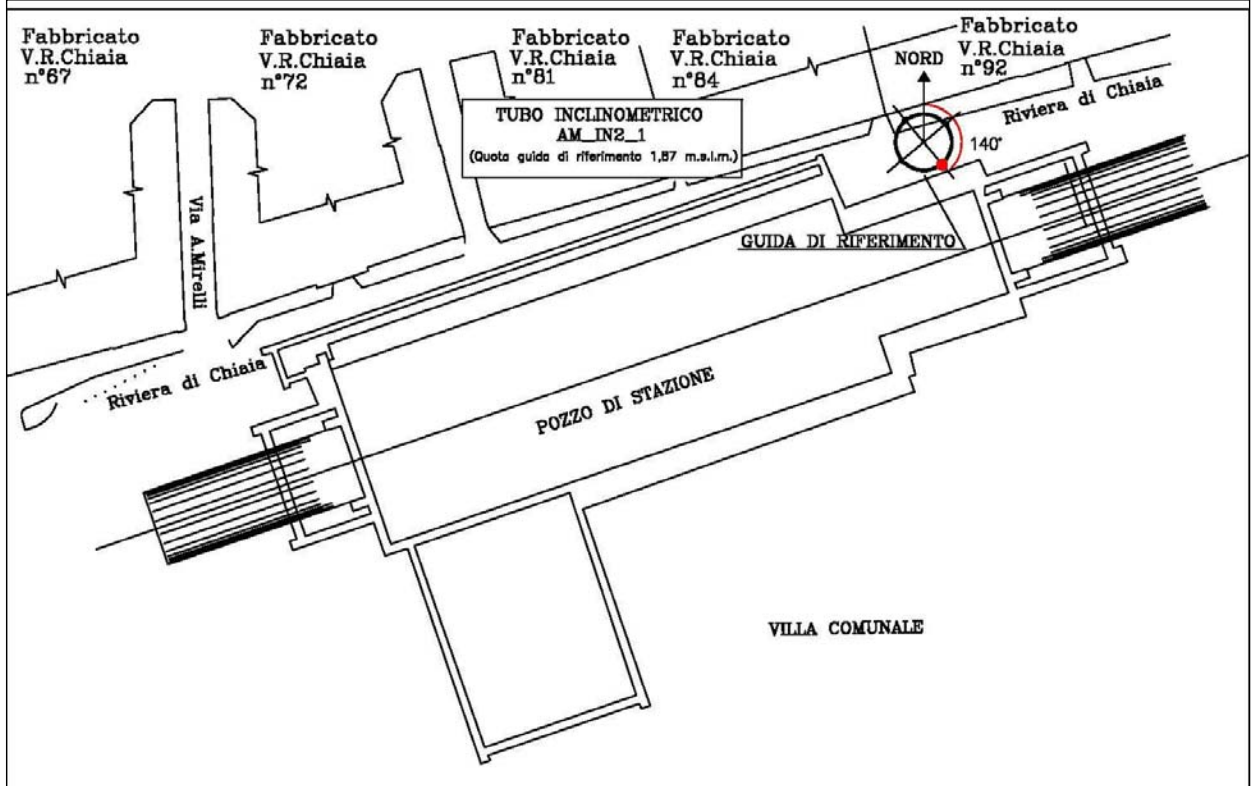
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, a più quote pertanto le misure non verranno più effettuate a partire dal 27/07/10

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 177 in data 04/04/2017 10:29

| SPOSTAMENTI LOCALI (mm) | | | | |
|-------------------------|--------|--------|------------|---------|
| PROFONDITA (m.s.l.m.) | EST | NORD | RISULTANTE | AZIMUT |
| 1,4 | 0,616 | 0,332 | 0,700 | 61,718 |
| 0,4 | 0,197 | 2,592 | 2,599 | 4,357 |
| -0,6 | -0,724 | 2,548 | 2,649 | 344,138 |
| -1,6 | 1,163 | -1,061 | 1,574 | 132,366 |
| -2,6 | 0,020 | -0,092 | 0,094 | 167,657 |
| -3,6 | 0,434 | -0,482 | 0,648 | 137,975 |
| -4,6 | 1,019 | -0,344 | 1,076 | 108,659 |
| -5,6 | 0,278 | -0,160 | 0,321 | 119,880 |
| -6,6 | -0,201 | -0,750 | 0,776 | 194,983 |
| -7,6 | -0,683 | -0,857 | 1,096 | 218,577 |
| -8,6 | -0,132 | -0,651 | 0,664 | 191,439 |
| -9,6 | 0,921 | 0,876 | 1,271 | 46,418 |
| -10,6 | 0,318 | 0,009 | 0,318 | 88,320 |
| -11,6 | 0,668 | -0,185 | 0,693 | 105,444 |
| -12,6 | 1,084 | 0,564 | 1,221 | 62,518 |
| -13,6 | 0,315 | 0,243 | 0,398 | 52,273 |
| -14,6 | 0,543 | -0,094 | 0,551 | 99,833 |
| -15,6 | -0,448 | -0,346 | 0,566 | 232,310 |
| -16,6 | -0,111 | -0,267 | 0,290 | 202,604 |
| -17,6 | -0,192 | -0,243 | 0,310 | 218,337 |
| -18,6 | -0,661 | -0,611 | 0,900 | 227,241 |
| -19,6 | -0,635 | -0,696 | 0,942 | 222,379 |
| -20,6 | 0,439 | -0,286 | 0,524 | 123,076 |
| -21,6 | -0,814 | -1,270 | 1,508 | 212,671 |
| -22,6 | -0,103 | 0,519 | 0,529 | 348,794 |
| -23,6 | -0,564 | -0,948 | 1,103 | 210,766 |
| -24,6 | 0,009 | -0,557 | 0,557 | 179,027 |
| -25,6 | -0,533 | -0,485 | 0,721 | 227,707 |
| -26,6 | 0,667 | -0,900 | 1,120 | 143,460 |
| -27,6 | -1,382 | -1,389 | 1,959 | 224,842 |
| -28,6 | -0,583 | -0,754 | 0,952 | 217,710 |
| -29,6 | -0,165 | -1,020 | 1,033 | 189,191 |
| -30,6 | -0,979 | -0,048 | 0,980 | 267,214 |
| -31,6 | -0,120 | -0,650 | 0,661 | 190,455 |
| -32,6 | -0,144 | -0,452 | 0,474 | 197,679 |
| -33,6 | -0,385 | -1,230 | 1,289 | 197,372 |
| -34,6 | -0,694 | -0,567 | 0,896 | 230,760 |
| -35,6 | -0,453 | -0,347 | 0,571 | 232,518 |
| -36,6 | -0,969 | -0,389 | 1,045 | 248,110 |
| -37,6 | -0,019 | -0,413 | 0,413 | 182,608 |
| -38,6 | -0,254 | -0,638 | 0,687 | 201,729 |
| -39,6 | -0,638 | -0,779 | 1,007 | 219,325 |
| -40,6 | -0,481 | -0,517 | 0,706 | 222,948 |
| -41,6 | -0,600 | -0,805 | 1,004 | 216,692 |
| -42,6 | 0,303 | 1,121 | 1,161 | 15,136 |
| -43,6 | -0,005 | 0,210 | 0,210 | 358,638 |
| -44,6 | 0,770 | -0,462 | 0,898 | 120,965 |
| -45,6 | 0,447 | -0,209 | 0,493 | 115,113 |
| -46,6 | -0,272 | -0,216 | 0,348 | 231,535 |

| SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm) | | | | |
|----------------------------|--------|---------|------------|---------|
| PROFONDITA (m.s.l.m.) | EST | NORD | RISULTANTE | AZIMUT |
| 1,4 | -3,732 | -13,155 | 13,674 | 195,838 |
| 0,4 | -4,348 | -13,487 | 14,170 | 197,870 |
| -0,6 | -4,546 | -16,078 | 16,709 | 195,787 |
| -1,6 | -3,822 | -18,626 | 19,014 | 191,595 |
| -2,6 | -4,985 | -17,565 | 18,259 | 195,844 |
| -3,6 | -5,005 | -17,474 | 18,176 | 195,984 |
| -4,6 | -5,439 | -16,992 | 17,841 | 197,750 |
| -5,6 | -6,458 | -16,648 | 17,857 | 201,203 |
| -6,6 | -6,736 | -16,488 | 17,811 | 202,223 |
| -7,6 | -6,536 | -15,738 | 17,041 | 202,552 |
| -8,6 | -5,852 | -14,882 | 15,991 | 201,468 |
| -9,6 | -5,721 | -14,231 | 15,338 | 201,900 |
| -10,6 | -6,641 | -15,107 | 16,502 | 203,731 |
| -11,6 | -6,959 | -15,116 | 16,641 | 204,720 |
| -12,6 | -7,628 | -14,931 | 16,767 | 207,059 |
| -13,6 | -8,711 | -15,495 | 17,776 | 209,344 |
| -14,6 | -9,026 | -15,739 | 18,143 | 209,834 |
| -15,6 | -9,568 | -15,645 | 18,339 | 211,450 |
| -16,6 | -9,120 | -15,298 | 17,811 | 210,802 |
| -17,6 | -9,009 | -15,031 | 17,524 | 210,937 |
| -18,6 | -8,817 | -14,788 | 17,217 | 210,804 |
| -19,6 | -8,156 | -14,177 | 16,355 | 209,912 |
| -20,6 | -7,521 | -13,481 | 15,437 | 209,157 |
| -21,6 | -7,960 | -13,195 | 15,410 | 211,102 |
| -22,6 | -7,146 | -11,925 | 13,902 | 210,932 |
| -23,6 | -7,043 | -12,444 | 14,299 | 209,509 |
| -24,6 | -6,479 | -11,496 | 13,196 | 209,404 |
| -25,6 | -6,488 | -10,939 | 12,719 | 210,674 |
| -26,6 | -5,955 | -10,454 | 12,031 | 209,668 |
| -27,6 | -6,622 | -9,554 | 11,625 | 214,728 |
| -28,6 | -5,241 | -8,165 | 9,702 | 212,695 |
| -29,6 | -4,658 | -7,411 | 8,753 | 212,150 |
| -30,6 | -4,493 | -6,391 | 7,812 | 215,108 |
| -31,6 | -3,514 | -6,343 | 7,251 | 208,983 |
| -32,6 | -3,394 | -5,693 | 6,628 | 210,800 |
| -33,6 | -3,250 | -5,241 | 6,167 | 211,800 |
| -34,6 | -2,865 | -4,011 | 4,929 | 215,535 |
| -35,6 | -2,171 | -3,445 | 4,072 | 212,224 |
| -36,6 | -1,718 | -3,097 | 3,542 | 209,019 |
| -37,6 | -0,749 | -2,708 | 2,810 | 195,461 |
| -38,6 | -0,730 | -2,295 | 2,408 | 197,648 |
| -39,6 | -0,476 | -1,657 | 1,724 | 196,024 |
| -40,6 | 0,162 | -0,878 | 0,893 | 169,539 |
| -41,6 | 0,643 | -0,361 | 0,738 | 119,329 |
| -42,6 | 1,243 | 0,444 | 1,320 | 70,364 |
| -43,6 | 0,940 | -0,678 | 1,159 | 125,791 |
| -44,6 | 0,945 | -0,888 | 1,296 | 133,217 |
| -45,6 | 0,175 | -0,426 | 0,460 | 157,695 |
| -46,6 | -0,272 | -0,216 | 0,348 | 231,535 |

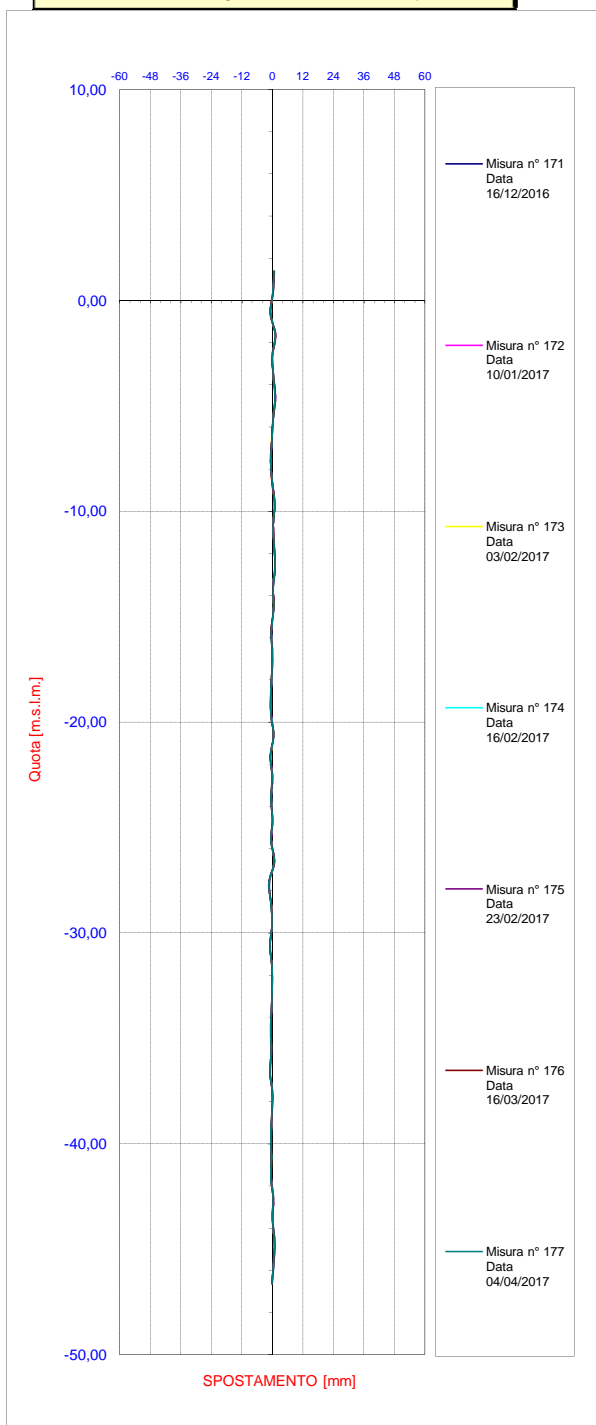


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

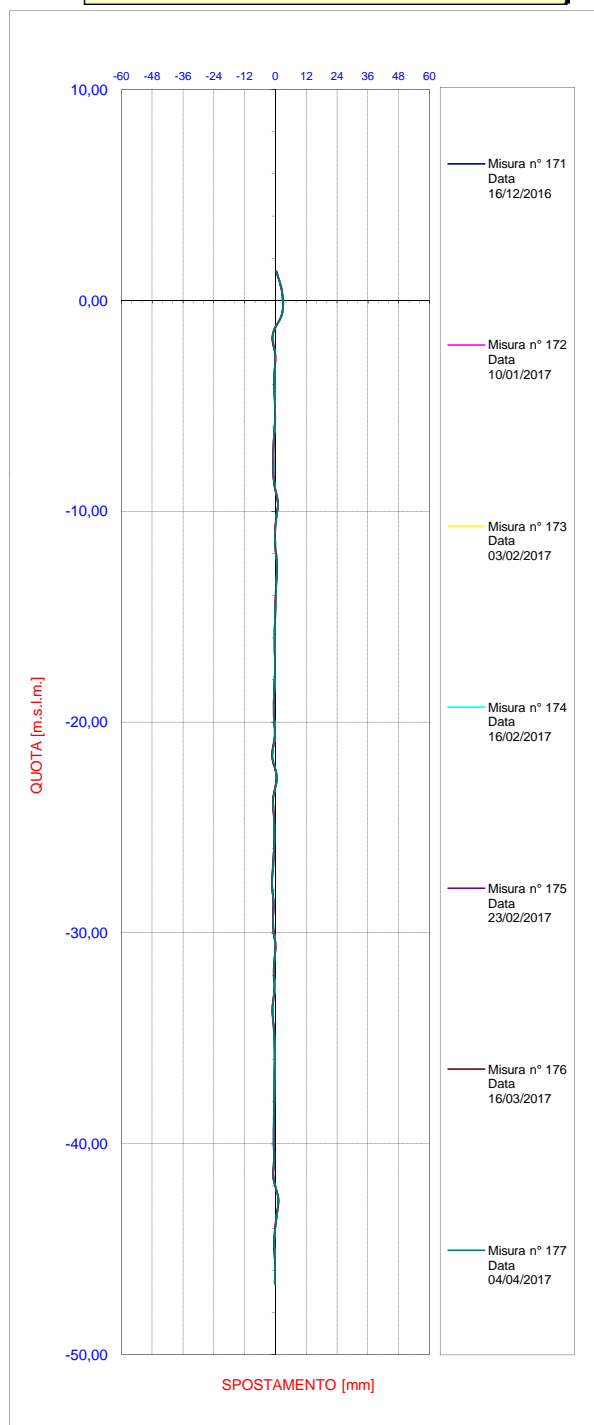
Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_IN2_1
 Azimut di riferimento 140
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,87
 Data lettura di zero 24/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 177 in data 04/04/2017 10:29

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



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

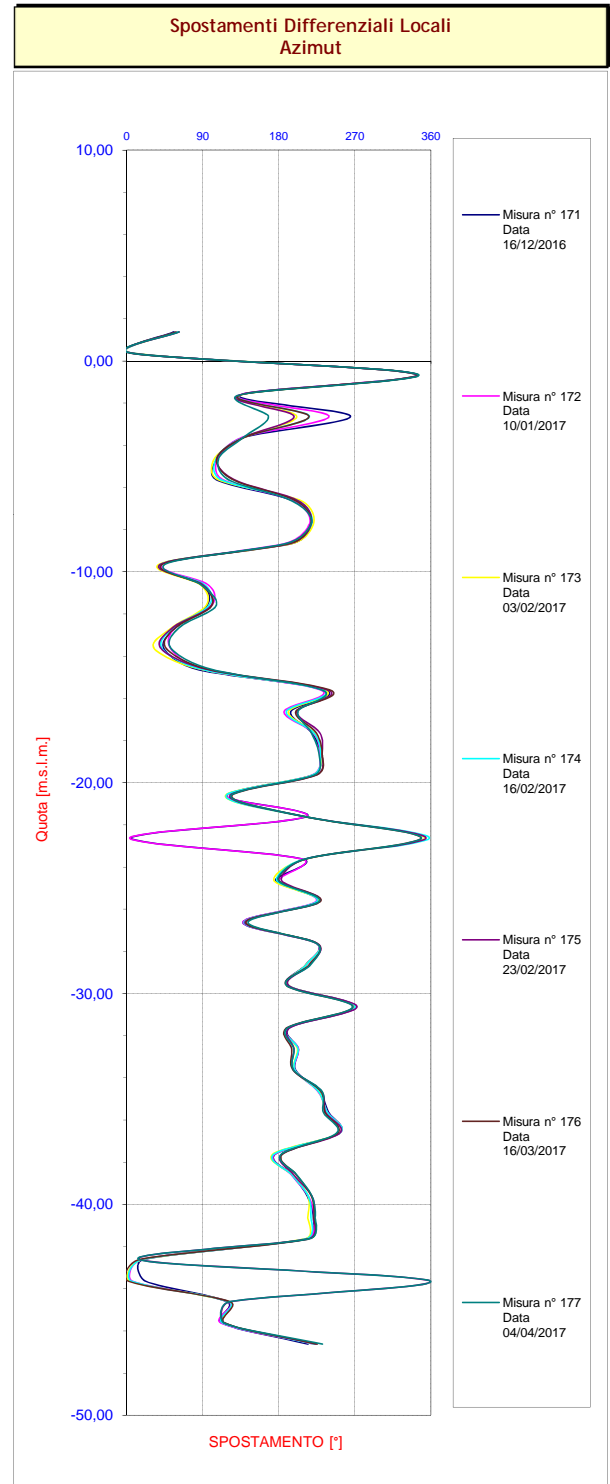
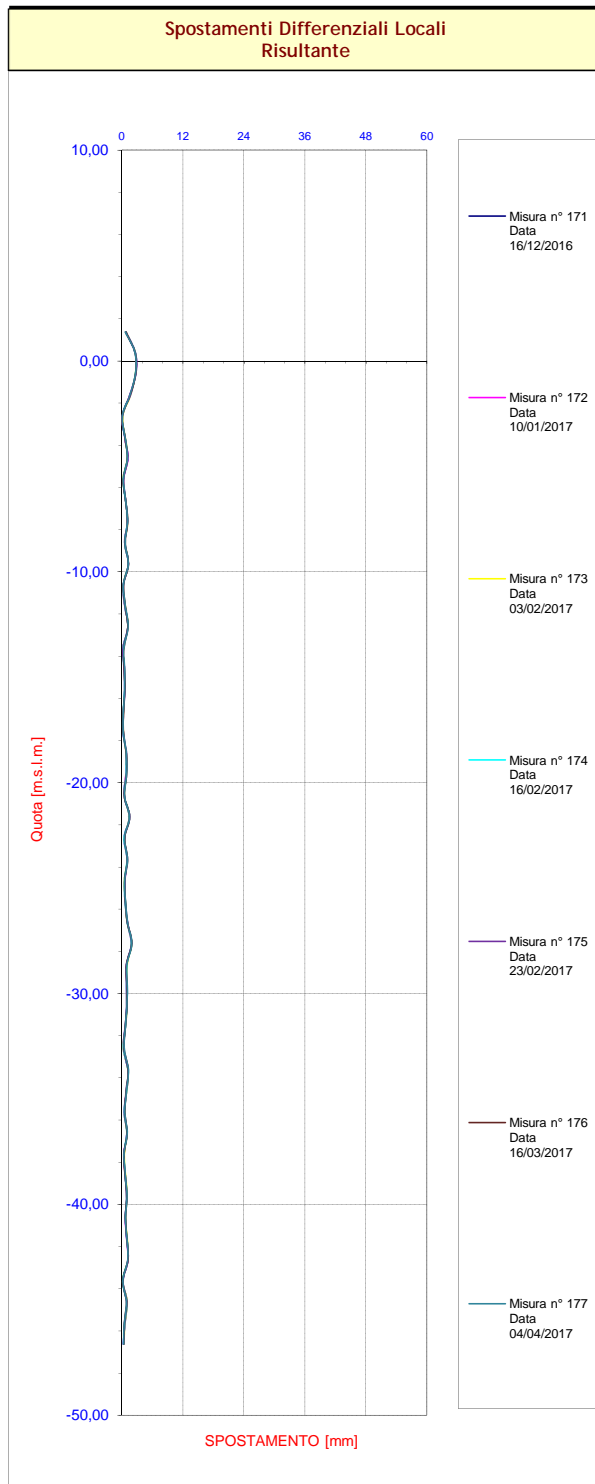




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

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 177 in data 04/04/2017 10:29



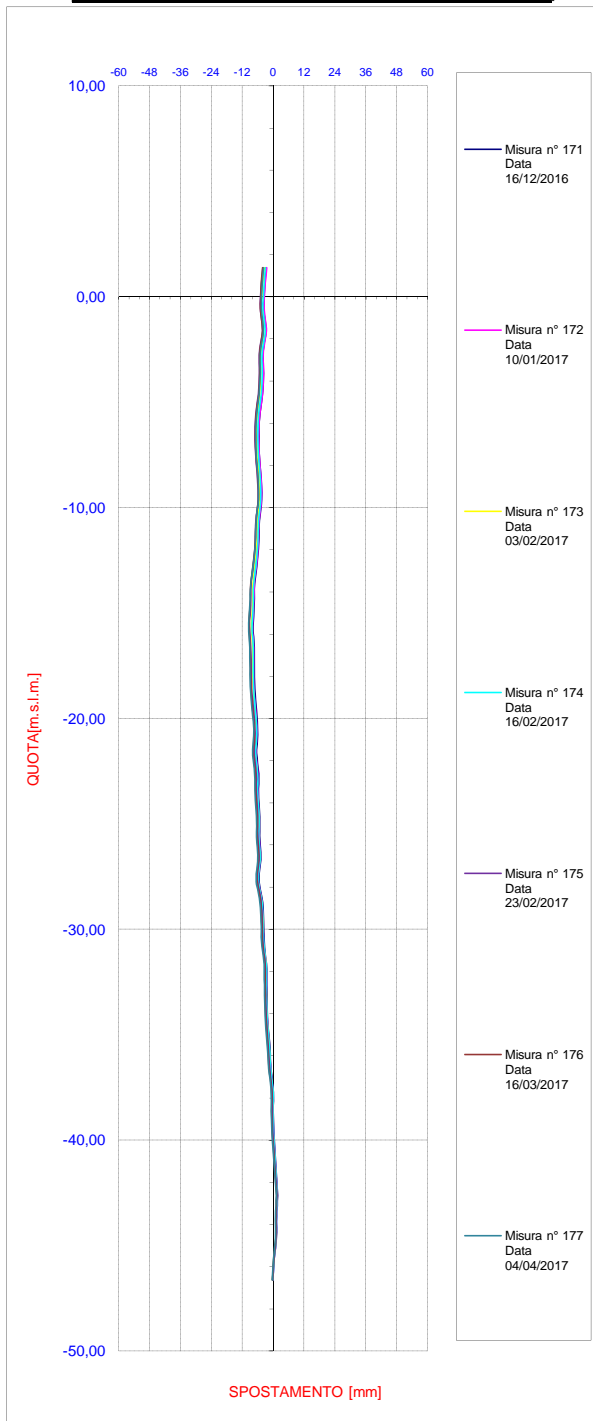


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-3/5

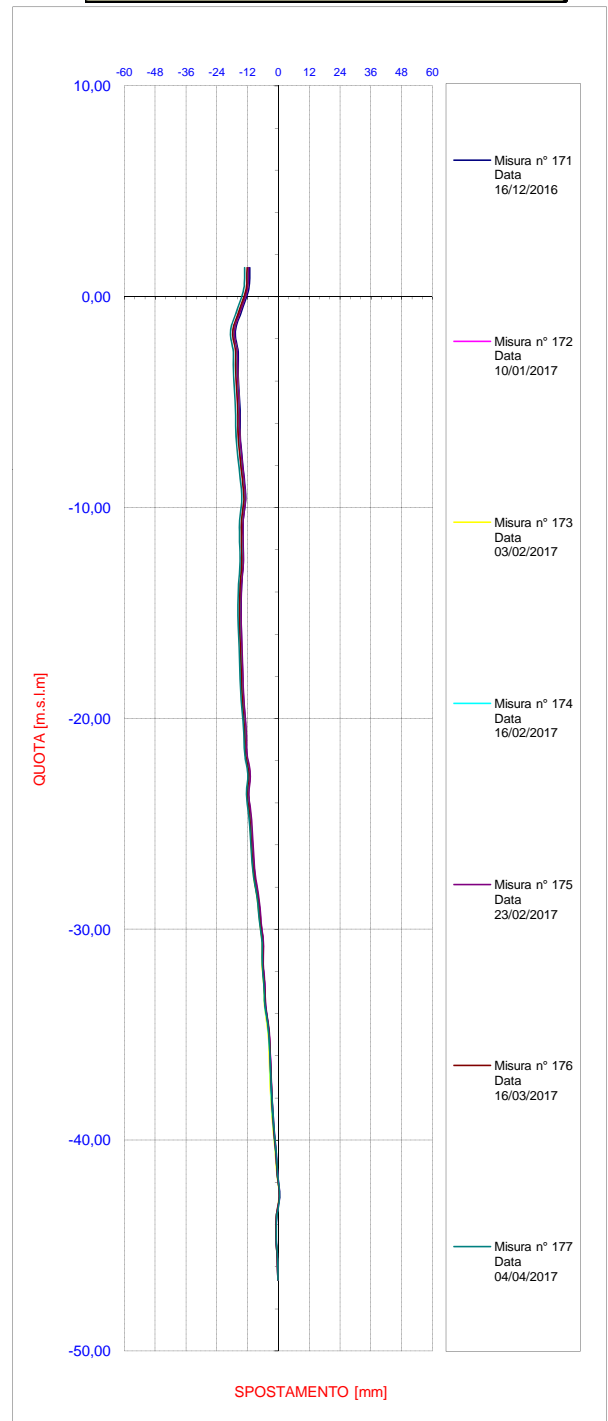
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **177** in data **04/04/2017 10:29**

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



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



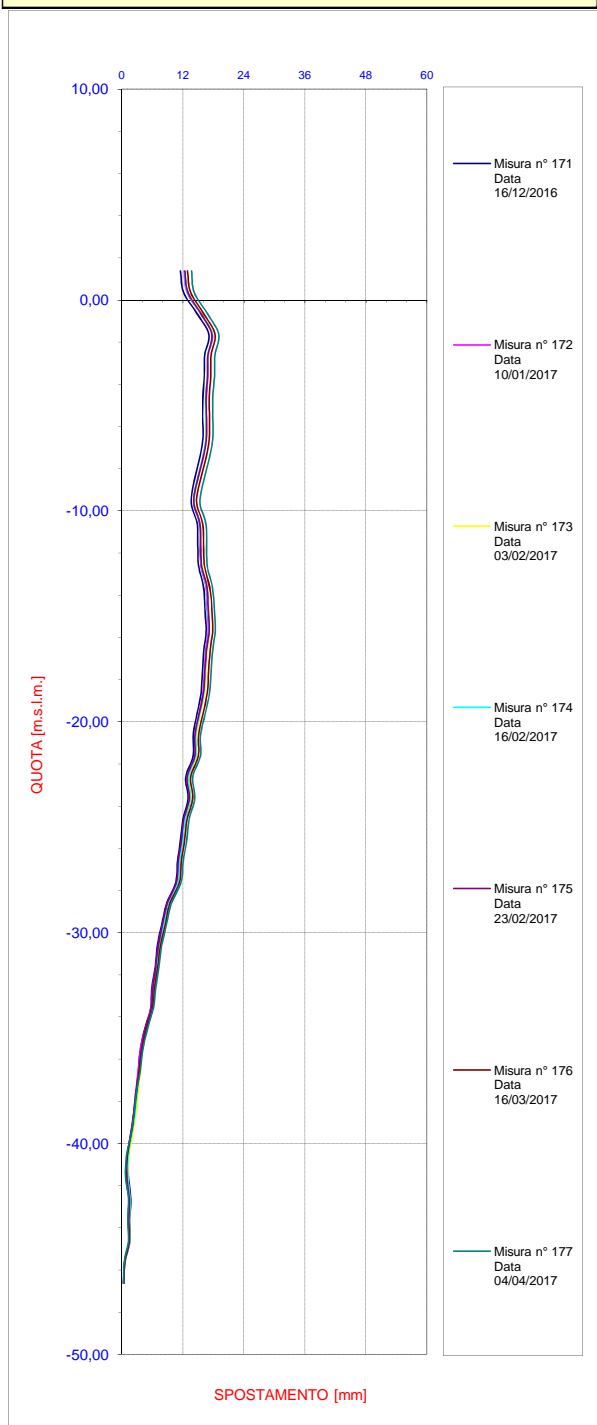


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

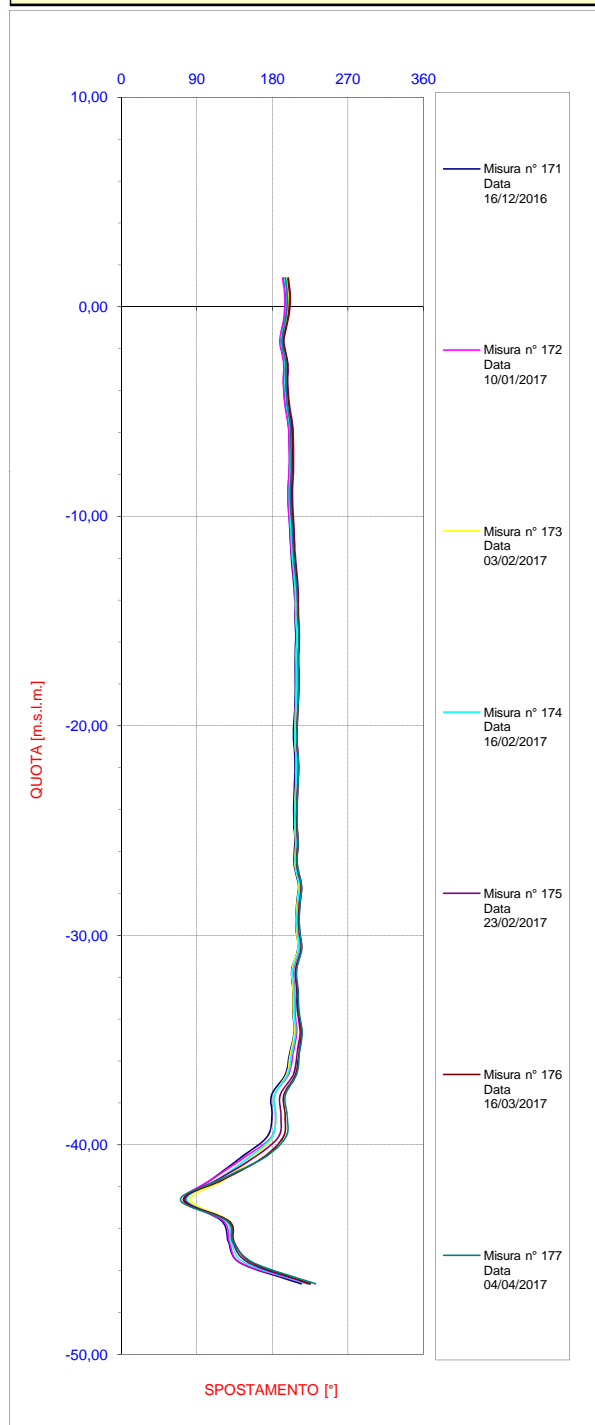
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_IN2_1**
 Azimut di riferimento **140**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,87**
 Data lettura di zero **24/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **177** in data **04/04/2017 10:29**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



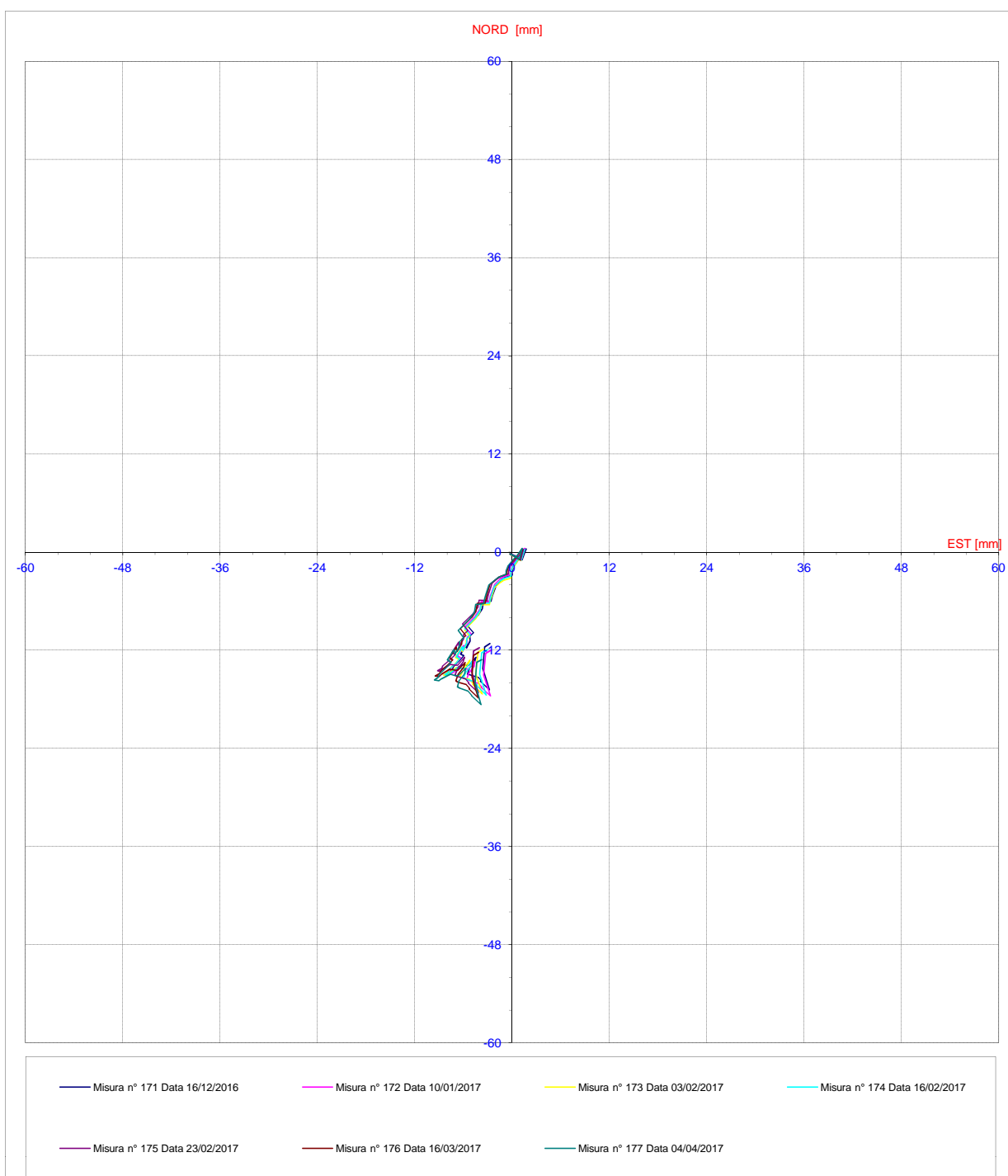


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

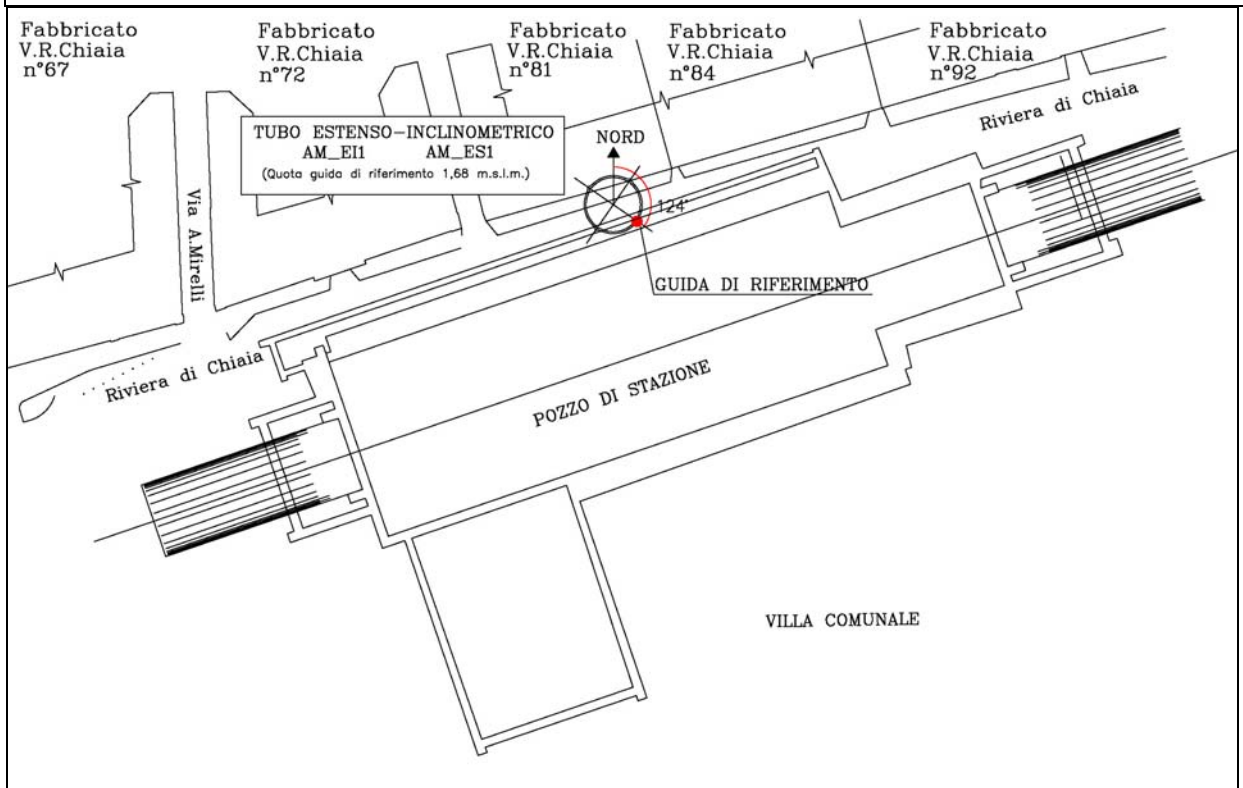
| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ubicazione | STAZIONE ARCO MIRELLI |
| Tipo Strumento | Tubo inclinometrico |
| Nome tubo | AM_IN2_1 |
| Azimut di riferimento | 140 |
| Quota guida rif. (m.s.l.m.) | 1,87 |
| Data lettura di zero | 24/08/2011 |
| Data posa in opera | 30/05/2006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

Ultima Misura 177 in data 04/04/2017 10:29

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 305 in data 04/04/2017 11:31

| SPOSTAMENTI LOCALI (mm) | | | | |
|-------------------------|---------|---------|------------|---------|
| PROFONDITA (m.s.l.m.) | EST | NORD | RISULTANTE | AZIMUT |
| 1,2 | 0,454 | 11,445 | 11,454 | 2,271 |
| 0,2 | 11,645 | 7,250 | 13,717 | 58,093 |
| -0,8 | -2,554 | -7,843 | 8,248 | 198,039 |
| -1,8 | -11,214 | -4,347 | 12,028 | 248,811 |
| -2,8 | -7,110 | -2,964 | 7,703 | 247,373 |
| -3,8 | 13,803 | -15,000 | 20,385 | 137,380 |
| -4,8 | 0,221 | 13,658 | 13,660 | 0,928 |
| -5,8 | 0,951 | -8,794 | 8,846 | 173,828 |
| -6,8 | -20,628 | -13,939 | 24,896 | 235,952 |
| -7,8 | 1,201 | 5,712 | 5,837 | 11,873 |
| -8,8 | 30,238 | 9,158 | 31,594 | 73,150 |
| -9,8 | 27,560 | -2,921 | 27,715 | 96,050 |
| -10,8 | 1,987 | 11,202 | 11,377 | 10,060 |
| -11,8 | -31,041 | 10,998 | 32,932 | 289,509 |
| -12,8 | -44,242 | 10,947 | 45,576 | 283,897 |
| -13,8 | -6,030 | -3,073 | 6,767 | 242,994 |
| -14,8 | 28,686 | -25,233 | 38,204 | 131,336 |
| -15,8 | 12,119 | 5,809 | 13,439 | 64,390 |
| -16,8 | -5,089 | 27,367 | 27,836 | 349,465 |
| -17,8 | -5,931 | 6,834 | 9,049 | 319,045 |
| -18,8 | 7,657 | -20,911 | 22,269 | 159,889 |
| -19,8 | 9,906 | -11,079 | 14,862 | 138,202 |
| -20,8 | -6,104 | -0,097 | 6,104 | 269,094 |
| -21,8 | -13,096 | -6,330 | 14,545 | 244,204 |
| -22,8 | -1,338 | -2,514 | 2,848 | 208,014 |
| -23,8 | -0,234 | -0,224 | 0,324 | 226,333 |
| -24,8 | 0,056 | 0,015 | 0,058 | 75,172 |
| -25,8 | -0,915 | 0,130 | 0,924 | 278,075 |
| -26,8 | -0,160 | -0,488 | 0,513 | 198,118 |
| -27,8 | 1,194 | -0,303 | 1,232 | 104,262 |
| -28,8 | 0,301 | -0,285 | 0,415 | 133,458 |
| -29,8 | 0,019 | -0,283 | 0,283 | 176,099 |
| -30,8 | 0,445 | 0,120 | 0,461 | 74,944 |
| -31,8 | 0,731 | 0,296 | 0,789 | 67,939 |
| -32,8 | 0,102 | -0,128 | 0,164 | 141,276 |
| -33,8 | -0,297 | -0,657 | 0,721 | 204,290 |
| -34,8 | 0,213 | -0,246 | 0,325 | 139,128 |
| -35,8 | -0,050 | 0,050 | 0,071 | 315,050 |
| -36,8 | 0,564 | 0,460 | 0,728 | 50,783 |
| -37,8 | 0,401 | -0,415 | 0,577 | 135,995 |
| -38,8 | 0,191 | -1,139 | 1,155 | 170,496 |
| -39,8 | -0,483 | 0,102 | 0,493 | 281,937 |
| -40,8 | -0,448 | 0,221 | 0,500 | 296,271 |
| -41,8 | 0,670 | 0,145 | 0,685 | 77,797 |
| -42,8 | 0,250 | -0,229 | 0,339 | 132,503 |
| -43,8 | -0,437 | 0,336 | 0,551 | 307,521 |
| -44,8 | -0,177 | 0,546 | 0,573 | 342,063 |
| -45,8 | 0,209 | -0,459 | 0,504 | 155,527 |
| -46,8 | -0,008 | -0,748 | 0,748 | 180,622 |
| -47,8 | 0,069 | -0,168 | 0,181 | 157,730 |

| SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm) | | | | |
|----------------------------|---------|---------|------------|---------|
| PROFONDITA (m.s.l.m.) | EST | NORD | RISULTANTE | AZIMUT |
| 1,2 | -5,744 | -8,014 | 9,860 | 215,629 |
| 0,2 | -6,198 | -19,460 | 20,423 | 197,666 |
| -0,8 | -17,843 | -26,710 | 32,121 | 213,743 |
| -1,8 | -15,288 | -18,867 | 24,284 | 219,019 |
| -2,8 | -4,074 | -14,520 | 15,080 | 195,673 |
| -3,8 | 3,036 | -11,556 | 11,948 | 165,278 |
| -4,8 | -10,767 | 3,444 | 11,305 | 287,739 |
| -5,8 | -10,988 | -10,213 | 15,002 | 227,093 |
| -6,8 | -11,939 | -1,419 | 12,023 | 263,222 |
| -7,8 | 8,689 | 12,520 | 15,240 | 34,761 |
| -8,8 | 7,488 | 6,808 | 10,121 | 47,724 |
| -9,8 | -22,749 | -2,350 | 22,871 | 264,102 |
| -10,8 | -50,310 | 0,571 | 50,313 | 270,650 |
| -11,8 | -52,297 | -10,632 | 53,367 | 258,509 |
| -12,8 | -21,256 | -21,629 | 30,326 | 224,501 |
| -13,8 | 22,986 | -32,576 | 39,869 | 144,793 |
| -14,8 | 29,016 | -29,503 | 41,380 | 135,477 |
| -15,8 | 0,330 | -4,270 | 4,283 | 175,587 |
| -16,8 | -11,789 | -10,079 | 15,510 | 229,470 |
| -17,8 | -6,700 | -37,446 | 38,041 | 190,144 |
| -18,8 | -0,768 | -44,280 | 44,287 | 180,994 |
| -19,8 | -8,425 | -23,369 | 24,842 | 199,826 |
| -20,8 | -18,331 | -12,290 | 22,069 | 236,160 |
| -21,8 | -12,227 | -12,193 | 17,268 | 225,080 |
| -22,8 | 0,868 | -5,864 | 5,928 | 171,577 |
| -23,8 | 2,206 | -3,350 | 4,011 | 146,632 |
| -24,8 | 2,440 | -3,126 | 3,966 | 142,020 |
| -25,8 | 2,384 | -3,141 | 3,943 | 142,796 |
| -26,8 | 3,299 | -3,270 | 4,645 | 134,752 |
| -27,8 | 3,458 | -2,783 | 4,439 | 128,823 |
| -28,8 | 2,264 | -2,479 | 3,358 | 137,594 |
| -29,8 | 1,963 | -2,194 | 2,944 | 138,176 |
| -30,8 | 1,944 | -1,911 | 2,726 | 134,514 |
| -31,8 | 1,499 | -2,031 | 2,524 | 143,575 |
| -32,8 | 0,768 | -2,327 | 2,451 | 161,738 |
| -33,8 | 0,666 | -2,200 | 2,298 | 163,165 |
| -34,8 | 0,962 | -1,543 | 1,818 | 148,045 |
| -35,8 | 0,749 | -1,296 | 1,497 | 149,976 |
| -36,8 | 0,800 | -1,347 | 1,566 | 149,306 |
| -37,8 | 0,235 | -1,807 | 1,823 | 172,583 |
| -38,8 | -0,165 | -1,392 | 1,402 | 186,776 |
| -39,8 | -0,356 | -0,254 | 0,437 | 234,537 |
| -40,8 | 0,127 | -0,356 | 0,378 | 160,401 |
| -41,8 | 0,575 | -0,577 | 0,815 | 135,097 |
| -42,8 | -0,094 | -0,722 | 0,728 | 187,453 |
| -43,8 | -0,345 | -0,493 | 0,601 | 214,970 |
| -44,8 | 0,093 | -0,828 | 0,834 | 173,612 |
| -45,8 | 0,269 | -1,374 | 1,400 | 168,909 |
| -46,8 | 0,060 | -0,915 | 0,917 | 176,219 |
| -47,8 | 0,069 | -0,168 | 0,181 | 157,730 |

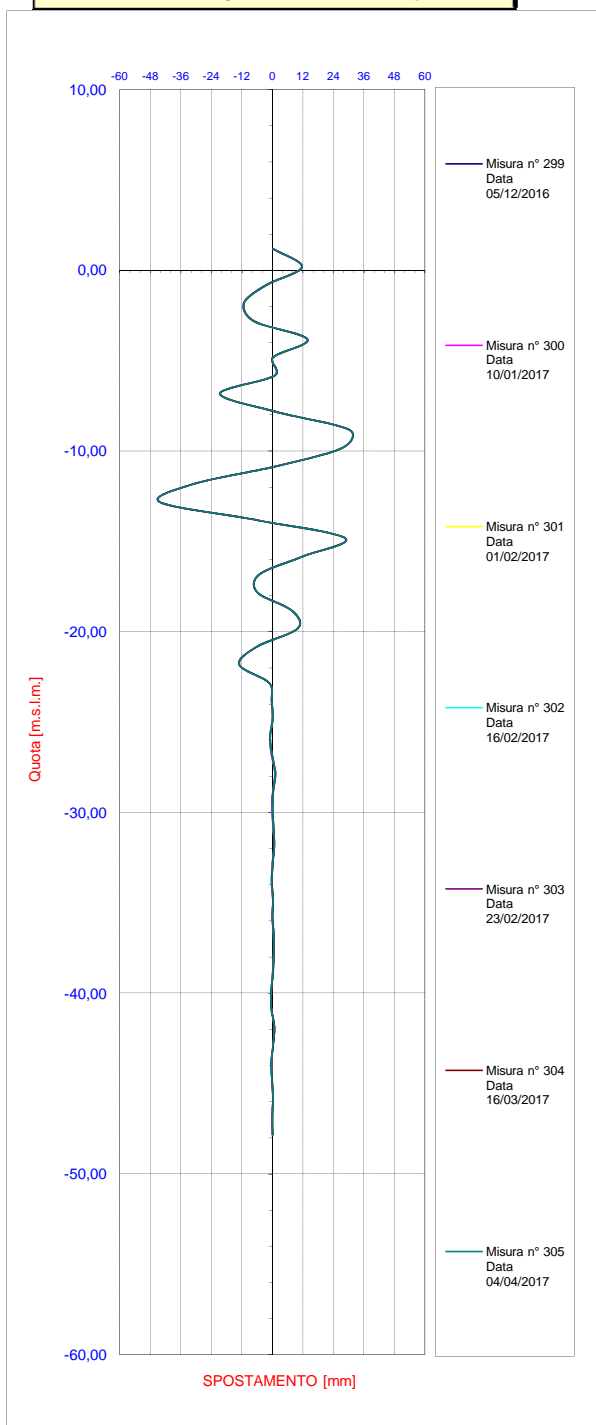


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-1/5

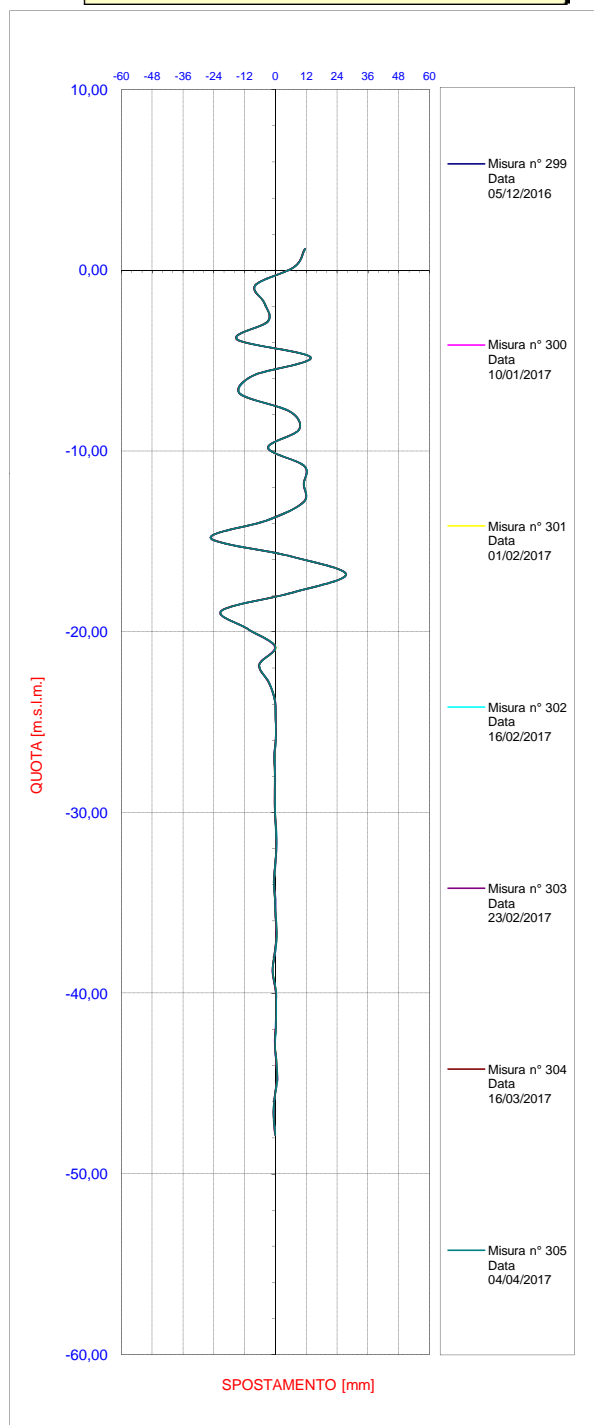
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **305** in data **04/04/2017 11:31**

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



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

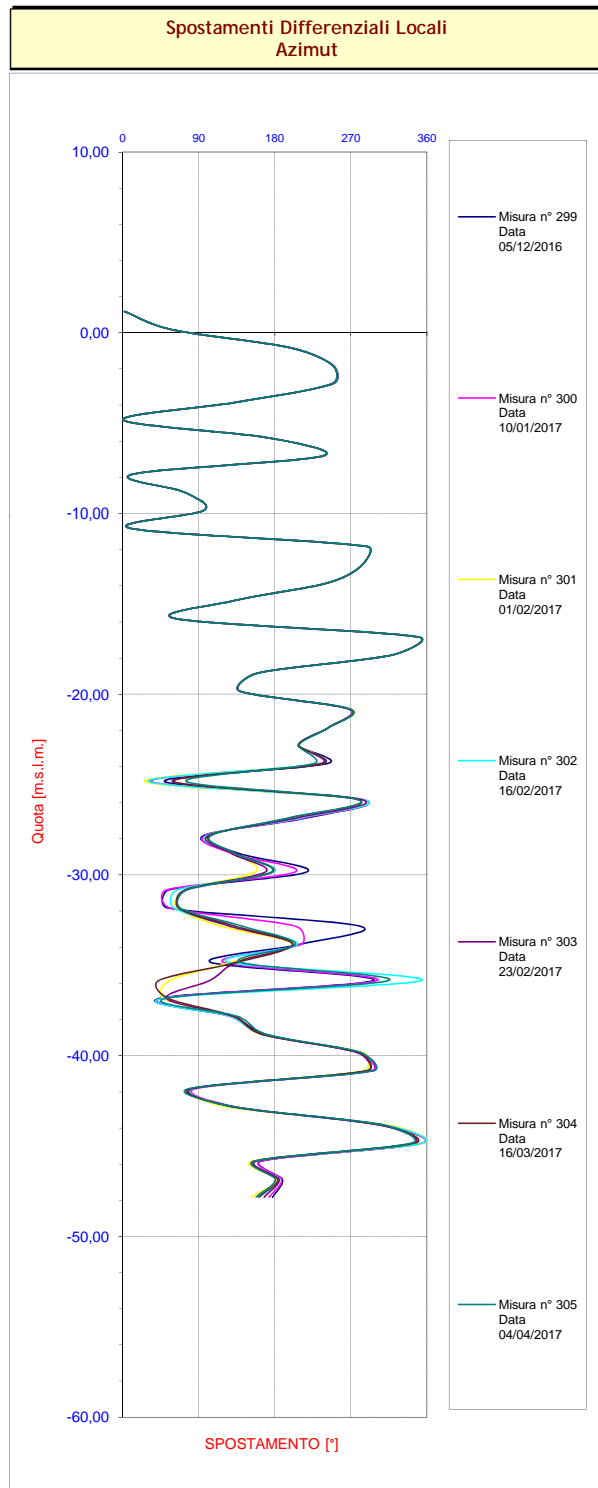
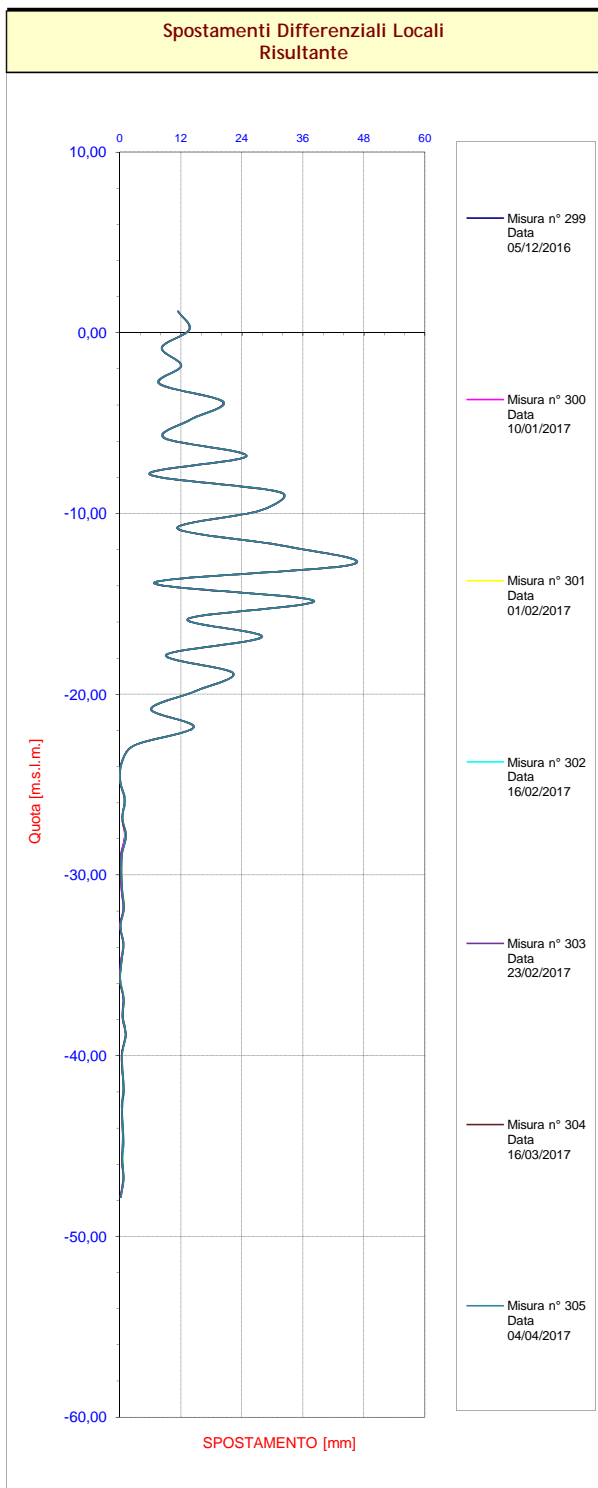




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-2/5

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo AM_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 305 in data 04/04/2017 11:31



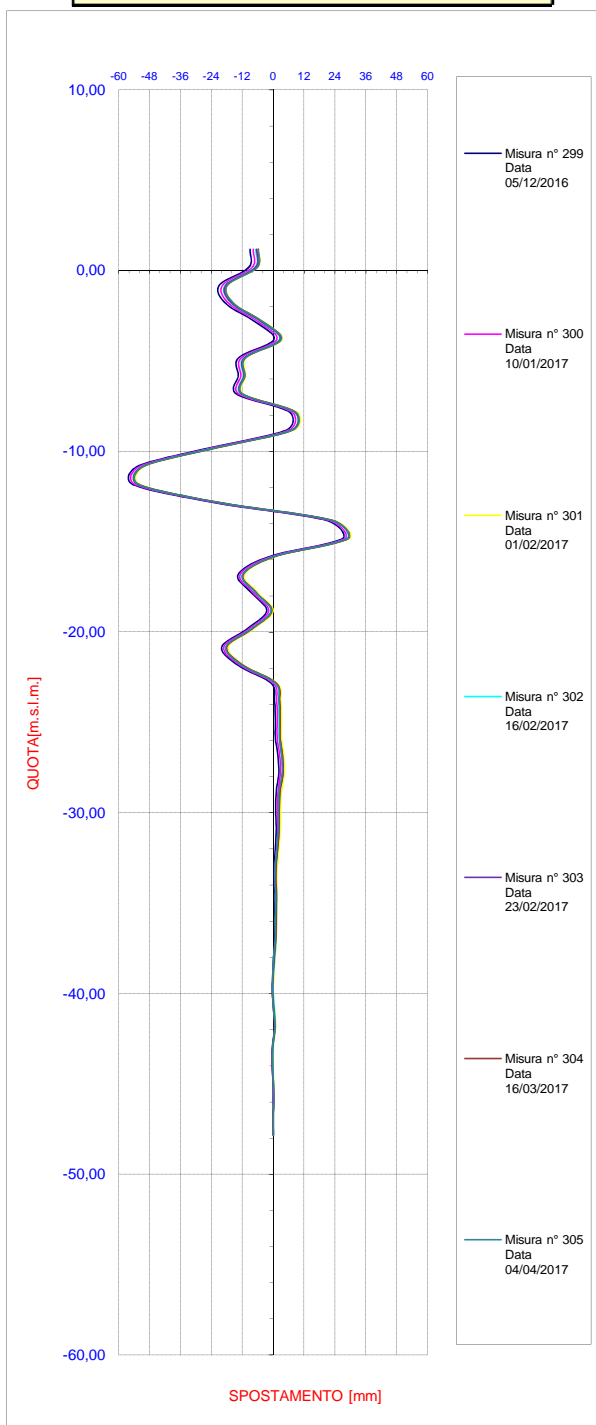


MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-3/5

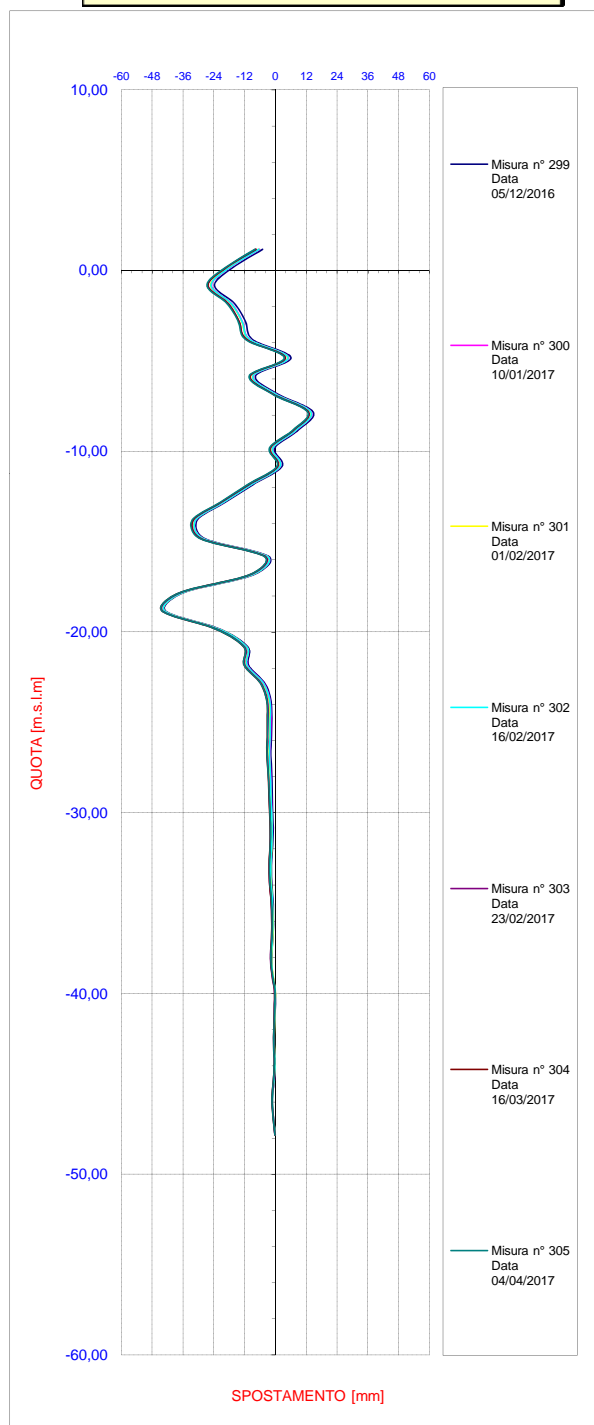
Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_EI1**
 Azimut di riferimento **124**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,68**
 Data lettura di zero **13/02/2012**
 Data posa in opera **15/01/2009**

Ultima Misura **305** in data **04/04/2017 11:31**

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



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

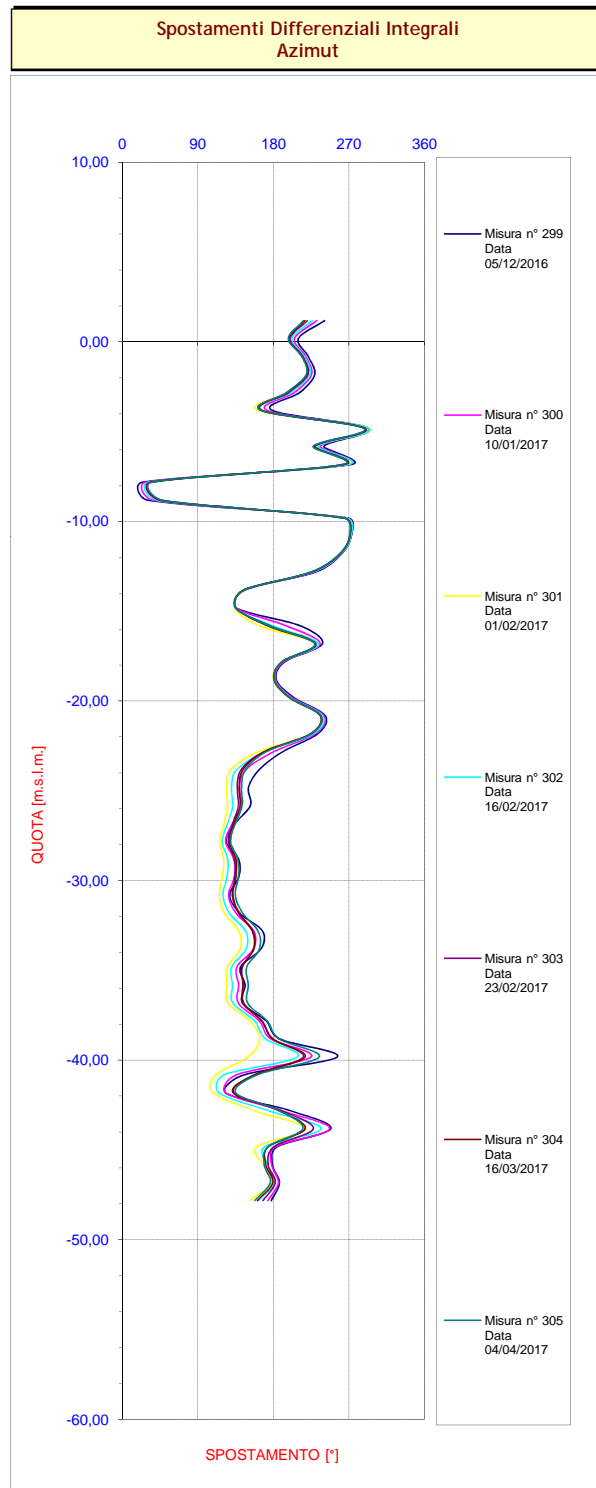
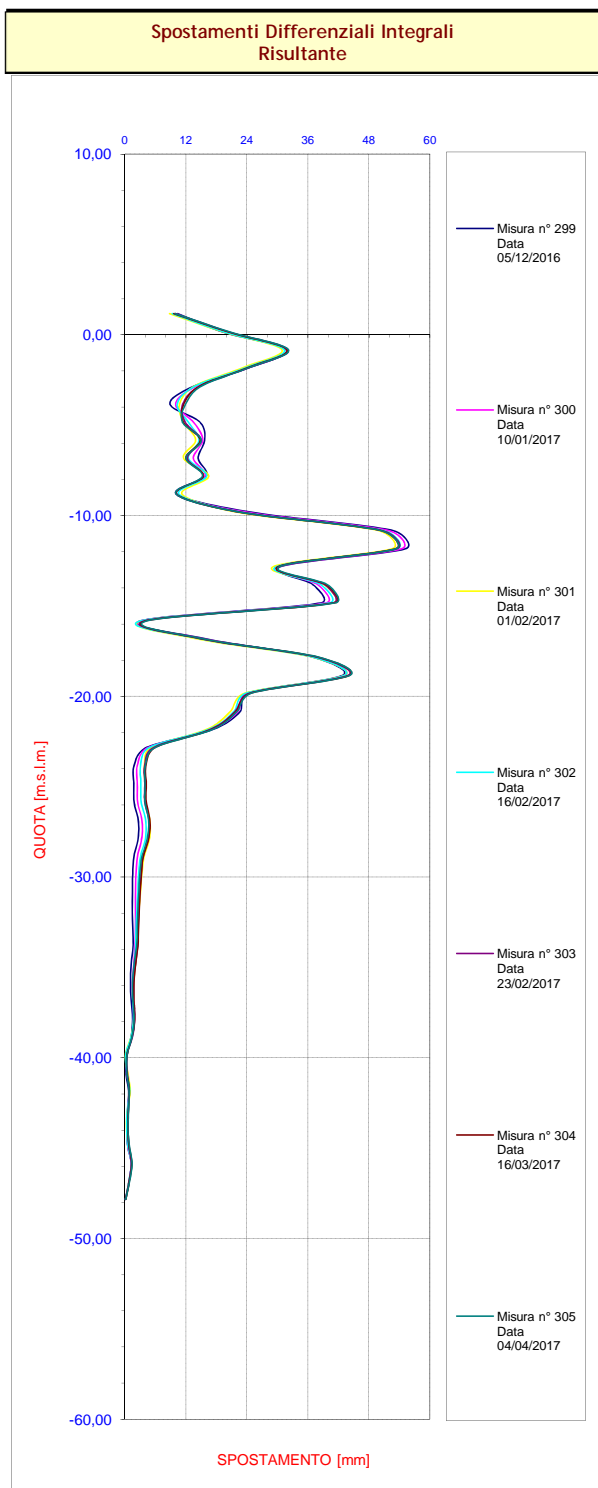




MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-4/5

Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **AM_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 **305** in data **04/04/2017 11:31**



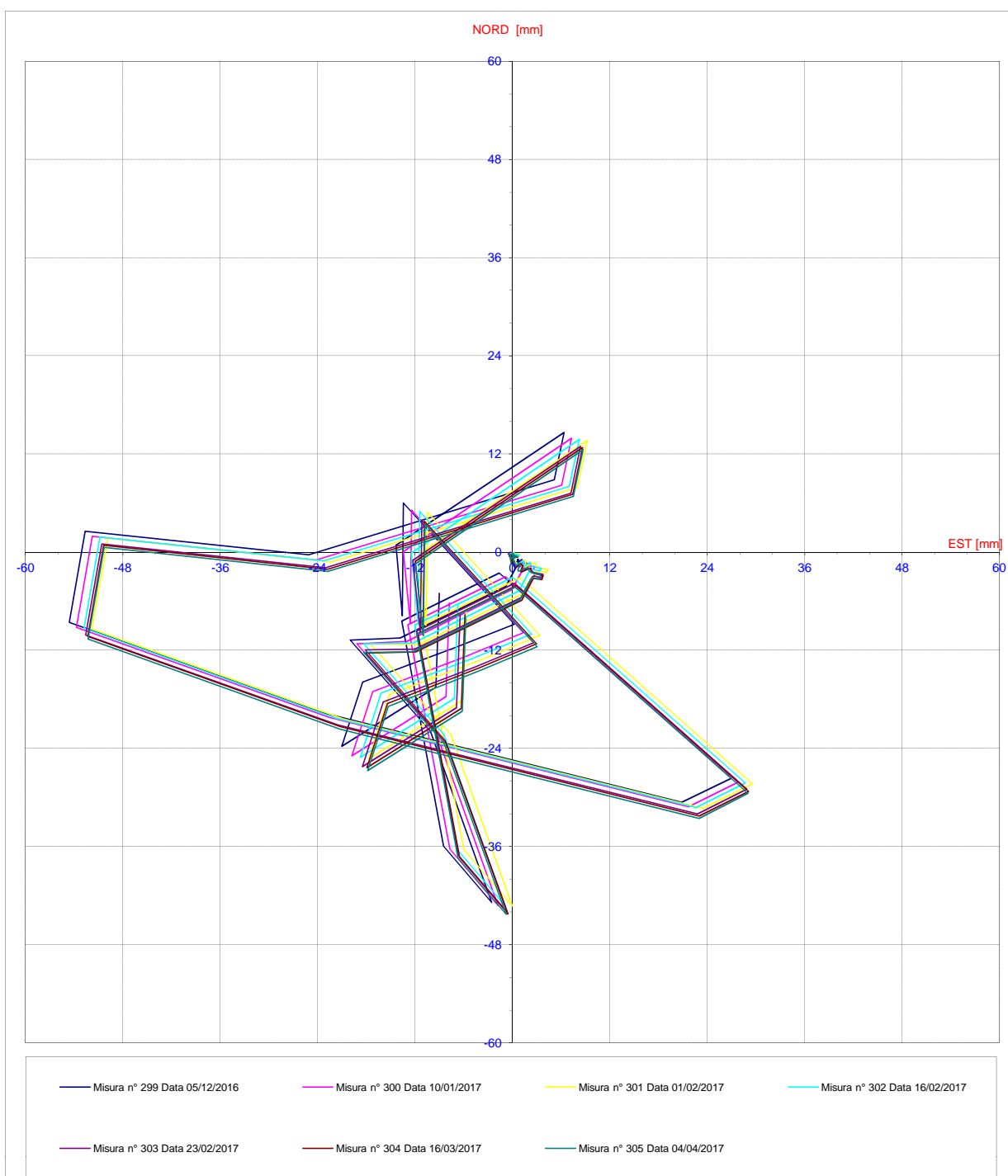


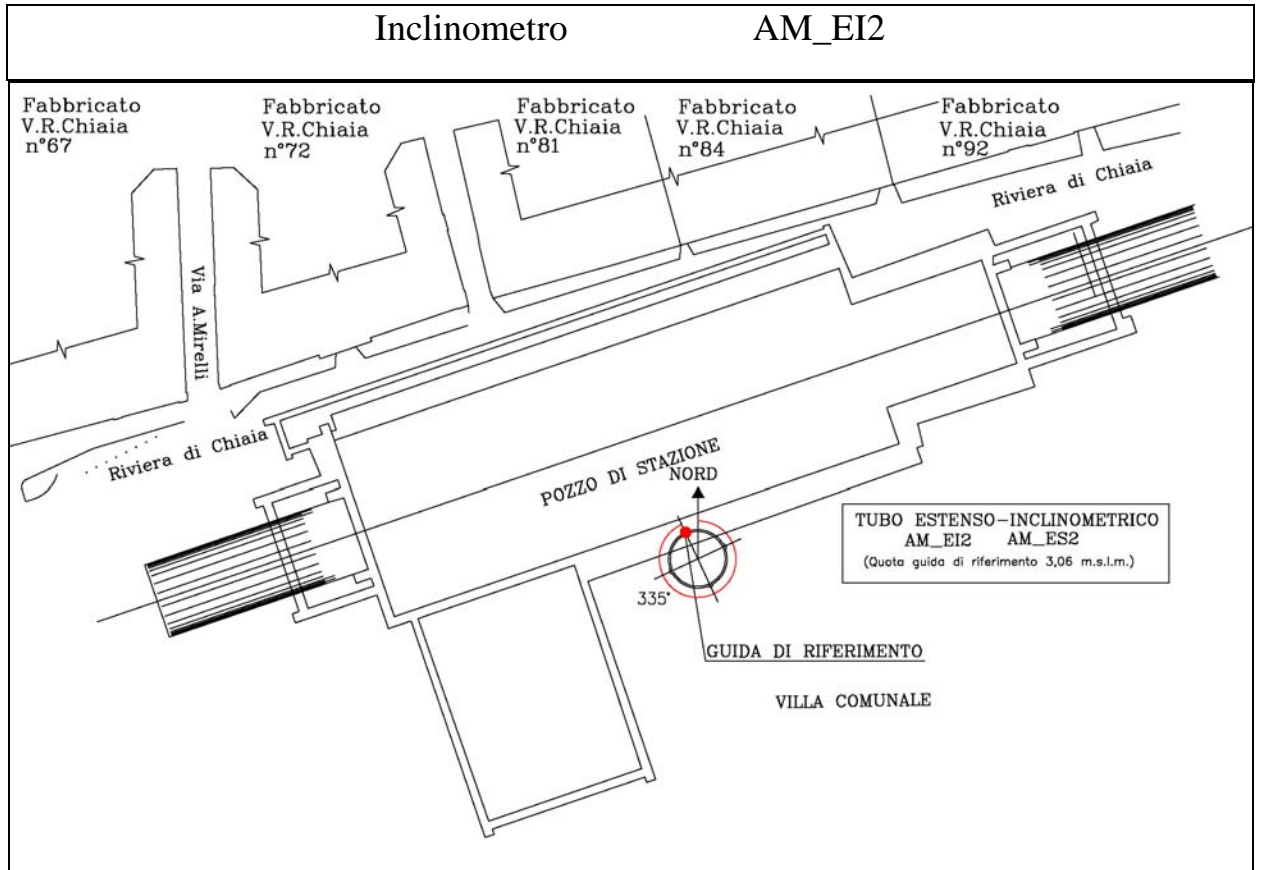
MISURE INCLINOMETRICHE
ELABORAZIONE DA FONDO FORO
-GRAFICI-5/5

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 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 305 in data 04/04/2017 11:31

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare

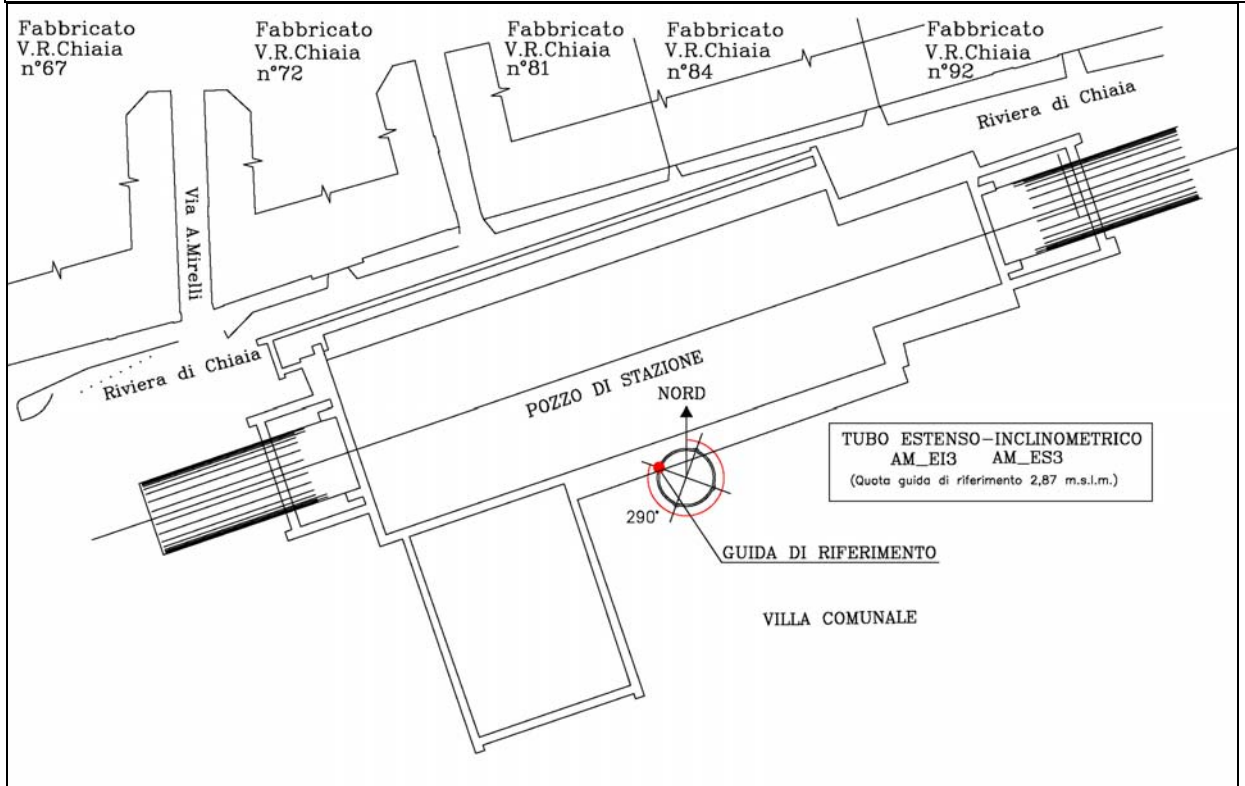




| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|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

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

Inclinometro AM_EI3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

| |
|---|
| |
| |
| X |

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

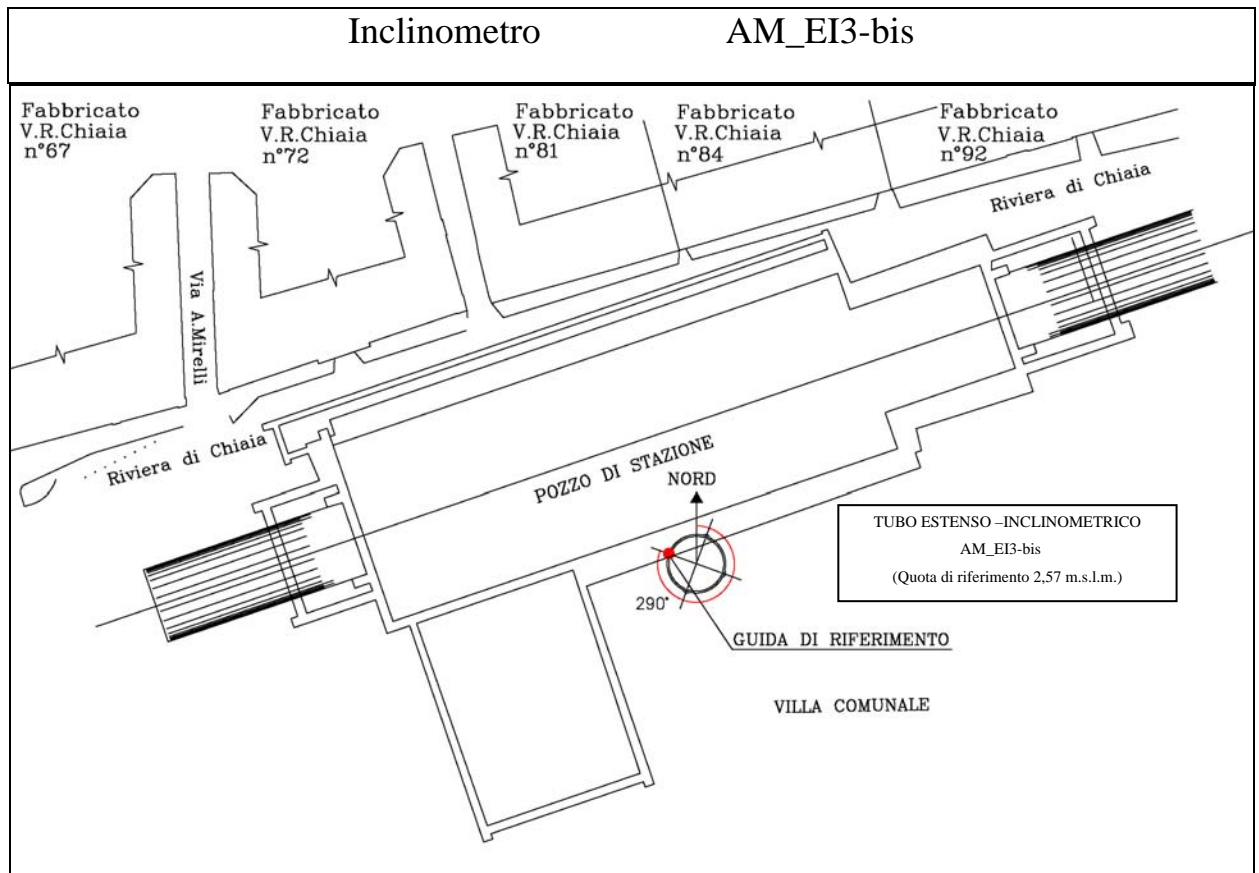
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

| |
|--|
| |
| |
| |

NOTE

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

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



| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p> | <p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p> | | | | | | |
| <p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p> | <p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p> | | | | | | |
| <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></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 |
| 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) |
| Per lo strumento al presente report non vi sono misure da consegnare |
| L'ultima misura disponibile è riportata nel report OTT 2016 con codifica: LM6 7FX 2A E 55 |
| |
| |

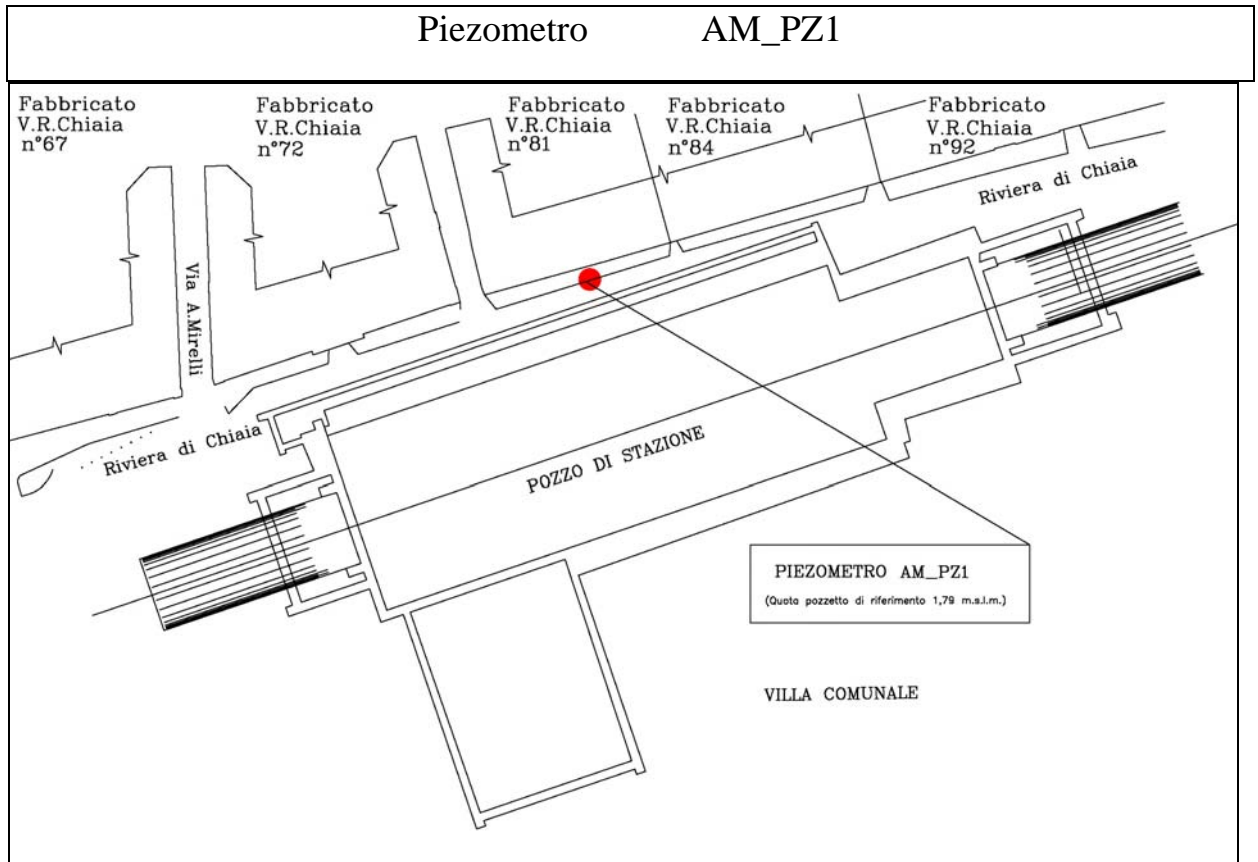
9. MISURE GEOTECNICHE - PIEZOMETRICHE

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

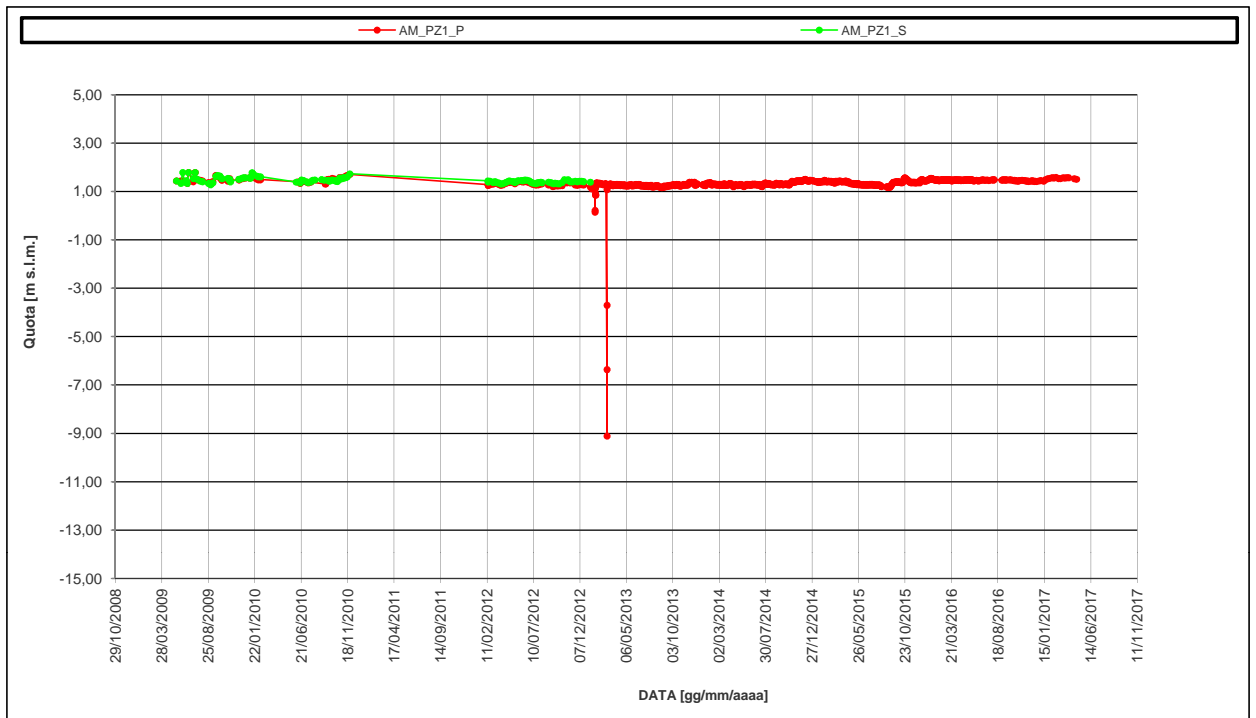
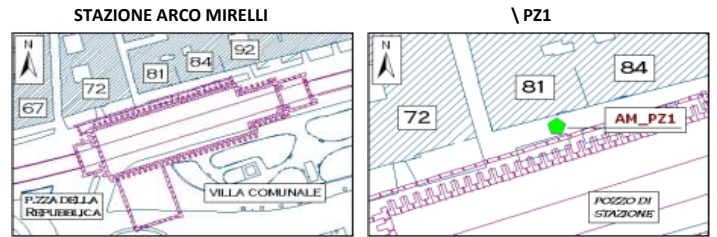
Ultima misura 1061 **in data** 28/04/2017

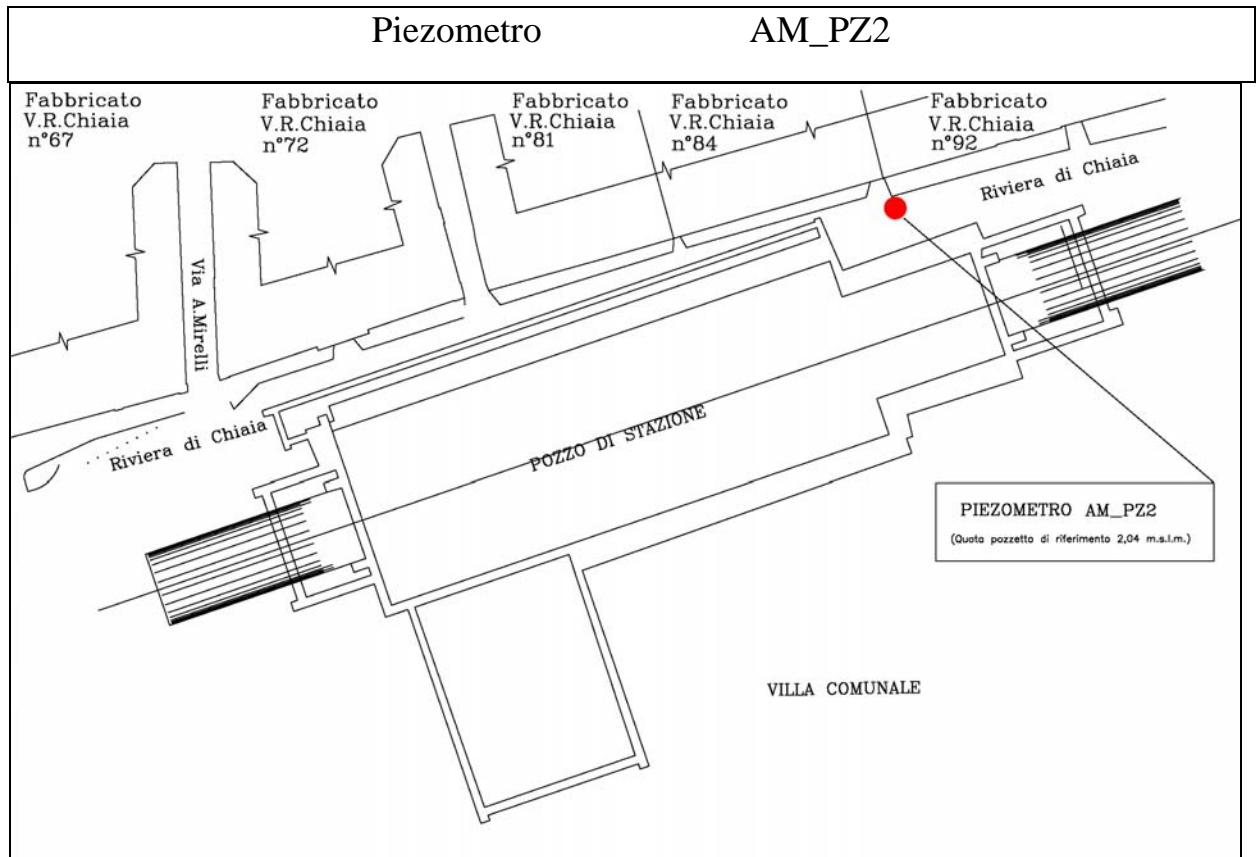
| Letture n° | DATA | AM_PZ1_P | | AM_PZ1_S | |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
| | | Quota [m.s.l.m.] | Spostam. [mm] | Quota [m.s.l.m.] | Spostam. [mm] |
| | | 1,79 | -26,21 | 1,79 | -8,21 |
| 1010 | 13/07/2016 12:15 | 1,48 | 40,00 | | |
| 1011 | 19/07/2016 12:00 | 1,46 | 20,00 | | |
| 1012 | 27/07/2016 12:00 | 1,48 | 40,00 | | |
| 1013 | 01/08/2016 09:00 | 1,49 | 50,00 | | |
| 1014 | 03/08/2016 09:30 | 1,48 | 40,00 | | |
| 1015 | 05/08/2016 12:00 | 1,49 | 50,00 | | |
| 1016 | 30/08/2016 09:00 | 1,47 | 30,00 | | |
| 1017 | 02/09/2016 09:30 | 1,49 | 50,00 | | |
| 1018 | 05/09/2016 09:30 | 1,48 | 40,00 | | |
| 1019 | 09/09/2016 10:00 | 1,49 | 50,00 | | |
| 1020 | 12/09/2016 10:00 | 1,47 | 30,00 | | |
| 1021 | 14/09/2016 11:00 | 1,49 | 50,00 | | |
| 1022 | 23/09/2016 12:00 | 1,48 | 40,00 | | |
| 1023 | 27/09/2016 11:00 | 1,49 | 50,00 | | |
| 1024 | 04/10/2016 11:30 | 1,47 | 30,00 | | |
| 1025 | 06/10/2016 14:00 | 1,46 | 20,00 | | |
| 1026 | 10/10/2016 13:00 | 1,47 | 30,00 | | |
| 1027 | 11/10/2016 10:00 | 1,45 | 10,00 | | |
| 1028 | 12/10/2016 11:00 | 1,46 | 20,00 | | |
| 1029 | 17/10/2016 10:00 | 1,44 | 0,00 | | |
| 1030 | 21/10/2016 10:00 | 1,43 | -10,00 | | |
| 1031 | 24/10/2016 12:00 | 1,45 | 10,00 | | |
| 1032 | 27/10/2016 12:30 | 1,46 | 20,00 | | |
| 1033 | 03/11/2016 12:30 | 1,47 | 30,00 | | |
| 1034 | 09/11/2016 09:30 | 1,46 | 20,00 | | |
| 1035 | 14/11/2016 09:00 | 1,45 | 10,00 | | |
| 1036 | 18/11/2016 12:00 | 1,43 | -10,00 | | |
| 1037 | 22/11/2016 12:00 | 1,44 | 0,00 | | |
| 1038 | 24/11/2016 12:00 | 1,42 | -20,00 | | |
| 1039 | 01/12/2016 12:00 | 1,43 | -10,00 | | |
| 1040 | 05/12/2016 10:00 | 1,45 | 10,00 | | |
| 1041 | 09/12/2016 09:00 | 1,44 | 0,00 | | |
| 1042 | 13/12/2016 09:00 | 1,42 | -20,00 | | |
| 1043 | 16/12/2016 09:00 | 1,43 | -10,00 | | |
| 1044 | 20/12/2016 09:00 | 1,42 | -20,00 | | |
| 1045 | 28/12/2016 09:00 | 1,44 | 0,00 | | |
| 1046 | 03/01/2017 09:00 | 1,46 | 20,00 | | |
| 1047 | 12/01/2017 09:00 | 1,43 | -10,00 | | |
| 1048 | 18/01/2017 10:00 | 1,49 | 50,00 | | |
| 1049 | 25/01/2017 11:00 | 1,53 | 90,00 | | |
| 1050 | 01/02/2017 11:00 | 1,55 | 110,00 | | |
| 1051 | 09/02/2017 11:00 | 1,58 | 140,00 | | |
| 1052 | 14/02/2017 10:00 | 1,56 | 120,00 | | |
| 1053 | 21/02/2017 10:00 | 1,59 | 150,00 | | |
| 1054 | 01/03/2017 10:00 | 1,54 | 100,00 | | |
| 1055 | 07/03/2017 10:00 | 1,54 | 100,00 | | |
| 1056 | 16/03/2017 10:00 | 1,57 | 130,00 | | |
| 1057 | 22/03/2017 10:00 | 1,56 | 120,00 | | |
| 1058 | 28/03/2017 10:00 | 1,58 | 140,00 | | |
| 1059 | 03/04/2017 10:00 | 1,57 | 130,00 | | |
| 1060 | 21/04/2017 10:00 | 1,53 | 90,00 | | |
| 1061 | 28/04/2017 10:00 | 1,51 | 70,00 | | |



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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



TABULATI

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

Ultima misura 1121 **in data** 28/04/2017

| 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] |
| 1070 | 19/07/2016 12:00 | 1,69 | 450,00 | 1,58 | 320,00 |
| 1071 | 27/07/2016 12:00 | 1,71 | 470,00 | 1,59 | 330,00 |
| 1072 | 01/08/2016 09:00 | 1,72 | 480,00 | 1,61 | 350,00 |
| 1073 | 03/08/2016 09:30 | 1,70 | 460,00 | 1,60 | 340,00 |
| 1074 | 05/08/2016 12:00 | 1,71 | 470,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1075 | 30/08/2016 09:00 | 1,73 | 490,00 | 1,64 | 380,00 |
| 1076 | 02/09/2016 09:30 | 1,74 | 500,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1077 | 05/09/2016 09:30 | 1,71 | 470,00 | 1,59 | 330,00 |
| 1078 | 09/09/2016 10:00 | 1,72 | 480,00 | 1,60 | 340,00 |
| 1079 | 12/09/2016 10:00 | 1,71 | 470,00 | 1,58 | 320,00 |
| 1080 | 14/09/2016 11:00 | 1,74 | 500,00 | 1,61 | 350,00 |
| 1081 | 23/09/2016 12:00 | 1,72 | 480,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1082 | 27/09/2016 11:00 | 1,74 | 500,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1083 | 04/10/2016 11:30 | 1,73 | 490,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1084 | 06/10/2016 14:00 | 1,72 | 480,00 | 1,61 | 350,00 |
| 1085 | 10/10/2016 13:00 | 1,74 | 500,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1086 | 11/10/2016 10:00 | 1,71 | 470,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1087 | 12/10/2016 11:00 | 1,72 | 480,00 | 1,64 | 380,00 |
| 1088 | 17/10/2016 10:00 | 1,70 | 460,00 | 1,61 | 350,00 |
| 1089 | 21/10/2016 10:00 | 1,69 | 450,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1090 | 24/10/2016 12:00 | 1,71 | 470,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1091 | 27/10/2016 12:30 | 1,72 | 480,00 | 1,64 | 380,00 |
| 1092 | 03/11/2016 12:30 | 1,73 | 490,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1093 | 09/11/2016 09:30 | 1,71 | 470,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1094 | 14/11/2016 09:00 | 1,72 | 480,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1095 | 18/11/2016 12:00 | 1,69 | 450,00 | 1,61 | 350,00 |
| 1096 | 22/11/2016 12:00 | 1,68 | 440,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1097 | 24/11/2016 12:00 | 1,67 | 430,00 | 1,61 | 350,00 |
| 1098 | 01/12/2016 12:00 | 1,70 | 460,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1099 | 05/12/2016 10:00 | 1,72 | 480,00 | 1,64 | 380,00 |
| 1100 | 09/12/2016 09:00 | 1,71 | 470,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1101 | 13/12/2016 09:00 | 1,69 | 450,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1102 | 16/12/2016 09:00 | 1,68 | 440,00 | 1,64 | 380,00 |
| 1103 | 20/12/2016 09:00 | 1,66 | 420,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1104 | 28/12/2016 09:00 | 1,68 | 440,00 | 1,64 | 380,00 |
| 1105 | 03/01/2017 09:00 | 1,70 | 460,00 | 1,66 | 400,00 |
| 1106 | 12/01/2017 09:00 | 1,67 | 430,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1107 | 18/01/2017 10:00 | 1,69 | 450,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1108 | 25/01/2017 11:00 | 1,68 | 440,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1109 | 01/02/2017 11:00 | 1,68 | 440,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1110 | 09/02/2017 11:00 | 1,70 | 460,00 | 1,64 | 380,00 |
| 1111 | 14/02/2017 10:00 | 1,68 | 440,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1112 | 21/02/2017 10:00 | 1,70 | 460,00 | 1,64 | 380,00 |
| 1113 | 01/03/2017 10:00 | 1,67 | 430,00 | 1,61 | 350,00 |
| 1114 | 07/03/2017 10:00 | 1,64 | 400,00 | 1,60 | 340,00 |
| 1115 | 16/03/2017 10:00 | 1,66 | 420,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1116 | 22/03/2017 10:00 | 1,63 | 390,00 | 1,60 | 340,00 |
| 1117 | 28/03/2017 10:00 | 1,64 | 400,00 | 1,62 | 360,00 |
| 1118 | 03/04/2017 10:00 | 1,62 | 380,00 | 1,61 | 350,00 |
| 1119 | 10/04/2017 10:00 | 1,64 | 400,00 | 1,63 | 370,00 |
| 1120 | 21/04/2017 10:00 | 1,62 | 380,00 | 1,61 | 350,00 |
| 1121 | 28/04/2017 10:00 | 1,62 | 380,00 | 1,60 | 340,00 |

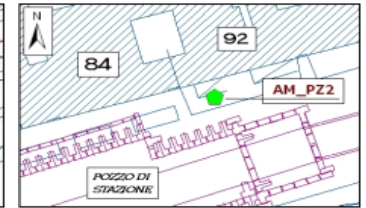


SCHEMA UBICAZIONE

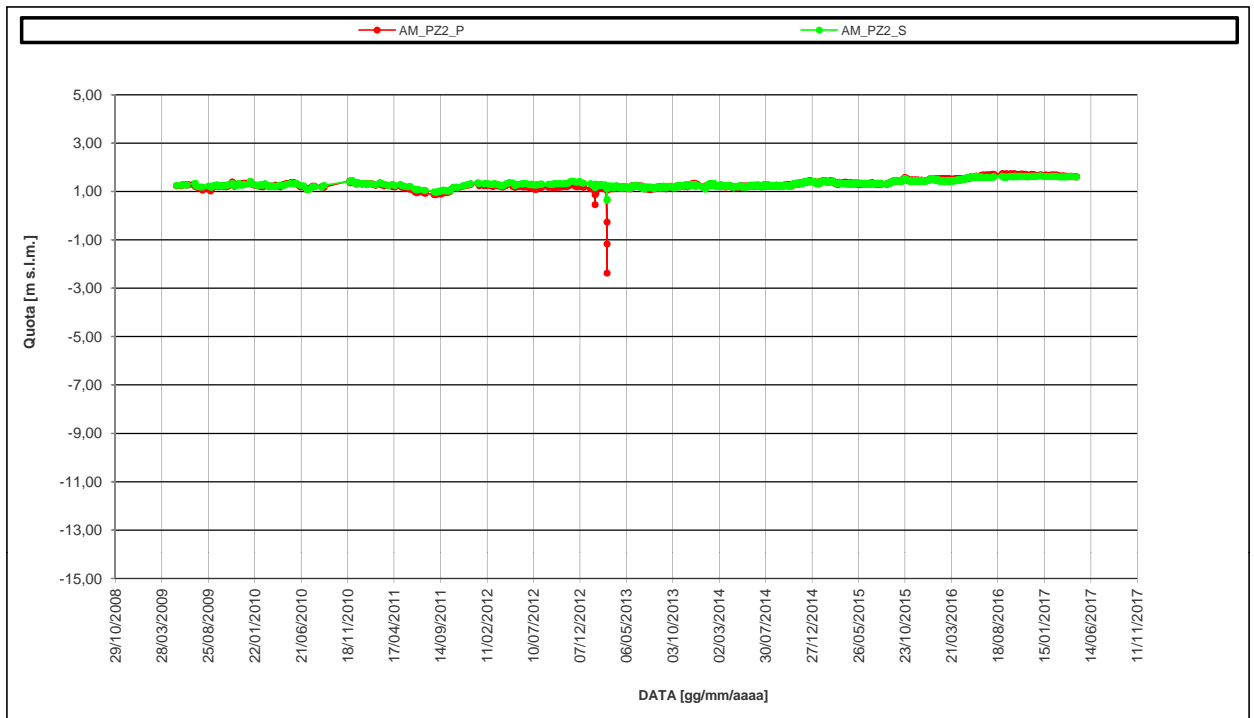
STAZIONE ARCO MIRELLI

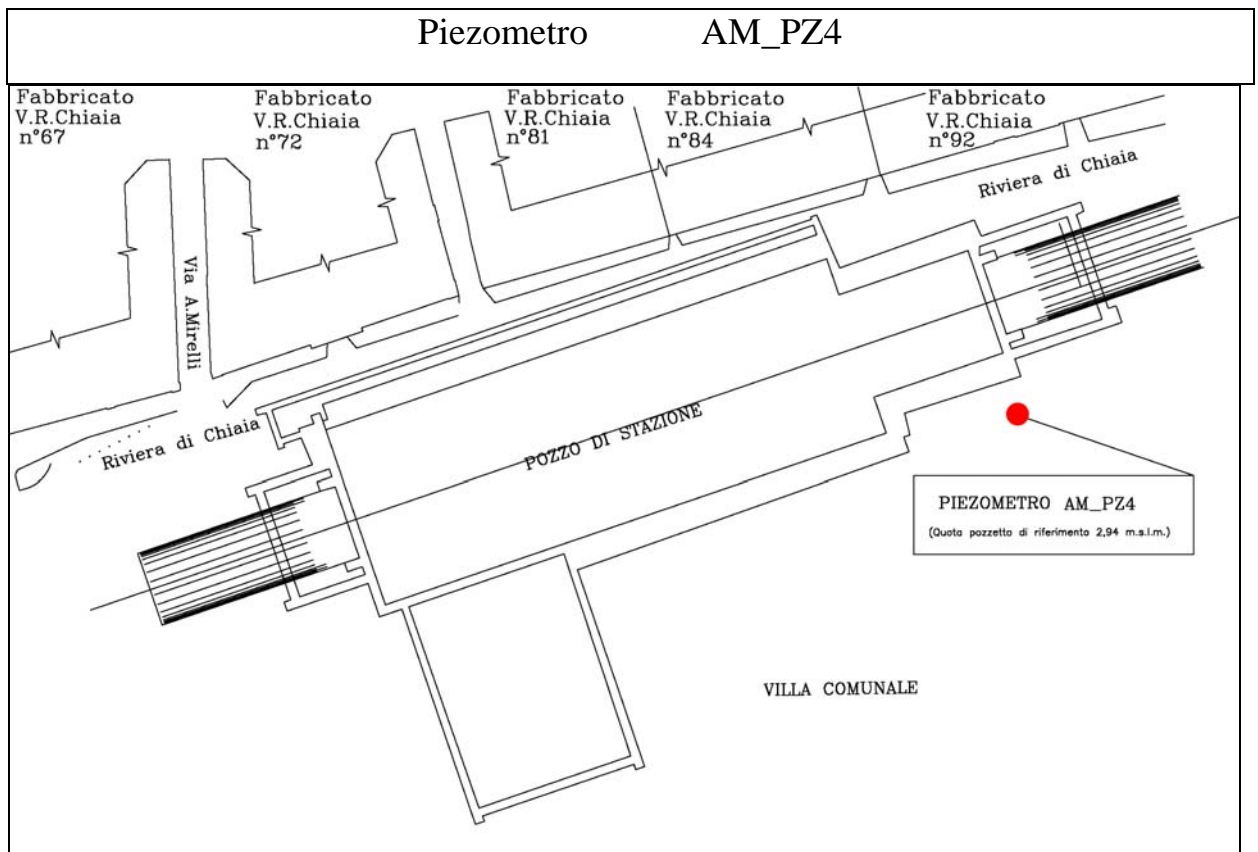


\ PZ2



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

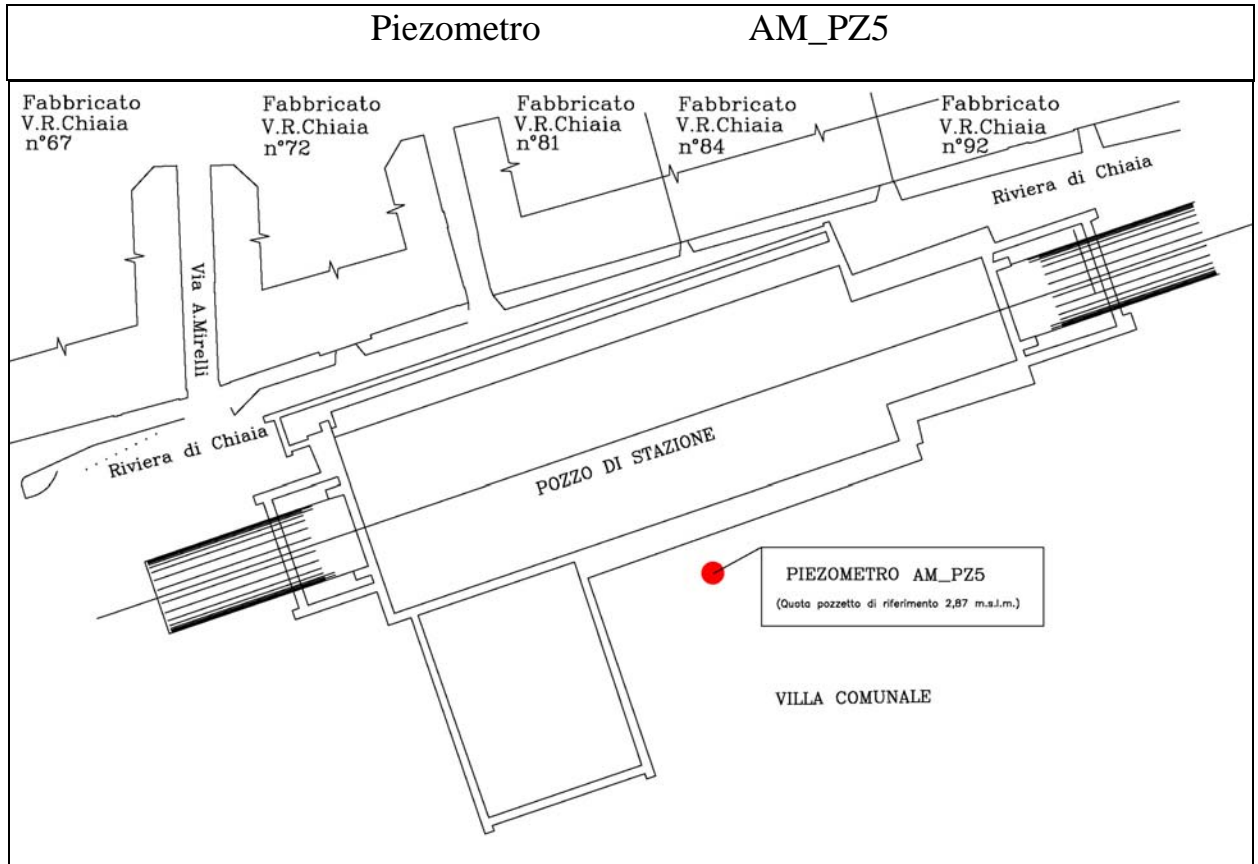
| |
|--|
| |
| |
| |

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

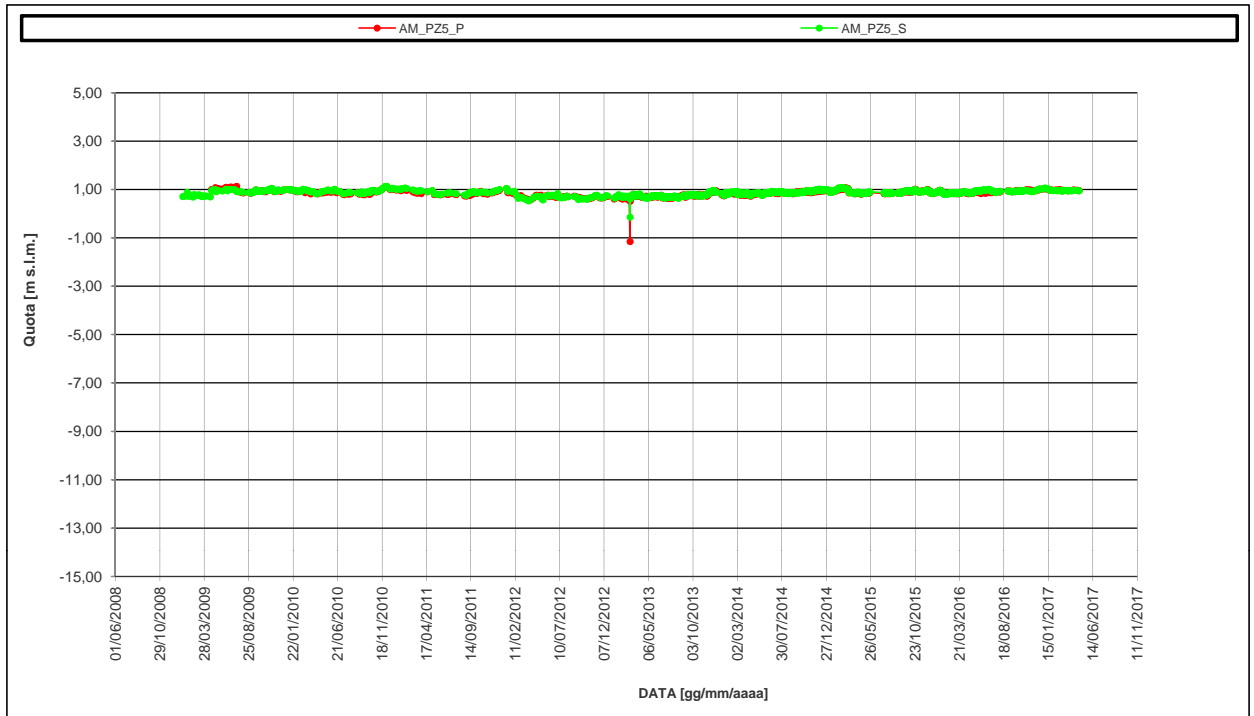
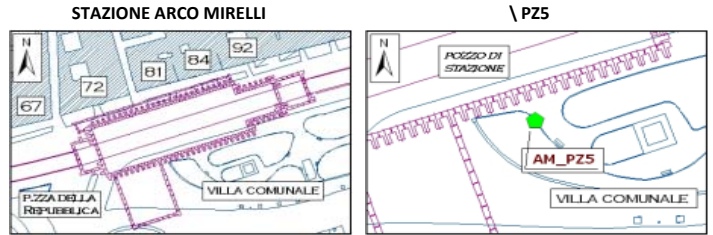
Ultima misura 1128 **in data** 28/04/2017

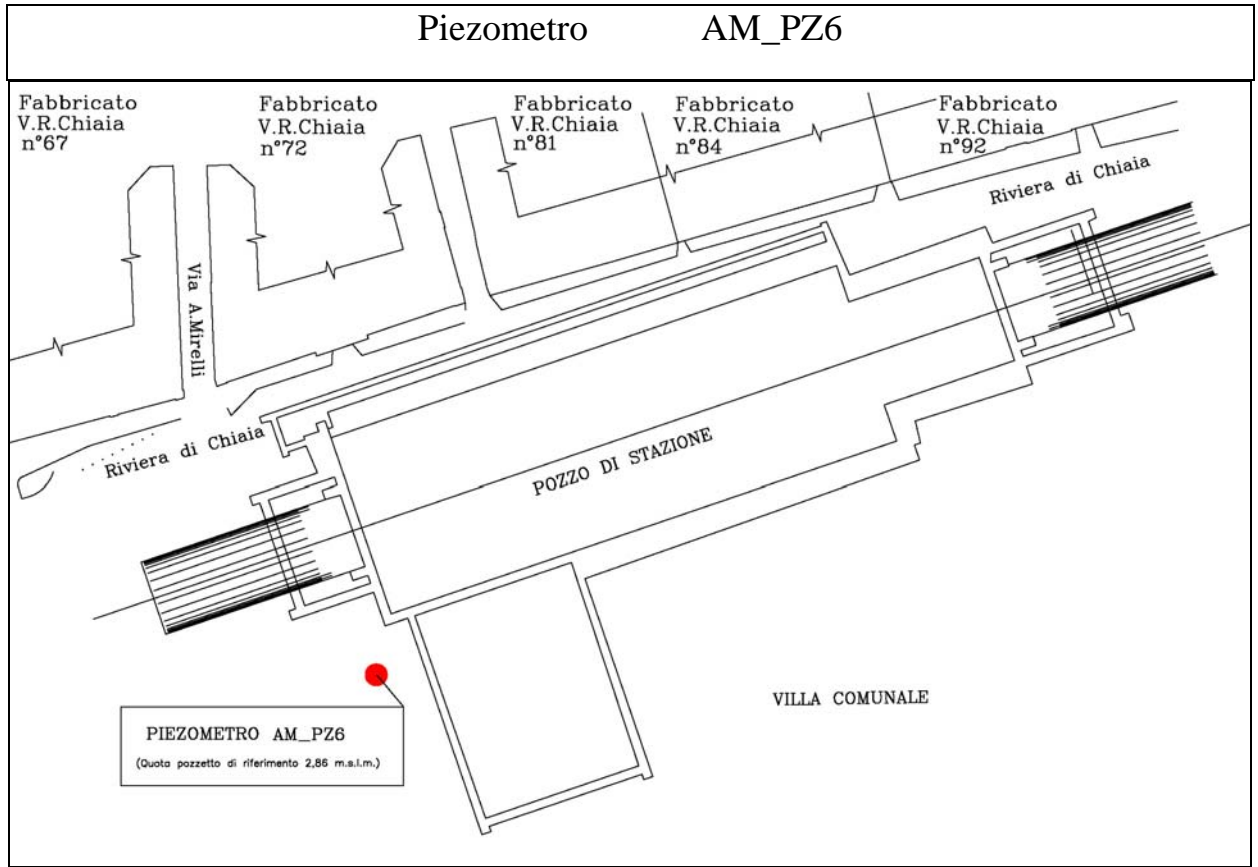
| Letture n° | DATA | AM_PZ5_P | | AM_PZ5_S | |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
| | | Quota [m s.l.m.] | Spostam. [mm] | Quota [m s.l.m.] | Spostam. [mm] |
| | | 2,87 | -25,13 | 2,87 | -7,13 |
| 1077 | 19/07/2016 12:00 | 0,88 | -130,00 | 0,88 | 170,00 |
| 1078 | 27/07/2016 12:00 | 0,91 | -100,00 | 0,92 | 210,00 |
| 1079 | 01/08/2016 09:00 | 0,92 | -90,00 | 0,93 | 220,00 |
| 1080 | 03/08/2016 09:30 | 0,90 | -110,00 | 0,91 | 200,00 |
| 1081 | 05/08/2016 12:00 | 0,92 | -90,00 | 0,93 | 220,00 |
| 1082 | 30/08/2016 09:00 | 0,95 | -60,00 | 0,95 | 240,00 |
| 1083 | 02/09/2016 09:30 | 0,94 | -70,00 | 0,93 | 220,00 |
| 1084 | 05/09/2016 09:30 | 0,93 | -80,00 | 0,92 | 210,00 |
| 1085 | 09/09/2016 10:00 | 0,94 | -70,00 | 0,93 | 220,00 |
| 1086 | 12/09/2016 10:00 | 0,93 | -80,00 | 0,92 | 210,00 |
| 1087 | 14/09/2016 11:00 | 0,91 | -100,00 | 0,90 | 190,00 |
| 1088 | 23/09/2016 12:00 | 0,92 | -90,00 | 0,92 | 210,00 |
| 1089 | 27/09/2016 11:00 | 0,97 | -40,00 | 0,95 | 240,00 |
| 1090 | 04/10/2016 11:30 | 0,96 | -50,00 | 0,94 | 230,00 |
| 1091 | 06/10/2016 14:00 | 0,94 | -70,00 | 0,93 | 220,00 |
| 1092 | 10/10/2016 13:00 | 0,96 | -50,00 | 0,95 | 240,00 |
| 1093 | 11/10/2016 10:00 | 0,95 | -60,00 | 0,94 | 230,00 |
| 1094 | 12/10/2016 11:00 | 0,97 | -40,00 | 0,96 | 250,00 |
| 1095 | 17/10/2016 10:00 | 0,94 | -70,00 | 0,93 | 220,00 |
| 1096 | 21/10/2016 10:00 | 0,95 | -60,00 | 0,94 | 230,00 |
| 1097 | 24/10/2016 12:00 | 0,96 | -50,00 | 0,95 | 240,00 |
| 1098 | 27/10/2016 12:30 | 0,98 | -30,00 | 0,97 | 260,00 |
| 1099 | 03/11/2016 12:30 | 1,00 | -10,00 | 0,96 | 250,00 |
| 1100 | 09/11/2016 09:30 | 0,98 | -30,00 | 0,94 | 230,00 |
| 1101 | 14/11/2016 09:00 | 0,99 | -20,00 | 0,94 | 230,00 |
| 1102 | 18/11/2016 12:00 | 0,95 | -60,00 | 0,92 | 210,00 |
| 1103 | 22/11/2016 12:00 | 0,97 | -40,00 | 0,94 | 230,00 |
| 1104 | 24/11/2016 12:00 | 0,96 | -50,00 | 0,92 | 210,00 |
| 1105 | 01/12/2016 12:00 | 0,97 | -40,00 | 0,95 | 240,00 |
| 1106 | 05/12/2016 10:00 | 0,96 | -50,00 | 0,97 | 260,00 |
| 1107 | 09/12/2016 09:00 | 0,98 | -30,00 | 1,00 | 290,00 |
| 1108 | 13/12/2016 09:00 | 1,00 | -10,00 | 1,02 | 310,00 |
| 1109 | 16/12/2016 09:00 | 1,02 | 10,00 | 1,03 | 320,00 |
| 1110 | 20/12/2016 09:00 | 1,01 | 0,00 | 1,02 | 310,00 |
| 1111 | 28/12/2016 09:00 | 1,03 | 20,00 | 1,04 | 330,00 |
| 1112 | 03/01/2017 09:00 | 1,04 | 30,00 | 1,07 | 360,00 |
| 1113 | 12/01/2017 09:00 | 1,01 | 0,00 | 1,04 | 330,00 |
| 1114 | 18/01/2017 10:00 | 0,98 | -30,00 | 0,97 | 260,00 |
| 1115 | 25/01/2017 11:00 | 0,99 | -20,00 | 0,98 | 270,00 |
| 1116 | 01/02/2017 11:00 | 0,97 | -40,00 | 0,96 | 250,00 |
| 1117 | 09/02/2017 11:00 | 0,99 | -20,00 | 0,97 | 260,00 |
| 1118 | 14/02/2017 10:00 | 0,98 | -30,00 | 0,95 | 240,00 |
| 1119 | 21/02/2017 10:00 | 1,00 | -10,00 | 0,97 | 260,00 |
| 1120 | 01/03/2017 10:00 | 0,98 | -30,00 | 0,93 | 220,00 |
| 1121 | 07/03/2017 10:00 | 0,96 | -50,00 | 0,98 | 270,00 |
| 1122 | 16/03/2017 10:00 | 0,97 | -40,00 | 0,96 | 250,00 |
| 1123 | 22/03/2017 10:00 | 0,95 | -60,00 | 0,94 | 230,00 |
| 1124 | 28/03/2017 10:00 | 0,97 | -40,00 | 0,96 | 250,00 |
| 1125 | 03/04/2017 10:00 | 0,96 | -50,00 | 0,95 | 240,00 |
| 1126 | 10/04/2017 10:00 | 0,99 | -20,00 | 0,97 | 260,00 |
| 1127 | 21/04/2017 10:00 | 0,98 | -30,00 | 0,96 | 250,00 |
| 1128 | 28/04/2017 10:00 | 0,96 | -50,00 | 0,95 | 240,00 |



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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



TABULATI

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

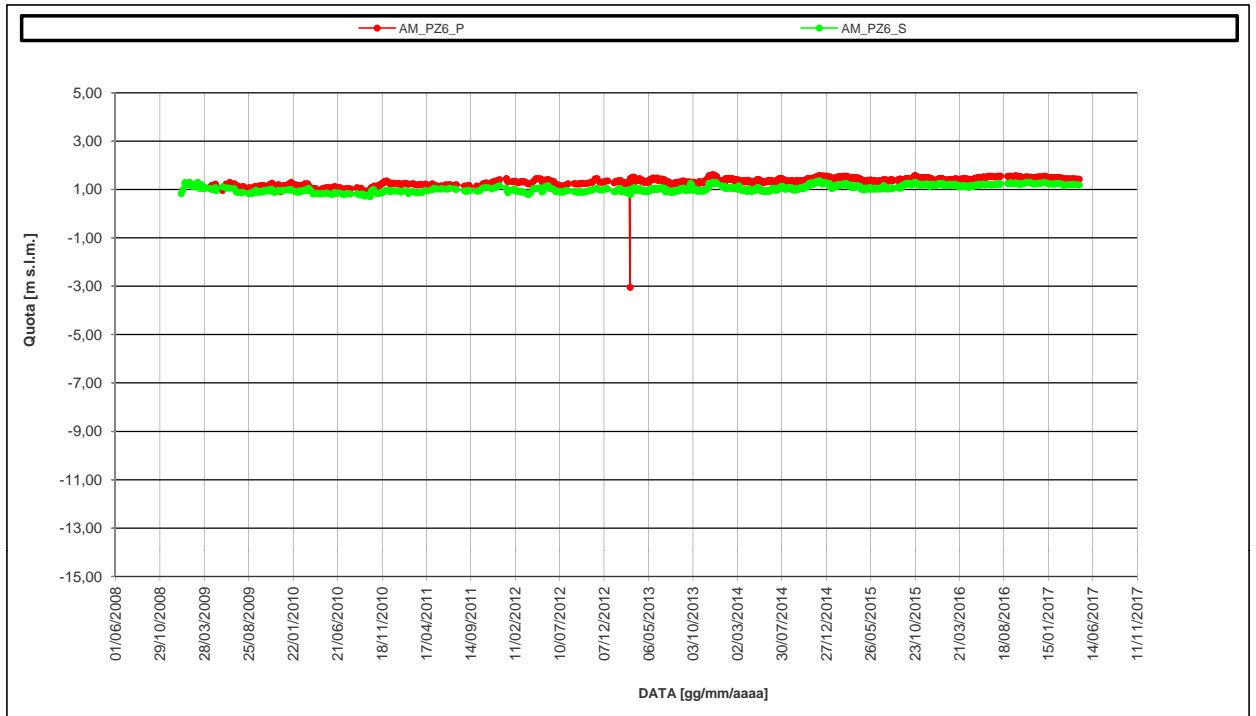
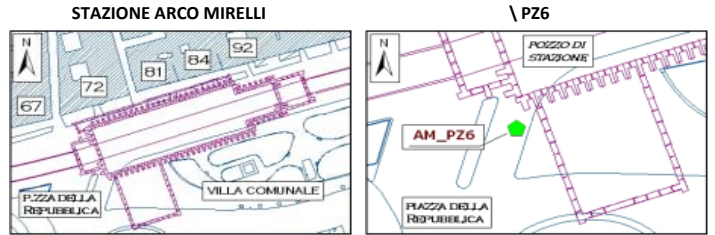
Ultima misura 1161 in data 28/04/2017

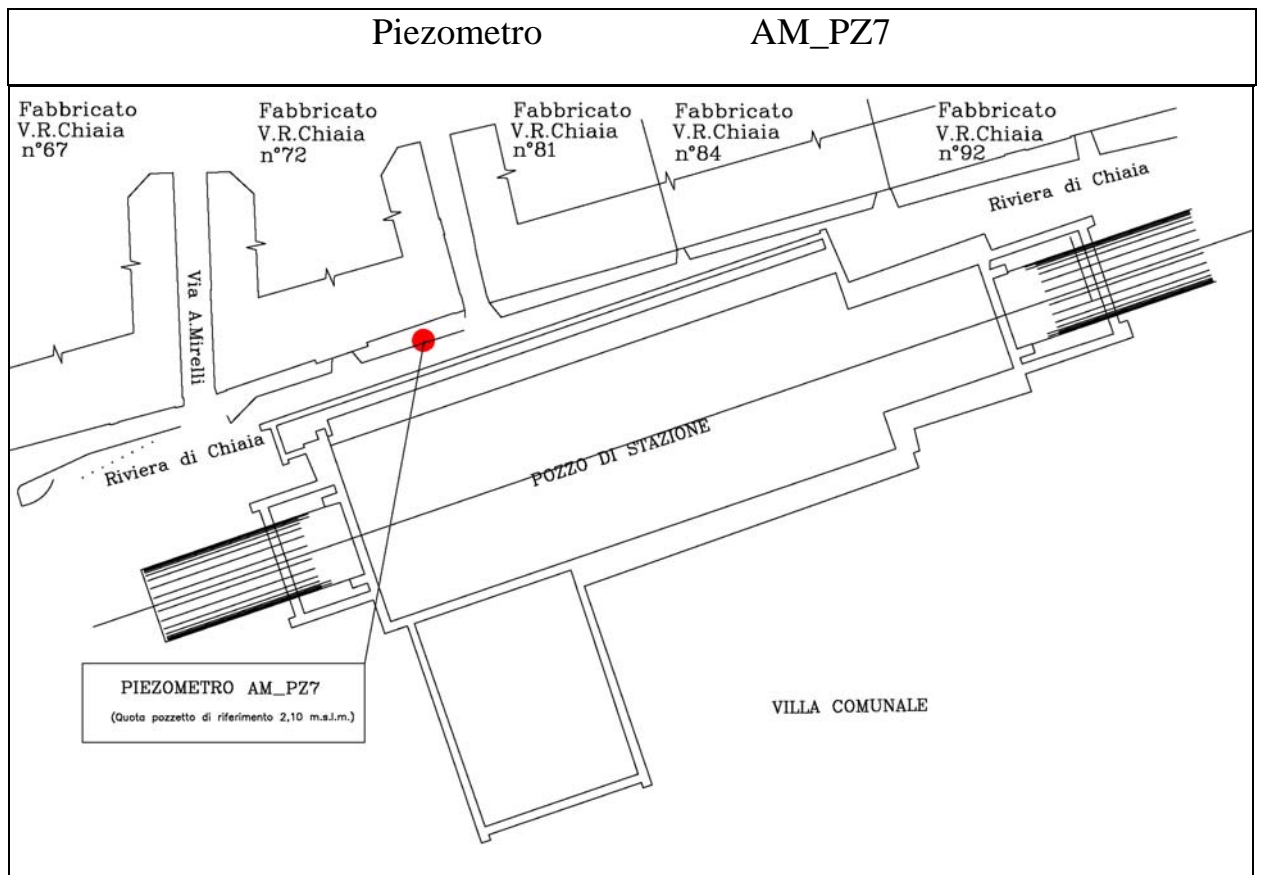
| Letture n° | DATA | AM_PZ6_P | | AM_PZ6_S | |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
| | | Quota [m.s.l.m.] | Spostam. [mm] | Quota [m.s.l.m.] | Spostam. [mm] |
| | | 2,86 | -25,14 | 2,86 | -7,14 |
| 1110 | 19/07/2016 12:00 | 1,52 | 350,00 | 1,20 | 360,00 |
| 1111 | 27/07/2016 12:00 | 1,56 | 390,00 | 1,24 | 400,00 |
| 1112 | 01/08/2016 09:00 | 1,55 | 380,00 | 1,23 | 390,00 |
| 1113 | 03/08/2016 09:30 | 1,54 | 370,00 | 1,22 | 380,00 |
| 1114 | 05/08/2016 12:00 | 1,56 | 390,00 | 1,24 | 400,00 |
| 1115 | 30/08/2016 09:00 | 1,55 | 380,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1116 | 02/09/2016 09:30 | 1,54 | 370,00 | 1,25 | 410,00 |
| 1117 | 05/09/2016 09:30 | 1,56 | 390,00 | 1,27 | 430,00 |
| 1118 | 09/09/2016 10:00 | 1,55 | 380,00 | 1,28 | 440,00 |
| 1119 | 12/09/2016 10:00 | 1,54 | 370,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1120 | 14/09/2016 11:00 | 1,53 | 360,00 | 1,24 | 400,00 |
| 1121 | 23/09/2016 12:00 | 1,56 | 390,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1122 | 27/09/2016 11:00 | 1,58 | 410,00 | 1,27 | 430,00 |
| 1123 | 04/10/2016 11:30 | 1,55 | 380,00 | 1,25 | 410,00 |
| 1124 | 06/10/2016 14:00 | 1,53 | 360,00 | 1,22 | 380,00 |
| 1125 | 10/10/2016 13:00 | 1,54 | 370,00 | 1,24 | 400,00 |
| 1126 | 11/10/2016 10:00 | 1,52 | 350,00 | 1,23 | 390,00 |
| 1127 | 12/10/2016 11:00 | 1,54 | 370,00 | 1,25 | 410,00 |
| 1128 | 17/10/2016 10:00 | 1,50 | 330,00 | 1,23 | 390,00 |
| 1129 | 21/10/2016 10:00 | 1,49 | 320,00 | 1,25 | 410,00 |
| 1130 | 24/10/2016 12:00 | 1,50 | 330,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1131 | 27/10/2016 12:30 | 1,52 | 350,00 | 1,28 | 440,00 |
| 1132 | 03/11/2016 12:30 | 1,53 | 360,00 | 1,30 | 460,00 |
| 1133 | 09/11/2016 09:30 | 1,51 | 340,00 | 1,29 | 450,00 |
| 1134 | 14/11/2016 09:00 | 1,52 | 350,00 | 1,30 | 460,00 |
| 1135 | 18/11/2016 12:00 | 1,49 | 320,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1136 | 22/11/2016 12:00 | 1,50 | 330,00 | 1,24 | 400,00 |
| 1137 | 24/11/2016 12:00 | 1,48 | 310,00 | 1,23 | 390,00 |
| 1138 | 01/12/2016 12:00 | 1,51 | 340,00 | 1,25 | 410,00 |
| 1139 | 05/12/2016 10:00 | 1,52 | 350,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1140 | 09/12/2016 09:00 | 1,50 | 330,00 | 1,24 | 400,00 |
| 1141 | 13/12/2016 09:00 | 1,52 | 350,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1142 | 16/12/2016 09:00 | 1,53 | 360,00 | 1,27 | 430,00 |
| 1143 | 20/12/2016 09:00 | 1,52 | 350,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1144 | 28/12/2016 09:00 | 1,55 | 380,00 | 1,28 | 440,00 |
| 1145 | 03/01/2017 09:00 | 1,56 | 390,00 | 1,30 | 460,00 |
| 1146 | 12/01/2017 09:00 | 1,52 | 350,00 | 1,25 | 410,00 |
| 1147 | 18/01/2017 10:00 | 1,50 | 330,00 | 1,23 | 390,00 |
| 1148 | 25/01/2017 11:00 | 1,51 | 340,00 | 1,24 | 400,00 |
| 1149 | 01/02/2017 11:00 | 1,49 | 320,00 | 1,22 | 380,00 |
| 1150 | 09/02/2017 11:00 | 1,51 | 340,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1151 | 14/02/2017 10:00 | 1,50 | 330,00 | 1,25 | 410,00 |
| 1152 | 21/02/2017 10:00 | 1,51 | 340,00 | 1,26 | 420,00 |
| 1153 | 01/03/2017 10:00 | 1,48 | 310,00 | 1,22 | 380,00 |
| 1154 | 07/03/2017 10:00 | 1,44 | 270,00 | 1,17 | 330,00 |
| 1155 | 16/03/2017 10:00 | 1,46 | 290,00 | 1,20 | 360,00 |
| 1156 | 22/03/2017 10:00 | 1,43 | 260,00 | 1,19 | 350,00 |
| 1157 | 28/03/2017 10:00 | 1,45 | 280,00 | 1,21 | 370,00 |
| 1158 | 03/04/2017 10:00 | 1,44 | 270,00 | 1,20 | 360,00 |
| 1159 | 10/04/2017 10:00 | 1,46 | 290,00 | 1,22 | 380,00 |
| 1160 | 21/04/2017 10:00 | 1,44 | 270,00 | 1,20 | 360,00 |
| 1161 | 28/04/2017 10:00 | 1,43 | 260,00 | 1,19 | 350,00 |



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

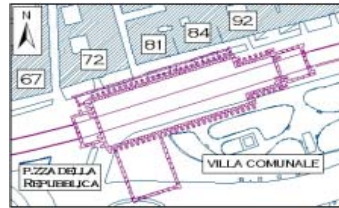
Ultima misura 1132 in data 28/04/2017

| 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] |
| 1081 | 05/08/2016 12:00 | 1,60 | 290,00 | 1,56 | 210,00 |
| 1082 | 30/08/2016 09:00 | 1,58 | 270,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1083 | 02/09/2016 09:30 | 1,57 | 260,00 | 1,56 | 210,00 |
| 1084 | 05/09/2016 09:30 | 1,59 | 280,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1085 | 09/09/2016 10:00 | 1,60 | 290,00 | 1,59 | 240,00 |
| 1086 | 12/09/2016 10:00 | 1,58 | 270,00 | 1,57 | 220,00 |
| 1087 | 14/09/2016 11:00 | 1,59 | 280,00 | 1,59 | 240,00 |
| 1088 | 21/09/2016 10:00 | 1,61 | 300,00 | 1,55 | 200,00 |
| 1089 | 27/09/2016 11:00 | 1,62 | 310,00 | 1,56 | 210,00 |
| 1090 | 04/10/2016 11:30 | 1,61 | 300,00 | 1,54 | 190,00 |
| 1091 | 06/10/2016 14:00 | 1,62 | 310,00 | 1,54 | 190,00 |
| 1092 | 10/10/2016 13:00 | 1,63 | 320,00 | 1,53 | 180,00 |
| 1093 | 11/10/2016 10:00 | 1,64 | 330,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1094 | 12/10/2016 11:00 | 1,67 | 360,00 | 1,60 | 250,00 |
| 1095 | 17/10/2016 10:00 | 1,63 | 320,00 | 1,56 | 210,00 |
| 1096 | 21/10/2016 10:00 | 1,62 | 310,00 | 1,57 | 220,00 |
| 1097 | 24/10/2016 12:00 | 1,64 | 330,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1098 | 27/10/2016 12:30 | 1,66 | 350,00 | 1,59 | 240,00 |
| 1099 | 03/11/2016 12:30 | 1,67 | 360,00 | 1,60 | 250,00 |
| 1100 | 09/11/2016 09:30 | 1,65 | 340,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1101 | 14/11/2016 09:00 | 1,66 | 350,00 | 1,59 | 240,00 |
| 1102 | 18/11/2016 12:00 | 1,65 | 340,00 | 1,57 | 220,00 |
| 1103 | 22/11/2016 12:00 | 1,66 | 350,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1104 | 24/11/2016 12:00 | 1,64 | 330,00 | 1,56 | 210,00 |
| 1105 | 01/12/2016 12:00 | 1,67 | 360,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1106 | 05/12/2016 10:00 | 1,68 | 370,00 | 1,60 | 250,00 |
| 1107 | 09/12/2016 09:00 | 1,67 | 360,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1108 | 13/12/2016 09:00 | 1,68 | 370,00 | 1,59 | 240,00 |
| 1109 | 16/12/2016 09:00 | 1,69 | 380,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1110 | 20/12/2016 09:00 | 1,68 | 370,00 | 1,57 | 220,00 |
| 1111 | 28/12/2016 09:00 | 1,70 | 390,00 | 1,59 | 240,00 |
| 1112 | 03/01/2017 09:00 | 1,72 | 410,00 | 1,60 | 250,00 |
| 1113 | 12/01/2017 09:00 | 1,68 | 370,00 | 1,57 | 220,00 |
| 1114 | 18/01/2017 10:00 | 1,60 | 290,00 | 1,54 | 190,00 |
| 1115 | 25/01/2017 11:00 | 1,61 | 300,00 | 1,55 | 200,00 |
| 1116 | 01/02/2017 11:00 | 1,59 | 280,00 | 1,53 | 180,00 |
| 1117 | 09/02/2017 11:00 | 1,60 | 290,00 | 1,56 | 210,00 |
| 1118 | 14/02/2017 10:00 | 1,58 | 270,00 | 1,55 | 200,00 |
| 1119 | 16/02/2017 10:00 | 1,60 | 290,00 | 1,58 | 230,00 |
| 1120 | 21/02/2017 10:00 | 1,59 | 280,00 | 1,60 | 250,00 |
| 1121 | 23/02/2017 10:00 | 1,58 | 270,00 | 1,59 | 240,00 |
| 1122 | 01/03/2017 10:00 | 1,56 | 250,00 | 1,55 | 200,00 |
| 1123 | 07/03/2017 10:00 | 1,61 | 300,00 | 1,51 | 160,00 |
| 1124 | 16/03/2017 10:00 | 1,59 | 280,00 | 1,52 | 170,00 |
| 1125 | 22/03/2017 10:00 | 1,57 | 260,00 | 1,50 | 150,00 |
| 1126 | 23/03/2017 10:00 | 1,58 | 270,00 | 1,51 | 160,00 |
| 1127 | 28/03/2017 10:00 | 1,58 | 270,00 | 1,51 | 160,00 |
| 1128 | 03/04/2017 10:00 | 1,56 | 250,00 | 1,49 | 140,00 |
| 1129 | 10/04/2017 10:00 | 1,58 | 270,00 | 1,50 | 150,00 |
| 1130 | 14/04/2017 10:00 | 1,60 | 290,00 | 1,51 | 160,00 |
| 1131 | 21/04/2017 10:00 | 1,60 | 290,00 | 1,49 | 140,00 |
| 1132 | 28/04/2017 10:00 | 1,58 | 270,00 | 1,48 | 130,00 |

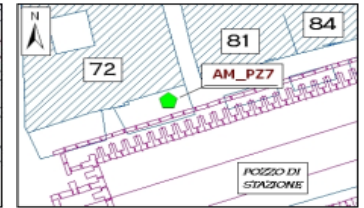


SCHEMA UBICAZIONE

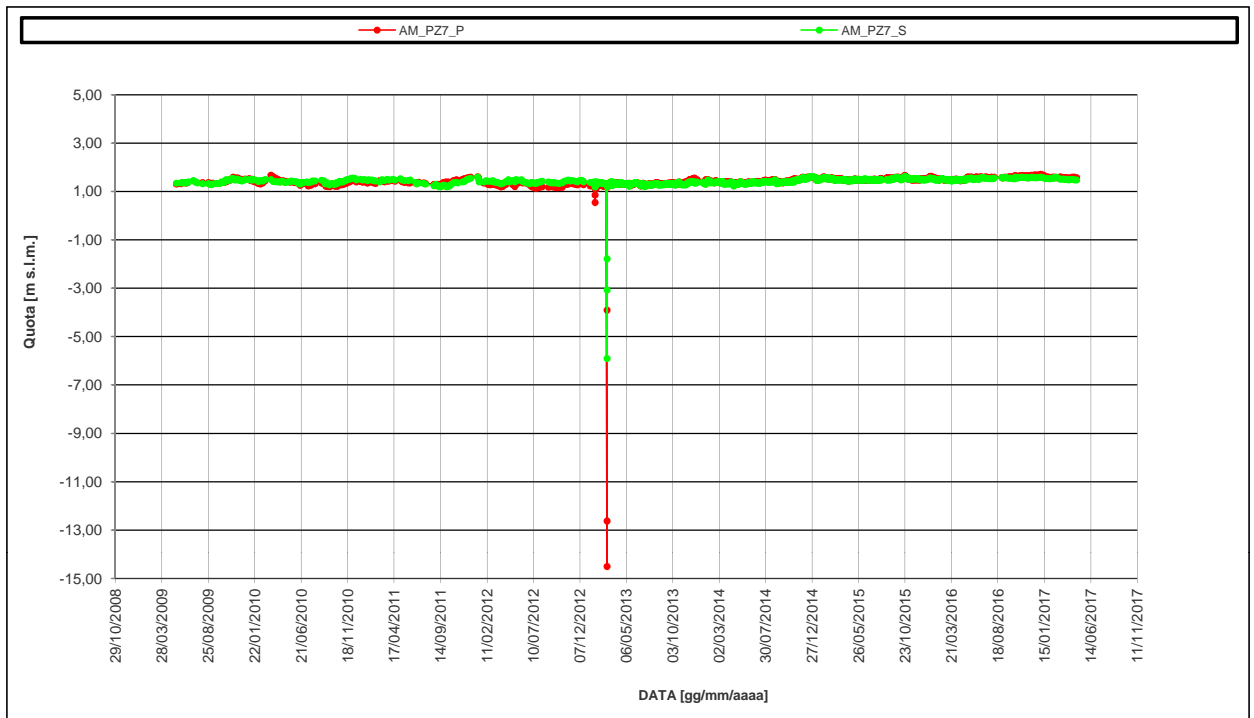
STAZIONE ARCO MIRELLI




\ 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 60 Data: 28/04/17 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10. MISURE GEOTECNICHE – FESSURIMETRI

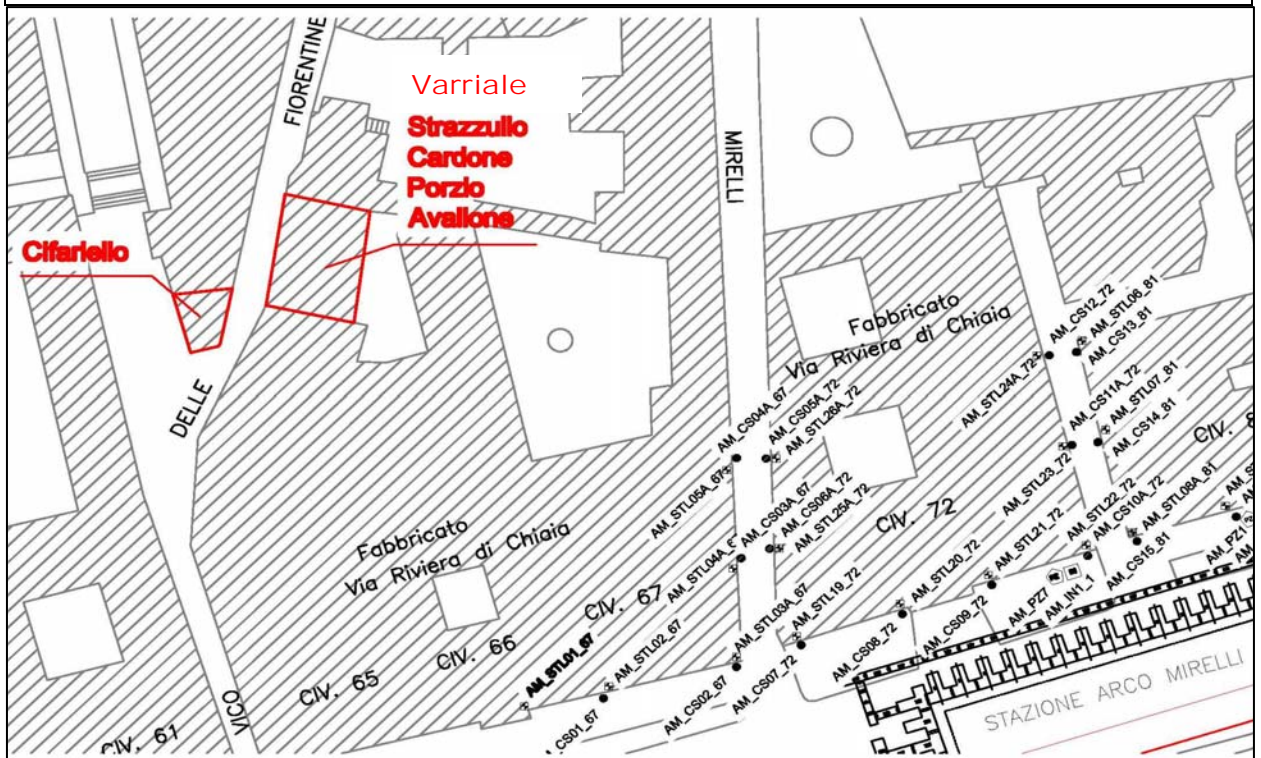
I fessurimetri sono strumenti capaci di misurare la variazione della distanza fra due punti omologhi posti nelle prossimità di una discontinuità, utilizzati ad esempio, per la misura dell'evoluzione di giunti strutturali, fessure, riprese di getto nel calcestruzzo. Possono essere del tipo elettrico (ad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

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

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

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

Fessurimetri a lettura manuale



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

| |
|---|
| |
| |
| X |

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio


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

| |
|--|
| |
| |
| |

NOTE

Al presente Report non ci sono misure da consegnare

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

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Ansaldo STS A 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 60 Data: 28/04/17 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

11. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE

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

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 | | 22/12/15 | Sostituita |
| 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 | 20/12/16 | | (*) |
| 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 | | | |
| 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 | 31/03/17 | | (*) |
| 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 | |
| AM_P5 | AM_STL20_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 30/10/09 | | 08/02/17 | |

(*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 | | 08/02/17 | |
| - | AM_STL22_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 30/10/09 | | 28/12/16 | |
| - | AM_STL23_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 30/10/09 | | 11/01/17 | Sostituita |
| - | AM_STL23A_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 25/01/17 | | | Solo misura di zero |
| - | AM_STL24_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 30/10/09 | | 17/02/12 | Sostituita |
| - | AM_STL24A_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 31/07/12 | | 11/01/17 | Sostituita |
| - | AM_STL24AA_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 25/01/17 | | 05/04/17 | |
| - | AM_STL25_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 30/10/09 | | 23/03/13 | Sostituita |
| - | AM_STL25A_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 06/06/13 | | 16/09/16 | |
| - | AM_STL26_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 30/10/09 | | 23/03/13 | Sostituita |
| - | AM_STL26A_72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 06/06/13 | | 22/03/17 | |
| - | AM_STL27_VS | STAFFA LIVELLAZIONE | | 22/08/14 | | | |
| - | AM_STL28A_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 | | | (*) |

(*)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).

| | | | | | | | |
|--|-----------------|------------------------|--|----------|--|----------|------------|
| | AM_STL49_INT67 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 28/01/15 | | | (*) |
| | AM_STL50_INT67 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 28/01/15 | | | (*) |
| | AM_STL51_INT67 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 28/01/15 | | | (*) |
| | AM_STL52_INT67 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 28/01/15 | | | (*) |
| | AM_STL61A_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL62_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL63_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | 11/01/17 | Sostituita |
| | AM_STL63A_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 25/01/17 | | | |
| | AM_STL64_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | 11/01/17 | Sostituita |
| | AM_STL64A_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 25/01/17 | | | |
| | AM_STL65_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | 22/11/16 | Sostituita |
| | AM_STL65A_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 25/11/16 | | 25/01/17 | |
| | AM_STL66_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL67_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL68_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL69_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL70_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL71_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL72_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | 25/01/17 | |
| | AM_STL73_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | 08/02/17 | |
| | AM_STL74_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL75_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL76_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL77_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | 22/02/17 | |
| | AM_STL78_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | 22/02/17 | |
| | AM_STL79_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL80_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 05/07/16 | | | |
| | AM_STL81_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 31/03/17 | | | |
| | AM_STL82_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 31/03/17 | | | |
| | AM_STL83_INT72 | STAFFA LIVELLAZIONE | | 31/03/17 | | | |

(*)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 – 80

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_STL24AA_72 dal 25/01/2017 sostituisce la AM_STL24A_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**

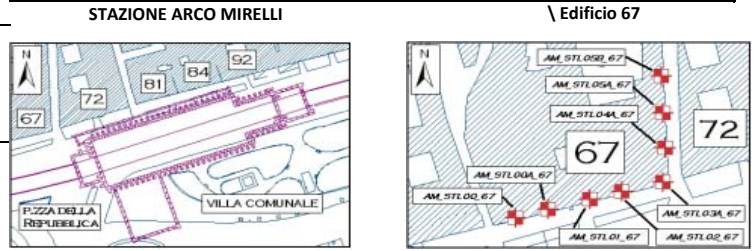
Ultima Misura 982 in data 12/04/2017

| Lett. n° | DATA | AM_STL00_67 | | Temp. Media [°C] | AM_STL00A_67 | | AM_STL01_67 | | AM_STL02_67 | | AM_STL03_67 | | AM_STL03A_67 | | AM_STL04_67 | | AM_STL04A_67 | | AM_STL05_67 | | AM_STL05A_67 | | AM_STL06_67 | |
|----------|------------------|-------------|-------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Quota [m] | Spost. [mm] | | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] |
| 939 | 05/08/2016 08:30 | | | 35,0 | 4,3749 | -0,4 | 4,1317 | -34,9 | 4,3510 | -40,7 | | | 4,4263 | 3,6 | | | 5,3503 | 2,1 | | | 6,3834 | 3,1 | 7,5078 | 1,1 |
| 940 | 23/08/2016 09:00 | | | 32,0 | 4,3748 | -0,5 | 4,1316 | -35,0 | 4,3509 | -40,8 | | | 4,4261 | 3,4 | | | 5,3501 | 1,9 | | | 6,3835 | 3,2 | 7,5079 | 1,2 |
| 941 | 26/08/2016 09:00 | | | 39,0 | 4,3749 | -0,4 | 4,1317 | -34,9 | 4,3510 | -40,7 | | | 4,4262 | 3,5 | | | 5,3503 | 2,1 | | | 6,3837 | 3,4 | 7,5081 | 1,4 |
| 942 | 30/08/2016 09:00 | | | 36,0 | 4,3748 | -0,5 | 4,1316 | -35,0 | 4,3509 | -40,8 | | | 4,4260 | 3,3 | | | 5,3502 | 2,0 | | | 6,3836 | 3,3 | 7,5079 | 1,2 |
| 943 | 02/09/2016 09:00 | | | 36,0 | 4,3747 | -0,6 | 4,1317 | -34,9 | 4,3508 | -40,9 | | | 4,4258 | 3,1 | | | 5,3501 | 1,9 | | | 6,3834 | 3,1 | 7,5077 | 1,0 |
| 944 | 06/09/2016 09:00 | | | 33,0 | 4,3748 | -0,5 | 4,1318 | -34,8 | 4,3508 | -40,9 | | | 4,4260 | 3,3 | | | 5,3503 | 2,1 | | | 6,3836 | 3,3 | 7,5079 | 1,2 |
| 945 | 09/09/2016 09:00 | | | 28,0 | 4,3750 | -0,3 | 4,1319 | -34,7 | 4,3510 | -40,7 | | | 4,4262 | 3,5 | | | 5,3504 | 2,2 | | | 6,3836 | 3,3 | 7,5079 | 1,2 |
| 946 | 13/09/2016 09:00 | | | 32,0 | 4,3750 | -0,3 | 4,1318 | -34,8 | 4,3510 | -40,7 | | | 4,4264 | 3,7 | | | 5,3505 | 2,3 | | | 6,3837 | 3,4 | 7,5081 | 1,4 |
| 947 | 16/09/2016 09:00 | | | 27,0 | 4,3751 | -0,2 | 4,1319 | -34,7 | 4,3509 | -40,8 | | | 4,4264 | 3,7 | | | 5,3505 | 2,3 | | | 6,3836 | 3,3 | 7,5080 | 1,3 |
| 948 | 20/09/2016 09:00 | | | 30,0 | 4,3751 | -0,2 | 4,1319 | -34,7 | 4,3509 | -40,8 | | | 4,4264 | 3,7 | | | 5,3504 | 2,2 | | | 6,3837 | 3,4 | 7,5079 | 1,2 |
| 949 | 23/09/2016 08:00 | | | 27,0 | 4,3752 | -0,1 | 4,1319 | -34,7 | 4,3511 | -40,6 | | | 4,4265 | 3,8 | | | 5,3506 | 2,4 | | | 6,3837 | 3,4 | 7,5080 | 1,3 |
| 950 | 27/09/2016 09:00 | | | 33,0 | 4,3751 | -0,2 | 4,1320 | -34,6 | 4,3512 | -40,5 | | | 4,4267 | 4,0 | | | 5,3507 | 2,5 | | | 6,3838 | 3,5 | 7,5081 | 1,4 |
| 951 | 30/09/2016 09:00 | | | 30,0 | 4,3752 | -0,1 | 4,1322 | -34,4 | 4,3512 | -40,5 | | | 4,4269 | 4,2 | | | 5,3509 | 2,7 | | | 6,3839 | 3,6 | 7,5083 | 1,6 |
| 952 | 04/10/2016 09:00 | | | 27,0 | 4,3751 | -0,2 | 4,1320 | -34,6 | 4,3511 | -40,6 | | | 4,4269 | 4,2 | | | 5,3508 | 2,6 | | | 6,3837 | 3,4 | 7,5081 | 1,4 |
| 953 | 07/10/2016 09:00 | | | 24,0 | 4,3753 | 0,0 | 4,1321 | -34,5 | 4,3512 | -40,5 | | | 4,4271 | 4,4 | | | 5,3510 | 2,8 | | | 6,3837 | 3,4 | 7,5080 | 1,3 |
| 954 | 10/10/2016 09:00 | | | 22,0 | 4,3755 | 0,2 | 4,1323 | -34,3 | 4,3514 | -40,3 | | | 4,4273 | 4,6 | | | 5,3512 | 3,0 | | | 6,3839 | 3,6 | 7,5081 | 1,4 |
| 955 | 11/10/2016 09:00 | | | 22,0 | 4,3756 | 0,3 | 4,1323 | -34,3 | 4,3515 | -40,2 | | | 4,4274 | 4,7 | | | 5,3514 | 3,2 | | | 6,3840 | 3,7 | 7,5082 | 1,5 |
| 956 | 14/10/2016 09:00 | | | 29,0 | 4,3754 | 0,1 | 4,1322 | -34,4 | 4,3513 | -40,4 | | | 4,4272 | 4,5 | | | 5,3512 | 3,0 | | | 6,3839 | 3,6 | 7,5080 | 1,3 |
| 957 | 18/10/2016 09:00 | | | 24,0 | 4,3755 | 0,2 | 4,1323 | -34,3 | 4,3514 | -40,3 | | | 4,4272 | 4,5 | | | 5,3513 | 3,1 | | | 6,3841 | 3,8 | 7,5082 | 1,5 |
| 958 | 21/10/2016 09:00 | | | 22,0 | 4,3756 | 0,3 | 4,1324 | -34,2 | 4,3515 | -40,2 | | | 4,4274 | 4,7 | | | 5,3514 | 3,2 | | | 6,3842 | 3,9 | 7,5083 | 1,6 |
| 959 | 28/10/2016 09:00 | | | 23,0 | 4,3755 | 0,2 | 4,1324 | -34,2 | 4,3515 | -40,2 | | | 4,4273 | 4,6 | | | 5,3513 | 3,1 | | | 6,3843 | 4,0 | 7,5084 | 1,7 |
| 960 | 02/11/2016 09:00 | | | 21,0 | 4,3757 | 0,4 | 4,1325 | -34,1 | 4,3517 | -40,0 | | | 4,4275 | 4,8 | | | 5,3515 | 3,3 | | | 6,3844 | 4,1 | 7,5085 | 1,8 |
| 961 | 04/11/2016 09:00 | | | 27,0 | 4,3755 | 0,2 | 4,1323 | -34,3 | 4,3515 | -40,2 | | | 4,4274 | 4,7 | | | 5,3515 | 3,3 | | | 6,3843 | 4,0 | 7,5083 | 1,6 |
| 962 | 08/11/2016 09:00 | | | 22,0 | 4,3757 | 0,4 | 4,1324 | -34,2 | 4,3516 | -40,1 | | | 4,4275 | 4,8 | | | 5,3517 | 3,5 | | | 6,3844 | 4,1 | 7,5085 | 1,8 |
| 963 | 11/11/2016 09:00 | | | 20,0 | 4,3757 | 0,4 | 4,1325 | -34,1 | 4,3516 | -40,1 | | | 4,4274 | 4,7 | | | 5,3515 | 3,3 | | | 6,3845 | 4,2 | 7,5085 | 1,8 |
| 964 | 15/11/2016 09:00 | | | 20,0 | 4,3757 | 0,4 | 4,1325 | -34,1 | 4,3516 | -40,1 | | | 4,4275 | 4,8 | | | 5,3517 | 3,5 | | | 6,3847 | 4,4 | 7,5087 | 2,0 |
| 965 | 18/11/2016 09:00 | | | 25,0 | 4,3757 | 0,4 | 4,1324 | -34,2 | 4,3516 | -40,1 | | | 4,4275 | 4,8 | | | 5,3517 | 3,5 | | | 6,3846 | 4,3 | 7,5086 | 1,9 |
| 966 | 22/11/2016 09:00 | | | 26,0 | 4,3757 | 0,4 | 4,1323 | -34,3 | 4,3514 | -40,3 | | | 4,4273 | 4,6 | | | 5,3517 | 3,5 | | | 6,3844 | 4,1 | 7,5085 | 1,8 |
| 967 | 25/11/2016 09:00 | | | 21,0 | 4,3757 | 0,4 | 4,1324 | -34,2 | 4,3516 | -40,1 | | | 4,4275 | 4,8 | | | 5,3519 | 3,7 | | | 6,3846 | 4,3 | 7,5086 | 1,9 |
| 968 | 29/11/2016 09:30 | | | 16,0 | 4,3759 | 0,6 | 4,1325 | -34,1 | 4,3516 | -40,1 | | | 4,4276 | 4,9 | | | 5,3520 | 3,8 | | | 6,3847 | 4,4 | 7,5087 | 2,0 |
| 969 | 02/12/2016 09:00 | | | 16,0 | 4,3760 | 0,7 | 4,1325 | -34,1 | 4,3518 | -39,9 | | | 4,4278 | 5,1 | | | 5,3522 | 4,0 | | | 6,3849 | 4,6 | 7,5089 | 2,2 |
| 970 | 07/12/2016 09:00 | | | 20,0 | 4,3761 | 0,8 | 4,1327 | -33,9 | 4,3518 | -39,9 | | | 4,4279 | 5,2 | | | 5,3523 | 4,1 | | | 6,3850 | 4,7 | 7,5090 | 2,3 |
| 971 | 13/12/2016 09:00 | | | 20,0 | 4,3759 | 0,6 | 4,1325 | -34,1 | 4,3516 | -40,1 | | | 4,4277 | 5,0 | | | 5,3521 | 3,9 | | | 6,3848 | 4,5 | 7,5088 | 2,1 |
| 972 | 20/12/2016 13:00 | | | 16,0 | 4,3759 | 0,6 | 4,1327 | -33,9 | 4,3518 | -39,9 | | | | | | | 5,3523 | 4,1 | | | 6,3849 | 4,6 | 7,5090 | 2,3 |
| 973 | 28/12/2016 09:00 | | | 20,0 | 4,3758 | 0,5 | 4,1326 | -34,0 | 4,3519 | -39,8 | | | | | | | 5,3524 | 4,2 | | | 6,3849 | 4,6 | 7,5090 | 2,3 |
| 974 | 11/01/2017 09:00 | | | 15,0 | 4,3759 | 0,6 | 4,1327 | -33,9 | 4,3521 | -39,6 | | | | | | | 5,3526 | 4,4 | | | 6,3851 | 4,8 | 7,5092 | 2,5 |
| 975 | 25/01/2017 10:00 | | | 18,0 | 4,3761 | 0,8 | 4,1328 | -33,8 | 4,3524 | -39,3 | | | | | | | 5,3526 | 4,4 | | | 6,3850 | 4,7 | 7,5090 | 2,3 |
| 976 | 08/02/2017 09:00 | | | 19,0 | 4,3761 | 0,8 | 4,1328 | -33,8 | 4,3522 | -39,5 | | | | | | | 5,3525 | 4,3 | | | 6,3848 | 4,5 | 7,5088 | 2,1 |
| 977 | 22/02/2017 09:00 | | | 20,0 | 4,3758 | 0,5 | 4,1326 | -34,0 | 4,3520 | -39,7 | | | | | | | 5,3522 | 4,0 | | | 6,3847 | 4,4 | 7,5087 | 2,0 |
| 978 | 08/03/2017 09:00 | | | 18,0 | 4,3760 | 0,7 | 4,1328 | -33,8 | 4,3523 | -39,4 | | | | | | | 5,3525 | 4,3 | | | 6,3850 | 4,7 | 7,5089 | 2,2 |
| 979 | 22/03/2017 09:00 | | | 26,0 | 4,3759 | 0,6 | 4,1326 | -34,0 | 4,3522 | -39,5 | | | | | | | 5,3525 | 4,3 | | | 6,3847 | 4,4 | 7,5087 | 2,0 |
| 980 | 31/03/2017 09:00 | | | 24,0 | 4,3758 | 0,5 | 4,1326 | -34,0 | 4,3521 | -39,6 | | | | | | | 5,3525 | 4,3 | | | 6,3848 | 4,5 | 7,5087 | 2,0 |
| 981 | 05/04/2017 09:00 | | | 27,0 | 4,3758 | 0,5 | 4,1325 | -34,1 | 4,3521 | -39,6 | | | | | | | 5,3524 | 4,2 | | | 6,3848 | 4,5 | 7,5086 | 1,9 |
| 982 | 12/04/2017 09:00 | | | 26,0 | 4,3760 | 0,7 | 4,1327 | -33,9 | 4,3523 | -39,4 | | | | | | | 5,3524 | 4,2 | | | 6,3848 | 4,5 | 7,5087 | 2,0 |



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

UBICAZIONE



GRAFICO

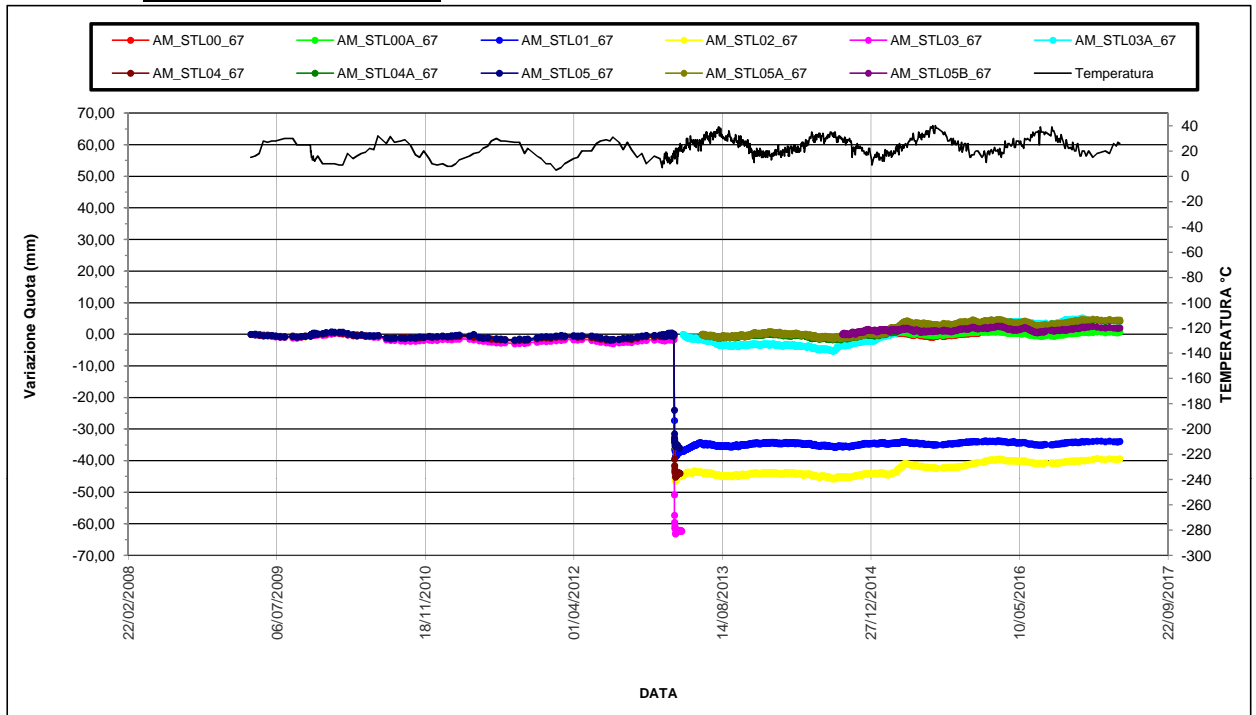
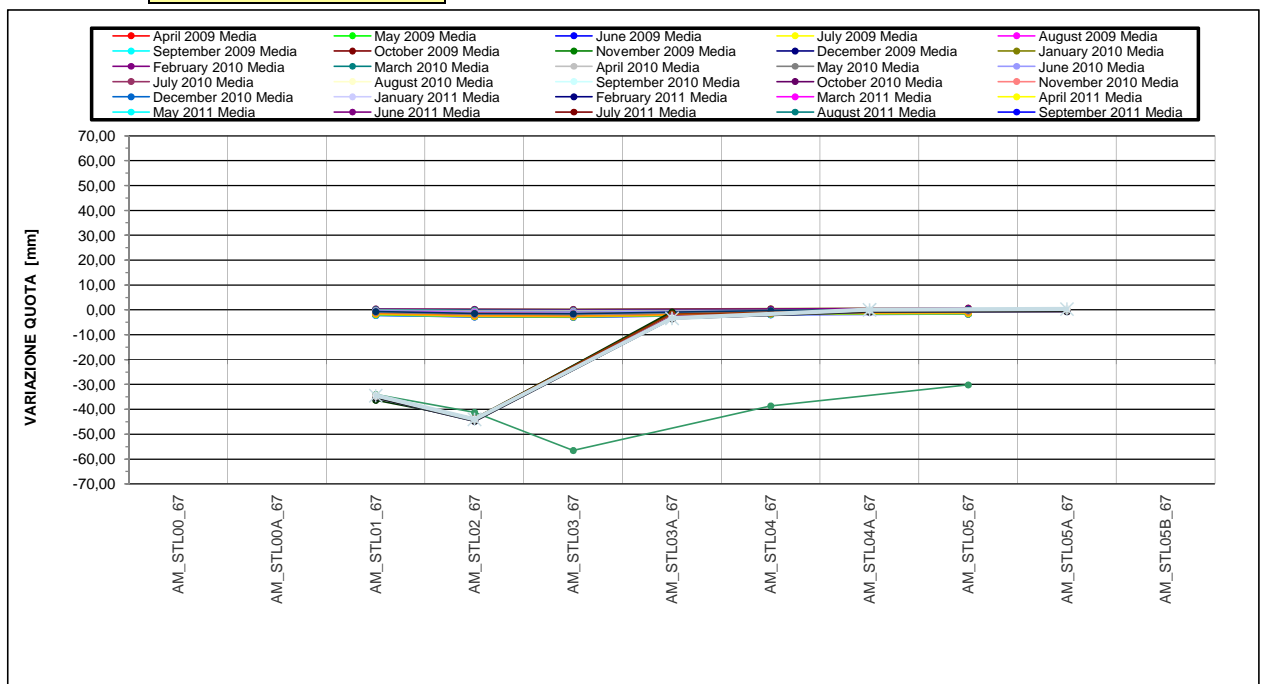


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **81**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

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

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

Ultima Misura 986 in data 12/04/2017

| 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] |
| 943 | 05/08/2016 08:30 | 5,7764 | -5,2 | 35,0 | 4,8615 | -11,5 | | | 4,3580 | -19,4 | 4,1014 | -31,5 | 4,5364 | -1,1 | 4,1984 | -27,6 |
| 944 | 23/08/2016 09:00 | 5,7763 | -5,3 | 32,0 | 4,8613 | -11,7 | | | 4,3579 | -19,5 | 4,1013 | -31,6 | 4,5362 | -1,3 | 4,1982 | -27,8 |
| 945 | 26/08/2016 09:00 | 5,7765 | -5,1 | 39,0 | 4,8615 | -11,5 | | | 4,3580 | -19,4 | 4,1014 | -31,5 | 4,5364 | -1,1 | 4,1983 | -27,7 |
| 946 | 30/08/2016 09:00 | 5,7766 | -5,0 | 36,0 | 4,8614 | -11,6 | | | 4,3578 | -19,6 | 4,1013 | -31,6 | 4,5362 | -1,3 | 4,1981 | -27,9 |
| 947 | 02/09/2016 09:00 | 5,7768 | -4,8 | 36,0 | 4,8615 | -11,5 | | | 4,3577 | -19,7 | 4,1011 | -31,8 | 4,5360 | -1,5 | 4,1980 | -28,0 |
| 948 | 06/09/2016 09:00 | 5,7769 | -4,7 | 33,0 | 4,8614 | -11,6 | | | 4,3578 | -19,6 | 4,1013 | -31,6 | 4,5362 | -1,3 | 4,1982 | -27,8 |
| 949 | 09/09/2016 09:00 | 5,7769 | -4,7 | 28,0 | 4,8614 | -11,6 | | | 4,3579 | -19,5 | 4,1014 | -31,5 | 4,5363 | -1,2 | 4,1983 | -27,7 |
| 950 | 13/09/2016 09:00 | 5,7767 | -4,9 | 32,0 | 4,8616 | -11,4 | | | 4,3580 | -19,4 | 4,1015 | -31,4 | 4,5364 | -1,1 | 4,1985 | -27,5 |
| 951 | 16/09/2016 09:00 | 5,7765 | -5,1 | 27,0 | 4,8614 | -11,6 | | | 4,3580 | -19,4 | 4,1016 | -31,3 | 4,5365 | -1,0 | 4,1986 | -27,4 |
| 952 | 20/09/2016 09:00 | 5,7764 | -5,2 | 30,0 | 4,8612 | -11,8 | | | 4,3581 | -19,3 | 4,1016 | -31,3 | 4,5363 | -1,2 | 4,1985 | -27,5 |
| 953 | 23/09/2016 08:00 | 5,7762 | -5,4 | 27,0 | 4,8611 | -11,9 | | | 4,3580 | -19,4 | 4,1014 | -31,5 | 4,5362 | -1,3 | 4,1983 | -27,7 |
| 954 | 27/09/2016 09:00 | 5,7762 | -5,4 | 33,0 | 4,8612 | -11,8 | | | 4,3581 | -19,3 | 4,1016 | -31,3 | 4,5362 | -1,3 | 4,1982 | -27,8 |
| 955 | 30/09/2016 09:00 | 5,7762 | -5,4 | 30,0 | 4,8611 | -11,9 | | | 4,3583 | -19,1 | 4,1017 | -31,2 | 4,5364 | -1,1 | 4,1984 | -27,6 |
| 956 | 04/10/2016 09:00 | 5,7764 | -5,2 | 27,0 | 4,8613 | -11,7 | | | 4,3585 | -18,9 | 4,1018 | -31,1 | 4,5366 | -0,9 | 4,1986 | -27,4 |
| 957 | 07/10/2016 09:00 | 5,7762 | -5,4 | 24,0 | 4,8612 | -11,8 | | | 4,3583 | -19,1 | 4,1016 | -31,3 | 4,5365 | -1,0 | 4,1985 | -27,5 |
| 958 | 10/10/2016 09:00 | 5,7762 | -5,4 | 22,0 | 4,8612 | -11,8 | | | 4,3584 | -19,0 | 4,1018 | -31,1 | 4,5366 | -0,9 | 4,1987 | -27,3 |
| 959 | 11/10/2016 09:00 | 5,7764 | -5,2 | 22,0 | 4,8613 | -11,7 | | | 4,3586 | -18,8 | 4,1020 | -30,9 | 4,5368 | -0,7 | 4,1989 | -27,1 |
| 960 | 14/10/2016 09:00 | 5,7764 | -5,2 | 29,0 | 4,8614 | -11,6 | | | 4,3584 | -19,0 | 4,1019 | -31,0 | 4,5367 | -0,8 | 4,1988 | -27,2 |
| 961 | 18/10/2016 09:00 | 5,7766 | -5,0 | 24,0 | 4,8616 | -11,4 | | | 4,3584 | -19,0 | 4,1019 | -31,0 | 4,5367 | -0,8 | 4,1988 | -27,2 |
| 962 | 21/10/2016 09:00 | 5,7766 | -5,0 | 22,0 | 4,8616 | -11,4 | | | 4,3586 | -18,8 | 4,1021 | -30,8 | 4,5368 | -0,7 | 4,1990 | -27,0 |
| 963 | 28/10/2016 09:00 | 5,7765 | -5,1 | 23,0 | 4,8614 | -11,6 | | | 4,3583 | -19,1 | 4,1018 | -31,1 | 4,5366 | -0,9 | 4,1987 | -27,3 |
| 964 | 02/11/2016 09:00 | 5,7767 | -4,9 | 21,0 | 4,8615 | -11,5 | | | 4,3585 | -18,9 | 4,1019 | -31,0 | 4,5367 | -0,8 | 4,1989 | -27,1 |
| 965 | 04/11/2016 09:00 | 5,7766 | -5,0 | 27,0 | 4,8614 | -11,6 | | | 4,3583 | -19,1 | 4,1018 | -31,1 | 4,5366 | -0,9 | 4,1988 | -27,2 |
| 966 | 08/11/2016 09:00 | 5,7765 | -5,1 | 22,0 | 4,8615 | -11,5 | | | 4,3584 | -19,0 | 4,1020 | -30,9 | 4,5368 | -0,7 | 4,1989 | -27,1 |
| 967 | 11/11/2016 09:00 | 5,7763 | -5,3 | 20,0 | 4,8614 | -11,6 | | | 4,3583 | -19,1 | 4,1018 | -31,1 | 4,5366 | -0,9 | 4,1987 | -27,3 |
| 968 | 15/11/2016 09:00 | 5,7765 | -5,1 | 20,0 | 4,8615 | -11,5 | | | 4,3585 | -18,9 | 4,1020 | -30,9 | 4,5367 | -0,8 | 4,1988 | -27,2 |
| 969 | 18/11/2016 09:00 | 5,7766 | -5,0 | 25,0 | 4,8615 | -11,5 | | | 4,3586 | -18,8 | 4,1021 | -30,8 | 4,5368 | -0,7 | 4,1990 | -27,0 |
| 970 | 22/11/2016 09:00 | 5,7767 | -4,9 | 26,0 | 4,8617 | -11,3 | | | 4,3584 | -19,0 | 4,1020 | -30,9 | 4,5367 | -0,8 | 4,1989 | -27,1 |
| 971 | 25/11/2016 09:00 | 5,7768 | -4,8 | 21,0 | 4,8618 | -11,2 | | | 4,3584 | -19,0 | 4,1018 | -31,1 | 4,5367 | -0,8 | 4,1987 | -27,3 |
| 972 | 29/11/2016 09:30 | 5,7767 | -4,9 | 16,0 | 4,8617 | -11,3 | | | 4,3586 | -18,8 | 4,1020 | -30,9 | 4,5366 | -0,9 | 4,1988 | -27,2 |
| 973 | 02/12/2016 09:00 | 5,7766 | -5,0 | 16,0 | 4,8617 | -11,3 | | | 4,3587 | -18,7 | 4,1021 | -30,8 | 4,5368 | -0,7 | 4,1990 | -27,0 |
| 974 | 07/12/2016 09:00 | 5,7768 | -4,8 | 20,0 | 4,8618 | -11,2 | | | 4,3588 | -18,6 | 4,1022 | -30,7 | 4,5368 | -0,7 | 4,1990 | -27,0 |
| 975 | 13/12/2016 09:00 | 5,7770 | -4,6 | 20,0 | 4,8618 | -11,2 | | | 4,3586 | -18,8 | 4,1020 | -30,9 | 4,5367 | -0,8 | 4,1989 | -27,1 |
| 976 | 20/12/2016 13:00 | 5,7770 | -4,6 | 16,0 | 4,8618 | -11,2 | | | 4,3587 | -18,7 | 4,1021 | -30,8 | 4,5369 | -0,6 | 4,1990 | -27,0 |
| 977 | 28/12/2016 09:00 | 5,7768 | -4,8 | 20,0 | 4,8617 | -11,3 | | | 4,3586 | -18,8 | 4,1019 | -31,0 | 4,5367 | -0,8 | 4,1988 | -27,2 |
| 978 | 11/01/2017 09:00 | 5,7770 | -4,6 | 15,0 | 4,8619 | -11,1 | | | 4,3587 | -18,7 | 4,1020 | -30,9 | 4,5367 | -0,8 | 4,1989 | -27,1 |
| 979 | 25/01/2017 10:00 | 5,7772 | -4,4 | 18,0 | 4,8620 | -11,0 | | | 4,3587 | -18,7 | 4,1021 | -30,8 | 4,5367 | -0,8 | 4,1990 | -27,0 |
| 980 | 08/02/2017 09:00 | 5,7770 | -4,6 | 19,0 | 4,8618 | -11,2 | | | 4,3585 | -18,9 | 4,1019 | -31,0 | 4,5366 | -0,9 | 4,1988 | -27,2 |
| 981 | 22/02/2017 09:00 | 5,7771 | -4,5 | 20,0 | 4,8620 | -11,0 | | | 4,3584 | -19,0 | 4,1019 | -31,0 | 4,5365 | -1,0 | 4,1988 | -27,2 |
| 982 | 08/03/2017 09:00 | 5,7768 | -4,8 | 18,0 | 4,8617 | -11,3 | | | 4,3582 | -19,2 | 4,1018 | -31,1 | 4,5364 | -1,1 | 4,1986 | -27,4 |
| 983 | 22/03/2017 09:00 | 5,7766 | -5,0 | 26,0 | 4,8616 | -11,4 | | | 4,3584 | -19,0 | 4,1020 | -30,9 | 4,5367 | -0,8 | 4,1989 | -27,1 |
| 984 | 31/03/2017 09:00 | 5,7764 | -5,2 | 24,0 | 4,8615 | -11,5 | | | 4,3583 | -19,1 | 4,1018 | -31,1 | 4,5365 | -1,0 | 4,1987 | -27,3 |
| 985 | 05/04/2017 09:00 | 5,7763 | -5,3 | 27,0 | 4,8615 | -11,5 | | | 4,3582 | -19,2 | 4,1016 | -31,3 | 4,5365 | -1,0 | 4,1986 | -27,4 |
| 986 | 12/04/2017 09:00 | 5,7765 | -5,1 | 26,0 | 4,8617 | -11,3 | | | 4,3581 | -19,3 | 4,1017 | -31,2 | 4,5365 | -1,0 | 4,1987 | -27,3 |

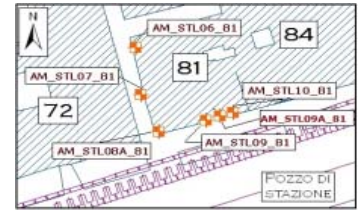


UBICAZIONE

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

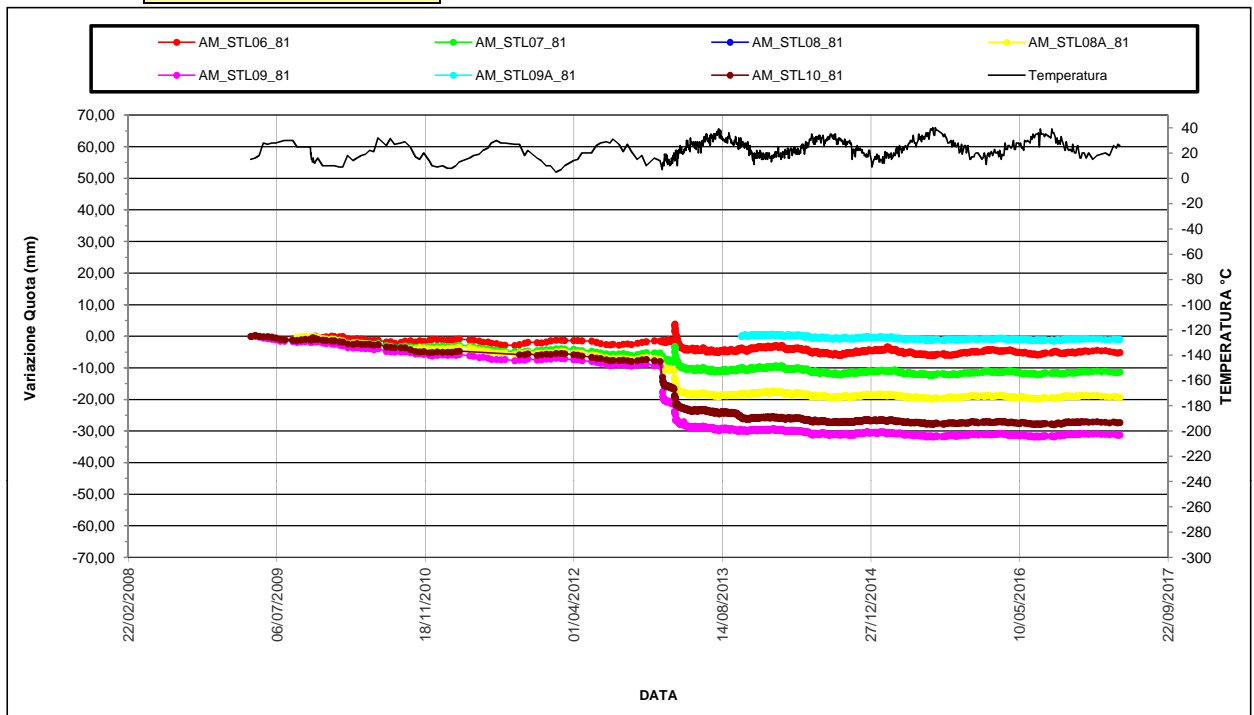
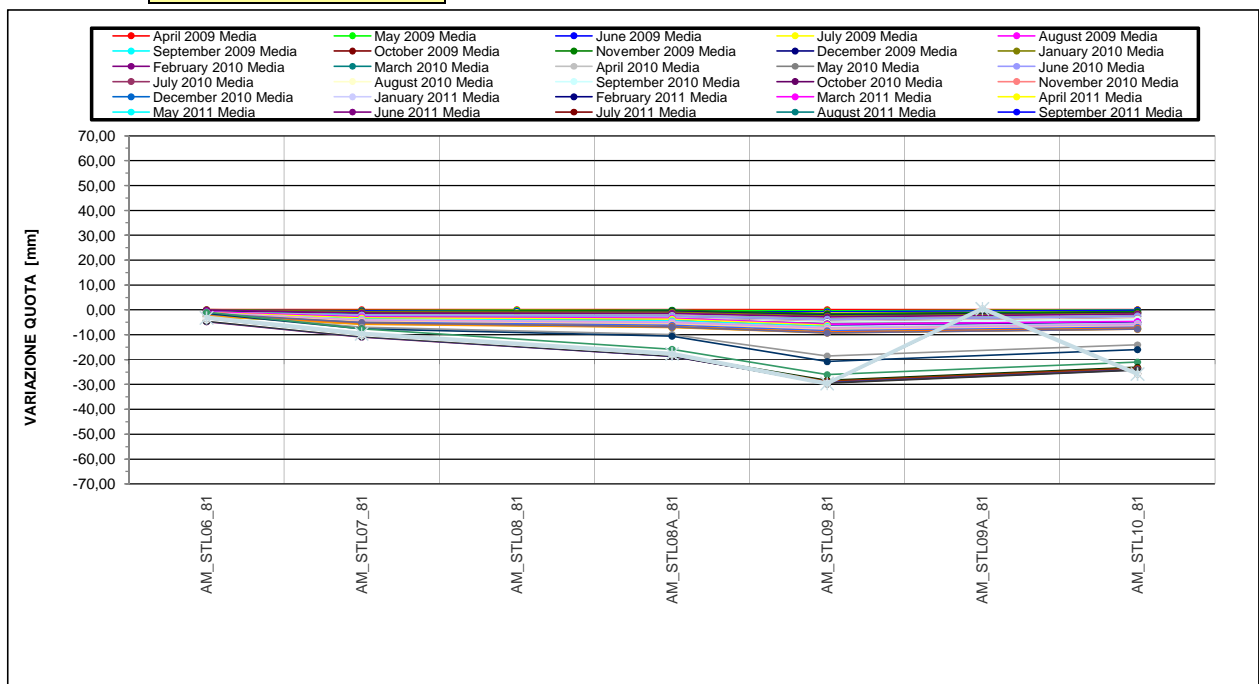


GRAFICO ISOCRONE





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 1009 **in data** 12/04/2017

| 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] |
| 966 | 05/08/2016 08:30 | 4,6001 | -17,7 | 35,0 | 4,3575 | -13,3 | | | 4,4203 | -11,3 |
| 967 | 23/08/2016 09:00 | 4,5999 | -17,9 | 32,0 | 4,3574 | -13,4 | | | 4,4202 | -11,4 |
| 968 | 26/08/2016 09:00 | 4,6001 | -17,7 | 39,0 | 4,3575 | -13,3 | | | 4,4203 | -11,3 |
| 969 | 30/08/2016 09:00 | 4,5999 | -17,9 | 36,0 | 4,3573 | -13,5 | | | 4,4201 | -11,5 |
| 970 | 02/09/2016 09:00 | 4,5997 | -18,1 | 36,0 | 4,3571 | -13,7 | | | 4,4200 | -11,6 |
| 971 | 06/09/2016 09:00 | 4,5999 | -17,9 | 33,0 | 4,3573 | -13,5 | | | 4,4202 | -11,4 |
| 972 | 09/09/2016 09:00 | 4,6000 | -17,8 | 28,0 | 4,3574 | -13,4 | | | 4,4204 | -11,2 |
| 973 | 13/09/2016 09:00 | 4,6001 | -17,7 | 32,0 | 4,3576 | -13,2 | | | 4,4205 | -11,1 |
| 974 | 16/09/2016 09:00 | 4,6003 | -17,5 | 27,0 | 4,3577 | -13,1 | | | 4,4205 | -11,1 |
| 975 | 20/09/2016 09:00 | 4,6002 | -17,6 | 30,0 | 4,3576 | -13,2 | | | 4,4203 | -11,3 |
| 976 | 23/09/2016 08:00 | 4,6000 | -17,8 | 27,0 | 4,3575 | -13,3 | | | 4,4204 | -11,2 |
| 977 | 27/09/2016 09:00 | 4,5999 | -17,9 | 33,0 | 4,3575 | -13,3 | | | 4,4204 | -11,2 |
| 978 | 30/09/2016 09:00 | 4,6001 | -17,7 | 30,0 | 4,3577 | -13,1 | | | 4,4206 | -11,0 |
| 979 | 04/10/2016 09:00 | 4,6003 | -17,5 | 27,0 | 4,3579 | -12,9 | | | 4,4207 | -10,9 |
| 980 | 07/10/2016 09:00 | 4,6003 | -17,5 | 24,0 | 4,3577 | -13,1 | | | 4,4206 | -11,0 |
| 981 | 10/10/2016 09:00 | 4,6005 | -17,3 | 22,0 | 4,3579 | -12,9 | | | 4,4207 | -10,9 |
| 982 | 11/10/2016 09:00 | 4,6006 | -17,2 | 22,0 | 4,3580 | -12,8 | | | 4,4209 | -10,7 |
| 983 | 14/10/2016 09:00 | 4,6004 | -17,4 | 29,0 | 4,3578 | -13,0 | | | 4,4207 | -10,9 |
| 984 | 18/10/2016 09:00 | 4,6006 | -17,2 | 24,0 | 4,3580 | -12,8 | | | 4,4208 | -10,8 |
| 985 | 21/10/2016 09:00 | 4,6006 | -17,2 | 22,0 | 4,3580 | -12,8 | | | 4,4208 | -10,8 |
| 986 | 28/10/2016 09:00 | 4,6004 | -17,4 | 23,0 | 4,3578 | -13,0 | | | 4,4207 | -10,9 |
| 987 | 02/11/2016 09:00 | 4,6006 | -17,2 | 21,0 | 4,3580 | -12,8 | | | 4,4208 | -10,8 |
| 988 | 04/11/2016 09:00 | 4,6004 | -17,4 | 27,0 | 4,3579 | -12,9 | | | 4,4207 | -10,9 |
| 989 | 08/11/2016 09:00 | 4,6006 | -17,2 | 22,0 | 4,3579 | -12,9 | | | 4,4207 | -10,9 |
| 990 | 11/11/2016 09:00 | 4,6004 | -17,4 | 20,0 | 4,3579 | -12,9 | | | 4,4207 | -10,9 |
| 991 | 15/11/2016 09:00 | 4,6006 | -17,2 | 20,0 | 4,3579 | -12,9 | | | 4,4207 | -10,9 |
| 992 | 18/11/2016 09:00 | 4,6008 | -17,0 | 25,0 | 4,3581 | -12,7 | | | 4,4209 | -10,7 |
| 993 | 22/11/2016 09:00 | 4,6006 | -17,2 | 26,0 | 4,3579 | -12,9 | | | 4,4208 | -10,8 |
| 994 | 25/11/2016 09:00 | 4,6005 | -17,3 | 21,0 | 4,3577 | -13,1 | | | 4,4207 | -10,9 |
| 995 | 29/11/2016 09:30 | 4,6006 | -17,2 | 16,0 | 4,3579 | -12,9 | | | 4,4208 | -10,8 |
| 996 | 02/12/2016 09:00 | 4,6007 | -17,1 | 16,0 | 4,3581 | -12,7 | | | 4,4210 | -10,6 |
| 997 | 07/12/2016 09:00 | 4,6008 | -17,0 | 20,0 | 4,3581 | -12,7 | 4,3278 | -12,5 | 4,4211 | -10,5 |
| 998 | 13/12/2016 09:00 | 4,6007 | -17,1 | 20,0 | 4,3579 | -12,9 | 4,3276 | -12,7 | 4,4210 | -10,6 |
| 999 | 20/12/2016 13:00 | 4,6008 | -17,0 | 16,0 | 4,3580 | -12,8 | 4,3278 | -12,5 | 4,4211 | -10,5 |
| 1000 | 28/12/2016 09:00 | 4,6007 | -17,1 | 20,0 | 4,3579 | -12,9 | 4,3277 | -12,6 | 4,4209 | -10,7 |
| 1001 | 11/01/2017 09:00 | 4,6008 | -17,0 | 15,0 | 4,3579 | -12,9 | 4,3276 | -12,7 | 4,4209 | -10,7 |
| 1002 | 25/01/2017 10:00 | 4,6008 | -17,0 | 18,0 | 4,3580 | -12,8 | 4,3277 | -12,6 | 4,4210 | -10,6 |
| 1003 | 08/02/2017 09:00 | 4,6007 | -17,1 | 19,0 | 4,3578 | -13,0 | 4,3275 | -12,8 | 4,4208 | -10,8 |
| 1004 | 22/02/2017 09:00 | 4,6007 | -17,1 | 20,0 | 4,3578 | -13,0 | 4,3275 | -12,8 | 4,4208 | -10,8 |
| 1005 | 08/03/2017 09:00 | 4,6005 | -17,3 | 18,0 | 4,3577 | -13,1 | 4,3273 | -13,0 | 4,4206 | -11,0 |
| 1006 | 22/03/2017 09:00 | 4,6008 | -17,0 | 26,0 | 4,3579 | -12,9 | 4,3276 | -12,7 | 4,4208 | -10,8 |
| 1007 | 31/03/2017 09:00 | 4,6006 | -17,2 | 24,0 | 4,3577 | -13,1 | 4,3275 | -12,8 | 4,4207 | -10,9 |
| 1008 | 05/04/2017 09:00 | 4,6005 | -17,3 | 27,0 | 4,3576 | -13,2 | 4,3275 | -12,8 | 4,4206 | -11,0 |
| 1009 | 12/04/2017 09:00 | 4,6004 | -17,4 | 26,0 | 4,3575 | -13,3 | 4,3274 | -12,9 | 4,4205 | -11,1 |



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 84

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



GRAFICO

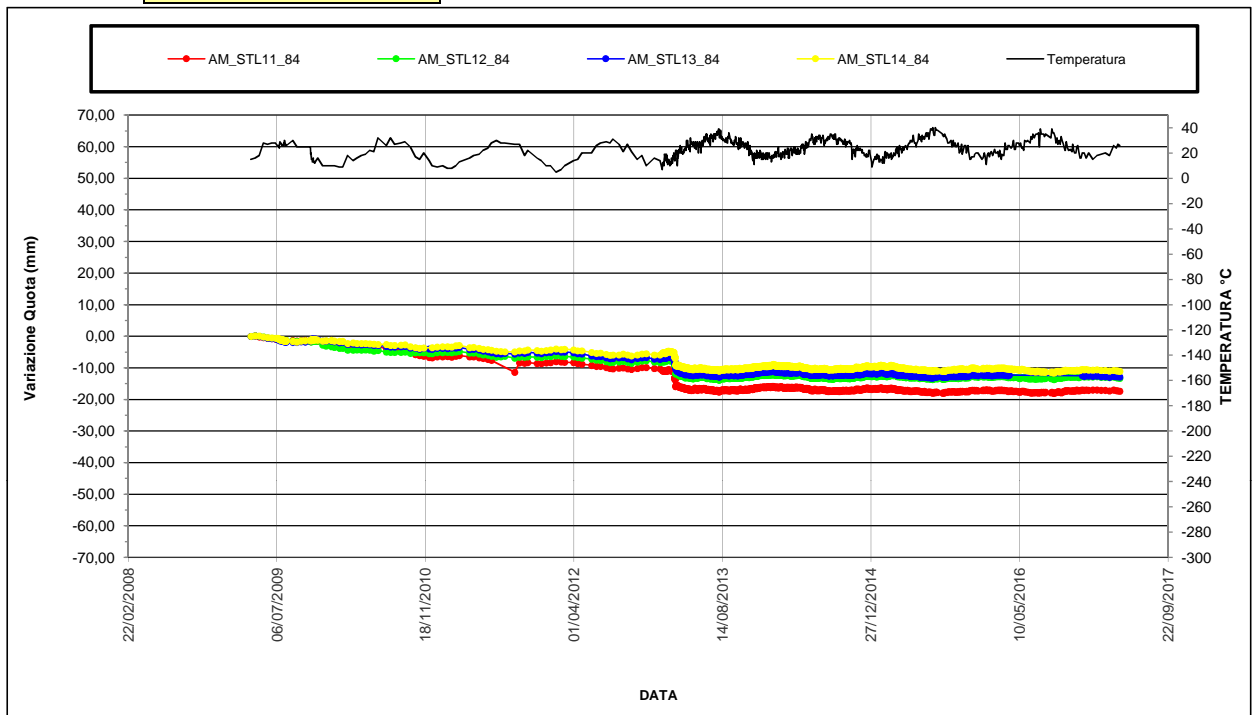
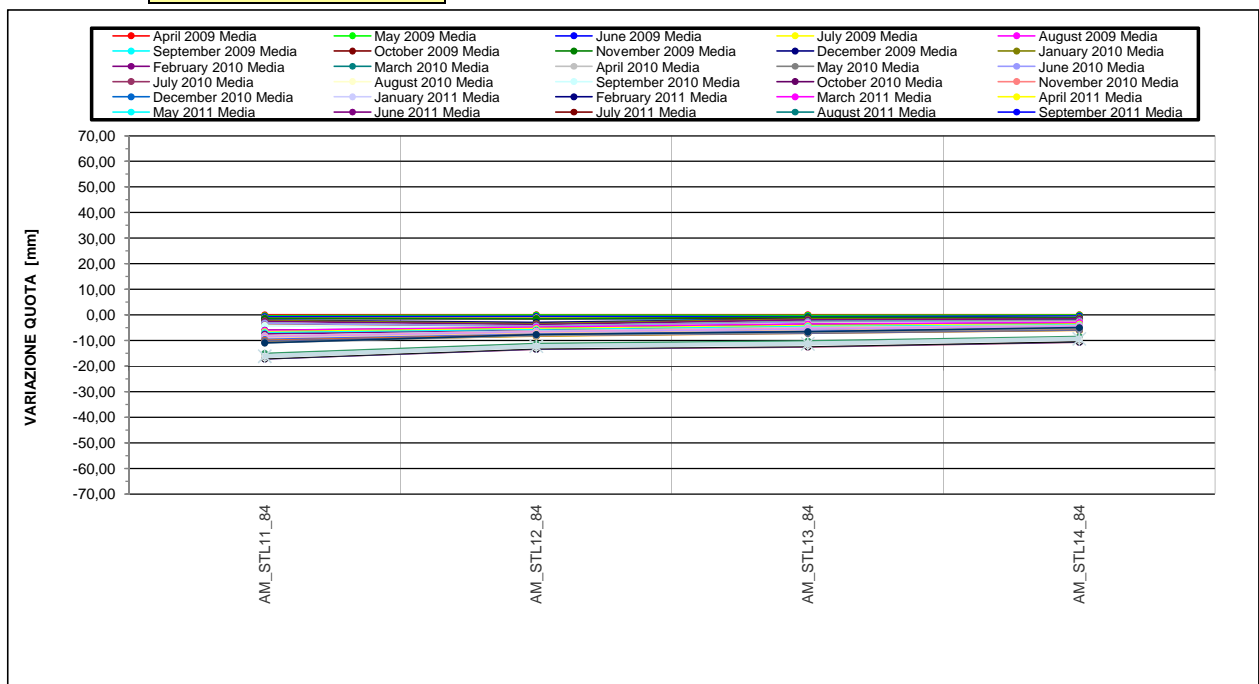


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 92

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 10/04/2009

Data lettura di zero 10/04/2009

Ultima Misura 1009 **in data** 12/04/2017

| Lett. n° | DATA | AM_STL15_92 | | Temp. Media [°C] | AM_STL16_92 | | AM_STL17_92 | | AM_STL18_92 | |
|----------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Quota [m] | Spost. [mm] | | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] |
| 966 | 05/08/2016 08:30 | 4,6553 | -8,2 | 35,0 | 4,6157 | -10,5 | 5,0444 | -8,0 | 4,8765 | -5,5 |
| 967 | 23/08/2016 09:00 | 4,6552 | -8,3 | 32,0 | 4,6157 | -10,5 | 5,0444 | -8,0 | 4,8765 | -5,5 |
| 968 | 26/08/2016 09:00 | 4,6554 | -8,1 | 39,0 | 4,6159 | -10,3 | 5,0446 | -7,8 | 4,8767 | -5,3 |
| 969 | 30/08/2016 09:00 | 4,6553 | -8,2 | 36,0 | 4,6157 | -10,5 | 5,0445 | -7,9 | 4,8765 | -5,5 |
| 970 | 02/09/2016 09:00 | 4,6554 | -8,1 | 36,0 | 4,6156 | -10,6 | 5,0446 | -7,8 | 4,8765 | -5,5 |
| 971 | 06/09/2016 09:00 | 4,6556 | -7,9 | 33,0 | 4,6157 | -10,5 | 5,0445 | -7,9 | 4,8764 | -5,6 |
| 972 | 09/09/2016 09:00 | 4,6557 | -7,8 | 28,0 | 4,6157 | -10,5 | 5,0446 | -7,8 | 4,8765 | -5,5 |
| 973 | 13/09/2016 09:00 | 4,6557 | -7,8 | 32,0 | 4,6158 | -10,4 | 5,0447 | -7,7 | 4,8766 | -5,4 |
| 974 | 16/09/2016 09:00 | 4,6557 | -7,8 | 27,0 | 4,6160 | -10,2 | 5,0447 | -7,7 | 4,8767 | -5,3 |
| 975 | 20/09/2016 09:00 | 4,6555 | -8,0 | 30,0 | 4,6158 | -10,4 | 5,0445 | -7,9 | 4,8765 | -5,5 |
| 976 | 23/09/2016 08:00 | 4,6557 | -7,8 | 27,0 | 4,6159 | -10,3 | 5,0447 | -7,7 | 4,8767 | -5,3 |
| 977 | 27/09/2016 09:00 | 4,6557 | -7,8 | 33,0 | 4,6157 | -10,5 | 5,0446 | -7,8 | 4,8766 | -5,4 |
| 978 | 30/09/2016 09:00 | 4,6559 | -7,6 | 30,0 | 4,6159 | -10,3 | 5,0447 | -7,7 | 4,8767 | -5,3 |
| 979 | 04/10/2016 09:00 | 4,6560 | -7,5 | 27,0 | 4,6158 | -10,4 | 5,0448 | -7,6 | 4,8768 | -5,2 |
| 980 | 07/10/2016 09:00 | 4,6559 | -7,6 | 24,0 | 4,6159 | -10,3 | 5,0449 | -7,5 | 4,8769 | -5,1 |
| 981 | 10/10/2016 09:00 | 4,6561 | -7,4 | 22,0 | 4,6160 | -10,2 | 5,0450 | -7,4 | 4,8769 | -5,1 |
| 982 | 11/10/2016 09:00 | 4,6562 | -7,3 | 22,0 | 4,6160 | -10,2 | 5,0450 | -7,4 | 4,8770 | -5,0 |
| 983 | 14/10/2016 09:00 | 4,6561 | -7,4 | 29,0 | 4,6162 | -10,0 | 5,0448 | -7,6 | 4,8768 | -5,2 |
| 984 | 18/10/2016 09:00 | 4,6562 | -7,3 | 24,0 | 4,6162 | -10,0 | 5,0450 | -7,4 | 4,8769 | -5,1 |
| 985 | 21/10/2016 09:00 | 4,6562 | -7,3 | 22,0 | 4,6162 | -10,0 | 5,0450 | -7,4 | 4,8769 | -5,1 |
| 986 | 28/10/2016 09:00 | 4,6561 | -7,4 | 23,0 | 4,6160 | -10,2 | 5,0449 | -7,5 | 4,8767 | -5,3 |
| 987 | 02/11/2016 09:00 | 4,6563 | -7,2 | 21,0 | 4,6162 | -10,0 | 5,0450 | -7,4 | 4,8768 | -5,2 |
| 988 | 04/11/2016 09:00 | 4,6562 | -7,3 | 27,0 | 4,6160 | -10,2 | 5,0448 | -7,6 | 4,8766 | -5,4 |
| 989 | 08/11/2016 09:00 | 4,6562 | -7,3 | 22,0 | 4,6162 | -10,0 | 5,0450 | -7,4 | 4,8767 | -5,3 |
| 990 | 11/11/2016 09:00 | 4,6562 | -7,3 | 20,0 | 4,6161 | -10,1 | 5,0449 | -7,5 | 4,8767 | -5,3 |
| 991 | 15/11/2016 09:00 | 4,6563 | -7,2 | 20,0 | 4,6163 | -9,9 | 5,0451 | -7,3 | 4,8769 | -5,1 |
| 992 | 18/11/2016 09:00 | 4,6564 | -7,1 | 25,0 | 4,6164 | -9,8 | 5,0452 | -7,2 | 4,8770 | -5,0 |
| 993 | 22/11/2016 09:00 | 4,6562 | -7,3 | 26,0 | 4,6162 | -10,0 | 5,0450 | -7,4 | 4,8768 | -5,2 |
| 994 | 25/11/2016 09:00 | 4,6562 | -7,3 | 21,0 | 4,6161 | -10,1 | 5,0450 | -7,4 | 4,8768 | -5,2 |
| 995 | 29/11/2016 09:30 | 4,6563 | -7,2 | 16,0 | 4,6161 | -10,1 | 5,0450 | -7,4 | 4,8768 | -5,2 |
| 996 | 02/12/2016 09:00 | 4,6565 | -7,0 | 16,0 | 4,6163 | -9,9 | 5,0452 | -7,2 | 4,8770 | -5,0 |
| 997 | 07/12/2016 09:00 | 4,6566 | -6,9 | 20,0 | 4,6165 | -9,7 | 5,0453 | -7,1 | 4,8772 | -4,8 |
| 998 | 13/12/2016 09:00 | 4,6564 | -7,1 | 20,0 | 4,6163 | -9,9 | 5,0453 | -7,1 | 4,8770 | -5,0 |
| 999 | 20/12/2016 13:00 | 4,6566 | -6,9 | 16,0 | 4,6164 | -9,8 | 5,0453 | -7,1 | 4,8772 | -4,8 |
| 1000 | 28/12/2016 09:00 | 4,6566 | -6,9 | 20,0 | 4,6163 | -9,9 | 5,0451 | -7,3 | 4,8770 | -5,0 |
| 1001 | 11/01/2017 09:00 | 4,6568 | -6,7 | 15,0 | 4,6165 | -9,7 | 5,0453 | -7,1 | 4,8772 | -4,8 |
| 1002 | 25/01/2017 10:00 | 4,6570 | -6,5 | 18,0 | 4,6165 | -9,7 | 5,0455 | -6,9 | 4,8771 | -4,9 |
| 1003 | 08/02/2017 09:00 | 4,6572 | -6,3 | 19,0 | 4,6164 | -9,8 | 5,0455 | -6,9 | 4,8770 | -5,0 |
| 1004 | 22/02/2017 09:00 | 4,6571 | -6,4 | 20,0 | 4,6163 | -9,9 | 5,0453 | -7,1 | 4,8769 | -5,1 |
| 1005 | 08/03/2017 09:00 | 4,6570 | -6,5 | 18,0 | 4,6162 | -10,0 | 5,0453 | -7,1 | 4,8769 | -5,1 |
| 1006 | 22/03/2017 09:00 | 4,6572 | -6,3 | 26,0 | 4,6164 | -9,8 | 5,0452 | -7,2 | 4,8769 | -5,1 |
| 1007 | 31/03/2017 09:00 | 4,6571 | -6,4 | 24,0 | 4,6164 | -9,8 | 5,0450 | -7,4 | 4,8768 | -5,2 |
| 1008 | 05/04/2017 09:00 | 4,6570 | -6,5 | 27,0 | | | 5,0449 | -7,5 | 4,8767 | -5,3 |
| 1009 | 12/04/2017 09:00 | 4,6571 | -6,4 | 26,0 | | | 5,0449 | -7,5 | 4,8767 | -5,3 |



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 92

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



GRAFICO

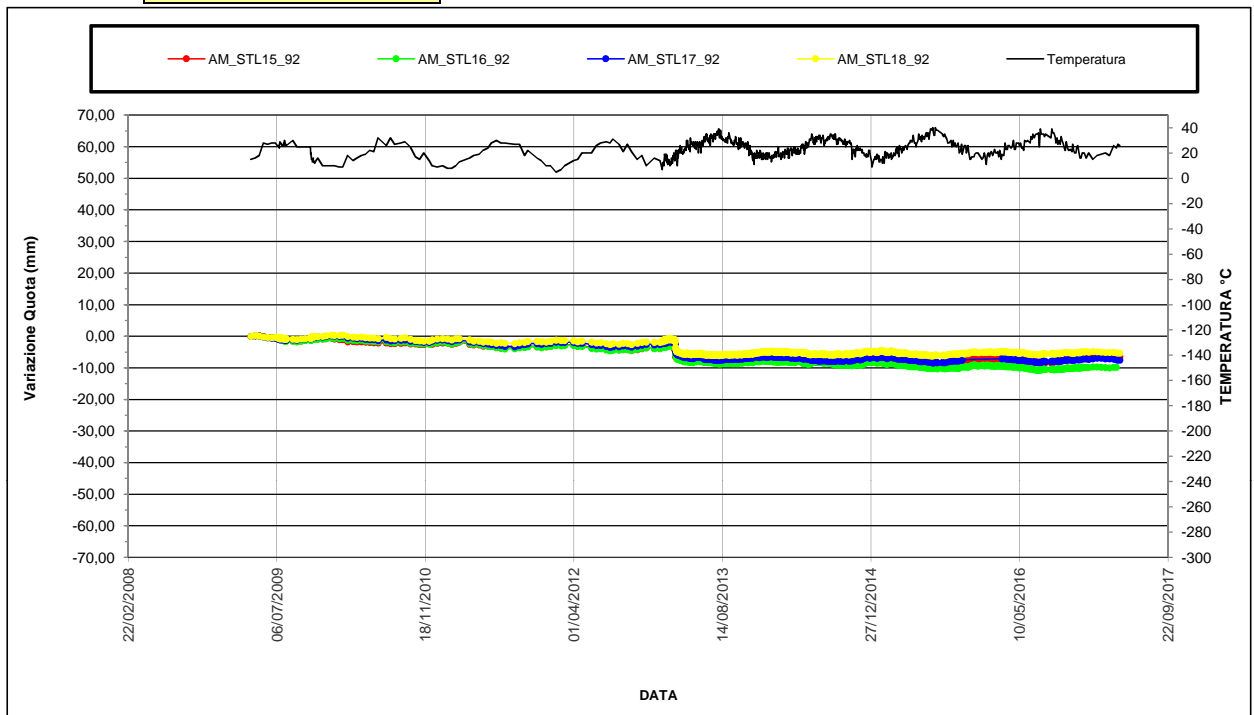
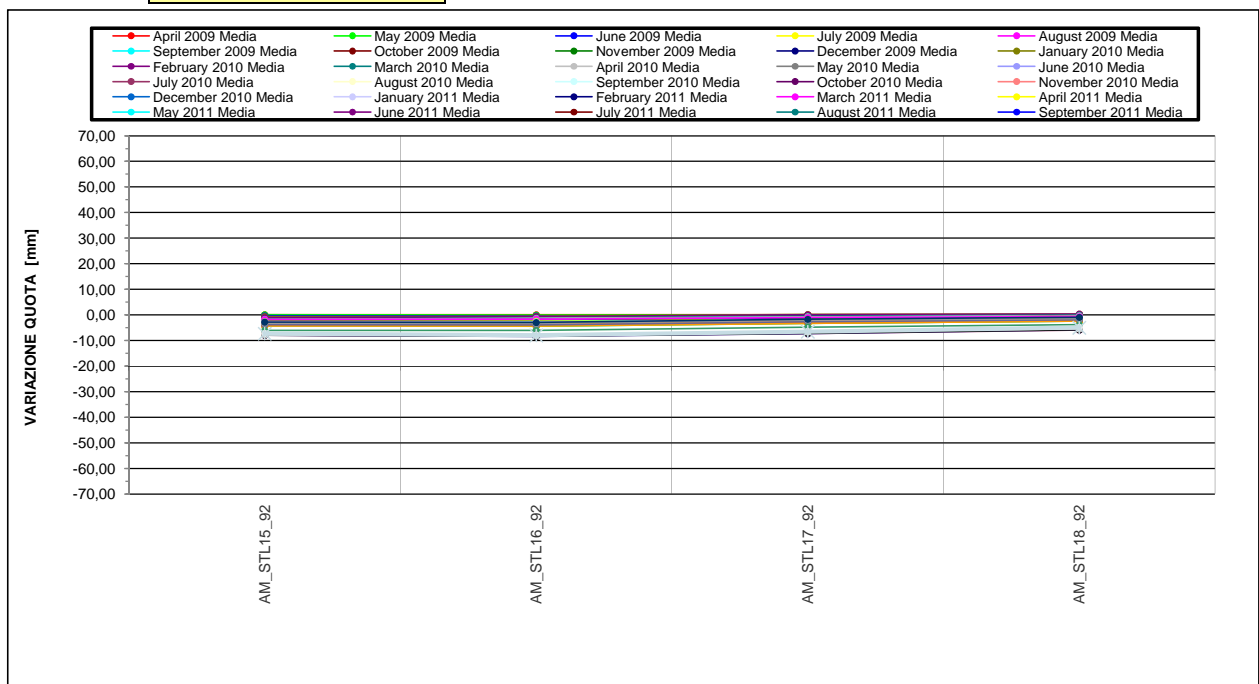


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE ARCO MIRELLI**

Opera \ Edificio **72**

Nome Allineamento Topografico **Staffa Livellometrica**

Data posa in opera **06/06/2013**

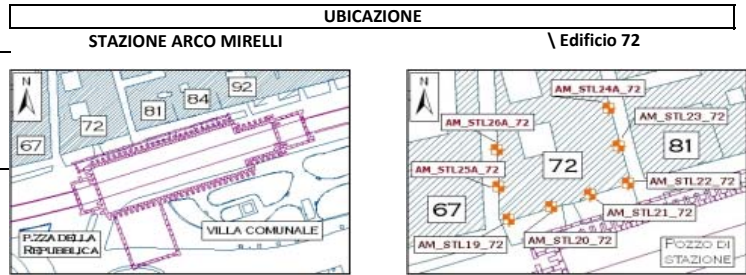
Data lettura di zero **06/06/2013**

Ultima Misura 972 in data 12/04/2017

| Lett. n° | DATA | 01_AM_STL26A_72 | | Temp. Media [°C] | 02_AM_STL25A_72 | | 03A_AM_STL81_72 | | 03B_AM_STL82_72 | | 03C_AM_STL83_72 | | 04_AM_STL20_72 | | 05_AM_STL21_72 | | 06_AM_STL22_72 | | 07_AM_STL23_72 | | 07_AM_STL23A_72 | | 08_AM_STL24A_72 | | 08_AM_STL24AA_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] |
| 930 | 23/08/2016 09:00 | 6.4855 | -1,4 | 32,0 | 5.3126 | 2,3 | | | | | | | 4.9058 | -32,2 | 4.9285 | -24,6 | 4.4815 | -17,7 | 4.8947 | -11,1 | | | 5.7854 | -2,0 | | |
| 931 | 26/08/2016 09:00 | 6.4857 | -1,2 | 39,0 | 5.3128 | 2,5 | | | | | | | 4.9060 | -32,0 | 4.9287 | -24,4 | 4.4816 | -17,6 | 4.8949 | -10,9 | | | 5.7856 | -1,8 | | |
| 932 | 30/08/2016 09:00 | 6.4855 | -1,4 | 36,0 | 5.3126 | 2,3 | | | | | | | 4.9058 | -32,2 | 4.9285 | -24,6 | 4.4814 | -17,8 | 4.8947 | -11,1 | | | 5.7854 | -2,0 | | |
| 933 | 02/09/2016 09:00 | 6.4853 | -1,6 | 36,0 | 5.3124 | 2,1 | | | | | | | 4.9057 | -32,3 | 4.9283 | -24,8 | 4.4813 | -17,9 | 4.8947 | -11,1 | | | 5.7852 | -2,2 | | |
| 934 | 06/09/2016 09:00 | 6.4855 | -1,4 | 33,0 | 5.3125 | 2,2 | | | | | | | 4.9058 | -32,2 | 4.9284 | -24,7 | 4.4814 | -17,8 | 4.8946 | -11,2 | | | 5.7851 | -2,3 | | |
| 935 | 09/09/2016 09:00 | 6.4855 | -1,4 | 28,0 | 5.3126 | 2,3 | | | | | | | 4.9059 | -32,1 | 4.9285 | -24,6 | 4.4816 | -17,6 | 4.8946 | -11,2 | | | 5.7850 | -2,4 | | |
| 936 | 13/09/2016 09:00 | 6.4856 | -1,3 | 32,0 | 5.3127 | 2,4 | | | | | | | 4.9061 | -31,9 | 4.9287 | -24,4 | 4.4817 | -17,5 | 4.8947 | -11,1 | | | 5.7852 | -2,2 | | |
| 937 | 16/09/2016 09:00 | 6.4856 | -1,3 | 27,0 | 5.3126 | 2,3 | | | | | | | 4.9060 | -32,0 | 4.9287 | -24,4 | 4.4816 | -17,6 | 4.8945 | -11,3 | | | 5.7852 | -2,2 | | |
| 938 | 20/09/2016 09:00 | 6.4856 | -1,3 | 30,0 | | | | | | | | | 4.9059 | -32,1 | 4.9285 | -24,6 | 4.4816 | -17,6 | 4.8944 | -11,4 | | | 5.7853 | -2,1 | | |
| 939 | 23/09/2016 08:00 | 6.4855 | -1,4 | 27,0 | | | | | | | | | 4.9061 | -31,9 | 4.9286 | -24,5 | 4.4817 | -17,5 | 4.8943 | -11,5 | | | 5.7852 | -2,2 | | |
| 940 | 27/09/2016 09:00 | 6.4856 | -1,3 | 33,0 | | | | | | | | | 4.9061 | -31,9 | 4.9288 | -24,3 | 4.4817 | -17,5 | 4.8944 | -11,4 | | | 5.7853 | -2,1 | | |
| 941 | 30/09/2016 09:00 | 6.4858 | -1,1 | 30,0 | | | | | | | | | 4.9062 | -31,8 | 4.9290 | -24,1 | 4.4816 | -17,6 | 4.8945 | -11,3 | | | 5.7852 | -2,2 | | |
| 942 | 04/10/2016 09:00 | 6.4857 | -1,2 | 27,0 | | | | | | | | | 4.9064 | -31,6 | 4.9291 | -24,0 | 4.4817 | -17,5 | 4.8945 | -11,3 | | | 5.7854 | -2,0 | | |
| 943 | 07/10/2016 09:00 | 6.4859 | -1,0 | 24,0 | | | | | | | | | 4.9064 | -31,6 | 4.9289 | -24,2 | 4.4815 | -17,7 | 4.8943 | -11,5 | | | 5.7853 | -2,1 | | |
| 944 | 10/10/2016 09:00 | 6.4860 | -0,9 | 22,0 | | | | | | | | | 4.9065 | -31,5 | 4.9290 | -24,1 | 4.4817 | -17,5 | 4.8943 | -11,5 | | | 5.7853 | -2,1 | | |
| 945 | 11/10/2016 09:00 | 6.4861 | -0,8 | 22,0 | | | | | | | | | 4.9066 | -31,4 | 4.9292 | -23,9 | 4.4818 | -17,4 | 4.8945 | -11,3 | | | 5.7855 | -1,9 | | |
| 946 | 14/10/2016 09:00 | 6.4860 | -0,9 | 29,0 | | | | | | | | | 4.9065 | -31,5 | 4.9291 | -24,0 | 4.4818 | -17,4 | 4.8946 | -11,2 | | | 5.7856 | -1,8 | | |
| 947 | 18/10/2016 09:00 | 6.4862 | -0,7 | 24,0 | | | | | | | | | 4.9065 | -31,5 | 4.9292 | -23,9 | 4.4818 | -17,4 | 4.8947 | -11,1 | | | 5.7855 | -1,9 | | |
| 948 | 21/10/2016 09:00 | 6.4864 | -0,5 | 22,0 | | | | | | | | | 4.9066 | -31,4 | 4.9292 | -23,9 | 4.4819 | -17,3 | 4.8947 | -11,1 | | | 5.7853 | -2,1 | | |
| 949 | 28/10/2016 09:00 | 6.4864 | -0,5 | 23,0 | | | | | | | | | 4.9066 | -31,4 | 4.9291 | -24,0 | 4.4817 | -17,5 | 4.8944 | -11,4 | | | 5.7852 | -2,2 | | |
| 950 | 02/11/2016 09:00 | 6.4866 | -0,3 | 21,0 | | | | | | | | | 4.9067 | -31,3 | 4.9293 | -23,8 | 4.4819 | -17,3 | 4.8945 | -11,3 | | | 5.7853 | -2,1 | | |
| 951 | 04/11/2016 09:00 | 6.4865 | -0,4 | 27,0 | | | | | | | | | 4.9066 | -31,4 | 4.9291 | -24,0 | 4.4817 | -17,5 | 4.8944 | -11,4 | | | 5.7852 | -2,2 | | |
| 952 | 08/11/2016 09:00 | 6.4867 | -0,2 | 22,0 | | | | | | | | | 4.9065 | -31,5 | 4.9290 | -24,1 | 4.4817 | -17,5 | 4.8944 | -11,4 | | | 5.7852 | -2,2 | | |
| 953 | 11/11/2016 09:00 | 6.4867 | -0,2 | 20,0 | | | | | | | | | 4.9065 | -31,5 | 4.9290 | -24,1 | 4.4817 | -17,5 | 4.8942 | -11,6 | | | 5.7850 | -2,4 | | |
| 954 | 15/11/2016 09:00 | 6.4869 | 0,0 | 20,0 | | | | | | | | | 4.9066 | -31,4 | 4.9292 | -23,9 | 4.4819 | -17,3 | 4.8943 | -11,5 | | | 5.7852 | -2,2 | | |
| 955 | 18/11/2016 09:00 | 6.4868 | -0,1 | 25,0 | | | | | | | | | 4.9068 | -31,2 | 4.9293 | -23,8 | 4.4820 | -17,2 | 4.8943 | -11,5 | | | 5.7853 | -2,1 | | |
| 956 | 22/11/2016 09:00 | 6.4866 | -0,3 | 26,0 | | | | | | | | | 4.9066 | -31,4 | 4.9291 | -24,0 | 4.4819 | -17,3 | 4.8943 | -11,5 | | | 5.7854 | -2,0 | | |
| 957 | 25/11/2016 09:00 | 6.4868 | -0,1 | 21,0 | | | | | | | | | 4.9066 | -31,4 | 4.9292 | -23,9 | 4.4818 | -17,4 | 4.8945 | -11,3 | | | 5.7855 | -1,9 | | |
| 958 | 29/11/2016 09:30 | 6.4868 | -0,1 | 16,0 | | | | | | | | | 4.9066 | -31,4 | 4.9291 | -24,0 | 4.4820 | -17,2 | 4.8943 | -11,5 | | | 5.7854 | -2,0 | | |
| 959 | 02/12/2016 09:00 | 6.4870 | 0,1 | 16,0 | | | | | | | | | 4.9068 | -31,2 | 4.9293 | -23,8 | 4.4822 | -17,0 | 4.8942 | -11,6 | | | 5.7854 | -2,0 | | |
| 960 | 07/12/2016 09:00 | 6.4872 | 0,3 | 20,0 | | | | | | | | | 4.9069 | -31,1 | 4.9294 | -23,7 | 4.4822 | -17,0 | 4.8944 | -11,4 | | | 5.7854 | -2,0 | | |
| 961 | 13/12/2016 09:00 | 6.4870 | 0,1 | 20,0 | | | | | | | | | 4.9071 | -30,9 | 4.9292 | -23,9 | 4.4820 | -17,2 | 4.8944 | -11,4 | | | 5.7856 | -1,8 | | |
| 962 | 20/12/2016 13:00 | 6.4869 | 0,0 | 16,0 | | | | | | | | | 4.9072 | -30,8 | 4.9294 | -23,7 | 4.4819 | -17,3 | 4.8943 | -11,5 | | | 5.7856 | -1,8 | | |
| 963 | 28/12/2016 09:00 | 6.4868 | -0,1 | 20,0 | | | | | | | | | 4.9074 | -30,6 | 4.9292 | -23,9 | 4.4817 | -17,5 | 4.8941 | -11,7 | | | 5.7854 | -2,0 | | |
| 964 | 11/01/2017 09:00 | 6.4868 | -0,1 | 15,0 | | | | | | | | | 4.9076 | -30,4 | 4.9294 | -23,7 | | | 4.8943 | -11,5 | | | 5.7855 | -1,9 | | |
| 965 | 25/01/2017 10:00 | 6.4868 | -0,1 | 18,0 | | | | | | | | | 4.9078 | -30,2 | 4.9296 | -23,5 | | | 5.7714 | 0,0 | | | 6.2093 | 0,0 | | |
| 966 | 08/02/2017 09:00 | 6.4866 | -0,3 | 19,0 | | | | | | | | | 4.9080 | -30,0 | 4.9293 | -23,8 | | | | | | | 6.2091 | -0,2 | | |
| 967 | 22/02/2017 09:00 | 6.4864 | -0,5 | 20,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.2092 | -0,1 | | |
| 968 | 08/03/2017 09:00 | 6.4867 | -0,2 | 18,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.2090 | -0,3 | | |
| 969 | 22/03/2017 09:00 | 6.4865 | -0,4 | 26,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.2088 | -0,5 | | |
| 970 | 31/03/2017 09:00 | | | 24,0 | | | 3.8851 | 0,0 | 3.8852 | 0,0 | 3.8842 | 0,0 | | | | | | | | | | | 6.2087 | -0,6 | | |
| 971 | 05/04/2017 09:00 | | | 27,0 | | | 3.8851 | 0,0 | 3.8852 | 0,0 | 3.8843 | 0,1 | | | | | | | | | | | 6.2086 | -0,7 | | |
| 972 | 12/04/2017 09:00 | | | 26,0 | | | 3.8850 | -0,1 | 3.8849 | -0,3 | 3.8839 | -0,3 | | | | | | | | | | | | | | |



Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 06/06/2013
Data lettura di zero 06/06/2013



GRAFICO

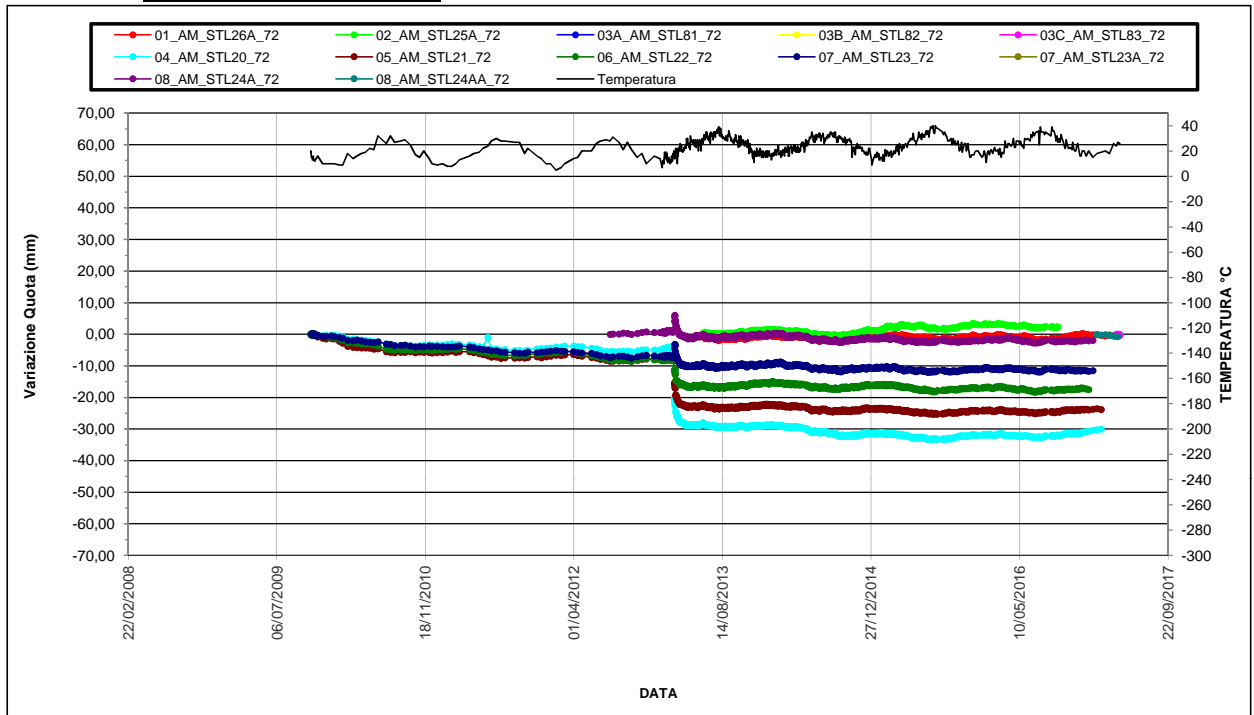
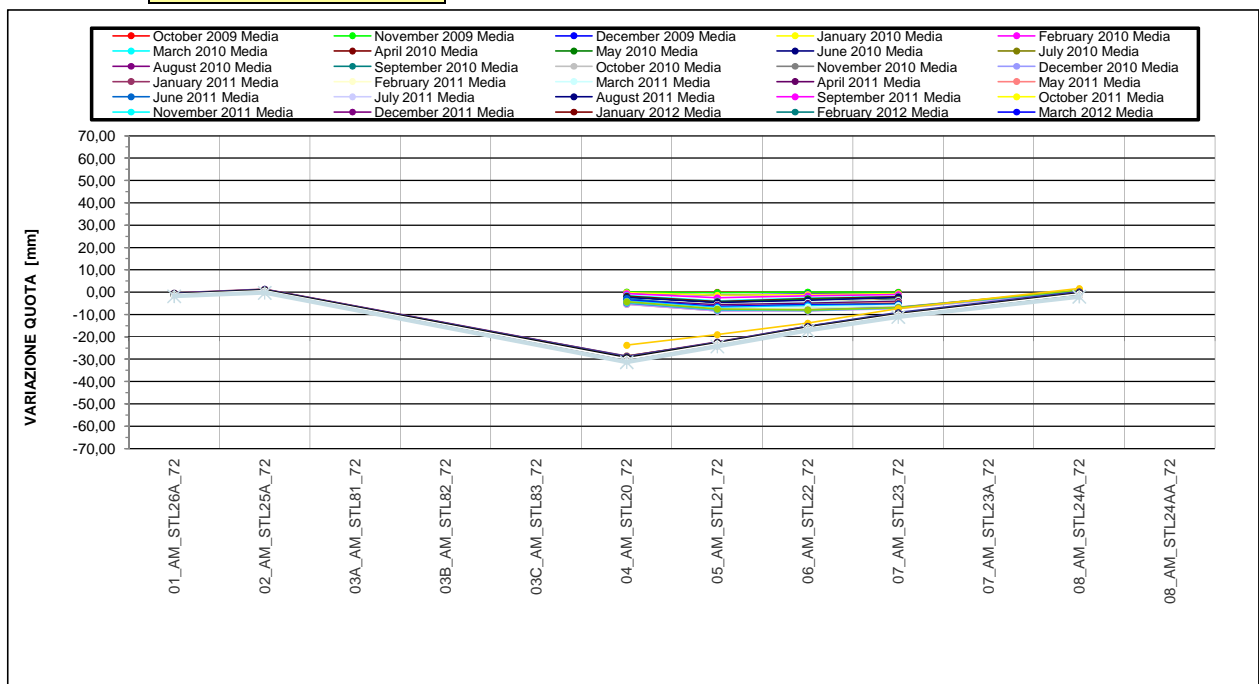


GRAFICO ISOCRONE





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 346 in data 12/04/2017

| 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] |
| 303 | 05/08/2016 08:30 | 7.2999 | 0,8 | 35,0 | | | 7.6644 | -0,1 |
| 304 | 23/08/2016 09:00 | 7.2997 | 0,6 | 32,0 | | | 7.6644 | -0,1 |
| 305 | 26/08/2016 09:00 | 7.2998 | 0,7 | 39,0 | | | 7.6646 | 0,1 |
| 306 | 30/08/2016 09:00 | 7.2996 | 0,5 | 36,0 | | | 7.6644 | -0,1 |
| 307 | 02/09/2016 09:00 | 7.2994 | 0,3 | 36,0 | | | 7.6642 | -0,3 |
| 308 | 06/09/2016 09:00 | 7.2993 | 0,2 | 33,0 | | | 7.6641 | -0,4 |
| 309 | 09/09/2016 09:00 | 7.2993 | 0,2 | 28,0 | | | 7.6640 | -0,5 |
| 310 | 13/09/2016 09:00 | 7.2994 | 0,3 | 32,0 | | | 7.6642 | -0,3 |
| 311 | 16/09/2016 09:00 | 7.2993 | 0,2 | 27,0 | | | 7.6641 | -0,4 |
| 312 | 20/09/2016 09:00 | 7.2994 | 0,3 | 30,0 | | | 7.6642 | -0,3 |
| 313 | 23/09/2016 08:00 | 7.2994 | 0,3 | 27,0 | | | 7.6641 | -0,4 |
| 314 | 27/09/2016 09:00 | 7.2994 | 0,3 | 33,0 | | | 7.6642 | -0,3 |
| 315 | 30/09/2016 09:00 | 7.2994 | 0,3 | 30,0 | | | 7.6642 | -0,3 |
| 316 | 04/10/2016 09:00 | 7.2995 | 0,4 | 27,0 | | | 7.6642 | -0,3 |
| 317 | 07/10/2016 09:00 | 7.2993 | 0,2 | 24,0 | | | 7.6640 | -0,5 |
| 318 | 10/10/2016 09:00 | 7.2993 | 0,2 | 22,0 | | | 7.6640 | -0,5 |
| 319 | 11/10/2016 09:00 | 7.2994 | 0,3 | 22,0 | | | 7.6642 | -0,3 |
| 320 | 14/10/2016 09:00 | 7.2996 | 0,5 | 29,0 | | | 7.6644 | -0,1 |
| 321 | 18/10/2016 09:00 | 7.2997 | 0,6 | 24,0 | | | 7.6645 | 0,0 |
| 322 | 21/10/2016 09:00 | 7.2997 | 0,6 | 22,0 | | | 7.6644 | -0,1 |
| 323 | 28/10/2016 09:00 | 7.2995 | 0,4 | 23,0 | | | 7.6643 | -0,2 |
| 324 | 02/11/2016 09:00 | 7.2997 | 0,6 | 21,0 | | | 7.6644 | -0,1 |
| 325 | 04/11/2016 09:00 | 7.2996 | 0,5 | 27,0 | | | 7.6643 | -0,2 |
| 326 | 08/11/2016 09:00 | 7.2997 | 0,6 | 22,0 | | | 7.6643 | -0,2 |
| 327 | 11/11/2016 09:00 | 7.2995 | 0,4 | 20,0 | | | 7.6641 | -0,4 |
| 328 | 15/11/2016 09:00 | 7.2996 | 0,5 | 20,0 | | | 7.6643 | -0,2 |
| 329 | 18/11/2016 09:00 | 7.2996 | 0,5 | 25,0 | | | 7.6642 | -0,3 |
| 330 | 22/11/2016 09:00 | 7.2996 | 0,5 | 26,0 | | | 7.6644 | -0,1 |
| 331 | 25/11/2016 09:00 | 7.2997 | 0,6 | 21,0 | | | 7.6644 | -0,1 |
| 332 | 29/11/2016 09:30 | 7.2998 | 0,7 | 16,0 | | | 7.6646 | 0,1 |
| 333 | 02/12/2016 09:00 | 7.2998 | 0,7 | 16,0 | | | 7.6646 | 0,1 |
| 334 | 07/12/2016 09:00 | 7.3000 | 0,9 | 20,0 | | | 7.6648 | 0,3 |
| 335 | 13/12/2016 09:00 | 7.3001 | 1,0 | 20,0 | | | 7.6649 | 0,4 |
| 336 | 20/12/2016 13:00 | 7.3002 | 1,1 | 16,0 | | | 7.6647 | 0,2 |
| 337 | 28/12/2016 09:00 | 7.3000 | 0,9 | 20,0 | | | 7.6646 | 0,1 |
| 338 | 11/01/2017 09:00 | 7.3002 | 1,1 | 15,0 | | | 7.6648 | 0,3 |
| 339 | 25/01/2017 10:00 | 7.3004 | 1,3 | 18,0 | | | 7.6650 | 0,5 |
| 340 | 08/02/2017 09:00 | 7.3001 | 1,0 | 19,0 | | | 7.6648 | 0,3 |
| 341 | 22/02/2017 09:00 | 7.3003 | 1,2 | 20,0 | | | 7.6650 | 0,5 |
| 342 | 08/03/2017 09:00 | 7.3001 | 1,0 | 18,0 | | | 7.6648 | 0,3 |
| 343 | 22/03/2017 09:00 | 7.3000 | 0,9 | 26,0 | | | 7.6647 | 0,2 |
| 344 | 31/03/2017 09:00 | 7.2998 | 0,7 | 24,0 | | | 7.6645 | 0,0 |
| 345 | 05/04/2017 09:00 | 7.2997 | 0,6 | 27,0 | | | 7.6644 | -0,1 |
| 346 | 12/04/2017 09:00 | 7.2999 | 0,8 | 26,0 | | | 7.6646 | 0,1 |

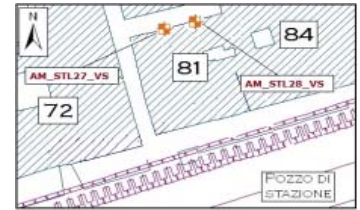


UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

\ Edificio 81 - Vico Serra

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



GRAFICO

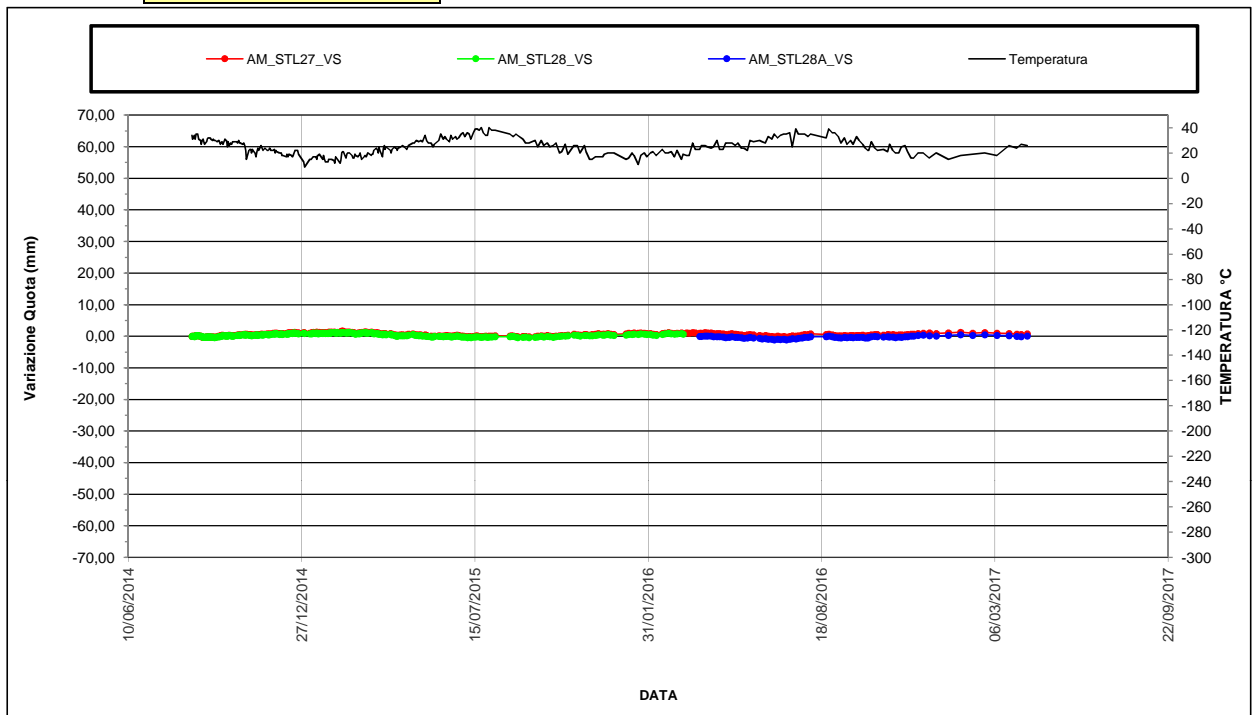
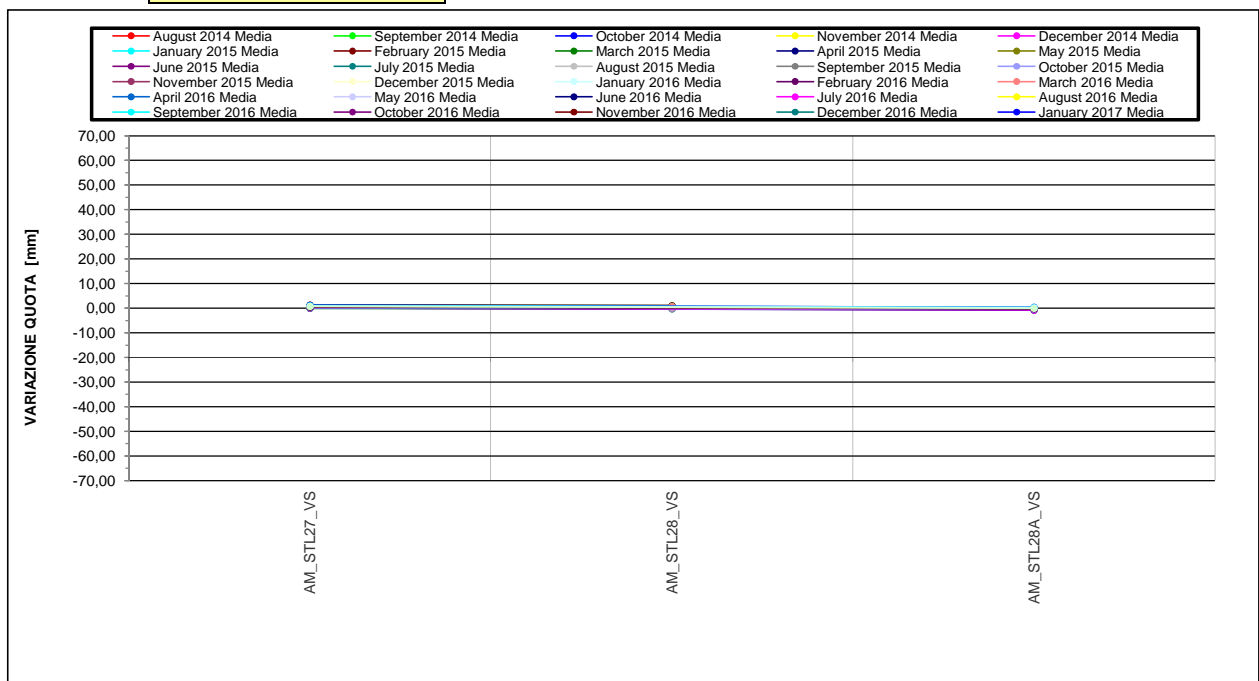


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72 - Interni \ Ed 72 Int - I

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 05/07/2016

Data lettura di zero 05/07/2016

Ultima Misura 52 **in data** 26/04/2017

| Letto n° | DATA | AM_STL61_INT72 | | Temp. Media [°C] | AM_STL62_INT72 | | AM_STL63_INT72 | | AM_STL64A_INT72 | | AM_STL64_INT72 | | AM_STL64A_INT72 | | AM_STL65_INT72 | | AM_STL65A_INT72 | | |
|----------|------------------|----------------|-------------|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| | | 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] | |
| 9 | 05/08/2016 12:00 | 5,1168 | 0,2 | 30,0 | | | 4,4124 | 0,0 | 5,2531 | 0,2 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,2543 | 0,1 | |
| 10 | 23/08/2016 12:00 | 5,1170 | 0,4 | 31,0 | | | 4,4125 | 0,1 | 5,2533 | 0,4 | | | 5,2330 | 0,2 | | | 5,2542 | 0,0 | |
| 11 | 26/08/2016 13:30 | 5,1172 | 0,6 | 39,0 | | | 4,4125 | 0,1 | 5,2534 | 0,5 | | | 5,2331 | 0,3 | | | 5,2544 | 0,2 | |
| 12 | 30/08/2016 15:30 | 5,1174 | 0,8 | 36,0 | | | 4,4124 | 0,0 | 5,2534 | 0,5 | | | 5,2331 | 0,3 | | | 5,2544 | 0,2 | |
| 13 | 02/09/2016 11:30 | 5,1174 | 0,8 | 36,0 | | | 4,4123 | -0,1 | 5,2535 | 0,6 | | | 5,2333 | 0,5 | | | 5,2543 | 0,1 | |
| 14 | 06/09/2016 11:30 | 5,1175 | 0,9 | 32,0 | | | 4,4125 | 0,1 | 5,2534 | 0,5 | | | 5,2331 | 0,3 | | | 5,2543 | 0,1 | |
| 15 | 09/09/2016 11:30 | 5,1174 | 0,8 | 26,0 | | | 4,4124 | 0,0 | 5,2533 | 0,4 | | | 5,2330 | 0,2 | | | 5,2542 | 0,0 | |
| 16 | 13/09/2016 13:00 | 5,1176 | 1,0 | 31,0 | | | 4,4126 | 0,2 | 5,2532 | 0,3 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,2543 | 0,1 | |
| 17 | 16/09/2016 11:00 | 5,1176 | 1,0 | 27,0 | | | 4,4126 | 0,2 | 5,2533 | 0,4 | | | 5,2330 | 0,2 | | | 5,2544 | 0,2 | |
| 18 | 20/09/2016 11:00 | 5,1177 | 1,1 | 28,0 | | | 4,4126 | 0,2 | 5,2532 | 0,3 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,2542 | 0,0 | |
| 19 | 23/09/2016 10:30 | 5,1175 | 0,9 | 26,0 | | | 4,4124 | 0,0 | 5,2532 | 0,3 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,2543 | 0,1 | |
| 20 | 27/09/2016 11:30 | 5,1175 | 0,9 | 33,0 | | | 4,4126 | 0,2 | 5,2530 | 0,1 | | | 5,2328 | 0,0 | | | 5,2541 | -0,1 | |
| 21 | 30/09/2016 11:30 | 5,1177 | 1,1 | 30,0 | | | 4,4125 | 0,1 | 5,2532 | 0,3 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,2542 | 0,0 | |
| 22 | 04/10/2016 13:30 | 5,1178 | 1,2 | 26,0 | | | 4,4127 | 0,3 | 5,2532 | 0,3 | | | 5,2328 | 0,0 | | | 5,2543 | 0,1 | |
| 23 | 07/10/2016 11:30 | 5,1180 | 1,4 | 24,0 | | | 4,4126 | 0,2 | 5,2532 | 0,3 | | | 5,2327 | -0,1 | | | 5,2542 | 0,0 | |
| 24 | 10/10/2016 11:00 | 5,1182 | 1,6 | 22,0 | | | 4,4125 | 0,1 | 5,2532 | 0,3 | | | 5,2326 | -0,2 | | | 5,2541 | -0,1 | |
| 25 | 11/10/2016 11:00 | 5,1182 | 1,6 | 22,0 | | | 4,4127 | 0,3 | 5,2533 | 0,4 | | | 5,2328 | 0,0 | | | 5,2543 | 0,1 | |
| 26 | 14/10/2016 11:00 | 5,1184 | 1,8 | 28,0 | | | 4,4129 | 0,5 | 5,2534 | 0,5 | | | 5,2330 | 0,2 | | | 5,2544 | 0,2 | |
| 27 | 18/10/2016 14:30 | 5,1184 | 1,8 | 24,0 | | | 4,4130 | 0,6 | 5,2533 | 0,4 | | | 5,2330 | 0,2 | | | 5,2544 | 0,2 | |
| 28 | 21/10/2016 11:30 | 5,1186 | 2,0 | 22,0 | | | 4,4129 | 0,5 | 5,2535 | 0,6 | | | 5,2331 | 0,3 | | | 5,2543 | 0,1 | |
| 29 | 28/10/2016 11:30 | 5,1186 | 2,0 | 23,0 | | | 4,4131 | 0,7 | 5,2535 | 0,6 | | | 5,2331 | 0,3 | | | 5,2544 | 0,2 | |
| 30 | 02/11/2016 13:00 | 5,1186 | 2,0 | 23,0 | | | 4,4130 | 0,6 | 5,2535 | 0,6 | | | 5,2331 | 0,3 | | | 5,2542 | 0,0 | |
| 31 | 04/11/2016 13:00 | 5,1184 | 1,8 | 25,0 | | | 4,4132 | 0,8 | 5,2535 | 0,6 | | | 5,2331 | 0,3 | | | 5,2542 | 0,0 | |
| 32 | 08/11/2016 13:00 | 5,1184 | 1,8 | 21,0 | | | 4,4132 | 0,8 | 5,2535 | 0,6 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,2541 | -0,1 | |
| 33 | 11/11/2016 13:00 | 5,1184 | 1,8 | 20,0 | | | 4,4133 | 0,9 | 5,2536 | 0,7 | | | 5,2327 | -0,1 | | | 5,2540 | -0,2 | |
| 34 | 15/11/2016 13:00 | 5,1186 | 2,0 | 20,0 | | | 4,4133 | 0,9 | 5,2537 | 0,8 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,2538 | -0,4 | |
| 35 | 18/11/2016 13:00 | 5,1185 | 1,9 | 25,0 | | | 4,4132 | 0,8 | 5,2537 | 0,8 | | | 5,2330 | 0,2 | | | 5,2537 | -0,5 | |
| 36 | 22/11/2016 13:00 | 5,1184 | 1,8 | 26,0 | | | 4,4132 | 0,8 | 5,2536 | 0,7 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,2537 | -0,5 | |
| 37 | 25/11/2016 11:00 | 5,1186 | 2,0 | 21,0 | | | 4,4134 | 1,0 | 5,2538 | 0,9 | | | 5,2330 | 0,2 | | | 5,1042 | 0,0 | |
| 38 | 29/11/2016 13:00 | 5,1185 | 1,9 | 16,0 | | | 4,4133 | 0,9 | 5,2537 | 0,8 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,1040 | -0,2 | |
| 39 | 02/12/2016 11:00 | 5,1187 | 2,1 | 16,0 | | | 4,4133 | 0,9 | 5,2537 | 0,8 | | | 5,2328 | 0,0 | | | 5,1039 | -0,3 | |
| 40 | 09/12/2016 10:00 | 5,1188 | 2,2 | 20,0 | | | 4,4133 | 0,9 | 5,2537 | 0,8 | | | 5,2329 | 0,1 | | | 5,1039 | -0,3 | |
| 41 | 13/12/2016 11:30 | 5,1186 | 2,0 | 20,0 | | | 4,4135 | 1,1 | 5,2535 | 0,6 | | | 5,2327 | -0,1 | | | 5,1037 | -0,5 | |
| 42 | 20/12/2016 09:30 | 5,1186 | 2,0 | 16,0 | | | 4,4137 | 1,3 | 5,2537 | 0,8 | | | 5,2326 | -0,2 | | | 5,1035 | -0,7 | |
| 43 | 28/12/2016 11:30 | 5,1184 | 1,8 | 20,0 | | | 4,4139 | 1,5 | 5,2537 | 0,8 | | | 5,2325 | -0,3 | | | 5,1035 | -0,7 | |
| 44 | 11/01/2017 11:30 | 5,1182 | 1,6 | 20,0 | | | 4,4141 | 1,7 | 5,2536 | 0,7 | | | 5,2323 | -0,5 | | | 5,1033 | -0,9 | |
| 45 | 25/01/2017 14:30 | 5,1182 | 1,6 | 18,0 | | | 4,4143 | 1,9 | | 5,2658 | 0,0 | | | 5,2957 | 0,0 | | | 5,1033 | -0,9 |
| 46 | 08/02/2017 11:30 | 5,1181 | 1,5 | 19,0 | | | 4,4142 | 1,8 | | 5,2657 | -0,1 | | | 5,2955 | -0,2 | | | | |
| 47 | 22/02/2017 11:30 | 5,1179 | 1,3 | 19,0 | | | 4,4140 | 1,6 | | 5,2654 | -0,4 | | | 5,2953 | -0,4 | | | | |
| 48 | 08/03/2017 11:30 | 5,1179 | 1,3 | 18,0 | | | 4,4139 | 1,5 | | | | | | | | | | | |
| 49 | 22/03/2017 11:30 | 5,1178 | 1,2 | 26,0 | | | 4,4137 | 1,3 | | | | | | | | | | | |
| 50 | 05/04/2017 11:30 | | | 24,0 | | | 4,4139 | 1,5 | | | | | | | | | | | |
| 51 | 12/04/2017 11:30 | | | 26,0 | 5,3012 | 0,0 | 4,4140 | 1,6 | | | | | | | | | | | |
| 52 | 26/04/2017 11:30 | | | 24,0 | 5,3009 | -0,3 | 4,4139 | 1,5 | | | | | | | | | | | |



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

Edificio 72 - Interni \ Ed 72 Int - I Grup

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72 - Interni \ Ed 72
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 05/07/2016
Data lettura di zero 05/07/2016



GRAFICO

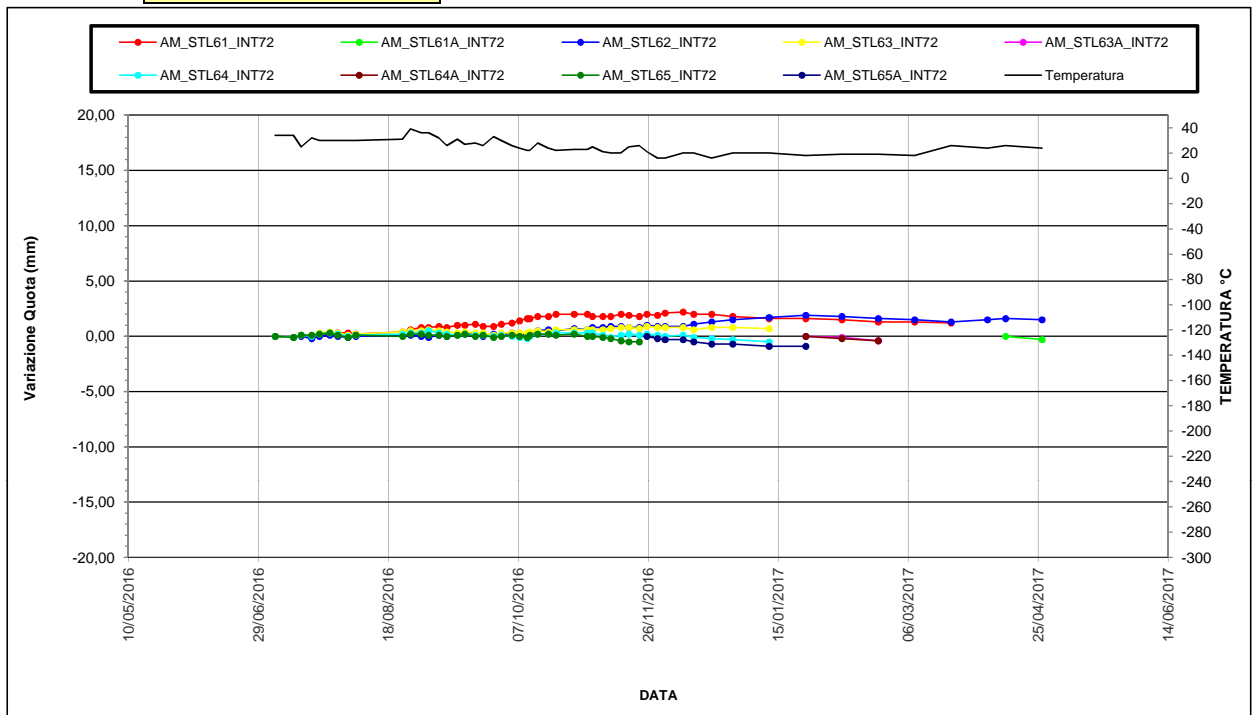
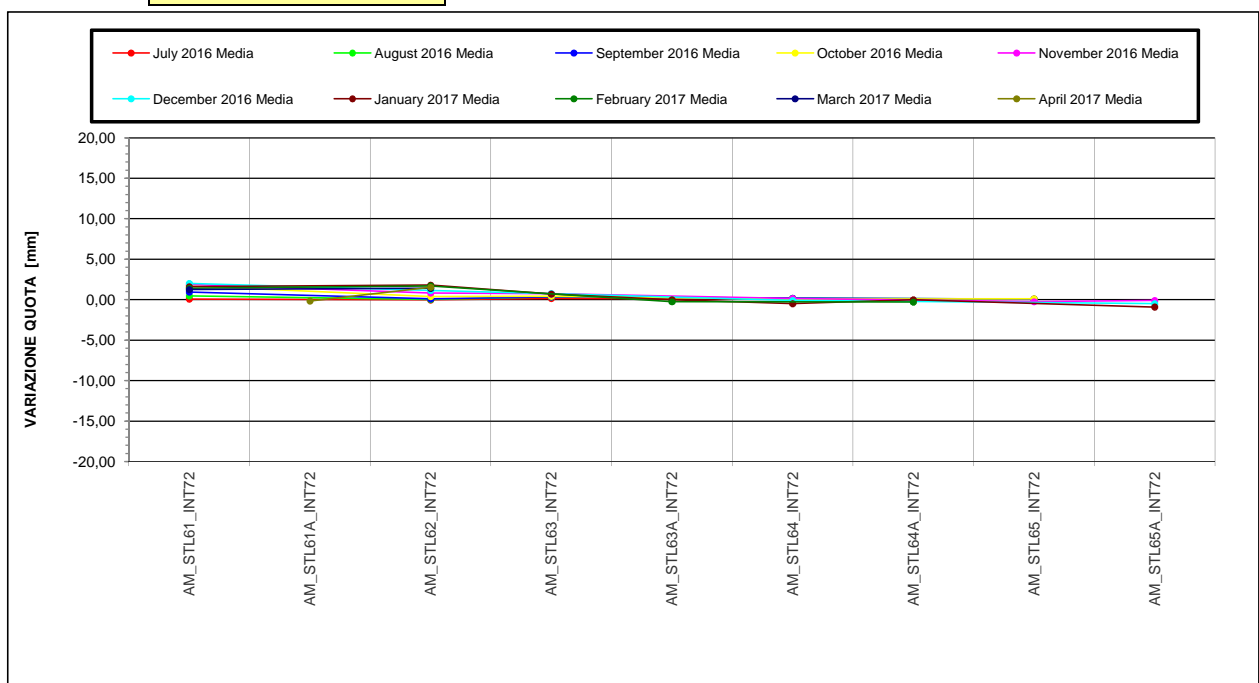


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72 - Interni \ Ed 72 Int - II

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 05/07/2016

Data lettura di zero 05/07/2016

Ultima Misura 52 in data 26/04/2017

| Letto n° | DATA | AM_STL66_INT72 | | Temp. Media [°C] | AM_STL67_INT72 | | AM_STL68_INT72 | | AM_STL69_INT72 | | AM_STL70_INT72 | | AM_STL71_INT72 | | AM_STL72_INT72 | | AM_STL73_INT72 | |
|----------|------------------|----------------|-------------|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | | 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] |
| 9 | 05/08/2016 12:00 | 5,1152 | 0,3 | 30,0 | 5,0860 | 0,1 | 5,1284 | 0,3 | 5,1327 | 0,2 | 4,5174 | 0,0 | 4,4814 | 0,2 | 5,2635 | -0,2 | 5,2700 | 0,2 |
| 10 | 23/08/2016 12:00 | 5,1154 | 0,5 | 31,0 | 5,0860 | 0,1 | 5,1284 | 0,3 | 5,1328 | 0,3 | 4,5175 | 0,1 | 4,4814 | 0,2 | 5,2635 | -0,2 | 5,2702 | 0,4 |
| 11 | 26/08/2016 13:30 | 5,1155 | 0,6 | 39,0 | 5,0861 | 0,2 | 5,1286 | 0,5 | 5,1329 | 0,4 | 4,5176 | 0,2 | 4,4816 | 0,4 | 5,2636 | -0,1 | 5,2703 | 0,5 |
| 12 | 30/08/2016 15:30 | 5,1157 | 0,8 | 36,0 | 5,0863 | 0,4 | 5,1287 | 0,6 | 5,1331 | 0,6 | 4,5177 | 0,3 | 4,4815 | 0,3 | 5,2636 | -0,1 | 5,2702 | 0,4 |
| 13 | 02/09/2016 11:30 | 5,1159 | 1,0 | 36,0 | 5,0865 | 0,6 | 5,1289 | 0,8 | 5,1333 | 0,8 | 4,5175 | 0,1 | 4,4813 | 0,1 | 5,2637 | 0,0 | 5,2700 | 0,2 |
| 14 | 06/09/2016 11:30 | 5,1160 | 1,1 | 32,0 | 5,0866 | 0,7 | 5,1287 | 0,6 | 5,1333 | 0,8 | 4,5174 | 0,0 | 4,4812 | 0,0 | 5,2635 | -0,2 | 5,2699 | 0,1 |
| 15 | 09/09/2016 11:30 | 5,1160 | 1,1 | 26,0 | 5,0868 | 0,9 | 5,1285 | 0,4 | 5,1332 | 0,7 | 4,5175 | 0,1 | 4,4812 | 0,0 | 5,2633 | -0,4 | 5,2698 | 0,0 |
| 16 | 13/09/2016 13:00 | 5,1162 | 1,3 | 31,0 | 5,0870 | 1,1 | 5,1286 | 0,5 | 5,1332 | 0,7 | 4,5175 | 0,1 | 4,4813 | 0,1 | 5,2631 | -0,6 | 5,2699 | 0,1 |
| 17 | 16/09/2016 11:00 | 5,1162 | 1,3 | 27,0 | 5,0869 | 1,0 | 5,1285 | 0,4 | 5,1330 | 0,5 | 4,5175 | 0,1 | 4,4813 | 0,1 | 5,2632 | -0,5 | 5,2700 | 0,2 |
| 18 | 20/09/2016 11:00 | 5,1163 | 1,4 | 28,0 | 5,0869 | 1,0 | 5,1286 | 0,5 | 5,1331 | 0,6 | 4,5175 | 0,1 | 4,4813 | 0,1 | 5,2630 | -0,7 | 5,2698 | 0,0 |
| 19 | 23/09/2016 10:30 | 5,1162 | 1,3 | 26,0 | 5,0868 | 0,9 | 5,1288 | 0,7 | 5,1330 | 0,5 | 4,5174 | 0,0 | 4,4811 | -0,1 | 5,2630 | -0,7 | 5,2698 | 0,0 |
| 20 | 27/09/2016 11:30 | 5,1161 | 1,2 | 33,0 | 5,0868 | 0,9 | 5,1290 | 0,9 | 5,1329 | 0,4 | 4,5174 | 0,0 | 4,4813 | 0,1 | 5,2632 | -0,5 | 5,2697 | -0,1 |
| 21 | 30/09/2016 11:30 | 5,1163 | 1,4 | 30,0 | 5,0870 | 1,1 | 5,1291 | 1,0 | 5,1330 | 0,5 | 4,5175 | 0,1 | 4,4812 | 0,0 | 5,2632 | -0,5 | 5,2697 | -0,1 |
| 22 | 04/10/2016 13:30 | 5,1165 | 1,6 | 26,0 | 5,0872 | 1,3 | 5,1289 | 0,8 | 5,1331 | 0,6 | 4,5174 | 0,0 | 4,4813 | 0,1 | 5,2632 | -0,5 | 5,2698 | 0,0 |
| 23 | 07/10/2016 11:30 | 5,1167 | 1,8 | 24,0 | 5,0872 | 1,3 | 5,1287 | 0,6 | 5,1329 | 0,4 | 4,5176 | 0,2 | 4,4815 | 0,3 | 5,2631 | -0,6 | 5,2697 | -0,1 |
| 24 | 10/10/2016 11:00 | 5,1169 | 2,0 | 22,0 | 5,0872 | 1,3 | 5,1285 | 0,4 | 5,1327 | 0,2 | 4,5178 | 0,4 | 4,4817 | 0,5 | 5,2630 | -0,7 | 5,2696 | -0,2 |
| 25 | 11/10/2016 11:00 | 5,1168 | 1,9 | 22,0 | 5,0874 | 1,5 | 5,1286 | 0,5 | 5,1329 | 0,4 | 4,5178 | 0,4 | 4,4815 | 0,3 | 5,2632 | -0,5 | 5,2698 | 0,0 |
| 26 | 14/10/2016 11:00 | 5,1170 | 2,1 | 28,0 | 5,0876 | 1,7 | 5,1288 | 0,7 | 5,1331 | 0,6 | 4,5179 | 0,5 | 4,4816 | 0,4 | 5,2633 | -0,4 | 5,2699 | 0,1 |
| 27 | 18/10/2016 14:30 | 5,1171 | 2,2 | 24,0 | 5,0875 | 1,6 | 5,1288 | 0,7 | 5,1332 | 0,7 | 4,5180 | 0,6 | 4,4815 | 0,3 | 5,2631 | -0,6 | 5,2698 | 0,0 |
| 28 | 21/10/2016 11:30 | 5,1172 | 2,3 | 22,0 | 5,0876 | 1,7 | 5,1289 | 0,8 | 5,1333 | 0,8 | 4,5178 | 0,4 | 4,4815 | 0,3 | 5,2631 | -0,6 | 5,2697 | -0,1 |
| 29 | 28/10/2016 11:30 | 5,1175 | 2,6 | 23,0 | 5,0879 | 2,0 | 5,1290 | 0,9 | 5,1335 | 1,0 | 4,5178 | 0,4 | 4,4816 | 0,4 | 5,2631 | -0,6 | 5,2700 | 0,2 |
| 30 | 02/11/2016 13:00 | 5,1177 | 2,8 | 23,0 | 5,0879 | 2,0 | 5,1291 | 1,0 | 5,1336 | 1,1 | 4,5179 | 0,5 | 4,4815 | 0,3 | 5,2629 | -0,8 | 5,2698 | 0,0 |
| 31 | 04/11/2016 13:00 | 5,1175 | 2,6 | 25,0 | 5,0879 | 2,0 | 5,1292 | 1,1 | 5,1334 | 0,9 | 4,5181 | 0,7 | 4,4816 | 0,4 | 5,2631 | -0,6 | 5,2699 | 0,1 |
| 32 | 08/11/2016 13:00 | 5,1173 | 2,4 | 21,0 | 5,0878 | 1,9 | 5,1290 | 0,9 | 5,1333 | 0,8 | 4,5180 | 0,6 | 4,4815 | 0,3 | 5,2630 | -0,7 | 5,2698 | 0,0 |
| 33 | 11/11/2016 13:00 | 5,1174 | 2,5 | 20,0 | 5,0879 | 2,0 | 5,1291 | 1,0 | 5,1334 | 0,9 | 4,5178 | 0,4 | 4,4815 | 0,3 | 5,2630 | -0,7 | 5,2699 | 0,1 |
| 34 | 15/11/2016 13:00 | 5,1175 | 2,6 | 20,0 | 5,0881 | 2,2 | 5,1293 | 1,2 | 5,1335 | 1,0 | 4,5179 | 0,5 | 4,4814 | 0,2 | 5,2628 | -0,9 | 5,2699 | 0,1 |
| 35 | 18/11/2016 13:00 | 5,1174 | 2,5 | 25,0 | 5,0879 | 2,0 | 5,1291 | 1,0 | 5,1333 | 0,8 | 4,5179 | 0,5 | 4,4813 | 0,1 | 5,2627 | -1,0 | 5,2697 | -0,1 |
| 36 | 22/11/2016 13:00 | 5,1173 | 2,4 | 26,0 | 5,0878 | 1,9 | 5,1290 | 0,9 | 5,1332 | 0,7 | 4,5180 | 0,6 | 4,4814 | 0,2 | 5,2626 | -1,1 | 5,2695 | -0,3 |
| 37 | 25/11/2016 11:00 | 5,1175 | 2,6 | 21,0 | 5,0879 | 2,0 | 5,1291 | 1,0 | 5,1334 | 0,9 | 4,5179 | 0,5 | 4,4815 | 0,3 | 5,2626 | -1,1 | 5,2696 | -0,2 |
| 38 | 29/11/2016 13:00 | 5,1174 | 2,5 | 16,0 | 5,0878 | 1,9 | 5,1290 | 0,9 | 5,1334 | 0,9 | 4,5179 | 0,5 | 4,4813 | 0,1 | 5,2624 | -1,3 | 5,2694 | -0,4 |
| 39 | 02/12/2016 11:00 | 5,1174 | 2,5 | 16,0 | 5,0880 | 2,1 | 5,1291 | 1,0 | 5,1334 | 0,9 | 4,5180 | 0,6 | 4,4813 | 0,1 | 5,2623 | -1,4 | 5,2693 | -0,5 |
| 40 | 09/12/2016 10:00 | 5,1176 | 2,7 | 20,0 | 5,0881 | 2,2 | 5,1293 | 1,2 | 5,1334 | 0,9 | 4,5178 | 0,4 | 4,4812 | 0,0 | 5,2623 | -1,4 | 5,2694 | -0,4 |
| 41 | 13/12/2016 11:30 | 5,1177 | 2,8 | 20,0 | 5,0883 | 2,4 | 5,1291 | 1,0 | 5,1334 | 0,9 | 4,5179 | 0,5 | 4,4812 | 0,0 | 5,2621 | -1,6 | 5,2692 | -0,6 |
| 42 | 20/12/2016 09:30 | 5,1179 | 3,0 | 16,0 | 5,0885 | 2,6 | 5,1292 | 1,1 | 5,1336 | 1,1 | 4,5178 | 0,4 | 4,4812 | 0,0 | 5,2620 | -1,7 | 5,2690 | -0,8 |
| 43 | 28/12/2016 11:30 | 5,1181 | 3,2 | 20,0 | 5,0886 | 2,7 | 5,1294 | 1,3 | 5,1338 | 1,3 | 4,5180 | 0,6 | 4,4811 | -0,1 | 5,2618 | -1,9 | 5,2689 | -0,9 |
| 44 | 11/01/2017 11:30 | 5,1183 | 3,4 | 20,0 | 5,0888 | 2,9 | 5,1292 | 1,1 | 5,1340 | 1,5 | 4,5181 | 0,7 | 4,4813 | 0,1 | 5,2616 | -2,1 | 5,2687 | -1,1 |
| 45 | 25/01/2017 14:30 | 5,1183 | 3,4 | 18,0 | 5,0888 | 2,9 | 5,1291 | 1,0 | 5,1339 | 1,4 | 4,5181 | 0,7 | 4,4811 | -0,1 | 5,2616 | -2,1 | 5,2689 | -0,9 |
| 46 | 08/02/2017 11:30 | 5,1182 | 3,3 | 19,0 | 5,0887 | 2,8 | 5,1290 | 0,9 | 5,1338 | 1,3 | 4,5181 | 0,7 | 4,4809 | -0,3 | | | 5,2687 | -1,1 |
| 47 | 22/02/2017 11:30 | 5,1180 | 3,1 | 19,0 | 5,0885 | 2,6 | 5,1287 | 0,6 | 5,1337 | 1,2 | 4,5178 | 0,4 | 4,4807 | -0,5 | | | | |
| 48 | 08/03/2017 11:30 | 5,1180 | 3,1 | 18,0 | 5,0884 | 2,5 | 5,1289 | 0,8 | 5,1338 | 1,3 | 4,5180 | 0,6 | 4,4806 | -0,6 | | | | |
| 49 | 22/03/2017 11:30 | 5,1179 | 3,0 | 26,0 | 5,0884 | 2,5 | 5,1287 | 0,6 | 5,1337 | 1,2 | 4,5179 | 0,5 | 4,4808 | -0,4 | | | | |
| 50 | 05/04/2017 11:30 | 5,1180 | 3,1 | 24,0 | 5,0885 | 2,6 | 5,1289 | 0,8 | 5,1339 | 1,4 | 4,5180 | 0,6 | 4,4808 | -0,4 | | | | |
| 51 | 12/04/2017 11:30 | 5,1178 | 2,9 | 26,0 | 5,0883 | 2,4 | 5,1289 | 0,8 | 5,1339 | 1,4 | 4,5181 | 0,7 | 4,4808 | -0,4 | | | | |
| 52 | 26/04/2017 11:30 | 5,1176 | 2,7 | 24,0 | 5,0880 | 2,1 | 5,1287 | 0,6 | 5,1337 | 1,2 | 4,5179 | 0,5 | 4,4806 | -0,6 | | | | |



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 72 - Interni \ Ed 72 Int - II Grup

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72 - Interni \ Ed 72
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 05/07/2016
Data lettura di zero 05/07/2016



GRAFICO

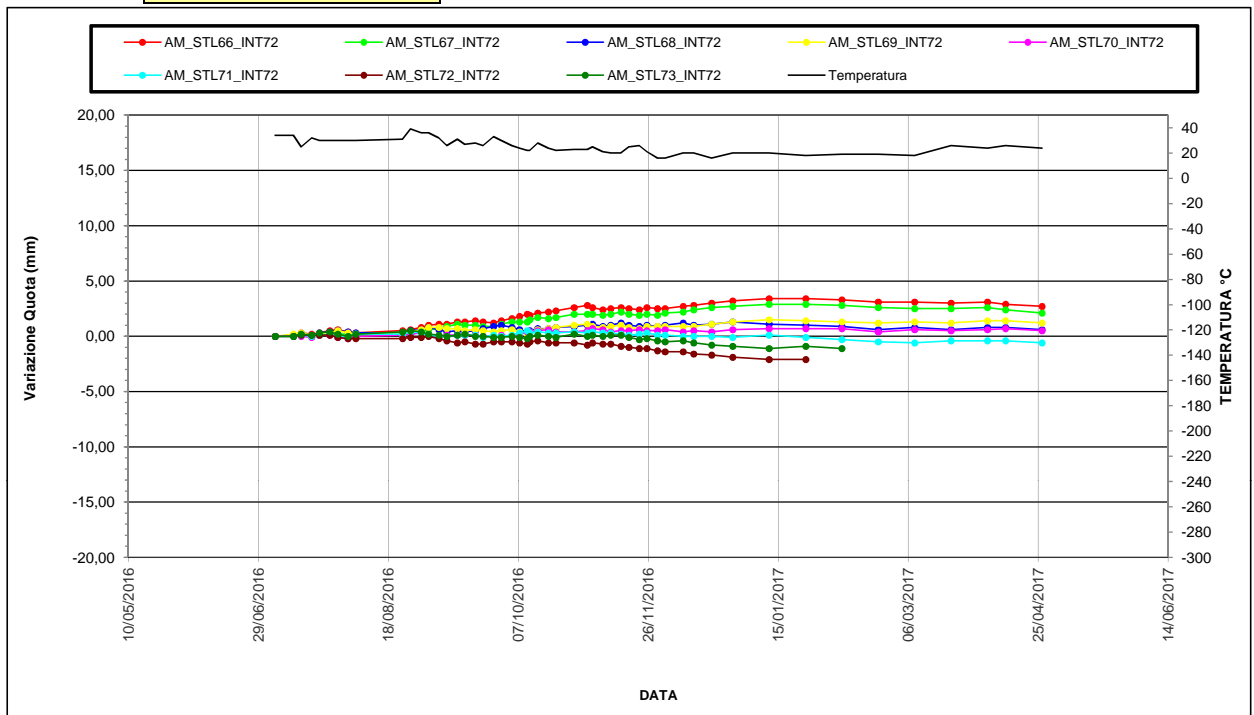
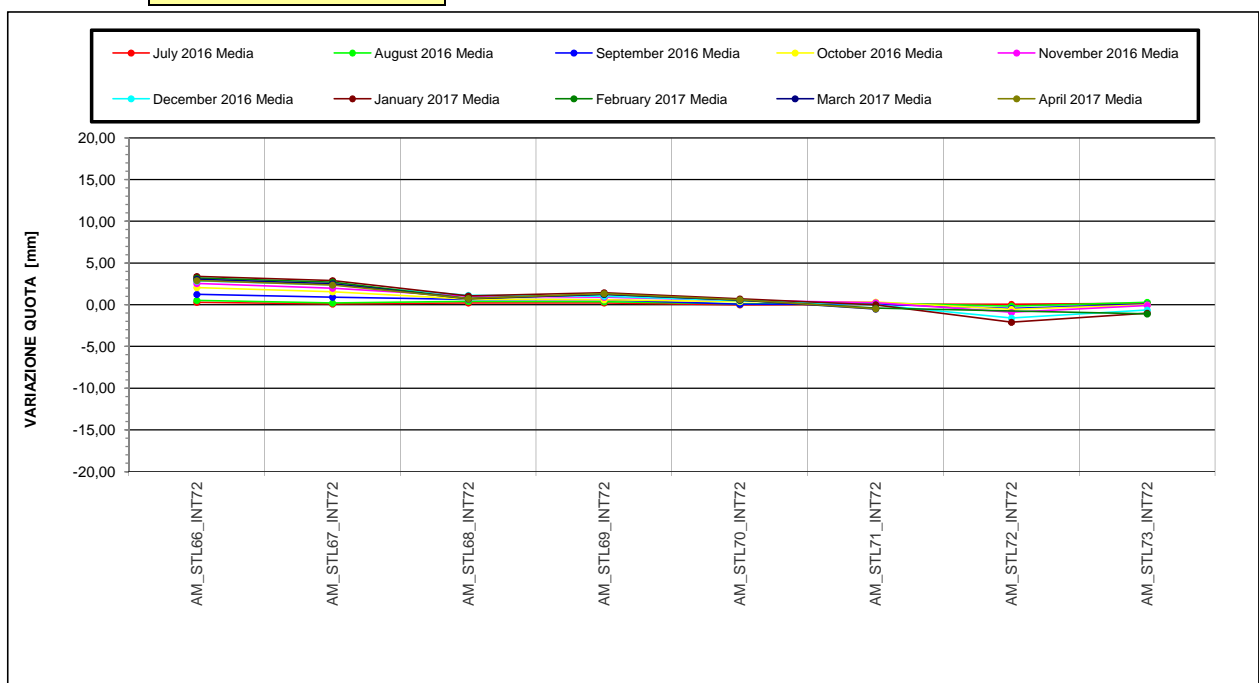


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI

Opera \ Edificio 72 - Interni \ Ed 72 Int - III

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 05/07/2016

Data lettura di zero 05/07/2016

Ultima Misura 52 in data 26/04/2017

| Lett. n° | DATA | AM_STL74_INT72 | | Temp. Media [°C] | AM_STL75_INT72 | | AM_STL76_INT72 | | AM_STL77_INT72 | | AM_STL78_INT72 | | AM_STL79_INT72 | | AM_STL80_INT72 | |
|----------|------------------|----------------|-------------|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | | 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] |
| 9 | 05/08/2016 12:00 | 5,1332 | 0,2 | 30,0 | 5,1438 | 0,2 | 4,5799 | 0,2 | 4,5922 | 0,2 | 5,1740 | 0,3 | 4,4982 | 0,2 | 4,7776 | 0,2 |
| 10 | 23/08/2016 12:00 | 5,1334 | 0,4 | 31,0 | 5,1438 | 0,2 | 4,5801 | 0,4 | 4,5924 | 0,4 | 5,1742 | 0,5 | 4,4983 | 0,3 | 4,7778 | 0,4 |
| 11 | 26/08/2016 13:30 | 5,1335 | 0,5 | 39,0 | 5,1440 | 0,4 | 4,5802 | 0,5 | 4,5926 | 0,6 | 5,1744 | 0,7 | 4,4985 | 0,5 | 4,7780 | 0,6 |
| 12 | 30/08/2016 15:30 | 5,1337 | 0,7 | 36,0 | 5,1442 | 0,6 | 4,5803 | 0,6 | 4,5927 | 0,7 | 5,1744 | 0,7 | 4,4987 | 0,7 | 4,7782 | 0,8 |
| 13 | 02/09/2016 11:30 | 5,1338 | 0,8 | 36,0 | 5,1444 | 0,8 | 4,5801 | 0,4 | 4,5926 | 0,6 | 5,1744 | 0,7 | 4,4988 | 0,8 | 4,7783 | 0,9 |
| 14 | 06/09/2016 11:30 | 5,1339 | 0,9 | 32,0 | 5,1444 | 0,8 | 4,5799 | 0,2 | 4,5924 | 0,4 | 5,1742 | 0,5 | 4,4987 | 0,7 | 4,7781 | 0,7 |
| 15 | 09/09/2016 11:30 | 5,1339 | 0,9 | 26,0 | 5,1442 | 0,6 | 4,5797 | 0,0 | 4,5923 | 0,3 | 5,1740 | 0,3 | 4,4985 | 0,5 | 4,7779 | 0,5 |
| 16 | 13/09/2016 13:00 | 5,1338 | 0,8 | 31,0 | 5,1442 | 0,6 | 4,5798 | 0,1 | 4,5922 | 0,2 | 5,1739 | 0,2 | 4,4985 | 0,5 | 4,7780 | 0,6 |
| 17 | 16/09/2016 11:00 | 5,1337 | 0,7 | 27,0 | 5,1441 | 0,5 | 4,5798 | 0,1 | 4,5922 | 0,2 | 5,1740 | 0,3 | 4,4984 | 0,4 | 4,7779 | 0,5 |
| 18 | 20/09/2016 11:00 | 5,1337 | 0,7 | 28,0 | 5,1442 | 0,6 | 4,5797 | 0,0 | 4,5922 | 0,2 | 5,1740 | 0,3 | 4,4985 | 0,5 | 4,7779 | 0,5 |
| 19 | 23/09/2016 10:30 | 5,1336 | 0,6 | 26,0 | 5,1440 | 0,4 | 4,5797 | 0,0 | 4,5921 | 0,1 | 5,1738 | 0,1 | 4,4983 | 0,3 | 4,7778 | 0,4 |
| 20 | 27/09/2016 11:30 | 5,1335 | 0,5 | 33,0 | 5,1439 | 0,3 | 4,5797 | 0,0 | 4,5922 | 0,2 | 5,1739 | 0,2 | 4,4984 | 0,4 | 4,7779 | 0,5 |
| 21 | 30/09/2016 11:30 | 5,1337 | 0,7 | 30,0 | 5,1441 | 0,5 | 4,5797 | 0,0 | 4,5921 | 0,1 | 5,1738 | 0,1 | 4,4984 | 0,4 | 4,7779 | 0,5 |
| 22 | 04/10/2016 13:30 | 5,1339 | 0,9 | 26,0 | 5,1442 | 0,6 | 4,5799 | 0,2 | 4,5923 | 0,3 | 5,1738 | 0,1 | 4,4986 | 0,6 | 4,7781 | 0,7 |
| 23 | 07/10/2016 11:30 | 5,1340 | 1,0 | 24,0 | 5,1442 | 0,6 | 4,5797 | 0,0 | 4,5921 | 0,1 | 5,1738 | 0,1 | 4,4984 | 0,4 | 4,7779 | 0,5 |
| 24 | 10/10/2016 11:00 | 5,1341 | 1,1 | 22,0 | 5,1442 | 0,6 | 4,5795 | -0,2 | 4,5919 | -0,1 | 5,1738 | 0,1 | 4,4982 | 0,2 | 4,7777 | 0,3 |
| 25 | 11/10/2016 11:00 | 5,1343 | 1,3 | 22,0 | 5,1443 | 0,7 | 4,5797 | 0,0 | 4,5921 | 0,1 | 5,1739 | 0,2 | 4,4983 | 0,3 | 4,7779 | 0,5 |
| 26 | 14/10/2016 11:00 | 5,1345 | 1,5 | 28,0 | 5,1445 | 0,9 | 4,5799 | 0,2 | 4,5923 | 0,3 | 5,1740 | 0,3 | 4,4985 | 0,5 | 4,7781 | 0,7 |
| 27 | 18/10/2016 14:30 | 5,1345 | 1,5 | 24,0 | 5,1446 | 1,0 | 4,5800 | 0,3 | 4,5924 | 0,4 | 5,1740 | 0,3 | 4,4986 | 0,6 | 4,7783 | 0,9 |
| 28 | 21/10/2016 11:30 | 5,1345 | 1,5 | 22,0 | 5,1446 | 1,0 | 4,5801 | 0,4 | 4,5924 | 0,4 | 5,1741 | 0,4 | 4,4988 | 0,8 | 4,7785 | 1,1 |
| 29 | 28/10/2016 11:30 | 5,1349 | 1,9 | 23,0 | 5,1449 | 1,3 | 4,5804 | 0,7 | 4,5926 | 0,6 | 5,1740 | 0,3 | 4,4990 | 1,0 | 4,7787 | 1,3 |
| 30 | 02/11/2016 13:00 | 5,1350 | 2,0 | 23,0 | 5,1449 | 1,3 | 4,5803 | 0,6 | 4,5925 | 0,5 | 5,1738 | 0,1 | 4,4991 | 1,1 | 4,7787 | 1,3 |
| 31 | 04/11/2016 13:00 | 5,1349 | 1,9 | 25,0 | 5,1448 | 1,2 | 4,5803 | 0,6 | 4,5925 | 0,5 | 5,1738 | 0,1 | 4,4989 | 0,9 | 4,7785 | 1,1 |
| 32 | 08/11/2016 13:00 | 5,1348 | 1,8 | 21,0 | 5,1446 | 1,0 | 4,5803 | 0,6 | 4,5923 | 0,3 | 5,1736 | -0,1 | 4,4989 | 0,9 | 4,7783 | 0,9 |
| 33 | 11/11/2016 13:00 | 5,1349 | 1,9 | 20,0 | 5,1447 | 1,1 | 4,5802 | 0,5 | 4,5923 | 0,3 | 5,1735 | -0,2 | 4,4989 | 0,9 | 4,7782 | 0,8 |
| 34 | 15/11/2016 13:00 | 5,1350 | 2,0 | 20,0 | 5,1449 | 1,3 | 4,5804 | 0,7 | 4,5925 | 0,5 | 5,1737 | 0,0 | 4,4990 | 1,0 | 4,7784 | 1,0 |
| 35 | 18/11/2016 13:00 | 5,1348 | 1,8 | 25,0 | 5,1447 | 1,1 | 4,5802 | 0,5 | 4,5923 | 0,3 | 5,1737 | 0,0 | 4,4989 | 0,9 | 4,7782 | 0,8 |
| 36 | 22/11/2016 13:00 | 5,1348 | 1,8 | 26,0 | 5,1446 | 1,0 | 4,5802 | 0,5 | 4,5922 | 0,2 | 5,1737 | 0,0 | 4,4988 | 0,8 | 4,7781 | 0,7 |
| 37 | 25/11/2016 11:00 | 5,1349 | 1,9 | 21,0 | 5,1448 | 1,2 | 4,5804 | 0,7 | 4,5924 | 0,4 | 5,1739 | 0,2 | 4,4990 | 1,0 | 4,7781 | 0,7 |
| 38 | 29/11/2016 13:00 | 5,1348 | 1,8 | 16,0 | 5,1447 | 1,1 | 4,5802 | 0,5 | 4,5922 | 0,2 | 5,1738 | 0,1 | 4,4989 | 0,9 | 4,7779 | 0,5 |
| 39 | 02/12/2016 11:00 | 5,1348 | 1,8 | 16,0 | 5,1447 | 1,1 | 4,5802 | 0,5 | 4,5922 | 0,2 | 5,1737 | 0,0 | 4,4990 | 1,0 | 4,7781 | 0,7 |
| 40 | 09/12/2016 10:00 | 5,1350 | 2,0 | 20,0 | 5,1448 | 1,2 | 4,5801 | 0,4 | 4,5923 | 0,3 | 5,1738 | 0,1 | 4,4991 | 1,1 | 4,7780 | 0,6 |
| 41 | 13/12/2016 11:30 | 5,1350 | 2,0 | 20,0 | 5,1447 | 1,1 | 4,5801 | 0,4 | 4,5921 | 0,1 | 5,1738 | 0,1 | 4,4989 | 0,9 | 4,7778 | 0,4 |
| 42 | 20/12/2016 09:30 | 5,1351 | 2,1 | 16,0 | 5,1448 | 1,2 | 4,5803 | 0,6 | 4,5921 | 0,1 | 5,1736 | -0,1 | 4,4991 | 1,1 | 4,7777 | 0,3 |
| 43 | 28/12/2016 11:30 | 5,1351 | 2,1 | 20,0 | 5,1448 | 1,2 | 4,5801 | 0,4 | 4,5921 | 0,1 | 5,1735 | -0,2 | 4,4991 | 1,1 | 4,7777 | 0,3 |
| 44 | 11/01/2017 11:30 | 5,1353 | 2,3 | 20,0 | 5,1450 | 1,4 | 4,5802 | 0,5 | 4,5923 | 0,3 | 5,1733 | -0,4 | 4,4993 | 1,3 | 4,7775 | 0,1 |
| 45 | 25/01/2017 14:30 | 5,1351 | 2,1 | 18,0 | 5,1449 | 1,3 | 4,5803 | 0,6 | 4,5924 | 0,4 | 5,1735 | -0,2 | 4,4995 | 1,5 | 4,7777 | 0,3 |
| 46 | 08/02/2017 11:30 | 5,1350 | 2,0 | 19,0 | 5,1448 | 1,2 | 4,5802 | 0,5 | 4,5923 | 0,3 | 5,1732 | -0,5 | 4,4992 | 1,2 | 4,7775 | 0,1 |
| 47 | 22/02/2017 11:30 | 5,1348 | 1,8 | 19,0 | 5,1447 | 1,1 | 4,5799 | 0,2 | 4,5920 | 0,0 | 5,1730 | -0,7 | 4,4992 | 1,2 | 4,7774 | 0,0 |
| 48 | 08/03/2017 11:30 | 5,1349 | 1,9 | 18,0 | 5,1449 | 1,3 | 4,5800 | 0,3 | | | | | 4,4993 | 1,3 | 4,7775 | 0,1 |
| 49 | 22/03/2017 11:30 | 5,1347 | 1,7 | 26,0 | 5,1447 | 1,1 | 4,5802 | 0,5 | | | | | 4,4991 | 1,1 | 4,7775 | 0,1 |
| 50 | 05/04/2017 11:30 | 5,1349 | 1,9 | 24,0 | 5,1449 | 1,3 | 4,5802 | 0,5 | | | | | 4,4993 | 1,3 | 4,7775 | 0,1 |
| 51 | 12/04/2017 11:30 | 5,1351 | 2,1 | 26,0 | 5,1450 | 1,4 | 4,5802 | 0,5 | | | | | 4,4995 | 1,5 | 4,7776 | 0,2 |
| 52 | 26/04/2017 11:30 | 5,1349 | 1,9 | 24,0 | 5,1448 | 1,2 | 4,5800 | 0,3 | | | | | 4,4992 | 1,2 | 4,7775 | 0,1 |



UBICAZIONE

STAZIONE ARCO MIRELLI

dificio 72 - Interni \ Ed 72 Int - III Gru

Ubicazione STAZIONE ARCO MIRELLI
Opera \ Edificio 72 - Interni \ Ed 72
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 05/07/2016
Data lettura di zero 05/07/2016



GRAFICO

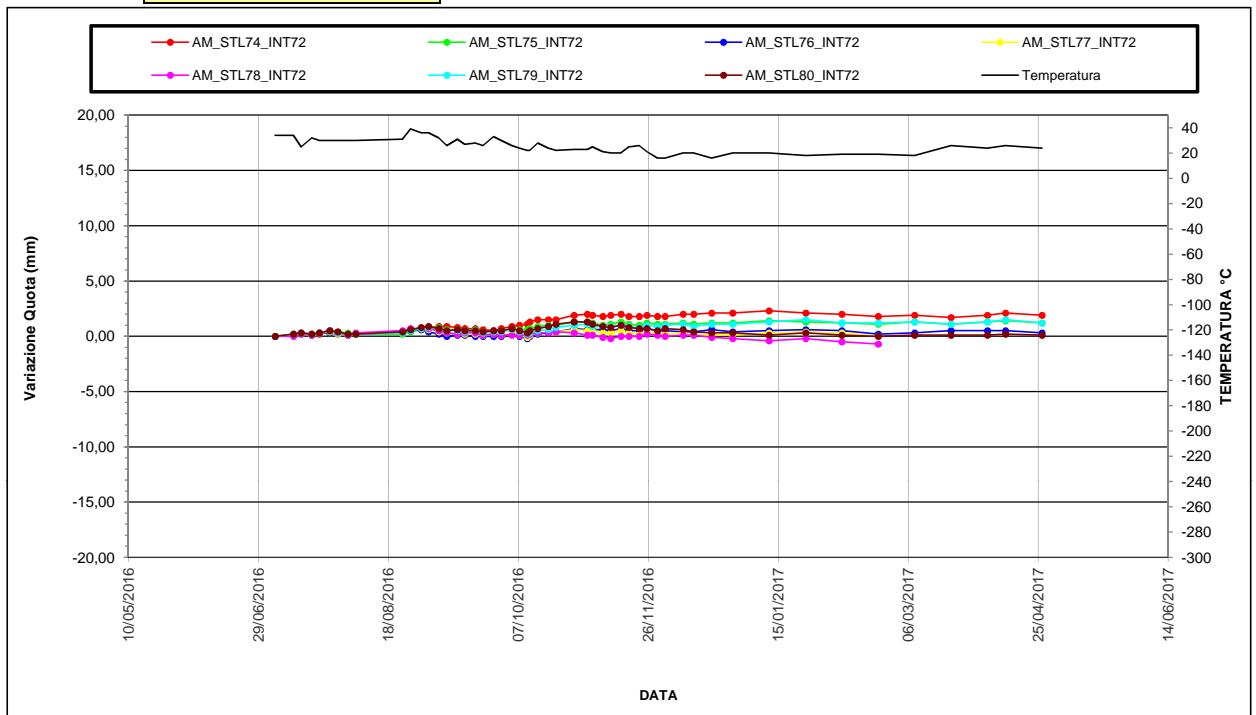
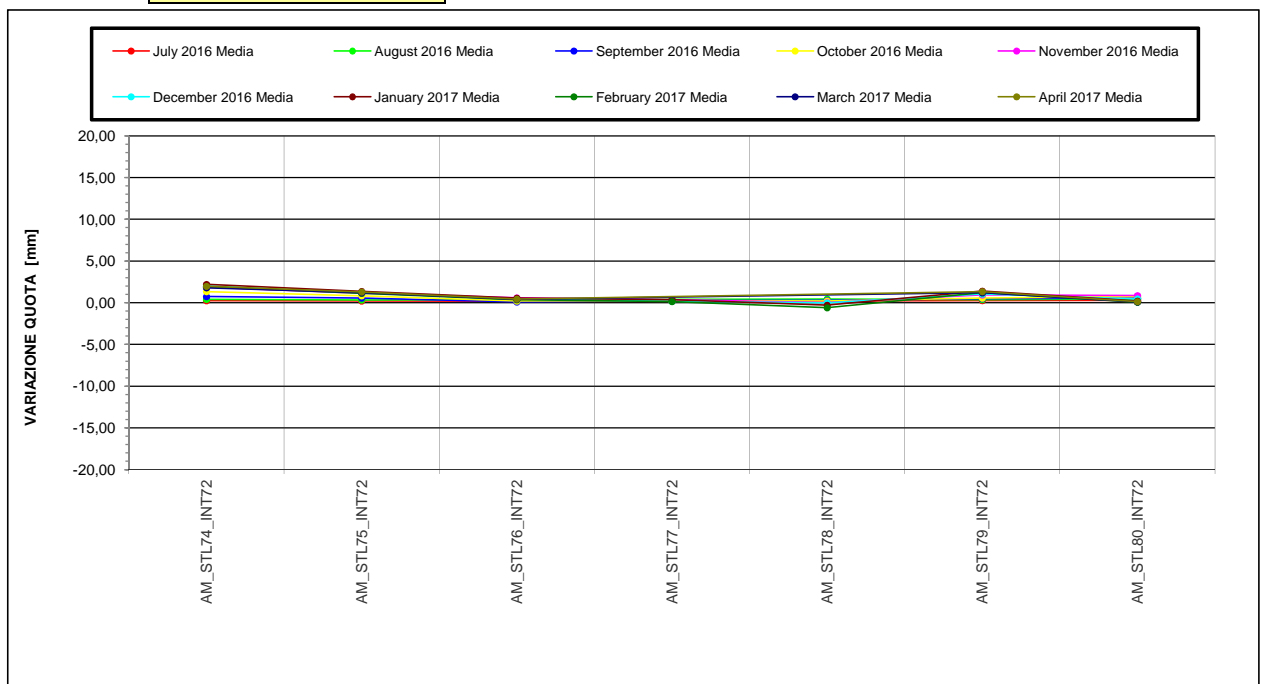



GRAFICO ISOCRONE



| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  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 60 Data: 28/04/17 Metropolit. di Napoli A.T.I. LM6 TreEsse Engineering S.r.l. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

I dati topografici rilevati e distribuiti dall'ATI, relativi al periodo di riferimento, non contengono misure per gli strumenti

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

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------------------|-------|--|--|--|--|--|--|---|---|
| AM | AM_PZ17_S | PIEZ. CASAGRANDE | 25 | | | | | | | 0 | 3 |
| AM | AM_PZ17_P | PIEZ. CASAGRANDE | 30 | | | | | | | 0 | 3 |
| AM | AM_PZ18_S | PIEZ. CASAGRANDE | 29 | | | | | | | 0 | 3 |
| AM | AM_PZ18_P | PIEZ. CASAGRANDE | 31 | | | | | | | 0 | 3 |
| AM | AM_PZ19_S | PIEZ. CASAGRANDE | 28 | | | | | | | 0 | 3 |
| AM | AM_PZ19_P | PIEZ. CASAGRANDE | 35 | | | | | | | 0 | 3 |
| AM | AM_PZ20_S | PIEZ. CASAGRANDE | 29 | | | | | | | 0 | 3 |
| AM | AM_PZ20_P | PIEZ. CASAGRANDE | 34 | | | | | | | 0 | 3 |
| AM | AM_PZ21_S | PIEZ. CASAGRANDE | 29 | | | | | | | 0 | 0 |
| AM | AM_PZ21_P | PIEZ. CASAGRANDE | 32 | | | | | | | 0 | 0 |
| AM | AM_PZ22_S | PIEZ. CASAGRANDE | 29 | | | | | | | 0 | 0 |
| AM | AM_PZ22_P | PIEZ. CASAGRANDE | 32 | | | | | | | 0 | 0 |
| AM | AM_PZ23_S | PIEZ. CASAGRANDE | 29 | | | | | | | 0 | 0 |
| AM | AM_PZ23_P | PIEZ. CASAGRANDE | 32 | | | | | | | 0 | 0 |
| AM | AM_PZ24_S | PIEZ. CASAGRANDE | 30 | | | | | | | 0 | 0 |
| AM | AM_PZ24_P | PIEZ. CASAGRANDE | 29 | | | | | | | 0 | 0 |
| AM | AM_IN_P6 | INCLINOMETRO | 3/44 | | | | | | | 0 | 1 |
| AM | AM_IN_P88 | INCLINOMETRO | 08/36 | | | | | | | 0 | 1 |

Note:

Gli strumenti AM_EI3 bis/ES3 bis (ESTENSO-INCLINOMETRO) e AM_EI1/AM_ES1 (ESTENSO-INCLINOMETRO) risultano leggibili con la sonda inclinometrica ma con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.

STAZIONE CHIAIA

| COD.STAZIONE | COD. STRUM. | TIPOLOGIA STRUM. | METRI da p.c. | 24/4 | 25/4 | 26/4 | 27/4 | 28/4 | ESITO | TOT MESE | TOTALE |
|--------------|-------------|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|-------|----------|--------|
| CH | CH_PZ2 | PIEZ. TUBO APERTO | 50 | | | | | | | 0 | 3 |
| CH | CH_PZ4 | PIEZ. TUBO APERTO | 50/50 | | | | | | | 0 | 0 |
| CH | CH_PZ5 | PIEZ. CASAGRANDE | 40 | | | | | | | 0 | 0 |
| CH | CH_PZ6_S | PIEZ. CASAGRANDE | 50 | | | | | | | 0 | 0 |
| CH | CH_PZ6_P | PIEZ. CASAGRANDE | 42 | | | | | | | 0 | 0 |
| CH | CH_PZ7 | PIEZ. CASAGRANDE | 47 | | | | | | | 0 | 0 |
| CH | CH_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 25/54 | | | | | | | 0 | 1 |
| CH | CH_IN1 | INCLINOMETRO | 54/54 | | | | | | | 0 | 1 |
| CH | CH_IN3 | INCLINOMETRO | 54/54 | | | | | | | 0 | 1 |
| CH | CH_IN4 | INCLINOMETRO | 50/50 | | | | | | | 0 | 0 |
| CH | CH_IN_P13 | INCLINOMETRO | 20/20 | | | | | | | 0 | 4 |
| CH | CH_IN_P50 | INCLINOMETRO | 18/18 | | | | | | | 0 | 4 |
| CH | CH_IN_P81 | INCLINOMETRO | 24/24 | | | | | | | 0 | 1 |
| CH | CH_IN_P67 | INCLINOMETRO | 23/23 | | | | | | | 0 | 3 |
| 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.

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

STAZIONE MUNICIPIO

| COD.STAZIONE | COD. STRUM. | TIPOLOGIA STRUM. | METRI da p.c. | 24/4 | 25/4 | 26/4 | 27/4 | 28/4 | ESITO | TOT MESE | TOTALE |
|--------------|-------------|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|-------|----------|--------|
| MU | MU_PZ1 | PIEZ. TUBO APERTO | 16,5 | | | | | | | 0 | 6 |
| MU | MU_PZ2 | PIEZ. TUBO APERTO | 25,5 | | | | | | | 0 | 10 |
| MU | MU_PZ3 | PIEZ. TUBO APERTO | 25,20 | | | | | | | 0 | 9 |
| MU | MU_PZ4 | PIEZ. TUBO APERTO | 23,80 | | | | | | | 0 | 13 |
| MU | MU_PZ5 | PIEZ. TUBO APERTO | 17,70 | | | | | | | 0 | 14 |
| MU | MU_PZ6 | PIEZ. TUBO APERTO | 13 | | | | | | | 0 | 12 |
| MU | MU_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 35/35 | | | | | | | 0 | 8 |
| MU | MU_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 34/34 | | | 1 | | | P | 1 | 7 |
| MU | MU_EI3/ES3 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 34/34 | | | | | | | 0 | 6 |
| MU | MU_EI4/ES4 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 35/35 | | | 1 | | | P | 1 | 5 |

CAMERE DI VENTILAZIONE

TORRETTA

| COD.STAZIONE | COD. STRUM. | TIPOLOGIA STRUM. | METRI da p.c. | 24/4 | 25/4 | 26/4 | 27/4 | 28/4 | ESITO | TOT MESE | TOTALE |
|--------------|-----------------|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|-------|----------|--------|
| CDV_TOR | CDV_TOR_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 31/31 | | | | | | | 0 | 3 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 27/27 | | | | | | | 0 | 3 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_PZ1_P | PIEZ. CASAGRANDE | 30 | | | | | 1 | P | 1 | 4 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_PZ1_S | PIEZ. CASAGRANDE | 21 | | | | | 1 | P | 1 | 4 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_PZ2_P | PIEZ. CASAGRANDE | 30 | | | | | 1 | P | 1 | 3 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_PZ2_S | PIEZ. CASAGRANDE | 21 | | | | | 1 | P | 1 | 3 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_PZ3_P | PIEZ. CASAGRANDE | 30 | | | | | | | 0 | 4 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_PZ3_S | PIEZ. CASAGRANDE | 21 | | | | | | | 0 | 4 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_PZ4_P | PIEZ. CASAGRANDE | 30 | | | | | | | 0 | 4 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_PZ4_S | PIEZ. CASAGRANDE | 21 | | | | | | | 0 | 4 |
| CDV_TOR | CDV_TOR_PZ5_P | PIEZ. CASAGRANDE | 35 | | | | | | | 0 | 4 |

S.MARIA IN PORTICO




| COD.STAZIONE | COD. STRUM. | TIPOLOGIA STRUM. | METRI da p.c. | 24/4 | 25/4 | 26/4 | 27/4 | 28/4 | ESITO | TOT MESE | TOTALE |
|--------------|-----------------|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|-------|----------|--------|
| CDV_SMP | CDV_SMP_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 30/30 | | | | | | | 0 | 1 |
| CDV_SMP | CDV_SMP_PZ1_P | PIEZ. CASAGRANDE | 30 | | | | 1 | | P | 1 | 2 |
| CDV_SMP | CDV_SMP_PZ1_S | PIEZ. CASAGRANDE | 21 | | | | 1 | | P | 1 | 2 |
| CDV_SMP | CDV_SMP_PZ2_P | PIEZ. CASAGRANDE | 30 | | | | 1 | | P | 1 | 2 |
| CDV_SMP | CDV_SMP_PZ2_S | PIEZ. CASAGRANDE | 21 | | | | 1 | | P | 1 | 2 |
| CDV_SMP | CDV_SMP_PZ3_P | PIEZ. CASAGRANDE | 30 | | | | 1 | | P | 1 | 2 |
| CDV_SMP | CDV_SMP_PZ3_S | PIEZ. CASAGRANDE | 21 | | | | 1 | | P | 1 | 2 |

VITTORIA

| COD.STAZIONE | COD. STRUM. | TIPOLOGIA STRUM. | METRI da p.c. | 24/4 | 25/4 | 26/4 | 27/4 | 28/4 | ESITO | TOT MESE | TOTALE |
|--------------|-------------|------------------|---------------|------|------|------|------|------|-------|----------|--------|
| CDV_VIT | CDV_VIT_PZ1 | PIEZ. CASAGRANDE | 24 | | | | | | | 0 | 2 |
| CDV_VIT | CDV_VIT_PZ2 | PIEZ. CASAGRANDE | 24 | | | 1 | | | P | 1 | 5 |

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.