

# LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – MAGGIO 2015	MAG 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	2

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>75</b>
<b>ALLEGATO 1 – MANUTENZIONE</b>	<b>94</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.

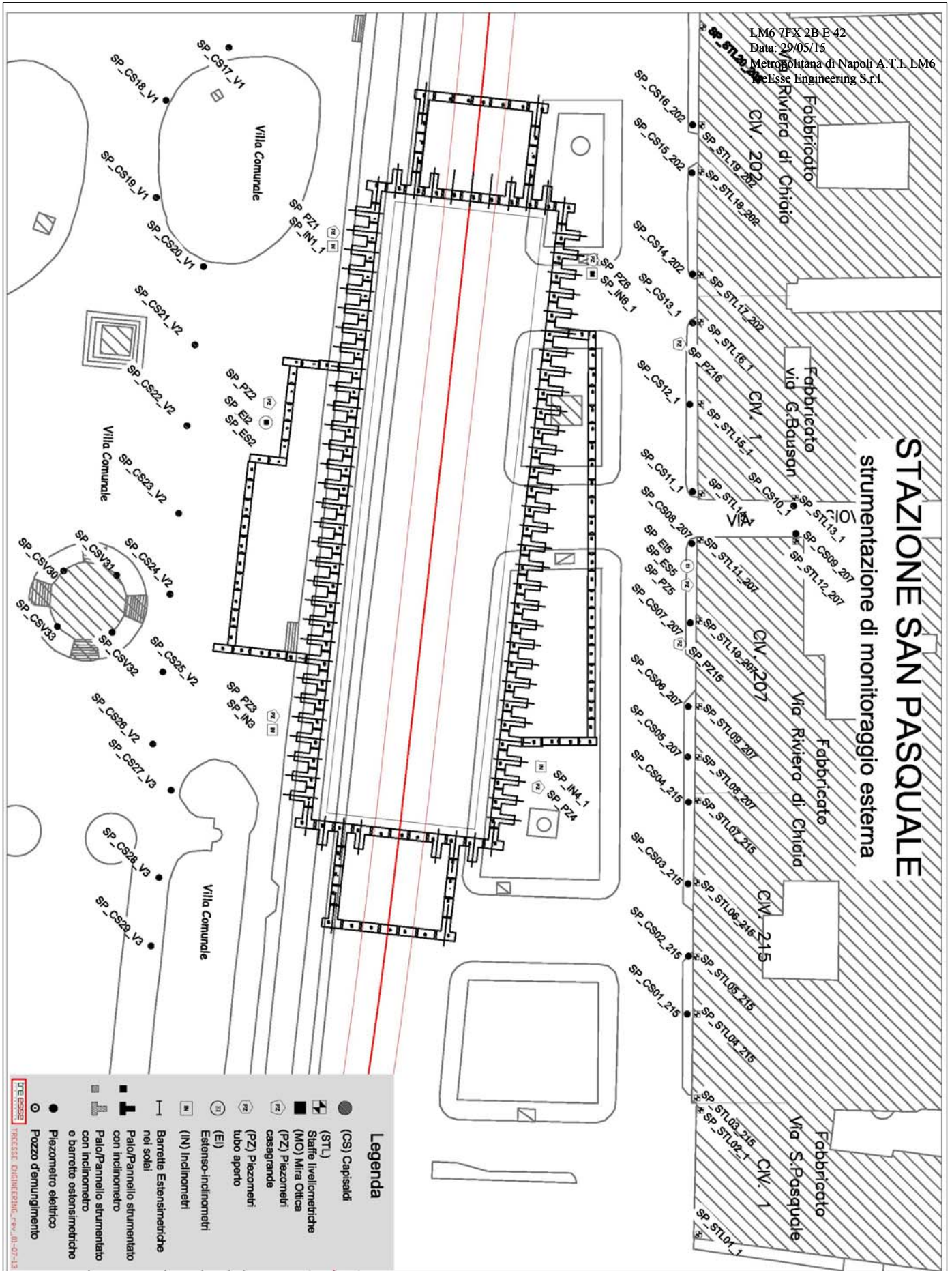


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

## **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).



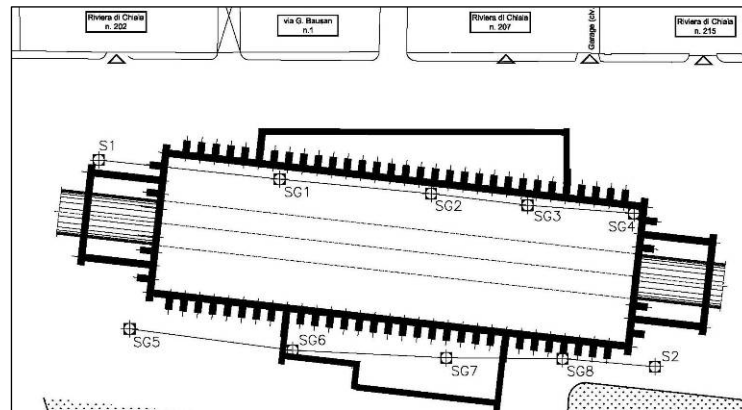


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).

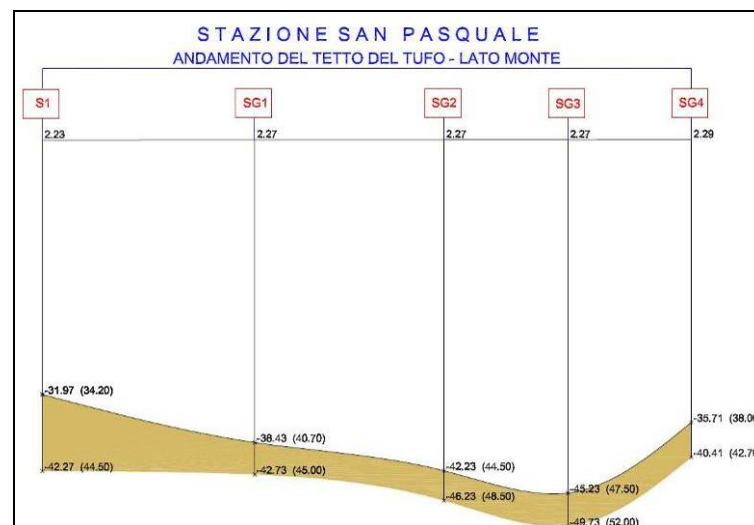


Figura 5.2.: Andamento del tetto del Tufo (lato monte) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione S.Pasquale allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0158 – ANNO 2005).

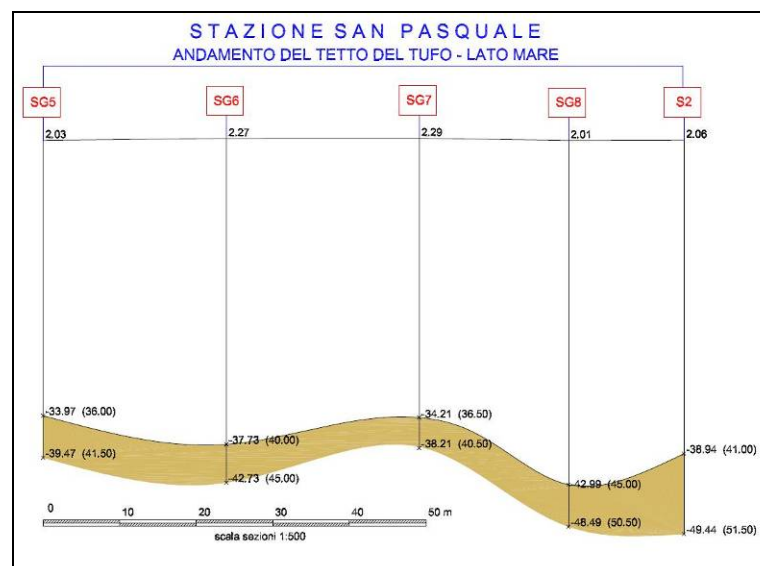


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione S.Pasquale allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0158 – ANNO 2005).

## 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'

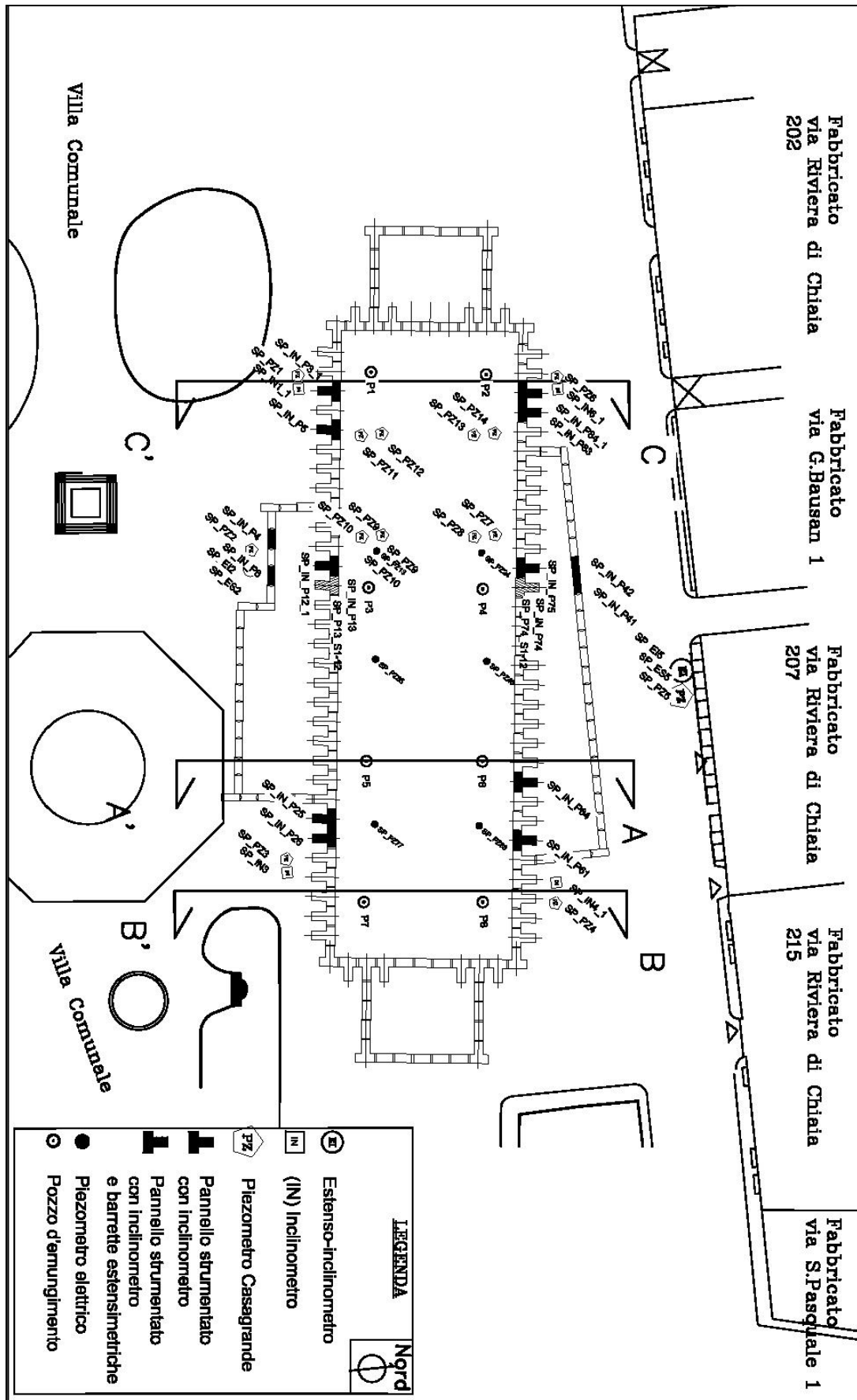


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione.

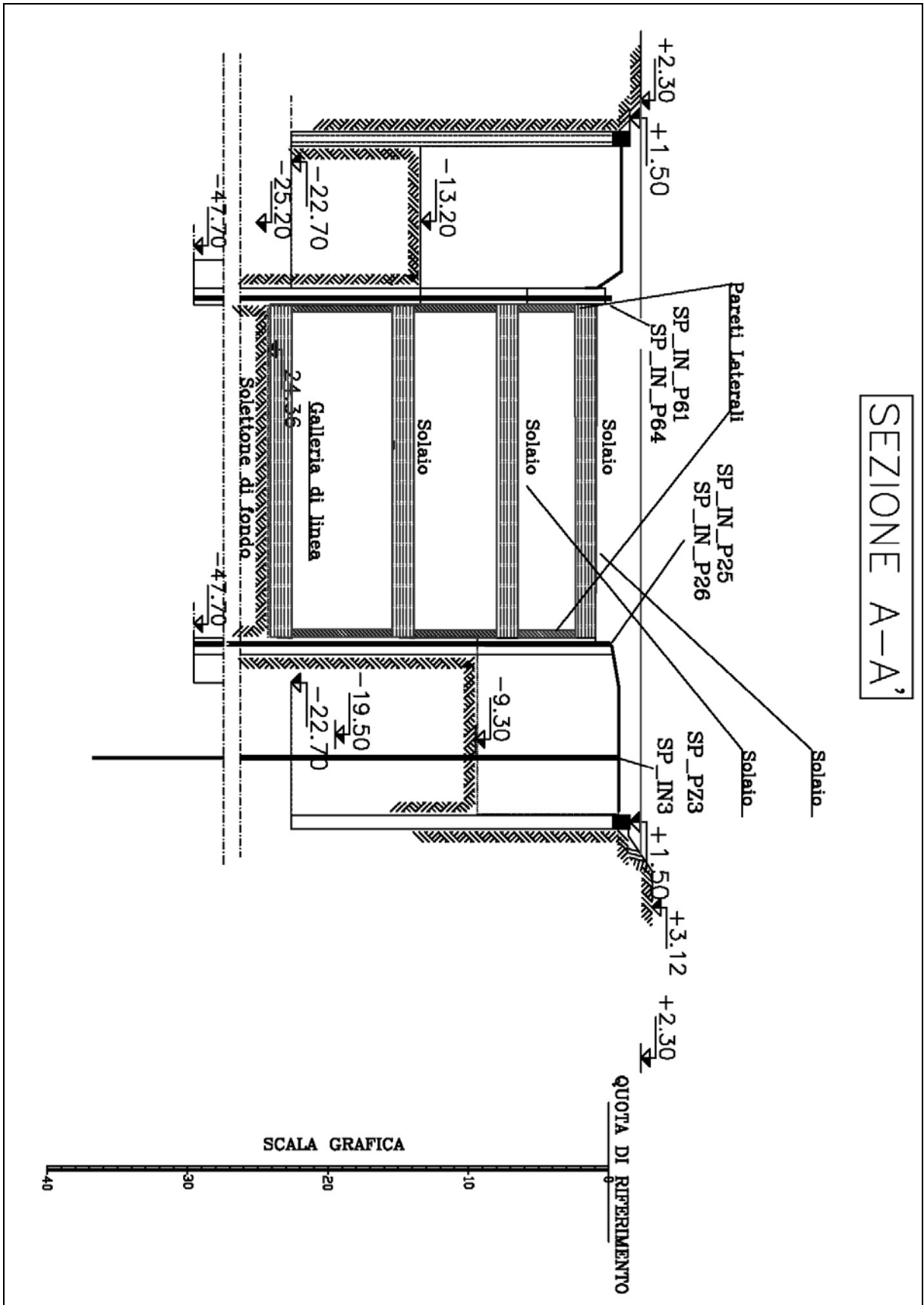


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

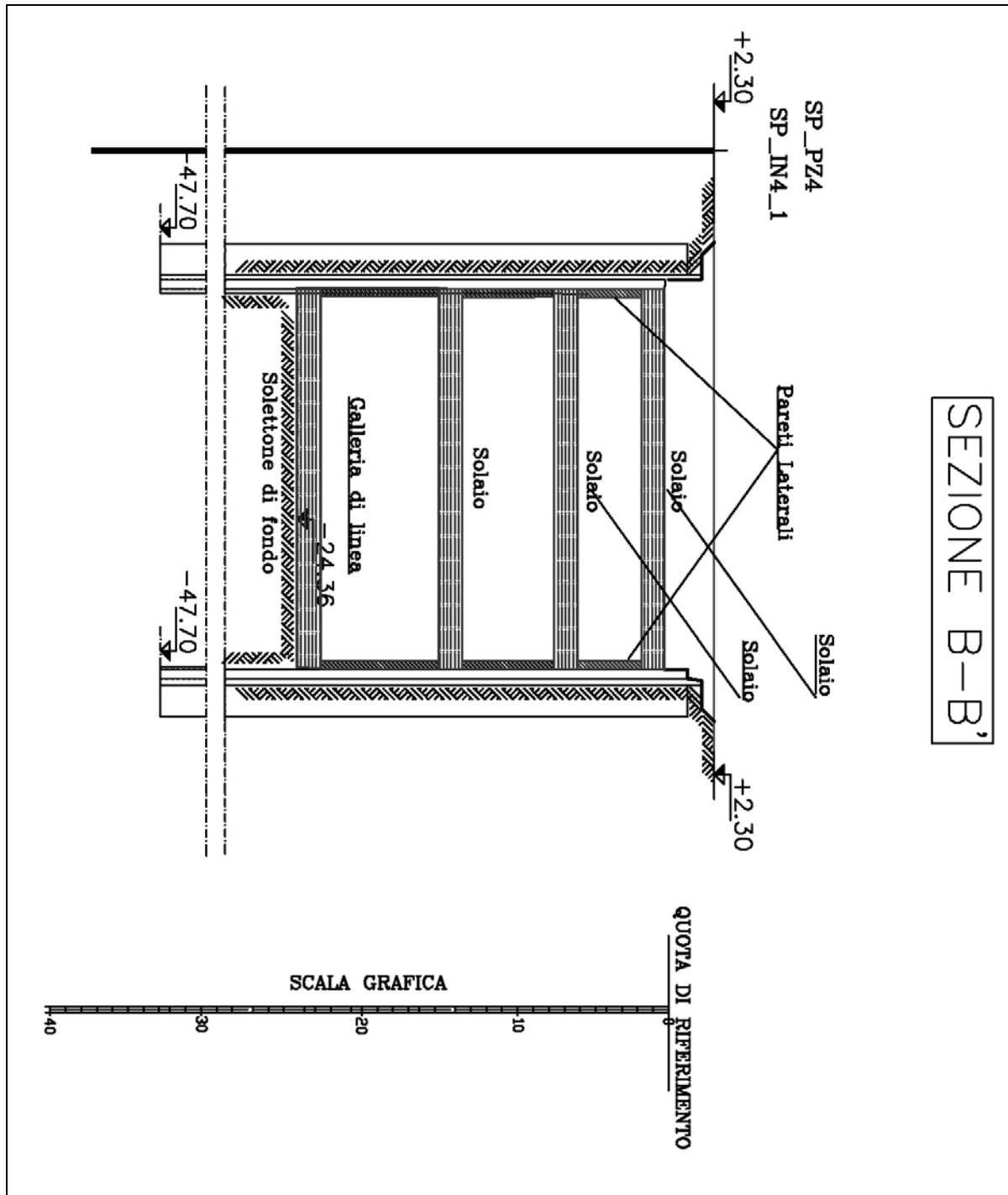


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

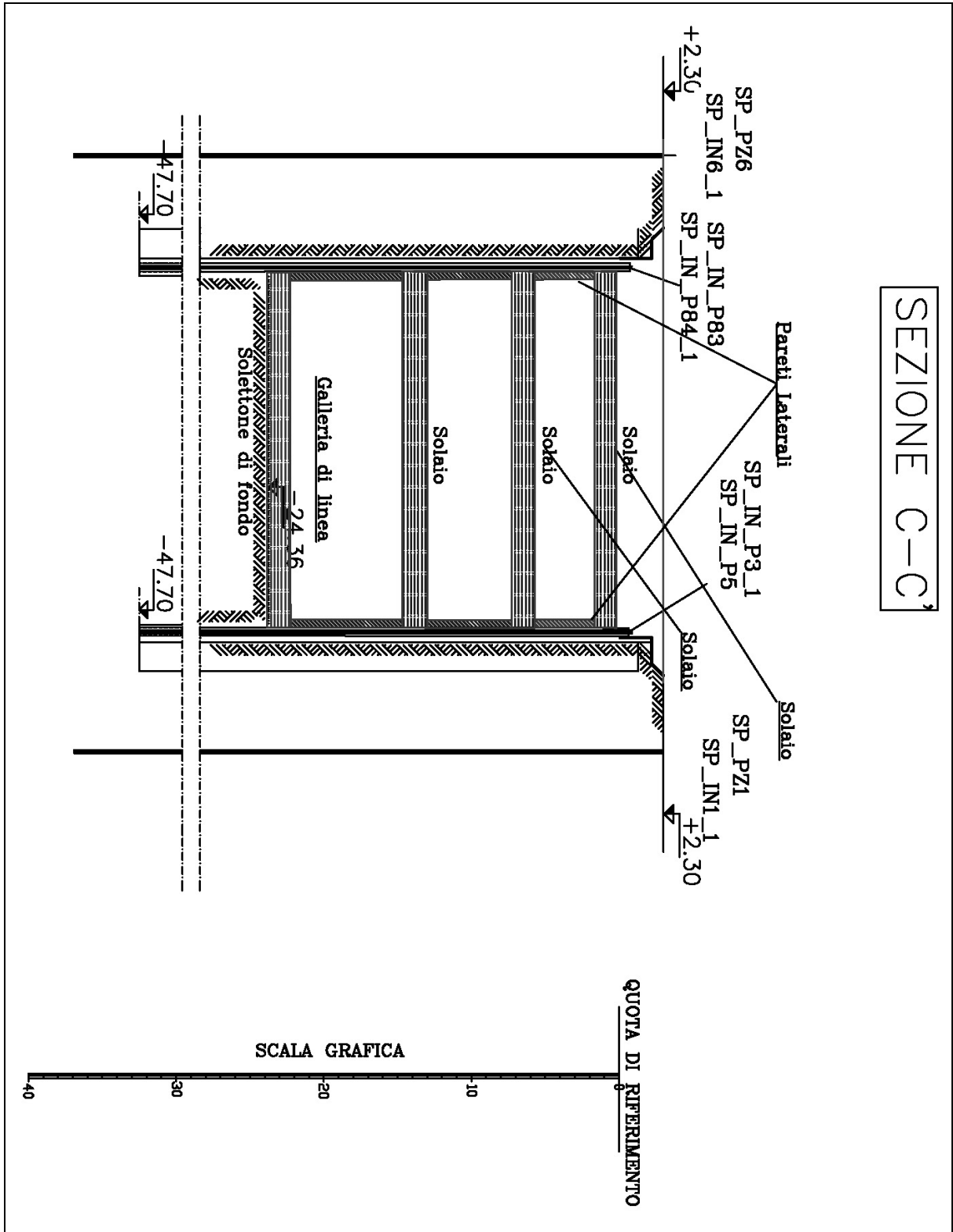


Figura 6.4.: Sezione C-C' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

## 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

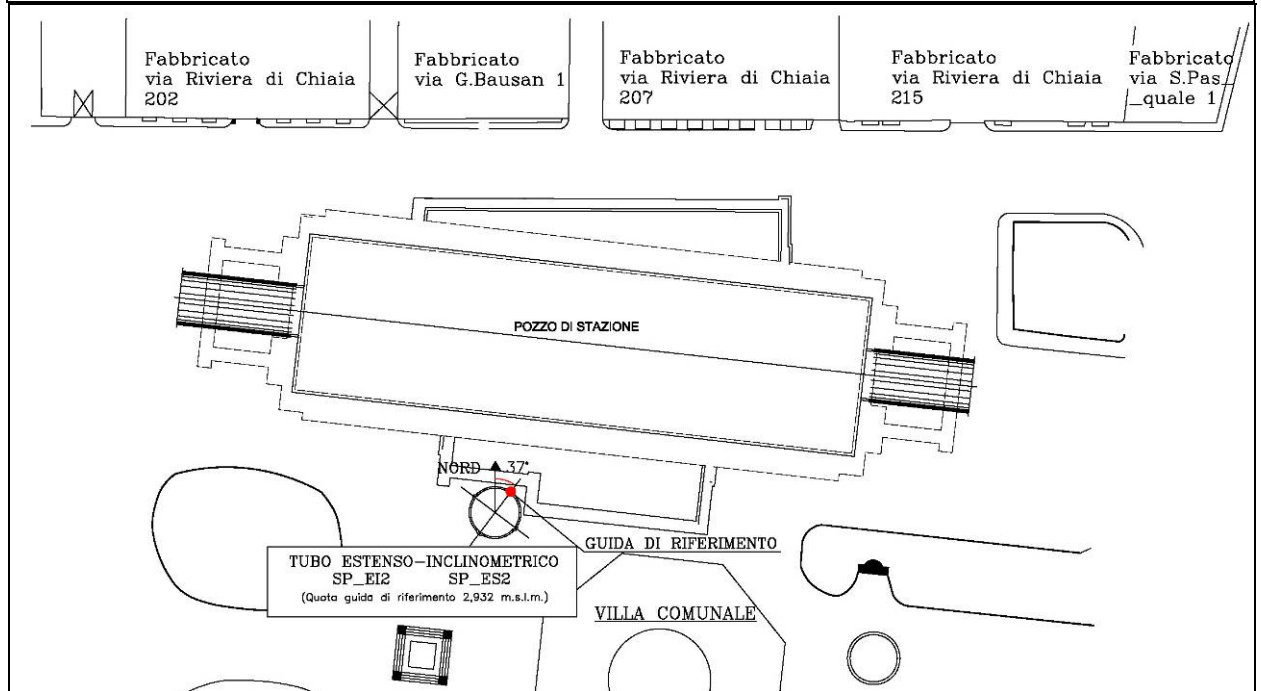
NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUMENTO	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
SP_EI2	SP_ES2	ESTENSIMETRO	24/11/2008	13/05/2009	Dal 09/07/2014		(*)
SP_EI5	SP_ES5	ESTENSIMETRO	01/12/2008	13/05/2009	dal 24/06/2009		(*)

(\*)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

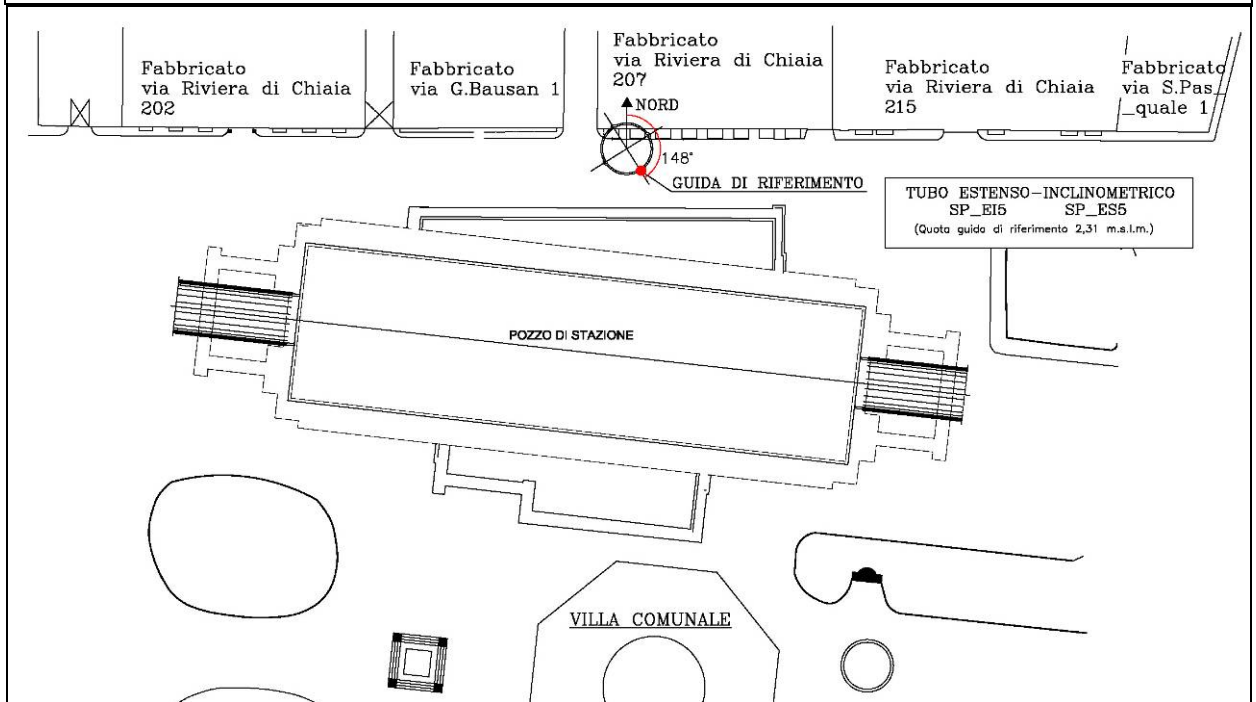

**NOTE**

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

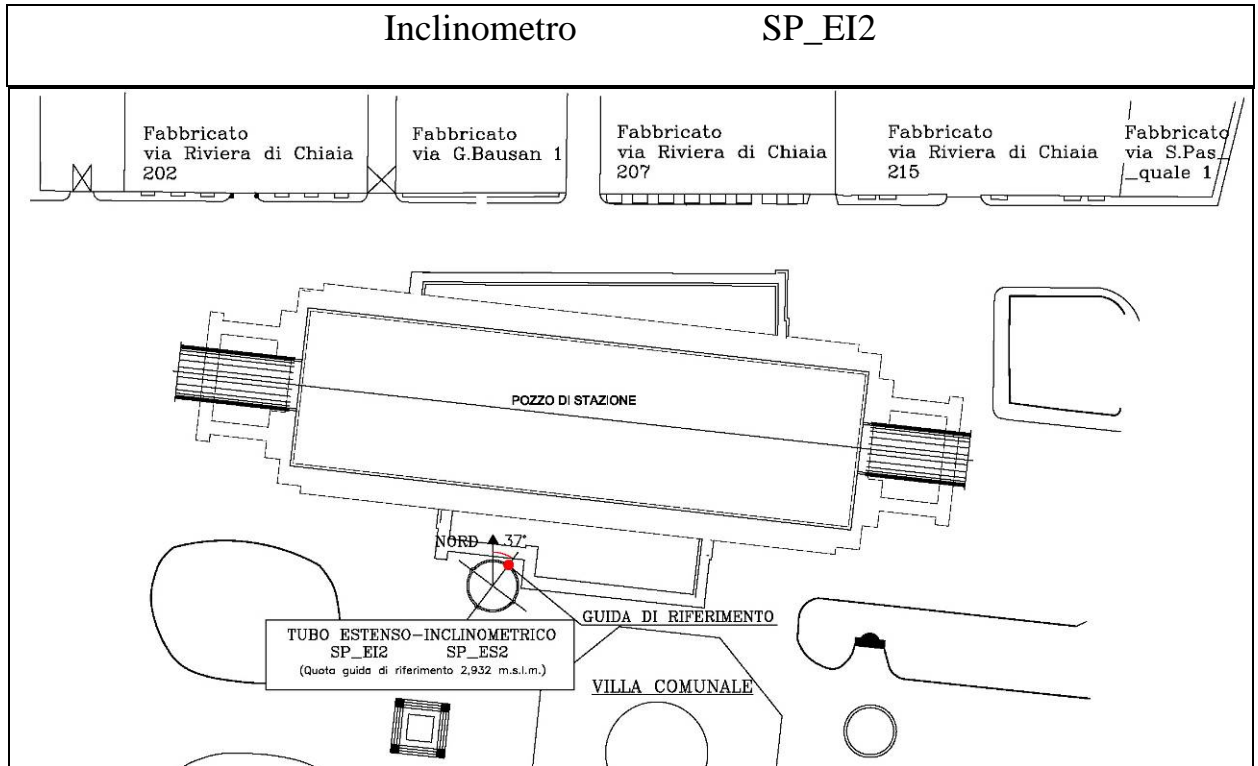
## **8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE**

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		(*) Vedi Nota Strumento
SP_IN3	SP_IN3	INCLINOMETRO	17/11/2008	25/05/2009			(*) 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. 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



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

Misura 214 in data 19/05/2015 11.01

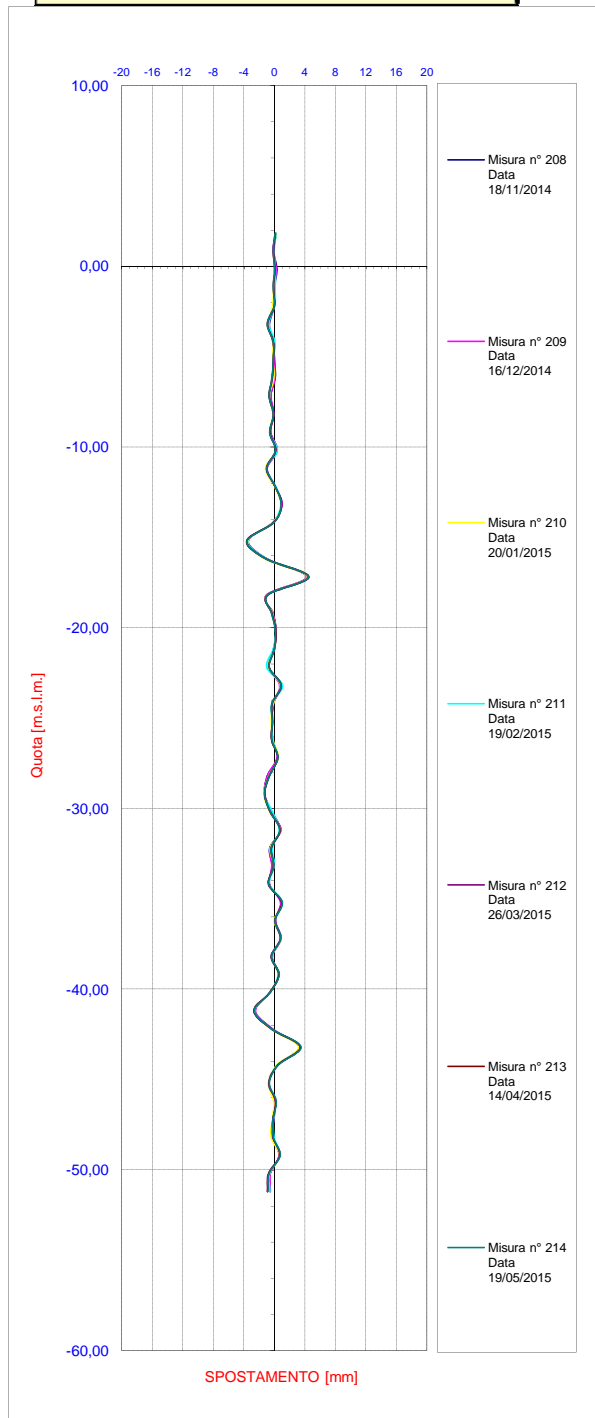
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	0,098	0,115	0,151	40,376
0,8	-0,162	1,767	1,775	354,763
-0,2	0,026	-0,103	0,106	165,914
-1,2	-0,158	0,359	0,393	336,228
-2,2	-0,018	-0,192	0,192	185,511
-3,2	-0,947	-0,046	0,948	267,235
-4,2	-0,158	0,041	0,164	284,687
-5,2	-0,161	0,129	0,206	308,868
-6,2	-0,329	-0,205	0,387	238,096
-7,2	-0,693	1,012	1,227	325,611
-8,2	-0,130	-0,052	0,140	248,319
-9,2	-0,622	0,567	0,842	312,352
-10,2	0,103	0,317	0,333	17,945
-11,2	-0,992	-0,811	1,281	230,734
-12,2	0,088	2,476	2,477	2,032
-13,2	0,905	-2,555	2,711	160,488
-14,2	-0,099	1,687	1,690	356,657
-15,2	-3,596	2,773	4,541	307,637
-16,2	-1,145	-4,198	4,352	195,250
-17,2	4,453	-0,606	4,494	97,743
-18,2	-0,917	1,393	1,667	326,648
-19,2	-0,363	-0,481	0,602	217,022
-20,2	0,110	0,314	0,332	19,362
-21,2	-0,017	0,550	0,551	358,277
-22,2	-0,690	0,420	0,808	301,311
-23,2	0,857	-0,337	0,921	111,458
-24,2	-0,329	-0,563	0,652	210,281
-25,2	-0,270	-0,807	0,851	198,507
-26,2	-0,358	-0,946	1,011	200,720
-27,2	0,450	-1,592	1,655	164,230
-28,2	-0,671	-0,160	0,690	256,611
-29,2	-1,295	-1,325	1,853	224,350
-30,2	-0,549	-1,408	1,511	201,300
-31,2	0,682	-2,565	2,654	165,105
-32,2	-0,449	0,474	0,653	316,505
-33,2	-0,102	-1,327	1,330	184,389
-34,2	-0,766	-1,945	2,090	201,486
-35,2	1,009	-2,918	3,087	160,927
-36,2	0,069	0,067	0,096	45,674
-37,2	0,804	0,078	0,807	84,467
-38,2	-0,431	1,153	1,231	339,520
-39,2	0,615	-0,588	0,850	133,710
-40,2	-0,605	0,337	0,692	299,100
-41,2	-2,647	0,175	2,653	273,781
-42,2	-0,399	-2,440	2,472	189,278
-43,2	3,473	0,122	3,475	87,990
-44,2	0,499	1,387	1,474	19,774
-45,2	-0,688	1,435	1,591	334,391
-46,2	0,225	0,714	0,748	17,494
-47,2	-0,203	-1,249	1,265	189,247
-48,2	-0,155	-0,929	0,942	189,477
-49,2	0,740	1,121	1,343	33,417
-50,2	-0,709	1,969	2,093	340,191
-51,2	-0,862	-0,659	1,085	232,630

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	-7,479	-8,051	10,989	222,894
0,8	-7,577	-8,165	11,139	222,860
-0,2	-7,415	-9,933	12,395	216,742
-1,2	-7,441	-9,830	12,329	217,123
-2,2	-7,283	-10,190	12,525	215,554
-3,2	-7,264	-9,998	12,358	216,000
-4,2	-6,317	-9,952	11,788	212,405
-5,2	-6,159	-9,994	11,739	211,644
-6,2	-5,998	-10,123	11,767	210,648
-7,2	-5,670	-9,919	11,425	209,753
-8,2	-4,977	-10,931	12,010	204,479
-9,2	-4,847	-10,879	11,910	204,013
-10,2	-4,224	-11,447	12,201	200,257
-11,2	-4,327	-11,764	12,534	200,195
-12,2	-3,335	-10,953	11,449	196,936
-13,2	-3,423	-13,428	13,858	194,301
-14,2	-4,329	-10,873	11,703	201,708
-15,2	-4,230	-12,560	13,253	198,613
-16,2	-0,634	-15,333	15,346	182,367
-17,2	0,511	-11,135	11,147	177,374
-18,2	-3,943	-10,529	11,243	200,528
-19,2	-3,026	-11,922	12,300	194,243
-20,2	-2,664	-11,441	11,747	193,106
-21,2	-2,774	-11,755	12,078	193,277
-22,2	-2,757	-12,305	12,610	192,630
-23,2	-2,067	-12,725	12,892	189,227
-24,2	-2,924	-12,388	12,728	193,282
-25,2	-2,596	-11,825	12,106	192,380
-26,2	-2,326	-11,018	11,261	191,918
-27,2	-1,968	-10,072	10,263	191,054
-28,2	-2,417	-8,480	8,818	195,912
-29,2	-1,746	-8,320	8,501	191,852
-30,2	-0,451	-6,995	7,009	183,686
-31,2	0,098	-5,587	5,588	178,993
-32,2	-0,584	-3,023	3,078	190,934
-33,2	-0,135	-3,496	3,499	182,204
-34,2	-0,033	-2,170	2,170	180,864
-35,2	0,733	-0,225	0,767	107,046
-36,2	-0,276	2,693	2,707	354,151
-37,2	-0,345	2,626	2,648	352,521
-38,2	-1,148	2,548	2,795	335,741
-39,2	-0,718	1,395	1,569	332,776
-40,2	-1,332	1,982	2,389	326,097
-41,2	-0,728	1,646	1,800	336,151
-42,2	1,920	1,471	2,419	52,541
-43,2	2,318	3,911	4,546	30,661
-44,2	-1,154	3,789	3,961	343,054
-45,2	-1,653	2,402	2,916	325,460
-46,2	-0,965	0,967	1,367	315,047
-47,2	-1,190	0,253	1,217	282,018
-48,2	-0,987	1,502	1,797	326,687
-49,2	-0,832	2,431	2,570	341,109
-50,2	-1,572	1,310	2,046	309,820
-51,2	-0,862	-0,659	1,085	232,630

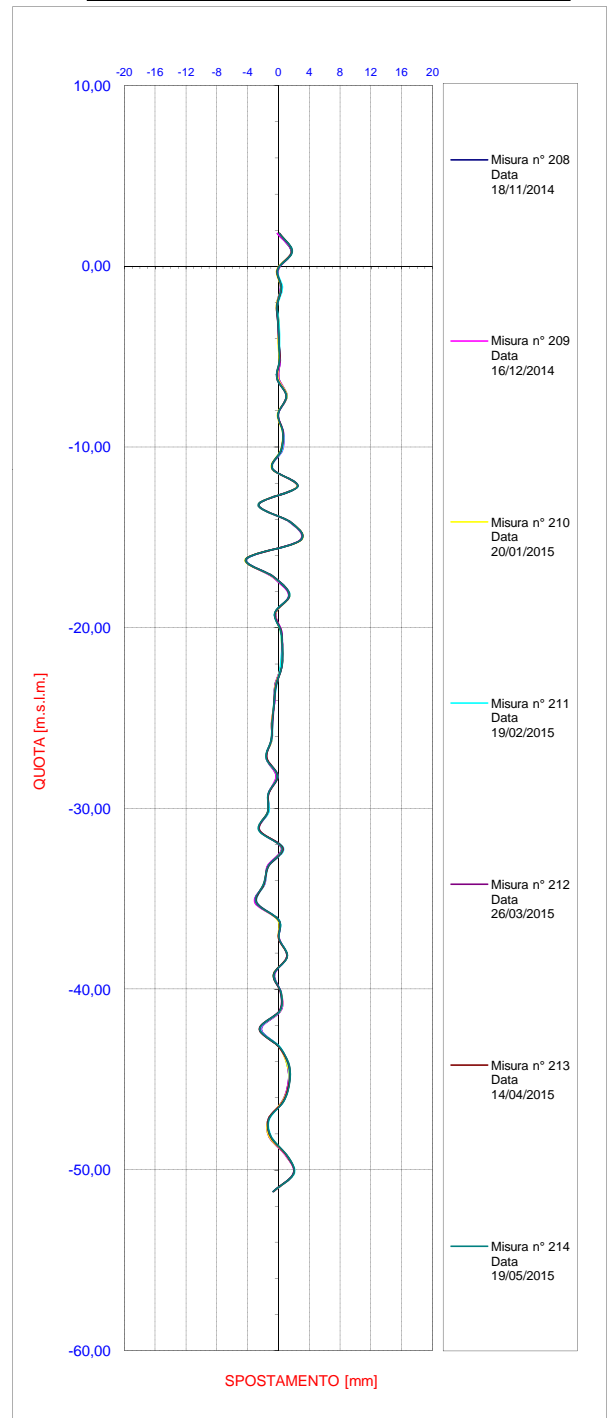
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **SP\_EI5**  
 Azimut di riferimento **148**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**  
 Data lettura di zero **13/05/2009**  
 Data posa in opera **01/12/2008**

Ultima Misura **214** in data **19/05/2015 11.01**

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



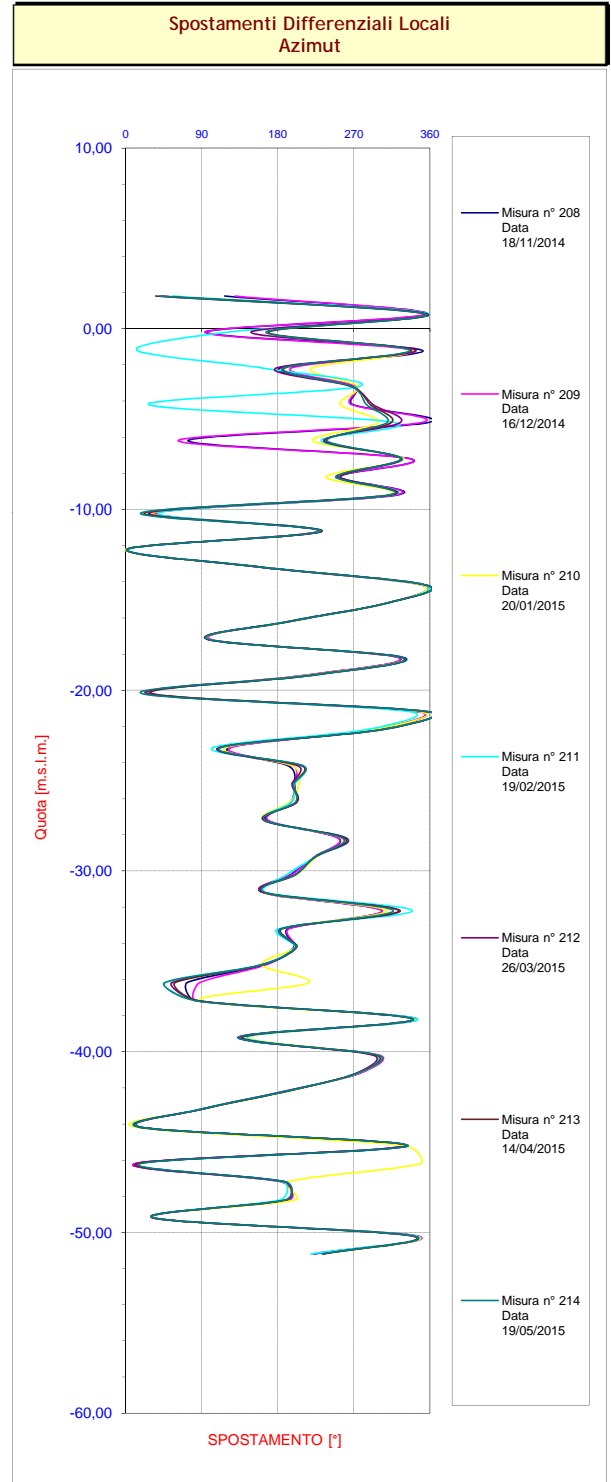
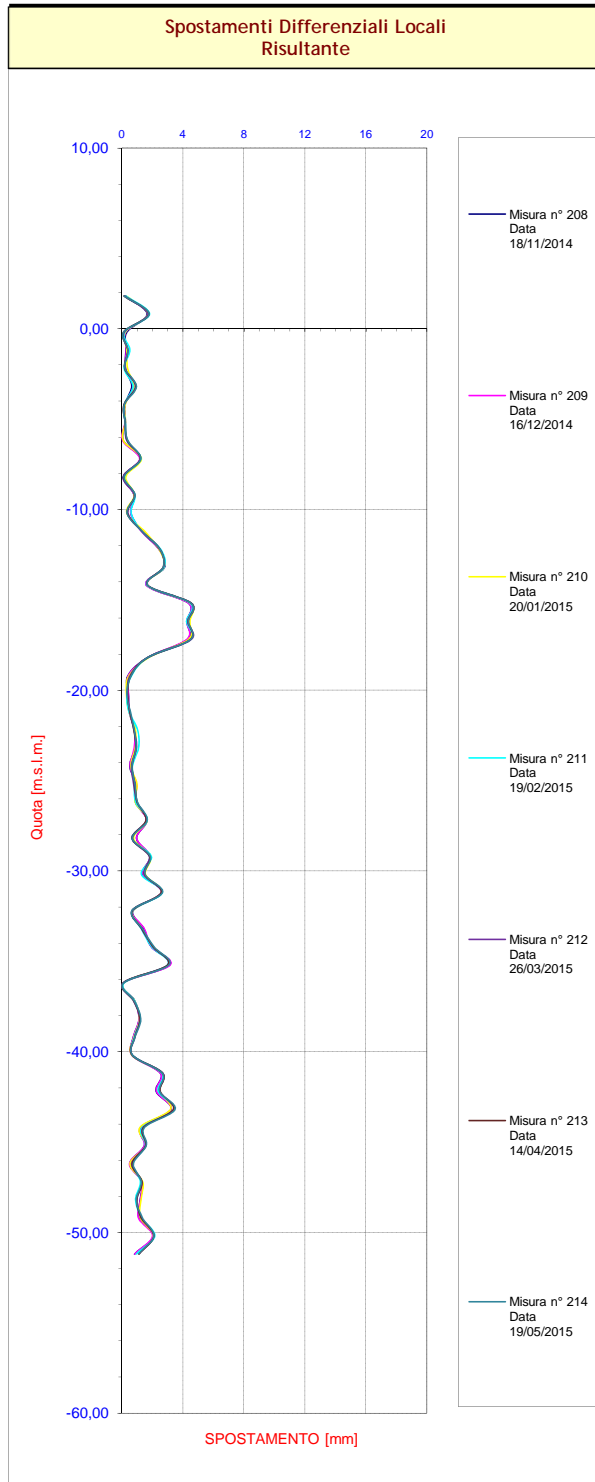
**Spostamenti Differenziali Locali**  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)





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**

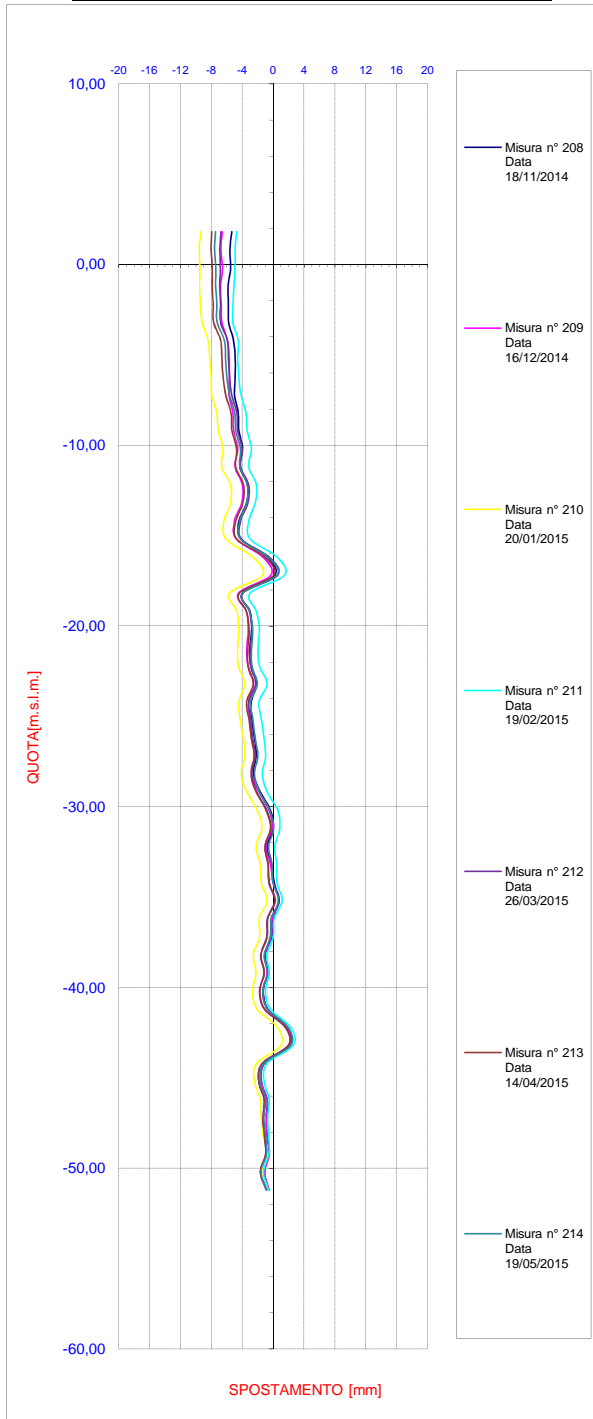
Ultima Misura **214** in data **19/05/2015 11.01**



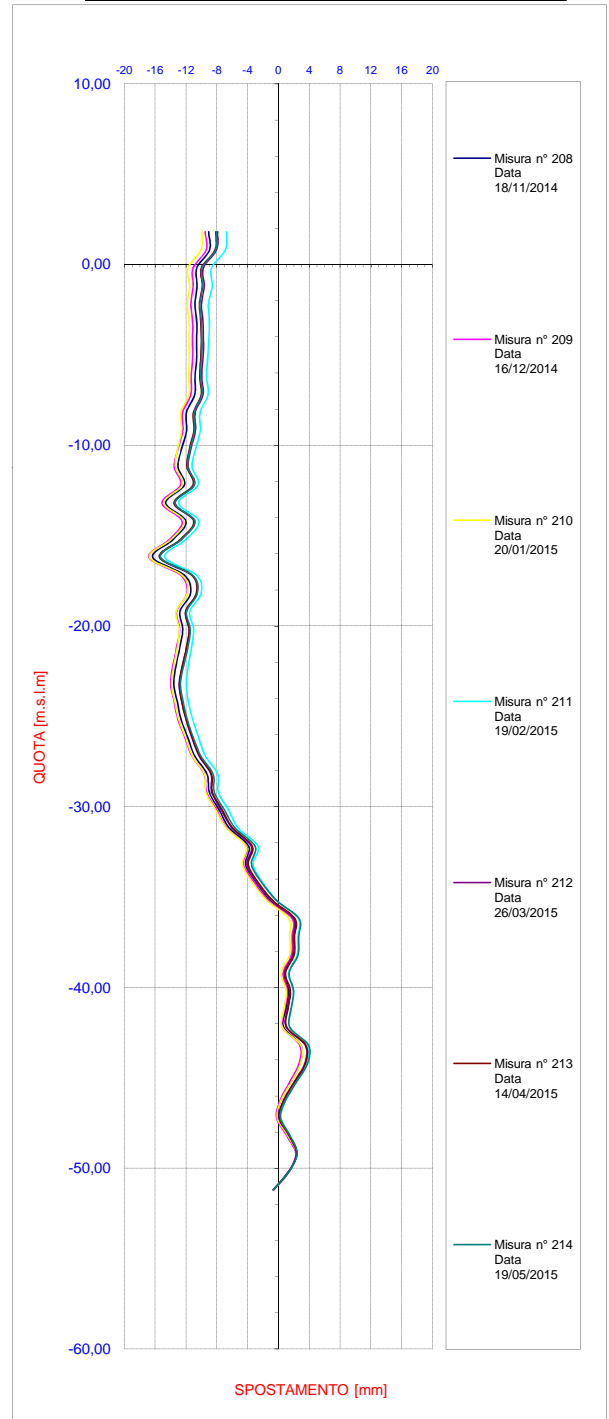
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**  
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
 Nome tubo **SP\_EI5**  
 Azimut di riferimento **148**  
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**  
 Data lettura di zero **13/05/2009**  
 Data posa in opera **01/12/2008**

Ultima Misura **214** in data **19/05/2015 11.01**

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



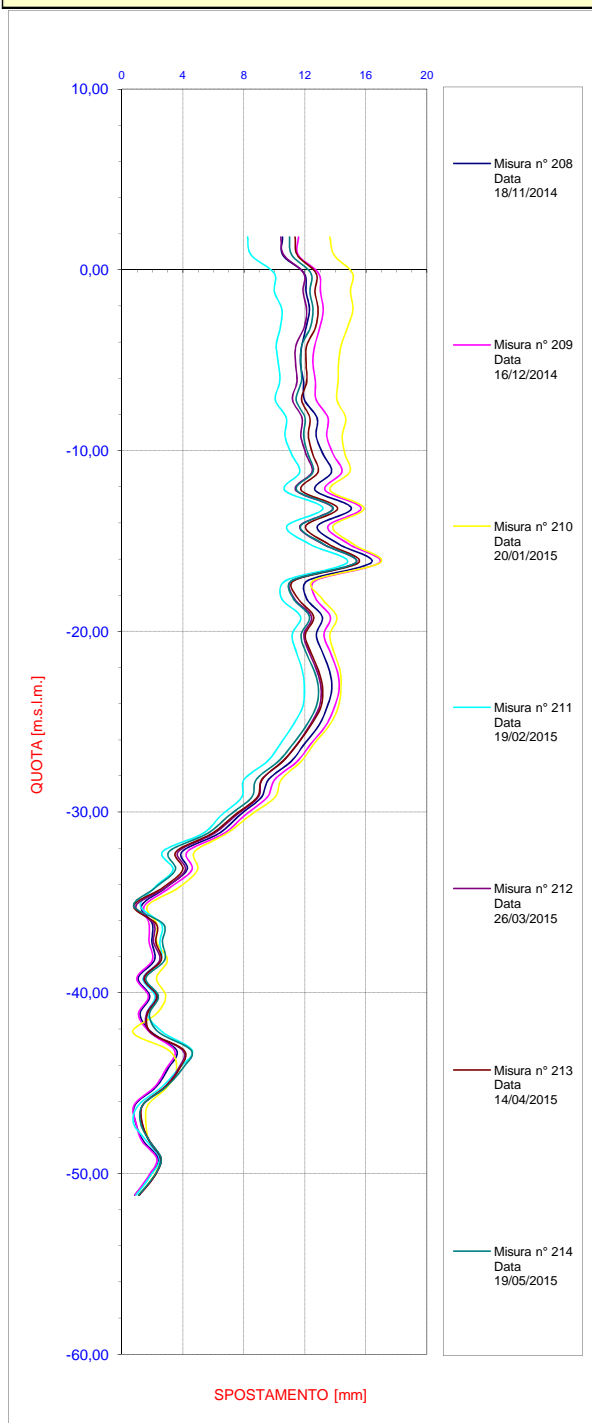
Spostamenti Differenziali Integrali  
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



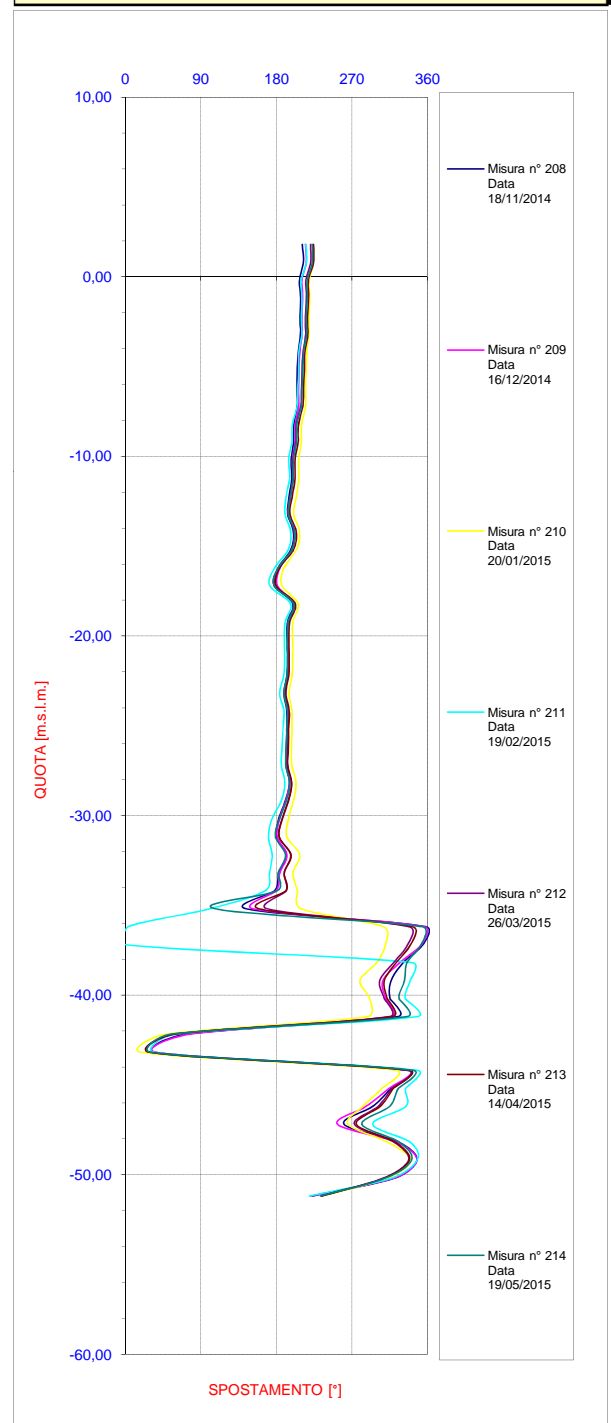
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**  
Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**  
Nome tubo **SP\_EI5**  
Azimut di riferimento **148**  
Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**  
Data lettura di zero **13/05/2009**  
Data posa in opera **01/12/2008**

Ultima Misura **214** in data **19/05/2015 11.01**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



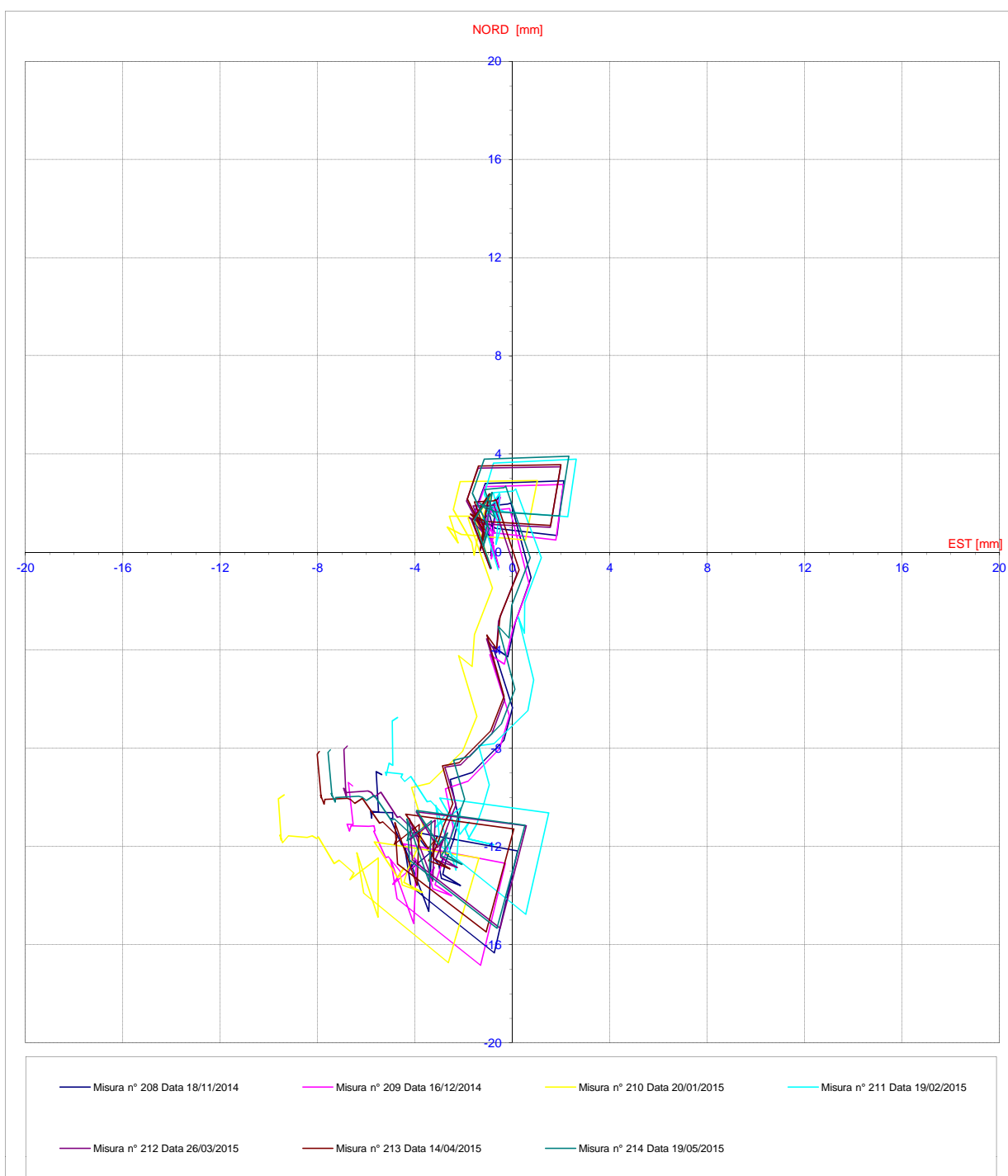
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

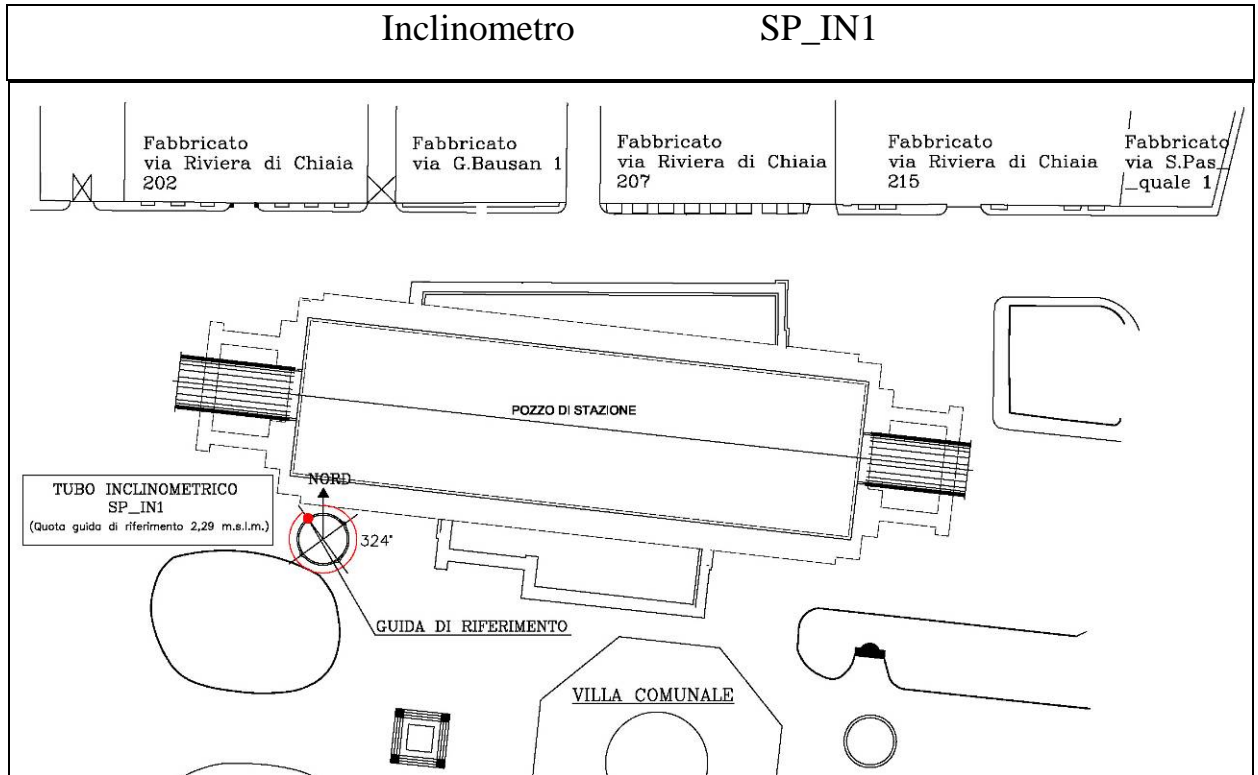


Ubicazione	STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	SP_EI5
Azimut di riferimento	148
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,31
Data lettura di zero	13/05/2009
Data posa in opera	01/12/2008

Ultima Misura 214 in data 19/05/2015 11.01

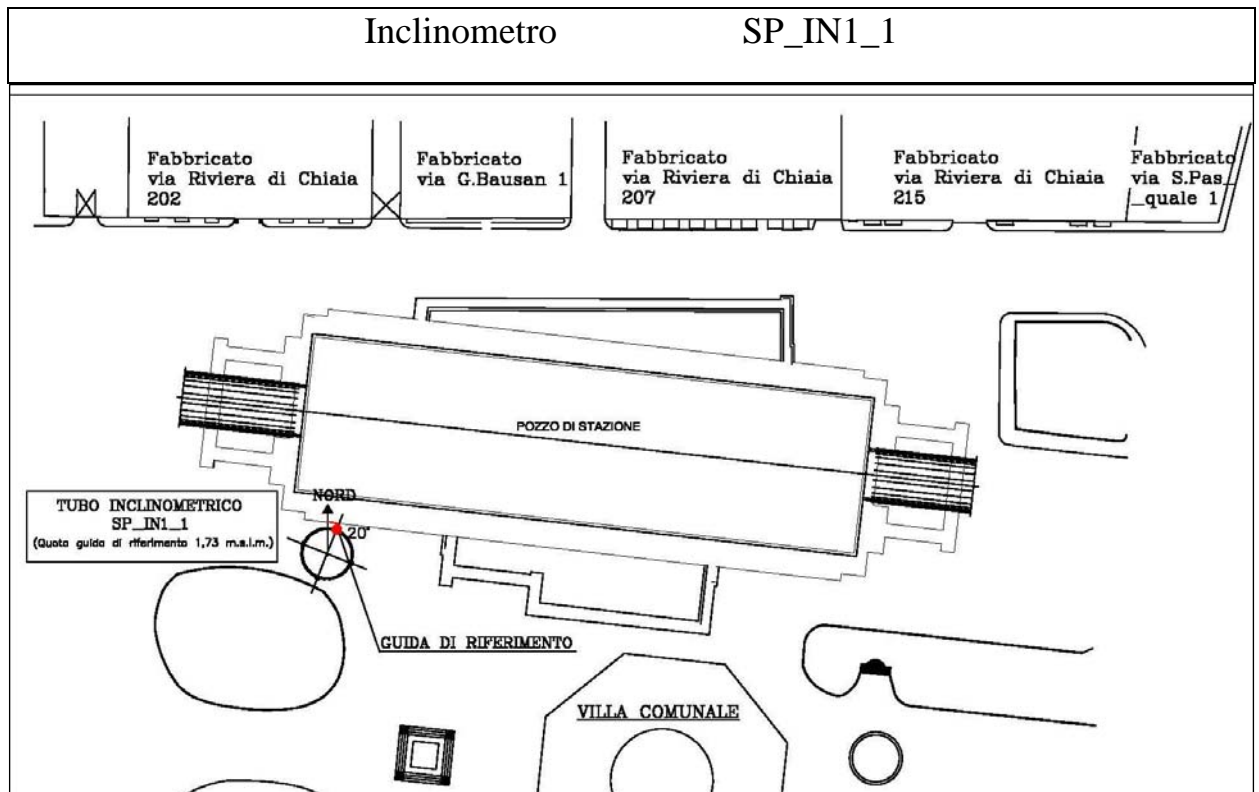
Spostamenti Differenziali Integrali  
Diagramma polare





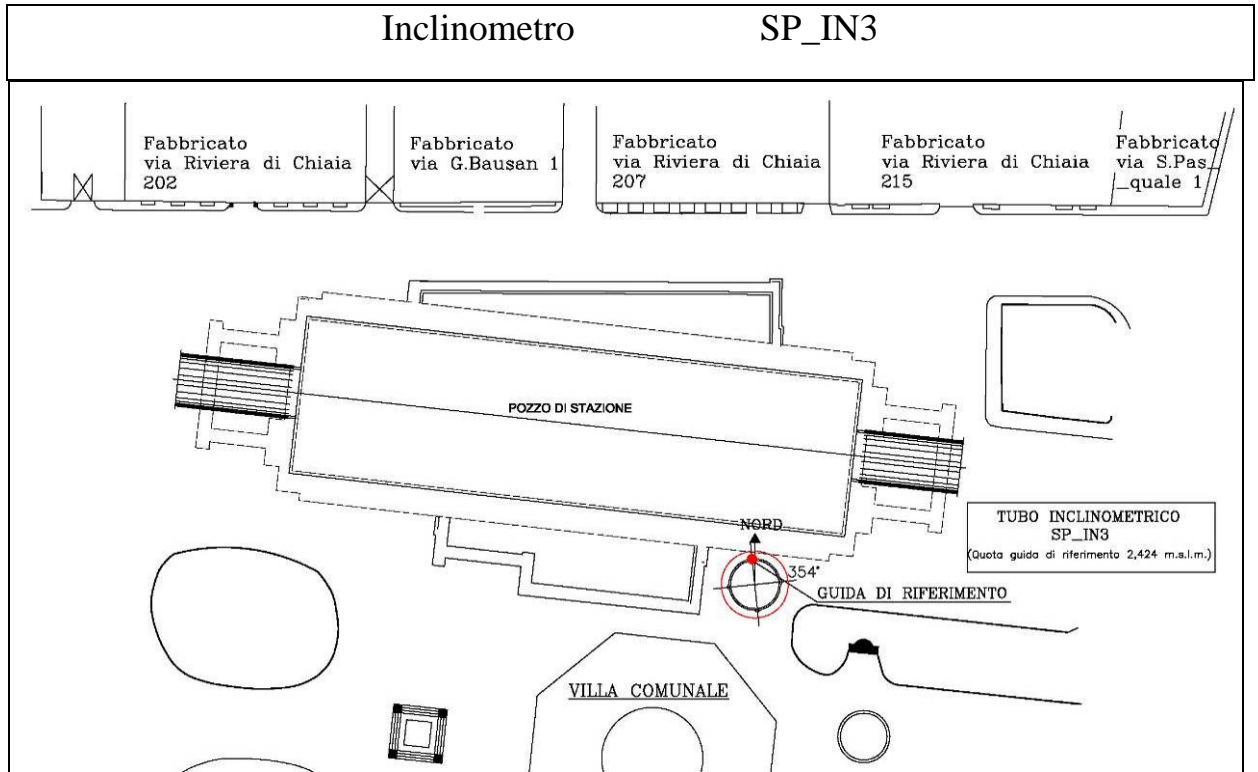
<p><b>Affidabilità strumentale</b></p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p><b>Congruenza progettuale</b></p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>
<p>buono <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input 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>
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



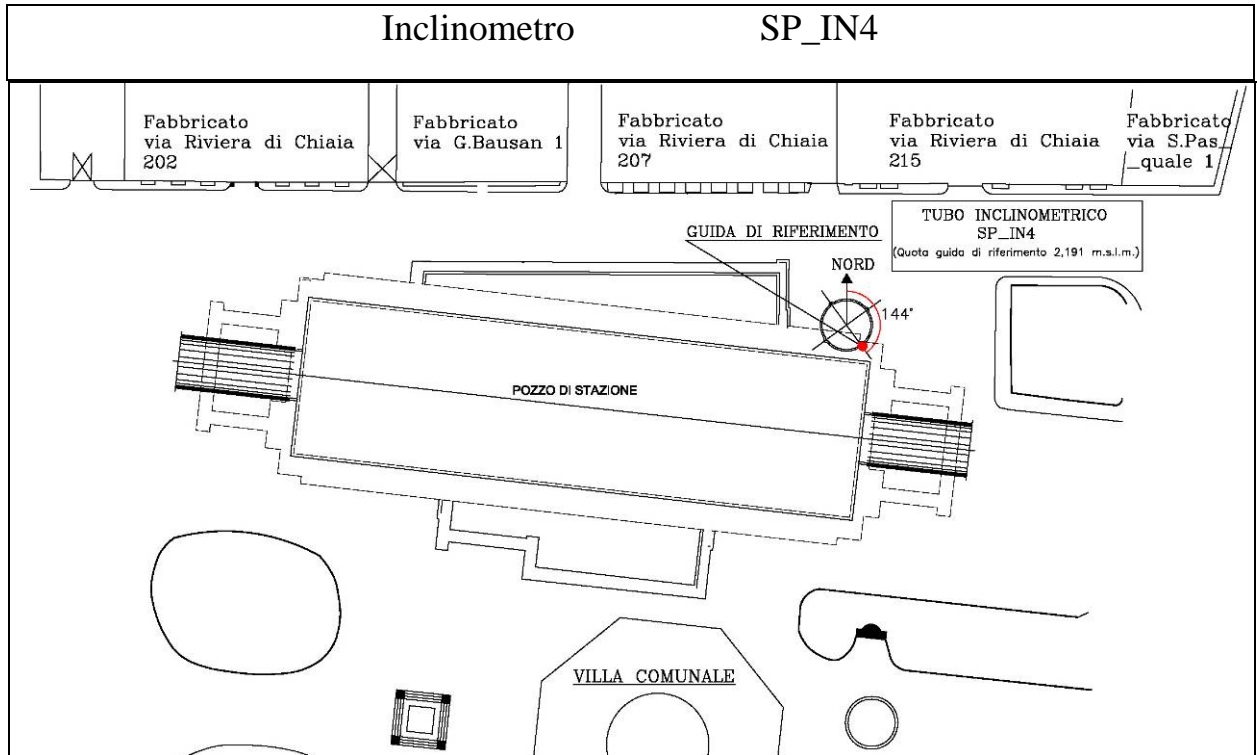
<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

NOTE
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							

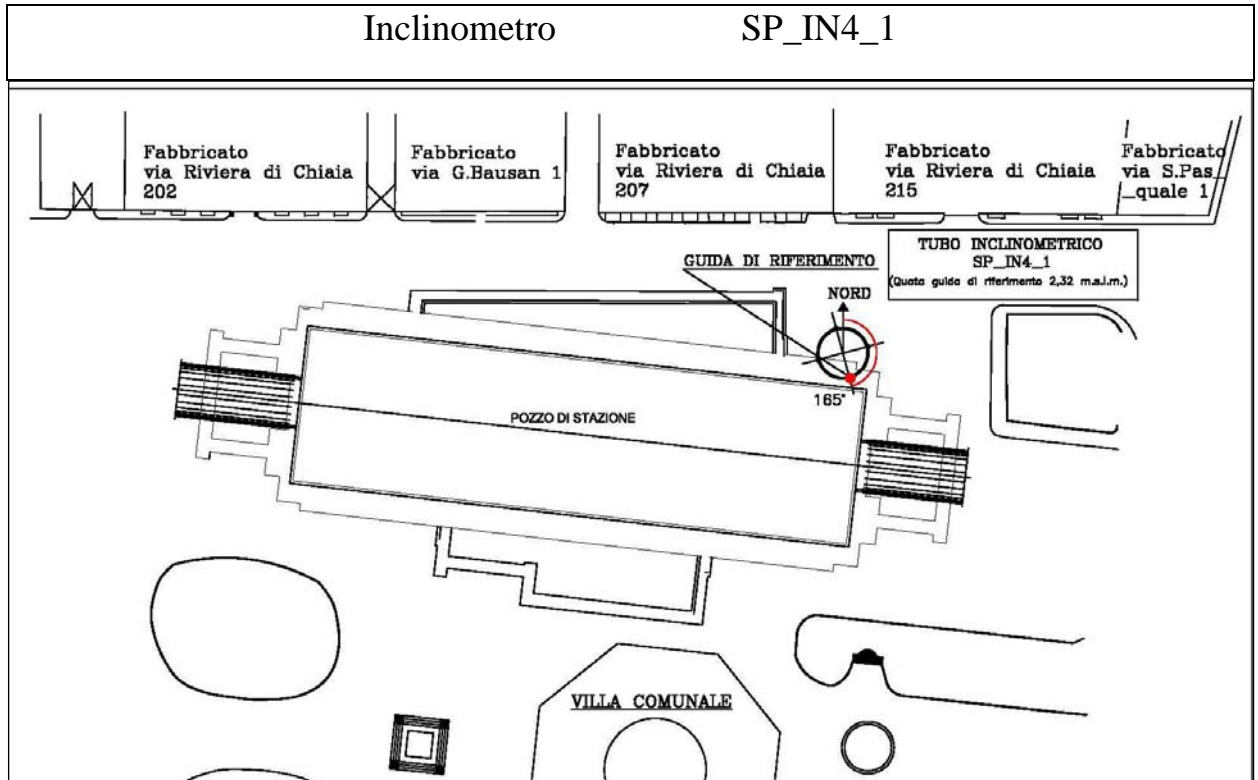
<i>NOTE</i>
Al presente report non ci sono misure da consegnare per lo strumento
L'ultima misura disponibile è riportata nel report AGO-SET 2014 con codifica: LM6 7FX 2B E 35



<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>

<b>NOTE</b>
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

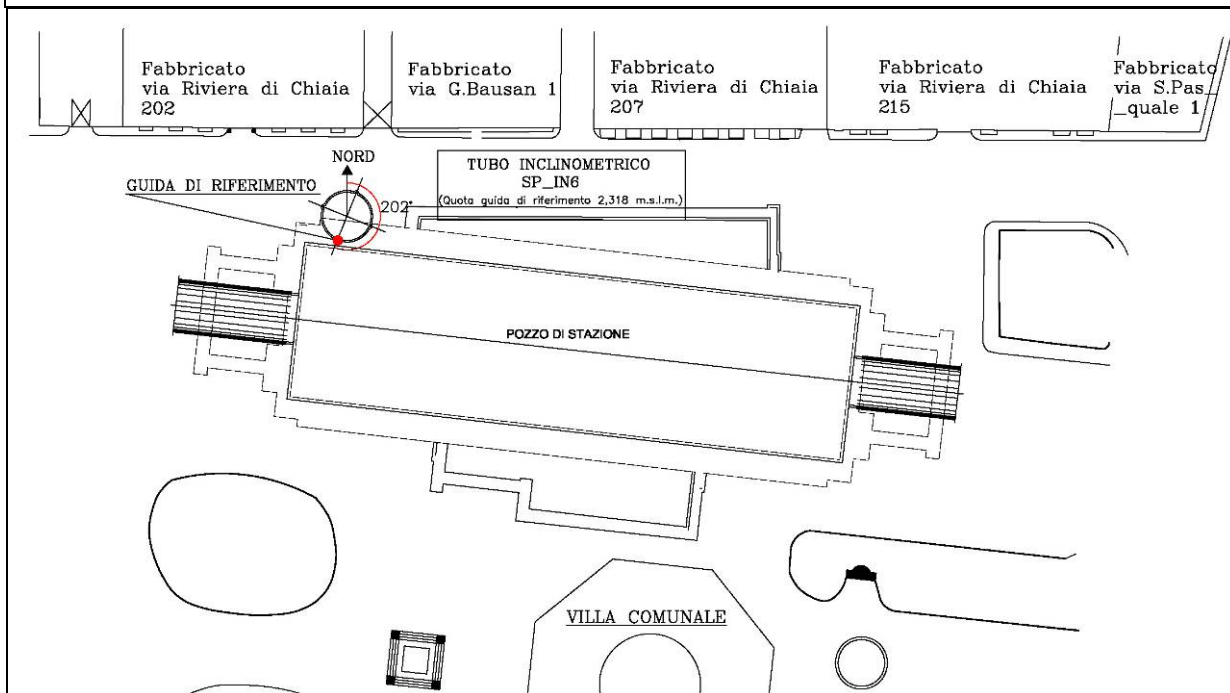




<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio</p>						
<p>buono</p> <p>da rivedere</p> <p>da scartare</p>	<p>congruente</p> <p>non congruente, da valutare</p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>						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

<b>NOTE</b>
Sostituisce SP_IN4
Al presente report non ci sono misure da consegnare per lo strumento
L'ultima misura disponibile è riportata nel report AGO-SET 2014 con codifica: LM6 7FX 2B E 35

**Inclinometro SP\_IN6**



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono  
da rivedere  
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATILM6 – C.T. Monitoraggio

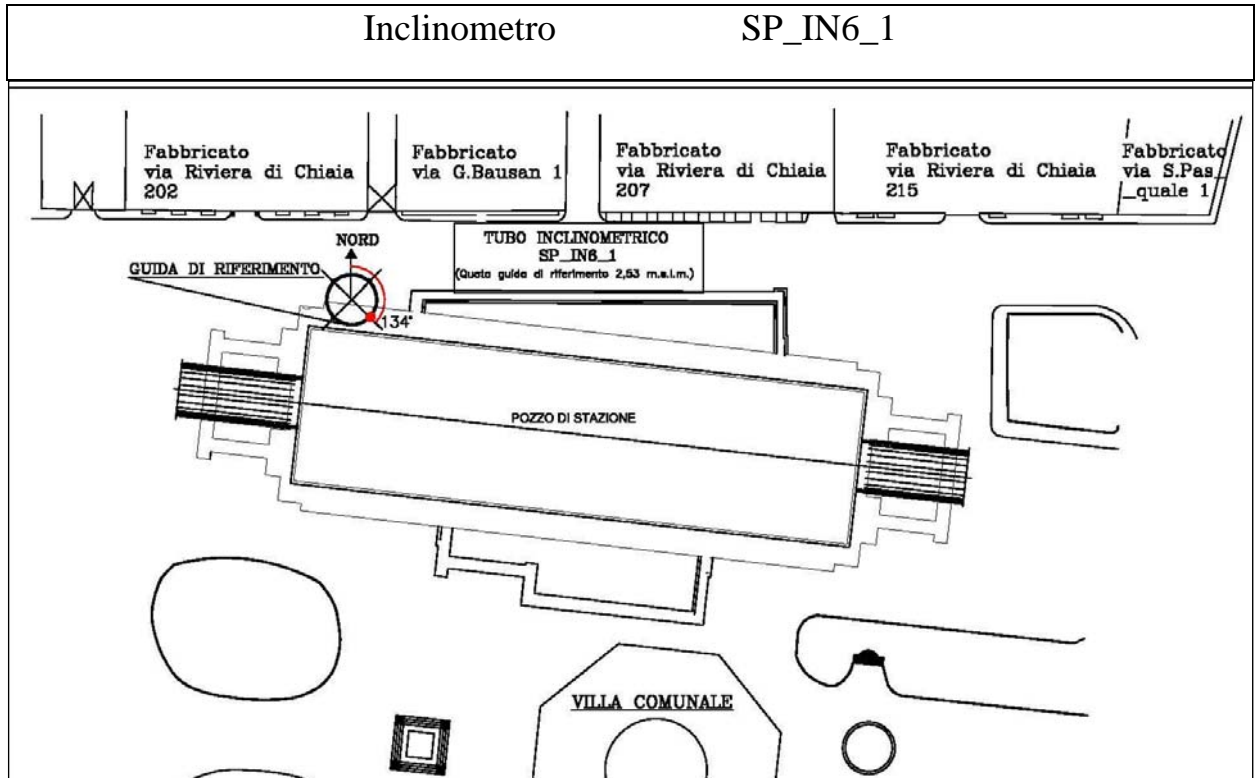
congruente  
non congruente, da valutare  
non congruente con implicazioni  
sulla sicurezza


**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
L'ultima misura disponibile è riportata nel report AGO-SET 2014 con codifica: LM6 7FX 2B E 35

## **9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE**

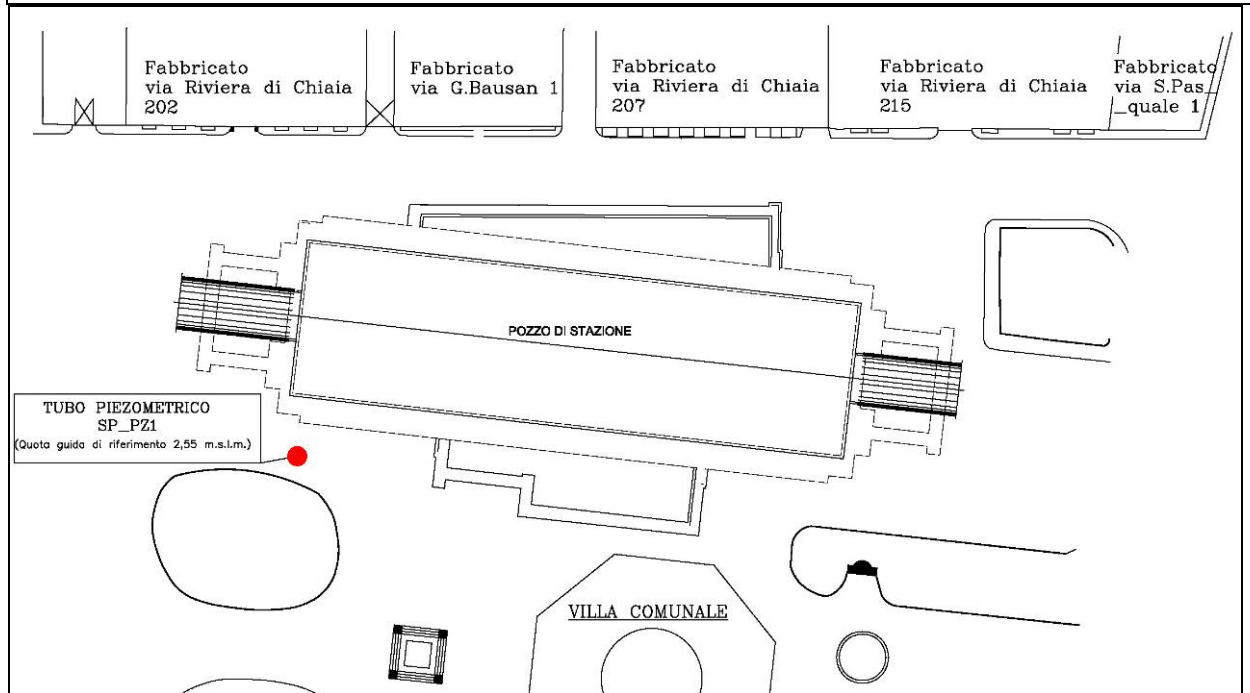
I piezometri sono strumenti per il controllo delle variazioni di quota della falda. Ciò è reso possibile tramite l'utilizzo di tubi che raggiungono l'acquifero, possono essere di tipo aperto o fornite di cella di Casagrande. I primi terminano in fondo con un tratto fenestrato, gli altri con una cella 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>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.


**TABULATI**

**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

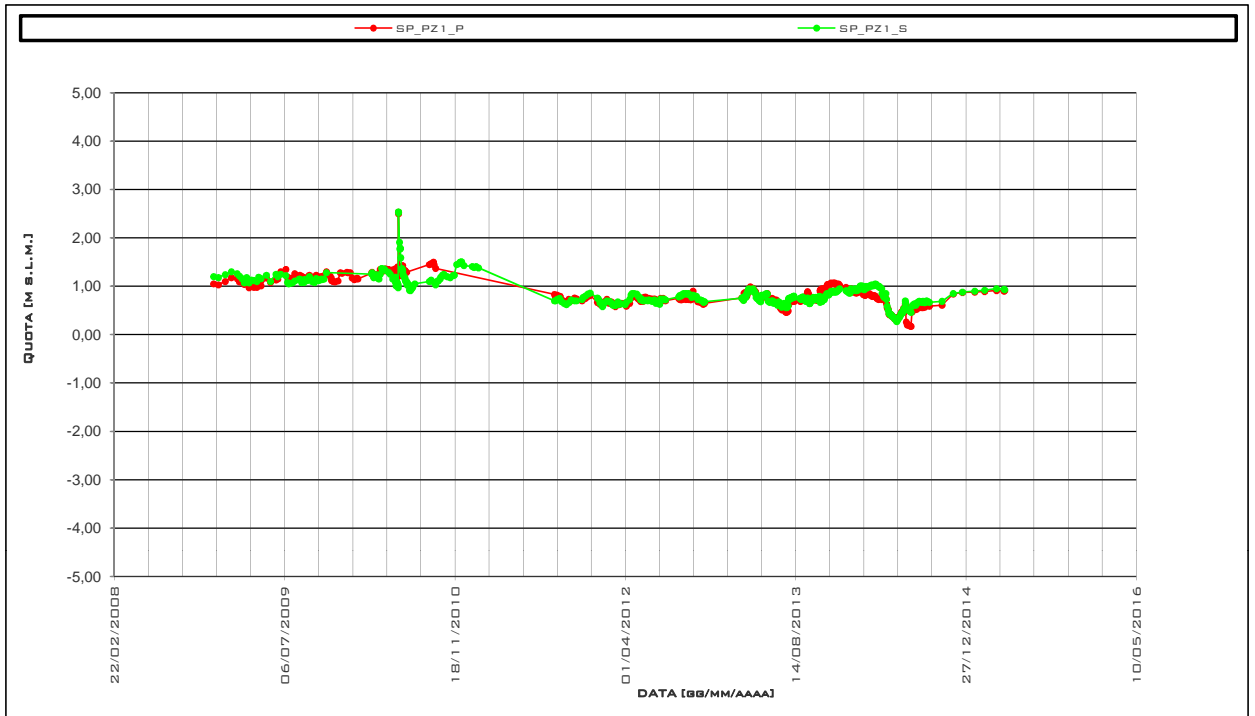
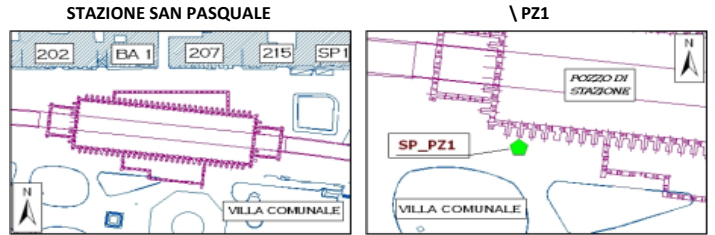
**Ultima misura** 512 **in data** 19/04/2015

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]
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
511	17/04/2015 10.00	0,90	-150,00	0,94	-260,00
512	19/04/2015 11.00	0,91	-140,00	0,93	-270,00

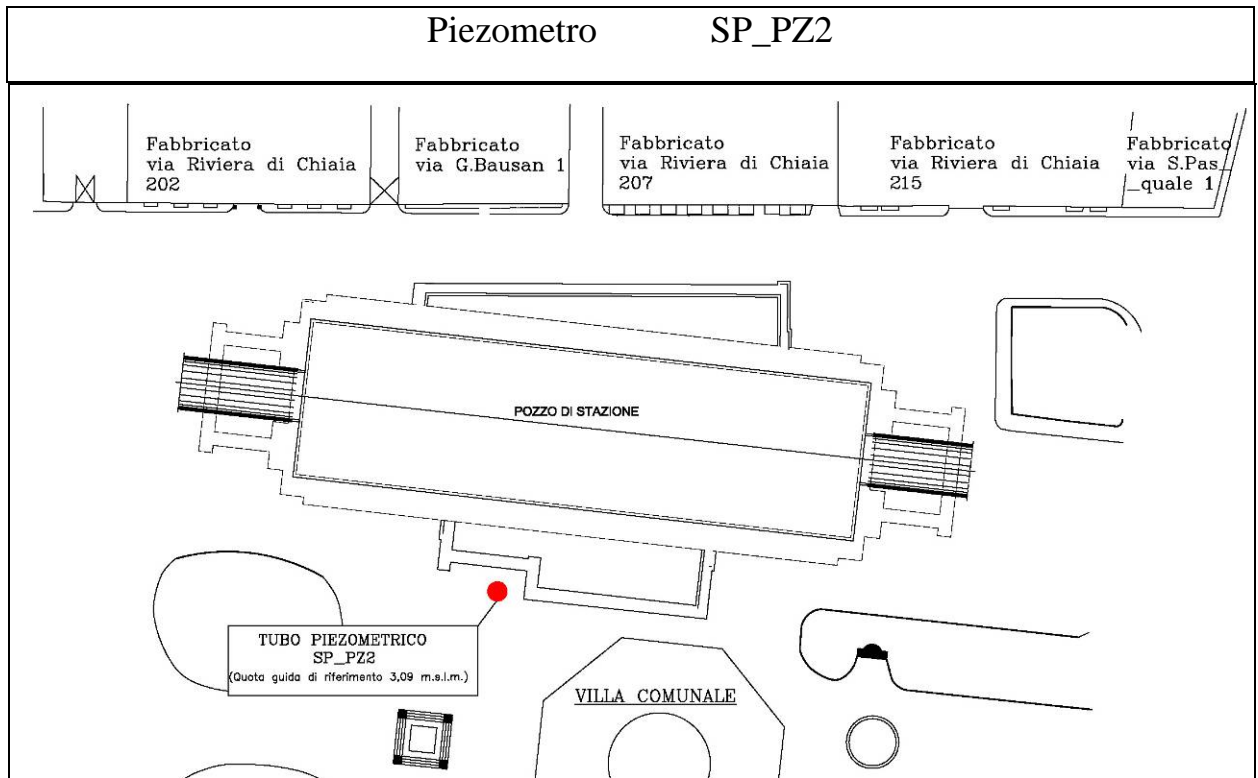


**SCHEMA UBICAZIONE**

**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.



TABULATI

**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

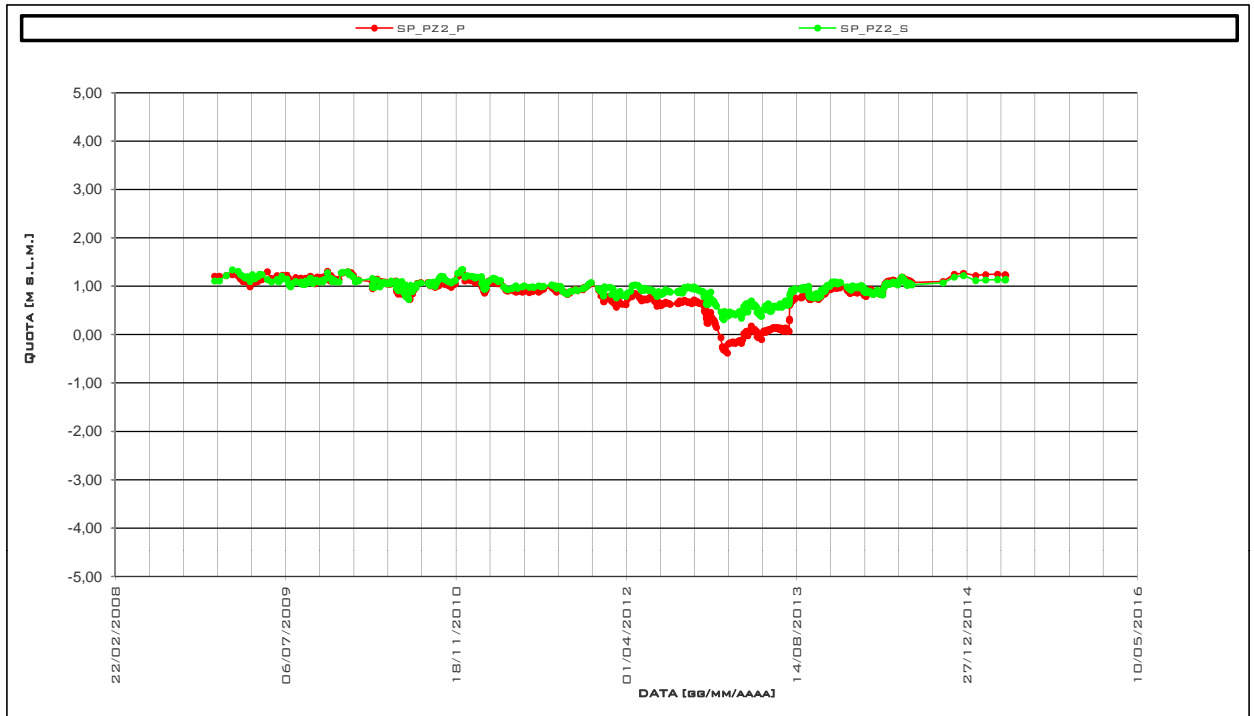
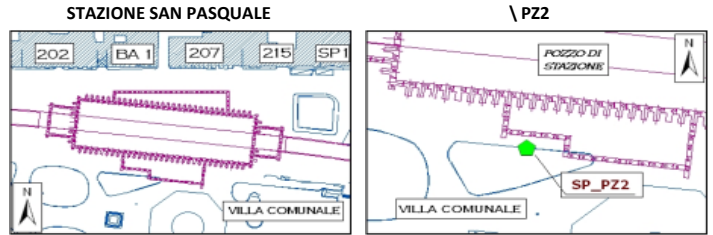
**Ultima misura** 576 **in data** 19/04/2015

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]
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
575	17/04/2015 10.00	1,24	30,00	1,13	20,00
576	19/04/2015 11.00	1,23	20,00	1,14	30,00

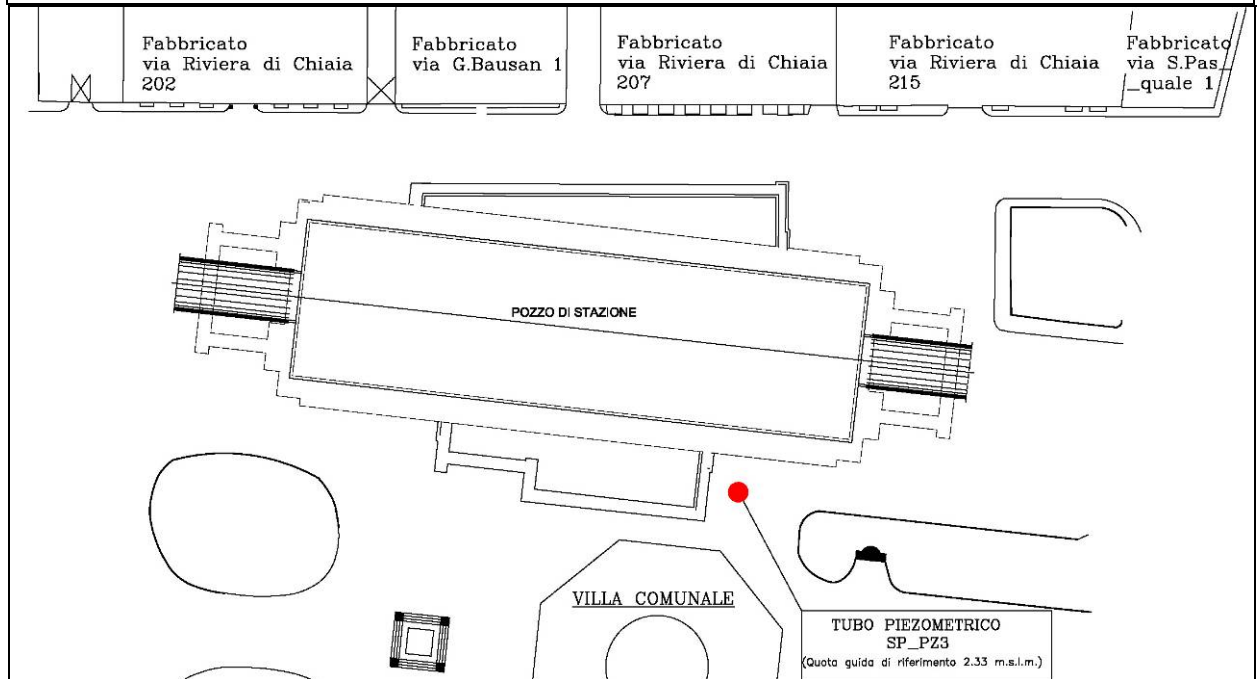


**SCHEMA UBICAZIONE**

**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



**Piezometro SP\_PZ3**



<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 style="text-align: center;">buono <input checked="" type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">da scartare <input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;">congruente <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

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

**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

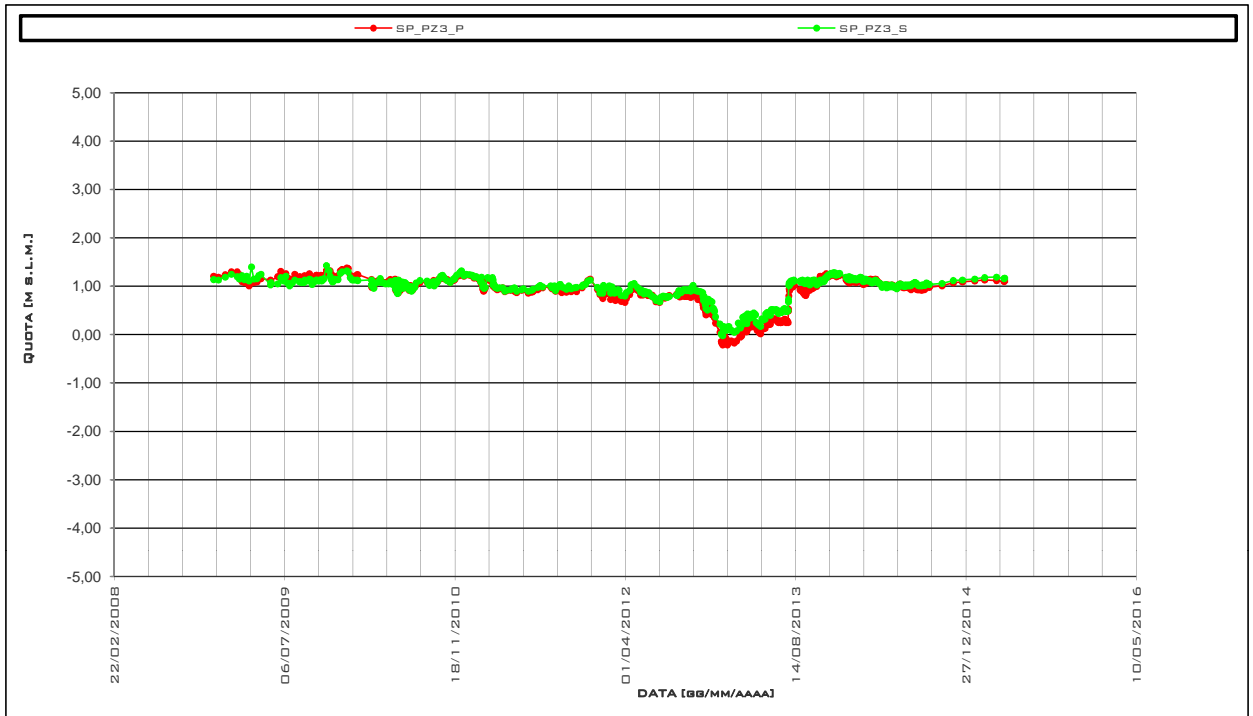
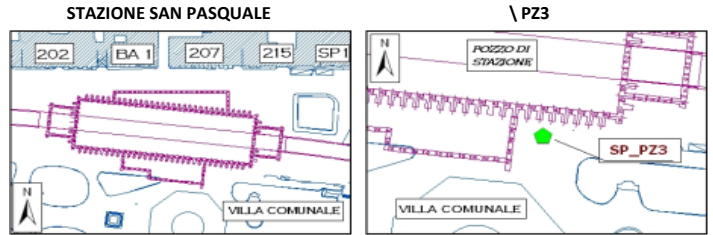
**Ultima misura** 603 **in data** 19/04/2015

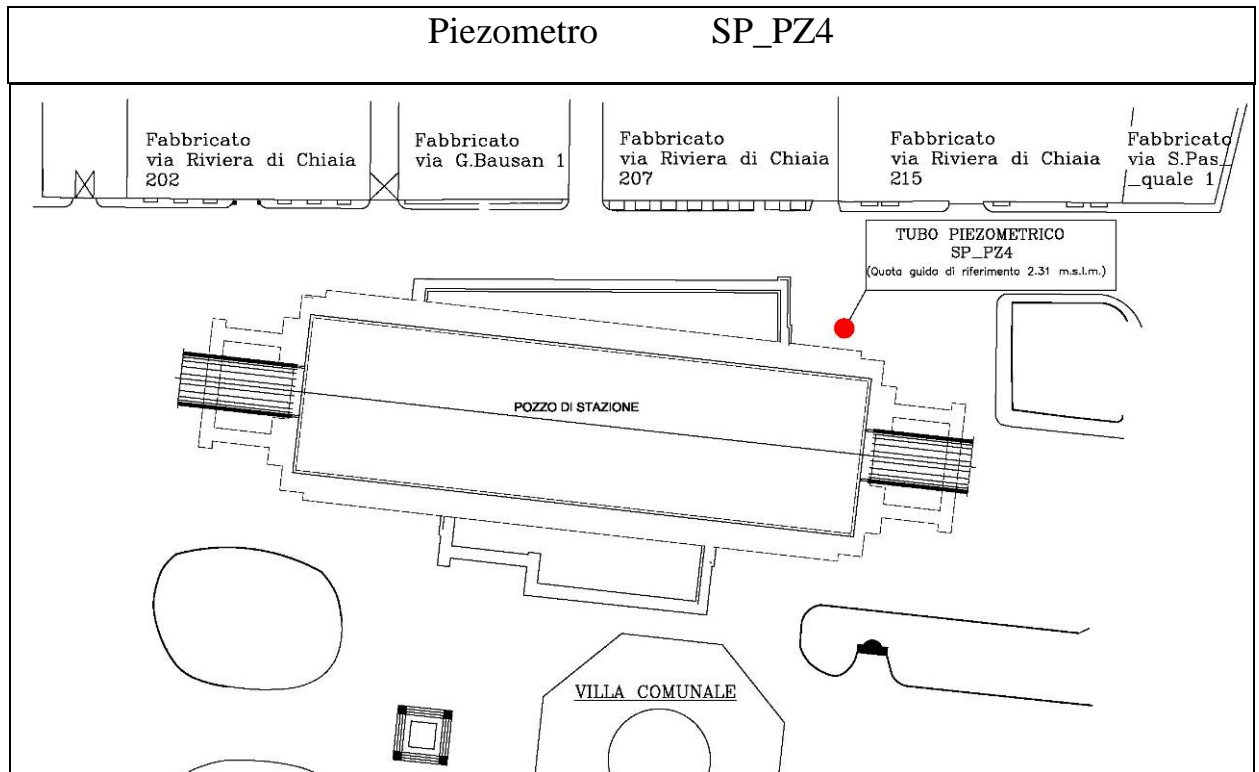
Letture n°	DATA	SP_PZ3_P		SP_PZ3_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,33	-27,67	2,33	-12,67
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
551	28/05/2014 11.00	1,00	-210,00	0,99	-150,00
552	30/05/2014 12.00	0,99	-220,00	0,98	-160,00
553	04/06/2014 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
602	17/04/2015 10.00	1,10	-110,00	1,16	20,00
603	19/04/2015 11.00	1,11	-100,00	1,17	30,00



**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>
Lo strumento SP_PZ4_S non è funzionante dal 24/02/2012
Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.


**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** 583 **in data** 19/04/2015

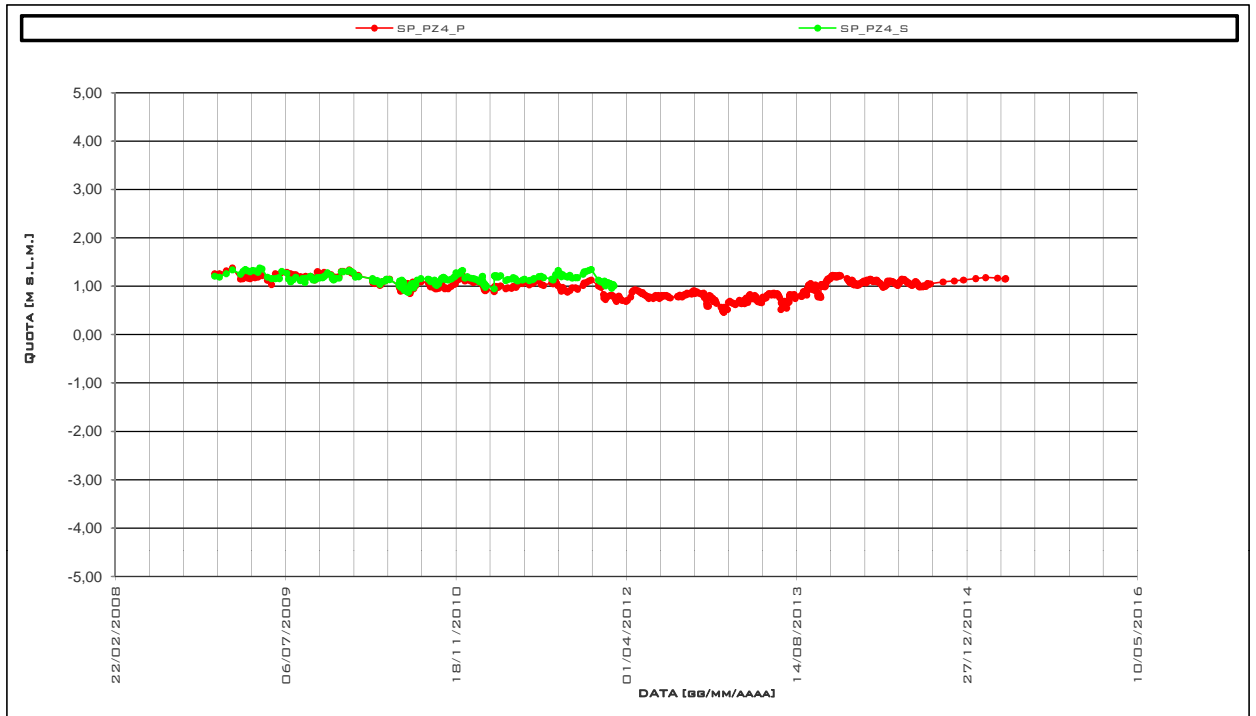
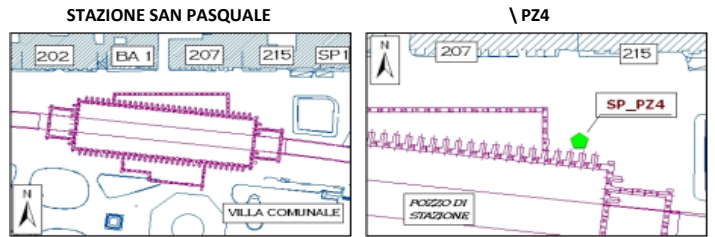
Letture n°	DATA	SP_PZ4_P		SP_PZ4_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
		2,31	-27,69	2,31	-12,69
531	23/05/2014 12.00	1,09	-170,00		
532	26/05/2014 14.00	1,08	-180,00		
533	28/05/2014 11.00	1,06	-200,00		
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		
582	17/04/2015 10.00	1,15	-110,00		
583	19/04/2015 11.00	1,16	-100,00		

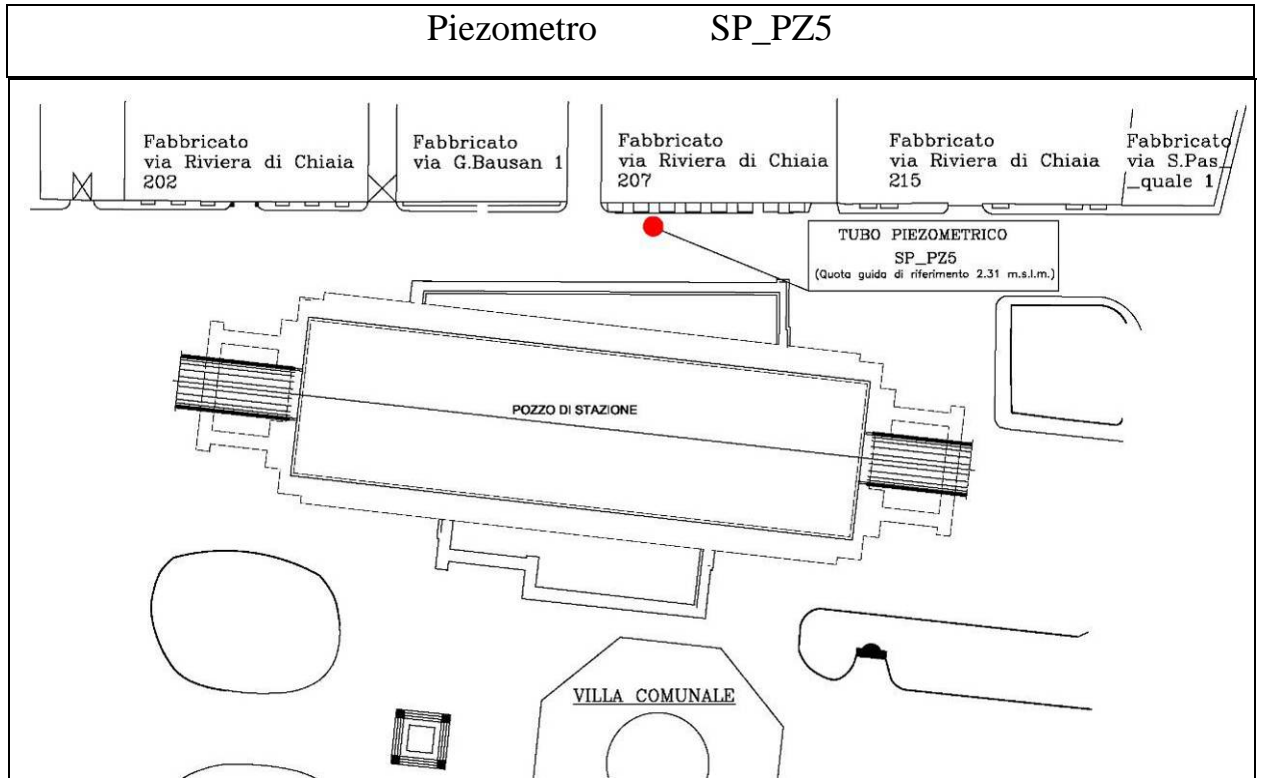




**SCHEMA UBICAZIONE**

**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>congruente</p>
<p>da rivedere</p>	<p>non congruente, da valutare</p>
<p>da scartare</p>	<p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</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** \ PZ5  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008

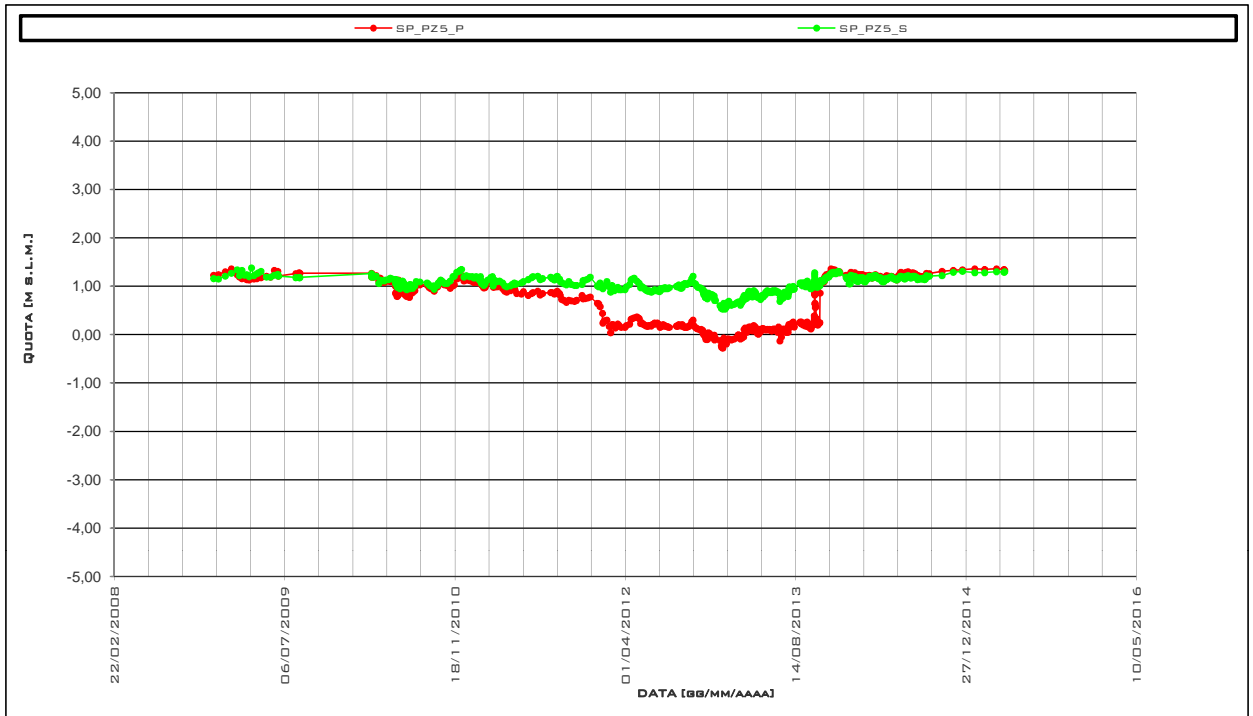
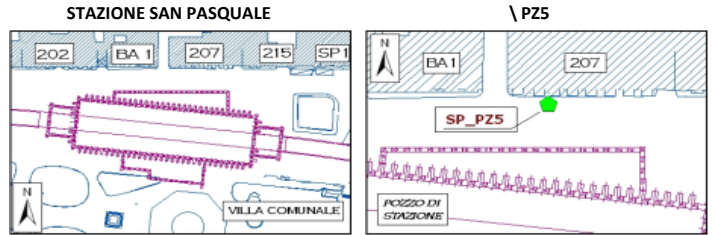
**Ultima misura** 580 **in data** 19/04/2015

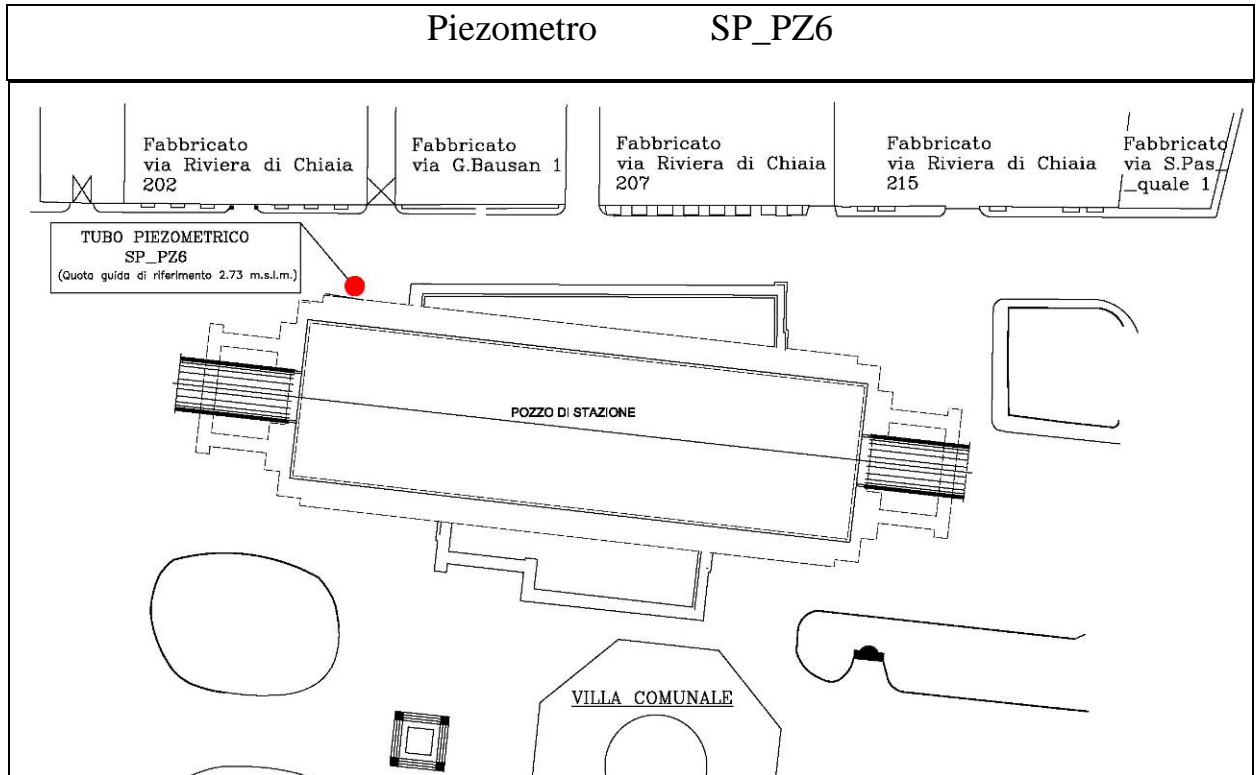
Letture n°	DATA	SP_PZ5_P		SP_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,31	-27,69	2,31	-12,69
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
528	23/05/2014 12.00	1,20	-30,00	1,19	30,00
529	26/05/2014 14.00	1,19	-40,00	1,17	10,00
530	28/05/2014 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
579	17/04/2015 10.00	1,35	120,00	1,29	130,00
580	19/04/2015 11.00	1,33	100,00	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</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** \ PZ6  
**Data posa in opera** 09/12/2008  
**Data lettura di zero** 09/12/2008

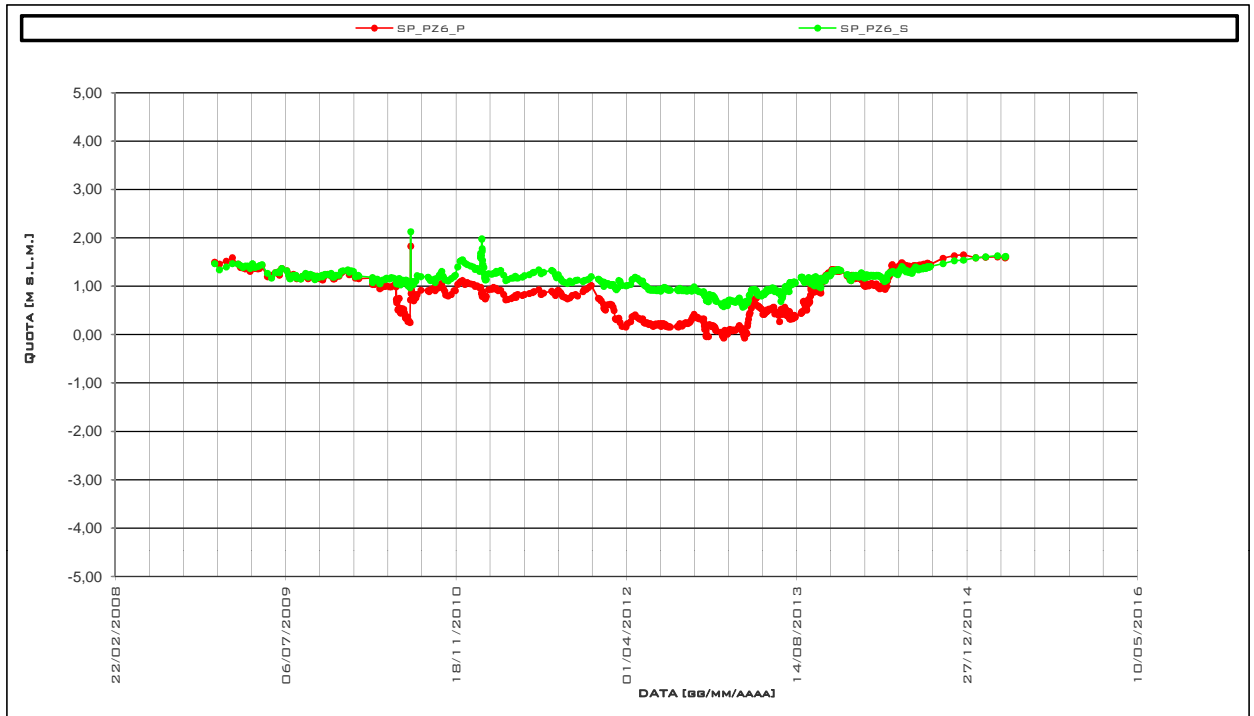
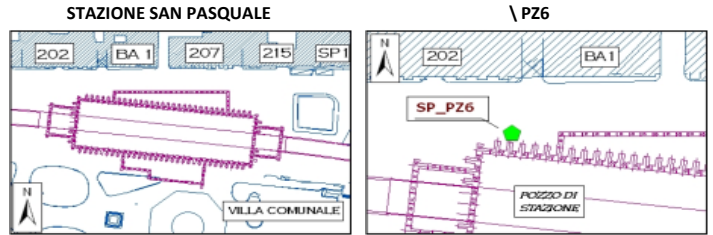
**Ultima misura** 619 **in data** 19/04/2015

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]
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
618	17/04/2015 10.00	1,59	90,00	1,61	140,00
619	19/04/2015 11.00	1,60	100,00	1,62	150,00

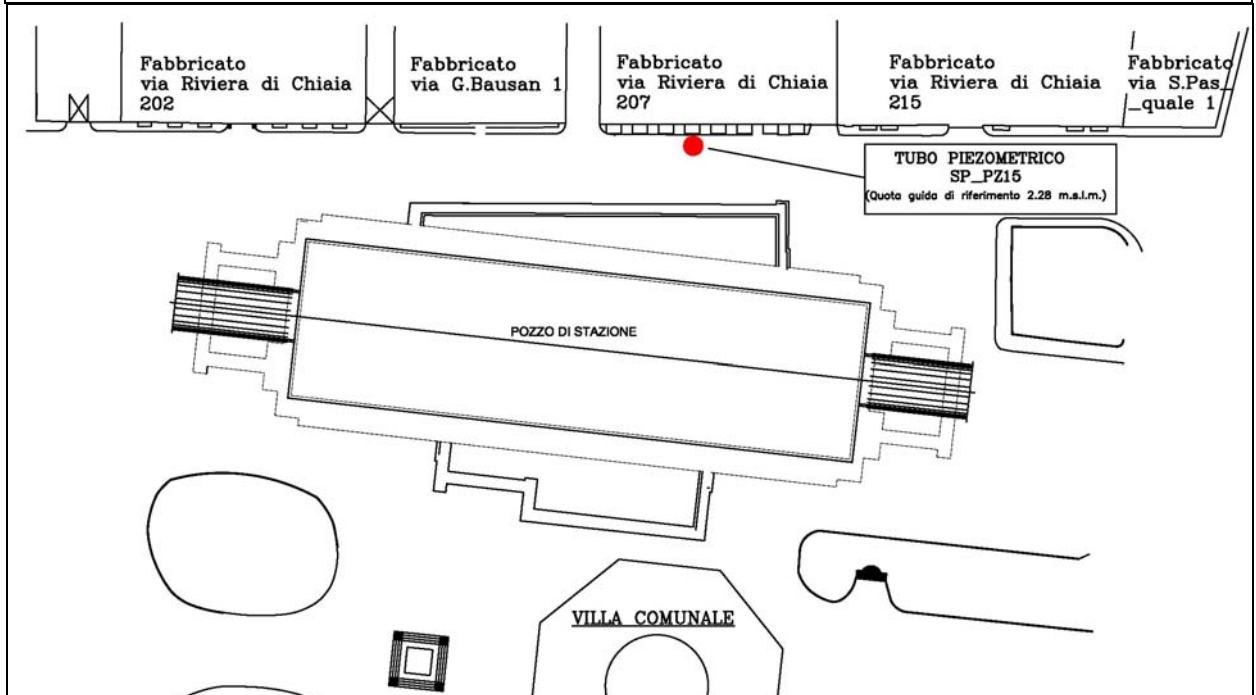


**SCHEMA UBICAZIONE**

**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. ATI LM6 – C.T.  
Monitoraggio

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


**NOTE**

Le elaborazioni di seguito riportate includono lo storico delle misure.




**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

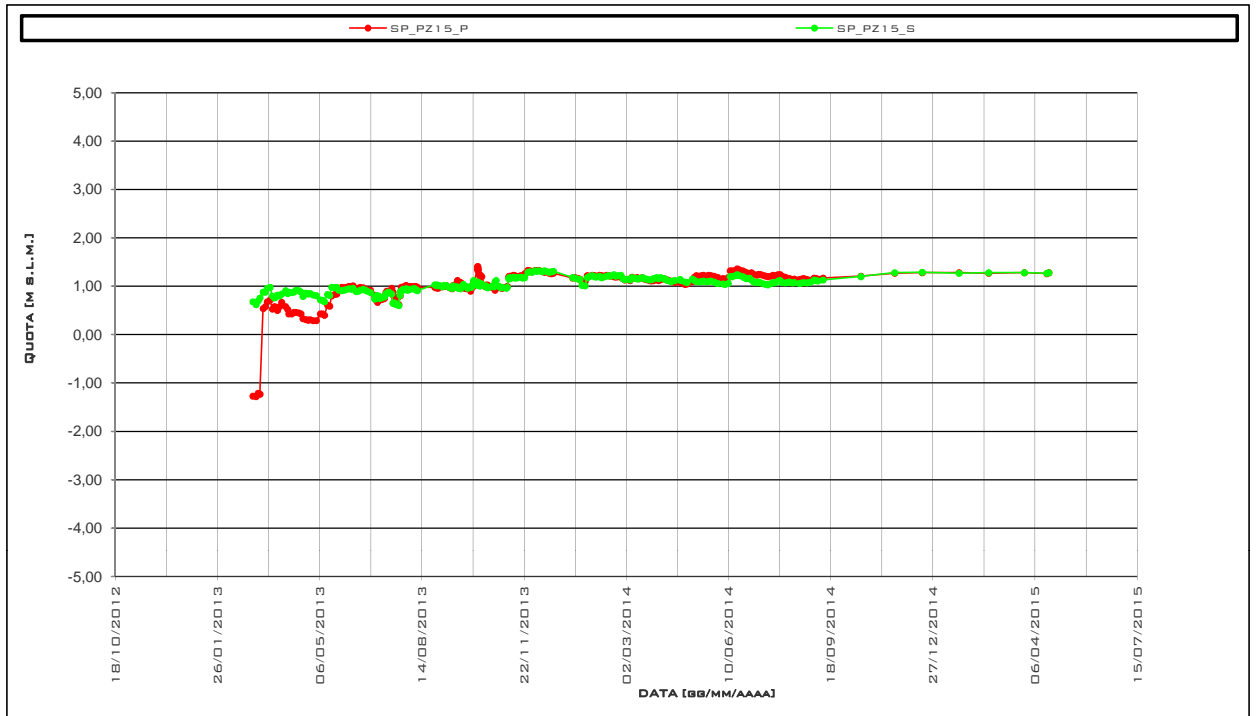
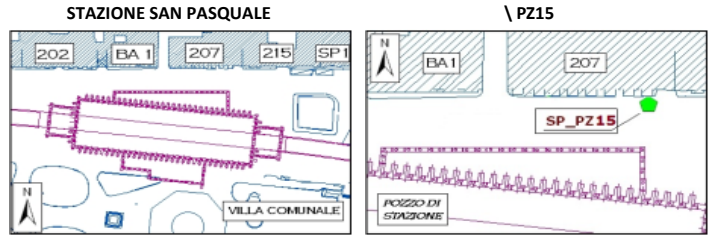
**Ultima misura** 297 **in data** 19/04/2015

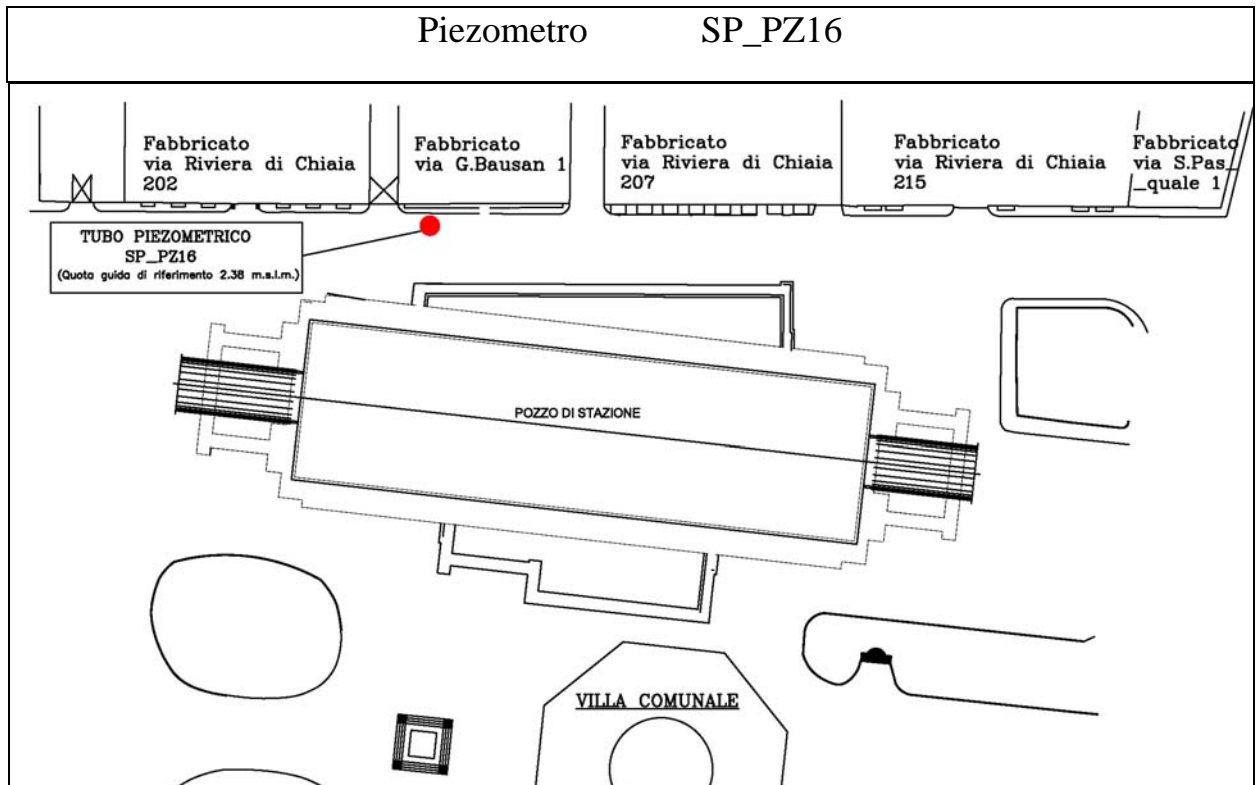
Letture n°	DATA	SP_PZ15_P		SP_PZ15_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,28	-43,22	2,28	-20,22
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
246	26/05/2014 14.00	1,21	2480,00	1,09	410,00
247	28/05/2014 11.00	1,19	2460,00	1,07	390,00
248	30/05/2014 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
296	17/04/2015 10.00	1,26	2530,00	1,27	590,00
297	19/04/2015 11.00	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 <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** \ PZ16  
**Data posa in opera** 01/03/2013  
**Data lettura di zero** 01/03/2013

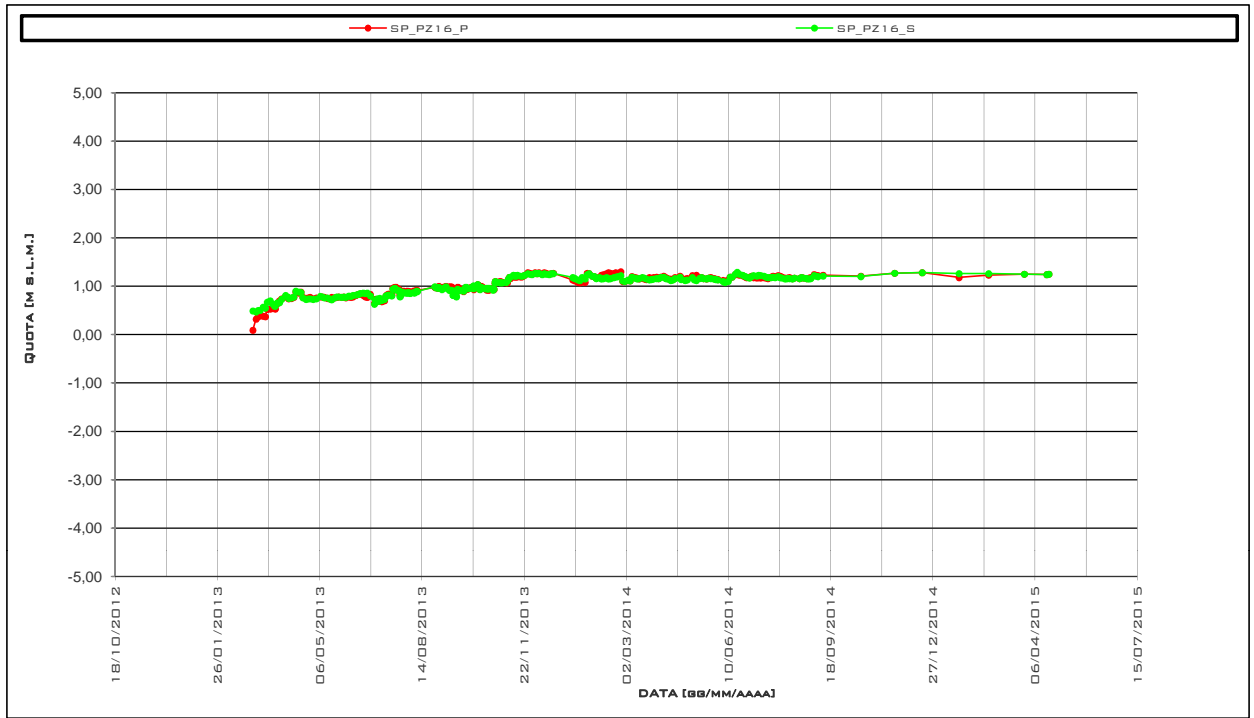
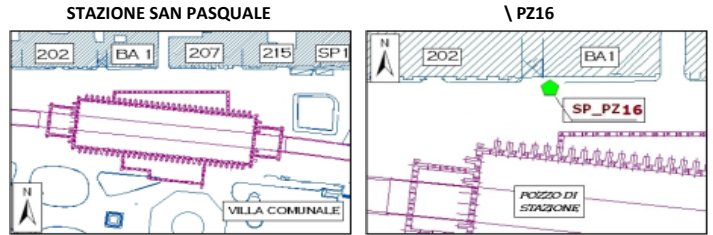
**Ultima misura** 297 **in data** 19/04/2015

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]
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
296	17/04/2015 10.00	1,24	1150,00	1,24	750,00
297	19/04/2015 11.00	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			

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILI LITA' LETTURA	NOTE	NOME VECCHIO	NOME NUOVO
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 LIVELLAZIONE		14/10/08		17/06/10	Sostituita da SP_STL016A_1
	SP_STL16A_1	STAFFA LIVELLAZIONE					
SP_STL17	SP_STL17_202	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL18	SP_STL18_202	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL19	SP_STL19_202	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL20	SP_STL20_202	STAFFA 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

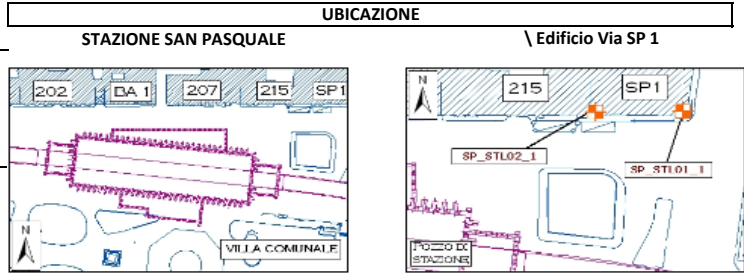
**Data lettura di zero** 14/10/2008

**Ultima Misura** 460 **in data** 07/05/2015

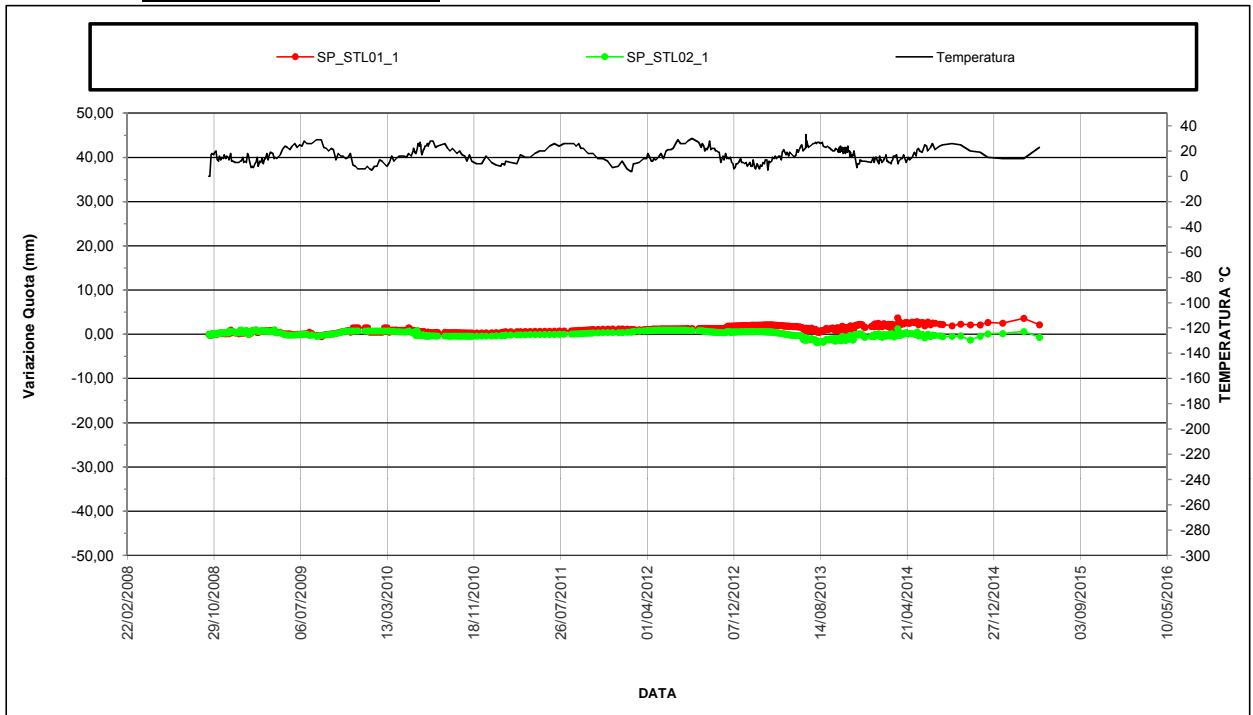
Lett. n°	DATA	SP_STL01_1		Temp. Media [°C]	SP_STL02_1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
417	26/02/2014 08:00	9,7618	2,3	11,0	9,6063	0,0
418	28/02/2014 09:30	9,7612	1,7	11,0	9,6060	-0,2
419	03/03/2014 10:30	9,7611	1,6	11,0	9,6059	-0,4
420	05/03/2014 08:00	9,7615	2,0	10,0	9,6061	-0,2
421	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
460	07/05/2015 09:30	9,7617	2,2	23,0	9,6055	-0,7



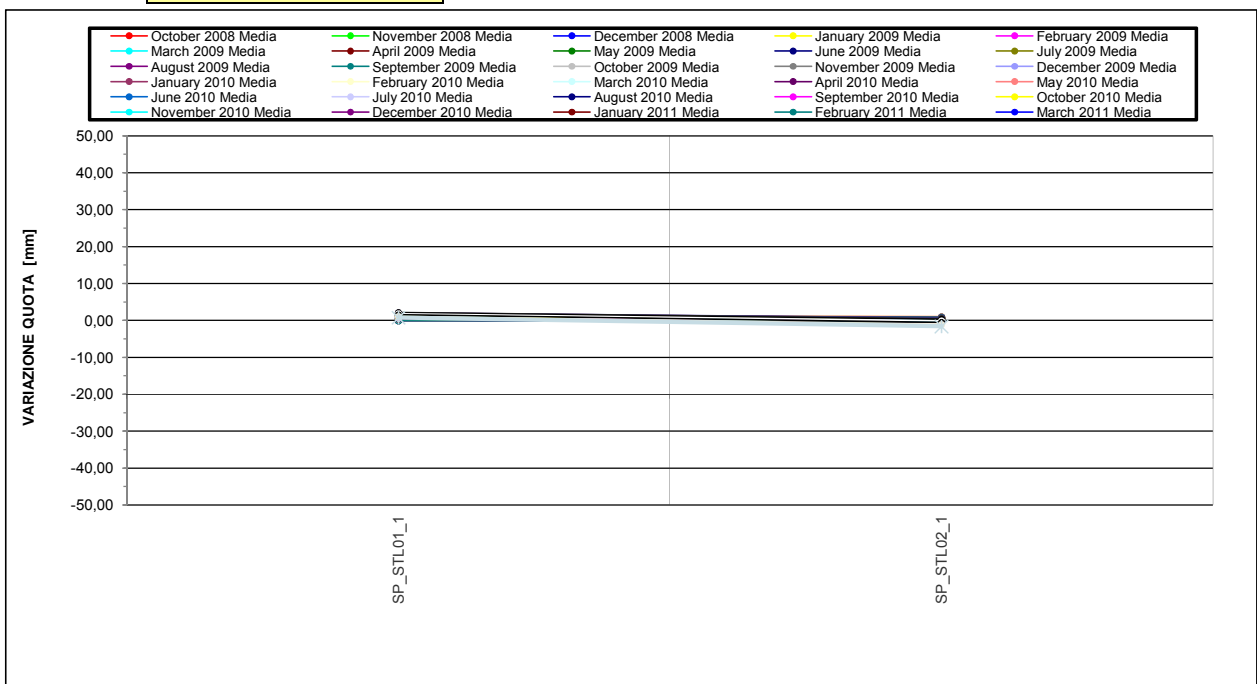
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio Via SP 1  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE

**Opera** \ Edificio 215

**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica

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

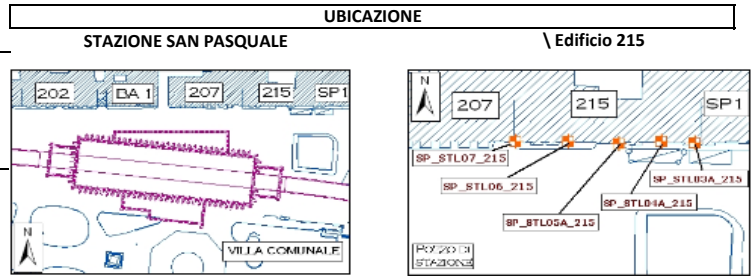
**Data lettura di zero** 14/10/2008

**Ultima Misura** 461 in data 07/05/2015

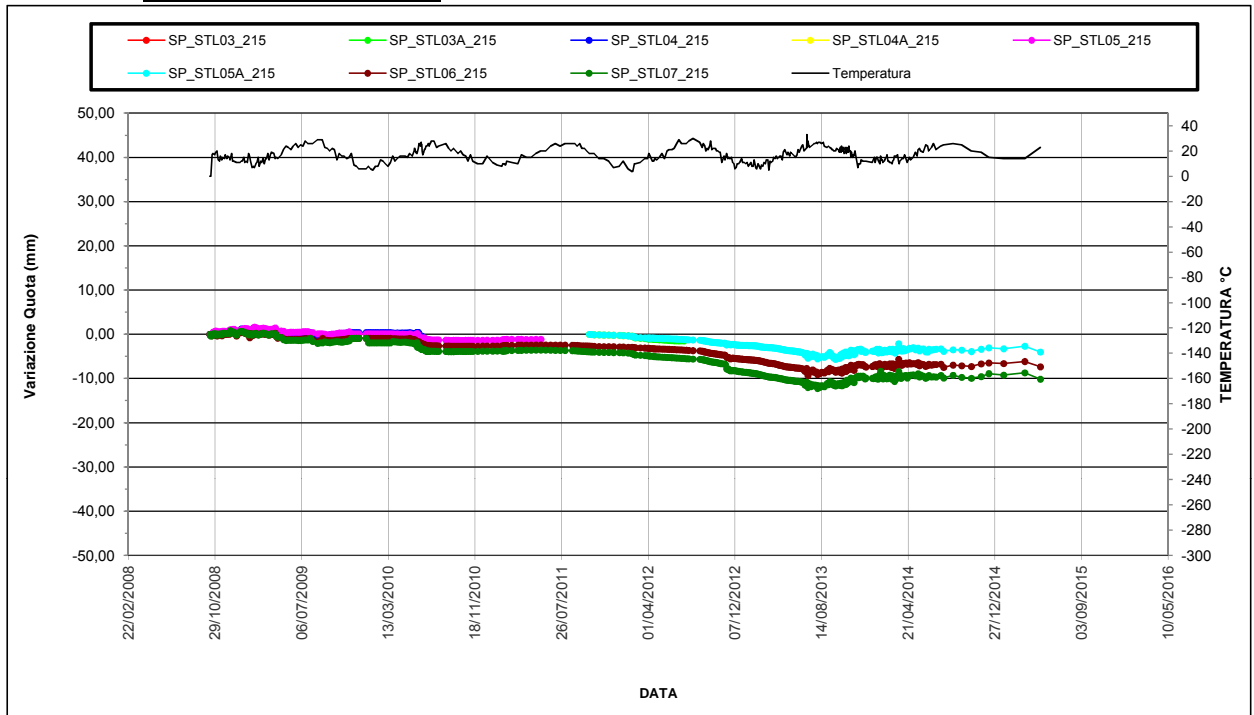
Letto n°	DATA	SP_STL03_215		Temp. Media [°C]	SP_STL03A_215		SP_STL04_215		SP_STL04A_215		SP_STL05_215		SP_STL05A_215		SP_STL06_215		SP_STL07_215	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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
461	07/05/2015 09:30			23,0									9,6317	-4,0	9,6896	-7,4	9,6378	-10,1



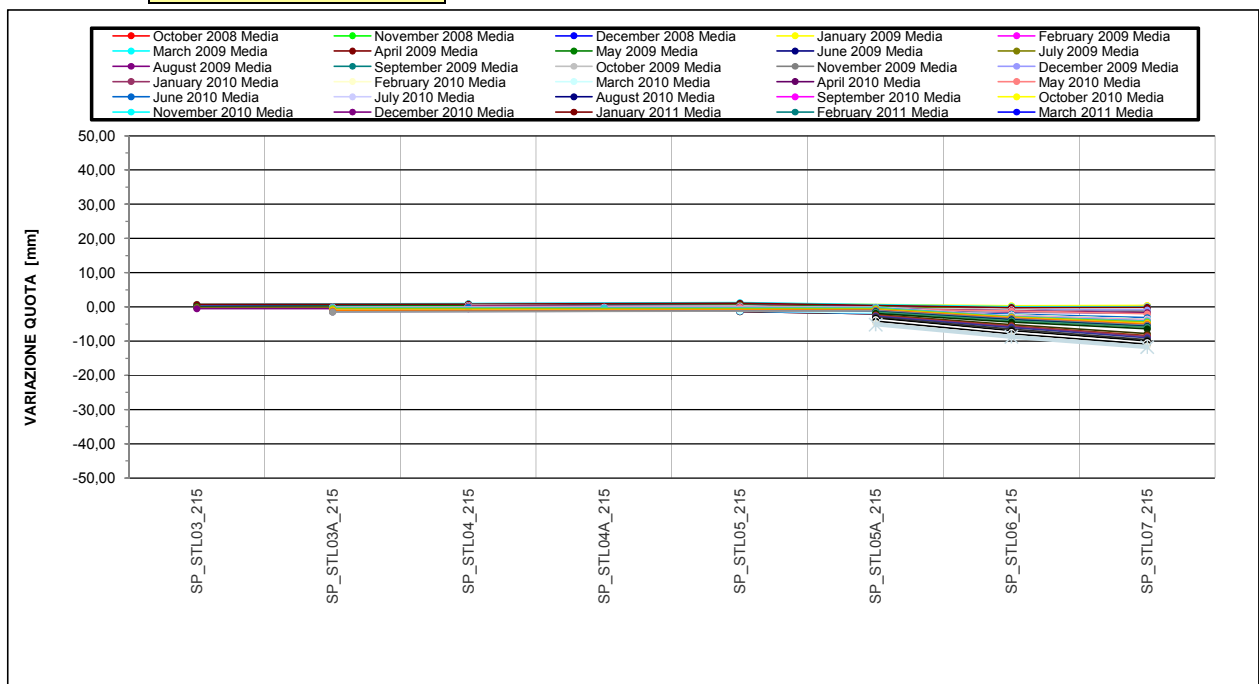
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 215  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**

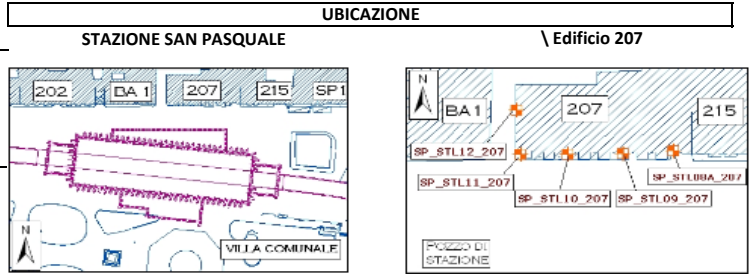



**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**
**Opera \ Edificio 207**
**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**
**Data posa in opera 14/10/2008**
**Data lettura di zero 14/10/2008**
**Ultima Misura** 461 **in data** 07/05/2015

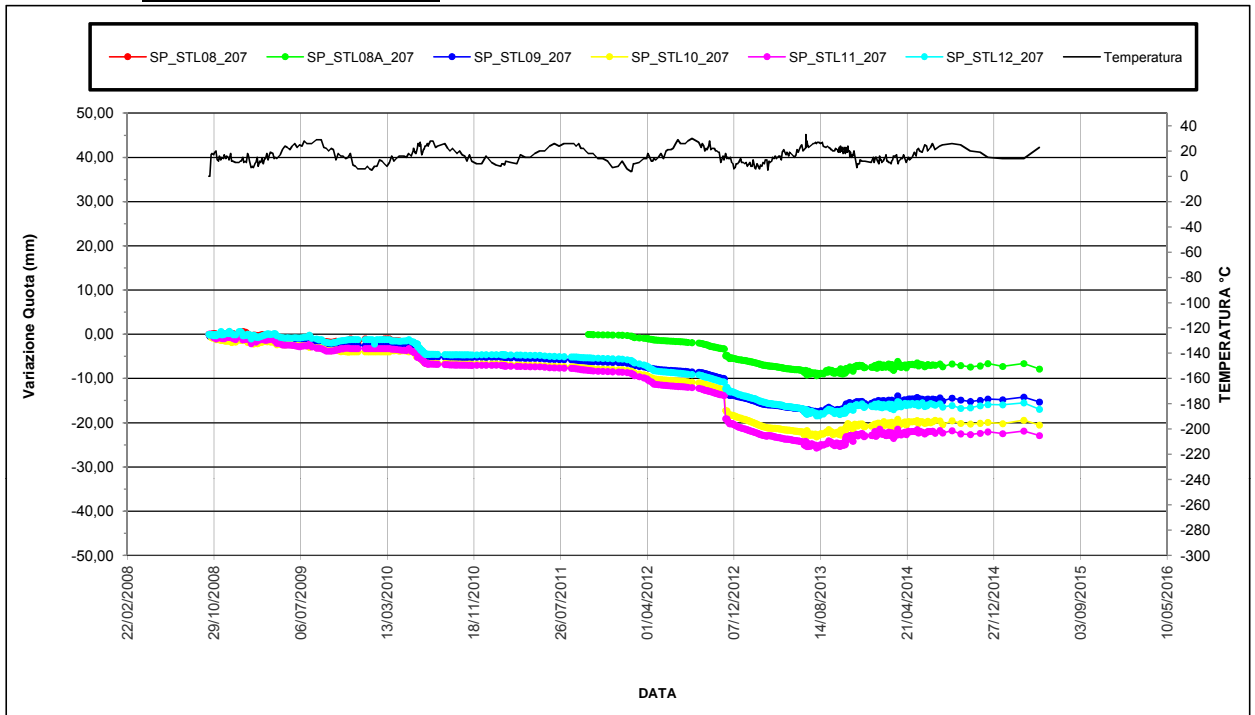
Letto n°	DATA	SP_STL08_207		Temp. Media [°C]	SP_STL08A_207		SP_STL09_207		SP_STL10_207		SP_STL11_207		SP_STL12_207	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
418	26/02/2014 08:00			11,0	9,6280	-6,7	9,6206	-14,9	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	9,6285	-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	9,6293	-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
461	07/05/2015 09:30			23,0	9,6268	-7,8	9,6202	-15,3	9,6434	-20,5	9,6283	-22,9	9,6692	-16,9



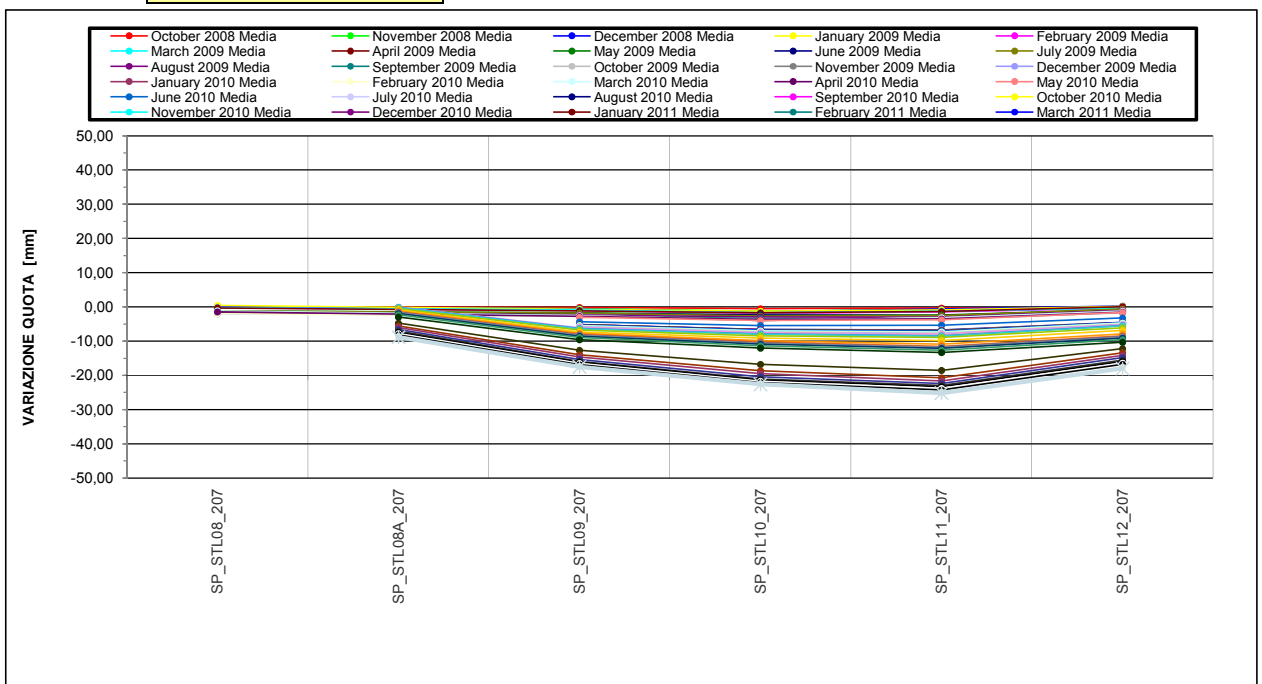
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 207  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**

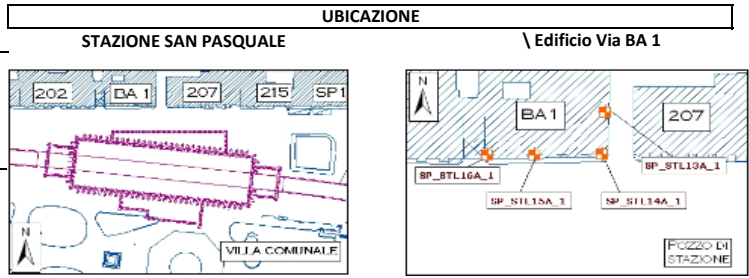



**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**
**Opera \ Edificio Via BA 1**
**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**
**Data posa in opera 14/10/2008**
**Data lettura di zero 14/10/2008**
**Ultima Misura** 394 **in data** 07/05/2015

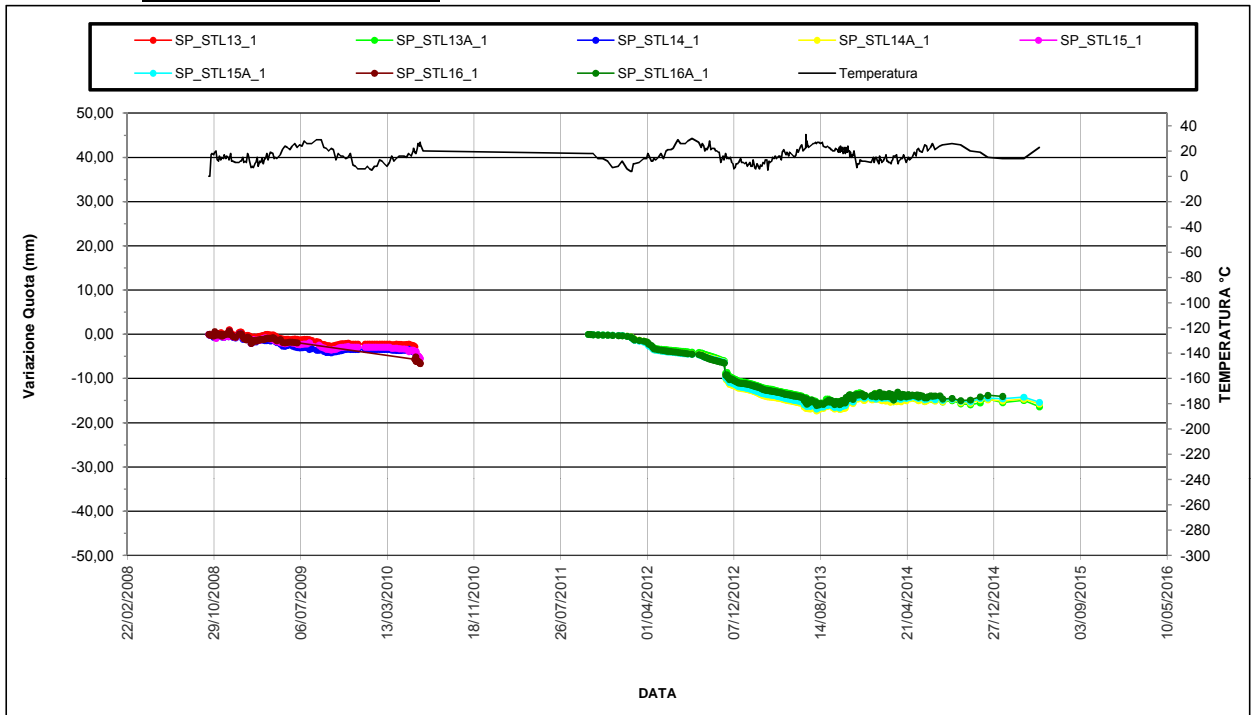
Letto n°	DATA	SP_STL13_1		Temp. Media [°C]	SP_STL13A_1		SP_STL14_1		SP_STL14A_1		SP_STL15_1		SP_STL15A_1		SP_STL16_1		SP_STL16A_1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [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				
394	07/05/2015 09:30			23,0	9,7297	-16,4			9,5722	-15,8			9,5176	-15,4				



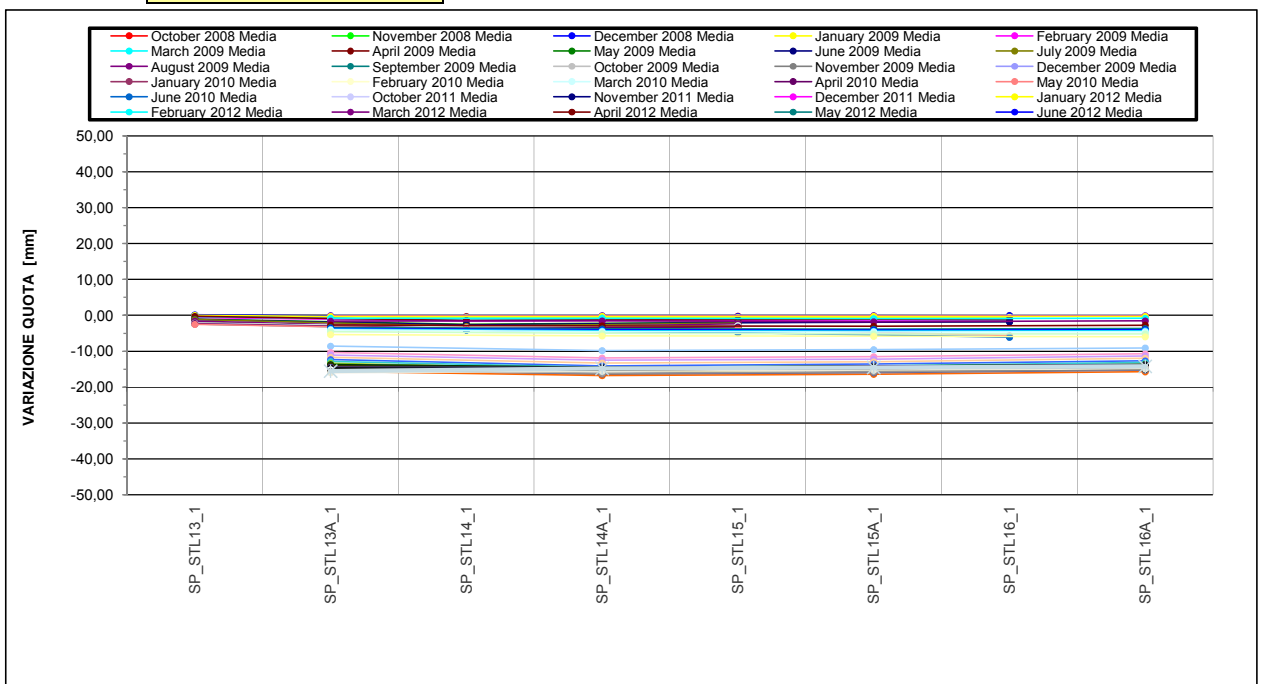
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio Via BA 1  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**







**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**

**Opera \ Edificio 202**

**Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica**

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

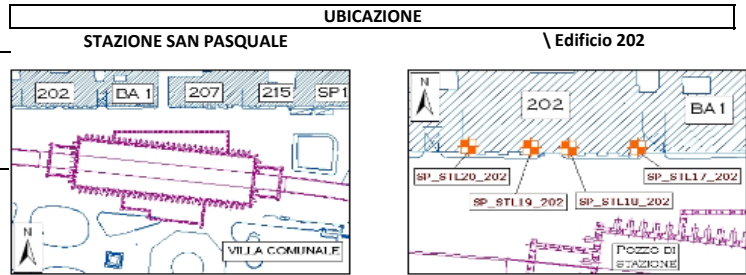
**Data lettura di zero 14/10/2008**

**Ultima Misura** 460 **in data** 07/05/2015

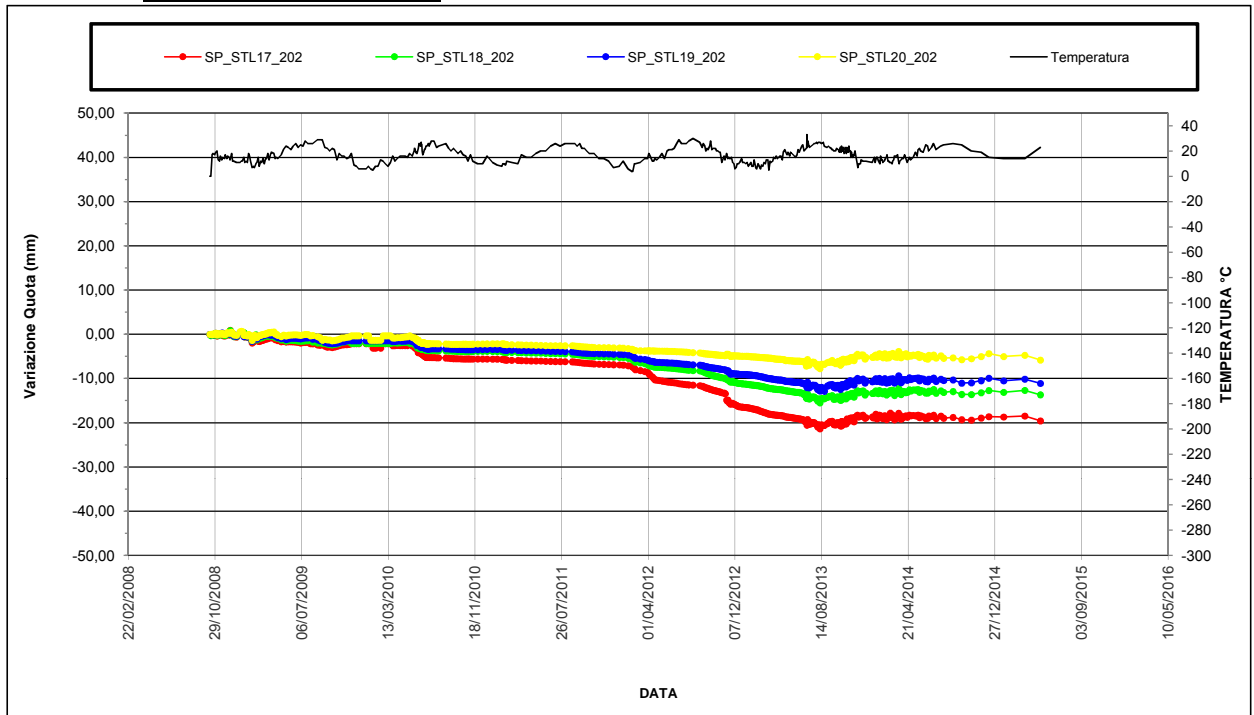
Letto n°	DATA	SP_STL17_202		Temp. Media [°C]	SP_STL18_202		SP_STL19_202		SP_STL20_202	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
417	26/02/2014 08:00	9,7547	-18,4	11,0	9,8142	-12,9	9,7583	-10,2	9,7998	-4,5
418	28/02/2014 09:30	9,7553	-17,8	11,0	9,8143	-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
460	07/05/2015 09:30	9,7535	-19,6	23,0	9,8134	-13,7	9,7574	-11,1	9,7985	-5,8



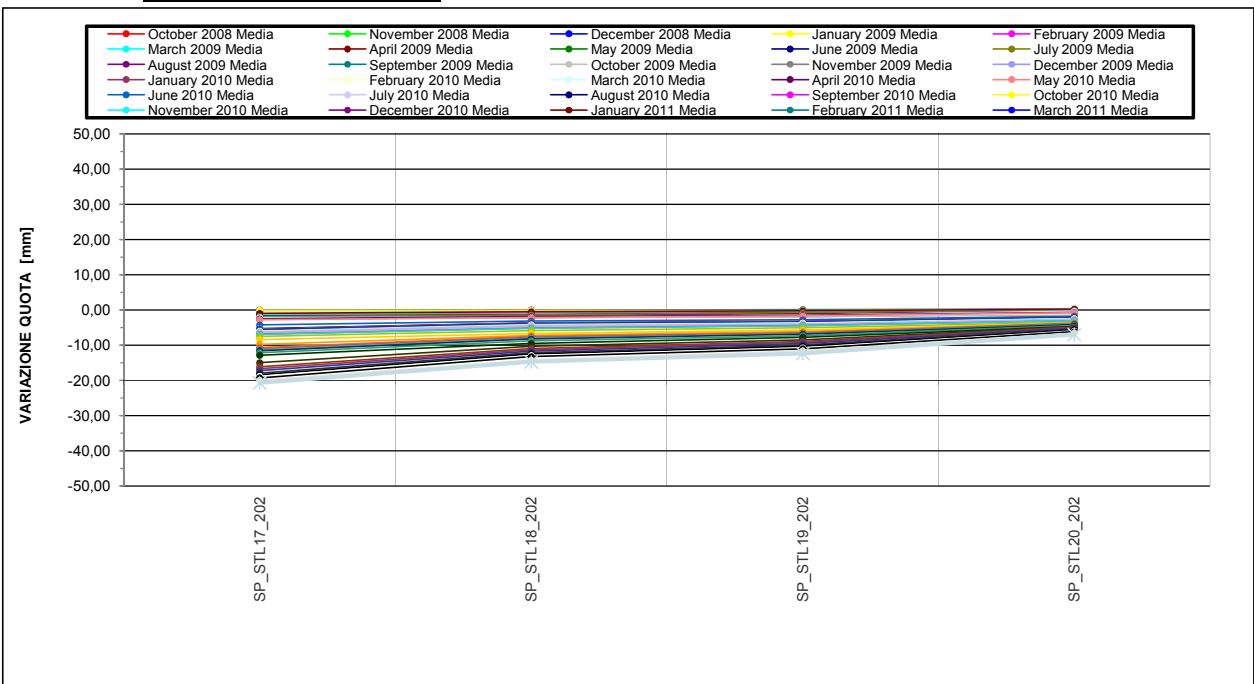
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 202  
**Nome Allineamento Topografico** Staffa Livellometrica  
**Data posa in opera** 14/10/2008  
**Data lettura di zero** 14/10/2008



**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	10/07/09 - 14/05/10		
SP_CSS12	SP_CS12_1	CAPOSALDO		18/09/08	10/07/09 - 14/05/10		
SP_CSS13	SP_CS13_1	CAPOSALDO		18/09/08	10/07/09 - 14/05/10		

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

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
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 - 24/02/14		
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**

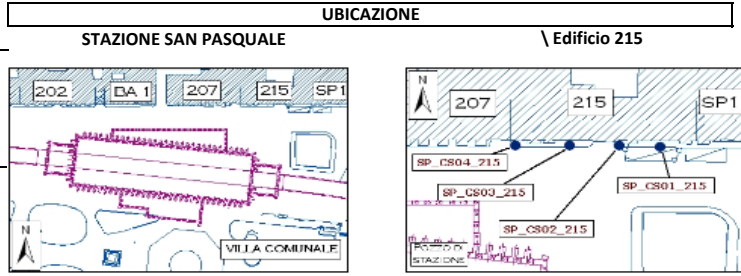
**Data lettura di zero 18/09/2008**

**Ultima Misura** 467 **in data** 07/05/2015

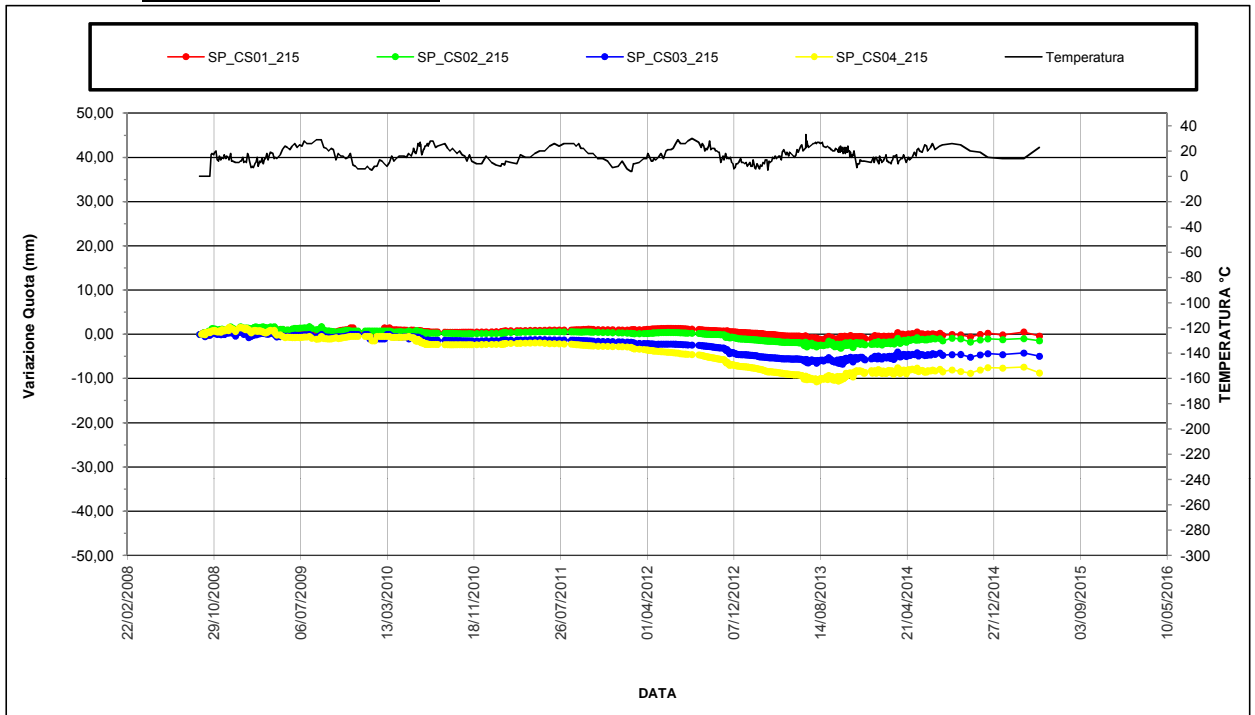
Lett. n°	DATA	SP_CS01_215		Temp. Media [°C]	SP_CS02_215		SP_CS03_215		SP_CS04_215	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
400	11/12/2013 08:00	8.8380	-0,5	12,0	8.7703	-1,9	8.7648	-5,2	8.7901	-8,4
401	17/12/2013 08:30	8.8377	-0,8	12,0	8.7700	-2,3	8.7644	-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
467	07/05/2015 09:30	8.8381	-0,4	23,0	8.7708	-1,5	8.7650	-5,0	8.7897	-8,7



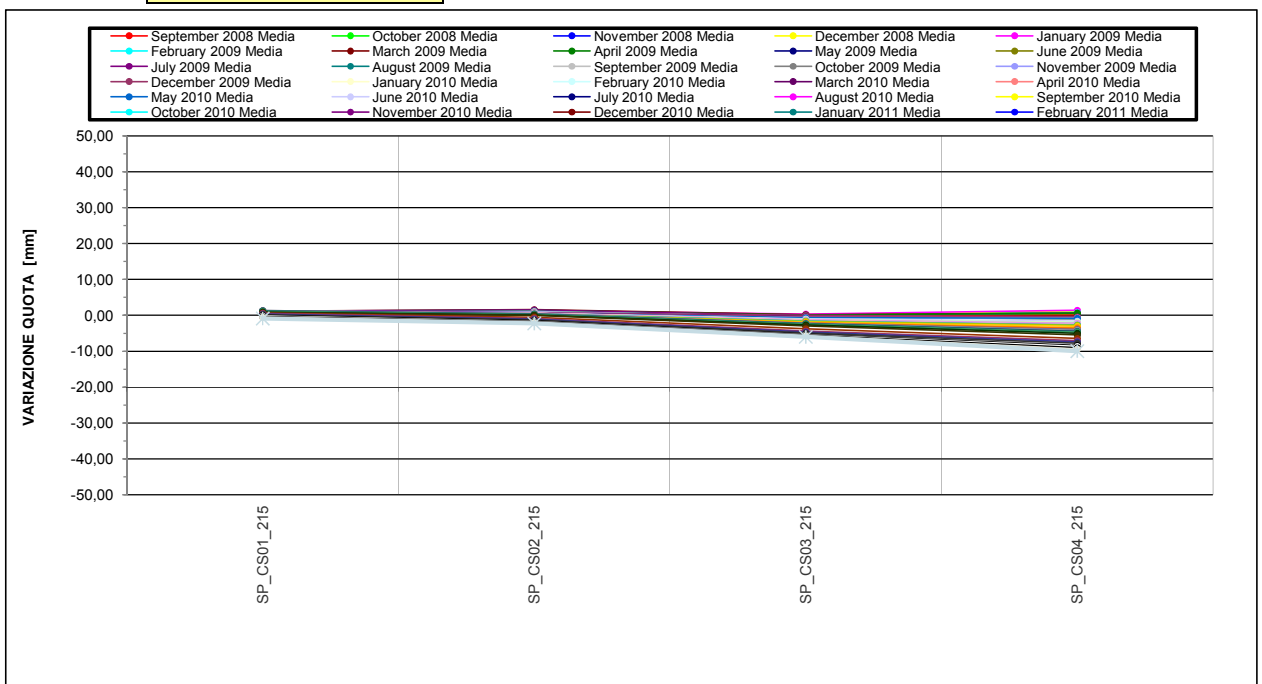
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 215  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**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

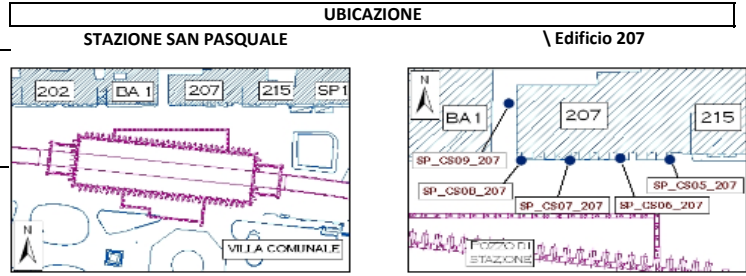
**Ultima Misura** 467 in data 07/05/2015

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]
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	8.8094	-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	8.8096	-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	8.8046	-19,5	8.8158	-21,9	8.9145	-15,2	
427	05/03/2014 08:00	8.8095	-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	8.8096	-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	8.8104	-9,5	14,0	8.8066	-13,2	8.8056	-18,4	8.8172	-20,5	8.9158	-13,9	
467	07/05/2015 09:30	8.8096	-10,5	23,0	8.8057	-14,1	8.8047	-19,3	8.8162	-21,5	8.9149	-14,9	

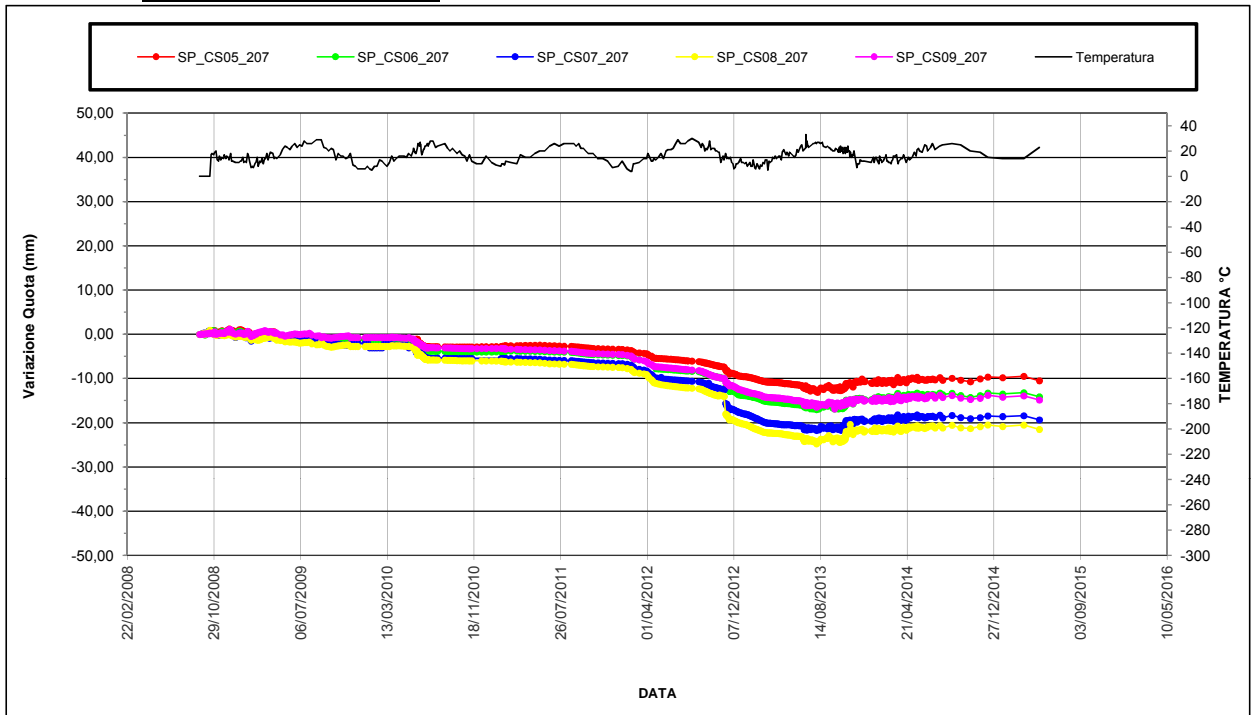




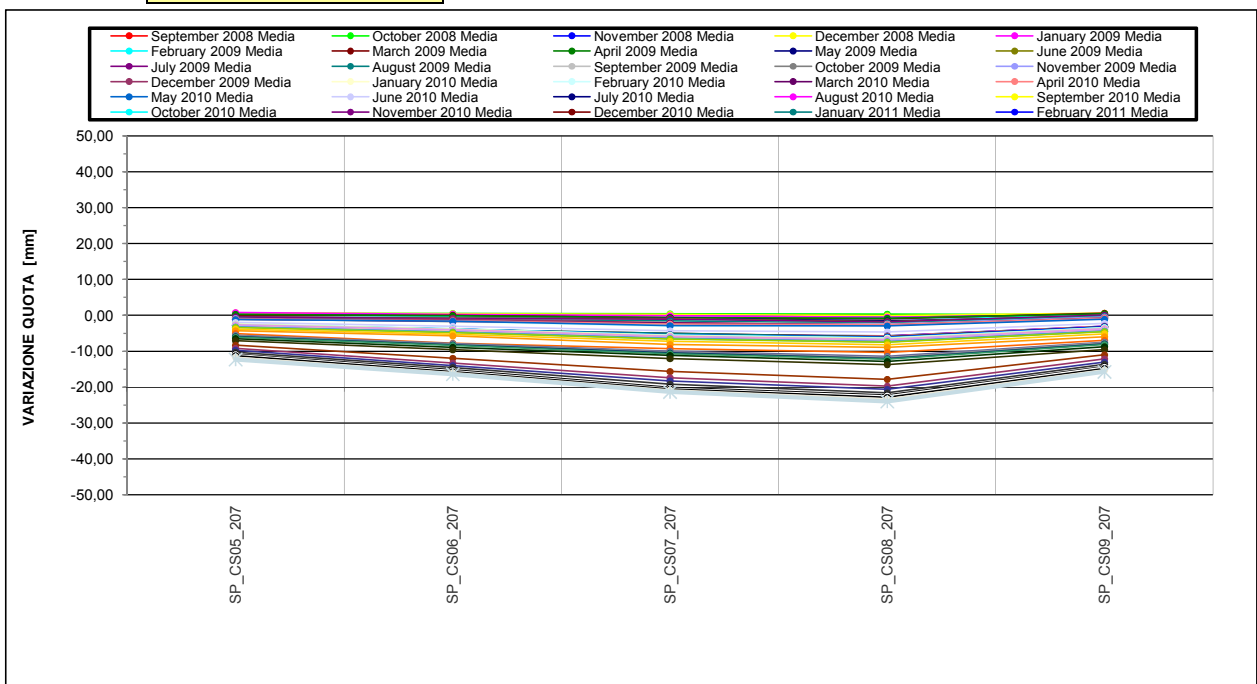
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 207  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**

**Opera \ Edificio Via BA 1**

**Nome Allineamento Topografico Caposaldo**

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

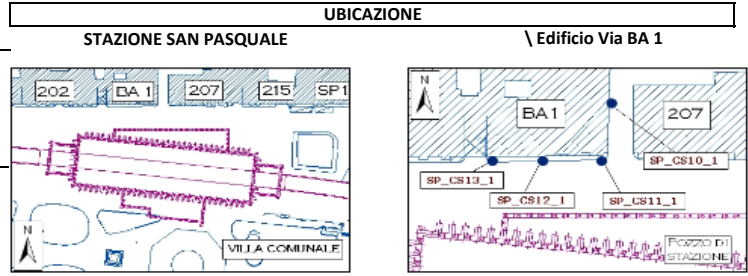
**Data lettura di zero 18/09/2008**

**Ultima Misura** 462 **in data** 07/05/2015

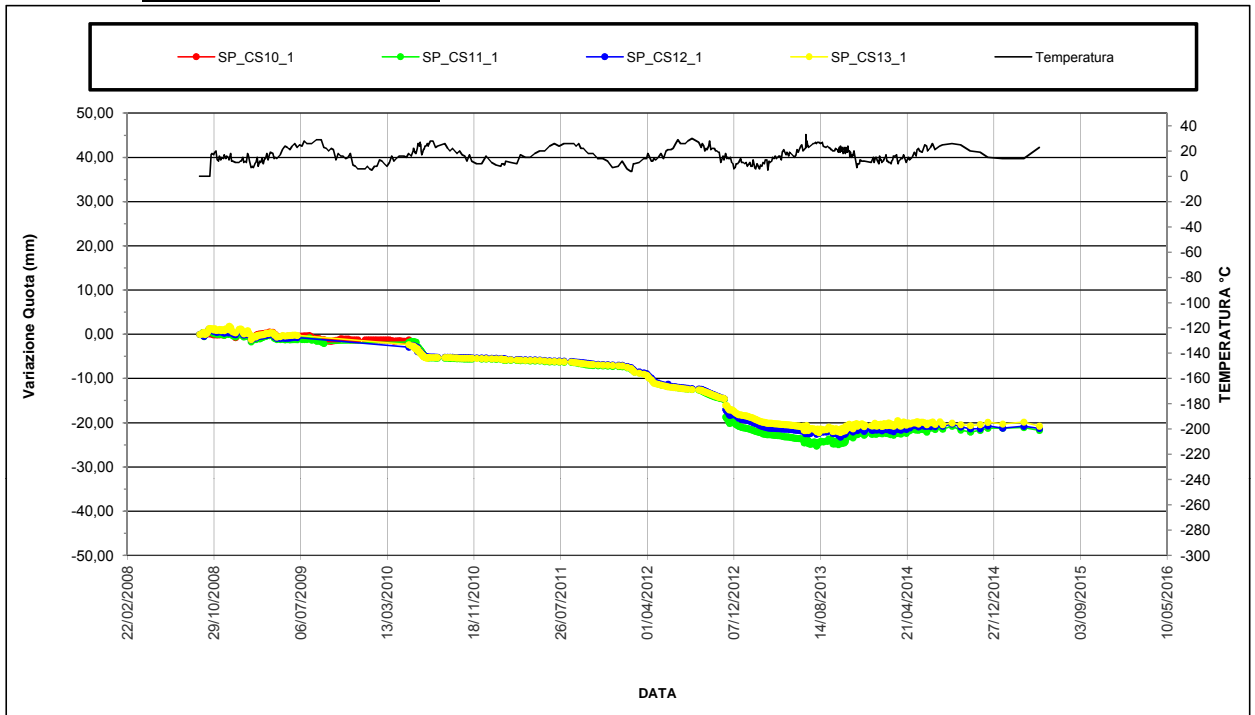
Letto. n°	DATA	SP_CS10_1		Temp. Media[°C]	SP_CS11_1		SP_CS12_1		SP_CS13_1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
395	11/12/2013 08:00			12,0	8.8366	-22,1	8.8727	-21,2	8.9271	-20,2
396	17/12/2013 08:30			12,0	8.8360	-22,8	8.8720	-21,9	8.9265	-20,9
397	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
462	07/05/2015 09:30			23,0	8.8370	-21,7	8.8726	-21,3	8.9266	-20,8



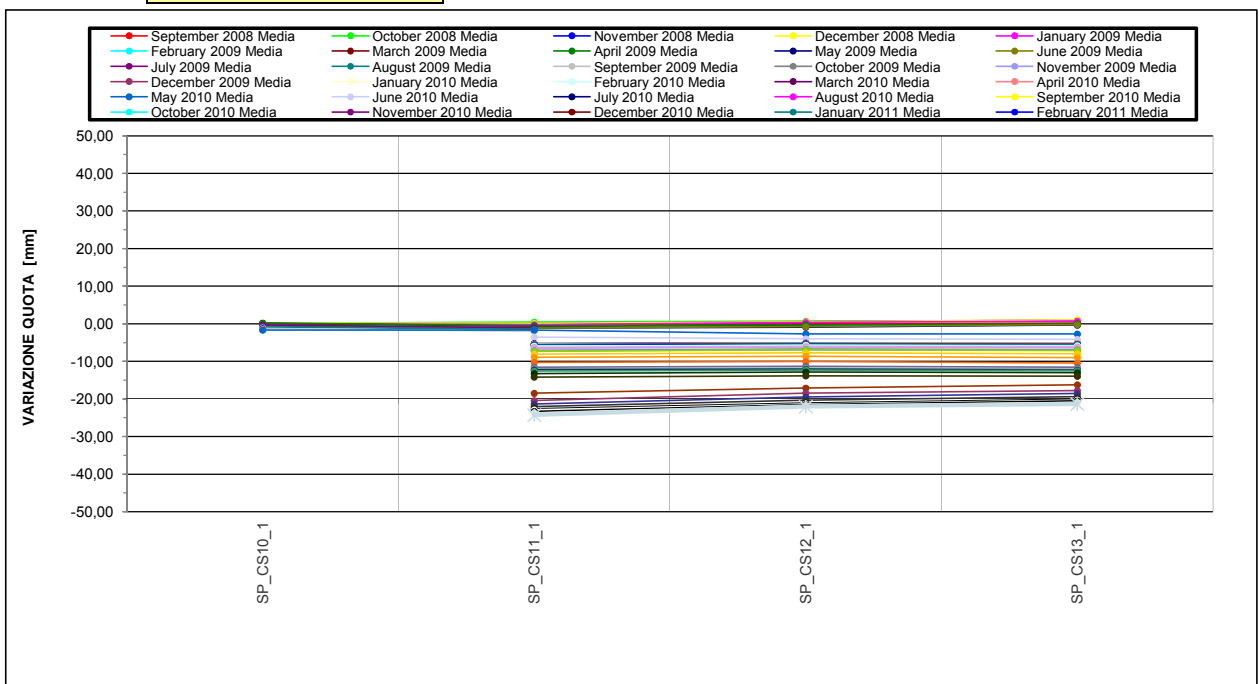
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio Via BA 1  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**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

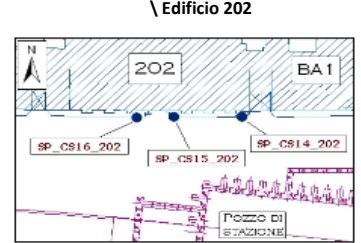
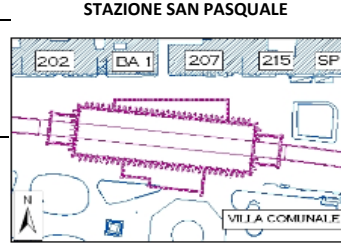
Ultima Misura 467 in data 07/05/2015

Letto 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]
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
467	07/05/2015 09:30	8.9871	-15,8	23,0	8.9811	-10,3	9.0150	-7,4

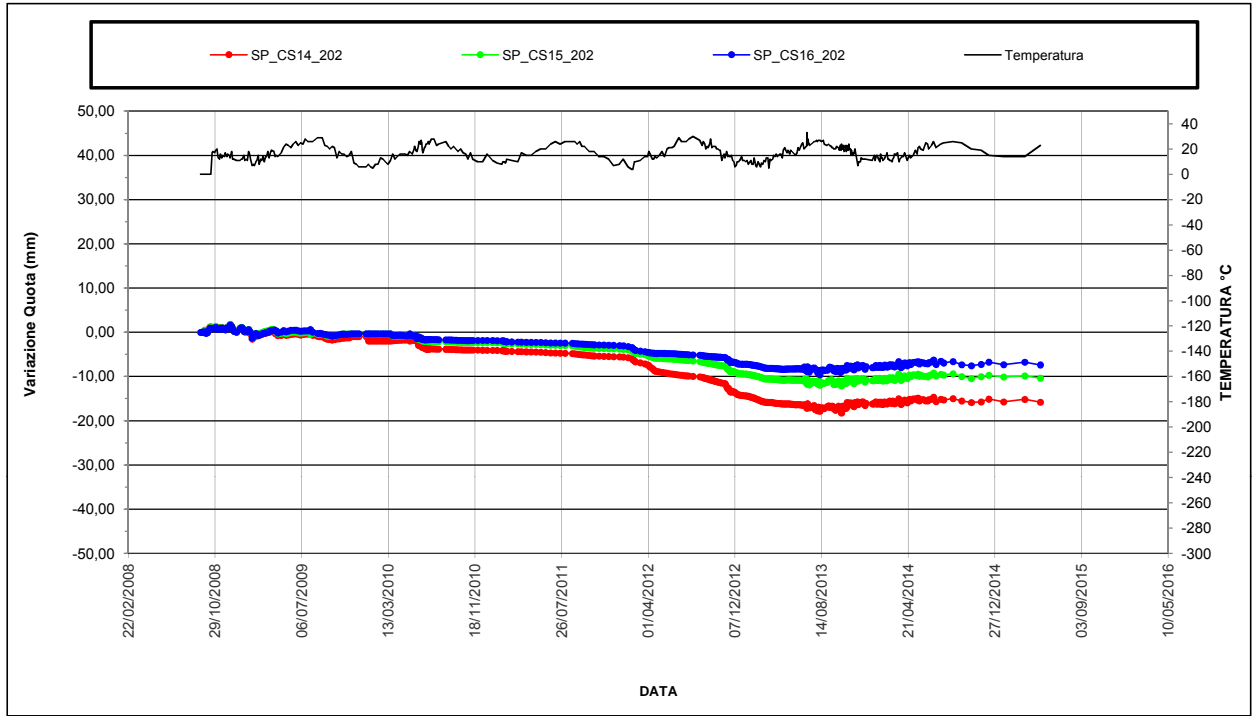


**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Edificio 202  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008

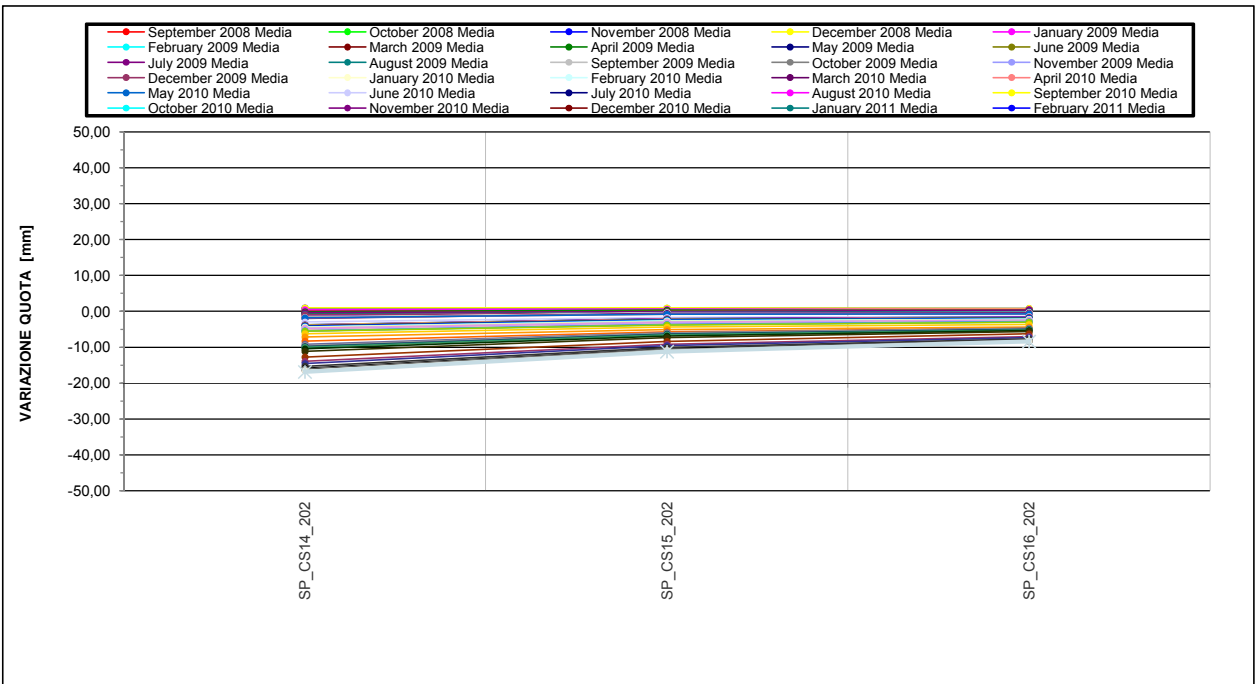
**UBICAZIONE**



**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

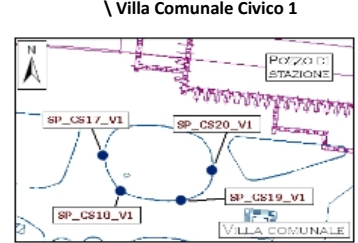
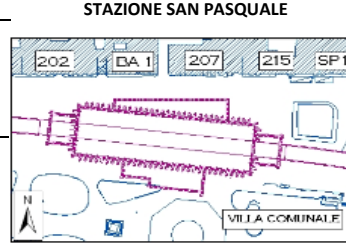
**Ultima Misura** 459 in data 07/05/2015

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]
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	9.6988	-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
459	07/05/2015 09:30	9.6310	-4,5	23,0	9.6996	-0,4	9.6286	-3,0	9.6409	-9,6

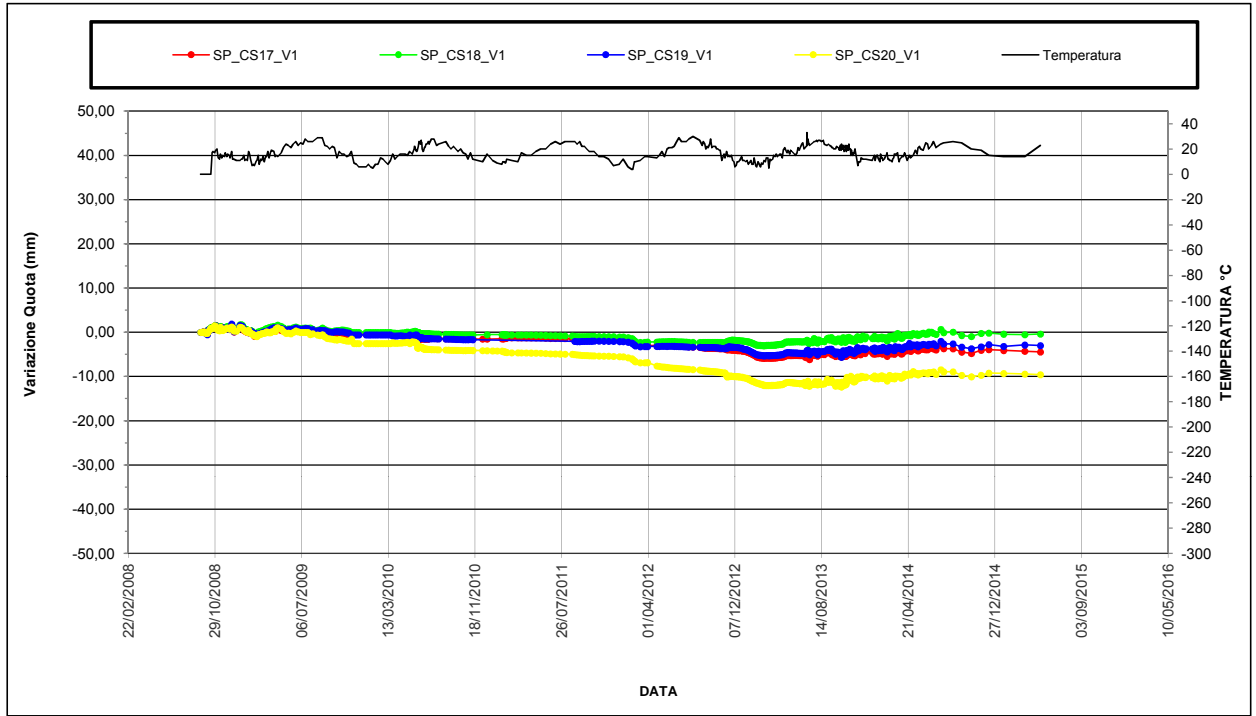


**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Villa Comunale Civico 1  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008

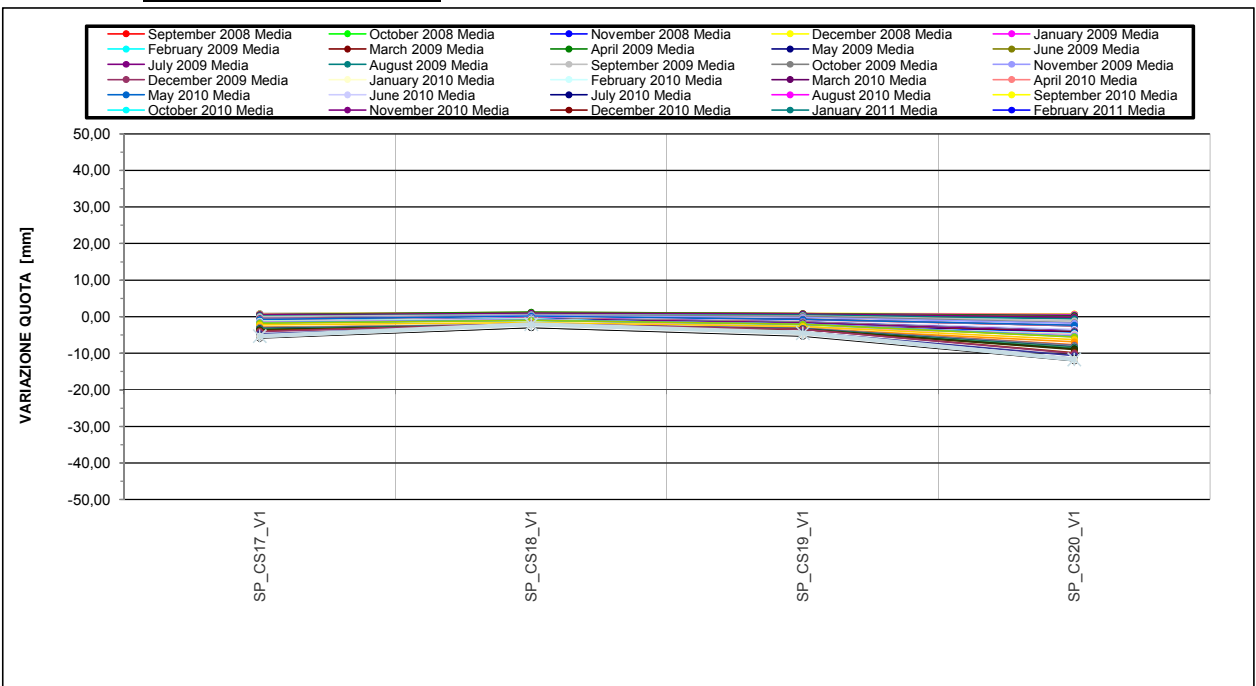
**UBICAZIONE**



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**



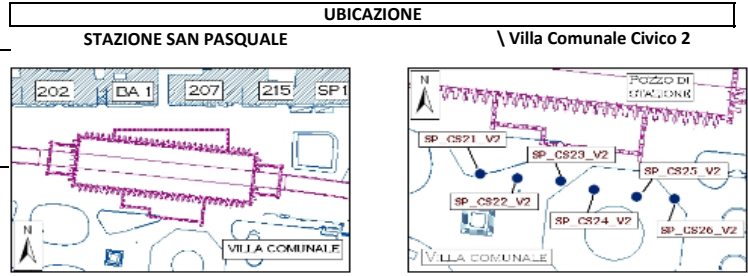

**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**
**Opera \ Villa Comunale Civico 2**
**Nome Allineamento Topografico Caposaldo**
**Data posa in opera 18/09/2008**
**Data lettura di zero 18/09/2008**
**Ultima Misura** 462 **in data** 07/05/2015

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]	Sp. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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	
462	07/05/2015 09:30	9.6308	-12,0	23,0	9.6922	-11,1	9.7503	-12,9	9.7206	-14,4	9.7629	-10,4	9.8353	-8,1	

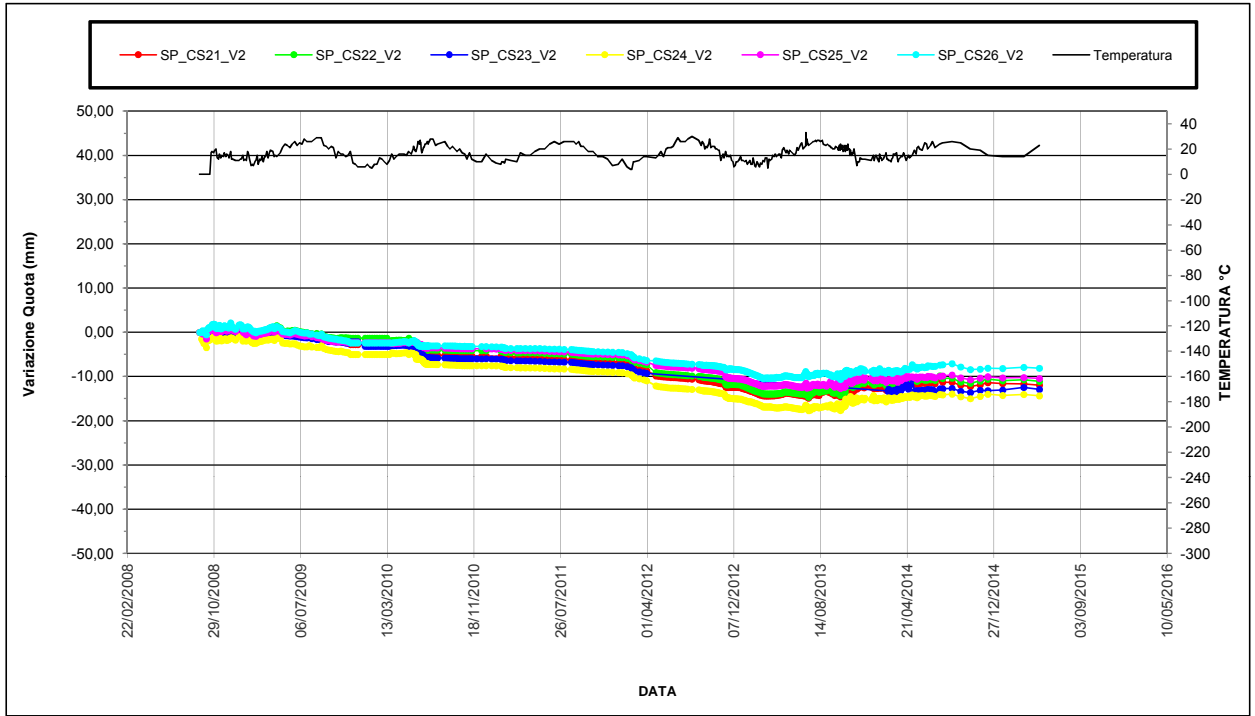




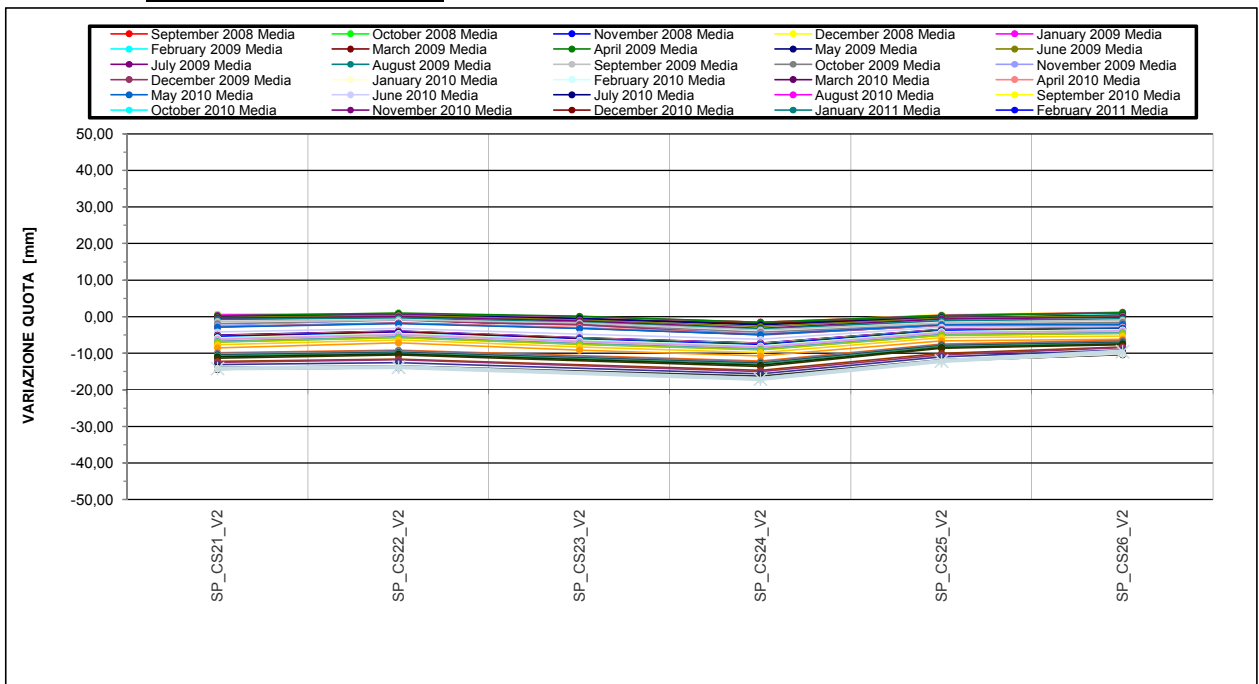
**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Villa Comunale Civico 2  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**





**Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE**

**Opera \ Villa Comunale Cassa Armonica**

**Nome Allineamento Topografico Caposaldo**

**Data posa in opera 07/05/2013**

**Data lettura di zero 07/05/2013**

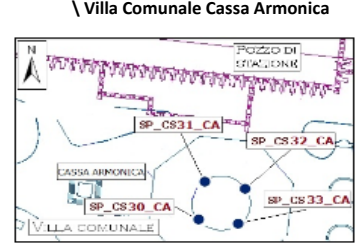
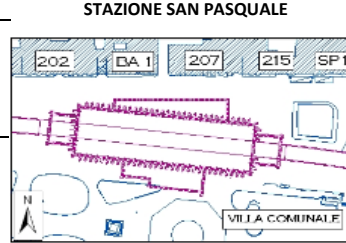
**Ultima Misura** 161 **in data** 07/05/2015

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]
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
161	07/05/2015 09:30	11,2035	1,3	23,0	11,2095	1,3	11,2074	1,9	11,2095	1,5

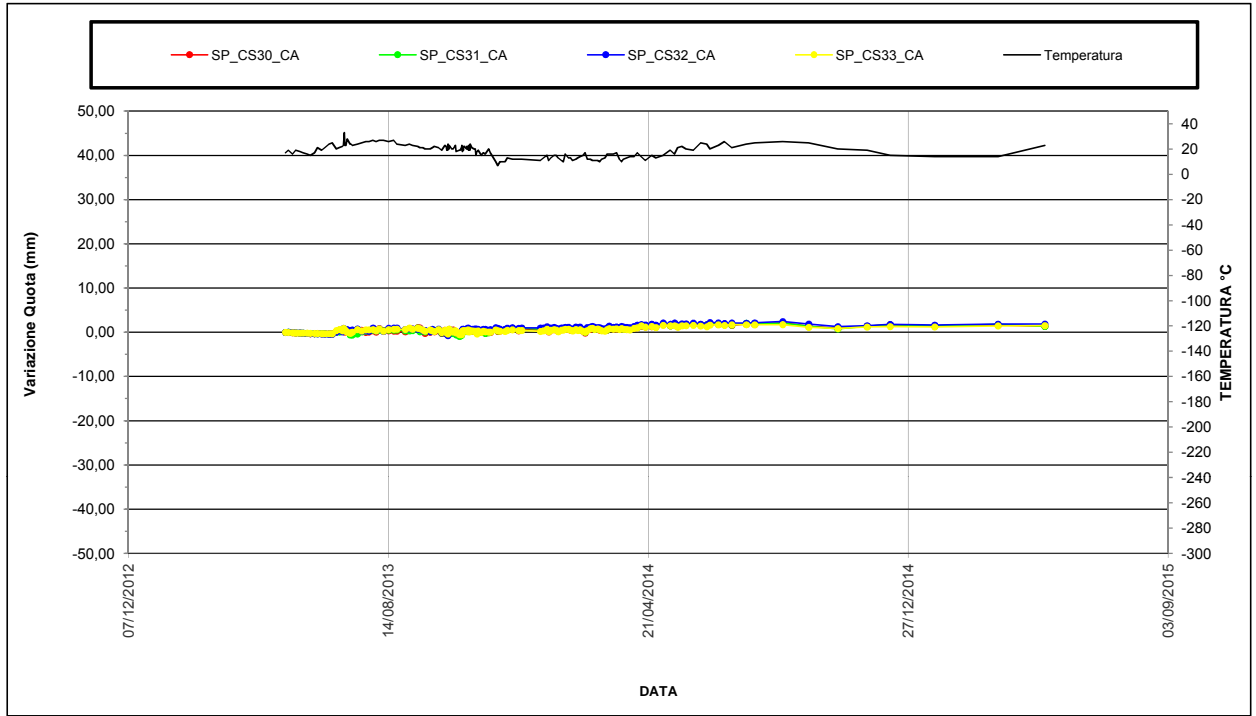


**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Villa Comunale Cassa  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 07/05/2013  
**Data lettura di zero** 07/05/2013

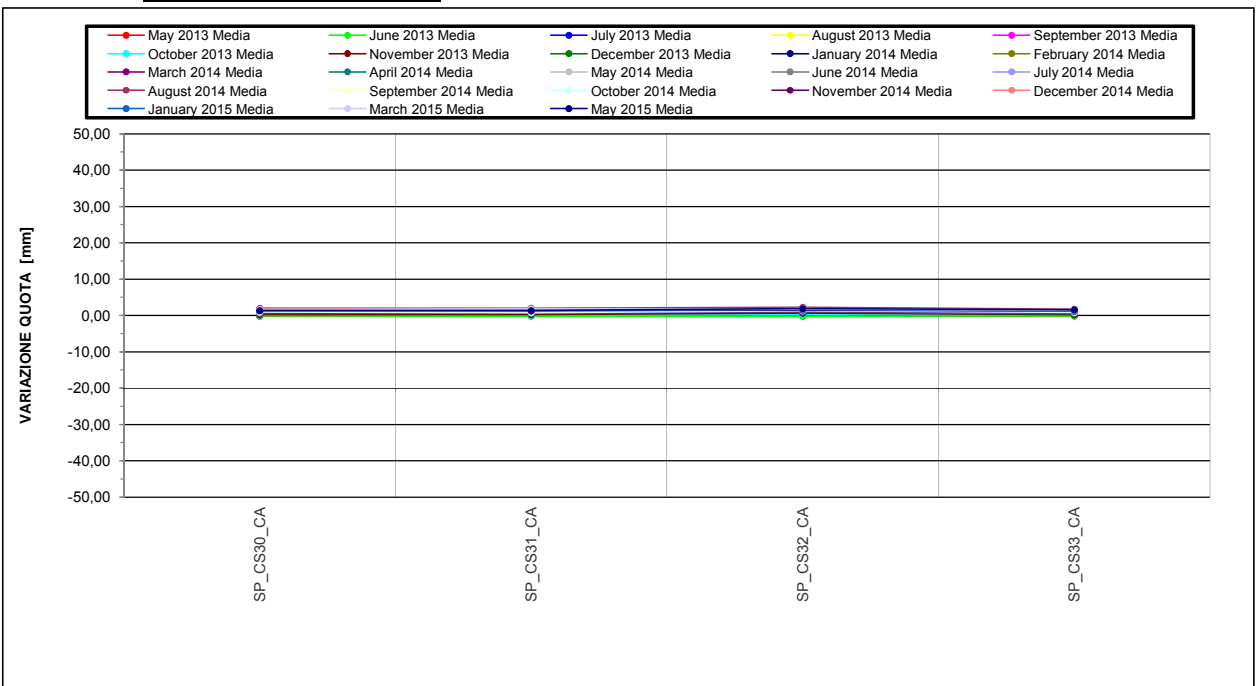
**UBICAZIONE**



**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

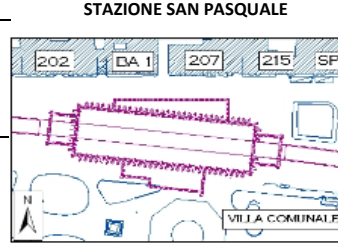
**Ultima Misura** 462 in data 07/05/2015

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]
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
462	07/05/2015 09:30	9,8492	-2,6	23,0	9,8918	-0,2	9,9011	2,5

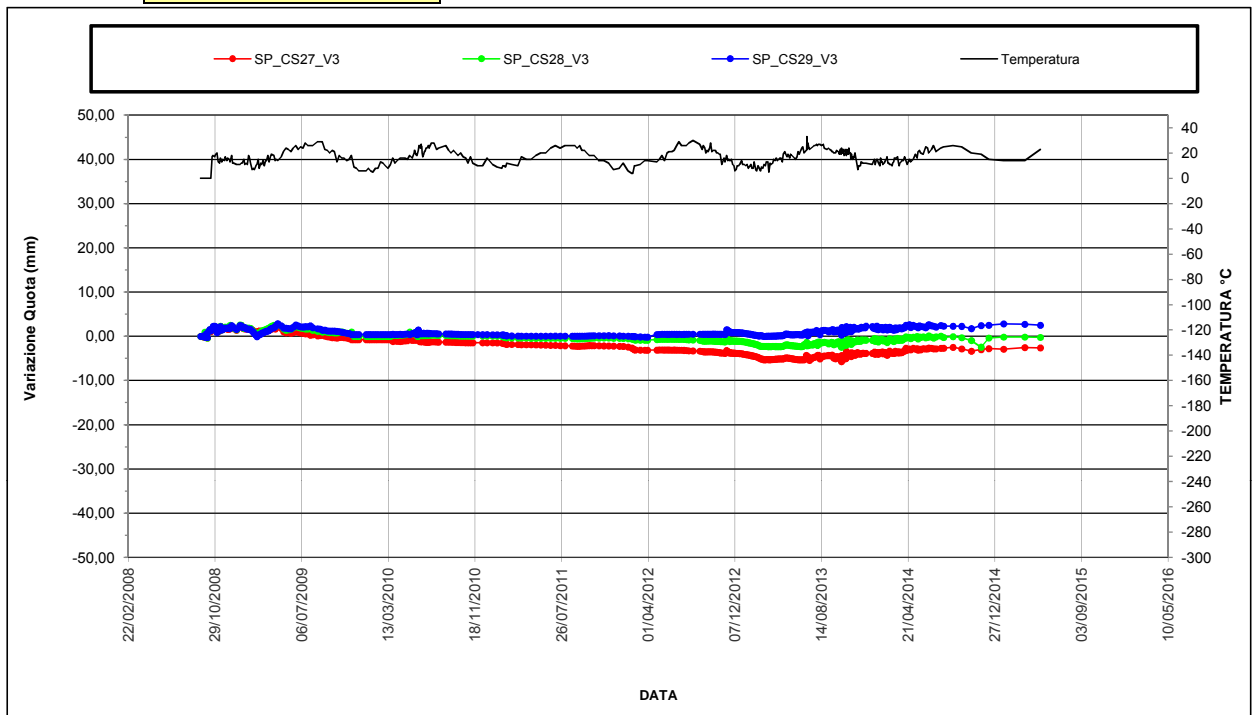


**Ubicazione** STAZIONE SAN PASQUALE  
**Opera** \ Villa Comunale Civico 3  
**Nome Allineamento Topografico** Caposaldo  
**Data posa in opera** 18/09/2008  
**Data lettura di zero** 18/09/2008

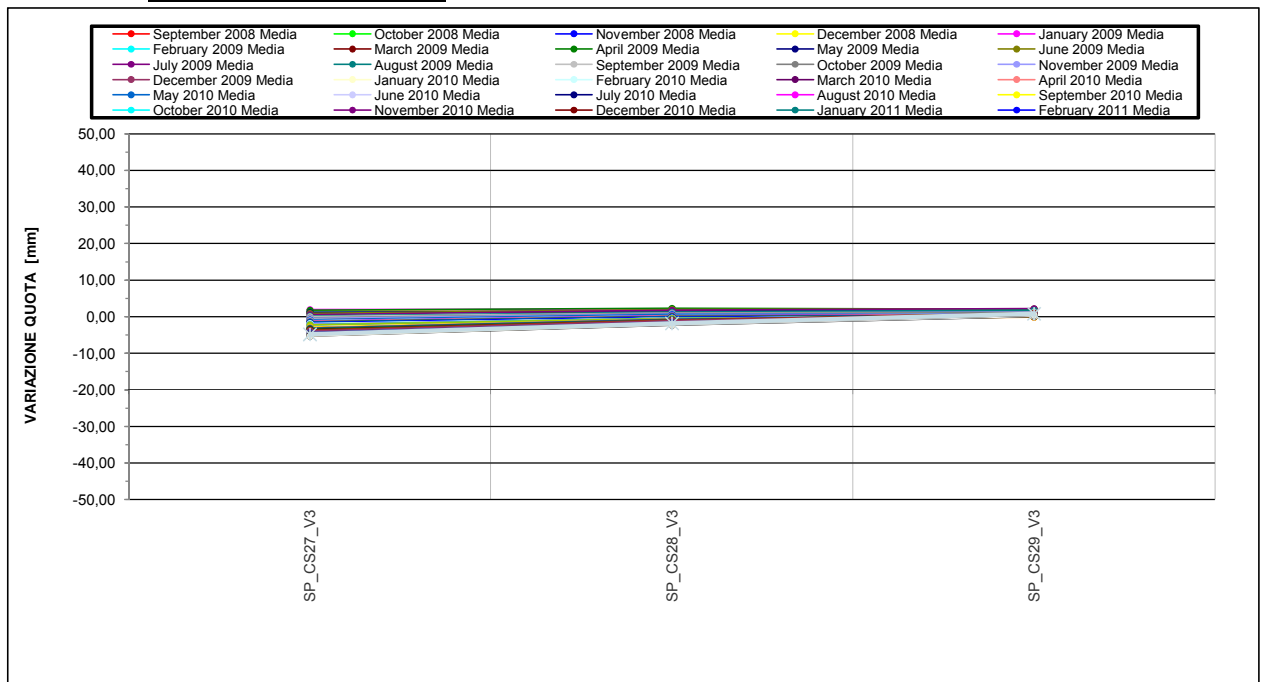
**UBICAZIONE**



**GRAFICO**



**GRAFICO ISOCRONE**







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

AM	AM_IN_P104	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	7
AM	AM_IN_P105	INCLINOMETRO	40/40				1		P	1	8
AM	AM_IN1	INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN2	INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_IN_P5	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P17	INCLINOMETRO	29/40							0	1
AM	AM_IN_P31	INCLINOMETRO	0/35							0	0
AM	AM_IN_P32	INCLINOMETRO	40/40							0	1
AM	AM_IN_P61	INCLINOMETRO	0/40							0	0
AM	AM_IN_P62	INCLINOMETRO	4/40							0	0
AM	AM_EI2/ ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	0/50							0	0
AM	AM_PZ8 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ9 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ10 (KOLLHOFF)	PIEZ. TUBO APERTO	25							0	0
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	1
AM	AM_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	1
AM	AM_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	10							0	4
AM	AM_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	2
AM	AM_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	36							0	2
AM	AM_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	24							0	4
AM	AM_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	4
AM	AM_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	3
AM	AM_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	27							0	4
AM	AM_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
AM	AM_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	4
AM	AM_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
AM	AM_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	23							0	3
AM	AM_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ17_S	PIEZ. CASAGRANDE	25							0	3
AM	AM_PZ17_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
AM	AM_PZ18_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
AM	AM_PZ18_P	PIEZ. CASAGRANDE	31							0	3
AM	AM_PZ19_S	PIEZ. CASAGRANDE	28							0	3
AM	AM_PZ19_P	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	3
AM	AM_PZ20_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	3
AM	AM_PZ20_P	PIEZ. CASAGRANDE	34							0	3
AM	AM_PZ21_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_PZ21_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	0
AM	AM_PZ22_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_PZ22_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	0
AM	AM_PZ23_S	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_PZ23_P	PIEZ. CASAGRANDE	32							0	0
AM	AM_PZ24_S	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	0
AM	AM_PZ24_P	PIEZ. CASAGRANDE	29							0	0
AM	AM_IN_P6	INCLINOMETRO	3/44							0	1
AM	AM_IN_P88	INCLINOMETRO	08/36							0	1

**Note:**

Gli strumenti AM\_EI3 bis/ES3 bis (ESTENSO-INCLINOMETRO) e AM\_EI1/AM\_ES1 (ESTENSO-INCLINOMETRO) risultano leggibili con la sonda inclinometrica ma con la sonda estensimetrica. Pertanto nel programma di monitoraggio verranno eseguite le sole letture inclinometriche.







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

GL_SH	GL_SH_SC05_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	30/30							0	1
GL_SH	GL_SH_SC04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	5
GL_SH	GL_SH_SP04_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	35							0	6
GL_SH	GL_SH_SC05_PZ	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3

**TRATTA CHIAIA / MUNICIPIO**

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	18/5	19/5	20/5	21/5	22/5	ESITO	TOT MESE	TOTALE
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							0	2
GL_CM	GL_CM_SC06_PZ1	PIEZ. CASAGRANDE	40/40							0	3

**LEGENDA**

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

**NOTE**

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

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