

LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

				(PRIMA EMISSIONE) – OTTOBRE 2013	OTT 13		
Albinati	De Risi	Manferlotti	Di Luccio				
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO	DATA	REV	



PROG		IMP		NUMERO						
L	M	6	7	F	X	2	B	E	2	6
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	CODICE ENTE						
 A.T.I. LM6							
 <small>Monitoraggio delle gallerie e prove di laboratorio per la qualifica dei materiali e loro controllo Monitoraggio opere civili e monitoraggio ambientale</small>	<table border="1"> <tr> <td>FORMATO</td> <td>SCALA</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>/</td> <td>1 DI 132</td> </tr> </table>	FORMATO	SCALA	FOGLIO	A4	/	1 DI 132
FORMATO	SCALA	FOGLIO					
A4	/	1 DI 132					

INDICE

1.PREMESSA	3
2.DATI GENERALI	4
3.STRUMENTAZIONE ESTERNA INSTALLATA	5
4.PLANIMETRIA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO	6
5. PLANIMETRIA E SEZIONI ANDAMENTO TETTO DEL TUFO	8
6.FASI LAVORATIVE	10
7.MISURE GEOTECNICHE-ESTENSIMETRICHE	16
8.MISURE GEOTECNICHE-INCLINOMETRICHE	22
9. MISURE GEOTECNICHE-PIEZOMETRICHE	69
10. MISURE TOPOGRAFICHE-STAFFE DI LIVELLAZIONE	95
11. MISURE TOPOGRAFICHE-CAPISALDI	109
ALLEGATO 1 – MANUTENZIONE	128

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 ed all'esterno dei pozzi di stazione; diversamente, quella relativa alla Galleria di linea è ad oggi in fase d'installazione.

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.

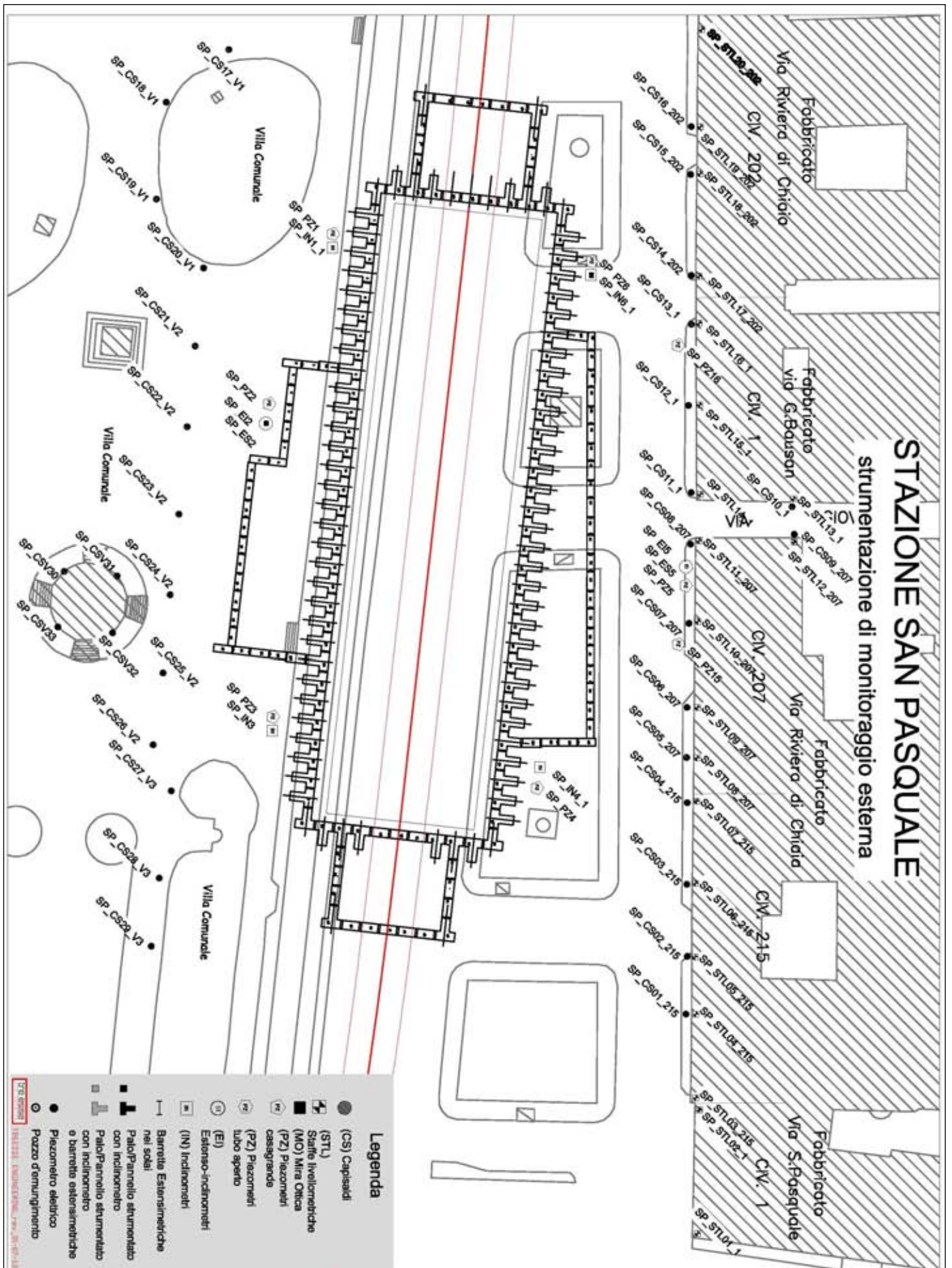


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

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).

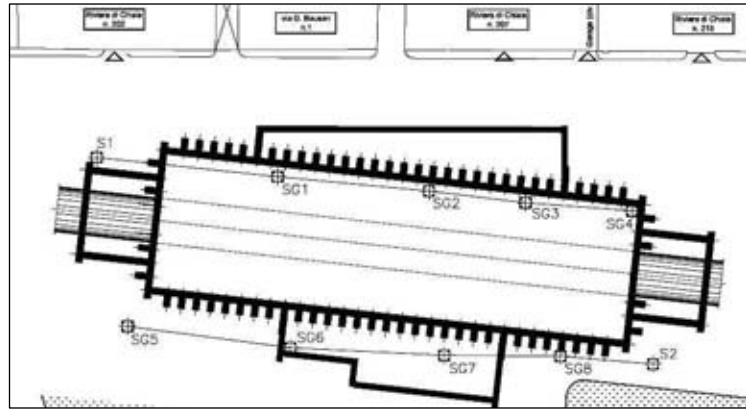


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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).

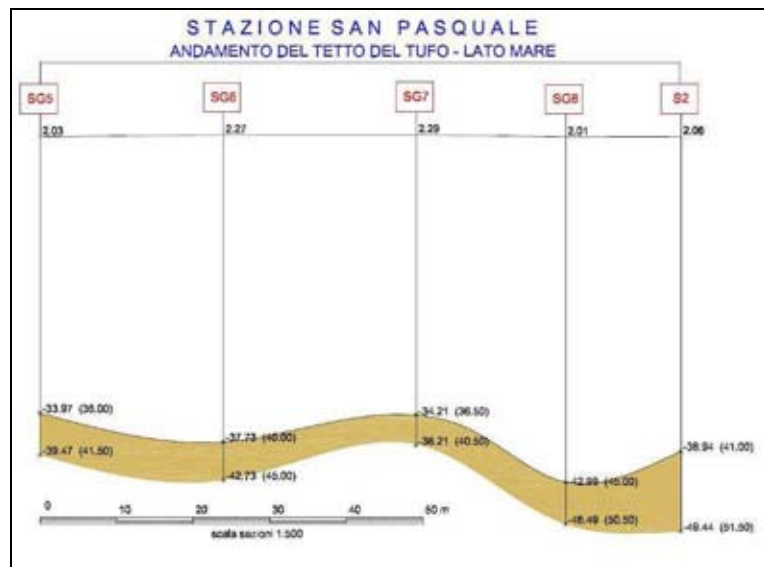


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione S.Pasquale allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0158 – ANNO 2005).

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 la realizzazione delle strutture interne al pozzo stazione e la chiusura dei pozzi di emungimento. Il giorno 22/10/13 è cominciato il taglio dei pannelli della discenderia lato fabbricati. 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'

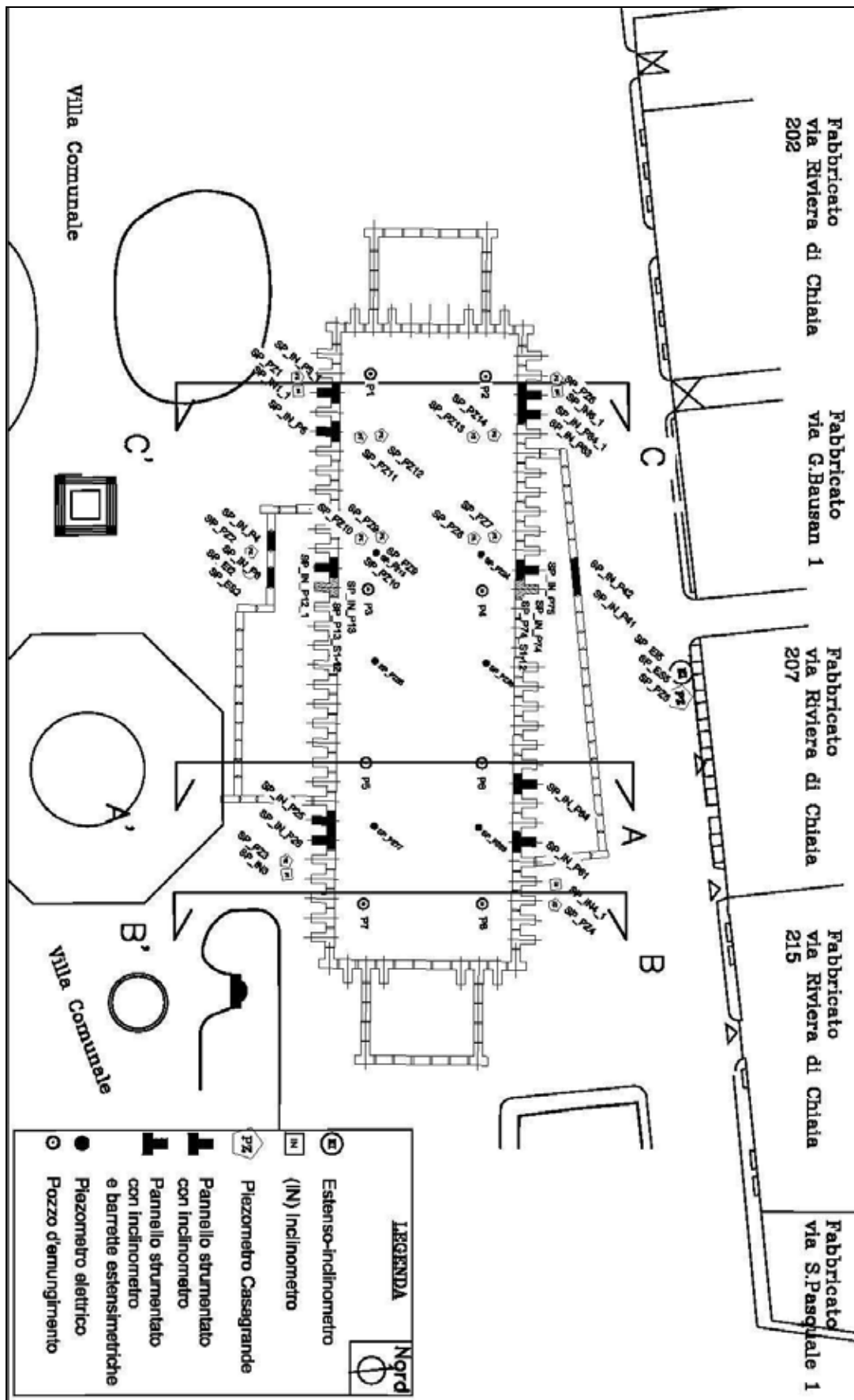


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione.

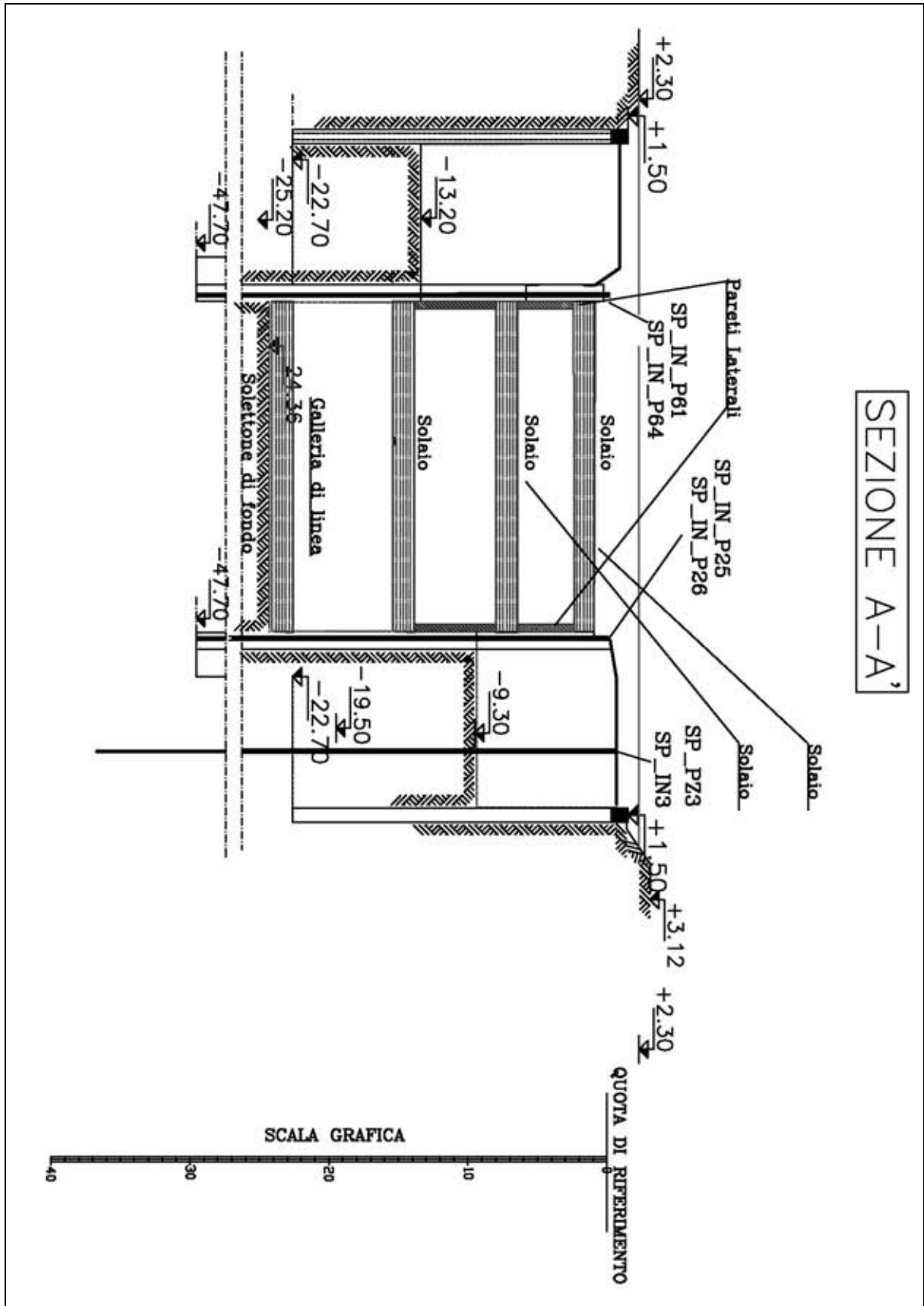


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

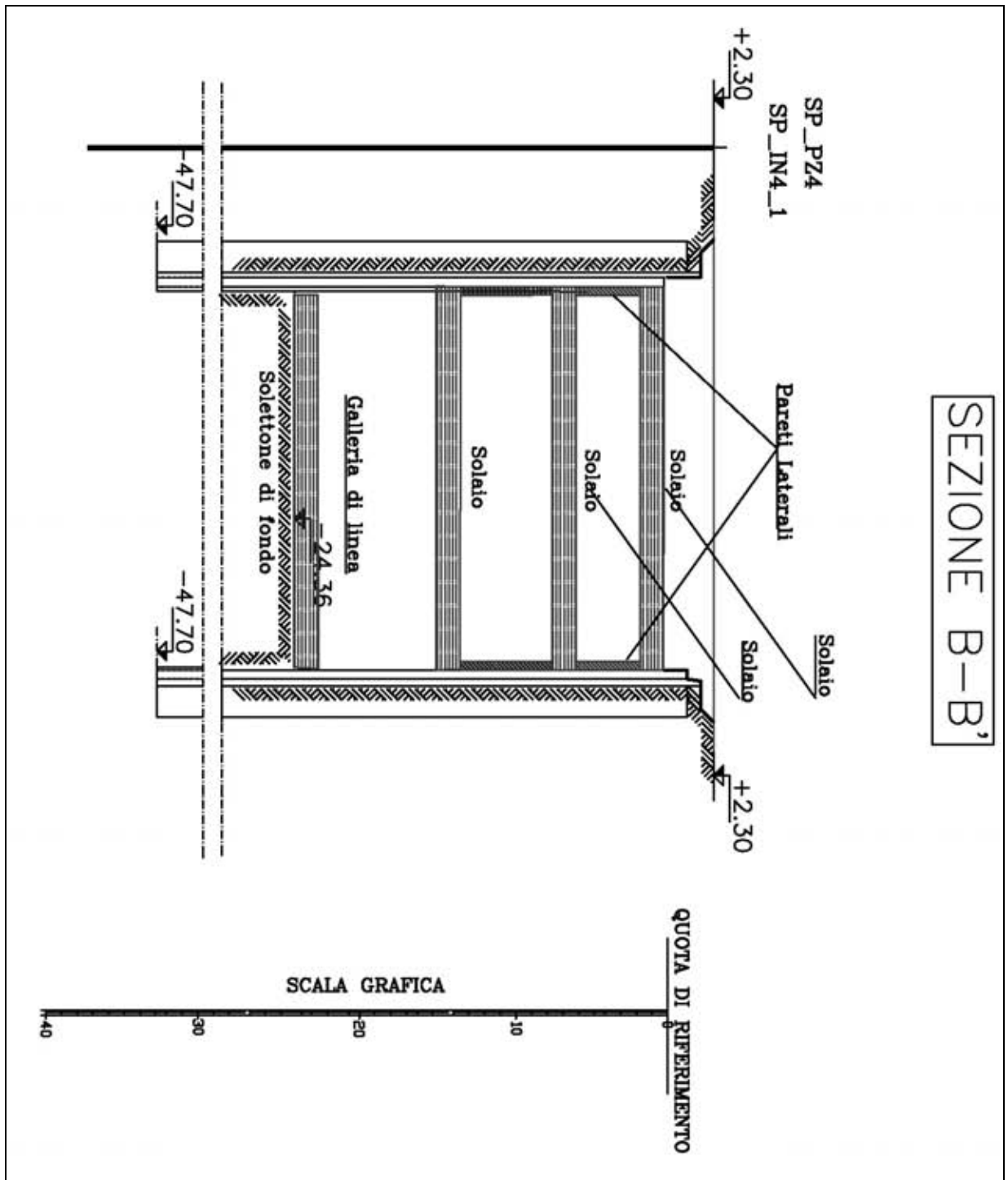


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

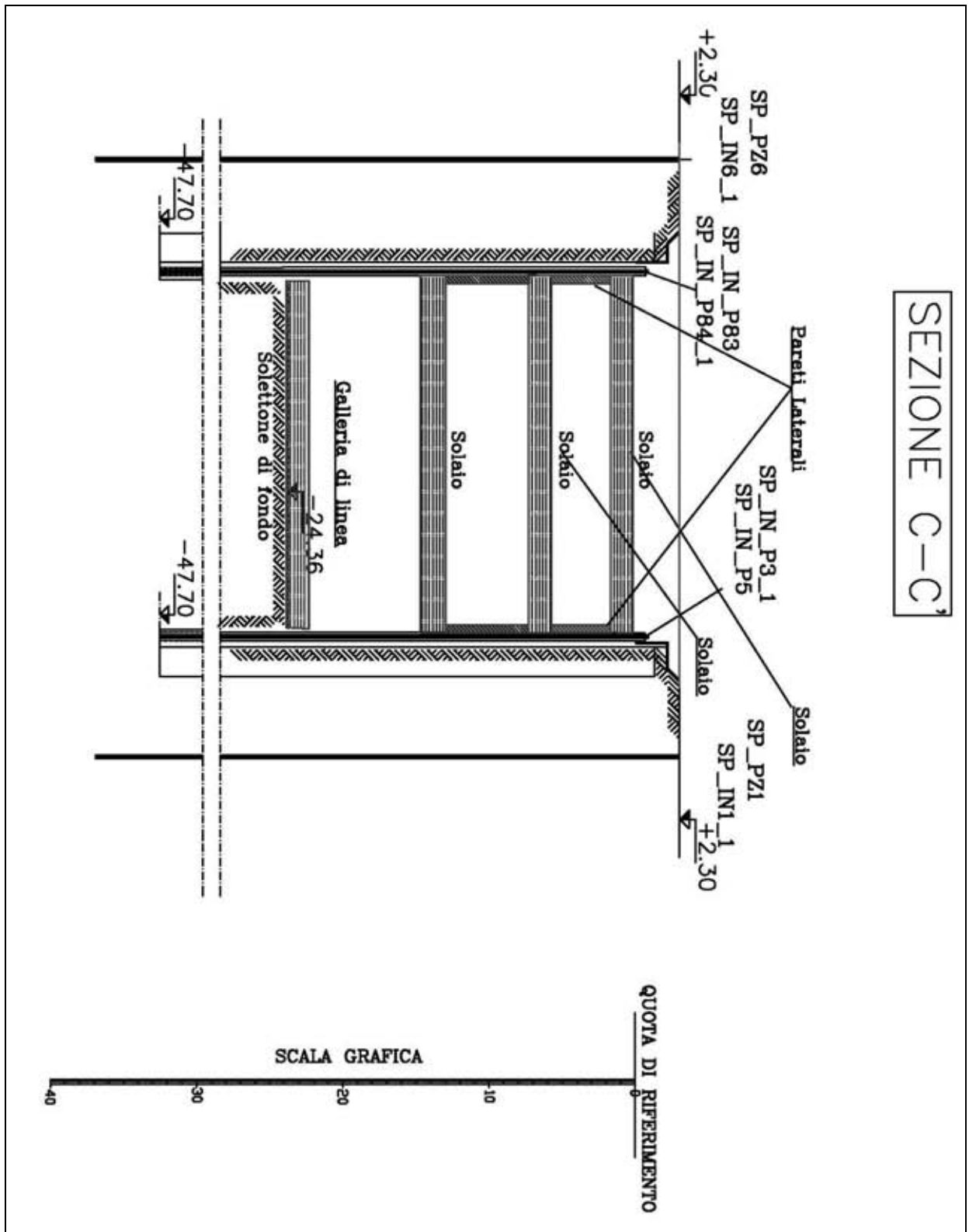


Figura 6.4.: Sezione C-C' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE

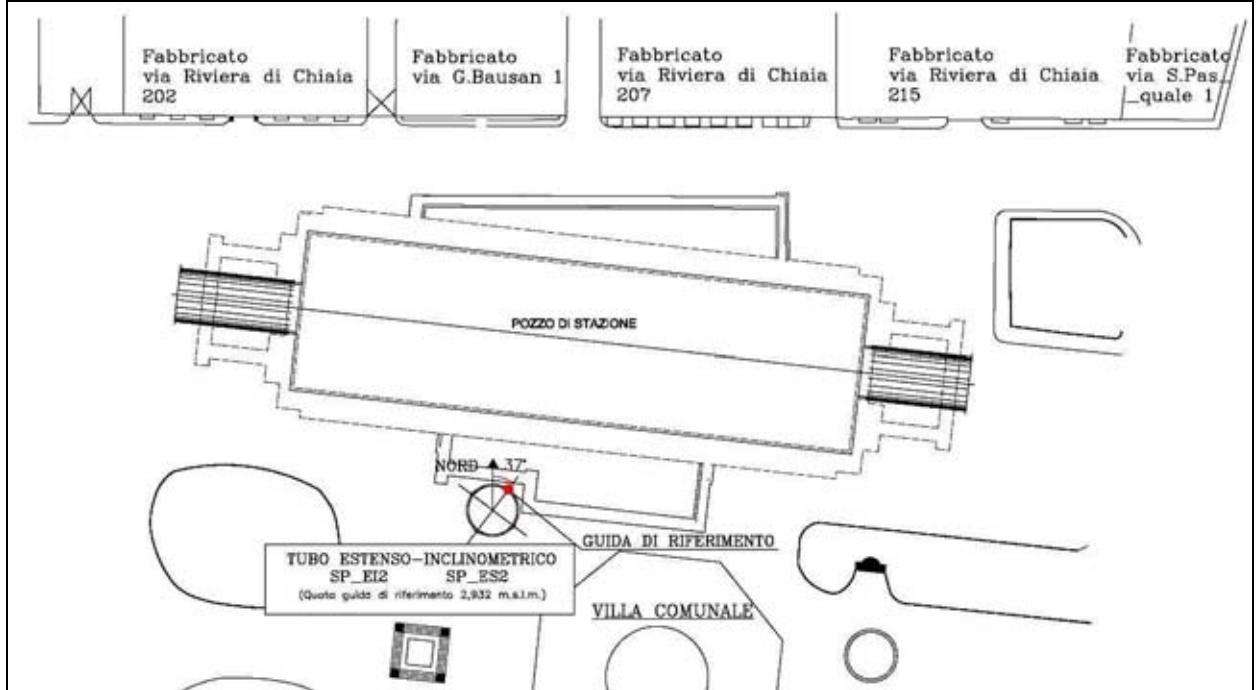
Gli estensimetri consentono di misurare i movimenti dell'ammasso lungo l'asse z. La misura si effettua rilevando la distanza fra anelli magnetici montati originariamente ad 1m di distanza l'uno dall'altro, su tubi "tipo inclinometrico", la variazione della loro distanza verrà registrata tramite un sistema 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			
SP_EI5	SP_ES5	ESTENSIMETRO	01/12/2008	13/05/2009	dal 24/06/2009		

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



Ubicazione STAZIONE S.PASQUALE
Opera Tubo estensimetrico
Nome tubo SP_ES2
Data posa in opera 24/11/2008
Data lettura di zero 13/05/2009

Ultima misura In data
111 16/10/13 13.00

TABULATI (I)

QUOTA ASSOLUTA (m)	Spostamenti differenziali locali (mm/m)					Spostamenti differenziali integrali (mm)				
	N. LETTURA					N. LETTURA				
	102	103	104	105	106	102	103	104	105	106
	6/5/13 10.00	15/5/13 16.00	29/5/13 13.00	6/6/13 12.00	8/7/13 11.00	6/5/13 10.00	15/5/13 16.00	29/5/13 13.00	6/6/13 12.00	8/7/13 11.00
1,3	0,413	0,425	0,428	0,437	0,435	-3,154	-2,429	-2,303	-2,224	-2,171
0,3	0,332	0,355	0,354	0,349	0,355	-3,567	-2,854	-2,731	-2,661	-2,606
-0,7	0,519	0,533	0,540	0,546	0,555	-3,899	-3,209	-3,085	-3,010	-2,961
-1,7	0,494	0,517	0,520	0,525	0,518	-4,418	-3,742	-3,625	-3,556	-3,516
-2,7	0,506	0,525	0,531	0,534	0,543	-4,912	-4,259	-4,145	-4,081	-4,034
-3,7	0,437	0,452	0,451	0,449	0,444	-5,418	-4,784	-4,676	-4,615	-4,577
-4,7	0,311	0,336	0,345	0,351	0,350	-5,855	-5,236	-5,127	-5,064	-5,021
-5,7	0,246	0,261	0,257	0,259	0,264	-6,166	-5,572	-5,472	-5,415	-5,371
-6,7	0,175	0,187	0,194	0,192	0,197	-6,412	-5,833	-5,729	-5,674	-5,635
-7,7	0,289	0,301	0,307	0,310	0,305	-6,587	-6,020	-5,923	-5,866	-5,832
-8,7	0,057	0,071	0,070	0,065	0,068	-6,876	-6,321	-6,230	-6,176	-6,137
-9,7	0,116	0,141	0,150	0,154	0,160	-6,933	-6,392	-6,300	-6,241	-6,205
-10,7	0,063	0,078	0,089	0,099	0,103	-7,049	-6,533	-6,450	-6,395	-6,365
-11,7	0,014	0,030	0,039	0,042	0,048	-7,112	-6,611	-6,539	-6,494	-6,468
-12,7	-0,024	-0,008	-0,012	-0,016	-0,019	-7,126	-6,641	-6,578	-6,536	-6,516
-13,7	0,058	0,080	0,079	0,074	0,072	-7,102	-6,633	-6,566	-6,520	-6,497
-14,7	0,124	0,132	0,135	0,132	0,138	-7,160	-6,713	-6,645	-6,594	-6,569
-15,7	0,359	0,370	0,369	0,364	0,361	-7,284	-6,845	-6,780	-6,726	-6,707
-16,7	-0,016	-0,007	-0,011	-0,004	0,001	-7,643	-7,215	-7,149	-7,090	-7,068
-17,7	0,016	0,028	0,035	0,037	0,030	-7,627	-7,208	-7,138	-7,086	-7,069
-18,7	-0,009	0,010	0,008	0,016	0,010	-7,643	-7,236	-7,173	-7,123	-7,099
-19,7	-0,068	-0,048	-0,041	-0,036	-0,033	-7,634	-7,246	-7,181	-7,139	-7,109
-20,7	-0,132	-0,110	-0,107	-0,104	-0,101	-7,566	-7,198	-7,140	-7,103	-7,076
-21,7	-0,262	-0,253	-0,254	-0,250	-0,252	-7,434	-7,088	-7,033	-6,999	-6,975
-22,7	-0,509	-0,502	-0,493	-0,488	-0,492	-7,172	-6,835	-6,779	-6,749	-6,723
-23,7	-0,254	-0,234	-0,235	-0,230	-0,225	-6,663	-6,333	-6,286	-6,261	-6,231
-24,7	-0,327	-0,317	-0,321	-0,316	-0,312	-6,409	-6,099	-6,051	-6,031	-6,006
-25,7	-0,393	-0,375	-0,379	-0,383	-0,380	-6,082	-5,782	-5,730	-5,715	-5,694
-26,7	-0,425	-0,416	-0,418	-0,422	-0,419	-5,689	-5,407	-5,351	-5,332	-5,314
-27,7	-0,417	-0,411	-0,402	-0,395	-0,393	-5,264	-4,991	-4,933	-4,910	-4,895
-28,7	-0,579	-0,559	-0,560	-0,567	-0,569	-4,847	-4,580	-4,531	-4,515	-4,502
-29,7	-0,810	-0,796	-0,793	-0,787	-0,783	-4,268	-4,021	-3,971	-3,948	-3,933
-30,7	-0,468	-0,461	-0,458	-0,456	-0,460	-3,458	-3,225	-3,178	-3,161	-3,150
-31,7	-0,277	-0,267	-0,258	-0,260	-0,258	-2,990	-2,764	-2,720	-2,705	-2,690
-32,7	-0,248	-0,230	-0,235	-0,241	-0,247	-2,713	-2,497	-2,462	-2,445	-2,432
-33,7	-0,302	-0,282	-0,284	-0,288	-0,290	-2,465	-2,267	-2,227	-2,204	-2,185
-34,7	-0,248	-0,234	-0,238	-0,244	-0,245	-2,163	-1,985	-1,943	-1,916	-1,895
-35,7	-0,194	-0,187	-0,188	-0,190	-0,186	-1,915	-1,751	-1,705	-1,672	-1,650
-36,7	-0,246	-0,229	-0,223	-0,225	-0,231	-1,721	-1,564	-1,517	-1,482	-1,464
-37,7	-0,305	-0,287	-0,280	-0,281	-0,277	-1,475	-1,335	-1,294	-1,257	-1,233
-38,7	-0,242	-0,222	-0,213	-0,208	-0,213	-1,170	-1,048	-1,014	-0,976	-0,956
-39,7	-0,175	-0,160	-0,162	-0,164	-0,166	-0,928	-0,826	-0,801	-0,768	-0,743
-40,7	-0,158	-0,140	-0,144	-0,147	-0,143	-0,753	-0,666	-0,639	-0,604	-0,577
-41,7	-0,099	-0,083	-0,074	-0,072	-0,067	-0,595	-0,526	-0,495	-0,457	-0,434
-42,7	-0,346	-0,326	-0,327	-0,323	-0,319	-0,496	-0,443	-0,421	-0,385	-0,367
-43,7	-0,174	-0,159	-0,152	-0,155	-0,149	-0,150	-0,117	-0,094	-0,062	-0,048
-44,7	-0,172	-0,178	-0,180	-0,171	-0,167	0,024	0,042	0,058	0,093	0,101
-45,7	-0,089	-0,082	-0,087	-0,082	-0,076	0,196	0,220	0,238	0,264	0,268
-47,7	0,117	0,121	0,124	0,129	0,133	0,466	0,475	0,489	0,506	0,509
-48,7	0,052	0,050	0,046	0,045	0,042	0,349	0,354	0,365	0,377	0,376
-49,7	0,102	0,107	0,106	0,110	0,114	0,297	0,304	0,319	0,332	0,334
-50,7	0,393	0,388	0,395	0,399	0,404	0,195	0,197	0,213	0,222	0,220
-51,7	-0,198	-0,191	-0,182	-0,177	-0,184	-0,198	-0,191	-0,182	-0,177	-0,184



Ubicazione **STAZIONE S.PASQUALE**
Opera **Tubo estensimetrico**
Nome tubo **SP_ES2**
Data posa in opera **24/11/2008**
Data lettura di zero **13/05/2009**

Ultima misura **In data**
111 **16/10/13 13.00**

TABULATI (II)

QUOTA ASSOLUTA (m)	Spostamenti differenziali locali (mm/m)					Spostamenti differenziali integrali (mm)				
	N. LETTURA					N. LETTURA				
	107	108	109	110	111	107	108	109	110	111
	23/7/13 11.30	29/8/13 12.00	18/9/13 14.00	1/10/13 10.00	16/10/13 13.00	23/7/13 11.30	29/8/13 12.00	18/9/13 14.00	1/10/13 10.00	16/10/13 13.00
1,3	0,315	0,314	0,310	0,335	0,314	-6,018	-6,094	-5,959	-5,390	-6,247
0,3	0,351	0,349	0,347	0,358	0,341	-6,333	-6,408	-6,269	-5,725	-6,561
-0,7	0,493	0,501	0,510	0,524	0,507	-6,684	-6,757	-6,616	-6,083	-6,902
-1,7	0,413	0,410	0,409	0,421	0,410	-7,177	-7,258	-7,126	-6,607	-7,409
-2,7	0,407	0,403	0,406	0,421	0,396	-7,590	-7,668	-7,535	-7,028	-7,819
-3,7	0,324	0,321	0,324	0,346	0,324	-7,997	-8,071	-7,941	-7,449	-8,215
-4,7	0,220	0,215	0,224	0,244	0,220	-8,321	-8,392	-8,265	-7,795	-8,539
-5,7	0,127	0,118	0,113	0,135	0,114	-8,541	-8,607	-8,489	-8,039	-8,759
-6,7	0,082	0,081	0,079	0,090	0,076	-8,668	-8,725	-8,602	-8,174	-8,873
-7,7	0,175	0,174	0,170	0,179	0,166	-8,750	-8,806	-8,681	-8,264	-8,949
-8,7	-0,052	-0,056	-0,057	-0,035	-0,046	-8,925	-8,980	-8,851	-8,443	-9,115
-9,7	0,029	0,024	0,030	0,042	0,020	-8,873	-8,924	-8,794	-8,408	-9,069
-10,7	-0,021	-0,027	-0,020	0,000	-0,024	-8,902	-8,948	-8,824	-8,450	-9,089
-11,7	-0,067	-0,071	-0,062	-0,051	-0,062	-8,881	-8,921	-8,804	-8,450	-9,065
-12,7	-0,118	-0,119	-0,121	-0,113	-0,134	-8,814	-8,850	-8,742	-8,399	-9,003
-13,7	-0,043	-0,048	-0,052	-0,030	-0,043	-8,696	-8,731	-8,621	-8,286	-8,869
-14,7	0,035	0,030	0,039	0,053	0,031	-8,653	-8,683	-8,569	-8,256	-8,826
-15,7	0,184	0,182	0,181	0,188	0,163	-8,688	-8,713	-8,608	-8,309	-8,857
-16,7	-0,072	-0,067	-0,060	-0,050	-0,061	-8,872	-8,895	-8,789	-8,497	-9,020
-17,7	-0,047	-0,044	-0,046	-0,028	-0,045	-8,800	-8,828	-8,729	-8,447	-8,959
-18,7	-0,071	-0,072	-0,077	-0,057	-0,081	-8,753	-8,784	-8,683	-8,419	-8,914
-19,7	-0,104	-0,098	-0,089	-0,075	-0,096	-8,682	-8,712	-8,606	-8,362	-8,833
-20,7	-0,133	-0,126	-0,123	-0,116	-0,129	-8,578	-8,614	-8,517	-8,287	-8,737
-21,7	-0,289	-0,281	-0,285	-0,268	-0,279	-8,445	-8,488	-8,394	-8,171	-8,608
-22,7	-0,535	-0,543	-0,544	-0,526	-0,543	-8,156	-8,207	-8,109	-7,903	-8,329
-23,7	-0,237	-0,242	-0,235	-0,215	-0,239	-7,621	-7,664	-7,565	-7,377	-7,786
-24,7	-0,358	-0,361	-0,352	-0,337	-0,351	-7,384	-7,422	-7,330	-7,162	-7,547
-25,7	-0,434	-0,430	-0,427	-0,409	-0,422	-7,026	-7,061	-6,978	-6,825	-7,196
-26,7	-0,485	-0,490	-0,494	-0,478	-0,489	-6,592	-6,631	-6,551	-6,416	-6,774
-27,7	-0,480	-0,475	-0,469	-0,449	-0,465	-6,107	-6,141	-6,057	-5,938	-6,285
-28,7	-0,631	-0,626	-0,619	-0,604	-0,617	-5,627	-5,666	-5,588	-5,489	-5,820
-29,7	-0,803	-0,797	-0,788	-0,783	-0,798	-4,996	-5,040	-4,969	-4,885	-5,203
-30,7	-0,561	-0,570	-0,566	-0,548	-0,559	-4,193	-4,243	-4,181	-4,102	-4,405
-31,7	-0,325	-0,330	-0,323	-0,304	-0,320	-3,632	-3,673	-3,615	-3,554	-3,846
-32,7	-0,304	-0,302	-0,297	-0,282	-0,308	-3,307	-3,343	-3,292	-3,250	-3,526
-33,7	-0,337	-0,417	-0,408	-0,401	-0,410	-3,003	-3,041	-2,995	-2,968	-3,218
-34,7	-0,301	-0,293	-0,289	-0,275	-0,283	-2,666	-2,624	-2,587	-2,567	-2,808
-35,7	-0,252	-0,249	-0,255	-0,251	-0,263	-2,365	-2,331	-2,298	-2,292	-2,525
-36,7	-0,305	-0,297	-0,290	-0,274	-0,292	-2,113	-2,082	-2,043	-2,041	-2,262
-37,7	-0,325	-0,318	-0,310	-0,297	-0,308	-1,808	-1,785	-1,753	-1,767	-1,970
-38,7	-0,272	-0,277	-0,273	-0,266	-0,287	-1,483	-1,467	-1,443	-1,470	-1,662
-39,7	-0,218	-0,222	-0,224	-0,209	-0,218	-1,211	-1,190	-1,170	-1,204	-1,375
-40,7	-0,206	-0,212	-0,207	-0,194	-0,206	-0,993	-0,968	-0,946	-0,995	-1,157
-41,7	-0,141	-0,143	-0,148	-0,136	-0,154	-0,787	-0,756	-0,739	-0,801	-0,951
-42,7	-0,340	-0,336	-0,329	-0,341	-0,351	-0,646	-0,613	-0,591	-0,665	-0,797
-43,7	-0,203	-0,205	-0,201	-0,207	-0,219	-0,306	-0,277	-0,262	-0,324	-0,446
-44,7	-0,214	-0,204	-0,206	-0,221	-0,234	-0,103	-0,072	-0,061	-0,117	-0,227
-45,7	-0,143	-0,136	-0,130	-0,134	-0,151	0,111	0,132	0,145	0,104	0,007
-47,7	0,034	0,043	0,046	0,039	0,019	0,465	0,472	0,475	0,443	0,374
-48,7	0,054	0,060	0,060	0,047	0,038	0,431	0,429	0,429	0,404	0,355
-49,7	0,140	0,133	0,133	0,126	0,116	0,377	0,369	0,369	0,357	0,317
-50,7	0,438	0,430	0,430	0,428	0,416	0,237	0,236	0,236	0,231	0,201
-51,7	-0,201	-0,194	-0,194	-0,197	-0,215	-0,201	-0,194	-0,194	-0,197	-0,215



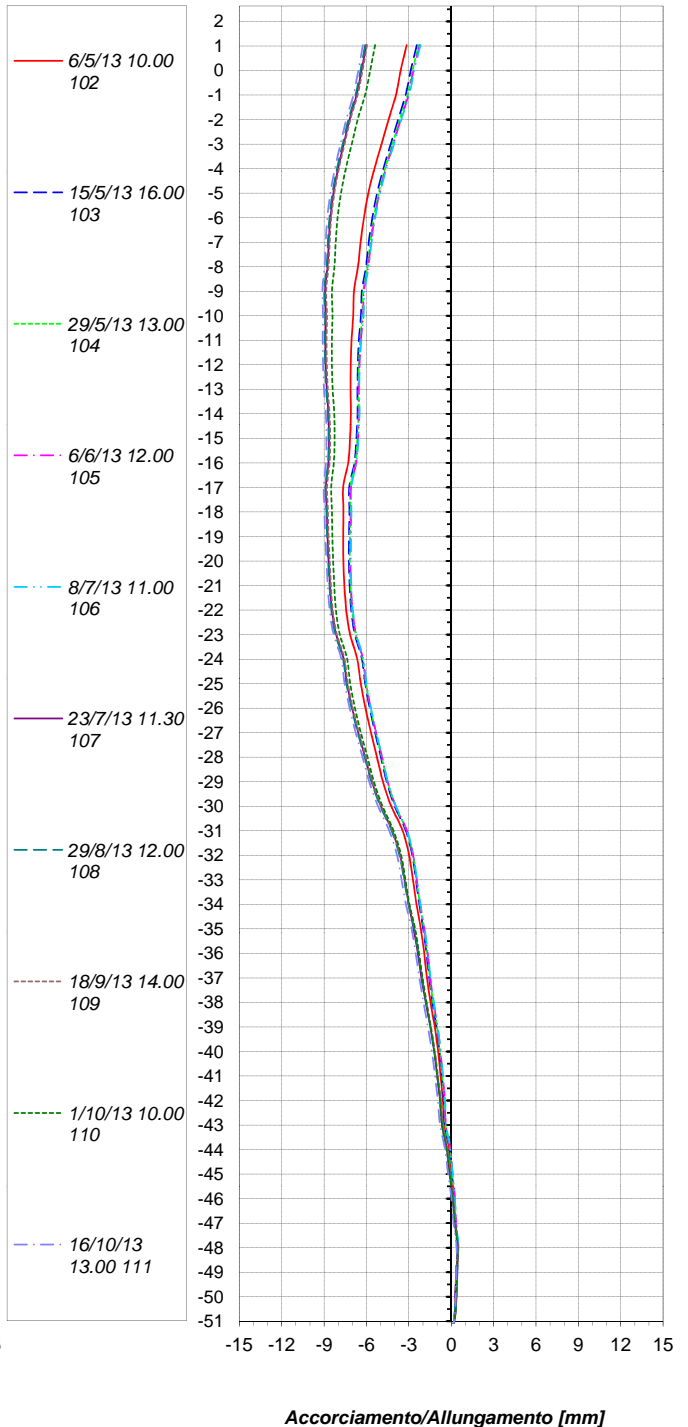
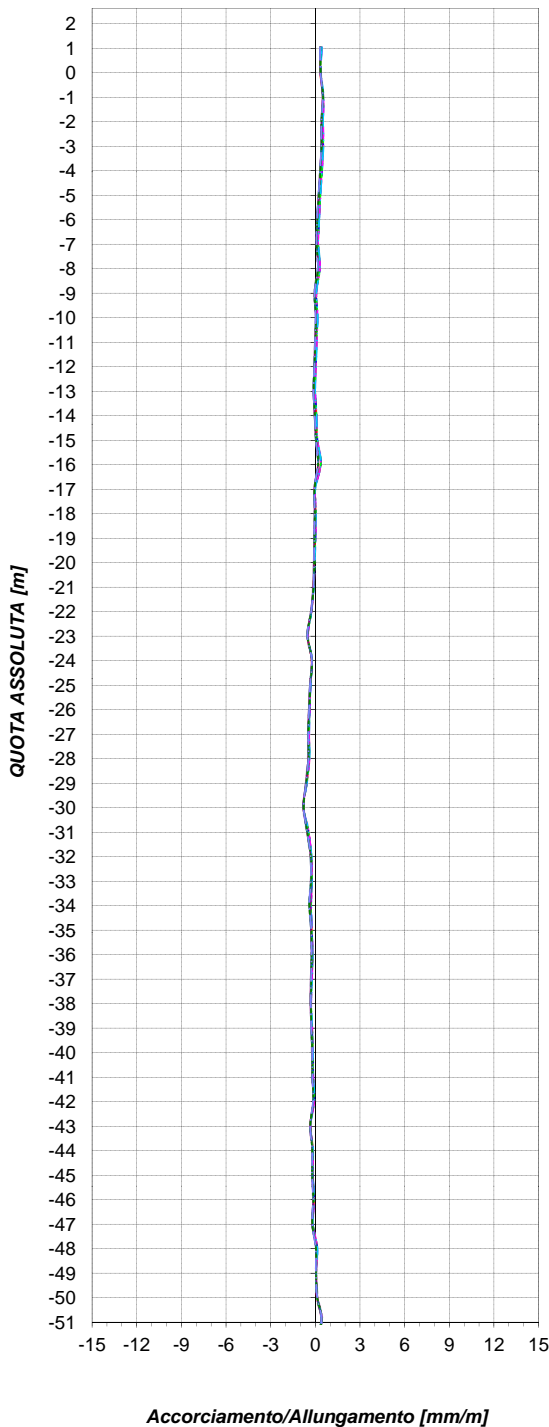
Ubicazione STAZIONE S.PASQUALE
Opera Tubo estensimetrico
Nome tubo SP_ES2
Data posa in opera 24/11/2008
Data lettura di zero 13/05/2009

Ultima misura 111
In data 16/10/13 13.00

GRAFICI

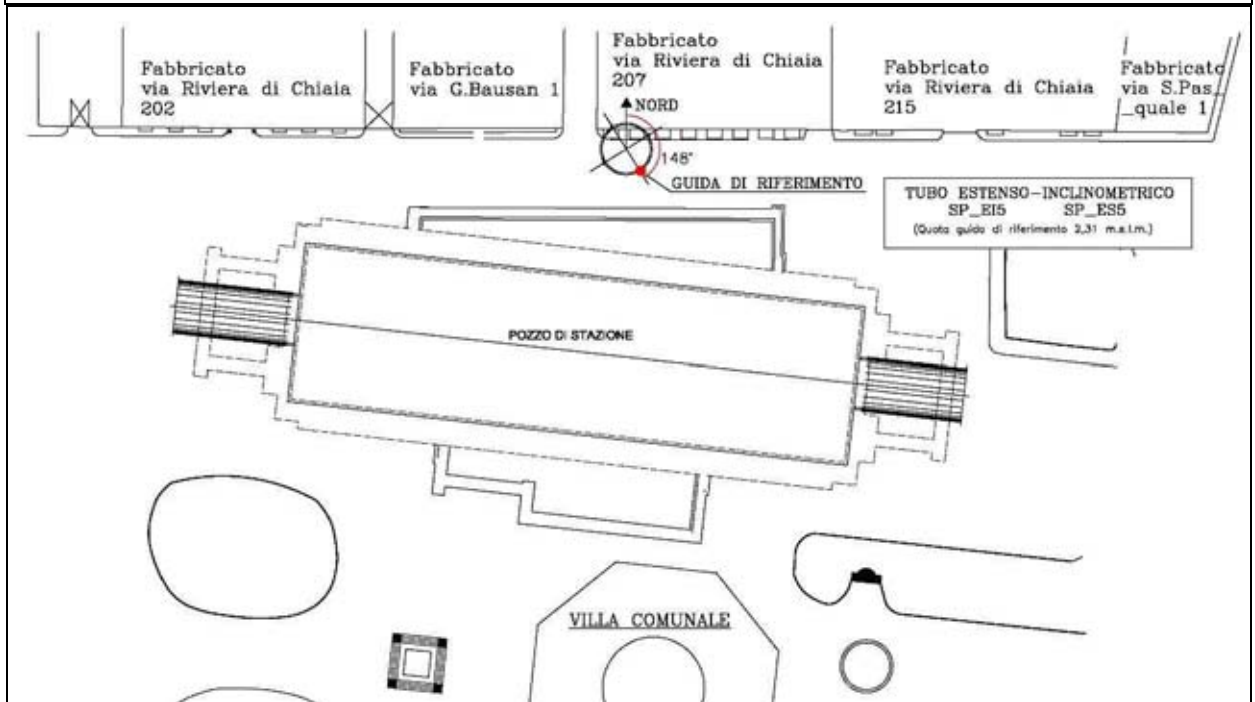
spostamenti differenziali locali

spostamenti differenziali integrali



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

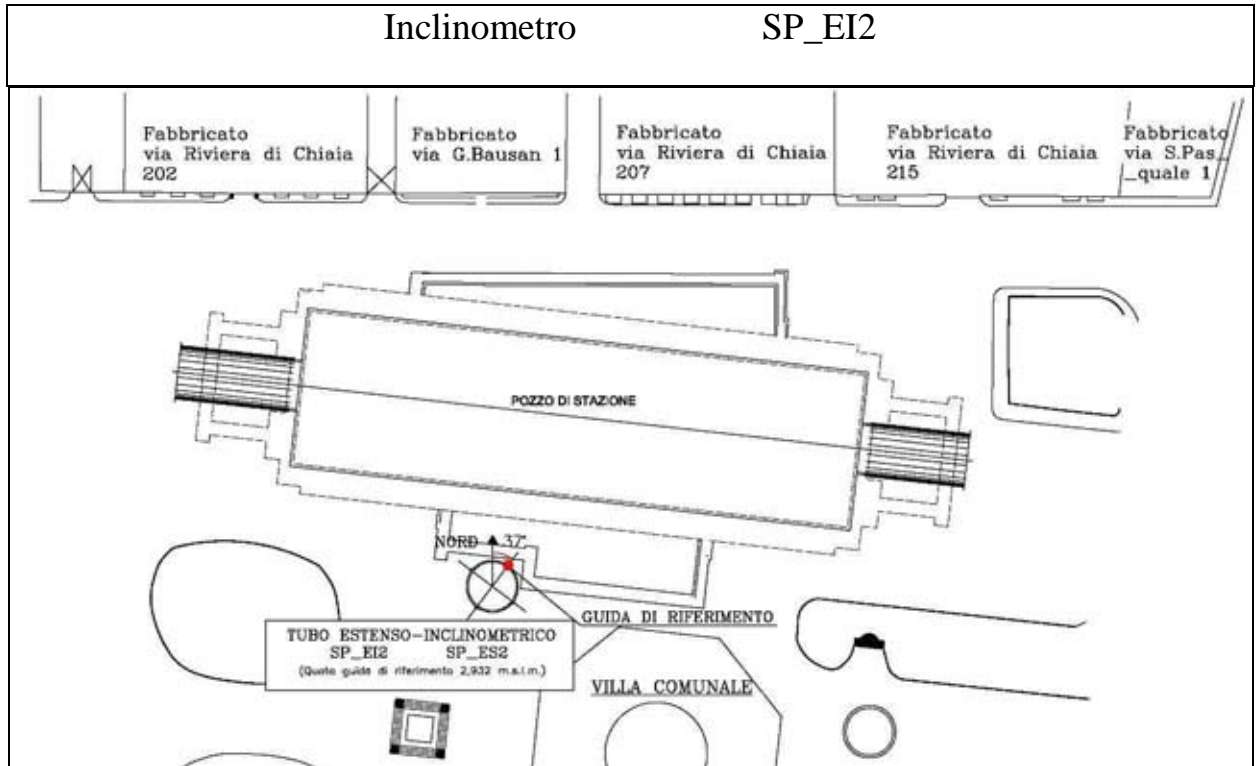
8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

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			Sostituisce SP_IN1
SP_EI2	SP_EI2	INCLINOMETRO	24/11/2008	13/05/2009			
SP_IN3	SP_IN3	INCLINOMETRO	17/11/2008	25/05/2009			
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>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 checked="" 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>

Ubicazione	STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	SP_EI2
Azimut di riferimento	37
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,932
Data lettura di zero	13/05/2009
Data posa in opera	24/11/2008

Misura 143 in data 16/10/2013 12.24

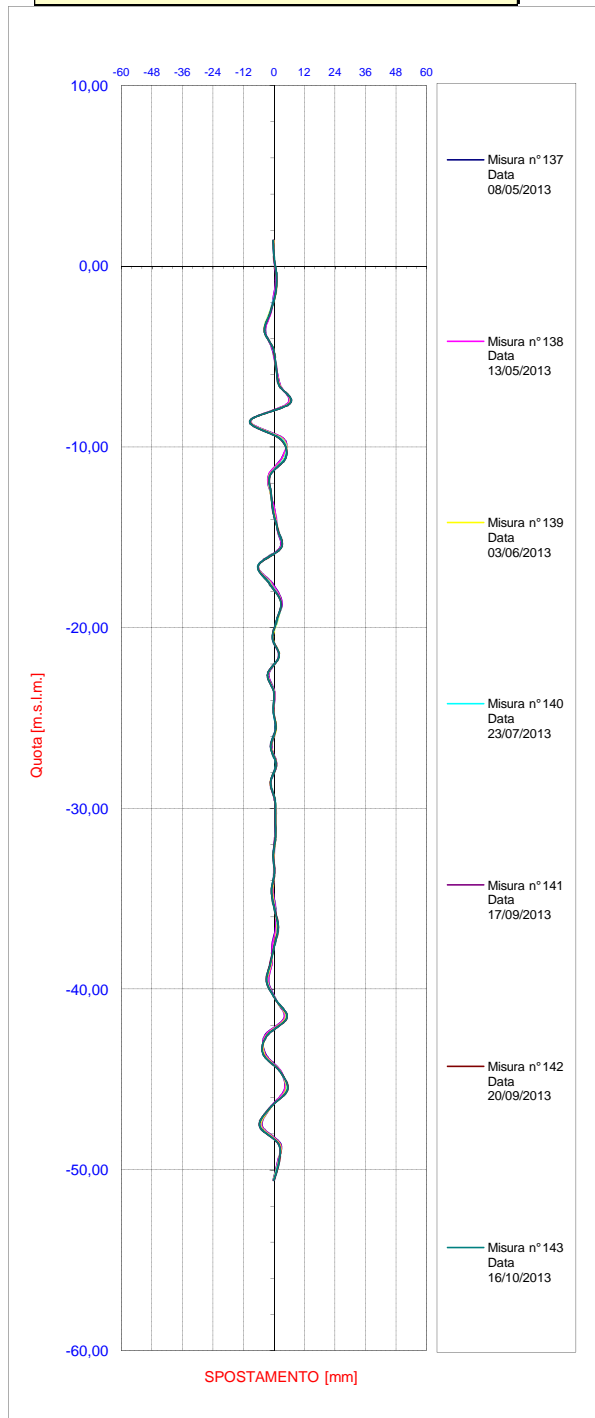
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-0,364	4,374	4,389	355,241
0,4	0,091	1,098	1,101	4,758
-0,6	1,036	-0,185	1,053	100,096
-1,6	0,563	0,207	0,600	69,850
-2,6	-1,492	0,789	1,688	297,884
-3,6	-3,769	7,115	8,052	332,089
-4,6	-0,229	2,130	2,143	353,857
-5,6	0,802	-4,997	5,061	170,884
-6,6	1,917	-3,435	3,934	150,837
-7,6	6,391	-2,220	6,766	109,155
-8,6	-9,506	5,870	11,172	301,697
-9,6	2,594	-1,528	3,011	120,504
-10,6	4,685	-8,842	10,006	152,081
-11,6	-1,548	1,138	1,922	306,328
-12,6	-1,118	3,451	3,627	342,047
-13,6	-0,350	1,001	1,060	340,725
-14,6	1,444	-1,117	1,826	127,712
-15,6	2,805	0,931	2,956	71,644
-16,6	-6,214	-1,634	6,426	255,266
-17,6	-1,765	-0,555	1,851	252,559
-18,6	2,623	0,746	2,727	74,120
-19,6	1,055	0,424	1,137	68,120
-20,6	-0,619	0,904	1,096	325,601
-21,6	1,987	2,817	3,447	35,194
-22,6	-2,535	2,487	3,551	314,451
-23,6	-0,074	-0,819	0,823	185,159
-24,6	-0,293	1,286	1,319	347,179
-25,6	0,710	0,282	0,764	68,367
-26,6	-1,313	1,385	1,909	316,523
-27,6	0,808	-1,575	1,770	152,855
-28,6	-1,336	1,787	2,232	323,215
-29,6	0,388	0,874	0,956	23,906
-30,6	0,484	9,839	9,851	2,816
-31,6	0,627	-0,674	0,920	137,063
-32,6	-0,323	-1,130	1,175	195,934
-33,6	0,135	4,002	4,005	1,935
-34,6	-1,019	0,474	1,124	294,915
-35,6	0,155	-4,247	4,250	177,912
-36,6	1,685	1,015	1,968	58,931
-37,6	0,167	1,385	1,395	6,861
-38,6	-1,419	1,406	1,998	314,750
-39,6	-2,957	-1,894	3,512	237,360
-40,6	0,602	-0,539	0,808	131,846
-41,6	5,091	3,795	6,350	53,299
-42,6	-2,803	-1,797	3,329	237,330
-43,6	-4,359	-4,429	6,214	224,545
-44,6	2,406	1,457	2,813	58,814
-45,6	5,288	9,795	11,131	28,365
-46,6	-1,612	3,354	3,721	334,330
-47,6	-5,679	-9,557	11,117	210,721
-48,6	1,816	-4,576	4,923	158,357
-49,6	1,916	1,659	2,534	49,121
-50,6	-0,070	3,018	3,019	358,665

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-2,494	26,545	26,662	354,632
0,4	-2,130	22,171	22,273	354,512
-0,6	-2,222	21,073	21,190	353,982
-1,6	-3,258	21,258	21,506	351,287
-2,6	-3,821	21,051	21,395	349,712
-3,6	-2,329	20,262	20,395	353,443
-4,6	1,440	13,146	13,225	6,252
-5,6	1,669	11,016	11,142	8,617
-6,6	0,868	16,013	16,036	3,101
-7,6	-1,049	19,448	19,476	356,912
-8,6	-7,441	21,668	22,910	341,048
-9,6	2,065	15,798	15,932	7,448
-10,6	-0,529	17,326	17,334	358,250
-11,6	-5,215	26,168	26,682	348,730
-12,6	-3,666	25,029	25,296	351,666
-13,6	-2,548	21,579	21,729	353,265
-14,6	-2,198	20,578	20,695	353,902
-15,6	-3,643	21,695	21,998	350,469
-16,6	-6,448	20,764	21,742	342,748
-17,6	-0,233	22,398	22,399	359,403
-18,6	1,532	22,953	23,004	3,819
-19,6	-1,091	22,206	22,233	357,187
-20,6	-2,147	21,783	21,888	354,372
-21,6	-1,528	20,879	20,934	355,815
-22,6	-3,514	18,062	18,400	348,989
-23,6	-0,980	15,575	15,606	356,401
-24,6	-0,906	16,394	16,419	356,838
-25,6	-0,613	15,108	15,120	357,677
-26,6	-1,323	14,826	14,885	354,899
-27,6	-0,010	13,441	13,441	359,957
-28,6	-0,818	15,016	15,039	356,883
-29,6	0,519	13,229	13,239	2,246
-30,6	0,131	12,354	12,355	0,609
-31,6	-0,353	2,516	2,540	352,018
-32,6	-0,980	3,189	3,336	342,926
-33,6	-0,657	4,320	4,369	351,353
-34,6	-0,792	0,317	0,853	291,830
-35,6	0,227	-0,156	0,276	124,498
-36,6	0,072	4,091	4,091	1,015
-37,6	-1,613	3,075	3,473	332,326
-38,6	-1,779	1,690	2,454	313,531
-39,6	-0,361	0,284	0,459	308,217
-40,6	2,597	2,178	3,389	50,007
-41,6	1,995	2,717	3,371	36,278
-42,6	-3,096	-1,077	3,279	250,815
-43,6	-0,294	0,720	0,777	337,789
-44,6	4,065	5,149	6,560	38,294
-45,6	1,659	3,692	4,048	24,195
-46,6	-3,629	-6,103	7,100	210,741
-47,6	-2,018	-9,457	9,669	192,043
-48,6	3,662	0,100	3,663	88,433
-49,6	1,846	4,676	5,027	21,539
-50,6	-0,070	3,018	3,019	358,665

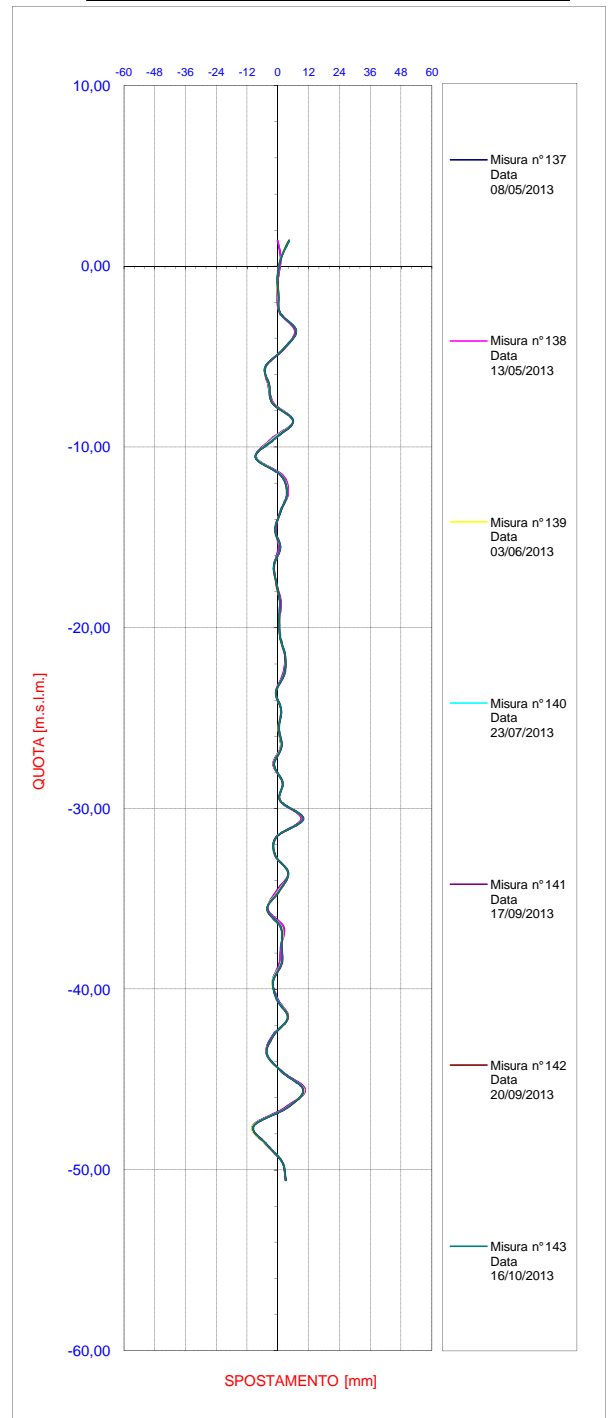
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI2**
 Azimut di riferimento **37**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,932**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **24/11/2008**

Ultima Misura **143** in data **16/10/2013 12.24**

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

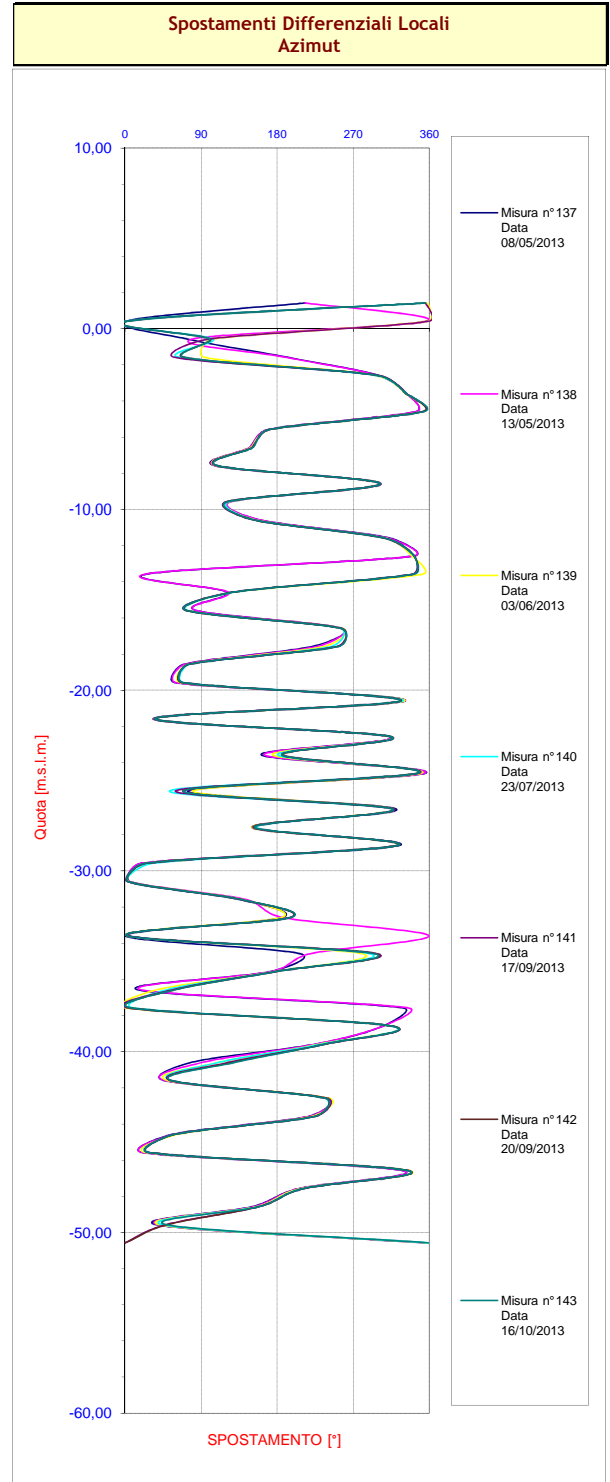
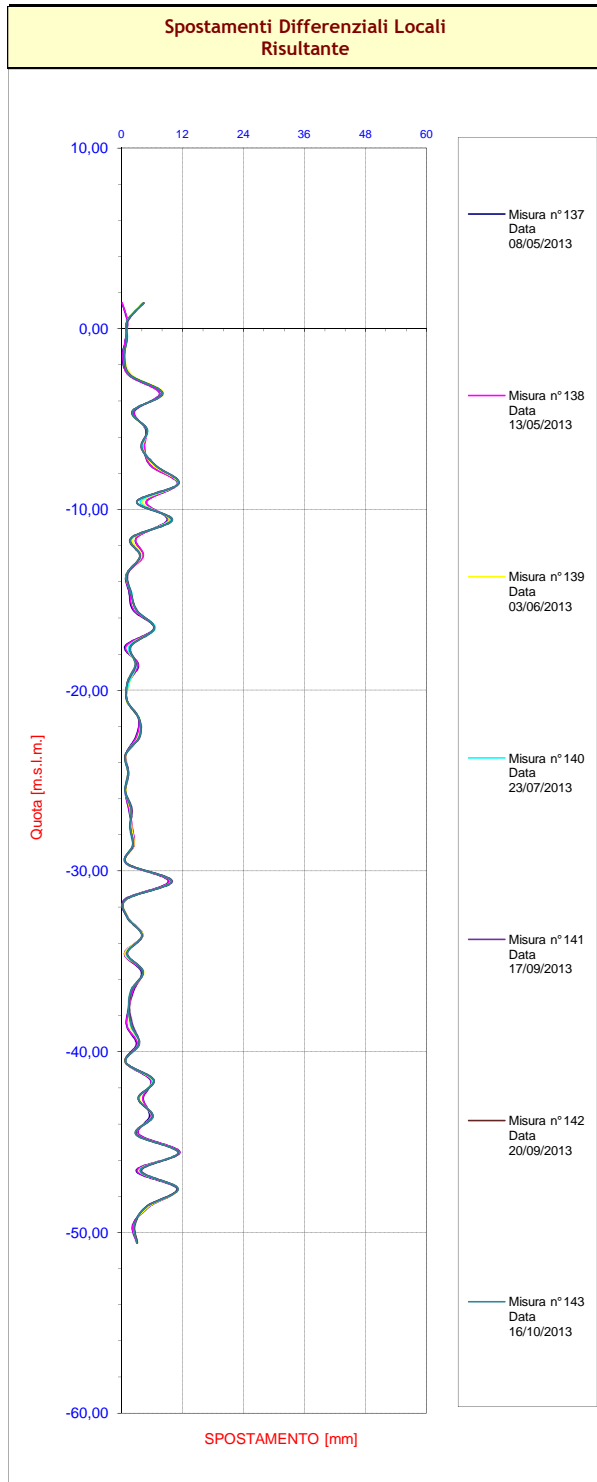


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI2**
 Azimut di riferimento **37**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,932**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **24/11/2008**

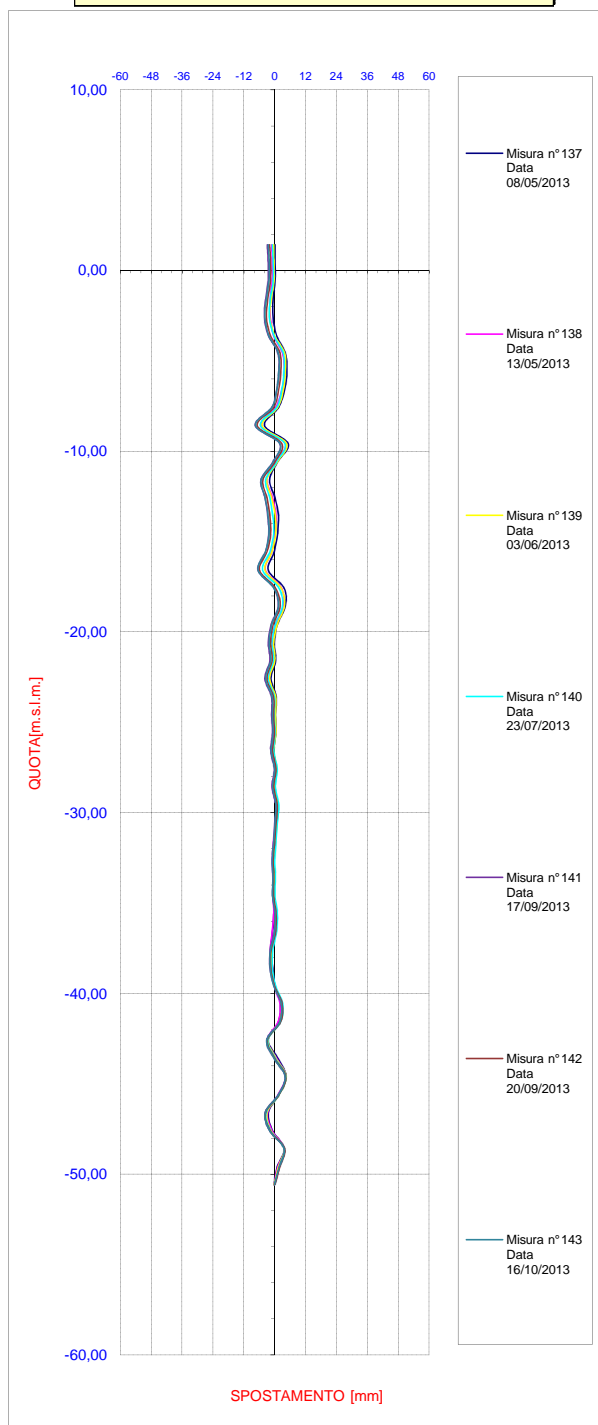
Ultima Misura **143** in data **16/10/2013 12.24**



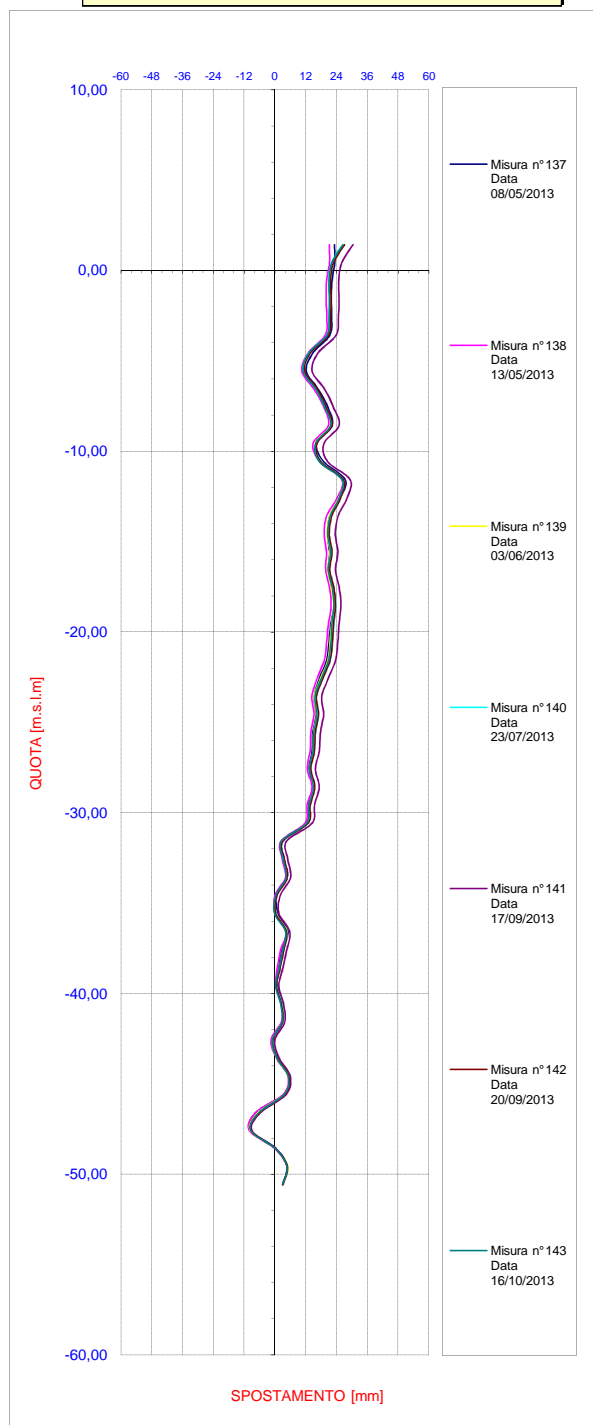
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI2**
 Azimut di riferimento **37**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,932**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **24/11/2008**

Ultima Misura **143** in data **16/10/2013 12.24**

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

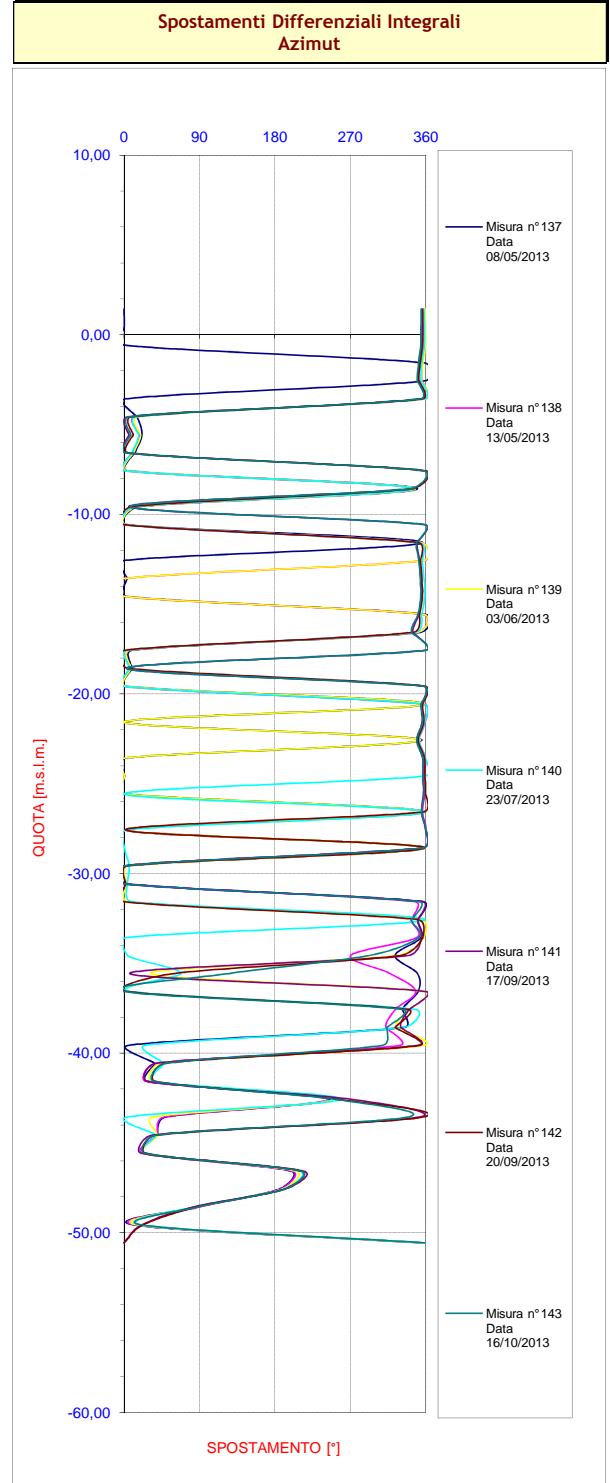
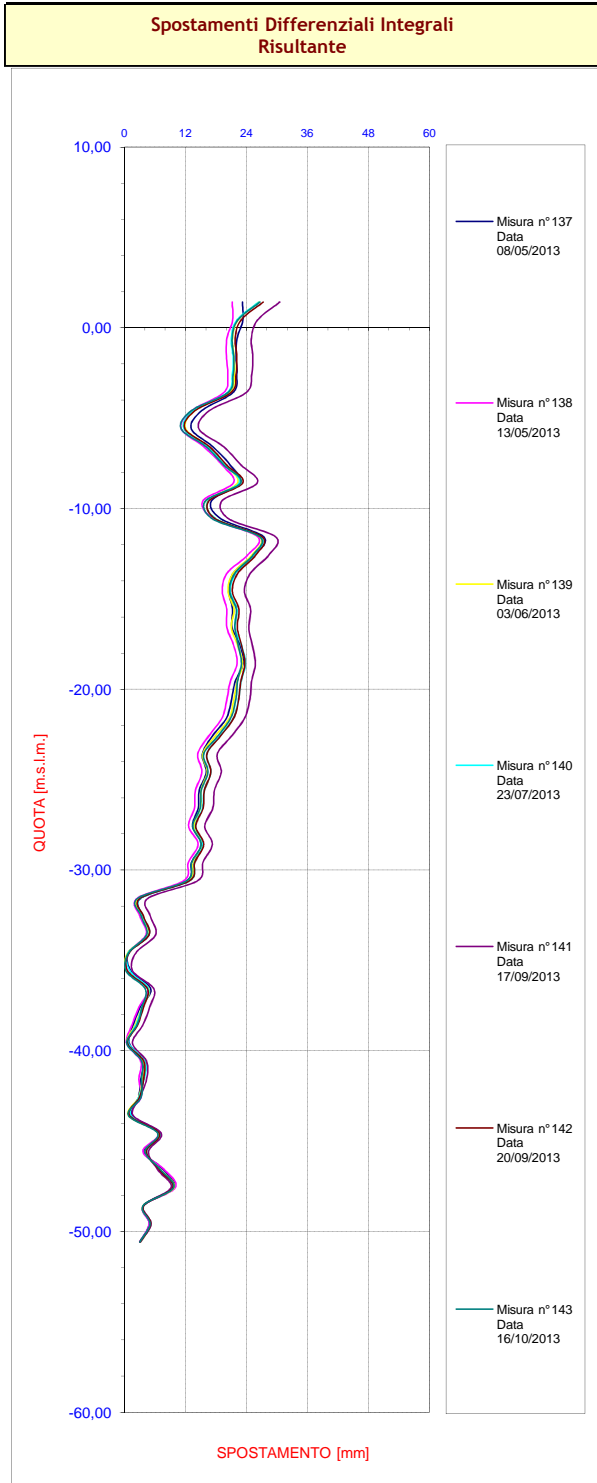


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI2**
 Azimut di riferimento **37**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,932**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **24/11/2008**

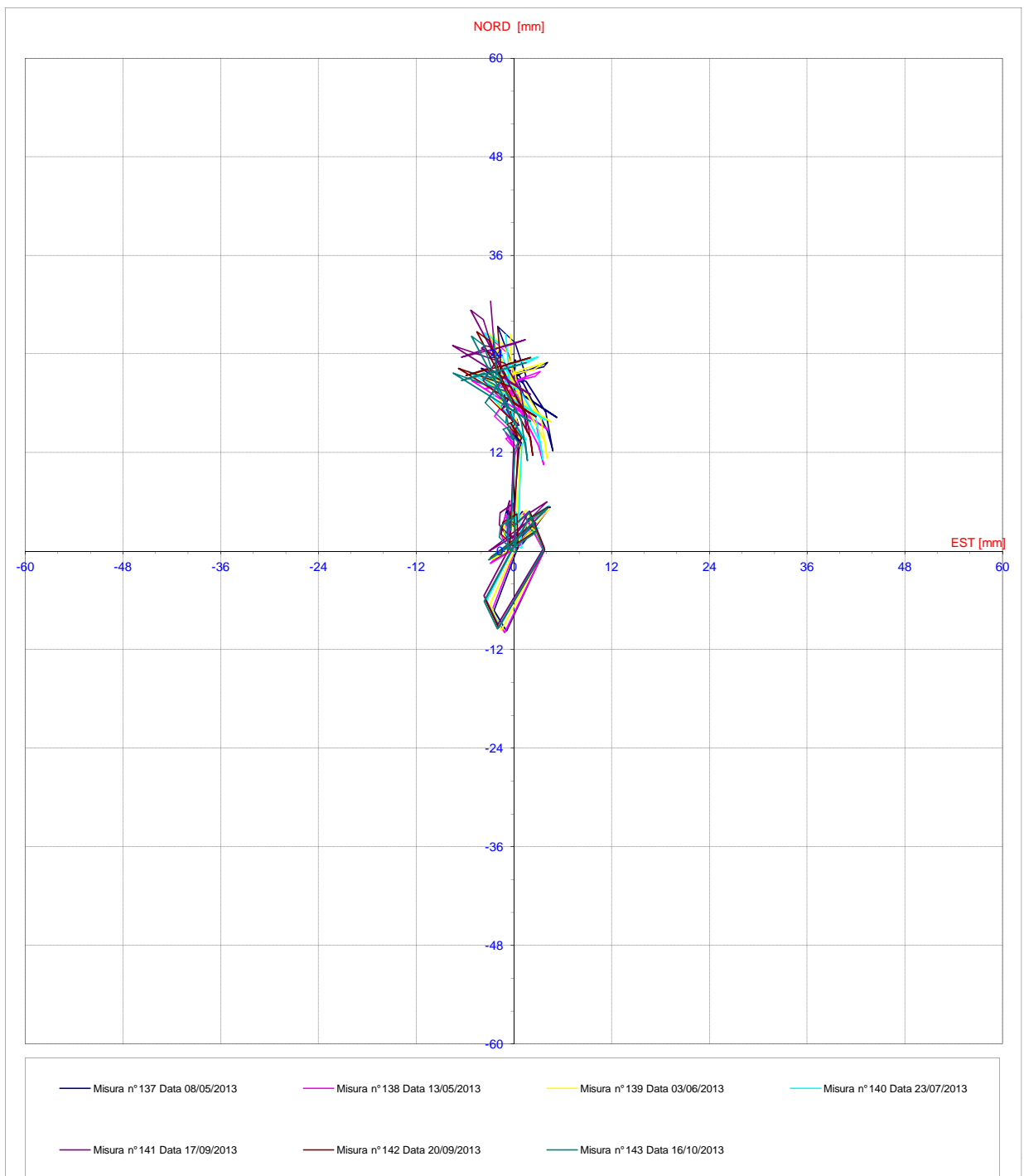
Ultima Misura **143** in data **16/10/2013 12.24**

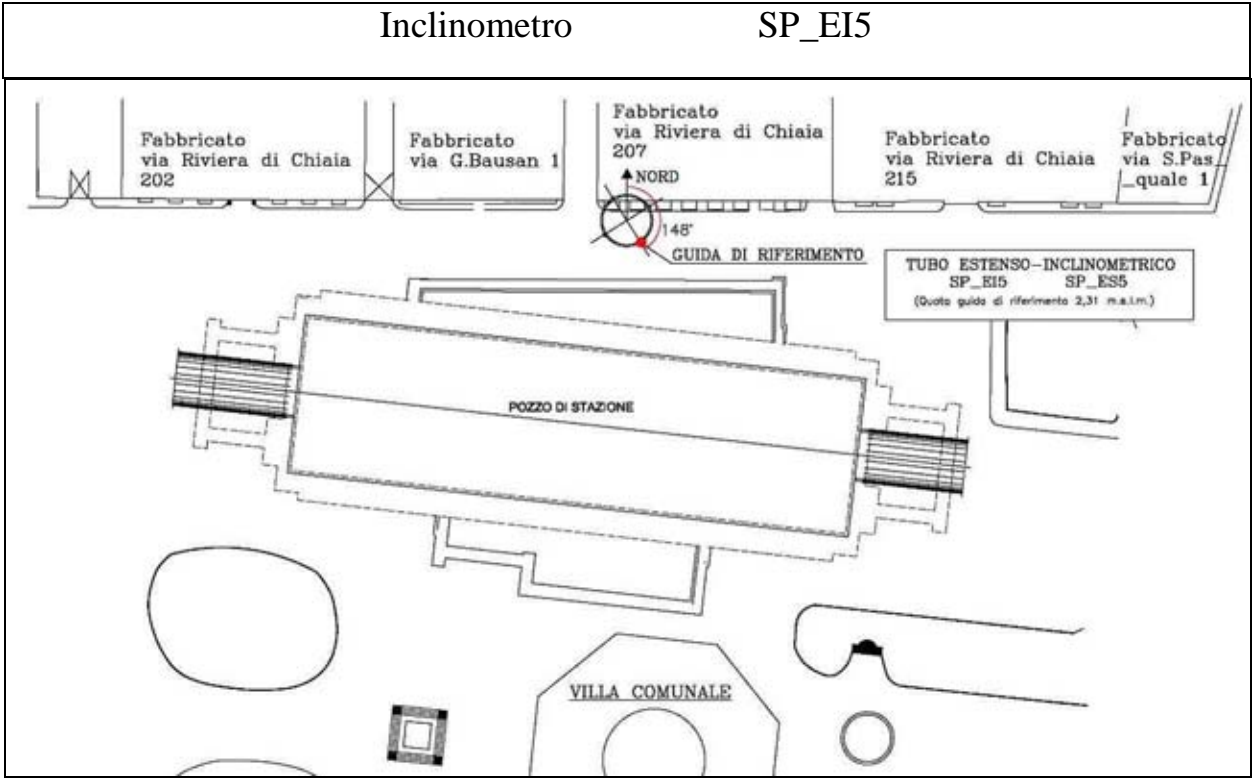


Ubicazione	STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	SP_EI2
Azimut di riferimento	37
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,932
Data lettura di zero	13/05/2009
Data posa in opera	24/11/2008

Ultima Misura	143	in data	16/10/2013 12.24
---------------	-----	---------	------------------

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<p>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</p> <p>C.T. ATILM6 – 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							

NOTE

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 **160** **in data** **22/10/2013 11.24**

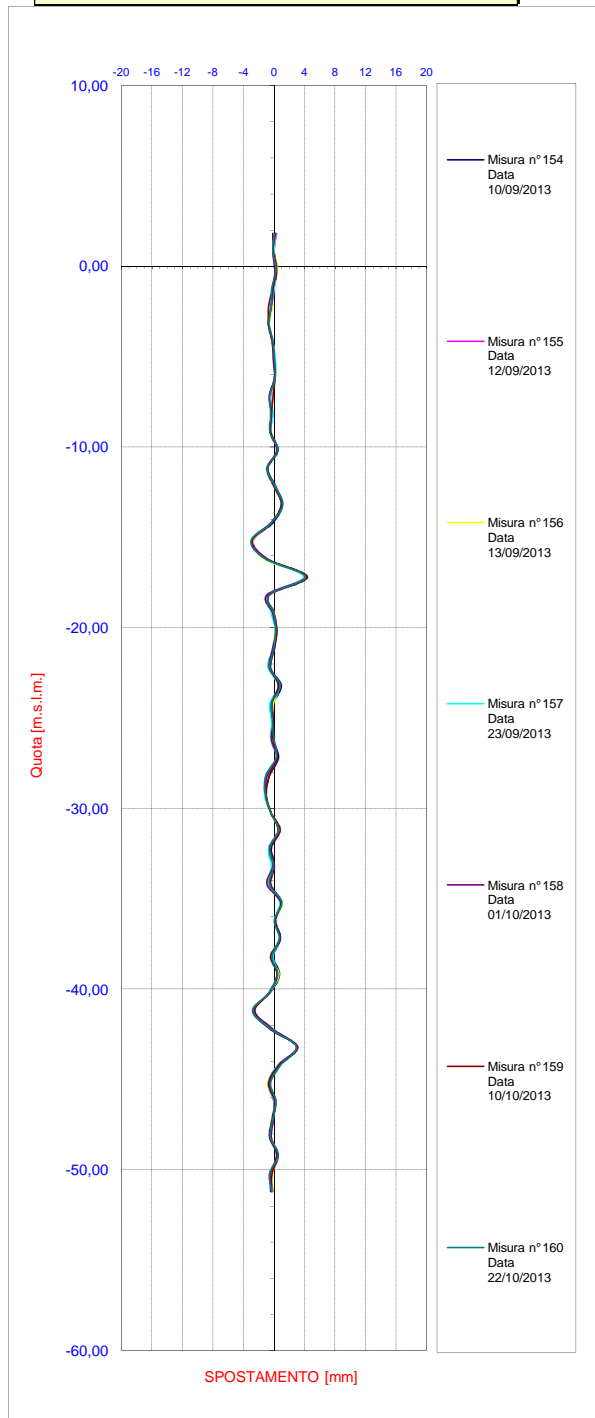
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	0,002	-0,237	0,237	179,538
0,8	-0,173	1,593	1,602	353,784
-0,2	0,260	0,011	0,260	87,617
-1,2	-0,279	0,211	0,350	307,113
-2,2	-0,360	-0,159	0,394	246,198
-3,2	-0,654	0,075	0,659	276,548
-4,2	-0,139	0,060	0,152	293,480
-5,2	0,058	0,409	0,413	8,056
-6,2	0,143	0,075	0,162	62,294
-7,2	-0,562	1,134	1,266	333,634
-8,2	-0,440	-0,097	0,451	257,618
-9,2	-0,524	0,595	0,793	318,635
-10,2	0,489	0,584	0,762	39,952
-11,2	-0,861	-0,629	1,066	233,854
-12,2	0,116	2,802	2,805	2,363
-13,2	1,135	-2,379	2,635	154,497
-14,2	-0,326	1,687	1,718	349,073
-15,2	-3,006	2,805	4,111	313,021
-16,2	-1,096	-4,104	4,248	194,949
-17,2	4,119	-0,758	4,188	100,422
-18,2	-0,681	1,651	1,785	337,581
-19,2	-0,042	-0,456	0,458	185,312
-20,2	0,231	0,265	0,352	41,070
-21,2	-0,039	0,494	0,496	355,525
-22,2	-0,531	0,370	0,647	304,834
-23,2	0,817	-0,377	0,899	114,771
-24,2	-0,293	-0,755	0,809	201,202
-25,2	-0,188	-0,921	0,940	191,557
-26,2	0,008	-0,863	0,863	179,489
-27,2	0,284	-1,777	1,800	170,933
-28,2	-1,099	-0,585	1,245	241,979
-29,2	-1,134	-1,294	1,721	221,224
-30,2	-0,460	-1,326	1,404	199,115
-31,2	0,541	-2,664	2,719	168,514
-32,2	-0,560	0,290	0,630	297,380
-33,2	-0,077	-1,299	1,301	183,395
-34,2	-0,591	-1,850	1,942	197,725
-35,2	0,996	-2,884	3,052	160,942
-36,2	0,051	-0,059	0,078	139,094
-37,2	0,697	0,229	0,733	71,812
-38,2	-0,278	0,828	0,874	341,469
-39,2	0,464	-0,478	0,667	135,872
-40,2	-0,639	0,000	0,639	269,964
-41,2	-2,751	0,312	2,769	276,463
-42,2	-0,445	-2,191	2,236	191,472
-43,2	2,948	-0,270	2,960	95,233
-44,2	0,861	1,376	1,623	32,036
-45,2	-0,453	1,481	1,548	342,999
-46,2	0,215	0,505	0,548	23,035
-47,2	-0,155	-1,263	1,272	186,996
-48,2	-0,482	-1,009	1,119	205,532
-49,2	0,560	0,812	0,987	34,611
-50,2	-0,586	1,388	1,507	337,112
-51,2	-0,266	-0,212	0,341	231,450

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	-5,178	-8,857	10,260	210,309
0,8	-5,180	-8,620	10,056	211,001
-0,2	-5,006	-10,213	11,374	206,114
-1,2	-5,266	-10,223	11,500	207,254
-2,2	-4,987	-10,434	11,565	205,547
-3,2	-4,627	-10,275	11,269	204,242
-4,2	-3,973	-10,351	11,087	200,998
-5,2	-3,834	-10,411	11,094	200,216
-6,2	-3,892	-10,820	11,498	199,783
-7,2	-4,035	-10,895	11,618	200,322
-8,2	-3,473	-12,029	12,520	196,103
-9,2	-3,032	-11,932	12,312	194,258
-10,2	-2,508	-12,527	12,776	191,323
-11,2	-2,998	-13,111	13,450	192,879
-12,2	-2,137	-12,482	12,664	189,714
-13,2	-2,252	-15,285	15,450	188,383
-14,2	-3,387	-12,906	13,343	194,705
-15,2	-3,061	-14,593	14,911	191,848
-16,2	-0,056	-17,398	17,398	180,183
-17,2	1,040	-13,294	13,334	175,526
-18,2	-3,079	-12,536	12,908	193,798
-19,2	-2,398	-14,186	14,388	189,593
-20,2	-2,355	-13,730	13,931	189,734
-21,2	-2,586	-13,995	14,232	190,470
-22,2	-2,548	-14,489	14,712	189,973
-23,2	-2,016	-14,859	14,995	187,728
-24,2	-2,833	-14,482	14,757	191,068
-25,2	-2,540	-13,728	13,961	190,484
-26,2	-2,352	-12,807	13,021	190,406
-27,2	-2,360	-11,943	12,174	191,176
-28,2	-2,643	-10,166	10,504	194,575
-29,2	-1,544	-9,581	9,704	189,154
-30,2	-0,410	-8,287	8,297	182,831
-31,2	0,050	-6,960	6,961	179,590
-32,2	-0,492	-4,296	4,324	186,528
-33,2	0,068	-4,586	4,587	179,150
-34,2	0,145	-3,288	3,291	177,474
-35,2	0,736	-1,437	1,615	152,873
-36,2	-0,260	1,447	1,470	349,813
-37,2	-0,311	1,505	1,537	348,337
-38,2	-1,007	1,277	1,626	321,724
-39,2	-0,730	0,448	0,856	301,562
-40,2	-1,194	0,927	1,511	307,821
-41,2	-0,555	0,927	1,080	329,115
-42,2	2,197	0,615	2,281	74,351
-43,2	2,641	2,806	3,854	43,267
-44,2	-0,307	3,076	3,092	354,308
-45,2	-1,167	1,701	2,063	325,535
-46,2	-0,715	0,220	0,748	287,119
-47,2	-0,929	-0,284	0,972	252,979
-48,2	-0,774	0,978	1,247	321,635
-49,2	-0,292	1,988	2,009	351,640
-50,2	-0,852	1,176	1,452	324,054
-51,2	-0,266	-0,212	0,341	231,450

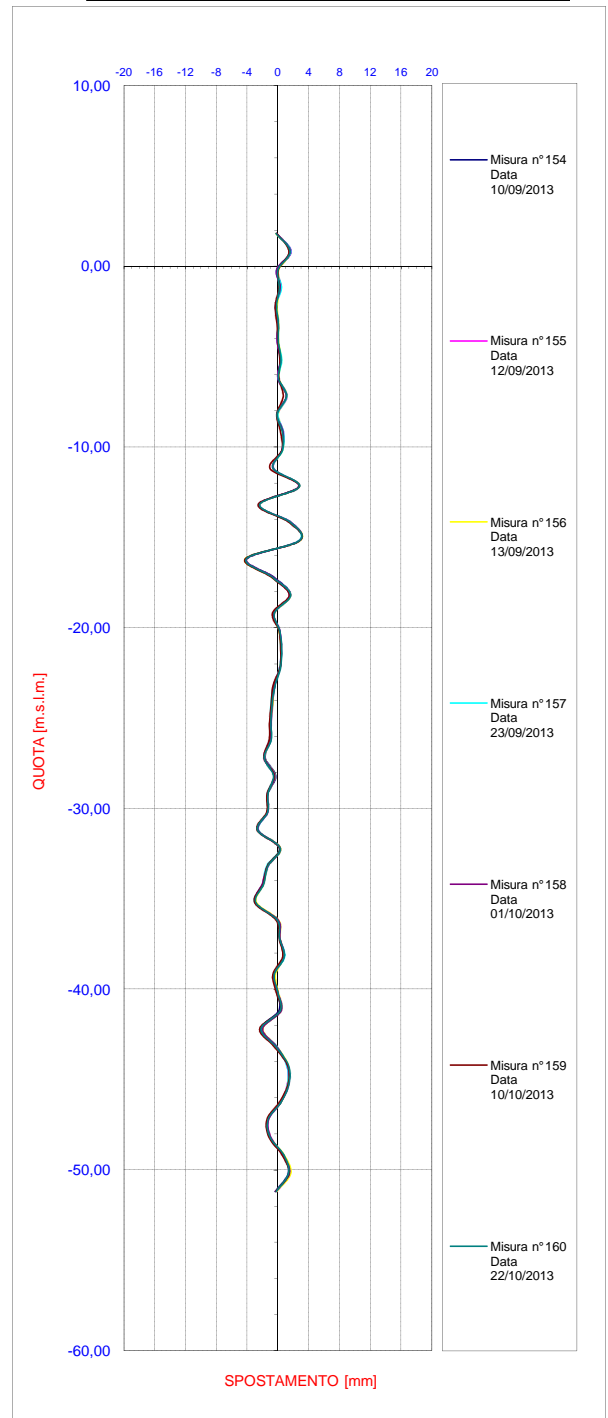
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI5**
 Azimut di riferimento **148**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **01/12/2008**

Ultima Misura **160** in data **22/10/2013 11.24**

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

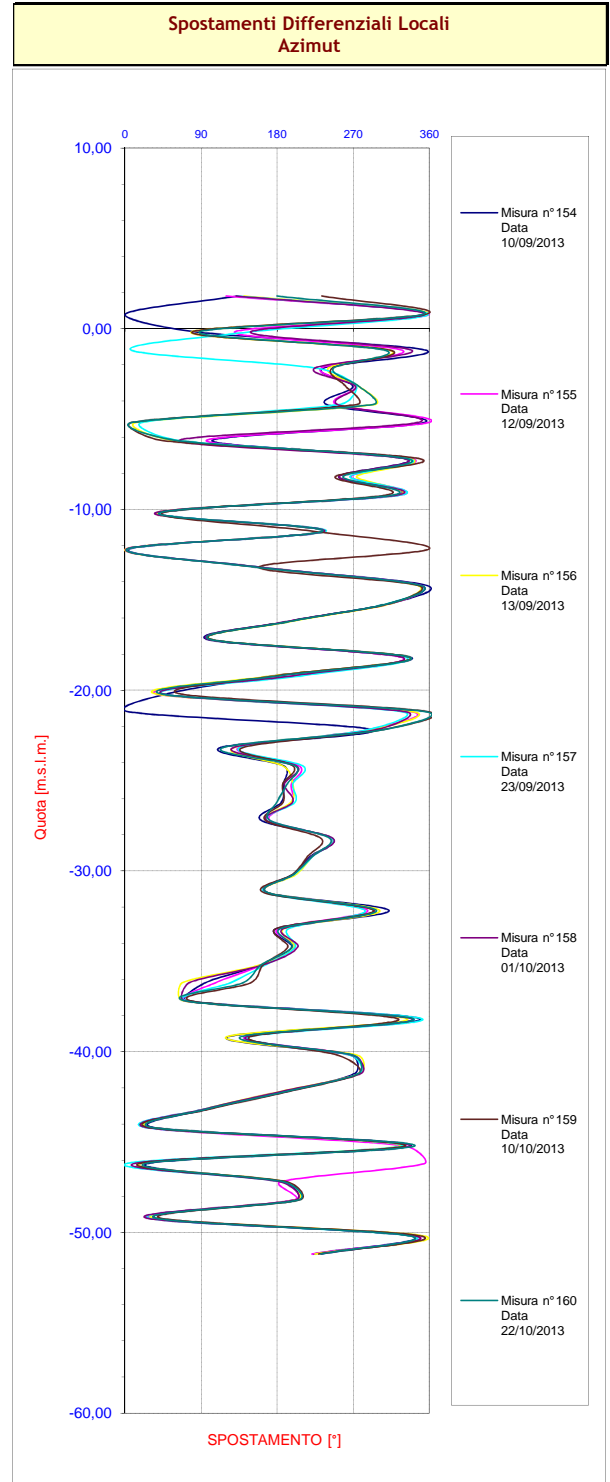
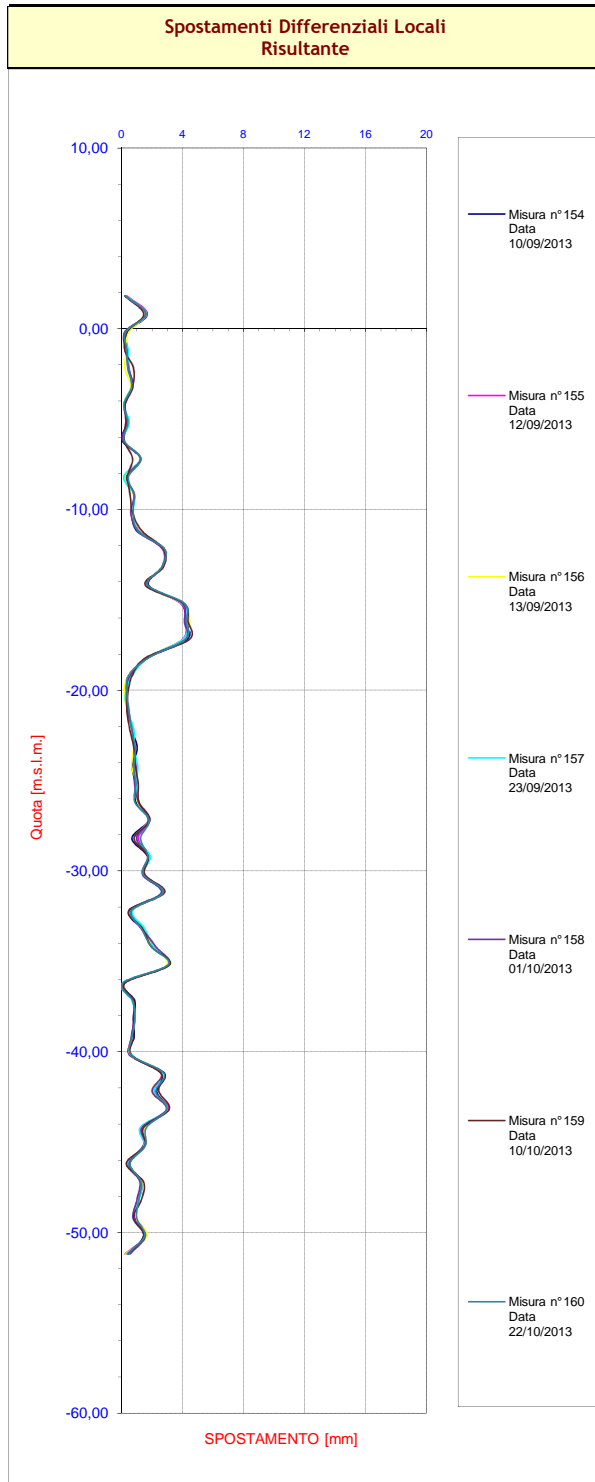


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

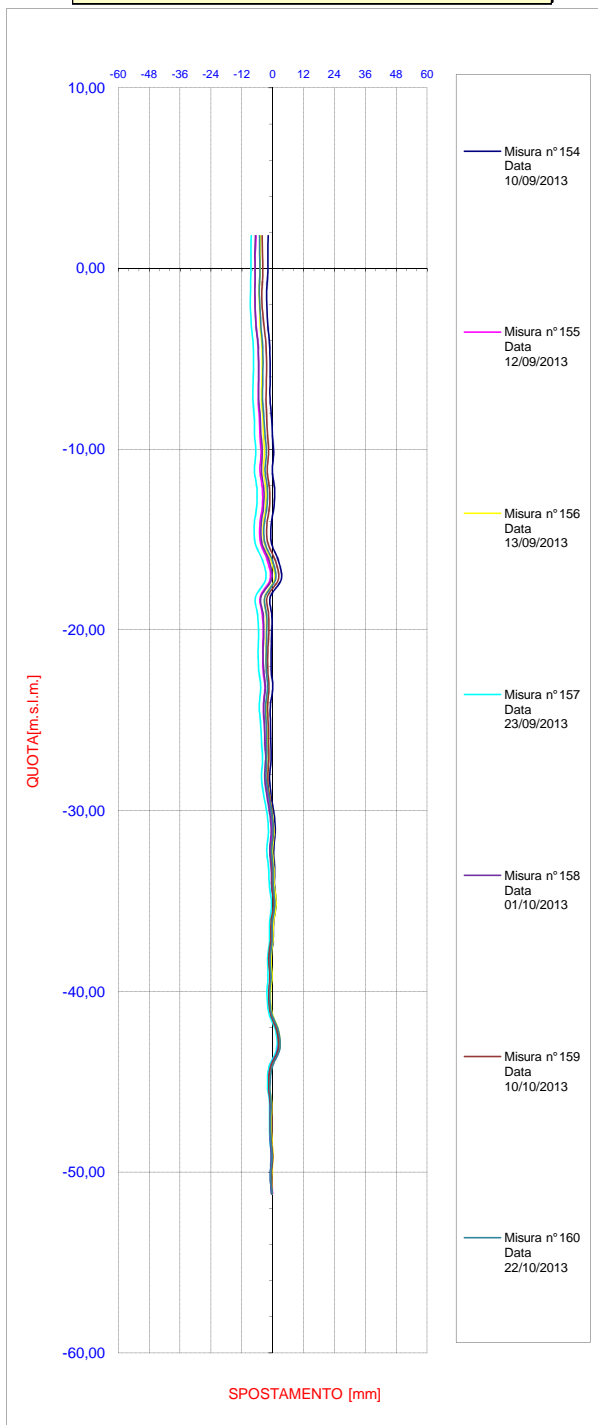
Ultima Misura **160** in data **22/10/2013 11.24**



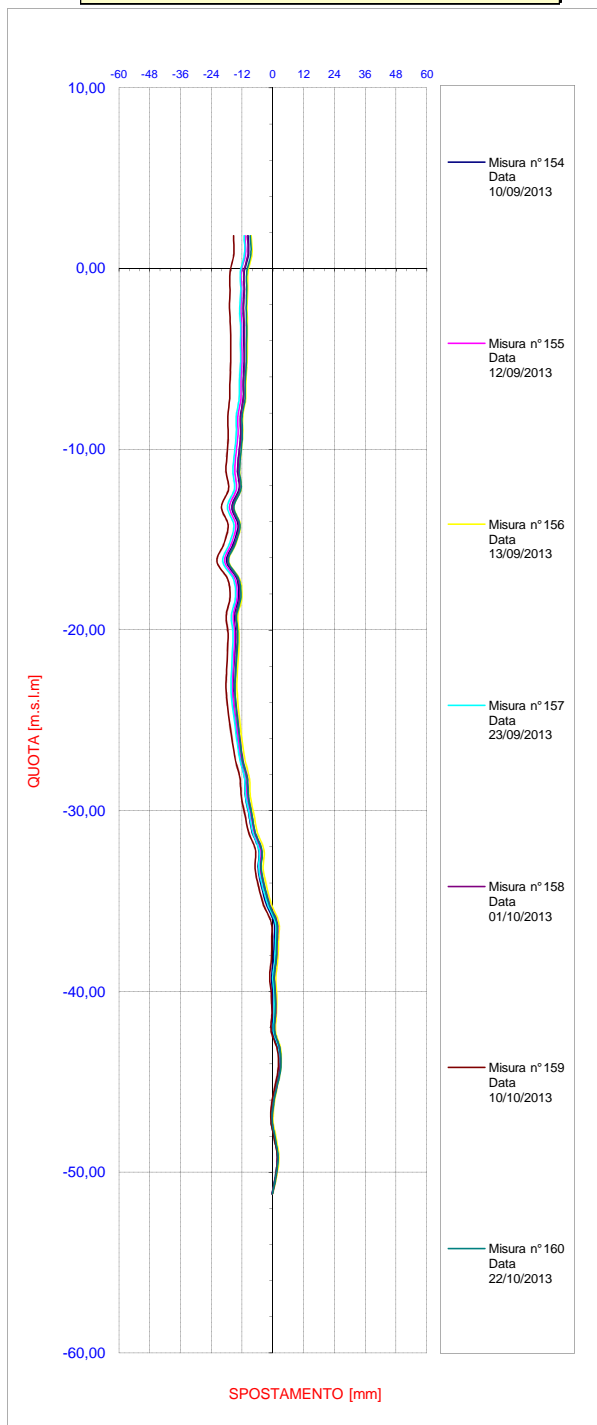
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI5**
 Azimut di riferimento **148**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **01/12/2008**

Ultima Misura **160** in data **22/10/2013 11.24**

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

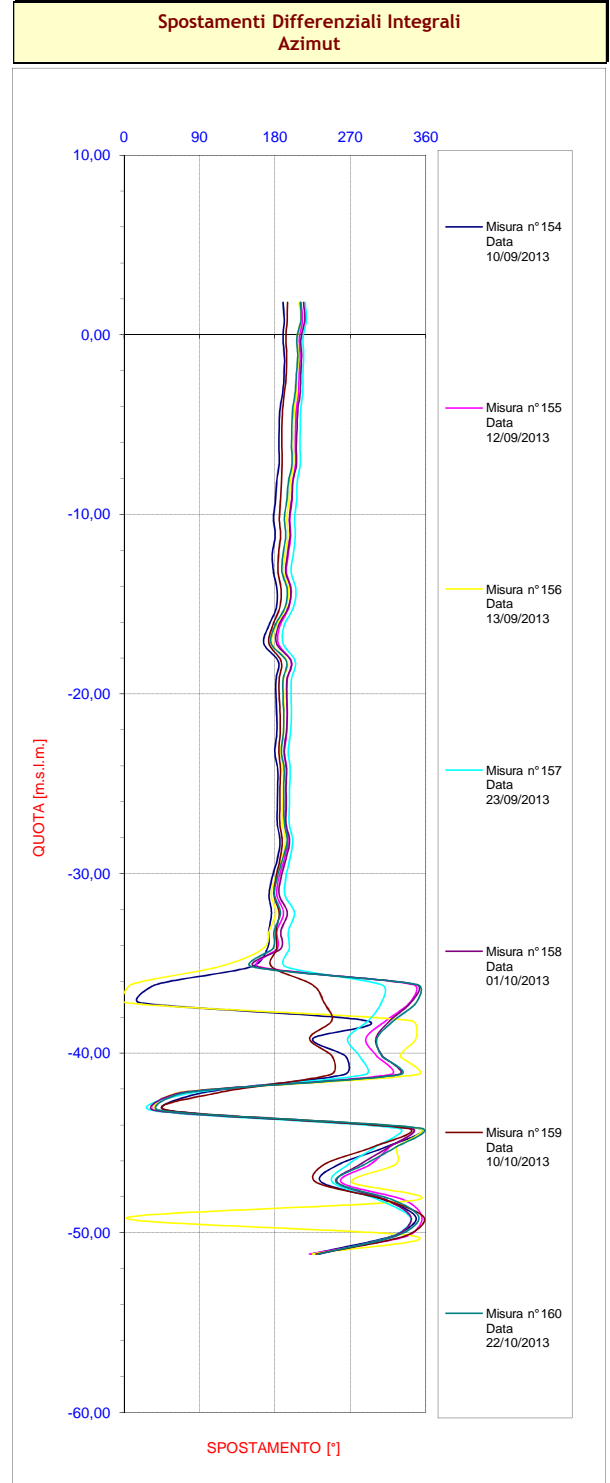
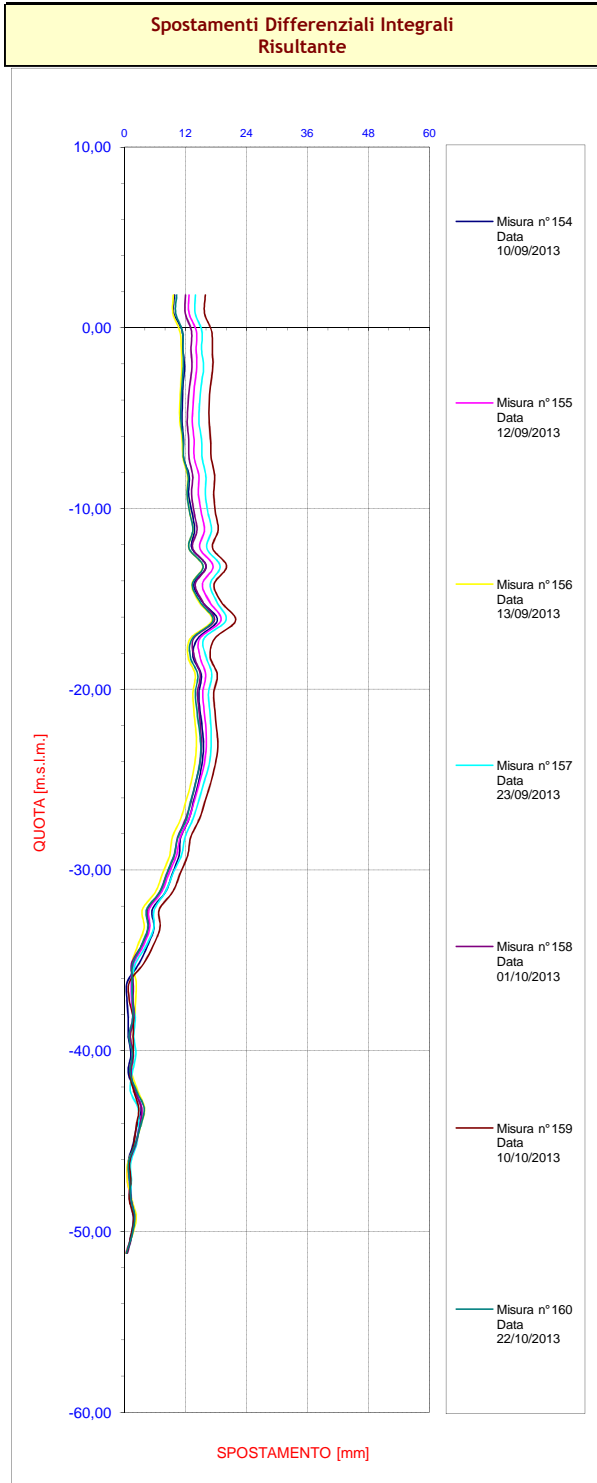


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

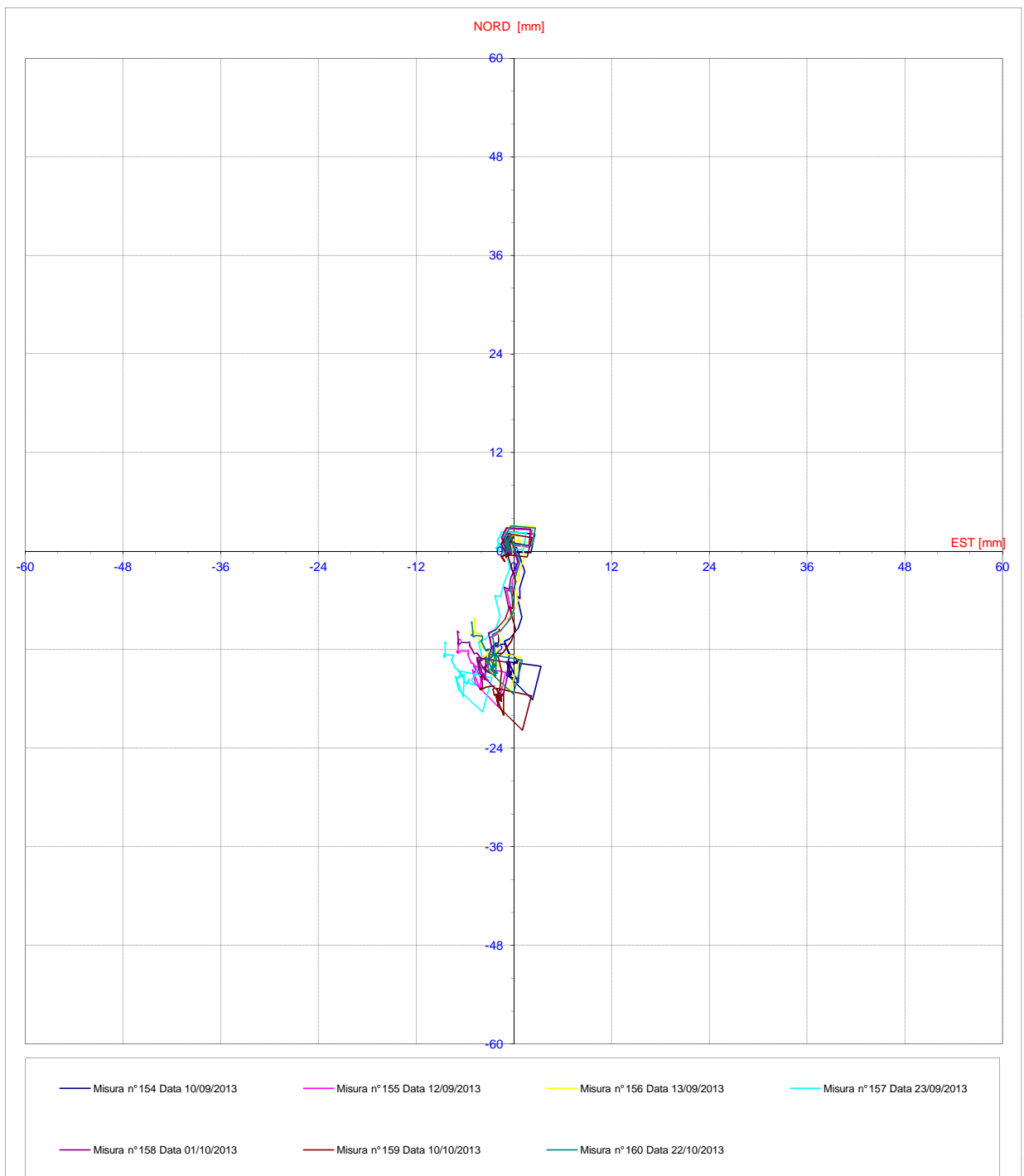
Ultima Misura **160** in data **22/10/2013 11.24**



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

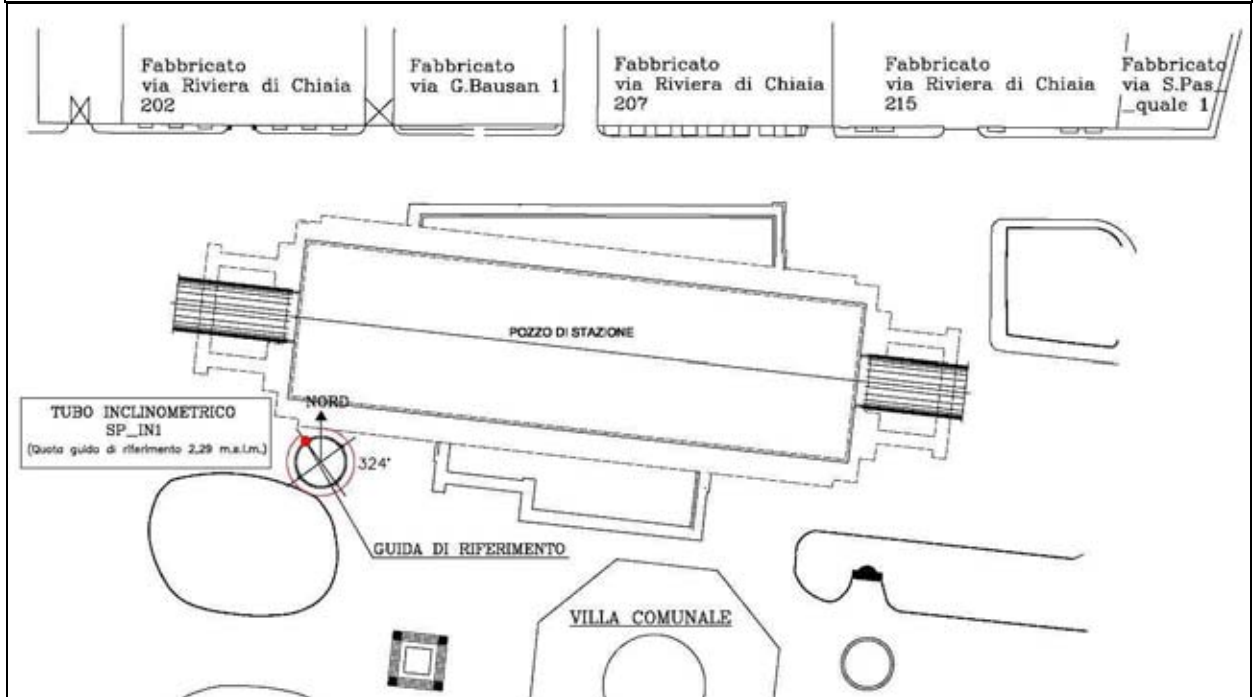
Ultima Misura 160 in data 22/10/2013 11.24

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro

SP_IN1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

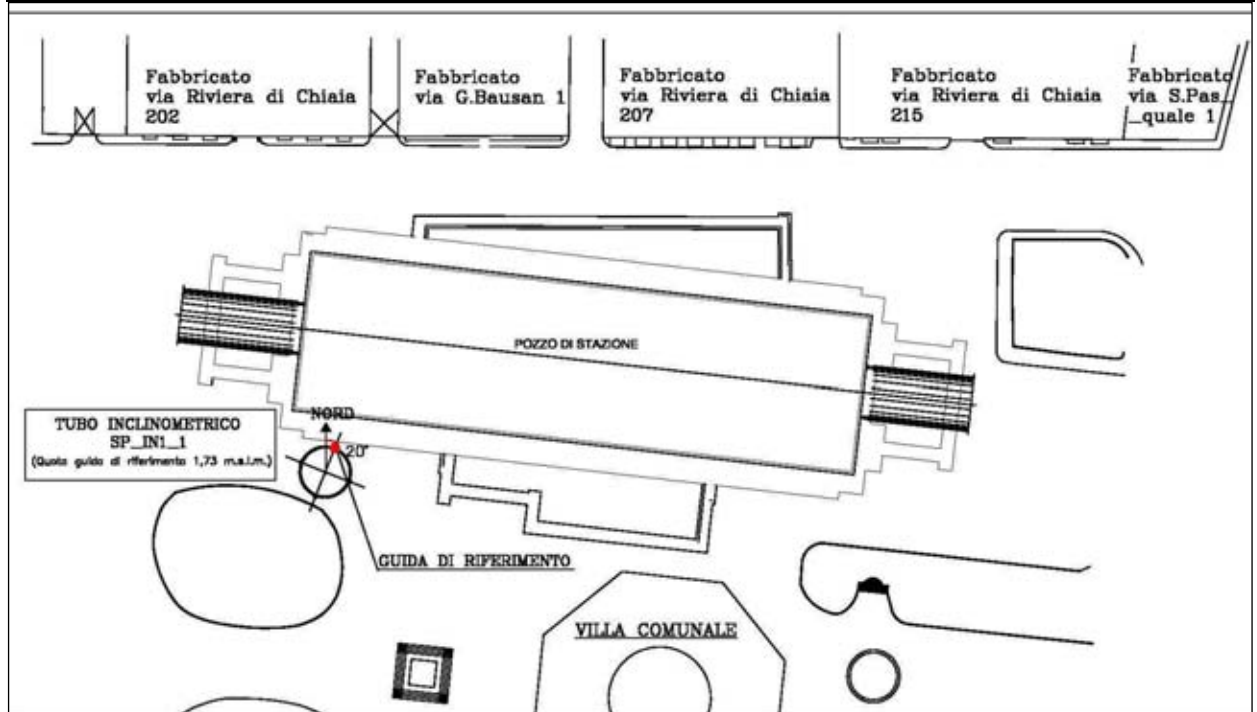
La sonda inclinometrica si incastra nel tubo, pertanto le misure verranno effettuate da -17,0 m.s.l.m.

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

Inclinometro **SP_IN1_1**



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

<i>NOTE</i>
Sostituisce SP_IN1

Ubicazione	STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	SP_IN1_1
Azimut di riferimento	20
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	1,737
Data lettura di zero	26/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Misura 48 in data 16/10/2013 12.36

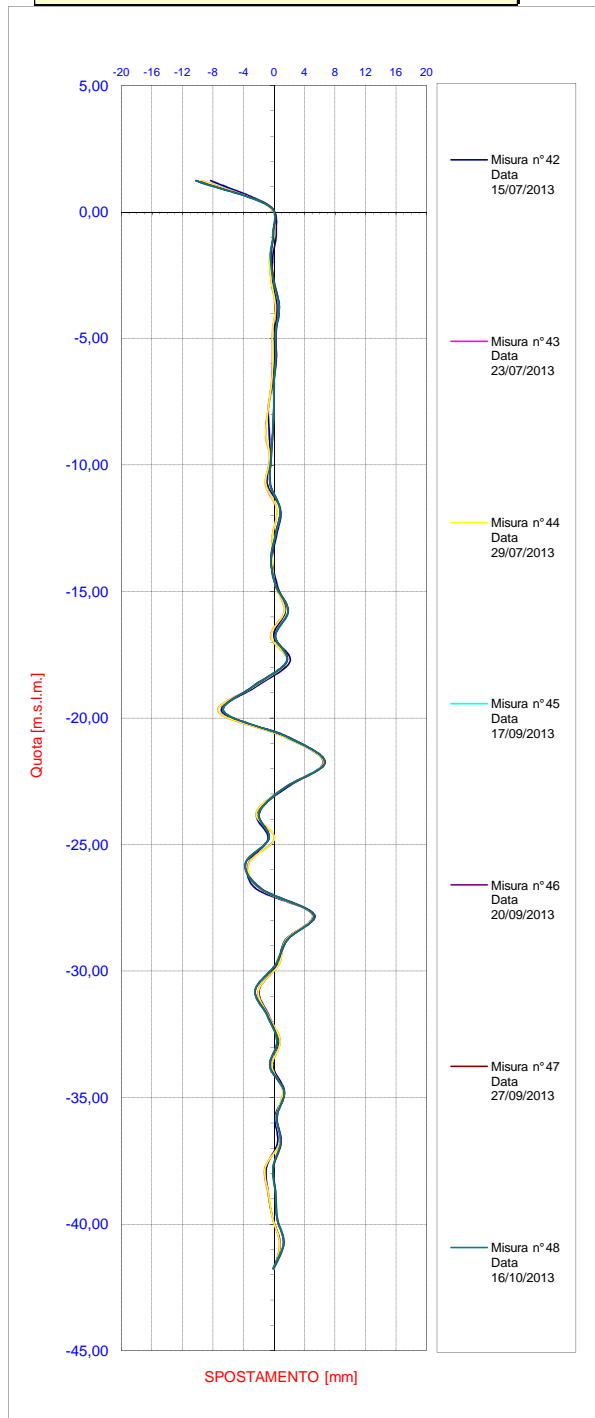
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-10,246	-7,338	12,603	234,392
0,2	-0,678	-1,325	1,489	207,109
-0,8	-0,102	0,017	0,104	279,445
-1,8	-0,450	-1,324	1,398	198,779
-2,8	-0,042	-1,264	1,264	181,915
-3,8	0,671	-1,004	1,207	146,244
-4,8	0,211	-1,162	1,181	169,713
-5,8	0,240	-1,015	1,043	166,700
-6,8	-0,005	-1,510	1,510	180,191
-7,8	-0,033	-1,270	1,270	181,510
-8,8	-0,181	-1,534	1,545	186,748
-9,8	-0,370	-1,354	1,404	195,280
-10,8	-0,489	-1,896	1,958	194,464
-11,8	0,776	-1,901	2,053	157,806
-12,8	0,178	-1,771	1,780	174,256
-13,8	-0,402	-0,473	0,620	220,346
-14,8	0,220	0,182	0,285	50,335
-15,8	1,850	0,107	1,853	86,684
-16,8	0,178	-2,569	2,575	176,032
-17,8	1,639	-1,293	2,087	128,268
-18,8	-2,778	0,163	2,783	273,354
-19,8	-6,538	-9,348	11,408	214,970
-20,8	1,833	-1,709	2,506	133,002
-21,8	6,655	6,461	9,276	45,846
-22,8	1,338	4,028	4,244	18,371
-23,8	-1,979	0,569	2,059	286,031
-24,8	-0,695	-0,849	1,097	219,306
-25,8	-3,770	0,596	3,817	278,986
-26,8	-1,664	0,731	1,817	293,701
-27,8	5,135	-0,242	5,141	92,693
-28,8	1,750	1,627	2,390	47,079
-29,8	0,154	6,010	6,012	1,464
-30,8	-2,490	-0,138	2,494	266,831
-31,8	-0,898	-0,373	0,972	247,439
-32,8	0,371	0,003	0,371	89,596
-33,8	-0,537	-1,008	1,142	208,079
-34,8	1,332	-0,003	1,332	90,150
-35,8	0,354	0,475	0,593	36,700
-36,8	0,855	0,009	0,855	89,364
-37,8	-0,143	0,324	0,354	336,239
-38,8	0,164	-0,526	0,550	162,707
-39,8	0,407	-1,376	1,435	163,546
-40,8	1,237	0,329	1,280	75,131
-41,8	-0,127	0,794	0,804	350,903

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-7,074	-23,148	24,205	196,994
0,2	3,172	-15,810	16,126	168,656
-0,8	3,850	-14,485	14,988	165,115
-1,8	3,952	-14,502	15,031	164,755
-2,8	4,403	-13,178	13,894	161,527
-3,8	4,445	-11,915	12,717	159,542
-4,8	3,774	-10,911	11,545	160,920
-5,8	3,563	-9,749	10,379	159,924
-6,8	3,323	-8,733	9,344	159,169
-7,8	3,328	-7,224	7,954	155,265
-8,8	3,361	-5,954	6,837	150,552
-9,8	3,543	-4,420	5,665	141,285
-10,8	3,913	-3,066	4,971	128,081
-11,8	4,402	-1,170	4,555	104,887
-12,8	3,626	0,731	3,699	78,606
-13,8	3,448	2,501	4,260	54,041
-14,8	3,850	2,974	4,865	52,311
-15,8	3,630	2,792	4,580	52,434
-16,8	1,781	2,685	3,222	33,551
-17,8	1,602	5,254	5,493	16,960
-18,8	-0,036	6,547	6,547	359,682
-19,8	2,742	6,384	6,948	23,246
-20,8	9,280	15,732	18,265	30,537
-21,8	7,448	17,441	18,965	23,123
-22,8	0,793	10,980	11,009	4,129
-23,8	-0,545	6,952	6,974	355,519
-24,8	1,434	6,384	6,543	12,663
-25,8	2,129	7,232	7,539	16,403
-26,8	5,899	6,636	8,879	41,634
-27,8	7,563	5,906	9,596	52,016
-28,8	2,428	6,147	6,609	21,551
-29,8	0,678	4,520	4,570	8,527
-30,8	0,524	-1,490	1,580	160,625
-31,8	3,014	-1,352	3,304	114,161
-32,8	3,912	-0,979	4,033	104,052
-33,8	3,541	-0,982	3,675	105,496
-34,8	4,079	0,026	4,079	89,639
-35,8	2,747	0,029	2,747	89,391
-36,8	2,393	-0,446	2,434	100,558
-37,8	1,538	-0,456	1,604	106,501
-38,8	1,680	-0,780	1,852	114,890
-39,8	1,517	-0,254	1,538	99,510
-40,8	1,110	1,122	1,579	44,689
-41,8	-0,127	0,794	0,804	350,903

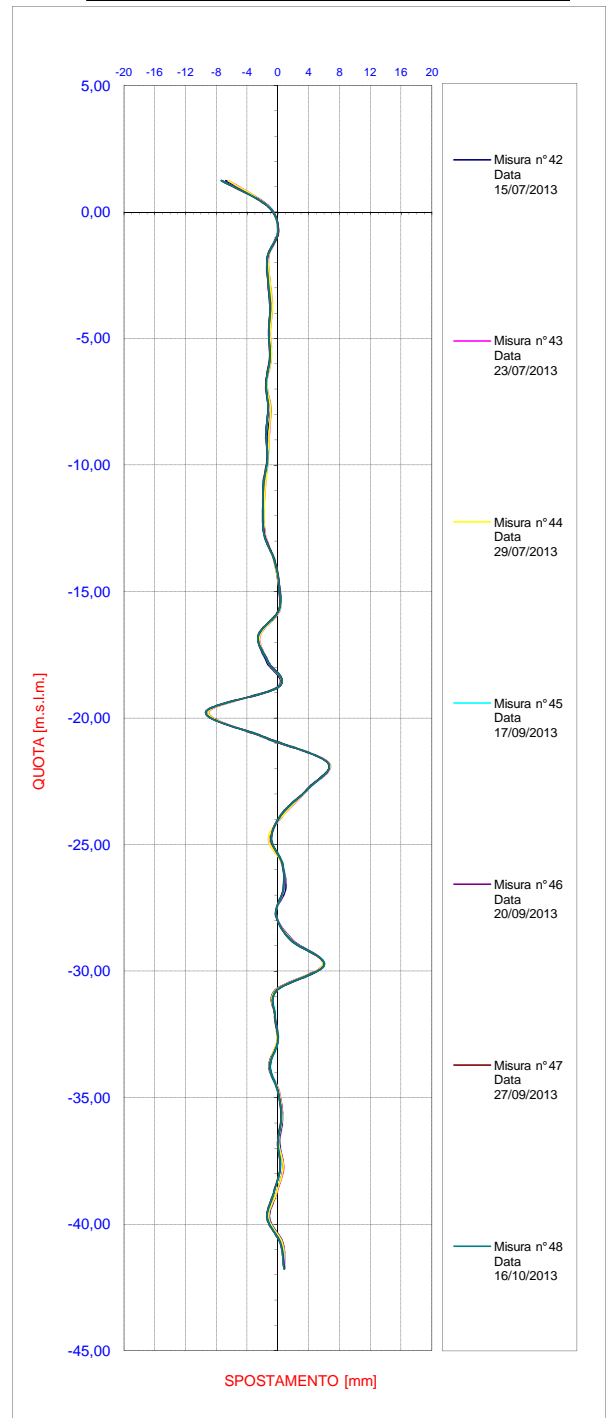
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN1_1**
 Azimut di riferimento **20**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,737**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **48** in data **16/10/2013 12.36**

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

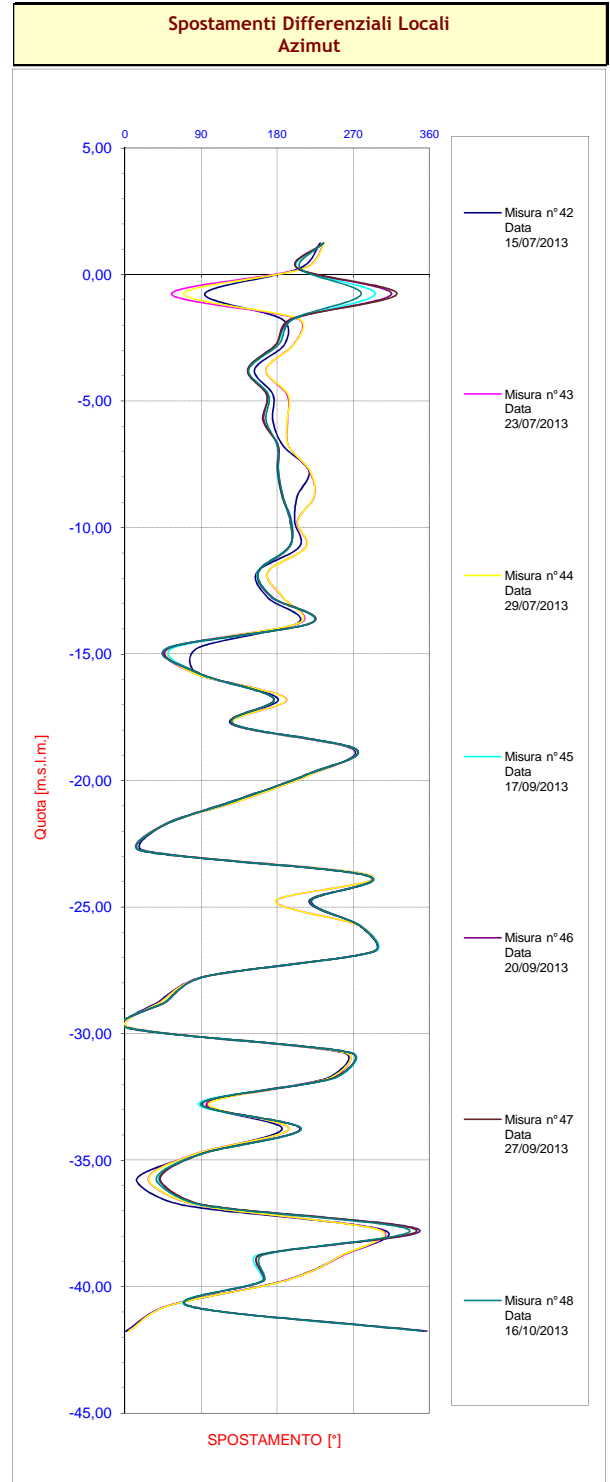
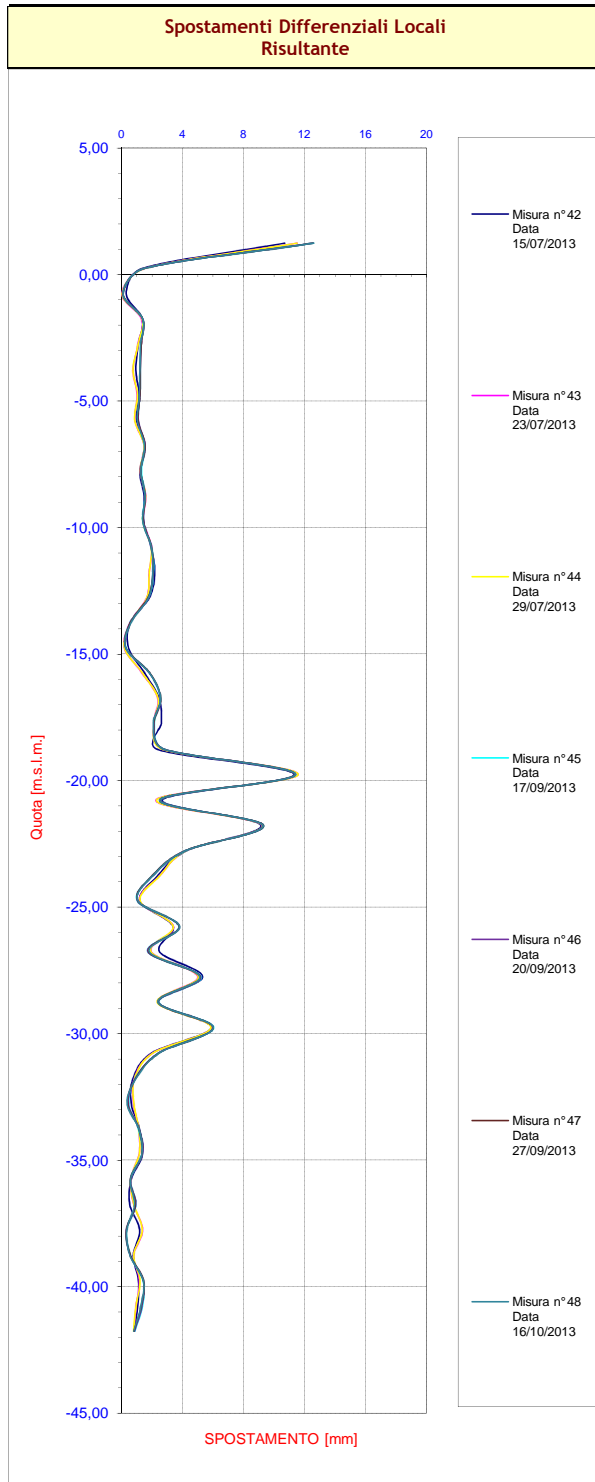


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



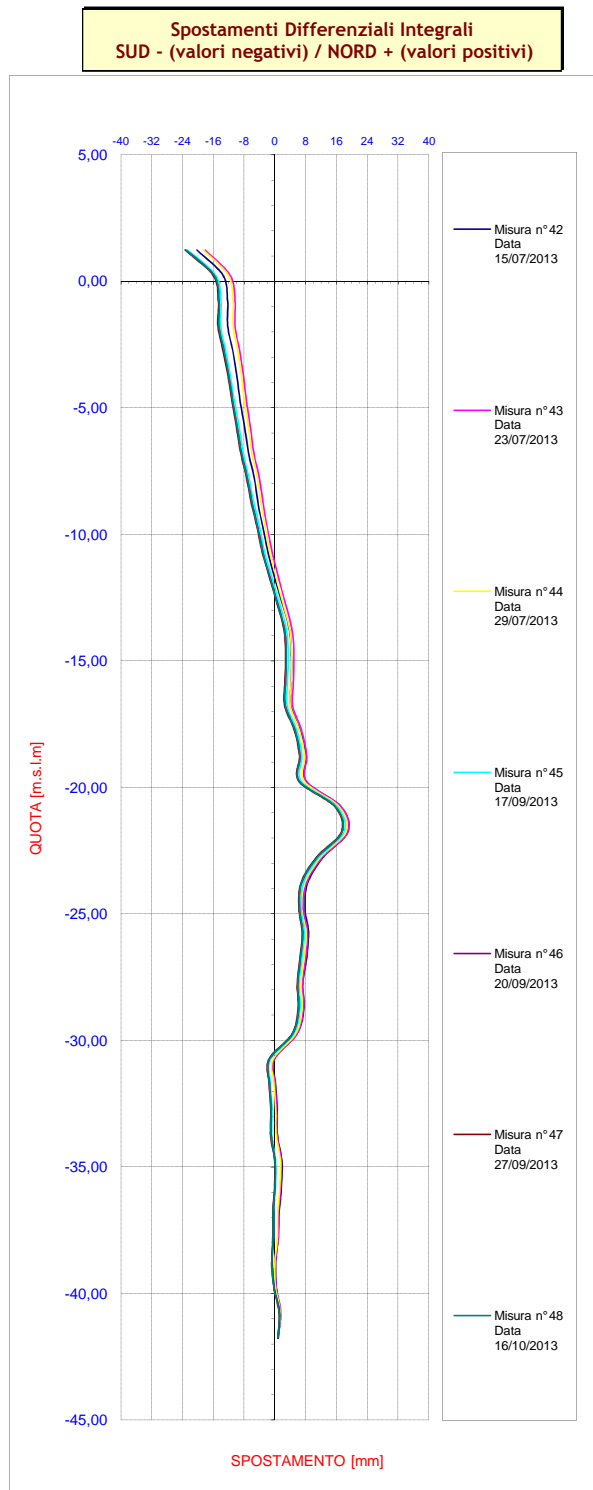
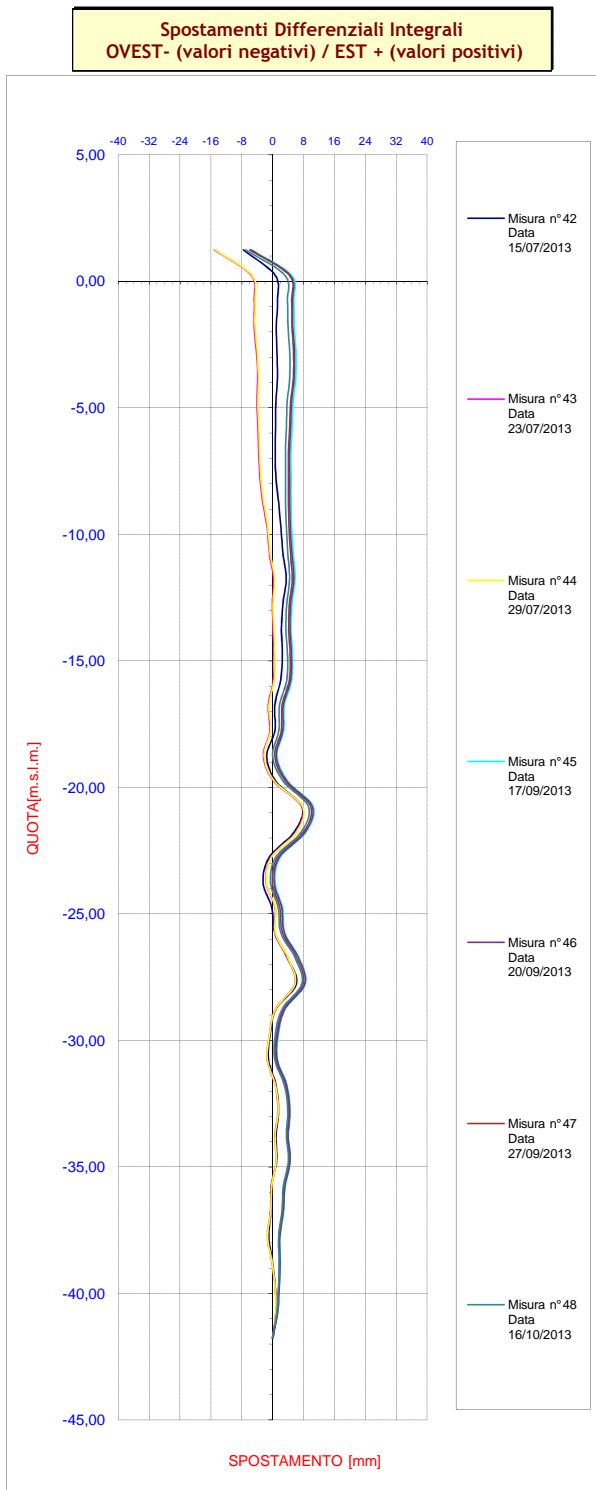
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN1_1**
 Azimut di riferimento **20**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,737**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **48** in data **16/10/2013 12.36**



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN1_1**
 Azimut di riferimento **20**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,737**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

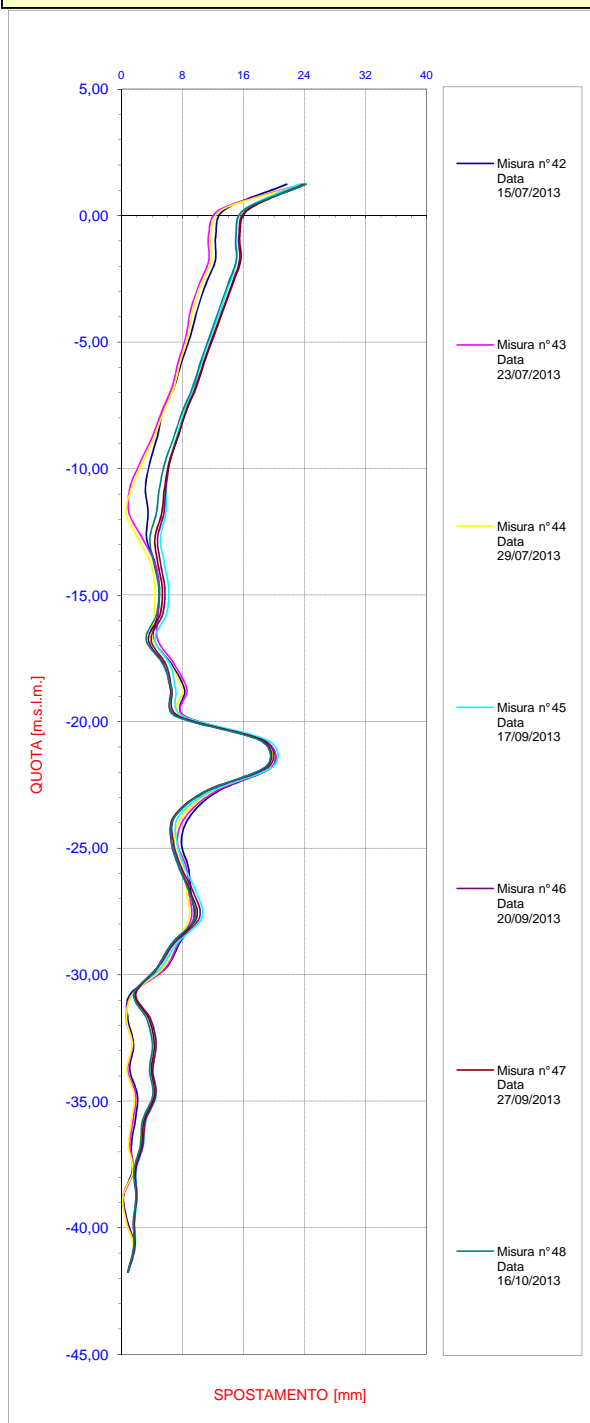
Ultima Misura **48** in data **16/10/2013 12.36**



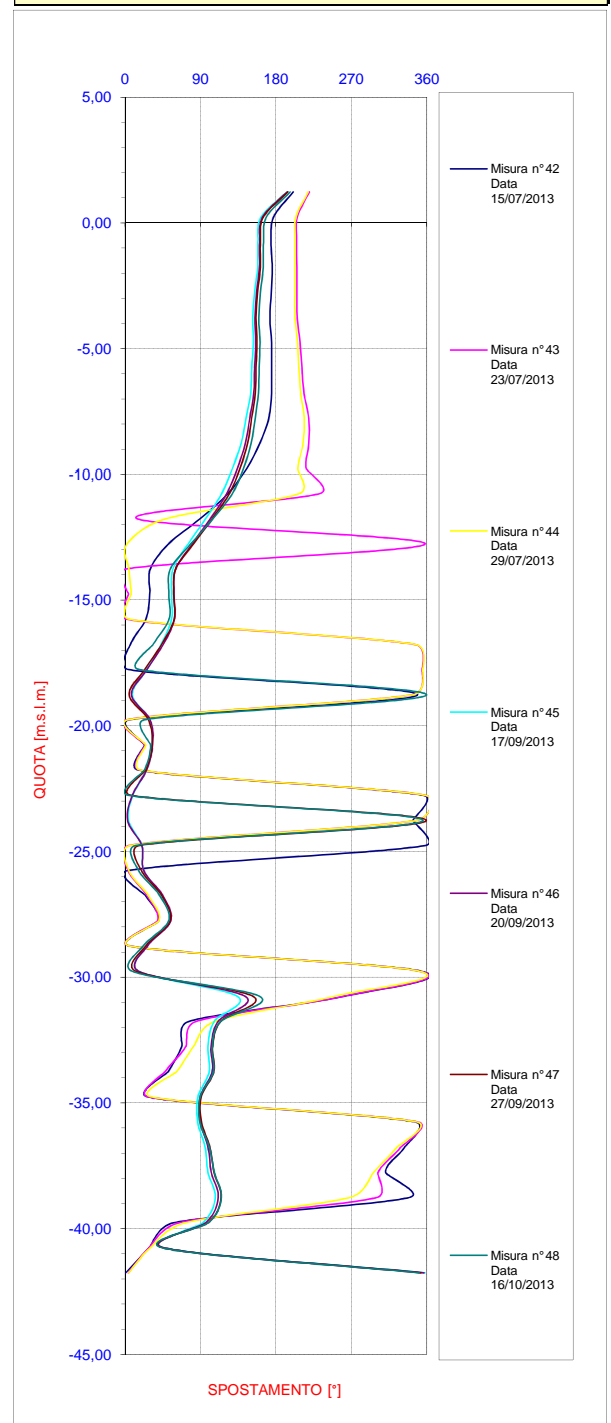
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN1_1**
 Azimut di riferimento **20**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,737**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **48** in data **16/10/2013 12.36**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



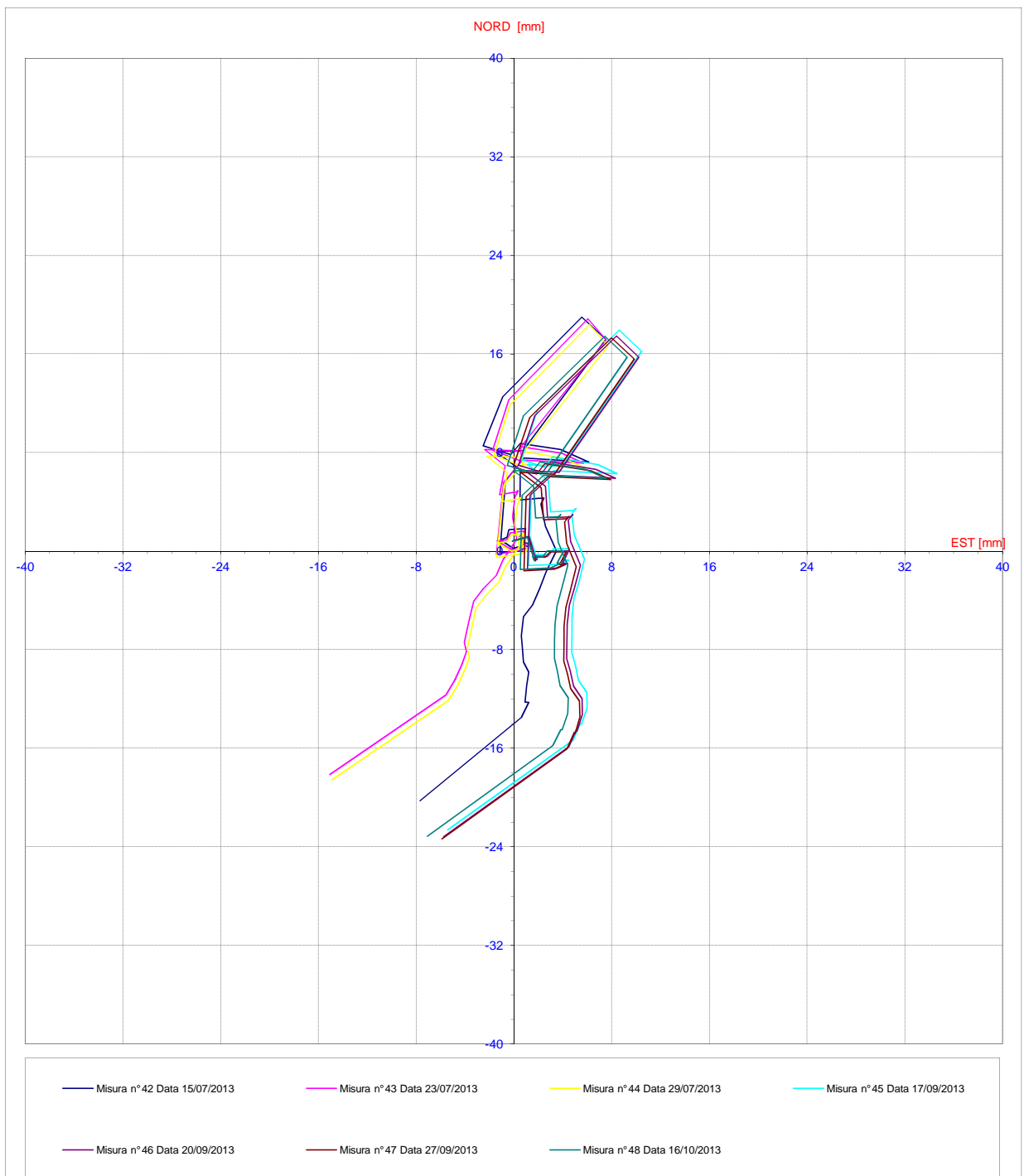
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

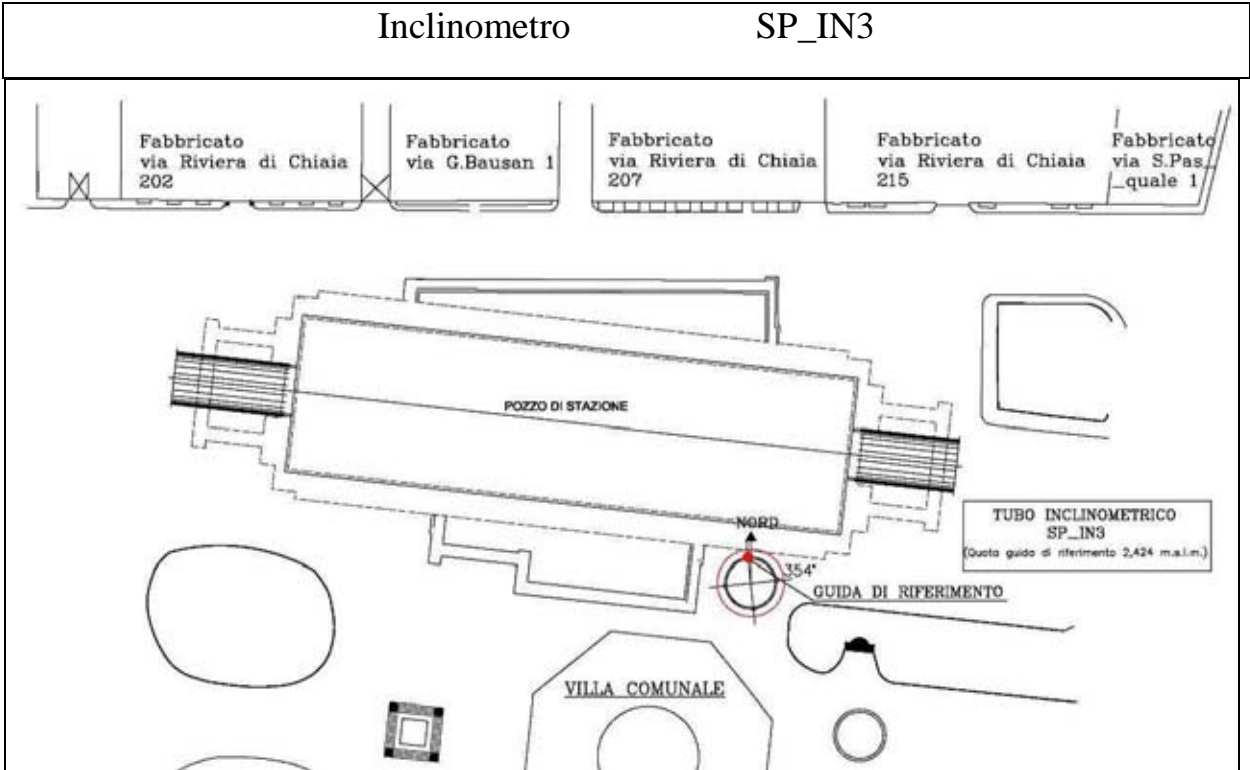


Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE
 Tipo Strumento Tubo inclinometrico
 Nome tubo SP_IN1_1
 Azimut di riferimento 20
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) 1,737
 Data lettura di zero 26/08/2011
 Data posa in opera 30/05/2006

Ultima Misura 48 in data 16/10/2013 12.36

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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

<i>NOTE</i>

Ubicazione	STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	SP_IN3
Azimet di riferimento	354
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,424
Data lettura di zero	25/05/2009
Data posa in opera	17/11/2008

Misura	147	in data	16/10/2013 12.53
---------------	------------	----------------	-------------------------

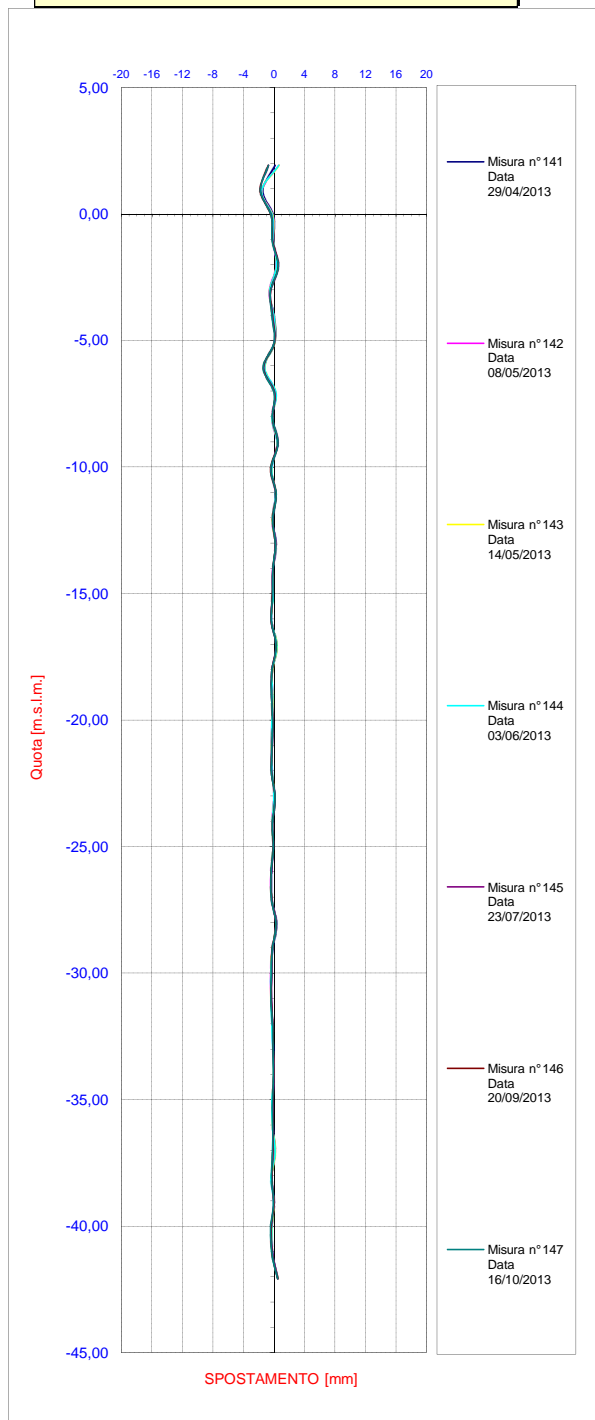
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	-0,718	1,712	1,857	337,244
0,9	-1,763	-0,622	1,870	250,564
-0,1	-0,362	-0,989	1,054	200,124
-1,1	-0,236	0,754	0,790	342,613
-2,1	0,555	-0,717	0,906	142,241
-3,1	-0,469	-1,294	1,377	199,928
-4,1	-0,253	0,392	0,466	327,137
-5,1	0,014	-0,987	0,987	179,213
-6,1	-1,412	-0,107	1,416	265,647
-7,1	0,004	-1,473	1,473	179,842
-8,1	-0,174	-1,515	1,525	186,550
-9,1	0,526	-1,383	1,479	159,182
-10,1	-0,407	-0,176	0,444	246,583
-11,1	0,289	-0,731	0,786	158,458
-12,1	-0,164	-0,731	0,749	192,620
-13,1	0,171	-0,850	0,867	168,609
-14,1	-0,157	0,096	0,184	301,483
-15,1	-0,192	0,219	0,291	318,747
-16,1	-0,347	0,893	0,958	338,740
-17,1	0,262	-0,689	0,737	159,212
-18,1	-0,285	-0,357	0,457	218,635
-19,1	-0,330	-0,651	0,730	206,878
-20,1	-0,158	-0,872	0,886	190,271
-21,1	-0,264	0,179	0,319	304,105
-22,1	-0,327	-0,316	0,455	225,931
-23,1	0,152	0,686	0,703	12,498
-24,1	-0,187	1,080	1,096	350,176
-25,1	-0,074	-0,347	0,355	191,963
-26,1	-0,379	0,884	0,962	336,765
-27,1	-0,337	1,646	1,680	348,414
-28,1	0,245	0,555	0,607	23,838
-29,1	-0,236	0,312	0,391	322,858
-30,1	-0,341	0,259	0,429	307,228
-31,1	-0,402	0,062	0,406	278,740
-32,1	-0,169	1,368	1,378	352,977
-33,1	-0,126	-0,035	0,131	254,563
-34,1	-0,052	2,092	2,092	358,578
-35,1	-0,186	1,027	1,043	349,758
-36,1	-0,169	0,822	0,839	348,375
-37,1	-0,185	2,561	2,568	355,868
-38,1	-0,315	1,767	1,795	349,882
-39,1	-0,058	1,366	1,367	357,549
-40,1	-0,458	0,889	1,000	332,746
-41,1	-0,254	0,944	0,978	344,921
-42,1	0,456	0,689	0,826	33,497

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	-9,276	8,409	12,520	312,193
0,9	-8,558	6,697	10,867	308,044
-0,1	-6,795	7,319	9,987	317,127
-1,1	-6,432	8,308	10,507	322,252
-2,1	-6,196	7,554	9,770	320,639
-3,1	-6,751	8,270	10,676	320,775
-4,1	-6,282	9,565	11,443	326,704
-5,1	-6,029	9,173	10,977	326,686
-6,1	-6,042	10,160	11,821	329,259
-7,1	-4,630	10,267	11,263	335,726
-8,1	-4,634	11,740	12,622	338,459
-9,1	-4,460	13,256	13,986	341,403
-10,1	-4,986	14,638	15,464	341,190
-11,1	-4,579	14,815	15,506	342,825
-12,1	-4,867	15,546	16,290	342,615
-13,1	-4,704	16,277	16,943	343,882
-14,1	-4,875	17,127	17,807	344,112
-15,1	-4,718	17,031	17,672	344,517
-16,1	-4,526	16,812	17,411	344,932
-17,1	-4,179	15,919	16,459	345,292
-18,1	-4,440	16,608	17,192	345,032
-19,1	-4,155	16,965	17,467	346,238
-20,1	-3,825	17,616	18,027	347,750
-21,1	-3,667	18,488	18,849	348,782
-22,1	-3,403	18,310	18,623	349,471
-23,1	-3,076	18,626	18,878	350,622
-24,1	-3,228	17,940	18,228	349,799
-25,1	-3,041	16,860	17,132	349,775
-26,1	-2,968	17,207	17,461	350,214
-27,1	-2,588	16,323	16,527	350,990
-28,1	-2,251	14,677	14,849	351,281
-29,1	-2,496	14,122	14,341	349,977
-30,1	-2,260	13,810	13,994	350,707
-31,1	-1,918	13,551	13,686	351,942
-32,1	-1,517	13,489	13,574	353,585
-33,1	-1,348	12,121	12,196	353,653
-34,1	-1,222	12,156	12,218	354,260
-35,1	-1,170	10,065	10,132	353,369
-36,1	-0,985	9,038	9,091	353,783
-37,1	-0,815	8,216	8,256	354,332
-38,1	-0,630	5,655	5,690	353,639
-39,1	-0,315	3,888	3,900	355,367
-40,1	-0,257	2,522	2,535	354,191
-41,1	0,201	1,633	1,645	7,027
-42,1	0,456	0,689	0,826	33,497

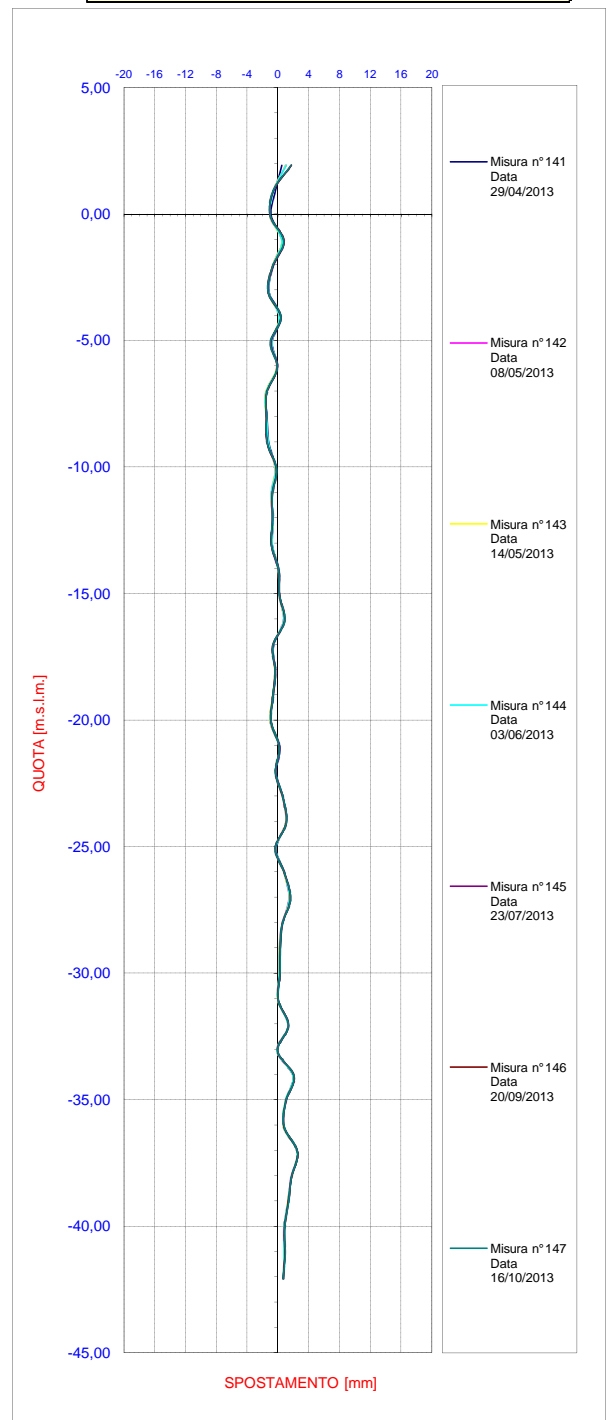
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN3**
 Azimut di riferimento **354**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,424**
 Data lettura di zero **25/05/2009**
 Data posa in opera **17/11/2008**

Ultima Misura **147** in data **16/10/2013 12.53**

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

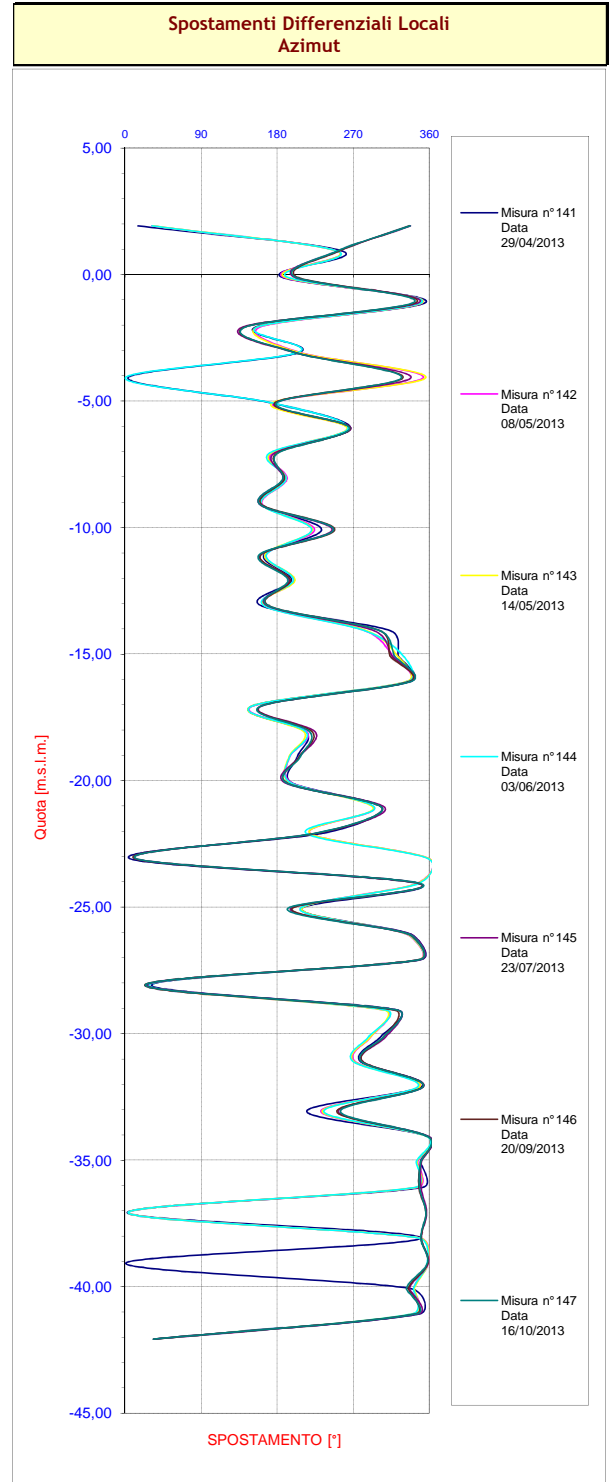
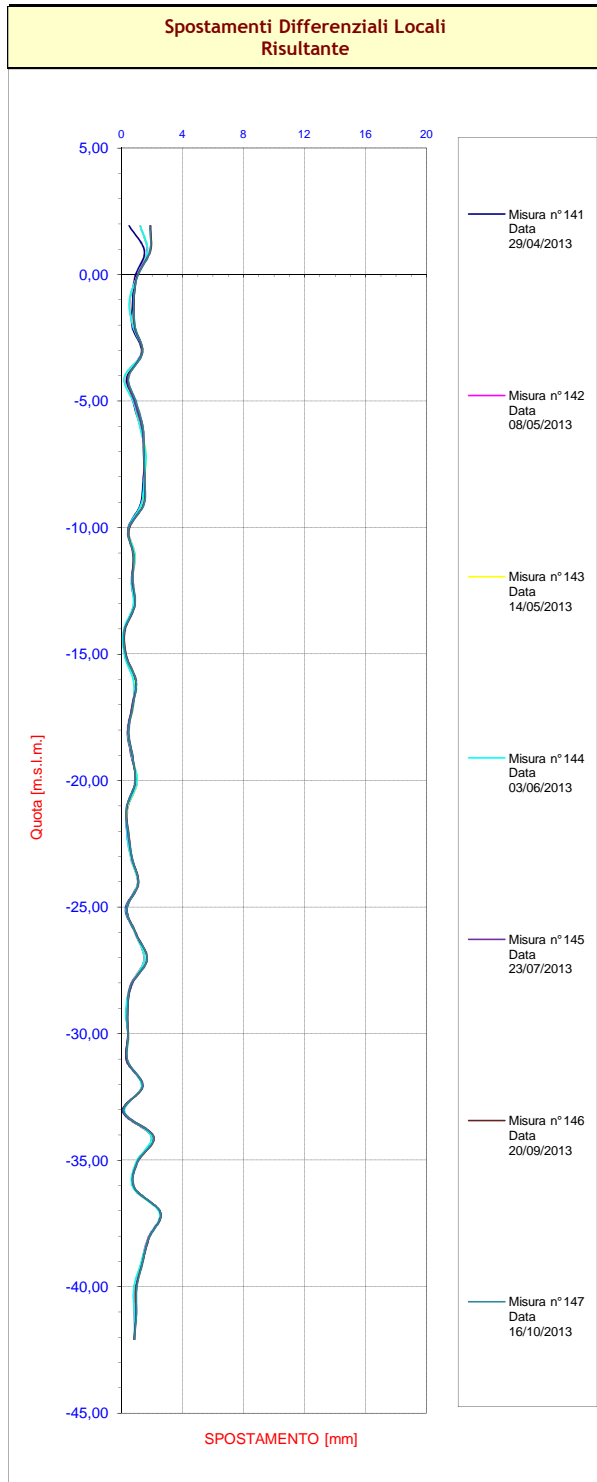


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN3**
 Azimut di riferimento **354**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,424**
 Data lettura di zero **25/05/2009**
 Data posa in opera **17/11/2008**

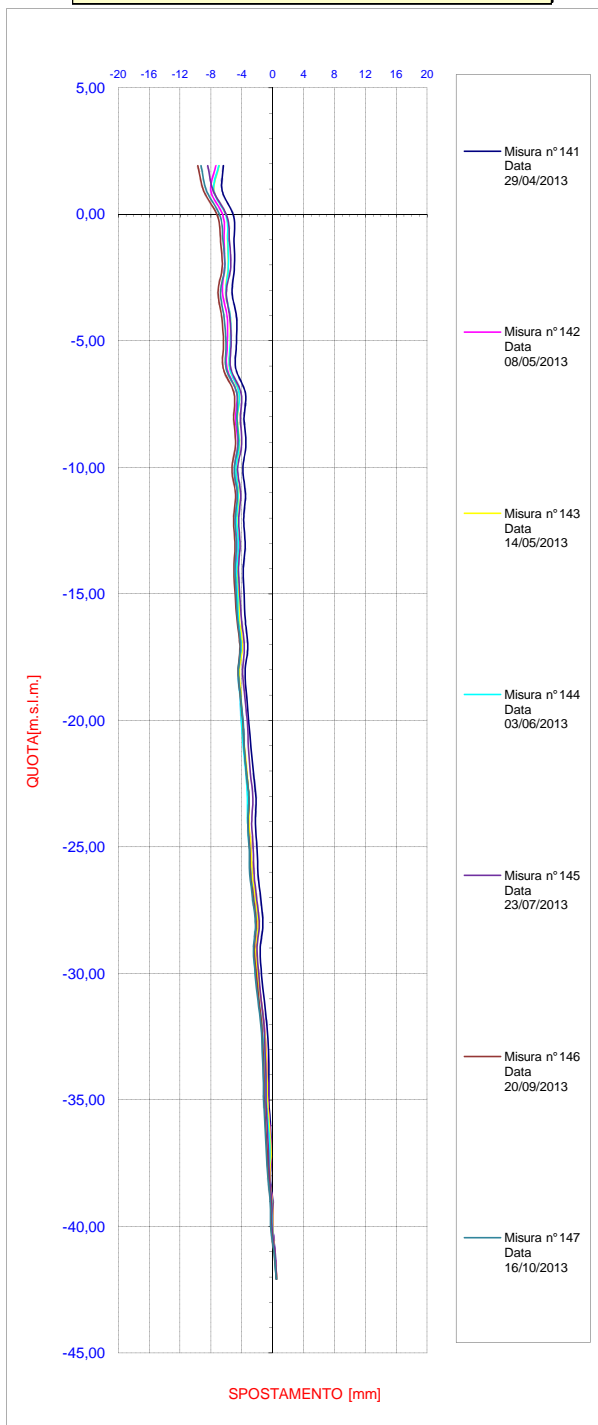
Ultima Misura **147** in data **16/10/2013 12.53**



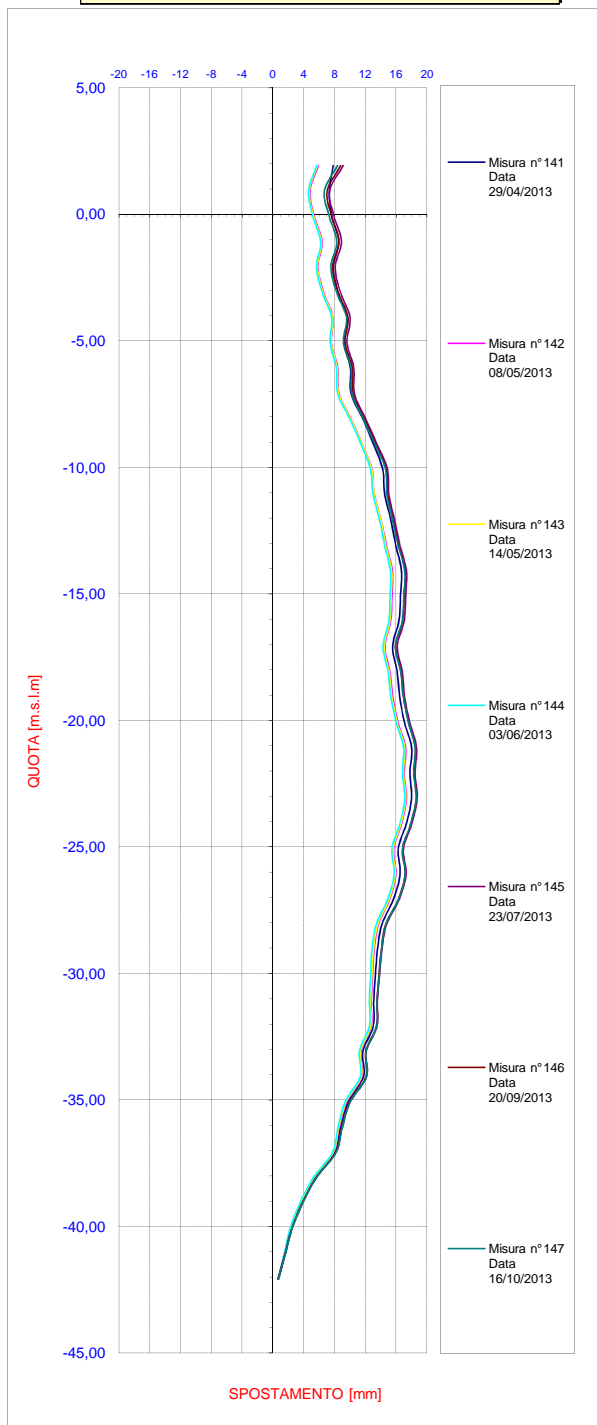
Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento Tubo inclinometrico
Nome tubo SP_IN3
Azimet di riferimento 354
Quota guida rif. (m.s.l.m.) 2,424
Data lettura di zero 25/05/2009
Data posa in opera 17/11/2008

Ultima Misura 147 **in data** 16/10/2013 12.53

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



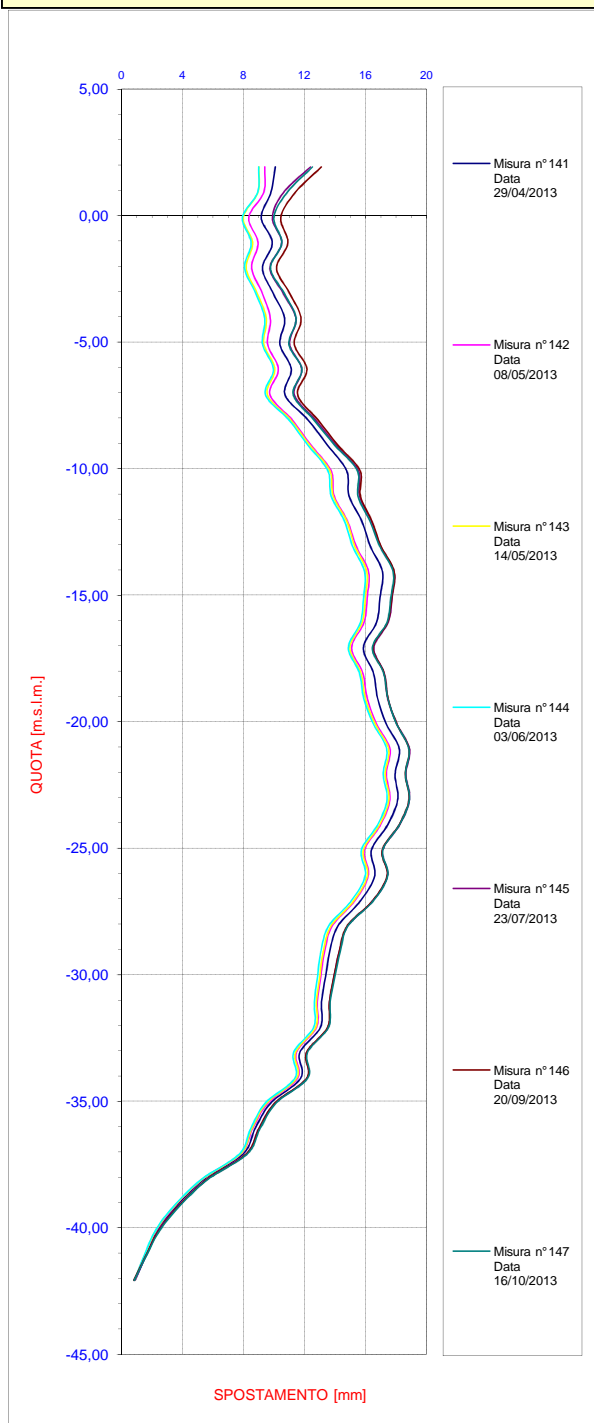
**Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



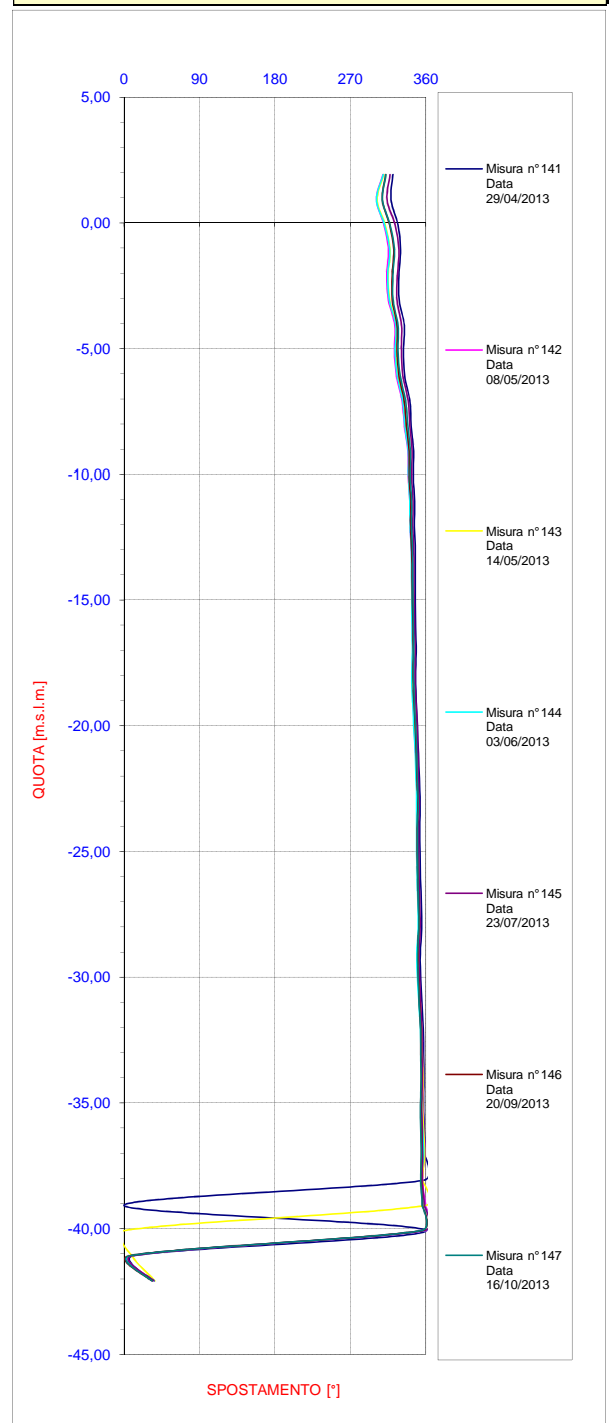
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN3**
 Azimut di riferimento **354**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,424**
 Data lettura di zero **25/05/2009**
 Data posa in opera **17/11/2008**

Ultima Misura **147** in data **16/10/2013 12.53**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

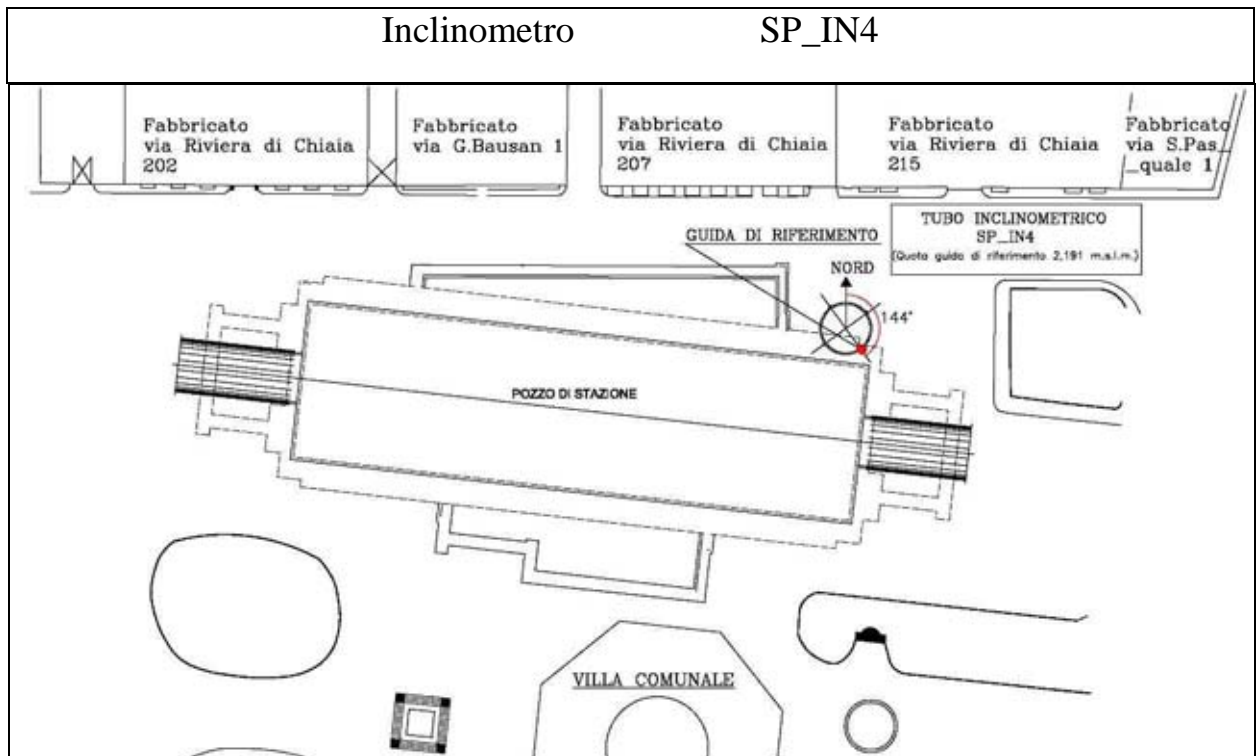


Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN3**
 Azimut di riferimento **354**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,424**
 Data lettura di zero **25/05/2009**
 Data posa in opera **17/11/2008**

Ultima Misura **147** in data **16/10/2013 12.53**

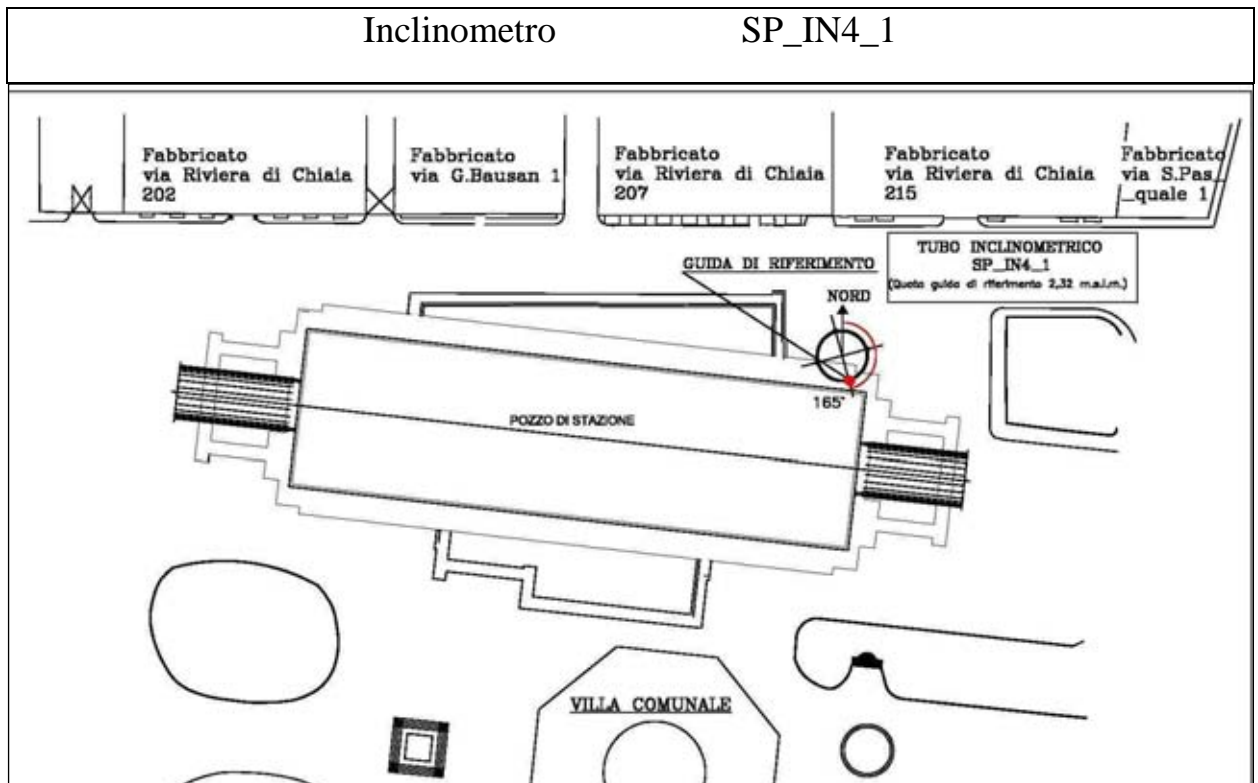
Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





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

NOTE
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 <input type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
Sostituisce SP_IN4

Ubicazione	STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	SP_IN4_1
Azimut di riferimento	165
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,32
Data lettura di zero	26/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Misura 70 in data 22/10/2013 11.44

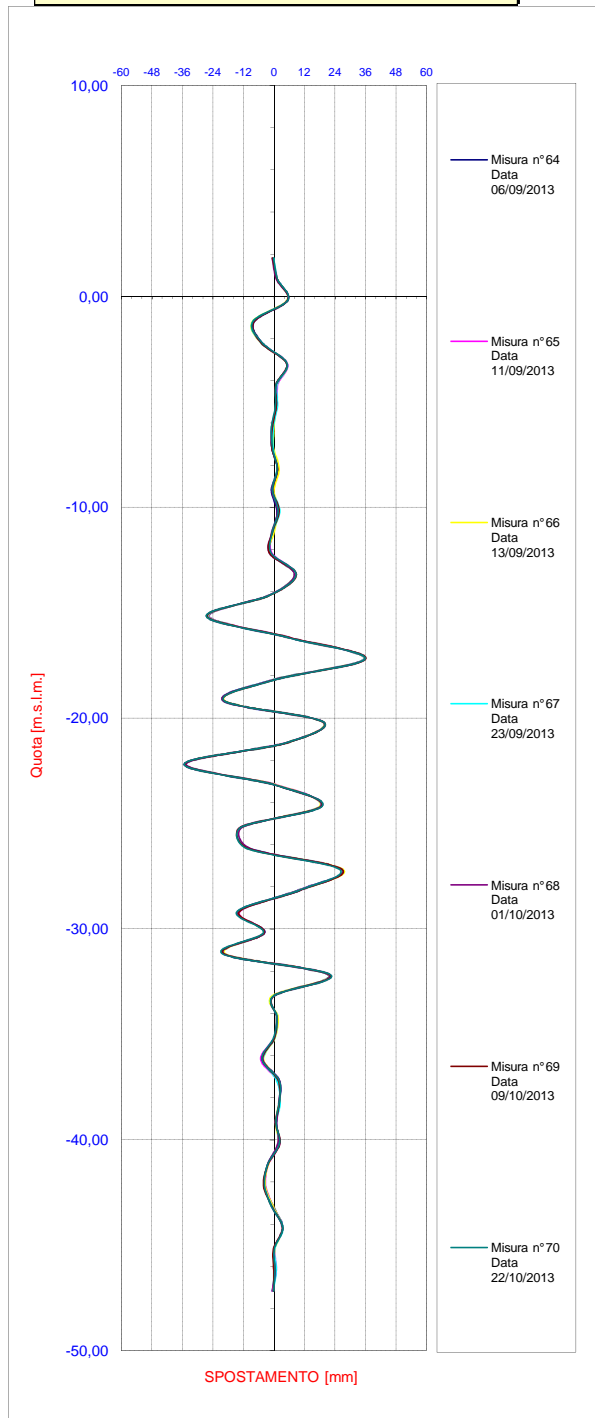
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	-0,236	-0,220	0,322	227,037
0,8	1,297	1,629	2,082	38,539
-0,2	5,378	8,782	10,298	31,483
-1,2	-8,322	1,782	8,510	282,089
-2,2	-4,840	-10,000	11,110	205,828
-3,2	5,044	6,391	8,142	38,277
-4,2	0,766	-0,617	0,983	128,850
-5,2	0,538	-3,572	3,612	171,437
-6,2	-1,002	-0,445	1,096	246,057
-7,2	-0,717	1,092	1,307	326,722
-8,2	1,163	-1,134	1,624	134,282
-9,2	-0,657	-1,244	1,407	207,857
-10,2	1,603	5,955	6,167	15,068
-11,2	-0,768	2,038	2,178	339,345
-12,2	-1,083	-1,865	2,156	210,145
-13,2	8,654	-12,800	15,451	145,938
-14,2	-1,917	17,621	17,725	353,791
-15,2	-26,667	14,702	30,451	298,869
-16,2	5,371	-35,508	35,912	171,399
-17,2	35,798	-6,606	36,403	100,455
-18,2	0,620	18,161	18,171	1,954
-19,2	-19,671	5,333	20,381	285,168
-20,2	19,366	0,775	19,382	87,708
-21,2	4,409	-25,379	25,759	170,145
-22,2	-35,343	-6,511	35,938	259,561
-23,2	0,393	22,846	22,849	0,984
-24,2	18,883	6,737	20,049	70,365
-25,2	-13,048	6,227	14,458	295,513
-26,2	-10,895	-31,049	32,905	199,335
-27,2	25,747	-6,916	26,659	105,036
-28,2	9,606	26,330	28,028	20,044
-29,2	-14,585	6,692	16,047	294,647
-30,2	-4,220	-8,294	9,306	206,967
-31,2	-20,324	-10,646	22,944	242,354
-32,2	22,269	5,651	22,975	75,762
-33,2	-0,147	6,981	6,982	358,797
-34,2	1,012	-5,923	6,009	170,308
-35,2	-0,274	-1,215	1,245	192,707
-36,2	-4,831	0,750	4,889	278,829
-37,2	1,946	1,248	2,312	57,324
-38,2	1,968	1,706	2,605	49,080
-39,2	0,718	1,366	1,543	27,730
-40,2	2,120	4,033	4,556	27,727
-41,2	-2,556	-9,139	9,490	195,624
-42,2	-3,787	-2,271	4,415	239,052
-43,2	-0,996	4,450	4,560	347,388
-44,2	3,352	-0,439	3,380	97,458
-45,2	0,040	0,101	0,109	21,357
-46,2	0,363	-0,897	0,968	157,995
-47,2	-0,254	-0,249	0,356	225,551

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	1,282	-3,558	3,782	160,184
0,8	1,518	-3,338	3,667	155,550
-0,2	0,220	-4,967	4,972	177,458
-1,2	-5,158	-13,749	14,685	200,563
-2,2	3,164	-15,531	15,850	168,486
-3,2	8,004	-5,532	9,729	124,648
-4,2	2,960	-11,923	12,285	166,056
-5,2	2,195	-11,306	11,517	169,015
-6,2	1,657	-7,734	7,910	167,908
-7,2	2,659	-7,289	7,759	159,961
-8,2	3,376	-8,382	9,036	158,063
-9,2	2,213	-7,248	7,578	163,021
-10,2	2,870	-6,004	6,655	154,449
-11,2	1,267	-11,959	12,026	173,952
-12,2	2,035	-13,997	14,145	171,727
-13,2	3,118	-12,133	12,527	165,587
-14,2	-5,536	0,667	5,576	276,871
-15,2	-3,618	-16,954	17,336	192,048
-16,2	23,048	-31,656	39,158	143,942
-17,2	17,678	3,852	18,093	77,707
-18,2	-18,120	10,458	20,922	299,991
-19,2	-18,740	-7,703	20,261	247,655
-20,2	0,931	-13,036	13,069	175,914
-21,2	-18,435	-13,811	23,035	233,161
-22,2	-22,844	11,568	25,606	296,858
-23,2	12,499	18,080	21,980	34,657
-24,2	12,107	-4,766	13,011	111,488
-25,2	-6,777	-11,503	13,351	210,502
-26,2	6,271	-17,730	18,807	160,521
-27,2	17,166	13,318	21,727	52,193
-28,2	-8,581	20,235	21,979	337,020
-29,2	-18,187	-6,095	19,181	251,471
-30,2	-3,602	-12,788	13,285	195,732
-31,2	0,618	-4,493	4,535	172,167
-32,2	20,943	6,153	21,828	73,627
-33,2	-1,326	0,502	1,418	290,739
-34,2	-1,180	-6,478	6,585	190,322
-35,2	-2,192	-0,555	2,261	255,790
-36,2	-1,918	0,660	2,028	288,990
-37,2	2,914	-0,090	2,915	91,779
-38,2	0,968	-1,338	1,652	144,129
-39,2	-1,000	-3,045	3,205	198,190
-40,2	-1,718	-4,411	4,734	201,287
-41,2	-3,838	-8,443	9,275	204,445
-42,2	-1,282	0,695	1,459	298,472
-43,2	2,504	2,966	3,882	40,175
-44,2	3,500	-1,484	3,802	112,979
-45,2	0,148	-1,045	1,056	171,922
-46,2	0,109	-1,147	1,152	174,579
-47,2	-0,254	-0,249	0,356	225,551

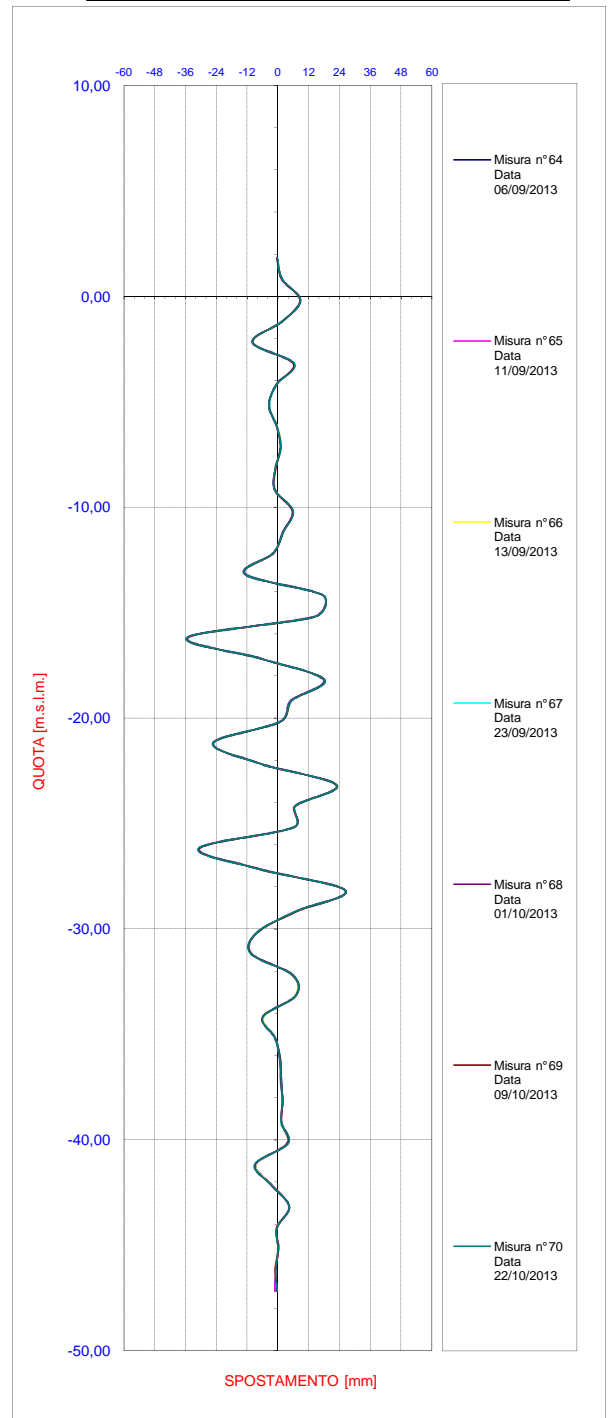
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN4_1**
 Azimut di riferimento **165**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,32**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **70** in data **22/10/2013 11.44**

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

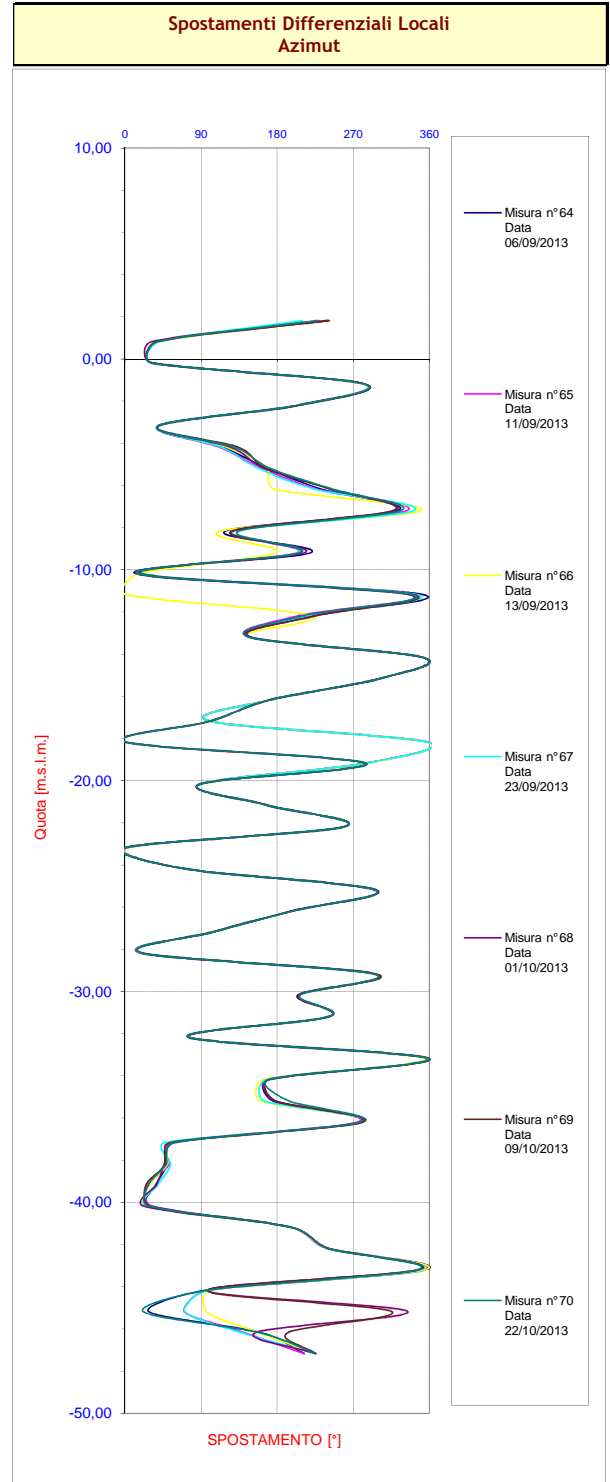
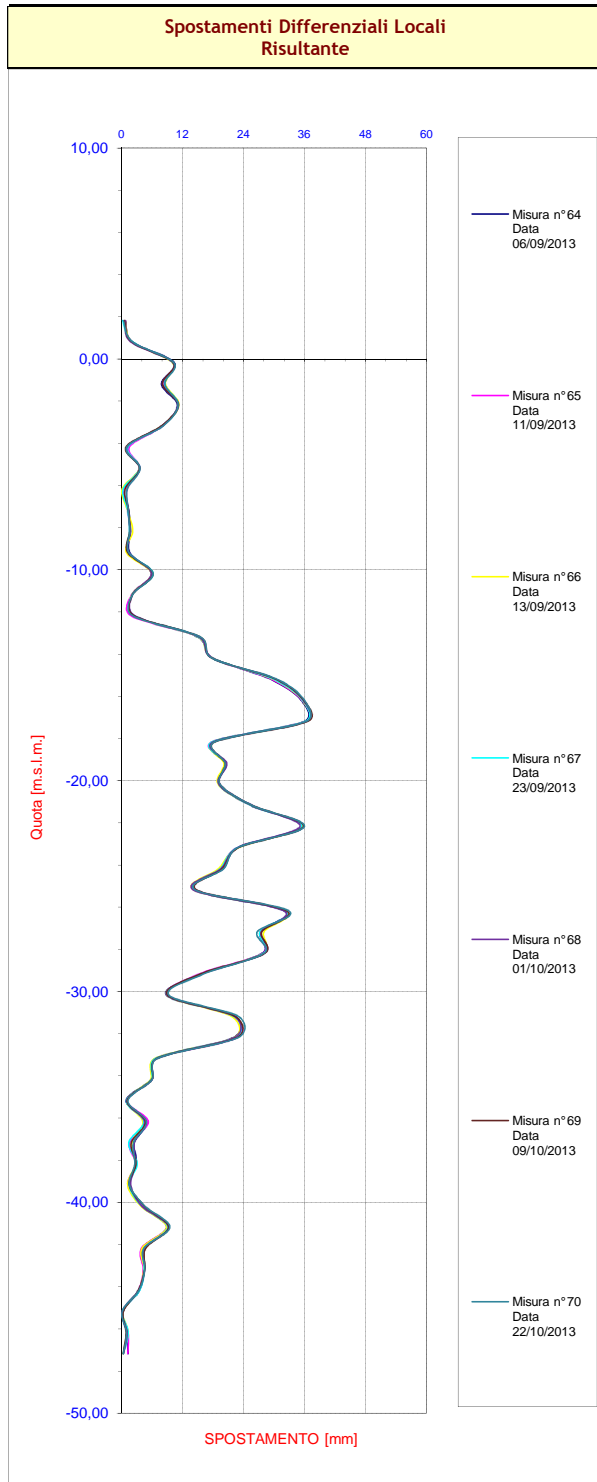


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN4_1**
 Azimut di riferimento **165**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,32**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

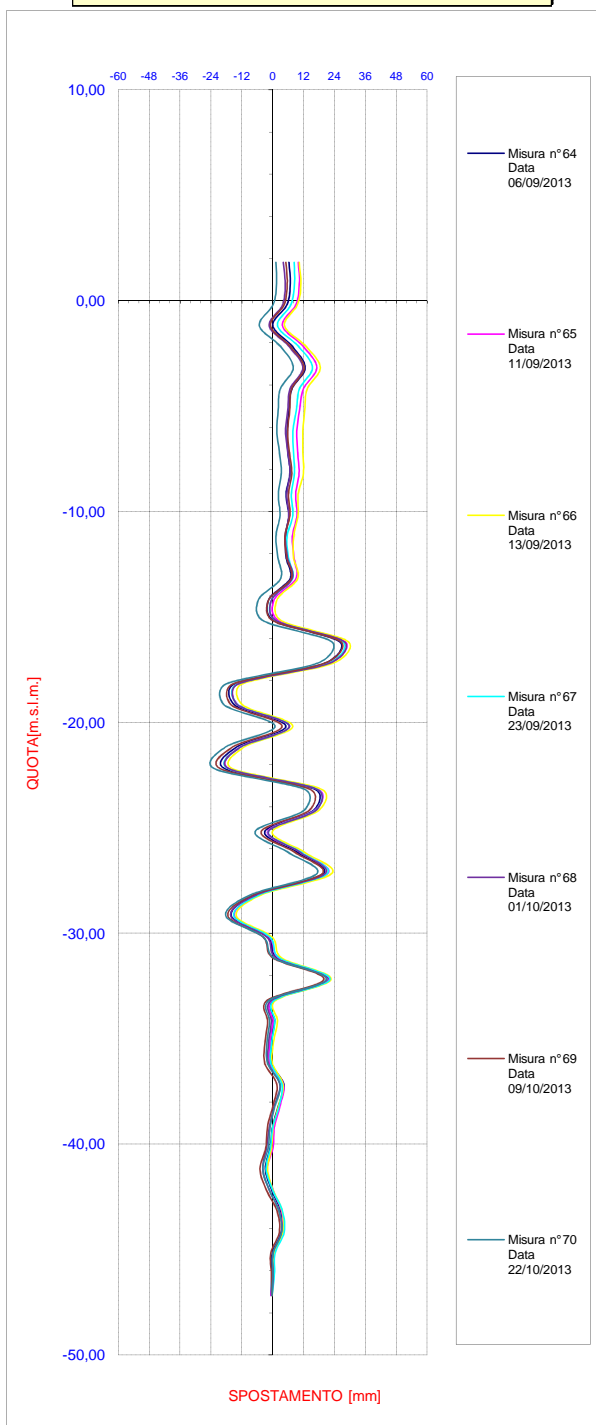
Ultima Misura **70** in data **22/10/2013 11.44**



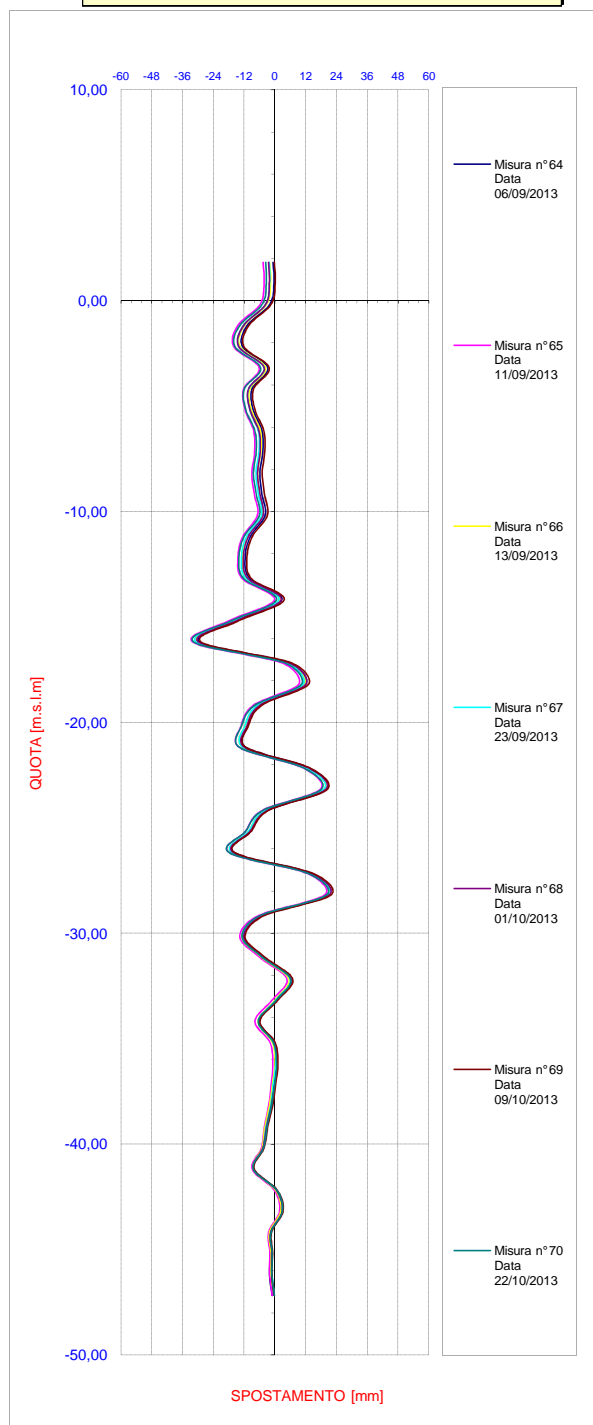
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN4_1**
 Azimut di riferimento **165**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,32**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **70** in data **22/10/2013 11.44**

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

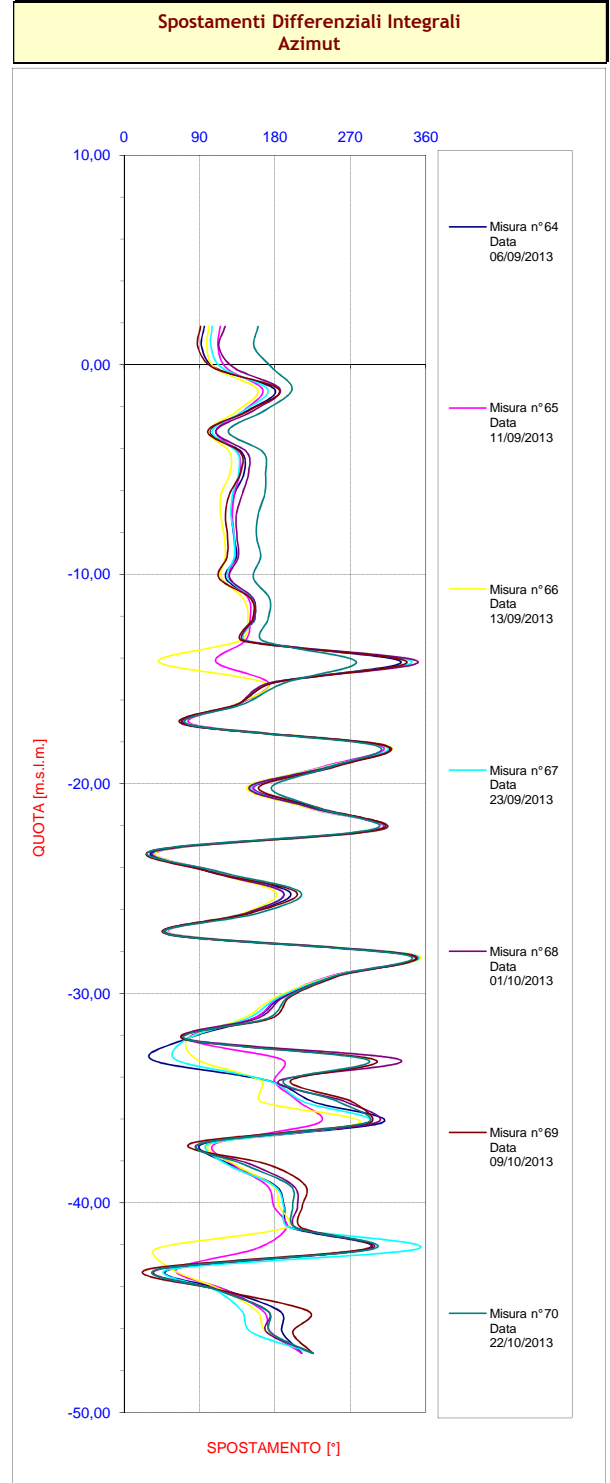
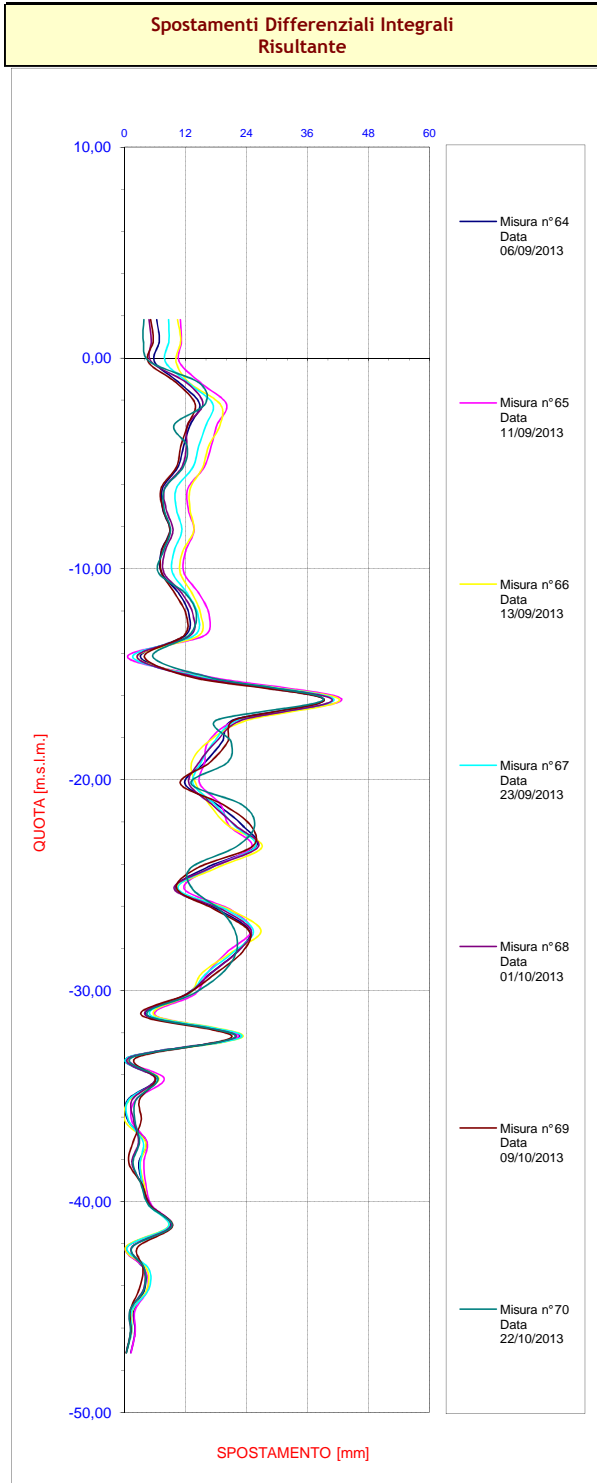


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN4_1**
 Azimut di riferimento **165**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,32**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

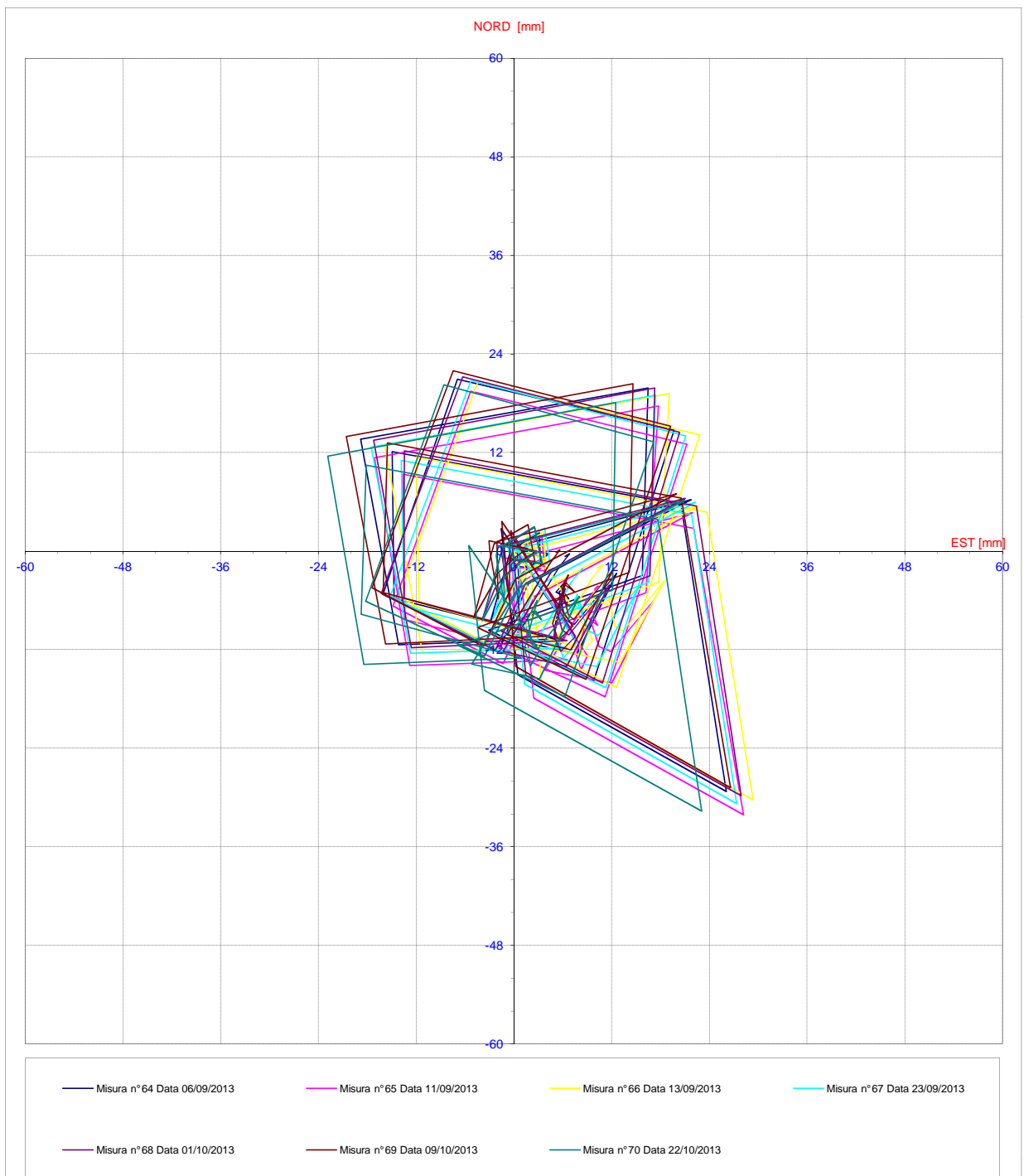
Ultima Misura **70** in data **22/10/2013 11.44**



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN4_1**
 Azimut di riferimento **165**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,32**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

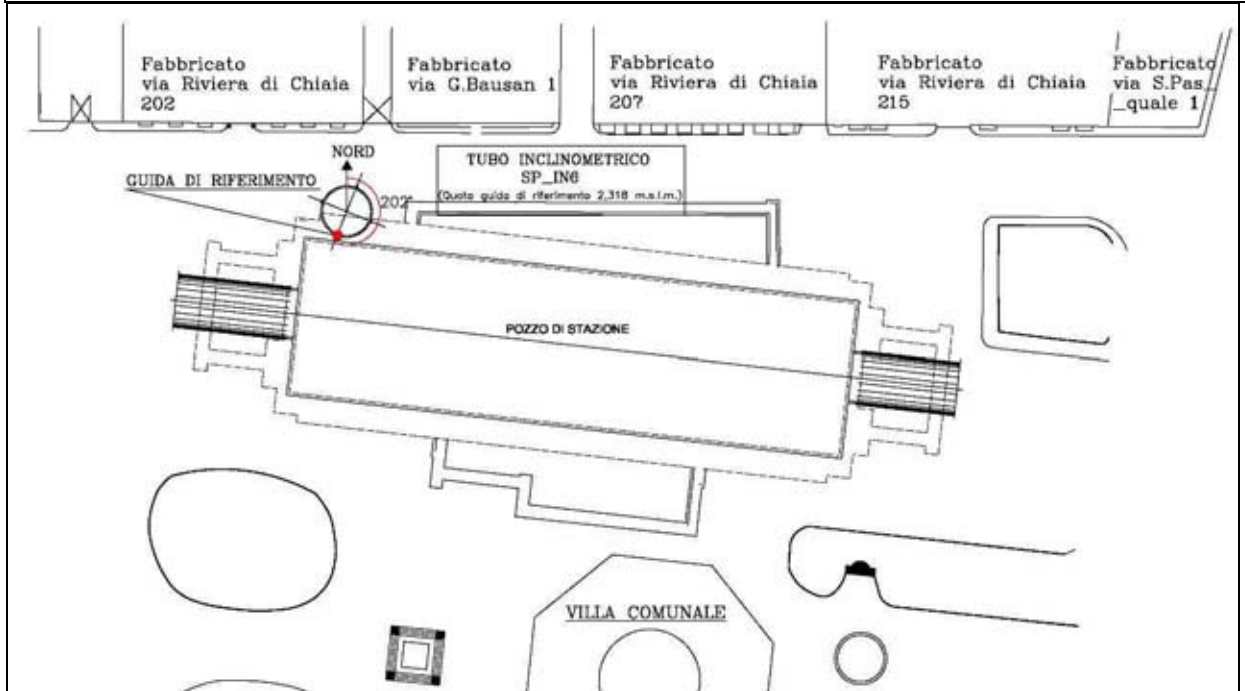
Ultima Misura **70** in data **22/10/2013 11.44**

**Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare**



Inclinometro

SP_IN6



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere

da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

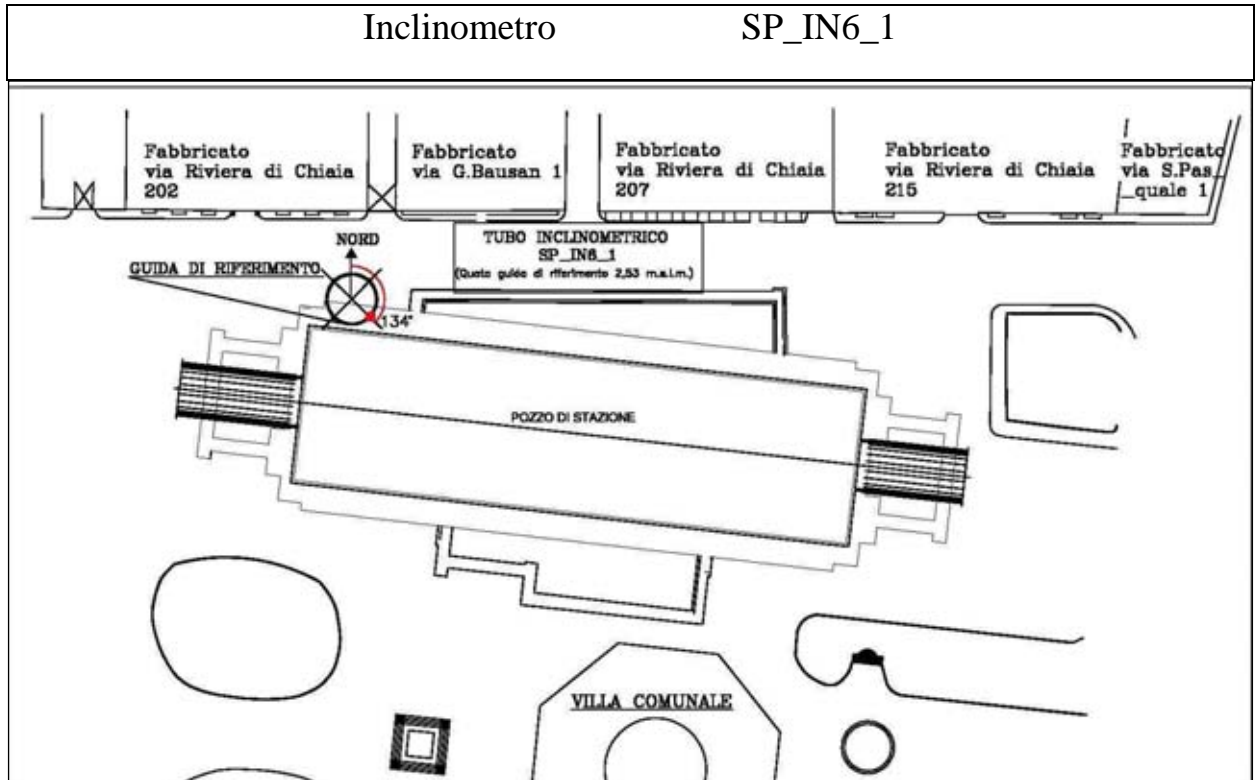
congruente
non congruente, da valutare
non congruente con implicazioni
sulla sicurezza

NOTE

In data 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 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>da rivedere <input type="checkbox"/></p> <p>da scartare <input type="checkbox"/></p>	<p>congruente <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente, da valutare <input type="checkbox"/></p> <p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza <input type="checkbox"/></p>

NOTE
Sostituisce SP_IN6

Ubicazione	STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	SP_IN6_1
Azimut di riferimento	134
Quota guida rif. (m.s.l.m.)	2,53
Data lettura di zero	26/08/2011
Data posa in opera	30/05/2006

Misura	63	in data	22/10/2013 12.12
---------------	-----------	----------------	-------------------------

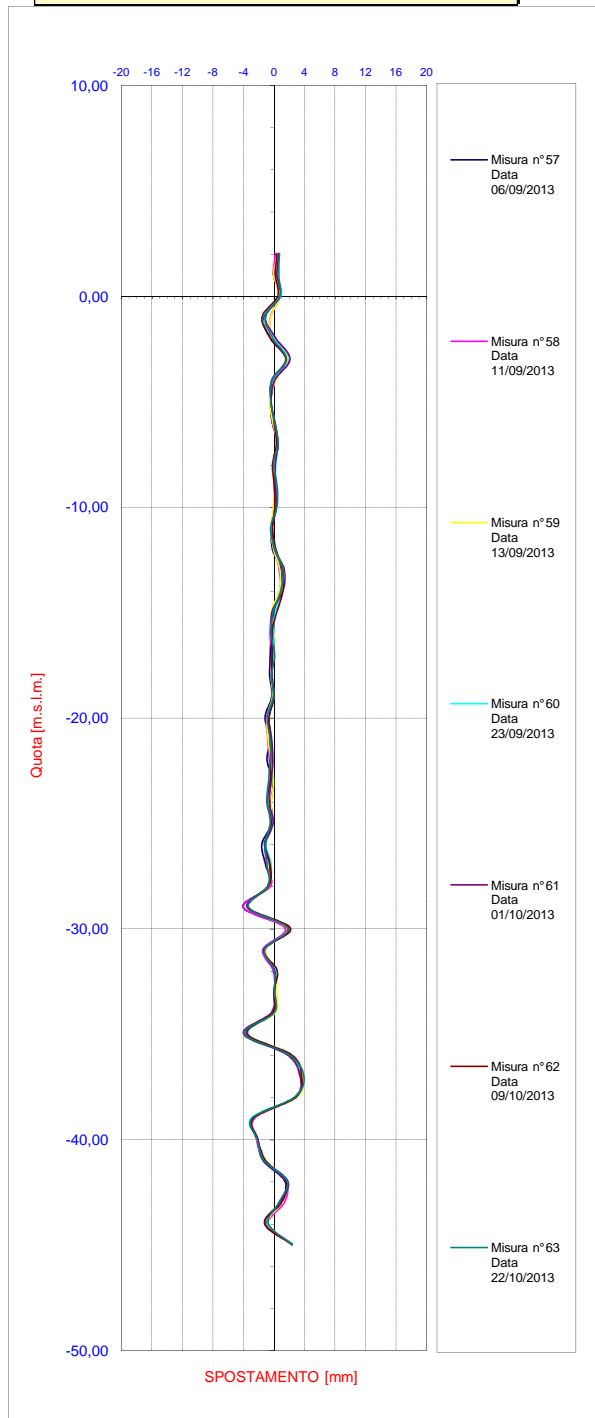
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,0	0,686	1,224	1,403	29,282
1,0	0,604	3,633	3,683	9,447
0,0	0,758	0,190	0,781	75,918
-1,0	-1,159	-0,030	1,159	268,540
-2,0	-0,200	0,917	0,938	347,695
-3,0	1,589	0,743	1,754	64,929
-4,0	-0,306	0,960	1,008	342,344
-5,0	-0,450	0,648	0,789	325,212
-6,0	0,071	1,244	1,246	3,280
-7,0	0,511	0,584	0,776	41,168
-8,0	-0,067	0,556	0,560	353,131
-9,0	0,388	1,018	1,090	20,886
-10,0	0,366	0,990	1,055	20,298
-11,0	-0,453	0,083	0,461	280,394
-12,0	0,113	0,488	0,501	13,018
-13,0	1,194	-0,392	1,257	108,160
-14,0	0,879	-0,670	1,105	127,323
-15,0	-0,120	1,840	1,844	356,260
-16,0	-0,426	0,464	0,630	317,454
-17,0	0,068	0,260	0,269	14,575
-18,0	-0,334	-0,091	0,347	254,750
-19,0	-0,110	0,001	0,110	270,579
-20,0	-0,908	-0,769	1,190	229,742
-21,0	-0,496	-0,851	0,985	210,267
-22,0	-0,519	-0,299	0,599	240,071
-23,0	-0,743	-1,708	1,862	203,510
-24,0	-0,923	-1,398	1,675	213,418
-25,0	-0,502	-0,645	0,818	217,911
-26,0	-1,205	-0,747	1,418	238,206
-27,0	-0,916	-0,927	1,303	224,651
-28,0	-0,826	-0,626	1,036	232,810
-29,0	-3,371	2,166	4,007	302,730
-30,0	1,783	-2,958	3,454	148,916
-31,0	-1,261	-5,326	5,474	193,323
-32,0	0,022	-2,717	2,717	179,527
-33,0	0,013	-0,844	0,844	179,101
-34,0	0,016	-1,415	1,415	179,350
-35,0	-3,928	-0,417	3,950	263,948
-36,0	1,968	0,257	1,985	82,557
-37,0	3,902	-0,398	3,922	95,825
-38,0	2,698	-0,138	2,701	92,936
-39,0	-2,907	0,297	2,922	275,833
-40,0	-2,220	-1,507	2,683	235,837
-41,0	-1,318	-0,575	1,438	246,426
-42,0	1,717	1,507	2,285	48,736
-43,0	0,627	0,246	0,674	68,575
-44,0	-0,777	0,437	0,891	299,348
-45,0	2,358	0,343	2,383	81,734

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,0	-4,115	-4,350	5,988	223,406
1,0	-4,801	-5,575	7,357	220,738
0,0	-5,406	-9,208	10,677	210,418
-1,0	-6,163	-9,398	11,239	213,259
-2,0	-5,005	-9,368	10,621	208,111
-3,0	-4,805	-10,285	11,352	205,040
-4,0	-6,393	-11,028	12,747	210,102
-5,0	-6,088	-11,988	13,445	206,921
-6,0	-5,637	-12,637	13,837	204,042
-7,0	-5,709	-13,881	15,009	202,356
-8,0	-6,219	-14,465	15,745	203,266
-9,0	-6,152	-15,021	16,232	202,273
-10,0	-6,541	-16,039	17,322	202,186
-11,0	-6,907	-17,029	18,376	202,078
-12,0	-6,454	-17,112	18,289	200,664
-13,0	-6,567	-17,600	18,785	200,460
-14,0	-7,761	-17,208	18,878	204,275
-15,0	-8,640	-16,539	18,659	207,582
-16,0	-8,519	-18,378	20,257	204,870
-17,0	-8,093	-18,843	20,507	203,244
-18,0	-8,161	-19,103	20,773	203,132
-19,0	-7,826	-19,012	20,560	202,375
-20,0	-7,716	-19,013	20,519	202,089
-21,0	-6,808	-18,244	19,472	200,463
-22,0	-6,311	-17,393	18,503	199,944
-23,0	-5,792	-17,094	18,049	198,719
-24,0	-5,049	-15,387	16,194	198,168
-25,0	-4,127	-13,988	14,584	196,437
-26,0	-3,625	-13,343	13,827	195,197
-27,0	-2,419	-12,596	12,826	190,872
-28,0	-1,503	-11,669	11,765	187,341
-29,0	-0,678	-11,043	11,063	183,512
-30,0	2,693	-13,209	13,481	168,477
-31,0	0,910	-10,251	10,291	174,929
-32,0	2,171	-4,925	5,382	156,210
-33,0	2,149	-2,208	3,081	135,777
-34,0	2,135	-1,364	2,534	122,562
-35,0	2,119	0,052	2,120	88,602
-36,0	6,048	0,468	6,066	85,573
-37,0	4,080	0,211	4,085	87,038
-38,0	0,178	0,609	0,635	16,271
-39,0	-2,520	0,748	2,628	286,524
-40,0	0,387	0,451	0,594	40,692
-41,0	2,608	1,957	3,261	53,108
-42,0	3,926	2,532	4,672	57,174
-43,0	2,208	1,026	2,435	65,088
-44,0	1,581	0,779	1,763	63,755
-45,0	2,358	0,343	2,383	81,734

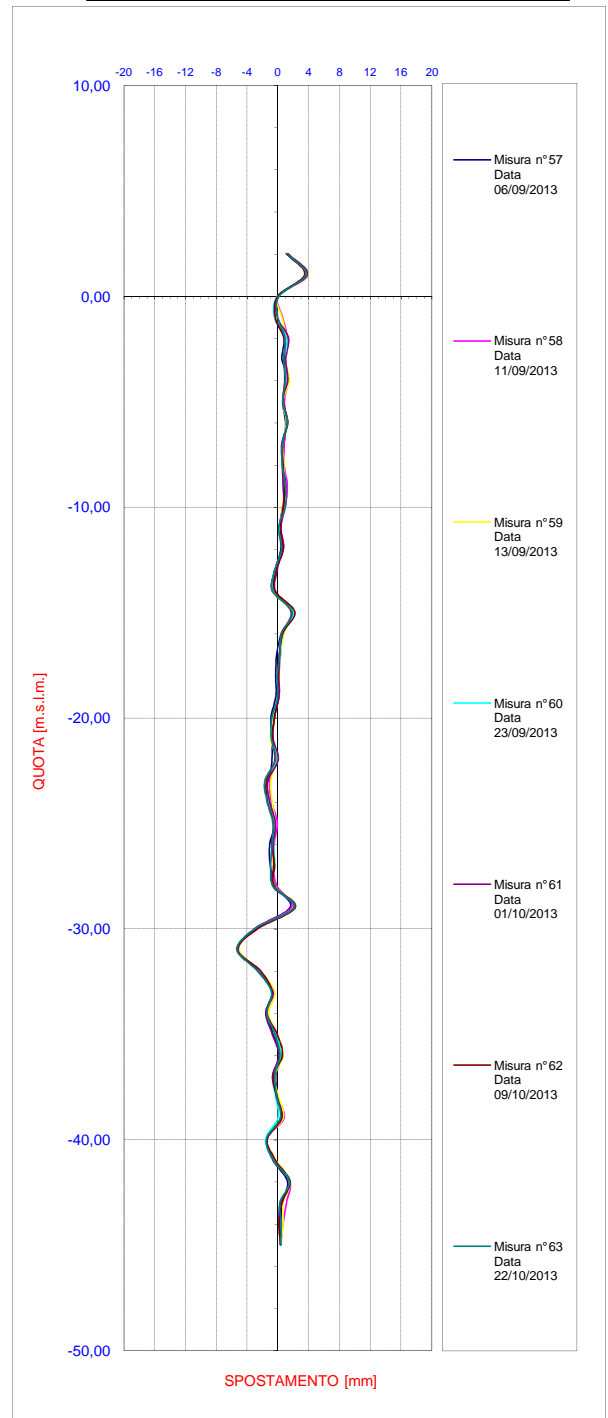
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN6_1**
 Azimut di riferimento **134**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,53**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **63** in data **22/10/2013 12.12**

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

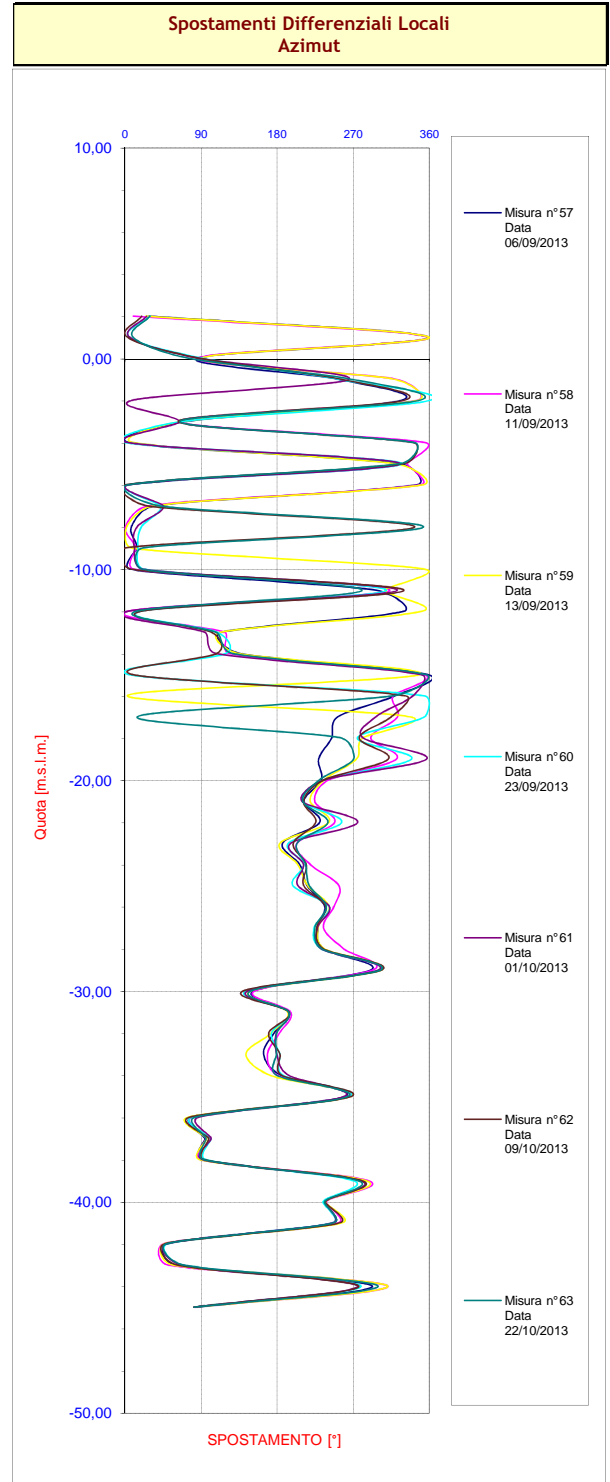
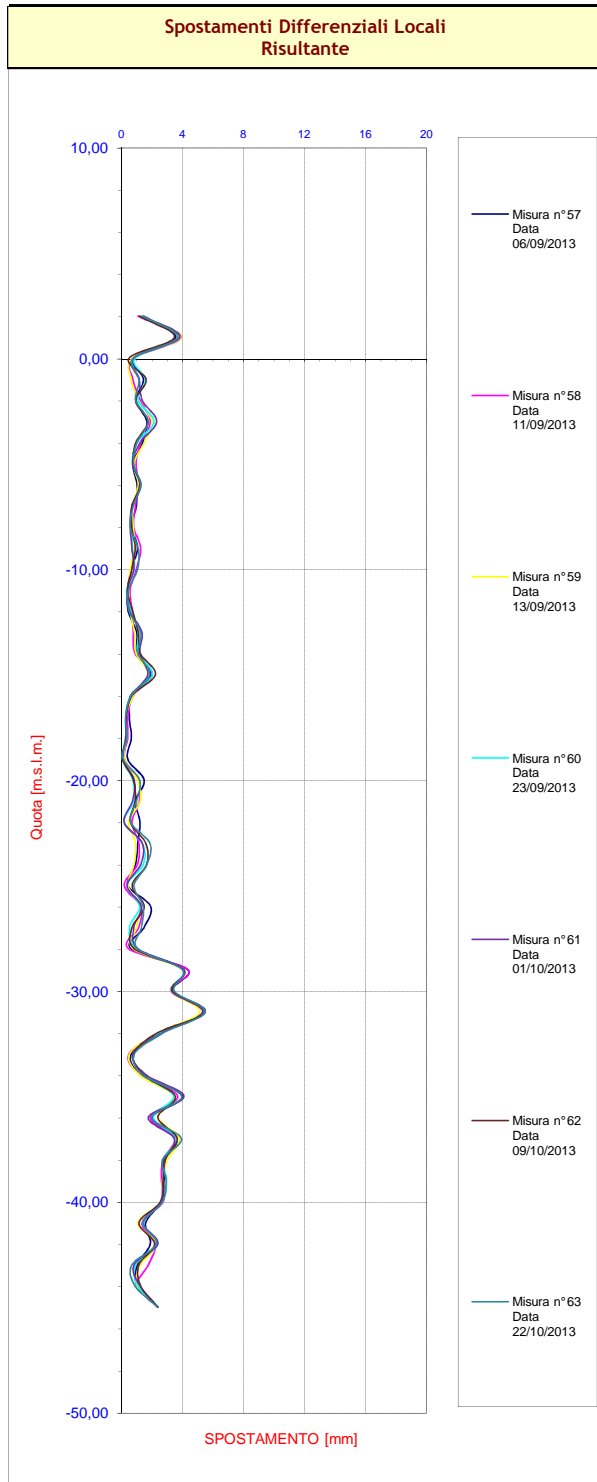


Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN6_1**
 Azimut di riferimento **134**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,53**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

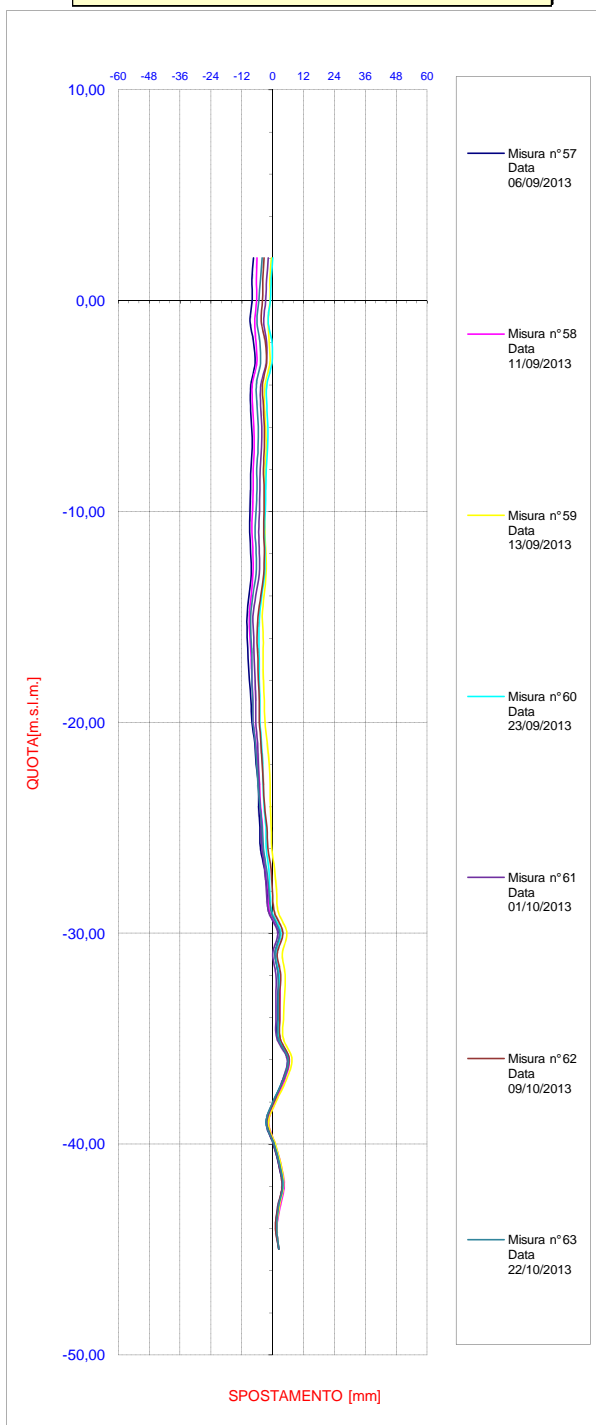
Ultima Misura **63** in data **22/10/2013 12.12**



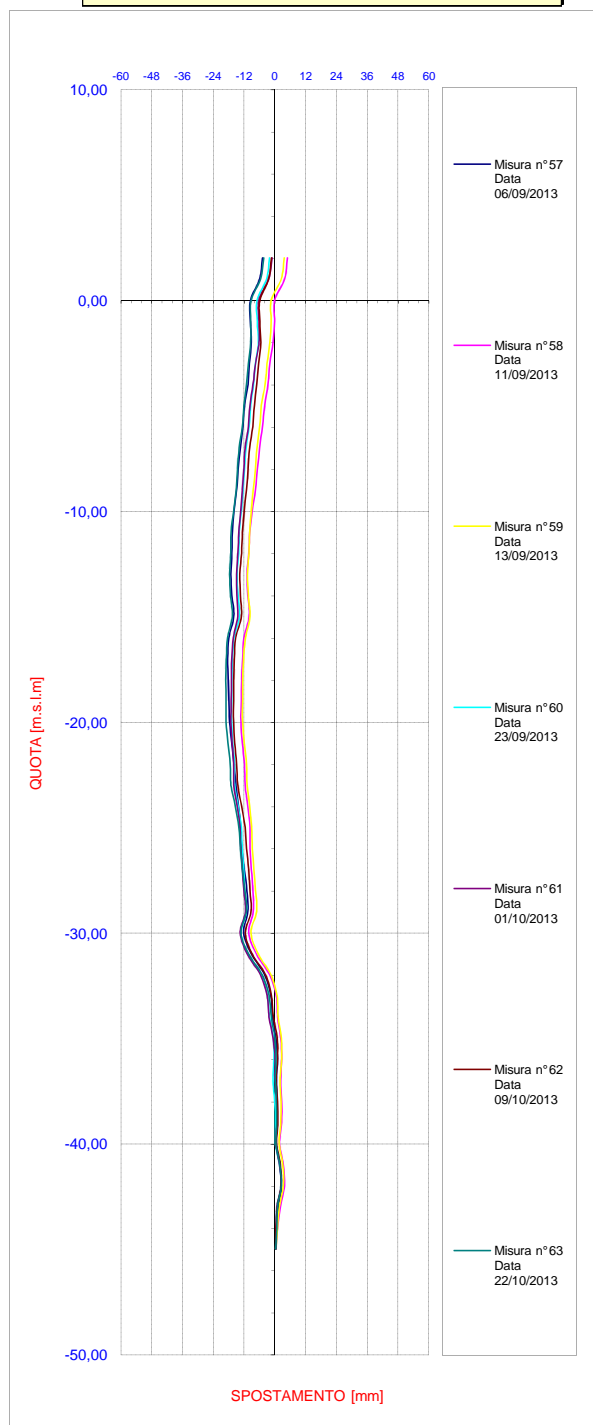
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN6_1**
 Azimut di riferimento **134**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,53**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **63** in data **22/10/2013 12.12**

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



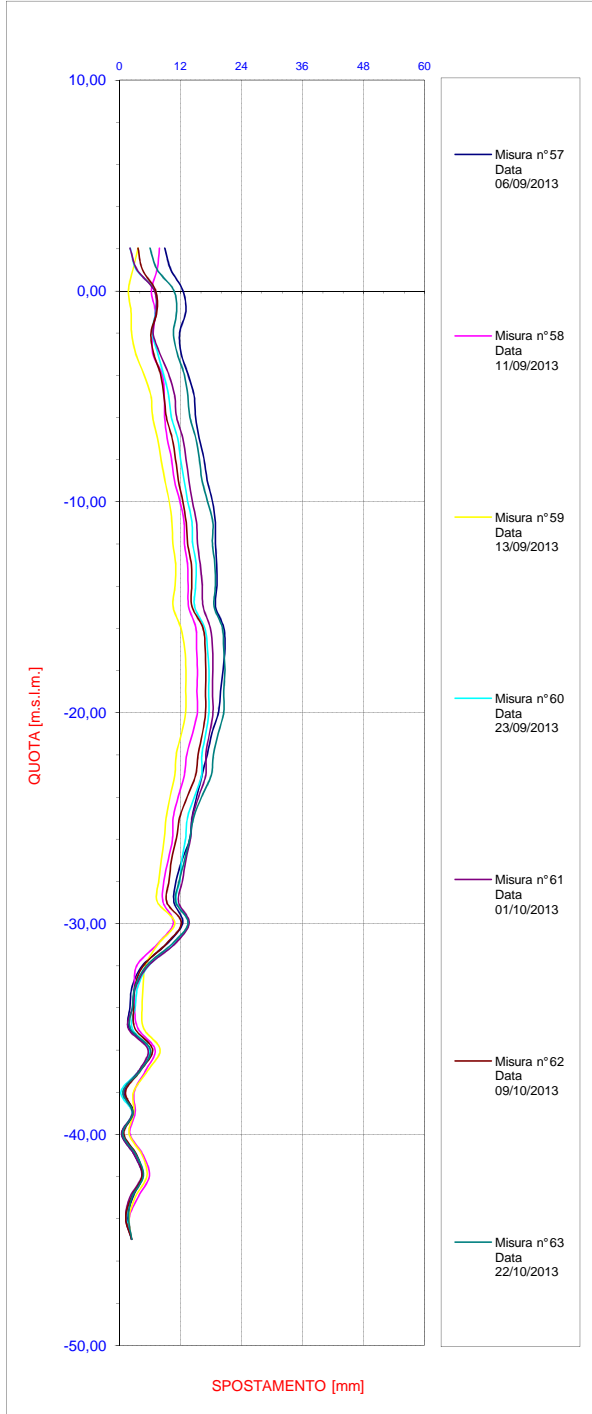
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



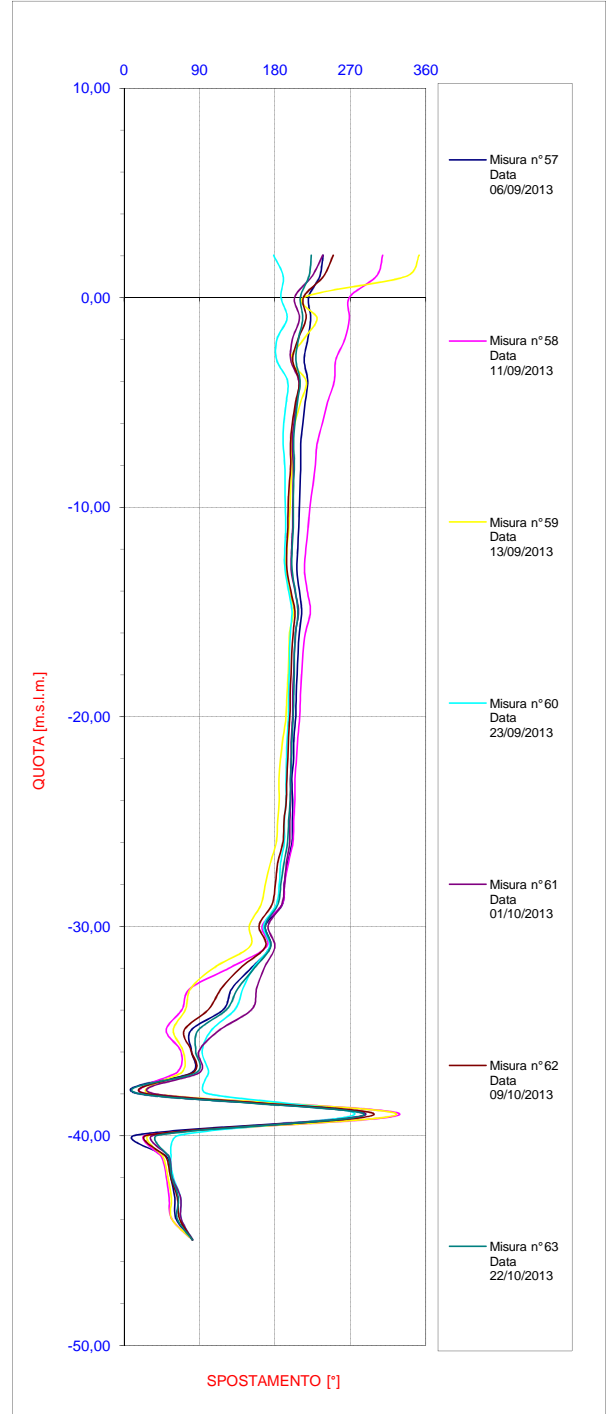
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN6_1**
 Azimut di riferimento **134**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,53**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **63** in data **22/10/2013 12.12**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



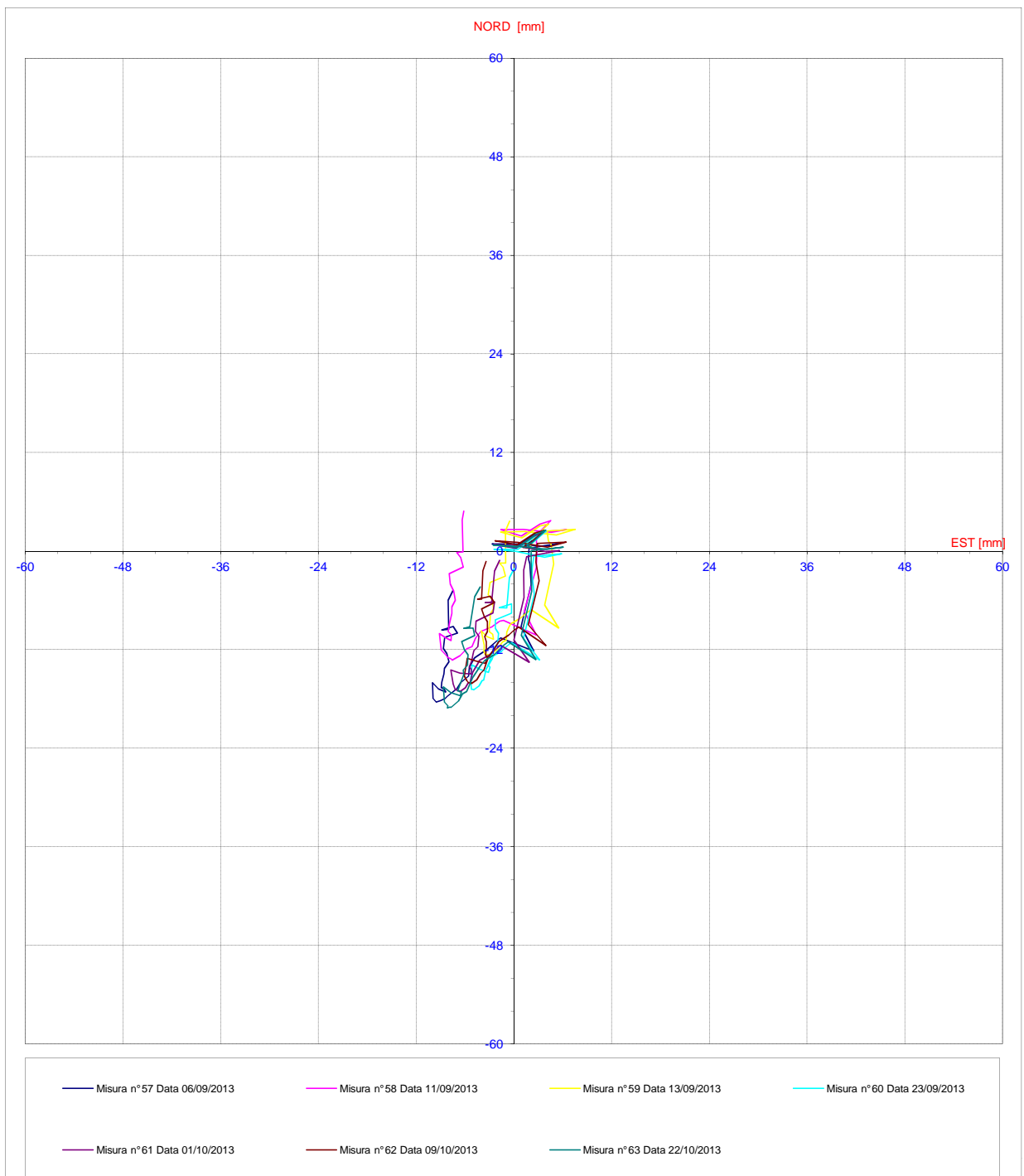
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN6_1**
 Azimut di riferimento **134**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,53**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **63** in data **22/10/2013 12.12**

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

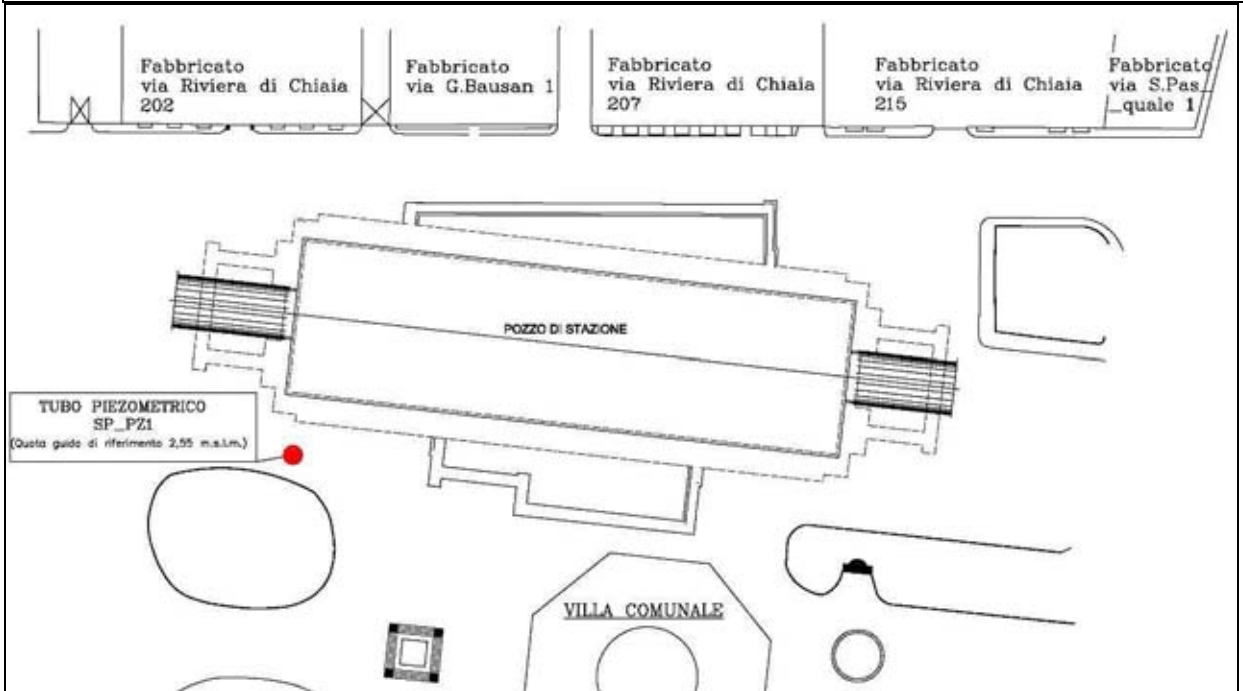
I piezometri sono strumenti per il controllo delle variazioni di quota della falda. Ciò è reso possibile tramite l'utilizzo di tubi che raggiungono l'acquifero, possono essere di tipo aperto o fornite di cella di Casagrande. I primi terminano in fondo con un tratto fenestrato, gli altri con una cella porosa, entrambe permettono l'ingresso al loro interno dell'acqua di falda. La misura si effettua mediante freatimetro elettrico, che restituisce la profondità del livello di falda in metri da boccaforo, successivamente trasformata in quota assoluta.

Tabella riepilogativa per i piezometri installati in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA 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							

NOTE
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

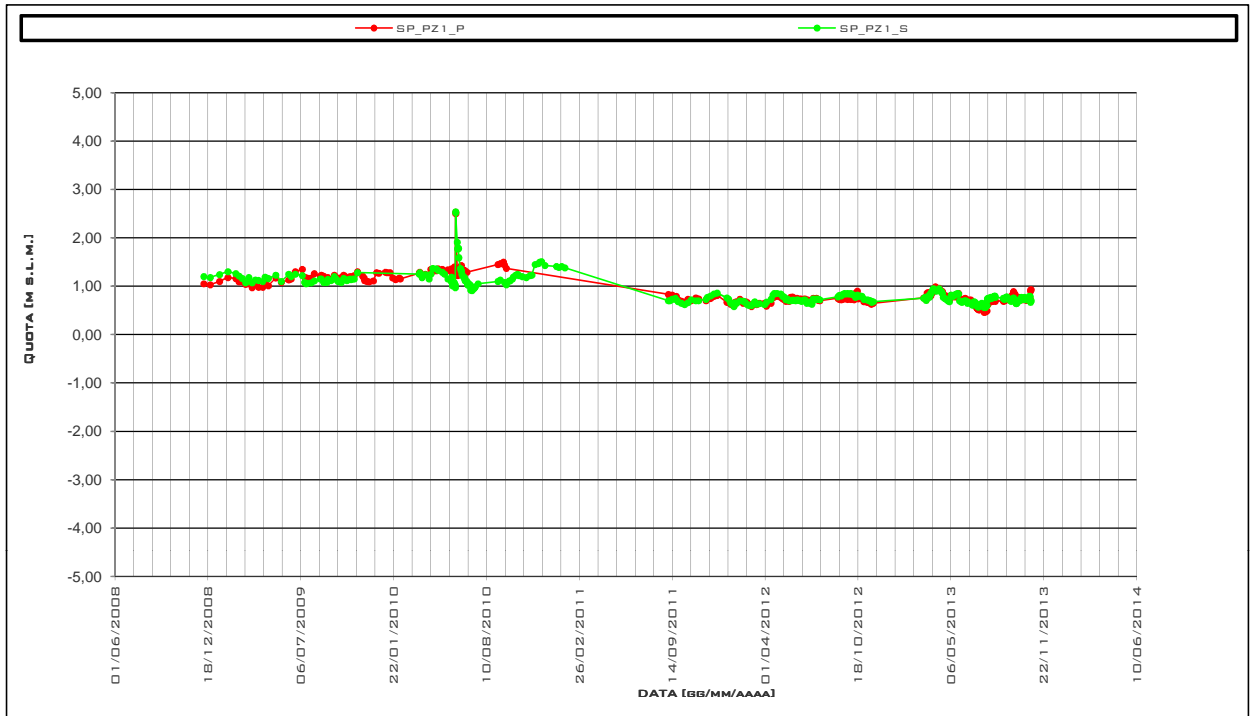
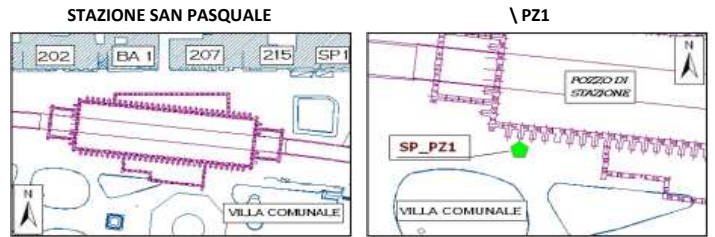
Ultima misura 371 **in data** 25/10/2013

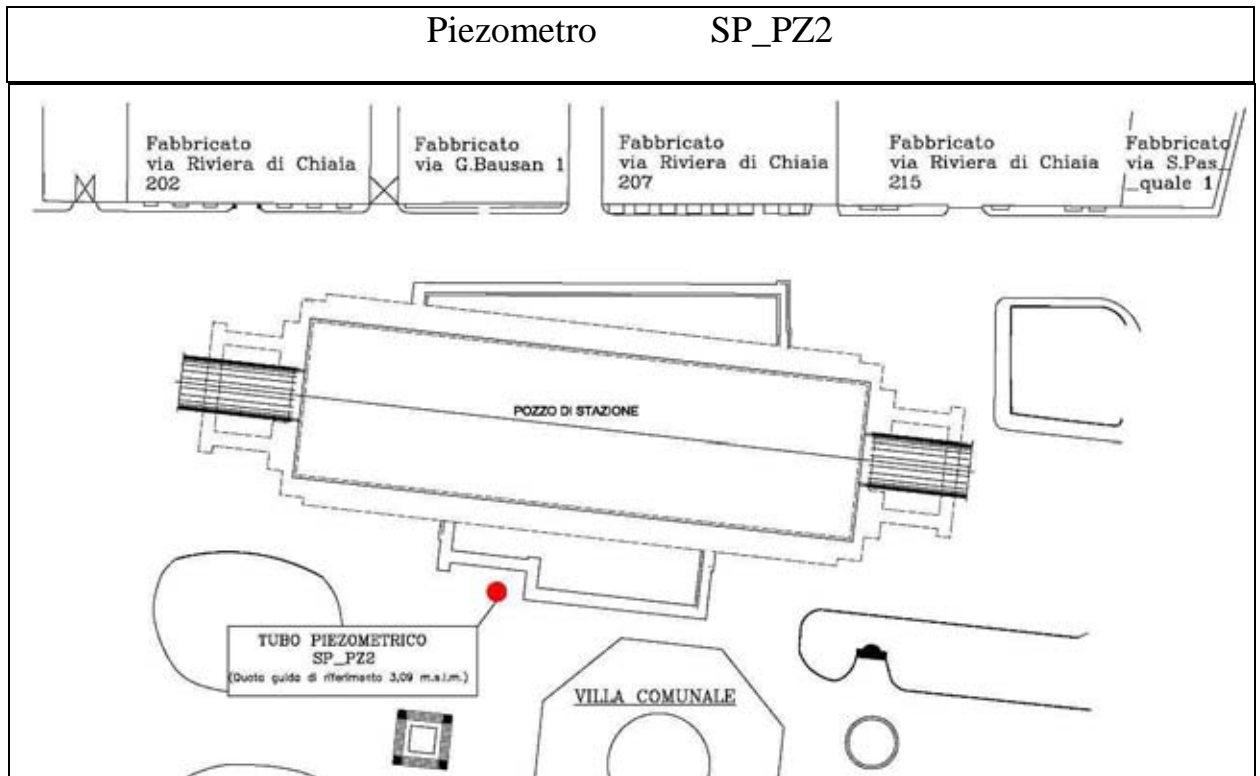
Letture n°	DATA	SP_PZ1_P		SP_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,55	-27,45	2,55	-12,45
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
319	28/08/2013 12.30	0,70	-350,00	0,75	-450,00
320	29/08/2013 12.00	0,71	-340,00	0,73	-470,00
321	30/08/2013 12.10	0,72	-330,00	0,76	-440,00
322	02/09/2013 11.30	0,75	-300,00	0,78	-420,00
323	03/09/2013 09.30	0,74	-310,00	0,78	-420,00
324	04/09/2013 11.30	0,72	-330,00	0,75	-450,00
325	05/09/2013 12.30	0,73	-320,00	0,75	-450,00
326	06/09/2013 12.00	0,75	-300,00	0,74	-460,00
327	09/09/2013 12.30	0,75	-300,00	0,73	-470,00
328	10/09/2013 12.00	0,76	-290,00	0,72	-480,00
329	11/09/2013 12.30	0,74	-310,00	0,70	-500,00
330	12/09/2013 11.30	0,75	-300,00	0,69	-510,00
331	13/09/2013 08.30	0,79	-260,00	0,73	-470,00
332	13/09/2013 10.30	0,80	-250,00	0,72	-480,00
333	16/09/2013 08.30	0,81	-240,00	0,71	-490,00
334	16/09/2013 16.00	0,83	-220,00	0,70	-500,00
335	17/09/2013 09.00	0,87	-180,00	0,75	-450,00
336	17/09/2013 16.00	0,89	-160,00	0,76	-440,00
337	18/09/2013 09.00	0,85	-200,00	0,73	-470,00
338	18/09/2013 16.00	0,83	-220,00	0,72	-480,00
339	20/09/2013 09.00	0,84	-210,00	0,71	-490,00
340	20/09/2013 16.00	0,81	-240,00	0,70	-500,00
341	23/09/2013 09.30	0,75	-300,00	0,65	-550,00
342	23/09/2013 16.00	0,74	-310,00	0,64	-560,00
343	24/09/2013 09.30	0,75	-300,00	0,65	-550,00
344	24/09/2013 16.00	0,76	-290,00	0,66	-540,00
345	25/09/2013 09.30	0,77	-280,00	0,68	-520,00
346	25/09/2013 16.00	0,77	-280,00	0,67	-530,00
347	26/09/2013 09.00	0,78	-270,00	0,69	-510,00
348	26/09/2013 16.00	0,77	-280,00	0,69	-510,00
349	27/09/2013 09.00	0,76	-290,00	0,70	-500,00
350	27/09/2013 15.00	0,74	-310,00	0,69	-510,00
351	30/09/2013 11.00	0,75	-300,00	0,70	-500,00
352	01/10/2013 10.00	0,73	-320,00	0,71	-490,00
353	02/10/2013 11.00	0,73	-320,00	0,73	-470,00
354	03/10/2013 09.00	0,73	-320,00	0,75	-450,00
355	04/10/2013 10.15	0,75	-300,00	0,77	-430,00
356	07/10/2013 09.00	0,72	-330,00	0,75	-450,00
357	08/10/2013 09.00	0,75	-300,00	0,74	-460,00
358	09/10/2013 09.00	0,74	-310,00	0,73	-470,00
359	10/10/2013 09.00	0,73	-320,00	0,75	-450,00
360	11/10/2013 09.00	0,75	-300,00	0,77	-430,00
361	14/10/2013 12.30	0,72	-330,00	0,74	-460,00
362	15/10/2013 12.00	0,71	-340,00	0,72	-480,00
363	16/10/2013 11.00	0,72	-330,00	0,74	-460,00
364	17/10/2013 14.00	0,73	-320,00	0,75	-450,00
365	18/10/2013 13.00	0,75	-300,00	0,76	-440,00
366	21/10/2013 12.30	0,76	-290,00	0,79	-410,00
367	22/10/2013 10.00	0,75	-300,00	0,78	-420,00
368	23/10/2013 11.00	0,74	-310,00	0,79	-410,00
369	24/10/2013 10.00	0,90	-150,00	0,67	-530,00
370	24/10/2013 16.30	0,92	-130,00	0,69	-510,00
371	25/10/2013 12.00	0,93	-120,00	0,70	-500,00



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>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							

NOTE
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

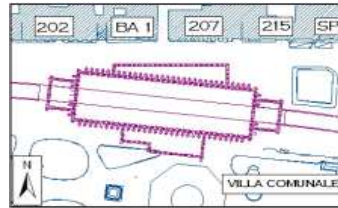
Ultima misura 457 **in data** 25/10/2013

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]
406	29/08/2013 12.00	0,78	-430,00	0,93	-180,00
407	30/08/2013 12.10	0,80	-410,00	0,95	-160,00
408	02/09/2013 11.30	0,79	-420,00	0,94	-170,00
409	03/09/2013 09.30	0,80	-410,00	0,95	-160,00
410	04/09/2013 11.30	0,81	-400,00	0,96	-150,00
411	05/09/2013 12.30	0,83	-380,00	0,98	-130,00
412	06/09/2013 12.00	0,84	-370,00	0,97	-140,00
413	09/09/2013 12.30	0,82	-390,00	0,95	-160,00
414	10/09/2013 12.00	0,83	-380,00	0,94	-170,00
415	11/09/2013 12.30	0,84	-370,00	0,93	-180,00
416	12/09/2013 11.30	0,85	-360,00	0,92	-190,00
417	13/09/2013 08.30	0,88	-330,00	0,93	-180,00
418	13/09/2013 10.30	0,89	-320,00	0,95	-160,00
419	16/09/2013 08.30	0,89	-320,00	0,93	-180,00
420	16/09/2013 16.00	0,90	-310,00	0,94	-170,00
421	17/09/2013 09.00	0,99	-220,00	0,99	-120,00
422	17/09/2013 16.00	0,99	-220,00	1,00	-110,00
423	18/09/2013 09.00	0,81	-400,00	0,85	-260,00
424	18/09/2013 16.00	0,77	-440,00	0,81	-300,00
425	20/09/2013 09.00	0,77	-440,00	0,79	-320,00
426	20/09/2013 16.00	0,73	-480,00	0,78	-330,00
427	23/09/2013 09.30	0,74	-470,00	0,80	-310,00
428	23/09/2013 16.00	0,73	-480,00	0,78	-330,00
429	24/09/2013 09.30	0,75	-460,00	0,79	-320,00
430	24/09/2013 16.00	0,75	-460,00	0,80	-310,00
431	25/09/2013 09.30	0,76	-450,00	0,82	-290,00
432	25/09/2013 16.00	0,77	-440,00	0,81	-300,00
433	26/09/2013 09.00	0,74	-470,00	0,81	-300,00
434	26/09/2013 16.00	0,75	-460,00	0,79	-320,00
435	27/09/2013 09.00	0,77	-440,00	0,80	-310,00
436	27/09/2013 15.00	0,75	-460,00	0,78	-330,00
437	30/09/2013 11.00	0,76	-450,00	0,77	-340,00
438	01/10/2013 10.00	0,78	-430,00	0,76	-350,00
439	02/10/2013 11.00	0,76	-450,00	0,78	-330,00
440	03/10/2013 09.00	0,79	-420,00	0,79	-320,00
441	04/10/2013 10.15	0,81	-400,00	0,83	-280,00
442	07/10/2013 09.00	0,77	-440,00	0,79	-320,00
443	08/10/2013 09.00	0,79	-420,00	0,82	-290,00
444	09/10/2013 09.00	0,78	-430,00	0,81	-300,00
445	10/10/2013 09.00	0,76	-450,00	0,83	-280,00
446	11/10/2013 09.00	0,79	-420,00	0,85	-260,00
447	14/10/2013 12.30	0,75	-460,00	0,79	-320,00
448	15/10/2013 12.00	0,77	-440,00	0,76	-350,00
449	16/10/2013 11.00	0,73	-480,00	0,79	-320,00
450	17/10/2013 14.00	0,74	-470,00	0,78	-330,00
451	18/10/2013 13.00	0,75	-460,00	0,79	-320,00
452	21/10/2013 12.30	0,77	-440,00	0,80	-310,00
453	22/10/2013 10.00	0,79	-420,00	0,81	-300,00
454	23/10/2013 11.00	0,78	-430,00	0,80	-310,00
455	24/10/2013 10.00	0,82	-390,00	0,89	-220,00
456	24/10/2013 16.30	0,83	-380,00	0,91	-200,00
457	25/10/2013 12.00	0,85	-360,00	0,93	-180,00



SCHEMA UBICAZIONE

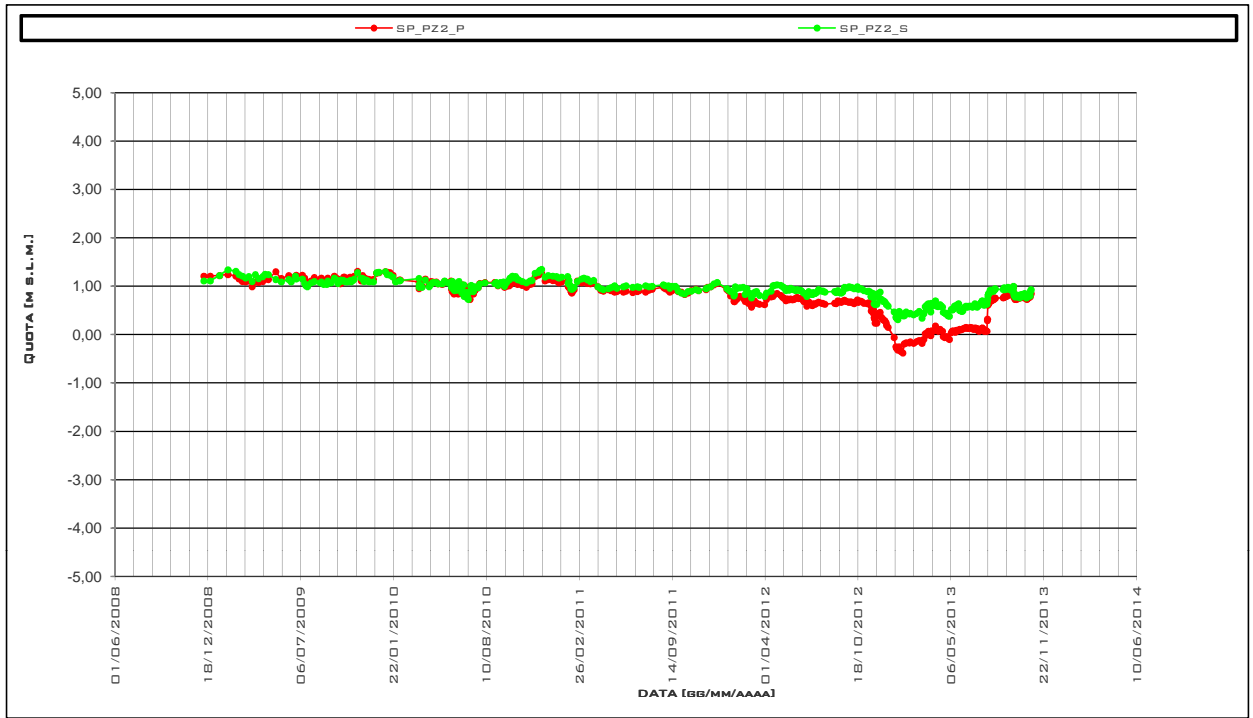
STAZIONE SAN PASQUALE

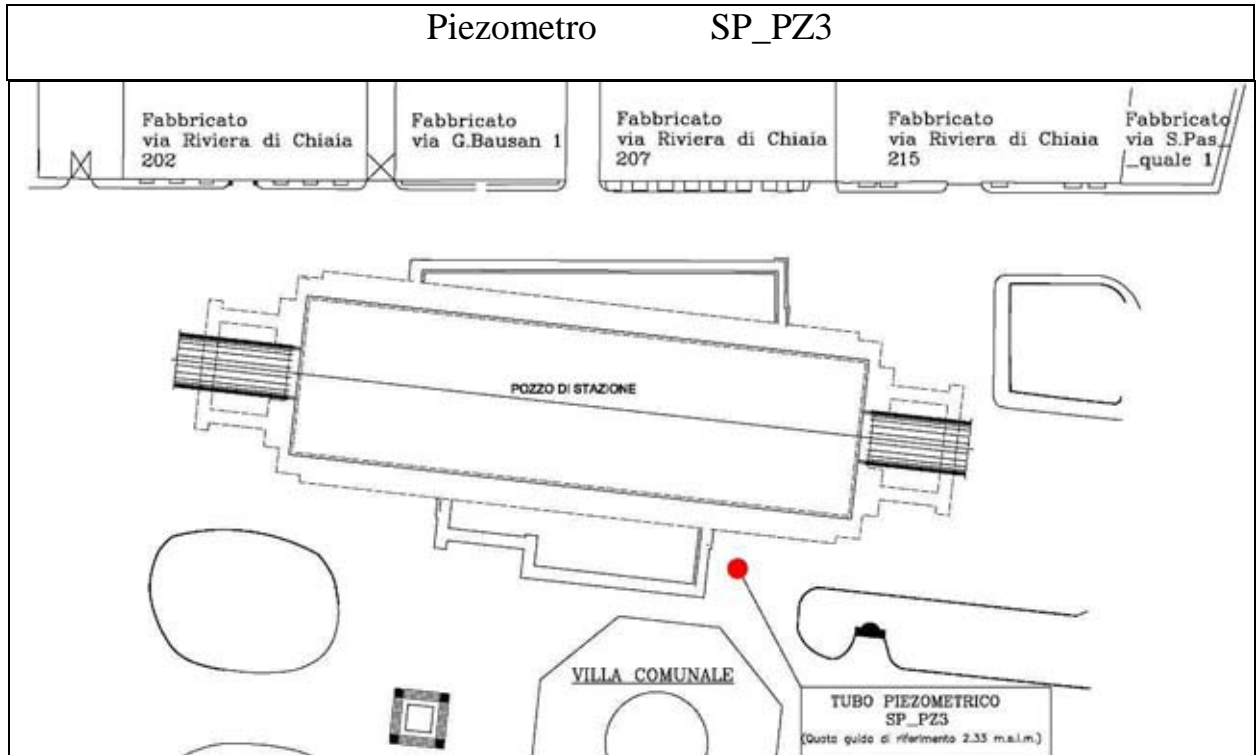


\ PZ2



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





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

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

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

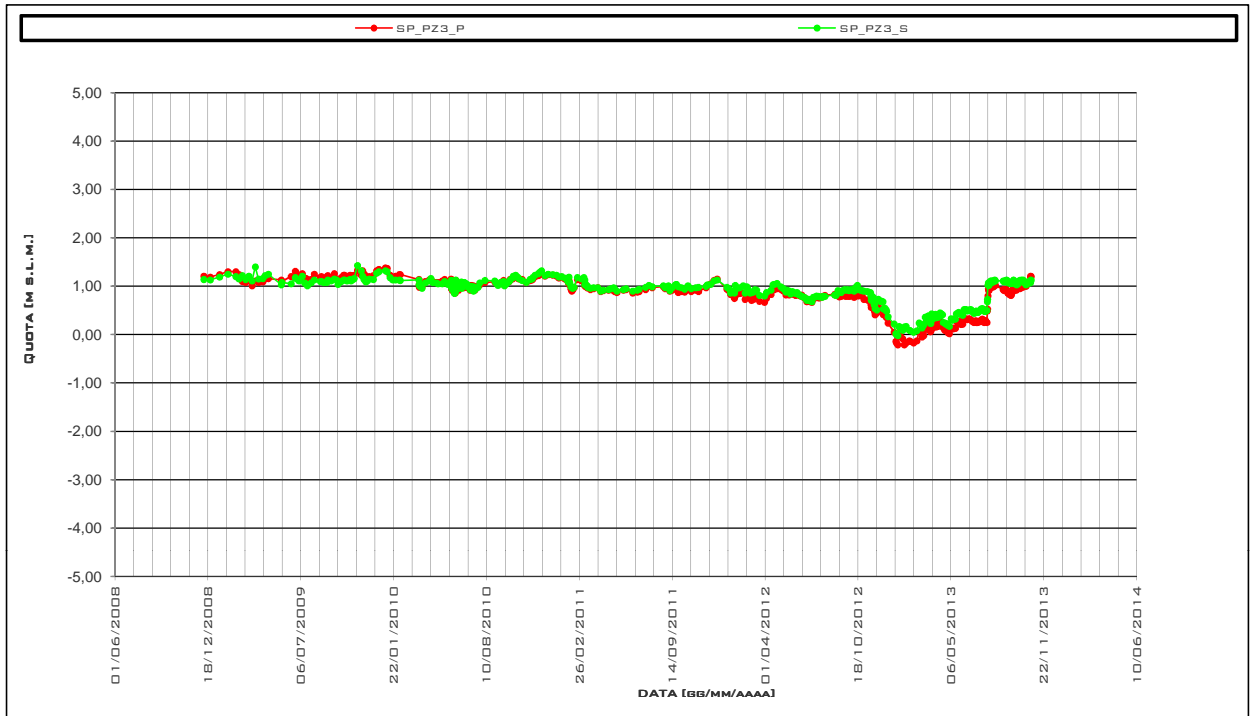
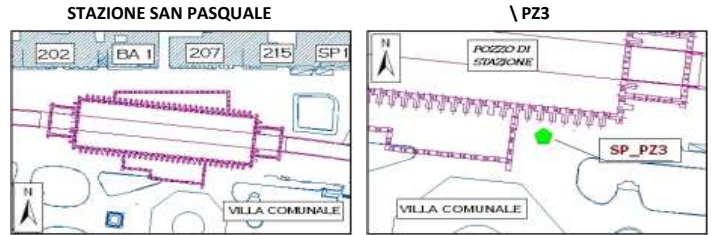
Ultima misura 463 **in data** 25/10/2013

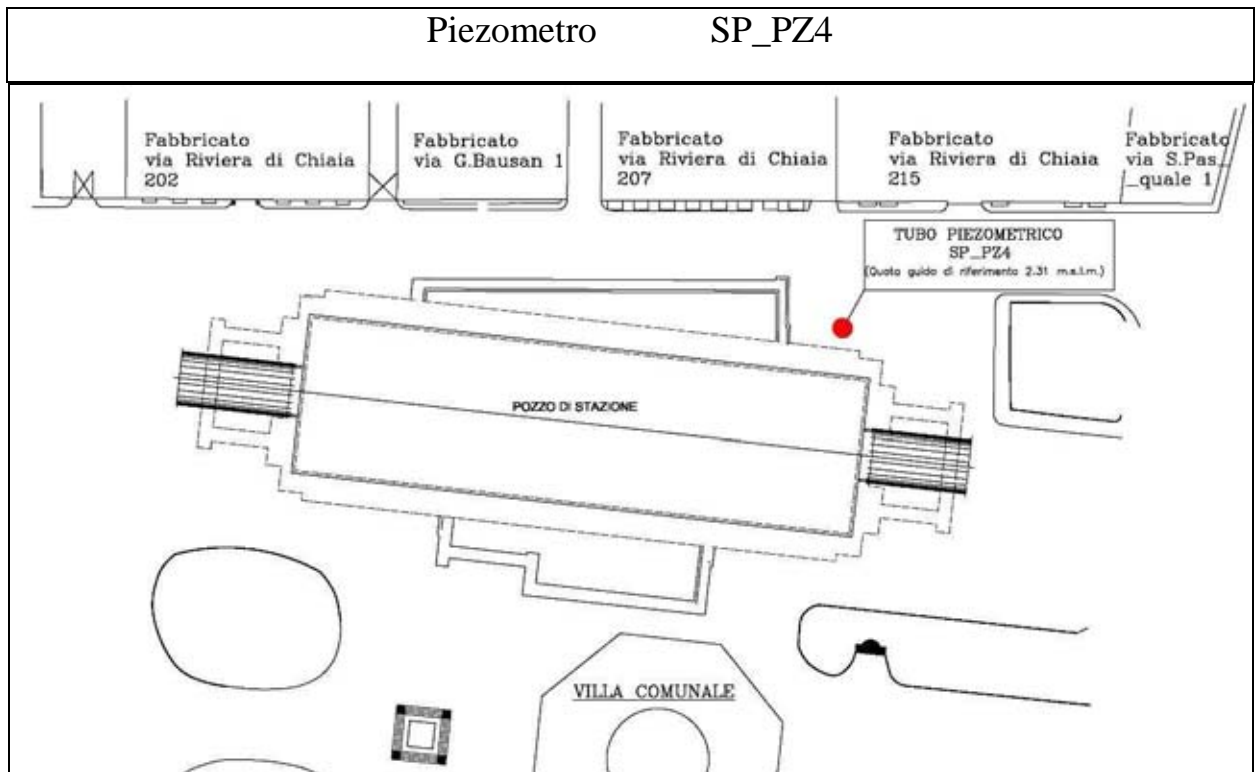
Letture n°	DATA	SP_PZ3_P		SP_PZ3_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,33	-27,67	2,33	-12,67
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
412	29/08/2013 12.00	0,91	-300,00	1,09	-50,00
413	30/08/2013 12.10	0,92	-290,00	1,11	-30,00
414	02/09/2013 11.30	0,93	-280,00	1,13	-10,00
415	03/09/2013 09.30	0,92	-290,00	1,12	-20,00
416	04/09/2013 11.30	0,89	-320,00	1,10	-40,00
417	05/09/2013 12.30	0,86	-350,00	1,09	-50,00
418	06/09/2013 12.00	0,85	-360,00	1,07	-70,00
419	09/09/2013 12.30	0,83	-380,00	1,08	-60,00
420	10/09/2013 12.00	0,82	-390,00	1,06	-80,00
421	11/09/2013 12.30	0,83	-380,00	1,07	-70,00
422	12/09/2013 11.30	0,81	-400,00	1,06	-80,00
423	13/09/2013 08.30	0,84	-370,00	1,07	-70,00
424	13/09/2013 10.30	0,87	-340,00	1,08	-60,00
425	16/09/2013 08.30	0,89	-320,00	1,07	-70,00
426	16/09/2013 16.00	0,91	-300,00	1,06	-80,00
427	17/09/2013 09.00	0,96	-250,00	1,12	-20,00
428	17/09/2013 16.00	0,98	-230,00	1,13	-10,00
429	18/09/2013 09.00	0,97	-240,00	1,11	-30,00
430	18/09/2013 16.00	0,95	-260,00	1,07	-70,00
431	20/09/2013 09.00	0,96	-250,00	1,09	-50,00
432	20/09/2013 16.00	0,94	-270,00	1,06	-80,00
433	23/09/2013 09.30	0,93	-280,00	1,05	-90,00
434	23/09/2013 16.00	0,92	-290,00	1,04	-100,00
435	24/09/2013 09.30	0,94	-270,00	1,03	-110,00
436	24/09/2013 16.00	0,95	-260,00	1,05	-90,00
437	25/09/2013 09.30	0,97	-240,00	1,06	-80,00
438	25/09/2013 16.00	0,96	-250,00	1,06	-80,00
439	26/09/2013 09.00	0,98	-230,00	1,08	-60,00
440	26/09/2013 16.00	0,95	-260,00	1,06	-80,00
441	27/09/2013 09.00	0,97	-240,00	1,07	-70,00
442	27/09/2013 15.00	0,96	-250,00	1,05	-90,00
443	30/09/2013 11.00	0,95	-260,00	1,12	-20,00
444	01/10/2013 10.00	0,97	-240,00	1,09	-50,00
445	02/10/2013 11.00	0,96	-250,00	1,10	-40,00
446	03/10/2013 09.00	0,97	-240,00	1,11	-30,00
447	04/10/2013 10.15	1,00	-210,00	1,13	-10,00
448	07/10/2013 09.00	0,98	-230,00	1,10	-40,00
449	08/10/2013 09.00	1,01	-200,00	1,13	-10,00
450	09/10/2013 09.00	1,00	-210,00	1,10	-40,00
451	10/10/2013 09.00	1,02	-190,00	1,08	-60,00
452	11/10/2013 09.00	1,03	-180,00	1,07	-70,00
453	14/10/2013 12.30	1,00	-210,00	1,03	-110,00
454	15/10/2013 12.00	1,02	-190,00	1,04	-100,00
455	16/10/2013 11.00	1,07	-140,00	1,08	-60,00
456	17/10/2013 14.00	1,06	-150,00	1,09	-50,00
457	18/10/2013 13.00	1,07	-140,00	1,07	-70,00
458	21/10/2013 12.30	1,09	-120,00	1,08	-60,00
459	22/10/2013 10.00	1,08	-130,00	1,07	-70,00
460	23/10/2013 11.00	1,09	-120,00	1,07	-70,00
461	24/10/2013 10.00	1,19	-20,00	1,09	-50,00
462	24/10/2013 16.30	1,21	0,00	1,12	-20,00
463	25/10/2013 12.00	1,20	-10,00	1,13	-10,00



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>Affidabilità strumentale</p> <p>A.T.I. LM6 – TreEsse</p>	<p>Congruenza progettuale</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>

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


TABULATI

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

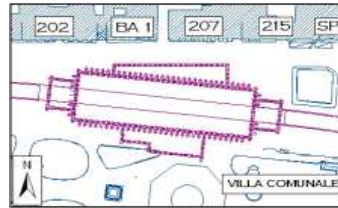
Ultima misura 445 **in data** 25/10/2013

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.]
		2,31	-27,69	2,31	-12,69
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
394	09/09/2013 12.30	0,84	-420,00		
395	10/09/2013 12.00	0,85	-410,00		
396	11/09/2013 12.30	0,83	-430,00		
397	12/09/2013 11.30	0,82	-440,00		
398	13/09/2013 08.30	0,93	-330,00		
399	13/09/2013 10.30	0,95	-310,00		
400	16/09/2013 08.30	0,94	-320,00		
401	16/09/2013 16.00	0,93	-330,00		
402	17/09/2013 09.00	1,01	-250,00		
403	17/09/2013 16.00	1,03	-230,00		
404	18/09/2013 09.00	1,01	-250,00		
405	18/09/2013 16.00	0,99	-270,00		
406	20/09/2013 09.00	0,99	-270,00		
407	20/09/2013 16.00	0,98	-280,00		
408	23/09/2013 09.30	1,03	-230,00		
409	23/09/2013 16.00	1,06	-200,00		
410	24/09/2013 09.30	1,00	-260,00		
411	24/09/2013 16.00	0,97	-290,00		
412	25/09/2013 09.30	0,98	-280,00		
413	25/09/2013 16.00	0,99	-270,00		
414	26/09/2013 09.00	0,97	-290,00		
415	26/09/2013 16.00	0,96	-300,00		
416	27/09/2013 09.00	0,95	-310,00		
417	27/09/2013 15.00	0,94	-320,00		
418	30/09/2013 11.00	0,99	-270,00		
419	01/10/2013 10.00	0,98	-280,00		
420	02/10/2013 11.00	0,97	-290,00		
421	03/10/2013 09.00	0,98	-280,00		
422	03/10/2013 16.30	0,96	-300,00		
423	04/10/2013 10.15	0,92	-340,00		
424	07/10/2013 09.00	1,01	-250,00		
425	07/10/2013 10.00	1,00	-260,00		
426	07/10/2013 11.00	1,03	-230,00		
427	07/10/2013 12.00	1,02	-240,00		
428	07/10/2013 13.00	1,00	-260,00		
429	07/10/2013 14.00	0,99	-270,00		
430	07/10/2013 15.00	0,98	-280,00		
431	07/10/2013 16.00	0,98	-280,00		
432	07/10/2013 17.00	0,93	-330,00		
433	10/10/2013 09.00	0,91	-350,00		
434	11/10/2013 09.00	0,89	-370,00		
435	14/10/2013 12.30	0,81	-450,00		
436	15/10/2013 12.00	0,78	-480,00		
437	16/10/2013 11.00	0,82	-440,00		
438	17/10/2013 14.00	0,81	-450,00		
439	18/10/2013 13.00	0,80	-460,00		
440	21/10/2013 12.30	0,81	-450,00		
441	22/10/2013 10.00	0,79	-470,00		
442	23/10/2013 11.00	0,77	-490,00		
443	24/10/2013 10.00	1,00	-260,00		
444	24/10/2013 16.30	1,03	-230,00		
445	25/10/2013 12.00	1,04	-220,00		

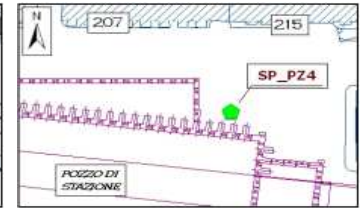


SCHEMA UBICAZIONE

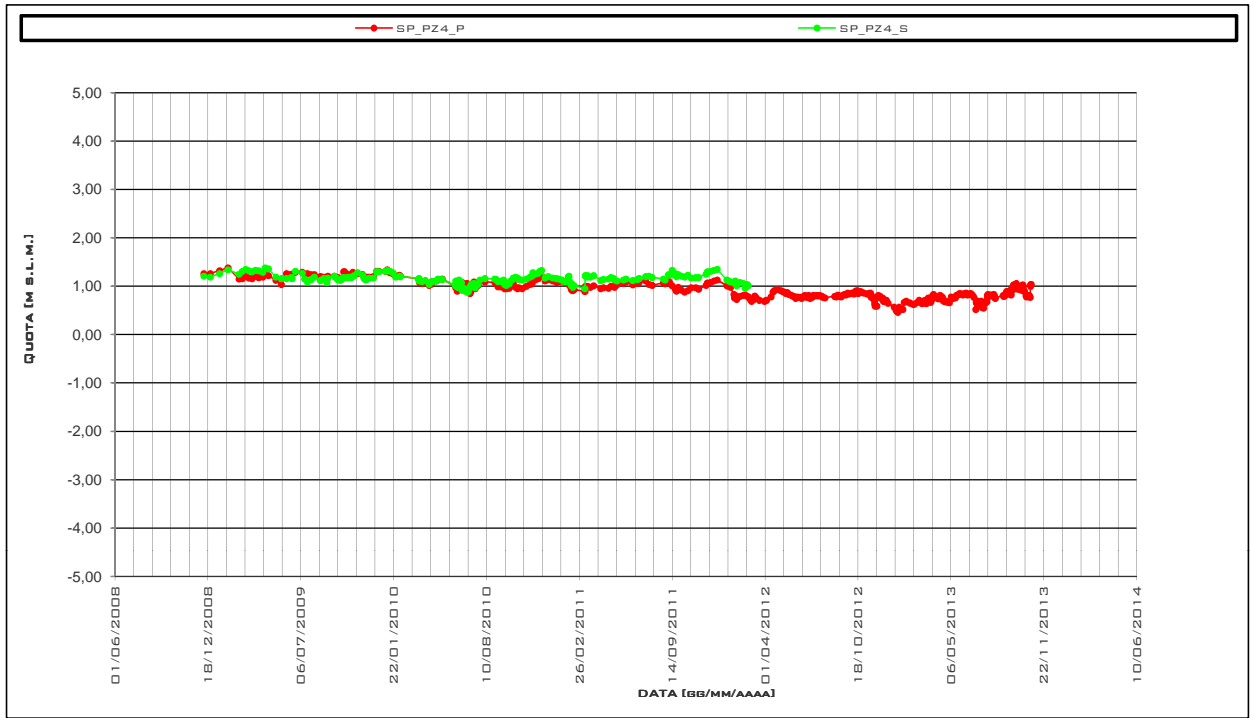
STAZIONE SAN PASQUALE

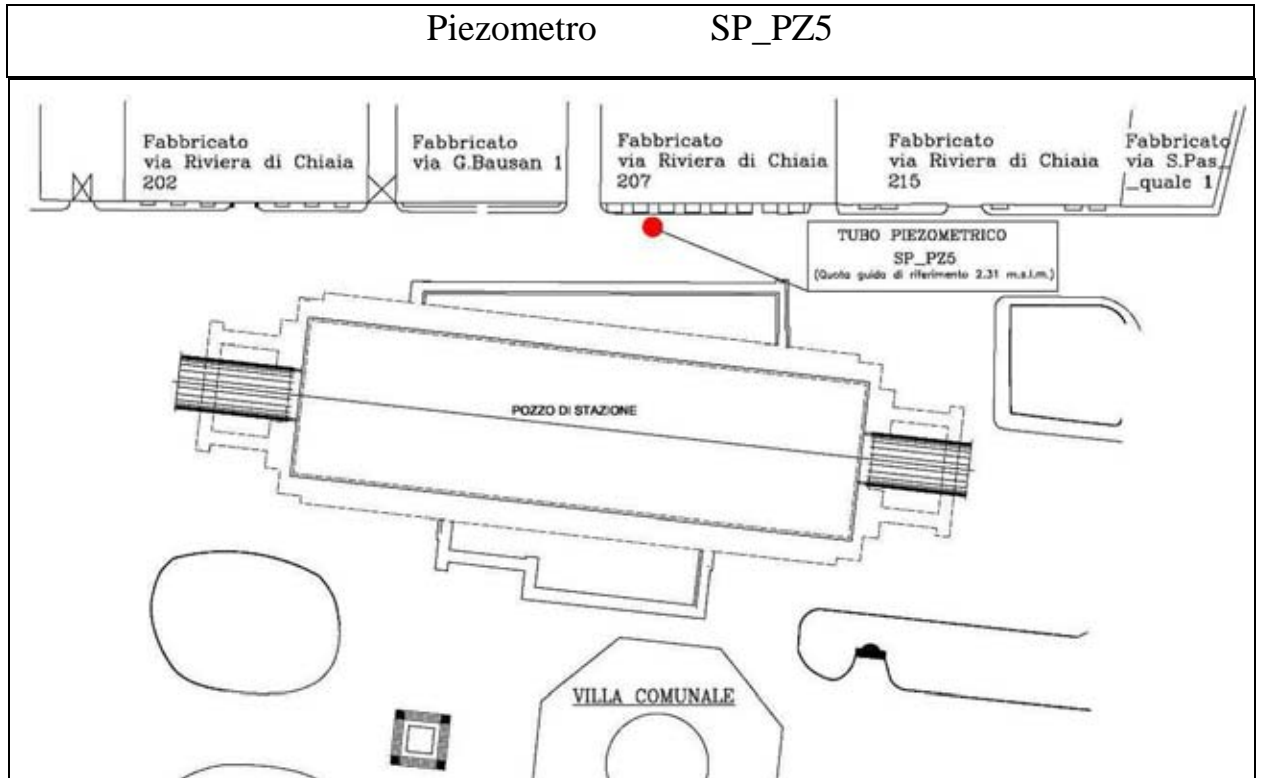


\ PZ4



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>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							

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

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

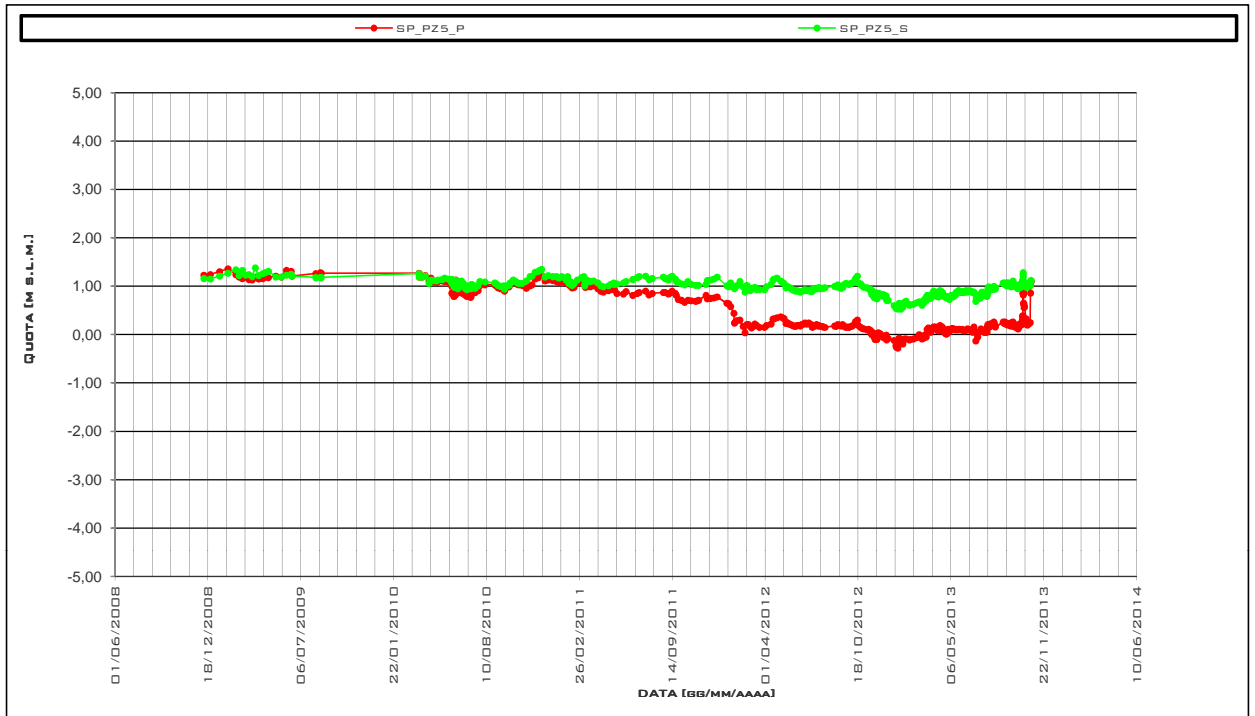
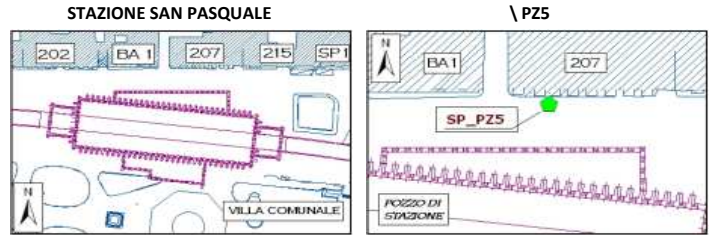
Ultima misura 441 **in data** 25/10/2013

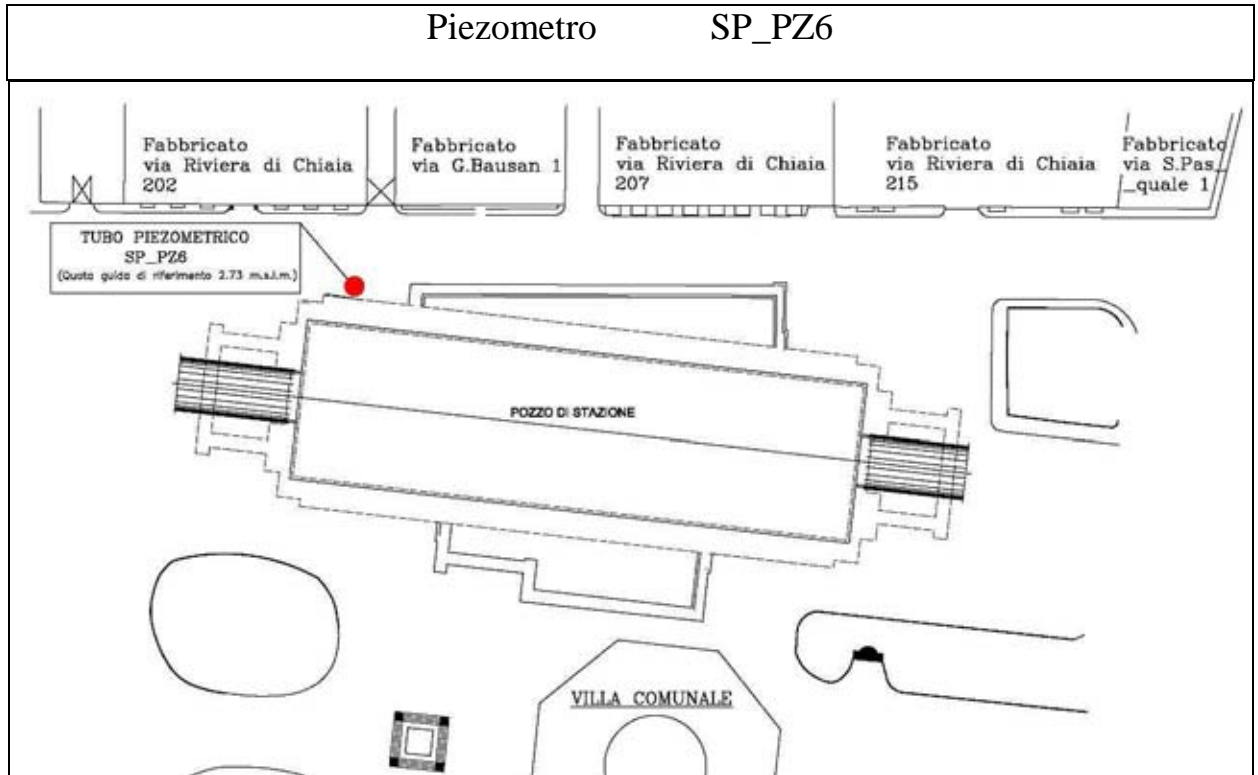
Letture n°	DATA	SP_PZ5_P		SP_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,31	-27,69	2,31	-12,69
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
390	20/09/2013 09.00	0,19	-1040,00	1,01	-150,00
391	20/09/2013 16.00	0,16	-1070,00	1,00	-160,00
392	23/09/2013 09.30	0,18	-1050,00	1,01	-150,00
393	23/09/2013 16.00	0,17	-1060,00	0,99	-170,00
394	24/09/2013 09.30	0,17	-1060,00	1,00	-160,00
395	24/09/2013 16.00	0,15	-1080,00	0,99	-170,00
396	25/09/2013 09.30	0,16	-1070,00	0,98	-180,00
397	25/09/2013 16.00	0,15	-1080,00	0,97	-190,00
398	26/09/2013 09.00	0,14	-1090,00	0,96	-200,00
399	26/09/2013 16.00	0,13	-1100,00	0,96	-200,00
400	27/09/2013 09.00	0,13	-1100,00	0,96	-200,00
401	27/09/2013 15.00	0,12	-1110,00	0,95	-210,00
402	30/09/2013 11.00	0,22	-1010,00	1,03	-130,00
403	01/10/2013 10.00	0,21	-1020,00	1,04	-120,00
404	02/10/2013 11.00	0,20	-1030,00	1,00	-160,00
405	03/10/2013 09.00	0,21	-1020,00	1,04	-120,00
406	03/10/2013 16.30	0,20	-1030,00	0,98	-180,00
407	04/10/2013 10.15	0,23	-1000,00	1,02	-140,00
408	07/10/2013 09.00	0,39	-840,00	1,11	-50,00
409	07/10/2013 10.00	0,38	-850,00	1,11	-50,00
410	07/10/2013 11.00	0,32	-910,00	1,11	-50,00
411	07/10/2013 12.00	0,30	-930,00	1,11	-50,00
412	07/10/2013 13.00	0,28	-950,00	1,10	-60,00
413	07/10/2013 14.00	0,25	-980,00	1,08	-80,00
414	07/10/2013 15.00	0,23	-1000,00	1,08	-80,00
415	07/10/2013 16.00	0,23	-1000,00	1,07	-90,00
416	07/10/2013 17.00	0,22	-1010,00	1,05	-110,00
417	08/10/2013 09.00	0,91	-320,00	1,28	120,00
418	08/10/2013 10.00	0,90	-330,00	1,24	80,00
419	08/10/2013 11.00	0,87	-360,00	1,19	30,00
420	08/10/2013 12.00	0,86	-370,00	1,11	-50,00
421	08/10/2013 13.00	0,85	-380,00	1,10	-60,00
422	08/10/2013 14.00	0,85	-380,00	1,09	-70,00
423	08/10/2013 15.00	0,85	-380,00	1,09	-70,00
424	08/10/2013 16.00	0,84	-390,00	1,08	-80,00
425	08/10/2013 17.00	0,82	-410,00	1,07	-90,00
426	09/10/2013 09.00	0,65	-580,00	1,03	-130,00
427	09/10/2013 12.00	0,64	-590,00	1,02	-140,00
428	09/10/2013 17.00	0,63	-600,00	1,01	-150,00
429	10/10/2013 09.00	0,56	-670,00	1,02	-140,00
430	11/10/2013 09.00	0,58	-650,00	1,01	-150,00
431	14/10/2013 12.30	0,33	-900,00	1,00	-160,00
432	15/10/2013 12.00	0,23	-1000,00	0,98	-180,00
433	16/10/2013 11.00	0,21	-1020,00	1,01	-150,00
434	17/10/2013 14.00	0,20	-1030,00	1,00	-160,00
435	18/10/2013 13.00	0,21	-1020,00	0,99	-170,00
436	21/10/2013 12.30	0,25	-980,00	1,02	-140,00
437	22/10/2013 10.00	0,24	-990,00	1,03	-130,00
438	23/10/2013 11.00	0,25	-980,00	1,01	-150,00
439	24/10/2013 10.00	0,86	-370,00	1,09	-70,00
440	24/10/2013 16.30	1,07	-160,00	1,10	-60,00
441	25/10/2013 12.00	1,10	-130,00	1,12	-40,00



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>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							

NOTE
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

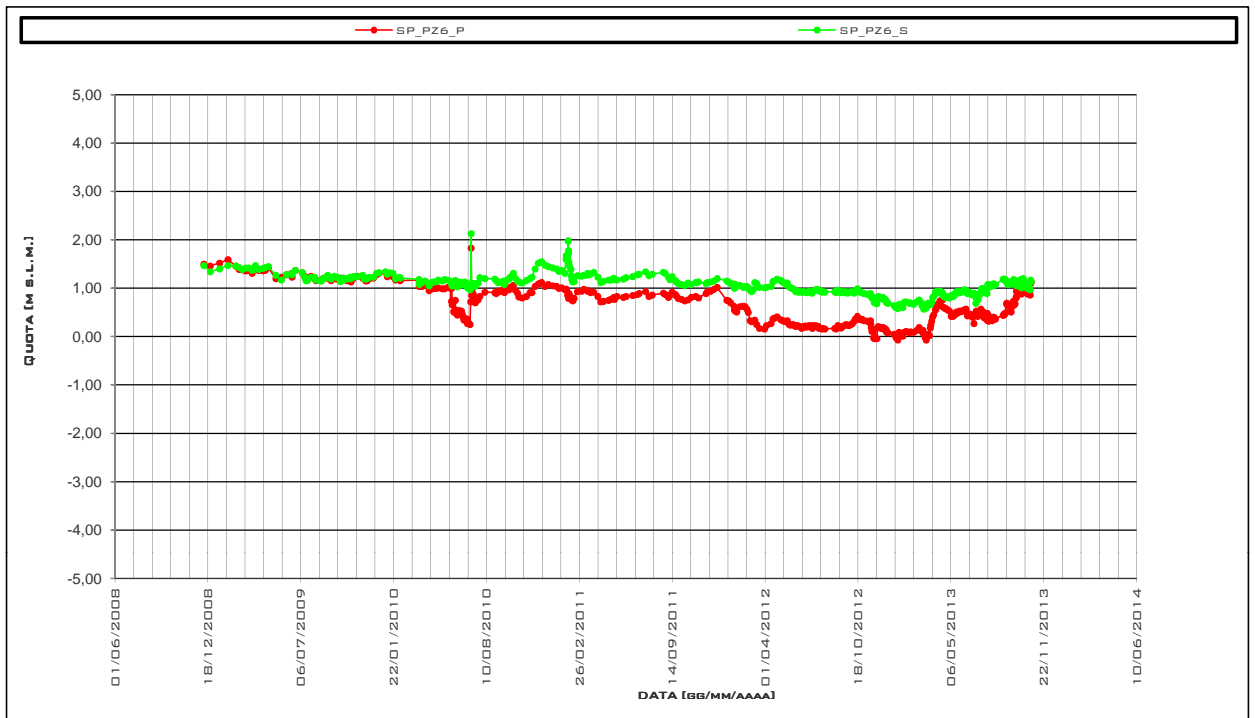
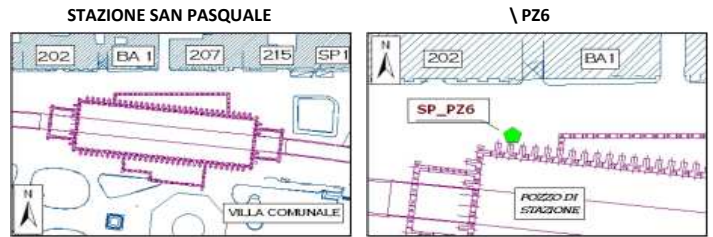
Ultima misura 481 **in data** 25/10/2013

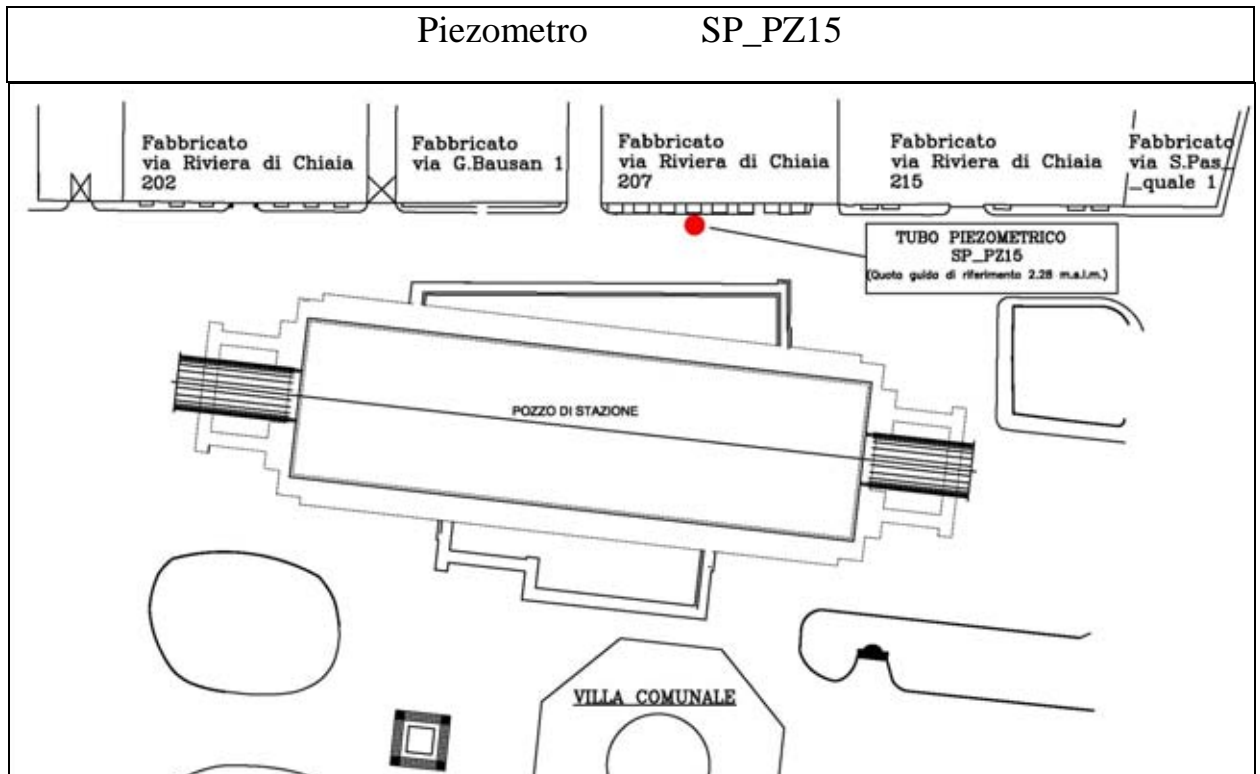
Letture n°	DATA	SP_PZ6_P		SP_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,73	-27,27	2,73	-12,27
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
430	20/09/2013 09.00	0,69	-810,00	1,16	-310,00
431	20/09/2013 16.00	0,67	-830,00	1,15	-320,00
432	23/09/2013 09.30	0,82	-680,00	1,10	-370,00
433	23/09/2013 16.00	0,80	-700,00	1,11	-360,00
434	24/09/2013 09.30	0,93	-570,00	1,07	-400,00
435	24/09/2013 16.00	1,00	-500,00	1,05	-420,00
436	25/09/2013 09.30	0,97	-530,00	1,08	-390,00
437	25/09/2013 16.00	0,96	-540,00	1,06	-410,00
438	26/09/2013 09.00	0,94	-560,00	1,07	-400,00
439	26/09/2013 16.00	0,93	-570,00	1,08	-390,00
440	27/09/2013 09.00	0,95	-550,00	1,09	-380,00
441	27/09/2013 15.00	0,92	-580,00	1,07	-400,00
442	30/09/2013 11.00	0,94	-560,00	1,10	-370,00
443	01/10/2013 10.00	0,93	-570,00	1,11	-360,00
444	02/10/2013 11.00	0,92	-580,00	1,13	-340,00
445	03/10/2013 09.00	1,03	-470,00	1,18	-290,00
446	03/10/2013 16.30	1,01	-490,00	1,11	-360,00
447	04/10/2013 10.15	0,88	-620,00	1,01	-460,00
448	07/10/2013 09.00			1,12	-350,00
449	07/10/2013 10.00			1,11	-360,00
450	07/10/2013 11.00			1,14	-330,00
451	07/10/2013 12.00			1,12	-350,00
452	07/10/2013 13.00			1,11	-360,00
453	07/10/2013 14.00			1,10	-370,00
454	07/10/2013 15.00			1,09	-380,00
455	07/10/2013 16.00			1,08	-390,00
456	07/10/2013 17.00			1,09	-380,00
457	08/10/2013 09.00			1,20	-270,00
458	08/10/2013 10.00			1,19	-280,00
459	08/10/2013 11.00			1,15	-320,00
460	08/10/2013 12.00			1,10	-370,00
461	08/10/2013 13.00			1,09	-380,00
462	08/10/2013 14.00			1,10	-370,00
463	08/10/2013 15.00			1,10	-370,00
464	08/10/2013 16.00			1,09	-380,00
465	08/10/2013 17.00			1,08	-390,00
466	09/10/2013 09.00			1,04	-430,00
467	09/10/2013 12.00			1,03	-440,00
468	09/10/2013 17.00			1,03	-440,00
469	10/10/2013 09.00	0,93	-570,00	1,06	-410,00
470	11/10/2013 09.00	0,95	-550,00	1,08	-390,00
471	14/10/2013 12.30	0,92	-580,00	1,07	-400,00
472	15/10/2013 12.00	0,91	-590,00	1,05	-420,00
473	16/10/2013 11.00	0,90	-600,00	1,03	-440,00
474	17/10/2013 14.00	0,89	-610,00	1,02	-450,00
475	18/10/2013 13.00	0,88	-620,00	0,99	-480,00
476	21/10/2013 12.30	0,89	-610,00	1,01	-460,00
477	22/10/2013 10.00	0,88	-620,00	0,99	-480,00
478	23/10/2013 11.00	0,86	-640,00	0,97	-500,00
479	24/10/2013 10.00	1,10	-400,00	1,13	-340,00
480	24/10/2013 16.30	1,13	-370,00	1,17	-300,00
481	25/10/2013 12.00	1,12	-380,00	1,14	-330,00



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





<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: 30px; text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table>	X			<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table>			
X							

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


TABULATI

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

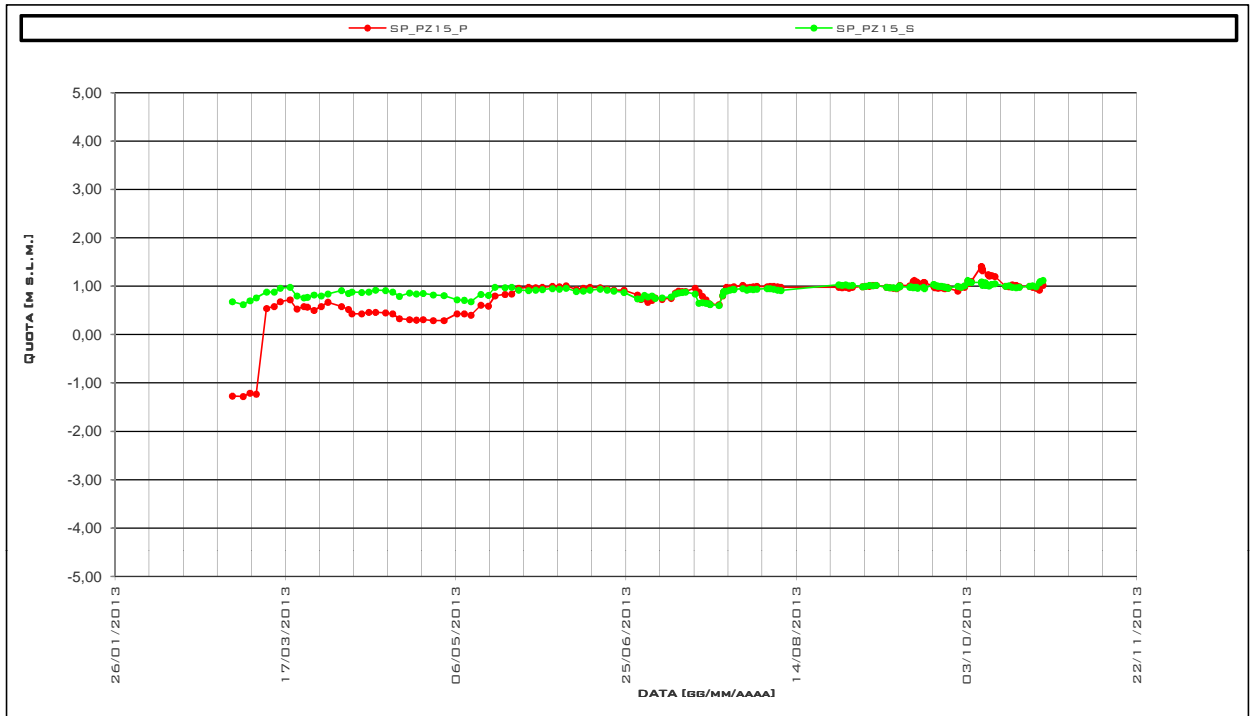
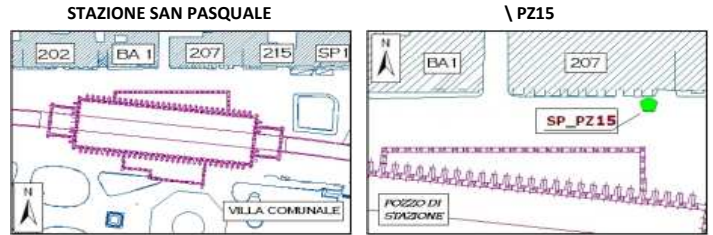
Ultima misura 159 **in data** 25/10/2013

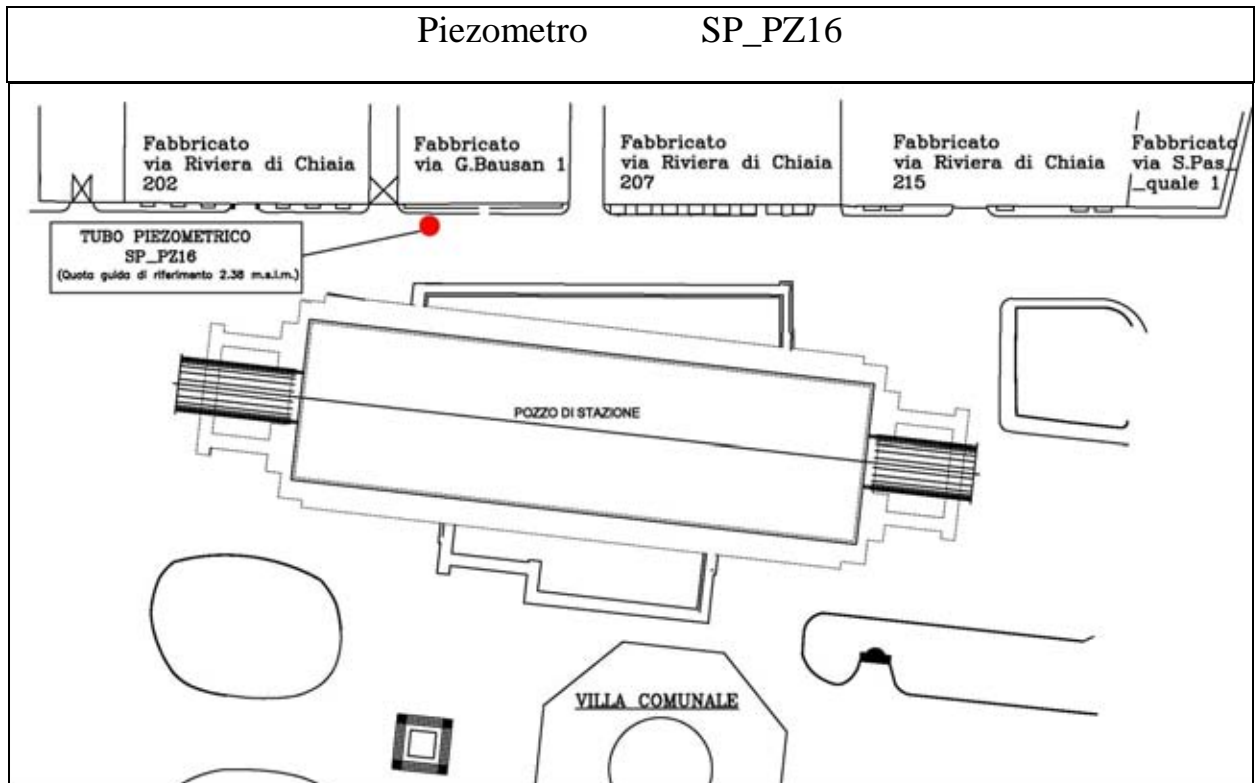
Letture n°	DATA	SP_PZ15_P		SP_PZ15_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,28	-43,22	2,28	-20,22
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
107	18/09/2013 16.00	1,07	2340,00	0,96	280,00
108	20/09/2013 09.00	1,08	2350,00	0,98	300,00
109	20/09/2013 16.00	1,08	2350,00	0,95	270,00
110	23/09/2013 09.30	1,00	2270,00	1,04	360,00
111	23/09/2013 16.00	0,97	2240,00	1,02	340,00
112	24/09/2013 09.30	0,99	2260,00	1,01	330,00
113	24/09/2013 16.00	0,96	2230,00	1,00	320,00
114	25/09/2013 09.30	0,98	2250,00	1,00	320,00
115	25/09/2013 16.00	0,97	2240,00	1,00	320,00
116	26/09/2013 09.00	0,96	2230,00	0,99	310,00
117	26/09/2013 16.00	0,95	2220,00	0,98	300,00
118	27/09/2013 09.00	0,98	2250,00	0,97	290,00
119	27/09/2013 15.00	0,96	2230,00	0,96	280,00
120	30/09/2013 11.00	0,90	2170,00	1,00	320,00
121	01/10/2013 10.00	0,98	2250,00	0,98	300,00
122	02/10/2013 11.00	0,98	2250,00	1,01	330,00
123	03/10/2013 09.00	1,10	2370,00	1,12	440,00
124	03/10/2013 16.30	1,06	2330,00	1,08	400,00
125	04/10/2013 10.15	1,10	2370,00	1,08	400,00
126	07/10/2013 09.00	1,41	2680,00	1,08	400,00
127	07/10/2013 10.00	1,40	2670,00	1,08	400,00
128	07/10/2013 11.00	1,40	2670,00	1,09	410,00
129	07/10/2013 12.00	1,37	2640,00	1,08	400,00
130	07/10/2013 13.00	1,36	2630,00	1,07	390,00
131	07/10/2013 14.00	1,35	2620,00	1,06	380,00
132	07/10/2013 15.00	1,34	2610,00	1,05	370,00
133	07/10/2013 16.00	1,34	2610,00	1,04	360,00
134	07/10/2013 17.00	1,32	2590,00	1,02	340,00
135	08/10/2013 09.00			1,06	380,00
136	08/10/2013 10.00			1,05	370,00
137	08/10/2013 11.00			1,07	390,00
138	08/10/2013 12.00			1,07	390,00
139	08/10/2013 13.00			1,06	380,00
140	08/10/2013 14.00			1,05	370,00
141	08/10/2013 15.00			1,03	350,00
142	08/10/2013 16.00			1,02	340,00
143	08/10/2013 17.00			1,02	340,00
144	09/10/2013 09.00	1,24	2510,00	1,02	340,00
145	09/10/2013 12.00	1,23	2500,00	1,01	330,00
146	09/10/2013 17.00	1,21	2480,00	1,01	330,00
147	10/10/2013 09.00	1,22	2490,00	1,04	360,00
148	11/10/2013 09.00	1,20	2470,00	1,05	370,00
149	14/10/2013 12.30	1,00	2270,00	1,00	320,00
150	15/10/2013 12.00	0,99	2260,00	1,01	330,00
151	16/10/2013 11.00	1,03	2300,00	0,98	300,00
152	17/10/2013 14.00	1,02	2290,00	0,97	290,00
153	18/10/2013 13.00	0,99	2260,00	0,98	300,00
154	21/10/2013 12.30	1,00	2270,00	1,00	320,00
155	22/10/2013 10.00	0,98	2250,00	1,01	330,00
156	23/10/2013 11.00	0,96	2230,00	0,99	310,00
157	24/10/2013 10.00	0,92	2190,00	1,07	390,00
158	24/10/2013 16.30	1,04	2310,00	1,10	420,00
159	25/10/2013 12.00	1,02	2290,00	1,12	440,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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


TABULATI

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

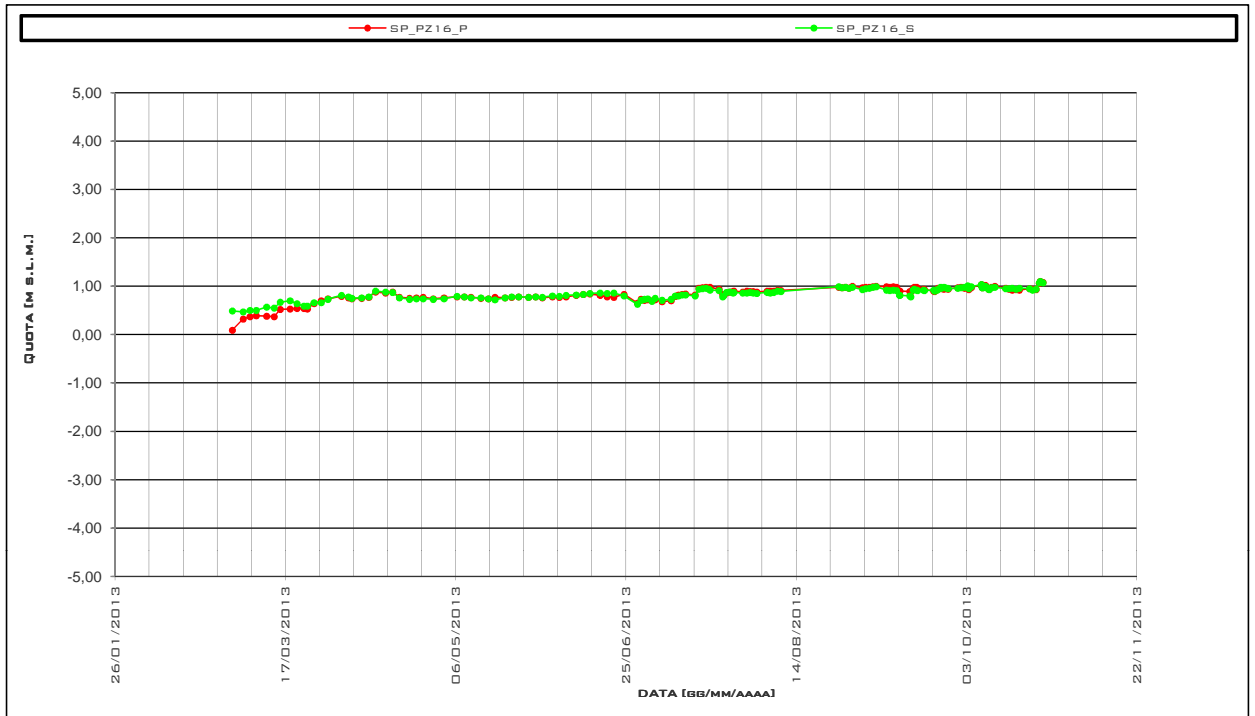
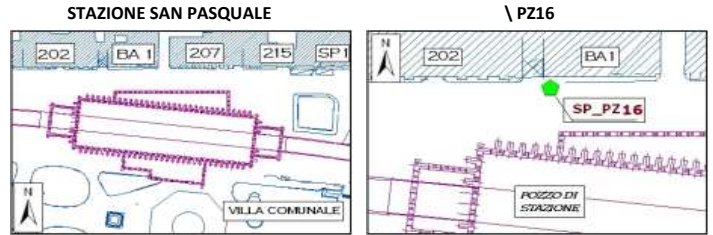
Ultima misura 159 **in data** 25/10/2013

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]
107	18/09/2013 16.00	0,96	870,00	0,91	420,00
108	20/09/2013 09.00	0,94	850,00	0,92	430,00
109	20/09/2013 16.00	0,93	840,00	0,91	420,00
110	23/09/2013 09.30	0,90	810,00	0,92	430,00
111	23/09/2013 16.00	0,89	800,00	0,90	410,00
112	24/09/2013 09.30	0,93	840,00	0,92	430,00
113	24/09/2013 16.00	0,96	870,00	0,94	450,00
114	25/09/2013 09.30	0,96	870,00	0,98	490,00
115	25/09/2013 16.00	0,95	860,00	0,96	470,00
116	26/09/2013 09.00	0,94	850,00	0,98	490,00
117	26/09/2013 16.00	0,96	870,00	0,97	480,00
118	27/09/2013 09.00	0,95	860,00	0,96	470,00
119	27/09/2013 15.00	0,94	850,00	0,95	460,00
120	30/09/2013 11.00	0,97	880,00	0,96	470,00
121	01/10/2013 10.00	0,98	890,00	0,97	480,00
122	02/10/2013 11.00	0,96	870,00	0,98	490,00
123	03/10/2013 09.00	0,98	890,00	1,01	520,00
124	03/10/2013 16.30	0,93	840,00	0,95	460,00
125	04/10/2013 10.15	0,97	880,00	0,99	500,00
126	07/10/2013 09.00	1,03	940,00	1,03	540,00
127	07/10/2013 10.00	1,02	930,00	1,03	540,00
128	07/10/2013 11.00	1,03	940,00	1,03	540,00
129	07/10/2013 12.00	1,02	930,00	1,02	530,00
130	07/10/2013 13.00	1,01	920,00	1,01	520,00
131	07/10/2013 14.00	1,00	910,00	0,99	500,00
132	07/10/2013 15.00	0,99	900,00	0,98	490,00
133	07/10/2013 16.00	0,97	880,00	0,97	480,00
134	07/10/2013 17.00	0,98	890,00	0,97	480,00
135	08/10/2013 09.00	1,00	910,00	0,99	500,00
136	08/10/2013 10.00	0,99	900,00	0,98	490,00
137	08/10/2013 11.00	1,00	910,00	1,00	510,00
138	08/10/2013 12.00	1,01	920,00	1,00	510,00
139	08/10/2013 13.00	1,02	930,00	0,99	500,00
140	08/10/2013 14.00	1,01	920,00	0,99	500,00
141	08/10/2013 15.00	1,00	910,00	0,99	500,00
142	08/10/2013 16.00	0,99	900,00	0,98	490,00
143	08/10/2013 17.00	0,98	890,00	0,97	480,00
144	09/10/2013 09.00	0,96	870,00	0,96	470,00
145	09/10/2013 12.00	0,94	850,00	0,94	450,00
146	09/10/2013 17.00	0,94	850,00	0,93	440,00
147	10/10/2013 09.00	0,98	890,00	0,97	480,00
148	11/10/2013 09.00	1,00	910,00	0,98	490,00
149	14/10/2013 12.30	0,96	870,00	0,95	460,00
150	15/10/2013 12.00	0,94	850,00	0,95	460,00
151	16/10/2013 11.00	0,92	830,00	0,96	470,00
152	17/10/2013 14.00	0,93	840,00	0,94	450,00
153	18/10/2013 13.00	0,92	830,00	0,96	470,00
154	21/10/2013 12.30	0,95	860,00	0,95	460,00
155	22/10/2013 10.00	0,94	850,00	0,92	430,00
156	23/10/2013 11.00	0,93	840,00	0,94	450,00
157	24/10/2013 10.00	1,06	970,00	1,07	580,00
158	24/10/2013 16.30	1,10	1010,00	1,10	610,00
159	25/10/2013 12.00	1,08	990,00	1,07	580,00



SCHEMA UBICAZIONE

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



10. MISURE TOPOGRAFICHE – STAFFE DI LIVELLAZIONE

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

Tabella riepilogativa per le staffe livellometriche installate in cantiere

NOME VECCHIO	NOME NUOVO	TIPOLOGIA STRUM.	DATA INSTALLAZIONE	DISPONIBILITA' LETTURA			NOTE
				DATA LETTURA DI ZERO	PERIODO INTERRUZIONE	DATA FINE ATTIVITA'	
SP_STL1	SP_STL01_1	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL2	SP_STL02_1	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL3	SP_STL03_215	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08		04/09/09	Sostituita da SP_STL03A_215
	SP_STL03A_215	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/11		13/07/12	RIMOSSA
SP_STL4	SP_STL04_215	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08		22/03/11	Sostituita da SP_STL04A_215
	SP_STL04A_215	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/11		20/01/12	RIMOSSA
SP_STL5	SP_STL05_215	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08		27/05/11	Sostituita da SP_STL05A_215
	SP_STL05A_215	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/11			
SP_STL6	SP_STL06_215	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL7	SP_STL07_215	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL8	SP_STL08_207	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08		03/06/10	Sostituita da SP_STL08A_207
	SP_STL08A_207	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/11			
SP_STL9	SP_STL09_207	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL10	SP_STL10_207	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL11	SP_STL11_207	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL12	SP_STL12_207	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08			
SP_STL13	SP_STL13_1	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08		03/06/10	Sostituita da SP_STL013A_1
	SP_STL13A_1	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/11			
SP_STL14	SP_STL14_1	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08		24/06/10	Sostituita da SP_STL014A_1
	SP_STL14A_1	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/11			
SP_STL15	SP_STL15_1	STAFFA LIVELLAZIONE		14/10/08		17/06/10	Sostituita da SP_STL015A_
	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_
	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 368 in data 26/10/2013

Letto. n°	DATA	SP_STL01_1		Temp. Media [°C]	SP_STL02_1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
325	15/07/2013 7.45	9,7606	1,1	24,0	9,6051	-1,2
326	19/07/2013 7.45	9,7609	1,4	25,0	9,6053	-0,9
327	23/07/2013 8.00	9,7603	0,8	26,0	9,6050	-1,2
328	26/07/2013 8.15	9,7605	1,0	26,0	9,6050	-1,2
329	30/07/2013 7.45	9,7607	1,2	27,0	9,6050	-1,2
330	02/08/2013 7.45	9,7601	0,6	26,0	9,6043	-1,9
331	05/08/2013 8.00	9,7600	0,5	27,0	9,6047	-1,6
332	09/08/2013 8.10	9,7599	0,4	27,0	9,6045	-1,8
333	14/08/2013 7.30	9,7603	0,8	26,0	9,6047	-1,6
334	19/08/2013 7.00	9,7603	0,8	27,0	9,6046	-1,6
335	22/08/2013 7.00	9,7603	0,8	24,0	9,6045	-1,8
336	30/08/2013 8.00	9,7609	1,4	23,0	9,6051	-1,1
337	03/09/2013 8.00	9,7606	1,1	24,0	9,6051	-1,1
338	06/09/2013 8.00	9,7606	1,1	23,0	9,6050	-1,3
339	11/09/2013 8.00	9,7608	1,3	22,0	9,6052	-1,0
340	13/09/2013 7.45	9,7609	1,4	21,0	9,6051	-1,1
341	16/09/2013 8.00	9,7609	1,4	21,0	9,6051	-1,1
342	18/09/2013 7.45	9,7609	1,4	20,0	9,6053	-1,0
343	23/09/2013 8.15	9,7605	1,0	20,0	9,6048	-1,5
344	25/09/2013 8.00	9,7609	1,4	21,0	9,6053	-0,9
345	27/09/2013 8.30	9,7604	0,9	22,0	9,6047	-1,5
346	01/10/2013 8.00	9,7610	1,5	21,0	9,6053	-0,9
347	04/10/2013 8.00	9,7610	1,5	19,0	9,6050	-1,2
348	07/10/2013 10.30	9,7609	1,4	23,0	9,6052	-1,0
349	08/10/2013 13.30	9,7607	1,2	22,0	9,6053	-0,9
350	09/10/2013 8.00	9,7605	1,0	19,0	9,6050	-1,2
351	10/10/2013 8.00	9,7606	1,1	19,0	9,6051	-1,1
352	10/10/2013 15.30	9,7606	1,1	24,0	9,6052	-1,0
353	11/10/2013 8.00	9,7605	1,0	20,0	9,6052	-1,0
354	11/10/2013 15.15	9,7599	0,4	23,0	9,6048	-1,5
355	14/10/2013 8.30	9,7604	0,9	20,0	9,6051	-1,1
356	15/10/2013 8.30	9,7614	1,9	20,0	9,6058	-0,4
357	16/10/2013 9.00	9,7605	1,0	21,0	9,6052	-1,0
358	17/10/2013 15.45	9,7612	1,7	23,0	9,6055	-0,7
359	18/10/2013 8.30	9,7609	1,4	18,0	9,6054	-0,9
360	21/10/2013 8.00	9,7610	1,5	19,0	9,6055	-0,8
361	22/10/2013 8.00	9,7611	1,6	19,0	9,6056	-0,6
362	23/10/2013 10.00	9,7608	1,3	21,0	9,6051	-1,2
363	23/10/2013 16.30	9,7608	1,3	23,0	9,6052	-1,0
364	24/10/2013 7.45	9,7610	1,5	18,0	9,6055	-0,7
365	24/10/2013 16.30	9,7602	0,7	21,0	9,6048	-1,4
366	25/10/2013 8.00	9,7610	1,5	19,0	9,6056	-0,7
367	25/10/2013 16.45	9,7608	1,3	22,0	9,6052	-1,0
368	26/10/2013 10.30	9,7609	1,4	22,0	9,6055	-0,7

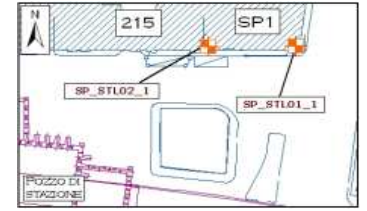
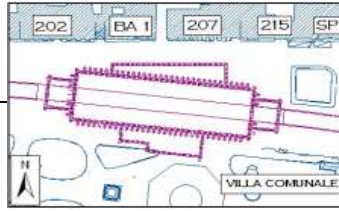


UBICAZIONE

STAZIONE SAN PASQUALE

\ Edificio Via SP 1

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

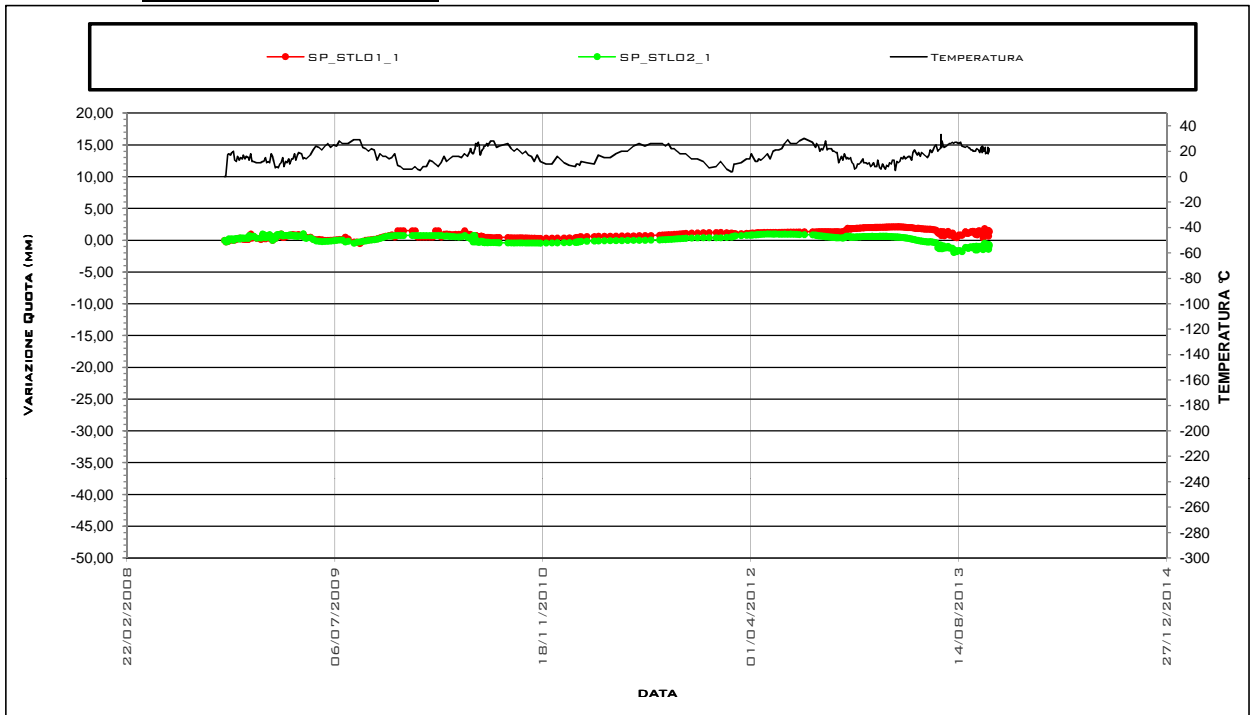
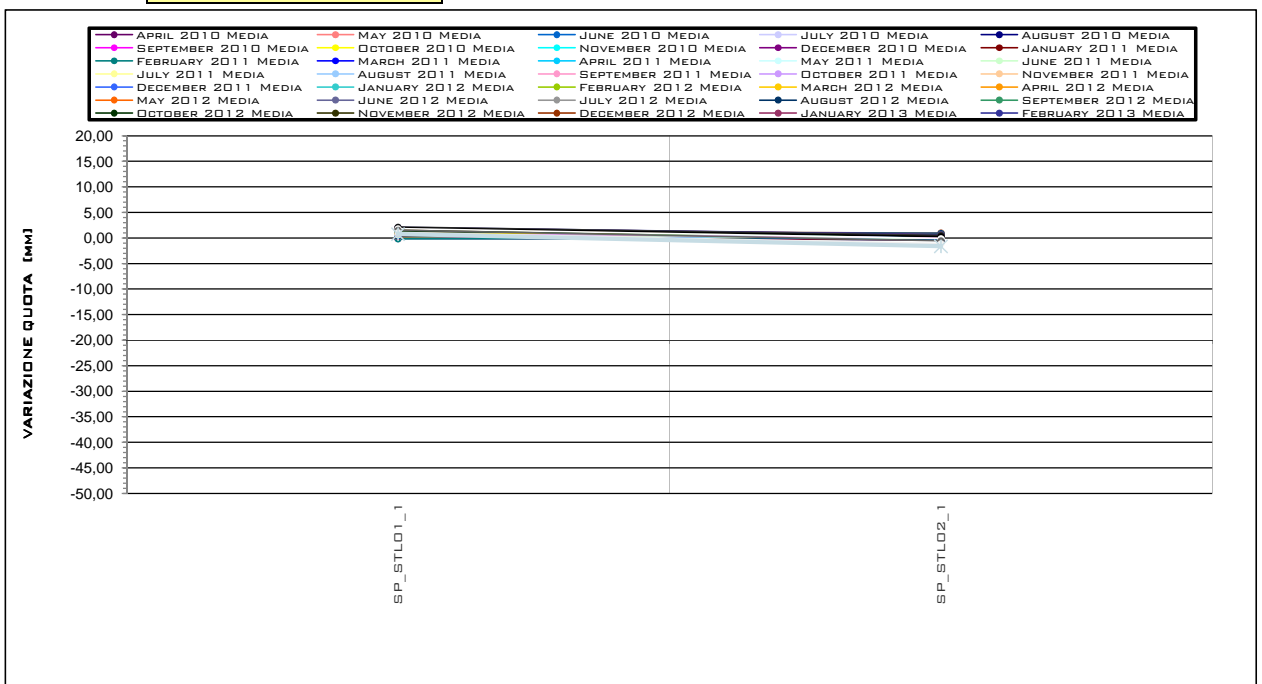


GRAFICO ISOCRONE

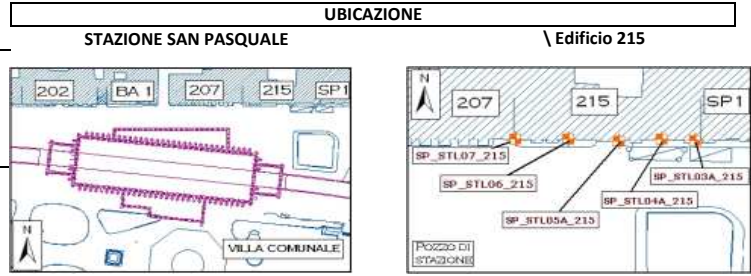



Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE
Opera \ Edificio 215
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 14/10/2008
Data lettura di zero 14/10/2008
Ultima Misura 369 **in data** 26/10/2013

Letta. 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]
326	15/07/2013 7.45			24,0									9,6307	-5,0	9,6885	-8,4	9,6361	-11,8
327	19/07/2013 7.45			25,0									9,6312	-4,5	9,6889	-8,0	9,6365	-11,4
328	23/07/2013 8.00			26,0									9,6307	-5,0	9,6884	-8,6	9,6363	-11,6
329	26/07/2013 8.15			26,0									9,6307	-5,0	9,6884	-8,5	9,6364	-11,5
330	30/07/2013 7.45			27,0									9,6309	-4,7	9,6884	-8,5	9,6364	-11,6
331	02/08/2013 7.45			26,0									9,6301	-5,5	9,6878	-9,1	9,6357	-12,2
332	05/08/2013 8.00			27,0									9,6305	-5,1	9,6881	-8,9	9,6363	-11,6
333	09/08/2013 8.10			27,0									9,6304	-5,2	9,6880	-8,9	9,6359	-12,0
334	14/08/2013 7.30			26,0									9,6306	-5,0	9,6883	-8,6	9,6363	-11,6
335	19/08/2013 7.00			27,0									9,6306	-5,1	9,6883	-8,6	9,6362	-11,7
336	22/08/2013 7.00			24,0									9,6305	-5,2	9,6882	-8,7	9,6361	-11,8
337	30/08/2013 8.00			23,0									9,6310	-4,7	9,6888	-8,1	9,6368	-11,1
338	03/09/2013 8.00			24,0									9,6309	-4,7	9,6885	-8,4	9,6366	-11,4
339	06/09/2013 8.00			23,0									9,6316	-4,1	9,6892	-7,7	9,6372	-10,7
340	11/09/2013 8.00			22,0									9,6311	-4,5	9,6888	-8,1	9,6370	-11,0
341	13/09/2013 7.45			21,0									9,6307	-4,9	9,6890	-8,0	9,6369	-11,0
342	16/09/2013 8.00			21,0									9,6307	-5,0	9,6889	-8,1	9,6370	-10,9
343	18/09/2013 7.45			20,0									9,6303	-5,4	9,6887	-8,2	9,6364	-11,5
344	23/09/2013 8.15			20,0									9,6300	-5,6	9,6884	-8,5	9,6362	-11,7
345	25/09/2013 8.00			21,0									9,6305	-5,2	9,6887	-8,2	9,6366	-11,3
346	27/09/2013 8.30			22,0									9,6303	-5,4	9,6885	-8,4	9,6366	-11,3
347	01/10/2013 8.00			21,0									9,6306	-5,1	9,6888	-8,1	9,6368	-11,1
348	04/10/2013 8.00			19,0									9,6302	-5,4	9,6884	-8,5	9,6364	-11,5
349	07/10/2013 10.30			23,0									9,6305	-5,1	9,6884	-8,5	9,6368	-11,2
350	08/10/2013 13.30			22,0									9,6311	-4,6	9,6886	-8,3	9,6368	-11,1
351	09/10/2013 8.00			19,0									9,6306	-5,0	9,6884	-8,5	9,6369	-11,1
352	10/10/2013 8.00			19,0									9,6308	-4,9	9,6884	-8,5	9,6364	-11,6
353	10/10/2013 15.30			24,0									9,6312	-4,5	9,6889	-8,0	9,6369	-11,1
354	11/10/2013 8.00			20,0									9,6311	-4,6	9,6891	-7,9	9,6366	-11,3
355	11/10/2013 15.15			23,0									9,6306	-5,1	9,6882	-8,7	9,6363	-11,6
356	14/10/2013 8.30			20,0									9,6308	-4,9	9,6884	-8,5	9,6365	-11,4
357	15/10/2013 8.30			20,0									9,6314	-4,3	9,6890	-7,9	9,6370	-10,9
358	16/10/2013 9.00			21,0									9,6309	-4,8	9,6886	-8,3	9,6365	-11,5
359	17/10/2013 15.45			23,0									9,6311	-4,6	9,6886	-8,3	9,6366	-11,3
360	18/10/2013 8.30			18,0									9,6309	-4,7	9,6887	-8,3	9,6369	-11,0
361	21/10/2013 8.00			19,0									9,6312	-4,4	9,6890	-7,9	9,6368	-11,1
362	22/10/2013 8.00			19,0									9,6317	-4,0	9,6894	-7,5	9,6373	-10,6
363	23/10/2013 10.00			21,0									9,6309	-4,7	9,6885	-8,4	9,6368	-11,1
364	23/10/2013 16.30			23,0									9,6309	-4,7	9,6886	-8,3	9,6366	-11,3
365	24/10/2013 7.45			18,0									9,6314	-4,2	9,6893	-7,6	9,6372	-10,7
366	24/10/2013 16.30			21,0									9,6310	-4,7	9,6888	-8,1	9,6370	-10,9
367	25/10/2013 8.00			19,0									9,6313	-4,3	9,6892	-7,7	9,6373	-10,6
368	25/10/2013 16.45			22,0									9,6312	-4,4	9,6890	-7,9	9,6373	-10,6
369	26/10/2013 10.30			22,0									9,6314	-4,3	9,6891	-7,8	9,6376	-10,3



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

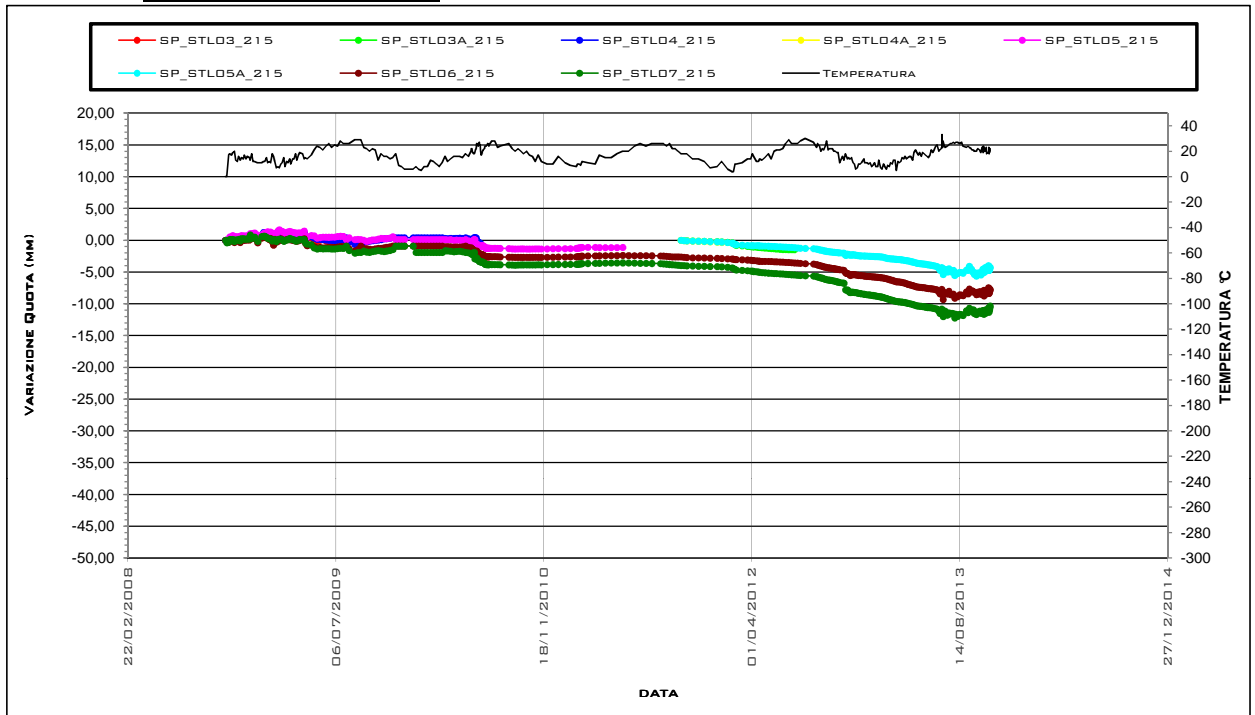
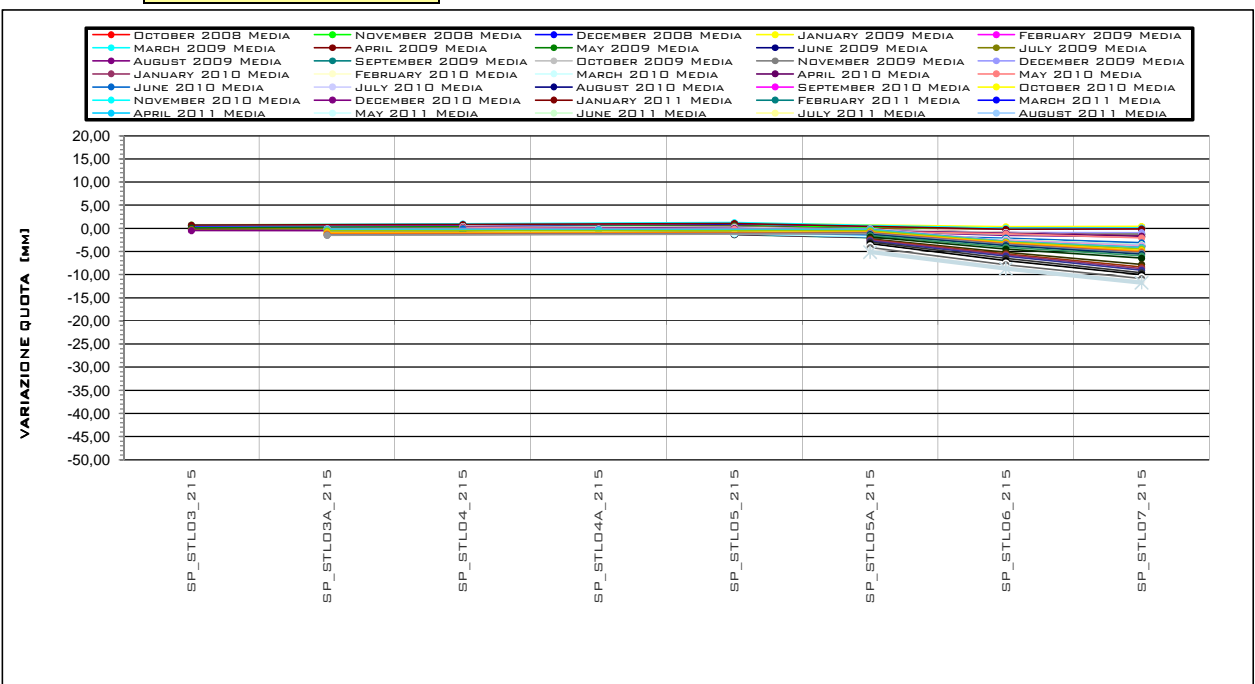


GRAFICO ISOCRONE

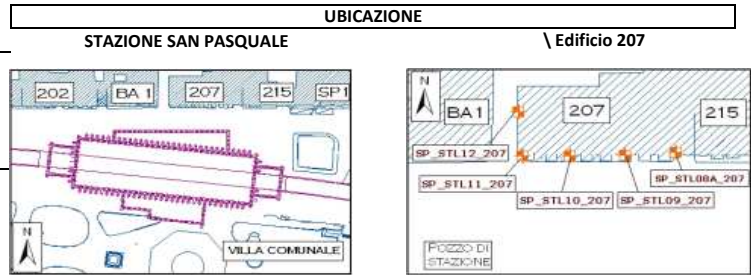



Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE
Opera \ Edificio 207
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 14/10/2008
Data lettura di zero 14/10/2008
Ultima Misura 369 **in data** 26/10/2013

Lettn°	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]
326	15/07/2013 7.45			24,0	9,6257	-9,0	9,6178	-17,7	9,6411	-22,8	9,6259	-25,3	9,6684	-17,8
327	19/07/2013 7.45			25,0	9,6260	-8,6	9,6182	-17,3	9,6414	-22,5	9,6265	-24,7	9,6688	-17,4
328	23/07/2013 8.00			26,0	9,6259	-8,8	9,6180	-17,5	9,6411	-22,8	9,6263	-25,0	9,6685	-17,7
329	26/07/2013 8.15			26,0	9,6260	-8,7	9,6181	-17,4	9,6414	-22,6	9,6262	-25,0	9,6684	-17,8
330	30/07/2013 7.45			27,0	9,6259	-8,7	9,6181	-17,4	9,6414	-22,5	9,6262	-25,0	9,6684	-17,8
331	02/08/2013 7.45			26,0	9,6253	-9,3	9,6175	-18,0	9,6408	-23,2	9,6255	-25,7	9,6678	-18,4
332	05/08/2013 8.00			27,0	9,6259	-8,8	9,6180	-17,5	9,6412	-22,7	9,6260	-25,2	9,6682	-18,0
333	09/08/2013 8.10			27,0	9,6256	-9,1	9,6177	-17,8	9,6411	-22,9	9,6258	-25,4	9,6678	-18,4
334	14/08/2013 7.30			26,0	9,6259	-8,8	9,6182	-17,3	9,6415	-22,5	9,6263	-25,0	9,6683	-17,9
335	19/08/2013 7.00			27,0	9,6259	-8,8	9,6182	-17,3	9,6414	-22,5	9,6262	-25,0	9,6682	-18,0
336	22/08/2013 7.00			24,0	9,6257	-9,0	9,6179	-17,6	9,6414	-22,5	9,6262	-25,0	9,6682	-18,0
337	30/08/2013 8.00			23,0	9,6265	-8,2	9,6187	-16,8	9,6419	-22,0	9,6265	-24,8	9,6688	-17,4
338	03/09/2013 8.00			24,0	9,6261	-8,5	9,6184	-17,1	9,6417	-22,2	9,6266	-24,6	9,6690	-17,2
339	06/09/2013 8.00			23,0	9,6267	-8,0	9,6190	-16,5	9,6424	-21,5	9,6272	-24,1	9,6693	-16,9
340	11/09/2013 8.00			22,0	9,6265	-8,2	9,6187	-16,8	9,6419	-22,0	9,6269	-24,3	9,6689	-17,3
341	13/09/2013 7.45			21,0	9,6266	-8,1	9,6186	-16,9	9,6419	-22,0	9,6268	-24,4	9,6691	-17,1
342	16/09/2013 8.00			21,0	9,6265	-8,2	9,6185	-17,0	9,6418	-22,1	9,6266	-24,6	9,6689	-17,3
343	18/09/2013 7.45			20,0	9,6260	-8,7	9,6181	-17,4	9,6413	-22,6	9,6263	-24,9	9,6687	-17,5
344	23/09/2013 8.15			20,0	9,6259	-8,8	9,6181	-17,4	9,6414	-22,5	9,6261	-25,2	9,6683	-17,9
345	25/09/2013 8.00			21,0	9,6262	-8,4	9,6183	-17,2	9,6416	-22,3	9,6264	-24,8	9,6687	-17,5
346	27/09/2013 8.30			22,0	9,6262	-8,5	9,6183	-17,2	9,6416	-22,4	9,6266	-24,6	9,6687	-17,5
347	01/10/2013 8.00			21,0	9,6263	-8,3	9,6185	-17,0	9,6418	-22,1	9,6267	-24,6	9,6688	-17,4
348	04/10/2013 8.00			19,0	9,6260	-8,7	9,6181	-17,4	9,6414	-22,6	9,6262	-25,1	9,6686	-17,6
349	07/10/2013 10.30			23,0	9,6262	-8,5	9,6184	-17,1	9,6414	-22,6	9,6259	-25,3	9,6682	-18,0
350	08/10/2013 13.30			22,0	9,6260	-8,7	9,6181	-17,4	9,6413	-22,6	9,6260	-25,3	9,6680	-18,1
351	09/10/2013 8.00			19,0	9,6264	-8,3	9,6184	-17,1	9,6417	-22,2	9,6264	-24,8	9,6688	-17,4
352	10/10/2013 8.00			19,0	9,6259	-8,8	9,6179	-17,6	9,6412	-22,8	9,6260	-25,3	9,6684	-17,8
353	10/10/2013 15.30			24,0	9,6269	-7,8	9,6185	-17,0	9,6419	-22,1	9,6263	-24,9	9,6686	-17,6
354	11/10/2013 8.00			20,0	9,6262	-8,5	9,6183	-17,2	9,6424	-21,6	9,6264	-24,9	9,6687	-17,5
355	11/10/2013 15.15			23,0	9,6260	-8,7	9,6182	-17,3	9,6413	-22,6	9,6265	-24,7	9,6684	-17,8
356	14/10/2013 8.30			20,0	9,6259	-8,7	9,6181	-17,4	9,6412	-22,7	9,6262	-25,1	9,6685	-17,7
357	15/10/2013 8.30			20,0	9,6263	-8,4	9,6187	-16,8	9,6420	-22,0	9,6266	-24,6	9,6690	-17,2
358	16/10/2013 9.00			21,0	9,6257	-9,0	9,6183	-17,2	9,6415	-22,5	9,6263	-24,9	9,6684	-17,8
359	17/10/2013 15.45			23,0	9,6258	-8,8	9,6183	-17,2	9,6415	-22,4	9,6261	-25,1	9,6683	-17,9
360	18/10/2013 8.30			18,0	9,6261	-8,5	9,6184	-17,1	9,6415	-22,5	9,6262	-25,0	9,6686	-17,6
361	21/10/2013 8.00			19,0	9,6261	-8,6	9,6185	-17,0	9,6418	-22,2	9,6264	-24,8	9,6688	-17,4
362	22/10/2013 8.00			19,0	9,6266	-8,1	9,6189	-16,6	9,6422	-21,7	9,6267	-24,5	9,6691	-17,1
363	23/10/2013 10.00			21,0	9,6260	-8,7	9,6184	-17,1	9,6416	-22,3	9,6263	-25,0	9,6686	-17,5
364	23/10/2013 16.30			23,0	9,6260	-8,7	9,6184	-17,1	9,6418	-22,1	9,6264	-24,9	9,6684	-17,8
365	24/10/2013 7.45			18,0	9,6265	-8,2	9,6191	-16,4	9,6426	-21,4	9,6271	-24,2	9,6689	-17,3
366	24/10/2013 16.30			21,0	9,6263	-8,3	9,6190	-16,5	9,6425	-21,4	9,6272	-24,0	9,6688	-17,4
367	25/10/2013 8.00			19,0	9,6266	-8,0	9,6193	-16,2	9,6428	-21,1	9,6279	-23,4	9,6692	-17,0
368	25/10/2013 16.45			22,0	9,6268	-7,9	9,6194	-16,0	9,6427	-21,3	9,6274	-23,8	9,6691	-17,1
369	26/10/2013 10.30			22,0	9,6270	-7,7	9,6198	-15,7	9,6430	-20,9	9,6281	-23,1	9,6695	-16,7



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

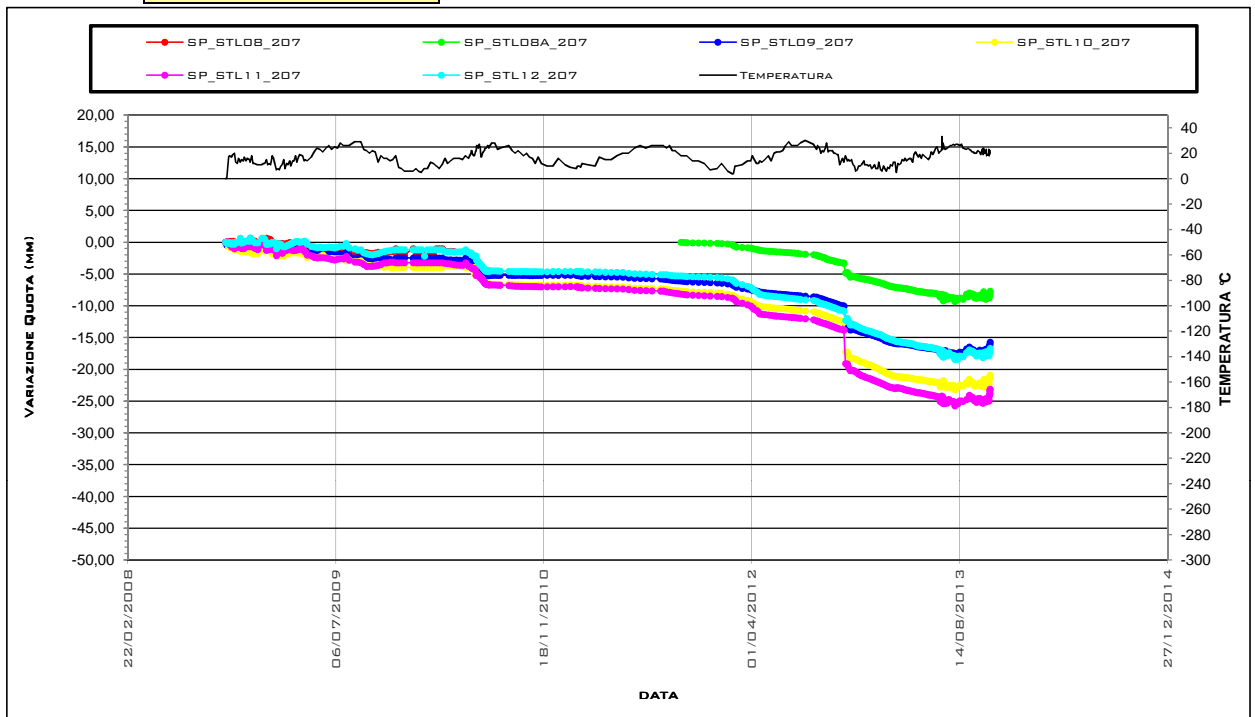
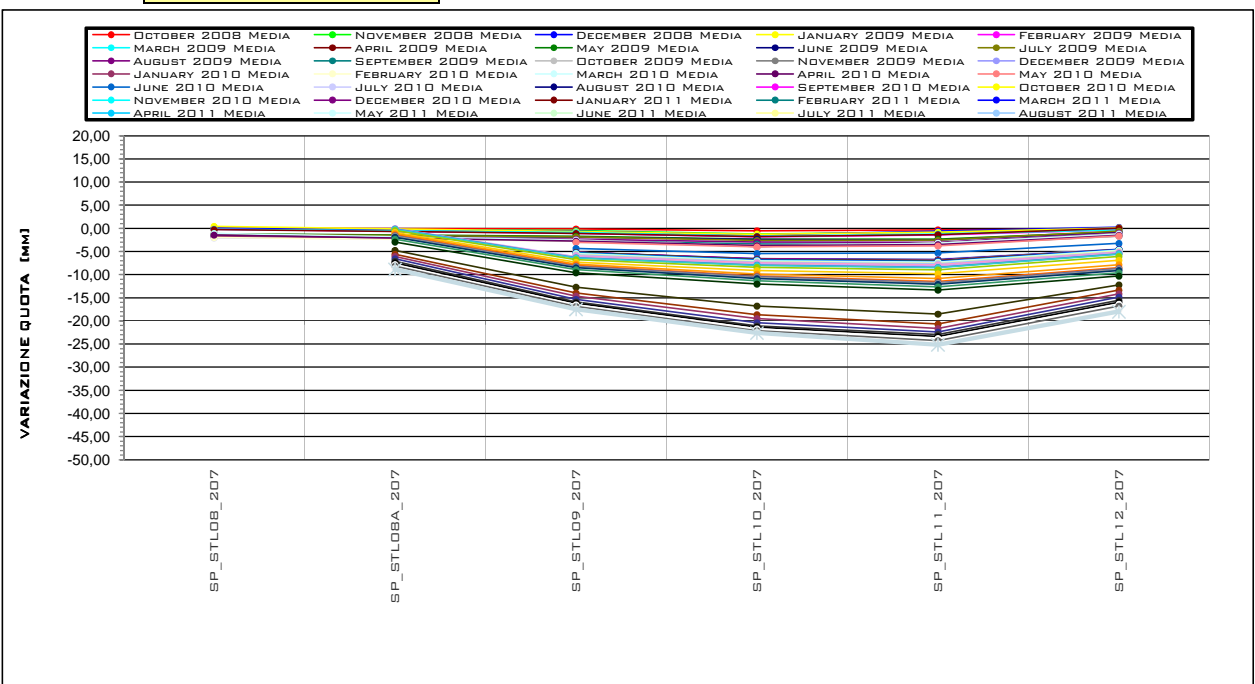


GRAFICO ISOCRONE

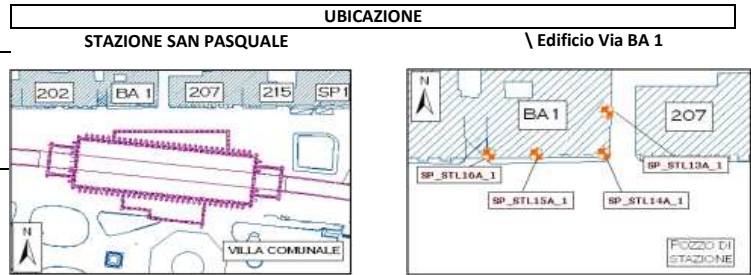



Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE
Opera \ Edificio Via BA 1
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 14/10/2008
Data lettura di zero 14/10/2008
Ultima Misura 302 **in data** 26/10/2013

Letta. 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]
259	15/07/2013 7.45			24,0	9,7308	-15,3			9,5711	-16,9			9,5167	-16,3			9,5324	-15,3
260	19/07/2013 7.45			25,0	9,7313	-14,8			9,5718	-16,2			9,5172	-15,8			9,5328	-14,9
261	23/07/2013 8.00			26,0	9,7309	-15,2			9,5713	-16,7			9,5169	-16,1			9,5324	-15,2
262	26/07/2013 8.15			26,0	9,7310	-15,1			9,5714	-16,6			9,5169	-16,1			9,5323	-15,4
263	30/07/2013 7.45			27,0	9,7310	-15,1			9,5713	-16,6			9,5168	-16,2			9,5324	-15,3
264	02/08/2013 7.45			26,0	9,7300	-16,0			9,5707	-17,3			9,5161	-16,9			9,5316	-16,1
265	05/08/2013 8.00			27,0	9,7305	-15,6			9,5712	-16,7			9,5166	-16,4			9,5320	-15,7
266	09/08/2013 8.10			27,0	9,7301	-16,0			9,5709	-17,0			9,5164	-16,6			9,5317	-15,9
267	14/08/2013 7.30			26,0	9,7306	-15,5			9,5714	-16,6			9,5167	-16,3			9,5320	-15,6
268	19/08/2013 7.00			27,0	9,7305	-15,5			9,5713	-16,6			9,5166	-16,4			9,5319	-15,7
269	22/08/2013 7.00			24,0	9,7304	-15,7			9,5712	-16,7			9,5166	-16,4			9,5318	-15,8
270	30/08/2013 8.00			23,0	9,7315	-14,6			9,5717	-16,3			9,5171	-15,9			9,5324	-15,3
271	03/09/2013 8.00			24,0	9,7310	-15,1			9,5717	-16,3			9,5169	-16,1			9,5324	-15,3
272	06/09/2013 8.00			23,0	9,7315	-14,6			9,5721	-15,8			9,5174	-15,6			9,5328	-14,8
273	11/09/2013 8.00			22,0	9,7310	-15,0			9,5718	-16,1			9,5171	-15,9			9,5323	-15,3
274	13/09/2013 7.45			21,0	9,7312	-14,9			9,5720	-16,0			9,5173	-15,7			9,5327	-14,9
275	16/09/2013 8.00			21,0	9,7309	-15,2			9,5717	-16,3			9,5171	-15,9			9,5324	-15,3
276	18/09/2013 7.45			20,0	9,7308	-15,3			9,5714	-16,6			9,5168	-16,2			9,5323	-15,4
277	23/09/2013 8.15			20,0	9,7305	-15,6			9,5711	-16,9			9,5165	-16,5			9,5318	-15,9
278	25/09/2013 8.00			21,0	9,7308	-15,3			9,5716	-16,4			9,5169	-16,1			9,5324	-15,2
279	27/09/2013 8.30			22,0	9,7309	-15,2			9,5717	-16,3			9,5170	-16,0			9,5325	-15,2
280	01/10/2013 8.00			21,0	9,7308	-15,2			9,5717	-16,3			9,5170	-16,0			9,5323	-15,4
281	04/10/2013 8.00			19,0	9,7308	-15,3			9,5713	-16,7			9,5167	-16,3			9,5322	-15,5
282	07/10/2013 10.30			23,0	9,7303	-15,8			9,5710	-17,0			9,5163	-16,7			9,5318	-15,9
283	08/10/2013 13.30			22,0	9,7304	-15,7			9,5712	-16,8			9,5165	-16,5			9,5320	-15,7
284	09/10/2013 8.00			19,0	9,7309	-15,2			9,5714	-16,5			9,5169	-16,1			9,5325	-15,2
285	10/10/2013 8.00			19,0	9,7304	-15,7			9,5710	-17,0			9,5165	-16,5			9,5319	-15,8
286	10/10/2013 15.30			24,0	9,7307	-15,4			9,5716	-16,4			9,5170	-15,9			9,5325	-15,2
287	11/10/2013 8.00			20,0	9,7308	-15,3			9,5722	-15,8			9,5176	-15,3			9,5324	-15,2
288	11/10/2013 15.15			23,0	9,7305	-15,5			9,5712	-16,7			9,5168	-16,1			9,5322	-15,5
289	14/10/2013 8.30			20,0	9,7306	-15,5			9,5713	-16,7			9,5168	-16,2			9,5323	-15,4
290	15/10/2013 8.30			20,0	9,7311	-15,0			9,5716	-16,4			9,5173	-15,7			9,5327	-15,0
291	16/10/2013 9.00			21,0	9,7306	-15,5			9,5712	-16,8			9,5168	-16,2			9,5323	-15,3
292	17/10/2013 15.45			23,0	9,7308	-15,3			9,5713	-16,7			9,5169	-16,1			9,5322	-15,4
293	18/10/2013 8.30			18,0	9,7308	-15,3			9,5714	-16,6			9,5168	-16,1			9,5323	-15,4
294	21/10/2013 8.00			19,0	9,7308	-15,3			9,5714	-16,6			9,5169	-16,0			9,5324	-15,2
295	22/10/2013 8.00			19,0	9,7312	-14,9			9,5717	-16,3			9,5173	-15,7			9,5327	-14,9
296	23/10/2013 10.00			21,0	9,7307	-15,4			9,5713	-16,7			9,5169	-16,1			9,5322	-15,5
297	23/10/2013 16.30			23,0	9,7307	-15,4			9,5714	-16,6			9,5169	-16,1			9,5323	-15,3
298	24/10/2013 7.45			18,0	9,7311	-15,0			9,5719	-16,1			9,5173	-15,7			9,5328	-14,9
299	24/10/2013 16.30			21,0	9,7311	-15,0			9,5720	-16,0			9,5176	-15,4			9,5327	-14,9
300	25/10/2013 8.00			19,0	9,7314	-14,7			9,5723	-15,7			9,5177	-15,3			9,5330	-14,6
301	25/10/2013 16.45			22,0	9,7315	-14,5			9,5723	-15,6			9,5177	-15,3			9,5331	-14,6
302	26/10/2013 10.30			22,0	9,7317	-14,4			9,5728	-15,2			9,5181	-14,9			9,5334	-14,3



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

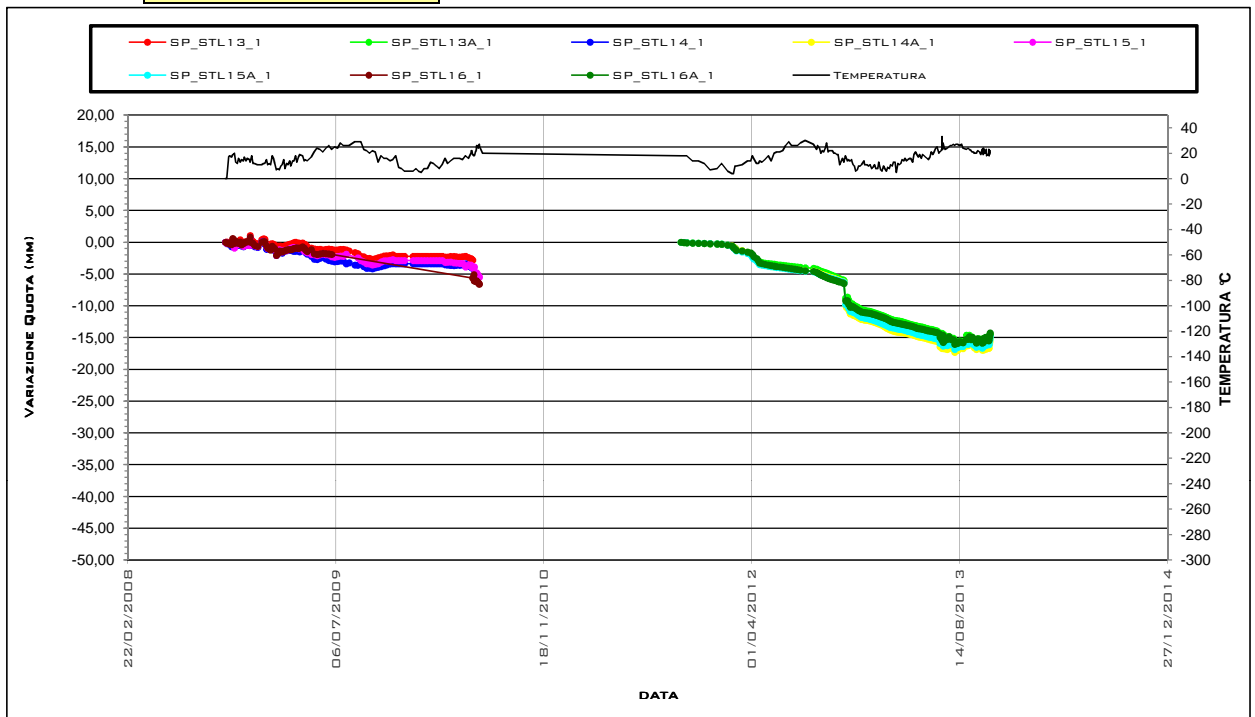
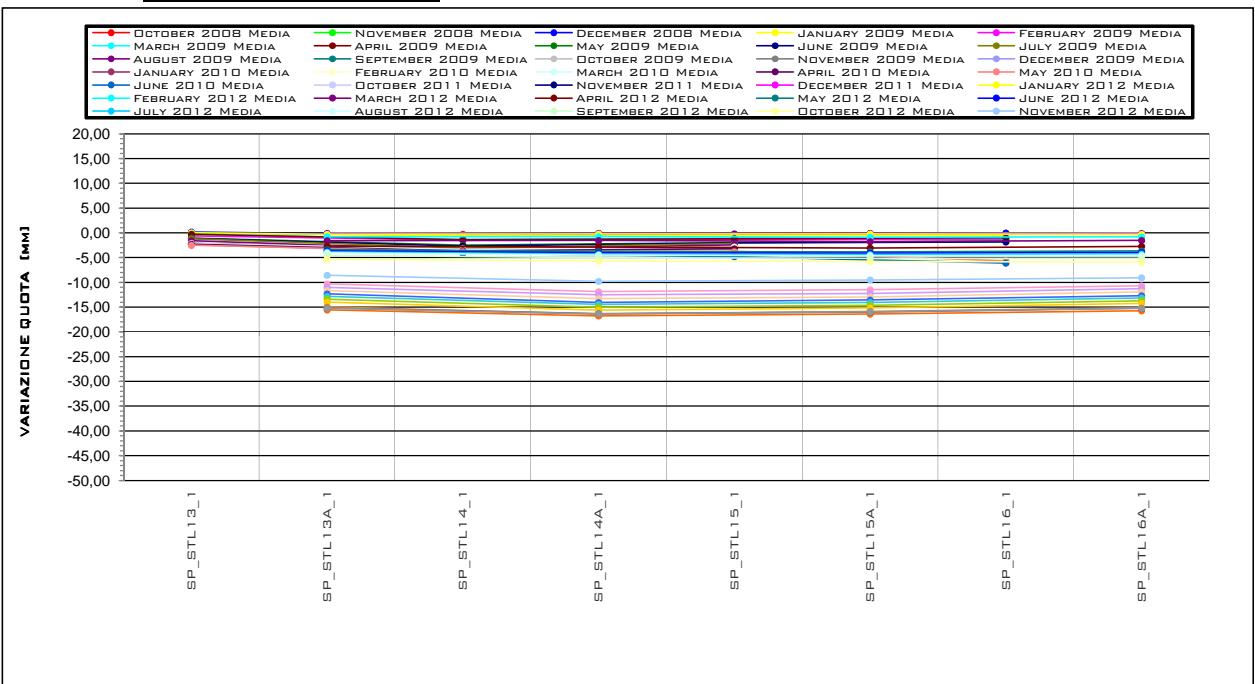


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Edificio 202

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 14/10/2008

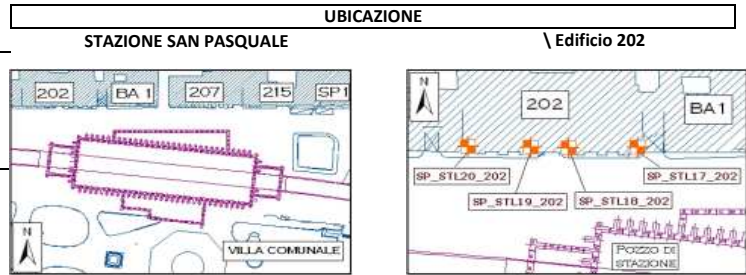
Data lettura di zero 14/10/2008

Ultima Misura 368 **in data** 26/10/2013

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]
325	15/07/2013 7.45	9,7529	-20,2	24,0	9,8127	-14,3	9,7567	-11,7	9,7979	-6,4
326	19/07/2013 7.45	9,7532	-19,9	25,0	9,8129	-14,1	9,7570	-11,5	9,7981	-6,2
327	23/07/2013 8.00	9,7532	-19,9	26,0	9,8129	-14,1	9,7570	-11,5	9,7980	-6,3
328	26/07/2013 8.15	9,7529	-20,2	26,0	9,8127	-14,3	9,7570	-11,5	9,7977	-6,7
329	30/07/2013 7.45	9,7528	-20,4	27,0	9,8124	-14,6	9,7566	-11,9	9,7974	-6,9
330	02/08/2013 7.45	9,7522	-20,9	26,0	9,8120	-15,0	9,7560	-12,5	9,7970	-7,4
331	05/08/2013 8.00	9,7527	-20,4	27,0	9,8125	-14,6	9,7565	-12,0	9,7975	-6,9
332	09/08/2013 8.10	9,7517	-21,4	27,0	9,8116	-15,5	9,7556	-12,8	9,7966	-7,7
333	14/08/2013 7.30	9,7527	-20,4	26,0	9,8126	-14,5	9,7565	-12,0	9,7976	-6,7
334	19/08/2013 7.00	9,7525	-20,6	27,0	9,8125	-14,6	9,7559	-12,6	9,7976	-6,8
335	22/08/2013 7.00	9,7525	-20,6	24,0	9,8125	-14,6	9,7556	-12,9	9,7976	-6,8
336	30/08/2013 8.00	9,7529	-20,2	23,0	9,8128	-14,3	9,7568	-11,7	9,7980	-6,4
337	03/09/2013 8.00	9,7531	-20,0	24,0	9,8130	-14,1	9,7569	-11,6	9,7981	-6,3
338	06/09/2013 8.00	9,7534	-19,7	23,0	9,8130	-14,0	9,7571	-11,4	9,7981	-6,3
339	11/09/2013 8.00	9,7533	-19,8	22,0	9,8130	-14,1	9,7570	-11,4	9,7982	-6,2
340	13/09/2013 7.45	9,7535	-19,6	21,0	9,8132	-13,8	9,7571	-11,4	9,7984	-5,9
341	16/09/2013 8.00	9,7531	-20,1	21,0	9,8129	-14,2	9,7569	-11,6	9,7980	-6,4
342	18/09/2013 7.45	9,7527	-20,4	20,0	9,8124	-14,7	9,7565	-12,0	9,7980	-6,3
343	23/09/2013 8.15	9,7526	-20,5	20,0	9,8124	-14,6	9,7563	-12,1	9,7977	-6,6
344	25/09/2013 8.00	9,7530	-20,1	21,0	9,8128	-14,2	9,7569	-11,6	9,7980	-6,4
345	27/09/2013 8.30	9,7531	-20,0	22,0	9,8129	-14,2	9,7569	-11,6	9,7981	-6,3
346	01/10/2013 8.00	9,7532	-20,0	21,0	9,8129	-14,1	9,7570	-11,5	9,7983	-6,1
347	04/10/2013 8.00	9,7528	-20,4	19,0	9,8125	-14,5	9,7566	-11,9	9,7979	-6,4
348	07/10/2013 10.30	9,7524	-20,7	23,0	9,8121	-14,9	9,7560	-12,5	9,7973	-7,0
349	08/10/2013 13.30	9,7528	-20,3	22,0	9,8125	-14,5	9,7566	-11,9	9,7981	-6,3
350	09/10/2013 8.00	9,7531	-20,0	19,0	9,8128	-14,2	9,7570	-11,5	9,7985	-5,9
351	10/10/2013 8.00	9,7524	-20,7	19,0	9,8122	-14,8	9,7563	-12,2	9,7977	-6,7
352	10/10/2013 15.30	9,7534	-19,7	24,0	9,8130	-14,1	9,7570	-11,4	9,7985	-5,8
353	11/10/2013 8.00	9,7534	-19,7	20,0	9,8132	-13,8	9,7570	-11,4	9,7984	-6,0
354	11/10/2013 15.15	9,7529	-20,2	23,0	9,8129	-14,2	9,7569	-11,6	9,7983	-6,1
355	14/10/2013 8.30	9,7533	-19,9	20,0	9,8130	-14,1	9,7571	-11,4	9,7985	-5,8
356	15/10/2013 8.30	9,7533	-19,9	20,0	9,8130	-14,0	9,7571	-11,4	9,7987	-5,6
357	16/10/2013 9.00	9,7529	-20,3	21,0	9,8127	-14,4	9,7568	-11,7	9,7982	-6,1
358	17/10/2013 15.45	9,7529	-20,3	23,0	9,8126	-14,5	9,7567	-11,8	9,7982	-6,1
359	18/10/2013 8.30	9,7531	-20,0	18,0	9,8128	-14,2	9,7570	-11,5	9,7984	-6,0
360	21/10/2013 8.00	9,7531	-20,1	19,0	9,8128	-14,3	9,7570	-11,5	9,7983	-6,1
361	22/10/2013 8.00	9,7533	-19,9	19,0	9,8130	-14,0	9,7571	-11,4	9,7986	-5,7
362	23/10/2013 10.00	9,7528	-20,3	21,0	9,8125	-14,6	9,7566	-11,9	9,7981	-6,3
363	23/10/2013 16.30	9,7530	-20,1	23,0	9,8129	-14,2	9,7569	-11,6	9,7984	-6,0
364	24/10/2013 7.45	9,7533	-19,8	18,0	9,8128	-14,2	9,7570	-11,5	9,7984	-6,0
365	24/10/2013 16.30	9,7534	-19,7	21,0	9,8129	-14,1	9,7570	-11,5	9,7985	-5,9
366	25/10/2013 8.00	9,7536	-19,5	19,0	9,8131	-13,9	9,7572	-11,3	9,7986	-5,8
367	25/10/2013 16.45	9,7533	-19,8	22,0	9,8128	-14,2	9,7571	-11,4	9,7986	-5,8
368	26/10/2013 10.30	9,7540	-19,1	22,0	9,8134	-13,7	9,7576	-10,9	9,7988	-5,6



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



GRAFICO

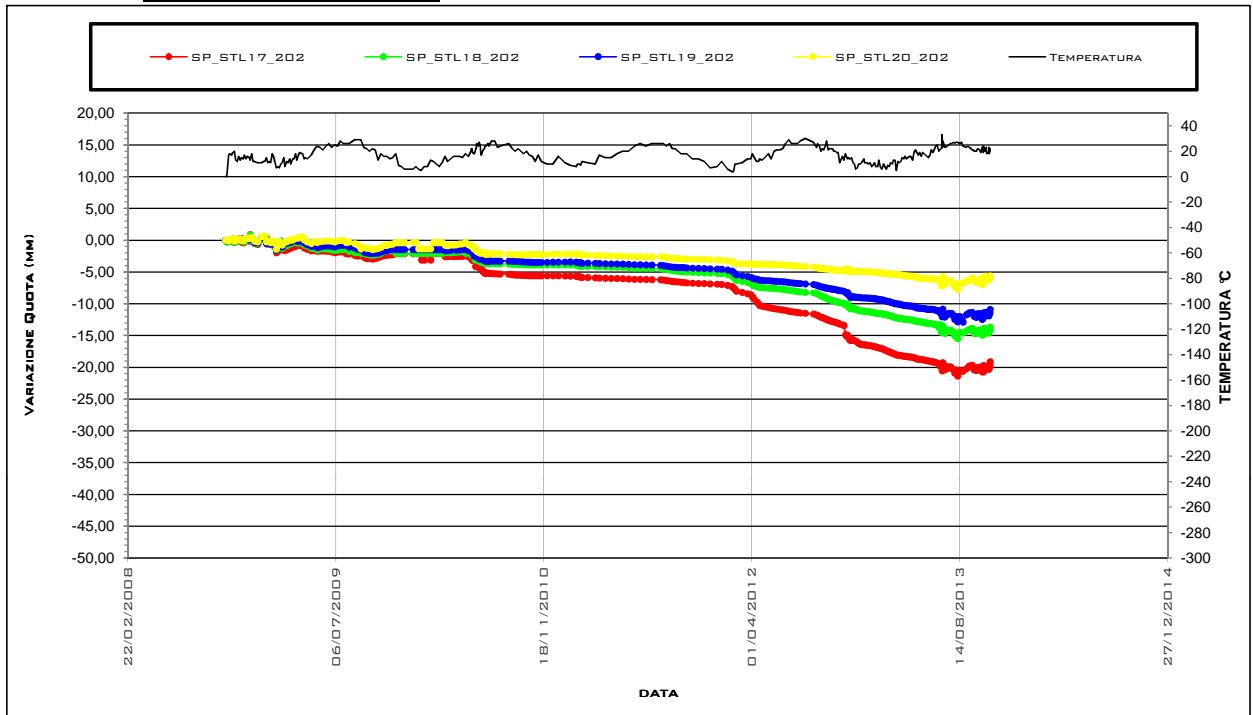
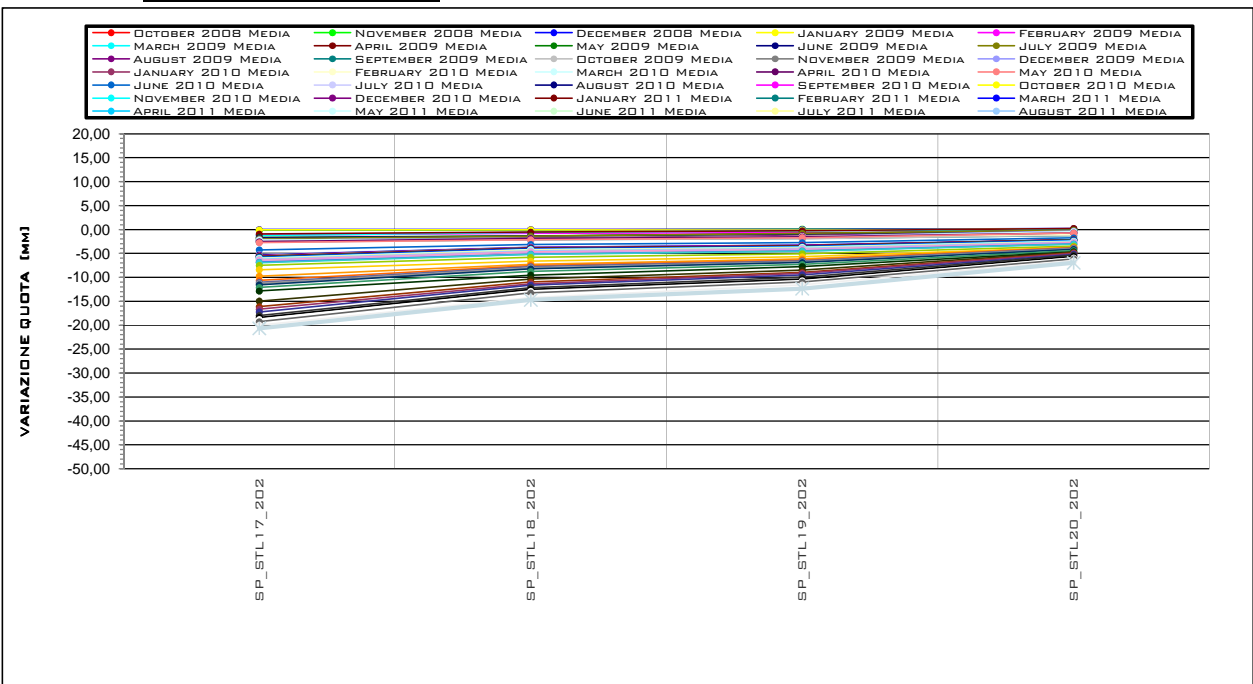


GRAFICO ISOCRONE



11. MISURE TOPOGRAFICHE - CAPISALDI

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

Tabella riepilogativa per i capisaldi installati in cantiere

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

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

Capisaldi SP_CS01 - 29

Affidabilità strumentale A.T.I. LM6 – Tre Esse	Congruenza progettuale C.T. ATI LM6 – C.T. Monitoraggio
buono	congruente
da rivedere	non congruente, da valutare
da scartare	non congruente con implicazioni sulla sicurezza

NOTE
Caposaldo SP_CS10_1 rimosso dal 31-05-10
Caposaldo SP_CS23_V2 rimosso dal 30-03-12



Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Edificio 215

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

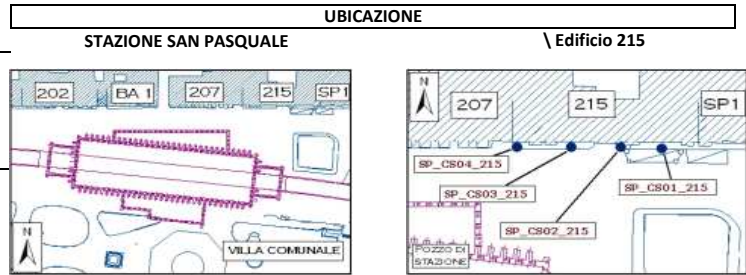
Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 375 **in data** 26/10/2013

Lettn. 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]
308	10/05/2013 00.00	8.8381	-0,4	19,0	8.7705	-1,8	8.7645	-5,5	8.7895	-9,0
309	14/05/2013 00.00	8.8381	-0,4	16,0	8.7705	-1,8	8.7645	-5,5	8.7895	-9,0
310	17/05/2013 00.00	8.8381	-0,4	19,0	8.7705	-1,8	8.7645	-5,5	8.7894	-9,0
311	21/05/2013 00.00	8.8381	-0,4	18,0	8.7704	-1,8	8.7644	-5,6	8.7894	-9,1
312	24/05/2013 00.00	8.8381	-0,4	17,0	8.7704	-1,8	8.7644	-5,6	8.7894	-9,1
313	28/05/2013 00.00	8.8381	-0,4	16,0	8.7704	-1,8	8.7644	-5,6	8.7893	-9,1
314	31/05/2013 00.00	8.8381	-0,4	15,0	8.7704	-1,8	8.7644	-5,6	8.7893	-9,2
315	04/06/2013 00.00	8.8381	-0,4	17,0	8.7704	-1,8	8.7645	-5,5	8.7893	-9,1
316	07/06/2013 00.00	8.8381	-0,4	21,0	8.7704	-1,8	8.7644	-5,6	8.7893	-9,1
317	11/06/2013 00.00	8.8381	-0,4	19,0	8.7704	-1,9	8.7644	-5,6	8.7893	-9,2
318	14/06/2013 00.00	8.8381	-0,4	21,0	8.7704	-1,9	8.7644	-5,6	8.7892	-9,2
319	18/06/2013 00.00	8.8381	-0,5	24,0	8.7703	-1,9	8.7644	-5,6	8.7892	-9,3
320	21/06/2013 00.00	8.8380	-0,5	25,0	8.7703	-2,0	8.7643	-5,7	8.7891	-9,3
321	25/06/2013 00.00	8.8380	-0,5	20,0	8.7702	-2,0	8.7642	-5,8	8.7888	-9,7
322	28/06/2013 00.00	8.8374	-1,1	21,0	8.7697	-2,5	8.7640	-6,1	8.7883	-10,2
323	01/07/2013 00.00	8.8382	-0,3	22,0	8.7705	-1,8	8.7642	-5,8	8.7887	-9,8
324	02/07/2013 00.00	8.8381	-0,4	23,0	8.7705	-1,8	8.7643	-5,7	8.7890	-9,5
325	02/07/2013 18.30	8.8376	-0,9	33,0	8.7703	-2,0	8.7640	-6,0	8.7885	-9,9
326	03/07/2013 08.15	8.8377	-0,8	23,0	8.7703	-2,0	8.7642	-5,8	8.7885	-9,9
327	04/07/2013 09.00	8.8374	-1,1	23,0	8.7699	-2,3	8.7643	-5,7	8.7886	-9,8
328	05/07/2013 11.00	8.8374	-1,1	28,0	8.7694	-2,8	8.7636	-6,4	8.7882	-10,3
329	08/07/2013 08.00	8.8378	-0,8	24,0	8.7702	-2,0	8.7641	-5,9	8.7886	-9,9
330	09/07/2013 08.00	8.8374	-1,1	24,0	8.7699	-2,3	8.7636	-6,4	8.7883	-10,1
331	10/07/2013 08.00	8.8374	-1,1	23,0	8.7700	-2,3	8.7640	-6,0	8.7887	-9,7
332	15/07/2013 07.45	8.8376	-0,9	24,0	8.7699	-2,4	8.7638	-6,2	8.7883	-10,2
333	19/07/2013 07.45	8.8378	-0,7	25,0	8.7703	-2,0	8.7642	-5,8	8.7885	-10,0
334	23/07/2013 08.00	8.8377	-0,8	26,0	8.7697	-2,6	8.7640	-6,1	8.7882	-10,2
335	26/07/2013 08.15	8.8375	-1,0	26,0	8.7698	-2,5	8.7641	-5,9	8.7883	-10,1
336	30/07/2013 07.45	8.8378	-0,8	27,0	8.7699	-2,4	8.7641	-5,9	8.7884	-10,1
337	02/08/2013 07.45	8.8371	-1,4	26,0	8.7694	-2,8	8.7635	-6,5	8.7877	-10,7
338	05/08/2013 08.00	8.8376	-0,9	27,0	8.7697	-2,5	8.7641	-5,9	8.7883	-10,2
339	09/08/2013 08.10	8.8373	-1,2	27,0	8.7698	-2,5	8.7639	-6,1	8.7880	-10,5
340	14/08/2013 07.30	8.8373	-1,2	26,0	8.7698	-2,4	8.7642	-5,8	8.7885	-9,9
341	19/08/2013 07.00	8.8373	-1,2	27,0	8.7698	-2,5	8.7642	-5,8	8.7885	-10,0
342	22/08/2013 07.00	8.8372	-1,3	24,0	8.7697	-2,5	8.7640	-6,0	8.7883	-10,1
343	30/08/2013 08.00	8.8378	-0,8	23,0	8.7699	-2,4	8.7644	-5,6	8.7889	-9,6
344	03/09/2013 08.00	8.8378	-0,7	24,0	8.7699	-2,4	8.7642	-5,8	8.7882	-10,2
345	06/09/2013 08.00	8.8381	-0,4	23,0	8.7707	-1,5	8.7647	-5,3	8.7892	-9,3
346	11/09/2013 08.00	8.8376	-0,9	22,0	8.7702	-2,0	8.7643	-5,7	8.7889	-9,6
347	13/09/2013 07.45	8.8378	-0,7	21,0	8.7702	-2,0	8.7643	-5,7	8.7887	-9,7
348	16/09/2013 08.00	8.8377	-0,8	21,0	8.7704	-1,9	8.7640	-6,0	8.7889	-9,5
349	18/09/2013 07.45	8.8374	-1,1	20,0	8.7698	-2,5	8.7639	-6,1	8.7882	-10,3
350	23/09/2013 08.15	8.8370	-1,5	20,0	8.7695	-2,8	8.7637	-6,3	8.7881	-10,4
351	25/09/2013 08.00	8.8375	-1,1	21,0	8.7697	-2,6	8.7640	-6,0	8.7887	-9,8
352	27/09/2013 08.30	8.8372	-1,3	22,0	8.7696	-2,7	8.7638	-6,2	8.7885	-9,9
353	01/10/2013 08.00	8.8375	-1,0	21,0	8.7700	-2,2	8.7642	-5,8	8.7889	-9,5
354	04/10/2013 08.00	8.8375	-1,0	19,0	8.7695	-2,8	8.7635	-6,5	8.7879	-10,6
355	07/10/2013 10.30	8.8376	-1,0	23,0	8.7697	-2,6	8.7639	-6,1	8.7888	-9,7
356	08/10/2013 13.30	8.8376	-1,0	22,0	8.7698	-2,5	8.7638	-6,2	8.7888	-9,7
357	09/10/2013 08.00	8.8365	-2,0	19,0	8.7692	-3,0	8.7635	-6,5	8.7889	-9,6
358	10/10/2013 08.00	8.8368	-1,7	19,0	8.7694	-2,8	8.7634	-6,6	8.7881	-10,4
359	10/10/2013 15.30	8.8381	-0,4	24,0	8.7701	-2,2	8.7643	-5,7	8.7889	-9,6
360	11/10/2013 08.00	8.8373	-1,2	20,0	8.7697	-2,6	8.7640	-6,0	8.7884	-10,0
361	11/10/2013 15.15	8.8371	-1,4	23,0	8.7692	-3,1	8.7636	-6,4	8.7885	-9,9
362	14/10/2013 08.30	8.8372	-1,3	20,0	8.7695	-2,8	8.7637	-6,3	8.7884	-10,1
363	15/10/2013 08.30	8.8380	-0,5	20,0	8.7700	-2,3	8.7643	-5,7	8.7886	-9,9
364	16/10/2013 09.00	8.8373	-1,2	21,0	8.7696	-2,6	8.7633	-6,7	8.7884	-10,1
365	17/10/2013 15.45	8.8376	-0,9	23,0	8.7699	-2,3	8.7640	-6,0	8.7888	-9,7
366	18/10/2013 08.30	8.8371	-1,4	18,0	8.7697	-2,5	8.7640	-6,0	8.7884	-10,0
367	21/10/2013 08.00	8.8375	-1,0	19,0	8.7697	-2,5	8.7639	-6,1	8.7886	-9,9
368	22/10/2013 08.00	8.8381	-0,4	19,0	8.7703	-2,0	8.7645	-5,5	8.7891	-9,4
369	23/10/2013 10.00	8.8376	-0,9	21,0	8.7698	-2,5	8.7639	-6,1	8.7891	-9,4
370	23/10/2013 16.30	8.8376	-0,9	23,0	8.7699	-2,4	8.7640	-6,0	8.7888	-9,7
371	24/10/2013 07.45	8.8376	-0,9	18,0	8.7700	-2,3	8.7642	-5,8	8.7889	-9,5
372	24/10/2013 16.30	8.8373	-1,2	21,0	8.7698	-2,4	8.7641	-5,9	8.7889	-9,5
373	25/10/2013 08.00	8.8376	-0,9	19,0	8.7699	-2,4	8.7643	-5,7	8.7891	-9,3
374	25/10/2013 16.45	8.8378	-0,7	22,0	8.7703	-1,9	8.7645	-5,5	8.7894	-9,0
375	26/10/2013 10.30	8.8380	-0,5	22,0	8.7703	-2,0	8.7646	-5,4	8.7897	-8,8



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

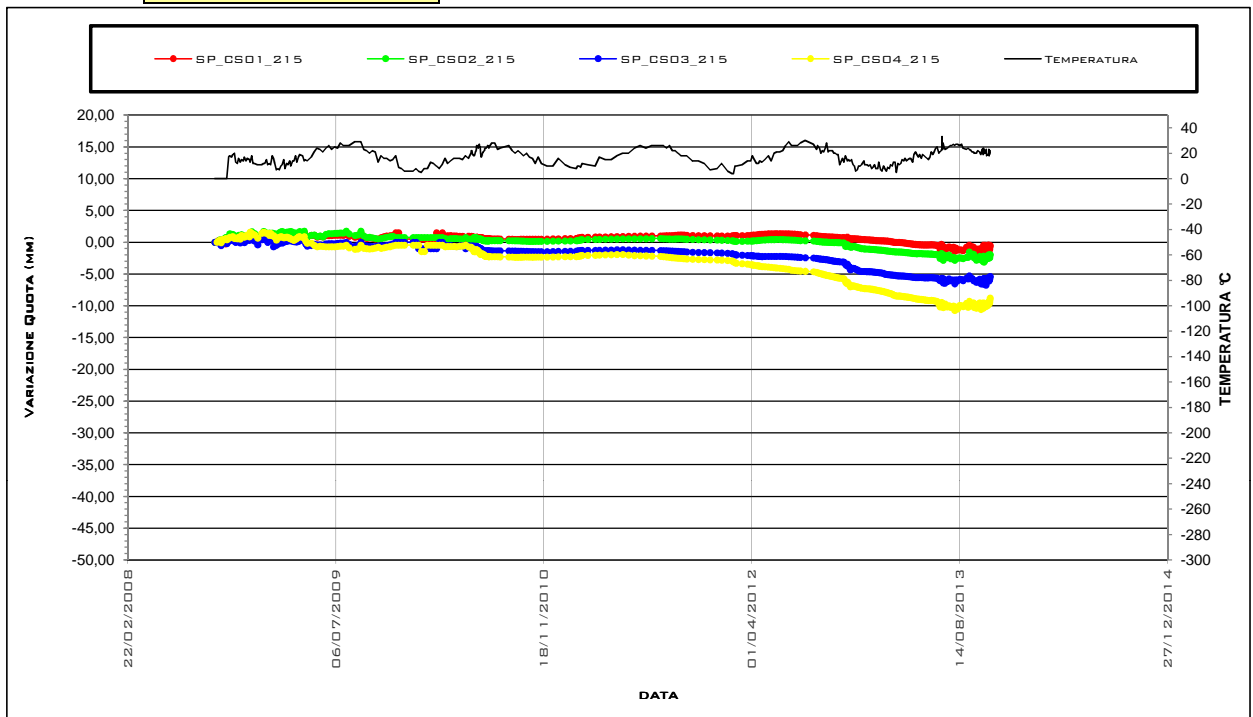
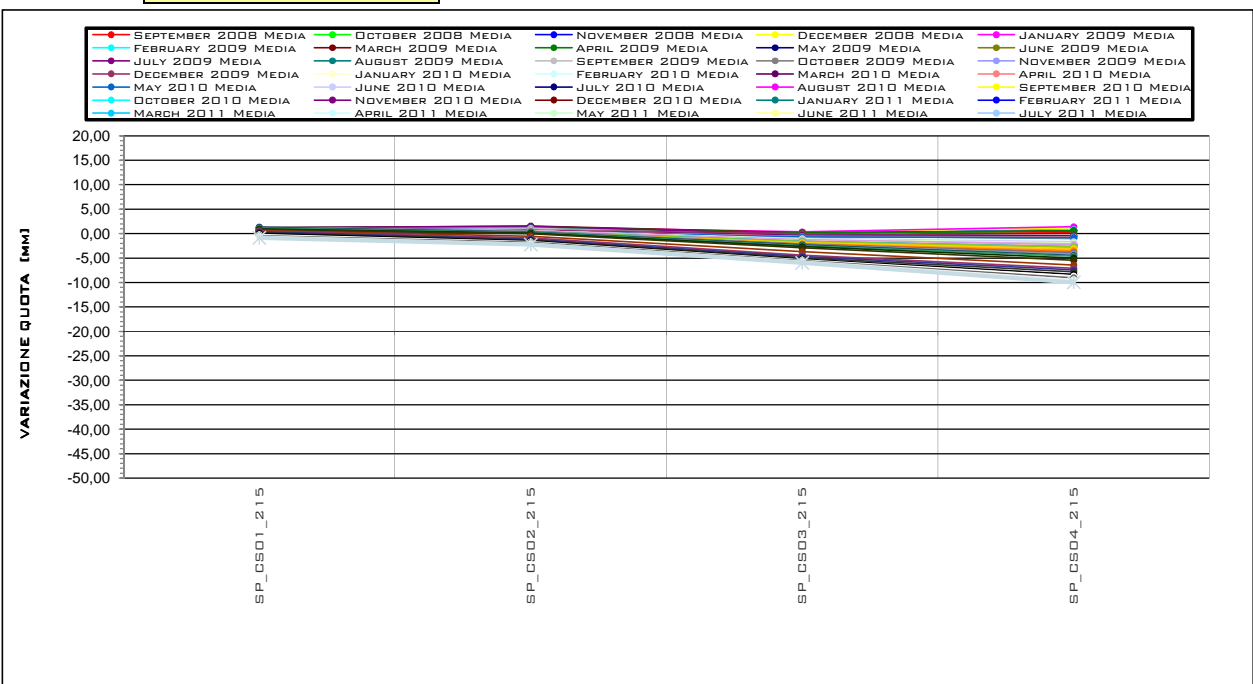


GRAFICO ISOCRONE



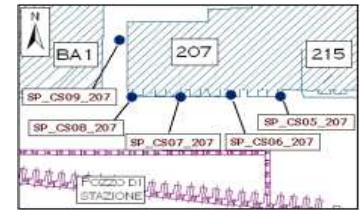
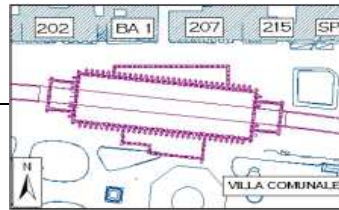


UBICAZIONE

STAZIONE SAN PASQUALE

\ Edificio 207

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



GRAFICO

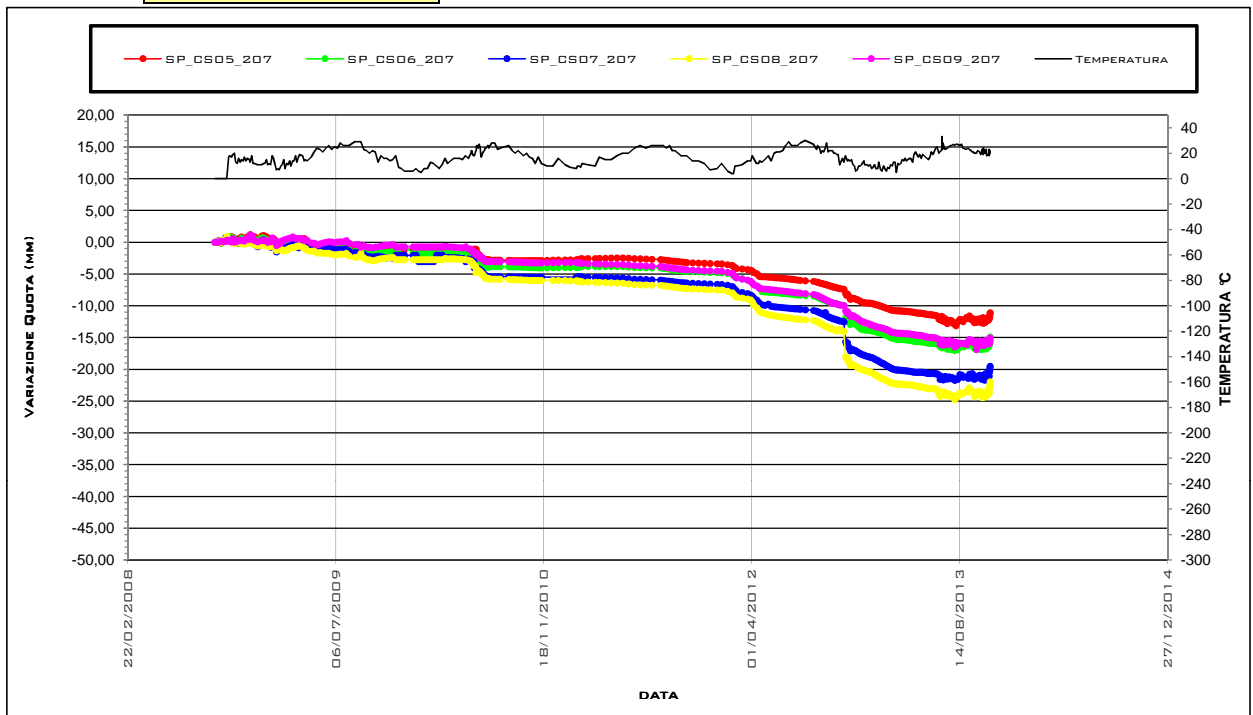
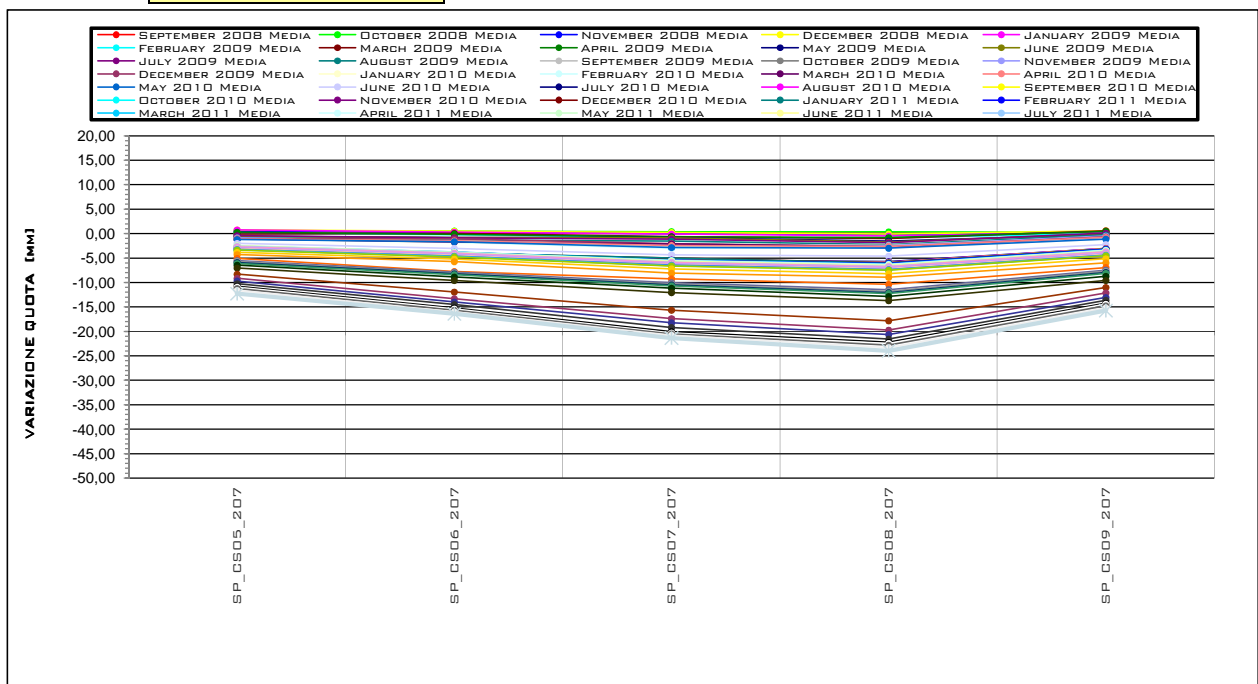


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Edificio Via BA 1

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

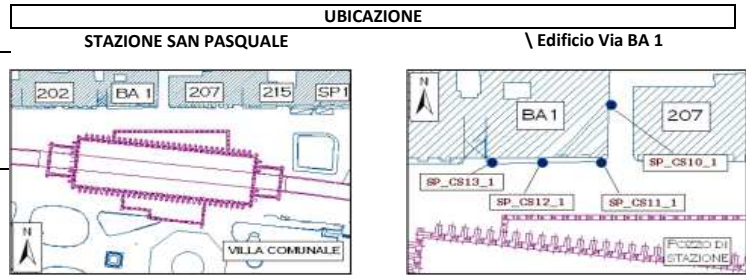
Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 375 in data 26/10/2013

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]
308	10/05/2013 00.00			19,0	8,8356	-23,2	8,8725	-21,4	8,9269	-20,4
309	14/05/2013 00.00			16,0	8,8356	-23,2	8,8725	-21,4	8,9269	-20,5
310	17/05/2013 00.00			19,0	8,8355	-23,2	8,8724	-21,5	8,9268	-20,5
311	21/05/2013 00.00			18,0	8,8355	-23,3	8,8724	-21,5	8,9268	-20,5
312	24/05/2013 00.00			17,0	8,8354	-23,4	8,8724	-21,5	8,9267	-20,6
313	28/05/2013 00.00			16,0	8,8354	-23,4	8,8723	-21,6	8,9267	-20,6
314	31/05/2013 00.00			15,0	8,8353	-23,5	8,8723	-21,6	8,9267	-20,7
315	04/06/2013 00.00			17,0	8,8353	-23,5	8,8723	-21,6	8,9266	-20,7
316	07/06/2013 00.00			21,0	8,8353	-23,5	8,8723	-21,7	8,9266	-20,7
317	11/06/2013 00.00			19,0	8,8352	-23,5	8,8722	-21,7	8,9266	-20,7
318	14/06/2013 00.00			21,0	8,8352	-23,6	8,8722	-21,7	8,9266	-20,8
319	18/06/2013 00.00			24,0	8,8352	-23,6	8,8721	-21,8	8,9265	-20,8
320	21/06/2013 00.00			25,0	8,8351	-23,7	8,8721	-21,8	8,9264	-20,9
321	25/06/2013 00.00			20,0	8,8352	-23,6	8,8725	-21,4	8,9266	-20,7
322	28/06/2013 00.00			21,0	8,8342	-24,6	8,8718	-22,1	8,9256	-21,7
323	01/07/2013 00.00			22,0	8,8344	-24,4	8,8715	-22,4	8,9256	-21,7
324	02/07/2013 00.00			23,0	8,8354	-23,4	8,8722	-21,7	8,9263	-21,0
325	02/07/2013 18.30			33,0	8,8345	-24,2	8,8718	-22,1	8,9258	-21,5
326	03/07/2013 08.15			23,0	8,8345	-24,3	8,8721	-21,8	8,9260	-21,3
327	04/07/2013 09.00			23,0	8,8351	-23,7	8,8723	-21,6	8,9267	-20,6
328	05/07/2013 11.00			28,0	8,8346	-24,2	8,8717	-22,2	8,9259	-21,4
329	08/07/2013 08.00			24,0	8,8349	-23,9	8,8719	-22,0	8,9262	-21,1
330	09/07/2013 08.00			24,0	8,8341	-24,7	8,8714	-22,5	8,9256	-21,7
331	10/07/2013 08.00			23,0	8,8344	-24,4	8,8715	-22,4	8,9260	-21,3
332	15/07/2013 07.45			24,0	8,8339	-24,9	8,8715	-22,4	8,9260	-21,3
333	19/07/2013 07.45			25,0	8,8343	-24,4	8,8724	-21,5	8,9260	-21,3
334	23/07/2013 08.00			26,0	8,8340	-24,7	8,8720	-21,9	8,9260	-21,4
335	26/07/2013 08.15			26,0	8,8345	-24,3	8,8719	-22,0	8,9259	-21,4
336	30/07/2013 07.45			27,0	8,8343	-24,5	8,8719	-22,0	8,9257	-21,6
337	02/08/2013 07.45			26,0	8,8335	-25,3	8,8713	-22,6	8,9253	-22,0
338	05/08/2013 08.00			27,0	8,8343	-24,4	8,8718	-22,1	8,9259	-21,4
339	09/08/2013 08.10			27,0	8,8342	-24,5	8,8715	-22,4	8,9251	-22,2
340	14/08/2013 07.30			26,0	8,8346	-24,2	8,8720	-21,9	8,9259	-21,4
341	19/08/2013 07.00			27,0	8,8346	-24,2	8,8719	-22,0	8,9258	-21,5
342	22/08/2013 07.00			24,0	8,8344	-24,4	8,8718	-22,1	8,9257	-21,6
343	30/08/2013 08.00			23,0	8,8346	-24,1	8,8718	-22,1	8,9258	-21,5
344	03/09/2013 08.00			24,0	8,8346	-24,2	8,8719	-22,0	8,9260	-21,4
345	06/09/2013 08.00			23,0	8,8351	-23,6	8,8724	-21,5	8,9264	-20,9
346	11/09/2013 08.00			22,0	8,8349	-23,9	8,8723	-21,6	8,9260	-21,3
347	13/09/2013 07.45			21,0	8,8349	-23,8	8,8722	-21,7	8,9261	-21,3
348	16/09/2013 08.00			21,0	8,8348	-24,0	8,8720	-22,0	8,9261	-21,3
349	18/09/2013 07.45			20,0	8,8340	-24,7	8,8715	-22,4	8,9253	-22,0
350	23/09/2013 08.15			20,0	8,8340	-24,8	8,8715	-22,4	8,9254	-21,9
351	25/09/2013 08.00			21,0	8,8342	-24,6	8,8718	-22,1	8,9258	-21,6
352	27/09/2013 08.30			22,0	8,8347	-24,1	8,8718	-22,1	8,9260	-21,3
353	01/10/2013 08.00			21,0	8,8345	-24,3	8,8717	-22,2	8,9257	-21,6
354	04/10/2013 08.00			19,0	8,8338	-25,0	8,8711	-22,8	8,9253	-22,0
355	07/10/2013 10.30			23,0	8,8343	-24,4	8,8714	-22,6	8,9254	-21,9
356	08/10/2013 13.30			22,0	8,8344	-24,4	8,8714	-22,5	8,9254	-21,9
357	09/10/2013 08.00			19,0	8,8343	-24,4	8,8715	-22,4	8,9259	-21,4
358	10/10/2013 08.00			19,0	8,8341	-24,7	8,8707	-23,2	8,9251	-22,2
359	10/10/2013 15.30			24,0	8,8347	-24,1	8,8714	-22,5	8,9255	-21,8
360	11/10/2013 08.00			20,0	8,8344	-24,4	8,8711	-22,8	8,9259	-21,4
361	11/10/2013 15.15			23,0	8,8343	-24,5	8,8712	-22,8	8,9255	-21,8
362	14/10/2013 08.30			20,0	8,8342	-24,6	8,8714	-22,5	8,9253	-22,0
363	15/10/2013 08.30			20,0	8,8347	-24,1	8,8717	-22,2	8,9259	-21,4
364	16/10/2013 09.00			21,0	8,8342	-24,6	8,8714	-22,5	8,9254	-22,0
365	17/10/2013 15.45			23,0	8,8346	-24,2	8,8716	-22,3	8,9261	-21,2
366	18/10/2013 08.30			18,0	8,8343	-24,5	8,8713	-22,6	8,9257	-21,7
367	21/10/2013 08.00			19,0	8,8342	-24,6	8,8713	-22,6	8,9257	-21,6
368	22/10/2013 08.00			19,0	8,8348	-24,0	8,8717	-22,2	8,9261	-21,3
369	23/10/2013 10.00			21,0	8,8345	-24,3	8,8714	-22,6	8,9257	-21,6
370	23/10/2013 16.30			23,0	8,8345	-24,3	8,8714	-22,5	8,9255	-21,8
371	24/10/2013 07.45			18,0	8,8350	-23,8	8,8717	-22,2	8,9258	-21,5
372	24/10/2013 16.30			21,0	8,8353	-23,5	8,8719	-22,0	8,9259	-21,4
373	25/10/2013 08.00			19,0	8,8354	-23,4	8,8722	-21,7	8,9261	-21,2
374	25/10/2013 16.45			22,0	8,8358	-23,0	8,8724	-21,5	8,9264	-20,9
375	26/10/2013 10.30			22,0	8,8362	-22,6	8,8728	-21,1	8,9266	-20,7



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

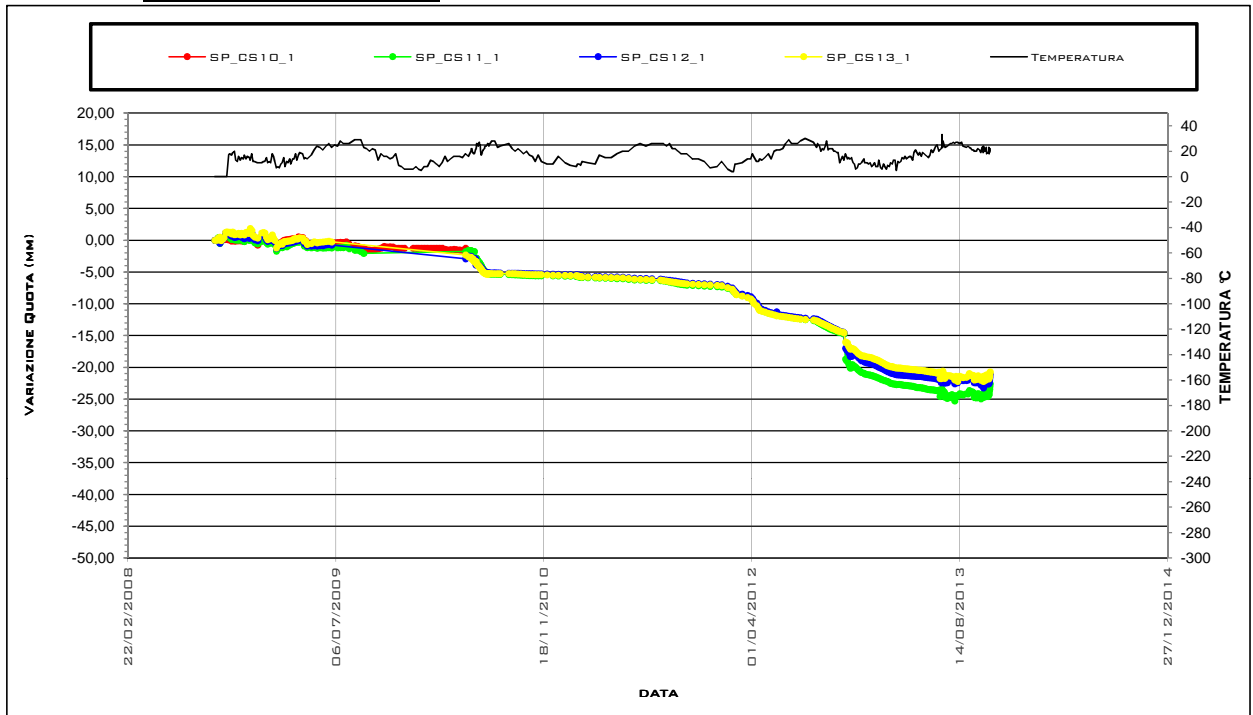
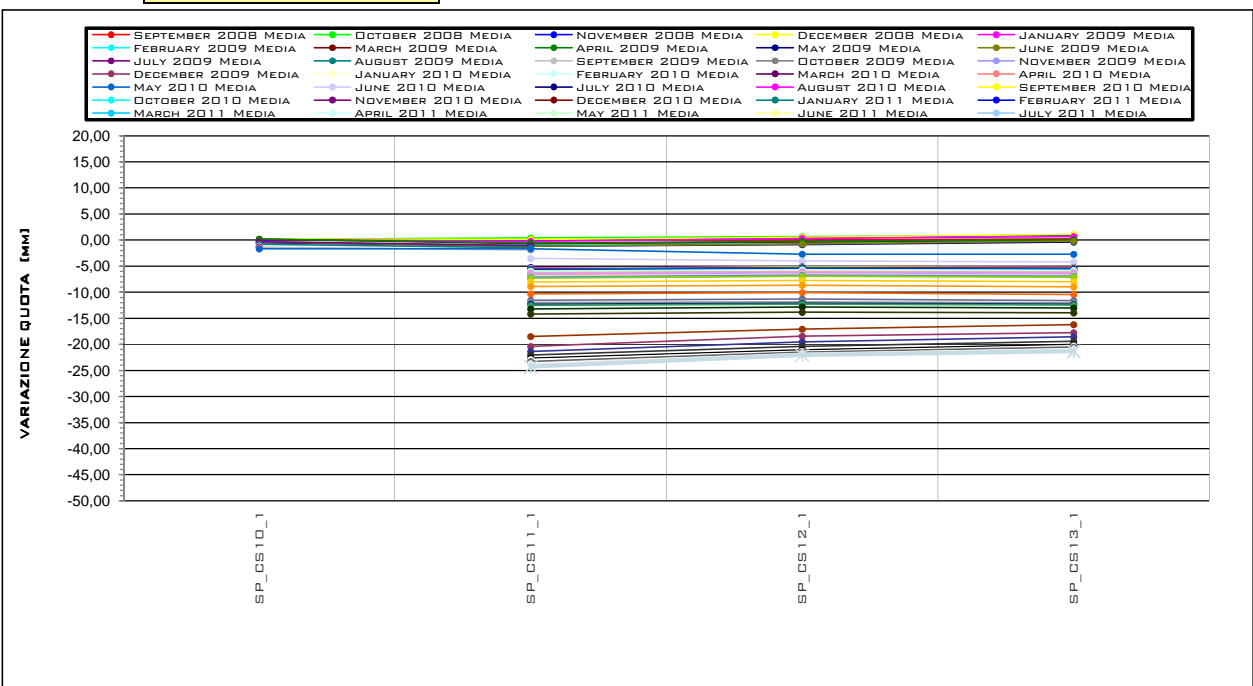


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Edificio 202

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

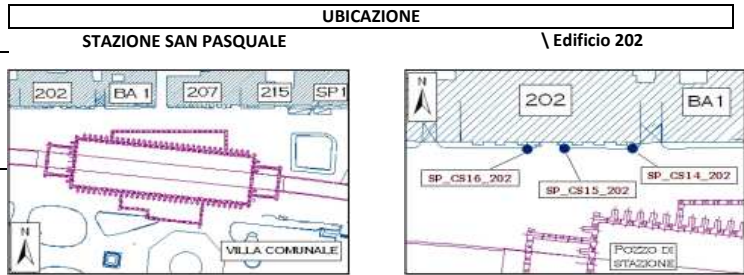
Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 375 **in data** 26/10/2013

Letta. 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]
308	10/05/2013 00.00	8,9868	-16,2	19,0	8,9807	-10,7	9,0141	-8,3
309	14/05/2013 00.00	8,9868	-16,2	16,0	8,9807	-10,7	9,0141	-8,3
310	17/05/2013 00.00	8,9867	-16,2	19,0	8,9807	-10,8	9,0141	-8,3
311	21/05/2013 00.00	8,9867	-16,3	18,0	8,9806	-10,8	9,0141	-8,3
312	24/05/2013 00.00	8,9866	-16,3	17,0	8,9806	-10,8	9,0141	-8,3
313	28/05/2013 00.00	8,9866	-16,3	16,0	8,9806	-10,8	9,0141	-8,3
314	31/05/2013 00.00	8,9866	-16,4	15,0	8,9806	-10,8	9,0141	-8,2
315	04/06/2013 00.00	8,9866	-16,4	17,0	8,9806	-10,8	9,0141	-8,2
316	07/06/2013 00.00	8,9866	-16,3	21,0	8,9806	-10,8	9,0141	-8,2
317	11/06/2013 00.00	8,9866	-16,4	19,0	8,9806	-10,8	9,0141	-8,2
318	14/06/2013 00.00	8,9866	-16,4	21,0	8,9806	-10,8	9,0141	-8,3
319	18/06/2013 00.00	8,9865	-16,4	24,0	8,9806	-10,8	9,0141	-8,3
320	21/06/2013 00.00	8,9865	-16,5	25,0	8,9805	-10,9	9,0141	-8,3
321	25/06/2013 00.00	8,9866	-16,4	20,0	8,9808	-10,6	9,0145	-7,8
322	28/06/2013 00.00	8,9863	-16,7	21,0	8,9802	-11,2	9,0138	-8,6
323	01/07/2013 00.00	8,9861	-16,9	22,0	8,9802	-11,2	9,0137	-8,6
324	02/07/2013 00.00	8,9862	-16,7	23,0	8,9808	-10,6	9,0142	-8,2
325	02/07/2013 18.30	8,9858	-17,2	33,0	8,9797	-11,7	9,0135	-8,9
326	03/07/2013 08.15	8,9861	-16,9	23,0	8,9802	-11,2	9,0138	-8,5
327	04/07/2013 09.00	8,9868	-16,1	23,0	8,9806	-10,8	9,0146	-7,8
328	05/07/2013 11.00	8,9863	-16,6	28,0	8,9806	-10,8	9,0140	-8,4
329	08/07/2013 08.00	8,9863	-16,7	24,0	8,9803	-11,1	9,0138	-8,5
330	09/07/2013 08.00	8,9859	-17,1	24,0	8,9796	-11,9	9,0134	-9,0
331	10/07/2013 08.00	8,9862	-16,8	23,0	8,9802	-11,2	9,0141	-8,3
332	15/07/2013 07.45	8,9860	-16,9	24,0	8,9799	-11,5	9,0140	-8,4
333	19/07/2013 07.45	8,9862	-16,7	25,0	8,9804	-11,0	9,0142	-8,2
334	23/07/2013 08.00	8,9864	-16,6	26,0	8,9803	-11,1	9,0143	-8,0
335	26/07/2013 08.15	8,9855	-17,5	26,0	8,9803	-11,1	9,0141	-8,3
336	30/07/2013 07.45	8,9857	-17,3	27,0	8,9799	-11,5	9,0138	-8,5
337	02/08/2013 07.45	8,9852	-17,8	26,0	8,9797	-11,7	9,0132	-9,1
338	05/08/2013 08.00	8,9860	-16,9	27,0	8,9805	-10,9	9,0137	-8,6
339	09/08/2013 08.10	8,9851	-17,8	27,0	8,9795	-12,0	9,0128	-9,6
340	14/08/2013 07.30	8,9859	-17,1	26,0	8,9801	-11,4	9,0139	-8,5
341	19/08/2013 07.00	8,9858	-17,1	27,0	8,9800	-11,5	9,0138	-8,5
342	22/08/2013 07.00	8,9857	-17,2	24,0	8,9799	-11,5	9,0137	-8,6
343	30/08/2013 08.00	8,9862	-16,8	23,0	8,9801	-11,3	9,0138	-8,5
344	03/09/2013 08.00	8,9864	-16,6	24,0	8,9806	-10,8	9,0142	-8,2
345	06/09/2013 08.00	8,9860	-17,0	23,0	8,9806	-10,8	9,0145	-7,8
346	11/09/2013 08.00	8,9862	-16,7	22,0	8,9807	-10,7	9,0143	-8,0
347	13/09/2013 07.45	8,9863	-16,7	21,0	8,9806	-10,9	9,0140	-8,4
348	16/09/2013 08.00	8,9862	-16,8	21,0	8,9801	-11,3	9,0142	-8,2
349	18/09/2013 07.45	8,9857	-17,3	20,0	8,9796	-11,8	9,0137	-8,7
350	23/09/2013 08.15	8,9853	-17,6	20,0	8,9796	-11,8	9,0136	-8,8
351	25/09/2013 08.00	8,9858	-17,2	21,0	8,9802	-11,3	9,0135	-8,8
352	27/09/2013 08.30	8,9857	-17,2	22,0	8,9802	-11,2	9,0142	-8,1
353	01/10/2013 08.00	8,9862	-16,7	21,0	8,9804	-11,0	9,0142	-8,2
354	04/10/2013 08.00	8,9857	-17,3	19,0	8,9799	-11,5	9,0137	-8,6
355	07/10/2013 10.30	8,9855	-17,5	23,0	8,9796	-11,8	9,0133	-9,1
356	08/10/2013 13.30	8,9857	-17,3	22,0	8,9800	-11,5	9,0141	-8,2
357	09/10/2013 08.00	8,9859	-17,1	19,0	8,9800	-11,4	9,0140	-8,3
358	10/10/2013 08.00	8,9847	-18,3	19,0	8,9793	-12,1	9,0135	-8,9
359	10/10/2013 15.30	8,9862	-16,8	24,0	8,9802	-11,2	9,0139	-8,4
360	11/10/2013 08.00	8,9862	-16,8	20,0	8,9802	-11,2	9,0140	-8,3
361	11/10/2013 15.15	8,9858	-17,2	23,0	8,9804	-11,0	9,0141	-8,2
362	14/10/2013 08.30	8,9863	-16,7	20,0	8,9803	-11,1	9,0142	-8,2
363	15/10/2013 08.30	8,9861	-16,8	20,0	8,9801	-11,3	9,0139	-8,4
364	16/10/2013 09.00	8,9856	-17,3	21,0	8,9800	-11,5	9,0140	-8,4
365	17/10/2013 15.45	8,9861	-16,8	23,0	8,9802	-11,2	9,0141	-8,2
366	18/10/2013 08.30	8,9859	-17,0	18,0	8,9800	-11,4	9,0141	-8,3
367	21/10/2013 08.00	8,9858	-17,2	19,0	8,9800	-11,4	9,0139	-8,4
368	22/10/2013 08.00	8,9861	-16,9	19,0	8,9802	-11,2	9,0142	-8,2
369	23/10/2013 10.00	8,9859	-17,1	21,0	8,9801	-11,4	9,0139	-8,4
370	23/10/2013 16.30	8,9858	-17,1	23,0	8,9800	-11,4	9,0140	-8,4
371	24/10/2013 07.45	8,9860	-17,0	18,0	8,9799	-11,5	9,0139	-8,4
372	24/10/2013 16.30	8,9862	-16,7	21,0	8,9802	-11,3	9,0141	-8,3
373	25/10/2013 08.00	8,9865	-16,5	19,0	8,9803	-11,1	9,0142	-8,2
374	25/10/2013 16.45	8,9865	-16,5	22,0	8,9803	-11,1	9,0143	-8,0
375	26/10/2013 10.30	8,9871	-15,9	22,0	8,9810	-10,4	9,0149	-7,5



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



GRAFICO

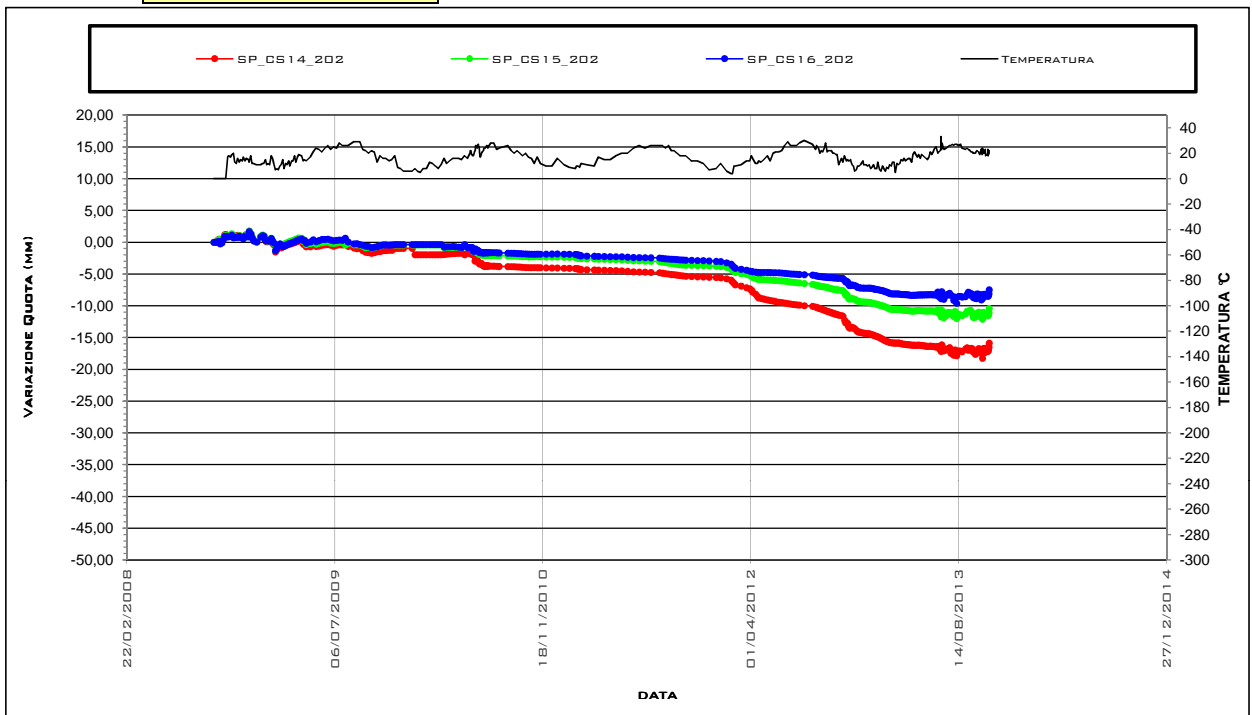
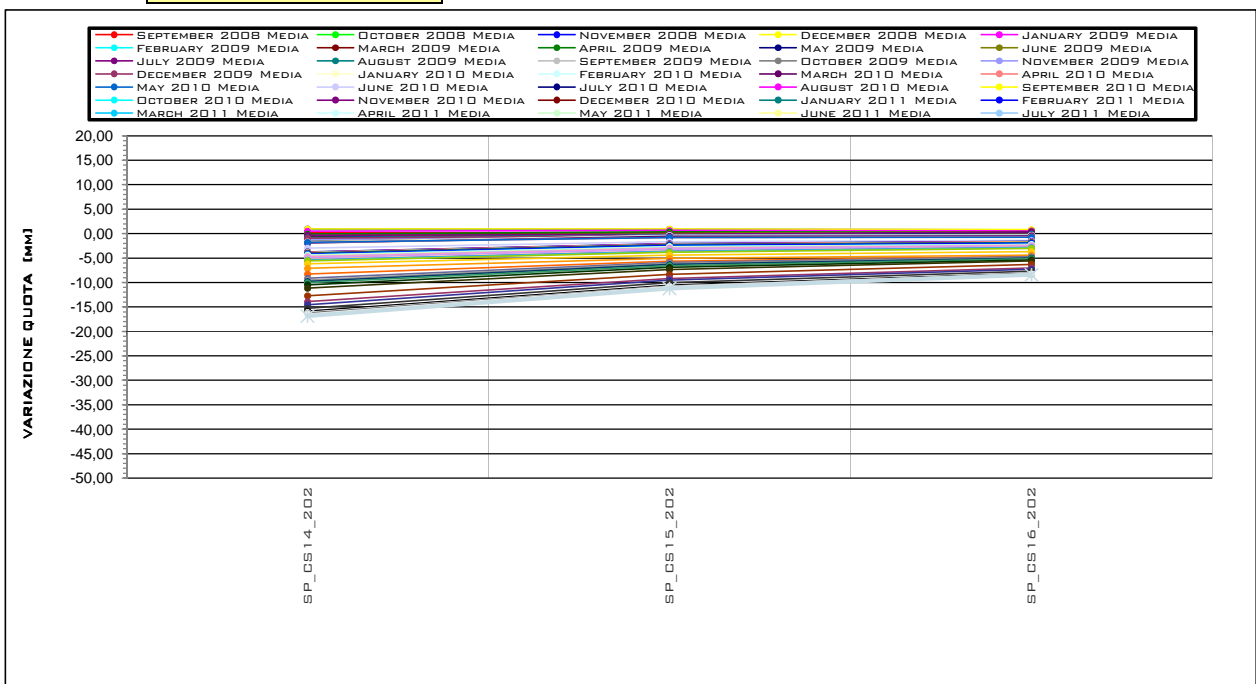


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Villa Comunale Civico 1

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 367 **in data** 26/10/2013

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]
300	10/05/2013 00.00	9.6302	-5,2	19,0	9.6979	-2,1	9.6270	-4,6	9.6392	-11,3
301	14/05/2013 00.00	9.6302	-5,3	16,0	9.6979	-2,2	9.6270	-4,6	9.6392	-11,3
302	17/05/2013 00.00	9.6302	-5,3	19,0	9.6979	-2,2	9.6270	-4,6	9.6392	-11,4
303	21/05/2013 00.00	9.6302	-5,3	18,0	9.6979	-2,2	9.6269	-4,6	9.6392	-11,4
304	24/05/2013 00.00	9.6302	-5,2	17,0	9.6979	-2,2	9.6269	-4,7	9.6391	-11,4
305	28/05/2013 00.00	9.6302	-5,2	16,0	9.6979	-2,1	9.6269	-4,7	9.6391	-11,5
306	31/05/2013 00.00	9.6303	-5,2	15,0	9.6979	-2,1	9.6269	-4,7	9.6391	-11,5
307	04/06/2013 00.00	9.6302	-5,2	17,0	9.6979	-2,1	9.6269	-4,7	9.6390	-11,5
308	07/06/2013 00.00	9.6302	-5,2	21,0	9.6979	-2,1	9.6269	-4,7	9.6390	-11,5
309	11/06/2013 00.00	9.6302	-5,3	19,0	9.6979	-2,1	9.6269	-4,7	9.6390	-11,6
310	14/06/2013 00.00	9.6302	-5,3	21,0	9.6979	-2,1	9.6268	-4,7	9.6389	-11,6
311	18/06/2013 00.00	9.6302	-5,3	24,0	9.6979	-2,2	9.6268	-4,7	9.6390	-11,5
312	21/06/2013 00.00	9.6302	-5,2	25,0	9.6978	-2,2	9.6268	-4,7	9.6389	-11,7
313	25/06/2013 00.00	9.6304	-5,0	20,0	9.6979	-2,1	9.6267	-4,8	9.6392	-11,3
314	28/06/2013 00.00	9.6298	-5,6	21,0	9.6980	-2,1	9.6268	-4,8	9.6385	-12,0
315	01/07/2013 00.00	9.6304	-5,1	22,0	9.6979	-2,2	9.6269	-4,6	9.6389	-11,6
316	02/07/2013 00.00	9.6302	-5,3	23,0	9.6981	-1,9	9.6273	-4,2	9.6392	-11,4
317	02/07/2013 18.30	9.6297	-5,8	33,0	9.6982	-1,8	9.6271	-4,5	9.6391	-11,5
318	03/07/2013 08.15	9.6302	-5,2	23,0	9.6980	-2,0	9.6275	-4,1	9.6391	-11,4
319	04/07/2013 09.00	9.6302	-5,3	23,0	9.6979	-2,1	9.6268	-4,8	9.6388	-11,7
320	05/07/2013 11.00	9.6306	-4,9	28,0	9.6981	-1,9	9.6276	-4,0	9.6395	-11,1
321	08/07/2013 08.00	9.6302	-5,3	24,0	9.6975	-2,5	9.6272	-4,4	9.6384	-12,1
322	09/07/2013 08.00	9.6299	-5,6	24,0	9.6979	-2,1	9.6270	-4,6	9.6385	-12,0
323	10/07/2013 08.00	9.6293	-6,2	23,0	9.6977	-2,4	9.6265	-5,0	9.6384	-12,2
324	15/07/2013 07.45	9.6302	-5,3	24,0	9.6980	-2,0	9.6272	-4,4	9.6387	-11,8
325	19/07/2013 07.45	9.6308	-4,7	25,0	9.6977	-2,3	9.6272	-4,4	9.6388	-11,8
326	23/07/2013 08.00	9.6303	-5,2	26,0	9.6986	-1,4	9.6273	-4,2	9.6388	-11,8
327	26/07/2013 08.15	9.6303	-5,1	26,0	9.6984	-1,6	9.6270	-4,6	9.6394	-11,2
328	30/07/2013 07.45	9.6305	-4,9	27,0	9.6978	-2,2	9.6272	-4,3	9.6388	-11,7
329	02/08/2013 07.45	9.6301	-5,4	26,0	9.6976	-2,4	9.6265	-5,1	9.6386	-11,9
330	05/08/2013 08.00	9.6308	-4,6	27,0	9.6983	-1,7	9.6273	-4,3	9.6394	-11,2
331	09/08/2013 08.10	9.6305	-4,9	27,0	9.6980	-2,0	9.6271	-4,5	9.6388	-11,8
332	14/08/2013 07.30	9.6305	-4,9	26,0	9.6980	-2,0	9.6272	-4,4	9.6388	-11,7
333	19/08/2013 07.00	9.6305	-5,0	27,0	9.6980	-2,0	9.6273	-4,3	9.6389	-11,7
334	22/08/2013 07.00	9.6304	-5,0	24,0	9.6979	-2,1	9.6273	-4,3	9.6389	-11,6
335	30/08/2013 08.00	9.6309	-4,6	23,0	9.6986	-1,4	9.6277	-3,9	9.6399	-10,6
336	03/09/2013 08.00	9.6308	-4,6	24,0	9.6988	-1,3	9.6275	-4,1	9.6392	-11,3
337	06/09/2013 08.00	9.6311	-4,3	23,0	9.6983	-1,7	9.6278	-3,8	9.6395	-11,1
338	11/09/2013 08.00	9.6310	-4,4	22,0	9.6989	-1,2	9.6278	-3,8	9.6397	-10,8
339	13/09/2013 07.45	9.6304	-5,1	21,0	9.6986	-1,5	9.6273	-4,3	9.6393	-11,3
340	16/09/2013 08.00	9.6303	-5,1	21,0	9.6981	-2,0	9.6271	-4,5	9.6392	-11,4
341	18/09/2013 07.45	9.6304	-5,1	20,0	9.6983	-1,7	9.6273	-4,3	9.6390	-11,6
342	23/09/2013 08.15	9.6300	-5,5	20,0	9.6979	-2,2	9.6266	-4,9	9.6383	-12,2
343	25/09/2013 08.00	9.6303	-5,1	21,0	9.6984	-1,6	9.6271	-4,5	9.6391	-11,4
344	27/09/2013 08.30	9.6303	-5,2	22,0	9.6982	-1,8	9.6272	-4,4	9.6392	-11,4
345	01/10/2013 08.00	9.6306	-4,8	21,0	9.6986	-1,5	9.6271	-4,5	9.6392	-11,4
346	04/10/2013 08.00	9.6300	-5,4	19,0	9.6982	-1,8	9.6271	-4,5	9.6384	-12,2
347	07/10/2013 10.30	9.6304	-5,0	23,0	9.6980	-2,0	9.6268	-4,8	9.6390	-11,5
348	08/10/2013 13.30	9.6301	-5,4	22,0	9.6979	-2,1	9.6266	-5,0	9.6388	-11,7
349	09/10/2013 08.00	9.6302	-5,3	19,0	9.6985	-1,5	9.6270	-4,6	9.6389	-11,6
350	10/10/2013 08.00	9.6299	-5,6	19,0	9.6978	-2,2	9.6259	-5,7	9.6382	-12,4
351	10/10/2013 15.30	9.6305	-5,0	24,0	9.6981	-2,0	9.6269	-4,7	9.6389	-11,7
352	11/10/2013 08.00	9.6306	-4,9	20,0	9.6982	-1,9	9.6270	-4,6	9.6393	-11,3
353	11/10/2013 15.15	9.6305	-5,0	23,0	9.6981	-1,9	9.6266	-4,9	9.6391	-11,5
354	14/10/2013 08.30	9.6303	-5,2	20,0	9.6986	-1,4	9.6273	-4,3	9.6389	-11,6
355	15/10/2013 08.30	9.6303	-5,2	20,0	9.6988	-1,2	9.6274	-4,1	9.6391	-11,4
356	16/10/2013 09.00	9.6305	-5,0	21,0	9.6984	-1,7	9.6269	-4,7	9.6385	-12,0
357	17/10/2013 15.45	9.6304	-5,0	23,0	9.6982	-1,8	9.6272	-4,4	9.6391	-11,4
358	18/10/2013 08.30	9.6302	-5,3	18,0	9.6980	-2,1	9.6269	-4,7	9.6389	-11,6
359	21/10/2013 08.00	9.6301	-5,4	19,0	9.6978	-2,3	9.6266	-4,9	9.6387	-11,8
360	22/10/2013 08.00	9.6300	-5,4	19,0	9.6980	-2,0	9.6267	-4,9	9.6387	-11,8
361	23/10/2013 10.00	9.6301	-5,4	21,0	9.6980	-2,1	9.6268	-4,8	9.6387	-11,8
362	23/10/2013 16.30	9.6305	-4,9	23,0	9.6986	-1,5	9.6274	-4,2	9.6393	-11,3
363	24/10/2013 07.45	9.6305	-4,9	18,0	9.6986	-1,4	9.6273	-4,3	9.6395	-11,0
364	24/10/2013 16.30	9.6306	-4,8	21,0	9.6986	-1,4	9.6273	-4,3	9.6397	-10,9
365	25/10/2013 08.00	9.6305	-4,9	19,0	9.6988	-1,3	9.6272	-4,3	9.6399	-10,6
366	25/10/2013 16.45	9.6304	-5,0	22,0	9.6986	-1,4	9.6273	-4,3	9.6398	-10,7
367	26/10/2013 10.30	9.6308	-4,6	22,0	9.6983	-1,7	9.6275	-4,1	9.6404	-10,1

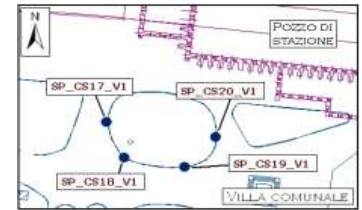
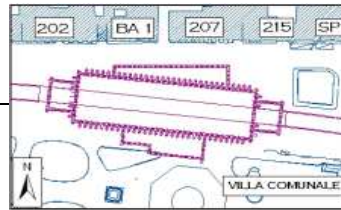


UBICAZIONE

STAZIONE SAN PASQUALE

\ Villa Comunale Civico 1

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



GRAFICO

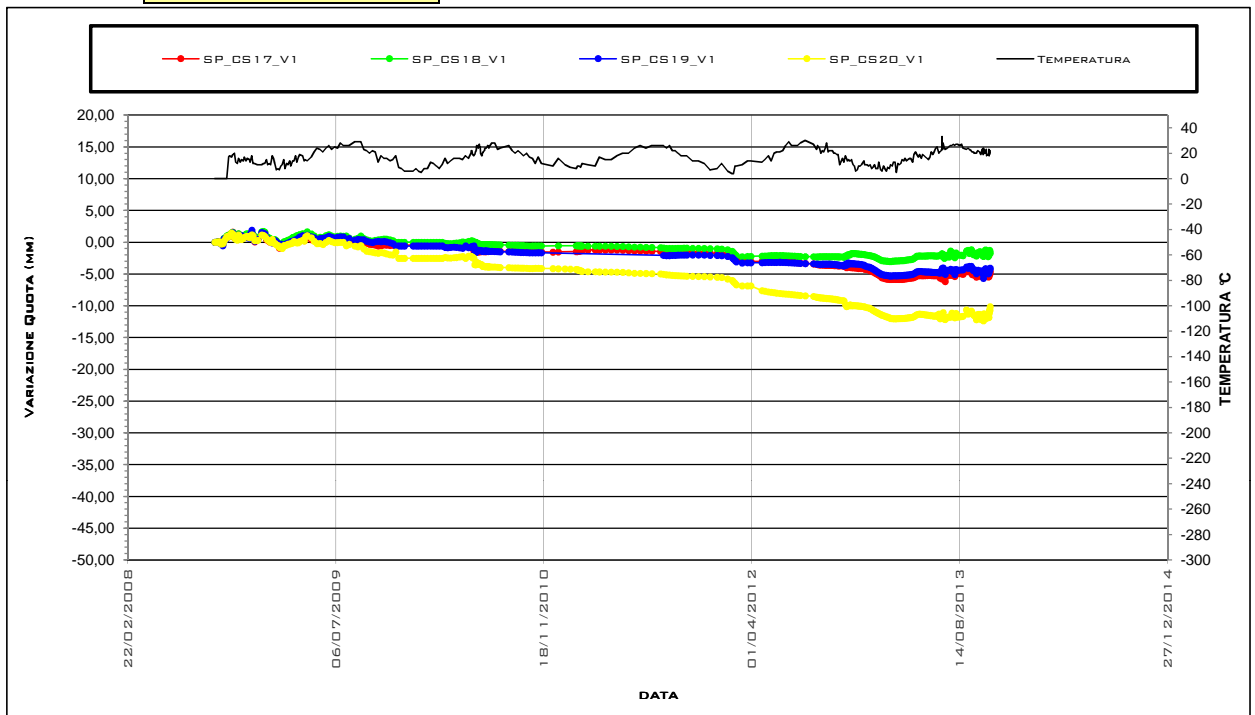
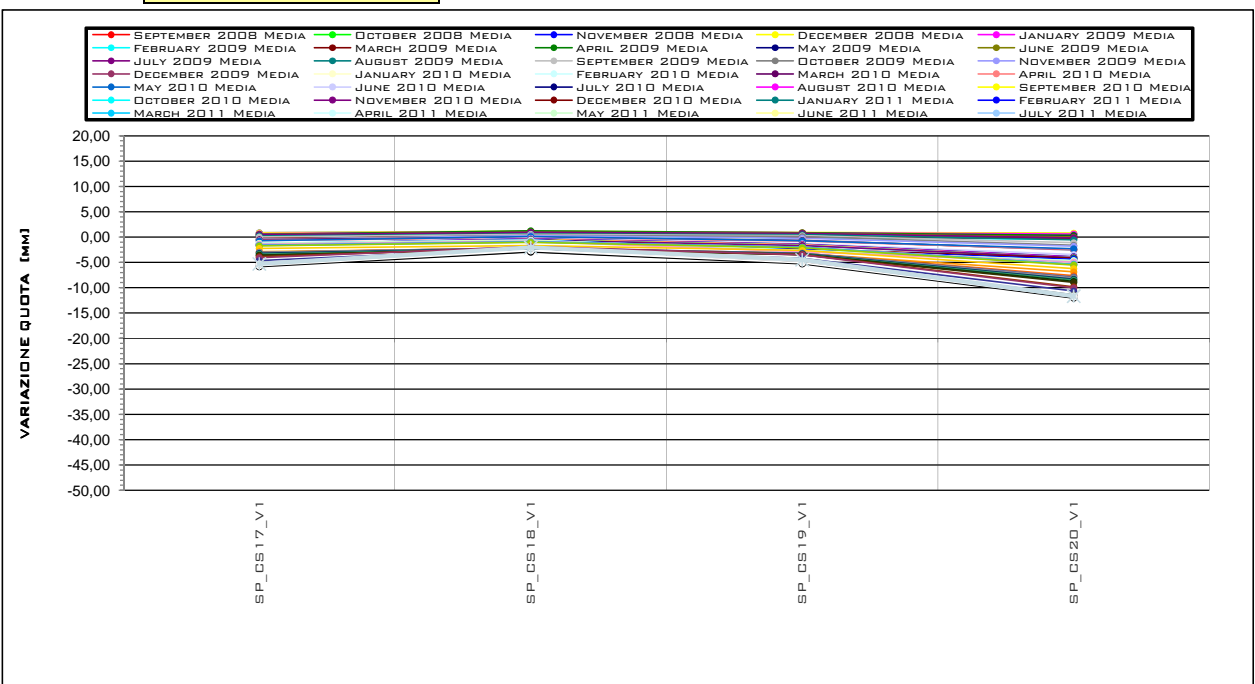


GRAFICO ISOCRONE

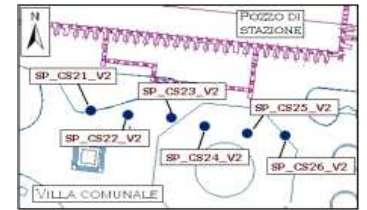
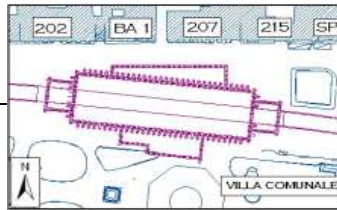




UBICAZIONE

STAZIONE SAN PASQUALE

\ Villa Comunale Civico 2



Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Villa Comunale Civico 2

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

Data lettura di zero 18/09/2008

GRAFICO

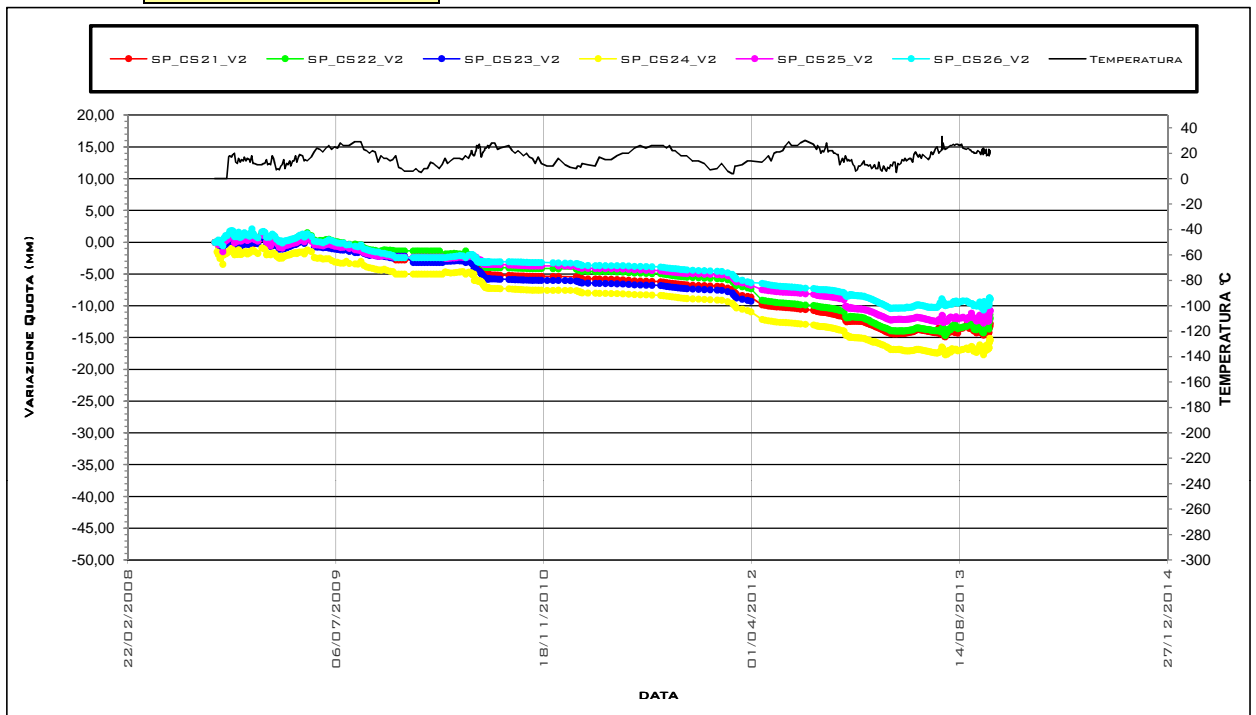
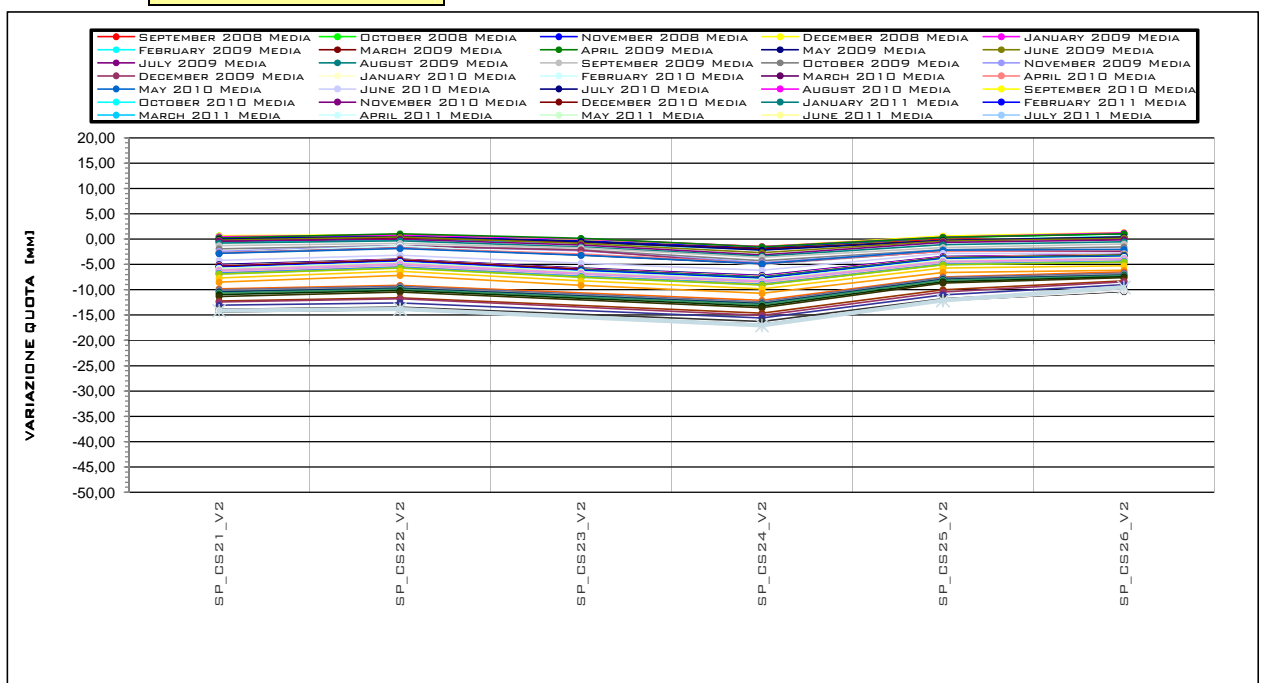


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**

Opera \ **Villa Comunale Civico 3**

Nome Allineamento Topografico **Caposaldo**

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

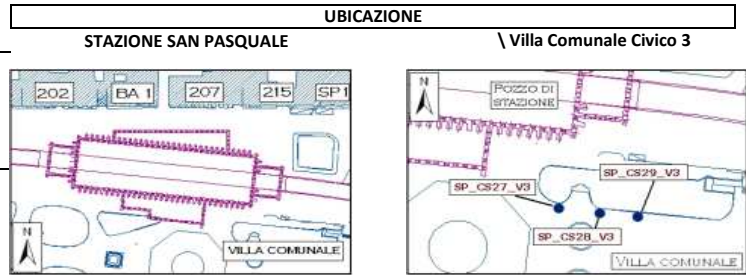
Data lettura di zero **18/09/2008**

Ultima Misura 370 in data 26/10/2013

Letto. 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]
303	10/05/2013 00.00	9,8468	-4,9	19,0	9,8901	-2,0	9,8991	0,5
304	14/05/2013 00.00	9,8468	-5,0	16,0	9,8900	-2,0	9,8990	0,4
305	17/05/2013 00.00	9,8468	-5,0	19,0	9,8900	-2,1	9,8990	0,4
306	21/05/2013 00.00	9,8467	-5,1	18,0	9,8899	-2,1	9,8990	0,4
307	24/05/2013 00.00	9,8466	-5,1	17,0	9,8899	-2,1	9,8990	0,4
308	28/05/2013 00.00	9,8466	-5,2	16,0	9,8899	-2,2	9,8990	0,4
309	31/05/2013 00.00	9,8466	-5,2	15,0	9,8898	-2,2	9,8990	0,4
310	04/06/2013 00.00	9,8465	-5,2	17,0	9,8898	-2,2	9,8990	0,4
311	07/06/2013 00.00	9,8465	-5,3	21,0	9,8898	-2,3	9,8990	0,4
312	11/06/2013 00.00	9,8465	-5,3	19,0	9,8898	-2,3	9,8990	0,4
313	14/06/2013 00.00	9,8465	-5,3	21,0	9,8897	-2,3	9,8990	0,3
314	18/06/2013 00.00	9,8465	-5,3	24,0	9,8897	-2,3	9,8989	0,3
315	21/06/2013 00.00	9,8465	-5,3	25,0	9,8898	-2,3	9,8989	0,3
316	25/06/2013 00.00	9,8465	-5,3	20,0	9,8902	-1,8	9,8993	0,7
317	28/06/2013 00.00	9,8467	-5,1	21,0	9,8903	-1,8	9,8994	0,8
318	01/07/2013 00.00	9,8475	-4,3	22,0	9,8904	-1,6	9,8992	0,6
319	02/07/2013 00.00	9,8473	-4,5	23,0	9,8907	-1,4	9,8995	0,9
320	02/07/2013 18.30	9,8471	-4,7	33,0	9,8902	-1,8	9,8995	0,9
321	03/07/2013 08.15	9,8469	-4,9	23,0	9,8899	-2,1	9,8995	0,8
322	04/07/2013 09.00	9,8468	-5,0	23,0	9,8903	-1,7	9,8996	1,0
323	05/07/2013 11.00	9,8470	-4,8	28,0	9,8903	-1,7	9,8987	0,1
324	08/07/2013 08.00	9,8470	-4,7	24,0	9,8900	-2,0	9,8992	0,6
325	09/07/2013 08.00	9,8467	-5,0	24,0	9,8901	-1,9	9,8996	0,9
326	10/07/2013 08.00	9,8463	-5,4	23,0	9,8902	-1,9	9,8995	0,9
327	15/07/2013 07.45	9,8467	-5,1	24,0	9,8901	-1,9	9,8996	0,9
328	19/07/2013 07.45	9,8469	-4,9	25,0	9,8901	-1,9	9,8996	1,0
329	23/07/2013 08.00	9,8470	-4,8	26,0	9,8904	-1,6	9,8995	0,9
330	26/07/2013 08.15	9,8471	-4,7	26,0	9,8903	-1,8	9,8995	0,9
331	30/07/2013 07.45	9,8472	-4,6	27,0	9,8906	-1,4	9,9000	1,3
332	02/08/2013 07.45	9,8475	-4,3	26,0	9,8900	-2,1	9,8994	0,8
333	05/08/2013 08.00	9,8475	-4,3	27,0	9,8908	-1,3	9,8996	1,0
334	09/08/2013 08.10	9,8467	-5,1	27,0	9,8904	-1,6	9,8990	0,4
335	14/08/2013 07.30	9,8471	-4,6	26,0	9,8906	-1,5	9,8999	1,3
336	19/08/2013 07.00	9,8473	-4,5	27,0	9,8907	-1,4	9,9000	1,4
337	22/08/2013 07.00	9,8473	-4,4	24,0	9,8907	-1,3	9,9000	1,4
338	30/08/2013 08.00	9,8474	-4,4	23,0	9,8906	-1,4	9,8999	1,3
339	03/09/2013 08.00	9,8474	-4,3	24,0	9,8903	-1,7	9,8996	1,0
340	06/09/2013 08.00	9,8474	-4,4	23,0	9,8904	-1,6	9,8998	1,2
341	11/09/2013 08.00	9,8474	-4,4	22,0	9,8907	-1,4	9,9000	1,4
342	13/09/2013 07.45	9,8475	-4,2	21,0	9,8907	-1,4	9,9001	1,5
343	16/09/2013 08.00	9,8473	-4,5	21,0	9,8903	-1,7	9,9001	1,5
344	18/09/2013 07.45	9,8468	-4,9	20,0	9,8902	-1,9	9,8996	1,0
345	23/09/2013 08.15	9,8467	-5,1	20,0	9,8903	-1,7	9,8997	1,1
346	25/09/2013 08.00	9,8471	-4,6	21,0	9,8906	-1,4	9,8997	1,1
347	27/09/2013 08.30	9,8472	-4,6	22,0	9,8905	-1,5	9,9000	1,4
348	01/10/2013 08.00	9,8470	-4,7	21,0	9,8909	-1,2	9,9000	1,4
349	04/10/2013 08.00	9,8471	-4,6	19,0	9,8903	-1,7	9,8999	1,3
350	07/10/2013 10.30	9,8469	-4,9	23,0	9,8903	-1,7	9,8995	0,9
351	08/10/2013 13.30	9,8464	-5,3	22,0	9,8899	-2,2	9,8994	0,8
352	09/10/2013 08.00	9,8469	-4,9	19,0	9,8904	-1,7	9,9000	1,4
353	10/10/2013 08.00	9,8460	-5,7	19,0	9,8896	-2,5	9,8989	0,3
354	10/10/2013 15.30	9,8474	-4,4	24,0	9,8904	-1,6	9,8998	1,2
355	11/10/2013 08.00	9,8469	-4,9	20,0	9,8906	-1,5	9,9001	1,4
356	11/10/2013 15.15	9,8474	-4,4	23,0	9,8909	-1,1	9,9006	2,0
357	14/10/2013 08.30	9,8472	-4,6	20,0	9,8908	-1,2	9,9002	1,6
358	15/10/2013 08.30	9,8473	-4,5	20,0	9,8909	-1,1	9,9003	1,7
359	16/10/2013 09.00	9,8470	-4,8	21,0	9,8906	-1,4	9,8997	1,1
360	17/10/2013 15.45	9,8470	-4,7	23,0	9,8904	-1,7	9,9000	1,4
361	18/10/2013 08.30	9,8469	-4,9	18,0	9,8904	-1,6	9,8998	1,2
362	21/10/2013 08.00	9,8467	-5,1	19,0	9,8901	-2,0	9,8999	1,3
363	22/10/2013 08.00	9,8468	-5,0	19,0	9,8902	-1,8	9,8999	1,3
364	23/10/2013 10.00	9,8468	-5,0	21,0	9,8900	-2,0	9,8994	0,8
365	23/10/2013 16.30	9,8471	-4,6	23,0	9,8906	-1,5	9,9001	1,5
366	24/10/2013 07.45	9,8484	-3,4	18,0	9,8911	-0,9	9,9008	2,2
367	24/10/2013 16.30	9,8476	-4,2	21,0	9,8910	-1,0	9,9004	1,8
368	25/10/2013 08.00	9,8477	-4,1	19,0	9,8911	-1,0	9,9007	2,1
369	25/10/2013 16.45	9,8476	-4,2	22,0	9,8909	-1,2	9,9003	1,7
370	26/10/2013 10.30	9,8476	-4,2	22,0	9,8910	-1,1	9,8999	1,3



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



GRAFICO

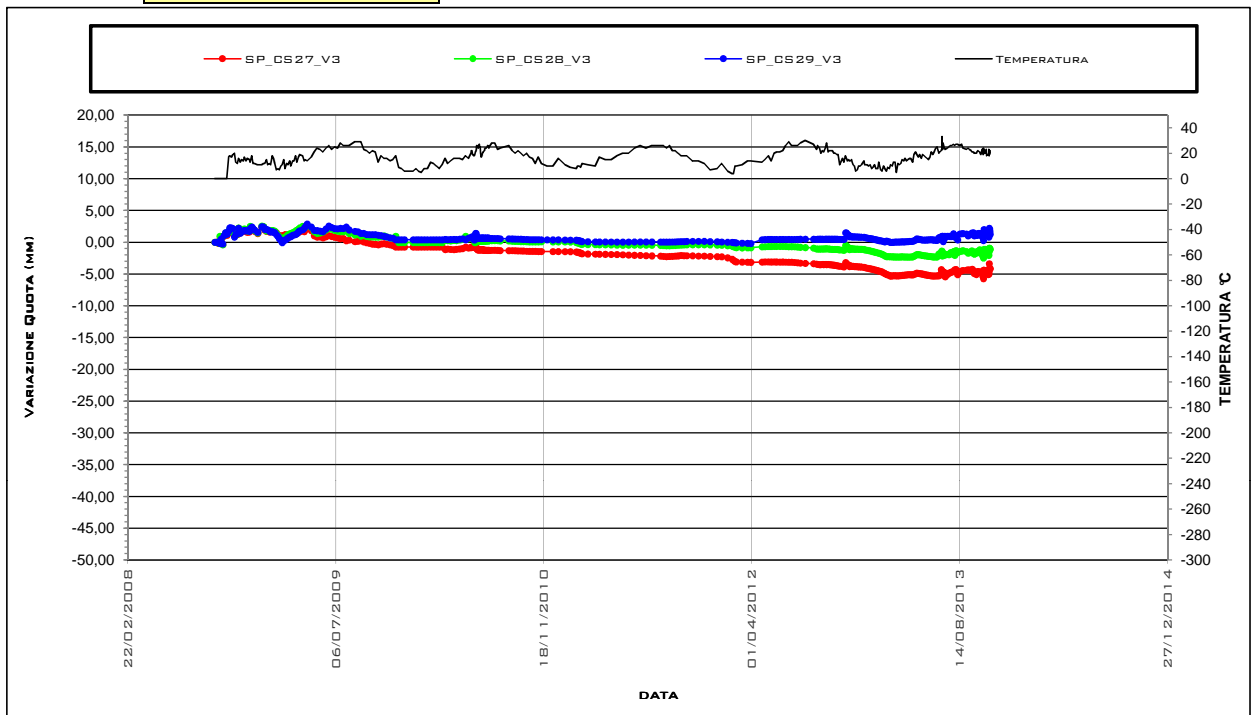
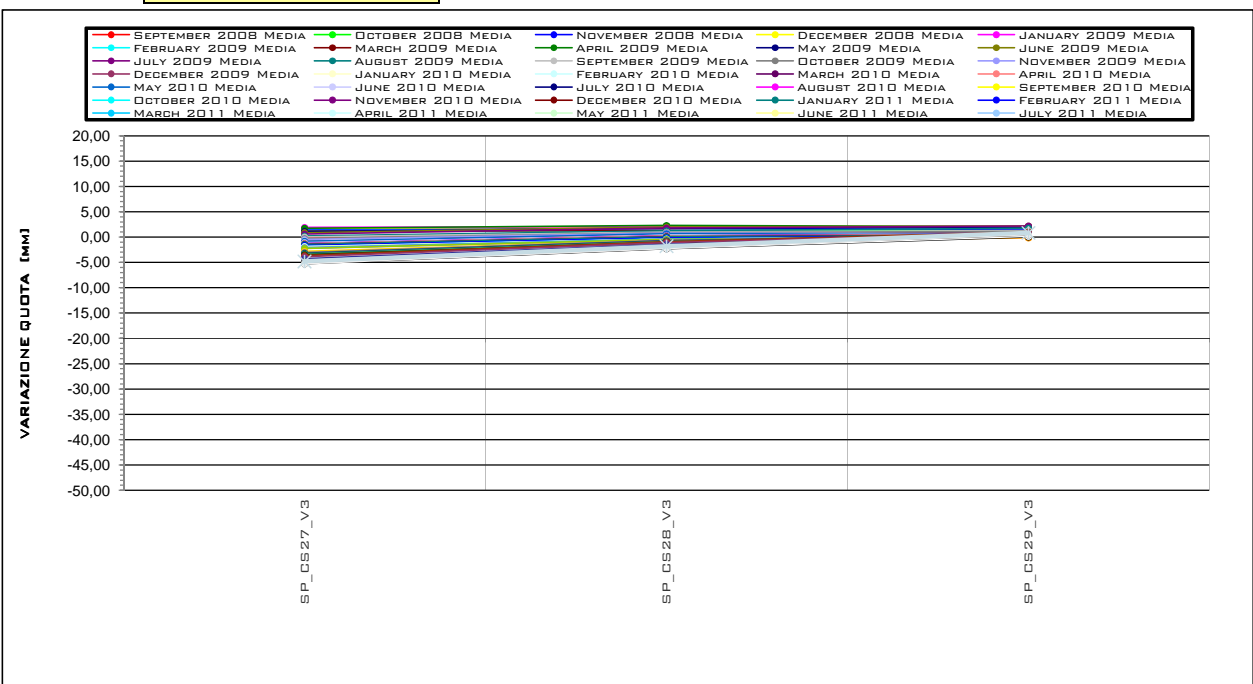


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Villa Comunale Cassa Armonica

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 07/05/2013

Data lettura di zero 07/05/2013

Ultima Misura 69 **in data** 26/10/2013

Letto 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]
1	07/05/2013 00.01	11,2021	0,0	17,0	11,2081	0,0	11,2055	0,0	11,2079	0,0
2	10/05/2013 00.00	11,2021	0,0	19,0	11,2082	0,0	11,2055	0,0	11,2079	0,0
3	14/05/2013 00.00	11,2021	-0,1	16,0	11,2081	0,0	11,2055	0,0	11,2078	-0,1
4	17/05/2013 00.00	11,2020	-0,2	19,0	11,2080	-0,1	11,2054	-0,1	11,2078	-0,1
5	21/05/2013 00.00	11,2020	-0,2	18,0	11,2080	-0,1	11,2054	-0,1	11,2078	-0,1
6	24/05/2013 00.00	11,2019	-0,2	17,0	11,2080	-0,2	11,2053	-0,2	11,2078	-0,2
7	28/05/2013 00.00	11,2019	-0,2	16,0	11,2079	-0,2	11,2053	-0,2	11,2077	-0,2
8	31/05/2013 00.00	11,2019	-0,3	15,0	11,2079	-0,3	11,2052	-0,3	11,2077	-0,2
9	04/06/2013 00.00	11,2019	-0,3	17,0	11,2079	-0,3	11,2052	-0,3	11,2077	-0,2
10	07/06/2013 00.00	11,2019	-0,3	21,0	11,2078	-0,3	11,2052	-0,3	11,2077	-0,3
11	11/06/2013 00.00	11,2019	-0,3	19,0	11,2078	-0,3	11,2051	-0,4	11,2076	-0,3
12	14/06/2013 00.00	11,2018	-0,3	21,0	11,2078	-0,3	11,2051	-0,4	11,2076	-0,3
13	18/06/2013 00.00	11,2018	-0,3	24,0	11,2078	-0,4	11,2051	-0,4	11,2076	-0,3
14	21/06/2013 00.00	11,2018	-0,3	25,0	11,2077	-0,4	11,2051	-0,4	11,2076	-0,3
15	25/06/2013 00.00	11,2023	0,1	20,0	11,2082	0,1	11,2056	0,0	11,2083	0,4
16	28/06/2013 00.00	11,2026	0,4	21,0	11,2082	0,1	11,2060	0,5	11,2086	0,6
17	01/07/2013 00.00	11,2024	0,3	22,0	11,2084	0,3	11,2056	0,1	11,2083	0,4
18	02/07/2013 00.00	11,2027	0,5	23,0	11,2088	0,7	11,2064	0,9	11,2088	0,9
19	02/07/2013 18.30	11,2026	0,5	33,0	11,2086	0,5	11,2059	0,4	11,2086	0,7
20	03/07/2013 08.15	11,2022	0,1	23,0	11,2087	0,5	11,2062	0,7	11,2083	0,4
21	04/07/2013 09.00	11,2026	0,5	23,0	11,2086	0,4	11,2057	0,2	11,2082	0,3
22	05/07/2013 11.00	11,2025	0,4	28,0	11,2086	0,5	11,2061	0,6	11,2079	0,0
23	08/07/2013 08.00	11,2022	0,1	24,0	11,2075	-0,6	11,2059	0,4	11,2077	-0,2
24	09/07/2013 08.00	11,2023	0,2	24,0	11,2080	-0,2	11,2055	0,0	11,2078	-0,1
25	10/07/2013 08.00	11,2021	0,0	23,0	11,2075	-0,6	11,2060	0,5	11,2080	0,0
26	15/07/2013 07.45	11,2022	0,1	24,0	11,2078	-0,4	11,2063	0,8	11,2085	0,6
27	19/07/2013 07.45	11,2026	0,5	25,0	11,2082	0,1	11,2058	0,2	11,2082	0,3
28	23/07/2013 08.00	11,2022	0,0	26,0	11,2084	0,2	11,2059	0,4	11,2085	0,6
29	26/07/2013 08.15	11,2022	0,1	26,0	11,2085	0,3	11,2058	0,2	11,2085	0,6
30	30/07/2013 07.45	11,2025	0,3	27,0	11,2086	0,5	11,2065	1,0	11,2086	0,6
31	02/08/2013 07.45	11,2022	0,1	26,0	11,2085	0,4	11,2059	0,4	11,2083	0,3
32	05/08/2013 08.00	11,2030	0,9	27,0	11,2086	0,5	11,2063	0,8	11,2087	0,8
33	09/08/2013 08.10	11,2025	0,4	27,0	11,2085	0,4	11,2057	0,2	11,2082	0,3
34	14/08/2013 07.30	11,2025	0,4	26,0	11,2086	0,5	11,2065	0,9	11,2085	0,6
35	19/08/2013 07.00	11,2024	0,3	27,0	11,2086	0,5	11,2065	1,0	11,2086	0,7
36	22/08/2013 07.00	11,2024	0,3	24,0	11,2087	0,5	11,2065	1,0	11,2087	0,7
37	30/08/2013 08.00	11,2023	0,1	23,0	11,2085	0,3	11,2062	0,7	11,2086	0,7
38	03/09/2013 08.00	11,2029	0,8	24,0	11,2085	0,3	11,2063	0,8	11,2089	1,0
39	06/09/2013 08.00	11,2029	0,7	23,0	11,2085	0,4	11,2063	0,8	11,2086	0,7
40	11/09/2013 08.00	11,2032	1,0	22,0	11,2091	1,0	11,2063	0,7	11,2089	0,9
41	13/09/2013 07.45	11,2032	1,0	21,0	11,2083	0,1	11,2064	0,9	11,2088	0,8
42	16/09/2013 08.00	11,2023	0,2	21,0	11,2084	0,3	11,2059	0,4	11,2084	0,5
43	18/09/2013 07.45	11,2019	-0,2	20,0	11,2082	0,1	11,2060	0,4	11,2082	0,3
44	23/09/2013 08.15	11,2022	0,0	20,0	11,2085	0,3	11,2057	0,2	11,2085	0,5
45	25/09/2013 08.00	11,2027	0,5	21,0	11,2084	0,2	11,2062	0,7	11,2083	0,3
46	27/09/2013 08.30	11,2023	0,1	22,0	11,2086	0,5	11,2058	0,3	11,2081	0,2
47	01/10/2013 08.00	11,2025	0,3	21,0	11,2087	0,6	11,2062	0,7	11,2086	0,6
48	04/10/2013 08.00	11,2019	-0,2	19,0	11,2080	-0,2	11,2054	-0,1	11,2079	0,0
49	07/10/2013 10.30	11,2026	0,5	23,0	11,2083	0,1	11,2054	-0,1	11,2084	0,5
50	08/10/2013 13.30	11,2018	-0,3	22,0	11,2079	-0,3	11,2053	-0,2	11,2079	0,0
51	09/10/2013 08.00	11,2025	0,3	19,0	11,2083	0,2	11,2056	0,1	11,2080	0,0
52	10/10/2013 08.00	11,2019	-0,2	19,0	11,2076	-0,5	11,2048	-0,7	11,2075	-0,4
53	10/10/2013 15.30	11,2025	0,3	24,0	11,2082	0,1	11,2058	0,3	11,2085	0,5
54	11/10/2013 08.00	11,2024	0,3	20,0	11,2085	0,3	11,2060	0,5	11,2086	0,7
55	11/10/2013 15.15	11,2026	0,5	23,0	11,2087	0,5	11,2062	0,7	11,2086	0,7
56	14/10/2013 08.30	11,2022	0,0	20,0	11,2079	-0,3	11,2058	0,3	11,2081	0,2
57	15/10/2013 08.30	11,2027	0,6	20,0	11,2083	0,1	11,2058	0,3	11,2081	0,2
58	16/10/2013 09.00	11,2022	0,0	21,0	11,2082	0,1	11,2057	0,2	11,2083	0,4
59	17/10/2013 15.45	11,2023	0,2	23,0	11,2078	-0,3	11,2055	0,0	11,2083	0,4
60	18/10/2013 08.30	11,2018	-0,3	18,0	11,2075	-0,6	11,2054	-0,1	11,2078	-0,2
61	21/10/2013 08.00	11,2015	-0,6	19,0	11,2072	-0,9	11,2051	-0,4	11,2074	-0,5
62	22/10/2013 08.00	11,2016	-0,5	19,0	11,2073	-0,8	11,2052	-0,3	11,2074	-0,5
63	23/10/2013 10.00	11,2017	-0,5	21,0	11,2075	-0,7	11,2052	-0,3	11,2074	-0,5
64	23/10/2013 16.30	11,2022	0,1	23,0	11,2080	-0,2	11,2056	0,1	11,2080	0,1
65	24/10/2013 07.45	11,2025	0,4	18,0	11,2082	0,1	11,2061	0,6	11,2082	0,3
66	24/10/2013 16.30	11,2027	0,6	21,0	11,2087	0,6	11,2062	0,7	11,2083	0,4
67	25/10/2013 08.00	11,2024	0,3	19,0	11,2085	0,4	11,2062	0,7	11,2082	0,3
68	25/10/2013 16.45	11,2025	0,4	22,0	11,2085	0,3	11,2062	0,7	11,2082	0,3
69	26/10/2013 10.30	11,2026	0,5	22,0	11,2085	0,4	11,2061	0,6	11,2083	0,3

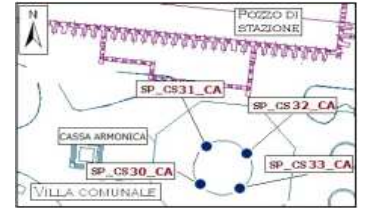
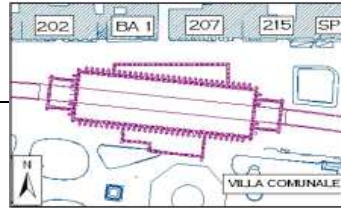


UBICAZIONE

STAZIONE SAN PASQUALE

\ Villa Comunale Cassa Armonica

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



GRAFICO

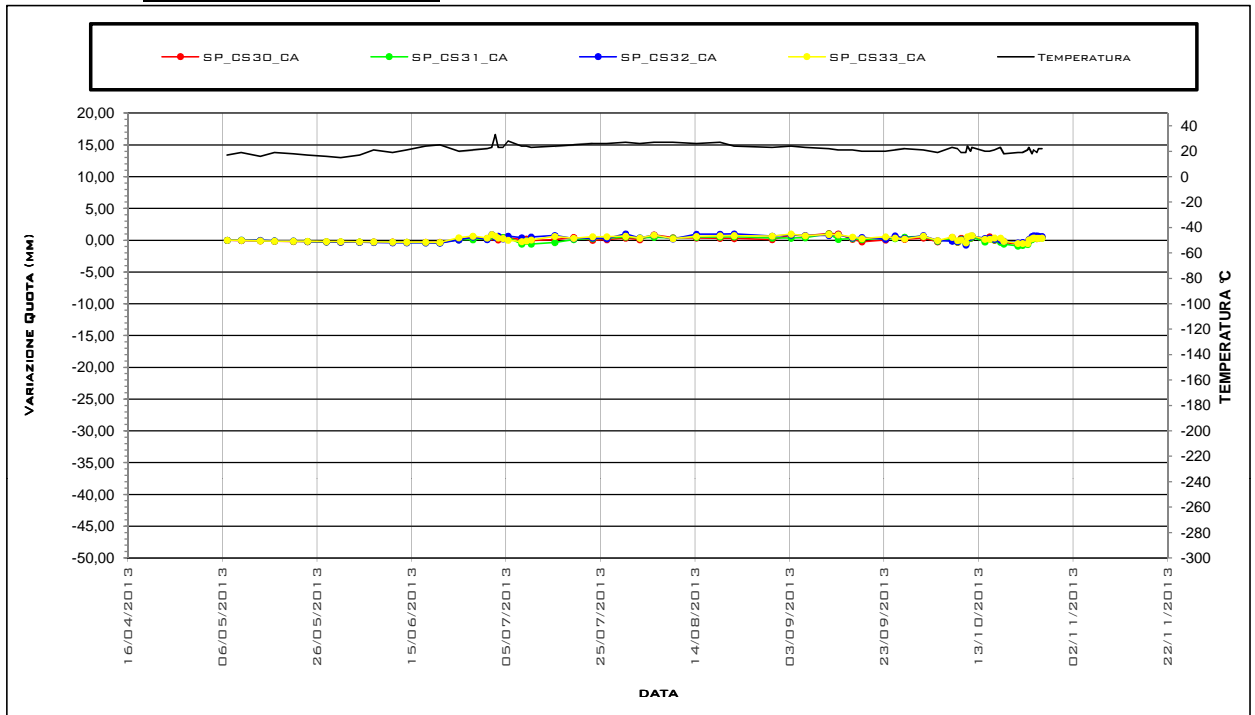
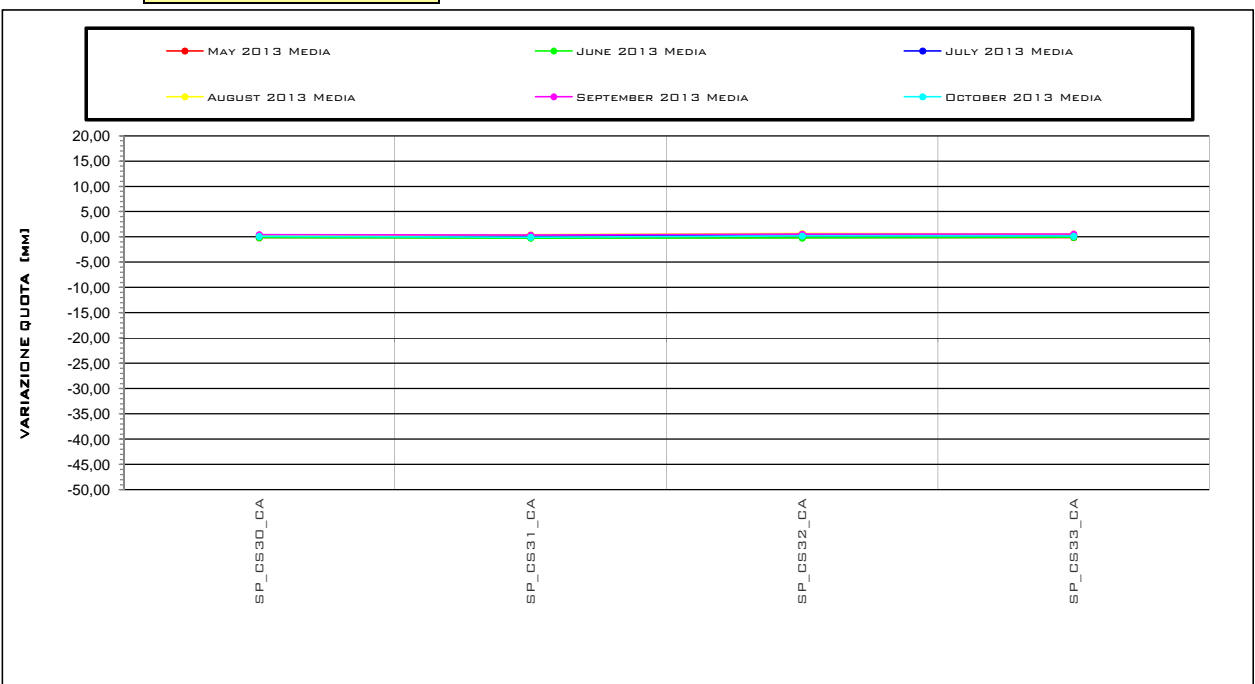


GRAFICO ISOCRONE



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






ott-13

SAN PASQUALE

COD.STAZIONE	COD. STRUM.	TIPOLOGIA STRUM.	METRI da p.c.	7/10	8/10	9/10	10/10	11/10	Esito	TOT MESE	TOTALE
SP	SP_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	1
SP (nuova installazione)	SP_PZ1_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	3
	SP_PZ1_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
SP	SP_PZ2_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	5
	SP_PZ2_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	5
SP	SP_PZ3_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	6
	SP_PZ3_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	6
SP	SP_PZ4_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ4_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
SP	SP_PZ5_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	4
	SP_PZ5_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	4
SP	SP_PZ6_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	3
	SP_PZ6_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	3
SP	SP_PZ7_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ7_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ8_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ8_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ9_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ9_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ10_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ10_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ11_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ11_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ12_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ12_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ13_S	PIEZ. CASAGRANDE	15							0	2
	SP_PZ13_P	PIEZ. CASAGRANDE	30							0	2
SP	SP_PZ14_S	PIEZ. CASAGRANDE	40							0	2
	SP_PZ14_P	PIEZ. CASAGRANDE	43							0	2
SP	SP_PZ15_S	PIEZ. CASAGRANDE	22,5							0	1
	SP_PZ15_P	PIEZ. CASAGRANDE	45,5							0	1
SP	SP_PZ16_S	PIEZ. CASAGRANDE	22					1	P	1	2
	SP_PZ16_P	PIEZ. CASAGRANDE	39,5					1	P	1	2
SP	SP_IN1	INCLINOMETRO	20/54							0	2
SP	SP_IN1_1	INCLINOMETRO	44/44							0	4
SP	SP_EI2/ES2	ESTENSO-INCLINOMETRO	54/54							0	4
SP	SP_IN3	INCLINOMETRO	45/45							0	5
SP	SP_IN4	INCLINOMETRO	0/54							0	0
SP	SP_IN4_1	INCLINOMETRO	50/50					1	P	1	4
SP	SP_EI5/ES5	ESTENSO-INCLINOMETRO	54/54							0	2
SP	SP_IN6	INCLINOMETRO	35/54							0	2
SP	SP_IN6_1	INCLINOMETRO	48/48	1					P	1	4
SP	SP_IN_P3	INCLINOMETRO	0/43							0	0
SP	SP_IN_P3_1	INCLINOMETRO	16/33							0	5
SP	SP_IN_P5	INCLINOMETRO	48/48							0	6
SP	SP_IN_P12	INCLINOMETRO	37/45							0	1
SP	SP_IN_P12_1	INCLINOMETRO	43/43							0	2
SP	SP_IN_P13	INCLINOMETRO	49/49							0	6
SP	SP_IN_P25	INCLINOMETRO	0/51							0	0
SP	SP_IN_P26	INCLINOMETRO	45/45							0	9
SP	SP_IN_P61	INCLINOMETRO	0/51							0	0
SP	SP_IN_P64	INCLINOMETRO	28/46							0	6
SP	SP_IN_P74	INCLINOMETRO	42/42		1				P	1	6
SP	SP_IN_P75	INCLINOMETRO	47/47		1				P	1	6
SP	SP_IN_P83	INCLINOMETRO	47/47		1				P	1	6
SP	SP_IN_P84	INCLINOMETRO	35/51							0	1
SP	SP_IN_P84_1	INCLINOMETRO	47/47		1				P	1	5

LEGENDA

	IN ROSSO STRUMENTO FUORI USO (per il quale è inutile programmare attività di manutenzione e monitoraggio)
	IN GIALLO STRUMENTO A FUNZIONALITA' RIDOTTA
	IN VERDE STRUMENTO SOSTITUITO
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.

GL_MA_PZ1

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

Cantiere San Pasquale

SP_PZ1_P

SP_PZ1_S

Cantiere Arco Mirelli

AM_PZ6_S

AM_PZ5_S

Tratta Mergellina-Arco Mirelli

GL_MA_PZ4