

# LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

|                 |                    |                    |                    |  |             |            |  |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|-------------|------------|--|
|                 |                    |                    |                    | (PRIMA EMISSIONE) – MARZO 2015         | MAR 15      |            |  |
|                 |                    |                    |                    |  |             |            |  |
|                 |                    |                    |                    |  |             |            |  |
| <b>Albinati</b> | <b>De Risi</b>     | <b>Manferlotti</b> | <b>Di Luccio</b>   |  |             |            |  |
| <b>REDATTO</b>  | <b>CONTROLLATO</b> | <b>APPROVATO</b>   | <b>AUTORIZZATO</b> | <b>DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO</b> | <b>DATA</b> | <b>REV</b> |  |



**Ansaldo STS**

A Finmeccanica Company

CONCESSIONARIA



**COMUNE DI NAPOLI**

CONCEDENTE

| PROG |   | IMP |   | NUMERO |   |   |   |   |   |   |
|------|---|-----|---|--------|---|---|---|---|---|---|
| L    | M | 6   | 7 | F      | X | 2 | B | E | 4 | 0 |

CODICE PRODOTTO      AREA      TIPO      FASE

|  |  |  |  |  |   |   |  |  |   |   |
|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|---|
|  |  |  |  |  |   |   |  |  |   |   |
|  |  |  |  |  | 2 | B |  |  | 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 S.PASQUALE**

EMITTENTE



METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A.  
 RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE CIVILI

**A.T.I. LM6**



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

CODICE ENTE

| | | | | | | | | | | | | | | |

FORMATO

A4

SCALA

/

FOGLIO

1 DI 99

## **INDICE**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1.PREMESSA</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2.DATI GENERALI</b>                                   | <b>4</b>  |
| <b>3.STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA</b>               | <b>5</b>  |
| <b>4.PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO</b>         | <b>6</b>  |
| <b>5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO</b> | <b>8</b>  |
| <b>6.FASI LAVORATIVE</b>                                 | <b>10</b> |
| <b>7.MISURE GEOTECNICHE-ESTENSIMETRICHE</b>              | <b>16</b> |
| <b>8.MISURE GEOTECNICHE-INCLINOMETRICHE</b>              | <b>19</b> |
| <b>9. MISURE GEOTECNICHE-PIEZOMETRICHE</b>               | <b>36</b> |
| <b>10. MISURE TOPOGRAFICHE-STAFFE DI LIVELLAZIONE</b>    | <b>62</b> |
| <b>11. MISURE TOPOGRAFICHE-CAPISALDI</b>                 | <b>76</b> |
| <b>ALLEGATO 1 – MANUTENZIONE</b>                         | <b>95</b> |

## 1. PREMESSA

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

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

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

L'installazione di tale strumentazione impiegata lungo le aree di cantiere (stazione Chiaia, S.Pasquale, Arco Mirelli e Municipio) risulta completa all'interno, all'esterno dei pozzi di stazione e relativamente alla Galleria di linea.

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

- Inclinatori, 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: A.S.M. 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:**            **SP** **ES2**;            **SP** **STL01** **1**

la prima serie di simboli identifica la stazione di monitoraggio in questo caso S. Pasquale,  
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 e funzionante :

- n°1 Estenso-inclinometri            SP\_ES2
- n°6 Inclinometri                      SP\_IN1\_1, SP\_IN3, SP\_IN4\_1,  
    SP\_IN6\_1, SP\_EI2, SP\_EI5
- n°8 Piezometri                        SP\_PZ1, SP\_PZ2, SP\_PZ3, SP\_PZ4,  
    SP\_PZ5, SP\_PZ6, SP\_PZ15, SP\_PZ16
- n°20 Staffe di Livellazione        SP\_STL01 – 20
- n°33 Capisaldi                         SP\_CS01-33

## **4. PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO**

Nella figura successiva 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.

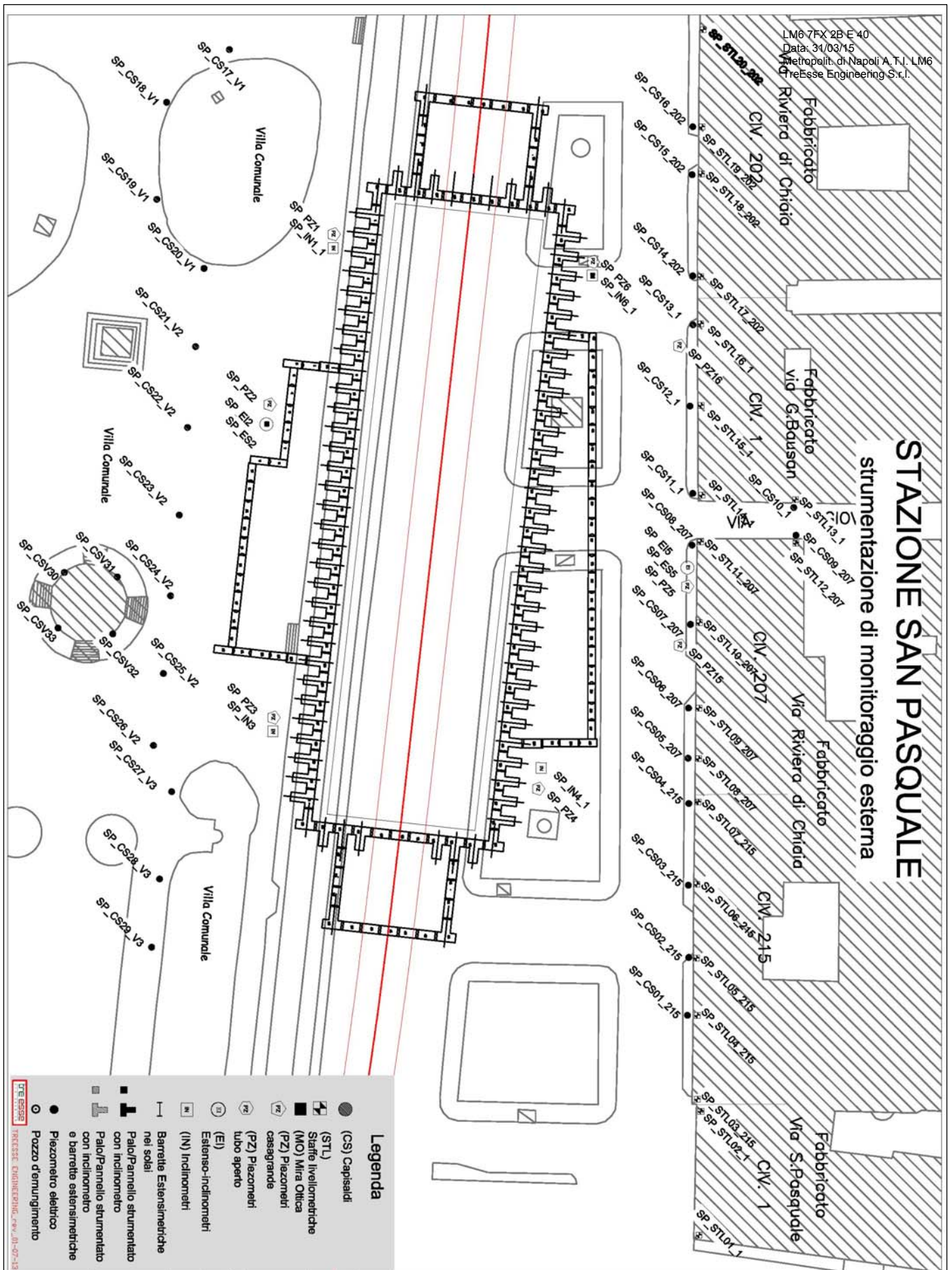


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

## **5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO**

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

Nella figura 5.2 viene rappresentato l'andamento del tetto del Tufo (lato monte) con uno stralcio tratto dall'elaborato grafico del Progetto Definitivo (Stazione S.Pasquale) allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0158 – 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 S.Pasquale) allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0158 – ANNO 2005).

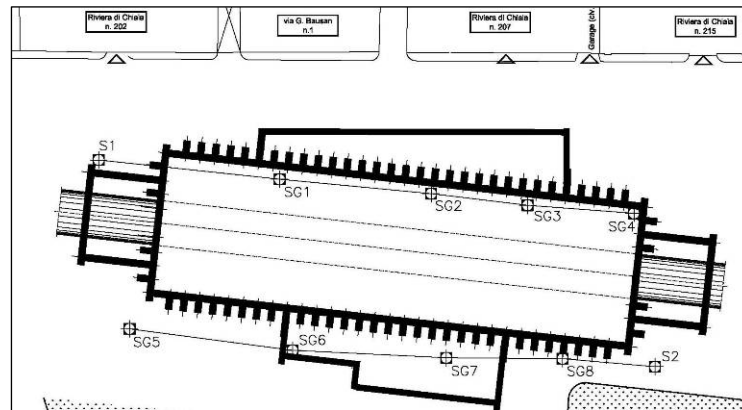


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

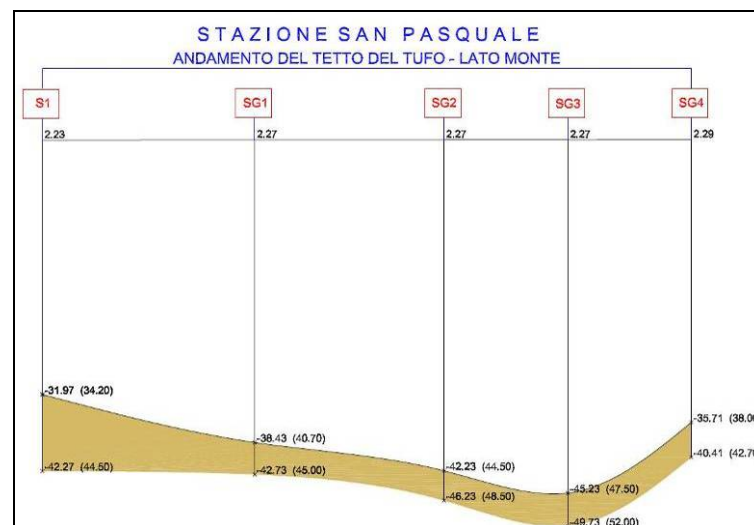


Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione S.Pasquale allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0158 – ANNO 2005).

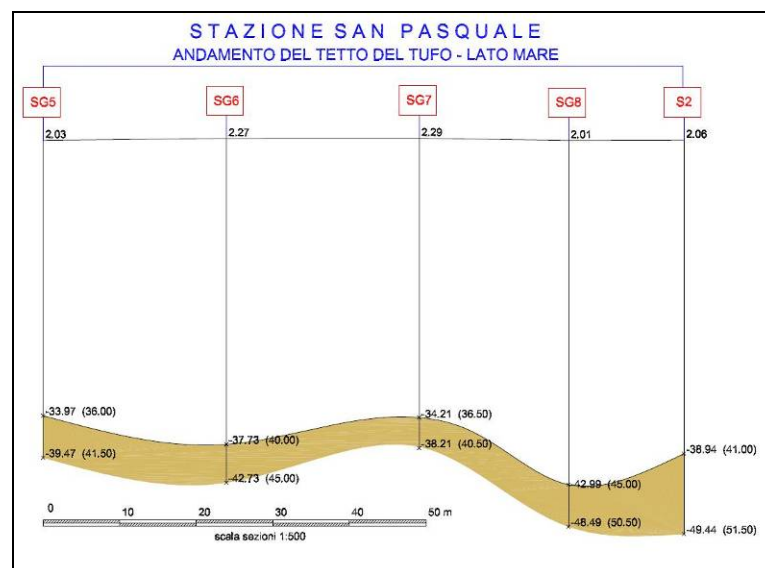


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione S.Pasquale allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0158 – ANNO 2005).

## **6. FASI LAVORATIVE**

Nel presente capitolo vengono esposte le principali lavorazioni in svolgimento nel cantiere di San Pasquale (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 di San Pasquale hanno riguardato principalmente la realizzazione delle strutture interne al pozzo stazione. Riferendoci alle sezioni A-A' (fig.6.2), B-B' (fig.6.3), C-C' (fig.6.4) si osserva quanto di seguito riportato:

Nelle tre sezioni di seguito rappresentate è indicata la profondità media raggiunta durante le fasi di scavo che attualmente risulta essere di circa -26 m. s.l.m.



La strumentazione geotecnica vicina alle sezioni A-A', B-B', C-C' è la seguente:

- tubi inclinometrici SP\_IN3, SP\_IN\_P25, SP\_IN\_P26, SP\_IN\_P61, SP\_IN\_P64 tubo piezometrico (di tipo 'cella Casagrande') SP\_PZ3 per la sezione A-A';
- tubo inclinometrico SP\_IN4\_1 e tubo piezometrico (di tipo 'cella Casagrande'), SP\_PZ4 per la sezione B-B'.
- tubi inclinometrici SP\_IN6\_1, SP\_IN1\_1, SP\_IN\_P3\_1, SP\_IN\_P5, SP\_IN\_P83, SP\_IN\_P84\_1; tubi piezometrici (di tipo 'cella Casagrande') SP\_PZ6, SP\_PZ1. per la sezione C-C'

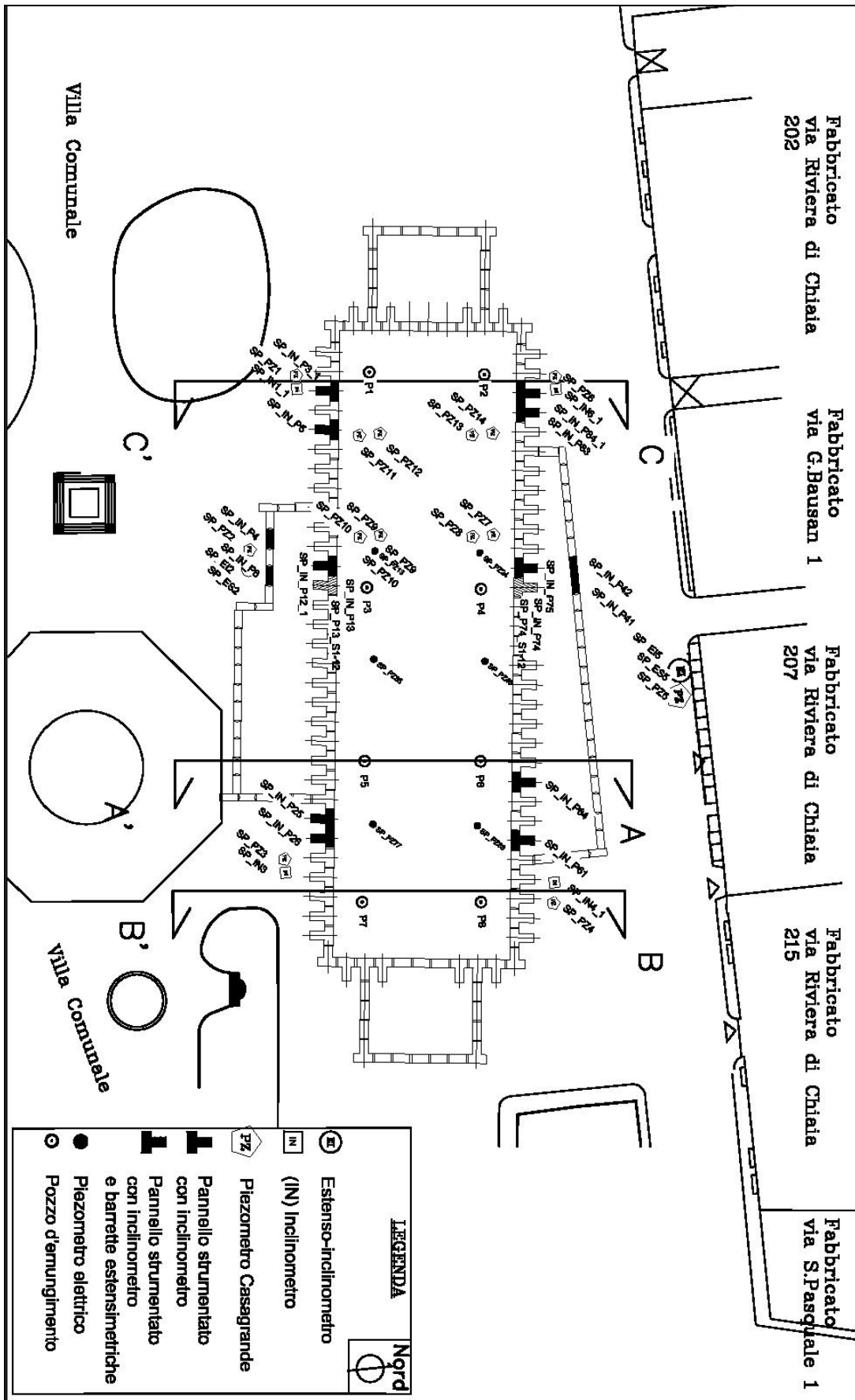


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione.



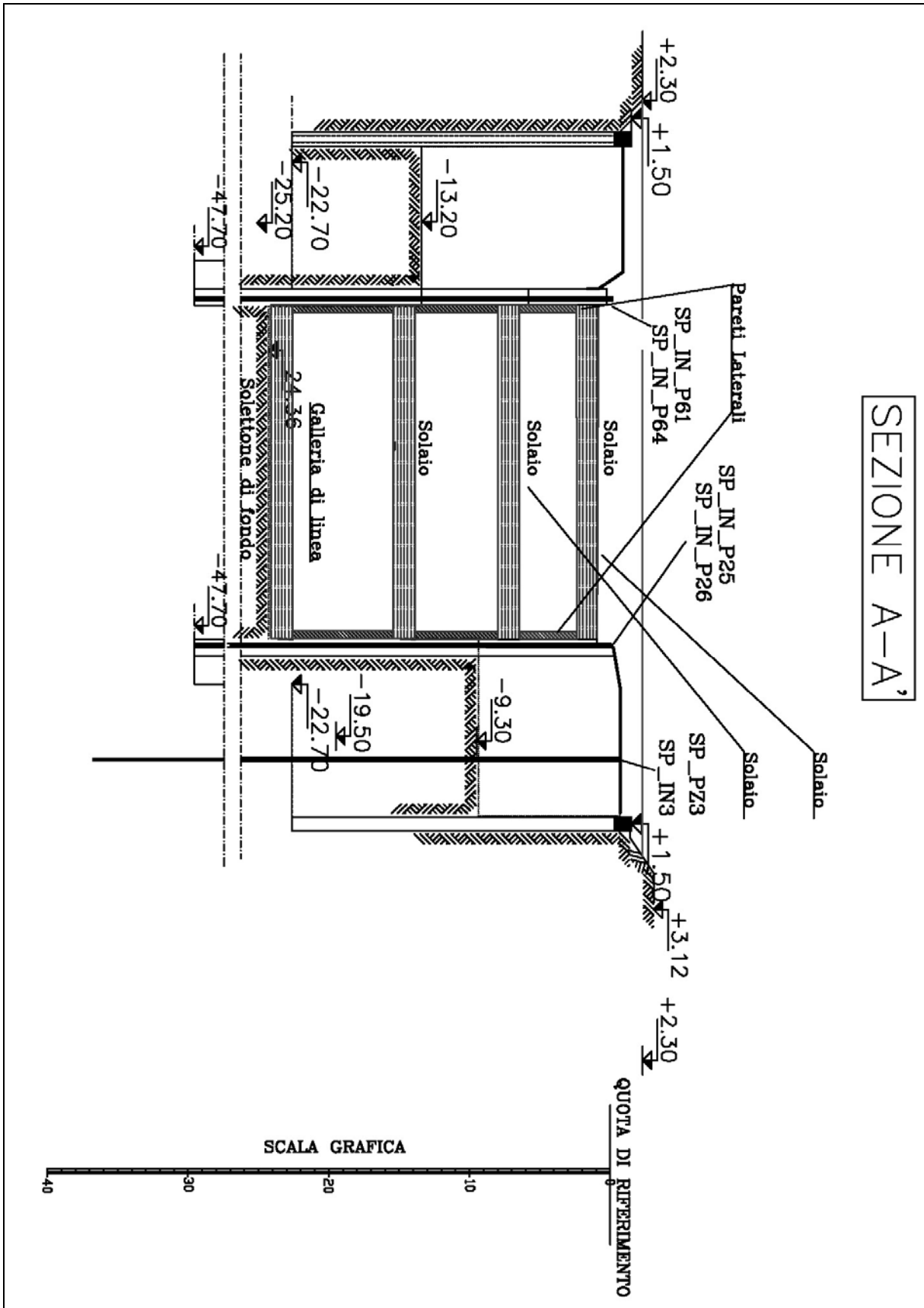


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

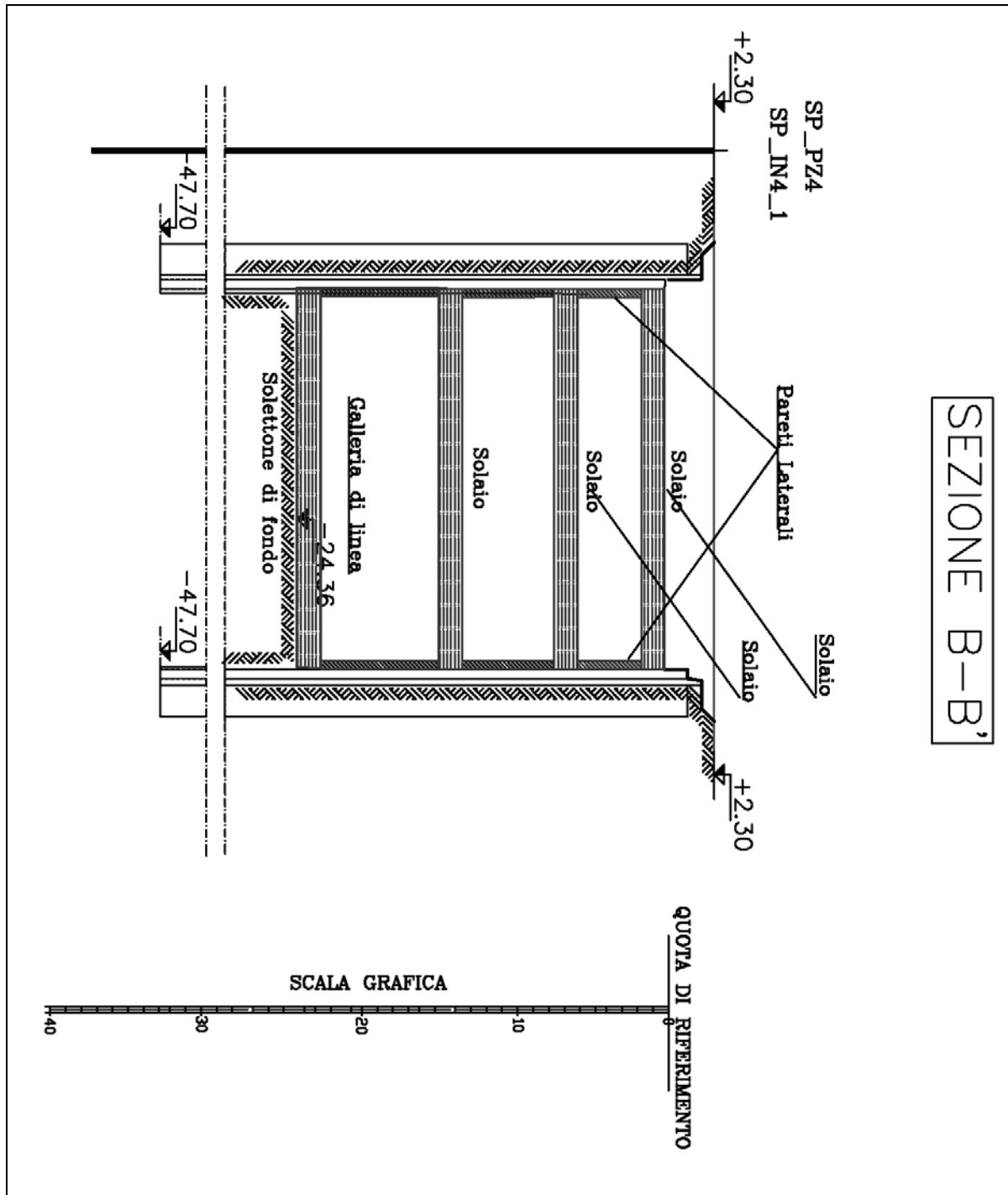


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

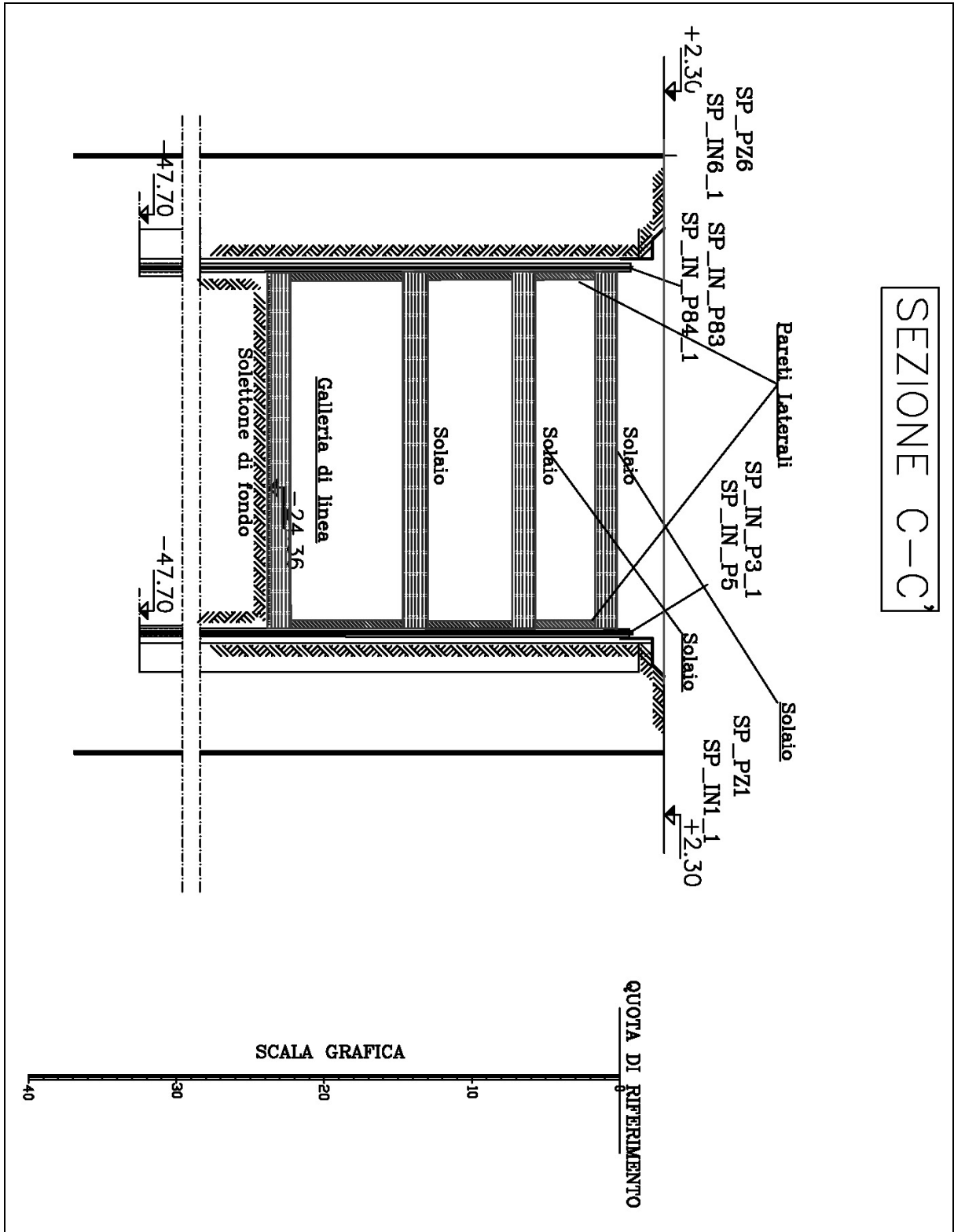


Figura 6.4.: Sezione C-C' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

## 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.

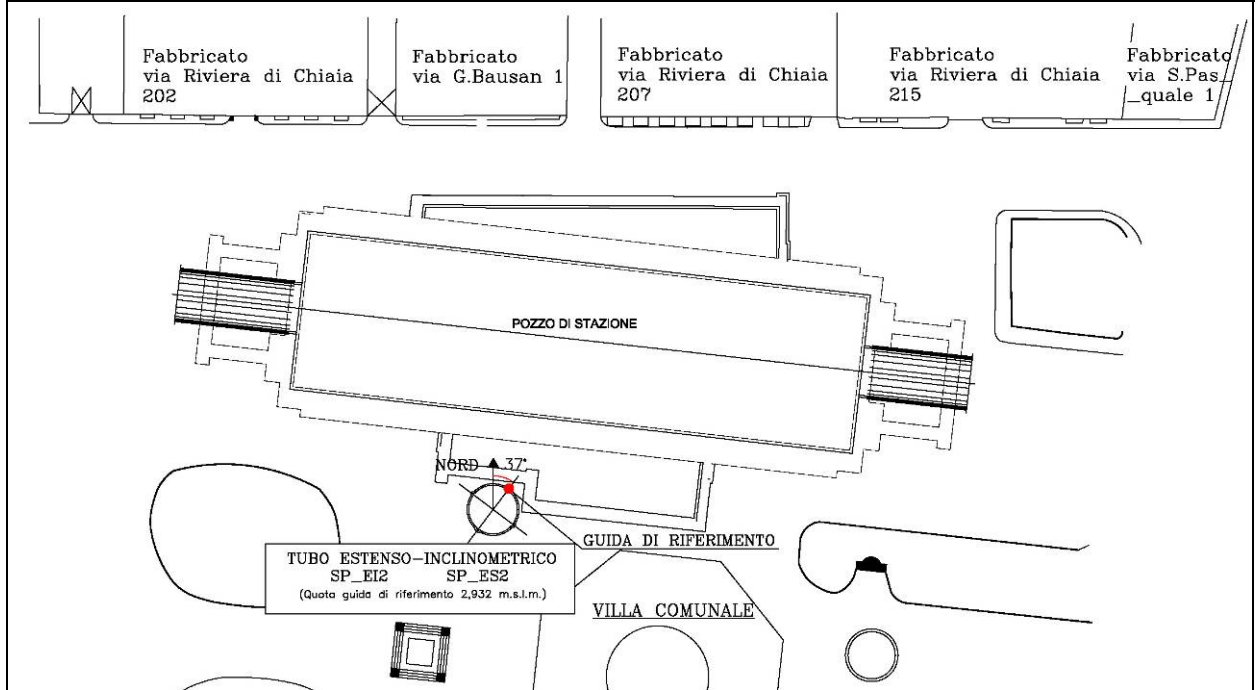
Tabella riepilogativa per gli estensimetri installati in cantiere

| NOME VECCHIO | NOME NUOVO | TIPOLOGIA STRUMENTO | DATA INSTALLAZIONE | DISPONIBILITA' LETTURA |                      |                     | NOTE |
|--------------|------------|---------------------|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------|
|              |            |                     |                    | DATA LETTURA DI ZERO   | PERIODO INTERRUZIONE | DATA FINE ATTIVITA' |      |
| SP_EI2       | SP_ES2     | ESTENSIMETRO        | 24/11/2008         | 13/05/2009             | Dal 09/07/2014       |                     | (*)  |
| SP_EI5       | SP_ES5     | ESTENSIMETRO        | 01/12/2008         | 13/05/2009             | dal 24/06/2009       |                     | (*)  |

(\*)per il periodo di pertinenza del presente report, non ci sono misure da consegnare per lo strumento.

Estenso-inclinometro

SP\_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

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

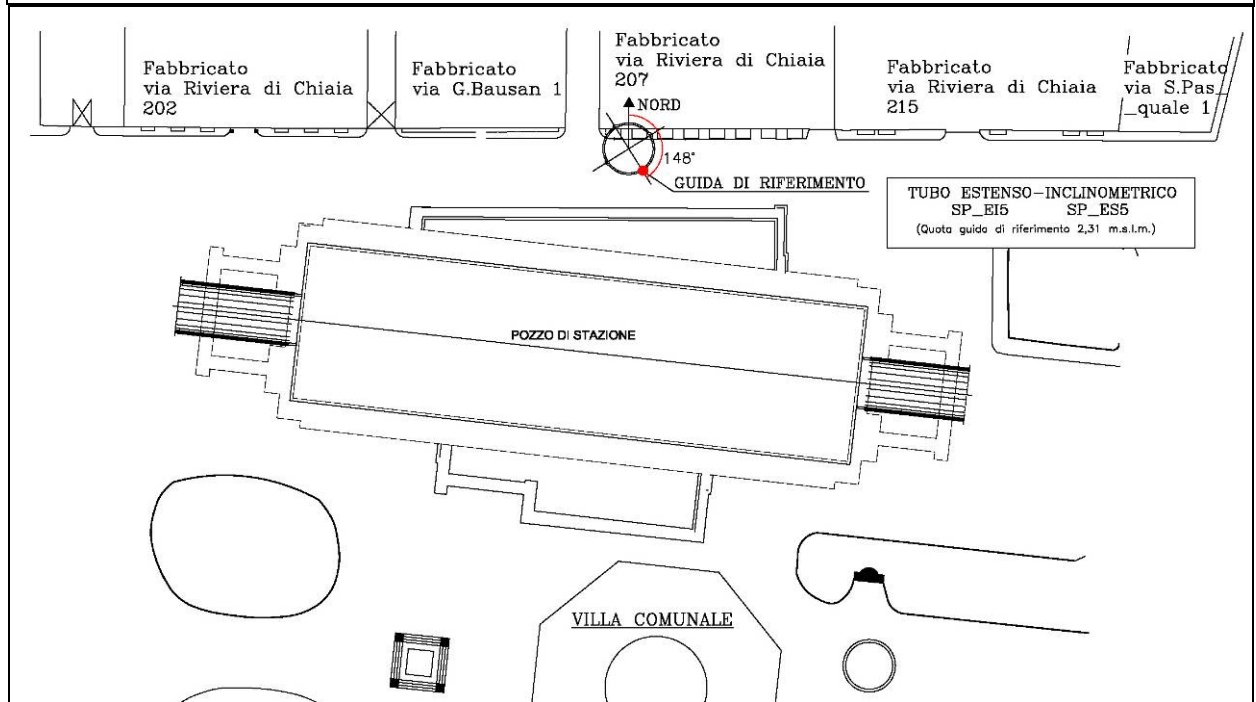
**NOTE**

per il periodo di pertinenza del presente report, non ci sono misure da consegnare per lo strumento.

L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2014 con codifica: LM6 7FX 2B E 34

Estenso-inclinometro

SP\_ES5



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**

Lo strumento non risulta leggibile dal 24/06/2009. La sonda estensimetrica si incastra a quota -5 m.s.l.m.

L'ultima misura disponibile è riportata nel report GIU 2009 con codifica: LM6 7FX 2A 058 rev.05

## **8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE**

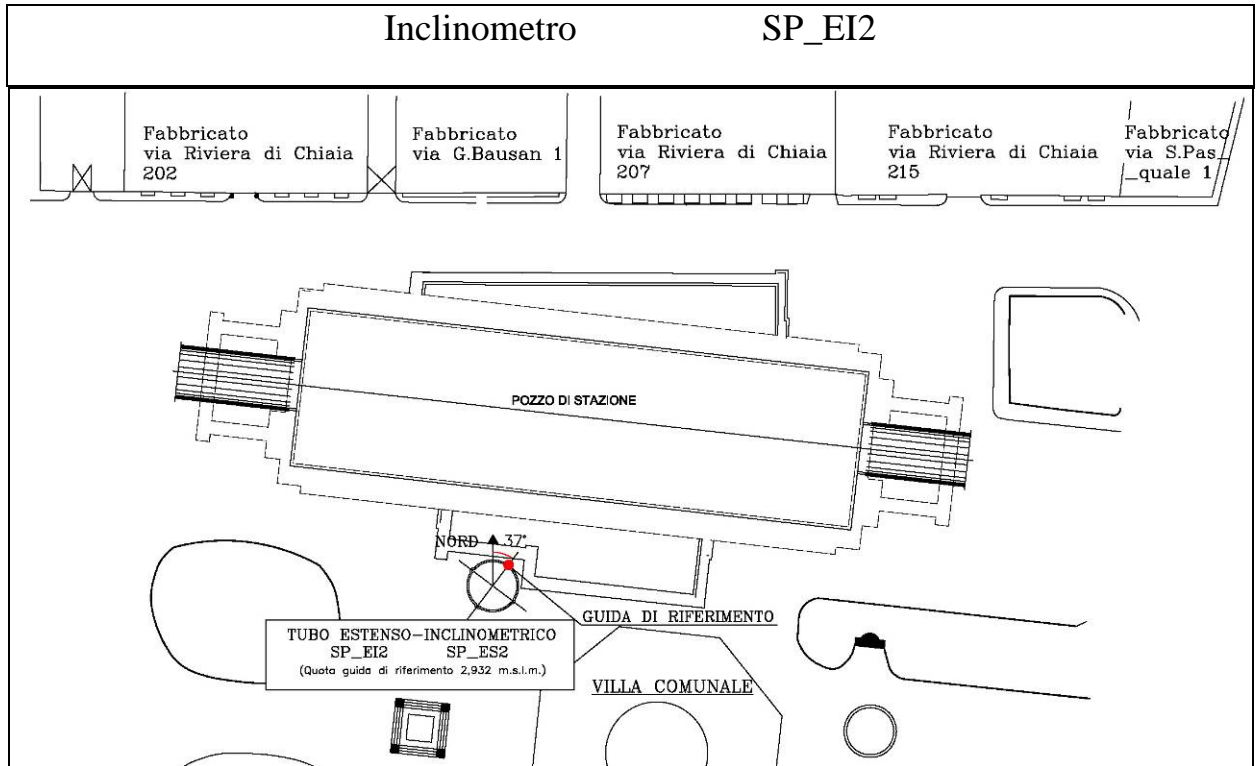
Gli inclinometri sono strumenti di controllo dei movimenti e delle deformazioni dei terreni nonché delle variazioni di assetto delle strutture. I rilievi consistono nella misura della variazione delle inclinazioni rispetto alla verticale di punti significativi, dall'inclinazione, mediante integrazione 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 STRUMENTO | DATA INSTALLAZIONE | DISPONIBILITA' LETTURA |                      |                     | NOTE   |
|--------------|------------|---------------------|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------|--|
|              |            |                     |                    | DATA LETTURA DI ZERO   | PERIODO INTERRUZIONE | DATA FINE ATTIVITA' |  |
| SP_IN1       | SP_IN1     | INCLINOMETRO        | 25/11/2008         | 13/05/2009             |                      | 26/08/2011          | Dal 21/11/09 Interrotto a -17m.s.l.m.  |
| SP_IN1       | SP_IN1_1   | INCLINOMETRO        |                    | 26/08/2011             |                      | 07/05/2014          | Sostituisce SP_IN1 (*)   |
| SP_EI2       | SP_EI2     | INCLINOMETRO        | 24/11/2008         | 13/05/2009             | Dal 09/07/2014       |                     | (*)<br>Vedi Nota Strumento   |
| SP_IN3       | SP_IN3     | INCLINOMETRO        | 17/11/2008         | 25/05/2009             |                      |                     | (*)<br>Vedi Nota Strumento   |
| SP_IN4       | SP_IN4     | INCLINOMETRO        | 20/11/2008         | 13/05/2009             |                      | 26/08/2011          | Dal 18/05/10: Interrotto a -37 m.s.l.m.<br>Dal 18/07/10: La sonda si incastra dopo 3 metri |
| SP_IN4       | SP_IN4_1   | INCLINOMETRO        |                    | 26/08/2011             |                      |                     | Sostituisce SP_IN4 (*)   |
| SP_EI5       | SP_EI5     | INCLINOMETRO        | 01/12/2008         | 13/05/2009             |                      |                     |  |
| SP_IN6       | SP_IN6     | INCLINOMETRO        | 28/11/2008         | 13/05/2009             |                      | 26/08/2011          | Dal 27/04/10 Interrotto a -33m.s.l.m.  |
| SP_IN6       | SP_IN6_1   | INCLINOMETRO        |                    | 26/08/2011             |                      |                     | Sostituisce SP_IN6 (*)   |

(\*)per il periodo di pertinenza del presente report, non ci sono misure da consegnare per lo strumento.



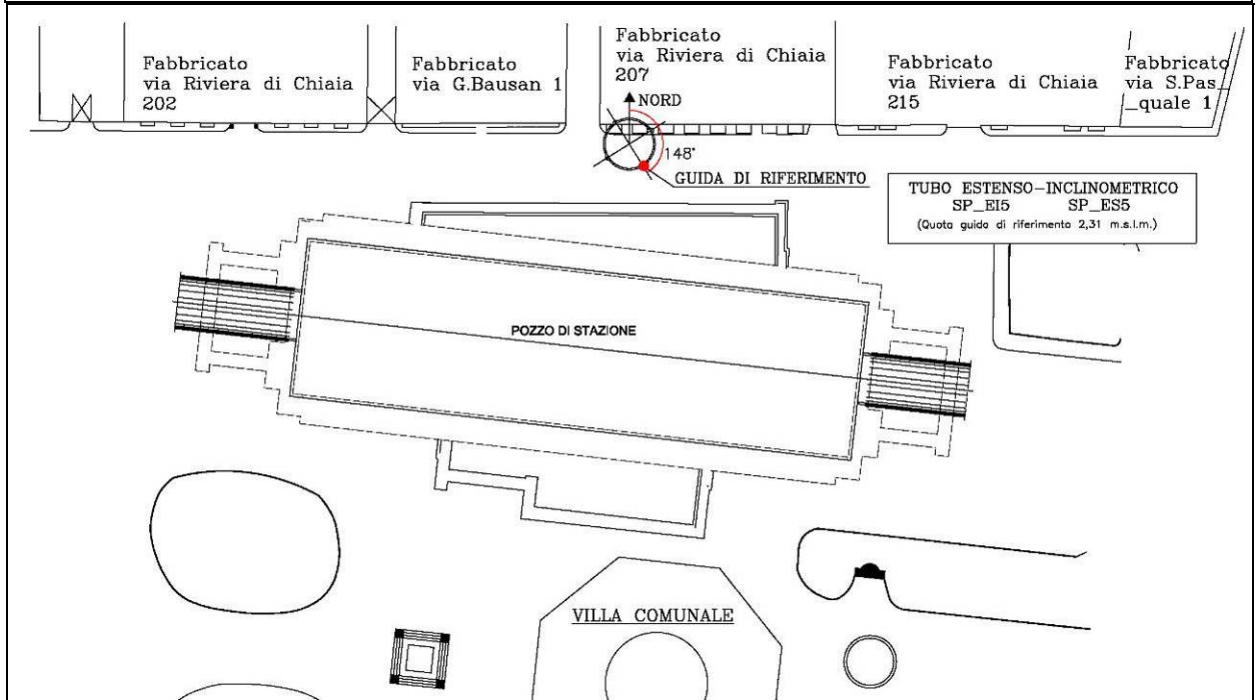


|  |  |
|--|--|
| <p><b>Affidabilità strumentale</b></p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>   | <p><b>Congruenza progettuale</b></p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>   |
| <p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/>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

| <b>NOTE</b>   |
|---|
| Al presente report non ci sono misure da consegnare per lo strumento                      |
| L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2014 con codifica: LM6 7FX 2B E 34 |
|   |
|   |
|   |
|   |

Inclinometro

SP\_EI5



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

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

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ubicazione                  | STAZIONE SAN PASQUALE |
| Tipo Strumento              | Tubo inclinometrico   |
| Nome tubo                   | SP_EI5                |
| Azimet di riferimento       | 148                   |
| Quota guida rif. (m.s.l.m.) | 2,31                  |
| Data lettura di zero        | 13/05/2009            |
| Data posa in opera          | 01/12/2008            |

Misura 212 in data 26/03/2015 11:15

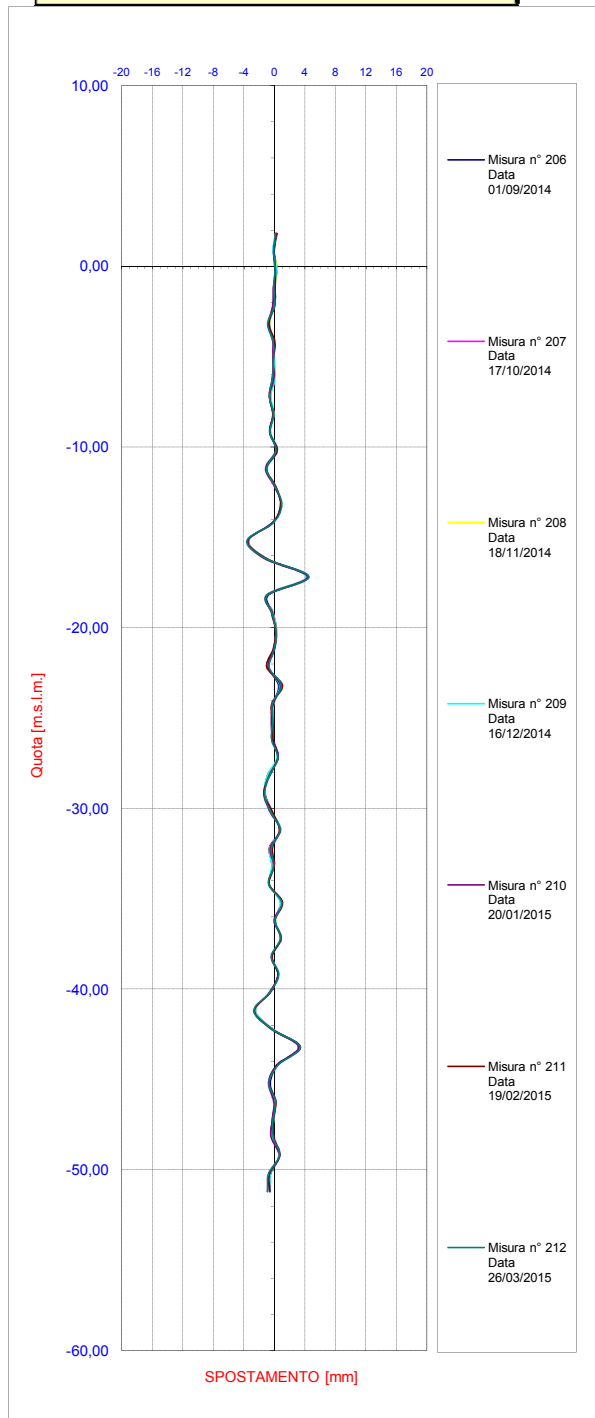
| SPOSTAMENTI LOCALI (mm) |        |        |            |         |
|-------------------------|--------|--------|------------|---------|
| PROFONDITA (m.s.l.m.)   | EST    | NORD   | RISULTANTE | AZIMUT  |
| 1,8                     | 0,135  | 0,144  | 0,197      | 43,143  |
| 0,8                     | -0,075 | 1,718  | 1,720      | 357,504 |
| -0,2                    | 0,084  | -0,137 | 0,161      | 148,353 |
| -1,2                    | -0,111 | 0,375  | 0,391      | 343,493 |
| -2,2                    | 0,009  | -0,204 | 0,204      | 177,481 |
| -3,2                    | -0,892 | -0,059 | 0,894      | 266,190 |
| -4,2                    | -0,138 | 0,057  | 0,150      | 292,297 |
| -5,2                    | -0,130 | 0,184  | 0,226      | 324,782 |
| -6,2                    | -0,264 | -0,190 | 0,325      | 234,337 |
| -7,2                    | -0,673 | 1,023  | 1,225      | 326,667 |
| -8,2                    | -0,112 | -0,032 | 0,116      | 253,973 |
| -9,2                    | -0,590 | 0,591  | 0,835      | 315,053 |
| -10,2                   | 0,185  | 0,350  | 0,396      | 27,898  |
| -11,2                   | -1,030 | -0,795 | 1,301      | 232,341 |
| -12,2                   | 0,092  | 2,494  | 2,496      | 2,112   |
| -13,2                   | 0,954  | -2,558 | 2,730      | 159,550 |
| -14,2                   | -0,122 | 1,686  | 1,691      | 355,859 |
| -15,2                   | -3,601 | 2,789  | 4,554      | 307,758 |
| -16,2                   | -1,067 | -4,181 | 4,315      | 194,315 |
| -17,2                   | 4,512  | -0,573 | 4,549      | 97,234  |
| -18,2                   | -0,871 | 1,449  | 1,691      | 328,990 |
| -19,2                   | -0,313 | -0,438 | 0,538      | 215,513 |
| -20,2                   | 0,200  | 0,325  | 0,381      | 31,643  |
| -21,2                   | -0,020 | 0,521  | 0,522      | 357,851 |
| -22,2                   | -0,680 | 0,420  | 0,800      | 301,671 |
| -23,2                   | 0,905  | -0,322 | 0,960      | 109,606 |
| -24,2                   | -0,258 | -0,573 | 0,628      | 204,293 |
| -25,2                   | -0,223 | -0,748 | 0,791      | 196,629 |
| -26,2                   | -0,373 | -0,922 | 0,994      | 202,060 |
| -27,2                   | 0,464  | -1,531 | 1,600      | 163,123 |
| -28,2                   | -0,658 | -0,099 | 0,665      | 261,397 |
| -29,2                   | -1,283 | -1,267 | 1,803      | 225,362 |
| -30,2                   | -0,515 | -1,379 | 1,472      | 200,459 |
| -31,2                   | 0,740  | -2,485 | 2,592      | 163,418 |
| -32,2                   | -0,401 | 0,566  | 0,693      | 324,672 |
| -33,2                   | -0,089 | -1,292 | 1,295      | 183,956 |
| -34,2                   | -0,754 | -1,904 | 2,048      | 201,614 |
| -35,2                   | 0,952  | -2,856 | 3,011      | 161,575 |
| -36,2                   | 0,064  | 0,046  | 0,079      | 54,459  |
| -37,2                   | 0,779  | 0,020  | 0,779      | 88,524  |
| -38,2                   | -0,412 | 1,103  | 1,177      | 339,528 |
| -39,2                   | 0,573  | -0,627 | 0,850      | 137,572 |
| -40,2                   | -0,646 | 0,275  | 0,702      | 293,030 |
| -41,2                   | -2,689 | 0,124  | 2,692      | 272,643 |
| -42,2                   | -0,413 | -2,462 | 2,496      | 189,528 |
| -43,2                   | 3,386  | 0,052  | 3,386      | 89,123  |
| -44,2                   | 0,472  | 1,330  | 1,411      | 19,556  |
| -45,2                   | -0,711 | 1,381  | 1,553      | 332,749 |
| -46,2                   | 0,150  | 0,644  | 0,661      | 13,142  |
| -47,2                   | -0,182 | -1,296 | 1,309      | 187,988 |
| -48,2                   | -0,168 | -0,972 | 0,986      | 189,783 |
| -49,2                   | 0,699  | 1,064  | 1,273      | 33,298  |
| -50,2                   | -0,766 | 1,944  | 2,090      | 338,505 |
| -51,2                   | -0,909 | -0,673 | 1,131      | 233,511 |

| SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm) |        |         |            |         |
|----------------------------|--------|---------|------------|---------|
| PROFONDITA (m.s.l.m.)      | EST    | NORD    | RISULTANTE | AZIMUT  |
| 1,8                        | -6,784 | -7,900  | 10,413     | 220,655 |
| 0,8                        | -6,919 | -8,044  | 10,610     | 220,701 |
| -0,2                       | -6,844 | -9,762  | 11,922     | 215,034 |
| -1,2                       | -6,928 | -9,625  | 11,859     | 215,747 |
| -2,2                       | -6,817 | -10,000 | 12,103     | 214,284 |
| -3,2                       | -6,826 | -9,796  | 11,940     | 214,870 |
| -4,2                       | -5,934 | -9,737  | 11,403     | 211,361 |
| -5,2                       | -5,796 | -9,794  | 11,380     | 210,617 |
| -6,2                       | -5,666 | -9,978  | 11,474     | 209,589 |
| -7,2                       | -5,401 | -9,788  | 11,180     | 208,891 |
| -8,2                       | -4,728 | -10,812 | 11,800     | 203,622 |
| -9,2                       | -4,617 | -10,780 | 11,727     | 203,185 |
| -10,2                      | -4,027 | -11,370 | 12,062     | 199,504 |
| -11,2                      | -4,213 | -11,721 | 12,455     | 199,770 |
| -12,2                      | -3,183 | -10,926 | 11,380     | 196,241 |
| -13,2                      | -3,275 | -13,420 | 13,814     | 193,713 |
| -14,2                      | -4,229 | -10,862 | 11,656     | 201,271 |
| -15,2                      | -4,107 | -12,548 | 13,203     | 198,122 |
| -16,2                      | -0,506 | -15,337 | 15,345     | 181,889 |
| -17,2                      | 0,561  | -11,157 | 11,171     | 177,122 |
| -18,2                      | -3,952 | -10,584 | 11,297     | 200,474 |
| -19,2                      | -3,080 | -12,033 | 12,421     | 194,360 |
| -20,2                      | -2,768 | -11,595 | 11,921     | 193,426 |
| -21,2                      | -2,968 | -11,919 | 12,283     | 193,982 |
| -22,2                      | -2,948 | -12,441 | 12,785     | 193,333 |
| -23,2                      | -2,268 | -12,860 | 13,059     | 190,001 |
| -24,2                      | -3,172 | -12,538 | 12,933     | 194,199 |
| -25,2                      | -2,914 | -11,966 | 12,315     | 193,687 |
| -26,2                      | -2,691 | -11,218 | 11,536     | 193,488 |
| -27,2                      | -2,317 | -10,296 | 10,554     | 192,683 |
| -28,2                      | -2,782 | -8,765  | 9,196      | 197,606 |
| -29,2                      | -2,124 | -8,666  | 8,922      | 193,771 |
| -30,2                      | -0,841 | -7,399  | 7,446      | 186,484 |
| -31,2                      | -0,326 | -6,019  | 6,028      | 183,102 |
| -32,2                      | -1,066 | -3,535  | 3,692      | 196,784 |
| -33,2                      | -0,665 | -4,100  | 4,154      | 189,214 |
| -34,2                      | -0,576 | -2,808  | 2,867      | 191,588 |
| -35,2                      | 0,179  | -0,904  | 0,922      | 168,829 |
| -36,2                      | -0,773 | 1,952   | 2,099      | 338,397 |
| -37,2                      | -0,837 | 1,906   | 2,082      | 336,299 |
| -38,2                      | -1,616 | 1,886   | 2,484      | 319,419 |
| -39,2                      | -1,204 | 0,783   | 1,436      | 303,052 |
| -40,2                      | -1,777 | 1,411   | 2,269      | 308,440 |
| -41,2                      | -1,131 | 1,136   | 1,603      | 315,124 |
| -42,2                      | 1,558  | 1,012   | 1,858      | 57,001  |
| -43,2                      | 1,971  | 3,474   | 3,994      | 29,577  |
| -44,2                      | -1,414 | 3,422   | 3,703      | 337,543 |
| -45,2                      | -1,887 | 2,092   | 2,817      | 317,951 |
| -46,2                      | -1,176 | 0,711   | 1,374      | 301,166 |
| -47,2                      | -1,326 | 0,067   | 1,328      | 272,900 |
| -48,2                      | -1,144 | 1,363   | 1,780      | 320,000 |
| -49,2                      | -0,976 | 2,335   | 2,531      | 337,311 |
| -50,2                      | -1,675 | 1,272   | 2,103      | 307,207 |
| -51,2                      | -0,909 | -0,673  | 1,131      | 233,511 |

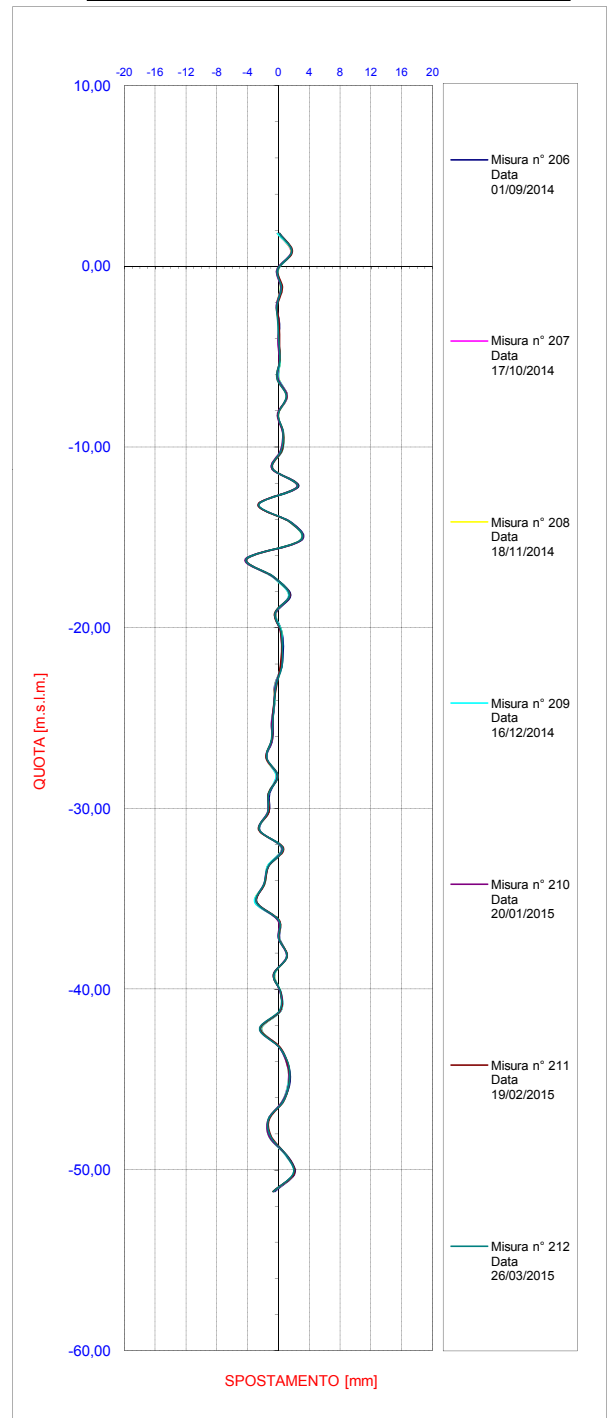
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **SP\_EI5**  
 Azimut di riferimento **148**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**  
 Data lettura di zero **13/05/2009**  
 Data posa in opera **01/12/2008**

Ultima Misura **212** in data **26/03/2015 11:15**

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

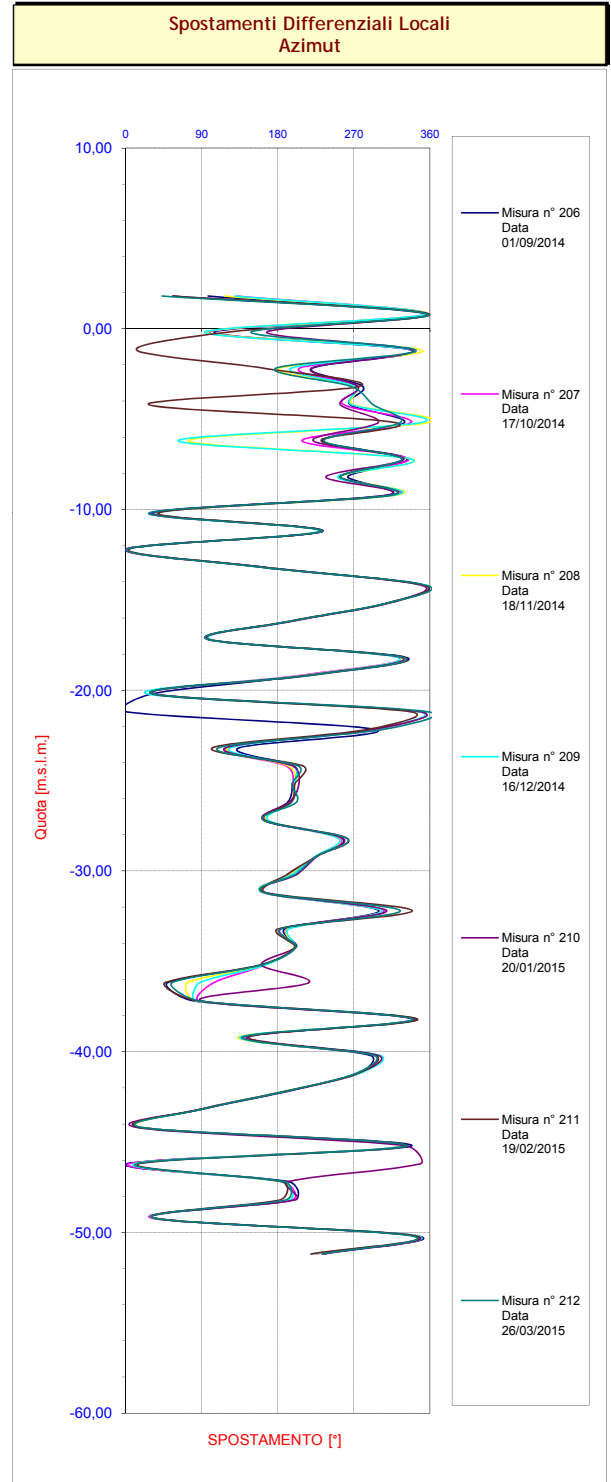
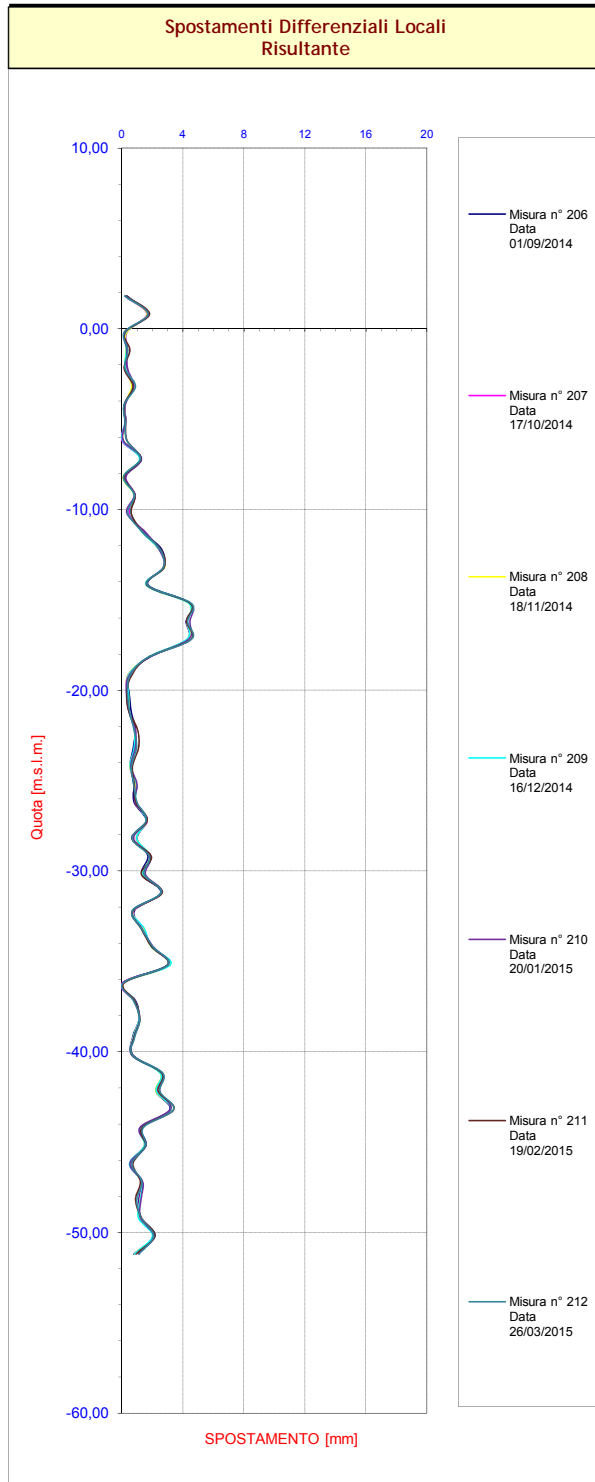


Spostamenti Differenziali Locali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**  
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
Nome tubo **SP\_EI5**  
Azimut di riferimento **148**  
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**  
Data lettura di zero **13/05/2009**  
Data posa in opera **01/12/2008**

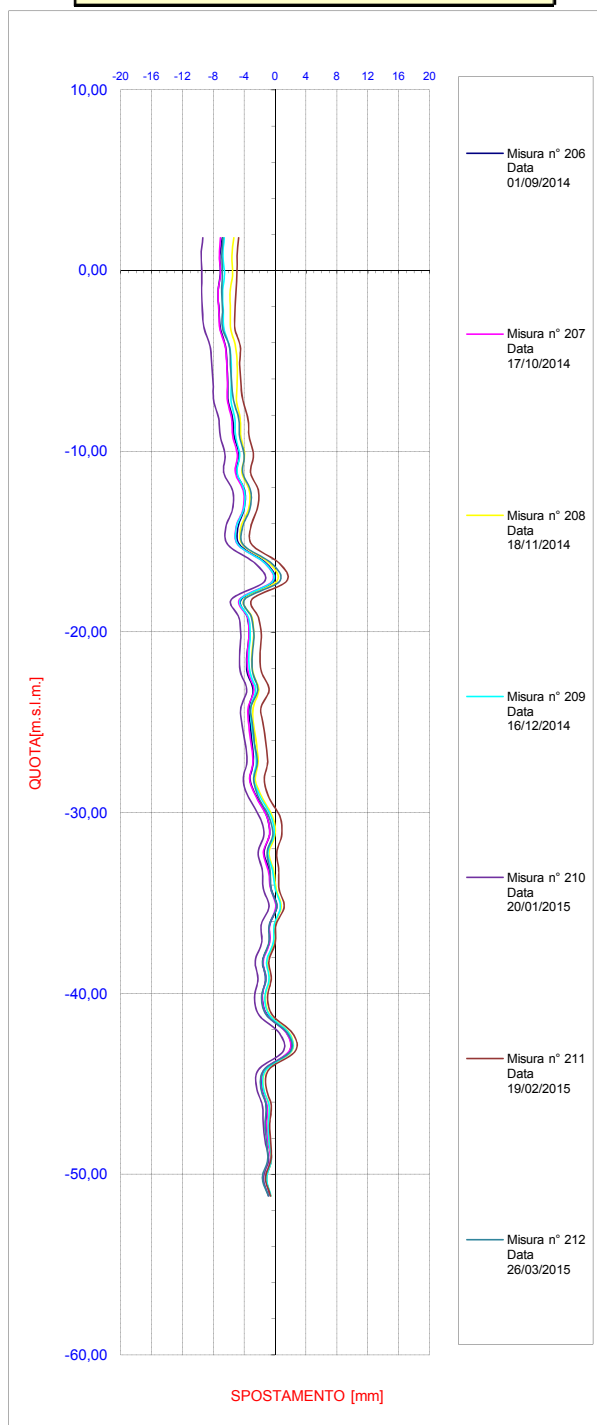
Ultima Misura **212** in data **26/03/2015 11:15**



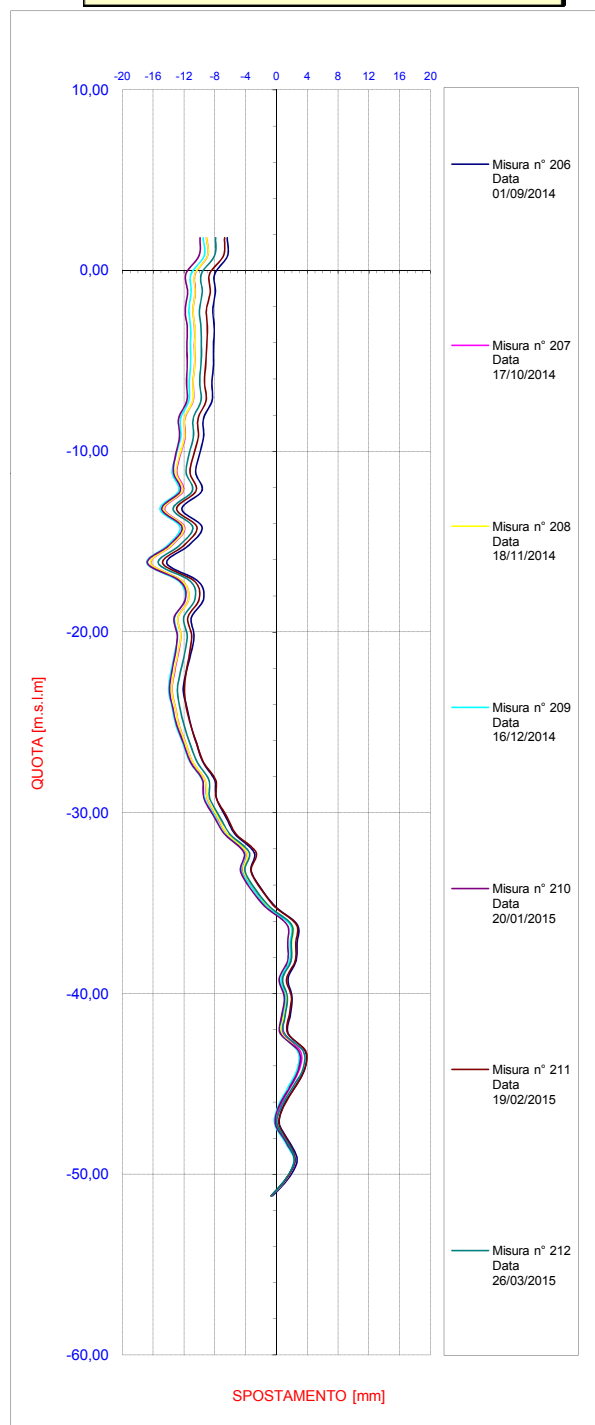
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **SP\_EI5**  
 Azimut di riferimento **148**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**  
 Data lettura di zero **13/05/2009**  
 Data posa in opera **01/12/2008**

Ultima Misura **212** in data **26/03/2015 11:15**

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

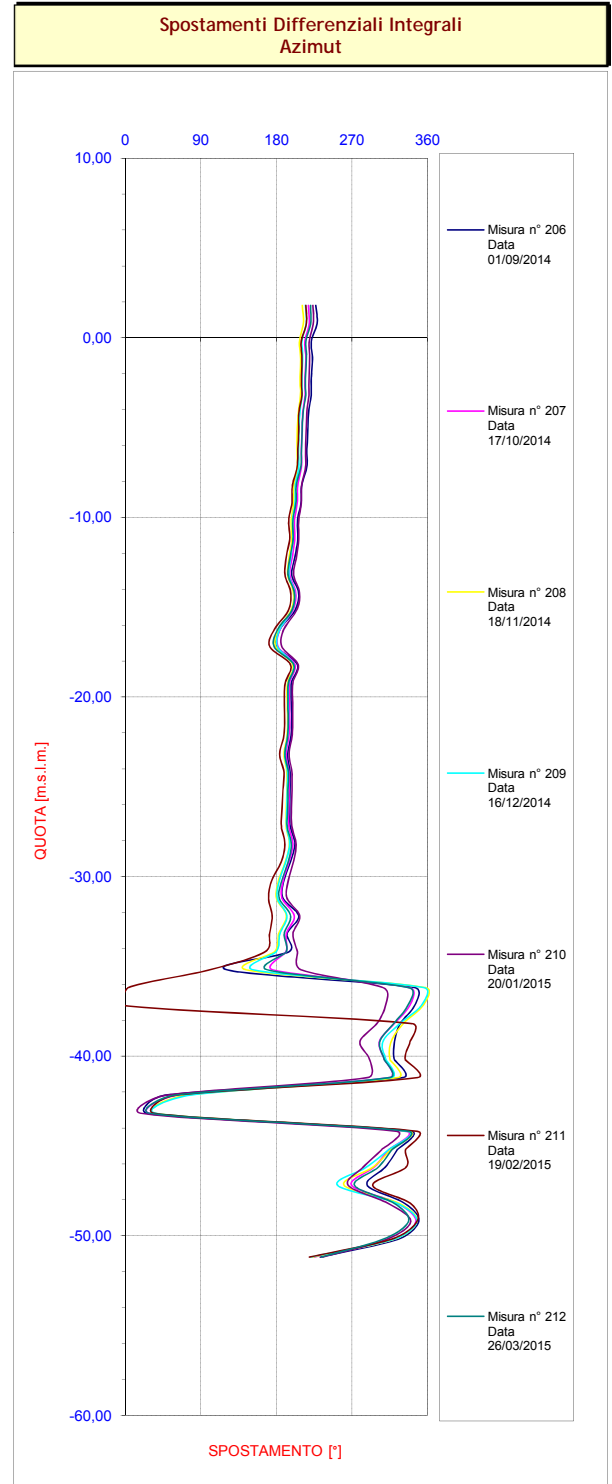
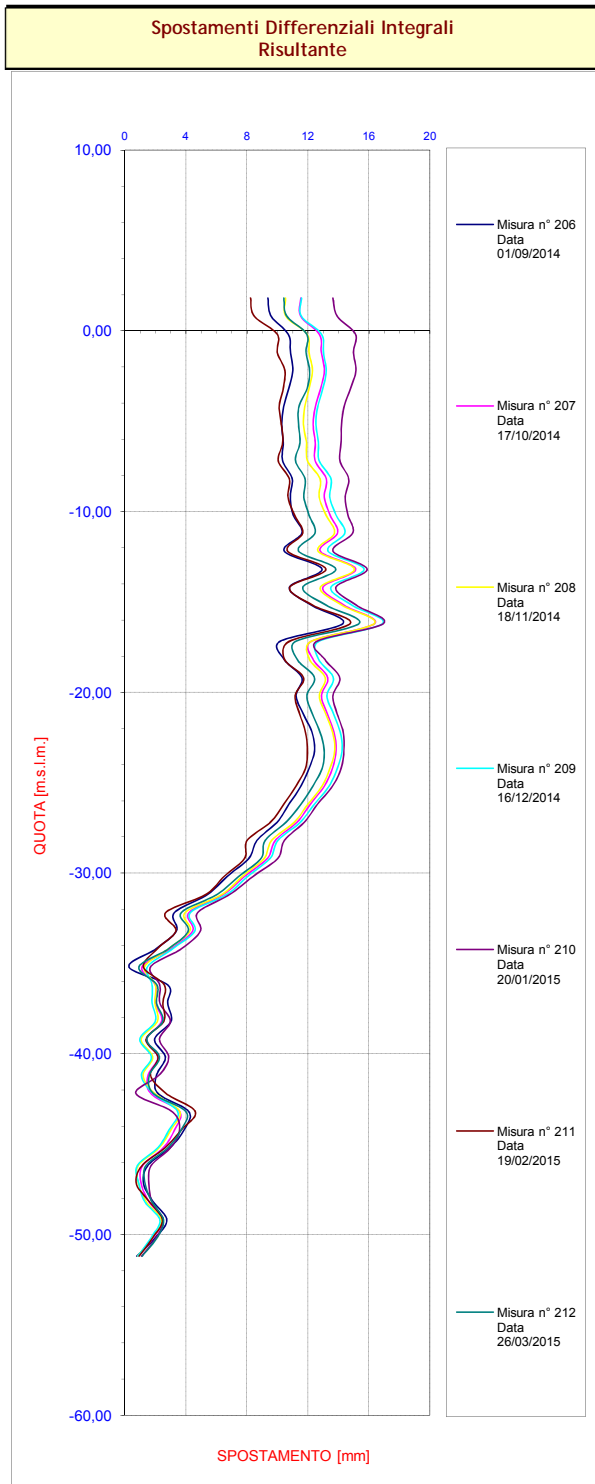


Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **SP\_EI5**  
 Azimut di riferimento **148**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**  
 Data lettura di zero **13/05/2009**  
 Data posa in opera **01/12/2008**

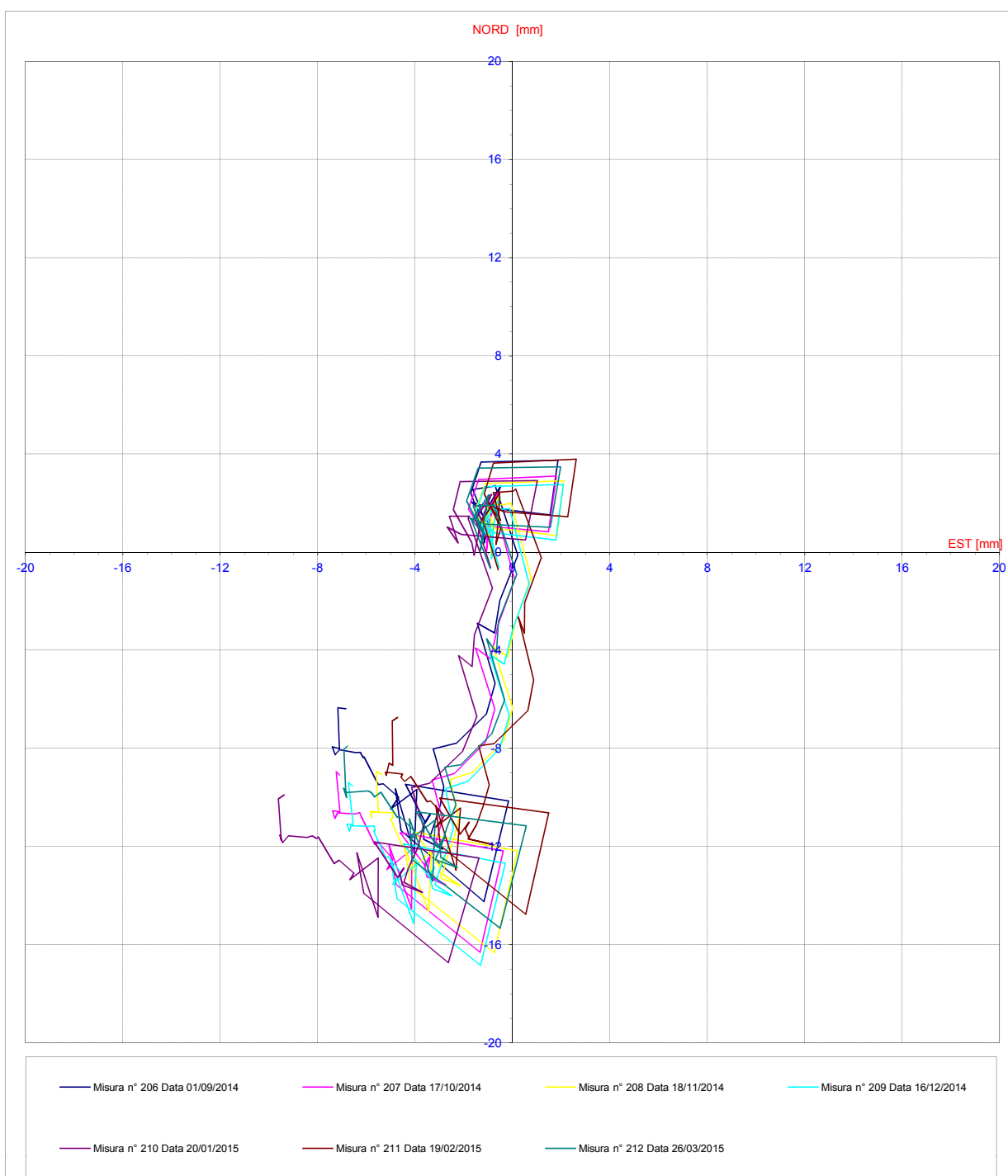
Ultima Misura **212** in data **26/03/2015 11:15**



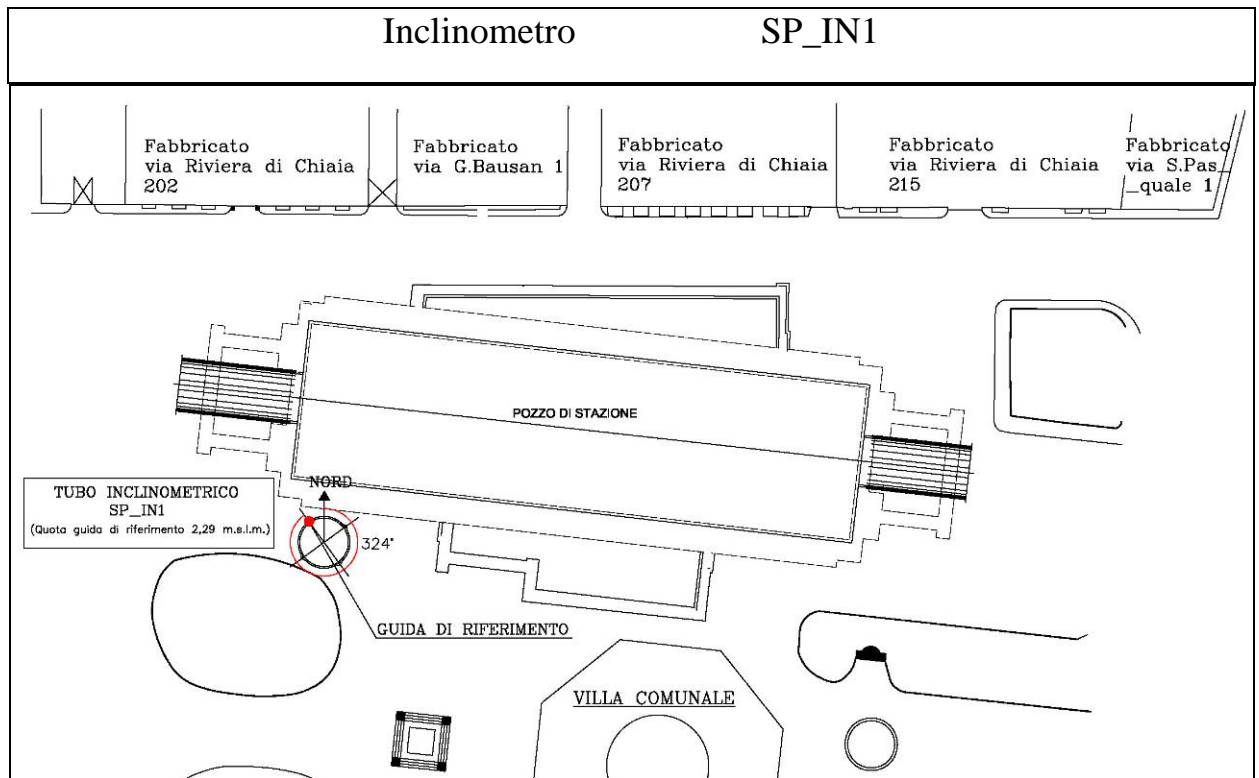
|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ubicazione                  | STAZIONE SAN PASQUALE |
| Tipo Strumento              | Tubo inclinometrico   |
| Nome tubo                   | SP_EI5                |
| Azimut di riferimento       | 148                   |
| Quota guida rif. (m.s.l.m.) | 2,31                  |
| Data lettura di zero        | 13/05/2009            |
| Data posa in opera          | 01/12/2008            |

Ultima Misura 212 in data 26/03/2015 11:15

Spostamenti Differenziali Integrali  
Diagramma polare

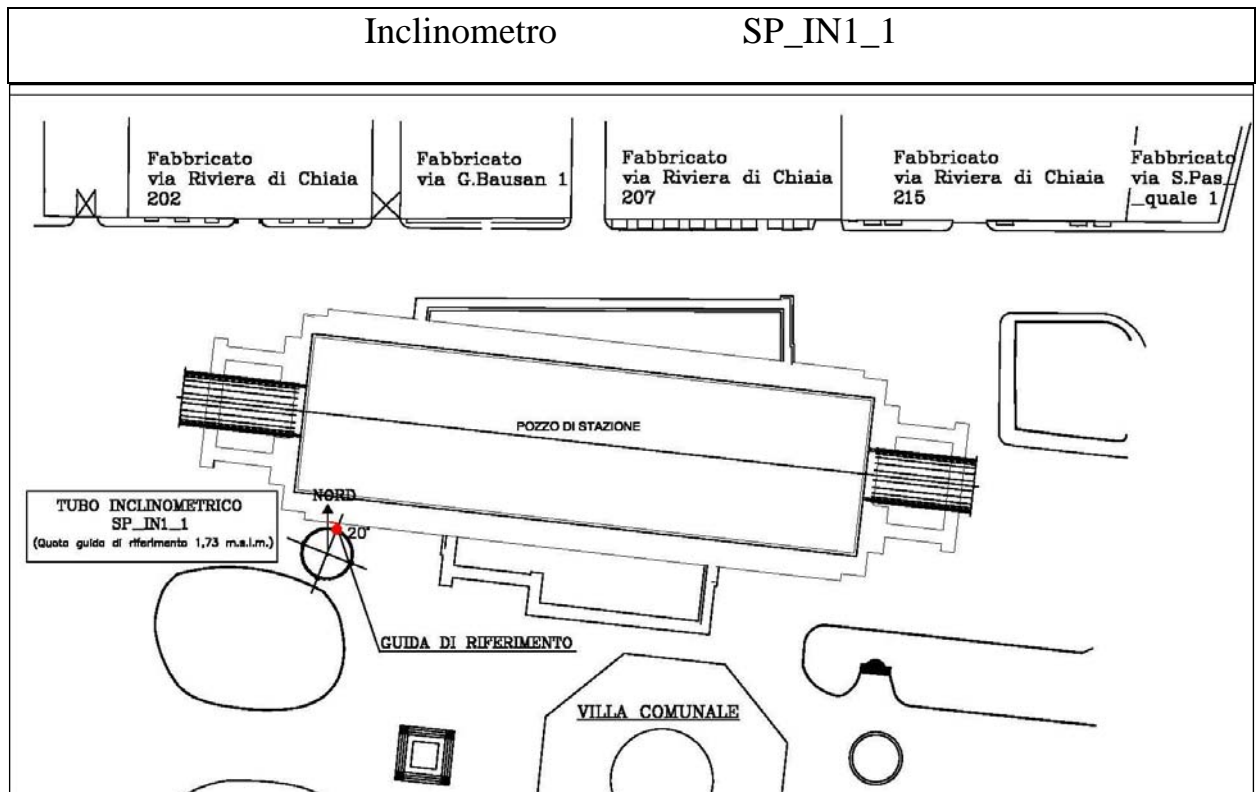






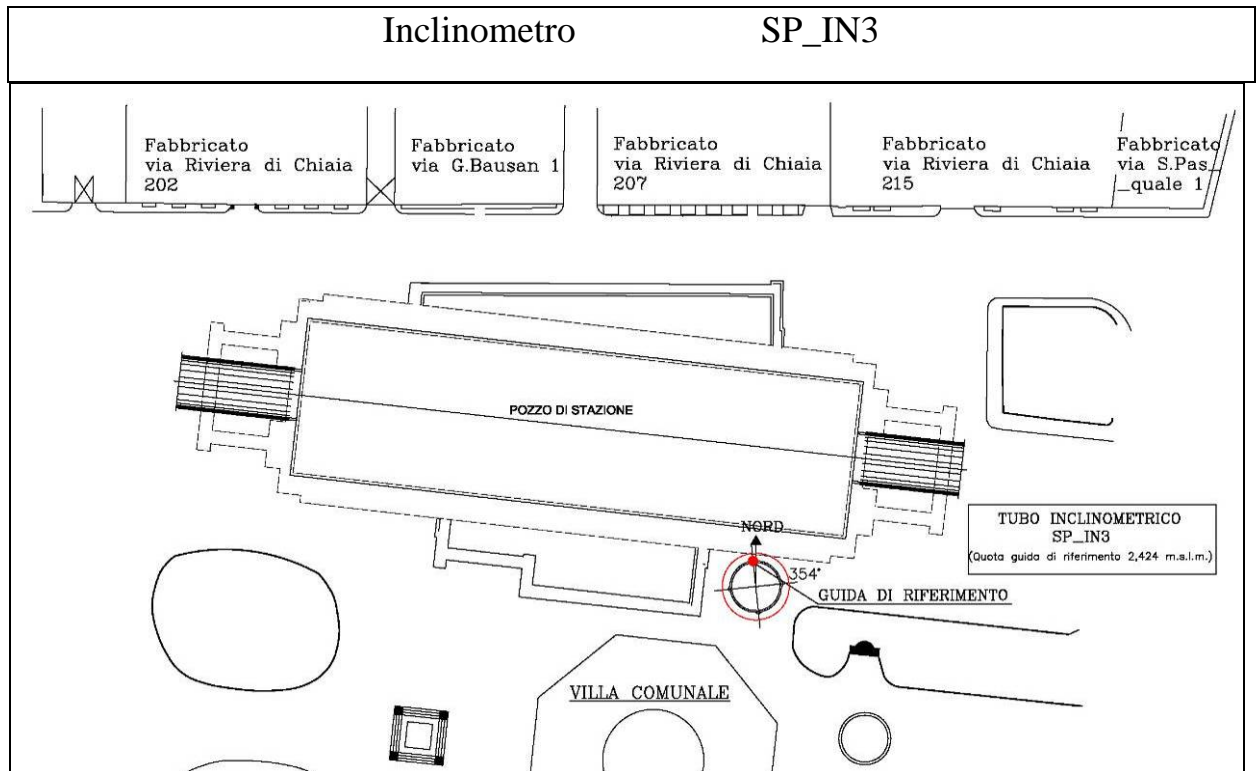
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|--|---|--|---|---|--|--|--|
| <p><b>Affidabilità strumentale</b></p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>   | <p><b>Congruenza progettuale</b></p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>                                |  |   |   |  |  |  |
| <p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da 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  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |

| <b>NOTE</b>   |
|---|
| La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, pertanto le misure verranno effettuate da -17,0 m.s.l.m.                                      |
| Dalla misura del 02/03/11 il tubo inclinometrico presenta deformazioni presumibilmente causate dal passaggio ripetuto di mezzi di cantiere. |
| Sostituito da SP_IN1_1  |
| L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG-AGO 2011 con codifica: LM6 7FX 2B E 03   |
|   |
|   |



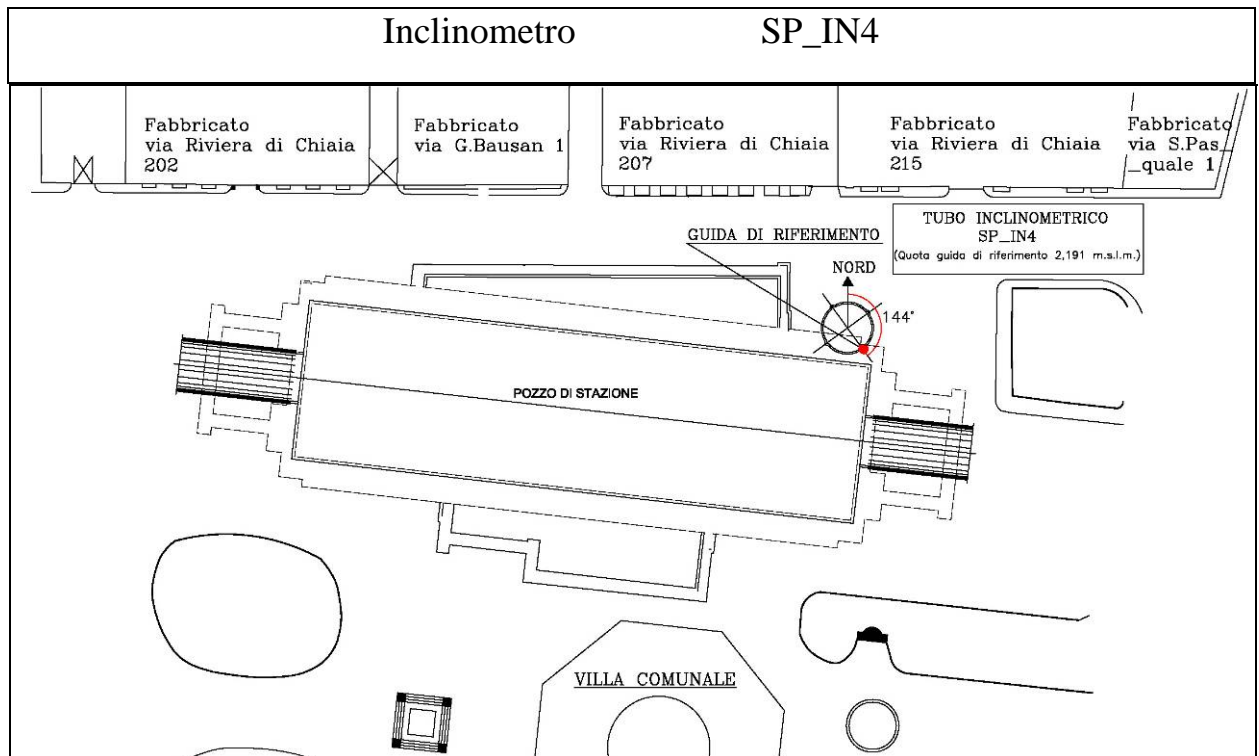
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|--|---|--|---|---|--|--|--|
| <p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>  | <p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>                                       |  |   |   |  |  |  |
| <p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</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  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |

| <b>NOTE</b>   |
|---|
| Sostituisce SP_IN1  |
| A seguito delle lavorazioni, dal 07/05/2014, lo strumento risulta fuori uso               |
| L'ultima misura disponibile è riportata nel report GIU 2014 con codifica: LM6 7FX 2B E 33 |
|   |
|   |
|   |



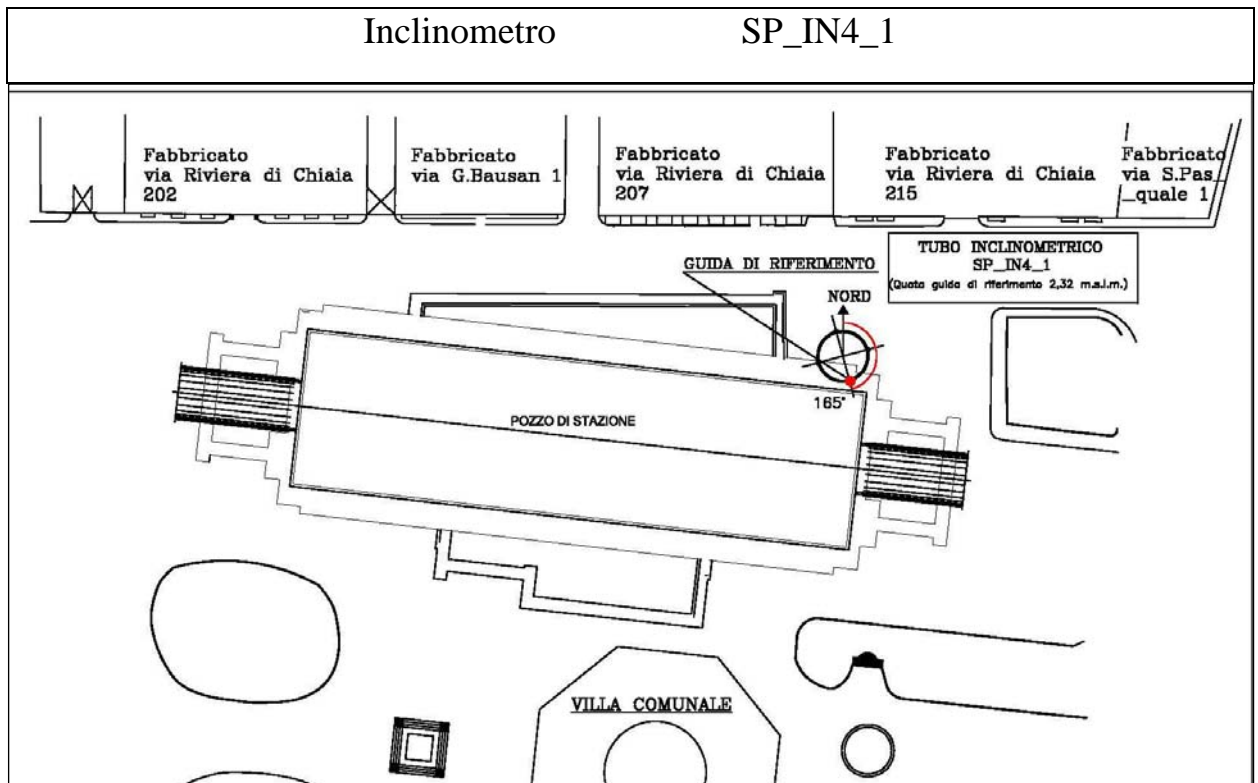
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|--|---|--|---|---|--|--|--|
| <p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>  | <p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>                                       |  |   |   |  |  |  |
| <p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</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  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |

| <i>NOTE</i>  |
|--|
| Al presente report non ci sono misure da consegnare per lo strumento |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |



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

| <i>NOTE</i>   |
|---|
| In data 26/05/2010 la sonda si incastra nel tubo, pertanto le misure verranno effettuate da -37 m.s.l.m.                          |
| In data 18/07/10 La sonda inclinometrica si incastra in discesa nel tubo dopo 3 metri, pertanto lo strumento non verrà più letto. |
| Sostituito da SP_IN4_1  |
| L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG 2010 con codifica: LM6 7FX 2B 150-R17                                      |

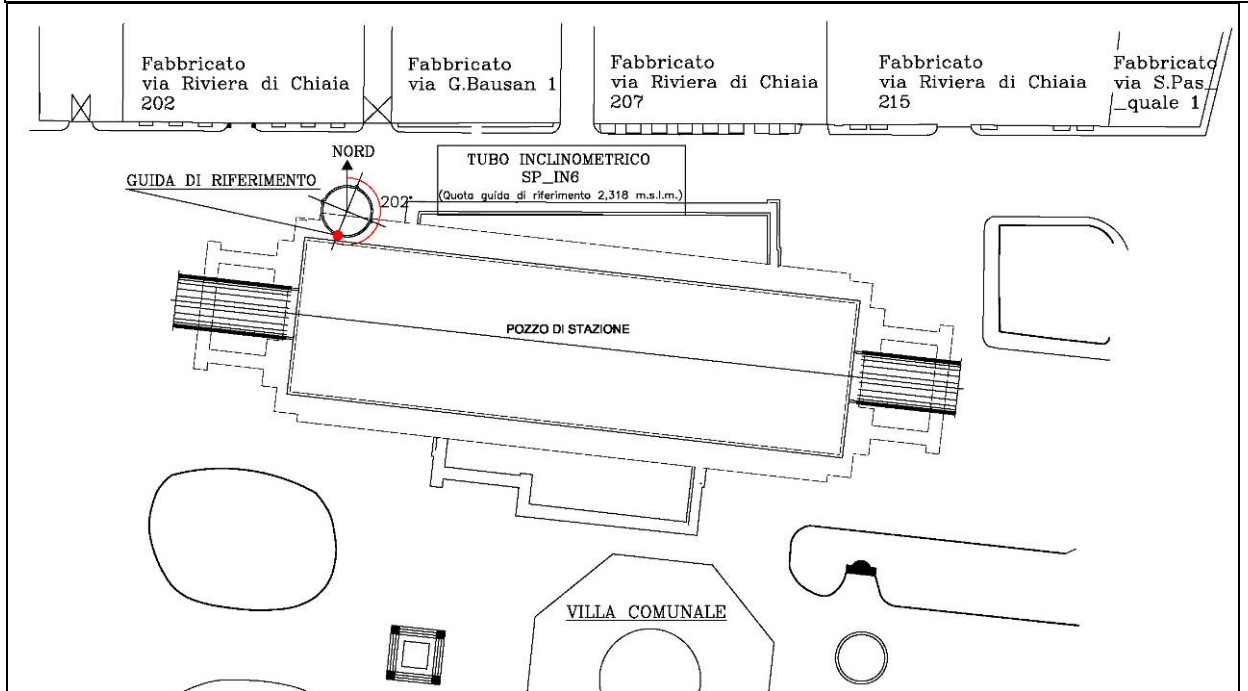


|  |   |  |   |   |  |  |  |
|--|---|--|---|---|--|--|--|
| <p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>  | <p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>                                       |  |   |   |  |  |  |
| <p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</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  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |

| <i>NOTE</i>  |
|--|
| Sostituisce SP_IN4   |
| Al presente report non ci sono misure da consegnare per lo strumento |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Inclinometro**

**SP\_IN6**



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono  
da rivedere

da scartare

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

Congruenza progettuale

C.T. ATILM6 – C.T.

Monitoraggio

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

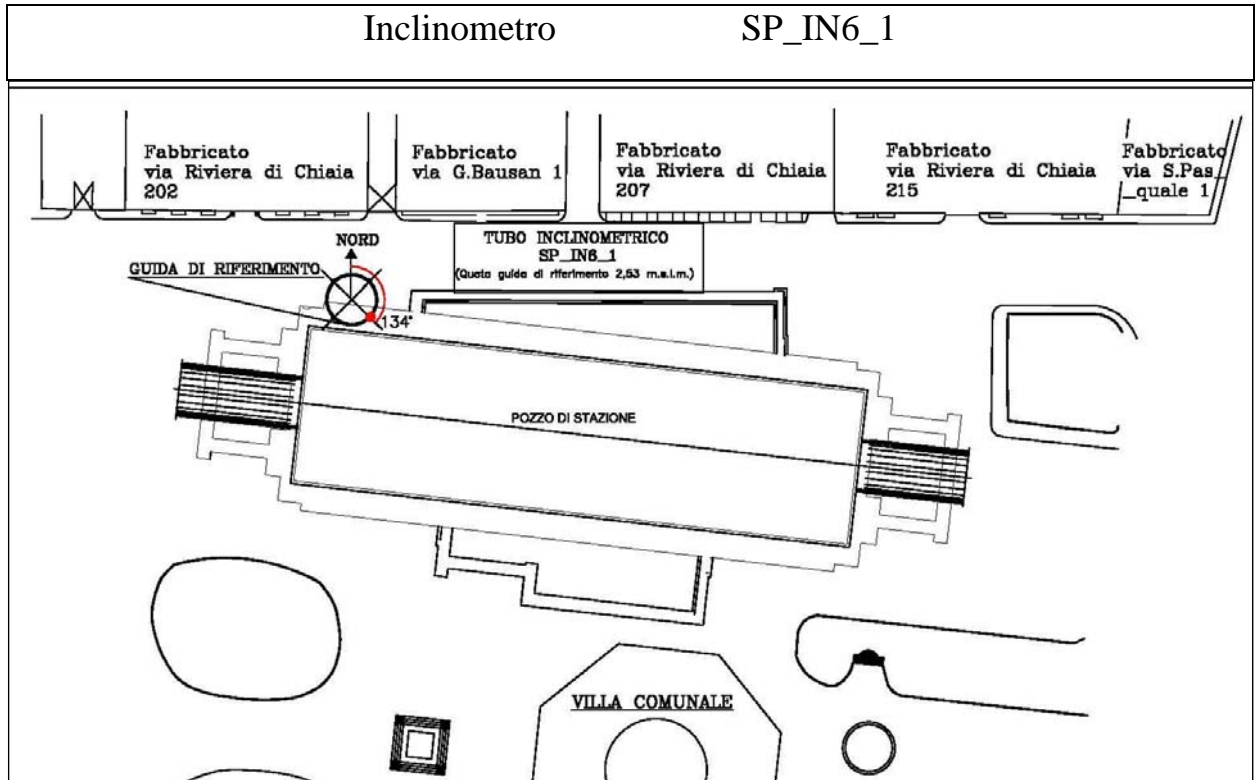
|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

**NOTE**

In data 18/05/2010 la sonda si incastra nel tubo, pertanto le misure verranno effettuate da -33 m.s.l.m.

Sostituito da SP\_IN6\_1

L'ultima misura disponibile è riportata nel report LUG-AGO 2011 con codifica: LM6 7FX 2B E 03



|  |   |  |   |   |  |  |  |
|--|---|--|---|---|--|--|--|
| <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  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |
|  |   |  |   |   |  |  |  |

| <i>NOTE</i>  |
|--|
| Sostituisce SP_IN6   |
| Al presente report non ci sono misure da consegnare per lo strumento |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

## **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.

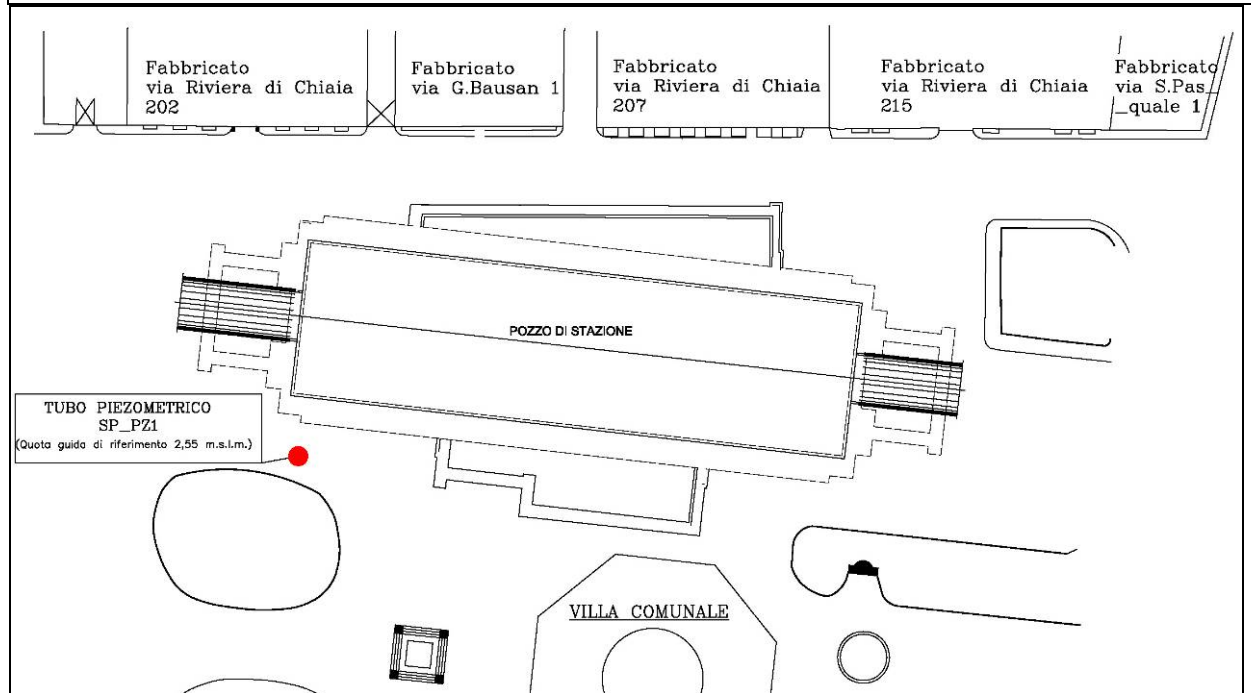


Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

| NOME VECCHIO | NOME NUOVO | TIPOLOGIA STRUMENTO | DATA INSTALLAZIONE | DISPONIBILITA' LETTURA |                      |                     | NOTE |
|--------------|------------|---------------------|--------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------|
|              |            |                     |                    | DATA LETTURA DI ZERO   | PERIODO INTERRUZIONI | DATA FINE ATTIVITA' |      |
| SP_PZ1       | SP_PZ1_S   | PIEZ CS             | 26/11/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
|              | SP_PZ1_P   |                     | 26/11/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
| SP_PZ2       | SP_PZ2_S   | PIEZ CS             | 21/11/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
|              | SP_PZ2_P   |                     | 21/11/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
| SP_PZ3       | SP_PZ3_S   | PIEZ CS             | 18/11/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
|              | SP_PZ3_P   |                     | 18/11/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
| SP_PZ4       | SP_PZ4_S   | PIEZ CS             | 19/11/2008         | 09/12/2008             |                      | 24/02/2012          |      |
|              | SP_PZ4_P   |                     | 19/11/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
| SP_PZ5       | SP_PZ5_S   | PIEZ CS             | 02/12/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
|              | SP_PZ5_P   |                     | 02/12/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
| SP_PZ6       | SP_PZ6_S   | PIEZ CS             | 27/11/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
|              | SP_PZ6_P   |                     | 27/11/2008         | 09/12/2008             |                      |                     |      |
| SP_PZ15      | SP_PZ15_S  | PIEZ CS             | 27/02/2013         | 01/03/2013             |                      |                     |      |
|              | SP_PZ15_P  |                     | 27/02/2013         | 01/03/2013             |                      |                     |      |
| SP_PZ16      | SP_PZ16_S  | PIEZ CS             | 28/02/2013         | 01/03/2013             |                      |                     |      |
|              | SP_PZ16_P  |                     | 28/02/2013         | 01/03/2013             |                      |                     |      |

(\*)per il periodo di pertinenza del presente report, non ci sono misure da consegnare per lo strumento.

**Piezometro                      SP\_PZ1**



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

| <i>NOTE</i>   |
|---|
| Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure. |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ1  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008

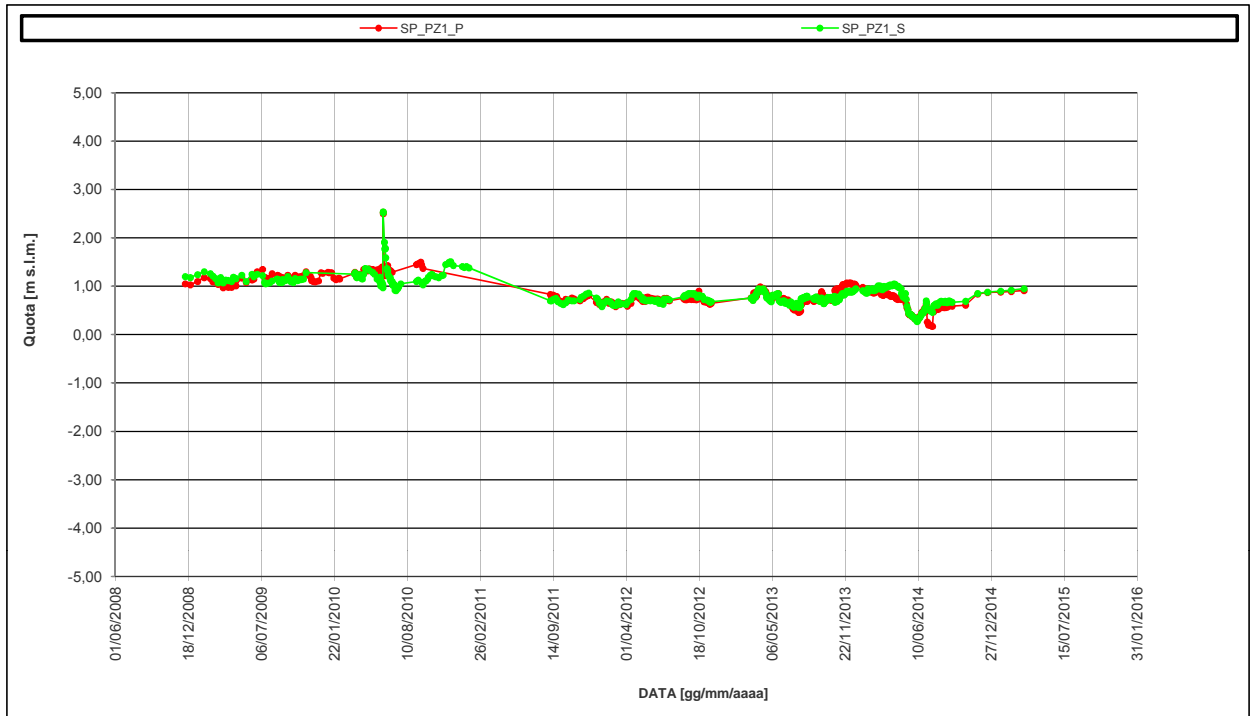
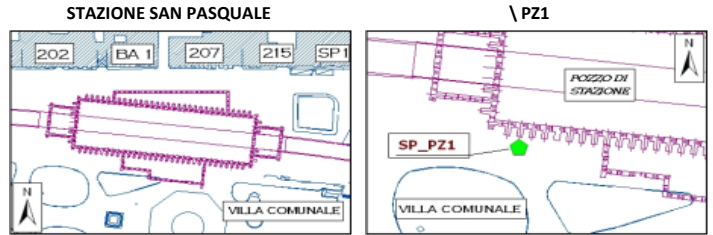
**Ultima misura** 510 **in data** 26/03/2015

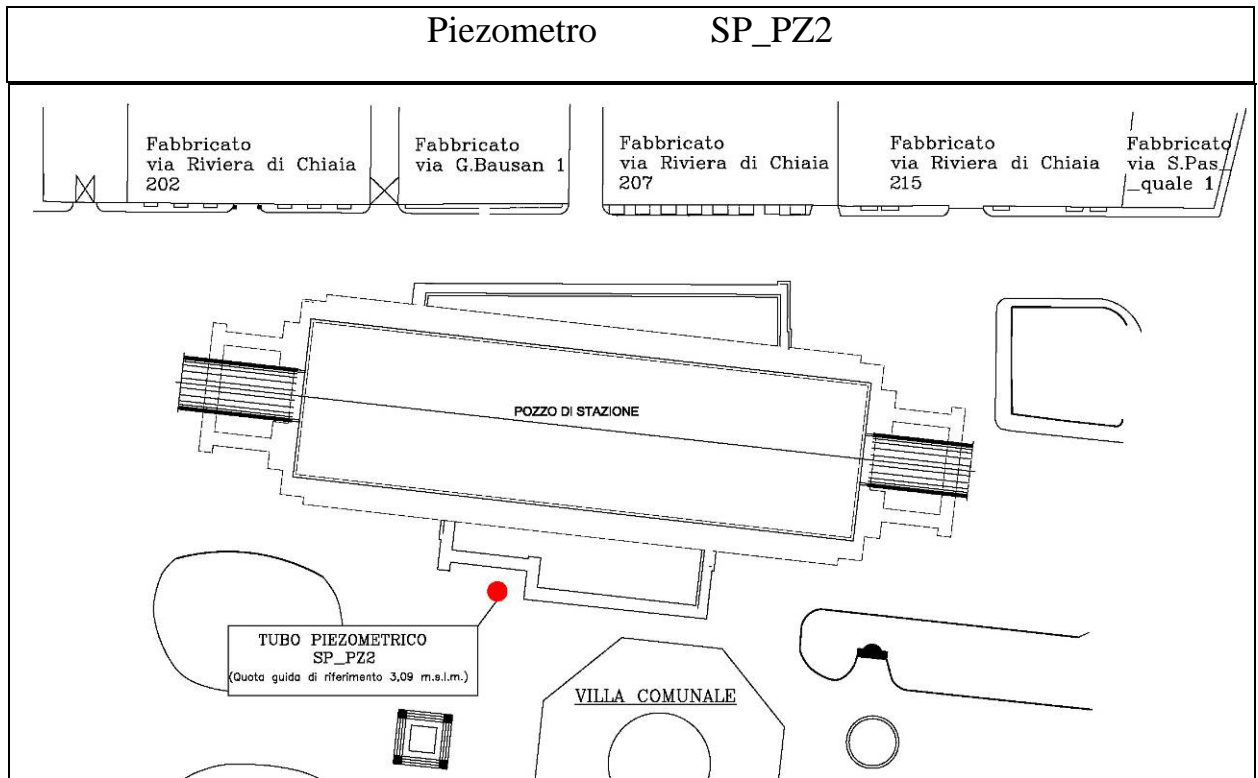
| Letture n° | DATA             | SP_PZ1_P           |                  | SP_PZ1_S           |                  |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|            |                  | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
|            |                  | 2,55               | -27,45           | 2,55               | -12,45           |
|            |                  | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    |
| 459        | 26/05/2014 14:00 | 0,37               | -680,00          | 0,37               | -830,00          |
| 460        | 28/05/2014 11:00 | 0,36               | -690,00          | 0,36               | -840,00          |
| 461        | 30/05/2014 12:00 | 0,33               | -720,00          | 0,33               | -870,00          |
| 462        | 04/06/2014 12:00 | 0,31               | -740,00          | 0,30               | -900,00          |
| 463        | 06/06/2014 12:30 | 0,29               | -760,00          | 0,27               | -930,00          |
| 464        | 09/06/2014 13:30 | 0,33               | -720,00          | 0,31               | -890,00          |
| 465        | 11/06/2014 11:30 | 0,37               | -680,00          | 0,35               | -850,00          |
| 466        | 13/06/2014 12:00 | 0,37               | -680,00          | 0,35               | -850,00          |
| 467        | 16/06/2014 13:00 | 0,40               | -650,00          | 0,39               | -810,00          |
| 468        | 18/06/2014 11:00 | 0,44               | -610,00          | 0,43               | -770,00          |
| 469        | 20/06/2014 08:45 | 0,47               | -580,00          | 0,45               | -750,00          |
| 470        | 23/06/2014 14:00 | 0,47               | -580,00          | 0,45               | -750,00          |
| 471        | 25/06/2014 13:00 | 0,51               | -540,00          | 0,49               | -710,00          |
| 472        | 27/06/2014 12:00 | 0,55               | -500,00          | 0,54               | -660,00          |
| 473        | 30/06/2014 10:00 | 0,55               | -500,00          | 0,55               | -650,00          |
| 474        | 01/07/2014 10:00 | 0,62               | -430,00          | 0,70               | -500,00          |
| 475        | 01/07/2014 15:30 | 0,48               | -570,00          | 0,65               | -550,00          |
| 476        | 02/07/2014 10:30 | 0,56               | -490,00          | 0,66               | -540,00          |
| 477        | 04/07/2014 10:00 | 0,26               | -790,00          | 0,55               | -650,00          |
| 478        | 07/07/2014 14:00 | 0,20               | -850,00          | 0,52               | -680,00          |
| 479        | 09/07/2014 11:00 | 0,21               | -840,00          | 0,51               | -690,00          |
| 480        | 11/07/2014 11:00 | 0,20               | -850,00          | 0,50               | -700,00          |
| 481        | 14/07/2014 13:30 | 0,19               | -860,00          | 0,49               | -710,00          |
| 482        | 16/07/2014 13:00 | 0,18               | -870,00          | 0,48               | -720,00          |
| 483        | 18/07/2014 12:00 | 0,17               | -880,00          | 0,46               | -740,00          |
| 484        | 21/07/2014 11:00 | 0,47               | -580,00          | 0,59               | -610,00          |
| 485        | 23/07/2014 12:00 | 0,50               | -550,00          | 0,61               | -590,00          |
| 486        | 25/07/2014 11:00 | 0,51               | -540,00          | 0,62               | -580,00          |
| 487        | 28/07/2014 11:30 | 0,55               | -500,00          | 0,64               | -560,00          |
| 488        | 30/07/2014 10:30 | 0,54               | -510,00          | 0,63               | -570,00          |
| 489        | 01/08/2014 09:30 | 0,52               | -530,00          | 0,61               | -590,00          |
| 490        | 04/08/2014 10:00 | 0,53               | -520,00          | 0,65               | -550,00          |
| 491        | 06/08/2014 09:30 | 0,55               | -500,00          | 0,66               | -540,00          |
| 492        | 08/08/2014 12:30 | 0,58               | -470,00          | 0,68               | -520,00          |
| 493        | 11/08/2014 09:30 | 0,58               | -470,00          | 0,69               | -510,00          |
| 494        | 13/08/2014 09:30 | 0,57               | -480,00          | 0,68               | -520,00          |
| 495        | 18/08/2014 10:00 | 0,56               | -490,00          | 0,67               | -530,00          |
| 496        | 20/08/2014 09:30 | 0,57               | -480,00          | 0,68               | -520,00          |
| 497        | 22/08/2014 09:00 | 0,56               | -490,00          | 0,69               | -510,00          |
| 498        | 25/08/2014 08:30 | 0,58               | -470,00          | 0,67               | -530,00          |
| 499        | 27/08/2014 09:00 | 0,57               | -480,00          | 0,66               | -540,00          |
| 500        | 29/08/2014 09:00 | 0,58               | -470,00          | 0,67               | -530,00          |
| 501        | 01/09/2014 15:30 | 0,62               | -430,00          | 0,70               | -500,00          |
| 502        | 03/09/2014 11:00 | 0,61               | -440,00          | 0,69               | -510,00          |
| 503        | 05/09/2014 11:00 | 0,60               | -450,00          | 0,68               | -520,00          |
| 504        | 10/09/2014 11:00 | 0,59               | -460,00          | 0,67               | -530,00          |
| 505        | 17/10/2014 11:00 | 0,61               | -440,00          | 0,69               | -510,00          |
| 506        | 19/11/2014 12:00 | 0,84               | -210,00          | 0,85               | -350,00          |
| 507        | 16/12/2014 12:00 | 0,87               | -180,00          | 0,88               | -320,00          |
| 508        | 21/01/2015 12:20 | 0,88               | -170,00          | 0,90               | -300,00          |
| 509        | 19/02/2015 12:20 | 0,89               | -160,00          | 0,92               | -280,00          |
| 510        | 26/03/2015 10:30 | 0,91               | -140,00          | 0,95               | -250,00          |



**SCHEMA UBICAZIONE**

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ1  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008





|   |   |  |  |   |  |  |  |
|---|---|--|--|---|--|--|--|
| <p><b>Affidabilità strumentale</b></p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>  | <p><b>Congruenza progettuale</b></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="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table> | X   |  |  | <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table> |  |  |  |
| X   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |

| <b>NOTE</b>   |
|---|
| Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure. |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ2  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008

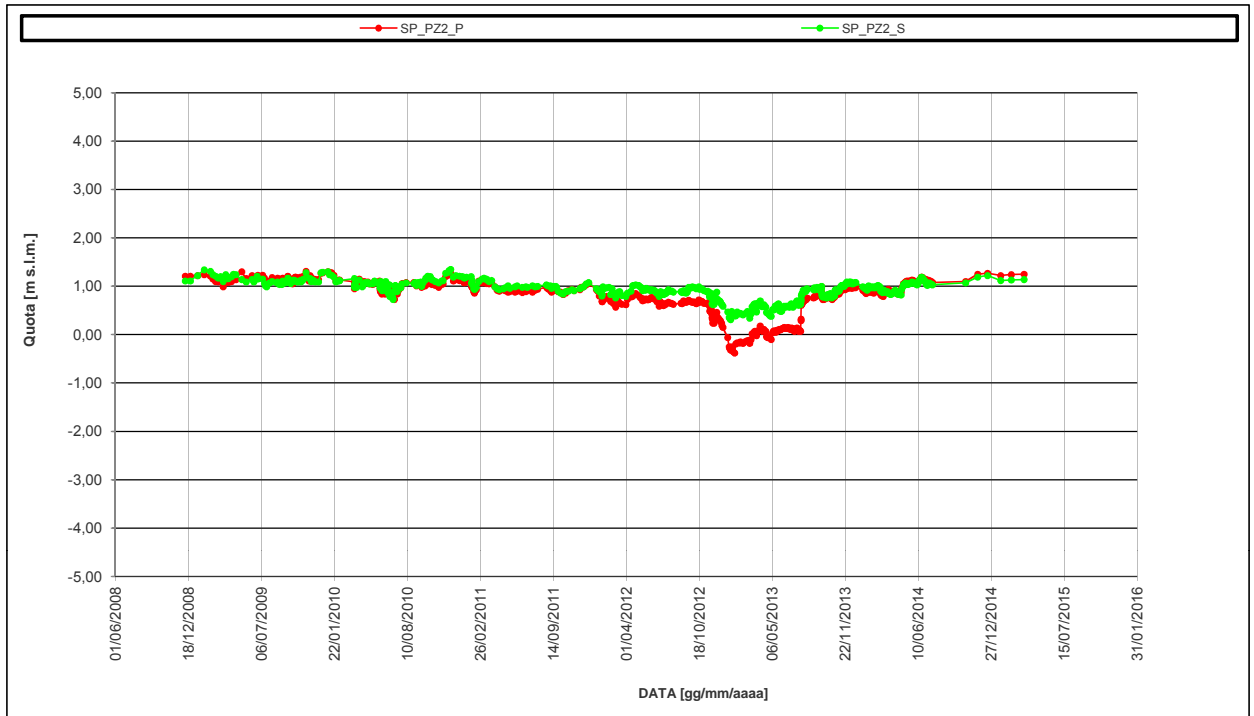
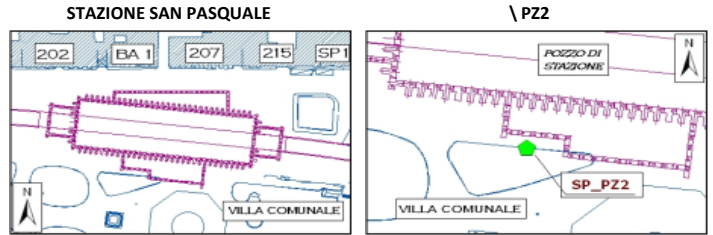
**Ultima misura** 574 **in data** 26/03/2015

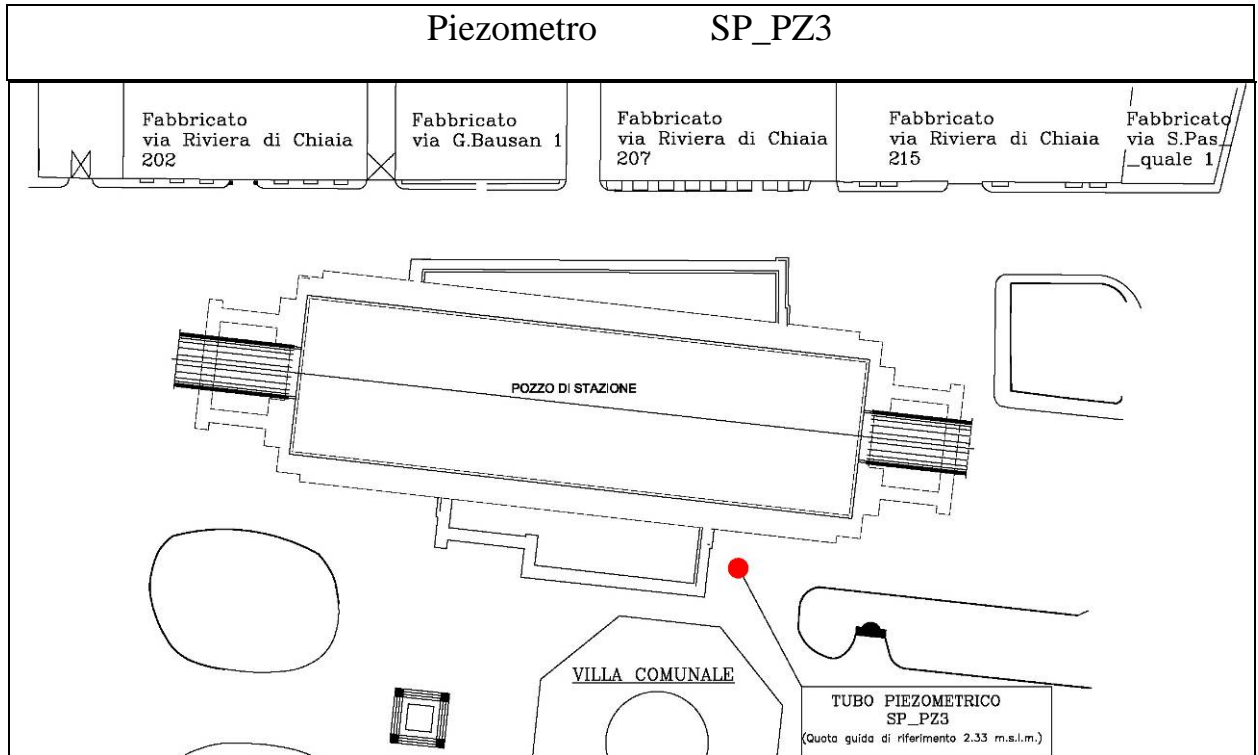
| Letture n° | DATA             | SP_PZ2_P           |                  | SP_PZ2_S           |                  |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|            |                  | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
|            |                  | 3,09               | -26,91           | 3,09               | -11,91           |
|            |                  | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    |
| 523        | 02/04/2014 11:00 | 0,88               | -330,00          | 0,86               | -250,00          |
| 524        | 04/04/2014 10:00 | 0,90               | -310,00          | 0,89               | -220,00          |
| 525        | 07/04/2014 12:00 | 0,91               | -300,00          | 0,92               | -190,00          |
| 526        | 09/04/2014 11:00 | 0,87               | -340,00          | 0,89               | -220,00          |
| 527        | 11/04/2014 09:40 | 0,86               | -350,00          | 0,86               | -250,00          |
| 528        | 14/04/2014 09:00 | 0,84               | -370,00          | 0,84               | -270,00          |
| 529        | 16/04/2014 09:00 | 0,85               | -360,00          | 0,85               | -260,00          |
| 530        | 18/04/2014 13:00 | 0,89               | -320,00          | 0,83               | -280,00          |
| 531        | 23/04/2014 11:00 | 0,88               | -330,00          | 0,82               | -290,00          |
| 532        | 24/04/2014 11:00 | 0,95               | -260,00          | 0,93               | -180,00          |
| 533        | 28/04/2014 10:00 | 1,01               | -200,00          | 0,99               | -120,00          |
| 534        | 30/04/2014 11:40 | 1,06               | -150,00          | 1,04               | -70,00           |
| 535        | 05/05/2014 12:30 | 1,09               | -120,00          | 1,07               | -40,00           |
| 536        | 07/05/2014 12:00 | 1,10               | -110,00          | 1,04               | -70,00           |
| 537        | 09/05/2014 11:00 | 1,11               | -100,00          | 1,05               | -60,00           |
| 538        | 12/05/2014 10:00 | 1,10               | -110,00          | 1,04               | -70,00           |
| 539        | 14/05/2014 11:00 | 1,11               | -100,00          | 1,05               | -60,00           |
| 540        | 16/05/2014 10:00 | 1,10               | -110,00          | 1,06               | -50,00           |
| 541        | 19/05/2014 11:00 | 1,11               | -100,00          | 1,06               | -50,00           |
| 542        | 21/05/2014 10:00 | 1,12               | -90,00           | 1,08               | -30,00           |
| 543        | 23/05/2014 12:00 | 1,13               | -80,00           | 1,09               | -20,00           |
| 544        | 26/05/2014 14:00 | 1,12               | -90,00           | 1,08               | -30,00           |
| 545        | 28/05/2014 11:00 | 1,11               | -100,00          | 1,07               | -40,00           |
| 546        | 30/05/2014 12:00 | 1,10               | -110,00          | 1,06               | -50,00           |
| 547        | 04/06/2014 12:00 | 1,07               | -140,00          | 1,04               | -70,00           |
| 548        | 06/06/2014 12:30 | 1,06               | -150,00          | 1,03               | -80,00           |
| 549        | 09/06/2014 13:30 | 1,09               | -120,00          | 1,07               | -40,00           |
| 550        | 11/06/2014 11:30 | 1,12               | -90,00           | 1,12               | 10,00            |
| 551        | 13/06/2014 12:00 | 1,12               | -90,00           | 1,12               | 10,00            |
| 552        | 16/06/2014 13:00 | 1,17               | -40,00           | 1,15               | 40,00            |
| 553        | 18/06/2014 11:00 | 1,19               | -20,00           | 1,19               | 80,00            |
| 554        | 20/06/2014 08:45 | 1,19               | -20,00           | 1,18               | 70,00            |
| 555        | 23/06/2014 14:00 | 1,16               | -50,00           | 1,15               | 40,00            |
| 556        | 25/06/2014 13:00 | 1,14               | -70,00           | 1,13               | 20,00            |
| 557        | 27/06/2014 12:00 | 1,11               | -100,00          | 1,11               | 0,00             |
| 558        | 30/06/2014 10:00 | 1,08               | -130,00          | 1,07               | -40,00           |
| 559        | 01/07/2014 10:00 | 1,11               | -100,00          | 1,08               | -30,00           |
| 560        | 01/07/2014 15:30 | 1,14               | -70,00           | 1,04               | -70,00           |
| 561        | 02/07/2014 10:30 | 1,11               | -100,00          | 1,08               | -30,00           |
| 562        | 04/07/2014 10:00 | 1,10               | -110,00          | 1,02               | -90,00           |
| 563        | 07/07/2014 14:00 | 1,11               | -100,00          | 1,05               | -60,00           |
| 564        | 09/07/2014 11:00 | 1,12               | -90,00           | 1,07               | -40,00           |
| 565        | 11/07/2014 11:00 | 1,11               | -100,00          | 1,06               | -50,00           |
| 566        | 14/07/2014 13:30 | 1,10               | -110,00          | 1,05               | -63,00           |
| 567        | 16/07/2014 13:00 | 1,09               | -120,00          | 1,04               | -70,00           |
| 568        | 18/07/2014 12:00 | 1,08               | -130,00          | 1,03               | -80,00           |
| 569        | 17/10/2014 11:00 | 1,10               | -110,00          | 1,07               | -40,00           |
| 570        | 19/11/2014 12:00 | 1,25               | 40,00            | 1,19               | 80,00            |
| 571        | 16/12/2014 12:00 | 1,27               | 60,00            | 1,22               | 110,00           |
| 572        | 21/01/2015 12:20 | 1,22               | 10,00            | 1,12               | 10,00            |
| 573        | 19/02/2015 12:20 | 1,24               | 30,00            | 1,13               | 20,00            |
| 574        | 26/03/2015 10:30 | 1,25               | 40,00            | 1,14               | 30,00            |



**SCHEMA UBICAZIONE**

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ2  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008





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

| <b>NOTE</b>   |
|---|
| Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure. |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |




**TABULATI**

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ3  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008

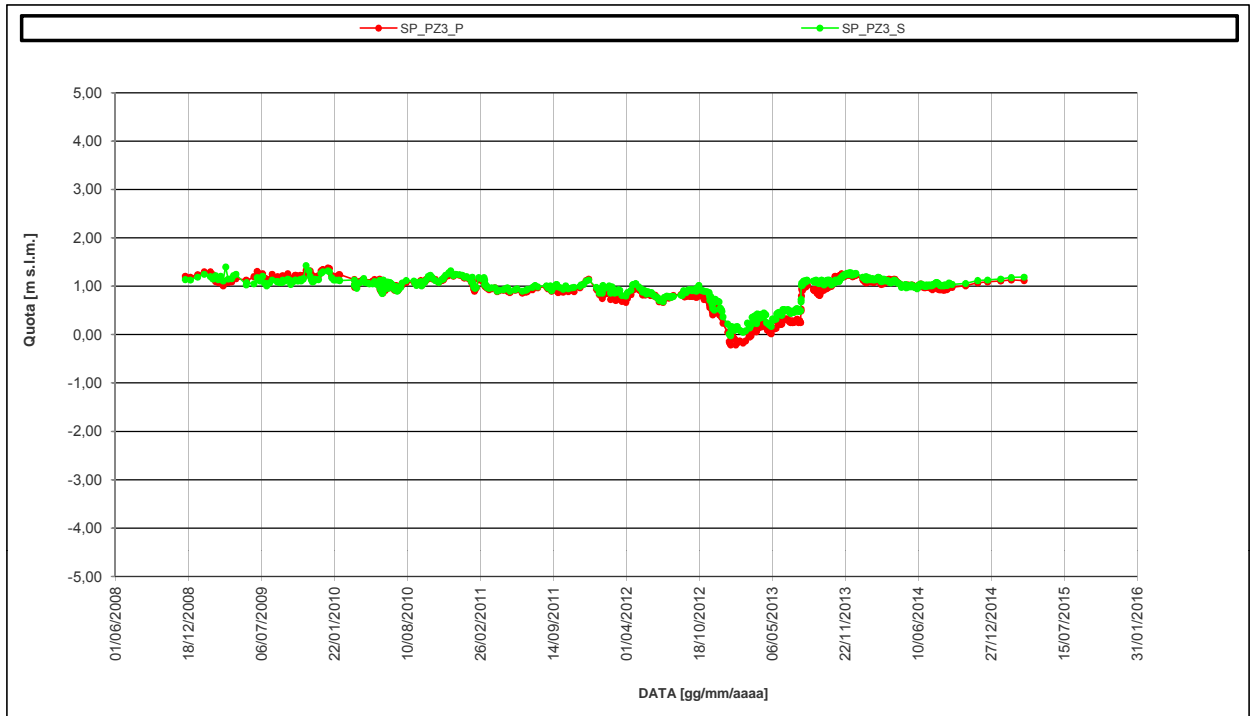
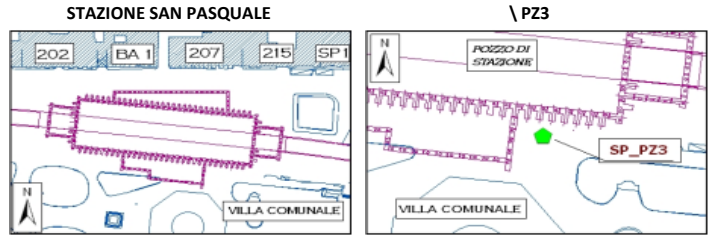
**Ultima misura** 601 **in data** 26/03/2015

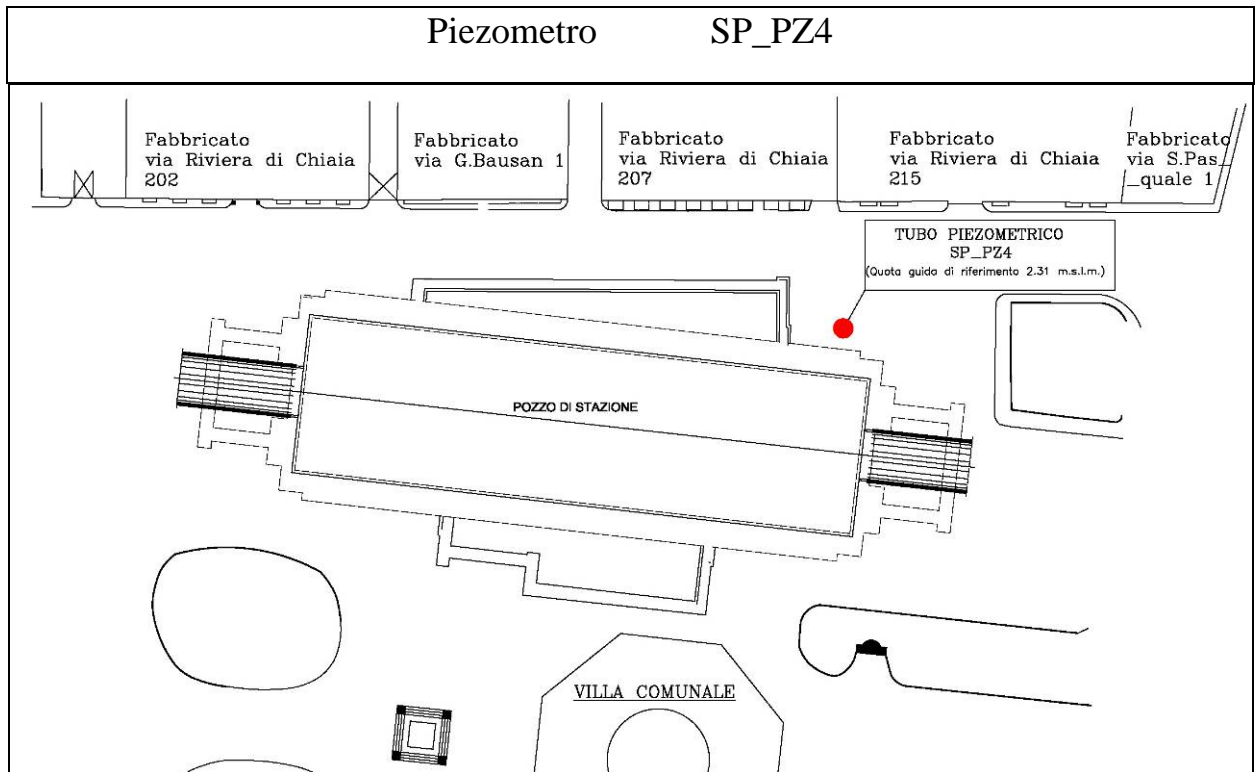
| Letture n° | DATA             | SP_PZ3_P           |                  | SP_PZ3_S           |                  |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|            |                  | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
|            |                  | 2,33               | -27,67           | 2,33               | -12,67           |
|            |                  | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    |
| 550        | 26/05/2014 14:00 | 1,02               | -190,00          | 1,01               | -130,00          |
| 551        | 28/05/2014 11:00 | 1,00               | -210,00          | 0,99               | -150,00          |
| 552        | 30/05/2014 12:00 | 0,99               | -220,00          | 0,98               | -160,00          |
| 553        | 04/06/2014 12:00 | 0,98               | -230,00          | 0,97               | -170,00          |
| 554        | 06/06/2014 12:30 | 0,96               | -250,00          | 0,95               | -190,00          |
| 555        | 09/06/2014 13:30 | 1,00               | -210,00          | 0,98               | -160,00          |
| 556        | 11/06/2014 11:30 | 1,03               | -180,00          | 1,03               | -110,00          |
| 557        | 13/06/2014 12:00 | 1,03               | -180,00          | 1,03               | -110,00          |
| 558        | 16/06/2014 13:00 | 1,05               | -160,00          | 1,05               | -90,00           |
| 559        | 18/06/2014 11:00 | 1,01               | -200,00          | 1,01               | -130,00          |
| 560        | 20/06/2014 08:45 | 0,99               | -220,00          | 1,03               | -110,00          |
| 561        | 23/06/2014 14:00 | 0,99               | -220,00          | 1,03               | -110,00          |
| 562        | 25/06/2014 13:00 | 0,98               | -230,00          | 1,01               | -130,00          |
| 563        | 27/06/2014 12:00 | 0,97               | -240,00          | 1,00               | -140,00          |
| 564        | 30/06/2014 10:00 | 0,99               | -220,00          | 1,02               | -120,00          |
| 565        | 01/07/2014 10:00 | 0,98               | -230,00          | 1,00               | -140,00          |
| 566        | 01/07/2014 15:30 | 0,99               | -220,00          | 1,01               | -130,00          |
| 567        | 02/07/2014 10:30 | 1,01               | -200,00          | 1,03               | -110,00          |
| 568        | 04/07/2014 10:00 | 1,00               | -210,00          | 1,02               | -120,00          |
| 569        | 07/07/2014 14:00 | 0,98               | -230,00          | 1,01               | -130,00          |
| 570        | 09/07/2014 11:00 | 0,99               | -220,00          | 1,03               | -110,00          |
| 571        | 11/07/2014 11:00 | 0,97               | -240,00          | 1,02               | -120,00          |
| 572        | 14/07/2014 13:30 | 0,96               | -250,00          | 1,01               | -130,00          |
| 573        | 16/07/2014 13:00 | 0,95               | -260,00          | 1,03               | -110,00          |
| 574        | 18/07/2014 12:00 | 0,93               | -280,00          | 1,02               | -120,00          |
| 575        | 21/07/2014 11:00 | 0,96               | -250,00          | 1,04               | -100,00          |
| 576        | 23/07/2014 12:00 | 0,98               | -230,00          | 1,05               | -90,00           |
| 577        | 25/07/2014 11:00 | 0,97               | -240,00          | 1,06               | -80,00           |
| 578        | 28/07/2014 11:30 | 0,99               | -220,00          | 1,08               | -60,00           |
| 579        | 30/07/2014 10:30 | 0,97               | -240,00          | 1,08               | -60,00           |
| 580        | 01/08/2014 09:30 | 0,95               | -260,00          | 1,07               | -70,00           |
| 581        | 04/08/2014 10:00 | 0,94               | -270,00          | 1,05               | -90,00           |
| 582        | 06/08/2014 09:30 | 0,93               | -280,00          | 1,03               | -110,00          |
| 583        | 08/08/2014 12:30 | 0,93               | -280,00          | 1,02               | -120,00          |
| 584        | 11/08/2014 09:30 | 0,94               | -270,00          | 1,01               | -130,00          |
| 585        | 13/08/2014 09:30 | 0,93               | -280,00          | 1,02               | -120,00          |
| 586        | 18/08/2014 10:00 | 0,92               | -290,00          | 1,01               | -130,00          |
| 587        | 20/08/2014 09:30 | 0,93               | -280,00          | 1,03               | -110,00          |
| 588        | 22/08/2014 09:00 | 0,94               | -270,00          | 1,02               | -120,00          |
| 589        | 25/08/2014 08:30 | 0,93               | -280,00          | 1,03               | -110,00          |
| 590        | 27/08/2014 09:00 | 0,94               | -270,00          | 1,02               | -120,00          |
| 591        | 29/08/2014 09:00 | 0,95               | -260,00          | 1,03               | -110,00          |
| 592        | 01/09/2014 15:30 | 1,01               | -200,00          | 1,07               | -70,00           |
| 593        | 03/09/2014 11:00 | 1,00               | -210,00          | 1,06               | -80,00           |
| 594        | 05/09/2014 11:00 | 0,99               | -220,00          | 1,05               | -90,00           |
| 595        | 10/09/2014 11:00 | 0,98               | -230,00          | 1,04               | -100,00          |
| 596        | 17/10/2014 11:00 | 1,01               | -200,00          | 1,06               | -80,00           |
| 597        | 19/11/2014 12:00 | 1,07               | -140,00          | 1,12               | -20,00           |
| 598        | 16/12/2014 12:00 | 1,09               | -120,00          | 1,13               | -10,00           |
| 599        | 21/01/2015 12:20 | 1,11               | -100,00          | 1,15               | 10,00            |
| 600        | 19/02/2015 12:20 | 1,13               | -80,00           | 1,18               | 40,00            |
| 601        | 26/03/2015 10:30 | 1,12               | -90,00           | 1,19               | 50,00            |



**SCHEMA UBICAZIONE**

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ3  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008





|   |   |  |  |   |  |  |  |
|---|---|--|--|---|--|--|--|
| <p><b>Affidabilità strumentale</b></p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>  | <p><b>Congruenza progettuale</b></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="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table> | X   |  |  | <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table> |  |  |  |
| X   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |

| <b>NOTE</b>   |
|---|
| Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure. |
| Lo strumento SP_PZ4_S non è funzionante dal 24/02/2012                  |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |


**TABULATI**

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ4  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008

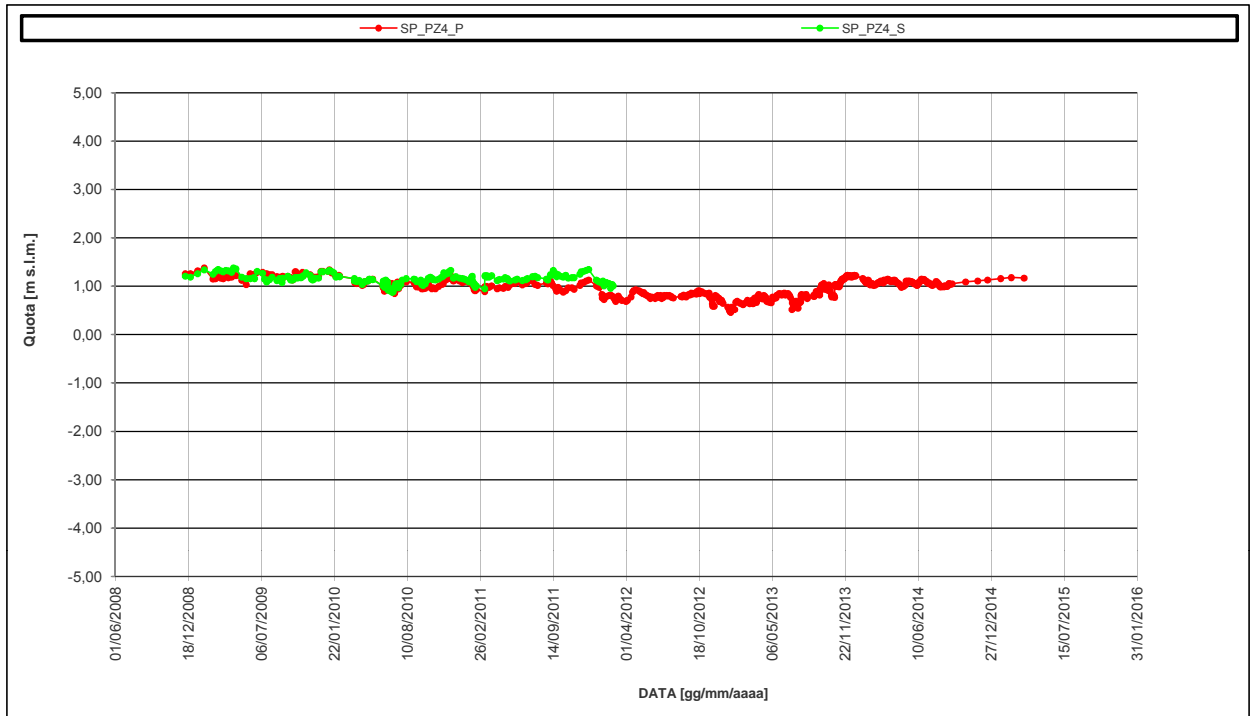
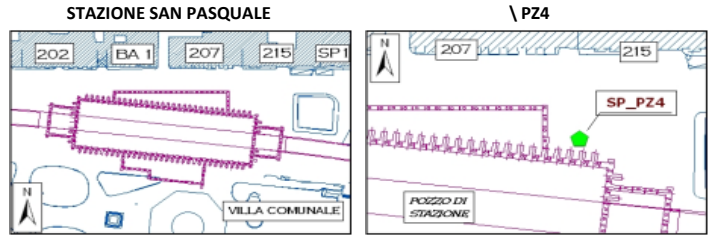
**Ultima misura** 581 **in data** 26/03/2015

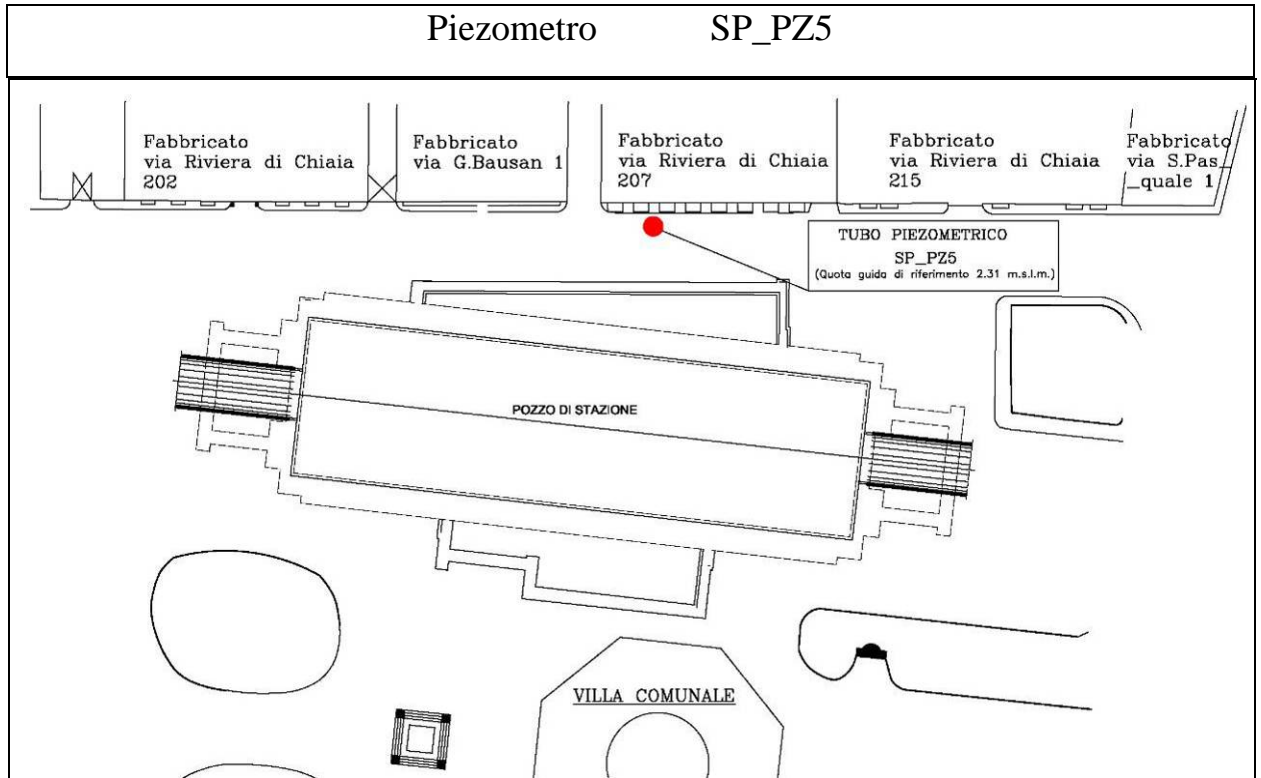
| Letture n° | DATA             | SP_PZ4_P           |                  | SP_PZ4_S           |                  |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|            |                  | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
|            |                  | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    |
|            |                  | 2,31               | -27,69           | 2,31               | -12,69           |
| 530        | 21/05/2014 10:00 | 1,10               | -160,00          |                    |                  |
| 531        | 23/05/2014 12:00 | 1,09               | -170,00          |                    |                  |
| 532        | 26/05/2014 14:00 | 1,08               | -180,00          |                    |                  |
| 533        | 28/05/2014 11:00 | 1,06               | -200,00          |                    |                  |
| 534        | 30/05/2014 12:00 | 1,05               | -210,00          |                    |                  |
| 535        | 04/06/2014 12:00 | 1,03               | -230,00          |                    |                  |
| 536        | 06/06/2014 12:30 | 1,02               | -240,00          |                    |                  |
| 537        | 09/06/2014 13:30 | 1,05               | -210,00          |                    |                  |
| 538        | 11/06/2014 11:30 | 1,09               | -170,00          |                    |                  |
| 539        | 13/06/2014 12:00 | 1,09               | -170,00          |                    |                  |
| 540        | 16/06/2014 13:00 | 1,13               | -130,00          |                    |                  |
| 541        | 18/06/2014 11:00 | 1,15               | -110,00          |                    |                  |
| 542        | 20/06/2014 08:45 | 1,14               | -120,00          |                    |                  |
| 543        | 23/06/2014 14:00 | 1,14               | -120,00          |                    |                  |
| 544        | 25/06/2014 13:00 | 1,14               | -120,00          |                    |                  |
| 545        | 27/06/2014 12:00 | 1,12               | -140,00          |                    |                  |
| 546        | 30/06/2014 10:00 | 1,11               | -150,00          |                    |                  |
| 547        | 02/07/2014 10:30 | 1,10               | -160,00          |                    |                  |
| 548        | 04/07/2014 10:00 | 1,08               | -180,00          |                    |                  |
| 549        | 07/07/2014 14:00 | 1,06               | -200,00          |                    |                  |
| 550        | 09/07/2014 11:00 | 1,07               | -190,00          |                    |                  |
| 551        | 11/07/2014 11:00 | 1,05               | -210,00          |                    |                  |
| 552        | 14/07/2014 13:30 | 1,04               | -220,00          |                    |                  |
| 553        | 16/07/2014 13:00 | 1,03               | -230,00          |                    |                  |
| 554        | 18/07/2014 12:00 | 1,02               | -240,00          |                    |                  |
| 555        | 21/07/2014 11:00 | 1,04               | -220,00          |                    |                  |
| 556        | 23/07/2014 12:00 | 1,06               | -200,00          |                    |                  |
| 557        | 25/07/2014 11:00 | 1,05               | -210,00          |                    |                  |
| 558        | 28/07/2014 11:30 | 1,10               | -160,00          |                    |                  |
| 559        | 30/07/2014 10:30 | 1,09               | -170,00          |                    |                  |
| 560        | 01/08/2014 09:30 | 1,07               | -190,00          |                    |                  |
| 561        | 04/08/2014 10:00 | 1,05               | -210,00          |                    |                  |
| 562        | 06/08/2014 09:30 | 1,01               | -250,00          |                    |                  |
| 563        | 08/08/2014 12:30 | 0,99               | -270,00          |                    |                  |
| 564        | 11/08/2014 09:30 | 0,99               | -270,00          |                    |                  |
| 565        | 13/08/2014 09:30 | 1,00               | -260,00          |                    |                  |
| 566        | 18/08/2014 10:00 | 0,99               | -270,00          |                    |                  |
| 567        | 20/08/2014 09:30 | 1,01               | -250,00          |                    |                  |
| 568        | 22/08/2014 09:00 | 1,00               | -260,00          |                    |                  |
| 569        | 25/08/2014 08:30 | 1,01               | -250,00          |                    |                  |
| 570        | 27/08/2014 09:00 | 1,00               | -260,00          |                    |                  |
| 571        | 29/08/2014 09:00 | 1,01               | -250,00          |                    |                  |
| 572        | 01/09/2014 15:30 | 1,06               | -200,00          |                    |                  |
| 573        | 03/09/2014 11:00 | 1,05               | -210,00          |                    |                  |
| 574        | 05/09/2014 11:00 | 1,04               | -220,00          |                    |                  |
| 575        | 10/09/2014 11:00 | 1,05               | -210,00          |                    |                  |
| 576        | 17/10/2014 11:00 | 1,09               | -170,00          |                    |                  |
| 577        | 19/11/2014 12:00 | 1,11               | -150,00          |                    |                  |
| 578        | 16/12/2014 12:00 | 1,13               | -130,00          |                    |                  |
| 579        | 21/01/2015 12:20 | 1,16               | -100,00          |                    |                  |
| 580        | 19/02/2015 12:20 | 1,18               | -80,00           |                    |                  |
| 581        | 26/03/2015 10:30 | 1,17               | -90,00           |                    |                  |



SCHEMA UBICAZIONE

Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE  
 Tipo Strumento Piezometro Casagrande  
 Nome Tubo Piezometrico \ PZ4  
 Data posa in opera 09/12/2008  
 Data lettura di zero 09/12/2008





|   |   |  |  |   |  |  |  |
|---|---|--|--|---|--|--|--|
| <p><b>Affidabilità strumentale</b></p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>  | <p><b>Congruenza progettuale</b></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="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table> | X   |  |  | <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table> |  |  |  |
| X   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |

| <b>NOTE</b>   |
|---|
| Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure. |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |


**TABULATI**

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ5  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008

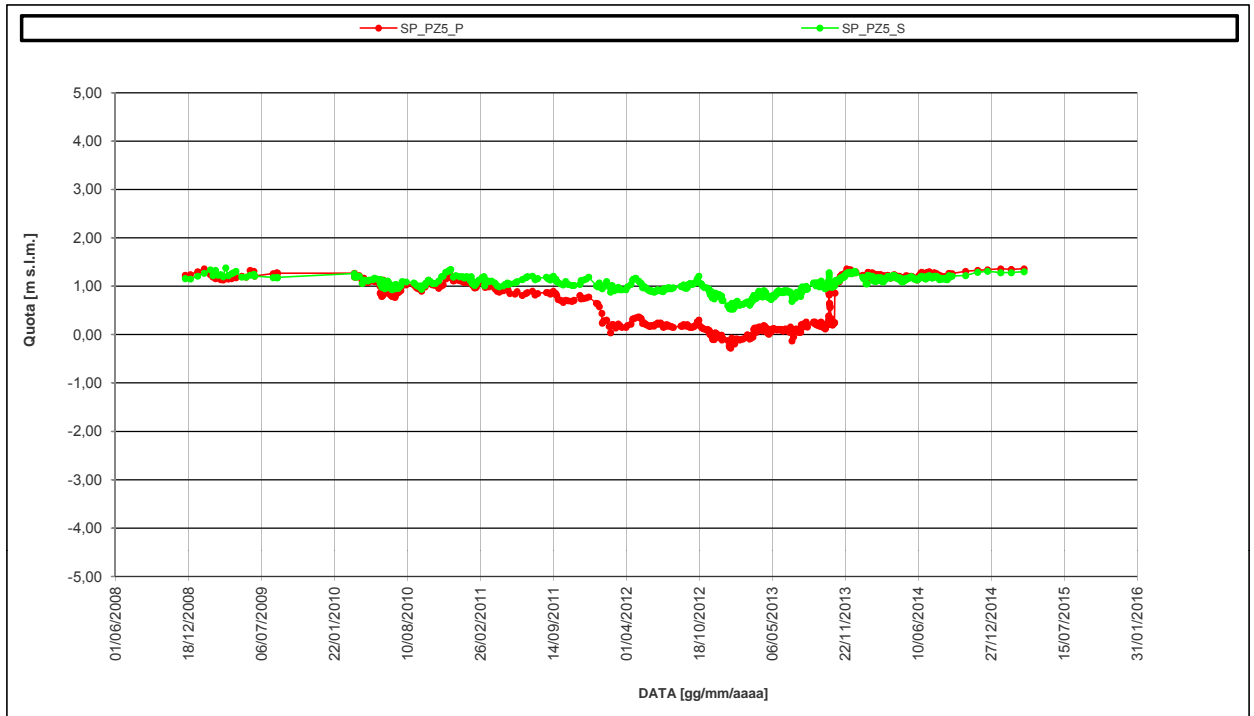
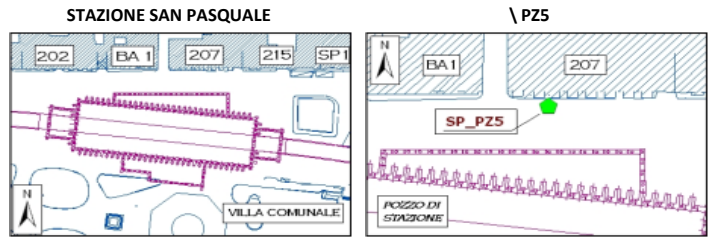
**Ultima misura** 578 **in data** 26/03/2015

| Letture n° | DATA             | SP_PZ5_P           |                  | SP_PZ5_S           |                  |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|            |                  | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
|            |                  | 2,31               | -27,69           | 2,31               | -12,69           |
|            |                  | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    |
| 527        | 21/05/2014 10:00 | 1,21               | -20,00           | 1,20               | 40,00            |
| 528        | 23/05/2014 12:00 | 1,20               | -30,00           | 1,19               | 30,00            |
| 529        | 26/05/2014 14:00 | 1,19               | -40,00           | 1,17               | 10,00            |
| 530        | 28/05/2014 11:00 | 1,17               | -60,00           | 1,16               | 0,00             |
| 531        | 30/05/2014 12:00 | 1,16               | -70,00           | 1,15               | -10,00           |
| 532        | 04/06/2014 12:00 | 1,15               | -80,00           | 1,14               | -20,00           |
| 533        | 06/06/2014 12:30 | 1,13               | -100,00          | 1,13               | -30,00           |
| 534        | 09/06/2014 13:30 | 1,16               | -70,00           | 1,15               | -10,00           |
| 535        | 11/06/2014 11:30 | 1,22               | -10,00           | 1,17               | 10,00            |
| 536        | 13/06/2014 12:00 | 1,22               | -10,00           | 1,17               | 10,00            |
| 537        | 16/06/2014 13:00 | 1,27               | 40,00            | 1,20               | 40,00            |
| 538        | 18/06/2014 11:00 | 1,29               | 60,00            | 1,21               | 50,00            |
| 539        | 20/06/2014 08:45 | 1,28               | 50,00            | 1,20               | 40,00            |
| 540        | 23/06/2014 14:00 | 1,27               | 40,00            | 1,19               | 30,00            |
| 541        | 25/06/2014 13:00 | 1,26               | 30,00            | 1,18               | 20,00            |
| 542        | 27/06/2014 12:00 | 1,24               | 10,00            | 1,16               | 0,00             |
| 543        | 30/06/2014 10:00 | 1,22               | -10,00           | 1,15               | -10,00           |
| 544        | 02/07/2014 10:30 | 1,28               | 50,00            | 1,20               | 40,00            |
| 545        | 04/07/2014 10:00 | 1,29               | 60,00            | 1,21               | 50,00            |
| 546        | 07/07/2014 14:00 | 1,28               | 50,00            | 1,20               | 40,00            |
| 547        | 09/07/2014 11:00 | 1,30               | 70,00            | 1,22               | 60,00            |
| 548        | 11/07/2014 11:00 | 1,29               | 60,00            | 1,21               | 50,00            |
| 549        | 14/07/2014 13:30 | 1,27               | 40,00            | 1,19               | 30,00            |
| 550        | 16/07/2014 13:00 | 1,25               | 20,00            | 1,18               | 20,00            |
| 551        | 18/07/2014 12:00 | 1,24               | 10,00            | 1,17               | 10,00            |
| 552        | 21/07/2014 11:00 | 1,27               | 40,00            | 1,20               | 40,00            |
| 553        | 23/07/2014 12:00 | 1,28               | 50,00            | 1,21               | 50,00            |
| 554        | 25/07/2014 11:00 | 1,26               | 30,00            | 1,19               | 30,00            |
| 555        | 28/07/2014 11:30 | 1,27               | 40,00            | 1,21               | 50,00            |
| 556        | 30/07/2014 10:30 | 1,25               | 20,00            | 1,20               | 40,00            |
| 557        | 01/08/2014 09:30 | 1,24               | 10,00            | 1,19               | 30,00            |
| 558        | 04/08/2014 10:00 | 1,22               | -10,00           | 1,18               | 20,00            |
| 559        | 06/08/2014 09:30 | 1,23               | 0,00             | 1,14               | -20,00           |
| 560        | 08/08/2014 12:30 | 1,21               | -20,00           | 1,15               | -10,00           |
| 561        | 11/08/2014 09:30 | 1,20               | -30,00           | 1,15               | -10,00           |
| 562        | 13/08/2014 09:30 | 1,21               | -20,00           | 1,16               | 0,00             |
| 563        | 18/08/2014 10:00 | 1,19               | -40,00           | 1,15               | -10,00           |
| 564        | 20/08/2014 09:30 | 1,20               | -30,00           | 1,16               | 0,00             |
| 565        | 22/08/2014 09:00 | 1,19               | -40,00           | 1,17               | 10,00            |
| 566        | 25/08/2014 08:30 | 1,21               | -20,00           | 1,15               | -10,00           |
| 567        | 27/08/2014 09:00 | 1,20               | -30,00           | 1,14               | -20,00           |
| 568        | 29/08/2014 09:00 | 1,19               | -40,00           | 1,15               | -10,00           |
| 569        | 01/09/2014 15:30 | 1,27               | 40,00            | 1,22               | 60,00            |
| 570        | 03/09/2014 11:00 | 1,25               | 20,00            | 1,21               | 50,00            |
| 571        | 05/09/2014 11:00 | 1,24               | 10,00            | 1,20               | 40,00            |
| 572        | 10/09/2014 11:00 | 1,26               | 30,00            | 1,21               | 50,00            |
| 573        | 17/10/2014 11:00 | 1,31               | 80,00            | 1,22               | 60,00            |
| 574        | 19/11/2014 12:00 | 1,33               | 100,00           | 1,29               | 130,00           |
| 575        | 16/12/2014 12:00 | 1,34               | 110,00           | 1,31               | 150,00           |
| 576        | 21/01/2015 12:20 | 1,36               | 130,00           | 1,28               | 120,00           |
| 577        | 19/02/2015 12:20 | 1,35               | 120,00           | 1,28               | 120,00           |
| 578        | 26/03/2015 10:30 | 1,36               | 130,00           | 1,30               | 140,00           |

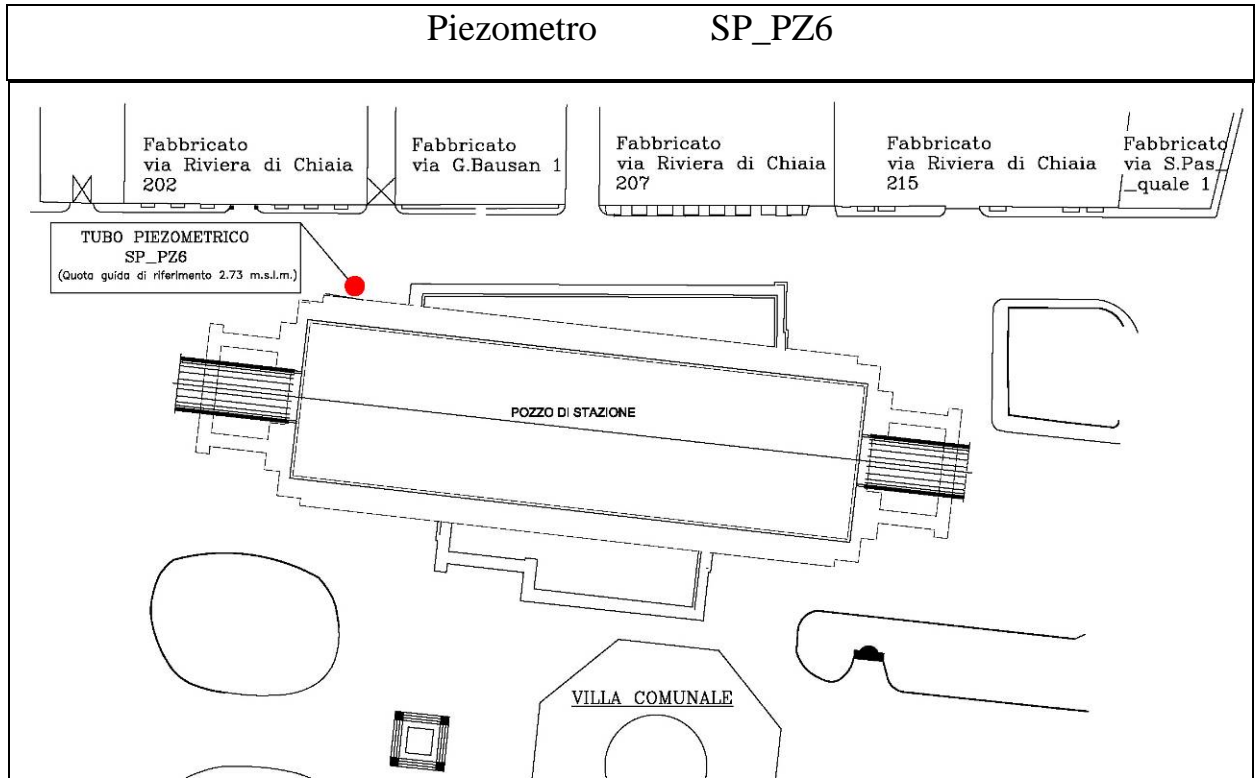


SCHEMA UBICAZIONE

Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE  
Tipo Strumento Piezometro Casagrande  
Nome Tubo Piezometrico \ PZ5  
Data posa in opera 09/12/2008  
Data lettura di zero 09/12/2008







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

| <b>NOTE</b>   |
|---|
| Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure. |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |


**TABULATI**

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ6  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008

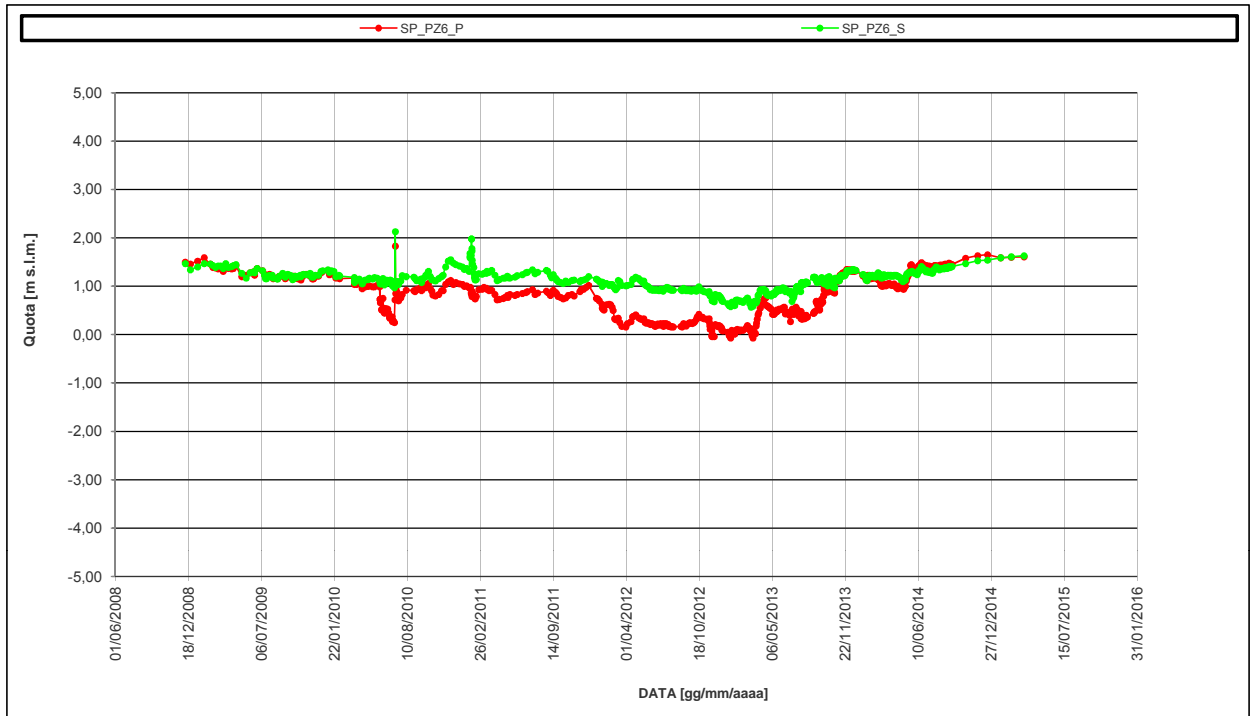
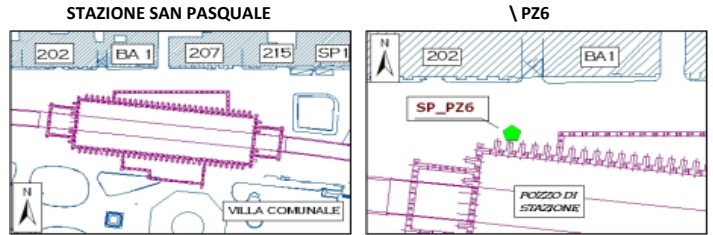
**Ultima misura** 617 **in data** 26/03/2015

| Letture n° | DATA             | SP_PZ6_P           |                  | SP_PZ6_S           |                  |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|            |                  | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
|            |                  | 2,73               | -27,27           | 2,73               | -12,27           |
|            |                  | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    |
| 566        | 21/05/2014 10:00 | 1,45               | -50,00           | 1,30               | -170,00          |
| 567        | 23/05/2014 12:00 | 1,41               | -90,00           | 1,31               | -160,00          |
| 568        | 26/05/2014 14:00 | 1,40               | -100,00          | 1,29               | -180,00          |
| 569        | 28/05/2014 11:00 | 1,38               | -120,00          | 1,28               | -190,00          |
| 570        | 30/05/2014 12:00 | 1,37               | -130,00          | 1,27               | -200,00          |
| 571        | 04/06/2014 12:00 | 1,36               | -140,00          | 1,26               | -210,00          |
| 572        | 06/06/2014 12:30 | 1,35               | -150,00          | 1,24               | -230,00          |
| 573        | 09/06/2014 13:30 | 1,38               | -120,00          | 1,29               | -180,00          |
| 574        | 11/06/2014 11:30 | 1,43               | -70,00           | 1,33               | -140,00          |
| 575        | 13/06/2014 12:00 | 1,43               | -70,00           | 1,33               | -140,00          |
| 576        | 16/06/2014 13:00 | 1,47               | -30,00           | 1,37               | -100,00          |
| 577        | 18/06/2014 11:00 | 1,49               | -10,00           | 1,41               | -60,00           |
| 578        | 20/06/2014 08:45 | 1,47               | -30,00           | 1,39               | -80,00           |
| 579        | 23/06/2014 14:00 | 1,45               | -50,00           | 1,36               | -110,00          |
| 580        | 25/06/2014 13:00 | 1,44               | -60,00           | 1,35               | -120,00          |
| 581        | 27/06/2014 12:00 | 1,42               | -80,00           | 1,33               | -140,00          |
| 582        | 30/06/2014 10:00 | 1,41               | -90,00           | 1,30               | -170,00          |
| 583        | 02/07/2014 10:30 | 1,43               | -70,00           | 1,33               | -140,00          |
| 584        | 04/07/2014 10:00 | 1,41               | -90,00           | 1,31               | -160,00          |
| 585        | 07/07/2014 14:00 | 1,40               | -100,00          | 1,29               | -180,00          |
| 586        | 09/07/2014 11:00 | 1,42               | -80,00           | 1,31               | -160,00          |
| 587        | 11/07/2014 11:00 | 1,41               | -90,00           | 1,30               | -170,00          |
| 588        | 14/07/2014 13:30 | 1,40               | -100,00          | 1,28               | -190,00          |
| 589        | 16/07/2014 13:00 | 1,39               | -110,00          | 1,28               | -190,00          |
| 590        | 18/07/2014 12:00 | 1,38               | -120,00          | 1,27               | -200,00          |
| 591        | 21/07/2014 11:00 | 1,41               | -90,00           | 1,32               | -150,00          |
| 592        | 23/07/2014 12:00 | 1,43               | -70,00           | 1,35               | -120,00          |
| 593        | 25/07/2014 11:00 | 1,42               | -80,00           | 1,36               | -110,00          |
| 594        | 28/07/2014 11:30 | 1,43               | -70,00           | 1,40               | -70,00           |
| 595        | 30/07/2014 10:30 | 1,41               | -90,00           | 1,39               | -80,00           |
| 596        | 01/08/2014 09:30 | 1,39               | -110,00          | 1,38               | -90,00           |
| 597        | 04/08/2014 10:00 | 1,40               | -100,00          | 1,37               | -100,00          |
| 598        | 06/08/2014 09:30 | 1,42               | -80,00           | 1,34               | -130,00          |
| 599        | 08/08/2014 12:30 | 1,44               | -60,00           | 1,36               | -110,00          |
| 600        | 11/08/2014 09:30 | 1,43               | -70,00           | 1,36               | -110,00          |
| 601        | 13/08/2014 09:30 | 1,44               | -60,00           | 1,37               | -100,00          |
| 602        | 18/08/2014 10:00 | 1,43               | -70,00           | 1,36               | -110,00          |
| 603        | 20/08/2014 09:30 | 1,45               | -50,00           | 1,38               | -90,00           |
| 604        | 22/08/2014 09:00 | 1,46               | -40,00           | 1,39               | -80,00           |
| 605        | 25/08/2014 08:30 | 1,44               | -60,00           | 1,38               | -90,00           |
| 606        | 27/08/2014 09:00 | 1,43               | -70,00           | 1,37               | -100,00          |
| 607        | 29/08/2014 09:00 | 1,44               | -60,00           | 1,38               | -90,00           |
| 608        | 01/09/2014 15:30 | 1,48               | -20,00           | 1,41               | -60,00           |
| 609        | 03/09/2014 11:00 | 1,47               | -30,00           | 1,40               | -70,00           |
| 610        | 05/09/2014 11:00 | 1,46               | -40,00           | 1,39               | -80,00           |
| 611        | 10/09/2014 11:00 | 1,45               | -50,00           | 1,41               | -60,00           |
| 612        | 17/10/2014 11:00 | 1,58               | 80,00            | 1,47               | 0,00             |
| 613        | 19/11/2014 12:00 | 1,63               | 130,00           | 1,53               | 60,00            |
| 614        | 16/12/2014 12:00 | 1,65               | 150,00           | 1,54               | 70,00            |
| 615        | 21/01/2015 12:20 | 1,59               | 90,00            | 1,59               | 120,00           |
| 616        | 19/02/2015 12:20 | 1,60               | 100,00           | 1,61               | 140,00           |
| 617        | 26/03/2015 10:30 | 1,61               | 110,00           | 1,63               | 160,00           |

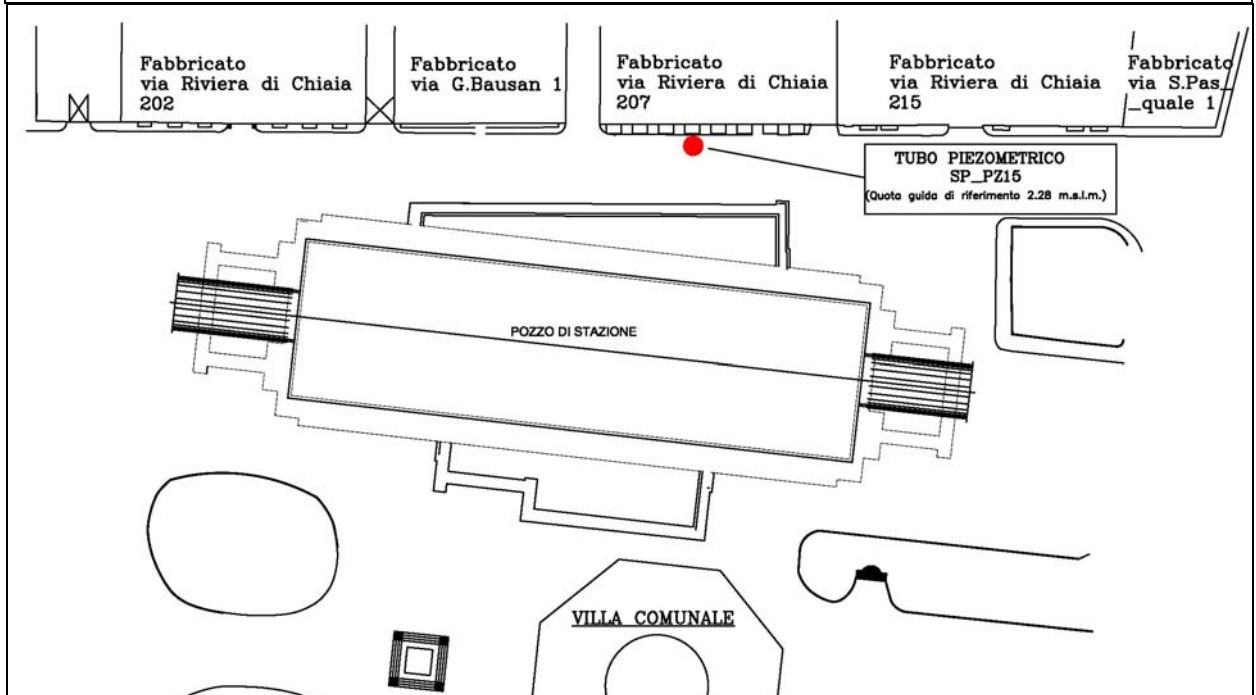


**SCHEMA UBICAZIONE**

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ6  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008



Piezometro SP\_PZ15



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono  
da rivedere

da scartare

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

Congruenza progettuale

C.T. ATILM6 – 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.

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

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ15  
**Data posa in opera** 01/03/2013  
**Data lettura di zero** 01/03/2013

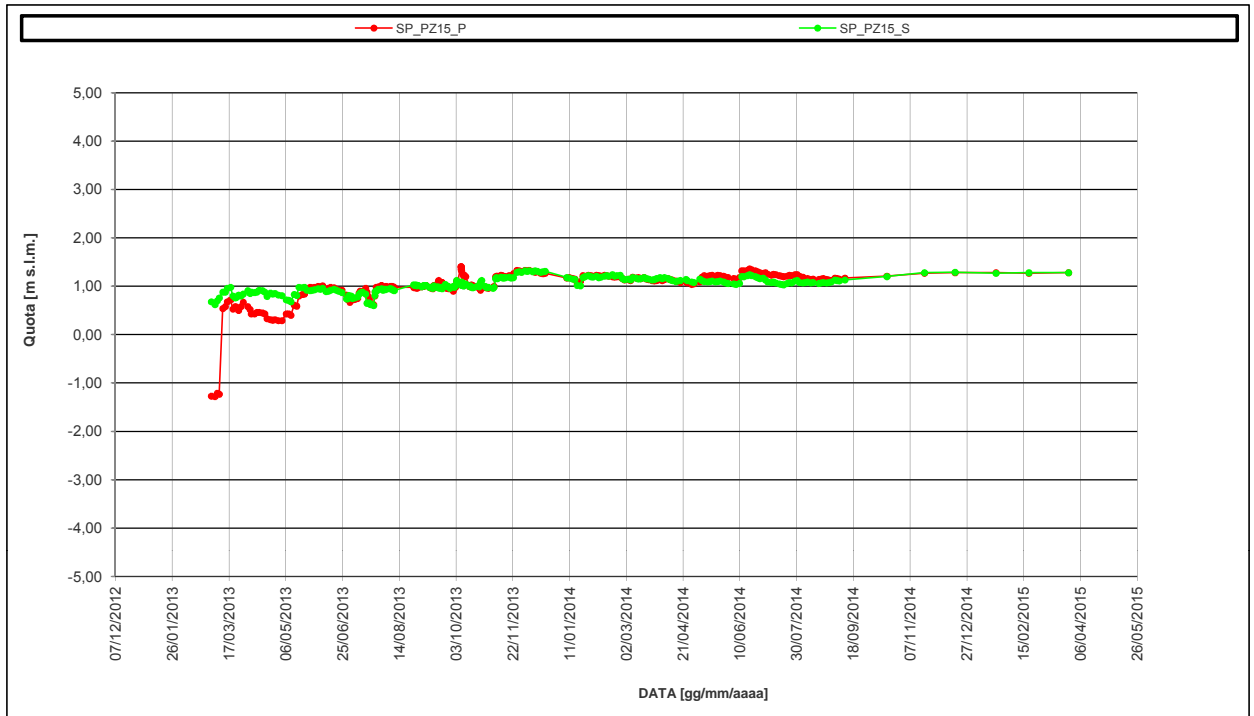
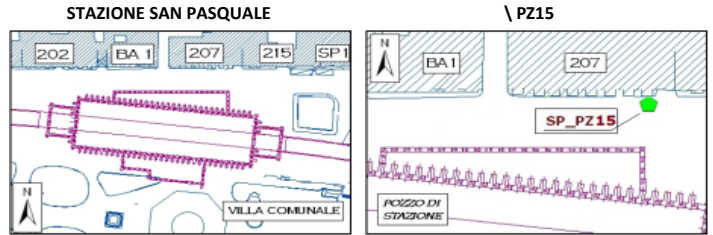
**Ultima misura** 295 **in data** 26/03/2015

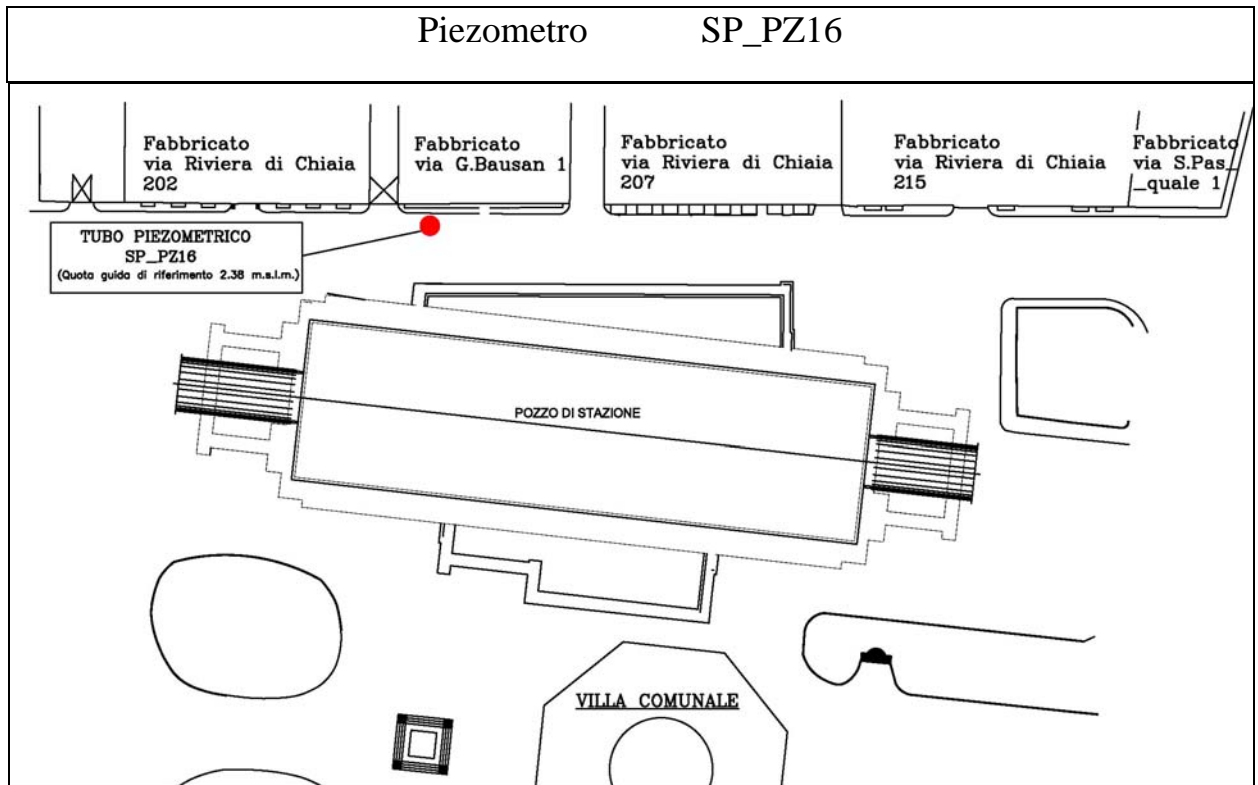
| Letture n° | DATA             | SP_PZ15_P          |                  | SP_PZ15_S          |                  |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|            |                  | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
|            |                  | 2,28               | -43,22           | 2,28               | -20,22           |
|            |                  | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    |
| 244        | 21/05/2014 10:00 | 1,23               | 2500,00          | 1,10               | 420,00           |
| 245        | 23/05/2014 12:00 | 1,22               | 2490,00          | 1,11               | 430,00           |
| 246        | 26/05/2014 14:00 | 1,21               | 2480,00          | 1,09               | 410,00           |
| 247        | 28/05/2014 11:00 | 1,19               | 2460,00          | 1,07               | 390,00           |
| 248        | 30/05/2014 12:00 | 1,18               | 2450,00          | 1,06               | 380,00           |
| 249        | 04/06/2014 12:00 | 1,16               | 2430,00          | 1,05               | 370,00           |
| 250        | 06/06/2014 12:30 | 1,15               | 2420,00          | 1,04               | 360,00           |
| 251        | 09/06/2014 13:30 | 1,18               | 2450,00          | 1,06               | 380,00           |
| 252        | 11/06/2014 11:30 | 1,32               | 2590,00          | 1,20               | 520,00           |
| 253        | 13/06/2014 12:00 | 1,32               | 2590,00          | 1,20               | 520,00           |
| 254        | 16/06/2014 13:00 | 1,33               | 2600,00          | 1,22               | 540,00           |
| 255        | 18/06/2014 11:00 | 1,36               | 2630,00          | 1,24               | 560,00           |
| 256        | 20/06/2014 08:45 | 1,34               | 2610,00          | 1,22               | 540,00           |
| 257        | 23/06/2014 14:00 | 1,32               | 2590,00          | 1,20               | 520,00           |
| 258        | 25/06/2014 13:00 | 1,30               | 2570,00          | 1,18               | 500,00           |
| 259        | 27/06/2014 12:00 | 1,28               | 2550,00          | 1,16               | 480,00           |
| 260        | 30/06/2014 10:00 | 1,27               | 2540,00          | 1,17               | 490,00           |
| 261        | 02/07/2014 10:30 | 1,28               | 2550,00          | 1,13               | 450,00           |
| 262        | 04/07/2014 10:00 | 1,25               | 2520,00          | 1,09               | 410,00           |
| 263        | 07/07/2014 14:00 | 1,23               | 2500,00          | 1,08               | 400,00           |
| 264        | 09/07/2014 11:00 | 1,25               | 2520,00          | 1,09               | 410,00           |
| 265        | 11/07/2014 11:00 | 1,24               | 2510,00          | 1,07               | 390,00           |
| 266        | 14/07/2014 13:30 | 1,22               | 2490,00          | 1,05               | 370,00           |
| 267        | 16/07/2014 13:00 | 1,21               | 2480,00          | 1,04               | 360,00           |
| 268        | 18/07/2014 12:00 | 1,20               | 2470,00          | 1,03               | 350,00           |
| 269        | 21/07/2014 11:00 | 1,21               | 2480,00          | 1,06               | 380,00           |
| 270        | 23/07/2014 12:00 | 1,23               | 2500,00          | 1,08               | 400,00           |
| 271        | 25/07/2014 11:00 | 1,22               | 2490,00          | 1,07               | 390,00           |
| 272        | 28/07/2014 11:30 | 1,24               | 2510,00          | 1,11               | 430,00           |
| 273        | 30/07/2014 10:30 | 1,24               | 2510,00          | 1,12               | 440,00           |
| 274        | 01/08/2014 09:30 | 1,21               | 2480,00          | 1,08               | 400,00           |
| 275        | 04/08/2014 10:00 | 1,19               | 2460,00          | 1,07               | 390,00           |
| 276        | 06/08/2014 09:30 | 1,15               | 2420,00          | 1,08               | 400,00           |
| 277        | 08/08/2014 12:30 | 1,16               | 2430,00          | 1,09               | 410,00           |
| 278        | 11/08/2014 09:30 | 1,14               | 2410,00          | 1,07               | 390,00           |
| 279        | 13/08/2014 09:30 | 1,15               | 2420,00          | 1,08               | 400,00           |
| 280        | 18/08/2014 10:00 | 1,14               | 2410,00          | 1,06               | 380,00           |
| 281        | 20/08/2014 09:30 | 1,15               | 2420,00          | 1,07               | 390,00           |
| 282        | 22/08/2014 09:00 | 1,16               | 2430,00          | 1,08               | 400,00           |
| 283        | 25/08/2014 08:30 | 1,14               | 2410,00          | 1,07               | 390,00           |
| 284        | 27/08/2014 09:00 | 1,13               | 2400,00          | 1,08               | 400,00           |
| 285        | 29/08/2014 09:00 | 1,12               | 2390,00          | 1,09               | 410,00           |
| 286        | 01/09/2014 15:30 | 1,17               | 2440,00          | 1,13               | 450,00           |
| 287        | 03/09/2014 11:00 | 1,16               | 2430,00          | 1,12               | 440,00           |
| 288        | 05/09/2014 11:00 | 1,15               | 2420,00          | 1,11               | 430,00           |
| 289        | 10/09/2014 11:00 | 1,17               | 2440,00          | 1,13               | 450,00           |
| 290        | 17/10/2014 11:00 | 1,21               | 2480,00          | 1,20               | 520,00           |
| 291        | 19/11/2014 12:00 | 1,27               | 2540,00          | 1,28               | 600,00           |
| 292        | 16/12/2014 12:00 | 1,28               | 2550,00          | 1,29               | 610,00           |
| 293        | 21/01/2015 12:20 | 1,28               | 2550,00          | 1,27               | 590,00           |
| 294        | 19/02/2015 12:20 | 1,27               | 2540,00          | 1,28               | 600,00           |
| 295        | 26/03/2015 10:30 | 1,28               | 2550,00          | 1,28               | 600,00           |



SCHEMA UBICAZIONE

Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**  
 Tipo Strumento **Piezometro Casagrande**  
 Nome Tubo Piezometrico **\PZ15**  
 Data posa in opera **01/03/2013**  
 Data lettura di zero **01/03/2013**





|   |   |  |  |   |  |  |  |
|---|---|--|--|---|--|--|--|
| <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="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table> | X   |  |  | <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;"> </td></tr> </table> |  |  |  |
| X   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |
|   |   |  |  |   |  |  |  |

| <b>NOTE</b>   |
|---|
| Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure. |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |

**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Tipo Strumento** Piezometro Casagrande  
**Nome Tubo Piezometrico** \ PZ16  
**Data posa in opera** 01/03/2013  
**Data lettura di zero** 01/03/2013

**Ultima misura** 295 **in data** 26/03/2015

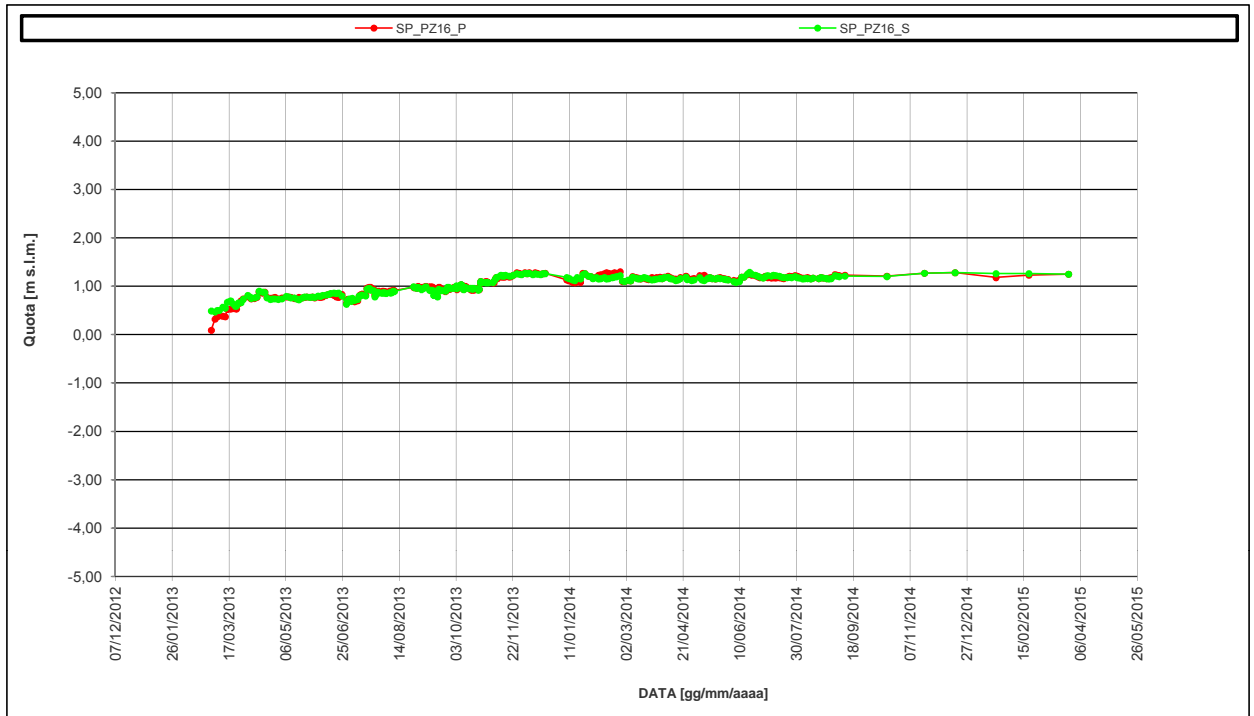
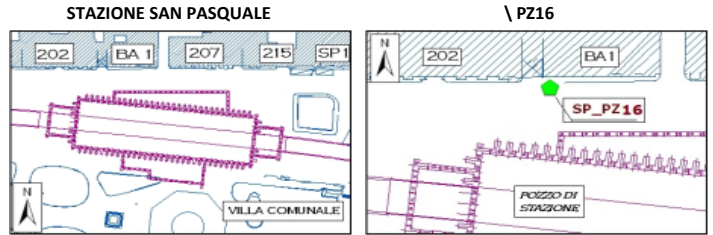
| Letture n° | DATA             | SP_PZ16_P          |                  | SP_PZ16_S          |                  |
|------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|            |                  | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] | Boccaf. [m s.l.m.] | Cella [m s.l.m.] |
|            |                  | 2,38               | -37,12           | 2,38               | -19,62           |
|            |                  | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    | Quota [m.s.l.m.]   | Spostam. [mm]    |
| 244        | 21/05/2014 10:00 | 1,17               | 1080,00          | 1,17               | 680,00           |
| 245        | 23/05/2014 12:00 | 1,18               | 1090,00          | 1,16               | 670,00           |
| 246        | 26/05/2014 14:00 | 1,16               | 1070,00          | 1,15               | 660,00           |
| 247        | 28/05/2014 11:00 | 1,15               | 1060,00          | 1,14               | 650,00           |
| 248        | 30/05/2014 12:00 | 1,14               | 1050,00          | 1,13               | 640,00           |
| 249        | 04/06/2014 12:00 | 1,12               | 1030,00          | 1,10               | 610,00           |
| 250        | 06/06/2014 12:30 | 1,11               | 1020,00          | 1,08               | 590,00           |
| 251        | 09/06/2014 13:30 | 1,13               | 1040,00          | 1,10               | 610,00           |
| 252        | 11/06/2014 11:30 | 1,19               | 1100,00          | 1,19               | 700,00           |
| 253        | 13/06/2014 12:00 | 1,19               | 1100,00          | 1,19               | 700,00           |
| 254        | 16/06/2014 13:00 | 1,24               | 1150,00          | 1,25               | 760,00           |
| 255        | 18/06/2014 11:00 | 1,27               | 1180,00          | 1,29               | 800,00           |
| 256        | 20/06/2014 08:45 | 1,23               | 1140,00          | 1,25               | 760,00           |
| 257        | 23/06/2014 14:00 | 1,22               | 1130,00          | 1,23               | 740,00           |
| 258        | 25/06/2014 13:00 | 1,20               | 1110,00          | 1,21               | 720,00           |
| 259        | 27/06/2014 12:00 | 1,18               | 1090,00          | 1,19               | 700,00           |
| 260        | 30/06/2014 10:00 | 1,18               | 1090,00          | 1,17               | 680,00           |
| 261        | 02/07/2014 10:30 | 1,21               | 1120,00          | 1,20               | 710,00           |
| 262        | 04/07/2014 10:00 | 1,18               | 1090,00          | 1,22               | 730,00           |
| 263        | 07/07/2014 14:00 | 1,17               | 1080,00          | 1,21               | 720,00           |
| 264        | 09/07/2014 11:00 | 1,18               | 1090,00          | 1,23               | 740,00           |
| 265        | 11/07/2014 11:00 | 1,17               | 1080,00          | 1,22               | 730,00           |
| 266        | 14/07/2014 13:30 | 1,18               | 1090,00          | 1,21               | 720,00           |
| 267        | 16/07/2014 13:00 | 1,17               | 1080,00          | 1,19               | 700,00           |
| 268        | 18/07/2014 12:00 | 1,16               | 1070,00          | 1,18               | 690,00           |
| 269        | 21/07/2014 11:00 | 1,19               | 1100,00          | 1,18               | 690,00           |
| 270        | 23/07/2014 12:00 | 1,21               | 1120,00          | 1,19               | 700,00           |
| 271        | 25/07/2014 11:00 | 1,20               | 1110,00          | 1,18               | 690,00           |
| 272        | 28/07/2014 11:30 | 1,22               | 1130,00          | 1,20               | 710,00           |
| 273        | 30/07/2014 10:30 | 1,21               | 1120,00          | 1,18               | 690,00           |
| 274        | 01/08/2014 09:30 | 1,19               | 1100,00          | 1,17               | 680,00           |
| 275        | 04/08/2014 10:00 | 1,17               | 1080,00          | 1,15               | 660,00           |
| 276        | 06/08/2014 09:30 | 1,17               | 1080,00          | 1,16               | 670,00           |
| 277        | 08/08/2014 12:30 | 1,18               | 1090,00          | 1,16               | 670,00           |
| 278        | 11/08/2014 09:30 | 1,16               | 1070,00          | 1,15               | 660,00           |
| 279        | 13/08/2014 09:30 | 1,17               | 1080,00          | 1,17               | 680,00           |
| 280        | 18/08/2014 10:00 | 1,16               | 1070,00          | 1,16               | 670,00           |
| 281        | 20/08/2014 09:30 | 1,18               | 1090,00          | 1,18               | 690,00           |
| 282        | 22/08/2014 09:00 | 1,17               | 1080,00          | 1,17               | 680,00           |
| 283        | 25/08/2014 08:30 | 1,16               | 1070,00          | 1,16               | 670,00           |
| 284        | 27/08/2014 09:00 | 1,17               | 1080,00          | 1,15               | 660,00           |
| 285        | 29/08/2014 09:00 | 1,18               | 1090,00          | 1,16               | 670,00           |
| 286        | 01/09/2014 15:30 | 1,24               | 1150,00          | 1,22               | 730,00           |
| 287        | 03/09/2014 11:00 | 1,23               | 1140,00          | 1,21               | 720,00           |
| 288        | 05/09/2014 11:00 | 1,22               | 1130,00          | 1,20               | 710,00           |
| 289        | 10/09/2014 11:00 | 1,23               | 1140,00          | 1,21               | 720,00           |
| 290        | 17/10/2014 11:00 | 1,21               | 1120,00          | 1,20               | 710,00           |
| 291        | 19/11/2014 12:00 | 1,27               | 1180,00          | 1,27               | 780,00           |
| 292        | 16/12/2014 12:00 | 1,28               | 1190,00          | 1,28               | 790,00           |
| 293        | 21/01/2015 12:20 | 1,18               | 1090,00          | 1,26               | 770,00           |
| 294        | 19/02/2015 12:20 | 1,23               | 1140,00          | 1,26               | 770,00           |
| 295        | 26/03/2015 10:30 | 1,25               | 1160,00          | 1,25               | 760,00           |





SCHEMA UBICAZIONE

Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**  
 Tipo Strumento **Piezometro Casagrande**  
 Nome Tubo Piezometrico **\PZ16**  
 Data posa in opera **01/03/2013**  
 Data lettura di zero **01/03/2013**



## **10. 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' |                             |
| SP_STL1      | SP_STL01_1    | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      |                     |                             |
| SP_STL2      | SP_STL02_1    | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      |                     |                             |
| SP_STL3      | SP_STL03_215  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      | 04/09/09            | Sostituita da SP_STL03A_215 |
|              | SP_STL03A_215 | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/11               |                      | 13/07/12            | RIMOSSA                     |
| SP_STL4      | SP_STL04_215  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      | 22/03/11            | Sostituita da SP_STL04A_215 |
|              | SP_STL04A_215 | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/11               |                      | 20/01/12            | RIMOSSA                     |
| SP_STL5      | SP_STL05_215  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      | 27/05/11            | Sostituita da SP_STL05A_215 |
|              | SP_STL05A_215 | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/11               |                      |                     |                             |
| SP_STL6      | SP_STL06_215  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      |                     |                             |
| SP_STL7      | SP_STL07_215  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      |                     |                             |
| SP_STL8      | SP_STL08_207  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      | 03/06/10            | Sostituita da SP_STL08A_207 |
|              | SP_STL08A_207 | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/11               |                      |                     |                             |
| SP_STL9      | SP_STL09_207  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      |                     |                             |
| SP_STL10     | SP_STL10_207  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      |                     |                             |
| SP_STL11     | SP_STL11_207  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      |                     |                             |
| SP_STL12     | SP_STL12_207  | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      |                     |                             |
| SP_STL13     | SP_STL13_1    | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      | 03/06/10            | Sostituita da SP_STL013A_1  |
|              | SP_STL13A_1   | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/11               |                      |                     |                             |
| SP_STL14     | SP_STL14_1    | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      | 24/06/10            | Sostituita da SP_STL014A_1  |
|              | SP_STL14A_1   | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/11               |                      |                     |                             |
| SP_STL15     | SP_STL15_1    | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/08               |                      | 17/06/10            | Sostituita da SP_STL015A_1  |
|              | SP_STL15A_1   | STAFFA LIVELLAZIONE |                    | 14/10/11               |                      |                     |                             |

|          |              |                        |  |          |  |          |                              |
|----------|--------------|------------------------|--|----------|--|----------|------------------------------|
| SP_STL16 | SP_STL16_1   | STAFFA<br>LIVELLAZIONE |  | 14/10/08 |  | 17/06/10 | Sostituita da<br>SP_STL016A_ |
|          | SP_STL16A_1  | STAFFA<br>LIVELLAZIONE |  |          |  |          |                              |
| SP_STL17 | SP_STL17_202 | STAFFA<br>LIVELLAZIONE |  | 14/10/08 |  |          |                              |
| SP_STL18 | SP_STL18_202 | STAFFA<br>LIVELLAZIONE |  | 14/10/08 |  |          |                              |
| SP_STL19 | SP_STL19_202 | STAFFA<br>LIVELLAZIONE |  | 14/10/08 |  |          |                              |
| SP_STL20 | SP_STL20_202 | STAFFA<br>LIVELLAZIONE |  | 14/10/08 |  |          |                              |

(\*)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

SP\_STL1 – 20

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 SP\_STL08\_207 è stata ripristinata in data 14/10/2011.

La staffa livellometrica SP\_STL03\_215 è stata ripristinata in data 14/10/2011.

La staffa livellometrica SP\_STL04\_215 è stata ripristinata in data 14/10/2011.

La staffa livellometrica SP\_STL05\_215 è stata ripristinata in data 14/10/2011.

La staffa livellometrica SP\_STL13\_1 è stata ripristinata in data 14/10/2011.

La staffa livellometrica SP\_STL14\_1 è stata ripristinata in data 14/10/2011.

La staffa livellometrica SP\_STL15\_1 è stata ripristinata in data 14/10/2011.

La staffa livellometrica SP\_STL16\_1 è stata ripristinata in data 14/10/2011.

La staffa livellometrica SP\_STL04A\_215 è stata rimossa in data 20/01/2012.

La staffa livellometrica SP\_STL03A\_215 è stata rimossa in data 13/07/2012.



**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE

**Opera** \ Edificio Via SP 1

**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica

**Data posa in opera** 14/10/2008

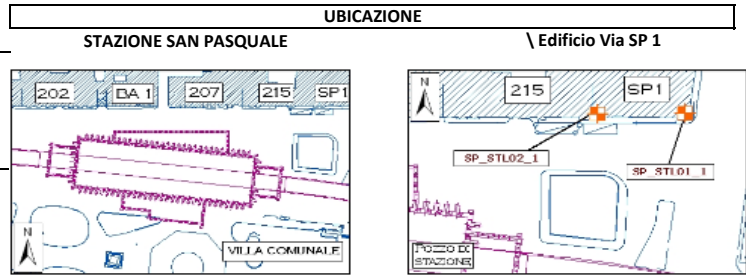
**Data lettura di zero** 14/10/2008

**Ultima Misura** 459 **in data** 23/03/2015

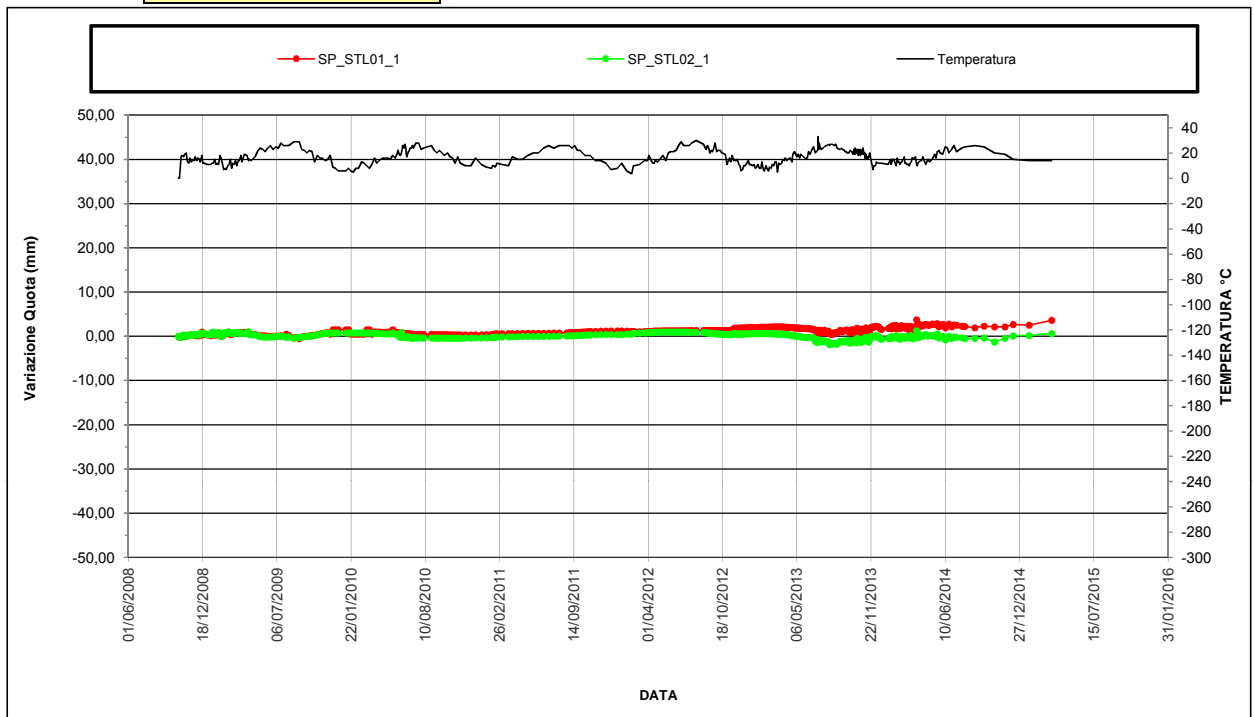
| Letto n° | DATA             | SP_STL01_1 |             | Temp. Media [°C] | SP_STL02_1 |             |
|----------|------------------|------------|-------------|------------------|------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] |
| 416      | 24/02/2014 09:00 | 9,7613     | 1,8         | 12,0             | 9,6060     | -0,3        |
| 417      | 26/02/2014 08:00 | 9,7618     | 2,3         | 11,0             | 9,6063     | 0,0         |
| 418      | 28/02/2014 09:30 | 9,7612     | 1,7         | 11,0             | 9,6060     | -0,2        |
| 419      | 03/03/2014 10:30 | 9,7611     | 1,6         | 11,0             | 9,6059     | -0,4        |
| 420      | 05/03/2014 08:00 | 9,7615     | 2,0         | 10,0             | 9,6061     | -0,2        |
| 421      | 07/03/2014 08:00 | 9,7618     | 2,3         | 12,0             | 9,6064     | 0,2         |
| 422      | 10/03/2014 09:00 | 9,7616     | 2,1         | 13,0             | 9,6061     | -0,1        |
| 423      | 12/03/2014 11:00 | 9,7615     | 2,0         | 16,0             | 9,6060     | -0,3        |
| 424      | 14/03/2014 10:30 | 9,7609     | 1,4         | 16,0             | 9,6057     | -0,6        |
| 425      | 18/03/2014 10:30 | 9,7616     | 2,1         | 16,0             | 9,6061     | -0,1        |
| 426      | 21/03/2014 09:00 | 9,7617     | 2,2         | 17,0             | 9,6059     | -0,3        |
| 427      | 24/03/2014 08:30 | 9,7633     | 3,8         | 12,0             | 9,6075     | 1,3         |
| 428      | 26/03/2014 08:00 | 9,7619     | 2,4         | 10,0             | 9,6063     | 0,1         |
| 429      | 28/03/2014 08:00 | 9,7624     | 2,9         | 12,0             | 9,6069     | 0,6         |
| 430      | 31/03/2014 08:00 | 9,7617     | 2,2         | 13,0             | 9,6060     | -0,2        |
| 431      | 03/04/2014 08:00 | 9,7618     | 2,3         | 14,0             | 9,6061     | -0,1        |
| 432      | 07/04/2014 08:15 | 9,7620     | 2,5         | 14,0             | 9,6064     | 0,1         |
| 433      | 10/04/2014 10:00 | 9,7619     | 2,4         | 17,0             | 9,6063     | 0,1         |
| 434      | 14/04/2014 08:00 | 9,7621     | 2,6         | 14,0             | 9,6065     | 0,2         |
| 435      | 18/04/2014 07:45 | 9,7622     | 2,7         | 11,0             | 9,6067     | 0,4         |
| 436      | 24/04/2014 08:00 | 9,7621     | 2,6         | 15,0             | 9,6063     | 0,1         |
| 437      | 28/04/2014 07:45 | 9,7620     | 2,5         | 13,0             | 9,6064     | 0,2         |
| 438      | 05/05/2014 08:15 | 9,7623     | 2,8         | 15,0             | 9,6064     | 0,2         |
| 439      | 12/05/2014 08:15 | 9,7622     | 2,7         | 19,0             | 9,6063     | 0,1         |
| 440      | 16/05/2014 08:45 | 9,7623     | 2,8         | 16,0             | 9,6062     | 0,0         |
| 441      | 19/05/2014 10:30 | 9,7624     | 2,9         | 21,0             | 9,6068     | 0,5         |
| 442      | 23/05/2014 08:00 | 9,7617     | 2,2         | 22,0             | 9,6059     | -0,4        |
| 443      | 27/05/2014 08:00 | 9,7620     | 2,5         | 20,0             | 9,6063     | 0,0         |
| 444      | 03/06/2014 08:00 | 9,7622     | 2,7         | 19,0             | 9,6062     | 0,0         |
| 445      | 10/06/2014 08:00 | 9,7614     | 1,9         | 25,0             | 9,6055     | -0,8        |
| 446      | 16/06/2014 09:15 | 9,7619     | 2,4         | 24,0             | 9,6060     | -0,2        |
| 447      | 19/06/2014 08:00 | 9,7623     | 2,8         | 20,0             | 9,6063     | 0,0         |
| 448      | 27/06/2014 08:15 | 9,7617     | 2,2         | 23,0             | 9,6058     | -0,5        |
| 449      | 03/07/2014 08:00 | 9,7621     | 2,6         | 26,0             | 9,6061     | -0,1        |
| 450      | 10/07/2014 08:15 | 9,7620     | 2,5         | 21,0             | 9,6060     | -0,2        |
| 451      | 24/07/2014 08:00 | 9,7618     | 2,3         | 24,0             | 9,6059     | -0,3        |
| 452      | 01/08/2014 08:25 | 9,7617     | 2,2         | 25,0             | 9,6057     | -0,5        |
| 453      | 28/08/2014 08:25 | 9,7614     | 1,9         | 26,0             | 9,6058     | -0,4        |
| 454      | 22/09/2014 08:30 | 9,7618     | 2,3         | 25,0             | 9,6059     | -0,3        |
| 455      | 20/10/2014 08:10 | 9,7616     | 2,1         | 20,0             | 9,6050     | -1,3        |
| 456      | 17/11/2014 10:30 | 9,7616     | 2,1         | 19,0             | 9,6058     | -0,4        |
| 457      | 09/12/2014 14:45 | 9,7622     | 2,7         | 15,0             | 9,6063     | 0,1         |
| 458      | 21/01/2015 10:45 | 9,7620     | 2,5         | 14,0             | 9,6064     | 0,2         |
| 459      | 23/03/2015 08:45 | 9,7631     | 3,6         | 14,0             | 9,6069     | 0,6         |



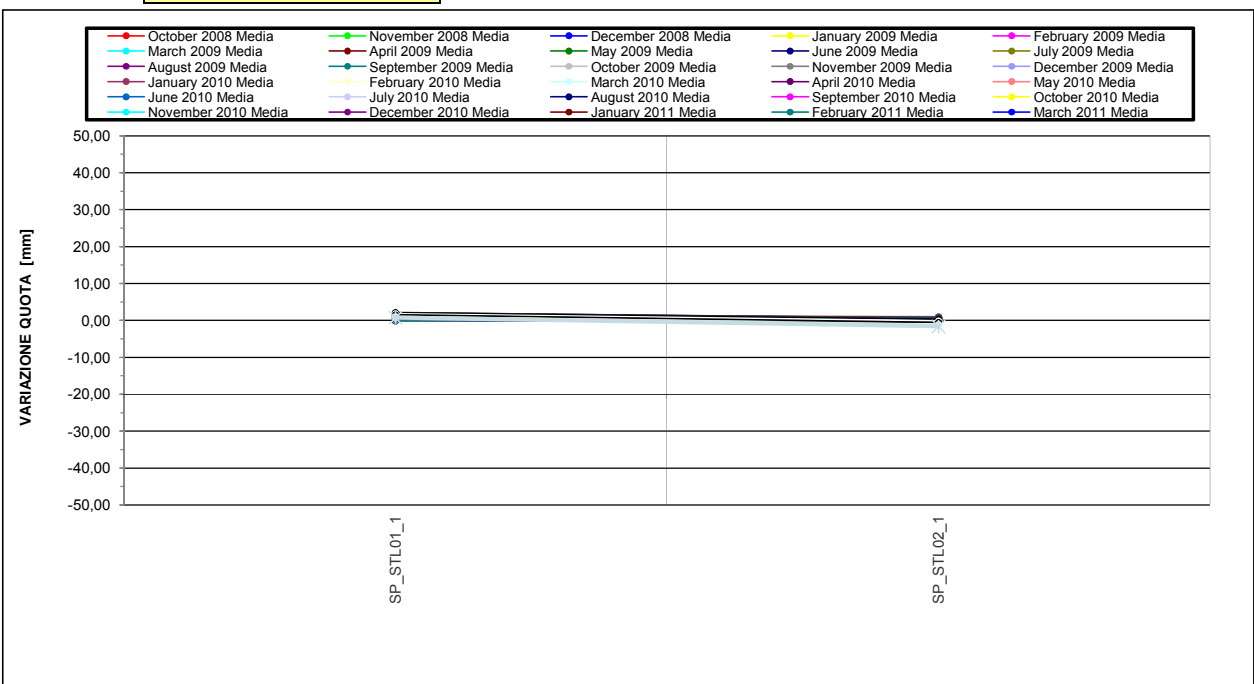
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio Via SP 1  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE

**Opera** \ Edificio 215

**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica

**Data posa in opera** 14/10/2008

**Data lettura di zero** 14/10/2008

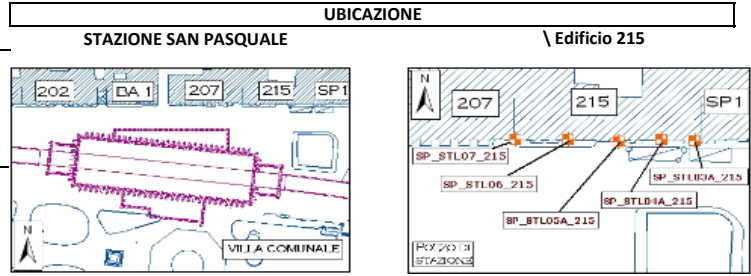
**Ultima Misura** 460 in data 23/03/2015

| Letto n° | DATA             | SP_STL03_215 |             | Temp. Media [°C] | SP_STL03A_215 |             | SP_STL04_215 |             | SP_STL04A_215 |             | SP_STL05_215 |             | SP_STL05A_215 |             | SP_STL06_215 |             | SP_STL07_215 |             |
|----------|------------------|--------------|-------------|------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|          |                  | 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] |
| 417      | 24/02/2014 09:00 |              |             | 12,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6319        | -3,7        | 9,6899       | -7,0        | 9,6382       | -9,8        |
| 418      | 26/02/2014 08:00 |              |             | 11,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6323        | -3,4        | 9,6902       | -6,7        | 9,6387       | -9,2        |
| 419      | 28/02/2014 09:30 |              |             | 11,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6321        | -3,6        | 9,6902       | -6,7        | 9,6384       | -9,5        |
| 420      | 03/03/2014 10:30 |              |             | 11,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6317        | -3,9        | 9,6894       | -7,5        | 9,6378       | -10,1       |
| 421      | 05/03/2014 08:00 |              |             | 10,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6320        | -3,6        | 9,6899       | -7,0        | 9,6384       | -9,5        |
| 422      | 07/03/2014 08:00 |              |             | 12,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6323        | -3,3        | 9,6903       | -6,7        | 9,6386       | -9,4        |
| 423      | 10/03/2014 09:00 |              |             | 13,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6320        | -3,7        | 9,6900       | -7,0        | 9,6382       | -9,7        |
| 424      | 12/03/2014 11:00 |              |             | 16,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6316        | -4,1        | 9,6892       | -7,7        | 9,6373       | -10,6       |
| 425      | 14/03/2014 10:30 |              |             | 16,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6314        | -4,3        | 9,6892       | -7,7        | 9,6379       | -10,0       |
| 426      | 18/03/2014 10:30 |              |             | 16,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6323        | -3,3        | 9,6901       | -6,8        | 9,6385       | -9,4        |
| 427      | 21/03/2014 09:00 |              |             | 17,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6320        | -3,7        | 9,6900       | -7,0        | 9,6380       | -9,9        |
| 428      | 24/03/2014 08:30 |              |             | 12,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6335        | -2,1        | 9,6913       | -5,6        | 9,6395       | -8,4        |
| 429      | 26/03/2014 08:00 |              |             | 10,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6323        | -3,4        | 9,6901       | -6,8        | 9,6385       | -9,4        |
| 430      | 28/03/2014 08:00 |              |             | 12,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6325        | -3,1        | 9,6905       | -6,4        | 9,6387       | -9,2        |
| 431      | 31/03/2014 08:00 |              |             | 13,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6320        | -3,7        | 9,6899       | -7,0        | 9,6380       | -9,9        |
| 432      | 03/04/2014 08:00 |              |             | 14,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6319        | -3,8        | 9,6900       | -7,0        | 9,6383       | -9,6        |
| 433      | 07/04/2014 08:15 |              |             | 14,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6324        | -3,2        | 9,6903       | -6,6        | 9,6385       | -9,4        |
| 434      | 10/04/2014 10:00 |              |             | 17,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6320        | -3,7        | 9,6903       | -6,6        | 9,6385       | -9,4        |
| 435      | 14/04/2014 08:00 |              |             | 14,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6321        | -3,5        | 9,6904       | -6,5        | 9,6386       | -9,3        |
| 436      | 18/04/2014 07:45 |              |             | 11,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6322        | -3,5        | 9,6902       | -6,7        | 9,6380       | -9,9        |
| 437      | 24/04/2014 08:00 |              |             | 15,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6325        | -3,1        | 9,6905       | -6,4        | 9,6387       | -9,3        |
| 438      | 28/04/2014 07:45 |              |             | 13,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6324        | -3,2        | 9,6902       | -6,7        | 9,6387       | -9,2        |
| 439      | 05/05/2014 08:15 |              |             | 15,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6326        | -3,0        | 9,6903       | -6,6        | 9,6388       | -9,1        |
| 440      | 12/05/2014 08:15 |              |             | 19,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6322        | -3,5        | 9,6903       | -6,6        | 9,6385       | -9,4        |
| 441      | 16/05/2014 08:45 |              |             | 16,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6324        | -3,3        | 9,6901       | -6,8        | 9,6387       | -9,2        |
| 442      | 19/05/2014 10:30 |              |             | 21,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6325        | -3,1        | 9,6905       | -6,4        | 9,6390       | -8,9        |
| 443      | 23/05/2014 08:00 |              |             | 22,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6319        | -3,7        | 9,6898       | -7,1        | 9,6383       | -9,6        |
| 444      | 27/05/2014 08:00 |              |             | 20,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6323        | -3,4        | 9,6902       | -6,7        | 9,6387       | -9,2        |
| 445      | 03/06/2014 08:00 |              |             | 19,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6324        | -3,3        | 9,6901       | -6,8        | 9,6385       | -9,5        |
| 446      | 10/06/2014 08:00 |              |             | 25,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6317        | -4,0        | 9,6897       | -7,3        | 9,6380       | -9,9        |
| 447      | 16/06/2014 09:15 |              |             | 24,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6317        | -4,0        | 9,6899       | -7,0        | 9,6383       | -9,6        |
| 448      | 19/06/2014 08:00 |              |             | 20,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6323        | -3,4        | 9,6902       | -6,8        | 9,6386       | -9,3        |
| 449      | 27/06/2014 08:15 |              |             | 23,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6321        | -3,5        | 9,6900       | -7,0        | 9,6383       | -9,6        |
| 450      | 03/07/2014 08:00 |              |             | 26,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6322        | -3,4        | 9,6901       | -6,8        | 9,6384       | -9,6        |
| 451      | 10/07/2014 08:15 |              |             | 21,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6323        | -3,4        | 9,6901       | -6,8        | 9,6383       | -9,7        |
| 452      | 24/07/2014 08:00 |              |             | 24,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6324        | -3,3        | 9,6902       | -6,8        | 9,6386       | -9,3        |
| 453      | 01/08/2014 08:25 |              |             | 25,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6318        | -3,8        | 9,6894       | -7,5        | 9,6380       | -9,9        |
| 454      | 28/08/2014 08:25 |              |             | 26,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6322        | -3,5        | 9,6900       | -7,0        | 9,6387       | -9,3        |
| 455      | 22/09/2014 08:30 |              |             | 25,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6321        | -3,6        | 9,6898       | -7,1        | 9,6382       | -9,7        |
| 456      | 20/10/2014 08:10 |              |             | 20,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6318        | -3,9        | 9,6896       | -7,3        | 9,6380       | -9,9        |
| 457      | 17/11/2014 10:30 |              |             | 19,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6323        | -3,4        | 9,6902       | -6,7        | 9,6384       | -9,6        |
| 458      | 09/12/2014 14:45 |              |             | 15,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6326        | -3,0        | 9,6904       | -6,5        | 9,6390       | -8,9        |
| 459      | 21/01/2015 10:45 |              |             | 14,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6324        | -3,2        | 9,6903       | -6,6        | 9,6387       | -9,2        |
| 460      | 23/03/2015 08:45 |              |             | 14,0             |               |             |              |             |               |             |              |             | 9,6330        | -2,7        | 9,6908       | -6,1        | 9,6392       | -8,7        |

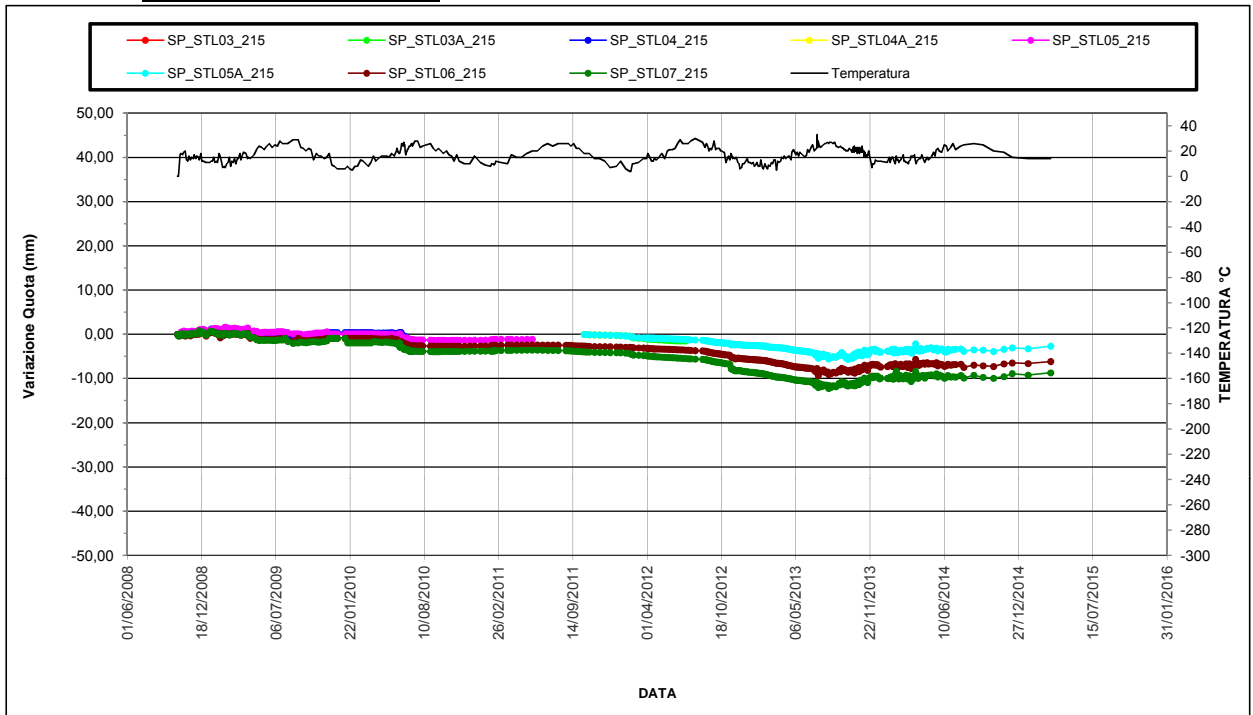




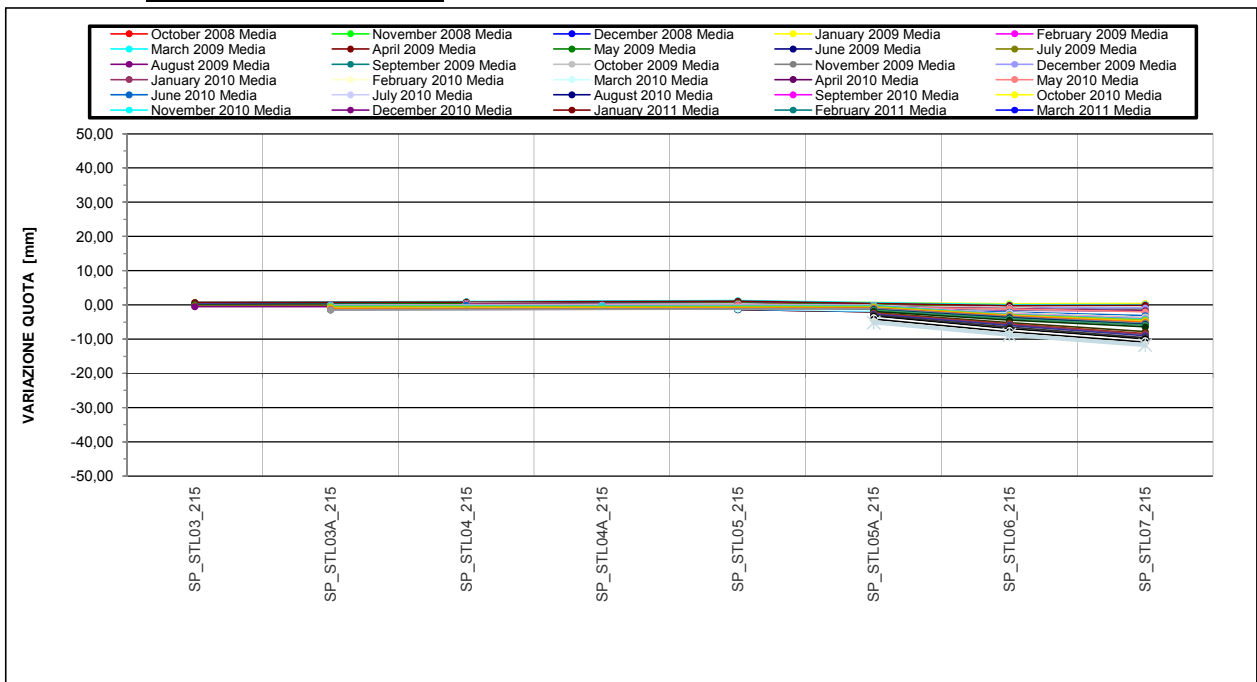
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 215  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**

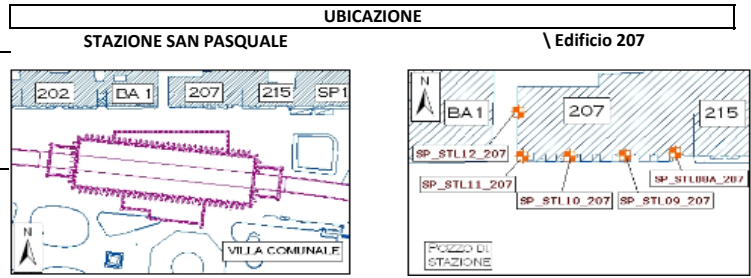



**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**
**Opera \ Edificio 207**
**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**
**Data posa in opera 14/10/2008**
**Data lettura di zero 14/10/2008**
**Ultima Misura** 460 **in data** 23/03/2015

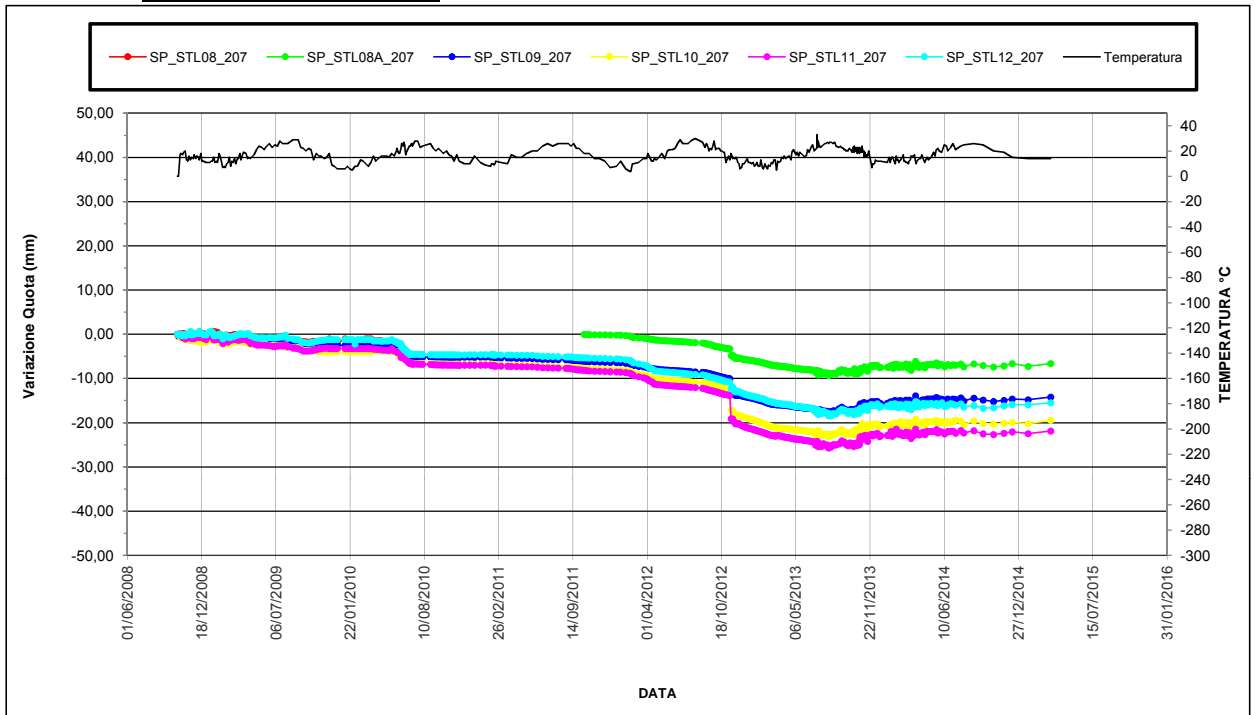
| Letto n° | DATA             | SP_STL08_207 |             | Temp. Media [°C] | SP_STL08A_207 |             | SP_STL09_207 |             | SP_STL10_207 |             | SP_STL11_207 |             | SP_STL12_207 |             |
|----------|------------------|--------------|-------------|------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]    | Spost. [mm] |                  | Quota [m]     | Spost. [mm] | Quota [m]    | Spost. [mm] | Quota [m]    | Spost. [mm] | Quota [m]    | Spost. [mm] | Quota [m]    | Spost. [mm] |
| 417      | 24/02/2014 09:00 |              |             | 12,0             | 9,6275        | -7,1        | 9,6201       | -15,4       | 9,6437       | -20,3       | 9,6284       | -22,8       | 9,6699       | -16,3       |
| 418      | 26/02/2014 08:00 |              |             | 11,0             | 9,6280        | -6,7        | 9,6206       | -14,9       | 9,6440       | -20,0       | 9,6291       | -22,1       | 9,6704       | -15,8       |
| 419      | 28/02/2014 09:30 |              |             | 11,0             | 9,6277        | -7,0        | 9,6205       | -15,0       | 9,6437       | -20,2       | 9,6289       | -22,4       | 9,6704       | -15,8       |
| 420      | 03/03/2014 10:30 |              |             | 11,0             | 9,6271        | -7,6        | 9,6198       | -15,7       | 9,6431       | -20,8       | 9,6284       | -22,9       | 9,6694       | -16,8       |
| 421      | 05/03/2014 08:00 |              |             | 10,0             | 9,6276        | -7,1        | 9,6204       | -15,1       | 9,6437       | -20,2       | 9,6289       | -22,4       | 9,6703       | -15,9       |
| 422      | 07/03/2014 08:00 |              |             | 12,0             | 9,6279        | -6,8        | 9,6206       | -14,9       | 9,6441       | -19,8       | 9,6290       | -22,2       | 9,6704       | -15,8       |
| 423      | 10/03/2014 09:00 |              |             | 13,0             | 9,6276        | -7,1        | 9,6203       | -15,2       | 9,6435       | -20,4       | 9,6286       | -22,6       | 9,6700       | -16,2       |
| 424      | 12/03/2014 11:00 |              |             | 16,0             | 9,6265        | -8,1        | 9,6193       | -16,2       | 9,6426       | -21,3       | 9,6277       | -23,5       | 9,6692       | -17,0       |
| 425      | 14/03/2014 10:30 |              |             | 16,0             | 9,6273        | -7,4        | 9,6199       | -15,6       | 9,6431       | -20,8       | 9,6285       | -22,7       | 9,6698       | -16,4       |
| 426      | 18/03/2014 10:30 |              |             | 16,0             | 9,6276        | -7,0        | 9,6205       | -15,0       | 9,6439       | -20,0       | 9,6288       | -22,5       | 9,6701       | -16,0       |
| 427      | 21/03/2014 09:00 |              |             | 17,0             | 9,6274        | -7,3        | 9,6200       | -15,5       | 9,6435       | -20,4       | 9,6284       | -22,8       | 9,6697       | -16,5       |
| 428      | 24/03/2014 08:30 |              |             | 12,0             | 9,6285        | -6,1        | 9,6216       | -13,9       | 9,6448       | -19,2       | 9,6298       | -21,4       | 9,6710       | -15,2       |
| 429      | 26/03/2014 08:00 |              |             | 10,0             | 9,6278        | -6,9        | 9,6204       | -15,1       | 9,6438       | -20,2       | 9,6288       | -22,4       | 9,6702       | -15,9       |
| 430      | 28/03/2014 08:00 |              |             | 12,0             | 9,6280        | -6,7        | 9,6206       | -14,9       | 9,6440       | -19,9       | 9,6290       | -22,2       | 9,6708       | -15,3       |
| 431      | 31/03/2014 08:00 |              |             | 13,0             | 9,6274        | -7,3        | 9,6200       | -15,5       | 9,6435       | -20,4       | 9,6286       | -22,6       | 9,6699       | -16,2       |
| 432      | 03/04/2014 08:00 |              |             | 14,0             | 9,6272        | -7,5        | 9,6203       | -15,2       | 9,6437       | -20,2       | 9,6285       | -22,8       | 9,6698       | -16,4       |
| 433      | 07/04/2014 08:15 |              |             | 14,0             | 9,6276        | -7,1        | 9,6204       | -15,1       | 9,6439       | -20,1       | 9,6288       | -22,5       | 9,6702       | -16,0       |
| 434      | 10/04/2014 10:00 |              |             | 17,0             | 9,6276        | -7,1        | 9,6206       | -14,9       | 9,6439       | -20,0       | 9,6290       | -22,3       | 9,6703       | -15,9       |
| 435      | 14/04/2014 08:00 |              |             | 14,0             | 9,6278        | -6,9        | 9,6207       | -14,8       | 9,6442       | -19,8       | 9,6291       | -22,1       | 9,6706       | -15,6       |
| 436      | 18/04/2014 07:45 |              |             | 11,0             | 9,6271        | -7,6        | 9,6200       | -15,5       | 9,6434       | -20,5       | 9,6285       | -22,7       | 9,6701       | -16,1       |
| 437      | 24/04/2014 08:00 |              |             | 15,0             | 9,6278        | -6,8        | 9,6209       | -14,6       | 9,6442       | -19,7       | 9,6293       | -21,9       | 9,6705       | -15,7       |
| 438      | 28/04/2014 07:45 |              |             | 13,0             | 9,6278        | -6,9        | 9,6209       | -14,6       | 9,6441       | -19,8       | 9,6292       | -22,0       | 9,6702       | -16,0       |
| 439      | 05/05/2014 08:15 |              |             | 15,0             | 9,6279        | -6,8        | 9,6209       | -14,6       | 9,6442       | -19,8       | 9,6293       | -21,9       | 9,6706       | -15,6       |
| 440      | 12/05/2014 08:15 |              |             | 19,0             | 9,6278        | -6,9        | 9,6209       | -14,6       | 9,6442       | -19,7       | 9,6293       | -21,9       | 9,6703       | -15,9       |
| 441      | 16/05/2014 08:45 |              |             | 16,0             | 9,6279        | -6,8        | 9,6208       | -14,7       | 9,6442       | -19,8       | 9,6292       | -22,0       | 9,6704       | -15,8       |
| 442      | 19/05/2014 10:30 |              |             | 21,0             | 9,6282        | -6,4        | 9,6212       | -14,3       | 9,6445       | -19,5       | 9,6297       | -21,6       | 9,6706       | -15,6       |
| 443      | 23/05/2014 08:00 |              |             | 22,0             | 9,6275        | -7,1        | 9,6205       | -15,0       | 9,6438       | -20,1       | 9,6289       | -22,3       | 9,6700       | -16,2       |
| 444      | 27/05/2014 08:00 |              |             | 20,0             | 9,6279        | -6,7        | 9,6209       | -14,6       | 9,6442       | -19,7       | 9,6292       | -21,9       | 9,6704       | -15,8       |
| 445      | 03/06/2014 08:00 |              |             | 19,0             | 9,6278        | -6,9        | 9,6209       | -14,6       | 9,6442       | -19,8       | 9,6291       | -22,1       | 9,6707       | -15,5       |
| 446      | 10/06/2014 08:00 |              |             | 25,0             | 9,6274        | -7,3        | 9,6205       | -15,0       | 9,6438       | -20,2       | 9,6287       | -22,5       | 9,6699       | -16,3       |
| 447      | 16/06/2014 09:15 |              |             | 24,0             | 9,6276        | -7,0        | 9,6207       | -14,8       | 9,6439       | -20,0       | 9,6290       | -22,2       | 9,6700       | -16,1       |
| 448      | 19/06/2014 08:00 |              |             | 20,0             | 9,6279        | -6,8        | 9,6209       | -14,6       | 9,6443       | -19,6       | 9,6293       | -21,9       | 9,6703       | -15,9       |
| 449      | 27/06/2014 08:15 |              |             | 23,0             | 9,6277        | -7,0        | 9,6206       | -14,9       | 9,6440       | -20,0       | 9,6293       | -21,9       | 9,6705       | -15,6       |
| 450      | 03/07/2014 08:00 |              |             | 26,0             | 9,6278        | -6,9        | 9,6209       | -14,6       | 9,6442       | -19,8       | 9,6293       | -21,9       | 9,6704       | -15,8       |
| 451      | 10/07/2014 08:15 |              |             | 21,0             | 9,6277        | -7,0        | 9,6208       | -14,7       | 9,6445       | -19,5       | 9,6289       | -22,4       | 9,6702       | -16,0       |
| 452      | 24/07/2014 08:00 |              |             | 24,0             | 9,6280        | -6,7        | 9,6211       | -14,4       | 9,6444       | -19,6       | 9,6295       | -21,8       | 9,6705       | -15,7       |
| 453      | 01/08/2014 08:25 |              |             | 25,0             | 9,6274        | -7,3        | 9,6204       | -15,1       | 9,6435       | -20,4       | 9,6289       | -22,3       | 9,6698       | -16,4       |
| 454      | 28/08/2014 08:25 |              |             | 26,0             | 9,6280        | -6,7        | 9,6211       | -14,4       | 9,6444       | -19,5       | 9,6294       | -21,8       | 9,6701       | -16,1       |
| 455      | 22/09/2014 08:30 |              |             | 25,0             | 9,6276        | -7,1        | 9,6206       | -14,9       | 9,6438       | -20,1       | 9,6287       | -22,5       | 9,6694       | -16,7       |
| 456      | 20/10/2014 08:10 |              |             | 20,0             | 9,6273        | -7,4        | 9,6203       | -15,2       | 9,6437       | -20,3       | 9,6286       | -22,7       | 9,6696       | -16,6       |
| 457      | 17/11/2014 10:30 |              |             | 19,0             | 9,6275        | -7,1        | 9,6205       | -15,0       | 9,6438       | -20,1       | 9,6288       | -22,4       | 9,6700       | -16,2       |
| 458      | 09/12/2014 14:45 |              |             | 15,0             | 9,6280        | -6,6        | 9,6209       | -14,6       | 9,6440       | -19,9       | 9,6292       | -22,1       | 9,6703       | -15,9       |
| 459      | 21/01/2015 10:45 |              |             | 14,0             | 9,6274        | -7,3        | 9,6207       | -14,8       | 9,6437       | -20,2       | 9,6288       | -22,5       | 9,6703       | -15,9       |
| 460      | 23/03/2015 08:45 |              |             | 14,0             | 9,6281        | -6,6        | 9,6213       | -14,2       | 9,6445       | -19,4       | 9,6294       | -21,9       | 9,6707       | -15,5       |



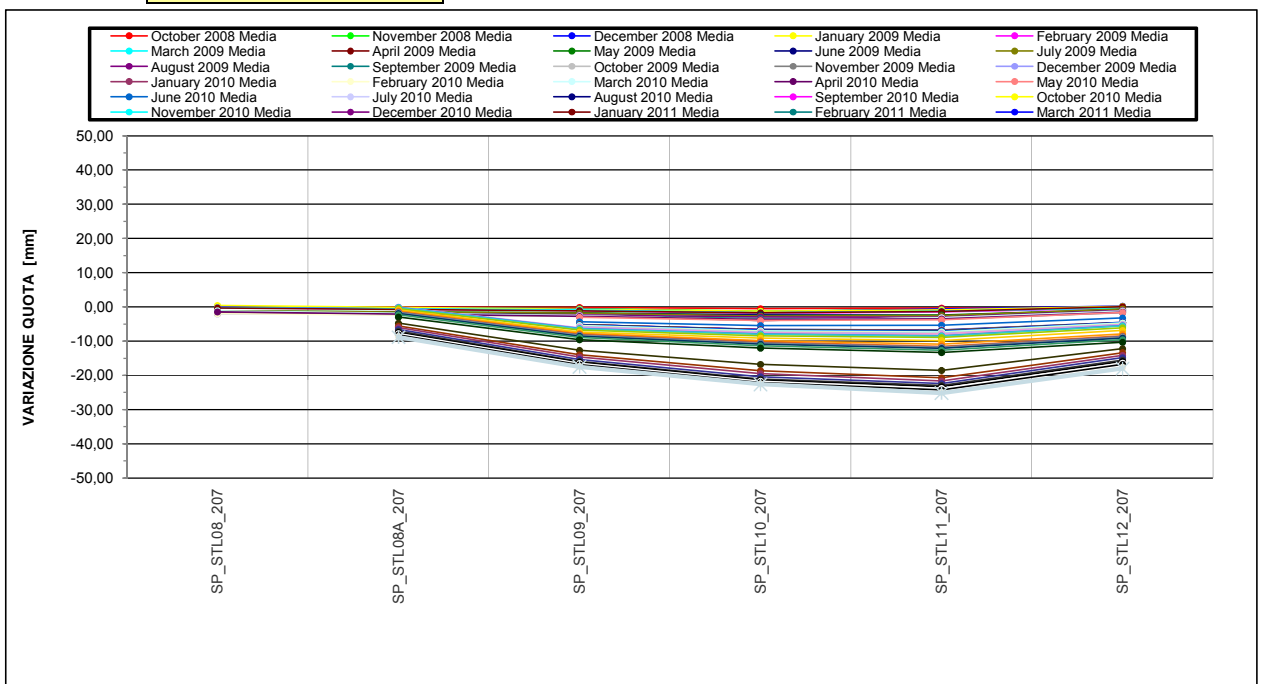
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 207  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**

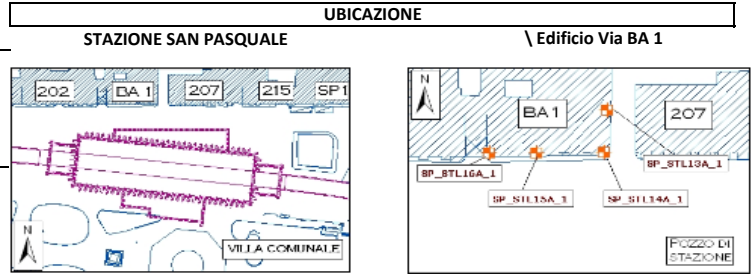



**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**
**Opera \ Edificio Via BA 1**
**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**
**Data posa in opera 14/10/2008**
**Data lettura di zero 14/10/2008**
**Ultima Misura** 393 **in data** 23/03/2015

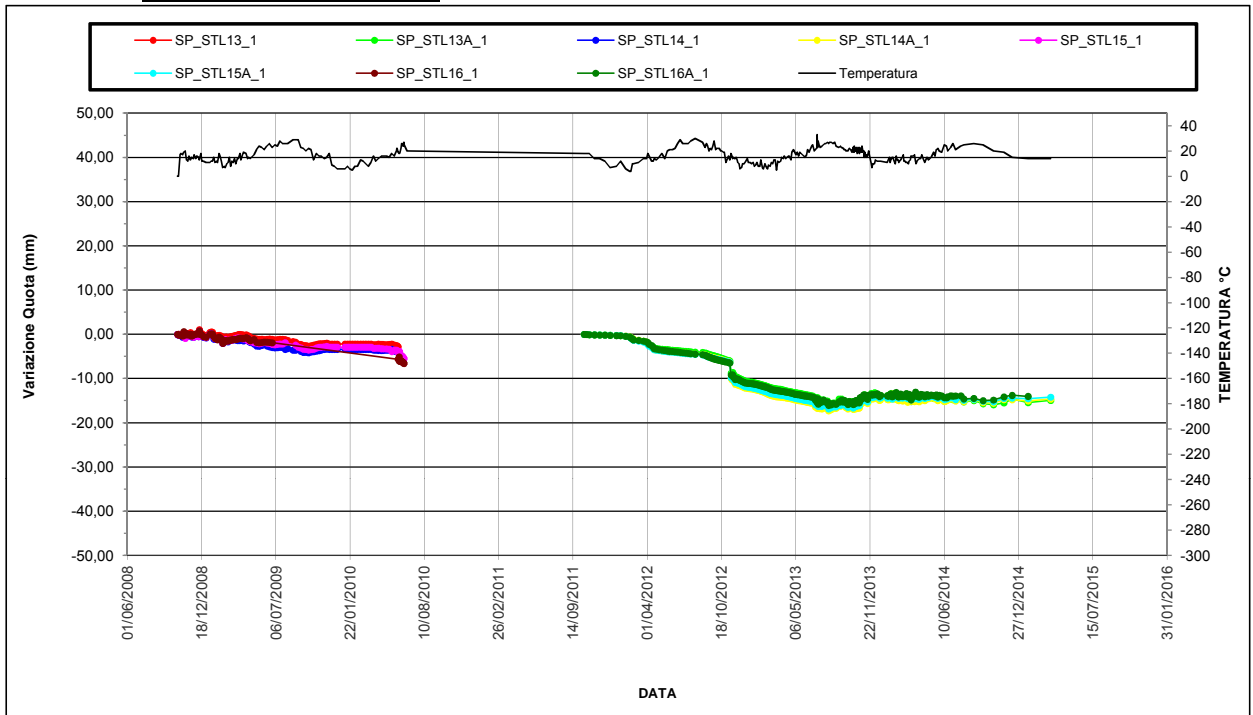
| Letto n° | DATA             | SP_STL13_1 |             | Temp. Media [°C] | SP_STL13A_1 |             | SP_STL14_1 |             | SP_STL14A_1 |             | SP_STL15_1 |             | SP_STL15A_1 |             | SP_STL16_1 |             | SP_STL16A_1 |             |
|----------|------------------|------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|          |                  | 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] |
| 350      | 24/02/2014 09:00 |            |             | 12,0             | 9,7318      | -14,2       |            |             | 9,5730      | -15,0       |            |             | 9,5187      | -14,3       |            |             | 9,5337      | -14,0       |
| 351      | 26/02/2014 08:00 |            |             | 11,0             | 9,7323      | -13,8       |            |             | 9,5736      | -14,4       |            |             | 9,5192      | -13,8       |            |             | 9,5342      | -13,5       |
| 352      | 28/02/2014 09:30 |            |             | 11,0             | 9,7322      | -13,9       |            |             | 9,5739      | -14,1       |            |             | 9,5193      | -13,7       |            |             | 9,5343      | -13,4       |
| 353      | 03/03/2014 10:30 |            |             | 11,0             | 9,7313      | -14,8       |            |             | 9,5726      | -15,3       |            |             | 9,5184      | -14,6       |            |             | 9,5335      | -14,2       |
| 354      | 05/03/2014 08:00 |            |             | 10,0             | 9,7319      | -14,1       |            |             | 9,5732      | -14,7       |            |             | 9,5189      | -14,1       |            |             | 9,5339      | -13,7       |
| 355      | 07/03/2014 08:00 |            |             | 12,0             | 9,7321      | -14,0       |            |             | 9,5734      | -14,5       |            |             | 9,5191      | -13,9       |            |             | 9,5341      | -13,6       |
| 356      | 10/03/2014 09:00 |            |             | 13,0             | 9,7319      | -14,2       |            |             | 9,5730      | -15,0       |            |             | 9,5185      | -14,4       |            |             | 9,5337      | -14,0       |
| 357      | 12/03/2014 11:00 |            |             | 16,0             | 9,7309      | -15,2       |            |             | 9,5730      | -15,0       |            |             | 9,5182      | -14,8       |            |             | 9,5328      | -14,8       |
| 358      | 14/03/2014 10:30 |            |             | 16,0             | 9,7315      | -14,6       |            |             | 9,5729      | -15,1       |            |             | 9,5186      | -14,4       |            |             | 9,5333      | -14,3       |
| 359      | 18/03/2014 10:30 |            |             | 16,0             | 9,7317      | -14,4       |            |             | 9,5740      | -14,0       |            |             | 9,5189      | -14,1       |            |             | 9,5339      | -13,8       |
| 360      | 21/03/2014 09:00 |            |             | 17,0             | 9,7313      | -14,8       |            |             | 9,5728      | -15,2       |            |             | 9,5184      | -14,6       |            |             | 9,5337      | -14,0       |
| 361      | 24/03/2014 08:30 |            |             | 12,0             | 9,7324      | -13,7       |            |             | 9,5740      | -14,0       |            |             | 9,5195      | -13,5       |            |             | 9,5346      | -13,1       |
| 362      | 26/03/2014 08:00 |            |             | 10,0             | 9,7317      | -14,3       |            |             | 9,5732      | -14,7       |            |             | 9,5188      | -14,2       |            |             | 9,5338      | -13,8       |
| 363      | 28/03/2014 08:00 |            |             | 12,0             | 9,7319      | -14,2       |            |             | 9,5734      | -14,6       |            |             | 9,5189      | -14,1       |            |             | 9,5340      | -13,7       |
| 364      | 31/03/2014 08:00 |            |             | 13,0             | 9,7313      | -14,8       |            |             | 9,5728      | -15,2       |            |             | 9,5184      | -14,6       |            |             | 9,5335      | -14,1       |
| 365      | 03/04/2014 08:00 |            |             | 14,0             | 9,7312      | -14,9       |            |             | 9,5727      | -15,2       |            |             | 9,5184      | -14,6       |            |             | 9,5335      | -14,2       |
| 366      | 07/04/2014 08:15 |            |             | 14,0             | 9,7316      | -14,5       |            |             | 9,5731      | -14,9       |            |             | 9,5188      | -14,2       |            |             | 9,5341      | -13,6       |
| 367      | 10/04/2014 10:00 |            |             | 17,0             | 9,7316      | -14,5       |            |             | 9,5732      | -14,7       |            |             | 9,5188      | -14,2       |            |             | 9,5340      | -13,7       |
| 368      | 14/04/2014 08:00 |            |             | 14,0             | 9,7319      | -14,2       |            |             | 9,5733      | -14,7       |            |             | 9,5189      | -14,1       |            |             | 9,5340      | -13,7       |
| 369      | 18/04/2014 07:45 |            |             | 11,0             | 9,7313      | -14,8       |            |             | 9,5730      | -15,0       |            |             | 9,5185      | -14,5       |            |             | 9,5335      | -14,1       |
| 370      | 24/04/2014 08:00 |            |             | 15,0             | 9,7319      | -14,2       |            |             | 9,5737      | -14,3       |            |             | 9,5190      | -14,0       |            |             | 9,5340      | -13,6       |
| 371      | 28/04/2014 07:45 |            |             | 13,0             | 9,7316      | -14,5       |            |             | 9,5734      | -14,6       |            |             | 9,5187      | -14,3       |            |             | 9,5337      | -14,0       |
| 372      | 05/05/2014 08:15 |            |             | 15,0             | 9,7318      | -14,2       |            |             | 9,5736      | -14,4       |            |             | 9,5189      | -14,0       |            |             | 9,5339      | -13,7       |
| 373      | 12/05/2014 08:15 |            |             | 19,0             | 9,7316      | -14,5       |            |             | 9,5738      | -14,2       |            |             | 9,5189      | -14,1       |            |             | 9,5338      | -13,8       |
| 374      | 16/05/2014 08:45 |            |             | 16,0             | 9,7316      | -14,5       |            |             | 9,5733      | -14,6       |            |             | 9,5187      | -14,3       |            |             | 9,5337      | -13,9       |
| 375      | 19/05/2014 10:30 |            |             | 21,0             | 9,7318      | -14,3       |            |             | 9,5736      | -14,3       |            |             | 9,5191      | -13,9       |            |             | 9,5340      | -13,7       |
| 376      | 23/05/2014 08:00 |            |             | 22,0             | 9,7313      | -14,8       |            |             | 9,5730      | -15,0       |            |             | 9,5185      | -14,5       |            |             | 9,5335      | -14,2       |
| 377      | 27/05/2014 08:00 |            |             | 20,0             | 9,7317      | -14,4       |            |             | 9,5735      | -14,5       |            |             | 9,5189      | -14,1       |            |             | 9,5339      | -13,8       |
| 378      | 03/06/2014 08:00 |            |             | 19,0             | 9,7315      | -14,6       |            |             | 9,5732      | -14,7       |            |             | 9,5187      | -14,3       |            |             | 9,5337      | -14,0       |
| 379      | 10/06/2014 08:00 |            |             | 25,0             | 9,7310      | -15,1       |            |             | 9,5727      | -15,2       |            |             | 9,5182      | -14,7       |            |             | 9,5333      | -14,4       |
| 380      | 16/06/2014 09:15 |            |             | 24,0             | 9,7313      | -14,8       |            |             | 9,5730      | -15,0       |            |             | 9,5183      | -14,6       |            |             | 9,5333      | -14,4       |
| 381      | 19/06/2014 08:00 |            |             | 20,0             | 9,7315      | -14,6       |            |             | 9,5732      | -14,8       |            |             | 9,5186      | -14,4       |            |             | 9,5336      | -14,1       |
| 382      | 27/06/2014 08:15 |            |             | 23,0             | 9,7315      | -14,6       |            |             | 9,5733      | -14,6       |            |             | 9,5187      | -14,3       |            |             | 9,5338      | -13,9       |
| 383      | 03/07/2014 08:00 |            |             | 26,0             | 9,7313      | -14,8       |            |             | 9,5733      | -14,6       |            |             | 9,5187      | -14,3       |            |             | 9,5337      | -14,0       |
| 384      | 10/07/2014 08:15 |            |             | 21,0             | 9,7313      | -14,8       |            |             | 9,5729      | -15,1       |            |             | 9,5182      | -14,8       |            |             | 9,5337      | -13,9       |
| 385      | 24/07/2014 08:00 |            |             | 24,0             | 9,7314      | -14,6       |            |             | 9,5734      | -14,6       |            |             | 9,5188      | -14,2       |            |             | 9,5338      | -13,9       |
| 386      | 01/08/2014 08:25 |            |             | 25,0             | 9,7308      | -15,3       |            |             | 9,5727      | -15,2       |            |             | 9,5181      | -14,9       |            |             | 9,5331      | -14,6       |
| 387      | 28/08/2014 08:25 |            |             | 26,0             | 9,7311      | -15,0       |            |             | 9,5732      | -14,8       |            |             | 9,5183      | -14,7       |            |             | 9,5332      | -14,5       |
| 388      | 22/09/2014 08:30 |            |             | 25,0             | 9,7304      | -15,7       |            |             | 9,5725      | -15,4       |            |             | 9,5178      | -15,2       |            |             | 9,5327      | -15,0       |
| 389      | 20/10/2014 08:10 |            |             | 20,0             | 9,7302      | -15,9       |            |             | 9,5724      | -15,6       |            |             | 9,5177      | -15,3       |            |             | 9,5328      | -14,9       |
| 390      | 17/11/2014 10:30 |            |             | 19,0             | 9,7306      | -15,5       |            |             | 9,5732      | -14,8       |            |             | 9,5185      | -14,5       |            |             | 9,5335      | -14,2       |
| 391      | 09/12/2014 14:45 |            |             | 15,0             | 9,7314      | -14,7       |            |             | 9,5732      | -14,8       |            |             | 9,5186      | -14,4       |            |             | 9,5339      | -13,8       |
| 392      | 21/01/2015 10:45 |            |             | 14,0             | 9,7306      | -15,4       |            |             | 9,5729      | -15,1       |            |             | 9,5184      | -14,6       |            |             | 9,5336      | -14,0       |
| 393      | 23/03/2015 08:45 |            |             | 14,0             | 9,7311      | -15,0       |            |             | 9,5733      | -14,7       |            |             | 9,5188      | -14,2       |            |             |             |             |



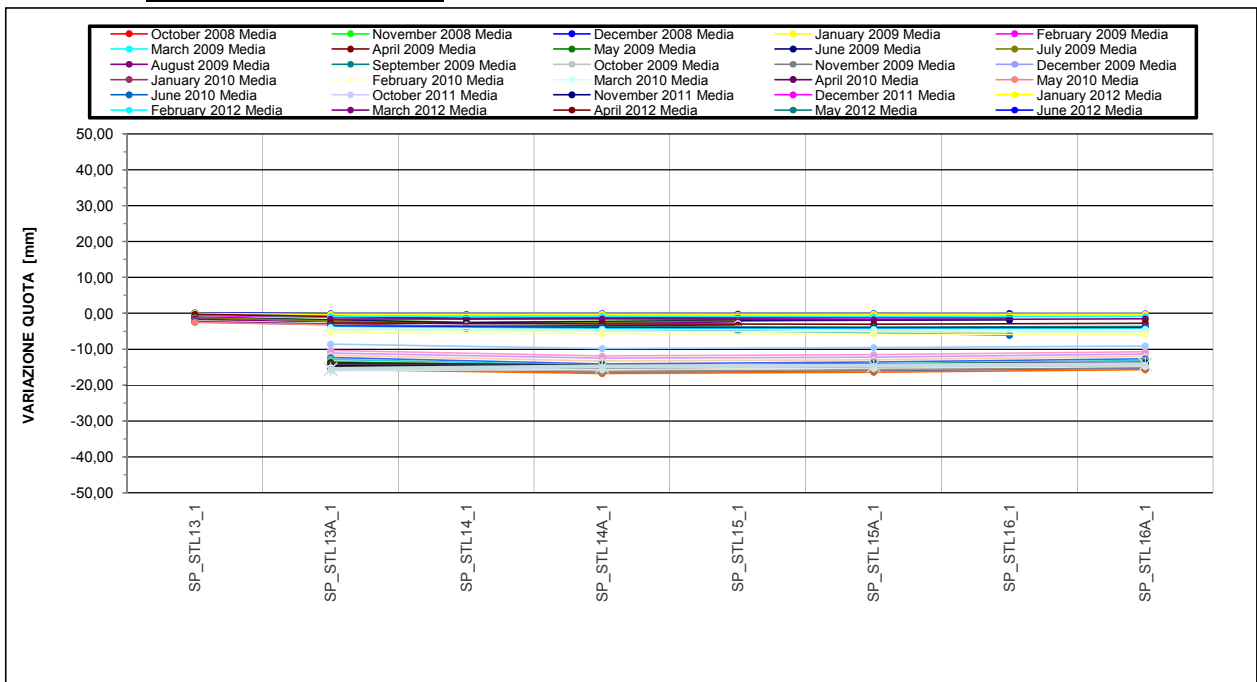
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio Via BA 1  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**

**Opera \ Edificio 202**

**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**

**Data posa in opera 14/10/2008**

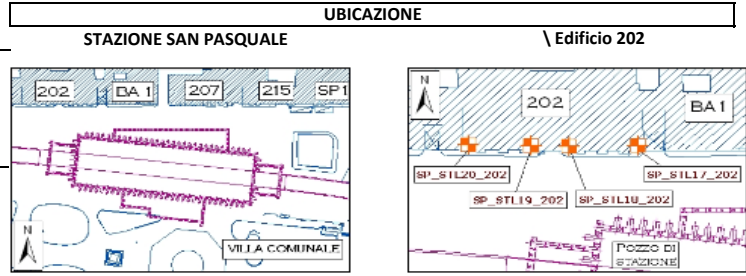
**Data lettura di zero 14/10/2008**

**Ultima Misura** 459 **in data** 23/03/2015

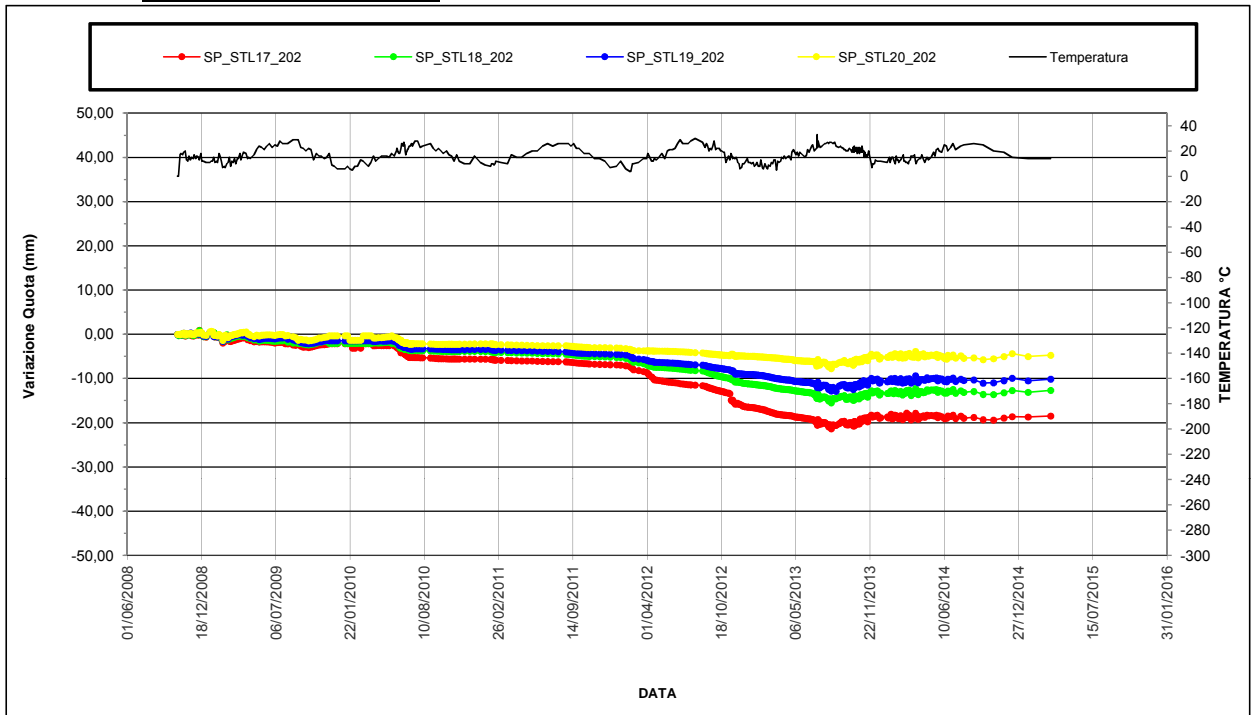
| Letto n° | DATA             | SP_STL17_202 |             | Temp. Media [°C] | SP_STL18_202 |             | SP_STL19_202 |             | SP_STL20_202 |             |
|----------|------------------|--------------|-------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]    | Spost. [mm] |                  | Quota [m]    | Spost. [mm] | Quota [m]    | Spost. [mm] | Quota [m]    | Spost. [mm] |
| 416      | 24/02/2014 09:00 | 9,7543       | -18,8       | 12,0             | 9,8137       | -13,3       | 9,7576       | -10,9       | 9,7991       | -5,3        |
| 417      | 26/02/2014 08:00 | 9,7547       | -18,4       | 11,0             | 9,8142       | -12,9       | 9,7583       | -10,2       | 9,7998       | -4,5        |
| 418      | 28/02/2014 09:30 | 9,7553       | -17,8       | 11,0             | 9,8143       | -12,7       | 9,7584       | -10,1       | 9,7997       | -4,6        |
| 419      | 03/03/2014 10:30 | 9,7544       | -18,8       | 11,0             | 9,8140       | -13,1       | 9,7580       | -10,5       | 9,7999       | -4,5        |
| 420      | 05/03/2014 08:00 | 9,7545       | -18,6       | 10,0             | 9,8140       | -13,0       | 9,7581       | -10,4       | 9,7995       | -4,8        |
| 421      | 07/03/2014 08:00 | 9,7549       | -18,3       | 12,0             | 9,8145       | -12,6       | 9,7585       | -10,0       | 9,8000       | -4,3        |
| 422      | 10/03/2014 09:00 | 9,7544       | -18,7       | 13,0             | 9,8139       | -13,1       | 9,7581       | -10,4       | 9,7995       | -4,8        |
| 423      | 12/03/2014 11:00 | 9,7538       | -19,3       | 16,0             | 9,8132       | -13,8       | 9,7575       | -11,0       | 9,7994       | -4,9        |
| 424      | 14/03/2014 10:30 | 9,7541       | -19,0       | 16,0             | 9,8136       | -13,5       | 9,7578       | -10,7       | 9,7992       | -5,1        |
| 425      | 18/03/2014 10:30 | 9,7542       | -18,9       | 16,0             | 9,8138       | -13,3       | 9,7579       | -10,6       | 9,7992       | -5,1        |
| 426      | 21/03/2014 09:00 | 9,7542       | -18,9       | 17,0             | 9,8137       | -13,3       | 9,7578       | -10,7       | 9,7992       | -5,2        |
| 427      | 24/03/2014 08:30 | 9,7553       | -17,9       | 12,0             | 9,8148       | -12,2       | 9,7591       | -9,4        | 9,8005       | -3,8        |
| 428      | 26/03/2014 08:00 | 9,7544       | -18,7       | 10,0             | 9,8139       | -13,1       | 9,7580       | -10,5       | 9,7997       | -4,6        |
| 429      | 28/03/2014 08:00 | 9,7548       | -18,4       | 12,0             | 9,8144       | -12,7       | 9,7585       | -10,0       | 9,7999       | -4,4        |
| 430      | 31/03/2014 08:00 | 9,7539       | -19,2       | 13,0             | 9,8134       | -13,6       | 9,7575       | -10,9       | 9,7990       | -5,3        |
| 431      | 03/04/2014 08:00 | 9,7541       | -19,0       | 14,0             | 9,8138       | -13,2       | 9,7579       | -10,5       | 9,7995       | -4,8        |
| 432      | 07/04/2014 08:15 | 9,7544       | -18,7       | 14,0             | 9,8141       | -12,9       | 9,7582       | -10,2       | 9,7998       | -4,6        |
| 433      | 10/04/2014 10:00 | 9,7545       | -18,6       | 17,0             | 9,8141       | -13,0       | 9,7582       | -10,2       | 9,7995       | -4,9        |
| 434      | 14/04/2014 08:00 | 9,7547       | -18,4       | 14,0             | 9,8139       | -13,2       | 9,7583       | -10,2       | 9,8000       | -4,4        |
| 435      | 18/04/2014 07:45 | 9,7544       | -18,7       | 11,0             | 9,8140       | -13,1       | 9,7581       | -10,4       | 9,7993       | -5,1        |
| 436      | 24/04/2014 08:00 | 9,7549       | -18,3       | 15,0             | 9,8145       | -12,5       | 9,7586       | -9,8        | 9,7996       | -4,7        |
| 437      | 28/04/2014 07:45 | 9,7547       | -18,4       | 13,0             | 9,8142       | -12,8       | 9,7583       | -10,2       | 9,7994       | -4,9        |
| 438      | 05/05/2014 08:15 | 9,7548       | -18,3       | 15,0             | 9,8145       | -12,6       | 9,7585       | -10,0       | 9,7997       | -4,7        |
| 439      | 12/05/2014 08:15 | 9,7547       | -18,4       | 19,0             | 9,8145       | -12,6       | 9,7585       | -9,9        | 9,7996       | -4,7        |
| 440      | 16/05/2014 08:45 | 9,7547       | -18,5       | 16,0             | 9,8144       | -12,7       | 9,7585       | -10,0       | 9,7995       | -4,8        |
| 441      | 19/05/2014 10:30 | 9,7548       | -18,3       | 21,0             | 9,8146       | -12,5       | 9,7586       | -9,8        | 9,7998       | -4,5        |
| 442      | 23/05/2014 08:00 | 9,7543       | -18,8       | 22,0             | 9,8140       | -13,1       | 9,7580       | -10,5       | 9,7991       | -5,2        |
| 443      | 27/05/2014 08:00 | 9,7547       | -18,4       | 20,0             | 9,8144       | -12,7       | 9,7585       | -10,0       | 9,7996       | -4,8        |
| 444      | 03/06/2014 08:00 | 9,7545       | -18,6       | 19,0             | 9,8142       | -12,8       | 9,7584       | -10,1       | 9,7994       | -4,9        |
| 445      | 10/06/2014 08:00 | 9,7540       | -19,1       | 25,0             | 9,8138       | -13,3       | 9,7578       | -10,6       | 9,7989       | -5,5        |
| 446      | 16/06/2014 09:15 | 9,7541       | -19,0       | 24,0             | 9,8138       | -13,3       | 9,7578       | -10,7       | 9,7987       | -5,6        |
| 447      | 19/06/2014 08:00 | 9,7547       | -18,5       | 20,0             | 9,8142       | -12,8       | 9,7583       | -10,1       | 9,7996       | -4,8        |
| 448      | 27/06/2014 08:15 | 9,7545       | -18,6       | 23,0             | 9,8142       | -12,9       | 9,7583       | -10,2       | 9,7993       | -5,1        |
| 449      | 03/07/2014 08:00 | 9,7548       | -18,3       | 26,0             | 9,8146       | -12,5       | 9,7586       | -9,9        | 9,7997       | -4,7        |
| 450      | 10/07/2014 08:15 | 9,7541       | -19,0       | 21,0             | 9,8137       | -13,3       | 9,7578       | -10,7       | 9,7990       | -5,4        |
| 451      | 24/07/2014 08:00 | 9,7546       | -18,5       | 24,0             | 9,8143       | -12,8       | 9,7583       | -10,1       | 9,7995       | -4,8        |
| 452      | 01/08/2014 08:25 | 9,7542       | -19,0       | 25,0             | 9,8139       | -13,1       | 9,7580       | -10,5       | 9,7989       | -5,4        |
| 453      | 28/08/2014 08:25 | 9,7543       | -18,8       | 26,0             | 9,8141       | -12,9       | 9,7581       | -10,3       | 9,7990       | -5,3        |
| 454      | 22/09/2014 08:30 | 9,7538       | -19,3       | 25,0             | 9,8135       | -13,6       | 9,7574       | -11,1       | 9,7986       | -5,7        |
| 455      | 20/10/2014 08:10 | 9,7537       | -19,4       | 20,0             | 9,8134       | -13,6       | 9,7575       | -11,0       | 9,7988       | -5,5        |
| 456      | 17/11/2014 10:30 | 9,7542       | -18,9       | 19,0             | 9,8138       | -13,2       | 9,7580       | -10,5       | 9,7993       | -5,0        |
| 457      | 09/12/2014 14:45 | 9,7545       | -18,6       | 15,0             | 9,8143       | -12,7       | 9,7586       | -9,9        | 9,8000       | -4,4        |
| 458      | 21/01/2015 10:45 | 9,7544       | -18,7       | 14,0             | 9,8139       | -13,1       | 9,7580       | -10,5       | 9,7993       | -5,0        |
| 459      | 23/03/2015 08:45 | 9,7546       | -18,5       | 14,0             | 9,8144       | -12,7       | 9,7583       | -10,1       | 9,7996       | -4,7        |



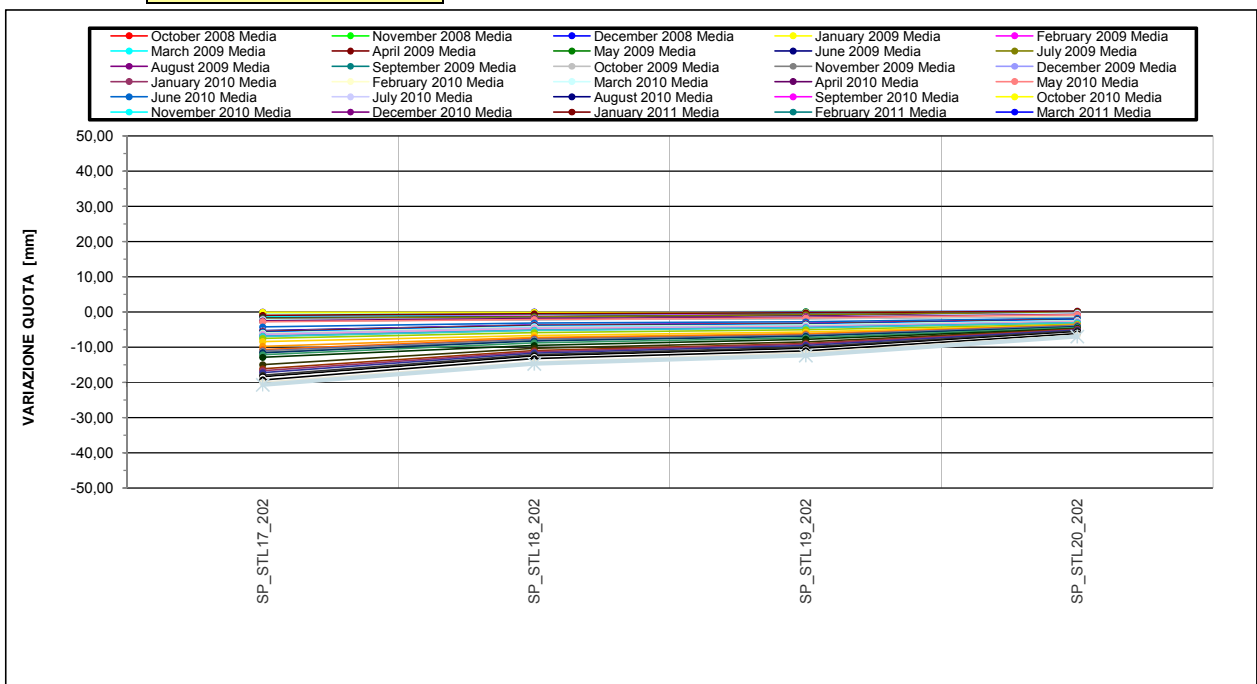
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 202  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**



## **11. 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' |         |
| SP_CSS1      | SP_CS01_215 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS2      | SP_CS02_215 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS3      | SP_CS03_215 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS4      | SP_CS04_215 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS5      | SP_CS05_207 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS6      | SP_CS06_207 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS7      | SP_CS07_207 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS8      | SP_CS08_207 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS9      | SP_CS09_207 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS10     | SP_CS10_1   | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          | 31/05/10            | RIMOSSO |
| SP_CSS11     | SP_CS11_1   | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               | Dal 10/07/09 al 14/05/10 |                     |         |
| SP_CSS12     | SP_CS12_1   | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               | Dal 10/07/09 al 14/05/10 |                     |         |
| SP_CSS13     | SP_CS13_1   | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               | Dal 10/07/09 al 14/05/10 |                     |         |
| SP_CSS14     | SP_CS14_202 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS15     | SP_CS15_202 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSS16     | SP_CS16_202 | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV17     | SP_CS17_V1  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV18     | SP_CS18_V1  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV19     | SP_CS19_V1  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV20     | SP_CS20_V1  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV21     | SP_CS21_V2  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV22     | SP_CS22_V2  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV23     | SP_CS23_V2  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          | 30/03/12            | RIMOSSO |
| SP_CSV24     | SP_CS24_V2  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV25     | SP_CS25_V2  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV26     | SP_CS26_V2  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV27     | SP_CS27_V3  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV28     | SP_CS28_V3  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
| SP_CSV29     | SP_CS29_V3  | CAPOSALDO        |                    | 18/09/08               |                          |                     |         |
|              | SP_CS30_CA  | CAPOSALDO        |                    | 07/05/13               |                          |                     |         |
|              | SP_CS31_CA  | CAPOSALDO        |                    | 07/05/13               |                          |                     |         |
|              | SP_CS32_CA  | CAPOSALDO        |                    | 07/05/13               |                          |                     |         |
|              | SP_CS33_CA  | CAPOSALDO        |                    | 07/05/13               |                          |                     |         |

(\*)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).





**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**

**Opera \ Edificio 215**

**Nome Allineamento Topografico Caposaldo**

**Data posa in opera 18/09/2008**

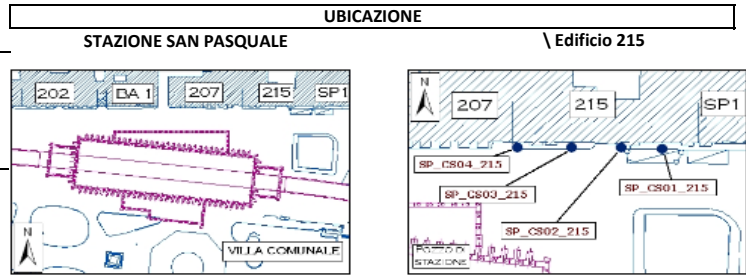
**Data lettura di zero 18/09/2008**

**Ultima Misura** 466 **in data** 23/03/2015

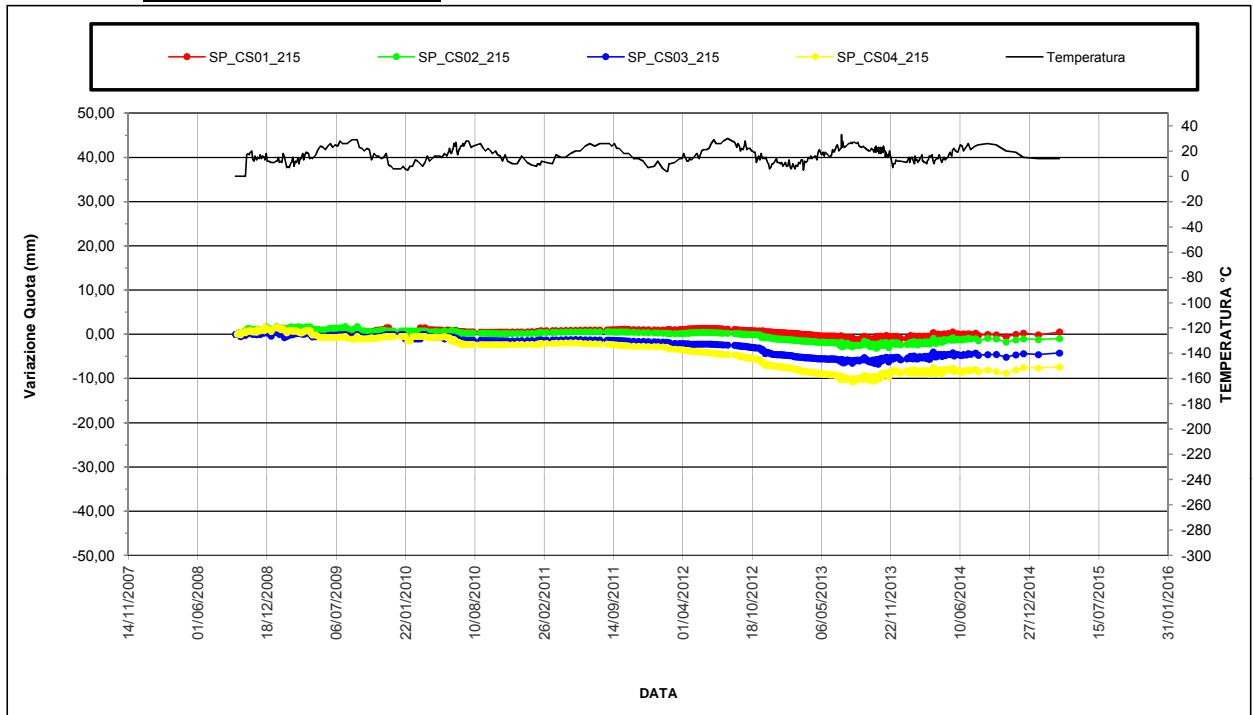
| Lett. n° | DATA             | SP_CS01_215 |             | Temp. Media [°C] | SP_CS02_215 |             | SP_CS03_215 |             | SP_CS04_215 |             |
|----------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]   | Spost. [mm] |                  | Quota [m]   | Spost. [mm] | Quota [m]   | Spost. [mm] | Quota [m]   | Spost. [mm] |
| 399      | 06/12/2013 10:30 | 8.8380      | -0,5        | 13,0             | 8.7700      | -2,3        | 8.7648      | -5,2        | 8.7901      | -8,3        |
| 400      | 11/12/2013 08:00 | 8.8380      | -0,5        | 12,0             | 8.7703      | -1,9        | 8.7648      | -5,2        | 8.7901      | -8,4        |
| 401      | 17/12/2013 08:30 | 8.8377      | -0,8        | 12,0             | 8.7700      | -2,3        | 8.7644      | -5,6        | 8.7896      | -8,8        |
| 402      | 20/12/2013 08:45 | 8.8376      | -0,9        | 12,0             | 8.7699      | -2,3        | 8.7642      | -5,8        | 8.7898      | -8,6        |
| 403      | 07/01/2014 08:30 | 8.8375      | -1,0        | 11,0             | 8.7700      | -2,3        | 8.7645      | -5,5        | 8.7902      | -8,2        |
| 404      | 10/01/2014 08:15 | 8.8378      | -0,7        | 13,0             | 8.7702      | -2,1        | 8.7647      | -5,3        | 8.7897      | -8,8        |
| 405      | 13/01/2014 16:00 | 8.8378      | -0,7        | 15,0             | 8.7701      | -2,1        | 8.7647      | -5,3        | 8.7899      | -8,6        |
| 406      | 15/01/2014 08:30 | 8.8377      | -0,8        | 11,0             | 8.7701      | -2,2        | 8.7646      | -5,4        | 8.7901      | -8,4        |
| 407      | 17/01/2014 08:00 | 8.8383      | -0,2        | 13,0             | 8.7704      | -1,8        | 8.7650      | -5,0        | 8.7902      | -8,2        |
| 408      | 20/01/2014 11:15 | 8.8380      | -0,5        | 15,0             | 8.7702      | -2,0        | 8.7648      | -5,2        | 8.7897      | -8,7        |
| 409      | 22/01/2014 15:00 | 8.8379      | -0,6        | 15,0             | 8.7703      | -2,0        | 8.7647      | -5,3        | 8.7897      | -8,7        |
| 410      | 24/01/2014 10:30 | 8.8376      | -0,9        | 13,0             | 8.7700      | -2,2        | 8.7645      | -5,5        | 8.7901      | -8,4        |
| 411      | 27/01/2014 11:00 | 8.8381      | -0,4        | 11,0             | 8.7706      | -1,6        | 8.7651      | -4,9        | 8.7905      | -8,0        |
| 412      | 29/01/2014 10:00 | 8.8379      | -0,6        | 10,0             | 8.7704      | -1,9        | 8.7648      | -5,2        | 8.7903      | -8,2        |
| 413      | 31/01/2014 07:45 | 8.8381      | -0,5        | 16,0             | 8.7704      | -1,8        | 8.7649      | -5,1        | 8.7902      | -8,3        |
| 414      | 03/02/2014 08:15 | 8.8377      | -0,8        | 13,0             | 8.7701      | -2,2        | 8.7645      | -5,5        | 8.7901      | -8,3        |
| 415      | 05/02/2014 10:30 | 8.8379      | -0,6        | 13,0             | 8.7703      | -2,0        | 8.7648      | -5,2        | 8.7899      | -8,5        |
| 416      | 07/02/2014 07:45 | 8.8376      | -1,0        | 11,0             | 8.7699      | -2,4        | 8.7645      | -5,5        | 8.7896      | -8,9        |
| 417      | 10/02/2014 08:10 | 8.8379      | -0,6        | 12,0             | 8.7704      | -1,9        | 8.7648      | -5,2        | 8.7902      | -8,3        |
| 418      | 12/02/2014 08:00 | 8.8381      | -0,4        | 13,0             | 8.7705      | -1,7        | 8.7649      | -5,1        | 8.7901      | -8,4        |
| 419      | 14/02/2014 08:15 | 8.8380      | -0,5        | 14,0             | 8.7704      | -1,9        | 8.7649      | -5,1        | 8.7899      | -8,5        |
| 420      | 17/02/2014 08:15 | 8.8378      | -0,7        | 15,0             | 8.7702      | -2,0        | 8.7648      | -5,2        | 8.7897      | -8,8        |
| 421      | 19/02/2014 08:00 | 8.8379      | -0,6        | 17,0             | 8.7702      | -2,0        | 8.7647      | -5,3        | 8.7897      | -8,8        |
| 422      | 21/02/2014 08:15 | 8.8378      | -0,7        | 12,0             | 8.7703      | -2,0        | 8.7647      | -5,3        | 8.7898      | -8,7        |
| 423      | 24/02/2014 09:00 | 8.8380      | -0,5        | 12,0             | 8.7703      | -2,0        | 8.7649      | -5,1        | 8.7899      | -8,5        |
| 424      | 26/02/2014 08:00 | 8.8381      | -0,4        | 11,0             | 8.7705      | -1,7        | 8.7650      | -5,0        | 8.7903      | -8,1        |
| 425      | 28/02/2014 09:30 | 8.8377      | -0,8        | 11,0             | 8.7705      | -1,8        | 8.7650      | -5,0        | 8.7902      | -8,3        |
| 426      | 03/03/2014 10:30 | 8.8378      | -0,8        | 11,0             | 8.7702      | -2,1        | 8.7646      | -5,4        | 8.7899      | -8,6        |
| 427      | 05/03/2014 08:00 | 8.8379      | -0,6        | 10,0             | 8.7702      | -2,0        | 8.7647      | -5,3        | 8.7901      | -8,4        |
| 428      | 07/03/2014 08:00 | 8.8381      | -0,4        | 12,0             | 8.7706      | -1,7        | 8.7650      | -5,0        | 8.7903      | -8,2        |
| 429      | 10/03/2014 09:00 | 8.8379      | -0,7        | 13,0             | 8.7703      | -1,9        | 8.7647      | -5,3        | 8.7899      | -8,6        |
| 430      | 12/03/2014 11:00 | 8.8380      | -0,5        | 16,0             | 8.7704      | -1,9        | 8.7644      | -5,6        | 8.7894      | -9,0        |
| 431      | 14/03/2014 10:30 | 8.8376      | -0,9        | 16,0             | 8.7701      | -2,2        | 8.7645      | -5,5        | 8.7899      | -8,6        |
| 432      | 18/03/2014 10:30 | 8.8382      | -0,3        | 16,0             | 8.7707      | -1,5        | 8.7654      | -4,6        | 8.7901      | -8,3        |
| 433      | 21/03/2014 09:00 | 8.8380      | -0,5        | 17,0             | 8.7705      | -1,7        | 8.7651      | -4,9        | 8.7898      | -8,6        |
| 434      | 24/03/2014 08:30 | 8.8389      | 0,4         | 12,0             | 8.7713      | -0,9        | 8.7660      | -4,0        | 8.7909      | -7,6        |
| 435      | 26/03/2014 08:00 | 8.8381      | -0,4        | 10,0             | 8.7705      | -1,7        | 8.7653      | -4,7        | 8.7902      | -8,3        |
| 436      | 28/03/2014 08:00 | 8.8385      | 0,0         | 12,0             | 8.7708      | -1,5        | 8.7656      | -4,4        | 8.7906      | -7,9        |
| 437      | 31/03/2014 08:00 | 8.8378      | -0,7        | 13,0             | 8.7702      | -2,0        | 8.7649      | -5,1        | 8.7896      | -8,9        |
| 438      | 03/04/2014 08:00 | 8.8380      | -0,5        | 14,0             | 8.7704      | -1,8        | 8.7650      | -5,0        | 8.7898      | -8,6        |
| 439      | 07/04/2014 08:15 | 8.8386      | 0,1         | 14,0             | 8.7707      | -1,6        | 8.7654      | -4,6        | 8.7903      | -8,2        |
| 440      | 10/04/2014 10:00 | 8.8385      | 0,0         | 17,0             | 8.7709      | -1,4        | 8.7655      | -4,5        | 8.7904      | -8,1        |
| 441      | 14/04/2014 08:00 | 8.8384      | -0,1        | 14,0             | 8.7709      | -1,3        | 8.7654      | -4,6        | 8.7903      | -8,1        |
| 442      | 18/04/2014 07:45 | 8.8379      | -0,6        | 11,0             | 8.7705      | -1,8        | 8.7650      | -5,0        | 8.7896      | -8,9        |
| 443      | 24/04/2014 08:00 | 8.8386      | 0,1         | 15,0             | 8.7711      | -1,1        | 8.7655      | -4,5        | 8.7905      | -8,0        |
| 444      | 28/04/2014 07:45 | 8.8385      | -0,1        | 13,0             | 8.7709      | -1,4        | 8.7652      | -4,8        | 8.7904      | -8,1        |
| 445      | 05/05/2014 08:15 | 8.8387      | 0,2         | 15,0             | 8.7711      | -1,2        | 8.7655      | -4,5        | 8.7906      | -7,9        |
| 446      | 12/05/2014 08:15 | 8.8386      | 0,1         | 19,0             | 8.7711      | -1,1        | 8.7654      | -4,6        | 8.7904      | -8,1        |
| 447      | 16/05/2014 08:45 | 8.8386      | 0,1         | 16,0             | 8.7709      | -1,3        | 8.7655      | -4,5        | 8.7903      | -8,1        |
| 448      | 19/05/2014 10:30 | 8.8391      | 0,6         | 21,0             | 8.7715      | -0,8        | 8.7658      | -4,2        | 8.7908      | -7,6        |
| 449      | 23/05/2014 08:00 | 8.8384      | -0,1        | 22,0             | 8.7710      | -1,3        | 8.7651      | -4,9        | 8.7901      | -8,4        |
| 450      | 27/05/2014 08:00 | 8.8386      | 0,1         | 20,0             | 8.7710      | -1,2        | 8.7655      | -4,5        | 8.7903      | -8,2        |
| 451      | 03/06/2014 08:00 | 8.8387      | 0,1         | 19,0             | 8.7712      | -1,1        | 8.7654      | -4,6        | 8.7903      | -8,1        |
| 452      | 10/06/2014 08:00 | 8.8384      | -0,1        | 25,0             | 8.7710      | -1,2        | 8.7652      | -4,8        | 8.7899      | -8,6        |
| 453      | 16/06/2014 09:15 | 8.8385      | 0,0         | 24,0             | 8.7710      | -1,3        | 8.7653      | -4,7        | 8.7899      | -8,5        |
| 454      | 19/06/2014 08:00 | 8.8386      | 0,1         | 20,0             | 8.7712      | -1,0        | 8.7654      | -4,6        | 8.7902      | -8,2        |
| 455      | 27/06/2014 08:15 | 8.8385      | 0,0         | 23,0             | 8.7712      | -1,1        | 8.7653      | -4,7        | 8.7902      | -8,3        |
| 456      | 03/07/2014 08:00 | 8.8387      | 0,2         | 26,0             | 8.7714      | -0,9        | 8.7657      | -4,3        | 8.7904      | -8,1        |
| 457      | 10/07/2014 08:15 | 8.8385      | 0,0         | 21,0             | 8.7712      | -1,0        | 8.7655      | -4,5        | 8.7902      | -8,3        |
| 458      | 24/07/2014 08:00 | 8.8388      | 0,3         | 24,0             | 8.7713      | -1,0        | 8.7658      | -4,2        | 8.7906      | -7,9        |
| 459      | 01/08/2014 08:25 | 8.8383      | -0,2        | 25,0             | 8.7708      | -1,5        | 8.7653      | -4,7        | 8.7900      | -8,5        |
| 460      | 28/08/2014 08:25 | 8.8385      | 0,0         | 26,0             | 8.7714      | -0,9        | 8.7654      | -4,6        | 8.7904      | -8,1        |
| 461      | 22/09/2014 08:30 | 8.8384      | -0,1        | 25,0             | 8.7712      | -1,0        | 8.7655      | -4,6        | 8.7900      | -8,4        |
| 462      | 20/10/2014 08:10 | 8.8379      | -0,6        | 20,0             | 8.7705      | -1,7        | 8.7648      | -5,2        | 8.7896      | -8,8        |
| 463      | 17/11/2014 10:30 | 8.8385      | 0,0         | 19,0             | 8.7710      | -1,3        | 8.7654      | -4,6        | 8.7904      | -8,1        |
| 464      | 09/12/2014 14:45 | 8.8388      | 0,3         | 15,0             | 8.7712      | -1,0        | 8.7656      | -4,4        | 8.7909      | -7,5        |
| 465      | 21/01/2015 10:45 | 8.8384      | -0,1        | 14,0             | 8.7710      | -1,2        | 8.7654      | -4,6        | 8.7908      | -7,6        |
| 466      | 23/03/2015 08:45 | 8.8390      | 0,5         | 14,0             | 8.7713      | -1,0        | 8.7658      | -4,2        | 8.7910      | -7,4        |



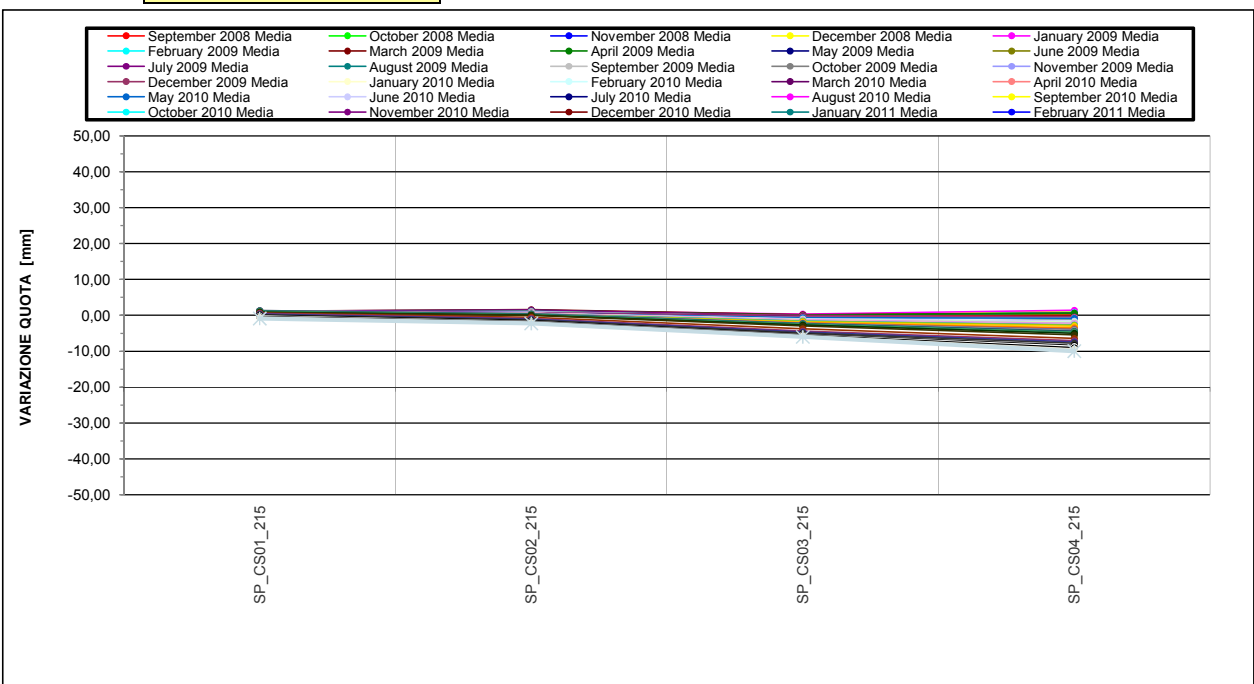
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 215  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Edificio 207

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 466 in data 23/03/2015

| Lett. n° | DATA             | SP_CS05_207 |             |      | Temp. Media [°C] | SP_CS06_207 |             | SP_CS07_207 |             | SP_CS08_207 |             | SP_CS09_207 |             |
|----------|------------------|-------------|-------------|------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]   | Spost. [mm] |      |                  | Quota [m]   | Spost. [mm] | Quota [m]   | Spost. [mm] | Quota [m]   | Spost. [mm] | Quota [m]   | Spost. [mm] |
| 399      | 06/12/2013 10:30 | 8.8093      | -10,8       | 13,0 | 8.8052           | -14,6       | 8.8048      | -19,2       | 8.8162      | -21,6       | 8.9151      | -14,6       |             |
| 400      | 11/12/2013 08:00 | 8.8100      | -10,1       | 12,0 | 8.8053           | -14,5       | 8.8049      | -19,2       | 8.8163      | -21,5       | 8.9152      | -14,6       |             |
| 401      | 17/12/2013 08:30 | 8.8094      | -10,7       | 12,0 | 8.8048           | -15,0       | 8.8044      | -19,7       | 8.8157      | -22,1       | 8.9146      | -15,1       |             |
| 402      | 20/12/2013 08:45 | 8.8094      | -10,7       | 12,0 | 8.8050           | -14,8       | 8.8045      | -19,6       | 8.8159      | -21,8       | 8.9148      | -14,9       |             |
| 403      | 07/01/2014 08:30 | 8.8091      | -11,0       | 11,0 | 8.8050           | -14,8       | 8.8044      | -19,6       | 8.8159      | -21,8       | 8.9148      | -15,0       |             |
| 404      | 10/01/2014 08:15 | 8.8090      | -11,1       | 13,0 | 8.8050           | -14,8       | 8.8045      | -19,6       | 8.8158      | -21,9       | 8.9146      | -15,1       |             |
| 405      | 13/01/2014 16:00 | 8.8092      | -10,9       | 15,0 | 8.8052           | -14,6       | 8.8048      | -19,3       | 8.8161      | -21,7       | 8.9149      | -14,8       |             |
| 406      | 15/01/2014 08:30 | 8.8093      | -10,8       | 11,0 | 8.8051           | -14,7       | 8.8046      | -19,4       | 8.8160      | -21,7       | 8.9150      | -14,7       |             |
| 407      | 17/01/2014 08:00 | 8.8095      | -10,6       | 13,0 | 8.8054           | -14,4       | 8.8050      | -19,1       | 8.8166      | -21,2       | 8.9153      | -14,4       |             |
| 408      | 20/01/2014 11:15 | 8.8091      | -11,0       | 15,0 | 8.8050           | -14,7       | 8.8045      | -19,6       | 8.8158      | -22,0       | 8.9146      | -15,1       |             |
| 409      | 22/01/2014 15:00 | 8.8092      | -10,9       | 15,0 | 8.8051           | -14,7       | 8.8046      | -19,5       | 8.8160      | -21,8       | 8.9148      | -14,9       |             |
| 410      | 24/01/2014 10:30 | 8.8090      | -11,1       | 13,0 | 8.8049           | -14,9       | 8.8045      | -19,6       | 8.8159      | -21,9       | 8.9148      | -15,0       |             |
| 411      | 27/01/2014 11:00 | 8.8099      | -10,2       | 11,0 | 8.8057           | -14,1       | 8.8051      | -19,0       | 8.8165      | -21,3       | 8.9153      | -14,5       |             |
| 412      | 29/01/2014 10:00 | 8.8095      | -10,6       | 10,0 | 8.8055           | -14,3       | 8.8048      | -19,2       | 8.8164      | -21,3       | 8.9152      | -14,6       |             |
| 413      | 31/01/2014 07:45 | 8.8096      | -10,5       | 16,0 | 8.8054           | -14,4       | 8.8051      | -18,9       | 8.8162      | -21,5       | 8.9150      | -14,7       |             |
| 414      | 03/02/2014 08:15 | 8.8095      | -10,6       | 13,0 | 8.8055           | -14,3       | 8.8050      | -19,1       | 8.8162      | -21,5       | 8.9150      | -14,8       |             |
| 415      | 05/02/2014 10:30 | 8.8092      | -10,9       | 13,0 | 8.8052           | -14,5       | 8.8047      | -19,4       | 8.8160      | -21,8       | 8.9148      | -14,9       |             |
| 416      | 07/02/2014 07:45 | 8.8090      | -11,1       | 11,0 | 8.8049           | -14,9       | 8.8043      | -19,7       | 8.8159      | -21,8       | 8.9146      | -15,1       |             |
| 417      | 10/02/2014 08:10 | 8.8096      | -10,5       | 12,0 | 8.8054           | -14,4       | 8.8049      | -19,1       | 8.8162      | -21,5       | 8.9148      | -14,9       |             |
| 418      | 12/02/2014 08:00 | 8.8096      | -10,5       | 13,0 | 8.8054           | -14,3       | 8.8050      | -19,1       | 8.8163      | -21,4       | 8.9151      | -14,6       |             |
| 419      | 14/02/2014 08:15 | 8.8092      | -10,9       | 14,0 | 8.8053           | -14,5       | 8.8047      | -19,3       | 8.8162      | -21,5       | 8.9150      | -14,8       |             |
| 420      | 17/02/2014 08:15 | 8.8092      | -10,9       | 15,0 | 8.8051           | -14,7       | 8.8046      | -19,4       | 8.8160      | -21,7       | 8.9149      | -14,8       |             |
| 421      | 19/02/2014 08:00 | 8.8091      | -11,0       | 17,0 | 8.8051           | -14,7       | 8.8047      | -19,3       | 8.8160      | -21,8       | 8.9148      | -14,9       |             |
| 422      | 21/02/2014 08:15 | 8.8092      | -10,9       | 12,0 | 8.8052           | -14,6       | 8.8047      | -19,3       | 8.8161      | -21,7       | 8.9148      | -14,9       |             |
| 423      | 24/02/2014 09:00 | 8.8095      | -10,7       | 12,0 | 8.8052           | -14,5       | 8.8050      | -19,1       | 8.8160      | -21,8       | 8.9148      | -14,9       |             |
| 424      | 26/02/2014 08:00 | 8.8097      | -10,5       | 11,0 | 8.8057           | -14,1       | 8.8052      | -18,9       | 8.8166      | -21,2       | 8.9154      | -14,3       |             |
| 425      | 28/02/2014 09:30 | 8.8097      | -10,5       | 11,0 | 8.8056           | -14,2       | 8.8051      | -19,0       | 8.8164      | -21,3       | 8.9153      | -14,4       |             |
| 426      | 03/03/2014 10:30 | 8.8093      | -10,8       | 11,0 | 8.8052           | -14,6       | 8.8044      | -19,5       | 8.8158      | -21,9       | 8.9145      | -15,2       |             |
| 427      | 05/03/2014 08:00 | 8.8096      | -10,6       | 10,0 | 8.8054           | -14,4       | 8.8049      | -19,1       | 8.8161      | -21,6       | 8.9150      | -14,7       |             |
| 428      | 07/03/2014 08:00 | 8.8097      | -10,4       | 12,0 | 8.8056           | -14,2       | 8.8052      | -18,9       | 8.8164      | -21,4       | 8.9153      | -14,5       |             |
| 429      | 10/03/2014 09:00 | 8.8094      | -10,7       | 13,0 | 8.8053           | -14,5       | 8.8048      | -19,3       | 8.8160      | -21,8       | 8.9149      | -14,9       |             |
| 430      | 12/03/2014 11:00 | 8.8088      | -11,4       | 16,0 | 8.8048           | -15,0       | 8.8044      | -19,6       | 8.8157      | -22,1       | 8.9146      | -15,1       |             |
| 431      | 14/03/2014 10:30 | 8.8093      | -10,8       | 16,0 | 8.8053           | -14,4       | 8.8049      | -19,1       | 8.8163      | -21,4       | 8.9151      | -14,6       |             |
| 432      | 18/03/2014 10:30 | 8.8096      | -10,5       | 16,0 | 8.8057           | -14,1       | 8.8053      | -18,8       | 8.8163      | -21,4       | 8.9152      | -14,5       |             |
| 433      | 21/03/2014 09:00 | 8.8093      | -10,8       | 17,0 | 8.8054           | -14,4       | 8.8048      | -19,3       | 8.8161      | -21,6       | 8.9150      | -14,7       |             |
| 434      | 24/03/2014 08:30 | 8.8103      | -9,8        | 12,0 | 8.8064           | -13,4       | 8.8058      | -18,2       | 8.8170      | -20,7       | 8.9159      | -13,8       |             |
| 435      | 26/03/2014 08:00 | 8.8097      | -10,5       | 10,0 | 8.8055           | -14,3       | 8.8049      | -19,1       | 8.8164      | -21,4       | 8.9151      | -14,6       |             |
| 436      | 28/03/2014 08:00 | 8.8100      | -10,1       | 12,0 | 8.8059           | -13,9       | 8.8052      | -18,8       | 8.8166      | -21,1       | 8.9156      | -14,2       |             |
| 437      | 31/03/2014 08:00 | 8.8092      | -10,9       | 13,0 | 8.8051           | -14,7       | 8.8046      | -19,5       | 8.8159      | -21,9       | 8.9148      | -14,9       |             |
| 438      | 03/04/2014 08:00 | 8.8094      | -10,7       | 14,0 | 8.8053           | -14,4       | 8.8048      | -19,2       | 8.8158      | -21,9       | 8.9148      | -15,0       |             |
| 439      | 07/04/2014 08:15 | 8.8095      | -10,6       | 14,0 | 8.8057           | -14,1       | 8.8051      | -18,9       | 8.8164      | -21,4       | 8.9153      | -14,4       |             |
| 440      | 10/04/2014 10:00 | 8.8099      | -10,2       | 17,0 | 8.8060           | -13,8       | 8.8055      | -18,6       | 8.8167      | -21,1       | 8.9155      | -14,2       |             |
| 441      | 14/04/2014 08:00 | 8.8098      | -10,3       | 14,0 | 8.8059           | -13,9       | 8.8053      | -18,8       | 8.8166      | -21,2       | 8.9155      | -14,2       |             |
| 442      | 18/04/2014 07:45 | 8.8092      | -10,9       | 11,0 | 8.8052           | -14,5       | 8.8046      | -19,5       | 8.8161      | -21,7       | 8.9150      | -14,7       |             |
| 443      | 24/04/2014 08:00 | 8.8101      | -10,0       | 15,0 | 8.8062           | -13,6       | 8.8055      | -18,5       | 8.8168      | -20,9       | 8.9157      | -14,1       |             |
| 444      | 28/04/2014 07:45 | 8.8099      | -10,2       | 13,0 | 8.8060           | -13,7       | 8.8051      | -18,9       | 8.8166      | -21,2       | 8.9153      | -14,5       |             |
| 445      | 05/05/2014 08:15 | 8.8103      | -9,8        | 15,0 | 8.8062           | -13,6       | 8.8055      | -18,6       | 8.8168      | -21,0       | 8.9157      | -14,0       |             |
| 446      | 12/05/2014 08:15 | 8.8101      | -10,0       | 19,0 | 8.8061           | -13,7       | 8.8055      | -18,6       | 8.8169      | -20,9       | 8.9156      | -14,2       |             |
| 447      | 16/05/2014 08:45 | 8.8100      | -10,1       | 16,0 | 8.8061           | -13,7       | 8.8053      | -18,7       | 8.8166      | -21,2       | 8.9154      | -14,3       |             |
| 448      | 19/05/2014 10:30 | 8.8104      | -9,7        | 21,0 | 8.8065           | -13,3       | 8.8058      | -18,2       | 8.8171      | -20,7       | 8.9158      | -13,9       |             |
| 449      | 23/05/2014 08:00 | 8.8097      | -10,4       | 22,0 | 8.8060           | -13,8       | 8.8052      | -18,9       | 8.8165      | -21,2       | 8.9153      | -14,5       |             |
| 450      | 27/05/2014 08:00 | 8.8099      | -10,2       | 20,0 | 8.8061           | -13,7       | 8.8055      | -18,6       | 8.8168      | -20,9       | 8.9157      | -14,1       |             |
| 451      | 03/06/2014 08:00 | 8.8100      | -10,1       | 19,0 | 8.8062           | -13,6       | 8.8055      | -18,6       | 8.8167      | -21,1       | 8.9155      | -14,2       |             |
| 452      | 10/06/2014 08:00 | 8.8097      | -10,4       | 25,0 | 8.8059           | -13,9       | 8.8051      | -18,9       | 8.8164      | -21,3       | 8.9152      | -14,5       |             |
| 453      | 16/06/2014 09:15 | 8.8098      | -10,4       | 24,0 | 8.8061           | -13,7       | 8.8053      | -18,8       | 8.8167      | -21,1       | 8.9153      | -14,5       |             |
| 454      | 19/06/2014 08:00 | 8.8100      | -10,1       | 20,0 | 8.8062           | -13,6       | 8.8055      | -18,6       | 8.8169      | -20,9       | 8.9158      | -13,9       |             |
| 455      | 27/06/2014 08:15 | 8.8099      | -10,2       | 23,0 | 8.8060           | -13,8       | 8.8055      | -18,6       | 8.8170      | -20,7       | 8.9159      | -13,8       |             |
| 456      | 03/07/2014 08:00 | 8.8100      | -10,1       | 26,0 | 8.8062           | -13,6       | 8.8055      | -18,5       | 8.8171      | -20,7       | 8.9159      | -13,8       |             |
| 457      | 10/07/2014 08:15 | 8.8098      | -10,3       | 21,0 | 8.8061           | -13,7       | 8.8053      | -18,7       | 8.8166      | -21,2       | 8.9153      | -14,4       |             |
| 458      | 24/07/2014 08:00 | 8.8103      | -9,8        | 24,0 | 8.8065           | -13,3       | 8.8058      | -18,3       | 8.8171      | -20,6       | 8.9160      | -13,7       |             |
| 459      | 01/08/2014 08:25 | 8.8097      | -10,4       | 25,0 | 8.8061           | -13,7       | 8.8051      | -18,9       | 8.8166      | -21,2       | 8.9155      | -14,3       |             |
| 460      | 28/08/2014 08:25 | 8.8102      | -9,9        | 26,0 | 8.8064           | -13,3       | 8.8057      | -18,3       | 8.8172      | -20,6       | 8.9159      | -13,8       |             |
| 461      | 22/09/2014 08:30 | 8.8097      | -10,4       | 25,0 | 8.8059           | -13,8       | 8.8052      | -18,8       | 8.8166      | -21,1       | 8.9153      | -14,4       |             |
| 462      | 20/10/2014 08:10 | 8.8094      | -10,7       | 20,0 | 8.8055           | -14,3       | 8.8050      | -19,1       | 8.8164      | -21,3       | 8.9150      | -14,7       |             |
| 463      | 17/11/2014 10:30 | 8.8100      | -10,1       | 19,0 | 8.8059           | -13,8       | 8.8052      | -18,8       | 8.8169      | -20,9       | 8.9153      | -14,5       |             |
| 464      | 09/12/2014 14:45 | 8.8104      | -9,7        | 15,0 | 8.8065           | -13,3       | 8.8056      | -18,4       | 8.8173      | -20,5       | 8.9159      | -13,8       |             |
| 465      | 21/01/2015 10:45 | 8.8103      | -9,8        | 14,0 | 8.8063           | -13,5       | 8.8055      | -18,6       | 8.8169      | -20,8       | 8.9155      | -14,2       |             |
| 466      | 23/03/2015 08:45 | 8.8106      | -9,5        | 14,0 | 8.8066           | -13,2       | 8.8056      | -18,4       | 8.8172      | -20,5       | 8.9158      | -13,9       |             |

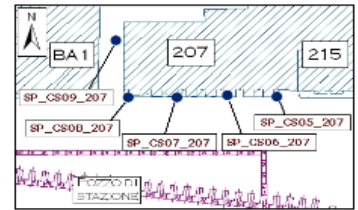
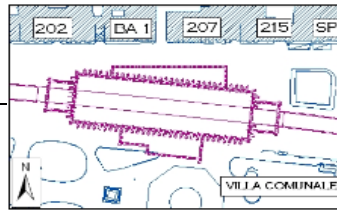


**UBICAZIONE**

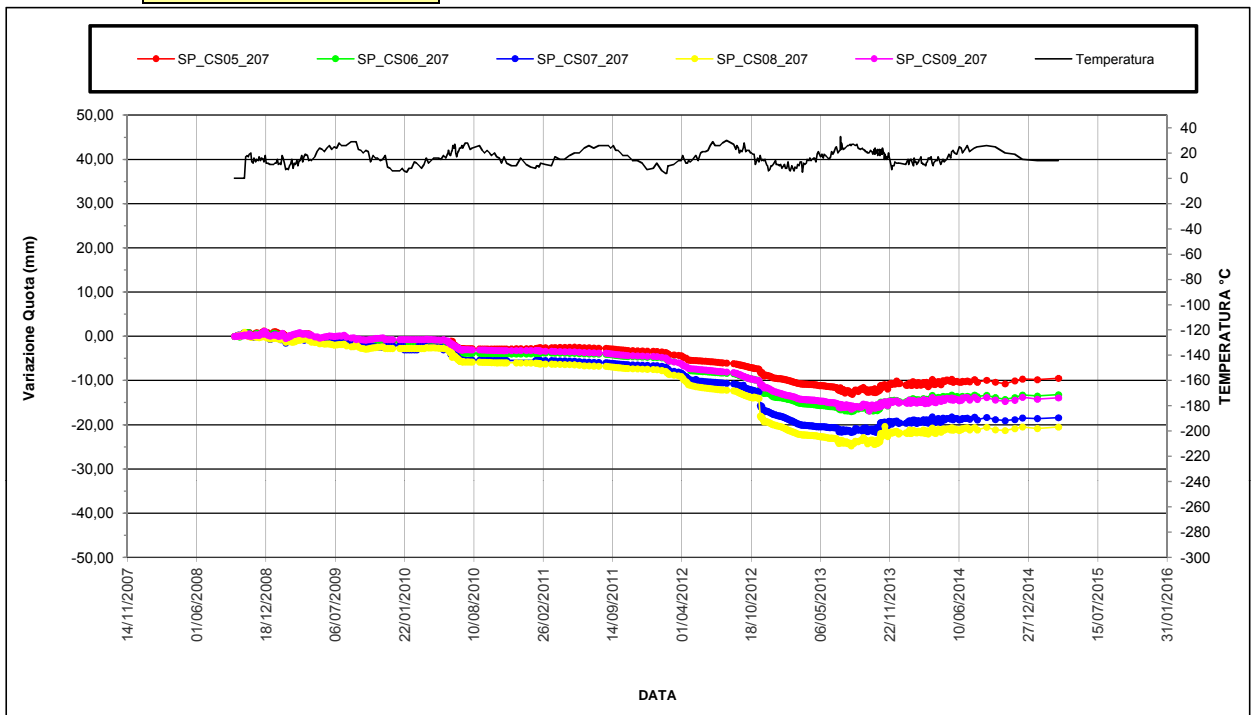
**STAZIONE SAN PASQUALE**

**\ Edificio 207**

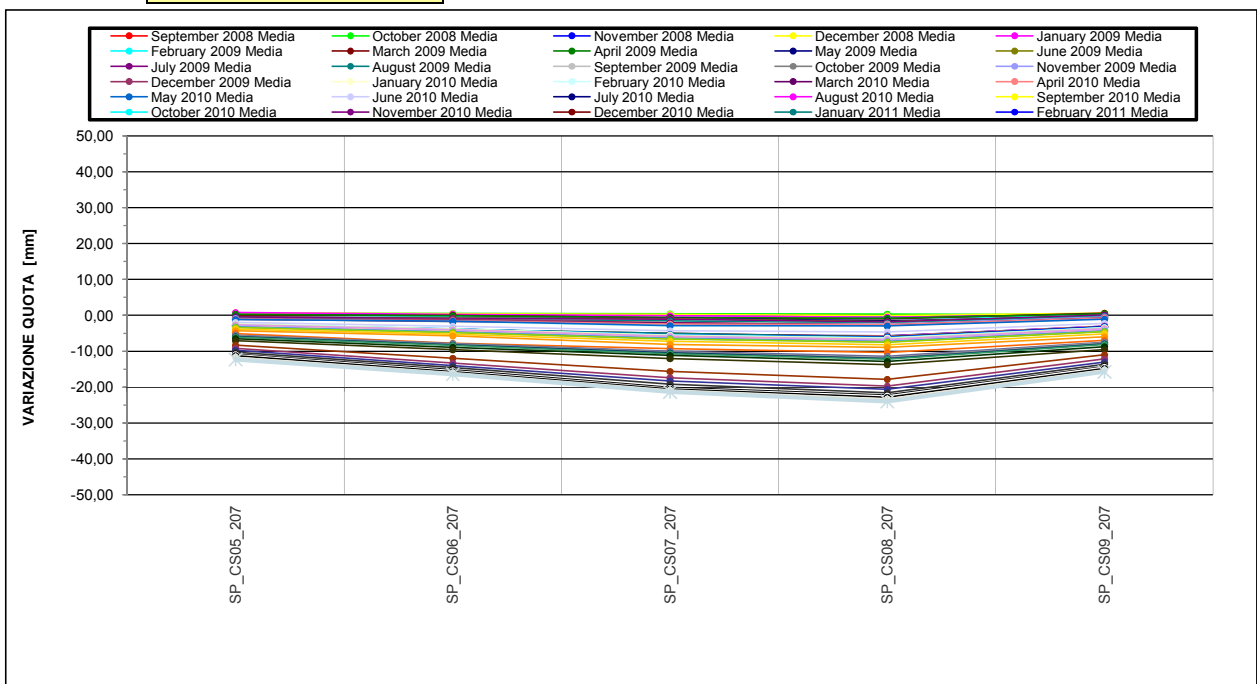
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 207  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**

**Opera \ Edificio Via BA 1**

**Nome Allineamento Topografico Caposaldo**

**Data posa in opera 18/09/2008**

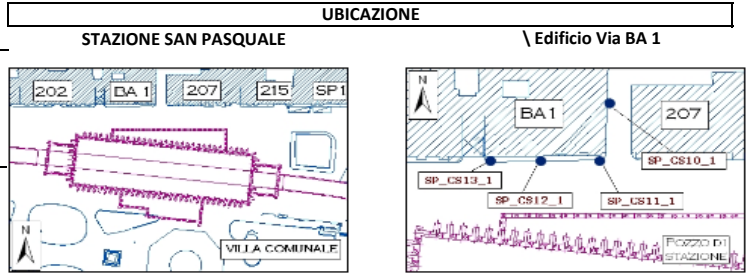
**Data lettura di zero 18/09/2008**

**Ultima Misura** 461 **in data** 23/03/2015

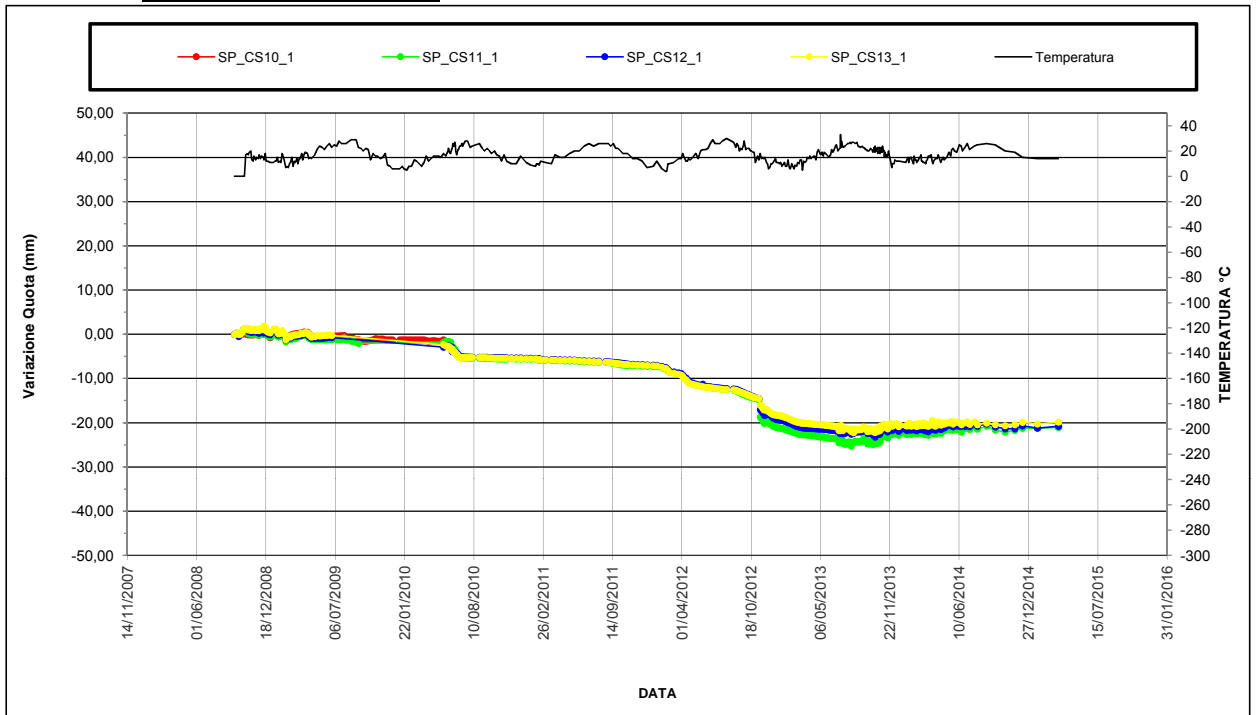
| Letto. n° | DATA             | SP_CS10_1 |             | Temp. Media[°C] | SP_CS11_1 |             | SP_CS12_1 |             | SP_CS13_1 |             |
|-----------|------------------|-----------|-------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
|           |                  | Quota [m] | Spost. [mm] |                 | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] | Quota [m] | Spost. [mm] |
| 394       | 06/12/2013 10:30 |           |             | 13,0            | 8.8364    | -22,3       | 8.8725    | -21,4       | 8.9270    | -20,4       |
| 395       | 11/12/2013 08:00 |           |             | 12,0            | 8.8366    | -22,1       | 8.8727    | -21,2       | 8.9271    | -20,2       |
| 396       | 17/12/2013 08:30 |           |             | 12,0            | 8.8360    | -22,8       | 8.8720    | -21,9       | 8.9265    | -20,9       |
| 397       | 20/12/2013 08:45 |           |             | 12,0            | 8.8362    | -22,6       | 8.8723    | -21,6       | 8.9268    | -20,5       |
| 398       | 07/01/2014 08:30 |           |             | 11,0            | 8.8363    | -22,5       | 8.8723    | -21,6       | 8.9267    | -20,7       |
| 399       | 10/01/2014 08:15 |           |             | 13,0            | 8.8362    | -22,6       | 8.8722    | -21,7       | 8.9266    | -20,7       |
| 400       | 13/01/2014 16:00 |           |             | 15,0            | 8.8364    | -22,4       | 8.8726    | -21,3       | 8.9269    | -20,5       |
| 401       | 15/01/2014 08:30 |           |             | 11,0            | 8.8365    | -22,3       | 8.8723    | -21,6       | 8.9268    | -20,5       |
| 402       | 17/01/2014 08:00 |           |             | 13,0            | 8.8369    | -21,9       | 8.8728    | -21,1       | 8.9272    | -20,1       |
| 403       | 20/01/2014 11:15 |           |             | 15,0            | 8.8362    | -22,6       | 8.8723    | -21,6       | 8.9266    | -20,7       |
| 404       | 22/01/2014 15:00 |           |             | 15,0            | 8.8363    | -22,4       | 8.8724    | -21,5       | 8.9267    | -20,6       |
| 405       | 24/01/2014 10:30 |           |             | 13,0            | 8.8363    | -22,5       | 8.8723    | -21,6       | 8.9266    | -20,7       |
| 406       | 27/01/2014 11:00 |           |             | 11,0            | 8.8368    | -22,0       | 8.8727    | -21,2       | 8.9269    | -20,4       |
| 407       | 29/01/2014 10:00 |           |             | 10,0            | 8.8368    | -22,0       | 8.8726    | -21,3       | 8.9269    | -20,4       |
| 408       | 31/01/2014 07:45 |           |             | 16,0            | 8.8365    | -22,3       | 8.8725    | -21,4       | 8.9268    | -20,5       |
| 409       | 03/02/2014 08:15 |           |             | 13,0            | 8.8366    | -22,1       | 8.8727    | -21,2       | 8.9270    | -20,3       |
| 410       | 05/02/2014 10:30 |           |             | 13,0            | 8.8364    | -22,4       | 8.8722    | -21,7       | 8.9266    | -20,7       |
| 411       | 07/02/2014 07:45 |           |             | 11,0            | 8.8363    | -22,5       | 8.8721    | -21,8       | 8.9265    | -20,8       |
| 412       | 10/02/2014 08:10 |           |             | 12,0            | 8.8365    | -22,3       | 8.8724    | -21,5       | 8.9266    | -20,7       |
| 413       | 12/02/2014 08:00 |           |             | 13,0            | 8.8367    | -22,0       | 8.8728    | -21,1       | 8.9271    | -20,2       |
| 414       | 14/02/2014 08:15 |           |             | 14,0            | 8.8366    | -22,1       | 8.8726    | -21,3       | 8.9271    | -20,2       |
| 415       | 17/02/2014 08:15 |           |             | 15,0            | 8.8365    | -22,3       | 8.8725    | -21,4       | 8.9269    | -20,4       |
| 416       | 19/02/2014 08:00 |           |             | 17,0            | 8.8364    | -22,4       | 8.8724    | -21,5       | 8.9267    | -20,6       |
| 417       | 21/02/2014 08:15 |           |             | 12,0            | 8.8364    | -22,3       | 8.8724    | -21,5       | 8.9267    | -20,7       |
| 418       | 24/02/2014 09:00 |           |             | 12,0            | 8.8363    | -22,4       | 8.8724    | -21,5       | 8.9267    | -20,6       |
| 419       | 26/02/2014 08:00 |           |             | 11,0            | 8.8369    | -21,9       | 8.8729    | -21,0       | 8.9273    | -20,0       |
| 420       | 28/02/2014 09:30 |           |             | 11,0            | 8.8367    | -22,0       | 8.8727    | -21,2       | 8.9272    | -20,1       |
| 421       | 03/03/2014 10:30 |           |             | 11,0            | 8.8361    | -22,7       | 8.8721    | -21,8       | 8.9268    | -20,5       |
| 422       | 05/03/2014 08:00 |           |             | 10,0            | 8.8365    | -22,3       | 8.8723    | -21,6       | 8.9267    | -20,6       |
| 423       | 07/03/2014 08:00 |           |             | 12,0            | 8.8368    | -22,0       | 8.8727    | -21,2       | 8.9270    | -20,3       |
| 424       | 10/03/2014 09:00 |           |             | 13,0            | 8.8364    | -22,4       | 8.8723    | -21,6       | 8.9268    | -20,6       |
| 425       | 12/03/2014 11:00 |           |             | 16,0            | 8.8360    | -22,8       | 8.8719    | -22,0       | 8.9265    | -20,8       |
| 426       | 14/03/2014 10:30 |           |             | 16,0            | 8.8366    | -22,2       | 8.8726    | -21,3       | 8.9269    | -20,4       |
| 427       | 18/03/2014 10:30 |           |             | 16,0            | 8.8367    | -22,1       | 8.8727    | -21,2       | 8.9270    | -20,3       |
| 428       | 21/03/2014 09:00 |           |             | 17,0            | 8.8364    | -22,4       | 8.8725    | -21,4       | 8.9269    | -20,4       |
| 429       | 24/03/2014 08:30 |           |             | 12,0            | 8.8373    | -21,5       | 8.8733    | -20,6       | 8.9278    | -19,5       |
| 430       | 26/03/2014 08:00 |           |             | 10,0            | 8.8367    | -22,1       | 8.8725    | -21,4       | 8.9270    | -20,3       |
| 431       | 28/03/2014 08:00 |           |             | 12,0            | 8.8370    | -21,8       | 8.8728    | -21,1       | 8.9274    | -19,9       |
| 432       | 31/03/2014 08:00 |           |             | 13,0            | 8.8363    | -22,5       | 8.8723    | -21,6       | 8.9266    | -20,7       |
| 433       | 03/04/2014 08:00 |           |             | 14,0            | 8.8363    | -22,5       | 8.8723    | -21,6       | 8.9266    | -20,7       |
| 434       | 07/04/2014 08:15 |           |             | 14,0            | 8.8368    | -22,0       | 8.8728    | -21,1       | 8.9272    | -20,1       |
| 435       | 10/04/2014 10:00 |           |             | 17,0            | 8.8371    | -21,7       | 8.8731    | -20,8       | 8.9275    | -19,8       |
| 436       | 14/04/2014 08:00 |           |             | 14,0            | 8.8370    | -21,8       | 8.8730    | -20,9       | 8.9274    | -19,9       |
| 437       | 18/04/2014 07:45 |           |             | 11,0            | 8.8364    | -22,4       | 8.8724    | -21,5       | 8.9268    | -20,5       |
| 438       | 24/04/2014 08:00 |           |             | 15,0            | 8.8373    | -21,5       | 8.8732    | -20,7       | 8.9273    | -20,0       |
| 439       | 28/04/2014 07:45 |           |             | 13,0            | 8.8370    | -21,8       | 8.8728    | -21,1       | 8.9270    | -20,3       |
| 440       | 05/05/2014 08:15 |           |             | 15,0            | 8.8374    | -21,4       | 8.8732    | -20,7       | 8.9273    | -20,0       |
| 441       | 12/05/2014 08:15 |           |             | 19,0            | 8.8373    | -21,5       | 8.8733    | -20,6       | 8.9274    | -20,0       |
| 442       | 16/05/2014 08:45 |           |             | 16,0            | 8.8371    | -21,6       | 8.8732    | -20,7       | 8.9273    | -20,0       |
| 443       | 19/05/2014 10:30 |           |             | 21,0            | 8.8375    | -21,3       | 8.8734    | -20,5       | 8.9276    | -19,7       |
| 444       | 23/05/2014 08:00 |           |             | 22,0            | 8.8371    | -21,7       | 8.8730    | -20,9       | 8.9271    | -20,2       |
| 445       | 27/05/2014 08:00 |           |             | 20,0            | 8.8374    | -21,3       | 8.8733    | -20,6       | 8.9275    | -19,9       |
| 446       | 03/06/2014 08:00 |           |             | 19,0            | 8.8373    | -21,5       | 8.8732    | -20,7       | 8.9275    | -19,8       |
| 447       | 10/06/2014 08:00 |           |             | 25,0            | 8.8372    | -21,6       | 8.8731    | -20,8       | 8.9273    | -20,0       |
| 448       | 16/06/2014 09:15 |           |             | 24,0            | 8.8367    | -22,1       | 8.8731    | -20,8       | 8.9269    | -20,4       |
| 449       | 19/06/2014 08:00 |           |             | 20,0            | 8.8374    | -21,4       | 8.8733    | -20,6       | 8.9272    | -20,1       |
| 450       | 27/06/2014 08:15 |           |             | 23,0            | 8.8376    | -21,2       | 8.8731    | -20,8       | 8.9273    | -20,0       |
| 451       | 03/07/2014 08:00 |           |             | 26,0            | 8.8378    | -20,9       | 8.8737    | -20,2       | 8.9275    | -19,8       |
| 452       | 10/07/2014 08:15 |           |             | 21,0            | 8.8373    | -21,5       | 8.8730    | -20,9       | 8.9270    | -20,4       |
| 453       | 24/07/2014 08:00 |           |             | 24,0            | 8.8378    | -20,9       | 8.8736    | -20,3       | 8.9276    | -19,8       |
| 454       | 01/08/2014 08:25 |           |             | 25,0            | 8.8373    | -21,4       | 8.8731    | -20,8       | 8.9269    | -20,4       |
| 455       | 28/08/2014 08:25 |           |             | 26,0            | 8.8380    | -20,8       | 8.8736    | -20,3       | 8.9273    | -20,0       |
| 456       | 22/09/2014 08:30 |           |             | 25,0            | 8.8371    | -21,6       | 8.8729    | -21,0       | 8.9269    | -20,4       |
| 457       | 20/10/2014 08:10 |           |             | 20,0            | 8.8367    | -22,1       | 8.8725    | -21,4       | 8.9267    | -20,6       |
| 458       | 17/11/2014 10:30 |           |             | 19,0            | 8.8370    | -21,7       | 8.8726    | -21,3       | 8.9269    | -20,4       |
| 459       | 09/12/2014 14:45 |           |             | 15,0            | 8.8375    | -21,3       | 8.8732    | -20,7       | 8.9274    | -19,9       |
| 460       | 21/01/2015 10:45 |           |             | 14,0            | 8.8376    | -21,2       | 8.8727    | -21,2       | 8.9271    | -20,3       |
| 461       | 23/03/2015 08:45 |           |             | 14,0            | 8.8377    | -21,1       | 8.8731    | -20,8       | 8.9275    | -19,8       |



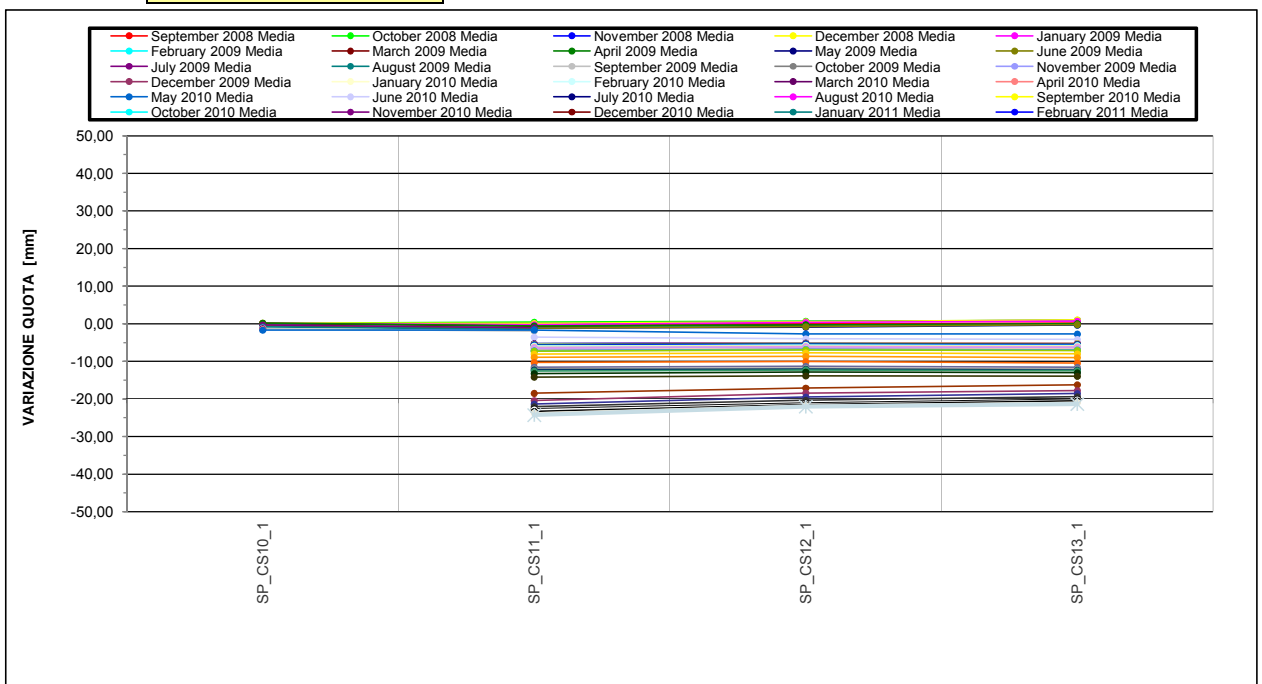
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio Via BA 1  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**







Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**

Opera \ Edificio **202**

Nome Allineamento Topografico **Caposaldo**

Data posa in opera **18/09/2008**

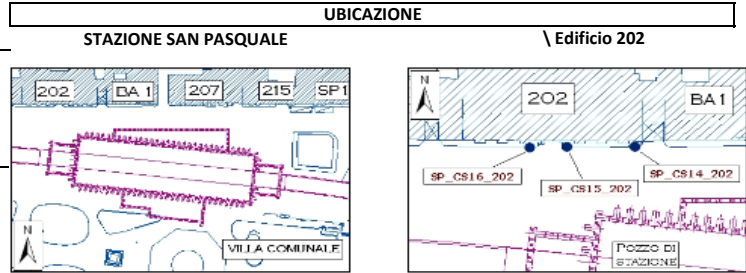
Data lettura di zero **18/09/2008**

Ultima Misura 466 in data 23/03/2015

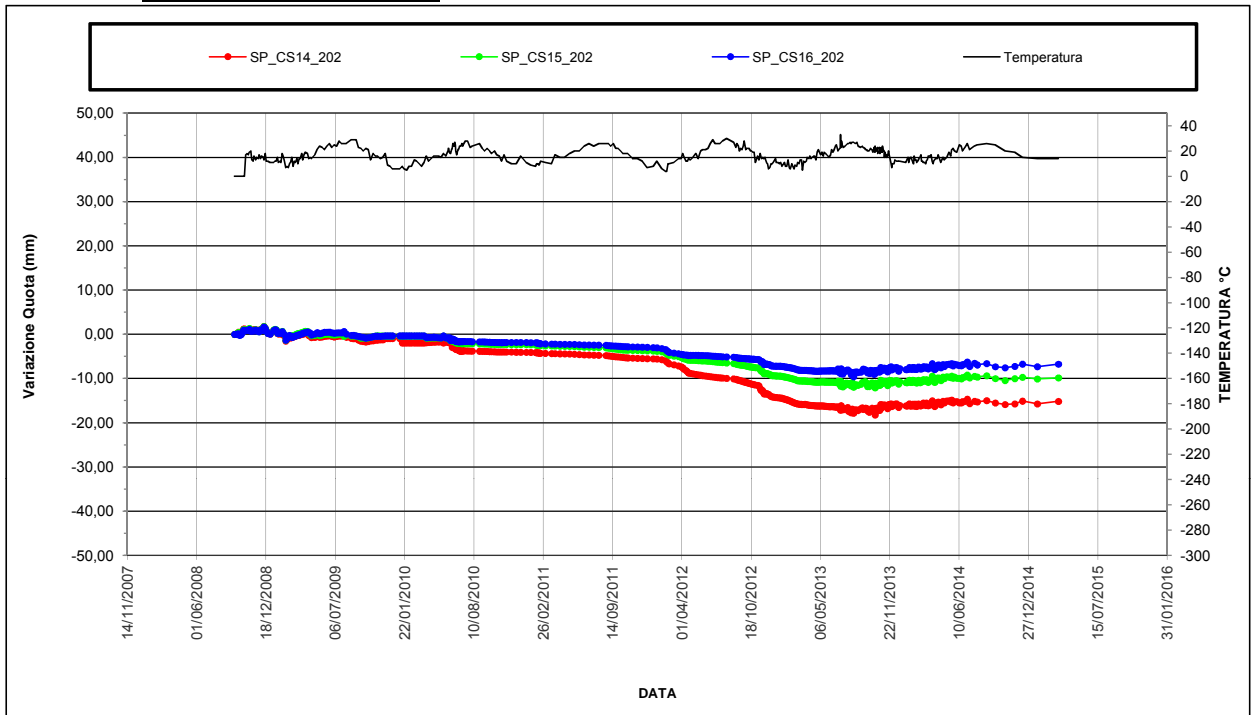
| Lett. n° | DATA             | SP_CS14_202 |             | Temp. Media [°C] | SP_CS15_202 |             | SP_CS16_202 |             |
|----------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]   | Spost. [mm] |                  | Quota [m]   | Spost. [mm] | Quota [m]   | Spost. [mm] |
| 399      | 06/12/2013 10:30 | 8.9872      | -15,8       | 13,0             | 8.9809      | -10,5       | 9.0148      | -7,6        |
| 400      | 11/12/2013 08:00 | 8.9873      | -15,7       | 12,0             | 8.9810      | -10,5       | 9.0148      | -7,5        |
| 401      | 17/12/2013 08:30 | 8.9864      | -16,5       | 12,0             | 8.9802      | -11,3       | 9.0140      | -8,4        |
| 402      | 20/12/2013 08:45 | 8.9869      | -16,1       | 12,0             | 8.9807      | -10,7       | 9.0146      | -7,7        |
| 403      | 07/01/2014 08:30 | 8.9868      | -16,2       | 11,0             | 8.9805      | -10,9       | 9.0144      | -8,0        |
| 404      | 10/01/2014 08:15 | 8.9867      | -16,2       | 13,0             | 8.9805      | -10,9       | 9.0144      | -8,0        |
| 405      | 13/01/2014 16:00 | 8.9870      | -16,0       | 15,0             | 8.9808      | -10,7       | 9.0145      | -7,8        |
| 406      | 15/01/2014 08:30 | 8.9870      | -16,0       | 11,0             | 8.9808      | -10,7       | 9.0145      | -7,8        |
| 407      | 17/01/2014 08:00 | 8.9872      | -15,7       | 13,0             | 8.9811      | -10,4       | 9.0149      | -7,5        |
| 408      | 20/01/2014 11:15 | 8.9867      | -16,2       | 15,0             | 8.9806      | -10,8       | 9.0145      | -7,9        |
| 409      | 22/01/2014 15:00 | 8.9869      | -16,0       | 15,0             | 8.9808      | -10,7       | 9.0146      | -7,8        |
| 410      | 24/01/2014 10:30 | 8.9868      | -16,2       | 13,0             | 8.9805      | -10,9       | 9.0144      | -7,9        |
| 411      | 27/01/2014 11:00 | 8.9872      | -15,8       | 11,0             | 8.9810      | -10,4       | 9.0149      | -7,5        |
| 412      | 29/01/2014 10:00 | 8.9871      | -15,9       | 10,0             | 8.9810      | -10,5       | 9.0149      | -7,5        |
| 413      | 31/01/2014 07:45 | 8.9867      | -16,2       | 16,0             | 8.9806      | -10,8       | 9.0145      | -7,9        |
| 414      | 03/02/2014 08:15 | 8.9872      | -15,8       | 13,0             | 8.9809      | -10,6       | 9.0148      | -7,6        |
| 415      | 05/02/2014 10:30 | 8.9867      | -16,2       | 13,0             | 8.9806      | -10,9       | 9.0144      | -7,9        |
| 416      | 07/02/2014 07:45 | 8.9867      | -16,3       | 11,0             | 8.9804      | -11,0       | 9.0144      | -7,9        |
| 417      | 10/02/2014 08:10 | 8.9868      | -16,1       | 12,0             | 8.9807      | -10,7       | 9.0146      | -7,7        |
| 418      | 12/02/2014 08:00 | 8.9872      | -15,8       | 13,0             | 8.9810      | -10,4       | 9.0150      | -7,4        |
| 419      | 14/02/2014 08:15 | 8.9871      | -15,9       | 14,0             | 8.9808      | -10,6       | 9.0149      | -7,5        |
| 420      | 17/02/2014 08:15 | 8.9868      | -16,1       | 15,0             | 8.9805      | -10,9       | 9.0146      | -7,8        |
| 421      | 19/02/2014 08:00 | 8.9868      | -16,1       | 17,0             | 8.9806      | -10,8       | 9.0147      | -7,7        |
| 422      | 21/02/2014 08:15 | 8.9869      | -16,1       | 12,0             | 8.9807      | -10,7       | 9.0146      | -7,8        |
| 423      | 24/02/2014 09:00 | 8.9871      | -15,9       | 12,0             | 8.9807      | -10,7       | 9.0147      | -7,6        |
| 424      | 26/02/2014 08:00 | 8.9874      | -15,5       | 11,0             | 8.9812      | -10,2       | 9.0150      | -7,3        |
| 425      | 28/02/2014 09:30 | 8.9873      | -15,6       | 11,0             | 8.9810      | -10,4       | 9.0150      | -7,4        |
| 426      | 03/03/2014 10:30 | 8.9872      | -15,8       | 11,0             | 8.9810      | -10,4       | 9.0149      | -7,5        |
| 427      | 05/03/2014 08:00 | 8.9869      | -16,1       | 10,0             | 8.9808      | -10,6       | 9.0147      | -7,6        |
| 428      | 07/03/2014 08:00 | 8.9874      | -15,5       | 12,0             | 8.9812      | -10,2       | 9.0150      | -7,3        |
| 429      | 10/03/2014 09:00 | 8.9870      | -16,0       | 13,0             | 8.9808      | -10,6       | 9.0148      | -7,6        |
| 430      | 12/03/2014 11:00 | 8.9868      | -16,2       | 16,0             | 8.9806      | -10,9       | 9.0146      | -7,8        |
| 431      | 14/03/2014 10:30 | 8.9871      | -15,8       | 16,0             | 8.9810      | -10,5       | 9.0149      | -7,5        |
| 432      | 18/03/2014 10:30 | 8.9870      | -15,9       | 16,0             | 8.9809      | -10,5       | 9.0148      | -7,6        |
| 433      | 21/03/2014 09:00 | 8.9872      | -15,8       | 17,0             | 8.9810      | -10,4       | 9.0149      | -7,4        |
| 434      | 24/03/2014 08:30 | 8.9879      | -15,0       | 12,0             | 8.9820      | -9,5        | 9.0157      | -6,6        |
| 435      | 26/03/2014 08:00 | 8.9870      | -16,0       | 10,0             | 8.9811      | -10,4       | 9.0147      | -7,7        |
| 436      | 28/03/2014 08:00 | 8.9876      | -15,4       | 12,0             | 8.9816      | -9,8        | 9.0152      | -7,1        |
| 437      | 31/03/2014 08:00 | 8.9866      | -16,3       | 13,0             | 8.9805      | -10,9       | 9.0144      | -7,9        |
| 438      | 03/04/2014 08:00 | 8.9870      | -16,0       | 14,0             | 8.9808      | -10,6       | 9.0146      | -7,8        |
| 439      | 07/04/2014 08:15 | 8.9874      | -15,5       | 14,0             | 8.9815      | -9,9        | 9.0152      | -7,1        |
| 440      | 10/04/2014 10:00 | 8.9876      | -15,3       | 17,0             | 8.9816      | -9,8        | 9.0155      | -6,9        |
| 441      | 14/04/2014 08:00 | 8.9875      | -15,4       | 14,0             | 8.9815      | -9,9        | 9.0154      | -7,0        |
| 442      | 18/04/2014 07:45 | 8.9870      | -15,9       | 11,0             | 8.9810      | -10,5       | 9.0148      | -7,6        |
| 443      | 24/04/2014 08:00 | 8.9878      | -15,1       | 15,0             | 8.9818      | -9,7        | 9.0155      | -6,8        |
| 444      | 28/04/2014 07:45 | 8.9875      | -15,5       | 13,0             | 8.9814      | -10,0       | 9.0151      | -7,3        |
| 445      | 05/05/2014 08:15 | 8.9879      | -15,1       | 15,0             | 8.9818      | -9,6        | 9.0156      | -6,8        |
| 446      | 12/05/2014 08:15 | 8.9879      | -15,0       | 19,0             | 8.9818      | -9,7        | 9.0156      | -6,7        |
| 447      | 16/05/2014 08:45 | 8.9877      | -15,3       | 16,0             | 8.9816      | -9,8        | 9.0155      | -6,9        |
| 448      | 19/05/2014 10:30 | 8.9881      | -14,9       | 21,0             | 8.9820      | -9,5        | 9.0157      | -6,6        |
| 449      | 23/05/2014 08:00 | 8.9874      | -15,5       | 22,0             | 8.9815      | -9,9        | 9.0152      | -7,1        |
| 450      | 27/05/2014 08:00 | 8.9877      | -15,2       | 20,0             | 8.9818      | -9,7        | 9.0156      | -6,8        |
| 451      | 03/06/2014 08:00 | 8.9878      | -15,2       | 19,0             | 8.9815      | -9,9        | 9.0155      | -6,9        |
| 452      | 10/06/2014 08:00 | 8.9875      | -15,5       | 25,0             | 8.9815      | -9,9        | 9.0153      | -7,1        |
| 453      | 16/06/2014 09:15 | 8.9874      | -15,5       | 24,0             | 8.9814      | -10,0       | 9.0152      | -7,1        |
| 454      | 19/06/2014 08:00 | 8.9878      | -15,2       | 20,0             | 8.9817      | -9,8        | 9.0155      | -6,9        |
| 455      | 27/06/2014 08:15 | 8.9878      | -15,1       | 23,0             | 8.9818      | -9,6        | 9.0156      | -6,7        |
| 456      | 03/07/2014 08:00 | 8.9883      | -14,7       | 26,0             | 8.9822      | -9,2        | 9.0161      | -6,3        |
| 457      | 10/07/2014 08:15 | 8.9873      | -15,7       | 21,0             | 8.9816      | -9,9        | 9.0151      | -7,3        |
| 458      | 24/07/2014 08:00 | 8.9878      | -15,1       | 24,0             | 8.9819      | -9,5        | 9.0158      | -6,5        |
| 459      | 01/08/2014 08:25 | 8.9877      | -15,3       | 25,0             | 8.9817      | -9,7        | 9.0154      | -6,9        |
| 460      | 28/08/2014 08:25 | 8.9880      | -15,0       | 26,0             | 8.9821      | -9,4        | 9.0157      | -6,6        |
| 461      | 22/09/2014 08:30 | 8.9874      | -15,5       | 25,0             | 8.9814      | -10,0       | 9.0150      | -7,3        |
| 462      | 20/10/2014 08:10 | 8.9871      | -15,9       | 20,0             | 8.9810      | -10,5       | 9.0148      | -7,6        |
| 463      | 17/11/2014 10:30 | 8.9872      | -15,7       | 19,0             | 8.9814      | -10,0       | 9.0151      | -7,2        |
| 464      | 09/12/2014 14:45 | 8.9878      | -15,1       | 15,0             | 8.9817      | -9,7        | 9.0156      | -6,7        |
| 465      | 21/01/2015 10:45 | 8.9872      | -15,7       | 14,0             | 8.9813      | -10,1       | 9.0150      | -7,3        |
| 466      | 23/03/2015 08:45 | 8.9878      | -15,2       | 14,0             | 8.9816      | -9,8        | 9.0156      | -6,8        |



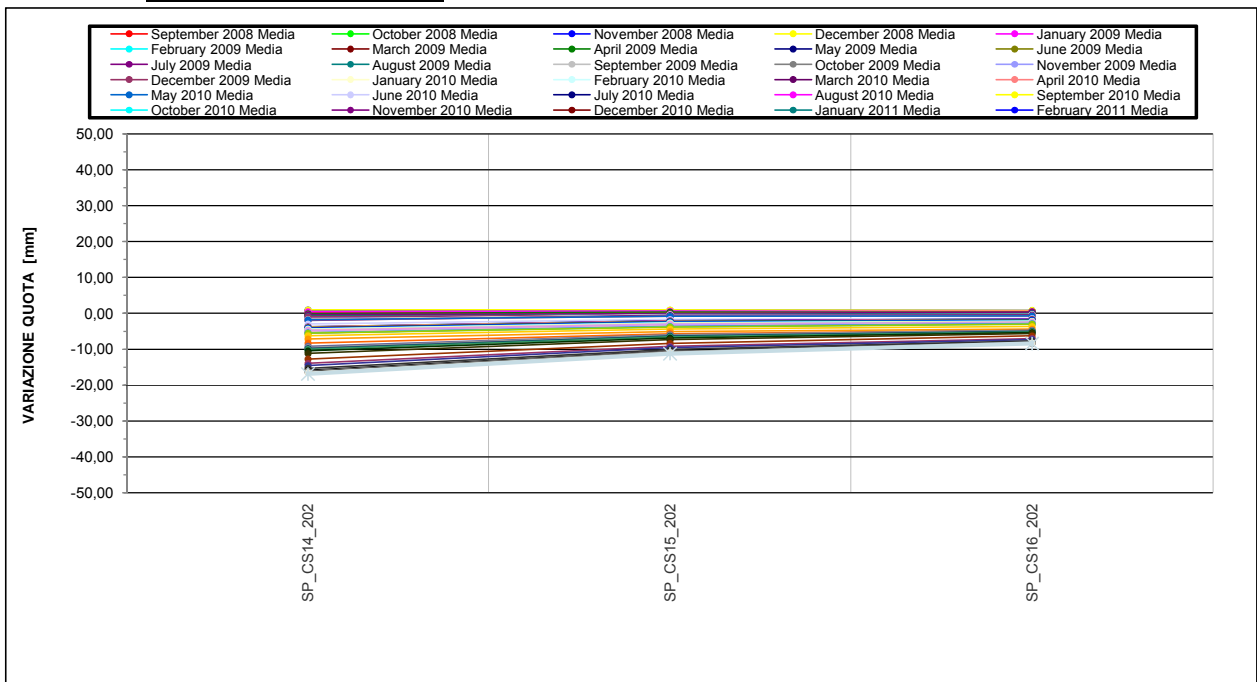
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 202  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Villa Comunale Civico 1

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 458 in data 23/03/2015

| Lett. n° | DATA             | SP_CS17_V1 |             | Temp. Media [°C] | SP_CS18_V1 |             | SP_CS19_V1 |             | SP_CS20_V1 |             |
|----------|------------------|------------|-------------|------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] | Quota [m]  | Spost. [mm] | Quota [m]  | Spost. [mm] |
| 391      | 06/12/2013 10:30 | 9.6311     | -4,4        | 13,0             | 9.6990     | -1,1        | 9.6279     | -3,7        | 9.6406     | -9,9        |
| 392      | 11/12/2013 08:00 | 9.6311     | -4,3        | 12,0             | 9.6992     | -0,8        | 9.6280     | -3,6        | 9.6405     | -10,0       |
| 393      | 17/12/2013 08:30 | 9.6307     | -4,8        | 12,0             | 9.6986     | -1,4        | 9.6277     | -3,9        | 9.6403     | -10,2       |
| 394      | 20/12/2013 08:45 | 9.6311     | -4,4        | 12,0             | 9.6990     | -1,0        | 9.6279     | -3,7        | 9.6404     | -10,1       |
| 395      | 07/01/2014 08:30 | 9.6308     | -4,6        | 11,0             | 9.6987     | -1,4        | 9.6279     | -3,7        | 9.6403     | -10,2       |
| 396      | 10/01/2014 08:15 | 9.6306     | -4,9        | 13,0             | 9.6986     | -1,4        | 9.6277     | -3,9        | 9.6404     | -10,2       |
| 397      | 13/01/2014 16:00 | 9.6311     | -4,3        | 15,0             | 9.6991     | -0,9        | 9.6281     | -3,5        | 9.6407     | -9,9        |
| 398      | 15/01/2014 08:30 | 9.6305     | -4,9        | 11,0             | 9.6987     | -1,3        | 9.6273     | -4,3        | 9.6400     | -10,5       |
| 399      | 17/01/2014 08:00 | 9.6311     | -4,4        | 13,0             | 9.6989     | -1,2        | 9.6278     | -3,8        | 9.6404     | -10,2       |
| 400      | 20/01/2014 11:15 | 9.6309     | -4,5        | 15,0             | 9.6988     | -1,3        | 9.6278     | -3,8        | 9.6404     | -10,1       |
| 401      | 22/01/2014 15:00 | 9.6306     | -4,8        | 15,0             | 9.6986     | -1,4        | 9.6277     | -3,9        | 9.6404     | -10,2       |
| 402      | 24/01/2014 10:30 | 9.6306     | -4,8        | 13,0             | 9.6986     | -1,5        | 9.6274     | -4,1        | 9.6400     | -10,5       |
| 403      | 27/01/2014 11:00 | 9.6311     | -4,4        | 11,0             | 9.6989     | -1,2        | 9.6279     | -3,7        | 9.6405     | -10,1       |
| 404      | 29/01/2014 10:00 | 9.6308     | -4,7        | 10,0             | 9.6986     | -1,4        | 9.6276     | -3,9        | 9.6402     | -10,3       |
| 405      | 31/01/2014 07:45 | 9.6308     | -4,6        | 16,0             | 9.6987     | -1,3        | 9.6276     | -4,0        | 9.6404     | -10,1       |
| 406      | 03/02/2014 08:15 | 9.6311     | -4,4        | 13,0             | 9.6990     | -1,1        | 9.6280     | -3,6        | 9.6407     | -9,8        |
| 407      | 05/02/2014 10:30 | 9.6305     | -5,0        | 13,0             | 9.6986     | -1,5        | 9.6275     | -4,0        | 9.6401     | -10,4       |
| 408      | 07/02/2014 07:45 | 9.6308     | -4,7        | 11,0             | 9.6987     | -1,4        | 9.6282     | -3,4        | 9.6402     | -10,4       |
| 409      | 10/02/2014 08:10 | 9.6308     | -4,6        | 12,0             | 9.6988     | -1,3        | 9.6279     | -3,7        | 9.6405     | -10,1       |
| 410      | 12/02/2014 08:00 | 9.6306     | -4,8        | 13,0             | 9.6988     | -1,2        | 9.6280     | -3,6        | 9.6404     | -10,1       |
| 411      | 14/02/2014 08:15 | 9.6307     | -4,7        | 14,0             | 9.6988     | -1,2        | 9.6278     | -3,8        | 9.6404     | -10,2       |
| 412      | 17/02/2014 08:15 | 9.6306     | -4,9        | 15,0             | 9.6986     | -1,4        | 9.6275     | -4,1        | 9.6401     | -10,5       |
| 413      | 19/02/2014 08:00 | 9.6300     | -5,4        | 17,0             | 9.6981     | -2,0        | 9.6271     | -4,4        | 9.6395     | -11,0       |
| 414      | 21/02/2014 08:15 | 9.6307     | -4,8        | 12,0             | 9.6987     | -1,4        | 9.6276     | -3,9        | 9.6404     | -10,1       |
| 415      | 24/02/2014 09:00 | 9.6310     | -4,4        | 12,0             | 9.6990     | -1,0        | 9.6279     | -3,7        | 9.6404     | -10,1       |
| 416      | 26/02/2014 08:00 | 9.6311     | -4,4        | 11,0             | 9.6991     | -0,9        | 9.6282     | -3,4        | 9.6408     | -9,8        |
| 417      | 28/02/2014 09:30 | 9.6309     | -4,6        | 11,0             | 9.6989     | -1,1        | 9.6278     | -3,8        | 9.6404     | -10,2       |
| 418      | 03/03/2014 10:30 | 9.6310     | -4,5        | 11,0             | 9.6990     | -1,1        | 9.6279     | -3,7        | 9.6406     | -10,0       |
| 419      | 05/03/2014 08:00 | 9.6306     | -4,9        | 10,0             | 9.6987     | -1,3        | 9.6277     | -3,9        | 9.6401     | -10,5       |
| 420      | 07/03/2014 08:00 | 9.6311     | -4,4        | 12,0             | 9.6992     | -0,8        | 9.6277     | -3,9        | 9.6401     | -10,4       |
| 421      | 10/03/2014 09:00 | 9.6307     | -4,7        | 13,0             | 9.6987     | -1,4        | 9.6276     | -4,0        | 9.6401     | -10,5       |
| 422      | 12/03/2014 11:00 | 9.6305     | -5,0        | 16,0             | 9.6985     | -1,5        | 9.6275     | -4,1        | 9.6400     | -10,5       |
| 423      | 14/03/2014 10:30 | 9.6313     | -4,2        | 16,0             | 9.6993     | -0,7        | 9.6283     | -3,2        | 9.6406     | -9,9        |
| 424      | 18/03/2014 10:30 | 9.6309     | -4,6        | 16,0             | 9.6991     | -0,9        | 9.6280     | -3,5        | 9.6406     | -9,9        |
| 425      | 21/03/2014 09:00 | 9.6311     | -4,4        | 17,0             | 9.6998     | -0,2        | 9.6281     | -3,4        | 9.6406     | -10,0       |
| 426      | 24/03/2014 08:30 | 9.6312     | -4,3        | 12,0             | 9.6993     | -0,8        | 9.6283     | -3,3        | 9.6406     | -10,0       |
| 427      | 26/03/2014 08:00 | 9.6310     | -4,5        | 10,0             | 9.6990     | -1,0        | 9.6280     | -3,6        | 9.6405     | -10,0       |
| 428      | 28/03/2014 08:00 | 9.6310     | -4,4        | 12,0             | 9.6991     | -0,9        | 9.6281     | -3,5        | 9.6405     | -10,0       |
| 429      | 31/03/2014 08:00 | 9.6306     | -4,9        | 13,0             | 9.6987     | -1,3        | 9.6278     | -3,8        | 9.6402     | -10,3       |
| 430      | 03/04/2014 08:00 | 9.6306     | -4,9        | 14,0             | 9.6987     | -1,3        | 9.6277     | -3,9        | 9.6403     | -10,2       |
| 431      | 07/04/2014 08:15 | 9.6312     | -4,2        | 14,0             | 9.6994     | -0,7        | 9.6280     | -3,6        | 9.6404     | -10,1       |
| 432      | 10/04/2014 10:00 | 9.6311     | -4,3        | 17,0             | 9.6993     | -0,8        | 9.6283     | -3,3        | 9.6411     | -9,4        |
| 433      | 14/04/2014 08:00 | 9.6314     | -4,1        | 14,0             | 9.6994     | -0,6        | 9.6284     | -3,2        | 9.6409     | -9,6        |
| 434      | 18/04/2014 07:45 | 9.6313     | -4,2        | 11,0             | 9.6993     | -0,7        | 9.6283     | -3,2        | 9.6408     | -9,7        |
| 435      | 24/04/2014 08:00 | 9.6317     | -3,8        | 15,0             | 9.6995     | -0,5        | 9.6291     | -2,5        | 9.6411     | -9,4        |
| 436      | 28/04/2014 07:45 | 9.6311     | -4,3        | 13,0             | 9.6992     | -0,8        | 9.6283     | -3,3        | 9.6409     | -9,6        |
| 437      | 05/05/2014 08:15 | 9.6316     | -3,8        | 15,0             | 9.6998     | -0,2        | 9.6288     | -2,8        | 9.6417     | -8,9        |
| 438      | 12/05/2014 08:15 | 9.6315     | -3,9        | 19,0             | 9.6995     | -0,5        | 9.6286     | -3,0        | 9.6411     | -9,4        |
| 439      | 16/05/2014 08:45 | 9.6315     | -3,9        | 16,0             | 9.6997     | -0,4        | 9.6288     | -2,8        | 9.6413     | -9,3        |
| 440      | 19/05/2014 10:30 | 9.6312     | -4,2        | 21,0             | 9.6993     | -0,7        | 9.6283     | -3,2        | 9.6409     | -9,6        |
| 441      | 23/05/2014 08:00 | 9.6315     | -4,0        | 22,0             | 9.6995     | -0,6        | 9.6286     | -3,0        | 9.6412     | -9,3        |
| 442      | 27/05/2014 08:00 | 9.6317     | -3,8        | 20,0             | 9.6997     | -0,4        | 9.6287     | -2,9        | 9.6412     | -9,3        |
| 443      | 03/06/2014 08:00 | 9.6316     | -3,8        | 19,0             | 9.6999     | -0,2        | 9.6289     | -2,7        | 9.6414     | -9,2        |
| 444      | 10/06/2014 08:00 | 9.6315     | -3,9        | 25,0             | 9.6996     | -0,5        | 9.6287     | -2,9        | 9.6413     | -9,2        |
| 445      | 16/06/2014 09:15 | 9.6315     | -3,9        | 24,0             | 9.6996     | -0,4        | 9.6286     | -3,0        | 9.6412     | -9,4        |
| 446      | 19/06/2014 08:00 | 9.6320     | -3,5        | 20,0             | 9.7001     | 0,1         | 9.6289     | -2,7        | 9.6414     | -9,1        |
| 447      | 27/06/2014 08:15 | 9.6319     | -3,6        | 23,0             | 9.7001     | 0,0         | 9.6289     | -2,7        | 9.6415     | -9,1        |
| 448      | 03/07/2014 08:00 | 9.6317     | -3,8        | 26,0             | 9.6998     | -0,3        | 9.6290     | -2,6        | 9.6416     | -9,0        |
| 449      | 10/07/2014 08:15 | 9.6315     | -4,0        | 21,0             | 9.6995     | -0,5        | 9.6285     | -3,1        | 9.6410     | -9,5        |
| 450      | 24/07/2014 08:00 | 9.6324     | -3,1        | 24,0             | 9.7007     | 0,7         | 9.6296     | -2,0        | 9.6421     | -8,5        |
| 451      | 01/08/2014 08:25 | 9.6318     | -3,7        | 25,0             | 9.7000     | -0,1        | 9.6289     | -2,6        | 9.6416     | -9,0        |
| 452      | 28/08/2014 08:25 | 9.6317     | -3,7        | 26,0             | 9.7001     | 0,0         | 9.6290     | -2,6        | 9.6416     | -9,0        |
| 453      | 22/09/2014 08:30 | 9.6310     | -4,5        | 25,0             | 9.6993     | -0,7        | 9.6283     | -3,3        | 9.6408     | -9,8        |
| 454      | 20/10/2014 08:10 | 9.6307     | -4,8        | 20,0             | 9.6991     | -0,9        | 9.6279     | -3,7        | 9.6405     | -10,0       |
| 455      | 17/11/2014 10:30 | 9.6314     | -4,1        | 19,0             | 9.6998     | -0,3        | 9.6283     | -3,3        | 9.6408     | -9,7        |
| 456      | 09/12/2014 14:45 | 9.6315     | -3,9        | 15,0             | 9.6998     | -0,2        | 9.6288     | -2,8        | 9.6413     | -9,2        |
| 457      | 21/01/2015 10:45 | 9.6313     | -4,1        | 14,0             | 9.6996     | -0,4        | 9.6284     | -3,2        | 9.6412     | -9,3        |
| 458      | 23/03/2015 08:45 | 9.6312     | -4,3        | 14,0             | 9.6995     | -0,6        | 9.6287     | -2,9        | 9.6411     | -9,4        |

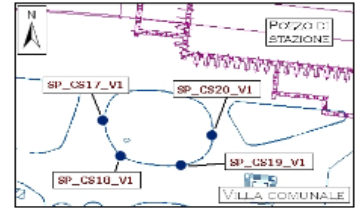
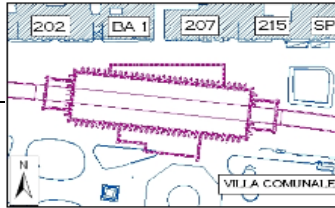


**UBICAZIONE**

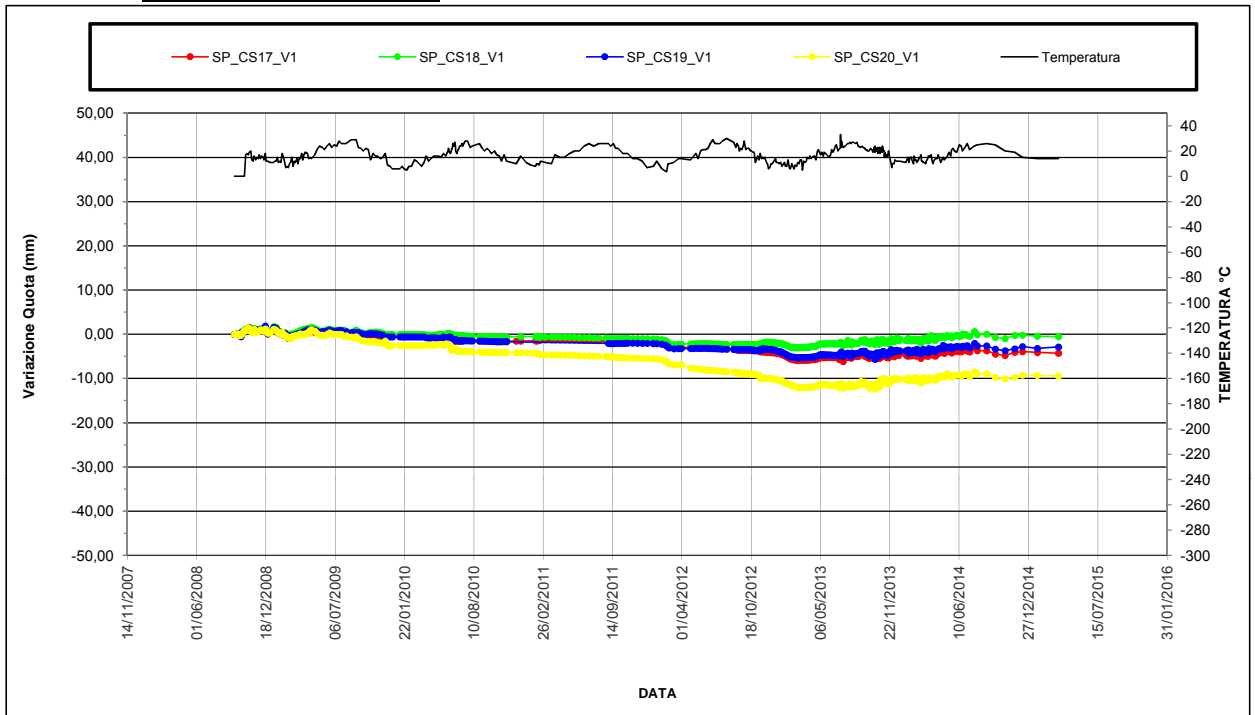
**STAZIONE SAN PASQUALE**

**\ Villa Comunale Civico 1**

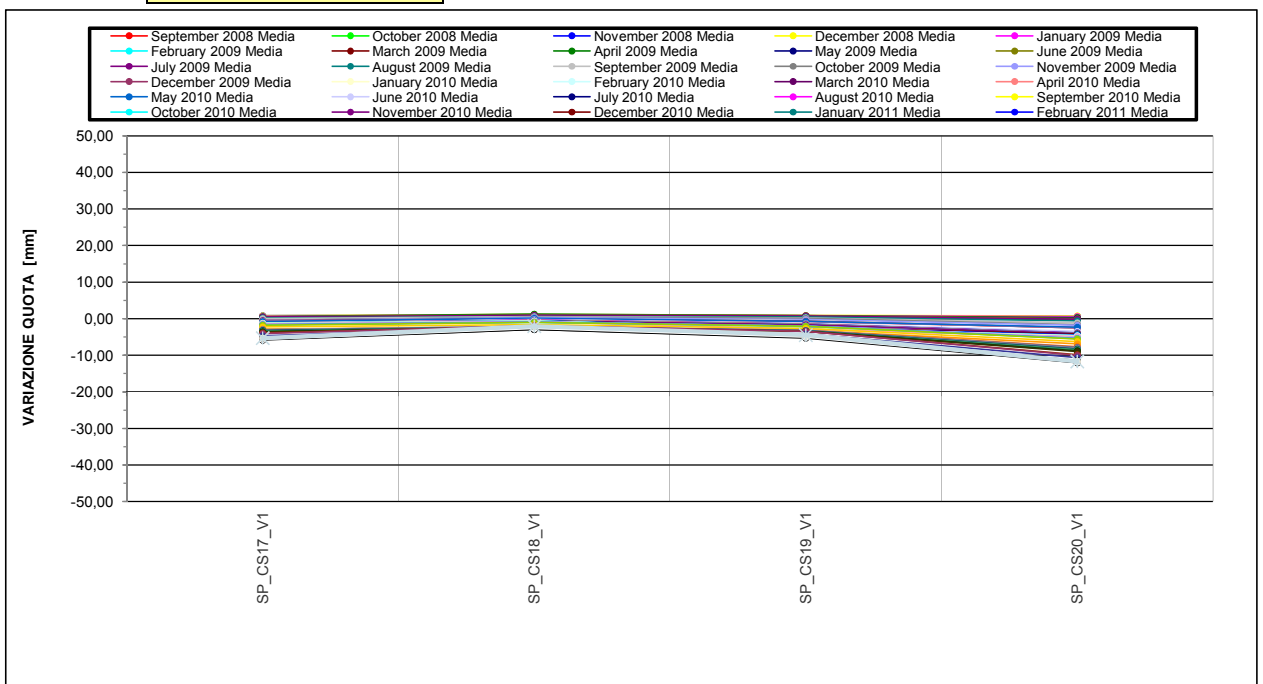
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Villa Comunale Civico 1  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**

Opera \ Villa Comunale Civico 2

Nome Allineamento Topografico **Caposaldo**

Data posa in opera **18/09/2008**

Data lettura di zero **18/09/2008**

Ultima Misura 461 in data 23/03/2015

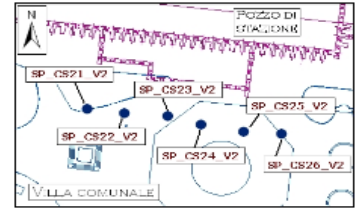
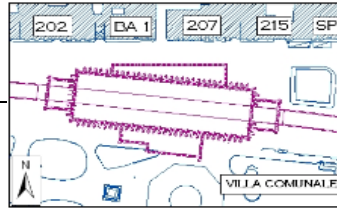
| Lett. n° | DATA             | SP_CS21_V2 |             |      | Temp. Media [°C] | SP_CS22_V2 |             | SP_CS23_V2 |             | SP_CS24_V2 |             | SP_CS25_V2 |             | SP_CS26_V2 |             |
|----------|------------------|------------|-------------|------|------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] |      |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] | Quota [m]  | Spost. [mm] | Quota [m]  | Spost. [mm] | Quota [m]  | Spost. [mm] | Quota [m]  | Spost. [mm] |
| 394      | 06/12/2013 10:30 | 9.6305     | -12,3       | 13,0 | 9.6920           | -11,4      |             | 9.7200     | -15,0       | 9.7629     | -10,4       | 9.8352     | -8,2        |            |             |
| 395      | 11/12/2013 08:00 | 9.6306     | -12,2       | 12,0 | 9.6920           | -11,3      |             | 9.7201     | -14,9       | 9.7632     | -10,2       | 9.8351     | -8,3        |            |             |
| 396      | 17/12/2013 08:30 | 9.6302     | -12,6       | 12,0 | 9.6918           | -11,5      |             | 9.7197     | -15,3       | 9.7625     | -10,8       | 9.8349     | -8,5        |            |             |
| 397      | 20/12/2013 08:45 | 9.6305     | -12,2       | 12,0 | 9.6920           | -11,3      |             | 9.7201     | -14,9       | 9.7631     | -10,3       | 9.8346     | -8,8        |            |             |
| 398      | 07/01/2014 08:30 | 9.6304     | -12,4       | 11,0 | 9.6919           | -11,4      |             | 9.7198     | -15,2       | 9.7629     | -10,5       | 9.8345     | -8,9        |            |             |
| 399      | 10/01/2014 08:15 | 9.6303     | -12,4       | 13,0 | 9.6919           | -11,5      |             | 9.7202     | -14,8       | 9.7627     | -10,6       | 9.8345     | -8,9        |            |             |
| 400      | 13/01/2014 16:00 | 9.6306     | -12,1       | 15,0 | 9.6922           | -11,2      |             | 9.7207     | -14,3       | 9.7635     | -9,8        | 9.8348     | -8,6        |            |             |
| 401      | 15/01/2014 08:30 | 9.6300     | -12,8       | 11,0 | 9.6915           | -11,9      |             | 9.7196     | -15,4       | 9.7624     | -10,9       | 9.8341     | -9,3        |            |             |
| 402      | 17/01/2014 08:00 | 9.6305     | -12,3       | 13,0 | 9.6920           | -11,3      |             | 9.7199     | -15,1       | 9.7629     | -10,5       | 9.8346     | -8,8        |            |             |
| 403      | 20/01/2014 11:15 | 9.6306     | -12,2       | 15,0 | 9.6920           | -11,4      |             | 9.7200     | -15,0       | 9.7628     | -10,5       | 9.8347     | -8,7        |            |             |
| 404      | 22/01/2014 15:00 | 9.6303     | -12,5       | 15,0 | 9.6918           | -11,6      |             | 9.7199     | -15,1       | 9.7628     | -10,6       | 9.8345     | -9,0        |            |             |
| 405      | 24/01/2014 10:30 | 9.6301     | -12,7       | 13,0 | 9.6918           | -11,5      |             | 9.7196     | -15,4       | 9.7624     | -11,0       | 9.8342     | -9,2        |            |             |
| 406      | 27/01/2014 11:00 | 9.6307     | -12,1       | 11,0 | 9.6921           | -11,3      |             | 9.7200     | -15,0       | 9.7628     | -10,6       | 9.8345     | -8,9        |            |             |
| 407      | 29/01/2014 10:00 | 9.6303     | -12,4       | 10,0 | 9.6923           | -11,1      |             | 9.7199     | -15,1       | 9.7629     | -10,5       | 9.8346     | -8,8        |            |             |
| 408      | 31/01/2014 07:45 | 9.6301     | -12,6       | 16,0 | 9.6918           | -11,6      |             | 9.7201     | -14,9       | 9.7628     | -10,6       | 9.8352     | -8,2        |            |             |
| 409      | 03/02/2014 08:15 | 9.6305     | -12,3       | 13,0 | 9.6921           | -11,3      |             | 9.7200     | -15,0       | 9.7630     | -10,4       | 9.8347     | -8,7        |            |             |
| 410      | 05/02/2014 10:30 | 9.6302     | -12,6       | 13,0 | 9.6919           | -11,4      |             | 9.7199     | -15,2       | 9.7629     | -10,5       | 9.8345     | -8,9        |            |             |
| 411      | 07/02/2014 07:45 | 9.6303     | -12,5       | 11,0 | 9.6920           | -11,3      |             | 9.7197     | -15,3       | 9.7625     | -10,8       | 9.8344     | -9,0        |            |             |
| 412      | 10/02/2014 08:10 | 9.6306     | -12,2       | 12,0 | 9.6920           | -11,4      |             | 9.7200     | -15,0       | 9.7627     | -10,6       | 9.8346     | -8,8        |            |             |
| 413      | 12/02/2014 08:00 | 9.6305     | -12,3       | 13,0 | 9.6920           | -11,3      |             | 9.7202     | -14,8       | 9.7629     | -10,4       | 9.8345     | -8,9        |            |             |
| 414      | 14/02/2014 08:15 | 9.6303     | -12,5       | 14,0 | 9.6919           | -11,5      |             | 9.7198     | -15,2       | 9.7628     | -10,5       | 9.8346     | -8,8        |            |             |
| 415      | 17/02/2014 08:15 | 9.6302     | -12,6       | 15,0 | 9.6917           | -11,6      |             | 9.7195     | -15,5       | 9.7625     | -10,9       | 9.8342     | -9,2        |            |             |
| 416      | 19/02/2014 08:00 | 9.6297     | -13,1       | 17,0 | 9.6913           | -12,1      |             | 9.7193     | -15,7       | 9.7621     | -11,3       | 9.8343     | -9,1        |            |             |
| 417      | 21/02/2014 08:15 | 9.6304     | -12,3       | 12,0 | 9.6919           | -11,4      |             | 9.7199     | -15,1       | 9.7626     | -10,7       | 9.8345     | -8,9        |            |             |
| 418      | 24/02/2014 09:00 | 9.6305     | -12,2       | 12,0 | 9.6920           | -11,4      | 9.7499      | -13,3      | 9.7200      | -15,0      | 9.7625      | -10,8      | 9.8347      | -8,7       |             |
| 419      | 26/02/2014 08:00 | 9.6308     | -12,0       | 11,0 | 9.6923           | -11,1      | 9.7503      | -12,9      | 9.7202      | -14,8      | 9.7625      | -10,8      | 9.8348      | -8,6       |             |
| 420      | 28/02/2014 09:30 | 9.6305     | -12,3       | 11,0 | 9.6920           | -11,4      | 9.7497      | -13,5      | 9.7198      | -15,2      | 9.7626      | -10,7      | 9.8346      | -8,8       |             |
| 421      | 03/03/2014 10:30 | 9.6305     | -12,2       | 11,0 | 9.6921           | -11,2      | 9.7498      | -13,3      | 9.7201      | -14,9      | 9.7626      | -10,7      | 9.8346      | -8,8       |             |
| 422      | 05/03/2014 08:00 | 9.6303     | -12,5       | 10,0 | 9.6916           | -11,7      | 9.7499      | -13,3      | 9.7198      | -15,2      | 9.7624      | -10,9      | 9.8344      | -9,0       |             |
| 423      | 07/03/2014 08:00 | 9.6301     | -12,6       | 12,0 | 9.6919           | -11,5      | 9.7499      | -13,3      | 9.7197      | -15,3      | 9.7625      | -10,8      | 9.8342      | -9,2       |             |
| 424      | 10/03/2014 09:00 | 9.6301     | -12,7       | 13,0 | 9.6917           | -11,6      | 9.7494      | -13,8      | 9.7201      | -14,9      | 9.7625      | -10,9      | 9.8342      | -9,2       |             |
| 425      | 12/03/2014 11:00 | 9.6301     | -12,6       | 16,0 | 9.6920           | -11,4      | 9.7493      | -13,8      | 9.7197      | -15,3      | 9.7624      | -11,0      | 9.8345      | -8,9       |             |
| 426      | 14/03/2014 10:30 | 9.6307     | -12,0       | 16,0 | 9.6925           | -10,9      | 9.7501      | -13,1      | 9.7202      | -14,8      | 9.7632      | -10,1      | 9.8347      | -8,7       |             |
| 427      | 18/03/2014 10:30 | 9.6307     | -12,1       | 16,0 | 9.6921           | -11,3      | 9.7498      | -13,4      | 9.7199      | -15,1      | 9.7626      | -10,8      | 9.8346      | -8,9       |             |
| 428      | 21/03/2014 09:00 | 9.6308     | -12,0       | 17,0 | 9.6924           | -10,9      | 9.7495      | -13,6      | 9.7199      | -15,1      | 9.7627      | -10,7      | 9.8348      | -8,6       |             |
| 429      | 24/03/2014 08:30 | 9.6307     | -12,0       | 12,0 | 9.6922           | -11,2      | 9.7504      | -12,7      | 9.7200      | -15,0      | 9.7621      | -11,3      | 9.8346      | -8,8       |             |
| 430      | 26/03/2014 08:00 | 9.6306     | -12,2       | 10,0 | 9.6921           | -11,3      | 9.7502      | -12,9      | 9.7201      | -14,9      | 9.7629      | -10,4      | 9.8347      | -8,7       |             |
| 431      | 28/03/2014 08:00 | 9.6305     | -12,3       | 12,0 | 9.6921           | -11,2      | 9.7500      | -13,2      | 9.7199      | -15,2      | 9.7626      | -10,7      | 9.8346      | -8,9       |             |
| 432      | 31/03/2014 08:00 | 9.6303     | -12,5       | 13,0 | 9.6918           | -11,5      | 9.7498      | -13,4      | 9.7203      | -14,7      | 9.7633      | -10,1      | 9.8345      | -8,9       |             |
| 433      | 03/04/2014 08:00 | 9.6304     | -12,4       | 14,0 | 9.6919           | -11,5      | 9.7501      | -13,0      | 9.7205      | -14,5      | 9.7624      | -10,9      | 9.8345      | -8,9       |             |
| 434      | 07/04/2014 08:15 | 9.6306     | -12,2       | 14,0 | 9.6921           | -11,3      | 9.7506      | -12,6      | 9.7201      | -14,9      | 9.7630      | -10,3      | 9.8347      | -8,7       |             |
| 435      | 10/04/2014 10:00 | 9.6308     | -11,9       | 17,0 | 9.6924           | -11,0      | 9.7511      | -12,1      | 9.7203      | -14,7      | 9.7629      | -10,4      | 9.8348      | -8,6       |             |
| 436      | 14/04/2014 08:00 | 9.6310     | -11,8       | 14,0 | 9.6927           | -10,7      | 9.7531      | -10,1      | 9.7205      | -14,5      | 9.7634      | -9,9       | 9.8353      | -8,2       |             |
| 437      | 18/04/2014 07:45 | 9.6308     | -11,9       | 11,0 | 9.6925           | -10,8      | 9.7516      | -11,6      | 9.7203      | -14,7      | 9.7630      | -10,3      | 9.8350      | -8,4       |             |
| 438      | 24/04/2014 08:00 | 9.6311     | -11,6       | 15,0 | 9.6926           | -10,7      | 9.7503      | -12,8      | 9.7206      | -14,5      | 9.7633      | -10,0      | 9.8351      | -8,3       |             |
| 439      | 28/04/2014 07:45 | 9.6308     | -11,9       | 13,0 | 9.6928           | -10,6      | 9.7512      | -12,0      | 9.7203      | -14,7      | 9.7632      | -10,1      | 9.8351      | -8,3       |             |
| 440      | 05/05/2014 08:15 | 9.6314     | -11,4       | 15,0 | 9.6927           | -10,6      | 9.7528      | -10,4      | 9.7209      | -14,1      | 9.7633      | -10,1      | 9.8361      | -7,3       |             |
| 441      | 12/05/2014 08:15 | 9.6310     | -11,7       | 19,0 | 9.6925           | -10,9      | 9.7498      | -13,4      | 9.7204      | -14,6      | 9.7631      | -10,3      | 9.8354      | -8,0       |             |
| 442      | 16/05/2014 08:45 | 9.6312     | -11,5       | 16,0 | 9.6926           | -10,7      | 9.7500      | -13,2      | 9.7207      | -14,3      | 9.7633      | -10,1      | 9.8355      | -7,9       |             |
| 443      | 19/05/2014 10:30 | 9.6310     | -11,8       | 21,0 | 9.6923           | -11,1      | 9.7496      | -13,5      | 9.7202      | -14,8      | 9.7628      | -10,6      | 9.8351      | -8,3       |             |
| 444      | 23/05/2014 08:00 | 9.6312     | -11,6       | 22,0 | 9.6926           | -10,8      | 9.7499      | -13,2      | 9.7205      | -14,5      | 9.7631      | -10,2      | 9.8354      | -8,0       |             |
| 445      | 27/05/2014 08:00 | 9.6312     | -11,6       | 20,0 | 9.6926           | -10,7      | 9.7500      | -13,2      | 9.7206      | -14,4      | 9.7633      | -10,1      | 9.8354      | -8,0       |             |
| 446      | 03/06/2014 08:00 | 9.6313     | -11,4       | 19,0 | 9.6928           | -10,6      | 9.7501      | -13,1      | 9.7207      | -14,3      | 9.7633      | -10,1      | 9.8356      | -7,8       |             |
| 447      | 10/06/2014 08:00 | 9.6312     | -11,5       | 25,0 | 9.6925           | -10,8      | 9.7501      | -13,1      | 9.7206      | -14,4      | 9.7631      | -10,2      | 9.8355      | -8,0       |             |
| 448      | 16/06/2014 09:15 | 9.6311     | -11,7       | 24,0 | 9.6925           | -10,8      | 9.7500      | -13,2      | 9.7206      | -14,4      | 9.7632      | -10,2      | 9.8355      | -7,9       |             |
| 449      | 19/06/2014 08:00 | 9.6314     | -11,4       | 20,0 | 9.6928           | -10,6      | 9.7502      | -12,9      | 9.7208      | -14,2      | 9.7634      | -9,9       | 9.8358      | -7,6       |             |
| 450      | 27/06/2014 08:15 | 9.6313     | -11,4       | 23,0 | 9.6926           | -10,7      | 9.7502      | -13,0      | 9.7207      | -14,3      | 9.7633      | -10,0      | 9.8358      | -7,6       |             |
| 451      | 03/07/2014 08:00 | 9.6315     | -11,3       | 26,0 | 9.6929           | -10,5      | 9.7502      | -13,0      | 9.7206      | -14,4      | 9.7632      | -10,1      | 9.8357      | -7,7       |             |
| 452      | 10/07/2014 08:15 | 9.6312     | -11,6       | 21,0 | 9.6925           | -10,9      | 9.7497      | -13,4      | 9.7205      | -14,5      | 9.7631      | -10,3      | 9.8357      | -7,7       |             |
| 453      | 24/07/2014 08:00 | 9.6322     | -10,6       | 24,0 | 9.6935           | -9,8       | 9.7504      | -12,8      | 9.7210      | -14,0      | 9.7634      | -9,9       | 9.8360      | -7,4       |             |
| 454      | 01/08/2014 08:25 | 9.6315     | -11,3       | 25,0 | 9.6929           | -10,4      | 9.7504      | -12,8      | 9.7209      | -14,1      | 9.7635      | -9,9       | 9.8361      | -7,3       |             |
| 455      | 28/08/2014 08:25 | 9.6315     | -11,3       | 26,0 | 9.6930           | -10,3      | 9.7505      | -12,7      | 9.7210      | -14,0      | 9.7637      | -9,7       | 9.8363      | -7,1       |             |
| 456      | 22/09/2014 08:30 | 9.6308     | -12,0       | 25,0 | 9.6921           | -11,3      | 9.7498      | -13,3      | 9.7204      | -14,6      | 9.7630      | -10,3      | 9.8356      | -7,8       |             |
| 457      | 20/10/2014 08:10 | 9.6305     | -12,2       | 20,0 | 9.6918           | -11,5      | 9.7495      | -13,6      | 9.7200      | -15,0      | 9.7626      | -10,7      | 9.8350      | -8,4       |             |
| 458      | 17/11/2014 10:30 | 9.6309     | -11,9       | 19,0 | 9.6923           | -11,1      | 9.7500      | -13,1      | 9.7205      | -14,5      | 9.7630      | -10,3      | 9.8351      | -8,3       |             |
| 459      | 09/12/2014 14:45 | 9.6314     | -11,4       | 15,0 | 9.6927           | -10,6      | 9.7500      | -13,2      | 9.7210      | -14,0      | 9.7633      | -10,0      | 9.8353      | -8,1       |             |
| 460      | 21/01/2015 10:45 | 9.6312     | -11,6       | 14,0 | 9.6924           | -11,0      | 9.7501      | -13,1      | 9.7207      | -14,3      | 9.7630      | -10,3      | 9.8352      | -8,2       |             |
| 461      | 23/03/2015 08:45 | 9.6311     | -11,7       | 14,0 | 9.6927           | -10,7      | 9.7507      | -12,5      | 9.7210      | -14,0      | 9.7631      | -10,2      | 9.8355      | -7,9       |             |



**UBICAZIONE**

**STAZIONE SAN PASQUALE**

**\ Villa Comunale Civico 2**



**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE

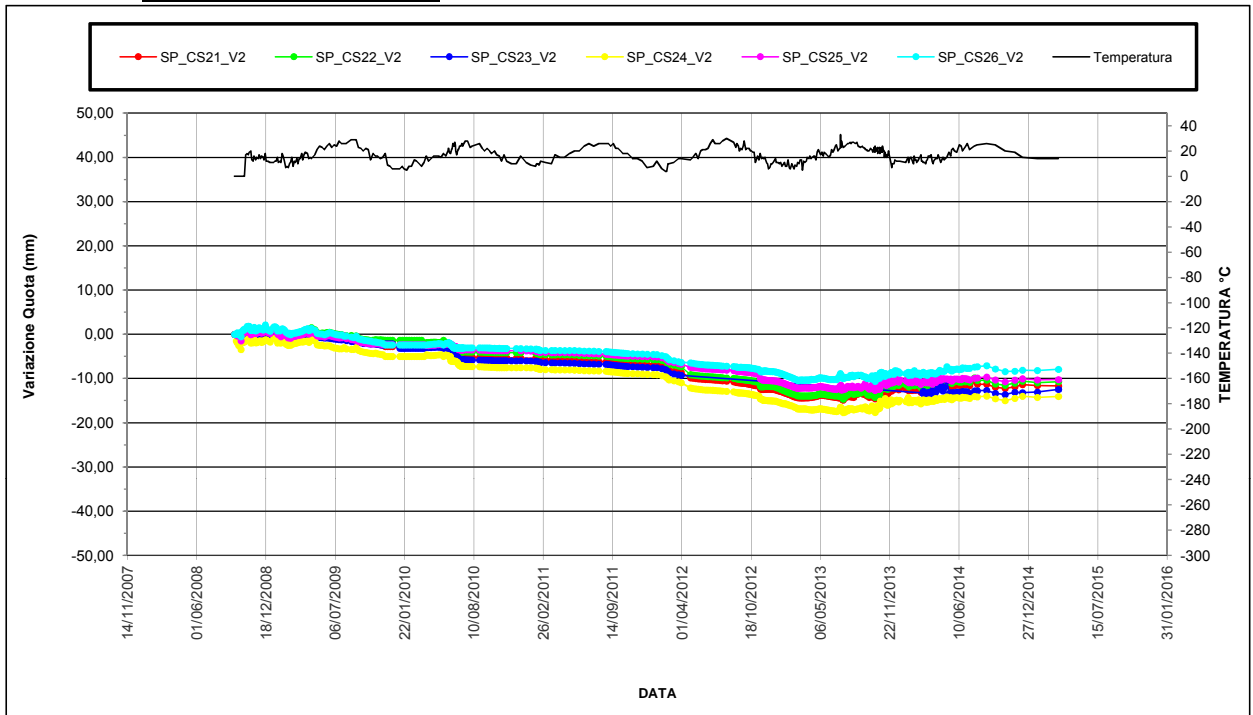
**Opera** \ Villa Comunale Civico 2

**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo

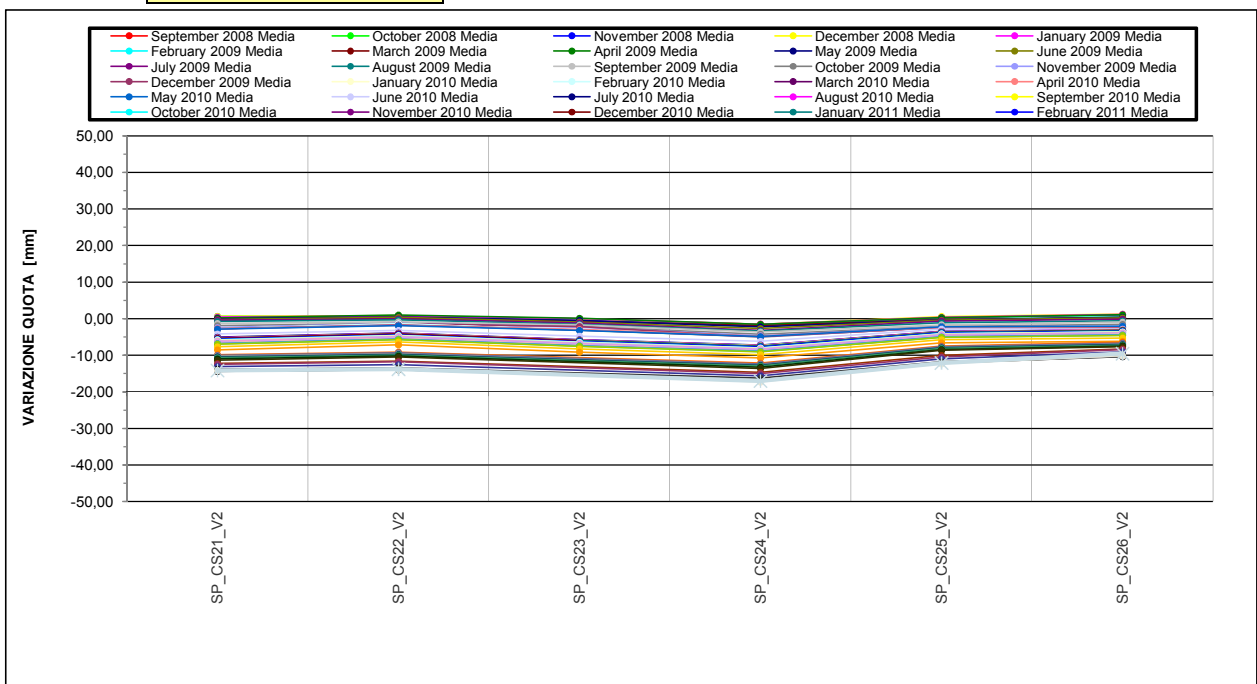
**Data posa in opera** 18/09/2008

**Data lettura di zero** 18/09/2008

**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**

**Opera \ Villa Comunale Civico 3**

**Nome Allineamento Topografico Caposaldo**

**Data posa in opera 18/09/2008**

**Data lettura di zero 18/09/2008**

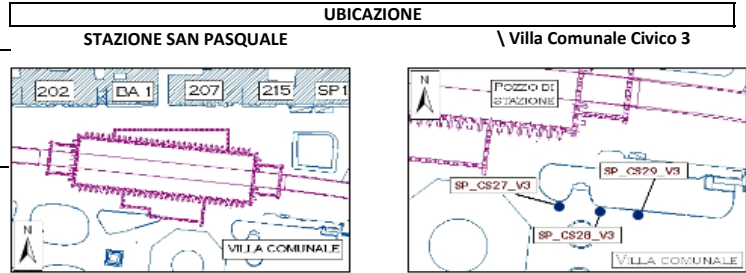
**Ultima Misura** 461 **in data** 23/03/2015

| Lett. n° | DATA             | SP_CS27_V3 |             | Temp. Media [°C] | SP_CS28_V3 |             | SP_CS29_V3 |             |
|----------|------------------|------------|-------------|------------------|------------|-------------|------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] | Quota [m]  | Spost. [mm] |
| 394      | 06/12/2013 10:30 | 9.8479     | -3,9        | 13,0             | 9.8913     | -0,8        | 9.9007     | 2,1         |
| 395      | 11/12/2013 08:00 | 9.8480     | -3,8        | 12,0             | 9.8912     | -0,8        | 9.9006     | 2,0         |
| 396      | 17/12/2013 08:30 | 9.8479     | -3,9        | 12,0             | 9.8912     | -0,8        | 9.9005     | 1,9         |
| 397      | 20/12/2013 08:45 | 9.8479     | -3,8        | 12,0             | 9.8912     | -0,9        | 9.9009     | 2,3         |
| 398      | 07/01/2014 08:30 | 9.8479     | -3,8        | 11,0             | 9.8912     | -0,9        | 9.9008     | 2,2         |
| 399      | 10/01/2014 08:15 | 9.8479     | -3,9        | 13,0             | 9.8911     | -1,0        | 9.9005     | 1,9         |
| 400      | 13/01/2014 16:00 | 9.8482     | -3,6        | 15,0             | 9.8916     | -0,5        | 9.9007     | 2,1         |
| 401      | 15/01/2014 08:30 | 9.8477     | -4,1        | 11,0             | 9.8909     | -1,1        | 9.9003     | 1,7         |
| 402      | 17/01/2014 08:00 | 9.8480     | -3,7        | 13,0             | 9.8910     | -1,0        | 9.9003     | 1,7         |
| 403      | 20/01/2014 11:15 | 9.8481     | -3,6        | 15,0             | 9.8914     | -0,6        | 9.9009     | 2,3         |
| 404      | 22/01/2014 15:00 | 9.8481     | -3,7        | 15,0             | 9.8911     | -1,0        | 9.9002     | 1,6         |
| 405      | 24/01/2014 10:30 | 9.8477     | -4,1        | 13,0             | 9.8908     | -1,3        | 9.9001     | 1,5         |
| 406      | 27/01/2014 11:00 | 9.8480     | -3,8        | 11,0             | 9.8910     | -1,0        | 9.9005     | 1,9         |
| 407      | 29/01/2014 10:00 | 9.8481     | -3,7        | 10,0             | 9.8913     | -0,8        | 9.9003     | 1,7         |
| 408      | 31/01/2014 07:45 | 9.8482     | -3,6        | 16,0             | 9.8911     | -0,9        | 9.9005     | 1,9         |
| 409      | 03/02/2014 08:15 | 9.8481     | -3,7        | 13,0             | 9.8914     | -0,6        | 9.9006     | 2,0         |
| 410      | 05/02/2014 10:30 | 9.8482     | -3,5        | 13,0             | 9.8912     | -0,8        | 9.9003     | 1,7         |
| 411      | 07/02/2014 07:45 | 9.8478     | -3,9        | 11,0             | 9.8910     | -1,0        | 9.9001     | 1,5         |
| 412      | 10/02/2014 08:10 | 9.8481     | -3,6        | 12,0             | 9.8912     | -0,8        | 9.9005     | 1,8         |
| 413      | 12/02/2014 08:00 | 9.8481     | -3,6        | 13,0             | 9.8911     | -1,0        | 9.9004     | 1,7         |
| 414      | 14/02/2014 08:15 | 9.8479     | -3,8        | 14,0             | 9.8911     | -0,9        | 9.9007     | 2,1         |
| 415      | 17/02/2014 08:15 | 9.8476     | -4,1        | 15,0             | 9.8910     | -1,1        | 9.9004     | 1,8         |
| 416      | 19/02/2014 08:00 | 9.8475     | -4,3        | 17,0             | 9.8906     | -1,4        | 9.9001     | 1,4         |
| 417      | 21/02/2014 08:15 | 9.8480     | -3,7        | 12,0             | 9.8911     | -0,9        | 9.9005     | 1,9         |
| 418      | 24/02/2014 09:00 | 9.8482     | -3,5        | 12,0             | 9.8913     | -0,7        | 9.9002     | 1,6         |
| 419      | 26/02/2014 08:00 | 9.8484     | -3,3        | 11,0             | 9.8915     | -0,5        | 9.9007     | 2,1         |
| 420      | 28/02/2014 09:30 | 9.8481     | -3,7        | 11,0             | 9.8912     | -0,8        | 9.9002     | 1,6         |
| 421      | 03/03/2014 10:30 | 9.8480     | -3,7        | 11,0             | 9.8913     | -0,8        | 9.9004     | 1,8         |
| 422      | 05/03/2014 08:00 | 9.8480     | -3,8        | 10,0             | 9.8911     | -0,9        | 9.9003     | 1,7         |
| 423      | 07/03/2014 08:00 | 9.8480     | -3,8        | 12,0             | 9.8911     | -0,9        | 9.9003     | 1,7         |
| 424      | 10/03/2014 09:00 | 9.8480     | -3,8        | 13,0             | 9.8909     | -1,2        | 9.9000     | 1,4         |
| 425      | 12/03/2014 11:00 | 9.8479     | -3,8        | 16,0             | 9.8911     | -0,9        | 9.9003     | 1,6         |
| 426      | 14/03/2014 10:30 | 9.8484     | -3,4        | 16,0             | 9.8915     | -0,6        | 9.9005     | 1,9         |
| 427      | 18/03/2014 10:30 | 9.8481     | -3,7        | 16,0             | 9.8912     | -0,8        | 9.9001     | 1,5         |
| 428      | 21/03/2014 09:00 | 9.8483     | -3,5        | 17,0             | 9.8916     | -0,4        | 9.9005     | 1,9         |
| 429      | 24/03/2014 08:30 | 9.8480     | -3,8        | 12,0             | 9.8911     | -0,9        | 9.9004     | 1,8         |
| 430      | 26/03/2014 08:00 | 9.8483     | -3,5        | 10,0             | 9.8913     | -0,8        | 9.9005     | 1,8         |
| 431      | 28/03/2014 08:00 | 9.8482     | -3,6        | 12,0             | 9.8915     | -0,6        | 9.9006     | 2,0         |
| 432      | 31/03/2014 08:00 | 9.8481     | -3,7        | 13,0             | 9.8912     | -0,8        | 9.9004     | 1,7         |
| 433      | 03/04/2014 08:00 | 9.8481     | -3,7        | 14,0             | 9.8912     | -0,9        | 9.9003     | 1,7         |
| 434      | 07/04/2014 08:15 | 9.8484     | -3,3        | 14,0             | 9.8915     | -0,6        | 9.9006     | 2,0         |
| 435      | 10/04/2014 10:00 | 9.8484     | -3,4        | 17,0             | 9.8915     | -0,5        | 9.9006     | 2,0         |
| 436      | 14/04/2014 08:00 | 9.8491     | -2,7        | 14,0             | 9.8919     | -0,1        | 9.9011     | 2,5         |
| 437      | 18/04/2014 07:45 | 9.8486     | -3,1        | 11,0             | 9.8917     | -0,3        | 9.9010     | 2,4         |
| 438      | 24/04/2014 08:00 | 9.8489     | -2,9        | 15,0             | 9.8918     | -0,2        | 9.9013     | 2,7         |
| 439      | 28/04/2014 07:45 | 9.8487     | -3,1        | 13,0             | 9.8916     | -0,5        | 9.9006     | 2,0         |
| 440      | 05/05/2014 08:15 | 9.8491     | -2,7        | 15,0             | 9.8919     | -0,2        | 9.9011     | 2,5         |
| 441      | 12/05/2014 08:15 | 9.8488     | -2,9        | 19,0             | 9.8918     | -0,2        | 9.9008     | 2,2         |
| 442      | 16/05/2014 08:45 | 9.8490     | -2,8        | 16,0             | 9.8920     | 0,0         | 9.9008     | 2,2         |
| 443      | 19/05/2014 10:30 | 9.8487     | -3,1        | 21,0             | 9.8915     | -0,6        | 9.9006     | 2,0         |
| 444      | 23/05/2014 08:00 | 9.8489     | -2,9        | 22,0             | 9.8919     | -0,1        | 9.9010     | 2,4         |
| 445      | 27/05/2014 08:00 | 9.8487     | -3,1        | 20,0             | 9.8918     | -0,3        | 9.9008     | 2,2         |
| 446      | 03/06/2014 08:00 | 9.8490     | -2,8        | 19,0             | 9.8920     | -0,1        | 9.9008     | 2,2         |
| 447      | 10/06/2014 08:00 | 9.8489     | -2,9        | 25,0             | 9.8917     | -0,3        | 9.9006     | 1,9         |
| 448      | 16/06/2014 09:15 | 9.8489     | -2,8        | 24,0             | 9.8918     | -0,2        | 9.9010     | 2,3         |
| 449      | 19/06/2014 08:00 | 9.8491     | -2,6        | 20,0             | 9.8922     | 0,1         | 9.9013     | 2,7         |
| 450      | 27/06/2014 08:15 | 9.8491     | -2,7        | 23,0             | 9.8919     | -0,2        | 9.9010     | 2,4         |
| 451      | 03/07/2014 08:00 | 9.8489     | -2,8        | 26,0             | 9.8916     | -0,4        | 9.9009     | 2,3         |
| 452      | 10/07/2014 08:15 | 9.8489     | -2,8        | 21,0             | 9.8919     | -0,1        | 9.9007     | 2,1         |
| 453      | 24/07/2014 08:00 | 9.8491     | -2,7        | 24,0             | 9.8921     | 0,0         | 9.9011     | 2,5         |
| 454      | 01/08/2014 08:25 | 9.8491     | -2,7        | 25,0             | 9.8918     | -0,3        | 9.9009     | 2,3         |
| 455      | 28/08/2014 08:25 | 9.8493     | -2,5        | 26,0             | 9.8920     | -0,1        | 9.9009     | 2,3         |
| 456      | 22/09/2014 08:30 | 9.8489     | -2,9        | 25,0             | 9.8917     | -0,3        | 9.9009     | 2,3         |
| 457      | 20/10/2014 08:10 | 9.8484     | -3,4        | 20,0             | 9.8911     | -0,9        | 9.9004     | 1,7         |
| 458      | 17/11/2014 10:30 | 9.8487     | -3,0        | 19,0             | 9.8896     | -2,4        | 9.9010     | 2,4         |
| 459      | 09/12/2014 14:45 | 9.8490     | -2,8        | 15,0             | 9.8917     | -0,4        | 9.9011     | 2,5         |
| 460      | 21/01/2015 10:45 | 9.8489     | -2,9        | 14,0             | 9.8919     | -0,2        | 9.9014     | 2,8         |
| 461      | 23/03/2015 08:45 | 9.8492     | -2,5        | 14,0             | 9.8919     | -0,2        | 9.9013     | 2,7         |

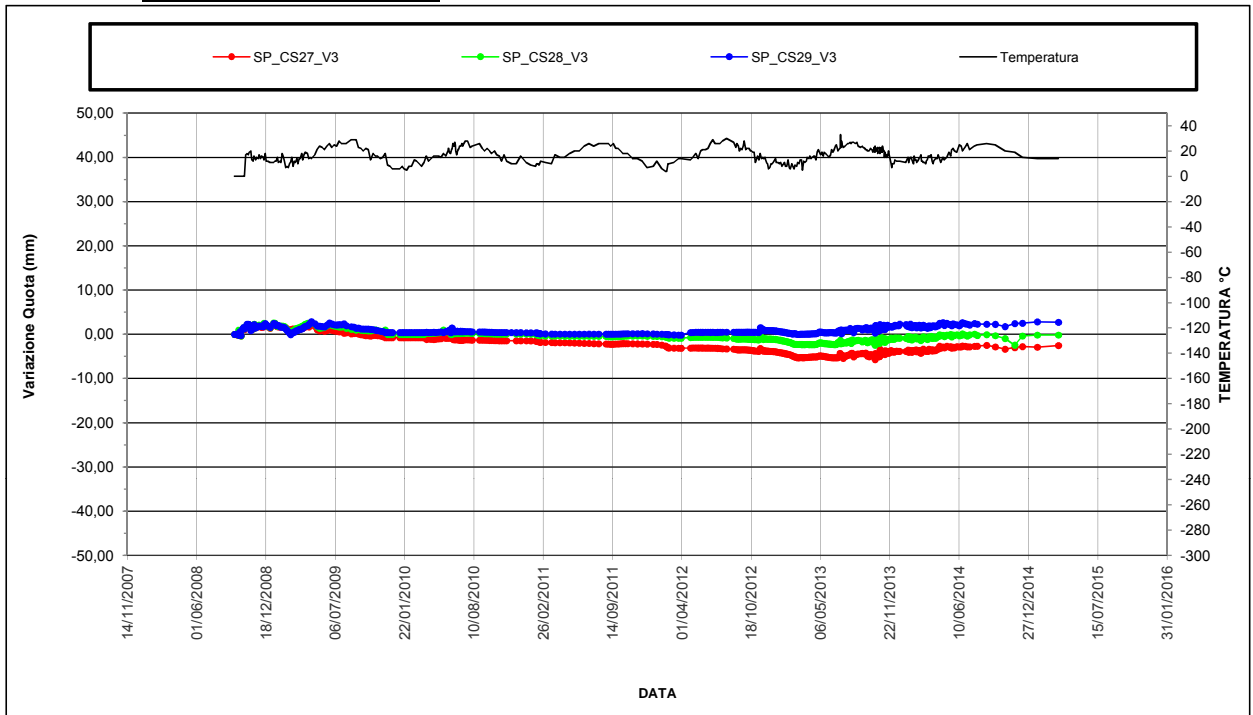




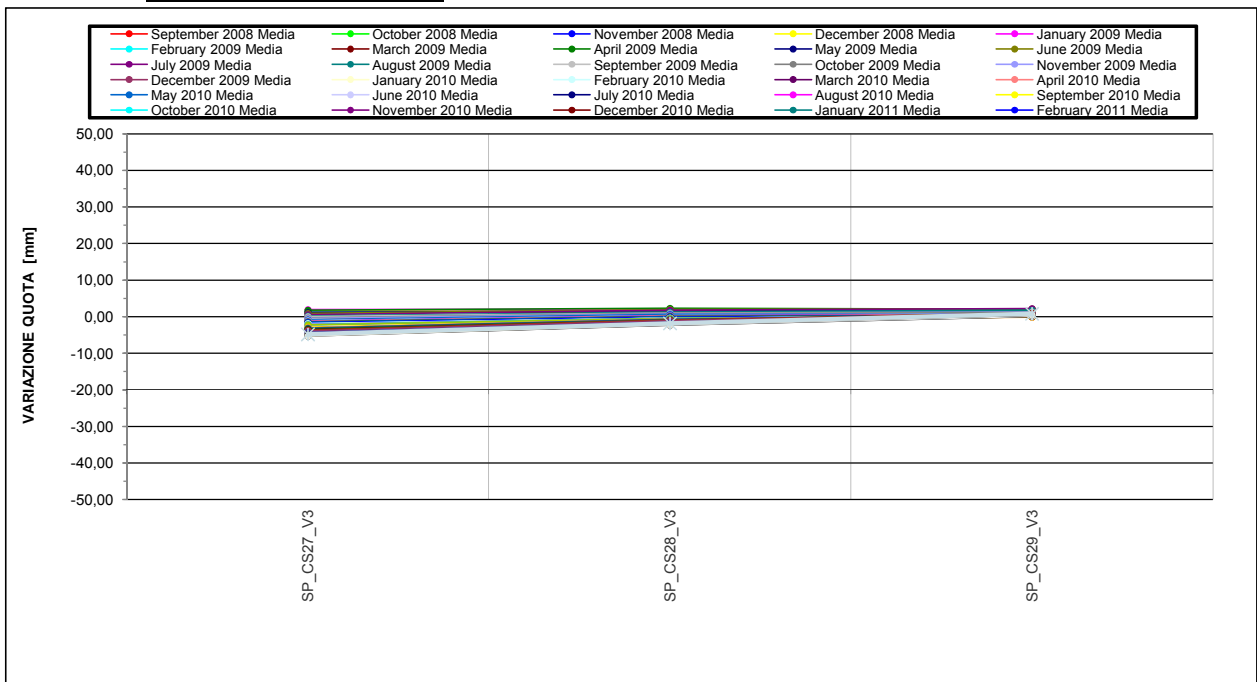
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Villa Comunale Civico 3  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**







**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**

Opera \ Villa Comunale Cassa Armonica

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 07/05/2013

Data lettura di zero 07/05/2013

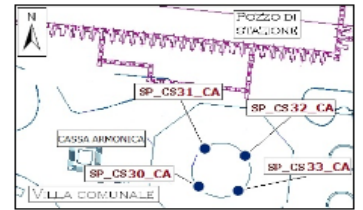
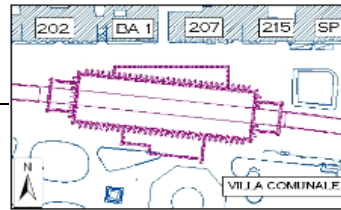
Ultima Misura 160 in data 23/03/2015

| lett. n° | DATA             | SP_CS30_CA |             | Temp. Media [°C] | SP_CS31_CA |             | SP_CS32_CA |             | SP_CS33_CA |             |
|----------|------------------|------------|-------------|------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|          |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] |                  | Quota [m]  | Spost. [mm] | Quota [m]  | Spost. [mm] | Quota [m]  | Spost. [mm] |
| 93       | 06/12/2013 10:30 | 11,2028    | 0,6         | 13,0             | 11,2089    | 0,8         | 11,2065    | 0,9         | 11,2084    | 0,5         |
| 94       | 11/12/2013 08:00 | 11,2029    | 0,7         | 12,0             | 11,2090    | 0,8         | 11,2066    | 1,0         | 11,2085    | 0,6         |
| 95       | 17/12/2013 08:30 | 11,2025    | 0,3         | 12,0             | 11,2086    | 0,5         | 11,2064    | 0,9         | 11,2084    | 0,4         |
| 96       | 20/12/2013 08:45 | 11,2029    | 0,8         | 12,0             | 11,2090    | 0,9         | 11,2065    | 1,0         | 11,2084    | 0,4         |
| 97       | 07/01/2014 08:30 | 11,2026    | 0,5         | 11,0             | 11,2088    | 0,7         | 11,2065    | 1,0         | 11,2081    | 0,2         |
| 98       | 10/01/2014 08:15 | 11,2027    | 0,6         | 13,0             | 11,2088    | 0,7         | 11,2065    | 1,0         | 11,2083    | 0,4         |
| 99       | 13/01/2014 16:00 | 11,2030    | 0,9         | 15,0             | 11,2091    | 0,9         | 11,2068    | 1,2         | 11,2087    | 0,7         |
| 100      | 15/01/2014 08:30 | 11,2022    | 0,1         | 11,0             | 11,2084    | 0,3         | 11,2062    | 0,7         | 11,2081    | 0,1         |
| 101      | 17/01/2014 08:00 | 11,2027    | 0,6         | 13,0             | 11,2088    | 0,7         | 11,2065    | 1,0         | 11,2084    | 0,5         |
| 102      | 20/01/2014 11:15 | 11,2028    | 0,6         | 15,0             | 11,2090    | 0,8         | 11,2066    | 1,1         | 11,2085    | 0,6         |
| 103      | 22/01/2014 15:00 | 11,2027    | 0,6         | 15,0             | 11,2089    | 0,8         | 11,2064    | 0,9         | 11,2084    | 0,5         |
| 104      | 24/01/2014 10:30 | 11,2024    | 0,3         | 13,0             | 11,2086    | 0,4         | 11,2062    | 0,7         | 11,2081    | 0,1         |
| 105      | 27/01/2014 11:00 | 11,2028    | 0,6         | 11,0             | 11,2089    | 0,8         | 11,2065    | 1,0         | 11,2084    | 0,5         |
| 106      | 29/01/2014 10:00 | 11,2028    | 0,6         | 10,0             | 11,2089    | 0,8         | 11,2065    | 1,0         | 11,2085    | 0,5         |
| 107      | 31/01/2014 07:45 | 11,2029    | 0,8         | 16,0             | 11,2090    | 0,9         | 11,2066    | 1,1         | 11,2086    | 0,7         |
| 108      | 03/02/2014 08:15 | 11,2029    | 0,7         | 13,0             | 11,2090    | 0,9         | 11,2067    | 1,1         | 11,2086    | 0,7         |
| 109      | 05/02/2014 10:30 | 11,2027    | 0,5         | 13,0             | 11,2088    | 0,7         | 11,2063    | 0,8         | 11,2084    | 0,5         |
| 110      | 07/02/2014 07:45 | 11,2026    | 0,4         | 11,0             | 11,2087    | 0,5         | 11,2063    | 0,8         | 11,2082    | 0,3         |
| 111      | 10/02/2014 08:10 | 11,2029    | 0,7         | 12,0             | 11,2090    | 0,9         | 11,2067    | 1,2         | 11,2086    | 0,7         |
| 112      | 12/02/2014 08:00 | 11,2028    | 0,7         | 13,0             | 11,2090    | 0,9         | 11,2065    | 1,0         | 11,2083    | 0,4         |
| 113      | 14/02/2014 08:15 | 11,2028    | 0,6         | 14,0             | 11,2088    | 0,6         | 11,2067    | 1,2         | 11,2085    | 0,6         |
| 114      | 17/02/2014 08:15 | 11,2024    | 0,2         | 15,0             | 11,2085    | 0,4         | 11,2062    | 0,7         | 11,2082    | 0,2         |
| 115      | 19/02/2014 08:00 | 11,2020    | -0,1        | 17,0             | 11,2082    | 0,0         | 11,2060    | 0,5         | 11,2080    | 0,0         |
| 116      | 21/02/2014 08:15 | 11,2028    | 0,6         | 12,0             | 11,2089    | 0,8         | 11,2066    | 1,1         | 11,2083    | 0,4         |
| 117      | 24/02/2014 09:00 | 11,2028    | 0,7         | 12,0             | 11,2090    | 0,8         | 11,2067    | 1,2         | 11,2088    | 0,8         |
| 118      | 26/02/2014 08:00 | 11,2031    | 1,0         | 11,0             | 11,2093    | 1,1         | 11,2069    | 1,4         | 11,2088    | 0,9         |
| 119      | 28/02/2014 09:30 | 11,2030    | 0,9         | 11,0             | 11,2089    | 0,7         | 11,2067    | 1,1         | 11,2086    | 0,7         |
| 120      | 03/03/2014 10:30 | 11,2029    | 0,8         | 11,0             | 11,2090    | 0,8         | 11,2066    | 1,1         | 11,2087    | 0,8         |
| 121      | 05/03/2014 08:00 | 11,2026    | 0,5         | 10,0             | 11,2088    | 0,7         | 11,2065    | 1,0         | 11,2085    | 0,6         |
| 122      | 07/03/2014 08:00 | 11,2026    | 0,5         | 12,0             | 11,2086    | 0,5         | 11,2063    | 0,8         | 11,2083    | 0,4         |
| 123      | 10/03/2014 09:00 | 11,2026    | 0,4         | 13,0             | 11,2086    | 0,5         | 11,2063    | 0,8         | 11,2082    | 0,3         |
| 124      | 12/03/2014 11:00 | 11,2026    | 0,5         | 16,0             | 11,2087    | 0,5         | 11,2065    | 1,0         | 11,2086    | 0,6         |
| 125      | 14/03/2014 10:30 | 11,2031    | 1,0         | 16,0             | 11,2092    | 1,1         | 11,2069    | 1,4         | 11,2088    | 0,8         |
| 126      | 18/03/2014 10:30 | 11,2029    | 0,8         | 16,0             | 11,2090    | 0,9         | 11,2066    | 1,1         | 11,2087    | 0,7         |
| 127      | 21/03/2014 09:00 | 11,2029    | 0,8         | 17,0             | 11,2093    | 1,1         | 11,2067    | 1,2         | 11,2087    | 0,8         |
| 128      | 24/03/2014 08:30 | 11,2029    | 0,8         | 12,0             | 11,2091    | 0,9         | 11,2066    | 1,1         | 11,2086    | 0,6         |
| 129      | 26/03/2014 08:00 | 11,2031    | 0,9         | 10,0             | 11,2092    | 1,0         | 11,2068    | 1,3         | 11,2088    | 0,9         |
| 130      | 28/03/2014 08:00 | 11,2030    | 0,9         | 12,0             | 11,2089    | 0,8         | 11,2067    | 1,2         | 11,2086    | 0,7         |
| 131      | 31/03/2014 08:00 | 11,2028    | 0,6         | 13,0             | 11,2088    | 0,7         | 11,2067    | 1,1         | 11,2086    | 0,7         |
| 132      | 03/04/2014 08:00 | 11,2029    | 0,8         | 14,0             | 11,2090    | 0,8         | 11,2066    | 1,1         | 11,2085    | 0,5         |
| 133      | 07/04/2014 08:15 | 11,2031    | 0,9         | 14,0             | 11,2092    | 1,0         | 11,2069    | 1,4         | 11,2088    | 0,9         |
| 134      | 10/04/2014 10:00 | 11,2032    | 1,1         | 17,0             | 11,2093    | 1,1         | 11,2071    | 1,6         | 11,2090    | 1,0         |
| 135      | 14/04/2014 08:00 | 11,2036    | 1,4         | 14,0             | 11,2096    | 1,5         | 11,2073    | 1,8         | 11,2094    | 1,5         |
| 136      | 18/04/2014 07:45 | 11,2034    | 1,2         | 11,0             | 11,2094    | 1,3         | 11,2072    | 1,7         | 11,2091    | 1,2         |
| 137      | 24/04/2014 08:00 | 11,2035    | 1,3         | 15,0             | 11,2098    | 1,6         | 11,2074    | 1,8         | 11,2092    | 1,3         |
| 138      | 28/04/2014 07:45 | 11,2034    | 1,3         | 13,0             | 11,2094    | 1,3         | 11,2072    | 1,6         | 11,2090    | 1,1         |
| 139      | 05/05/2014 08:15 | 11,2039    | 1,7         | 15,0             | 11,2101    | 1,9         | 11,2076    | 2,1         | 11,2095    | 1,6         |
| 140      | 12/05/2014 08:15 | 11,2036    | 1,5         | 19,0             | 11,2096    | 1,5         | 11,2073    | 1,8         | 11,2094    | 1,5         |
| 141      | 16/05/2014 08:45 | 11,2038    | 1,6         | 16,0             | 11,2099    | 1,8         | 11,2076    | 2,1         | 11,2094    | 1,5         |
| 142      | 19/05/2014 10:30 | 11,2035    | 1,3         | 21,0             | 11,2095    | 1,4         | 11,2071    | 1,6         | 11,2091    | 1,2         |
| 143      | 23/05/2014 08:00 | 11,2038    | 1,6         | 22,0             | 11,2098    | 1,7         | 11,2075    | 1,9         | 11,2094    | 1,5         |
| 144      | 27/05/2014 08:00 | 11,2039    | 1,8         | 20,0             | 11,2099    | 1,7         | 11,2075    | 1,9         | 11,2094    | 1,5         |
| 145      | 03/06/2014 08:00 | 11,2040    | 1,8         | 19,0             | 11,2100    | 1,8         | 11,2076    | 2,1         | 11,2095    | 1,6         |
| 146      | 10/06/2014 08:00 | 11,2039    | 1,7         | 25,0             | 11,2099    | 1,7         | 11,2074    | 1,8         | 11,2093    | 1,4         |
| 147      | 16/06/2014 09:15 | 11,2039    | 1,7         | 24,0             | 11,2099    | 1,7         | 11,2072    | 1,7         | 11,2092    | 1,3         |
| 148      | 19/06/2014 08:00 | 11,2040    | 1,8         | 20,0             | 11,2100    | 1,9         | 11,2077    | 2,2         | 11,2096    | 1,6         |
| 149      | 27/06/2014 08:15 | 11,2039    | 1,8         | 23,0             | 11,2101    | 1,9         | 11,2076    | 2,1         | 11,2096    | 1,7         |
| 150      | 03/07/2014 08:00 | 11,2040    | 1,8         | 26,0             | 11,2098    | 1,7         | 11,2075    | 2,0         | 11,2095    | 1,6         |
| 151      | 10/07/2014 08:15 | 11,2037    | 1,6         | 21,0             | 11,2098    | 1,6         | 11,2076    | 2,1         | 11,2096    | 1,7         |
| 152      | 24/07/2014 08:00 | 11,2040    | 1,8         | 24,0             | 11,2102    | 2,0         | 11,2076    | 2,1         | 11,2096    | 1,7         |
| 153      | 01/08/2014 08:25 | 11,2039    | 1,8         | 25,0             | 11,2101    | 1,9         | 11,2077    | 2,2         | 11,2096    | 1,7         |
| 154      | 28/08/2014 08:25 | 11,2043    | 2,1         | 26,0             | 11,2102    | 2,1         | 11,2079    | 2,4         | 11,2097    | 1,7         |
| 155      | 22/09/2014 08:30 | 11,2035    | 1,4         | 25,0             | 11,2095    | 1,4         | 11,2074    | 1,9         | 11,2090    | 1,1         |
| 156      | 20/10/2014 08:10 | 11,2030    | 0,9         | 20,0             | 11,2089    | 0,8         | 11,2068    | 1,3         | 11,2088    | 0,9         |
| 157      | 17/11/2014 10:30 | 11,2035    | 1,4         | 19,0             | 11,2095    | 1,3         | 11,2070    | 1,5         | 11,2091    | 1,2         |
| 158      | 09/12/2014 14:45 | 11,2039    | 1,7         | 15,0             | 11,2098    | 1,7         | 11,2073    | 1,8         | 11,2092    | 1,3         |
| 159      | 21/01/2015 10:45 | 11,2035    | 1,4         | 14,0             | 11,2095    | 1,4         | 11,2072    | 1,6         | 11,2092    | 1,2         |
| 160      | 23/03/2015 08:45 | 11,2038    | 1,6         | 14,0             | 11,2099    | 1,8         | 11,2074    | 1,8         | 11,2094    | 1,5         |

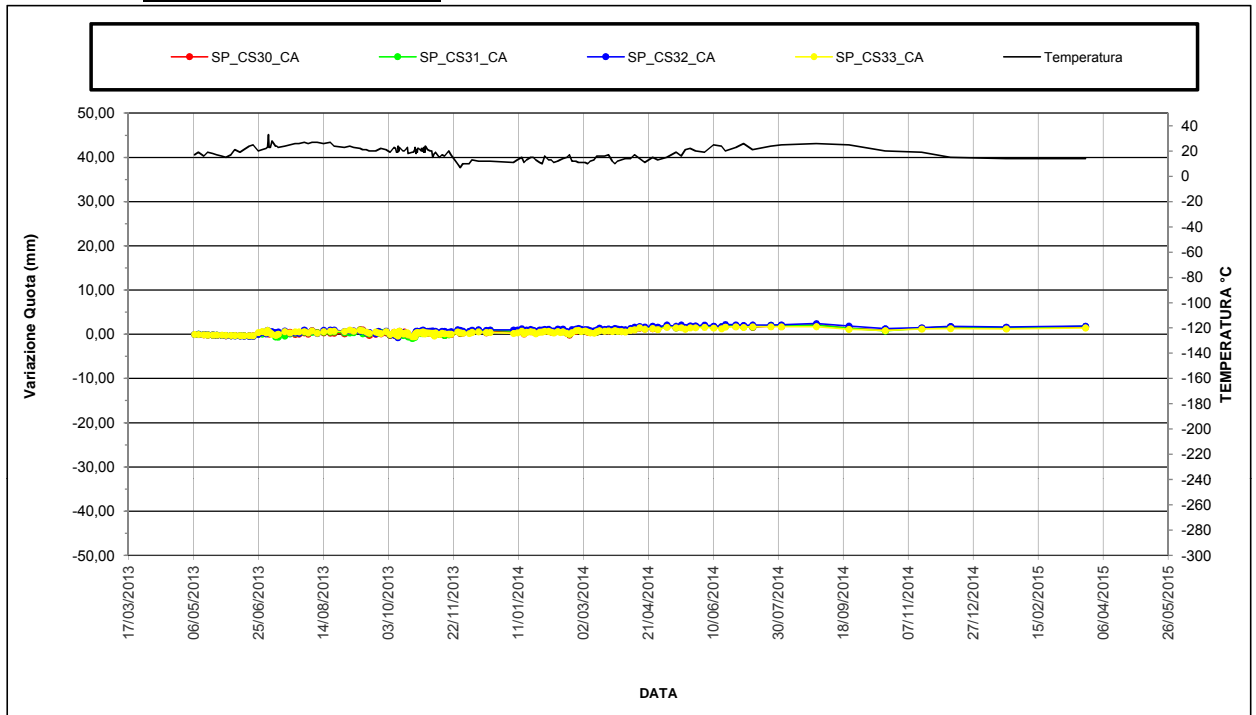


**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Villa Comunale Cassa  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 07/05/2013  
**Data lettura di zero** 07/05/2013

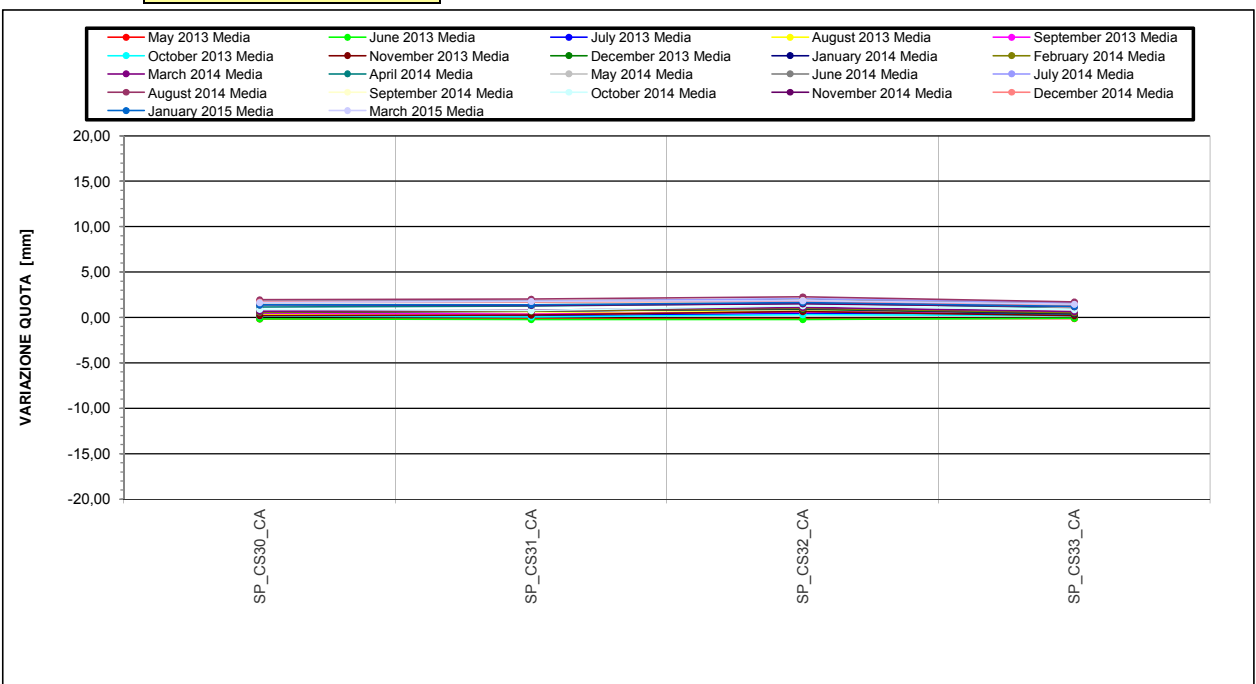
**UBICAZIONE**  
STAZIONE SAN PASQUALE \ Villa Comunale Cassa Armonica



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**









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





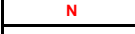



feb-15

**GALLERIA DI LINEA**

| TRATTA MERGELLINA / ARCO MIRELLI   |                    |                      |               |     |      |      |      |      |       |          |        |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------|-----|------|------|------|------|-------|----------|--------|
| COD.STAZIONE                       | COD. STRUM.        | TIPOLOGIA STRUM.     | METRI da p.c. | 9/2 | 10/2 | 11/2 | 12/2 | 13/2 | ESITO | TOT MESE | TOTALE |
| GL_MA                              | GL_MA_SP01_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 28/28         |     |      |      |      |      |       | 0        | 1      |
| GL_MA                              | GL_MA_SP01_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 30/30         |     |      |      |      |      |       | 0        | 1      |
| GL_MA                              | GL_MA_SC01_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 31/31         |     |      |      |      |      |       | 0        | 0      |
| GL_MA                              | GL_MA_SC01_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 27/27         |     |      |      |      |      |       | 0        | 2      |
| GL_MA                              | GL_MA_SP02_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 27/27         |     |      |      |      |      |       | 0        | 3      |
| GL_MA                              | GL_MA_SP02_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 30/30         |     |      |      |      |      |       | 0        | 2      |
| GL_MA                              | GL_MA_SP01_PZ      | PIEZ. CASAGRANDE     | 30            | 1   |      |      |      |      | P     | 1        | 5      |
| GL_MA                              | GL_MA_SC01_PZ      | PIEZ. CASAGRANDE     | 30            | 1   |      |      |      |      | P     | 1        | 5      |
| GL_MA                              | GL_MA_SP02_PZ      | PIEZ. CASAGRANDE     | 30            |     |      |      |      |      |       | 0        | 6      |
| GL_MA                              | GL_MA_PZ1          | PIEZ. CASAGRANDE     | 8,04          | 1   |      |      |      |      | P     | 1        | 6      |
| GL_MA                              | GL_MA_PZ2          | PIEZ. CASAGRANDE     | 7,97          | 1   |      |      |      |      | P     | 1        | 4      |
| GL_MA                              | GL_MA_PZ3          | PIEZ. CASAGRANDE     | 8,00          | 1   |      |      |      |      | P     | 1        | 4      |
| GL_MA                              | GL_MA_PZ4          | PIEZ. CASAGRANDE     | 7,90          |     |      |      |      |      |       | 0        | 5      |
| GL_MA                              | GL_MA_PZ5          | PIEZ. CASAGRANDE     | 7,30          |     |      |      |      |      |       | 0        | 4      |
| TRATTA ARCO MIRELLI / SAN PASQUALE |                    |                      |               |     |      |      |      |      |       |          |        |
| COD.STAZIONE                       | COD. STRUM.        | TIPOLOGIA STRUM.     | METRI da p.c. | 9/2 | 10/2 | 11/2 | 12/2 | 13/2 | ESITO | TOT MESE | TOTALE |
| GL_AS                              | GL_AS_SP03_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 34/34         |     |      |      |      |      |       | 0        | 2      |
| GL_AS                              | GL_AS_SP03_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 34/34         |     |      |      |      |      |       | 0        | 3      |
| GL_AS                              | GL_AS_SC03_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 34/34         |     |      |      |      |      |       | 0        | 3      |
| GL_AS                              | GL_AS_SC03_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 34/34         |     |      |      |      |      |       | 0        | 3      |
| GL_AS                              | GL_AS_SC02_PZ      | PIEZ. CASAGRANDE     | 35            |     | 1    |      |      |      | P     | 1        | 7      |
| GL_AS                              | GL_AS_SC03_PZ      | PIEZ. CASAGRANDE     | 35            |     | 1    |      |      |      | P     | 1        | 7      |
| GL_AS                              | GL_AS_SP03_PZ      | PIEZ. CASAGRANDE     | 35            |     | 1    |      |      |      | P     | 1        | 6      |
| TRATTA SAN PASQUALE / CHIAIA       |                    |                      |               |     |      |      |      |      |       |          |        |
| COD.STAZIONE                       | COD. STRUM.        | TIPOLOGIA STRUM.     | METRI da p.c. | 9/2 | 10/2 | 11/2 | 12/2 | 13/2 | ESITO | TOT MESE | TOTALE |
| GL_SH                              | GL_SH_SC04_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 35/35         |     |      |      |      |      |       | 0        | 4      |
| GL_SH                              | GL_SH_SC04_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 35/35         |     |      |      |      |      |       | 0        | 3      |
| GL_SH                              | GL_SH_SP04_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 34/34         |     |      |      |      |      |       | 0        | 2      |
| GL_SH                              | GL_SH_SP04_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 31/31         |     |      |      |      |      |       | 0        | 1      |
| GL_SH                              | GL_SH_SC05_EI1/ES1 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 30/30         |     |      |      |      |      |       | 0        | 1      |
| GL_SH                              | GL_SH_SC05_EI2/ES2 | ESTENSO-INCLINOMETRO | 30/30         |     |      |      |      |      |       | 0        | 1      |
| GL_SH                              | GL_SH_SC04_PZ      | PIEZ. CASAGRANDE     | 35/35         |     | 1    |      |      |      | P     | 1        | 5      |
| GL_SH                              | GL_SH_SP04_PZ      | PIEZ. CASAGRANDE     | 35/35         |     | 1    |      |      |      | P     | 1        | 6      |
| GL_SH                              | GL_SH_SC05_PZ      | PIEZ. CASAGRANDE     | 30/30         |     | 1    |      |      |      | P     | 1        | 3      |
| GL_CM                              | GL_CM_SC06_PZ1     | PIEZ. CASAGRANDE     | 40/40         |     |      | 1    |      |      | P     | 1        | 3      |
| GL_CM                              | GL_CM_SC06_PZ2     | PIEZ. CASAGRANDE     | 40/40         |     |      | 1    |      |      | P     | 1        | 4      |
| GL_CM                              | GL_CM_SC06_EI/ES   | ESTENSO-INCLINOMETRO | 37/37         |     |      | 1    |      |      | P     | 1        | 2      |

**LEGENDA**

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

**NOTE**

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

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

Cantiere San Pasquale

SP\_PZ1\_P

SP\_PZ1\_S

Cantiere Arco Mirelli

AM\_PZ6\_S

AM\_PZ5\_S

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL\_MA\_PZ4