

LINEA 6 – METROPOLITANA DI NAPOLI

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



Ansaldo STS

A Finmeccanica Company

CONCESSIONARIA



COMUNE DI NAPOLI

CONCEDENTE

PROG		IMP		NUMERO						
L	M	6	7	F	X	2	B	E	2	7
CODICE PRODOTTO				AREA		TIPO		FASE		
						2	B		E	S

A termini di legge è rigorosamente vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente documento

TITOLO DOCUMENTO:

LINEA 6 METROPOLITANA DI NAPOLI
 PROGETTO ESECUTIVO
OPERE CIVILI – MONITORAGGIO GEOTECNICO GEOREFERENZIATO
REPORT DELLE MISURE – STAZIONE S.PASQUALE

EMITTENTE



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

A.T.I. LM6



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

CODICE ENTE

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

FORMATO

A4

SCALA

/

FOGLIO

1 DI 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;
- Inclinatori ed estenso-inclinatori, realizzati in prossimità delle paratie del pozzo di stazione;
- Inclinatori, realizzati nelle paratie perimetrali del pozzo di stazione;
- Mire ottiche, poste sulle paratie all'interno del pozzo di stazione
- Celle di carico, disposte sui puntoni metallici di contrasto;
- Barrette estensimetriche, disposte sui puntoni metallici di contrasto e/o all'interno delle paratie perimetrali del pozzo di stazione.

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:

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

2. DATI GENERALI

Commessa: Linea 6 – Metropolitana Di Napoli

Impresa esecutrice: AS.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.

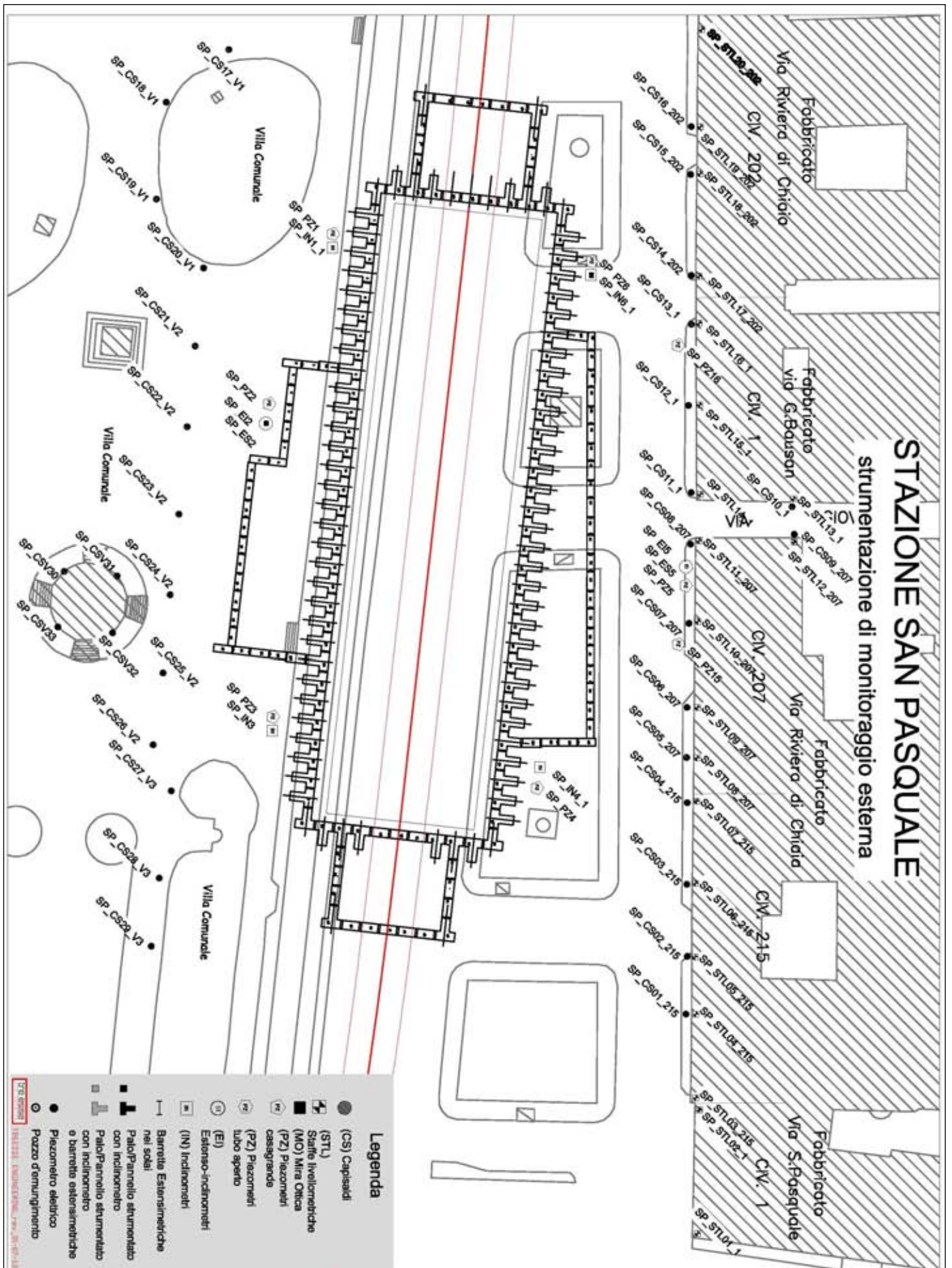


Figura 4.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la disposizione della strumentazione di monitoraggio topografico e geotecnico esterna.

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).

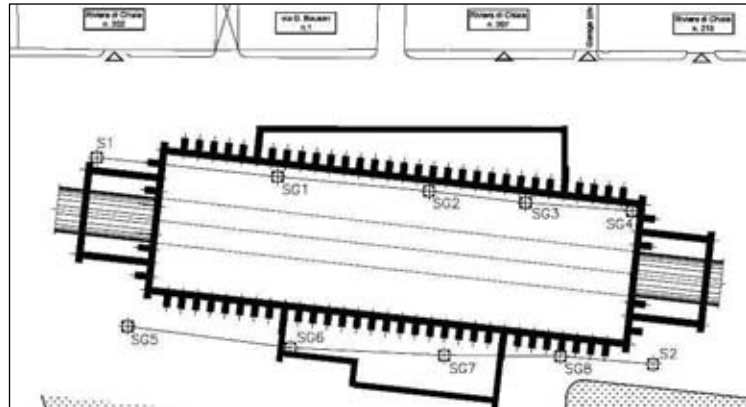


Figura 5.1.: Planimetria pozzo stazione, raffigurante la collocazione di alcuni sondaggi effettuati per la campagna propedeutica alla stesura del Progetto Definitivo (2005).



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).

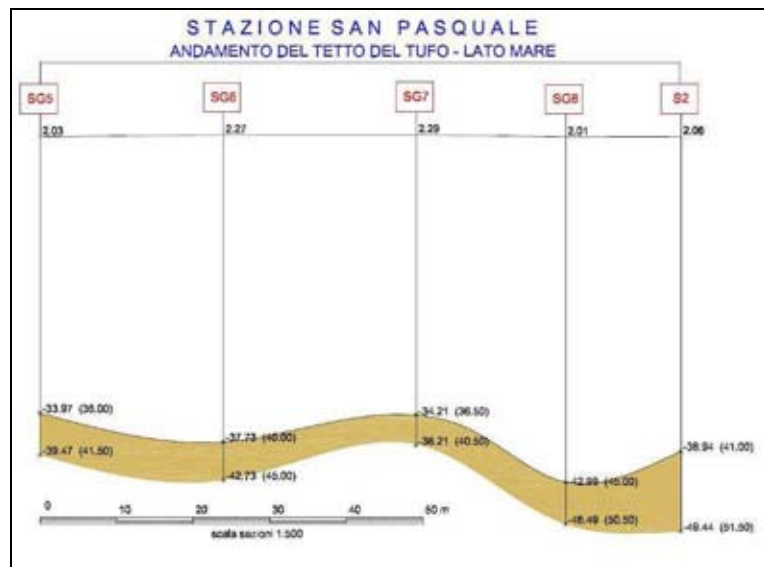


Figura 5.3.: Andamento del tetto del Tufo (lato mare) - Stralcio da Elaborato grafico Progetto Definitivo Stazione S.Pasquale allegato alla Relazione Geologica (cod. doc.:LM67F2C0158 – ANNO 2005).

6. FASI LAVORATIVE

Nel presente capitolo vengono espone 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'

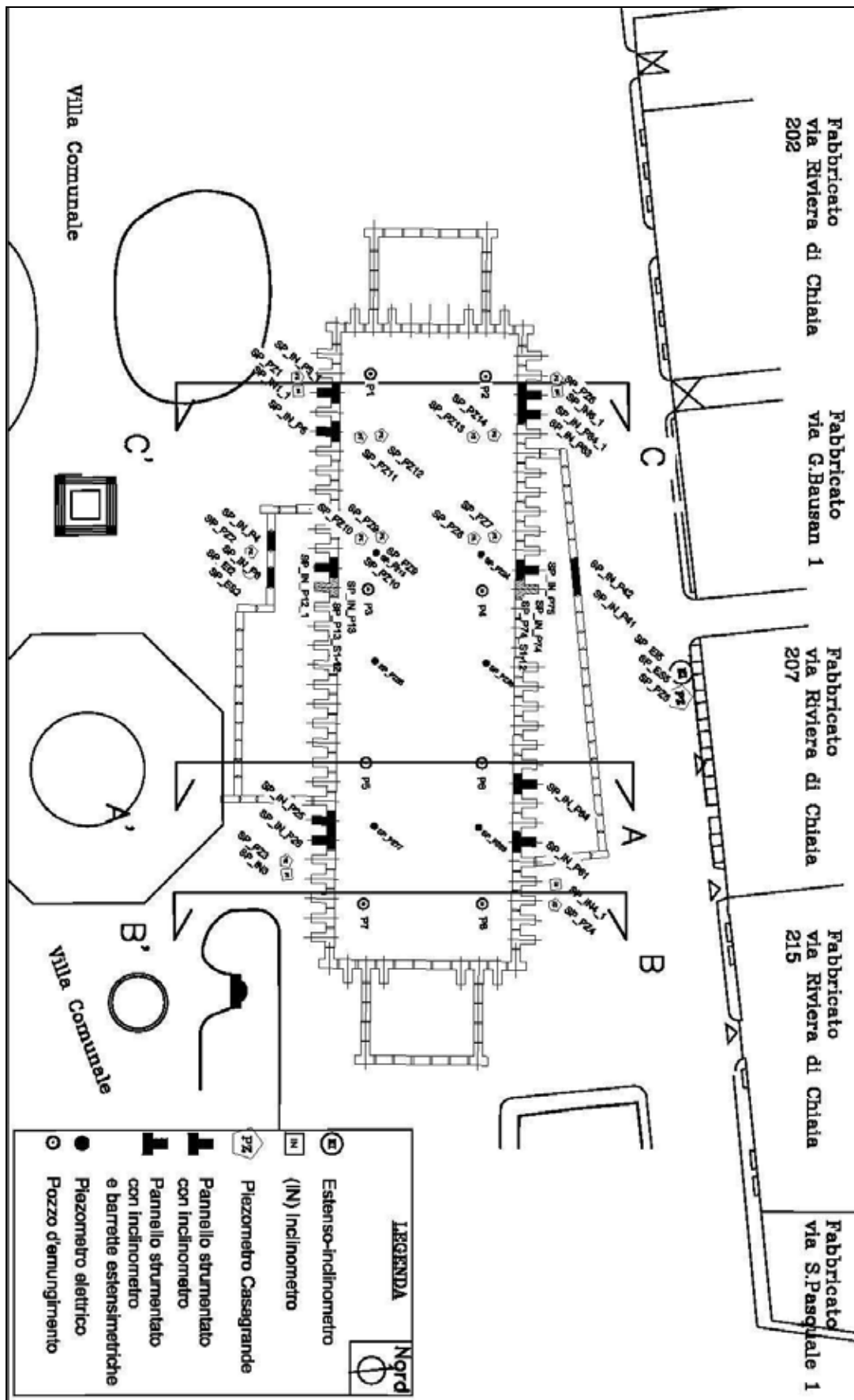


Figura 6.1.: Planimetria pozzo stazione.

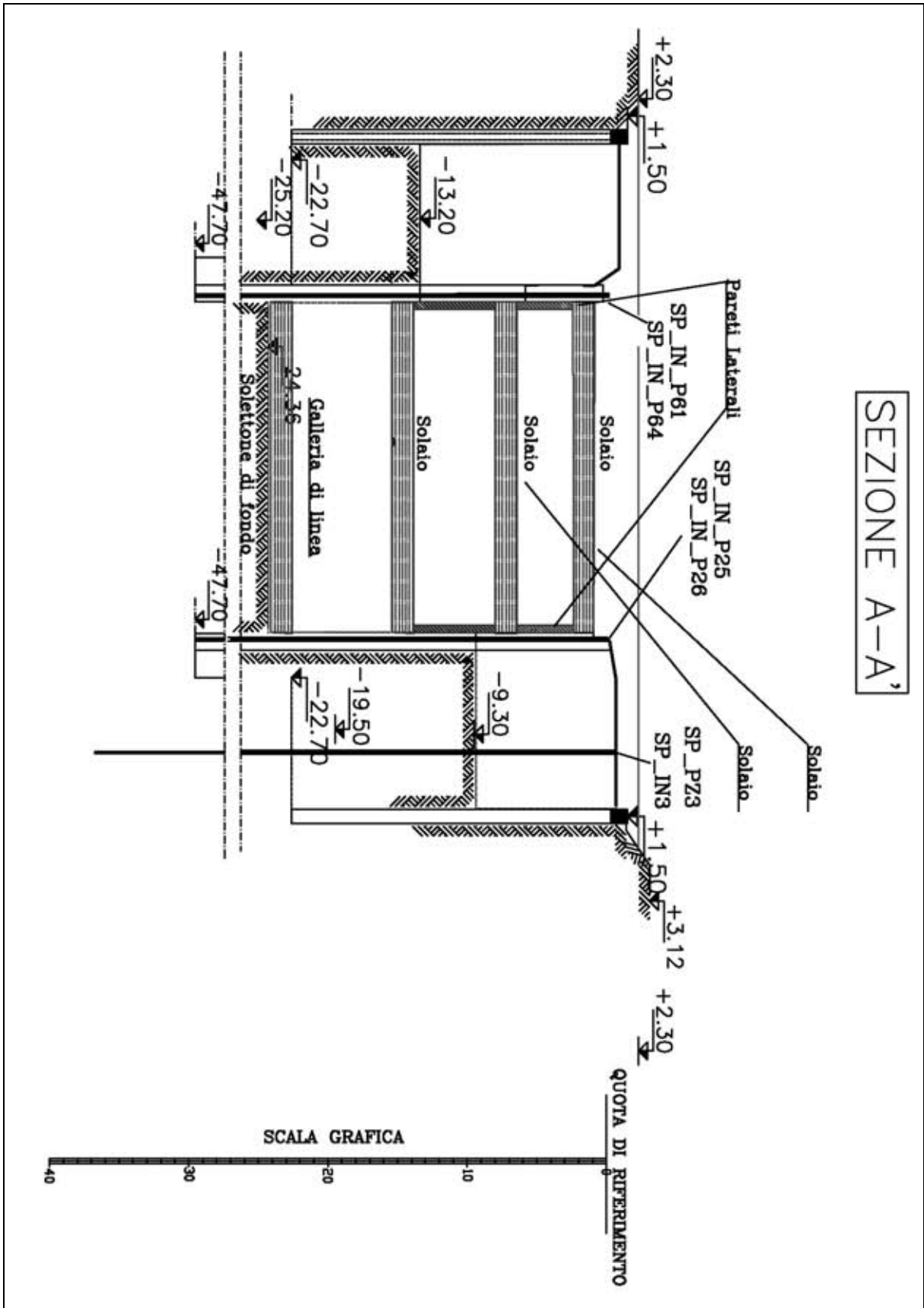


Figura 6.2.: Sezione A-A' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

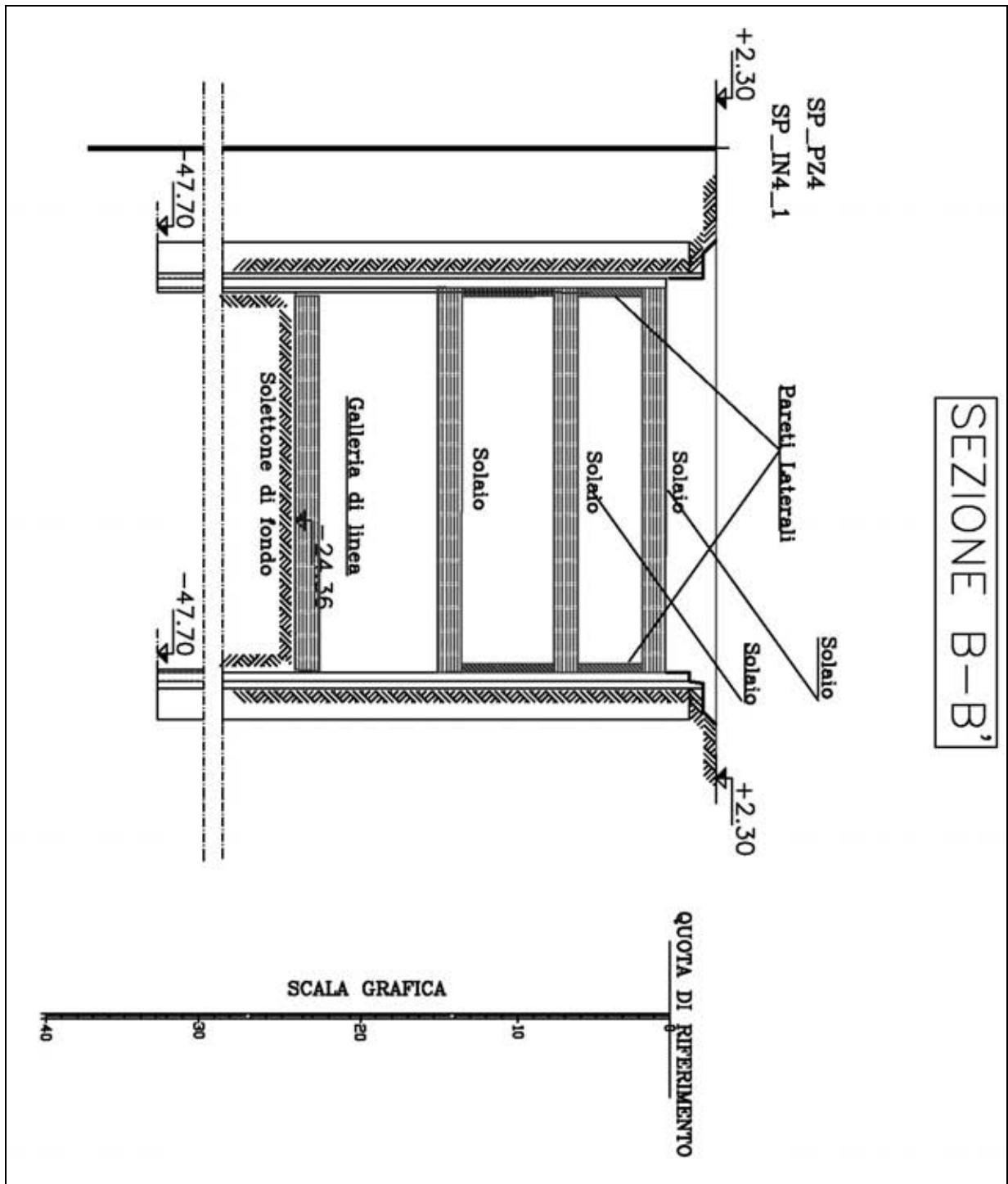


Figura 6.3.: Sezione B-B' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

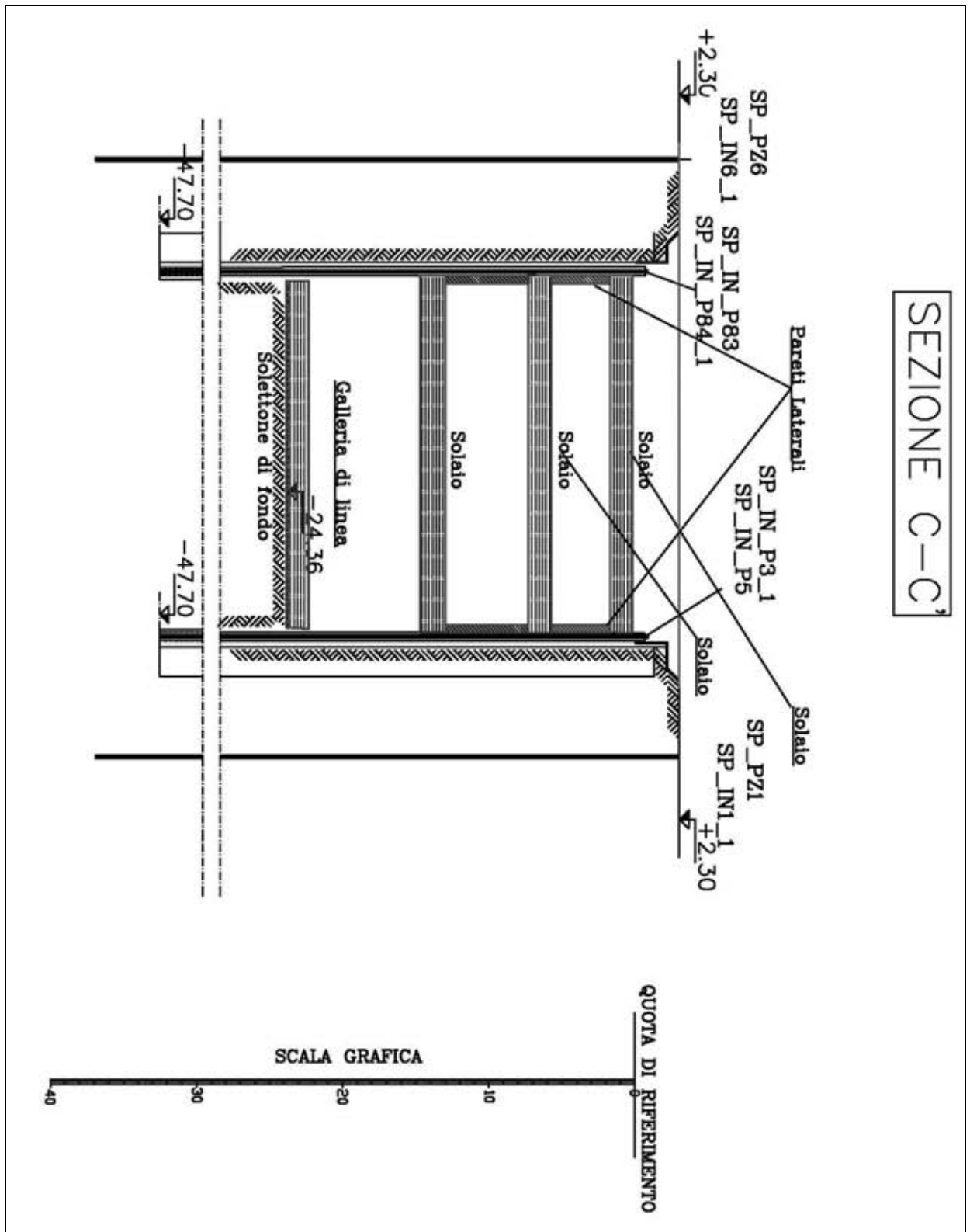


Figura 6.4.: Sezione C-C' pozzo stazione, raffigurante la suddivisione in aree di lavoro.

7. MISURE GEOTECNICHE – ESTENSIMETRICHE

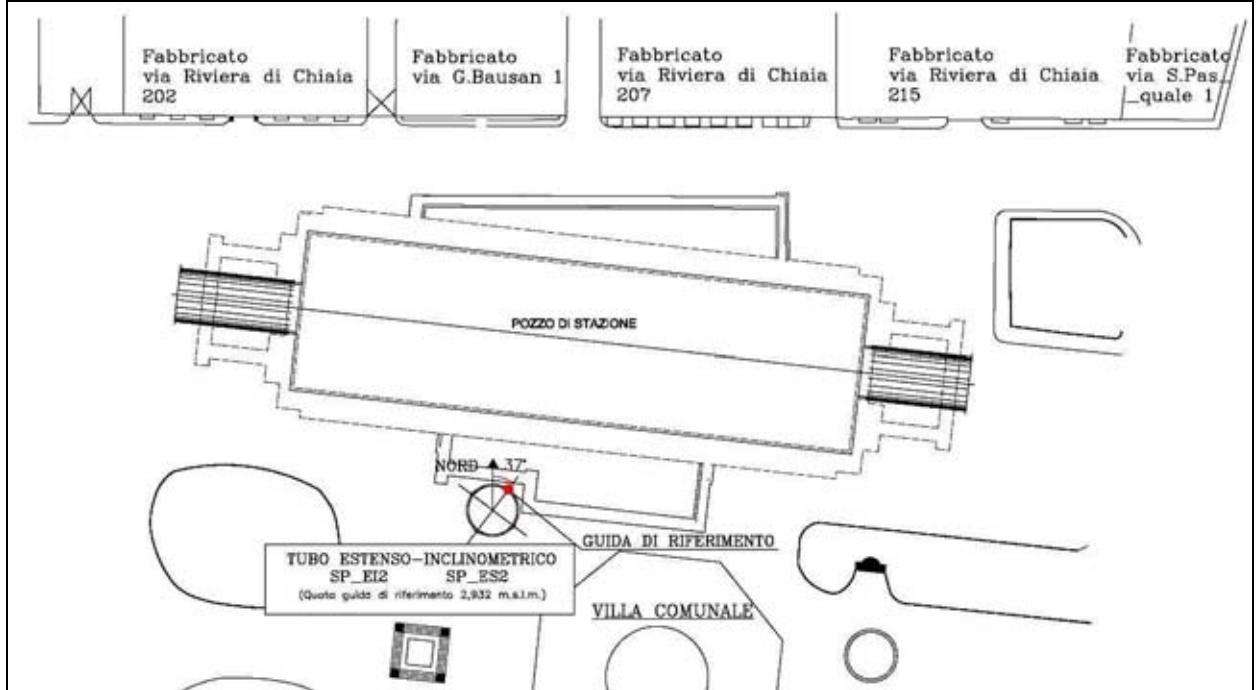
Gli estensimetri consentono di misurare i movimenti dell'ammasso lungo l'asse z. La misura si effettua rilevando la distanza fra anelli magnetici montati originariamente ad 1m di distanza l'uno dall'altro, su tubi "tipo inclinometrico", la variazione della loro distanza verrà registrata tramite un sistema 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 112
In data 20/11/13 12.45

TABULATI (I)

QUOTA ASSOLUTA (m)	Spostamenti differenziali locali (mm/m)					Spostamenti differenziali integrali (mm)				
	N. LETTURA					N. LETTURA				
	103	104	105	106	107	103	104	105	106	107
	15/5/13 16.00	29/5/13 13.00	6/6/13 12.00	8/7/13 11.00	23/7/13 11.30	15/5/13 16.00	29/5/13 13.00	6/6/13 12.00	8/7/13 11.00	23/7/13 11.30
1,3	0,425	0,428	0,437	0,435	0,315	-2,429	-2,303	-2,224	-2,171	-6,018
0,3	0,355	0,354	0,349	0,355	0,351	-2,854	-2,731	-2,661	-2,606	-6,333
-0,7	0,533	0,540	0,546	0,555	0,493	-3,209	-3,085	-3,010	-2,961	-6,684
-1,7	0,517	0,520	0,525	0,518	0,413	-3,742	-3,625	-3,556	-3,516	-7,177
-2,7	0,525	0,531	0,534	0,543	0,407	-4,259	-4,145	-4,081	-4,034	-7,590
-3,7	0,452	0,451	0,449	0,444	0,324	-4,784	-4,676	-4,615	-4,577	-7,997
-4,7	0,336	0,345	0,351	0,350	0,220	-5,236	-5,127	-5,064	-5,021	-8,321
-5,7	0,261	0,257	0,259	0,264	0,127	-5,572	-5,472	-5,415	-5,371	-8,541
-6,7	0,187	0,194	0,192	0,197	0,082	-5,833	-5,729	-5,674	-5,635	-8,668
-7,7	0,301	0,307	0,310	0,305	0,175	-6,020	-5,923	-5,866	-5,832	-8,750
-8,7	0,071	0,070	0,065	0,068	-0,052	-6,321	-6,230	-6,176	-6,137	-8,925
-9,7	0,141	0,150	0,154	0,160	0,029	-6,392	-6,300	-6,241	-6,205	-8,873
-10,7	0,078	0,089	0,099	0,103	-0,021	-6,533	-6,450	-6,395	-6,365	-8,902
-11,7	0,030	0,039	0,042	0,048	-0,067	-6,611	-6,539	-6,494	-6,468	-8,881
-12,7	-0,008	-0,012	-0,016	-0,019	-0,118	-6,641	-6,578	-6,536	-6,516	-8,814
-13,7	0,080	0,079	0,074	0,072	-0,043	-6,633	-6,566	-6,520	-6,497	-8,696
-14,7	0,132	0,135	0,132	0,138	0,035	-6,713	-6,645	-6,594	-6,569	-8,653
-15,7	0,370	0,369	0,364	0,361	0,184	-6,845	-6,780	-6,726	-6,707	-8,688
-16,7	-0,007	-0,011	-0,004	0,001	-0,072	-7,215	-7,149	-7,090	-7,068	-8,872
-17,7	0,028	0,035	0,037	0,030	-0,047	-7,208	-7,138	-7,086	-7,069	-8,800
-18,7	0,010	0,008	0,016	0,010	-0,071	-7,236	-7,173	-7,123	-7,099	-8,753
-19,7	-0,048	-0,041	-0,036	-0,033	-0,104	-7,246	-7,181	-7,139	-7,109	-8,682
-20,7	-0,110	-0,107	-0,104	-0,101	-0,133	-7,198	-7,140	-7,103	-7,076	-8,578
-21,7	-0,253	-0,254	-0,250	-0,252	-0,289	-7,088	-7,033	-6,999	-6,975	-8,445
-22,7	-0,502	-0,493	-0,488	-0,492	-0,535	-6,835	-6,779	-6,749	-6,723	-8,156
-23,7	-0,234	-0,235	-0,230	-0,225	-0,237	-6,333	-6,286	-6,261	-6,231	-7,621
-24,7	-0,317	-0,321	-0,316	-0,312	-0,358	-6,099	-6,051	-6,031	-6,006	-7,384
-25,7	-0,375	-0,379	-0,383	-0,380	-0,434	-5,782	-5,730	-5,715	-5,694	-7,026
-26,7	-0,416	-0,418	-0,422	-0,419	-0,485	-5,407	-5,351	-5,332	-5,314	-6,592
-27,7	-0,411	-0,402	-0,395	-0,393	-0,480	-4,991	-4,933	-4,910	-4,895	-6,107
-28,7	-0,559	-0,560	-0,567	-0,569	-0,631	-4,580	-4,531	-4,515	-4,502	-5,627
-29,7	-0,796	-0,793	-0,787	-0,783	-0,803	-4,021	-3,971	-3,948	-3,933	-4,996
-30,7	-0,461	-0,458	-0,456	-0,460	-0,561	-3,225	-3,178	-3,161	-3,150	-4,193
-31,7	-0,267	-0,258	-0,260	-0,258	-0,325	-2,764	-2,720	-2,705	-2,690	-3,632
-32,7	-0,230	-0,235	-0,241	-0,247	-0,304	-2,497	-2,462	-2,445	-2,432	-3,307
-33,7	-0,282	-0,284	-0,288	-0,290	-0,337	-2,267	-2,227	-2,204	-2,185	-3,003
-34,7	-0,234	-0,238	-0,244	-0,245	-0,301	-1,985	-1,943	-1,916	-1,895	-2,666
-35,7	-0,187	-0,188	-0,190	-0,186	-0,252	-1,751	-1,705	-1,672	-1,650	-2,365
-36,7	-0,229	-0,223	-0,225	-0,231	-0,305	-1,564	-1,517	-1,482	-1,464	-2,113
-37,7	-0,287	-0,280	-0,281	-0,277	-0,325	-1,335	-1,294	-1,257	-1,233	-1,808
-38,7	-0,222	-0,213	-0,208	-0,213	-0,272	-1,048	-1,014	-0,976	-0,956	-1,483
-39,7	-0,160	-0,162	-0,164	-0,166	-0,218	-0,826	-0,801	-0,768	-0,743	-1,211
-40,7	-0,140	-0,144	-0,147	-0,143	-0,206	-0,666	-0,639	-0,604	-0,577	-0,993
-41,7	-0,083	-0,074	-0,072	-0,067	-0,141	-0,526	-0,495	-0,457	-0,434	-0,787
-42,7	-0,326	-0,327	-0,323	-0,319	-0,340	-0,443	-0,421	-0,385	-0,367	-0,646
-43,7	-0,159	-0,152	-0,155	-0,149	-0,203	-0,117	-0,094	-0,062	-0,048	-0,306
-44,7	-0,178	-0,180	-0,171	-0,167	-0,214	0,042	0,058	0,093	0,101	-0,103
-45,7	-0,082	-0,087	-0,082	-0,076	-0,143	0,220	0,238	0,264	0,268	0,111
-47,7	0,121	0,124	0,129	0,133	0,034	0,475	0,489	0,506	0,509	0,465
-48,7	0,050	0,046	0,045	0,042	0,054	0,354	0,365	0,377	0,376	0,431
-49,7	0,107	0,106	0,110	0,114	0,140	0,304	0,319	0,332	0,334	0,377
-50,7	0,388	0,395	0,399	0,404	0,438	0,197	0,213	0,222	0,220	0,237
-51,7	-0,191	-0,182	-0,177	-0,184	-0,201	-0,191	-0,182	-0,177	-0,184	-0,201



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 112
In data 20/11/13 12.45

TABULATI (II)

QUOTA ASSOLUTA (m)	Spostamenti differenziali locali (mm/m)					Spostamenti differenziali integrali (mm)				
	N. LETTURA					N. LETTURA				
	108	109	110	111	112	108	109	110	111	112
	29/8/13 12.00	18/9/13 14.00	1/10/13 10.00	16/10/13 13.00	20/11/13 12.45	29/8/13 12.00	18/9/13 14.00	1/10/13 10.00	16/10/13 13.00	20/11/13 12.45
1,3	0,314	0,310	0,335	0,314	0,313	-6,094	-5,959	-5,390	-6,247	-6,109
0,3	0,349	0,347	0,358	0,341	0,350	-6,408	-6,269	-5,725	-6,561	-6,422
-0,7	0,501	0,510	0,524	0,507	0,506	-6,757	-6,616	-6,083	-6,902	-6,772
-1,7	0,410	0,409	0,421	0,410	0,406	-7,258	-7,126	-6,607	-7,409	-7,278
-2,7	0,403	0,406	0,421	0,396	0,392	-7,668	-7,535	-7,028	-7,819	-7,684
-3,7	0,321	0,324	0,346	0,324	0,322	-8,071	-7,941	-7,449	-8,215	-8,076
-4,7	0,215	0,224	0,244	0,220	0,229	-8,392	-8,265	-7,795	-8,539	-8,398
-5,7	0,118	0,113	0,135	0,114	0,113	-8,607	-8,489	-8,039	-8,759	-8,627
-6,7	0,081	0,079	0,090	0,076	0,079	-8,725	-8,602	-8,174	-8,873	-8,740
-7,7	0,174	0,170	0,179	0,166	0,169	-8,806	-8,681	-8,264	-8,949	-8,819
-8,7	-0,056	-0,057	-0,035	-0,046	-0,037	-8,980	-8,851	-8,443	-9,115	-8,988
-9,7	0,024	0,030	0,042	0,020	0,015	-8,924	-8,794	-8,408	-9,069	-8,951
-10,7	-0,027	-0,020	0,000	-0,024	-0,026	-8,948	-8,824	-8,450	-9,089	-8,966
-11,7	-0,071	-0,062	-0,051	-0,062	-0,066	-8,921	-8,804	-8,450	-9,065	-8,940
-12,7	-0,119	-0,121	-0,113	-0,134	-0,135	-8,850	-8,742	-8,399	-9,003	-8,874
-13,7	-0,048	-0,052	-0,030	-0,043	-0,037	-8,731	-8,621	-8,286	-8,869	-8,739
-14,7	0,030	0,039	0,053	0,031	0,038	-8,683	-8,569	-8,256	-8,826	-8,702
-15,7	0,182	0,181	0,188	0,163	0,172	-8,713	-8,608	-8,309	-8,857	-8,740
-16,7	-0,067	-0,060	-0,050	-0,061	-0,063	-8,895	-8,789	-8,497	-9,020	-8,912
-17,7	-0,044	-0,046	-0,028	-0,045	-0,049	-8,828	-8,729	-8,447	-8,959	-8,849
-18,7	-0,072	-0,077	-0,057	-0,081	-0,072	-8,784	-8,683	-8,419	-8,914	-8,800
-19,7	-0,098	-0,089	-0,075	-0,096	-0,097	-8,712	-8,606	-8,362	-8,833	-8,728
-20,7	-0,126	-0,123	-0,116	-0,129	-0,122	-8,614	-8,517	-8,287	-8,737	-8,631
-21,7	-0,281	-0,285	-0,268	-0,279	-0,281	-8,488	-8,394	-8,171	-8,608	-8,509
-22,7	-0,543	-0,544	-0,526	-0,543	-0,548	-8,207	-8,109	-7,903	-8,329	-8,228
-23,7	-0,242	-0,235	-0,215	-0,239	-0,230	-7,664	-7,565	-7,377	-7,786	-7,680
-24,7	-0,361	-0,352	-0,337	-0,351	-0,348	-7,422	-7,330	-7,162	-7,547	-7,450
-25,7	-0,430	-0,427	-0,409	-0,422	-0,426	-7,061	-6,978	-6,825	-7,196	-7,102
-26,7	-0,490	-0,494	-0,478	-0,489	-0,490	-6,631	-6,551	-6,416	-6,774	-6,676
-27,7	-0,475	-0,469	-0,449	-0,465	-0,458	-6,141	-6,057	-5,938	-6,285	-6,186
-28,7	-0,626	-0,619	-0,604	-0,617	-0,608	-5,666	-5,588	-5,489	-5,820	-5,728
-29,7	-0,797	-0,788	-0,783	-0,798	-0,795	-5,040	-4,969	-4,885	-5,203	-5,120
-30,7	-0,570	-0,566	-0,548	-0,559	-0,563	-4,243	-4,181	-4,102	-4,405	-4,325
-31,7	-0,330	-0,323	-0,304	-0,320	-0,314	-3,673	-3,615	-3,554	-3,846	-3,762
-32,7	-0,302	-0,297	-0,282	-0,308	-0,301	-3,343	-3,292	-3,250	-3,526	-3,448
-33,7	-0,417	-0,408	-0,401	-0,410	-0,401	-3,041	-2,995	-2,968	-3,218	-3,147
-34,7	-0,293	-0,289	-0,275	-0,283	-0,279	-2,624	-2,587	-2,567	-2,808	-2,746
-35,7	-0,249	-0,255	-0,251	-0,263	-0,256	-2,331	-2,298	-2,292	-2,525	-2,467
-36,7	-0,297	-0,290	-0,274	-0,292	-0,287	-2,082	-2,043	-2,041	-2,262	-2,211
-37,7	-0,318	-0,310	-0,297	-0,308	-0,299	-1,785	-1,753	-1,767	-1,970	-1,924
-38,7	-0,277	-0,273	-0,266	-0,287	-0,283	-1,467	-1,443	-1,470	-1,662	-1,625
-39,7	-0,222	-0,224	-0,209	-0,218	-0,224	-1,190	-1,170	-1,204	-1,375	-1,342
-40,7	-0,212	-0,207	-0,194	-0,206	-0,199	-0,968	-0,946	-0,995	-1,157	-1,118
-41,7	-0,143	-0,148	-0,136	-0,154	-0,146	-0,756	-0,739	-0,801	-0,951	-0,919
-42,7	-0,336	-0,329	-0,341	-0,351	-0,347	-0,613	-0,591	-0,665	-0,797	-0,773
-43,7	-0,205	-0,201	-0,207	-0,219	-0,221	-0,277	-0,262	-0,324	-0,446	-0,426
-44,7	-0,204	-0,206	-0,221	-0,234	-0,229	-0,072	-0,061	-0,117	-0,227	-0,205
-45,7	-0,136	-0,130	-0,134	-0,151	-0,156	0,132	0,145	0,104	0,007	0,024
-47,7	0,043	0,046	0,039	0,019	0,023	0,472	0,475	0,443	0,374	0,389
-48,7	0,060	0,060	0,047	0,038	0,036	0,429	0,429	0,404	0,355	0,366
-49,7	0,133	0,133	0,126	0,116	0,122	0,369	0,369	0,357	0,317	0,330
-50,7	0,430	0,430	0,428	0,416	0,420	0,236	0,236	0,231	0,201	0,208
-51,7	-0,194	-0,194	-0,197	-0,215	-0,212	-0,194	-0,194	-0,197	-0,215	-0,212



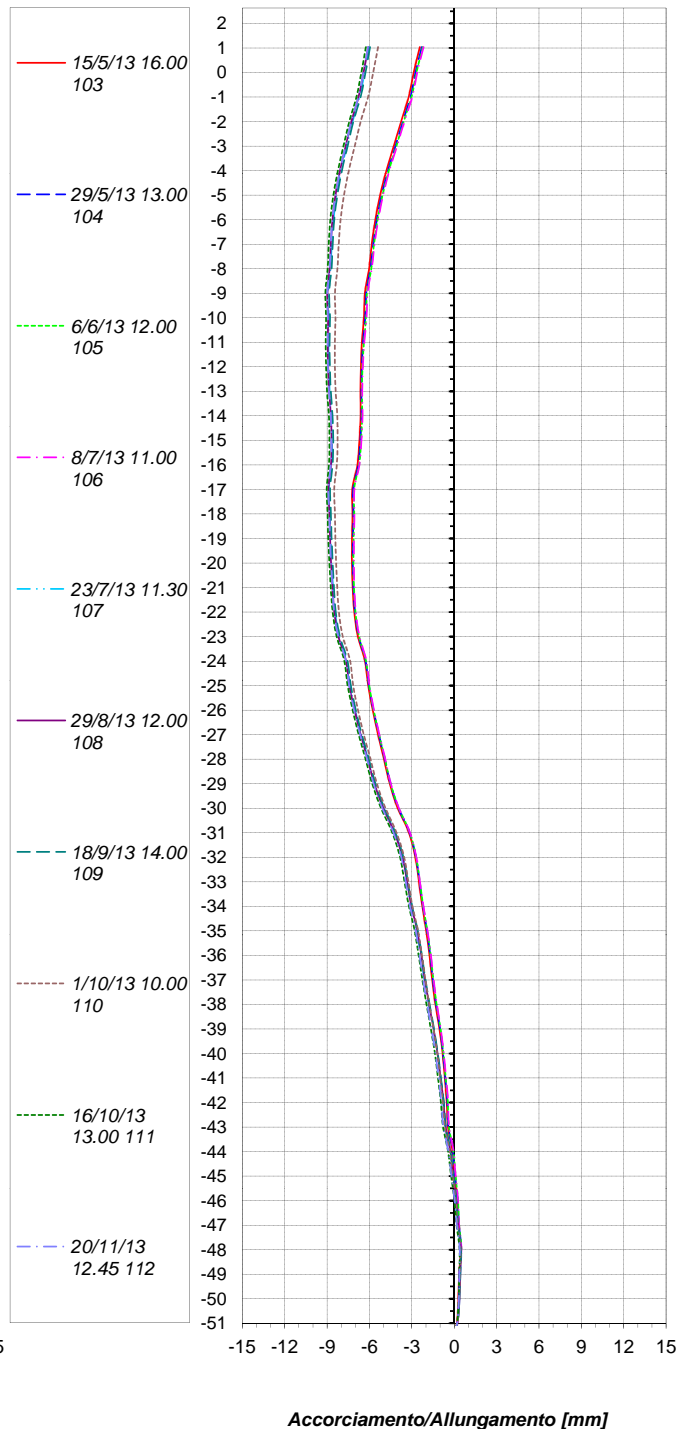
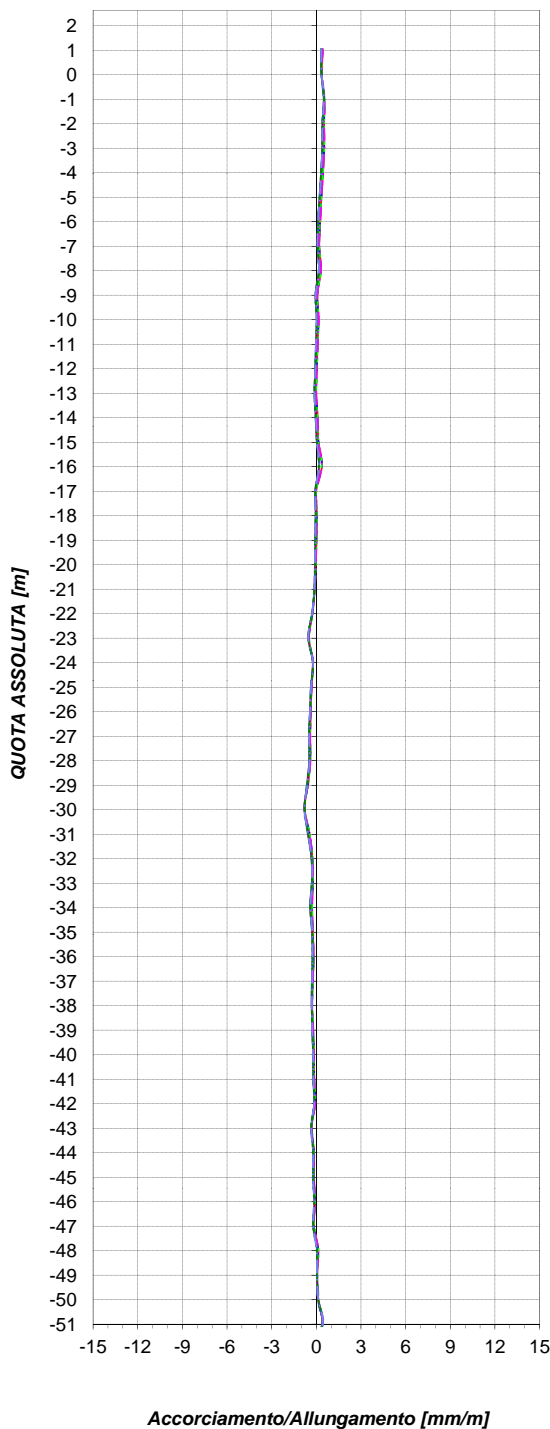
Ubicazione STAZIONE S.PASQUALE
Opera Tubo estensimetrico
Nome tubo SP_ES2
Data posa in opera 24/11/2008
Data lettura di zero 13/05/2009

Ultima misura 112
In data 20/11/13 12.45

GRAFICI

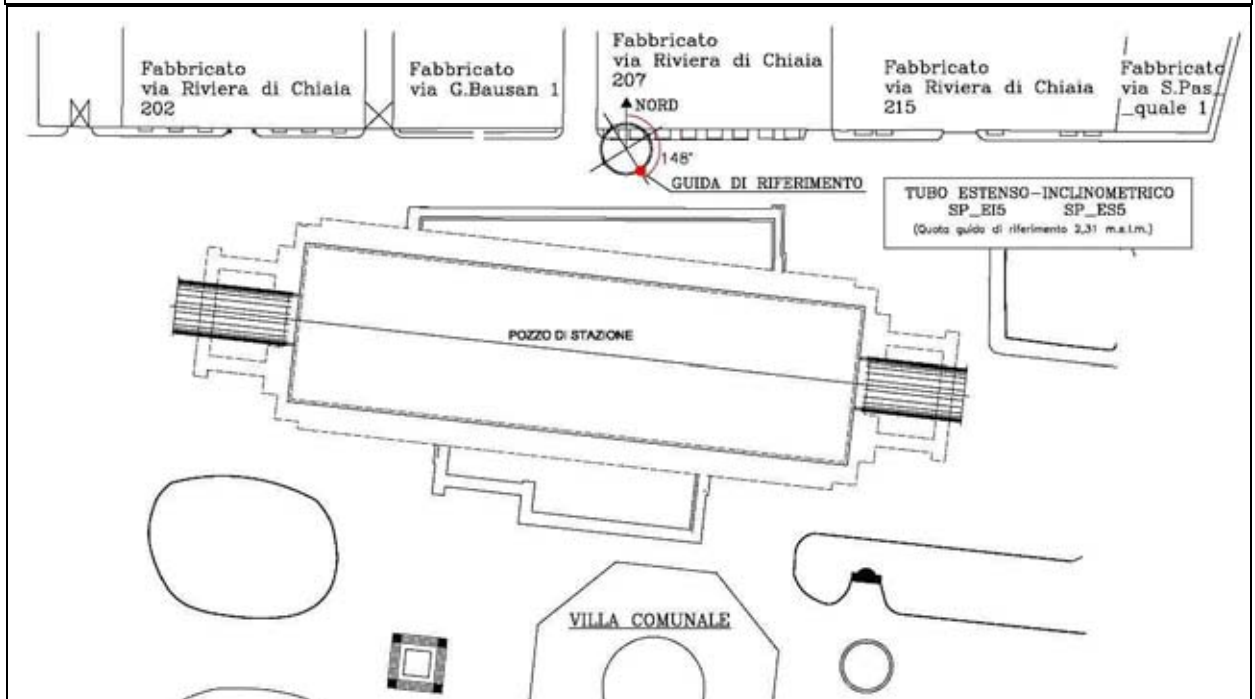
spostamenti differenziali locali

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

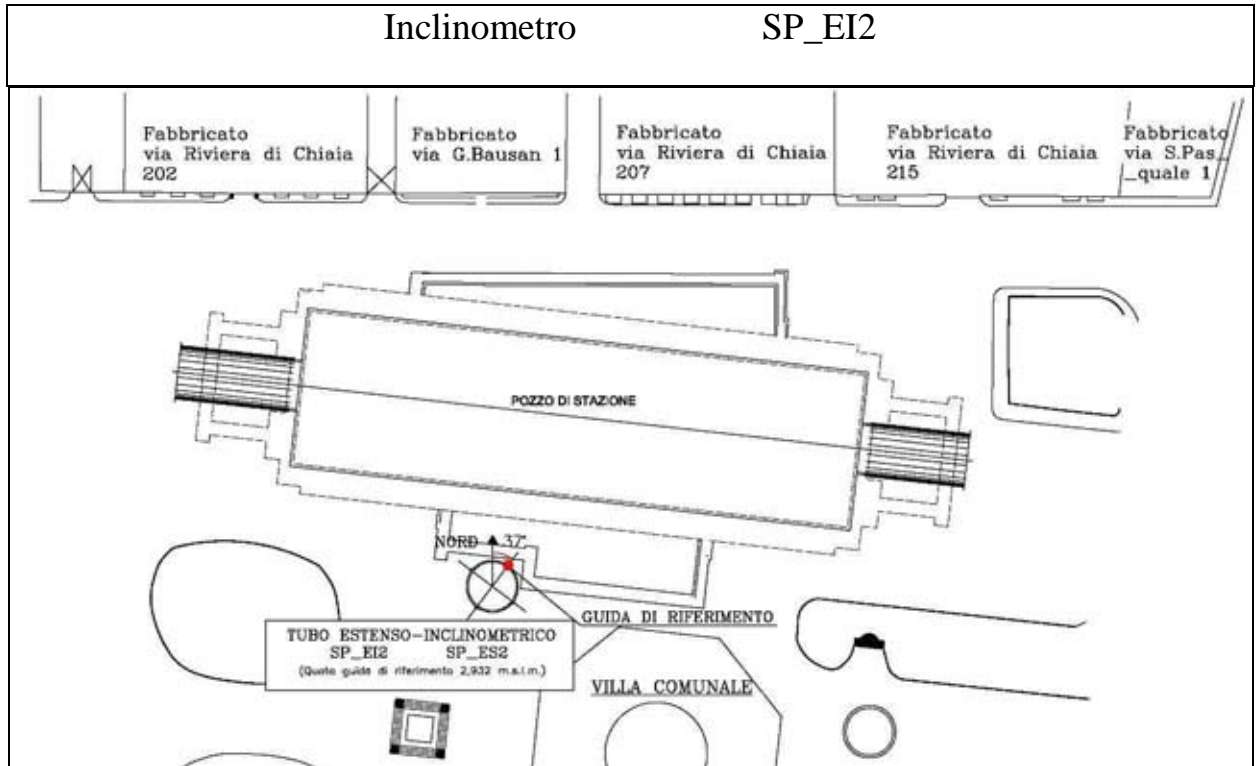
8. MISURE GEOTECNICHE – INCLINOMETRICHE

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</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: 40px; height: 20px; text-align: center;">X</td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> </table>	X			<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 40px; height: 20px;"></td></tr> </table>			
X							

NOTE

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 145 in data 29/11/2013 11.07

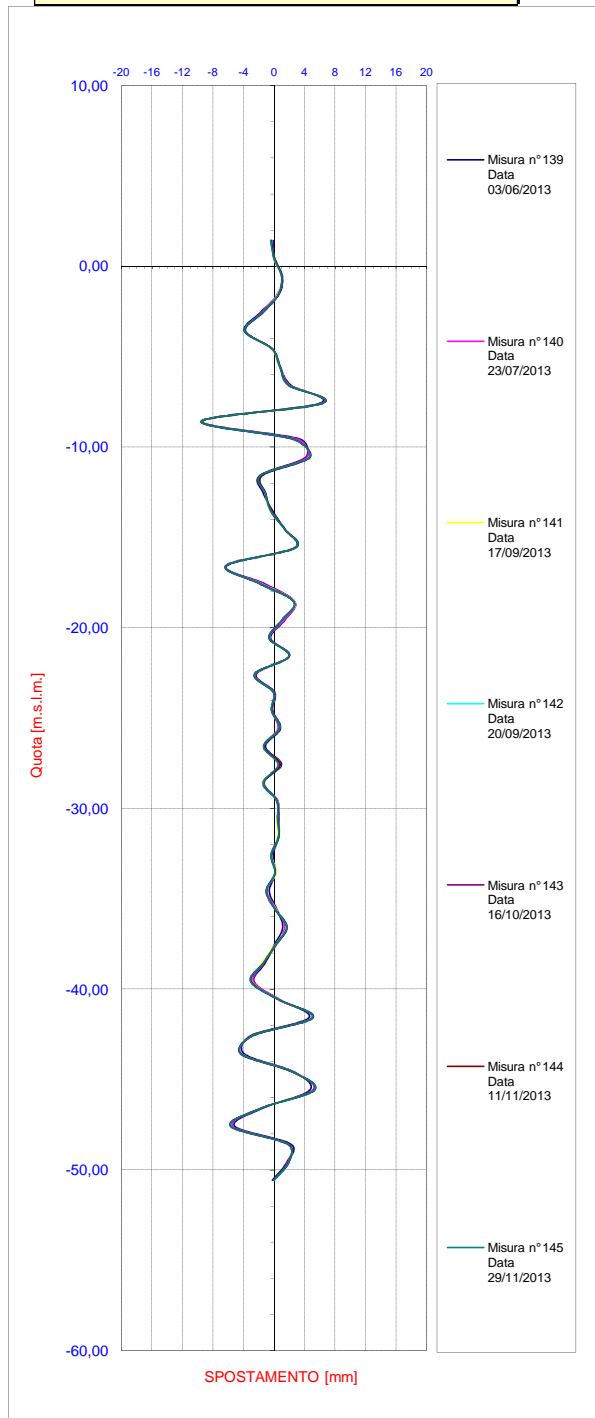
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-0,456	4,356	4,379	354,029
0,4	0,009	1,065	1,065	0,486
-0,6	0,985	-0,179	1,001	100,270
-1,6	0,548	0,185	0,579	71,342
-2,6	-1,564	0,758	1,738	295,845
-3,6	-3,834	7,128	8,094	331,726
-4,6	-0,242	2,129	2,142	353,526
-5,6	0,770	-5,001	5,060	171,250
-6,6	1,846	-3,443	3,907	151,810
-7,6	6,354	-2,184	6,719	108,970
-8,6	-9,547	5,935	11,241	301,871
-9,6	2,511	-1,532	2,942	121,384
-10,6	4,641	-8,857	9,999	152,345
-11,6	-1,783	0,857	1,979	295,677
-12,6	-1,139	3,487	3,668	341,909
-13,6	-0,409	0,972	1,055	337,201
-14,6	1,404	-1,118	1,795	128,542
-15,6	2,803	0,957	2,962	71,145
-16,6	-6,285	-1,653	6,498	255,268
-17,6	-1,798	-0,598	1,895	251,603
-18,6	2,583	0,731	2,685	74,199
-19,6	1,041	0,401	1,116	68,925
-20,6	-0,678	0,850	1,087	321,431
-21,6	1,944	2,768	3,383	35,089
-22,6	-2,580	2,482	3,580	313,883
-23,6	-0,094	-0,861	0,866	186,235
-24,6	-0,355	1,262	1,311	344,271
-25,6	0,705	0,267	0,754	69,283
-26,6	-1,371	1,389	1,952	315,361
-27,6	0,509	-1,388	1,478	159,855
-28,6	-1,372	1,763	2,234	322,109
-29,6	0,323	0,866	0,924	20,443
-30,6	0,446	9,843	9,853	2,596
-31,6	0,579	-0,694	0,904	140,181
-32,6	-0,390	-1,140	1,205	198,900
-33,6	0,097	3,966	3,967	1,397
-34,6	-1,014	0,461	1,114	294,431
-35,6	0,105	-4,247	4,248	178,587
-36,6	1,664	0,963	1,922	59,946
-37,6	0,126	1,362	1,368	5,300
-38,6	-1,442	1,393	2,005	313,999
-39,6	-3,071	-1,927	3,626	237,896
-40,6	0,558	-0,549	0,782	134,541
-41,6	5,047	3,787	6,310	53,122
-42,6	-2,813	-1,866	3,376	236,443
-43,6	-4,349	-4,441	6,216	224,401
-44,6	2,349	1,481	2,777	57,763
-45,6	5,313	9,779	11,129	28,514
-46,6	-1,590	3,335	3,694	334,508
-47,6	-5,702	-9,521	11,098	210,916
-48,6	1,779	-4,576	4,909	158,759
-49,6	1,930	1,694	2,568	48,723
-50,6	-0,067	3,036	3,037	358,743

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,4	-4,978	25,933	26,406	349,135
0,4	-4,522	21,577	22,046	348,164
-0,6	-4,531	20,512	21,006	347,543
-1,6	-5,516	20,690	21,413	345,072
-2,6	-6,065	20,505	21,383	343,524
-3,6	-4,501	19,748	20,254	347,161
-4,6	-0,667	12,619	12,637	356,976
-5,6	-0,425	10,491	10,499	357,679
-6,6	-1,195	15,491	15,537	355,589
-7,6	-3,040	18,935	19,177	350,878
-8,6	-9,394	21,119	23,114	336,019
-9,6	0,152	15,183	15,184	0,575
-10,6	-2,359	16,715	16,881	351,968
-11,6	-7,000	25,572	26,513	344,691
-12,6	-5,216	24,715	25,259	348,082
-13,6	-4,077	21,228	21,616	349,127
-14,6	-3,669	20,256	20,585	349,734
-15,6	-5,072	21,374	21,967	346,650
-16,6	-7,876	20,417	21,883	338,906
-17,6	-1,591	22,069	22,126	355,877
-18,6	0,207	22,667	22,668	0,524
-19,6	-2,376	21,936	22,064	353,818
-20,6	-3,417	21,535	21,804	350,984
-21,6	-2,739	20,685	20,866	352,456
-22,6	-4,684	17,917	18,519	345,350
-23,6	-2,103	15,436	15,578	352,240
-24,6	-2,009	16,296	16,420	352,971
-25,6	-1,654	15,035	15,125	353,722
-26,6	-2,359	14,768	14,955	350,925
-27,6	-0,988	13,379	13,416	355,778
-28,6	-1,497	14,768	14,843	354,212
-29,6	-0,125	13,005	13,005	359,450
-30,6	-0,448	12,139	12,147	357,888
-31,6	-0,894	2,296	2,464	338,724
-32,6	-1,473	2,990	3,333	333,776
-33,6	-1,083	4,130	4,269	345,311
-34,6	-1,179	0,164	1,191	277,905
-35,6	-0,165	-0,297	0,340	209,070
-36,6	-0,270	3,950	3,959	356,092
-37,6	-1,934	2,987	3,558	327,084
-38,6	-2,060	1,625	2,624	308,265
-39,6	-0,618	0,232	0,660	290,592
-40,6	2,454	2,159	3,268	48,655
-41,6	1,896	2,708	3,306	35,002
-42,6	-3,151	-1,079	3,331	251,102
-43,6	-0,338	0,787	0,857	336,757
-44,6	4,011	5,228	6,590	37,496
-45,6	1,663	3,747	4,099	23,925
-46,6	-3,650	-6,032	7,051	211,180
-47,6	-2,060	-9,367	9,591	192,405
-48,6	3,642	0,154	3,645	87,571
-49,6	1,863	4,730	5,084	21,501
-50,6	-0,067	3,036	3,037	358,743

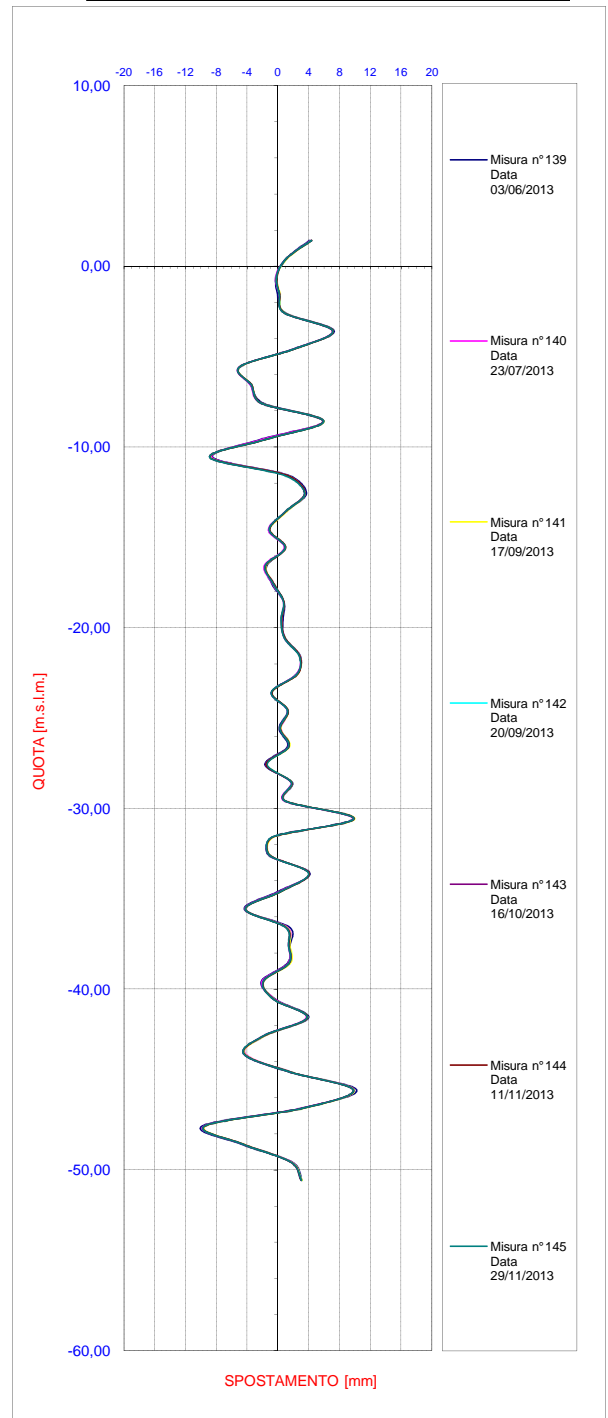
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI2**
 Azimut di riferimento **37**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,932**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **24/11/2008**

Ultima Misura **145** in data **29/11/2013 11.07**

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

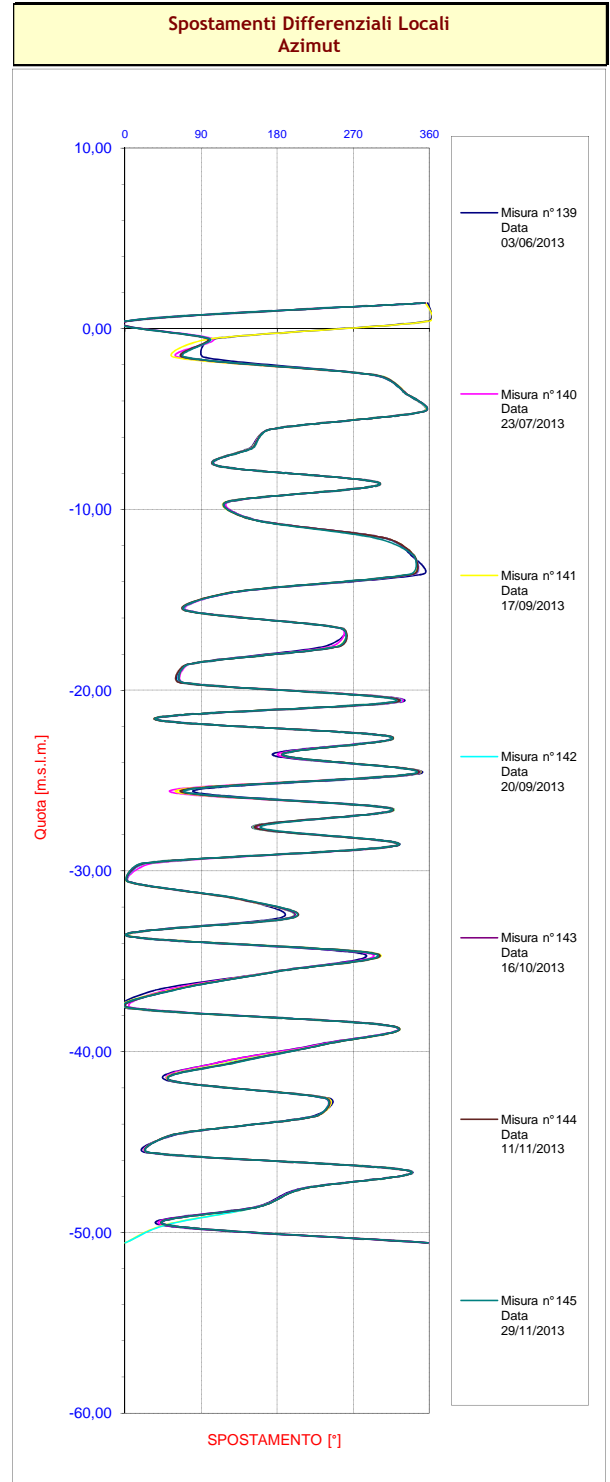
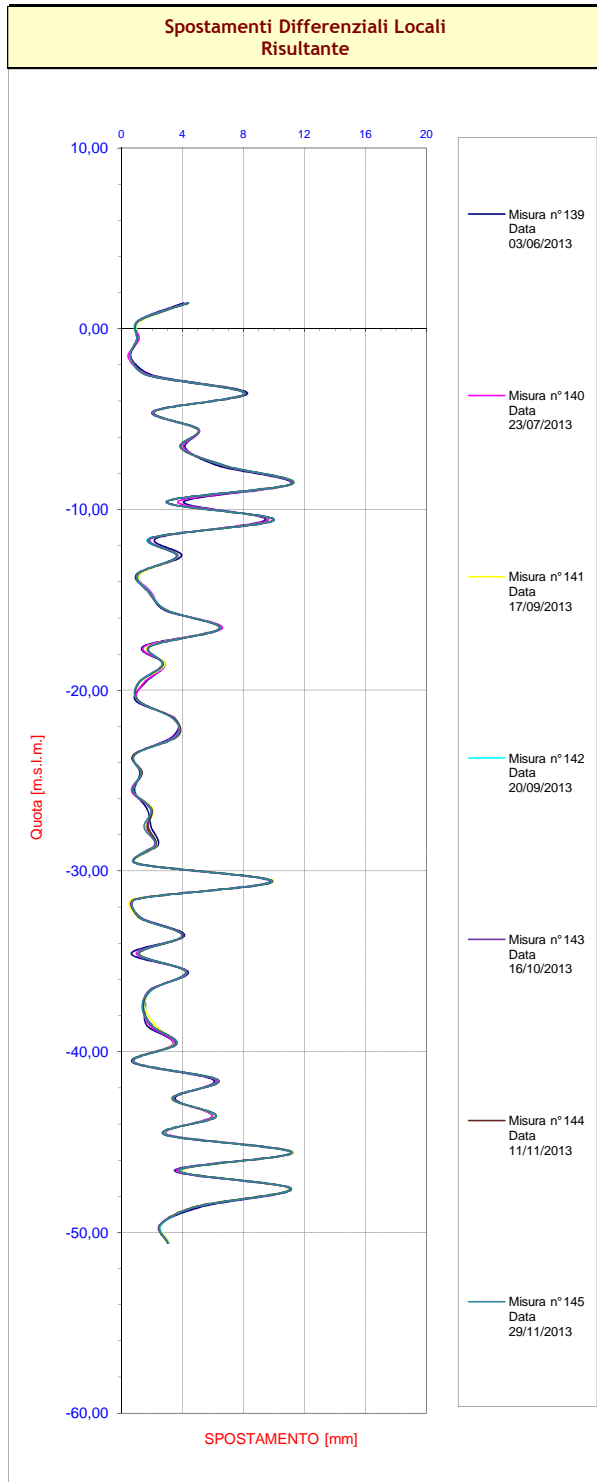


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

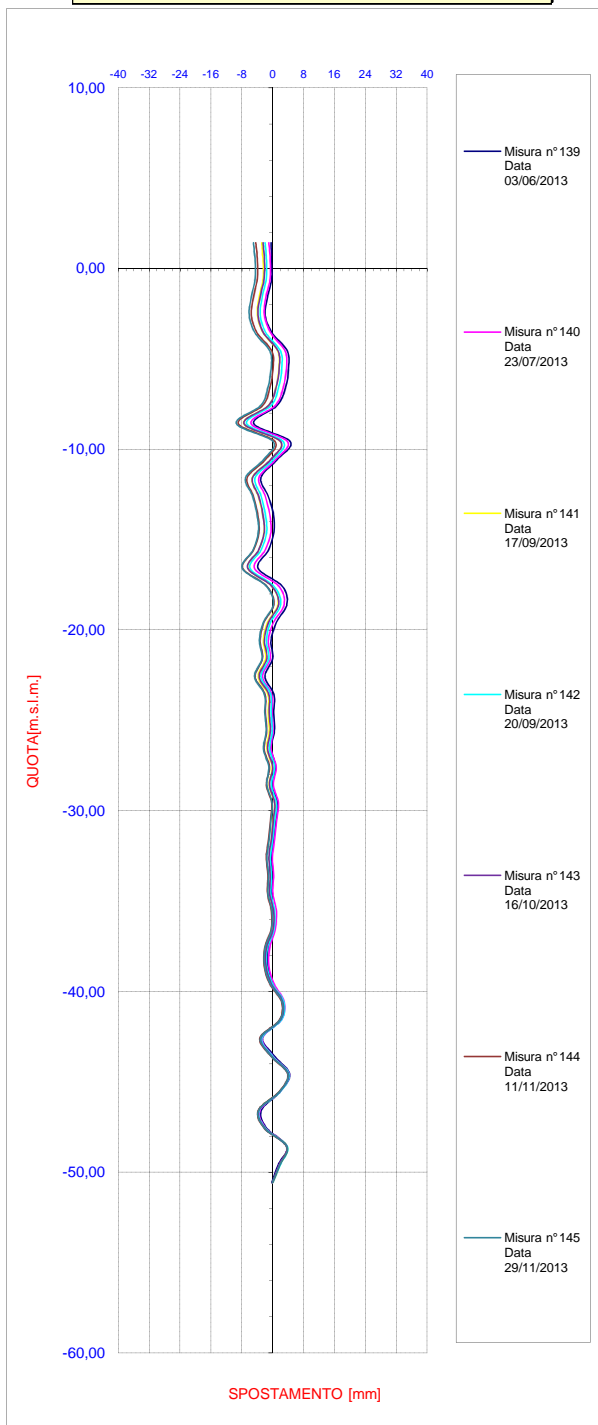
Ultima Misura **145** in data **29/11/2013 11.07**



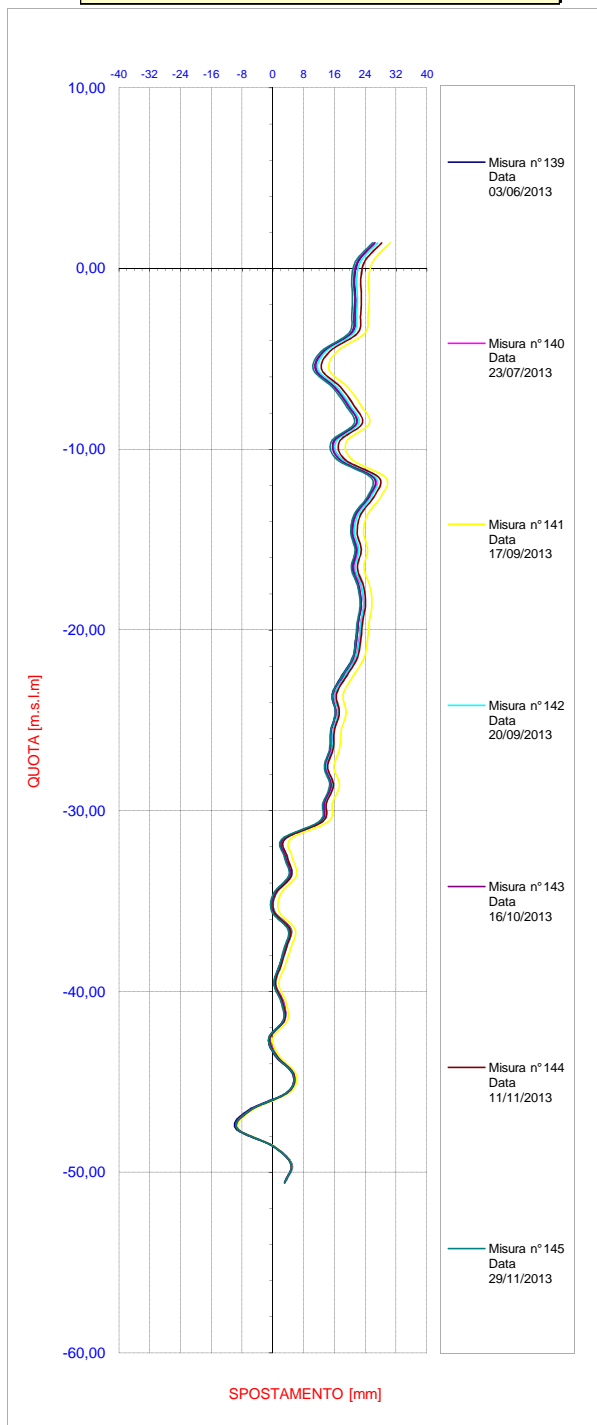
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI2**
 Azimut di riferimento **37**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,932**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **24/11/2008**

Ultima Misura **145** in data **29/11/2013 11.07**

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

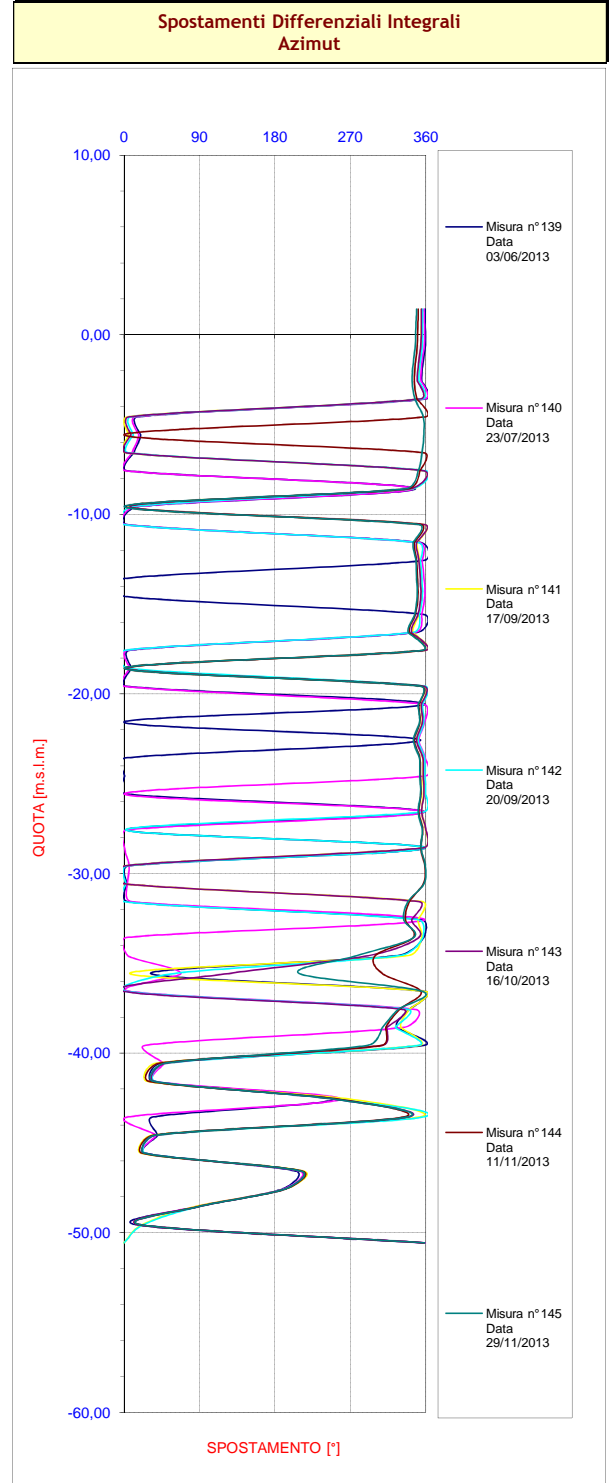
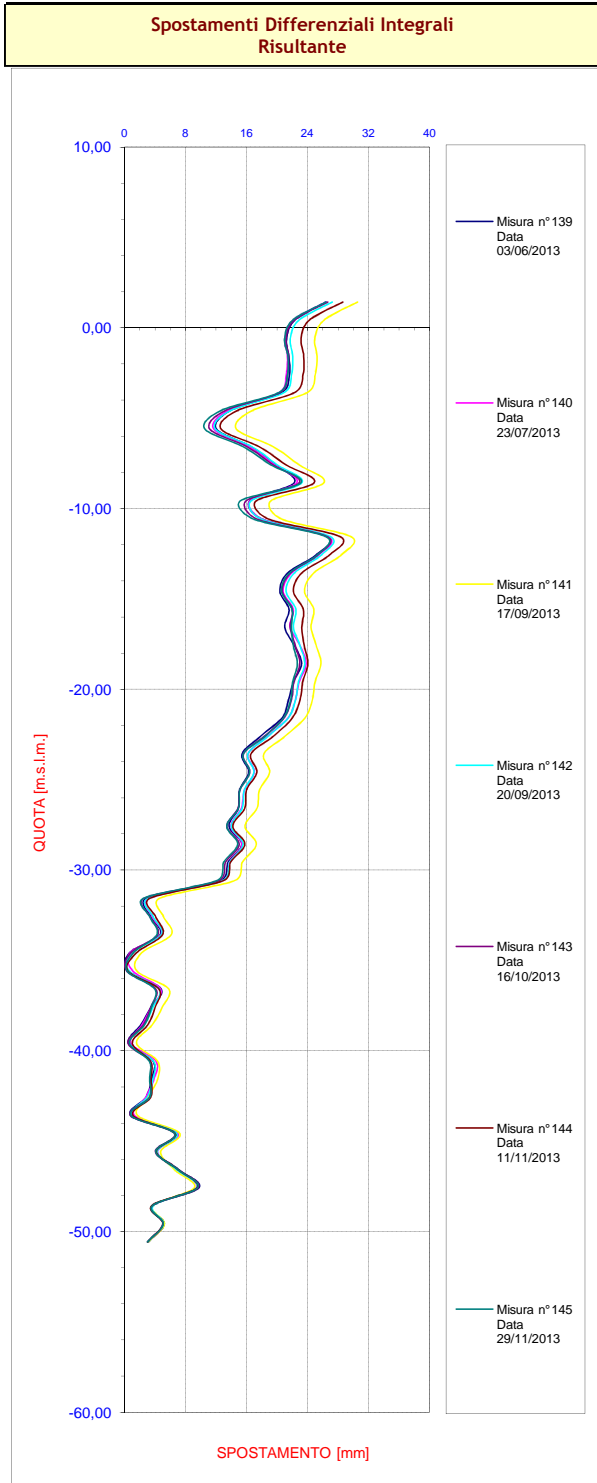


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

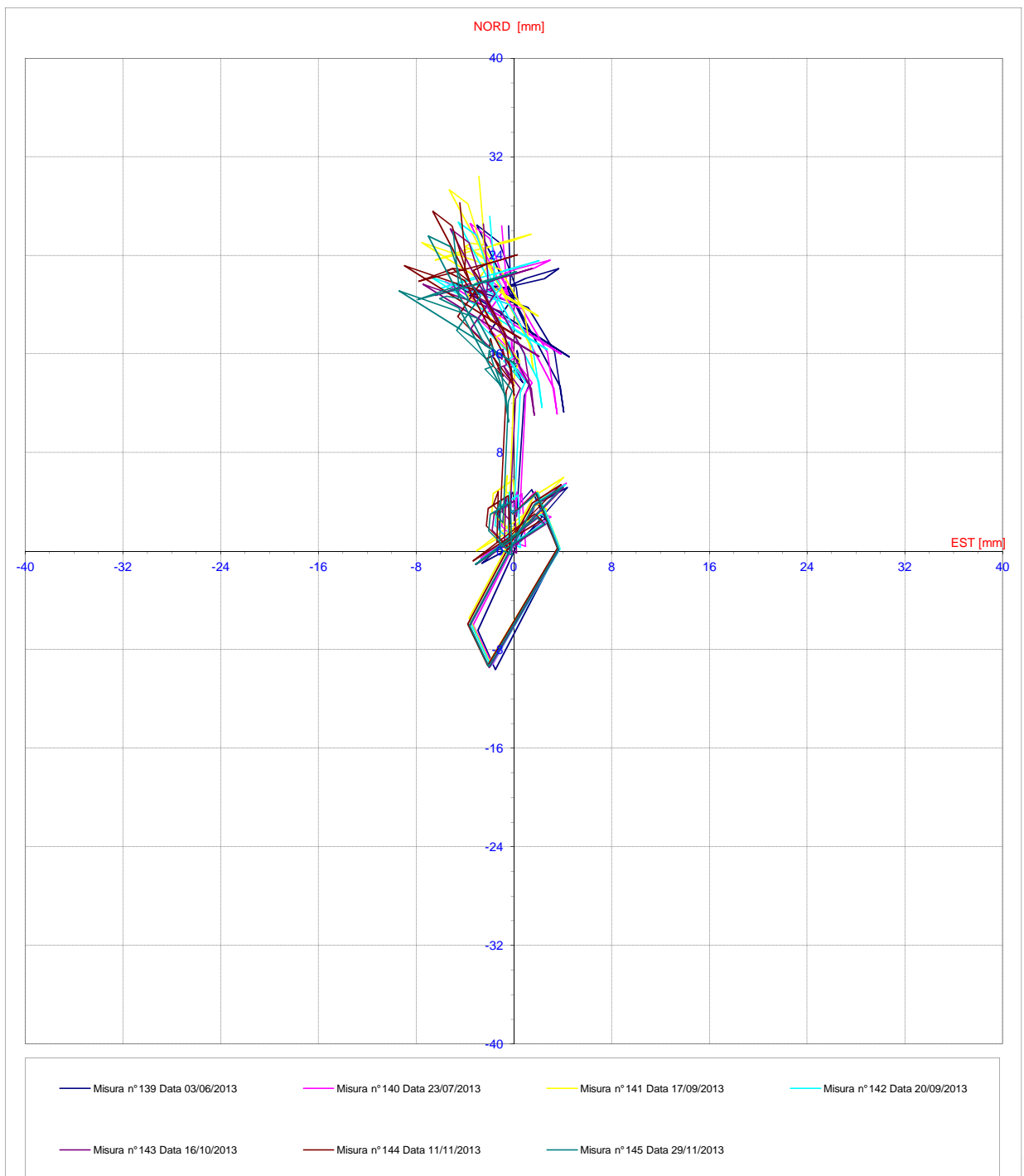
Ultima Misura **145** in data **29/11/2013 11.07**



Ubicazione	STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	SP_EI2
Azimet 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

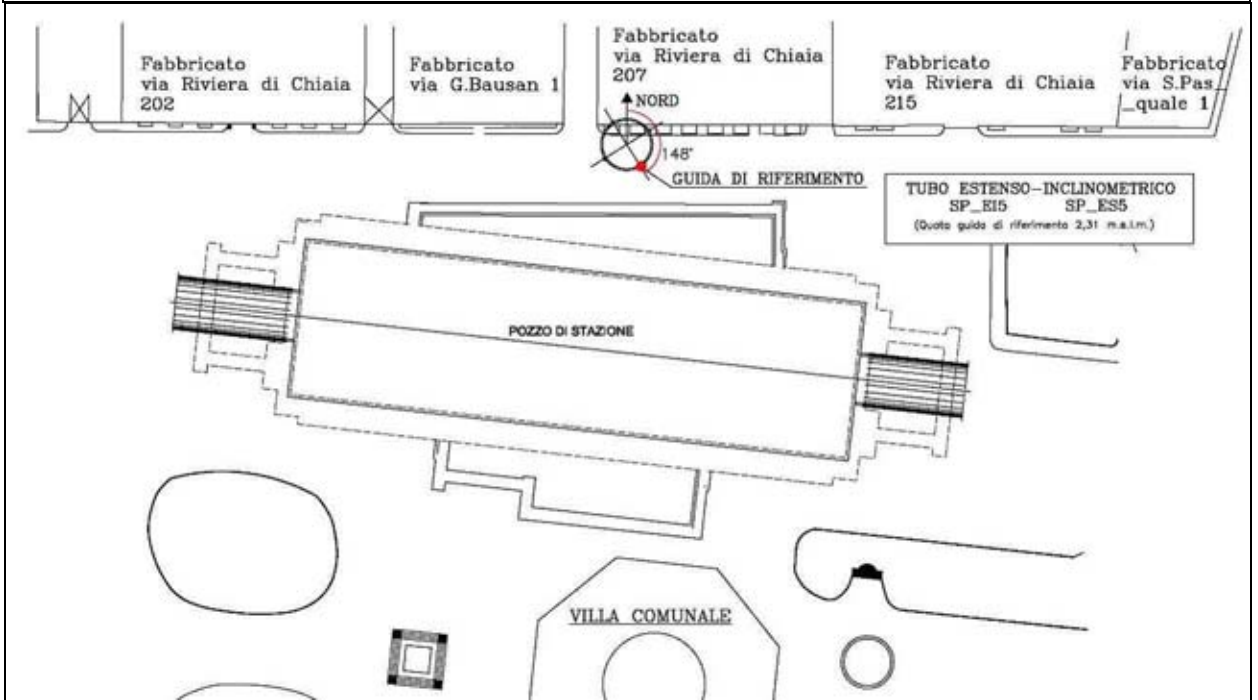
Ultima Misura	145	in data	29/11/2013 11.07
---------------	-----	---------	------------------

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro

SP_EI5



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale
C.T. ATILM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

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 167 in data 26/11/2013 12.05

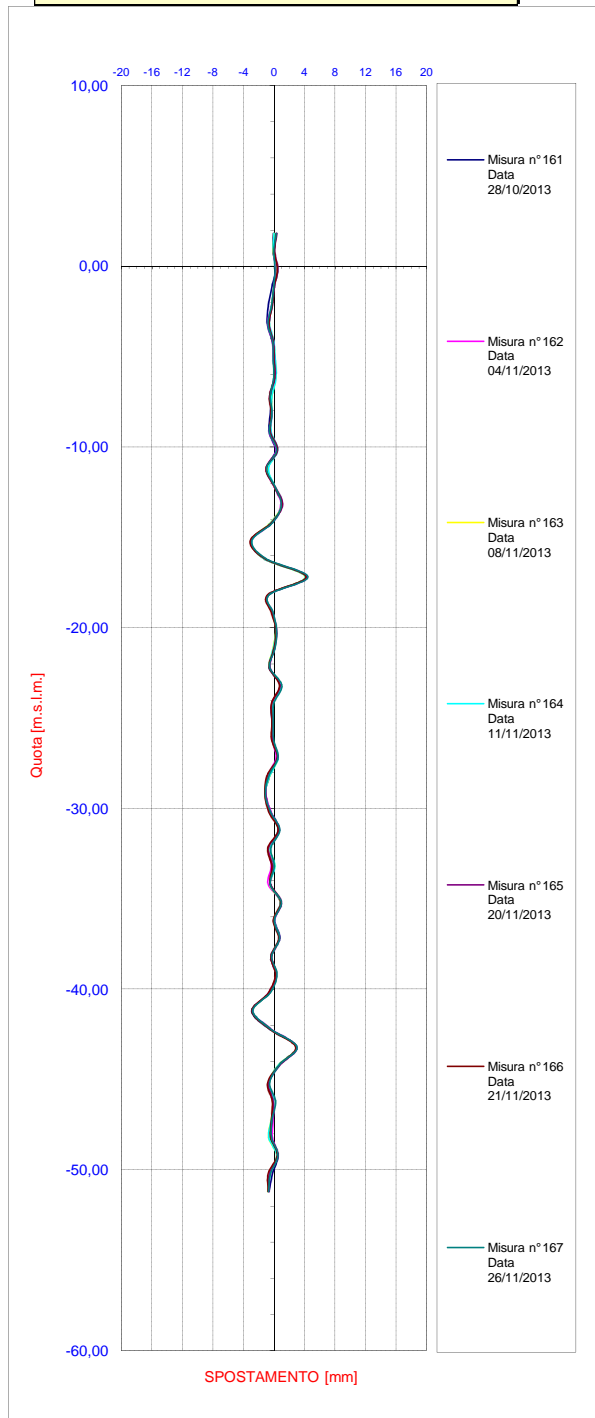
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	0,280	0,131	0,309	64,957
0,8	-0,043	1,714	1,715	358,565
-0,2	0,116	-0,198	0,229	149,670
-1,2	-0,074	0,316	0,324	346,876
-2,2	-0,334	-0,307	0,453	227,423
-3,2	-0,813	-0,019	0,813	268,644
-4,2	-0,185	-0,017	0,186	264,677
-5,2	-0,132	0,131	0,186	314,686
-6,2	-0,071	-0,092	0,116	217,887
-7,2	-0,506	1,179	1,283	336,760
-8,2	-0,288	-0,124	0,313	246,656
-9,2	-0,614	0,524	0,807	310,501
-10,2	0,315	0,392	0,503	38,848
-11,2	-0,992	-0,780	1,262	231,827
-12,2	0,090	2,497	2,499	2,059
-13,2	0,926	-2,569	2,731	160,181
-14,2	-0,207	1,661	1,674	352,906
-15,2	-2,943	2,809	4,068	313,670
-16,2	-1,030	-4,031	4,160	194,337
-17,2	4,423	-0,507	4,452	96,533
-18,2	-0,691	1,563	1,709	336,158
-19,2	-0,115	-0,414	0,430	195,577
-20,2	0,320	0,346	0,471	42,826
-21,2	0,078	0,534	0,540	8,346
-22,2	-0,601	0,383	0,713	302,478
-23,2	1,012	-0,254	1,043	104,093
-24,2	-0,056	-0,548	0,551	185,868
-25,2	-0,121	-0,754	0,764	189,141
-26,2	-0,075	-0,783	0,787	185,439
-27,2	0,472	-1,558	1,628	163,155
-28,2	-0,696	-0,215	0,729	252,812
-29,2	-1,165	-1,215	1,683	223,797
-30,2	-0,476	-1,315	1,398	199,885
-31,2	0,732	-2,508	2,613	163,732
-32,2	-0,436	0,465	0,638	316,829
-33,2	0,020	-1,204	1,204	179,057
-34,2	-0,516	-1,734	1,810	196,572
-35,2	0,928	-2,902	3,047	162,259
-36,2	0,010	-0,057	0,058	170,279
-37,2	0,695	0,098	0,702	82,002
-38,2	-0,334	0,865	0,927	338,861
-39,2	0,375	-0,474	0,605	141,670
-40,2	-0,496	0,085	0,503	279,670
-41,2	-2,829	0,086	2,830	271,734
-42,2	-0,506	-2,223	2,280	192,814
-43,2	2,976	-0,143	2,979	92,750
-44,2	0,678	1,300	1,466	27,539
-45,2	-0,596	1,371	1,495	336,524
-46,2	0,177	0,566	0,593	17,402
-47,2	-0,260	-1,286	1,312	191,448
-48,2	-0,364	-0,987	1,052	200,271
-49,2	0,498	0,839	0,975	30,687
-50,2	-0,478	1,780	1,843	344,979
-51,2	-0,725	-0,580	0,928	231,350

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	-4,647	-8,165	9,394	209,647
0,8	-4,927	-8,295	9,648	210,706
-0,2	-4,884	-10,010	11,137	206,008
-1,2	-4,999	-9,812	11,012	206,999
-2,2	-4,926	-10,128	11,262	205,936
-3,2	-4,592	-9,821	10,842	205,058
-4,2	-3,779	-9,802	10,505	201,081
-5,2	-3,594	-9,785	10,424	200,168
-6,2	-3,462	-9,915	10,502	199,246
-7,2	-3,390	-9,824	10,392	199,041
-8,2	-2,884	-11,003	11,374	194,689
-9,2	-2,596	-10,878	11,184	193,424
-10,2	-1,983	-11,403	11,574	189,865
-11,2	-2,298	-11,794	12,016	191,027
-12,2	-1,306	-11,014	11,091	186,763
-13,2	-1,396	-13,512	13,584	185,899
-14,2	-2,322	-10,943	11,186	191,980
-15,2	-2,115	-12,604	12,780	189,526
-16,2	0,828	-15,413	15,436	176,926
-17,2	1,858	-11,383	11,533	170,730
-18,2	-2,565	-10,876	11,175	193,271
-19,2	-1,874	-12,440	12,580	188,568
-20,2	-1,759	-12,026	12,154	188,321
-21,2	-2,079	-12,372	12,545	189,541
-22,2	-2,158	-12,906	13,085	189,491
-23,2	-1,556	-13,289	13,380	186,680
-24,2	-2,568	-13,035	13,285	191,146
-25,2	-2,512	-12,487	12,737	191,374
-26,2	-2,390	-11,733	11,974	191,516
-27,2	-2,316	-10,949	11,192	191,943
-28,2	-2,788	-9,391	9,796	196,533
-29,2	-2,092	-9,176	9,411	192,841
-30,2	-0,926	-7,961	8,014	186,638
-31,2	-0,451	-6,646	6,661	183,882
-32,2	-1,183	-4,137	4,303	195,956
-33,2	-0,747	-4,602	4,663	189,216
-34,2	-0,767	-3,398	3,484	192,711
-35,2	-0,250	-1,664	1,683	188,559
-36,2	-1,179	1,238	1,710	316,406
-37,2	-1,189	1,295	1,758	317,458
-38,2	-1,884	1,197	2,232	302,440
-39,2	-1,550	0,333	1,585	282,119
-40,2	-1,925	0,807	2,087	292,748
-41,2	-1,428	0,722	1,601	296,828
-42,2	1,400	0,637	1,538	65,547
-43,2	1,906	2,860	3,437	33,680
-44,2	-1,070	3,003	3,188	340,396
-45,2	-1,747	1,703	2,440	314,268
-46,2	-1,152	0,332	1,199	286,083
-47,2	-1,329	-0,234	1,350	260,018
-48,2	-1,069	1,052	1,500	314,555
-49,2	-0,704	2,039	2,157	340,941
-50,2	-1,202	1,200	1,699	314,948
-51,2	-0,725	-0,580	0,928	231,350

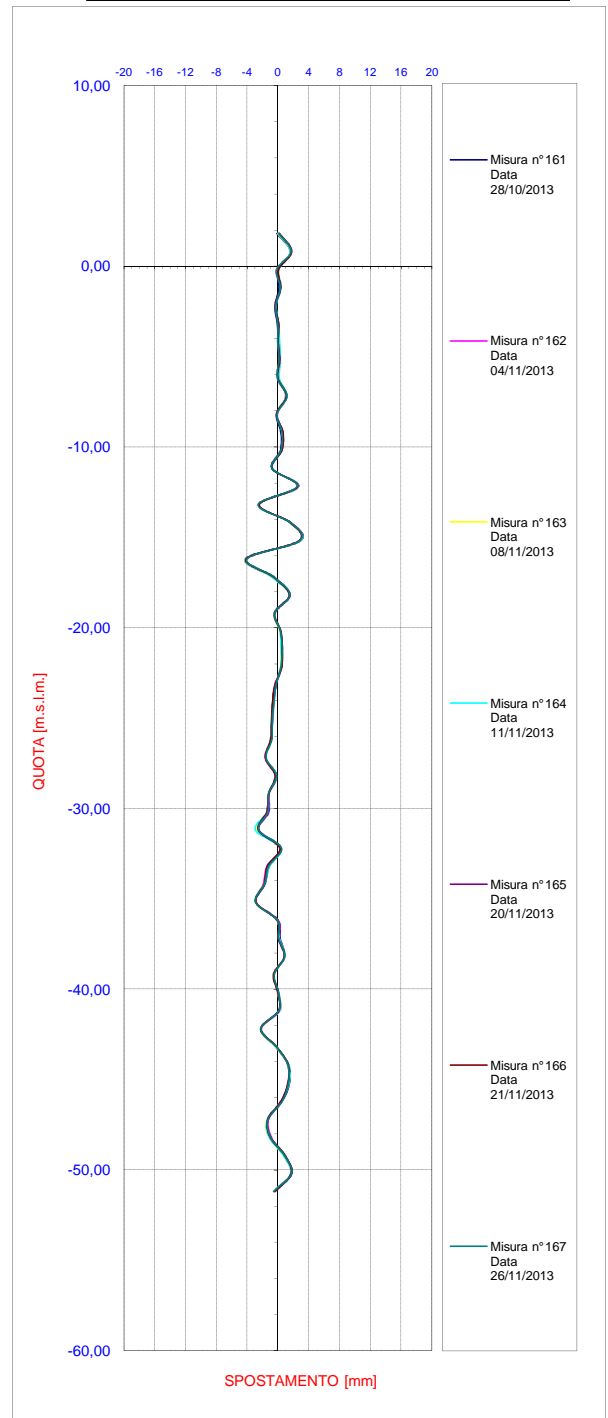
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI5**
 Azimut di riferimento **148**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **01/12/2008**

Ultima Misura **167** in data **26/11/2013 12.05**

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

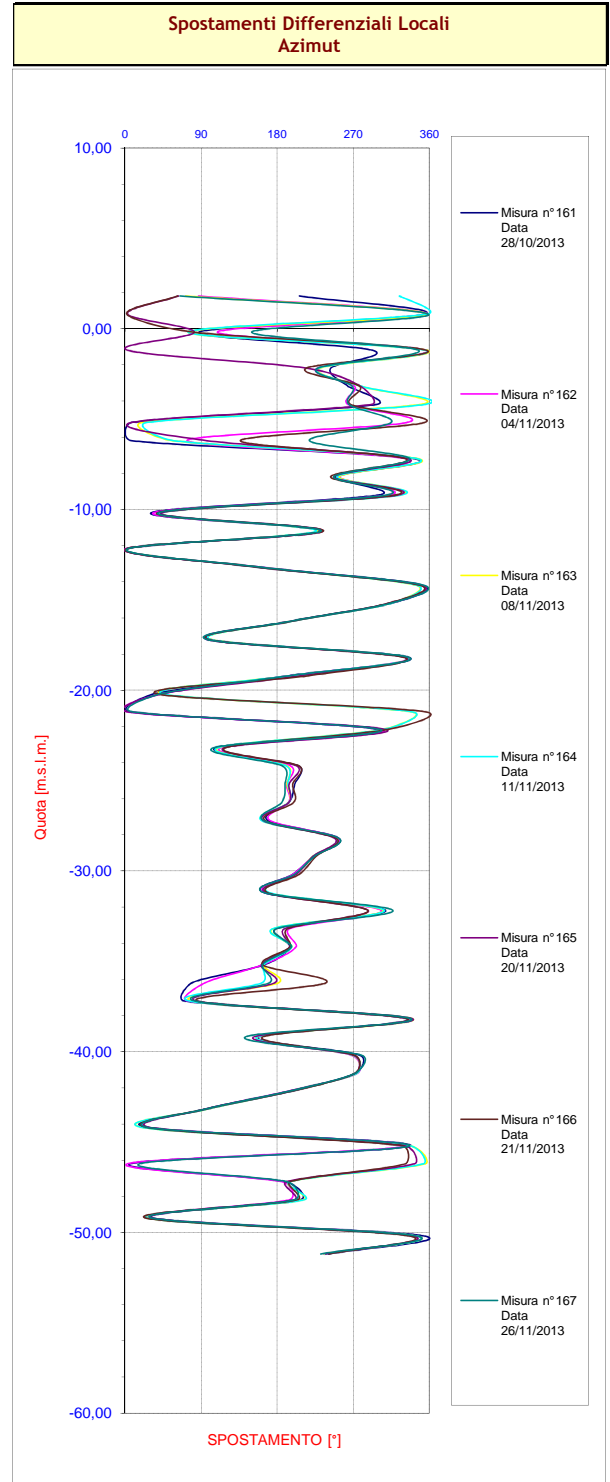
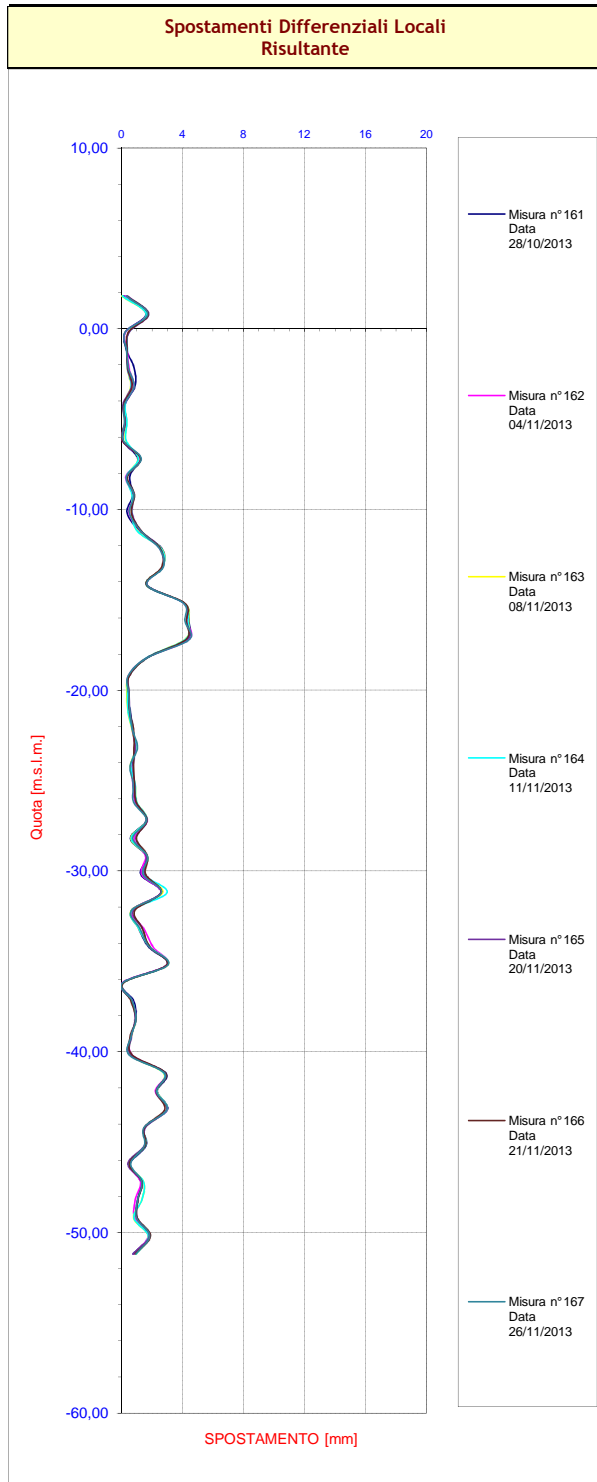


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

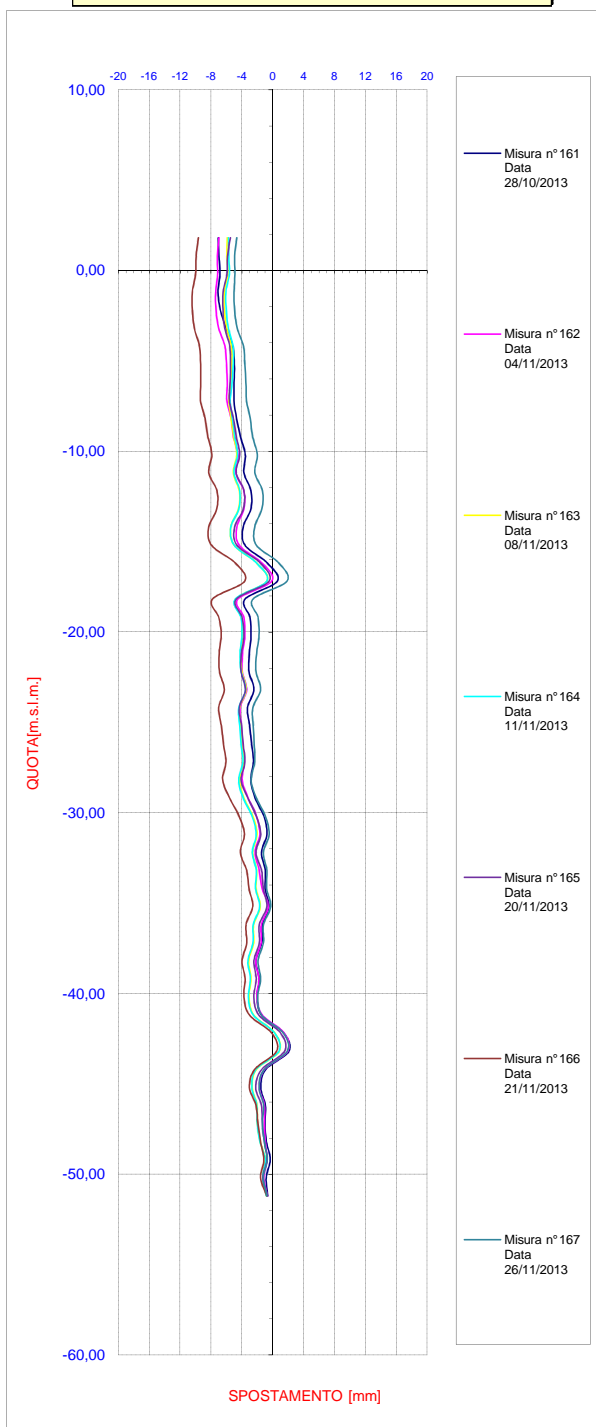
Ultima Misura **167** in data **26/11/2013 12.05**



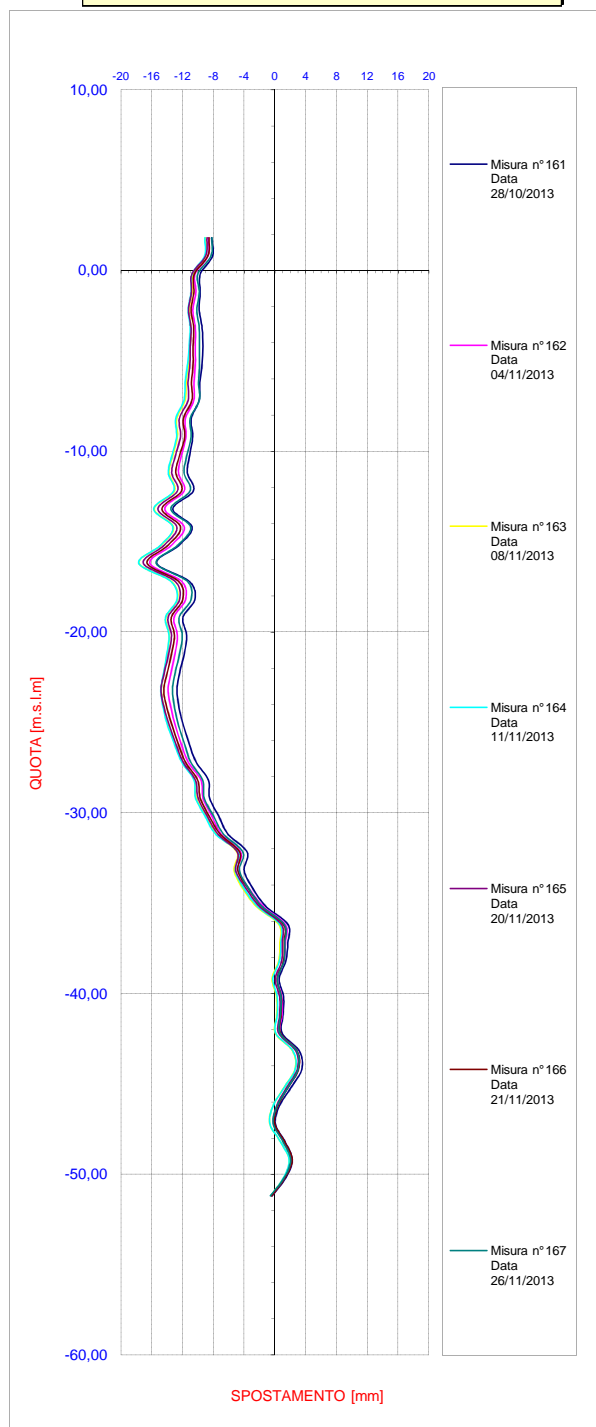
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_EI5**
 Azimut di riferimento **148**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,31**
 Data lettura di zero **13/05/2009**
 Data posa in opera **01/12/2008**

Ultima Misura **167** in data **26/11/2013 12.05**

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

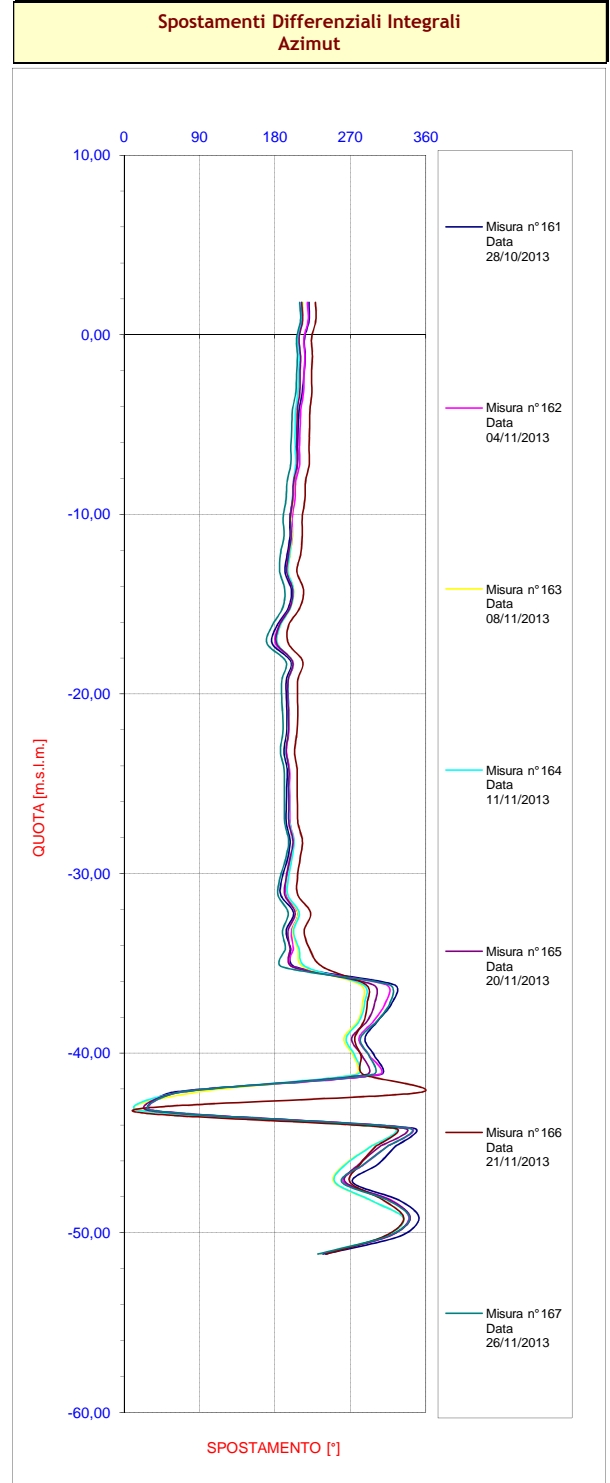
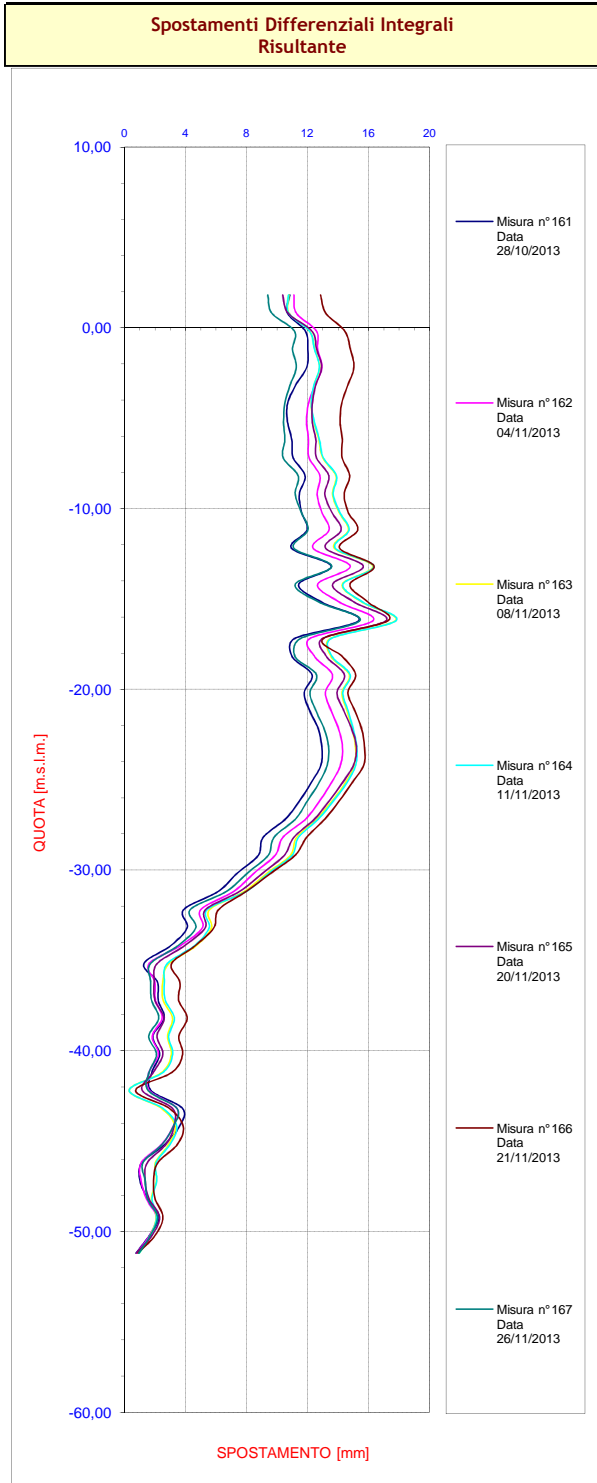


Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



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**

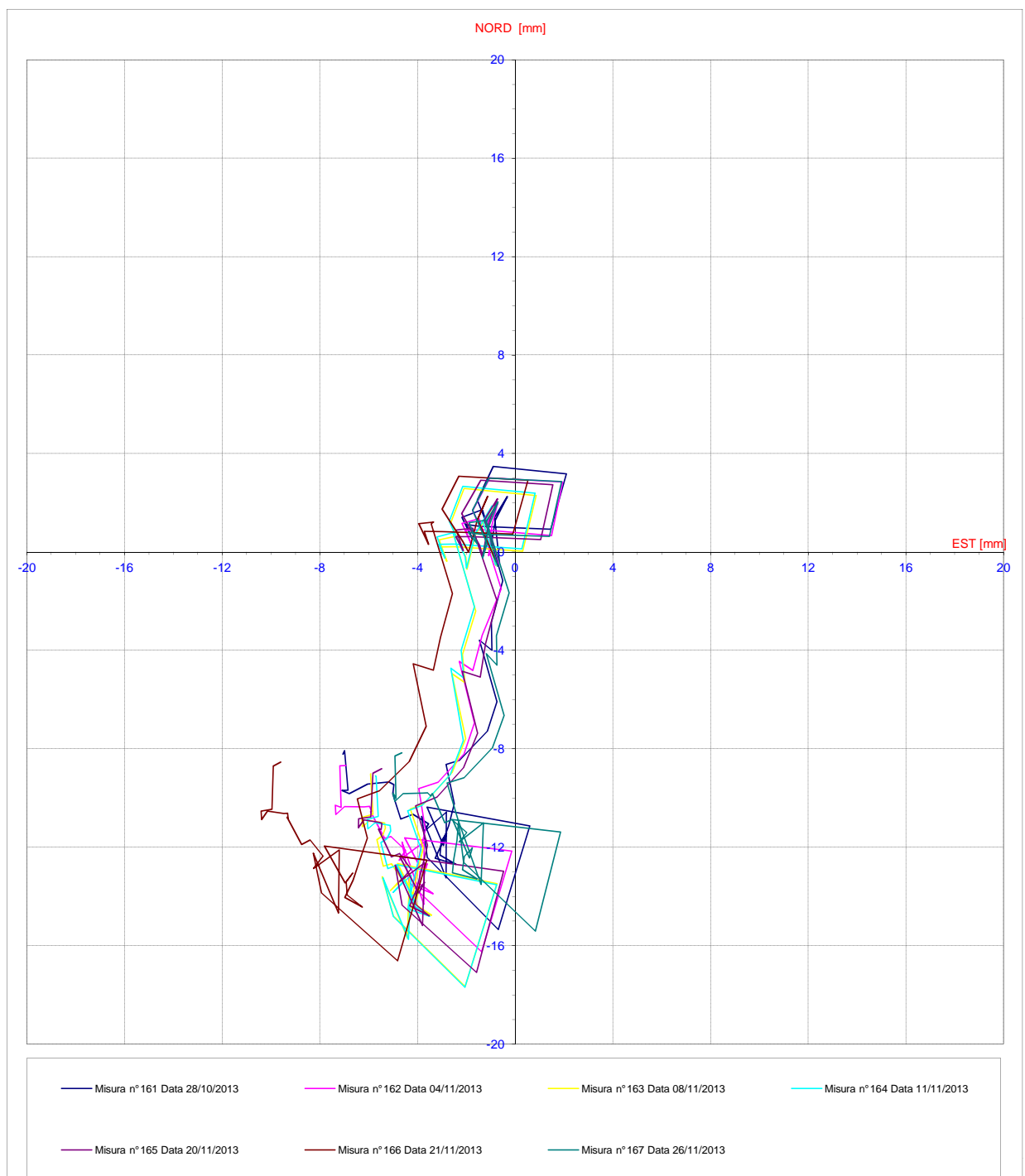
Ultima Misura **167** in data **26/11/2013 12.05**



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**

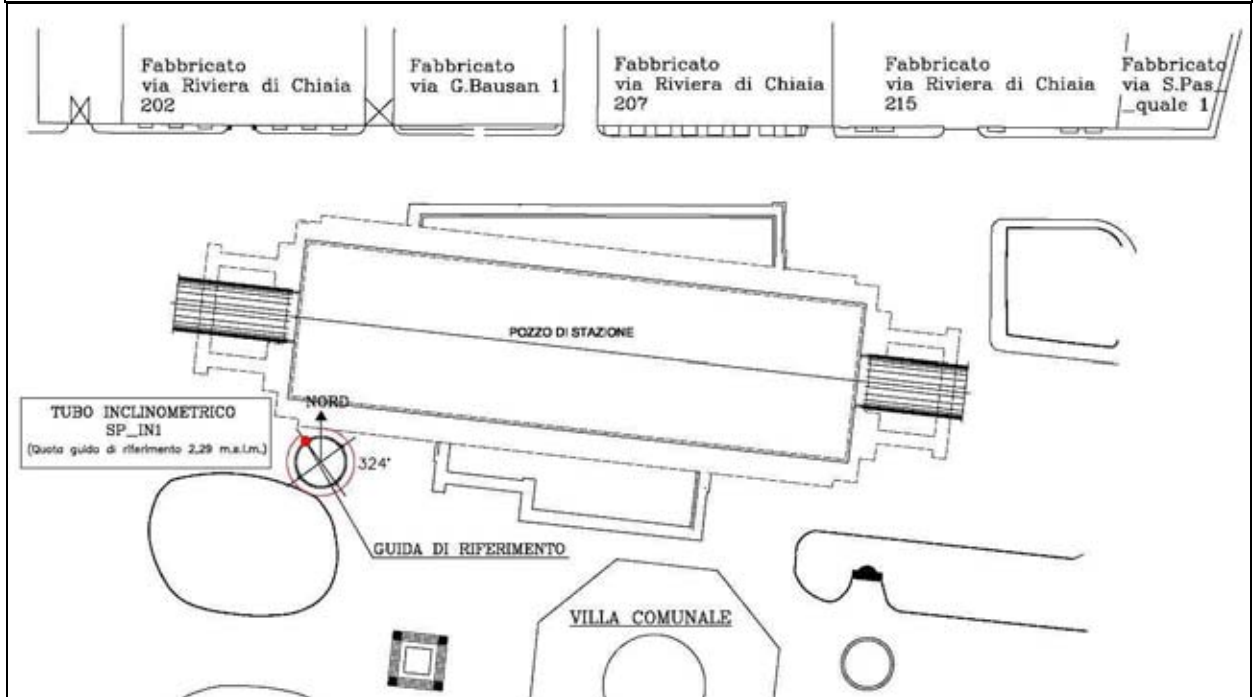
Ultima Misura **167** in data **26/11/2013 12.05**

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

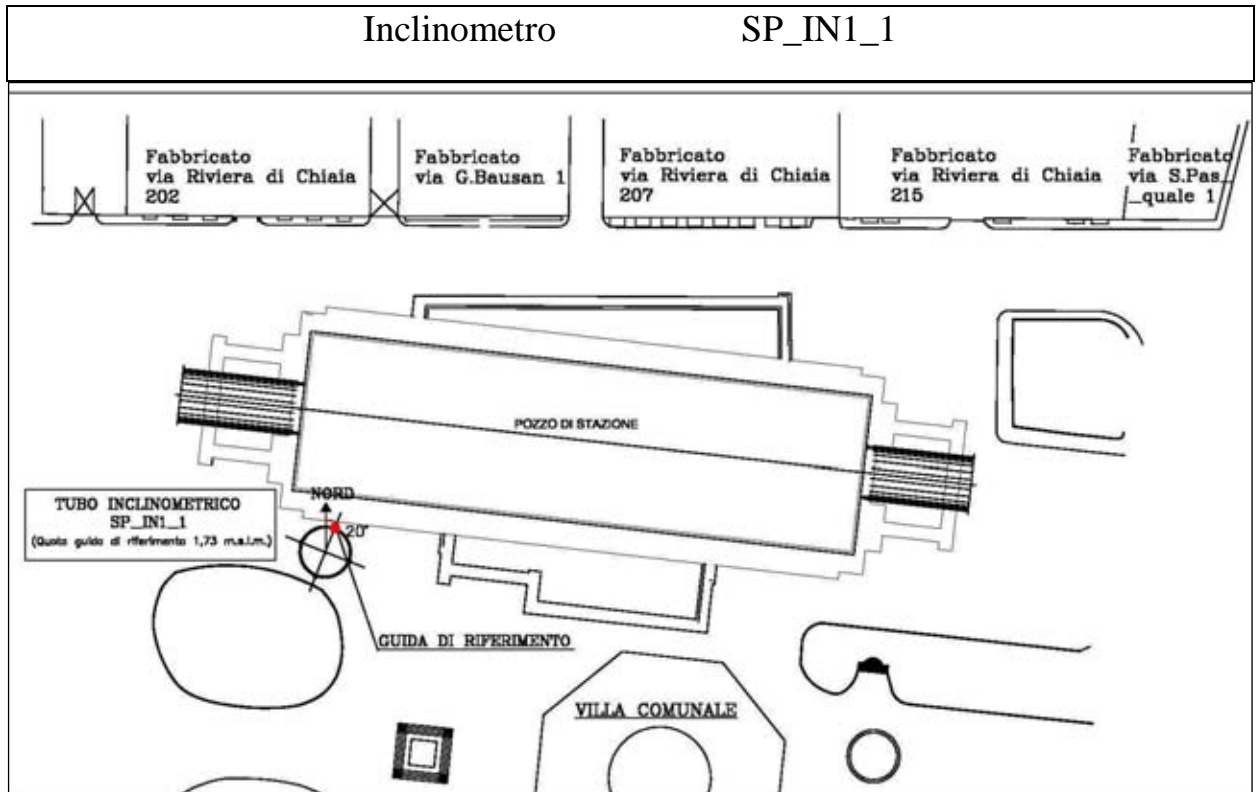
NOTE

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



<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-left: auto; margin-right: 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-left: auto; margin-right: 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
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	50	in data	29/11/2013 10.33
---------------	-----------	----------------	-------------------------

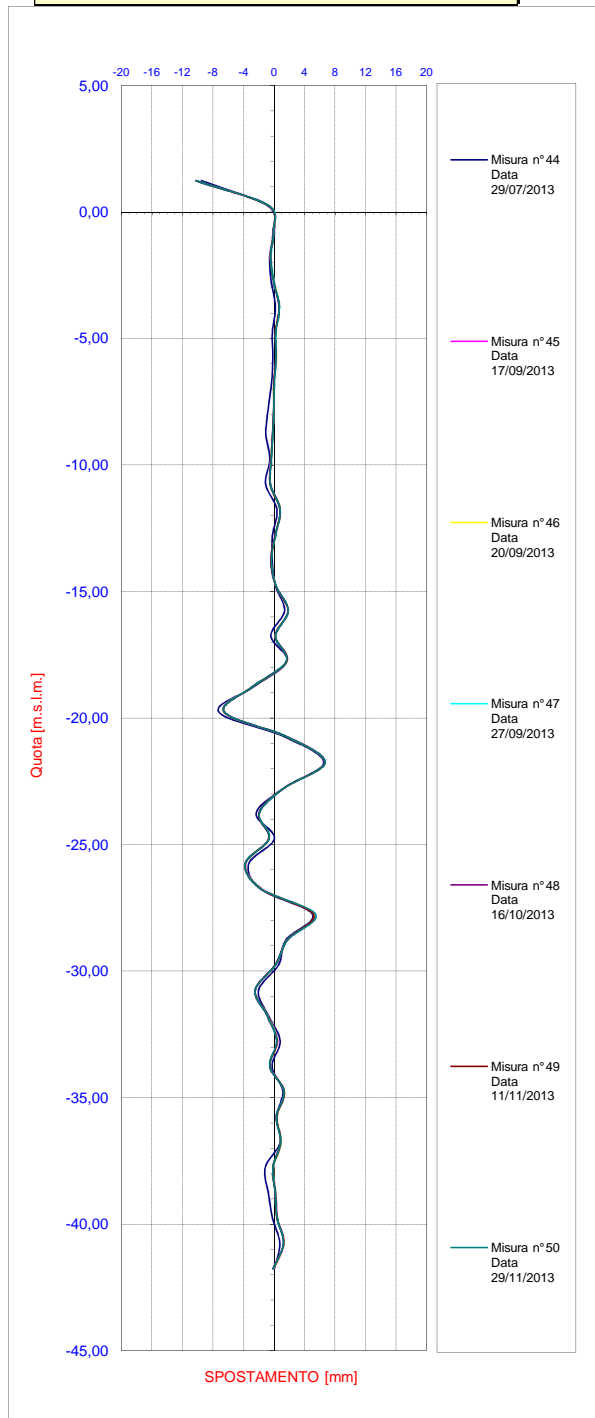
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-10,253	-7,324	12,600	234,461
0,2	-0,644	-1,298	1,449	206,397
-0,8	-0,092	0,038	0,099	292,676
-1,8	-0,476	-1,299	1,383	200,111
-2,8	-0,060	-1,209	1,210	182,846
-3,8	0,691	-0,986	1,204	144,978
-4,8	0,200	-1,162	1,179	170,255
-5,8	0,260	-0,989	1,023	165,276
-6,8	0,023	-1,463	1,463	179,103
-7,8	-0,052	-1,251	1,252	182,367
-8,8	-0,158	-1,478	1,487	186,105
-9,8	-0,352	-1,300	1,346	195,140
-10,8	-0,481	-1,832	1,894	194,702
-11,8	0,780	-1,875	2,030	157,420
-12,8	0,207	-1,714	1,727	173,118
-13,8	-0,360	-0,391	0,532	222,682
-14,8	0,236	0,224	0,325	46,507
-15,8	1,844	0,148	1,850	85,410
-16,8	0,184	-2,554	2,561	175,887
-17,8	1,578	-1,255	2,016	128,494
-18,8	-2,798	0,187	2,805	273,827
-19,8	-6,519	-9,310	11,365	214,999
-20,8	1,818	-1,651	2,456	132,256
-21,8	6,679	6,455	9,289	45,977
-22,8	1,350	4,049	4,268	18,436
-23,8	-1,945	0,605	2,037	287,274
-24,8	-0,647	-0,854	1,071	217,168
-25,8	-3,792	0,596	3,839	278,928
-26,8	-1,677	0,777	1,849	294,853
-27,8	5,448	-0,319	5,457	93,347
-28,8	1,785	1,641	2,425	47,418
-29,8	0,174	6,020	6,023	1,652
-30,8	-2,492	-0,105	2,494	267,582
-31,8	-0,907	-0,403	0,992	246,025
-32,8	0,322	-0,002	0,322	90,322
-33,8	-0,570	-0,956	1,113	210,805
-34,8	1,299	0,004	1,299	89,827
-35,8	0,311	0,463	0,557	33,915
-36,8	0,834	0,047	0,835	86,753
-37,8	-0,159	0,365	0,398	336,530
-38,8	0,153	-0,530	0,552	163,884
-39,8	0,395	-1,372	1,428	163,934
-40,8	1,236	0,321	1,277	75,439
-41,8	-0,123	0,798	0,807	351,258

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,2	-6,752	-22,145	23,151	196,957
0,2	3,501	-14,820	15,228	166,708
-0,8	4,146	-13,522	14,143	162,956
-1,8	4,237	-13,560	14,207	162,647
-2,8	4,713	-12,262	13,136	158,976
-3,8	4,773	-11,053	12,039	156,644
-4,8	4,082	-10,067	10,863	157,928
-5,8	3,882	-8,905	9,714	156,443
-6,8	3,622	-7,915	8,705	155,409
-7,8	3,599	-6,452	7,388	150,844
-8,8	3,651	-5,201	6,355	144,932
-9,8	3,809	-3,723	5,326	134,346
-10,8	4,161	-2,423	4,815	120,218
-11,8	4,641	-0,591	4,679	97,261
-12,8	3,862	1,283	4,070	71,616
-13,8	3,655	2,998	4,727	50,644
-14,8	4,015	3,388	5,254	49,840
-15,8	3,780	3,165	4,930	50,060
-16,8	1,936	3,017	3,584	32,684
-17,8	1,752	5,571	5,840	17,456
-18,8	0,174	6,826	6,828	1,462
-19,8	2,972	6,639	7,274	24,120
-20,8	9,491	15,949	18,559	30,757
-21,8	7,673	17,600	19,200	23,556
-22,8	0,994	11,145	11,189	5,097
-23,8	-0,356	7,096	7,105	357,130
-24,8	1,589	6,491	6,683	13,760
-25,8	2,237	7,344	7,677	16,937
-26,8	6,029	6,749	9,049	41,776
-27,8	7,706	5,972	9,749	52,227
-28,8	2,259	6,290	6,683	19,751
-29,8	0,473	4,650	4,674	5,811
-30,8	0,300	-1,371	1,403	167,668
-31,8	2,791	-1,265	3,065	114,383
-32,8	3,698	-0,862	3,797	103,121
-33,8	3,377	-0,860	3,484	104,293
-34,8	3,947	0,096	3,948	88,605
-35,8	2,648	0,092	2,649	88,006
-36,8	2,337	-0,370	2,366	99,007
-37,8	1,503	-0,418	1,560	105,530
-38,8	1,662	-0,783	1,837	115,230
-39,8	1,508	-0,253	1,530	99,524
-40,8	1,113	1,119	1,578	44,850
-41,8	-0,123	0,798	0,807	351,258

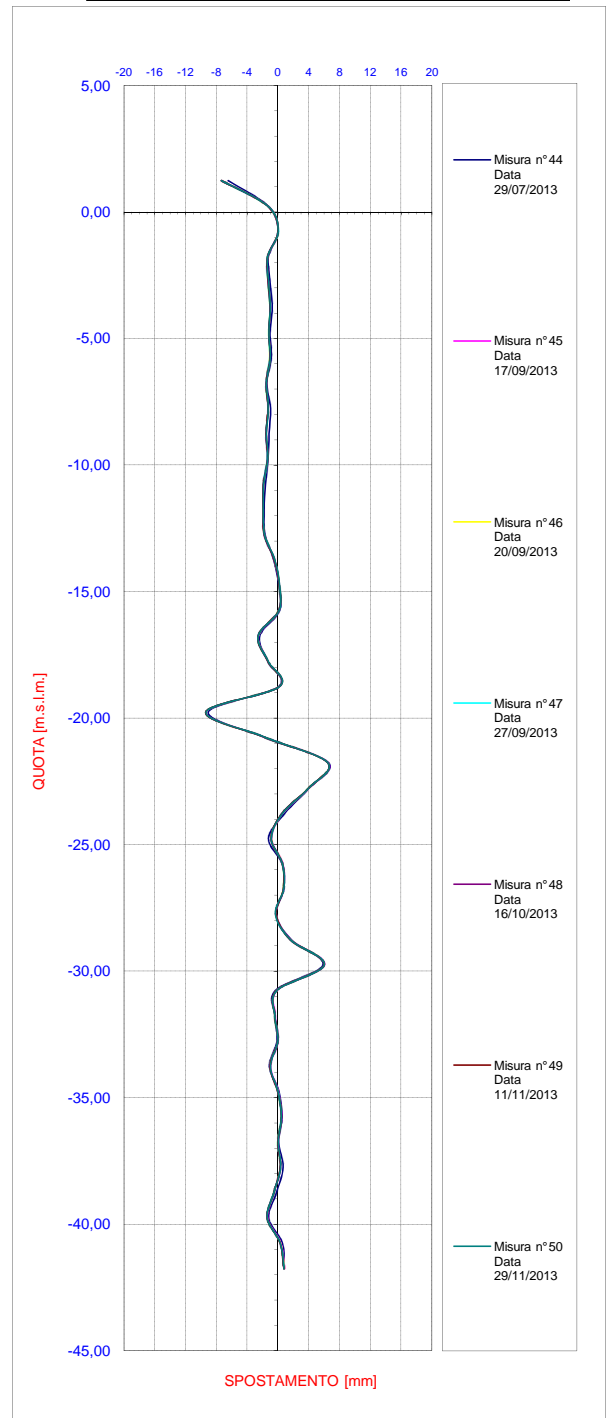
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN1_1**
 Azimut di riferimento **20**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,737**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **50** in data **29/11/2013 10.33**

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

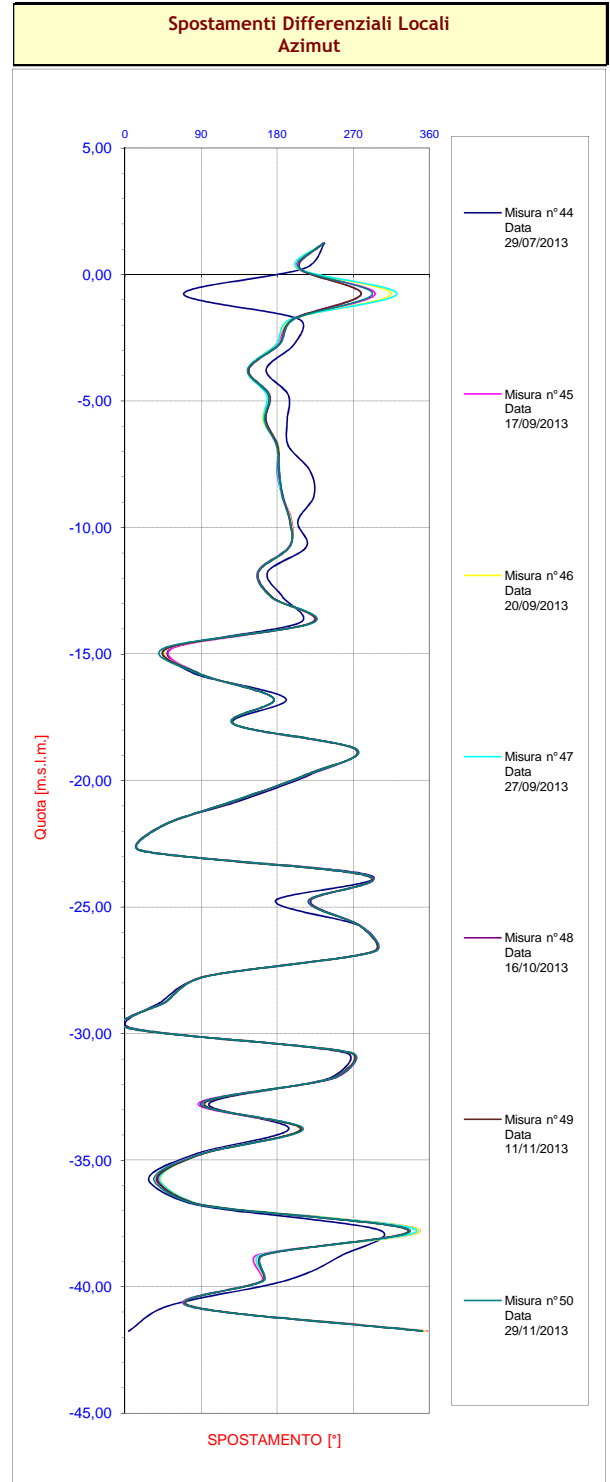
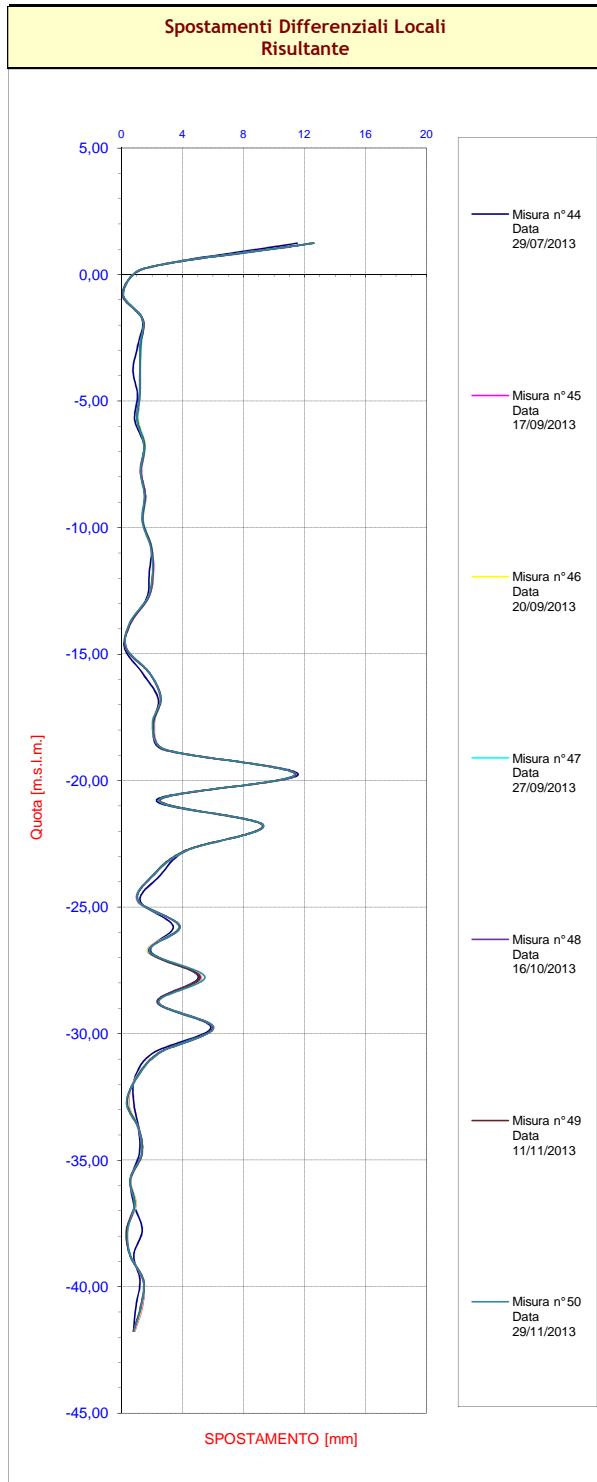


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

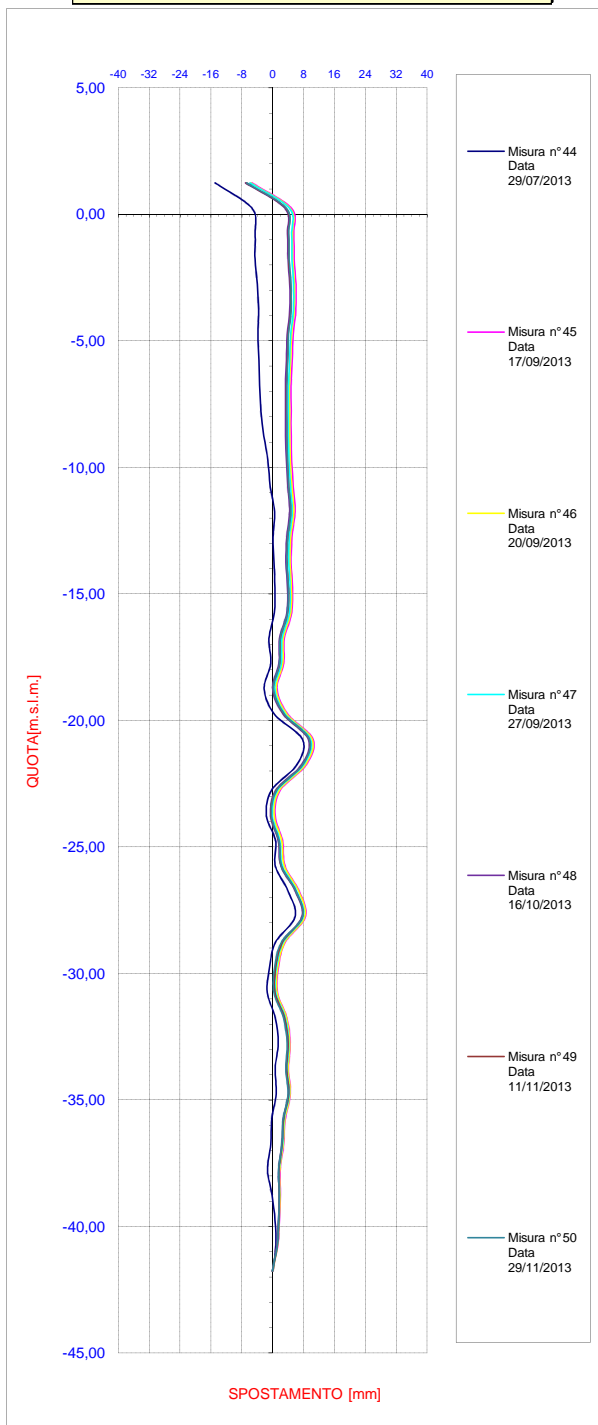
Ultima Misura **50** in data **29/11/2013 10.33**



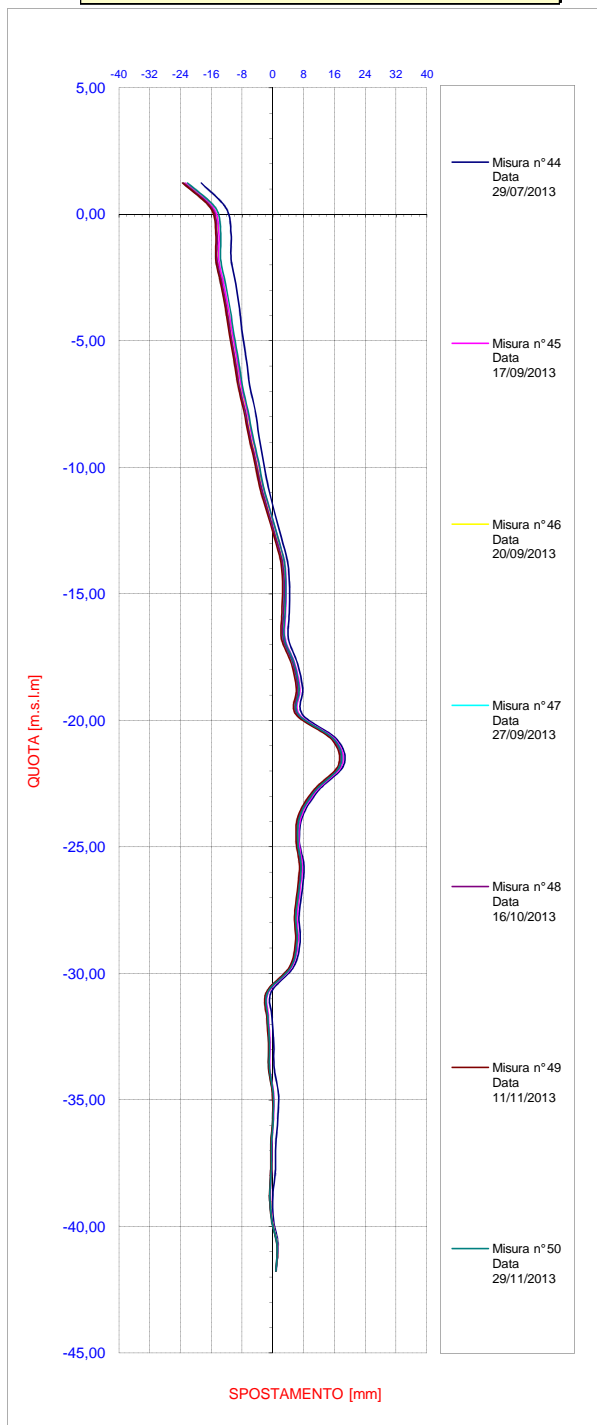
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN1_1**
 Azimut di riferimento **20**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,737**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **50** in data **29/11/2013 10.33**

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



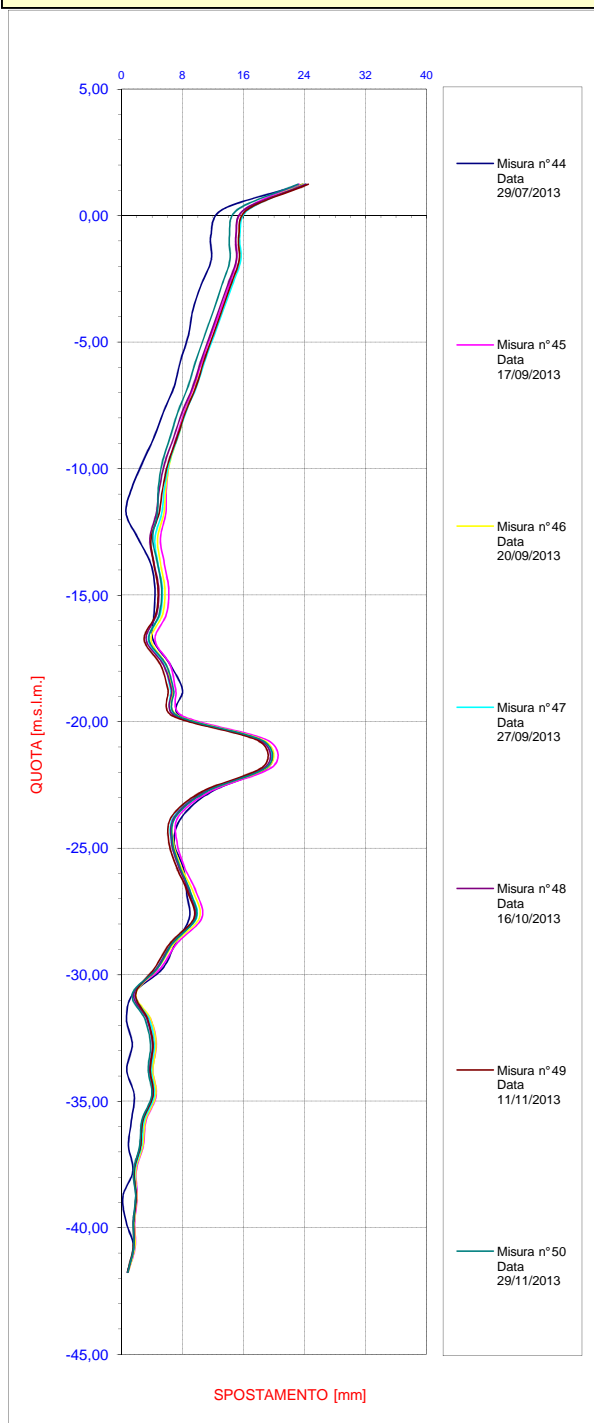
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



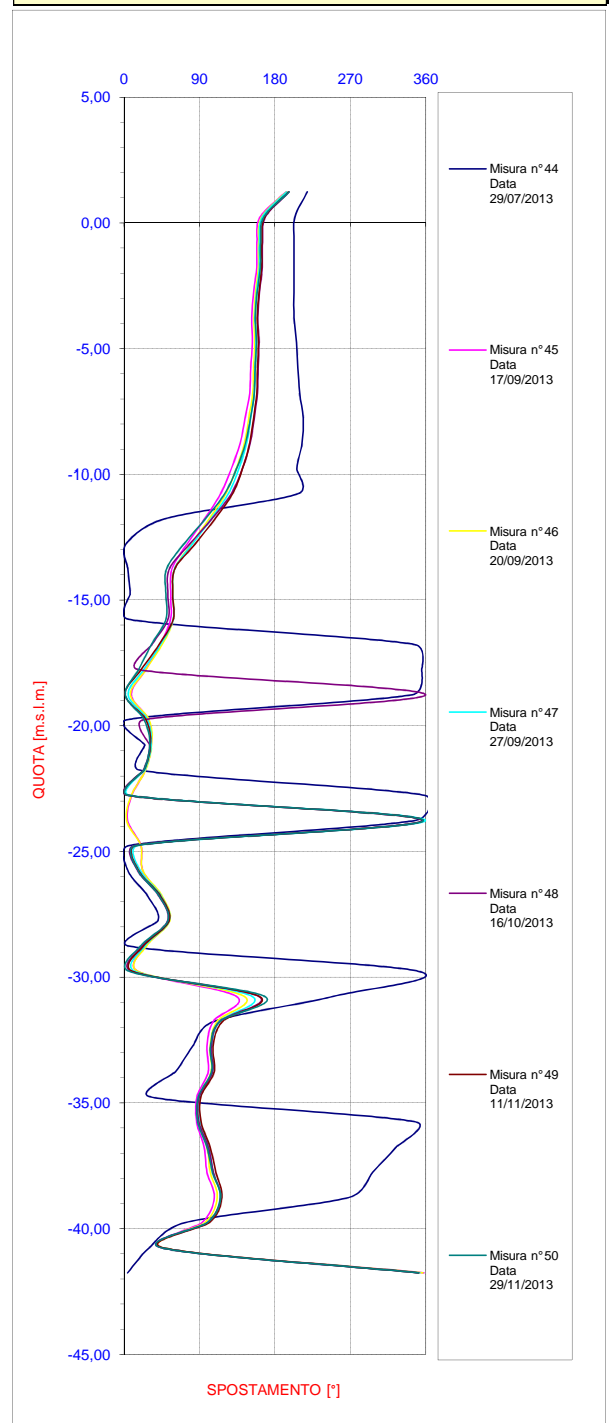
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN1_1**
 Azimut di riferimento **20**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **1,737**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **50** in data **29/11/2013 10.33**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



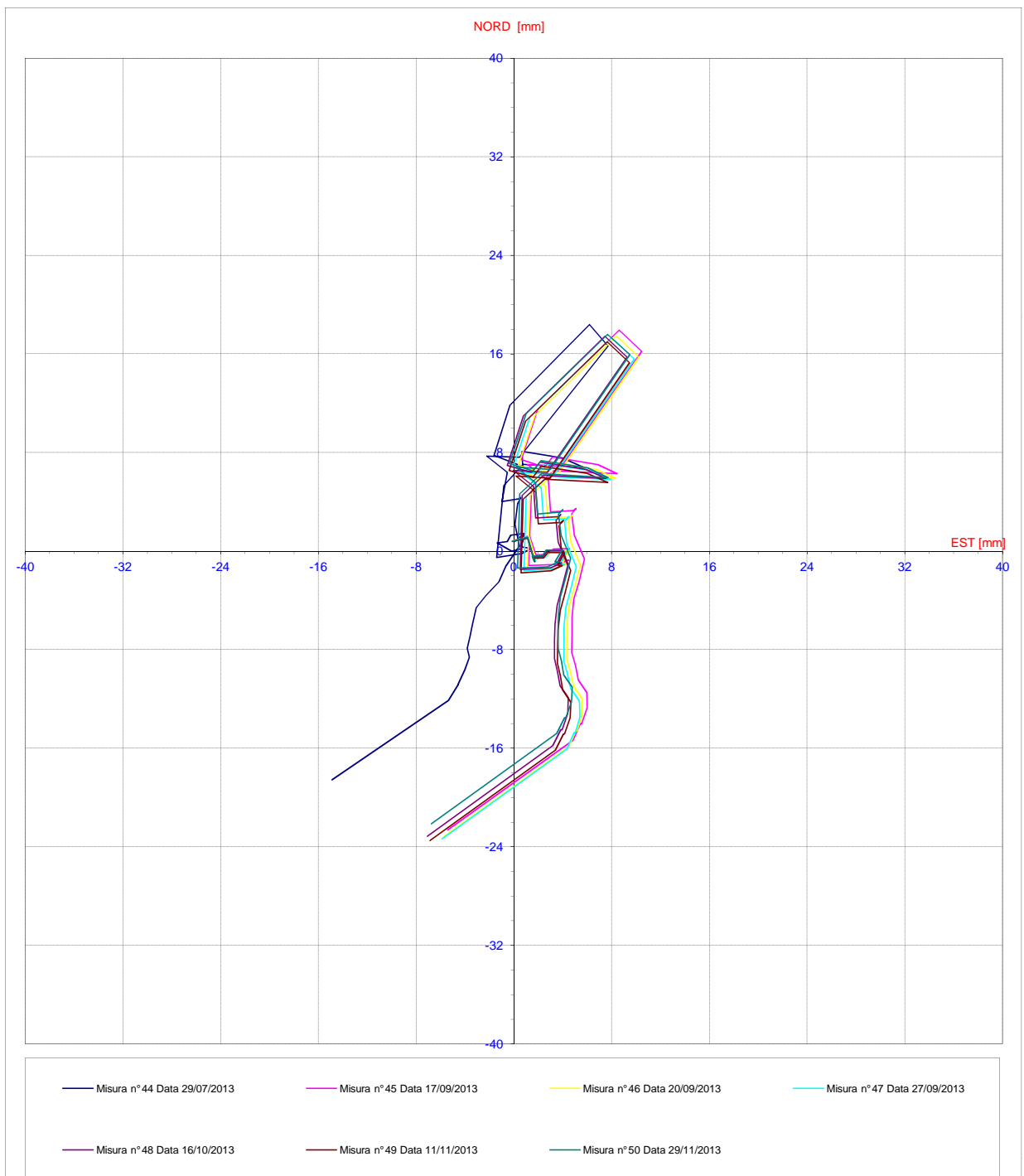
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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

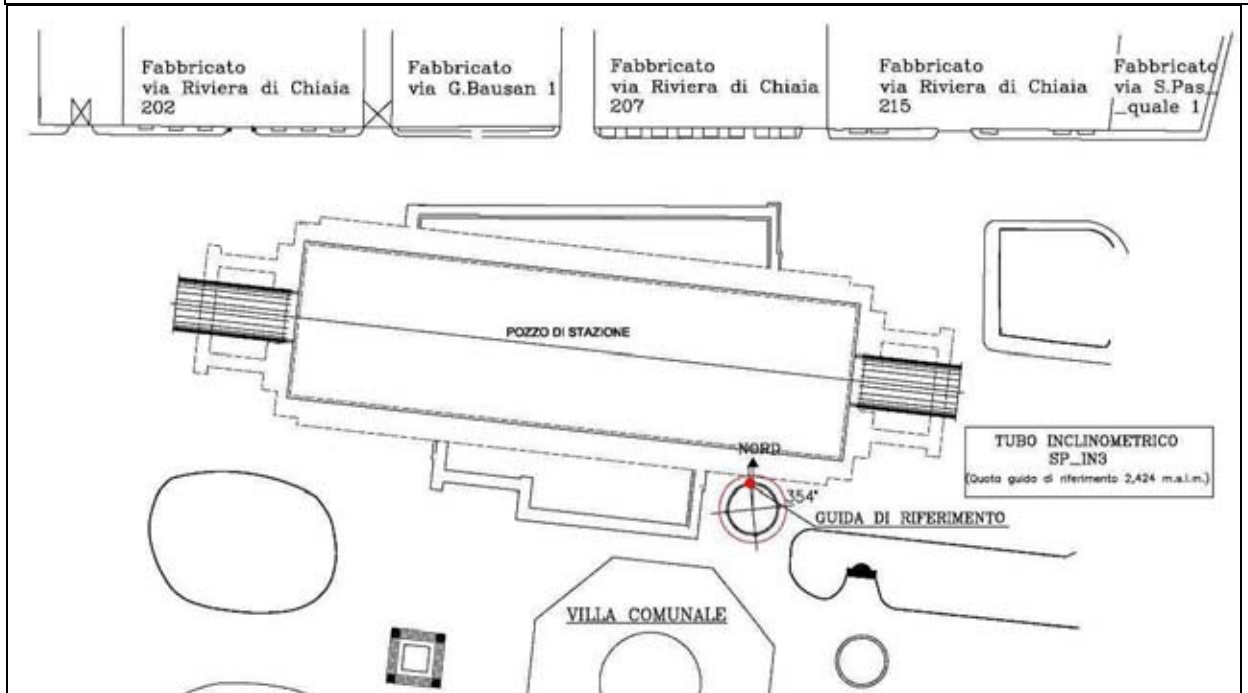
Ultima Misura 50 in data 29/11/2013 10.33

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



Inclinometro

SP_IN3



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

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

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

NOTE

Ubicazione	STAZIONE SAN PASQUALE
Tipo Strumento	Tubo inclinometrico
Nome tubo	SP_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

Misura	149	in data	29/11/2013 09.59
---------------	------------	----------------	-------------------------

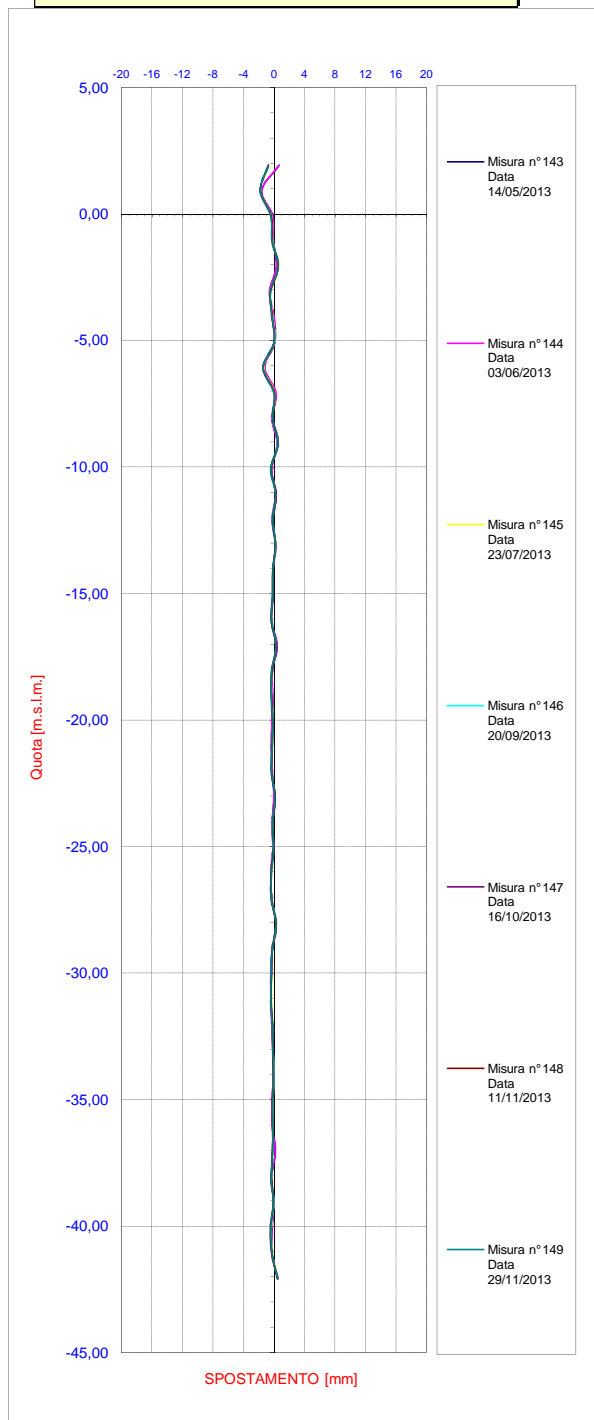
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	-0,731	1,741	1,889	337,223
0,9	-1,784	-0,592	1,880	251,627
-0,1	-0,432	-0,983	1,074	203,702
-1,1	-0,255	0,749	0,792	341,187
-2,1	0,548	-0,699	0,888	141,917
-3,1	-0,479	-1,278	1,365	200,545
-4,1	-0,240	0,377	0,447	327,527
-5,1	-0,002	-0,973	0,973	180,089
-6,1	-1,416	-0,065	1,418	267,376
-7,1	-0,014	-1,085	1,085	180,736
-8,1	-0,158	-1,492	1,500	186,062
-9,1	0,527	-1,332	1,433	158,422
-10,1	-0,404	-0,134	0,426	251,714
-11,1	0,213	-0,722	0,753	163,529
-12,1	-0,157	-0,710	0,727	192,459
-13,1	0,197	-0,828	0,851	166,641
-14,1	-0,128	0,082	0,152	302,858
-15,1	-0,174	0,239	0,295	323,994
-16,1	-0,306	0,909	0,959	341,372
-17,1	0,236	-0,667	0,707	160,478
-18,1	-0,322	-0,349	0,475	222,746
-19,1	-0,365	-0,633	0,731	209,969
-20,1	-0,166	-0,842	0,858	191,182
-21,1	-0,262	0,164	0,309	302,030
-22,1	-0,302	-0,317	0,438	223,558
-23,1	0,101	0,698	0,705	8,232
-24,1	-0,189	1,107	1,123	350,321
-25,1	-0,041	-0,338	0,341	186,883
-26,1	-0,341	0,915	0,977	339,541
-27,1	-0,342	1,683	1,718	348,503
-28,1	0,267	0,569	0,628	25,134
-29,1	-0,224	0,327	0,396	325,608
-30,1	-0,360	0,264	0,446	306,302
-31,1	-0,422	0,063	0,426	278,500
-32,1	-0,232	1,359	1,379	350,303
-33,1	-0,155	-0,006	0,155	267,853
-34,1	-0,059	2,101	2,102	358,385
-35,1	-0,212	1,008	1,031	348,109
-36,1	-0,170	0,829	0,846	348,423
-37,1	-0,197	2,578	2,585	355,639
-38,1	-0,370	1,757	1,795	348,111
-39,1	-0,109	1,364	1,368	355,426
-40,1	-0,445	0,906	1,009	333,816
-41,1	-0,269	0,956	0,993	344,276
-42,1	0,464	0,680	0,823	34,341

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,9	-9,680	9,381	13,480	314,101
0,9	-8,949	7,640	11,766	310,487
-0,1	-7,165	8,232	10,914	318,964
-1,1	-6,734	9,215	11,413	323,844
-2,1	-6,478	8,466	10,660	322,576
-3,1	-7,026	9,165	11,548	322,525
-4,1	-6,547	10,443	12,325	327,915
-5,1	-6,307	10,066	11,878	327,930
-6,1	-6,305	11,038	12,712	330,264
-7,1	-4,889	11,103	12,132	336,234
-8,1	-4,875	12,188	13,127	338,198
-9,1	-4,717	13,680	14,471	340,976
-10,1	-5,244	15,012	15,902	340,746
-11,1	-4,840	15,146	15,900	342,280
-12,1	-5,053	15,868	16,653	342,336
-13,1	-4,896	16,577	17,285	343,545
-14,1	-5,093	17,406	18,136	343,690
-15,1	-4,965	17,323	18,021	344,006
-16,1	-4,792	17,084	17,744	344,333
-17,1	-4,485	16,176	16,786	344,502
-18,1	-4,722	16,842	17,492	344,339
-19,1	-4,400	17,191	17,745	345,645
-20,1	-4,034	17,824	18,275	347,246
-21,1	-3,868	18,666	19,063	348,293
-22,1	-3,606	18,502	18,850	348,972
-23,1	-3,304	18,820	19,107	350,041
-24,1	-3,405	18,122	18,439	349,357
-25,1	-3,217	17,014	17,316	349,295
-26,1	-3,176	17,353	17,641	349,629
-27,1	-2,834	16,438	16,680	350,217
-28,1	-2,492	14,754	14,963	350,413
-29,1	-2,759	14,186	14,451	348,995
-30,1	-2,535	13,859	14,089	349,635
-31,1	-2,175	13,595	13,767	350,909
-32,1	-1,754	13,532	13,645	352,616
-33,1	-1,521	12,172	12,267	352,876
-34,1	-1,367	12,178	12,255	353,596
-35,1	-1,308	10,077	10,162	352,606
-36,1	-1,095	9,069	9,135	353,113
-37,1	-0,926	8,240	8,292	353,591
-38,1	-0,729	5,662	5,709	352,664
-39,1	-0,359	3,906	3,922	354,745
-40,1	-0,250	2,542	2,554	354,381
-41,1	0,195	1,636	1,647	6,810
-42,1	0,464	0,680	0,823	34,341

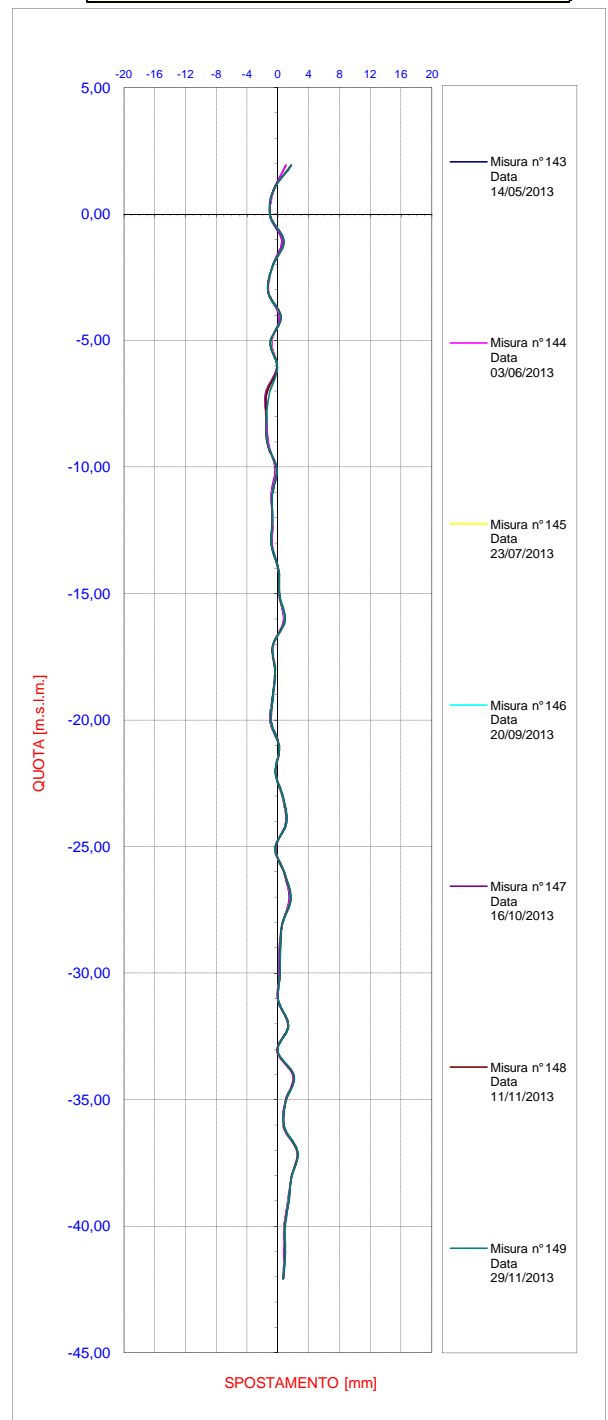
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN3**
 Azimut di riferimento **354**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,424**
 Data lettura di zero **25/05/2009**
 Data posa in opera **17/11/2008**

Ultima Misura **149** in data **29/11/2013 09.59**

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

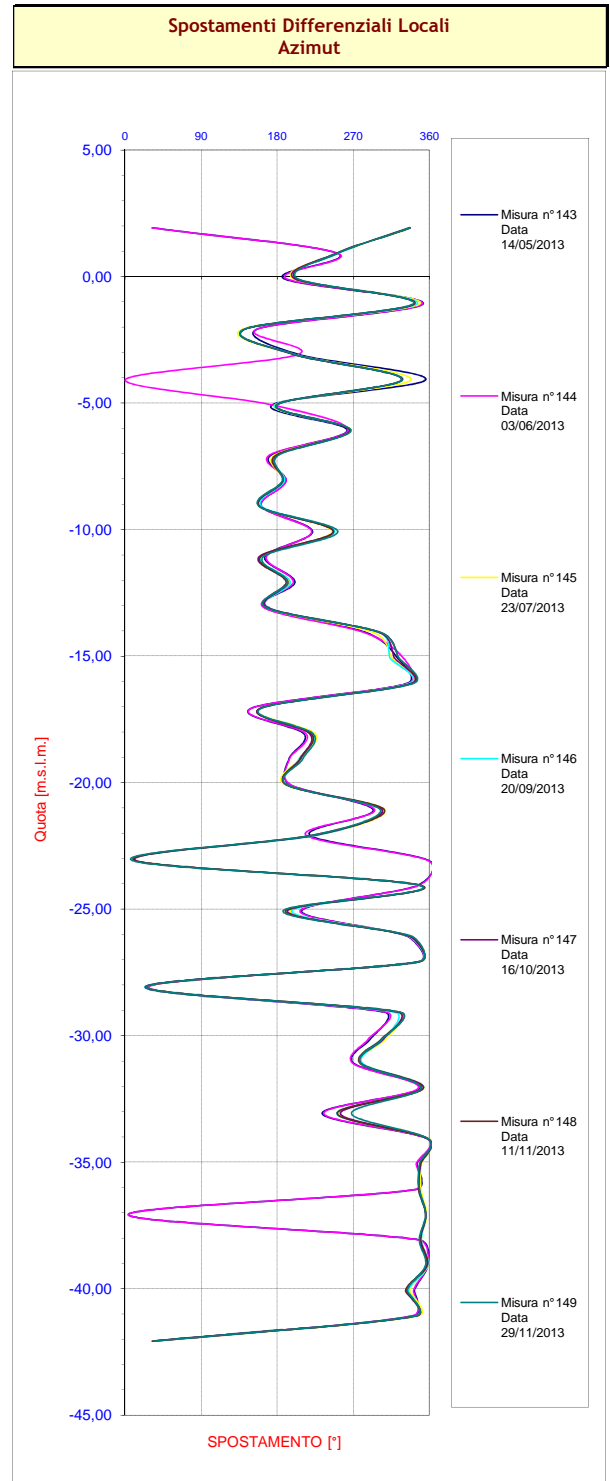
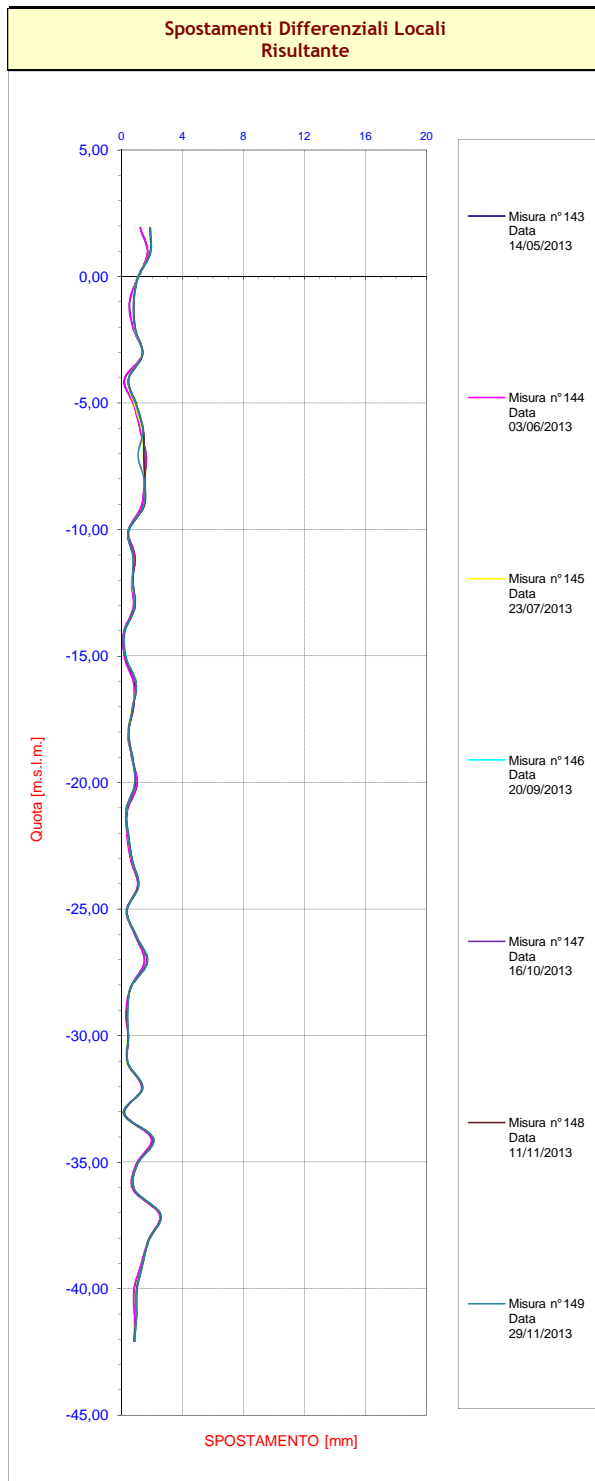


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

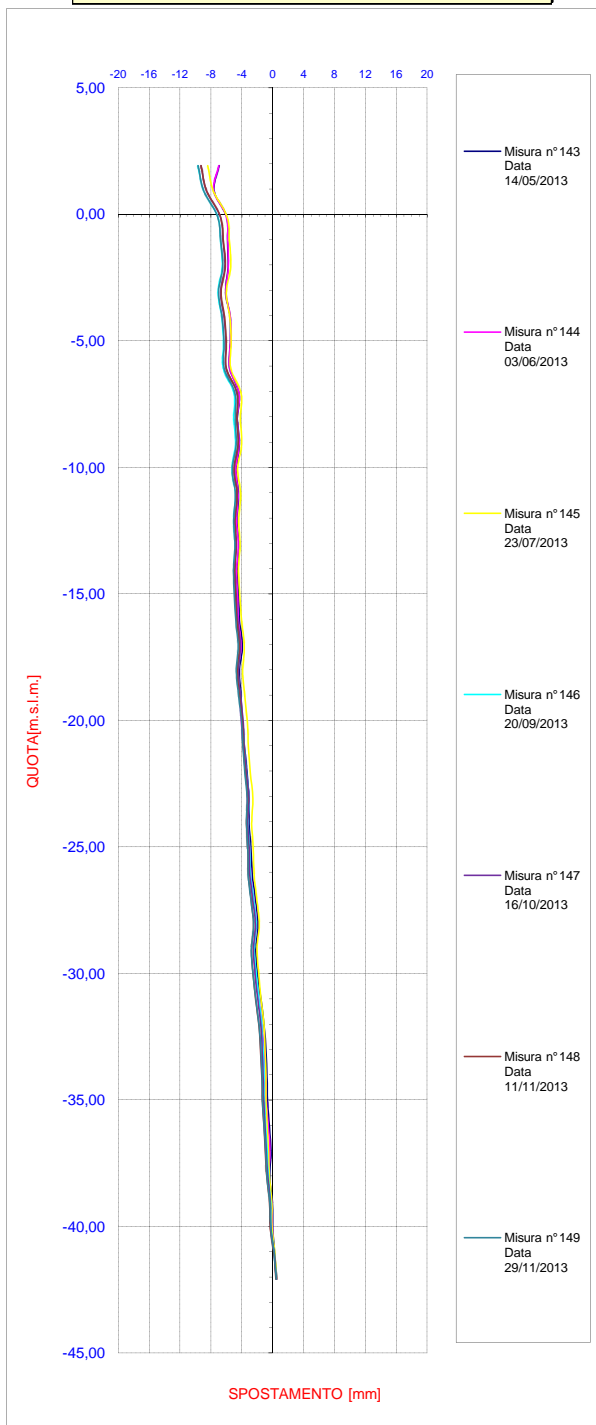
Ultima Misura **149** in data **29/11/2013 09.59**



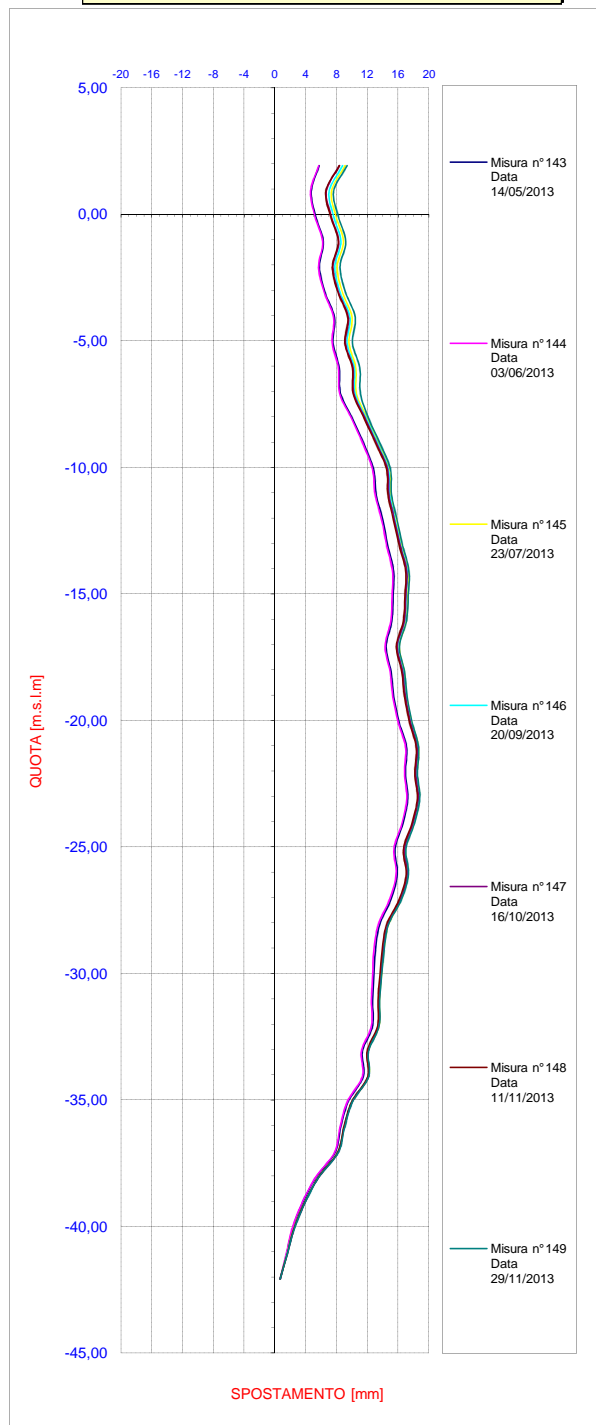
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN3**
 Azimut di riferimento **354**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,424**
 Data lettura di zero **25/05/2009**
 Data posa in opera **17/11/2008**

Ultima Misura **149** in data **29/11/2013 09.59**

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



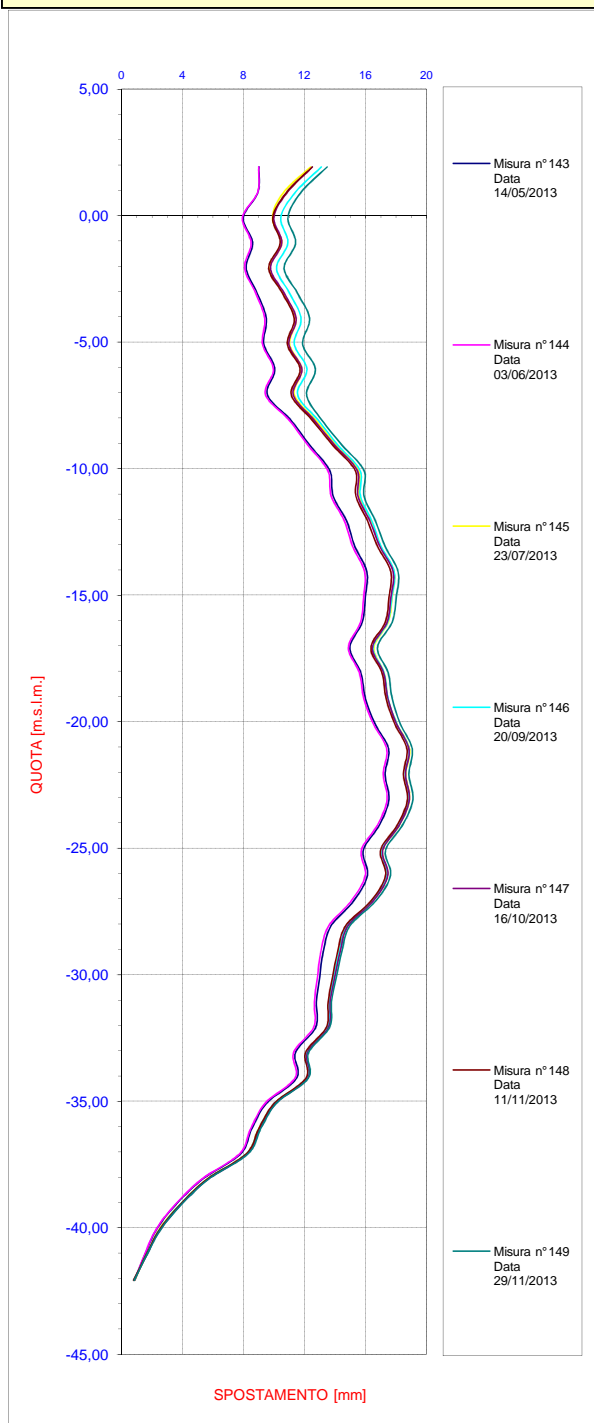
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



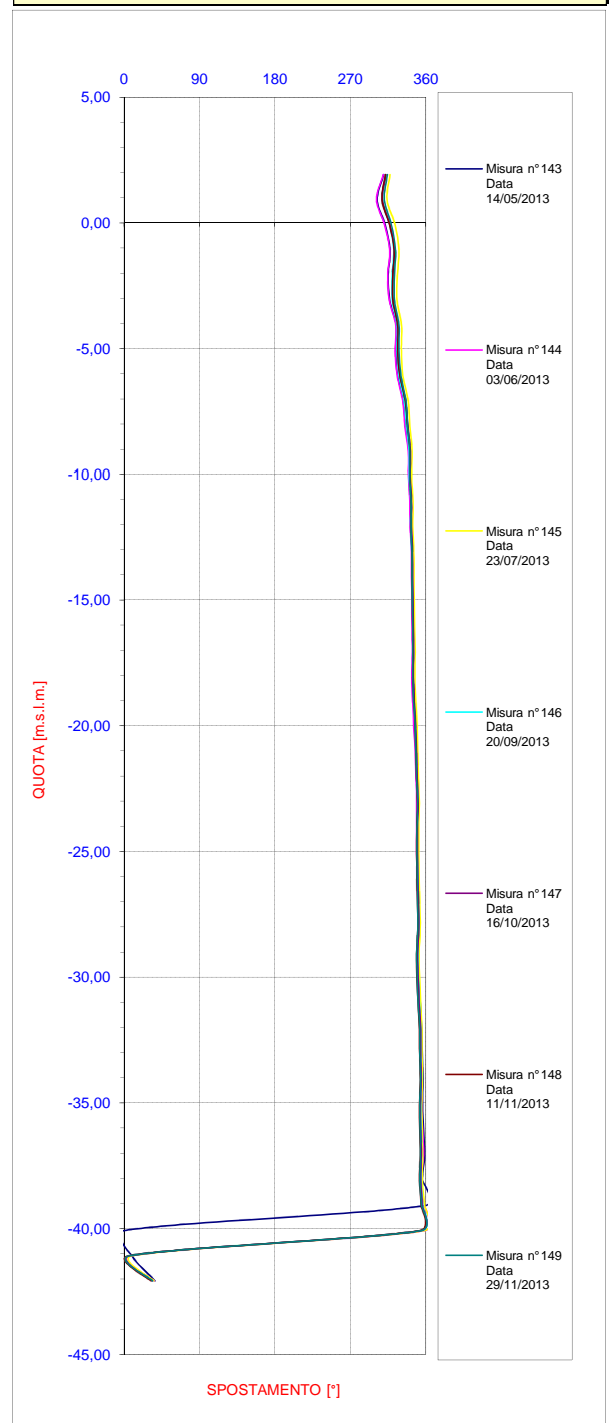
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN3**
 Azimut di riferimento **354**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,424**
 Data lettura di zero **25/05/2009**
 Data posa in opera **17/11/2008**

Ultima Misura **149** in data **29/11/2013 09.59**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



Spostamenti Differenziali Integrali Azimut

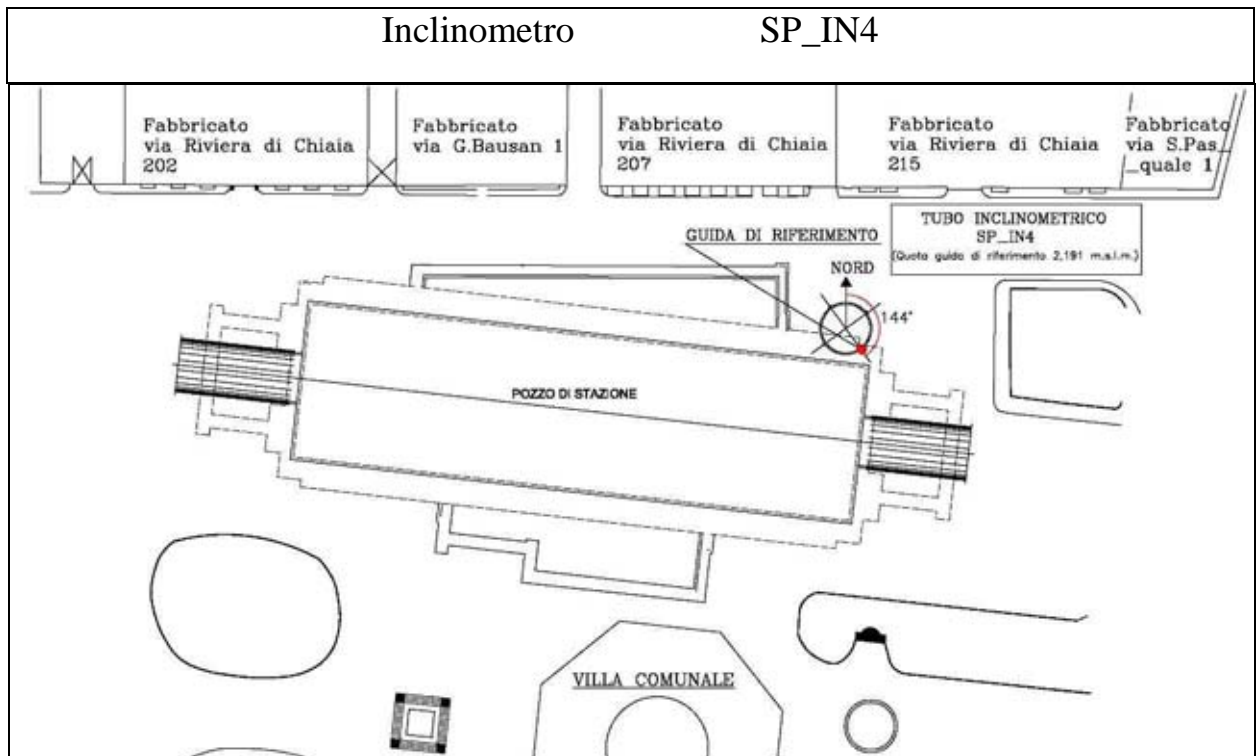


Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN3**
 Azimut di riferimento **354**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,424**
 Data lettura di zero **25/05/2009**
 Data posa in opera **17/11/2008**

Ultima Misura **149** in data **29/11/2013 09.59**

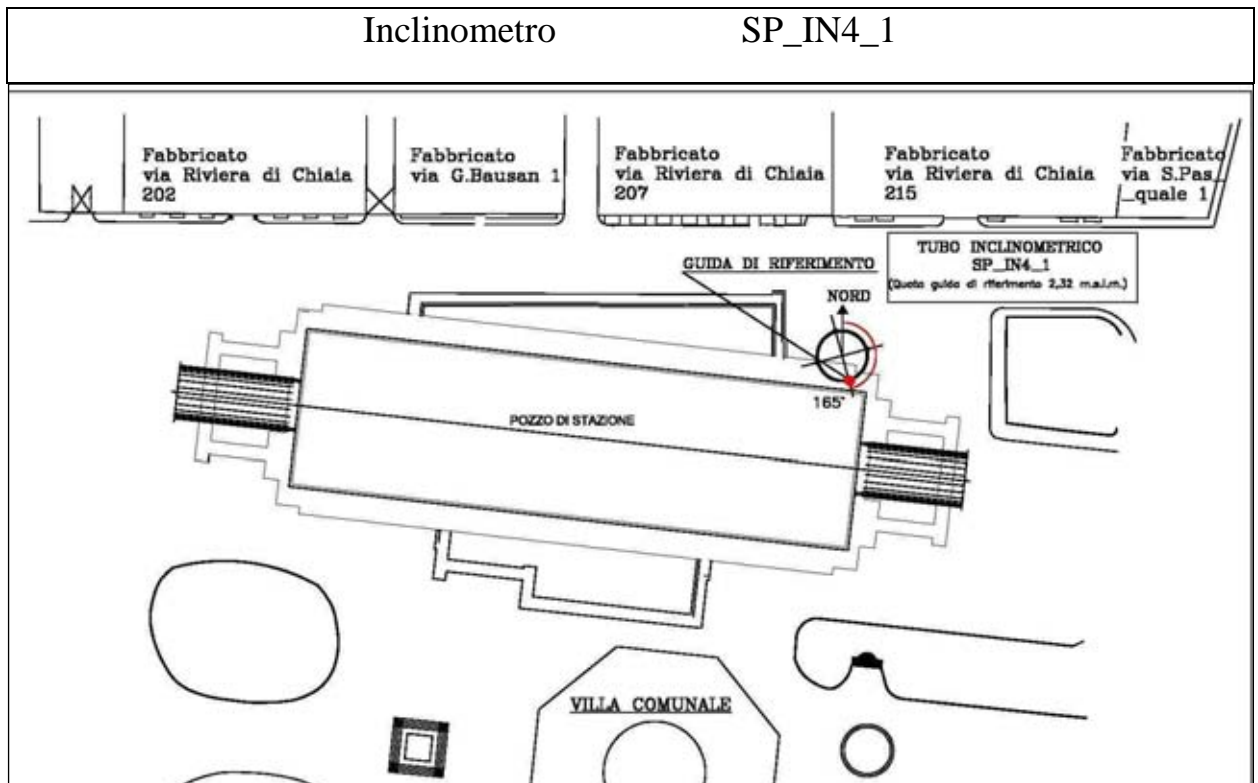
Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare





<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 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_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 76 in data 27/11/2013 11.49

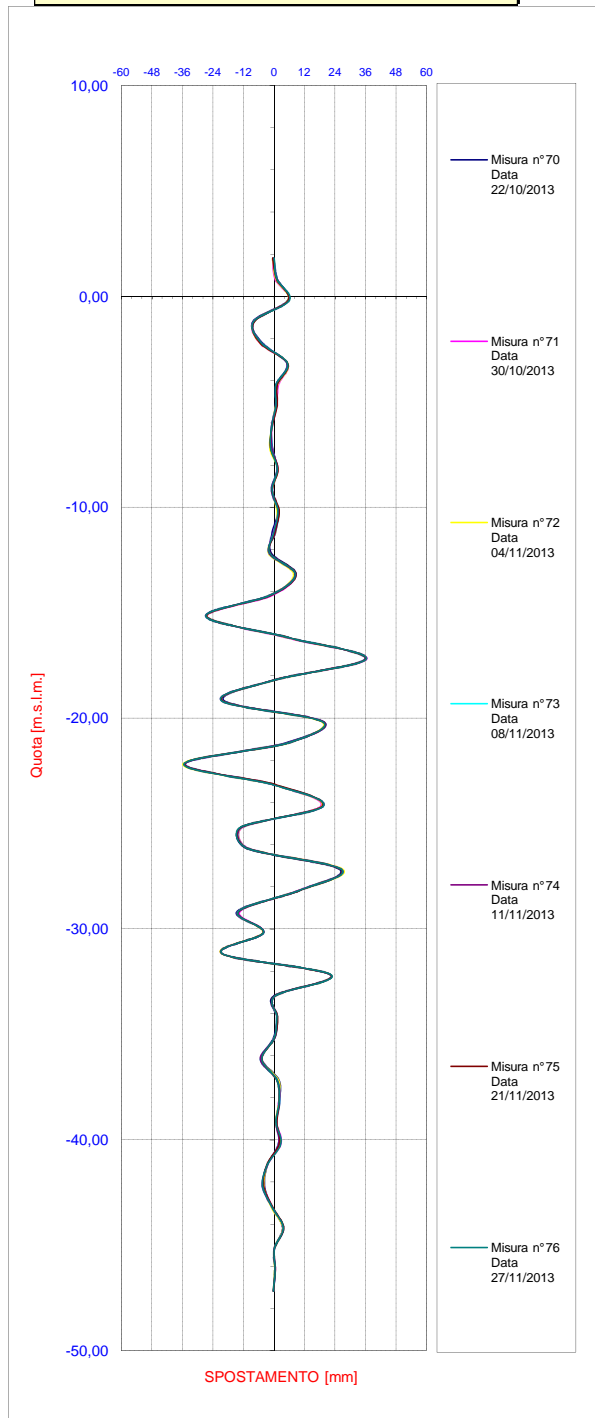
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	0,017	-0,355	0,356	177,293
0,8	1,071	1,325	1,704	38,957
-0,2	6,032	8,897	10,749	34,136
-1,2	-7,994	1,824	8,200	282,850
-2,2	-5,278	-10,076	11,375	207,645
-3,2	5,312	6,368	8,292	39,833
-4,2	0,734	-0,764	1,059	136,148
-5,2	0,737	-3,680	3,753	168,676
-6,2	-0,954	-0,549	1,101	240,078
-7,2	-1,342	0,813	1,569	301,219
-8,2	1,250	-1,207	1,738	133,980
-9,2	-0,804	-1,294	1,523	211,839
-10,2	1,498	5,808	5,998	14,466
-11,2	-0,071	2,187	2,188	358,141
-12,2	-1,634	-1,774	2,412	222,647
-13,2	8,393	-13,074	15,536	147,299
-14,2	-1,582	17,658	17,729	354,879
-15,2	-26,793	14,683	30,552	298,723
-16,2	5,577	-35,568	36,003	171,089
-17,2	36,315	-6,894	36,964	100,749
-18,2	0,728	18,446	18,460	2,259
-19,2	-20,715	4,518	21,202	282,304
-20,2	19,153	0,812	19,170	87,571
-21,2	5,524	-24,827	25,434	167,457
-22,2	-35,495	-6,496	36,085	259,630
-23,2	0,158	23,387	23,388	0,386
-24,2	19,308	6,789	20,467	70,627
-25,2	-13,278	6,314	14,703	295,433
-26,2	-10,603	-30,701	32,481	199,052
-27,2	26,508	-6,586	27,314	103,952
-28,2	9,782	26,572	28,315	20,210
-29,2	-14,104	7,053	15,769	296,569
-30,2	-4,141	-8,112	9,108	207,044
-31,2	-20,295	-10,542	22,870	242,550
-32,2	22,481	5,719	23,197	75,728
-33,2	0,394	7,540	7,550	2,993
-34,2	1,110	-5,705	5,812	168,992
-35,2	0,030	-0,937	0,937	178,153
-36,2	-4,850	1,018	4,955	281,854
-37,2	1,118	1,151	1,604	44,159
-38,2	1,982	1,904	2,748	46,154
-39,2	0,766	1,480	1,667	27,373
-40,2	2,683	4,438	5,186	31,157
-41,2	-2,638	-9,414	9,777	195,651
-42,2	-4,499	-2,421	5,109	241,720
-43,2	-0,852	4,720	4,797	349,763
-44,2	3,616	-0,299	3,629	94,729
-45,2	0,096	0,141	0,170	34,283
-46,2	0,426	-0,919	1,013	155,137
-47,2	-0,291	-0,235	0,374	231,033

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
1,8	4,586	-0,866	4,667	100,697
0,8	4,569	-0,511	4,598	96,381
-0,2	3,498	-1,836	3,951	117,698
-1,2	-2,534	-10,733	11,028	193,283
-2,2	5,461	-12,557	13,693	156,497
-3,2	10,738	-2,480	11,021	103,007
-4,2	5,427	-8,848	10,380	148,480
-5,2	4,693	-8,084	9,348	149,866
-6,2	3,956	-4,404	5,920	138,070
-7,2	4,910	-3,855	6,242	128,134
-8,2	6,252	-4,668	7,803	126,747
-9,2	5,002	-3,461	6,083	124,686
-10,2	5,805	-2,167	6,197	110,472
-11,2	4,307	-7,975	9,064	151,629
-12,2	4,378	-10,162	11,065	156,693
-13,2	6,012	-8,388	10,320	144,369
-14,2	-2,381	4,686	5,256	333,060
-15,2	-0,799	-12,972	12,997	183,525
-16,2	25,994	-27,655	37,953	136,773
-17,2	20,417	7,914	21,897	68,813
-18,2	-15,899	14,808	21,726	312,965
-19,2	-16,626	-3,638	17,020	257,657
-20,2	4,088	-8,156	9,123	153,376
-21,2	-15,064	-8,968	17,532	239,233
-22,2	-20,588	15,859	25,988	307,606
-23,2	14,907	22,354	26,869	33,698
-24,2	14,750	-1,033	14,786	94,006
-25,2	-4,558	-7,822	9,053	210,230
-26,2	8,720	-14,136	16,609	148,331
-27,2	19,323	16,565	25,451	49,393
-28,2	-7,185	23,151	24,240	342,757
-29,2	-16,967	-3,421	17,308	258,601
-30,2	-2,863	-10,474	10,858	195,290
-31,2	1,278	-2,362	2,685	151,588
-32,2	21,573	8,180	23,072	69,233
-33,2	-0,909	2,461	2,624	339,740
-34,2	-1,303	-5,079	5,243	194,388
-35,2	-2,413	0,627	2,493	284,561
-36,2	-2,443	1,563	2,900	302,619
-37,2	2,407	0,545	2,468	77,232
-38,2	1,289	-0,606	1,424	115,165
-39,2	-0,693	-2,509	2,603	195,434
-40,2	-1,459	-3,989	4,248	200,090
-41,2	-4,142	-8,427	9,390	206,175
-42,2	-1,505	0,987	1,800	303,278
-43,2	2,995	3,408	4,537	41,308
-44,2	3,847	-1,312	4,065	108,833
-45,2	0,231	-1,013	1,039	167,153
-46,2	0,135	-1,154	1,162	173,316
-47,2	-0,291	-0,235	0,374	231,033

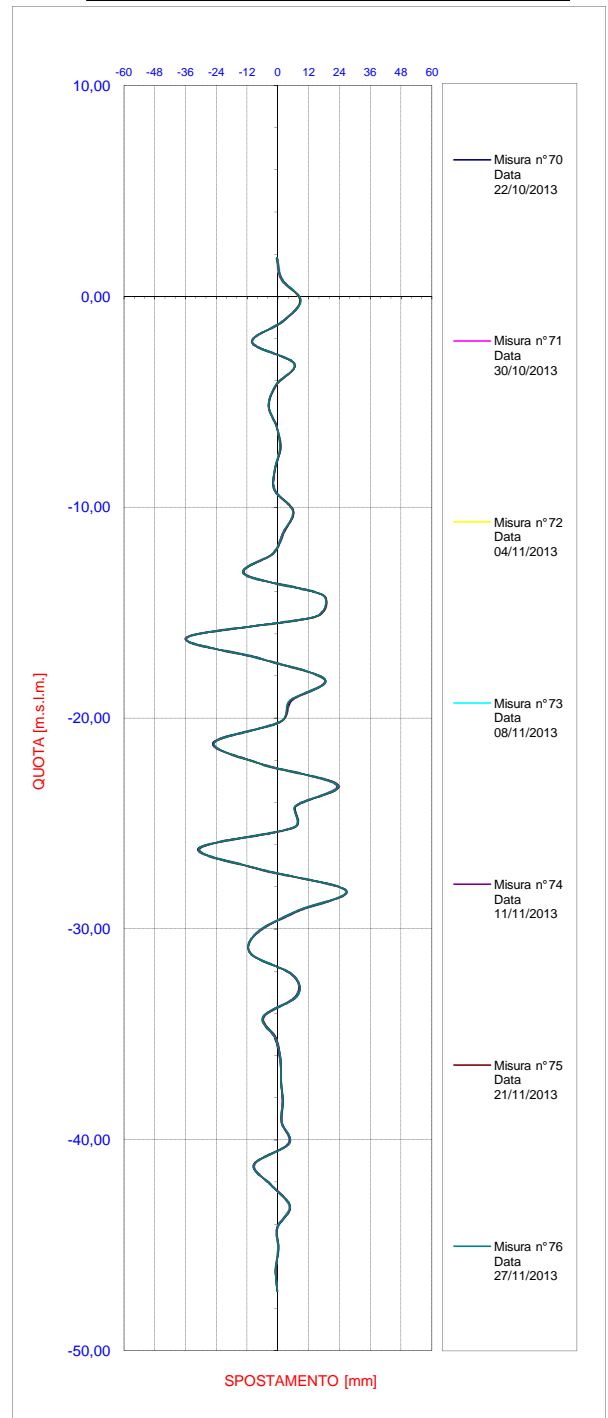
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN4_1**
 Azimut di riferimento **165**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,32**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **76** in data **27/11/2013 11.49**

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

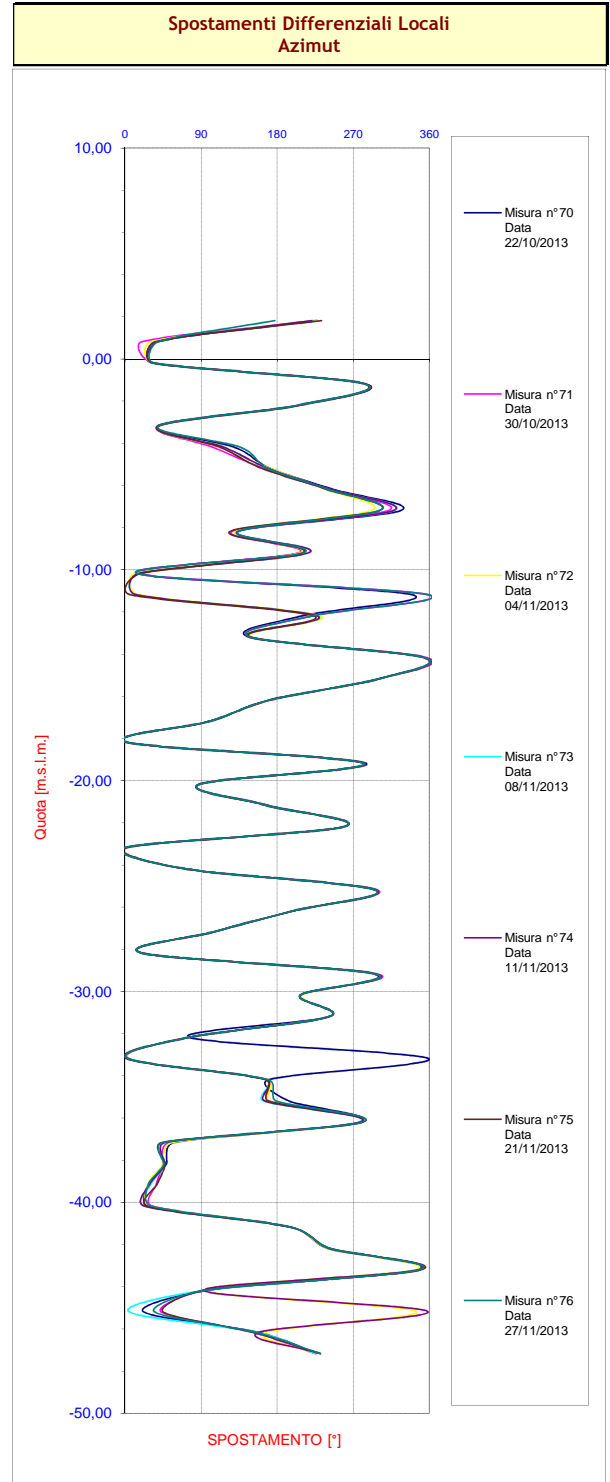
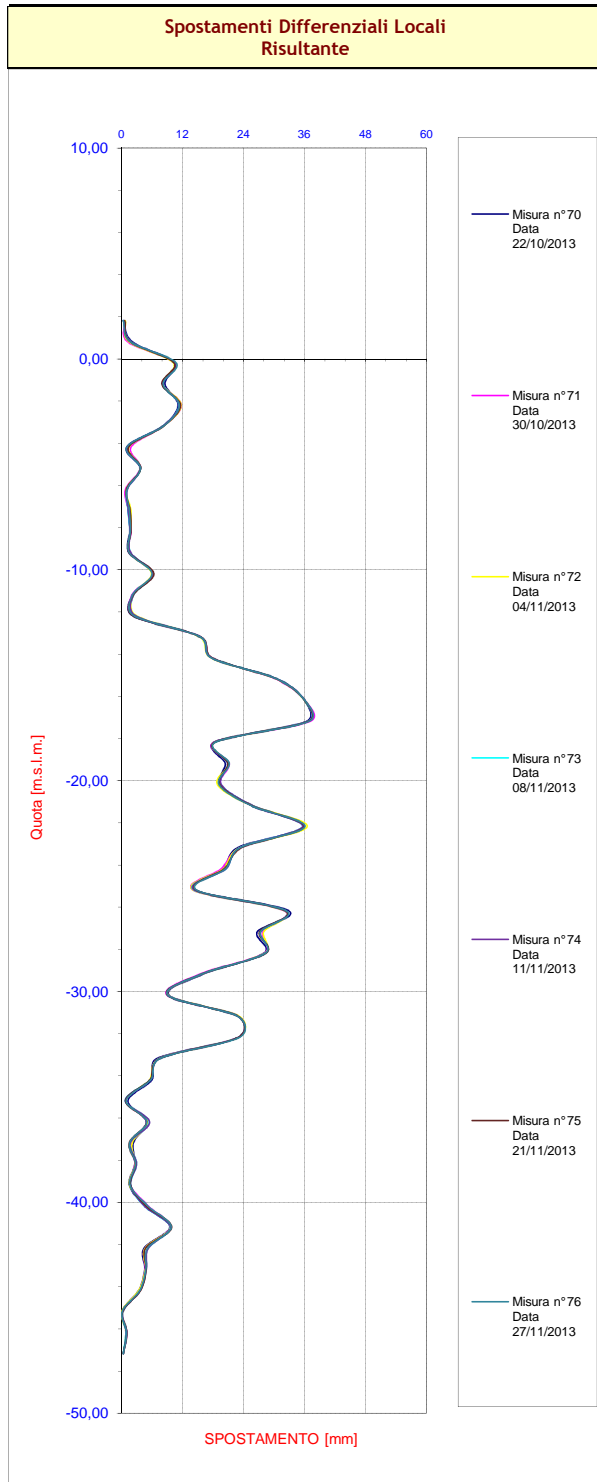


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



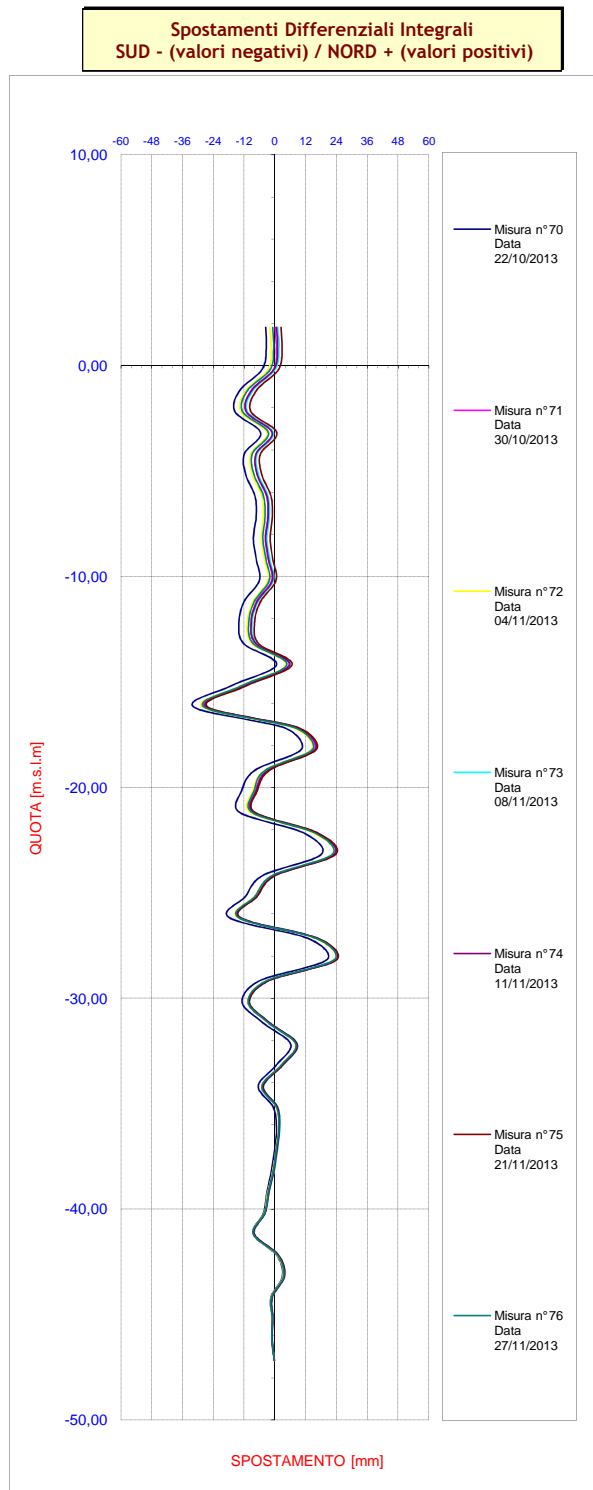
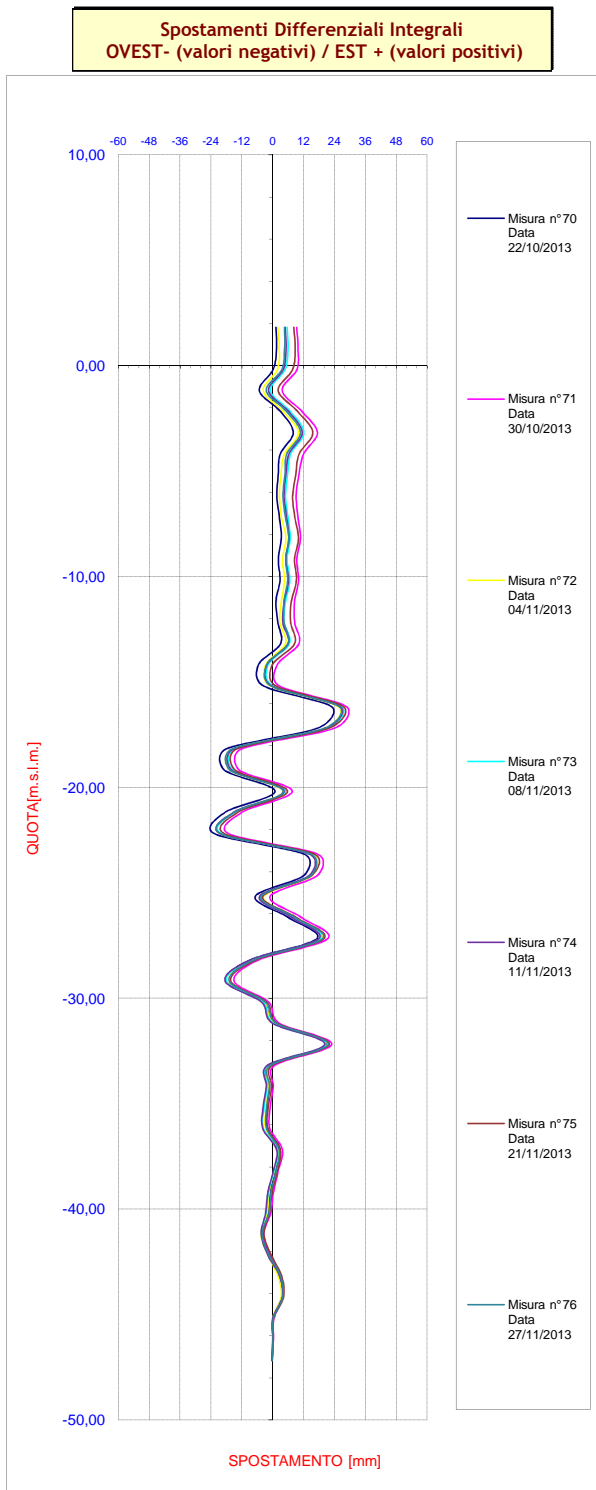
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN4_1**
 Azimut di riferimento **165**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,32**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **76** in data **27/11/2013 11.49**



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**

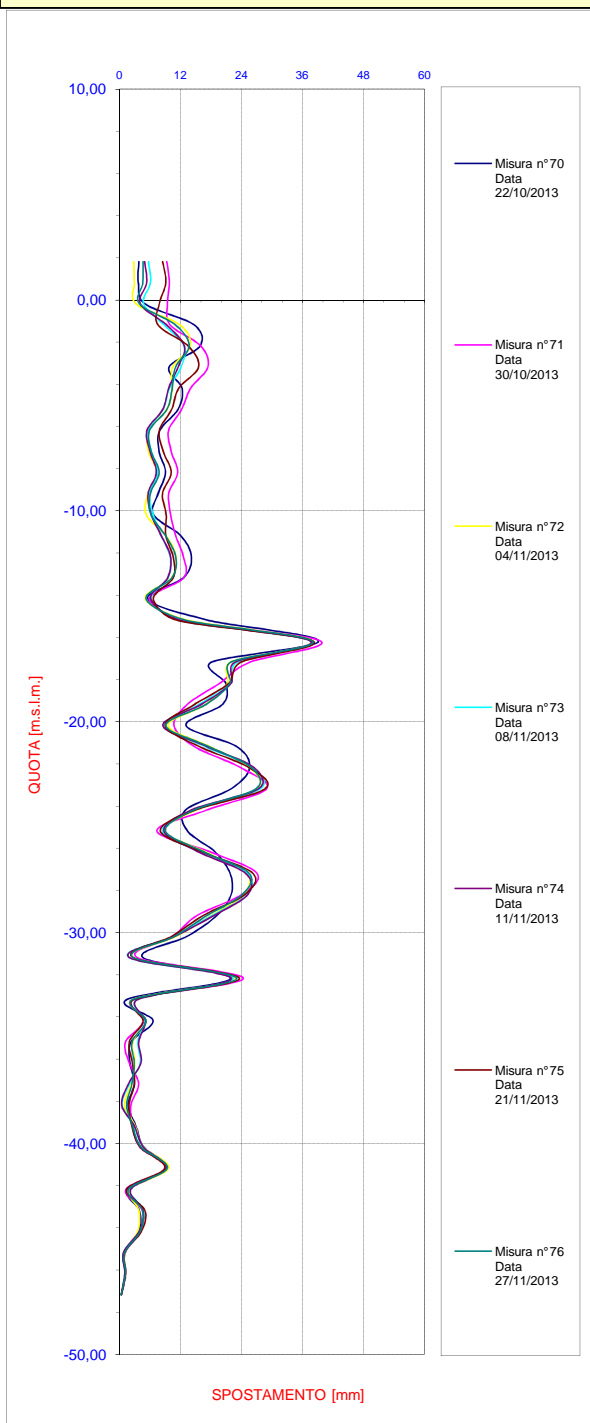
Ultima Misura **76** in data **27/11/2013 11.49**



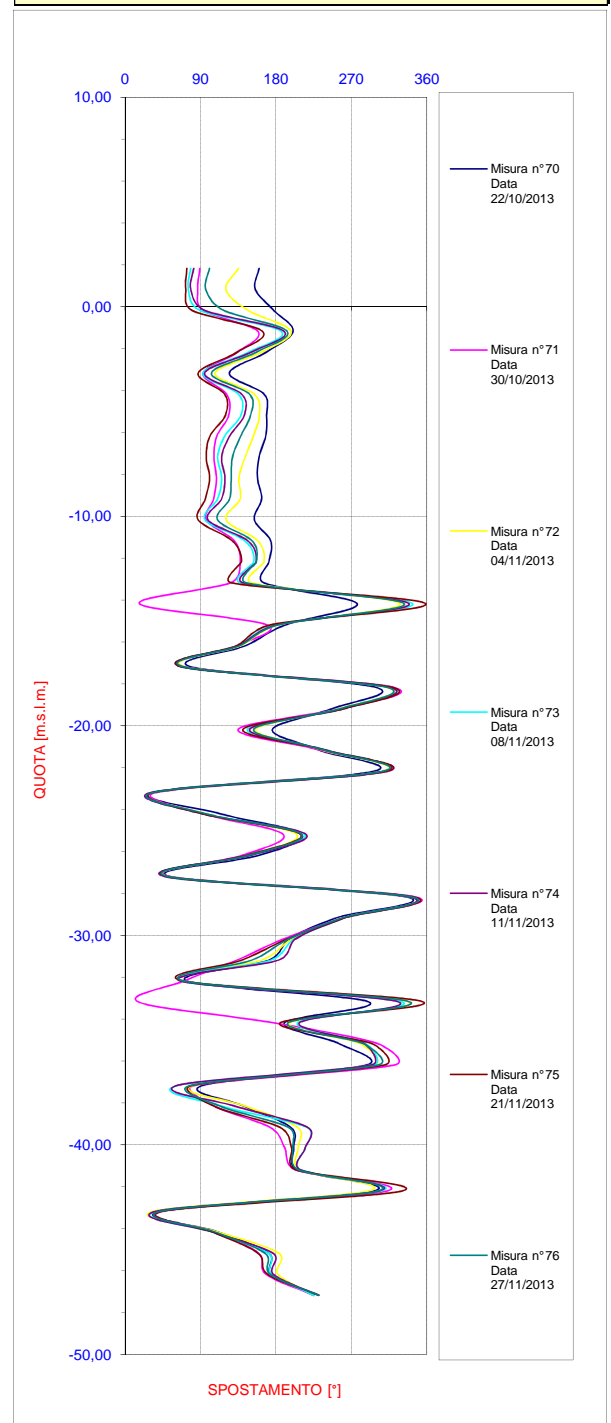
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN4_1**
 Azimut di riferimento **165**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,32**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **76** in data **27/11/2013 11.49**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



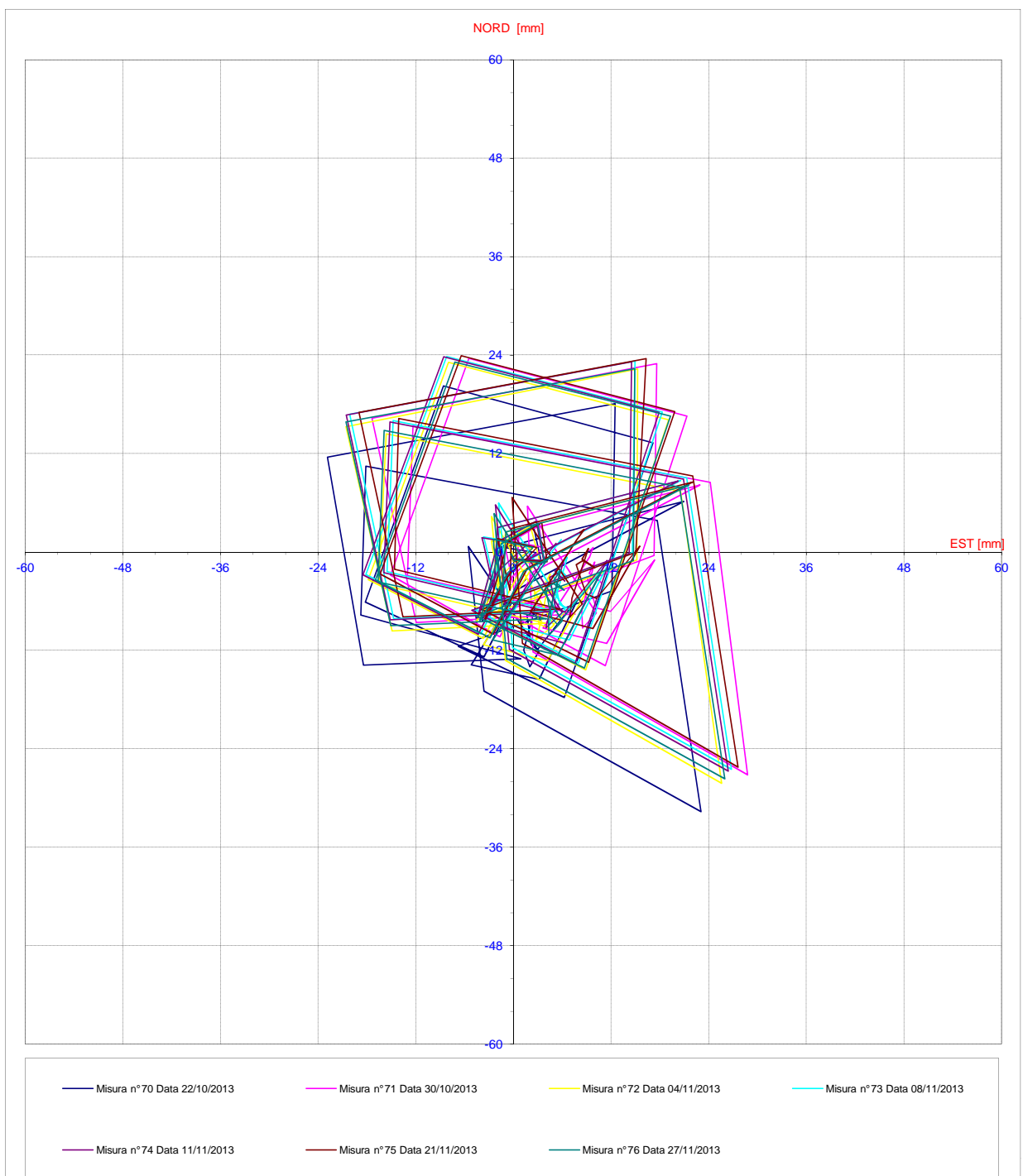
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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**

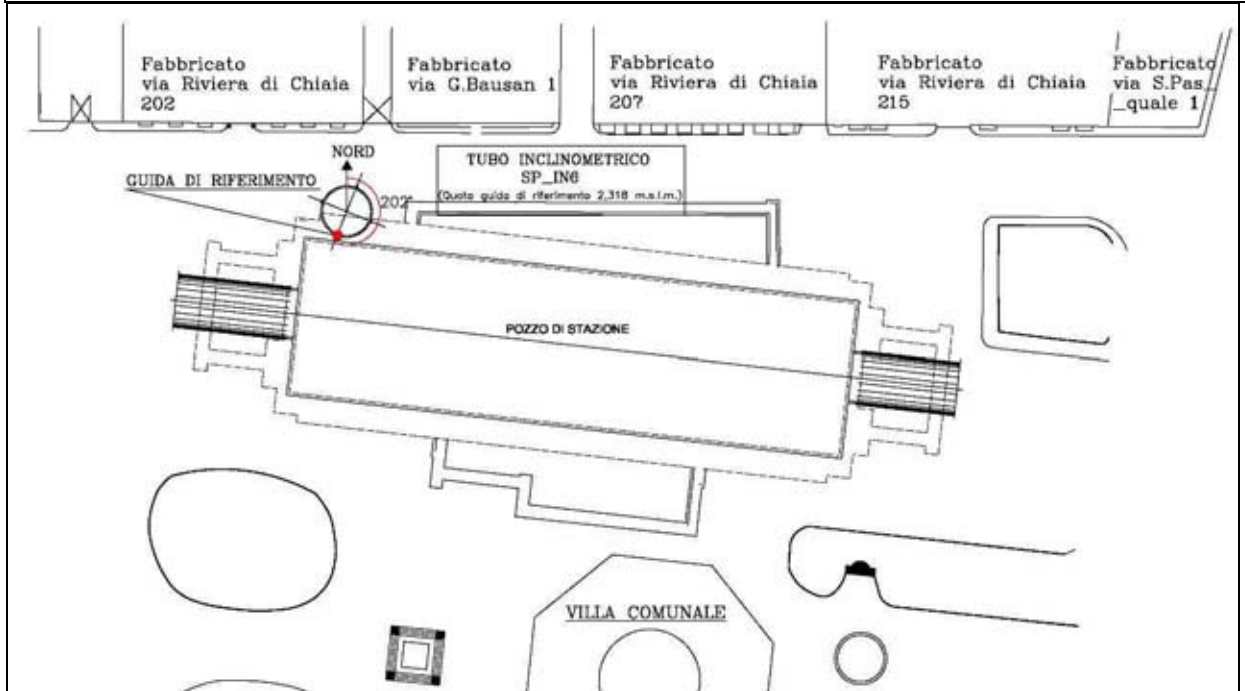
Ultima Misura **76** in data **27/11/2013 11.49**

**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

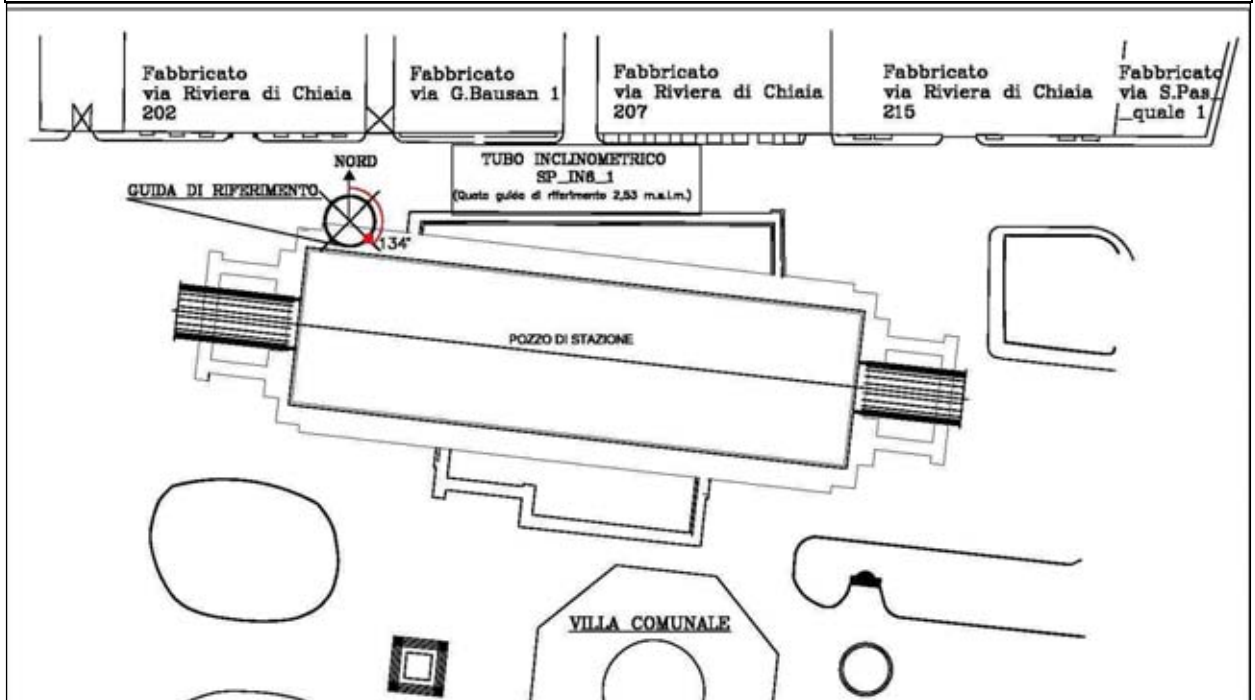
In data 18/05/2010 la sonda si incastra nel tubo, pertanto le misure verranno effettuate da -33 m.s.l.m.

Sostituito da SP_IN6_1

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

Inclinometro

SP_IN6_1



Affidabilità strumentale

A.T.I. LM6 – TreEsse

buono
da rivedere
da scartare

X

Congruenza progettuale

C.T. ATI LM6 – C.T.
Monitoraggio

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

NOTE

Sostituisce 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 69 in data 26/11/2013 10.58

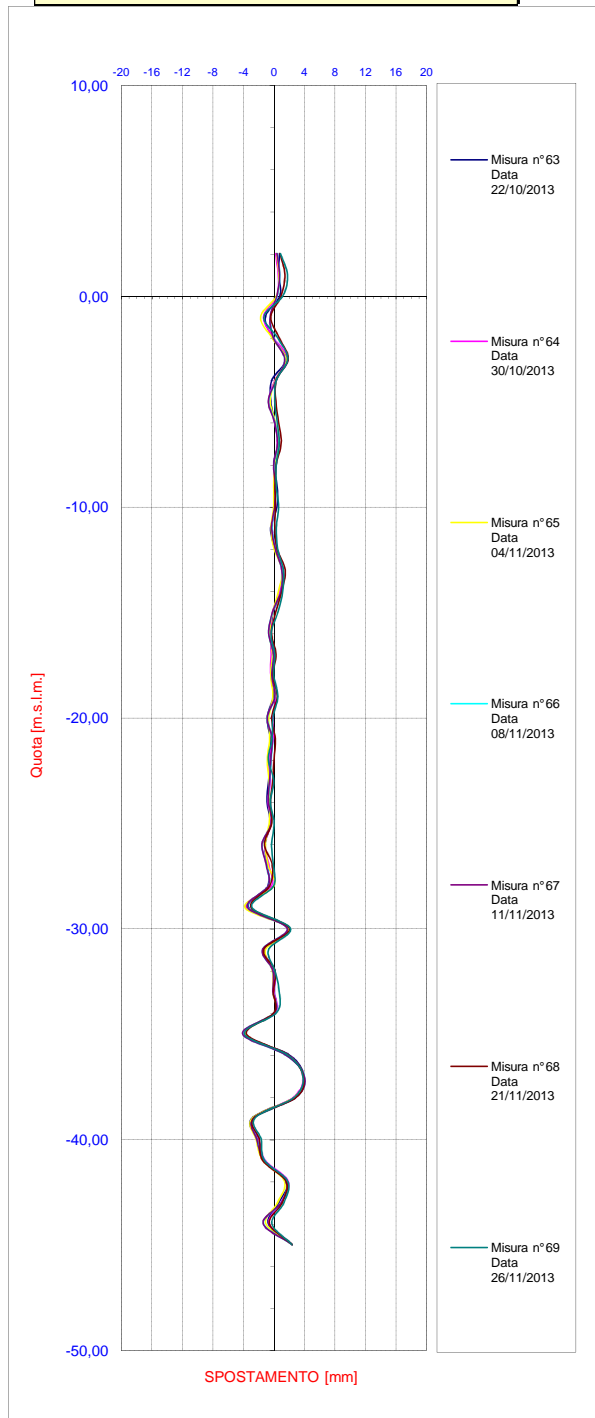
SPOSTAMENTI LOCALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,0	0,858	1,183	1,461	35,936
1,0	1,772	3,738	4,137	25,360
0,0	1,177	-0,338	1,224	106,036
-1,0	-1,305	-0,421	1,371	252,101
-2,0	0,499	1,053	1,166	25,352
-3,0	1,817	0,891	2,024	63,891
-4,0	0,300	1,012	1,056	16,506
-5,0	0,112	0,646	0,656	9,808
-6,0	0,420	0,799	0,902	27,719
-7,0	0,704	0,707	0,997	44,890
-8,0	0,329	0,822	0,885	21,787
-9,0	0,295	0,678	0,739	23,502
-10,0	0,603	0,800	1,002	37,007
-11,0	0,315	-0,024	0,316	94,400
-12,0	0,491	0,634	0,802	37,731
-13,0	1,227	0,020	1,227	89,089
-14,0	1,170	-0,457	1,256	111,344
-15,0	0,529	2,043	2,110	14,513
-16,0	-0,376	0,215	0,433	299,789
-17,0	0,084	0,023	0,087	75,075
-18,0	-0,018	0,035	0,039	333,115
-19,0	0,509	0,518	0,726	44,462
-20,0	-0,131	0,161	0,208	320,967
-21,0	-0,252	-0,367	0,445	214,483
-22,0	-0,738	-0,247	0,778	251,487
-23,0	-0,018	-0,793	0,794	181,297
-24,0	-0,457	-0,803	0,924	209,639
-25,0	0,029	0,214	0,216	7,642
-26,0	-0,310	0,125	0,334	291,964
-27,0	-0,076	0,277	0,287	344,634
-28,0	-0,066	-0,007	0,067	264,393
-29,0	-2,893	2,937	4,122	315,440
-30,0	2,154	-2,467	3,275	138,883
-31,0	-0,698	-3,863	3,925	190,246
-32,0	0,113	-1,494	1,498	175,691
-33,0	0,687	0,935	1,160	36,323
-34,0	0,346	-0,416	0,541	140,295
-35,0	-3,851	-0,292	3,862	265,662
-36,0	1,779	0,079	1,781	87,451
-37,0	3,807	-0,591	3,853	98,827
-38,0	2,688	-0,022	2,688	90,468
-39,0	-2,493	0,721	2,596	286,131
-40,0	-1,671	-0,765	1,838	245,394
-41,0	-1,250	-0,443	1,326	250,504
-42,0	1,811	1,725	2,501	46,383
-43,0	1,326	0,929	1,619	54,993
-44,0	-0,262	0,993	1,027	345,232
-45,0	2,375	0,364	2,402	81,296

SPOSTAMENTI INTEGRALI (mm)				
PROFONDITA (m.s.l.m.)	EST	NORD	RISULTANTE	AZIMUT
2,0	13,457	11,467	17,680	49,565
1,0	12,599	10,284	16,263	50,778
0,0	10,828	6,546	12,652	58,846
-1,0	9,651	6,884	11,854	54,501
-2,0	10,956	7,305	13,168	56,305
-3,0	10,457	6,252	12,183	59,126
-4,0	8,639	5,361	10,168	58,178
-5,0	8,339	4,349	9,405	62,458
-6,0	8,228	3,703	9,022	65,772
-7,0	7,808	2,904	8,330	69,600
-8,0	7,104	2,197	7,436	72,815
-9,0	6,775	1,375	6,913	78,529
-10,0	6,481	0,697	6,518	83,862
-11,0	5,877	-0,103	5,878	91,007
-12,0	5,562	-0,079	5,563	90,815
-13,0	5,072	-0,714	5,122	98,008
-14,0	3,845	-0,733	3,914	100,795
-15,0	2,675	-0,276	2,689	95,889
-16,0	2,146	-2,319	3,159	137,215
-17,0	2,522	-2,534	3,575	135,136
-18,0	2,437	-2,556	3,532	136,365
-19,0	2,455	-2,591	3,569	136,545
-20,0	1,946	-3,109	3,668	147,954
-21,0	2,077	-3,271	3,875	147,580
-22,0	2,329	-2,904	3,723	141,270
-23,0	3,067	-2,657	4,058	130,899
-24,0	3,085	-1,863	3,604	121,132
-25,0	3,542	-1,060	3,697	106,667
-26,0	3,513	-1,275	3,737	109,941
-27,0	3,823	-1,400	4,072	110,107
-28,0	3,899	-1,676	4,245	113,261
-29,0	3,966	-1,670	4,303	112,832
-30,0	6,859	-4,607	8,262	123,890
-31,0	4,705	-2,140	5,169	114,456
-32,0	5,403	1,723	5,671	72,312
-33,0	5,291	3,217	6,192	58,699
-34,0	4,603	2,282	5,138	63,632
-35,0	4,258	2,698	5,040	57,639
-36,0	8,109	2,990	8,643	69,759
-37,0	6,330	2,911	6,967	65,304
-38,0	2,523	3,502	4,316	35,769
-39,0	-0,165	3,524	3,528	357,318
-40,0	2,328	2,803	3,644	39,717
-41,0	3,999	3,568	5,360	48,262
-42,0	5,250	4,011	6,606	52,620
-43,0	3,439	2,285	4,129	56,393
-44,0	2,113	1,357	2,511	57,296
-45,0	2,375	0,364	2,402	81,296

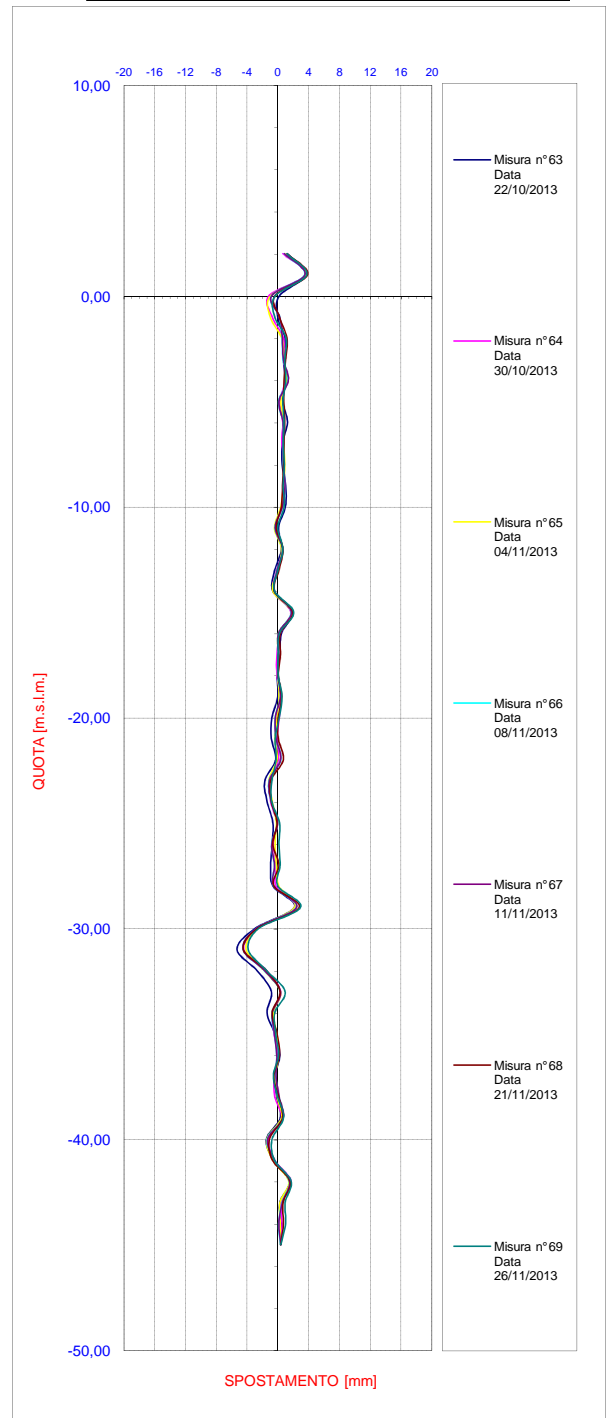
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN6_1**
 Azimut di riferimento **134**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,53**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **69** in data **26/11/2013 10.58**

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

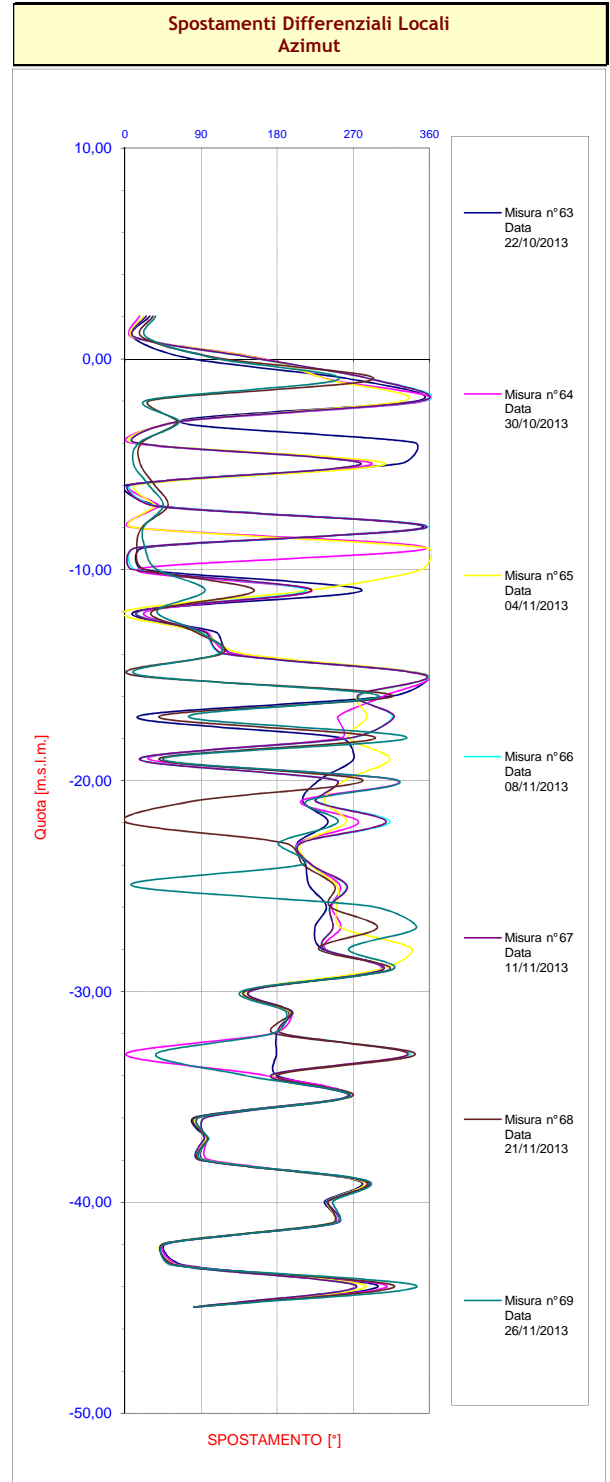
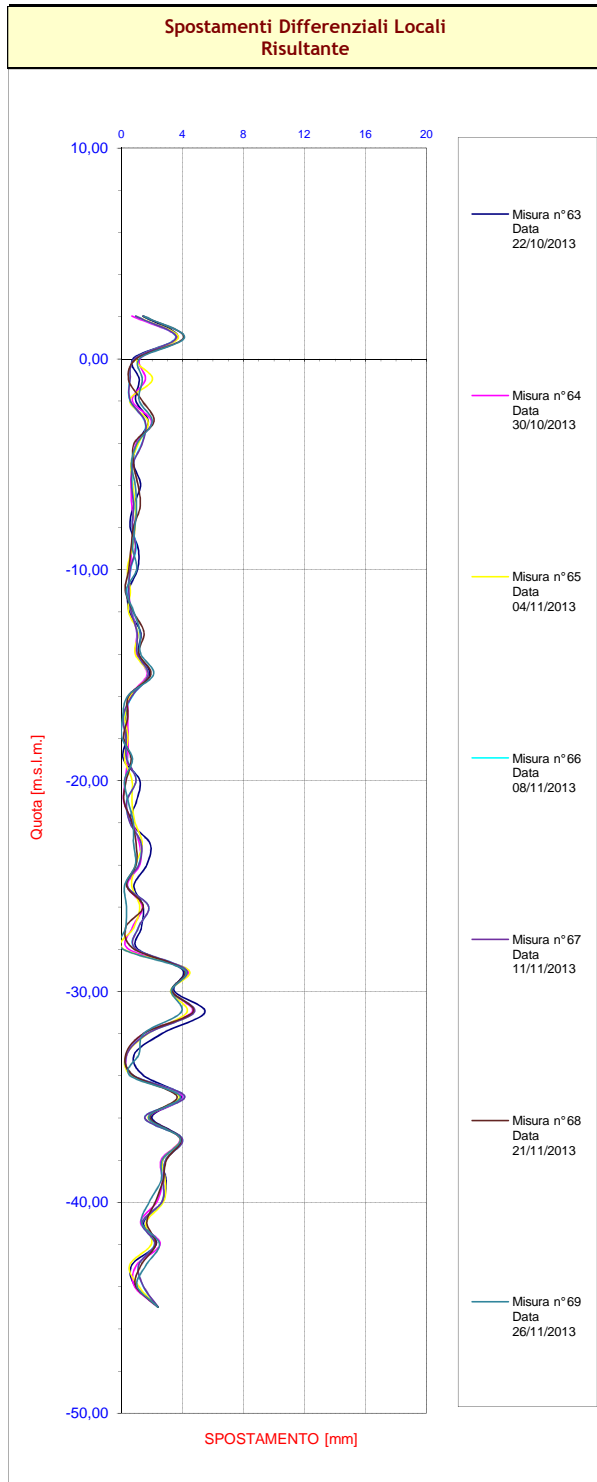


**Spostamenti Differenziali Locali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)**



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**

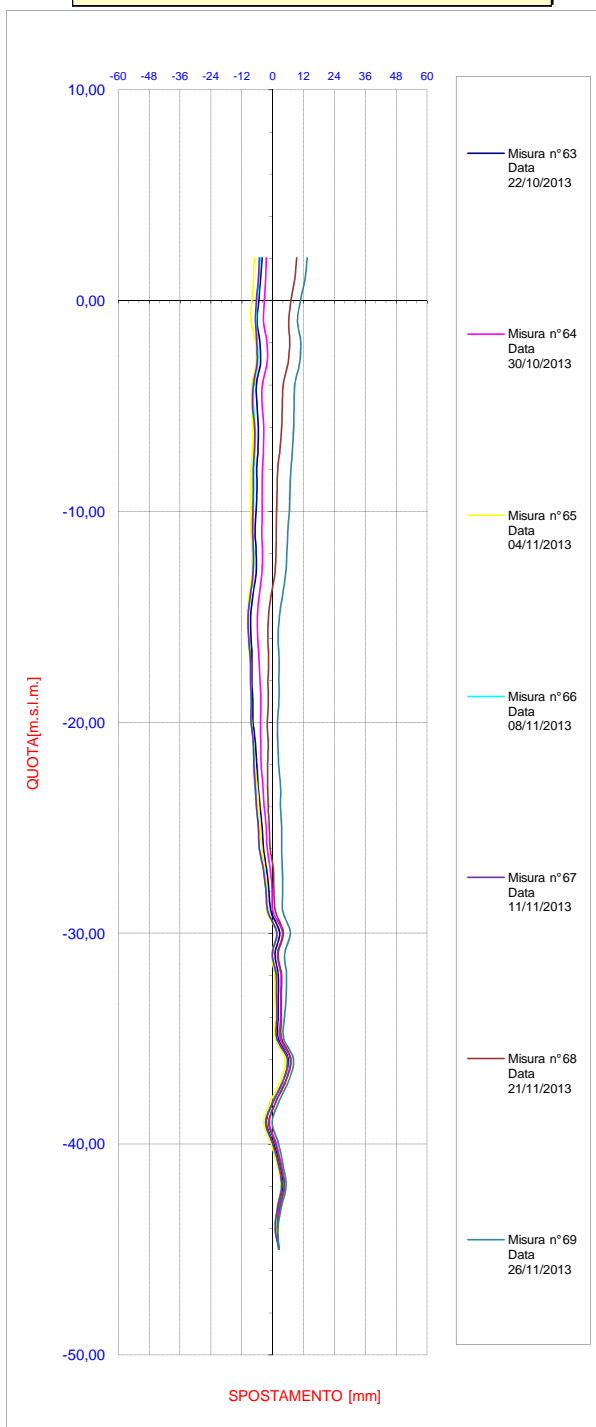
Ultima Misura **69** in data **26/11/2013 10.58**



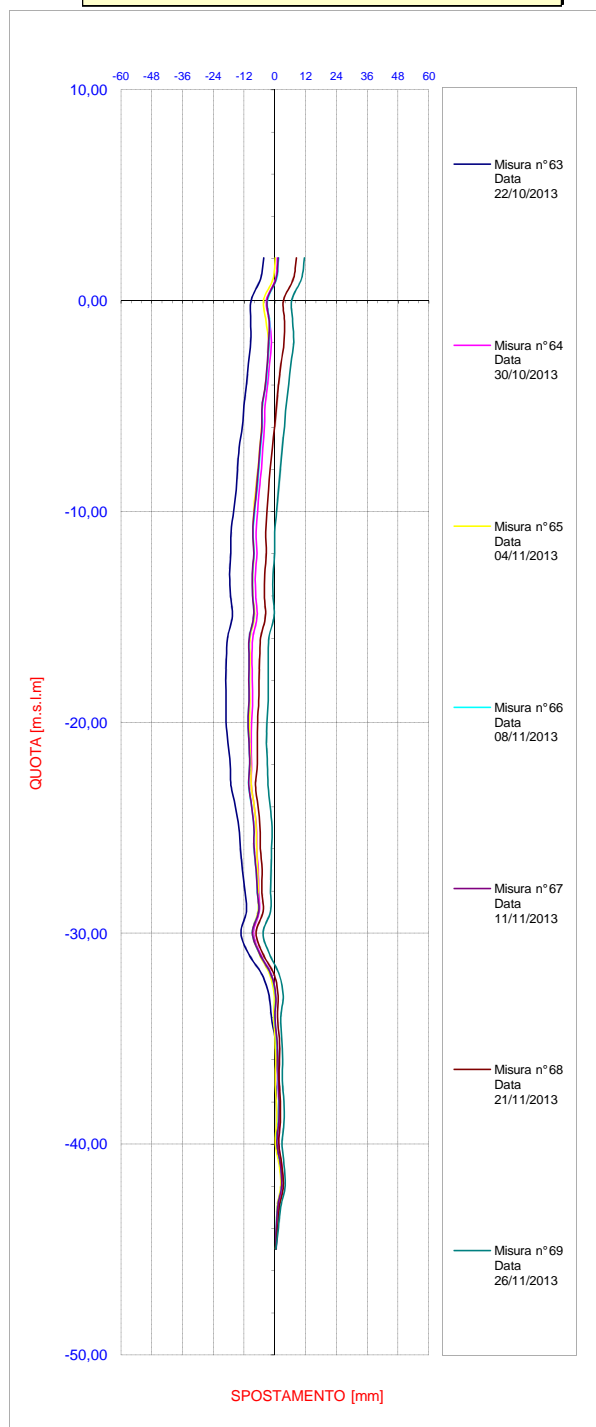
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN6_1**
 Azimut di riferimento **134**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,53**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **69** in data **26/11/2013 10.58**

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



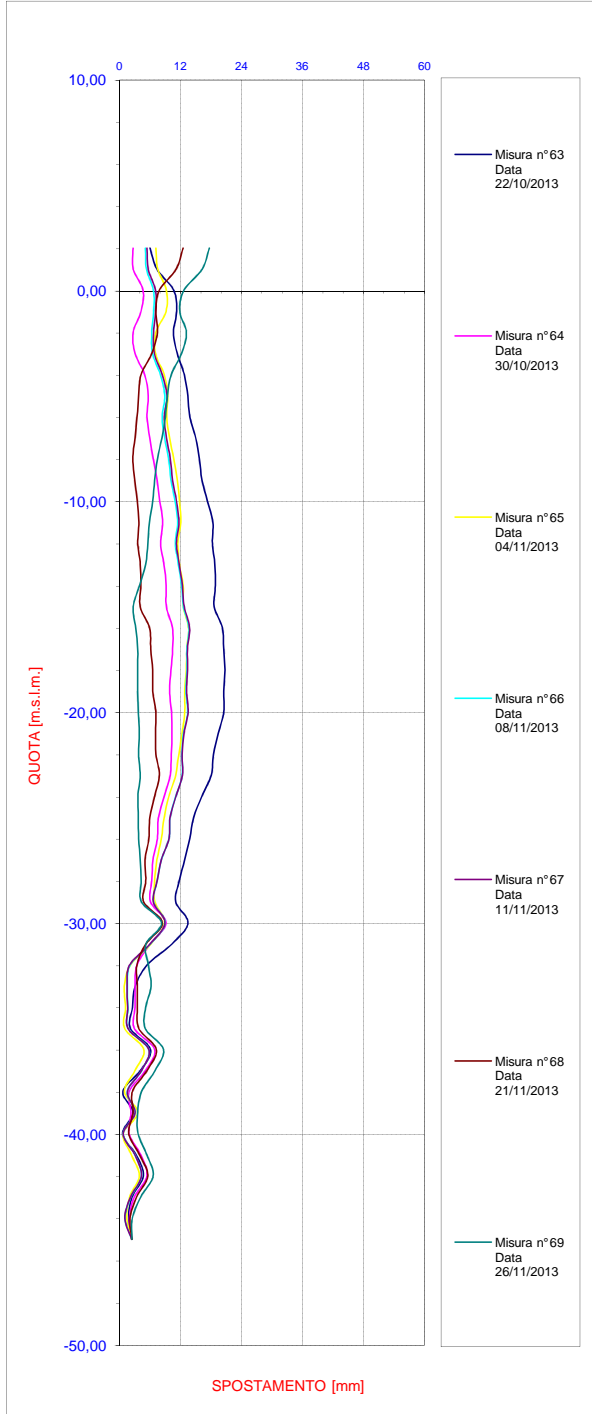
Spostamenti Differenziali Integrali
SUD - (valori negativi) / NORD + (valori positivi)



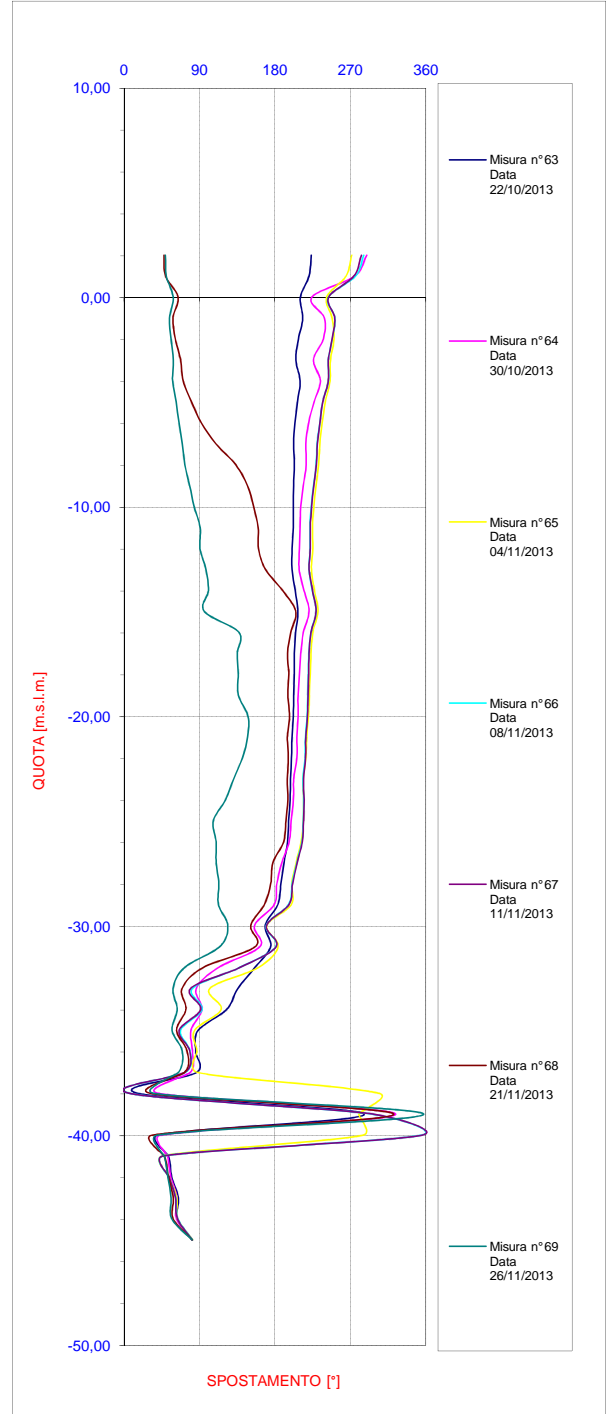
Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**
 Tipo Strumento **Tubo inclinometrico**
 Nome tubo **SP_IN6_1**
 Azimut di riferimento **134**
 Quota guida rif. (m.s.l.m.) **2,53**
 Data lettura di zero **26/08/2011**
 Data posa in opera **30/05/2006**

Ultima Misura **69** in data **26/11/2013 10.58**

Spostamenti Differenziali Integrali Risultante



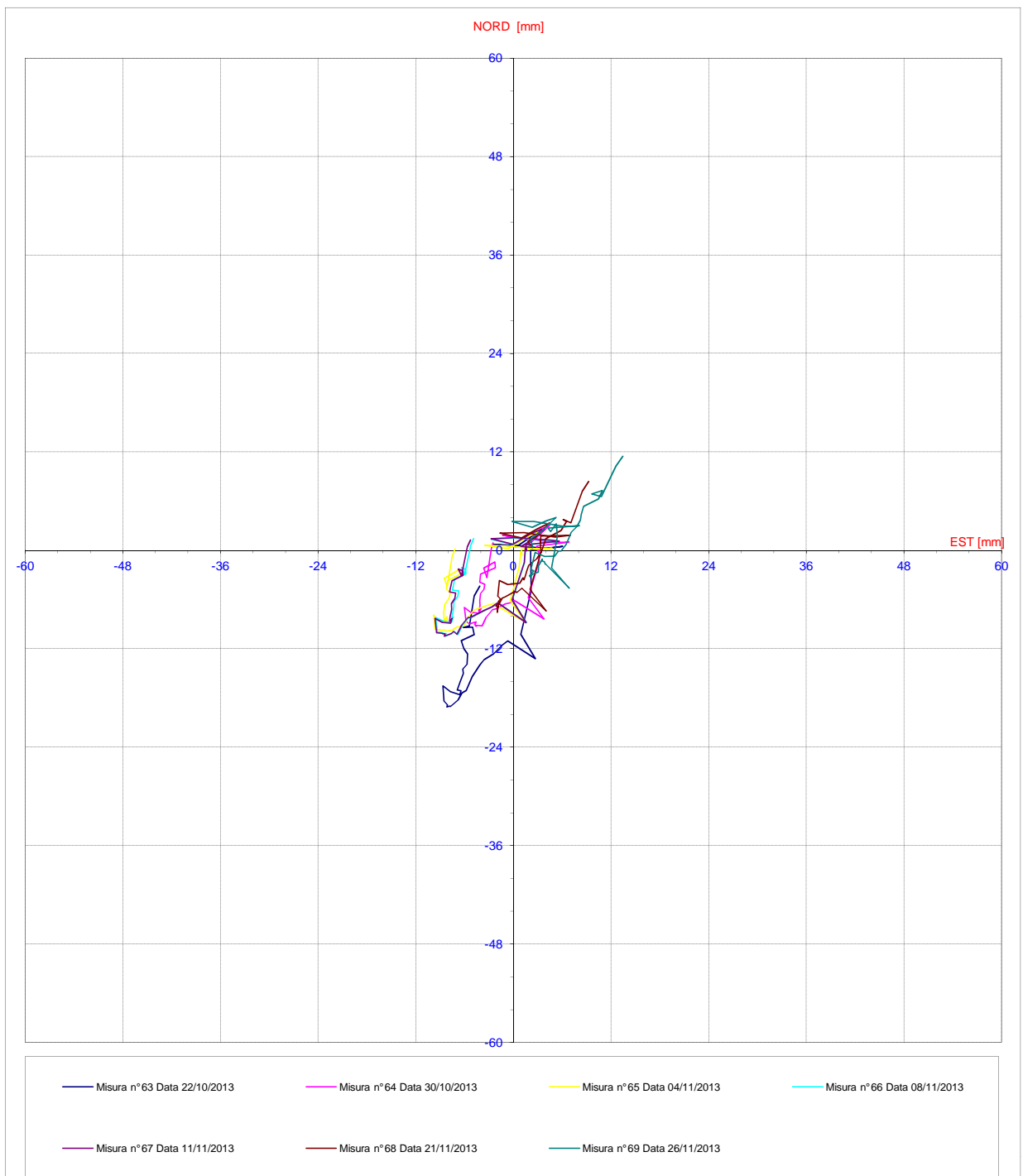
Spostamenti Differenziali Integrali Azimut



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 69 in data 26/11/2013 10.58

Spostamenti Differenziali Integrali
Diagramma polare



9. MISURE GEOTECNICHE – PIEZOMETRICHE

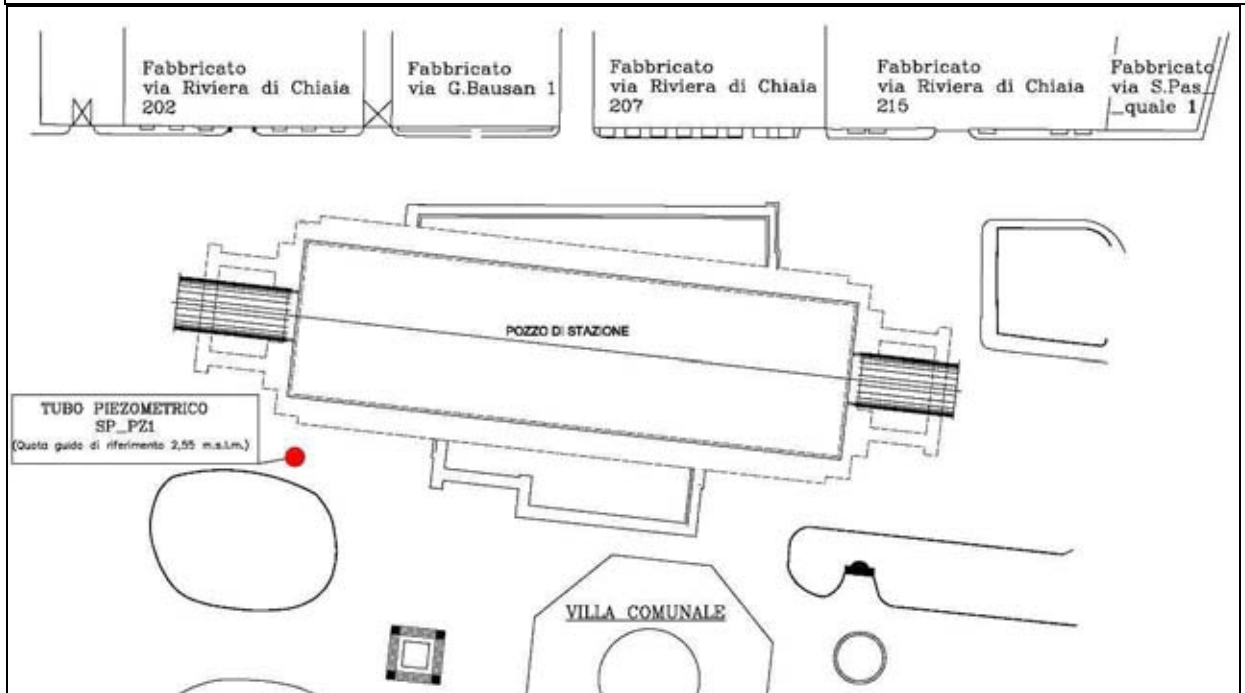
I piezometri sono strumenti per il controllo delle variazioni di quota della falda. Ciò è reso possibile tramite l'utilizzo di tubi che raggiungono l'acquifero, possono essere di tipo aperto o fornite di cella di Casagrande. I primi terminano in fondo con un tratto fenestrato, gli altri con una cella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

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

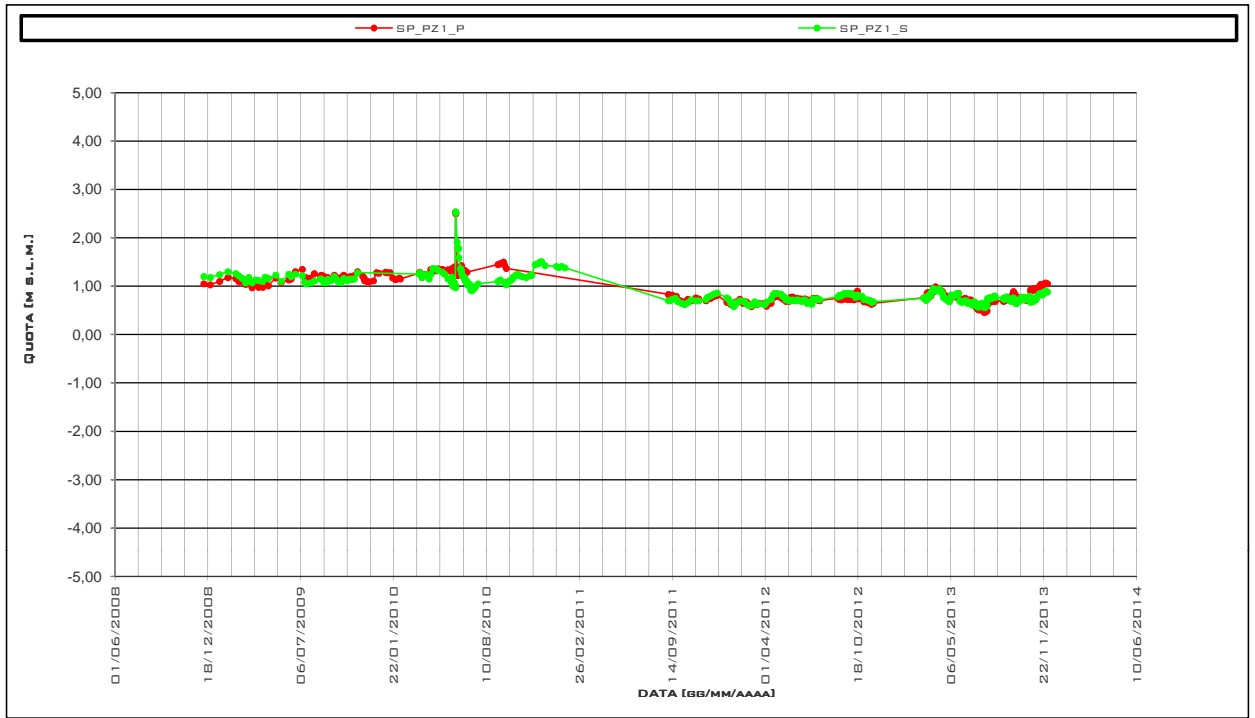
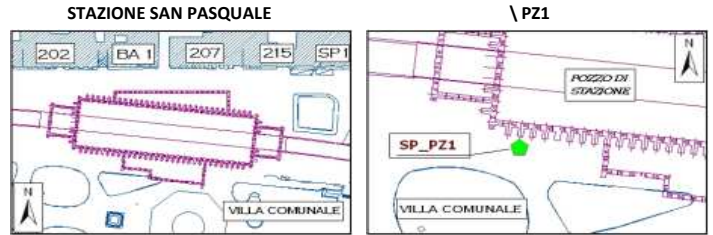
Ultima 391 **in data** 29/11/2013
misura

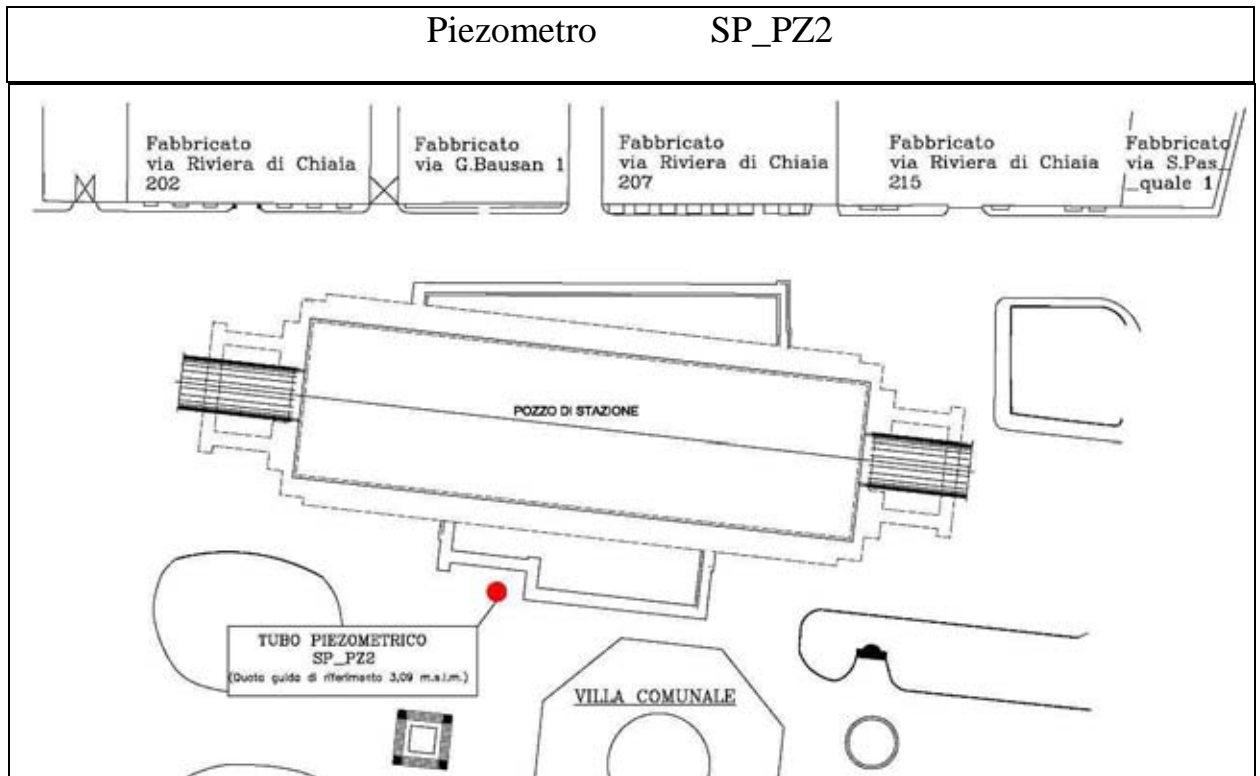
Letture n°	DATA	SP_PZ1_P		SP_PZ1_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,55	-27,45	2,55	-12,45
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
340	20/09/2013 16.00	0,81	-240,00	0,70	-500,00
341	23/09/2013 09.30	0,75	-300,00	0,65	-550,00
342	23/09/2013 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
372	28/10/2013 11.00	0,92	-130,00	0,69	-510,00
373	29/10/2013 10.00	0,95	-100,00	0,70	-500,00
374	30/10/2013 11.30	0,94	-110,00	0,69	-510,00
375	31/10/2013 11.00	0,92	-130,00	0,71	-490,00
376	04/11/2013 12.00	0,95	-100,00	0,72	-480,00
377	05/11/2013 10.00	0,93	-120,00	0,73	-470,00
378	06/11/2013 15.00	0,95	-100,00	0,77	-430,00
379	07/11/2013 09.30	0,93	-120,00	0,78	-420,00
380	08/11/2013 09.00	0,95	-100,00	0,80	-400,00
381	11/11/2013 10.00	0,98	-70,00	0,83	-370,00
382	12/11/2013 11.00	0,99	-60,00	0,82	-380,00
383	13/11/2013 14.00	1,00	-50,00	0,85	-350,00
384	14/11/2013 10.00	1,02	-30,00	0,84	-360,00
385	15/11/2013 11.00	1,04	-10,00	0,83	-370,00
386	18/11/2013 16.00	1,03	-20,00	0,82	-380,00
387	20/11/2013 09.00	1,02	-30,00	0,84	-360,00
388	22/11/2013 11.00	1,05	0,00	0,86	-340,00
389	25/11/2013 12.00	1,07	20,00	0,90	-300,00
390	27/11/2013 14.00	1,06	10,00	0,89	-310,00
391	29/11/2013 14.30	1,05	0,00	0,88	-320,00



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>congruente</p>
<p>da rivedere</p>	<p>non congruente, da valutare</p>
<p>da scartare</p>	<p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>

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


TABULATI

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

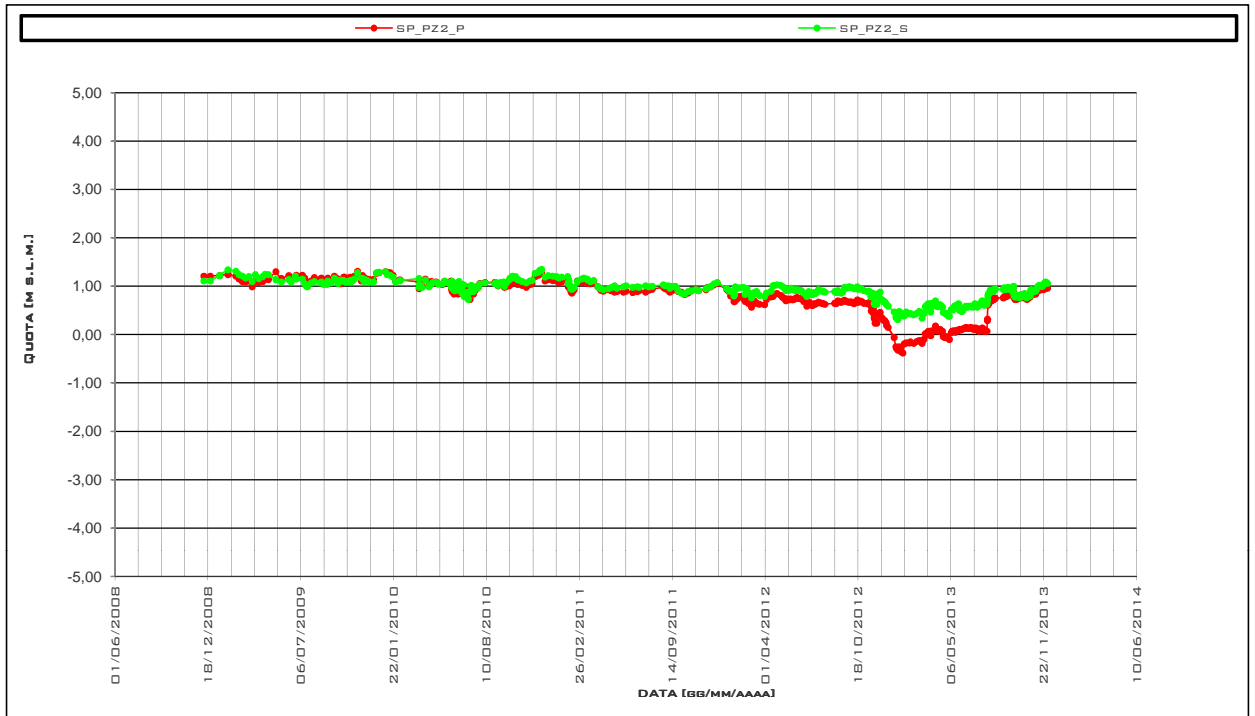
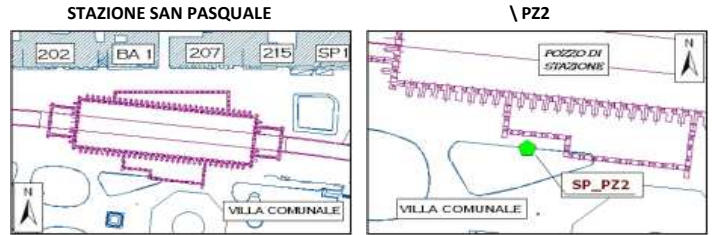
Ultima misura 477 **in data** 29/11/2013

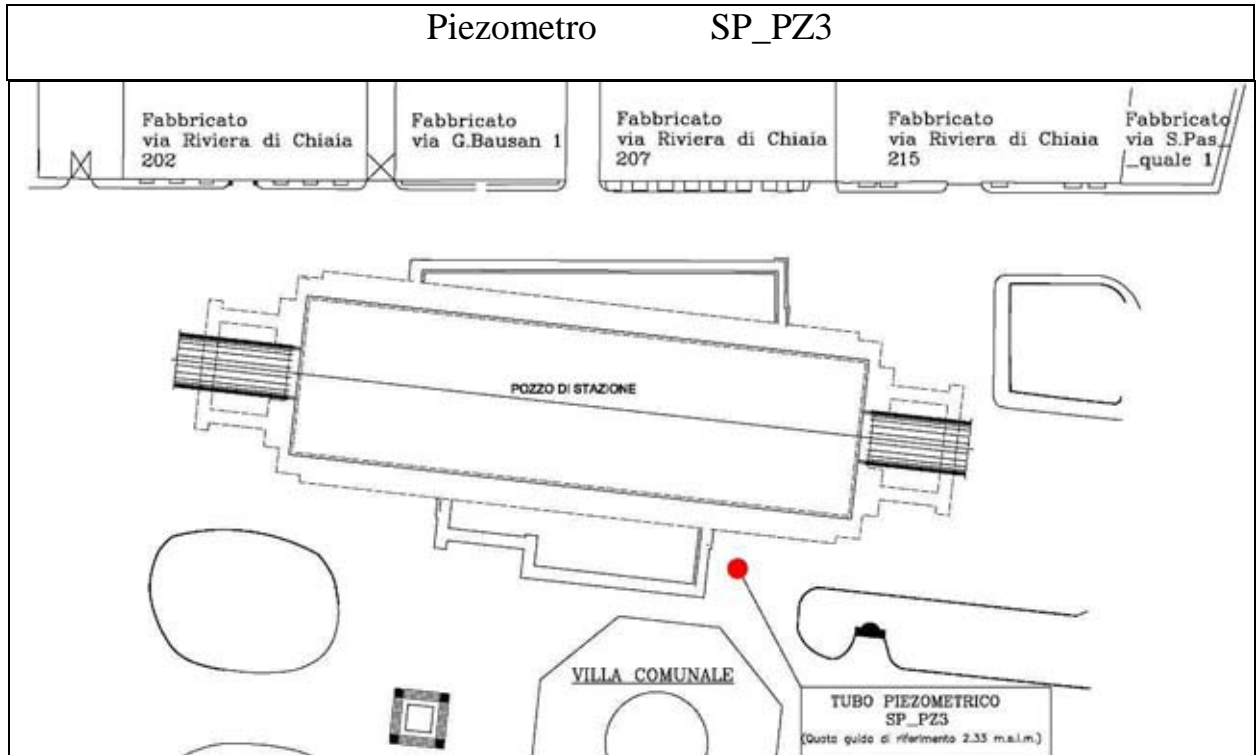
Letture n°	DATA	SP_PZ2_P		SP_PZ2_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		3,09	-26,91	3,09	-11,91
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
425	20/09/2013 09.00	0,77	-440,00	0,79	-320,00
426	20/09/2013 16.00	0,73	-480,00	0,78	-330,00
427	23/09/2013 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
458	28/10/2013 11.00	0,84	-370,00	0,92	-190,00
459	29/10/2013 10.00	0,83	-380,00	0,90	-210,00
460	30/10/2013 11.30	0,84	-370,00	0,89	-220,00
461	31/10/2013 11.00	0,85	-360,00	0,91	-200,00
462	04/11/2013 12.00	0,84	-370,00	0,90	-210,00
463	05/11/2013 10.00	0,87	-340,00	0,93	-180,00
464	06/11/2013 15.00	0,89	-320,00	0,95	-160,00
465	07/11/2013 09.30	0,90	-310,00	0,96	-150,00
466	08/11/2013 09.00	0,92	-290,00	0,99	-120,00
467	11/11/2013 10.00	0,93	-280,00	1,02	-90,00
468	12/11/2013 11.00	0,92	-290,00	1,01	-100,00
469	13/11/2013 14.00	0,94	-270,00	1,00	-110,00
470	14/11/2013 10.00	0,93	-280,00	1,02	-90,00
471	15/11/2013 11.00	0,95	-260,00	1,01	-100,00
472	18/11/2013 16.00	0,94	-270,00	1,00	-110,00
473	20/11/2013 09.00	0,93	-280,00	1,02	-90,00
474	22/11/2013 11.00	0,94	-270,00	1,06	-50,00
475	25/11/2013 12.00	0,97	-240,00	1,09	-20,00
476	27/11/2013 14.00	0,98	-230,00	1,08	-30,00
477	29/11/2013 14.30	0,96	-250,00	1,06	-50,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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

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

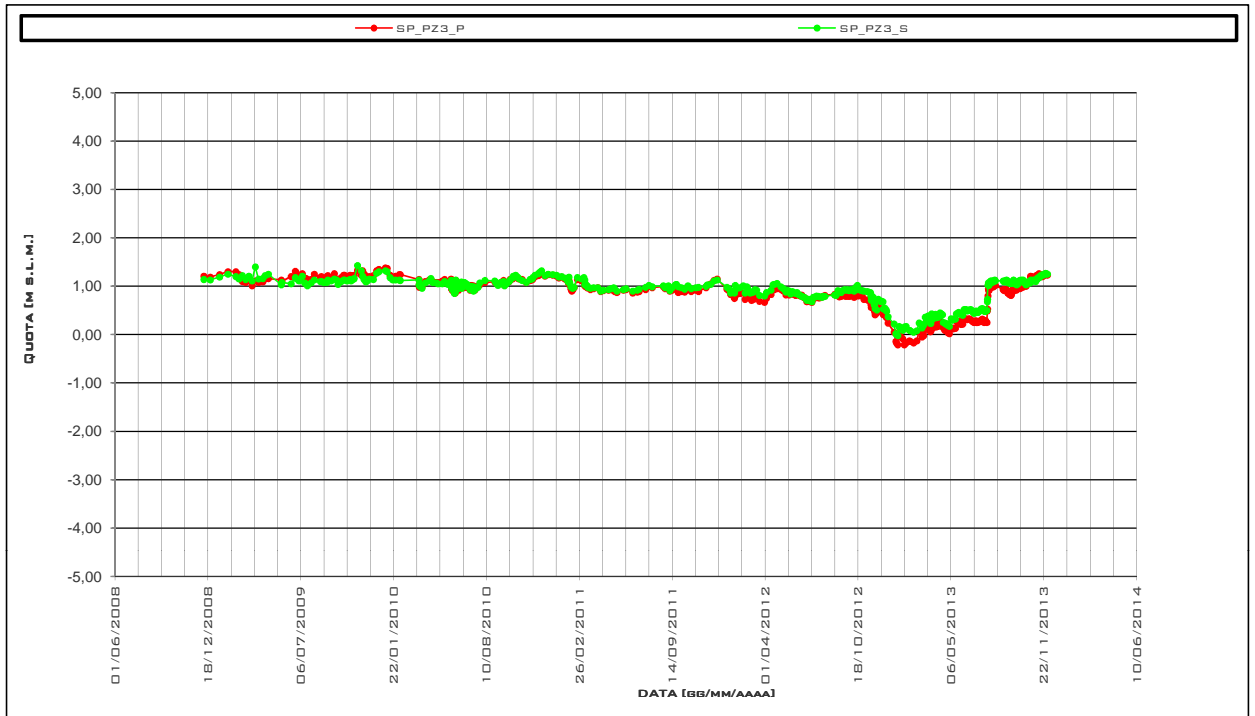
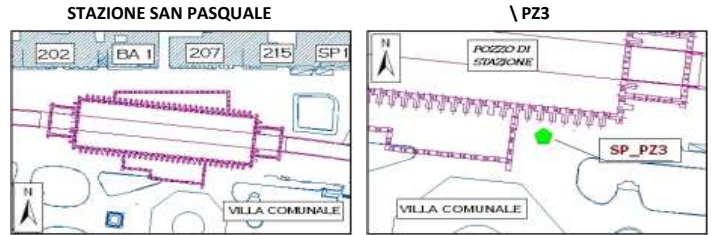
Ultima misura 483 **in data** 29/11/2013

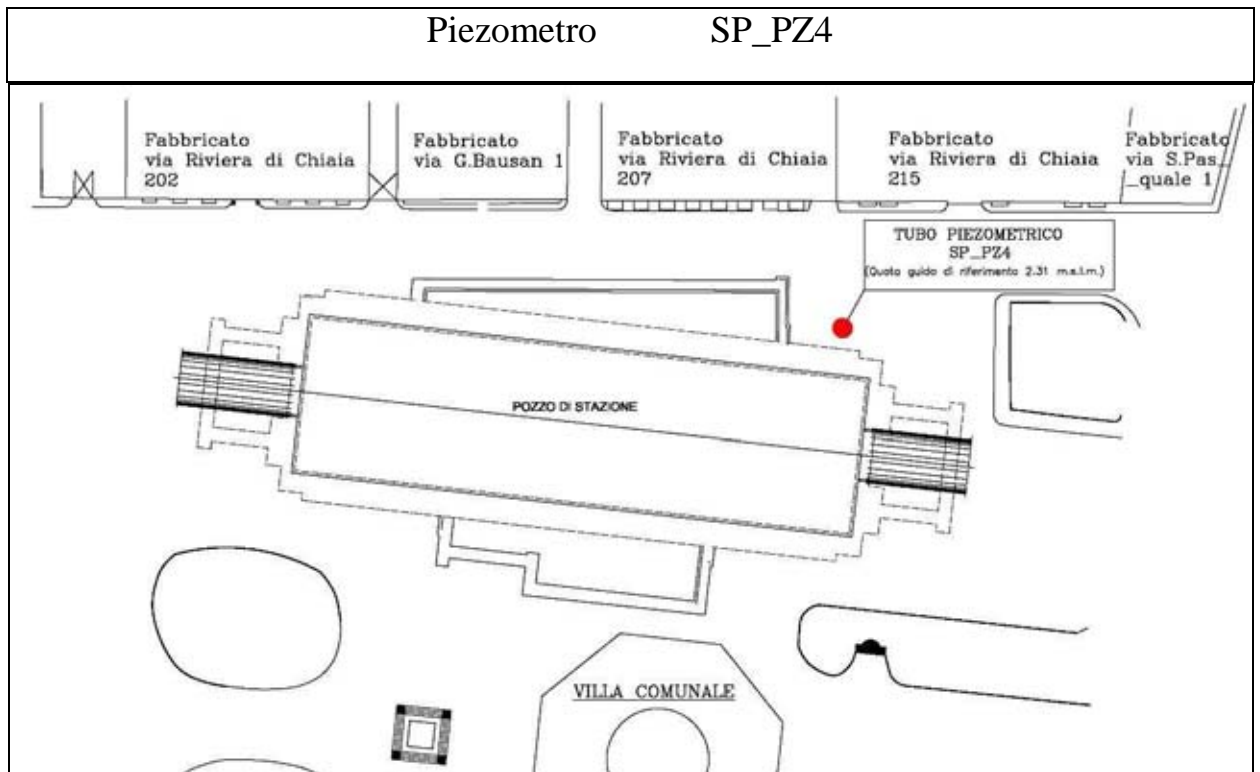
Letture n°	DATA	SP_PZ3_P		SP_PZ3_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,33	-27,67	2,33	-12,67
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
432	20/09/2013 16.00	0,94	-270,00	1,06	-80,00
433	23/09/2013 09.30	0,93	-280,00	1,05	-90,00
434	23/09/2013 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
464	28/10/2013 11.00	1,19	-20,00	1,12	-20,00
465	29/10/2013 10.00	1,18	-30,00	1,11	-30,00
466	30/10/2013 11.30	1,19	-20,00	1,12	-20,00
467	31/10/2013 11.00	1,17	-40,00	1,13	-10,00
468	04/11/2013 12.00	1,19	-20,00	1,10	-40,00
469	05/11/2013 10.00	1,21	0,00	1,12	-20,00
470	06/11/2013 15.00	1,23	20,00	1,14	0,00
471	07/11/2013 09.30	1,21	0,00	1,15	10,00
472	08/11/2013 09.00	1,23	20,00	1,17	30,00
473	11/11/2013 10.00	1,26	50,00	1,19	50,00
474	12/11/2013 11.00	1,24	30,00	1,18	40,00
475	13/11/2013 14.00	1,24	30,00	1,20	60,00
476	14/11/2013 10.00	1,23	20,00	1,21	70,00
477	15/11/2013 11.00	1,22	10,00	1,22	80,00
478	18/11/2013 16.00	1,20	-10,00	1,24	100,00
479	20/11/2013 09.00	1,21	0,00	1,23	90,00
480	22/11/2013 11.00	1,23	20,00	1,24	100,00
481	25/11/2013 12.00	1,25	40,00	1,27	130,00
482	27/11/2013 14.00	1,24	30,00	1,26	120,00
483	29/11/2013 14.30	1,23	20,00	1,25	110,00



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>buono</p>	<p>congruente</p>
<p>da rivedere</p>	<p>non congruente, da valutare</p>
<p>da scartare</p>	<p>non congruente con implicazioni sulla sicurezza</p>

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

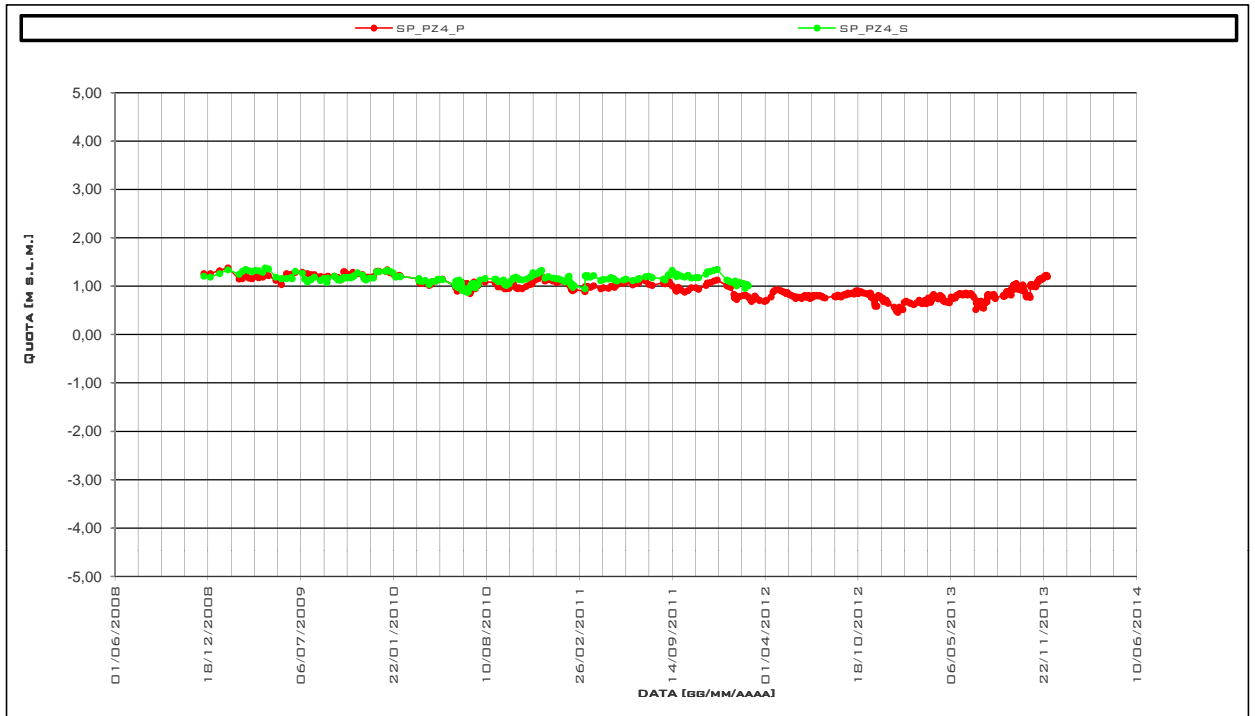
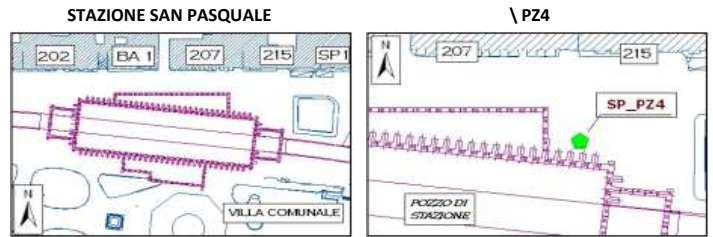
Ultima **misura** **465** **in data** **29/11/2013**

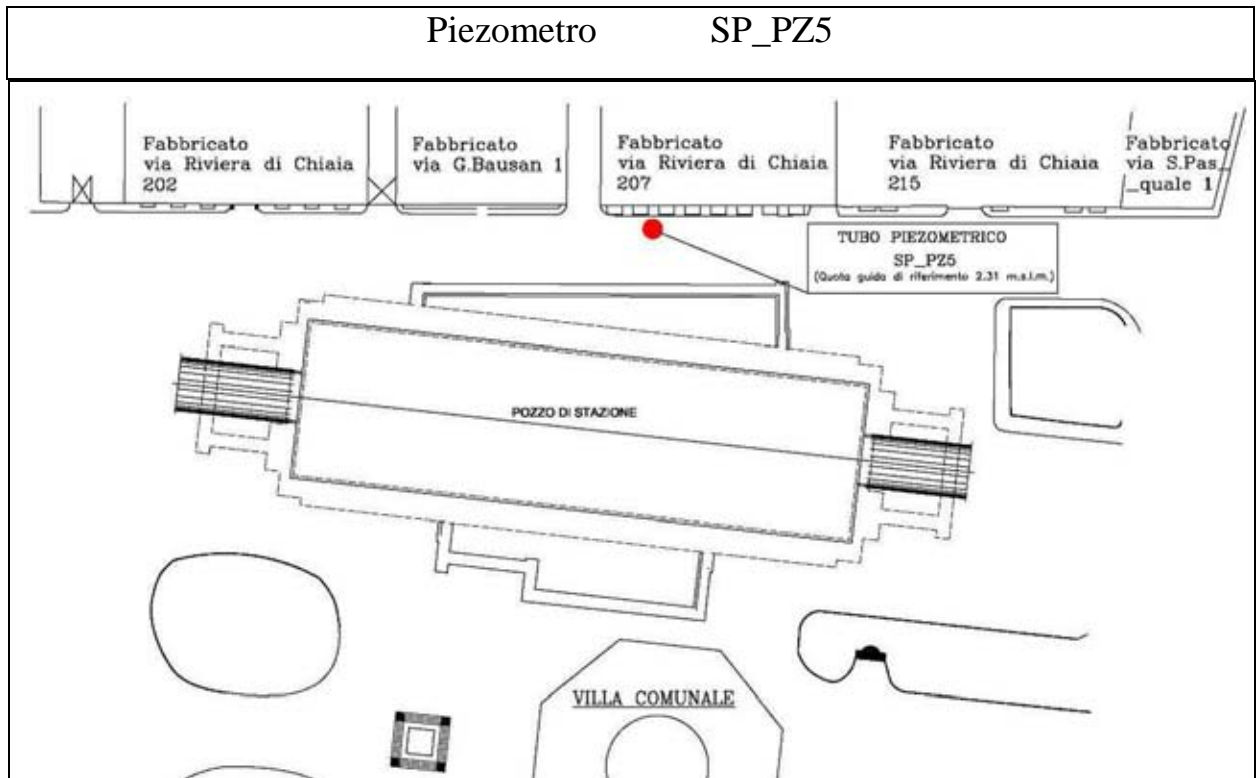
Letture n°	DATA	SP_PZ4_P		SP_PZ4_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,31	-27,69	2,31	-12,69
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
414	26/09/2013 09.00	0,97	-290,00		
415	26/09/2013 16.00	0,96	-300,00		
416	27/09/2013 09.00	0,95	-310,00		
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		
446	28/10/2013 11.00	1,03	-230,00		
447	29/10/2013 10.00	1,01	-250,00		
448	30/10/2013 11.30	1,01	-250,00		
449	31/10/2013 11.00	1,00	-260,00		
450	04/11/2013 12.00	0,99	-270,00		
451	05/11/2013 10.00	1,01	-250,00		
452	06/11/2013 15.00	1,05	-210,00		
453	07/11/2013 09.30	1,06	-200,00		
454	08/11/2013 09.00	1,10	-160,00		
455	11/11/2013 10.00	1,14	-120,00		
456	12/11/2013 11.00	1,12	-140,00		
457	13/11/2013 14.00	1,13	-130,00		
458	14/11/2013 10.00	1,15	-110,00		
459	15/11/2013 11.00	1,16	-100,00		
460	18/11/2013 16.00	1,15	-110,00		
461	20/11/2013 09.00	1,17	-90,00		
462	22/11/2013 11.00	1,20	-60,00		
463	25/11/2013 12.00	1,22	-40,00		
464	27/11/2013 14.00	1,23	-30,00		
465	29/11/2013 14.30	1,20	-60,00		



SCHEMA UBICAZIONE

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





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

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


TABULATI

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

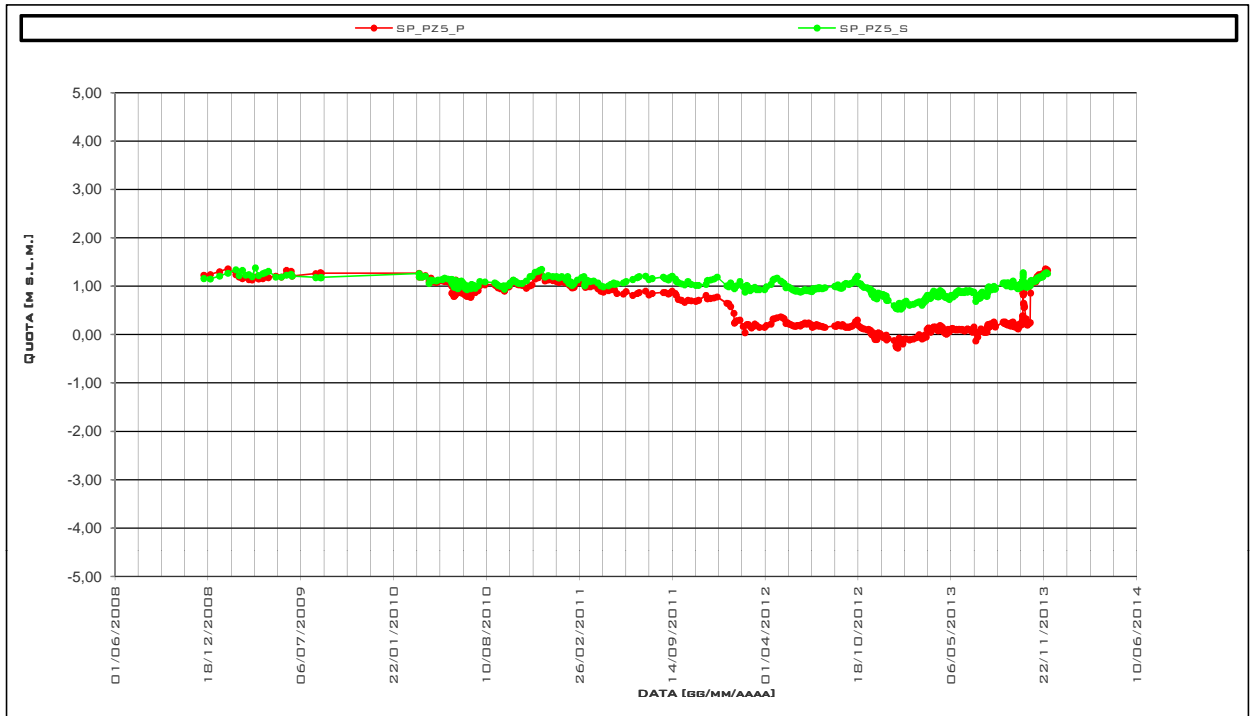
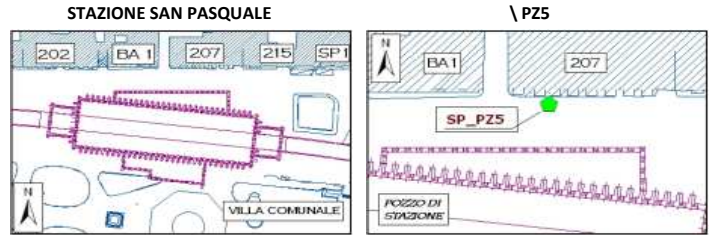
Ultima misura 462 **in data** 29/11/2013

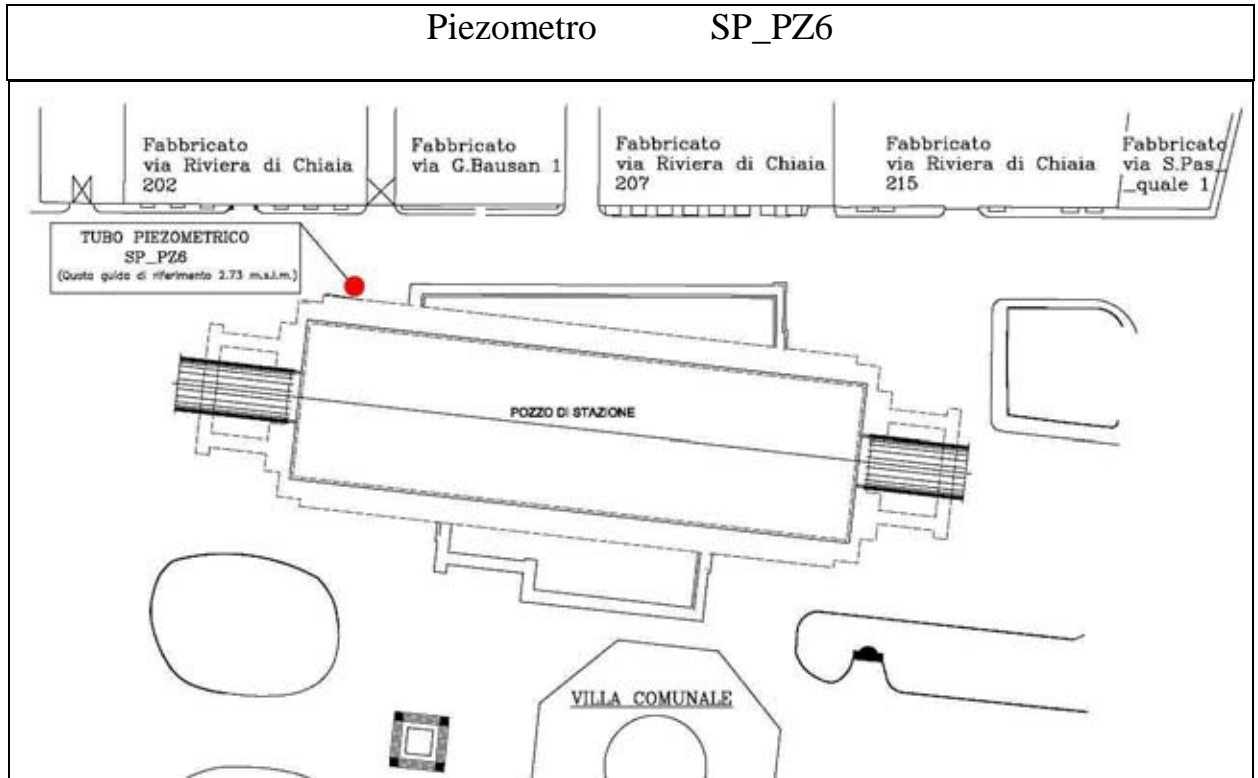
Letture n°	DATA	SP_PZ5_P		SP_PZ5_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,31	-27,69	2,31	-12,69
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
411	07/10/2013 11.00	0,32	-910,00	1,11	-50,00
412	07/10/2013 12.00	0,30	-930,00	1,11	-50,00
413	07/10/2013 13.00	0,28	-950,00	1,10	-60,00
414	07/10/2013 14.00	0,25	-980,00	1,08	-80,00
415	07/10/2013 15.00	0,23	-1000,00	1,08	-80,00
416	07/10/2013 16.00	0,23	-1000,00	1,07	-90,00
417	07/10/2013 17.00	0,22	-1010,00	1,05	-110,00
418	08/10/2013 09.00	0,91	-320,00	1,28	120,00
419	08/10/2013 10.00	0,90	-330,00	1,24	80,00
420	08/10/2013 11.00	0,87	-360,00	1,19	30,00
421	08/10/2013 12.00	0,86	-370,00	1,11	-50,00
422	08/10/2013 13.00	0,85	-380,00	1,10	-60,00
423	08/10/2013 14.00	0,85	-380,00	1,09	-70,00
424	08/10/2013 15.00	0,85	-380,00	1,09	-70,00
425	08/10/2013 16.00	0,84	-390,00	1,08	-80,00
426	08/10/2013 17.00	0,82	-410,00	1,07	-90,00
427	09/10/2013 09.00	0,65	-580,00	1,03	-130,00
428	09/10/2013 12.00	0,64	-590,00	1,02	-140,00
429	09/10/2013 17.00	0,63	-600,00	1,01	-150,00
430	10/10/2013 09.00	0,56	-670,00	1,02	-140,00
431	11/10/2013 09.00	0,58	-650,00	1,01	-150,00
432	14/10/2013 12.30	0,33	-900,00	1,00	-160,00
433	15/10/2013 12.00	0,23	-1000,00	0,98	-180,00
434	16/10/2013 11.00	0,21	-1020,00	1,01	-150,00
435	17/10/2013 14.00	0,20	-1030,00	1,00	-160,00
436	18/10/2013 13.00	0,21	-1020,00	0,99	-170,00
437	21/10/2013 12.30	0,25	-980,00	1,02	-140,00
438	22/10/2013 10.00	0,24	-990,00	1,03	-130,00
439	23/10/2013 11.00	0,25	-980,00	1,01	-150,00
440	24/10/2013 10.00	0,86	-370,00	1,09	-70,00
441	24/10/2013 16.30	1,07	-160,00	1,10	-60,00
442	25/10/2013 12.00	1,10	-130,00	1,12	-40,00
443	28/10/2013 11.00	1,08	-150,00	1,11	-50,00
444	29/10/2013 10.00	1,11	-120,00	1,10	-60,00
445	30/10/2013 11.30	1,09	-140,00	1,11	-50,00
446	31/10/2013 11.00	1,08	-150,00	1,09	-70,00
447	04/11/2013 12.00	1,09	-140,00	1,11	-50,00
448	05/11/2013 10.00	1,11	-120,00	1,12	-40,00
449	06/11/2013 15.00	1,18	-50,00	1,15	-10,00
450	07/11/2013 09.30	1,19	-40,00	1,17	10,00
451	08/11/2013 09.00	1,21	-20,00	1,15	-10,00
452	11/11/2013 10.00	1,24	10,00	1,19	30,00
453	12/11/2013 11.00	1,23	0,00	1,18	20,00
454	13/11/2013 14.00	1,22	-10,00	1,18	20,00
455	14/11/2013 10.00	1,20	-30,00	1,19	30,00
456	15/11/2013 11.00	1,21	-20,00	1,20	40,00
457	18/11/2013 16.00	1,26	30,00	1,19	30,00
458	20/11/2013 09.00	1,24	10,00	1,21	50,00
459	22/11/2013 11.00	1,26	30,00	1,25	90,00
460	25/11/2013 12.00	1,36	130,00	1,27	110,00
461	27/11/2013 14.00	1,35	120,00	1,28	120,00
462	29/11/2013 14.30	1,33	100,00	1,26	100,00



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

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


TABULATI

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

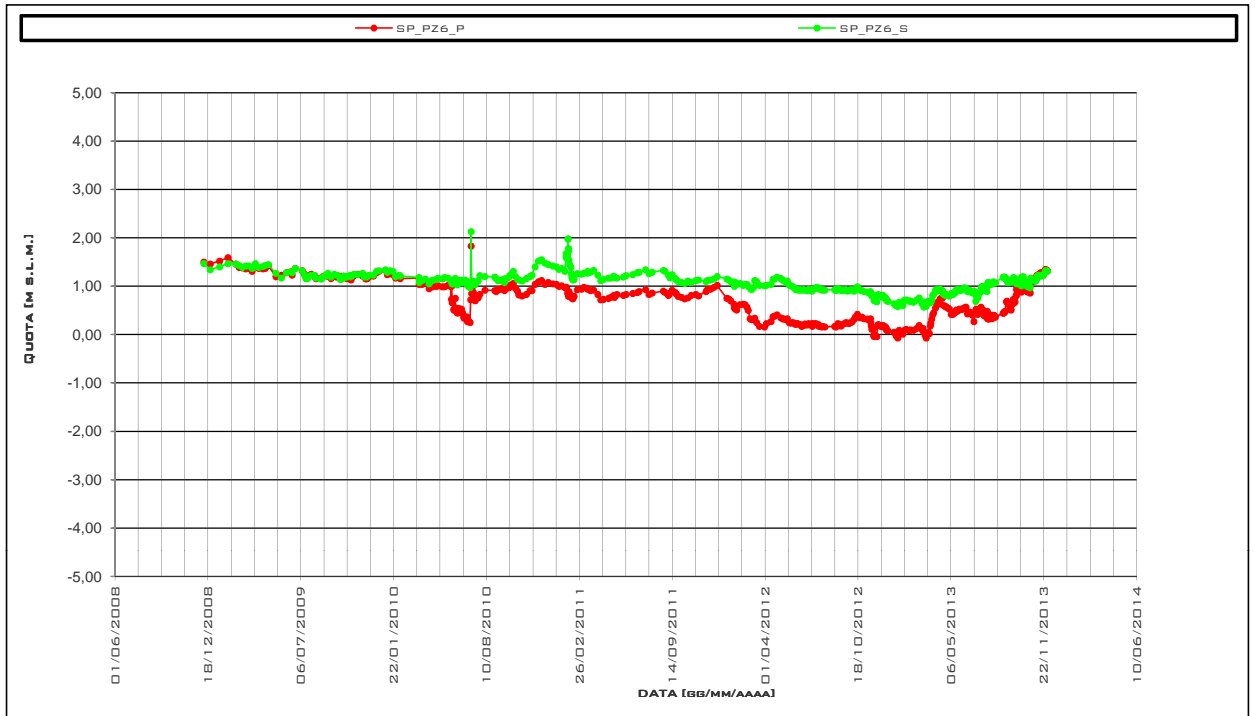
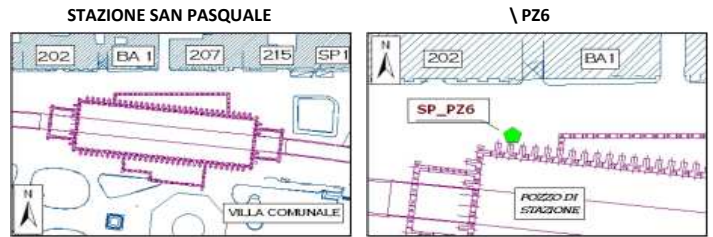
Ultima misura 501 **in data** 29/11/2013

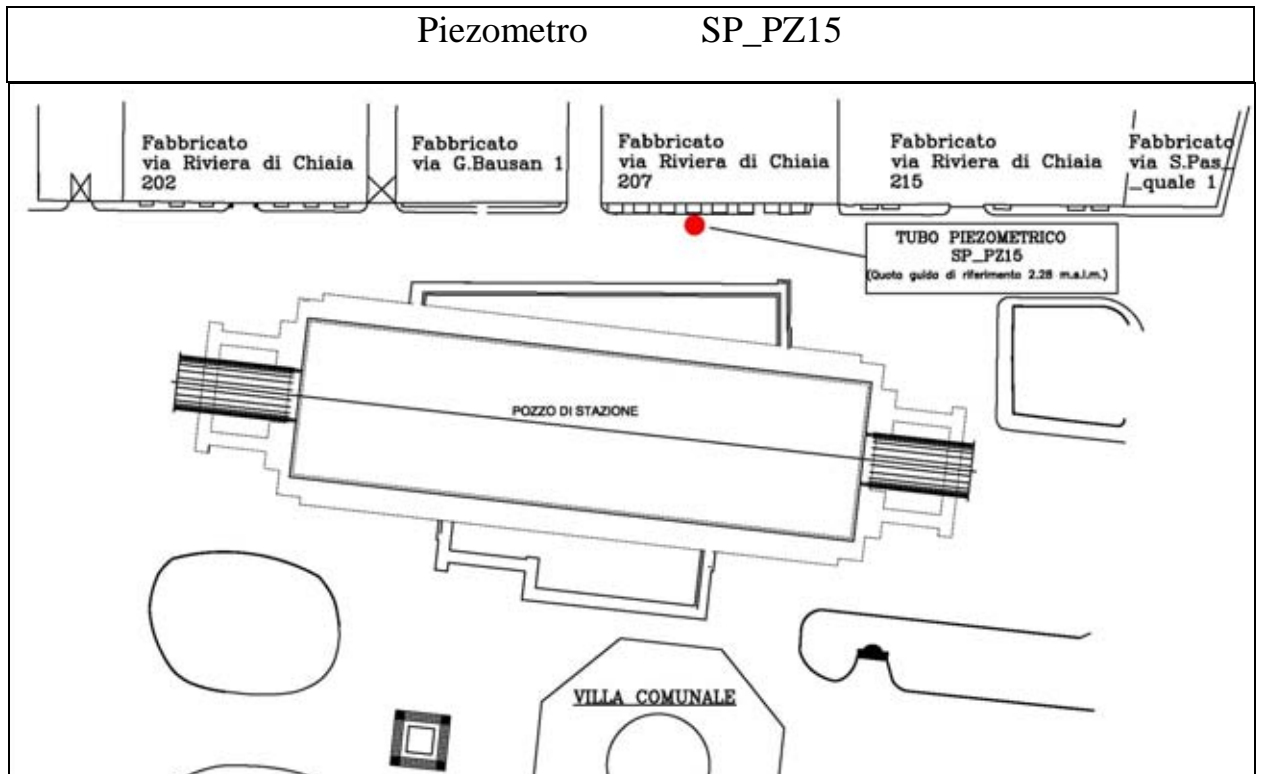
Letture n°	DATA	SP_PZ6_P		SP_PZ6_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,73	-27,27	2,73	-12,27
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
450	07/10/2013 11.00			1,14	-330,00
451	07/10/2013 12.00			1,12	-350,00
452	07/10/2013 13.00			1,11	-360,00
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
482	28/10/2013 11.00	1,11	-390,00	1,13	-340,00
483	29/10/2013 10.00	1,10	-400,00	1,14	-330,00
484	30/10/2013 11.30	1,11	-390,00	1,13	-340,00
485	31/10/2013 11.00	1,13	-370,00	1,12	-350,00
486	04/11/2013 12.00	1,12	-380,00	1,11	-360,00
487	05/11/2013 10.00	1,14	-360,00	1,13	-340,00
488	06/11/2013 15.00	1,21	-290,00	1,17	-300,00
489	07/11/2013 09.30	1,23	-270,00	1,20	-270,00
490	08/11/2013 09.00	1,22	-280,00	1,22	-250,00
491	11/11/2013 10.00	1,25	-250,00	1,23	-240,00
492	12/11/2013 11.00	1,24	-260,00	1,21	-260,00
493	13/11/2013 14.00	1,26	-240,00	1,22	-250,00
494	14/11/2013 10.00	1,27	-230,00	1,23	-240,00
495	15/11/2013 11.00	1,28	-220,00	1,21	-260,00
496	18/11/2013 16.00	1,27	-230,00	1,23	-240,00
497	20/11/2013 09.00	1,26	-240,00	1,22	-250,00
498	22/11/2013 11.00	1,31	-190,00	1,25	-220,00
499	25/11/2013 12.00	1,35	-150,00	1,32	-150,00
500	27/11/2013 14.00	1,34	-160,00	1,33	-140,00
501	29/11/2013 14.30	1,32	-180,00	1,31	-160,00



SCHEMA UBICAZIONE

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





<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

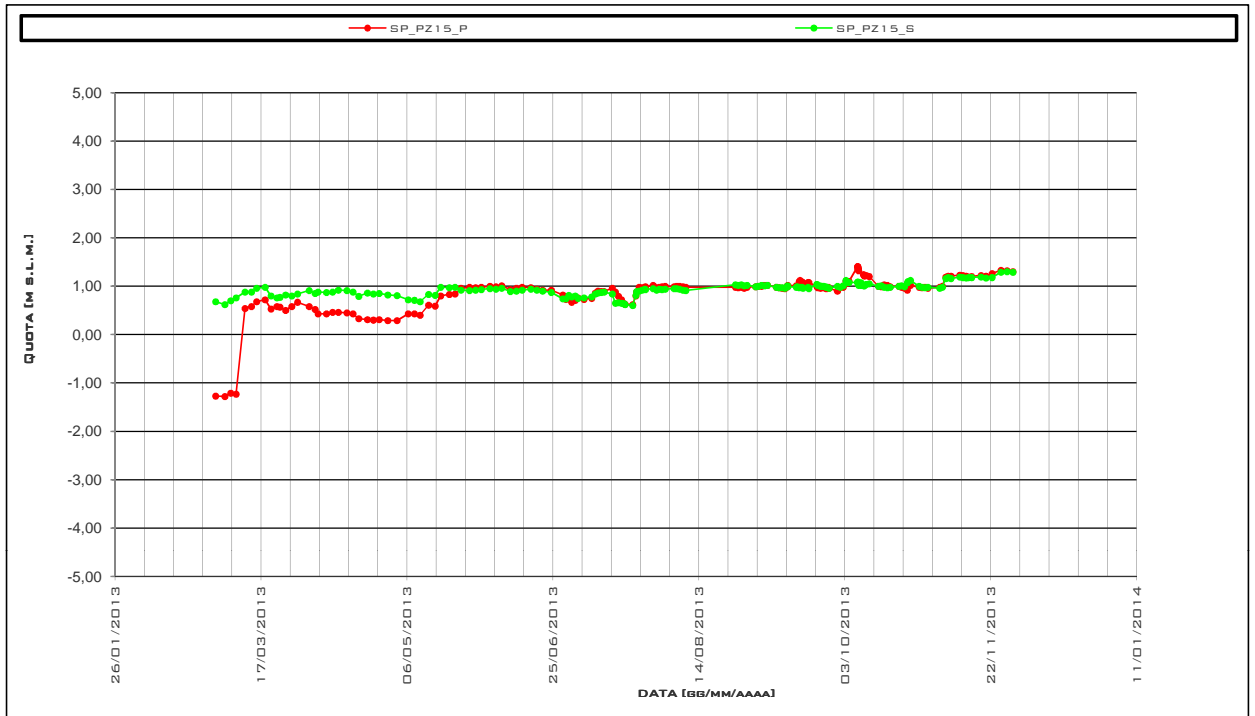
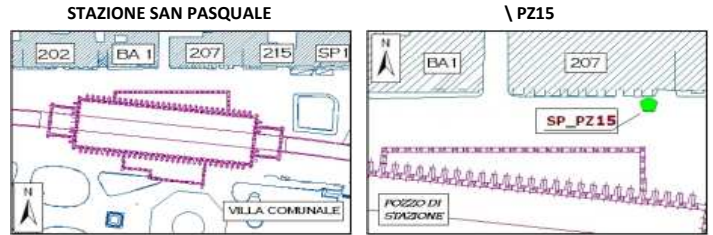
Ultima misura 179 **in data** 29/11/2013

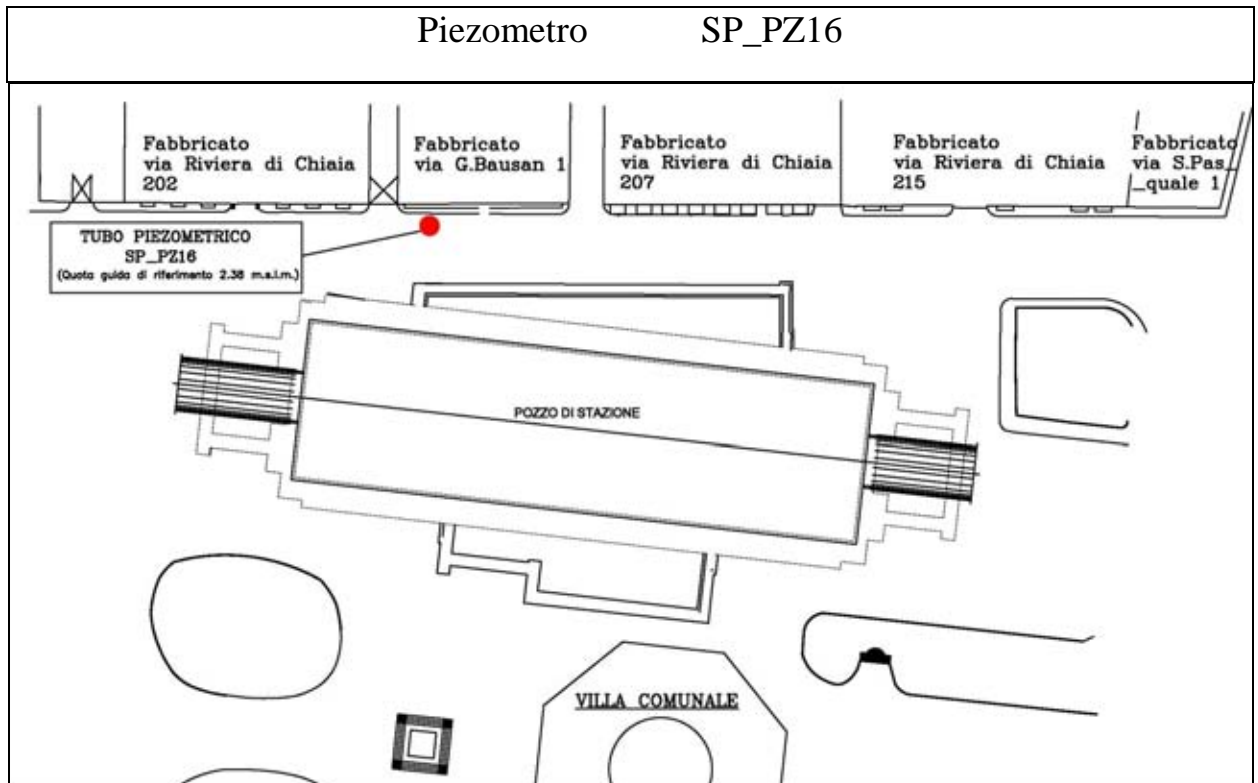
Letture n°	DATA	SP_PZ15_P		SP_PZ15_S	
		Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]	Boccaf. [m s.l.m.]	Cella [m s.l.m.]
		2,28	-43,22	2,28	-20,22
		Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]	Quota [m.s.l.m.]	Spostam. [mm]
128	07/10/2013 11.00	1,40	2670,00	1,09	410,00
129	07/10/2013 12.00	1,37	2640,00	1,08	400,00
130	07/10/2013 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
160	28/10/2013 11.00	0,98	2250,00	1,00	320,00
161	29/10/2013 10.00	0,97	2240,00	0,98	300,00
162	30/10/2013 11.30	0,98	2250,00	0,97	290,00
163	31/10/2013 11.00	0,96	2230,00	0,98	300,00
164	04/11/2013 12.00	0,98	2250,00	0,96	280,00
165	05/11/2013 10.00	1,00	2270,00	0,98	300,00
166	06/11/2013 15.00	1,19	2460,00	1,16	480,00
167	07/11/2013 09.30	1,21	2480,00	1,18	500,00
168	08/11/2013 09.00	1,21	2480,00	1,16	480,00
169	11/11/2013 10.00	1,23	2500,00	1,19	510,00
170	12/11/2013 11.00	1,22	2490,00	1,18	500,00
171	13/11/2013 14.00	1,21	2480,00	1,17	490,00
172	14/11/2013 10.00	1,19	2460,00	1,18	500,00
173	15/11/2013 11.00	1,20	2470,00	1,18	500,00
174	18/11/2013 16.00	1,22	2490,00	1,19	510,00
175	20/11/2013 09.00	1,21	2480,00	1,17	490,00
176	22/11/2013 11.00	1,26	2530,00	1,18	500,00
177	25/11/2013 12.00	1,33	2600,00	1,29	610,00
178	27/11/2013 14.00	1,32	2590,00	1,30	620,00
179	29/11/2013 14.30	1,30	2570,00	1,29	610,00



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="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 \ PZ16
Data posa in opera 01/03/2013
Data lettura di zero 01/03/2013

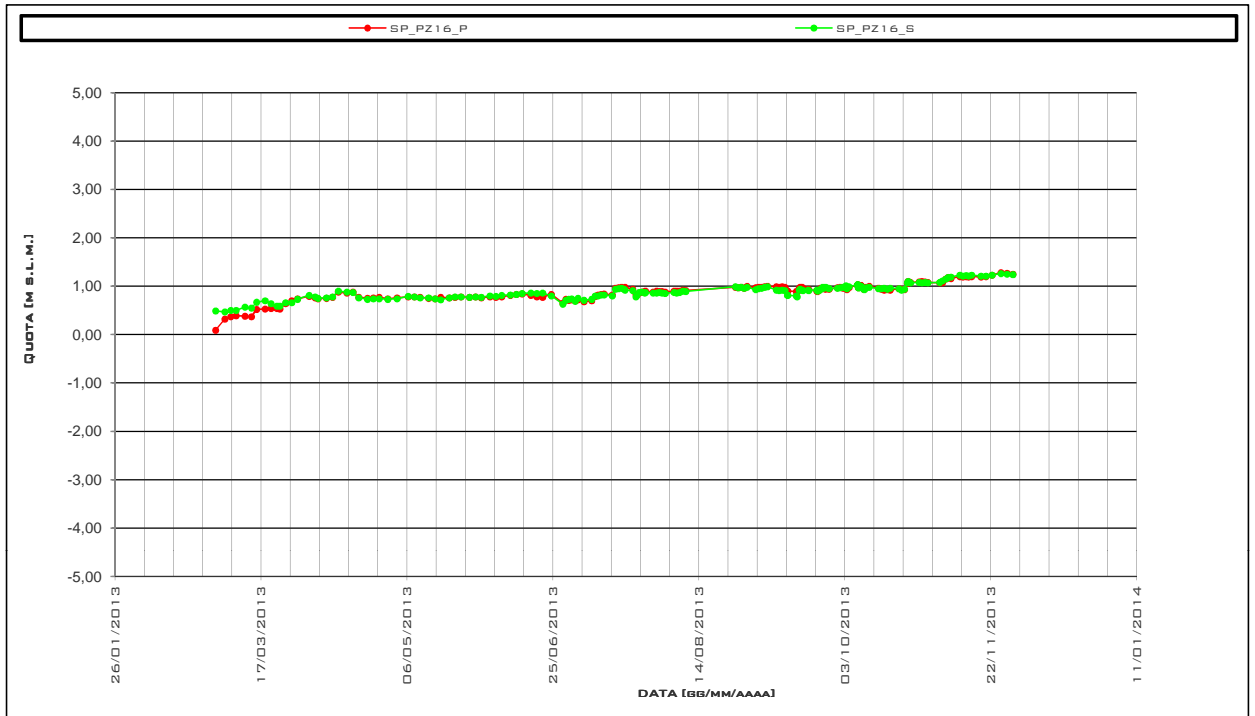
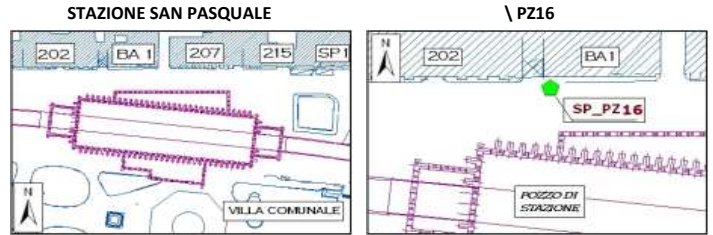
Ultima misura 179 **in data** 29/11/2013

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]
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
160	28/10/2013 11.00	1,09	1000,00	1,08	590,00
161	29/10/2013 10.00	1,10	1010,00	1,07	580,00
162	30/10/2013 11.30	1,09	1000,00	1,08	590,00
163	31/10/2013 11.00	1,08	990,00	1,07	580,00
164	04/11/2013 12.00	1,07	980,00	1,08	590,00
165	05/11/2013 10.00	1,07	980,00	1,11	620,00
166	06/11/2013 15.00	1,15	1060,00	1,15	660,00
167	07/11/2013 09.30	1,18	1090,00	1,18	690,00
168	08/11/2013 09.00	1,16	1070,00	1,19	700,00
169	11/11/2013 10.00	1,20	1110,00	1,23	740,00
170	12/11/2013 11.00	1,19	1100,00	1,21	720,00
171	13/11/2013 14.00	1,20	1110,00	1,22	730,00
172	14/11/2013 10.00	1,19	1100,00	1,21	720,00
173	15/11/2013 11.00	1,20	1110,00	1,23	740,00
174	18/11/2013 16.00	1,19	1100,00	1,21	720,00
175	20/11/2013 09.00	1,20	1110,00	1,21	720,00
176	22/11/2013 11.00	1,23	1140,00	1,23	740,00
177	25/11/2013 12.00	1,28	1190,00	1,26	770,00
178	27/11/2013 14.00	1,27	1180,00	1,25	760,00
179	29/11/2013 14.30	1,25	1160,00	1,24	750,00



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

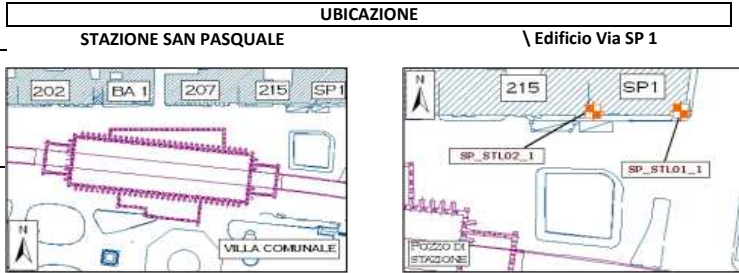
Data lettura di zero 14/10/2008

Ultima Misura 390 in data 29/11/2013

Letto. n°	DATA	SP_STL01_1		Temp. Media [°C]	SP_STL02_1	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]
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
369	28/10/2013 7.45	9,7608	1,3	20,0	9,6054	-0,8
370	28/10/2013 15.30	9,7608	1,3	22,0	9,6053	-0,9
371	29/10/2013 7.45	9,7608	1,3	20,0	9,6054	-0,8
372	29/10/2013 15.30	9,7605	1,0	22,0	9,6053	-1,0
373	30/10/2013 7.45	9,7609	1,4	19,0	9,6054	-0,8
374	30/10/2013 15.30	9,7608	1,3	23,0	9,6053	-0,9
375	31/10/2013 8.15	9,7611	1,5	19,0	9,6056	-0,7
376	31/10/2013 15.15	9,7604	0,9	24,0	9,6051	-1,2
377	02/11/2013 9.00	9,7609	1,4	21,0	9,6055	-0,8
378	04/11/2013 8.00	9,7610	1,5	20,0	9,6056	-0,7
379	05/11/2013 14.00	9,7608	1,3	20,0	9,6054	-0,8
380	06/11/2013 7.45	9,7613	1,8	15,0	9,6060	-0,2
381	07/11/2013 8.15	9,7610	1,5	18,0	9,6055	-0,7
382	08/11/2013 8.00	9,7614	1,9	19,0	9,6059	-0,3
383	11/11/2013 11.00	9,7608	1,3	15,0	9,6054	-0,9
384	13/11/2013 8.00	9,7609	1,4	17,0	9,6057	-0,6
385	15/11/2013 7.45	9,7602	0,7	16,0	9,6049	-1,3
386	18/11/2013 13.45	9,7609	1,4	20,0	9,6055	-0,7
387	20/11/2013 7.45	9,7615	2,0	17,0	9,6062	0,0
388	25/11/2013 8.00	9,7616	2,1	10,0	9,6063	0,0
389	27/11/2013 8.15	9,7615	2,0	7,0	9,6063	0,0
390	29/11/2013 8.30	9,7616	2,1	10,0	9,6061	-0,1



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

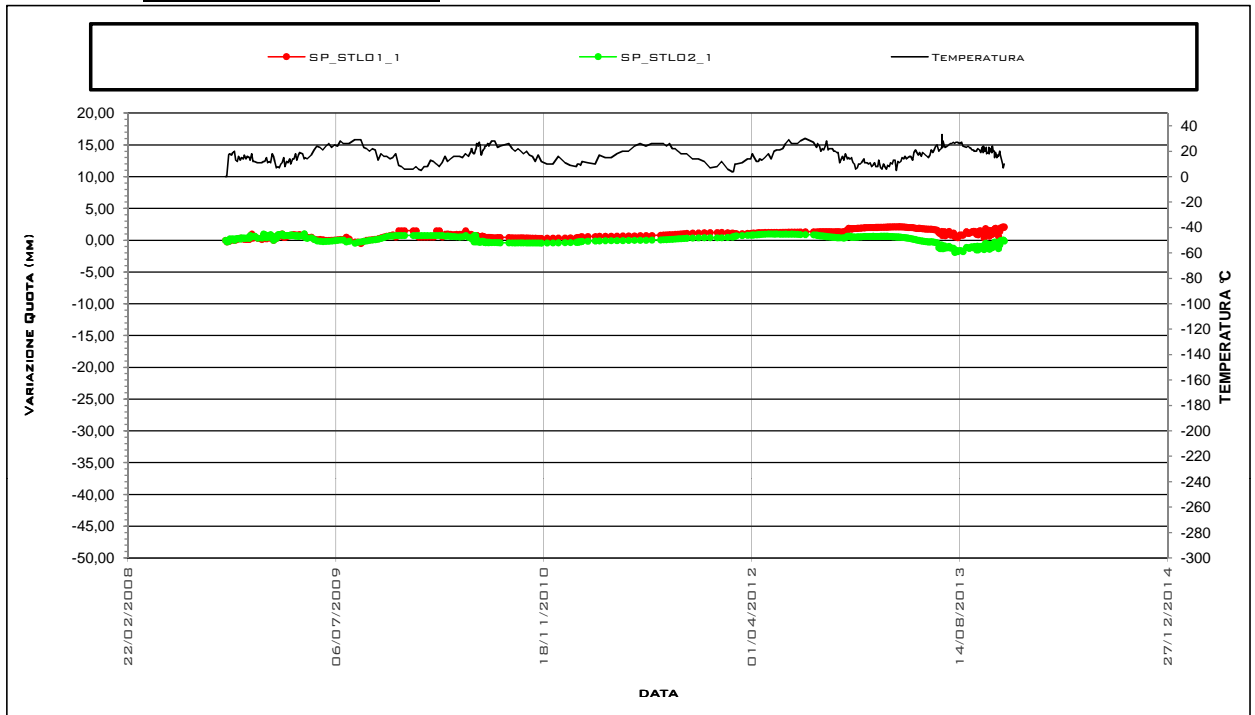
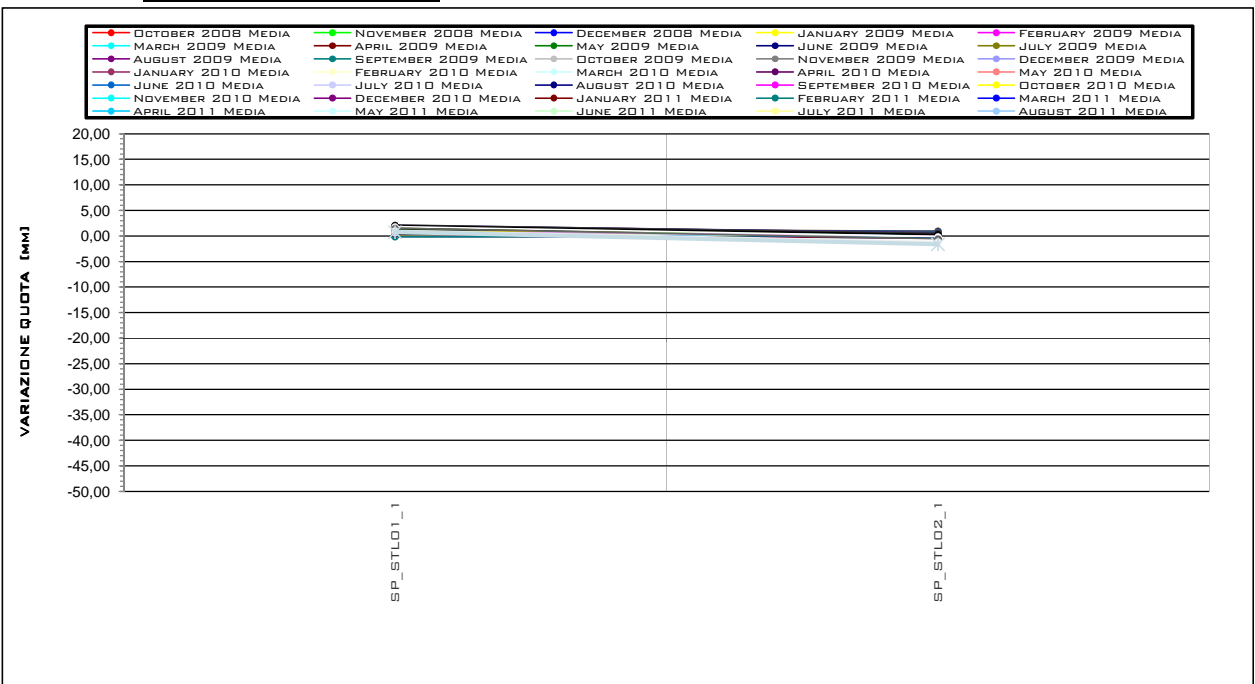


GRAFICO ISOCRONE

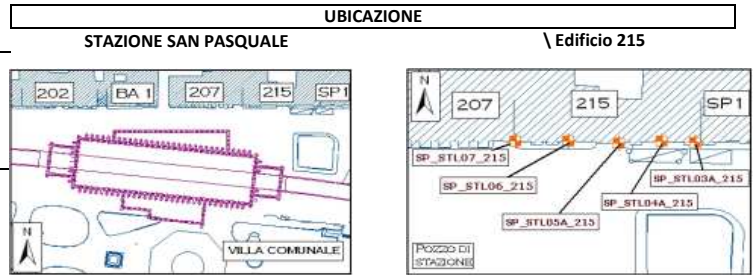



Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE
Opera \ Edificio 215
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 14/10/2008
Data lettura di zero 14/10/2008
Ultima Misura 391 **in data** 29/11/2013

Lett. 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]
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
370	28/10/2013 7.45			20,0									9,6314	-4,3	9,6893	-7,6	9,6372	-10,7
371	28/10/2013 15.30			22,0									9,6314	-4,2	9,6891	-7,8	9,6372	-10,8
372	29/10/2013 7.45			20,0									9,6314	-4,2	9,6893	-7,7	9,6373	-10,6
373	29/10/2013 15.30			22,0									9,6309	-4,8	9,6892	-7,8	9,6371	-10,9
374	30/10/2013 7.45			19,0									9,6315	-4,2	9,6893	-7,6	9,6375	-10,4
375	30/10/2013 15.30			23,0									9,6313	-4,3	9,6890	-7,9	9,6371	-10,8
376	31/10/2013 8.15			19,0									9,6316	-4,1	9,6894	-7,5	9,6375	-10,4
377	31/10/2013 15.15			24,0									9,6308	-4,8	9,6889	-8,0	9,6375	-10,4
378	02/11/2013 9.00			21,0									9,6314	-4,2	9,6892	-7,7	9,6375	-10,5
379	04/11/2013 8.00			20,0									9,6317	-4,0	9,6896	-7,4	9,6375	-10,4
380	05/11/2013 14.00			20,0									9,6314	-4,3	9,6893	-7,6	9,6374	-10,5
381	06/11/2013 7.45			15,0									9,6321	-3,6	9,6899	-7,0	9,6380	-9,9
382	07/11/2013 8.15			18,0									9,6315	-4,1	9,6894	-7,6	9,6377	-10,2
383	08/11/2013 8.00			19,0									9,6320	-3,6	9,6899	-7,0	9,6378	-10,1
384	11/11/2013 11.00			15,0									9,6314	-4,3	9,6891	-7,8	9,6375	-10,4
385	13/11/2013 8.00			17,0									9,6319	-3,8	9,6897	-7,3	9,6378	-10,2
386	15/11/2013 7.45			16,0									9,6311	-4,6	9,6888	-8,1	9,6370	-10,9
387	18/11/2013 13.45			20,0									9,6313	-4,4	9,6898	-7,2	9,6379	-10,0
388	20/11/2013 7.45			17,0									9,6320	-3,7	9,6898	-7,1	9,6381	-9,8
389	25/11/2013 8.00			10,0									9,6321	-3,6	9,6901	-6,9	9,6384	-9,5
390	27/11/2013 8.15			7,0									9,6322	-3,4	9,6900	-6,9	9,6385	-9,5
391	29/11/2013 8.30			10,0									9,6322	-3,4	9,6902	-6,8	9,6381	-9,8



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

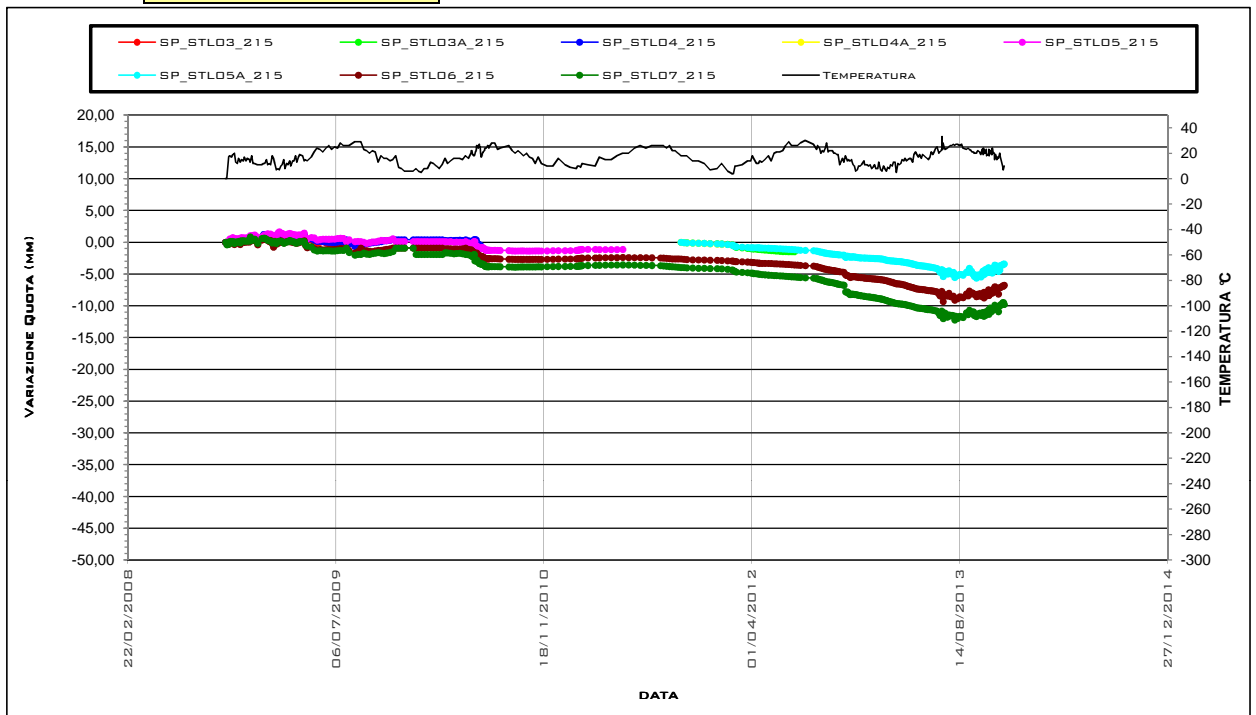
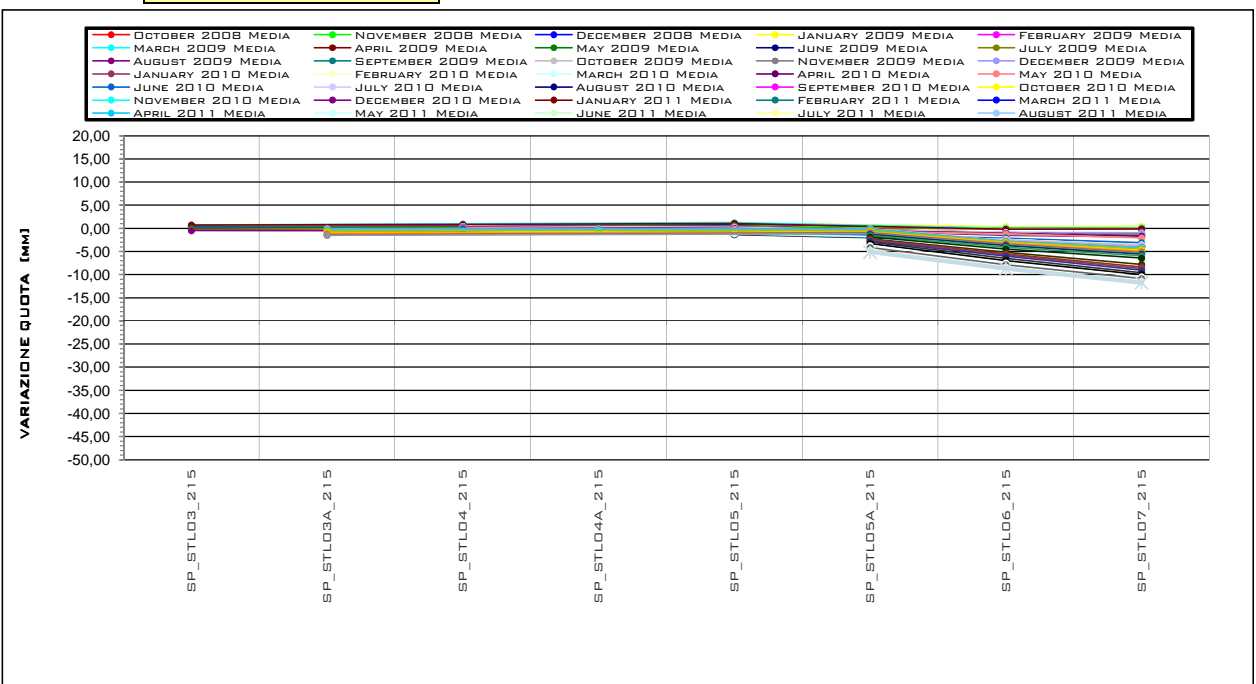


GRAFICO ISOCRONE

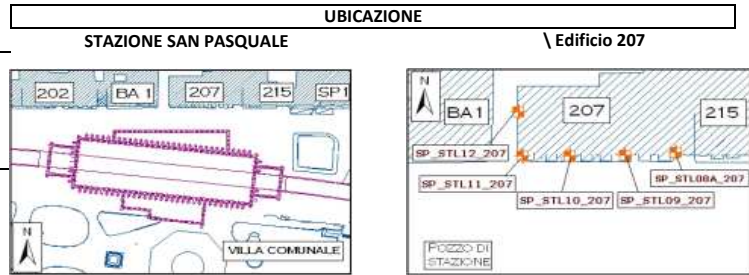



Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE
Opera \ Edificio 207
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 14/10/2008
Data lettura di zero 14/10/2008
Ultima Misura 391 **in data** 29/11/2013

Letto. n°	DATA	SP_STL08_207		Temp. Media [°C]	SP_STL08A_207		SP_STL09_207		SP_STL10_207		SP_STL11_207		SP_STL12_207	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
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
370	28/10/2013 7.45			20,0	9,6266	-8,1	9,6192	-16,3	9,6427	-21,3	9,6274	-23,8	9,6690	-17,2
371	28/10/2013 15.30			22,0	9,6265	-8,2	9,6196	-15,9	9,6431	-20,9	9,6273	-23,9	9,6689	-17,3
372	29/10/2013 7.45			20,0	9,6267	-8,0	9,6194	-16,1	9,6428	-21,1	9,6278	-23,5	9,6693	-16,9
373	29/10/2013 15.30			22,0	9,6265	-8,2	9,6193	-16,2	9,6428	-21,2	9,6280	-23,2	9,6691	-17,1
374	30/10/2013 7.45			19,0	9,6269	-7,8	9,6196	-15,9	9,6430	-20,9	9,6278	-23,5	9,6693	-16,8
375	30/10/2013 15.30			23,0	9,6266	-8,1	9,6194	-16,0	9,6428	-21,1	9,6277	-23,5	9,6691	-17,1
376	31/10/2013 8.15			19,0	9,6270	-7,7	9,6196	-15,9	9,6431	-20,9	9,6279	-23,3	9,6694	-16,7
377	31/10/2013 15.15			24,0	9,6269	-7,8	9,6198	-15,7	9,6438	-20,2	9,6279	-23,3	9,6693	-16,9
378	02/11/2013 9.00			21,0	9,6268	-7,9	9,6195	-16,0	9,6430	-20,9	9,6279	-23,3	9,6693	-16,9
379	04/11/2013 8.00			20,0	9,6270	-7,7	9,6200	-15,5	9,6433	-20,7	9,6280	-23,2	9,6696	-16,5
380	05/11/2013 14.00			20,0	9,6267	-7,9	9,6195	-16,0	9,6430	-21,0	9,6279	-23,3	9,6696	-16,6
381	06/11/2013 7.45			15,0	9,6273	-7,4	9,6200	-15,5	9,6435	-20,5	9,6283	-22,9	9,6699	-16,3
382	07/11/2013 8.15			18,0	9,6270	-7,6	9,6196	-15,9	9,6431	-20,8	9,6278	-23,4	9,6694	-16,8
383	08/11/2013 8.00			19,0	9,6271	-7,6	9,6199	-15,6	9,6432	-20,7	9,6284	-22,8	9,6700	-16,2
384	11/11/2013 11.00			15,0	9,6268	-7,9	9,6194	-16,1	9,6430	-21,0	9,6279	-23,3	9,6695	-16,7
385	13/11/2013 8.00			17,0	9,6271	-7,5	9,6197	-15,8	9,6432	-20,7	9,6280	-23,2	9,6698	-16,4
386	15/11/2013 7.45			16,0	9,6264	-8,3	9,6191	-16,4	9,6424	-21,6	9,6270	-24,2	9,6690	-17,2
387	18/11/2013 13.45			20,0	9,6271	-7,6	9,6198	-15,7	9,6433	-20,7	9,6283	-22,9	9,6699	-16,3
388	20/11/2013 7.45			17,0	9,6274	-7,3	9,6201	-15,4	9,6436	-20,3	9,6284	-22,8	9,6700	-16,1
389	25/11/2013 8.00			10,0	9,6276	-7,0	9,6202	-15,3	9,6435	-20,4	9,6286	-22,6	9,6703	-15,9
390	27/11/2013 8.15			7,0	9,6276	-7,1	9,6202	-15,3	9,6434	-20,6	9,6286	-22,6	9,6702	-16,0
391	29/11/2013 8.30			10,0	9,6274	-7,3	9,6199	-15,6	9,6432	-20,7	9,6283	-23,0	9,6701	-16,1



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

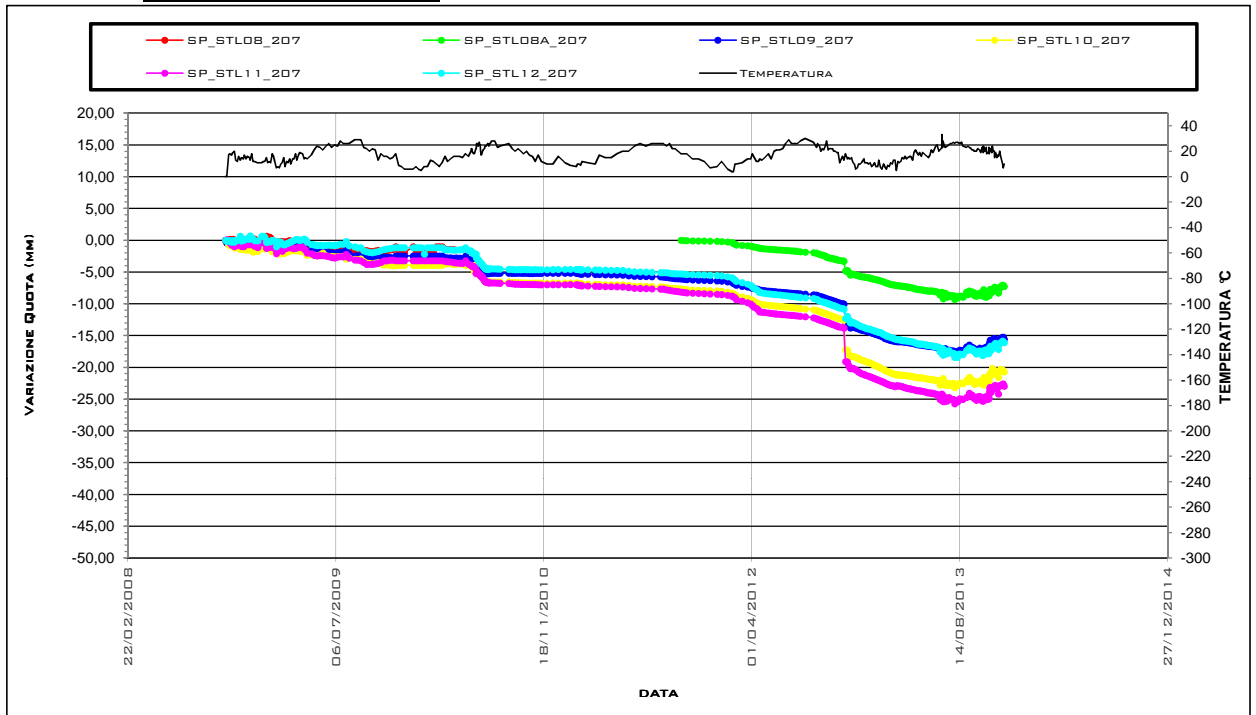
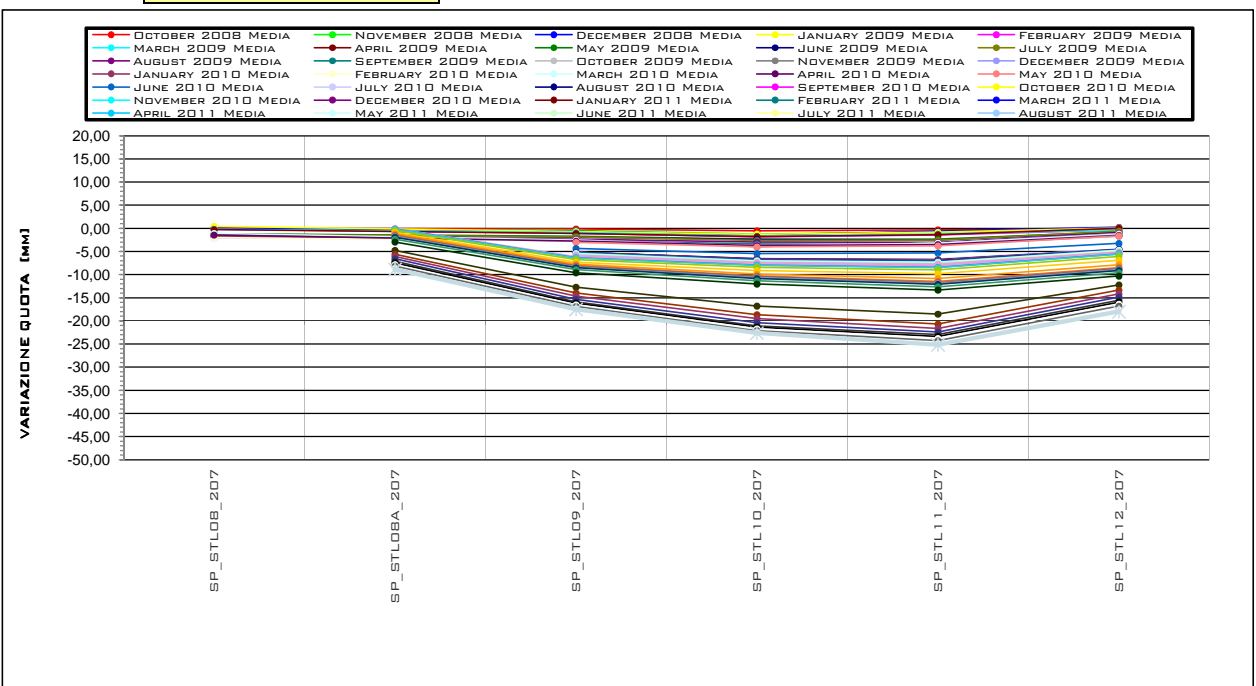


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Edificio Via BA 1

Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica

Data posa in opera 14/10/2008

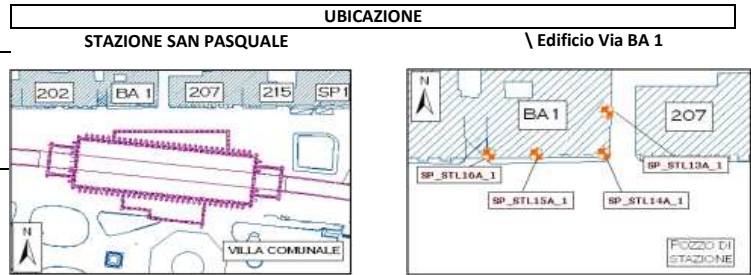
Data lettura di zero 14/10/2008

Ultima Misura 324 **in data** 29/11/2013

Lettn°	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]
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
303	28/10/2013 7.45			20,0	9,7312	-14,9			9,5722	-15,7			9,5177	-15,3			9,5330	-14,7
304	28/10/2013 15.30			22,0	9,7312	-14,9			9,5723	-15,7			9,5178	-15,2			9,5330	-14,7
305	29/10/2013 7.45			20,0	9,7315	-14,6			9,5724	-15,6			9,5179	-15,1			9,5330	-14,6
306	29/10/2013 15.30			22,0	9,7314	-14,6			9,5726	-15,3			9,5181	-14,9			9,5332	-14,4
307	30/10/2013 7.45			19,0	9,7316	-14,5			9,5726	-15,4			9,5181	-14,9			9,5332	-14,5
308	30/10/2013 15.30			23,0	9,7315	-14,6			9,5726	-15,4			9,5184	-14,6			9,5333	-14,4
309	31/10/2013 8.15			19,0	9,7317	-14,3			9,5727	-15,3			9,5181	-14,9			9,5333	-14,4
310	31/10/2013 15.15			24,0	9,7317	-14,4			9,5728	-15,2			9,5181	-14,9			9,5334	-14,2
311	02/11/2013 9.00			21,0	9,7315	-14,5			9,5727	-15,3			9,5180	-15,0			9,5332	-14,4
312	04/11/2013 8.00			20,0	9,7321	-14,0			9,5734	-14,6			9,5190	-14,0			9,5340	-13,7
313	05/11/2013 14.00			20,0	9,7319	-14,2			9,5729	-15,1			9,5184	-14,6			9,5337	-14,0
314	06/11/2013 7.45			15,0	9,7324	-13,6			9,5732	-14,8			9,5186	-14,4			9,5337	-14,0
315	07/11/2013 8.15			18,0	9,7317	-14,3			9,5727	-15,3			9,5181	-14,9			9,5334	-14,3
316	08/11/2013 8.00			19,0	9,7323	-13,8			9,5732	-14,8			9,5187	-14,3			9,5340	-13,7
317	11/11/2013 11.00			15,0	9,7317	-14,4			9,5727	-15,3			9,5182	-14,8			9,5335	-14,2
318	13/11/2013 8.00			17,0	9,7322	-13,9			9,5728	-15,2			9,5183	-14,7			9,5335	-14,1
319	15/11/2013 7.45			16,0	9,7313	-14,8			9,5723	-15,6			9,5177	-15,3			9,5330	-14,7
320	18/11/2013 13.45			20,0	9,7321	-14,0			9,5730	-15,0			9,5185	-14,5			9,5338	-13,8
321	20/11/2013 7.45			17,0	9,7323	-13,8			9,5735	-14,5			9,5190	-14,0			9,5340	-13,7
322	25/11/2013 8.00			10,0	9,7327	-13,4			9,5736	-14,4			9,5191	-13,9			9,5340	-13,7
323	27/11/2013 8.15			7,0	9,7323	-13,7			9,5736	-14,4			9,5188	-14,2			9,5340	-13,7
324	29/11/2013 8.30			10,0	9,7325	-13,5			9,5733	-14,6			9,5187	-14,3			9,5340	-13,7



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

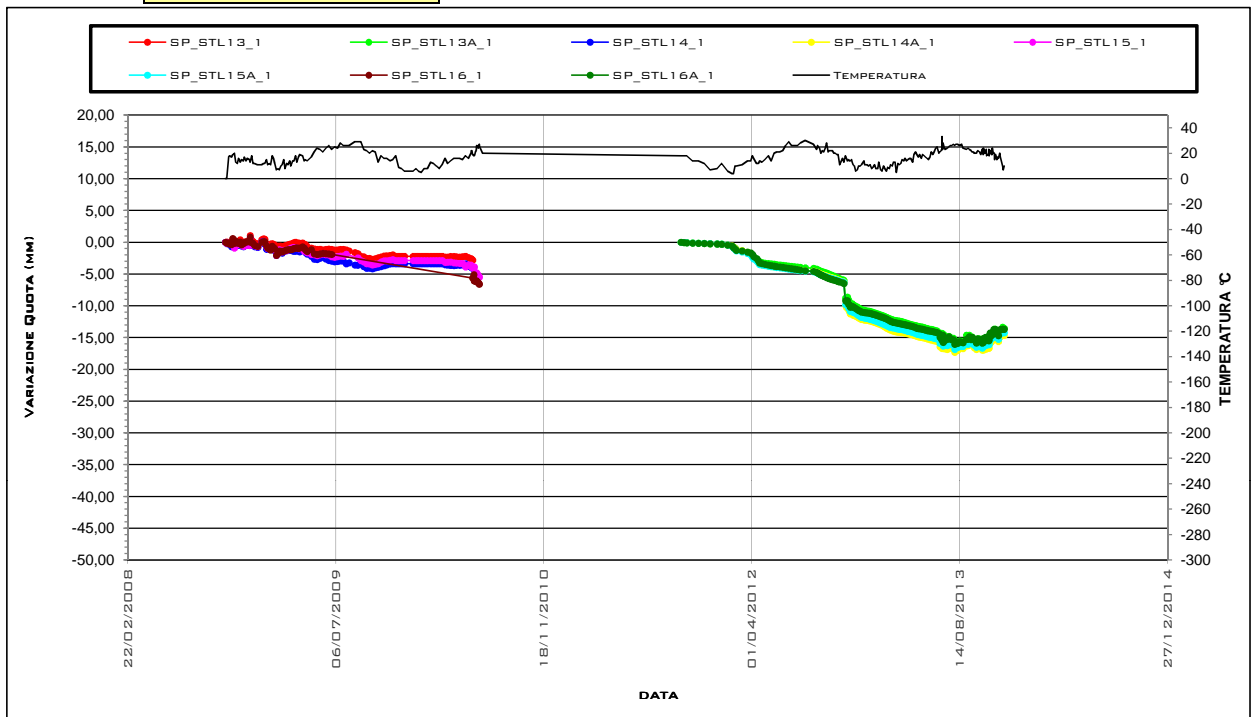
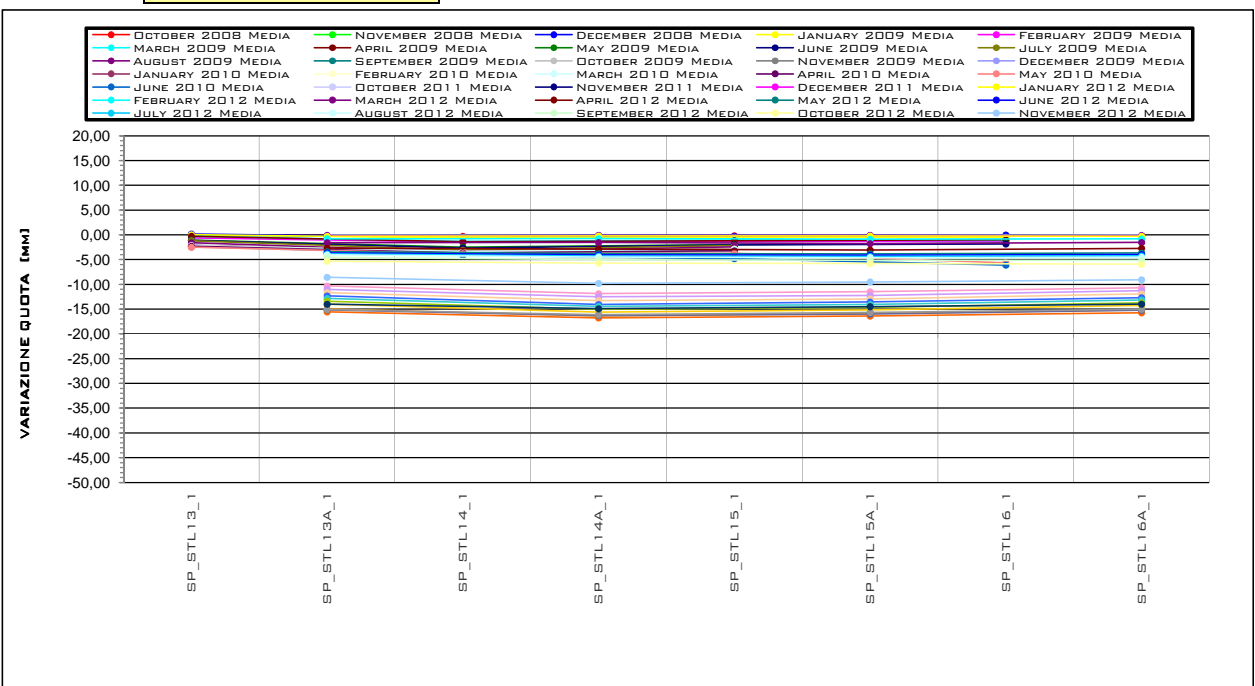


GRAFICO ISOCRONE

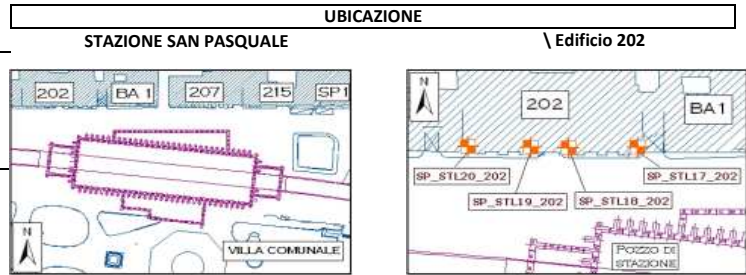



Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE
Opera \ Edificio 202
Nome Allineamento Topografico Staffa Livellometrica
Data posa in opera 14/10/2008
Data lettura di zero 14/10/2008
Ultima Misura 390 **in data** 29/11/2013

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]
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
369	28/10/2013 7.45	9,7535	-19,7	20,0	9,8130	-14,0	9,7571	-11,3	9,7985	-5,8
370	28/10/2013 15.30	9,7535	-19,7	22,0	9,8130	-14,0	9,7570	-11,5	9,7984	-5,9
371	29/10/2013 7.45	9,7537	-19,4	20,0	9,8132	-13,8	9,7573	-11,2	9,7986	-5,7
372	29/10/2013 15.30	9,7537	-19,4	22,0	9,8132	-13,9	9,7572	-11,2	9,7986	-5,8
373	30/10/2013 7.45	9,7537	-19,4	19,0	9,8132	-13,8	9,7573	-11,1	9,7987	-5,7
374	30/10/2013 15.30	9,7534	-19,7	23,0	9,8130	-14,1	9,7570	-11,5	9,7982	-6,2
375	31/10/2013 8.15	9,7537	-19,5	19,0	9,8131	-13,9	9,7572	-11,3	9,7985	-5,8
376	31/10/2013 15.15	9,7539	-19,3	24,0	9,8134	-13,6	9,7575	-11,0	9,7988	-5,6
377	02/11/2013 9.00	9,7538	-19,3	21,0	9,8132	-13,8	9,7574	-11,1	9,7987	-5,6
378	04/11/2013 8.00	9,7540	-19,1	20,0	9,8134	-13,7	9,7580	-10,5	9,7989	-5,5
379	05/11/2013 14.00	9,7542	-19,0	20,0	9,8136	-13,5	9,7578	-10,7	9,7990	-5,3
380	06/11/2013 7.45	9,7541	-19,0	15,0	9,8136	-13,5	9,7577	-10,8	9,7990	-5,3
381	07/11/2013 8.15	9,7537	-19,4	18,0	9,8132	-13,9	9,7572	-11,2	9,7986	-5,8
382	08/11/2013 8.00	9,7542	-19,0	19,0	9,8137	-13,4	9,7578	-10,7	9,7991	-5,2
383	11/11/2013 11.00	9,7540	-19,1	15,0	9,8133	-13,7	9,7575	-10,9	9,7988	-5,5
384	13/11/2013 8.00	9,7543	-18,9	17,0	9,8137	-13,3	9,7578	-10,7	9,7992	-5,2
385	15/11/2013 7.45	9,7533	-19,8	16,0	9,8128	-14,2	9,7570	-11,5	9,7984	-6,0
386	18/11/2013 13.45	9,7543	-18,8	20,0	9,8136	-13,4	9,7579	-10,6	9,7992	-5,1
387	20/11/2013 7.45	9,7544	-18,7	17,0	9,8139	-13,2	9,7581	-10,4	9,7993	-5,0
388	25/11/2013 8.00	9,7549	-18,3	10,0	9,8143	-12,8	9,7585	-10,0	9,7998	-4,5
389	27/11/2013 8.15	9,7545	-18,6	7,0	9,8139	-13,2	9,7580	-10,4	9,7995	-4,8
390	29/11/2013 8.30	9,7544	-18,7	10,0	9,8138	-13,2	9,7580	-10,5	9,7995	-4,9



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

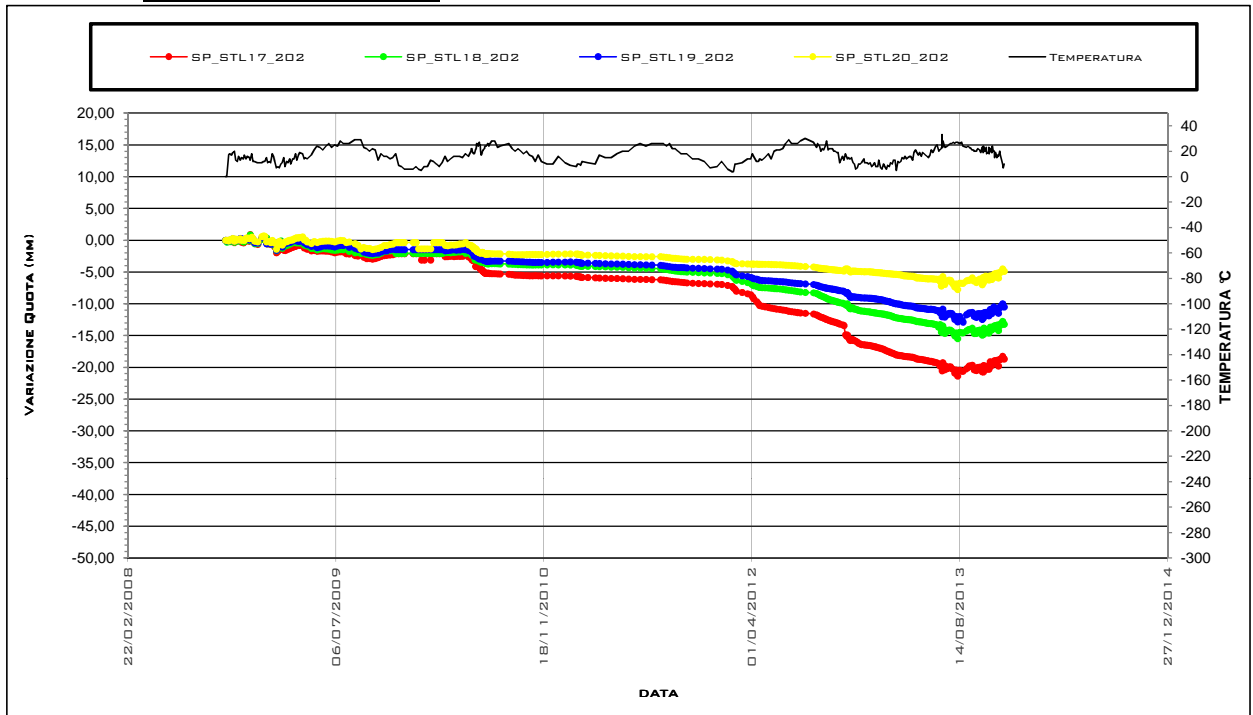
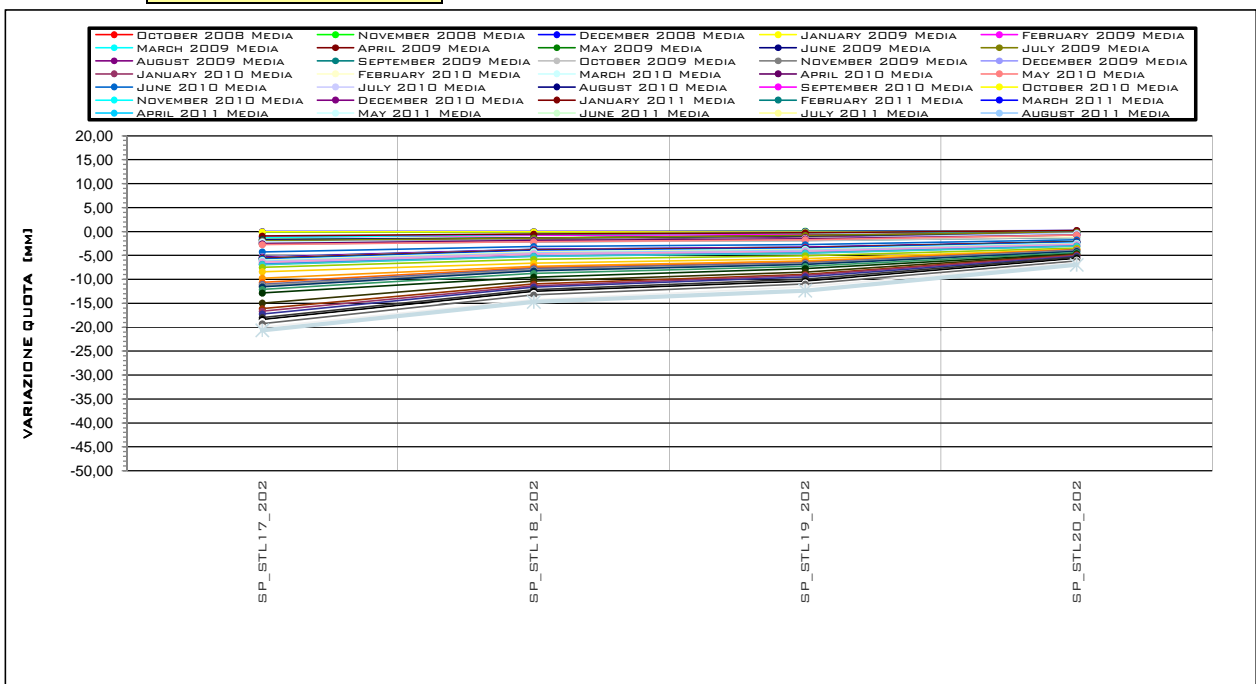


GRAFICO ISOCRONE



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**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

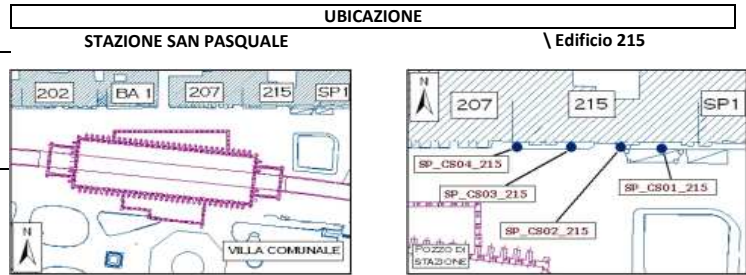
NOTECaposaldo SP_CS10_1 rimosso dal 31-05-10
Caposaldo SP_CS23_V2 rimosso dal 30-03-12


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 397 **in data** 29/11/2013

Letto. 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]
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
376	28/10/2013 07.45	8,8376	-0,9	20,0	8,7700	-2,3	8,7644	-5,6	8,7891	-9,4
377	28/10/2013 15.30	8,8375	-1,0	22,0	8,7700	-2,2	8,7642	-5,8	8,7891	-9,3
378	29/10/2013 07.45	8,8376	-0,9	20,0	8,7699	-2,3	8,7644	-5,6	8,7892	-9,3
379	29/10/2013 15.30	8,8375	-1,0	22,0	8,7700	-2,2	8,7643	-5,7	8,7892	-9,2
380	30/10/2013 07.45	8,8376	-0,9	19,0	8,7701	-2,2	8,7644	-5,6	8,7894	-9,0
381	30/10/2013 15.30	8,8377	-0,8	23,0	8,7703	-2,0	8,7643	-5,7	8,7893	-9,2
382	31/10/2013 08.15	8,8379	-0,7	19,0	8,7701	-2,1	8,7645	-5,5	8,7894	-9,0
383	31/10/2013 15.15	8,8373	-1,2	24,0	8,7698	-2,4	8,7642	-5,8	8,7896	-8,9
384	02/11/2013 09.00	8,8376	-0,9	21,0	8,7699	-2,3	8,7644	-5,6	8,7894	-9,0
385	04/11/2013 08.00	8,8379	-0,6	20,0	8,7702	-2,0	8,7645	-5,5	8,7896	-8,9
386	05/11/2013 14.00	8,8377	-0,8	20,0	8,7701	-2,2	8,7646	-5,4	8,7895	-8,9
387	06/11/2013 07.45	8,8380	-0,5	15,0	8,7704	-1,9	8,7647	-5,3	8,7898	-8,7
388	07/11/2013 08.15	8,8377	-0,8	18,0	8,7700	-2,3	8,7645	-5,5	8,7896	-8,9
389	08/11/2013 08.00	8,8383	-0,3	19,0	8,7704	-1,9	8,7648	-5,2	8,7897	-8,8
390	11/11/2013 11.00	8,8373	-1,2	15,0	8,7698	-2,5	8,7642	-5,8	8,7893	-9,1
391	13/11/2013 08.00	8,8377	-0,8	17,0	8,7701	-2,2	8,7646	-5,4	8,7896	-8,8
392	15/11/2013 07.45	8,8370	-1,5	16,0	8,7693	-3,0	8,7638	-6,2	8,7888	-9,6
393	18/11/2013 13.45	8,8379	-0,6	20,0	8,7702	-2,0	8,7647	-5,3	8,7899	-8,5
394	20/11/2013 07.45	8,8380	-0,5	17,0	8,7703	-2,0	8,7647	-5,3	8,7898	-8,7
395	25/11/2013 08.00	8,8380	-0,5	10,0	8,7704	-1,9	8,7648	-5,2	8,7902	-8,2
396	27/11/2013 08.15	8,8377	-0,8	7,0	8,7702	-2,1	8,7644	-5,6	8,7900	-8,4
397	29/11/2013 08.30	8,8379	-0,6	10,0	8,7703	-2,0	8,7646	-5,4	8,7901	-8,4



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



GRAFICO

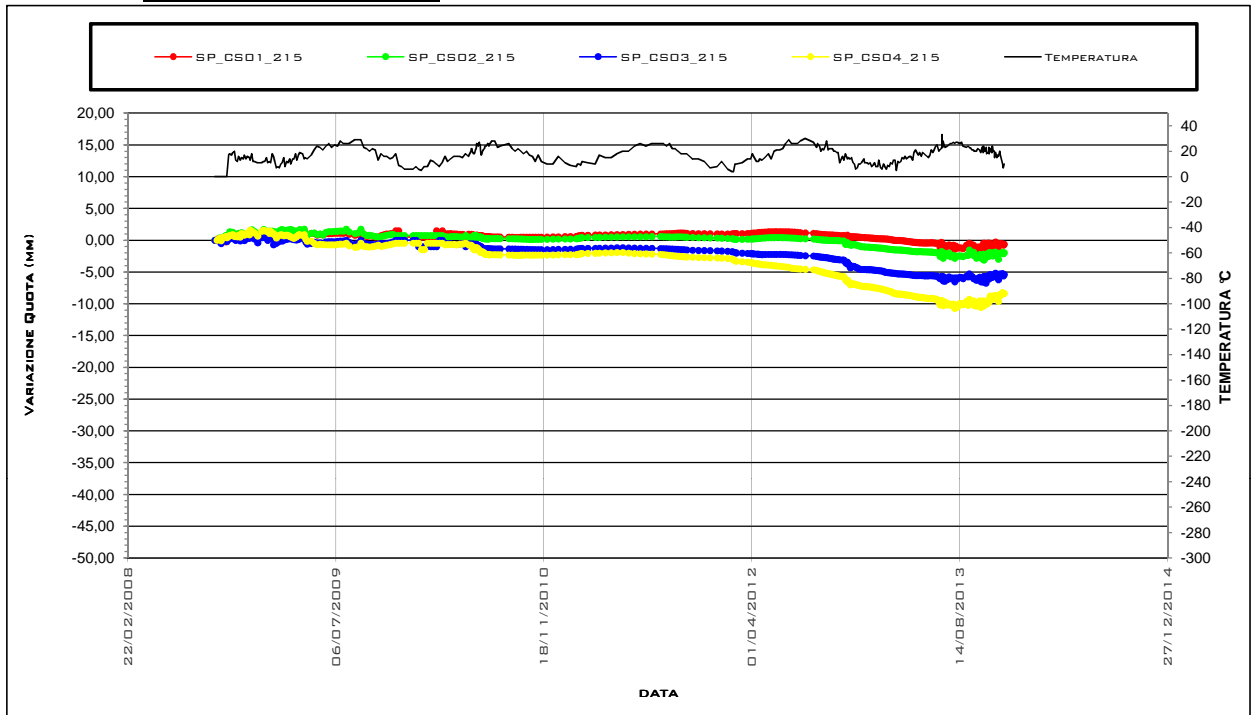
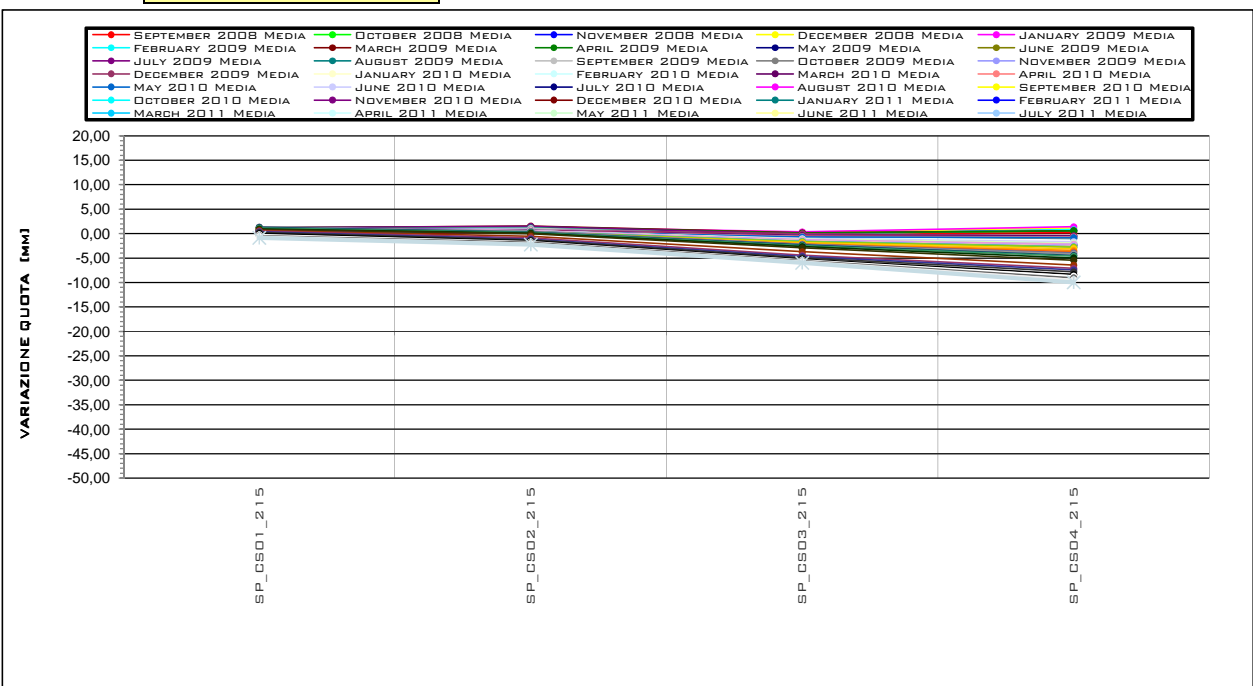


GRAFICO ISOCRONE



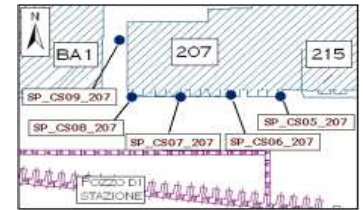
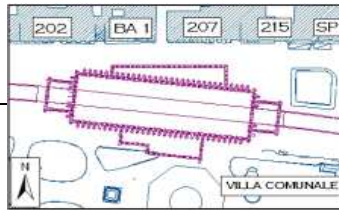


UBICAZIONE

STAZIONE SAN PASQUALE

\ 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

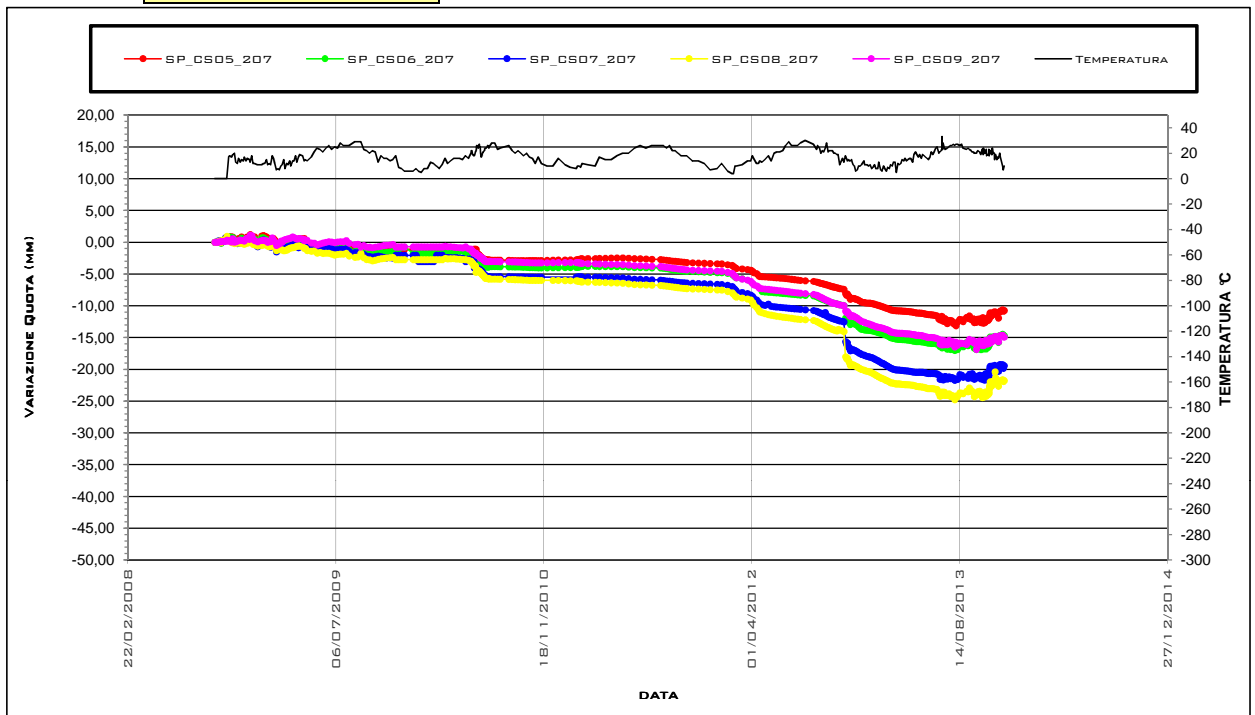
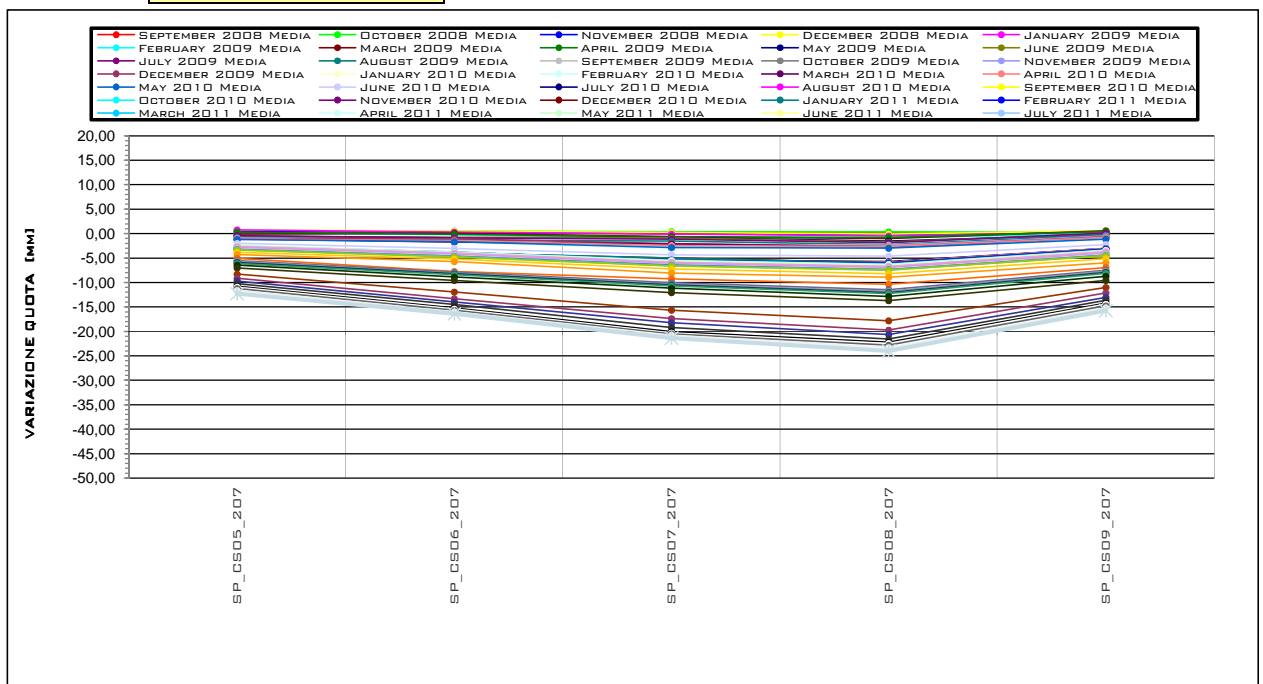


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Edificio Via BA 1

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

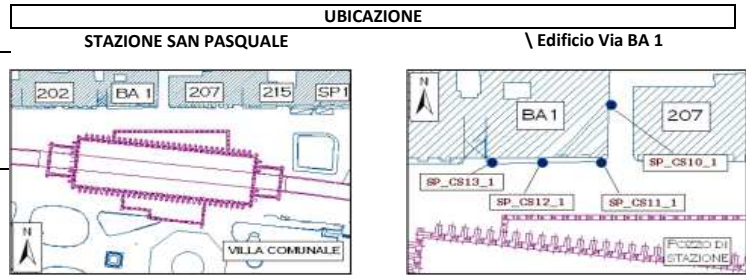
Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 397 in data 29/11/2013

Lett. 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]
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
376	28/10/2013 07.45			20,0	8,8354	-23,3	8,8721	-21,9	8,9260	-21,3
377	28/10/2013 15.30			22,0	8,8354	-23,4	8,8721	-21,8	8,9261	-21,2
378	29/10/2013 07.45			20,0	8,8356	-23,2	8,8721	-21,8	8,9262	-21,2
379	29/10/2013 15.30			22,0	8,8360	-22,8	8,8726	-21,3	8,9264	-21,0
380	30/10/2013 07.45			19,0	8,8359	-22,9	8,8725	-21,4	8,9262	-21,1
381	30/10/2013 15.30			23,0	8,8360	-22,8	8,8728	-21,1	8,9264	-21,0
382	31/10/2013 08.15			19,0	8,8360	-22,8	8,8725	-21,4	8,9265	-20,8
383	31/10/2013 15.15			24,0	8,8362	-22,6	8,8728	-21,1	8,9266	-20,7
384	02/11/2013 09.00			21,0	8,8359	-22,9	8,8724	-21,5	8,9263	-21,0
385	04/11/2013 08.00			20,0	8,8362	-22,6	8,8727	-21,2	8,9270	-20,3
386	05/11/2013 14.00			20,0	8,8361	-22,7	8,8726	-21,3	8,9268	-20,5
387	06/11/2013 07.45			15,0	8,8362	-22,5	8,8727	-21,2	8,9268	-20,5
388	07/11/2013 08.15			18,0	8,8360	-22,8	8,8725	-21,4	8,9267	-20,7
389	08/11/2013 08.00			19,0	8,8363	-22,4	8,8728	-21,1	8,9266	-20,7
390	11/11/2013 11.00			15,0	8,8358	-23,0	8,8722	-21,7	8,9263	-21,0
391	13/11/2013 08.00			17,0	8,8360	-22,8	8,8724	-21,5	8,9265	-20,8
392	15/11/2013 07.45			16,0	8,8354	-23,4	8,8718	-22,1	8,9260	-21,4
393	18/11/2013 13.45			20,0	8,8364	-22,4	8,8728	-21,1	8,9269	-20,4
394	20/11/2013 07.45			17,0	8,8363	-22,4	8,8727	-21,2	8,9270	-20,3
395	25/11/2013 08.00			10,0	8,8364	-22,3	8,8727	-21,2	8,9271	-20,2
396	27/11/2013 08.15			7,0	8,8361	-22,7	8,8722	-21,8	8,9266	-20,7
397	29/11/2013 08.30			10,0	8,8362	-22,6	8,8723	-21,6	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

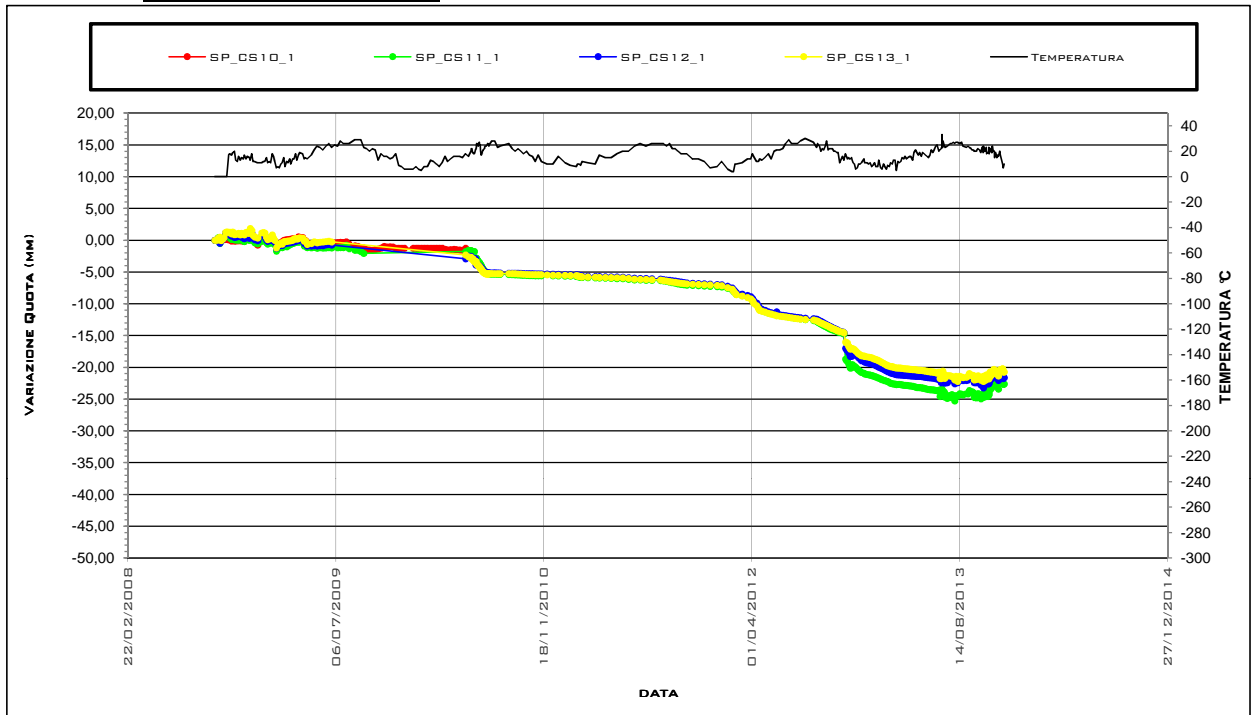
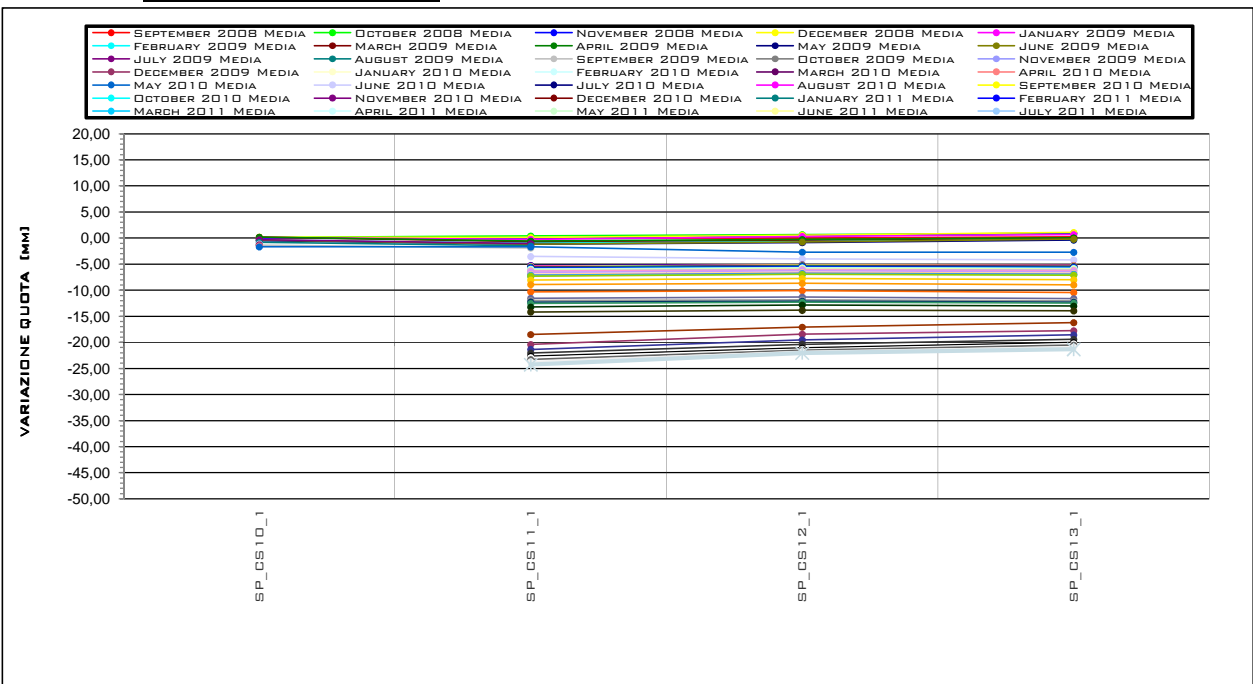


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Edificio 202

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

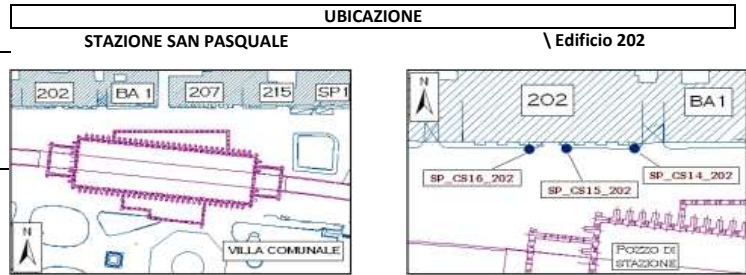
Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 397 **in data** 29/11/2013

Lettn. 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]
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
376	28/10/2013 07.45	8,9864	-16,5	20,0	8,9803	-11,1	9,0143	-8,1
377	28/10/2013 15.30	8,9864	-16,6	22,0	8,9803	-11,2	9,0142	-8,1
378	29/10/2013 07.45	8,9865	-16,4	20,0	8,9805	-11,0	9,0144	-8,0
379	29/10/2013 15.30	8,9869	-16,1	22,0	8,9807	-10,8	9,0144	-7,9
380	30/10/2013 07.45	8,9867	-16,3	19,0	8,9804	-11,0	9,0143	-8,0
381	30/10/2013 15.30	8,9865	-16,5	23,0	8,9804	-11,0	9,0143	-8,0
382	31/10/2013 08.15	8,9867	-16,3	19,0	8,9805	-10,9	9,0144	-7,9
383	31/10/2013 15.15	8,9870	-16,0	24,0	8,9808	-10,6	9,0147	-7,7
384	02/11/2013 09.00	8,9868	-16,2	21,0	8,9805	-10,9	9,0143	-8,0
385	04/11/2013 08.00	8,9869	-16,1	20,0	8,9807	-10,8	9,0145	-7,9
386	05/11/2013 14.00	8,9870	-16,0	20,0	8,9807	-10,7	9,0147	-7,6
387	06/11/2013 07.45	8,9868	-16,2	15,0	8,9806	-10,8	9,0144	-7,9
388	07/11/2013 08.15	8,9867	-16,3	18,0	8,9805	-10,9	9,0143	-8,0
389	08/11/2013 08.00	8,9869	-16,0	19,0	8,9807	-10,7	9,0147	-7,7
390	11/11/2013 11.00	8,9866	-16,3	15,0	8,9804	-11,1	9,0143	-8,0
391	13/11/2013 08.00	8,9869	-16,0	17,0	8,9806	-10,8	9,0146	-7,8
392	15/11/2013 07.45	8,9862	-16,8	16,0	8,9798	-11,6	9,0139	-8,5
393	18/11/2013 13.45	8,9871	-15,9	20,0	8,9809	-10,5	9,0147	-7,6
394	20/11/2013 07.45	8,9871	-15,9	17,0	8,9809	-10,5	9,0148	-7,5
395	25/11/2013 08.00	8,9872	-15,7	10,0	8,9810	-10,4	9,0150	-7,3
396	27/11/2013 08.15	8,9866	-16,3	7,0	8,9804	-11,0	9,0143	-8,0
397	29/11/2013 08.30	8,9868	-16,2	10,0	8,9806	-10,9	9,0145	-7,8



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



GRAFICO

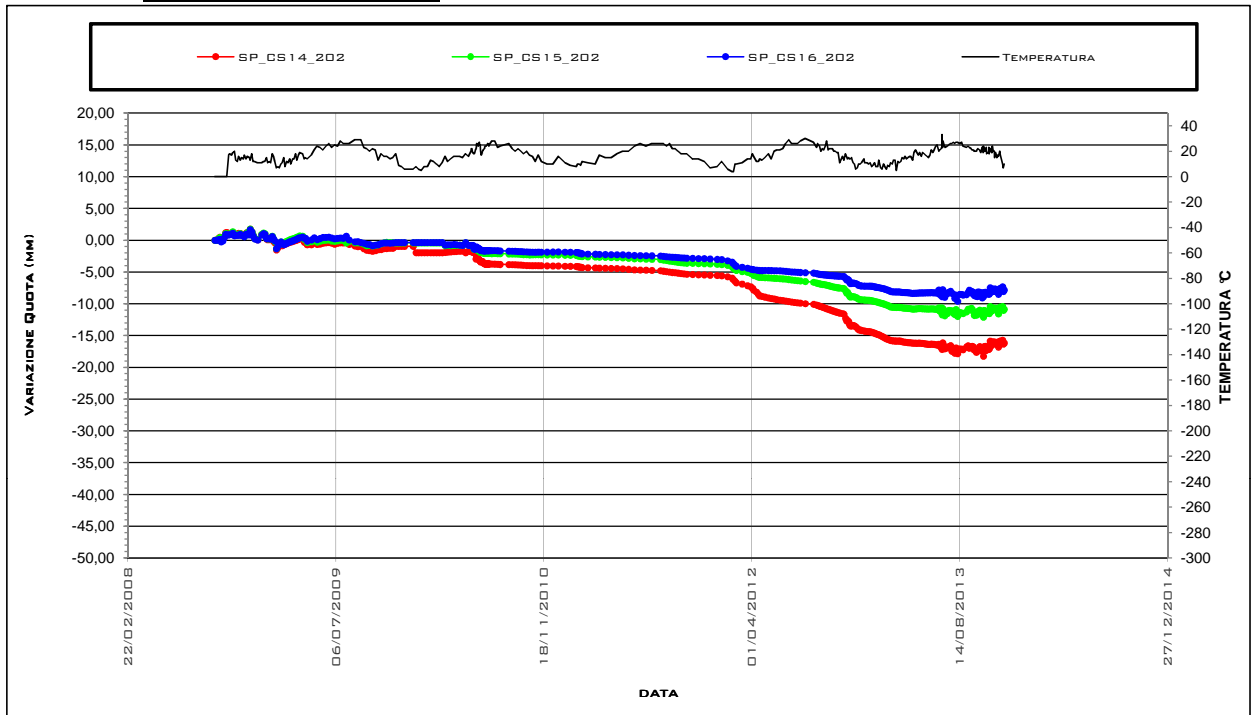
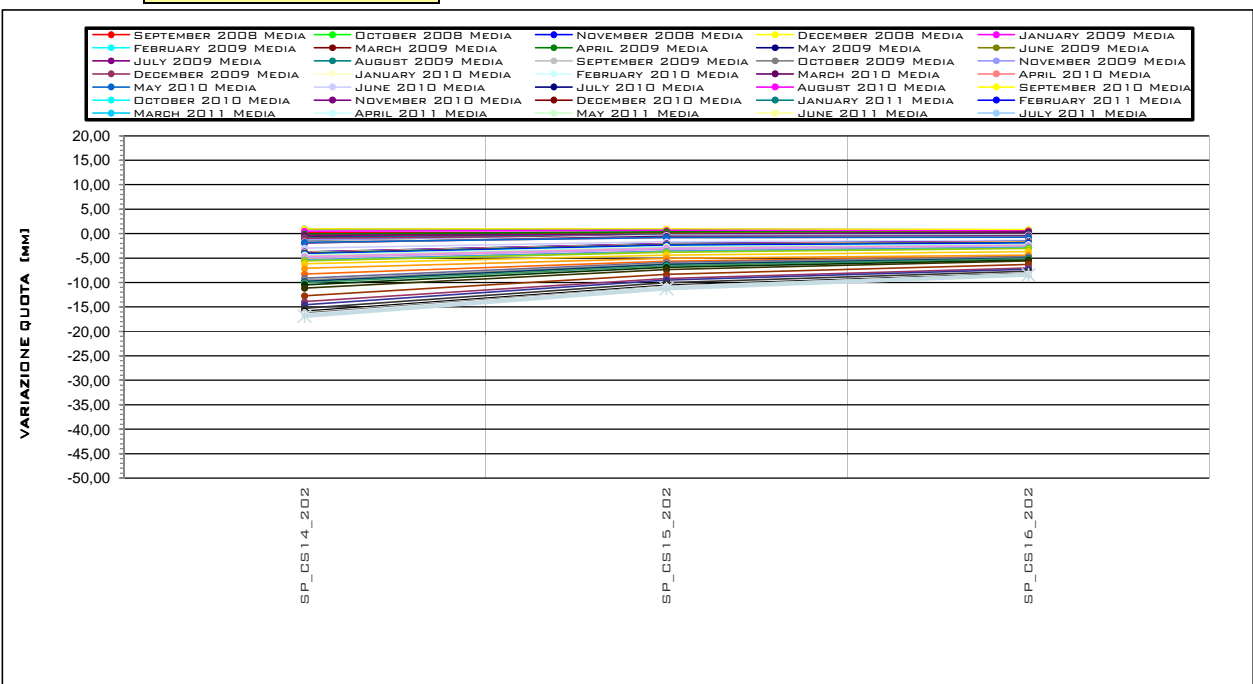


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Villa Comunale Civico 1

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 389 in data 29/11/2013

Letta. 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]
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
368	28/10/2013 07.45	9.6309	-4,5	20,0	9.6987	-1,3	9.6274	-4,2	9.6402	-10,4
369	28/10/2013 15.30	9.6305	-5,0	22,0	9.6982	-1,8	9.6270	-4,6	9.6395	-11,0
370	29/10/2013 07.45	9.6304	-5,1	20,0	9.6983	-1,7	9.6271	-4,4	9.6396	-10,9
371	29/10/2013 15.30	9.6308	-4,7	22,0	9.6986	-1,5	9.6275	-4,1	9.6401	-10,4
372	30/10/2013 07.45	9.6306	-4,8	19,0	9.6985	-1,5	9.6274	-4,2	9.6399	-10,6
373	30/10/2013 15.30	9.6308	-4,7	23,0	9.6986	-1,4	9.6275	-4,1	9.6400	-10,5
374	31/10/2013 08.15	9.6306	-4,8	19,0	9.6984	-1,6	9.6274	-4,2	9.6398	-10,7
375	31/10/2013 15.15	9.6310	-4,4	24,0	9.6989	-1,1	9.6276	-4,0	9.6402	-10,4
376	02/11/2013 09.00	9.6308	-4,7	21,0	9.6987	-1,3	9.6278	-3,8	9.6400	-10,5
377	04/11/2013 08.00	9.6308	-4,7	20,0	9.6987	-1,3	9.6276	-4,0	9.6403	-10,2
378	05/11/2013 14.00	9.6306	-4,8	20,0	9.6985	-1,5	9.6274	-4,1	9.6398	-10,7
379	06/11/2013 07.45	9.6307	-4,7	15,0	9.6986	-1,4	9.6275	-4,1	9.6406	-9,9
380	07/11/2013 08.15	9.6305	-5,0	18,0	9.6981	-1,9	9.6270	-4,5	9.6400	-10,6
381	08/11/2013 08.00	9.6308	-4,6	19,0	9.6985	-1,6	9.6273	-4,3	9.6401	-10,4
382	11/11/2013 11.00	9.6303	-5,2	15,0	9.6981	-1,9	9.6271	-4,5	9.6396	-10,9
383	13/11/2013 08.00	9.6306	-4,9	17,0	9.6984	-1,6	9.6273	-4,2	9.6398	-10,8
384	15/11/2013 07.45	9.6302	-5,3	16,0	9.6981	-1,9	9.6268	-4,8	9.6393	-11,2
385	18/11/2013 13.45	9.6302	-5,3	20,0	9.6980	-2,0	9.6270	-4,6	9.6394	-11,1
386	20/11/2013 07.45	9.6309	-4,5	17,0	9.6987	-1,4	9.6275	-4,1	9.6399	-10,6
387	25/11/2013 08.00	9.6311	-4,3	10,0	9.6990	-1,0	9.6281	-3,4	9.6404	-10,1
388	27/11/2013 08.15	9.6307	-4,8	7,0	9.6985	-1,5	9.6274	-4,2	9.6400	-10,5
389	29/11/2013 08.30	9.6309	-4,5	10,0	9.6988	-1,2	9.6275	-4,0	9.6404	-10,2



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

UBICAZIONE



GRAFICO

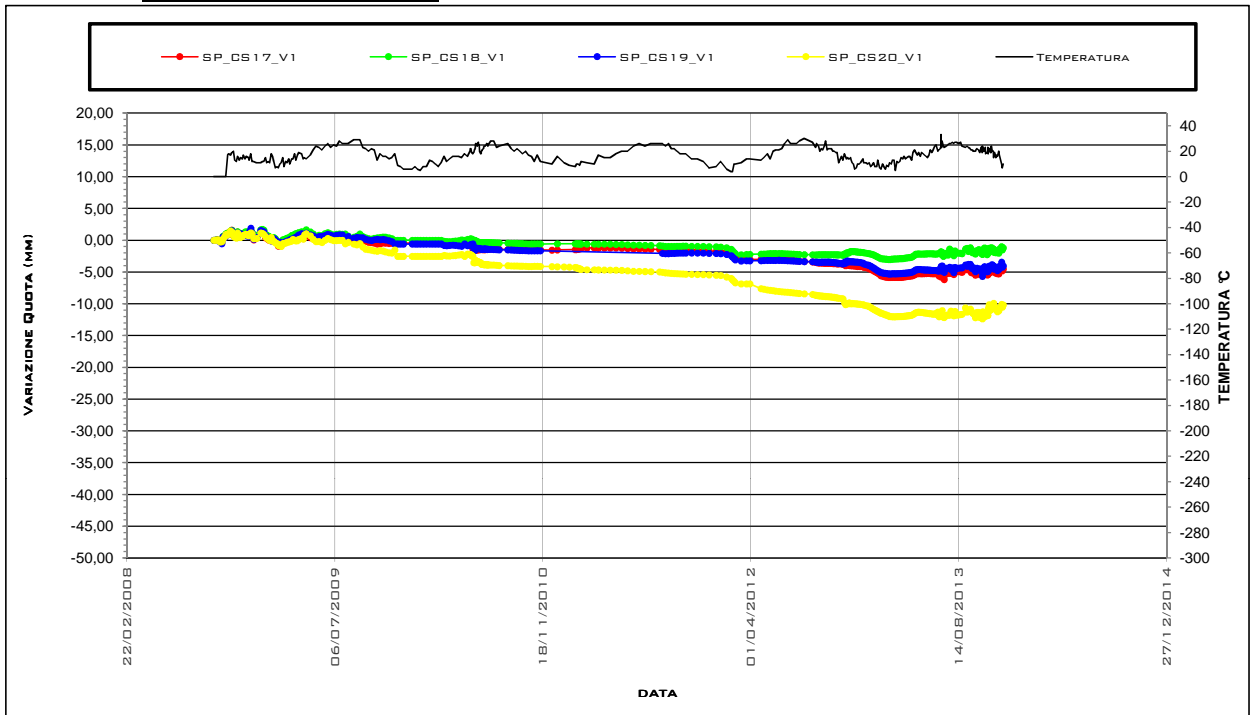
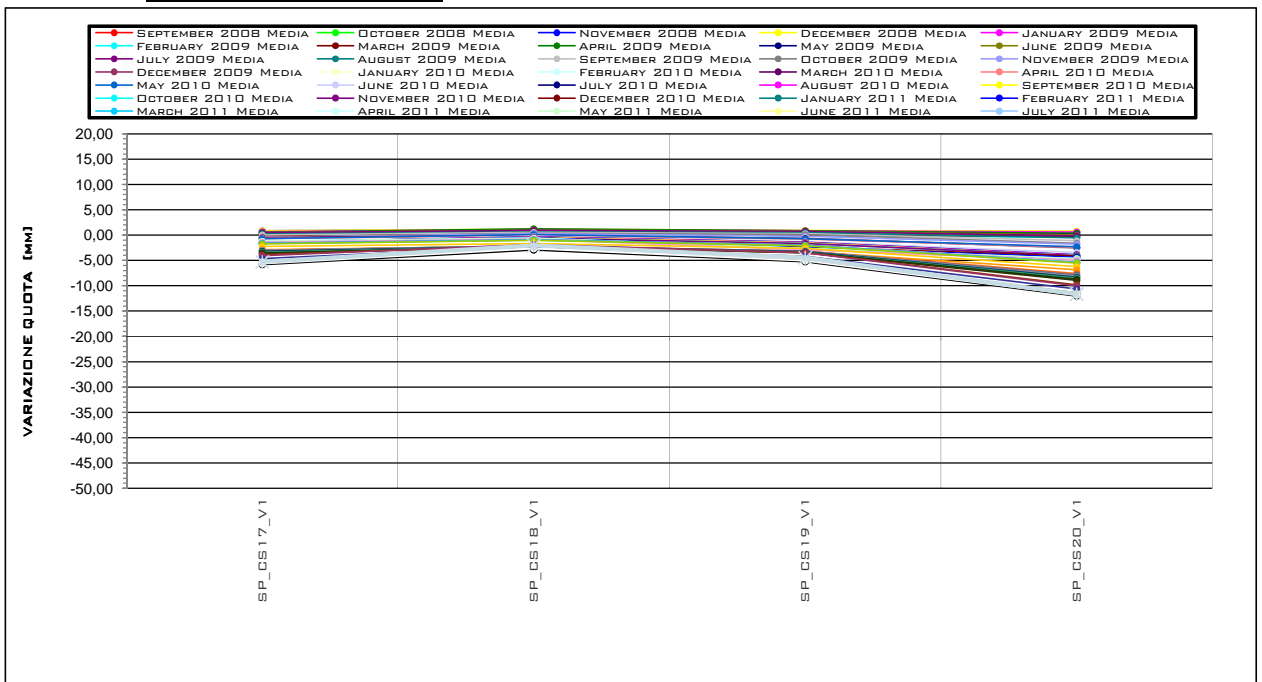


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Villa Comunale Civico 2

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

Data lettura di zero 18/09/2008

Ultima Misura 392 in data 29/11/2013

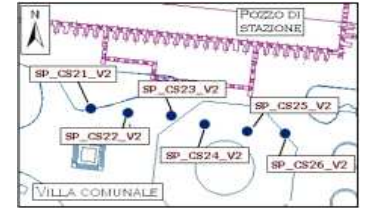
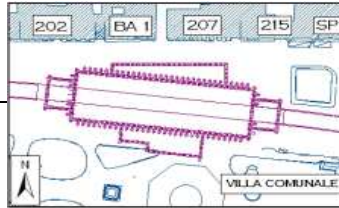
Letto. n°	DATA	SP_CS21_V2		Temp. Media [C]	SP_CS22_V2		SP_CS23_V2		SP_CS24_V2		SP_CS25_V2		SP_CS26_V2	
		Quota [m]	Spost. [mm]		Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]	Quota [m]	Spost. [mm]
325	09/07/2013 08.00	9,6285	-14,3	24,0	9,6891	-14,3			9,7178	-17,2	9,7609	-12,5	9,8336	-9,8
326	10/07/2013 08.00	9,6279	-14,9	23,0	9,6887	-14,7			9,7173	-17,7	9,7609	-12,5	9,8334	-10,0
327	15/07/2013 07.45	9,6284	-14,4	24,0	9,6892	-14,2			9,7174	-17,6	9,7609	-12,4	9,8335	-9,9
328	19/07/2013 07.45	9,6287	-14,1	25,0	9,6898	-13,6			9,7180	-17,0	9,7614	-11,9	9,8337	-9,7
329	23/07/2013 08.00	9,6287	-14,1	26,0	9,6896	-13,7			9,7177	-17,3	9,7616	-11,7	9,8337	-9,7
330	26/07/2013 08.15	9,6289	-13,9	26,0	9,6902	-13,1			9,7183	-16,7	9,7615	-11,9	9,8337	-9,7
331	30/07/2013 07.45	9,6292	-13,6	27,0	9,6899	-13,4			9,7180	-17,0	9,7614	-12,0	9,8341	-9,3
332	02/08/2013 07.45	9,6286	-14,2	26,0	9,6905	-12,8			9,7182	-16,8	9,7614	-11,9	9,8339	-9,5
333	05/08/2013 08.00	9,6295	-13,3	27,0	9,6902	-13,2			9,7182	-16,8	9,7616	-11,7	9,8342	-9,2
334	09/08/2013 08.10	9,6285	-14,3	27,0	9,6898	-13,6			9,7179	-17,1	9,7613	-12,0	9,8338	-9,6
335	14/08/2013 07.30	9,6292	-13,6	26,0	9,6899	-13,5			9,7180	-17,0	9,7614	-11,9	9,8341	-9,4
336	19/08/2013 07.00	9,6292	-13,5	27,0	9,6900	-13,4			9,7181	-16,9	9,7615	-11,9	9,8341	-9,3
337	22/08/2013 07.00	9,6293	-13,5	24,0	9,6900	-13,3			9,7182	-16,8	9,7616	-11,8	9,8342	-9,2
338	30/08/2013 08.00	9,6298	-13,0	23,0	9,6901	-13,2			9,7184	-16,6	9,7612	-12,2	9,8342	-9,2
339	03/09/2013 08.00	9,6297	-13,1	24,0	9,6903	-13,0			9,7181	-16,9	9,7615	-11,8	9,8340	-9,4
340	06/09/2013 08.00	9,6292	-13,6	23,0	9,6904	-12,9			9,7184	-16,7	9,7615	-11,8	9,8338	-9,6
341	11/09/2013 08.00	9,6294	-13,3	22,0	9,6906	-12,8			9,7186	-16,4	9,7622	-11,1	9,8338	-9,6
342	13/09/2013 07.45	9,6294	-13,3	21,0	9,6906	-12,7			9,7185	-16,5	9,7617	-11,7	9,8337	-9,7
343	16/09/2013 08.00	9,6288	-13,9	21,0	9,6900	-13,4			9,7179	-17,1	9,7615	-11,9	9,8335	-10,0
344	18/09/2013 07.45	9,6292	-13,6	20,0	9,6896	-13,7			9,7179	-17,1	9,7614	-11,9	9,8336	-9,8
345	23/09/2013 08.15	9,6285	-14,3	20,0	9,6896	-13,8			9,7177	-17,3	9,7610	-12,4	9,8334	-10,0
346	25/09/2013 08.00	9,6291	-13,7	21,0	9,6908	-12,5			9,7183	-16,7	9,7615	-11,9	9,8334	-10,0
347	27/09/2013 08.30	9,6291	-13,6	22,0	9,6903	-13,0			9,7180	-17,0	9,7612	-12,2	9,8335	-9,9
348	01/10/2013 08.00	9,6293	-13,5	21,0	9,6905	-12,9			9,7189	-16,1	9,7619	-11,4	9,8340	-9,4
349	04/10/2013 08.00	9,6285	-14,3	19,0	9,6898	-13,6			9,7180	-17,0	9,7610	-12,3	9,8332	-10,2
350	07/10/2013 10.30	9,6289	-13,8	23,0	9,6893	-14,1			9,7184	-16,6	9,7611	-12,3	9,8338	-9,6
351	08/10/2013 13.30	9,6291	-13,7	22,0	9,6896	-13,8			9,7183	-16,7	9,7615	-11,9	9,8336	-9,8
352	09/10/2013 08.00	9,6293	-13,4	19,0	9,6896	-13,8			9,7182	-16,8	9,7615	-11,8	9,8336	-9,8
353	10/10/2013 08.00	9,6282	-14,6	19,0	9,6891	-14,3			9,7173	-17,7	9,7606	-12,7	9,8328	-10,6
354	10/10/2013 15.30	9,6288	-14,0	24,0	9,6897	-13,6			9,7181	-16,9	9,7616	-11,8	9,8337	-9,7
355	11/10/2013 08.00	9,6294	-13,3	20,0	9,6903	-13,1			9,7182	-16,8	9,7617	-11,7	9,8336	-9,8
356	11/10/2013 15.15	9,6290	-13,7	23,0	9,6900	-13,4			9,7182	-16,8	9,7620	-11,4	9,8341	-9,3
357	14/10/2013 08.30	9,6291	-13,7	20,0	9,6901	-13,3			9,7184	-16,6	9,7617	-11,6	9,8339	-9,5
358	15/10/2013 08.30	9,6296	-13,2	20,0	9,6903	-13,0			9,7187	-16,3	9,7618	-11,5	9,8339	-9,6
359	16/10/2013 09.00	9,6288	-13,9	21,0	9,6904	-12,9			9,7180	-17,0	9,7616	-11,7	9,8333	-10,1
360	17/10/2013 15.45	9,6290	-13,8	23,0	9,6900	-13,4			9,7189	-16,1	9,7616	-11,7	9,8337	-9,7
361	18/10/2013 08.30	9,6287	-14,1	18,0	9,6899	-13,5			9,7185	-16,5	9,7615	-11,8	9,8335	-9,9
362	21/10/2013 08.00	9,6285	-14,3	19,0	9,6898	-13,5			9,7182	-16,8	9,7609	-12,4	9,8336	-9,8
363	22/10/2013 08.00	9,6285	-14,3	19,0	9,6899	-13,5			9,7183	-16,7	9,7610	-12,4	9,8336	-9,8
364	23/10/2013 10.00	9,6286	-14,2	21,0	9,6897	-13,6			9,7184	-16,6	9,7610	-12,3	9,8335	-9,9
365	23/10/2013 16.30	9,6292	-13,6	23,0	9,6906	-12,7			9,7185	-16,5	9,7616	-11,7	9,8338	-9,6
366	24/10/2013 07.45	9,6294	-13,3	18,0	9,6910	-12,4			9,7192	-15,8	9,7621	-11,2	9,8346	-8,8
367	24/10/2013 16.30	9,6297	-13,0	21,0	9,6912	-12,2			9,7194	-15,6	9,7628	-10,6	9,8347	-8,7
368	25/10/2013 08.00	9,6296	-13,2	19,0	9,6912	-12,2			9,7199	-15,1	9,7626	-10,7	9,8346	-8,8
369	25/10/2013 16.45	9,6295	-13,2	22,0	9,6920	-11,3			9,7196	-15,4	9,7626	-10,8	9,8345	-8,9
370	26/10/2013 10.30	9,6300	-12,8	22,0	9,6914	-11,9			9,7196	-15,4	9,7626	-10,8	9,8345	-8,9
371	28/10/2013 07.45	9,6299	-12,9	20,0	9,6917	-11,7			9,7196	-15,4	9,7628	-10,5	9,8348	-8,6
372	28/10/2013 15.30	9,6296	-13,2	22,0	9,6909	-12,4			9,7193	-15,7	9,7623	-11,0	9,8347	-8,7
373	29/10/2013 07.45	9,6295	-13,3	20,0	9,6911	-12,3			9,7195	-15,5	9,7625	-10,8	9,8346	-8,8
374	29/10/2013 15.30	9,6300	-12,8	22,0	9,6915	-11,8			9,7197	-15,3	9,7626	-10,7	9,8347	-8,7
375	30/10/2013 07.45	9,6300	-12,8	19,0	9,6916	-11,8			9,7196	-15,4	9,7629	-10,5	9,8345	-9,0
376	30/10/2013 15.30	9,6301	-12,7	23,0	9,6918	-11,6			9,7198	-15,3	9,7629	-10,4	9,8345	-8,9
377	31/10/2013 08.15	9,6297	-13,0	19,0	9,6914	-12,0			9,7195	-15,5	9,7625	-10,8	9,8343	-9,1
378	31/10/2013 15.15	9,6302	-12,6	24,0	9,6918	-11,6			9,7195	-15,5	9,7626	-10,8	9,8345	-8,9
379	02/11/2013 09.00	9,6300	-12,7	21,0	9,6918	-11,5			9,7198	-15,2	9,7628	-10,6	9,8346	-8,8
380	04/11/2013 08.00	9,6302	-12,6	20,0	9,6918	-11,5			9,7197	-15,3	9,7624	-10,9	9,8346	-8,8
381	05/11/2013 14.00	9,6302	-12,6	20,0	9,6914	-12,0			9,7197	-15,3	9,7625	-10,9	9,8344	-9,0
382	06/11/2013 07.45	9,6301	-12,7	15,0	9,6927	-10,7			9,7198	-15,2	9,7630	-10,3	9,8345	-8,9
383	07/11/2013 08.15	9,6298	-13,0	18,0	9,6911	-12,2			9,7195	-15,5	9,7624	-11,0	9,8339	-9,5
384	08/11/2013 08.00	9,6300	-12,8	19,0	9,6924	-10,9			9,7205	-14,5	9,7632	-10,2	9,8346	-8,9
385	11/11/2013 11.00	9,6296	-13,2	15,0	9,6917	-11,7			9,7191	-15,9	9,7618	-11,5	9,8342	-9,2
386	13/11/2013 08.00	9,6299	-12,9	17,0	9,6913	-12,1			9,7193	-15,7	9,7624	-11,0	9,8344	-9,0
387	15/11/2013 07.45	9,6293	-13,5	16,0	9,6909	-12,5			9,7190	-16,0	9,7620	-11,4	9,8343	-9,1
388	18/11/2013 13.45	9,6296	-13,2	20,0	9,6911	-12,2			9,7193	-15,7	9,7623	-11,1	9,8342	-9,2
389	20/11/2013 07.45	9,6299	-12,9	17,0	9,6915	-11,9			9,7192	-15,8	9,7629	-10,4	9,8343	-9,1
390	25/11/2013 08.00	9,6306	-12,2	10,0	9,6920	-11,4			9,7202	-14,8	9,7628	-10,5	9,8348	-8,6
391	27/11/2013 08.15	9,6299	-12,8	7,0	9,6913	-12,0			9,7193	-15,7	9,7623	-11,0	9,8346	-8,8
392	29/11/2013 08.30	9,6304	-12,4	10,0	9,6917	-11,7			9,7199	-15,1	9,7626	-10,7	9,8345	-8,9



UBICAZIONE

STAZIONE SAN PASQUALE

\ Villa Comunale Civico 2



Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Villa Comunale Civico 2

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 18/09/2008

Data lettura di zero 18/09/2008

GRAFICO

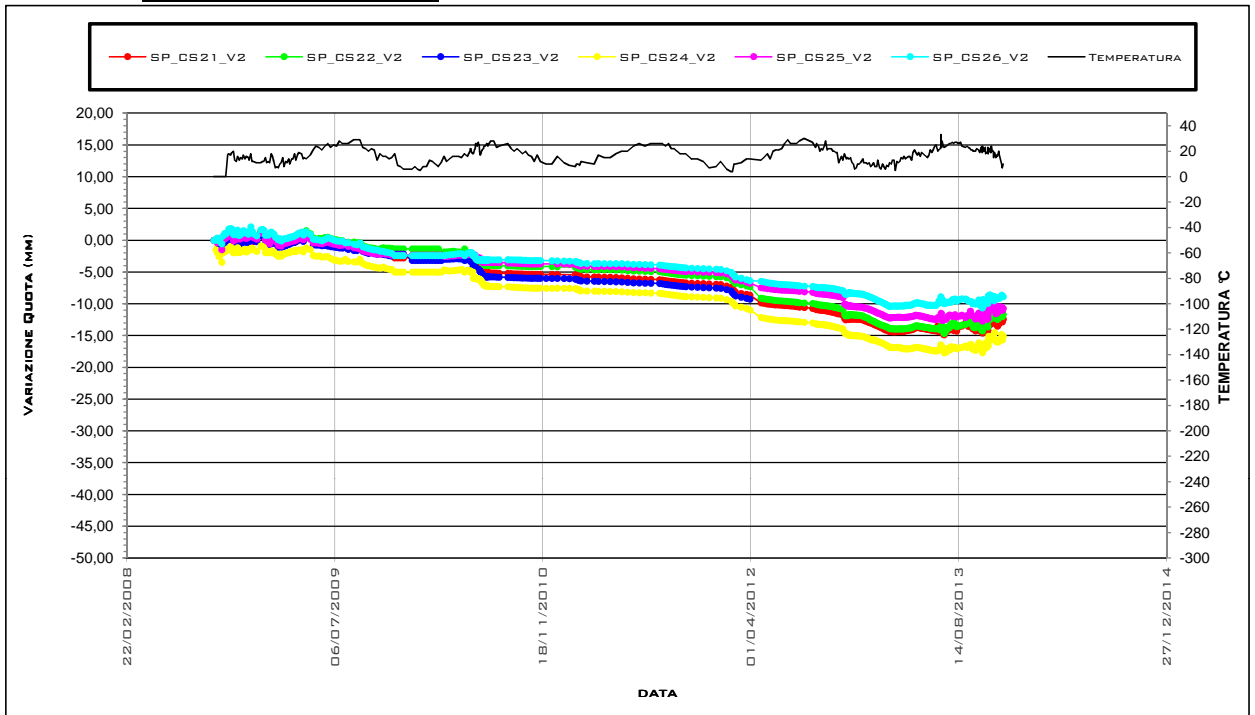
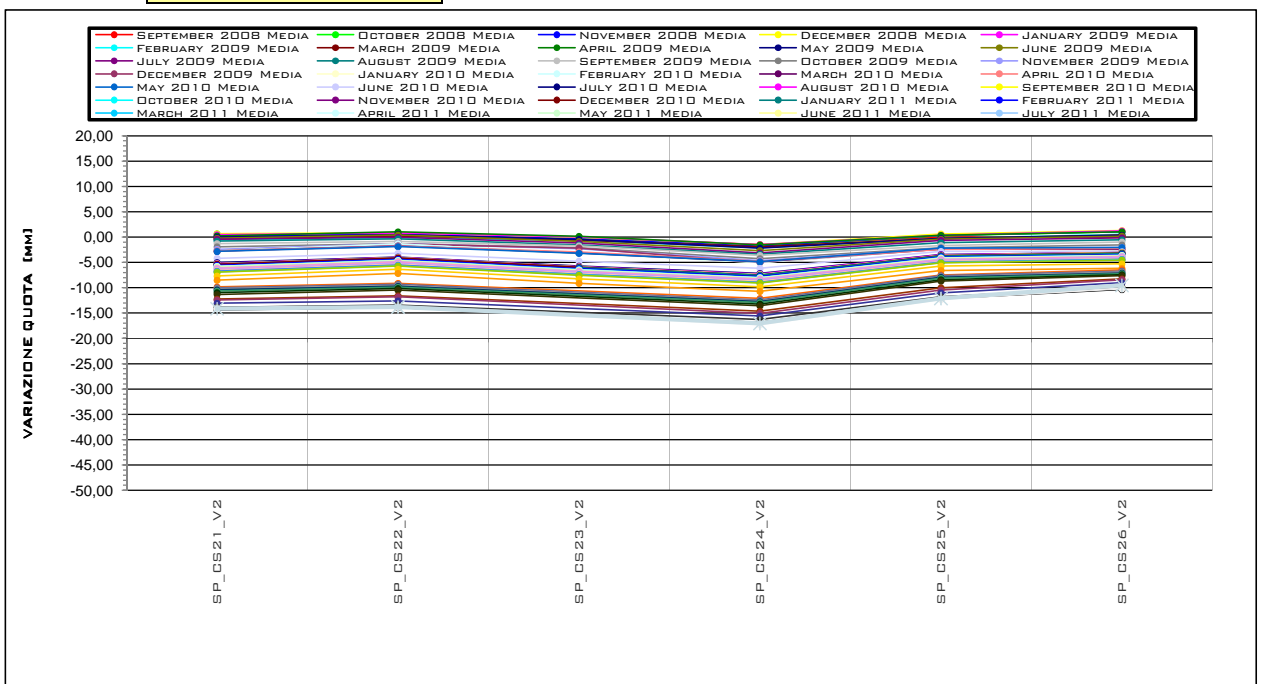


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione **STAZIONE SAN PASQUALE**

Opera \ Villa Comunale Civico 3

Nome Allineamento Topografico **Caposaldo**

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

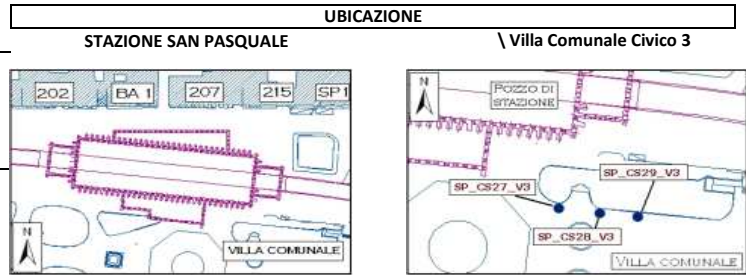
Data lettura di zero **18/09/2008**

Ultima Misura 392 in data 29/11/2013

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]
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
371	28/10/2013 07.45	9,8479	-3,9	20,0	9,8912	-0,8	9,9002	1,6
372	28/10/2013 15.30	9,8477	-4,1	22,0	9,8910	-1,1	9,9003	1,6
373	29/10/2013 07.45	9,8476	-4,1	20,0	9,8911	-1,0	9,9003	1,7
374	29/10/2013 15.30	9,8479	-3,8	22,0	9,8913	-0,8	9,9006	2,0
375	30/10/2013 07.45	9,8475	-4,2	19,0	9,8909	-1,1	9,8999	1,3
376	30/10/2013 15.30	9,8477	-4,1	23,0	9,8909	-1,1	9,8997	1,1
377	31/10/2013 08.15	9,8477	-4,0	19,0	9,8908	-1,3	9,9002	1,5
378	31/10/2013 15.15	9,8476	-4,1	24,0	9,8909	-1,2	9,9002	1,6
379	02/11/2013 09.00	9,8477	-4,0	21,0	9,8910	-1,0	9,9004	1,7
380	04/11/2013 08.00	9,8478	-4,0	20,0	9,8911	-1,0	9,9007	2,0
381	05/11/2013 14.00	9,8477	-4,1	20,0	9,8908	-1,2	9,9003	1,6
382	06/11/2013 07.45	9,8478	-4,0	15,0	9,8909	-1,2	9,9004	1,8
383	07/11/2013 08.15	9,8472	-4,6	18,0	9,8902	-1,8	9,8997	1,1
384	08/11/2013 08.00	9,8481	-3,7	19,0	9,8911	-1,0	9,9005	1,9
385	11/11/2013 11.00	9,8475	-4,3	15,0	9,8906	-1,5	9,9001	1,5
386	13/11/2013 08.00	9,8476	-4,1	17,0	9,8909	-1,1	9,9003	1,7
387	15/11/2013 07.45	9,8479	-3,8	16,0	9,8909	-1,2	9,9007	2,0
388	18/11/2013 13.45	9,8475	-4,3	20,0	9,8908	-1,2	9,9002	1,6
389	20/11/2013 07.45	9,8476	-4,1	17,0	9,8909	-1,1	9,9004	1,8
390	25/11/2013 08.00	9,8481	-3,7	10,0	9,8912	-0,8	9,9004	1,8
391	27/11/2013 08.15	9,8479	-3,9	7,0	9,8909	-1,1	9,9003	1,7
392	29/11/2013 08.30	9,8478	-4,0	10,0	9,8909	-1,1	9,9003	1,7



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



GRAFICO

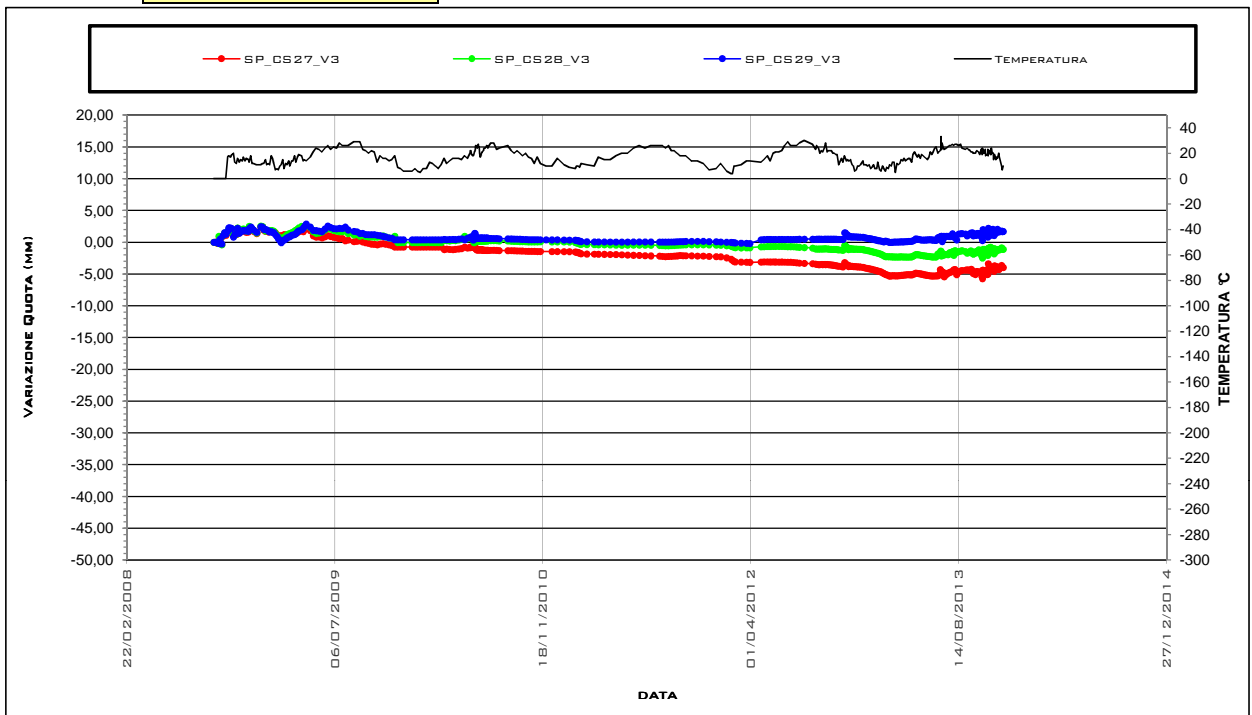
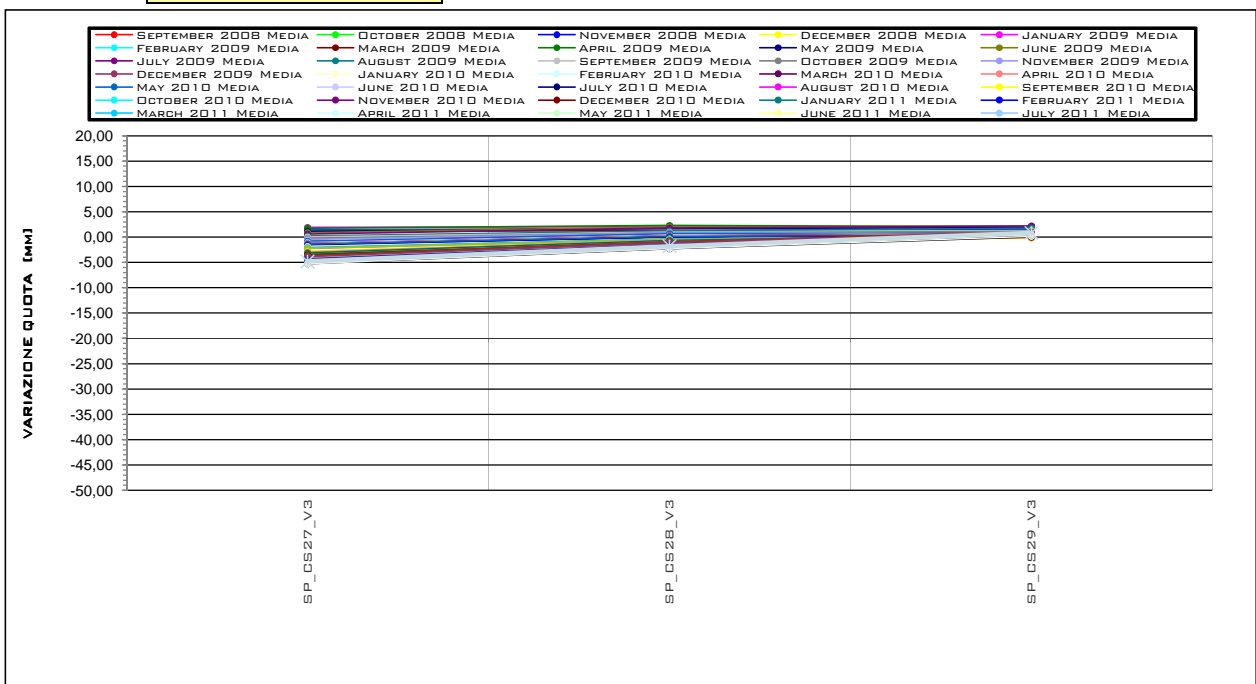


GRAFICO ISOCRONE





Ubicazione STAZIONE SAN PASQUALE

Opera \ Villa Comunale Cassa Armonica

Nome Allineamento Topografico Caposaldo

Data posa in opera 07/05/2013

Data lettura di zero 07/05/2013

Ultima Misura 91 **in data** 29/11/2013

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]
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	11,2033	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
70	28/10/2013 07.45	11,2025	0,4	20,0	11,2085	0,4	11,2063	0,8	11,2083	0,4
71	28/10/2013 15.30	11,2024	0,2	22,0	11,2083	0,2	11,2061	0,6	11,2082	0,3
72	29/10/2013 07.45	11,2024	0,2	20,0	11,2083	0,2	11,2061	0,6	11,2082	0,3
73	29/10/2013 15.30	11,2027	0,5	22,0	11,2086	0,5	11,2065	1,0	11,2085	0,6
74	30/10/2013 07.45	11,2025	0,3	19,0	11,2085	0,3	11,2060	0,5	11,2081	0,1
75	30/10/2013 15.30	11,2026	0,5	23,0	11,2086	0,5	11,2062	0,7	11,2083	0,4
76	31/10/2013 08.15	11,2024	0,2	19,0	11,2084	0,2	11,2060	0,5	11,2081	0,1
77	31/10/2013 15.15	11,2025	0,3	24,0	11,2084	0,3	11,2062	0,7	11,2083	0,4
78	02/11/2013 09.00	11,2024	0,3	21,0	11,2085	0,4	11,2062	0,7	11,2083	0,3
79	04/11/2013 08.00	11,2025	0,3	20,0	11,2086	0,4	11,2062	0,7	11,2082	0,3
80	05/11/2013 14.00	11,2025	0,3	20,0	11,2085	0,3	11,2062	0,7	11,2081	0,2
81	06/11/2013 07.45	11,2027	0,6	15,0	11,2086	0,4	11,2063	0,7	11,2082	0,2
82	07/11/2013 08.15	11,2020	-0,2	18,0	11,2080	-0,1	11,2056	0,0	11,2076	-0,3
83	08/11/2013 08.00	11,2026	0,4	19,0	11,2086	0,5	11,2062	0,7	11,2082	0,3
84	11/11/2013 11.00	11,2022	0,0	15,0	11,2082	0,0	11,2059	0,4	11,2079	0,0
85	13/11/2013 08.00	11,2024	0,2	17,0	11,2084	0,2	11,2062	0,7	11,2082	0,2
86	15/11/2013 07.45	11,2019	-0,3	16,0	11,2079	-0,3	11,2062	0,7	11,2081	0,1
87	18/11/2013 13.45	11,2021	0,0	20,0	11,2081	-0,1	11,2060	0,4	11,2080	0,1
88	20/11/2013 07.45	11,2022	0,0	17,0	11,2083	0,2	11,2061	0,6	11,2080	0,0
89	25/11/2013 08.00	11,2028	0,6	10,0	11,2089	0,7	11,2066	1,0	11,2085	0,6
90	27/11/2013 08.15	11,2024	0,2	7,0	11,2084	0,3	11,2064	0,9	11,2083	0,4
91	29/11/2013 08.30	11,2025	0,3	10,0	11,2086	0,5	11,2062	0,7	11,2082	0,3

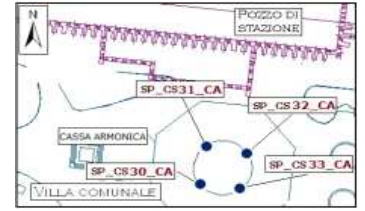
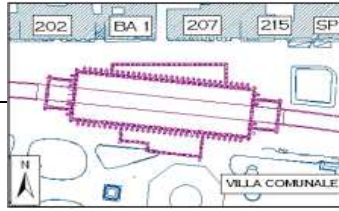


UBICAZIONE

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

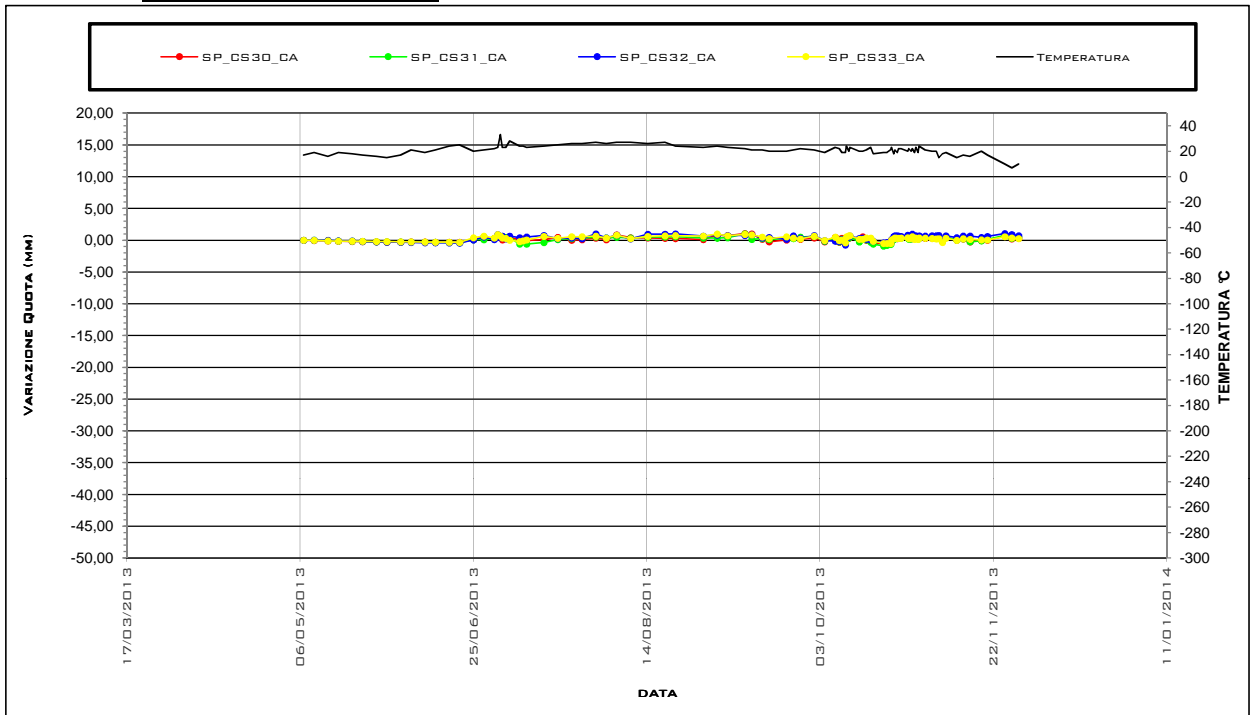
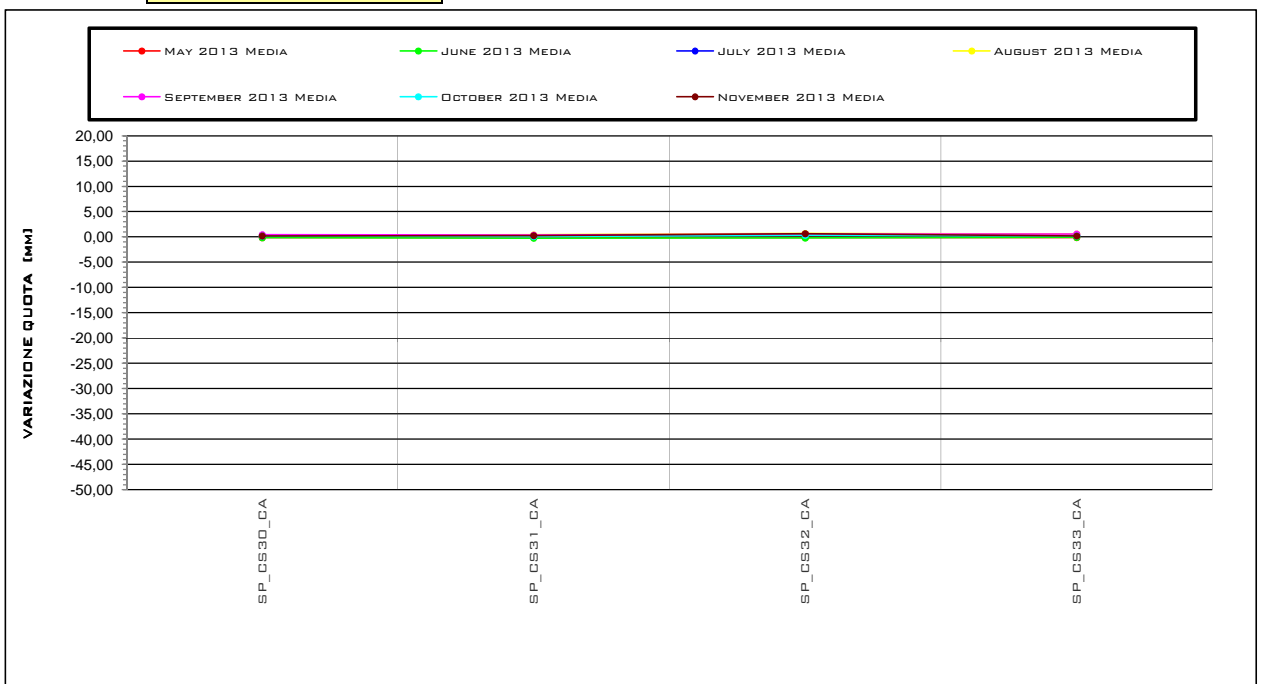


GRAFICO ISOCRONE



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