

**Confronto delle soluzioni geodetiche degli spostamenti cosismici
dell'evento 090406, 01:32 stimati dai dati GPS permanenti e
semipermanenti**

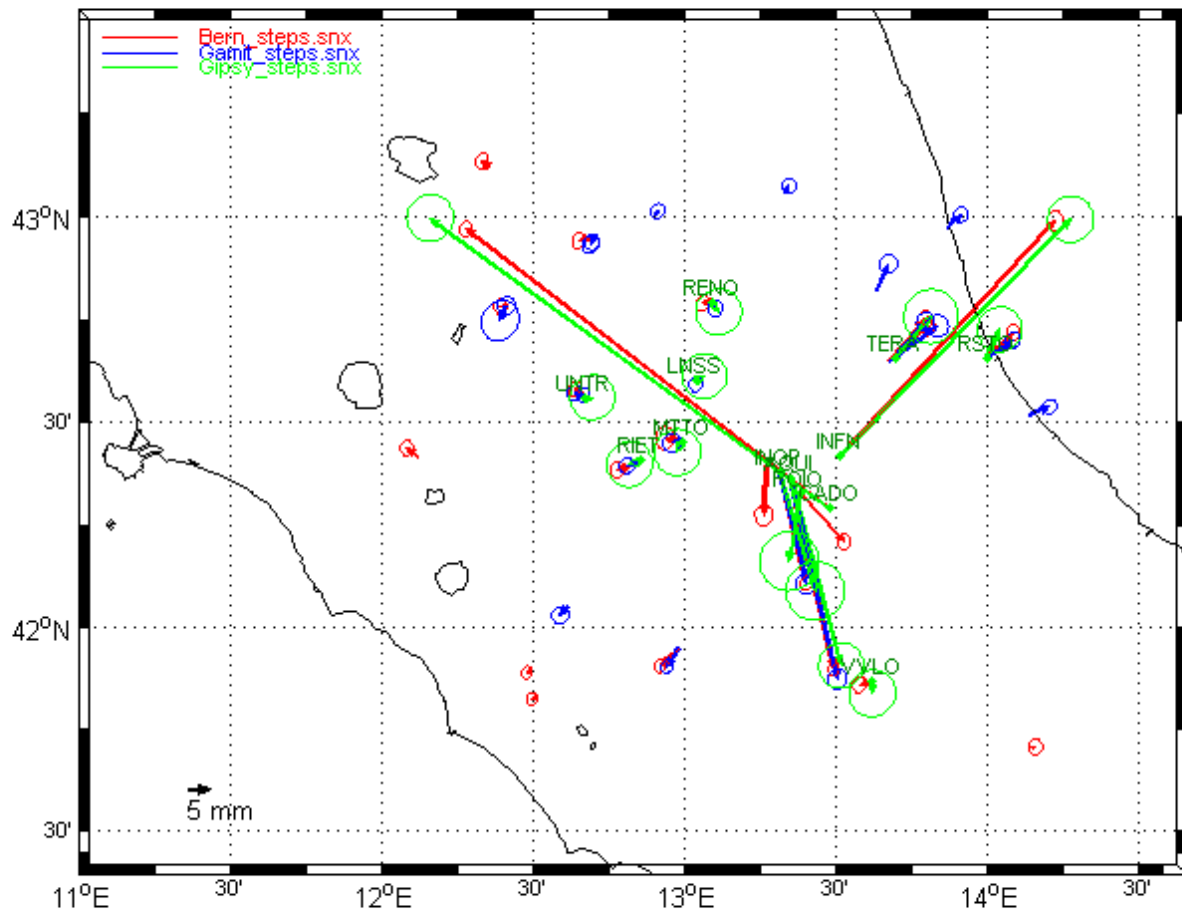
INGV, GPS analysis team

roberto.devoti@ingv.it

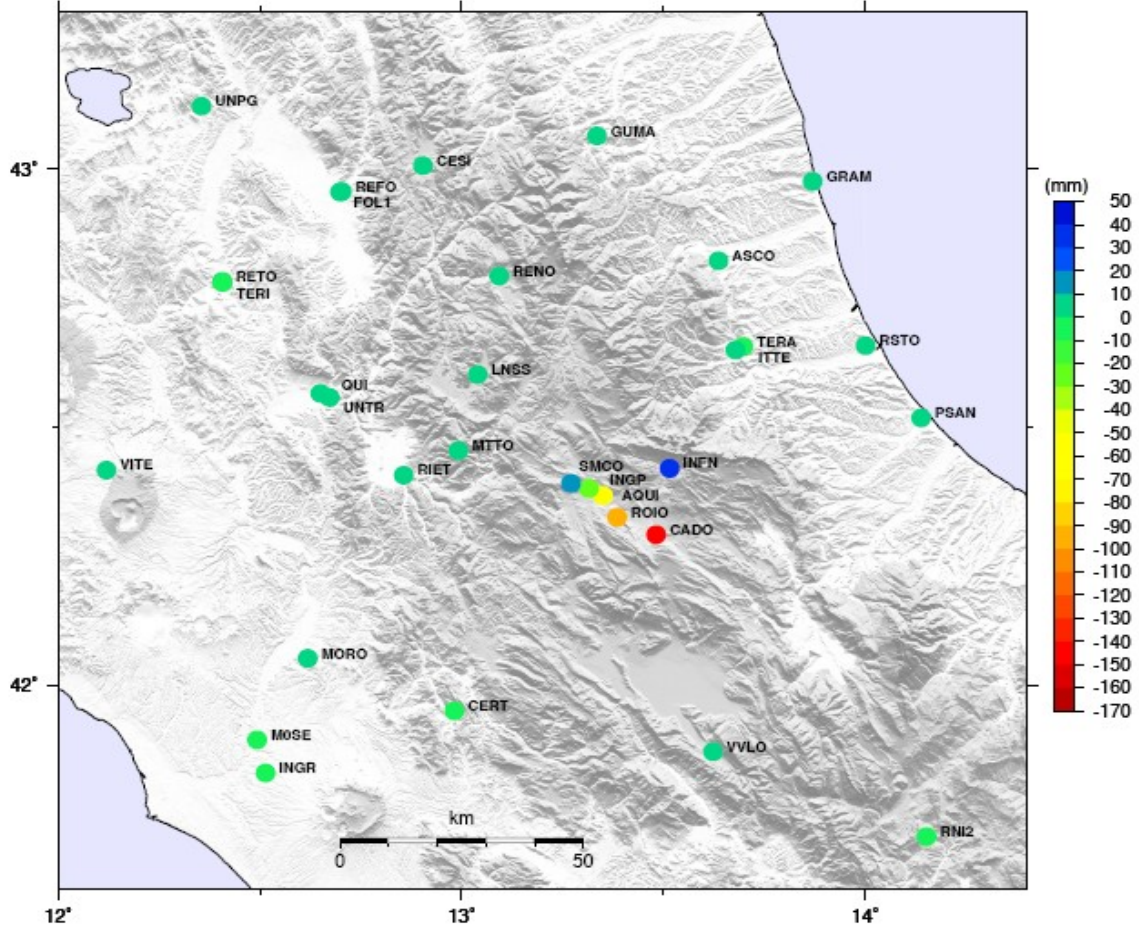
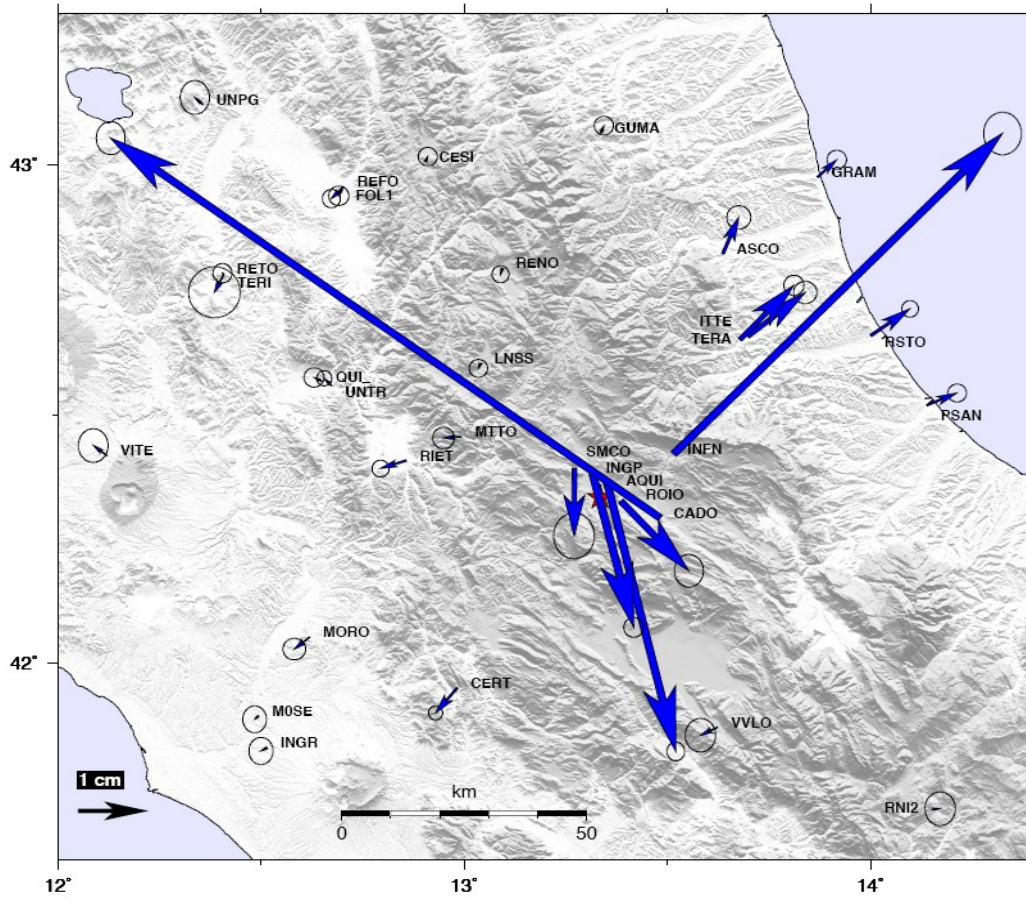
Roma, 10 aprile 2009, ver. 1

Confronto delle soluzioni “Bernese” (rosso), “Gamt” (blu) e “Gipsy” (verde):

I siti semi-permanenti sono: CADO (Castello d’Ocre), ROIO (Roio) e SMCO (S. Marco) che sono in acquisizione dal giorno 2 aprile scorso, tutti gli altri sono siti GPS permanenti di diverse reti: RING (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Univ Perugia, ASI (Agenzia Spaziale Italiana). E’ stata inclusa anche la stazione INFN di proprietà D.P.C. Serv. Sismico Nazionale, sez. Geodetica (R. Giuliani e M. Mattone).



Soluzione di consenso, ottenuta con una media ponderata delle 3 soluzioni. Le ellissi di errore sono al livello di confidenza del 68% (1-sigma).



Valori numerici degli spostamenti cosismici stimati con dati GPS

SITE ID	lon °	lat °	East mm	sigE mm	North mm	sigN mm	Up mm	sigUp mm
ROIO	13.3859	42.3268	10.0315	2.1496	-11.3585	2.6802	-99.5304	11.0391
AQUI	13.3502	42.3683	10.2283	1.3256	-44.1132	1.5407	-60.0981	5.8227
INFN	13.5158	42.4208	48.5552	2.8078	52.1664	3.4838	30.2372	12.1985
INGP	13.3156	42.3825	6.0931	1.4757	-25.0838	1.6156	-21.7215	6.9667
LNSS	13.0403	42.6028	-0.3270	1.3707	-0.8018	1.4603	2.2768	5.5670
MTTO	12.9927	42.4555	-2.6391	1.6099	-0.1943	1.7604	0.4783	7.1739
CADO	13.4826	42.2926	-81.1910	2.1462	61.7977	2.7107	-149.8861	10.5355
RENO	13.0931	42.7928	-0.2392	1.2583	-0.9575	1.3866	6.9429	5.2152
RIET	12.8571	42.4076	-3.7886	1.2692	-1.2775	1.3748	3.0948	5.1630
RSTO	14.0015	42.6584	5.7508	1.2333	4.3596	1.3655	0.4662	5.4270
TERA	13.6981	42.6571	8.4756	1.7365	7.1283	1.8311	-0.9998	7.9459
UNTR	12.6738	42.5587	-1.1183	1.1320	1.1661	1.2361	2.2501	4.6073
VVLO	13.6232	41.8696	-2.5024	2.2522	-1.2848	2.7470	7.1447	11.2641
CERT	12.9818	41.9491	-3.1523	1.0345	-4.0365	1.1502	-0.7675	4.7027
INGR	12.5148	41.8281	-0.9268	1.7963	-0.5176	2.2231	-1.5897	11.1697
ITTE	13.6794	42.6504	7.9240	1.4878	8.8378	1.6696	7.4758	6.6985
MOSE	12.4933	41.8931	-0.5685	1.7615	-0.5804	2.1871	-2.0946	8.4181
REFO	12.7035	42.9557	-1.8461	1.3328	-1.9232	1.4933	2.5453	5.9113
RETO	12.4069	42.7823	-0.1364	1.4073	0.0970	1.5727	2.0552	6.2730
RNI2	14.1524	41.7035	1.1525	2.2645	0.0727	2.7663	-1.6443	14.8542
SMCO	13.2708	42.3927	-0.0389	3.0244	-11.0138	3.7367	11.4803	23.3452
UNPG	12.3557	43.1194	-1.1517	2.1799	1.1404	2.7610	0.0133	11.0488
VITE	12.1195	42.4176	-1.9889	2.2108	1.6603	2.7551	2.1317	10.6253
ASCO	13.6369	42.8224	2.3290	1.7878	5.8929	1.9111	3.2270	7.8289
CESI	12.9046	43.0050	0.3229	1.4314	0.8871	1.4982	6.6366	6.2686
FOL1	12.6988	42.9549	-0.4754	1.5040	-1.4096	1.5801	4.5555	6.1235
GRAM	13.8705	42.9755	2.7961	1.4377	2.7900	1.5421	3.8268	6.2981
GUMA	13.3352	43.0628	0.5006	1.4243	1.1925	1.5228	2.9946	5.8524
MORO	12.6191	42.0525	-2.2654	1.6794	-1.9742	1.7633	3.3131	7.0024
PSAN	14.1390	42.5188	4.4584	1.3865	2.0047	1.4712	2.4357	5.8615
QUI_	12.6495	42.5669	-1.1634	1.4953	0.6364	1.5780	4.3515	7.7603
TERI	12.4079	42.7808	-1.3957	3.8465	-2.9019	4.1611	-0.1587	6.0550